



Europäisches  
Patentamt

European  
Patent Office

Office européen  
des brevets

# Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

07 | 2021

17.02.2021

3 772 877 - 3 780 932

## A Inhalt

## A Contents

## A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

<b>I.</b>	<b>Veröffentlichte Anmeldungen</b>	17	<b>I.</b>	<b>Published Applications</b>	17	<b>I.</b>	<b>Demandes publiées</b>	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	741	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	741	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	741
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	1264	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	1264	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	1264
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	1264	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	1264	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	1264
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	1272	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	1272	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	1272
I.2	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	1272	I.2	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	1272	I.2	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	1272
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	1333	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	1333	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	1333
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	1420	I.7	Date of filing of request for examination	1420	I.7	Date de présentation de la requête en examen	1420
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	1472	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	1472	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	1472
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	1475	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	1475	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	1475
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	1478	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	1478	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	1478
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	1491	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	1491	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	1491
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	1491	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	1491	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	1491
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	1491	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	1491	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	1491
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	1491	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	1491	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	1491
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	1491	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	1491	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	1491
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	1491	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	1491	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	1491
I.11(1)	Lizenzen	1491	I.11(1)	Licences	1491	I.11(1)	Licences	1491
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	1492	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	1492	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	1492

<b>I.12</b>	<b>Änderungen und Korrekturen</b>	1493	<b>I.12</b>	<b>Alterations and Corrections</b>	1493	<b>I.12</b>	<b>Modifications et corrections</b>	1493
<b>I.12(1)</b>	<b>Internationale Patentklassifikation</b>	1493	<b>I.12(1)</b>	<b>International Patent Classification</b>	1493	<b>I.12(1)</b>	<b>Classification internationale des brevets</b>	1493
<b>I.12(2)</b>	<b>Verfahrenssprache</b>	1521	<b>I.12(2)</b>	<b>Procedure language</b>	1521	<b>I.12(2)</b>	<b>Langue de procédure</b>	1521
<b>I.12(3)</b>	<b>Anmeldetag</b>	1521	<b>I.12(3)</b>	<b>Date of filing</b>	1521	<b>I.12(3)</b>	<b>Date de dépôt</b>	1521
<b>I.12(4)</b>	<b>Sprache der Einreichung</b>	1521	<b>I.12(4)</b>	<b>Language of filing</b>	1521	<b>I.12(4)</b>	<b>Langue de dépôt</b>	1521
<b>I.12(5)</b>	<b>Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung</b>	1522	<b>I.12(5)</b>	<b>Priority date, priority country, priority application number</b>	1522	<b>I.12(5)</b>	<b>Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité</b>	1522
<b>I.12(6)</b>	<b>Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten</b>	1522	<b>I.12(6)</b>	<b>Designated Contracting States and Extension/Validation States</b>	1522	<b>I.12(6)</b>	<b>Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés</b>	1522
<b>I.12(7)</b>	<b>Bezeichnung der Erfindung</b>	1734	<b>I.12(7)</b>	<b>Title of the invention</b>	1734	<b>I.12(7)</b>	<b>Titre de l'invention</b>	1734
<b>I.12(8)</b>	Anmelder (Name/Anschrift)	—	<b>I.12(8)</b>	Applicant (name/address)	—	<b>I.12(8)</b>	Demandeur (nom/adresse)	—
<b>I.12(9)</b>	<b>Anmelder (Rechtsübergang)</b>	1750	<b>I.12(9)</b>	<b>Applicant (transfer of rights)</b>	1750	<b>I.12(9)</b>	<b>Demandeur (transfert de droits)</b>	1750
<b>I.12(10)</b>	<b>Erfinder</b>	1759	<b>I.12(10)</b>	<b>Inventor</b>	1759	<b>I.12(10)</b>	<b>Inventeur</b>	1759
<b>I.12(11)</b>	Früher eingereichte Anmeldung	—	<b>I.12(11)</b>	Previously filed application	—	<b>I.12(11)</b>	Demande déposée antérieurement	—
<b>I.12(12)</b>	<b>Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung</b>	1776	<b>I.12(12)</b>	<b>Date and kind of publication of the European patent application</b>	1776	<b>I.12(12)</b>	<b>Date et type de la publication de la demande de brevet européen</b>	1776
<b>I.12(13)</b>	<b>Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer</b>	1776	<b>I.12(13)</b>	<b>International application number, International publication number</b>	1776	<b>I.12(13)</b>	<b>Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale</b>	1776
<b>I.12(14)</b>	<b>Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)</b>	1776	<b>I.12(14)</b>	<b>Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)</b>	1776	<b>I.12(14)</b>	<b>Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)</b>	1776
<b>I.12(15)</b>	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	<b>I.12(15)</b>	Application number / publication number of the parent application	—	<b>I.12(15)</b>	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
<b>I.12(16)</b>	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	<b>I.12(16)</b>	Separate publication of the European search report	—	<b>I.12(16)</b>	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
<b>I.12(17)</b>	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	—	<b>I.12(17)</b>	Drawing up of a supplementary European search report	—	<b>I.12(17)</b>	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	—
<b>I.12(18)</b>	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	<b>I.12(18)</b>	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	<b>I.12(18)</b>	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
<b>I.12(19)</b>	<b>Tag der Stellung eines Prüfungsantrags</b>	1778	<b>I.12(19)</b>	<b>Date of filing of request for examination</b>	1778	<b>I.12(19)</b>	<b>Date de présentation de la requête en examen</b>	1778
<b>I.12(20)</b>	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	<b>I.12(20)</b>	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	<b>I.12(20)</b>	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
<b>I.12(21)</b>	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	<b>I.12(21)</b>	Date on which the European patent application was refused	—	<b>I.12(21)</b>	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
<b>I.12(22)</b>	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	<b>I.12(22)</b>	Date on which the European patent application was withdrawn	—	<b>I.12(22)</b>	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
<b>I.12(23)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt</b>	1778	<b>I.12(23)</b>	<b>Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn</b>	1778	<b>I.12(23)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée</b>	1778
<b>I.12(24)</b>	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	<b>I.12(24)</b>	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	<b>I.12(24)</b>	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
<b>I.12(25)</b>	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	<b>I.12(25)</b>	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	<b>I.12(25)</b>	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
<b>I.12(26)</b>	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	<b>I.12(26)</b>	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	<b>I.12(26)</b>	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
<b>I.12(27)</b>	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	<b>I.12(27)</b>	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	<b>I.12(27)</b>	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
<b>I.12(28)</b>	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	<b>I.12(28)</b>	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	<b>I.12(28)</b>	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
<b>I.12(29)</b>	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	<b>I.12(29)</b>	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	<b>I.12(29)</b>	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
<b>I.12(30)</b>	Lizenzen	—	<b>I.12(30)</b>	Licences	—	<b>I.12(30)</b>	Licences	—
<b>I.12(31)</b>	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	<b>I.12(31)</b>	Legal means of execution or other rights in rem	—	<b>I.12(31)</b>	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
<b>I.12(32)</b>	Verschiedenes	—	<b>I.12(32)</b>	Miscellaneous	—	<b>I.12(32)</b>	Divers	—
<b>I.12(33)</b>	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	<b>I.12(33)</b>	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	<b>I.12(33)</b>	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>I.12(34)</b>	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	<b>I.12(34)</b>	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	<b>I.12(34)</b>	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

<b>II.</b>	<b>Erteilte Patente</b>	1779	<b>II.</b>	<b>Granted patents</b>	1779	<b>II.</b>	<b>Brevets délivrés</b>	1779
<b>II.1(1)</b>	<b>Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation</b>	1779	<b>II.1(1)</b>	<b>European patents, arranged in accordance with the international patent classification</b>	1779	<b>II.1(1)</b>	<b>Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets</b>	1779
<b>II.1(2)</b>	<b>Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation</b>	2223	<b>II.1(2)</b>	<b>Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification</b>	2223	<b>II.1(2)</b>	<b>Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets</b>	2223
<b>II.1(3)</b>	<b>Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation</b>	2226	<b>II.1(3)</b>	<b>Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification</b>	2226	<b>II.1(3)</b>	<b>Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets</b>	2226
<b>II.2(1)</b>	<b>Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern</b>	2227	<b>II.2(1)</b>	<b>European patents, arranged by publication number</b>	2227	<b>II.2(1)</b>	<b>Brevets européens, classés selon les numéros de publication</b>	2227
<b>II.2(2)</b>	<b>Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern</b>	2260	<b>II.2(2)</b>	<b>Amended European patents (B2), arranged by publication number</b>	2260	<b>II.2(2)</b>	<b>Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication</b>	2260
<b>II.2(3)</b>	<b>Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern</b>	2260	<b>II.2(3)</b>	<b>Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number</b>	2260	<b>II.2(3)</b>	<b>Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication</b>	2260
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
<b>II.5</b>	<b>Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)</b>	2261	<b>II.5</b>	<b>Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))</b>	2261	<b>II.5</b>	<b>Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)</b>	2261
<b>II.6(1)</b>	<b>Einspruch</b>	3745	<b>II.6(1)</b>	<b>Opposition</b>	3745	<b>II.6(1)</b>	<b>Opposition</b>	3745
<b>II.6(2)</b>	<b>Kein Einspruch eingelegt</b>	3751	<b>II.6(2)</b>	<b>No opposition filed</b>	3751	<b>II.6(2)</b>	<b>Il n'a pas été fait opposition</b>	3751
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
<b>II.7(3)</b>	<b>Widerruf des europäischen Patents</b>	3786	<b>II.7(3)</b>	<b>Revocation of the European patent</b>	3786	<b>II.7(3)</b>	<b>Révocation du brevet européen</b>	3786
<b>II.7(4)</b>	<b>Zurückweisung des Einspruchs</b>	3786	<b>II.7(4)</b>	<b>Rejection of the opposition</b>	3786	<b>II.7(4)</b>	<b>Rejet de l'opposition</b>	3786
<b>II.7(5)</b>	<b>Einstellung des Einspruchsverfahrens</b>	3786	<b>II.7(5)</b>	<b>Termination of opposition procedure</b>	3786	<b>II.7(5)</b>	<b>Clôture de la procédure d'opposition</b>	3786
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
<b>II.9(3)</b>	<b>Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142</b>	3787	<b>II.9(3)</b>	<b>Date of interruption in the case referred to in Rule 142</b>	3787	<b>II.9(3)</b>	<b>Date de l'interruption dans le cas de la règle 142</b>	3787
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
<b>II.10(1)</b>	<b>Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a</b>	3787	<b>II.10(1)</b>	<b>Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a</b>	3787	<b>II.10(1)</b>	<b>Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a</b>	3787
<b>II.10(2)</b>	<b>Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a</b>	3787	<b>II.10(2)</b>	<b>Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a</b>	3787	<b>II.10(2)</b>	<b>Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a</b>	3787
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>II.12</b>	<b>Änderungen und Korrekturen</b>	3788	<b>II.12</b>	<b>Alterations and Corrections</b>	3788	<b>II.12</b>	<b>Modifications et corrections</b>	3788
<b>II.12(1)</b>	<b>Internationale Patentklassifikation</b>	3788	<b>II.12(1)</b>	<b>International Patent Classification</b>	3788	<b>II.12(1)</b>	<b>Classification internationale des brevets</b>	3788
<b>II.12(2)</b>	<b>Verfahrenssprache</b>	3788	<b>II.12(2)</b>	<b>Procedure language</b>	3788	<b>II.12(2)</b>	<b>Langue de procédure</b>	3788
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
<b>II.12(6)</b>	<b>Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten</b>	3788	<b>II.12(6)</b>	<b>Designated Contracting States and Extension/Validation States</b>	3788	<b>II.12(6)</b>	<b>Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés</b>	3788
<b>II.12(7)</b>	<b>Bezeichnung der Erfindung</b>	3788	<b>II.12(7)</b>	<b>Title of the invention</b>	3788	<b>II.12(7)</b>	<b>Titre de l'invention</b>	3788
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
<b>II.12(9)</b>	<b>Patentinhaber (Rechtsübergang)</b>	3788	<b>II.12(9)</b>	<b>Proprietor of patent (transfer of rights)</b>	3788	<b>II.12(9)</b>	<b>Titulaire du brevet (transfert de droits)</b>	3788



<b>II.12(10) Erfinder</b>	3790	<b>II.12(10) Inventor</b>	3790	<b>II.12(10) Inventeur</b>	3790
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
<b>II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)</b>	3791	<b>II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)</b>	3791	<b>II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)</b>	3791
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
<b>II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)</b>	3791	<b>II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)</b>	3791	<b>II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)</b>	3791
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
<b>II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat</b>	3792	<b>II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State</b>	3792	<b>II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant</b>	3792
<b>II.12(18) Einspruch</b>	3795	<b>II.12(18) Opposition</b>	3795	<b>II.12(18) Opposition</b>	3795
<b>II.12(19) Kein Einspruch eingelegt</b>	3796	<b>II.12(19) No opposition filed</b>	3796	<b>II.12(19) Il n'a pas été fait opposition</b>	3796
<b>II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs</b>	3796	<b>II.12(20) Rejection of the opposition</b>	3796	<b>II.12(20) Rejet de l'opposition</b>	3796
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
<b>II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt</b>	3796	<b>II.12(24) Opposition deemed not to have been filed</b>	3796	<b>II.12(24) Opposition réputée non formée</b>	3796
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten</b>	3797	<b>III. Further details re patent applications and granted patents</b>	3797	<b>III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés</b>	3797
<b>III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber</b>	3797	<b>III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor</b>	3797	<b>III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires</b>	3797
<b>III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129</b>	3892	<b>III.2 Public notification under Rule 129</b>	3892	<b>III.2 Signification publique, conformément à la règle 129</b>	3892
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	—	III.3 Reprints after corrections	—	III.3 Réimpressions en raison de corrections	—

## B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

## B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

## B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## C INID-Codes

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

### (10) Kennzeichnung des Dokuments

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

### (20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

### (30) Prioritätsangaben

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

## C INID Codes

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

### (10) Document identification

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

### (20) Domestic filing data

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

### (30) Priority Data

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

## C Codes INID

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

### (10) Identification du document

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

### (20) Données concernant le dépôt national

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

### (30) Données relatives à la priorité

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

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

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



## D Zusätzliche Angaben

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

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

### I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

#### Abschnitt I.1(1)

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

#### Abschnitt I.1(2)

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

#### Abschnitt I.1(3)

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

#### Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

#### Abschnitt I.1(5)

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

#### Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

#### Abschnitt I.2

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

#### Abschnitt I.6

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

#### Abschnitt I.7

Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

## D Supplementary Details

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

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

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

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

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

#### Section I.1(1)

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

#### Section I.1(2)

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

#### Section I.1(3)

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

#### Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

#### Section I.1(5)

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

#### Section I.1(6)

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

#### Section I.2

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

#### Section I.6

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

#### Section I.7

Date of receipt of request for examination

## D Informations supplémentaires

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

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

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

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

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

#### Section I.1(1)

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

#### Section I.1(2)

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

#### Section I.1(3)

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

#### Section I.1(4)

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

#### Section I.1(5)

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

#### Section I.1(6)

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

#### Section I.2

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

#### Section I.6

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

#### Section I.7

Date de réception de la requête en examen



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

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

## II. Erteilte europäische Patente

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

### Abschnitt II.1(1)

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

### Abschnitt II.1(2)

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

### Abschnitt II.1(3)

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

### Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

### Abschnitt II.6(1)

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

### Abschnitt II.7(1)

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

### Abschnitt II.7(2)

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

### Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

### Abschnitt II.7(4)

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

### Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

### Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

### Abschnitt II.8(2)

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

### Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

### Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

### Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

### Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

## II. Granted European Patents

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

### Section II.1(1)

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

### Section II.1(2)

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

### Section II.1(3)

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

### Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

### Section II.6(1)

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

### Section II.7(1)

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

### Section II.7(2)

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

### Section II.7(3)

Date of revocation decision

### Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

### Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

### Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

### Section II.8(2)

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

### Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

### Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

### Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

### Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

## II. Brevets européens délivrés

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

### Section II.1(1)

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

### Section II.1(2)

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

### Section II.1(3)

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

### Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

### Section II.6(1)

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

### Section II.7(1)

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

### Section II.7(2)

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

### Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

### Section II.7(4)

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

### Section II.7(5)

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

### Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

### Section II.8(2)

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

### Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

### Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

### Section II.9(3)

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

### Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01B 1/04** (11) **3 772 877 A1\***  
**A01D 11/06**

(25) En (26) En  
(21) 18783381.9 (22) 25.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075906 25.09.2018  
(87) WO 2019/185180 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 DE 102018002500  
(54) • **GARTENWERKZEUG**  
• **GARDENING TOOL**  
• **OUTIL DE JARDINAGE**  
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE  
(72) KOHL, Peter, 89257 Illertissen, DE  
(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

**A01B 1/24** → (51) **A63B 57/50**

(51) **A01B 33/06** (11) **3 772 878 A1\***  
**A01B 33/08** **A01B 33/10**

(25) It (26) En  
(21) 19724620.0 (22) 15.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/053084 15.04.2019  
(87) WO 2019/198062 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 IT 201800004472  
(54) • **KREISELEGGÉ**  
• **ROTARY HARROW**  
• **HERSE ROTATIVE**  
(71) Colombino, Marco, Viale Mazzini 100, 12032 Barge (CN), IT  
(72) Colombino, Marco, 12032 Barge (CN), IT  
(74) Sach, Greg Robert, STERAF S.r.l. Corso di Porta Romana 132, 20122 Milan, IT

**A01B 33/08** → (51) **A01B 33/06**

**A01B 33/10** → (51) **A01B 33/06**

(51) **A01B 51/02** (11) **3 772 879 A1\***  
**A01M 7/00** **A01B 69/04**  
**A01C 7/20** **A01D 34/00**

(25) De (26) De  
(21) 19718077.1 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058461 04.04.2019  
(87) WO 2019/193080 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 DE 102018108024  
(54) • **AUTONOMES LANDWIRTSCHAFTLICHES TRÄGERFAHRZEUG**  
• **AUTONOMOUS AGRICULTURAL CARRIER VEHICLE**  
• **VÉHICULE PORTEUR AGRICOLE AUTONOME**

(71) Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1, 92421 Schwandorf, DE  
(72) HORSCH, Michael, 92421 Schwandorf, DE  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **A01B 69/00** (11) **3 772 880 A1\***  
**H01Q 1/12** **A01B 79/00**

(25) En (26) En  
(21) 19716578.0 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052660 01.04.2019  
(87) WO 2019/193481 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651449 P  
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN MIT KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN NEBEN EINEN FAHRERHAUS**  
• **AGRICULTURAL MACHINES COMPRISING COMMUNICATION SYSTEMS POSITIONED ADJACENT A CAB**  
• **MACHINES AGRICOLES COMPRENANT DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION ADJACENTS À UNE CABINE**

(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US  
(72) ALLGAIER, Ryan, Tremont, Illinois 61568, US  
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

**A01B 69/04** → (51) **A01B 51/02**

(51) **A01B 79/00** (11) **3 772 881 A1\***  
**G05D 1/02** **A01D 34/00**

(25) En (26) En  
(21) 19714663.2 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058108 29.03.2019  
(87) WO 2019/185930 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 CN 201810291168  
(54) • **SELBSTBEWEGENDE VORRICHTUNG, ARBEITSSYSTEM, AUTOMATISCHES PLANUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR FLÄCHENBERECHNUNG**

- **SELF-MOVING DEVICE, WORKING SYSTEM, AUTOMATIC SCHEDULING METHOD AND METHOD FOR CALCULATING AREA**
- **DISPOSITIF AUTOMOTEUR, SYSTÈME DE TRAVAIL, PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE ZONE**

(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
(72) CAPANNA, Roberto, 36100 Vicenza, IT  
BERLATO, Alessandro, 36013 Piovene Rocchette (VI), IT  
DALFRA, Davide, Villimpenta (MN), IT  
ANDRIOLO, Paolo, 36100 Vicenza, IT  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**A01B 79/00** → (51) **A01B 69/00**

**A01B 79/00** → (51) **G06K 9/00**

**A01B 79/02** → (51) **G06K 9/00**

(51) **A01C 7/08** (11) **3 772 882 A1\***  
(25) De (26) De

(21) 19713776.3 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057487 26.03.2019  
(87) WO 2019/185570 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 DE 102018107422  
(54) • **PNEUMATISCHE VERTEILMASCHINE**  
• **PNEUMATIC SPREADING MACHINE**  
• **DISTRIBUTEUR PNEUMATIQUE**  
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE  
(72) HUEBNER, Benedikt, 32584 Löhne, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A01C 7/20** → (51) **A01B 51/02**

**A01C 11/00** → (51) **A01C 11/02**

(51) **A01C 11/02** (11) **3 772 883 A1\***  
**A01C 11/04** **A01C 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 18717318.2 (22) 06.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058944 06.04.2018  
(87) WO 2019/192737 2019/41 10.10.2019  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPFLANZEN VON SETZLINGEN**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR TRANSPLANTING SEEDLINGS**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSPLANTATION DE SEMIS**  
(71) IG Specials B.V., Middelkampseweg 9, 5311 PC Gameren, NL  
(72) VAN DER EL, Wim, 4233 HN Ameide, NL  
STRUJIK, Wim, 5316 BG Delwijnen, NL  
(74) Hoyng Rokh Monégier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

**A01C 11/04** → (51) **A01C 11/02**



**A01C 15/00** → (51) **G06K 9/00**

**A01C 21/00** → (51) **G06K 9/00**

(51) **A01C 23/04** (11) **3 772 884 A1\***  
**A01G 25/09** **A01G 25/16**  
**B05B 12/12** **C05F 11/08**

(25) En (26) En  
(21) 19776287.5 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024119 26.03.2019  
(87) WO 2019/191130 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649619 P  
(54) • **BEWÄSSERUNGSSYSTEM ZUM AUFBRINGEN EINES AUFBRINGERS MIT EINER MIKROBENKONZENTRATION ZUR ERHÖHUNG DER ERNTEGUTPRODUKTION**  
• **IRRIGATION SYSTEM FOR APPLYING APPLICANT HAVING A MICROBE CONCENTRATION TO ENHANCE CROP PRODUCTION**  
• **SYSTÈME D'IRRIGATION DESTINÉ À APPLIQUER UN AGENT D'APPLICATION AYANT UNE CONCENTRATION DE MICROBES POUR AMÉLIORER LA PRODUCTION DE PLANTES**

(71) Valmont Industries, Inc., 1 Valmont Plaza, Omaha, NE 68154, US  
(72) LARUE, Jacob L., Omaha, Nebraska 68136, US  
(74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 6QB, GB

**A01D 11/06** → (51) **A01B 1/04**

(51) **A01D 17/10** (11) **3 772 885 A1\***  
**B65G 15/52**

(25) De (26) De  
(21) 19721542.9 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059306 11.04.2019  
(87) WO 2019/197552 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 DE 102018108883  
(54) • **SIEBBANDEINHEIT FÜR EINE ERNTE-MASCHINE ODER FÜR EINE ERNTEGUT-TRANSPORTEINHEIT**  
• **SCREENING BELT UNIT FOR A HARVESTING MACHINE OR FOR A CROP TRANSPORTATION UNIT**  
• **UNITÉ TABLIER-CRIBLEUR D'UNE RÉCOLTEUSE OU D'UNE UNITÉ DE TRANSPORT DE PRODUITS DE RÉCOLTE**

(71) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme, DE  
(72) ROSS, Julian, 59889 Eslohe, DE  
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) **A01D 17/10** (11) **3 772 886 A1\***  
**B65G 15/52**

(25) De (26) De  
(21) 19721544.5 (22) 11.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059308 11.04.2019  
(87) WO 2019/197554 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 DE 102018108879  
(54) • **SIEBBANDEINHEIT FÜR EINE ERNTE-MASCHINE, ZUGEHÖRIGE KLAPPENEINHEIT**  
• **SCREENING BELT UNIT FOR A HARVESTING MACHINE AND CORRESPONDING FLAP UNIT**  
• **UNITÉ TABLIER-CRIBLEUR D'UNE RÉCOLTEUSE, UNITÉ CLAPET ASSOCIÉE**  
(71) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme, DE  
(72) ROSS, Julian, 59889 Eslohe, DE  
HALBRÜGGE, Christoph, 49134 Wallenhorst, DE  
GERDES, Josef, 49624 Lönningen, DE  
KRUTHAUP, Franz-Bernd, 49401 Damme, DE  
SCHLEINER, Heinrich, 49076 Osnabrück, DE  
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) **A01D 34/00** (11) **3 772 887 A1\***  
**B60K 1/00** **B60K 7/00**  
**B60G 1/00** **B60G 7/04**  
**B60G 9/02** **B60B 35/00**  
**B60B 35/04** **B60B 35/12**  
**B60B 35/16** **B60B 35/14**  
**B60B 35/14**

(25) En (26) En  
(21) 19716160.7 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058942 09.04.2019  
(87) WO 2019/197397 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 PCT/EP2018/058991  
(54) • **ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ROBOTERS**  
• **ROBOT AND METHOD FOR CONTROLLING THE ROBOT**  
• **ROBOT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT**  
(71) Vitirover, 6 Lieu-dit Simard la Gare, 33330 Saint-Emilion, FR  
(72) DAVID BEAULIEU, Xavier, 33330 SAINT-EMILION, FR  
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **A01D 34/00** (11) **3 772 888 A1\***  
**A01D 34/82** **A01D 75/20**

(25) En (26) En  
(21) 19722293.8 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024893 29.03.2019  
(87) WO 2019/191622 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650677 P  
(54) • **KLINGENSCHUTZ FÜR EINEN ROBOTISCHEN RASENMÄHER**  
• **BLADE GUARD FOR A ROBOT LAWNMOWER**  
• **PROTECTION DE LAME POUR TONDEUSE À GAZON ROBOTISÉE**

(71) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US

(72) PATEL, Shaan, Bedford, Massachusetts 01730, US  
DOUGHTY, Brian, Framingham, Massachusetts 01701, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **A01D 34/00** (11) **3 772 889 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19775102.7 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024866 29.03.2019  
(87) WO 2019/191604 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650851 P  
28.03.2019 US 201916368749  
(54) • **VISUELLER BEOBACHTER EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS ZUR ÜBERWACHUNG GARTENBAULICHER ANBAUBETRIEBE**  
• **VISUAL OBSERVER OF UNMANNED AERIAL VEHICLE FOR MONITORING HORTICULTURAL GROW OPERATIONS**  
• **OBSERVATEUR VISUEL DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE POUR SURVEILLER DES OPÉRATIONS DE CULTURE HORTICOLE**

(71) Iunu, Inc., 558 1st Avenue S. Suite 100, Seattle, Washington 98104, US

(72) KING, Matthew Charles, Seattle, Washington 98104, US

(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

**A01D 34/00** → (51) **A01B 51/02**

**A01D 34/00** → (51) **A01B 79/00**

**A01D 34/00** → (51) **B25J 11/00**

**A01D 34/00** → (51) **G05B 19/042**

(51) **A01D 34/135** (11) **3 772 890 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 20709512.6 (22) 25.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054883 25.02.2020  
(87) WO 2020/187532 2020/39 24.09.2020  
(30) 21.03.2019 DE 202019101622 U  
(54) • **OBERMESSERSCHWINGHEBELFÜHRUNG FÜR OSSZILLIERENDE DOPPELMESSER-SCHNEIDSYSTEME**  
• **UPPER-BLADE ROCKING LEVER GUIDE FOR OSCILLATING DOUBLE-BLADE CUTTING SYSTEMS**  
• **GUIDE DU LEVIER OSCILLANT DE LA LAME SUPÉRIEURE POUR SYSTÈMES DE COUPE OSCILLANTS À DEUX LAMES**

(71) ESM Ennepetaler Schneid- und Mähtechnik GmbH & Co. KG, Kölner Strasse 29, 58256 Ennepetal, DE

(72) NÜRNBERG, Alexander, 58313 Herdecke, DE  
OEHLER, Wolfgang, 51688 Wipperfürth, DE  
WESTERMEIER, Dirk, 58256 Ennepetal, DE



(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB,  
Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

**A01D 34/416** → (51) **A46B 7/08**

(51) **A01D 34/42** (11) **3 772 891 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19712918.2 (22) 13.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056200 13.03.2019  
(87) WO 2019/185348 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 SE 1850357  
(54) • **SCHNEIDWERK FÜR RASENMÄHER, RA-  
SENMÄHER UND VERFAHREN ZUM MÄ-  
HEN EINES RASENS**  
• **LAWNMOWER CUTTING DECK,  
LAWNMOWER, AND METHOD OF  
MOWING A LAWN**  
• **PLATEAU DE COUPE DE TONDEUSE À  
GAZON, TONDEUSE À GAZON ET  
PROCÉDÉ DE TONTE D'UNE PELOUSE**

(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82  
Huskvarna, SE

(72) BERGH, Rickard, 57536 EKSJÖ, SE  
OLOFSSON, Willy, 561 46 HUSKVARNA, SE

**A01D 34/66** → (51) **A01D 34/73**

**A01D 34/68** → (51) **B61L 15/00**

(51) **A01D 34/73** (11) **3 772 892 A1\***  
**A01D 34/66**

(25) En (26) En  
(21) 19786052.1 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/000044 08.04.2019  
(87) WO 2019/195875 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 AU 2018901207  
(54) • **VERBESSERTE SCHNEIDKLINGE**  
• **IMPROVED CUTTING BLADE**  
• **LAME DE COUPE AMÉLIORÉE**

(71) Dimitrakopoulos, Elias, 5 Hillside Street,  
Springvale, VIC 3171, AU  
Dimitrakopoulos, Lambros, 12 Prince Street,  
Springvale, VIC 3171, AU

(72) DIMITRACOPOULOS, Lambros, Springvale  
Victoria 3171, AU

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401  
Copenhagen K, DK

**A01D 34/82** → (51) **A01D 34/00**

**A01D 34/90** → (51) **A46B 7/08**

**A01D 45/00** → (51) **A01H 5/08**

**A01D 75/20** → (51) **A01D 34/00**

(51) **A01F 29/00** (11) **3 772 893 A2\***  
(25) De (26) De  
(21) 19723307.5 (22) 29.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/000090 29.03.2019  
(87) WO 2019/185078 2019/40 03.10.2019

(88) 05.12.2019  
(30) 29.03.2018 DE 202018001660 U  
17.05.2018 DE 202018002431 U

(54) • **BALLENAUFLÖSER UND BALLENAUFLÖ-  
SEVERFAHREN**  
• **BALE BREAKER AND BALE BREAKING  
METHOD**  
• **DISPOSITIF DE DÉSAGRÉGATION DE  
BALLE ET PROCÉDÉ DE DÉSAGRÉGA-  
TION DE BALLE**

(71) Heubatec GmbH, Prager Straße 60, 04317  
Leipzig, DE

(72) ELSNER, Frank, 33649 Bielefeld, DE

(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patent-  
anwälte, Kafferstrasse 15, 81241 München,  
DE

(51) **A01G 9/02** (11) **3 772 894 A1\***  
**A01G 22/63**  
**A01G 24/18**

(25) En (26) En  
(21) 19722927.1 (22) 14.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/062346 14.05.2019  
(87) WO 2019/219683 2019/47 21.11.2019

(30) 15.05.2018 EP 18172489  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KULTI-  
VIERUNG VON TOPFPFLANZEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR CULTI-  
VATING POTTED PLANTS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE  
PLANTES EN POTS**

(71) Knauf Insulation d.o.o., Trata 32, 4220  
Skofja Loka, SI

(72) SONNEVELD, Peter, 2692 DC 's Gravenzan-  
de, NL  
DIJKSHOORN, Jaco, 2675 RH Honselers-  
dijk, NL

MAJKOVIC, Darja, 4220 Skofja Loka, SI  
SUMI, Jure, 1133 Ljubljana, SI

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479  
München, DE

**A01G 9/04** → (51) **A01G 9/24**

**A01G 9/12** → (51) **A01G 31/02**

(51) **A01G 9/16** (11) **3 772 895 A1\***  
**A01G 9/24**  
**A01G 9/20**

(25) It (26) En  
(21) 19723508.8 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2019/050070 04.04.2019  
(87) WO 2019/193617 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 IT 201800004245  
(54) • **ADAPTIVES GEWÄCHSHAUS FÜR BAUM-  
SCHULKULTUREN**  
• **ADAPTIVE GREENHOUSE FOR NURSERY  
CROPS**  
• **SERRE ADAPTATIVE POUR CULTURES  
EN PÉPINIÈRES**

(71) Germina S.r.l., Viale Galileo Galilei 36,  
54033 Carrara, IT

(72) GHIO, Marco, 17051 Genova, IT

(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo,  
11/29, 16121 Genova, IT

**A01G 9/20** → (51) **A01G 9/16**

**A01G 9/20** → (51) **F21K 9/61**

(51) **A01G 9/24** (11) **3 772 896 A1\***  
**A01G 9/04**

(25) En (26) En  
(21) 19716311.6 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057363 25.03.2019  
(87) WO 2019/185503 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 NL 2020665  
27.06.2018 NL 2021188  
(54) • **LUFTVERTEILUNGSKANAL**  
• **AIR DISTRIBUTION CONDUIT**  
• **CONDUITE DE DISTRIBUTION D'AIR**

(71) Van der Hoeven Horticultural Projects B.V.,  
Vrij-Harnasch 124, 2635 BZ Den Hoorn, NL

(72) KICKERT, Vincent Martijn, 2635 BZ Den  
Hoorn, NL

(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consul-  
tancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steen-  
wijk, NL

(51) **A01G 9/24** (11) **3 772 897 A1\***  
(25) NI (26) En  
(21) 19721142.8 (22) 09.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052897 09.04.2019  
(87) WO 2019/197980 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 BE 201805253  
(54) • **ZUCHTRAUM FÜR DIE VERTIKALE  
LANDWIRTSCHAFT**  
• **GROWING SPACE FOR VERTICAL  
FARMING**  
• **ESPACE DE CULTURE POUR AGRICUL-  
TURE VERTICALE**

(71) Etablissements Franz Colruyt NV, Edingen-  
sesteenweg 196, 1500 Halle, BE

(72) BAERT, Kris, 1500 Halle, BE  
VOOREND, Wannes, 1500 Halle, BE

VAN VAERENBERGH, Geert, 1500 Halle, BE  
VERMEIREN, Frederic, 1500 Halle, BE

SCHEPPEMANS, Eve, 1500 Halle, BE  
ROELS, Sarah, 1500 Halle, BE

WILLEMVNS, Karel, 1500 Halle, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House  
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

**A01G 9/24** → (51) **A01G 9/16**

**A01G 9/26** → (51) **A01G 31/04**

**A01G 17/14** → (51) **A01G 31/02**

(51) **A01G 22/45** (11) **3 772 898 A1\***  
**A24B 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 19723857.9 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052839 05.04.2019  
(87) WO 2019/193580 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 US 201815946012  
(54) • **ORIENTALISCHE TABAKHERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN**

- *ORIENTAL TOBACCO PRODUCTION METHODS*
  - *PROCÉDES DE PRODUCTION DE TABAC ORIENTAL*
- (71) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, North Carolina 27101, US
- (72) PARKER, Robert Gary, Burlington, North Carolina 27215, US  
MCELVEEN, Robert Donald, Georgetown, South Carolina 29440, US  
FULFORD, JR., Robert Beardsley, Winston-Salem, North Carolina 27104, US  
DIXON, Christopher Scott, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**A01G 22/63** → (51) **A01G 9/02**

- (51) **A01G 23/08** (11) **3 772 899 A1\***  
**B66C 3/00** **E02F 3/36**
- (25) Fi (26) En  
(21) 19725208.3 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FI 2019/050272 04.04.2019  
(87) WO 2019/193255 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 FI 20185315
- *VOLLROTIERENDE DREHVORRICHTUNG FULLY ROTATING ROTARY DEVICE*
  - *DISPOSITIF ROTATIF ENTIÈREMENT ROTATIF*
- (71) Ketonen, Lauri, Huvilakatu 15, 64100 Kristiinankaupunki, FI
- (72) Ketonen, Lauri, 64100 Kristiinankaupunki, FI
- (74) Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

**A01G 23/08** → (51) **F15B 15/20**

**A01G 24/18** → (51) **A01G 9/02**

**A01G 24/44** → (51) **A01G 9/02**

**A01G 25/00** → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **A01G 25/09** (11) **3 772 900 A1\***  
**A01G 25/16** **B05B 12/02**  
**B05B 12/12**
- (25) En (26) En  
(21) 19777849.1 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/023990 26.03.2019  
(87) WO 2019/191035 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649435 P  
29.03.2018 US 201862649619 P
- *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESPRÜHEN VON BLATT- UND WURZELBEREICHEN VON PFLANZEN*
  - *SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR SPRAYING THE LEAF AND ROOT AREAS OF PLANTS*
  - *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PULVÉRISER LES ZONES DES FEUILLES ET DES RACINES DE PLANTES*
- (71) Valmont Industries, Inc., 1 Valmont Plaza, Omaha, NE 68154, US
- (72) GERDES, Jerry, Omaha, NE 68164, US

- OLSON, Andrew T., Omaha, NE 68130, US  
LARUE, Jacob, Omaha, NE 68136, US
- (74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 6QB, GB

**A01G 25/09** → (51) **A01C 23/04**

- (51) **A01G 25/16** (11) **3 772 901 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19784900.3 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IL 2019/050396 08.04.2019  
(87) WO 2019/198072 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 IL 25866518
- *NUTZPFLANZENKOEFFIZIENTEN UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEWÄSSERUNGSANLEITUNG*
  - *CROP COEFFICIENTS AND USE THEREOF FOR IRRIGATION GUIDANCE*
  - *COEFFICIENTS DE CULTURE ET LEUR UTILISATION POUR LE GUIDAGE D'IRRIGATION*
- (71) Manna Irrigation Ltd., 3657900 Gvat, IL
- (72) BEERI, Ofer, 3006500 Kibbutz Yagur, IL  
MEY-TAL, Shay, 4636705 Herzliya, IL
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

**A01G 25/16** → (51) **A01C 23/04**

**A01G 25/16** → (51) **A01G 25/09**

- (51) **A01G 31/02** (11) **3 772 902 A1\***  
**A01G 9/12** **A01G 17/14**
- (25) En (26) En  
(21) 19774815.5 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/025179 01.04.2019  
(87) WO 2019/191758 2019/40 03.10.2019  
(30) 31.03.2018 US 201862651148 P  
21.05.2018 US 201862674463 P  
06.09.2018 US 201862727838 P  
14.09.2018 US 201862731593 P  
15.03.2019 US 201962819286 P
- *ANPFLANZUNGSSYSTEM*
  - *GROWING SYSTEM*
  - *SYSTÈME DE CULTURE*
- (71) Living Greens Farm, Inc., 1512 30th Street, Faribault, MN 55021, US
- (72) ANDERSON, Dana, Minneapolis, MN 55403, US  
BAUER, Jay Jon, Webster, MN 55088, US
- (74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **A01G 31/04** (11) **3 772 903 A1\***  
**A01G 31/06** **A01G 9/26**

- (25) En (26) En  
(21) 19716681.2 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/023998 26.03.2019  
(87) WO 2019/195027 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201815947551
- *AUTOMATISCHES VERTIKALES LANDWIRTSCHAFTSSYSTEM MIT MOBILEN ROBOTERN*
  - *AUTOMATED VERTICAL FARMING SYSTEM USING MOBILE ROBOTS*
  - *SYSTÈME D'AGRICULTURE VERTICALE AUTOMATISÉ UTILISANT DES ROBOTS MOBILES*
- (71) Alert Innovation Inc., 101 Billerica Avenue Bldg. 3, North Billerica, Massachusetts 01862, US
- (72) LERT, John G. JR., Billerica, Massachusetts 01862, US  
FOSNIGHT, William J., Billerica, Massachusetts 01862, US  
LABA, Jeffrey C., Billerica, Massachusetts 01862, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A01G 31/04** (11) **3 772 904 A1\***  
**A01G 31/06**

- (25) En (26) En  
(21) 19778233.7 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024008 26.03.2019  
(87) WO 2019/191048 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862648032 P
- *ZÜCHTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
  - *GROWING SYSTEM AND METHOD*
  - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CULTURE*
- (71) Silo Farms, LLC, 2733 E. Battlefield Road, 311, Springfield, MO 65804, US
- (72) KUHNS, Bradford, Springfield, MO 65804, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**A01G 31/06** → (51) **A01G 31/04**

(51) **A01H 1/00** (11) **3 772 905 A1\***  
**A01H 1/06** **A01H 5/00**  
**C07K 14/415** **C12N 9/02**  
**C12N 15/11** **C12N 15/29**

- (25) En (26) En  
(21) 19782430.3 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/025881 04.04.2019  
(87) WO 2019/195611 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652623 P
- *FAD2-GENE UND MUTATIONEN*
  - *FAD2 GENES AND MUTATIONS*
  - *GENES FAD2 ET MUTATIONS*
- (71) Cibus US LLC, 6455 Nancy Ridge Drive, San Diego, California 92121, US  
Cibus Europe B.V., Ceresstraat 13, 4811 CA Breda, NL
- (72) GOCAL, Gregory F.W., San Diego, California 92121, US  
KNUTH, Mark, San Diego, California 92121, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (51) **A01H 1/00** (11) **3 772 906 A1\***  
**A01H 5/00** **A01H 5/10**
- (25) En (26) En

(21) 19784553.0 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/027015 11.04.2019  
(87) WO 2019/200118 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657128 P

- (54) • VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON  
LC-PUFA MIT TRANSGENEN BRASSICA-  
PFLANZEN  
• METHOD OF CULTIVATING LC-PUFA  
CONTAINING TRANSGENIC BRASSICA  
PLANTS  
• PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTES  
BRASSICA TRANSGÉNIQUES CONTE-  
NANT DU LC-PUFA

(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road  
West Mail Stop 24, Wayzata, Minnesota  
55391, US

(72) DENG, Xinmin, Eden Prairie, Minnesota  
55347, US  
GRAY, Kristin, Fort Collins, Colorado 80521,  
US  
HASAN, Jakir, Great Falls, Montana 50404,  
US  
HORTON, Keith, Great Falls, Montana  
59404, US

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

(51) **A01H 1/02** (11) **3 772 907 A2\***

(25) En (26) En  
(21) 19833786.7 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) TR 2019/050198 27.03.2019  
(87) WO 2020/013780 2020/03 16.01.2020  
(88) 02.04.2020  
(30) 28.03.2018 TR 201804390

- (54) • DATTELPALMENBESTÄUBER UND PUL-  
VERDISPERGIERER FÜR HOHE BÄUME  
• DATE PALME POLLINATOR AND  
POWDER DISPERSER FOR HIGH TREES  
• POLLINISATEUR ET DISPERSER DE  
POUDRE POUR PALMIER-DATTIER

(71) Alravvi, Omar, Iskenderpasa Mah. Simitçi  
Sakir Sok. Vatan Apt. No:24/2, Fatih/  
Istanbul, TR

(72) AL-RAW , Musaab Omar Mahmood, Fatih,  
Istanbul, TR  
AL-RAW , Osama Mahmood, Fatih, Istanbul,  
TR

ALRAVVI, Omar, Fatih, Istanbul, TR  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent  
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**A01H 1/02** → (51) **A01H 5/08**

(51) **A01H 1/04** (11) **3 772 908 A1\***  
**A01H 5/08** **C07K 14/415**

(25) En (26) En  
(21) 19713079.2 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058155 01.04.2019  
(87) WO 2019/185945 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 EP 18165317

- (54) • QTLS FÜR MEHLTAURESISTENZ IN ME-  
LONE  
• QTLS FOR POWDERY MILDEW  
RESISTANCE IN MELON  
• QTLS POUR LA RÉSISTANCE AU  
MILDIOU PULVÉRULENT CHEZ LE  
MELON

(71) Keygene N.V., P.O. Box 216, 6700 AE  
Wageningen, NL  
(72) RIGOLA, Diana, 6700 AE Wageningen, NL  
HOFSTEDÉ, René Johannes Maria, 6700 AE  
Wageningen, NL  
LASTDRAGER, Magdalena Barbara, 6700 AE  
Wageningen, NL  
CHAIËB, Jamila Maguy, 6700 AE Wagenin-  
gen, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A01H 1/04** (11) **3 772 909 A1\***  
**A01H 5/10** **C12N 15/82**  
**A01H 6/46**

(25) En (26) En  
(21) 19717471.7 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058963 09.04.2019  
(87) WO 2019/197408 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 GB 201805865

- (54) • MIT RESISTENZ GEGEN WEIZENGEL-  
BROST ASSOZIIERTE GENE  
• GENES ASSOCIATED WITH RESISTANCE  
TO WHEAT YELLOW RUST  
• GÈNES ASSOCIÉS À LA RÉSISTANCE À  
LA ROUILLE JAUNE DU BLÉ

(71) JOHN INNES CENTRE, Norwich Research  
Park Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4  
7UH, GB  
Commonwealth Scientific and Industrial  
Research Organisation, Clunies Ross Street,  
Acton, ACT 2601, AU  
The University Of Sydney, Parramatta Road  
The University of Sydney, Sydney, New  
South Wales 2006, AU

(72) UAUY, Cristobal, Norwich Norfolk NR4 7UH,  
GB  
MARCHAL, Clemence, Norwich Norfolk NR4  
7UH, GB

LAGUDAH, Evans, Canberra, Australian  
Capital Territory 2913, AU  
MCINTOSH, Robert, New South Wales  
2570, AU

ZHANG, Jianping, New South Wales 2570,  
AU  
ZHANG, Peng, New South Wales 2570, AU

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

**A01H 1/06** → (51) **A01H 1/00**

**A01H 5/00** → (51) **A01H 1/00**

(51) **A01H 5/08** (11) **3 772 910 A1\***  
**A01H 1/02** **A01D 45/00**

(25) En (26) En  
(21) 19718010.2 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/024986 29.03.2019  
(87) WO 2019/191675 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862650203 P

- (54) • VERBESSERTE PFEFFERPFLANZEN  
• IMPROVED PEPPER PLANTS  
• POIVRIERS AMÉLIORÉS  
(71) The Regents of the University of California,  
1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA  
94607, US

(72) VAN DEYNZE, Allen E., Oakland, California  
94607, US  
HILL, Theresa A., Oakland, California 94607,  
US

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

**A01H 5/08** → (51) **A01H 1/04**

**A01H 5/10** → (51) **A01H 1/00**

**A01H 5/10** → (51) **A01H 1/04**

(51) **A01H 5/12** (11) **3 772 911 A1\***  
**A24B 3/12** **C12N 15/82**  
**A24B 15/10**

(25) En (26) En  
(21) 19713038.8 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057703 27.03.2019  
(87) WO 2019/185699 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 EP 18164769

- (54) • MODULATION ZUR VERRINGERUNG DES  
ZUCKERGEHALTS IN EINER PFLANZE  
• MODULATING REDUCING SUGAR  
CONTENT IN A PLANT  
• MODULATION DE LA TENEUR EN SUCRE  
REDUCTEUR DANS UNE PLANTE

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-  
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) HILFIKER, Aurore, 2000 Neuchâtel, CH  
BOVET, Lucien, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge  
Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

**A01H 5/12** → (51) **A24B 13/00**

**A01H 5/12** → (51) **C12N 15/82**

**A01H 6/46** → (51) **A01H 1/04**

**A01H 6/82** → (51) **A24B 13/00**

**A01H 6/82** → (51) **C12N 15/82**

(51) **A01J 5/01** (11) **3 772 912 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19718862.6 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050330 09.04.2019  
(87) WO 2019/199223 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 SE 1850426

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR  
BEREITSTELLUNG EINES REFERENZ-  
WERTES ZUR STEUERUNG DER KALI-  
BRIERUNG EINES MILCHMENGENMES-  
SERS  
• METHODS AND APPARATUS FOR  
PROVIDING A REFERENCE VALUE TO BE  
USED FOR CONTROLLING THE CALI-  
BRATION OF A MILK METER  
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DESTINÉS À  
FOURNIR UNE VALEUR DE RÉFÉRENCE À  
UTILISER POUR LA RÉGULATION DE



*L'ÉTALONNAGE D'UN COMPTEUR DE LAIT*  
(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE  
(72) PERSSON, Per, 147 21 Tumba, SE  
(74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

**A01J 9/00** → (51) **A01J 11/00**

(51) **A01J 11/00** (11) **3 772 913 A1\***  
**A23C 3/023** **A23C 3/03**  
**A23C 3/04** **A01J 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19720191.6 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050202 04.04.2019  
(87) WO 2019/199161 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 NL 2020759  
(54) • MEHRKANAL-MILCHVERARBEITUNGSSYSTEM, MELKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER TIER-SPEZIFISCHEN MILCHMENGE  
• MULTICHANNEL MILK PROCESSING SYSTEM, MILKING SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING AN ANIMAL-SPECIFIC AMOUNT OF MILK  
• SYSTÈME MULTICANAL DE TRAITEMENT DU LAIT, SYSTÈME DE TRAITE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE QUANTITÉ DE LAIT SPÉCIFIQUE À UN ANIMAL

(71) Direct Dairy Holding B.V., Turfmarkt 11, 8911 KS Leeuwarden, NL  
(72) KUTEYNIKOV, Andrey, 8911 BB Leeuwarden, NL  
SERGEEV, Valentin, 8911 BB Leeuwarden, NL  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**A01J 11/16** → (51) **F04B 43/00**

(51) **A01J 25/13** (11) **3 772 914 A1\***  
**A01J 25/16**  
(25) En (26) En  
(21) 19714228.4 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058552 04.04.2019  
(87) WO 2019/193114 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 EP 18305396  
(54) • KASTEN ZUR REIFUNG EINER KÄSE  
• CRATE FOR THE RIPENING OF A CHEESE  
• CAISSE POUR L'AFFINAGE D'UN FROMAGE  
(71) Royal Bel Leerdammer B.V., Steenovenweg 4, 4145 KK Schoonrewoerd, NL  
(72) MARS, Anthoni Arnold, 7722 JG Dalfsen, NL  
ODIER, David Joseph, 3543 CH Utrecht, NL  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**A01J 25/16** → (51) **A01J 25/13**

(51) **A01K 1/00** (11) **3 772 915 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19717985.6 (22) 02.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050298 02.04.2019  
(87) WO 2019/194728 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 SE 1850383  
(54) • KÜHLSYSTEM ZUM KÜHLEN VON MILCHVIEH  
• A COOLING SYSTEM FOR COOLING DAIRY ANIMALS  
• SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR RAFFRAÎCHIR DES ANIMAUX LAITIERS  
(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE  
(72) PEROVIC, Boris, 147 21 Tumba, SE  
(74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

(51) **A01K 1/015** (11) **3 772 916 A1\***  
**A01K 31/18** **A01K 31/04**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19718905.3 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050665 22.03.2019  
(87) WO 2019/186038 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 FR 1852610  
(54) • BEWEGLICHE ANORDNUNG ZUR AUTONOMEN BELÜFTUNG EINER DEN BODEN EINES GESCHLOSSENEN RAUMES BE-DECKENDEN STREU  
• MOVABLE ASSEMBLY FOR AUTONOMOUSLY AERATING A LITTER COVERING THE GROUND OF AN ENCLOSED SPACE  
• ENSEMBLE MOBILE POUR AERER DE MANIERE AUTONOME UNE LITIÈRE RECOUVRANT LE SOL D'UN ESPACE CLOS

(71) Octopus Robots, 29, Rue Saint-Pierre, 49300 Cholet, FR  
(72) SOMVILLE, Olivier, 49300 Cholet, FR  
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

**A01K 1/03** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A01K 5/02** (11) **3 772 917 A1\***  
**A01K 15/02**

(25) De (26) De  
(21) 18796575.1 (22) 22.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2018/060252 22.10.2018  
(87) WO 2019/191791 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 AT 502822018  
(54) • TIERFUTTERSPENDER  
• ANIMAL FEED DISPENSER  
• DISTRIBUTEUR D'ALIMENTS POUR ANIMAUX  
(71) WINGOLD GmbH, Bauernstrasse 9, 4600 Wels, AT  
(72) HOLZBAUR, Petra, 3400 Klosterneuburg, AT  
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) **A01K 13/00** (11) **3 772 918 A1\***  
(25) NI (26) En  
(21) 18749593.2 (22) 12.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050471 12.07.2018  
(87) WO 2019/194674 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 NL 2020720  
(54) • BÜRSTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BÜRSTEN EINES TIERES SOWIE STALL  
• BRUSHING DEVICE AND METHOD FOR BRUSHING AN ANIMAL, AND A SHED  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE BROSSAGE D'UN ANIMAL, ET ABRRI  
(71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL  
(72) MUNNEKE, Harrold Jan, 3147 PB Maassluis, NL  
SAAD, George Lewis Mikhael, 3147 PB Maassluis, NL  
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

(51) **A01K 13/00** (11) **3 772 919 A1\***  
**A61D 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 19784573.8 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050315 10.04.2019  
(87) WO 2019/195883 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 AU 2018901232  
(54) • TIERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, BLOCK UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG  
• ANIMAL TREATMENT APPARATUS, BLOCK, AND METHOD OF USE  
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'ANIMAL, BLOC ET PROCÉDÉ D'UTILISATION  
(71) Bradshaw, Glenn Andrew, 13 Old Millaa Road, Tarzali QLD 4885, AU  
(72) Bradshaw, Glenn Andrew, Tarzali QLD 4885, AU  
(74) Gallafent, Richard John, Gallafents Ltd 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

**A01K 15/02** → (51) **A01K 5/02**

**A01K 27/00** → (51) **A44B 11/00**

(51) **A01K 29/00** (11) **3 772 920 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19785591.9 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027088 11.04.2019  
(87) WO 2019/200170 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656618 P  
(54) • HAUSTIERBETT  
• PET BED  
• LIT POUR ANIMAL DOMESTIQUE  
(71) Angevine, Faye, 1F., No. 2, Lane 405, Sec 6 Chung Shan N. Rd., Taipei, TW  
(72) Angevine, Faye, Taipei, TW

(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG,  
Kappelestrasse 15, 9492 Eschen, LI

**A01K 29/00** → (51) **A61B 5/103**

**A01K 31/04** → (51) **A01K 1/015**

**A01K 31/18** → (51) **A01K 1/015**

(51) **A01K 43/00** (11) **3 772 921 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19716649.9 (22) 25.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023804 25.03.2019

(87) WO 2019/190946 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 US 201862647976 P

22.01.2019 US 201962795182 P

(54) • *EIERTRANSFERMODUL MIT FREI BE-  
WEGLICHEM AUSWERFER SOWIE ZU-  
GEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*  
• *EGG TRANSFER MODULE HAVING FREE-  
MOVING EJECTOR, AND ASSOCIATED*  
*SYSTEMS AND METHODS*  
• *MODULE DE TRANSFERT D'OEUF*  
*COMPORTANT UN ÉJECTEUR À DÉPLA-  
CEMENT LIBRE, ET SYSTÈMES ET*  
*PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way,  
Parsippany, NJ 07054, US

(72) SHU, William, Dongwook, Durham, NC  
27703, US

WILLIAMS, Christopher, John, Durham, NC  
27703, US

SCHNUPPER, Michael, Glenn, Durham, NC  
27703, US

CLARKE, James, Dennis, Jr., Durham, NC  
27703, US

(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis UK Limited First  
Floor, Birchwood Building Springfield Drive,  
Leatherhead, Surrey KT22 7LP, GB

(51) **A01K 53/00** (11) **3 772 922 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19718924.4 (22) 26.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GR 2019/000024 26.03.2019

(87) WO 2019/186214 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 GR 20180100134

(54) • *FUTTERSPENDER MIT EINEM FUTTER-  
TROG*  
• *FEEDER WITH A FEED TROUGH*  
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DOTÉ*  
*D'UNE AUGÉ D'ALIMENTATION*

(71) Gerogiannis, Aristos, Thesi Pilicho, 19300  
Attikis Aspropyrgos, GR

(72) Gerogiannis, Aristos, 19300 Attikis Aspro-  
pyrgos, GR

(51) **A01K 59/06** (11) **3 772 923 A1\***  
**C11B 11/00**

(25) It (26) En

(21) 19721111.3 (22) 29.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052599 29.03.2019

(87) WO 2019/186487 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 IT 201800004155

(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR REI-  
NIGUNG VON WACHS TIERISCHEN UR-  
SPRUNGS AUS UNERWÜNSCHTEN CHE-  
MIKALIEN*  
• *METHOD AND PLANT FOR PURIFYING*  
*WAX OF ANIMAL ORIGIN FROM*  
*UNDESIRED CHEMICALS*  
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION PERMET-  
TANT DE PURIFIER DE LA CIRE D'ORI-  
GINE ANIMALE À PARTIR DE PRODUITS*  
*CHIMIQUES NON SOUHAITÉS*

(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale  
Aldo Moro 7, 00195 Roma, IT

Consiglio per la ricerca in agricoltura e  
l'analisi dell'economia agraria, Via Po, N. 14,  
00198 Roma, IT

(72) BOI, Michela, 00198 ROMA, IT

CAPOBIANCO, Massimo, 00195 ROMA, IT

COLOMBO, Roberto, 00198 ROMA, IT

NAVACCHIA, Maria Luisa, 00195 ROMA, IT

(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Ca-  
boto, 35, 10129 Torino, IT

(51) **A01K 61/10** (11) **3 772 924 A1\***  
**A01K 63/00**

(25) En (26) En

(21) 19745744.3 (22) 15.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/053091 15.04.2019

(87) WO 2019/198063 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 US 201862657582 P

(54) • *EFFIZIENTE LANDBASIERTE FISCHFARM*  
• *EFFICIENT LAND-BASED FISH FARM*  
• *FERME PISCICOLE TERRESTRE EFFI-  
CACE*

(71) ANDFJORD SALMON AS, 8485 Dverberg,  
Nordland, 8402 Sortland, NO

(72) PETERSEN, Roy Bernt, 8402 Sortland, NO

ERIKSEN, Ben Tommy, 8402 Sortland, NO

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

**A01K 61/90** → (51) **A01K 63/04**

**A01K 63/00** → (51) **A01K 61/10**

(51) **A01K 63/04** (11) **3 772 925 A1\***  
**A01K 61/90**

(25) En (26) En

(21) 19721397.8 (22) 09.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2019/050075 09.04.2019

(87) WO 2019/199176 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 NO 20180482

(54) • *LANDBASIERTE FISCHZUCHTANLAGE*  
• *LAND-BASED FISH REARING PLANT*  
• *INSTALLATION D'ÉLEVAGE DE POIS-  
SONS SUR TERRE*

(71) Nordic Aquafarms AS, Øraveien 2, 1630  
Gamle Fredrikstad, NO

(72) HAALAND, Simen, 1607 Fredrikstad, NO

FJELD, Ketil, 1639 Gamle Fredrikstad, NO

HEIM, Erik, 1362 Hosle, NO

(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817  
Bergen, NO

**A01K 63/04** → (51) **B01F 15/02**

(51) **A01K 67/027** (11) **3 772 926 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19715800.9 (22) 25.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023899 25.03.2019

(87) WO 2019/190990 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 US 201862648197 P

25.06.2018 US 201862689628 P

(54) • *HUMANISIERTE NAGETIERE ZUR PRÜ-  
FUNG VON THERAPEUTISCHEN WIRK-  
STOFFEN*

• *HUMANIZED RODENTS FOR TESTING*  
*THERAPEUTIC AGENTS*

• *RONGEURS HUMANISÉS POUR TESTER*  
*DES AGENTS THÉRAPEUTIQUES*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old  
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-  
6706, US

(72) VORONINA, Vera, Tarrytown, NY 10591, US

MOMONT, Corey, Tarrytown, NY 10591, US

MCWHIRTER, John, Tarrytown, NY 10591,  
US

TU, Naxin, Tarrytown, NY 10591, US

MACDONALD, Lynn, Tarrytown, NY 10591,  
US

MURPHY, Andrew J., Tarrytown, NY 10591,  
US

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

(51) **A01K 67/027** (11) **3 772 927 A1\***  
**C07K 16/00** **C07K 14/74**

(25) En (26) En

(21) 19716639.0 (22) 22.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023609 22.03.2019

(87) WO 2019/190922 2019/40 03.10.2019

(30) 24.03.2018 US 201862647720 P

24.03.2018 US 201862647724 P

(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE NICHT-  
MENSCHLICHE TIERE ZUR ERZEUGUNG*  
*THERAPEUTISCHER ANTIKÖRPER GE-  
GEN PEPTID-MHC-KOMPLEXE, VERFAH-  
REN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DE-  
REN VERWENDUNGEN*

• *GENETICALLY MODIFIED NON-HUMAN*  
*ANIMALS FOR GENERATING THERA-  
PEUTIC ANTIBODIES AGAINST PEPTIDE-  
MHC COMPLEXES, METHODS OF*  
*MAKING AND USES THEREOF*

• *ANIMAUX NON HUMAINS GÉNÉTIQUE-  
MENT MODIFIÉS POUR PRODUIRE DES*  
*ANTICORPS THÉRAPEUTIQUES CONTRE*  
*DES COMPLEXES PEPTIDE-MHC,*  
*PROCÉDÉS DE FABRICATION ET UTILI-  
SATIONS DE CEUX-CI*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old  
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,  
US

(72) MURPHY, Andrew J., New York 10591, US

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

(51) **A01K 67/027** (11) **3 772 928 A1\***  
**C12N 9/02** **C12N 15/113**  
**C12N 15/85** **C12N 15/873**  
**C12N 15/877**

- (25) En (26) En  
(21) 19780971.8 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/026074 05.04.2019  
(87) WO 2019/195738 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654199 P  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN ZUR PRÄGUNG DER UMPROGRAM-  
MIERUNG UND MODULATION VON SO-  
MATISCHEN ZELLEN  
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR  
SOMATIC CELL REPROGRAMMING AND  
MODULATING IMPRINTING  
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE  
REPROGRAMMATION DE CELLULES  
SOMATIQUES ET DE MODULATION  
D'IMPRESSION
- (71) CHILDREN'S MEDICAL CENTER  
CORPORATION, 55 Shattuck Street, Boston,  
Massachusetts 02115, US  
(72) ZHANG, Yi, Boston, Massachusetts 02115,  
US  
MATOBA, Shogo, Boston, MA 02115, US  
(74) Icelly, Dominic Michael, The IP Asset Part-  
nership Limited Prama House 267 Banbury  
Road, Oxford OX2 7HT, GB

(51) **A01K 67/027** (11) **3 772 929 A1\***  
**C07K 14/745**

- (25) En (26) En  
(21) 20722746.3 (22) 02.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/026413 02.04.2020  
(87) WO 2020/206139 2020/41 08.10.2020  
(30) 04.04.2019 US 201962829321 P  
(54) • NICHT-MENSCHLICHE TIERE MIT HU-  
MANISIERTEM GERINNUNGSFAKTOR-  
12-LOCUS  
• NON-HUMAN ANIMALS COMPRISING A  
HUMANIZED COAGULATION FACTOR 12  
LOCUS  
• ANIMAUX NON HUMAINS COMPRENANT  
UN LOCUS FACTEUR 12 DE COAGULA-  
TION HUMANISÉ
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old  
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,  
US  
(72) TANG, Yajun, New York 10591, US  
CHALOTHORN, Dan, New York 10591, US  
MITNAUL, Lyndon, New York 10591, US  
MORTON, Lori, New York 10591, US  
ZAMOLODCHIKOV, Daria, New York 10591,  
US  
ALESSANDRI-HABER, Nicole, New York  
10591, US  
MACDONALD, Lynn, New York 10591, US  
(74) Steinecke, Peter, Witthoff Jaekel Steinecke  
Patentanwälte PartG mbB Patent Depart-  
ment P.O. Box 11 40, 52412 Jülich, DE

**A01K 67/027** → (51) **A61K 31/436**

**A01K 67/027** → (51) **A61K 48/00**

- (51) **A01K 67/033** (11) **3 772 930 A1\***  
**C07K 14/195** **C12N 1/21**  
**C12N 15/63** **C12N 15/87**
- (25) En (26) En  
(21) 19784196.8 (22) 10.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/026736 10.04.2019  
(87) WO 2019/199930 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655389 P  
(54) • VERFAHREN FÜR AUF ZYTOPLASMATI-  
SCHER INKOMPATIBILITÄT BASIERENDE  
TRANSGENTECHNIK ZUR SCHÄDLINGS-  
BEKÄMPFUNG ODER VEKTORKON-  
TROLLE  
• METHODS OF CYTOPLASMIC INCOM-  
PATIBILITY-BASED TRANSGENICS FOR  
PEST OR VECTOR CONTROL  
• PROCÉDÉS DE TRANSGENIQUE REPO-  
SANT SUR L'INCOMPATIBILITÉ CYTO-  
PLASMIQUE POUR LA LUTTE CONTRE  
LES ORGANISMES NUISIBLES OU LES  
VECTEURS
- (71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall  
2201 West End Avenue, Nashville, TN  
37240, US  
(72) BORDENSTEIN, Seth R., Nashville,  
Tennessee 37221, US  
SHROPSHIRE, John Dylan, Nashville,  
Tennessee 37211, US  
(74) Icelly, Dominic Michael, The IP Asset Part-  
nership Limited Prama House 267 Banbury  
Road, Oxford OX2 7HT, GB

(51) **A01K 69/06** (11) **3 772 931 A1\***  
**A01K 74/00** **A01K 75/02**  
**A01K 79/02** **A01K 85/01**

- (25) En (26) En  
(21) 19714458.7 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058676 05.04.2019  
(87) WO 2019/193168 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 EP 18166148  
17.08.2018 US 201815999173  
28.12.2018 US 201816236011  
(54) • LAMPE ZUR VERWENDUNG UNTER  
WASSER  
• LAMP FOR USE UNDER WATER  
• LAMPE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE  
SOUS L'EAU
- (71) Trobolowitsch, Friedrich, Ungerbach 47,  
2860 Kirchschatlag, AT  
(72) Trobolowitsch, Friedrich, 2860 Kirchschatlag,  
AT  
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse  
14, 1010 Wien, AT

**A01K 74/00** → (51) **A01K 69/06**

**A01K 75/02** → (51) **A01K 69/06**

**A01K 79/02** → (51) **A01K 69/06**

**A01K 85/01** → (51) **A01K 69/06**

**A01M 7/00** → (51) **A01B 51/02**

**A01M 7/00** → (51) **B61L 15/00**

- (51) **A01M 21/04** (11) **3 772 932 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19712758.2 (22) 21.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057032 21.03.2019  
(87) WO 2019/185434 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 EP 18164138  
(54) • VORRICHTUNG ZUR UNKRAUTBEKÄMP-  
FUNG  
• APPARATUS FOR WEED CONTROL  
• APPAREIL DE LUTTE CONTRE LES  
MAUVAISES HERBES
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Al-  
lee 1, 51373 Leverkusen, DE  
(72) JIMENEZ TARODO, Sergio, 40591 Düssel-  
dorf, DE  
KILIAN, Michael, 51379 Leverkusen, DE  
HADLOW, James, Chevely, Suffolk  
Newmarket CB8 9DJ, GB  
GIRAUD, Virginie, 69130 Ecully, FR  
ARIANS, Thomas, 41569 Rommerskirchen,  
DE  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property  
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-  
heim am Rhein, DE

**A01M 21/04** → (51) **B61L 15/00**

(51) **A01M 29/12** (11) **3 772 933 A1\***  
**A01M 29/16** **A01M 29/18**

- (25) De (26) De  
(21) 19722862.0 (22) 06.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/061527 06.05.2019  
(87) WO 2019/238313 2019/51 19.12.2019  
(30) 14.06.2018 DE 102018114260  
(54) • INSEKTENABWEHRVORRICHTUNG  
• INSECT-REPELLENT DEVICE  
• DISPOSITIF INSECTIFUGE
- (71) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse  
173, 5020 Salzburg, AT  
(72) HABERSATTER, Mathias, 5050 Radstadt, AT  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

**A01M 29/16** → (51) **A01M 29/12**

**A01M 29/18** → (51) **A01M 29/12**

(51) **A01N 1/02** (11) **3 772 934 A1\***  
**A45C 11/24** **A61J 1/16**

- (25) En (26) En  
(21) 18718363.7 (22) 29.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/025272 29.03.2018  
(87) WO 2019/190535 2019/40 03.10.2019  
(54) • TRÄGER FÜR AUFBEWAHRUNGSBEUTEL  
ZUM EINFRIEREN, LAGERN, TRANSPOR-  
TIEREN UND AUFTAUEN BIOLOGISCHER  
PRODUKTE  
• CARRIER FOR FREEZING, STORING,  
TRANSPORTING, AND THAWING  
BIOLOGICAL PRODUCTS STORAGE  
BAGS  
• SUPPORT POUR CONGELER, STOCKER,  
TRANSPORTER ET DÉCONGELER DES



*SACS DE STOCKAGE DE PRODUITS BIOLOGIQUES*  
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US  
(72) ALFORD, Joseph T., Newark, Delaware 19711, US  
MYRICK, Lauren, Newark, Delaware 19711, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A01N 1/02** (11) **3 772 935 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19780861.1 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/026162 05.04.2019  
(87) WO 2019/195791 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862652986 P

- (54) • VERBESSERTES ULTRASCHNELLES KÜHLSYSTEM UND VERWENDUNGSVERFAHREN
- IMPROVED ULTRA-FAST COOLING SYSTEM AND METHODS OF USE
- SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ULTRA-RAPIDE AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Han, Xu, 1601 S. Providence Road, Columbia, MO 65211, US  
White, Henry W., 1601 S. Providence Road, Columbia, MO 65211, US  
Koulen, Peter, 1601 S. Providence Road, Columbia, MO 65211, US

(72) Han, Xu, Columbia, MO 65211, US  
White, Henry W., Columbia, MO 65211, US  
Koulen, Peter, Columbia, MO 65211, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A01N 1/02** (11) **3 772 936 A1\***  
**A61K 35/28** **A61K 35/51**  
**A61P 17/02**

(25) En (26) En  
(21) 19786015.8 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) SG 2019/050197 09.04.2019  
(87) WO 2019/199229 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862655198 P

- (54) • VERFAHREN ZUM TRANSPORT MESENCHYMALER STAMMZELLEN MITTELS EINER TRANSPORTLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON STAMMZELLEN AN WUNDEN
- A METHOD OF TRANSPORTING MESENCHYMAL STEM CELLS BY MEANS OF A TRANSPORTING SOLUTION AND A METHOD OF ADMINISTERING STEM CELLS TO WOUNDS
- PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES AU MOYEN D'UNE SOLUTION DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION DE CELLULES SOUCHES À DES PLAIES

(71) CellResearch Corporation Pte. Ltd., 7500A Beach Road 06-302 The Plaza, Singapore 199591, SG  
The Regents Of The University Of Colorado, A Body Corporate 1800 Grant Street 8th Floor, Denver, CO 80203, US

(72) PHAN, Toan Thang, Singapore 048943, SG  
FREED, Brian M., Aurora, Colorado 80045, US

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **A01N 1/02** (11) **3 772 937 A1\***  
**C12N 5/02** **C12N 5/07**  
**C12N 5/071** **C12N 5/076**  
**G01N 21/17** **G01N 33/48**

(25) En (26) En  
(21) 19786115.6 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026615 09.04.2019  
(87) WO 2019/199852 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862655040 P  
18.05.2018 US 201862673668 P

- (54) • VERBESSERTE SPERMENKERNE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
- IMPROVED SPERM NUCLEI AND METHODS OF THEIR MANUFACTURE AND USE
- NOYAUX DE SPERME AMÉLIORÉS ET PROCÉDÉS D'OBTENTION ET D'UTILISATION DE CES DERNIERS

(71) Inguran, LLC, 22575 State Highway 6 South, Navasota, TX 77868, US

(72) EVANS, Kenneth Michael, Navasota, Texas 77868, US  
GILLIGAN, Thomas B., Navasota, Texas 77868, US

(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**A01N 1/02** → (51) **A61J 1/10**

**A01N 1/02** → (51) **C12N 5/0783**

(51) **A01N 25/00** (11) **3 772 938 A1\***  
**A01N 43/90** **A01N 43/34**  
**A01P 5/00** **A01P 7/02**  
**A01P 7/04**

(25) De (26) De  
(21) 19716425.4 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/059430 12.04.2019  
(87) WO 2019/197612 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 EP 18167174

- (54) • VERWENDUNG VON TETRAMSÄUREDERIVATEN ZUR BEKÄMPFUNG VON TIERISCHEN SCHÄDLINGEN DURCH ANGIESSEN ODER TRÖPFCHENAPPLIKATION
- USE OF TETRAMIC ACID DERIVATIVES FOR CONTROLLING PESTS BY WATERING OR DROPLET APPLICATION
- UTILISATION DE DÉRIVÉS D'ACIDE TÉTRAMIQUE POUR LUTTER CONTRE LES BIOAGRESSEURS ANIMAUX PAR ARROSAGE OU PULVÉRISATION

(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE  
Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) FISCHER, Reiner, 40789 Monheim, DE  
HAAS, Matthias, 42799 Leichlingen, DE  
PITTA, Leonardo, 51371 Leverkusen, DE  
SCHRADER, Elke, 40789 Monheim, DE  
WECKWERT, Holger, 42799 Leichlingen, DE  
RECKMANN, Udo, 63454 Hanau, DE

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

(51) **A01N 25/00** (11) **3 772 939 A1\***  
**A01N 43/34** **A01N 43/90**  
**A01P 7/02** **A01P 7/04**

(25) De (26) De  
(21) 19716430.4 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/059440 12.04.2019  
(87) WO 2019/197618 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 EP 18167213

- (54) • VERWENDUNG VON TETRAMSÄUREDERIVATEN ZUR BEKÄMPFUNG VON SPEZIELLEN INSEKTEN
- USE OF TETRAMIC ACID DERIVATIVES FOR CONTROLLING SPECIFIC INSECTS
- UTILISATION DE DÉRIVÉS D'ACIDE TÉTRAMIQUE POUR LUTTER CONTRE DES INSECTES SPÉCIAUX

(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE  
Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) FISCHER, Reiner, 40789 Monheim, DE  
ADORYAN, Marcio, Luiz, 13478-270 Americana, BR  
KLÜKEN, Michael, 47799 Krefeld, DE  
PITTA, Leonardo, 51371 Leverkusen, DE  
SCHRADER, Elke, 40789 Monheim, DE

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

(51) **A01N 25/02** (11) **3 772 940 A1\***  
**A01N 43/56** **A01N 43/653**  
**A01N 43/54** **A01P 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 19718965.7 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025854 04.04.2019  
(87) WO 2019/195591 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652426 P

- (54) • EMULGIERBARE KONZENTRATFORMULIERUNGEN VON SDHI-FUNGIZIDEN
- EMULSIFIABLE CONCENTRATE FORMULATIONS OF SDHI FUNGICIDES
- FORMULATIONS DE CONCENTRÉ ÉMULSIONNABLE DE FONGICIDES SDHI

(71) FMC CORPORATION, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US

(72) YAN, Laibin, B., Philadelphia, PA 19104, US  
YUHAS, Debra, Philadelphia, PA 19104, US  
DE SOUSA, Ubiratan, F., Philadelphia, PA 19104, US

BIRD, David, T., Philadelphia, PA 19104, US  
GYLLING, Soren, Philadelphia, PA 19104, US

ZAWACKI, Frank, Philadelphia, PA 19104, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**A01N 25/02** → (51) **A01N 35/06**

**A01N 25/04** → (51) **A01N 43/12**



(51) **A01N 25/10** (11) **3 772 941 A1\***  
**A01N 25/30** **A01N 51/00**  
**A01N 43/88** **A01P 7/02**  
**C08F 20/06** **C08F 12/08**  
**C08F 22/20** **C08L 33/02**

(25) En (26) En  
(21) 19715861.1 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057958 28.03.2019  
(87) WO 2019/185851 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 GB 201805083

(54) • **AGROCHEMISCHE POLYMERDISPERGIERMITTEL**  
• **AGROCHEMICAL POLYMER DISPERSANTS**  
• **DISPERSANTS POLYMÈRES AGROCHIMIQUES**

(71) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB

(72) KNIGHT, Kathryn, Marie, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB  
HODGSON, Simon, Adrian, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB

(74) Karpopoulos, Alexis Theo, et al, Croda International Plc Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole, E York DN14 9AA, GB

**A01N 25/10** → (51) **A01N 33/12**

**A01N 25/10** → (51) **A01N 43/12**

(51) **A01N 25/12** (11) **3 772 942 A1\***  
**A01N 43/36** **A01N 43/90**  
**A01P 7/00** **A01N 25/30**

(25) De (26) De  
(21) 19716901.4 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/059474 12.04.2019  
(87) WO 2019/197634 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 EP 18167264

(54) • **FESTSTOFF-FORMULIERUNG INSEKTIZIDER MISCHUNGEN**  
• **SOLID FORMULATION OF INSECTICIDAL MIXTURES**  
• **FORMULATION SOLIDE DE MÉLANGES FONGICIDES**

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

(72) EGGER, Holger, 50825 Köln, DE  
FISCHER, Reiner, 40789 Monheim, DE  
ZUMSANDE, Laura, 51371 Leverkusen, DE  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

**A01N 25/14** → (51) **A01N 43/12**

(51) **A01N 25/30** (11) **3 772 943 A1\***  
**A01N 43/12** **A01N 43/16**  
**A01N 43/32** **A01N 43/34**  
**A01N 43/38** **A01N 43/90**  
**A01P 5/00** **A01P 7/00**

(25) De (26) De  
(21) 19720784.8 (22) 12.04.2019

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/059475 12.04.2019  
(87) WO 2019/197635 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 EP 18167288

(54) • **FORMULIERUNG INSEKTIZIDER MISCHUNGEN MIT PROPYLENCARBONAT**  
• **FORMULATION OF INSECTICIDAL MIXTURES COMPRISING PROPYLENE CARBONATE**  
• **FORMULATION DE MÉLANGES INSECTICIDES AVEC DU CARBONATE DE PROPYLENE**

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

(72) GAERTZEN, Oliver, 50931 Köln, DE  
DÜLLBERG, Tobias, 51375 Leverkusen, DE  
HILZ, Emilia, 42781 Haan, DE

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

**A01N 25/30** → (51) **A01N 25/10**

**A01N 25/30** → (51) **A01N 25/12**

**A01N 25/30** → (51) **A01N 33/12**

(51) **A01N 25/32** (11) **3 772 944 A1\***  
**A01N 43/12** **A01N 43/24**  
**A01N 43/32** **A01N 43/38**  
**A01N 43/90** **A01P 5/00**  
**A01P 7/00**

(25) De (26) De  
(21) 19716433.8 (22) 12.04.2019

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/059445 12.04.2019  
(87) WO 2019/197621 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 EP 18167223

(54) • **SUSPENSIONSKONZENTRATE AUF ÖL-BASIS**  
• **OIL-BASED SUSPENSION CONCENTRATES**  
• **CONCENTRÉ DE MATIÈRES EN SUSPENSION À BASE D'HUILE**

(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(72) FISCHER, Reiner, 40789 Monheim, DE  
GAERTZEN, Oliver, 50931 Köln, DE  
PITTA, Leonardo, 51371 Leverkusen, DE  
PONTZEN, Rolf, 42799 Leichlingen, DE  
RECKMANN, Udo, 63454 Hanau, DE  
VERMEER, Arnoldus, 40789 Monheim, DE

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

**A01N 25/34** → (51) **A01N 33/12**

**A01N 27/00** → (51) **A01N 37/06**

(51) **A01N 31/02** (11) **3 772 945 A1\***  
**A01N 35/02** **A01N 37/02**  
**A01P 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 19715859.5 (22) 28.03.2019

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057911 28.03.2019  
(87) WO 2019/185826 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 GB 201805053

(54) • **VERWENDUNG VON FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN ALS PESTIZIDE**  
• **USE OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AS PESTICIDES**  
• **UTILISATION DE COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS EN TANT QUE PESTICIDES**

(71) Certis Europe B.V., Safariweg 55, 3605 MA Maarssen, NL

(72) BUTT, Tariq, Swansea SA2 8PP, GB  
HUMMADI, Esam, Swansea SA2 8PP, GB

(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

**A01N 31/04** → (51) **A01N 37/06**

**A01N 31/06** → (51) **A01N 37/06**

(51) **A01N 33/04** (11) **3 772 946 A1\***  
**A01N 43/16** **A01N 57/12**  
**A61K 47/36** **A61K 9/127**

(25) It (26) En  
(21) 19729843.3 (22) 10.05.2019

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/053888 10.05.2019  
(87) WO 2019/215700 2019/46 14.11.2019  
(30) 11.05.2018 IT 201800005309

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT ANTIMIKROBIELLER WIRKUNG**  
• **COMPOSITION HAVING ANTIMICROBIAL ACTIVITY**  
• **COMPOSITION PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ ANTIMICROBIENNE**

(71) Offhealth S.p.A., Via Giovanni Paisiello, 10, 50144 Firenze (FI), IT

(72) ZANINI, Alessandro, 56017 San Giuliano Terme, IT  
VELLANTE, Marco, 62029 Tolentino, IT  
SODO, Eugenio, 00125 Roma, IT  
CAVALLO, Giovanni, 00122 Roma Ostia, IT

(74) FOSCHINI, Fulvio, 00124 Roma, IT  
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

(51) **A01N 33/12** (11) **3 772 947 A1\***  
**A01N 25/30** **A01N 25/10**  
**A61L 2/18** **A61L 2/232**

(25) En (26) En  
(21) 19785836.8 (22) 09.04.2019

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026661 09.04.2019  
(87) WO 2019/199886 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654647 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR LANGANHALTENDEN DESINFEKTION**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR LONG LASTING DISINFECTION**

- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DÉSINFECTION DE LONGUE DURÉE*
- (71) Rhodia Operations, 52 Rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
- (72) SEHGAL, Amit, Potomac, MD 20854, US  
RAMDANI, Kamel, Princeton, NJ 08540, US  
PLUMMER, Christopher, Hawarden, Flintshire CH5 3HX, GB  
EVANS, Huw, Ruabon, Wrexham LL14 6LW, GB
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

(51) **A01N 33/12** (11) **3 772 948 A1\***  
**A01N 25/30** **A01N 25/34**  
**A01N 37/36**

- (25) En (26) En  
(21) 19786039.8 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026649 09.04.2019  
(87) WO 2019/199877 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654652 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR LANGANHALTENDEN DESINFEKTION*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR LONG LASTING DISINFECTION*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DÉSINFECTION DURABLE*

- (71) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
- (72) SEHGAL, Amit, Potomac, Maryland 20854, US  
BROPHY, Thomas, Allentown, NJ 08501, US  
RAMDANI, Kamel, Princeton, NJ 08540, US
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

**A01N 33/12** → (51) **A01N 37/46**

(51) **A01N 35/02** (11) **3 772 949 A1\***  
**A01P 19/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19715199.6 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050838 25.03.2019  
(87) WO 2019/186123 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 GB 201805023  
(54) • *MOSKITOLOCKMITTEL*  
• *MOSQUITO ATTRACTANTS*  
• *ATTRACTIFS DE MOUSTIQUES*
- (71) Wageningen Universiteit, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL  
London School of Hygiene and Tropical Medicine, Keppel Street, London WC1E 7HT, GB
- (72) DE BOER, Jetske Gudrun, 6708 LS Wageningen, NL  
ROBINSON, Ailie, London WC1E 7HT, GB  
LOGAN, James, London WC1E 7HT, GB  
VAN LOON, Joseph Johannes Antonius, 6721 BM Bennekom, NL  
TAKKEN, Willem, 6705 CR Wageningen, NL
- (74) Symbiosis IP Limited, The Innovation Centre 217 Portobello, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, GB

- (51) **A01N 35/02** (11) **3 772 950 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19719453.3 (22) 15.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/059642 15.04.2019  
(87) WO 2019/197681 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 SE 1850428  
(54) • *MÜCKENAGGREGATIONSZUSAMMENSETZUNG*  
• *MOSQUITO AGGREGATION COMPOSITION*  
• *COMPOSITION D'AGRÉGATION DE MOUSTIQUES*

- (71) Emami, S. Noushin, Alströmergatan 32 S lgh 1201, 112 47 Stockholm, SE  
Mozuraitis, Raimondas, Svante Arrhenius väg 18B, 106 91 Stockholm, SE  
Borg-Karlson, Anna-Karin, Södra Åsvägen 35B, 184 52 Österskär, SE

- (72) Emami, S. Noushin, 112 47 Stockholm, SE  
Mozuraitis, Raimondas, 106 91 Stockholm, SE  
Borg-Karlson, Anna-Karin, 184 52 Österskär, SE

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

**A01N 35/02** → (51) **A01N 31/02**

(51) **A01N 35/06** (11) **3 772 951 A1\***  
**A01N 25/02** **A01P 7/04**

- (25) En (26) En  
(21) 19781629.1 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/050300 05.04.2019  
(87) WO 2019/191812 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 AU 2018901151  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHÄDLINGEN*  
• *METHODS FOR CONTROL OF PESTS*  
• *PROCÉDÉS DE LUTTE CONTRE LES ORGANISMES NUISIBLES*

- (71) Bio-Gene Technology Limited, Level 6 400 Collins Street, Melbourne VIC 3000, AU  
MAY, Peter, Queensland 4059, AU  
KLUPACS, Robert, Melbourne, Victoria 3002, AU
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

**A01N 35/10** → (51) **A01N 43/40**

(51) **A01N 37/02** (11) **3 772 952 A2\***  
**A01P 17/00** **A61Q 17/02**  
**A61K 8/36**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19782285.1 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052815 05.04.2019  
(87) WO 2019/193561 2019/41 10.10.2019  
(88) 28.11.2019  
(30) 05.04.2018 FR 1852984

- (54) • *INSEKTENABWEHRENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER ODER MEHREREN INSEKTENABWEHRENDEN FETTSÄUREN MIT 9 BIS 21 KOHLENSTOFFATOMEN*

- *INSECT-REPELLENT COMPOSITION COMPRISING ONE OR MORE INSECT-REPELLENT FATTY ACIDS HAVING BETWEEN 9 AND 21 CARBON ATOMS*

- *COMPOSITION INSECTIFUGE COMPRENANT UN OU PLUSIEURS ACIDE(S) GRAS INSECTIFUGE PRESENTANT ENTRE 9 ET 21 ATOMES DE CARBONE*

- (71) Evergreen Land Limited, Unit 3104-05 31/F, Universal Trade Centre 3 Arbutnot Road, Central, Hong Kong, HK

- (72) VIDAL, Nicolas, 13012 Marseille, FR  
LESGARDS, Jean-François, 13008 Marseille, FR

- (74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

**A01N 37/02** → (51) **A01N 31/02**

(51) **A01N 37/06** (11) **3 772 953 A1\***  
**A01N 49/00** **A01N 31/04**  
**A01N 31/06** **A01N 27/00**  
**A61K 8/34** **A61K 8/362**  
**A61L 2/18** **A01P 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19728899.6 (22) 20.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/062962 20.05.2019  
(87) WO 2019/233752 2019/50 12.12.2019  
(30) 04.06.2018 EP 18175856

- (54) • *KONSERVIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *PRESERVATION COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS DE CONSERVATION*

- (71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB

- (84) CY GB IE MT  
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

- (72) CAMPBELL-LEE, Stuart, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

- MITRA, Rupak, Bangalore 560 066, IN  
POINTON, Thomas, Richard, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

- STOTT, Ian, Peter, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

- (74) Chisem, Janet, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**A01N 37/34** → (51) **A01N 43/653**

**A01N 37/36** → (51) **A01N 33/12**

(51) **A01N 37/46** (11) **3 772 954 A1\***  
**A61K 47/18** **A61K 31/14**  
**A61P 17/02** **A01N 33/12**  
**A01P 1/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19723466.9 (22) 10.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050853 10.04.2019

(87) WO 2019/197782 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 FR 1853156

- (54) • DERMATOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DER HAUTREPARATUR  
• DERMATOLOGICAL COMPOSITION FACILITATING SKIN REPAIR  
• COMPOSITION DERMATOLOGIQUE FACILITANT LA RÉPARATION DE LA PEAU

(71) Eurochem, 48 Rue Frédéric Guillaume, 60250 Mouy, FR

(72) TRONCHIN-JAMES, Cédric, 60250 Mouy, FR

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

**A01N 37/50** → (51) **A01N 43/40**

**A01N 39/02** → (51) **A01N 43/40**

**A01N 41/10** → (51) **A01N 43/40**

**A01N 43/08** → (51) **A01N 43/40**

(51) **A01N 43/12** (11) **3 772 955 A1\***  
**A01N 43/24** **A01N 43/32**  
**A01N 43/38** **A01N 43/90**  
**A01P 5/00** **A01P 7/00**  
**A01N 25/10** **A01N 25/14**

(25) De (26) De

(21) 19716900.6 (22) 12.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059471 12.04.2019

(87) WO 2019/197631 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 EP 18167281

- (54) • FESTSTOFF-FORMULIERUNG INSEKTIZIDER MISCHUNGEN  
• SOLID FORMULATION OF INSECTICIDAL MIXTURES  
• FORMULATION SOLIDE DE MELANGES INSECTICIDES

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

Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(72) EGGER, Holger, 50825 Köln, DE

FISCHER, Reiner, 40789 Monheim, DE

PURBS, Klaus, 51789 Lindlar, DE

SCHIFFER, Ramona, 51371 Leverkusen, DE

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

(51) **A01N 43/12** (11) **3 772 955 A1\***  
**A01N 43/90** **A01N 47/06**  
**A01N 25/04** **A01P 7/04**

(25) De (26) De

(21) 19716903.0 (22) 12.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059479 12.04.2019

(87) WO 2019/197637 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 EP 18167285

- (54) • HOCHBELADENE FORMULIERUNGEN MIT INSEKTIZIDEN AUS DER KETOENOL-KLASSE ZUR VERWENDUNG BEI DRIP-UND DRENCH-APPLIKATIONEN  
• HIGHLY LOADED FORMULATIONS WITH INSECTICIDES OF THE KETOENOL CLASS FOR USE IN DRIP AND DRENCH APPLICATIONS  
• FORMULATIONS FORTEMENT CHARGÉES RENFERMANT DES INSECTICIDES DE LA CLASSE CÉTO-ÉNOL, DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES APPLICATIONS PAR GOUTTE-À-GOUTTE ET PAR ARROSAGE

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

(72) PERIS, Gorka, 50737 Köln, DE

HAAS, Pierre, Philippe, 51375 Leverkusen, DE

HERRMANN, Stefan, 40764 Langenfeld, DE

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

**A01N 43/12** → (51) **A01N 25/30**

**A01N 43/12** → (51) **A01N 25/32**

**A01N 43/16** → (51) **A01N 25/30**

**A01N 43/16** → (51) **A01N 33/04**

**A01N 43/16** → (51) **A01N 43/40**

**A01N 43/18** → (51) **A01N 43/40**

**A01N 43/24** → (51) **A01N 25/32**

**A01N 43/24** → (51) **A01N 43/12**

**A01N 43/32** → (51) **A01N 25/30**

**A01N 43/32** → (51) **A01N 25/32**

**A01N 43/32** → (51) **A01N 43/12**

**A01N 43/34** → (51) **A01N 25/00**

**A01N 43/34** → (51) **A01N 25/30**

(51) **A01N 43/36** (11) **3 772 957 A1\***  
**A01P 7/04** **A01N 43/90**

(25) De (26) De

(21) 19716428.8 (22) 12.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059436 12.04.2019

(87) WO 2019/197616 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 EP 18167241

- (54) • VERWENDUNG VON TETRAMSÄUREDERIVATEN ZUR REDUKTION VON NEMATODENPOPULATIONEN  
• USE OF TETRAMIC ACID DERIVATIVES FOR REDUCING NEMATODE POPULATIONS  
• UTILISATION DE DÉRIVÉS D'ACIDE TÉTRAMIQUE POUR RÉDUIRE DES POPULATIONS DE NÉMATODES

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

(72) FISCHER, Reiner, 40789 Monheim, DE

RIST, Marc, Andre, 40549 Düsseldorf, DE

SCHRADER, Elke, 40789 Monheim, DE

WECKWERT, Holger, 42799 Leichlingen, DE

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

**A01N 43/36** → (51) **A01N 25/12**

**A01N 43/38** → (51) **A01N 25/30**

**A01N 43/38** → (51) **A01N 25/32**

**A01N 43/38** → (51) **A01N 43/12**

(51) **A01N 43/40** (11) **3 772 958 A1\***  
**A01P 13/02** **A01N 41/10**  
**A01N 43/56** **A01N 43/60**  
**A01N 43/80** **A01N 43/08**

(25) En (26) En

(21) 19717741.3 (22) 04.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025699 04.04.2019

(87) WO 2019/195495 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 US 201862652377 P

- (54) • UNKRAUTBEKÄMPFUNG AUS ANWENDUNGEN VON PYRIDINCARBONSÄUREHERBIZIDEN UND 4-HYDROXYPHENYL-PYRUVAT-DIOXYGENASE (HPPD)-INHIBITOREN  
• WEED CONTROL FROM APPLICATIONS OF PYRIDINE CARBOXYLIC ACID HERBICIDES AND 4-HYDROXYPHENYL-PYRUVATE DIOXYGENASE (HPPD) INHIBITORS  
• LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES PAR APPLICATIONS D'HERBICIDES À BASE D'ACIDE PYRIDINE CARBOXYLIQUE ET D'INHIBITEURS DE 4-HYDROXYPHÉNYL-PYRUVATE DIOXYGENASE (HPPD)

(71) Dow AgroSciences, LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, Indiana 46268, US

(72) SATCHIVI, Norbert M., Indianapolis, Indiana 46268, US

BANGEL, Bryston L., Indianapolis, Indiana 46268, US

SCHMITZER, Paul R., Indianapolis, Indiana 46268, US

(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **A01N 43/40** (11) **3 772 959 A1\***  
**A01P 13/02** **A01N 39/02**  
**A01N 43/76** **A01N 43/60**  
**A01N 37/50** **A01N 35/10**  
**A01N 43/18** **A01N 43/16**  
**A01N 43/90**

(25) En (26) En

(21) 19718535.8 (22) 04.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025700 04.04.2019

(87) WO 2019/195496 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 US 201862652370 P

- (54) • VERBESSERTE UNKRAUTBEKÄMPFUNG AUS ANWENDUNGEN VON PYRIDINCARBONSÄUREHERBIZIDEN UND ACETYLCOA-CARBOXYLASE (ACCASE)-INHIBITOREN  
• IMPROVED WEED CONTROL FROM APPLICATIONS OF PYRIDINE



- CARBOXYLIC ACID HERBICIDES AND ACETYL COA CARBOXYLASE (ACCASE) INHIBITORS*
- LUTTE AMÉLIORÉE CONTRE LES MAUVAISES HERBES PAR APPLICATIONS D'HERBICIDES À BASE D'ACIDE PYRIDINE CARBOXYLIQUE ET D'INHIBITEURS D'ACÉTYL COENZYME A CARBOXYLASE (ACCASE)
- (71) Dow AgroSciences, LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, Indiana 46268, US
- (72) SATCHIVI, Norbert M., Indianapolis, Indiana 46268, US  
BANGEL, Bryston L., Indianapolis, Indiana 46268, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**A01N 43/40** → (51) **A01N 43/653****A01N 43/52** → (51) **C07D 235/30****A01N 43/54** → (51) **A01N 25/02****A01N 43/54** → (51) **A01N 43/653**

- (51) **A01N 43/56** (11) **3 772 960 A1\***  
**A01N 43/90**
- (25) De (26) De  
(21) 19716899.0 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/059447 12.04.2019  
(87) WO 2019/197623 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 EP 18167231
- WIRKSTOFFKOMBINATIONEN MIT INSEKTIZIDEN, NEMATIZIDEN UND AKARIZIDEN EIGENSCHAFTEN
  - ACTIVE INGREDIENT COMBINATIONS WITH INSECTICIDAL, FUNGICIDAL AND ACARICIDAL PROPERTIES
  - ASSOCIATIONS DE PRINCIPES ACTIFS PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS INSECTICIDES, NÉMATOCIDES ET ACARICIDES
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) FISCHER, Reiner, 40789 Monheim, DE  
SCHRADER, Elke, 40789 Monheim, DE  
THIELERT, Wolfgang, 51519 Odenthal, DE  
JOHN, Marita, 46238 Bottrop, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

**A01N 43/56** → (51) **A01N 25/02****A01N 43/56** → (51) **A01N 43/40****A01N 43/58** → (51) **C07D 403/04****A01N 43/60** → (51) **A01N 43/40**

- (51) **A01N 43/653** (11) **3 772 961 A1\***  
**A01N 37/34** **A01N 43/40**  
**A01N 43/54** **A01P 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19777401.1 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/052390 25.03.2019  
(87) WO 2019/186356 2019/40 03.10.2019

- (30) 26.03.2018 IN 201831011099
- (54) • FUNGIZIDE KOMBINATIONEN
  - FUNGICIDAL COMBINATIONS
  - COMBINAISONS FONGICIDES
- (71) UPL Ltd, Agrochemical Plant Durgachak Midnapore Dist., Haldia, West Bengal 721 602, IN
- (72) GONGORA, Vicente, Amadeu, CEP 14500-000, Ituverava, SP, BR  
FABRI, Carlos, Eduardo, CEP 14500-000, Ituverava, SP, BR  
PELLICER, Carlos, Alberto de Paiva, CEP 14500-000, Ituverava, SP, BR  
SHROFF, Jaidev, Rajnikant, Dubai, AE  
SHROFF, Vikram, Rajnikant, Dubai, AE
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**A01N 43/653** → (51) **A01N 25/02****A01N 43/653** → (51) **C07D 403/04****A01N 43/713** → (51) **C07D 403/04****A01N 43/74** → (51) **C07D 271/06****A01N 43/76** → (51) **A01N 43/40****A01N 43/80** → (51) **A01N 43/40****A01N 43/88** → (51) **A01N 25/10****A01N 43/90** → (51) **A01N 25/00****A01N 43/90** → (51) **A01N 25/12****A01N 43/90** → (51) **A01N 25/30****A01N 43/90** → (51) **A01N 25/32****A01N 43/90** → (51) **A01N 43/12****A01N 43/90** → (51) **A01N 43/36****A01N 43/90** → (51) **A01N 43/40****A01N 43/90** → (51) **A01N 43/56****A01N 43/90** → (51) **C07D 487/22****A01N 47/04** → (51) **C07D 403/04****A01N 47/06** → (51) **A01N 43/12****A01N 47/44** → (51) **A23B 4/14****A01N 49/00** → (51) **A01N 37/06****A01N 51/00** → (51) **A01N 25/10**

- (51) **A01N 53/00** (11) **3 772 962 A1\***  
**C07C 317/44** **C07C 323/60**

- (25) En (26) En  
(21) 19715686.2 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/023385 21.03.2019  
(87) WO 2019/194982 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862651747 P
- (54) • MOLEKÜLE MIT PESTIZIDER WIRKUNG, ZUSAMMENSETZUNGEN UND SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSVERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT
  - MOLECULES HAVING PESTICIDAL UTILITY, COMPOSITIONS AND PEST CONTROLLING PROCESS RELATED THERETO

- MOLÉCULES AYANT UNE UTILITÉ PESTICIDE, ET INTERMÉDIAIRES, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE LUTTE CONTRE LES PHYTORAVAGEURS
- (71) Dow AgroSciences, LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, Indiana 46268, US
- (72) MARTIN, Timothy P., Indianapolis, Indiana 46268, US  
ROSS, Ronald, Jr., Indianapolis, Indiana 46268, US  
HEEMSTRA, Ronald J., Indianapolis, Indiana 46268, US  
ECKELBARGER, Joseph D., Indianapolis, Indiana 46268, US  
TRULLINGER, Tony K., Indianapolis, Indiana 46268, US  
HUNTER, Ricky, Indianapolis, Indiana 46268, US  
WALSH, Martin J., Indianapolis, Indiana 46268, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**A01N 57/10** → (51) **C12N 9/22****A01N 57/12** → (51) **A01N 33/04****A01N 59/06** → (51) **C07D 487/22****A01N 63/02** → (51) **C12N 1/20****A01N 63/02** → (51) **C12N 9/22**

- (51) **A01N 63/04** (11) **3 772 963 A1\***  
**C05F 11/08** **C12G 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19713032.1 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057642 26.03.2019  
(87) WO 2019/185661 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 EP 18290023
- (54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES GEHALTS VON THIOVORLÄUFERN IN PFLANZEN
  - METHOD FOR INCREASING THE CONTENT OF THIOL PRECURSORS IN PLANTS
  - PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA TENEUR EN PRÉCURSEURS DE THIOL DANS DES PLANTES
- (71) Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
- (72) MOREL, Matthieu, 30400 Villeneuve Les Avignon, FR  
SANCHEZ, Jean-Marc, 31700 Daux, FR
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**A01P 1/00** → (51) **A01N 37/06****A01P 1/00** → (51) **A01N 37/46****A01P 3/00** → (51) **A01N 25/02****A01P 3/00** → (51) **A01N 43/653****A01P 3/00** → (51) **C07D 271/06****A01P 5/00** → (51) **A01N 25/00****A01P 5/00** → (51) **A01N 25/30****A01P 5/00** → (51) **A01N 25/32**

<b>A01P 5/00</b> → (51) <b>A01N 31/02</b>	(87) WO 2019/186248 2019/40 03.10.2019		
<b>A01P 5/00</b> → (51) <b>A01N 43/12</b>	(30) 27.03.2018 IT 201800003985		
<b>A01P 7/00</b> → (51) <b>A01N 25/12</b>	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EMULGATOREN UND VERARBEITUNGS-HILFE ZUR HERSTELLUNG VON BACKWAREN		• NON-HYDROGENATED FAT COMPOSITION, USE AND PROCESS
<b>A01P 7/00</b> → (51) <b>A01N 25/30</b>	• PROCESS FOR THE FORMATION OF EMULSIFIERS AND PROCESSING AID FOR THE PREPARATION OF BAKERY PRODUCTS		• COMPOSITION DE GRAISSE NON HYDROGÉNÉE, UTILISATION ET PROCÉDÉ
<b>A01P 7/00</b> → (51) <b>A01N 43/12</b>	• PROCÉDÉ DE FORMATION D'ÉMULSIFIANTS ET AUXILIAIRE DE TRAITEMENT POUR LA PRÉPARATION DE PRODUITS DE BOULANGERIE		(71) Bunge Lodders Crokiaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL
<b>A01P 7/02</b> → (51) <b>A01N 25/00</b>	(71) Il Granaio delle Idee Srl, Via Trento, 7, 35020 Maserà' di Padova (PD), IT		(72) MA, Jun, 1521 AZ Wormerveer, NL
<b>A01P 7/02</b> → (51) <b>A01N 25/10</b>	(72) ALLAMPRESE MANES ROSSI, Federico, 35020 Maserà' di Padova (PD), IT		PETRUT, Raul-Flaviu, 1521 AZ Wormerveer, NL
<b>A01P 7/04</b> → (51) <b>A01N 25/00</b>	(74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT		(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
<b>A01P 7/04</b> → (51) <b>A01N 35/06</b>			
<b>A01P 7/04</b> → (51) <b>A01N 43/12</b>			
<b>A01P 7/04</b> → (51) <b>A01N 43/36</b>			
<b>A01P 13/02</b> → (51) <b>A01N 43/40</b>			
<b>A01P 17/00</b> → (51) <b>A01N 37/02</b>			
<b>A01P 19/00</b> → (51) <b>A01N 35/02</b>			
(51) <b>A21B 1/04</b> (11) <b>3 772 964 A1*</b>			
<b>F24B 1/20</b> <b>F24C 15/34</b>			
<b>A47J 37/07</b>			
(25) En (26) En			
(21) 19724561.6 (22) 08.04.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) GB 2019/051023 08.04.2019			
(87) WO 2019/193371 2019/41 10.10.2019			
(30) 06.04.2018 GB 201805784			
(54) • GEHÄUSE FÜR EINEN MAUERWERKS-OFFENKERN UND MAUERWERKSOFEN MIT SOLCH EINEM GEHÄUSE			
• HOUSING FOR MASONRY OVEN CORE, AND MASONRY OVEN INCLUDING SUCH A HOUSING			
• LOGEMENT POUR NOYAU DE FOUR DE MAÇONNERIE, ET FOUR DE MAÇONNERIE COMPRENANT UN TEL LOGEMENT			
(71) Gozney Group Ltd, Units 18 & 19 Radar Way, Christchurch Dorset BH23 4FL, GB			
(72) GOZNEY, Thomas Robert Llewelyn, Christchurch, Dorset BH23 4FL, GB			
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB			
<b>A21B 3/02</b> → (51) <b>F24C 15/02</b>			
<b>A21D 2/02</b> → (51) <b>A23L 7/10</b>			
<b>A21D 2/02</b> → (51) <b>A23L 29/212</b>			
(51) <b>A21D 2/08</b> (11) <b>3 772 965 A1*</b>			
<b>A21D 2/16</b> <b>A21D 8/04</b>			
<b>A23L 29/10</b>			
(25) It (26) En			
(21) 18728234.8 (22) 03.05.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) IB 2018/053073 03.05.2018			
(87) WO 2019/185444 2019/40 03.10.2019			
(30) 27.03.2018 EP 18164428			
(54) • NICHTHYDRIERTE FETTZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG UND VERFAHREN			
(87) WO 2019/186248 2019/40 03.10.2019			
(30) 27.03.2018 IT 201800003985			
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EMULGATOREN UND VERARBEITUNGS-HILFE ZUR HERSTELLUNG VON BACKWAREN			
• PROCESS FOR THE FORMATION OF EMULSIFIERS AND PROCESSING AID FOR THE PREPARATION OF BAKERY PRODUCTS			
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'ÉMULSIFIANTS ET AUXILIAIRE DE TRAITEMENT POUR LA PRÉPARATION DE PRODUITS DE BOULANGERIE			
(71) Il Granaio delle Idee Srl, Via Trento, 7, 35020 Maserà' di Padova (PD), IT			
(72) ALLAMPRESE MANES ROSSI, Federico, 35020 Maserà' di Padova (PD), IT			
(74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT			
<b>A21D 2/16</b> → (51) <b>A21D 2/08</b>			
<b>A21D 2/16</b> → (51) <b>A23D 9/013</b>			
(51) <b>A21D 8/04</b> (11) <b>3 772 966 A1*</b>			
<b>C12N 9/28</b>			
(25) En (26) En			
(21) 19715477.6 (22) 04.04.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2019/058523 04.04.2019			
(87) WO 2019/193102 2019/41 10.10.2019			
(30) 05.04.2018 EP 18165871			
(54) • MALTOGENE ALPHA-AMYLASEVARIANTE			
• VARIANT MALTOGENIC ALPHA-AMYLASE			
• ALPHA-AMYLASE MALTOGÉNIQUE VARIANTE			
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL			
(72) PUTSEYS, Joke, Anneleen, 6100 AA Echt, NL			
TEUNISSEN, Aloysius, Wilhelmus, Rudolphus, Hubertus, 6100 AA Echt, NL			
DE JONG, René, Marcel, 6100 AA Echt, NL			
GODEFROOIJ, Jeroen, 6100 AA Echt, NL			
STOLZE-LAGERWEIJ, Helma, Arina, 6100 AA Echt, NL			
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL			
<b>A21D 8/04</b> → (51) <b>A21D 2/08</b>			
<b>A21D 10/00</b> → (51) <b>A23D 9/013</b>			
<b>A21D 13/068</b> → (51) <b>A23D 9/013</b>			
(51) <b>A21D 13/16</b> (11) <b>3 772 967 A1*</b>			
<b>A23L 9/20</b> <b>A23D 7/00</b>			
<b>A23D 9/00</b>			
(25) En (26) En			
(21) 19714143.5 (22) 21.03.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2019/057082 21.03.2019			
(87) WO 2019/185444 2019/40 03.10.2019			
(30) 27.03.2018 EP 18164428			
(54) • NICHTHYDRIERTE FETTZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG UND VERFAHREN			
(71) Bunge Lodders Crokiaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL			
(72) MA, Jun, 1521 AZ Wormerveer, NL			
PETRUT, Raul-Flaviu, 1521 AZ Wormerveer, NL			
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB			
<b>A21D 13/32</b> → (51) <b>A23G 3/34</b>			
<b>A21D 13/36</b> → (51) <b>A23G 3/34</b>			
<b>A21D 13/38</b> → (51) <b>A23G 3/34</b>			
(51) <b>A22C 21/00</b> (11) <b>3 772 968 A1*</b>			
(25) De (26) De			
(21) 18715635.1 (22) 29.03.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2018/058206 29.03.2018			
(87) WO 2019/185155 2019/40 03.10.2019			
(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ENTHÄUTEN VON DIE GEFLÜGELBRUST ENTHALTENDEN GEFLÜGELTEILEN			
• ARRANGEMENT AND METHOD FOR SKINNING POULTRY PARTS CONTAINING THE POULTRY BREAST			
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DÉPOUILLE DES PIÈCES DE VOLAILLE CONTENANT LA POITRINE DE VOLAILLE			
(71) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE			
(72) SCHULZE, Adrian, 23564 Lübeck, DE			
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meindorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE			
(51) <b>A22C 21/00</b> (11) <b>3 772 969 A1*</b>			
(25) De (26) De			
(21) 18734167.2 (22) 20.06.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2018/066489 20.06.2018			
(87) WO 2019/242857 2019/52 26.12.2019			
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ABTRENNEN DER FLÜGELSPITZEN VON GEFLÜGELSCHLACHTKÖRPERN			
• DEVICE, METHOD AND ASSEMBLY FOR SEPARATING WING TIPS FROM POULTRY CARCASSES			
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE SÉPARATION DES BOUTS DES AILES DES CARCASSES DE VOLAILLE			
(71) Linco Food Systems A/S, Vestermøllevej 9, 8380 Trige, DK			
(72) ZEËN, Jacobus, 6983 GC Doesburg, NL			
VEEN, Tim Andries, 6515 BL Nijmegen, NL			
POLMAN, Rudi Theodorus Maria, 6981 EG Doesburg, NL			
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meindorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE			
(51) <b>A23B 4/14</b> (11) <b>3 772 970 A1*</b>			
<b>A23L 3/34</b> <b>A01N 47/44</b>			

(25) En (26) En  
(21) 18913831.6 (22) 07.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050152 07.04.2018

(87) WO 2019/194758 2019/41 10.10.2019

- (54) • *LEBENSMITTELSCHUTZZUSAMMENSETZUNG FÜR FLEISCH, FLEISCHPRODUKTE UND MILCHPRODUKTE*  
• *FOOD PROTECTING COMPOSITION FOR MEAT, MEAT PRODUCTS AND DAIRY PRODUCTS*  
• *COMPOSITION DE PROTECTION D'ALIMENT POUR VIANDE, PRODUITS CARNÉS ET PRODUITS LAITIERS*

(71) UCAR Health GmbH, Danterstrasse 27, 80637 Munich, DE

(72) UCAR, Dilek, Cesme/ Izmir, TR

(74) Cochonneau, Olivier, AB Noveo Consult 14 rue du Vieux-Faubourg CS 30028, 59042 Lille Cedex, FR

**A23B 4/28** → (51) **A23L 3/10****A23C 3/023** → (51) **A01J 11/00****A23C 3/03** → (51) **A01J 11/00****A23C 3/04** → (51) **A01J 11/00****A23C 19/093** → (51) **A23D 7/005**

(51) **A23C 21/10** (11) **3 772 971 A1\***  
**A23J 1/20** **A23J 3/08**  
**C07K 1/32**

(25) En (26) En

(21) 19716877.6 (22) 05.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058683 05.04.2019

(87) WO 2019/197292 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 DK PA201870210

- (54) • *VERFAHREN ZUR ABTRENUNG VON NATÜRLICHERWEISE IN SÄUGERMILCH VORKOMMENDEN PROTEINEN*  
• *METHOD FOR SEPARATION OF PROTEINS NATURALLY OCCURRING IN MAMMALIAN MILK*  
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE PROTÉINES D'ORIGINE NATURELLE DANS DU LAIT DE MAMMIFÈRE*

(71) Lihme Protein Solutions APS, O.B. Muusvej 17, 3520 Farum, DK

(72) LIHME, Allan Otto Fog, 3520 Farum, DK  
HANSEN, Marie Bendix, 2000 Frederiksberg, DK

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

**A23D 7/00** → (51) **A21D 13/16**

(51) **A23D 7/005** (11) **3 772 972 A1\***  
**A23L 13/40** **A23C 19/093**  
**A23K 20/158**

(25) En (26) En

(21) 19714701.0 (22) 08.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058837 08.04.2019

(87) WO 2019/197350 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 EP 18382244

- (54) • *FETTPRÄPARAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESAGTER FETTPRÄPARAT UND PRODUKT DAMIT*  
• *A FATTY PREPARATION, A PROCESS FOR MAKING SAID FATTY PREPARATION, AND A PRODUCT CONTAINING THE SAME*  
• *PRÉPARATION GRASSE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE PRÉPARATION GRASSE ET PRODUIT LA CONTENANT*

(71) Borges Agricultural &amp; Industrial Edible Oils S.A.U., Avda Trepal Galceran, s/n, 25300 Tarrega, ES

(72) BENEDÍ SANTAMARIA, Carolina Cristina, 25300 TARREGA, ES

MARTÍN MARTÍN, Maria de la O, 28220 MAJADAHONDA, ES  
GARCÍA BERROCAL, José Vicente, 28250 TORRELODONES, ES

ESTELLES BLAY, Pedro Antonio, 28018 MADRID, ES

(74) Herrero &amp; Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

**A23D 7/01** → (51) **A23D 9/013**

(51) **A23D 9/00** (11) **3 772 973 A1\***  
**A23L 3/3499** **A61K 31/355**  
**A61P 39/06**

(25) En (26) En

(21) 19714208.6 (22) 29.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058119 29.03.2019

(87) WO 2019/185940 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 EP 18165267

- (54) • *VERWENDUNG VON TWIN-CHROMANOLEN ALS ANTIOXIDANTIEN*  
• *USE OF TWIN-CHROMANOLS AS ANTI-OXIDANTS*  
• *UTILISATION DE CHROMANOLS JUMELÉS EN TANT QU'ANTIOXYDANTS*

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

(72) CLASADONTE, Laure, 4303 Kaiseraugst, CH  
DUESTERLOH, André, 4303 Kaiseraugst, CH  
INDRASANA, Weerasinghe, 4303 Kaiseraugst, CHNETSCHER, Thomas, 4303 Kaiseraugst, CH  
STEMMLER, René, Tobias, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) Steck, Melanie, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

**A23D 9/00** → (51) **A21D 13/16**

(51) **A23D 9/013** (11) **3 772 974 A1\***  
**A21D 2/16** **A21D 10/00**  
**A21D 13/068** **A23L 29/00**  
**A23L 29/10** **A23L 23/10**  
**A23D 7/01**

(25) En (26) En

(21) 19714702.8 (22) 08.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058847 08.04.2019

(87) WO 2019/197354 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 EP 18382245

- (54) • *FETZUBEREITUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESAGTER FETZUBEREITUNG UND PRODUKT DAMIT*  
• *A FATTY PREPARATION, A PROCESS FOR MAKING SAID FATTY PREPARATION, AND A PRODUCT CONTAINING THE SAME*  
• *PRÉPARATION GRASSE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE PRÉPARATION GRASSE ET PRODUIT LA CONTENANT*

(71) Borges Agricultural &amp; Industrial Edible Oils S.A.U., Avda Trepal Galceran, s/n, 25300 Tarrega, ES

(72) BENEDÍ SANTAMARIA, Carolina Cristina, 25300 TARREGA, ES

MARTÍN MARTÍN, Maria de la O, 28220 MAJADAHONDA, ES  
GARCÍA BERROCAL, José Vicente, 28250 TORRELODONES, ES

ESTELLES BLAY, Pedro Antonio, 28018 MADRID, ES

(74) Herrero &amp; Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **A23D 9/06** (11) **3 772 975 A1\***  
**A23L 3/349** **A23L 3/3544**  
**A23K 20/121**

(25) En (26) En

(21) 19713806.8 (22) 29.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058058 29.03.2019

(87) WO 2019/185894 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 EP 18164852

- (54) • *NEUARTIGE VERWENDUNG VON SUBSTITUIERTEM CHROMAN-6-OLS*  
• *NOVEL USE OF SUBSTITUTED CHROMAN-6-OLS*  
• *NOUVELLE UTILISATION DE CHROMAN-6-OLS SUBSTITUÉS*

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

(72) CLASADONTE, Laure, 4303 Kaiseraugst, CH  
DUESTERLOH, André, 4303 Kaiseraugst, CH

INDRASANA, Weerasinghe, 4303 Kaiseraugst, CH

NETSCHER, Thomas, 4303 Kaiseraugst, CH  
STEMMLER, René, Tobias, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) Steck, Melanie, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) **A23G 3/34** (11) **3 772 976 A1\***  
**A23G 3/40** **A23G 3/48**  
**A23G 3/50** **A21D 13/38**  
**A21D 13/32** **A21D 13/36**

(25) En (26) En

(21) 19739607.0 (22) 12.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068900 12.07.2019



- (87) WO 2020/025295 2020/06 06.02.2020  
(30) 30.07.2018 EP 18186349  
(54) • *FETTBASIERTE FÜLLUNGSZUSAMMENSETZUNG*  
• *FAT-BASED FILLING COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE REMPLISSAGE À BASE DE GRAISSE*  
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) FERNANDEZ,FARRES, Isabel, 1012 LAUSANNE, CH  
GUNES, Zeynel, Deniz, 1000 LAUSANNE 27, CH  
MARTY-TERRADE, Stephanie, STRENSALL YO32 5YN, GB  
NEGRINI, Renata, YORK YO1 8SU, GB  
RAY, Joydeep, 1066 EPALINGES, CH  
(74) Lumsden, Stuart Edward Henry, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A23G 3/34** (11) **3 772 977 A1\***  
**A23G 3/40** **A23G 3/48**  
**A23G 3/50** **A21D 13/38**  
**A21D 13/36** **A21D 13/32**

- (25) En (26) En  
(21) 19739608.8 (22) 12.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068905 12.07.2019  
(87) WO 2020/025296 2020/06 06.02.2020  
(30) 30.07.2018 EP 18186346  
(54) • *FETTBASIERTE FÜLLUNGSZUSAMMENSETZUNG*  
• *FAT-BASED FILLING COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE GARNITURE À BASE DE GRAISSE*  
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) FERNANDEZ,FARRES, Isabel, 1012 LAUSANNE, CH  
GUNES, Zeynel, Deniz, 1000 LAUSANNE 27, CH  
MARTY-TERRADE, Stephanie, STRENSALL YO32 5YN, GB  
NEGRINI, Renata, YORK YO1 8SU, GB  
SAGALOWICZ, Laurent, 1807 BLONAY, CH  
(74) Lumsden, Stuart Edward Henry, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**A23G 3/40** → (51) **A23G 3/34**

**A23G 3/48** → (51) **A23G 3/34**

**A23G 3/50** → (51) **A23G 3/34**

**A23G 4/00** → (51) **A61K 9/68**

**A23G 9/12** → (51) **F25D 23/12**

- (51) **A23G 9/22** (11) **3 772 978 A1\***  
**A23G 9/28**  
(25) En (26) En  
(21) 19707803.3 (22) 28.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/055064 28.02.2019  
(87) WO 2019/185293 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18165171

- (54) • *VERFAHREN ZUR ABGABE VON EISKONFEKT*  
• *METHOD FOR DISPENSING FROZEN CONFECTIONS*  
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CONFISERIES CONGELÉES*  
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) DIKS-WARMERDAM, Leonie, Martine, 3133 AT Vlaardingen, NL  
DOMBURG, Bastiaan, 3132 BD Vlaardingen, NL  
KRIEG, Johannes, 3133 AT Vlaardingen, NL  
(74) Askew, Sarah Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**A23G 9/22** → (51) **F25D 23/12**

- (51) **A23G 9/28** (11) **3 772 979 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19707804.1 (22) 28.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055065 28.02.2019  
(87) WO 2019/185294 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18165173  
(54) • *TRAGBARER SPENDER FÜR GEFRORENES KONFEKT*  
• *PORTABLE DISPENSER FOR FROZEN CONFECTION*  
• *DISTRIBUTEUR PORTABLE POUR CONFISERIE CONGELÉE*  
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) BUTER, René, Joachim, 3133 AT Vlaardingen, NL  
DIKS-WARMERDAM, Leonie, Martine, 3133 AT Vlaardingen, NL  
KRIEG, Johannes, 3133 AT Vlaardingen, NL  
(74) Askew, Sarah Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

- (51) **A23G 9/28** (11) **3 772 980 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19707805.8 (22) 28.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/055066 28.02.2019  
(87) WO 2019/185295 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18165172  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON EISKONFEKT*

- *DEVICE FOR DISPENSING FROZEN CONFECTIONS*  
• *DISPOSITIF POUR DISTRIBUER DES CONFISERIES CONGELÉES*  
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) BUTER, René, Joachim, 3133 AT Vlaardingen, NL  
DIKS-WARMERDAM, Leonie, Martine, 3133 AT Vlaardingen, NL  
KRIEG, Johannes, 3133 AT Vlaardingen, NL  
(74) Askew, Sarah Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**A23G 9/28** → (51) **A23G 9/22**

**A23J 1/20** → (51) **A23C 21/10**

**A23J 3/04** → (51) **A23J 3/26**

**A23J 3/08** → (51) **A23C 21/10**

**A23J 3/14** → (51) **A23J 3/26**

**A23J 3/16** → (51) **A23J 3/26**

- (51) **A23J 3/26** (11) **3 772 981 A1\***  
**A23J 3/14** **A23P 30/20**  
(25) En (26) En  
(21) 19781196.1 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) AU 2019/050294 04.04.2019  
(87) WO 2019/191808 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 AU 2018901110  
(54) • *ÜBERGANGSVORRICHTUNG FÜR TEXTURIERTES PROTEINNAHRUNGSMITTEL*  
• *TRANSITION DEVICE FOR TEXTURED PROTEIN FOODSTUFF*  
• *DISPOSITIF DE TRANSITION POUR PRODUIT ALIMENTAIRE PROTÉINIQUE TEXTURÉ*  
(71) Proform Innovation Pty Limited, 38 Beaumont Road, Mount Kuring-gai NSW 2080, AU  
(72) CHESSARI, Charlie, New South Wales 2080, AU  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A23J 3/26** (11) **3 772 982 A1\***  
**A23J 3/04** **A23J 3/16**  
**A23P 30/20** **A23K 40/25**

- (25) En (26) En  
(21) 19782104.4 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) AU 2019/050293 04.04.2019  
(87) WO 2019/191807 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 AU 2018901108



- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEXTURIERTEN PROTEINNAHRUNGS-MITTELN*  
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF A TEXTURED PROTEIN FOODSTUFF*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE PROTÉIQUE TEXTURÉ*
- (71) Proform Innovation Pty Limited, 38 Beaumont Road, Mount Kuring-gai NSW 2080, AU
- (72) CHESSARI, Charlie, New South Wales 2080, AU
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A23K 10/16** (11) **3 772 983 A1\***  
**A61Q 11/00** **A61K 8/97**  
**A61K 36/00** **A23K 20/163**  
**A23K 50/40**

- (25) En (26) En  
(21) 19723854.6 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052824 05.04.2019  
(87) WO 2019/197955 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654626 P  
(54) • *ORALE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR TIERE*  
• *ORAL COMPOSITIONS AND METHODS FOR ANIMALS*  
• *COMPOSITIONS ORALES ET MÉTHODES POUR ANIMAUX*

- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) VESTER-BOLER, Brittany M., St. Louis, Missouri 63116, US
- (74) SPEARS, Julie K, St. Louis, Missouri 63110, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**A23K 10/18** → (51) **A23K 40/30**

(51) **A23K 20/00** (11) **3 772 984 A1\***  
**A23K 20/10** **A23K 20/20**  
**A23K 50/30** **A23K 50/60**

- (25) NI (26) En  
(21) 19710800.4 (22) 01.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051670 01.03.2019  
(87) WO 2019/186293 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 BE 201805213  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG EINES FUTTER-ZUSATZSTOFFS FÜR TIERE UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG DES ZUSATZSTOFFS*  
• *COMPOSITION OF A FEED ADDITIVE FOR ANIMALS AND METHOD TO ADMINISTER THE ADDITIVE*  
• *COMPOSITION D'UN ADDITIF ALIMENTAIRE POUR ANIMAUX ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION DE L'ADDITIF*
- (71) FARM@NUTRITION, besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid, Leemputten 18, 2200 Herentals, BE
- (72) DIERCKX, Roland Charles, 2200 Herentals, BE
- (74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(51) **A23K 20/00** (11) **3 772 985 A1\***  
**A23K 20/10** **A23K 50/80**

- (25) En (26) En  
(21) 19711907.6 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/056905 20.03.2019  
(87) WO 2019/185408 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 EP 18164212

- (54) • *VERWENDUNG VON GUANIDINOESSIG-SÄURE UND/ODER KREATIN IN AQUAKULTUR*  
• *USE OF GUANIDINOACETIC ACID AND/OR CREATINE IN AQUACULTURE*  
• *UTILISATION DE L'ACIDE GUANIDINOACÉTIQUE ET/OU DE LA CRÉATINE EN AQUACULTURE*

- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) SAMARTZIS, Alexandros, Athens, 14121, GR
- RADEMACHER-HEILSHORN, Meike, 27628 Wulsbüttel, DE
- MASAGOUNDER, Karthik, 63303 Dreieich, DE
- CHANNARAYA-PATNA KRISHNEGODWA, Girish, Singapore 588195, SG
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

**A23K 20/00** → (51) **A23K 40/30**

**A23K 20/10** → (51) **A23K 20/00**

**A23K 20/121** → (51) **A23D 9/06**

**A23K 20/158** → (51) **A23D 7/005**

**A23K 20/163** → (51) **A23K 10/16**

**A23K 20/20** → (51) **A23K 20/00**

**A23K 40/25** → (51) **A23J 3/26**

(51) **A23K 40/30** (11) **3 772 986 A1\***  
**A23K 10/18** **A23K 20/00**  
**A23L 33/135** **A61K 35/74**  
**A61K 35/745**

- (25) En (26) En  
(21) 19777860.8 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024422 27.03.2019  
(87) WO 2019/191325 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648553 P  
(54) • *MIKROVERKAPSELTE PROBIOTISCHE UND DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GERINGER WASSERAKTIVITÄT*  
• *MICROENCAPSULATED PROBIOTIC AND LOW-WATER-ACTIVITY COMPOSITIONS CONTAINING THE SAME*  
• *PROBIOTIQUES MICROENCAPSULÉS ET COMPOSITIONS À FAIBLE ACTIVITÉ DE L'EAU CONTENANT CES DERNIERS*

- (71) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta GA 30303, US
- (72) ARGON, Brain, P., Neenah, WI 54957, US
- (74) CARLSON, Sara, R., Neenah, WI 54957, US

- KACHUR, Reynee, W., Neenah, WI 54957, US
- FOTH, Jenna, Neenah, WI 54957, US
- (74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **A23K 50/00** (11) **3 772 987 A1\***  
**A23K 50/80**

- (25) En (26) En  
(21) 19719442.6 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/059166 10.04.2019  
(87) WO 2019/197503 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 CH 4562018  
(54) • *VERWENDUNG VON ALPHA-LIPON-SÄURE ALS FUTTERZUSATZ FÜR WASSERTIERE*  
• *USE OF ALPHA LIPOIC ACID AS A FEED ADDITIVE FOR AQUATIC ANIMALS*  
• *UTILISATION D'ACIDE ALPHA-LIPOÏQUE COMME ADDITIF ALIMENTAIRE POUR ANIMAUX AQUATIQUES*

- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- BioMar Group A/S, Vaerkmestergade 25,6, 8000 Aarhus C, DK

- (72) AASUM, Elisabeth, 4303 Kaiseraugst, CH
- BICKERDIKE, Ralph, 4303 Kaiseraugst, CH
- MARTIN, David, Christian, 4303 Kaiseraugst, CH
- VERLHAC, Viviane, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) Schwander, Kuno, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

**A23K 50/30** → (51) **A23K 20/00**

**A23K 50/40** → (51) **A23K 10/16**

**A23K 50/60** → (51) **A23K 20/00**

**A23K 50/80** → (51) **A23K 20/00**

**A23K 50/80** → (51) **A23K 50/00**

(51) **A23L 2/02** (11) **3 772 988 A1\***  
**A23L 33/185**

- (25) En (26) En  
(21) 19851176.8 (22) 17.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IN 2019/050460 17.06.2019  
(87) WO 2020/039450 2020/09 27.02.2020  
(30) 21.08.2018 IN 201821031325  
(54) • *MIT ECHTEM FRUCHTSAFT ANGEREICHERTES VEGANES PROTEINGETRÄNK AUF PFLANZENBASIS*  
• *PLANT BASED VEGAN PROTEIN DRINK ENRICHED WITH REAL FRUIT JUICE*  
• *BOISSON PROTÉINÉE VEGAN À BASE DE PLANTES ENRICHIE EN VÉRITABLE JUS DE FRUIT*

- (71) Halewood Laboratories Pvt. Ltd., 310, Sankalp Square-2, Nr. Jalaram Temple Paldi, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
- (72) CHATURVEDI, Krutini Kaushik, Mumbai, Maharashtra 400061, IN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) **A23L 2/08** (11) **3 772 989 A1\***  
**A23L 2/58** **C09B 61/00**  
**A23L 5/44**

(25) En (26) En  
(21) 19714460.3 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2019/058680 05.04.2019  
(87) WO 2019/193172 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 EP 18166043  
(54) • *KAROTTENSAPFKONZENTRAT*  
• *CARROT JUICE CONCENTRATE*  
• *CONCENTRÉ DE JUS DE CAROTTE*

(71) GNT Group B.V., P.O. Box 94, 5730 AB Mierlo, NL

(72) VOLKERT, Marcus, 5730 AB Mierlo, NL  
KIESSLICH, Anke, 5730 AB Mierlo, NL  
HOECK, Hendrik, 5730 AB Mierlo, NL

(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

---

**A23L 2/52** → (51) **A23L 29/256**

---

**A23L 2/58** → (51) **A23L 2/08**

---

**A23L 2/60** → (51) **C07H 1/08**

---

**A23L 2/66** → (51) **C12C 5/00**

---

**A23L 2/84** → (51) **C12C 5/00**

---

(51) **A23L 3/00** (11) **3 772 990 A1\***  
**A23L 3/36**

(25) It (26) En  
(21) 18731534.6 (22) 28.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IT 2018/000046 28.03.2018  
(87) WO 2019/186604 2019/40 03.10.2019  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFRORENEN SPEISEN AUF FLEISCH-BASIS*  
• *METHOD FOR PREPARING FROZEN MEAT-BASED DISHES*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PLATS SURGELÉS À BASE DE VIANDE*

(71) Industrie Rolli Alimentari S.p.A., Via Nazionale, 544, 64026 Roseto degli Abruzzi, IT  
(72) ROLLI, Gian Paolo, 43035 FELINO, FRAZIONE S.MICHELE DI TIORRE, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

**A23L 3/00** → (51) **B65B 31/02**

---

(51) **A23L 3/01** (11) **3 772 991 A1\***  
**A23L 3/02** **A23L 3/04**  
**H05B 6/78**

(25) De (26) De  
(21) 19724068.2 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) DE 2019/100297 01.04.2019

(87) WO 2019/192657 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 DE 102018107856  
19.04.2018 DE 102018109426

(54) • *PASTEURISIERUNG VON FERTIGGERICHTEN IN HERMETISCH VERSCHLOSSENEN BEHÄLTNISSSEN*  
• *PASTEURIZATION OF CONVENIENCE MEALS AND HERMETICALLY SEALED CONTAINERS*  
• *PASTEURISATION DE PLATS PRÉPARÉS DANS DES RÉCIPIENTS HERMÉTIQUEMENT FERMÉS*

(71) Fricke und Mallah Microwave Technology GmbH, Werner-Nordmeyer-Strasse 25, 31226 Peine, DE  
(72) MALLAH, Marcel, 31226 Peine, DE  
(74) Benedum, Ulrich Max, Nebens IP Patente Marken Designs, Oberförhringer Strasse 172 81925 München, DE

---

**A23L 3/02** → (51) **A23L 3/01**

---

**A23L 3/04** → (51) **A23L 3/01**

---

(51) **A23L 3/10** (11) **3 772 992 A1\***  
**A23L 3/36** **A23B 4/28**  
**A23L 3/12**

(25) De (26) De  
(21) 19718288.4 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2019/059079 10.04.2019  
(87) WO 2019/197463 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 DE 102018108437  
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG EINER WARMZUBEREITETEN SPEISE UND ZUM BEREITSTELLEN VON GEMEINSCHAFTSVERPFLEGUNG*  
• *METHOD FOR CONSERVING A MEAL PREPARED BY HEATING, AND FOR PROVIDING COMMUNAL CATERING*  
• *PROCÉDÉ DE CONSERVATION D'UN PLAT À PRÉPARER CHAUD ET DE PRÉPARATION D'ALIMENTS POUR COLLECTIVITÉ*

(71) Z-Catering Mitte GmbH, Caroline-Michaelis-Strasse 1, 10115 Berlin, DE  
(72) STREECK, Karsten, 10115 Berlin, DE  
STREECK, Jörg, 10115 Berlin, DE  
BLUM, Jan Andre, 10115 Berlin, DE  
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

---

(51) **A23L 3/10** (11) **3 772 993 A1\***  
**A23L 3/36** **A23B 4/28**  
**A23L 3/12** **A47J 27/18**

(25) De (26) De  
(21) 19718289.2 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2019/059081 10.04.2019  
(87) WO 2019/197464 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 DE 102018108437  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFWÄRMUNG VON IN VERPACKUNGSEINHEITEN KONSERVIERETEN SPEISEN UND ZUM BEREITSTELLEN VON GEMEINSCHAFTSVERPFLEGUNG*

• *DEVICE FOR HEATING FOOD PRESERVED IN PACKAGING UNITS AND FOR GROUP CATERING*  
• *DISPOSITIF DE RÉCHAUFFAGE D'UN PLAT CONSERVÉ DANS DES UNITÉS D'EMBALLAGE, DESTINÉ À PRÉPARER UNE RESTAURATION COLLECTIVE*

(71) Z-Catering Mitte GmbH, Caroline-Michaelis-Strasse 1, 10115 Berlin, DE  
(72) STREECK, Karsten, 10115 Berlin, DE  
STREECK, Jörg, 10115 Berlin, DE  
BLUM, Jan Andre, 10115 Berlin, DE  
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

---

**A23L 3/12** → (51) **A23L 3/10**

---

(51) **A23L 3/34** (11) **3 772 994 A1\***  
**A23L 3/3463** **A23L 3/3571**  
**B65D 81/00** **B65D 81/24**  
**B65D 81/26** **C12N 9/02**

(25) It (26) En  
(21) 19721130.3 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IB 2019/052720 03.04.2019  
(87) WO 2019/193511 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 IT 201800004195  
(54) • *MATERIAL FÜR SAUERSTOFFBARRIERE-VERPACKUNG*  
• *MATERIAL FOR OXYGEN BARRIER PACKAGING*  
• *MATÉRIAU POUR EMBALLAGE AVEC BARRIÈRE À L'OXYGÈNE*

(71) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT  
(72) RAPINO, Stefania, 40126 Bologna, IT  
MALFERRARI, Marco, 40126 Bologna, IT  
ZERBETTO, Francesco, 40125 Bologna, IT  
CASTELLANI, Gastone, 40137 Bologna, IT  
FRABONI, Beatrice, 40136 Bologna, IT  
(74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

---

**A23L 3/34** → (51) **A23B 4/14**

---

**A23L 3/3436** → (51) **B01D 19/00**

---

**A23L 3/3463** → (51) **A23L 3/34**

---

**A23L 3/349** → (51) **A23D 9/06**

---

**A23L 3/3499** → (51) **A23D 9/00**

---

**A23L 3/3544** → (51) **A23D 9/06**

---

**A23L 3/3571** → (51) **A23L 3/34**

---

**A23L 3/36** → (51) **A23L 3/00**

---

**A23L 3/36** → (51) **A23L 3/10**

---

(51) **A23L 3/44** (11) **3 772 995 A1\***  
**A23L 29/212** **A23L 7/126**  
**A23L 19/00** **A23L 33/115**  
**A23L 33/20**

(25) En (26) En  
(21) 19776001.0 (22) 29.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IL 2019/050372 29.03.2019  
(87) WO 2019/186572 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 IL 25846318  
(54) • *GEFRIERGETROCKNETE LEBENSMITTEL-PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *FREEZE-DRIED FOOD PRODUCTS AND PROCESS OF PREPARING SAME*  
• *PRODUITS ALIMENTAIRES LYOPHILISÉS ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
- (71) Strauss Group Ltd., Yanai Park 49 HaSivim Street P.O. Box 194 Kiryat Matalon, 4959504 Petach Tikva, IL  
(72) DE-PICCIOTTO, Gil, 3090073 Zikhron-Yaakov, IL  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**A23L 3/44** → (51) **F26B 5/06**

**A23L 5/44** → (51) **A23L 2/08**

- (51) **A23L 7/10** (11) **3 772 996 A1\***  
**A23L 23/10** **A23L 27/40**  
**A23L 33/21** **A23P 10/20**  
**A23P 10/25** **A23P 10/28**  
**A23P 30/10** **A23L 29/00**  
**A23L 29/212** **A23L 33/16**  
**A21D 2/02**

- (25) En (26) En  
(21) 19713496.8 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058192 01.04.2019  
(87) WO 2019/192965 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 EP 18166021  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BOUILLONTABLETTE*  
• *PROCESS FOR PREPARING A BOUILLON TABLET*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE TABLETTE DE BOUILLON*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH  
(72) GADDIPATI, Sanyasi, 78224 Singen, DE  
PERDANA, Jimmy, 78224 Singen, DE  
KIM, Youngbin, 78224 Singen, DE  
SCHROEDER, Volker, 88633 Heiligenberg, DE  
BOBE, Ulrich, 78247 Hilzingen, DE  
KEHLENBECK, Volker, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE  
BOZON, Annabel, Sheffield S10 2QA, GB  
(74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**A23L 7/10** → (51) **A23L 23/10**

- (51) **A23L 7/109** (11) **3 772 997 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19717977.3 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052335 22.03.2019  
(87) WO 2019/193446 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862651849 P  
28.08.2018 US 201862723834 P  
(54) • *LAGERSTABILE, ESSFERTIGE TEIGWAREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *SHELF-STABLE, READY-TO-EAT PASTA PRODUCTS AND METHODS OF PRODUCING SAME*  
• *PRODUITS DE PÂTES PRÊTS À CONSOMMER, DE LONGUE CONSERVATION, ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH  
(72) LOPEZ PENA, Cynthia Lyliam, Grand Rapids, Michigan 49503, US  
PETERSON, Scott David, Twin Lake, Michigan 49547, US  
LOH, Kaitlyn Yuk-Ting Nicole, Columbus, Ohio 43235, US  
(74) Corticchiato, Olivier, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**A23L 7/126** → (51) **A23L 3/44**

**A23L 9/20** → (51) **A21D 13/16**

**A23L 13/10** → (51) **C07D 311/72**

**A23L 13/40** → (51) **A23D 7/005**

**A23L 17/10** → (51) **C07D 311/72**

**A23L 17/60** → (51) **A61P 3/00**

- (51) **A23L 19/00** (11) **3 772 998 A1\***  
**A23L 27/00** **A23L 27/10**

- (25) En (26) En  
(21) 19731739.9 (22) 20.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066330 20.06.2019  
(87) WO 2020/002121 2020/01 02.01.2020  
(30) 29.06.2018 EP 18180822  
(54) • *LEBENSMITTELZUBEREITUNG*  
• *FOOD PREPARATION*  
• *PRÉPARATION ALIMENTAIRE*
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(72) BALASA, Ana, 3133 AT Vlaardingen, NL  
HOOGLAND, Hans, 3133 AT Vlaardingen, NL  
(74) Tjon, Hon Kong Guno, et al, Unilever N.V. Unilevevr Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

- (51) **A23L 19/00** (11) **3 772 999 A1\***  
**A23L 33/10**

- (25) En (26) En  
(21) 19781336.3 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026093 05.04.2019  
(87) WO 2019/195752 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653321 P  
(54) • *HANFPULVER*  
• *HEMP POWDER*  
• *POUDRE DE CHANVRE*
- (71) CANOPY HOLDINGS, LLC, 7081 S. Jellison Street, Littleton, CO 80228, US  
(72) COLVIN, Sean, Littleton, Colorado 80228, US  
DAVIS, Robert, Littleton, Colorado 80228, US  
BLACK, Jacob, Littleton, Colorado 80228, US  
SMELTZER, Thomas, Littleton, Colorado 80228, US  
EVANYO, John, Littleton, Colorado 80228, US  
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

**A23L 19/00** → (51) **A23L 3/44**

**A23L 19/12** → (51) **A23N 7/02**

- (51) **A23L 23/10** (11) **3 773 000 A1\***  
**A23L 27/40** **A23L 33/16**  
**A23P 10/20** **A23P 10/25**  
**A23P 10/28** **A23P 30/10**  
**A23L 29/00** **A23L 29/231**  
**A23L 29/262** **A23L 33/22**

- (25) En (26) En  
(21) 19713085.9 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058183 01.04.2019  
(87) WO 2019/192959 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 EP 18166011  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BOUILLONTABLETTE*  
• *PROCESS FOR PREPARING A BOUILLON TABLET*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE TABLETTE DE BOUILLON*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH  
(72) BOBE, Ulrich, 78247 Hilzingen, DE  
SCHROEDER, Volker, 88633 Heiligenberg, DE  
GADDIPATI, Sanyasi, 78224 Singen, DE  
PERDANA, Jimmy, 78224 Singen, DE  
KIM, Youngbin, 78224 Singen, DE  
KEHLENBECK, Volker, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE  
BOZON, Annabel, Sheffield S10 2QA, GB  
(74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (51) **A23L 23/10** (11) **3 773 001 A1\***  
**A23L 33/16** **A23P 10/20**  
**A23P 10/25** **A23P 10/28**  
**A23P 30/10** **A23L 29/00**  
**A23L 27/40** **A23L 33/21**  
**A23L 33/22** **A23L 7/10**

- (25) En (26) En  
(21) 19713495.0 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058188 01.04.2019  
(87) WO 2019/192964 2019/41 10.10.2019



- (30) 06.04.2018 EP 18166013  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BOUILLONTABLETTE*  
• *PROCESS FOR PREPARING A BOUILLON TABLET*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE TABLETTE DE BOUILLON*  
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH  
(72) GADDIPATI, Sanyasi, 78224 Singen, DE  
PERDANA, Jimmy, 78224 Singen, DE  
KIM, Youngbin, 78224 Singen, DE  
BOBE, Ulrich, 78247 Hilzingen, DE  
SCHROEDER, Volker, 88633 Heiligenberg, DE  
KEHLENBECK, Volker, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE  
BOZON, Annabel, Sheffield S10 2QA, GB  
(74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**A23L 23/10** → (51) **A23D 9/013****A23L 23/10** → (51) **A23L 7/10****A23L 23/10** → (51) **A23L 27/10****A23L 23/10** → (51) **A23L 27/40****A23L 23/10** → (51) **A23L 29/212****A23L 23/10** → (51) **A23P 10/20**

- (51) **A23L 27/00** (11) **3 773 002 A1\***  
**A23L 27/60**  
(25) En (26) En  
(21) 19724484.1 (22) 15.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/062523 15.05.2019  
(87) WO 2019/219766 2019/47 21.11.2019  
(30) 18.05.2018 EP 18173295  
(54) • *EMULGIERTE LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG*  
• *EMULSIFIED FOOD COMPOSITION*  
• *COMPOSITION ALIMENTAIRE ÉMULSIFIÉE*  
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y ODY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(72) NIEMAN, Gerrit, 3133 AT Vlaardingen, NL  
SILVA PAES, Sabrina, 3133 AT Vlaardingen, NL  
SCHUMM, Stephan, Georg, 3133 AT Vlaardingen, NL  
VANDEVENNE, Evelien, Maria, Mathilda, 3133 AT Vlaardingen, NL  
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, et al, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**A23L 27/00** → (51) **A23L 19/00****A23L 27/00** → (51) **B01J 13/14**

- (51) **A23L 27/10** (11) **3 773 003 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 19713765.6 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/057385 25.03.2019  
(87) WO 2019/185514 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 GB 201804794  
(54) • *AROMA UND KONSUMIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *FLAVOR AND CONSUMMABLE COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS SAPIDES ET CONSOMMABLES*  
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH  
(72) VOLLENWEIDER, Sabine, 8907 Wettswil am Albis, CH  
WEHRLE, Gabriele, 8406 Winterthur, CH  
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

(51) **A23L 27/10** (11) **3 773 004 A1\***  
**A23P 10/25** **A23L 27/22**  
**A23L 27/40** **A23L 33/115**  
**A23L 23/10**

- (25) En (26) En  
(21) 19733786.8 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/067173 27.06.2019  
(87) WO 2020/002510 2020/01 02.01.2020  
(30) 29.06.2018 EP 18180702  
(54) • *GEFORMTES WOHLSCHMECKENDES KONZENTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *SHAPED SAVOURY CONCENTRATE AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF*  
• *CONCENTRÉ SALÉ FAÇONNÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*  
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y ODY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(72) ARNAUDOV, Luben, Nikolaev, 3133 AT Vlaardingen, NL  
BLIJDENSTEIN, Theodorus, Berend, Jan, 3133 AT Vlaardingen, NL  
VAN MALSSSEN, Kees, Frederik, 3133 AT Vlaardingen, NL  
STOYANOV, Simeon, Dobrev, 3133 AT Vlaardingen, NL  
(74) Tjon, Hon Kong Guno, et al, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**A23L 27/10** → (51) **A23L 19/00****A23L 27/20** → (51) **C11B 9/00****A23L 27/22** → (51) **A23L 27/10**

- (51) **A23L 27/30** (11) **3 773 005 A1\***  
**C12N 9/10** **A23L 33/21**  
(25) En (26) En

- (21) 19719908.6 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2019/050993 04.04.2019  
(87) WO 2019/193356 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 GB 201805576  
(54) • *SÜSSSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *SWEETENERS AND METHODS OF PRODUCTION THEREOF*  
• *ÉDULCORANTS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*  
(71) Optibiotix Limited, Innovation Centre Innovation Way, Heslington, York YO10 5DG, GB  
(72) O'HARA, Stephen Patrick, Heslington, York Yorkshire YO10 5DG, GB  
HERNANDEZ, Oswaldo, Heslington, York Yorkshire YO10 5DG, GB  
KOLIDA, Sofia, Heslington, York Yorkshire YO10 5DG, GB  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **A23L 27/30** (11) **3 773 006 A1\***  
**A23L 33/21** **C12P 19/18**  
**C12P 19/14** **C12P 19/04**  
**A61K 31/702**

- (25) En (26) En  
(21) 19719909.4 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2019/050994 04.04.2019  
(87) WO 2019/193357 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 GB 201805577  
(54) • *PRÄBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *PREBIOTIC COMPOSITIONS AND METHODS OF PRODUCTION THEREOF*  
• *COMPOSITIONS PRÉBIOTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*  
(71) Optibiotix Limited, Innovation Centre Innovation Way, Heslington, York YO10 5DG, GB  
(72) O'HARA, Stephen Patrick, Heslington, York YO10 5DG, GB  
HERNANDEZ, Oswaldo, Heslington, York YO10 5DG, GB  
KOLIDA, Sofia, Heslington, York YO10 5DG, GB  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **A23L 27/30** (11) **3 773 007 A1\***  
**C12N 9/10** **A23L 33/21**

- (25) En (26) En  
(21) 19719910.2 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050995 04.04.2019  
(87) WO 2019/193358 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 GB 201805578  
(54) • *PRÄBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *PREBIOTIC COMPOSITIONS AND METHODS OF PRODUCTION THEREOF*

- *COMPOSITIONS PRÉBIOTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
- (71) Optibiotix Limited, Innovation Centre Innovation Way, Heslington, York YO10 5DG, GB
- (72) O'HARA, Stephen Patrick, Heslington, York YO10 5DG, GB  
HERNANDEZ, Oswaldo, Heslington, York YO10 5DG, GB  
KOLIDA, Sofia, Heslington, York YO10 5DG, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **A23L 27/40** (11) **3 773 008 A1\***  
**A23L 33/21** **A23L 33/22**  
**A23L 23/10** **A23L 29/212**

- (25) En (26) En  
(21) 19713084.2 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058180 01.04.2019  
(87) WO 2019/192956 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 EP 18166008  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SALZ-FASER-PULVERS MIT BINDUNGSEIGENSCHAFTEN*  
• *PROCESS FOR PREPARING A SALT-FIBER POWDER WITH BINDING PROPERTIES*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE POUDRE DE SEL-FIBRE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE FIXATION*

- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH  
(72) BOBE, Ulrich, 78247 Hilzingen, DE  
SCHROEDER, Volker, 88633 Heiligenberg, DE  
GADDIPATI, Sanyasi, 78224 Singen, DE  
PERDANA, Jimmy, 78224 Singen, DE  
KIM, Youngbin, 78224 Singen, DE  
KEHLENBECK, Volker, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE  
BOZON, Annabel, Sheffield S10 2QA, GB  
(74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**A23L 27/40** → (51) **A23L 7/10**

**A23L 27/40** → (51) **A23L 23/10**

**A23L 27/40** → (51) **A23L 27/10**

**A23L 27/40** → (51) **A23L 29/212**

**A23L 27/40** → (51) **A23P 10/20**

**A23L 27/60** → (51) **A23L 27/00**

**A23L 29/00** → (51) **A23D 9/013**

**A23L 29/00** → (51) **A23L 7/10**

**A23L 29/00** → (51) **A23L 23/10**

**A23L 29/00** → (51) **A23L 29/212**

**A23L 29/00** → (51) **A23P 10/20**

**A23L 29/10** → (51) **A21D 2/08**

**A23L 29/10** → (51) **A23D 9/013**

- (51) **A23L 29/212** (11) **3 773 009 A1\***  
**A23L 27/40** **A23L 23/10**  
**A23P 10/25** **A23P 10/28**

**A23P 30/10** **A23P 10/20**  
**A23L 29/00** **A23L 29/219**  
**A21D 2/02**

- (25) En (26) En  
(21) 19713086.7 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058184 01.04.2019  
(87) WO 2019/192960 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 EP 18166017  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SALZ-STÄRKE-PULVERS MIT BINDUNGSEIGENSCHAFTEN*  
• *PROCESS FOR PREPARING A SALT-STARCH POWDER WITH BINDING PROPERTIES*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE POUDRE DE SEL-AMIDON AYANT DES PROPRIÉTÉS DE LIAISON*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH  
(72) GADDIPATI, Sanyasi, 78224 Singen, DE  
PERDANA, Jimmy, 78224 Singen, DE  
KIM, Youngbin, 78224 Singen, DE  
BOBE, Ulrich, 78247 Hilzingen, DE  
SCHROEDER, Volker, 88633 Heiligenberg, DE  
(74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**A23L 29/212** → (51) **A23L 3/44**

**A23L 29/212** → (51) **A23L 7/10**

**A23L 29/212** → (51) **A23L 27/40**

**A23L 29/212** → (51) **A23P 10/20**

**A23L 29/219** → (51) **A23L 29/212**

**A23L 29/231** → (51) **A23L 23/10**

- (51) **A23L 29/256** (11) **3 773 010 A1\***  
**A23L 29/30** **A23L 2/52**

- (25) En (26) En  
(21) 19714412.4 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057773 27.03.2019  
(87) WO 2019/185742 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 SE 1830102  
(54) • *NÄHRSTOFFERGÄNZUNGEN*  
• *NUTRITIONAL SUPPLEMENTS*  
• *COMPLÉMENTS ALIMENTAIRES*
- (71) Laminaria Group AB, Arvid Wallgrens backe 20, 413 46 Göteborg, SE  
(72) AHNOFF, Martin, 416 55 Göteborg, SE  
FRYKNÄS, Märten, 741 45 Knivsta, SE  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

**A23L 29/262** → (51) **A23L 23/10**

**A23L 29/30** → (51) **A23L 29/256**

- (51) **A23L 33/00** (11) **3 773 011 A1\***  
**A61Q 19/00** **A61K 9/127**  
**A61K 35/20** **A23L 33/115**  
**A61P 17/16** **A61P 17/04**

- (25) En (26) En

- (21) 19713822.5 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058378 03.04.2019  
(87) WO 2019/193037 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 EP 18165420  
23.10.2018 EP 18202108  
(54) • *ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER PRÄVENTION TROCKENER HAUT*  
• *NUTRITIONAL COMPOSITION FOR USE IN THE PREVENTION OF DRY SKIN*  
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE POUR PRÉVENIR LA SÈCHESSE CUTANÉE*
- (71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL  
(72) ABRAHAMSE-BERKEVELD, Marieke, 3584 CT Utrecht, NL  
ACTON, Dennis Stanley, 3584 CT Utrecht, NL  
SCHOEN, Stefanie, 3584 CT Utrecht, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **A23L 33/00** (11) **3 773 012 A1\***  
**A23L 33/19** **A61K 31/19**  
**A61P 25/16** **A61P 25/28**  
**A61K 31/205** **A61K 31/685**

- (25) En (26) En  
(21) 20717240.4 (22) 10.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2020/050150 10.03.2020  
(87) WO 2020/212645 2020/43 22.10.2020  
(30) 18.04.2019 FI 20195318  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER VERMINDERUNG VON OXIDATIVEM STRESS UND NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*  
• *COMPOSITION FOR USE IN PREVENTION OR REDUCTION OF OXIDATIVE STRESS AND NEURODEGENERATIVE DISEASES*  
• *COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA PRÉVENTION OU LA RÉDUCTION DU STRESS OXYDATIF ET DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
- (71) Rasi, Simo, Pietiläntie 19 B, 90230 Oulu, FI  
(72) Rasi, Simo, 90230 Oulu, FI  
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisonkaari 55, 21200 Raisio, FI

**A23L 33/00** → (51) **A61K 31/015**

**A23L 33/10** → (51) **A23L 19/00**

**A23L 33/10** → (51) **A61K 36/9066**

**A23L 33/105** → (51) **A61K 35/741**

**A23L 33/115** → (51) **A23L 3/44**

**A23L 33/115** → (51) **A23L 27/10**

**A23L 33/115** → (51) **A23L 33/00**

**A23L 33/135** → (51) **A23K 40/30**

**A23L 33/135** → (51) **A61K 35/741**

**A23L 33/15** → (51) **A61K 31/122**

- (51) **A23L 33/155** (11) **3 773 013 A1\***  
**A61K 45/00** **A23L 33/17**
- (25) En (26) En  
(21) 18718945.1 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) NL 2018/050186 27.03.2018  
(87) WO 2019/190306 2019/40 03.10.2019
- (54) • *INSULINKONTROLLE BEI ÜBERGEWICHTIGEN ODER ADIPOSEN ERWACHSENEN WÄHREND EINER LEBENSLANGEN INTERVENTION*  
• *INSULIN CONTROL IN OVERWEIGHT OR OBESE ADULT DURING LIFE TIME INTERVENTION*  
• *RÉGULATION DE L'INSULINE CHEZ L'ADULTE EN SURPOIDS OU OBÈSE DURANT UNE INTERVENTION À VIE*
- (71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (72) WOPEREIS, Suzan, 2595 DA The Hague, NL  
PASMAN, Wilrike, 2595 DA The Hague, NL  
VOGEL DE, Johan, 3584 CT Utrecht, NL  
WEIJS, Peter, 1067 SM Amsterdam, NL  
MEMELINK, Robert, 1067 SM Amsterdam, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**A23L 33/155** → (51) **A61K 31/122****A23L 33/16** → (51) **A23L 7/10****A23L 33/16** → (51) **A23L 23/10****A23L 33/17** → (51) **A23L 33/155****A23L 33/185** → (51) **A23L 2/02****A23L 33/19** → (51) **A23L 33/00****A23L 33/20** → (51) **A23L 3/44****A23L 33/21** → (51) **A23L 7/10****A23L 33/21** → (51) **A23L 23/10****A23L 33/21** → (51) **A23L 27/30****A23L 33/21** → (51) **A23L 27/40****A23L 33/22** → (51) **A23L 23/10****A23L 33/22** → (51) **A23L 27/40**

- (51) **A23N 7/02** (11) **3 773 014 A1\***  
**A23L 19/12** **B07B 1/12**  
**B07B 13/07** **A23N 15/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19714605.3 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057767 27.03.2019  
(87) WO 2019/185740 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 GB 201804911
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHÄLEN VON KNOLLEN*  
• *TUBER PEELING APPARATUS AND METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉPLUCHAGE DE TUBERCULES*

- (71) Frito-Lay Trading Company GmbH, Spitalgasse 2, 3011 Bern, CH
- (72) HILLIARD, Greg, Leicester LE4 1ET, GB  
ANDERSON, Mick, Leicester LE4 1ET, GB  
BOURG, Fred, Plano, Texas 75024-4099, US  
CONNELL, Terry, Leicester LE4 1ET, GB
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK  
Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

**A23N 15/00** → (51) **A23N 7/02**

- (51) **A23P 10/20** (11) **3 773 015 A1\***  
**A23P 10/25** **A23P 10/28**  
**A23P 30/10** **A23L 29/00**  
**A23L 29/212** **A23L 27/40**  
**A23L 23/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19714434.8 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058185 01.04.2019  
(87) WO 2019/192961 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 EP 18166019
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BOUILLONTABLETTE*  
• *PROCESS FOR PREPARING A BOUILLON TABLET*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE TABLETTE DE BOUILLON*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) BOBE, Ulrich, 78247 Hilzingen, DE  
GADDIPATI, Sanyasi, 78224 Singen, DE  
PERDANA, Jimmy, 78224 Singen, DE  
KIM, Youngbin, 78224 Singen, DE  
SCHROEDER, Volker, 88633 Heiligenberg, DE
- (74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**A23P 10/20** → (51) **A23L 7/10****A23P 10/20** → (51) **A23L 23/10****A23P 10/20** → (51) **A23L 29/212****A23P 10/25** → (51) **A23L 7/10****A23P 10/25** → (51) **A23L 23/10****A23P 10/25** → (51) **A23L 27/10****A23P 10/25** → (51) **A23L 29/212****A23P 10/25** → (51) **A23P 10/20****A23P 10/28** → (51) **A23L 7/10****A23P 10/28** → (51) **A23L 23/10****A23P 10/28** → (51) **A23L 29/212****A23P 10/28** → (51) **A23P 10/20****A23P 10/28** → (51) **A61K 9/00****A23P 30/10** → (51) **A23L 7/10****A23P 30/10** → (51) **A23L 23/10****A23P 30/10** → (51) **A23L 29/212****A23P 30/10** → (51) **A23P 10/20****A23P 30/20** → (51) **A23J 3/26****A24B 3/12** → (51) **A01H 5/12**

- (51) **A24B 7/04** (11) **3 773 016 A1\***  
**A24C 1/30** **A47J 42/06**  
**A47J 42/26** **A47J 42/40**  
**B02C 18/10** **B02C 18/22**
- (25) En (26) En  
(21) 19780534.4 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/050396 02.04.2019  
(87) WO 2019/191835 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862652257 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER PERSÖNLICHEN RAUCHBAREN PRODUKTS*  
• *APPARATUS FOR PREPARING A PERSONAL SMOKABLE PRODUCT*  
• *APPAREIL DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT À FUMER PERSONNEL*
- (71) Cannayama Industries Inc., 1400 -128 West Pender Street, Vancouver BC V6B 1R8, CA
- (72) CHABEN, Brock, Vancouver, British Columbia V6B 1R8, CA  
JACKSON, Jeffrey, Vancouver, British Columbia V6B 1R8, CA
- (74) Gallego Jiménez, José Fernando, et al, Ingenias Creaciones, Signos e Invencciones S.L. P. Avda. Diagonal 514, 1º 4º, 08006 Barcelona, ES

(51) **A24B 13/00** (11) **3 773 017 A1\***  
**A01H 5/12** **C12N 15/82**  
**A01H 6/82**

- (25) En (26) En  
(21) 19717695.1 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025319 02.04.2019  
(87) WO 2019/195237 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862652092 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TABAKPFLANZEN UND -PRODUKTEN MIT ERHÖHTEM PHENYLALANIN UND VERRINGERTEN TABAKSPEZIFISCHEN NITROSAMINEN (TSNAS)*  
• *COMPOSITION AND METHODS FOR PRODUCING TOBACCO PLANTS AND PRODUCTS HAVING INCREASED PHENYLALANINE AND REDUCED TOBACCO-SPECIFIC NITROSAMINES (TSNAS)*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PLANTS DE TABAC ET PRODUITS DE TABAC POSSÉDANT UNE TENEUR ACCRUE EN PHÉNYLALANINE ET UNE TENEUR RÉDUITE EN NITROSAMINES SPÉCIFIQUES DU TABAC (TSNAS)*
- (71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
- (72) KUDITHIPUDI, Chengalrayan, Richmond, Virginia 23230, US  
XU, Dongmei, Richmond, Virginia 23230, US  
STRICKLAND, James, Richmond, Virginia 23230, US  
SHEN, Yanxin, Richmond, Virginia 23230, US



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

**A24B 13/00** → (51) **A01G 22/45**

**A24B 15/00** → (51) **C12N 15/82**

**A24B 15/10** → (51) **A01H 5/12**

**A24C 1/30** → (51) **A24B 7/04**

(51) **A24D 1/02** (11) **3 773 018 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19717355.2 (22) 09.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051029 09.04.2019

(87) WO 2019/197817 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 GB 201805949

(54) • *RAUCHARTIKEL*

• *SMOKING ARTICLE*

• *ARTICLE À FUMER*

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

(72) BROOKBANK, Aaron, Southampton S015 8TL, GB

KALJURA, Karl, Southampton S015 8TL, GB

(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**A24D 1/02** → (51) **D21H 27/00**

**A24D 1/14** → (51) **A24F 1/30**

(51) **A24F 1/30** (11) **3 773 019 A1\***

**A24D 1/14**

(25) De (26) De

(21) 18721943.1 (22) 11.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100336 11.04.2018

(87) WO 2019/196967 2019/42 17.10.2019

(54) • *AROMAEINSATZ, WASSERPEIFE UMFASSEND EINE AROMAEINSATZ UND VERWENDUNG EINES AROMAEINSATZES*

• *FLAVORING INSERT, WATER PIPE COMPRISING A FLAVORING INSERT, AND USE OF A FLAVORING INSERT*

• *INSERT AROMATIQUE, PIPE À EAU COMPRENANT UN INSERT AROMATIQUE ET UTILISATION D'UN INSERT AROMATIQUE*

(71) Hertz Flavors GmbH & Co. KG, Scholtzstrasse 4, 21465 Reinbek, DE

(72) HERTZ, Philipp, 8806 Bäch, CH

KOSS, Petra, 21502 Geesthacht, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

**A24F 23/00** → (51) **B65D 43/02**

(51) **A24F 47/00** (11) **3 773 020 A1\***

**A61L 9/03**

(25) En (26) En

(21) 19713158.4 (22) 15.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050731 15.03.2019

(87) WO 2019/193310 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 GB 201805510

(54) • *DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEME*

• *VAPOUR PROVISION SYSTEMS*

• *SYSTÈMES DE FOURNITURE DE VAPEUR*

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

(72) POTTER, Mark, London WC2R 3LA, GB

TIPTON, Wade, Cambridgeshire CB23 2RF, GB

HARRIS, William, Cambridgeshire CB23 2RF, GB

ROWE, Christopher, Cambridgeshire CB23 2RF, GB

DAVIES, James, Cambridgeshire CB23 2RF, GB

BOONZAIER, James, Cambridgeshire CB23 2RF, GB

DEVINE, Conor, Cambridgeshire CB23 2RF, GB

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 773 021 A1\***

**A61M 15/06** **A61M 11/04**

(25) En (26) En

(21) 19716226.6 (22) 27.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050866 27.03.2019

(87) WO 2019/186147 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 GB 201805169

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM*

• *A CONTROL DEVICE FOR AN ELECTRONIC AEROSOL PROVISION SYSTEM*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL ÉLECTRONIQUE*

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

(72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB

KORUS, Anton, London WC2R 3LA, GB

CHAN, Justin Han Yang, London WC2R 3LA, GB

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 773 022 A1\***

**A61M 15/06** **A61M 11/04**

(25) En (26) En

(21) 19716491.6 (22) 27.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050867 27.03.2019

(87) WO 2019/186148 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 GB 201805168

(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM*

• *A CONTROL DEVICE FOR AN ELECTRONIC AEROSOL PROVISION SYSTEM*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE FOURNITURE D'AÉROSOL*

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

(72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB

KORUS, Anton, London WC2R 3LA, GB

CHAN, Justin Han Yang, London WC2R 3LA, GB

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 773 023 A1\***

**A61M 15/06** **A61M 11/04**

(25) En (26) En

(21) 19716492.4 (22) 27.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050868 27.03.2019

(87) WO 2019/186149 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 GB 201805170

(54) • *ELEKTRONISCHES AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM*

• *ELECTRONIC AEROSOL PROVISION SYSTEM*

• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE FOURNITURE D'AÉROSOL*

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

(72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB

KORUS, Anton, Derby DE1 2BU, GB

CHAN, Justin Han Yang, London WC2R 3LA, GB

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 773 024 A1\***

**A61M 15/06** **A61M 11/04**

(25) En (26) En

(21) 19716493.2 (22) 27.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050869 27.03.2019

(87) WO 2019/186150 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 GB 201805192

28.01.2019 GB 201901115

(54) • *DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM MIT ERKENNUNG EINES EIN AEROSOLFÄHIGES SUBSTRATMATERIAL TRAGENDEN TEILS*

• *VAPOUR PROVISION SYSTEM WITH AEROSOLISABLE SUBSTRATE MATERIAL CARRYING PORTION DETECTION*

• *SYSTÈME DE PRODUCTION DE VAPEUR DOTÉ D'UNE DÉTECTION DE PARTIE DE TRANSPORT DE MATÉRIAU DE SUBSTRAT AÉROSOLISABLE*

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

(72) KORUS, Anton, London WC2R 3LA, GB

CHAN, Justin Han Yang, London WC2R 3LA, GB

MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 773 025 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19716498.1 (22) 27.03.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050877 27.03.2019

(87) WO 2019/186158 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 GB 201805205

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
AUTORISIERUNG EINES VERBRAUCHS-  
MATERIALS EINES AEROSOLBEREIT-  
STELLUNGSSYSTEMS  
• METHOD AND APPARATUS FOR  
AEROSOL PROVISION SYSTEM  
CONSUMABLE AUTHORISATION  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTORISA-  
TION DE CONSOMMABLES DE SYSTÈME  
DE FOURNITURE D'AÉROSOL

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

(72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB  
KORUS, Anton, London WC2R 3LA, GB  
CHAN, Justin Han Yang, London WC2R 3LA,  
GB

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 773 026 A1\***  
**A61M 15/06** **A61M 11/04**

(25) En (26) En

(21) 19718012.8 (22) 29.03.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/025041 29.03.2019

(87) WO 2019/191712 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201862650272 P

- (54) • TRAGBARER VERDAMPFER  
• PORTABLE VAPORIZER  
• VAPORISATEUR PORTABLE

(71) NWT HOLDINGS LLC, 24 Roy Street Suite  
28, Seattle, WA 98109, US

(72) WILLIAMS, Mark, Cazadero, CA 95421, US

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,  
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,  
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 773 027 A1\***  
**A61M 15/06** **A61M 11/04**

(25) En (26) En

(21) 19718574.7 (22) 27.03.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057721 27.03.2019

(87) WO 2019/185715 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 GB 201805234

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

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

(72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB  
CHAN, Justin Han Yang, London WC2R 3LA,  
GB

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

(60) 20204750.2

(51) **A24F 47/00** (11) **3 773 028 A1\***  
**A61M 15/06** **A61M 11/04**

(25) En (26) En

(21) 19718575.4 (22) 27.03.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057776 27.03.2019

(87) WO 2019/185744 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 GB 201805258

- (54) • VORRICHTUNG ZUR AEROSOLERZEU-  
GUNG AUS EINEM AEROSOLFÄHIGEN  
MEDIUM, ARTIKEL AUS AEROSOLFÄHI-  
GEM MEDIUM UND VERFAHREN ZUR  
BESTIMMUNG EINES PARAMETERS EI-  
NES ARTIKELS  
• APPARATUS FOR GENERATING  
AEROSOL FROM AN AEROSOLISABLE  
MEDIUM, AN ARTICLE OF AEROSO-  
LISABLE MEDIUM AND A METHOD OF  
DETERMINING A PARAMETER OF AN  
ARTICLE  
• APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL  
À PARTIR D'UN MILIEU AÉROSOLI-  
SABLE, ARTICLE DE MILIEU AÉROSOLI-  
SABLE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-  
TION DE PARAMÈTRE D'ARTICLE

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

(72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB  
CHAN, Justin Han Yang, London WC2R 3LA,  
GB

KORUS, Anton, London WC2R 3LA, GB

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 773 029 A1\***  
**A61M 15/06** **A61M 11/04**

(25) En (26) En

(21) 19718576.2 (22) 27.03.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057780 27.03.2019

(87) WO 2019/185745 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 GB 201805256

- (54) • AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM  
• AEROSOL PROVISION SYSTEM  
• SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL

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

(72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 773 030 A1\***  
**A61M 15/06** **A61M 11/04**

(25) En (26) En

(21) 19718577.0 (22) 27.03.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057781 27.03.2019

(87) WO 2019/185746 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 GB 201805257

- (54) • AEROSOLABGABEVORRICHTUNG, ARTI-  
KEL ZUR VERWENDUNG DAMIT UND  
VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EI-  
NES ARTIKELS  
• AN AEROSOL DELIVERY DEVICE, AN  
ARTICLE FOR USE THEREWITH, AND A  
METHOD OF IDENTIFYING AN ARTICLE

- DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉ-  
ROSOL, ARTICLE POUR UNE UTILISA-  
TION AVEC CELUI-CI, ET PROCÉDÉ  
D'IDENTIFICATION D'UN ARTICLE

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

(72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB  
KORUS, Anton, London WC2R 3LA, GB

CHAN, Justin Han Yang, London WC2R 3LA,  
GB

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 773 031 A1\***  
**A61M 15/06** **A61M 11/04**

(25) En (26) En

(21) 19718578.8 (22) 27.03.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057782 27.03.2019

(87) WO 2019/185747 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 GB 201805263

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON  
AEROSOL AUS EINEM AEROSOLISIER-  
BAREN MEDIUM, ARTIKEL AUS EINEM  
AEROSOLISIERBAREN MEDIUM UND  
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AE-  
ROSOLERZEUGENDEN VORRICHTUNG  
• APPARATUS FOR GENERATING  
AEROSOL FROM AN AEROSOLISABLE  
MEDIUM, AN ARTICLE OF AEROSO-  
LISABLE MEDIUM AND A METHOD OF  
OPERATING AN AEROSOL GENERATING  
APPARATUS  
• APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL  
À PARTIR D'UN MILIEU AÉROSOLI-  
SABLE, ARTICLE DE MILIEU AÉROSOLI-  
SABLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-  
MENT D'UN APPAREIL DE GÉNÉRATION  
D'AÉROSOL

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

(72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB  
KORUS, Anton, London WC2R 3LA, GB  
CHAN, Justin Han Yang, London WC2R 3LA,  
GB

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 773 032 A1\***  
**A61M 15/06** **A61M 11/04**

(25) En (26) En

(21) 19718579.6 (22) 27.03.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057783 27.03.2019

(87) WO 2019/185748 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 GB 201805266

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON  
AEROSOL AUS EINEM AEROSOLISIER-  
BAREN MEDIUM UND GEGENSTAND  
AUS EINEM AEROSOLISIERBAREN ME-  
DIUM  
• APPARATUS FOR GENERATING  
AEROSOL FROM AN AEROSOLISABLE  
MEDIUM AND ARTICLE OF AEROSO-  
LISABLE MEDIUM  
• APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL  
À PARTIR D'UN MILIEU AÉROSOLISABLE  
ET ARTICLE DE SUPPORT AÉROSOLI-  
SABLE

- (71) Nicoventures Trading Limited, Global House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB  
KORUS, Anton, London WC2R 3LA, GB  
CHAN, Justin Han Yang, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 773 033 A1\***  
**A61M 15/06** **A61M 11/04**
- (25) En (26) En  
(21) 19718580.4 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057784 27.03.2019  
(87) WO 2019/185749 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 GB 201805268
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AEROSOLERZEUGUNG AUS EINEM AEROSOLFÄHIGEM MEDIUM, ARTIKEL AUS AEROSOLFÄHIGEM MEDIUM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AEROSOLGENERATORS*  
• *APPARATUS FOR GENERATING AEROSOL FROM AN AEROSOLISABLE MEDIUM, AN ARTICLE OF AEROSOLISABLE MEDIUM AND A METHOD OF OPERATING AN AEROSOL GENERATING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À PARTIR D'UN MILIEU AÉROSOLISABLE, ARTICLE DE MILIEU AÉROSOLISABLE ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Global House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB  
KORUS, Anton, London WC2R 3LA, GB  
CHAN, Justin Han Yang, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 773 034 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 19721107.1 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/052565 28.03.2019  
(87) WO 2019/186468 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18165141
- (54) • *FALLREAKTIONSVERFAHREN FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN*  
• *FALL RESPONSE PROCEDURES FOR AEROSOL-GENERATING DEVICES*  
• *PROCÉDURES D'INTERVENTION EN CAS DE CHUTE POUR DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BESSANT, Michel, 2000 Neuchâtel, CH  
COLOTTE, Guillaume, 2000 Neuchâtel, CH  
PLUN, Jennifer Ernestine Emma, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Gritschneider, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
- 
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 773 035 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 19721745.8 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/052279 20.03.2019  
(87) WO 2019/186328 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201815935105
- (54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT GESCHMACKSSTEUERUNG*  
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE PROVIDING FLAVOR CONTROL*  
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL FOURNISSANT UNE COMMANDE D'ARÔME*
- (71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem NC 27101, US
- (72) HEJAZI, Vahid, Winston-Salem, North Carolina 27103, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- 
- A24F 47/00** → (51) **A61M 15/00**
- 
- A41D 1/08** → (51) **A41D 27/10**
- 
- A41D 13/00** → (51) **A41D 13/015**
- 
- (51) **A41D 13/015** (11) **3 773 036 A1\***  
**A41D 13/00** **A41F 1/00**  
**A41D 13/05**
- (25) En (26) En  
(21) 19717831.2 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/059125 10.04.2019  
(87) WO 2019/197485 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 GB 201805943
- (54) • *KÖRPERSCHUTZ*  
• *A BODY PROTECTOR*  
• *PROTECTION CORPORELLE*
- (71) Teqnox Limited, East Warehouse 130 Blochairn Road, Glasgown G21 2DU, GB
- (72) CUMMISKEY, Carmen, Crossford, South Lanarkshire ML8 5RA, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- 
- A41D 13/05** → (51) **A41D 13/015**
- 
- (51) **A41D 13/11** (11) **3 773 037 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 18721928.2 (22) 13.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/027500 13.04.2018  
(87) WO 2019/199319 2019/42 17.10.2019
- (54) • *GESICHTSMASKEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *FACEMASKS AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*  
• *MASQUES FACIAUX ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) O&M Halyard, Inc., 9120 Lockwood Boulevard, Mechanicsville, VA 23116, US
- (72) HARRINGTON, David L., Mechanicsville, VA 23116, US
- 
- (51) **A41D 13/11** (11) **3 773 038 A1\***  
**A41D 1/08**
- (25) En (26) En  
(21) 19722230.0 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024231 27.03.2019  
(87) WO 2019/231532 2019/49 05.12.2019  
(30) 29.05.2018 US 201862677340 P 15.03.2019 US 201916354397
- (54) • *MIKROKLETTVERSCHLUSSSYSTEM*  
• *MICRO HOOK-AND-LOOP CLOSURE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE FERMETURE À MICRO-CROCHETS ET BOUCLES*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) ARNOLD, Jacob R., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- (74) MISTRY, Raj C., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- A41D 31/00** → (51) **C07D 487/22**
- 
- A41F 1/00** → (51) **A41D 13/015**
- 
- A41F 1/00** → (51) **A43C 1/00**
- 
- (51) **A41G 1/00** (11) **3 773 039 A1\***  
**A47G 33/06**
- (25) En (26) En  
(21) 19785298.1 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/021623 11.03.2019  
(87) WO 2019/199399 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201815951729
- (54) • *KÜNSTLICHER BAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
• *ARTIFICIAL TREE AND METHOD OF MAKING*  
• *ARBRE ARTIFICIEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Webb, Terry K., 5575 US Hwy 64 Alt East, Tarboro NC 27886, US
- (72) Webb, Terry K., Tarboro NC 27886, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- (51) **A42B 1/00** (11) **3 773 040 A1\***  
**A42B 1/24** **A42B 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19782071.5 (22) 05.04.2019
- (86) US 2019/024231 27.03.2019  
(87) WO 2019/231532 2019/49 05.12.2019  
(30) 29.05.2018 US 201862677340 P 15.03.2019 US 201916354397
- (54) • *MIKROKLETTVERSCHLUSSSYSTEM*  
• *MICRO HOOK-AND-LOOP CLOSURE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE FERMETURE À MICRO-CROCHETS ET BOUCLES*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) ARNOLD, Jacob R., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- (74) MISTRY, Raj C., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026111 05.04.2019

(87) WO 2019/195760 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 US 201862653034 P

- (54) • BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR HELM-ZUBEHÖR
- HELMET ACCESSORY MOUNT SYSTEM
- SYSTÈME DE MONTAGE D'ACCESSOIRE DE CASQUE

(71) Gentex Corporation, 324 Main Street, Simpson, PA 18407, US

(72) O'CONNELL, Jason, W., Raynham, MA 02767, US

(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**A42B 1/24** → (51) **A42B 1/00**

**A42B 3/00** → (51) **A42B 1/00**

(51) **A42B 3/04** (11) **3 773 041 A1\***  
**A42B 3/22** **A42B 3/30**  
**B60W 30/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19713490.1 (22) 29.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058006 29.03.2019

(87) WO 2019/185867 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 FR 1852834

- (54) • SCHUTZHELM FÜR KARTFAHRER MIT MITTEL DER ERWEITERTEN REALITÄT, ENTSPRECHENDES VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE
- SAFETY HELMET FOR KART DRIVER WITH AUGMENTED REALITY MEANS, CORRESPONDING METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS
- CASQUE DE PROTECTION POUR PILOTE DE KART À MOYENS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE, PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUITS PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS

(71) Sodikart, Rue des Imprimeurs Parc d'Activités des Hauts de Couëron BP 60, 44220 Couëron, FR

(72) BAGNARIOL, Gilles, 44000 NANTES, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**A42B 3/04** → (51) **A42B 1/00**

**A42B 3/22** → (51) **A42B 3/04**

**A42B 3/30** → (51) **A42B 3/04**

(51) **A43B 1/00** (11) **3 773 042 A1\***  
**A43B 5/14** **A43B 5/04**

(25) It (26) En

(21) 19722209.4 (22) 09.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052902 09.04.2019

(87) WO 2019/197982 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 IT 201800004500

(54) • SPORTSCHUH

• SPORT FOOTWEAR

• CHAUSSURE DE SPORT

(71) Alpinestars Research SRL, Via A. De Gasperi 54, 31010 Coste di Maser (Treviso), IT  
Mazzarolo, Giovanni, Via San Vettore 14, 31010 Coste di Maser (TV), IT

(72) MAZZAROLO, Giovanni, 31010 Coste di Maser (Treviso), IT

(74) Marri, Luca, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT

(51) **A43B 1/02** (11) **3 773 043 A1\***  
**A43B 23/02**

(25) En (26) En

(21) 19725566.4 (22) 08.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/031392 08.05.2019

(87) WO 2019/217599 2019/46 14.11.2019

(30) 08.05.2018 US 201862668662 P

16.11.2018 US 201862768625 P

22.04.2019 US 201962837120 P

(54) • BINDUNG AN POLYOLEFINTEXTILIEN UND OBERSCHUHE UND DARAUSS HERGESTELLTE SCHUHE

• BONDING TO POLYOLEFIN TEXTILES AND UPPERS AND ARTICLES OF FOOTWEAR FORMED THEREFROM

• COLLAGE ENTRE DES TEXTILES ET DES TIGES EN POLYOLÉFINE ET ARTICLES CHAUSSANTS FORMÉS À PARTIR DE CEUX-CI

(71) NIKE Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US

(72) FARR, Isaac, Beaverton, Oregon 97005, US

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

**A43B 1/04** → (51) **A43B 23/02**

**A43B 5/04** → (51) **A43B 1/00**

**A43B 5/14** → (51) **A43B 1/00**

(51) **A43B 7/08** (11) **3 773 044 A1\***

(25) It (26) En

(21) 19717162.2 (22) 28.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052521 28.03.2019

(87) WO 2019/186441 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 IT 201800004150

- (54) • ATMUNGSAKTIVE LAUF SOHLE FÜR SCHUHWERK UND SCHUHWERK MIT DIESER ATMUNGSAKTIVEN LAUF SOHLE
- BREATHABLE OUTSOLE FOR FOOTWEAR AND FOOTWEAR COMPRISING SAID BREATHABLE OUTSOLE
- SEMELLE D'USURE RESPIRANTE POUR ARTICLE CHAUSSANT ET ARTICLE CHAUSSANT ÉQUIPÉ DE LADITE SEMELLE D'USURE RESPIRANTE

(71) Geox S.p.A., Via Feltrina Centro 16, 31044 Montebelluna (TV), IT

(72) MORETTI POLEGATO, Mario, 31044 Montebelluna (TV), IT

BURATTO, Gianni, 31044 Montebelluna

(TV), IT

(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

(51) **A43B 7/14** (11) **3 773 045 A1\***  
**A43B 7/22** **A43B 17/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19719567.0 (22) 01.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050755 01.04.2019

(87) WO 2019/197749 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 FR 1853229

(54) • FLEXIBLE EINLEGESOHLE FÜR EINEN SCHUHARTIKEL UND ORTHOPÄDISCHER SCHUH MIT EINER SOLCHEN EINLEGE-SOHLE

• FLEXIBLE INSOLE FOR A FOOTWEAR ARTICLE AND ORTHOPAEDIC SHOE COMPRISING SUCH AN INSOLE

• SEMELLE INTERIEURE FLEXIBLE POUR ARTICLE CHAUSSANT ET CHAUSSURE ORTHOPEDIQUE COMPRENANT UNE TELLE SEMELLE

(71) Palkowski, Nathalie, 32 Rue Léo Lagrange, 62590 Oignies, FR

(72) Palkowski, Nathalie, 62590 Oignies, FR

(74) Cabinet Riffart Vandenbossche, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

(51) **A43B 7/14** (11) **3 773 046 A1\***  
**A43B 23/04**

(25) En (26) En

(21) 19722706.9 (22) 07.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/053743 07.05.2019

(87) WO 2019/215616 2019/46 14.11.2019

(30) 11.05.2018 IT 201800005295

(54) • FUSSBEKLEIDUNG ZUR STIMULATION DES FUSSES MITTELS EINER REFLEXOLOGIE MASSAGE

• FOOTWEAR STIMULATING THE FOOT BY REFLEXOLOGY MASSAGE

• CHAUSSURE STIMULANT LE PIED PAR MASSAGE RÉFLEXOLOGIQUE

(71) Fessura Italia S.r.l., Via Don Minzoni, 19, 63812 Montegranaro (FM), IT

Telatin, Sofia, Via Monte Grappa, 62, 35014 Fontaniva (PD), IT

(72) VECCHIOLA, Andrea, 63812 Montegranaro (FM), IT

TELATIN, Sofia, 35014 Fontaniva (PD), IT

(74) Cacciamani, Clizia, Innova & Partners S.r.l. Via Cola di Rienzo, 265, 00192 Roma, IT

**A43B 7/22** → (51) **A43B 7/14**

**A43B 11/00** → (51) **A43C 11/14**

(51) **A43B 13/12** (11) **3 773 047 A1\***  
**C08L 23/08** **C08L 53/02**  
**C08G 18/00** **C08J 9/00**

(25) En (26) En

(21) 19731569.0 (22) 03.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/035258 03.06.2019  
(87) WO 2019/236500 2019/50 12.12.2019  
(30) 04.06.2018 US 201862680348 P  
(54) • ZWEITEILIGE SOHLENSTRUKTUREN UND IHRE VERWENDUNGEN  
• TWO PART SOLE STRUCTURES AND USES THEREOF  
• STRUCTURES DE SEMELLE EN DEUX PARTIES ET LEURS UTILISATIONS  
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
(72) FAKHOURI, Sami, Beaverton, Oregon 97005, US  
SENYURT, Askim, Beaverton, Oregon 97005, US  
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **A43B 13/36** (11) **3 773 048 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 20793230.2 (22) 17.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/028739 17.04.2020  
(87) WO 2020/219356 2020/44 29.10.2020  
(30) 23.04.2019 US 201962837374 P  
06.01.2020 US 202016735680  
(54) • SCHUHKONSTRUKTIONSEINHEIT ZUR AUFNAHME EINER DEKORATIVEN KOMPONENTE UND SCHUH DAMIT  
• SHOE CONSTRUCTION UNIT TO RECEIVE A DECORATIVE COMPONENT, AND SHOE INCORPORATING SAME  
• UNITÉ DE CONSTRUCTION DE CHAUSSURE DESTINÉE À RECEVOIR UN COMPOSANT DÉCORATIF, ET CHAUSSURE L'INCORPORANT  
(71) Luna, Sergio, 4630 Michillinda Lane, Las Vegas, NV 89121, US  
(72) Luna, Sergio, Las Vegas, NV 89121, US  
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

**A43B 17/00** → (51) **A43B 7/14**

- (51) **A43B 23/02** (11) **3 773 049 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19719118.2 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026732 10.04.2019  
(87) WO 2019/199928 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655519 P  
10.04.2018 US 201862655539 P  
(54) • MEHRSCICHTIGE EXTRUDIERTER OBERMATERIALIEN FÜR SCHUHE UND ANDERE FUSSAUFNAHMEVORRICHTUNGEN  
• MULTI-LAYER EXTRUDED UPPERS FOR ARTICLES OF FOOTWEAR AND OTHER FOOT-RECEIVING DEVICES  
• TIGES EXTRUDÉES MULTICOUCHES POUR ARTICLES CHAUSSANTS ET AUTRES DISPOSITIFS DE RÉCEPTION DE PIED  
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
(72) BRAITHWAITE, Nathan L., Beaverton, Oregon 97005, US  
PAUK, Matthew R., Beaverton, Oregon 97005, US

- WAATTI, Todd Anthony, Beaverton, Oregon 97005, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A43B 23/02** (11) **3 773 050 A1\***  
**A43B 1/04**

- (25) En (26) En  
(21) 19719719.7 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026566 09.04.2019  
(87) WO 2019/199812 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657451 P  
(54) • GESTRICKTES TEIL MIT EINGELEGTER POLSTERUNG  
• KNITTED COMPONENT WITH INLAID CUSHIONING  
• COMPOSANT TRICOTÉ À REMBOURRAGE INCRUSTÉ  
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US  
(72) DORJGURKHEM, Enkhbat, Beaverton, OR 97005, US  
FITCHETT, Derek A., Beaverton, OR 97005, US  
ORME, Kristen E., Beaverton, OR 97005, US  
RUNKLE, Colin M., Beaverton, OR 97005, US  
SINGH, Gagandeep, Beaverton, OR 97005, US  
THOMPSON, Dolores S., Beaverton, OR 97005, US  
TORAYA, Erin E., Beaverton, OR 97005, US  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**A43B 23/02** → (51) **A43B 1/02**

**A43B 23/04** → (51) **A43B 7/14**

- (51) **A43C 1/00** (11) **3 773 051 A1\***  
**A43C 1/04** **A43C 7/00**  
**A43C 9/00** **A41F 1/00**

- (25) It (26) En  
(21) 19721101.4 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052536 28.03.2019  
(87) WO 2019/197932 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 IT 201800004391  
(54) • SCHNÜRVERSCHLUSSSYSTEM FÜR KLEIDUNG UND SCHUHWERK  
• LACING SYSTEM FOR CLOTHING AND FOOTWEAR  
• SYSTÈME DE LAÇAGE POUR VÊTEMENTS ET CHAUSSURES  
(71) Energy Seekers S.r.l., Via Santa Maria Goretti 37, 60010 Ostra (AN), IT  
(72) ROMAGNOLI, Alberto, 60010 Milano, IT  
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

**A43C 1/04** → (51) **A43C 1/00**

**A43C 7/00** → (51) **A43C 1/00**

**A43C 7/06** → (51) **A43C 11/14**

**A43C 9/00** → (51) **A43C 1/00**

**A43C 11/00** → (51) **A43C 11/14**

- (51) **A43C 11/14** (11) **3 773 052 A1\***  
**A43C 7/06** **A43C 11/00**  
**A43C 11/16** **A43B 11/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19717180.4 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025139 01.04.2019  
(87) WO 2019/199511 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657267 P  
(54) • BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR SCHUHE  
• FOOTWEAR FASTENING SYSTEM  
• SYSTÈME DE FIXATION DE CHAUSSURE  
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
(72) BELL, Thomas G., Beaverton, Oregon 97005, US  
SPANKS, Jeffrey C., Beaverton, Oregon 97005, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**A43C 11/16** → (51) **A43C 11/14**

- (51) **A44B 11/00** (11) **3 773 053 A1\***  
**F16B 7/04** **F16B 21/04**  
**A44B 11/25** **A01K 27/00**  
**F16B 1/00**

- (25) De (26) De  
(21) 19715056.8 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057994 29.03.2019  
(87) WO 2019/192930 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 DE 202018101841 U  
05.04.2018 DE 102018108011  
06.08.2018 DE 202018104505 U  
18.01.2019 DE 102019200658  
(54) • VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN VERBINDEN EINES ERSTEN TEILS MIT EINEM ZWEITEN TEIL  
• CLOSING DEVICE FOR RELEASABLY CONNECTING A FIRST PART TO A SECOND PART  
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR LA LIAISON SÉPARABLE ENTRE UNE PREMIÈRE PIÈCE ET UNE DEUXIÈME PIÈCE  
(71) Golegyo GmbH, Maastrichter Straße 5, 50672 Köln, DE  
(72) GLOBZBACH DE CABARRUS, Jérôme, 50672 Köln, DE  
LEY, Tim, 50672 Köln, DE  
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

**A44B 11/25** → (51) **A44B 11/00**

- (51) **A44C 5/00** (11) **3 773 054 A1\***  
**A44C 5/02** **A44C 17/02**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19710145.4 (22) 07.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051000 07.02.2019

(87) WO 2019/197911 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 CH 4732018

- (54) • *ARMBANDHÄLFTE EINER ARMBANDUHR*
- *WRIST-WATCH STRAP-BAND HALF*
- *BRIN DE BRACELET POUR MONTRE-BRACELET*

(71) Cornu et Cie S.A., 17 Stavay-Mollondin,  
2300 La Chaux-De-Fonds, CH

(72) VIEILLE, Eric, 2300 La Chaux-De-Fonds, CH

(74) Cronin, Brian Harold John, Griffes Consul-  
ting S.A. Route de Florissant 81, 1206 Ge-  
nève, CH

**A44C 5/00** → (51) **G01S 1/00**

**A44C 5/02** → (51) **A44C 5/00**

(51) **A44C 9/00** (11) **3 773 055 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19777319.5 (22) 15.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022569 15.03.2019

(87) WO 2019/190784 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 US 201815936188

- (54) • *BELÜFTETER RING UND VERFAHREN ZU  
SEINER HERSTELLUNG*
- *VENTED RING AND METHOD OF MANU-  
FACTURING THE SAME*
- *ANNEAU VENTILÉ ET PROCÉDÉ DE  
FABRICATION CORRESPONDANT*

(71) Groove Ventures, Corp., 1220 School St Apt  
25, Spring Hill, TN 37174, US

(72) GOODWIN, Peter, Port Alsworth, Alaska  
99653, US

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

**A44C 15/00** → (51) **A44C 25/00**

**A44C 17/02** → (51) **A44C 5/00**

(51) **A44C 25/00** (11) **3 773 056 A1\***

**H04B 1/3827** **G06K 19/07**

**A44C 15/00**

(25) En (26) En

(21) 18914623.6 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065402 13.12.2018

(87) WO 2019/199360 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 US 201815950942

- (54) • *ANHÄNGERSYSTEM ZUM VERBERGEN  
EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG*
- *SMART DEVICE CONCEALMENT  
PENDANT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PENDENTIF DE DISSIMU-  
LATION DE DISPOSITIF INTELLIGENT*

(71) Interlokit Inc., 4028 Statewood Road,  
Atlanta, Georgia 30342, US

(72) DIMEGLIO, Dawn, Atlanta, Georgia 30342,  
US

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

(51) **A45C 5/14** (11) **3 773 057 A1\***  
**B60B 33/00** **B60B 37/10**

(25) It (26) En

(21) 19721122.0 (22) 02.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052685 02.04.2019

(87) WO 2019/193492 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 IT 201800004182

- (54) • *REISEKOFFER*
- *TRAVEL SUITCASE*
- *VALISE DE VOYAGE*

(71) Bucchia, Adriano, Via A. Einstein 14, 35020  
Sant'Angelo di Piove di Sacco (PD), IT

(72) Bucchia, Adriano, 35020 Sant'Angelo di  
Piove di Sacco (PD), IT

(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS  
S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena,  
IT

**A45C 11/24** → (51) **A01N 1/02**

(51) **A45C 13/00** (11) **3 773 058 A1\***

**A45F 3/14**

(25) En (26) En

(21) 19785933.3 (22) 29.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080418 29.03.2019

(87) WO 2019/196682 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 US 201862657029 P

- (54) • *UNAUFFÄLLIGE ELLENBOGENSCHIENE*
- *UNOBTRUSIVE ELBOW BRACE*
- *ATTELLE DE COUDE DISCRÈTE*

(71) Primedtech Limited, 9/F Amtel Building 148  
Des Voeux Central, Central, Hong Kong, HK

(72) YEUNG, David K., Hong Kong, CN

(74) Carty-Hornsby, Gregory James, Marks &  
Clerk LLP 1 New York Street, Manchester  
M1 4HD, GB

(51) **A45C 13/10** (11) **3 773 059 A1\***

**A45C 13/26** **A45C 13/30**

**A45F 3/02** **A45F 3/14**

**A45F 5/00**

(25) En (26) En

(21) 19782263.8 (22) 21.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023343 21.03.2019

(87) WO 2019/194978 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 US 201862652703 P

- (54) • *TRAGEGURTE FÜR ELEKTRONISCHE AN-  
ZEIGEVORRICHTUNGEN*
- *CARRY STRAPS FOR ELECTRONIC  
DISPLAY DEVICES*
- *SANGLES DE TRANSPORT POUR DISPO-  
SITIFS D'AFFICHAGE ÉLECTRONIQUES*

(71) Boss, Todd R., 511 4th St. 522,  
Minneapolis, MN 55415, US

Ernster, Logan Dante, 728 Madison St. N.E.,  
Minneapolis, MN 55413, US

Flanagan, Davis J., 136 Western Ave. 302,  
St. Paul, MN 55102, US

(72) Boss, Todd R., Minneapolis, MN 55415, US  
Ernster, Logan Dante, Minneapolis, MN  
55413, US

Flanagan, Davis J., St. Paul, MN 55102, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A45C 13/18** (11) **3 773 060 A1\***

**A45C 13/20** **A45F 3/04**

(25) En (26) En

(21) 19717313.1 (22) 11.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059343 11.04.2019

(87) WO 2019/197576 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 US 201862656002 P

- (54) • *SICHERE TRAGBARE UMHÜLLUNG*
- *SECURE PORTABLE ENCASEMENT*
- *CONTENANT PORTATIF SÉCURISÉ*

(71) Eversafe Technologies Limited, 5  
Sugarhouse Quay, Newry, County Down  
BT35 6HZ, GB

(72) MCLEAN, Hugh David Geoffrey, Scarva  
BT63 6NZ, GB

ENGLISH, Niall, Dublin 18, IE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

**A45C 13/18** → (51) **G09F 3/00**

**A45C 13/20** → (51) **A45C 13/18**

**A45C 13/20** → (51) **G09F 3/00**

**A45C 13/26** → (51) **A45C 13/10**

**A45C 13/30** → (51) **A45C 13/10**

(51) **A45D 1/00** (11) **3 773 061 A1\***

**A45D 1/16** **A45D 1/06**

**A45D 2/00** **A45D 20/00**

**A45D 20/04**

(25) En (26) En

(21) 19829391.2 (22) 19.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038040 19.06.2019

(87) WO 2020/256725 2020/52 24.12.2020

- (54) • *HAARSTYLINGVORRICHTUNGEN MIT  
LAVAGESTEIN*
- *LAVA ROCK CONTAINING HAIR STYLING  
DEVICES*
- *DISPOSITIFS DE COIFFAGE CONTENANT  
DE LA PIERRE VOLCANIQUE*

(71) Farouk Systems, Inc., 250 Pennbright Drive,  
Houston, Texas 77090, US

(72) SHAMI, Farouk M., Houston, Texas 77073,  
US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**A45D 1/06** → (51) **A45D 1/00**

**A45D 1/16** → (51) **A45D 1/00**

**A45D 2/00** → (51) **A45D 1/00**

(51) **A45D 19/00** (11) **3 773 062 A1\***

**E03C 1/046** **A45D 19/12**

**A47K 3/28**

(25) En (26) En



(21) 19714467.8 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058700 05.04.2019  
(87) WO 2019/197296 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 FR 1853069  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HAAR-  
BEHANDLUNG  
• HAIR TREATMENT PROCESS AND  
SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT  
DES CHEVEUX

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) ROBINAULT, Jean-Luc, 93400 Saint-Ouen,  
FR  
SAMAIN, Henri, 94152 Chevilly Larue, FR  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,  
FR

**A45D 19/12** → (51) **A45D 19/00**

**A45D 20/00** → (51) **A45D 1/00**

**A45D 20/04** → (51) **A45D 1/00**

**A45D 26/00** → (51) **A45D 34/04**

(51) **A45D 29/14** (11) **3 773 063 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19785572.9 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026720 10.04.2019  
(87) WO 2019/199921 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657138 P  
14.01.2019 US 201962791930 P  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM GE-  
NAUEN AUFTRAGEN UND AUSHÄRTEN  
VON NAGELLACK  
• SYSTEM AND METHOD FOR ACCURATE  
APPLICATION AND CURING OF NAIL  
POLISH  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPLICATION  
PRÉCISE ET DE DURCISSEMENT PRÉCIS  
DE VERNIS À ONGLES

(71) Coral Labs, Inc., 1037 S. Claremont Street,  
San Mateo, CA 94402, US  
(72) LEONG, Bradley, San Francisco, CA 94107,  
US  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

(51) **A45D 34/00** (11) **3 773 064 A1\***  
**A61J 1/20** **A61M 35/00**  
**B01F 15/02** **B65D 83/00**

(25) De (26) De  
(21) 18782088.1 (22) 10.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077620 10.10.2018  
(87) WO 2019/233617 2019/50 12.12.2019  
(30) 04.06.2018 PCT/EP2018/064643  
(54) • APPLIKATOR  
• APPLICATOR  
• APPLICATEUR  
(71) Gemü GmbH, Seestrasse 210, 6032 Em-  
men, CH

(72) BISLIN, Raimund, 6233 Büron, CH  
STRASSER, Daniel, 9200 Gossau, CH  
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwän-  
tenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) **A45D 34/04** (11) **3 773 065 A1\***  
**A46B 13/02** **A45D 26/00**

(25) En (26) En  
(21) 18911655.1 (22) 26.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080518 26.03.2018  
(87) WO 2019/183764 2019/40 03.10.2019  
(54) • HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG  
• SKIN TREATMENT DEVICE  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT CUTANÉ  
(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145,  
61476 Kronberg, DE  
(72) PIESKER, Thorsten, 61476 Kronberg, DE  
LAI, Xinwu, Beijing 101312, CN  
GUO, Tiandong, Beijing 101312, CN  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble  
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824  
Schwalbach am Taunus, DE

**A45F 3/02** → (51) **A45C 13/10**

**A45F 3/04** → (51) **A45C 13/18**

**A45F 3/10** → (51) **A47J 43/24**

**A45F 3/14** → (51) **A45C 13/00**

**A45F 3/14** → (51) **A45C 13/10**

**A45F 5/00** → (51) **A45C 13/10**

**A45F 5/00** → (51) **B25H 3/04**

(51) **A45F 5/02** (11) **3 773 066 A1\***  
(25) Da (26) En  
(21) 19721533.8 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050108 05.04.2019  
(87) WO 2019/196996 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 DK PA201870217  
(54) • HALTER  
• A HOLDER  
• PORTE-OUTIL  
(71) Quick Tool ApS, Hjordalvej 20 Thorsted,  
7700 Thisted, DK  
(72) KLOSTER, Hans, 7700 Thisted, DK  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé  
15, 2300 Copenhagen S, DK

**A46B 3/00** → (51) **A61C 15/04**

**A46B 5/00** → (51) **A46B 7/08**

**A46B 5/02** → (51) **A46B 7/08**

(51) **A46B 7/04** (11) **3 773 067 A1\***  
**A46B 7/08** **A46D 1/00**  
(25) De (26) De  
(21) 19716841.2 (22) 01.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058167 01.04.2019  
(87) WO 2019/192953 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 DE 102018107849  
(54) • BÜRSTENWERKZEUG FÜR EINE REI-  
NIGUNGSMASCHINE, REINIGUNGS-  
MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG EINES BÜRSTENWERKZEUGS  
• BRUSH TOOL FOR A CLEANING  
MACHINE, CLEANING MACHINE AND  
METHOD FOR PRODUCING A BRUSH  
TOOL  
• OUTIL DE BROSSAGE POUR MACHINE  
DE NETTOYAGE, MACHINE DE  
NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION D'UN OUTIL DE BROSSAGE

(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-  
Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE  
(72) WERLEIN, Kerstin, 71364 Winnenden, DE  
HAUG, Oliver, 73728 Esslingen, DE  
REHNER, Michael, 73453 Untergröningen,  
DE  
SCHIFFHAUER, Walter, 71397 Leutenbach,  
DE  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

(51) **A46B 7/08** (11) **3 773 068 A1\***  
**A46B 13/00** **A46B 5/00**  
**A46B 5/02** **A46B 5/00**  
**A01D 34/90**

(25) De (26) De  
(21) 18716935.4 (22) 27.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057793 27.03.2018  
(87) WO 2019/185123 2019/40 03.10.2019  
(54) • WERKZEUG FÜR EINE UNKRAUTBEFREI-  
UNGSMASCHINE UND UNKRAUTBEFREI-  
UNGSMASCHINE  
• TOOL FOR A WEEDING MACHINE, AND  
WEEDING MACHINE  
• OUTIL POUR UNE MACHINE D'ÉLIMINA-  
TION DES MAUVAISES HERBES ET  
MACHINE D'ÉLIMINATION DES  
MAUVAISES HERBES

(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-  
Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE  
(72) SCHIFFHAUER, Walter, 71397 Leutenbach,  
DE  
ZHANG, Hao, 71364 Winnenden, DE  
REHNER, Michael, 73453 Untergröningen,  
DE  
HAUG, Oliver, 73728 Esslingen, DE  
WERLEIN, Kerstin, 71364 Winnenden, DE  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

**A46B 7/08** → (51) **A46B 7/04**

**A46B 13/00** → (51) **A46B 7/08**

(51) **A46B 13/02** (11) **3 773 069 A1\***  
**A47K 7/04**  
(25) En (26) En  
(21) 18913161.8 (22) 26.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080521 26.03.2018

(87) WO 2019/183765 2019/40 03.10.2019

- (54) • *SCHNITTSTELLE ZUR BEFESTIGEN EINER BÜRSTE AN EINER HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *INTERFACE FOR ATTACHING A BRUSH TO A SKIN TREATMENT DEVICE*  
• *INTERFACE DE FIXATION D'UNE BROUSSE À UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PEAU*

(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145,  
61476 Kronberg, DE

(72) PIESKER, Thorsten, 61476 Kronberg, DE  
LAI, Xinwu, Beijing 101312, CN

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble  
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824  
Schwalbach am Taunus, DE

**A46B 13/02** → (51) **A45D 34/04**

**A46B 15/00** → (51) **A61C 15/04**

**A46D 1/00** → (51) **A46B 7/04**

(51) **A47B 13/02** (11) **3 773 070 A1\***  
**A47C 5/14**

(25) Da (26) En

(21) 19786121.4 (22) 12.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050117 12.04.2019

(87) WO 2019/197003 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 DK PA201870222

- (54) • *STÜTZRAHMEN FÜR EIN MÖBELSTÜCK*  
• *A SUPPORTING FRAME FOR A PIECE OF FURNITURE*  
• *CADRE DE SUPPORT POUR UN MEUBLE*

(71) Kvist Industries A/S, Siggårdsvej 2, 6818  
Årre, DK

(72) KVIIST, Søren, 6818 Årre, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé  
15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **A47B 23/04** (11) **3 773 071 A1\***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19716183.9 (22) 12.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059389 12.04.2019

(87) WO 2019/197599 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 FR 1870453

- (54) • *DURCH FALTEN EINER PLATTE, INSBESONDERE EINER KARTONPLATTE, HERGESTELLTER DOKUMENTENHALTER*  
• *DOCUMENT HOLDER PRODUCED BY FOLDING A PANEL, IN PARTICULAR MADE FROM CARDBOARD*  
• *PORTE-DOCUMENT RÉALISÉ PAR PLIAGE D'UN PANNEAU NOTAMMENT EN CARTON*

(71) Optimeo SAS, 17, rue de Belfort, 54000  
Nancy, FR

(72) DAUBIGNY, Stanislas, 54000 Nancy, FR

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,  
2146 Luxembourg, LU

**A47B 43/00** → (51) **B60P 3/00**

**A47B 46/00** → (51) **B64D 11/00**

**A47B 47/00** → (51) **B60P 3/00**

**A47B 57/16** → (51) **A47B 77/02**

(51) **A47B 77/02** (11) **3 773 072 A1\***  
**F16B 45/00** **A47B 57/16**  
**F16B 12/02** **E04B 2/74**

(25) En (26) En

(21) 19723498.2 (22) 09.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052917 09.04.2019

(87) WO 2019/197990 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 IT 201800004460

- (54) • *HAKENELEMENT FÜR MODULARES MÖBEL*  
• *HOOK MEMBER FOR MODULAR FURNITURE*  
• *ÉLÉMENT CROCHET POUR MEUBLE MODULAIRE*

(71) Moretti & C. 2 s.r.l., Via Giovanni Pascoli 9,  
61026 Lunano, IT

(72) MORETTI, Gisfredo, 61026 Lunano, IT

(74) Cipriani, Guido, C&C Brevetti e Marchi s.r.l.  
Via Prisciano, 28, 00136 Roma, IT

**A47B 88/40** → (51) **E05F 3/10**

(51) **A47B 88/427** (11) **3 773 073 A1\***

(25) De (26) De

(21) 19711493.7 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060074 07.03.2019

(87) WO 2019/191793 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 AT 502842018

- (54) • *LADENSCHIENE FÜR EINE SCHUB-LADENAUSZIEHFÜHRUNG*  
• *LOADING RAIL FOR A PULL-OUT GUIDE FOR A DRAWER*  
• *RAIL DE CHARGEMENT POUR UNE GLISSIÈRE TÉLESCOPIQUE DE TIROIR*

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973  
Höchst, AT

(72) RUECH, David, 6432 Sautens, AT  
KOLHAUPT, Lukas, 6923 Lauterach, AT

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach  
85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **A47B 88/427** (11) **3 773 074 A1\***

(25) De (26) De

(21) 19713002.4 (22) 22.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057185 22.03.2019

(87) WO 2019/197133 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 DE 102018108647

- (54) • *AUSZUGSFÜHRUNG*  
• *PULL-OUT GUIDE*  
• *GLISSIÈRE DE TIROIR*

(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkamp-  
straße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE

(72) KLAUS, Stefan, 32257 Bünde, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -  
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte  
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A47B 88/427** (11) **3 773 075 A1\***

(25) De (26) De

(21) 19717290.1 (22) 09.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058941 09.04.2019

(87) WO 2019/197396 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 DE 102018108646

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM FIXIEREN EINES SCHUBELEMENTES UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE EINES SCHUBELEMENTES*  
• *DEVICE FOR FIXING A PUSHING ELEMENT AND METHOD FOR MOUNTING AND DISMOUNTING A PUSHING ELEMENT*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT DE POUSSÉE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ET DE DÉMONTAGE D'UN ÉLÉMENT DE POUSSÉE*

(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkamp-  
straße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE

(72) PETKER, Waldemar, 32257 Bünde, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -  
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte  
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**A47B 88/473** → (51) **E05F 3/10**

**A47B 88/477** → (51) **E05F 3/10**

(51) **A47B 96/20** (11) **3 773 076 A1\***

**E06B 5/00** **E06B 3/72**

(25) It (26) En

(21) 19721863.9 (22) 05.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2019/050072 05.04.2019

(87) WO 2019/193618 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 IT 201800004252

- (54) • *TRÄGERSTRUKTUR FÜR EINE EINRICHTUNGSKOMPONENTE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *SUPPORT STRUCTURE FOR A FURNISHING COMPONENT AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD*  
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR UN ÉLÉMENT D'AMEUBLEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*

(71) Nadir S.r.l., Via Pedrada, 30, 33074 Fontana-  
nafredda, IT

(72) FONTANEL, Gabriele, 33070 Brugnera, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **A47B 96/20** (11) **3 773 077 A1\***

**B32B 1/00** **B32B 3/18**

**B32B 3/22**

(25) En (26) En

(21) 19777463.1 (22) 13.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050223 13.03.2019

(87) WO 2019/190373 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 SE 1850336

- (54) • LAMINIERTES BAUMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN BAUMATERIALS  
• A LAMINATED BUILDING MATERIAL AND A METHOD FOR PRODUCING A LAMINATED BUILDING MATERIAL  
• MATÉRIAU DE CONSTRUCTION STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION STRATIFIÉ

(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH

(72) ANDREASSON, Tomas, 423 53 Torslanda, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

**A47C 1/00** → (51) **A47K 13/10**

**A47C 1/024** → (51) **G08C 17/00**

**A47C 3/00** → (51) **A47C 7/22**

**A47C 3/20** → (51) **A47K 13/10**

**A47C 5/14** → (51) **A47B 13/02**

(51) **A47C 7/22** (11) **3 773 078 A1\***  
**A47C 3/00** **A47C 23/20**  
**A47C 31/02** **A47C 31/12**

(25) En (26) En

(21) 19785797.2 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050184 04.03.2019

(87) WO 2019/199216 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 SE 1850404

- (54) • SITZMÖBELTRÄGERANORDNUNG  
• SEATING FURNITURE SUPPORT ARRANGEMENT  
• AGENCEMENT DE SUPPORT DE MEUBLE D'ASSISE

(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH

(72) SVENSSON, Sebastian, 280 72 Killeberg, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

**A47C 7/54** → (51) **B66B 9/08**

**A47C 9/00** → (51) **E04H 4/14**

**A47C 15/00** → (51) **E04H 4/14**

**A47C 20/04** → (51) **A61G 7/015**

**A47C 20/04** → (51) **G08C 17/00**

(51) **A47C 21/00** (11) **3 773 079 A1\***  
**A47C 27/08** **A47C 27/10**

(25) En (26) En

(21) 19817047.4 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061221 13.11.2019

(87) WO 2020/102383 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 US 201862767240 P

- (54) • VERWENDUNG VON KRAFTSENSOREN ZUR BESTIMMUNG VON SCHLAFPARAMETERN  
• USING FORCE SENSORS TO DETERMINE SLEEP PARAMETERS  
• UTILISATION DE CAPTEURS DE FORCE POUR DÉTERMINER DES PARAMÈTRES DE SOMMEIL

(71) Sleep Number Corporation, 1001 Third Avenue South, Minneapolis, Minnesota 55404, US

(72) DEMIRLI, Ramazan, San Jose, California 95110, US

HINO, Yuki, Los Gatos, California 95033, US  
HOLMVIK, Tyler, Minneapolis, Minnesota 55417, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **A47C 21/00** (11) **3 773 080 A1\***  
**A47C 21/04** **A47G 9/10**  
**H02J 50/10**

(25) En (26) En

(21) 19848955.1 (22) 31.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/069139 31.12.2019

(87) WO 2020/214219 2020/43 22.10.2020

(30) 16.04.2019 US 201962834748 P

- (54) • KISSEN MIT KABELLOSEM LADEN  
• PILLOW WITH WIRELESS CHARGING  
• OREILLER AVEC CHARGE SANS FIL

(71) Sleep Number Corporation, 1001 Third Avenue South, Minneapolis, Minnesota 55404, US

(72) HOLMVIK, Tyler, Minneapolis, Minnesota 55417, US

SIFFRING, Caleb, Saint Louis Park, Minnesota 55426, US  
GRABINGER, Cory, Maple Grove, Minnesota 55369, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **A47C 21/04** (11) **3 773 081 A1\***  
**A47C 31/12**

(25) En (26) En

(21) 19836766.6 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066367 13.12.2019

(87) WO 2020/219117 2020/44 29.10.2020

(30) 25.04.2019 US 201962838577 P

- (54) • BETT MIT MERKMALEN ZUR VERBESSERUNG DER TEMPERATURREGULIERUNG DES KÖRPERS EINER SCHLAFENDEN PERSON WÄHREND DES SCHLAFENS

- BED HAVING FEATURES FOR IMPROVING A SLEEPER'S BODY THERMOREGULATION DURING SLEEP  
• LIT PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES PERMETTANT D'AMÉLIORER LA THERMOREGULATION DU CORPS D'UN DORMEUR PENDANT LE SOMMEIL

(71) Sleep Number Corporation, 1001 Third Avenue South, Minneapolis, Minnesota 55404, US

(72) SAYADI, Omid, San Jose, California 95139, US  
SIYAHJANI, Farzad, Santa Clara, California 95050, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**A47C 21/04** → (51) **A47C 21/00**

**A47C 21/04** → (51) **A61G 7/015**

**A47C 23/20** → (51) **A47C 7/22**

**A47C 27/00** → (51) **A47C 27/14**

**A47C 27/05** → (51) **A47C 27/14**

**A47C 27/08** → (51) **A47C 21/00**

**A47C 27/10** → (51) **A47C 21/00**

(51) **A47C 27/14** (11) **3 773 082 A1\***  
**A47C 27/15** **A47C 27/05**  
**A47C 27/20** **A47C 27/22**  
**A47C 27/00**

(25) En (26) En

(21) 19778098.4 (22) 28.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024458 28.03.2019

(87) WO 2019/191347 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201862649943 P

14.08.2018 US 201862718602 P

- (54) • MATRATZENAUFLAGEPANEEL UND MATRATZENANORDNUNGEN MIT VERBESSERTEM LUFTSTROM  
• MATTRESS TOP PANEL AND MATTRESS ASSEMBLIES WITH IMPROVED AIRFLOW  
• PANNEAU SUPÉRIEUR DE MATELAS ET ENSEMBLES MATELAS AVEC ÉCOULEMENT D'AIR AMÉLIORÉ

(71) Tintoria Piana US, Inc., 220 South Erwin Street, Cartersville, GA 30120, US

(72) LIM, Sang-hoon, Cartersville, GA 30120, US  
PIANA, Andrea, Cartersville, GA 30120, US

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

**A47C 27/15** → (51) **A47C 27/14**

(51) **A47C 27/20** (11) **3 773 083 A1\***  
**A61G 7/02**

(25) De (26) De

(21) 19723634.2 (22) 11.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CH 2019/000012 11.04.2019

(87) WO 2019/195950 2019/42 17.10.2019



- (30) 12.04.2018 CH 4662018  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABLEITEN VON URIN*  
• *DEVICE FOR DISCHARGING URINE*  
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE L'URINE*  
(71) Isik, Hasan Hüseyin, Postlagernd, 9500 Wil SG 1, CH  
(72) Isik, Hasan Hüseyin, 9500 Wil SG 1, CH  
(74) Frommhold, Joachim, Weinmann Zimmerli AG Apollostrasse 2 Postfach 1021, 8032 Zürich, CH

**A47C 27/20** → (51) **A47C 27/14**

**A47C 27/22** → (51) **A47C 27/14**

**A47C 31/00** → (51) **A61G 13/02**

**A47C 31/00** → (51) **G08C 17/00**

**A47C 31/02** → (51) **A47C 7/22**

**A47C 31/02** → (51) **B68G 7/04**

**A47C 31/12** → (51) **A47C 7/22**

**A47C 31/12** → (51) **A47C 21/04**

- (51) **A47D 1/08** (11) **3 773 084 A2\***  
**A47D 1/10** **A47D 13/04**

- (25) En (26) En  
(21) 19775524.2 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ZA 2019/000003 26.03.2019  
(87) WO 2019/191790 2019/40 03.10.2019  
(88) 13.08.2020  
(30) 26.03.2018 ZA 201801970  
(54) • *ORTHOPÄDISCHER BABYSITZ*  
• *ORTHOPEDIC BABY SEAT*  
• *SIÈGE ORTHOPÉDIQUE POUR BÉBÉ*  
(71) Boshoff, Lizhan, 73 Barry de Kok Avenue, Bethlehem, ZA  
(72) Boshoff, Lizhan, Bethlehem, ZA  
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

**A47D 1/10** → (51) **A47D 1/08**

**A47D 13/04** → (51) **A47D 1/08**

**A47D 13/10** → (51) **A47D 1/08**

- (51) **A47D 15/00** (11) **3 773 085 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19716777.8 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2019/050107 29.03.2019  
(87) WO 2019/185102 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 DK PA201800140  
(54) • *MEHRZWECKBABYDECKE*  
• *A MULTI-PURPOSE BABY BLANKET*  
• *COUVERTURE POLYVALENTE POUR BÉBÉ*  
(71) OHANA HELMER IVS, Månevej 1C, 3100 Hornbæk, DK  
(72) PEDERSEN, Carina Helmer, 3100 Hornbæk, DK

- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **A47F 3/04** (11) **3 773 086 A1\***  
**F25D 21/14**

- (25) En (26) En  
(21) 18719780.1 (22) 12.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/059442 12.04.2018  
(87) WO 2019/197031 2019/42 17.10.2019  
(54) • *VERKAUFSKÜHLVITRINE*  
• *REFRIGERATED SALES CABINET*  
• *ARMOIRE DE VENTE RÉFRIGÉRÉE*  
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US  
(72) PANZER, Michael, 60385 Frankfurt (M), DE  
BRAEUMER, Tino, 67574 Osthofen, DE  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

**A47F 3/04** → (51) **F25D 29/00**

**A47F 9/04** → (51) **G06Q 20/20**

**A47G 9/10** → (51) **A47C 21/00**

**A47G 19/00** → (51) **C03C 3/097**

(51) **A47G 19/22** (11) **3 773 087 A1\***  
**A47G 19/23** **B65D 1/02**  
**B65D 23/00** **B65D 41/26**  
**B65D 81/32**

- (25) En (26) En  
(21) 19781440.3 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025349 02.04.2019  
(87) WO 2019/195261 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651508 P  
18.10.2018 US 201862747503 P  
(54) • *BECHER*  
• *CUP*  
• *GOBELET*  
(71) Calderco Holdings Group, LLC, 364 Golfview Road Unit 301, North Palm Beach, FL 33408, US  
(72) CALDERAIO, John P., Palm Beach, FL 33408, US  
(74) Gallafent, Richard John, Gallafents Ltd 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

**A47G 19/23** → (51) **A47G 19/22**

**A47G 19/26** → (51) **F25B 21/02**

**A47G 23/02** → (51) **B65D 81/38**

**A47G 33/06** → (51) **A41G 1/00**

(51) **A47J 27/10** (11) **3 773 088 A1\***  
**A47J 36/24**

- (25) En (26) En  
(21) 19776870.8 (22) 29.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/050280 29.03.2019  
(87) WO 2019/183682 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 AU 2018901051  
27.06.2018 AU 2018902304  
(54) • *SOUS-VIDE-GERÄT*  
• *A SOUS VIDE APPLIANCE*  
• *APPAREIL SOUS VIDE*  
(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU  
(72) FOXLEE, Brendan, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU  
UPSTON, Gregory, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU  
MENG, Amanda, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU  
ROSIAN, Marian Silviu, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU  
ROSE, Vyvyan, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU  
SHEN, William, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**A47J 27/18** → (51) **A23L 3/10**

**A47J 27/21** → (51) **F24C 15/32**

**A47J 31/00** → (51) **A47J 31/18**

**A47J 31/00** → (51) **G05B 13/02**

(51) **A47J 31/18** (11) **3 773 089 A1\***  
**A47J 31/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19709386.7 (22) 26.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054639 26.02.2019  
(87) WO 2019/192778 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 TR 201804613  
(54) • *KAFFEEMASCHINE*  
• *A COFFEE MACHINE*  
• *MACHINE À CAFÉ*  
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR  
(72) CALIK, Ramazan, 34950 ISTANBUL, TR  
YUZER, Ozan, 34950 ISTANBUL, TR  
BASARAN, Umut, 34950 ISTANBUL, TR  
DONERKAYALI, Arda, 34950 ISTANBUL, TR  
OZYURT, Bekir, 34950 ISTANBUL, TR  
KANTAS, Murat, 34950 ISTANBUL, TR

(51) **A47J 31/44** (11) **3 773 090 A1\***  
**B09B 3/00**

- (25) It (26) En  
(21) 19721115.4 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052607 29.03.2019



- (87) WO 2019/186492 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 IT 201800004104  
(54) • ANORDNUNG ZUR ENTSORGUNG VON GEBRAUCHTEN KAPSELN  
• USED CAPSULE DISPOSAL ASSEMBLY  
• ENSEMBLE D'ÉLIMINATION DE CAPSULE USAGÉE  
(71) Illycaffè' S.p.A., Via Flavia 110, 34147 Trieste, IT  
(72) BENEDETTI, Alessandro, 34147 Trieste, IT  
VINKENVLEUGEL, Lucius Theodorus, 7622 DB Borne, NL  
PIJLMAN, Hermen Hendrik, 7548 BH Enschede, NL  
NIJSEN, Andreas Jacobus Louis, 7595 AT Enschede, NL  
VOOGSGERD, Marco Alexander, 7523 BK Enschede, NL  
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**A47J 31/44** → (51) **A47J 31/52**

**A47J 31/44** → (51) **B09B 3/00**

- (51) **A47J 31/52** (11) **3 773 091 A1\***  
**A47J 31/44**  
(25) En (26) En  
(21) 19721057.8 (22) 21.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/052311 21.03.2019  
(87) WO 2019/186335 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 IT 201800003932  
(54) • VERFAHREN ZUM STEUERN EINER GETRÄNKETEMPERATUR IN EINER VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN UND/ODER AUFSCHÄUMEN EINES GETRÄNKES  
• METHOD FOR CONTROLLING A BEVERAGE TEMPERATURE IN A DEVICE FOR HEATING AND/OR FROTHING A BEVERAGE  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TEMPÉRATURE DE BOISSON DANS UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET/OU DE MOUSSAGE D'UNE BOISSON  
(71) Rancilio Group S.p.A., Viale della Repubblica, 40 Frazione Villastanza, 20015 Parabiago (MI), IT  
(72) ZEHNDER, Markus, 20010 Villastanza Di Parabiago (MI), IT  
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

**A47J 31/54** → (51) **F24H 1/14**

**A47J 36/24** → (51) **A23L 3/10**

**A47J 36/24** → (51) **A47J 27/10**

**A47J 37/06** → (51) **F24C 15/08**

**A47J 37/07** → (51) **A21B 1/04**

- (51) **A47J 41/00** (11) **3 773 092 A1\***  
**A47J 43/046**  
(25) En (26) En  
(21) 19712789.7 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/057843 28.03.2019

- (87) WO 2019/185784 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18164899  
(54) • GESTEUERTE POSITIONIERUNG IN EINER KÜCHENMASCHINE  
• CONTROLLED POSITIONING IN FOOD PROCESSOR  
• POSITIONNEMENT RÉGULÉ DANS UN ROBOT DE CUISINE  
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entendreux-Villes, 1800 Vevey, CH  
(72) BYUN, Da.Mi, 1007 Lausanne, CH  
DERCAR, Heinz, 1050 Wien, AT  
GUYON, Bertrand, 25300 Pontarlier, FR  
HOFFMANN, Christian, 3071 Böhheimkirchen, AT  
RESELLI, Marco, 1814 LA TOUR-DE-PEILZ, CH  
TUIDER, Wolfgang, 7400 Oberwart, AT  
ZAVARSKY, Philipp, 2511 Pfaffstätten, AT  
(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A47J 41/00** (11) **3 773 093 A1\***  
**A47J 43/046**

- (25) En (26) En  
(21) 19713051.1 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/057844 28.03.2019  
(87) WO 2019/185785 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18164919  
(54) • WÄRMEVERWALTUNG FÜR KÜCHENMASCHINE  
• HEAT MANAGEMENT FOR FOOD PROCESSOR  
• GESTION DE CHALEUR POUR ROBOT DE CUISINE  
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entendreux-Villes, 1800 Vevey, CH  
(72) BYUN, Da, Mi, 1007 Lausanne, CH  
DERCAR, Heinz, 1050 Wien, AT  
GUYON, Bertrand, 25300 Pontarlier, FR  
HOFFMANN, Christian, 3071 Böhheimkirchen, AT  
RESELLI, Marco, 1814 LA TOUR-DE-PEILZ, CH  
TUIDER, Wolfgang, 7400 Oberwart, AT  
ZAVARSKY, Philipp, 2511 Pfaffstätten, AT  
(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**A47J 41/00** → (51) **A47J 45/06**

**A47J 42/06** → (51) **A24B 7/04**

**A47J 42/26** → (51) **A24B 7/04**

**A47J 42/40** → (51) **A24B 7/04**

**A47J 43/046** → (51) **A47J 41/00**

**A47J 43/046** → (51) **A47J 45/06**

- (51) **A47J 43/07** (11) **3 773 094 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19709725.6 (22) 08.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/055919 08.03.2019

- (87) WO 2019/185332 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 FR 1852705  
(54) • FLEXIBLER BEHÄLTER FÜR EIN LEBENSMITTELZUBEREITUNGSGERÄT  
• FLEXIBLE VESSEL FOR A FOOD-PREPARATION APPLIANCE  
• RECIPIENT SOUPLE POUR APPAREIL DE PRÉPARATION CULINAIRE  
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR  
(72) BLOND, Laurent, 21200 BEAUNE, FR  
BERTRAND, Nicolas, 61350 SAINT-MARSD'ÉGRENNNE, FR  
PIRON, Benjamin, 53240 PLACE, FR  
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

**A47J 43/07** → (51) **B01F 7/00**

- (51) **A47J 43/24** (11) **3 773 095 A1\***  
**A45F 3/10** **B08B 3/02**  
(25) En (26) En  
(21) 18914146.8 (22) 13.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/027673 13.04.2018  
(87) WO 2019/199337 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201815951572  
(54) • TRAGBARES VALIDIERUNGSSYSTEM MIT SENSOR  
• PORTABLE SENSOR VALIDATION SYSTEM  
• SYSTÈME DE VALIDATION À CAPTEUR PORTATIF  
(71) SmartWash Solutions, LLC, 1129 Harkins Road, Salinas, CA 93901, US  
(72) BRENNAN, James M., Salinas, California 93908, US  
WILHELMSEN, Eric Child, Salinas, California 93908, US  
LINDSTROM, Danny Elmer, Salinas, California 93908, US  
MCGINNIS, Christopher Michael, Salinas, California 93908, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A47J 45/06** (11) **3 773 096 A1\***  
**A47J 41/00** **A47J 43/046**

- (25) En (26) En  
(21) 19712788.9 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/057841 28.03.2019  
(87) WO 2019/185782 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18164876  
(54) • HANDHABUNG EINER KÜCHENMASCHINE  
• HANDLING OF FOOD PROCESSOR  
• MANIPULATION DE ROBOT DE CUISINE  
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entendreux-Villes, 1800 Vevey, CH  
(72) BYUN, Da, Mi, 1007 Lausanne, CH  
DERCAR, Heinz, 1050 Wien, AT  
GUYON, Bertrand, 25300 Pontarlier, FR  
HOFFMANN, Christian, 3071 Böhheimkirchen, AT  
RESELLI, Marco, 1814 LA TOUR-DE-PEILZ, CH

TUIDER, Wolfgang, 7400 Oberwart, AT  
ZAVARSKY, Philipp, 2511 Pfaffstätten, AT  
(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A47J 45/07** (11) **3 773 097 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19785886.3 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/000060 10.04.2019  
(87) WO 2019/195917 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 CA 3001400  
(54) • *ABNEHMBARER GRIFF FÜR KOCHGESCHIRR*  
• *REMOVABLE HANDLE FOR COOKWARE*  
• *MANCHE AMOVIBLE POUR USTENSILE DE CUISINE*  
(71) Ensembl Inc., 7564 Ave de Chateaubriand, Montreal, Quebec H2R 2M1, CA  
(72) SERVAITES, Jeffrey, Oakland, California 94602, US  
HARSACKY, Christopher, Walnut Creek, California 94598, US  
SWANSON, Elizabeth Kate, Quebec H2R 2M1, CA  
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **A47K 1/04** (11) **3 773 098 A1\***  
**E03C 1/14** **E03C 1/18**  
**E03C 1/182**  
(25) De (26) De  
(21) 19713053.7 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057885 28.03.2019  
(87) WO 2019/185811 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18164992  
29.03.2018 EP 18164995  
29.03.2018 EP 18164990  
16.05.2018 EP 18172683  
16.05.2018 EP 18172685  
09.07.2018 EP 18182527  
(54) • *WASCHTISCH*  
• *WASH STAND*  
• *LAVABO À PLATEAU*  
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH  
(72) OBERHOLZER, Marco, 8733 Eschenbach, CH  
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **A47K 1/04** (11) **3 773 099 A1\***  
**E03C 1/14** **E03C 1/18**  
**E03C 1/182**  
(25) De (26) De  
(21) 19713481.0 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057887 28.03.2019  
(87) WO 2019/185812 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 EP 18164990  
09.07.2018 EP 18182527  
(54) • *WASCHTISCH*  
• *WASH STAND*  
• *LAVABO*  
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH  
(72) DANIELSSON SPOGARDH, Stefan, 374 53 Asarum, SE  
OBERHOLZER, Marco, 8733 Eschenbach, CH  
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

**A47K 3/28** → (51) **A45D 19/00**

(51) **A47K 5/12** (11) **3 773 100 A1\***  
**G01F 11/08** **A47K 5/16**  
**B05B 11/00** **B05B 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19716270.4 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024022 26.03.2019  
(87) WO 2019/191060 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649069 P  
(54) • *SCHAUMPUMPEN, NACHFÜLLEINHEITEN UND SPENDER MIT RÜCKSAUGMECHANISMUS MIT DIFFERENTIELLER BOHRUNG*  
• *FOAM PUMPS, REFILL UNITS AND DISPENSERS WITH DIFFERENTIAL BORE SUCK-BACK MECHANISM*  
• *POMPES À MOUSSE, UNITÉS DE RECHARGE ET DISTRIBUTEURS DOTÉS D'UN MÉCANISME DE RETOUR D'ASPIRATION À TROU DIFFÉRENTIEL*  
(71) Gojo Industries, Inc., One GOJO Plaza, Suite 500, Akron, OH 44311, US  
(72) CIAVARELLA, Nick E., Seven Hills, Ohio 44131, US  
HARRIS, Donald R., Mogadore, Ohio 44260, US  
GLASGOW, Seth Andrew, Stow, Ohio 44224, US  
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

**A47K 5/12** → (51) **B05C 17/01**

(51) **A47K 5/16** (11) **3 773 101 A1\***  
**B05B 7/24**  
(25) En (26) En  
(21) 19718540.8 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025763 04.04.2019  
(87) WO 2019/195536 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653617 P  
(54) • *SYSTEME ZUM SCHAUMSPENDEN AUS ENTFERNUNG*  
• *FOAM-AT-A-DISTANCE DISPENSING SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE MOUSSE À DISTANCE*  
(71) Gojo Industries, Inc., One GOJO Plaza, Suite 500, Akron, OH 44311, US  
(72) CIAVARELLA, Nick E., Seven Hills, Ohio 44131, US

(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

**A47K 5/16** → (51) **A47K 5/12**

**A47K 7/04** → (51) **A46B 13/02**

**A47K 10/32** → (51) **A47K 10/38**

(51) **A47K 10/38** (11) **3 773 102 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19777600.8 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024967 29.03.2019  
(87) WO 2019/191663 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650503 P  
(54) • *SPENDER*  
• *DISPENSER*  
• *DISTRIBUTEUR*  
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US  
(72) MAHAFFEY, Cleary E., Roswell, Georgia 30076, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A47K 10/38** (11) **3 773 103 A1\***  
**A47K 10/32**

(25) En (26) En  
(21) 19785181.9 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025621 03.04.2019  
(87) WO 2019/199546 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201815947970  
(54) • *SYSTEM/ANORDNUNG ZUM TRANSFER VON BLATTFÖRMIGEM MATERIAL FÜR EINEN SPENDER*  
• *SHEET MATERIAL TRANSFER SYSTEM/ ASSEMBLY FOR A DISPENSER*  
• *SYSTÈME/ENSEMBLE DE TRANSFERT DE MATÉRIAU EN FEUILLE POUR DISTRIBUTEUR*

(71) Osborne, Charles Agnew, 1245 Holbrook Campground Road, Cumming, GA 30040, US  
(72) Osborne, Charles Agnew, Cumming, GA 30040, US  
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

**A47K 13/00** → (51) **A47K 13/10**

(51) **A47K 13/10** (11) **3 773 104 A1\***  
**A47K 13/00** **A47C 1/00**  
**A47C 3/20** **A61G 5/14**  
**A61G 7/10**

(25) En (26) En  
(21) 19785431.8 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026727 10.04.2019  
(87) WO 2019/199925 2019/42 17.10.2019

- (30) 11.04.2018 US 201862655904 P  
(54) • *TOILETTE*  
• *TOILET*  
• *TOILETTES*  
(71) KOHLER CO., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US  
(72) CHUNG, Chanseol, Milwaukee, Wisconsin 53202, US  
KOHLEK, Karger David, Kohler, Wisconsin 53044, US  
HALLORAN, Daniel N., Fredonia, Wisconsin 53021, US  
LAUNDRE, Jeffrey T., Sheboygan, Wisconsin 53081, US  
MUELLENBACH, Keith E., Sheboygan, Wisconsin 53083, US  
TARPLEE, Jennifer L., Sheboygan, Wisconsin 53083, US  
LOEST, Craig J., Kohler, Wisconsin 53044, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**A47K 17/00** → (51) **E03C 1/06**

- (51) **A47L 5/36** (11) **3 773 105 A1\***  
**A47L 9/16** **A47L 9/10**  
**B04C 5/06** **B04C 5/26**  
(25) De (26) De  
(21) 19713089.1 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/058233 02.04.2019  
(87) WO 2019/197206 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 EP 18166277  
(54) • *ABSCHIEDVORRICHTUNG FÜR STAUB-ABSaugVORRICHTUNG*  
• *SEPARATING DEVICE FOR A VACUUMING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION POUR DISPOSITIF D'ASPIRATION DE POUSSIÈRE*  
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI  
(72) OHLENDORF, Oliver, 86899 Landsberg, DE  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **A47L 9/00** (11) **3 773 106 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19810123.0 (22) 28.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2019/006388 28.05.2019  
(87) WO 2019/231214 2019/49 05.12.2019  
(30) 29.05.2018 KR 20180061353  
(54) • *REINIGERSTÄNDER UND REINIGUNGS-GERÄT DAMIT*  
• *CLEANER STAND AND CLEANING APPARATUS HAVING THE SAME*  
• *SUPPORT D'ASPIRATEUR ET APPAREIL DE NETTOYAGE COMPRENANT CE DERNIER*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KO, Gi Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
NAM, Yeon-Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE  
(51) **A47L 9/04** (11) **3 773 107 A1\***  
**A47L 9/28**  
(25) En (26) En  
(21) 19708646.5 (22) 25.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2019/050505 25.02.2019  
(87) WO 2019/186100 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 GB 201805267  
(54) • *STAUBSAUGER*  
• *VACUUM CLEANER*  
• *ASPIRATEUR*  
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB  
(72) TAYLOR, Mark, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB  
CHADWICK, Andrew, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB  
MCCANN, Nolan, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB  
SALEHIFAR, Mehdi, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB  
RICHARDS, Thomas, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB  
ISIDORO NIETO, Angel, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB  
(74) Warner, Thomas Andrew, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

**A47L 9/10** → (51) **A47L 5/36**

- (51) **A47L 9/16** (11) **3 773 108 A1\***  
**A47L 9/28**  
(25) En (26) En  
(21) 19778221.2 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2019/003660 28.03.2019  
(87) WO 2019/190237 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 KR 20180036589  
(54) • *STAUBSAMMELVORRICHTUNG*  
• *DUST COLLECTING EQUIPMENT*  
• *ÉQUIPEMENT DE COLLECTE DE POUSSIÈRE*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) KANG, Hyemin, Seoul 08592, KR  
LEE, Sangik, Seoul 08592, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A47L 9/16** → (51) **A47L 5/36**

- (51) **A47L 9/24** (11) **3 773 109 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19710424.3 (22) 18.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/056659 18.03.2019

- (87) WO 2019/185382 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 EP 18163880  
(54) • *SCHLAUCHKUPPLUNGSSYSTEM FÜR EINEN STAUBSAUGER*  
• *HOSE COUPLING SYSTEM FOR A VACUUM CLEANER*  
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT DE FLEXIBLE POUR UN ASPIRATEUR*  
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI  
(72) WÖRZ, Sonya, 86929 Penzing, DE  
RUPPRECHT, Hans, 81477 Muenchen, DE  
HANSLMEIER, Xaver, 87665 Mauerstetten, DE  
SPECHT, Helmut, 86825 Bad Wörishofen, DE  
TAACK-TRAKRANEN, John Van, 81475 Muenchen, DE  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **A47L 9/28** (11) **3 773 110 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19777832.7 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2019/003654 28.03.2019  
(87) WO 2019/190232 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 KR 20180036563  
(54) • *REINIGER*  
• *CLEANER*  
• *ASPIRATEUR*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Sangik, Seoul 08592, KR  
LEE, Seungjin, Seoul 08592, KR  
HAM, Seungglok, Seoul 08592, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A47L 9/28** (11) **3 773 111 A1\***  
**G05D 1/02** **G06N 3/08**  
**B25J 11/00** **B25J 9/16**  
(25) En (26) En  
(21) 19799537.6 (22) 23.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2019/004887 23.04.2019  
(87) WO 2019/216578 2019/46 14.11.2019  
(30) 11.05.2018 US 201862670149 P  
20.11.2018 KR 20180143896  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON REINIGUNGS-ARBEITEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR EXECUTING CLEANING OPERATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXÉCUTION D'UNE FONCTION DE NETTOYAGE*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR  
(72) HAN, Seungbeom, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KUK, Junggap, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Hyunsuk, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JANG, Kyunghun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR



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

**A47L 9/28** → (51) **A47L 9/04**

**A47L 9/28** → (51) **A47L 9/16**

**A47L 11/162** → (51) **F16H 7/12**

**A47L 11/40** → (51) **F16H 7/12**

(51) **A47L 13/16** (11) **3 773 112 A1\***  
**D04H 1/52** **D04H 1/498**  
**D04H 1/425**

(25) En (26) En

(21) 19720290.6 (22) 12.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027283 12.04.2019

(87) WO 2019/200294 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 US 201862657418 P

(54) • **WASCHBARE NÄHGEWIRKTE VLIES-  
HANDTÜCHER UND VERFAHREN ZU IH-  
RER HERSTELLUNG**  
• **STITCHBONDED, WASHABLE  
NONWOVEN TOWELS AND METHOD FOR  
MAKING**  
• **SERVIETTES NON TISSÉES LAVABLES,  
LIÉES PAR COUTURE ET LEUR PROCÉDÉ  
DE FABRICATION**

(71) Amtex Innovations LLC, 8818 Beckett Road,  
West Chester, OH 45069, US

(72) LEE, Maxwell James, Loveland, OH 45140,  
US

BUSCH, Robert Charles, Loveland, OH  
45140, US

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-  
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-  
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **A47L 13/20** (11) **3 773 113 A1\***  
**A47L 13/38**

(25) En (26) En

(21) 19715737.3 (22) 22.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023574 22.03.2019

(87) WO 2019/194990 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 US 201815943740

(54) • **REINIGUNGSARTIKEL MIT UNREGEL-  
MÄSSIG BEABSTANDETEN WERGBÜN-  
DELN**  
• **CLEANING ARTICLE WITH IRRE-  
GULARLY SPACED TOW TUFTS**  
• **ARTICLE DE NETTOYAGE À TOUFFES  
D'ÉTOUPE ESPACÉES DE MANIÈRE  
IRRÉGULIÈRE**

(71) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US

(72) POLICICCHIO, Nicola, John, Cincinnati, Ohio  
45202, US

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &  
Gamble Services Company S.A. Temselaan  
100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **A47L 13/20** (11) **3 773 114 A1\***  
**A47L 13/38**

(25) En (26) En

(21) 19715738.1 (22) 22.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023578 22.03.2019

(87) WO 2019/194991 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 US 201815943741

(54) • **REINIGUNGSARTIKEL MIT WERG-  
BÜSCHELN UNTERSCHIEDLICHER  
GRÖSSE**  
• **CLEANING ARTICLE WITH DIFFERENTIAL  
SIZED TOW TUFTS**  
• **ARTICLE DE NETTOYAGE À TOUFFES  
D'ÉTOUPE DE TAILLE DIFFÉRENTIELLE**

(71) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US

(72) POLICICCHIO, Nicola, John, Cincinnati, Ohio  
45202, US

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &  
Gamble Services Company S.A. Temselaan  
100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **A47L 13/22** (11) **3 773 115 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19718458.3 (22) 22.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2019/050062 22.03.2019

(87) WO 2019/186608 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 IT 201800004142

(54) • **HEISSREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR  
MIT EINEM FEUCHTIGKEITSENSOR  
VERSEHENE OBERFLÄCHEN**  
• **HOT CLEANING APPARATUS FOR  
SURFACES PROVIDED WITH A  
MOISTURE SENSOR**  
• **APPAREIL DE NETTOYAGE À CHAUD  
POUR SURFACES POURVU D'UN  
CAPTEUR D'HUMIDITÉ**

(71) Milanese, Pier Antonio, Via Val Longa 18,  
31058 Susegana (TV), IT

(72) Milanese, Pier Antonio, 31058 Susegana  
(TV), IT

(51) **A47L 13/38** (11) **3 773 116 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19715735.7 (22) 22.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023571 22.03.2019

(87) WO 2019/194989 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 US 201815943739

(54) • **REINIGUNGSARTIKEL MIT DOPELT  
GEBUNDENEN WERGBÜSCHELN**  
• **CLEANING ARTICLE WITH DOUBLE  
BONDED TOW TUFTS**  
• **ARTICLE DE NETTOYAGE À TOUFFES  
D'ÉTOUPE À DOUBLE LIAISON**

(71) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US

(72) POLICICCHIO, Nicola, John, Cincinnati, Ohio  
45202, US

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &  
Gamble Services Company S.A. Temselaan  
100, 1853 Strombeek-Bever, BE

**A47L 13/38** → (51) **A47L 13/20**

(51) **A47L 15/00** (11) **3 773 117 A1\***  
**A47L 15/42** **A47L 15/48**  
**D06F 39/04** **D06F 39/00**  
**D06F 58/20**

(25) En (26) En

(21) 19714182.3 (22) 26.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057554 26.03.2019

(87) WO 2019/192882 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 TR 201804609

(54) • **WASCHMASCHINE MIT WÄRMEPUMPE  
UND STEUERVERFAHREN DAFÜR**  
• **A WASHER WITH HEAT PUMP AND THE  
CONTROL METHOD THEREOF**  
• **LAVE-LINGE DOTÉ D'UNE POMPE À  
CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE  
COMMANDE**

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac  
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,  
TR

(72) POYRAZ, Onur, 34950 ISTANBUL, TR  
GULSEN, Deha, 34950 ISTANBUL, TR  
SAGLICAN, Emre, 34950 ISTANBUL, TR  
AYDINTUG, Cetin, 34950 ISTANBUL, TR  
AKKAS, Nevin, 34950 ISTANBUL, TR

**A47L 15/00** → (51) **A47L 15/42**

**A47L 15/14** → (51) **A47L 15/24**

(51) **A47L 15/16** (11) **3 773 118 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19717046.7 (22) 27.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024209 27.03.2019

(87) WO 2019/191182 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201862649774 P

(54) • **GESCHIRRSPÜLER UND ZUGEHÖRIGE  
SPRÜHARMANORDNUNG**  
• **WAREWASHER AND ASSOCIATED  
SPRAY ARM ASSEMBLY**  
• **LAVE-VAISSELLE ET ENSEMBLE BRAS  
DE PULVÉRISATION ASSOCIÉ**

(71) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem  
Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) ANIM-MENSAH, Alexander R., Glenview, IL  
60025, US

PAULUS, Mary E., Glenview, IL 60025, US  
JAMES, Michael T., Glenview, IL 60025, US  
WATERMAN, Shawn D., Glenview, IL 60025,  
US

TOPP, Cody, Glenview, IL 60025, US  
PETRICK, Robert, Glenview, IL 60025, US  
VIOLI, Vincenzo, Glenview, IL 60025, US  
STONE, Philip, Glenview, IL 60025, US

(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **A47L 15/24** (11) **3 773 119 A1\***  
**A47L 15/42** **A47L 15/14**  
**A47L 15/50**

(25) En (26) En

(21) 19722229.2 (22) 27.03.2019



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024207 27.03.2019

(87) WO 2019/191180 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201862649775 P

- (54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINTAUCHBAREM BESTECKKORB*  
• *WAREWASH MACHINE WITH SUBMERSIBLE CUTLERY BASKET*  
• *LAVE-VAISSELLE PROFESSIONNEL AVEC PANIER À COUVERTS SUBMERSIBLE*

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) FISCHER, David, L., Glenview, IL 60025, US

(74) Trinks, Ole, et al. Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **3 773 120 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18913495.0 (22) 05.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/109245 05.10.2018

(87) WO 2019/192154 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 US 201815945279

- (54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT WÄRMETAUSCHERN*  
• *DISH WASHING MACHINE WITH HEAT EXCHANGERS*  
• *LAVE-VAISSELLE AVEC ÉCHANGEURS DE CHALEUR*

(71) KDW Company Limited, Floor 15, Unit 27, Metro Center 32, Lam Hing Street, Kowloon Bay Kowloon, Hong Kong, CN

(72) WONG, Kwok Din, Hong Kong, CN  
ZHOU, Li, Hong Kong, CN

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **3 773 121 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19713783.9 (22) 26.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057549 26.03.2019

(87) WO 2019/192880 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 TR 201804544

- (54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINEM TÜRSCHLOSSRIEGEL MIT VERBESSERTER MONTAGE*  
• *A DISHWASHER COMPRISING A DOOR LOCK BOLT WITH IMPROVED ASSEMBLY*  
• *LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UN PÊNE DE SERRURE DE PORTE AYANT UN ENSEMBLE AMÉLIORÉ*

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) TRAS, Mehmet Ozan, 34950 ISTANBUL, TR  
UNAL, Emin, 34950 ISTANBUL, TR  
OZGUR, Ilhan Ozgu, 34950 ISTANBUL, TR

(51) **A47L 15/42** (11) **3 773 122 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19714378.7 (22) 26.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057574 26.03.2019

(87) WO 2019/192892 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 TR 201804745

- (54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINER UV-LICHTQUELLE*  
• *A DISHWASHER COMPRISING UV LIGHT SOURCE*  
• *LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UNE SOURCE DE LUMIÈRE UV*

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) GURSOY, Hasret, 34950 ISTANBUL, TR  
ARAS, Nasir Efe, 34950 ISTANBUL, TR  
POLAT, Didem, 34950 ISTANBUL, TR

(51) **A47L 15/42** (11) **3 773 123 A1\***

**A47L 15/46** **A47L 15/00**

(25) De (26) De

(21) 19718641.4 (22) 12.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059366 12.04.2019

(87) WO 2019/197591 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 DE 102018205524

- (54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*  
• *DISHWASHER, METHOD FOR OPERATING A DISHWASHER, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*  
• *LAVE-VAISSELLE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LAVE-VAISSELLE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*

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

(72) HEIDEL, Andreas, 89438 Holzheim, DE

WAGNER, Sebastian, 89353 Glött, DE

KRÄNZLE, Bernd, 89561 Dischingen, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **3 773 124 A1\***

**D06F 39/04** **F24H 1/12**

(25) De (26) De

(21) 19724350.4 (22) 10.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059109 10.04.2019

(87) WO 2019/197479 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 DE 102018205338

10.04.2018 DE 202018001817 U

- (54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT ZUMINDEST EINER HEIZUNG FÜR EIN FLUIDDURCHFLOSSENES ROHRSTÜCK*  
• *DOMESTIC APPLIANCE WITH AT LEAST ONE HEATER FOR A TUBULAR PIECE, THROUGH WHICH A FLUID FLOWS*  
• *APPAREIL DOMESTIQUE COMPRENANT AU MOINS UN ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE DESTINÉ À UN ÉLÉMENT TUBULAIRE TRAVERSÉ PAR UN FLUIDE*

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

(72) LUTZ, Stephan, 86637 Zusamaltheim, DE

POLLITHY, Stefan, 86735 Amerdingen, DE  
WECKER, Markus, 89355 Gundremmingen, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **3 773 125 A1\***

**D06F 39/04** **F24H 1/12**

(25) De (26) De

(21) 19724351.2 (22) 10.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059121 10.04.2019

(87) WO 2019/197483 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 DE 202018001820 U

10.04.2018 DE 102018205341

- (54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT ZUMINDEST EINER HEIZUNG FÜR EIN FLUIDDURCHFLOSSENES ROHRSTÜCK*  
• *DOMESTIC APPLIANCE WITH AT LEAST ONE HEATER FOR A TUBULAR PIECE THROUGH WHICH A FLUID FLOWS*  
• *APPAREIL MÉNAGER COMPRENANT AU MOINS UN ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE D'UNE PIÈCE DE TUBE TRAVERSÉE PAR UN FLUIDE*

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

(72) LUTZ, Stephan, 86637 Zusamaltheim, DE  
POLLITHY, Stefan, 86735 Amerdingen, DE  
WECKER, Markus, 89355 Gundremmingen, DE

**A47L 15/42** → (51) **A47L 15/00**

**A47L 15/42** → (51) **A47L 15/24**

**A47L 15/42** → (51) **D06F 39/04**

**A47L 15/46** → (51) **A47L 15/42**

**A47L 15/48** → (51) **A47L 15/00**

**A47L 15/48** → (51) **D06F 39/04**

(51) **A47L 15/50** (11) **3 773 126 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18718423.9 (22) 13.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/059592 13.04.2018

(87) WO 2019/197045 2019/42 17.10.2019

- (54) • *BESTECKSCHUBLADE UND ZUBEHÖRTEILE FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINE*  
• *CUTLERY TRAY AND ACCESSORY DEVICES FOR DISHWASHER*  
• *PLATEAU À COUVERTS ET DISPOSITIFS ACCESSOIRES POUR LAVE-VAISSELLE*
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) JOSEFSSON, Erik, 105 45 Stockholm, SE  
HENRIKSEN, Christian, 105 45 Stockholm, SE  
MULAS, Antonio, 105 45 Stockholm, SE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

**A47L 15/50** → (51) **A47L 15/24**

(51) **A61B 1/00** (11) **3 773 127 A1\***

**A61B 1/07** **G02B 6/26**

**G02B 6/04** **F21V 8/00**

**G02B 6/32**

(25) De (26) De  
(21) 19714192.2 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2019/057616 26.03.2019  
(87) WO 2019/185645 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 DE 102018107523  
(54) • *LICHT- ODER BILDLEITKOMponenten FÜR EINWEG-ENDOSKOPE*  
• *LIGHT GUIDE OR IMAGE GUIDE COMPONENTS FOR SINGLE-USE ENDOSCOPES*  
• *ÉLÉMENT CONDUCTEUR DE LUMIÈRE OU D'IMAGE POUR ENDOSCOPE JETABLE*

(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE  
(72) SCHULTHEIS, Bernd, 55270 Schwabenheim, DE  
BLEISINGER, Björn, 55499 Riesweiler, DE  
DIETRICH, Andreas, 55452 Guldentel, DE  
KAPPEL, Markus, 55595 Roxheim, DE  
RUSSERT, Hubertus, 55270 Jugenheim, DE  
CRAMER, Martin, 65187 Wiesbaden, DE  
WEINGÄRTNER, Thomas, 55435 Gau-Algesheim, DE  
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 773 128 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19716623.4 (22) 13.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/022117 13.03.2019  
(87) WO 2019/194945 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652485 P  
05.09.2018 US 201862727017 P  
(54) • *ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *ENDOSCOPIC DEVICES AND RELATED METHODS*  
• *DISPOSITIFS ENDOSCOPIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*  
(71) CooperSurgical, Inc., 95 Corporate Drive, Trumbull, CT 06611, US  
(72) PODPOLUCHA, James F., Trumbull, Connecticut 06611, US  
FARRINGTON, Richard I., Trumbull, Connecticut 06611, US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 773 129 A1\***  
**A61B 1/018**  
(25) En (26) En  
(21) 19719072.1 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/026506 09.04.2019  
(87) WO 2019/199763 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862655975 P  
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG EINES ARBEITSKANALS*

• *DEVICES AND METHODS FOR EXTENDING A WORKING CHANNEL*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR ÉTENDRE UN CANAL DE TRAVAIL*  
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US  
(72) FOLAN, Martyn, G., Galway, IE  
MCNERN, Louis, Donegal, IE  
MONTAGUE, Matthew, Galway, IE  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 773 130 A1\***  
**A61B 1/018** **A61F 2/966**  
(25) En (26) En  
(21) 19719077.0 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/026518 09.04.2019  
(87) WO 2019/199773 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862655979 P  
(54) • *VORRICHTUNGEN MIT VERSTELLBARER EFFEKTIVER ARBEITSWELLENLÄNGE*  
• *DEVICES WITH AN ADJUSTABLE EFFECTIVE WORKING SHAFT LENGTH*  
• *DISPOSITIFS AYANT UNE LONGUEUR D'ARBRE DE TRAVAIL EFFECTIVE RÉGLABLE*

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US  
(72) FOLAN, Martyn, G., Galway, IE  
MCNERN, Louis, Donegal, IE  
MONTAGUE, Matthew, Galway, IE  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 773 131 A1\***  
**A61B 1/018** **A61B 34/30**  
**A61B 34/32** **A61B 34/35**  
**A61B 34/37**  
(25) En (26) En  
(21) 19777209.8 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/024147 26.03.2019  
(87) WO 2019/191144 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649513 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG VON POSITIONSENSOREN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REGISTRATION OF LOCATION SENSORS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENREGISTREMENT DE CAPTEURS D'EMPLACEMENT*

(71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City CA 94065, US  
(72) SRINIVASAN, Subashini, Redwood City, CA 94065, US  
NOONAN, David Paul, Redwood City, CA 94065, US  
BERMAN, David Burdick, San Mateo, CA 94401, US  
PATENAUADE, Brian Matthew, Mountain View, CA 94041, US

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

(51) **A61B 1/00** (11) **3 773 132 A1\***  
**A61B 1/045** **G06T 7/90**  
(25) En (26) En  
(21) 19778186.7 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IL 2019/050333 25.03.2019  
(87) WO 2019/186537 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649609 P  
(54) • *MEDIZINISCHES ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG DAFÜR*  
• *MEDICAL IMAGING SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING THE POSITION THEREOF*  
• *SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA POSITION DE CELUI-CI*  
(71) 270 Surgical Ltd., 4 Arieh Regev St., 4250212 Netanya, IL  
(72) RAINIS, David, 3486107 Haifa, IL  
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 773 133 A1\***  
**A61B 1/31** **A61M 29/02**  
**A61M 31/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19799311.6 (22) 13.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/000024 13.05.2019  
(87) WO 2019/216960 2019/46 14.11.2019  
(30) 11.05.2018 US 201815976885  
09.04.2019 US 201962920037 P  
(54) • *INSUFFLATIONS-RÜCKHALTEVORRICHTUNG MIT BALLON*  
• *INSUFFLATION RETENTION DEVICE WITH BALLOON*  
• *DISPOSITIF DE RÉTENTION PAR INSUFFLATION À BALLONNET*  
(71) Bpendo, LLC, 216 Foreman Circle, Norman, OK 73069, US  
(72) HOLBROOK, Robert, M., Norman, OK 73069, US  
HENSON, Robert, Morrisville, NC 27560, US  
FENTRESS, James, Morrisville, NC 27560, US  
ZIGNEGO, Jay, Morrisville, NC 27560, US  
SMITH, Peter, Morrisville, NC 27560, US  
SCHAFFERS, Amanda, Morrisville, NC 27560, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**A61B 1/00** → (51) **A61B 1/005**

**A61B 1/00** → (51) **A61B 1/018**

**A61B 1/00** → (51) **A61B 1/05**

**A61B 1/00** → (51) **A61B 1/12**

**A61B 1/00** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 1/00** → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61B 1/005** (11) **3 773 134 A1\***  
**A61B 8/00** **A61B 8/12**  
**A61B 1/00** **A61B 1/05**

**A61B 1/12**                      **A61B 10/04**  
**A61B 1/018**                    **A61B 1/273**  
**A61B 17/00**

(25) En                              (26) En  
(21) 19721925.6                    (22) 12.04.2019

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

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

(86) US 2019/027331 12.04.2019  
(87) WO 2019/200324 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201815951347

(54) • **LENKBARE ULTRASCHALLBEFESTIGUNG FÜR EIN ENDOSKOP**  
• **STEERABLE ULTRASOUND ATTACHMENT FOR ENDOSCOPE**  
• **ACCESSOIRE ULTRASONORE ORIENTABLE POUR ENDOSCOPE**

(71) Steinberg, Stephen E., 2600 S. Ocean Blvd. PH-F, Boca Raton FL 33432, US  
Corbett, Scott Sutherland, III, 11720 SW 28th Pl, Portland OR 97219, US

(72) MCDONOUGH, William J., Portland, OR 97229, US  
STEINBERG, Stephen E., Boca Raton, FL 33432, US  
CORBETT, Scott Sutherland, III, Portland, OR 97219, US

(74) Snipe, Benjamin Thomas Fletcher, Snipe Chandrasen LLP 35 Kingsland Road, London E2 8AA, GB

(51) **A61B 1/005**                    (11) **3 773 135 A1\***  
**A61L 29/14**                      **B32B 1/08**

(25) En                              (26) En  
(21) 19775071.4                    (22) 20.02.2019

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

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

(86) US 2019/018819 20.02.2019  
(87) WO 2019/190657 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649460 P

(54) • **MEDIZINISCHE INSTRUMENTE MIT UNTERSCHIEDLICHEN BIEGESTEIFIGKEITS-PROFILIEN**  
• **MEDICAL INSTRUMENTS WITH VARIABLE BENDING STIFFNESS PROFILES**  
• **INSTRUMENTS MÉDICAUX AYANT DES PROFILS VARIABLES DE RIGIDITÉ À LA FLEXION**

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

(72) AL-JADDA, Aadel, Redwood City, California 94065, US  
CATON, Curtis James, San Jose, California 95126, US  
COOK, Christopher Andrew, Laguna Niguel, California 92677, US

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

**A61B 1/01** → (51) **A61B 34/20**

**A61B 1/012** → (51) **A61B 17/12**

**A61B 1/015** → (51) **A61B 1/12**

(51) **A61B 1/018**                    (11) **3 773 136 A1\***  
**A61B 1/32**                      **A61B 18/14**  
**A61B 18/16**                      **A61B 1/00**

(25) En                              (26) En  
(21) 19715742.3                    (22) 22.03.2019

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

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

(86) US 2019/023590 22.03.2019  
(87) WO 2019/190915 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649901 P

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERDUNG LUMINALER ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN**  
• **DEVICES AND METHODS FOR GROUNDING LUMINAL ELECTROSURGERIES**  
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR LA MISE À LA TERRE EN ÉLECTROCHIRURGIE INTRACAVITAIRE**

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US

(72) XU, Mingxiang, Wayland, Massachusetts 01775, US  
SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island 02917, US  
MCELWEE, Kevin J., Berwick, Maine 03901, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A61B 1/018** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/018** → (51) **A61B 1/005**

(51) **A61B 1/04**                    (11) **3 773 137 A1\***  
**A61B 1/06**

(25) En                              (26) En  
(21) 19775771.9                    (22) 28.03.2019

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

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

(86) US 2019/024689 28.03.2019  
(87) WO 2019/191497 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650974 P  
01.06.2018 US 201862679671 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN BILDGEBUNG MIT NAHINFRAROTLICHT UND SICHTBAREM LICHT**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SIMULTANEOUS NEAR-INFRARED LIGHT AND VISIBLE LIGHT IMAGING**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE SIMULTANÉE EN LUMIÈRE INFRAROUGE PROCHE ET EN LUMIÈRE VISIBLE**

(71) Blaze Bioscience, Inc., 530 Fairview Avenue North Suite 1400, Seattle, WA 98109, US

(72) BUTTE, Pramod, Studio City, California 91604, US  
KITTLE, David, Victoria, British Columbia V9B 2Y9, CA  
PERRY, Jeffrey, Sunnyvale, California 94087, US

(74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

**A61B 1/04** → (51) **A61B 1/12**

**A61B 1/04** → (51) **A61B 90/00**

**A61B 1/045** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/045** → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 1/05**                    (11) **3 773 138 A1\***  
**A61B 1/00**

(25) En                              (26) En  
(21) 19774802.3                    (22) 27.03.2019

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

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

(86) US 2019/024247 27.03.2019  
(87) WO 2019/191207 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649490 P

(54) • **MINIATURISIERTES STEUERBARES KÖRPERINTERNES MEDIZINPRODUKT**  
• **MINIATURIZED INTRA-BODY CONTROLLABLE MEDICAL DEVICE**  
• **DISPOSITIF MÉDICAL MINIATURISÉ INTRA-CORPOREL POUVANT ÊTRE COMMANDÉ**

(71) Miraki Innovation Think Tank, LLC, 44 Brattle Street, 4th Floor Harvard Square, Cambridge, MA 02138, US

(72) VELIS, Christopher J., Cambridge, MA 02138, US  
PALMER, Matthew, P., Medford, MA 02155, US

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

**A61B 1/05** → (51) **A61B 1/005**

(51) **A61B 1/06**                    (11) **3 773 139 A1\***  
(25) En                              (26) En  
(21) 19717627.4                    (22) 01.04.2019

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

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

(86) JP 2019/014444 01.04.2019  
(87) WO 2019/198553 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 JP 2018076072  
28.09.2018 JP 2018185381

(54) • **MIKROSKOPSYSTEM UND MEDIZINISCHES LICHTQUELLENGERÄT**  
• **MICROSCOPE SYSTEM AND MEDICAL LIGHT SOURCE APPARATUS**  
• **SYSTÈME MICROSCOPE ET APPAREIL MÉDICAL SOURCE DE LUMIÈRE**

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

(72) NAGAE, Satoshi, Tokyo 108-0075, JP  
OKI, Tomoyuki, Tokyo 108-0075, JP  
TAKAHASHI, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP

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

(51) **A61B 1/06**                    (11) **3 773 140 A1\***  
**A61B 18/20**

(25) En                              (26) En  
(21) 19786128.9                    (22) 11.04.2019

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

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

(86) US 2019/027007 11.04.2019  
(87) WO 2019/200111 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656639 P  
22.06.2018 US 201862688913 P

(54) • **DIFFRAKTIVE OPTIK ZUR EMR-BASIERTEN GEWEBEBEHANDLUNG**  
• **DIFFRACTIVE OPTICS FOR EMR-BASED TISSUE TREATMENT**  
• **OPTIQUE DIFFRACTIF POUR TRAITEMENT DE TISSU À BASE D'EMR**

(71) Avava, Inc., 185 Cambridge Street, Second Floor, Boston MA 02114, US



- (72) DRESSER, Charles Holland, Boston, MA 02114, US  
BHAWALKAR, Jayant, Boston, MA 02114, US  
KATKAM, Rajender, Boston, MA 02114, US  
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
- A61B 1/06** → (51) **A61B 1/04**
- A61B 1/06** → (51) **A61C 3/00**
- A61B 1/07** → (51) **A61B 1/00**
- (51) **A61B 1/12** (11) **3 773 141 A1\***  
**A61B 1/00** **A61B 1/015**  
**A61B 1/04** **G02B 23/24**
- (25) En (26) En  
(21) 19807651.5 (22) 06.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/030888 06.05.2019  
(87) WO 2019/226307 2019/48 28.11.2019  
(30) 21.05.2018 US 201862674336 P  
(54) • REINIGUNGSADAPTER MIT UND OHNE SICHERHEITSETIKETT  
• CLEANING ADAPTER WITH AND WITHOUT SAFETY TAG  
• ADAPTATEUR DE NETTOYAGE AVEC ET SANS ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ
- (71) Medivators Inc., 14605 28th Avenue North, Plymouth, Minnesota 55447, US  
(72) HERNANDEZ, Cesar E., Conroe, Texas 77301, US  
MILLER, John Wayne, Magnolia, Texas 77354, US  
BENDELE, Travis, Montgomery, Texas 77356, US  
RONAN, Joshua Lee, Willis, Texas 77318, US  
HIJAZI, Heba, Pasadena, Texas 77505, US  
GARRETT, Roger, Houston, Texas 77075, US  
LAGOW, Robert, Shepard, Texas 77371, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- A61B 1/12** → (51) **A61B 1/005**
- (51) **A61B 1/227** (11) **3 773 142 A1\***  
**G03B 15/14** **G03B 13/04**  
**G02B 23/14**
- (25) En (26) En  
(21) 19781989.9 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) AU 2019/050306 05.04.2019  
(87) WO 2019/191818 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 AU 2018901129  
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, ZU-BEHÖR ZUR VERWENDUNG DAMIT UND VERWENDUNGSVERFAHREN  
• MEDICAL DEVICE, ACCESSORIES FOR USE THEREWITH, AND METHODS OF USE  
• DISPOSITIF MÉDICAL, ACCESSOIRES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC CELUI-CI, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Rusoke-Dierich, Olaf, 7 Hallett Cl, Douglas QLD 4814, AU
- (72) Rusoke-Dierich, Olaf, Douglas QLD 4814, AU  
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- A61B 1/227** → (51) **A61B 3/02**
- A61B 1/24** → (51) **A61C 3/00**
- A61B 1/247** → (51) **A61C 3/00**
- A61B 1/267** → (51) **A61B 5/06**
- A61B 1/273** → (51) **A61B 1/005**
- A61B 1/273** → (51) **A61B 17/12**
- A61B 1/31** → (51) **A61B 1/00**
- A61B 1/32** → (51) **A61B 1/018**
- (51) **A61B 3/00** (11) **3 773 143 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18749296.2 (22) 12.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) DE 2018/100637 12.07.2018  
(87) WO 2019/185072 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 DE 102018107625  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG DER RETINALLEN VASKULÄREN ENDOTHELFUNKTION  
• DEVICE AND METHOD FOR EXAMINING THE RETINAL VASCULAR ENDOTHELIAL FUNCTION  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LA FONCTION ENDOTHELIALE VASCULAIRE RÉTINIENNE
- (71) Imedos Systems GmbH, Am Naßtal 4, 07751 Jena, DE  
(72) VILSER, Walthard, 07407 Rudolstadt, DE  
HAUEISEN, Jens, 07751 Jena, DE  
KLEE, Sascha, 99096 Erfurt, DE  
LINK, Dietmar, 98693 Ilmenau, DE  
RIEMER, Thomas, 07751 Jena, DE  
SKORSETZ, Martin, 07745 Jena, DE  
(74) Gleim Petri Oehmke Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE
- (51) **A61B 3/00** (11) **3 773 144 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19716354.6 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058403 03.04.2019  
(87) WO 2019/193051 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 GB 201805561  
(54) • OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG  
• OPHTHALMIC DEVICE  
• DISPOSITIF OPHTHALMIQUE
- (71) Aston Vision Sciences Ltd, Unit E Ludgate Court 57 Water Street, Birmingham B3 1EP, GB  
(72) OBSZANSKI, Karl, Birmingham West Midlands B4 7ET, GB  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (51) **A61B 3/00** (11) **3 773 145 A1\***  
**A61B 3/10** **A61B 3/117**
- (25) En (26) En  
(21) 19723205.1 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/052759 04.04.2019  
(87) WO 2019/193529 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654124 P  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HORNHAUTTOPOGRAFIE MIT SKLERALER BILDGEBUNG IM BRENNPUNKT  
• METHODS AND SYSTEMS FOR CORNEAL TOPOGRAPHY WITH IN-FOCUS SCLERAL IMAGING  
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UNE TOPOGRAPHIE CORNÉENNE AU MOYEN D'UNE IMAGERIE SCLÉRALE À FOCALISATION
- (71) AMO Development LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US  
(72) COPLAND, Richard J., Albuquerque, NM 87106, US  
NEAL, Daniel R., Tijeras, NM 87059, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 3/02** (11) **3 773 146 A1\***  
**A61B 3/09** **A61B 1/227**  
**H04R 25/02** **H04R 25/04**
- (25) En (26) En  
(21) 19785982.0 (22) 15.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/027488 15.04.2019  
(87) WO 2019/200384 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657625 P  
(54) • HÖRPRÜFUNG UND KONFIGURATION EINER HÖRGERÄTES  
• HEARING EVALUATION AND CONFIGURATION OF A HEARING ASSISTANCE-DEVICE  
• ÉVALUATION DE L'AUDITION ET CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE
- (71) Concha Inc, 1441 Oakhurst Ave, San Carlos CA 94070, US  
(72) LI, Amy, San Carlos, CA 94070, US  
SORG, Matthew, San Carlos, CA 94070, US  
NORTHWAY, David, San Carlos, CA 94070, US  
(74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB
- A61B 3/09** → (51) **A61B 3/02**
- (51) **A61B 3/10** (11) **3 773 147 A1\***  
**A61B 3/12**
- (25) De (26) De  
(21) 19717114.3 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) DE 2019/100295 29.03.2019  
(87) WO 2019/185096 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 DE 102018107623

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG DER NEUROVASKULÄREN KOPPLUNG AM AUGE EINES PATIENTEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR EXAMINING THE NEUROVASCULAR COUPLING AT THE EYE OF A PATIENT*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ANALYSER LE COUPLAGE NEUROVASCULAIRE DANS L'OEIL D'UN PATIENT*
- (71) Imedos Systems GmbH, Am Naßtal 4, 07751 Jena, DE
- (72) VILSER, Walthard, 07407 Rudolstadt, DE  
SKORSETZ, Martin, 07745 Jena, DE  
RIEMER, Thomas, 07751 Jena, DE
- (74) Gleim Petri Oehmke Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE

**A61B 3/10** → (51) **A61B 3/00**

**A61B 3/113** → (51) **G02C 7/04**

**A61B 3/117** → (51) **A61B 3/00**

**A61B 3/12** → (51) **A61B 3/10**

**A61B 3/12** → (51) **A61B 3/16**

**A61B 3/12** → (51) **A61B 3/18**

- (51) **A61B 3/13** (11) **3 773 148 A2\***  
**A61B 3/15**

- (25) En (26) En  
(21) 19723493.3 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052783 04.04.2019  
(87) WO 2019/197951 2019/42 17.10.2019  
(88) 21.11.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862656079 P  
(54) • *AUTOMATISCHE XY-ZENTRIERUNG FÜR EIN DIGITALES MIKROSKOP*  
• *AUTOMATIC XY CENTERING FOR DIGITAL MICROSCOPE*  
• *CENTRAGE XY AUTOMATIQUE POUR MICROSCOPE NUMÉRIQUE*

- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-bourg, CH  
(72) CHARLES, Steven T., Germantown, Tennessee 38138, US  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **A61B 3/13** (11) **3 773 149 A2\***  
**A61B 3/14** **A61B 90/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19762464.6 (22) 18.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055112 18.06.2019  
(87) WO 2019/244040 2019/52 26.12.2019  
(88) 20.02.2020  
(30) 20.06.2018 US 201862687362 P  
(54) • *HILFSVORRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG EINES OPERATIONSFELDES*  
• *AUXILIARY SURGICAL FIELD VISUALIZATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE VISUALISATION DE CHAMP CHIRURGICAL AUXILIAIRE*

- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-bourg, CH  
(72) ABT, Niels Alexander, 8203 Schaffhausen, CH  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**A61B 3/14** → (51) **A61B 3/13**

**A61B 3/15** → (51) **A61B 3/13**

- (51) **A61B 3/16** (11) **3 773 150 A1\***  
**A61B 3/12**

- (25) De (26) De  
(21) 18795923.4 (22) 12.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2018/100639 12.07.2018  
(87) WO 2019/185074 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 DE 102018107621  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG DER METABOLISCHEN AUTOREGULATION*  
• *DEVICE AND METHOD FOR EXAMINING METABOLIC AUTOREGULATION*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ANALYSER L'AUTORÉGULATION MÉTABOLIQUE*

- (71) Imedos Systems GmbH, Am Naßtal 4, 07751 Jena, DE  
(72) VILSER, Walthard, 07407 Rudolstadt, DE  
KRAUSS, Benedikt, 07745 Jena, DE  
RIEMER, Thomas, 07751 Jena, DE  
(74) Gleim Petri Oehmke Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE

**A61B 3/16** → (51) **A61B 3/18**

- (51) **A61B 3/18** (11) **3 773 151 A1\***  
**A61B 3/16** **A61B 3/12**

- (25) De (26) De  
(21) 18749297.0 (22) 12.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2018/100638 12.07.2018  
(87) WO 2019/185073 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 DE 102018107622  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG RETINALER BLUTDRUCKWERTE UND ZUM MAPPING RETINALER BLUTDRUCKWERTE UND PERFUSIONS-DRUCKWERTE*  
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING RETINAL BLOOD PRESSURE VALUES AND FOR MAPPING RETINAL BLOOD PRESSURE VALUES AND PERFUSION PRESSURE VALUES*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DES VALEURS DE PRESSION ARTÉRIELLE RÉTINIENNES ET DE MAPPER DES VALEURS DE PRESSION ARTÉRIELLE RÉTINIENNES ET DES VALEURS DE PRESSION DE PERFUSION RÉTINIENNES*

- (71) Imedos Systems GmbH, Am Naßtal 4, 07751 Jena, DE  
(72) VILSER, Walthard, 07407 Rudolstadt, DE  
KRAUB, Benedikt, 07745 Jena, DE  
RIEMER, Thomas, 07751 Jena, DE

- (74) Gleim Petri Oehmke Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 773 152 A1\***  
**A61B 5/021** **A61B 5/024**  
**A61B 5/0432** **A61B 5/053**

- (25) En (26) En  
(21) 18722725.1 (22) 11.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/052542 11.04.2018  
(87) WO 2019/197878 2019/42 17.10.2019  
(54) • *WEARABLE-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BLUTDRUCKS*  
• *WEARABLE SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING BLOOD PRESSURE*  
• *SYSTÈME TECHNOVESTIMENTAIRE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PRESSION ARTÉRIELLE*

- (71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH  
(72) PROENÇA, Martin, 1786 Sugiez, CH  
SOLA I CAROS, Josep, 2035 Corcelles, CH  
CHÉTELAT, Olivier, 1588 Cudrefin, CH  
RACINE, Jonas, 1800 Vevey, CH  
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 773 153 A1\***  
**A61B 6/02** **A61B 6/03**  
**A61B 6/04** **G02B 21/00**  
**G06T 7/00** **G06T 11/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18912501.6 (22) 30.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/025393 30.03.2018  
(87) WO 2019/190549 2019/40 03.10.2019  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR 3D-RE-KONSTRUKTION ANATOMISCHER ORGANE UND EINSCHLÜSSE MITTELS KURZWELLIGER INFRAROT (SWIR)-PROJEKTIONSTOMOGRAFIE*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR 3D RECONSTRUCTION OF ANATOMICAL ORGANS AND INCLUSIONS USING SHORT-WAVE INFRARED (SWIR) PROJECTION TOMOGRAPHY*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA RECONSTRUCTION TRIDIMENSIONNELLE (3D) D'ORGANES ET D'INCLUSIONS ANATOMIQUES À L'AIDE D'UNE TOMOGRAPHIE PAR PROJECTION DE RAYONNEMENT INFRAROUGE DE COURTE LONGUEUR D'ONDE (IRCL)*

- (71) Perkinelmer Health Sciences Inc., 940 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451, US  
(72) BEHROOZ, Ali, Waltham, Massachusetts 02451, US  
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 773 154 A1\***  
**A61B 5/024** **A61B 5/1455**

- (25) En (26) En  
(21) 19711908.4 (22) 20.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056914 20.03.2019

(87) WO 2019/185410 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 EP 18164137

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION PHYSIOLOGISCHER INFORMATIONEN, DIE MINDESTENS EIN LEBENSZEICHEN EINES SUBJEKTS ANZEIGEN*

• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR EXTRACTING PHYSIOLOGICAL INFORMATION INDICATIVE OF AT LEAST ONE VITAL SIGN OF A SUBJECT*

• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'INFORMATIONS PHYSIOLOGIQUES INDICATIVES D'AU MOINS UN SIGNE VITAL D'UN SUJET*

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

(72) DE HAAN, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL  
CIUHU-PIJLMAN, Calina, 5656 AE Eindhoven, NL

SHAN, Caifeng, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 773 155 A1\***  
**A61B 5/021** **A61B 5/024**

(25) En (26) En

(21) 19712948.9 (22) 19.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056739 19.03.2019

(87) WO 2019/185392 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201862650488 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN BESTIMMUNG DES BLUTDRUCKABFALLS AUF BASIS TRAINIERTER VORHERSAGEMODELLE*

• *SYSTEM AND METHOD FOR NON-INVASIVE DETERMINATION OF BLOOD PRESSURE DIP BASED ON TRAINED PREDICTION MODELS*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION NON INVASIVE DE LA BAISSÉ DE LA PRESSION ARTÉRIELLE SUR LA BASE DE MODÈLES DE PRÉDICTION ENTRAÎNÉS*

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

(72) DE GROOT, Koen, Theo, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL

RADHA, Mustafa, Ghassan, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 773 156 A1\***  
**A61C 7/08** **A61F 5/56**

(25) En (26) En

(21) 19713034.7 (22) 27.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057654 27.03.2019

(87) WO 2019/185671 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 NL 2020696

(54) • *UNTERKIEFERPROTRUSIONSVORRICHTUNG MIT BEABSTANDETEN SÄTZEN VON ELEKTRISCHEN KOMPONENTEN*  
• *MANDIBULAR ADVANCEMENT DEVICE WITH SPACED APART SETS OF ELECTRICAL COMPONENTS*  
• *DISPOSITIF D'AVANCEMENT MANDIBULAIRE À ENSEMBLES ESPACÉS DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES*

(71) NIGHTBALANCE B.V., High Tech Campus 52, 5656 AG, Eindhoven, NL

(72) DAMEN, Teddy, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN OORSCHOT, Thijs, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN BEEST, Eline, Christiane, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 773 157 A1\***  
**A61B 5/021** **A61B 5/022**  
**A61B 5/0225**

(25) En (26) En

(21) 19713035.4 (22) 27.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057655 27.03.2019

(87) WO 2019/185672 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 EP 18164614

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER WEARABLE-MANSCHETTE*  
• *APPARATUS FOR USE WITH A WEARABLE CUFF*  
• *APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN BRASSARD POUVANT ÊTRE PORTÉ*

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

(72) KUENEN, Maarten Petrus Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL

AELEN, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DEN HEUVEL, Teun, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 773 158 A1\***  
**G01B 11/25** **G06K 9/00**

(25) En (26) En

(21) 19716317.3 (22) 26.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057577 26.03.2019

(87) WO 2019/185624 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201862650327 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM 3D-SCANNING*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR 3D SCANNING*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE 3D*

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

(72) MARGARIA, Elizabeth, Powell, 5656 AE Eindhoven, NL

PANDIAN SHANMUGANATHAN, Praveen, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL

GRASHOW, Jonathan, Sayer, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 773 159 A1\***  
**A01K 1/03** **A61B 5/04**  
**A61N 1/36**

(25) En (26) En

(21) 19716495.7 (22) 27.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050872 27.03.2019

(87) WO 2019/186153 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 GB 201804955

25.07.2018 GB 201812137

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON BIOLOGISCHEN DATEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR COLLECTING BIOLOGICAL DATA*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES BIOLOGIQUES*

(71) Bios Health Ltd, 8 Bateman Mews, Cambridge Cambridgeshire CB2 1NN, GB

(72) ARMITAGE, Oliver, Cambridgeshire CB21NX, GB

HEWAGE, Emil, Aberdeenshire AB15 4AL, GB

SAWAR, Joned, Cambridgeshire CB2 1NN, GB

SHUNMUGAM, Sudhakaran, Cambridgeshire CB1 3FE, GB

EDWARDS, Tristan, Cambridgeshire CB4 1AQ, GB

HEWAGE, Kalon, Sussex TN38 0BP, GB

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 773 160 A1\***  
**G01N 21/3563** **G01N 21/552**

(25) En (26) En

(21) 19717353.7 (22) 05.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050998 05.04.2019

(87) WO 2019/197806 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 GB 201806002

(54) • *VERFAHREN ZUR SPEKTROSKOPISCHEN ANALYSE*  
• *METHODS OF SPECTROSCOPIC ANALYSIS*  
• *PROCÉDÉS D'ANALYSE SPECTROSCOPIQUE*

(71) The University of Liverpool, The Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool, L69 7ZX, GB

(72) INGHAM, Dr James Joseph, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB

BARRETT, Dr Stephen David, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB

WEIGHTMAN, Professor Peter, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 773 161 A1\***  
**A61B 5/046** **G16H 50/20**  
**A61B 5/042**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19718802.2 (22) 26.03.2019



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050682 26.03.2019

(87) WO 2019/186050 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 FR 1852850

- (54) • RECHNERVORRICHTUNG ZUR ERFAS-  
SUNG VON HERZRYTHMUSSTÖRUN-  
GEN
- COMPUTING DEVICE FOR DETECTING  
HEART RHYTHM DISORDERS
- DISPOSITIF INFORMATIQUE DE DETEC-  
TION DE TROUBLES DU RYTHME  
CARDIAQUE

(71) SUBSTRATE HD, 51 boulevard Marseille-  
veyre, 13008 Marseille, FR

(72) MOHR DURDEZ, Théophile, 13008  
MARSEILLE, FR

(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008  
Paris, FR

(51) **A61B 5/00** (11) **3 773 162 A1\***

**A61B 5/0456**

**A61B 5/046**

**A61B 5/0468**

**A61B 5/0404**

**A61B 5/0205**

**A61B 5/0408**

**A61B 5/1455**

**A61B 5/021**

**A61B 5/024**

**A61B 5/0245**

**A61B 8/02**

(25) En (26) En

(21) 19719161.2 (22) 27.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057810 27.03.2019

(87) WO 2019/185768 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 GB 201804933

- (54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE VON HERZ-  
RHYTHMEN UNTER VERWENDUNG VON  
SCHLAG-ZU-SCHLAG-ANZEIGEPLOTS
- METHOD TO ANALYZE CARDIAC  
RHYTHMS USING BEAT-TO-BEAT  
DISPLAY PLOTS
- PROCÉDÉ D'ANALYSE DU RYTHME  
CARDIAQUE UTILISANT DES REPRÉSEN-  
TATIONS GRAPHIQUES BATTEMENT PAR  
BATTEMENT

(71) DP Holding (U.K) Ltd., Suite 2 The Grange,  
School Lane, Sedgebrook Grantham NG32  
2ES, GB

(72) BALMFORTH, Peter, 0772 Oslo, NO  
SPENCER, Darren, Oxfordshire OX27 7NX,  
GB

(74) Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP  
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 773 163 A1\***

**G02B 6/26**

**A61B 1/00**

(25) En (26) En

(21) 19720190.8 (22) 28.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050193 28.03.2019

(87) WO 2019/190321 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 NL 2020692

- (54) • FASERENDOSKOP
- FIBER ENDOSCOPE
- ENDOSCOPE À FIBRE

(71) Stichting VU, De Boelelaan 1105, 1081 HV  
Amsterdam, NL

(72) FEROLDI, Fabio, 1081 HV Amsterdam, NL  
DE BOER, Johannes, Fitzgerald, 1081 HV  
Amsterdam, NL

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 773 164 A1\***

**A61B 5/103**

**A61B 5/11**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19720995.0 (22) 08.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050824 08.04.2019

(87) WO 2019/193301 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 FR 1870414

- (54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER  
GANGSTÖRUNG EINES BENUTZERS UND  
ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
- SYSTEM FOR DETECTING A GAIT  
DISORDER OF A USER AND ASSOCIATED  
METHODS
- SYSTEME POUR LA DETECTION D'UN  
TROUBLE DE LA DEMARCHE CHEZ UN  
UTILISATEUR ET PROCÉDES ASSOCIÉS

(71) Zhor Tech, 7 Place Stanislas, 54000 Nancy,  
FR

Digitsole, 13 Rue Héré Place Stanislas,  
54000 Nancy, FR

(72) OUMNIA, Karim, 54000 NANCY, FR

(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue  
Jules Ferry, 64000 Pau, FR

(51) **A61B 5/00** (11) **3 773 165 A1\***

**G01N 33/53**

**G01N 21/552**

**G01N 21/59**

(25) En (26) En

(21) 19721778.9 (22) 27.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052475 27.03.2019

(87) WO 2019/186416 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 US 201862648462 P

- (54) • PLASMONENBIOSENSOR
- PLASMONIC BIOSENSOR
- BIOCAPTEUR PLASMONIQUE

(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE  
LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innova-  
tion Park J, 1015 Lausanne, CH

(72) BELUSHKIN, Alexander, 1006 Lausanne, CH  
YESILKÖY, Filiz, 1024 Ecublens, CH  
ALTUG, Hatice Yanik, 1031 Mex, CH

(74) Byrne, Declan, Andre Roland S.A. Intellec-  
tual Property Services P.O. Box 5107, 1002  
Lausanne, CH

(51) **A61B 5/00** (11) **3 773 166 A1\***

**A61B 8/00**

(25) En (26) En

(21) 19776408.7 (22) 18.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022715 18.03.2019

(87) WO 2019/190798 2019/40 03.10.2019

(30) 25.03.2018 US 201862647813 P

09.05.2018 US 201815975544

- (54) • BRUSTULTRASCHALLABTASTUNG

- BREAST ULTRASOUND SCANNING

- DISPOSITIF D'ÉCHOGRAPHIE  
MAMMAIRE

(71) Wang, Shih-Ping, 38 3rd Street, Suite 307,  
Los Altos, CA 94022, US

(72) Wang, Shih-Ping, Los Altos, CA 94022, US

(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher  
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H  
0RJ, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 773 167 A1\***

**H04N 5/33**

(25) En (26) En

(21) 19776668.6 (22) 14.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022256 14.03.2019

(87) WO 2019/190765 2019/40 03.10.2019

(30) 31.03.2018 US 201815942482

- (54) • SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR OP-  
TISCHEN TRANSFORMATION
- SYSTEM AND DEVICE FOR OPTICAL  
TRANSFORMATION
- SYSTEME ET DISPOSITIF DE TRANS-  
FORMATION OPTIQUE

(71) Open Water Internet Inc., 733 Front Street,  
Suite C1A, San Francisco, CA 94111, US

(72) MORALES DELGADO, Edgar Emilio, San  
Francisco, California 94111, US

REGAN, Caitlin, San Francisco, Connecticut  
94111, US

JEPSEN, Mary Lou, San Francisco, Cali-  
fornia 94111, US

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 773 168 A1\***

**A61B 5/01**

**A61B 5/03**

(25) En (26) En

(21) 19777222.1 (22) 29.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025009 29.03.2019

(87) WO 2019/191693 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201862650826 P

11.01.2019 US 201962791390 P

- (54) • DRAHTLOSE UND NICHTINVASIVE EPI-  
DERMALE ELEKTRONIK
- WIRELESS AND NONINVASIVE  
EPIDERMAL ELECTRONICS
- DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ÉPIDER-  
MIQUES SANS FIL ET NON INVASIFS

(71) Northwestern University, 633 Clark Street,  
Evanston, IL 60208, US

(72) ROGERS, John, A., Evanston, IL 60208, US  
KRISHNAN, Siddharth, Evanston, IL 60208,  
US

RAY, Tyler, R., Evanston, IL 60208, US

AYER, Amit, B., Evanston, IL 60208, US

GUTRUF, Philipp, Evanston, IL 60208, US

REEDER, Jonathan, T., Evanston, IL 60208,  
US

LEE, Kun, Hyuck, Evanston, IL 60208, US

SU, Chun-Ju, Evanston, IL 60208, US

(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weick-  
mann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB  
Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 773 169 A1\***

**A61B 6/03**

(25) En (26) En

(21) 19781681.2 (22) 15.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018311 15.02.2019  
(87) WO 2019/194905 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201815943133  
(54) • MEHRDIMENSIONALES VERFAHREN  
FÜR GRUNDLEGENDE LÖSUNGEN ZUR  
REKONSTRUKTION VON ELEKTROPHY-  
SIOLOGISCHER AKTIVITÄT  
• MULTI-DIMENSIONAL METHOD OF  
FUNDAMENTAL SOLUTIONS FOR  
RECONSTRUCTION OF ELECTROPHY-  
SIOLOGICAL ACTIVITY  
• PROCÉDÉ MULTIDIMENSIONNEL DE  
SOLUTIONS FONDAMENTALES DE  
RECONSTRUCTION D'ACTIVITÉ ÉLEC-  
TROPHYSIOLOGIQUE

(71) Cardiolsight Technologies, Inc., Summit  
Office Park Summit Three 3 Summit Park  
Drive, Suite 400, Independence, OH 44131,  
US  
(72) WANG, Yong, Independence, Ohio 44131,  
US  
ZENGL, Qingguo, Independence, Ohio 44131,  
US  
JIA, Ping, Independence, Ohio 44131, US  
LOU, Qing, Independence, Ohio 44131, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 773 170 A1\***  
**A61B 5/021** **A61N 1/08**  
**A61N 1/362** **H04W 84/18**

(25) En (26) En  
(21) 19781689.5 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025278 02.04.2019  
(87) WO 2019/195208 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651503 P  
(54) • INTERNET DER MEDIZINISCHEN DINGE  
DURCH ULTRASCHALL-NETZWERK-  
TECHNOLOGIE  
• THE INTERNET OF MEDICAL THINGS  
THROUGH ULTRASONIC NETWORKING  
TECHNOLOGY  
• INTERNET DES OBJETS MÉDICAUX PAR  
L'INTERMÉDIAIRE D'UNE TECHNOLOGIE  
ULTRASONORE DE MISE EN RÉSEAU

(71) Bionet Sonar, 53 Dorothy Road, Newton MA  
02459, US  
(72) JIMENEZ, Jorge, Atlanta, Georgia 30327, US  
MELODIA, Tommaso, Newton, Massa-  
chusetts 02459, US  
(74) Isenbruck, Günter, et al, Patentanwälte  
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-  
site One, Seckenheimer Landstrasse 4  
68163 Mannheim, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 773 171 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19782157.2 (22) 02.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025446 02.04.2019  
(87) WO 2019/195335 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 US 201862651674 P  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MAS-  
SENBEBEWEGUNGSKOMPENSATION IN  
DER PHASENBASIERTEN OPTISCHEN  
KOHÄRENZTOMOGRAFIE  
• SYSTEMS AND METHODS FOR BULK  
MOTION COMPENSATION IN PHASE-  
BASED FUNCTIONAL OPTICAL  
COHERENCE TOMOGRAPHY  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPEN-  
SATION DE MOUVEMENT EN VRAC  
DANS UNE TOMOGRAPHIE EN COHÉ-  
RENCE OPTIQUE FONCTIONNELLE À  
BASE DE PHASE

(71) Oregon Health & Science University, 0690  
SW Bancroft Street Mail Code L106TT,  
Portland, OR 97239, US

(72) JIA, Yali, Portland, OR 97239-3098, US  
WEI, Xiang, Portland, OR 97239-3098, US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The  
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,  
GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 773 172 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19782205.9 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026367 08.04.2019  
(87) WO 2019/195844 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653829 P  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
DETEKTION UND ÜBERWACHUNG VON  
ZEREBRALER ISCHÄMIE ZUR ERMÖGLI-  
CHUNG EINER OPTIMALEN SCHLAG-  
ANFALLBEHANDLUNG  
• APPARATUS AND METHODS FOR  
DETECTION AND MONITORING OF  
CEREBRAL ISCHEMIA TO ENABLE  
OPTIMAL STROKE TREATMENT  
• APPAREIL ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION  
ET DE SURVEILLANCE D'ISCHÉMIE  
CÉRÉBRALE POUR PERMETTRE UN  
TRAITEMENT OPTIMAL D'ACCIDENT  
VASCULAIRE CÉRÉBRAL

(71) The Board of Trustees of the Leland  
Stanford Junior University, Stanford  
University Office of Technology Licensing  
Building 170, Third Floor, Main Quad P.O.  
Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

(72) NABER, Urs, Hendrik, Stanford, CA 94305-  
2038, US  
VARDOULLIS, Orestis, Stanford, CA 94305-  
2038, US  
THOMPSON, Patrick, Clyne, Stanford, CA  
94305-2038, US  
ROBERTS, Lily, Ayodele, Stanford, CA  
94305-2038, US

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 773 173 A1\***  
**A61B 5/055** **A61B 5/0402**  
**A61B 5/0488**

(25) En (26) En  
(21) 19784688.4 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026775 10.04.2019  
(87) WO 2019/199960 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862655970 P

(54) • AUFWÄRTSABTASTUNG VON SIGNALLEN  
DURCH ANALYTISCHE PHASENPROJEK-  
TION  
• UP-SAMPLING OF SIGNALS BY  
ANALYTIC PHASE PROJECTION  
• SURÉCHANTILLONNAGE DE SIGNAUX  
PAR PROJECTION DE PHASE ANALY-  
TIQUE

(71) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite  
310, Ithaca, NY 14850, US

(72) VOSS, Henning U., New York 10065, US

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 773 174 A1\***  
**A61B 5/103** **G16H 10/60**  
**H04N 7/15**

(25) En (26) En  
(21) 19785057.1 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025652 03.04.2019  
(87) WO 2019/199549 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655582 P  
02.04.2019 US 201916373401  
(54) • MOBILES SYSTEM ZUR BEURTEILUNG  
DER MEDIKAMENTENCOMPLIANCE  
DURCH DEN VERBRAUCHER UND BE-  
REITSTELLUNG MOBILER PFLEGE  
• MOBILE SYSTEM FOR THE  
ASSESSMENT OF CONSUMER MEDI-  
CATION COMPLIANCE AND PROVISION  
OF MOBILE CAREGIVING  
• SYSTÈME MOBILE POUR L'ÉVALUATION  
DE L'OBSERVANCE THÉRAPEUTIQUE  
D'UN PATIENT ET LA FOURNITURE  
D'UNE PRESTATION DE SERVICES DE  
SOINS MOBILE

(71) Electronic Caregiver, Inc., 506 South Main  
Street, Suite 1000, Las Cruces, New Mexico  
88001, US

(72) DOHRMANN, Anthony, Las Cruces, New  
Mexico 88001, US

CHASKO, Bryan John, Las Cruces, New  
Mexico 88001, US

KEELEY, David W., Las Cruces, New Mexico  
88001, US

(74) Weal, Emily Teresa, et al, Keltie LLP No.1  
London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 773 175 A1\***  
**A61B 5/0205** **A61B 5/11**

(25) En (26) En  
(21) 19786229.5 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026833 10.04.2019  
(87) WO 2019/200001 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655752 P  
14.11.2018 US 201862767038 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDEN-  
TIFIZIERUNG VON MEDIZINISCHEN ZU-  
STÄNDEN UND ZUR BESTIMMUNG ENT-  
SPRECHENDER THERAPIEN DURCH  
PASSIVES ERFASSEN VON AKUS-  
TISCHEN SIGNALLEN, DIE VON DEN  
HIRNGEFÄSSEN ERZEUGT WERDEN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR THE  
IDENTIFICATION OF MEDICAL  
CONDITIONS, AND DETERMINATION OF  
APPROPRIATE THERAPIES, BY  
PASSIVELY DETECTING ACOUSTIC



*SIGNALS GENERATED FROM CEREBRAL VASCULATURE*  
 • *SYSTEMES ET METHODES D'IDENTIFICATION D'ETATS MEDICAUX, ET DE DETERMINATION DE THERAPIES APPROPRIEES, PAR DETECTION PASSIVE DE SIGNAUX ACOUSTIQUES*  
 (71) Cerenetex, Inc., 455 Old Newport Road, Newport Beach, CA 92663, US  
 (72) BOBO, Benjamin, William, Irvine, CA 92620, US  
 ASBURY, David, Robbins, Wildomar, CA 92595, US  
 GOYAL, Devendra, Yorba Linda, CA 92887, US  
 SHAH, Mohsin, Tustin, CA 92782, US  
 CHEN, John, Tustin, CA 92782, US  
 TOUKMAJI, Sahar, Bou-Ghazale, Irvine, CA 92602, US  
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 773 176 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 19821534.5 (22) 24.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) KR 2019/007569 24.06.2019  
 (87) WO 2019/245350 2019/52 26.12.2019  
 (30) 22.06.2018 KR 20180072052  
 (54) • *SENSOR MIT EINEM ERSTEN OPTISCHEN ELEMENT MIT REFLEKTIONS-EIGENSCHAFT UND ZWEITEM OPTISCHEN ELEMENT MIT ABSORPTIONS-EIGENSCHAFT, DAS VON DEM ERSTEN OPTISCHEN ELEMENT REFLEKTIERTES LICHT ABSORBIEREN KANN, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*  
 • *SENSOR INCLUDING FIRST OPTICAL MEMBER WITH REFLECTION PROPERTY AND SECOND OPTICAL MEMBER WITH ABSORPTION PROPERTY CAPABLE OF ABSORBING LIGHT REFLECTED BY FIRST OPTICAL MEMBER AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*  
 • *CAPTEUR COMPRENANT UN PREMIER ELEMENT OPTIQUE AYANT UNE PROPRIÉTÉ DE RÉFLEXION ET UN SECOND ÉLÉMENT OPTIQUE AYANT UNE PROPRIÉTÉ D'ABSORPTION CAPABLE D'ABSORBER LA LUMIÈRE RÉFLÉCHIE PAR LE PREMIER ÉLÉMENT OPTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CELUI-CI*  
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) JO, Jeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 PARK, Hyeongsoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 SIM, Bokyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 773 177 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 19822720.9 (22) 04.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) KR 2019/006729 04.06.2019  
 (87) WO 2019/245197 2019/52 26.12.2019  
 (30) 19.06.2018 KR 20180070131  
 (54) • *BIOMETRISCHE INFORMATIONSERFASUNGSVORRICHTUNG UND STEUER-VERFAHREN DAFÜR*  
 • *BIOMETRIC INFORMATION SENSING DEVICE AND CONTROLLING METHOD THEREOF*  
 • *DISPOSITIF DE DETECTION D'INFORMATIONS BIOMETRIQUES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*  
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) PARK, Jaehyuck, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 CHO, Minhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 KWON, Hyoujoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 KIM, Jungmo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 KIM, Taehyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 WON, Jinhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 LEE, Wonseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 LIM, Daehyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 JEONG, Daeung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/02**  
**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/024**  
**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/042**  
**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/048**  
**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0488**  
**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/087**  
**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/103**  
**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145**  
**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/1455**  
**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/1495**  
**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/22**  
**A61B 5/00** → (51) **A61B 7/00**  
**A61B 5/00** → (51) **A61B 17/00**  
**A61B 5/00** → (51) **A61C 15/04**  
**A61B 5/00** → (51) **A61M 25/01**  
**A61B 5/00** → (51) **A61N 1/36**  
**A61B 5/00** → (51) **A61N 1/375**  
**A61B 5/00** → (51) **G06T 7/00**  
**A61B 5/00** → (51) **H04L 29/06**  
**A61B 5/01** → (51) **A61B 5/00**  
**A61B 5/01** → (51) **A61N 1/375**

(51) **A61B 5/02** (11) **3 773 178 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 19780834.8 (22) 02.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2019/025366 02.04.2019  
 (87) WO 2019/195275 2019/41 10.10.2019  
 (30) 02.04.2018 US 201862651340 P  
 (54) • *BLUTUNGSDETEKTIONSVERFAHREN MIT DIREKTIONALER UND REGIONALER BIOIMPEDANZ*  
 • *DIRECTIONAL AND REGIONAL BIOIMPEDANCE BLEED DETECTION TECHNIQUE*  
 • *TECHNIQUE DE DETECTION DE SAIGNEMENT À BIOIMPÉDANCE DIRECTIONNELLE ET RÉGIONALE*  
 (71) Saranas, Inc., 2450 Holcombe Boulevard Suite X, Houston, Texas 77021, US  
 (72) SYED, Zaffer, Houston, Texas 77021, US  
 BUECHE, Kenneth M., Murphy Lane Friendswood, Texas 77546, US  
 GÉNÈREUX, Philippe, New York, Texas 10023, US  
 (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **A61B 5/02** (11) **3 773 179 A1\***  
**A61B 8/06** **A61B 8/08**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19781543.4 (22) 01.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2019/025162 01.04.2019  
 (87) WO 2019/195156 2019/41 10.10.2019  
 (30) 03.04.2018 US 201862651833 P  
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES FLUSSES VON BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN*  
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING FLOW OF BIOLOGICAL FLUIDS*  
 • *SYSTEMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTOR L'ÉCOULEMENT DE FLUIDES BIOLOGIQUES*  
 (71) The Children's Mercy Hospital, 2401 Gillham Road, Kansas City, MO 64108, US  
 (72) CHAN, Sherwin S., Kansas City, Missouri 64108, US  
 BARABOO, Justin, Kansas City, Missouri 64108, US  
 (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **A61B 5/02** (11) **3 773 180 A1\***  
**A61B 5/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19784551.4 (22) 11.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2019/027003 11.04.2019  
 (87) WO 2019/200108 2019/42 17.10.2019  
 (30) 11.04.2018 US 201862656285 P  
 (54) • *BEURTEILUNG DER KORONARFUNKTION ÜBER ERWEITERTE 3D-DRUCKMODELLE*



- *ASSESSMENT OF CORONARY FUNCTION VIA ADVANCED 3D PRINTED MODELS*
  - *ÉVALUATION DE LA FONCTION CORONNAIRE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE MODÈLES AVANCÉS IMPRIMÉS EN 3D*
- (71) Cornell University, CTL 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
- (72) MIN, James K., New York 11249, US  
DUNHAM, Simon, New York 10021, US  
MOSADEGH, Bobak, New York 10021, US  
KOLLI, Kranthi Kumar, New York 10044, US
- (74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**A61B 5/02** → (51) **A61B 5/022**

**A61B 5/02** → (51) **G06F 15/00**

**A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/0205** → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 5/021** (11) **3 773 181 A1\***  
**A61B 5/024** **A61B 5/0265**
- (25) En (26) En  
(21) 19776258.6 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/050347 26.03.2019  
(87) WO 2019/186550 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650706 P
- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR RADIOFREQUENZ-BASIERTEN PHYSIOLOGISCHEN ÜBERWACHUNG VON PATIENTEN*  
• *SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR RADIO FREQUENCY-BASED PHYSIOLOGICAL MONITORING OF PATIENTS*  
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE PHYSIOLOGIQUE BASÉE SUR LES RADIOFRÉQUENCES DE PATIENTS*
- (71) Zoll Medical Israel Ltd., 17 Atir Yeda, 4464313 Kfar Saba, IL  
(72) WEINSTEIN, Uriel, 7685425 Mazkeret Batya, IL  
RAVID, Rafi, 5652712 Savyon, IL  
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

**A61B 5/021** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/021** → (51) **A61B 5/022**

**A61B 5/021** → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 5/0215** (11) **3 773 182 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19719400.4 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026055 05.04.2019  
(87) WO 2019/195721 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653921 P
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT DRUCKSENSOR*  
• *MEDICAL DEVICE WITH PRESSURE SENSOR*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL À CAPTEUR DE PRESSION*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

- (72) WRIGHT, Cory, P., Woodbury, MN 55125, US  
STARK, Nathaniel, Plymouth, MN 55441, US  
LI, Wenguang, Los Gatos, CA 95032, US  
YEE, Gaylin, Mildred, Newark, CA 94560, US  
PULLOCK, Neil, Wimpole Hertfordshire SG8 5QD, GB  
BASHTANOV, Mikhail, E., Cambridge Cambridgeshire CB3 0QE, GB  
HUSSAIN, Fahad, Bishop's Stortford Hertfordshire CM23 4FZ, GB  
LA COUR, Mette, Funding, Cambridge Cambridgeshire CB5 8LY, GB
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A61B 5/0215** → (51) **A61N 1/372**

- (51) **A61B 5/022** (11) **3 773 183 A1\***  
**A61B 5/02** **A61B 5/021**  
**A61B 8/04**
- (25) En (26) En  
(21) 19781541.8 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025011 29.03.2019  
(87) WO 2019/195120 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862652180 P  
13.06.2018 US 201862684726 P
- (54) • *TAKTILER BLUTDRUCKBILDGEBER*  
• *TACTILE BLOOD PRESSURE IMAGER*  
• *IMAGEUR TACTILE DE PRESSION ARTÉRIELLE*
- (71) Trustees of Tufts College (AKA Tufts University), 1 The Green, Ballou Hall, Medford, Massachusetts 02155, US  
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge MA 02142, US
- (72) SRINIVASAN, Mandayam, A., Newton, Massachusetts 02465, US  
THANIKACHALAM, Mohan, Boston, Massachusetts 02111, US  
ADELSON, Edward Howard, Winchester, Massachusetts 01890, US  
BISWAS, Abhijit, Shyamnagar 743127, IN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**A61B 5/022** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/0225** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/024** (11) **3 773 184 A1\***  
**A61B 5/11** **A61B 5/00**  
**G16H 20/30**
- (25) En (26) En  
(21) 18726715.8 (22) 02.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CH 2018/000020 02.05.2018  
(87) WO 2019/210434 2019/45 07.11.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES EINFLUSSES VON VERHALTENSBEINFLUSSTEN AKTIVITÄTEN AUF DAS GESUNDHEITSNIVEAU EINER BENUTZERS*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE IMPACT OF BEHAVIOR-*

- INFLUENCED ACTIVITIES ON THE HEALTH LEVEL OF A USER*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER L'IMPACT D'ACTIVITÉS INFLUENCÉES PAR UN COMPORTEMENT SUR LE NIVEAU DE SANTÉ D'UN UTILISATEUR*
- (71) Biosigns Pte Ltd., 2 Venture Drive No 23-01 Vision Exchange, Singapore 608526, SG
- (72) ZANON, Mattia, 8048 Zürich, CH
- (74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) **A61B 5/024** (11) **3 773 185 A1\***  
**A61B 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19724961.8 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024668 28.03.2019  
(87) WO 2019/191487 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649533 P  
28.03.2018 US 201862649530 P  
28.03.2018 US 201862649527 P
- (54) • *PHOTOPLETHYSMOGRAMM DATENANALYSE UND -DARSTELLUNG*  
• *PHOTOPLETHYSMOGRAM DATA ANALYSIS AND PRESENTATION*  
• *ANALYSE ET PRÉSENTATION DE DONNÉES DE PHOTOPLETHYSMOGRAMME*
- (71) Livmor, Inc., 16470 Bake Parkway Suite 200, Irvine CA 92618, US
- (72) PERSEN, Ken, Irvine, California 92618, US  
BAKER, Ross Grady, Jr., Irvine, California 92618, US  
ZHUANG, Lucy, Irvine, California 92618, US  
SHAO, Weiguang, Irvine, California 92620, US  
KANESHIRO, Jon, Irvine, California 92618, US
- (74) Schulte, Drew Joseph, Pillsbury Winthrop Shaw Pittmann LLP Tower 42, Level 21 25 Old Broad Street, London EC2N 1HQ, GB

**A61B 5/024** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/024** → (51) **A61B 5/021**

**A61B 5/024** → (51) **A61B 5/145**

**A61B 5/0245** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/026** → (51) **A61B 5/145**

**A61B 5/0265** → (51) **A61B 5/021**

- (51) **A61B 5/0295** (11) **3 773 186 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19775199.3 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050251 20.03.2019  
(87) WO 2019/190378 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 SE 1850354
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG EINES BLUTFLUSSES*  
• *A METHOD AND SYSTEM FOR ASSESSMENT OF A BLOOD FLOW*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉVALUATION D'UN FLUX SANGUIN*

- (71) Pusensor AB, Teknikringen 9, 583 30 Linköping, SE  
(72) EK, Anna-Christina, 582 26 Linköping, SE  
LINDGREN, Margareta, 590 72 Ljungsbro, SE  
WALFRIDSSON, Johannes, 587 31 Linköping, SE  
PERSSON, Tova, 584 39 Linköping, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**A61B 5/03** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/03** → (51) **A61N 1/375**

**A61B 5/04** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/04** → (51) **A61N 1/05**

**A61B 5/04** → (51) **H03G 1/04**

**A61B 5/0402** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/0404** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/0408** (11) **3 773 187 A1\***  
**A61N 1/362** **A61M 1/12**  
(25) En (26) En  
(21) 19722289.6 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024862 29.03.2019  
(87) WO 2019/191602 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649929 P  
(54) • *EINSTELLUNG UND BEURTEILUNG EINER LINKSVENTRIKULÄREN UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*  
• *LEFT VENTRICULAR ASSIST DEVICE ADJUSTMENT AND EVALUATION*  
• *RÉGLAGE ET ÉVALUATION D'UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE GAUCHE*  
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE., Minneapolis, MN 55432, US  
(72) GILLBERG, Jeffrey, M., Minneapolis, MN 55432, US  
GHOSH, Subham, Minneapolis, MN 55432, US  
HESS, Michael, F., Minneapolis, MN 55432, US  
JACKSON, Troy, E., Minneapolis, MN 55432, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**A61B 5/0408** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/042** (11) **3 773 188 A1\***  
**A61B 5/00** **H05K 3/46**  
(25) En (26) En  
(21) 19724919.6 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052928 09.04.2019  
(87) WO 2019/197996 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201815950994  
(54) • *FLEXIBLER MEHRARMKATHETER MIT DIAMETRAL GEGENÜBERLIEGENDEN SENSORELEKTRODEN*

- *FLEXIBLE MULTI-ARM CATHETER WITH DIAMETRICALLY OPPOSED SENSING ELECTRODES*  
• *CATHÉTER MULTIBRAS FLEXIBLE AVEC ÉLECTRODES DE DÉTECTION DIAMÉTRALEMENT OPPOSÉES*  
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL  
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, California 91706, US  
KEYES, Joseph Thomas, Irwindale, California 91706, US  
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL  
HERRERA, Kevin Justin, Irwindale, California 91706, US  
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 5/042** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/042** → (51) **A61N 1/372**

**A61B 5/0432** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/0456** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/046** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/0468** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/0476** → (51) **A61N 1/36**

**A61B 5/0478** → (51) **A61N 1/375**

- (51) **A61B 5/048** (11) **3 773 189 A1\***  
**A61B 5/00**  
(25) De (26) De  
(21) 19721581.7 (22) 26.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/060788 26.04.2019  
(87) WO 2019/207130 2019/44 31.10.2019  
(30) 27.04.2018 DE 102018110275  
(54) • *BEREITSTELLUNG EINES PARAMETERS, DER AUF EINEN BEWUSSTSEINSVERLUST EINES PATIENTEN UNTER NARKOSE HINWEIST*  
• *PROVIDING A PARAMETER WHICH INDICATES A LOSS OF CONSCIOUSNESS OF A PATIENT UNDER ANESTHESIA*  
• *ÉTABLISSEMENT D'UN PARAMÈTRE INDICANT UNE PERTE DE CONSCIENCE D'UN PATIENT SOUS ANESTHÉSIE*  
(71) Covidien LP, 6135 Gunbarrel Avenue, Boulder CO 80301, US  
(72) KOCH, Susanne, 10707 Berlin, DE  
SPIES, Claudia, 10707 Berlin, DE  
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

**A61B 5/048** → (51) **A61B 5/0482**

- (51) **A61B 5/0482** (11) **3 773 190 A1\***  
**A61B 5/048** **A61B 5/0484**  
(25) En (26) En  
(21) 19721339.0 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050987 04.04.2019

- (87) WO 2019/193350 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 GB 201805555  
(54) • *SYSTEM ZUR VERWENDUNG BEI DER VERBESSERUNG DER KOGNITIVEN FUNKTION*  
• *SYSTEM FOR USE IN IMPROVING COGNITIVE FUNCTION*  
• *SYSTÈME POUR UNE UTILISATION DANS L'AMÉLIORATION DE LA FONCTION COGNITIVE*  
(71) BrainBerry Ltd, 175 Meadow Lane, Loughborough, Leicestershire LE11 1NF, GB  
(72) BOJAN, Karthea, Leicestershire LE11 3RX United Kingdom, GB  
(74) Bazant-Hegemark, Florian, Concept IP Cheltenham Ltd PO Box 1328, Cheltenham GL50 9EG, GB

**A61B 5/0484** → (51) **A61B 5/0482**

- (51) **A61B 5/0488** (11) **3 773 191 A1\***  
**A61F 2/14** **A61B 5/00**  
**G02C 7/04**

- (25) En (26) En  
(21) 19717743.9 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025825 04.04.2019  
(87) WO 2019/195573 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652678 P  
(54) • *AUGENMONTIERBARE VORRICHTUNG MIT MUSKELSENSOR*  
• *EYE-MOUNTABLE DEVICE WITH MUSCLE SENSOR*  
• *DISPOSITIF POUVANT ÊTRE MONTÉ SUR L'OEIL ET COMPRENANT UN CAPTEUR MUSCULAIRE*  
(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US  
(72) GUTIERREZ, Christian, San Francisco, California 94080, US  
SABESAN, Shivkumar, San Francisco, California 94080, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61B 5/0488** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/0488** → (51) **A61B 7/00**

**A61B 5/053** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/053** → (51) **A61N 1/36**

**A61B 5/053** → (51) **A61N 1/372**

**A61B 5/053** → (51) **G01R 33/48**

**A61B 5/055** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/055** → (51) **A61B 5/06**

**A61B 5/055** → (51) **G01R 33/34**

**A61B 5/055** → (51) **G01R 33/48**

**A61B 5/055** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **A61B 5/06** (11) **3 773 192 A1\***  
**A61B 5/055** **A61B 6/03**  
**A61B 1/267** **A61B 5/08**  
**A61B 34/20**

- (25) De (26) De  
(21) 19718298.3 (22) 11.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059266 11.04.2019

(87) WO 2019/197534 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 DE 102018108643

- (54) • *POSITIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER POSITION EINES GEGENSTANDS INNERHALB EINER TUBULÄREN STRUKTUR*
- *POSITION-DETERMINING DEVICE FOR DETERMINING THE POSITION OF AN OBJECT WITHIN A TUBULAR STRUCTURE*
- *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POSITION POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN OBJET DANS UNE STRUCTURE TUBULAIRE*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) STREHLOW, Jan, 28359 Bremen, DE  
PÄTZ, Torben, 28359 Bremen, DE  
HAHN, Horst, 28359 Bremen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**A61B 5/07** → (51) **A61N 1/375**

**A61B 5/08** → (51) **A61B 5/06**

**A61B 5/08** → (51) **A61B 7/00**

(51) **A61B 5/087** (11) **3 773 193 A1\***  
**A61B 5/00** **H04M 1/725**  
**A61B 5/1455**

(25) En (26) En

(21) 19843212.2 (22) 29.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009413 29.07.2019

(87) WO 2020/027523 2020/06 06.02.2020

(30) 30.07.2018 US 201816049743

- (54) • *KONTEXTBEWUSSTE ATEMFREQUENZBESTIMMUNG MIT EINER ELEKTRO-NISCHEN VORRICHTUNG*
- *CONTEXT-AWARE RESPIRATION RATE DETERMINATION USING AN ELECTRONIC DEVICE*
- *DÉTERMINATION DE LA FRÉQUENCE RESPIRATOIRE SENSIBLE AU CONTEXTE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF ELECTRONIQUE*

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

(72) RAHMAN, Md Mahbubur, Mountain View, California 94043, US  
KUANG, Jilong, Mountain View, California 94043, US

GAO, Jun, Mountain View, California 94043, US

BOROUMAND, Nasson, Mountain View, California 94043, US

NEMATI, Ebrahim, Mountain View, California 94043, US

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

(51) **A61B 5/103** (11) **3 773 194 A1\***  
**A61B 5/00** **G01L 5/00**  
**A01K 29/00** **A61D 99/00**

(25) En (26) En

(21) 19774309.9 (22) 25.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023947 25.03.2019

(87) WO 2019/191011 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201815942382

- (54) • *DETEKTION DER LAHMHEIT EINES VIER- BEINERS*
- *QUADRUPED LAMENESS DETECTION*
- *DÉTECTION DE BOITERIE DE QUADRUPÈDE*

(71) Bay West Veterinary Surgery, Inc., 17 Starwood Drive, Woodside CA 94062, US

(72) FILIPOWICZ, Dean, Woodside, California 94062, US

(74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**A61B 5/103** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/103** → (51) **A61B 5/145**

(51) **A61B 5/107** (11) **3 773 195 A1\***  
**G06T 7/60**

(25) En (26) En

(21) 19776157.0 (22) 25.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023843 25.03.2019

(87) WO 2019/190968 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 US 201862647884 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MES- SUNG DES KÖRPERS BASIEREND AUF EINER BILDANALYSE*
- *SYSTEMS AND METHODS OF MEASURING THE BODY BASED ON IMAGE ANALYSIS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DU CORPS SUR LA BASE D'UNE ANALYSE D'IMAGE*

(71) Pediametrix Inc., 155 Gibbs St., Suite 537, Rockville, Maryland 20850, US

(72) AALAMIFAR, Fereshteh, North Potomac, Maryland 20878-4237, US

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

**A61B 5/107** → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61B 5/11** (11) **3 773 196 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19784761.9 (22) 10.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026843 10.04.2019

(87) WO 2019/200009 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 KR 20180041774

06.12.2018 KR 20180156318

27.03.2019 KR 20190034851

- (54) • *BALANCEKOMPENSATIONSVORRICHTUNG, KÖRPERMITTENMESSGERÄT, BALANCEKOMPENSATIONSSYSTEM UND BALANCEKOMPENSATIONSVERFAHREN*

- *BALANCE COMPENSATING DEVICE, BODY CENTER MEASURING APPARATUS, BALANCE COMPENSATION SYSTEM, AND BALANCE COMPENSATION METHOD*

- *DISPOSITIF DE COMPENSATION D'ÉQUILIBRE, APPAREIL DE MESURE DE CENTRE CORPOREL, SYSTÈME DE COMPENSATION D'ÉQUILIBRE ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'ÉQUILIBRE*

(71) Anchor Logics Co., Ltd., Suite 2401, 397, Seocho-daero, Seocho-gu, Seoul, KR

(72) AN, Yeonu, St. La Verne, CA 91750, US  
AN, Ki, Chul, St. La Verne, CA 91750, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/024**

**A61B 5/11** → (51) **A61B 7/00**

**A61B 5/11** → (51) **A61N 1/368**

**A61B 5/11** → (51) **A61N 1/375**

(51) **A61B 5/12** (11) **3 773 197 A1\***  
**H04R 25/00**

(25) En (26) En

(21) 18725731.6 (22) 11.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2018/000019 11.04.2018

(87) WO 2019/195866 2019/42 17.10.2019

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KONFIGURATION EINES HÖRHILFEGERÄTES EINES BENUTZERS*
- *METHOD FOR ENHANCING THE CONFIGURATION OF A HEARING AID DEVICE OF A USER*
- *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE D'UN UTILISATEUR*

(71) Two Pi GmbH, Hornbostelgasse 16-18/7, 1060 Wien, AT

(72) ZUKIC, Tarik, 1060 Wien, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **A61B 5/145** (11) **3 773 198 A1\***  
**C09D 11/50** **A61B 5/00**  
**A61B 5/103** **G01N 21/81**

(25) En (26) En

(21) 19708464.3 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054838 27.02.2019

(87) WO 2019/185270 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 EP 18164893

- (54) • *SCHWEISSKARTIERUNGSVERFAHREN*
- *SWEAT MAPPING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE CARTOGRAPHIE DE SUEUR*

(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y ODY, GB

(84) CY GB IE MT



- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) BARLOW, Tammie, Rose, Coventry West Midlands CV4 9UL, GB
- BATES, Susan, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- HADDLETON, David, Mark, Coventry Warwickshire CV4 7AL, GB
- KHOSHDEL, Ezat, Neston Cheshire CH64 9US, GB
- KIRBY, Gavin, William, Coventry Warwickshire CV4 7AL, GB
- (74) Whaley, Christopher, et al, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- 
- (51) **A61B 5/145** (11) **3 773 199 A1\***  
**A61B 5/00** **A61K 9/00**  
**A61B 5/22**
- (25) En (26) En  
(21) 19716414.8 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/059127 10.04.2019  
(87) WO 2019/197486 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 EP 18166628  
12.09.2018 EP 18194033  
12.09.2018 EP 18194034
- (54) • VAGINALE MESSUNGEN MIT EINEM VAGINALRING  
• VAGINAL MEASUREMENTS USING A VAGINAL RING  
• MESURES VAGINALES À L'AIDE D'UN ANNEAU VAGINAL
- (71) Ligalli B.V., Koninginnegracht 33, 2514 AC Den Haag, NL
- (72) DE LAAT, Wilhelmus Nicolaas Gerardus Maria, 2514 AC Den Haag, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- 
- (51) **A61B 5/145** (11) **3 773 200 A1\***  
**A61B 5/00** **A61B 5/1486**
- (25) En (26) En  
(21) 19718294.2 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/059213 11.04.2019  
(87) WO 2019/197519 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657612 P
- (54) • SENSORMONTAGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KONTINUIERLICHE GLUKOSEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN  
• SENSOR ASSEMBLY APPARATUS AND METHODS FOR CONTINUOUS GLUCOSE MONITORS  
• APPAREIL D'ASSEMBLAGE DE CAPTEURS ET PROCÉDÉS POUR DES DISPOSITIFS DE SUIVI CONTINU DU GLUCOSE
- (71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter-Merian Strasse 90, 4052 Basel, CH
- (72) YOUNG, Cameron M., Tarrytown, NY 10591, US
- GASS, Jennifer L., Summit, New Jersey 07901, US
- 
- MAYER, Thomas A. J. Jr., Glenmoore, Pennsylvania 19343, US
- PRAIS, Eugene, West Milford, New Jersey 07480, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **A61B 5/145** (11) **3 773 201 A1\***  
**A61B 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19720000.9 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/024605 28.03.2019  
(87) WO 2019/191446 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649350 P
- (54) • SENSORKABELSTÜTZVORRICHTUNG MIT MECHANISCHEN VERBINDERN  
• SENSOR CABLE SUPPORT DEVICE INCLUDING MECHANICAL CONNECTORS  
• DISPOSITIF DE SUPPORT DE CÂBLE DE CAPTEUR COMPRENANT DES CONNEXEURS MÉCANIQUES
- (71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) KO, Pey-Jiun, San Francisco, California 94080, US
- LIN, Arthur, San Francisco, California 94080, US
- STOWE, Timothy, San Francisco, California 94080, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **A61B 5/145** (11) **3 773 202 A1\***  
**A61B 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19723546.8 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/026698 10.04.2019  
(87) WO 2019/199909 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655307 P  
09.04.2019 US 201916379421
- (54) • BATTERIELOSES SCHWEISSPFLASTER ZUR MESSUNG DER BIOCHEMISCHEN ZUSAMMENSETZUNG  
• BATTERY-LESS SWEAT PATCH TO MEASURE BIOCHEMICAL COMPOSITION  
• PATCH DE TRANSPARATION SANS BATTERIE POUR MESURER UNE COMPOSITION BIOCHIMIQUE
- (71) Ocampo, Cesar A., 3355 Brookdale Drive, Santa Clara, California 95051, US
- Truong, Hong Anh, 1898 Senter Road Apartment 430, San Jose, California 95112, US
- Yilmaz, Cihan, 80 Fawcett Street Apartment 326, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (72) Ocampo, Cesar A., Santa Clara, California 95051, US
- Truong, Hong Anh, San Jose, California 95112, US
- Yilmaz, Cihan, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- 
- (51) **A61B 5/145** (11) **3 773 203 A1\***  
**A61B 5/1486** **A61B 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19782061.6 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/026028 05.04.2019  
(87) WO 2019/195704 2019/41 10.10.2019  
(88) 05.12.2019
- (25) En (26) En  
(21) 19780733.2 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/025962 05.04.2019  
(87) WO 2019/195661 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653821 P
- (54) • VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN GLUCOSEÜBERWACHUNG  
• CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING DEVICE  
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE CONTINUE DE GLUCOSE
- (71) Zense-Life Inc., 2218 Faraday Avenue Suite 120, Carlsbad, California 92008, US
- (72) BOOCK, Robert James, Carlsbad, California 92008, US
- LO, Jocelyn, Poway, California 92064, US
- SMITH, Paul, Poway, California 92064, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- 
- (51) **A61B 5/145** (11) **3 773 204 A1\***  
**A61B 5/1455** **A61B 5/026**  
**G01N 21/47** **G01N 21/25**
- (25) En (26) En  
(21) 19781359.5 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/026088 05.04.2019  
(87) WO 2019/195749 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653364 P
- (54) • VORRICHTUNG FÜR DIFFUSE OPTISCHE SPEKTROSKOPIE IM FREQUENZBEREICH UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES OPTISCHEN DETEKTORS  
• FREQUENCY DOMAIN DIFFUSE OPTICAL SPECTROSCOPY DEVICE AND OPTICAL DETECTOR CALIBRATION METHOD  
• DISPOSITIF DE SPECTROSCOPIE OPTIQUE DIFFUSE DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE DÉTECTEUR OPTIQUE
- (71) University of Notre Dame du Lac, Office of Technology Transfer 1400 East Angela Boulevard, South Bend, Indiana 46617, US
- (72) STILLWELL, Roy A., South Bend, Indiana 46617, US
- KITSMILLER, Vincent James, South Bend, Indiana 46617, US
- O'SULLIVAN, Thomas D., South Bend, Indiana 46617, US
- (74) Jones, Gavin Llewellyn, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- 
- (51) **A61B 5/145** (11) **3 773 205 A2\***  
**A61B 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19782061.6 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/026028 05.04.2019  
(87) WO 2019/195704 2019/41 10.10.2019  
(88) 05.12.2019

- (30) 06.04.2018 US 201862653821 P  
25.01.2019 US 201962796832 P  
25.01.2019 US 201962796842 P
- (54) • *VERBESSERTER SENSOR FÜR EINEN KONTINUIERLICHEN BIOLOGISCHEN MONITOR*  
• *AN ENHANCED SENSOR FOR A CONTINUOUS BIOLOGICAL MONITOR*  
• *CAPTEUR AMÉLIORÉ POUR UN MONITEUR BIOLOGIQUE CONTINUU*
- (71) Zense-Life Inc., 2218 Faraday Avenue Suite 120, Carlsbad, California 92008, US
- (72) ZHANG, Huashi, Carlsbad, California 92008, US  
BOOCK, Robert James, Carlsbad, California 92008, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**A61B 5/145** → (51) **A61B 5/1495**

**A61B 5/145** → (51) **A61N 1/375**

**A61B 5/145** → (51) **C08F 230/06**

**A61B 5/145** → (51) **G01N 21/03**

- (51) **A61B 5/1455** (11) **3 773 206 A1\***  
**A61B 5/00**
- (25) De (26) De  
(21) 19718581.2 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058070 29.03.2019  
(87) WO 2019/185903 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 DE 102018002620  
02.05.2018 DE 102018003521
- (54) • *MESSSYSTEM FÜR SPEKTROSKOPISCHE UNTERSUCHUNGEN VON LEBENDEM GEWEBE*  
• *MEASUREMENT SYSTEM FOR SPECTROSCOPIC EXAMINATIONS OF LIVING TISSUE*  
• *SYSTÈME DE MESURE POUR RÉALISER DES ANALYSES SPECTROSCOPIQUES DE TISSU VIVANT*
- (71) Flore, Ingo, Westfalendamm 280, 44141 Dortmund, DE
- (72) CHO, Ok-Kyung, 58239 Schwerte, DE  
KIM, Yoon Ok, 58239 Schwerte, DE
- (74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

**A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/087**

**A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/145**

**A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/1495**

**A61B 5/1455** → (51) **A61N 1/375**

**A61B 5/1468** → (51) **A61B 5/145**

**A61B 5/1486** → (51) **A61B 5/145**

- (51) **A61B 5/1495** (11) **3 773 207 A1\***  
**A61B 5/1455** **A61B 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19717261.2 (22) 05.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058734 05.04.2019  
(87) WO 2019/193196 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 GB 201805703
- (54) • *PULSOXIMETER, SYSTEM UND VERFAHREN*  
• *PULSE OXIMETRY DEVICE, SYSTEM AND METHOD*  
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OXYMÉTRIE PULSÉE*
- (71) Life Meter Srl, Via Nicoletto Vernia 20, 66100 Chieti, IT
- (72) DE BENEDETTO, Fernando, 66100 Chieti, IT  
VISCONTI, Alberto, 66100 Chieti, IT  
RAIMONDI, Marco, 66100 Chieti, IT  
AVENTAGGIATO, Matteo, 66100 Chieti, IT
- (74) Morbidini, Marco, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 5/1495** (11) **3 773 208 A1\***  
**A61B 5/00** **A61B 5/145**

- (25) En (26) En  
(21) 20796466.9 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/036124 04.06.2020  
(87) WO 2020/247632 2020/50 10.12.2020  
(30) 04.06.2019 US 201962857242 P
- (54) • *SENSORIGNALVERARBEITUNG MIT KALMAN-BASIERTER KALIBRIERUNG*  
• *SENSOR SIGNAL PROCESSING WITH KALMAN-BASED CALIBRATION*  
• *TRAITEMENT DE SIGNAL DE CAPTEUR AVEC ÉTALONNAGE BASÉ SUR UN FILTRE KALMAN*
- (71) Waveform Technologies, Inc., 7C Raymond Avenue, Salem, NH 03079, US
- (72) SINGH, Abhinoy Kumar, Salem, NH 03079, US  
REBEC, Mihailo V., Salem, NH 03079, US  
HAIDAR, Ahmad, Salem, NH 03079, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **A61B 5/15** (11) **3 773 209 A1\***  
**A61M 5/32** **A61M 5/34**  
**A61M 25/06**

- (25) En (26) En  
(21) 19776292.5 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024250 27.03.2019  
(87) WO 2019/191210 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201815940279
- (54) • *IV-KATHETER MIT ZURÜCKZIEHBAREM NADEL UND SEITLICH VERSETZTEM VORSPANNELEMENT UND NADELRETRAKTIONSHOHLRAUM*  
• *IV CATHETER WITH RETRACTABLE NEEDLE AND LATERALLY OFFSET BIASING ELEMENT AND NEEDLE RETRACTION CAVITY*  
• *CATHÉTER INTRAVEINEUX À AIGUILLE RÉTRACTABLE ET ÉLÉMENT DE SOLLI-*

- CITATION DÉCALÉ LATÉRALEMENT ET CAVITÉ DE RÉTRACTION D'AIGUILLE*
- (71) Retractable Technologies, Inc., 511 Lobo Lane, Little Elm, TX 75068, US  
Shaw, Thomas J., 5310 Buena Vista, Frisco, TX 75034, US
- (72) SMALL, Mark, Heavere, OK 74937, US  
ZHU, Ni, Plano, TX 75024, US  
SHAW, Thomas J., Frisco, TX 75034, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61B 5/22** (11) **3 773 210 A1\***  
**A61B 5/00** **A63B 23/20**

- (25) En (26) En  
(21) 19786241.0 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/027168 12.04.2019  
(87) WO 2019/200222 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657585 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN DER BECKENBODENMUSKELN*  
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR TRAINING PELVIC FLOOR MUSCLES*  
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENTRAÎNEMENT DES MUSCLES DU PLANCHER PELVIEN*
- (71) Renovia Inc., 263 Summer Street 5th Floor, Boston, MA 02110, US
- (72) BEER, Marc, D., Boston, MA 02210, US  
BOHORQUEZ, Jose, Boston, MA 02210, US  
PULLIAM, Samantha, J., Boston, MA 02210, US  
MCKINNEY, Jessica, L., Boston, MA 02210, US
- (74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

**A61B 5/22** → (51) **A61B 5/145**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 773 211 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 19711617.1 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057350 25.03.2019  
(87) WO 2019/185496 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 EP 18164325
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER POSITION EINES STREUSTRAHLENRASTERS IN EINEM RÖNTGENBILDERFASSUNGSSYSTEM*  
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A POSITION OF AN ANTI-SCATTER GRID IN AN X-RAY IMAGE ACQUISITION SYSTEM*  
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE POSITION D'UNE GRILLE ANTI-DIFFUSION DANS UN SYSTÈME D'ACQUISITION D'IMAGE PAR RAYONS X*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) WITHAGEN, Petrus Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL  
HUMMEL, Erik, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DE HAAR, Peter George, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN NIJNATTEN, Fred Simon Berend, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN ROOIJEN, Joost Adrianus, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/00** (11) **3 773 212 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19714470.2 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/058720 05.04.2019  
(87) WO 2019/197299 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 EP 18167262

(54) • RÖNTGENSYSTEM-FEHLERVERFOLGUNG UND -KALIBRIERUNG  
• X-RAY SYSTEM ERROR TRACKING AND CALIBRATION  
• SUIVI ET ÉTALONNAGE D'ERREUR DE SYSTÈME DE RAYONS X

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) HAASE, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL  
GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/00** (11) **3 773 213 A1\***  
**A61N 5/10**  
(25) En (26) En  
(21) 19719030.9 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/026280 08.04.2019  
(87) WO 2019/199644 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655373 P

(54) • FLEXIBLE DOSISSCHÄTZUNG MIT BENUTZERDEFINIERTEN VOLUMINA  
• FLEXIBLE DOSE ESTIMATION WITH USER-DEFINED VOLUMES  
• ESTIMATION DE DOSE FLEXIBLE AVEC DES VOLUMES DÉFINIS PAR L'UTILISATEUR

(71) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US  
(72) GRIFFITHS, David, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US  
UBER, III, Arthur, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US  
AGRIS, Jacob, New York 11021, US

LU, Ting, Hoboken, New Jersey 07030, US  
THOMPSON, Peter, Toronto, Ontario M5A 2T5, CA  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 773 214 A1\***  
**A61B 6/02** **A61B 6/03**  
**G06T 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19782303.2 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/025777 04.04.2019  
(87) WO 2019/195544 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652787 P  
06.04.2018 US 201862654158 P  
03.04.2019 US 201916374490

(54) • RICHTUNGSÜBERKREUZENDER BILATERALER FILTER ZUR STRAHLENDOSIS-REDUKTION  
• CROSS DIRECTIONAL BILATERAL FILTER FOR CT RADIATION DOSE REDUCTION  
• FILTRE BILATÉRAL TRANSVERSAL DE RÉDUCTION DE DOSE DU RAYONNEMENT D'UN TOMODENSITOMÈTRE (CT)

(71) Algomedica, Inc., 440 North Wolfe Rd, Sunnyvale, California 94085, US  
(72) KATSUHIRO, Ichikawa, Sunnyvale, California 94085, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **3 773 215 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19798938.7 (22) 13.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/086671 13.05.2019  
(87) WO 2019/214744 2019/46 14.11.2019  
(30) 11.05.2018 CN 201810450563

(54) • SYSTEME, VERFAHREN, RECHNERVORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIEN ZUR MEDIZINISCHEN UNTERSUCHUNG  
• SYSTEMS, METHODS, COMPUTING DEVICES, AND STORAGE MEDIA FOR MEDICAL EXAMINATION  
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS, DISPOSITIFS INFORMATIQUES ET SUPPORTS DE STOCKAGE POUR EXAMEN MÉDICAL

(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN  
(72) YANG, Le, Shanghai 201807, CN  
ZHANG, Na, Shanghai 201807, CN  
JIANG, Chunhua, Shanghai 201807, CN  
YAN, Jing, Shanghai 201807, CN  
ZHAO, Shurui, Shanghai 201807, CN  
ZHOU, Haihua, Shanghai 201807, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 773 216 A1\***  
**A61B 6/08** **A61N 5/01**  
**A61N 5/10** **G21K 5/08**  
**G21K 5/10**  
(25) En (26) En  
(21) 19926335.1 (22) 26.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/029380 26.04.2019  
(87) WO 2020/219071 2020/44 29.10.2020

(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PROTONENSTRAHLUNGSTHERAPIE UNTER VERWENDUNG EINER PERIODISCHEN BEWEGUNG  
• A METHOD OF PROVIDING PROTON RADIATION THERAPY UTILIZING PERIODIC MOTION  
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE THÉRAPIE PAR RAYONNEMENT DE

PROTONS UTILISANT LE MOUVEMENT PÉRIODIQUE  
(71) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50, Atlanta GA 30346, US  
(72) SWERDLOFF, Stuart Julian, Atlanta, Georgia 30346, US  
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/03**

**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/04**

**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/14**

**A61B 6/00** → (51) **A61N 5/10**

**A61B 6/00** → (51) **G06T 7/00**

**A61B 6/00** → (51) **G16H 30/40**

**A61B 6/02** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 6/02** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 6/02** → (51) **A61B 6/14**

**A61B 6/02** → (51) **A61N 5/10**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 773 217 A1\***  
**A61B 6/00** **A61B 6/08**  
**A61B 6/14**  
(25) En (26) En  
(21) 19714389.4 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/057661 27.03.2019  
(87) WO 2019/192902 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201815946310

(54) • AUSRICHTUNG EINER RÖNTGENMEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DER FRANKFURT EBENE  
• ALIGNING AN X-RAY MEDICAL IMAGING DEVICE USING THE FRANKFURT PLANE  
• ALIGNEMENT D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE À RAYONS X À L'AIDE DU PLAN DE FRANCFORT

(71) PaloDEx Group Oy, P.O. Box 64, 04301 Tuusula, FI  
(72) ANTIKAINEN, Ari, 04150 Martinkylä, FI  
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **A61B 6/03** (11) **3 773 218 A1\***  
**A61B 8/08**  
(25) En (26) En  
(21) 19781569.9 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/025885 04.04.2019  
(87) WO 2019/195614 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652337 P

(54) • QUANTITATIVES BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERWENDUNG DAVON  
• QUANTITATIVE IMAGING SYSTEM AND USES THEREOF  
• SYSTÈME D'IMAGERIE QUANTITATIVE ET SES UTILISATIONS



- (71) Tomowave Laboratories, Inc., 6550 Mapleridge Street Suite 124, Houston, TX 77081-4629, US
- (72) ORAEVSKY, Alexander, A., Houston, TX 77079, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**A61B 6/03** → (51) **A61B 5/00**

---

**A61B 6/03** → (51) **A61B 5/06**

---

**A61B 6/03** → (51) **A61B 6/00**

---

**A61B 6/03** → (51) **G06T 7/00**

---

**A61B 6/03** → (51) **G06T 15/08**

---

**A61B 6/03** → (51) **G16H 30/40**

- (51) **A61B 6/04** (11) **3 773 219 A1\***  
**A61B 6/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18733707.6 (22) 10.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/031986 10.05.2018
- (87) WO 2019/216896 2019/46 14.11.2019
- (54) • *VISUELLES ANZEIGESYSTEM FÜR PATIENTENBETT*  
• *VISUAL INDICATOR SYSTEM FOR PATIENT BED*  
• *SYSTÈME INDICATEUR VISUEL POUR LIT DE PATIENT*
- (71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
- (72) FRITSCH, Benjamin, Elgin, Illinois 60120, US
- GRAW, Ansgar, Chicago, Illinois 60647, US
- ZOCHOWSKI, Michael, Grove, Illinois 60089, US
- QI, Evan, Lone Tree, Colorado 80124, US
- DANZIGER, William, La Grange Park, Illinois 60526, US
- DONAHUE, Benedict, Lexington, Massachusetts 02420, US
- SANPITAK, Patanit, Highland Park, Illinois 60035, US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

- (51) **A61B 6/04** (11) **3 773 220 A1\***  
**A61F 5/37** **A61B 90/18**  
**A61N 5/10**
- (25) En (26) En
- (21) 19716653.1 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/023850 25.03.2019
- (87) WO 2019/190973 2019/40 03.10.2019
- (30) 26.03.2018 US 201862648011 P
- (54) • *EINFACH ZU MONTIERENDE UND DEMONTIERENDE KLAMMERN ODER KLEMMEN ZUR BEFESTIGUNG EINER MASKE AN EINER KÖRPERTEILBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*  
• *EASY ON/EASY OFF CLIPS OR CLAMPS FOR MOUNTING MASK TO BODY PART FIXATION DEVICE*

- *AGRAFES OU PINCES FACILES À MONTER/FACILES À ENLEVER POUR MONTER UN MASQUE SUR UN DISPOSITIF DE FIXATION DE PARTIE CORPORELLE*
- (71) Medtec, Inc., 1401 8th Street, S.E., P.O. Box 320, Orange City, IA 51041, US
- (72) NORDGREN, Gregory Nephi, Saratoga Springs, Utah 84045, US
- BARNAT, William Louis, Mount Holly, New Jersey 08060, US
- DURAND, Renaud, Iowa City, Iowa 52246, US
- VAN VOORST, Keith, Hull, Iowa 51239, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

**A61B 6/04** → (51) **A61B 5/00**

---

**A61B 6/04** → (51) **A61B 6/14**

---

**A61B 6/04** → (51) **G06T 7/00**

---

**A61B 6/08** → (51) **A61B 6/00**

---

**A61B 6/08** → (51) **A61B 6/03**

---

**A61B 6/08** → (51) **G06T 7/00**

---

**A61B 6/10** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **A61B 6/12** (11) **3 773 221 A1\***  
**A61B 18/14** **A61M 39/24**
- (25) En (26) En
- (21) 19795875.4 (22) 03.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/030726 03.05.2019
- (87) WO 2019/213613 2019/45 07.11.2019
- (30) 03.05.2018 US 201862666636 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON HYDROCEPHALUS*  
• *TREATMENT FOR HYDROCEPHALUS*  
• *TRAITEMENT POUR L'HYDROCÉPHALIE*
- (71) MicroVention, Inc., 35 Enterprise, Aliso Viejo, CA 92656, US
- (72) BADBADA, Wenmar, Orange California 92866, US
- WONG, Nga Ting, Alhambra California 91801, US
- BOWMAN, Heath, Trabuco Canyon California 92679, US
- BIGGERS, Matt, Greensborough North Carolina 27408, US
- RYE, Joseph, Oceanside California 92057, US
- SHIMIZU, Jared, Irvine California 92604, US
- (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

- (51) **A61B 6/14** (11) **3 773 222 A1\***  
**A61B 6/00** **A61B 6/04**
- (25) En (26) En
- (21) 19718280.1 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058904 09.04.2019
- (87) WO 2019/197378 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 US 201815952539
- (54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM MIT UNTERER ABLAGE FÜR STEHENDE UND SITZENDE PATIENTEN*

- *X-RAY IMAGING SYSTEM WITH LOWER SHELF FOR STANDING AND SITTING PATIENT*
- *SYSTÈME D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE AVEC PLATEAU INFÉRIEUR POUR PATIENT DEBOUT ET ASSIS*
- (71) PaloDex Group Oy, P.O. Box 64, 04301 Tuusula, FI
- (72) VARTIAINEN, Sami, 01620 Vantaa, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **A61B 6/14** (11) **3 773 223 A1\***  
**A61B 6/00** **A61B 6/02**
- (25) En (26) En
- (21) 20708575.4 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) GB 2020/050412 21.02.2020
- (87) WO 2020/183125 2020/38 17.09.2020
- (30) 13.03.2019 GB 201903418
- (54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*  
• *AN X-RAY IMAGING APPARATUS*  
• *APPAREIL D'IMAGERIE À RAYONS X*
- (71) Adaptix Ltd, Begbroke Science Park Centre for Innovation and Enterprise (CIE) Woodstock Road, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB
- (72) EVANS, Mark, Oxfordshire OX5 1PF, GB
- DIRCKX, Conrad, Oxfordshire OX5 1PF, GB
- (74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

- A61B 6/14** → (51) **A61B 6/03**
- (51) **A61B 7/00** (11) **3 773 224 A1\***  
**A61B 5/0488** **A61B 5/11**
- (25) En (26) En
- (21) 18720309.6 (22) 10.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) FI 2018/050257 10.04.2018
- (87) WO 2019/197704 2019/42 17.10.2019
- (54) • *SONDE ZUR GELENKANALYSE*  
• *JOINT ANALYSIS PROBE*  
• *SONDE D'ANALYSE D'ARTICULATION*
- (71) Oulun yliopisto, Pentti Kaiteran katu 1, 90570 Oulu, FI
- (72) THEVENOT, Jerome, 90570 Oulu, FI
- SAARAKKALA, Simo, 90570 Oulu, FI
- TIULPIN, Aleksei, 90570 Oulu, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

- (51) **A61B 7/00** (11) **3 773 225 A1\***  
**A61B 5/00** **A61B 5/08**
- (25) En (26) En
- (21) 19712751.7 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/056923 20.03.2019
- (87) WO 2019/185414 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 EP 18164468
- (54) • *ERKENNUNG VON PERSONEN MIT ATEMBESCHWERDEN*

- (71) *DETECTING SUBJECTS WITH DISORDERED BREATHING*  
*DÉTECTION DE SUJETS ATTEINTS DE TROUBLES RESPIRATOIRES*  
Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DEN BRINKER, Albertus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL  
OUWELTJES, Okke, 5656 AE Eindhoven, NL  
KARAKAYA, Koray, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **A61B 7/00** (11) **3 773 226 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19714634.3 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/057936 28.03.2019  
(87) WO 2019/197169 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 DE 102018205672  
(54) • *ZWISCHENGLIED FÜR DIE NACHRÜSTUNG EINES MECHANISCHEN STETHOSKOPS*  
• *INTERMEDIATE ELEMENT FOR RETRO-FITTING A MECHANICAL STETHOSCOPE*  
• *ÉLÉMENT INTERMÉDIAIRE POUR L'ÉQUIPEMENT ULTÉRIEUR D'UN STÉTHOSCOPE MÉCANIQUE*
- (71) Kirchner & Wilhelm GmbH + Co. KG, Eberhardstrasse 56, 71679 Asperg, DE  
(72) KIRCHNER-GOTTSCHALK, Regina Margarete Clara, 71706 Markgröningen, DE  
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
- 
- (51) **A61B 8/00** (11) **3 773 227 A1\***  
**B06B 1/02**  
(25) En (26) En  
(21) 19713751.6 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/057249 22.03.2019  
(87) WO 2019/185478 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650799 P  
(54) • *WÄRMELEITENDE MATERIALSCHICHT UND INNENSTRUKTUR FÜR EINE ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSONDE*  
• *THERMALLY-CONDUCTIVE MATERIAL LAYER AND INTERNAL STRUCTURE FOR ULTRASOUND IMAGING PROBE*  
• *COUCHE DE MATÉRIAU THERMOCONDUCTEUR ET STRUCTURE INTERNE POUR SONDE D'IMAGERIE ULTRASONORE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) SONG, Junho, 5656 AE Eindhoven, NL  
CHAN, Edward, 5656 AE Eindhoven, NL  
TAVOLETTI, Steven, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL  
DEHAGHANI, Mehdi, Hejazi, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **A61B 8/00** (11) **3 773 228 A1\***  
**B06B 1/02**  
**G01H 11/08**  
(25) En (26) En  
(21) 19784813.8 (22) 10.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/021515 10.03.2019  
(87) WO 2019/199398 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201815951118  
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN MIT PIEZOELEKTRISCHEN SENDEEMPFÄNGERN*  
• *IMAGING DEVICES HAVING PIEZO-ELECTRIC TRANSCIEVERS*  
• *DISPOSITIFS D'IMAGERIE POUR VU D'ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS PIÉZOÉLECTRIQUES*
- (71) Exo Imaging Inc., 3600 Bridge Parkway Suite 102, Redwood City CA 94065, US  
(72) AKKARAJU, Sandeep, Wellesley, Massachusetts 02482, US  
KWON, Haesung, Austin, Texas 78750, US  
BIRCUMSHAW, Brian, Oakland, California 94618, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- A61B 8/00** → (51) **A61B 1/005**
- 
- A61B 8/00** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 8/00** → (51) **A61B 8/08**
- 
- A61B 8/00** → (51) **A61B 34/30**
- 
- A61B 8/00** → (51) **A61N 5/10**
- 
- A61B 8/00** → (51) **B06B 1/02**
- 
- A61B 8/00** → (51) **G16H 30/40**
- 
- A61B 8/00** → (51) **H03M 3/00**
- 
- A61B 8/02** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 8/04** → (51) **A61B 5/022**
- 
- A61B 8/06** → (51) **A61B 5/02**
- 
- (51) **A61B 8/08** (11) **3 773 229 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19709975.7 (22) 18.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/056643 18.03.2019  
(87) WO 2019/185379 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 EP 18164256  
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG EINER SICH PERIODISCH BEWEGENDEN ANATOMIE*  
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR VISUALIZING A PERIODICALLY MOVING ANATOMY*  
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VISUALISATION D'UNE ANATOMIE À MOUVEMENT PÉRIODIQUE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) BELT, Harm, Jan, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **A61B 8/08** (11) **3 773 230 A1\***  
**A61B 8/00**  
**G09B 23/28**  
(25) En (26) En  
(21) 19712605.5 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/057822 28.03.2019  
(87) WO 2019/192918 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 EP 18165839  
(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *ULTRASOUND IMAGING SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE ULTRASONORE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) SCHADEWALDT, Nicole, 5656 AE Eindhoven, NL  
LORENZ, Cristian, 5656 AE Eindhoven, NL  
SCHMIDT-RICHBERG, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL  
KLINDER, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **A61B 8/08** (11) **3 773 231 A1\***  
**A61B 8/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19712790.5 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/057853 28.03.2019  
(87) WO 2019/192921 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 EP 18165863  
(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *ULTRASOUND IMAGING SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE ULTRASONORE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) WISSEL, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL  
WEBER, Frank, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL  
PETERS, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL  
EWALD, Arne, 5656 AE Eindhoven, NL  
SCHMIDT-RICHBERG, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **A61B 8/08** (11) **3 773 232 A1\***  
**A61B 8/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19720229.4 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/026022 05.04.2019  
(87) WO 2019/195699 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653988 P  
(54) • *BILDBASIERTES NAVIGATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *IMAGE-BASED NAVIGATION SYSTEM AND METHOD OF USING SAME*  
• *SYSTÈME DE NAVIGATION BASÉ SUR IMAGE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*  
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE., Minneapolis, MN 55432, US  
(72) SCHOTZKO, Elizabeth A., Minneapolis, MN 55432-5604, US  
LENTZ, Linnea R., Minneapolis, MN 55432-5604, US  
AHLBERG, Sarah E., Minneapolis, MN 55432-5604, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61B 8/08** (11) **3 773 233 A1\***  
**G01S 7/52** **G01N 29/04**  
**G01N 29/07**

- (25) En (26) En  
(21) 19777203.1 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/023944 25.03.2019  
(87) WO 2019/191009 2019/40 03.10.2019  
(30) 24.03.2018 US 201862647672 P  
08.08.2018 US 201862716303 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ELASTOGRAPHISCHEN UND VISKOELASTOGRAPHISCHEN BILDGEBUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ELASTOGRAPHIC AND VISCOELASTOGRAPHIC IMAGING*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE ÉLASTOGRAPHIQUE ET VISCOÉLASTOGRAPHIQUE*  
(71) Elastance Imaging LLC, 226 E Beechwood Blvd, Columbus OH 43214-2120, US  
(72) MCCAW, Kenneth, J., Westerville, OH 43082, US  
TIMMONS, William, D., Columbus, OH 43214, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**A61B 8/08** → (51) **A61B 5/02**

**A61B 8/08** → (51) **A61B 6/03**

**A61B 8/08** → (51) **A61N 5/10**

**A61B 8/08** → (51) **G16H 30/40**

**A61B 8/08** → (51) **H03M 3/00**

**A61B 8/12** → (51) **A61B 1/005**

**A61B 9/00** → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 10/00** (11) **3 773 234 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19785971.3 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/027070 11.04.2019  
(87) WO 2019/200157 2019/42 17.10.2019

- (30) 12.04.2018 US 201862656398 P  
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER PLATTFORM ZUR BEOBSCHTUNG VON KÖRPERFLÜSSIGKEITSEIGENSCHAFTEN VON EINEM INTEGRIERTEN SENSORSTREIFEN*  
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD TO PROVIDE A PLATFORM TO OBSERVE BODILY FLUID CHARACTERISTICS FROM AN INTEGRATED SENSOR STRIP*  
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE PLATEFORME POUR OBSERVER DES CARACTÉRISTIQUES DE FLUIDE CORPOREL À PARTIR D'UNE BANDE DE CAPTEUR INTÉGRÉE*  
(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US  
(72) WABLE, Girish, St. Petersburg, Florida 33716, US  
BHAGAT, Yusuf, St. Petersburg, Florida 33716, US  
HARTRANFT, Thomas, St. Petersburg, Florida 33716, US  
ANTHUS, David Michael, St. Petersburg, Florida 33716, US  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**A61B 10/00** → (51) **A61F 5/44**

- (51) **A61B 10/02** (11) **3 773 235 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19717659.7 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025034 29.03.2019  
(87) WO 2019/191705 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862650261 P  
(54) • *VOLLSTÄNDIG INTEGRIERTES ENDOSKOP MIT BIOPSIEFÄHIGKEITEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*  
• *FULLY INTEGRATED ENDOSCOPE WITH BIOPSY CAPABILITIES AND METHODS OF USE*  
• *ENDOSCOPE ENTIÈREMENT INTÉGRÉ AYANT DES CAPACITÉS DE BIOPSIE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*  
(71) Trice Medical, Inc., 40 General Warren Blvd., Suite 100, Malvern, PA 19355, US  
(72) INTINTOLI, Alfred J., Malvern, Pennsylvania 19355, US  
WASHBURN, Richard H., II, Malvern, Pennsylvania 19355, US  
CASTLE, Richard W., Malvern, Pennsylvania 19355, US  
HARDENBROOK, Frederick H., Malvern, Pennsylvania 19355, US  
BRIGANTI, Richard T., Malvern, Pennsylvania 19355, US  
(74) Invent Horizon IP, Barometergatan 16B, 211 17 Malmö, SE

- (51) **A61B 10/02** (11) **3 773 236 A1\***  
**A61J 1/05** **A61J 1/14**  
**G01N 1/28** **G01N 33/48**  
**G01N 33/68**

- (25) En (26) En  
(21) 19777957.2 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/022598 15.03.2019  
(87) WO 2019/190787 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648874 P  
14.06.2018 US 201862685248 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON HÄMOGLOBIN UND REAGENZIEN ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG*  
• *METHOD FOR STABILIZING HEMOGLOBIN AND REAGENTS FOR PERFORMING THE SAME*  
• *PROCÉDÉ DE STABILISATION D'HÉMOGLOBINE ET RÉACTIFS POUR SA MISE EN ŒUVRE*  
(71) Exact Sciences Corporation, 441 Charmany Drive, Madison, Wisconsin 53719, US  
(72) FOURRIER, Keith D., Madison, Wisconsin 53719, US  
HENNEK, Jacquelyn T., Madison, Wisconsin 53719, US  
DOMANICO, Michael J., Madison, Wisconsin 53719, US  
WEISBURG, William G., Madison, Wisconsin 53719, US  
LIDGARD, Graham P., Madison, Wisconsin 53719, US  
HARINGS, Kathleen S., Madison, Wisconsin 53719, US  
SIMPSON, Daniel J., Madison, Wisconsin 53719, US  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **A61B 10/02** (11) **3 773 237 A1\***  
**G01N 1/30** **G01N 1/31**

- (25) En (26) En  
(21) 19781705.9 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025988 05.04.2019  
(87) WO 2019/195677 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653400 P  
19.12.2018 US 201862781865 P  
(54) • *EINWEGBIOPSIEFÄRBEKIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND SYSTEME*  
• *DISPOSABLE BIOPSY STAINING KIT AND RELATED METHODS AND SYSTEMS*  
• *KIT JETABLE DE COLORATION DE BIOPSIE ET PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*  
(71) Instapath, Inc., 5855 Marcia Avenue, New Orleans LA 70124, US  
(72) LUETHY, Samuel Jacob, Chesterfield, MO 63017, US  
BROWN, Jonathon Quincy, New Orleans, LA 70124, US  
TULMAN, David Benjamin, New Orleans, LA 70115, US  
SHOLL, Andrew Blake, New Orleans, LA 70118, US  
LAWSON, Peter Joseph, New Orleans, LA 70125, US  
WANG, Mei, Austin, TX 78730, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**A61B 10/02** → (51) **B01L 3/02**

**A61B 10/04** → (51) **A61B 1/005**

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 773 238 A1\***  
**A61B 5/021** **A61B 5/00**  
**A61F 2/01** **A61M 27/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19710474.8 (22) 27.02.2019



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050538 27.02.2019

(87) WO 2019/186101 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 GB 201805309

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG

• METHOD AND APPARATUS

• PROCÉDÉ ET APPAREIL

(71) IP2IPO Innovations Limited, Top Floor, The  
Walbrook Building 25 Walbrook, London  
EC4N 8AF, GB

(72) ZOU, Longfang, London SW7 2AZ, GB  
BAHMANYAR, Mohammad Reza, London  
SW7 2AZ, GB

MCLEOD, Christopher Neil, London SW7  
2AZ, GB

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

(51) **A61B 17/00** (11) **3 773 239 A1\***  
**A61B 17/32** **A61B 17/3205**  
**A61N 1/05**

(25) En (26) En

(21) 19716093.0 (22) 27.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057656 27.03.2019

(87) WO 2019/185673 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201815942322

(54) • KALIBRIERTE, MOTORISIERTE CHIRUR-

GISCHE SCHNEIDVORRICHTUNG

• CALIBRATED POWER-DRIVEN

SURGICAL CUTTING DEVICE

• DISPOSITIF CHIRURGICAL MOTORISÉ  
CALIBRÉ DE COUPE

(71) Spectranetics LLC, 251 Little Falls Drive,  
Wilmington, FL 19808, US

(72) LEE, Weston, H., 5656 AE Eindhoven, NL  
SOTAK, Ryan, Michael, 5656 AE Eindhoven,  
NL

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

(51) **A61B 17/00** (11) **3 773 240 A1\***  
**A61B 17/32** **A61B 18/00**

(25) En (26) En

(21) 19721449.7 (22) 11.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027025 11.04.2019

(87) WO 2019/200127 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 US 201862656251 P

(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-

REN ZUR ENTFERNUNG VON GEWEBE-

PROBEN

• TISSUE SPECIMEN REMOVAL DEVICE,

SYSTEM AND METHOD

• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE

RETRAIT D'ÉCHANTILLON TISSULAIRE

(71) Eximis Surgical Inc., 315 W. South Boulder  
Road Suite 110, Louisville, Colorado 80027,  
US

(72) JOHNSON, Dirk, Louisville, Colorado 80027,  
US

GREGG, William N., Superior, Colorado

80027, US

TWOMEY, John R., Longmont, Colorado

80504, US

ARTALE, Ryan C., Crested Butte, Colorado

81224, US

(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen

Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft

mbH Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heiden-

heim, DE

(51) **A61B 17/00** (11) **3 773 241 A1\***  
**A61B 17/30** **A61B 17/28**  
**A61C 3/00** **B25G 1/10**  
**A61B 17/3201**

(25) De (26) De

(21) 19725985.6 (22) 21.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/063090 21.05.2019

(87) WO 2019/224196 2019/48 28.11.2019

(30) 23.05.2018 DE 102018112346

(54) • MEDIZINISCHES INSTRUMENT

• MEDICAL INSTRUMENT

• INSTRUMENT MÉDICAL

(71) Storz am Mark GmbH, Emminger Str. 39,  
78576 Emmingen-Liptingen, DE

(72) MAZZEO, Martin, 78576 Emmingen-Liptin-  
gen, DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-  
ring 11, 80336 München, DE

(51) **A61B 17/00** (11) **3 773 242 A1\***  
**A61B 17/32** **A61B 34/00**  
**A61B 34/30** **A61B 9/00**

(25) En (26) En

(21) 19774321.4 (22) 27.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024333 27.03.2019

(87) WO 2019/191265 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201862650190 P

(54) • ROBOTERFÄHIGE MEDIZINISCHE SYS-

TEME MIT MULTIFUNKTIONALEN END-

EFFEKTOREN MIT ROTATIONS-OFFSETS

• ROBOTICALLY-ENABLED MEDICAL

SYSTEMS WITH MULTIFUNCTION END

EFFECTORS HAVING ROTATIONAL

OFFSETS

• SYSTÈMES MÉDICAUX ACTIVÉS PAR

ROBOT COMPRENANT DES EFFECTEURS

TERMINAUX MULTIFONCTIONS AYANT

DES DÉCALAGES EN ROTATION

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

(72) CHIN, Erica Ding, Redwood City, California  
94065, US

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

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

DOISNEAU, Anne Donahue, Redwood City,  
California 94065, US

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

(51) **A61B 17/00** (11) **3 773 243 A1\***  
**A61F 5/00**

(25) En (26) En

(21) 19777337.7 (22) 29.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024950 29.03.2019

(87) WO 2019/191652 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201862650923 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-

ANKERUNG UND RÜCKHALTUNG GA-

STROINTESTINALER PROTHESEN

• SYSTEMS AND METHODS FOR

ANCHORING AND RESTRAINING

GASTROINTESTINAL PROSTHESES

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANCRAGE

ET DE RETENUE DE PROTHÈSES

GASTRO-INTESTINALES

(71) Metamodix, Inc., 3650 Annapolis Lane  
North Suite 130, Plymouth, Minnesota  
55447, US

(72) BELHE, Kedar R., Minnetonka, Minnesota  
55305, US

SCHWARZ, Werner, 83324 Ruhpolding, DE

STANGENES, Todd, Minneapolis, Minnesota  
55419, US

(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61B 17/00** (11) **3 773 244 A1\***  
**A61B 17/29** **A61B 34/00**  
**A61B 34/35**

(25) En (26) En

(21) 19778317.8 (22) 28.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050361 28.03.2019

(87) WO 2019/186563 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201862649634 P

(54) • STEUERINHEIT FÜR EINE MEDIZI-

NISCHE VORRICHTUNG

• CONTROL UNIT FOR A MEDICAL DEVICE

• UNITÉ DE COMMANDE POUR UN

DISPOSITIF MÉDICAL

(71) Human XTensions Ltd., 4 Meir Ariel Street  
Grand Netter Building, 2nd floor P.O. Box  
8180, 4250574 Netanya, IL

(72) SHOLEV, Mordehai, 3783000 Doar-Na  
Alona, IL

KAUFMAN, Assaf, 7680500 Tal Shazar, IL

ELIHAY, Liran, 8201220 Kiryat Gat, IL

(74) Röggl, Harald, Schwarz & Partner Patent-  
anwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) **A61B 17/00** (11) **3 773 245 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19780955.1 (22) 03.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2019/050275 03.04.2019

(87) WO 2019/193604 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 IN 201821013121

(54) • VENTRIKULÄRE DEKOMPRESSION UND

UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG

• VENTRICULAR DECOMPRESSION AND

ASSISTING APPARATUS

• APPAREIL DE DÉCOMPRESSION ET

D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE

- (71) Singru, Kanha Vijay, B-13 Kumar Classics, Aundh, Pune 411007, IN  
(72) Singru, Kanha Vijay, Pune 411007, IN  
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**A61B 17/00** → (51) **A61B 1/005**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/02**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/12**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/135**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/17**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/22**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/29**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/3207**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 34/35**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 90/00**

**A61B 17/00** → (51) **A61F 2/01**

**A61B 17/00** → (51) **A61F 2/16**

**A61B 17/00** → (51) **A61F 2/46**

**A61B 17/00** → (51) **A61M 37/00**

**A61B 17/00** → (51) **B01L 3/00**

**A61B 17/00** → (51) **B05C 17/005**

**A61B 17/00** → (51) **B06B 3/00**

- (51) **A61B 17/02** (11) **3 773 246 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19755492.6 (22) 06.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/045255 06.08.2019  
(87) WO 2020/033375 2020/07 13.02.2020  
(30) 07.08.2018 US 201862715521 P  
(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR RETRAKTION VON GEWEBE**  
• **SYSTEMS, DEVICES, AND RELATED METHODS FOR RETRACTING TISSUE**  
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR RÉTRACTER UN TISSU**

- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US  
(72) BUTCHER, Art, Wellesley, MA 02842, US  
SMITH, Paul, Smithfield, RI 02917, US  
WALEY, Ryan, V., Northborough, MA 01532, US  
GRAY, Jeff, Sudbury, MA 01776, US  
BRECHBIEL, Scott, E., Acton, MA 01720, US  
FLEURY, Sean, P., Minneapolis, MN 55408, US

CHRISTAKIS, Laura, Elizabeth, Framingham, MA 01702, US

JORDAN, Gary, A., Litchfield, NH 03052, US

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61B 17/02** (11) **3 773 247 A1\***  
**A61B 17/00** **A61B 17/3207**  
**A61B 18/14** **A61M 25/00**  
**A61M 25/01**

- (25) En (26) En  
(21) 19774430.3 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024752 29.03.2019  
(87) WO 2019/191538 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862650149 P  
(54) • **KATHETER UND NEUKANALISIERUNGS-KATHETERSYSTEM**  
• **CATHETER AND RECANALIZATION CATHETER SYSTEM**  
• **CATHÉTER ET SYSTÈME DE CATHÉTER DE RECANALISATION**

- (71) ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

- (72) KATO, Osamu, Seto-shi Aichi, 489-0071, JP  
OGATA, Wayne, Seto-shi Aichi, 489-0071, JP

- HASE, Yukiko, Seto-shi Aichi, 489-0071, JP  
SAKATA, Kensuke, Seto-shi Aichi, 489-0071, JP

- HORI, Takayuki, Seto-shi Aichi, 489-0071, JP

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

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 773 248 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18913691.4 (22) 11.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/027173 11.04.2018  
(87) WO 2019/194840 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201815947612  
(54) • **NÄHSYSTEM**  
• **SUTURING SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE SUTURE**

- (71) Cypris Medical, Inc., 4541 N. Ravenswood Suite 106, Chicago, IL 60640, US

- (72) TAYLOR, Richard Keith, Fall City, WA 98024, US  
WOODCOCK, Amanda Kay, Seattle, WA 98102, US

- HENSEL, Adam David, Gahanna, OH 43230, US

- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

**A61B 17/04** → (51) **A61B 17/12**

**A61B 17/04** → (51) **A61F 2/24**

**A61B 17/068** → (51) **A61B 17/128**

**A61B 17/072** → (51) **A61M 37/00**

**A61B 17/08** → (51) **A61B 17/128**

**A61B 17/11** → (51) **A61B 17/12**

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 773 249 A1\***  
**A61B 17/29** **A61B 17/30**  
**A61F 2/04** **A61F 2/07**

- A61B 17/11** **A61F 5/00**  
**A61B 17/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19715746.4 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/023604 22.03.2019  
(87) WO 2019/190920 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862650080 P  
29.03.2018 US 201862650075 P

- (54) • **VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR PYLORISCHEN OKKLUSION**  
• **DEVICES AND SYSTEMS FOR PYLORIC OCCLUSION**  
• **DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR OCCLUSION PYLORIQUE**

- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US

- (72) GUPTA, Saurav, V., Medway, Massachusetts 02053, US

- HAGEMEYER, Camron, Bloomington, Indiana 47401, US

- BARTHET, Marc, A., 13008 Marseille, FR  
GONZALEZ, Jean-Michel, 13710 Marseille, FR

- CURRAN, Darren, Galway, IE  
BACON, Dan, Fitchburg, Massachusetts 01420, US

- DAYTON, Peter, L., Brookline, Massachusetts 02445, US

- MELANSON, Douglas, Natick, Massachusetts 01760, US

- DUIGNAN, Gerard, Boyle Roscommon, IE

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 773 250 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19715787.8 (22) 25.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/023807 25.03.2019  
(87) WO 2019/190948 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649954 P  
(54) • **OKKLUSIVE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT FIXIERUNGSELEMENTEN**  
• **OCCLUSIVE MEDICAL DEVICE WITH FIXATION MEMBERS**  
• **DISPOSITIF MÉDICAL OCCLUSIF POUR VU D'ÉLÉMENTS DE FIXATION**

- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

- (72) INOUE, Joshua Mark, Maple Grove, Minnesota 55369, US

- TISCHLER, Brian Joseph, Shoreview, Minnesota 55126, US

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 773 251 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19719028.3 (22) 08.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026274 08.04.2019

(87) WO 2019/199640 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655461 P  
(54) • *EMBO-LISATIONSGERÜSTVORRICHTUNGEN*  
• *EMBO-LIZATION SCAFFOLD DEVICES*  
• *DISPOSITIFS D'ÉCHAFAUDAGE D'EMBO-LISATION*  
(71) Medstar Health, 110 Irving Street, Washington, District of Columbia 20010, US  
(72) MAI, Jeffrey, Washington, District of Columbia 20010, US  
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstíg 2-4, 113 Reykjavík, IS

(51) **A61B 17/12** (11) **3 773 252 A2\***  
**A61F 2/01**

(25) En (26) En  
(21) 19723527.8 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/025770 04.04.2019  
(87) WO 2019/195540 2019/41 10.10.2019  
(88) 21.11.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652441 P  
(54) • *EMBO-LIEVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER HALSABDECKUNG*  
• *EMBO-LIC DEVICE WITH IMPROVED NECK COVERAGE*  
• *DISPOSITIF EMBO-LIQUE AVEC COUVERTURE DE COU AMÉLIORÉE*

(71) Incumedx Inc., 46790 Lakeview Blvd., Fremont, CA 94538, US  
(72) AGUILAR, Amiel R., San Jose, CA 95120, US  
SEIN-LWIN, Crystal K., Hayward, CA 94544, US  
DOAN, Nga, San Jose, CA 95122, US  
VELASCO, Regina C., Fremont, CA 94536, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61B 17/12** (11) **3 773 253 A1\***  
**A61B 1/012** **A61B 1/273**  
**A61B 17/22** **A61B 17/32**  
**A61B 17/3205**

(25) En (26) En  
(21) 19774335.4 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/024849 29.03.2019  
(87) WO 2019/191595 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650828 P  
(54) • *KREUZKORDE FÜR BANDLIGATION*  
• *CRISS-CROSS CORDS FOR BAND LIGATION*  
• *CORDES CROISÉES POUR LIGATURE DE BANDE*

(71) Intelligent Endoscopy LLC, 4740 Commercial Park Court Suite 1, Clemmons NC 27012, US  
(72) HALLER, Frederick Barclay, Clemmons, NC 27012, US  
HALLER, Melissa Hagerman, Clemmons, NC 27012, US  
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **A61B 17/12** (11) **3 773 254 A1\***  
**A61M 25/00** **A61M 25/09**

(25) En (26) En  
(21) 19777331.0 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/024351 27.03.2019  
(87) WO 2019/191277 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862761512 P  
10.08.2018 US 201862717345 P  
(54) • *MIKROKATHETEROKKLUSIONSEMBOLISATIONSKATHETER*  
• *MICROCATHETER OCCLUSION EMBOLIZATION CATHETER*  
• *CATHÉTER D'EMBO-LISATION D'OCCLUSION DE MICROCATHÉTER*

(71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US  
(72) HALLISEY, Michael, Wethersfield, Connecticut 06109, US  
JACQUES, Tony Vincent, Bristol, Connecticut 06010, US  
RADZIUNAS, Jeffrey P., Wallingford, Connecticut 06492, US  
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) **A61B 17/12** (11) **3 773 255 A1\***  
**A61B 17/04** **A61B 17/132**  
**A61M 25/10**

(25) En (26) En  
(21) 19777474.8 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/024413 27.03.2019  
(87) WO 2019/191316 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648827 P  
16.10.2018 US 201862746453 P  
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM VERSCHLUSS DES LINKEN HERZ-OHRS*  
• *DEVICES AND METHODS FOR LEFT ATRIAL APPENDAGE CLOSURE*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE FERMETURE D'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE*

(71) Sentreheart, Inc., 300 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US  
(72) FUNG, Gregory W., Redwood Shores, California 94065, US  
CLARK, Robert L., III, Hayward, California 94541, US  
SEIBER, Russell A., Cashiers, North Carolina 28717, US  
PONG, Russell, Newark, California 94560, US  
ESCANO, Arnold M., San Jose, California 95138, US  
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

**A61B 17/12** → (51) **A61B 17/135**

**A61B 17/12** → (51) **A61F 2/966**

(51) **A61B 17/128** (11) **3 773 256 A1\***  
**A61B 17/068** **A61B 17/08**  
**A61B 17/28** **A61B 17/29**

(25) En (26) En  
(21) 19777210.6 (22) 27.03.2019

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

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

(86) US 2019/024341 27.03.2019  
(87) WO 2019/191271 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649455 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSSCHLUSS DES LINKEN HERZOHRS*  
• *DEVICE FOR ATRIAL APPENDAGE EXCLUSION*  
• *DISPOSITIF D'EXCLUSION D'APPENDICE AURICULAIRE*

(71) Datascope Corporation, 15 Law Drive, Fairfield, NJ 07004, US  
(72) KREIDLER, Marc, Sunnyvale, CA 94086, US  
PEREZ, Juan, San Jose, CA 95148, US  
LAMBERTI, Joseph, Castro Valley, CA 94546, US  
MOHAN, Ashik, Alamo, CA 94507, US  
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**A61B 17/132** → (51) **A61B 17/12**

(51) **A61B 17/135** (11) **3 773 257 A1\***  
**A61M 39/02** **A61B 17/12**  
**A61B 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 19784978.9 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/026785 10.04.2019  
(87) WO 2019/199969 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862656242 P  
(54) • *AUFBLASBARE KOMPRESSIONSVORRICHTUNG*  
• *INFLATABLE COMPRESSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION GONFLABLE*  
(71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US  
(72) HOPKINSON, Aaron, Herriman, Utah 84096, US  
REES, Tyler, Draper, Utah 84020, US  
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **A61B 17/15** (11) **3 773 258 A2\***  
(25) De (26) De  
(21) 20705185.5 (22) 13.02.2020

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

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

(86) EP 2020/053740 13.02.2020  
(87) WO 2020/165332 2020/34 20.08.2020  
(88) 19.11.2020  
(30) 15.02.2019 DE 102019103880  
(54) • *FIXIERUNGSKLAMMER UND AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *FIXING CLAMP AND ALIGNING DEVICE*  
• *PINCE DE BLOCAGE ET DISPOSITIF D'ORIENTATION*  
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE  
(72) BÖTTINGER, Roland, 78604 Rietheim-Weilheim, DE



MEIER, Tim, 45147 Essen, DE  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 17/16** (11) **3 773 259 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19719035.8 (22) 08.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026312 08.04.2019  
(87) WO 2019/199666 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654618 P  
(54) • MIT EINEM DISTAL POSITIONIERTEN AKTUATOR BETÄTIGTER BLEISTIFT-GRIF-FÜHRER  
• PENCIL-GRIP WIRE DRIVER OPERATED WITH DISTALLY LOCATED ACTUATOR  
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE FIL DE PRÉHENSION DE CRAYON ACTIONNÉ AVEC UN ACTIONNEUR SITUÉ DE MANIÈRE DISTALE

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

(72) SIEH, John K., Safety Harbor, FL 34695, US  
MCGARVEY, James, Saint Petersburg, FL 33702, US

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

(51) **A61B 17/16** (11) **3 773 260 A1\***  
**A61B 17/56** **A61B 17/70**  
**A61F 2/44**

(25) En (26) En  
(21) 19786225.3 (22) 10.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026740 10.04.2019  
(87) WO 2019/199934 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655329 P  
(54) • MONOBLOCK IMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR HALSWIRBELSÄULENFUSION-SCHIRURGIE  
• MONOBLOCK IMPLANT AND METHOD FOR CERVICAL SPINE FUSION SURGERY  
• IMPLANT MONOBLOC ET PROCÉDÉ DE CHIRURGIE DE FUSION DE LA COLONNE CERVICALE

(71) Uncinate Joint, LLC, 3320 North Grand Mill Lane, Coeur D'Alene, ID 83814, US

(72) LARSON, Jeffrey John, Coeur d'Alene, ID 83814, US

BERTELE, Theodore P., Longmont, CO 80503, US

(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

**A61B 17/16** → (51) **A61B 17/17**

**A61B 17/16** → (51) **A61B 34/00**

(51) **A61B 17/17** (11) **3 773 261 A1\***  
**A61B 17/16** **A61B 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 19780571.6 (22) 28.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024587 28.03.2019  
(87) WO 2019/195077 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652564 P  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MINIMAL INVASIVE VERSCHIEBEOSTEOTOMIE  
• MINIMALLY INVASIVE DISPLACEMENT OSTEOTOMY SYSTEM AND METHOD  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OSTÉOTOMIE AVEC DÉPLACEMENT MINIMALEMENT INVASIVE

(71) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US

(72) ZAKHARY, Benjamin, Marietta, GA 30067, US

LOWERY, Gary, W., Eads, TN 38028, US  
WEST, Jerry, W., Arlington, TN 38002, US

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

**A61B 17/20** → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61B 17/22** (11) **3 773 262 A1\***  
**A61M 25/10** **A61M 31/00**  
**A61N 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 19781111.0 (22) 01.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050378 01.04.2019  
(87) WO 2019/193591 2019/41 10.10.2019  
(30) 01.04.2018 US 201862651194 P  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG THERAPEUTISCHER WIRKSTOFFE AN DIE BLASE MITTELS ULTRASCHALL  
• SYSTEM AND METHOD FOR ULTRASONIC BLADDER THERAPEUTIC AGENT DELIVERY  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION D'AGENT THERAPEUTIQUE ULTRASONORE POUR VESSIE

(71) Vensica Medical Ltd., 4 Hagavish Street, 4250704 Netanya, IL

(72) GEVA, Avner, 4059300 Kfar Netter, IL  
VOLPERT, Giora, 3711850 Pardes Hanna-Karkur, IL

EFTEL, Avraham, 6407606 Tel Aviv, IL  
KUSHKULEY, Leonid, 7646013 Rehovot, IL

SHPOLANSKY, Uri, 3752010 Pardes Hanna-Karkur, IL

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

(51) **A61B 17/22** (11) **3 773 263 A1\***  
**A61M 1/00** **A61M 25/01**  
**A61M 25/00** **A61B 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 19785481.3 (22) 10.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026737 10.04.2019  
(87) WO 2019/199931 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 PCT/US2018/026831  
10.10.2018 US 201816156519

(54) • HYDRODYNAMISCHER WIRBELASPIRATIONSKATHETER  
• HYDRODYNAMIC VORTEX ASPIRATION CATHETER  
• CATHÉTER D'ASPIRATION À VORTEX HYDRODYNAMIQUE

(71) The Regents Of The University Of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US

(72) SAVASTANO, Luis Emilio, Ypsilanti, Michigan 48197, US

PLOTT, Jeffrey Stephen, Algonac, Michigan 48001, US

LIU, Yang, Ann Arbor, Michigan 48105, US  
ZHENG, Yihao, Ann Arbor, Michigan 48105, US

SHIH, Albert Jau-Min, Ann Arbor, Michigan 48103, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**A61B 17/22** → (51) **A61B 17/12**

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

**A61B 17/22** → (51) **A61B 18/24**

**A61B 17/22** → (51) **A61F 9/007**

**A61B 17/221** → (51) **A61B 17/34**

**A61B 17/28** → (51) **A61B 17/00**

**A61B 17/28** → (51) **A61B 17/128**

(51) **A61B 17/29** (11) **3 773 264 A1\***  
(25) De (26) De

(21) 19714427.2 (22) 28.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057946 28.03.2019  
(87) WO 2019/185845 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 DE 202018101753 U

(54) • ELEKTRODEN-APPLIKATIONSINSTRUMENT  
• ELECTRODE APPLICATION INSTRUMENT  
• INSTRUMENT D'APPLICATION D'ÉLECTRODES

(71) Tuebingen Scientific Medical GmbH, Friedrich-Miescher-Strasse 9, 72076 Tuebingen, DE

(72) BRAUN, Marcus, 71093 Weil im Schönbuch, DE

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

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

(51) **A61B 17/29** (11) **3 773 265 A1\***  
**A61B 17/00** **A61B 34/30**

(25) En (26) En  
(21) 19777846.7 (22) 26.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023959 26.03.2019  
(87) WO 2019/191015 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862650026 P

- (54) • *CHIRURGISCHE ROBOTERSYSTEME UND INSTRUMENTENANTRIEBSANORDNUNGEN*  
• *ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS AND INSTRUMENT DRIVE ASSEMBLIES*  
• *SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTISÉS ET ENSEMBLES D'ENTRAÎNEMENT D'INSTRUMENT*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) TRAINA, Zachary, Branford, Connecticut 06405, US  
ROSMARIN, Josiah, Sebring, Florida 33870, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

**A61B 17/29** → (51) **A61B 17/00****A61B 17/29** → (51) **A61B 17/12****A61B 17/29** → (51) **A61B 17/128****A61B 17/29** → (51) **A61B 34/35****A61B 17/30** → (51) **A61B 17/00****A61B 17/30** → (51) **A61B 17/12**

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 773 266 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19780831.4 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025297 02.04.2019  
(87) WO 2019/195221 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653712 P  
(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNGEN ZUR GEWEBEBEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *IMPROVED DEVICES FOR TISSUE TREATMENT AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *DISPOSITIFS AMÉLIORÉS POUR LE TRAITEMENT DE TISSU ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (71) Tendonova Corporation, 1161 The By Way NE, Atlanta, GA 30306, US
- (72) SHAW, Jonathan, Atlanta, GA 30306, US  
ROGERS, Brett, Atlanta, GA 30318, US  
HAGEN, Shawna, Atlanta, GA 30318, US  
GRUJIC, Luka, Boston, MA 02120, US  
MAUTNER, Kenneth, R., Atlanta, GA 30306, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**A61B 17/32** → (51) **A61B 17/00****A61B 17/32** → (51) **A61B 17/12****A61B 17/32** → (51) **A61B 17/3205****A61B 17/32** → (51) **A61B 18/14****A61B 17/3201** → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/3205** (11) **3 773 267 A1\***  
**A61F 2/24** **A61B 17/3207**  
**A61B 17/32**  
(25) En (26) En  
(21) 19716697.8 (22) 26.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024080 26.03.2019  
(87) WO 2019/191102 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648669 P  
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AORTENKLAPPENPRÄPARATION VOR TRANSKATHETERKLAPPENPROTHESEN-VERFAHREN*  
• *DEVICES AND METHODS FOR AORTIC VALVE PREPARATION PRIOR TO TRANSCATHETER PROSTHETIC VALVE PROCEDURES*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE VALVULE AORTIQUE AVANT DES PROCÉDÉS TRANSCATHÉTER POUR VALVULE PROTHÉTIQUE*

- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) SANDSTROM, Jeffrey, Santa Rosa, California 95403, US  
MENK, Ana, Santa Rosa, California 95403, US  
JAGGER, Erik, Santa Rosa, California 95403, US  
BATEMAN, Michael, Santa Rosa, California 95403, US  
MADHAVAN POTTI, Vijayanarayan, Santa Rosa, California 95403, US  
MCHENRY, Jacob, Santa Rosa, California 95403, US  
NESBERG, Anthony, Santa Rosa, California 95403, US  
ROTHSTEIN, Paul, Santa Rosa, California 95403, US  
STUBLASKI, Ryan, Santa Rosa, California 95403, US  
SANCHEZ, Jorge Zhingre, Santa Rosa, California 95403, US  
RACCHINI, Joel, Santa Rosa, California 95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**A61B 17/3205** → (51) **A61B 17/00****A61B 17/3205** → (51) **A61B 17/12**

- (51) **A61B 17/3207** (11) **3 773 268 A1\***  
**A61B 17/22** **A61M 25/10**  
(25) En (26) En  
(21) 19719042.4 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026327 08.04.2019  
(87) WO 2019/199672 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654756 P  
(54) • *SCHNEIDBALLONKORB*  
• *CUTTING BALLOON BASKET*  
• *PANIER À BALLONNET DE COUPE*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) HAVERKOST, Patrick A., Corcoran, Minnesota 55374, US  
GROFF, Joel N., Delano, Minnesota 55328, US  
WASYDKE, Joel M., Eden Prairie, Minnesota 55347, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61B 17/3207** (11) **3 773 269 A1\***  
**A61B 17/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19719126.5 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026801 10.04.2019  
(87) WO 2019/199981 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655593 P  
(54) • *MEDIZINISCHE DREHVORRICHTUNG*  
• *ROTATIONAL MEDICAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL ROTATIF*
- (71) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM
- (72) FLURY, Kristi Mae, Maple Grove, Minnesota 55369, US  
BADADAMATH, Sharath, Karnataka 583211, IN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61B 17/3207** (11) **3 773 270 A1\***  
**A61B 17/00** **A61B 17/3209**  
**A61F 2/04**

- (25) En (26) En  
(21) 19771954.5 (22) 09.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/050306 19.03.2019  
(87) WO 2019/180711 2019/39 26.09.2019  
(30) 19.03.2018 US 201862645024 P  
18.03.2019 US 201962819712 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG EINES HARNRÖHRENIMPLANTATS*  
• *URETHRAL IMPLANT DELIVERY SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSE D'IMPLANT URÉTRAL*
- (71) Medi-Tate Ltd., 14 Hailan St P.O. Box 226, 3060000 Or Akiva, IL
- (72) KILEMNIK, Ido, 4286500 Haniel, IL
- (74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE

**A61B 17/3207** → (51) **A61B 17/02****A61B 17/3207** → (51) **A61B 17/3205****A61B 17/3209** → (51) **A61B 17/3207****A61B 17/3211** → (51) **A61F 9/007**

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 773 271 A1\***  
**A61F 2/24** **A61N 1/05**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19713491.9 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058038 29.03.2019  
(87) WO 2019/185880 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 FR 1852770  
02.05.2018 FR 1853783

- (54) • ANORDNUNG ZUR EINSETZUNG EINES HERZ-, AORTEN- ODER ARTERIENIM-PLANTATS MIT STIMULATIONSUNTERSTÜTZUNG DURCH EINEN PERIPHEREN VENÖSEN ODER ARTERIELLEN KATHETER
  - ASSEMBLY FOR PLACEMENT OF A CARDIAC, AORTIC OR ARTERIAL IMPLANT WITH STIMULATION ASSISTANCE BY A PERIPHERAL VENOUS OR ARTERIAL CATHETER
  - ENSEMBLE DE POSE D'UN IMPLANT CARDIAQUE, AORTIQUE OU ARTERIEL AVEC ASSISTANCE DE STIMULATION PAR CATHETER POUR VOIE ARTERIELLE OU VEINEUSE PERIPHERIQUE
- (71) Electroducer, 93 cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
- (72) FAURIE, Benjamin, 38240 Meylan, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **A61B 17/34** (11) **3 773 272 A1\***  
**A61B 17/221** **A61M 1/00**  
**A61M 1/10** **A61M 1/12**  
**A61F 2/01**

- (25) En (26) En  
(21) 19716664.8 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2019/023910 25.03.2019  
(87) WO 2019/190998 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862648165 P  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SPÜLEN UND EINFANGEN VON PARTIKELN WÄHREND DER IMPLANTATION VON HERZPUMPEN
- METHODS AND SYSTEMS FOR IRRIGATING AND CAPTURING PARTICULATES DURING HEART PUMP IMPLANTATION
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IRRIGATION ET DE CAPTURE DE PARTICULES PENDANT UNE IMPLANTATION DE POMPE CARDIAQUE

- (71) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
- (72) FRANKLIN, Stephen, Haverhill, Massachusetts 01830, US  
KEEN, Rachel, Medford, Massachusetts 02155, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **A61B 17/34** (11) **3 773 273 A1\***  
**A61F 9/007**

- (25) En (26) En  
(21) 19745749.2 (22) 22.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) IB 2019/054248 22.05.2019  
(87) WO 2019/234542 2019/50 12.12.2019  
(30) 06.06.2018 US 201862681341 P  
(54) • TROKARKANÜLE MIT EINEM FÜHRUNGSVENTIL
- TROCAR CANNULA WITH A GUIDANCE VALVE
- CANULE DE TROCAR AYANT UNE VALVE DE GUIDAGE

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH

- (72) GRUEEBLER, Reto, 8203 Schaffhausen, CH  
LINSI, Thomas, 8203 Schaffhausen, CH  
SCHALLER, Philipp, 8260 Stein am Rhein, CH
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **A61B 17/34** (11) **3 773 274 A1\***  
**A61M 5/46** **A61M 39/02**

- (25) En (26) En  
(21) 19785220.5 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2019/027301 12.04.2019  
(87) WO 2019/200304 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657662 P  
18.09.2018 US 201862732928 P  
11.04.2019 US 201916382177

- (54) • FLACHE EINZEL- UND DUALE GEFÄSS-ZUGANGSVORRICHTUNG
- LOW-PROFILE SINGLE AND DUAL VASCULAR ACCESS DEVICE
- DISPOSITIF D'ACCÈS VASCULAIRE SIMPLE ET DOUBLE À PROFIL BAS

(71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US

- (72) FEDOR, Brenda L.F., Holladay, UT 84117, US
- STATS, Jason R., Layton, UT 84041, US  
RANDALL, Michael Adam, Gilbert, AZ 85298, US  
VAN LIERE, Chad C., Phoenix, AZ 85042, US  
COX, Jeremy B., Salt Lake City, UT 84109, US

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

(51) **A61B 17/34** (11) **3 773 275 A1\***  
**A61L 31/02** **A61L 31/04**  
**A61M 1/10** **A61M 39/02**

- (25) En (26) En  
(21) 19785837.6 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2019/026761 10.04.2019  
(87) WO 2019/199948 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862655937 P

- (54) • GEWEBESCHNITTSTELLENVORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN
- TISSUE INTERFACE APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS
- APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERFACE TISSULAIRE

(71) VADovations, Inc., 1333 Cornell Parkway, Oklahoma City, OK 73108, US

(72) STANFIELD, J. Ryan, Sandy, UT 84093, US  
LONG, James W., Edmond, OK 73003, US  
VLADOVICH, Michael A., Edmond, OK 73013, US

- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

**A61B 17/34** → (51) **A61B 17/84**

**A61B 17/34** → (51) **A61B 18/14**

**A61B 17/34** → (51) **A61B 34/00**

**A61B 17/34** → (51) **A61B 34/30**

**A61B 17/34** → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61B 17/56** (11) **3 773 276 A1\***  
**A61B 17/58** **A61B 17/68**  
**A61B 17/70**

- (25) En (26) En  
(21) 19785581.0 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2019/026951 11.04.2019  
(87) WO 2019/200071 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862655855 P

- (54) • VORÜBERGEHEND FLEXIBLE PLATZIERUNG UND HERSTELLUNG EINES IMPLANTIERBAREN STABES
- TEMPORARILY FLEXIBLE IMPLANTABLE ROD PLACEMENT AND FABRICATION
- PLACEMENT ET FABRICATION DE TIGE IMPLANTABLE TEMPORAIREMENT FLEXIBLE

- (71) Wonderhealth, LLC, P.O. Box 17498, Atlanta, GA 30316, US
- (72) HILL, Kenneth, Atlanta, Georgia 30316, US
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **A61B 17/56** (11) **3 773 277 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 19786240.2 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2019/027093 11.04.2019  
(87) WO 2019/200174 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862656241 P

- (54) • HAPTICBASIERTES SYSTEM ZUR KNOCHENSPELTMESSUNG UND -DISTRAKTION
- A HAPTIC BASED SYSTEM FOR BONE GAP MEASUREMENT AND DISTRACTION
- SYSTÈME À BASE HAPTICQUE POUR LA MESURE ET LA DISTRACTION D'UN ÉCART OSSEUX

- (71) Mohan, Vivek, 701 Rockford Road, Corona Del Mar, CA 92625, US  
Namba, Robert S., 321 Milford Drive, Corona del Mar, CA 92625, US

- (72) Mohan, Vivek, Corona Del Mar, CA 92625, US  
Namba, Robert S., Corona del Mar, CA 92625, US

- (74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**A61B 17/56** → (51) **A61B 17/16**

**A61B 17/56** → (51) **A61B 17/68**

**A61B 17/58** → (51) **A61B 17/56**

**A61B 17/58** → (51) **A61B 17/68**

(51) **A61B 17/60** (11) **3 773 278 A1\***  
**A61B 17/62** **A61B 17/64**  
**A61B 17/66**

- (25) En (26) En  
(21) 19786016.6 (22) 10.04.2019



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026832 10.04.2019

(87) WO 2019/200000 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 US 201815950166

- (54) • *VERBESSERTE DYNAMISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR ORTHOPÄDISCHE FIXATIONSVORRICHTUNG*
- *IMPROVED DYNAMIZATION DEVICE FOR ORTHOPEDIC FIXATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DYNAMISATION AMÉLIORÉ POUR DISPOSITIF DE FIXATION ORTHOPÉDIQUE*

(71) Texas Scottish Rite Hospital For Children, 2222 Welborn Street, Dallas, TX 75219, US

(72) ROSS, John David, Dallas, Texas 75219, US  
SAMCHUKOV, Mikhail L., Dallas, Texas 75219, US

CHERKASHIN, Alexander M., Dallas, Texas 75219, US

BIRCH, John G., Dallas, Texas 75219, US

(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

**A61B 17/62** → (51) **A61B 17/60**

**A61B 17/64** → (51) **A61B 17/60**

**A61B 17/66** → (51) **A61B 17/60**

(51) **A61B 17/68** (11) **3 773 279 A1\***  
**A61B 17/88**

(25) En (26) En

(21) 19717467.5 (22) 09.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058924 09.04.2019

(87) WO 2019/197391 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 US 201862655532 P

17.07.2018 US 201862699486 P

- (54) • *U-BLOQ-BRUSTWANDSYSTEM*
- *U-BLOQ CHEST WALL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PAROI THORACIQUE EN U-BLOQ*

(71) Pampamed S.r.l., 27 Clyde Road, D04 F838 Dublin, IE

(72) MARTINEZ-FERRO, Marcelo Hernan, 1636 Olivos Buenos Aires, AR

BELLIA-MUNZON, Gaston, 1746 Buenos Aires, Francisco Alvarez, AR

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61B 17/68** (11) **3 773 280 A1\***  
**A61N 1/32** **A61B 17/58**

**A61B 17/56** **A61N 1/05**

**A61B 17/86** **A61N 1/20**

(25) En (26) En

(21) 19732115.1 (22) 09.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052925 09.04.2019

(87) WO 2019/197994 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 US 201862655272 P

- (54) • *BIPOLARER KNOCHENANKER MIT VERBINDUNG ZUR ELEKTROSTIMULATION*

- *BIPOLAR BONE ANCHOR WITH CONNECTION FOR ELECTROSTIMULATION*
- *ANCRAGE OSSEUX BIPOLAIRE AVEC CONNEXION POUR ÉLECTROSTIMULATION*

(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

(72) RENNICH, Markus, 80333 Munchen, DE  
STEPHAN, Heribert, 80333 Munchen, DE

(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/68** (11) **3 773 281 A1\***

**A61B 17/58** **A61B 17/84**

**A61B 17/86** **A61F 2/28**

**A61F 2/30**

(25) En (26) En

(21) 19775637.2 (22) 28.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024699 28.03.2019

(87) WO 2019/191505 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 US 201862649466 P

- (54) • *GEWINDEIMPLANTATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG ÜBER KNOCHENSEGMENTE HINWEG*
- *THREADED IMPLANTS AND METHODS OF USE ACROSS BONE SEGMENTS*
- *IMPLANTS FILETÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION À TRAVERS DES SEGMENTS OSSEUX*

(71) SI-Bone, Inc., 471 El Camino Real Suite 101, Santa Clara, CA 95050, US

(72) LINDSEY, Derek P., Santa Clara, CA 95050, US

SAND, Paul, Santa Clara, CA 95050, US  
SCHNEIDER, Bret W., Santa Clara, CA 95050, US

YERBY, Scott A., Santa Clara, CA 95050, US

KERR, Nikolas F., Santa Clara, CA 95050, US

MACBARB, Regina, Santa Clara, CA 95050, US

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

**A61B 17/68** → (51) **A61B 17/56**

(51) **A61B 17/70** (11) **3 773 282 A1\***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19723152.5 (22) 12.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050866 12.04.2019

(87) WO 2019/197787 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 FR 1853204

- (54) • *TRIANGULATIONSANORDNUNG ZUM KORRIGIEREN DER WIRBELSÄULE UND WIRBELSÄULENOSTEOSYNTHESESYSTEM MIT SOLCHEN ANORDNUNGEN*
- *TRIANGULATION ASSEMBLY FOR RECTIFYING VERTEBRAE, AND SPINAL OSTEOSYNTHESIS SYSTEM COMPRISING SUCH ASSEMBLIES*
- *ENSEMBLE DE TRIANGULATION PERMETTANT LE REDRESSEMENT DE VERTÈBRES, ET SYSTÈME D'OSTEOSYNTÈSE RACHIDIENNE COMPRENANT DE TELS ENSEMBLES*

(71) Assaker, Richard, 62, rue du Vert Lion, 7540 Kain, BE

Chopin, Daniel, 13, rue de Liard Touches, 71640 Mercurey, FR

Petit, Dominique, 2, rue des Peupliers, 62180 Verton, FR

(72) Assaker, Richard, 7540 Kain, BE

Chopin, Daniel, 71640 Mercurey, FR

Petit, Dominique, 62180 Verton, FR

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

(51) **A61B 17/70** (11) **3 773 283 A1\***  
**A61F 2/46**

(25) En (26) En

(21) 19778355.8 (22) 26.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023995 26.03.2019

(87) WO 2019/191038 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201815940180

- (54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTATVERBINDER UND VERFAHREN*
- *SPINAL IMPLANT CONNECTOR AND METHODS*
- *RACCORD D'IMPLANTS RACHIDIENS ET PROCÉDÉS*

(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US

(72) REZACH, William Alan, Covington, Tennessee 38019, US

RICE, Molly K, Memphis, Tennessee 38103, US

FOLGER, Leigh Anna, Memphis, Tennessee 38103, US

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

**A61B 17/70** → (51) **A61B 17/16**

**A61B 17/70** → (51) **A61B 17/56**

**A61B 17/70** → (51) **A61B 17/88**

**A61B 17/74** → (51) **A61F 2/36**

(51) **A61B 17/80** (11) **3 773 284 A1\***  
**A61B 17/86**

(25) En (26) En

(21) 19721806.8 (22) 29.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052579 29.03.2019

(87) WO 2019/186477 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201815940761

- (54) • *VERRIEGELUNGSSTRUKTUREN ZUM BEFESTIGEN VON KNOCHENANKERN AN EINER KNOCHENPLATTE UND VERWANDTE SYSTEME UND VERFAHREN*
- *LOCKING STRUCTURES FOR AFFIXING BONE ANCHORS TO A BONE PLATE, AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
- *STRUCTURES DE VERROUILLAGE POUR FIXER DES ANCRAGES OSSEUX À UNE PLAQUE OSSEUSE, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham MA 02767, US

(72) BOSSHARD, Simon M., 4500 Zuchwil, Solothurn, CH

MCGURK, Michael, Chester, PA 19380, US

KEEGAN, Christopher, Chester, PA 19380, US  
RUSH, Jesse B, Telford, PA 18969, US  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-  
tuchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 17/84** (11) **3 773 285 A1\***  
**A61B 17/34** **A61B 90/00**  
**A61B 17/88**

(25) En (26) En  
(21) 19723860.3 (22) 07.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/052849 07.04.2019  
(87) WO 2019/197957 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656492 P  
(54) • *K-DRAHTTIEFENMESSUNG*  
• *K-WIRE DEPTH MEASUREMENT*  
• *MESURE DE PROFONDEUR DE BROCHE*  
*DE KIRSCHNER*

(71) Premia Spine Ltd., P.O. Box 8630, 42504  
Ramat Poleg, IL  
(72) HAZIZA, Rafi, 2724024 Kiryat Bialik, IL  
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP  
Fletcher House Heatley Road The Oxford  
Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**A61B 17/84** → (51) **A61B 17/68**

**A61B 17/84** → (51) **A61F 2/36**

**A61B 17/86** → (51) **A61B 17/68**

**A61B 17/86** → (51) **A61B 17/80**

**A61B 17/86** → (51) **A61F 2/36**

(51) **A61B 17/88** (11) **3 773 286 A1\***  
**A61B 17/70** **B21D 7/06**

(25) En (26) En  
(21) 19714415.7 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057797 27.03.2019  
(87) WO 2019/185757 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201815939512

(54) • *BIEGEINSTRUMENT FÜR WIRBELSÄU-  
LENFIXATIONSSTAB*  
• *SPINAL FIXATION ROD BENDING*  
*INSTRUMENT*  
• *INSTRUMENT DE FLEXION D'UNE TIGE*  
*DE FIXATION VERTÉBRALE*

(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532  
Tuttlingen, DE  
(72) RICHARDS, Robert Leslie, Minneapolis,  
Minnesota 55416, US  
CORRAO, Ernest, Bethel, Connecticut  
06801, US

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

(51) **A61B 17/88** (11) **3 773 287 A1\***  
**B05C 17/01** **A61B 90/00**

(25) En (26) En  
(21) 19719747.8 (22) 11.04.2019

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026973 11.04.2019  
(87) WO 2019/200091 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862656033 P

(54) • *SYSTEM ZUR ABGABE VON HÄRTBAREM*  
*MATERIAL UND VERFAHREN ZUM BE-  
TRIEB UND ZUR VERPACKUNG DAVON*  
• *CURABLE MATERIAL DISPENSING*  
*SYSTEM AND METHODS OF OPERATING*  
*AND PACKAGING THE SAME*  
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE MATÉ-  
RIAU DURCISSABLE ET PROCÉDÉS DE*  
*FONCTIONNEMENT ET SON EMBALLAGE*

(71) Stryker Corporation, 2825 Airview  
Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US  
(72) BROCKMAN, Christopher, Kalamazoo, MI  
49008, US  
HARSHMAN, Gabriel, Portage, MI 49002,  
US

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

**A61B 17/88** → (51) **A61B 17/68**

**A61B 17/88** → (51) **A61B 17/84**

**A61B 18/00** → (51) **A61B 17/00**

**A61B 18/00** → (51) **A61B 18/14**

**A61B 18/00** → (51) **A61B 18/18**

**A61B 18/00** → (51) **A61B 18/20**

**A61B 18/00** → (51) **A61B 34/00**

(51) **A61B 18/12** (11) **3 773 288 A1\***  
**A61B 18/18** **A61N 5/02**  
**A61N 1/40** **A61N 1/32**

(25) En (26) En  
(21) 19709491.5 (22) 08.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/055914 08.03.2019  
(87) WO 2019/185331 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 GB 201805124

(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHER GENERATOR*  
• *ELECTROSURGICAL GENERATOR*  
• *GÉNÉRATEUR ÉLECTROCHIRURGICAL*

(71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2  
Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow,  
Monmouthshire NP16 5UH, GB  
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath and North  
East, Somerset BA1 4LN, GB  
WHITE, Malcolm, Chepstow,  
Monmouthshire NP16 5UH, GB

BISHOP, John, Chepstow, Monmouthshire  
NP16 5UH, GB  
DAVIES, Ilan, Wyn, Chepstow,  
Monmouthshire NP16 5UH, GB  
DUFF, Christopher, Chepstow,  
Monmouthshire NP16 5UH, GB  
HODGKINS, George, Chepstow,  
Monmouthshire NP16 5UH, GB

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

(51) **A61B 18/12** (11) **3 773 289 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19722291.2 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/024883 29.03.2019  
(87) WO 2019/191616 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650748 P

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR*  
*ABLATION VON GEWEBE*  
• *MEDICAL DEVICES FOR ABLATING*  
*TISSUE*  
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX D'ABLATION DE*  
*TISSU*

(71) Minnetronix Inc., 1635 Energy Park Drive,  
St. Paul, MN 55108, US  
(72) LUCKE, Lori, Rosemount, Minnesota 55068,  
US  
BLUVSHTEIN, Vlad, Plymouth, Minnesota  
55442, US  
FRIEDRICHS, Daniel, Mendota Heights,  
Minnesota 55120, US  
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-  
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse  
3, 80331 München, DE

(51) **A61B 18/12** (11) **3 773 290 A1\***  
**A61B 18/16**

(25) En (26) En  
(21) 19724905.5 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/052394 25.03.2019  
(87) WO 2019/186360 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201815936526

(54) • *FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEM FÜR NEU-  
TRALE ELEKTRODE*  
• *LIQUID COOLING SYSTEM FOR*  
*NEUTRAL ELECTRODE*  
• *SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT PAR*  
*LIQUIDE POUR ÉLECTRODE NEUTRE*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa  
Street, Yokneam, 2066717, IL  
(72) FELDCHEIN, Mikhael, 2066717 Yokneam,  
IL  
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford  
LLP One Southampton Row, London WC1B  
5HA, GB

(51) **A61B 18/12** (11) **3 773 291 A1\***  
**A61N 1/32**

(25) En (26) En  
(21) 19780002.2 (22) 22.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/057091 22.08.2019  
(87) WO 2020/039390 2020/09 27.02.2020  
(30) 23.08.2018 US 201862722100 P

(54) • *VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN*  
*WECHSELFELDERN ZUR ERHÖHUNG*  
*DER PERMEABILITÄT DER BLUT-HIRN-  
SCHRANKE*  
• *USING ALTERNATING ELECTRIC FIELDS*  
*TO INCREASE PERMEABILITY OF THE*  
*BLOOD BRAIN BARRIER*  
• *UTILISATION DE CHAMPS ÉLECTRIQUES*  
*ALTERNATIFS POUR AUGMENTER LA*  
*PERMÉABILITÉ DE LA BARRIÈRE*  
*HÉMATO-ENCÉPHALIQUE*

- (71) Hagemann, Carsten, Calvadosstrasse 12, 97294 Unterpleichfeld, DE  
Lohr, Mario, Lohrenstrasse 1, 35685 Dillenburg, DE  
Kessler, Almuth F., Wirtsgasse 17a, 97234 Reichenberg, DE  
Burek, Malgorzata, Walther-von-Vogelweide-Str. 20, 97074 Würzburg, DE  
Forster, Carola, Plattnerstrasse 6, 97070 Würzburg, DE  
Brami, Catherine, 36 Calanit, 45858 Matan, IL  
Hershkovich, Hadas Sara, 29/4 Hachashmonaim, 2633730 Kiryat Motzkin, IL  
Voloshin-Sela, Tali, 1 Kibbutz Gvat, 3657900 Kibbutz Gvat, IL
- (72) Hagemann, Carsten, 97294 Unterpleichfeld, DE  
Lohr, Mario, 35685 Dillenburg, DE  
Kessler, Almuth F., 97234 Reichenberg, DE  
Burek, Malgorzata, 97074 Würzburg, DE  
Forster, Carola, 97070 Würzburg, DE  
Brami, Catherine, 45858 Matan, IL  
Hershkovich, Hadas Sara, 2633730 Kiryat Motzkin, IL  
Voloshin-Sela, Tali, 3657900 Kibbutz Gvat, IL
- (74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd t/a Vertus 1 Highlands Road Reigate Surrey RH2 0LA, GB
- (60) 20212126.5
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 773 292 A1\***  
**A61B 18/20**
- (25) En (26) En  
(21) 19705583.3 (22) 29.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IL 2019/050114 29.01.2019  
(87) WO 2019/193586 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652358 P  
04.11.2018 US 201862755489 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND KARTUSCHE ZUR HAUTBEHANDLUNG**  
• **DEVICE AND CARTRIDGE FOR SKIN TREATMENT**  
• **DISPOSITIF ET CARTOUCHE DE TRAITEMENT CUTANÉ**
- (71) E.S.I. Novel Ltd., Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard, 4672530 Herzeliya Pituach, IL  
(72) WAINBERG, Arie, 2061500 Yokneam Iliit, IL  
ALMUZNINO, Gdaliu, 2350751 Migdal HaEmek, IL  
TREYSTMAN, Alexander, 2307045 Migdal HaEmek, IL
- (74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 773 293 A1\***  
**A61B 18/18** **A61B 18/00**  
**H01R 4/01** **H01R 9/05**  
**H01R 13/52**
- (25) En (26) En  
(21) 19719163.8 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058072 29.03.2019  
(87) WO 2019/185905 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 PCT/EP2018/058252  
28.09.2018 EP 18197568
- (54) • **ABLATIONSSONDE**  
• **AN ABLATION PROBE**  
• **SONDE D'ABLATION**
- (71) National University of Ireland Galway, University Road, Galway, IE  
(72) EATON-EVANS, Jimmy, Galway, IE  
RUVIO, Giuseppe, Galway, IE  
BOUCHIER-HAYES, Jonathan, Galway, IE  
O'HALLORAN, Martin, Galway, IE  
BRUZZI, Mark, Galway, IE
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 773 294 A1\***  
**A61B 18/00** **A61B 18/16**  
**A61B 17/32**
- (25) En (26) En  
(21) 19722224.3 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024041 26.03.2019  
(87) WO 2019/191071 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648444 P
- (54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**  
• **MEDICAL DEVICES AND RELATED METHODS**  
• **DISPOSITIFS MÉDICAUX ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US  
(72) ESTEVEZ, Ramon, Lowell, MA 01852, US  
XU, Mingxiang, Wayland, MA 01778, US  
SMITH, Paul, Smithfield, RI 02917, US  
PYATAEVA, Irina, Moscow, 119602, RU  
McELWEE, Kevin, Franklin, MA 02038, US  
JENSRUD, Allyn, Brookline, MA 02445, US  
GARCIA-CORDERO, Jose, Ocala, FL 34480, US  
RAYBIN, Samuel, Marlborough, MA 01752, US  
HEYWOOD, Jennifer, Hudson, WI 54016, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 773 295 A1\***  
**A61B 90/00** **B25J 19/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19756237.4 (22) 07.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/054787 07.06.2019  
(87) WO 2019/234714 2019/50 12.12.2019  
(30) 08.06.2018 US 201862682517 P  
20.08.2018 US 201862719811 P
- (54) • **FASERKRAFT- UND FORMMESSUNG**  
• **ONE FIBER FORCE AND SHAPE SENSING**  
• **DÉTECTION DE FORCE ET DE FORME D'UNE FIBRE**
- (71) St. Jude Medical International Holding S.à r.l., Regus Center 26 boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU  
(72) TEGG, Troy T., Elk River, Minnesota 55330, US  
DALY, Jacob J., Blaine, Minnesota 55449, US
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 773 296 A1\***  
**A61B 90/00** **A61B 5/0205**  
**A61B 17/34**
- (25) En (26) En  
(21) 19782048.3 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/025901 04.04.2019  
(87) WO 2019/195625 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201815947618  
06.04.2018 US 201815947619  
06.04.2018 US 201815947626
- (54) • **PERIVASKULÄRE GEWEBEABLATIONS-KATHETER**  
• **PERI-VASCULAR TISSUE ABLATION CATHETERS**  
• **CATHÉTERS D'ABLATION DE TISSU PÉRI-VASCULAIRE**
- (71) Ablative Solutions, Inc., 6203 san Ignacio Avenue Suite 110, San Jose, California 95119, US  
(72) FISCHELL, David R., San Jose, California 95119, US  
FISCHELL, Tim A., San Jose, California 95119, US  
RAGLAND, Robert Ryan, San Jose, California 95119, US  
KENT, Darrin James, San Jose, California 95119, US  
DENISON, Andy Edward, San Jose, California 95119, US  
JOHNSON, Eric Thomas, San Jose, California 95119, US  
BURKE, Jeff Alan, San Jose, California 95119, US  
HAYDEN, Christopher Scott, San Jose, California 95119, US
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
- A61B 18/14** → (51) **A61B 1/018**
- A61B 18/14** → (51) **A61B 6/12**
- A61B 18/14** → (51) **A61B 17/02**
- A61B 18/14** → (51) **A61B 34/00**
- A61B 18/16** → (51) **A61B 1/018**
- A61B 18/16** → (51) **A61B 18/12**
- A61B 18/16** → (51) **A61B 18/14**
- (51) **A61B 18/18** (11) **3 773 297 A1\***  
**A61B 18/00** **A61B 18/20**  
**A61N 5/01** **A61N 5/06**
- (25) En (26) En  
(21) 19796567.6 (22) 29.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/029658 29.04.2019  
(87) WO 2019/212972 2019/45 07.11.2019  
(30) 29.04.2018 US 201862664221 P



- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON LYPOLYSE BEIM MENSCHEN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR INDUCING LYPOLYSIS IN HUMANS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR INDUIRE UNE LIPOLYSE CHEZ DES ÊTRES HUMAINS*

- (71) Gandel, Brian A., 11103 Boca Woods Lane, Boca Raton, Florida 33428, US  
(72) Gandel, Brian A., Boca Raton, Florida 33428, US  
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**A61B 18/18** → (51) **A61B 18/12**

**A61B 18/18** → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 18/20** (11) **3 773 298 A1\***  
**A61B 34/20** **A61B 18/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19717668.8 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025125 01.04.2019  
(87) WO 2019/195137 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862651982 P  
03.04.2018 US 201862651987 P  
(54) • *LASERSYSTEM FÜR CHIRURGISCHE ANWENDUNGEN*  
• *LASER SYSTEM FOR SURGICAL APPLICATIONS*  
• *SYSTÈME LASER POUR APPLICATIONS CHIRURGICALES*

- (71) Convergent Dental, Inc., 140 Kendrick Street Building C3, Needham, MA 02494, US  
(72) KERBAGE, Charles, Arlington, MA 02474, US  
MONTY, Nathan, P., Shrewsbury, MA 01545, US  
BADREDDINE, Ali, Boston, MA 02135, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**A61B 18/20** → (51) **A61B 1/06**

**A61B 18/20** → (51) **A61B 18/14**

**A61B 18/20** → (51) **A61B 18/18**

- (51) **A61B 18/24** (11) **3 773 299 A1\***  
**A61B 17/22** **A61N 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19774625.8 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/050362 28.03.2019  
(87) WO 2019/186564 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649930 P  
(54) • *OPTIMIERUNG EINER BPH-BEHANDLUNG MITTELS HOELP (HOLIUM-LASER-ENUKLEATION DER PROSTATA)*  
• *OPTIMIZATION OF BPH TREATMENT USING HOELP (HOLIUM LASER ENUCLEATION OF PROSTATE)*  
• *OPTIMISATION DU TRAITEMENT DE L'HYPERTROPHIE BÉNIGNE DE LA PROSTATE (HBP) À L'AIDE D'UNE ÉNUCLÉATION DE LA PROSTATE AU LASER HOLMIUM (HOLEP)*

- (71) Lumenis Ltd, 6 Hakidma Street Northern Industrial Zone, 20692 Yoqneam Illit, IL  
(72) KHACHATUROV, Arkady, 32495 Haifa, IL  
WAISMAN, Tal, 3440617 Haifa, IL  
BENISTY, Eyal, 16960 Kfar Hachosh, IL  
FELDCHEIN, Mikhael, 29014 Kiryat Yam, IL  
(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

(51) **A61B 34/00** (11) **3 773 300 A1\***  
**A61B 17/16** **A61B 90/11**  
**A61B 90/10** **A61B 90/14**  
**A61B 34/30**

- (25) En (26) En  
(21) 19726772.7 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050217 11.04.2019  
(87) WO 2019/199170 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656504 P  
(54) • *ROBOTERINSTRUMENT ZUR KNOCHEN-ENTFERNUNG*  
• *ROBOTIC INSTRUMENT FOR BONE REMOVAL*  
• *INSTRUMENT ROBOTIQUE POUR ABLATION DE TISSU OSSEUX*

- (71) Eindhoven Medical Robotics B.V., Frankendaal 2, 5653 PE Eindhoven, NL  
(72) BOS, Jordan, 5331 DE Kerkdriel, NL  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **A61B 34/00** (11) **3 773 301 A1\***  
**A61B 17/34**

- (25) En (26) En  
(21) 19727719.7 (22) 15.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/053083 15.04.2019  
(87) WO 2019/198061 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 PT 2018110686  
(54) • *FÜHRUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN DAFÜR*  
• *GUIDANCE SYSTEM, METHOD AND DEVICES THEREOF*  
• *SYSTÈME DE GUIDAGE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

- (71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr. Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE  
(72) ARAÚJO MARTINS VILAÇA, João Luís, 4750-810 Vila Frescaíha S. Martinho, PT  
CORREIA PINTO, Jorge, Porto 4100-453, PT  
CRUZ FONSECA, Jaime Francisco, 4700-752 Braga, PT  
LIMA, Estevão, 4050-499 Porto, PT  
RODRIGUES, Pedro, 4700-123 Braga, PT

- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **A61B 34/00** (11) **3 773 302 A1\***  
**A61B 34/35** **A61B 18/14**  
**A61B 34/30** **A61B 18/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19784413.7 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026581 09.04.2019  
(87) WO 2019/199827 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655496 P  
(54) • *GELENKIGE MEDIZINPRODUKTE MIT FLEXIBLER DRAHTFÜHRUNG*  
• *ARTICULABLE MEDICAL DEVICES HAVING FLEXIBLE WIRE ROUTING*  
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX ARTICULABLES COMPORTANT UN ACHEMINEMENT DE FIL FLEXIBLE*

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

- KERVER, Lawrence, Sunnyvale, California 94086, US  
MOREIRA RIDSDALE, David I., Sunnyvale, California 94086, US

- RATIA, Harsukhdeep Singh, Sunnyvale, California 94086, US  
ORBAN, Joseph P., III, Sunnyvale, California 94086, US

- YE, Zhou, Sunnyvale, California 94086, US

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

**A61B 34/00** → (51) **A61B 17/00**

**A61B 34/00** → (51) **A61B 34/35**

**A61B 34/00** → (51) **B25J 9/10**

**A61B 34/00** → (51) **G16H 20/40**

**A61B 34/10** → (51) **A61F 2/46**

(51) **A61B 34/20** (11) **3 773 303 A1\***  
**G01S 5/16**

- (25) En (26) En  
(21) 19712223.7 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057653 27.03.2019  
(87) WO 2019/185670 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 EP 18165293  
(54) • *ÜBERWACHUNG VON BEWEGTEN OBJEKTEN IN EINEM OPERATIONSSAAL*  
• *MONITORING OF MOVING OBJECTS IN AN OPERATION ROOM*  
• *SURVEILLANCE D'OBJETS MOBILES DANS UN BLOC OPÉRATOIRE*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) HOLTHUIZEN, Ronaldus, Frederik, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

- DRIES, Johan, Juliana, 5656 AE Eindhoven, NL  
HOMAN, Robert, Johannes, Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL

- VAN DE GIESSEN, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL  
VUURBERG, Edward, 5656 AE Eindhoven, NL

- HENDRIKS, Bernardus, Hendrikus, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL  
SPLIETHOFF, Jarich, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL

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

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 773 304 A1\***  
**A61B 34/30** **A61B 1/01**  
**A61B 1/045** **G06T 15/20**  
**G06T 7/32**
- (25) En (26) En  
(21) 19775092.0 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024146 26.03.2019  
(87) WO 2019/191143 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649501 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER GESCHÄTZTEN POSITION EINER INSTRUMENTS**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DISPLAYING ESTIMATED LOCATION OF INSTRUMENT**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AFFICHER UN EMBLACEMENT ESTIMÉ D'UN INSTRUMENT**
- (71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City CA 94065, US  
(72) UMMALANENI, Ritwik, Redwood City, California 94065, US  
JEEVAN, Prasanth, San Mateo, California 94402, US  
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 773 305 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19785381.5 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CA 2019/050424 08.04.2019  
(87) WO 2019/195926 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862655102 P  
25.09.2018 US 201862736348 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTRAOPERATIVEN FÜHRUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING INTRAOPERATIVE GUIDANCE**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFEC-TUER UN GUIDAGE PEROPÉRATOIRE**
- (71) 7D Surgical Inc., 60 Scarsdale Road, Unit 118, Toronto ON M3B 2R7, CA  
(72) MARIAMPILLAI, Adrian, Toronto, Ontario M5V 3R8, CA  
YANG, Victor X.D., York, Ontario M4N 2G1, CA  
LEE, Kenneth Kuei-Ching, York, Ontario M2M 2H5, CA  
LEUNG, Michael K.K., Markham, Ontario L3P 6Z6, CA  
STANDISH, Beau Anthony, Toronto, Ontario M4C 3T7, CA
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

**A61B 34/20** → (51) **A61B 5/06**

**A61B 34/20** → (51) **A61B 18/20**

**A61B 34/20** → (51) **A61B 34/35**

**A61B 34/20** → (51) **A61C 15/04**

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 773 306 A1\***  
**A61B 46/10**

- (25) En (26) En  
(21) 19714724.2 (22) 19.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/050761 19.03.2019  
(87) WO 2019/186112 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 GB 201804805
- (54) • **CHIRURGISCHES TUCH**  
• **SURGICAL DRAPE**  
• **CHAMP OPÉRATOIRE**
- (71) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB  
(72) MCBRIEN, Martin, Cambridge CB24 9NG, GB  
HIRD, Aidan, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB  
MARSHALL, Keith, Cambridge CB24 9NG, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 773 307 A1\***  
**A61B 17/34** **A61B 8/00**  
**A61B 90/57**
- (25) En (26) En  
(21) 19721988.4 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/000118 12.04.2019  
(87) WO 2019/197056 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657271 P
- (54) • **MEDIZINISCHER ROBOTER**  
• **MEDICAL ROBOT**  
• **ROBOT MÉDICAL**
- (71) Isys Medizintechnik GmbH, Bergwerksweg 21, 6370 Kitzbühel, AT  
(72) VOGELE, Michael, 86830 Schwabmünchen, DE  
(74) K&P Patentanwaltsgesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

**A61B 34/30** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 34/30** → (51) **A61B 17/00**

**A61B 34/30** → (51) **A61B 17/29**

**A61B 34/30** → (51) **A61B 34/00**

**A61B 34/30** → (51) **A61B 34/20**

**A61B 34/30** → (51) **B25J 9/10**

**A61B 34/32** → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 34/35** (11) **3 773 308 A1\***  
**A61B 34/00** **A61B 17/29**  
**A61B 17/00** **A61B 50/20**  
**B25J 9/10** **B25J 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19775633.1 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024536 28.03.2019  
(87) WO 2019/191396 2019/40 03.10.2019

- (30) 29.03.2018 US 201862650109 P
- (54) • **BETÄTIGUNGSSYSTEME FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE**  
• **SURGICAL INSTRUMENT ACTUATION SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES D'ACTIONNEMENT D'INSTRUMENT CHIRURGICAL**
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US  
(72) GOMEZ, Daniel H., Sunnyvale, California 94086, US  
WATERBURY, Andrew Cullen, Sunnyvale, California 94086, US  
STEGER, John Ryan, Sunnyvale, California 94086, US  
SADAKA, Alain, Sunnyvale, California 94086, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 34/35** (11) **3 773 309 A1\***  
**A61B 34/00** **A61B 90/00**  
**A61B 34/20**
- (25) En (26) En  
(21) 19776788.2 (22) 18.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/022671 18.03.2019  
(87) WO 2019/190792 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862647998 P
- (54) • **FERNÜBERWACHUNGSSTEUERANORDNUNG FÜR CHIRURGISCHE ROBOTER-SYSTEME**  
• **TELEMENTORING CONTROL ASSEMBLIES FOR ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS**  
• **ENSEMBLES DE COMMANDE PAR TÉLÉ-MENTORAT POUR SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES**
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) PEINE, William, Ashland, Massachusetts 01721, US  
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

**A61B 34/35** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 34/35** → (51) **A61B 17/00**

**A61B 34/35** → (51) **A61B 34/00**

**A61B 34/35** → (51) **A61B 90/00**

**A61B 34/35** → (51) **G16H 20/40**

**A61B 34/37** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 42/10** → (51) **C07D 487/22**

- (51) **A61B 42/40** (11) **3 773 310 A1\***  
**B65D 83/08**
- (25) De (26) De  
(21) 19715360.4 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) AT 2019/060100 25.03.2019  
(87) WO 2019/183653 2019/40 03.10.2019  
(30) 25.03.2018 AT 600472018

- (54) • SPENDERBOX FÜR FLEXIBLE HAND-SCHUHE  
• DISPENSING BOX FOR FLEXIBLE GLOVES  
• BOÎTE DE DISTRIBUTION POUR GANTS SOUPLES
- (71) Wucon Tech KG, Bahnstrasse 48, 2624 St. Egyden, AT
- (72) WUKOVNIG, Siegfried, 2624 St. Egyden am Steinfeld, AT
- (74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

**A61B 46/00** → (51) **A61B 46/23**

- (51) **A61B 46/10** (11) **3 773 311 A1\***  
**A61B 46/17**
- (25) De (26) De  
(21) 19716092.2 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057611 26.03.2019  
(87) WO 2019/185640 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 DE 102018107357

- (54) • MONTAGEADAPTER ZUR BEFESTIGUNG EINES STERILÜBERZUGS AN EINEM MIKROSKOP, MIKROSKOP ZUR VERWENDUNG MIT EINEM DERARTIGEN ADAPTER SOWIE SYSTEM MIT EINEM DERARTIGEN MIKROSKOP UND EINEM DERARTIGEN ADAPTER  
• MOUNTING ADAPTER FOR SECURING A STERILE COVER ON A MICROSCOPE, MICROSCOPE FOR USE WITH AN ADAPTER OF THIS TYPE, AND SYSTEM HAVING A MICROSCOPE OF THIS TYPE AND AN ADAPTER OF THIS TYPE  
• ADAPTATEUR DE MONTAGE POUR LA FIXATION D'UNE HOUSSE STÉRILE À UN MICROSCOPE, MICROSCOPE UTILISABLE AVEC UN TEL ADAPTATEUR ET SYSTÈME POURVU D'UN TEL MICROSCOPE ET D'UN TEL ADAPTATEUR

- (71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) SCHOLTEN, Thomas, 78532 Tuttlingen, DE  
DELLE, Marc, 78628 Rottweil, DE
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**A61B 46/10** → (51) **A61B 34/30**

**A61B 46/10** → (51) **A61B 46/23**

**A61B 46/13** → (51) **A61B 46/23**

**A61B 46/17** → (51) **A61B 46/10**

**A61B 46/17** → (51) **A61B 46/23**

- (51) **A61B 46/23** (11) **3 773 312 A1\***  
**A61B 46/00** **A61B 46/10**  
**A61B 46/13** **A61B 46/17**  
**A61B 50/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19782336.2 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/026360 08.04.2019  
(87) WO 2019/195841 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654092 P
- (54) • VERBESSERTE FLUIDISCHE TREIBER, VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND ANDERE VERWENDUNGEN

- IMPROVED FLUIDIC DRIVERS, DEVICES, METHODS, AND SYSTEMS FOR CATHETERS AND OTHER USES  
• DISPOSITIFS D'ENTRAÎNEMENT FLUIDIQUE AMÉLIORÉS, DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR CATHÉTERS ET AUTRES UTILISATIONS

- (71) Project Moray, Inc., 3603 Hillcrest Drive, Belmont, California 94002, US
- (72) ALEXANDER, Miles D., Fremont, California 94536, US  
LABY, Keith Phillip, Oakland, California 94611, US  
WILLIAMS, Ronald, Menlo Park, California 94062, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**A61B 50/00** → (51) **A61B 46/23**

**A61B 50/20** → (51) **A61B 34/35**

- (51) **A61B 90/00** (11) **3 773 313 A1\***  
**A61B 34/35** **A61B 1/00**  
**A61B 1/04** **H04N 5/225**

- (25) En (26) En  
(21) 19782397.4 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/024608 28.03.2019  
(87) WO 2019/195078 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652826 P  
18.04.2018 US 201815956655

- (54) • DYNAMISCHE APERTURPOSITIONIERUNG FÜR STEREOENDOSKOPISCHE KAMERAS  
• DYNAMIC APERTURE POSITIONING FOR STEREO ENDOSCOPIC CAMERAS  
• POSITIONNEMENT D'OUVERTURE DYNAMIQUE POUR CAMERAS STÉRÉOENDOSCOPIQUES

- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) MCDOWALL, Ian E., Sunnyvale, California 94086, US  
BERMAN, Arthur Louis, Sunnyvale, California 94086, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 90/00** (11) **3 773 314 A2\***  
**A61B 17/00** **A61F 2/10**  
**A61L 2/00**

- (25) Tr (26) En  
(21) 19842130.7 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) TR 2019/050147 11.03.2019  
(87) WO 2020/022986 2020/05 30.01.2020  
(88) 19.03.2020  
(30) 09.04.2018 TR 201805012

- (54) • AUTOMATISCHE DIREKTTRANSFERVORRICHTUNG ZUR HAARTRANSPLANTATION  
• DIRECT AUTOMATIC TRANSFER DEVICE FOR HAIR TRANSPLANTATION  
• DISPOSITIF DE TRANSFERT AUTOMATIQUE DIRECT POUR GREFFE DE CHEVEUX

- (71) Keçici, Lütfi, Cumhuriyet Mh. Meltem Cd. Urban Sk. No:18 D:16 Asude Park Evleri Sit., Bahçelievler/Istanbul, TR
- (72) Keçici, Lütfi, Bahçelievler/Istanbul, TR
- (74) Tasçi, Abdurrahman, Kuantum Patent Inc. Florya Mevkii, E-5 Yan Yol Uzeri Yesilova Mh. Dilek Cıkmazi Sk. No:2 Kat: 5 Küçükçekmece, 34295 Istanbul, TR

**A61B 90/00** → (51) **A61B 3/13**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/84**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/88**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 18/14**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 34/35**

**A61B 90/00** → (51) **A61F 2/16**

**A61B 90/00** → (51) **B05C 17/005**

**A61B 90/10** → (51) **A61B 34/00**

**A61B 90/11** → (51) **A61B 34/00**

**A61B 90/11** → (51) **A61F 11/06**

**A61B 90/14** → (51) **A61B 34/00**

**A61B 90/18** → (51) **A61B 6/04**

**A61B 90/50** → (51) **B25J 9/10**

**A61B 90/57** → (51) **A61B 34/30**

**A61C 1/00** → (51) **A61C 1/07**

- (51) **A61C 1/07** (11) **3 773 315 A1\***  
**A61C 1/00** **A61C 3/00**  
**A61C 3/02** **A61C 3/03**  
**A61C 17/20**

- (25) En (26) En  
(21) 19781535.0 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2019/024396 27.03.2019  
(87) WO 2019/195059 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652459 P  
07.03.2019 US 201916295769

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PARODONTALE ZAHNSTEINENTFERNUNG UND DEBRIDEMENT UND ZAHNFLEISCHGEWEBEABLATION ZUR BEHANDLUNG VON PARODONTALER UND PERIIMPLANTÄRER ERKRANKUNGEN  
• METHODS AND APPARATUS FOR PERIODONTAL SCALING AND DEBRIDEMENT AND GUM TISSUE ABLATION FOR TREATING PERIODONTAL AND PERI-IMPLANT DISEASE  
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTARTRAGE ET DE DÉBRIDEMENT PARODONTAL ET D'ABLATION DE TISSU GINGIVAL POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE PARODONTALE ET PÉRI-IMPLANTAIRE



- (71) Jacoby, Bennett, H., 2978 Haleko Road, Lihue HI 96766, US
- (72) Jacoby, Bennett, H., Lihue HI 96766, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61C 3/00** (11) **3 773 316 A1\***  
**A61B 1/06** **A61B 1/24**  
**A61B 1/247**

- (25) En (26) En
- (21) 19778387.1 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2019/024368 27.03.2019
- (87) WO 2019/191290 2019/40 03.10.2019
- (30) 27.03.2018 US 201862648901 P
- (54) • *DOPPELENDIGES BELEUCHTETES DENTALWERKZEUG MIT AUSTAUSCHBAREN AUFSÄTZEN*
- *DOUBLE-ENDED ILLUMINATED DENTAL TOOL WITH REPLACEABLE ATTACHMENTS*
- *OUTIL DENTAIRE ÉCLAIRÉ À DOUBLE EXTRÉMITÉ AYANT DES ACCESSOIRES REMPLAÇABLES*

- (71) Onvi, Inc., 1159 Wilmette Avenue Suite 200, Wilmette IL 60091, US
- (72) KOHLER, Craig, Glenview, Illinois 60025, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**A61C 3/00** → (51) **A61B 17/00**

**A61C 3/00** → (51) **A61C 1/07**

(51) **A61C 3/02** (11) **3 773 317 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 19775021.9 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) CA 2019/000087 29.03.2019
- (87) WO 2019/183710 2019/40 03.10.2019
- (88) 14.11.2019
- (30) 30.03.2018 US 201862761568 P
- (54) • *SUBGINGIVALER ZAHNBOHRER MIT SICHEREM ENDE*
- *SUBGINGIVAL SAFE END DENTAL BUR*
- *FRAISE DENTAIRE À EXTRÉMITÉ SÛRE SOUS-GINGIVALE*

- (71) Morris, Christopher, 31 Olivia Marie Road, Brampton, Ontario L6Y 0M5, CA
- (72) Morris, Christopher, Brampton, Ontario L6Y 0M5, CA
- (74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

**A61C 3/02** → (51) **A61C 1/07**

(51) **A61C 3/03** (11) **3 773 318 A2\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19774860.1 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) FR 2019/050712 28.03.2019
- (87) WO 2019/186072 2019/40 03.10.2019
- (88) 12.11.2020
- (30) 30.03.2018 FR 1852803

- (54) • *ELEKTRONISCHE DENTALE VORRICHTUNG MIT UNIVERSELLER ANWENDUNG*
- *ELECTRONIC DENTAL DEVICE WITH UNIVERSAL APPLICATION*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DENTAIRE D'APPLICATION UNIVERSELLE*

- (71) Apollina, 1 rue Marc Seguin, 26300 Alixan, FR
- (72) LAGRANGE, Baptiste, 26000 VALENCE, FR DUTHOIT, Pierre, 26120 MALISSARD, FR
- (74) Vuillermoz, Bruno, et al, Colbert Innovation 139 rue Vendôme, 69477 Lyon Cedex 06, FR

**A61C 3/03** → (51) **A61C 1/07**

(51) **A61C 7/00** (11) **3 773 319 A1\***  
**A61C 7/18** **A61C 7/10**  
**A61F 5/50** **A61C 7/22**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19716890.9 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) EP 2019/058945 09.04.2019
- (87) WO 2019/197399 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 FR 1853065
- (54) • *ZAHNMEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
- *DENTAL DEVICE*
- *DISPOSITIF DENTAIRE*
- (71) D&D, 30 Passage Thiéré, 75011 Paris, FR
- (72) BENAROUCH, Dan, 45000 ORLEANS, FR MAJBRUCH, Delphine, 75011 PARIS, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**A61C 7/00** → (51) **G06K 9/03**

**A61C 7/08** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61C 7/10** (11) **3 773 320 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19720249.2 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2019/026842 10.04.2019
- (87) WO 2019/200008 2019/42 17.10.2019
- (30) 11.04.2018 US 201862656289 P 24.09.2018 US 201862735658 P
- (54) • *LÖSBARER PALATALEXPANDER*
- *RELEASABLE PALATAL EXPANDERS*
- *APPAREILS D'EXPANSION PALATINE LIBÉRABLES*
- (71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) KOPELMAN, Avi, San Jose, CA 95134, US KIMURA, Ryan, San Jose, CA 95134, US SHANJANI, Yaser, San Jose, CA 95134, US RILEY, Jeremy, San Jose, CA 95134, US SATO, Jun, San Jose, CA 95134, US GROVE, Bob, San Jose, CA 95134, US SHIRAZI AGHJARI, Reza, San Jose, CA 95134, US
- (74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

**A61C 7/10** → (51) **A61C 7/00**

(51) **A61C 7/14** (11) **3 773 321 A1\***  
**A61C 7/28**

- (25) De (26) De
- (21) 19706424.9 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) EP 2019/053473 13.02.2019
- (87) WO 2019/197069 2019/42 17.10.2019
- (30) 11.04.2018 CH 4592018
- (54) • *KIEFERORTHOPÄDISCHE BEHANDLUNGSAPPARATUR*
- *ORTHODONTIC TREATMENT APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT ORTHODONTIQUE*

- (71) Von Mandach, Christoph, Dorfstrasse 51, 5225 Bözberg, CH
- (72) Von Mandach, Christoph, 5225 Bözberg, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Zürich), Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

(51) **A61C 7/14** (11) **3 773 322 A1\***  
**A61C 7/16** **A61C 7/28**  
**A61C 13/00** **B29C 64/10**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19722666.5 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) FR 2019/050858 11.04.2019
- (87) WO 2019/197784 2019/42 17.10.2019
- (30) 11.04.2018 FR 1853153
- (54) • *ZAHNORTHESI, ZUGEHÖRIGE CHARAKTERISIERUNGS- UND/ODER HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *DENTAL ORTHOSIS, ASSOCIATED CHARACTERISATION AND/OR MANUFACTURING METHODS*
- *ORTHESI DENTAIRE, PROCÉDES DE CARACTERISATION ET/OU DE FABRICATION ASSOCIÉS*
- (71) Orthomoov, 80, Chemin des Plaideurs les Plantiers 1, 13510 Eguilles, FR
- (72) DOSDA, Frédéric, 73200 Gilly-sur-Isère, FR PELLAT, Philippe, 84120 Pertuis, FR MARCHADIER, Arnaud, 13600 Ceyreste, FR
- (74) Med'inVent Consulting, Espace Mistral Bâtiment A 297, avenue du Mistral, 13705 La Ciotat Cedex, FR

**A61C 7/16** → (51) **A61C 7/14**

**A61C 7/18** → (51) **A61C 7/00**

**A61C 7/22** → (51) **A61C 7/00**

**A61C 7/28** → (51) **A61C 7/14**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 773 323 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 20711052.9 (22) 27.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) EP 2020/055170 27.02.2020
- (87) WO 2020/174055 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 DE 102019105182
- (54) • *ZAHNIMPLANTAT UND ZAHNPROTHESE*
- *DENTAL IMPLANT AND DENTAL PROSTHESIS*

• *IMPLANT DENTAIRE ET PROTHÈSE DENTAIRE*  
(71) TRI Dental Implants Int. AG, Bösch 80a, 6331 Hünenberg, CH  
(72) VENANZONI, Sandro, 8051 Zuerich, CH  
PEREZ, Rafael, 79106 Freiburg, DE  
KAST, Holger, 6331 Huenenberg, CH  
JUNG, Ronald, 8700 Kuesnacht, CH  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **A61C 8/00** (11) **3 773 324 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 20711053.7 (22) 27.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/055171 27.02.2020  
(87) WO 2020/224822 2020/46 12.11.2020  
(30) 06.05.2019 DE 102019111699  
(54) • *SUPRAKONSTRUKTION, ZAHNIMPLANTAT UND ZAHNPROTHÈSE*  
• *SUPERSTRUCTURE, DENTAL IMPLANT AND DENTAL PROSTHESIS*  
• *SUPERSTRUCTURE, IMPLANT DENTAIRE ET PROTHÈSE DENTAIRE*

(71) TRI Dental Implants Int. AG, Bösch 80a, 6331 Hünenberg, CH  
(72) VENANZONI, Sandro, 8051 Zuerich, CH  
PEREZ, Rafael, 79106 Freiburg, DE  
KAST, Holger, 6331 Huenenberg, CH  
JUNG, Ronald, 8700 Kuesnacht, CH  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**A61C 8/00** → (51) **A61L 27/06**

**A61C 8/02** → (51) **A61L 27/06**

**A61C 13/00** → (51) **A61C 7/14**

**A61C 13/08** → (51) **G01J 3/50**

(51) **A61C 15/04** (11) **3 773 325 A1\***  
**A61C 17/02** **A61C 17/22**  
**A61C 17/26** **A61C 17/34**  
**A61C 19/06** **A63B 71/08**  
**A61B 5/00** **B26B 19/00**  
**A61B 34/20** **A46B 3/00**  
**A46B 15/00**

(25) En (26) En  
(21) 19714153.4 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057351 25.03.2019  
(87) WO 2019/185497 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649234 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESUNG EINER MUNDBOGENGEOMETRIE UND ZUR AUSWAHL EINES MUNDSTÜCKS AUF DER GRUNDLAGE VON MUNDBOGENMESSUNGEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING AN ORAL ARCH GEOMETRY AND SELECTING A MOUTHPIECE BASED ON ORAL ARCH MEASUREMENTS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MESURER UNE GÉOMÉTRIE D'ARCADE BUCCALE ET SÉLECTIONNER UN EMBOUT BUCCAL SUR LA BASE DE MESURES D'ARCADE BUCCALE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) DEANE, Steven Charles, 5656 AE Eindhoven, NL  
JEANNE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL  
MASCULO, Felipe Maia, 5656 AE Eindhoven, NL  
EVERS, Wilhelmus Johannes Everardus, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61C 17/02** → (51) **A61C 15/04**

**A61C 17/20** → (51) **A61C 1/07**

(51) **A61C 17/22** (11) **3 773 326 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19752075.2 (22) 10.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) DE 2019/000182 10.07.2019  
(87) WO 2020/011296 2020/03 16.01.2020  
(30) 13.07.2018 DE 202018003268 U  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON ZÄHNEN*  
• *DEVICE FOR CLEANING TEETH*  
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE DENTS*

(71) Ehmann & Partner GmbH, Bernbrunner Strasse 54, 74831 Gundelsheim, DE  
(72) ERLEWEIN, Marco, 74831 Gundelsheim, DE  
HARBARTH, Klaus, 74831 Gundelsheim, DE  
(74) Schmid, Barbara, et al, Müller, Clemens & Hach Patentanwaltskanzlei Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE

**A61C 17/22** → (51) **A61C 15/04**

**A61C 17/26** → (51) **A61C 15/04**

**A61C 17/34** → (51) **A61C 15/04**

(51) **A61C 19/06** (11) **3 773 327 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19718601.8 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058757 08.04.2019  
(87) WO 2019/197310 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657204 P  
(54) • *VERTEILERANORDNUNG ZUM AUFTRAGEN VON AUFHELLUNGSGELEN UND ANDEREN MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN AUF MUNDSTÜCKE*  
• *MANIFOLD ASSEMBLY FOR APPLYING WHITENING GELS AND OTHER ORAL CARE COMPOUNDS TO MOUTHPIECES*  
• *ENSEMBLE COLLECTEUR POUR APPLIQUER DES GELS BLANCHISSANTS ET D'AUTRES COMPOSÉS DE SOINS BUCCO-DENTAIRES À DES EMBOUTS BUCCAUX*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) FOSTER, Regan, Starkey, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61C 19/06** → (51) **A61C 15/04**

**A61C 19/06** → (51) **C08F 212/14**

**A61D 7/00** → (51) **A01K 13/00**

**A61D 19/00** → (51) **B01L 3/00**

**A61D 19/02** → (51) **B01L 3/00**

**A61D 19/02** → (51) **G01N 15/14**

**A61D 19/04** → (51) **B01L 3/00**

**A61D 99/00** → (51) **A61B 5/103**

(51) **A61F 2/00** (11) **3 773 328 A1\***  
**A61F 2/52** **A61L 27/22**

(25) En (26) En  
(21) 19781243.1 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025305 02.04.2019  
(87) WO 2019/195226 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651447 P  
(54) • *POLEN-SYNDROM UND BEHANDLUNGSVERFAHREN*  
• *POLAND SYNDROME AND METHODS OF TREATMENT*  
• *SYNDROME DE POLAND ET MÉTHODES DE TRAITEMENT*

(71) Bioaesthetics Corporation, 6 Davis Drive, Research Triangle Park NC 27709, US  
(72) PASHOS, Nicolas, Durham, North Carolina 27705, US  
(74) Stephens, Clare Jean, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**A61F 2/00** → (51) **A61F 5/445**

(51) **A61F 2/01** (11) **3 773 329 A1\***  
**A61B 17/00** **A61F 2/24**  
**A61F 2/82** **A61F 2/90**  
**A61M 25/01**

(25) En (26) En  
(21) 19778385.5 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/024356 27.03.2019  
(87) WO 2019/191281 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648393 P  
(54) • *ZUSATZGERÄT ZUR NEUROPROTEKTION WÄHREND INTERVENTIONELLER PROZEDUREN*  
• *ACCESSORY DEVICE TO PROVIDE NEUROPROTECTION DURING INTERVENTIONAL PROCEDURES*  
• *DISPOSITIF ACCESSOIRE POUR FOURNIR UNE NEUROPROTECTION PENDANT DES PROTOCOLES D'INTERVENTION*

(71) Maduro Discovery, LLC, 1731 Dell Avenue, Campbell CA 95018, US  
(72) MARTIN, Brian B., Felton, California 95018, US  
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältin Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

**A61F 2/01** → (51) **A61B 17/00**

---

**A61F 2/01** → (51) **A61B 17/12**

---

**A61F 2/01** → (51) **A61B 17/34**

---

(51) **A61F 2/02** (11) **3 773 330 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19778363.2 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025025 29.03.2019  
(87) WO 2019/191700 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862650157 P  
30.09.2018 US 201862739320 P  
01.10.2018 US 201862739466 P

(54) • *FORMULIERUNG ZUR VERZÖGERTEN FREISETZUNG OPHTHALMISCHER ARZNEIMITTEL UND VERWENDUNGEN FÜR DIE BEHANDLUNG VON TROCKENEM AUGE*  
• *OPHTHALMIC DRUG SUSTAINED RELEASE FORMULATION AND USES FOR DRY EYE SYNDROME TREATMENT*  
• *FORMULATION DE MÉDICAMENT OPHTHALMIQUE À LIBÉRATION PROLONGÉE ET UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE L'OEUIL SEC*

(71) Mati Therapeutics Inc., 101 Colorado Suite 2409, Austin TX 78701, US  
(72) UTKHEDE, Deepank, Burnaby, British Columbia V5G 4X4, CA  
WISEMAN, David, Burnaby, British Columbia V5G 4X4, CA  
ANDERSON, Koren, Corvallis, Oregon 97330, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

**A61F 2/02** → (51) **A61F 2/28**

---

**A61F 2/04** → (51) **A61B 17/12**

---

**A61F 2/04** → (51) **A61B 17/3207**

---

**A61F 2/06** → (51) **A61F 2/90**

---

**A61F 2/07** → (51) **A61B 17/12**

---

**A61F 2/07** → (51) **A61F 2/90**

---

**A61F 2/07** → (51) **A61F 2/966**

---

**A61F 2/10** → (51) **A61B 90/00**

---

(51) **A61F 2/12** (11) **3 773 331 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19719432.7 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058375 03.04.2019  
(87) WO 2019/193035 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 GB 201805484

(54) • *IMPLANTAT*  
• *IMPLANT*  
• *IMPLANT*

(71) GC Aesthetics (Manufacturing) Limited, Suite 601 Q House Furze Road Sandyford Industrial Estate, Dublin 18, IE  
(72) HARVIE, Fraser, Glasgow G68 9HN, GB

(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

**A61F 2/14** → (51) **A61B 5/0488**

---

**A61F 2/14** → (51) **A61F 2/16**

---

(51) **A61F 2/16** (11) **3 773 332 A1\***  
**A61F 2/14** **A61F 9/007**  
(25) De (26) De  
(21) 19717413.9 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CH 2019/050006 10.04.2019  
(87) WO 2019/195951 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 CH 4672018

(54) • *INJEKTOR, INSBESONDERE DUALFUNKTIONSDUALINJEKTOR UND/ODER INJEKTOR MIT ANSCHLAGELEMENT*  
• *INJECTOR, IN PARTICULAR DUAL FUNCTION INJECTOR AND/OR INJECTOR WITH STOP ELEMENT*  
• *INJECTEUR, EN PARTICULIER INJECTEUR À DOUBLE FONCTION ET/OU INJECTEUR POURVU D'UN ÉLÉMENT DE BUTÉE*

(71) Medigel AG, Dornierstrasse 11, 9423 Altenrhein, CH  
(72) DOCKHORN, Volker, 9423 Altenrhein, CH  
GERMANN, Reto, 9423 Altenrhein, CH  
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

---

(51) **A61F 2/16** (11) **3 773 333 A1\***  
**A61B 17/00** **A61B 90/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19722226.8 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/024053 26.03.2019  
(87) WO 2019/191080 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649353 P

(54) • *INJEKTORANORDNUNG MIT KOMPRIMIERTEM GAS UND MECHANISCHER BREMSE ZUM EINSETZEN EINER INTRAOKULARLINSE BEI EINEM PATIENTEN*  
• *INJECTOR ASSEMBLY EMPLOYING COMPRESSED GAS AND A MECHANICAL BRAKE FOR PRESENTING AN INTRAOCULAR LENS TO A PATIENT*  
• *ENSEMBLE INJECTEUR UTILISANT DU GAZ COMPRIMÉ ET UN FREIN MÉCANIQUE POUR PRÉSENTER UNE LENTILLE INTRAOCULAIRE À UN PATIENT*

(71) Bausch & Lomb Incorporated, 1400 North Goodman Street, Rochester, NY 14609, US  
(72) MUCHHALA, Sushant P., Aliso Viejo, California 92656, US  
VALLE, Moises A., Tustin, California 92782, US  
AYYAGARI, Madhu S., Santa Margarita, California 92688, US  
BAKSHI, Sanjeev, Trabuco Canyon, California 92679, US  
SMITH, Jeffrey C., Irvine, California 92618, US  
SCHERER, Andrew J., Jr., Trabuco Canyon, California 92679, US  
MOSSBERG, Mark E., Santa Ana, California 92704, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) **A61F 2/16** (11) **3 773 334 A1\***  
**A61F 9/007**  
(25) En (26) En  
(21) 19781101.1 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025848 04.04.2019  
(87) WO 2019/195587 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654188 P  
06.02.2019 US 201962801909 P  
25.03.2019 US 201962823372 P

(54) • *PROTHESENKAPSELVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*  
• *PROSTHETIC CAPSULAR DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*  
• *DISPOSITIFS CAPSULAIRES PROTHÉTIQUES, SYSTÈMES ET MÉTHODES*

(71) Omega Ophthalmics LLC, 4120 Pisgah Pike, Versailles, KY 40383, US  
(72) WORTZ, Gary, N., Versailles, Kentucky 40383, US  
IFLAND, Rick, William, Versailles, Kentucky 40383, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

**A61F 2/16** → (51) **A61F 9/008**

---

**A61F 2/16** → (51) **G02C 7/06**

---

(51) **A61F 2/24** (11) **3 773 335 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19715656.5 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/023250 20.03.2019  
(87) WO 2019/199421 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656533 P  
12.03.2019 US 201916351297

(54) • *MITRALKLAPPENSPACERVORRICHTUNG*  
• *MITRAL VALVE SPACER DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ESPACEMENT DE VALVE MITRALE*

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US  
(72) FRANKLIN, Michael, D., Irvine, CA 92614, US  
WINSTON, Matthew, T., Irvine, CA 92614, US  
FRESCHAUF, Lauren, R., Irvine, CA 92614, US  
DIXON, Eric, Robert, Irvine, CA 92614, US  
KWON, Yoon, Hee, Irvine, CA 92614, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) **A61F 2/24** (11) **3 773 336 A1\***  
**A61F 2/962**  
(25) En (26) En  
(21) 19719050.7 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- (86) US 2019/026383 08.04.2019  
(87) WO 2019/199692 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862655059 P  
26.08.2018 US 201862722958 P  
(54) • *DEHNBARE HÜLLE*  
• *EXPANDABLE SHEATH*  
• *GAINÉ EXPANSIBLE*  
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One  
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US  
(72) GOLDBERG, Eran, Irvine, CA 92614, US  
AXELROD, Noa, Irvine, CA 92614, US  
NEUMANN, Yair, A., Irvine, CA 92614, US  
MANASH, Boaz, Irvine, CA 92614, US  
MAIMON, David, Irvine, CA 92614, US  
LEIBA, Eyal, Irvine, CA 92614, US  
SCHNEIDER, Ralph, Irvine, CA 92614, US  
TAYEB, Liron, Irvine, CA 92614, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,  
80102 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 773 337 A2\***  
**A61B 17/04**

- (25) En (26) En  
(21) 19733278.6 (22) 05.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/035495 05.06.2019  
(87) WO 2019/236654 2019/50 12.12.2019  
(88) 30.01.2020  
(30) 05.06.2018 US 201862680852 P  
03.06.2019 US 201916430334  
(54) • *HERZKLAPPENREPARATURVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*  
• *VALVE REPAIR DEVICES AND PROCEDURES*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDURES DE RÉPARATION DE VALVES*  
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One  
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US  
(72) IVERSEN, Sven, Benjamin, Irvine, CA 92614,  
US  
YESTREPSKY, Adam, J., Irvine, CA 92614,  
US  
MUNNELLY, Amy, E., Irvine, CA 92614, US  
TIAN, Bin, Irvine, CA 92614, US  
BALDO, Danny, Barrientos, Jr., Irvine, CA  
92614, US  
CONKLIN, Brian, S., Irvine, CA 92614, US  
CAMPBELL, Louis, A., Irvine, CA 92614, US  
CARPENTER, John, Richard, Irvine, CA  
92614, US  
(74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP  
Lacon London 84 Theobalds Road, London  
WC1X 8NL, GB

**A61F 2/24** → (51) **A61B 17/3205**

**A61F 2/24** → (51) **A61B 17/34**

**A61F 2/24** → (51) **A61F 2/01**

- (51) **A61F 2/26** (11) **3 773 338 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19718958.2 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/025797 04.04.2019  
(87) WO 2019/199572 2019/42 17.10.2019

- (30) 10.04.2018 US 201862655378 P  
03.04.2019 US 201916374238  
(54) • *AUFBLASBARE PENISPROTHESE MIT EINEM ZYLINDER MIT EINEM PORÖSEN ABSCHNITT*  
• *INFLATABLE PENILE PROSTHESIS HAVING A CYLINDER WITH A POROUS PORTION*  
• *PROTHÈSE PÉNIENNE GONFLABLE COMPRENANT UN CYLINDRE AVEC UNE PARTIE POREUSE*  
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed  
Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US  
(72) MUJWID, James Ryan, Hudson, Wisconsin  
54016, US  
FELTON, Jessica Elizabeth, Minneapolis,  
Minnesota 55407, US  
FREDRICK, Ryan Earl, Eden Prairie,  
Minnesota 55347, US  
ALBRECHT, Thomas Andrew, Edina,  
Minnesota 55410, US  
BOSTROM, John Anders, Saint Paul,  
Minnesota 55116, US  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61F 2/26** (11) **3 773 339 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 19718959.0 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/025798 04.04.2019  
(87) WO 2019/199573 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654845 P  
03.04.2019 US 201916374264  
(54) • *AUFBLASBARE PENISPROTHESE MIT EINEM ZYLINDER MIT LÄNGLICHEN ELEMENTEN*  
• *INFLATABLE PENILE PROSTHESIS HAVING A CYLINDER WITH ELONGATE MEMBERS*  
• *PROTHÈSE PÉNIENNE GONFLABLE AYANT UN CYLINDRE AVEC DES ÉLÉMENTS ALLONGÉS*  
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed  
Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US  
(72) FELTON, Jessica Elizabeth, Minneapolis,  
Minnesota 55407, US  
MUJWID, James Ryan, Hudson, Wisconsin  
54016, US  
SJOQUIST, Scott L., Orono, Minnesota  
55331, US  
EGGERT, Joel T., Plymouth, Minnesota  
55442, US  
FREDRICK, Ryan Earl, Eden Prairie,  
Minnesota 55347, US  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61F 2/26** (11) **3 773 340 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 19720237.7 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/026452 09.04.2019  
(87) WO 2019/199722 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654837 P  
08.04.2019 US 201916377480

- (54) • *AUFBLASBARE PENISPROTHESE MIT VENTILEN ZUR ERHÖHUNG DER DURCHFLUSSEFFIZIENZ*  
• *INFLATABLE PENILE PROSTHESIS WITH VALVES FOR INCREASING FLOW EFFICIENCY*  
• *PROTHÈSE PÉNIENNE GONFLABLE AVEC VALVES POUR AUGMENTER L'EFFICACITÉ D'ÉCOULEMENT*  
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US  
(72) MUJWID, James Ryan, Hudson, Wisconsin  
54016, US  
FREDRICK, Ryan Earl, Eden Prairie,  
Minnesota 55347, US  
BOSTROM, John Anders, Saint Paul,  
Minnesota 55116, US  
ALBRECHT, Thomas Andrew, Edina,  
Minnesota 55410, US  
FELTON, Jessica Elizabeth, Minneapolis,  
Minnesota 55407, US  
ROCHELEAU, Gary A., Plymouth, Minnesota  
55441, US  
SCHAUER, Travis J., Delano, Minnesota  
55328, US  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61F 2/28** (11) **3 773 341 A1\***  
**A61F 2/02**

- (25) En (26) En  
(21) 19782380.0 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CA 2019/050419 05.04.2019  
(87) WO 2019/191850 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653745 P  
(54) • *FORMBARES NETZ ZUR KORREKTUR VON KNOCHENDEFEKTEN*  
• *FORMABLE MESH FOR CORRECTING BONE DEFECTS*  
• *MAILLE FORMABLE POUR CORRIGER DES DÉFAUTS OSSEUX*  
(71) Sunnybrook Research Institute, 2075  
Bayview Avenue, Toronto, Ontario M4N  
3M5, CA  
(72) EDWARDS, Glenn, Toronto, Ontario M5P  
1E6, CA  
ANTONYSHYN, Oleh, Etobicoke, Ontario  
M9A 3G8, CA  
MAINPRIZE, James, Toronto, Ontario M4C  
3N3, CA  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70  
04 25, 81304 München, DE

**A61F 2/28** → (51) **A61B 17/68**

(51) **A61F 2/30** (11) **3 773 342 A1\***  
**A61F 2/38**

- (25) En (26) En  
(21) 19721776.3 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/052462 26.03.2019  
(87) WO 2019/186405 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862648353 P  
(54) • *DREIDIMENSIONALE PORÖSE STRUKTUREN FÜR KNOCHENEINWUCHS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*

- *THREE-DIMENSIONAL POROUS STRUCTURES FOR BONE INGROWTH AND METHODS FOR PRODUCING*
  - *STRUCTURES POREUSES TRIDIMENSIONNELLES POUR INTERPOSITION OSSEUSE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
- (71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
- (72) TONG, Weidong, Warsaw, Indiana 46582, US
- ROSENBERGER, Andrew T., Baltimore, Maryland 21224, US
- KANE, Robert J., Warsaw, Indiana 46582, US
- SMITH, Bryan J., Warsaw, Indiana 46582, US
- ICE, Luke C., New Brunswick, New Jersey 08933, US
- (74) Pawlyn, Anthony Neil, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) **A61F 2/30** (11) **3 773 343 A1\***  
**A61L 27/00** **A61L 27/10**  
**A61L 27/22** **B29C 64/386**  
**A61L 27/38** **A61L 27/54**  
**B33Y 30/00** **B33Y 70/00**  
**B33Y 80/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19785330.2 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/026787 10.04.2019  
(87) WO 2019/199971 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862761897 P
- *3D-BIOPRINTUNG EINES MEDIZINPRODUKTS DURCH UMKEHRBARE FREIFORM-EINBETTUNG*
  - *3D BIOPRINTING A MEDICAL DEVICE THROUGH FREEFORM REVERSIBLE EMBEDDING*
  - *BIO-IMPRESSIION 3D D'UN DISPOSITIF MÉDICAL PAR INCORPORATION RÉVERSIBLE DE FORME LIBRE*
- (71) Carnegie Mellon University, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, PA 15213, US
- (72) FEINBERG, Adam, Pittsburgh, PA 15213, US
- HUDSON, Andrew, Pittsburgh, PA 15213, US
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

**A61F 2/30** → (51) **A61B 17/68**

**A61F 2/30** → (51) **A61F 2/36**

**A61F 2/30** → (51) **A61F 2/44**

**A61F 2/34** → (51) **A61F 2/36**

(51) **A61F 2/36** (11) **3 773 344 A1\***  
**A61F 2/34** **A61F 2/30**  
**A61B 17/74** **A61B 17/84**  
**A61B 17/86**

- (25) En (26) En  
(21) 19724900.6 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GR 2019/000027 02.04.2019

- (87) WO 2019/193372 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 GR 20180100146  
(54) • *KERAMISCHES OBERFLÄCHENARTHROPLASTIKSYSTEM*  
• *CERAMIC SURFACE ARTHROPLASTY SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ARTHROPLASTIE DE SURFACE EN CÉRAMIQUE*
- (71) Vlachos, Ioannis, 17 Makedonias Str., 15237 Filothei, Athens, GR
- (72) Vlachos, Ioannis, 15237 Filothei, Athens, GR

(51) **A61F 2/38** (11) **3 773 345 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 19721816.7 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) IB 2019/052630 29.03.2019  
(87) WO 2019/186505 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650790 P
- *HYBRIDBEFESTIGUNGSMERKMALE FÜR DREIDIMENSIONALE PORÖSE STRUKTUREN FÜR KNOCHENEINWUCHS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
  - *HYBRID FIXATION FEATURES FOR THREE-DIMENSIONAL POROUS STRUCTURES FOR BONE INGROWTH AND METHODS FOR PRODUCING*
  - *ÉLÉMENTS DE FIXATION HYBRIDES POUR STRUCTURES POREUSES TRIDIMENSIONNELLES POUR INTERPOSITION OSSEUSE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
- (71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham MA 02767, US
- (72) WRIGHT, Abraham P., Warsaw, IN 46581, US
- MILTNER, Nicholas A., Warsaw, IN 46581, US
- TONG, Weidong, Warsaw, IN 46581, US
- BOGGS, Tyler S., Warsaw, IN 46581, US
- SMITH, Bryan J., Warsaw, IN 46581, US
- (74) Pawlyn, Anthony Neil, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

**A61F 2/38** → (51) **A61F 2/30**

(51) **A61F 2/40** (11) **3 773 346 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 19717067.3 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/024399 27.03.2019  
(87) WO 2019/195061 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652421 P

- *MODULARER HUMERUSSCHAFT MIT FEINEINSTELLUNG*
  - *MODULAR HUMERAL STEM WITH FINE ADJUSTMENT*
  - *TIGE HUMÉRALE MODULAIRE À RÉGLAGE FIN*
- (71) Tornier, Inc., 10801 Nesbitt Avenue South, Bloomington, MN 55437, US
- (72) COURTNEY JR., Robert, Bloomington, Minnesota 55437, US
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **A61F 2/44** (11) **3 773 347 A1\***  
**A61F 2/30** **F41H 1/04**  
**B60R 19/18** **F41H 5/02**  
**B33Y 80/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19775223.1 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/024153 26.03.2019  
(87) WO 2019/191149 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862648267 P

- *MEDIZINISCHE IMPLANTATE UND ANDERE HERSTELLUNGSARTIKEL AUF BASIS VON TRABEKELKNOCHENGITTERN*
  - *MEDICAL IMPLANTS AND OTHER ARTICLES OF MANUFACTURE BASED ON TRABECULAR BONE LATTICES*
  - *IMPLANTS MÉDICAUX ET AUTRES ARTICLES MANUFACTURÉS FONDÉS SUR DES RÉSEAUX DE L'OS TRABÉCULAIRES*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- Li, Alfred, 13650 E. Colfax Avenue No. 2534, Aurora CO 80011, US

- (72) DANG, Alan, San Francisco, California 94117, US
- DANG, Alexis, San Francisco, California 94158, US
- CHANG, Wenhan, San Francisco, California 94124, US
- LI, Alfred, Aurora, Colorado 80011, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **A61F 2/44** (11) **3 773 348 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 19785193.4 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/026613 09.04.2019  
(87) WO 2019/199850 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655418 P

- *WIRBELZWISCHENKÖRPERKÄFIG MIT OBER- UND UNTERSEITEN MIT MASCHENSTRUKTUREN, SÄULEN UND SCHLITZEN*
  - *SPINAL INTERBODY CAGE COMPRISING TOP AND BOTTOM FACES WITH MESH STRUCTURES, PILLARS AND SLOTS*
  - *CAGE INTERSOMATIQUE VERTÉBRALE COMPRENANT DES FACES SUPÉRIEURE ET INFÉRIEURE AVEC DES STRUCTURES MAILLÉES, DES PILIERS ET DES FENTES*
- (71) Gary A. Zwick, Trustee of the Everest Trust UTA April 20, 2017, The Tower at Erieview 1301 East 9th Street, Suite 3500, Cleveland, OH 44114, US
- (72) PICHA, George J., Brecksville, OH 44141, US
- PHILLIPS, Grant, Wesley, Richfield, OH 44286, US
- SMITH, Rachel, Brecksville, OH 44141, US
- PRICE, James, Stow, OH 44224, US
- CAUSEY, Gregory, Erie, CO 80516, US

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

**A61F 2/44** → (51) **A61B 17/16**

**A61F 2/44** → (51) **A61F 2/46**

- (51) **A61F 2/46** (11) **3 773 349 A1\***  
**A61B 34/10**  
**A61B 17/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19774428.7 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024280 27.03.2019  
(87) WO 2019/191230 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201815941463
- (54) • STRAHLENDURCHLÄSSIGER VERSUCH  
• RADIOLUCENT TRIAL  
• IMPLANT D'ESSAI PERMÉABLE AUX  
RAYONS X
- (71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus  
Crossing, Warsaw, IN 46582, US
- (72) DEWEY, Jonathon M., Memphis, Tennessee  
38132, US  
MELKENT, Anthony J., Germantown,  
Tennessee 38138, US  
ARMSTRONG, William D., Memphis,  
Tennessee 38112, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

- (51) **A61F 2/46** (11) **3 773 350 A1\***  
**A61B 34/10**  
**A61B 17/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19774789.2 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024235 27.03.2019  
(87) WO 2019/191196 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201815941489
- (54) • STRAHLENDURCHLÄSSIGER VERSUCH  
• RADIOLUCENT TRIAL  
• ESSAI RADIOTRASPARENT
- (71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus  
Crossing, Warsaw, IN 46582, US
- (72) DEWEY, Jonathan M., Memphis, Tennessee  
38132, US  
ARMSTRONG, William D., Memphis,  
Tennessee 38112, US  
MELKENT, Anthony J., Germantown,  
Tennessee 38138, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**A61F 2/46** → (51) **A61B 17/70**

- (51) **A61F 2/50** (11) **3 773 351 A1\***  
**A61F 5/01**
- (25) De (26) De  
(21) 19715444.6 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058135 01.04.2019  
(87) WO 2019/197189 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 DE 102018205306
- (54) • ORTHESEN- ODER PROTHESEN-SYSTEM  
UND VERFAHREN ZUR ORTHESEN-  
ODER PROTHESENSTEUERUNG ODER  
-REGELUNG

- ORTHESIS OR PROSTHESIS SYSTEM  
AND METHOD FOR OPEN-LOOP OR  
CLOSED-LOOP ORTHESIS OR PROS-  
THESIS CONTROL
- SYSTÈME D'ORTHÈSES OU DE  
PROTHÈSES ET PROCÉDÉ POUR LA  
COMMANDE OU LE RÉGLAGE D'OR-  
THÈSES OU DE PROTHÈSES
- (71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-  
Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
- (72) RYSCHKA, Martin, 23617 Stockelsdorf, DE  
KUSCHE, Roman, 21075 Hamburg, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-  
anwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße  
1, 38122 Braunschweig, DE

- (51) **A61F 2/50** (11) **3 773 352 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 19717597.9 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/051025 09.04.2019  
(87) WO 2019/197814 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 GB 201805869
- (54) • SYSTEM ZUM GIESSEN VON PROTHE-  
SEN  
• PROSTHESIS CASTING SYSTEM  
• SYSTÈME DE MOULAGE DE PROTHÈSE
- (71) University of Strathclyde, McCance Building  
16 Richmond Street, Glasgow G1 1XQ, GB
- (72) MCGARRY, Anthony, Glasgow G1 1QE, GB  
ASLANI, Navid, Glasgow G1 1QE, GB
- (74) Robin, Yann, Marks & Clerk LLP Aurora 120  
Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

- (51) **A61F 2/50** (11) **3 773 353 A1\***  
**A61F 2/78**  
**B29C 70/44**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19718783.4 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/050646 21.03.2019  
(87) WO 2019/186033 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 FR 1852594
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
ANGEPASSTEN HÜLSE FÜR EINE PRO-  
THESE  
• METHOD FOR MANUFACTURING A  
CUSTOMISED SLEEVE FOR A PROS-  
THESIS  
• PROCEDE DE FABRICATION D'UN  
MANCHON SUR MESURE POUR  
PROTHESE
- (71) Paillet, Stephane, ZA du Clavon, 26230  
Valaurie, FR
- (72) PAILLET, Stéphane, 84820 VISAN, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

**A61F 2/52** → (51) **A61F 2/00**

- (51) **A61F 2/72** (11) **3 773 354 A1\***  
**A61F 2/80**
- (25) En (26) En  
(21) 19717557.3 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/050956 03.04.2019

- (87) WO 2019/197801 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 GB 201806043
- (54) • PROTHESENELEKTRODE  
• PROSTHESIS ELECTRODE  
• ÉLECTRODE POUR PROTHÈSE
- (71) Covvi Limited, 3 Greengate, Cardale Park  
Harrogate, Yorkshire HG3 1GY, GB
- (72) VARLEY, Edward William, Leeds Yorkshire  
LS6 4DD, GB  
SPARES, Robert, Yorkshire BD14 6LH, GB
- (74) Sewell, Adrian David, Tandem Patents  
Limited Grange Farm Wetherby Road Little  
Ribston, Wetherby LS22 4EP, GB

**A61F 2/78** → (51) **A61F 2/50**

**A61F 2/80** → (51) **A61F 2/72**

- (51) **A61F 2/82** (11) **3 773 355 A1\***  
**A61K 35/12**  
**A61K 35/30**  
**A61K 38/18**
- (25) En (26) En  
(21) 19785095.1 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/027046 11.04.2019  
(87) WO 2019/200144 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656735 P
- (54) • GEWEBETRANSPLANTATE MIT VOR-  
GEFERTIGTEN BEFESTIGUNGSPUNKTEN  
• TISSUE GRAFTS WITH PRE-MADE  
ATTACHMENT POINTS  
• GREFFONS TISSULAIRES AVEC POINTS  
DE FIXATION PRÉ-ÉTABLIS
- (71) AxiGen Corporation, 13631 Progress  
Boulevard, Suite 400, Alachua, Florida  
32615, US
- (72) DEISTER, Curt Andrew, Gainesville, Florida  
32608, US  
TINNEMEYER, Jonathan Andrew, Newberry,  
Florida 32669, US  
GRAYAM, Kirk Michael, Bradenton, Florida  
34212, US
- (74) Cozens, Paul Dennis, et al, Mathys & Squire  
LLP, The Shard 32 London Bridge Street  
London SE1 9SG, GB

**A61F 2/82** → (51) **A61F 2/01**

**A61F 2/82** → (51) **A61F 2/966**

**A61F 2/856** → (51) **A61F 2/90**

- (51) **A61F 2/88** (11) **3 773 356 A1\***  
**A61F 2/90**
- (25) En (26) En  
(21) 19724638.2 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/026407 08.04.2019  
(87) WO 2019/199702 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862655025 P
- (54) • STENT  
• STENT  
• ENDOPROTHÈSE VASCULAIRE
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) GILMARTIN, Gary, Mayo, F26 CK30, IE  
FOLAN, Martyn G., Galway, IE  
TONER, Geraldine, Raphoe, IE



TIERNEY, Paul E., Galway, H65T259, IE  
COLLINS, David, Galway, IE  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **A61F 2/90** (11) **3 773 357 A1\***  
**A61F 2/07** **A61F 2/06**  
**A61F 2/856**

(25) De (26) De  
(21) 19721202.0 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2019/059322 11.04.2019  
(87) WO 2019/197565 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 DE 102018108584  
(54) • VERZWEIGTER STENT UND STENTSYS-  
TEM  
• BIFURCATED STENT AND STENT  
SYSTEM  
• STENT RAMIFIÉ ET SYSTÈME DE STENT

(71) Freistaat Bayern vertreten durch Hochschule  
Hof, Institut für Materialwissenschaften, Al-  
fons-Goppel-Platz 1, 95028 Hof/Saale, DE  
(72) FICKER, Frank, 08626 Tiefenbrunn, DE  
BECKER, Marielies, 10717 Berlin, DE  
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier  
Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-  
Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

**A61F 2/90** → (51) **A61F 2/01**

**A61F 2/90** → (51) **A61F 2/88**

(51) **A61F 2/95** (11) **3 773 358 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19782294.3 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/025447 02.04.2019  
(87) WO 2019/195336 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651568 P  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PER-  
KUTANEN ENTFERNUNG VON TRANS-  
KATHETERHERZKLAPPEN  
• SYSTEM AND METHOD FOR PERCU-  
TANEOUS REMOVAL OF TRANS-  
CATHETER HEART VALVES  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION  
PERCUTANÉE DE VALVULES CARDIA-  
QUES TRANSCATHÉTER

(71) The Regents of the University of California,  
1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA  
94607, US  
The United States Government As Repre-  
sented By The Department Of Veterans  
Affairs, 810 Vermont Ave NW, Washington,  
DC 20420, US

(72) TSENG, Elaine, Oakland, California 94607,  
US  
ASHLEY, John, Oakland, California 94607,  
US  
GE, Liang, Oakland, California 94607, US  
ALEXANDER, Miles, Oakland, California  
94607, US  
FOLLMER, Brett, Oakland, California 94607,  
US  
LORD, Brenna, Oakland, California 94607,  
US

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

**A61F 2/95** → (51) **A61F 2/966**

**A61F 2/954** → (51) **A61M 25/01**

**A61F 2/962** → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61F 2/966** (11) **3 773 359 A1\***  
**A61F 2/95**

(25) De (26) De  
(21) 19716098.9 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2019/057733 27.03.2019  
(87) WO 2019/185724 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 DE 202018101750 U  
(54) • IMPLANTATIONSVORRICHTUNG  
• IMPLANTATION DEVICE  
• DISPOSITIF D'IMPLANTATION  
(71) Life Science Inkubator Betriebs GmbH & Co.  
KG, Ludwig-Erhard-Allee 2, 53175 Bonn, DE  
(72) DOMNICH, Alexej, 53299 Bonn, DE  
SALEM, Saad, 53175 Bonn, DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(51) **A61F 2/966** (11) **3 773 360 A1\***  
**A61F 2/95**

(25) En (26) En  
(21) 19717718.1 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/025501 03.04.2019  
(87) WO 2019/199533 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201815950914  
(54) • PROTHESENEINFÜHRUNGSSYSTEM MIT  
VARIABLER RATE MIT BEREITSTELLUNG  
VON PROTHESENVERÄNDERUNGEN  
• VARIABLE RATE PROSTHESIS DELIVERY  
SYSTEM PROVIDING PROSTHESIS  
ALTERATIONS  
• SYSTÈME DE POSE DE PROTHÈSE À  
VITESSE VARIABLE FOURNISSANT DES  
MODIFICATIONS DE PROTHÈSE

(71) Medtronic Vascular, Inc., IP Legal  
Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa,  
CA 95403, US  
(72) SETHNA, Sohrab, Santa Rosa, California  
95403, US  
ARGENTINE, Jeffery, Santa Rosa, California  
95403, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61F 2/966** (11) **3 773 361 A1\***  
**A61F 2/95** **A61F 2/07**

(25) En (26) En  
(21) 19717995.5 (22) 18.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/022724 18.03.2019  
(87) WO 2019/190800 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201815939353  
(54) • PROTHESENEINFÜHRUNGSSYSTEM MIT  
SPITZENBEWEGUNGSBEGRENZER UND  
VERWENDUNGSVERFAHREN

• PROSTHESIS DELIVERY SYSTEM WITH  
TIP TRAVEL LIMITER AND METHOD OF  
USE  
• SYSTÈME DE POSE DE PROTHÈSE AVEC  
LIMITEUR DE DÉPLACEMENT DE POINTE  
ET PROCÉDÉ D'UTILISATION

(71) Medtronic Vascular, Inc., IP Legal  
Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa,  
CA 95403, US  
(72) MURRAY, III, Robert J., Santa Rosa, Cali-  
fornia 95403, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61F 2/966** (11) **3 773 362 A1\***  
**A61B 17/12** **A61F 2/95**  
**A61F 2/82**

(25) En (26) En  
(21) 19786227.9 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/026784 10.04.2019  
(87) WO 2019/199968 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201815951779  
12.04.2018 US 201815951890  
12.04.2018 US 201815952001  
12.04.2018 US 201815951967

(54) • FREISETZUNG EINES MEDIZINPRO-  
DUKTS  
• MEDICAL DEVICE DELIVERY  
• POSE DE DISPOSITIF MÉDICAL  
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US  
(72) DAWSON, Marc, Mission Viejo, CA 92691,  
US  
NAGESWARAN, Ashok, Irvine, CA 92606,  
US  
BARRETT, Aaron, San Clemente, CA 92672,  
US  
DANG, Hieu, Westminster, CA 92683, US  
ALONSO, Augusto, Santa Ana, CA 92701,  
US  
BRUCE-AKMAN, Sabrina, Irvine, CA 92618,  
US

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More  
London Riverside, London SE1 2AU, GB

**A61F 2/966** → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61F 2/97** (11) **3 773 363 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19719054.9 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/026408 08.04.2019  
(87) WO 2019/199703 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654984 P  
(54) • STENTEINFÜHRUNGSSYSTEM MIT RE-  
DUZIERTER AUSLÖSEKRAFT  
• STENT DELIVERY SYSTEM WITH  
REDUCED DEPLOYMENT FORCE  
• SYSTÈME DE POSE D'ENDOPROTHÈSE À  
FORCE DE DÉPLOIEMENT RÉDUITE

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, MN 55311, US  
(72) FOLAN, Martyn G., Galway, IE  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**A61F 5/00** → (51) **A61B 17/00**

**A61F 5/00** → (51) **A61B 17/12**

- (51) **A61F 5/01** (11) **3 773 364 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19714151.8 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057289 22.03.2019  
(87) WO 2019/185485 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 DE 102018204640  
(54) • *STABILISIERUNGSSTAB FÜR EIN ORTHOPÄDISCHES HILFSMITTEL*  
• *STABILISING ROD FOR AN ORTHOPAEDIC AID*  
• *BARRE STABILISATRICE DESTINÉE À UN AUXILIAIRE ORTHOPÉDIQUE*
- (71) Bauerfeind AG, Triebeser Strasse 16, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE  
(72) BAUERFEIND, Hans B., 07937 Zeulenroda-Triebes, DE  
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

**A61F 5/01** (11) **3 773 365 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 19781526.9 (22) 12.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/021748 12.03.2019  
(87) WO 2019/194940 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201815943869  
(54) • *VERSTELLBARE KNIEORTHESE*  
• *ADJUSTABLE KNEE BRACE*  
• *ATELLE RÉGLABLE POUR GENOU*
- (71) Heiberg, Eric, 260 Pleasant Grove Road, Long Valley, NJ 07853, US  
(72) Heiberg, Eric, Long Valley, NJ 07853, US  
(74) Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

**A61F 5/01** → (51) **A61F 2/50****A61F 5/37** → (51) **A61B 6/04****A61F 5/44** (11) **3 773 366 A1\***

- B65D 33/00** **B65D 33/24**  
**A61B 10/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19724916.2 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/052880 08.04.2019  
(87) WO 2019/197971 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654673 P  
(54) • *BEUTEL MIT SICHERHEITSVENTIL UND ABNEHMBAREM PROBEHALTER*  
• *POUCH COMPRISING A SAFETY VALVE AND A DETACHABLE SAMPLE HOLDER*  
• *POCHE COMPRENANT UNE VALVE DE SÉCURITÉ ET UN PORTE-ÉCHANTILLON AMOVIBLE*
- (71) Swiss Safe Collect SA, Route du Villard 31, 1652 Botterens, CH

- (72) CAILLETEAU, Benoit, 1652 Botterens, CH  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**A61F 5/445** (11) **3 773 367 A1\***

- A61F 2/00** **A61F 5/449**
- (25) En (26) En  
(21) 19716152.4 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058671 05.04.2019  
(87) WO 2019/197291 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 GB 201806045  
(54) • *DECKEL*  
• *LID*  
• *COUVERCLE*
- (71) Ostomycore AS, Gaustadalleen 21, 0349 Oslo, NO  
(72) BRÖNNIMANN, Benedict, 1303 Penthaz, CH  
CARDELL, Mats Erik Kindahl, 192 66 Sol-lentuna, SE  
ELWING, Erik, 554 66 Jönköping, SE  
APELSTEDT, Kristoffer, 55626 Jönköping, SE  
ABRAHAMSSON, Daniel, 565 33 Mullsjö, SE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**A61F 5/445** (11) **3 773 368 A1\***

- A61F 5/448**
- (25) En (26) En  
(21) 19733110.1 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/052966 10.04.2019  
(87) WO 2019/198012 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 PT 2018110676  
(54) • *MEDIZINPRODUKT ZUR STEUERUNG DER FREISETZUNG VON KÖRPERAUSSCHIEDUNGEN EINER PERSON, VERWENDUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *MEDICAL DEVICE FOR CONTROLLING THE RELEASE OF WASTE CONTENT FROM A SUBJECT, USES AND METHOD THEREOF*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL DESTINÉ À COMMANDER LA LIBÉRATION D'UN CONTENU DE DÉCHETS D'UN SUJET, UTILISATIONS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
- (71) Association for the Advancement of Tissue Engineering and Cell Based Technologies & Therapies (A4TEC) - Associação, Zn Industrial Da Gandra Avepark I3BS 4805-017 Barco, Guimaraes, Braga, PT  
Triple Idea LDA, Rua da escola nº 74 Galegos Santa Maria, 4750 Barcelos, PT  
(72) TORRES CARDOSO, Daniela, 4750-463 Rua Da Escola N°74, Galegos Santa Maria, Barcelos, PT  
MACEDO SANTOS, André Manuel, 4750-463 Galegos (Santa Maria), PT  
TORRES CARDOSO, André, 4750-463 Galegos (Santa Maria), PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
- A61F 5/448** → (51) **A61F 5/445**
- A61F 5/449** → (51) **A61F 5/445**
- (51) **A61F 5/455** (11) **3 773 369 A1\***  
**A61F 6/08**

- (25) En (26) En  
(21) 19730936.2 (22) 03.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/053623 03.05.2019  
(87) WO 2019/211802 2019/45 07.11.2019  
(30) 03.05.2018 US 201862666157 P  
(54) • *INTRAVAGINALE VORRICHTUNG*  
• *INTRAVAGINAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF INTRAVAGINAL*
- (71) Gals Bio Ltd., 22 Havazelet Street, 9079265 Mevaseret Zion, IL  
(72) SHAVIV, Hilla, 9079265 Mevaseret Zion, IL  
COHEN, Nadav, 3547008 Haifa, IL  
SHEZIFI, Omer, 3479514 Haifa, IL  
ROSENBLUM, Daniel, 4729423 Ramat Hasharon, IL
- (74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**A61F 5/50** → (51) **A61C 7/00****A61F 5/56** → (51) **A61B 5/00****A61F 6/08** → (51) **A61F 5/455****A61F 6/14** → (51) **A61F 6/18****A61F 6/18** (11) **3 773 370 A1\***

- A61F 6/14** **A61K 9/00**  
**A61K 31/57**
- (25) En (26) En  
(21) 19784335.2 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/026318 08.04.2019  
(87) WO 2019/199669 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654688 P  
11.09.2018 US 201862729793 P  
05.04.2019 US 201916376436  
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM EINSETZEN EINES INTRAUTERINPESSARS SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND KITS DAFÜR*  
• *IUD INSERTION DEVICES, AND RELATED METHODS AND KITS THEREFOR*  
• *SYSTEMES D'INSERTION DE DISPOSITIFS INTRA-UTÉRINS (DIU), PROCÉDÉS ET KITS ASSOCIÉS*
- (71) Medicines360, 353 Sacramento Street, Suite 300, San Francisco, CA 94111, US  
(72) DECKMAN, Rob, San Francisco, CA 94111, US  
SPONSEL, Mark Robert, San Francisco, CA 94111, US  
HOVDE, Dan, San Francisco, CA 94111, US  
GUYER, Curt, San Francisco, CA 94111, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**A61F 7/00** (11) **3 773 371 A1\***

- A61F 9/007**
- (25) En (26) En  
(21) 19774244.8 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IL 2019/050370 28.03.2019  
(87) WO 2019/186571 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649786 P  
03.05.2018 US 201862666162 P  
13.08.2018 US 201862718134 P  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES TROCKENEN AUGES*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR TREATMENT OF DRY EYES*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DES YEUX SECS*  
(71) Lumenis Ltd, 6 Hakidma Street Northern Industrial Zone, 20692 Yoqneam Illit, IL  
(72) ALTMAN, Hernan, 20692 Yoqneam Illit, IL  
(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

**A61F 7/00** → (51) **A61F 9/04**

**A61F 7/02** → (51) **A61F 9/04**

**A61F 7/02** → (51) **A61N 5/06**

- (51) **A61F 7/12** (11) **3 773 372 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19781556.6 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025475 03.04.2019  
(87) WO 2019/195354 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652641 P  
01.10.2018 US 201862739595 P  
18.01.2019 US 201962793998 P  
23.01.2019 US 201962795916 P  
(54) • *ÖSOPHAGUS-WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERZGEWEBEABLATION*  
• *ESOPHAGEAL HEAT TRANSFER DEVICES AND METHODS FOR CARDIAC TISSUE ABLATION*  
• *DISPOSITIFS OESOPHAGIENS DE TRANSFERT DE CHALEUR ET MÉTHODES D'ABLATION DE TISSU CARDIAQUE*  
(71) Advanced Cooling Therapy, Inc., 3440 S. Dearborn Street, No. 215-S, Chicago, IL 60616, US  
(72) KULSTAD, Erik, Chicago, Illinois 60616, US  
SCHIEBER, Jay D., Chicago, Illinois 60640, US  
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

- (51) **A61F 9/00** (11) **3 773 373 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19780970.0 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026070 05.04.2019  
(87) WO 2019/195734 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654089 P  
01.04.2019 US 201962827743 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG EINES THERAPEUTISCHEN WIRKSTOFFES*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DELIVERY OF A THERAPEUTIC AGENT*  
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ADMINISTRATION D'UN AGENT THERAPEUTIQUE*

- (71) Tearclear Corp., 315 Hollythorn Drive, Copley OH 44321, US  
University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, P.O. Box 115500, Gainesville, FL 32611, US  
(72) GOLUB, Howard L., Copley, Ohio 44321, US  
CHAUHAN, Anuj, Golden, Colorado 80401, US  
WILLIAMS, Michael, Copley, Ohio 44321, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 773 374 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19716537.6 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050949 02.04.2019  
(87) WO 2019/193326 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 GB 201805439  
(54) • *DRAINAGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN*  
• *DRAINAGE DEVICE AND METHODS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE DRAINAGE*  
(71) UCL BUSINESS LTD, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB  
(72) BOUREMEL, Yann, London EC1V 9EL, GB  
KHAW, Peng Tee, London EC1V 9EL, GB  
(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 773 375 A1\***  
**A61B 17/3211** **A61M 5/315**  
**A61M 5/46**

- (25) En (26) En  
(21) 19720301.1 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/027358 12.04.2019  
(87) WO 2019/200336 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656818 P  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTRAOKULAREN FLUIDINJEKTION*  
• *DEVICE AND METHOD FOR INTRAOcular FLUID INJECTION*  
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE D'INJECTION DE LIQUIDE INTRAOculaire*  
(71) New World Medical, Inc., 10763 Edison Court, Rancho Cucamonga, CA 91730, US  
(72) BALAN, Vijay R., Rancho Cucamonga, California 91730, US  
SLABBER, Nico J., Rancho Cucamonga, California 91730, US  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 773 376 A1\***  
**A61B 17/22**

- (25) De (26) De  
(21) 19720373.0 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058353 03.04.2019

- (87) WO 2019/193027 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 PCT/EP2018/058600  
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT, INS-BESONDERE PHACO-EMULSIFIKATIONS-HANDSTÜCK*  
• *SURGICAL INSTRUMENT, IN PARTICULAR PHACOEMULSIFICATION HANDPIECE*  
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL, EN PARTICULIER PIÈCE À MAIN DE PHACO-EMULSIFICATION*  
(71) Wefis GmbH, Wankelstrasse 20, 50996 Köln, DE  
(72) WERNZ, Dietrich, 50996 Köln, DE  
WÖRSDÖRFER, Stefan, 50996 Köln, DE  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 773 377 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19780586.4 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025579 03.04.2019  
(87) WO 2019/195419 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862652052 P  
18.04.2018 US 201862659137 P  
18.05.2018 US 201862673409 P  
10.10.2018 US 201862743785 P  
(54) • *NEUE AUGENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GLAUKOM*  
• *A NEW OCULAR DEVICE AND METHOD FOR GLAUCOMA TREATMENT*  
• *NOUVEAU DISPOSITIF OCULAIRE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU GLAUCOME*  
(71) Chu, Jack, 5918 Sunhawk Drive, Santa Rosa, CA 95409, US  
(72) Chu, Jack, Santa Rosa, CA 95409, US  
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**A61F 9/007** → (51) **A61B 17/34**

**A61F 9/007** → (51) **A61F 2/16**

**A61F 9/007** → (51) **A61F 7/00**

- (51) **A61F 9/008** (11) **3 773 378 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19714450.4 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058627 05.04.2019  
(87) WO 2019/193148 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 FR 1870407  
(54) • *GERÄT ZUR BEHANDLUNG EINES GEWEBES, EINSCHLIESSLICH ORIGINALER OPTISCHER SYSTEME ZUR ABLENKUNG UND FOKUSSIERUNG EINES LASERSTRAHLS*  
• *APPLIANCE FOR TREATING A TISSUE, INCLUDING ORIGINAL OPTICAL SYSTEMS OF DEFLECTION AND FOCUSING OF A LASER BEAM*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN TISSU INCLUANT DES SYSTEMES OPTIQUES*



- ORIGINAUX DE DEVIATION ET DE FOCALISATION D'UN FAISCEAU L.A.S.E.R*
- (71) Keranova, 11 Rue Claudius Ravachol, 42000 Saint Etienne, FR
- (72) BAUBEAU, Emmanuel, 42000 Saint Etienne, FR
- (74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR
- 
- (51) **A61F 9/008** (11) **3 773 379 A1\***  
**A61F 2/16** **B29C 71/04**  
**B29D 11/00** **G02C 7/02**  
**B29C 35/08**
- (25) En (26) En  
(21) 19722201.1 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/052774 04.04.2019  
(87) WO 2019/193539 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654192 P  
21.08.2018 US 201862720882 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ÄNDERN DER BRECHUNGSEIGENSCHAFT EINER IMPLANTIERBAREN INTRAOKULARLINSE*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CHANGING A REFRACTIVE PROPERTY OF AN IMPLANTABLE INTRAOCULAR LENS*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR MODIFIER UNE PROPRIÉTÉ DE RÉFRACTION D'UNE LENTILLE INTRAOCULAIRE IMPLANTABLE*
- (71) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Milpitas, CA 92705, US
- (72) SCHUELE, George, Portola Valley, California 94028, US  
VANKOV, Alexander, Santa Ana, California 92705, US  
WANG, Jenny, Santa Ana, California 92705, US  
DEWEY, David A., Santa Ana, California 92705, US  
WANG, Tianheng, Fremont, California 94536, US  
WILTBERGER, Michael, Santa Clara, California 95050, US  
STATE, Mihai, 9728 NX Groningen, NL  
GOODING, Phillip, Mountain View, California 94041, US
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61F 9/04** (11) **3 773 380 A1\***  
**A61N 5/06** **A61F 7/00**  
**A61F 7/02** **A61F 13/12**
- (25) En (26) En  
(21) 19712669.1 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058282 02.04.2019  
(87) WO 2019/193000 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 EP 18165650
- (54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG DES TROCKENEN-AUGEN-SYNDROMS*  
• *A SYSTEM FOR THE TREATMENT OF DRY EYE SYNDROME*  
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DU SYNDROME DE SÉCHERESSE OCULAIRE*
- (71) Alvalux Medical, Avenue Blondes 13, 4000 Liège, BE
- (72) ALVAREZ, Michel, 4000 Liège, BE  
ANDRE, Nicolas, 4000 Liège, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
- 
- (51) **A61F 11/06** (11) **3 773 381 A1\***  
**A61B 90/11** **A61F 11/12**  
**A61F 13/12** **A61M 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19784208.1 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/027223 12.04.2019  
(87) WO 2019/200259 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657281 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER TRANSCANAL-OHROPERATION*  
• *SYSTEMS AND METHODS OF PERFORMING TRANSCANAL EAR SURGERY*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS CONSISTANT À EFFECTUER LA CHIRURGIE AURICULAIRE TRANSCANALAIRES*
- (71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) O'SHEA, Conor, Co. Kerry Cahersiveen, IE  
VAUGHAN, Aidan, Cork City, IE  
CONNOLLY, Eoin, Dublin, D15RD7R, IE  
CURTIN, Damian Michael, Tralee, IE
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- 
- A61F 11/06** → (51) **G10K 11/16**
- 
- A61F 11/12** → (51) **A61F 11/06**
- 
- A61F 11/14** → (51) **G10L 25/78**
- 
- A61F 11/14** → (51) **H04R 1/10**
- 
- (51) **A61F 13/00** (11) **3 773 382 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19717035.0 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024016 26.03.2019  
(87) WO 2019/191055 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201815936630
- (54) • *HYDROGEL-BANDAGE*  
• *HYDROGEL BANDAGE*  
• *BANDAGE D'HYDROGEL*
- (71) Nelson Innovations, LLC, 18944 W. 130th St., Strongsville OH 44136, US
- (72) NELSON, Kevin M., Strongsville, Ohio 44136, US
- (74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE
- 
- (51) **A61F 13/00** (11) **3 773 383 A1\***  
**A61F 13/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19717094.7 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024049 26.03.2019  
(87) WO 2019/191077 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862647973 P
- (54) • *MEHRLUMIGE BRÜCKE FÜR EIN UNTERDRUCKWUNDTHERAPIESYSTEM*  
• *MULTI-LUMEN BRIDGE FOR NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY SYSTEM*  
• *PONT À LUMIÈRES MULTIPLES POUR SYSTÈME DE THÉRAPIE DE PLAIE À PRESSION NÉGATIVE*
- (71) DeRoyal Industries, Inc., 200 Debusk Lane, Powell, TN 37849, US
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024842 29.03.2019  
(87) WO 2019/191590 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650369 P
- (54) • *SAUGFÄHIGER VERBAND MIT ANZEIGE DES PH-WERTS DES WUNDZUSTANDS*  
• *AN ABSORBENT DRESSING INCORPORATING PH WOUND CONDITION INDICATION*  
• *PANSEMENT ABSORBANT INCORPORANT UNE INDICATION D'ÉTAT DE PLAIE PAR PH*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) LOCKE, Christopher B., Dorset BH9 3SD, GB  
ROBINSON, Timothy Mark, Dorset DT11 0TG, GB
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- 
- (51) **A61F 13/00** (11) **3 773 384 A1\***  
**A61F 15/00** **A61F 13/15**
- (25) En (26) En  
(21) 19723906.4 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/025967 05.04.2019  
(87) WO 2019/199596 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656642 P
- (54) • *SCHNEIDSCHABLONE FÜR ABDECKTUCH DER UNTERDRUCK-WUNDTHERAPIE*  
• *CUTTING TEMPLATE FOR A NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY DRAPE*  
• *GABARIT DE COUPE DESTINÉ À UN CHAMP DE THÉRAPIE DE PLAIE PAR PRESSION NÉGATIVE*
- (71) KCl Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265-9508, US
- (72) CARROLL, Christopher A., San Antonio, Texas 78212, US  
CAVANAGH II, Matthew F., San Antonio, Texas 78258, US  
INGRAM, Shannon C., Bulverde, Texas 78163, US  
RICE, Justin, San Antonio, Texas 78258, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- 
- (51) **A61F 13/00** (11) **3 773 385 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19774799.1 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024049 26.03.2019  
(87) WO 2019/191077 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862647973 P
- (54) • *MEHRLUMIGE BRÜCKE FÜR EIN UNTERDRUCKWUNDTHERAPIESYSTEM*  
• *MULTI-LUMEN BRIDGE FOR NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY SYSTEM*  
• *PONT À LUMIÈRES MULTIPLES POUR SYSTÈME DE THÉRAPIE DE PLAIE À PRESSION NÉGATIVE*
- (71) DeRoyal Industries, Inc., 200 Debusk Lane, Powell, TN 37849, US

- (72) JARDRET, Vincent, Denis, Powell, TN 37849, US  
CAYCE, Jonathan, Matthew, Knoxville, TN 37931, US
- (74) Barnes IP Limited, Castle Hill House 12 Castle Hill, Windsor, Berkshire SL4 1PD, GB

**A61F 13/00** → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61F 13/02** (11) **3 773 386 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19718982.2 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/025979 05.04.2019  
(87) WO 2019/199598 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201815948376  
(54) • *BAUCHWUNDAUFLAGE MIT MECHANISMUS FÜR FASZIALVERSCHLUSS*  
• *ABDOMINAL DRESSING WITH MECHANISM FOR FASCIAL CLOSURE*  
• *PANSEMENT ABDOMINAL AVEC MÉCANISME DE FERMETURE FASCIALE*
- (71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US  
(72) SIMMONS, Tyler H., San Antonio, Texas 78260, US  
MERCER, David R., San Antonio, Texas 78215, US  
SCHROEDER, David, Helotes, Texas 78023, US  
HALL, Colin J., Dorset BH15 3LD, GB

- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

**A61F 13/02** → (51) **A61F 13/00**

**A61F 13/02** → (51) **A61M 1/00**

**A61F 13/12** → (51) **A61F 9/04**

**A61F 13/12** → (51) **A61F 11/06**

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 773 387 A1\***  
**A61F 13/535**  
(25) En (26) En  
(21) 19719139.8 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/026905 11.04.2019  
(87) WO 2019/200045 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862655951 P  
(54) • *SAUGFÄHIGE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *ABSORBENT ARTICLES AND METHODS OF MAKING THE SAME*  
• *ARTICLES ABSORBANTS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) BUSCH, James William, Cincinnati, Ohio 45202, US  
TRENNEPOHL, Michael Dale, Cincinnati, Ohio 45202, US  
WAAS, Steven Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwabach am Taunus, DE

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 773 388 A1\***  
**A61L 15/60** **A61L 15/62**  
**D06M 15/03** **D06M 15/11**  
**D06M 15/13**

- (25) En (26) En  
(21) 19781244.9 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025361 02.04.2019  
(87) WO 2019/195271 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651417 P  
(54) • *FLÜSSIGE POLYMERLÖSUNG ZUR BEHANDLUNG VON VLIESBAHNEN*  
• *LIQUID POLYMER SOLUTION FOR TREATING NONWOVEN WEBS*  
• *SOLUTION POLYMÈRE LIQUIDE POUR LE TRAITEMENT DE BANDES NON TISSÉES*
- (71) Polygreen Ltd., North Industrial Zone P.O. Box 275, 22102 Nahariya, IL  
(72) BUCEVSCHI, Mircea Dan, Rehovot, IL MEIRI, Zvi, Netanya, IL SHAHAL, Shai, Tel Aviv, IL  
(74) Tana, Maria Gabriella, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

**A61F 13/15** → (51) **A61F 13/00**

**A61F 13/15** → (51) **B41F 5/24**

- (51) **A61F 13/20** (11) **3 773 389 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19721741.7 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052261 20.03.2019  
(87) WO 2019/186325 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 CH 4262018  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FORMUNG VON TAMPONS*  
• *DEVICE FOR SHAPING TAMPONS*  
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE TAMPONS*
- (71) Ruggli Projects AG, Frauentalstrasse 3, 6332 Hagendorn, CH  
(72) SCHULER, Samuel, 4051 Basel, CH AUER, Marco, 79761 Waldshut-Tiengen, DE  
(74) IPPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

- (51) **A61F 13/475** (11) **3 773 390 A1\***  
**A61F 13/494** **A61F 13/514**  
**B32B 5/02** **B32B 5/26**  
**D04H 1/4374**

- (25) En (26) En  
(21) 20751843.2 (22) 02.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2020/070106 02.06.2020  
(87) WO 2020/247969 2020/50 10.12.2020  
(30) 03.06.2019 US 201962856454 P  
(54) • *DUNKEL GEFÄRBTE VLIESTOFFE*  
• *DARK-TINTED NONWOVEN WEBS*  
• *BANDES NON TISSÉES TEINTÉES EN FONCÉ*

- (71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) WIMALASENA, Nirosha, Seth, Cincinnati, Ohio 45202, US  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwabach am Taunus, DE

- (51) **A61F 13/475** (11) **3 773 391 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 20760729.2 (22) 02.06.2020

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

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

KH MA MD TN

- (86) US 2020/070105 02.06.2020  
(87) WO 2020/247968 2020/50 10.12.2020  
(30) 03.06.2019 US 201962856446 P  
(54) • *DUNKEL GEFÄRBTE VLIESTOFFE*  
• *DARK-TINTED NONWOVEN WEBS*  
• *VOILES DE NON TISSÉ TEINTÉS DANS UNE COULEUR FONCÉE*

- (71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

- (72) WIMALASENA, Nirosha, Seth, Cincinnati Ohio 45202, US

- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwabach am Taunus, DE

**A61F 13/49** → (51) **A61F 13/53**

**A61F 13/494** → (51) **A61F 13/475**

**A61F 13/514** → (51) **A61F 13/475**

- (51) **A61F 13/53** (11) **3 773 392 A1\***  
**A61F 13/537**

- (25) En (26) En  
(21) 18725402.4 (22) 26.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/057658 26.03.2018  
(87) WO 2019/185113 2019/40 03.10.2019  
(54) • *ABSORBIERENDES WEGWERFHIGIENE-PRODUKT MIT OBERSCHICHT UND AUFNAHMESCHICHT*  
• *DISPOSABLE ABSORBENT HYGIENE PRODUCT WITH TOPSHEET AND ACQUISITION LAYER*  
• *PRODUIT D'HYGIÈNE ABSORBANT JETABLE À COUCHE SUPÉRIEURE ET COUCHE D'ACQUISITION*

- (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE

- (72) HERMENIUS, Annika, 405 03 Göteborg, SE ANDERSSON, Patrik, 405 03 Göteborg, SE

- (74) GUIDOTTI, Edward, 412 67 Göteborg, SE

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

- (51) **A61F 13/53** (11) **3 773 393 A1\***  
**A61F 13/49** **A61F 13/532**  
**A61F 13/534**

- (25) En (26) En  
(21) 19714674.9 (22) 04.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058524 04.04.2019

(87) WO 2019/193103 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 EP 18165951

- (54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT REDUZIERTEM SAUGFÄHIGEM KERN
- ABSORBENT ARTICLE WITH REDUCED ABSORBENT CORE
- ARTICLE ABSORBANT À NOYAU ABSORBANT RÉDUIT

(71) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE

(72) VAN INGELGEM, Werner, 9240 Zele, BE  
SMET, Steven, 9240 Zele, BE

VAN MALDEREN, Bart, 9240 Zele, BE

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

**A61F 13/53** → (51) **A61F 13/532**

(51) **A61F 13/532** (11) **3 773 394 A1\***  
**A61F 13/535** **A61F 13/53**

(25) En (26) En

(21) 18713895.3 (22) 26.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057657 26.03.2018

(87) WO 2019/185112 2019/40 03.10.2019

- (54) • ABSORBIERENDES EINWEGHYGIENE-PRODUKT MIT ABSORBIERENDER ANORDNUNG
- DISPOSABLE ABSORBENT HYGIENE PRODUCT COMPRISING ABSORBENT ASSEMBLY
- PRODUIT D'HYGIÈNE ABSORBANT JETABLE COMPRENANT UN ENSEMBLE ABSORBANT

(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE

(72) GUIDOTTI, Edward, 412 67 Göteborg, SE  
MEYER NORÉN, Rikard, 405 03 Göteborg, SE

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

(51) **A61F 13/532** (11) **3 773 395 A1\***  
**A61F 13/535** **A61F 13/53**

(25) En (26) En

(21) 18714224.5 (22) 26.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057656 26.03.2018

(87) WO 2019/185111 2019/40 03.10.2019

- (54) • SAUGFÄHIGES EINWEGPRODUKT MIT SAUGANORDNUNG
- DISPOSABLE ABSORBENT HYGIENE PRODUCT COMPRISING ABSORBENT ASSEMBLY
- PRODUIT D'HYGIÈNE ABSORBANT JETABLE COMPRENANT UN ENSEMBLE ABSORBANT

(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE

(72) GUIDOTTI, Edward, 412 67 Göteborg, SE  
MEYER NORÉN, Rikard, 405 03 Göteborg, SE

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

**A61F 13/532** → (51) **A61F 13/53**

**A61F 13/534** → (51) **A61F 13/53**

(51) **A61F 13/535** (11) **3 773 396 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19719142.2 (22) 11.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026934 11.04.2019

(87) WO 2019/200064 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 US 201862655951 P

- (54) • SAUGFÄHIGE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- ABSORBENT ARTICLES AND METHODS OF MAKING THE SAME
- ARTICLES ABSORBANTS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) BUSCH, James, William, Cincinnati, Ohio 45202, US

TRENNEPOHL, Michael, Dale, Cincinnati, Ohio 45202, US

WAAS, Steven, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61F 13/535** (11) **3 773 397 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19719143.0 (22) 11.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026935 11.04.2019

(87) WO 2019/200065 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 US 201862655959 P

- (54) • SAUGFÄHIGE EINWEGARTIKEL
- DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLES
- ARTICLES ABSORBANTS JETABLES

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) HARDIE, Stephen Lebeuf, Cincinnati, Ohio 45202, US

WILLIAMS, Joshua Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61F 13/535** (11) **3 773 398 A1\***

**A61F 13/551**

(25) En (26) En

(21) 19719148.9 (22) 11.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026971 11.04.2019

(87) WO 2019/200089 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 US 201862656022 P

- (54) • GEFALTETE WEGWERFBARE SAUGFÄHIGE ARTIKEL

- FOLDED DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLES
- ARTICLES ABSORBANTS JETABLES PLIÉS

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) HARDIE, Stephen Lebeuf, Cincinnati, Ohio 45202, US

GLASSMEYER, Ronda Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

**A61F 13/535** → (51) **A61F 13/15**

**A61F 13/535** → (51) **A61F 13/532**

**A61F 13/537** → (51) **A61F 13/53**

**A61F 13/551** → (51) **A61F 13/535**

(51) **A61F 13/56** (11) **3 773 399 A1\***  
**A61F 13/58**

(25) En (26) En

(21) 19716269.6 (22) 26.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024011 26.03.2019

(87) WO 2019/191051 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 US 201815937235

- (54) • ELASTOMERES LAMINAT MIT WEICHEN NICHT GEKRÄUSELTEN SPINNVLIESBAHNEN
- ELASTOMERIC LAMINATE WITH SOFT NONCRIMPED SPUNBOND FIBER WEBS
- STRATIFIÉS ÉLASTOMÈRES AYANT DES BANDES DE FIBRES FILÉES-LIÉES SANS ONDULATIONS

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) DALAL, Urmish Popatlal, Cincinnati, Ohio 45202, US

LENSER, Todd Douglas, Cincinnati, Ohio 45202, US

PHILLIPS, LeAnn Nichole, Cincinnati, Ohio 45202, US

METHENA, Christine Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US

CABALLERO, Miguel Angel, Cincinnati, Ohio 45202, US

WILLIAMS, Tanner Laurie, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

**A61F 13/58** → (51) **A61F 13/56**

**A61F 15/00** → (51) **A61F 13/00**

(51) **A61G 5/02** (11) **3 773 400 A1\***  
**A61G 5/10** **B62L 5/16**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19719575.3 (22) 03.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050766 03.04.2019

(87) WO 2019/193277 2019/41 10.10.2019



- (30) 03.04.2018 FR 1852876
- (54) • ROLLSTUHL  
• WHEELCHAIR  
• FAUTEUIL ROULANT
- (71) Gallois, Colin, 58, rue de la Barre, 59800 Lille, FR  
Durand, Lancelot, 58, rue de la Barre, 59800 Lille, FR
- (72) Gallois, Colin, 59800 Lille, FR  
Durand, Lancelot, 59800 Lille, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

**A61G 5/04** → (51) **A61G 5/06**

**A61G 5/04** → (51) **A61G 5/14**

**A61G 5/04** → (51) **B62K 11/00**

- (51) **A61G 5/06** (11) **3 773 401 A1\***  
**A61G 5/04** **B60G 3/14**  
**B60G 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18914302.7 (22) 10.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2018/050444 10.04.2018
- (87) WO 2019/195911 2019/42 17.10.2019
- (54) • ROLLSTUHLAUFHÄNGUNG  
• WHEELCHAIR SUSPENSION  
• SUSPENSION DE CHAISE ROULANTE
- (71) Velox Manufacturing Inc., 15-16 26157 Fraser Hwy, Langley BC V4W 2W8, CA
- (72) BATKE, Ryan, Langley, British Columbia V2Z 2J6, CA
- (74) Riccardi, Elisa, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

**A61G 5/10** → (51) **A61G 5/02**

**A61G 5/12** → (51) **A61G 5/14**

- (51) **A61G 5/14** (11) **3 773 402 A1\***  
**A61G 5/04** **A61G 7/10**  
**A61G 5/12**
- (25) En (26) En
- (21) 19825315.5 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/023661 22.03.2019
- (87) WO 2020/005350 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.03.2018 US 201862649809 P  
29.03.2018 US 201862649746 P
- (54) • HEBEMECHANISMUS UND STÜHLE  
• LIFTING MECHANISM AND CHAIRS  
• MÉCANISME DE LEVAGE ET CHAISES
- (71) EXOKINETICS, INC., 880 County Park Road, Pottstown, Pennsylvania 19465, US
- (72) BROWN, Garrett W., Philadelphia, Pennsylvania 19147, US  
FAWCETT, John Christopher, Antrim BT38 9NZ, GB
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A61G 5/14** → (51) **A47K 13/10**

**A61G 7/00** → (51) **A61G 7/015**

**A61G 7/002** → (51) **A61G 7/015**

- (51) **A61G 7/015** (11) **3 773 403 A1\***  
**A61G 7/002** **A47C 21/04**  
**A61G 7/00** **A47C 20/04**
- (25) En (26) En
- (21) 19775342.9 (22) 24.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/050330 24.03.2019
- (87) WO 2019/186534 2019/40 03.10.2019
- (30) 27.03.2018 IL 25838718  
30.04.2018 IL 25903718
- (54) • MATRATZE MIT EINER INTEGRIERTEN  
MATRATZENANPASSVORRICHTUNG  
• A MATTRESS WITH AN INTEGRATED  
MATTRESS ADJUSTMENT APPARATUS  
• MATELAS ÉQUIPÉ D'UN APPAREIL DE  
RÉGLAGE DE MATELAS INTÉGRÉ
- (71) Comfort Systems (2007) Ltd, 1 Eli Horowitz Street, 4450024 Kfar Saba, IL
- (72) DAN ON, Joshua, 4322001 Ra'anana, IL
- (74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

**A61G 7/018** → (51) **G08C 17/00**

**A61G 7/02** → (51) **A47C 27/20**

- (51) **A61G 7/10** (11) **3 773 404 A1\***  
**A62B 35/00** **D03D 15/00**
- (25) Da (26) En
- (21) 19784837.7 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2019/050114 10.04.2019
- (87) WO 2019/197000 2019/42 17.10.2019
- (30) 11.04.2018 DK PA201870216
- (54) • RIEMEN FÜR SCHLINGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES RIEMENS UND VERWENDUNG SOLCH EINES RIEMENS  
• STRAP FOR SLING AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A STRAP AND USE OF SUCH STRAP  
• SANGLE POUR ÉLINGUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE SANGLE ET UTILISATION DE LADITE SANGLE
- (71) V. Guldmann A/S, Graham Bells Vej 21-23A, 8200 Århus N, DK
- (72) RATHKE, Morten, 8472 Sporup, DK  
GULDLMANN, Jørgen, 8240 Risskov, DK
- (74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

**A61G 7/10** → (51) **A47K 13/10**

**A61G 7/10** → (51) **A61G 5/14**

- (51) **A61G 13/02** (11) **3 773 405 A1\***  
**A47C 31/00** **H01H 36/00**  
**H01H 9/02**
- (25) En (26) En
- (21) 19716128.4 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058410 03.04.2019
- (87) WO 2019/193057 2019/41 10.10.2019

- (30) 05.04.2018 GB 201805648
- (54) • HANDAPPARAT ZUM STEuern EINER STÜTZVORRICHTUNG ODER EINER BEWEGLICHEN FLÄCHE  
• HANDSET FOR CONTROLLING A SUPPORT DEVICE OR A MOVABLE SURFACE  
• COMBINÉ POUR COMMANDER UN DISPOSITIF DE SUPPORT OU UNE SURFACE MOBILE
- (71) Eschmann Holdings Limited, Peter Road, Lancing West Sussex BN15 8TJ, GB
- (72) MOORE, Colin, Lancing BN15 8TJ, GB
- (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**A61G 13/02** → (51) **G08C 17/00**

**A61H 1/02** → (51) **A63B 21/005**

**A61H 9/00** → (51) **A61H 19/00**

**A61H 9/00** → (51) **A61H 23/04**

- (51) **A61H 19/00** (11) **3 773 406 A1\***  
**A61H 9/00**
- (25) De (26) De
- (21) 19723636.7 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/100309 04.04.2019
- (87) WO 2019/192661 2019/41 10.10.2019
- (30) 04.04.2018 DE 102018107961
- (54) • VORRICHTUNG ZUM STIMULIEREN DER KLITORIS MIT EINEM VERÄNDERLICHEN DRUCKFELD UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES VERÄNDERLICHEN DRUCKFELDS  
• DEVICE FOR STIMULATING THE CLITORIS WITH A VARIABLE PRESSURE FIELD, AND METHOD FOR GENERATING A VARIABLE PRESSURE FIELD  
• DISPOSITIF POUR STIMULER LE CLITORIS AVEC UN CHAMP DE PRESSION MODULABLE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN CHAMP DE PRESSION MODULABLE
- (71) Novoluto GmbH, Friedenstraße 91A, 10249 Berlin, DE
- (72) ZEGENHAGEN, Mark Tobias, 10249 Berlin, DE
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**A61H 19/00** → (51) **A63G 3/00**

**A61H 21/00** → (51) **A61H 23/00**

- (51) **A61H 23/00** (11) **3 773 407 A1\***  
**A61H 21/00** **A61H 23/02**
- (25) En (26) En
- (21) 19774489.9 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052529 28.03.2019
- (87) WO 2019/186445 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 GB 201805325  
31.05.2018 GB 201808859
- (54) • GASTROINTESTINALES BEHANDLUNGSSYSTEM MIT EINER VIBRIERENDEN

*KAPSEL UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*

- GASTROINTESTINAL TREATMENT SYSTEM INCLUDING A VIBRATING CAPSULE, AND METHOD OF USE THEREOF
- SYSTÈME DE TRAITEMENT GASTRO-INTESTINAL COMPRENANT UNE CAPSULE VIBRANTE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION

(71) Vibrant Ltd., HaCochav Yokneam Building 6th Floor POB 516, 2069206 Yokne'am, IL  
 (72) BEN-TSUR, Lior, 4267000 Netanya, IL  
 MOLNAR, Shai, 2016200 Shorashim, IL  
 SHABAT, Roni, 1892500 Kfar Yehezkel, IL  
 (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

**A61H 23/02** → (51) **A61H 23/00**

---

**A61H 23/02** → (51) **A63G 3/00**

(51) **A61H 23/04** (11) **3 773 408 A1\***  
**A61H 9/00**

(25) It (26) En  
 (21) 19721389.5 (22) 04.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IB 2019/052751 04.04.2019  
 (87) WO 2019/193525 2019/41 10.10.2019  
 (30) 05.04.2018 IT 201800004224  
 (54) • VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN BEHANDLUNG VON MUSKULÄREN UND NEUROMUSKULÄREN ERKRANKUNGEN UND UNTERSTÜTZUNG FÜR ÄSTHETISCHE BEHANDLUNGEN  
 • DEVICE FOR THE NON-INVASIVE TREATMENT OF MUSCULAR AND NEUROMUSCULAR PATHOLOGIES AND SUPPORT TO AESTHETIC TREATMENTS  
 • DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT NON INVASIF DE PATHOLOGIES MUSCULAIRES ET NEUROMUSCULAIRES ET L'AIDE À LA RÉALISATION DE TRAITEMENTS ESTHÉTIQUES

(71) AD Swiss Medtech SA, Via Grumo 10, 6929 Gravesano, CH  
 (72) SPALLETTA, Filippo, 6814 Lamone, CH  
 (74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

(51) **A61H 31/00** (11) **3 773 409 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 19774714.0 (22) 29.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/024927 29.03.2019  
 (87) WO 2019/191641 2019/40 03.10.2019  
 (30) 30.03.2018 US 201815942309  
 (54) • CPR-KOMPRESSIONSVORRICHTUNG MIT KÜHLSYSTEM UND BATTERIEENTNAHMEERKENNUNG  
 • CPR COMPRESSION DEVICE WITH COOLING SYSTEM AND BATTERY REMOVAL DETECTION  
 • DISPOSITIF DE COMPRESSION DE RÉANIMATION CARDIO-RESPIRATOIRE AVEC SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ET DÉTECTION DU RETRAIT DE LA BATTERIE

(71) Zoll Circulation, Inc., 2000 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131-1728, US

(72) REYNOLDS, Byron, J., San Jose, CA 95131, US  
 LAWRENCE, David, T., San Jose, CA 95131, US  
 SMITH, Ian, San Jose, CA 95131, US  
 MANOUKIAN, Ari, M., San Jose, CA 95131, US  
 PETERSEN, Kelsey, A., San Jose, CA 95131, US  
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**A61H 33/00** → (51) **E04H 4/14**

(51) **A61H 33/12** (11) **3 773 410 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 19772966.8 (22) 21.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) KR 2019/010652 21.08.2019  
 (87) WO 2020/256214 2020/52 24.12.2020  
 (30) 21.06.2019 KR 20190074377  
 (54) • AUGENBEFEUCHTER  
 • EYE MOISTURIZER  
 • HYDRATANT POUR LES YEUX

(71) Park, Min Gyu, 1503-ho, 56-1, Bujeon-ro Busanjin-gu, Busan 47287, KR  
 (72) Park, Min Gyu, Busan 47287, KR  
 (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

**A61J 1/00** → (51) **B01L 3/00**

**A61J 1/05** → (51) **A61B 10/02**

(51) **A61J 1/06** (11) **3 773 411 A1\***  
**A61J 1/14** **A61J 1/20**  
**A61J 3/00**

(25) En (26) En  
 (21) 19721207.9 (22) 12.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2019/059495 12.04.2019  
 (87) WO 2019/197647 2019/42 17.10.2019  
 (30) 13.04.2018 EP 18167292  
 (54) • BEHÄLTER FÜR EIN MISCHSYSTEM, MISCHSYSTEM ZUR PARENTERALEN ERNÄHRUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN  
 • CONTAINER FOR A MIXING SYSTEM, MIXING SYSTEM FOR PARENTERAL NUTRITION, AND METHOD FOR MIXING  
 • RÉCIPIENT POUR SYSTÈME DE MÉLANGE, SYSTÈME DE MÉLANGE POUR NUTRITION PARENTERALE ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE

(71) Fresenius Kabi AB, Rapskatan 7, 753 24 Uppsala, SE  
 (72) BARKMAN, Tomas, 75324 Uppsala, SE  
 BOHLIN, Joakim, 75324 Uppsala, SE  
 (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borckenberg 14, 61440 Oberursel, DE

**A61J 1/06** → (51) **A61J 3/00**

**A61J 1/06** → (51) **A61M 5/00**

(51) **A61J 1/20** (11) **3 773 413 A1\***  
**A61M 5/178**

(25) En (26) En  
 (21) 19718529.1 (22) 03.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/025521 03.04.2019  
 (87) WO 2019/195381 2019/41 10.10.2019  
 (30) 05.04.2018 US 201862652964 P  
 (54) • MONTAGEVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES AMPULLENADAPTERS AN EINER ARZNEIMITTELAMPULLE  
 • ASSEMBLY FIXTURE DEVICE FOR ATTACHMENT OF VIAL ADAPTER TO DRUG VIAL  
 • DISPOSITIF DE FIXATION D'ENSEMBLE POUR LA FIXATION D'UN ADAPTEUR DE FLACON À UN FLACON DE MÉDICAMENT

(71) Becton Dickinson and Company Limited, Pottery Road Kill O'The Grange, Dun Laoghaire, IE  
 (72) ERALP, Kivilcim, New York 10128, US  
 MARICI, Paul, Paia, Piscataway, New Jersey 08854, US  
 HUGGER, Derek, Goffstown, New Hampshire 03045, US  
 KENNEDY, James, J., III, Mont Vernon, Massachusetts 03057, US  
 HAMILTON, Daniel, Mont Vernon, Massachusetts 03057, US  
 CANCELLIERI, Jude, Oakland, California 07436, US

(51) **A61J 1/10** (11) **3 773 412 A1\***  
**A61J 1/16** **A01N 1/02**  
**F25D 25/00** **F25D 3/10**  
**F25C 1/22**

(25) En (26) En  
 (21) 19784277.6 (22) 11.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/027047 11.04.2019  
 (87) WO 2019/200145 2019/42 17.10.2019  
 (30) 11.04.2018 US 201862655895 P  
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON KRYOLAGERUNGSBEUTELN  
 • SYSTEMS AND METHODS FOR CRYOSTORAGE BAG PROTECTION  
 • SYSTÈME ET MÉTHODES POUR PROTÉGER DES SACHETS DE CRYOCONSERVATION

(71) BioLife Solutions, Inc., 3303 Monte Villa Parkway, Suite 310, Bothell, WA 98021, US  
 (72) SCHRYVER, Brian, Redwood City, California 94061, US  
 (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

**A61J 1/14** → (51) **A61B 10/02**

**A61J 1/14** → (51) **A61J 1/06**

**A61J 1/14** → (51) **A61J 3/00**

**A61J 1/16** → (51) **A01N 1/02**

**A61J 1/16** → (51) **A61J 1/10**

(51) **A61J 1/20** (11) **3 773 413 A1\***  
**A61M 5/178**

(25) En (26) En  
 (21) 19718529.1 (22) 03.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/025521 03.04.2019  
 (87) WO 2019/195381 2019/41 10.10.2019  
 (30) 05.04.2018 US 201862652964 P  
 (54) • MONTAGEVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES AMPULLENADAPTERS AN EINER ARZNEIMITTELAMPULLE  
 • ASSEMBLY FIXTURE DEVICE FOR ATTACHMENT OF VIAL ADAPTER TO DRUG VIAL  
 • DISPOSITIF DE FIXATION D'ENSEMBLE POUR LA FIXATION D'UN ADAPTEUR DE FLACON À UN FLACON DE MÉDICAMENT

(71) Becton Dickinson and Company Limited, Pottery Road Kill O'The Grange, Dun Laoghaire, IE  
 (72) ERALP, Kivilcim, New York 10128, US  
 MARICI, Paul, Paia, Piscataway, New Jersey 08854, US  
 HUGGER, Derek, Goffstown, New Hampshire 03045, US  
 KENNEDY, James, J., III, Mont Vernon, Massachusetts 03057, US  
 HAMILTON, Daniel, Mont Vernon, Massachusetts 03057, US  
 CANCELLIERI, Jude, Oakland, California 07436, US

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **A61J 1/20** (11) **3 773 414 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19719068.9 (22) 09.04.2019

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026483 09.04.2019  
(87) WO 2019/199748 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655427 P

- (54) • SCHUTZGEHÄUSE-KUNSTSTOFFDORN MIT GRAT FÜR DVO-EXTRAKTION DES LETZTEN TROPFENS
- PROTECTOR HOUSING PLASTIC SPIKE WITH FLASH INTENDED FOR DVO LAST DROP EXTRACTION
- PROTECTEUR DE POINTE EN PLASTIQUE AVEC BAVURE DESTINÉE À L'EXTRACTION DE LA DERNIÈRE GOUTTE DVO

(71) Becton Dickinson and Company Limited, Pottery Road Kill O'The Grange, Dun Laoghaire, IE

(72) MARICI, Paul, Paia, Piscataway, New Jersey 08854, US

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

**A61J 1/20** → (51) **A45D 34/00**

**A61J 1/20** → (51) **A61J 1/06**

**A61J 1/20** → (51) **A61J 3/00**

(51) **A61J 3/00** (11) **3 773 415 A1\***  
**A61J 3/06** **A61K 9/20**  
**B33Y 30/00** **B33Y 80/00**  
**B33Y 10/00**

(25) En (26) En  
(21) 19716856.0 (22) 03.04.2019

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058415 03.04.2019  
(87) WO 2019/193060 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 IT 201800004265

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN HERSTELLUNG VON ANPASSBAREN DARREICHUNGSFORMEN
- APPARATUS AND METHOD FOR THE AUTOMATED PRODUCTION OF CUSTOMIZABLE DOSAGE FORMS
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION AUTOMATISÉE DE FORMES POSOLOGIQUES PERSONNALISABLES

(71) Ulia Pharma Srl, Via Principe di Piemonte 18, 73029 Vernole (Lecce), IT

(72) DE GIORGI, Carlo, 20158 Milano, IT

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

(51) **A61J 3/00** (11) **3 773 416 A1\***  
**A61J 1/20** **A61J 1/06**  
**A61J 1/14**

(25) En (26) En  
(21) 19721208.7 (22) 12.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059504 12.04.2019

(87) WO 2019/197650 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 EP 18167291

- (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORMULIERUNG FÜR PARENTERALE ERNÄHRUNG
- ARRANGEMENT AND METHOD FOR PROVIDING A FORMULATION FOR PARENTERAL NUTRITION
- AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE FORMULATION POUR NUTRITION PARENTERALE

(71) Fresenius Kabi AB, Rapskatan 7, 753 24 Uppsala, SE

(72) BARKMAN, Tomas, 75324 Uppsala, SE  
BOHLIN, Joakim, 75324 Uppsala, SE

(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

**A61J 3/00** → (51) **A61J 1/06**

**A61J 3/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61J 3/06** → (51) **A61J 3/00**

(51) **A61J 7/00** (11) **3 773 417 A1\***  
**A61J 7/04**

(25) En (26) En  
(21) 18811648.7 (22) 05.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057753 05.10.2018

(87) WO 2019/197891 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 UY 37675

- (54) • SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER SICHEREN VERTEILUNG VON MEDIKAMENTEN UND ZUR STEUERUNG VON VARIABLEN IM GESUNDHEITSWESEN
- A SYSTEM TO MANAGE THE SAFE DISTRIBUTION OF MEDICINES AND TO CONTROL HEALTHCARE VARIABLES
- SYSTÈME DE GESTION DE LA DISTRIBUTION SÛRE DE MÉDICAMENTS ET DE RÉGULATION DE VARIABLES DE SOIN DE SANTÉ

(71) Arias, Rodrigo, Calle Jose Mazzini, 3157 Montevideo, UY

(72) Pérez, Roberto, Calle José Mazzini, 3157 Montevideo, UY

(74) Ruo, Alessandro, Ruo Patentes y Marcas SLP C/ Padre Recaredo de los Rios 30, entlo., 03005 Alicante, ES

**A61J 7/04** → (51) **A61J 7/00**

(51) **A61K 6/00** (11) **3 773 418 A2\***  
**A61K 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 19716726.5 (22) 27.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024219 27.03.2019

(87) WO 2019/191187 2019/40 03.10.2019  
(88) 16.01.2020  
(30) 27.03.2018 US 201862648614 P

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ZAHNMARK UND ZUM FÜLLEN VON WURZELKANÄLEN UNTER VERWENDUNG EINER ENTZÜNDUNGSHEMMENDEN SPÜLLÖSUNG UND FÜLLZUSAMMENSETZUNG
- METHODS OF TREATMENT OF THE DENTAL PULP AND FILLING ROOT CANALS USING ANTI INFLAMMATORY RINSE SOLUTION AND FILLING COMPOSITION
- PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA PULPE DENTAIRE ET D'OBTURATION DE CANAUX RADICULAIRES À L'AIDE D'UNE SOLUTION DE RINÇAGE ANTI-INFLAMMATOIRE ET COMPOSITION D'OBTURATION

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

(72) BERGER, Todd, Owasso, Oklahoma 74055, US

(74) Dietz, Mirko, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

**A61K 6/00** → (51) **A61K 6/083**

**A61K 6/00** → (51) **A61K 6/10**

**A61K 6/00** → (51) **C08F 212/14**

**A61K 6/02** → (51) **A61K 6/10**

(51) **A61K 6/083** (11) **3 773 419 A1\***  
(25) De (26) De

(21) 18743717.3 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068948 12.07.2018

(87) WO 2019/185175 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 DE 102018204655

- (54) • WASSERHÄRTENDER DENTALZEMENT, VERFAHREN UND KIT ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN UND DESSEN VERWENDUNG
- WATER-HARDENING DENTAL CEMENT, METHOD AND KIT FOR PRODUCING THE SAME AND USE THEREOF
- CIMENT DENTAIRE DURCISSABLE À L'EAU, PROCÉDÉ ET KIT DE PRÉPARATION D'UN TEL CIMENT DENTAIRE DURCISSABLE À L'EAU ET UTILISATION CORRESPONDANTE

(71) Mühlbauer Technology GmbH, Elbgaustraße 248, 22547 Hamburg, DE

(72) BÖTTCHER, Henrik, 21255 Tostedt, DE  
NEFFGEN, Stephan, 25421 Pinneberg, DE

(74) MÜLLER, Holger, 25421 Pinneberg, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **A61K 6/083** (11) **3 773 420 A1\***  
**A61K 6/00**

(25) En (26) En  
(21) 19721096.6 (22) 27.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052497 27.03.2019



- (87) WO 2019/193459 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 EP 18165371  
(54) • *LAGERSTABILE GLASIONOMERZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*  
• *STORAGE STABLE GLASS IONOMER COMPOSITION AND USE THEREOF*  
• *COMPOSITION DE VERRE IONOMÈRE STABLE AU STOCKAGE ET SON UTILISATION*  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) JAHNS, Michael, 82229 Seefeld, DE  
(74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

- (51) **A61K 6/10** (11) **3 773 421 A1\***  
**A61K 6/00** **A61K 6/02**  
(25) En (26) En  
(21) 19722283.9 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024806 29.03.2019  
(87) WO 2019/191568 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650439 P  
(54) • *LICHTGEHÄRTETE SILIKONABFORMMASSE MIT VERBESSERTER LAGERSTABILITÄT*  
• *LIGHT CURED ADDITION SILICONE IMPRESSION MATERIAL WITH IMPROVED STORAGE STABILITY*  
• *MATÉRIAU D'EMPREINTE À BASE DE SILICONE À ADDITION DURCIE À LA LUMIÈRE PRÉSENTANT UNE STABILITÉ AU STOCKAGE AMÉLIORÉE*  
(71) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W., York, PA 17401, US  
(72) ANGELETAKIS, Christos, Bear, DE 19701, US  
(74) Dietz, Mirko, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/26**

**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/33**

**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/55**

**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/73**

**A61K 8/02** → (51) **A61K 9/50**

**A61K 8/04** → (51) **A61K 8/26**

**A61K 8/04** → (51) **A61K 8/46**

**A61K 8/04** → (51) **A61Q 5/10**

**A61K 8/04** → (51) **A61Q 5/12**

- (51) **A61K 8/06** (11) **3 773 422 A1\***  
**A61Q 19/00** **A61K 8/44**  
**A61K 8/49**  
(25) En (26) En  
(21) 19722920.6 (22) 14.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/062300 14.05.2019  
(87) WO 2019/224048 2019/48 28.11.2019

- (30) 23.05.2018 EP 18173916  
(54) • *NANOEMULSIONEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *NANOEMULSIONS AND A METHOD FOR MAKING THE SAME*  
• *NANOÉMULSIONS ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) LOU, Anjing, Trumbull, CT Connecticut 06611, US  
QUAN, Congling, Trumbull, CT Connecticut 06611, US  
MOADDEL, Teanoosh, Trumbull, CT Connecticut 06611, US  
BUCHALOVA, Maria, Trumbull, CT Connecticut 06611, US  
(74) James, Helen Sarah, et al, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**A61K 8/06** → (51) **A61K 8/37**

**A61K 8/06** → (51) **A61Q 17/04**

**A61K 8/06** → (51) **C08F 220/58**

**A61K 8/11** → (51) **B01J 13/04**

- (51) **A61K 8/14** (11) **3 773 423 A1\***  
**A61K 9/127** **A61K 8/64**  
**A61K 38/18** **A61K 38/20**  
**A61P 17/00** **A61Q 19/00**  
**A61Q 19/02** **C07K 14/475**

- (25) En (26) En  
(21) 19796461.2 (22) 03.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/005334 03.05.2019  
(87) WO 2019/212293 2019/45 07.11.2019  
(30) 04.05.2018 KR 20180052157  
(54) • *EXTRAZELLULÄRE VESIKEL AUS RE-KOMBINANTEM MIKROORGANISMUS MIT POLYNUKLEOTID, DAS FÜR ZIEL-PROTEIN CODIERT, UND DESSEN VERWENDUNG*  
• *EXTRACELLULAR VESICLES DERIVED FROM RECOMBINANT MICROORGANISM INCLUDING POLYNUCLEOTIDE ENCODING TARGET PROTEIN AND USE THEREOF*  
• *VÉSICULES EXTRACELLULAIRES ISSUES D'UN MICRO-ORGANISME RECOMBINANT COMPRENANT UN POLYNUCLÉOTIDE CODANT POUR UNE PROTÉINE CIBLE ET LEUR UTILISATION*  
(71) Medytox Inc., 78, Gangni 1-gil Ochang-eup Cheongwon-gu Cheongju-si, Chung-cheongbuk-do 28126, KR  
(72) YUN, Ji Ae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16662, KR

JEONG, Hyun Uk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16233, KR

CHOO, Jin Ho, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14595, KR

SONG, Soo Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 16873, KR

- SONG, Ji Yoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13479, KR  
KIM, Yong In, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13556, KR  
CHO, Seung Kee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16225, KR  
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) **A61K 8/18** (11) **3 773 424 A1\***  
**A61K 8/30** **A61K 8/60**

- (25) En (26) En  
(21) 19774941.9 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025101 01.04.2019  
(87) WO 2019/191747 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650747 P  
(54) • *HAARSTYLINGZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYGALACTOMANANEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*  
• *HAIR STYLING COMPOSITIONS COMPRISING POLYGALACTOMANANS, AND METHOD FOR USING THE SAME*  
• *COMPOSITIONS DE COIFFURE COMPRENANT DES POLYGALACTOMANNANES, ET LEUR MÉTHODE D'UTILISATION*

- (71) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road Suite 315, Wilmington, Delaware 19805, US  
(72) STREULI, David C., Wayne, New Jersey 07470, US

KROON, Gijsbert, 3381JS Giessenburg, NL

VENTURA, Cristina Rae, Westfield, New Jersey 07090, US

- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **A61K 8/19** (11) **3 773 425 A1\***  
**A61K 8/44** **A61K 8/27**  
**A61K 8/21** **A61Q 11/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18912009.0 (22) 29.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/081104 29.03.2018  
(87) WO 2019/183886 2019/40 03.10.2019  
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FÖRDERUNG DER ZAHNFLEISCHGESUNDHEIT*  
• *ORAL CARE COMPOSITIONS FOR PROMOTING GUM HEALTH*  
• *COMPOSITIONS DE SOINS BUCCO-DENTAIRE POUR PROMOUVOIR LA SANTÉ GINGIVALE*

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

- (72) STRAND, Ross, Singapore 138547, SG  
SHI, Yunming, Beijing 101312, CN

- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwabach am Taunus, DE

(51) **A61K 8/19** (11) **3 773 426 A1\***  
**A61K 8/28** **A61K 8/41**  
**A61Q 5/06**

- (25) En (26) En  
(21) 19774555.7 (22) 27.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024240 27.03.2019

(87) WO 2019/191201 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 US 201862648609 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSIERTEN FARBSTOFFSYSTEMS
- METHOD FOR FORMING A CATALYZED DYE SYSTEM
- PROCÉDÉ DE FORMATION DE SYSTÈME DE COLORATION CATALYSÉ

(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville NY 11747, US

(72) HAWKINS, Geoffrey, Yardley, Pennsylvania 19067, US

NOWLAN (III), Daniel Thomas, Hugo, Minnesota 55038, US

(74) Privett, Marianne Alice Louise, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

(51) **A61K 8/19** (11) **3 773 427 A1\***  
**A61K 8/28** **A61K 8/41**  
**A61Q 5/06**

(25) En (26) En

(21) 19777589.3 (22) 27.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024237 27.03.2019

(87) WO 2019/191198 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 US 201862648601 P

- (54) • VERDICKTES KATALYSIERTES FARBSTOFFSYSTEM
- THICKENED CATALYZED DYE SYSTEM
- SYSTÈME DE COLORANT CATALYSÉ ÉPAISSI

(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville NY 11747, US

(72) HAWKINS, Geoffrey, Yardley, Pennsylvania 19067, US

NOWLAN (III), Daniel Thomas, Hugo, Minnesota 55038, US

(74) Privett, Marianne Alice Louise, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

**A61K 8/19** → (51) **A61K 8/26**

**A61K 8/19** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/19** → (51) **A61K 8/44**

**A61K 8/19** → (51) **A61K 8/65**

**A61K 8/19** → (51) **A61Q 11/00**

**A61K 8/19** → (51) **A61Q 17/04**

**A61K 8/20** → (51) **A61K 8/26**

**A61K 8/20** → (51) **A61K 8/38**

**A61K 8/20** → (51) **A61K 8/44**

**A61K 8/21** → (51) **A61K 8/19**

**A61K 8/21** → (51) **A61K 8/44**

**A61K 8/22** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/22** → (51) **A61K 8/38**

**A61K 8/24** → (51) **A61Q 11/00**

**A61K 8/25** → (51) **C01B 33/193**

(51) **A61K 8/26** (11) **3 773 428 A1\***  
**A61K 8/20** **A61K 8/44**  
**A61Q 15/00** **B65D 83/00**  
**A61K 8/04**

(25) En (26) En

(21) 19706295.3 (22) 28.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055000 28.02.2019

(87) WO 2019/185284 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 EP 18164854

- (54) • SCHWEISSHEMMENDE PRODUKTE
- ANTIPERSPIRANT PRODUCTS
- PRODUITS ANTITRANSPIRATION

(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(72) ASKEM, Harriet, Jade, Leeds, Yorkshire LS14 2AR, GB

LUCKWELL, Craig, James, Leeds, Yorkshire LS14 2AR, GB

(74) Whaley, Christopher, et al, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **A61K 8/26** (11) **3 773 429 A1\***  
**A61K 8/29** **A61K 8/35**  
**A61Q 13/00** **A61Q 19/10**  
**A61K 8/02** **A61K 8/19**  
**C11D 3/50** **C11D 17/00**

(25) En (26) En

(21) 19711089.3 (22) 15.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056612 15.03.2019

(87) WO 2019/192825 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 PCT/CN2018/081762

24.05.2018 EP 18173952

- (54) • MIKROKAPSELN ZUR VERWENDUNG IN KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN
- MICROCAPSULES FOR USE IN COSMETIC COMPOSITIONS
- MICROCAPSULES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES COMPOSITIONS COSMÉTIQUES

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT

(72) JIN, Huajin, Shanghai, Changning District 200335, CN

PAN, Xiaoyun, Shanghai, Changning District 200335, CN

WANG, Jinfang, Shanghai, Changning District 200335, CN

(74) Fijnvandraat, Arnoldus, et al, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **A61K 8/26** (11) **3 773 430 A1\***  
**A61K 8/72** **A61K 8/73**  
**A61Q 19/00** **A61K 8/02**  
**A61K 47/36** **A61K 47/38**  
**A61K 47/40**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19715805.8 (22) 26.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057527 26.03.2019

(87) WO 2019/185597 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 FR 1870340

- (54) • VERWENDUNG EINES TROCKENFILMS FÜR KOSMETISCHE TOPISCHE ANWENDUNGEN
- USE OF A DRY FILM FOR COSMETIC TOPICAL APPLICATIONS
- UTILISATION D'UN FILM SEC POUR DES APPLICATIONS TOPIQUES COSMÉTIQUES

(71) Societe Industrielle Limousine d'Application Biologique, Lieu dit Madrias, 19130 Objat, FR

(72) PAUFIQUE, Jean, 19130 Objat, FR

(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

**A61K 8/26** → (51) **A61K 31/4164**

**A61K 8/27** → (51) **A61K 8/19**

**A61K 8/27** → (51) **A61K 8/44**

**A61K 8/28** → (51) **A61K 8/19**

(51) **A61K 8/29** (11) **3 773 431 A1\***  
**A61K 8/49** **A61Q 11/00**

(25) En (26) En

(21) 19719536.5 (22) 29.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/060928 29.04.2019

(87) WO 2019/223960 2019/48 28.11.2019

(30) 21.05.2018 PCT/CN2018/087640

25.06.2018 EP 18179467

- (54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
- ORAL CARE COMPOSITION
- COMPOSITION DE SOIN BUCCO-DENTAIRE

(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB

(72) LI, Yajuan, Shanghai, 200335, CN

(74) Tansley, Sally Elizabeth, et al, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**A61K 8/29** → (51) **A61K 8/26**

**A61K 8/29** → (51) **C01G 23/053**

- A61K 8/30** → (51) **A61K 8/18**
- (51) **A61K 8/31** (11) **3 773 432 A1\***  
**A61Q 1/02** **A61Q 1/14**  
**A61Q 19/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19715534.4 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/059172 10.04.2019  
(87) WO 2019/197507 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 FR 1853142
- (54) • *KOSMETISCHER TRÄGERSTOFF MIT EINEM ALKAN MIT C8-C10 UND EINEM ALKAN MIT C>=11*  
• *COSMETIC EXCIPIENT COMPRISING A C8-C10 ALKANE AND A C>=11 ALKANE*  
• *EXCIPIENT COSMETIQUE COMPRENANT UN ALCANE EN C8-C10 ET UN ALCANE EN C>=11*
- (71) Biosynthis, 4bis rue de Foisnard, 91410 Saint Cyr Sous Ourdan, FR  
(72) BERNOUD, Thierry, 91410 SAINT CYR SOUS DOURDAN, FR  
(74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR

- (51) **A61K 8/33** (11) **3 773 433 A1\***  
**A61K 8/34** **A61K 8/37**  
**A61K 8/58** **A61Q 15/00**  
**A61K 8/891** **A61K 8/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19708323.1 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055514 06.03.2019  
(87) WO 2019/185314 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 EP 18164560
- (54) • *ALUMINIUMFREIE SCHWEISSHEM-MENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *NON-ALUMINIUM ANTIPERSPIRANT COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS ANTI-TRANSPIRANTES SANS ALUMINIUM*
- (71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y ODY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) ZDRAVKOVA, Aneliya, Nikolova, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
(74) Whaley, Christopher, et al, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

- (51) **A61K 8/33** (11) **3 773 434 A1\***  
**A61K 8/34** **A61K 8/37**  
**A61K 8/58** **A61Q 15/00**  
**A61K 8/891** **A61K 8/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19711109.9 (22) 20.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/056971 20.03.2019  
(87) WO 2019/185419 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 EP 18164560
- (54) • *ALUMINIUMFREIE SCHWEISSHEM-MENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *NON-ALUMINIUM ANTIPERSPIRANT COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS ANTI-TRANSPIRANTES NON-ALUMINIUM*
- (71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y ODY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) ZDRAVKOVA, Aneliya, Nikolova, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
(74) Whaley, Christopher, et al, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

- (51) **A61K 8/34** (11) **3 773 435 A1\***  
**A61K 8/41** **A61K 8/44**  
**A61K 8/49** **A61K 8/55**  
**A61Q 5/10** **A61K 8/86**  
**A61K 8/19** **A61K 8/22**
- (25) En (26) En  
(21) 18715590.8 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/057811 27.03.2018  
(87) WO 2019/185127 2019/40 03.10.2019
- (54) • *ZWEIKOMPONENTIGES HAARBEHAND-LUNGSKIT MIT EINER HAARFÄRBE-CREME UND EINER ENTWICKLER-ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER SPEZIFISCHEN TENSIOAKTIVEN VERBINDUNG*  
• *TWO COMPONENT HAIR TREATMENT KIT COMPRISING A HAIR COLORING CREAM AND A DEVELOPER COMPOSITION COMPRISING A SPECIFIC TENSIOACTIVE COMPOUND*  
• *KIT DE TRAITEMENT CAPILLAIRE À DEUX COMPOSANTS COMPRENANT UNE CRÈME COLORANTE CAPILLAIRE ET UNE COMPOSITION DE RÉVÉLATEUR COMPRENANT UN COMPOSÉ TENSIOACTIF SPÉCIFIQUE*
- (71) Laboratoire Biosthetique Kosmetik GmbH&Co. KG, Güllichstr.1-5, 75179 Pforzheim, DE  
(72) AEBY, Johann, 1723 Marly, CH  
(74) GÖTTEL, Otto Richard, 1723 Marly, CH  
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

- (51) **A61K 8/34** (11) **3 773 436 A1\***  
**A61K 8/49** **A61K 8/60**  
**A61Q 19/02**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19721002.4 (22) 09.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/050831 09.04.2019  
(87) WO 2019/197774 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 FR 1853146
- (54) • *VERWENDUNG VON SORBITYLPOLY-RHAMNOSIDEN ALS AUFHELLER DER MENSCHLICHEN HAUT*  
• *USE OF SORBITYL POLYRHAMNOSIDES AS HUMAN SKIN LIGHTENING AGENTS*  
• *UTILISATION DE SORBITYL POLYRHAMNOSIDES COMME AGENTS ÉCLAIRCIS-SANTS DE LA PEAU HUMAINE*
- (71) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR  
(72) CATTUZZATO, Laetitia, 81100 CASTRES, FR DACOSTA, Georges, 81710 SAIX, FR DESSILLA, Stéphane, 81100 CASTRES, FR GUILBOT, Jérôme, 81100 CASTRES, FR  
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A61K 8/34** (11) **3 773 437 A1\***  
**A61K 8/365** **A61Q 5/00**  
**A61Q 5/02** **A61Q 5/12**  
**A61K 8/362**
- (25) En (26) En  
(21) 19724509.5 (22) 20.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/062983 20.05.2019  
(87) WO 2019/233757 2019/50 12.12.2019  
(30) 04.06.2018 EP 18175793
- (54) • *KONSERVIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *PRESERVATION COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS DE CONSERVATION*
- (71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y ODY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) CAMPBELL-LEE, Stuart, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
MITRA, Rupak, Bangalore 560 066, IN POINTON, Thomas, Richard, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB STOTT, Ian, Peter, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
(74) Chisem, Janet, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**A61K 8/34** → (51) **A01N 37/06**

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/33**

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/49**

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/67**

**A61K 8/34** → (51) **A61Q 11/00**



**A61K 8/34** → (51) **C11D 3/18**

---

(51) **A61K 8/35** (11) **3 773 438 A2\***  
**A61K 31/04** **A61K 31/12**  
**C07C 39/04** **C07C 49/76**  
**C07C 205/06**

(25) En (26) En  
(21) 19780975.9 (22) 05.04.2019

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

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

(86) US 2019/026112 05.04.2019  
(87) WO 2019/195761 2019/41 10.10.2019  
(88) 23.07.2020  
(30) 05.04.2018 US 201862653249 P  
06.07.2018 US 201862694729 P

(54) • **PHARMAKOLOGISCHE WIRKSTOFFE ZUR BEHANDLUNG VON AUGEN-ERKRANKUNGEN**  
• **PHARMACOLOGICAL AGENTS FOR TREATING OCULAR DISEASES**  
• **AGENTS PHARMACOLOGIQUES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES**

(71) Calasia Pharmaceuticals, Inc., 6330 Nancy Ridge Drive Suite 105, San Diego, CA 92121, US

(72) DE, Surya, Kanta, San Diego, CA 92126, US  
PRASAD, G., Sridhar, San Diego, CA 92129, US  
PETERMAN, Marshall, Clarke, Oceanside, CA 92054, US  
COLLINS, Bernard, Cardiff, CA 92007, US

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

---

**A61K 8/35** → (51) **A61K 8/26**

---

**A61K 8/35** → (51) **A61Q 19/02**

---

(51) **A61K 8/36** (11) **3 773 439 A1\***  
**A61K 8/362** **A61K 8/41**  
**A61K 8/46** **A61Q 5/04**

(25) En (26) En  
(21) 18718667.1 (22) 09.04.2018

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

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

(86) BR 2018/050095 09.04.2018  
(87) WO 2019/195901 2019/42 17.10.2019

(54) • **HAARBEHANDLUNG SZUSAMMENSETZUNGEN MIT REDUKTIONSMITTELN**  
• **HAIR TREATMENT COMPOSITIONS COMPRISING REDUCING AGENTS**  
• **COMPOSITIONS DE TRAITEMENT CAPILLAIRE COMPRENANT DES AGENTS REDUCTEURS**

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

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

(71) Gregolin, Marina Tavares, Ilha do Fundão 00 Via Projetada 1 do PAL 48212 n° 2100 Ilha do Bom Jesus, Cidade Universitária, 21941-972 Rio de Janeiro, RJ, BR

(84) AL  
(72) CARVALHO, Pedro Henrique, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR  
CHAUMONTET, Manon, 92110 Clichy, FR  
VOISIN, Sébastien, 93400 Saint-Ouen, FR  
JOUY, Chantal, 93400 Saint-Ouen, FR  
GREGOLIN, Marina Tavares, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

**A61K 8/36** → (51) **A01N 37/02**

---

**A61K 8/36** → (51) **A61K 8/37**

---

**A61K 8/36** → (51) **A61K 8/49**

---

(51) **A61K 8/362** (11) **3 773 440 A1\***  
**A61K 8/46** **A61Q 5/04**

(25) En (26) En  
(21) 19716153.2 (22) 08.04.2019

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

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

(86) EP 2019/058795 08.04.2019  
(87) WO 2019/197331 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 FR 1853064

(54) • **VERFAHREN ZUR ENTKRÄUSELUNG UND/ODER GLÄTTUNG VON KERATINFASERN UNTER VERWENDUNG EINES THIOLBASIERTEN REDUKTIONSMITTELS UND EINES POLAREN ORGANISCHEN LÖSUNGSMITTELNDICARBONSÄUREDERIVATS SOWIE GLÄTTUNGSKIT**  
• **PROCESS FOR CURL-RELAXING AND/OR STRAIGHTENING KERATIN FIBRES, USING A THIOL-BASED REDUCING AGENT AND A DICARBOXYLIC ACID DERIVATIVE, AND STRAIGHTENING KIT**  
• **PROCESSUS DE DÉFRISAGE ET/OU DE LISSAGE DE FIBRES DE KÉRATINE, UTILISANT UN AGENT RÉDUCTEUR À BASE DE THIOL ET UN DÉRIVÉ D'ACIDE DICARBOXYLIQUE, ET KIT DE LISSAGE**

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
BLAISE, Christian, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR  
SAMAIN, Henri, 94152 CHEVILLY LARUE, FR

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

---

(51) **A61K 8/362** (11) **3 773 441 A1\***  
**A61K 8/365** **A61K 8/44**  
**A61K 8/46** **A61Q 5/02**

(25) En (26) En  
(21) 19725163.0 (22) 20.05.2019

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

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

(86) EP 2019/062973 20.05.2019  
(87) WO 2019/233754 2019/50 12.12.2019  
(30) 04.06.2018 EP 18175857

(54) • **KONSERVIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **PRESERVED COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS CONSERVÉES**

(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(72) CAMPBELL-LEE, Stuart, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
POINTON, Thomas Richard, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

(74) Chisem, Janet, et al, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

---

(51) **A61K 8/362** (11) **3 773 442 A1\***  
**A61K 8/365** **A61K 8/41**  
**A61Q 5/12**

(25) En (26) En  
(21) 19725164.8 (22) 20.05.2019

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

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

(86) EP 2019/062974 20.05.2019  
(87) WO 2019/233755 2019/50 12.12.2019  
(30) 04.06.2018 EP 18175850

(54) • **KONSERVIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **PRESERVED COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS CONSERVÉES**

(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(72) CAMPBELL-LEE, Stuart, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
POINTON, Thomas Richard, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

(74) Chisem, Janet, et al, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

---

**A61K 8/362** → (51) **A01N 37/06**

---

**A61K 8/362** → (51) **A61K 8/34**

---

**A61K 8/362** → (51) **A61K 8/36**

---

**A61K 8/362** → (51) **A61K 8/49**

---

**A61K 8/362** → (51) **A61Q 5/00**

---

**A61K 8/365** → (51) **A61K 8/34**

---

**A61K 8/365** → (51) **A61K 8/362**

---

**A61K 8/365** → (51) **A61K 8/49**

---

(51) **A61K 8/368** (11) **3 773 443 A1\***  
**A61Q 19/00** **A61P 17/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19742419.5 (22) 12.04.2019

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

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

(86) FR 2019/050870 12.04.2019  
(87) WO 2019/197789 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 FR 1853265

(54) • **VERWENDUNG EINER NEUEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER VERLANGSAMUNG DES AUFTRETENS VON ANZEICHEN EINER ENTZÜNDUNG**  
• **USE OF A NEW COMPOSITION FOR PREVENTING OR SLOWING THE APPEARANCE OF SIGNS OF INFLAMMATION**  
• **UTILISATION D'UNE NOUVELLE COMPOSITION POUR EMPÊCHER OU RALENTIR**

L'APPARITION DE SIGNES D'INFLAMMATION

- (71) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR
- (72) KERN, Catherine, 75321 PARIS CEDEX 07, FR
- GARCIA, Christine, 81100 CASTRES, FR
- GOMBERT, Christian, 75321 PARIS CEDEX 07, FR
- MSIKA, Philippe, 75321 PARIS CEDEX 07, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

**A61K 8/368** → (51) **A61Q 5/00**

**A61K 8/368** → (51) **A61Q 19/00**

- (51) **A61K 8/37** (11) **3 773 444 A1\***  
**A61K 8/81** **A61Q 15/00**  
**A61Q 17/04**
- (25) En (26) En
- (21) 18725745.6 (22) 05.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/058660 05.04.2018
- (87) WO 2019/192695 2019/41 10.10.2019
- (54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE SCHNELLE SCHWEISSVERDAMPFUNG*  
• *COSMETIC COMPOSITION FOR A FAST SWEAT EVAPORATION*  
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR UNE ÉVAPORATION RAPIDE DE LA SUEUR*
- (71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
- (72) DE MORAL, Yanel, Leon, 37296, MX
- MORAN, Judith, Leon, 37138, MX
- SCHWANKE, Frank, 22527 Hamburg, DE
- CRUZ CERVANTES, Osvaldo José Fabián, Leon, 37530, MX

(51) **A61K 8/37** (11) **3 773 445 A1\***  
**A61K 8/06** **A61Q 19/00**  
**A61Q 19/08** **A61Q 15/00**  
**A61Q 17/04** **A61K 31/235**

- (25) En (26) En
- (21) 19714432.2 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058097 29.03.2019
- (87) WO 2019/185923 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 PCT/EP2018/058113
- (54) • *RETINOLERSATZ ZUR BEHANDLUNG DER HAUT*  
• *RETINOL REPLACEMENT IN SKIN TREATMENT*  
• *REMPLACEMENT DU RÉTINOL DANS LE TRAITEMENT DE LA PEAU*
- (71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
- (72) STUHLMANN, Dominik, 37603 Holzminden, DE
- WESELOH, Ann-Christin, 37647 Polle, DE
- TITZE, Nicole, 37603 Holzminden, DE
- LANGÉ, Sabine, 37603 Holzminden, DE
- BRUNCKE, Sebastian, 37671 Hörter, DE
- JOIN, Benoît, 37603 Holzminden, DE
- VIELHABER, Gabriele, 92700 Colombes, FR

- LE MAIRE, Marielle, 92100 Boulogne, FR
- BENAISSI, Karima, 93400 Saint-Ouen, FR
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61K 8/37** (11) **3 773 446 A1\***  
**A61Q 17/00**

- (25) De (26) De
- (21) 19715925.4 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058884 09.04.2019
- (87) WO 2019/197368 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 EP 18167261
- (54) • *VERWENDUNG SPEZIELLER BENZYLIDENMALONATE ZUM SCHUTZ DER HAUT VOR CHEMISCH INDUZIERTEM STRESS*  
• *USE OF SPECIFIC BENZYLIDENE MALONATES FOR PROTECTING THE SKIN FROM CHEMICALLY INDUCED STRESS*  
• *UTILISATION DE BENZYLIDÈNE MALONATES SPÉCIAUX POUR PROTÉGER LA PEAU DU STRESS INDUIT CHIMIQUEMENT*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) LEFORT, Marina, 64291 Darmstadt, DE
- HEIDER, Lilia, 64579 GERNSEHEIM, DE
- BICARD BENHAMOU, Valerie, 64297 DARMSTADT, DE
- HORNUNG, Silke, 63322 ROEDERMARK, DE

(51) **A61K 8/37** (11) **3 773 447 A1\***  
**A61K 8/46** **A61K 8/36**  
**A61K 8/86** **A61Q 5/02**  
**A61Q 19/10**

- (25) De (26) De
- (21) 19716198.7 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/059463 12.04.2019
- (87) WO 2019/197626 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 EP 18167225
- (54) • *OPAQUE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ETHYLENGLYKOLDISTEARAT*  
• *OPAQUE COMPOSITION CONTAINING ETHYLENE GLYCOL DISTEARATE*  
• *COMPOSITION OPAQUE CONTENANT DU DISTÉARATE D'ÉTHYLÈNE GLYCOL*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) SCHWAB, Peter, 45134 Essen, DE
- SCHUCH, Dominik, 40221 Düsseldorf, DE
- WINTER, Patrick, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE
- MUSS, Peter, 45359 Essen, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **A61K 8/37** (11) **3 773 448 A1\***  
**A61K 8/49** **A61Q 5/00**  
**A61Q 5/08**

- (25) En (26) En
- (21) 19720700.4 (22) 04.04.2019

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

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

KH MA MD TN

- (86) IT 2019/050071 04.04.2019
- (87) WO 2019/198114 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 IT 20180004333
- (54) • *VERFAHREN ZUR HAARBEHANDLUNG*  
• *PROCESS FOR TREATING HAIR*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES CHEVEUX*
- (71) Davines S.p.A., Via Ravasini, 9/A, 43126 Parma, IT
- (72) GOI, Paolo, 20064 GORGONZOLA (MI), IT
- NICOLI, Margherita, 43126 PARMA, IT
- CACCIA, Teresa, 43123 PARMA, IT
- VACCARO, Sonia, 43124 PARMA, IT
- MORI, Alessandra, 26041 CREMONA, IT
- (74) Pipparelli, Claudio, PIPPARELLI & PARTNERS Via Quadronno, 6, 20122 Milano, IT

(51) **A61K 8/37** (11) **3 773 449 A1\***  
**A61K 8/92** **C07C 43/04**  
**C07C 43/14** **C11B 1/00**  
**C11B 3/02** **C12P 7/64**

- (25) En (26) En
- (21) 19775357.7 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024035 26.03.2019
- (87) WO 2019/191069 2019/40 03.10.2019
- (30) 26.03.2018 US 201862648059 P 25.03.2019 US 201916364033
- (54) • *WACHSETHER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *WAX ETHERS AND RELATED METHODS*  
• *ETHERS DE CIRE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) International Flora Technologies, Ltd., 291 E. El Prado Court, Chandler, AZ 85225, US
- (72) ADDY, Jeff, Chandler, Arizona 85225, US
- (74) Mummery, Thomas Zack, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/33**

**A61K 8/37** → (51) **A61K 36/24**

**A61K 8/37** → (51) **A61Q 19/00**

(51) **A61K 8/38** (11) **3 773 450 A1\***  
**A61K 8/46** **A61K 8/49**  
**A61Q 11/00** **A61K 8/20**  
**A61K 8/22**

- (25) En (26) En
- (21) 19721141.0 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052894 09.04.2019
- (87) WO 2019/197977 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 IT 20180004320
- (54) • *ZAHNBLEICHSETS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUM BLEICHEN VON ZÄHNEN*  
• *TEETH-WHITENING KITS AND RELATED METHODS OF WHITENING TEETH*

- *KITS DE BLANCHIMENT DES DENTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE BLANCHIMENT DES DENTS*
- (71) URO S.r.l. UNIPERSONALE, Via Sebino 32, 00199 Roma, IT
- (72) SANTONE, Claudio, 63074 San Benedetto Del Tronto (Ascoli Piceno), IT
- (74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
- 
- A61K 8/41** → (51) **A61K 8/19**
- 
- A61K 8/41** → (51) **A61K 8/34**
- 
- A61K 8/41** → (51) **A61K 8/36**
- 
- A61K 8/41** → (51) **A61K 8/362**
- 
- A61K 8/41** → (51) **A61Q 11/00**
- 
- (51) **A61K 8/44** (11) **3 773 451 A1\***  
**A61K 8/19** **A61K 8/27**  
**A61K 8/21** **A61Q 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18911875.5 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/081054 29.03.2018  
(87) WO 2019/183876 2019/40 03.10.2019
- (54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FÖRDERUNG DER ZAHNFLEISCHGESUNDHEIT*  
• *ORAL CARE COMPOSITIONS FOR PROMOTING GUM HEALTH*  
• *COMPOSITIONS DE SOINS BUCCAUX POUR FAVORISER LA SANTÉ DE LA GENCIVE*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) STRAND, Ross, Singapore 138547, SG  
SHI, Yunming, Beijing 101312, CN
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- 
- (51) **A61K 8/44** (11) **3 773 452 A1\***  
**A61K 8/19** **A61K 8/27**  
**A61K 8/21** **A61Q 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18911940.7 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/081107 29.03.2018  
(87) WO 2019/183887 2019/40 03.10.2019
- (54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FÖRDERUNG DER ZAHNFLEISCHGESUNDHEIT*  
• *ORAL CARE COMPOSITIONS FOR PROMOTING GUM HEALTH*  
• *COMPOSITIONS DE SOINS BUCCAUX POUR FAVORISER LA SANTÉ DE LA GENCIVE*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) STRAND, Ross, Singapore 138547, SG  
SHI, Yunming, Beijing 101312, CN  
SU, Yang, Beijing 101312, CN

- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- 
- (51) **A61K 8/44** (11) **3 773 453 A1\***  
**A61K 8/19** **A61K 8/21**  
**A61Q 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18912570.1 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/081109 29.03.2018  
(87) WO 2019/183888 2019/40 03.10.2019
- (54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FÖRDERUNG DER ZAHNFLEISCHGESUNDHEIT*  
• *ORAL CARE COMPOSITIONS FOR PROMOTING GUM HEALTH*  
• *COMPOSITIONS DE SOINS BUCCAUX POUR FAVORISER LA SANTÉ GINGIVALE*
- (71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) STRAND, Ross, 138547 SG, SG  
SHI, Yunming, Beijing 101312, CN
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- 
- (51) **A61K 8/44** (11) **3 773 454 A1\***  
**A61Q 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19719302.2 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/060684 25.04.2019  
(87) WO 2019/214965 2019/46 14.11.2019  
(30) 10.05.2018 EP 18171692
- (54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR OXIDATIV BEHANDELTEN HAARE*  
• *METHOD OF REPAIRING OXIDATIVELY TREATED HAIR*  
• *PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE CHEVEUX TRAITÉS PAR OXYDATION*
- (71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) NG, Andrew, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
PAUL, Prem, Kumar, Cheyalazhagan, Wirral Merseyside CH63 9LE, GB  
ROGERS, Charlotte, Breony, Tandy, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- (74) Chisem, Janet, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- 
- (51) **A61K 8/44** (11) **3 773 455 A1\***  
**A61K 8/46** **A61Q 5/00**  
**A61Q 5/02** **A61K 8/73**  
**A61K 8/20** **A61K 8/891**
- (25) En (26) En  
(21) 19721317.6 (22) 07.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/061752 07.05.2019  
(87) WO 2019/215201 2019/46 14.11.2019  
(30) 11.05.2018 EP 18171879
- (54) • *SULFATFREIE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*  
• *SULPHATE-FREE CLEANSING COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE LAVAGE SANS SULFATE*
- (71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) GALPIN, Annie, Jaye, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
MACHEN, Robert, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
PUNTAMBEKAR, Smita, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
RILEY, Robert, George, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
STARCK, Pierre, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- (74) Chisem, Janet, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- 
- (51) **A61K 8/44** (11) **3 773 456 A1\***  
**A61K 8/46** **A61Q 5/00**  
**A61Q 5/02** **A61K 8/73**  
**A61K 8/20**
- (25) En (26) En  
(21) 19721327.5 (22) 08.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/061865 08.05.2019  
(87) WO 2019/215254 2019/46 14.11.2019  
(30) 11.05.2018 EP 18171887
- (54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*  
• *CLEANSING COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE LAVAGE*
- (71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) GALPIN, Annie, Jaye, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
MACHEN, Robert, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
PUNTAMBEKAR, Smita, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
RILEY, Robert, George, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB



STARCK, Pierre, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
(74) Chisem, Janet, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**A61K 8/44** → (51) **A61K 8/06**

**A61K 8/44** → (51) **A61K 8/19**

**A61K 8/44** → (51) **A61K 8/26**

**A61K 8/44** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/44** → (51) **A61K 8/362**

**A61K 8/44** → (51) **A61K 8/46**

**A61K 8/44** → (51) **A61K 8/49**

(51) **A61K 8/46** (11) **3 773 457 A1\***  
**A61K 8/44** **A61K 8/04**  
**A61K 8/892** **A61Q 5/02**

(25) En (26) En  
(21) 19729071.1 (22) 12.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065407 12.06.2019  
(87) WO 2019/243143 2019/52 26.12.2019  
(30) 21.06.2018 EP 18179144  
(54) • **KÖRPERREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG**  
• **PERSONAL CLEANSING COMPOSITION**  
• **COMPOSITION D'HYGIÈNE PERSONNELLE LIQUIDE**

(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT  
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(72) COOK, Joanne Louise, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

JONES, Claire Louise, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

PUNTAMBEKAR, Smita, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

RILEY, Robert George, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

STARCK, Pierre, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

(74) Chisem, Janet, et al, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**A61K 8/46** → (51) **A61K 8/36**

**A61K 8/46** → (51) **A61K 8/362**

**A61K 8/46** → (51) **A61K 8/37**

**A61K 8/46** → (51) **A61K 8/38**

**A61K 8/46** → (51) **A61K 8/44**

(51) **A61K 8/49** (11) **3 773 458 A1\***  
**A61K 8/34** **A61K 8/362**  
**A61K 8/365** **A61K 8/73**  
**A61K 8/36** **A61K 8/44**  
**A61Q 5/04** **A61Q 5/06**

(25) En (26) En  
(21) 19719737.9 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026868 11.04.2019  
(87) WO 2019/200027 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656665 P  
(54) • **HAARMODIFIZIERUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN DAFÜR**  
• **HAIR MODIFICATION COMPOSITION AND METHOD THEREFOR**  
• **COMPOSITION DE MODIFICATION CAPILLAIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US

(72) KADIR, Murat, Brecksville, Ohio 44141-3109, US  
LI, Wing K., Piscataway, New Jersey 08854, US

LEPILLEUR, Carole A., Cleveland, Ohio 44141-3247, US

XAVIER, Jean, Piscataway, New Jersey 08854, US

(74) ASKAR, Narjis A., Bartlett, Illinois 60103, US  
dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61K 8/49** → (51) **A61K 8/06**

**A61K 8/49** → (51) **A61K 8/29**

**A61K 8/49** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/49** → (51) **A61K 8/37**

**A61K 8/49** → (51) **A61K 8/38**

**A61K 8/49** → (51) **A61Q 11/00**

**A61K 8/49** → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 8/55** (11) **3 773 459 A1\***  
**A61Q 17/04** **A61K 8/02**

(25) De (26) De  
(21) 19721817.5 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052635 29.03.2019  
(87) WO 2019/186509 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 DE 102018107718  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUSGANGSFÖRMULIERUNG FÜR EINE DERMATOLOGISCHE LICHTSCHUTZ-ZUBEREITUNG UND ZUR HERSTELLUNG EINER DERMATOLOGISCHEN LICHTSCHUTZ-ZUBEREITUNG**  
• **METHOD FOR PRODUCING A BASE FORMULATION FOR A DERMATOLOGICAL SUNSCREEN COMPOSITION AND FOR PRODUCING A DERMATOLOGICAL SUNSCREEN COMPOSITION**  
• **PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE FORMULATION DE DÉPART POUR UNE PRÉPARATION DERMATOLOGIQUE DE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE ET POUR PRODUIRE UNE PRÉPARATION DERMATOLOGIQUE DE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE**

(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US  
(72) OLSEN, Bradley, David, Arlington, MA 02474, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(71) ULTRASUN AG, Grubenstrasse 18, 8045 Zürich, CH  
(72) IRNIGER, Benedikt, 8045 Zürich, CH  
(74) Pollard, Peter Julian, c/o IP.DESIGN Kanzlei und Patentbüro Arbonerstrasse 35, 8580 Amriswil, CH

**A61K 8/55** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/58** → (51) **A61K 8/33**

**A61K 8/60** → (51) **A61K 8/18**

**A61K 8/60** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/60** → (51) **A61K 8/67**

**A61K 8/60** → (51) **C11D 1/825**

**A61K 8/60** → (51) **C11D 1/94**

(51) **A61K 8/64** (11) **3 773 460 A1\***  
**A61Q 19/08**

(25) En (26) En  
(21) 19715480.0 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058551 04.04.2019  
(87) WO 2019/193113 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 FR 1852950  
(54) • **VERWENDUNG EINES PEPTIDS ZUR BEHANDLUNG VON EPIDERM**  
• **USE OF A PEPTIDE FOR THE TREATMENT OF EPIDERM**  
• **UTILISATION D'UN PEPTIDE POUR LE TRAITEMENT DE L'ÉPIDERME**

(71) SEDERMA, 29, rue du Chemin Vert, 78610 Le Perray en Yvelines, FR

(72) MONDON, Philippe, 92120 Montrouge, FR  
RINGENBACH, Caroline, 78120 Rambouillet, FR  
GRACIOSO, Olga, 92400 Courbevoie, FR

(51) **A61K 8/64** (11) **3 773 461 A1\***  
**C07K 14/47**

(25) En (26) En  
(21) 19784840.1 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027182 12.04.2019  
(87) WO 2019/200233 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657344 P  
(54) • **KONZIPIERTE BEHANDLUNGEN ZUR HAARREPARATUR UND ZUR LANGANHALTENDEN FARBBEWAHRUNG**  
• **ENGINEERED TREATMENTS FOR HAIR REPAIR AND LONG-LASTING COLOR RETENTION**  
• **TRAITEMENTS MODIFIÉS POUR LA RÉPARATION DES CHEVEUX ET LA RÉTENTION DE COULEUR DURABLE**

(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US

(72) OLSEN, Bradley, David, Arlington, MA 02474, US

(74) KIM, Sieun, Waltham, MA 02451, US  
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61K 8/64** → (51) **A61K 8/14**

---

(51) **A61K 8/65** (11) **3 773 462 A1\***  
**A61Q 19/08** **A61K 8/19**

(25) En (26) En  
(21) 19714393.6 (22) 27.03.2019

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

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

(86) EP 2019/057695 27.03.2019  
(87) WO 2019/185696 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 ES 201830311

(54) • **GOLD- UND PALMITOYL-PENTAPEPTI-  
DE-4-NANOPARTIKEL**  
• **GOLD AND PALMITOYL PENTAPEPTIDE-  
4 NANOPARTICLES**  
• **NANOPARTICULES D'OR ET DE PALMI-  
TOYL PENTAPEPTINE-4**

(71) Infinitec Activos S.L., Can Parellada, 22,  
Nave 2-3, 08170 Montornés del Vallès, Bar-  
celona, ES

(72) MOURELLE MANCINI, Marisabel, 08170  
Montornés del Vallès, Barcelona, ES  
ALEA REYES, María Elisa, 08170 Montornés  
del Vallès, Barcelona, ES

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

(51) **A61K 8/67** (11) **3 773 463 A1\***  
**A61K 8/60** **A61K 8/92**  
**A61K 8/34** **A61K 8/91**  
**A61K 8/81** **A61Q 19/00**

(25) En (26) En  
(21) 19728080.3 (22) 06.06.2019

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

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

(86) EP 2019/064786 06.06.2019  
(87) WO 2020/007563 2020/02 09.01.2020  
(30) 03.07.2018 PCT/CN2018/094208  
14.08.2018 EP 18188831

(54) • **HAUTPFLEGEKIT**  
• **SKIN CARE KIT**  
• **KIT DE SOINS CUTANÉS**

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter-  
dam, NL

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

(71) Unilever PLC, a company registered in  
England and Wales under company no.  
41424 of Unilever House 100 Victoria  
Embankment, London Greater London EC4Y  
ODY, GB

(84) CY GB IE MT

(72) LIU, Jianfei, Shanghai, Changning District  
200335, CN

(74) James, Helen Sarah, et al, Unilever N.V.  
Unilever Patent Group Bronland 14, 6708  
WH Wageningen, NL

**A61K 8/67** → (51) **A61Q 19/02**

---

**A61K 8/72** → (51) **A61K 8/26**

---

(51) **A61K 8/73** (11) **3 773 464 A1\***  
**A61Q 19/00** **A61K 8/02**

(25) En (26) En  
(21) 19713076.8 (22) 01.04.2019

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

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

(86) EP 2019/058129 01.04.2019  
(87) WO 2019/197184 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 PCT/CN2018/082353  
04.05.2018 EP 18170783

(54) • **AEROGELE UND DEREN VERWENDUNG  
IN KOSMETISCHEN ANWENDUNGEN**  
• **AEROGELS AND THEIR USE IN  
COSMETIC APPLICATIONS**  
• **AEROGELS ET LEUR UTILISATION DANS  
DES APPLICATIONS COSMÉTIQUES**

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

(72) WENDEL, Volker, 40589 Düsseldorf-Holt-  
hausen, DE  
LOELSBERG, Wibke, 67056 Ludwigshafen,  
DE

GRAHAM, David, 40589 Düsseldorf-Holt-  
hausen, DE  
STADLER, Daniel, 12459 Berlin, DE  
SUCKERT, Anja, 40589 Düsseldorf-Holthau-  
sen, DE  
RIEDEL, Heidi, 40589 Düsseldorf-Holthau-  
sen, DE  
BOUILLLO, Nathalie, 67056 Ludwigshafen,  
DE  
FRICKE, Marc, 49448 Lemförde, DE  
WOOD, Claudia, 67056 Ludwigshafen, DE

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

**A61K 8/73** → (51) **A61K 8/26**

---

**A61K 8/73** → (51) **A61K 8/44**

---

**A61K 8/73** → (51) **A61K 8/49**

---

**A61K 8/73** → (51) **A61Q 5/06**

---

**A61K 8/81** → (51) **A61K 8/37**

---

**A61K 8/81** → (51) **A61K 8/67**

---

**A61K 8/81** → (51) **A61Q 5/06**

---

**A61K 8/81** → (51) **A61Q 5/12**

---

**A61K 8/81** → (51) **A61Q 17/04**

---

**A61K 8/81** → (51) **C08F 212/14**

---

**A61K 8/81** → (51) **C08F 220/58**

---

**A61K 8/84** → (51) **A61K 9/50**

---

**A61K 8/84** → (51) **A61Q 5/06**

---

**A61K 8/86** → (51) **A61K 8/34**

---

**A61K 8/86** → (51) **A61K 8/37**

---

**A61K 8/86** → (51) **A61K 9/50**

---

**A61K 8/86** → (51) **A61K 36/24**

---

**A61K 8/86** → (51) **A61Q 11/00**

---

**A61K 8/891** → (51) **A61K 8/33**

---

**A61K 8/891** → (51) **A61K 8/44**

---

**A61K 8/891** → (51) **A61K 36/24**

---

**A61K 8/892** → (51) **A61K 8/46**

**A61K 8/898** → (51) **A61Q 5/06**

---

**A61K 8/898** → (51) **C08G 77/388**

---

**A61K 8/91** → (51) **A61K 8/67**

---

**A61K 8/92** → (51) **A61K 8/37**

---

**A61K 8/92** → (51) **A61K 8/67**

---

**A61K 8/92** → (51) **A61K 36/24**

---

**A61K 8/92** → (51) **C11D 3/18**

---

**A61K 8/96** → (51) **A61Q 17/04**

---

(51) **A61K 8/97** (11) **3 773 465 A1\***  
**A61Q 19/00** **A61K 36/704**  
**A61P 17/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19713488.5 (22) 29.03.2019

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

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

(86) EP 2019/057971 29.03.2019  
(87) WO 2019/197173 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 FR 1870450

(54) • **EXTRAKTE VON PFLANZEN MIT POLY-  
GODIAL, DIESE EXTRAKTE ENTHAL-  
TENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND  
KOSMETISCHE UND / ODER DERMATO-  
LOGISCHE VERWENDUNGEN DAVON**  
• **EXTRACTS OF PLANTS CONTAINING  
POLYGODIAL, COMPOSITIONS  
COMPRISING SUCH EXTRACTS AND  
COSMETIC AND/OR DERMATOLOGICAL  
USES THEREOF**  
• **EXTRAITS DE PLANTES CONTENANT DU  
POLYGODIAL, COMPOSITIONS  
COMPRENANT DE TELS EXTRAITS ET  
LEURS UTILISATIONS COSMÉTIQUES  
ET/OU DERMATOLOGIQUES**

(71) Robertet S.A., 37, Avenue Sidi Brahim,  
06130 Grasse, FR

(72) GAILLARD, Emmanuelle, 56690 LANDE-  
VANT, FR  
PERICHET, Christine, 06130 GRASSE, FR  
HUMBERT, Marina, 06130 GRASSE, FR  
LAVOINE, Sophie, 06370 MOUANS-  
SARTOUX, FR  
LAMOUR, Irène, 56000 VANNES, FR

(74) Axe PI, 7, place Ile de Beauté, 06300 Nice,  
FR

(51) **A61K 8/97** (11) **3 773 466 A1\***  
**A61K 8/98** **A61K 9/06**  
**A61K 31/20** **A61K 31/23**  
**A61K 35/60** **A61K 36/889**  
**A61K 38/39** **A61K 47/14**

(25) En (26) En  
(21) 19784767.6 (22) 12.04.2019

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

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

(86) US 2019/027396 12.04.2019  
(87) WO 2019/200364 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862761951 P  
06.12.2018 US 201862776258 P

(54) • **TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS  
LEBERTRAN ZUR BEHANDLUNG VON  
WUNDEN UND HAUTERKRANKUNGEN**

- (71) Omeza LLC, 25 South Ostrey Ave., Sarasota FL 34236, US
- (72) BETTLE, Griscom, III, Sarasota, Florida 34232, US  
HARLIN, John, Sarasota, Florida 34243, US  
GARDNER, Thomas, Sarasota, Florida 34236, US
- (74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE
- 
- A61K 8/97** → (51) **A23K 10/16**
- 
- A61K 8/97** → (51) **C12N 15/74**
- 
- A61K 8/9783** → (51) **A61K 36/24**
- 
- A61K 8/9783** → (51) **A61Q 19/00**
- 
- A61K 8/9789** → (51) **A61K 36/24**
- 
- A61K 8/9789** → (51) **A61Q 5/00**
- 
- A61K 8/9789** → (51) **A61Q 19/00**
- 
- A61K 8/98** → (51) **A61K 8/97**
- 
- A61K 8/99** → (51) **A61K 35/741**
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 773 467 A1\***  
**A61K 9/107** **A61K 9/19**  
**A61K 47/44** **A61K 31/07**  
**A61K 31/122** **A61K 31/355**  
**A61K 31/375** **A61K 31/4188**  
**A61K 31/4415** **A61K 31/455**  
**A61K 31/51** **A61K 31/525**  
**A61K 31/593** **A61K 31/714**
- (25) En (26) En  
(21) 18786369.1 (22) 22.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2018/078904 22.10.2018  
(87) WO 2019/081435 2019/18 02.05.2019  
(30) 25.10.2017 EP 17198322
- (54) • **ALL-IN-ONE LYOPHILIZED MULTIVITAMIN EMULSION FOR PARENTERAL APPLICATION**  
• **ALL-IN-ONE LYOPHILIZED MULTI-VITAMIN EMULSION FOR PARENTERAL APPLICATION**  
• **ÉMULSION MULTI-VITAMINE LYOPHILISÉE TOUT-EN-UN POUR APPLICATION PARENTÉRALE**
- (71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE  
(72) ASSEGEHEGN, Getachew, 61169 Friedberg, DE  
BRITO DE LA FUENTE, Edmundo, 61348 Bad Homburg, DE  
GALLEGOS-MONTES, Crispulo, 61352 Bad Homburg, DE  
QUINCHIA BUSTAMANTE, Lida A., 61169 Friedberg, DE
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 773 468 A2\***  
**A61K 9/08** **A61K 38/19**  
**A61K 47/02** **A61K 47/10**
- (25) En (26) En  
(21) 18884850.1 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) TR 2018/050208 04.05.2018  
(87) WO 2019/212429 2019/45 07.11.2019  
(88) 12.03.2020
- (54) • **STABILE G-CSF-FORMULIERUNG MIT HYBRIDER FC-FUSION**  
• **STABLE HYBRID FC FUSION G-CSF FORMULATION**  
• **FORMULATION DE G-CSF DE FUSION À FC HYBRIDE STABLE**
- (71) Ilkogen İlaç Sanayi ve Ticaret A.Ş., Sanayi Mahallesi Teknopark Bulvarı No:1/3 A/411 Teknopark, Istanbul, TR  
(72) ÖNCEL, Hatice, Sancaktepe/Istanbul, TR  
ÇAPAN, Yilmaz, Çankaya/Ankara, TR  
DAGLIKOCA, Duygu, Çankaya/Ankara, TR  
ERDOĞAN DAGDAS, Huriye, 34906 Pendik/Istanbul, TR  
SAHIN, Adem, Çankaya/Ankara, TR  
ÇORBACIOĞLU, Meltem, 34906 Pendik/Istanbul, TR  
ÖZKAN, Aylin, 34906 Pendik/Istanbul, TR  
SARRAÇOĞLU, Nagehan, Çankaya/Ankara, TR
- (74) Bulut, Pinar, Farmapatent Limited GMK Bulvarı No: 42/5 Maltepe, 06440 Ankara, TR
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 773 469 A1\***  
**A61K 9/10** **A61K 31/5377**  
**A61P 27/06**
- (25) En (26) En  
(21) 19711929.0 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057429 25.03.2019  
(87) WO 2019/185543 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 EP 18164563  
25.07.2018 EP 18185436
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT TIMOLOL**  
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING TIMOLOL**  
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU TIMOLOL**
- (71) Novaliq GmbH, Im Neuenheimer Feld 515, 69120 Heidelberg, DE  
(72) LÖSCHER, Frank, 69198 Schriesheim, DE  
KRÖSSER, Sonja, 69124 Heidelberg, DE  
STREHL, Diana, 69115 Heidelberg, DE  
HAUPTMEIER, Bernhard, 69198 Schriesheim, DE  
EICKHOFF, Kirsten, 63741 Aschaffenburg, DE
- (74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 773 470 A1\***  
**A61K 31/137** **A61K 31/167**  
**A61K 31/4415** **A61K 31/445**  
**A61K 31/685** **A61K 31/80**  
**A61K 33/08** **A61K 36/185**  
**A61K 36/53**
- (25) En (26) En  
(21) 19713492.7 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057678 27.03.2019  
(87) WO 2019/185685 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 NO 20180429
- (54) • **POLY(ALKYL CYANOACRYLAT)-NANOPARTIKEL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS**  
• **POLY(ALKYL CYANOACRYLATE) NANOPARTICLES FOR USE IN TREATMENT OF CANCER**  
• **NANOPARTICULES DE POLY(CYANOACRYLATE D'ALKYLE) DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (71) SINTEF TTO AS, Postboks 4764 Torgarden, 7465 Trondheim, NO  
Oslo Universitetssykehus HF, PO Box 4950 Nydalen, 0424 Oslo, NO  
(72) MØRCH, Yrr, 7020 TRONDHEIM, NO  
SCHMID, Ruth, 7091 TILLER, NO  
SULHEIM, Einar, 7020 TRONDHEIM, NO  
STENSTAD, Per, 7024 TRONDHEIM, NO  
JOHNSEN, Heidi, 7036 TRONDHEIM, NO  
SANDVIG, Kirsten, 1482 NITTEDAL, NO  
MÆLANDSMO, Gunhild, 0585 OSLO, NO  
SKOTLAND, Tore, 1482 NITTEDAL, NO  
FLATMARK, Kjersti, 0424 OSLO, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 773 472 A1\***  
**A61K 47/02** **A61K 47/26**  
**A61K 47/12** **A61K 47/18**  
**A61K 38/28** **A61K 33/30**
- (25) En (26) En  
(21) 19717575.5 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058109 29.03.2019  
(87) WO 2019/192942 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 EP 18305393
- (54) • **ORALE KAUGUMMIFORMULIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **ORAL GUM FORMULATION AND FABRICATION PROCESS THEREOF**  
• **FORMULATION DE GOMME ORALE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Sanofi Winthrop Industrie, 20 Avenue Raymond Aron, 92160 Antony, FR  
(72) DETALLE, Regine, 75008 Paris, FR  
PIAR, Olivier, 75008 Paris, FR  
SLIPECKI, Laurent, 75008 Paris, FR  
POURANTRU, Perline, 75008 Paris, FR  
BLANDIN, Catherine, 75008 Paris, FR  
CHEKKAL, Aïcha, 75008 Paris, FR  
LALOUE, Elodie, 75008 Paris, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050985 04.04.2019

(87) WO 2019/193349 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 GB 201805535

03.05.2018 GB 201807321

- (54) • *MEDIZINISCHES INFUSIONSPUMPEN-SYSTEM ZUR ABGABE EINER INSULIN-VERBINDUNG*  
• *MEDICAL INFUSION PUMP SYSTEM FOR THE DELIVERY OF AN INSULIN COMPOUND*  
• *SYSTÈME DE POMPE À PERFUSION MÉDICALE POUR L'ADMINISTRATION D'UN COMPOSÉ D'INSULINE*

(71) Arecor Limited, Chesterford Research Park, Little Chesterford Saffron Walden CB10 1XL, GB

(72) JEZEK, Jan, Saffron, Walden CB10 1XL, GB  
GERRING, David, Saffron, Walden CB10 1XL, GB

HOWELL, Sarah, Saffron, Walden CB10 1XL, GB

ZAKRZEWSKI, Leon, Saffron, Walden CB10 1XL, GB

(74) O'Kane, Jessica Ann, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 773 473 A1\***  
**A61K 47/02** **A61K 47/26**  
**A61K 47/12** **A61K 47/18**  
**A61K 38/28** **A61K 33/30**  
**A61K 38/38**

(25) En (26) En

(21) 19717576.3 (22) 04.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050988 04.04.2019

(87) WO 2019/193351 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 GB 201805536

03.05.2018 GB 201807320

- (54) • *MEDIZINISCHES INFUSIONSPUMPEN-SYSTEM ZUR ABGABE EINER INSULIN-VERBINDUNG*  
• *MEDICAL INFUSION PUMP SYSTEM FOR THE DELIVERY OF AN INSULIN COMPOUND*  
• *SYSTÈME DE POMPE À PERFUSION MÉDICALE POUR L'ADMINISTRATION D'UN COMPOSÉ D'INSULINE*

(71) Arecor Limited, Chesterford Research Park, Little Chesterford Saffron Walden CB10 1XL, GB

(72) JEZEK, Jan, Little Chesterford Saffron Walden CB10 1XL, GB  
GERRING, David, Little Chesterford Saffron Walden CB10 1XL, GB

HOWELL, Sarah, Little Chesterford Saffron Walden CB10 1XL, GB

ZAKRZEWSKI, Leon, Little Chesterford Saffron Walden CB10 1XL, GB

(74) O'Kane, Jessica Ann, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 773 474 A1\***  
**A61K 47/02** **A61K 47/26**  
**A61K 47/12** **A61K 47/18**  
**A61K 38/28** **A61K 33/30**  
**A61K 38/38**

(25) En (26) En

(21) 19717578.9 (22) 04.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050990 04.04.2019

(87) WO 2019/193353 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 GB 201805537

03.05.2018 GB 201807319

- (54) • *MEDIZINISCHES INFUSIONSPUMPEN-SYSTEM ZUR ABGABE EINER INSULIN-VERBINDUNG*  
• *MEDICAL INFUSION PUMP SYSTEM FOR THE DELIVERY OF AN INSULIN COMPOUND*  
• *SYSTÈME DE POMPE À PERFUSION MÉDICALE POUR L'ADMINISTRATION D'UN COMPOSÉ D'INSULINE*

(71) Arecor Limited, Chesterford Research Park, Little Chesterford Saffron Walden CB10 1XL, GB

(72) JEZEK, Jan, Little Chesterford, Saffron Walden CB10 1XL, GB

GERRING, David, Little Chesterford, Saffron Walden CB10 1XL, GB

HOWELL, Sarah, Little Chesterford, Saffron Walden CB10 1XL, GB

ZAKRZEWSKI, Leon, Little Chesterford, Saffron Walden CB10 1XL, GB

(74) O'Kane, Jessica Ann, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 773 475 A1\***  
**A61K 47/02** **A61K 47/18**  
**A61K 9/08** **A61K 38/08**  
**A61K 38/17** **A61K 38/26**  
**A61K 38/28** **A61K 38/29**  
**A61K 38/095**

(25) En (26) En

(21) 19717801.5 (22) 08.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058828 08.04.2019

(87) WO 2019/193204 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 EP 18166177

10.12.2018 EP 18211296

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR TRANSMUKOSALEN ABGABE VON THERAPEUTISCHEN PEPTIDEN UND PROTEINEN*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR THE TRANSMUCOSAL DELIVERY OF THERAPEUTIC PEPTIDES AND PROTEINS*  
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR L'ADMINISTRATION TRANSMUCOSALE DE PEPTIDES ET DE PROTÉINES THÉRAPEUTIQUES*

(71) Cyprumed GmbH, Kreidweg 27, 6416 Obst-eig, AT

(72) WERLE, Martin, 6700 Bludenz, AT

FÖGER, Florian, 6416 Obsteig, AT

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

(51) **A61K 9/00** (11) **3 773 476 A1\***  
**A61K 39/00** **A61K 47/10**  
**A61K 47/14** **A61K 47/20**  
**A61K 9/127** **A61K 48/00**  
**A61K 9/51**

(25) En (26) En

(21) 19718021.9 (22) 01.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025246 01.04.2019

(87) WO 2019/191780 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201862651020 P

- (54) • *LIPIDPARTIKEL ZUR ABGABE VON NUCLEINSÄUREN*  
• *LIPID PARTICLES FOR NUCLEIC ACID DELIVERY*  
• *PARTICULES DE LIPIDE POUR L'ADMINISTRATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*

(71) Arcturus Therapeutics, Inc., 10628 Science Center Drive Suite 250, San Diego, CA 92121, US

(72) CHIVUKULA, Padmanabh, San Diego, CA 92121, US

KARMALI, Priya, San Diego, CA 92121, US

ESAU, Christine, San Diego, CA 62121, US

VEGA, Jerel, San Diego, CA 92121, US

BAO, Yanjie, San Diego, CA 92121, US

MUKTHAVARM, Rajesh, San Diego, CA 92121, US

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

(51) **A61K 9/00** (11) **3 773 477 A1\***  
**A61K 9/70** **A61K 39/12**  
**A61K 47/42**

(25) En (26) En

(21) 19718034.2 (22) 02.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025467 02.04.2019

(87) WO 2019/195350 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 US 201862652275 P

- (54) • *MIKRONADEL MIT SEIDENFIBROIN AUF EINER LÖSLICHEN BASIS*  
• *MICRONEEDLE COMPRISING SILK FIBROIN APPLIED TO A DISSOLVABLE BASE*  
• *MICRO-AIGUILLE COMPRENANT DE LA FIBROÏNE DE SOIE APPLIQUÉE SUR UNE BASE SOLUBLE*

(71) Vaxess Technologies, Inc., 790 Memorial Drive Suite 200, Cambridge, MA 02139, US

(72) KOSUDA, Kathryn, M., Boston, MA 02134, US

STINSON, Jordan, A., Boston, MA 02134, US

BOOPATHY, Archana, V., Boston, MA 02134, US

DIRCKX, Matthew, Boston, MA 02134, US

KLUGE, Jonathan, A., Boston, MA 02134, US

ZHANG, Yichen, Boston, MA 02134, US

PALMER, Carter, R., Boston, MA 02134, US

SCHRADER, Michael, A., Boston, MA 02134, US

(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys &amp; Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 773 478 A1\***  
**A61K 9/14** **A61K 31/00**  
**A61K 9/127**

(25) En (26) En

(21) 19718953.3 (22) 04.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025782 04.04.2019

(87) WO 2019/195546 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 US 201862652548 P

(54) • SELBSTORGANISIERTE GELE ZUR KONTROLLIERTEN ABGABE VON BIOLOGIKA UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

• SELF-ASSEMBLED GELS FOR CONTROLLED DELIVERY OF BIOLOGICS AND METHODS OF MAKING THEREOF  
• GELS AUTO-ASSEMBLÉS POUR L'ADMINISTRATION CONTRÔLÉE DE PRODUITS BIOLOGIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) Alivio Therapeutics, Inc., 501 Boylston Street Suite 6102, Boston, MA 02116, US

(72) ZUGATES, Gregory T., Chelmsford, Massachusetts 01824, US

WANG, Julia, New York 11375, US

VAN DER POLL, Derek G., Medford, Massachusetts 02155, US

BLASIOLI, Dominick J., Chelmsford, Massachusetts 01824, US

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

(51) **A61K 9/00** (11) **3 773 479 A1\***  
**A61K 47/18** **A61K 31/37**  
**A61K 31/407** **A61K 31/4168**

(25) En (26) En

(21) 19719742.9 (22) 11.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026957 11.04.2019

(87) WO 2019/200076 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 US 201862656248 P

(54) • GEBRAUCHSFERTIGE FLÜSSIGE RECK-FORMULIERUNG

• READY TO USE LIQUID RECK FORMULATION

• FORMULATION DE RECK LIQUIDE PRÊTE À L'EMPLOI

(71) Quva Pharma, Inc., 1075 W. Park One Drive Suite 100, Sugar Land TX 77478, US

(72) LEEAH, Travis, A., Sugar Land, TX 77478, US

CHEN, Jianping, Sugar Land, TX 77478, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 773 480 A1\***  
**A61K 47/34** **A61L 31/16**  
**A61L 31/06** **A61P 35/00**

(25) It (26) En

(21) 19722952.9 (22) 04.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052748 04.04.2019

(87) WO 2019/193524 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 IT 20180004220

(54) • IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERTEN WIRKSTOFFFREISETZUNG, IHRE VERWENDUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

• AN IMPLANTABLE DEVICE FOR LOCALIZED DRUG DELIVERY, USES THEREOF AND A MANUFACTURING METHOD THEREOF

• DISPOSITIF IMPLANTABLE POUR L'ADMINISTRATION LOCALISÉE DE MÉDICAMENT, SES UTILISATIONS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT

(72) DECUZZI, Paolo, 16146 Genova, IT

DI MASCOLO, Daniele, 16163 Genova, IT

(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **A61K 9/00** (11) **3 773 481 A1\***  
**A61K 9/10** **A61K 31/164**

(25) En (26) En

(21) 19775764.4 (22) 27.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024405 27.03.2019

(87) WO 2019/191309 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 US 201862648731 P

(54) • TOPISCHE UND TRANSDERMALE VERABREICHUNG EINES EISENCHELATORS ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG CHRONISCHER WUNDEN

• TOPICAL AND TRANSDERMAL DELIVERY OF AN IRON CHELATOR TO PREVENT AND TREAT CHRONIC WOUNDS

• ADMINISTRATION TOPIQUE ET TRANSDERMIQUE D'UN CHÉLATEUR DE FER POUR PRÉVENIR ET TRAITER DES PLAIES CHRONIQUES

(71) Tautona Group IP Holding Company, L.L.C., 604 Fifth Ave., Suite D, Redwood City, CA 94063, US

(72) GURTNER, Geoffrey, C., Redwood City, CA 94063, US

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

(51) **A61K 9/00** (11) **3 773 482 A1\***  
**A61K 31/5383** **A61K 31/497**  
**A61K 47/58**

(25) En (26) En

(21) 19780585.6 (22) 03.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052725 03.04.2019

(87) WO 2019/193513 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 IN 201841012721

(54) • MUKOAHÄSIVES WIRKSTOFFABGABESYSTEM ZUR OKULAREN VERABREICHUNG VON FLUORCHINOLON-ANTIBIOTIKA

• MUCOADHESIVE DRUG DELIVERY SYSTEM FOR OCULAR ADMINISTRATION OF FLUOROQUINOLONE ANTI-BIOTICS

• SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT MUCOADHÉSIF POUR L'ADMINISTRATION OCULAIRE D'ANTI-BIOTIQUES À BASE DE FLUOROQUINOLONE

(71) Hyderabad Eye Research Foundation, 101, Ivy Terrace, Plot no. 119, Road No. 44 Kavuri Hills, Madhapur, Hyderabad 500 033, Telangana, IN

Birla Institute of Technology and Science (BITS) Pilani, Shameerpet, Hyderabad 500 078, Telangana, IN

(72) GADE, Sudeep Kumar, Hyderabad 500 078, Telangana, IN

GARG, Prashant, Hyderabad 500 034, Telangana, IN

VENUGANTI, Venkata Vamsi Krishna, Hyderabad 500 078, Telangana, IN

(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 773 483 A1\***  
**A61K 38/04** **A61K 38/08**  
**A61K 38/10** **A61K 38/16**  
**A61K 47/42** **C07K 7/00**

(25) En (26) En

(21) 19780606.0 (22) 05.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026120 05.04.2019

(87) WO 2019/195766 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201862653951 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON THERAPEUTIKA

• COMPOSITION FOR CONTROLLED RELEASE OF THERAPEUTIC AGENTS

• COMPOSITION POUR LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES

(71) Amma Therapeutics, Inc., 31162 San Clemente Street, 100, Hayward CA 94544, US

(72) SEKAR, Michael M., Hayward, California 94544, US

SINGHAL, Manish, Hayward, California 94544, US

(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 773 484 A1\***  
**A61K 9/00** (11) **3 773 484 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19781317.3 (22) 30.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052644 30.03.2019

(87) WO 2019/193477 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 IN 201821012964

(54) • CARMUSTINEFORMULIERUNG

• CARMUSTINE FORMULATION

• FORMULATION DE CARMUSTINE

(71) Emcure Pharmaceuticals Limited, Emcure House, T-184 M.I.D.C. Bhosari, Pune 411026, IN

(72) GONDALIYA, Deepak Pragjibhai, Bhosari Pune 411026, IN

PATEL, Hiren Pravinbhai, Bhosari, Pune 411026, IN

PATEL, Haresh Ishwarbhai, Bhosari Pune 411026, IN

GURJAR, Mukund Keshav, Bhosari Pune 411026, IN

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 773 485 A1\***  
**A61K 9/14** **A61K 33/00**  
**A61K 45/06** **A61P 17/02**  
**A61P 17/16**

(25) En (26) En  
(21) 19781320.7 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/024456 28.03.2019  
(87) WO 2019/195064 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651386 P  
10.09.2018 US 201862729085 P  
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT QUARZFASERN*  
• *TOPICAL COMPOSITIONS INCORPORATING SILICA FIBERS*  
• *COMPOSITIONS TOPIQUES INCORPORANT DES FIBRES DE SILICE*  
(71) AMERICAN NANO, LLC, 2011 Muddy Creek Road, Clemmons, NC 27012, US  
(72) DELLINGER, Mitch, Clemmons, NC 27012, US  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 773 486 A1\***  
**A61K 35/28** **A61K 35/51**

(25) En (26) En  
(21) 19781349.6 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/025716 04.04.2019  
(87) WO 2019/195506 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652722 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUTISMUS-SPEKTRUM-STÖRUNGEN UNTER VERWENDUNG VON AUS MENSCHLICHEM NABELSCHNURGEWEBE GEWONNENEN MESENCHYMALEN STROMAZELLEN*  
• *METHODS OF TREATING AUTISM SPECTRUM DISORDERS USING HUMAN UMBILICAL CORD TISSUE-DERIVED MESENCHYMAL STROMAL CELLS*  
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SPECTRE AUTISTIQUE À L'AIDE DE CELLULES STROMALES MÉSENCHYMATEUSES DÉRIVÉES DE TISSU DE CORDON OMBILICAL HUMAIN*  
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Durham, NC 27705, US  
(72) KURTZBERG, Joanne, Durham, NC 27705, US  
DAWSON, Geraldine, Durham, NC 27705, US  
SUN, Jessica, Durham, NC 27705, US  
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 773 487 A1\***  
**A61K 35/74** **A61K 38/17**

(25) En (26) En  
(21) 19781357.9 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/026045 05.04.2019  
(87) WO 2019/195714 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653021 P  
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HAUT-ERKRANKUNGEN MIT REKOMBINANTEN MIKROORGANISMEN*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING SKIN DISEASE WITH RECOMBINANT MICROORGANISMS*  
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE MALADIES DE LA PEAU À L'AIDE DE MICRO-ORGANISMES RECOMBINANTS*  
(71) AZITRA, INC., 21 Business Park Drive, Branford, CT 06405, US  
(72) WHITFILL, Travis, Michael, Dallas, TX 75204, US  
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 773 488 A1\***  
**A61K 9/14** **A61K 9/19**  
**A61K 47/00** **A61K 47/06**  
**A61K 47/60**

(25) En (26) En  
(21) 19781700.0 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/025526 03.04.2019  
(87) WO 2019/195386 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653118 P  
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT REDUZIERTEM GEHALT AN TERT-BUTANOL*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS WITH REDUCED TERT-BUTANOL LEVELS*  
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES À TAUX RÉDUITS DE TERT-BUTANOL*  
(71) Tarveda Therapeutics, Inc., 134 Coolidge Avenue, Watertown, MA 02472, US  
(72) BILDEAU, Mark T., Waltham, Massachusetts 02453, US  
ZHOROV, Eugene, Marblehead, Massachusetts 01945, US  
SHINDE, Rajesh R., Lexington, Massachusetts 02421, US  
SEARS, Christopher, Belmont, Massachusetts 02478, US  
BRADY, Samantha, Watertown, Massachusetts 02472, US  
SWERYDA-KRAWIEC, Beata, Marlborough, Massachusetts 01752, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 773 489 A1\***  
**A61K 31/566** **A61K 31/568**  
**A61K 31/57** **A61K 35/28**  
**A61K 35/36**

(25) En (26) En  
(21) 19781961.8 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/026305 08.04.2019  
(87) WO 2019/195828 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201815947304

(54) • *VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG VON STAMMZELLEN IN HORMONPRODUZIERENDE ZELLEN*  
• *METHODS TO DIFFERENTIATE STEM CELLS INTO HORMONE-PRODUCING CELLS*  
• *PROCÉDÉS DE DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES EN CELLULES PRODUCTRICES D'HORMONE*

(71) Jangobio, LLC, 4825 Woodburn Drive, Madison WI 53711, US  
(72) ATWOOD, Craig S., Madison, Wisconsin 53711, US  
MEETHAL, Sivan Vidakkadath, Madison, Wisconsin 53705, US  
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **A61K 9/00** (11) **3 773 490 A1\***  
**A61K 9/16** **A61K 9/06**  
**A61J 3/00** **A23P 10/28**

(25) En (26) En  
(21) 19784750.2 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/025098 01.04.2019  
(87) WO 2019/199505 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655280 P  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON PERSONALISIERTEN NAHRUNGS- UND PHARMAZEUTISCHEN FORMULIERUNGEN MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR MAKING PERSONALIZED NUTRITIONAL AND PHARMACEUTICAL FORMULATIONS USING ADDITIVE MANUFACTURING*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION DE FORMULATIONS NUTRITIONNELLES ET PHARMAZEUTIQUES PERSONALISÉES UTILISANT LA FABRICATION PAR ADDITION*  
(71) Panacea Biomatrix Inc., 6 Davis Drive Suite 110, Research Triangle Park, NC 27709, US  
(72) HUDSON, Edison Thurman, Jr., Research Triangle Park, North Carolina 27709, US  
NOEL, Lloyd Staton, III, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US  
HUGHES, Robert Eugene, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US  
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 773 491 A1\***  
**A61P 25/28** **C07K 14/775**  
**G01N 33/68**

(25) En (26) En  
(21) 19785109.0 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/027366 12.04.2019  
(87) WO 2019/200342 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656898 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON APOE4/4-ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN*  
• *METHODS FOR TREATING APOE4/4-ASSOCIATED DISORDERS*



- (71) *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES ASSOCIÉS À L'APOE4/4*  
The J. David Gladstone Institutes, A Testametary Trust Established under The Will of J. David Gladstone, 1650 Owens Street, San Francisco, California 94158, US  
THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) HUANG, Yadong, Daville, California 94506, US  
TAUBES, Alice, San Francisco, California 94143-1209, US  
NOVA, Phil, San Francisco, California 94143-1209, US  
SIROTA, Marina, San Francisco, California 94158, US
- (74) Cole, Paul Gilbert, Lucas & Co., 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 773 492 A1\***  
**A61K 9/127** **A61K 45/06**  
**A61P 35/00** **C12N 15/113**  
**C12N 15/88**
- (25) En (26) En  
(21) 19786035.6 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/026557 09.04.2019  
(87) WO 2019/199803 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862655036 P
- (54) • *THERAPEUTISCHES TARGETING VON ONKOGENEN UNTER VERWENDUNG VON EXOSOMEN*  
• *THERAPEUTIC TARGETING OF ONCOGENES USING EXOSOMES*  
• *CIBLAGE THÉRAPEUTIQUE D'ONCOGÈNES À L'AIDE D'EXOSOMES*
- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin TX 78701, US
- (72) KALLURI, Raghu, Houston, TX 77030, US
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 773 493 A2\***  
**A61K 9/06** **A61K 9/08**  
**A61K 38/00** **A61K 38/10**  
**A61K 38/16** **A61K 38/57**
- (25) En (26) En  
(21) 19796445.5 (22) 04.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/030767 04.05.2019  
(87) WO 2019/213640 2019/45 07.11.2019  
(88) 23.07.2020  
(30) 04.05.2018 US 201862667415 P
- (54) • *PEDF-ABGELEITETE PEPTIDE ZUR FÖRDERUNG DER REGENERATION DER MEIBOMDRÜSE UND DEREN VERWENDUNGEN*  
• *PEDF-DERIVED PEPTIDES FOR PROMOTING MEIBOMIAN GLAND REGENERATION AND USES THEREOF*  
• *PEPTIDES DÉRIVÉS DE PEDF POUR FAVORISER LA RÉGÉNÉRATION DES GLANDES DE MEIBOMIUS ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Brim Biotechnology, Inc., 8F No. 1 Alley 30 Lane 358 Ruiguang Rd. Neihu Dist., Taipei 11492, TW
- (72) FAN, Nai-Wen, Taipei, 11492, TW  
HO, Tsung-Chuan, Taipei, 11492, TW  
TSAO, Yeou-Ping, Taipei, 11492, TW  
LEE, Frank Wen-Chi, Bedford, Massachusetts 01730, US
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 773 494 A1\***  
**A61K 31/465**
- (25) En (26) En  
(21) 20732727.1 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) DK 2020/050159 05.06.2020  
(87) WO 2020/244721 2020/50 10.12.2020  
(30) 07.06.2019 DK PA201900698  
30.09.2019 DK PA201970610  
30.09.2019 DK PA201970612  
30.09.2019 DK PA201970611
- (54) • *NIKOTINBEUTELZUSAMMENSETZUNG UND BEUTEL DAMIT*  
• *NICOTINE POUCH COMPOSITION AND POUCH COMPRISING SUCH*  
• *COMPOSITION DE SACHET DE NICOTINE ET SACHET COMPRENANT UNE TELLE COMPOSITION*
- (71) Fertin Pharma A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK
- (72) STAHL, My Ly Lao, 7120 Vejle Ost, DK  
BRUUN, Heidi Ziegler, 7120 Vejle Ost, DK  
NIELSEN, Bruno Provstgaard, 7120 Vejle Ost, DK  
JAKOBSEN, Bine Hare, 8680 Ry, DK
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 773 495 A1\***  
**A61K 31/465**
- (25) En (26) En  
(21) 20732728.9 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) DK 2020/050160 05.06.2020  
(87) WO 2020/244722 2020/50 10.12.2020  
(30) 07.06.2019 DK PA201900698  
30.09.2019 DK PA201970610  
30.09.2019 DK PA201970612  
30.09.2019 DK PA201970611
- (54) • *NIKOTINBEUTELZUSAMMENSETZUNG*  
• *NICOTINE POUCH COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE SACHET DE NICOTINE*
- (71) Fertin Pharma A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK
- (72) STAHL, My Ly Lao, 7120 Vejle Øst, DK  
BRUUN, Heidi Ziegler, 7120 Vejle Øst, DK  
NIELSEN, Bruno Provstgaard, 7120 Vejle Øst, DK  
NEERGAARD, Jesper, 6200 Aabenraa, DK  
JAKOBSEN, Bine Hare, 8680 Ry, DK
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 773 496 A1\***  
**A61K 31/465**
- (25) En (26) En  
(21) 20732729.7 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) DK 2020/050160 05.06.2020  
(87) WO 2020/244722 2020/50 10.12.2020  
(30) 07.06.2019 DK PA201900698  
30.09.2019 DK PA201970610  
30.09.2019 DK PA201970612  
30.09.2019 DK PA201970611
- (54) • *NIKOTINBEUTELZUSAMMENSETZUNG*  
• *NICOTINE POUCH COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE SACHET DE NICOTINE*
- (71) Fertin Pharma A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK
- (72) STAHL, My Ly Lao, 7120 Vejle Øst, DK  
BRUUN, Heidi Ziegler, 7120 Vejle Øst, DK  
NIELSEN, Bruno Provstgaard, 7120 Vejle Øst, DK  
NEERGAARD, Jesper, 6200 Aabenraa, DK  
JAKOBSEN, Bine Hare, 8680 Ry, DK
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 773 497 A1\***  
**A61K 9/08** **A61K 9/70**  
**A61K 31/485** **A61K 38/095**  
**A61L 15/00** **A61P 25/36**
- (25) En (26) En  
(21) 19785680.0 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) DK 2020/050161 05.06.2020  
(87) WO 2020/244723 2020/50 10.12.2020  
(30) 07.06.2019 DK PA201900698  
30.09.2019 DK PA201970610  
30.09.2019 DK PA201970612  
30.09.2019 DK PA201970611
- (54) • *ORALES PRODUKT IN BEUTELFORM*  
• *ORAL POUCHED PRODUCT*  
• *PRODUIT EN SACHET DESTINÉ À ÊTRE ADMINISTRÉ PAR VOIE ORALE*
- (71) NCP NextGen A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK
- (72) STAHL, My Ly Lao, 7100 Vejle, DK  
BRUUN, Heidi Ziegler, 7100 Vejle Øst, DK  
NIELSEN, Bruno Provstgaard, 7100 Vejle Øst, DK  
NEERGAARD, Jesper, 6200 Aabenraa, DK  
JAKOBSEN, Bine Hare, 8680 Ry, DK
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61B 5/145**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61F 6/18**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 6/00**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/107**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/16**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/48**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/137**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/216**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/4725**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/5377**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/57**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/575**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/593**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/7068**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/7076**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/7105**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 33/30**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 35/17**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 47/02**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61L 15/44**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61N 2/02**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61N 5/10**
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 773 497 A1\***  
**A61K 9/08** **A61K 9/70**  
**A61K 31/485** **A61K 38/095**  
**A61L 15/00** **A61P 25/36**
- (25) En (26) En  
(21) 19785680.0 (22) 08.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026413 08.04.2019

(87) WO 2019/199704 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 US 201862654776 P

04.10.2018 US 201862741422 P

14.11.2018 US 201862767268 P

20.11.2018 US 201862769732 P

(54) • OXYTOCIN-ZUSAMMENSETZUNGEN UND  
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG  
• OXYTOCIN COMPOSITIONS AND  
METHODS OF USE  
• COMPOSITIONS D'OCYTOCINE ET  
MÉTHODES D'UTILISATION

(71) Katana Pharmaceuticals, Inc., 380 Hamilton  
Avenue Box 952, Palo Alto, Ca 94302, US

(72) CARSON, Dean, S., Palo Alto, CA 94302, US  
PENTOPOULOS, Marc, Palo Alto, CA 94302,  
US

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

**A61K 9/06** → (51) **A61K 8/97**

**A61K 9/06** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/06** → (51) **A61K 31/137**

**A61K 9/06** → (51) **A61L 15/44**

(51) **A61K 9/08** (11) **3 773 498 A1\***  
**A61K 47/02** **A61K 47/10**  
**A61K 31/4184** **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 19719428.5 (22) 29.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057984 29.03.2019

(87) WO 2019/185859 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 LU 100750

(54) • FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE FORMU-  
LIERUNG  
• LIQUID PHARMACEUTICAL FORMU-  
LATION  
• FORMULATION PHARMACEUTIQUE  
LIQUIDE

(71) Project Pharmaceuticals GmbH, Fraunhofer-  
strasse 22, 82152 Martinsried, DE

(72) SCHUETZ, Andreas, 82152 Martinsried, DE  
HELLERBRAND, Klaus, 82152 Martinsried,  
DE

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Ganhoferstraße 68 B,  
80339 München, DE

**A61K 9/08** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 9/06**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 31/137**

**A61K 9/10** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/10** → (51) **A61K 31/137**

**A61K 9/10** → (51) **A61K 33/30**

(51) **A61K 9/107** (11) **3 773 499 A1\***  
**A61K 9/00**

(25) De (26) De

(21) 19715451.1 (22) 01.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058193 01.04.2019

(87) WO 2019/197198 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 DE 102018205493

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
O/W-EMULSION, O/W-EMULSION UND  
ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER O/  
W-EMULSION

• METHOD FOR PRODUCING AN OIL-IN-  
WATER EMULSION, OIL-IN-WATER  
EMULSION, AND INSTALLATION FOR  
PRODUCING AN OIL-IN-WATER  
EMULSION

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE  
ÉMULSION HUILE DANS L'EAU, ÉMUL-  
SION HUILE DANS L'EAU ET INSTAL-  
LATION DE PRODUCTION D'UNE ÉMUL-  
SION HUILE DANS L'EAU

(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse  
1, 34212 Melsungen, DE

(72) SCHMITT, Jürgen, 35274 Kirchhain, DE

KRÜGER, Volker, 34329 Nieste, DE

GRUMBACH, Carsten, 34212 Melsungen, DE

BRAUN, Thorsten, 36272 Niederaula, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster  
& Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174  
Stuttgart, DE

(51) **A61K 9/107** (11) **3 773 500 A1\***

**A61K 9/127** **A61K 47/24**

**A61K 47/50** **A61K 48/00**

**A61K 49/18** **A61K 49/22**

**B82Y 5/00** **A61P 25/28**

(25) En (26) En

(21) 19774710.8 (22) 28.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024713 28.03.2019

(87) WO 2019/191518 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201862650239 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN FÜR DEN NACHWEIS UND DIE BE-  
HANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER

• COMPOSITIONS AND METHODS OF  
DETECTING AND TREATING  
ALZHEIMER'S DISEASE

• COMPOSITIONS ET DE TRAITEMENT DE LA  
MALADIE D'ALZHEIMER

(71) Microvascular Therapeutics LLC, 1635 E,  
18th Street, Tucson, AZ 85719, US

(72) UNGER, Evan, C., Tucson, AZ 85715, US

DARYAEI, Iman, Tucson, AZ 85741, US

MEUILLET, Emmanuelle, Joelle, Tucson, AZ  
85704, US

(74) Richly & Rietschel Patentanwälte PartG mbB,  
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,  
DE

**A61K 9/107** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/12** (11) **3 773 501 A1\***

**A61K 9/14** **A61K 31/4706**

**A61K 31/4164** **A61K 33/22**

(25) En (26) En

(21) 19713800.1 (22) 28.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057925 28.03.2019

(87) WO 2019/185834 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 EP 18165128

(54) • INTRAVAGINALE FORMULIERUNG

• INTRAVAGINAL FORMULATION

• FORMULATION INTRAVAGINALE

(71) The Matera Company Limited, Malta Life  
Sciences Park, LS2, Triq San Giljan, San  
Gwann, SGN 3000, MT

(72) VIDALIS, Matthaios, San Gwann SGN 3000,  
MT

(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG  
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027  
Zürich, CH

**A61K 9/12** → (51) **A61K 31/365**

(51) **A61K 9/127** (11) **3 773 502 A1\***

**A61K 31/155** **A61K 31/13**

**A61K 36/00** **A61K 38/43**

**A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 18913684.9 (22) 06.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050150 06.04.2018

(87) WO 2019/194756 2019/41 10.10.2019

(54) • BEHANDLUNG VON KREBS DURCH GUA-  
NIDINIUMDERIVATE

• TREATMENT OF CANCER BY GUANI-  
DINIUM DERIVATIVES

• TRAITEMENT DU CANCER PAR DES

DÉRIVÉS DE GUANIDINIUM

(71) UCAR Health GmbH, Danterstrasse 27,  
80637 Munich, DE

(72) UCAR, Dilek, Cesme/Izmir, TR

(74) Basck Ltd, WE WORK 50-60 Station Rd,  
Cambridge CB1 2JH, GB

(51) **A61K 9/127** (11) **3 773 503 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19718828.7 (22) 11.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051049 11.04.2019

(87) WO 2019/197834 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 GB 201806095

(54) • METABOLISIERBARE PH-SENSITIVE PO-  
LYMERSOMEN

• METABOLISABLE PH SENSITIVE POLY-  
MERSOMES

• POLYMERSOMES MÉTABOLISABLES

SENSIBLES AU PH

(71) UCL BUSINESS LTD, The Network Building  
97 Tottenham Court Road, London W1T  
4TP, GB

(72) BATTAGLIA, Giuseppe, London W1T 4TP,  
GB

POMA, Alessandro, London W1T 4TP, GB

CECCHIN, Denis, London W1T 4TP, GB

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

- (51) **A61K 9/127** (11) **3 773 504 A1\***  
**A61K 47/24** **A61K 47/28**  
**A61K 31/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19722312.6 (22) 30.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/025064 30.03.2019  
(87) WO 2019/191731 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650912 P  
(54) • ANÄSTHETISCHE ZUSAMMENSETZUN-  
GEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
DAVON  
• SUSTAINED-RELEASE ANESTHETIC  
COMPOSITIONS AND METHODS OF  
PREPARATION THEREOF  
• COMPOSITIONS ANESTHÉSIIQUES À  
LIBÉRATION PROLONGÉE ET LEURS  
PROCÉDÉS DE PRÉPARATION
- (71) TLC Biopharmaceuticals, Inc., 611 Gateway  
Blvd., Suite 830, South San Francisco CA  
94080, US  
Taiwan Liposome Co., Ltd., 11F-1, No. 3  
Yuanqu Street Nankang District, Taipei City,  
Taiwan 11503, TW
- (72) HONG, Keelung, San Francisco, CA 94080,  
US  
TSENG, Yun-Long, Taipei City, 11503, TW  
LAI, Chun-Yen, Taipei City, 11503, TW  
YU, Wan-Ni, Taipei City, 11503, TW  
KAO, Hao-Wen, Taipei City, 11503, TW  
LIN, Yi-Yu, Taipei City, 11503, TW
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE
- 
- (51) **A61K 9/127** (11) **3 773 505 A1\***  
**B01F 3/08** **B01F 5/04**
- (25) En (26) En  
(21) 19774338.8 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024901 29.03.2019  
(87) WO 2019/191627 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650372 P  
(54) • VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN  
HERSTELLUNG VON LIPOSOMALEN  
ARZNEIMITTELPRODUKTEN  
• METHODS FOR CONTINUOUS MANU-  
FACTURE OF LIPOSOMAL DRUG  
PRODUCTS  
• PROCÉDÉS POUR LA FABRICATION  
CONTINUE DE PRODUITS MÉDICAMEN-  
TEUX LIPOSOMAU
- (71) Insmad Incorporated, 700 US Highway 202/  
206, Bridgewater, NJ 08807-1704, US
- (72) WORSHAM, Robert, Bridgewater, New  
Jersey 08807, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad  
Street, London EC2M 1QS, GB
- 
- (51) **A61K 9/127** (11) **3 773 506 A1\***  
**A61K 31/7088** **A61K 35/28**  
**C12N 15/113**
- (25) En (26) En  
(21) 19775863.4 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/050355 27.03.2019  
(87) WO 2019/186558 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649648 P  
(54) • BLÄSCHEN MIT EINEM PTEN-INHIBITOR  
UND DEREN VERWENDUNGEN  
• VESICLES COMPRISING A PTEN  
INHIBITOR AND USES OF SAME  
• VÉSICULES COMPRENANT UN INHIBI-  
TEUR DE PTEN ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Technion Research & Development Foun-  
dation Limited, Senate House Technion City,  
Haifa 3200004, IL  
Ramat at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box  
39296, Tel-Aviv 6139201, IL
- (72) LEVENBERG, Shulamit, 2018600 Moreshet,  
IL  
GUO, Shaowei, 3200004 Haifa, IL  
OFFEN, Daniel, 6139201 Tel Aviv, IL  
PERETS, Nisim, 6139201 Tel Aviv, IL
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-  
anwälte - München Keltnering 9, 82041  
Oberhaching, DE
- 
- (51) **A61K 9/127** (11) **3 773 507 A1\***  
**A61K 38/00** **A61K 39/395**  
**C07K 16/46** **C07K 19/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19786119.8 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/026751 10.04.2019  
(87) WO 2019/199941 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655521 P  
(54) • EXTRAZELLULÄRE VESIKEL MIT TARGE-  
TING-MEMBRANPROTEINEN AUF DER  
BASIS EINER AFFINITÄTSDOMÄNE  
• EXTRACELLULAR VESICLES  
COMPRISING TARGETING AFFINITY  
DOMAIN-BASED MEMBRANE PROTEINS  
• VÉSICULES EXTRACELLULAIRES  
COMPRENANT DES PROTÉINES  
MEMBRANAIRES DE CIBLAGE À BASE  
D'UN DOMAINE D'AFFINITÉ
- (71) Northwestern University, 633 Clark Street,  
Evanston, IL 60208, US
- (72) LEONARD, Joshua, N., Wilmette, IL 60091,  
US  
STRANFORD, Devin, M., Evanston, IL  
60202, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE
- 
- A61K 9/127** → (51) **A01N 33/04**
- 
- A61K 9/127** → (51) **A23L 33/00**
- 
- A61K 9/127** → (51) **A61K 8/14**
- 
- A61K 9/127** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 9/127** → (51) **A61K 9/107**
- 
- A61K 9/127** → (51) **A61K 9/51**
- 
- A61K 9/127** → (51) **A61K 31/12**
- 
- A61K 9/127** → (51) **A61K 38/13**
- 
- A61K 9/14** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 9/14** → (51) **A61K 9/12**
- 
- A61K 9/14** → (51) **A61K 47/02**
- 
- (51) **A61K 9/16** (11) **3 773 508 A1\***  
**A61K 31/496** **A61K 9/20**
- (25) En (26) En  
(21) 19713738.3 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057016 21.03.2019  
(87) WO 2019/185432 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 EP 18461541  
(54) • BREXPIPAZOLHALTIGE PHARMAZEUTI-  
SCHE ZUSAMMENSETZUNG  
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION  
COMPRISING BREXPIPAZOLE  
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE  
COMPRENANT DU BREXPIPAZOLE
- (71) Adamed Pharma S.A., Pienkow ul. Mariana  
Adamkiewiczza 6A, 05-152 Czosnow, PL
- (72) GARBERA, Kamil, 59-220 Legnica, PL  
WOS-LATOSI, Katarzyna, 05-092 Lomianki,  
PL
- (74) Sulikowski, Daniel, Admarka sp. z o.o.  
Pienków, ul. Mariana Adamkiewiczza 6, 05-  
152 Czosnow, PL
- 
- (51) **A61K 9/16** (11) **3 773 509 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 19716580.6 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/052676 01.04.2019  
(87) WO 2019/193488 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653852 P  
(54) • SPRÜHTROCKNUNGSVERFAHREN FÜR  
TEILCHEN MIT NIEDRIGEM ASPEKTVER-  
HÄLTNIS MIT POLY[(METHYL-METHA-  
CRYLAT)-CO-(METHACRYLSÄURE)]  
• SPRAY DRYING PROCESS FOR LOW  
ASPECT RATIO PARTICLES COMPRISING  
POLY[(METHYL METHACRYLATE)-CO-  
(METHACRYLIC ACID)]  
• PROCÉDÉ DE SÉCHAGE PAR PULVÉRI-  
SATION POUR DES PARTICULES À  
FAIBLE RAPPORT D'ASPECT COMPRE-  
NANT DU POLY[(MÉTHACRYLATE DE  
MÉTHYLE)-CO-(ACIDE MÉTHACRY-  
LIQUE)]
- (71) Capsugel Belgium NV, Rijksweg 11, 2880  
Bornem, BE
- (72) SHEPARD, Kimberly, 2880 Bornem, BE  
MORGEN, Michael, 2880 Bornem, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef  
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- 
- (51) **A61K 9/16** (11) **3 773 510 A1\***  
**A61K 9/00** **A61K 31/341**  
**A61K 31/415** **A61K 31/421**  
**A61K 31/444** **A61P 19/02**  
**A61P 29/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19781914.7 (22) 05.04.2019



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000335 05.04.2019

(87) WO 2019/193417 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 US 201862653476 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON GELENK-SCHMERZEN IN ZUSAMMENHANG MIT HÄMARTHROSE  
• COMPOSITION AND METHOD OF REDUCING JOINT PAIN ASSOCIATED WITH HEMARTHROSIS  
• COMPOSITION ET MÉTHODE DE RÉDUCTION DE LA DOULEUR ARTICULAIRE ASSOCIÉE À L'HÉMARTHROSE

(71) Upexmed Co. Ltd., Rm 1117, Geumgang-pentierum IT Tower B Hagui-ro 282, Dongan-gu Anyang-si, Gyenggi-do, KR

(72) HAHN, SoonKap, Irvine, CA 92620, US

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

**A61K 9/16** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/16** → (51) **A61K 9/68**

**A61K 9/16** → (51) **A61K 47/02**

**A61K 9/16** → (51) **A61L 27/14**

**A61K 9/19** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/19** → (51) **A61K 38/13**

**A61K 9/19** → (51) **A61K 38/16**

**A61K 9/19** → (51) **F26B 5/06**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 773 511 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19729175.0 (22) 15.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050152 15.05.2019

(87) WO 2019/219142 2019/47 21.11.2019

(30) 17.05.2018 US 201815982758

- (54) • ORALE TABLETTE ZUR INDUZIERUNG DER SPEICHELPRODUKTION  
• AN ORAL TABLET FOR INDUCED SALIVA GENERATION  
• COMPRIMÉ ORAL POUR LA GÉNÉRATION DE SALIVE INDUITE

(71) Fertin Pharma A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK

(72) WITTORFF, Helle, 7120 Vejle Ø, DK

(74) Kanved, Nicolai, Kanved Patent Consulting ApS Advice House Lysholt Allé 10, 7100 Vejle, DK

(51) **A61K 9/20** (11) **3 773 512 A1\***

**A61K 31/05** **A61K 31/164**  
**A61K 31/352** **C08G 8/30**

(25) En (26) En

(21) 19781930.3 (22) 03.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025476 03.04.2019

(87) WO 2019/195355 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 US 201862651775 P

- (54) • TABLETTE ODER ZUSAMMENSETZUNG MIT N-ACYL-ETHANOLAMIN UND CANNABINOID  
• TABLET OR COMPOSITION HAVING N-ACYL ETHANOLAMINE AND CANNABINOID  
• COMPRIMÉ OU COMPOSITION À BASE D'ETHANOLAMINE N-ACYLE ET DE CANNABINOÏDE

(71) Pure Green, LLC, 4761 Tara Ct., West Bloomfield MI 48323, US

(72) KIMLESS, Debra, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US

ALTHAUS, John, Saline, Michigan 48176, US

GOLDNER, Stephen, Bloomfield, Michigan 48323, US

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

**A61K 9/20** → (51) **A61J 3/00**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 9/68**

**A61K 9/20** → (51) **B29C 64/124**

(51) **A61K 9/28** (11) **3 773 513 A1\***

**A61K 9/32** **A61K 9/36**

(25) En (26) En

(21) 19785672.7 (22) 29.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024775 29.03.2019

(87) WO 2019/199488 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 US 201862656611 P

- (54) • SÄUREBILDENDE BESCHICHTUNGEN UND DAMIT BESCHICHTETE ZERFALLS-BESTÄNDIGE SUBSTRATE  
• ACIDIFYING COATINGS AND DISINTEGRATION-RESISTANT SUBSTRATES COATED THEREWITH  
• REVÊTEMENTS ACIDIFIANTS ET SUBSTRATS RÉSISTANT À LA DÉSAGRÉGATION REVÊTUS DE CEUX-CI

(71) BPSI Holdings, LLC., 1105 North Market Street, Suite 1300 P.O. Box 8985, Wilmington, DE 19899-8985, US

(72) MEHTA, Raxitkumar Y., Lansdale, Pennsylvania 19446, US

REYES, George, Perkiomenville, Pennsylvania 18074, US

TECKOE, Jason, Dartford Kent DA2 6QD, GB

TO, Daniel, Maple Glen, Pennsylvania 19002, US

(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

**A61K 9/32** → (51) **A61K 9/28**

**A61K 9/36** → (51) **A61K 9/28**

(51) **A61K 9/48** (11) **3 773 514 A1\***

**A61K 45/06** **A61K 31/00**  
**A61K 36/00**

(25) En (26) En

(21) 19722513.9 (22) 10.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059117 10.04.2019

(87) WO 2019/197481 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 EP 18167383

22.03.2019 EP 19386018

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINER WEICHEN KAPSEL MIT EINER KOMBINATION VON EXTRAKTEN AUS OLIVENFRÜCHTEN, ROTEM HEFEREIS UND CROCUS SATIVUS L. UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• COMPOSITION, IN THE FORM OF A SOFT CAPSULE, COMPRISING A COMBINATION OF EXTRACTS FROM OLIVE FRUIT, RED YEAST RICE AND CROCUS SATIVUS L. AND METHOD OF PREPARING THE SAME  
• COMPOSITION, SOUS FORME D'UNE CAPSULE MOLLE, COMPRENANT UNE COMBINAISON D'EXTRAITS D'OLIVE, DE LEVURE DE RIZ ROUGE ET DE CROCUS SATIVUS ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ

(71) Tseti, Ioulia, 13 Pavlou Mela Street, 145 61 Kifissia Attikis, GR

(72) Tseti, Ioulia, 145 61 Kifissia Attikis, GR

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61K 9/48** (11) **3 773 515 A1\***

**A61K 31/567** **A61K 45/06**  
**A61K 9/00** **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 19784556.3 (22) 11.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027062 11.04.2019

(87) WO 2019/200156 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 US 201862656249 P

- (54) • FESTE FORMEN UND FORMULIERUNGEN MIT EINEM GLUCOCORTICOIDREZEP-TORANTAGONISTEN UND VERWENDUNG DAVON  
• SOLID FORMS AND FORMULATIONS COMPRISING A GLUCOCORTICOID RECEPTOR ANTAGONIST AND USES THEREOF  
• FORMES SOLIDES ET FORMULATIONS COMPRENANT UN ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR DES GLUCOCORTICOIDES ET LEURS UTILISATIONS

(71) Oric Pharmaceuticals, Inc., 240 E. Grand Avenue 2nd Floor, South San Francisco, California 94080, US

(72) FANTIN, Valeria R., San Francisco, California 94080, US

YE, Qiuping, San Francisco, California 94080, US

DE LEON, Belinda, San Francisco, California 94080, US

SUN, Daqing, San Francisco, California 94080, US

MHASKAR, Sunil, V., San Francisco, California 94080, US

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

(51) **A61K 9/48** (11) **3 773 516 A1\***

**A61K 31/404** **A61K 47/14**

(25) En (26) En

(21) 19785587.7 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052860 08.04.2019  
(87) WO 2019/197961 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 IN 201821013537

- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS NINTEDANIB-ESYLAT  
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF NINTEDANIB ESYLATE  
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE D'ESILATE DE NINTEDANIB

(71) Intas Pharmaceuticals Ltd., Corporate House, Near Sola Bridge S. G. Highway, Thaltej, Ahmedabad - 380054, Gujarat, IN

(72) TELI, Nilesh Bhagwat, Dist.: Ahmedabad - 382210, Gujarat, Ahmedabad 382210, IN  
SAHOOD, Pradosh Ranjan, Dist.: Ahmedabad - 382210, Gujarat, Ahmedabad 382210, IN  
BORUDE, Sunil Shantwan, Dist.: Ahmedabad - 382210, Gujarat, Ahmedabad 382210, IN

NAIDU, Venkataramana, Dist.: Ahmedabad - 382210, Gujarat, Ahmedabad 382210, IN

(74) Accord Healthcare, S.L.U., World Trade Center Moll de Barcelona s/n Edifici Est, 6<sup>a</sup> planta, 08039 Barcelona, ES

**A61K 9/48** → (51) **A61K 9/50**

(51) **A61K 9/50** (11) **3 773 517 A1\***  
**A61K 35/00** **C12N 5/00**  
**C08B 37/00**

(25) En (26) En

(21) 19716748.9 (22) 27.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024371 27.03.2019  
(87) WO 2019/195055 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 US 201862652880 P

27.09.2018 US 201862737838 P

01.03.2019 US 201962812568 P

- (54) • IMPLANTIERBARE PARTIKEL UND VERWANDTE VERFAHREN  
• IMPLANTABLE PARTICLES AND RELATED METHODS  
• PARTICULES IMPLANTABLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Sigilon Therapeutics, Inc., 100 Binney St., Ste 600, Cambridge, MA 02142, US

(72) MILLER, Robert, James, Cambridge, MA 02142, US

BARNEY, Lauren, Emily, Cambridge, MA 02142, US

JOHNSTON, Erika, Ellen, Cambridge, MA 02142, US

HEIDEBRECHT, Richard, Cambridge, MA 02142, US

BEAUREGARD, Michael, Cambridge, MA 02142, US

VEISEH, Omid, Cambridge, MA 02142, US

CARMONA, Guillaume, Cambridge, MA 02142, US

GONZALEZ, Francisco, Caballero, Cambridge, MA 02142, US

OBERLI, Matthias, Alexander, Cambridge, MA 02142, US

PERITT, David, Cambridge, MA 02142, US

SMITH, Devyn, Mckinley, Cambridge, MA 02142, US

WOTTON, Paul, Kevin, Cambridge, MA 02142, US

O'CONNOR, Owen, Cambridge, MA 02142, US

SEWELL, Jared, A., Cambridge, MA 02142, US

(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 9/50** (11) **3 773 518 A1\*****A61K 9/48****A61K 47/34****B29C 64/118****B65D 65/46****C11D 17/04****A61Q 19/00****A61K 8/84****A61K 8/86****A61K 8/02****B33Y 70/00****B33Y 10/00****B33Y 50/02****B29C 64/112**

(25) En (26) En

(21) 19724962.6 (22) 29.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024725 29.03.2019

(87) WO 2019/199482 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 US 201862655398 P

- (54) • POLYMERSTOFFE UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL  
• POLYMERIC MATERIALS AND ARTICLES MANUFACTURED THERE FROM  
• MATÉRIAUX POLYMÈRES ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
Virginia Polytechnic Institute and State University, 800 W. Campus Dr., Blacksburg, VA 24061, US

(72) HODGDON, Travis, Kyle, Cincinnati, Ohio 45202, US

GRAHAM, Douglas, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US

BARNABAS, Freddy, Arthur, Cincinnati, Ohio 45202, US

KENNEALLY, Corey, James, Cincinnati, Ohio 45202, US

WILLIAMS, Christopher, Bryant, Blacksburg, Virginia 24061, US

ZAWASKI, Callie, Elizabeth, Blacksburg, Virginia 24061, US

LONG, Timothy, E., Blacksburg, Virginia 24061, US

PEKKANEN, Allison, Blacksburg, Virginia 24061, US

WHITE, Benjamin, Tyler, Blacksburg, Virginia 24061, US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **A61K 9/50** (11) **3 773 519 A1\*****A61K 35/02****A61K 38/00**

(25) En (26) En

(21) 19780859.5 (22) 05.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026086 05.04.2019

(87) WO 2019/195748 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201862653847 P

- (54) • STRUKTURIERTE NANOBESCHICHTUNGEN ZUR STABILISIERUNG VON ME-

DIENKOMPONENTEN PLURIPOTENTER  
STAMMZELLEN

- STRUCTURED NANOCOATINGS FOR THE STABILIZATION OF PLURIPOTENT STEM CELL MEDIA COMPONENTS
- NANOREVÊTEMENTS STRUCTURÉS POUR LA STABILISATION DE CONSTITUANTS DE MILIEUX DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES

(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US

(72) MURPHY, William L., Madison, Wisconsin 53726, US

KHALIL, Andrew, Madison, Wisconsin 53726, US

XIE, Angela, Madison, Wisconsin 53726, US

JOHNSON, Hunter, Madison, Wisconsin 53726, US

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

(51) **A61K 9/51** (11) **3 773 520 A1\*****A61K 9/127****A61K 31/352****B82Y 5/00****B82Y 40/00****A61P 25/00****A61P 29/00****A61P 31/00****A61P 37/00**

(25) En (26) En

(21) 19785372.4 (22) 04.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050391 04.04.2019

(87) WO 2019/198068 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 US 201862654771 P

21.01.2019 US 201962794859 P

- (54) • BIOXOMTEILCHEN, REDOXOME, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG  
• BIOXOMES PARTICLES, REDOXOMES, METHOD AND COMPOSITION  
• PARTICULES DE BIOXOMES, REDOXOMES, PROCÉDÉ ET COMPOSITION

(71) Orgenesis Inc., 20271 Goldenrod lane, Germantown, Maryland 20876, US

(72) GLOZMAN, Sabina, 22382 Naharya, IL

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

**A61K 9/51** → (51) **A61K 9/00****A61K 9/51** → (51) **A61K 31/7105****A61K 9/51** → (51) **A61K 47/69**(51) **A61K 9/68** (11) **3 773 521 A1\*****A61K 9/16****A61K 9/20****A61K 31/231****A61K 31/232****A23G 4/00**

(25) En (26) En

(21) 19715932.0 (22) 10.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059005 10.04.2019

(87) WO 2019/197432 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 EP 18166672

- (54) • MULTIPARTIKULÄRE FESTE DARREICHUNGSFORM MIT ELASTISCHER TEXTUR  
• MULTIPARTICULATE SOLID DOSAGE FORM HAVING AN ELASTIC TEXTURE

- *FORME GALÉNIQUE SOLIDE MULTIPARTICULAIRE AYANT UNE TEXTURE ÉLASTIQUE*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) TRITSCH, Jean-Claude, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) Kuhn, Dieter, DSM Nutritional Products AG Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

**A61K 9/70** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/70** → (51) **A61K 9/06**

- (51) **A61K 31/00** (11) **3 773 522 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19716531.9 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050937 29.03.2019  
(87) WO 2019/186207 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 GB 201805207
- (54) • *AUTOIMMUNOTHERAPIE*  
• *AUTOIMMUNE THERAPY*  
• *THÉRAPIE AUTO-IMMUNE*
- (71) LDN Pharma Limited, 201 Bishopsgate, London, Greater London EC1M 3AB, GB
- (72) WAI, Liu, London SW19 ORE, GB
- (74) DALGLEISH, Angus, London SW19 ORE, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **A61K 31/00** (11) **3 773 523 A1\***  
**A61K 31/33** **A61K 31/395**  
**A61K 31/435** **A61K 31/47**  
**A61P 35/00** **A61P 35/02**  
**A61P 43/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19776042.4 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/023983 26.03.2019  
(87) WO 2019/191030 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862648320 P  
10.04.2018 US 201862655407 P  
08.06.2018 US 201862682427 P  
08.06.2018 US 201862682411 P  
08.06.2018 US 201862682419 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DOSIERUNG EINES THERAPEUTIKUMS AUF DER BASIS GEMESSENER SPIEGEL EINES METABOLITEN*  
• *METHODS OF DETERMINING DOSING OF A THERAPEUTIC AGENT BASED ON MEASURED LEVELS OF A METABOLITE*  
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DU DOSAGE D'UN AGENT THERAPEUTIQUE EN SE BASANT SUR LES NIVEAUX MESURÉS D'UN MÉTABOLITE*
- (71) Clear Creek Bio, Inc., 585 Massachusetts Ave. 4th Flr., Cambridge MA 02139, US
- (72) KUMAR, Vikram S., Boston, MA 02215, US
- (74) HESSON, David P., Malvern, PA 19355, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61K 31/00** (11) **3 773 524 A1\***  
**A61K 31/40** **A61P 35/00**  
**A61P 35/04** **C12Q 1/6886**

- (25) En (26) En

- (21) 19786222.0 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026669 09.04.2019  
(87) WO 2019/199891 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655694 P  
31.05.2018 US 201862678710 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS MIT LASOFOXIFEN*  
• *LASOFOXIFENE TREATMENT OF BREAST CANCER*  
• *TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN AVEC DU LASOFOXIFÈNE*

- (71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
- (72) ANDREANO, Kaitlyn, Durham, NC 27705, US
- CHANG, Ching-yi, Durham, NC 27705, US
- MCDONNELL, Donald, P., Durham, NC 27705, US
- GAILLARD, Stephanie, L., Durham, NC 27705, US
- (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**A61K 31/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/00** → (51) **A61K 9/127**

**A61K 31/00** → (51) **A61K 9/48**

**A61K 31/00** → (51) **A61K 31/05**

**A61K 31/00** → (51) **A61P 43/00**

**A61K 31/00** → (51) **C07D 401/12**

**A61K 31/00** → (51) **C12N 5/09**

- (51) **A61K 31/015** (11) **3 773 525 A1\***  
**A61K 45/06** **A61K 31/375**  
**A23L 33/00** **A61P 29/00**

- (25) It (26) En  
(21) 19721069.3 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052389 25.03.2019  
(87) WO 2019/186355 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 IT 201800004027
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN*  
• *COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY DISEASES*  
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES*
- (71) Jointherapeutics S.r.l., Piazza del Popolo 1, 22100 Como, IT
- (72) BIANCHINI, Giulio, 22100 Como, IT
- CECCONELLO, Chiara, 22100 Como, IT
- CALLEGARO, Lanfranco, 22100 Como, IT
- (74) Villa, Livia, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria 29, 20122 Milano, IT

- (51) **A61K 31/015** (11) **3 773 526 A1\***  
**A61K 31/045** **A61K 31/164**  
**A61K 31/232** **A61K 31/385**  
**A61K 31/593** **A61P 29/02**  
**A61P 25/02**

- (25) It (26) En  
(21) 19722208.6 (22) 08.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052872 08.04.2019  
(87) WO 2019/197967 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 IT 201800004355
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG PERIPHERER NEUROPATHIEN*  
• *COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF PERIPHERAL NEUROPATHIES*  
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE NEUROPATHIES PÉRIPHÉRIQUES*
- (71) Sochim International SpA, Via Ghisolfia 86, 20010 Cornaredo (MI), IT
- (72) EIGENMANN, Carlo Vittorio, 20010 Cornaredo (MI), IT
- (74) Villa, Livia, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria 29, 20122 Milano, IT

**A61K 31/015** → (51) **A61K 31/365**

**A61K 31/02** → (51) **C07K 16/20**

**A61K 31/04** → (51) **A61K 8/35**

**A61K 31/04** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/045** → (51) **A61K 31/015**

- (51) **A61K 31/05** (11) **3 773 527 A1\***  
**A61K 31/137** **A61K 31/4045**

- (25) En (26) En  
(21) 19777467.2 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/000014 29.03.2019  
(87) WO 2019/190608 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650942 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ZNS-ERKRANKUNGEN*  
• *METHOD AND COMPOSITION FOR TREATING CNS DISORDERS*  
• *MÉTHODE ET COMPOSITION DE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SNC*
- (71) India Globalization Capital, Inc., 10224 Falls Road, Potomac, MD 20854, US
- (72) MUKUNDA, Ramachandra, Potomac, MD 20854, US
- RAO, Jagadeesh S., Ashburn, VA 20147, US
- MUKUNDA, Amar R., Bethesda, MD 20817, US
- (74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

- (51) **A61K 31/05** (11) **3 773 528 A2\***  
**A61K 31/00** **A61K 36/00**  
**A61K 36/185**

- (25) En (26) En  
(21) 19785569.5 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026631 09.04.2019  
(87) WO 2019/199861 2019/42 17.10.2019  
(88) 23.07.2020  
(30) 09.04.2018 US 201862655170 P



- (54) • HANFEXTRAKT ZUR SCHMERZBEHANDLUNG BEI TIEREN  
• HEMP EXTRACT FOR TREATMENT OF PAIN IN ANIMALS  
• EXTRAIT DE CHANVRE POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR CHEZ LES ANIMAUX
- (71) Ellevet Sciences, 580 Ocean Street South, Portland, ME 04106, US  
Howland, Amanda, 580 Ocean Street South, Portland, ME 04106, US  
Kjaer, Christian, 580 Ocean Street South, Portland, Maine 04106, US  
Williams, Michael, 580 Ocean Street South, Portland, Maine 04106, US
- (72) HOWLAND, Amanda, Portland, ME 04106, US  
KJAER, Christian, Portland, Maine 04106, US  
WILLIAMS, Michael, Portland, Maine 04106, US
- (74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

**A61K 31/05** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/05** → (51) **A61K 36/185**

**A61K 31/05** → (51) **A61P 3/10**

**A61K 31/05** → (51) **C07C 43/215**

**A61K 31/07** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/085** → (51) **A61L 15/44**

**A61K 31/085** → (51) **C07C 43/225**

- (51) **A61K 31/12** (11) **3 773 529 A1\***  
**A61K 9/127** **A61P 35/04**  
**A61P 35/02** **A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19785177.7 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024495 28.03.2019  
(87) WO 2019/199469 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862655095 P
- (54) • DOSIERUNGSSCHEMATA ZUR BEHANDLUNG VON PROLIFERATIVEN STÖRUNGEN  
• DOSING REGIMENS FOR TREATMENT OF PROLIFERATIVE DISORDERS  
• SCHÉMAS POSOLOGIQUES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES PROLIFÉRATIFS
- (71) Signpath Pharma, Inc., 9710 Ruskin Circle, Sandy, UT 84092, US  
(72) SORDILLO, Peter, New York, NY 10028, US  
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

**A61K 31/12** → (51) **A61K 8/35**

**A61K 31/12** → (51) **A61K 36/9066**

- (51) **A61K 31/122** (11) **3 773 530 A1\***  
**A61K 31/593** **A23L 33/15**  
**A23L 33/155**
- (25) En (26) En  
(21) 19776971.4 (22) 01.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/025220 01.04.2019  
(87) WO 2019/191773 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650674 P  
11.03.2019 US 201962816499 P
- (54) • SCHNELLE VERBESSERUNG VON GEFÄSSERKRANKUNGEN DURCH VERABREICHUNG VON VITAMIN K  
• RAPIDLY IMPROVING VASCULAR CONDITIONS BY ADMINISTERING VITAMIN K  
• AMÉLIORATION RAPIDE D'ÉTATS VASCULAIRES PAR ADMINISTRATION DE VITAMINE K
- (71) Kaydence Pharma AS, Lilleakerveien 2B, 0283 Oslo, NO  
(72) CHLOPICKI, Stefan, 30-348 Krakow, PL  
MARESZ, Katarzyna, 30-134 Krakow, PL  
BAR, Anna, 37-700 Przemysl, PL  
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

**A61K 31/122** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/13** (11) **3 773 531 A1\***  
**A61K 31/27** **A61K 31/341**  
**A61P 25/28**
- (25) En (26) En  
(21) 19785595.0 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/027369 12.04.2019  
(87) WO 2019/200345 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656435 P
- (54) • A2-73-KRISTALLINE POLYMORPHE STOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
• A2-73 CRYSTALLINE POLYMORPH COMPOSITIONS OF MATTER AND METHODS OF USE THEREOF  
• COMPOSITIONS POLYMORPHES CRISTALLINES A2-73 DE MATIÈRE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Anavex Life Sciences Corp., 51 West 52nd Street 7th Floor, New York, NY 10019, US  
(72) MISSLING, Christopher U., New York 10019, US  
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

**A61K 31/13** → (51) **A61K 9/127**

**A61K 31/13** → (51) **A61K 31/365**

- (51) **A61K 31/135** (11) **3 773 532 A1\***  
**A61K 31/198** **A61P 25/26**
- (25) En (26) En  
(21) 19775769.3 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024464 28.03.2019  
(87) WO 2019/191353 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862650012 P
- (54) • FRAKTIONIERTER LEVODOPA-DOSIERUNG UND VERWENDUNG

- LEVODOPA FRACTIONATED DOSE COMPOSITION AND USE  
• COMPOSITION DE DOSE FRACTIONNÉE DE LÉVODOPA ET UTILISATION
- (71) Avion Pharmaceuticals, LLC, 1880 McFarland Parkway Suite 110, Alpharetta, Georgia 30005, US  
(72) CHASE, Thomas N., Washington, District of Columbia 20007, US  
CLARENCE-SMITH, Kathleen E., Washington, District of Columbia 20007, US  
(74) von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Str. 11, 40545 Düsseldorf, DE

- (51) **A61K 31/137** (11) **3 773 533 A1\***  
**A61K 9/10** **A61K 9/00**  
**A61K 47/00** **A61K 9/06**  
**A61K 9/08** **A61P 9/00**  
**A61P 35/00** **A61P 19/10**  
**A61P 5/18**
- (25) En (26) En  
(21) 19721819.1 (22) 30.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/052643 30.03.2019  
(87) WO 2019/186516 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 IN 201821012059
- (54) • FLÜSSIGE DOSIERUNGSFORMEN VON CINACALCET ODER DEREN SALZ  
• LIQUID DOSAGE FORMS OF CINACALCET OR SALT THEREOF  
• FORMES POSOLOGIQUES LIQUIDES DE CINACALCET OU D'UN SEL DE CELUI-CI
- (71) FTF Pharma Private Limited, 14/2 Palm Avenue, Kolkata 700019, IN  
(72) NAGAR, Swati, Amreli 365 601, IN  
MEHTA, Sandip, Ahmedabad 382 443, IN  
UMRETHIA, Manish, Gujarat Ahmedbad 382 210, IN  
MANDAL, Jayanta Kumar, Gujarat Ahmedabad 380 015, IN  
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

- (51) **A61K 31/137** (11) **3 773 534 A1\***  
**A61K 31/277** **A61K 31/4704**  
**A61P 25/28** **C07K 16/28**  
**G06N 7/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19777591.9 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024416 27.03.2019  
(87) WO 2019/191319 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650879 P
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME AUF DER GRUNDLAGE VON TIEFENLERNEN FÜR PRÄNATALE TESTS  
• DEEP LEARNING-BASED METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR PRENATAL TESTING  
• PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES BASÉS SUR L'APPRENTISSAGE PROFOND POUR LE DÉPISTAGE ANTÉ-NATAL
- (71) Juno Diagnostics, Inc., 9171 Towne Centre Drive Suite 380, San Diego, California 92122, US

- (72) EHRICH, Mathias, San Diego, California 92122, US  
DU, Lawrence, San Diego, California 92122, US  
VAN DEN BOOM, Dirk, San Diego, California 92122, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**A61K 31/137** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/137** → (51) **A61K 31/05**

**A61K 31/138** → (51) **A61K 31/436**

**A61K 31/14** → (51) **A01N 37/46**

**A61K 31/145** → (51) **C07D 241/04**

**A61K 31/155** → (51) **A61K 9/127**

- (51) **A61K 31/16** (11) **3 773 535 A1\***  
**A61K 31/28** **A61K 31/315**  
**A61K 33/24** **A61K 33/30**  
**A61P 37/02** **A61P 25/28**  
**A61K 45/06**

- (25) En (26) En
- (21) 19786187.5 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/050412 11.04.2019
- (87) WO 2019/198087 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 US 201862656995 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DEMYELINISIERUNG**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF DEMYELINATION**  
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA DÉMYÉLINISATION**
- (71) Chevion, Mordechai, 5 Tavor Street, 90805 Mevasert Zion, IL
- (72) VINOKUR, Vladimir, 8429002 BEER SHEVA, IL  
CHEVION, Mordechai, 90805 MEVASERET ZION, IL
- (74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

**A61K 31/164** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/164** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/164** → (51) **A61K 31/015**

**A61K 31/166** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/167** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/167** → (51) **A61K 33/30**

**A61K 31/17** → (51) **C07C 233/62**

- (51) **A61K 31/18** (11) **3 773 536 A1\***  
**A61K 31/47** **A61K 31/472**  
**C07D 217/00** **C07D 217/22**

- (25) En (26) En
- (21) 19781449.4 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025464 02.04.2019

- (87) WO 2019/195348 2019/41 10.10.2019
- (30) 06.04.2018 US 201862653650 P
- (54) • **1,4-SUBSTITUIERTE ISOCHINOLININHIBITOREN DER KEAP1/NRF2-PROTEIN-PROTEIN-INTERAKTION**  
• **1,4-SUBSTITUTED ISOQUINOLINE INHIBITORS OF KEAP1/NRF2 PROTEIN-PROTEIN INTERACTION**  
• **DÉRIVÉS 1,4-SUBSTITUÉS DE L'ISOQUINOLINE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE L'INTERACTION PROTÉINE-PROTÉINE ENTRE KEAP1/NRF2**

- (71) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US

- (72) MOORE, Terry, Chicago, IL 60612, US  
LAZZARA, Phillip, Chicago, IL 60660, US  
DAVID, Brian, Chicago, IL 60622, US  
RICHARDSON, Benjamin, Palm Beach, FL 33409, US

- JAIN, Atul, D., Chicago, IL 60640, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **A61K 31/18** (11) **3 773 537 A1\***  
**C07C 311/21**

- (25) En (26) En
- (21) 19788688.0 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/028135 18.04.2019
- (87) WO 2019/204614 2019/43 24.10.2019
- (30) 19.04.2018 US 201862659872 P  
17.01.2019 US 201962793491 P
- (54) • **STAT3-INHIBITOREN**  
• **STAT3 INHIBITORS**  
• **INHIBITEURS DE STAT3**

- (71) Tvardi Therapeutics, Inc., 7000 Fannin Street, Houston TX 77030, US  
Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030-3411, US

- (72) WIED, Sofia, De Achaval, Missouri City, TX 77459, US  
BAUTA, William, E., San Antonio, TX 78230, US  
CANTRELL, William, R., Jr., San Antonio, TX 78253, US  
TWEARDY, David, John, Houston, TX 77005, US

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

**A61K 31/19** → (51) **A23L 33/00**

**A61K 31/19** → (51) **A61K 31/365**

**A61K 31/19** → (51) **C12N 1/20**

(51) **A61K 31/192** (11) **3 773 538 A1\***  
**A61P 25/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19719200.8 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/059472 12.04.2019
- (87) WO 2019/197632 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 EP 18167346  
13.04.2018 US 201862657209 P
- (54) • **BEHANDLUNG DES FRAGILEN X-SYNDROMS**  
• **TREATMENT OF FRAGILE X SYNDROME**

- **TRAITEMENT DU SYNDROME DE L'X FRAGILE**
- (71) Healex Limited, Charter House 66-68 Hills Road, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
- (72) BROWN, David, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61K 31/195** (11) **3 773 539 A1\***  
**A61K 31/197** **A61K 31/198**  
**A61K 31/405** **A61P 1/12**  
**A61P 3/12**

- (25) En (26) En
- (21) 19781255.5 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025857 04.04.2019
- (87) WO 2019/195594 2019/41 10.10.2019
- (30) 04.04.2018 US 201862652776 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HAUTBEHANDLUNG**  
• **COMPOSITIONS FOR TREATING SKIN**  
• **COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA PEAU**
- (71) University of Florida Research Foundation, Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville FL 32611, US
- (72) VIDYASAGAR, Sadasivan, Gainesville, FL 32607, US
- (74) O'Kane, Jessica Ann, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

**A61K 31/196** → (51) **A61K 31/365**

**A61K 31/197** → (51) **A61K 31/195**

**A61K 31/197** → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 31/198** (11) **3 773 540 A1\***  
**A61K 31/22** **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19785811.1 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025489 03.04.2019
- (87) WO 2019/199532 2019/42 17.10.2019
- (30) 11.04.2018 US 201815950870

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FÜR DUALES TARGETING BEI DER BEHANDLUNG VON NEUROENDOKRINEN TUMOREN**  
• **COMPOSITION AND METHOD FOR DUAL TARGETING IN TREATMENT OF NEUROENDOCRINE TUMORS**  
• **COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE DOUBLE CIBLAGE DANS LE TRAITEMENT DE TUMEURS NEUROENDOCRINES**
- (71) NanoPharmaceuticals LLC, 1 Discovery Drive, Rensselaer, NY 12144, US
- (72) MOUSA, Shaker, New York 12198, US  
RAJABI, Mehdi, New York 12061, US  
KARAKUS, Ozlem O., New York 12077, US
- (74) Skaaning, Steffen, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus, DK

**A61K 31/198** → (51) **A61K 31/135**

**A61K 31/198** → (51) **A61K 31/195**

**A61K 31/198** → (51) **A61P 35/00**

---

**A61K 31/20** → (51) **A61K 8/97**

---

(51) **A61K 31/201** (11) **3 773 541 A1\***  
**A61K 31/231** **A61P 25/02**  
**A61P 25/28** **A61P 39/06**

(25) En (26) En  
(21) 19782041.8 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/025646 03.04.2019  
(87) WO 2019/195467 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652855 P  
(54) • **ISOTOPISCH MODIFIZIERTE ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN THERAPEUTISCHE VERWENDUNG**  
• **ISOTOPICALLY MODIFIED COMPOSITION AND THERAPEUTIC USES THEREOF**  
• **COMPOSITION ISOTOPIQUEMENT MODIFIÉE ET SES UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES**

(71) Retrotope, Inc., 4300 El Camino Real, Suite 201, Los Altos, CA 94022, US  
(72) SHCHEPINOV, Mikhail Sergeevich, Los Altos, California 94022, US  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

**A61K 31/202** → (51) **A61K 35/741**

---

**A61K 31/202** → (51) **A61P 17/06**

---

**A61K 31/205** → (51) **A23L 33/00**

---

**A61K 31/215** → (51) **A61K 31/365**

---

(51) **A61K 31/216** (11) **3 773 542 A1\***  
**A61K 9/00** **A61K 31/428**  
**A61K 31/465** **A61K 31/485**  
**A61K 31/5513** **A61K 38/00**  
**A61P 13/10** **A61P 25/04**  
**A61P 25/16** **A61P 5/24**  
**A61P 9/00** **A61P 35/00**  
**A61P 15/08** **A61P 3/10**

(25) En (26) En  
(21) 19718620.8 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2019/059126 10.04.2019  
(87) WO 2019/201713 2019/43 24.10.2019  
(30) 10.04.2018 EP 18166624  
(54) • **VAGINALE SYSTEMISCHE WIRKSTOFF-ABGABE**  
• **VAGINAL SYSTEMIC DRUG DELIVERY**  
• **ADMINISTRATION SYSTÉMIQUE VAGINALE DE MÉDICAMENT**

(71) Li Galli B.V., Koninginnegracht 33, 2514 AC Den Haag, NL  
(72) DE LAAT, Wilhelmus Nicolaas Gerardus Maria, 2514 AC Den Haag, NL  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

**A61K 31/22** → (51) **A61K 31/198**

---

**A61K 31/23** → (51) **A61K 8/97**

---

**A61K 31/231** → (51) **A61K 9/68**

**A61K 31/231** → (51) **A61K 31/201**

---

**A61K 31/232** → (51) **A61K 9/68**

---

**A61K 31/232** → (51) **A61K 31/015**

---

**A61K 31/235** → (51) **A61K 8/37**

---

**A61K 31/27** → (51) **A61K 31/13**

---

**A61K 31/277** → (51) **A61K 31/137**

---

**A61K 31/277** → (51) **C07C 43/225**

---

**A61K 31/28** → (51) **A61K 31/16**

---

**A61K 31/315** → (51) **A61K 31/16**

---

**A61K 31/33** → (51) **A61K 31/00**

---

**A61K 31/33** → (51) **C07D 231/14**

---

**A61K 31/33** → (51) **C07D 277/60**

---

(51) **A61K 31/335** (11) **3 773 543 A1\***  
**A61K 31/35** **A61K 31/352**  
**C07D 311/02** **C07D 311/04**  
**C07D 311/22**

(25) En (26) En  
(21) 19786110.7 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/026521 09.04.2019  
(87) WO 2019/199776 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654772 P  
(54) • **KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSCLEROSE UND VERWANDTEN KRANKHEITEN**  
• **COMBINATION THERAPIES FOR THE TREATMENT OF AMYOTROPIC LATERAL SCLEROSIS AND RELATED DISORDERS**  
• **POLYTHÉRAPIES POUR LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE ET DE TROUBLES APPARENTÉS**

(71) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US  
(72) ELMALEH, David R., Newton, MA 02459, US  
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

---

(51) **A61K 31/337** (11) **3 773 544 A1\***  
**A61K 31/395** **A61K 31/537**

(25) En (26) En  
(21) 19784548.0 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/026853 10.04.2019  
(87) WO 2019/200017 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655659 P  
(54) • **PHOSPHOLIPID-FLAVAGLIN-KONJUGATE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG ZUR GEZIELTEN KREBSTHERAPIE**  
• **PHOSPHOLIPID-FLAVAGLINE CONJUGATES AND METHODS OF USING THE SAME FOR TARGETED CANCER THERAPY**  
• **CONJUGUÉS PHOSPHOLIPIDE-FLAVAGLINE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE**

**CEUX-CI POUR UNE THÉRAPIE ANTI-CANCÉREUSE CIBLÉE**

(71) Collectar Biosciences, Inc., 100 Campus Drive Suite 207, Florham Park, NJ 07932, US  
(72) LONGCOR, Jarrod, East Haven, CT 06512, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

**A61K 31/337** → (51) **A61K 9/00**

---

**A61K 31/337** → (51) **A61K 31/4725**

---

**A61K 31/337** → (51) **A61K 45/06**

---

(51) **A61K 31/341** (11) **3 773 545 A1\***  
**A61K 31/403** **A61K 45/06**  
**A61P 13/12**

(25) It (26) En  
(21) 19721098.2 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IB 2019/052525 28.03.2019  
(87) WO 2019/186442 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 IT 201800004126  
(54) • **KOMBINATION AUS EINEM INHIBITOR DES UBIQUITIN-KONJUGIERENDEN ENZYMKOMPLEXES UND BLUTDRUCKSENKENDEN UND / ODER HYPOGLYKÄMISCHEN ARZNEIMITTELN BEI DIABETISCHER NIERENKRANKHEIT**  
• **COMBINATION OF A UBIQUITIN-CONJUGATING ENZYME COMPLEX INHIBITOR AND ANTIHYPERTENSIVE AND / OR HYPOGLYCEMIC DRUGS IN DIABETIC KIDNEY DISEASE**  
• **COMBINAISON D'UN INHIBITEUR DE COMPLEXE ENZYMATIQUE D'UBIQUITINE-CONIUGATINQ ET DE MÉDICAMENTS ANTIHYPERTENSEURS ET/OU HYPOGLYCÉMIQUES DANS UNE MALADIE RÉNALE DIABÉTIQUE**

(71) Università di Bari, Piazza Umberto I, 1, 70121 Bari, IT  
(72) PONTRELLI, Paola, 70125 Bari, IT  
GESUALDO, Loreto, 70022 Altamura (BA), IT  
(74) Ghirardi, Valeria, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via Strobel, 8, 20133 Milano, IT

---

**A61K 31/341** → (51) **A61K 9/16**

---

**A61K 31/341** → (51) **A61K 31/13**

---

**A61K 31/343** → (51) **C07D 307/94**

---

**A61K 31/35** → (51) **A61K 31/335**

---

(51) **A61K 31/351** (11) **3 773 546 A1\***  
**A61K 31/7056** **C07D 309/12**  
**C07D 405/02** **C07H 17/02**

(25) En (26) En  
(21) 19776303.0 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/024463 28.03.2019  
(87) WO 2019/191352 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649352 P



- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON POSTPRANDIALER HYPOGLYKÄMIE*  
• *METHOD FOR TREATING POST-PRANDIAL HYPOGLYCEMIA*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'HYPOGLYCÉMIE POSTPRANDIALE*
- (71) Avolynt, 3200 Highway 54 Suite 100, Research Triangle Park NC 27709, US  
Kissei Pharmaceutical Co., Ltd., 4365-1 Hotaka-Kashiwabara, Azumino City, Nagano-Prefecture 399-8304, JP
- (72) WILKISON, William, Raleigh, NC 27615, US  
CHEATHAM, Bentley, Durham, NC 27705, US  
GREEN, James, T., Raleigh, NC 27614, US
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

**A61K 31/351** → (51) **A61K 45/06**

- (51) **A61K 31/352** (11) **3 773 547 A1\***  
**A61K 45/06** **A61P 25/28**  
**A61P 25/16** **A61P 25/14**
- (25) En (26) En  
(21) 19784322.0 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/004409 12.04.2019  
(87) WO 2019/199099 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657601 P
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON GRANINEN ALS PATHOGENER FAKTOR VON MORBUS ALZHEIMER UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER GRANINAGGREGATION UND BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER*  
• *IDENTIFICATION OF GRANINS AS THE PATHOGENIC FACTOR OF ALZHEIMER'S DISEASE AND COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITING GRANIN AGGREGATION AND TREATING ALZHEIMER'S DISEASE*  
• *IDENTIFICATION DES GRANINES COMME ÉTANT LE FACTEUR PATHOGENE DE LA MALADIE D'ALZHEIMER, ET COMPOSITIONS ET METHODES VISANT À INHIBER L'AGREGATION DES GRANINES ET À TRAITER LA MALADIE D'ALZHEIMER*
- (71) Yoo, Seung Hyun, Seohae Apt. 101-708 9, Michuhol-daero 251 beon-gil, Yeonsu-gu, Incheon, 21943, KR  
(72) Yoo, Seung Hyun, Yeonsu-gu, Incheon, 21943, KR  
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

- (51) **A61K 31/352** (11) **3 773 548 A1\***  
**A61K 45/06** **A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19804326.7 (22) 15.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/032435 15.05.2019  
(87) WO 2019/222361 2019/47 21.11.2019  
(30) 16.05.2018 US 201862672373 P
- (54) • *IN-VITRO- UND XENOTRANSPANTANTANTITUMORAKTIVITÄT EINES HALOGENIERTEN XANTHENS GEGEN REFRAKTÄRE PÄDIATRISCHE SOLIDE TUMORE*

- *IN VITRO AND XENOGRFT ANTI-TUMOR ACTIVITY OF A HALOGENATED-XANTHENE AGAINST REFRACTORY PEDIATRIC SOLID TUMORS*  
• *ACTIVITÉ ANTITUMORALE IN VITRO ET DE XÉNOGREFFE D'UN XANTHÈNE HALOGÉNÉ CONTRE DES TUMEURS SOLIDES PÉDIATRIQUES RÉFRACTAIRES*
- (71) Provectus Pharmatech, Inc., 10025 Investment Drive, Suite 250, Knoxville, Tennessee 37932, US  
The Governors of the University of Calgary, 2500 University Drive NW, Calgary, Alberta T2N 1N4, CA
- (72) SINGER, Jamie, Knoxville, TN 37932, US  
WACHTER, Eric A., Knoxville, TN 37932, US  
SWIFT, Lucy, Calgary, Alberta T2N 1N4, CA  
ZHANG, Chunfen, Calgary, AB T2N 1N4, CA  
TRIPPELT, Tanya, New York, NY 10174, US  
NARENDRAN, Aru, Calgary, AB T2N 1N4, CA
- (74) Stephens, Clare Jean, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**A61K 31/352** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/352** → (51) **A61K 9/51**

**A61K 31/352** → (51) **A61K 31/335**

**A61K 31/352** → (51) **A61K 31/436**

**A61K 31/352** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/355** → (51) **A23D 9/00**

**A61K 31/355** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/357** (11) **3 773 549 A1\***  
**A61K 31/366** **A61K 31/4745**  
**A61K 31/5377** **A61P 33/06**
- (25) En (26) En  
(21) 19715924.7 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058881 09.04.2019  
(87) WO 2019/197367 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 EP 18166769
- (54) • *KOMBINATION VON CHINOLIN-4-CARBOXAMIDEN UND BENZONAPHTHYRIDINDERIVATEN ALS ANTIMALARIA-ARZNEIMITTELKOMBINATION*  
• *COMBINATION OF QUINOLINE-4-CARBOXAMIDES AND BENZONAPHTHYRIDINE DERIVATIVES AS ANTIMALARIAL DRUG COMBINATION*  
• *COMBINAISON DE QUINOLÉINE-4-CARBOXAMIDES ET DE DÉRIVÉS DE BENZONAPHTHYRIDINE EN TANT QUE COMBINAISON DE MÉDICAMENTS ANTI-PALUDÉENS*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) SPANGENBERG, Thomas, 1202 GENEVA, CH  
OEUVRAY, Claude, 1266 DUILLIER, CH  
ABLA, Nada, 1227 CAROUGE, CH

- (51) **A61K 31/365** (11) **3 773 550 A1\***  
**A61K 31/015** **A61K 31/13**  
**A61K 31/19** **A61K 31/196**  
**A61K 31/215** **A61K 31/366**  
**A61K 31/7012** **A61K 45/06**  
**A61K 9/12** **G01N 33/569**

- A61P 31/14** **A61P 31/16**  
**A61P 31/12**
- (25) En (26) En  
(21) 19717571.4 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/050977 04.04.2019  
(87) WO 2019/193343 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 GB 201805665
- (54) • *SOCE-VERMITTLER ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON VIRUSINFESTIONEN*  
• *SOCE FACILITATORS FOR USE IN TREATING OR PREVENTING VIRAL INFECTIONS*  
• *FACILITATEURS SOCE À UTILISER DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'INFECTIONS VIRALES*
- (71) The University of Nottingham, University Park, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB  
(72) CHANG, Kin-Chow, Leicestershire LE12 5RD, GB  
GOULDING, Leah Victoria, Leicestershire LE12 5RD, GB  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**A61K 31/365** → (51) **C07D 313/00**

**A61K 31/366** → (51) **A61K 31/357**

**A61K 31/366** → (51) **A61K 31/365**

**A61K 31/37** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/375** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/375** → (51) **A61K 31/015**

**A61K 31/38** → (51) **C07D 277/60**

**A61K 31/381** → (51) **C07D 333/56**

**A61K 31/385** → (51) **A61K 31/015**

- (51) **A61K 31/395** (11) **3 773 551 A2\***  
**A61K 31/436** **A61K 31/517**  
**A61K 31/7088** **A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19775368.4 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/024353 27.03.2019  
(87) WO 2019/191279 2019/40 03.10.2019  
(88) 07.11.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648629 P  
21.06.2018 US 201862688049 P
- (54) • *VERBINDUNGEN MIT ANTITUMORWIRKUNG GEGEN KREBSZELLEN MIT HER2-EXON-19-MUTATIONEN*  
• *COMPOUNDS WITH ANTI-TUMOR ACTIVITY AGAINST CANCER CELLS BEARING HER2 EXON 19 MUTATIONS*  
• *COMPOSÉS AYANT UNE ACTIVITÉ ANTITUMORALE CONTRE DES CELLULES CANCÉREUSES PORTANT DES MUTATIONS HER2 EXON 19*
- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin TX 78701, US

- (72) ROBICHAUX, Jacquelyne, Houston, TX 77030, US  
HEYMACH, John, V., Houston, TX 77030, US
- (74) Nottrott, Stephanie, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Seckenheimer Landstr. 4, 68163 Mannheim, DE

(51) **A61K 31/395** (11) **3 773 552 A1\***  
**A61K 31/53** **A61K 47/10**  
**C07D 251/12** **C07D 251/16**  
**C07D 401/02**

- (25) En (26) En
- (21) 19777730.3 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024278 27.03.2019
- (87) WO 2019/191229 2019/40 03.10.2019
- (30) 27.03.2018 US 201862648699 P

- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS HUNTINGTON*
- *COMPOUNDS FOR TREATING HUNTINGTON'S DISEASE*
- *COMPOSÉS PERMETTANT DE TRAITER LA MALADIE DE HUNTINGTON*

- (71) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court Middlesex Business Center, South Plainfield, NJ 07080, US

- (72) SYDORENKO, Nadiya, Princeton, NJ 08540, US  
ALAM, Md, Rauful, Piscataway, NJ 08854, US

- AMEDZO, Lukiana, Somerset, NJ 08873, US
- BABU, Suresh, Pennington, NJ 08534, US
- BAIAZITOV, Ramil, Y., East Brunswick, NJ 08816, US

- BARRAZA, Scott, J., Piscataway, NJ 08854, US

- BHATTACHARYYA, Anuradha, Edison, NJ 08820, US

- KARP, Gary, Mitchell, Princeton Junction, NJ 08550, US

- KENTON, Nathaniel, T., Highland Park, NJ 08904, US

- MAZZOTTI, Anthony, R., Rahway, NJ 07065, US

- MOON, Young-Choon, Belle Mead, NJ 08502, US

- MSZAR, Nicholas, W., New Brunswick, NJ 08901, US

- NARASIMHAN, Jana, Scotch Plains, NJ 07076, US

- PAL, Sudipta, Piscataway, NJ 08854, US

- PATEL, Jigar, S., Jersey City, NJ 07302, US

- TURPOFF, Anthony, Hillsborough, NJ 08844, US

- WOLL, Matthew, G., Dunellen, NJ 08012, US

- XU, Zhenrong, Chalfont, PA 18914, US

- ZHANG, Nanjing, Princeton, NJ 08540, US

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

(51) **A61K 31/395** (11) **3 773 553 A1\***  
**A61K 51/04** **A61K 33/34**  
**A61P 35/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19784634.8 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050883 28.03.2019
- (87) WO 2019/186164 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 GB 201805174

- (54) • *FAKTOR-XIIA-INHIBITOREN*
- *FACTOR XIIA INHIBITORS*
- *INHIBITEURS DU FACTEUR XIIA*

- (71) University of Leeds, Leeds LS2 9JT, GB
- (72) PHILIPPOU, Helen, Leeds West Yorkshire LS2 9JT, GB  
FOSTER, Richard, Leeds West Yorkshire LS2 9JT, GB  
FISHWICK, Colin, Leeds West Yorkshire LS2 9JT, GB

- (86) AU 2019/050324 11.04.2019
- (87) WO 2019/195890 2019/42 17.10.2019
- (30) 11.04.2018 AU 2018901195  
11.04.2018 AU 2018901196

- (54) • *FORMULIERUNGEN UND KITS ZUR RADIO-THERAPIE UND DIAGNOSTISCHEN BILDGEBUNG*

- *FORMULATIONS AND KITS FOR RADIO-THERAPY AND DIAGNOSTIC IMAGING*
- *FORMULATIONS ET KITS POUR RADIO-THERAPIE ET IMAGERIE DIAGNOSTIQUE*

- (71) Clarity Pharmaceuticals Limited, National Innovation Centre 4 Cornwallis Street, Eveleigh, New South Wales 2015, AU

- (72) HARRIS, Matthew John, Hunters Hill, New South Wales 2110, AU

- LUMB, Sean, New South Wales 2015, AU

- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**A61K 31/395** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 31/395** → (51) **A61K 31/337**

**A61K 31/395** → (51) **C07D 277/60**

(51) **A61K 31/40** (11) **3 773 554 A1\***  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19713464.6 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057528 26.03.2019
- (87) WO 2019/185598 2019/40 03.10.2019
- (30) 26.03.2018 EP 18163896

- (54) • *KOMBINATION AUS HDAC-INHIBITOR UND CD137-AGONIST ZUR KREBSTHERAPIE*

- *COMBINATION COMPRISING HDAC INHIBITOR AND CD137 AGONIST FOR CANCER THERAPY*

- *ASSOCIATION COMPRENANT UN INHIBITEUR DE HDAC ET UN AGONISTE DE CD137 POUR LA THÉRAPIE DU CANCER*

- (71) 4SC AG, Fraunhoferstraße 22, 82152 Planegg - Martinsried, DE

- (72) HAMM, Svetlana, 82223 Eichenau, DE

- (74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwalts-partnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61K 31/40** (11) **3 773 555 A1\***  
**A61P 7/02**

- (25) En (26) En
- (21) 19716228.2 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050883 28.03.2019
- (87) WO 2019/186164 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 GB 201805174

- (54) • *FAKTOR-XIIA-INHIBITOREN*
- *FACTOR XIIA INHIBITORS*
- *INHIBITEURS DU FACTEUR XIIA*

- (71) University of Leeds, Leeds LS2 9JT, GB
- (72) PHILIPPOU, Helen, Leeds West Yorkshire LS2 9JT, GB

- FOSTER, Richard, Leeds West Yorkshire LS2 9JT, GB

- FISHWICK, Colin, Leeds West Yorkshire LS2 9JT, GB

- REVILL, Charlotte, Leeds West Yorkshire LS2 9JT, GB
- YULE, Ian, Leeds West Yorkshire LS2 3AA, GB

- TAYLOR, Roger, Leeds West Yorkshire LS2 3AA, GB

- NAYLOR, Alan, Cambridgeshire CB22 7QJ, GB

- FALLON, Philip, Spencer, Walden Essex CB10 1XL, GB

- CROSBY, Stuart, Walden Essex CB10 1XL, GB

- HOPKINS, Anna, Walden Essex CB10 1XL, GB

- GUETZOYAN, Lucie, Juliette, Walden Essex CB10 1XL, GB

- MACNAIR, Alistair, James, Walden Essex CB10 1XL, GB

- STEWART, Mark, Richard, Walden Essex CB10 1XL, GB

- WINFIELD, Natalie, Louise, Walden Essex CB10 1XL, GB

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

(51) **A61K 31/40** (11) **3 773 556 A1\***  
**A61K 31/4465** **A61P 25/00**  
**A61P 25/28** **A61K 45/06**

- (25) En (26) En
- (21) 19718996.2 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026078 05.04.2019
- (87) WO 2019/195742 2019/41 10.10.2019
- (30) 05.04.2018 US 201862653206 P  
19.04.2018 US 201862660124 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER REMYELINISIERUNG*

- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INCREASING REMYELINATION*

- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES PERMETTANT D'AUGMENTER LA REMYÉLINISATION*

- (71) Frequency Therapeutics, Inc., 19 Presidential Way, Woburn, Massachusetts 01801, US

- (72) TAIT, Bradley, Massachusetts 01845, US

- JIROUSEK, Michael R., Chardon, Ohio 44024, US

- LOOSE, Christopher, Winchester, Massachusetts 01890, US

- CHIN, William W., Alexandria, Virginia 22314, US

- (74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61K 31/40** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 31/401** → (51) **A61K 31/436**

(51) **A61K 31/4015** (11) **3 773 557 A1\***  
**A61K 31/4025** **A61K 31/4439**  
**A61P 1/00** **A61P 29/00**  
**A61P 35/00** **A61P 19/10**  
**A61P 19/02**

- (25) En (26) En
- (21) 19715059.2 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058013 29.03.2019

- (87) WO 2019/185868 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 EP 18305361
- (54) • *P2RX7-MODULATOREN IN DER THERAPIE*  
• *P2RX7 MODULATORS IN THERAPY*  
• *MODULATEURS P2RX7 UTILISÉS EN THÉRAPIE*
- (71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
CHRU de Lille, 2 avenue Oscar Lambret, 59000 Lille, FR  
Université Côte d'Azur, Grand Château 28 avenue de Valrose, 06100 Nice, FR  
Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR  
Yncréa Hauts de France, 2, rue Norbert Segard, 59046 Lille Cedex, FR
- (72) VOURET, Valérie, 06300 Nice, FR  
DOUGUET, Laetitia, 78870 Bailly, FR  
GHINET, Alina, 59160 Lomme, FR  
HOMERIN, Germain, 59000 Lille, FR  
RIGO, Benoît Guy Marie, 59000 Lille, FR  
BAUDELET, Davy Jérémy, 75012 Paris, FR  
DEZITTER, Xavier, 59870 Marchiennes, FR  
MILLET, Régis, 62440 Harnes, FR  
FURMAN, Christophe, 59700 Marcq en Baroeul, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **A61K 31/402** (11) **3 773 558 A1\***  
**A61K 31/519** **A61P 19/02**
- (25) En (26) En
- (21) 20723141.6 (22) 07.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2020/062711 07.05.2020
- (87) WO 2020/229297 2020/47 19.11.2020
- (30) 10.05.2019 EP 19173734
- (54) • *KOMBINATIONSBEHANDLUNG VON ARTHRITISCHEN ERKRANKUNGEN*  
• *COMBINATION TREATMENT OF ARTHRITIC DISEASE*  
• *TRAITEMENT COMBINÉ D'UNE MALADIE ARTHRIQUE*
- (71) SynAct Pharma ApS, Dronninggårds Allé 136, 2840 Holte, DK
- (72) JONASSEN, Thomas, Engelbrecht, Nordkild., 2840 Holte, DK
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

**A61K 31/4025** → (51) **A61K 31/4015**

---

**A61K 31/4025** → (51) **C07D 313/00**

---

**A61K 31/4025** → (51) **C07D 401/14**

---

**A61K 31/403** → (51) **A61K 31/341**

---

**A61K 31/403** → (51) **A61K 45/06**

- (51) **A61K 31/4035** (11) **3 773 559 A1\***  
**A61K 45/06**
- (25) En (26) En
- (21) 19778390.5 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2019/024521 28.03.2019
- (87) WO 2019/191391 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 US 201862649564 P
- (54) • *BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON ALPHA-HERPESVIRUS-INFEKTIONEN*  
• *TREATMENT AND PREVENTION OF ALPHA HERPES VIRUS INFECTION*  
• *TRAITEMENT ET PRÉVENTION D'UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE L'HERPÈS ALPHA*
- (71) The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
- (72) NAGEL, Maria A., Aurora, Colorado 80045, US  
BUBAK, Andrew N., Aurora, Colorado 80045, US
- (74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

**A61K 31/4035** → (51) **A61K 31/475**

---

**A61K 31/404** → (51) **A61K 9/48**

---

**A61K 31/404** → (51) **A61P 35/00**

---

**A61K 31/404** → (51) **C07D 209/42**

---

**A61K 31/404** → (51) **C07D 401/06**

---

**A61K 31/404** → (51) **C07D 487/04**

- (51) **A61K 31/4045** (11) **3 773 560 A1\***  
**A61K 31/519** **C07D 471/04**
- (25) En (26) En
- (21) 19785217.1 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2019/027217 12.04.2019
- (87) WO 2019/200254 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 US 201862657563 P  
13.04.2018 US 201862657540 P  
09.10.2018 US 201862743469 P  
30.10.2018 US 201862753025 P  
30.10.2018 US 201862753023 P
- (54) • *PIM-KINASE-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON MIT KREBS ASSOZIIERTEN MYELOPROLIFERATIVEN NEOPLASMEN UND FIBROSE*  
• *PIM KINASE INHIBITORS FOR TREATMENT OF MYELOPROLIFERATIVE NEOPLASMS AND FIBROSIS ASSOCIATED WITH CANCER*  
• *INHIBITEURS DE KINASE PIM POUR LE TRAITEMENT DE NÉOPLASMES MYÉLOPROLIFÉRATIFS ET DE FIBROSE ASSOCIÉE AU CANCER*
- (71) Sumitomo Dainippon Pharma Oncology, Inc., 640 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
- (72) FOULKES, Jason Marc, Lehi, Utah 84043, US  
WARNER, Steven L., Lehi, Utah 84043, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61K 31/4045** → (51) **A61K 31/05**

---

**A61K 31/405** → (51) **A61K 31/195**

---

**A61K 31/407** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/409** (11) **3 773 561 A1\***  
**A61K 31/555** **A61K 31/69**
- (25) En (26) En

- (21) 18913108.9 (22) 26.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2018/024338 26.03.2018
- (87) WO 2019/190459 2019/40 03.10.2019
- (54) • *MULTIFUNKTIONSBEHANDLUNG UND DIAGNOSTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*  
• *MULTIFUNCTIONAL TREATMENT AND DIAGNOSTIC COMPOSITIONS AND METHODS*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET DE DIAGNOSTIC MULTIFONCTIONNELS*
- (71) Zamadar, Matibur Rahaman, 620 Millard Drive, Nacogdoches, TX 75965, US
- (72) Zamadar, Matibur Rahaman, Nacogdoches, TX 75965, US
- (74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekkopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

- (51) **A61K 31/415** (11) **3 773 562 A1\***  
**A61K 31/505** **A61P 43/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19715910.6 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2019/058495 04.04.2019
- (87) WO 2019/193091 2019/41 10.10.2019
- (30) 05.04.2018 EP 18165843
- (54) • *SELEKTIVE PDE4D-INHIBITOREN GEGEN DEMYELINISIERENDE KRANKHEITEN*  
• *SELECTIVE PDE4D INHIBITORS AGAINST DEMYELINATING DISEASES*  
• *INHIBITEURS SÉLECTIFS DE PDE4D CONTRE DES MALADIES DÉMYÉLINISANTES*
- (71) Universiteit Hasselt, Martelarenlaan 42, 3500 Hasselt, BE  
Universiteit Maastricht, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL  
Academisch ziekenhuis Maastricht, P. Debye-elaan 25, 6229 HX Maastricht, NL
- (72) VANMIERLO, Tim, 3950 Bocholt, BE  
PRICKAERTS, Jos, 6213 AJ Maastricht, NL  
WIERINGA, Paul, 6200 MD Maastricht, NL
- (74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

- (51) **A61K 31/415** (11) **3 773 563 A1\***  
**A61K 31/4162** **A61K 31/437**  
**C07D 471/02** **C07D 471/04**  
**C07D 487/04**
- (25) En (26) En
- (21) 19782402.2 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2019/025165 01.04.2019
- (87) WO 2019/195159 2019/41 10.10.2019
- (30) 02.04.2018 US 201862651512 P
- (54) • *PRODRUGS VON KONDENSIERTEN-BICYCLISCHEN C5AR-ANTAGONISTEN*  
• *PRODRUGS OF FUSED-BICYCLIC C5AR ANTAGONISTS*  
• *PROMÉDICAMENTS D'ANTAGONISTES DE C5AR BICYCLIQUES FUSIONNÉS*



- (71) ChemoCentryx, Inc., 850 Maude Avenue, Mountain View, California 94043, US  
(72) FAN, Pingchen, Fremont, California 94539, US  
LUI, Rebecca M., Santa Clara, California 95054, US  
SINGH, Rajinder, Belmont, California 94002, US  
MALI, Venkat Reddy, Cupertino, California 95014, US  
ZENG, Yibin, Foster City, California 94404, US  
ZHANG, Penglie, Foster City, California 94404, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**A61K 31/415** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 31/4155** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 31/4155** → (51) **C07D 403/14**

**A61K 31/416** → (51) **A61K 31/5377**

**A61K 31/416** → (51) **C07C 233/62**

**A61K 31/416** → (51) **C07D 231/54**

**A61K 31/416** → (51) **C07D 313/00**

**A61K 31/4162** → (51) **A61K 31/415**

**A61K 31/4162** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61K 31/4164** (11) **3 773 564 A1\***  
**A61K 8/26** **A61K 39/15**  
**C12N 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19784560.5 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/027281 12.04.2019  
(87) WO 2019/200293 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656474 P  
(54) • CERAMID-ÄHNLICHE LIPDBASIERTE FREISETZUNGSVEHIKEL UND DEREN VERWENDUNG  
• CERAMIDE-LIKE LIPID-BASED DELIVERY VEHICLES AND USES THEREOF  
• VÉHICULES D'ADMINISTRATION À BASE D'UN LIPIDE DE TYPE CERAMIDE ET LEURS UTILISATIONS  
(71) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US  
(72) LENCER, Wayne, I., Jamaica Plain, MA 02130, US  
CHINNAPEN, Daniel, JF, Quincy, MA 02169, US  
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**A61K 31/4164** → (51) **A61K 9/12**

- (51) **A61K 31/4166** (11) **3 773 565 A1\***  
**A61P 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19775315.5 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/079893 27.03.2019

- (87) WO 2019/184952 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862650153 P  
(54) • DEUTERZIERTE IMIDAZOLIDINDIONVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG  
• DEUTERATED IMIDAZOLIDINEDIONE COMPOUNDS AND THEIR USES  
• COMPOSÉS D'IMIDAZOLIDINEDIONE DEUTÉRÉS ET LEURS UTILISATIONS  
(71) Hinoва Pharmaceuticals Inc., No. 1 4th Floor RongYao Building A 5 Keyuan South Road High-Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
(72) LI, Xinghai, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
CHEN, Yuanwei, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

**A61K 31/4166** → (51) **C12N 5/10**

**A61K 31/4168** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/4174** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/4178** → (51) **C07D 403/14**

- (51) **A61K 31/4184** (11) **3 773 566 A1\***  
**A61K 31/4192** **A61K 31/4439**  
(25) En (26) En  
(21) 19774927.8 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024426 27.03.2019  
(87) WO 2019/191327 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648933 P  
(54) • OX2R-VERBINDUNGEN  
• OX2R COMPOUNDS  
• COMPOSÉS OX2R  
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US  
(72) DE BRABANDER, Jef, Dallas, Texas 75390, US  
ROSENBAUM, Daniel, Dallas, Texas 75390, US  
LIANG, Qiren, Dallas, Texas 75390, US  
WANG, Wentian, Dallas, Texas 75390, US  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamburger Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

**A61K 31/4184** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 31/4184** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/4184** → (51) **C07D 235/26**

**A61K 31/4184** → (51) **C07D 235/30**

**A61K 31/4188** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/4192** → (51) **A61K 31/4184**

**A61K 31/4192** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/4196** → (51) **C07D 403/04**

**A61K 31/4196** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/4196** → (51) **C07D 405/12**

**A61K 31/421** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 31/421** → (51) **C07D 263/32**

**A61K 31/422** → (51) **A61K 31/436**

**A61K 31/423** → (51) **C07D 413/14**

**A61K 31/424** → (51) **C07D 333/56**

- (51) **A61K 31/426** (11) **3 773 567 A2\***  
**A61P 25/00** **A61P 25/28**  
(25) En (26) En  
(21) 19717573.0 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050982 04.04.2019  
(87) WO 2019/193347 2019/41 10.10.2019  
(88) 09.01.2020  
(30) 04.04.2018 GB 201805554  
(54) • THERAPIE FÜR EINE PROTEINFEHLFALTUNG SERKRANKUNG  
• THERAPY FOR PROTEIN MISFOLDING DISEASE  
• THÉRAPIE POUR UNE MALADIE DE MAUVAIS REPLIEMENT DE PROTÉINES  
(71) Wren Therapeutics Limited, Clarendon House Clarendon Road, Cambridge CB2 8FH, GB  
(72) JENKINS, Kerry, Cambridgeshire CB2 8FH, GB  
PERNI, Michele, Cambridgeshire CB2 8FH, GB  
SARWAT, Sunehera, Cambridgeshire CB2 8FH, GB  
MENZIES, Joseph, Cambridgeshire CB2 8FH, GB  
CAMPERO PEREDO, Cristina, Valle de Bravo, 51200, MX  
POSSENTI, Andrea, Cambridgeshire CB2 8FH, GB  
LINSE, Sara, Cambridgeshire CB2 8FH, GB  
KNOWLES, Tuomas, Cambridgeshire CB2 8FH, GB  
COHEN, Samuel, Cambridgeshire CB2 8FH, GB  
VENDRUSCOLO, Michele, Cambridgeshire CB2 8FH, GB  
DOBSON, Christopher, DECEASED, GB  
HABCHI, Johnny, Cambridgeshire CB2 8FH, GB  
YANG, Xiaoting, Cambridgeshire CB2 8FH, GB  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **A61K 31/426** (11) **3 773 568 A1\***  
**A61K 31/4436** **A61K 31/497**  
**A61P 27/06** **A61P 27/02**

- (25) En (26) En  
(21) 19717574.8 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050983 04.04.2019  
(87) WO 2019/193348 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 GB 201805554  
04.04.2018 GB 201805557  
(54) • THERAPIE FÜR AUGENERKRANKUNGEN  
• THERAPY FOR OPHTHALMOLOGICAL CONDITIONS  
• THÉRAPIE POUR AFFECTIONS OPHTALMOLOGIQUES  
(71) Wren Therapeutics Limited, Clarendon House Clarendon Road, Cambridge CB2 8FH, GB

- (72) JENKINS, Kerry, Cambridgeshire CB2 8FH, GB  
PERNI, Michele, Cambridgeshire CB2 8FH, GB  
SARWAT, Sunehera, Cambridgeshire CB2 8FH, GB  
MENZIES, Joseph, Cambridgeshire CB2 8FH, GB  
CAMPERO PEREDO, Cristina, Valle de Bravo, 51200, MX  
POSSENTI, Andrea, Cambridgeshire CB2 8FH, GB  
LINSE, Sara, Cambridgeshire CB2 8FH, GB  
KNOWLES, Tuomas, Cambridgeshire CB2 8FH, GB  
COHEN, Samuel, Cambridgeshire CB2 8FH, GB  
VENDRUSCOLO, Michele, Cambridgeshire CB2 8FH, GB  
DOBSON, Christopher, deceased, GB  
HABCHI, Johnny, Cambridgeshire CB2 8FH, GB  
YANG, Xiaoting, Cambridgeshire CB2 8FH, GB
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**A61K 31/427** → (51) **C07D 333/56**

**A61K 31/427** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/427** → (51) **C07D 413/14**

**A61K 31/428** → (51) **A61K 31/216**

- (51) **A61K 31/429** (11) **3 773 569 A1\***  
**C07D 493/04** **C07D 495/04**  
**C07D 513/04**

- (25) En (26) En  
(21) 19778074.5 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024855 29.03.2019  
(87) WO 2019/191599 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650592 P  
(54) • *BICYCLISCHE ENONCARBOXYLATE ALS MODULATOREN VON TRANSPORTERN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *BICYCLIC ENONE CARBOXYLATES AS MODULATORS OF TRANSPORTERS AND USES THEREOF*  
• *CARBOXYLATES D'ÉNONE BICYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE TRANSPORTEURS ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Nirogy Therapeutics, Inc., 27 Strathmore Road, Natick, MA 01760, US  
(72) SANDANAYAKA, Vincent, Northborough, Massachusetts 01532, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**A61K 31/435** → (51) **A61K 31/00**

- (51) **A61K 31/436** (11) **3 773 570 A2\***  
**A61K 31/138** **A61K 31/401**  
**A61K 45/06** **A61P 37/06**  
**A01K 67/027**

- (25) En (26) En  
(21) 19713074.3 (22) 29.03.2019

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058115 29.03.2019  
(87) WO 2019/185936 2019/40 03.10.2019  
(88) 05.12.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18165107  
29.03.2018 US 201862650085 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERLÄNGERUNG DES ÜBERLEBENS NACH EINER ORTHOTOPEN UND HETEROTOPEN XENOGENEN HERZ-, NIEREN-, LUNGEN- ODER LEBERTRANSPLANTATION*  
• *COMPOSITIONS FOR PROLONGING THE SURVIVAL AFTER ORTHOPIC AND HETEROPIC XENOGENIC HEART, KIDNEY, LUNG OR LIVER TRANSPLANTATIONS*  
• *PROC& XC9;D& XC9;S ET COMPOSITIONS POUR PROLONGER LA SURVIE APR& XC8;S DES X& XC9;NOGREFFES ORTHOTOPIQUES ET H& XC9;T& XC9;ROTOPIQUES DE C& X152;UR, DE REIN, DE POU MON OU DE FOIE*

- (71) Reichart, Bruno, Wangener Strasse 10, 82319 Starnberg, DE  
(72) ABICHT, Jan-Michael, 82229 Seefeld, DE  
MAYR, Tanja, 86368 Gersthofen, DE  
LÄNGIN, Matthias, 80336 München, DE  
BRENNER, Paolo, 82061 Neuried, DE  
WOLF, Eckhard, 85256 Vierkirchen, DE  
KLYMIUK, Nikolai, 85411 Hohenkammer, DE  
REICHAERT, Bruno, 82319 Starnberg, DE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61K 31/436** (11) **3 773 571 A1\***  
**A61K 31/352** **A61K 31/422**  
**A61K 31/4458** **A61K 31/4462**  
**A61K 31/713** **A61P 9/00**  
**A61P 13/12** **A61P 3/10**  
**A61K 31/7125**

- (25) En (26) En  
(21) 19719160.4 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057712 27.03.2019  
(87) WO 2019/185708 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649245 P  
(54) • *VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG CHRONISCHER ORGANSCHÄDEN*  
• *PREVENTION OR TREATMENT OF CHRONIC ORGAN INJURY*  
• *PRÉVENTION OU TRAITEMENT D'UNE LÉSION D'ORGANE CHRONIQUE*
- (71) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin, Robert-Koch-Strasse 40, 37075 Göttingen, DE  
The University of Texas, MD Anderson Cancer Center, Houston, TX, US  
(72) ZEISBERG, Michael, Göttingen 37085, DE  
ZEISBERG, Elisabeth, 37085 Göttingen, DE  
TAMPE, Björn, 37077 Göttingen, DE  
TAMPE, Désiree, 37077 Göttingen, DE  
MUELLER, Gerhard Anton, 72076 Tuebingen, DE  
KALLURI, Raghu, Houston, USA, Texas 77030, US

- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**A61K 31/436** → (51) **A61K 31/395**

**A61K 31/4365** → (51) **C07D 333/56**

**A61K 31/4365** → (51) **C07D 513/04**

- (51) **A61K 31/437** (11) **3 773 572 A1\***  
**A61K 31/444** **C07D 401/12**  
**C07D 401/14** **C07D 471/04**  
**A61P 25/06**

- (25) En (26) En  
(21) 19776794.0 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/023940 25.03.2019  
(87) WO 2019/191008 2019/40 03.10.2019  
(30) 25.03.2018 US 201862647794 P  
30.04.2018 US 201862664761 P  
02.12.2018 US 201862774285 P  
09.12.2018 US 201862777180 P  
10.12.2018 US 201862777625 P  
(54) • *RIMEGEPANT FÜR VERBINDUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT CGRP*  
• *RIMEGEPANT FOR CGRP RELATED DISORDERS*  
• *RIMEGEPANT POUR TROUBLES LIÉS AU CGRP*
- (71) Biohaven Pharmaceutical Holding Company Ltd., 215 Church Street, New Haven, CT 06510, US  
(72) CORIC, Vladimir, New Haven, Connecticut 06510, US  
CROOP, Robert, New Haven, Connecticut 06510, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61K 31/437** → (51) **A61K 31/415**

**A61K 31/437** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 31/437** → (51) **C07D 235/26**

**A61K 31/437** → (51) **C07D 263/56**

**A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61K 31/4375** (11) **3 773 573 A1\***  
**C07D 207/04** **C07D 471/04**

- (25) En (26) En  
(21) 19785592.7 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/027141 12.04.2019  
(87) WO 2019/200202 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656742 P  
(54) • *ANTAGONISTEN VON HUMANEM INTEGRIN (ALPHA4) (BETA7)*  
• *ANTAGONISTS OF HUMAN INTEGRIN (ALPHA4)(BETA7)*  
• *ANTAGONISTES DE L'INTÉGRINE HUMAINE (ALPHA4) (BETA7)*
- (71) Morphic Therapeutic, Inc., 35 Gatehouse Drive A2, Waltham, MA 02451, US  
(72) BURSAVICH, Matthew, G., Needham, MA 02494, US  
TROAST, Dawn, M., Bedford, MA 01730, US

HARRISON, Bryce, A., Framingham, MA 01701, US  
LIPPA, Blaise, S., Concord, MA 01742, US  
ROGERS, Bruce, N., Belmont, MA 02478, US  
KONZE, Kyle, D., New York, NY 10021, US  
GERASYUTO, Aleksey, I., Flemington, NJ 08822, US  
DAY, Tyler, New York, NY 10036, US  
LIN, Fu-yang, Sudbury, MA 01776, US  
HAHN, Kristopher, N., Medford, MA 02155, US  
SVENSSON, Mats, A., New York, NY 10011, US  
KIM, Byungchan, West New York, NJ 07093, US  
ZHONG, Cheng, Belmont, MA 02478, US  
LUGOVSKOY, Alexey, A., Belmont, MA 02478, US  
SOSA, Brian, Cambridge, MA 02139, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**A61K 31/4375** → (51) **C07D 235/26****A61K 31/4375** → (51) **C07D 471/20****A61K 31/438** → (51) **C07D 401/14****A61K 31/439** → (51) **C07D 471/08****A61K 31/44** → (51) **C07D 213/73****A61K 31/44** → (51) **C07D 215/14****A61K 31/44** → (51) **C07D 295/027****A61K 31/44** → (51) **C07D 401/14****A61K 31/4402** → (51) **C07C 233/62****A61K 31/4415** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/4418** → (51) **C07D 213/70**

(51) **A61K 31/4422** (11) **3 773 574 A1\***  
**A61P 35/00** **A61P 35/04**  
(25) En (26) En  
(21) 19784696.7 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027044 11.04.2019  
(87) WO 2019/200143 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862656188 P  
(54) • *AMLODIPINFORMULIERUNGEN*  
• *AMLODIPINE FORMULATIONS*  
• *FORMULATIONS D'AMLODIPINE*  
(71) Silvergate Pharmaceuticals, Inc., 6251  
Greenwood Plaza Blvd. Bldg. 6, Suite 101,  
Greenwood Village, CO 80111, US  
(72) BRAUER, Scott, Greenwood Village,  
Colorado 80111, US  
MOSHER, Gerold L., Greenwood Village,  
Colorado 80111, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**A61K 31/4427** → (51) **C07D 313/00****A61K 31/4427** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/4436** → (51) **A61K 31/426**

(51) **A61K 31/4439** (11) **3 773 575 A1\***  
**A61P 31/20**  
(25) En (26) En  
(21) 18782681.3 (22) 27.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076346 27.09.2018  
(87) WO 2019/192743 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 EP 18305398  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON*  
*HEPATITIS-B-VIRUS(HBV)-INFEKTIONEN*  
• *METHODS FOR TREATING HEPATITIS B*  
*VIRUS (HBV) INFECTION*  
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'INFEC-*  
*TION À VIRUS DE L'HÉPATITE B (HBV)*  
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de  
la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac,  
75013 Paris, FR

Université Claude Bernard Lyon 1, 43  
boulevard du 11 Novembre 1918, 69100  
Villeurbanne, FR  
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange,  
75016 Paris, FR  
Centre Leon Berard, Bâtiment Cheney D 28  
rue Laennec, 69008 Lyon, FR  
University Of British Columbia, 103-6190  
Agronomy Road, Vancouver, British  
Columbia V6T 1Z3, CA  
Socpra Sciences Sante et Humaine S E C,  
Pavillon Irénée-Pinard 2500, boul. de l'Uni-  
versité, bureau B6-3012, Sherbrooke,  
Quebec J1K 2R1, CA

(72) SALVETTI, Anna, 69373 LYON Cedex 08, FR  
DURANTE, David, 69373 LYON Cedex 08,  
FR  
CHABROLLES, Hélène, 69373 LYON Cedex  
08, FR  
LAHLALI, Tomas, 69373 LYON Cedex 08,  
FR  
GRIERSON, David, VANCOUVER, BC  
V6T1Z3, CA  
CHABOT, Benoit, QUEBEC, J1E 4K8, CA  
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris,  
FR

(51) **A61K 31/4439** (11) **3 773 576 A1\***  
**A61K 31/445** **A61K 31/454**  
**C07D 209/44** **C07D 401/02**  
**C07D 401/04**

(25) En (26) En  
(21) 19777205.6 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024094 26.03.2019  
(87) WO 2019/191112 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862648238 P  
(54) • *CEREBLON-BINDEMITELE ZUM ABBAU*  
*VON IKAROS*  
• *CEREBLON BINDERS FOR THE DEGRA-*  
*DATION OF IKAROS*  
• *LIANTS DE CÉRÉBLON POUR LA*  
*DÉGRADATION D'IKAROS*  
(71) C4 Therapeutics, Inc., 490 Arsenal Way,  
Suite 200, Watertown, MA 02472, US  
(72) VEITS, Gesine, Kerstin, Watertown, MA  
02472, US

HE, Minsheng, Watertown, MA 02472, US  
HENDERSON, James, A., Watertown, MA  
02472, US  
NASVESCHUK, Christopher, G., Watertown,  
MA 02472, US  
PHILLIPS, Andrew, J., Watertown, MA  
02472, US

GOOD, Andrew, Charles, Watertown, MA  
02472, US

(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

**A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/4015****A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/4184****A61K 31/4439** → (51) **C07D 235/26****A61K 31/4439** → (51) **C07D 401/06****A61K 31/4439** → (51) **C07D 401/14****A61K 31/4439** → (51) **C07D 403/12**

(51) **A61K 31/444** (11) **3 773 577 A1\***  
**A61K 31/506** **C07D 401/14**

(25) En (26) En  
(21) 19786244.4 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027236 12.04.2019  
(87) WO 2019/200267 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656764 P  
21.08.2018 US 201862720863 P  
(54) • *TRICYCLISCHE ASK1-INHIBITOREN*  
• *TRICYCLIC ASK1 INHIBITORS*  
• *INHIBITEURS D'ASK1 TRICYCLIQUES*  
(71) Terns, Inc., 1065 E. Hillsdale Blvd. Suite  
100, Foster City, California 94404, US  
(72) XU, Yingzi, Foster City, California 94404, US  
HALCOMB, Randall, Foster City, California  
94404, US  
KIRSCHBERG, Thorsten A., Foster City,  
California 94404, US  
ROMERO, F. Anthony, Foster City, California  
94404, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61K 31/444** → (51) **A61K 9/16****A61K 31/444** → (51) **A61K 31/437****A61K 31/445** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/445** → (51) **A61K 31/4439****A61K 31/445** → (51) **C07D 333/18****A61K 31/4453** → (51) **A61P 35/00****A61K 31/4453** → (51) **C07D 211/14****A61K 31/4458** → (51) **A61K 31/436****A61K 31/4462** → (51) **A61K 31/436****A61K 31/4465** → (51) **A61K 31/40****A61K 31/454** → (51) **A61K 31/4439****A61K 31/454** → (51) **A61K 31/5377****A61K 31/4545** → (51) **C07D 313/00****A61K 31/455** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/465** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/465** → (51) **A61K 31/216**



(51) **A61K 31/47** (11) **3 773 578 A1\***  
**A61P 25/28** **G01N 33/68**  
(25) En (26) En  
(21) 19717665.4 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025118 01.04.2019  
(87) WO 2019/195133 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651653 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON  
PERSONEN MIT EINEM ERHÖHTEM  
NEUROFILAMENTLEICHTKETTENNIVEAU*  
• *METHODS OF TREATING SUBJECTS  
WITH AN ELEVATED NEUROFILAMENT  
LIGHT CHAIN LEVEL*  
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SUJETS  
AYANT UN NIVEAU ÉLEVÉ DE CHAÎNE  
LÉGÈRE DE NEUROFILAMENT*  
(71) Coherus Biosciences, Inc., 333 Twin  
Dolphin Drive Suite 600, Redwood City, CA  
94065, US  
(72) JAIN, Sarita K., Sunnyvale, California 94085,  
US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business  
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807  
München, DE

(51) **A61K 31/47** (11) **3 773 579 A1\***  
**C07D 215/52**  
(25) En (26) En  
(21) 19776545.6 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023985 26.03.2019  
(87) WO 2019/191032 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862648320 P  
10.04.2018 US 201862655407 P  
08.06.2018 US 201862682440 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN ZUR HEMMUNG DER DIHYDROO-  
ROTATDEHYDROGENASE*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR  
INHIBITING DIHYDROOROTATE DEHY-  
DROGENASE*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR  
INHIBER LA DIHYDROOROTATE DÉSHY-  
DROGÉNASE*  
(71) Clear Creek Bio, Inc., 585 Massachusetts  
Ave. 4th Flr., Cambridge MA 02139, US  
(72) KUMAR, Vikram, S., Boston, Massachusetts  
02215, US  
HESSON, David, P., Malvern, Pennsylvania  
19355, US  
HUANG, Ping, Shanghai, CN  
JIA, Mo, Shanghai, CN  
YOU, Xianjun, Shanghai, CN  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61K 31/47** (11) **3 773 580 A1\***  
**C07D 217/22**  
(25) En (26) En  
(21) 19777599.2 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024954 29.03.2019  
(87) WO 2019/191654 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201862650687 P  
(54) • *MONO-(SÄURE)SALZE VON 6-AMINOI-  
SOCHINOLINEN UND DEREN VERWEN-  
DUNGEN*  
• *MONO-(ACID) SALTS OF 6-AMINOISO-  
QUINOLINES AND USES THEREOF*  
• *SELS DE MONO-(ACIDE) DE 6-AMINOI-  
SOQUINOLINES ET LEURS UTILISA-  
TIONS*  
(71) Aerie Pharmaceuticals, Inc., 550 Hills Drive,  
Third Floor, Bedminster, NJ 07921, US  
(72) DELONG, Mitchell A., Chapel Hill, NC 27514,  
US  
STURDIVANT, Jill M., Chapel Hill, NC  
27516, US  
LICHOROWIC, Cynthia L., Raleigh, NC  
27617, US  
LIN, Cheng-Wen, Cary, NC 27519, US  
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42,  
10117 Berlin, DE

**A61K 31/47** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 31/47** → (51) **A61K 31/18**

**A61K 31/47** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/4704** → (51) **A61K 31/137**

**A61K 31/4706** → (51) **A61K 9/12**

**A61K 31/4709** → (51) **C07D 235/26**

**A61K 31/4709** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/472** → (51) **A61K 31/18**

(51) **A61K 31/4725** (11) **3 773 581 A1\***  
**A61K 31/337** **A61K 9/00**  
**A61P 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19786248.5 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027276 12.04.2019  
(87) WO 2019/200290 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657444 P  
(54) • *THERAPEUTISCHE KOMBINATIONEN  
AUS ORAL VERABREICHTEM PACLITA-  
XEL UND EINEM P-GP-HEMMER ZUR  
BEHANDLUNG VON ANGIOSARKOM*  
• *THERAPEUTIC COMBINATIONS OF  
ORALLY ADMINISTERED PACLITAXEL  
AND A P-GP INHIBITOR FOR THE  
TREATMENT OF ANGIOSARCOMA*  
• *COMBINAISONS THÉRAPEUTIQUES DE  
PACLITAXEL ET D'UN INHIBITEUR DE P-  
GP À ADMINISTRATION PAR VOIE  
ORALE POUR LE TRAITEMENT DE L'AN-  
GIOSARCOME*  
(71) Athenex Therapeutics Limited, 11/F AXA  
Center Gloucester Road, 151, Wanchai Hong  
Kong, CN  
(72) SMOLINSKI, Michael P., New York 14226,  
US  
KWAN, Min-Fun Rudolf, Summit, New  
Jersey 07901, US  
LAU, Johnson Yiu-Nam, Houston, Texas  
77057, US  
CHAN, Wing Kai, Hong Kong, CN  
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad  
Street, London EC2M 1QS, GB

**A61K 31/4725** → (51) **C07D 235/26**

**A61K 31/4745** → (51) **A61K 31/357**

**A61K 31/4745** → (51) **A61K 47/64**

**A61K 31/4745** → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/475** (11) **3 773 582 A1\***  
**A61P 29/00** **A61P 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19717684.5 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025234 01.04.2019  
(87) WO 2019/191776 2019/40 03.10.2019  
(30) 31.03.2018 US 201862651133 P  
(54) • *SELEKTIVES ANTIKREBSMITTEL ZUR  
VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG*  
• *SELECTIVE ANTI-CANCER AGENT  
EFFECTIVE FOR PREVENTION AND  
TREATMENT*  
• *AGENT ANTI-CANCÉREUX SÉLECTIF  
EFFICACE POUR LA PRÉVENTION ET LE  
TRAITEMENT*  
(71) Molecular International Research, Inc., 317  
East 53rd Street, New York, NY 10022, US  
(72) Hall, John L., New York, NY 10022, US  
Beljanski, Sylvie P., New York, NY 10022,  
US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 31/475** (11) **3 773 583 A1\***  
**A61K 31/4035** **A61P 1/16**  
(25) En (26) En  
(21) 19717968.2 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050879 27.03.2019  
(87) WO 2019/186160 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 GB 201804922  
(54) • *BEHANDLUNG*  
• *TREATMENT*  
• *TRAITEMENT*  
(71) Mookerjee, Rajeshwar, Royal Free Campus  
Rowland Hill Street, London NW3 2PF, GB  
(72) Mookerjee, Rajeshwar, London NW3 2PF,  
GB  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

**A61K 31/475** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/485** → (51) **A61K 9/06**

**A61K 31/485** → (51) **A61K 31/216**

(51) **A61K 31/495** (11) **3 773 584 A1\***  
**A61P 31/12** **C07D 213/06**  
(25) En (26) En  
(21) 19784904.5 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027004 11.04.2019  
(87) WO 2019/200109 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656605 P  
18.07.2018 US 201862700048 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN PYRIDINONHALTIGEN TRICYCLISCHEN VERBINDUNGEN*
- *METHODS FOR PREPARING SUBSTITUTED PYRIDINONE-CONTAINING TRICYCLIC COMPOUNDS*
- *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS TRICYCLIQUES CONTENANT DE LA PYRIDINONE SUBSTITUÉE*
- (71) Arbutus Biopharma Corporation, 100- 8900 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 5J8, CA
- (72) CHEN, Shuai, Warrington, Pennsylvania 18976, US
- DORSEY, Bruce D., Ambler, Pennsylvania 19002, US
- GOTCHEV, Dimitar B., Hatboro, Pennsylvania 19040, US
- NGUYEN, Duyan, Ambler, Pennsylvania 19002, US
- PALLERLA, Mahesh Kumar, Chalfont, Pennsylvania 18914, US
- PAMULAPATI, Ganapati Reddy, Warrington, Pennsylvania 18976, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A61K 31/495** → (51) **A61K 47/22**

**A61K 31/495** → (51) **A61P 35/00**

**A61K 31/495** → (51) **C07D 241/04**

**A61K 31/495** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61K 31/496** (11) **3 773 585 A1\***  
**C07D 401/14** **C07K 2/00**  
**C12N 15/113** **C12Q 1/68**  
**G01N 33/566**
- (25) En (26) En
- (21) 19785828.5 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/026466 09.04.2019
- (87) WO 2019/199733 2019/42 17.10.2019
- (30) 10.04.2018 US 201862655308 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER*
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) The Regents Of The University Of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US
- (72) CHINNAIYAN, Arul, ANN ARBOR, Michigan 48109-2590, US
- MALIK, Rohit, ANN ARBOR, Michigan 48109-2590, US
- ZHANG, Yajia, ANN ARBOR, Michigan 48109-2590, US
- CIESLIK, Marcin, ANN ARBOR, Michigan 48109-2590, US
- PITCHIAYA, Sethuramasundaram, ANN ARBOR, Michigan 48109-2590, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

**A61K 31/496** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 31/496** → (51) **A61K 31/5377**

**A61K 31/496** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/496** → (51) **C07D 313/00**

**A61K 31/496** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **A61K 31/4965** (11) **3 773 586 A1\***  
**A61K 31/506** **A61K 31/519**  
**A61P 35/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19721810.0 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/052601 29.03.2019
- (87) WO 2019/186488 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 US 201862650744 P
- (54) • *DREIFACHE PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION MIT DABRAFENIB, TRAMETINIB UND EINEM ERK-INHIBITOR*
- *A TRIPLE PHARMACEUTICAL COMBINATION COMPRISING DABRAFENIB, TRAMETINIB AND AN ERK INHIBITOR*
- *COMBINAISON PHARMACEUTIQUE TRIPLE COMPRENANT DU DABRAFÉNIB, DU TRAMÉTINIB ET UN INHIBITEUR D'ERK*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) MEYER, Matthew John, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- WANG, Youzhen, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Rudge, Sewkian, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

**A61K 31/497** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/497** → (51) **A61K 31/426**

**A61K 31/497** → (51) **A61K 31/506**

**A61K 31/497** → (51) **C07D 235/26**

**A61K 31/497** → (51) **C07D 313/00**

**A61K 31/498** → (51) **C07D 471/20**

- (51) **A61K 31/4985** (11) **3 773 587 A1\***  
**C07D 471/04** **C07D 487/04**
- (25) En (26) En
- (21) 19777484.7 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/024976 29.03.2019
- (87) WO 2019/191667 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 US 201862650151 P
- (54) • *IMIDAZOPIPERAZIN-HEMMER VON TRANSKRIPTIONSAKTIVIERUNGSPROTEINEN*
- *IMIDAZOPIPERAZINE INHIBITORS OF TRANSCRIPTION ACTIVATING PROTEINS*
- *INHIBITEURS D'IMIDAZOPIPERAZINE DE PROTÉINES D'ACTIVATION DE LA TRANSCRIPTION*
- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) LE, Kang, Sugar Land, TX 77479, US
- SOTH, Michael, J., Sugar Land, TX 77479, US
- JONES, Philip, Houston, TX 77005, US
- CROSS, Jason, Pearland, TX 77854, US

- CARROLL, Christopher, L., Houston, TX 77004, US
- MCAFOOS, Timothy, J., Pearland, TX 77584, US
- MANDAL, Pijus, K., Sugar Land, TX 77479, US
- (74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

**A61K 31/4985** → (51) **C07D 235/26**

**A61K 31/4985** → (51) **C07D 413/14**

**A61K 31/4985** → (51) **C07D 471/20**

**A61K 31/501** → (51) **C07D 235/26**

**A61K 31/501** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/502** → (51) **C07D 471/20**

- (51) **A61K 31/5025** (11) **3 773 588 A1\***  
**A61K 31/506** **A61K 31/713**  
**A61K 35/17**
- (25) En (26) En
- (21) 19784411.1 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/026544 09.04.2019
- (87) WO 2019/199793 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 US 201862655013 P
- (54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BEHANDLUNG VON GRAFT-VERSUS-HOST-KRANKHEITEN*
- *METHODS AND MATERIALS FOR TREATING GRAFT-VERSUS-HOST DISEASE*
- *MÉTHODES ET MATÉRIAUX DESTINÉS AU TRAITEMENT DE LA RÉACTION DE GREFFE CONTRE HÔTE*
- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
- (72) KENDERIAN, Saad J., Rochester, Minnesota 55901-3819, US
- TORGHABEH, Mehrdad Hefazi, Rochester, Minnesota 55901-0864, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026544 09.04.2019
- (87) WO 2019/199793 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 US 201862655013 P
- (54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BEHANDLUNG VON GRAFT-VERSUS-HOST-KRANKHEITEN*
- *METHODS AND MATERIALS FOR TREATING GRAFT-VERSUS-HOST DISEASE*
- *MÉTHODES ET MATÉRIAUX DESTINÉS AU TRAITEMENT DE LA RÉACTION DE GREFFE CONTRE HÔTE*
- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
- (72) KENDERIAN, Saad J., Rochester, Minnesota 55901-3819, US
- TORGHABEH, Mehrdad Hefazi, Rochester, Minnesota 55901-0864, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**A61K 31/505** → (51) **A61K 31/415**

**A61K 31/505** → (51) **A61K 45/06**

- (51) **A61K 31/506** (11) **3 773 589 A1\***  
**A61K 45/06** **A61P 35/04**  
**A61P 35/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19718531.7 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/025655 03.04.2019
- (87) WO 2019/195471 2019/41 10.10.2019
- (30) 03.04.2018 US 201862652284 P
- 11.04.2018 US 201862656297 P
- 13.04.2018 US 201862657605 P
- 05.10.2018 US 201862741683 P

- (54) • *RET-INHIBITOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINER RET-VERÄNDERUNG*
- *RET INHIBITOR FOR USE IN TREATING CANCER HAVING A RET ALTERATION*
- *INHIBITEUR DE RET DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DU CANCER PRÉSENTANT UNE ALTÉRATION DU RET*
- (71) Blueprint Medicines Corporation, 45 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
- (72) EVANS RAAB, Erica, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- WOLF, Beni B., Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 31/506** (11) **3 773 590 A1\***  
**C12Q 1/68** **A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 19719088.7 (22) 09.04.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/026543 09.04.2019  
(87) WO 2019/199792 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655648 P

(54) • *SHP2-INHIBITORSZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES SUBJEKTS MIT SHP2-MUTATIONEN*

- *SHP2 INHIBITOR COMPOSITIONS, METHODS FOR TREATING CANCER AND METHODS FOR IDENTIFYING A SUBJECT WITH SHP2 MUTATIONS*
- *COMPOSITIONS D'INHIBITEURS DE SHP2 ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Revolution Medicines, Inc., 700 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US

(72) WILDES, David E., Redwood City, California 94063, US

STAHLHUT-ESPINOSA, Carlos, Redwood City, California 94063, US

NICHOLS, Robert J., Redwood City, California 94063, US

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **A61K 31/506** (11) **3 773 591 A1\***  
**C07D 239/48** **A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 19780739.9 (22) 05.04.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/026094 05.04.2019  
(87) WO 2019/195753 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653394 P  
26.04.2018 US 201862663146 P  
31.05.2018 US 201862678980 P  
21.06.2018 US 201862688161 P  
09.07.2018 US 201862695609 P  
16.07.2018 US 201862698638 P  
13.11.2018 US 201862760882 P  
14.11.2018 US 201862767475 P  
12.12.2018 US 201862778856 P  
04.03.2019 US 201962813705 P

(54) • *AXL-KINASE-INHIBITOREN UND IHRE VERWENDUNG*

- *AXL KINASE INHIBITORS AND USE OF THE SAME*
- *INHIBITEURS DE KINASES AXL ET LEUR UTILISATION*
- (71) Sumitomo Dainippon Pharma Oncology, Inc., 640 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
- (72) SIDDQUI-JAIN, Adam, Lehi, UT 84043, US
- WARNER, Steven L., Lehi, UT 84043, US
- FLYNN, Paul, Lehi, UT 84043, US
- BEARSS, David J., Lehi, UT 84043, US
- FOULKES, Jason Marc, Lehi, UT 84043, US
- TOMIMATSU, Nozomi, Osaka-Shi, Osaka 541-0045, JP
- FUJIMURA, Ken, Osaka-Shi, Osaka 541-0045, JP
- UMEHARA, Hiroki, Osaka-Shi, Osaka 541-0045, JP
- NONOYAMA, Akihito, Osaka-Shi, Osaka 541-0045, JP
- KIGUCHIYA, Akihito, Osaka-Shi, Osaka 541-0045, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 31/506** (11) **3 773 592 A1\***  
**A61K 31/497** **A61P 31/00**

(25) En (26) En  
(21) 19781419.7 (22) 04.04.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050312 04.04.2019  
(87) WO 2019/194738 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 SE 1850380

(54) • *NEUARTIGE KOMBINATIONEN EINES TUBULINPOLYMERISATIONINHIBITORS UND EINES POLY(ADP-RIBOSE)POLYMERASE (PARP)-INHIBITORS ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*

- *NOVEL COMBINATIONS OF A TUBULIN POLYMERIZATION INHIBITOR AND A POLY (ADP-RIBOSE) POLYMERASE (PARP) INHIBITOR FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
- *NOUVELLES ASSOCIATIONS D'UN INHIBITEUR DE POLYMERISATION DE LA TUBULINE ET D'UN INHIBITEUR DE LA POLY(ADP-RIBOSE) POLYMERASE (PARP) DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Noviga Research AB, Vårvägen 3, 146 52 Tullinge, SE

(72) HÖGBERG, Marita, 14652 Tullinge, SE

REHNMARK, Stefan, 14638 Tullinge, SE

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

**A61K 31/506** → (51) **A61K 31/444**

**A61K 31/506** → (51) **A61K 31/4965**

**A61K 31/506** → (51) **A61K 31/5025**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 235/26**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 401/06**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/51** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/513** → (51) **A61K 47/64**

**A61K 31/513** → (51) **C07D 239/22**

**A61K 31/517** → (51) **A61K 31/395**

**A61K 31/517** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/517** → (51) **C07D 235/26**

**A61K 31/517** → (51) **C07D 401/14**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 773 593 A1\***  
**A61K 31/4155** **A61K 31/437**  
**A61P 17/10** **A61K 45/06**

(25) En (26) En  
(21) 19722308.4 (22) 29.03.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/024998 29.03.2019  
(87) WO 2019/191684 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650600 P

(54) • *BEHANDLUNG VON HIDRADENITIS SUPPURATIVA UNTER VERWENDUNG VON JAK-HEMMERN*

- *TREATMENT OF HIDRADENITIS SUPPURATIVA USING JAK INHIBITORS*
- *TRAITEMENT DE L'HIDRADÉNITE SUPPURÉE À L'AIDE D'INHIBITEURS DE JAK*

(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US

(72) HOWELL, Michael D., Wilmington, Delaware 19803, US

SMITH, Paul, Wilmington, Delaware 19803, US

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

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/402**

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/4045**

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/4965**

**A61K 31/519** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 235/26**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 471/10**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 471/20**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 495/04**

**A61K 31/52** → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/522** (11) **3 773 594 A1\***  
**A61K 45/06** **A61N 5/10**  
**C07D 473/34**

(25) En (26) En  
(21) 19780974.2 (22) 05.04.2019

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

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

KH MA MD TN



- (86) US 2019/026108 05.04.2019  
(87) WO 2019/195759 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653376 P  
31.10.2018 US 201862753712 P  
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *MATERIALS AND METHODS FOR TREATING CANCER*  
• *MATÉRIELS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*  
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US  
Sumitomo Dainippon Pharma Oncology, Inc., 640 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US  
(72) KENDERIAN, Saad J., Rochester, Minnesota 55901-3819, US  
KAY, Neil E., St. Louis Park, Minnesota 55416, US  
SAKEMURA, Reona, Rochester, Minnesota 55901, US  
WARNER, Steven L., Sandy, Utah 84094, US  
BEARSS, David J., Alpine, Utah 84004, US  
FOULKES, Jason Marc, Sandy, Utah 84094, US  
MOURITSEN, Lars, South Jordan, Utah 84095, US  
WHATCOTT, Clifford J., West Jordan, Utah 84081, US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**A61K 31/522** → (51) **C07D 473/18**

**A61K 31/525** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/53** → (51) **A61K 31/395**

**A61K 31/53** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/53** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/535** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/536** → (51) **C07D 413/14**

**A61K 31/5365** → (51) **C07D 413/14**

**A61K 31/537** → (51) **A61K 31/337**

**A61K 31/5375** → (51) **A61P 35/00**

- (51) **A61K 31/5377** (11) **3 773 595 A1\***  
**A61P 35/00**  
(25) It (26) En  
(21) 19721103.0 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/052541 28.03.2019  
(87) WO 2019/186451 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 IT 201800004082  
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN GEGEN KREBS ZUR KOMBINIERTEN THERAPIE*  
• *ANTICANCER PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR COMBINED THERAPY*  
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ANTICANCÉREUSES POUR THÉRAPIE COMBINÉE*  
(71) Berlin-Chemie AG, Glienicke Weg 125, 12489 Berlin, DE  
(72) MERLINO, Giuseppe, 00071 Pomezia RM, IT  
BIGIONI, Mario, 00071 Pomezia RM, IT

- BINASCHI, Monica, 00071 Pomezia RM, IT  
PELLACANI, Andrea, 50131 Firenze, IT  
(74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT  
(51) **A61K 31/5377** (11) **3 773 596 A1\***  
**A61K 31/496** **A61K 31/454**  
**A61K 31/416** **A61K 9/00**  
**A61P 27/02**  
(25) En (26) En  
(21) 19784737.9 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/004227 09.04.2019  
(87) WO 2019/199034 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 KR 20180041378  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON TROCKENEM AUGE*  
• *COMPOSITIONS FOR PREVENTING OR TREATING DRY EYE*  
• *COMPOSITIONS POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA SÉCHERESSE OCULAIRE*  
(71) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., 8, Chungjeong-ro Seodaemun-gu, Seoul 03742, KR  
(72) CHOI, Young Il, Yongin-Si Gyeonggi-do 16995, KR  
HA, Nina, Yongin-Si Gyeonggi-do 16995, KR  
SHIN, Taek Hwan, Yongin-Si Gyeonggi-do 16995, KR  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61K 31/5377** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/357**

**A61K 31/5377** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 235/26**

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 313/00**

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 413/14**

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 417/10**

**A61K 31/5383** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/5383** → (51) **C07D 235/26**

**A61K 31/5383** → (51) **C07D 498/04**

**A61K 31/5386** → (51) **C07D 413/14**

- (51) **A61K 31/5415** (11) **3 773 597 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19781957.6 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/026158 05.04.2019  
(87) WO 2019/195789 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653752 P  
06.04.2018 US 201862653741 P  
(54) • *PHENOTHIAZINDERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *PHENOTHIAZINE DERIVATIVES AND USES THEREOF*

- *DÉRIVÉS DE PHÉNOTHIAZINE ET LEURS UTILISATIONS*  
(71) Camp4 Therapeutics Corporation, One Kendall Square Building 1400 West Suite 301, Cambridge, MA 02139, US  
(72) BUMCROT, David, A., Cambridge, MA 02139, US  
SEHGAL, Alfica, Cambridge, MA 02139, US  
HERTZOG, Donald L., Cambridge, MA 02139, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**A61K 31/55** → (51) **A61K 45/06**

- (51) **A61K 31/551** (11) **3 773 598 A1\***  
**C07D 239/48**  
(25) En (26) En  
(21) 19785830.1 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026497 09.04.2019  
(87) WO 2019/199756 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654723 P  
(54) • *ANTIVIRALE PRODRUGS UND DEREN FORMULIERUNGEN*  
• *ANTIVIRAL PRODRUGS AND FORMULATIONS THEREOF*  
• *PROMÉDICAMENTS ANTIVIRAUX ET FORMULATIONS DE CEUX-CI*  
(71) Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall 3835 Holdrege Street, Lincoln, NE 68583, US  
(72) GENDELMAN, Howard, E., Omaha, NE 68154, US  
EDAGWA, Benson, Omaha, NE 68131, US  
(74) Schneider, Sorin, Omnis IP SA Avenue de Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH

**A61K 31/551** → (51) **C07D 519/00**

**A61K 31/5513** → (51) **A61K 31/216**

**A61K 31/5513** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/5513** → (51) **C07D 498/04**

**A61K 31/553** → (51) **C07D 498/04**

**A61K 31/554** → (51) **C07D 498/04**

**A61K 31/555** → (51) **A61K 31/409**

**A61K 31/566** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/567** → (51) **A61K 9/48**

**A61K 31/568** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/57** (11) **3 773 599 A1\***  
**A61K 45/06** **A61K 9/00**  
**A61P 25/30** **A61K 39/395**  
(25) En (26) En  
(21) 19719436.8 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/058607 05.04.2019  
(87) WO 2019/193138 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 SE 1850385  
22.01.2019 SE 1950069

- (54) • *GABA-A ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZUGSSTÖRUNGEN*  
• *GABA-A ANTAGONISTS FOR TREATING SUBSTANCE WITHDRAWAL DISORDERS*  
• *ANTAGONISTES DE GABA-A POUR TRAITER DES TROUBLES DE SEVRAGE DE SUBSTANCE*

(71) Asarina Pharma ApS, c/o Cobis Ole Maaloes Vej 3, 2200 Köpenhamn N, DK

(72) BÄCKSTRÖM, Torbjörn, 907 38 Umeå, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

**A61K 31/57** → (51) **A61F 6/18**

**A61K 31/57** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/575** (11) **3 773 600 A1\***  
**A61K 45/06** **A61K 9/00**  
**A61P 25/18**

(25) En (26) En

(21) 19776539.9 (22) 25.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023814 25.03.2019

(87) WO 2019/190950 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 US 201862648661 P

07.01.2019 US 201962789437 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HALLUZINATIONEN UND VON STÖRUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING HALLUCINATIONS AND CONDITIONS RELATED TO THE SAME*  
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT D'HALLUCINATIONS ET D'ÉTATS ASSOCIÉS À CELLES-CI*

(71) Enterin, Inc., 2005 Market Street, Suite 3125, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

(72) BARBUT, Denise, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

(74) ZASLOFF, Michael, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

**A61K 31/58** → (51) **C07J 71/00**

(51) **A61K 31/593** (11) **3 773 601 A1\***  
**A61K 9/00** **A61P 3/02**  
**A61P 3/14**

(25) En (26) En

(21) 19755426.4 (22) 03.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000572 03.04.2019

(87) WO 2019/193425 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 US 201862652038 P

(54) • *VERWENDUNG VON CALCIFEDIOL BEI PATIENTEN DER BARIATRISCHEN CHIRURGIE*  
• *USE OF CALCIFEDIOL IN BARIATRIC SURGERY PATIENTS*  
• *UTILISATION DE CALCIFÉDIOL DANS DES PATIENTS EN CHIRURGIE BARIATRIQUE*

(71) OPKO Ireland Global Holdings, Ltd., 10 Market Street No.721, Camana Bay, Grand Cayman KY1-9006, KY

(72) BISHOP, Charles, W., Miami Beach, FL 33141, US

FROST, Phillip, Miami Beach, FL 33139, US

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**A61K 31/593** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/593** → (51) **A61K 31/015**

**A61K 31/593** → (51) **A61K 31/122**

(51) **A61K 31/609** (11) **3 773 602 A1\***  
**A61P 31/04**

(25) En (26) En

(21) 19717772.8 (22) 01.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058202 01.04.2019

(87) WO 2019/192968 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 GB 201805453

(54) • *BEHANDLUNG VON DURCH NEISSERIA GONOCOCCUS VERURSACHTEN INFESTIONEN MIT EINEM HALOGENIERTEN SALICYLANILID*  
• *TREATMENT OF INFECTIONS CAUSED BY NEISSERIA GONOCOCCUS USING A HALOGENATED SALICYLANILIDE*  
• *TRAITEMENT D'INFECTIONS PROVOQUÉES PAR NEISSERIA GONOCOCCUS À L'AIDE D'UN SALICYLANILIDE HALOGENÉ*

(71) UNION therapeutics A/S, Tuborg Havnevej 18, 2900 Hellerup, DK

(72) SOMMER, Morten, Otto, Alexander, 2900 Hellerup, DK

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

**A61K 31/663** → (51) **C07F 9/38**

**A61K 31/685** → (51) **A23L 33/00**

**A61K 31/685** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/69** → (51) **A61K 31/409**

**A61K 31/695** → (51) **C07F 9/66**

**A61K 31/70** → (51) **A61K 31/715**

**A61K 31/7012** → (51) **A61K 31/365**

**A61K 31/702** → (51) **A23L 27/30**

**A61K 31/7024** → (51) **C07H 13/04**

**A61K 31/7028** → (51) **C07H 15/06**

**A61K 31/7048** → (51) **A61K 36/24**

**A61K 31/7048** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/7048** → (51) **A61P 3/10**

**A61K 31/7056** → (51) **A61K 31/351**

(51) **A61K 31/7068** (11) **3 773 603 A1\***  
**A61K 9/00** **A61P 43/00**

(25) En (26) En

(21) 19784627.2 (22) 12.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027364 12.04.2019

(87) WO 2019/200340 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 US 201862656861 P

(54) • *PRODRUGS VON DESOXYNUCLEOSIDEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN INFOLGE UNAUSGEGLICHERER NUKLEOTIDPOOLS*  
• *PRODRUGS OF DEOXYNUCLEOSIDES FOR TREATMENT OF DISEASES CAUSED BY UNBALANCED NUCLEOTIDE POOLS*  
• *PROMÉDICAMENTS DE DÉSOXYNUCLÉOSIDES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES PROVOQUÉES PAR DES GROUPES DE NUCLEOTIDES NON ÉQUILIBRÉS*

(71) Modis Therapeutics Inc., 409 13th Street, Suite 700, Oakland, CA 94612, US

(72) DIPIETRO, Daniel, Brooklyn, NY 11215, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**A61K 31/7068** → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 31/7076** (11) **3 773 604 A2\***  
**A61K 9/00** **A61P 31/14**  
**A61P 31/12** **A61P 31/22**

(25) En (26) En

(21) 19726521.8 (22) 26.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023977 26.03.2019

(87) WO 2019/191026 2019/40 03.10.2019

(88) 05.12.2019

(30) 27.03.2018 US 201862648585 P

02.07.2018 US 201862693021 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON 5'-ADENOSINDIPHOSPHATRIBOSE (ADPR)*  
• *METHODS FOR THE USE OF 5'-ADENOSINE DIPHOSPHATE RIBOSE (ADPR)*  
• *MÉTHODES POUR L'UTILISATION DE 5'-ADÉNOSINE DIPHOSPHATE RIBOSE (ADPR)*

(71) Invirsa, Inc., 1275 Kinnear Road, Columbus OH 43212, US

(72) SHALWITZ, Robert, Bexley, OH 43209, US

(74) RUEHLMANN, Anna, Kotsakis, Cincinnati, OH 45242, US

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

**A61K 31/7084** → (51) **C07H 19/213**

**A61K 31/7084** → (51) **C07H 21/02**

(51) **A61K 31/7088** (11) **3 773 605 A1\***  
**A61K 31/7105** **A61K 38/46**

(25) En (26) En

(21) 19782410.5 (22) 03.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025496 03.04.2019

- (87) WO 2019/195362 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862651772 P  
(54) • *HINGES 1- UND/ODER 4-MODIFIZIERTE DYSTROPHINE FÜR DIE THERAPIE VON DYSTROPHINOPATHIE*  
• *HINGES 1 AND/OR 4 MODIFIED DYSTROPHINS FOR DYSTROPHINOPATHY THERAPY*  
• *DYSTROPHINES À RÉGIONS CHARNIÈRES 1 ET/OU 4 MODIFIÉES POUR LA THÉRAPIE DE LA DYSTROPHINOPATHIE*
- (71) THE CURATORS OF THE UNIVERSITY OF MISSOURI, 316 University Hall, Columbia, Missouri MO 65211, US  
(72) DUAN, Dongsheng, Columbia, Missouri 65211, US  
WASALA, Lakmini, Columbia, Missouri 65211, US  
LAI, Yi, Columbia, Missouri 65211, US  
YUE, Yongping, Columbia, Missouri 65211, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**A61K 31/7088** → (51) **A61K 9/127**

**A61K 31/7088** → (51) **A61K 31/395**

**A61K 31/7088** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 31/7088** → (51) **C12N 5/10**

**A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61K 31/7105** (11) **3 773 606 A1\***  
**A61K 9/00** **A61K 9/51**  
**A61K 47/46** **A61P 25/00**  
**A61P 21/00** **C12Q 1/6883**
- (25) En (26) En  
(21) 19780579.9 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2019/025406 02.04.2019  
(87) WO 2019/195304 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862652127 P  
(54) • *MIR-17-92 ALS THERAPEUTISCHES ODER DIAGNOSTISCHES TARGET VON MOTORNEURONEN (MN)-DEGENERATIONSKRANKUNGEN*  
• *MIR-17-92 AS THERAPEUTIC OR DIAGNOSTIC TARGET OF MOTOR NEURON (MN) DEGENERATION DISEASES*  
• *MIR-17-92 UTILE EN TANT QUE CIBLE THÉRAPEUTIQUE OU DIAGNOSTIQUE POUR DES MALADIES DE DÉGÉNÉRESCENCE DES MOTONEURONES (MN)*
- (71) Academia Sinica, 128, Academia Road, Section 2, Nankang, Taipei 115, TW  
(72) CHEN, Jun-An, Taipei, Taiwan 115, TW  
PENG, Kuan-Chih, Taipei, Taiwan 115, TW  
TUNG, Ying-Tsen, Taipei, Taiwan 115, TW  
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**A61K 31/7105** → (51) **A61K 31/7088**

**A61K 31/7105** → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61K 31/711** (11) **3 773 607 A1\***  
**A61K 35/768** **A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19715915.5 (22) 04.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2019/058565 04.04.2019  
(87) WO 2019/197275 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 EP 18166400  
(54) • *ERHÖHTE AKTIVITÄT DES ONKOLOYTISCHEN NEWCASTLE-KRANKHEITSVIRUS*  
• *INCREASED ACTIVITY OF ONCOLYTIC NEWCASTLE DISEASE VIRUS*  
• *ACTIVITÉ ACCRUE DU VIRUS ONCOLYTIQUE DE LA MALADIE DE NEWCASTLE*
- (71) Rapo Yerape B.H. Ltd, 4 Migdal Eder, 9043300 St. Alon Shvut, IL  
Noss, Gerhard Willi Michael, Hohenstrasse 62, 88142 Wasserburg, DE  
Thaller, Arno, Benzing 6, 91801 Markt Berolzheim, DE  
(72) DE LEEUW, Olav, 1336 TT Almere, NL  
PEETERS, Ben, 8241 AB Lelystad, NL  
NOSS, Gerhard Willi Michael, 88142 Wasserburg, DE  
THALLER, Arno, 91801 Markt Berolzheim, DE  
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **A61K 31/711** (11) **3 773 608 A1\***  
**A61P 25/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19724968.3 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2019/027210 12.04.2019  
(87) WO 2019/200251 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656486 P  
13.04.2018 US 201862657161 P  
31.10.2018 US 201862753711 P  
(54) • *DEFIBROTID ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG DES ZYTOKINFREISETZUNGSSYNDROMS UND DER NEUROTOXIZITÄT IM ZUSAMMENHANG MIT IMMUNDEPLETION*  
• *DEFIBROTIDE FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF CYTOKINE RELEASE SYNDROME AND NEUROTOXICITY ASSOCIATED WITH IMMUNODEPLETION*  
• *DÉFIBROTIDE POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE LIBÉRATION DE CYTOKINES ET DE LA NEUROTOXICITÉ ASSOCIÉE À L'IMMUNODÉPLÉTION*
- (71) Jazz Pharmaceuticals, Inc., 3170 Porter Drive, Palo Alto, CA 94304, US  
(72) MCMAHON, Sarah, Palo Alto, California 94304, US  
OKI, Yasuhiro, Palo Alto, California 94304, US  
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

**A61K 31/7115** → (51) **C12N 15/11**

**A61K 31/712** → (51) **C12N 5/10**

**A61K 31/7125** → (51) **A61K 31/436**

**A61K 31/7125** → (51) **C12N 5/10**

(51) **A61K 31/713** (11) **3 773 609 A1\***  
**A61K 48/00** **C12N 15/09**  
**C12N 15/10** **C12N 15/113**  
**C12P 19/34**

- (25) En (26) En  
(21) 19784831.0 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2019/027021 11.04.2019  
(87) WO 2019/200124 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657428 P  
12.12.2018 US 201862778755 P  
(54) • *MIT TM-ERHÖHENDEN NUKLEOTIDEN MODIFIZIERTE, DOPPELSTRÄNGIGE NUKLEINSÄUREINHIBITORMOLEKÜLE*  
• *DOUBLE-STRANDED NUCLEIC ACID INHIBITOR MOLECULES MODIFIED WITH Tm-INCREASING NUCLEOTIDES*  
• *MOLÉCULES D'INHIBITEUR D'ACIDE NUCLÉIQUE DOUBLE BRIN MODIFIÉES AVEC DES NUCLÉOTIDES AUGMENTANT Tm*
- (71) Dicerna Pharmaceuticals, Inc., 33, Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US  
(72) WANG, Weimin, Lexington, MA 02421, US  
NAZEF, Naim, Lexington, MA 02421, US  
BROWN, Bob Dale, Lexington, MA 02421, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**A61K 31/713** → (51) **A61K 31/436**

**A61K 31/713** → (51) **A61K 31/5025**

**A61K 31/713** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 31/714** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/715** (11) **3 773 610 A1\***  
**A61K 35/66** **A61P 27/00**

(25) En (26) En  
(21) 19714591.5 (22) 26.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2019/057599 26.03.2019  
(87) WO 2019/185632 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 EP 18305332  
(54) • *POLYSACCHARIDE ZUR BEHANDLUNG VON AUGENLEIDEN*  
• *POLYSACCHARIDES FOR THE TREATMENT OF OCULAR CONDITIONS*  
• *POLYSACCHARIDES POUR LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS OCULAIRES*
- (71) Santen SAS, 1, rue Pierre Fontaine Bâtiment Genavenir IV, 91000 Evry, FR  
(72) DOURLAT, Jennifer, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
DAULL, Philippe, 91450 Soisy-sur-Seine, FR  
GARRIGUE, Jean-Sébastien, 91370 Verrières le Buisson, FR  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **A61K 31/715** (11) **3 773 611 A1\***  
**A61K 47/36** **C08B 37/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19776257.8 (22) 24.03.2019



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050329 24.03.2019

(87) WO 2019/186533 2019/40 03.10.2019

(30) 25.03.2018 IL 25832518

- (54) • *OMNIPHILE NANOVESIKEL AUF DER BASIS VON MODIFIZIERTEN POLYSACCHARIDEN ZUR WIRKSTOFFABGABE*
- *OMNIPHILIC NANO-VESICLES BASED ON MODIFIED POLYSACCHARIDES FOR DELIVERY OF ACTIVE AGENTS*
- *NANO-VÉSICULES OMNIPHILES À BASE DE POLYSACCHARIDES MODIFIÉS POUR L'ADMINISTRATION D'AGENTS ACTIFS*

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

(72) POVERENOV, Elena, 7402775 Nes Ziona, IL RUTENBERG, Roi, 6954401 Tel Aviv, IL COHEN, Yael, 5249228 Ramat Gan, IL

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 31/715** (11) **3 773 612 A1\***  
**A61K 31/70** **A61P 37/00**  
**C08B 37/00**

(25) En (26) En

(21) 19776799.9 (22) 26.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024104 26.03.2019

(87) WO 2019/191119 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 US 201862649344 P

- (54) • *ACETYLIERUNG VON POLYSACCHARIDEN*
- *ACETYLATION OF POLYSACCHARIDES*
- *ACÉTYLATION DE POLYSACCHARIDES*

(71) Herbalife International of America, Inc., 800 W. Olympic Boulevard Suite 406, Los Angeles, CA 90015, US

(72) PARK, Joosang, Los Angeles, California 90015, US

BAO, Zhichao, Los Angeles, California 90015, US

ZHENG, Qunyi, Los Angeles, California 90015, US

HE, Kan, Los Angeles, California 90015, US

XIE, Zhaoyang, Los Angeles, CA 90015, US

SMILLIE, Troy, Los Angeles, CA 90015, US

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

**A61K 31/715** → (51) **A61K 36/9066**

(51) **A61K 31/724** (11) **3 773 613 A1\***  
**A61K 47/50** **C08G 63/48**  
**C08G 63/91**

(25) En (26) En

(21) 19776673.6 (22) 26.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024009 26.03.2019

(87) WO 2019/191049 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 US 201862648134 P

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYROTAXANEN*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING POLYROTAXANES*
- *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DES POLYROTAXANES*

(71) University of Georgia Research Foundation, Inc., 210 S. Jackson Street, 110 Terrell Hall, Athens, Georgia 30602, US

(72) XIONG, May, Athens, Georgia 30602, US LIU, Zhi, Athens, Georgia 30602, US

(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) **A61K 31/728** (11) **3 773 614 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19720287.2 (22) 12.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027257 12.04.2019

(87) WO 2019/200274 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 US 201862656654 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ELASTISCHEN FASERBRÜCHEN*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING ELASTIC FIBER BREAKDOWN*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE RUPTURE DE FIBRE ÉLASTIQUE*

(71) Matrix Therapeutics Corporation, 66 E 79th St, New York NY 10075, US

(72) CANTOR, Jerome, O., Brooklyn, NY 11209, US

TURINO, Gerard, M., New York, NY 10075, US

(74) Haile, Alison Victoria, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61K 31/728** (11) **3 773 615 A1\***  
**A61K 31/737** **A61K 35/644**  
**A61K 36/886** **A61P 1/02**  
**A61P 1/04**

(25) It (26) En

(21) 19723497.4 (22) 09.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052911 09.04.2019

(87) WO 2019/197986 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 IT 20180004332

- (54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER SCHLEIMHAUT DES ORO-PHARYNGO-LARYNGO-ÖSOPHAGEALTRAKTES*
- *LIQUID COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT OF THE MUCOSA OF THE ORO-PHARYNGO-LARYNGO-ESOPHAGEAL TRACT*
- *COMPOSITION LIQUIDE DESTINÉE & XC9;E & XCO; & XCA; TRE UTILISÉ & XC9;E DANS LE TRAITEMENT DE LA MUQUEUSE DU TRACTUS ORO-PHARYNGO-LARYNGO-& X152;SOPHAGIENNE*

(71) Sofar Swiss SA, Via Nassa 3, 6900 Lugano, CH

(72) BIFFI, Andrea, 6900 Lugano, CH

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

**A61K 31/737** → (51) **A61K 31/728**

**A61K 31/80** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 33/00** (11) **3 773 616 A2\***  
**C02F 1/467**

(25) En (26) En

(21) 19804087.5 (22) 12.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036722 12.06.2019

(87) WO 2019/222768 2019/47 21.11.2019

(88) 26.12.2019

(30) 12.04.2018 US 201862656513 P

- (54) • *WÄSSRIGE HYPOHALOGENE SÄURE-ZUBEREITUNGEN ZUR INAKTIVIERUNG VON RESISTENTEN INFEKTIONSERREGERN*
- *AQUEOUS HYPOHALOUS ACID PREPARATIONS FOR THE INACTIVATION OF RESISTANT INFECTIOUS AGENTS*
- *PRÉPARATIONS AQUEUSES D'ACIDE HYPOHALEUX POUR L'INACTIVATION D'AGENTS INFECTIEUX RÉSISTANTS*

(71) Briotech, Inc., 19816 141 St Place Northeast, Woodinville, WA 98072, US

(72) TERRY, Daniel, James, Woodinville, WA 98072, US

WILLIAMS, Jeffrey, Francis, Woodinville, WA 98072, US

(74) Carter, Stephen John, et al, K2 IP Limited No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**A61K 33/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 33/08** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 33/22** (11) **3 773 617 A1\***  
**A61K 33/34** **A61K 35/38**

(25) En (26) En

(21) 19775504.4 (22) 23.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023786 23.03.2019

(87) WO 2019/190944 2019/40 03.10.2019

(30) 24.03.2018 US 201862647642 P

- (54) • *MIT THERAPEUTISCHEN SALZEN ANGE-REICHERTES DARMGEWEBE*
- *INTESTINAL TISSUE ENHANCED WITH THERAPEUTIC SALTS*
- *TISSU INTESTINAL AMÉLIORÉ AVEC DES SELS THÉRAPEUTIQUES*

(71) Avalon Medical, Inc., 1060 Curve Crest Blvd., Stillwater, Minnesota 55082, US

(72) SCHANKERELI, Kemal, Stillwater, Minnesota 55082, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

**A61K 33/22** → (51) **A61K 9/12**

(51) **A61K 33/24** (11) **3 773 618 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19780756.3 (22) 08.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026402 08.04.2019

(87) WO 2019/195855 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201862653760 P

- (54) • *BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN DURCH GEZIELTE MODULATION VON GENSIGNALISIERUNGSNETZWERKEN*  
• *TREATING DISEASES VIA TARGETED MODULATION OF GENE SIGNALING NETWORKS*  
• *TRAITEMENT DE MALADIES PAR MODULATION CIBLÉE DE RÉSEAUX DE SIGNALISATION GÉNÉRIQUE*
- (71) Camp4 Therapeutics Corporation, One Kendall Square Building 1400 West Suite 301, Cambridge, MA 02139, US
- (72) BUMCROT, David, A., Cambridge, MA 02139, US  
SEHGAL, Alfica, Cambridge, MA 02139, US  
SIGOVA, Alla, Cambridge, MA 02139, US  
RAJAGOPAL, Vaishnavi, Cambridge, MA 02139, US  
SCHWARTZ, Brian, Cambridge, MA 02139, US  
SMITH, Cynthia, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**A61K 33/24** → (51) **A61K 31/16**

- (51) **A61K 33/30** (11) **3 773 619 A1\***  
**A61K 31/167** **A61K 9/00**  
**A61K 9/10** **C07C 233/75**  
**C12N 5/071** **C07K 14/705**
- (25) En (26) En  
(21) 18915351.3 (22) 09.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2018/050832 09.07.2018  
(87) WO 2019/200450 2019/43 24.10.2019  
(30) 16.04.2018 US 201862658001 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER IONEN-TRANSPORTAKTIVITÄT UND IHRE VERWENDUNGEN*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCING ION TRANSPORTER ACTIVITY AND USES THEREOF*  
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR AMÉLIORER L'ACTIVITÉ DE TRANSPORTEUR D'IONS ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University, 845 Sherbrooke Street West 2nd Floor, Montreal, Quebec H3A 0G4, CA
- (72) RADZIOCH, Danuta, Montreal, Québec H4K 1T6, CA  
HANRAHAN, John, Montreal West, Québec H4X 2G4, CA  
ABU-ARISH, Asmahan, Verdun, Québec H3E 1C5, CA  
GARIC, Dusan, Montreal, Québec H3W 1A1, CA
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**A61K 33/30** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 33/30** → (51) **A61K 31/16**

**A61K 33/34** → (51) **A61K 31/395**

**A61K 33/34** → (51) **A61K 33/22**

**A61K 33/34** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 33/42** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 35/00** → (51) **A61K 9/50**

**A61K 35/02** → (51) **A61K 9/50**

- (51) **A61K 35/12** (11) **3 773 620 A1\***  
**C12N 5/0775**

- (25) En (26) En  
(21) 19719369.1 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/050401 10.04.2019  
(87) WO 2019/198077 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655249 P  
02.05.2018 US 201862665558 P
- (54) • *ZELLTYPESPEZIFISCHE EXOSOMEN UND DEREN VERWENDUNG*  
• *CELL-TYPE SPECIFIC EXOSOMES AND USE THEREOF*  
• *EXOSOMES SPÉCIFIQUES À UN TYPE DE CELLULES ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (71) Brainstorm Cell Therapeutics Ltd., 12 Bazel Street P.O. Box 10019 Kiryat Aryeh, 4900101 Petach Tikva, IL
- (72) ARICHA, Revital, 5442502 Givat Shmuel, IL  
KASPI, Haggai, 5591899 Ganei Tikva, IL  
SEMO, Jonathan, 5329005 Givataim, IL  
GOTHELF, Yael, 5556015 Kiryat Ono, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

- (51) **A61K 35/12** (11) **3 773 621 A1\***  
**A61K 35/14** **A61K 35/15**  
**A61K 35/17** **A61K 38/16**

- (25) En (26) En  
(21) 19775882.4 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024105 26.03.2019  
(87) WO 2019/191120 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648888 P  
27.03.2018 US 201862648880 P
- (54) • *FÜHRUNGS- UND NAVIGATIONSKONTROLLPROTEINE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*  
• *GUIDANCE AND NAVIGATION CONTROL PROTEINS AND METHOD OF MAKING AND USING THEREOF*  
• *PROTÉINES DE CONTRÔLE DE GUIDAGE ET DE NAVIGATION ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
- (71) Systemimmune, Inc., 15318 NE 95th Street, Redmond, WA 98052, US  
Sichuan Baili Pharmaceutical Co. Ltd., 161 Baili Road Wenjiang District, Chengdu, Sichuan, CN

- (72) ZHU, Yi, Chengdu, Sichuan, CN  
OLSEN, Ole, Everett, Washington 98208, US  
XIA, Dong, Redmond, Washington 98052, US

- JELLYMAN, David, Washington 98019, US  
BYKOVA, Katrina, Seattle, Washington 98125, US  
ROUSSEAU, Anne-Marie, Seattle, Washington, US  
BRADY, Bill, Bothell, Washington 98021, US  
RENSHAW, Blair, Renton, Washington 98058, US

- KOVACEVICH, Brian, Snohomish, Washington 98296, US  
LIANG, Yu, Redmond, Washington 98052, US  
WANG, Camilla, Sammamish, Washington 98075, US  
GAO, Zeren, Redmond, Washington 98053, US  
HUANG, Hui, Redmond, Washington 98052, US
- (74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61K 35/12** (11) **3 773 622 A1\***  
**A61K 35/15** **A61K 35/17**  
**A61K 39/21** **C07K 14/155**  
**C12N 5/0783**

- (25) En (26) En  
(21) 19777212.2 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024410 27.03.2019  
(87) WO 2019/191314 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648804 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GENTISCH MODIFIZIERTER LYMPHOZYTEN*  
• *METHODS OF MANUFACTURING GENETICALLY-MODIFIED LYMPHOCYTES*  
• *MÉTHODES DE PRÉPARATION DE LYMPHOCYTES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS*

- (71) American Gene Technologies International Inc., 9640 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US  
(72) LI, Haishan, Rockville, MD 20850, US  
PAUZA, Charles, David, Rockville, MD 20850, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **A61K 35/12** (11) **3 773 623 A1\***  
**A61K 35/17** **A61P 35/00**  
**C07K 19/00** **C12N 5/10**

- (25) En (26) En  
(21) 19780965.0 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025829 04.04.2019  
(87) WO 2019/195576 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653901 P
- (54) • *TRANS-ANTIGEN-TARGETING BEI HETEROGENEN KARZINOMEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *TRANS-ANTIGEN TARGETING IN HETEROGENEOUS CANCERS AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *TRANS-ANTIGÈNE CIBLANT LES CANCERS HÉTÉROGÈNES ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES*

- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

- (72) LIM, Wendell A., San Francisco, California 94118, US  
OKADA, Hideho, San Francisco, California 94143-0520, US  
ROYBAL, Kole T., San Francisco, California 94158, US



CHOE, Joseph H., San Francisco, California 94158, US  
WILLIAMS, Jasper Z., San Francisco, California 94158, US  
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **A61K 35/12** (11) **3 773 624 A1\***  
**A61K 35/28** **A61K 35/35**  
**A61K 35/51** **A61P 19/02**  
**A61P 19/08**

(25) En (26) En  
(21) 19782175.4 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/025796 04.04.2019  
(87) WO 2019/195554 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652818 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ZEREBRALPARESE UND HYPOXISCHER ISCHÄMISCHER ENZEPHALOPATHIE UNTER VERWENDUNG VON AUS MENSCHLICHEM NABELSCHNURGEWEBE GEWONNENEN MESENCHYMALEN STROMAZELLEN*  
• *METHODS OF TREATING CEREBRAL PALSY AND HYPOXIC-ISCHEMIC ENCEPHALOPATHY USING HUMAN UMBILICAL CORD TISSUE-DERIVED MESENCHYMAL STROMAL CELLS*  
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA PARALYSIE CÉRÉBRALE ET DE L'ENCÉPHALOPATHIE HYPOXIQUE-ISCHÉMIQUE À L'AIDE DE CELLULES STROMALES MESENCHYMALEUSES DÉRIVÉES DE TISSU DE CORDON OMBILICAL HUMAIN*

(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US  
(72) KURTZBERG, Joanne, Durham, NC 27705, US  
SUN, Jessica, Durham, NC 27705, US  
SONG, Allen, Durham, NC 27705, US  
COTTEN, Charles, Michael, Durham, NC 27705, US

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

**A61K 35/12** → (51) **A61F 2/82**

(51) **A61K 35/13** (11) **3 773 625 A1\***  
**A61K 49/00** **A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 19775249.6 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/024994 29.03.2019  
(87) WO 2019/191681 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862650171 P  
26.10.2018 US 201862751334 P

(54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *METHODS AND MATERIALS FOR TREATING CANCER*  
• *MÉTHODES ET MATÉRIELS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*  
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US  
(72) EVGIN, Laura, Rochester, Minnesota 55902-3633, US

VILE, Richard G., Rochester, Minnesota 55902, US  
KOTTKE, Timothy J., Oronoco, Minnesota 55960, US  
HUFF, Amanda L., Rochester, Minnesota 55901, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **A61K 35/13** (11) **3 773 626 A1\***  
**A61K 35/17** **A61K 38/20**  
**C12N 5/0783**

(25) En (26) En  
(21) 19775917.8 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/024693 28.03.2019  
(87) WO 2019/191501 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649265 P

(54) • *VERWENDUNG VON HISTON-MODIFIKATOREN ZUR NEUPROGRAMMIERUNG VON EFFEKTOR-T-ZELLEN*  
• *USE OF HISTONE MODIFIERS TO REPROGRAM EFFECTOR T CELLS*  
• *UTILISATION DE MODIFICATEURS D'HISTONE POUR REPROGRAMMER DES LYMPHOCYTES T EFFECTEURS*

(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin TX 78701, US  
(72) YEE, Cassian, Houston, TX 77030, US  
WANG, Junmei, Houston, TX 77030, US  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**A61K 35/14** → (51) **A61K 35/12**

**A61K 35/15** → (51) **A61K 35/12**

**A61K 35/16** → (51) **A61F 2/82**

**A61K 35/16** → (51) **A61K 38/19**

(51) **A61K 35/17** (11) **3 773 627 A1\***  
**C07K 14/47** **A61P 25/28**  
**A61P 3/00** **A61P 3/04**  
**A61P 3/10** **A61P 1/16**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 19717170.5 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/024331 27.03.2019  
(87) WO 2019/191264 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648746 P

(54) • *PEPTIDHALTIGE FORMULIERUNGEN*  
• *PEPTIDE-CONTAINING FORMULATIONS*  
• *FORMULATIONS CONTENANT DES PEPTIDES*  
(71) Cohbar Inc., 1455 Adams Drive, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) CUNDY, Kenneth, Menlo Park, CA 94025, US  
GRINDSTAFF, Kent K., Menlo Park, CA 94025, US  
MAGNAN, Remi, Menlo Park, CA 94025, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61K 35/17** (11) **3 773 628 A1\***  
**A61P 5/48**  
(25) En (26) En  
(21) 19718504.4 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/023839 25.03.2019  
(87) WO 2019/190965 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201815940553

(54) • *ZELLTHERAPIE FÜR PATIENTEN*  
• *CELL THERAPY FOR PATIENTS*  
• *THÉRAPIE CELLULAIRE DESTINÉE À DES PATIENTS*  
(71) Yang, Demao, 1921 Rock Street, Suite 16, Mountain View, CA 94043, US  
(72) Yang, Demao, Mountain View, CA 94043, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61K 35/17** (11) **3 773 629 A1\***  
**A61K 38/17** **A61K 39/395**  
**A61K 9/00** **A61P 1/16**

(25) En (26) En  
(21) 19776538.1 (22) 21.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/023395 21.03.2019  
(87) WO 2019/190879 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648684 P

(54) • *CAR-TREG-BASIERTE THERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*  
• *CAR-TREG-BASED THERAPIES FOR TREATING NEURODEGENERATIVE DISEASES*  
• *THÉRAPIES À BASE DE CAR-TREG POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURO-DÉGÉNÉRATIVES*  
(71) Smith Therapeutics Inc., 100 Fairway Rd, Brookline MA 02467, US  
(72) ASHTON-RICKARDT, Philip, G., Chestnut Hill, MA 02467, US  
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) **A61K 35/17** (11) **3 773 630 A1\***  
**C07K 16/28**

(25) En (26) En  
(21) 19780569.0 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/023884 25.03.2019  
(87) WO 2019/195017 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862652202 P  
(54) • *BCMA-CAR-T-ZELLEN*  
• *BCMA-CAR-T CELLS*  
• *LYMPHOCYTES T-CAR ANTI-BCMA*  
(71) Promab Biotechnologies, Inc., 2600 Hilltop Drive Suite 320, Richmond, California 94806, US  
Forevertek Biotechnology Co., Ltd, Room A7245, 7 Floor, No.9 Building CEC Software Park Phase I No.39 Jianshan Road



- Changsha Hi-tech Industrial Development Zone, Hunan 410205, CN
- (72) WU, Lijun, Richmond, California 94806, US  
GOLUBOVSKAYA, Vita, Richmond, California 94806, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A61K 35/17** (11) **3 773 631 A1\***  
**A61P 35/00** **C07K 16/30**  
**C07K 19/00** **C12N 5/0783**  
**C12N 5/10**

- (25) En (26) En  
(21) 19780592.2 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025843 04.04.2019  
(87) WO 2019/195583 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654004 P
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ZELL-BASIERTE THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *MANUFACTURING METHODS FOR CELL-BASED THERAPEUTIC COMPOSITIONS*  
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES À BASE DE CELLULES*
- (71) Mustang Bio, Inc., 2 Gansevoort Street, 9th Floor, New York, New York 10014, US
- (72) KASSIM, Sadik, Milton, Massachusetts 02186, US  
CHOI, Kenny, Los Angeles, California 90024, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61K 35/17** (11) **3 773 632 A1\***  
**C07K 16/28**

- (25) En (26) En  
(21) 19781099.7 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025846 04.04.2019  
(87) WO 2019/195586 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654012 P  
24.08.2018 US 201862722681 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON EGFRVIII-EXPRIMIERENDEN GLIOBLASTOMEN*  
• *METHODS OF TREATING EGFRVIII EXPRESSING GLIOBLASTOMAS*  
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE GLIOBLASTOMES EXPRIMANT L'EGFRVIII*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) LIM, Wendell A., San Francisco, California 94118, US  
OKADA, Hideho, San Francisco, California 94143-0520, US  
ROYBAL, Kole T., San Francisco, California 94158, US  
CHOE, Joseph H., San Francisco, California 94158, US  
WATCHMAKER, Payal B., San Francisco, California 94158, US
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **A61K 35/17** (11) **3 773 633 A1\***  
**C07K 16/28**

- (25) En (26) En  
(21) 19781355.3 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025860 04.04.2019  
(87) WO 2019/195596 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653929 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GLIOBLASTOMEN*  
• *METHODS OF TREATING GLIOBLASTOMAS*  
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE GLIOBLASTOMES*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) LIM, Wendell A., San Francisco, California 94118, US  
OKADA, Hideho, San Francisco, California 94143-0520, US  
ROYBAL, Kole T., San Francisco, California 94158, US  
CHOE, Joseph H., San Francisco, California 94158, US  
WATCHMAKER, Payal B., San Francisco, California 94158, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61K 35/17** → (51) **A61K 31/5025**

**A61K 35/17** → (51) **A61K 35/12**

**A61K 35/17** → (51) **A61K 35/13**

**A61K 35/17** → (51) **A61P 35/02**

**A61K 35/17** → (51) **C07K 14/705**

**A61K 35/17** → (51) **C07K 14/725**

**A61K 35/17** → (51) **C07K 16/24**

**A61K 35/17** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 35/17** → (51) **C12N 5/0783**

**A61K 35/17** → (51) **C12N 7/01**

**A61K 35/17** → (51) **G01N 33/542**

**A61K 35/20** → (51) **A23L 33/00**

(51) **A61K 35/28** (11) **3 773 634 A1\***  
**A61K 41/00** **A61P 37/06**  
**C12N 5/071** **C12N 5/0789**

- (25) En (26) En  
(21) 19781109.4 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025960 05.04.2019  
(87) WO 2019/195659 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201815946124
- (54) • *ZELLULÄRE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS FRÜHEREN ORGANSPENDERN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRER VERWENDUNG*

- *CELLULAR COMPOSITIONS DERIVED FROM PRIOR ORGAN DONORS AND METHODS OF MANUFACTURE AND USE THEREOF*
- *COMPOSITIONS CELLULAIRES DÉRIVÉES DE DONNEURS D'ORGANES ANTÉRIEURS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET DES MÉTHODES D'UTILISATION*

- (71) Medeor Therapeutics, Inc., 1 Tower Place, 9th Floor, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) DEITCHER, Steven, R., San Mateo, CA 94402, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61K 35/28** (11) **3 773 635 A1\***  
**A61K 41/00** **A61P 37/06**  
**C12N 5/071** **C12N 5/0789**

- (25) En (26) En  
(21) 19782310.7 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025958 05.04.2019  
(87) WO 2019/195657 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201815946099
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON MISCHCHIMÄRISMUS UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*  
• *COMPOSITIONS FOR ESTABLISHING MIXED CHIMERISM AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*  
• *COMPOSITIONS PERMETTANT D'ÉTABLIR UN CHIMÉRISME MIXTE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

- (71) Medeor Therapeutics, Inc., 1 Tower Place, 9th Floor, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) DEITCHER, Steven, R., San Mateo, CA 94402, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61K 35/28** (11) **3 773 636 A1\***  
**C12N 5/078** **C12N 5/0789**  
**C12N 9/22** **C12N 15/63**  
**C12N 15/85**

- (25) En (26) En  
(21) 19785212.2 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/027083 11.04.2019  
(87) WO 2019/200167 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862656292 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR STAMMZELLTRANSPLANTATION*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR STEM CELL TRANSPLANT*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR TRANSPLANTATION DE CELLULES SOUCHES*

- (71) Rocket Pharmaceuticals, Ltd., The Empire State Building 350 Fifth Avenue Suite 7530, New York, New York 10118, US  
Fundación Para La Investigación Biomédica Del Hospital Infantil Universitario Niño Jesús, Avda. Menéndez Pelayo 65, 28009 Madrid, ES
- (72) BEARD, Brian, New York, New York 10118, US  
SEVILLA NAVARRO, Julian, 28009 Madrid, ES

SHAH, Gaurav, New York, New York 10018, US  
PATEL, Kinnari, New York, New York 10018, US  
PRABHAKAR, Raj, New York, New York 10018, US  
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **A61K 35/28** (11) **3 773 637 A1\***  
**C12N 5/0789** **C12N 9/22**  
**C12N 15/09** **C12N 15/11**  
**C12N 15/90**

(25) En (26) En  
(21) 19785436.7 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/026806 10.04.2019  
(87) WO 2019/199984 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657412 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER SICHELZELLKRANKHEIT*  
• *METHODS FOR TREATING SICKLE CELL DISEASE*  
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA DRÉPANOCYTOSE*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

Kohn, Donald, B., 200 UCLA Medical Plaza Suite 265, Los Angeles CA 90095, US  
Romero Garcia, Zulema, 1602 Molecular Sciences Building 609 Charles E. Young Drive, East, Los Angeles CA 90095, US

(72) DEWITT, Mark, A., Berkeley, California 94704, US  
MARTIN, David, I., Oakland, California 94609, US  
MAGIS, Wendy, Oakland, California 94609, US  
CORN, Jacob, E., Berkeley, California 94704, US

WALTERS, Mark, C., Alamo, California 94507, US  
KOHN, Donald, B., Los Angeles, California 90095, US  
ROMERO GARCIA, Zulema, Los Angeles, California 90095, US

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

**A61K 35/28** → (51) **A01N 1/02**  
**A61K 35/28** → (51) **A61K 9/00**  
**A61K 35/28** → (51) **A61K 9/127**  
**A61K 35/28** → (51) **A61K 35/12**

(51) **A61K 35/30** (11) **3 773 638 A1\***  
**C12N 5/07** **C12N 5/0797**

(25) En (26) En  
(21) 19782184.6 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/026048 05.04.2019  
(87) WO 2019/195717 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654256 P  
06.04.2018 US 201862654106 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES SEHVER-*

*LUSTES DURCH ERZEUGUNG VON STÄBCHEN-PHOTOREZEPTOREN AUS MÜLLER-GLIAZELLEN*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATMENT OF VISION LOSS THROUGH GENERATION OF ROD PHOTORECEPTORS FROM MÜLLER GLIAL CELLS*  
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE PERTE DE LA VISION PAR LA GÉNÉRATION DE PHOTORÉCEPTEURS BÂTONNETS À PARTIR DE CELLULES GLIALES DE MÜLLER*

(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place Box 1030, New York, NY 10029, US  
(72) CHEN, Bo, New York, New York 10029, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A61K 35/30** → (51) **A61F 2/82**  
**A61K 35/35** → (51) **A61K 35/12**  
**A61K 35/36** → (51) **A61K 9/00**  
**A61K 35/36** → (51) **A61L 27/14**  
**A61K 35/36** → (51) **C12N 5/071**  
**A61K 35/38** → (51) **A61K 33/22**

(51) **A61K 35/50** (11) **3 773 639 A1\***  
**A61K 36/48** **A61P 3/06**  
**A61P 3/04**

(25) En (26) En  
(21) 19776644.7 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IL 2019/050350 26.03.2019  
(87) WO 2019/186553 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648398 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES LIPID- UND CHOLESTERINSTOFFWECHSELS*  
• *METHODS FOR ELEVATION OF LIPID AND CHOLESTEROL METABOLISM*  
• *PROCÉDÉS D'ÉLÉVATION DU MÉTABOLISME DES LIPIDES ET DU CHOLESTÉROL*

(71) Minovia Therapeutics Ltd., 3 Hasadna Street, Tirat Hacarmel 3902603, IL  
(72) YIVGI OHANA, Natalie, 3467405 Haifa, IL  
HALAVEE, Uriel, 6993734 Tel Aviv, IL  
BUKSHPAN, Shmuel, 4734002 Ramat Hasharon, IL  
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

**A61K 35/51** → (51) **A01N 1/02**  
**A61K 35/51** → (51) **A61K 9/00**  
**A61K 35/51** → (51) **A61K 35/12**  
**A61K 35/51** → (51) **C12N 5/0775**  
**A61K 35/60** → (51) **A61K 8/97**

(51) **A61K 35/62** (11) **3 773 640 A1\***  
**A61K 38/17** **A61K 38/44**  
**A61P 11/00** **A61P 11/06**  
**A61P 17/00** **A61P 37/00**  
**A61P 37/08**  
(25) En (26) En

(21) 19720380.5 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058610 05.04.2019  
(87) WO 2019/193140 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 EP 18165899  
05.04.2018 EP 18000325

(54) • *LARVENZUBEREITUNG VON HELIGMOSOMOIDES POLYGYRUS BAKERI SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *LARVAL PREPARATION OF HELIGMOSOMOIDES POLYGYRUS BAKERI AS WELL AS METHODS OF MAKING IT AND USES THEREOF*  
• *PRÉPARATION DE LARVES D'HELIGMOSOMOIDES POLYGYRUS BAKERI, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE

(72) ESSER-VON BIEREN, Julia, 81829 München, DE  
SCHMIDT-WEBER, Carsten, 80939 München, DE

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

**A61K 35/644** → (51) **A61K 31/728**

(51) **A61K 35/66** (11) **3 773 641 A1\***  
**A61K 35/74** **A61K 35/76**

(25) En (26) En  
(21) 19781581.4 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/026016 05.04.2019  
(87) WO 2019/195697 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653392 P  
22.08.2018 US 201816108942

(54) • *TOPISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN*  
• *TOPICAL PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR TREATING SKIN CONDITIONS*  
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES TOPIQUES DESTINÉES À TRAITER DES AFFECTIONS CUTANÉES*

(71) Bausch Health Ireland Limited, 3013 Lake Drive Citywest Business Campus, Dublin 24, IE

(72) PILLAI, Radhakrishnan, Petaluma, California 94954, US  
BHATT, Varsha, Petaluma, California 94954, US

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

(51) **A61K 35/66** (11) **3 773 642 A1\***  
**A61K 35/74** **A61K 35/741**

(25) En (26) En  
(21) 19785366.6 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/027247 12.04.2019  
(87) WO 2019/200271 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657353 P  
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON PROBIOTIKA*  
• *AN IMPROVED METHOD FOR SELECTING PROBIOTICS*  
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE SÉLECTION DE PROBIOTIQUES*  
(71) White Dog Labs, Inc., 239 Lisa Drive, New Castle, Delaware 19720, US  
(72) TRACY, Bryan P., Wilmington, Delaware 19806, US  
JONES, Shawn William, Bear, Delaware 19701, US  
KARPOL, Alon, 40600 Tel Mond, IL  
EYAL, Aharon M., 93629 Jerusalem, IL  
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

**A61K 35/66** → (51) **A61K 31/715**

- (51) **A61K 35/74** (11) **3 773 643 A1\***  
**A61P 29/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19722309.2 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/025010 29.03.2019  
(87) WO 2019/191694 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862650002 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING INFLAMMATORY BOWEL DISEASES*  
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES INTÉSTINALES INFLAMMATOIRES*  
(71) Seres Therapeutics, Inc., 200 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US  
(72) NANDAKUMAR, Madhumitha, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
O'BRIEN, Edward J., Cambridge, Massachusetts 02139, US  
DATTA, Sumon, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
(74) Garner, Stephen, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61K 35/74** (11) **3 773 644 A1\***  
**A61K 38/16** **A61K 39/02**  
**A61P 1/00** **A61P 1/04**  
**A61P 37/02** **C07K 2/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19782209.1 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/026412 08.04.2019  
(87) WO 2019/195859 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654083 P  
(54) • *PROTEINE ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN DER EPITHELIALBARRIEREFUNKTION*  
• *PROTEINS FOR THE TREATMENT OF EPITHELIAL BARRIER FUNCTION DISORDERS*

- *PROTÉINES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DE LA FONCTION DE BARRIÈRE ÉPITHÉLIALE*  
(71) Second Genome, Inc., 1000 Marina Blvd. Suite 500, Brisbane CA 94005, US  
(72) BUTTERFIELD, Cristina N., Brisbane, California 94005, US  
KEILBERG, Daniela, Brisbane, California 94005, US  
GOODYEAR, Andrew W., Brisbane, California 94005, US  
HAN, Andrew W., Brisbane, California 94005, US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **A61K 35/74** (11) **3 773 645 A1\***  
**A61K 39/02** **A61P 27/14**  
**A61P 37/08** **C12N 1/20**  
**C12R 1/01**

- (25) En (26) En  
(21) 19785325.2 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/026674 09.04.2019  
(87) WO 2019/199895 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655562 P  
(54) • *MIKROBIELLE KONSORTIEN*  
• *MICROBIAL CONSORTIA*  
• *CONSORTIA MICROBIENS*  
(71) Siolta Therapeutics, Inc., 953 Indiana Street, San Francisco, California 94107, US  
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US  
(72) KIMES, Nikole, San Francisco, California 94122, US  
VALLADARES, Ricardo, Brookhaven, Georgia 30319, US  
FIEBIGER, Benjamin, San Francisco, California 94131, US  
LYNCH, Susan V., Piedmont, California 94610, US  
(74) TLIPI Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

**A61K 35/74** → (51) **A23K 40/30**

**A61K 35/74** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 35/74** → (51) **A61K 35/66**

**A61K 35/74** → (51) **A61K 35/741**

**A61K 35/74** → (51) **C12N 1/20**

- (51) **A61K 35/741** (11) **3 773 646 A1\***  
**A61K 35/742** **A61K 35/744**  
**A61K 35/747** **A23L 33/135**  
**A61K 36/28** **A23L 33/105**  
**A61K 8/99**  
(25) En (26) En  
(21) 19724630.9 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IL 2019/050403 10.04.2019  
(87) WO 2019/198079 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862655819 P  
(54) • *MIT PROBIOTISCHEN BAKTERIEN ANGE-REICHETER ESSBARE PFLANZENTEILE*

- *EDIBLE PLANT PARTS ENRICHED WITH PROBIOTIC BACTERIA*  
• *PARTIES DE PLANTES COMESTIBLES ENRICHIES EN BACTÉRIES PROBIOTIQUES*  
(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O.B 39135, 91390 Jerusalem, IL  
Ofek Eshkolot R&D Ltd., 51 Snuonit Street P.O. Box 78, 2161002 Karmiel, IL  
(72) SHOSEYOV, Oded, 6080410 Shoham, IL  
BARUCH-SHARON, Sigal, 7406510 Ness-Ziona, IL  
SCHWARTZ, Betty, 7666707 Rehovot, IL  
IASUR KRUIH, Lilach, 3004200 Kibbutz Afek, IL  
ALMON, Roni, Timrat, IL  
ALAA, Naama-Amar, 20188 Dier Al-Assad, IL  
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälté - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **A61K 35/741** (11) **3 773 647 A1\***  
**A61K 31/202** **A61K 35/74**  
**A61P 1/00** **C07C 57/13**  
**G01N 33/483** **G01N 27/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19785019.1 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CA 2019/050449 12.04.2019  
(87) WO 2019/195942 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657500 P  
(54) • *MIKROBEN PRODUZIERENDE LANGKETTIGE DICARBONFETTSÄURE (LCDFFA) UND IHRE VERWENDUNGEN*  
• *LONG CHAIN DICARBOXYLIC FATTY ACID (LCDFFA) PRODUCING MICROBES AND USES THEREOF*  
• *MICROBES PRODUISANT DES ACIDES GRAS DICARBOXYLIQUES À LONGUE CHAÎNE (LCDFFA) ET LEURS UTILISATIONS*  
(71) Med-Life Discoveries LP, 407-15 Innovation Blvd, Saskatoon, SK S7N 2X8, CA  
(72) RITCHIE, Shawn, Saskatchewan S7V 1G6, CA  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**A61K 35/741** → (51) **A61K 35/66**

**A61K 35/742** → (51) **A61K 35/741**

**A61K 35/742** → (51) **A61P 35/00**

**A61K 35/744** → (51) **A61K 35/741**

(51) **A61K 35/745** (11) **3 773 648 A1\***  
**A61K 35/747** **A61P 1/00**  
**C12N 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20722692.9 (22) 17.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2020/050397 17.04.2020  
(87) WO 2020/214083 2020/43 22.10.2020  
(30) 17.04.2019 SE 1950483  
25.10.2019 SE 1951222



- (54) • *THERAPEUTISCHE MIKROVESIKEL PROBIOTISCHER BAKTERIEN*  
• *THERAPEUTIC MICROVESICLES OF PROBIOTIC BACTERIA*  
• *MICROVÉSICULES THÉRAPEUTIQUES DE BACTÉRIES PROBIOTIQUES*
- (71) Biogaia AB, Kungsbrogatan 3A P.O. Box 3242, 112 27 Stockholm, SE
- (72) ROOS, Stefan, 757 54 Uppsala, SE  
KUNZE, Wolfgang, Hamilton, Ontario L8P 2P5, CA  
BIENENSTOCK, John, Toronto, Ontario M5V 1E3, CA
- (74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE
- 
- A61K 35/745** → (51) **A23K 40/30**
- 
- A61K 35/745** → (51) **A61P 35/00**
- 
- A61K 35/747** → (51) **A61K 35/741**
- 
- A61K 35/747** → (51) **A61K 35/745**
- 
- A61K 35/747** → (51) **A61P 35/00**
- 
- A61K 35/748** → (51) **A61P 3/00**
- 
- A61K 35/76** → (51) **A61K 35/66**
- 
- A61K 35/76** → (51) **C12N 7/01**
- 
- A61K 35/76** → (51) **C12N 15/113**
- 
- (51) **A61K 35/761** (11) **3 773 649 A1\***  
**A61P 35/00** **C12N 7/00**  
**C12N 15/861** **A61K 39/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19774809.8 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2019/024684 28.03.2019  
(87) WO 2019/191494 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649206 P  
(54) • *PERSONALISIERTE KREBSVAKZINE*  
• *PERSONALIZED CANCER VACCINES*  
• *VACCINS ANTICANCÉREUX PERSONNALISÉS*
- (71) EpicentRx, Inc., 11099 North Torrey Pines Road Suite 160, La Jolla, California 92037, US
- (72) LARSON, Christopher, San Diego, CA 92122, US  
ORONSKY, Bryan T., Los Altos Hills, CA 94022, US  
REID, Tony R., San Diego, CA 92130, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
- 
- A61K 35/761** → (51) **C12N 7/01**
- 
- (51) **A61K 35/768** (11) **3 773 650 A1\***  
**A61K 39/13** **A61K 39/125**  
**A61K 39/395** **A61K 39/39**
- (25) En (26) En  
(21) 19780949.4 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2019/025402 02.04.2019  
(87) WO 2019/195302 2019/41 10.10.2019
- (30) 02.04.2018 US 201862651470 P  
25.03.2019 US 201962823277 P
- (54) • *NEOADJUVANTE KREBSBEHANDLUNG*  
• *NEOADJUVANT CANCER TREATMENT*  
• *TRAITEMENT NEOADJUVANT DU CANCER*
- (71) Duke University, 2812 Erwin Road, Durham, NC 27705, US
- (72) BIGNER, Darell, Durham, NC 27705, US  
GROMEIER, Matthias, Durham, NC 27705, US  
NAIR, Smita, Durham, NC 27705, US  
FRIEDMAN, Henry, Durham, NC 27705, US  
DESJARDINS, Annick, Durham, NC 27705, US
- (74) Boynton, Juliette Alice, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
- 
- A61K 35/768** → (51) **A61K 31/711**
- 
- A61K 35/768** → (51) **C12N 7/01**
- 
- A61K 35/768** → (51) **C12N 15/113**
- 
- A61K 36/00** → (51) **A23K 10/16**
- 
- A61K 36/00** → (51) **A61K 9/127**
- 
- A61K 36/00** → (51) **A61K 9/48**
- 
- A61K 36/00** → (51) **A61K 31/005**
- 
- (51) **A61K 36/185** (11) **3 773 651 A1\***  
**A61K 31/005** **A61P 27/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19781625.9 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) AU 2019/000041 04.04.2019  
(87) WO 2019/191800 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 AU 2018901116  
(54) • *THC-ARMES HANFEXTRAKT UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER VERBEUGUNG EINER AUGENERKRANKUNG*  
• *LOW THC HEMP EXTRACT AND METHOD OF TREATMENT OR PREVENTION OF AN EYE DISEASE*  
• *EXTRAIT DE CHANVRE CONTENANT UNE FAIBLE QUANTITÉ DE THC ET MÉTHODE DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION D'UNE MALADIE OCULAIRE*
- (71) Eye Co Pty Ltd., c/- Houlihan2 Level 1 70 Doncaster Road, Balwyn North, Victoria 3104, AU
- (72) PENFOLD, Philip Leslie, Balwyn North, VIC 3104, AU
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
- 
- A61K 36/185** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 36/185** → (51) **A61K 31/005**
- 
- (51) **A61K 36/24** (11) **3 773 652 A1\***  
**C11B 1/10** **A61K 31/7048**  
**A61K 47/12** **A61K 47/10**  
**A61K 47/06** **A61K 47/26**  
**A61K 47/36** **A61P 35/00**  
**A61Q 19/08** **A61K 8/9789**  
**A61K 8/37** **A61K 8/86**  
**A61K 8/891** **A61K 8/92**  
**A61K 8/9783** **A61Q 19/00**  
**C07H 1/08**
- (25) En (26) En  
(21) 19780949.4 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2019/025402 02.04.2019  
(87) WO 2019/195302 2019/41 10.10.2019
- (25) En (26) En  
(21) 19781537.6 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2019/024652 28.03.2019  
(87) WO 2019/195084 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651584 P  
(54) • *PFLANZENBASIERTE NERIUM-OLEANDER-EXTRAKTE UND VERFAHREN*  
• *PLANT-BASED NERIUM OLEANDER EXTRACTS AND METHODS*  
• *EXTRAITS DE NERIUM OLEANDER À BASE DE PLANTES ET PROCÉDÉS*
- (71) Nerium Biotechnology, Inc., 11467 Huebner Road, Suite 175, San Antonio, TX 78230, US
- (72) KNOCKE, Dennis, Ray, San Antonio, TX 78230, US  
NESTER, Joseph, Benjamin, San Antonio, TX 78230, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- 
- A61K 36/28** → (51) **A61K 35/741**
- 
- A61K 36/28** → (51) **A61Q 19/00**
- 
- A61K 36/48** → (51) **A61K 35/50**
- 
- (51) **A61K 36/53** (11) **3 773 653 A1\***  
**A61P 9/06**
- (25) En (26) En  
(21) 18718225.8 (22) 06.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) IB 2018/052396 06.04.2018  
(87) WO 2019/193400 2019/41 10.10.2019  
(54) • *ÄTHERISCHER ÖLEXTRAKT AUS ELSHOLTZIA CILIATA ALS ANTIARRHYTHMIKUM*  
• *ELSHOLTZIA CILIATA ESSENTIAL OIL EXTRACT AS ANTIARRHYTHMIC DRUG*  
• *EXTRAIT D'HUILE ESSENTIELLE D'ELSHOLTZIA CILIATA COMME MÉDICAMENT ANTIARRHYTHMIQUE*
- (71) Lietuvos Sveikatos Mokslu Universitetas, A. Mickevičiaus str. 9, 44307 Kaunas, LT  
BERNATONIENE, Jurga, 49267 Kaunas, LT  
PUDZIUVELYTE, Lauryna, 50276 Kaunas, LT  
JUREVICIUS, Jonas, 45362 Kaunas, LT  
MACIANSKIENE, Regina, 44296 Kaunas, LT  
SIMONYTE, Sandrita, 44464 Kaunas, LT
- (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- 
- A61K 36/53** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 36/53** → (51) **A61Q 5/00**
- 
- A61K 36/63** → (51) **A61P 3/10**
- 
- A61K 36/704** → (51) **A61K 8/97**
- 
- A61K 36/886** → (51) **A61K 31/728**
- 
- A61K 36/889** → (51) **A61K 8/97**
- 
- (51) **A61K 36/9066** (11) **3 773 654 A1\***  
**A23L 33/10** **A61K 31/12**  
**A61K 31/715**
- (25) En (26) En  
(21) 19780582.3 (22) 02.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025465 02.04.2019

(87) WO 2019/195349 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 US 201862651683 P

- (54) • PHARMAZEUTISCHE WIRKSTOFF-ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
- POLYPHARMACEUTICAL DRUG COMPOSITIONS AND RELATED METHODS
- COMPOSITIONS MÉDICAMENTEUSES POLYPHARMACEUTIQUES ET MÉTHODES ASSOCIÉES

(71) Aveta Biomics, Inc., 110 Great Road Suite 302, Bedford, MA 01730, US

(72) MEHTA, Parag, G., Burlington, MA 01803, US

MUDGAL, Shamila, Lexington, MA 02421, US

HINGORANI, Lal, Mumbai Maharashtra 400052, IN

AVILA, Luis, Z., Arlington, MA 02474, US

(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(51) **A61K 38/00** (11) **3 773 655 A1\***  
**C07K 5/00**

(25) En (26) En

(21) 19714169.0 (22) 26.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057489 26.03.2019

(87) WO 2019/185572 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 PCT/CN2018/080820

- (54) • PEPTIDMAKROCYCLEN GEGEN ACINETOBACTER BAUMANNII
- PEPTIDE MACROCYCLES AGAINST ACINETOBACTER BAUMANNII
- MACROCYCLES PEPTIDIQUES CONTRE ACINETOBACTER BAUMANNII

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) BLEICHER, Konrad, 4070 Basel, CH

CHEANG, Daniella, St. Albans, Hertfordshire AL4 9XU, GB

DI GIORGIO, Patrick, 4070 Basel, CH

HU, Taishan, Shanghai, 201203, CN

MATTEI, Patrizio, 4070 Basel, CH

SCHMITZ, Petra, 4070 Basel, CH

STOLL, Theodor, 4070 Basel, CH

(74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **A61K 38/00** (11) **3 773 656 A1\***  
**C07K 14/475** **A61K 38/18**

(25) En (26) En

(21) 19719403.8 (22) 08.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026369 08.04.2019

(87) WO 2019/199685 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 US 201862655108 P

- (54) • WACHSTUMSDIFFERENZIERUNGSFAKTOR-15-FUSIONSPROTEINE

- GROWTH DIFFERENTIATION FACTOR 15 FUSION PROTEINS
- PROTÉINES DE FUSION DU FACTEUR DE DIFFÉRENCIATION DE CROISSANCE 15

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(72) XIONG, YuMei, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

WALKER, Kenneth William, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

VENIANT ELLISON, Murielle Marie, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61K 38/00** (11) **3 773 657 A1\***  
**A61K 38/20** **A61P 35/00**  
**C07K 14/54** **C07K 19/00**  
**C12N 15/62**

(25) En (26) En

(21) 19776415.2 (22) 26.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024077 26.03.2019

(87) WO 2019/191100 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 US 201862648373 P

(30) 21.09.2018 US 201862734994 P

- (54) • ANTI-PDL1, IL-15- UND TGF-BETA-REZEPTOR-KOMBINATIONSMOLEKÜLE
- ANTI-PDL1, IL-15 AND TGF-BETA RECEPTOR COMBINATION MOLECULES
- MOLÉCULES D'ASSOCIATION AU RÉCEPTEUR DU TGF-BETA, IL-15 ET ANTI-PDL1

(71) Altor Bioscience LLC, 2810 North Commerce Parkway, Miramar, FL 33025, US

(72) LI, Qiongzhen, Pembroke Pines, FL 33029, US

ZHU, Xiaoyun, Weston, FL 33332, US

WONG, Hing, C., Weston, FL 33332, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **A61K 38/00** (11) **3 773 658 A1\***  
**C07K 14/705** **C07K 16/28**  
**C07K 16/30** **C07K 16/44**

(25) En (26) En

(21) 19789172.4 (22) 05.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026034 05.04.2019

(87) WO 2019/204057 2019/43 24.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201862654068 P

- (54) • KIR3DL3 ALS HLA2-REZEPTOR, ANTI-HHLA2-ANTIKÖRPER UND IHRE VERWENDUNGEN
- KIR3DL3 AS AN HHLA2 RECEPTOR, ANTI-HHLA2 ANTIBODIES, AND USES THEREOF
- KIR3DL3 UTILE EN TANT QUE RÉCEPTEUR HHLA2, ANTICORPS ANTI-HHLA2 ET LEURS UTILISATIONS

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US

(72) FREEMAN, Gordon, J., Brookline, MA 02445, US

ARULANANDAM, Antonio, R., Winchester, MA 01890, US

(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

**A61K 38/00** → (51) **A61F 2/82**

**A61K 38/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 38/00** → (51) **A61K 9/127**

**A61K 38/00** → (51) **A61K 9/50**

**A61K 38/00** → (51) **A61K 31/216**

**A61K 38/00** → (51) **C07K 14/00**

**A61K 38/00** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 38/00** → (51) **C12N 9/52**

(51) **A61K 38/02** (11) **3 773 659 A1\***  
**A61K 39/395** **A61K 39/44**  
**A61P 31/12** **C07K 14/02**  
**C07K 14/57** **C07K 16/24**  
**G01N 33/68**

(25) En (26) En

(21) 19775916.0 (22) 28.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024663 28.03.2019

(87) WO 2019/191483 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201862650195 P

07.05.2018 PCT/CN2018/085836

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER HBV-INFEKTION
- METHODS FOR TREATMENT OF HBV INFECTION
- MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE INFECTIION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B (HBV)

(71) Elixiron Immunotherapeutics (Hong Kong) Limited, 15/F, Boc Group Life Assurance Tower 136 des Voeux Rd. Central, Central Hong Kong, CN

(72) SHIH, Daw-Tsun, Taipei, 11560, TW

KU, Cheng-Lun, Taipei, 11560, TW

CHUNG, Pei-Han, Taipei, 11560, TW

CHEN, Hung-Kai, Taipei, 11560, TW

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61K 38/03** (11) **3 773 660 A1\***  
**A61K 38/10** **A61K 38/16**  
**A61K 38/17** **A61K 49/14**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 19781717.4 (22) 08.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026390 08.04.2019

(87) WO 2019/195851 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201862653808 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER LYSSE SELEKTIVER KREBSZELLEN
- COMPOSITIONS FOR USE IN LYSIS OF SELECTIVE CANCER CELLS
- COMPOSITIONS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LA LYSSE DE CELLULES CANCÉREUSES SÉLECTIVES

(71) Oncolyze, Inc., 666 3rd Avenue, 25th Floor, New York, NY 10017, US

(72) EVANS, Steven, New York, NY 10017, US

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

**A61K 38/04** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 38/07** (11) **3 773 661 A1\***  
**C07K 5/10** **A61P 29/00**

(25) En (26) En  
(21) 19777428.4 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050359 28.03.2019  
(87) WO 2019/186561 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649940 P  
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG ENTZÜNDLICHER CYTOKINE**  
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR INHIBITING INFLAMMATORY CYTOKINES**  
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR INHIBER DES CYTOKINES INFLAMMATOIRES**

(71) S.I.S. Shulov Innovative Science Ltd., 10 Oppenheimer St. Science Park, 7670110 Rehovot, IL

(72) PRIMOR, Naftali, 9675516 Jerusalem, IL

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

**A61K 38/08** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 38/08** → (51) **A61P 3/00**

**A61K 38/08** → (51) **C07K 7/64**

(51) **A61K 38/09** (11) **3 773 662 A1\***  
**A61K 38/17** **C07K 14/705**  
**C07K 14/72** **A61P 31/00**  
**A61P 3/04** **A61P 25/20**  
**A61P 35/00** **A61P 25/18**  
**A61K 47/64**

(25) En (26) En  
(21) 19716538.4 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050950 02.04.2019  
(87) WO 2019/193327 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 GB 201805455  
(54) • **PEPTID-NANOFASERN**  
• **PEPTIDE NANOFIBERS**  
• **NANOFIBRES PEPTIDIQUES**

(71) University of Portsmouth Higher Education Corporation, University House Winston Churchill Avenue, Portsmouth PO1 2UP, GB

(72) LALATSA, Aikaterini, Portsmouth Hampshire PO1 2UP, GB

(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**A61K 38/095** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 38/095** → (51) **A61K 9/06**

(51) **A61K 38/10** (11) **3 773 663 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19717580.5 (22) 04.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050992 04.04.2019  
(87) WO 2019/193355 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 GB 201805675

(54) • **VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS APELIN-REZEPTOR-ANTAGONISTEN**  
• **COMPOUNDS FOR USE AS APELIN RECEPTOR ANTAGONISTS**  
• **COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QU'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DE L'APÉLINE**

(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB

(72) DAVENPORT, Anthony Peter, End Bourn CB23 2SS, GB  
GLEN, Robert Charles, Suffolk CB8 9PH, GB  
MAGUIRE, Janet Julie, Cambridge CB22 7QW, GB

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

**A61K 38/10** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 38/10** → (51) **A61K 38/03**

**A61K 38/12** → (51) **C07K 7/08**

**A61K 38/12** → (51) **C07K 7/64**

(51) **A61K 38/13** (11) **3 773 664 A1\***  
**A61P 11/00** **A61K 9/127**  
**A61K 9/19**

(25) En (26) En  
(21) 19715929.6 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058958 09.04.2019  
(87) WO 2019/197406 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862656226 P  
14.05.2018 EP 18172067

(54) • **CYCLOSPORINFORMULIERUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DES BRONCHIOLITIS-OBLITERANS-SYNDROMS (BOS)**  
• **CYCLOSPORINE FORMULATIONS FOR USE IN THE TREATMENT OF BRONCHIOLITIS OBLITERANS SYNDROME (BOS)**  
• **PRÉPARATIONS DE CYCLOSPORINE DESTINÉES AU TRAITEMENT DU SYNDROME DE BRONCHIOLITE OBLITÉRANTE (SBO)**

(71) Breath Therapeutics GmbH, Aldringenstr. 4, 80639 München, DE

(72) DENK, Oliver, 82541 Muensing, DE  
BÖRNER, Gerhard, 86919 Utting, DE  
IACONO, Aldo, Cockeysville, 21035, US

(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

**A61K 38/15** → (51) **C07K 11/02**

(51) **A61K 38/16** (11) **3 773 665 A1\***  
**A61K 38/17** **A61K 38/49**  
**C07K 16/00** **C07K 14/00**  
**C07K 19/00** **A61P 9/10**

(25) En (26) En  
(21) 19713471.1 (22) 27.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057731 27.03.2019  
(87) WO 2019/185723 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 EP 18164232

(54) • **GEZIELTE THROMBOLYSE ZUR BEHANDLUNG VON MIKROVASKULÄRE THROMBOSE**  
• **TARGETED THROMBOLYSIS FOR TREATMENT OF MICROVASCULAR THROMBOSIS**  
• **THROMBOLYSE CIBLÉE POUR LE TRAITEMENT D'UNE THROMBOSE MICROVASCULAIRE**

(71) UMC Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40, 3584 CM Utrecht, NL

(72) MAAS, Coen, 3533 VZ Utrecht, NL  
DE MAAT, Steven, 3581 TG Utrecht, NL

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

(51) **A61K 38/16** (11) **3 773 666 A1\***  
**A61P 19/00**

(25) En (26) En  
(21) 19734875.8 (22) 09.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000384 09.04.2019  
(87) WO 2019/197898 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655736 P  
(54) • **PROPHYLAKTISCHE VERWENDUNGEN VON VOLLSTÄNDIG REDUZIERTEN FORMEN VON HMGB1 VOR DER VERLETZUNG**  
• **PROPHYLACTIC USES OF FULLY REDUCED FORMS OF HMGB1 PRIOR TO INJURY**  
• **UTILISATIONS PROPHYLACTIQUES DE FORMES PLEINEMENT RÉDUITES DE HMGB1 AVANT UNE LÉSION**

(71) Nanchahal, Jagdeep, 11 Terrett Avenue, Oxford OX3 8FE, GB

(72) ESPIRITO SANTO, Ana Isabel, Oxford OX3 7BG, GB

LEE, Geoffrey, Darlinghurst NSW, 2010, AU  
FELDMANN, Marc, London W2 5PB, GB  
CHAN, James, Oxford OX2 7NU, GB  
HORWOOD, Nicole, Oxford OX3 7ER, GB  
NANCHAHAL, Jagdeep, Oxford OX3 8FE, GB

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 88 Boulevard des Belges, 69452 Lyon cedex 06, FR

(51) **A61K 38/16** (11) **3 773 667 A1\***  
**A61P 19/00**

(25) En (26) En  
(21) 19734876.6 (22) 09.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000385 09.04.2019  
(87) WO 2019/197899 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655748 P

(54) • **PROPHYLAKTISCHE UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG VON VOLLSTÄNDIG REDUZIERTEN FORMEN VON HMGB1 BEI ZUSTÄNDEN MIT ORGANBE-TEILIGUNG**



- *PROPHYLACTIC AND THERAPEUTIC USES OF FULLY REDUCED FORMS OF HMGB1 IN CONDITIONS INVOLVING ORGANS*
  - *UTILISATIONS PROPHYLACTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES DE FORMES TOTALEMENT RÉDUITES D'HMGB1 DANS DES AFFECTIONS IMPLIQUANT DES ORGANES*
- (71) Nanchahal, Jagdeep, 11 Terrett Avenue, Oxford OX3 8FE, GB
- (72) ESPIRITO SANTO, Ana Isabel, Oxford OX3 7BG, GB  
LEE, Geoffrey, Darlington NSW, 2010, AU  
FELDMANN, Marc, London W2 5PB, GB  
CHAN, James, Oxford OX2 7NU, GB  
HORWOOD, Nicole, Oxford OX3 7ER, GB  
NANCAHAL, Jagdeep, Oxford OX3 8FE, GB
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 88 Boulevard des Belges, 69452 Lyon cedex 06, FR

- (51) **A61K 38/16** (11) **3 773 668 A1\***  
**A61K 38/17** **C07K 14/435**  
**C07K 19/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19767592.9 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/022630 15.03.2019  
(87) WO 2019/178573 2019/38 19.09.2019  
(30) 16.03.2018 US 201862644329 P  
24.05.2018 US 201862676033 P
- (54) • *VERKÜRZTE KNORPEL-HOMING-PEPTIDE UND PEPTIDKOMPLEXE SOWIE VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*  
• *TRUNCATED CARTILAGE-HOMING PEPTIDES AND PEPTIDE COMPLEXES AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *PEPTIDES TRONQUÉS DE LIAISON AU CARTILAGE, COMPLEXES PEPTIDIQUES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) Blaze Bioscience, Inc., 530 Fairview Avenue North Suite 1400, Seattle, WA 98109, US
- (72) NAIRN, Natalie Winblade, Seattle, Washington 98109, US  
PRESNELL, Scott, Seattle, Washington 98109, US
- JOCHHEIM, Claudia, Seattle, Washington 98109, US  
STROUD, Mark, Seattle, Washington 98109, US
- (74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **A61K 38/16** (11) **3 773 669 A1\***  
**A61P 31/04** **C07K 14/00**  
**C12N 15/11**
- (25) En (26) En  
(21) 19774811.4 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024854 29.03.2019  
(87) WO 2019/191598 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862650235 P
- (54) • *ANTIMIKROBIELLE VON BAKTERIOPHAGEN ABGELEITETE POLYPEPTIDE UND IHRE VERWENDUNG GEGEN GRAM-NEGATIVE BAKTERIEN*

- *ANTIMICROBIAL, BACTERIOPHAGE-DERIVED POLYPEPTIDES AND THEIR USE AGAINST GRAM-NEGATIVE BACTERIA*
  - *POLYPEPTIDES ANTIMICROBIENS, DÉRIVÉS DE BACTÉRIOPHAGES ET LEUR UTILISATION CONTRE DES BACTÉRIES À GRAM NÉGATIF*
- (71) Contrafect Corporation, 28 Wells Avenue 3rd Floor, Yonkers, NY 10701, US
- (72) SCHUCH, Raymond, Mountain Lakes, NJ 07046, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A61K 38/16** (11) **3 773 670 A1\***  
**A61K 39/395** **A61K 45/00**  
**A61P 43/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19782165.5 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/025524 03.04.2019  
(87) WO 2019/195384 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653106 P  
14.09.2018 US 201862731543 P  
03.01.2019 US 201962787799 P
- (54) • *HSP90-TARGETING-KONJUGATE UND FORMULIERUNGEN DAVON*  
• *HSP90-TARGETING KONJUGATES AND FORMULATIONS THEREOF*  
• *CONJUGUÉS CIBLANT LA HSP90 ET FORMULATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Tarveda Therapeutics, Inc., 134 Coolidge Avenue, Watertown, MA 02472, US
- (72) BILODEAU, Mark T., Waltham, Massachusetts 02453, US  
MOREAU, Benoît, Newton, Massachusetts 02458, US  
KADIYALA, Sudhakar, Newton, Massachusetts 02459, US  
WOOSTER, Richard, Natick, Massachusetts 01760, US  
WHITE, Brian H., Malden, Massachusetts 02148, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61K 38/16** (11) **3 773 671 A1\***  
**A61K 47/06** **A61K 9/19**
- (25) En (26) En  
(21) 19785098.5 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/027105 11.04.2019  
(87) WO 2019/200181 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862656199 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR RETARD-MIKROPARTIKEL ZUR VERABREICHUNG VON AUGENARZNEIMITTELN*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR SUSTAINED RELEASE MICROPARTICLES FOR OCULAR DRUG DELIVERY*  
• *PROCÉDES ET COMPOSITIONS POUR MICROPARTICULES À LIBÉRATION PROLONGÉE POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT OCULAIRE*
- (71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
- (72) JIANG, Pengfei, Columbus, Ohio 43201, US

- REILLY, Katelyn Elizabeth, Columbus, Ohio 43201, US  
OHR, Matthew, Powell, Ohio 43065, US
- (74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

- (51) **A61K 38/16** → (51) **A61K 9/00**
- (51) **A61K 38/16** → (51) **A61K 35/12**
- (51) **A61K 38/16** → (51) **A61K 35/74**
- (51) **A61K 38/16** → (51) **A61K 38/03**
- (51) **A61K 38/16** → (51) **C07K 14/47**
- (51) **A61K 38/16** → (51) **C12N 9/52**

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 773 672 A1\***  
**A61K 39/00** **C07K 14/705**  
**C07K 16/00** **A61K 47/68**  
**A61P 37/06** **A61P 35/00**  
**A61K 39/39** **C07K 14/715**  
**C07K 16/18**
- (25) En (26) En  
(21) 19717792.6 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058741 08.04.2019  
(87) WO 2019/193197 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 EP 18166111
- (54) • *SYNTHETISCHE SIGNALISIERUNGSKONSTRUKTE UND DEREN VERWENDUNG*  
• *SYNTHETIC SIGNALING CONSTRUCTS AND ITS USE*  
• *CONSTRUCTIONS DE SIGNALISATION SYNTHÉTIQUES ET LEUR UTILISATION*
- (71) Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, Universitätsstraße 1, 40225 Düsseldorf, DE
- (72) SCHNEIDER, Artur, 32547 Bad Oeynhausen, DE  
SCHELLER, Jürgen, 41469 Neuss, DE  
LANG, Philipp, 40591 Düsseldorf, DE  
FLOSS, Doreen, 41468 Neuss, DE  
ENGELOWSKI, Erika, 40878 Ratingen, DE  
XU, Haifeng, 40225 Düsseldorf, DE  
FRANKE, Manuel, 41460 Neuss, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 773 673 A2\***  
**C07K 14/715** **A61P 29/00**  
**C07K 16/28**
- (25) En (26) En  
(21) 19718636.4 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/059319 11.04.2019  
(87) WO 2019/197563 2019/42 17.10.2019  
(88) 16.01.2020  
(30) 11.04.2018 EP 18305443
- (54) • *IMMUNOGENE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSE, AUTOIMMUNERKRANKUNGEN UND ENTZÜNDUNGEN*  
• *IMMUNOGENIC COMPOUNDS FOR TREATMENT OF FIBROSIS, AUTOIMMUNE DISEASES AND INFLAMMATION*

- *COMPOSÉS IMMUNOGÈNES POUR LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE, DE MALADIES AUTO-IMMUNES ET D'UNE INFLAMMATION*
- (71) Enterome S.A., 94/96 Avenue Ledru-Rollin, 75011 Paris, FR  
 (72) CHENE, Laurent, 45170 Neuville aux Bois, FR  
 BONNY, Christophe, 75011 Paris, FR  
 STROZZI, Francesco, 75003 Paris, FR  
 (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) **A61K 38/17** (11) **3 773 674 A1\***  
**A61K 39/395** **C07K 16/46**

- (25) En (26) En  
 (21) 19775640.6 (22) 28.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024714 28.03.2019  
 (87) WO 2019/191519 2019/40 03.10.2019  
 (30) 28.03.2018 US 201862649238 P  
 28.03.2018 US 201862649264 P  
 28.03.2018 US 201862649248 P  
 (54) • *BIFUNKTIONELLE PROTEINE UND IHRE KONSTRUKTION*  
 • *BI-FUNCTIONAL PROTEINS AND CONSTRUCTION THEREOF*  
 • *PROTÉINES BIFONCTIONNELLES ET LEUR CONSTRUCTION*
- (71) Orionis Biosciences, Inc., 275 Grove Street, Newton, MA 02466, US  
 Orionis Biosciences BV, Technologiepark 94, 9052 Ghent, BE  
 (72) KLEY, Nikolai, Newton, MA 02466, US  
 DEPLA, Erik, 9052 Zwijnaarde, BE, BE  
 ZABEAU, Lennart, 9000 Gent, BE, BE  
 TAVERNIER, Jan, 9860 Balegem, BE, BE  
 (74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **A61K 38/17** (11) **3 773 675 A1\***  
**C07K 14/785** **B03C 1/30**

- (25) En (26) En  
 (21) 19777857.4 (22) 27.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024320 27.03.2019  
 (87) WO 2019/191254 2019/40 03.10.2019  
 (30) 29.03.2018 US 201862650138 P  
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON TENSIDPROTEIN D (SP-D)-OLIGOMEREN*  
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR CHARACTERIZING SURFACTANT PROTEIN D (SP-D) OLIGOMERS*  
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CARACTÉRISATION D'OLIGOMÈRES DE PROTÉINE D SURFACTANTE (SP-D)*
- (71) Airway Therapeutics, Inc., 11804 Conrey Road, Suite 175, Cincinnati, OH 45249, US  
 (72) ROSENBAUM, Jan Susan, Cincinnati, Ohio 45249, US  
 MANNING, Mark Cornell, Cincinnati, Ohio 45249, US  
 MANNING, Ryan R., Cincinnati, Ohio 45249, US  
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **A61K 38/17** (11) **3 773 676 A1\***  
**A61K 39/395** **C07K 16/28**

- (25) En (26) En  
 (21) 19780721.7 (22) 03.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025567 03.04.2019  
 (87) WO 2019/195409 2019/41 10.10.2019  
 (30) 03.04.2018 US 201862651951 P  
 27.04.2018 US 201862663607 P  
 07.05.2018 US 201862667844 P  
 16.05.2018 US 201862672299 P  
 (54) • *PROTEINE, DIE NKG2D, CD16 UND EIN MIT TUMOREN, MDSCS UND/ODER TAMS ASSOZIIERTES ANTIGEN BINDEN*  
 • *PROTEINS BINDING NKG2D, CD16 AND AN ANTIGEN ASSOCIATED WITH TUMORS, MDSCS AND/OR TAMS*  
 • *PROTÉINES DE LIAISON À NKG2D, CD16 ET À UN ANTIGÈNE ASSOCIÉ À DES TUMEURS, DES MDSC ET/OU DES TAM*
- (71) Dragonfly Therapeutics, Inc., 35 Gatehouse Drive, Waltham, MA 02451, US  
 (72) BIGELOW, Mitchell, Cambridge, MA 02138, US  
 CHANG, Gregory, P., Medford, MA 02155, US  
 CHEUNG, Ann, F., Lincoln, MA 01773, US  
 CUILLEROT, Jean-marie, Somerville, MA 02145, US  
 DU, Jinyan, Waltham, MA 02452, US  
 GRINBERG, Asya, Lexington, MA 02421, US  
 HANEY, William, Wayland, MA 01778, US  
 O'NEIL, Steven, Wayland, MA 01778, US  
 WAGTMANN, Nicolai, Concord, MA 01742, US  
 LUNDE, Bradley, M., Lebanon, NH 03766, US  
 PRINZ, Bianka, Lebanon, NH 03766, US  
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**A61K 38/17** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 38/17** → (51) **A61K 35/17**

**A61K 38/17** → (51) **A61K 35/62**

**A61K 38/17** → (51) **A61K 38/03**

**A61K 38/17** → (51) **A61K 38/09**

**A61K 38/17** → (51) **A61K 38/16**

**A61K 38/17** → (51) **C07K 14/705**

**A61K 38/17** → (51) **C07K 16/24**

**A61K 38/17** → (51) **C12N 5/0783**

(51) **A61K 38/18** (11) **3 773 677 A1\***  
**A61P 25/28** **A61P 19/10**  
**A61P 9/10**

- (25) En (26) En  
 (21) 19723883.5 (22) 11.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/050409 11.04.2019

- (87) WO 2019/198084 2019/42 17.10.2019  
 (30) 12.04.2018 US 201862656471 P  
 (54) • *ANTI-AGING-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
 • *ANTI-AGING COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*  
 • *COMPOSITIONS ANTI-ÂGE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O.B 39135, 91390 Jerusalem, IL  
 (72) GRUNEWALD, Miriam, 9094200 Elazar, IL  
 KESHET, Eli, 9088500 Aminadav, IL  
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61K 38/18** (11) **3 773 678 A1\***  
**A61K 38/19** **A61K 38/20**  
**A61K 39/395** **A61K 45/00**  
**A61P 25/08**

- (25) En (26) En  
 (21) 19784835.1 (22) 12.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/027157 12.04.2019  
 (87) WO 2019/200213 2019/42 17.10.2019  
 (30) 12.04.2018 US 201862656664 P  
 (54) • *VERFAHREN ZUR FÜHRUNG VON THERAPIEENTSCHEIDUNGEN BEI ANFALLERKRANKUNGEN*  
 • *METHODS FOR GUIDING THERAPY DECISIONS IN SEIZURE DISORDERS*  
 • *PROCÉDÉS DE GUIDAGE DE DÉCISIONS DE THÉRAPIE DANS DES TROUBLES ÉPILEPTIQUES*
- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US  
 (72) HOWE, Charles L., Rochester, Minnesota 55906-4272, US  
 CLARKSON, Benjamin D., Rochester, Minnesota 55901, US  
 KUNDA, Shailaja, Rochester, Minnesota 55906-3762, US  
 LAFRANCE-COREY, Reghann G., Zumbrota, Minnesota 55992, US  
 PAYNE, Eric T., Rochester, Minnesota 55902-1345, US  
 (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**A61K 38/18** → (51) **A61F 2/82**

**A61K 38/18** → (51) **A61K 8/14**

**A61K 38/18** → (51) **A61K 38/00**

**A61K 38/18** → (51) **C07K 14/475**

(51) **A61K 38/19** (11) **3 773 679 A1\***  
**A61K 35/16** **A61P 15/10**

- (25) En (26) En  
 (21) 19719433.5 (22) 03.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058405 03.04.2019  
 (87) WO 2019/193052 2019/41 10.10.2019  
 (30) 04.04.2018 DK PA201870194

- (54) • *STAMMZELLEN UND CD31-HALTIGE VORLÄUFERZELLEN*  
• *STEM CELLS AND PROGENITOR CELLS BEARING CD31*  
• *CELLULES SOUCHES ET CELLULES PROGÉNITRICES PORTANT LE CD31*
- (71) Syddansk Universitet, Campusvej 55, 5230 Odense M, DK  
Region Syddanmark, Damhaven 12, 7100 Vejle, DK
- (72) SHEIKH, Søren, Paludan, 2930 Klampenborg, DK  
ANDERSEN, Ditte, Caroline, 5250 Odense SV, DK  
JENSEN, Charlotte, Harken, 5250 Odense SV, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

**A61K 38/19** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 38/19** → (51) **A61K 38/18**

- (51) **A61K 38/20** (11) **3 773 680 A1\***  
**C07K 1/107** **A61K 47/60**
- (25) En (26) En
- (21) 19713040.4 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057709 27.03.2019
- (87) WO 2019/185705 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 EP 18164682
- (54) • *IL-2-KONJUGATE*  
• *IL-2 CONJUGATES*  
• *CONJUGUÉS D'IL-2*
- (71) Ascendis Pharma Oncology Division A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK
- (72) SPROGØE, Kennett, 2900 Hellerup, DK  
RAU, Harald, 69120 Heidelberg, DE  
KNAPPE, Thomas, 69120 Heidelberg, DE  
BISEK, Nicola, 69120 Heidelberg, DE  
LAUFER, Burkhardt, 69120 Heidelberg, DE
- (74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A61K 38/20** (11) **3 773 681 A1\***  
**C07K 1/107** **A61K 47/60**
- (25) En (26) En
- (21) 19713041.2 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057710 27.03.2019
- (87) WO 2019/185706 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 EP 18164671
- (54) • *KONJUGATE*  
• *CONJUGATES*  
• *CONJUGUÉS*
- (71) Ascendis Pharma A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK
- (72) KNAPPE, Thomas, 69120 Heidelberg, DE  
SPROGØE, Kennett, 2900 Hellerup, DK  
BISEK, Nicola, 69120 Heidelberg, DE  
LAUFER, Burkhardt, 69120 Heidelberg, DE
- (74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

**A61K 38/20** → (51) **A61K 8/14**

**A61K 38/20** → (51) **A61K 35/13**

**A61K 38/20** → (51) **A61K 38/00**

**A61K 38/20** → (51) **A61K 38/18**

**A61K 38/20** → (51) **C07K 14/55**

- (51) **A61K 38/25** (11) **3 773 682 A1\***  
**A61M 5/315**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19712611.3 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057845 28.03.2019
- (87) WO 2019/185786 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 FR 1852662
- (54) • *INJIZIERBARE DARREICHUNGSFORMEN, SPRITZEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERZÖGERTER UND/ODER KONTROLLIERTER FREISETZUNG VON LANREOTID*  
• *INJECTABLE PRESENTATIONS, SYRINGES AND COMPOSITIONS WITH SUSTAINED AND/OR CONTROLLED RELEASE OF LANREOTIDE*  
• *PRESENTATIONS INJECTABLES, SERINGUES ET COMPOSITIONS A LIBERATION PROLONGEE ET/OU CONTROLEE DE LANREOTIDE*
- (71) Edix SA, 5, boulevard de la Pétrusse, 2320 Luxemburg, LU
- (72) GONZALEZ GARCIA, Maria Isabel, 08880 Cubelles, ES  
ROCA TORRELLAS, José Maria, 08029 Barcelona, ES  
BOURGOIS, Tabatha, 08025 Barcelona, ES  
LACHAMP, Laurence, 08850 Gave Barcelona, ES  
LACOMBE, Frederic, 08173 Sant Cugat del Valles, ES
- (74) Bourgouin, André, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR

**A61K 38/26** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 38/26** → (51) **C07K 14/605**

- (51) **A61K 38/28** (11) **3 773 683 A1\***  
**A61K 47/06** **A61K 47/22**  
**A61K 47/26** **A61K 47/61**
- (25) En (26) En
- (21) 19784326.1 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/026252 08.04.2019
- (87) WO 2019/199628 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 US 201862656419 P  
21.05.2018 US 201862674325 P
- (54) • *AZID-INSULIN-ANALOGA*  
• *AZIDE INSULIN ANALOGUES*  
• *ANALOGUES DE L'INSULINE AZIDE*
- (71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
- (72) BOGA, Sobhana Babu, Plainfield, New Jersey 07063, US

- KEKEC, Ahmet, Kenilworth, New Jersey 07033, US
- LIN, Songnian, Kenilworth, New Jersey 07033, US
- PARISH, Craig, A., Kenilworth, New Jersey 07033, US
- TANG, Weijuan, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
- YAN, Lin, Kenilworth, New Jersey 07033, US
- (74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

**A61K 38/28** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 38/29** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 38/38** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 38/39** → (51) **A61K 8/97**

**A61K 38/43** → (51) **A61K 9/127**

**A61K 38/44** → (51) **A61K 35/62**

**A61K 38/45** → (51) **C12N 15/864**

- (51) **A61K 38/46** (11) **3 773 684 A1\***  
**C12P 21/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19713965.2 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/022102 13.03.2019
- (87) WO 2019/190752 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 US 201862650583 P
- (54) • *HERSTELLUNG VON GLYCOPROTEINEN*  
• *MANUFACTURING OF GLYCOPROTEINS*  
• *PRODUCTION DE GLYCOPROTÉINES*
- (71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US
- (72) GODAWAT, Rahul, Woodbridge, CT 06525, US
- DEWITT, Meghan, Madison, CT 06443, US
- SUI, Siguang, South Glastonbury, CT 06073, US
- RAJENDRAN, Saravanamoorthy, Long Valley, NJ 07853, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**A61K 38/46** (11) **3 773 685 A1\***  
**C12N 9/22** **C12N 15/113**  
**A61P 31/00** **A61P 31/04**

- (25) En (26) En
- (21) 19716314.0 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057453 25.03.2019
- (87) WO 2019/185551 2019/40 03.10.2019
- (30) 25.03.2018 GB 201804781  
28.04.2018 GB 201806976  
30.04.2018 US 201815967484
- (54) • *BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON MIKROBIELLEN INFEKTIONEN*  
• *TREATING & PREVENTING MICROBIAL INFECTIONS*  
• *TRAITEMENT ET PRÉVENTION DES INFECTIONS MICROBIENNES*



- (71) SNIPR Biome ApS., Lersø Parkallé 44 5 Floor, 2100 Copenhagen, DK  
(72) SOMMER, Morten, 2100 Copenhagen, DK  
MARTINEZ, Virginia, 2100 Copenhagen, DK  
VAN DER HELM, Eric, 2100 Copenhagen, DK  
HAABER, Jakob Krause, 2100 Copenhagen, DK  
DE SANTIAGO TORIO, Ana, 2100 Copenhagen, DK  
GRØNDAHL, Christian, 2100 Copenhagen, DK  
CLUBE, Jasper, 2100 Copenhagen, DK  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **A61K 38/46** (11) **3 773 686 A1\***  
**A61K 45/06**  
(25) En (26) En  
(21) 19770253.3 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/023143 20.03.2019  
(87) WO 2019/183209 2019/39 26.09.2019  
(30) 20.03.2018 US 201862645469 P  
03.08.2018 US 201862714398 P  
(54) • **ALKALISCHE PHOSPHATASEMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON BESTRAHLUNGSTÖRUNGEN**  
• **ALKALINE PHOSPHATASE AGENTS FOR TREATMENT OF RADIATION DISORDERS**  
• **AGENTS AU PHOSPHATASE ALCALINE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DUS À UNE EXPOSITION À DES RADIATIONS**  
(71) Synthetic Biologics, Inc., 9605 Medical Center Drive Suite 270, Rockville, MD 20850, US  
(72) KALEKO, Michael, Rockville, MD 20850, US  
FURLAN FREGUIA, Christian, Rockville, MD 20850, US  
CONNELLY, Sheila, Rockville, MD 20850, US  
(74) Boxall, Sarah Jane, Boxall IPM Ltd 9 King Street, Sandwich Kent CT13 9BT, GB

**A61K 38/46** → (51) **A61K 31/7088**

**A61K 38/46** → (51) **C07K 14/725**

(51) **A61K 38/48** (11) **3 773 687 A1\***  
**A61K 39/395** **C07K 16/28**  
**C07K 14/47** **A61P 35/02**  
(25) Pl (26) En  
(21) 19726774.3 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) PL 2019/000024 03.04.2019  
(87) WO 2019/194689 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 PL 42513318  
(54) • **FAKTOR-B- UND C2-PROTEIN-PUNKT-MUTANTEN, VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DER AKTIVITÄT VON ANTI-KREBS-ANTIKÖRPERN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG VON MUTANTEN**  
• **FACTOR B AND C2 PROTEIN POINT MUTANTS, A METHOD FOR ENHANCING THE ACTIVITY OF ANTI-CANCER ANTIBODIES, THE PHARMACEUTICAL**

- COMPOSITION AND THE USE OF MUTANTS**  
• **MUTANTS PONCTUELS DE FACTEUR B ET DE PROTÉINE C2, PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'ACTIVITÉ D'ANTICORPS ANTICANCÉREUX, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION DE MUTANTS**  
(71) Gdanski Uniwersytet Medyczny, ul. M. Skłodowskiej-Curie 3a, 80-210 Gdansk, PL  
(72) OKRÓJ, Marcin, 80-299 Gdansk, PL  
FELBERG, Anna, 80-299 Gdansk, PL  
URBAN, Aleksandra, 80-180 Gdansk, PL  
(74) Matyka, Malgorzata, Kancelaria Prawno-Patentowa Malgorzata Matyka Ul. Zielony Stok 12/1U, 80-119 Gdansk, PL

**A61K 38/48** → (51) **A61P 31/00**

**A61K 38/49** → (51) **A61K 38/16**

**A61K 38/50** → (51) **C12N 1/20**

**A61K 38/57** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 38/57** → (51) **C07K 14/81**

(51) **A61K 39/00** (11) **3 773 688 A1\***  
**C07K 14/74** **A61P 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19712594.1 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057559 26.03.2019  
(87) WO 2019/185615 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 EP 18164740  
(54) • **KREBSIMMUNISIERUNGSPLATTFORM**  
• **CANCER IMMUNIZATION PLATFORM**  
• **PLATEFORME D'IMMUNISATION CONTRE LE CANCER**  
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE  
Yeda Research and Development Co. Ltd., P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL  
(72) EISENBACH, Rachel Lea, 7680400 Mazkeret Batya, IL  
TZEHOVAL, Esther, 7610002 Rehovot, IL  
CAFRI, Gal, 7610002 Rehovot, IL  
SHARBI YUNGER, Adi, 7610002 Rehovot, IL  
GREGES, Mareike, 69120 Heidelberg, DE  
(74) Kutenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 773 689 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 19716176.3 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/059329 11.04.2019  
(87) WO 2019/197567 2019/42 17.10.2019  
(88) 28.11.2019  
(30) 11.04.2018 EP 18305444  
09.10.2018 PCT/EP2018/077512  
(54) • **ANTIGENE PEPTIDE ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON KREBS**  
• **ANTIGENIC PEPTIDES FOR PREVENTION AND TREATMENT OF CANCER**

- **PEPTIDES ANTIGÉNIQUES POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DU CANCER**  
(71) Enterome S.A., 94/96 Avenue Ledru-Rollin, 75011 Paris, FR  
(72) CHENE, Laurent, 45170 Neuville aux Bois, FR  
BONNY, Christophe, 75011 Paris, FR  
STROZZI, Francesco, Paris, FR  
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 773 690 A1\***  
**A61K 39/385** **A61P 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19716193.8 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/059421 12.04.2019  
(87) WO 2019/197610 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 EP 18305456  
(54) • **NEUE IMPFSTRATEGIE**  
• **NEW VACCINAL STRATEGY**  
• **NOUVELLE STRATÉGIE VACCINALE**  
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Université de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR  
(72) LANG, François, 44007 Nantes Cedex 1 France, FR  
RABU, Catherine, 44007 Nantes - Cedex 1 France, FR  
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) **A61K 39/00** (11) **3 773 691 A1\***  
**C12N 5/00** **C12N 5/02**  
**G01N 30/72**  
(25) En (26) En  
(21) 19775503.6 (22) 11.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021641 11.03.2019  
(87) WO 2019/190732 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649762 P  
29.03.2018 US 201862649771 P  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER PRIMÄREN IMMUNRESISTENZ BEI KREBSPATIENTEN**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR IDENTIFICATION OF PRIMARY IMMUNE RESISTANCE IN CANCER PATIENTS**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE RÉISTANCE IMMUNE PRIMAIRE CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER**  
(71) Bodesix, Inc., 2970 Wilderness Place, Suite 100, Boulder, CO 80301, US  
(72) OLIVEIRA, Carlos, Steamboat Springs, CO 80477, US  
RODER, Heinrich, Steamboat Springs, CO 80487, US  
RODER, Joanna, Steamboat Springs, CO 80487, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 773 692 A1\***  
**C12N 7/00** **A61K 39/21**  
(25) En (26) En  
(21) 19782172.1 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025596 03.04.2019  
(87) WO 2019/195432 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652759 P

(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR  
BEHANDLUNG VON LEWY-KÖRPER-DE-  
MENZ*  
• *MATERIALS AND METHODS FOR THE  
TREATMENT OF LEWY BODY  
DISORDERS*  
• *SUBSTANCES ET PROCÉDÉS POUR LE  
TRAITEMENT DE TROUBLES DU CORPUS  
DE LEWY*

(71) University of Florida Research Foundation,  
Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611-  
5575, US  
(72) VEDAM-MAI, Vinata, Gainesville, FL 32608,  
US  
OKUN, Michael, S., Gainesville, FL 32607,  
US  
FLORES, Catherine, Gainesville, FL 32601,  
US  
MITCHELL, Duane, Gainesville, FL 32606,  
US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 773 693 A1\***  
**A61K 39/395** **A61K 31/7088**  
**C07K 14/71**

(25) En (26) En  
(21) 19784336.0 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026435 09.04.2019  
(87) WO 2019/199715 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654879 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON  
AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*  
• *METHOD FOR TREATING AUTOIMMUNE  
DISEASE*  
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UNE  
MALADIE AUTOIMMUNE*

(71) The Children's Medical Center Corporation,  
55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts  
02115, US  
(72) REMOLD-O'DONNELL, Eileen, Brookline,  
Massachusetts 02445, US  
HOU, Lifei, Dover, Massachusetts 02030,  
US  
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7  
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 773 694 A1\***  
**A61K 47/00** **C07K 16/00**

(25) En (26) En  
(21) 19784340.2 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IN 2019/050292 10.04.2019  
(87) WO 2019/198100 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 IN 201841013646  
(54) • *ANTIKÖRPERFORMULIERUNG*  
• *ANTIBODY FORMULATION*  
• *FORMULATION D'ANTICORPS*  
(71) Dr. Reddy's Laboratories Ltd., 8-2-337 Road  
No. 3 Banjara Hills Hyderabad, Andhra  
Pradesh 500 034, IN

(72) JAYARAMAN, Murali, Tamil Nadu 603202,  
IN  
CHANDRASEKAR, Anuja, Chennai, Tamil  
Nadu 600086, IN

(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 773 695 A1\***  
**A61K 47/00** **C07K 16/00**

(25) En (26) En  
(21) 19785443.3 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IN 2019/050291 10.04.2019  
(87) WO 2019/198099 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 IN 201841013645

(54) • *STABILE ANTIKÖRPERFORMULIERUNG*  
• *STABLE ANTIBODY FORMULATION*  
• *FORMULATION D'ANTICORPS STABLE*

(71) Dr. Reddy's Laboratories Ltd., 8-2-337 Road  
No. 3 Banjara Hills Hyderabad, Andhra  
Pradesh 500 034, IN

(72) JAYARAMAN, Murali, Kancheepuram Dt.,  
Tamil Nadu 603202, IN  
CHANDRASEKAR, Anuja, Chennai, Tamil  
Nadu 600086, IN

(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 773 696 A1\***  
**A61K 47/00** **C07K 16/00**

(25) En (26) En  
(21) 19785714.7 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IN 2019/050293 10.04.2019  
(87) WO 2019/198101 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 IN 201841013647

(54) • *STABILE FORMULIERUNGEN VON THE-  
RAPEUTISCHEM ANTIKÖRPER*  
• *STABLE FORMULATIONS OF THERA-  
PEUTIC ANTIBODY*  
• *FORMULATIONS STABLES D'ANTICORPS  
THÉRAPEUTIQUE*

(71) Dr. Reddy's Laboratories Ltd., 8-2-337 Road  
No. 3 Banjara Hills Hyderabad, Andhra  
Pradesh 500 034, IN

(72) JAYARAMAN, Murali, Kancheepuram Dt.,  
Tamil Nadu 603202, IN  
CHANDRASEKAR, Anuja, Chennai, Tamil  
Nadu 600086, IN

(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB

**A61K 39/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 35/761**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 38/17**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 39/12**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 39/245**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 47/64**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 14/705**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 14/725**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 14/81**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/18**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 39/00** → (51) **C12N 5/0783**

**A61K 39/00** → (51) **C12N 5/095**

**A61K 39/00** → (51) **C12N 7/01**

**A61K 39/00** → (51) **C12N 15/90**

**A61K 39/00** → (51) **G01N 33/74**

(51) **A61K 39/02** (11) **3 773 697 A1\***  
**A61K 39/145** **A61K 39/12**  
**A61P 31/04** **A61P 31/20**  
**A61P 31/14** **A61P 31/16**  
**C07K 14/205**

(25) En (26) En  
(21) 19721893.6 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025367 02.04.2019  
(87) WO 2019/195276 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862652210 P

(54) • *ANTIGENE OSPA-POLYPEPTIDE*  
• *ANTIGENIC OSPA POLYPEPTIDES*  
• *POLYPEPTIDES OSPA ANTIGÉNIQUES*

(71) SANOFI, 55 Corporate Drive Mail Code 55A-  
505A, Bridgewater, New Jersey 08807, US

(72) NABEL, Gary J., Bridgewater, New Jersey  
08807, US  
WEI, Chih-Jen, Bridgewater, New Jersey  
08807, US  
KAMP, Heather, Bridgewater, New Jersey  
08807, US  
WEI, Ronnie, Bridgewater, New Jersey  
08807, US  
SWANSON, Kurt, Bridgewater, New Jersey  
08807, US

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG  
mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **A61K 39/02** (11) **3 773 698 A1\***  
**A61K 39/145** **A61K 39/12**  
**A61P 31/04** **A61P 31/20**  
**A61P 31/14** **A61P 31/16**  
**C07K 14/205**

(25) En (26) En  
(21) 19721896.9 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025422 02.04.2019  
(87) WO 2019/195316 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862652199 P  
03.04.2018 US 201862652201 P  
03.04.2018 US 201862652204 P  
03.04.2018 US 201862652210 P  
03.04.2018 US 201862652217 P

- (54) • *FERRITINPROTEINE*  
• *FERRITIN PROTEINS*  
• *PROTEINES DE FERRITINE*
- (71) SANOFI, 55 Corporate Drive Mail Code 55A-505A, Bridgewater, New Jersey 08807, US
- (72) NABEL, Gary J., Bridgewater, New Jersey 08807, US  
WEI, Chih-Jen, Bridgewater, New Jersey 08807, US  
SWANSON, Kurt, Bridgewater, New Jersey 08807, US
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **A61K 39/02** (11) **3 773 699 A1\***  
**A61K 39/385** **C12N 1/20**  
**C12N 1/36** **C12R 1/01**

- (25) En (26) En  
(21) 19784543.1 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026769 10.04.2019  
(87) WO 2019/199955 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655667 P
- (54) • *AUSSENMEMBRANVESIKEL DES BURKHOLDERIA-PSEUDOMALLEI-KOMPLEXES ALS ADJUVANTIEN*  
• *BURKHOLDERIA PSEUDOMALLEI COMPLEX OUTER MEMBRANE VESICLES AS ADJUVANTS*  
• *VÉSICULES DE MEMBRANE EXTERNE DU COMPLEXE BURKHOLDERIA PSEUDOMALLEI UTILES EN TANT QU'ADJUVANTS*
- (71) The Administrators Of The Tulane Educational Fund, 1430 Tulane Avenue, New Orleans, Louisiana 70112, US
- (72) MORICI, Lisa A., New Orleans, Louisiana 70112, US  
MCLACHLAN, James B., New Orleans, Louisiana 70112, US  
DAVITT, Christopher JH, New Orleans, Louisiana 70112, US  
KURTZ, Jonathan R., New Orleans, Louisiana 70112, US
- (74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

**A61K 39/02** → (51) **A61K 35/74**

**A61K 39/05** → (51) **A61K 39/245**

(51) **A61K 39/108** (11) **3 773 700 A1\***  
**A61K 39/112** **C12N 1/21**  
**C12N 5/10** **C12N 15/31**  
**C07K 14/25** **C07K 14/195**  
**C07K 14/245**

- (25) En (26) En  
(21) 19781096.3 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025602 03.04.2019  
(87) WO 2019/195437 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862651973 P
- (54) • *VERBESSERTER MULTIVALENTER IMPFSTOFF GEGEN SHIGELLA-ENTEROTOXIGENE E. COLI*  
• *ENHANCED SHIGELLA-ENTEROTOXIGENIC E. COLI MULTI-VALENT VACCINE*
- (71) CureVac AG, Friedrich-Miescher-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
- (72) LUTZ, Johannes, 72076 Tübingen, DE  
RAUCH, Susanne, 72076 Tübingen, DE

- *VACCIN MULTIVALENT AMÉLIORÉ CONTRE SHIGELLA-E. COLI ENTÉROTOXINOGENE*
- (71) University of Maryland, Baltimore, Office of Research and Development 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
- (72) BARRY, Eileen E., Ellicott City, Maryland 21043, US  
LEVINE, Myron, M., Columbia, Maryland 21044, US
- (74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

**A61K 39/112** → (51) **A61K 39/108**

(51) **A61K 39/12** (11) **3 773 701 A1\***  
**C12N 7/08**

- (25) En (26) En  
(21) 19714666.5 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058268 02.04.2019  
(87) WO 2019/192997 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 EP 18305405
- (54) • *LEBENDES GEDÄMPFTES GELBFIEBER-VIRUS, DAS AUF VERO-ZELLEN WACHSEN KANN, UND IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG DAMIT*  
• *LIVE-ATTENUATED YELLOW FEVER VIRUS STRAIN ADAPTED TO GROW ON VERO CELLS AND VACCINE COMPOSITION COMPRISING THE SAME*  
• *SOUCHE DE VIRUS DE LA FIÈVRE JAUNE VIVANT ATTÉNUÉ ADAPTÉE POUR CROÎTRE SUR DES CELLULES VERO ET COMPOSITION DE VACCIN COMPRENANT CELLE-CI*
- (71) Sanofi Pasteur, 14 Espace Henry Vallée, 69007 Lyon, FR
- (72) VANGELISTI, Manuel, 69003 Lyon, FR  
MANTEL, Nathalie, 69005 Lyon, FR  
GIRERD-CHAMBAZ, Yves, 69510 Messimy, FR  
PIRAS, Fabienne, 69210 Fleurieux sur l'Arbresle, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 88 Boulevard des Belges, 69452 Lyon cedex 06, FR

(51) **A61K 39/12** (11) **3 773 702 A2\***  
**C12N 15/67** **A61P 31/14**

- (25) En (26) En  
(21) 19715918.9 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058709 05.04.2019  
(87) WO 2019/193183 2019/41 10.10.2019  
(88) 21.11.2019  
(30) 05.04.2018 PCT/EP2018/058784
- (54) • *NEUE GELBFIEBER-NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE ZUR IMPFUNG*  
• *NOVEL YELLOW FEVER NUCLEIC ACID MOLECULES FOR VACCINATION*  
• *NOUVELLES MOLECULES D'ACIDE NUCLEIQUE DE FIÈVRE JAUNE POUR LA VACCINATION*
- (71) CureVac AG, Friedrich-Miescher-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
- (72) LUTZ, Johannes, 72076 Tübingen, DE  
RAUCH, Susanne, 72076 Tübingen, DE

- HEIDENREICH, Regina, 72076 Tübingen, DE  
PETSCH, Benjamin, 72076 Tübingen, DE
- (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) **A61K 39/12** (11) **3 773 703 A1\***  
**A61P 31/16** **C07K 14/205**

- (25) En (26) En  
(21) 19717704.1 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025377 02.04.2019  
(87) WO 2019/195284 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862652204 P
- (54) • *ANTIGENE INFLUENZA-FERRITI- POLYPEPTIDE*  
• *ANTIGENIC INFLUENZA-FERRITIN POLYPEPTIDES*  
• *POLYPEPTIDES ANTIGÉNIQUES GRIPPE-FERRITINE*
- (71) SANOFI, 55 Corporate Drive Mail Code 55A-505A, Bridgewater, New Jersey 08807, US
- (72) NABEL, Gary J., Bridgewater, New Jersey 08807, US  
WEI, Chih-Jen, Bridgewater, New Jersey 08807, US  
RUDICELL, Rebecca, Bridgewater, New Jersey 08807, US  
DARRICARRERE, Nicole, Bridgewater, New Jersey 08807, US  
SWANSON, Kurt, Bridgewater, New Jersey 08807, US
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **A61K 39/12** (11) **3 773 704 A1\***  
**A61P 31/14**

- (25) En (26) En  
(21) 19718031.8 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025387 02.04.2019  
(87) WO 2019/195291 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862652199 P
- (54) • *ANTIGENE POLYPEPTIDE GEGEN DAS RESPIRATORISCHE SYNCYTIAL-VIRUS*  
• *ANTIGENIC RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS POLYPEPTIDES*  
• *POLYPEPTIDES ANTIGÉNIQUES ANTI-VIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL*
- (71) SANOFI, 55 Corporate Drive Mail Code 55A-505A, Bridgewater, New Jersey 08807, US
- (72) NABEL, Gary J., Bridgewater, New Jersey 08807, US  
WEI, Chih-Jen, Bridgewater, New Jersey 08807, US  
SWANSON, Kurt, Bridgewater, New Jersey 08807, US  
DHAL, Pradeep, Bridgewater, New Jersey 08807, US  
DHARANIPRAGADA, Ram, Bridgewater, New Jersey 08807, US  
BESEV, Magnus, Bridgewater, New Jersey 08807, US
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **A61K 39/12** (11) **3 773 705 A1\***  
**A61P 31/14**

- (25) En (26) En



(21) 19718813.9 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050928 29.03.2019  
(87) WO 2019/186199 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649804 P  
(54) • *IMPfstoffzusammensetzungen*  
• *Vaccine Compositions*  
• *Compositions Vaccinales*  
(71) Emergex Vaccines Holdings Limited, 4/5  
Dunmore Court, Wootton Road Abingdon  
Oxfordshire OX13 6BH, GB  
(72) RADEMACHER, Laurens, Abingdon,  
Oxfordshire OX13 6BH, GB  
RADEMACHER, Thomas, Abingdon,  
Oxfordshire OX13 6BH, GB  
PHILIP, Ramila, Sparks, Nevada 89434, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 39/12** (11) **3 773 706 A1\***  
**A61P 31/14**

(25) En (26) En  
(21) 19718814.7 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050929 29.03.2019  
(87) WO 2019/186200 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649812 P  
(54) • *IMPfstoffzusammensetzungen*  
• *Vaccine Compositions*  
• *Compositions de Vaccins*  
(71) Emergex Vaccines Holdings Limited, 4/5  
Dunmore Court, Wootton Road Abingdon  
Oxfordshire OX13 6BH, GB  
(72) RADEMACHER, Laurens, Abingdon  
Oxfordshire OX13 6BH, GB  
RADEMACHER, Thomas, Abingdon  
Oxfordshire OX13 6BH, GB  
PHILIP, Ramila, Sparks, Nevada 89434, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 39/12** (11) **3 773 707 A1\***  
**C07K 16/10** **C07K 14/18**

(25) En (26) En  
(21) 19722330.8 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027074 11.04.2019  
(87) WO 2019/200160 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862656352 P  
(54) • *Verfahren und Zusammensetzungen*  
*zur Behandlung von Gelbfieber*  
• *Methods and Compositions for*  
*Treating Yellow Fever*  
• *Méthodes et Compositions pour*  
*Traiter de la Fièvre Jaune*  
(71) Tychan Pte. Ltd., 80 Robinson Road 17-02,  
Singapore 068898, SG  
(72) BUDIGI, Yadunanda, Kumar, Singapore  
597151, SG  
CHIONH, Yok Hian, Singapore 440006, SG  
LEE, Debbie Ching Ping, Singapore 126816,  
SG

MCBEE, Megan Earley, Singapore 589489,  
SG  
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15  
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **A61K 39/12** (11) **3 773 708 A2\***  
**C07K 14/205** **A61P 31/20**

(25) En (26) En  
(21) 19729869.8 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025419 02.04.2019  
(87) WO 2019/195314 2019/41 10.10.2019  
(88) 07.11.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862652201 P  
(54) • *Antigene Epstein-Barr-Virus-Poly-*  
*peptide*  
• *Antigenic Epstein Barr Virus*  
*Polypeptides*  
• *Polypeptides Antigéniques du*  
*Virus d'Epstein-Barr*  
(71) SANOFI, 55 Corporate Drive Mail Code 55A-  
505A, Bridgewater, New Jersey 08807, US  
(72) NABEL, Gary J., Bridgewater, New Jersey  
08807, US  
WEI, Chih-Jen, Bridgewater, New Jersey  
08807, US  
NGUYEN, Laura, Bridgewater, New Jersey  
08807, US  
SWANSON, Kurt, Bridgewater, New Jersey  
08807, US  
CHOU, Te-Hui, Bridgewater, New Jersey  
08807, US  
KOESTER, Stefan, Bridgewater, New Jersey  
08807, US  
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG  
mbH Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **A61K 39/12** (11) **3 773 709 A1\***  
**A61K 39/145** **A61K 39/00**

(25) En (26) En  
(21) 19777329.4 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024327 27.03.2019  
(87) WO 2019/191261 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649002 P  
14.08.2018 US 201862718527 P  
(54) • *Verfahren zur Herstellung von*  
*Breit schützenden Impfstoff-*  
*Zusammensetzungen mit Neurami-*  
*nidase*  
• *Methods of Generating Broadly*  
*Protective Vaccine Compositions*  
*Comprising Neuraminidase*  
• *Procédés de Génération de*  
*Compositions de Vaccin Large-*  
*ment Protectrices Comprenant de*  
*la Neuraminidase*  
(71) Sanofi Pasteur Inc., 1 Discovery Drive,  
Swiftwater, PA 18370, US  
VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent,  
BE  
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat  
25, 9000 Gent, BE  
(72) STRUGNELL, Tod, Cambridge, Massa-  
chusetts 02139, US  
OLOO, Eliud, Cambridge, Massachusetts  
02139, US  
OOMEN, Raymond, Cambridge, Massa-  
chusetts 02139, US

VOGEL, Thorsten, Cambridge, Massa-  
chusetts 02139, US  
SAELEN, Xavier, 8900 Ieper, BE  
JOB, Emma, 2800 Mechelen, BE

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG  
mbH Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **A61K 39/12** (11) **3 773 710 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19780597.1 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025902 04.04.2019  
(87) WO 2019/195626 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652478 P  
04.04.2018 US 201862652484 P  
(54) • *T-Zellen-induzierende Impfstoff-*  
*Zusammensetzungen und deren*  
*Verwendungen*  
• *T-Cell Inducing Vaccine Compo-*  
*sition Combinations and Uses*  
*Thereof*  
• *Combinaisons de Compositions*  
*Vaccinales Induisant des Lympho-*  
*cytes T et leurs Utilisations*  
(71) Altimune Inc, 910 Clopper Road Suite  
201-S, Gaithersburg, Maryland 20878, US  
(72) GEORGES, Bertrand, Stevenage SG1 6BX,  
GB  
ROBERTS, Scot, Gaithersburg, Maryland  
20878, US  
(74) Bates, Rosica Florence, Brunswick IP  
Limited 6 Brunswick Cottages Midsummer  
Common, Cambridge CB5 8DL, GB

**A61K 39/12** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 39/12** → (51) **A61K 39/02**

**A61K 39/12** → (51) **C12N 7/00**

**A61K 39/12** → (51) **C12N 7/01**

**A61K 39/12** → (51) **C12N 15/117**

**A61K 39/125** → (51) **A61K 35/768**

(51) **A61K 39/13** (11) **3 773 711 A2\***  
**A61P 31/14**

(25) En (26) En  
(21) 19776816.1 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024836 29.03.2019  
(87) WO 2019/191586 2019/40 03.10.2019  
(88) 07.11.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650406 P  
(54) • *Durch Strahlung inaktiviertes*  
*Poliovirus, Zusammensetzung da-*  
*mit und Verfahren zur Herstel-*  
*lung*  
• *Irradiation-inactivated*  
*Poliovirus, Compositions*  
*Including the Same, and Methods*  
*of Preparation*  
• *Poliovirus inactivé par irradi-*  
*ation, Compositions les Compren-*  
*nant, et Procédés de Préparation*  
(71) Biological Mimetics, Inc., 124 Byte Drive,  
Frederick, MD 21702, US

The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., 6720-A Rockledge Drive, Suite 100, Bethesda, MD 20817, US

(72) TOBIN, Gregory J., Frederick, Maryland 21702, US

DALY, Michael J., Washington, District of Columbia 20005, US

(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

**A61K 39/13** → (51) **A61K 35/768**

---

**A61K 39/145** → (51) **A61K 39/02**

---

**A61K 39/145** → (51) **A61K 39/12**

---

**A61K 39/145** → (51) **A61K 39/245**

---

**A61K 39/145** → (51) **C07K 16/10**

---

**A61K 39/15** → (51) **A61K 31/4164**

---

**A61K 39/21** → (51) **A61K 35/12**

---

**A61K 39/21** → (51) **A61K 39/00**

---

(51) **A61K 39/245** (11) **3 773 712 A1\***  
**A61K 39/145** **A61K 39/05**  
**A61K 39/00** **C07K 14/005**  
**A61P 25/28** **A61K 39/39**

(25) En (26) En  
(21) 19716161.5 (22) 09.04.2019

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

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

(86) EP 2019/058980 09.04.2019  
(87) WO 2019/197414 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 EP 18166659  
24.10.2018 EP 18202366

(54) • THERAPEUTISCHE ANTI-ABETA-IMPFSTOFFE  
• ANTI-ABETA THERAPEUTIC VACCINES  
• VACCINS THERAPEUTIQUES ANTI-ABÊTA

(71) AC Immune SA, EPFL Innovation Park Building B, 1015 Lausanne, CH  
(72) FIORINI, Emma, 1015 Lausanne, CH  
VUKICEVIC VERHILLE, Marija, 1015 Lausanne, CH  
PIHLGREN BOSCH, Maria, 1015 Lausanne, CH

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

---

**A61K 39/385** → (51) **A61K 39/00**

---

**A61K 39/385** → (51) **A61K 39/02**

---

**A61K 39/385** → (51) **C07K 16/28**

---

**A61K 39/39** → (51) **A61K 35/768**

---

**A61K 39/39** → (51) **A61K 38/17**

---

**A61K 39/39** → (51) **A61K 39/245**

---

(51) **A61K 39/395** (11) **3 773 713 A1\***  
**A61P 3/00** **A61P 3/04**  
**A61P 3/10**

(25) En (26) En  
(21) 19718562.2 (22) 05.04.2019

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

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

(86) US 2019/026173 05.04.2019  
(87) WO 2019/195796 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653731 P

(54) • LEPTINREZEPTOR-AGONISTEN-ANTI-KÖRPER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER METABOLISCHEN DYSFUNKTION ODER HYPOLEPTINÄMIE  
• A LEPTIN RECEPTOR AGONIST ANTIBODY FOR USE IN TREATING A METABOLIC DYSFUNCTION OR HYPO-LEPTINEMIA  
• ANTICORPUS AGONISTE DU RÉCEPTEUR DE LA LEPTINE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT D'UN DYSFONCTIONNEMENT MÉTABOLIQUE OU D'UNE HYPOLEPTINÉMIE

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US  
(72) GROMADA, Jesper, New York 10591, US  
STEVIS, Panayiotis, New York 10591, US  
ALTAREJOS, Judith, New York 10591, US  
MURPHY, Andrew J., New York 10591, US

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

---

(51) **A61K 39/395** (11) **3 773 714 A1\***  
**C07K 16/28** **G01N 33/50**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 19720276.5 (22) 12.04.2019

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

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

(86) US 2019/027219 12.04.2019  
(87) WO 2019/200256 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656892 P  
04.06.2018 US 201862680255 P

(54) • ANTIKREBS-KOMBINATIONSTHERAPIE MIT CD73-ANTAGONIST-ANTI-KÖRPER UND PD-1/PD-L1-ACHSEN-ANTAGONIST-ANTI-KÖRPER  
• ANTICANCER COMBINATION THERAPY WITH CD73 ANTAGONIST ANTIBODY AND PD-1/PD-L1 AXIS ANTAGONIST ANTIBODY  
• THÉRAPIE COMBINÉE ANTICANCER AVEC UN ANTAGONISTE DE CD73 ET UN ANTAGONISTE DE L'AXE PD-1/PD-L1

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543-4000, US  
(72) ALTURA, Rachel A., Belle Mead, NJ 08502, US  
KLIPPEL-GIESE, Anke, Princeton, NJ 08543, US  
POSTELNEK, Jennifer R., Princeton, NJ 08543, US  
ZHAO, Yue, Princeton, NJ 08543, US  
HILT, Edward, J., Yardley, PA 19067, US  
SANGHAVI, Kinjal, Princeton, NJ 08543, US  
PEREZ, Raymond P., Princeton, NJ 08543, US

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

---

(51) **A61K 39/395** (11) **3 773 715 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19722256.5 (22) 28.03.2019

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

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

(86) US 2019/024633 28.03.2019  
(87) WO 2019/191464 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650314 P

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON COLITIS ULCEROSA  
• METHODS OF TREATING ULCERATIVE COLITIS  
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA COLITE ULCÉREUSE

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US  
(72) CANAVAN, James Benedict, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
FRIEDRICH, Stuart William, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
KRUEGER, Kathryn Ann, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
MILCH, Catherine, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
TUTTLE, Jay Lawrence, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(74) O'Connor, David, et al, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

---

(51) **A61K 39/395** (11) **3 773 716 A1\***  
**C07K 14/47** **C07K 16/18**  
**C07K 16/30**

(25) En (26) En  
(21) 19776040.8 (22) 25.03.2019

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

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

(86) US 2019/023817 25.03.2019  
(87) WO 2019/190952 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201815940334

(54) • AN SSEA4 BINDEnde MONOKLONALE ANTIKÖRPER UND IHRE VERWENDUNG  
• MONOCLONAL ANTIBODIES THAT BIND TO SSEA4 AND USES THEREOF  
• ANTICORPUS MONOCLONAUX QUI SE LIENT À SSEA4 ET LEURS UTILISATIONS

(71) CHO PHARMA USA, INC., 3 Gill Street, Unit 3-G, Woburn, Massachusetts 01801-1720, US  
(72) CHEN, Lan Bo, Lexington, Massachusetts 02420, US  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) **A61K 39/395** (11) **3 773 717 A1\***  
**A61P 43/00** **C07K 16/00**  
**C07K 16/18** **C07K 16/24**  
**C12N 5/02**

(25) En (26) En  
(21) 19778102.4 (22) 29.03.2019

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

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

(86) US 2019/024794 29.03.2019  
(87) WO 2019/191563 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649854 P

(54) • BEHANDLUNG VON AUTOIMMUN- UND ENTZÜNDUNGSESERKRANKUNGEN MIT ANTIKÖRPERN, DIE INTERLEUKIN-17A (IL-17A) BINDEN

- TREATMENT OF AUTOIMMUNE AND INFLAMMATORY DISORDERS USING ANTIBODIES THAT BIND INTERLEUKIN-17A (IL-17A)
  - TRAITEMENT DE TROUBLES AUTO-IMMUNS ET INFLAMMATOIRES À L'AIDE D'ANTICORPS QUI SE LIENT À L'INTERLEUKINE-17A (IL-17A)
- (71) REMD Biotherapeutics, Inc., 4010 Adolfo Road, Camarillo, California 93012, US  
 (72) CALZONE, Frank J., Westlake Village, CA 91361, US  
 FANG, Mei, Thousand Oaks, CA 91360, US  
 (74) Boynton, Juliette Alice, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 773 718 A1\***  
**A61K 45/00** **A61P 35/00**  
**A61P 35/02** **A61P 35/04**  
**C07K 16/00**

- (25) En (26) En  
 (21) 19781711.7 (22) 05.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2019/026128 05.04.2019  
 (87) WO 2019/195770 2019/41 10.10.2019  
 (30) 06.04.2018 US 201862653823 P  
 (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT ANTI-NRP2-ANTIKÖRPERN  
 • COMPOSITIONS AND METHODS COMPRISING ANTI-NRP2 ANTIBODIES  
 • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS COMPRENANT DES ANTICORPS ANTI-NRP2

- (71) aTyr Pharma, Inc., 3545 John Hopkins Court, Suite 250, San Diego, CA 92121, US  
 (72) BURMAN, Luke, San Diego, California 92121, US  
 CHONG, Yee Ting, San Diego, California 92121, US  
 GENG, Yanyan, San Diego, California 92121, US  
 GREENE, Leslie Nangle, San Diego, California 92121, US  
 HAMEL, Kristina, San Diego, California 92121, US  
 KING, David, San Diego, California 92121, US  
 MENEFE, Ann, San Diego, California 92121, US  
 RAUCH, Kaitlyn, San Diego, California 92121, US  
 XU, Zhiwen, San Diego, California 92121, US  
 ZHAI, Liting, San Diego, California 92121, US  
 (74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **3 773 719 A1\***  
**A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
 (21) 19784395.6 (22) 08.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2019/081674 08.04.2019  
 (87) WO 2019/196764 2019/42 17.10.2019  
 (30) 08.04.2018 PCT/CN2018/082191

- (54) • KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR KREBS MIT BRAF-MUTATION  
 • COMBINATION THERAPY FOR CANCERS WITH BRAF MUTATION  
 • POLYTHÉRAPIE POUR CANCERS À MUTATION DE BRAF
- (71) Cothra Bioscience, Inc., Cricket Square, Hutchins Drive PO Box 2681, Grand Cayman, KY11111, KY  
 (72) JIANG, Chun, Hillsborough, CA 94010, US  
 CHEN, Yiyou, Beijing 102206, CN  
 (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 773 720 A1\***  
**A61P 35/00** **C07K 16/28**  
**C12N 15/13** **A61P 35/02**  
**A61P 35/04**

- (25) En (26) En  
 (21) 19785334.4 (22) 10.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2019/082074 10.04.2019  
 (87) WO 2019/196868 2019/42 17.10.2019  
 (30) 10.04.2018 PCT/CN2018/082486

- (54) • MONOKLONALER ANTIKÖRPER GEGEN MENSCHLICHES 4-1BB, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON  
 • A MONOCLONAL ANTIBODY AGAINST HUMAN 4-1BB, METHOD FOR PREPARING THE SAME, AND USE THEREOF  
 • ANTICORPS MONOCLONAL CONTRE 4-1BB HUMAINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET SON UTILISATION

- (71) Wuxi Biologics (Shanghai) Co. Ltd., No. 299 Fute Zhong Road Pudong New District, Shanghai 200131, CN  
 Wuxi Biologics Ireland Limited., One Spencer Dock, North Wall Quay, Dublin 1, IE  
 Open Monoclonal Technology, Inc., 3911 Sorrento Valley Road Suite 110, San Diego, California 92121, US  
 (72) ZHENG, Yong, Shanghai 200131, CN  
 LIU, Jingjing, Shanghai 200131, CN  
 LI, Jing, Shanghai 200131, CN  
 (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **3 773 721 A1\***  
**C07K 16/28** **A61K 47/26**  
**A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
 (21) 19785369.0 (22) 12.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2019/027329 12.04.2019  
 (87) WO 2019/200322 2019/42 17.10.2019  
 (30) 13.04.2018 US 201862657185 P

- (54) • STABILE ANTI-CD79B-IMMUNOKONJUGATFORMULIERUNGEN  
 • STABLE ANTI-CD79B IMMUNOCONJUGATE FORMULATIONS  
 • FORMULATIONS D'IMMUNOCONJUGUÉ ANTI-CD79B STABLES
- (71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US  
 (72) PATEL, Ankit R., US  
 LIU, Jun, US

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

**A61K 39/395** → (51) **A61K 9/127**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 31/40**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 31/57**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 35/17**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 35/768**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 38/02**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 38/16**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 38/17**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 38/18**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 38/48**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 39/395** → (51) **A61P 35/00**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/18**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/24**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/30**

**A61K 39/395** → (51) **G01N 33/574**

**A61K 39/44** → (51) **A61K 38/02**

**A61K 41/00** → (51) **A61K 35/28**

**A61K 41/00** → (51) **C07D 487/22**

**A61K 45/00** → (51) **A23L 33/155**

**A61K 45/00** → (51) **A61K 38/16**

**A61K 45/00** → (51) **A61K 38/18**

**A61K 45/00** → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 45/06** (11) **3 773 722 A1\***  
**A61K 31/337** **A61K 31/352**  
**A61K 31/7048** **A61K 31/7068**  
**A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
 (21) 19715914.8 (22) 04.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2019/058550 04.04.2019  
 (87) WO 2019/193112 2019/41 10.10.2019  
 (30) 04.04.2018 EP 18165731

- (54) • KOMBINATION AUS EINEM CANNABINOID UND EINEM CHEMOTHERAPEUTISCHEN MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS  
 • COMBINATION OF A CANNABINOID AND A CHEMOTHERAPEUTIC AGENT FOR THE TREATMENT OF BREAST CANCER  
 • COMBINAISON D'UN CANNABINOÏDE ET D'UN AGENT CHIMIOTHÉRAPEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN
- (71) Jay Pharma Inc., 181 Bay Street Brookfield Place, Suite 4400, Toronto, ON M5J 2T3, CA



- (72) DALGLEISH, Angus., London, Greater London SW19 ORE, GB  
LIU, Wai., London, Greater London SW19 ORE, GB  
HALL, Nadine., London, Greater London SW19 ORE, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **A61K 45/06** (11) **3 773 723 A1\***  
**A61K 31/352** **A61K 31/4174**  
**A61K 31/5513** **A61P 23/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19716181.3 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/059380 12.04.2019  
(87) WO 2019/197594 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 EP 1838252
- (54) • *KOMBINATIONSPRODUKT ZUR INDUKTION UND/ODER AUFRECHTERHALTUNG EINER ALLGEMEINANÄSTHESIE*  
• *COMBINATION PRODUCT FOR THE INDUCTION AND/OR MAINTENANCE OF GENERAL ANESTHESIA*  
• *PRODUIT DE COMBINAISON POUR L'INDUCTION ET/OU LA MAINTENANCE D'UNE ANESTHÉSIE GÉNÉRALE*
- (71) BlumenTech S.L., C/Ausias March 24, 1° 2ª, 08010 Barcelona, ES  
Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, C. Sant Antoni Maria Claret, 167, 08025 Barcelona, ES
- (72) RIBA SERRANO, Jordi, 08010 BARCELONA, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
- 
- (51) **A61K 45/06** (11) **3 773 724 A2\***  
**A61K 31/166** **A61K 31/197**  
**A61K 31/337** **A61K 31/4184**  
**A61K 31/475** **A61K 31/496**  
**A61K 31/517** **A61K 31/5377**  
**A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19719196.8 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/059409 12.04.2019  
(87) WO 2019/197605 2019/42 17.10.2019  
(88) 21.11.2019  
(30) 12.04.2018 EP 18167004  
24.10.2018 EP 18202272
- (54) • *ARZNEIMITTELKOMBINATIONEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON RAS-MUTANTEM KREBS*  
• *DRUG COMBINATIONS FOR USE IN THE TREATMENT OF RAS-MUTANT CANCER*  
• *ASSOCIATIONS MÉDICAMENTEUSES À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DU CANCER À MUTATION DE RAS*
- (71) UMC Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40, 3584 CM Utrecht, NL  
(72) SNIPPERT, Hugo Johannes Gerhardus, 3523 XC Utrecht, NL  
MERTENS, Alexander Eduard Edgar, 1211 HZ Hilversum, NL  
LEIRIA VERISSIMO, Carla Sofia, 3523 GS Utrecht, NL
- BOS, Johannes Lukas, 3981 BG Bunnik, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (51) **A61K 45/06** (11) **3 773 725 A1\***  
**A61K 31/519** **A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19722306.8 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024961 29.03.2019  
(87) WO 2019/191659 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862650255 P  
01.06.2018 US 201862679426 P  
12.06.2018 US 201862683821 P  
18.06.2018 US 201862686524 P  
22.08.2018 US 201862721269 P  
22.01.2019 US 201962795422 P  
12.02.2019 US 201962804617 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON TRK-ASSOZIIERTEM KREBS*  
• *TREATMENT OF TRK-ASSOCIATED CANCERS*  
• *TRAITEMENT DE CANCERS ASSOCIÉS À TRK*
- (71) Loxo Oncology, Inc., 281 Tresser Boulevard 9th Floor, Stamford, Connecticut 06901, US  
(72) BILENKER, Joshua H., Stamford, Connecticut 06905, US  
VAN NAARDEN, Jacob, Stamford, Connecticut 06901, US  
NANDA, Nisha, San Francisco, California 94080, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (51) **A61K 45/06** (11) **3 773 726 A1\***  
**A61K 31/55** **A61K 33/42**  
**A61P 35/00** **A61N 1/40**  
**A61N 1/32**
- (25) En (26) En  
(21) 19724240.7 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/052885 08.04.2019  
(87) WO 2019/197973 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654679 P  
29.03.2019 US 201962826114 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON TUMOREN MIT TTFIELDS UND EINEM AURORA-KINASE-INHIBITOR*  
• *TREATING TUMORS WITH TTFIELDS AND AN AURORA KINASE INHIBITOR*  
• *TRAITEMENT DE TUMEURS AU MOYEN DE TTFIELDS ET D'UN INHIBITEUR DE LA KINASE AURORA*
- (71) Giladi, Moshe, Ein Hachelet Street P.B. 92, 40691 Moshav Herut, IL  
Krex, Dietmar, University Hospital Carl Gustav Carus Fetscherstrasse 74, 01307 Dresden, DE  
Temme, Achim, University Hospital Carl Gustav Carus Fetscherstrasse 74, 01307 Dresden, DE  
Schneiderman, Rosa, Aharon Rosenfeld St. 17/12, 35012 Haifa, IL
- (72) Giladi, Moshe, 40691 Moshav Herut, IL  
Krex, Dietmar, 01307 Dresden, DE  
Temme, Achim, 01307 Dresden, DE  
Schneiderman, Rosa, 35012 Haifa, IL
- (74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd t/a Vertus 1 Highlands Road Reigate Surrey RH2 0LA, GB
- 
- (51) **A61K 45/06** (11) **3 773 727 A1\***  
**A61K 47/55** **A61K 47/64**  
**A61K 31/351** **C07D 309/10**  
**A61P 35/00** **A61P 29/00**  
**A61P 37/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19784404.6 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/026260 08.04.2019  
(87) WO 2019/199634 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862655055 P  
03.01.2019 US 201962788040 P
- (54) • *BIFUNKTIONALE KLEINE MOLEKÜLE ZUR ABZIELUNG DES SELEKTIVEN ABBAUS VON ZIRKULIERENDEN PROTEINEN*  
• *BIFUNCTIONAL SMALL MOLECULES TO TARGET THE SELECTIVE DEGRADATION OF CIRCULATING PROTEINS*  
• *PETITES MOLÉCULES BIFONCTIONNELLES POUR CIBLER LA DÉGRADATION SÉLECTIVE DE PROTÉINES CIRCULANTES*
- (71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven CT 06510, US  
(72) SPIEGEL, David, Hamden, CT 06517, US  
CAIANIELLO, David, Brooklyn New York 11215, US  
ZHANG, Mengwen, New Haven, CT 06511, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **A61K 45/06** (11) **3 773 728 A1\***  
**A61K 47/24** **A61L 2/16**
- (25) En (26) En  
(21) 19784691.8 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/026866 11.04.2019  
(87) WO 2019/200025 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862656111 P  
23.10.2018 US 201862749309 P
- (54) • *FORMULIERUNGEN GEGEN INFECTIÖSEN*  
• *ANTI-INFECTIVE FORMULATIONS*  
• *FORMULATIONS ANTI-INFECTIEUSES*
- (71) New Mexico Tech University Research Park Corporation, 801 Leroy Place, Socorro, NM 87801, US  
(72) ROGELJ, Snezna, Socorro, New Mexico 87801, US  
TURNER, Danielle Nicole, Socorro, New Mexico 87801, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
- 
- (51) **A61K 45/06** (11) **3 773 729 A1\***  
**A61K 47/55** **A61K 47/64**  
**A61K 31/04** **A61K 31/351**  
**A61K 31/403** **A61K 31/4192**  
**A61K 31/505** **A61K 31/535**  
**C07D 205/06** **C07D 239/26**  
**C07D 265/18**

**C07D 403/04**      **A61P 35/00**  
**A61P 29/00**      **A61P 37/00**

(25) En                      (26) En  
(21) 19785819.4              (22) 08.04.2019

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

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

(86) US 2019/026239 08.04.2019  
(87) WO 2019/199621 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862655028 P  
03.01.2019 US 201962788052 P

(54) • *BI-FUNKTIONELLE MOLEKÜLE ZUM AB-  
BAU VON ZIRKULIERENDEN PROTEINEN*  
• *BI-FUNCTIONAL MOLECULES TO  
DEGRADE CIRCULATING PROTEINS*  
• *MOLÉCULES BI-FONCTIONNELLES POUR  
DÉGRADER DES PROTÉINES CIRCU-  
LANTES*

(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New  
Haven CT 06510, US  
(72) SPIEGEL, David, Hamden, CT 06517, US  
CAIANIELLO, David, Brooklyn New York  
11215, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A61K 45/06** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 9/48**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/015**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/16**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/341**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/352**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/365**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/40**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4035**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/436**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/506**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/522**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/57**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/575**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 38/46**

**A61K 45/06** → (51) **C07D 211/14**

**A61K 45/06** → (51) **G01N 33/574**

**A61K 47/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/00** → (51) **A61K 31/137**

**A61K 47/00** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 47/00** → (51) **A61K 47/02**

(51) **A61K 47/02**      (11) **3 773 730 A1\***  
**A61K 9/00**              **A61K 9/14**  
**A61K 9/16**              **A61K 47/00**

(25) En                      (26) En  
(21) 19776288.3              (22) 26.03.2019

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

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

(86) US 2019/024131 26.03.2019  
(87) WO 2019/191132 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648905 P

(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSFORMULIE-  
RUNGEN*  
• *DRUG DELIVERY FORMULATIONS*  
• *FORMULATIONS D'ADMINISTRATION DE  
MÉDICAMENT*

(71) The Regents of The University of California,  
1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA  
94607, US  
(72) SAILOR, Michael J., La Jolla, CA 92037, US  
HOLLETT, Geoffrey Ian, Sacramento, CA  
95811, US  
INGALLINERA, Thomas, Hunt Valley, MD  
21031, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**A61K 47/02** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/02** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 47/06** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/06** → (51) **A61K 36/24**

**A61K 47/06** → (51) **A61K 38/16**

**A61K 47/06** → (51) **A61K 38/28**

**A61K 47/06** → (51) **A61L 15/44**

**A61K 47/06** → (51) **C08F 220/20**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 31/395**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 36/24**

**A61K 47/10** → (51) **A61L 15/44**

**A61K 47/12** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/12** → (51) **A61K 36/24**

**A61K 47/12** → (51) **A61L 15/44**

**A61K 47/14** → (51) **A61K 8/97**

**A61K 47/14** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/14** → (51) **A61K 9/48**

**A61K 47/14** → (51) **A61L 15/44**

**A61K 47/18** → (51) **A01N 37/46**

**A61K 47/18** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/18** → (51) **A61L 15/44**

**A61K 47/20** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 47/22**      (11) **3 773 731 A1\***  
**A61K 31/495**

(25) En                      (26) En  
(21) 19721859.7              (22) 05.04.2019

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

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

(86) IN 2019/050281 05.04.2019  
(87) WO 2019/193609 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 IN 201821013065

(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN*  
• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS*  
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES*

(71) Cipla Limited, Cipla House Peninsula  
Business Park Ganpatrao Kadam Marg  
Lower Parel, Mumbai, Maharashtra 400013,  
IN  
(72) MALHOTRA, Geena, Mumbai, Maharashtra  
400014, IN  
JOSHI, Kalpana, Thane, Maharashtra  
400605, IN  
RAUT, Preeti, Mumbai, Maharashtra 400  
057, IN  
GHOSALKAR, Jeevan, Thane (West),  
Maharashtra, IN  
DIXIT, Neeta, Thane (West), Maharashtra  
400610, IN  
(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton &  
Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

**A61K 47/22** → (51) **A61K 38/28**

**A61K 47/24** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 47/24** → (51) **A61K 9/127**

**A61K 47/24** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 47/26** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/26** → (51) **A61K 36/24**

**A61K 47/26** → (51) **A61K 38/28**

**A61K 47/26** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 47/28** → (51) **A61K 9/127**

**A61K 47/32** → (51) **A61L 15/44**

**A61K 47/34** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/34** → (51) **A61K 9/50**

(51) **A61K 47/36**      (11) **3 773 732 A1\***  
**A61K 47/54**              **A61K 47/69**

(25) En                      (26) En  
(21) 19775514.3              (22) 28.03.2019

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

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

(86) US 2019/024549 28.03.2019  
(87) WO 2019/191405 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862650209 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR  
VERABREICHUNG EINES THERAPEUTI-  
KUMS*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR  
DELIVERY OF A THERAPEUTIC AGENT*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR  
L'ADMINISTRATION D'UN AGENT  
THÉRAPEUTIQUE*

(71) Ayyala, Ramesh, S., 10547 Corylake Drive,  
Tampa FL 33647, US  
Sahiner, Nurettin, 5067 Cypress Palms  
Lane, Tampa FL 33647, US  
(72) Ayyala, Ramesh, S., Tampa FL 33647, US

Sahiner, Nurettin, Tampa FL 33647, US  
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-  
anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541  
München, DE

**A61K 47/36** → (51) **A01N 33/04**

**A61K 47/36** → (51) **A61K 8/26**

**A61K 47/36** → (51) **A61K 31/715**

**A61K 47/36** → (51) **A61K 36/24**

**A61K 47/38** → (51) **A61K 8/26**

**A61K 47/40** → (51) **A61K 8/26**

**A61K 47/42** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/44** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/44** → (51) **A61L 15/44**

**A61K 47/46** → (51) **A61K 31/7105**

**A61K 47/46** → (51) **A61L 15/44**

**A61K 47/50** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 47/50** → (51) **A61K 31/724**

(51) **A61K 47/52** (11) **3 773 733 A1\***  
**C07F 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 19781565.7 (22) 04.04.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/025725 04.04.2019

(87) WO 2019/195513 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 US 201862652705 P

(54) • METALLO-LIOTHYRONIN  
• METALLO-LIOTHYRONINE  
• MÉTALLO-LIOTHYRONINE

(71) Synthomics, Inc., 2200 Kraft Drive, Suite  
2225, Blacksburg, VA 24060, US

(72) PRICE, John, D., Radford, VA 24141, US  
PICCARIELLO, Thomas, Blacksburg, VA  
24060, US

MULHARE, Michaela, E., Christiansburg, VA  
24073, US

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main,  
DE

(51) **A61K 47/54** (11) **3 773 734 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19786098.4 (22) 11.04.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/026902 11.04.2019

(87) WO 2019/200043 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 US 201862656035 P

(54) • LIPIDPRODRUGS ZUR VERWENDUNG IN  
DER WIRKSTOFFABGABE  
• LIPID PRODRUGS FOR USE IN DRUG  
DELIVERY  
• PROMÉDICAMENTS LIPIDIQUES  
DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS L'AD-  
MINISTRATION DE MÉDICAMENTS

(71) New Mexico Tech University Research Park  
Corporation, 801 Leroy Place, Socorro, NM  
87801, US

(72) TARTIS, Michaelann, Socorro, New Mexico  
87801, US  
FROLOVA, Liliya, Socorro, New Mexico  
87801, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21  
JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA,  
GB

**A61K 47/54** → (51) **A61K 47/36**

**A61K 47/54** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 47/55** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 47/58** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/59** → (51) **A61K 47/64**

**A61K 47/60** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/60** → (51) **A61K 38/20**

**A61K 47/60** → (51) **C08G 61/08**

**A61K 47/61** → (51) **A61K 38/28**

(51) **A61K 47/64** (11) **3 773 735 A1\***  
**A61P 7/00** **A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 19713507.2 (22) 02.04.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058226 02.04.2019

(87) WO 2019/192979 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 EP 18305390

(54) • KONJUGAT AUS EINEM ZYTOTOXISCHEN  
ARZNEIMITTEL UND PRODRUG-FORM  
AUS DIESEM KONJUGAT

• CONJUGATE OF CYTOTOXIC DRUG AND  
PRODRUG FORM OF SAID CONJUGATE  
• CONJUGUÉ DE MÉDICAMENT CYTOTO-  
XIQUE ET FORME DE PROMÉDICAMENT  
DUDIT CONJUGUÉ

(71) Syndivia, 650 boulevard Gonthier d'Ander-  
nach, 67400 Illkirch-Graffenstaden, FR

(72) KONIEV, Oleksandr, 67200 STRASBOURG,  
FR

KOLODYCH, Sergii, 67200 STRASBOURG,  
FR

BONNEFOY, Jean-Yves, 67600 Ebers-  
munster, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le  
Grand, 75002 Paris, FR

(51) **A61K 47/64** (11) **3 773 736 A1\***  
**A61K 31/4745** **A61K 31/513**

(25) En (26) En  
(21) 19781578.0 (22) 05.04.2019

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

MA \_\_\_\_\_

(86) US 2019/025968 05.04.2019

(87) WO 2019/195665 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201862653961 P

(54) • CAMPTOTHECIN-PEPTIDKONJUGATE  
• CAMPTOTHECIN PEPTIDE CONJUGATES  
• CONJUGUÉS PEPTIDIQUES DE CAMPTO-  
THECINE

(71) Seagen Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell,  
WA 98021, US

(72) JEFFREY, Scott, Bothell, Washington 98021,  
US

LYSKI, Ryan, Bothell, Washington 98021,  
US

RYAN, Maureen, Bothell, Washington  
98021, US

COCHRAN, Julia, Bothell, Washington  
98021, US

(74) Bajjon, Alexander, et al, Schlich Limited 9  
St. Catherine's Road, Littlehampton, West  
Sussex BN17 5HS, GB

(51) **A61K 47/64** (11) **3 773 737 A1\***  
**A61K 47/68** **A61K 47/59**  
**A61P 35/00** **C07K 16/32**  
**A61K 39/00**

(25) En (26) En  
(21) 19835231.2 (22) 09.12.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/000334 09.12.2019

(87) WO 2020/126064 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 NL 2022283

10.07.2019 NL 2023468

25.07.2019 NL 2023568

(54) • AN EPITOPBINDENDE PROTEINE KON-  
JUGIERTES SAPONIN

• SAPONIN CONJUGATED TO EPITOP-  
BINDING PROTEINS

• SAPONINE CONJUGUÉE À DES  
PROTÉINES DE LIAISON À UN ÉPITOPE

(71) SAPRENE TECHNOLOGIES B.V., Professor  
Bronkhorstlaan 10 G 92, 3723 MB Biltho-  
ven, NL

Charité Universitätsmedizin Berlin, Charité-  
platz 1, 10117 Berlin, DE

(72) POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht, NL  
FUCHS, Hendrik, Berlin, DE

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

(60) 20209450.4

**A61K 47/64** → (51) **A61K 38/09**

**A61K 47/64** → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 47/65** (11) **3 773 738 A1\***  
**A61K 47/68** **A61P 35/00**  
**A61P 35/02**

(25) En (26) En  
(21) 19715931.2 (22) 09.04.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058999 09.04.2019

(87) WO 2019/197428 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 EP 18305427

(54) • ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTEL-KON-  
JUGATE UND DEREN VERWENDUNGEN  
ZUR BEHANDLUNG VON KREBS

• ANTIBODY-DRUG CONJUGATES AND  
THEIR USES FOR THE TREATMENT OF  
CANCER

• CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT  
ET LEURS UTILISATIONS POUR LE  
TRAITEMENT DU CANCER

(71) INATHERYS, 4 Rue Pierre Fontaine Pépi-  
nière Génopole Entreprise Campus 1, 91058  
Evry Cedex, FR



- (72) LAUNAY, Pierre, 92500 RUEIL MALMAISON, FR  
SOUCHET, Hervé, 75020 PARIS, FR  
BELANGER, Coralie, 75016 PARIS, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61K 47/68** (11) **3 773 739 A1\***  
**A61P 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19716907.1 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/059505 12.04.2019  
(87) WO 2019/197651 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 EP 18166980  
(54) • *LGALS3BP-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND SEINE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *LGALS3BP ANTIBODY-DRUG-CONJUGATE AND ITS USE FOR THE TREATMENT OF CANCER*  
• *CONJUGUÉ ANTICORPS DE LGALS3BP-MÉDICAMENT ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

- (71) MediaPharma S.r.l., Via Colle dell'Ara, 66013 Chieti, IT
- (72) CAPONE, Emily, 73020 Cavallino (LE), IT  
GIANSANTI, Francesco, 67019 Scoppito (AQ), IT  
IPPOLITI, Rodolfo, 00155 Rome, IT  
GENTILE, Roberta, 67100 L'Aquila (AQ), IT  
IACOBELLI, Stefano, 00198 Rome, IT  
PICCOLO, Enza, 66034 Lanciano (CH), IT  
PONZIANI, Sara, 64039 Penna Sant'Andrea (TE), IT  
SALA, Gianluca, 65125 Pescara (PE), IT
- (74) Heubeck, Christian, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61K 47/68** (11) **3 773 740 A1\***  
**A61P 35/00** **A61P 35/02**  
(25) En (26) En  
(21) 19716909.7 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/059516 12.04.2019  
(87) WO 2019/197654 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 EP 18167265  
(54) • *ZIELGERICHTETES AMATOXIN-KONJUGAT ZUR BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN*  
• *TARGETED AMATOXIN CONJUGATE FOR THE TREATMENT OF SOLID TUMORS*  
• *CONJUGUÉ D'AMATOXINE CIBLÉ POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS SOLIDES*

- (71) Heidelberg Pharma Research GmbH, Gregor-Mendel-Straße 22, 68526 Ladenburg, DE
- (72) MÜLLER, Christoph, 68526 Ladenburg, DE  
SIMON, Werner, 68526 Ladenburg, DE  
LUTZ, Christian, 68526 Ladenburg, DE  
WERNER-SIMON, Susanne, 68526 Ladenburg, DE  
HECHLER, Torsten, 68526 Ladenburg, DE  
KULKE, Michael, 68526 Ladenburg, DE  
PAHL, Andreas, 68526 Ladenburg, DE

- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**A61K 47/68** → (51) **A61K 38/17**  
**A61K 47/68** → (51) **A61K 47/64**  
**A61K 47/68** → (51) **A61K 47/65**  
**A61K 47/68** → (51) **A61P 35/00**  
**A61K 47/68** → (51) **C07D 471/04**  
**A61K 47/68** → (51) **C07K 16/00**  
**A61K 47/68** → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 47/69** (11) **3 773 741 A1\***  
**A61K 9/51** **A61K 49/18**  
**B82Y 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19720924.0 (22) 06.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/061596 06.05.2019  
(87) WO 2019/215105 2019/46 14.11.2019  
(30) 08.05.2018 EP 18171351  
(54) • *NANOPARTIKEL MIT NICHTKOVALENT GEBUNDENEN TARGETING-TEILEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM THERAPEUTISCHEN VERFAHREN UND ZUR NICHT-MEDIZINISCHEN VERWENDUNG*  
• *NANOPARTICLES WITH NON-COVALENTLY BOUND TARGETING MOIETIES FOR USE IN A THERAPEUTIC METHOD AND FOR NON-MEDICAL USE*  
• *NANOPARTICULES POSSÉDANT DES FRAGMENTS DE CIBLAGE LIÉS DE MANIÈRE NON COVALENTE DESTINÉES ÊTRE UTILISÉES DANS UN PROCÉDÉ THÉRAPEUTIQUE ET À UNE UTILISATION NON MÉDICALE*

- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E. V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE  
Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität, Langenbeckstrasse 1, 55131 Mainz, DE
- (72) LANDEFESTER, Katharina, 55122 Mainz, DE  
MAILÄNDER, Volker, 55122 Mainz, DE
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **A61K 47/69** (11) **3 773 742 A1\***  
**A61P 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19781585.5 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/026258 08.04.2019  
(87) WO 2019/195819 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653843 P  
(54) • *ZELLANORDNUNGSVERMITTELTE ABGABE VON CHECKPOINT-INHIBITOREN FÜR DIE KREBSIMMUNOTHERAPIE*  
• *CELL ASSEMBLY-MEDIATED DELIVERY OF CHECKPOINT INHIBITORS FOR CANCER IMMUNOTHERAPY*  
• *ADMINISTRATION D'INHIBITEURS DE POINTS DE CONTRÔLE MÉDIÉE PAR UN*

- ENSEMBLE DE CELLULES DESTINÉE À L'IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*
- (71) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, North Carolina 27606, US

- (72) GU, Zhen, Los Angeles, CA 90077, US  
HU, Quanyin, Jamaica Plain, MA 02130, US
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**A61K 47/69** → (51) **A61K 47/36**  
**A61K 47/69** → (51) **C08G 61/08**

(51) **A61K 48/00** (11) **3 773 743 A1\***  
**C12N 7/00** **C12N 15/864**  
(25) En (26) En  
(21) 19721906.6 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/025584 03.04.2019  
(87) WO 2019/195423 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862652108 P  
(54) • *VIRUSVEKTOREN GEGEN OPHTHALMISCHES GEWEBE*  
• *VIRUS VECTORS FOR TARGETING OPHTHALMIC TISSUES*  
• *VECTEURS DE VIRUS PERMETTANT DE CIBLER DES TISSUS OPHTHALMIQUES*

- (71) Stridebio, Inc., 701 W. Main Street Suite 200, Durham NC 27701, US
- (72) MCCOY, Daniel, Durham, North Carolina 27713, US  
BERRY, Garrett E., Durham, North Carolina 27704, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **A61K 48/00** (11) **3 773 744 A1\***  
**C12N 15/86** **C07K 14/47**  
**A01K 67/027**  
(25) En (26) En  
(21) 19724606.9 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/052817 05.04.2019  
(87) WO 2019/193563 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 IT 20180004253  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DOMINANT VERERBTEN CATECHOLAMINERGER POLYMORPHER VENTRIKULÄRER TACHYKARDIE*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF DOMINANTLY-INHERITED CATECHOLAMINERGIC POLYMORPHIC VENTRICULAR TACHYCARDIA*  
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE LA TACHYCARDIE VENTRICULAIRE POLYMORPHE CATÉCHOLAMINERGIQUE HÉRITÉE DE MANIÈRE DOMINANTE*

- (71) Istituti Clinici Scientifici Maugeri S.p.A. S.B., Via Salvatore Maugeri 4, 27100 Pavia, IT
- (72) PRIORI, Silvia G., 20154 Milano, IT  
MAZZANTI, Andrea, 27016 Lardirago (Pavia), IT  
DENEGRÌ, Marco, 27049 Stradella (Pavia), IT  
NAPOLITANO, Carlo, 20145 Milano, IT

(74) Casci, Tamara, et al, Barzanò & Zanardo  
Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121  
Milano, IT

(51) **A61K 48/00** (11) **3 773 745 A1\***  
**C12N 15/113**

(25) En (26) En  
(21) 19724967.5 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027089 11.04.2019  
(87) WO 2019/200171 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862656213 P  
07.05.2018 US 201862667849 P  
20.11.2018 US 201862769739 P  
(54) • *MESSENGER-RNA MIT FUNKTIONALEN  
RNA-ELEMENTEN*  
• *MESSENGER RNA COMPRISING FUNC-  
TIONAL RNA ELEMENTS*  
• *ARN MESSENGER COMPRENANT DES  
ÉLÉMENTS D'ARN FONCTIONNELS*

(71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square,  
Cambridge, MA 02139, US  
(72) REID, David, Somerville, MA 02143, US  
KÖHRER, Caroline, Cambridge, MA 02139,  
US  
JAIN, Ruchi, Brookline, MA 02445, US  
MOORE, Melissa, J., Cambridge, MA 02139,  
US  
DONOVAN, Scott, Cambridge, MA 02139,  
US  
LARSEN, Aaron, Cambridge, MA 02139, US  
PRESNYAK, Vladimir, Cambridge, MA  
02139, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **A61K 48/00** (11) **3 773 746 A1\***  
**C12N 15/86** **C12N 7/01**

(25) En (26) En  
(21) 19775778.4 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025045 29.03.2019  
(87) WO 2019/191716 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862650213 P  
(54) • *AAV6-VARIANTEN*  
• *AAV6 VARIANTS*  
• *VARIANTS D'AAV6*  
(71) University of Florida Research Foundation,  
Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville  
FL 32611, US  
(72) AGBANDJE-MCKENNA, Mavis, Gainesville,  
FL 32607, US  
BENNETT, Antonette D., Gainesville, FL  
32608, US  
MCKENNA, Robert, Gainesville, FL 32607,  
US  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61K 48/00** (11) **3 773 747 A1\***  
**C12N 15/87** **C12N 15/113**

(25) En (26) En  
(21) 19776678.5 (22) 28.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024603 28.03.2019  
(87) WO 2019/191444 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649057 P  
(54) • *VERWENDUNG VON EXOSOMEN ZUR  
GEZIELTEN ABGABE VON THERAPEUTI-  
SCHEN WIRKSTOFFEN*  
• *USE OF EXOSOMES FOR TARGETED  
DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS*  
• *UTILISATION D'EXOSOMES POUR L'AD-  
MINISTRATION CIBLÉE D'AGENTS  
THÉRAPEUTIQUES*  
(71) Board of Regents, The University of Texas  
System, 210 West 7th St., Austin TX 78701,  
US  
(72) KALLURI, Raghu, Houston, TX 77030, US  
LEBLEU, Valerie, Houston, TX 77030, US  
CORREA DE SAMPAIO, Pedro, Houston, TX  
77030, US  
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse  
14, 1010 Wien, AT

(51) **A61K 48/00** (11) **3 773 748 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19784280.0 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027271 12.04.2019  
(87) WO 2019/200286 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657243 P  
(54) • *BICISTRONISCHE AAV-VEKTOREN, DIE  
HEXOSAMINIDASE ALPHA UND BETA-  
UNTEREINHEITEN CODIEREN UND DE-  
REN VERWENDUNGEN*  
• *BICISTRONIC AAV VECTORS ENCODING  
HEXOSAMINIDASE ALPHA AND BETA-  
SUBUNITS AND USES THEREOF*  
• *VECTEURS AAV BICISTRONIQUES  
CODANT POUR DES SOUS-UNITÉS  
ALPHA ET BÉTA D'HEXOSAMINIDASE ET  
LEURS UTILISATIONS*  
(71) University of Massachusetts, One Beacon  
Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US  
(72) ESTEVES, Miguel, Sena, Westford, MA  
01886, US  
GOLEBIEWSKI, Diane, Billerica, MA 01821,  
US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61K 48/00** (11) **3 773 749 A1\***  
**A61P 25/28** **C12N 5/079**  
**C12N 5/0793** **C12N 15/113**

(25) En (26) En  
(21) 19785091.0 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027027 11.04.2019  
(87) WO 2019/200129 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862656322 P  
14.08.2018 US 201862718774 P  
(54) • *UMPROGRAMMIERUNG VON NICHT-  
NEURONALEN ZELLEN IN NEURONEN  
SOWIE VERFAHREN UND ZUSAMMEN-  
SETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON*

*NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUN-  
GEN UND STÖRUNGEN*

• *REPROGRAMMING OF NON-NEURONAL  
CELLS INTO NEURONS AND METHODS  
AND COMPOSITIONS TO TREAT NEURO-  
DEGENERATIVE DISEASES AND  
DISORDERS*  
• *REPROGRAMMATION DE CELLULES  
NON NEURONALES EN NEURONES ET  
MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR  
TRAITER DES MALADIES ET DES TROU-  
BLES NEURODÉGÉNÉRATIFS*  
(71) The Regents of The University of California,  
1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA  
94607, US  
(72) FU, Xiang-Dong, Rancho Santa Fe, CA  
92067, US  
QIAN, Hao, San Diego, CA 92122, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**A61K 48/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 48/00** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 48/00** → (51) **A61K 31/713**

**A61K 48/00** → (51) **C07K 14/015**

**A61K 48/00** → (51) **C07K 14/705**

**A61K 48/00** → (51) **C12N 7/00**

**A61K 48/00** → (51) **C12N 9/00**

**A61K 48/00** → (51) **C12N 9/22**

**A61K 48/00** → (51) **C12N 15/864**

(51) **A61K 49/00** (11) **3 773 750 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19713467.9 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057538 26.03.2019  
(87) WO 2019/185607 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 GB 201804835  
(54) • *FORMULIERUNG UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG*  
• *FORMULATION AND METHOD OF  
PREPARATION*  
• *FORMULATION ET PROCÉDÉ DE PRÉPA-  
RATION*  
(71) GE Healthcare AS, Nydalen, Nycoveien 1 P.  
O. Box 4220, 0485 Oslo, NO  
(72) KISERUD, Marit Swård Nordmo, 0485 Oslo,  
NO  
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street,  
Glasgow G2 5RG, GB

(51) **A61K 49/00** (11) **3 773 751 A1\***  
**A61K 49/18**

(25) En (26) En  
(21) 19774807.2 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024619 28.03.2019  
(87) WO 2019/191456 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862648986 P  
24.04.2018 US 201862661669 P

- (54) • *PHOSPHATVERNETZTE STÄRKENANOPARTIKEL UND ZAHNBEHANDLUNGEN*  
• *PHOSPHATE CROSSLINKED STARCH NANOPARTICLE AND DENTAL TREATMENTS*  
• *NANOPARTICULE D'AMIDON RÉTICULÉ AU PHOSPHATE ET TRAITEMENTS DENTAIRE*
- (71) GreenMark Biomedical Inc., 325 E. Grand River Avenue Suite 314, East Lansing, Michigan 48823, US
- (72) BLOEMBERGEN, Steven, Okemos, Michigan 48864, US  
JONES, Nathan A., Ann Arbor, Michigan 48105, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**A61K 49/00** → (51) **A61K 35/13****A61K 49/00** → (51) **C12N 5/09****A61K 49/14** → (51) **A61K 38/03****A61K 49/18** → (51) **A61K 9/107****A61K 49/18** → (51) **A61K 47/69****A61K 49/18** → (51) **A61K 49/00**

- (51) **A61K 49/22** (11) **3 773 752 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19777597.6 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024782 29.03.2019  
(87) WO 2019/191557 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862650178 P
- (54) • *STABILISIERTE NANOBLASEN UND MIKROBLÄSCHEN FÜR DIAGNOSTISCHE UND THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN*  
• *STABILIZED NANOBUBBLES AND MICROBUBBLES FOR DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC APPLICATIONS*  
• *NANOBULLES ET MICROBULLES STABILISÉES POUR APPLICATIONS DIAGNOSTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES*
- (71) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
- (72) EXNER, Agata, Cleveland, Ohio 44106, US  
LEON, Al de, Cleveland, Ohio 44106, US  
PERERA, Reshani, Cleveland, Ohio 44106, US  
NITTAYACHARN, Pinunta, Cleveland, Ohio 44106, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**A61K 49/22** → (51) **A61K 9/107****A61K 51/00** → (51) **C07B 59/00**

- (51) **A61K 51/04** (11) **3 773 753 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19785575.2 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026837 10.04.2019  
(87) WO 2019/200005 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655697 P  
(30) 01.06.2018 US 201862679573 P

- (54) • *BEHANDLUNG VON HCV-INFIZIERTEN PATIENTEN MIT ZIRRHOSE*  
• *TREATMENT OF HCV INFECTED PATIENTS WITH CIRRHOSIS*  
• *TRAITEMENT DE PATIENTS INFECTÉS PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE C AVEC UNE CIRRHOSE*
- (71) ATEA Pharmaceuticals, Inc., 125 Summer Street, Boston, MA 02110, US
- (72) SOMMADOSSI, Jean-Pierre, Boston, MA 02110, US
- MOUSSA, Adel, Boston, MA 02110, US  
PIETROPALO, Keith, M., Boston, MA 02110, US  
ZHOU, Xiao-Jian, Boston, MA 02110, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**A61K 51/04** (11) **3 773 754 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 19785839.2 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026828 10.04.2019  
(87) WO 2019/199998 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655615 P
- (54) • *FRAKTIONIERTES DOSIERUNG EINES PHOSPHOLIPID-ETHER-ANALOGS ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *FRACTIONATED DOSING OF A PHOSPHOLIPID ETHER ANALOG FOR THE TREATMENT OF CANCER*  
• *DOSAGE FRACTIONNÉ D'UN ANALOGUE D'ÉTHÉR DE PHOSPHOLIPIDE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Cellectar Biosciences, Inc., 3301 Agriculture Drive, Madison, WI 53716, US
- (72) LONGCOR, Jarrod, East Haven, CT 06512, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**A61K 51/04** → (51) **A61K 31/395****A61K 51/04** → (51) **C07D 403/12****A61K 51/10** → (51) **C07D 403/12****A61K 51/12** → (51) **A61N 5/10****A61L 2/00** → (51) **A61B 90/00**

- (51) **A61L 2/08** (11) **3 773 755 A1\***  
**A61L 9/18** **H01L 33/50**  
**A61N 5/06** **H01L 25/075**  
**F21K 9/64**

- (25) En (26) En  
(21) 19717086.3 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024593 28.03.2019  
(87) WO 2019/191435 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201815940127
- (54) • *MEHRFACHLICHTSENDER ZUR INAKTIVIERUNG VON MIKROORGANISMEN*  
• *MULTIPLE LIGHT EMITTER FOR INACTIVATING MICROORGANISMS*  
• *ÉMETTEUR DE LUMIÈRE MULTIPLE POUR INACTIVER DES MICRO-ORGANISMES*

- (71) Vital Vio, Inc., 185 Jordan Road, Troy, NY 12180, US
- (72) BARRON, Robert, New York 12180, US  
WINSLOW, Cori, New York 12180, US  
JONES, Nicholas, New York 12180, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**A61L 2/10** → (51) **A63G 7/00****A61L 2/16** → (51) **A61K 45/06**

- (51) **A61L 2/18** (11) **3 773 756 A2\***  
**C02F 1/76** **C01B 11/02**
- (25) De (26) De  
(21) 19712543.8 (22) 14.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/056386 14.03.2019  
(87) WO 2019/192817 2019/41 10.10.2019  
(88) 09.01.2020  
(30) 04.04.2018 DE 102018205009
- (54) • *BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE*  
• *CONTAINER TREATMENT PLANT*  
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS*
- (71) Kronos AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) HUFENBACH, Tim, 93073 Neutraubling, DE  
MUENZER, Jan, 93073 Neutraubling, DE  
UNRECHT, Bernhard, 93073 Neutraubling, DE  
SACHT, Merret, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A61L 2/18** → (51) **A01N 33/12****A61L 2/18** → (51) **A01N 37/06****A61L 2/232** → (51) **A01N 33/12**

- (51) **A61L 2/28** (11) **3 773 757 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 19719027.5 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026262 08.04.2019  
(87) WO 2019/199636 2019/42 17.10.2019  
(88) 12.12.2019  
(30) 10.04.2018 US 201815949756
- (54) • *BEWERTUNGSPACK FÜR STERILISATIONSPROZESS*  
• *STERILIZATION PROCESS CHALLENGE PACK*  
• *PAQUET D'ÉVALUATION DE PROCESSUS DE STÉRILISATION*
- (71) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
- (72) BALA, Harry, Mentor, OH 44060, US
- (74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

**A61L 9/00** → (51) **A61M 11/00**

- (51) **A61L 9/012** (11) **3 773 758 A1\***  
**A61L 9/04** **A61L 9/12**
- (25) En (26) En  
(21) 19773044.3 (22) 18.09.2019



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075084 18.09.2019

(87) WO 2020/058373 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 US 201862733138 P

- (54) • *DUFTSTOFFSPENDER*  
• *FRAGRANCE DELIVERY DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PARFUM*

(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH

(72) VAN SLEEUWEN, Rutger, Plainsboro, New Jersey 08536, US  
O'LEARY, Nicholas, Plainsboro, New Jersey 08536, US

NORMAND, Valery, Plainsboro, New Jersey 08530, US

SHCHERBAKOV, Denis, Plainsboro, New Jersey 08650, US

GONZALEZ, Amy, Plainsboro, New Jersey 08536, US

DONNELLY, Jeffrey, Plainsboro, NJ 08536, US

(74) Baumgartner Harris, Pauline, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH

**A61L 9/03** → (51) **A24F 47/00**

(51) **A61L 9/04** (11) **3 773 759 A1\***  
**A61L 9/12** **B65D 1/02**

(25) En (26) En

(21) 19776680.1 (22) 28.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024708 28.03.2019

(87) WO 2019/191513 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 US 201862649215 P

- (54) • *PARFÜMIERTE MATERIALZUSAMMENSETZUNGEN UND GEGENSTÄNDE ZUR VERWENDUNG MIT LEBENSMITTELN UND GETRÄNKEN*  
• *SCENTED MATERIAL COMPOSITIONS AND ARTICLES FOR USE WITH FOOD AND BEVERAGE*  
• *COMPOSITIONS DE MATÉRIAU PARFUMÉ ET ARTICLES DESTINÉS À L'UTILISATION AVEC DES ALIMENTS ET DES BOISSONS*

(71) SZENT CO., 2958 Exposition Blvd., Unit C, Santa Monica, CA 90404, US

(72) GRIFFIS, Shawn, Santa Monica, CA 90404, US

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

**A61L 9/04** → (51) **A61L 9/012**

(51) **A61L 9/12** (11) **3 773 760 A1\***  
**B60H 3/00**

(25) En (26) En

(21) 19715514.6 (22) 10.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059069 10.04.2019

(87) WO 2019/197458 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 EP 18166958

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DIFFUSION VON FLÜCHTIGEN SUBSTANZEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*  
• *DEVICE FOR DIFFUSING VOLATILE SUBSTANCES AND METHOD FOR ITS MANUFACTURING*  
• *DISPOSITIF DE DIFFUSION DE SUBSTANCES VOLATILES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Zobebe Holding SpA, Via Fersina 4, 38123 Trento, IT

(72) DEFLORIAN, Stefano, 38123 TRENTO, IT  
DALSER, Alessio, 38123 TRENTO, IT  
MANTOVAN, Stefano, 38123 TRENTO, IT

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **A61L 9/12** (11) **3 773 761 A2\***

(25) En (26) En

(21) 19718819.6 (22) 10.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051036 10.04.2019

(87) WO 2019/197824 2019/42 17.10.2019

(88) 26.12.2019

(30) 10.04.2018 GB 201805903

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER FLÜCHTIGEN FLÜSSIGKEIT*  
• *DEVICE FOR DISPENSING A VOLATILE LIQUID*  
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN LIQUIDE VOLATIL*

(71) Scentsticks Limited, 46a Boreham Road, Warminster Wiltshire BA12 9JR, GB

(72) COALS, Stephen Richard, Seaford, Sussex BN25 1BQ, GB  
NG, Terence Man Wai, Tseung Kwan O, New Territories, Hong Kong, CN

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

**A61L 9/12** → (51) **A61L 9/012**

**A61L 9/12** → (51) **A61L 9/04**

**A61L 9/12** → (51) **A61M 11/00**

**A61L 9/14** → (51) **A61M 11/00**

(51) **A61L 9/16** (11) **3 773 762 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19781538.4 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051711 04.03.2019

(87) WO 2019/193433 2019/41 10.10.2019

(30) 07.04.2018 IN 201821013355

- (54) • *LUFTREINIGUNGSSYSTEM*  
• *AN AIR PURIFICATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PURIFICATION D'AIR*

(71) Naik, Praful Ramachandra, D-101, 10 Kasturkunj ICS Colony Bhosale Nagar Pune, Maharashtra 411007, IN

Gupta, Alok Kumar, 2nd floor, 60 Navjivan Vihar, New Delhi 110017, IN

(72) Naik, Praful Ramachandra, Maharashtra 411007, IN

Gupta, Alok Kumar, New Delhi 110017, IN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**A61L 9/18** → (51) **A61L 2/08**

**A61L 9/20** → (51) **F24F 3/16**

**A61L 15/00** → (51) **A61K 9/06**

**A61L 15/20** → (51) **A61L 27/18**

(51) **A61L 15/22** (11) **3 773 763 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19784275.0 (22) 11.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2019/050299 11.04.2019

(87) WO 2019/198105 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 IN 201821014188

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR WIRKSTOFF-BELADENE ESSBARE TINTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEEIGNETER SUBSTRATE FÜR DEN WIRKSTOFFDRUCK AUF ORODISPERGIERBAREN FOLIEN*  
• *COMPOSITION OF ACTIVE INGREDIENT LOADED EDIBLE INK AND METHODS OF MAKING SUITABLE SUBSTRATES FOR ACTIVE INGREDIENT PRINTING ON ORODISPERSIBLE FILMS*  
• *COMPOSITION D'ENCRE COMESTIBLE CHARGÉE DE PRINCIPE ACTIF ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE SUBSTRATS APPROPRIÉS POUR UNE IMPRESSION DE PRINCIPE ACTIF SUR DES FILMS ORODISPERSIBLES*

(71) Zim Laboratories Limited, B-21/22 MIDC Area, Kalmeshwar 441501 Maharashtra, IN

(72) DAUD, Anwar, Nagpur 441 501, IN

SAPKAL, Nidhi, Nagpur 441 501, IN

KILOR, Vaishali, Nagpur 441 501, IN

BONDE, Minal, Nagpur 441 501, IN

DULE, Priya, Nagpur 441 501, IN

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

**A61L 15/26** → (51) **A61L 27/18**

**A61L 15/26** → (51) **C08G 18/62**

**A61L 15/32** → (51) **C08L 25/08**

**A61L 15/38** → (51) **A61L 27/18**

**A61L 15/40** → (51) **A61L 27/18**

**A61L 15/42** → (51) **A61L 27/18**

(51) **A61L 15/44** (11) **3 773 764 A1\***

**A61K 9/00** **A61K 47/06**

**A61K 47/10** **A61K 47/12**

**A61K 47/14** **A61K 47/18**

**A61K 9/06** **A61K 47/32**

**A61K 47/44** **A61K 47/46**

**A61K 31/085** **A61L 26/00**

(25) En (26) En

(21) 19717560.7 (22) 04.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050960 04.04.2019

(87) WO 2019/193333 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 GB 201805783

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHEN WUNDEN*

- COMPOSITION FOR TREATMENT OF CHRONIC WOUNDS
  - COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE PLAIES CHRONIQUES
- (71) Pellis Care Limited, St. John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB
- (72) PURVIS, Duncan Ross, Cambridgeshire CB1 3QA, GB  
THOMAS, Janette Ann, Cambridgeshire CB1 3QA, GB  
BENNETT, Brian, Warwickshire CV11 6JQ, GB  
KEELING, Celia, Warwickshire CV9 3LN, GB
- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

**A61L 15/46** → (51) **A61L 27/18**

**A61L 15/60** → (51) **A61F 13/15**

**A61L 15/62** → (51) **A61F 13/15**

**A61L 17/10** → (51) **A61L 27/18**

**A61L 17/14** → (51) **A61L 27/18**

**A61L 24/00** → (51) **A61L 26/00**

**A61L 24/04** → (51) **A61L 26/00**

- (51) **A61L 26/00** (11) **3 773 765 A1\***  
**A61L 31/04** **A61L 31/14**  
**A61L 24/00** **A61L 24/04**
- (25) En (26) En  
(21) 19717461.8 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058822 08.04.2019  
(87) WO 2019/193202 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 ES 201830346  
06.09.2018 ES 201830872
- (54) • HÄMOSTATISCHE WIRKSAMKEIT EINES NANOSTRUKTURIERTEN FIBRIN-AGAROSE-HYDROGELS  
• HEMOSTATIC EFFICACY OF A NANOSTRUCTURED FIBRIN AGAROSE HYDROGEL  
• EFFICACITÉ HÉMOSTATIQUE D'UN HYDROGEL NANOSTRUCTURÉ DE FIBRINE ET D'AGAROSE

- (71) Fundación Pública Andaluza Progreso Y Salud, Avda. Américo Vespucio, nº 15 Edificio S2. Parque Científico y Tecnológico Cartuja, 41092 Sevilla, ES  
Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución 18, 41071 Sevilla, ES
- (72) CAMPOS CUERVA, Rafael, 41092 Sevilla, ES  
FERNANDEZ MUÑOZ, Beatriz, 41092 Sevilla, ES

GÓMEZ BRAVO, Miguel Angel, 41092 Sevilla, ES

CEPEDA FRANCO, Carmen, 41092 Sevilla, ES

MUNTANE RELAT, Jordi, 41092 Sevilla, ES

- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

- (51) **A61L 26/00** (11) **3 773 766 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19719025.9 (22) 08.04.2019

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

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026254 08.04.2019  
(87) WO 2019/199630 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654651 P
- (54) • NANOFASERVERSTÄRKTE MEDIZINISCHE HYDROGEL-WUNDAUFLAGEN  
• NANOFIBER-REINFORCED HYDROGEL MEDICAL DRESSINGS  
• PANSEMENTS MÉDICAUX EN HYDROGEL RENFORCÉS PAR DES NANOFIBRES

- (71) Luna Innovations Incorporated, 301 1st Street SW, Suite 200, Roanoke, VA 24011, US

- (72) COSTELLA, Lauren, Anne, Roanoke, VA 24011, US  
TISON, Christopher, K., Roanoke, VA 24011, US  
PATTERSON, Matthew, Roanoke, VA 24011, US

- BRODERICK, Keley, Roanoke, VA 24011, US  
WOODARD, Lindsay, Roanoke, VA 24011, US  
GASBARRE, Mallory, Roanoke, VA 24011, US

- (74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

**A61L 26/00** → (51) **A61L 15/44**

**A61L 27/00** → (51) **A61F 2/30**

**A61L 27/04** → (51) **B22F 1/00**

- (51) **A61L 27/06** (11) **3 773 767 A1\***  
**A61L 27/24** **A61L 27/46**  
**A61C 8/00** **A61C 8/02**

- (25) En (26) En  
(21) 19717616.7 (22) 27.03.2019

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

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

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/050354 27.03.2019  
(87) WO 2019/186557 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 IL 25839218
- (54) • GEFORMTER BLOCK MIT KOLLAGEN  
• A SHAPED BLOCK COMPRISING COLLAGEN  
• BLOC FAÇONNÉ COMPRENANT DU COLLAGÈNE

- (71) Datum Dental Ltd., P.O.B 2032, 7412001 Ness Ziona, IL

- (72) BAYER, Thomas, 6248310 Tel Aviv, IL  
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

**A61L 27/06** → (51) **B22F 1/00**

**A61L 27/10** → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61L 27/12** (11) **3 773 768 A1\***  
**A61L 27/26**

- (25) En (26) En  
(21) 19716192.0 (22) 12.04.2019

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

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/059415 12.04.2019  
(87) WO 2019/197608 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 EP 18167286

- (54) • DERMALER FÜLLSTOFF AUF BASIS VON VERNETZTER HYALURONSÄURE, CALCIUMPHOSPHATMATERIALPARTIKELN UND CARBOXYMETHYLCELLULOSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON  
• DERMAL FILLER BASED ON CROSS-LINKED HYALURONIC ACID, CALCIUM PHOSPHATE MATERIAL PARTICLES AND CARBOXYMETHYL CELLULOSE, A PROCESS FOR PREPARING SAME AND USES THEREOF  
• CHARGE DERMIQUE À BASE D'ACIDE HYALURONIQUE RÉTICULÉ, DE PARTICULES DE MATIÈRE DE PHOSPHATE DE CALCIUM ET DE CARBOXYMÉTHYLCELLULOSE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS

- (71) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE

- (72) STRAGIES, Roland, 10439 Berlin, DE  
HAGEDORN, Nadine, 60488 Frankfurt am Main, DE

- BELKOVI, Lubin, 61381 Friedrichsdorf, DE

- (74) Fritsche, Erich Roland, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

- (51) **A61L 27/14** (11) **3 773 769 A1\***  
**A61K 35/36** **A61L 27/24**  
**A61L 27/38**

- (25) En (26) En  
(21) 19780833.0 (22) 02.04.2019

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

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025306 02.04.2019  
(87) WO 2019/195227 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651485 P  
06.12.2018 US 201862775963 P

- (54) • POLYMERDURSETZTE GRAFTS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON  
• POLYMER-PERMEATED GRAFTS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME  
• GREFFONS IMPRÉGNÉS DE POLYMÈRE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION

- (71) Bioaesthetics Corporation, 6 Davis Drive, Research Triangle Park NC 27709, US

- (72) PASHOS, Nicolas, Durham, North Carolina 27705, US  
HEIM, William, Durham, North Carolina 27705, US

- (74) Stephens, Clare Jean, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **A61L 27/14** (11) **3 773 770 A1\***  
**A61L 27/54** **A61K 9/16**

- (25) En (26) En  
(21) 19785859.0 (22) 15.04.2019

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

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/027509 15.04.2019  
(87) WO 2019/200390 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657015 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON NICHTIMMUNOGENEN, SCHNELL GLÜHENDEN, MIKROPORÖSEN, GEGLÜHTEN PARTIKELHYDROGELN  
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREPARING AND USING NON-IMMUNOGENIC FAST ANNEALING MICRO-POROUS ANNEALED PARTICLE HYDROGELS  
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET MÉTHODES D'UTILISATION D'HYDROGELS DE PARTICULES HYBRIDÉES MICROPOREUSES À HYBRIDATION RAPIDE NON IMMUNOGÈNES
- (71) University of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Avenue, Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US
- (72) GRIFFIN, Donald, Richieri, Charlottesville, VA 22902, US  
DANIERO, James, J., Charlottesville, VA 22903, US  
PRUETT, Lauren Jae, Charlottesville, Virginia 22903, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **A61L 27/18** (11) **3 773 771 A1\***  
**A61L 27/34**                    **A61L 27/50**  
**A61L 17/10**                   **A61L 17/14**
- (25) En (26) En  
(21) 19717650.6 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024822 29.03.2019  
(87) WO 2019/191580 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649906 P
- (54) • KRIECHFESTE, ABRIEBBESTÄNDIGE GEFLOCHTENE STRUKTUR MIT KLEINEM DURCHMESSER, HOHER FESTIGKEIT UND GERINGE DEHNUNG  
• SMALL DIAMETER, HIGH STRENGTH, LOW ELONGATION, CREEP RESISTANT, ABRASION RESISTANT BRAIDED STRUCTURE  
• STRUCTURE TRESSÉE DE FAIBLE DIAMÈTRE, À RÉSISTANCE ÉLEVÉE, À FAIBLE ALLONGEMENT,, RÉSISTANTE AU FLUAGE, RÉSISTANTE À L'ABRASION
- (71) Atex Technologies, Inc., 120 West Monroe Avenue, Pinebluff, NC 28373, US
- (72) JESSUP, Mark Wesley, Pinebluff, North Carolina 28373, US  
VAN HULLE, Paul Louis, Pinebluff, North Carolina 28373, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **A61L 27/18** (11) **3 773 772 A1\***  
**A61L 27/36**                    **A61L 27/54**  
**A61L 27/56**                   **A61L 27/58**  
**A61L 27/60**                   **A61L 15/20**  
**A61L 15/26**                   **A61L 15/38**  
**A61L 15/40**                   **A61L 15/42**  
**A61L 15/46**
- (25) En (26) En  
(21) 19718831.1 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/051055 11.04.2019
- (87) WO 2019/197839 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 GB 201805996
- (54) • GEWEBEGERÜST  
• TISSUE SCAFFOLD  
• ÉCHAFAUDAGE TISSULAIRE
- (71) Matoke Holdings Limited, 2 Michaels Court Hanney Road Southmoor, Abingdon, Oxfordshire OX13 5HR, GB
- (72) KERSHAW, David, Oxfordshire OX13 5HR, GB  
BARTOLO, Paulo, Oxfordshire OX13 5HR, GB  
DIVER, Carl, Oxfordshire OX13 5HR, GB  
ASLAN, Enes, Oxfordshire OX13 5HR, GB  
VYAS, Cian, Oxfordshire OX13 5HR, GB  
ELDER, Iain, Oxfordshire OX13 5HR, GB
- (74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- A61L 27/18** → (51) **C08G 18/62**
- 
- (51) **A61L 27/22** (11) **3 773 773 A1\***  
**A61L 27/36**                    **A61L 27/38**  
**A61L 27/52**                   **C07K 14/435**  
**C08J 3/075**                   **C08J 5/18**  
**C08J 9/26**                   **C08J 9/28**
- (25) En (26) En  
(21) 19776314.7 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024953 29.03.2019  
(87) WO 2019/191653 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650950 P
- (54) • SEIDENTINTENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG  
• SILK INK COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME  
• COMPOSITIONS D'ENCRE À BASE DE SOIE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION DE CELLES-CI
- (71) Trustees of Tufts College, Ballou Hall, Medford, MA 02155, US
- (72) OMENETTO, Fiorenzo, G., Lexington, MA 02421, US  
MATZEU, Giuseppina, Medford, MA 02155, US  
MOGAS SOLDEVILA, Laia, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
- 
- A61L 27/22** → (51) **A61F 2/00**
- 
- A61L 27/22** → (51) **A61F 2/30**
- 
- A61L 27/24** → (51) **A61L 27/06**
- 
- A61L 27/24** → (51) **A61L 27/14**
- 
- A61L 27/26** → (51) **A61L 27/12**
- 
- A61L 27/34** → (51) **A61L 27/18**
- 
- A61L 27/34** → (51) **C23C 18/12**
- 
- (51) **A61L 27/36** (11) **3 773 774 A1\***  
**A61L 27/38**                    **A61L 27/54**  
**A61L 27/56**                   **C12N 5/09**  
**B33Y 80/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19722279.7 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/056523 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/056523 15.03.2019



- (87) WO 2019/192823 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 EP 18165615  
(54) • *BESCHICHTETE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN*  
• *COATED IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE AND COATING METHOD*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE REVÊTU ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT*
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehr 1, 12359 Berlin, DE  
(72) FROTSCHER, Matthias, 18109 Rostock, DE  
BOSELNANN, Marco, 18059 Rostock, DE  
MOMMA, Carsten, 18057 Rostock, DE  
VON ARX, Jeffrey A., Lake Oswego, Oregon 97035, US  
SUWITO, Wantjinarjo, West Linn, Oregon 97068, US  
MUESSIG, Dirk, West Linn, Oregon 97068, US  
KRAETSCHMER, Hannes, West Linn, Oregon 97068, US  
(74) Heinz, Benjamin, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE
- 
- A61L 31/02** → (51) **A61B 17/34**
- 
- A61L 31/04** → (51) **A61B 17/34**
- 
- A61L 31/04** → (51) **A61L 26/00**
- 
- A61L 31/06** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61L 31/08** → (51) **A61L 31/02**
- 
- A61L 31/10** → (51) **A61L 31/02**
- 
- A61L 31/14** → (51) **A61L 26/00**
- 
- A61L 31/14** → (51) **A61L 31/02**
- 
- A61L 31/16** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61L 31/16** → (51) **C07D 487/22**
- 
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 773 776 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19703504.1 (22) 15.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/013675 15.01.2019  
(87) WO 2019/194883 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652754 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER UNTERDRUCKTHERAPIE MIT FLÜSSIGKEITSINSTILLATIONSTHERAPIE UND REINIGUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING NEGATIVE PRESSURE THERAPY WITH FLUID INSTILLATION THERAPY AND CLEANSING*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UNE THÉRAPIE PAR PRESSION NÉGATIVE AVEC UNE THÉRAPIE ET UN NETTOYAGE PAR INSTILLATION DE FLUIDE*
- (71) KCI Licensing, Inc., Legal Department - Intellectual Property P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265-9508, US  
(72) LONG, Justin, Alexander, Bournemouth BH1 1PP, GB  
LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth BH9 3SD, GB  
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 773 777 A1\***  
**A61M 3/02** **A61B 5/107**  
(25) En (26) En  
(21) 19716660.6 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/023904 25.03.2019  
(87) WO 2019/190993 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862650132 P  
31.01.2019 US 201962799241 P  
(54) • *WUNDTHERAPIESYSTEM MIT WUNDVOLUMENSCHÄTZUNG*  
• *WOUND THERAPY SYSTEM WITH WOUND VOLUME ESTIMATION*  
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PLAIE PERMETTANT UNE ESTIMATION DU VOLUME DE LA PLAIE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
(72) MOORE, Brett, L., San Antonio, TX 78249, US  
INGRAM, Shannon, C., Bulverde, TX 78163, US  
RICE, Justin, R., San Antonio, TX 78209, US  
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- 
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 773 778 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19717667.0 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/025120 01.04.2019  
(87) WO 2019/195134 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651407 P  
20.03.2019 US 201962820912 P  
(54) • *UNTERDRUCKPUMPEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *NEGATIVE PRESSURE PUMPS AND RELATED METHODS*  
• *POMPES À PRESSION NÉGATIVE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) IC Surgical, Inc., 2155 East Paris Suite 115, Grand Rapids MI 49546, US  
(72) HASSENPLUG, Eric, Westerville, OH 43081, US  
BARTHOLOMEW, John, Hilliard, OH 43026, US  
MADLAND, Steven, Columbus, OH 43214, US  
HOLLEY, David, Lancaster, OH 43130, US  
TALLARICO, John, P., Powell, OH 43065, US  
HOOKS, Larry, K., Gahanna, OH 43230, US  
BENNISON, Corrie, Lewis Center, OH 43035, US  
ATTERBURY, William, G., Columbus, OH 43235, US  
ULRICH, Michael, Scott, Columbus, OH 43204, US  
KITTEL, Russell, Gahanna, OH 43230, US  
ELLIS, Jeffrey, L., Columbus, OH 43235, US  
HAUBERT, Thomas, Columbus, OH 43214, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- 
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 773 779 A1\***  
**A61M 1/02**

- (25) En (26) En  
(21) 19718820.4 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2019/051037 10.04.2019  
(87) WO 2019/197825 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 GB 201806092  
(54) • *CHIRURGISCHE TUPFERWASCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN*  
• *SURGICAL SWAB WASHING DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LAVAGE DE TAMPONS CHIRURGICAUX*
- (71) Swabtech Limited, Unit 5 Rutherford House Pencroft Way Manchester Science Park, Manchester, Greater Manchester M15 6SZ, GB  
(72) CORDEN, James Matthew, Stockport SK6 4QB, GB  
(74) Naidu, Anis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- 
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 773 780 A1\***  
**A61F 13/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19719049.9 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/026375 08.04.2019  
(87) WO 2019/199687 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657325 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN MES-SUNG DER APPOSITION UND BEWEGUNG EINER EXTREMITÄT EINES PATIENTEN BEI EINEM UNTERDRUCKWUNDVERBAND EINER GESCHLOSSENEN OPERATIONSWUNDE*  
• *METHOD TO DYNAMICALLY MEASURE APPOSITION AND PATIENT LIMB MOVEMENT IN A NEGATIVE PRESSURE CLOSED INCISION DRESSING*  
• *PROCÉDÉ DE MESURE DYNAMIQUE D'APPOSITION ET DE MOUVEMENT DE MEMBRE D'UN PATIENT DANS UN PANSEMENT À INCISION FERMÉE À PRESSION NÉGATIVE*
- (71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US  
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth Dorset BH9 3SD, GB  
LONG, Justin Alexander, Bournemouth Dorset BH1 1PP, GB  
ROBINSON, Timothy Mark, Blandford Forum Dorset DT11 0TG, GB  
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- 
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 773 781 A1\***  
**A61B 5/107** **A61F 13/00**  
**A61F 13/02**  
(25) En (26) En  
(21) 19719089.5 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/026551 09.04.2019  
(87) WO 2019/199798 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657335 P

- (54) • *KOMPRESSIONS- UND UNTERDRUCK-VERABREICHUNGSINDIKATOR FÜR EINE WUNDAUFLAGE*
  - *COMPRESSION STRAIN AND NEGATIVE PRESSURE DELIVERY INDICATOR FOR A WOUND DRESSING*
  - *CONTRAINTE DE COMPRESSION ET INDICATEUR DE DISTRIBUTION DE PRESSION NÉGATIVE POUR PANSEMENT*
- (71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
- (72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61M 1/00** (11) **3 773 782 A1\***  
**A61M 27/00** **A61F 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 19802562.9 (22) 17.04.2019

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

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

(86) US 2019/027809 17.04.2019  
(87) WO 2019/221869 2019/47 21.11.2019  
(30) 16.05.2018 US 201862672283 P

- (54) • *UNTERDRUCKWUNDAUPOSITIONSVERBANDSYSTEM*
- *NEGATIVE PRESSURE WOUND APPOSITION DRESSING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE POSE DE PANSEMENT SUR UNE PLAIE À PRESSION NÉGATIVE*

- (71) Midwest Training and Development Services, LLC, 1335 North Park Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
- Zochowski, Christopher G., 15 Highgrove Road, New Albany, OH 43054, US
- Berend, Keith R., 7419 Helmsley Green, New Albany, OH, US
- (72) ZOCHOWSKI, Christopher, G., New Albany, OH 43054, US
- BEREND, Keith, R., New Albany, OH, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**A61M 1/00** → (51) **A61B 17/22**

**A61M 1/00** → (51) **A61B 17/34**

**A61M 1/00** → (51) **A61F 11/06**

**A61M 1/00** → (51) **A61M 25/01**

**A61M 1/02** → (51) **A61M 1/00**

**A61M 1/02** → (51) **A61M 1/36**

(51) **A61M 1/10** (11) **3 773 783 A1\***  
**A61M 1/12**

(25) En (26) En  
(21) 19715647.4 (22) 20.03.2019

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

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

(86) US 2019/023181 20.03.2019  
(87) WO 2019/194976 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653958 P

- (54) • *MEHRFACHEINGABEALGORITHMUS ZUR GESCHWINDIGKEITSREAKTION FÜR EINE BLUTPUMPE*
- *MULTI-INPUT SPEED RESPONSE ALGORITHM FOR A BLOOD PUMP*

- *ALGORITHMHE DE RÉPONSE À UNE VITESSE À ENTRÉES MULTIPLES POUR POMPE D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE*
- (71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
- (72) REYES, Carlos, Davie, Florida 33331, US
- CHORPENNING, Katherine, Miami Lakes, Florida 33014, US
- FERREIRA, Antonio Luiz Silva, Davie, Florida 33328, US
- VASUDEVAN JALAJA, Neethu Lekshmi, Miami, Florida 33174, US
- WOLMAN, Justin, Aventura, Florida 33180, US
- CASAS, Fernando, Miami Lakes, Florida 33014, US

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

**A61M 1/10** → (51) **A61B 17/34**

**A61M 1/10** → (51) **C23C 18/12**

(51) **A61M 1/12** (11) **3 773 784 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19780961.9 (22) 03.04.2019

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

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

(86) US 2019/025667 03.04.2019  
(87) WO 2019/195480 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652820 P  
05.06.2018 US 201862680954 P

- (54) • *ABNEHMBARER MECHANISCHER KREISLAUFUNTERSTÜTZER FÜR KURZZEITGEBRAUCH*
- *REMOVABLE MECHANICAL CIRCULATORY SUPPORT FOR SHORT TERM USE*
- *DISPOSITIF MÉCANIQUE AMOVIBLE D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ À COURT TERME*

- (71) Korakianitis, Theodosios, 3 Kingston Manor Drive, Ladue, MO 63124, US
- Rothman, Martin, T., 5917 Mountain Hawk Drive, Santa Rosa, CA 95409, US
- (72) Korakianitis, Theodosios, Ladue, MO 63124, US
- Rothman, Martin, T., Santa Rosa, CA 95409, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**A61M 1/12** → (51) **A61B 5/0408**

**A61M 1/12** → (51) **A61B 17/34**

**A61M 1/12** → (51) **A61M 1/10**

(51) **A61M 1/14** (11) **3 773 785 A1\***  
**A61M 1/34** **A61M 1/36**

(25) En (26) En  
(21) 19739773.0 (22) 14.06.2019

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

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

- (86) US 2019/037300 14.06.2019  
(87) WO 2019/245918 2019/52 26.12.2019  
(30) 19.06.2018 US 201816012360
- (54) • *BLUTBEHANDLUNGSMASCHINE MIT MELDUNG DER BLUTDRUCKMESSUNG*

- *BLOOD TREATMENT MACHINE WITH BLOOD PRESSURE MEASUREMENT NOTIFICATION*
  - *MACHINE DE TRAITEMENT DU SANG AVEC NOTIFICATION DE MESURE DE PRESSION SANGUINE*
- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
- (72) YUDS, David, Waltham, MA 02451-1457, US
- CRNKOVICH, Martin Joseph, Waltham, MA 02451-1457, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **3 773 786 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19716318.1 (22) 26.03.2019

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

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

(86) EP 2019/057609 26.03.2019  
(87) WO 2019/185638 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 DE 102018107627

- (54) • *DIALYSEGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DIALYSEGERÄTES*
- *DIALYSIS MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A DIALYSIS MACHINE*
- *APPAREIL DE DIALYSE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL DE DIALYSE*

- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) IRRGANG, Tobias, 97633 Aubstadt, DE
- STÄBLEIN, Tilman, 97072 Würzburg, DE
- GAGEL, Alfred, 96123 Litzendorf, DE
- KLÖFFEL, Peter, 97720 Nüdlingen, DE
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **3 773 787 A1\***  
**B01D 19/00**

(25) De (26) De  
(21) 19716339.7 (22) 02.04.2019

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

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

(86) EP 2019/058317 02.04.2019  
(87) WO 2019/193013 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 DE 102018107895

- (54) • *DIALYSEGERÄT*
- *DIALYSIS MACHINE*
- *APPAREIL DE DIALYSE*

- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) KLÖFFEL, Peter, 97720 Nüdlingen, DE
- STÄBLEIN, Tilman, 97072 Würzburg, DE
- SYFONIOS, Andreas, 97493 Bergreinfeld, DE
- HÜMMER, Dirk, 97520 Hirschfeld, DE
- IRRGANG, Tobias, 97633 Aubstadt, DE
- GLASER, Benedict, 97421 Schweinfurt, DE
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **3 773 788 A1\***  
**A61M 1/36**

(25) De (26) De  
(21) 19716367.8 (22) 04.04.2019

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

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

(86) EP 2019/058494 04.04.2019  
(87) WO 2019/193090 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 DE 102018107967

(54) • *DIALYSEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DIALYSEBEHANDLUNG*  
• *DIALYSIS DEVICE FOR CARRYING OUT A DIALYSIS TREATMENT*  
• *DISPOSITIF DE DIALYSE POUR EFFEC-TUER UN TRAITEMENT PAR DIALYSE*

(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Hom-burg, DE  
(72) NÜRNBERGER, Thomas, 97705 Burkar-droth, DE  
KELLERMANN, Stefan, 97711 Maßbach, DE  
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **3 773 789 A1\***  
**A61M 1/34** **A61M 1/36**

(25) En (26) En  
(21) 19735013.5 (22) 13.06.2019

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

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

(86) US 2019/036943 13.06.2019  
(87) WO 2019/241500 2019/51 19.12.2019  
(30) 15.06.2018 US 201816009810

(54) • *AUTOMATISCHES SPÜLEN UND PRO-GRAMMIEREN FÜR DIALYSESYSTEME*  
• *AUTOMATIC PRIMING AND SCHE-DULING FOR DIALYSIS SYSTEMS*  
• *AMORÇAGE ET PLANIFICATION AUTO-MATIQUES POUR SYSTÈMES DE DIALYSE*

(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US  
(72) CRNKOVICH, Martin Joseph, Waltham, MA 02451, US  
YUDS, David, Waltham, MA 02451, US  
WANG, Fei, Waltham, MA 02451, US  
WANG, Haiyong, Waltham, MA 02451, US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**A61M 1/16** → (51) **F04B 43/073**

(51) **A61M 1/28** (11) **3 773 790 A2\***

(25) En (26) En  
(21) 19718048.2 (22) 04.04.2019

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

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

(86) US 2019/025816 04.04.2019  
(87) WO 2019/195568 2019/41 10.10.2019  
(88) 14.11.2019  
(30) 05.04.2018 US 201815946395

(54) • *DIALYSESYSTEM MIT SCHWERKRAFT-ZUFÜHRUNG*  
• *GRAVITY FED DIALYSIS SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES DE DIALYSE ALIMENTÉS PAR GRAVITÉ*

(71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US  
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauer-strasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH  
(72) LO, Ying-Cheng, Long Grove, Illinois 60060, US  
BROWN, Aaron W., Antioch, Illinois 60002, US  
DING, Yuanpang Samuel, Long Grove, Illinois 60060, US  
LAO, Alex, Taipei, TW  
FULLER, Zachariah Louis, Appleton, Wisconsin 54911, US  
GEIER, Aaron Joseph, Hortonville, Wisconsin 54944, US  
HARVEY, Alan John, Lafayette, Colorado 80026, US  
LO, Leansu Kiatoukaysy, Appleton, Wisconsin 54914, US  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61M 1/30** (11) **3 773 791 A1\***  
**A61M 1/34**

(25) De (26) De  
(21) 19717457.6 (22) 08.04.2019

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

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

(86) EP 2019/058762 08.04.2019  
(87) WO 2019/197314 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 DE 102018108492

(54) • *BLUTSCHLAUCHSATZ, STEUER- ODER REGELVORRICHTUNG, BLUTBEHAND-LUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE SINGLE NEEDLE-BEHANDLUNG*  
• *BLOOD TUBING SET, OPEN-LOOP OR CLOSED-LOOP CONTROL DEVICE, BLOOD-TREATMENT DEVICE, AND METHOD FOR SINGLE-NEEDLE TREATMENT*  
• *ENSEMBLE DE TUYAU DE SANG, DISPO-SITIF DE COMMANDE OU DE RÉGLAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SANG ET PROCÉDÉ POUR UN TRAITEMENT À AIGUILLE UNIQUE*

(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Hom-burg, DE  
(72) KOPPERSCHMIDT, Pascal, 97456 Dittel-brunn, DE  
SCHLAEPER, Christian, 61273 Wehrheim, DE  
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

**A61M 1/30** → (51) **A61M 1/36**

(51) **A61M 1/34** (11) **3 773 792 A1\***  
**A61M 1/36** **A61M 1/38**

(25) En (26) En  
(21) 19781341.3 (22) 03.04.2019

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

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

(86) US 2019/025572 03.04.2019  
(87) WO 2019/195414 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862652211 P

(54) • *PLASMAPHERESE-VERFAHREN*  
• *PLASMAPHERESIS METHODS*  
• *PROCÉDÉS DE PLASMAPHÉRÈSE*

(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US  
(72) MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL 60047, US  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**A61M 1/34** → (51) **A61M 1/14**

**A61M 1/34** → (51) **A61M 1/16**

**A61M 1/34** → (51) **A61M 1/30**

(51) **A61M 1/36** (11) **3 773 793 A1\***  
**A61M 1/38** **A61M 1/30**

(25) En (26) En  
(21) 19715257.2 (22) 18.03.2019

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

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

(86) JP 2019/011196 18.03.2019  
(87) WO 2019/188504 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018057410

(54) • *SYSTEM ZUM SAMMELN BIOLOGI-SCHER KOMPONENTEN UND INNEN-DRUCKERFASSUNGSVERFAHREN EINES STRÖMUNGSWEGS*  
• *BIOLOGICAL COMPONENT COLLECTION SYSTEM AND FLOW PATH INTERNAL PRESSURE ACQUISITION METHOD*  
• *SYSTÈME DE COLLECTE D'ÉLÉMENT BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE PRESSION INTERNE DE TRAJET D'ÉCOULEMENT*

(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
(72) IGARASHI, Masatsugu, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**A61M 1/36** → (51) **A61M 1/14**

**A61M 1/36** → (51) **A61M 1/16**

**A61M 1/36** → (51) **A61M 1/34**

**A61M 1/38** → (51) **A61M 1/34**

**A61M 1/38** → (51) **A61M 1/36**

**A61M 3/02** → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61M 5/00** (11) **3 773 794 A1\***  
**A61M 5/24** **A61M 5/31** **A61J 1/06**

(25) En (26) En  
(21) 19700032.6 (22) 10.01.2019

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

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

(86) EP 2019/050555 10.01.2019  
(87) WO 2019/197061 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 EP 18167233

(54) • *DURCHFLUSSKOMMUNIKATIONSEIN-HEIT MIT UNVERBUNDENER UND VER-BUNDENER KONFIGURATION*



- FLOW COMMUNICATION UNIT WITH UNCONNECTED AND CONNECTED CONFIGURATION
  - UNITÉ DE COMMUNICATION FLUIDIQUE À CONFIGURATION RACCORDÉE ET NON RACCORDÉE
- (71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
- (72) BENGTSOON, Henrik, 2880 Bagsværd, DK  
JENSEN, Brian, 2880 Bagsværd, DK  
KVOLSBJERG, Bo, 2880 Bagsværd, DK

- (51) **A61M 5/00** (11) **3 773 795 A1\***  
**A61M 5/20** **A61M 5/32**
- (25) En (26) En  
(21) 19713088.3 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058212 01.04.2019  
(87) WO 2019/192971 2019/41 10.10.2019  
(30) 01.04.2018 EP 18165358
- (54) • AUTOINJEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINEM SPEICHERELEMENT  
• AUTOINJECTION DEVICE HAVING A MEMORY ELEMENT  
• DISPOSITIF D'AUTO-INJECTION AYANT UN ÉLÉMENT DE MÉMOIRE

- (71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
- (72) HEMMINGSEN, Hans, 2880 Bagsværd, DK  
KIILLERICH, Ebbe, 2880 Bagsværd, DK

**A61M 5/00** → (51) **A61M 5/315**

**A61M 5/00** → (51) **A61M 39/16**

**A61M 5/00** → (51) **G21G 1/00**

**A61M 5/14** → (51) **G16H 40/63**

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 773 796 A1\***  
**A61M 5/50** **A61M 5/20**  
**A61M 5/24** **A61M 5/315**  
**A61M 5/32**
- (25) En (26) En  
(21) 19715113.7 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058866 09.04.2019  
(87) WO 2019/197360 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 EP 18305432
- (54) • ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG  
• DRUG DELIVERY DEVICE  
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT

- (71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, DE  
RAPP, Katrin, 65926 Frankfurt am Main, DE  
REVELLAT, Hugo, 79000 Niort, FR  
KEMP, Thomas Mark, Cambridgeshire SG8 6DP, GB  
WILSON, Robbie, Cambridgeshire SG8 6DP, UK, GB
- (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 773 797 A1\***  
**A61M 5/50** **A61M 5/20**  
**A61M 5/24** **A61M 5/315**  
**A61M 5/32**

- (25) En (26) En  
(21) 19715114.5 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058867 09.04.2019  
(87) WO 2019/197361 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 EP 18305433
- (54) • ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG  
• DRUG DELIVERY DEVICE  
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT

- (71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, DE  
RAPP, Katrin, 65926 Frankfurt am Main, DE  
REVELLAT, Hugo, 79000 Niort, FR  
KEMP, Thomas Mark, Cambridgeshire SG8 6DP, GB  
WILSON, Robbie, Cambridgeshire SG8 6DP, GB

- (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 773 798 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19719114.1 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026716 10.04.2019  
(87) WO 2019/199920 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655420 P
- (54) • ZEITVERWALTUNG FÜR ZEITABHÄNGIGE THERAPIEVERWALTUNGSSYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN  
• TIME MANAGEMENT FOR TIME-DEPENDENT THERAPY MANAGEMENT SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES  
• GESTION DU TEMPS POUR SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE GESTION DE THÉRAPIE DÉPENDANTE DU TEMPS

- (71) Bigfoot Biomedical, Inc., 1820 McCarthy Blvd., Milpitas, CA 95035, US
- (72) WORDEN, Alexander Howard, Milpitas, California 95035, US  
MCGOWAN, Kilty, Milpitas, California 95035, US  
DROZDZ, Pawel, Milpitas, California 95035, US  
NAYLOR, Ross, Milpitas, California 95035, US  
LEE, Kevin S., Milpitas, California 95035, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**A61M 5/142** → (51) **A61M 5/145**

**A61M 5/142** → (51) **A61M 5/32**

**A61M 5/142** → (51) **G16H 40/63**

**A61M 5/142** → (51) **H02J 7/02**

- (51) **A61M 5/145** (11) **3 773 799 A1\***  
**A61M 5/142**
- (25) De (26) De

- (21) 19718589.5 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058488 04.04.2019  
(87) WO 2019/193089 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 DE 102018108203

- (54) • VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER SPRITZENPUMPE, SPRITZENPUMPE UND VORRICHTUNGEN  
• METHOD FOR CALIBRATING A SYRINGE PUMP, SYRINGE PUMP AND DEVICES  
• PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE POMPE À SERINGUE, POMPE À SERINGUE ET DISPOSITIFS

- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

- (72) TANNEBERG, Michael, 99096 Erfurt, DE  
SIEBERT, Jochen, 97688 Bad Kissingen, DE  
ROGMANN, Ralf, 97525 Schwebheim, DE  
DIETZ, Patrick, 97711 Weichtungen, DE  
RUECKERT, Jochen, 97520 Roethlein, DE
- (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

**A61M 5/158** → (51) **A61M 25/06**

**A61M 5/165** → (51) **A61M 39/24**

- (51) **A61M 5/178** (11) **3 773 800 A1\***  
**A61M 5/315**

- (25) En (26) En  
(21) 19719105.9 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026680 09.04.2019  
(87) WO 2019/199901 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654663 P  
03.05.2018 US 201862666450 P  
17.05.2018 US 201862672934 P

- (54) • DEHNBARE KOLBENANORDNUNGEN  
• STRETCHABLE PLUNGER ASSEMBLIES  
• ENSEMBLES PISTONS ÉTIRABLES

- (71) SiO2 Medical Products, Inc., 2250 Riley Street, Auburn, AL 36832, US
- (72) LILLY, Brian Russell, Auburn, Alabama 36832, US

- MILLER, Timothy M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US  
NARAYANAPPA, Shankara, Auburn, Alabama 36832, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**A61M 5/178** → (51) **A61J 1/20**

**A61M 5/178** → (51) **A61M 5/32**

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 773 801 A1\***  
**A61M 5/24** **A61M 5/315**

- (25) En (26) En  
(21) 19712207.0 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057394 25.03.2019

- (87) WO 2019/185518 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 EP 18305347  
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *INJECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'INJECTION*  
(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE  
TOPOREK, Maurice, 65926 Frankfurt am Main, DE  
BLANCKE, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE  
MÜLLER-PATHLE, Stephan, 65926 Frankfurt am Main, DE  
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 773 802 A1\***  
**A61M 5/30** **A61M 5/31**  
(25) De (26) De  
(21) 19714178.1 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/057533 26.03.2019  
(87) WO 2019/185602 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 DE 102018107100

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM APPLIZIEREN EINER FLUIDS*  
• *DEVICE FOR ADMINISTERING A FLUID*  
• *DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN FLUIDE*  
(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL  
(72) ALTERMANN, Frank, 78532 Tuttlingen, DE  
KAMENZIN, Dominic, 78253 Eigeltingen-Reute, DE  
MATTES, Manuel, 78549 Spaichingen, DE  
SAUTER, Robin, 78532 Tuttlingen, DE  
SCHMIDT, Thomas, 78532 Tuttlingen, DE  
SEEH, Daniel, 78194 Immendingen, DE  
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 773 803 A1\***  
**A61M 5/30** **A61M 5/31**  
(25) De (26) De  
(21) 19714179.9 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/057534 26.03.2019  
(87) WO 2019/185603 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 DE 102018107101

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM APPLIZIEREN EINER FLUIDS*  
• *DEVICE FOR ADMINISTERING A FLUID*  
• *DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN FLUIDE*  
(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL  
(72) ALTERMANN, Frank, 78532 Tuttlingen, DE  
KAMENZIN, Dominic, 78253 Eigeltingen-Reute, DE  
MATTES, Manuel, 78549 Spaichingen, DE  
SAUTER, Robin, 78532 Tuttlingen, DE  
SCHMIDT, Thomas, 78532 Tuttlingen, DE  
SEEH, Daniel, 78194 Immendingen, DE  
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 773 804 A1\***  
**A61M 5/30** **A61M 5/31**  
(25) De (26) De  
(21) 19714180.7 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/057535 26.03.2019  
(87) WO 2019/185604 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 DE 102018107102

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM APPLIZIEREN EINER FLUIDS*  
• *DEVICE FOR ADMINISTERING A FLUID*  
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE FLUIDE*  
(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL  
(72) ALTERMANN, Frank, 78532 Tuttlingen, DE  
KAMENZIN, Dominic, 78253 Eigeltingen-Reute, DE  
SCHMIDT, Thomas, 78532 Tuttlingen, DE  
MATTES, Manuel, 78549 Spaichingen, DE  
SAUTER, Robin, 78532 Tuttlingen, DE  
SEEH, Daniel, 78194 Immendingen, DE  
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 773 805 A1\***  
**A61M 5/50**  
(25) En (26) En  
(21) 19718240.5 (22) 30.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) DK 2019/000120 30.03.2019  
(87) WO 2019/192662 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 DK PA201800144

- (54) • *AUTOMATISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER FUNKTIONALITÄT*  
• *AUTO INJECTOR WITH IMPROVED FUNCTIONALITY*  
• *AUTO-INJECTEUR À FONCTIONNALITÉ AMÉLIORÉE*  
(71) Shaily Engineering Plastics Limited, Survey No. 364/366 AT & PO Rania Ta. Savli, Vadodara Gujarat-391780, IN  
(72) MOELLER, Claus Schmidt, 3480 Fredensborg, DK  
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 773 806 A1\***  
**A61M 5/50** **A61M 5/31**  
(25) En (26) En  
(21) 19718519.2 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/025318 02.04.2019  
(87) WO 2019/195236 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201815944709

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERZÖGERTEN ARZNEIMITTELVERABREICHUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DELAYED DRUG DELIVERY*  
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR L'ADMINISTRATION RETARDÉE DE MÉDICAMENT*

- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
(72) GIBSON, Scott, Robert, Granda Hills, CA 91344, US  
MCCULLOUGH, Adam, B., Westlake Village, CA 91362, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 773 807 A1\***  
**A61M 5/24** **A61M 5/315**  
(25) De (26) De  
(21) 19721076.8 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/052424 26.03.2019  
(87) WO 2019/186378 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18165186

- (54) • *DOSIERVORRICHTUNG MIT STELLEINRICHTUNG FÜR EINEN INJEKTOR*  
• *DOSING DEVICE HAVING ACTUATION MEANS FOR AN INJECTOR*  
• *DISPOSITIF DE DOSAGE AVEC DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR STYLO INJECTEUR*  
(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH  
(72) HIRSCHEL, Jürg, 3007 Bern, CH  
(74) Kleiner, Stefan, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 773 808 A1\***  
**F16H 25/20**  
(25) En (26) En  
(21) 19775763.6 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/024085 26.03.2019  
(87) WO 2019/191104 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648762 P  
27.03.2018 US 201862648766 P  
27.03.2018 US 201862648770 P  
27.03.2018 US 201862648772 P

- (54) • *AUTOINJEKTOR MIT EINEM LINEARAKTUATOR MIT EINER HOHLEN ANTRIEBSWELLE*  
• *AUTOINJECTOR WITH A LINEAR ACTUATOR HAVING A HOLLOW DRIVE SHAFT*  
• *AUTO-INJECTEUR AVEC ACTIONNEUR LINEAIRE AYANT UN ARBRE D'ENTRAÎNEMENT CREUX*  
(71) QuiO Technologies LLC, 850 South Clark Street, Suite 1114, Chicago, IL 60605, US

- (72) DAHMANN, Alexander, New York, NY 10016, US  
SCHWARTZENTRUBER, Jared, New York, NY 10025, US  
(74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 773 809 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19778094.3 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2019/024092 26.03.2019  
(87) WO 2019/191110 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648766 P  
27.03.2018 US 201862648762 P  
27.03.2018 US 201862648770 P  
27.03.2018 US 201862648772 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN AUSSTOSSEN EINER DOSSISKASSETTE EINES AUTOINJEKTORS*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATICALLY EJECTING A DOSE CASSETTE OF AN AUTOINJECTOR*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉJECTION DE MANIÈRE AUTOMATIQUE D'UNE CASSETTE DE DOSE D'UN AUTO-INJECTEUR*  
(71) QuiO Technologies LLC, 850 South Clark Street, Suite 1114, Chicago, IL 60605, US  
(72) DAHMANI, Alexander, New York, NY 10016, US  
SCHWARTZENTRUBER, Jared, Astoria, NY 10025, US  
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

**A61M 5/20** → (51) **A61M 5/00****A61M 5/20** → (51) **A61M 5/142****A61M 5/20** → (51) **A61M 5/315****A61M 5/20** → (51) **G16H 40/63**

- (51) **A61M 5/24** (11) **3 773 810 A1\***  
**A61M 5/315**  
(25) En (26) En  
(21) 19706292.0 (22) 28.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/054956 28.02.2019  
(87) WO 2019/185277 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 EP 18164326  
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS UND MEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG DAMIT*  
• *DRIVE MECHANISM AND MEDICAMENT DELIVERY DEVICE COMPRISING THE SAME*  
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS LE COMPRENANT*  
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH  
(72) WANG, Hsuan, Taoyuan City, 338, TW

- (51) **A61M 5/24** (11) **3 773 811 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19708568.1 (22) 11.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055967 11.03.2019  
(87) WO 2019/185335 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 EP 18164056  
(54) • *HALTER FÜR MEDIKAMENTENBEHÄLTER*  
• *MEDICAMENT CONTAINER HOLDER*  
• *SUPPORT DE RÉCIPIENT DE MÉDICAMENT*  
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH  
(72) HOLMQVIST, Anders, 139 40 Värmdö, SE  
ODELBERG, Linda, 178 51 Ekerö, SE

BOSTRÖM, Anders, 171 57 Solna, SE

- (51) **A61M 5/24** (11) **3 773 812 A1\***  
**A61M 5/315**

- (25) En (26) En  
(21) 19720058.7 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/059150 10.04.2019  
(87) WO 2019/197493 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657283 P  
21.06.2018 US 201862688153 P  
(54) • *MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*  
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*  
(71) Haselmeier AG, Bogenstrasse 9, 9001 St. Gallen, CH  
(72) HACKER, Gerd, 75173 Pforzheim, DE  
KEITEL, Joachim, 73728 Esslingen, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

- (51) **A61M 5/24** (11) **3 773 813 A1\***  
**A61M 5/28**

- (25) En (26) En  
(21) 19777728.7 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024086 26.03.2019  
(87) WO 2019/191105 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648766 P  
27.03.2018 US 201862648770 P  
27.03.2018 US 201862648762 P  
27.03.2018 US 201862648772 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ENTFERNEN EINER NADELKAPPE EINES AUTOINJEKTORS*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATICALLY REMOVING A NEEDLE CAP OF AN AUTOINJECTOR*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RETIRER AUTOMATIQUEMENT LE CAPUCHON DE L'AIGUILLE D'UN AUTO-INJECTEUR*  
(71) QuiO Technologies LLC, 850 South Clark Street, Suite 1114, Chicago, IL 60605, US  
(72) DAHMANI, Alexander, New York, NY 10016, US  
SCHWARTZENTRUBER, Jared, New York, NY 10025, US  
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

**A61M 5/24** → (51) **A61M 5/00****A61M 5/24** → (51) **A61M 5/142****A61M 5/24** → (51) **A61M 5/20****A61M 5/24** → (51) **A61M 5/315****A61M 5/28** → (51) **A61M 5/00****A61M 5/28** → (51) **A61M 5/24****A61M 5/28** → (51) **A61M 5/31**

- (51) **A61M 5/30** (11) **3 773 814 A1\***  
**A61M 5/31** **A61M 5/315**  
(25) De (26) De  
(21) 19714374.6 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057536 26.03.2019  
(87) WO 2019/185605 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 DE 102018107103  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM APPLIZIEREN EINER FLUIDS*  
• *DEVICE FOR ADMINISTERING A FLUID*  
• *DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN FLUIDE*  
(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL  
(72) ALTERMANN, Frank, 78532 Tuttlingen, DE  
SEEH, Daniel, 78194 Immendingen, DE  
KAMENZIN, Dominic, 78253 Eigeltingen-Reute, DE  
MATTES, Manuel, 78549 Spaichingen, DE  
SAUTER, Robin, 78532 Tuttlingen, DE  
SCHMIDT, Thomas, 78532 Tuttlingen, DE  
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

**A61M 5/30** → (51) **A61M 5/20**

- (51) **A61M 5/31** (11) **3 773 815 A1\***  
**A61M 5/28**

- (25) En (26) En  
(21) 19714692.1 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058786 08.04.2019  
(87) WO 2019/197325 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 EP 18305414  
(54) • *MEDIZINISCHES EINSPRITZSYSTEM*  
• *MEDICAL INJECTION SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'INJECTION MÉDICALE*  
(71) Becton Dickinson France, 11, rue Aristide Bergès ZI les Iles, 38801 Le Pont de Claix Cedex, FR  
(72) NICOLAS, Maxime, 38000 Grenoble, FR  
GAGLIANO, Julien, 38000 Grenoble, FR  
(74) Roux, Stéphane, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

- (51) **A61M 5/31** (11) **3 773 816 A1\***  
**A61M 39/10** **A61M 39/20**

- (25) En (26) En  
(21) 19718208.2 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024819 29.03.2019  
(87) WO 2019/191577 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862650215 P  
(54) • *ANORDNUNG AUS KAPPE UND KARTUSCHE*  
• *CAP AND CARTRIDGE ASSEMBLY*  
• *CAPUCHON ET ENSEMBLE CARTOUCHE*  
(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US  
(72) PAPPALARDO, Matthew, E., Robbinsville, NJ 08691, US



(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/00**

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/20**

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/30**

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/315**

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/32**

**A61M 5/31** → (51) **A61M 39/16**

**A61M 5/31** → (51) **C23C 16/04**

(51) **A61M 5/315** (11) **3 773 817 A1\***  
**A61M 5/31**

(25) En (26) En

(21) 18840069.1 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060267 18.12.2018

(87) WO 2019/186261 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 US 201862648046 P

(54) • **KAPPENVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FLÜSSIGKEITS-ABGABEVORRICHTUNGEN**  
• **CAP DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR LIQUID DELIVERY DEVICES**  
• **DISPOSITIFS DE CAPUCHON, SYSTÈMES, ET PROCÉDÉS DESTINÉS À DES DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE**

(71) Patients Pending Ltd., 20-22 Wenlock Road, London Greater London N1 7GU, GB

(72) LIVINGSTON, Adam Joseph, Oceanside, CA 92056, US

LOVE, John Christian, San Diego, CA 92124, US

CROTHALL, George, Oceanside, CA 92054, US

BARGHINI, Anthony David, Encinitas, CA 92024, US

JOHNSON, Jeffrey Michael, San Diego, CA 92127, US

TRAN, Tinh Thanh, San Diego, CA 92126, US

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

(51) **A61M 5/315** (11) **3 773 818 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19711623.9 (22) 25.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057390 25.03.2019

(87) WO 2019/185516 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 EP 18305344

(54) • **INJEKTIONSVORRICHTUNG**  
• **INJECTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'INJECTION**

(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) TOPOREK, Maurice, 65926 Frankfurt am Main, DE

PLOCH, Markus, 65926 Frankfurt, DE

BLANCKE, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE

(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **3 773 819 A1\***

**A61M 5/31** **A61M 5/20**

**A61M 5/24**

(25) En (26) En

(21) 19711624.7 (22) 25.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057392 25.03.2019

(87) WO 2019/185517 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 EP 18305345

(54) • **INJEKTIONSVORRICHTUNG**  
• **INJECTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'INJECTION**

(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) BLANCKE, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE

(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **3 773 820 A1\***

**A61M 5/50** **A61M 5/00**

(25) En (26) En

(21) 19713423.2 (22) 21.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057103 21.03.2019

(87) WO 2019/192849 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 SE 1850388

(54) • **AUTOMATISCHE DEAKTIVIERUNG EINER VORGEFÜLLTEN SPRITZE MIT KOLBEN-STANGENFEDER**  
• **AUTO DISABLE PREFILLED SYRINGE WITH PLUNGER ROD SPRING**  
• **SERINGUE PRÉ-REMPLIE À DÉACTIVATION AUTOMATIQUE DOTÉE D'UN RESSORT DE TIGE DE PISTON**

(71) KRUI Medical AB, Birkagatan 95, 256 55 Helsingborg, SE

(72) KNUTSSON, Per, 256 55 HELSINGBORG, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **A61M 5/315** (11) **3 773 821 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19715810.8 (22) 27.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050105 27.03.2019

(87) WO 2019/185101 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 DK PA201800135

24.09.2018 DK PA201800637

(54) • **STOPPER MIT GERINGER KRAFT ZUR VERWENDUNG IN EINEM INJEKTOR**  
• **STOPPER WITH LOW FORCE FOR USE IN AN INJECTOR**  
• **BOUCHON À FAIBLE FORCE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN INJECTEUR**

(71) Injecto Group A/S, Strandvejen 60, 2900 Hellerup, DK

(72) HETTING, Mikael, 2920 Charlottenlund, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **A61M 5/315** (11) **3 773 822 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19721078.4 (22) 26.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052427 26.03.2019

(87) WO 2019/186381 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 EP 18164906

(54) • **STATUSANZEIGE FÜR WIRKSTOFFFREI-SETZUNGSSYSTEME**  
• **STATUS INDICATOR FOR DRUG DELIVERY SYSTEMS**  
• **INDICATEUR D'ÉTAT POUR SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT**

(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH

(72) GENTZ, Michael, 3400 Burgdorf, CH  
RUFER, Thomas, 3072 Ostermundigen, CH

(74) Kleiner, Stefan, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

(51) **A61M 5/315** (11) **3 773 823 A1\***

**A61M 5/32** **A61M 5/20**

(25) En (26) En

(21) 19721091.7 (22) 27.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052470 27.03.2019

(87) WO 2019/186412 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 EP 18164896

(54) • **ZUSTANDSSCHÄTZUNG FÜR WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEME**  
• **STATE ESTIMATION FOR DRUG DELIVERY SYSTEMS**  
• **ESTIMATION D'ÉTAT POUR DES SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT**

(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH

(72) KAPPELER, Krista, 3004 Bern, CH  
URBANEK, Leos, 3012 Bern, CH

(74) Kleiner, Stefan, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

(51) **A61M 5/315** (11) **3 773 824 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19721092.5 (22) 27.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052471 27.03.2019

(87) WO 2019/186413 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 EP 18164883

(54) • **ENERGIEVERSORGUNG FÜR WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEME**  
• **POWER SUPPLY FOR DRUG DELIVERY SYSTEMS**  
• **ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR DES SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT**

(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH

(72) GENTZ, Michael, 3400 Burgdorf, CH

(74) Kleiner, Stefan, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

**A61M 5/315** → (51) **A61F 9/007**

**A61M 5/315** → (51) **A61K 38/25**

**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/178**

**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/20**

**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/24**

**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/30**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 773 825 A1\***  
**A61M 5/46** **A61M 5/142**

(25) En (26) En  
(21) 19721075.0 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IB 2019/052421 26.03.2019  
(87) WO 2019/186375 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 EP 18164145  
(54) • PFLASTERABGABEVORRICHTUNG MIT HAUTKONTAKTSENSOR  
• PATCH DELIVERY DEVICE WITH SKIN CONTACT SENSOR  
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE TIMBRE POURVU D'UN CAPTEUR DE CONTACT AVEC LA PEAU

(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH

(72) RYTZ, Bernhard, 3436 Zollbrück, CH  
SCHEURER, Simon, 3006 Bern, CH  
KAPPELER, Krista, 3004 Bern, CH

(74) Meier Obertüfer, Jürg, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

(51) **A61M 5/32** (11) **3 773 826 A1\***  
**A61M 5/178** **A61M 5/31**  
**A61M 5/50**

(25) En (26) En  
(21) 19778240.2 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/024361 27.03.2019  
(87) WO 2019/191285 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201815940305  
(54) • SPRITZE MIT FLACHER MARKIERUNGSANZEIGEOBERFLÄCHE  
• SYRINGE WITH FLAT INDICIA DISPLAY SURFACE  
• SERINGUE À UNE SURFACE D'AFFICHAGE D'INDICES PLAT

(71) Retractable Technologies, Inc., 511 Lobo Lane, Little Elm, TX 75068, US  
Shaw, Thomas J., 5310 Buena Vista, Frisco, TX 75034, US

(72) SMALL, Mark, Heavener, OK 74937, US  
ZHU, Ni, Plano, TX 75024, US  
SHAW, Thomas, J., Frisco, TX 75034, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A61M 5/32** → (51) **A61B 5/15**

**A61M 5/32** → (51) **A61M 5/00**

**A61M 5/32** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 5/32** → (51) **A61M 5/315**

**A61M 5/34** → (51) **A61B 5/15**

**A61M 5/34** → (51) **A61M 5/00**

(51) **A61M 5/42** (11) **3 773 827 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19774796.7 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/023891 25.03.2019  
(87) WO 2019/190987 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201815935894  
(54) • KIT UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG MENSCHLICHER FEHLER BEIM NACHFÜLLEN EINER IMPLANTIERTEN INFUSIONSPUMPE  
• KIT AND METHOD OF REDUCING HUMAN ERROR DURING IMPLANTED INFUSION PUMP REFILLING  
• KIT ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'ERREUR HUMAINE PENDANT LE REMPLISSAGE D'UNE POMPE À PERFUSSION IMPLANTÉE

(71) Saol International Limited, H.P. House 21 Laffan Street, Hamilton HM09, BM

(72) HAMM, Sharon, Odessa, Florida 33556, US  
REYNELL, Martin, Dublin 8, IE  
PENAKE, David, Roswell, Georgia 30076, US

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

(51) **A61M 5/42** (11) **3 773 828 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19775828.7 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) AU 2019/050277 28.03.2019  
(87) WO 2019/183679 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 AU 2018901033  
(54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SCHMERZBEHANDLUNG  
• DEVICE AND SYSTEM FOR PAIN MANAGEMENT  
• DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GESTION DE LA DOULEUR

(71) Needlecalm Pty Ltd, 4 Cairo, St Cammeray, NSW 2062, AU

(72) BARBER, Lauren, St Cammeray, New South Wales 2062, AU

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**A61M 5/46** → (51) **A61B 17/34**

**A61M 5/46** → (51) **A61F 9/007**

**A61M 5/46** → (51) **A61M 5/32**

**A61M 5/50** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 5/50** → (51) **A61M 5/20**

**A61M 5/50** → (51) **A61M 5/315**

**A61M 5/50** → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 11/00** (11) **3 773 829 A1\***  
**B05B 12/02** **B05B 12/04**  
**B05B 12/14** **A61L 9/00**  
**A61L 9/12** **A61L 9/14**

(25) En (26) En  
(21) 19785704.8 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/027298 12.04.2019  
(87) WO 2019/200302 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657621 P  
(54) • KOGNITIONS- UND GEDÄCHTNISVERBESSERUNG DURCH MEHRFACHE GERUCHSSTIMULATION  
• COGNITION AND MEMORY ENHANCEMENT VIA MULTIPLE ODORANT STIMULATION  
• AMÉLIORATION DE LA COGNITION ET DE LA MÉMOIRE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE STIMULATION ODORANTE MULTIPLE

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Twelfth Floor, Oakland CA 94607-5200, US

(72) LEON, Michael, Irvine, California 92697-7700, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**A61M 11/00** → (51) **A61M 15/00**

**A61M 11/00** → (51) **B05B 17/00**

**A61M 11/04** → (51) **A24F 47/00**

**A61M 11/04** → (51) **A61M 15/00**

(51) **A61M 15/00** (11) **3 773 830 A1\***  
**A61M 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 19715349.7 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/023231 20.03.2019  
(87) WO 2019/190865 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201815942304  
(54) • SYSTEME ZUR HERSTELLUNG EINES AEROSOLS UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGSVERFAHREN  
• SYSTEMS FOR PRODUCING AN AEROSOL AND RELATED METHODS OF USE  
• SYSTÈMES DE PRODUCTION D'UN AÉROSOL ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS

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

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

(71) Miller, Zane Bowman Allen, 17275 NE 67th Ct, Redmond WA 98052-4952, US

(84) AL  
(72) BESEN, Richard, Clark, NJ 07066, US  
MILLER, Zane Bowman Allen, Redmond, WA 98052, US

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61M 15/00** (11) **3 773 831 A1\***  
**G06M 1/02**

(25) En (26) En  
(21) 19723898.3 (22) 28.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024524 28.03.2019

(87) WO 2019/191392 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201815940952

- (54) • ÜBERWACHUNGS-AUFSATZ FÜR EINZEL-DOSISINHALATOR
- SINGLE DOSE INHALER MONITORING ATTACHMENT
- ACCESSOIRE DE SURVEILLANCE D'INHALATEUR À DOSE UNIQUE

(71) Reciprocal Labs Corporation (dba Propeller Health), 1 S. Pinckney Street, Suite 610, Madison, WI 53703, US

(72) KOBLENSKI, Samuel, A., Madison, WI 53703, US

TRACY, Gregory, F., Madison, WI 53703, US  
HUBANKS, David, Madison, WI 53703, US  
MARKEY, Amber, Michelle, Madison, WI 53703, US

KOPP, Benjamin, J., Madison, WI 53703, US  
KROSSCHELL, Justin, Conrad, Madison, WI 53703, US

MORRELL, Leah, J., Madison, WI 53703, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61M 15/00** (11) **3 773 832 A1\***  
**A24F 47/00** **A61M 15/06**  
**A61M 11/04**

(25) En (26) En

(21) 19726182.9 (22) 26.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050188 26.03.2019

(87) WO 2019/190316 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 NL 2020671

- (54) • SPRÜHVORRICHTUNG, SPRÜHEINHEIT UND SPRÜHKARTUSCHE
- SPRAY DEVICE, SPRAY UNIT AND SPRAY CARTRIDGE
- DISPOSITIF DE PULVÉRISATION, UNITÉ DE PULVÉRISATION ET CARTOUCHE DE PULVÉRISATION

(71) Medspray B.V., Colosseum 23, 7521 PV Enschede, NL

(72) VAN RIJN, Cornelis Johannes Maria, 1015 AB Amsterdam, NL

NIJDAM, Wietze, 7521 PV Enschede, NL  
VAN EGMOND, Henri Joseph, 7521 PV Enschede, NL

DE KRUIJF, Wilhelmus Petrus Johannes, 7521 PV Enschede, NL

(74) Jilderda, Anne Ayólt, LIOG Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

(51) **A61M 15/00** (11) **3 773 833 A1\***  
**G16H 20/13**

(25) En (26) En

(21) 19780946.0 (22) 02.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025348 02.04.2019

(87) WO 2019/195260 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 US 201862651850 P

- (54) • HILFSDIAGNOSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
- ADJUNCT DIAGNOSTIC DEVICE AND METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'APPOINT

(71) Collins, John R., 1462 Springdell Dr., Provo, Utah 84604, US

(72) Collins, John R., Provo, Utah 84604, US

(74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**A61M 15/06** → (51) **A24F 47/00**

**A61M 15/06** → (51) **A61M 15/00**

(51) **A61M 15/08** (11) **3 773 834 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19785021.7 (22) 12.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050455 12.04.2019

(87) WO 2019/195944 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 US 201862656463 P

03.12.2018 US 201862774444 P

- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTRANASALEN VERABREICHUNG VON MEDIKAMENTEN
- INTRANASAL DRUG DELIVERY DEVICE, SYSTEM, AND PROCESS
- DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION INTRANASALE DE MÉDICAMENT

(71) Rocket Science Health Corp., Suite 1800-510 West Georgia Street, Vancouver, British Columbia V6B 0M3, CA

(72) ALT, David James, Vancouver, British Columbia V7R 2B6, CA

IRVING, Kenneth Colin MacNarin, Victoria, British Columbia V8R 3N9, CA

JACKSON, James Patrick, Victoria, British Columbia V8V 2G4, CA

OXLEY, Peter, Rothesay, New Brunswick E2H 2Y1, CA

COUBROUGH, Kenza Elizabeth, Seattle, Washington 98115, US

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

(51) **A61M 16/00** (11) **3 773 835 A1\***  
**A61M 16/12**

(25) En (26) En

(21) 18797187.4 (22) 17.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051055 17.10.2018

(87) WO 2020/080982 2020/17 23.04.2020

- (54) • LUNGENREKRUTIERUNG BEI DER MECHANISCHEN BEATMUNG
- LUNG RECRUITMENT IN MECHANICAL VENTILATION
- RECRUTEMENT PULMONAIRE DANS UNE VENTILATION MÉCANIQUE

(71) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171 06 Solna, SE

(72) ANDERSSON, Mari, 124 32 Bandhagen, SE LYCHOU, Leif, 172 66 Sundbyberg, SE

RODEHED, Mattias, 170 62 Solna, SE  
HÄGGSTRÖM, Anders, 132 45 Saltsjö-Boo, SE

LULEICH, Annett, 170 71 Solna, SE

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

(51) **A61M 16/00** (11) **3 773 836 A1\***  
**A61M 16/12**

(25) En (26) En

(21) 18797188.2 (22) 17.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051056 17.10.2018

(87) WO 2020/080983 2020/17 23.04.2020

- (54) • LUNGENREKRUTIERUNG BEI DER MECHANISCHEN BEATMUNG
- LUNG RECRUITMENT IN MECHANICAL VENTILATION
- MOBILISATION PULMONAIRE DANS UNE VENTILATION MÉCANIQUE

(71) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171 06 Solna, SE

(72) ANDERSSON, Mari, 124 32 Bandhagen, SE LYCHOU, Leif, 172 66 Sundbyberg, SE

RODEHED, Mattias, 172 65 Sundbyberg, SE  
HÄGGSTRÖM, Anders, 132 45 Saltsjö-Boo, SE

LULEICH, Annett, Solna 170 71, SE

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

(51) **A61M 16/00** (11) **3 773 837 A1\***  
**A61M 16/12**

(25) En (26) En

(21) 18797189.0 (22) 17.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051057 17.10.2018

(87) WO 2020/080984 2020/17 23.04.2020

- (54) • LUNGENREKRUTIERUNG BEI DER MECHANISCHEN BEATMUNG
- LUNG RECRUITMENT IN MECHANICAL VENTILATION
- MOBILISATION PULMONAIRE DANS UNE VENTILATION MÉCANIQUE

(71) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171 06 Solna, SE

(72) ANDERSSON, Mari, 124 32 Bandhagen, SE LYCHOU, Leif, 172 66 Sundbyberg, SE

ISRAELSSON, Sigun, 175 67 Järfälla, SE

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

(51) **A61M 16/00** (11) **3 773 838 A1\***  
**A61M 16/12**

(25) En (26) En

(21) 18797190.8 (22) 17.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051058 17.10.2018

(87) WO 2020/080985 2020/17 23.04.2020

- (54) • LUNGENREKRUTIERUNG BEI DER MECHANISCHEN BEATMUNG
- LUNG RECRUITMENT IN MECHANICAL VENTILATION
- RECRUTEMENT PULMONAIRE DANS UNE VENTILATION MÉCANIQUE

(71) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171 06 Solna, SE

(72) LYCHOU, Leif, 172 66 Sundbyberg, SE



LAGERBORG, Johan, 144 42 Rönninge, SE  
ISRAELSSON, Sigun, 175 67 Järfälla, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
Stockholm, SE

(51) **A61M 16/00** (11) **3 773 839 A1\***  
**A61M 16/12**

(25) En (26) En  
(21) 18797191.6 (22) 17.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051059 17.10.2018  
(87) WO 2020/080986 2020/17 23.04.2020  
(54) • *LUNGENREKRUTIERUNG BEI DER MECHANISCHEN BEATMUNG*  
• *LUNG RECRUITMENT IN MECHANICAL VENTILATION*  
• *MOBILISATION PULMONAIRE DANS UNE VENTILATION MÉCANIQUE*  
(71) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171  
06 Solna, SE

(72) ISRAELSSON, Sigun, 175 67 Järfälla, SE  
HALLBÄCK, Magnus, 182 35 Danderyd, SE  
HÄGGSTRÖM, Anders, 132 45 Saltsjö-boo, SE  
ANDERSSON, Mari, 124 32 Bandhagen, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
Stockholm, SE

(51) **A61M 16/00** (11) **3 773 840 A1\***  
**A61M 16/10** **A61M 16/20**

(25) En (26) En  
(21) 19780574.0 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025321 02.04.2019  
(87) WO 2019/195239 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651706 P  
(54) • *DIGITALER HANDVERNEBLER UND VERWENDUNGSVERFAHREN*  
• *HANDHELD DIGITAL NEBULIZER DEVICE AND METHODS OF USE*  
• *DISPOSITIF NÉBULISEUR NUMÉRIQUE PORTATIF ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Pneuma Respiratory, Inc., 870 State Farm  
Road, Suite 103-B, Boone, NC 28607, US  
(72) HEBRANK, John H., Boone, North Carolina  
28607, US  
HUNTER, Charles Eric, Boone, North  
Carolina 28607, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61M 16/00** → (51) **C08L 23/06**

(51) **A61M 16/06** (11) **3 773 841 A1\***  
**A61M 16/08** **A61M 39/10**

(25) En (26) En  
(21) 19713440.6 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057231 22.03.2019  
(87) WO 2019/185474 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650333 P  
(54) • *EINSTELLBARER RAHMEN FÜR EINE SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG*

• *ADJUSTABLE FRAME FOR AN INTERFACE DEVICE*  
• *CADRE RÉGLABLE POUR UN DISPOSITIF D'INTERFACE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) ROTHERMEL, Justin, Edward, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
CHODKOWSKI, Lauren, Patricia, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
HAIBACH, Richard, Thomas, 5656 AE Eindh-  
hoven, NL  
STEED, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL  
GRASHOW, Jonathan, Sayer, 5656 AE Eindh-  
hoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,  
NL

(51) **A61M 16/06** (11) **3 773 842 A1\***  
**A61M 16/08**

(25) En (26) En  
(21) 19716497.3 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050874 27.03.2019  
(87) WO 2019/186155 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 GB 201805214  
(54) • *NASENKANÜLE*  
• *NASAL CANNULA*  
• *CANULE NASALE*  
(71) Mediplus Limited, Unit 7, The Gateway  
Centre, Coronation Road, Cressex Business  
Park, High Wycombe, Buckinghamshire,  
HP12 3SU, GB  
(72) URIE, Robert Graham, Wycombe, Buckin-  
ghamshire HP12 3SU, GB  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61M 16/06** (11) **3 773 843 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19775829.5 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050278 28.03.2019  
(87) WO 2019/183680 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649376 P  
14.09.2018 US 201862731456 P  
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE*  
• *PATIENT INTERFACE*  
• *INTERFACE PATIENT*  
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur  
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU  
(72) EVES, Matthew, Bella Vista, New South  
Wales 2153, AU  
GOLDSPINK, Lachlan Richard, Bella Vista,  
New South Wales 2153, AU  
YEW, Robin, Bella Vista, New South Wales  
2153, AU  
BALUCHAGI, Ravikumar, Bella Vista, New  
South Wales 2153, AU  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **A61M 16/06** (11) **3 773 844 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19775830.3 (22) 28.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050279 28.03.2019  
(87) WO 2019/183681 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649376 P  
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE*  
• *PATIENT INTERFACE*  
• *INTERFACE PATIENT*  
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur  
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU  
(72) EVES, Matthew, New South Wales 2153, AU  
GOLDSPINK, Lachlan Richard, New South  
Wales 2153, AU  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **A61M 16/06** (11) **3 773 845 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19785042.3 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2019/050037 12.04.2019  
(87) WO 2019/199180 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657427 P  
(54) • *KOPFBEDECKUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER PATIENTENSCHNITTSTELLE EINES ATEMTERAPIESYSTEMS*  
• *HEADGEAR FOR USE WITH A PATIENT INTERFACE OF A RESPIRATORY THERAPY SYSTEM*  
• *HARNAIS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE INTERFACE PATIENT D'UN SYSTÈME DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE*  
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15  
Maurice Paykel Place, East Tamaki  
Auckland, 2013, NZ  
(72) DUTHIE, Neil Gray, Auckland, 2013, NZ  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**A61M 16/06** → (51) **A61M 16/08**

(51) **A61M 16/08** (11) **3 773 846 A1\***  
**A61M 16/06**

(25) En (26) En  
(21) 19777027.4 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052395 25.03.2019  
(87) WO 2019/186361 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649941 P  
(54) • *LEITUNG MIT MAGNETISCHEM VERBIN- DER*  
• *CONDUIT WITH MAGNETIC CONNECTOR*  
• *CONDUIT AVEC CONNECTEUR MAGNÉ- TIQUE*

(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur  
Drive, Bella Vista, New South Wales 2153,  
AU  
(72) FOONG, Yi Mei, New South Wales 2153, AU  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **A61M 16/08** (11) **3 773 847 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19782013.7 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/081256 03.04.2019  
(87) WO 2019/192521 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 CN 201820473795 U  
(54) • *KASSETTE MIT VERBESSERTER FEUCHTIGKEITSABLEITUNG UND ATEMKREISLAUF UND BEATMUNGSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN KASSETTE*  
• *IMPROVED MOISTURE DISSIPATING CARTRIDGE AND BREATHING CIRCUIT AND BREATHING SYSTEM CONTAINING SUCH A CARTRIDGE*  
• *CARTOUCHE DE DISSIPATION D'HUMIDITÉ AMÉLIORÉE ET CIRCUIT RESPIRATOIRE ET SYSTÈME RESPIRATOIRE CONTENANT UNE TELLE CARTOUCHE*

(71) Vincent Medical (Dong Guan) Manufacturing Co., Ltd., 45 - 46 Shabu Industrial Zone Qiaolong District Tangxia, Dongguan, Guangdong 523730, CN  
(72) XU, Jiebing, Dongguan, Guangdong 523730, CN  
HU, Zhenxiang, Dongguan, Guangdong 523730, CN  
YU, Haibin, Dongguan, Guangdong 523730, CN  
TO, Ki Cheung, Dongguan, Guangdong 523730, CN  
(74) Carty-Hornsby, Gregory James, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**A61M 16/08** → (51) **A61M 16/06**

(51) **A61M 16/10** (11) **3 773 848 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19781501.2 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) AU 2019/050302 05.04.2019  
(87) WO 2019/191814 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 AU 2018901147  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER ATEMWEGSERKRANKUNG*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR TREATING A RESPIRATORY DISORDER*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE RESPIRATOIRE*  
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
(72) COLEFAX, Michael Waclaw, New South Wales 2153, AU  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A61M 16/10** → (51) **A61M 16/00**

**A61M 16/12** → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 16/16** (11) **3 773 849 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19776403.8 (22) 26.03.2019

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

(86) NZ 2019/050032 26.03.2019  
(87) WO 2019/190332 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862647966 P  
(54) • *BEFEUCHTUNGSKAMMER UND VORRICHTUNG UND SYSTEME MIT DIESER KAMMER ODER MIT KONFIGURATION FÜR DIESE KAMMER*  
• *HUMIDIFICATION CHAMBER AND APPARATUS AND SYSTEMS INCLUDING OR CONFIGURED TO INCLUDE SAID CHAMBER*  
• *CHAMBRE D'HUMIDIFICATION ET APPAREIL ET SYSTÈMES COMPRENANT OU CONFIGURÉS POUR COMPRENDRE LADITE CHAMBRE*  
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ  
(72) SPENCE, Callum James Thomas, Auckland, 2013, NZ  
VERDOOLD, Vincent, Auckland, 2013, NZ  
GELL, Zane Paul, Auckland, 2013, NZ  
BOYES, Richard John, Auckland, 2013, NZ  
WARNER, Zach Jonathan, Auckland, 2013, NZ  
BAUMANN, Monika, Auckland, 2013, NZ  
FISCHER, Christian Francis, Auckland, 2013, NZ  
IP, Bernard Tsz Lun, Auckland, 2013, NZ  
MCDERMOTT, Gareth Thomas, Auckland, 2013, NZ  
DEVA, Karan, Auckland, 2013, NZ  
GLAVES, Rachael, Auckland, 2013, NZ  
BARNES, Thomas Heinrich, Auckland, 2013, NZ  
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**A61M 16/20** → (51) **A61M 16/00**

**A61M 21/00** → (51) **A61N 1/36**

**A61M 21/02** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61M 25/00** (11) **3 773 850 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19785694.1 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026967 11.04.2019  
(87) WO 2019/200086 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657019 P  
27.02.2019 US 201916286707  
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG EINER PERKUTANEN INTRATUMORALEN THERAPIE*  
• *DEVICES AND METHODS FOR PERCUTANEOUS INTRATUMORAL THERAPY DELIVERY*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION PERCUTANÉE DE THÉRAPIE INTRATUMORALE*  
(71) Alcyone Lifesciences, Inc., Boot Mill South Building 116 John St., Suite 300, Lowell, MA 01852, US  
(72) PERKINS-NEATON, Katelyn, Lowell, MA 01852, US  
EBERLY, Gregory, Lowell, MA 01852, US  
BROPHY, Morgan, Lowell, MA 01852, US

EAST, Andrew, Lowell, MA 01852, US  
ANAND, Pj, Lowell, MA 01852, US  
SINGH, Deep, Arjun, Lowell, MA 01852, US  
GUSEILA, Loredana, Lowell, MA 01852, US  
FREUND, Jon, Lowell, MA 01852, US  
PETER, Derek, Lowell, MA 01852, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**A61M 25/00** → (51) **A61B 17/02**

**A61M 25/00** → (51) **A61B 17/12**

**A61M 25/00** → (51) **A61B 17/22**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61M 25/01** (11) **3 773 851 A1\***  
**A61B 5/00** **A61F 2/954**  
(25) En (26) En  
(21) 19713996.7 (22) 14.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/022244 14.03.2019  
(87) WO 2019/199410 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862655893 P  
(54) • *LENKBARER SPÜLMESSKATHETER*  
• *VECTOR FLUSH SIZING CATHETER*  
• *CATHÉTER DE DIMENSIONNEMENT DE RINÇAGE VECTORIEL*  
(71) Medtronic Vascular, Inc., IP Legal Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US  
(72) DELLA VECCHIA, Christopher J., Santa Rosa, California 95403, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61M 25/01** (11) **3 773 852 A1\***  
**A61M 25/06** **F03G 7/06**  
(25) En (26) En  
(21) 19716439.5 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/059566 12.04.2019  
(87) WO 2019/197673 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 EP 18305452  
(54) • *ZUM VORDRINGEN IN EINEN LUMEN EINER RÖHRE, EINER LEITUNG ODER EINER RÖHRE KONFIGURIERTES, LÄNGLICHES FUNKTIONALES SYSTEM*  
• *ELONGATED FUNCTIONAL SYSTEM CONFIGURED TO BE ADVANCED IN THE LUMEN OF A PIPE, A DUCT OR A TUBE*  
• *SYSTÈME FONCTIONNEL ALLONGÉ CONFIGURÉ POUR ÊTRE AVANCÉ DANS LA LUMIÈRE D'UN TUYAU, D'UN CONDUIT OU D'UN TUBE*  
(71) Basecamp Vascular, 27 rue Linné, 75005 Paris, FR  
(72) CAZENEUVE, Jean-Baptiste, 94200 Ivry-sur-seine, FR  
MAIANO, Camille, 29810 Brélès, FR  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **A61M 25/01** (11) **3 773 853 A1\***  
**A61M 25/00** **A61M 1/00**  
**A61M 27/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19785100.9 (22) 12.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027193 12.04.2019

(87) WO 2019/200241 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 US 201862657268 P

- (54) • STEUERBARE ENTWÄSSERUNGSVORRICHTUNGEN
- STEERABLE DRAINAGE DEVICES
- DISPOSITIFS DE DRAINAGE ORIENTABLES

(71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US

(72) HOPKINSON, Aaron, Herriman, Utah 84096, US

VAWDREY, Alan, Riverton, Utah 84096, US  
WIERSDORF, Jason, West Jordan, Utah 84081, US

BARLOW, Richard, American Fork, Utah 84003, US

PETERSON, Jordan, West Jordan, Utah 84088, US

REES, Tyler, Draper, Utah 84020, US

STEPHENSON, Richard, Salt Lake City, Utah 84108, US

JENSEN, Derek, Sandy, Utah 94092, US

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

**A61M 25/01** → (51) **A61B 17/02**

**A61M 25/01** → (51) **A61B 17/22**

**A61M 25/01** → (51) **A61F 2/01**

**A61M 25/01** → (51) **A61N 1/372**

(51) **A61M 25/02** (11) **3 773 854 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18722300.3 (22) 11.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/027176 11.04.2018

(87) WO 2019/199305 2019/42 17.10.2019

- (54) • KANÜLENFIXIERVORRICHTUNG
- CANNULA FIXATION DEVICE
- DISPOSITIF DE FIXATION DE CANULE

(71) Livanova USA, Inc., 100 Cyberonics Boulevard, Houston, Texas 77058, US

(72) SMITH, III, Hubert S., Denver, Colorado 80210, US

JOURNEY, Bryan C., Superior, Colorado 80027, US

BENATTI, Francesco, 41033 Concordia S.S. (MO), IT

(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

**A61M 25/02** → (51) **A61N 1/372**

(51) **A61M 25/06** (11) **3 773 855 A1\***

**A61M 5/158**

(25) En (26) En

(21) 19715312.5 (22) 19.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022991 19.03.2019

(87) WO 2019/194969 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 US 201815946593

- (54) • EINFÜHRNADEL MIT KERBEN FÜR VERBESSERTEN RÜCKFLUSS
- INTRODUCER NEEDLE WITH NOTCHES FOR IMPROVED FLASHBACK
- AIGUILLE DE SYSTÈME D'INTRODUCTION DOTÉ D'ENCOCHES POUR L'AMÉLIORATION DU REFLUX

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US

DAVIS, Bryan G., Sandy, Utah 84092, US  
HARDING, Weston F., Lehi, Utah 84043, US  
BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 25/06** (11) **3 773 856 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19784337.8 (22) 09.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026469 09.04.2019

(87) WO 2019/199736 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 US 201862656200 P

- (54) • IV-KATHETER MIT EINEM SPITZEN-SCHUTZ
- IV CATHETER WITH A TIP PROTECTOR
- CATHÉTER INTRAVEINEUX DOTÉ D'UN PROTECTEUR DE POINTE

(71) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth MN 55442, US

(72) KRAUSE, Eric Jason, Plymouth, Minnesota 55442, US

JOHNSON, Daniel Casey, Plymouth, Minnesota 55442, US

GORAL, David J., Plymouth, Minnesota 55442, US

BREINDEL, Jay T., Plymouth, Minnesota 55442, US

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

**A61M 25/06** → (51) **A61B 5/15**

**A61M 25/06** → (51) **A61M 25/01**

**A61M 25/09** → (51) **A61B 17/12**

**A61M 25/09** → (51) **A61N 1/372**

(51) **A61M 25/10** (11) **3 773 857 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19778398.8 (22) 29.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024773 29.03.2019

(87) WO 2019/191551 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201862649719 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PERFUSSION VON GEWEBE DISTAL ZU EINEM ARTERIENVERSCHLUSS
- SYSTEMS AND METHODS FOR PERFUSING TISSUE DISTAL TO AN ARTERIAL OCCLUSION

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PERFUSSION D'UN TISSU DISTAL À UNE OCCLUSION ARTÉRIELLE

(71) Transluminal Systems, LLC, 40 Memorial Highway 26C, New Rochelle, NY 10801, US

(72) PILE-SPPELLMAN, John, New York 10803, US

CHOI, Jae, New York 11501, US

(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 16A The Maltings East Tyndall Street, Cardiff, CF24 5EZ, GB

(51) **A61M 25/10** (11) **3 773 858 A1\***

**A61M 29/02** **A61L 29/04**

(25) En (26) En

(21) 19786231.1 (22) 11.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026930 11.04.2019

(87) WO 2019/200062 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 US 201862657203 P

- (54) • MEHRSTUFIGE BALLONKATHETERSYSTEME UND VERFAHREN
- MULTI-STAGE BALLOON CATHETER SYSTEMS AND METHODS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CATHÉTER À BALLONNET À PLUSIEURS ÉTAGES

(71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US

(72) HOPKINSON, Aaron, Herriman, Utah 84096, US

WIERSDORF, Jason, West Jordan, Utah 84081, US

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

**A61M 25/10** → (51) **A61B 17/12**

**A61M 25/10** → (51) **A61B 17/22**

**A61M 25/10** → (51) **A61B 17/3207**

**A61M 27/00** → (51) **A61B 17/00**

**A61M 27/00** → (51) **A61M 1/00**

**A61M 27/00** → (51) **A61M 25/01**

**A61M 29/02** → (51) **A61B 1/00**

**A61M 29/02** → (51) **A61M 25/10**

**A61M 31/00** → (51) **A61B 1/00**

**A61M 31/00** → (51) **A61B 17/22**

**A61M 31/00** → (51) **G16H 40/63**

**A61M 35/00** → (51) **A45D 34/00**

(51) **A61M 37/00** (11) **3 773 859 A1\***

**A61B 17/20** **A61B 17/00**

**A61B 17/072** **A61B 17/34**

(25) En (26) En

(21) 19927566.0 (22) 19.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/062205 19.11.2019

(87) WO 2020/236214 2020/48 26.11.2020

(30) 21.05.2019 US 201916417904



- (54) • *DRAHTLOSE STROMVERSORGUNG UND GESCHWINDIGKEITSREGLER FÜR EINE TÄTOWIERMASCHINE*
- *WIRELESS POWER SUPPLY AND SPEED CONTROLLER FOR TATTOO MACHINE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DE RÉGULATION DE VITESSE SANS FIL POUR MACHINE DE TATOUAGE*
- (71) CRITICAL TATTOO SUPPLY, LLC, 280 Brinkby Avenue Suite 100, Reno, Nevada 89509, US
- (72) LIPSCOMB, Randy, Las Vegas, NV 89135, US
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

(51) **A61M 39/02** (11) **3 773 860 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 19717500.3 (22) 18.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2019/060116 18.04.2019  
 (87) WO 2019/211101 2019/45 07.11.2019  
 (30) 29.04.2018 EP 18169997  
 (54) • *IMPLANTIERBARE ZUGANGSVORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF DAS GEFÄSSSYSTEM EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPERS, INSBESONDERE EIN SUBKUTAN IMPLANTIERBARER ZUGANGSANSCHLUSS*

• *IMPLANTABLE ACCESS DEVICE FOR ACCESSING THE VASCULAR SYSTEM OF A HUMAN OR ANIMAL BODY, PARTICULARLY SUBCUTANEOUSLY IMPLANTABLE ACCESS PORT*  
 • *DISPOSITIF D'ACCÈS IMPLANTABLE POUR ACCÉDER AU SYSTÈME VASCULAIRE D'UN ORGANISME HUMAIN OU ANIMAL, EN PARTICULIER ORIFICE D'ACCÈS IMPLANTABLE EN SOUS-CUTANÉ*

- (71) PFM Medical AG, Wankelstrasse 60, 50996 Köln, DE
- (72) ACHARD DE LA VENTE, Stanislas Marie Bertrand, 2300 La Chaux de Fonds, CH
- (74) Hohendorf Kierdorf Patentanwälte PartGmbH, Hohenzollernring 79-83 (Capitol), 50672 Köln, DE

(51) **A61M 39/02** (11) **3 773 861 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 19717501.1 (22) 18.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2019/060118 18.04.2019  
 (87) WO 2019/211102 2019/45 07.11.2019  
 (30) 29.04.2018 EP 18169998

(54) • *IMPLANTIERBARE ZUGANGSVORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF DAS GEFÄSSSYSTEM EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPERS, INSBESONDERE EIN SUBKUTAN IMPLANTIERBARER ZUGANGSANSCHLUSS*  
 • *IMPLANTABLE ACCESS DEVICE FOR ACCESSING THE VASCULAR SYSTEM OF A HUMAN OR ANIMAL BODY, PARTICULARLY SUBCUTANEOUSLY IMPLANTABLE ACCESS PORT*  
 • *DISPOSITIF D'ACCÈS IMPLANTABLE POUR ACCÉDER AU SYSTÈME VASCULAIRE D'UN ORGANISME HUMAIN OU ANIMAL, EN PARTICULIER ORIFICE*

- D'ACCÈS IMPLANTABLE EN SOUS-CUTANÉ*
- (71) PFM Medical AG, Wankelstrasse 60, 50996 Köln, DE
- (72) ACHARD DE LA VENTE, Stanislas Marie Bertrand, 2300 La Chaux de Fonds, CH
- (74) Hohendorf Kierdorf Patentanwälte PartGmbH, Hohenzollernring 79-83 (Capitol), 50672 Köln, DE

(51) **A61M 39/02** (11) **3 773 862 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 19777870.7 (22) 01.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2019/025200 01.04.2019  
 (87) WO 2019/191766 2019/40 03.10.2019  
 (30) 30.03.2018 US 201862650321 P  
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERZ-DIALYSE*  
 • *SYSTEM AND METHOD FOR CARDIAC DIALYSIS*  
 • *SYSTÈME ET MÉTHODE DE DIALYSE CARDIAQUE*

- (71) Break-Three Medical Industries, Inc., 850 New Burton Road Suite 201, Dover DE 19904, US
- (72) WEINFELD, Doron, Jerusalem, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

**A61M 39/02** → (51) **A61B 17/135**

**A61M 39/02** → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61M 39/08** (11) **3 773 863 A1\***  
 (25) De (26) De  
 (21) 19716990.7 (22) 26.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) IB 2019/052422 26.03.2019  
 (87) WO 2019/186376 2019/40 03.10.2019  
 (30) 29.03.2018 CH 4192018

(54) • *MEHRSCICHTIGER SCHLAUCH FÜR EIN INFUSIONSSET ZUR ABGABE EINES FLUIDS*  
 • *MULTI-LAYER HOSE FOR AN INFUSION SET FOR DISPENSING A FLUID*  
 • *TUYAU MULTICOUCHE POUR ENSEMBLE DE PERFUSION DESTINÉ À L'ADMINISTRATION D'UN LIQUIDE*

- (71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
- (72) MARGGI, Rolf, 3006 Bern, CH
- RENGGLI, Christoph, 2540 Grenchen, CH
- ZURFLÜH, Andreas, 3415 Hasle-Rüegsau, CH
- (74) Eugster, Monika Katharina, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

**A61M 39/10** → (51) **A61M 5/31**

**A61M 39/10** → (51) **A61M 16/06**

**A61M 39/10** → (51) **A61M 39/16**

**A61M 39/10** → (51) **A61M 39/20**

(51) **A61M 39/16** (11) **3 773 864 A1\***  
**A61M 39/20** **A61M 5/31**

- (25) En (26) En
- (21) 19718892.3 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/026480 09.04.2019  
 (87) WO 2019/199745 2019/42 17.10.2019  
 (30) 10.04.2018 US 201862655477 P  
 (54) • *UNIVERSELLE KAPPE FÜR STECKER-UND BUCHSENVERBINDER*

• *UNIVERSAL CAP FOR MALE AND FEMALE CONNECTORS*  
 • *CAPUCHON UNIVERSEL POUR RACCORDS MÂLE ET FEMELLE*

- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
- (72) MARICI, Paul, Piscataway, New Jersey 08854, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 39/16** (11) **3 773 865 A1\***  
**A61M 39/20** **A61M 5/00**

(25) En (26) En  
 (21) 19719070.5 (22) 09.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/026487 09.04.2019  
 (87) WO 2019/199750 2019/42 17.10.2019  
 (30) 10.04.2018 US 201862655591 P

(54) • *UNIVERSELLE EINWEGKAPPE FÜR MÄNNLICHE UND WEIBLICHE KONNEKTOREN*  
 • *UNIVERSAL SINGLE-USE CAP FOR MALE AND FEMALE CONNECTORS*  
 • *CAPUCHON UNIVERSEL À USAGE UNIQUE POUR CONNECTEURS MÂLE ET FEMELLE*

- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
- (72) HARDING, Weston, Lehi, Utah 84043, US
- JIANG, Chang, New Jersey 07405, US
- MCKINNON, Austin Jason, Herriman, Utah 84096, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 39/16** (11) **3 773 866 A1\***  
**A61M 39/20**

(25) En (26) En  
 (21) 19719083.8 (22) 09.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/026534 09.04.2019  
 (87) WO 2019/199786 2019/42 17.10.2019  
 (30) 10.04.2018 US 201862655499 P  
 (54) • *UNIVERSELLE EINWEGKAPPE FÜR MÄNNLICHE UND WEIBLICHE KONNEKTOREN*  
 • *UNIVERSAL SINGLE-USE CAP FOR MALE AND FEMALE CONNECTORS*

- *CAPUCHON UNIVERSEL À USAGE UNIQUE POUR CONNECTEURS MÂLE ET FEMELLE*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
- (72) JIANG, Chang, Butler, New Jersey 07405, US  
CHARLES, Nichola, Budd Lake, New Jersey 07828, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 39/16** (11) **3 773 867 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19719084.6 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026536 09.04.2019  
(87) WO 2019/199788 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655512 P  
(54) • *UNIVERSELLE EINWEGKAPPE FÜR STECKER- UND BUCHSENVERBINDER*  
• *UNIVERSAL SINGLE-USE CAP FOR MALE AND FEMALE CONNECTORS*  
• *CAPUCHON UNIVERSEL À USAGE UNIQUE POUR RACCORDS MÂLE ET FEMELLE*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) JIANG, Chang, Butler, New Jersey 07405, US  
CHARLES, Nichola, Budd Lake, New Jersey 07828, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 39/16** (11) **3 773 868 A1\***  
**A61M 39/20**

(25) En (26) En  
(21) 19719085.3 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026538 09.04.2019  
(87) WO 2019/199789 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655526 P  
(54) • *UNIVERSELLE EINWEGKAPPE FÜR MÄNNLICHE UND WEIBLICHE KONNEKTOREN*  
• *UNIVERSAL SINGLE-USE CAP FOR MALE AND FEMALE CONNECTORS*  
• *CAPUCHON UNIVERSEL À USAGE UNIQUE POUR CONNECTEURS MÂLE ET FEMELLE*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) JIANG, Chang, Butler, New Jersey 07405, US  
CHARLES, Nichola, Budd Lake, New Jersey 07828, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61M 39/16** → (51) **A61M 39/20**

(51) **A61M 39/20** (11) **3 773 869 A1\***  
**A61M 39/16** **A61M 39/10**

(25) En (26) En  
(21) 19719067.1 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026482 09.04.2019  
(87) WO 2019/199747 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655489 P  
08.04.2019 US 201916378015  
(54) • *UNIVERSELLE EINWEGKAPPE FÜR MÄNNLICHE UND WEIBLICHE KONNEKTOREN*  
• *UNIVERSAL SINGLE-USE CAP FOR MALE AND FEMALE CONNECTORS*  
• *CAPUCHON UNIVERSEL À USAGE UNIQUE POUR CONNECTEURS MÂLE ET FEMELLE*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
- (72) EREKOVICANSKI, Nicholas, Butler, New Jersey 07405, US  
JIANG, Chang, Butler, New Jersey 07405, US  
MARICI, Paul, Piscataway, New Jersey 08854, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61M 39/20** → (51) **A61M 5/31**

**A61M 39/20** → (51) **A61M 39/16**

(51) **A61M 39/24** (11) **3 773 870 A1\***  
**A61M 5/165**

(25) En (26) En  
(21) 19718542.4 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025772 04.04.2019  
(87) WO 2019/199566 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201815952074  
(54) • *RÜCKSCHLAGVENTILE*  
• *CHECK VALVES*  
• *CLAPETS DE NON-RETOUR*
- (71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
- (72) FEITH, Raymond, Chino Hills, California 91709, US  
SHEVGOOR, Siddarth K., Laguna Beach, California 92651, US  
MASON, Eugene, La Habra Heights, California 90631, US  
KAPLAN, Mark, Raleigh, North Carolina 27614, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**A61M 39/24** → (51) **A61B 6/12**

**A61N 1/00** → (51) **G01R 33/48**

**A61N 1/02** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 1/04** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/05** (11) **3 773 871 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18722815.0 (22) 13.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2018/027626 13.04.2018  
(87) WO 2019/199333 2019/42 17.10.2019  
(54) • *ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUM VERSCHIEBEN VON ZUGDRÄHTEN*  
• *PULL WIRE DISPLACEMENT ASSEMBLIES AND METHODS*  
• *ENSEMBLES ET PROCÉDÉS DE DÉPLACEMENT DE FIL DE TRACTION*
- (71) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Staefa, CH
- (72) PATNALA, Anil K., Stevenson Ranch, California 91381, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **3 773 872 A2\***  
**A61N 1/36** **A61B 5/04**  
**A61N 1/372**

(25) En (26) En  
(21) 19710902.8 (22) 27.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/019834 27.02.2019  
(87) WO 2019/190679 2019/40 03.10.2019  
(88) 19.12.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862648231 P  
(54) • *SYSTEM ZUR HERZFREQUENZ- UND ELEKTROKARDIOGRAMMEXTRAKTION AUS EINEM RÜCKENMARKSTIMULATIONS-SYSTEM*  
• *SYSTEM FOR HEART RATE AND ELECTROCARDIOGRAM EXTRACTION FROM A SPINAL CORD STIMULATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'EXTRACTION DE FRÉQUENCE CARDIAQUE ET D'ÉLECTROCARDIOGRAMME À PARTIR D'UN SYSTÈME DE STIMULATION DE MOELLE ÉPINIÈRE*
- (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
- (72) ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, CA 91390, US  
MAHAJAN, Deepa, North Oaks, MN 55127, US  
SEN, Bhaskar, St. Paul, MN 55114, US  
ZHANG, Tianhe, Studio City, CA 91604, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **3 773 873 A1\***  
**A61N 1/36**

(25) En (26) En  
(21) 19713256.6 (22) 06.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021019 06.03.2019  
(87) WO 2019/190710 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648475 P

- (54) • *HYBRIDE ABTASTUNG UND STIMULATION MITTELS VORPULSEN VON WELLENFORMEN*
- *HYBRID SENSING AND STIMULATION UTILIZING PRE-PULSING OF WAVEFORMS*
- *DÉTECTION ET STIMULATION HYBRIDES À L'AIDE D'UNE PRÉ-IMPULSION DE FORMES D'ONDE*

- (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
- (72) ZHANG, Tianhe, Studio City, CA 91604, US  
ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, CA 91390, US  
BRILL, Natalie, Sherman Oaks, CA 91403, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **3 773 874 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 19718990.5 (22) 05.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) US 2019/026032 05.04.2019
- (87) WO 2019/195707 2019/41 10.10.2019
- (30) 06.04.2018 US 201862653905 P
- (54) • *SCHÄDELIMPLANTAT ZUR BEFESTIGUNG EINER VORRICHTUNG IN BOHR-LÖCHERN*
- *CRANIAL IMPLANT FOR DEVICE FIXATION IN BURR HOLES*
- *IMPLANT CRÂNIEN POUR FIXATION DE DISPOSITIF DANS DES TROUS DE FRAISE*

- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) BAUER, Ryan T., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
JOHNSON, Byron, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
KURMIS, Arnis L., Minneapolis, Minnesota 55432, US

- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **3 773 875 A2\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 19732752.1 (22) 03.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) US 2019/025580 03.04.2019
- (87) WO 2019/199541 2019/42 17.10.2019
- (88) 28.11.2019
- (30) 09.04.2018 US 201815948625

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR GESTEUERTEN PLATZIERUNG EINER SUBDURALEN ELEKTRODENANORDNUNG*
- *METHODS AND DEVICES FOR GUIDED SUBDURAL ELECTRODE ARRAY PLACEMENT*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE PLACEMENT GUIDÉ SOUS-DURAL DE GROUPE D'ÉLECTRODES*

- (71) Tufts Medical Center, Inc., 800 Washington Street, Boston, MA 02111, US
- (72) KRYZANSKI, James, Boston, MA 02111, US

- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**A61N 1/05** → (51) **A61B 17/00**

**A61N 1/05** → (51) **A61B 17/34**

**A61N 1/05** → (51) **A61B 17/68**

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/372**

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/375**

**A61N 1/05** → (51) **C08G 18/62**

(51) **A61N 1/08** (11) **3 773 876 A1\***  
**A61N 1/18** **A61N 1/20**  
**A61N 1/36**

- (25) En (26) En
- (21) 19784677.7 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) US 2019/025707 04.04.2019
- (87) WO 2019/199558 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 US 201862655122 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER ELEKTRISCHEN DOSIS*
- *APPARATUSES AND METHODS FOR SETTING AN ELECTRICAL DOSE*
- *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE D'UNE DOSE ÉLECTRIQUE*

- (71) Neuros Medical, Inc., 35010 Chardon Road, 210, Willoughby Hills, OH 44094, US
- (72) SYED SHAH, Nemath, Willoughby Hills, OH 44094, US  
FANG, Zi-Ping, Willoughby Hills, OH 44094, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**A61N 1/08** → (51) **A61B 5/00**

**A61N 1/08** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 1/18** → (51) **A61N 1/08**

**A61N 1/20** → (51) **A61B 17/68**

**A61N 1/20** → (51) **A61N 1/08**

(51) **A61N 1/32** (11) **3 773 877 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 19745429.1 (22) 03.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) US 2019/040479 03.07.2019
- (87) WO 2020/010188 2020/02 09.01.2020
- (30) 03.07.2018 US 201862693811 P  
07.09.2018 US 201862728255 P  
22.01.2019 US 201962795136 P

- (54) • *VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN WECHSELFELDERN ZUR ERHÖHUNG DER ZELLMEMBRANPERMEABILITÄT*
- *USING ALTERNATING ELECTRIC FIELDS TO INCREASE CELL MEMBRANE PERMEABILITY*

- *UTILISATION DE CHAMPS ÉLECTRIQUES ALTERNATIFS POUR AUGMENTER LA PERMEABILITÉ DE LA MEMBRANE CELLULAIRE*

- (71) Chang, Edwin, 879 Roble Ave. Apt. 7, Menlo Park CA 94025, US  
Patel, Chirag B., 3790 El Camino Real 153, Palo Alto CA 94306, US

- Gambhir, Sanjiv S., 395 Golden Hills Drive, Portola Valley CA 94028, US  
Voloshin-Sela, Tali, 1 Kibbutz Gvat, 3657900 Kibbutz Gvat, IL  
Porat, Yaara, M.P. Megido, 19240 Kibbutz Galed, IL  
Giladi, Moshe, Ein Hachelet Street P.B. 92, 40691 Moshav Herut, IL

- (72) Chang, Edwin, Menlo Park CA 94025, US  
Patel, Chirag B., Palo Alto CA 94306, US  
Gambhir, Sanjiv S., Portola Valley CA 94028, US  
Voloshin-Sela, Tali, 3657900 Kibbutz Gvat, IL  
Porat, Yaara, 19240 Kibbutz Galed, IL  
Giladi, Moshe, 40691 Moshav Herut, IL

- (74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd t/a Vertus 1 Highlands Road Reigate Surrey RH2 0LA, GB
- (60) 20212074.7

**A61N 1/32** → (51) **A61B 17/68**

**A61N 1/32** → (51) **A61B 18/12**

**A61N 1/32** → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61N 1/36** (11) **3 773 878 A1\***  
**A61N 1/37**

- (25) En (26) En
- (21) 19710901.0 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) US 2019/019833 27.02.2019
- (87) WO 2019/190678 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 US 201862650844 P

- (54) • *SCHALTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER NEURONALEN ERFASSUNG IN EINER IMPLANTIERBAREN STIMULATOR-VORRICHTUNG*
- *CIRCUITRY TO ASSIST WITH NEURAL SENSING IN AN IMPLANTABLE STIMULATOR DEVICE*
- *ENSEMBLE DE CIRCUITS D'AIDE À LA DÉTECTION NEURONALE DANS UN DISPOSITIF STIMULATEUR IMPLANTABLE*

- (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
- (72) MARNFELDT, Goran N., Valencia, CA 91354, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 773 879 A1\***  
**G01R 27/16** **G01R 31/02**  
**A61N 1/08** **A61B 5/053**  
**A61B 5/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19714433.0 (22) 29.03.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058113 29.03.2019

(87) WO 2019/185934 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 GB 201805282

(54) • ELEKTRODENKONTAKTÜBERWACHUNG  
• ELECTRODE CONTACT MONITORING  
• SURVEILLANCE DE CONTACT D'ÉLEC-  
TRODE

(71) Bio-Medical Research Limited, BMR House  
Parkmore Park West, Galway, IE

(72) MINOGUE, Conor, Galway, IE

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(51) **A61N 1/36** (11) **3 773 880 A1\***  
**A61N 1/05**

(25) En (26) En

(21) 19777482.1 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024860 29.03.2019

(87) WO 2019/191601 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201862649838 P

(54) • THERAPEUTISCHE MODULATION ZUR  
BEHANDLUNG VON BLUTZUCKERANO-  
MALIEN, EINSCHLIESSLICH TYP-2-DIA-  
BETES, UND/ODER ZUR REDUZIERUNG  
VON HBA1C-SPIEGELN UND ZUGEHÖ-  
RIGE SYSTEME UND VERFAHREN  
• THERAPEUTIC MODULATION TO TREAT  
BLOOD GLUCOSE ABNORMALITIES,  
INCLUDING TYPE 2 DIABETES, AND/OR  
REDUCE HBA1C LEVELS, AND ASSO-  
CIATED SYSTEMS AND METHODS  
• MODULATION THÉRAPEUTIQUE POUR  
TRAITER LES ANOMALIES DE  
GLYCÉMIE, Y COMPRIS LE DIABÈTE DE  
TYPE 2, ET/OU POUR RÉDUIRE LES  
NIVEAUX D'HBA1C, ET SYSTÈMES ET  
MÉTHODES ASSOCIÉS

(71) Nevro Corp., 1800 Bridge Parkway,  
Redwood City, CA 94065, US

(72) BALDONI, Daniel, Redwood City, CA 94065,  
US

PANNU, Satinderpall, Singh, Pleasanton, CA  
94588, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 773 881 A1\***  
**A61N 1/02** **A61N 1/04**  
**A61M 21/02** **A61B 5/0476**  
**A61M 21/00**

(25) En (26) En

(21) 19780957.7 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025629 03.04.2019

(87) WO 2019/195458 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201815947733

25.05.2018 US 201815990460

06.06.2018 US 201862681503 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HIN-  
WEIS AUF SPEZIFISCHE GEDÄCHT-

*NISERINNERUNGEN WÄHREND DES  
WACHZUSTANDES*

• SYSTEM AND METHOD TO CUE SPECIFIC  
MEMORY RECALLS WHILE AWAKE  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REPÉRAGE  
DE RAPPELS DE MÉMOIRE SPÉCIFIQUE  
PENDANT L'ÉVEIL

(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon  
Road, Malibu, CA 90265, US

(72) HOWARD, Michael, D., Westlake Village, CA  
91361, US

PILLY, Praveen, K., West Hills, CA 91307,  
US

DAILY, Michael, J., Thousand Oaks, CA  
91361, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **3 773 882 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19781090.6 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025427 02.04.2019

(87) WO 2019/195320 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 US 201862652147 P

(54) • BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR TITRA-  
TIONSUNTERSTÜTZUNG  
• USER INTERFACE FOR TITRATION  
ASSIST  
• INTERFACE UTILISATEUR POUR ASSIS-  
TANCE AU TITRAGE

(71) Livanova USA, Inc., 100 Cyberonics  
Boulevard, Houston, Texas 77058, US

(72) STUBBS, Scott, Houston, Texas 77058, US

LIBBUS, Imad, Houston, Texas 77058, US

MAZAR, Scott, Houston, Texas 77058, US

AMURTHUR, Badri, Houston, Texas 77058,  
US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 773 883 A1\***  
**A61N 1/372**

(25) En (26) En

(21) 19784437.6 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027297 12.04.2019

(87) WO 2019/200301 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 US 201862656787 P

(54) • GLEICHZEITIGE VAGUSNERVENOMO-  
DULATION AN MEHREREN STELLEN FÜR  
SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-  
BESSERTEN GLYKÄMISCHEN KON-  
TROLLE

• SIMULTANEOUS MULTI-SITE VAGUS  
NERVE NEUROMODULATION FOR  
IMPROVED GLYCEMIC CONTROL  
SYSTEM AND METHODS

• NEUROMODULATION MULTI-SITE  
SIMULTANÉE DU NERF VAGUE POUR UN  
SYSTÈME ET DES PROCÉDÉS  
AMÉLIORÉS DE RÉGULATION DE  
GLYCÉMIE

(71) Reshape Lifesciences, Inc., 1001 Calle  
Amanecer, San Clemente, CA 92673, US

(72) WAATAJA, Jonathan James, Plymouth,  
Minnesota 55441, US

NIHALANI, Raj, Irvine, California 92602, US  
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys &  
Squire LLP, The Shard 32 London Bridge  
Street London SE1 9SG, GB

**A61N 1/36** → (51) **A61B 5/00**

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/05**

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/08**

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/375**

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/39**

**A61N 1/362** → (51) **A61B 5/00**

**A61N 1/362** → (51) **A61B 5/0408**

**A61N 1/362** → (51) **A61N 1/375**

**A61N 1/362** → (51) **A61N 1/39**

**A61N 1/365** → (51) **A61N 1/368**

**A61N 1/365** → (51) **A61N 1/375**

(51) **A61N 1/368** (11) **3 773 884 A1\***  
**A61N 1/365** **A61N 1/375**  
**A61N 1/372** **A61B 5/11**

(25) En (26) En

(21) 19719026.7 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026255 08.04.2019

(87) WO 2019/199631 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 US 201815948240

(54) • STIMULATIONSMODUSUMSCHALTUNG  
UND FREQUENZREAKTIONSGRENZE BEI  
EINEM VENTRIKULÄREN HERZSCHRITT-  
MACHER

• PACING MODE SWITCHING AND RATE  
RESPONSE LIMIT IN A VENTRICULAR  
PACEMAKER

• COMMUTATION DE MODE DE STIMULA-  
TION ET LIMITE DE RÉPONSE DE  
RYTHME DANS UN STIMULATEUR  
CARDIAQUE VENTRICULAIRE

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE,  
Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) DEMMER, Wade M., Minneapolis,  
Minnesota 55432, US

PRONOVICI, Juliana E., Minneapolis,  
Minnesota 55432, US

SHELDON, Todd J., Minneapolis, Minnesota  
55432, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

**A61N 1/37** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/372** (11) **3 773 885 A1\***  
**A61N 1/375** **A61B 5/042**  
**A61B 5/053** **A61B 5/0215**  
**A61M 25/02** **A61M 25/09**  
**A61M 25/01**

(25) En (26) En

(21) 19717048.3 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024238 27.03.2019

- (87) WO 2019/191199 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649277 P  
26.03.2019 US 201916364309
- (54) • *FREISETZUNGSVORRICHTUNG FÜR IMPLANTIERBARE ODER EINSETZBARE MEDIZINPRODUKTE*  
• *DELIVERY DEVICE FOR DELIVERY OF IMPLANTABLE OR INSERTABLE MEDICAL DEVICES*  
• *DISPOSITIF DE POSE POUR LA POSE DE DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES OU INSÉRABLES*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(72) GARDESKI, Kenneth C., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
DRAKE, Ronald A., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
CHEN, Xin, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
LENNERS, Michael R., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
RONNING, Lonnie D., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
STENER, Lester O., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
BONNER, Matthew D., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
CARVER, Jean M., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
COLIN, Brian P., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
MATTSON, Alexander R., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
HILPISCH, Kathryn, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
GRUBAC, Vladimir, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61N 1/372** (11) **3 773 886 A1\***  
**A61N 25/01** **A61N 1/05**

(25) En (26) En  
(21) 19717702.5 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/025375 02.04.2019  
(87) WO 2019/195282 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651571 P
- (54) • *BÜNDEL EINES KATHETERS ZUR HIS-LEITUNGSVERABREICHUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*  
• *BUNDLE OF HIS LEAD DELIVERY CATHETER, SYSTEM AND METHOD*  
• *CATHÉTER, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSE D'UN SYSTÈME FILAIRE DANS LE FAISCEAU DE HIS*
- (71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US  
(72) DE KOCK, Andrew L., Ham Lake, Minnesota 55304, US  
REDDY, G. Shantanu, Minneapolis, Minnesota 55410, US  
VOSS, Newell G., Woodbury, Minnesota 55125, US  
LIU, Lili, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**A61N 1/372** → (51) **A61N 1/05**  
**A61N 1/372** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 1/372** → (51) **A61N 1/368**

**A61N 1/372** → (51) **A61N 1/375**

(51) **A61N 1/375** (11) **3 773 887 A1\***  
**A61N 1/362** **A61N 1/365**

- (25) En (26) En  
(21) 19717726.4 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/025586 03.04.2019  
(87) WO 2019/195425 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201815944050
- (54) • *MERKMALSBASIERTE ABTASTUNG FÜR EINE LEITUNGSLOSE SCHRITTMACHER-THERAPIE*  
• *FEATURE BASED SENSING FOR LEADLESS PACING THERAPY*  
• *DÉTECTION BASÉE SUR DES CARACTÉRISTIQUES POUR LA THÉRAPIE DE STIMULATION SANS FIL*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61N 1/375** (11) **3 773 888 A2\***

**A61B 5/00** **A61B 5/0478**  
**A61B 5/11** **A61B 5/145**  
**A61B 5/03** **A61B 5/01**  
**A61N 5/06** **A61N 7/00**  
**A61B 5/07** **A61B 5/1455**  
**A61N 1/05** **A61N 1/36**  
**A61N 1/372**

- (25) En (26) En  
(21) 19728752.7 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/025757 04.04.2019  
(87) WO 2019/195534 2019/41 10.10.2019  
(88) 21.11.2019  
(30) 05.04.2018 US 201815946078
- (54) • *IMPLANTAT IN DER MITTLEREN HIRNHAUTARTERIE*  
• *IMPLANT IN MIDDLE MENINGIAL-ARTERY*  
• *IMPLANT DANS UNE ARTÈRE MÉNINGÉE INTERMÉDIAIRE*
- (71) Tufts Medical Center, Inc., 800 Washington Street, Boston, MA 02111, US  
(72) MALEK, Adel, M., Weston, MA 02493, US  
HEILMAN, Carl, Wayland, MA 01778, US  
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**A61N 1/375** → (51) **A61N 1/368**

**A61N 1/375** → (51) **A61N 1/372**

(51) **A61N 1/39** (11) **3 773 889 A1\***  
**A61N 1/36** **A61N 1/362**

- (25) De (26) De  
(21) 20706830.5 (22) 05.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/050928 05.02.2020  
(87) WO 2020/183253 2020/38 17.09.2020  
(30) 12.03.2019 DE 102019106224
- (54) • *STIMULATIONSVORRICHTUNG FÜR DIE ELEKTROTHERAPIE SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER POLARITÄT VON KONTAKTELEKTRODEN*  
• *STIMULATION DEVICE FOR ELECTROTHERAPY AND METHOD FOR CHECKING THE POLARITY OF CONTACT ELECTRODES*  
• *DISPOSITIF DE STIMULATION DESTINÉ À L'ÉLECTROTHERAPIE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA POLARITÉ D'ÉLECTRODES DE CONTACT*
- (71) GS Elektromedizinische Geräte G. Stemple GmbH, Hauswiesenstrasse 26, 86916 Kaufering, DE  
(72) ULBRICH, Mark, 86916 Kaufering, DE  
PEUKERT, Michael, 86916 Kaufering, DE  
(74) Hennicke, Ernst Rüdiger, Patentanwälte, Buschhoff-Hennicke-Althaus Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672 Köln, DE

**A61N 1/40** → (51) **A61B 18/12**

**A61N 1/40** → (51) **A61K 45/06**

**A61N 1/40** → (51) **A61N 2/02**

(51) **A61N 2/02** (11) **3 773 890 A1\***  
**A61N 2/06** **A61K 9/00**  
**A61N 1/40**

- (25) De (26) De  
(21) 19714621.0 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057870 28.03.2019  
(87) WO 2019/185803 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 DE 102018107425
- (54) • *VERFAHREN ZUM STIMULIEREN EINER GEWEBESTRUKTUR MITTELS EINER ELEKTRISCHEN FELDSTÄRKE, SYSTEM ZUM STIMULIEREN EINER GEWEBESTRUKTUR UND MAGNETSTRUKTUR ZUM IMPLANTIEREN AN EINE GEWEBESTRUKTUR*  
• *METHOD FOR STIMULATING A TISSUE STRUCTURE BY MEANS OF AN ELECTRIC FIELD INTENSITY, SYSTEM FOR STIMULATING A TISSUE STRUCTURE, AND MAGNETIC STRUCTURE FOR IMPLANTING IN A TISSUE STRUCTURE*  
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À STIMULER UNE STRUCTURE TISSULAIRE AU MOYEN D'UNE INTENSITÉ DE CHAMP ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DESTINÉ À STIMULER UNE STRUCTURE TISSULAIRE ET STRUCTURE MAGNÉTIQUE DESTINÉE À ÊTRE IMPLANTÉE SUR UNE STRUCTURE TISSULAIRE*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

- (72) MÜLLER, Carsten, 99097 Erfurt, DE  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

**A61N 2/06** → (51) **A61N 2/02**

<b>A61N 5/00</b> → (51) <b>A61B 18/24</b>	(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61N 5/00</b> → (51) <b>G01R 33/34</b>	(72) HEESE, Harald, Sepp, 5656 AE Eindhoven, NL VIK, Torbjoern, 5656 AE Eindhoven, NL WEESE, Rolf, Jürgen, 5656 AE Eindhoven, NL	BA ME _____ KH MA MD TN
<b>A61N 5/00</b> → (51) <b>G01S 17/02</b>	ISOLA, Alfonso, Agatino, 5656 AE Eindhoven, NL NEUKIRCHEN, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL BAL, Matthieu, Frédéric, 5656 AE Eindhoven, NL	(86) IT 2019/050067 27.03.2019 (87) WO 2019/193616 2019/41 10.10.2019 (30) 04.04.2018 IT 201800004199 27.04.2018 IT 201800004953 10.08.2018 IT 201800008048
<b>A61N 5/01</b> → (51) <b>A61B 6/00</b>	(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	(84) • <i>STRAHLENTHERAPIEVERFAHREN UND -SYSTEM</i> • <i>RADIOTHERAPY PROCESS AND SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE</i>
<b>A61N 5/01</b> → (51) <b>A61B 18/18</b>		(71) S.I.T. - Sordina IORT Technologies S.p.A., Galleria del Pozzo Rosso, 13, 36100 Vicenza (VI), IT
<b>A61N 5/02</b> → (51) <b>A61B 18/12</b>		(72) FELICI, Giuseppe, 36100 VICENZA, IT
(51) <b>A61N 5/06</b> (11) <b>3 773 891 A1*</b> <b>A61F 7/02</b>	(51) <b>A61N 5/10</b> (11) <b>3 773 893 A1*</b>	(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zannardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
(25) En (26) En (21) 19713044.6 (22) 27.03.2019	(25) En (26) En (21) 19713427.3 (22) 21.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2019/057747 27.03.2019 (87) WO 2019/185731 2019/40 03.10.2019 (30) 28.03.2018 IT 201800004053	(86) EP 2019/057133 21.03.2019 (87) WO 2019/185449 2019/40 03.10.2019 (30) 30.03.2018 US 201815941326	
(54) • <i>POLYMERFILME MIT NANOPARTIKELN MIT FOTOTHERMISCHER WIRKUNG UND IHRE ANWENDUNG ALS WÄRMEPFLASTER</i> • <i>POLYMERIC FILMS CONTAINING NANOPARTICLES ENDOWED WITH PHOTOTHERMAL EFFECT AND APPLICATION THEREOF AS THERMAL PATCHES</i> • <i>FILMS POLYMÈRES CONTENANT DES NANOPARTICULES DOTÉES D'UN EFFET PHOTO-THERMIQUE ET LEUR APPLICATION EN TANT QUE TIMBRES THERMIQUES</i>	(54) • <i>BEHANDLUNG EINES BEHANDLUNGSVOLUMENS MIT THERAPEUTISCHER STRAHLUNG UNTER VERWENDUNG EINER MEHRBLATTKOLLIMATIONSSYSTEMS</i> • <i>TREATING A TREATMENT VOLUME WITH THERAPEUTIC RADIATION USING A MULTI-LEAF COLLIMATION SYSTEM</i> • <i>TRAITEMENT D'UN VOLUME DE TRAITEMENT PAR UN RAYONNEMENT THÉRAPEUTIQUE À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE COLLIMATION À LAMES MULTIPLES</i>	(51) <b>A61N 5/10</b> (11) <b>3 773 896 A1*</b> <b>A61K 51/12</b> <b>C23C 14/06</b> <b>C23C 14/48</b> <b>A61K 9/00</b>
(71) Università degli Studi di Milano - Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1, 20126 Milano, IT	(71) Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhilfen, CH	(25) En (26) En (21) 19781797.6 (22) 28.03.2019
(72) CHIRICO, Giuseppe, 21047 Saronno, IT COLLINI, Maddalena, 20122 Milano, IT BORZENKOV, Mykola, 20162 Milano, IT PALLAVICINI, Piersandro, 27100 Pavia, IT	(72) OLLILA, Santtu T.T., 00250 Helsinki, FI NORD, Janne I., 02620 Espoo, FI PELTOLA, Jarkko Y., 04300 Tuusula, FI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Gerli, Paolo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT	(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB	BA ME _____ KH MA MD TN
<b>A61N 5/06</b> → (51) <b>A61B 18/18</b>		(86) IB 2019/052524 28.03.2019 (87) WO 2019/193464 2019/41 10.10.2019 (30) 02.04.2018 US 201862651274 P
<b>A61N 5/06</b> → (51) <b>A61F 9/04</b>		(54) • <i>KONTROLLIERTE FREISETZUNG VON RADIONUKLIDEN</i> • <i>CONTROLLED RELEASE OF RADIONUCLIDES</i> • <i>LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE RADIONUCLÉIDES</i>
<b>A61N 5/06</b> → (51) <b>A61L 2/08</b>		(71) Alpha TAU Medical Ltd., School of Physics Tel-Aviv University P.O. Box 39040, 6997801 Tel-Aviv, IL
<b>A61N 5/06</b> → (51) <b>A61N 1/375</b>		(72) KELSON, Itzhak, 6439606 Tel Aviv, IL KEISARI, Yona, 5236477 Ramat Gan, IL SCHMIDT, Michael, 4453507 Kfar Saba, IL GAT, Amnon, 4585800 Matan, IL MAGEN, Ofer, 4541509 Hod Hasharon, IL KERET, Guy, 4059100 Beit Yehoshua, IL SOSNOVITCH, Amitai, 9091600 Nokdim, IL BERKOWITZ, Avia, 7169334 Modiin, IL
(51) <b>A61N 5/10</b> (11) <b>3 773 892 A1*</b> <b>A61B 6/02</b>	(51) <b>A61N 5/10</b> (11) <b>3 773 894 A1*</b> <b>A61B 6/00</b>	(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(25) En (26) En (21) 19711618.9 (22) 25.03.2019	(25) En (26) En (21) 19714198.9 (22) 26.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2019/057353 25.03.2019 (87) WO 2019/185499 2019/40 03.10.2019 (30) 29.03.2018 EP 18164832	(86) EP 2019/057646 26.03.2019 (87) WO 2019/185665 2019/40 03.10.2019 (30) 27.03.2018 GB 201804918	
(54) • <i>PLANUNGSSYSTEM ZUR PLANUNG EINER VOLUMETRISCHEN STRAHLENTHERAPIE MIT MODULIERTEM LICHTBOGEN</i> • <i>PLANNING SYSTEM FOR PLANNING A VOLUMETRIC MODULATED ARC RADIATION THERAPY PROCEDURE</i> • <i>SYSTÈME DE PLANIFICATION POUR LA PLANIFICATION D'UNE PROCÉDURE DE RADIOTHÉRAPIE À ARC MODULÉ VOLUMÉTRIQUE</i>	(54) • <i>STRAHLUNGSERFASSUNGSSYSTEM</i> • <i>RADIATION DETECTION SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT</i>	
(71) Elektro Limited, Linac House Fleming Way Crawley, West Sussex RH10 9RR, GB	(71) Bourne, Duncan, Merstham, Surrey, GB	
(72) BOURNE, Duncan, Merstham, Surrey, GB	(72) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB		
<b>A61N 5/10</b> → (51) <b>A61B 6/00</b>		
<b>A61N 5/10</b> → (51) <b>A61B 6/04</b>		
<b>A61N 5/10</b> → (51) <b>A61K 31/522</b>		
<b>A61N 5/10</b> → (51) <b>G01S 17/02</b>		
<b>A61N 5/10</b> → (51) <b>G16H 20/40</b>		
<b>A61N 7/00</b> → (51) <b>A61B 17/22</b>		
<b>A61N 7/00</b> → (51) <b>A61N 1/375</b>		
<b>A61P 1/00</b> → (51) <b>A61K 31/4015</b>		
<b>A61P 1/00</b> → (51) <b>A61K 35/74</b>		



<b>A61P 1/00</b> → (51) <b>A61K 35/741</b>	<i>REDUCTION OF FAT ACCUMULATION IN CELLS</i>	<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>C07D 417/10</b>
<b>A61P 1/00</b> → (51) <b>A61K 35/745</b>	• <i>COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA FUCOXANTHINE ET LEUR UTILISATION DANS LA RÉDUCTION DE L'ACCUMULATION DE GRAISSE DANS DES CELLULES</i>	<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>C07K 14/475</b>
<b>A61P 1/00</b> → (51) <b>C07D 235/26</b>	(71) Algatechnologies Ltd., D.N Hevel Eilot, 8884000 Kibbutz Ketura, IL	<b>A61P 3/12</b> → (51) <b>A61K 31/195</b>
<b>A61P 1/02</b> → (51) <b>A61K 31/728</b>	(72) LAPIDOT, Tair, 7313300 Lapid, IL	<b>A61P 3/14</b> → (51) <b>A61K 31/593</b>
<b>A61P 1/04</b> → (51) <b>A61K 31/728</b>	AFERGAN, Eyal, 2822003 Kiryat Ata, IL	<b>A61P 5/00</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>
<b>A61P 1/04</b> → (51) <b>A61K 35/74</b>	CARRASSO, Yael, 8882000 Kibbutz Yotvata, IL	<b>A61P 5/18</b> → (51) <b>A61K 31/137</b>
<b>A61P 1/12</b> → (51) <b>A61K 31/195</b>	STADLER, Hagai, 4359102 Ra anana, IL	<b>A61P 5/24</b> → (51) <b>A61K 31/216</b>
<b>A61P 1/16</b> → (51) <b>A61K 31/475</b>	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	<b>A61P 5/48</b> → (51) <b>A61K 35/17</b>
<b>A61P 1/16</b> → (51) <b>A61K 35/17</b>		<b>A61P 7/00</b> → (51) <b>A61K 47/64</b>
(51) <b>A61P 3/00</b> (11) <b>3 773 897 A1*</b>	<b>A61P 3/00</b> → (51) <b>A61K 35/17</b>	<b>A61P 7/00</b> → (51) <b>C07K 14/47</b>
<b>A61K 38/08</b> <b>A61P 13/12</b>	<b>A61P 3/00</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>	<b>A61P 7/02</b> → (51) <b>A61K 31/40</b>
<b>C12Q 1/00</b> <b>G01N 33/74</b>	<b>A61P 3/02</b> → (51) <b>A61K 31/593</b>	<b>A61P 7/02</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>
(25) En (26) En	<b>A61P 3/04</b> → (51) <b>A61K 35/17</b>	<b>A61P 7/02</b> → (51) <b>C07K 14/81</b>
(21) 19721431.5 (22) 05.04.2019	<b>A61P 3/04</b> → (51) <b>A61K 35/50</b>	<b>A61P 7/04</b> → (51) <b>C07K 14/47</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61P 3/04</b> → (51) <b>A61K 38/09</b>	(51) <b>A61P 7/06</b> (11) <b>3 773 900 A2*</b>
BA ME	<b>A61P 3/04</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>	<b>A61P 31/04</b> <b>A61P 31/18</b>
KH MA MD TN	<b>A61P 3/04</b> → (51) <b>C07K 7/64</b>	<b>C07D 263/02</b> <b>C07D 263/20</b>
(86) US 2019/026102 05.04.2019	<b>A61P 3/06</b> → (51) <b>A61K 35/50</b>	<b>C07D 263/30</b> <b>C07D 263/38</b>
(87) WO 2019/195756 2019/41 10.10.2019	(51) <b>A61P 3/10</b> (11) <b>3 773 899 A1*</b>	(25) En (26) En
(30) 06.04.2018 US 201862653997 P	<b>A61K 31/05</b> <b>A61K 31/7048</b>	(21) 19784841.9 (22) 12.04.2019
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NIERENKRANKHEIT</i>	(25) It (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <i>COMPOSITIONS FOR TREATING KIDNEY DISEASE</i>	(21) 19721079.2 (22) 26.03.2019	BA ME
• <i>COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'UNE RÉNOPATHIE</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN
(71) Rhythm Pharmaceuticals, Inc., 222 Berkeley St., 12th Floor, Boston, MA 02116, US	BA ME	(86) US 2019/027314 12.04.2019
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR	(86) IB 2019/052430 26.03.2019	(87) WO 2019/200314 2019/42 17.10.2019
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR	(87) WO 2019/186383 2019/40 03.10.2019	(88) 21.11.2019
Van Der Ploeg, Leonardus, H.T., 500 Boylston St. 11th Floor, Boston MA 02116, US	(30) 30.03.2018 IT 201800004123	(30) 13.04.2018 US 201862657127 P
Garfield, Alastair, 500 Boylston St. 11th Floor, Boston MA 02116, US	(54) • <i>VEGETATIONSWÄSSER UND VERWENDUNGEN DAVON</i>	(54) • <i>HINOKITIOL-ANALOGA, VERFAHREN FÜR DIE ZUBEREITUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS</i>
Marion, Vincent, 4 Rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR	• <i>VEGETATION WATERS AND USES THEREOF</i>	• <i>HINOKITIOL ANALOGUES, METHODS OF PREPARING AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF</i>
(72) VAN DER PLOEG, Leonardus, H.T., Boston, MA 02116, US	• <i>Eaux de végétation et leurs utilisations</i>	• <i>ANALOGUES D'HINOKITIOL, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE CEUX-CI</i>
GARFIELD, Alastair, Boston, MA 02116, US	(71) Fattoria La Vialla Di Gianni, Antonio E Bandino Lo Franco - Società Agricola Semplice, Via di Meliciano 26, 52100 Arezzo, IT	(71) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
MARION, Vincent, 67000 Strasbourg, FR	(72) LAURIA PINTER, Giuseppe, 43121 PARMA, IT	(72) BURKE, Martin, D., Champaign, IL 61821, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	BIANCHI, Roberto, 20100 CIVIGLIO (COMO), IT	GRILLO, Anthony, S., Champaign, IL 61821, US
(51) <b>A61P 3/00</b> (11) <b>3 773 898 A1*</b>	PIZZICHINI, Daniele, ROMA, IT	CIOFFI, Alexander, G., Urbana, IL 61801, US
<b>A23L 17/60</b> <b>A61K 35/748</b>	LO FRANCO, Gianni, 52100 AREZZO, IT	SANTAMARIA, Anna, Rockville, Maryland 20850, US
(25) En (26) En	LO FRANCO, Antonio, 52100 AREZZO, IT	BLAIR, Daniel, Hull HU5 3EX, GB
(21) 19781679.6 (22) 04.04.2019	LO FRANCO, Bandino, 52100 AREZZO, IT	BLAKE, Andrew, Urbana, IL 61801, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT	(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
BA ME	<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>A61K 31/216</b>	<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>A61K 31/137</b>
KH MA MD TN	<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>A61K 31/436</b>	<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>A61K 31/216</b>
(86) IL 2019/050390 04.04.2019	<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>A61K 35/17</b>	<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>A61K 31/436</b>
(87) WO 2019/193596 2019/41 10.10.2019	<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>	<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>C07D 213/73</b>
(30) 04.04.2018 US 201862652401 P	<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>	<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>C07D 235/26</b>
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN MIT FUCOXANTHIN UND VERWENDUNG DAVON ZUR VERMINDERUNG DER FETTANREICHERUNG IN ZELLEN</i>		
• <i>COMPOSITIONS COMPRISING FUCOXANTHIN AND USE THEREOF IN</i>		

<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	(72) BROCKSCHNIEDER, Damian, 42781 Haan, DE	(51) <b>A61P 17/00</b> (11) <b>3 773 904 A1*</b> <b>C07K 16/42</b>
<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>C07K 14/475</b>	TEBBE, Jan, 50733 Köln, DE	(25) En (26) En
<b>A61P 9/06</b> → (51) <b>A61K 36/53</b>	WILMEN, Andreas, 50933 Köln, DE	(21) 19723202.8 (22) 25.03.2019
<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>A61K 38/16</b>	WUNDER, Frank, 42117 Wuppertal, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>A61K 38/18</b>	(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE	BA ME
(51) <b>A61P 9/12</b> (11) <b>3 773 901 A1*</b> <b>C07K 14/58</b> <b>C07K 16/00</b> <b>C07K 19/00</b>	(51) <b>A61P 9/12</b> (11) <b>3 773 903 A1*</b> <b>C07K 14/58</b> <b>C07K 16/00</b> <b>C07K 19/00</b>	(86) KH MA MD TN
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(86) IB 2019/052408 25.03.2019
(21) 19716169.8 (22) 10.04.2019	(21) 19716171.4 (22) 10.04.2019	(87) WO 2019/186369 2019/40 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 26.03.2018 US 201862647928 P 28.02.2019 US 201962811800 P
BA ME	BA ME	(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER SPONTANER URTIKARIA MIT LIGELIZUMAB • METHODS OF TREATING CHRONIC SPONTANEOUS URTICARIA USING LIGELIZUMAB • PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'URTICAIRE CHRONIQUE SPONTANÉE À L'AIDE DE LIGELIZUMAB
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(86) EP 2019/059093 10.04.2019	(86) EP 2019/059103 10.04.2019	(72) SEVERIN, Thomas, 4002 Basel, CH
(87) WO 2019/197470 2019/42 17.10.2019	(87) WO 2019/197477 2019/42 17.10.2019	LOWE, Philip, 4002 Basel, CH
(30) 12.04.2018 EP 18167102	(30) 12.04.2018 EP 18167107	JANOCHA, Reinhold Martin, 4002 Basel, CH
(54) • NATRIURETISCHE PEPTIDGEPFROPFTE ANTIKÖRPER IM VORHOF • ATRIAL NATRIURETIC PEPTIDE ENGRAFTED ANTIBODIES • ANTICORPS À GREFFE DE PEPTIDES NATRIURÉTIQUES ATRIAUX	(54) • MIT NATRIURETISCHEM PEPTID VOM C-TYP GEPFROPFTE ANTIKÖRPER • C-TYPE NATRIURETIC PEPTIDE ENGRAFTED ANTIBODIES • ANTICORPS GREFFÉS DE PEPTIDES NATRIURÉTIQUES DE TYPE C	KOEHNE-VOSS, Stephan, 4002 Basel, CH
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE	(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE	(74) Bieri, Simona Roxana, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH
(72) MAYER-BARTSCHMID, Anke, 42489 Wülfrath, DE	(72) BROCKSCHNIEDER, Damian, 42781 Haan, DE	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 8/14</b>
BROCKSCHNIEDER, Damian, 42781 Haan, DE	HOFMEISTER, Lucas, Hudson, 42103 Wuppertal, DE	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 8/368</b>
GEERTZ, Marcel, 42857 Remscheid, DE	NOACK, Claudia, 13086 Berlin, DE	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 35/62</b>
GREVEN, Simone, 41541 Dormagen, DE	TEBBE, Jan, 50733 Köln, DE	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>C07D 263/32</b>
HOFMEISTER, Lucas, Hudson, 42103 Wuppertal, DE	WALSH, Stuart, 22453 Hamburg, DE	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>
JÖRISSSEN, Hannah, 42579 Heiligenhaus, DE	WILMEN, Andreas, 50933 Köln, DE	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>C12N 15/869</b>
MAHLERT, Christoph, 42111 Wuppertal, DE	WUNDER, Frank, 42117 Wuppertal, DE	<b>A61P 17/02</b> → (51) <b>A01N 1/02</b>
MARQUARDT, Tobias, 42115 Wuppertal, DE	(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE	<b>A61P 17/02</b> → (51) <b>A01N 37/46</b>
MATHAR, Ilka, 40235 Düsseldorf, DE	<b>A61P 9/12</b> → (51) <b>C07D 213/70</b>	<b>A61P 17/02</b> → (51) <b>A61K 8/97</b>
MONDRITZKI, Thomas, 45130 Essen, DE	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 35/62</b>	<b>A61P 17/02</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>
NOACK, Claudia, 13086 Berlin, DE	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 38/13</b>	<b>A61P 17/02</b> → (51) <b>C12N 5/0775</b>
TEBBE, Jan, 50733 Köln, DE	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>	<b>A61P 17/04</b> → (51) <b>A23L 33/00</b>
WALSH, Stuart, 22453 Hamburg, DE	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>C07F 9/66</b>	(51) <b>A61P 17/06</b> (11) <b>3 773 905 A1*</b> <b>A61K 31/202</b>
WEBER, Ernst, 40764 Langenfeld, DE	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>	(25) En (26) En
WILMEN, Andreas, 50933 Köln, DE	<b>A61P 11/06</b> → (51) <b>A61K 35/62</b>	(21) 19715963.5 (22) 11.04.2019
WUNDER, Frank, 42117 Wuppertal, DE	<b>A61P 11/06</b> → (51) <b>C07K 16/42</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE	<b>A61P 13/04</b> → (51) <b>C07D 213/70</b>	BA ME
<b>A61P 9/12</b> → (51) <b>C07D 213/70</b>	<b>A61P 13/08</b> → (51) <b>G01N 33/574</b>	KH MA MD TN
<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 35/62</b>	<b>A61P 13/10</b> → (51) <b>A61K 31/216</b>	(86) EP 2019/059350 11.04.2019
<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>	<b>A61P 13/12</b> → (51) <b>A61K 31/341</b>	(87) WO 2019/197580 2019/42 17.10.2019
<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>C07F 9/66</b>	<b>A61P 13/12</b> → (51) <b>A61K 31/436</b>	(30) 12.04.2018 EP 18382250
<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>	<b>A61P 13/12</b> → (51) <b>A61P 3/00</b>	(54) • ABCISINSÄURE ZUR BEHANDLUNG VON HAUTKRANKHEITEN • ABCISIC ACID FOR THE TREATMENT OF SKIN DISEASES • ACIDE ABCISSIQUE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DE LA PEAU
<b>A61P 11/06</b> → (51) <b>A61K 35/62</b>	<b>A61P 13/12</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>	(71) Vytrus Biotech, S.L., C. Sant Gaietà, 121, 2°, 08221 Terrassa, ES
<b>A61P 11/06</b> → (51) <b>C07K 16/42</b>	<b>A61P 15/08</b> → (51) <b>A61K 31/216</b>	(72) EXPÓSITO TARRÉS, Òscar, 08221 TERRASSA, ES
<b>A61P 13/04</b> → (51) <b>C07D 213/70</b>	<b>A61P 15/10</b> → (51) <b>A61K 38/19</b>	
<b>A61P 13/08</b> → (51) <b>G01N 33/574</b>		
<b>A61P 13/10</b> → (51) <b>A61K 31/216</b>		
<b>A61P 13/12</b> → (51) <b>A61K 31/341</b>		
<b>A61P 13/12</b> → (51) <b>A61K 31/436</b>		
<b>A61P 13/12</b> → (51) <b>A61P 3/00</b>		
<b>A61P 13/12</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>		
<b>A61P 15/08</b> → (51) <b>A61K 31/216</b>		
<b>A61P 15/10</b> → (51) <b>A61K 38/19</b>		

JANÉ FONT, Albert, 08221 TERRASSA, ES  
LAPLANA LASIERRA, Sara, 08221  
TERRASSA, ES  
MAS DUARTE, Maria, 08221 TERRASSA, ES  
RUIZ MEDINA, Tarik, 08221 TERRASSA, ES  
GALLEGO PALACIOS, Ana, 08221 TERRAS-  
SA, ES  
LUNA BISTUER, Daniel, 08221 TERRASSA,  
ES  
RAMOS RODRÍGUEZ, Isabel Magdalena,  
09980 SANT FELIU DE LLOBREGAT, ES  
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,  
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,  
ES

<b>A61P 17/06</b>	→ (51) <b>C07D 307/94</b>
<b>A61P 17/10</b>	→ (51) <b>A61K 31/519</b>
<b>A61P 17/10</b>	→ (51) <b>A61Q 19/00</b>
<b>A61P 17/16</b>	→ (51) <b>A23L 33/00</b>
<b>A61P 17/16</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61P 17/16</b>	→ (51) <b>A61Q 19/00</b>
<b>A61P 19/00</b>	→ (51) <b>A61K 38/16</b>
<b>A61P 19/02</b>	→ (51) <b>A61K 9/16</b>
<b>A61P 19/02</b>	→ (51) <b>A61K 31/4015</b>
<b>A61P 19/02</b>	→ (51) <b>A61K 31/402</b>
<b>A61P 19/02</b>	→ (51) <b>A61K 35/12</b>
<b>A61P 19/06</b>	→ (51) <b>C07D 213/70</b>
<b>A61P 19/08</b>	→ (51) <b>A61K 35/12</b>
<b>A61P 19/10</b>	→ (51) <b>A61K 31/137</b>
<b>A61P 19/10</b>	→ (51) <b>A61K 31/4015</b>
<b>A61P 19/10</b>	→ (51) <b>A61K 38/18</b>
<b>A61P 19/10</b>	→ (51) <b>C07F 9/38</b>
<b>A61P 19/10</b>	→ (51) <b>C07K 16/00</b>
<b>A61P 21/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/7105</b>
<b>A61P 21/00</b>	→ (51) <b>C07D 401/14</b>
<b>A61P 23/00</b>	→ (51) <b>A61K 45/06</b>
<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>A61K 9/51</b>
<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/192</b>
<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/40</b>
<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/426</b>
<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/7105</b>
<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/711</b>
<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>C07C 233/62</b>
<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>C07D 235/26</b>
<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>C07D 307/94</b>
<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>C07D 333/18</b>
<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>C07D 403/12</b>

<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>C07D 471/04</b>
<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>C07K 14/475</b>
<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>C12N 15/11</b>
<b>A61P 25/02</b>	→ (51) <b>A61K 31/015</b>
<b>A61P 25/02</b>	→ (51) <b>A61K 31/201</b>
<b>A61P 25/04</b>	→ (51) <b>A61K 31/216</b>
<b>A61P 25/06</b>	→ (51) <b>A61K 31/437</b>
<b>A61P 25/06</b>	→ (51) <b>C07K 16/06</b>
<b>A61P 25/08</b>	→ (51) <b>A61K 38/18</b>
<b>A61P 25/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/352</b>
<b>A61P 25/16</b>	→ (51) <b>A23L 33/00</b>
<b>A61P 25/16</b>	→ (51) <b>A61K 31/216</b>
<b>A61P 25/16</b>	→ (51) <b>A61K 31/352</b>
<b>A61P 25/16</b>	→ (51) <b>C07D 401/14</b>
<b>A61P 25/16</b>	→ (51) <b>C07K 14/475</b>
<b>A61P 25/18</b>	→ (51) <b>A61K 31/575</b>
<b>A61P 25/18</b>	→ (51) <b>A61K 38/09</b>
<b>A61P 25/20</b>	→ (51) <b>A61K 38/09</b>
<b>A61P 25/26</b>	→ (51) <b>A61K 31/135</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>A23L 33/00</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>A61K 9/107</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>A61K 31/13</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>A61K 31/137</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>A61K 31/16</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>A61K 31/201</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>A61K 31/352</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>A61K 31/40</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>A61K 31/426</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>A61K 31/47</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>A61K 35/17</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>A61K 38/18</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>A61K 39/245</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>A61K 48/00</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>C07D 401/14</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>C07K 14/475</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>C07K 14/705</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>C07K 16/18</b>
<b>A61P 25/30</b>	→ (51) <b>A61K 31/57</b>
<b>A61P 25/36</b>	→ (51) <b>A61K 9/06</b>

<b>A61P 27/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/715</b>
<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>A61K 31/426</b>
<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>A61K 31/5377</b>
<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>A61K 36/185</b>
<b>A61P 27/06</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61P 27/06</b>	→ (51) <b>A61K 31/426</b>
<b>A61P 27/14</b>	→ (51) <b>A61K 35/74</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 9/16</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 9/51</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/015</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/4015</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/475</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 35/74</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 38/07</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 38/17</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 45/06</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C07D 215/14</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C07D 231/54</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C07D 235/26</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C07D 263/56</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C07D 401/06</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C07D 471/04</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C07D 473/18</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C07D 487/04</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C07H 21/02</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C07J 71/00</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C07K 7/64</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C07K 16/28</b>
<b>A61P 29/02</b>	→ (51) <b>A61K 31/015</b>
(51) <b>A61P 31/00</b>	(11) <b>3 773 906 A1*</b> <b>A61K 38/48</b>
(25) En	(26) En
(21) 19717732.2	(22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/025625	03.04.2019
(87) WO 2019/195454	2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018	US 201862651839 P
(54) • <b>NEUROTOXINE ZUR VERWENDUNG BEI DER HEMMUNG VON CGRP</b> • <b>NEUROTOXINS FOR USE IN INHIBITING CGRP</b> • <b>NEUROTOXINES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS L'INHIBITION DU CGRP</b>	
(71) Bonti, Inc., 5 Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US	



(72) JARPE, Michael, Madison, New Jersey  
07940, USHASAN, Fauad, Madison, New Jersey  
07940, US(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE**A61P 31/00** → (51) **A61K 9/51****A61P 31/00** → (51) **A61K 31/506****A61P 31/00** → (51) **A61K 38/09****A61P 31/00** → (51) **A61K 38/46****A61P 31/00** → (51) **C07D 209/42****A61P 31/00** → (51) **C07D 277/60****A61P 31/00** → (51) **C07D 307/94****A61P 31/00** → (51) **C07D 413/14****A61P 31/00** → (51) **C07D 487/04**(51) **A61P 31/04** (11) **3 773 907 A1\***  
**A61L 29/16**

(25) En (26) En

(21) 19717164.8 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050369 28.03.2019

(87) WO 2019/186570 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 IL 25846718

(54) • **VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNG EINES  
BIOFILMS UND/ODER ZUR VERHIN-  
DERUNG DER BILDUNG DESSELBEN**  
• **METHODS OF DISRUPTING A BIOFILM  
AND/OR PREVENTING FORMATION OF  
SAME**  
• **PROCÉDÉS POUR PERTURBER UN  
BIOFILM ET/OU EMPÊCHER LA FORMA-  
TION DE CELUI-CI**(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at  
the Weizmann Institute of Science P.O. Box  
95, 7610002 Rehovot, ILHadasit Medical Research Services and  
Development Ltd., Jerusalem BioPark  
Hadassah Ein Kerem Medical Center P.O.  
Box 12000, 9112001 Jerusalem, IL(72) KOLODKIN-GAL, Ilana, 7630602 Rehovot, IL  
KEREN-PAZ, Alona, 7610002 Rehovot, IL  
KEREM, Eitan, 9079099 Mevaseret-Zion, IL  
ZAMIR, Gideon, 9371806 Jerusalem, IL  
KOLODKIN-GAL, Dror, 7630504 Rehovot, IL  
COHEN-CYMBERKNOH, Malena, 9070233  
Mevaseret-Zion, IL(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70  
04 25, 81304 München, DE**A61P 31/04** → (51) **A61K 31/609****A61P 31/04** → (51) **A61K 38/16****A61P 31/04** → (51) **A61K 38/46****A61P 31/04** → (51) **A61K 39/02****A61P 31/04** → (51) **A61P 7/06****A61P 31/04** → (51) **C07D 403/12****A61P 31/04** → (51) **C12N 9/52****A61P 31/12** → (51) **A61K 31/365****A61P 31/12** → (51) **A61K 31/495****A61P 31/12** → (51) **A61K 31/7076****A61P 31/12** → (51) **A61K 38/02****A61P 31/12** → (51) **C07D 209/42****A61P 31/14** → (51) **A61K 31/365****A61P 31/14** → (51) **A61K 31/7076****A61P 31/14** → (51) **A61K 39/02****A61P 31/14** → (51) **A61K 39/12****A61P 31/14** → (51) **A61K 39/13****A61P 31/16** → (51) **A61K 31/365****A61P 31/16** → (51) **A61K 39/02****A61P 31/16** → (51) **A61K 39/12****A61P 31/18** → (51) **A61P 7/06****A61P 31/18** → (51) **C07D 401/14****A61P 31/18** → (51) **C07H 19/213**(51) **A61P 31/20** (11) **3 773 908 A1\***  
**C07K 14/025** **C07K 14/725**  
**C07K 16/28**

(25) En (26) En

(21) 19718044.1 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025676 03.04.2019

(87) WO 2019/195486 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 US 201862653516 P

28.09.2018 US 201862739145 P

(54) • **T-ZELL-REZEPTOREN UND GENTECH-  
NISCH VERÄNDERTE ZELLEN ZUR EX-  
PRESSION DAVON**  
• **T CELL RECEPTORS AND ENGINEERED  
CELLS EXPRESSING SAME**  
• **RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T ET  
CELLULES MODIFIÉES LES EXPRIMENT**(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue  
North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US(72) GOLDFLESS, Stephen Jacob, Seattle,  
Washington 98109, USBELMONT, Brian, Seattle, Washington  
98109, USBRANDT, Cameron, Seattle, Washington  
98109, USCROFT, Alexandra, Seattle, Washington  
98109, USHUSS, David Jeffrey, Seattle, Washington  
98109, US(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels &  
Ransford LLP One Southampton Row,  
London WC1B 5HA, GB**A61P 31/20** → (51) **A61K 31/4439****A61P 31/20** → (51) **A61K 39/02****A61P 31/20** → (51) **A61K 39/12****A61P 31/22** → (51) **A61K 31/7076****A61P 33/06** → (51) **A61K 31/357****A61P 33/06** → (51) **C07D 239/22****A61P 33/06** → (51) **C07K 16/20**(51) **A61P 35/00** (11) **3 773 909 A1\***  
**A61K 31/198** **A61K 31/404**  
**A61K 31/4453** **A61K 31/495**  
**A61K 31/5375**

(25) En (26) En

(21) 19713810.0 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058077 29.03.2019

(87) WO 2019/185907 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 EP 18305358

(54) • **PHENYLALANINDERIVATE ZUR VER-  
WENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON  
KREBS**  
• **PHENYLALANINE DERIVATIVES FOR USE  
IN THE TREATMENT OF CANCERS**  
• **DÉRIVÉS DE PHÉNYLALANINE DESTINÉS  
À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT  
DE CANCERS**(71) Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 61  
avenue du Général de Gaulle, 94010 Créteil  
Cedex, FRInstitut National de la Santé et de la  
Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac,  
75013 Paris, FRCentre National de la Recherche Scienti-  
fique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3,  
avenue Victoria, 75004 Paris, FR

(72) PRESSET, Marc, 75005 PARIS, FR

CASTELLANO, Flavia, 92160 ANTONY, FR

MOLINIER FRENKEL, Valérie, 94100 SAINT-  
MAUR-DES-FOSSES, FRLE GALL, Erwan, 91600 SAVIGNY SUR  
ORGE, FR(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le  
Grand, 75002 Paris, FR(51) **A61P 35/00** (11) **3 773 910 A1\***  
**C07K 16/30** **A61K 47/68**

(25) En (26) En

(21) 19717173.9 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025057 29.03.2019

(87) WO 2019/191728 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201862650277 P

(54) • **HUMANISIERTE ANTI-PROSTATA-SPEZI-  
FISCHES MEMBRANANTIGEN(P SMA)-  
ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTELKON-  
JUGATE**  
• **HUMANIZED ANTI-PROSTATE-SPECIFIC  
MEMBRANE ANTIGEN (PSMA)  
ANTIBODY DRUG CONJUGATES**  
• **CONJUGUÉS MÉDICAMENT-ANTICORPS  
ANTI-ANTIGÈNE MEMBRANAIRE  
PROSTATIQUE SPÉCIFIQUE (PSMA)  
HUMANISÉ**(71) Ambrx, Inc., 10975 North Torrey Pines  
Road, La Jolla, CA 92037, US(72) BHOWMIK, Shivarupam, San Diego, CA  
92128, US

WANG, Jianing, Cambridge, MA 02138, US

XIA, Jinming, Oceanside, CA 92057, US

BRADY, William, Bothell, WA 98021, US

TIAN, Feng, San Diego, CA 92129, US

- (74) Holland, David Christopher, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61P 35/00** (11) **3 773 911 A2\***  
**C07K 16/28** **C07K 16/30**  
**C07K 16/40**
- (25) En (26) En  
(21) 19718970.7 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/025898 04.04.2019  
(87) WO 2019/195623 2019/41 10.10.2019  
(88) 21.11.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652835 P
- (54) • *HETERODIMERE ANTIKÖRPER, DIE DAS FIBROBLASTENAKTIVIERUNGSPROTEIN BINDEN*  
• *HETERODIMERIC ANTIBODIES THAT BIND FIBROBLAST ACTIVATION PROTEIN*  
• *ANTICORPS HÉTÉRODIMÈRES QUI SE LIENT À LA PROTÉINE D'ACTIVATION DES FIBROBLASTES*
- (71) Xencor, Inc., 111 W. Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US  
(72) DESJARLAIS, John, Monrovia, CA 91016, US  
NISTHAL, Alex, Monrovia, CA 91016, US  
CHU, Seung, Monrovia, CA 91016, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (51) **A61P 35/00** (11) **3 773 912 A1\***  
**C07K 16/28** **C07K 16/30**
- (25) En (26) En  
(21) 19719132.3 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/026840 10.04.2019  
(87) WO 2019/200007 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655725 P
- (54) • *CHIMÄRE REZEPTOREN GEGEN DLL3 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *CHIMERIC RECEPTORS TO DLL3 AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *RÉCEPTEURS CHIMÈRES POUR DLL3 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US  
Kite Pharma, Inc., 2400 Broadway, Santa Monica, CA 90404, US  
(72) GIFFIN, Michael John, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
THOMAS, Melissa, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
MURAWSKY, Christopher, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
CASE, Ryan Benjamin, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
WU, Lawren, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
WILTZIUS, Jed, Santa Monica, CA 90404, US  
RODRIGUEZ, Ruben Alvarez, Santa Monica, CA 90404, US  
FENG, Jun, Santa Monica, CA 90404, US  
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (51) **A61P 35/00** (11) **3 773 913 A1\***  
**C07K 16/18** **C07K 16/28**  
**C07K 16/30** **C07K 16/46**
- (25) En (26) En  
(21) 19719134.9 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/026860 10.04.2019  
(87) WO 2019/200022 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862656331 P
- (54) • *MULTISPEZIFISCHE POLYPEPTIDKONSTRUKTE MIT EINGESCHRÄNKTER CD3-BINDUNG SOWIE VERWANDTE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN*  
• *MULTISPECIFIC POLYPEPTIDE CONSTRUCTS HAVING CONSTRAINED CD3 BINDING AND RELATED METHODS AND USES*  
• *PRODUITS DE RECOMBINAISON DE POLYPEPTIDES PLURISPÉCIFIQUES COMPRENANT UNE FIXATION À CD3 CONTRAINTE ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES*
- (71) Inhibrx, Inc., 11025 N. Torrey Pines Road, Suite 200, La Jolla, CA 92037, US  
(72) ECKELMAN, Brendan P., La Jolla, California 92037, US  
KAPLAN, Michael D., La Jolla, California 92037, US  
WILLIS, Katelyn M., La Jolla, California 92037, US  
TIMMER, John C., La Jolla, California 92037, US  
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
- 
- (51) **A61P 35/00** (11) **3 773 914 A1\***  
**A61K 39/395**
- (25) En (26) En  
(21) 19722276.3 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024746 29.03.2019  
(87) WO 2019/195090 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653662 P
- (54) • *RAMUCIRUMAB ZUR BEHANDLUNG VON KREBS BEI PÄDIATRISCHEN PATIENTEN*  
• *RAMUCIRUMAB FOR THE TREATMENT OF CANCERS IN PEDIATRIC PATIENTS*  
• *RAMUCIRUMAB POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS CHEZ DES PATIENTS PÉDIATRIQUES*
- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US  
(72) WASSERSTROM, Heather Ann, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
(74) O'Connor, David, et al, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB
- 
- (51) **A61P 35/00** (11) **3 773 915 A2\***  
**A61K 35/742** **A61K 35/745**  
**A61K 35/747**
- (25) En (26) En  
(21) 19725784.3 (22) 28.03.2019
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024519 28.03.2019  
(87) WO 2019/191390 2019/40 03.10.2019  
(88) 21.11.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649453 P  
14.03.2019 US 201962818601 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON KREBS DURCH MIKROBIOMMODULATION*  
• *TREATMENT OF A CANCER BY MICROBIOME MODULATION*  
• *TRAITEMENT D'UN CANCER PAR MODULATION DU MICROBIOME*
- (71) Seres Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US  
Board of Regents, The University of Texas System, 210 West Seventh Street, Austin, TX 78701, US  
(72) WORTMAN, Jennifer, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
DIAO, Liyang, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
DESJARDINS, Christopher, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
MARNELLOS, Georgios, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
HENN, Matthew, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
WARGO, Jennifer, Houston, Texas 77030, US  
GOPALAKRISHNAN, Vancheswaran, Houston, Texas 77030, US  
(74) Garner, Stephen, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **A61P 35/00** (11) **3 773 916 A1\***  
**C07K 14/705** **C07K 16/28**
- (25) En (26) En  
(21) 19781948.5 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/025896 04.04.2019  
(87) WO 2019/195621 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652857 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BLOCKIERUNG DER INTERAKTION ZWISCHEN NICHT-GLYKOSYLIERTEN PD-1 POLYPEPTIDEN*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR BLOCKING INTERACTION BETWEEN NON-GLYCOSYLATED PD-1 POLYPEPTIDES*  
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR BLOQUER L'INTERACTION ENTRE POLYPEPTIDES PD-1 NON GLYCOSYLÉS*
- (71) TRUEBINDING, INC., 1140A O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) SUN, Dongxu, Menlo Park, California 94025, US  
WANG, Yan, Menlo Park, California 94025, US  
GORDON, Catherine, Menlo Park, California 94025, US  
WILLIAMS, Samuel A., Menlo Park, California 94025, US  
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
- 
- A61P 35/00** → (51) **A61K 9/00**

<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 9/08</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 241/04</i>	<i>ANTIBODIES AGAINST BST1 FOR PREVENTING OR TREATING MYELODYSPLASTIC SYNDROME</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 9/127</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 277/60</i>	<i>ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE BST1 POUR PRÉVENIR OU TRAITER LE SYNDROME MYÉLODYSPLASIQUE</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 9/48</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 295/027</i>	(71) Berlin-Chemie AG, Glienicke Weg 125-127, 12489 Berlin, DE
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/00</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 307/94</i>	(72) BELLAROSA, Daniela, Pomezia Rome, IT
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/12</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 313/00</i>	CARRISI, Corrado, Pomezia Rome, IT
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/137</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 333/56</i>	PELLACANI, Andrea, Firenze, IT
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/198</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 401/12</i>	ROHLFF, Christian, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/216</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 401/14</i>	ACKROYD, James Edward, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/352</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 403/12</i>	BINASCHI, Monica, Pomezia Rome, IT
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/395</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 405/12</i>	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/40</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 413/14</i>	(51) <i>A61P 35/02</i> (11) <b>3 773 918 A1*</b>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/4015</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 417/10</i>	<i>A61K 35/17</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/4166</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 471/04</i>	(25) En (26) En
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/4422</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 471/20</i>	(21) 20767075.3 (22) 03.03.2020
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/4725</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/475</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 487/22</i>	BA ME
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/4965</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 495/04</i>	KH MA MD TN
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/506</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 498/04</i>	(86) US 2020/020824 03.03.2020
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/5377</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 519/00</i>	(87) WO 2020/180882 2020/37 10.09.2020
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/711</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07H 15/06</i>	(30) 05.03.2019 US 201962814180 P
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 35/12</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07H 19/213</i>	04.09.2019 US 201962895910 P
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 35/13</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07H 21/02</i>	07.11.2019 US 201962932165 P
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 35/17</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 14/725</i>	(54) • <i>CD19-GERICHTETE CHIMÄRE ANTIGEN-REZEPTOREN UND DEREN VERWENDUNGEN IN DER IMMUNOTHERAPIE</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 35/761</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 16/12</i>	• <i>CD19-DIRECTED CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS AND USES THEREOF IN IMMUNOTHERAPY</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 36/24</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 16/18</i>	• <i>RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES ANTI-CD19 ET LEURS UTILISATIONS EN IMMUNOTHÉRAPIE</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 38/00</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 16/28</i>	(71) Nkarta, Inc., 6000 Shoreline Court, Suite 102, South San Francisco, CA 94080, US
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 38/03</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 16/30</i>	(72) TRAGER, James Barnaby, South San Francisco, California 94080, US
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 38/09</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C12N 5/0783</i>	BUREN, Luxuan Guo, South San Francisco, California 94080, US
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C12N 7/01</i>	GUO, Chao, South San Francisco, California 94080, US
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C12N 15/90</i>	TOHMÉ, Mira, South San Francisco, California 94080, US
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>G01N 33/574</i>	CHAN, Ivan, South San Francisco, California 94080, US
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 45/06</i>	(51) <i>A61P 35/02</i> (11) <b>3 773 917 A1*</b>	LAZETIC, Alexandra Leida Liana, South San Francisco, California 94080, US
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 47/64</i>	<i>C07K 16/28</i>	(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 47/65</i>	(25) En (26) En	<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>A61K 31/00</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 47/68</i>	(21) 19717485.7 (22) 12.04.2019	<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>A61K 31/12</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 47/69</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>A61K 38/48</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07B 59/00</i>	BA ME	<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>A61K 39/395</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07C 43/215</i>	KH MA MD TN	<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>A61K 47/65</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 211/14</i>	(86) EP 2019/059420 12.04.2019	<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>A61K 47/68</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 231/14</i>	(87) WO 2019/197609 2019/42 17.10.2019	<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>C07D 313/00</i>
	(30) 13.04.2018 GB 201806084	<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>C07D 513/04</i>
	(54) • <i>ANTIKÖRPER GEGEN BST1 ZUR VERBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON MYELODYSPLASTISCHEM SYNDROM</i>	<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>C07K 16/28</i>



<b>A61P 35/04</b>	→ (51) <b>A61K 31/12</b>
<b>A61P 35/04</b>	→ (51) <b>A61K 31/4422</b>
<b>A61P 35/04</b>	→ (51) <b>A61K 31/506</b>
<b>A61P 35/04</b>	→ (51) <b>A61K 39/395</b>
<b>A61P 35/04</b>	→ (51) <b>C07D 313/00</b>
<b>A61P 35/04</b>	→ (51) <b>G01N 33/574</b>
<b>A61P 37/00</b>	→ (51) <b>A61K 9/51</b>
<b>A61P 37/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/715</b>
<b>A61P 37/00</b>	→ (51) <b>A61K 35/62</b>
<b>A61P 37/00</b>	→ (51) <b>A61K 45/06</b>
<b>A61P 37/00</b>	→ (51) <b>C07D 277/60</b>
<b>A61P 37/00</b>	→ (51) <b>C07D 413/14</b>
<b>A61P 37/00</b>	→ (51) <b>C07D 471/04</b>
<b>A61P 37/00</b>	→ (51) <b>C07D 487/04</b>
<b>A61P 37/00</b>	→ (51) <b>C07H 13/04</b>
<b>A61P 37/00</b>	→ (51) <b>C07H 15/06</b>
<b>A61P 37/00</b>	→ (51) <b>C07K 16/24</b>
<b>A61P 37/02</b>	→ (51) <b>A61K 31/16</b>
<b>A61P 37/02</b>	→ (51) <b>A61K 35/74</b>
<b>A61P 37/02</b>	→ (51) <b>C07K 16/28</b>
<b>A61P 37/06</b>	→ (51) <b>A61K 31/436</b>
<b>A61P 37/06</b>	→ (51) <b>A61K 35/28</b>
<b>A61P 37/06</b>	→ (51) <b>A61K 38/17</b>
<b>A61P 37/06</b>	→ (51) <b>C07K 16/28</b>
<b>A61P 37/08</b>	→ (51) <b>A61K 35/62</b>
<b>A61P 37/08</b>	→ (51) <b>A61K 35/74</b>
<b>A61P 37/08</b>	→ (51) <b>C07K 16/42</b>
<b>A61P 39/06</b>	→ (51) <b>A23D 9/00</b>
<b>A61P 39/06</b>	→ (51) <b>A61K 31/201</b>

(51) <b>A61P 43/00</b>	(11) <b>3 773 919 A1*</b>
<b>G01N 30/00</b>	<b>A61K 31/00</b>
<b>G01N 33/48</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19715201.0	(22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2019/050860	26.03.2019
(87) WO 2019/186141	2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 GB 201804837	
(54) • VERFAHREN UND ASSAYS ZUR VERWENDUNG BEI DER DIAGNOSE VON LAMINITIS	
• METHODS AND ASSAYS FOR USE IN DIAGNOSIS OF LAMINITIS	

• PROCÉDÉS ET DOSAGES POUR UTILISATION DANS LE DIAGNOSTIC DE LA FOURBURE AIGUÉ	
(71) Pepsis Limited, The Elms Courtyard Bromesberrow, Ledbury HR8 1RZ, GB	
(72) WARING, Rosemary, Ledbury, Hertfordshire HR8 1RZ, GB	
HUNTER, John, Ledbury, Hertfordshire HR8 1RZ, GB	
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB	
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/00</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/415</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/7068</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>A61K 38/16</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>A61K 39/395</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>C07D 231/14</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>C07D 235/26</b>
<b>A61Q 1/02</b>	→ (51) <b>A61K 8/31</b>
<b>A61Q 1/14</b>	→ (51) <b>A61K 8/31</b>
(51) <b>A61Q 5/00</b>	(11) <b>3 773 920 A1*</b>
<b>A61Q 19/00</b>	<b>A61Q 19/08</b>
<b>A61K 36/53</b>	<b>A61K 8/9789</b>
(25) En	(26) En
(21) 19716887.5	(22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/058826	08.04.2019
(87) WO 2019/193203	2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 GB 201805780	
(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG	
• COSMETIC COMPOSITION	
• COMPOSITION COSMÉTIQUE	
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH	
(72) LAMBERT, Carole, 31270 Cugnax, FR	
REYNAUD, Romain, 31400 Toulouse, FR	
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH	
(51) <b>A61Q 5/00</b>	(11) <b>3 773 921 A1*</b>
<b>A61K 8/368</b>	<b>A61K 8/362</b>
(25) En	(26) En
(21) 19725162.2	(22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/062963	20.05.2019
(87) WO 2019/233753	2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 EP 18175825	
(54) • KONSERVIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN	
• PRESERVATION COMPOSITIONS	
• COMPOSITIONS DE CONSERVATION	
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB	
(84) CY GB IE MT	

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) CAMPBELL-LEE, Stuart, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	
MITRA, Rupak, Bangalore 560 066, IN	
POINTON, Thomas Richard, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	
STOTT, Ian Peter, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	
(74) Chisem, Janet, et al, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	
<b>A61Q 5/00</b>	→ (51) <b>A61K 8/34</b>
<b>A61Q 5/00</b>	→ (51) <b>A61K 8/37</b>
<b>A61Q 5/00</b>	→ (51) <b>A61K 8/44</b>
<b>A61Q 5/00</b>	→ (51) <b>A61Q 5/12</b>
<b>A61Q 5/02</b>	→ (51) <b>A61K 8/34</b>
<b>A61Q 5/02</b>	→ (51) <b>A61K 8/362</b>
<b>A61Q 5/02</b>	→ (51) <b>A61K 8/37</b>
<b>A61Q 5/02</b>	→ (51) <b>A61K 8/44</b>
<b>A61Q 5/02</b>	→ (51) <b>A61K 8/46</b>
<b>A61Q 5/02</b>	→ (51) <b>A61Q 5/12</b>
<b>A61Q 5/04</b>	→ (51) <b>A61K 8/36</b>
<b>A61Q 5/04</b>	→ (51) <b>A61K 8/362</b>
<b>A61Q 5/04</b>	→ (51) <b>A61K 8/49</b>
(51) <b>A61Q 5/06</b>	(11) <b>3 773 922 A1*</b>
<b>A61K 8/73</b>	<b>A61K 8/81</b>
<b>A61K 8/84</b>	<b>A61K 8/898</b>
(25) En	(26) En
(21) 19712602.2	(22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/057812	27.03.2019
(87) WO 2019/192916	2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 US 201862652231 P	
03.04.2018 US 201862652256 P	
09.04.2018 US 201862654993 P	
03.05.2018 EP 18170717	
06.07.2018 US 201862694799 P	
06.07.2018 US 201862694734 P	
06.07.2018 US 201862694808 P	
06.07.2018 US 201862694781 P	
10.07.2018 US 201862696301 P	
(54) • ZWEIKOMPONENTEN-ZUSAMMENSETZUNG	
• BICOMPONENT COMPOSITION	
• COMPOSITION À DEUX COMPOSANTS	
(71) HFC Prestige International Holding Switzerland S.a.r.l., Chemin Louis-Hubert 1-3, 1213 Petit-Lancy, CH	
(72) MOHR, Corinne, 64295 Darmstadt, DE	
MCKELVEY, Graham Neil, 64295 Darmstadt, DE	
HERRLEIN, Mathias Kurt, 64295 Darmstadt, DE	
CRNE, Matija, 64295 Darmstadt, DE	
GODFREY, Simon Paul, 64295 Darmstadt, DE	

MEYER, Axel, 60486 Frankfurt am Main, DE  
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited,  
Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie  
Road, Glasgow G52 4RU, GB

**A61Q 5/06** → (51) **A61K 8/19**

**A61Q 5/06** → (51) **A61K 8/49**

**A61Q 5/08** → (51) **A61K 8/37**

(51) **A61Q 5/10** (11) **3 773 923 A1\***  
**A61K 8/04**

(25) En (26) En  
(21) 19719078.8 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026526 09.04.2019  
(87) WO 2019/199779 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656879 P  
07.01.2019 US 201962789299 P

(54) • HAARBEHANDLUNGSSUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN  
• HAIR TREATMENT COMPOSITIONS, SYSTEMS, DEVICES AND METHODS  
• COMPOSITIONS, SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT CAPILLAIRE

(71) HFC Prestige International Holding Switzerland S.a.r.l., Chemin Louis-Hubert 1-3, 1213 Petit-Lancy, CH

(72) MUNIZ, Dena, Mountain Lakes, New Jersey 07046, US

PERDOMO, Leobaldo Antonio, Hack-  
ettstown, New Jersey 07840, US

KERR, George Scott, New York, New York 10018, US

RIPLEY, Aideen Noelle, Montclair, New Jersey 07043, US

LAFELDT, Chad, New York, New York 10018, US

MILLER, Jeffrey, New York, New York 10018, US

BISHOP, Christina, Clifton, New Jersey 07013, US

FREIDAG, Carin, New York, New York 10018, US

DEMAREST, William, New York, New York 10018, US

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

**A61Q 5/10** → (51) **A61K 8/34**

(51) **A61Q 5/12** (11) **3 773 924 A1\***  
**A61K 8/81** **A61K 8/04**  
**A61Q 5/00** **A61Q 5/02**  
**A61Q 19/10**

(25) En (26) En  
(21) 19726441.9 (22) 29.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/063982 29.05.2019  
(87) WO 2019/233858 2019/50 12.12.2019  
(30) 07.06.2018 EP 18176639

(54) • VERFAHREN  
• METHOD  
• PROCÉDÉ

(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no.

41424 of Unilever House 100 Victoria  
Embankment, London Greater London EC4Y  
ODY, GB

(84) CY GB IE MT  
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR  
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) COAN, Lynsey, Joanne, Wirral Merseyside  
CH63 3JW, GB

GILES, Colin, Christopher, David, Wirral  
Merseyside CH63 3JW, GB  
GLENDAY, Jennifer, Amy, Sheffield S8 9NJ,  
GB

GUTIERREZ-ABAD, Raquel, Wirral  
Merseyside CH63 3JW, GB  
LUCK, Matias, Wirral Merseyside CH62 2EY,  
GB

(74) Chisem, Janet, Unilever N.V. Unilever Patent  
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,  
NL

**A61Q 5/12** → (51) **A61K 8/34**

**A61Q 5/12** → (51) **A61K 8/362**

(51) **A61Q 11/00** (11) **3 773 925 A1\***  
**A61K 8/24** **A61K 8/19**  
**A61K 8/34** **A61K 8/41**

(25) En (26) En  
(21) 19717337.0 (22) 17.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059999 17.04.2019  
(87) WO 2019/223940 2019/48 28.11.2019  
(30) 21.05.2018 PCT/CN2018/087638  
27.06.2018 EP 18180061

(54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON POLYIONISCHEN CALCIUM-PHOSPHATCLUSTERN  
• ORAL CARE COMPOSITION BASED ON CALCIUM PHOSPHATE POLYIONIC CLUSTERS  
• COMPOSITION DE SOIN BUCCAL À BASE D'AGRÉGATS POLYIONIQUES DE PHOSPHATE DE CALCIUM

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR  
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y ODY, GB

(84) CY GB IE MT  
(72) LI, Xiaoke, Shanghai, Changning Disitric  
200335, CN

SHAO, Changyu, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN  
TANG, Ruikang, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN

WANG, Jinfang, Shanghai, Changning Disitric  
200335, CN  
ZHANG, Meili, Shanghai, Changning Disitric  
200335, CN

ZHOU, Huanjun, Shanghai, Changning Disitric  
200335, CN

(74) Tansley, Sally Elizabeth, et al, Unilever N.V.  
Unilever Patent Group Bronland 14, 6708  
WH Wageningen, NL

(51) **A61Q 11/00** (11) **3 773 926 A1\***  
**A61K 8/49** **A61K 8/86**

(25) En (26) En  
(21) 19740594.7 (22) 23.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/069783 23.07.2019  
(87) WO 2020/035269 2020/08 20.02.2020  
(30) 17.08.2018 PCT/CN2018/100957  
28.09.2018 EP 18197616

(54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG  
• ORAL CARE COMPOSITION  
• COMPOSITION DE SOIN BUCCAL  
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR  
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y ODY, GB

(84) CY GB IE MT  
(72) ANACHKOV, Svetoslav Emilov, 1164 Sofia, BG

JIN, Huajin, Shanghai, Changning District 200335, CN  
KRALCHEVSKY, Peter Atanassov, 1164 Sofia, BG

LI, Yajuan, Shanghai, Xuhui District, CN  
(74) Tansley, Sally Elizabeth, et al, Unilever N.V.  
Unilever Patent Group Bronland 14, 6708  
WH Wageningen, NL

**A61Q 11/00** → (51) **A23K 10/16**

**A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/19**

**A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/29**

**A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/38**

**A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/44**

**A61Q 11/02** → (51) **C08F 212/14**

**A61Q 13/00** → (51) **A61K 8/26**

**A61Q 15/00** → (51) **A61K 8/26**

**A61Q 15/00** → (51) **A61K 8/33**

**A61Q 15/00** → (51) **A61K 8/37**

**A61Q 17/00** → (51) **A61K 8/37**

**A61Q 17/02** → (51) **A01N 37/02**

(51) **A61Q 17/04** (11) **3 773 927 A1\***  
**A61Q 19/00** **A61K 8/96**  
**A61K 8/19**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19715946.0 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059259 11.04.2019  
(87) WO 2019/197532 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 FR 1853214

(54) • ZUSAMMENSETZUNG AUS MEERWASSER, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG IN

- KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
- COMPOSITION DERIVED FROM SEAWATER, PROCESS FOR OBTAINING SAME AND USE THEREOF IN COSMETIC COMPOSITIONS
  - COMPOSITION DERIVEE D'EAU DE MER, SON PROCÉDE D'OBTENTION ET SON UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS COSMETIQUES
- (71) Laboratoires Gilbert, Avenue du Général de Gaulle, 14200 Herouville Saint Clair, FR  
(72) CHOPIN, Sylvie, 14830 LANGRUNE-SUR-MER, FR  
PLANTIER, Séverine, Sylvie, Eliane, 29200 BREST, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61Q 17/04** (11) **3 773 928 A1\***  
**A61Q 19/00** **A61K 8/81**  
**A61K 8/06**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19720934.9 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/000042 28.03.2019  
(87) WO 2019/185999 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 FR 1852731  
(54) • WASSERBESTÄNDIGE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG  
• WATER-RESISTANT COSMETIC COMPOSITION  
• COMPOSITION COSMÉTIQUE RÉSI-  
TANTE À L'EAU

- (71) Coatex, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR  
(72) CHAMPAGNE Clémentine, 69300 Caluire-Et-Cuire, FR  
(74) Balmeffrezol, Ludovic Francis Pierre, Coatex SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR

**A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/37**

**A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/55**

**A61Q 17/04** → (51) **C01G 23/053**

(51) **A61Q 19/00** (11) **3 773 929 A1\***  
**A61K 8/9783** **A61Q 19/08**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19715955.1 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/059298 11.04.2019  
(87) WO 2019/197548 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 FR 1853216  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT METABOLITEN VON INTERESSE ANGEREICHERTEN ENTADA-SAMEN-EXTRAKTES, DURCH SOLCH EIN VERFAHREN HERGESTELLTER EXTRAKT SOWIE KOSMETISCHE UND DERMOKOSMETISCHE ANWENDUNGEN SOLCH EINES EXTRAKTS  
• METHOD FOR PRODUCING AN ENTADA SEED EXTRACT ENRICHED WITH METABOLITES OF INTEREST, EXTRACT PRODUCED BY SUCH A METHOD, AND COSMETIC AND DERMOCOSMETIC APPLICATIONS OF SUCH AN EXTRACT  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN EXTRAIT DE GRAINES D'ENTADA

*ENRICHI EN MÉTABOLITES D'INTÉRÊT, EXTRAIT OBTENU PAR UN TEL PROCÉDE ET APPLICATIONS COSMÉTIQUES ET DERMOCOSMÉTIQUES D'UN TEL EXTRAIT*

- (71) Exsymbol, 4, Avenue Albert II, 98000 Monaco, MC  
(72) SEGUIN, Marie-Christine, 98000 MONACO, MC  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61Q 19/00** (11) **3 773 930 A1\***  
**A61Q 19/10** **A61K 8/368**  
**A61P 17/10**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19723154.1 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050869 12.04.2019  
(87) WO 2019/197788 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 FR 1853257  
(54) • VERWENDUNG EINER NEUEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG ODER VERLANGSAMUNG DES AUFTRETENS VON UNSCHÖNEN ANZEICHEN IN BEZUG AUF DAS VORHANDENSEIN VON ÜBERSCHÜSSIGEM TALG  
• USE OF A NOVEL COMPOSITION FOR PREVENTING OR SLOWING DOWN THE APPEARANCE OF UNSIGHTLY SIGNS RELATING TO THE PRESENCE OF EXCESS SEBUM  
• UTILISATION D'UNE NOUVELLE COMPOSITION POUR EMPÊCHER OU RALENTIR L'APPARITION DES SIGNES INESTHÉTIQUES LIÉS À LA PRÉSENCE DE SÉBUM EN EXCÈS

- (71) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR

- (72) KERN, Catherine, 75321 PARIS CEDEX 07, FR

GARCIA, Christine, 81100 CASTRES, FR  
GOMBERT, Christian, 75321 PARIS CEDEX 07, FR

MSIKA, Philippe, PARIS CEDEX 07 PARIS, FR

- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61Q 19/00** (11) **3 773 931 A1\***  
**A61P 17/16** **A61K 8/37**  
**A61K 8/9789** **A61K 36/28**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19726044.1 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050840 10.04.2019  
(87) WO 2019/197777 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 FR 1853224  
(54) • NEUE ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON POLYKAFFEOYLCHINASÄUREN, IHRE VERWENDUNG IN KOSMETIKA UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT  
• NOVEL COMPOSITION BASED ON POLY-CAFFEOYLQUINIC ACIDS, THE USE THEREOF IN COSMETICS AND COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING SAME

• NOUVELLE COMPOSITION À BASE D'ACIDES POLYCAFFEOYLQUINIQUES, SON UTILISATION EN COSMÉTIQUE ET COMPOSITIONS COSMÉTIQUES EN COMPRENANT

- (71) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR  
(72) KERN, Catherine, 75321 PARIS CEDEX 07, FR  
GARCIA, Christine, 81100 CASTRES, FR  
GOMBERT, Christian, 75321 PARIS CEDEX 07, FR  
MSIKA, Philippe, PARIS CEDEX 07 PARIS, FR  
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

**A61Q 19/00** → (51) **A23L 33/00**

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/06**

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/14**

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/26**

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/31**

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/368**

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/37**

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/67**

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/73**

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/97**

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 9/50**

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 36/24**

**A61Q 19/00** → (51) **A61Q 5/00**

**A61Q 19/00** → (51) **A61Q 17/04**

**A61Q 19/00** → (51) **A61Q 19/02**

(51) **A61Q 19/02** (11) **3 773 932 A1\***  
**A61K 8/35** **A61K 8/67**  
**A61Q 19/00** **A61Q 19/08**

- (25) En (26) En  
(21) 19781690.3 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025298 02.04.2019  
(87) WO 2019/195222 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 IN 201841012637  
(54) • HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE ANWENDUNGEN  
• SKIN CARE COMPOSITIONS AND THEIR APPLICATIONS  
• COMPOSITIONS DE SOINS DE LA PEAU ET LEURS APPLICATIONS  
(71) Sami Labs Limited, 19/1& 19/2 1 Main, II Phase Peenya Industrial Area, Bangalore 560 058, IN  
(72) MAJEED, Muhammed, Bangalore, 560058, IN  
NAGABHUSHANAM, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, US  
MUNDKUR, Lakshmi, Bangalore, 560058, IN  
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE



<b>A61Q 19/02</b>	→ (51) <b>A61K 8/14</b>
<b>A61Q 19/02</b>	→ (51) <b>A61K 8/34</b>
<b>A61Q 19/02</b>	→ (51) <b>C07D 487/04</b>
<b>A61Q 19/02</b>	→ (51) <b>C12N 15/74</b>
<b>A61Q 19/08</b>	→ (51) <b>A61K 8/37</b>
<b>A61Q 19/08</b>	→ (51) <b>A61K 8/64</b>
<b>A61Q 19/08</b>	→ (51) <b>A61K 8/65</b>
<b>A61Q 19/08</b>	→ (51) <b>A61K 36/24</b>
<b>A61Q 19/08</b>	→ (51) <b>A61Q 5/00</b>
<b>A61Q 19/08</b>	→ (51) <b>A61Q 19/00</b>
<b>A61Q 19/08</b>	→ (51) <b>A61Q 19/02</b>
<b>A61Q 19/10</b>	→ (51) <b>A61K 8/26</b>
<b>A61Q 19/10</b>	→ (51) <b>A61K 8/37</b>
<b>A61Q 19/10</b>	→ (51) <b>A61Q 5/12</b>
<b>A61Q 19/10</b>	→ (51) <b>A61Q 19/00</b>
<b>A61Q 19/10</b>	→ (51) <b>C11D 1/825</b>
<b>A61Q 19/10</b>	→ (51) <b>C11D 1/94</b>
(51) <b>A62B 7/10</b>	(11) <b>3 773 933 A1*</b>
<b>A62B 23/02</b>	<b>A62B 18/02</b>
<b>A62B 18/04</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19776419.4	(22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/024220	27.03.2019
(87) WO 2019/191188	2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018	US 201862648895 P
(54) • <i>EINLAGE UND HALTELEMENT ZUR VERWENDUNG MIT EINER ATEMMSASKE</i>	
• <i>LINER AND RETAINING MEMBER FOR USE WITH RESPIRATORY MASK</i>	
• <i>GARNITURE ET ÉLÉMENT DE RETENUE POUR UTILISATION AVEC UN MASQUE RESPIRATOIRE</i>	
(71) Naturs Design, Inc., 274 W. Cortland, Jackson, Michigan 49201, US	
(72) RUTAN, Robert M., Jackson, Michigan 49203, US	
(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
<b>A62B 18/02</b>	→ (51) <b>A62B 7/10</b>
<b>A62B 18/04</b>	→ (51) <b>A62B 7/10</b>
(51) <b>A62B 18/08</b>	(11) <b>3 773 934 A1*</b>
<b>A41D 13/11</b>	<b>A62B 23/02</b>
(25) En	(26) En
(21) 19717564.9	(22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2019/050966	04.04.2019
(87) WO 2019/197802	2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018	GB 201806006
(54) • <i>AEMMASKE</i>	
• <i>BREATHING MASK</i>	
• <i>MASQUE RESPIRATOIRE</i>	
(71) Cooper, Adam Leighton, 21 Hill Road Newmillerdam, Wakefield WF2 6QD, GB	
(72) Cooper, Adam Leighton, Wakefield WF2 6QD, GB	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
<b>A62B 23/02</b>	→ (51) <b>A62B 7/10</b>
<b>A62B 23/02</b>	→ (51) <b>A62B 18/08</b>
<b>A62B 35/00</b>	→ (51) <b>A61G 7/10</b>
(51) <b>A62C 2/10</b>	(11) <b>3 773 935 A1*</b>
<b>A62C 8/06</b>	<b>A62C 27/00</b>
<b>A62C 3/02</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19721797.9	(22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/052544	28.03.2019
(87) WO 2019/193466	2019/41 10.10.2019
(30) 02.04.2018	PT 2018110656
(54) • <i>VORRICHTUNG FÜR AKTIVEN THERMISCHEN SCHUTZ EINES VERMÖGENSWERTS</i>	
• <i>AN APPARATUS FOR ACTIVE THERMAL PROTECTION OF AN ASSET</i>	
• <i>APPAREIL DE PROTECTION THERMIQUE ACTIVE D'UN BIEN</i>	
(71) Universidade de Coimbra, Paço das Escolas, 3004-531 Coimbra, PT	
ADAÍ - Associação para o Desenvolvimento Aerodinâmico Industrial, Rua Pedro Hispano, 3030-289 Coimbra, PT	
(72) XAVIER VIEGAS, Domingos, 3030-788 Coimbra, PT	
DE ALMEIDA FIGUEIREDO, António Rui, 3030-289 Coimbra, PT	
(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT	
(51) <b>A62C 3/02</b>	(11) <b>3 773 936 A1*</b>
<b>A62C 35/58</b>	<b>A62C 35/68</b>
(25) En	(26) En
(21) 19774632.4	(22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CA 2019/050307	13.03.2019
(87) WO 2019/183715	2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018	US 201862648092 P
08.05.2018	US 201862668627 P
(54) • <i>FEUERUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSATZ</i>	
• <i>FIRE SUPPRESSION SYSTEM AND PROCESS OF DEPLOYMENT</i>	
• <i>SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE ET PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT ASSOCIÉ</i>	
(71) Fire & Flood Emergency Services Ltd., Box 562, Red Deer AB T4N 5G1, CA	
(72) RAYMOND, Terry, Red Deer, Alberta T4N 5G1, CA	
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE	
<b>A62C 3/02</b>	→ (51) <b>A62C 2/10</b>

(51) <b>A62C 3/16</b>	(11) <b>3 773 937 A1*</b>
<b>A62C 37/36</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19724887.5	(22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2019/051033	09.04.2019
(87) WO 2019/197821	2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018	GB 201806040
(54) • <i>FEUERSCHUTZVORRICHTUNG UND -SYSTEM</i>	
• <i>FIRE-SAFETY DEVICE AND SYSTEM</i>	
• <i>DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ INCENDIE</i>	
(71) Freeman, Kenneth, The Elms Common Lane Mappleborough Green, Studley, Warwickshire B80 7DP, GB	
(72) Freeman, Kenneth, Studley, Warwickshire B80 7DP, GB	
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB	
<b>A62C 8/06</b>	→ (51) <b>A62C 2/10</b>
<b>A62C 27/00</b>	→ (51) <b>A62C 2/10</b>
<b>A62C 35/58</b>	→ (51) <b>A62C 3/02</b>
<b>A62C 35/68</b>	→ (51) <b>A62C 3/02</b>
<b>A62C 35/68</b>	→ (51) <b>F16K 1/00</b>
(51) <b>A62C 37/09</b>	(11) <b>3 773 938 A1*</b>
<b>G08B 17/113</b>	<b>G08B 17/10</b>
<b>H01L 23/32</b>	<b>F21V 21/22</b>
<b>H02G 3/22</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19804094.1	(22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AU 2019/050465	16.05.2019
(87) WO 2019/218018	2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018	AU 2018901739
(54) • <i>AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBORGENEN FEUERMELDER</i>	
• <i>CONCEALED FIRE DETECTOR SUSPENSION APPARATUS</i>	
• <i>APPAREIL DE SUSPENSION DE DÉTECTEUR D'INCENDIE DISSIMULÉ</i>	
(71) Vance, Julian, 76 Butcher St, Strathdale VIC 3550, AU	
Cliffe, Steven, 76 Butcher St, Strathdale VIC 3550, AU	
(72) Vance, Julian, Strathdale VIC 3550, AU	
Cliffe, Steven, Strathdale VIC 3550, AU	
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH	
<b>A62C 37/36</b>	→ (51) <b>A62C 3/16</b>
(51) <b>A63B 1/00</b>	(11) <b>3 773 939 A1*</b>
<b>A63B 3/00</b>	<b>A63B 9/00</b>
<b>A63B 21/00</b>	<b>A63B 21/02</b>
<b>A63B 21/06</b>	<b>A63B 23/00</b>
(25) En	(26) En
(21) 18914148.4	(22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057195 24.10.2018

(87) WO 2019/199352 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 US 201862656126 P

03.06.2018 US 201862679828 P

- (54) • *VIELSEITIGES UNIVERSELLES TRAININGSGERÄT*
- *VERSATILE UNIVERSAL GYM*
- *STRUCTURE D'EXERCICE UNIVERSELLE POLYVALENTE*

(71) Gym-in-a-Box LLC, 2361 Erskine Avenue, Charleston, SC 29414, US

(72) LEWIS-DOVE, Stacy M., Charleston, SC 29414, US

(74) Tautz, Raphael Gerhard, Tautz & Schuhmacher Patentanwälte GbR Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE

**A63B 3/00** → (51) **A63B 1/00**

**A63B 9/00** → (51) **A63B 1/00**

(51) **A63B 21/00** (11) **3 773 940 A1\***  
**B25G 1/00** **F16B 1/00**  
**F16B 3/00** **F16B 3/04**  
**F16B 7/20**

(25) En (26) En

(21) 19777338.5 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024960 29.03.2019

(87) WO 2019/191658 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201862650127 P

- (54) • *ÜBUNGSMASCHINENVERBINDER*
- *EXERCISE MACHINE CONNECTOR*
- *ÉLÉMENT DE BLOCAGE/DÉBLOCAGE POUR MACHINE D'EXERCICE*

(71) Tonal Systems, Inc., 325 Vermont Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) PARSIAN, Mohammadali, San Francisco, CA 94103, US

NICHOLSON, Dana, Robert, San Francisco, CA 94103, US

ORADY, Aly, E., San Francisco, CA 94103, US

(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

**A63B 21/00** → (51) **A63B 1/00**

**A63B 21/00** → (51) **A63B 21/02**

(51) **A63B 21/005** (11) **3 773 941 A1\***  
**A61H 1/02**

(25) En (26) En

(21) 18936168.6 (22) 02.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/054030 02.10.2018

(87) WO 2020/072043 2020/15 09.04.2020

- (54) • *RÜCKKOPPLUNGSREGLER FÜR RECHNERGERÄTE*
- *FEEDBACK CONTROLLERS FOR COMPUTING DEVICES*
- *CONTRÔLEURS DE RÉTROACTION POUR DISPOSITIFS INFORMATIQUES*

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT  
COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive,  
Spring, TX 77389, US

(72) GHOSH, Sarthak, Palo Alto, California  
94304, US

(74) Patil, Nikesh, et al, A.A. Thornton & Co. 15  
Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

(51) **A63B 21/005** (11) **3 773 942 A1\***  
**A63B 22/06**

(25) En (26) En

(21) 19717430.3 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050109 08.04.2019

(87) WO 2019/196997 2019/42 17.10.2019

(30) 08.04.2018 DK PA201870205

- (54) • *ÜBUNGSMASCHINE MIT VARIABLER, VON EINEM ELEKTROMOTOR BEREITGESTELLTER LAST*
- *EXERCISE MACHINE WITH A VARIABLE LOAD PROVIDED BY AN ELECTRIC MOTOR*
- *MACHINE D'EXERCICE À CHARGE VARIABLE PRODUITE PAR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Kompan A/S, C. F. Tietgens Boulevard 32C, 5220 Odense SØ, DK

(72) NØRGAARD JOHANSEN, Martin, 5881 Skårup Fyn, DK

(74) HUSTED, Andy, 5270 Odense N, DK  
Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **A63B 21/02** (11) **3 773 943 A1\***  
**A63B 21/04** **A63B 21/055**  
**A63B 22/16** **A63B 23/035**  
**A63B 23/08** **A63B 21/00**

(25) En (26) En

(21) 19721406.7 (22) 24.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/015030 24.01.2019

(87) WO 2019/194885 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201862653906 P

14.09.2018 US 201862731647 P

- (54) • *TRAGBARE VORRICHTUNGEN ZUM TRAINIEREN VON MUSKELN IM KNÖCHEL, FUSS UND/ODER BEIN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *PORTABLE DEVICES FOR EXERCISING MUSCLES IN THE ANKLE, FOOT, AND/OR LEG, AND RELATED METHODS*
- *DISPOSITIFS PORTABLES POUR FAIRE TRAVAILLER DES MUSCLES DANS LA CHEVILLE, LE PIED ET/OU LA JAMBE, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) TS Medical LLC, 1320 Old Chain Bridge Rd. Suite 405, McLean VA 22101, US

(72) TARKINGTON, Mary Anne, McLean, Virginia 22101, US

MATSUURA, David G., Solana Beach, California 92672, US

MOEBIUS, Jacob A., Encinitas, California 92024, US

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

**A63B 21/02** → (51) **A63B 1/00**

**A63B 21/04** → (51) **A63B 21/02**

**A63B 21/04** → (51) **A63B 21/22**

**A63B 21/045** → (51) **A63B 21/22**

**A63B 21/055** → (51) **A63B 21/02**

**A63B 21/06** → (51) **A63B 1/00**

(51) **A63B 21/22** (11) **3 773 944 A1\***  
**A63B 21/04** **A63B 21/045**

(25) En (26) En

(21) 19775505.1 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023935 25.03.2019

(87) WO 2019/191006 2019/40 03.10.2019

(30) 25.03.2018 US 201862647819 P

- (54) • *WIDERSTANDSVORRICHTUNG*
- *RESISTANCE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉSISTANCE*

(71) Urena, Alfredo, Lumbreras, 725 Commercial St. SE, Salem OR 97301, US

(72) Urena, Alfredo, Lumbreras, Salem OR 97301, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A63B 22/06** → (51) **A63B 21/005**

**A63B 22/16** → (51) **A63B 21/02**

(51) **A63B 22/18** (11) **3 773 945 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19784822.9 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026504 09.04.2019

(87) WO 2019/199761 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 US 201815950069

- (54) • *BALANCEBRETT*
- *BALANCE BOARD*
- *PLANCHE D'ÉQUILIBRE*

(71) Eubanks, Robert Leland, 1676 Blue Canyon Street, Thousand Oaks, CA 91320, US

(72) METCALFE, Daniel, Benjamin, Thousand Oaks, CA 91320, US

(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

**A63B 23/00** → (51) **A63B 1/00**

**A63B 23/035** → (51) **A63B 21/02**

**A63B 23/08** → (51) **A63B 21/02**

**A63B 23/20** → (51) **A61B 5/22**

(51) **A63B 24/00** (11) **3 773 946 A1\***  
**H04N 7/18** **A63B 57/00**  
**A63B 71/06**

(25) En (26) En

(21) 19776315.4 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025208 01.04.2019

(87) WO 2019/191769 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201862650730 P

- (54) • AUTOMATISCHES SICHTVERBES-  
SERUNGSKAMERASYSTEM UND VER-  
FAHREN
- AUTOMATED VISUAL ENHANCEMENT  
CAMERA SYSTEM AND PROCESS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAMÉRA  
D'AUGMENTATION VISUELLE AUTOMA-  
TISÉE

(71) Flyingtee Tech, LLC, 1000 Riverwalk Terrace  
Suite 260, Jenks OK 74037, US

(72) VOLLBRECHT, James, Jenks, Oklahoma  
74037, US

CARVER, Jeremy Mathew, Millcreek, Utah  
84109, US

VOLLBRECHT, John, Jenks, Oklahoma  
74037, US

(74) Coates, Robert James Patterson, et al,  
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84  
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**A63B 24/00** → (51) **A63B 69/36**

**A63B 24/00** → (51) **G01S 13/72**

**A63B 47/02** → (51) **A63B 57/50**

**A63B 57/00** → (51) **A63B 24/00**

(51) **A63B 57/50** (11) **3 773 947 A1\***  
**A01B 1/24** **A63B 47/02**

(25) En (26) En

(21) 19784247.9 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/000005 11.04.2019

(87) WO 2019/197705 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 FI 20187054

- (54) • VORRICHTUNG ZUR REPARATUR VON  
GOLFBALLABDRÜCKEN
- A DEVICE FOR REPAIRING GOLF BALL  
MARKS
- DISPOSITIF DE RÉPARATION DE  
MARQUES DE BALLE DE GOLF

(71) Fixfork Oy, Holstinmutka 52, 90820 Kello, FI

(72) KOMULAINEN, Jouko, 90820 Kello, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180  
Helsinki, FI

(51) **A63B 69/36** (11) **3 773 948 A1\***  
**A63B 71/06** **A63B 24/00**  
**A63B 102/32**

(25) En (26) En

(21) 19777874.9 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025248 01.04.2019

(87) WO 2019/191781 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201862650773 P

- (54) • BEREICH, SYSTEM UND VERFAHREN  
FÜR IMMERSIVES UND REAKTIVES  
SPIELEN

- IMMERSIVE AND REACTIVE GAME PLAY  
RANGE, SYSTEM AND PROCESS
- PROCESSUS, SYSTÈME ET PLAGE DE  
PARTIE DE JEU IMMERSIFS ET RÉAC-  
TIFS

(71) Flyingtee Tech, LLC, 1000 Riverwalk Terrace  
Suite 260, Jenks OK 74037, US

(72) VOLLBRECHT, James, Jenks, Oklahoma  
74037, US

CARVER, Jeremy Mathew, Millcreek, Utah  
84109, US

VOLLBRECHT, John, Jenks, Oklahoma  
74037, US

(74) Coates, Robert James Patterson, et al,  
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84  
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**A63B 71/06** → (51) **A63B 24/00**

**A63B 71/06** → (51) **A63B 69/36**

**A63B 71/08** → (51) **A61C 15/04**

**A63B 102/32** → (51) **A63B 69/36**

**A63B 102/32** → (51) **G01S 13/72**

**A63C 19/06** → (51) **B05B 9/08**

(51) **A63F 3/08** (11) **3 773 949 A2\***  
**A63F 9/24** **A63F 13/00**  
**G06F 15/16**

(25) En (26) En

(21) 19782291.9 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2019/050282 05.04.2019

(87) WO 2019/193610 2019/41 10.10.2019

(88) 14.11.2019

(30) 06.04.2018 IN 201821013325

- (54) • SYNCHRONISIERUNG EINER ONLINE-  
SPIELUMGEBUNG MIT VIDEO-STREA-  
MING EINES LIVE-EREIGNISSES
- SYNCHRONIZATION OF ONLINE GAMING  
ENVIRONMENT WITH VIDEO  
STREAMING OF A LIVE EVENT
- SYNCHRONISATION D'UN ENVIRONNE-  
MENT DE JEU EN LIGNE AVEC UNE  
DIFFUSION VIDÉO EN CONTINU D'UN  
ÉVÈNEMENT EN DIRECT

(71) Novi Digital Entertainment Private Limited,  
Star House, Urmi Estate 95 Ganpatrao  
Kadam Marg Lower Parel (w), Mumbai,  
Maharashtra 400013, IN

(72) BEHARA, Aniket, Mumbai 400013 Mahar-  
ashtra, IN

GUPTA, Kshitij, Mumbai 400013 Mahar-  
ashtra, IN

SIDHWANI, Jayesh, Mumbai 400013  
Maharashtra, IN

SAXENA, Akash, Mumbai 400013 Mahar-  
ashtra, IN

NARANG, Varun, Mumbai 400013 Mahar-  
ashtra, IN

NIKHIL, Soman, Mumbai, Maharashtra, 400  
013, IN

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**A63F 5/00** → (51) **A63F 5/04**

**A63F 5/02** → (51) **A63F 5/04**

(51) **A63F 5/04** (11) **3 773 950 A1\***  
**A63F 5/00** **A63F 5/02**  
**A63F 9/24** **G07F 17/32**  
**G07F 17/34**

(25) En (26) En

(21) 19777326.0 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024078 26.03.2019

(87) WO 2019/191101 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 US 201862648232 P

- (54) • ROTIERENDES RADSYSYSTEM
- ROTATING WHEEL SYSTEM
- SYSTÈME DE ROUE ROTATIVE

(71) Interblock D.D., Gorenjska Cesta 23, 1234  
Menges, SI

(72) PECECNIK, Joze, 1234 Menges, Slovenia, SI

KROSELJ, Peter, 1234 Menges, Slovenia, SI

ZAVBI, Ivo, 1234 Menges, Slovenia, SI

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford  
LLP One Southampton Row, London WC1B  
5HA, GB

**A63F 9/24** → (51) **A63F 3/08**

**A63F 9/24** → (51) **A63F 5/04**

**A63F 13/00** → (51) **A63F 3/08**

(51) **A63F 13/216** (11) **3 773 951 A1\***  
**A63F 13/24** **A63F 13/28**  
**A63F 13/428** **A63F 13/67**  
**A63F 13/79** **A63G 31/00**  
**A63H 13/00**

(25) En (26) En

(21) 19707179.8 (22) 06.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/016895 06.02.2019

(87) WO 2019/190633 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201815939887

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KÖPFE  
INTERAKTIVER ANIMierter FIGUREN
- INTERACTIVE ANIMATED CHARACTER  
HEAD SYSTEMS AND METHODS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TÊTE DE  
PERSONNAGE ANIMÉ INTERACTIFS

(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal  
City Plaza, Universal City, CA 91608, US

(72) VYAS, Anisha, Orlando, Florida 32819, US

COSSAIRT, Travis Jon, Orlando, Florida  
32819, US

YEH, Wei Cheng, Orlando, Florida 32819,  
US

(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP  
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**A63F 13/235** → (51) **A63F 13/323**

(51) **A63F 13/24** (11) **3 773 952 A1\***  
**A63F 13/98**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19721658.3 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN



- (86) FR 2019/050694 26.03.2019  
(87) WO 2019/186058 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 FR 1852629  
(54) • *STEUERUNGSUNTERSTÜTZUNG FÜR VIDEO-SPIELE DER VIRTUELLEN REALITÄT*  
• *CONTROLLER SUPPORT FOR VIRTUAL REALITY VIDEO GAMES*  
• *SUPPORT DE MANETTE POUR JEUX VIDEO DE REALITE VIRTUELLE*  
(71) Protubevr, 26 Rue du Refuge, Marseille 13002, FR  
(72) ARMAND, Romain, Marseille 13002, FR  
(74) Roman, Alexis, SPE Roman-Andre 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille, FR

**A63F 13/24** → (51) **A63F 13/216**

**A63F 13/28** → (51) **A63F 13/216**

- (51) **A63F 13/323** (11) **3 773 953 A1\***  
**A63F 13/355** **A63F 13/352**  
**A63F 13/235** **A63F 13/335**  
(25) En (26) En  
(21) 19714045.2 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/022472 15.03.2019  
(87) WO 2019/194953 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651542 P  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR INTERAKTIVES CLOUD-GAMING*  
• *METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR INTERACTIVE CLOUD GAMING*  
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE JEU EN NUAGE INTERACTIF*  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) ZIMRING, Dov, Mountain View, CA 94043, US  
ENDERS, Thomas, Mountain View, CA 94043, US  
RODGERS, Matthew, Mountain View, CA 94043, US  
SOMADDER, Gurudas, Mountain View, CA 94043, US  
PI, Jason, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**A63F 13/335** → (51) **A63F 13/323**

**A63F 13/352** → (51) **A63F 13/323**

**A63F 13/355** → (51) **A63F 13/323**

**A63F 13/428** → (51) **A63F 13/216**

**A63F 13/54** → (51) **H04S 7/00**

**A63F 13/67** → (51) **A63F 13/216**

**A63F 13/79** → (51) **A63F 13/216**

**A63F 13/98** → (51) **A63F 13/24**

- (51) **A63G 3/00** (11) **3 773 954 A2\***  
**A63G 31/00** **A61H 19/00**  
**A61H 23/02**  
(25) De (26) De  
(21) 19717425.3 (22) 04.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) DE 2019/100308 04.04.2019  
(87) WO 2019/192660 2019/41 10.10.2019  
(88) 28.11.2019  
(30) 04.04.2018 DE 102018107939  
(54) • *DIREKTE STIMULATIONSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM ANTRIEB*  
• *DIRECT STIMULATION DEVICE WITH IMPROVED IMPULSION*  
• *DISPOSITIF DE STIMULATION DIRECTE À ENTRAÎNEMENT AMÉLIORÉ*  
(71) Novoluto GmbH, Friedenstraße 91A, 10249 Berlin, DE  
(72) ZEGENHAGEN, Mark Tobias, 10249 Berlin, DE  
LENKE, Micheal, 10249 Berlin, DE  
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A63G 7/00** (11) **3 773 955 A1\***  
**A61L 2/10**

- (25) En (26) En  
(21) 18812576.9 (22) 15.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/061329 15.11.2018  
(87) WO 2019/190597 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201815937609  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DESINFIZIERUNG VON VERGNÜGUNGSPARK-ARTIKELN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SANITIZING AMUSEMENT PARK ARTICLES*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉSINFECTIION D'ÉQUIPEMENT DE PARC D'ATTRACTIONS*  
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US  
(72) MAJDALI, David, Orlando, Florida 32819, US  
UGRIN, John, Orlando, Florida 32819, US  
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A63G 7/00** (11) **3 773 956 A1\***  
**A61L 2/10**

- (25) En (26) En  
(21) 18815434.8 (22) 15.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/061332 15.11.2018  
(87) WO 2019/190598 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201815937631  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DESINFIZIERUNG VON EINRICHTUNGEN EINES VERGNÜGUNGSPARKS*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SANITIZING AMUSEMENT PARK EQUIPMENT*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉSINFECTIION D'ÉQUIPEMENT DE PARC D'ATTRACTIONS*  
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US  
(72) MAJDALI, David, Orlando, Florida 32819, US

- UGRIN, John, Orlando, Florida 32819, US  
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A63G 7/00** (11) **3 773 957 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 19718041.7 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/025653 03.04.2019  
(87) WO 2019/195469 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652839 P  
02.04.2019 US 201916373585  
(54) • *FAHRGESCHÄFTSRÜCKHALTESYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *RIDE RESTRAINT SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RETENUE POUR MANÈGE*  
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US

- (72) VANCE, Eric, Orlando, Florida 32819, US  
LARBERG MACLEAN, Lara, Orlando, Florida 32819, US  
MASON, Dale, Orlando, Florida 32819, US  
SANTOS, Marcel, Orlando, Florida 32819, US  
YAMICH, Powers Alexander, Orlando, Florida 32819, US  
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**A63G 7/00** → (51) **E01B 25/00**

**A63G 13/06** → (51) **A63H 33/10**

**A63G 31/00** → (51) **A63F 13/216**

**A63G 31/00** → (51) **A63G 3/00**

(51) **A63H 1/00** (11) **3 773 958 A1\***  
**A63H 37/00** **A63H 1/24**

- (25) De (26) De  
(21) 19714205.2 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058094 29.03.2019  
(87) WO 2019/185921 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18165196

- (54) • *SPIELRING*  
• *PLAY RING*  
• *ANNEAU DE JEU*  
(71) Streitmonster GmbH, Garielenstr. 77, 13507 Berlin, DE  
(72) HEINE, Marcus, 13507 Berlin, DE  
GRANDE, Michael, 13589 Berlin, DE  
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

**A63H 1/24** → (51) **A63H 1/00**

**A63H 13/00** → (51) **A63F 13/216**

**A63H 17/26** → (51) **A63H 33/10**

(51) **A63H 33/10** (11) **3 773 959 A1\***  
**A63G 13/06** **A63H 17/26**

- (25) En (26) En  
(21) 19714678.0 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058651 05.04.2019

(87) WO 2019/193157 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 EP 18165820

- (54) • TEILESATZ FÜR VIELSEITIGE FUNKTIONSSPIELZEUGE
- KIT OF PARTS FOR VERSATILE FUNCTIONAL TOYS
- KIT DE PIÈCES POUR JOUETS FONCTIONNELS POLYVALENTS

(71) Modu ApS, Vodroffsvej 23, 2. sal, 3., 1900 Frederiksberg, DK

(72) GINMAN, Theo Fischer, 1900 Frederiksberg, DK  
RASMUSSEN, Jonathan, 2200 København N, DK

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

**A63H 37/00** → (51) **A63H 1/00**

**B01D 3/02** → (51) **B01D 3/08**

(51) **B01D 3/08** (11) **3 773 960 A1\***  
**B01D 3/02** **B01D 5/00**

(25) De (26) De

(21) 19729654.4 (22) 29.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/063976 29.05.2019

(87) WO 2019/229129 2019/49 05.12.2019

(30) 30.05.2018 DE 202018002603 U

- (54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ROTATIONSVERDAMPFER
- CLEANING DEVICE FOR A ROTARY EVAPORATOR
- DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR ÉVAPORATEUR ROTATIF

(71) Hans Heidolph GmbH, Ludwigsplatz 8, 93309 Kelheim, DE

(72) LÖSCHEL, Robert, 91126 Schwabach, DE  
PETERS, Stefan, 91126 Schwabach, DE

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **B01D 3/14** (11) **3 773 961 A1\***  
**B01D 3/16** **C07C 7/04**

(25) En (26) En

(21) 19776429.3 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024491 28.03.2019

(87) WO 2019/191373 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201815940776

- (54) • GEFALTETE FRAKTIONIERKOLONNE UND VERFAHREN
- FOLDED FRACTIONATION COLUMN AND PROCESS
- COLONNE DE FRACTIONNEMENT PLIÉE ET PROCESSUS

(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

(72) NOWAK, Brian J., Charlotte, NC 28202, US  
RICHARDSON, Kevin J., Charlotte, NC 28202, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(51) **B01D 3/14** (11) **3 773 962 A1\***  
**B01D 3/24** **B01F 3/04**

(25) En (26) En

(21) 19776929.2 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024475 28.03.2019

(87) WO 2019/191360 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201815940832

- (54) • DAMPF-FLÜSSIGKEITS-KONTAKTIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT KREUZKONTAKTIERUNG
- VAPOR-LIQUID CONTACTING APPARATUS AND PROCESS WITH CROSS CONTACTING
- APPAREIL ET PROCESSUS DE MISE EN CONTACT VAPEUR-LIQUIDE AVEC MISE EN CONTACT CROISÉE

(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

(72) XU, Zhanping, Morris Plains, New Jersey 07950, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(51) **B01D 3/14** (11) **3 773 963 A1\***  
**C07C 45/82** **C07C 39/04**

(25) En (26) En

(21) 19777481.3 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024829 29.03.2019

(87) WO 2019/191582 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201862650170 P  
28.03.2019 US 201916368310

- (54) • STEUERUNG DER AUFTEILUNG DES FLÜSSIGKEITSRÜCKFLUSSES IN EINER TRENNWANDKOLONNE
- CONTROLLING THE SPLIT OF LIQUID REFLUX IN A DIVIDING WALL COLUMN
- COMMANDE DE LA DIVISION DE REFLUX LIQUIDE DANS UNE COLONNE À PAROI DE SÉPARATION

(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

(72) SCHULZ, Russell C., Charlotte, NC 28202, US

WILLIAMS, Chad A., Charlotte, NC 28202, US

HARRIS, James W., Charlotte, NC 28202, US

PATEL, Nikunj Manubhai, Charlotte, NC 28202, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**B01D 3/16** → (51) **B01D 3/14**

**B01D 3/24** → (51) **B01D 3/14**

**B01D 3/28** → (51) **B01D 3/32**

(51) **B01D 3/32** (11) **3 773 964 A1\***  
**B01D 3/28** **B01J 19/32**

(25) En (26) En

(21) 19777095.1 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024846 29.03.2019

(87) WO 2019/191593 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201815940883

- (54) • DAMPF-FLÜSSIGKEITS-KONTAKTIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT VERSETZTEN KONTAKTIERUNGSMODULEN
- VAPOR-LIQUID CONTACTING APPARATUS AND PROCESS WITH OFFSET CONTACTING MODULES
- APPAREIL ET PROCESSUS DE MISE EN CONTACT VAPEUR-LIQUIDE AVEC MODULES DE CONTACT DÉCALÉS

(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

(72) XU, Zhanping, Charlotte, NC 28202, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(51) **B01D 3/32** (11) **3 773 965 A1\***  
**B01D 3/28** **B01J 19/32**

(25) En (26) En

(21) 19778389.7 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024492 28.03.2019

(87) WO 2019/191374 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201815940895

- (54) • DAMPF-FLÜSSIGKEITS-KONTAKTIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT FALLROHR AM GEHÄUSE
- VAPOR-LIQUID CONTACTING APPARATUS AND PROCESS WITH DOWNCOMER AT SHELL
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE EN CONTACT VAPEUR-LIQUIDE AVEC TROP-PLEIN AU NIVEAU DE LA COQUE

(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

(72) XU, Zhanping, Charlotte, NC 28202, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(51) **B01D 3/42** (11) **3 773 966 A1\***  
**B01D 11/00** **C11B 1/10**

(25) En (26) En

(21) 19778092.7 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023974 26.03.2019

(87) WO 2019/191025 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 US 201815936028

- (54) • KONTROLLE DES WÄRMEFLUSSES WÄHREND DER DESTILLATION UND DER KONZENTRATION EINES EXTRAKTS
- CONTROLLING HEAT FLUX DURING DISTILLATION AND CONCENTRATION OF EXTRACT
- RÉGULATION DE FLUX DE CHALEUR PENDANT LA DISTILLATION ET LA CONCENTRATION D'EXTRAIT

(71) Extractcraft, 105 South Sunset Street Unit M, Longmont CO 80501, US

(72) SUTHERLAND, Lee, Colorado 80503, US  
(74) Basck Ltd, WE WORK 50-60 Station Rd,  
Cambridge CB1 2JH, GB

**B01D 5/00** → (51) **B01D 3/08**

**B01D 5/00** → (51) **B29C 59/02**

**B01D 5/00** → (51) **F15B 21/041**

**B01D 9/02** → (51) **B01D 59/08**

**B01D 11/00** → (51) **B01D 3/42**

**B01D 11/02** → (51) **B27K 3/02**

(51) **B01D 15/16** (11) **3 773 967 A1\***  
**B32B 25/04** **B32B 25/20**  
**B32B 27/28** **G01N 30/02**  
**G01N 30/30**

(25) En (26) En  
(21) 19719991.2 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024228 27.03.2019  
(87) WO 2019/191192 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862650126 P  
(54) • **WÄRMKISSEN UND SÄULENSTABILISATORANORDNUNG**  
• **THERMAL PAD AND COLUMN STABILIZER ASSEMBLY**  
• **TAMPON THERMIQUE ET ENSEMBLE STABILISATEUR DE COLONNE**  
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757-3696, US  
(72) MOELLER, Mark, W., Norton, MA 02766, US  
SHANG, Zongren, Westborough, MA 01581, US  
DENECKE, Edwin, H., Attleboro, MA 02760, US  
MACKINNON, Roy, J., Shrewsbury, MA 0260, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**B01D 15/16** → (51) **G01N 30/86**

(51) **B01D 15/18** (11) **3 773 968 A1\***  
**G01N 30/02**

(25) En (26) En  
(21) 19724232.4 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052566 28.03.2019  
(87) WO 2019/186469 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649803 P  
(54) • **AUTOMATISIERTES ZWEI-SÄULEN-RECYCLING-CHROMATOGRAPHIEVERFAHREN ZUM LÖSEN HERAUSFORDERNDER TRENNPROBLEME**  
• **AUTOMATED TWO-COLUMN RECYCLING CHROMATOGRAPHY METHOD FOR UNLOCKING CHALLENGING SEPARATION PROBLEMS**  
• **PROCÉDÉ DE CHROMATOGRAPHIE DE RECYCLAGE À DEUX COLONNES AUTOMATISÉ POUR LE DÉVERROUILLAGE DE PROBLÈMES DE SÉPARATION DIFFICILES**  
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US

(72) GRITTI, Fabrice, Franklin, Massachusetts 02038, US  
MCDONALD, Thomas S., Littleton, Massachusetts 01460, US  
LEAL, Mike, Somerset, Massachusetts 02726, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**B01D 15/18** → (51) **C12P 21/00**

**B01D 15/22** → (51) **C12P 21/00**

**B01D 15/30** → (51) **C12P 21/00**

(51) **B01D 15/36** (11) **3 773 969 A1\***  
**C07K 1/18**

(25) En (26) En  
(21) 19714171.6 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057497 26.03.2019  
(87) WO 2019/192877 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862651878 P  
(54) • **CEX-CHROMATOGRAPHIEMEDIEN UND SALZARME ELUTION VON ZIELPROTEINEN AUS BIOPHARMAZEUTISCHEN SPEISUNGEN**  
• **CEX CHROMATOGRAPHY MEDIA AND LOW SALT ELUTION OF TARGET PROTEINS FROM BIOPHARMACEUTICAL FEEDS**  
• **MILIEUX DE CHROMATOGRAPHIE CEX ET ÉLUTION À FAIBLE TENEUR EN SEL DE PROTÉINES CIBLES À PARTIR DE FLUX BIO-PHARMACEUTIQUES**  
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) STONE, Matthew T., Burlington, MA 01803, US  
SKUDAS, Romas, Burlington, MA 01803, US  
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

**B01D 15/38** → (51) **C07K 1/34**

(51) **B01D 19/00** (11) **3 773 970 A1\***  
**A23L 3/3436** **B01D 19/04**  
**B01D 53/22** **B01D 61/36**  
**C02F 1/20** **C02F 1/28**

(25) En (26) En  
(21) 19720189.0 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050192 28.03.2019  
(87) WO 2019/190320 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 EP 18164690  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DESOXIDATION VON FLÜSSIGKEITEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DEOXYGENATION OF LIQUIDS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DESOXYGÉNATION DE LIQUIDES**  
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(72) HUIZINGA, Arjen, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

GOETHEER, Earl Lawrence Vincent, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
GARCIA MORETZ-SOHN MONTEIRO, Juliana, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
KHAKHARIA, Purvil Maganlal, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
MOHANA, Martin, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**B01D 19/00** → (51) **A61M 1/16**

**B01D 19/04** → (51) **B01D 19/00**

(51) **B01D 25/24** (11) **3 773 971 A1\***  
**B01D 29/19**

(25) En (26) En  
(21) 19784205.7 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027149 12.04.2019  
(87) WO 2019/200208 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656706 P  
(54) • **FORTGESCHRITTENER PASSIVER SPALTSIEBEINLAUF**  
• **ADVANCED PASSIVE WEDGE WIRE SCREEN INTAKE**  
• **TAMIS D'ADMISSION PASSIF À FILS PROFILÉS PERFECTIONNÉ**  
(71) Aqseptence Group, Inc., 1950 Old Hwy, 8, NW, New Brighton MN 55112, US  
(72) EKHOLM, Michael, R., New Brighton, MN 55112, US  
BERTELSON, Daryn, New Brighton, MN 55112, US  
BUSS, Spencer, New Brighton, MN 55112, US  
HEIL, Klaus, New Brighton, MN 55112, US  
LACROSSE, Nadine, New Brighton, MN 55112, US  
LINDBLUM, Darrin, New Brighton, MN 55112, US  
SHAW, Ehrich, New Brighton, MN 55112, US  
WATSON, Mark, E., New Brighton, MN 55112, US  
(74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B01D 27/00** (11) **3 773 972 A1\***  
**B01D 29/00** **B01D 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 19785088.6 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026945 11.04.2019  
(87) WO 2019/200068 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656524 P  
(54) • **GEKAMMERTER PARALLELFLUSS-DOPPELFILTER**  
• **CHAMBERED PARALLEL FLOW DUAL FILTER**  
• **DOUBLE FILTRE À ÉCOULEMENT PARALLELE À CHAMBRE**  
(71) Cummins Filtration IP, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US  
(72) SOUTH, Kevin C., Cookeville, Tennessee 38506, US



(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1  
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**B01D 29/00** → (51) **B01D 27/00**

**B01D 29/01** → (51) **B01D 63/08**

**B01D 29/05** → (51) **B01D 63/08**

**B01D 29/085** → (51) **B01D 63/08**

**B01D 29/19** → (51) **B01D 25/24**

(51) **B01D 29/21** (11) **3 773 973 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19718260.3 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058337 03.04.2019

(87) WO 2019/193022 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 DE 102018002766

- (54) • *FILTERANORDNUNG, ANSCHLUSS-SCHNITTSTELLENELEMENT SOWIE FILTERSCHNITTSTELLENEINHEIT*  
• *FILTER ARRANGEMENT, CONNECTION INTERFACE ELEMENT AND FILTER INTERFACE UNIT*  
• *DISPOSITIF FILTRANT, ÉLÉMENT D'INTERFACE DE RACCORDEMENT AINSI QU'UNITÉ D'INTERFACE FILTRANTE*

(71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) MEIER, Alexander, 67346 Speyer, DE  
SCHULZE, Michael, 67346 Speyer, DE  
STARK, Dennis, 69256 Mauer, DE

(74) NGUYEN, Duc Cuong, 30880 Laatzen, DE  
Nickolaus, Mathias, et al, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

**B01D 29/21** → (51) **B01D 35/147**

(51) **B01D 29/23** (11) **3 773 974 A1\***  
**E03F 5/04**

(25) En (26) En

(21) 19715346.3 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023211 20.03.2019

(87) WO 2019/190863 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 US 201815935175

- (54) • *EINSÄTZE FÜR REGENWASSERABLAUF*  
• *STORMWATER DRAIN INSERTS*  
• *INSERTS DE DRAINAGE D'EAUX PLUVIALES*

(71) New Pig Corporation, One Pork Avenue, Tipton, Pennsylvania 16684, US

(72) RILEY, Matthew James, Hollidaysburg, Pennsylvania 16648, US  
GONGLOFF, Daniel J., Ashville, Pennsylvania 16613, US  
BIESINGER, Evan L., Claysburg, Pennsylvania 16625, US

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

**B01D 29/41** → (51) **B01D 35/06**

**B01D 29/60** → (51) **C02F 1/00**

**B01D 29/64** → (51) **B01D 35/06**

**B01D 29/66** → (51) **C02F 1/00**

**B01D 29/82** → (51) **C04B 35/80**

**B01D 29/96** → (51) **B01D 35/147**

(51) **B01D 33/067** (11) **3 773 975 A1\***  
**B01D 33/073** **B01D 33/09**  
**B01D 33/80**

(25) De (26) De

(21) 19719166.1 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058283 02.04.2019

(87) WO 2019/193001 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 DE 102018205237

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON VERSCHLEIß EINES TRENNELEMENTS*  
• *DEVICE AND METHOD FOR SENSING WEAR OF A SEPARATING ELEMENT*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À DÉTECTER L'USURE D'UN ÉLÉMENT SÉPARATEUR*

(71) BHS-Sonthofen GmbH, An der Eisen-schmelze 47, 87527 Sonthofen, DE

(72) KIENLE, Bernhard, 87527 Sonthofen, DE  
HASSLER, Frieder, 87527 Sonthofen, DE  
STEIDL, Detlef, 87527 Sonthofen, DE  
SÜSS, Wolfgang, 87527 Sonthofen, DE

(74) Herzog, Markus, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B01D 33/067** (11) **3 773 976 A1\***  
**B01D 33/073** **B01D 33/09**  
**B01D 33/80**

(25) De (26) De

(21) 19719167.9 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058285 02.04.2019

(87) WO 2019/193002 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 DE 102018205236

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER FILTERKUCHENDICKE*  
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING A FILTER CAKE THICKNESS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA MESURE DE L'ÉPAISSEUR D'UN GÂTEAU DE FILTRATION*

(71) BHS-Sonthofen GmbH, An der Eisen-schmelze 47, 87527 Sonthofen, DE

(72) SCHÄFER, Martin, 87527 Sonthofen, DE  
STEIDL, Detlef, 87527 Sonthofen, DE  
SÜSS, Wolfgang, 87527 Sonthofen, DE

(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

**B01D 33/073** → (51) **B01D 33/067**

**B01D 33/09** → (51) **B01D 33/067**

(51) **B01D 33/21** (11) **3 773 977 A1\***  
**B01D 33/50**

(25) En (26) En

(21) 19723203.6 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052549 28.03.2019

(87) WO 2019/197934 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 US 201815952474

- (54) • *DREHSCHLEIBENFILTER MIT EINEM RÜCKSPÜLSYSTEM MIT EINER KOMPAKTEN DÜSENTRÄGERSTRUKTUR*  
• *ROTARY DISC FILTER HAVING A BACKWASH SYSTEM THAT INCLUDES A COMPACT NOZZLE SUPPORT STRUCTURE*  
• *FILTRE À DISQUES ROTATIFS COMPORTANT UN SYSTÈME DE LAVAGE À CONTRE-COURANT QUI COMPREND UNE STRUCTURE DE PORTE-INJECTEURS COMPACTE*

(71) Veolia Water Solutions & Technologies Support, Immeuble L'Aquarene 1 Place Montgolfier, 94417 Saint-Maurice, FR

(72) JIBERT, Johan Gustav Alexander, 238 36 Oxie, SE

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **B01D 33/23** (11) **3 773 978 A1\***  
**D21D 5/04**

(25) De (26) De

(21) 18825895.8 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083961 07.12.2018

(87) WO 2019/197049 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 DE 102018108799

- (54) • *FILTERSEKTOR EINES SCHEIBENFILTERS*  
• *FILTER SECTOR OF A DISC FILTER*  
• *SECTEUR FILTRANT D'UN FILTRE À DISQUES*

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(72) GOMMEL, Axel, 88214 Ravensburg, DE  
NUSSBAUMER, Markus, 88212 Ravensburg, DE

(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

**B01D 33/50** → (51) **B01D 33/21**

**B01D 33/80** → (51) **B01D 33/067**

**B01D 35/00** → (51) **B01D 27/00**

(51) **B01D 35/06** (11) **3 773 979 A1\***  
**B01D 36/00** **B01D 29/41**  
**B01D 29/64**

(25) It (26) En

(21) 18723955.3 (22) 27.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/052083 27.03.2018

(87) WO 2019/186232 2019/40 03.10.2019

- (54) • *FILTRIERUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EINEN GESCHLOSSENEN KREISLAUF VON HEIZUNGSANLAGEN*

- *FILTERING APPARATUS, IN PARTICULAR FOR CLOSED-CIRCUIT OF HEATING PLANTS*
  - *APPAREIL DE FILTRAGE, EN PARTICULIER POUR CIRCUIT FERMÉ DE CENTRALES DE CHAUFFAGE*
- (71) Caleffi S.p.A., S.R. 229, n. 25, 28010 Fontaneto d'Agogna Novara, IT
- (72) CALEFFI, Marco, 28010 Fontaneto D'Agogna, Novara, IT
- (74) Siniscalco, Fabio, et al, Lupp Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

(51) **B01D 35/147** (11) **3 773 980 A1\***  
**B01D 35/153** **B01D 35/16**  
**B01D 29/21** **B01D 29/96**

- (25) De (26) De  
(21) 19714643.4 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057975 29.03.2019  
(87) WO 2019/185857 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 DE 102018002623

- (54) • *FILTERELEMENT UND FILTERANORDNUNG*  
• *FILTER ELEMENT AND FILTER ASSEMBLY*  
• *ÉLÉMENT FILTRANT ET DISPOSITIF DE FILTRATION*

- (71) MANN+HUMMEL GmbH, 4TEAP-IP Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) BAUMANN, Christoph, 71696 Möglingen, DE
- GLÜCK, Oliver, 70499 Stuttgart, DE
- JOKSCHAS, Günter, 71540 Murrhardt, DE
- RAZGANI, Idriss, Tanager, 90060, MA
- TALMON-GROS, Dietmar, 71720 Oberstenfeld, DE
- WEINDORF, Martin, 70806 Kornwestheim, DE
- (74) Nickolaus, Mathias, et al, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

**B01D 35/147** → (51) **C02F 1/00**

**B01D 35/153** → (51) **B01D 35/147**

**B01D 35/16** → (51) **B01D 35/147**

**B01D 36/00** → (51) **B01D 35/06**

(51) **B01D 39/16** (11) **3 773 981 A1\***  
**B01D 39/20** **B01J 20/28**

- (25) En (26) En  
(21) 19784970.6 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/026269 08.04.2019  
(87) WO 2019/199639 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654826 P

- (54) • *IMMOBILISIERTE MEDIENVORRICHTUNG MIT EINEM THERMOPLASTISCHEN POLYMERBINDEMITTELSYSTEM*  
• *IMMOBILIZED MEDIA DEVICE WITH A THERMOPLASTIC POLYMER BINDER SYSTEM*

- *DISPOSITIF DE SUPPORT IMMOBILISÉ AVEC UN SYSTÈME DE LIANT POLY-MÈRE THERMOPLASTIQUE*
- (71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
- (72) REBER III, Roderick, Maple Glen, Pennsylvania 19002, US
- STABLER, Sean M., Bloomsburg, Pennsylvania 17815, US
- KATO DE ALMEIDA, Denis, Philadelphia, Pennsylvania 19106, US
- VAHORA, Azaz A, Eagleville, Pennsylvania 19403, US
- MEHLMANN, Florence, Berwyn, Pennsylvania 19312, US
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

**B01D 39/16** → (51) **D04H 1/42**

**B01D 39/20** → (51) **B01D 39/16**

(51) **B01D 45/16** (11) **3 773 982 A1\***  
**B04C 3/06**

- (25) It (26) En  
(21) 19721391.1 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052895 09.04.2019  
(87) WO 2019/197978 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 IT 201800004356

- (54) • *AXIALZYKLONANLAGE ZUR BESEITIGUNG VON PARTIKELN UND FUNKEN AUS EINEM GASSTROM UND RAUCH-ABSAUGSYSTEM EINES MIT SOLCH EINER ZYKLONVORRICHTUNG AUSGESTATTETEN METALLURGISCHEN OFENS*  
• *AXIAL CYCLONIC APPARATUS FOR THE ABATEMENT OF PARTICULATE MATTER AND SPARKS FROM A GASEOUS FLOW AND SMOKE SUCTION SYSTEM OF A METALLURGICAL FURNACE PROVIDED WITH SUCH CYCLONIC APPARATUS*  
• *APPAREIL CYCLONIQUE AXIAL POUR LA RÉDUCTION DE MATIÈRE PARTICULAIRE ET D'ÉTINCELLES PROVENANT D'UN FLUX GAZEUX ET SYSTÈME D'ASPIRATION DE FUMÉE D'UN FOUR MÉTALLURGIQUE POURVU D'UN TEL APPAREIL CYCLONIQUE*

- (71) SMS group S.p.A., Via Udine, 103, 33017 Tarcento, (UD), IT
- (72) CUDICIO, Marco Peter, 33017 Tarcento, Udine, IT
- (74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) **B01D 46/00** (11) **3 773 983 A1\***  
**F02C 7/00**

- (25) De (26) De  
(21) 19702220.5 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/051657 23.01.2019  
(87) WO 2019/185212 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 DE 102018204632
- (54) • *BELÜFTUNGSEINRICHTUNG ZUM FILTERN VON LUFT UND ZUM ABSCHIEDEN VON WASSERAEROLEN AUS LUFT*

- *VENTILATION DEVICE FOR FILTERING AIR AND FOR SEPARATING WATER AEROSOLS OUT OF THE AIR*
  - *DISPOSITIF D'AÉRATION POUR FILTRER L'AIR ET SÉPARER LES AÉROSOLS D'EAU DE L'AIR*
- (71) Filtration Group GmbH, Schleifbachweg 45, 74613 Öhringen, DE
- (72) GORZAWSKI, Steffen, 74906 Bad Rappenau, DE
- KUGEL, Wolfgang, 74549 Wolpertshausen, DE
- SZONTKOWSKI, Andreas, 74182 Obersulm, DE
- RÖDIGER, Fritz, 74257 Untereisesheim, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B01D 46/00** (11) **3 773 984 A2\***  
**F02C 7/00** **B01D 46/10**  
**F02C 7/052**

- (25) De (26) De  
(21) 19711884.7 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/056459 14.03.2019  
(87) WO 2019/185364 2019/40 03.10.2019  
(88) 12.12.2019

- (30) 27.03.2018 DE 102018204635
- (54) • *BELÜFTUNGSEINRICHTUNG ZUM FILTERN VON LUFT UND ZUM ABSCHIEDEN VON WASSERAEROLEN AUS LUFT*  
• *VENTILATION DEVICE FOR FILTERING AIR AND FOR SEPARATING WATER AEROSOLS FROM AIR*  
• *DISPOSITIF DE VENTILATION PERMETTANT DE FILTRER L'AIR ET DE SÉPARER DES AÉROSOLS D'EAU DE L'AIR*

- (71) Filtration Group GmbH, Schleifbachweg 45, 74613 Öhringen, DE
- (72) GORZAWSKI, Steffen, 74906 Bad Rappenau, DE
- KUGEL, Wolfgang, 74549 Wolpertshausen, DE
- SZONTKOWSKI, Andreas, 74182 Obersulm, DE
- RÖDIGER, Fritz, 74257 Untereisesheim, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**B01D 46/00** → (51) **B60H 3/06**

**B01D 46/10** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 46/10** → (51) **B01D 46/52**

**B01D 46/24** → (51) **F01N 3/022**

(51) **B01D 46/52** (11) **3 773 985 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 19719044.0 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/026340 08.04.2019  
(87) WO 2019/199676 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654909 P
- (54) • *FILTERELEMENT MIT GERILLTEN FILTERMEDIEN*

• *FILTER ELEMENT WITH FLUTED FILTER MEDIA*  
 • *ÉLÉMENT DE FILTRE À MILIEU FILTRANT CANNELÉ*

(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US

(72) BROWN, Scott M., Minneapolis, MN 55440-1299, US

(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **B01D 46/52** (11) **3 773 986 A1\***  
**B01D 46/10** **B01D 53/00**  
**B01D 53/84** **B60H 3/06**

(25) En (26) En  
 (21) 19780561.7 (22) 02.02.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2019/016440 02.02.2019  
 (87) WO 2019/194890 2019/41 10.10.2019  
 (30) 06.04.2018 US 201862653624 P  
 (54) • *BIOLOGISCHE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LUFTREINIGUNG*  
 • *BIOLOGICAL SYSTEMS AND METHODS FOR AIR PURIFICATION*  
 • *SYSTÈMES BIOLOGIQUES ET PROCÉDÉS POUR LA PURIFICATION DE L'AIR*

(71) U-Earth Biotech Ltd, 38 Craven Street, London WC2N 5NG, GB

(72) MAGGIO, Elisabetta, 20123 Milano, IT

(74) Papa, Elisabetta, Società Italiana Brevetti S.p.A, Via Carducci 8 20123 Milano, IT

(51) **B01D 47/06** (11) **3 773 987 A1\***

(25) It (26) En  
 (21) 19721149.3 (22) 25.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) IT 2019/050064 25.03.2019  
 (87) WO 2019/198113 2019/42 17.10.2019  
 (30) 11.04.2018 IT 201800004399  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHIEDUNG EINER VON EINEM GASSTROM MITGEFÜHRTEN PARTIKELFÖRMIGEN ZUSAMMENSETZUNG*  
 • *METHOD AND APPARATUS FOR SEPARATING PARTICULATE COMPOSITION CARRIED BY A GASEOUS STREAM*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉPARER UNE COMPOSITION DE MATIÈRE PARTICULAIRE TRANSPORTÉE PAR UN FLUX GAZEUX*

(71) Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Via Zamboni 33, 40126 Bologna, IT

(72) SACCANI, Cesare, 40126 BOLOGNA, IT

(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A, Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

**B01D 53/00** → (51) **B01D 46/52**

**B01D 53/00** → (51) **B01J 19/24**

**B01D 53/00** → (51) **B01J 37/02**

**B01D 53/00** → (51) **B28C 9/04**

(51) **B01D 53/04** (11) **3 773 988 A1\***  
**C10L 3/10**

(25) En (26) En  
 (21) 19777861.6 (22) 28.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2019/024468 28.03.2019  
 (87) WO 2019/191357 2019/40 03.10.2019  
 (30) 28.03.2018 US 201815938873  
 (54) • *GESCHICHTETES ADSORPTIONSBETT ZUR ENTFERNUNG VON KOHLENDIOXID UND SCHWEREN KOHLENWASSERSTOFFEN*  
 • *LAYERED ADSORBENT BED FOR REMOVAL OF CARBON DIOXIDE AND HEAVY HYDROCARBONS*  
 • *LIT ADSORBANT EN COUCHES POUR L'ÉLIMINATION DE DIOXYDE DE CARBONE ET D'HYDROCARBURES LOURDS*

(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

(72) DOONG, Shain-Jer, Charlotte, NC 28202, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**B01D 53/04** → (51) **F17C 11/00**

(51) **B01D 53/047** (11) **3 773 989 A1\***

(25) En (26) En  
 (21) 19776431.9 (22) 29.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2019/024791 29.03.2019  
 (87) WO 2019/191562 2019/40 03.10.2019  
 (30) 31.03.2018 US 201862651119 P  
 26.03.2019 US 201916365618  
 (54) • *WÄRMEWECHSELADSORPTIONSVERFAHREN MIT REINIGUNG*  
 • *THERMAL SWING ADSORPTION PROCESS WITH PURIFICATION*  
 • *PROCÉDÉ D'ADSORPTION MODULÉE EN TEMPÉRATURE AVEC PURIFICATION*

(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

(72) GRIFFITHS, John Louis, Charlotte, NC 28202, US

DOONG, Shain-Jer, Charlotte, NC 28202, US

GORAWARA, Jayant Kumar, Charlotte, NC 28202, US

GASPAR, James Robert, Charlotte, NC 28202, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B01D 53/14** (11) **3 773 990 A1\***  
**C10L 3/10** **E21B 41/00**  
**F23G 7/08**

(25) En (26) En  
 (21) 19715795.1 (22) 25.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2019/023841 25.03.2019  
 (87) WO 2019/199432 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 US 201815951432  
 (54) • *SYSTEM ZUR FACKELGASRÜCKGEWINNUNG UNTER VERWENDUNG EINES GASENTSCHWEFELUNGSVERFAHRENS*  
 • *SYSTEM FOR FLARE GAS RECOVERY USING GAS SWEETENING PROCESS*  
 • *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE GAZ DE TORCHE UTILISANT UN PROCÉDÉ D'ADOUCCISSEMENT DE GAZ*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) AL MUHSEN, Ahmed Khalifah, Abqaiq, 31311, SA

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**B01D 53/22** → (51) **B01D 19/00**

**B01D 53/22** → (51) **B01D 69/02**

**B01D 53/26** → (51) **B01D 69/02**

**B01D 53/26** → (51) **F15B 21/041**

**B01D 53/28** → (51) **B65D 81/26**

(51) **B01D 53/32** (11) **3 773 991 A1\***  
**F25B 1/00** **H01M 8/22**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 19721659.1 (22) 03.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) FR 2019/050774 03.04.2019  
 (87) WO 2019/193282 2019/41 10.10.2019  
 (30) 03.04.2018 FR 1852881  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROCHEMISCHEN KOMPRESSION VON GASFÖRMIGEM WASSERSTOFF*  
 • *METHOD AND DEVICE FOR THE ELECTROCHEMICAL COMPRESSION OF GASEOUS HYDROGEN*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPRESSION ELECTROCHIMIQUE D'HYDROGENE GAZEUX*

(71) Ergosup, 145 chemin de la Roche du Guide N7 Espace Combelleire Sud, 26780 Malataverne, FR

(72) CHAIX, Jean Edmond, 26780 MALATAVERNE, FR

PAILLERE, Patrick, 26780 MALATAVERNE, FR

GRINDLER, Elisa, 26780 MALATAVERNE, FR

(74) Plasseraud IP, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

**B01D 53/44** → (51) **F24F 3/16**

(51) **B01D 53/52** (11) **3 773 992 A1\***  
**B01D 53/84**

(25) En (26) En  
 (21) 19785558.8 (22) 05.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2019/026059 05.04.2019  
 (87) WO 2019/199607 2019/42 17.10.2019  
 (30) 09.04.2018 US 201815948243  
 (54) • *IN-SITU-WASSERSTOFFSULFIDREDUKTION*  
 • *IN-SITU HYDROGEN SULFIDE MITIGATION*



• *ATTÉNUATION IN-SITU DE SULFURE D'HYDROGÈNE*  
 (71) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US  
 (72) CHAKRABORTY, Soma, Houston, TX 77073, US  
 DHULIPALA, Prasad, Houston, TX 77073, US  
 RUSSEK, Jeffrey, Houston, TX 77073, US  
 RAMACHANDRAN, Sunder, Houston, TX 77073, US  
 LYNN, Jack, Houston, TX 77073, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B01D 53/56** (11) **3 773 993 A1\***  
**B01D 53/78 C05B 11/04**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19713340.8 (22) 05.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2019/058604 05.04.2019  
 (87) WO 2019/193137 2019/41 10.10.2019  
 (30) 06.04.2018 EP 18166040  
 (54) • *NOX-ENTFERNUNG AUS ABLEITUNGEN GASFÖRMIGER STOFFE*  
 • *NOX REMOVAL FROM GASEOUS EFFLUENTS*  
 • *ÉLIMINATION DE NOX PROVENANT D'EFFLUENTS GAZEUX*

(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO  
 (72) LOUWE, Robertus, 3933 Porsgrunn, NO  
 KITA, Patrycja, 60-613 Pozna, PL  
 SUND, Lene, 3941 Porsgrunn, NO  
 (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **B01D 53/62** (11) **3 773 994 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 19724241.5 (22) 09.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) IB 2019/052888 09.04.2019  
 (87) WO 2019/197975 2019/42 17.10.2019  
 (30) 09.04.2018 US 201815948484  
 (54) • *LUFT-SOLAR-HEIZUNG MIT INTEGRIERTEM CO2 AUS EINEM LUFTABSORPTIONSSYSTEM*  
 • *AIR SOLAR HEATING WITH INTEGRATED CO2 FROM AIR ABSORPTION SYSTEM*  
 • *CHAUFFAGE SOLAIRE À L'AIR AVEC CO2 INTÉGRÉ À PARTIR D'UN SYSTÈME D'ABSORPTION D'AIR*

(71) Kiss, Zoltan J., Alkony ut 7/A, X11Ker, 1121 Budapest, HU  
 (72) Kiss, Zoltan J., 1121 Budapest, HU  
 (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

**B01D 53/78** → (51) **B01D 53/56**  
**B01D 53/84** → (51) **B01D 46/52**  
**B01D 53/84** → (51) **B01D 53/52**  
**B01D 53/88** → (51) **F23J 15/02**

(51) **B01D 53/90** (11) **3 773 995 A1\***  
**B01D 53/94 C01B 21/12**  
 (25) En (26) En

(21) 19781825.5 (22) 05.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2019/026015 05.04.2019  
 (87) WO 2019/195696 2019/41 10.10.2019  
 (30) 06.04.2018 US 201815947182  
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER SPEZIIERTEN AMMONIUMCARBAMATLÖSUNG*  
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR FORMING A SPECIATED SOLUTION OF AMMONIUM CARBAMATE*  
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMATION D'UNE SOLUTION SPÉCIALISÉE DE CARBAMATE D'AMMONIUM*

(71) Solenis Technologies, L.P., 3 Beaver Valley Road, Wilmington, Delaware 19803, US  
 (72) COUTINHO, Cecil, Wilmington, Delaware 19808, US  
 MITCHELL, Michael, Wilmington, Delaware 19808, US  
 VINCIGUERRA, Stephen, Wilmington, DE 19808, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

**B01D 53/94** → (51) **B01D 53/90**  
**B01D 53/94** → (51) **B01J 29/46**  
**B01D 53/94** → (51) **B01J 29/80**  
**B01D 53/94** → (51) **B01J 35/00**  
**B01D 53/94** → (51) **F01N 3/022**

(51) **B01D 59/08** (11) **3 773 996 A1\***  
**B01D 9/02 G21G 1/10**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19778195.8 (22) 26.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CA 2019/050370 26.03.2019  
 (87) WO 2019/183724 2019/40 03.10.2019  
 (30) 26.03.2018 US 201862647933 P  
 27.08.2018 US 201862723112 P

(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ACTINIUM, RADIUM UND THORIUM*  
 • *SYSTEMS, APPARATUS AND METHODS FOR SEPARATING ACTINIUM, RADIUM, AND THORIUM*  
 • *SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR SÉPARER DE L'ACTINIUM, DU RADIUM ET DU THORIUM*

(71) The University of British Columbia, University - Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA  
 (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*  
 (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**B01D 59/20** → (51) **B04B 9/02**  
**B01D 61/02** → (51) **B29C 59/02**

**B01D 61/02** → (51) **C02F 1/44**  
 (51) **B01D 61/08** (11) **3 773 997 A1\***  
**B01D 61/58 C12M 1/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19774671.2 (22) 28.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2019/024715 28.03.2019  
 (87) WO 2019/191520 2019/40 03.10.2019  
 (30) 30.03.2018 US 201862650448 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON CHEMISCHEN FLÜSSIGKEITEN*  
 • *CHEMICAL LIQUID MANUFACTURING APPARATUS*  
 • *APPAREIL DE FABRICATION DE LIQUIDE CHIMIQUE*

(71) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A, Inc., 80 Circuit Drive, North Kingstown, Rhode Island 02852, US  
 (72) HINZIE, Bryan, Gilbert, Arizona 85298, US  
 COLE-YOCOM, Marcia, Scottsdale, Arizona 85251, US  
 BARKER, Michael, Goodyear, Arizona 85395, US  
 WESTBERG, Perry, Goodyear, Arizona 85395, US

CHEN, Yuan, Chandler, Arizona 85286, US  
 HELZER, Jack, Chandler, Arizona 85224, US  
 (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**B01D 61/36** → (51) **B01D 19/00**  
 (51) **B01D 61/42** (11) **3 773 998 A1\***  
**B01D 61/46 B01D 61/50**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18726209.2 (22) 13.04.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) IB 2018/000467 13.04.2018  
 (87) WO 2019/197853 2019/42 17.10.2019  
 (54) • *ELEKTRODIALYSEVORRICHTUNG ZUR ENTSALZUNG VON WASSER FÜR ÖL- UND GASANWENDUNGEN*  
 • *ELECTRODIALYSIS DEVICE FOR THE DESALINATION OF WATER FOR OIL AND GAS APPLICATIONS*  
 • *DISPOSITIF D'ÉLECTRODIALYSE POUR LE DESSALEMENT D'EAU POUR DES APPLICATIONS PÉTROLIÈRES ET GAZIÈRES*

(71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR  
 Mega A.S., Drahobejlova 1452/54, 190 00 Praha 9, CZ  
 Membrain s.r.o., Pod Vinicí 87, 47127 Stráž pod Ralskem, CZ  
 (72) GOLDSZAL, Alexandre, 78620 L'Etang la Ville, FR  
 JACOB, Matthieu, 64170 Cescau, FR  
 TVRZŇNÍK, David, 46006 Liberec 6, CZ  
 NOVÁK, Lubo, 47001 Česká Lípa, CZ

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

**B01D 61/46** → (51) **B01D 61/42**  
**B01D 61/50** → (51) **B01D 61/42**

(51) **B01D 61/58** (11) **3 773 999 A1\***  
**B01D 63/08**  
(25) En (26) En  
(21) 19733432.9 (22) 18.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065942 18.06.2019  
(87) WO 2019/243289 2019/52 26.12.2019  
(30) 19.06.2018 US 201816011683  
(54) • *EIN MEMBRANSTAPEL MIT FILTRIERUNGS- UND ABSORPTIONSSCHRITTEN*  
• *ONE MEMBRANE STACK COMPRISING FILTRATION AND ABSORPTION STEPS*  
• *EMPILEMENT DE MEMBRANES COMPRENANT DES ÉTAPES DE FILTRATION ET D'ADSORPTION*

(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE  
(72) ERDENBERGER, Thomas, Arlington, Massachusetts 02474, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B01D 61/58** → (51) **B01D 61/08**

(51) **B01D 63/08** (11) **3 774 000 A1\***  
**B01L 3/00** **B01D 29/05**  
**B01D 29/085** **B01D 29/01**

(25) En (26) En  
(21) 19714215.1 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058397 03.04.2019  
(87) WO 2019/193046 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 EP 18290028  
(54) • *FILTRATIONSKOPF FÜR EIN FILTERSYSTEM UND TRICHTER ZUR VERWENDUNG IN VERBINDUNG MIT EINEM FILTRATIONSKOPF*  
• *FILTRATION HEAD FOR A FILTER SYSTEM AND FUNNEL FOR USE IN CONJUNCTION WITH A FILTRATION HEAD*  
• *TÊTE DE FILTRATION POUR UN SYSTÈME DE FILTRAGE ET ENTONNOIR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ CONJOINTEMENT AVEC UNE TÊTE DE FILTRATION*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) METZ, Didier, 67140 STOTZHEIM, FR  
HOHNADL, Marisa, 67120 MOLSHEIM, FR

**B01D 63/08** → (51) **B01D 61/58**

**B01D 65/02** → (51) **C02F 1/00**

**B01D 65/08** → (51) **B29C 59/02**

(51) **B01D 67/00** (11) **3 774 001 A1\***  
**B01J 20/04** **B01D 69/14**  
**B01D 71/02**

(25) En (26) En  
(21) 19716223.3 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050851 26.03.2019

(87) WO 2019/186134 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 GB 201805261  
(54) • *MEMBRANEN MIT EINER SCHICHT AUS METALLORGANISCHEN GERÜSTTEILCHEN*  
• *MEMBRANES COMPRISING A LAYER OF METAL ORGANIC FRAMEWORK PARTICLES*  
• *MEMBRANES COMPRENANT UNE COUCHE DE PARTICULES DE STRUCTURE ORGANOMÉTALLIQUE*  
(71) G2O Water Technologies Limited, Centurion House 129 Deansgate, Greater Manchester, Manchester M3 3WR, GB  
(72) LIU, Kangsheng, Manchester M3 3WR, GB  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**B01D 67/00** → (51) **B01D 69/02**

(51) **B01D 69/02** (11) **3 774 002 A1\***  
**B01D 69/14** **B01D 71/02**  
**B01D 71/80** **B01D 67/00**  
**B01D 53/22** **B01D 53/26**  
**B01D 69/12** **B01D 71/28**  
**B01D 71/40** **B01D 71/52**  
**B01D 71/82** **B01D 71/56**  
**B01D 71/62**

(25) En (26) En  
(21) 19717406.3 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025520 03.04.2019  
(87) WO 2019/195380 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 PCT/US2018/026283  
03.08.2018 US 201862714504 P  
21.09.2018 US 201862734706 P  
(54) • *MISCHMATRIXMEMBRAN MIT GRAPHENOXID UND POLYETHERAMIDPOLYMER ZUR DEHYDRIERUNG VON GAS*  
• *MIXED MATRIX MEMBRANE WITH GRAPHENE OXIDE AND POLYETHER AMIDE POLYMER FOR DEHYDRATION OF GAS*  
• *MEMBRANE DE MATRICE MÉLANGÉE AVEC DE L'OXYDE DE GRAPHÈNE ET DU POLYMÈRE D'AMIDE POLYÉTHÈRE POUR DÉSHYDRATER DU GAZ*  
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP  
(72) ZHENG, Shijun, San Diego, California 92129, US  
LIN, Weiping, Carlsbad, California 92009, US  
WANG, Peng, San Diego, California 92126, US  
KITAHARA, Isamu, San Diego, California 92130, US  
BAGGE, Bitia, Vista, California 92083, US  
ERICSON, John, La Palma, California 90623, US  
HSIEH, Wanyun, San Diego, California 92126, US  
YAMASHIRO, Yuji, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
KONDO, Takashi, Settsu-shi, Osaka 566-0001, JP

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **B01D 69/02** (11) **3 774 003 A1\***  
**B01D 69/12** **B01D 71/80**  
**C08J 5/18**

(25) En (26) En

(21) 19781335.5 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025551 04.04.2019  
(87) WO 2019/195396 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652682 P  
(54) • *VERKAPSELUNGSPARTIKELFRAKTIONIERUNGSVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*  
• *ENCAPSULATING PARTICLE FRACTIONATION DEVICES AND SYSTEMS AND METHODS OF THEIR USE*  
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE FRACTIONNEMENT DE PARTICULES D'ENCAPSULATION ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Terapore Technologies, Inc., 407 Cabot Road, South San Francisco, California 94080, US

(72) DORIN, Rachel M., San Francisco, California 94080, US  
ROBBINS, Spencer W., San Francisco, California 94080, US

(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

**B01D 69/12** → (51) **B01D 69/02**

**B01D 69/12** → (51) **B01D 71/26**

**B01D 69/14** → (51) **B01D 67/00**

**B01D 69/14** → (51) **B01D 69/02**

**B01D 71/00** → (51) **B01J 19/24**

**B01D 71/02** → (51) **B01D 67/00**

**B01D 71/02** → (51) **B01D 69/02**

(51) **B01D 71/26** (11) **3 774 004 A1\***  
**B01D 71/28** **B01D 69/12**

(25) En (26) En  
(21) 19777936.6 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052649 01.04.2019  
(87) WO 2019/186518 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 AU 2018901072  
(54) • *ASYMMETRISCHE VERBUNDMEMBRANE UND MODIFIZIERTE, IN DEREN HERSTELLUNG VERWENDETE SUBSTRATE*  
• *ASYMMETRIC COMPOSITE MEMBRANES AND MODIFIED SUBSTRATES USED IN THEIR PREPARATION*  
• *MEMBRANES COMPOSITES ASYMÉTRIQUES ET SUBSTRATS MODIFIÉS UTILISÉS DANS LEUR PRÉPARATION*

(71) Hydroxsys Holdings Limited, 24 Balfour Road, Parnell, Auckland 1052, NZ

(72) GIFFORD, Dylan Townshend, Hastings 4180, NZ

MILLS, Sophie Jayne, Auckland 0622, NZ  
PASCOE, Gordon Brett, North Hamilton 3210, NZ

RANAWEERA, Chathuni Duleesha, Auckland 1041, NZ  
WHEELWRIGHT, Walt, Auckland 1072, NZ

(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers  
LLP 4 More London Riverside, London SE1  
2AU, GB

- B01D 71/28** → (51) **B01D 69/02**
- B01D 71/28** → (51) **B01D 71/26**
- B01D 71/40** → (51) **B01D 69/02**
- B01D 71/52** → (51) **B01D 69/02**
- B01D 71/56** → (51) **B01D 69/02**
- B01D 71/62** → (51) **B01D 69/02**
- B01D 71/80** → (51) **B01D 69/02**
- B01D 71/82** → (51) **B01D 69/02**

(51) **B01F 3/00** (11) **3 774 005 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19782031.9 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025244 01.04.2019  
(87) WO 2019/195197 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651619 P

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SERIELLE FLIESSEMULSIONSVORFAHREN**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR SERIAL FLOW EMULSION PROCESSES**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES PROCESSUS D'ÉMULSION À ÉCOULEMENT SÉRIÉ**

(71) Dropworks, Inc., 2560 55th St., Suite 100,  
Boulder, Colorado 80301, US

(72) PERKINS, Christopher Michael, Boulder,  
Colorado 80303, US  
DUNN, Matthew Ryan, Melrose, Massa-  
chusetts 02176, US  
LARSEN, Andrew Carl, Superior, Colorado  
80027, US  
KELLEY, Donna, Louisville, Colorado 80027,  
US  
BARICH, Michael, Longmont, Colorado  
80503, US  
HOLUB, Kristopher, Boulder, Colorado  
80303, US  
KAO, Pin, Fremont, California 94539, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **B01F 3/04** (11) **3 774 006 A1\***  
**C02F 1/72** **C02F 1/78**

(25) En (26) En  
(21) 19776541.5 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/023846 25.03.2019  
(87) WO 2019/190971 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201815939114  
26.07.2018 US 201816046702  
26.07.2018 US 201816046805

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINER HOHEN KONZENTRATION VON GELÖSTEM OZON IN FLÜSSIGEN MEDIEN**
- **METHODS AND SYSTEMS FOR PRODUCING HIGH CONCENTRATION OF DISSOLVED OZONE IN LIQUID MEDIA**

- **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR PRODUIRE UNE CONCENTRATION ÉLEVÉE D'OZONE DISSOUS DANS DES MILIEUX LIQUIDES**

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR  
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES  
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai  
d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) MANTE, Jan, 47805 Krefeld, DE  
RASANAYAGAM, Vasuhi, Fremont, Cali-  
fornia 94538, US  
JOY, Midhun, Fremont, California 94538, US  
MAHMUDOV, Rovshan, Fremont, California  
94538, US  
ISAZADEH, Siavash, Fremont, California  
94538, US

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la  
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,  
75321 Paris Cedex 07, FR

**B01F 3/04** → (51) **B01D 3/14**

**B01F 3/04** → (51) **B01F 5/04**

**B01F 3/04** → (51) **B01F 15/02**

**B01F 3/08** → (51) **A61K 9/127**

**B01F 3/08** → (51) **B01F 5/04**

**B01F 3/08** → (51) **C12P 17/04**

(51) **B01F 3/10** (11) **3 774 007 A1\***  
**B01F 5/06** **B01F 15/00**  
**B05C 17/005**

(25) De (26) De  
(21) 20700435.9 (22) 07.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/050231 07.01.2020  
(87) WO 2020/151940 2020/31 30.07.2020  
(30) 23.01.2019 DE 102019101644

- (54) • **MISCHER UND VERFAHREN ZUM VERMISCHEN ZWEIER KOMPONENTEN**
- **MIXER AND METHOD FOR MIXING TWO COMPONENTS**
- **MÉLANGEUR ET PROCÉDÉ POUR LE MÉLANGE DE DEUX COMPOSANTS**

(71) 3lmed GmbH, Von-Harnack-Straße 15,  
35039 Marburg/Lahn, DE

(72) BUBLEWITZ, Alexander, 35745 Herborn, DE  
REBER, Jens-Peter, 58540 Meinerzhagen,  
DE

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte  
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323  
Frankfurt am Main, DE

(51) **B01F 5/00** (11) **3 774 008 A1\***  
**B01L 3/00** **G01N 7/18**  
**G01N 15/14**

(25) En (26) En  
(21) 19926728.7 (22) 10.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/036288 10.06.2019  
(87) WO 2020/251526 2020/51 17.12.2020

- (54) • **MIKROFLUIDISCHE DETEKTIONSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITS-DETEKTION**
- **MICROFLUIDIC DETECTION UNIT AND FLUID DETECTION METHOD**

- **UNITÉ DE DÉTECTION MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FLUIDE**

(71) Instant Nanobiosensors, Inc., 3422 Old  
Capitol Trail, Suite 700, Wilmington, DE  
19808-6192, US  
Instant Nanobiosensors Co., Ltd., 2F., No.  
459, Chongyang Rd. Nangang Dist., 11560  
Taipei City, TW

(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed

(74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1,  
10435 Berlin, DE

**B01F 5/02** → (51) **B01F 5/04**

(51) **B01F 5/04** (11) **3 774 009 A1\***  
**B01F 5/10** **B01F 13/10**  
**B01F 3/04** **B01F 5/02**  
**B01F 3/08**

(25) En (26) En  
(21) 19711097.6 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/056825 19.03.2019  
(87) WO 2019/185400 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 EP 18164592

- (54) • **VORRICHTUNG UND ANORDNUNG ZUM EINLEITEN EINES GASES IN EIN HAUPTMEDIUM, INSBESONDERE BEI DER ABWASSERBEHANDLUNG**
- **APPARATUS AND ARRANGEMENT FOR INTRODUCING A GAS INTO A MAIN MEDIUM IN PARTICULAR IN WASTE WATER TREATMENT**
- **APPAREIL ET AGENCEMENT POUR INTRODUIRE UN GAZ DANS UN MILIEU PRINCIPAL, EN PARTICULIER DANS UN TRAITEMENT D'EAUX USÉES**

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR  
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES  
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai  
d'Orsay, 75007 Paris, FR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Air Liquide Deutschland GmbH, Luise-Rai-  
ner-Straße 5, 40235 Düsseldorf, DE

(84) DE  
(72) SCHWERDT, Joerg, 41564 Kaarst, DE  
MANTE, Jan, 48157 Münster, DE

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la  
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,  
75321 Paris Cedex 07, FR

**B01F 5/04** → (51) **A61K 9/127**

**B01F 5/04** → (51) **C02F 1/72**

**B01F 5/04** → (51) **C12P 17/04**

**B01F 5/06** → (51) **B01F 3/10**

**B01F 5/06** → (51) **C12P 17/04**

**B01F 5/10** → (51) **B01F 5/04**

**B01F 5/12** → (51) **B01F 15/02**

(51) **B01F 7/00** (11) **3 774 010 A1\***  
**A47J 43/07**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19709726.4 (22) 08.03.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055920 08.03.2019

(87) WO 2019/185333 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 FR 1852704

- (54) • *MISCHWERKZEUG FÜR EINE LEBENS-  
MITTELZUBEREITUNGSVORRICHTUNG*  
• *MIXING TOOL FOR A FOOD  
PREPARATION APPLIANCE*  
• *OUTIL MÉLANGEUR POUR APPAREIL DE  
PRÉPARATION CULINAIRE*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron  
Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) GASC, Stéphanie, 53000 LAVAL, FR  
BERTRAND, Nicolas, 61350 SAINT-MARS-  
D'ÉGRENNE, FR

BESSE, Aurélie, 72350 BRULON, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété  
industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin  
Carron Campus SEB - CS 90229, 69134  
Ecully Cedex, FR

(51) **B01F 11/00** (11) **3 774 011 A1\***  
**B01F 13/00** **B01F 15/00**  
**F15B 15/14** **F15B 15/28**

(25) En (26) En

(21) 19725214.1 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052530 28.03.2019

(87) WO 2019/186446 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201815939713

- (54) • *KLEB- UND DICHTSTOFFMISCHER MIT  
AUTOMATISCHER HUBLÄNGENEINSEL-  
LUNG*  
• *ADHESIVE AND SEALANT MIXERS WITH  
AUTOMATIC STROKE LENGTH  
ADJUSTMENT*  
• *MÉLANGEURS D'ADHÉSIFS ET  
D'AGENTS D'ÉTANCHÉITÉ À AJUSTE-  
MENT AUTOMATIQUE DE LA LONGUEUR  
DE COURSE*

(71) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San  
Fernando Road, Sylmar, California 91342,  
US

(72) SINGH, Goldi, Chino Hills, California 91709,  
US  
KUCHINSKI, Paul, Valley Village, CA 91607,  
US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429  
Bergisch Gladbach, DE

**B01F 11/00** → (51) **B65B 69/00**

**B01F 13/00** → (51) **B01F 11/00**

**B01F 13/00** → (51) **B01L 3/00**

**B01F 13/00** → (51) **C12P 17/04**

**B01F 13/10** → (51) **B01F 5/04**

**B01F 15/00** → (51) **B01F 3/10**

**B01F 15/00** → (51) **B01F 11/00**

**B01F 15/00** → (51) **G01N 11/14**

**B01F 15/00** → (51) **H01M 4/20**

(51) **B01F 15/02** (11) **3 774 012 A1\***  
**A01K 63/04** **B01F 3/04**  
**B01F 5/12** **C02F 1/20**  
**C02F 3/02** **F04F 5/24**

(25) En (26) En

(21) 18891422.0 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051624 19.12.2018

(87) WO 2019/119131 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 US 201762607385 P

(30) 21.12.2017 US 201762608672 P

- (54) • *HOCHLEISTUNGS-AIRLIFT-PUMPE*  
• *HIGH-EFFICIENCY AIRLIFT PUMP*  
• *POMPE À ÉMULSION D'AIR À HAUT  
RENDEMENT*

(71) GIS Gas Infusion Systems Inc., Dante Drive,  
Saint Andrews NB E5B 3V9, CA

(72) BEATTIE, Mike, Saint Andrews, NB E5B 3V9,  
CA

GLASSFORD, David, Saint Andrews, NB E5B  
3V9, CA

(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB,  
Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

**B01F 15/02** → (51) **A45D 34/00**

**B01F 15/06** → (51) **H01M 4/20**

**B01F 17/00** → (51) **C08F 220/58**

**B01J 3/00** → (51) **C10G 9/00**

**B01J 3/03** → (51) **F16L 55/11**

**B01J 8/00** → (51) **B01L 3/02**

**B01J 8/02** → (51) **C01B 25/24**

**B01J 8/10** → (51) **C10L 5/46**

**B01J 8/22** → (51) **B01J 19/24**

(51) **B01J 13/00** (11) **3 774 013 A1\***  
**C08B 15/00** **C08J 9/28**  
**C08J 9/42**

(25) En (26) En

(21) 19775200.9 (22) 21.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050254 21.03.2019

(87) WO 2019/190379 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 SE 1850346

- (54) • *CELLULOSE ENTHALTENDE HYBRIDE  
AEROGELLE UND HYBRIDE XEROGELLE  
UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-  
LUNG*  
• *CELLULOSE CONTAINING HYBRID  
AEROGELS AND HYBRID XEROGELS,  
AND PROCESS FOR THEIR PRODUCTION*  
• *AEROGELS HYBRIDES CONTENANT DE  
LA CELLULOSE, XEROGELS HYBRIDES,  
ET PROCÉDE DE PRODUCTION ASSOCIÉ*

(71) Rise Innventia AB, Box 5604, 114 86 Stock-  
holm, SE

(72) ALVARADO, Fernando, 120 68 Stockholm,  
SE

ÖSTBERG, Anna, 115 44 Stockholm, SE  
BRÄNNVALL, Elisabet, 164 31 Kista, SE  
SALMÉN, Lennart, 182 48 Enebyberg, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
Stockholm, SE

(51) **B01J 13/00** (11) **3 774 014 A1\***  
**C08J 9/35** **C08L 85/00**

(25) En (26) En

(21) 19776150.5 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2019/050171 28.03.2019

(87) WO 2019/190400 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 SG 10201802587W

- (54) • *POLYETHYLENTEREPHTHALAT(PET)-AE-  
ROGEL*  
• *A POLYETHYLENE TEREPHTHALATE  
(PET) AEROGEL*  
• *AÉROGEL À BASE DE POLYÉTHYLÈNE  
TÉRÉPHTHALATE (PET)*

(71) National University of Singapore, 21 Lower  
Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG

Agency for Science, Technology and  
Research, 1 Fusionopolis Way, 19-10  
Connexis North, Singapore 138632, SG

(72) DUONG, Hai Minh, Singapore 119077, SG  
PHAN THIEN, Nhan, Singapore 119077, SG

NGUYEN, Thanh Xuan, Singapore 119077,  
SG

STEVEN, Salomo, Singapore 119077, SG

ZHANG, Xiwen, Singapore 638075, SG

LE, Duyen Khac, Singapore 119077, SG

(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP  
62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **B01J 13/04** (11) **3 774 015 A1\***  
**A61K 8/11** **C11D 3/50**  
**B01J 13/20**

(25) De (26) De

(21) 19715911.4 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058500 04.04.2019

(87) WO 2019/193094 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 EP 18166159

- (54) • *SPHÄRISCHE MIKROPARTIKEL*  
• *SPHERICAL MICROPARTICLES*  
• *MICROPARTICULES SPHÉRIQUES*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) OSCHMANN, Bernd Dieter, 67056 Ludwigshafen-  
hafen, DE

KRAUSE, Wolfgang, 68623 Lampertheim,  
DE

LEIBACH, Patrick, 67056 Ludwigshafen, DE

MUELHEIMS, Kerstin, 67056 Ludwigshafen,  
DE

PELZER, Ralf, 68623 Lampertheim, DE

BURAKOWSKA-MEISE, Ewelina, 67056  
Ludwigshafen, DE

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im  
Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

**B01J 13/04** → (51) **B82Y 40/00**

(51) **B01J 13/14** (11) **3 774 016 A1\***  
**B01J 13/16** **C11D 3/50**  
**A23L 27/00**

(25) En (26) En

(21) 19711932.4 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057459 25.03.2019

(87) WO 2019/185553 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 PCT/CN2018/081252

06.08.2018 EP 18187425

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
MIKROKAPSELN MIT VERBESSERTE  
ABSCHIEDUNG  
• PROCESS FOR PREPARING MICRO-  
CAPSULES WITH IMPROVED  
DEPOSITION  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICRO-  
CAPSULES À DÉPÔT AMÉLIORÉ

(71) Firmenich SA, P.O. Box 239, 1, route des  
Jeunes, 1211 Geneva 8, CH

(72) SHI, Lei, Minhang District Shanghai,  
201108, CN

OUALI, Lahoussine, 1211 Geneva 8, CH

HAN, Lei, Minhang District Shanghai,  
201108, CN

(74) Durreisseix, Valérie, et al, Firmenich SA Corporate  
Legal & Compliance - IP Group 7, rue  
de la Bergère, 1242 Satigny, CH

(51) **B01J 13/14** (11) **3 774 017 A1\***  
**B01J 13/16** **B01J 13/20**  
**C11D 3/50**

(25) En (26) En

(21) 19766295.0 (22) 18.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074949 18.09.2019

(87) WO 2020/058305 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 EP 18195506

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
MIKROKAPSELN AUF BASIS VON POLY-  
SUCCINIMIDDERIVATEN  
• PROCESS FOR PREPARING POLYSUCCI-  
NIMIDE DERIVATIVES-BASED MICRO-  
CAPSULES  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICRO-  
CAPSULES À BASE DE DÉRIVÉS DE  
POLYSUCCINIMIDE

(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242  
Satigny, CH

(72) PARET, Nicolas, 1242 Satigny, CH  
BERTHIER, Damien, 1242 Satigny, CH

(74) Durreisseix, Valérie, Firmenich SA Corporate  
Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la  
Bergère, 1242 Satigny, CH

**B01J 13/14** → (51) **C11D 3/50**

**B01J 13/16** → (51) **B01J 13/14**

**B01J 13/16** → (51) **C11D 3/50**

**B01J 13/20** → (51) **B01J 13/04**

**B01J 13/20** → (51) **B01J 13/14**

**B01J 13/20** → (51) **C11D 3/50**

**B01J 13/22** → (51) **B82Y 40/00**

**B01J 14/00** → (51) **C12P 17/04**

(51) **B01J 19/00** (11) **3 774 018 A1\***  
**B01J 19/18** **C01G 53/00**  
**C01G 53/04** **C01G 53/06**

(25) En (26) En

(21) 19711911.8 (22) 21.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057026 21.03.2019

(87) WO 2019/185433 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 EP 18164399

- (54) • VERFAHREN ZUR AUSFÄLLUNG EINES  
CARBONATS ODER (OXY)HYDROXIDS  
• PROCESS FOR PRECIPITATING A  
CARBONATE OR (OXY)HYDROXIDE  
• PROCESSUS DE PRÉCIPITATION D'UN  
CARBONATE OU D'UN (OXY)HYDRO-  
XYDE

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) RIEMANN, Christian, 67056 Ludwigshafen,  
DE

BEIERLING, Thorsten, 67056 Ludwigshafen,  
DE

RAULS, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **B01J 19/00** (11) **3 774 019 A1\***  
**B01J 19/18** **B01J 19/24**  
**C08F 2/00** **G05B 13/04**  
**C08F 2/01** **G01N 21/00**  
**C08F 6/00**

(25) En (26) En

(21) 19716262.1 (22) 21.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023419 21.03.2019

(87) WO 2019/190883 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201815939446

13.06.2018 US 201816006899

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON  
ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNGS-  
KONZENTRATIONEN IN MEHRKOM-  
PONENTIGEN FLÜSSIGSYSTEMEN  
• METHODS FOR DETERMINING TRAN-  
SITION METAL COMPOUND CONCENT-  
RATIONS IN MULTICOMPONENT  
LIQUID SYSTEMS  
• PROCÉDÉS SERVANT À DÉTERMINER  
LES CONCENTRATIONS DE COMPOSÉS  
DE MÉTAUX DE TRANSITION DANS DES  
SYSTÈMES LIQUIDES À COMPOSANTS  
MULTIPLES

(71) CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY  
LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands,  
TX 77380, US

(72) BUCK, Richard, M., Bartlesville, OK 74006,  
US

YANG, Qing, Bartlesville, OK 74006, US

(74) King, Lawrence, A.A. Thornton & Co. 15 Old  
Bailey, London EC4M 7EF, GB

(51) **B01J 19/00** (11) **3 774 020 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19780959.3 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025632 03.04.2019

(87) WO 2019/195461 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 US 201862652106 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-  
ARBEITUNG  
• SYSTEMS AND METHODS FOR  
PROCESSING  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITE-  
MENT

(71) Monolith Materials, Inc., 134 S. 13th Street,  
Suite 700, Lincoln, Nebraska 68508, US

(72) CARDINAL, Christopher J.-P., Sunnyvale,  
California 94087, US

JOHNSON, Peter L., Mountain View, Cali-  
fornia 94303, US

(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1  
2HL, GB

**B01J 19/00** → (51) **B01J 19/18**

**B01J 19/00** → (51) **C07B 59/00**

**B01J 19/08** → (51) **C01B 15/027**

**B01J 19/10** → (51) **E04B 1/82**

(51) **B01J 19/12** (11) **3 774 021 A1\***

(25) De (26) De

(21) 19719165.3 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058272 02.04.2019

(87) WO 2019/197217 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 DE 102018205630

- (54) • MIKROREAKTOR FÜR PHOTOKATALYTI-  
SCHE REAKTIONEN  
• MICROREACTOR FOR PHOTOCATALYTIC  
REACTIONS  
• MICROREACTEUR POUR RÉACTIONS  
PHOTOCATALYTIQUES

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur För-  
derung der angewandten Forschung e.V.,  
Hansastraße 27c, 80686 München, DE

Julius-Maximilians-Universität Würzburg,  
Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE

(72) REHM, Thomas, 55129 Mainz, DE

KRÜGER, Anke, 97084 Würzburg, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(51) **B01J 19/18** (11) **3 774 022 A1\***

**B01J 19/24** **B01J 19/00**

**C08F 10/00**

(25) En (26) En

(21) 19714297.9 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024051 26.03.2019

(87) WO 2019/191078 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 PCT/US2018/024718

- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND  
STEUERUNG DER POLYMERISATION EI-  
NES POLYMERS  
• METHOD TO MONITOR AND CONTROL  
THE POLYMERIZATION OF A POLYMER  
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE  
CONTRÔLE DE LA POLYMERISATION  
D'UN POLYMÈRE

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow  
Center, Midland, MI 48674, US

(72) CHAUVEL, Jean P., Jr., Lake Jackson, Texas  
77566, US

SEASHOLTZ, Mary Beth, Midland, Michigan  
48674, US

DENTON, David P., San Marcos, Texas  
78666, US  
KIRSCH, Barbara A., Wilmington, Delaware  
19810, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**B01J 19/18** → (51) **B01J 19/00**

**B01J 19/18** → (51) **B01J 19/24**

(51) **B01J 19/24** (11) **3 774 023 A1\***  
**B01D 53/00** **B01J 35/00**  
**B01J 19/18** **B01D 71/00**  
**B01J 8/22**

(25) En (26) En  
(21) 18724380.3 (22) 11.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/027020 11.04.2018  
(87) WO 2019/199294 2019/42 17.10.2019  
(54) • METALLGETRÄGERE PULVERKATALY-  
SATORMATRIX UND VERFAHREN FÜR  
MEHRPHASIGE CHEMISCHE REAKTIONEN  
• METAL SUPPORTED POWDER  
CATALYST MATRIX AND PROCESSES  
FOR MULTIPHASE CHEMICAL  
REACTIONS  
• MATRICE DE CATALYSEUR EN POUDRE  
À SUPPORT MÉTALLIQUE ET  
PROCESSUS POUR DES RÉACTIONS  
CHIMIQUES MULTI-PHASES

(71) W. L. Gore & Associates Inc, 555 Paper Mill  
Road, Newark DE 19711, US  
(72) HARP, Gary P., Newark, DE 19702, US  
KNOPF, Jeffrey A. Jr., Wilmington, DE  
19806, US  
NAPIER, William J. III, Thorndale, PA  
19372, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**B01J 19/24** → (51) **B01J 19/00**

**B01J 19/24** → (51) **B01J 19/18**

**B01J 19/30** → (51) **C01B 25/24**

**B01J 19/32** → (51) **B01D 3/32**

(51) **B01J 20/02** (11) **3 774 024 A1\***  
**B01J 20/06** **B01J 20/28**  
**B01J 20/30** **B01J 20/24**  
**B01J 20/32** **G21F 9/12**

(25) En (26) En  
(21) 19718201.7 (22) 18.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022666 18.03.2019  
(87) WO 2019/190791 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201815935398  
(54) • HERSTELLUNG EINES MIKROPORÖSEN  
VERBUNDSTOFFS AUF CHITOSANBASIS  
UND DESSEN ANWENDUNGEN  
• PREPARATION OF CHITOSAN-BASED  
MICROPOROUS COMPOSITE MATERIAL  
AND ITS APPLICATIONS  
• PRÉPARATION DE MATIÈRE COMPOSITE  
MICROPOREUSE À BASE DE CHITOSANE  
ET SES APPLICATIONS

(71) Perma-Fix Environmental Services, Inc.,  
8302 Dunwoody Place, Suite 250, Atlanta,  
Georgia 30350, US  
(72) HASAN, Shameem, Sunrise, FL 33322, US  
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street,  
London EC1V 9LT, GB

(51) **B01J 20/04** (11) **3 774 025 A1\***  
**C12Q 1/18** **G01N 21/01**

(25) En (26) En  
(21) 19776803.9 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024427 27.03.2019  
(87) WO 2019/191328 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648819 P  
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND SCHNITT-  
STELLE ZUR PARALLELEN VERARBEI-  
TUNG VON ANTIMIKROBIELLEN SUS-  
ZEPTIBILITÄTSTESTS UNTER VERWEN-  
DUNG VERSCHIEDENER PROBEN  
• SYSTEM, METHOD AND INTERFACE FOR  
PARALLEL PROCESSING OF ANTIMI-  
CROBIAL SUSCEPTIBILITY TESTS USING  
DIFFERENT SAMPLES  
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET INTERFACE  
POUR LE TRAITEMENT EN PARALLÈLE  
D'ESSAIS DE SUSCEPTIBILITÉ ANTIMI-  
CROBIENNE À L'AIDE DE DIFFÉRENTS  
ÉCHANTILLONS

(71) Selux Diagnostics, Inc., 56 Roland Street,  
Suite 206, Charlestown, MA 02129, US  
(72) STERN, Eric, Charlestown, MA 02129, US  
FLENTIE, Kelly, Charlestown, MA 02129, US  
VACIC, Aleksandar, Charlestown, MA 02129,  
US  
FLOYD, JR., Frederick, P., Charlestown, MA  
02129, US  
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

**B01J 20/04** → (51) **B01D 67/00**

**B01J 20/06** → (51) **B01J 20/02**

(51) **B01J 20/10** (11) **3 774 026 A1\***  
**B01J 20/24** **B01J 20/26**  
**B01J 20/28** **B01J 20/30**  
**C02F 1/28** **B01J 20/34**

(25) En (26) En  
(21) 19721670.8 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050886 28.03.2019  
(87) WO 2019/186166 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 GB 201805058  
(54) • AUF EINEN TEILCHENFÖRMIGEN FESTEN  
TRÄGER AUFGEPROPFTE MODIFI-  
ZIERTE POLYAMINE ALS SORBENS-  
MATERIALIEN ZUR ENTFERNUNG VON  
ZIELSUBSTANZEN AUS FLUIDEN  
• MODIFIED POLYAMINES GRAFTED TO A  
PARTICULATE, SOLID SUPPORT AS  
SORBENT MATERIALS FOR REMOVAL  
OF TARGET SUBSTANCES FROM FLUIDS  
• POLYAMINES MODIFIÉES GREFFÉES  
SUR UN SUPPORT SOLIDE PARTICU-  
LAIRE EN TANT QUE MATÉRIAUX  
SORBANTS POUR L'ÉLIMINATION DE  
SUBSTANCES CIBLES DE FLUIDES

(71) Puraffinity Ltd, Translation & Innovation  
Hub 80 Wood Lane, London W12 0BZ, GB

(72) REEVE, Benjamin David, London W12 0BZ,  
GB  
LI, Wen, London W12 0BZ, GB  
REEH, Katharina, London W12 0BZ, GB  
YOU, Amanda Yi Fen, London W12 0BZ, GB  
HAGEMANN, Henrik, London W12 0BZ, GB  
(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP  
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**B01J 20/22** → (51) **C07F 15/02**

**B01J 20/24** → (51) **B01J 20/02**

**B01J 20/24** → (51) **B01J 20/10**

**B01J 20/26** → (51) **B01J 20/10**

**B01J 20/28** → (51) **B01D 39/16**

**B01J 20/28** → (51) **B01J 20/02**

**B01J 20/28** → (51) **B01J 20/10**

**B01J 20/28** → (51) **B65D 81/26**

**B01J 20/30** → (51) **B01J 20/02**

**B01J 20/30** → (51) **B01J 20/10**

**B01J 20/32** → (51) **B01J 20/02**

**B01J 20/34** → (51) **B01J 20/10**

(51) **B01J 21/00** (11) **3 774 027 A1\***  
**B01J 21/18** **B01J 23/40**  
**B01J 23/28** **B01J 23/745**  
**B01J 23/75** **B01J 23/755**  
**B01J 23/652** **B01J 23/835**  
**B01J 23/881** **B01J 37/025**  
**C07C 1/04** **H01M 4/80**  
**H01M 4/90** **H01M 4/92**

(25) En (26) En  
(21) 19781678.8 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050384 02.04.2019  
(87) WO 2019/193594 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651310 P  
17.09.2018 US 201862731992 P  
(54) • ELEKTROKATALYSATOREN, IHRE HER-  
STELLUNG UND VERWENDUNG FÜR DIE  
AMMONIAKSYNTHESE  
• ELECTROCATALYSTS, THE  
PREPARATION THEREOF, AND USING  
THE SAME FOR AMMONIA SYNTHESIS  
• ÉLECTRO-CATALYSEURS, LEUR PRÉPA-  
RATION, ET LEUR UTILISATION POUR LA  
SYNTHÈSE DE L'AMMONIAC

(71) Ariel Scientific Innovations Ltd., Kiryat  
Hamada PO Box 3, 4070000 Ariel, IL  
(72) SCHECHTER, Alex, 73180 Givat Koah, IL  
REVANASIDDAPPA, Manjunatha, Dava-  
nagere Karnataka 577002, IN  
GOLDSHTEIN, Valentina, 4934617 Petah  
Tikva, IL  
KARAJIC, Aleksandar, 32000 Cacak, RS  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**B01J 21/04** → (51) **B01J 35/00**

**B01J 21/04** → (51) **B01J 37/02**



**B01J 21/12** → (51) **B01J 37/02**

---

**B01J 21/18** → (51) **B01J 21/00**

---

**B01J 23/00** → (51) **B01J 27/057**

---

(51) **B01J 23/10** (11) **3 774 028 A1\***  
**C07C 271/26** **C07C 271/28**  
**C07C 263/04** **C07C 265/14**  
**C07C 269/04** **B01J 35/10**  
**B01J 37/03** **B01J 37/08**  
**B01J 37/12**

(25) En (26) En  
(21) 19712593.3 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057541 26.03.2019  
(87) WO 2019/185608 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 EP 18164463  
15.01.2019 EP 19151926

(54) • *HETEROGENE KATALYSATOREN ZUR SYNTHESE VON CARBAMATEN*  
• *HETEROGENEOUS CATALYSTS FOR THE SYNTHESIS OF CARBAMATES*  
• *CATALYSEURS HÉTÉROGÈNES POUR LA SYNTHÈSE DES CARBAMATES*

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) WERSHOFEN, Stefan, 41065 Mönchengladbach, DE  
VIDAL-FERRAN, Anton, 50733 Köln, DE  
RICO, José, Luis, Nunez, 43340 Motbrio del Camp, ES  
PEREZ-RAMIREZ, Javier, 8006 Zürich, CH  
PUERTOLAS LACAMBRA, Begona, 8051 Zürich, CH  
AMRUTE, Amol, P., 227 34 Lund, SE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

**B01J 23/28** → (51) **B01J 21/00**

---

**B01J 23/30** → (51) **C07C 221/00**

---

(51) **B01J 23/40** (11) **3 774 029 A1\***  
**B01J 23/58** **B21D 51/16**

(25) En (26) En  
(21) 19784427.7 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/027118 12.04.2019  
(87) WO 2019/200187 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656538 P

(54) • *ELEKTROCHEMISCHER REAKTOR ZUR AUFWERTUNG VON METHAN UND KLEINEN ALKANEN AUF LÄNGERE ALKANE UND ALKENE*  
• *ELECTROCHEMICAL REACTOR FOR UPGRADING METHANE AND SMALL ALKANES TO LONGER ALKANES AND ALKENES*  
• *RÉACTEUR ÉLECTROCHIMIQUE POUR LA VALORISATION DE MÉTHANE ET DE PETITS ALCANES EN ALCANES ET ALCÈNES PLUS LONGS*

(71) Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, 3810 W. Lakeshore Drive, Baton Rouge, LA 70808, US

(72) ARGES, Christopher George, Baton Rouge, Louisiana 70803, US  
FLAKE, John C., Baton Rouge, Louisiana 70803, US  
FANG, Yuxin, Baton Rouge, Louisiana 70803, US

(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

---

**B01J 23/40** → (51) **B01J 21/00**

---

**B01J 23/42** → (51) **B01J 29/46**

---

**B01J 23/42** → (51) **B01J 37/02**

---

**B01J 23/42** → (51) **H01M 4/86**

---

**B01J 23/44** → (51) **B01J 35/00**

---

**B01J 23/44** → (51) **B01J 37/02**

---

**B01J 23/46** → (51) **B01J 35/00**

---

**B01J 23/46** → (51) **C07C 221/00**

---

**B01J 23/46** → (51) **H01M 4/86**

---

**B01J 23/56** → (51) **H01M 4/86**

---

**B01J 23/58** → (51) **B01J 23/40**

---

**B01J 23/63** → (51) **B01J 37/02**

---

**B01J 23/648** → (51) **H01M 4/86**

---

**B01J 23/652** → (51) **B01J 21/00**

---

**B01J 23/745** → (51) **B01J 21/00**

---

**B01J 23/75** → (51) **B01J 21/00**

---

**B01J 23/755** → (51) **B01J 21/00**

---

(51) **B01J 23/80** (11) **3 774 030 A1\***  
**B01J 35/10** **B01J 29/03**  
**B01J 37/02** **C07C 29/154**  
**C07C 31/04** **C07C 29/153**

(25) En (26) En  
(21) 19702916.8 (22) 07.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/053068 07.02.2019  
(87) WO 2019/185223 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 IT 201800004130

(54) • *EFFIZIENTER KATALYSATOR FÜR DIE UMWANDLUNG VON CO2 IN METHANOL*  
• *EFFICIENT CATALYST FOR THE CONVERSION OF CO2 TO METHANOL*  
• *CATALYSEUR EFFICACE POUR LA CONVERSION DE CO2 EN MÉTHANOL*

(71) Sotacarbo - Società Tecnologie Avanzate low Carbon S.p.A., C/o Grande Miniera di Serbariu, 09013 Carbonia (CI), IT

(72) MUREDDU, Mauro, 09013 Carbonia (CI), IT  
FERRARA, Francesca, 09013 Carbonia (CI), IT  
PETTINAU, Alberto, 09013 Carbonia (CI), IT

(74) Leganza, Alessandro, Via Sottopasso, 14, 36040 Torri di Quartesolo (VI), IT

---

**B01J 23/835** → (51) **B01J 21/00**

---

**B01J 23/881** → (51) **B01J 21/00**

(51) **B01J 27/057** (11) **3 774 031 A1\***  
**B01J 37/08** **B01J 37/10**  
**B01J 37/00** **B01J 23/00**  
**B01J 35/00** **B01J 35/06**  
**C07C 5/48** **B01J 37/04**

(25) En (26) En  
(21) 19722678.0 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/052284 20.03.2019  
(87) WO 2019/186329 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 CA 2999092

(54) • *ODH-KALZINIERTES VERFAHREN FÜR KATALYSATOR AUF MOLYBDÄN-VANADIUM-TELLURIUM-NIOBIUM-BASIS, KALZINIERTER KATALYSATOR, ODH-VERFAHREN*  
• *MOLYBDENUM-VANADIUM-TELLURIUM-NIOBIUM-BASED ODH CATALYST CALCINATION PROCESS; CALCINED CATALYST; ODH METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE CALCINATION DE CATALYSEUR ODH À BASE DE MOLYBDÈNE-VANADIUM-TELLURE-NIOBIUM; CATALYSEUR CALCINÉ, PROCÉDÉ ODH*

(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH

(72) SIMANZHENKOV, Vasily, Calgary, Alberta T3G 5C3, CA  
GAO, Xiaoliang, Calgary, Alberta T3A 2J1, CA  
STYLES, Yipei, Calgary, Alberta T3K 6C4, CA  
KIM, Yoonhee, Calgary, Alberta T3E 8A9, CA  
SULLIVAN, David, Calgary, Alberta T2M 2K8, CA  
DRAG, Hanna, Calgary, Alberta T3M 2C3, CA  
BARNES, Marie, Calgary, Alberta T3G 4R5, CA

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

**B01J 29/03** → (51) **B01J 23/80**

---

**B01J 29/072** → (51) **B01J 29/80**

---

**B01J 29/072** → (51) **B01J 29/90**

---

**B01J 29/076** → (51) **B01J 29/90**

---

**B01J 29/08** → (51) **B01J 29/90**

---

**B01J 29/10** → (51) **B01J 29/90**

---

(51) **B01J 29/46** (11) **3 774 032 A1\***  
**B01J 37/02** **B01J 29/76**  
**B01J 23/42** **B01J 35/04**  
**B01J 37/08** **B01J 37/03**  
**F01N 3/20** **F01N 3/28**  
**B01D 53/94**

(25) En (26) En  
(21) 19714759.8 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2019/050825 22.03.2019  
(87) WO 2019/186121 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 GB 201805312

(54) • *KATALYSATORARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN EINEM EMISSIONSBEHANDLUNGSSYSTEM*  
• *CATALYST ARTICLE FOR USE IN AN EMISSION TREATMENT SYSTEM*

- *ARTICLE CATALYTIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉMISSION*
- (71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (72) ARULRAJ, Kaneshalingham, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB  
CHANDLER, Guy Richard, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB  
LEPPELT, Rainer, 96257 Redwitz an der Rodach, DE  
NEWMAN, Andrew, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
- (74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB

**B01J 29/70** → (51) **B01J 35/00**

**B01J 29/76** → (51) **B01J 29/46**

**B01J 29/76** → (51) **B01J 29/80**

- (51) **B01J 29/80** (11) **3 774 033 A1\***  
**B01J 29/072** **B01J 29/85**  
**B01J 29/76** **B01J 37/04**  
**B01J 37/08** **B01D 53/94**  
**F01N 3/20**

- (25) En (26) En  
(21) 19784445.9 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052968 10.04.2019  
(87) WO 2019/198014 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862656008 P
- (54) • *MISCHZEOLITH ENTHALTENDER SCR-KATALYSATOR*
  - *MIXED ZEOLITE-CONTAINING SCR CATALYST*
  - *CATALYSEUR À RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE CONTENANT UNE ZEOLITE MIXTE*
- (71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US  
(72) LI, Yuejin, Iselin, New Jersey 08830, US  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**B01J 29/85** → (51) **B01J 29/80**

- (51) **B01J 29/90** (11) **3 774 034 A1\***  
**B01J 29/076** **B01J 29/072**  
**B01J 29/08** **B01J 29/10**

- (25) En (26) En  
(21) 19709589.6 (22) 06.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/016848 06.02.2019  
(87) WO 2019/199370 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201815950566
- (54) • *HYDROCRACKING- UND HYDRIRUNGSGSKATALYSATOREN MIT EINEM ZEOLITH- UND REGENERIERTEM VERBRAUCHTEM KATALYSATOR UND VERWENDUNGEN DAVON*
  - *HYDROCRACKING AND HYDRO-TREATING CATALYTIC COMPOSITIONS COMPRISING A ZEOLITE AND REGEN-*

- ERATED, SPENT CATALYST AND USES THEREOF
  - *COMPOSITIONS CATALYTIQUES D'HYDROCRAQUAGE ET D'HYDROTRAITEMENT CONTENANT UNE ZEOLITE ET UN CATALYSEUR USÉ RÉGÉNÉRÉ ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA  
(72) KOSEOGLU, Omer, Refa, Dhahran, 31311, SA  
HODGKINS, Robert, Peter, Dhahran, 31311, SA  
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **B01J 31/02** (11) **3 774 035 A1\***  
**C08F 110/14** **C08F 210/16**  
**C08F 4/659**

- (25) En (26) En  
(21) 19716692.9 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024034 26.03.2019  
(87) WO 2019/191068 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650412 P
- (54) • *AKTIVATOREN FÜR OLEFINPOLYMERISATION*
  - *OLEFIN POLYMERIZATION ACTIVATORS*
  - *ACTIVATEURS DE POLYMERISATION D'OLÉFINES*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) KEATON, Richard J., Lake Jackson, Texas 77566, US  
HUACUJA, Rafael, Lake Jackson, Texas 77566, US  
WILSON, David R., Midland, Michigan 48674, US  
KLOSIN, Jerzy, Midland, Michigan 48674, US  
PEARSON, David M., Lake Jackson, Texas 77566, US  
SENECAL, Todd D., Midland, Michigan 48674, US  
MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland, Michigan 48674, US  
WOODWARD, William H. H., Midland, Michigan 48667, US  
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**B01J 31/02** → (51) **C08F 8/00**

**B01J 31/02** → (51) **C08F 210/16**

**B01J 31/16** → (51) **B01J 35/00**

- (51) **B01J 35/00** (11) **3 774 036 A1\***  
**B01J 21/04** **B01J 23/46**  
**B01D 53/94** **B01J 37/02**  
**F01N 3/035**

- (25) De (26) De  
(21) 19715866.0 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057997 29.03.2019  
(87) WO 2019/197177 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 DE 102018108346

- (54) • *BESCHICHTETER WANDFLUSSFILTER*
  - *COATED WALL-FLOW FILTER*
  - *FILTRE À EFFET WALL-FLOW POURVU D'UN REVÊTEMENT*
- (71) UMIGORE AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE  
(72) DEIBEL, Naina, 64319 Pfungstadt, DE  
FOERSTER, Martin, 63654 Büdingen, DE  
OLTERS DORF, Antje, 79102 Freiburg, DE  
Koch, Juergen, 63457 Hanau, DE  
ROESCH, Martin, 63110 Rodgau, DE

(51) **B01J 35/00** (11) **3 774 037 A1\***  
**B01J 23/44** **B01D 53/94**  
**B01J 29/70** **F01N 3/08**

- (25) En (26) En  
(21) 19716227.4 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050882 28.03.2019  
(87) WO 2019/186163 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 GB 201805084
- (54) • *PASSIVER NOX-ADSORBER*
  - *PASSIVE NOX ADSORBER*
  - *ADSORBEUR DE NOX PASSIF*
- (71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB  
(72) COLLIER, Jillian Elaine, Berkshire RG4 9NH, GB  
THOMPSETT, David, Berkshire RG4 9NH, GB  
TURRINA, Alessandro, Cleveland TS23 1LB, GB  
(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB

(51) **B01J 35/00** (11) **3 774 038 A1\***  
**B01J 31/16** **B01J 29/70**  
**B01J 35/10** **B01J 35/02**  
**B01J 37/08**

- (25) En (26) En  
(21) 19776162.0 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/023989 26.03.2019  
(87) WO 2019/191034 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862647949 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINGESCHLOSSENEN NANOKATALYSATOREN IN MESOPORÖSEN MATERIALIEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
  - *METHOD OF MAKING CONFINED NANOCATALYSTS WITHIN MESOPOROUS MATERIALS AND USES THEREOF*
  - *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NANOCATALYSEURS CONFINÉS À L'INTÉRIEUR DE MATÉRIAUX MÉSOPOREUX ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Research Triangle Institute, 3040 Cornwallis Road, Research Triangle Park, NC 27709, US  
(72) LUZ MINGUEZ, Ignacio, Research Triangle Park, NC 27709, US  
SOUKRI, Mustapha, Research Triangle Park, NC 27709, US  
LAIL, Marty, Research Triangle Park, NC 27709, US  
CARPENTER, John R., Research Triangle Park, NC 27709, US

PARVATHIKAR, Sameer, Research Triangle Park, NC 27709, US  
CARPENTER, Michael, Research Triangle Park, NC 27709, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**B01J 35/00** → (51) **B01J 19/24**

**B01J 35/00** → (51) **B01J 27/057**

**B01J 35/00** → (51) **B01J 37/02**

**B01J 35/00** → (51) **F01N 3/022**

**B01J 35/02** → (51) **B01J 35/00**

**B01J 35/02** → (51) **B01J 37/02**

**B01J 35/04** → (51) **B01J 29/46**

**B01J 35/06** → (51) **B01J 27/057**

**B01J 35/10** → (51) **B01J 23/10**

**B01J 35/10** → (51) **B01J 23/80**

**B01J 35/10** → (51) **B01J 35/00**

**B01J 35/10** → (51) **B01J 37/02**

**B01J 37/00** → (51) **B01J 27/057**

**B01J 37/00** → (51) **B01J 37/02**

**B01J 37/00** → (51) **C08F 210/16**

(51) **B01J 37/02** (11) **3 774 039 A2\***  
**B01J 21/04** **B01J 21/12**  
**B01J 23/42** **B01J 23/44**  
**B01J 23/63** **B01J 35/00**  
**B01J 35/02** **B01J 35/10**  
**B01J 37/00** **B01D 53/00**  
**C10G 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 19721167.5 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024742 29.03.2019  
(87) WO 2019/195088 2019/41 10.10.2019  
(88) 26.12.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651295 P  
24.04.2018 NL 2020819

(54) • **PROMOTER FÜR CO-ZU-CO<sub>2</sub>-VERBRENNUNG**  
• <SUP2/> <SUB2/> 2 A CO TO COCOMBUSTION PROMOTER  
• <SUP2/> <SUB2/> 2 PROMOTEUR DE COMBUSTION DE CO & XCO; CO

(71) Cochise Technology, LLC, 12045 Cochise Circle PO Box 1129, Conifer, Colorado 80433, US

(72) ARU, Guido, Conifer, Colorado 80433, US

(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

**B01J 37/02** → (51) **B01J 23/80**

**B01J 37/02** → (51) **B01J 29/46**

**B01J 37/02** → (51) **B01J 35/00**

**B01J 37/02** → (51) **H01M 4/86**

**B01J 37/025** → (51) **B01J 21/00**

**B01J 37/03** → (51) **B01J 23/10**

**B01J 37/03** → (51) **B01J 29/46**

**B01J 37/04** → (51) **B01J 27/057**

**B01J 37/04** → (51) **B01J 29/80**

**B01J 37/08** → (51) **B01J 23/10**

**B01J 37/08** → (51) **B01J 27/057**

**B01J 37/08** → (51) **B01J 29/46**

**B01J 37/08** → (51) **B01J 29/80**

**B01J 37/08** → (51) **B01J 35/00**

**B01J 37/10** → (51) **B01J 27/057**

**B01J 37/12** → (51) **B01J 23/10**

(51) **B01J 38/00** (11) **3 774 040 A1\***  
**B01J 38/56**

(25) En (26) En  
(21) 18911402.8 (22) 16.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053403 16.05.2018  
(87) WO 2019/186250 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 IN 201821011998

(54) • **FORTSCHRITTLICHE PROZESSSTEUERUNG IN EINEM REFORMER MIT KONTINUIERLICHER KATALYTISCHER REGENERATION**  
• **ADVANCED PROCESS CONTROL IN A CONTINUOUS CATALYTIC REGENERATION REFORMER**  
• **COMMANDE DE PROCESSUS ÉVOLUÉ DANS UN REFORMEUR À RÉGÉNÉRATION CATALYTIQUE CONTINUE**

(71) Bharat Petroleum Corporation Limited, Bharat Bhawan 4&6 Currimbhoy Road Ballard Estate, Mumbai 400 001, IN

(72) CHAUDHARY, Kondapalli Shreya, Mumbai 400 074, IN  
SHUKLA, Shashi Kant, Mumbai 400 074, IN  
SURESH, V., Mumbai 400 074, IN  
SADHUKHAN, Susanta, Mumbai 400 074, IN  
VERMA, Jitendra Kumar, Mumbai 400 074, IN

(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

**B01J 38/56** → (51) **B01J 38/00**

(51) **B01L 1/00** (11) **3 774 041 A1\***  
**C12M 1/00** **B01L 7/00**

(25) De (26) De  
(21) 19715493.3 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058985 09.04.2019  
(87) WO 2019/197418 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 EP 18166337

(54) • **LABORTEMPERIERVORRICHTUNGEN**  
• **LABORATORY TEMPERATURE CONTROL DEVICES**

• **DISPOSITIFS DE THERMORÉGULATION DE LABORATOIRE**

(71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE

(72) FITZER, Jan, 22339 Hamburg, DE  
ABEL, Philipp, 22339 Hamburg, DE  
MENSCH, Sören, 22339 Hamburg, DE  
TIMMANN, Lutz, 22339 Hamburg, DE

(74) Kirchner, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5 - 7, 80331 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 774 042 A1\***  
**B07C 5/34** **G01N 15/14**

(25) En (26) En  
(21) 19701148.9 (22) 07.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000061 07.01.2019  
(87) WO 2019/187466 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018060517

(54) • **MIKROPARTIKELTRENNVERFAHREN, MIKROPARTIKELTRENNSYSTEM, MIKROPARTIKELTRENNSYSTEM**  
• **MICROPARTICLE SEPARATION METHOD, MICROPARTICLE SEPARATION PROGRAM, MICROPARTICLE SEPARATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE MICROPARTICULES, PROGRAMME DE SÉPARATION DE MICROPARTICULES, SYSTÈME DE SÉPARATION DE MICROPARTICULES**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) TAKAHASHI Kazuya, Tokyo 108-0075, JP  
ITO Tatsumi, Tokyo 108-0075, JP  
KATSUMOTO Yoichi, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 774 043 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 19714149.2 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057256 22.03.2019  
(87) WO 2019/185480 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 DE 102018204633

(54) • **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PROZESSIEREN EINER FLÜSSIGKEIT**  
• **MICROFLUIDIC DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING A LIQUID**  
• **DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À TRAITER UN LIQUIDE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) KASSEL, Julian, 71034 Boeblingen, DE  
DORRER, Christian, 71364 Winnenden, DE  
CZURRATIS, Daniel, 70825 Korntal-Muenchingen, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 774 044 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 19714577.4 (22) 25.03.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057376 25.03.2019

(87) WO 2019/185508 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 DE 102018204624

- (54) • VERFAHREN UND MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR ALIQUOTIERUNG EINER PROBENFLÜSSIGKEIT UNTER VERWENDUNG EINER VERSIEGELUNGSFLÜSSIGKEIT, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG UND MIKROFLUIDISCHES SYSTEM
- METHOD AND MICROFLUIDIC DEVICE FOR ALIQUOTING A SAMPLE LIQUID USING A SEALING LIQUID, METHOD FOR PRODUCING A MICROFLUIDIC DEVICE AND MICROFLUIDIC SYSTEM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE POUR ALIQUOTER UN ÉCHANTILLON LIQUIDE AU MOYEN D'UN LIQUIDE DE SCÉLLEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET SYSTÈME MICROFLUIDIQUE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) PODBIEL, Daniel Sebastian, 71277 Rutesheim, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 774 045 A1\***

(25) De (26) De

(21) 19716157.3 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058896 09.04.2019

(87) WO 2019/197373 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 LU 100772

- (54) • VERFAHREN ZUM ERZEUGEN WENIGSTENS EINES GESCHLOSSENEN BE- REICHS AUF EINER TRÄGEROBERFLÄ- CHE EINES TRÄGERS
- METHOD FOR PRODUCING AT LEAST ONE CLOSED REGION ON A CARRIER SURFACE OF A CARRIER
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AU MOINS UNE ZONE FERMÉE SUR UNE SURFACE D'UN SUPPORT

(71) cytena GmbH, Neuer Messplatz 3, 79108 Freiburg, DE

(72) SCHÖNDUBE, Jonas, 79108 Freiburg, DE  
GUTZWEILER, Ludwig, 79108 Freiburg, DE  
RIBA, Julian, 79108 Freiburg, DE  
GROSS, Andre, 79108 Freiburg, DE  
BANCROFT, David, 79108 Freiburg, DE

(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 774 046 A1\***

**B01L 9/00** **G01N 15/05**

**G01N 35/00** **G01N 1/40**

**G01N 15/00**

(25) En (26) En

(21) 19717184.6 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058293 02.04.2019

(87) WO 2019/193004 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 EP 18166137

- (54) • ANALYSEVORRICHTUNG, KARTUSCHE, ANALYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER PROBE
- ANALYSIS DEVICE, CARTRIDGE, ANALYSIS SYSTEM AND METHOD FOR TESTING A SAMPLE
- DISPOSITIF D'ANALYSE, CARTOUCHE, SYSTÈME D'ANALYSE ET MÉTHODE DE TEST D'UN ÉCHANTILLON

(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) SCHMOLKE, Hannah, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(74) Häckel, Stefan, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 774 047 A1\***

**C12Q 1/6844** **C12Q 1/6897**

(25) En (26) En

(21) 19717617.5 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050367 28.03.2019

(87) WO 2019/186569 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201862649605 P

- (54) • VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN FELDDGRADIENTEN ZUR KONTROLLE DER GENEEXPRESSION
- USE OF ELECTRIC FIELD GRADIENTS TO CONTROL GENE EXPRESSION
- UTILISATION DE GRADIENTS DE CHAMP ÉLECTRIQUE POUR COMMANDER L'EXPRESSION GÉNIQUE

(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL

(72) BAR-ZIV, Roy, 7630408 Rehovot, IL  
TAYAR, Alexandra, 7610002 Rehovot, IL  
SHULMAN DAUBE, Shirley, 7610002 Rehovot, IL

EFRATH, Yuval, 7610002 Rehovot, IL  
LEVY, Michael, 7610002 Rehovot, IL

(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 774 048 A1\***

**G01N 33/487** **G01N 35/10**

**B01L 3/02** **B01L 9/00**

**A61J 1/00**

(25) En (26) En

(21) 19719053.1 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026405 08.04.2019

(87) WO 2019/191786 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201815941596

- (54) • DIAGNOSTISCHE SYSTEME ZUM EIN- SATZ AM BEHANDLUNGSTYP UND BE- HÄLTER DAFÜR
- POINT-OF-CARE DIAGNOSTIC SYSTEMS AND CONTAINERS FOR SAME
- SYSTÈMES DE DIAGNOSTIC DE POINT DE SOINS ET CONTENANTS POUR CEUX- CI

(71) IDEXX LABORATORIES, INC., One IDEXX Drive, Westbrook, Maine 04092, US

(72) FLETCHER, Michael, Portland, Maine 04103, US

CONNOLLY, David L., Eliot, Maine 03903, US

LEAVITT, Anne, Gorham, Maine 04038, US  
FURTNEY, Matthew M., Freeport, Maine 04032, US

LABAK, Christopher, Brookline, New Hampshire 03033, US

AISTON, Christopher, Mont Vernon, New Hampshire 03057, US

O'SULLIVAN, Daniel, Mont Vernon, New Hampshire 03057, US

(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 774 049 A1\***

**B01F 13/00** **G01N 33/542**

(25) En (26) En

(21) 19780863.7 (22) 07.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026225 07.04.2019

(87) WO 2019/195818 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201862654048 P

- (54) • MAGNETBASIERTE BETÄTIGUNGS- MECHANISMEN UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG MAGNETISCH ANSPRE- CHENDER MIKROSÄULEN IN EINER RE- AKTIONSKAMMER
- MAGNETIC-BASED ACTUATION MECHANISMS FOR AND METHODS OF ACTUATING MAGNETICALLY RESPONSIVE MICROPOSTS IN A REACTION CHAMBER
- MÉCANISMES D'ACTIONNEMENT MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉS D'ACTION- NEMENT DE MICRO-TIGES MAGNÉTI- QUEMENT RÉACTIVES DANS UNE CHAMBRE DE RÉACTION

(71) Redbud Labs, Inc., 400 Park Offices Dr. Suite 301, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US

(72) SPERO, Richard, Chasen, Chapel Hill, NC 27514, US

FISHER, Jay, Kenneth, Durham, NC 27705, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 774 050 A1\***

**A61B 17/00** **A61D 19/00**

**A61D 19/02** **A61D 19/04**

**C12M 3/00**

(25) En (26) En

(21) 19780966.8 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025895 04.04.2019

(87) WO 2019/195620 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 US 201862652648 P

18.09.2018 US 201862732884 P

- (54) • MIKROFLUIDISCHE SYSTEME UND VER- FAHREN ZUR ENTLÖSSUNG VON SÄU- GETIEROOZYTEN
- MICROFLUIDIC SYSTEMS AND METHODS TO DENUDE MAMMALIAN OOCYTES
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS MICROFLUI- DIQUES POUR DÉNUDER DES OVOCYTES DE MAMMIFÈRE

(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US

- (72) WENG, Lindong, Arlington, Massachusetts 02474, US  
LEE, Gloria Y., Norwood, Massachusetts 02062, US  
TONER, Mehmet, Charlestown, Massachusetts 02129, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**B01L 3/00** → (51) **B01D 63/08**

**B01L 3/00** → (51) **B01F 5/00**

**B01L 3/00** → (51) **B01L 3/02**

**B01L 3/00** → (51) **G01N 1/40**

**B01L 3/00** → (51) **G01N 15/14**

**B01L 3/00** → (51) **G01N 27/414**

- (51) **B01L 3/02** (11) **3 774 051 A1\***  
**B01L 3/00** **C12M 1/26**  
**A61B 10/02**

- (25) En (26) En
- (21) 18720521.6 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/057775 27.03.2018
- (87) WO 2019/185122 2019/40 03.10.2019
- (54) • **SPRITZENVORRICHTUNG**  
• **SYRINGE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE SERINGUE**
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

Leica Mikrosysteme GmbH, Hernalser Hauptstrasse 219, 1170 Wien, AT

- (72) REICHERT, Jürgen, 63329 Egelsbach, DE
- QUIRNHEIM-PAIS, David, 58644 Iserlohn, DE

THIELMANN, Yvonne, 64331 Weiterstadt, DE

WURZINGER, Paul, 2232 Deutsch-Wagram, AT

WOGRITSCH, Rainer, 1230 Wien, AT

- (74) GOLL, Hubert, 3107 St. Pölten, AT
- m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

- (51) **B01L 3/02** (11) **3 774 052 A1\***  
**B01J 8/00** **C12Q 1/686**

- (25) En (26) En
- (21) 19781814.9 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025539 03.04.2019
- (87) WO 2019/195391 2019/41 10.10.2019
- (30) 04.04.2018 US 201862652859 P

- (54) • **MIKROFLUIDISCHE ABSAUGANORDNUNG ZUR NUKLEINSÄUREQUANTIFIZIERUNG**  
• **MICROFLUIDIC SIPHONING ARRAY FOR NUCLEIC ACID QUANTIFICATION**  
• **RÉSEAU MICROFLUIDIQUE DE SIPHONAGE POUR LA QUANTIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES**

(71) Combinati Incorporated, 3436 Rambow Drive, Palo Alto, California 94306, US

- (72) ZAYAC, Andrew, Belmont, California 94002, US  
DATWANI, Sammy, Pleasanton, California 94566, US  
DUECK, Megan, San Francisco, California 94112, US  
HUNG, Ju-Sung, Palo Alto, California 94306, US
- (74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

**B01L 3/02** → (51) **B01L 3/00**

**B01L 3/14** → (51) **G01N 15/14**

**B01L 7/00** → (51) **B01L 1/00**

**B01L 7/00** → (51) **F26B 5/06**

- (51) **B01L 9/00** (11) **3 774 053 A1\***  
**G01N 35/10**

- (25) En (26) En
- (21) 19715651.6 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/023221 20.03.2019
- (87) WO 2019/190864 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 US 201862650154 P
- (54) • **VERSTEIFTE SCHALE FÜR PIPETTENSPIITZEN**  
• **RIGIDIFIED PIPETTE TIP TRAY**  
• **PLATEAUX D'EMBOUS DE PIPETTES RIGIDIFIÉ**

(71) Biotix, Inc., 10636 Scripps Summit Court, Suite 130, San Diego, CA 92131, US

(72) MOTADEL, Arta, San Diego, CA 92131, US  
BLASZCAK, Peter, Paul, San Diego, CA 92131, US  
BRIGGS, Kyle, Richard, San Diego, CA 92131, US

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B01L 9/00** → (51) **B01L 3/00**

**B01L 9/06** → (51) **G01J 3/02**

- (51) **B02C 4/28** (11) **3 774 054 A1\***  
**B02C 4/30**

- (25) De (26) De
- (21) 19716347.0 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058390 03.04.2019
- (87) WO 2019/197240 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 DE 102018108690
- (54) • **MAHLWALZE UND WALZENPRESSE**  
• **GRINDING ROLLER AND ROLLER PRESSE**  
• **ROULEAU DE BROYAGE ET PRESSE À ROULEAUX**

(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) PETERWERTH, Bernhard, 49196 Bad Laer, DE  
HOFFMANN, Herbert, 59320 Ennigerloh, DE

- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**B02C 4/30** → (51) **B02C 4/28**

- (51) **B02C 7/12** (11) **3 774 055 A1\***  
**D21D 1/30**

- (25) En (26) En
- (21) 19785169.4 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050153 20.02.2019
- (87) WO 2019/199215 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 SE 1850420
- (54) • **REFINER-SEGMENT MIT STANGENSCHWÄCHUNGSABSCHNITTEN**  
• **REFINER SEGMENT HAVING BAR WEAKENING SECTIONS**  
• **SEGMENT DE RAFFINEUR AYANT DES SECTIONS D'AFFAIBLISSEMENT DE BARRE**

(71) VALMET AB, 851 94 Sundsvall, SE

(72) LINDBLOM, Thommy, 129 54 Hägersten, SE

- (51) **B02C 18/00** (11) **3 774 056 A1\***  
**B02C 23/14** **B02C 23/10**  
**B02C 25/00** **B02C 18/14**  
**B02C 18/18**

- (25) It (26) En
- (21) 19724611.9 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052984 11.04.2019
- (87) WO 2019/198022 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 IT 201800004456
- (54) • **ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON ABFÄLLEN**  
• **PLANT FOR THE TREATMENT OF WASTES**  
• **INSTALLATION POUR LE TRAITEMENT DE DÉCHETS**

(71) Palmieri S.p.A., Via dell'Industria, 58, 40041 Gaggio Montano (BO) frazione Silla, IT

(72) PALMIERI, Silvano, 40041 Gaggio Montano (BO), Frazione Silla, IT

- (74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

**B02C 18/10** → (51) **A24B 7/04**

**B02C 18/14** → (51) **B02C 18/00**

**B02C 18/18** → (51) **B02C 18/00**

**B02C 18/22** → (51) **A24B 7/04**

**B02C 19/18** → (51) **E04B 1/82**

**B02C 23/08** → (51) **B09B 3/00**

**B02C 23/10** → (51) **B02C 18/00**

**B02C 23/14** → (51) **B02C 18/00**

**B02C 25/00** → (51) **B02C 18/00**

- (51) **B03B 9/00** (11) **3 774 057 A1\***  
**B07B 15/00** **C02F 11/121**

- (25) En (26) En
- (21) 19713452.1 (22) 22.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057311 22.03.2019
- (87) WO 2019/185489 2019/40 03.10.2019
- (30) 26.03.2018 GB 201804797
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KLASSIFIZIEREN UND WASCHEN VON SAND*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR GRADING AND WASHING SAND*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CLASSIFICATION ET DE LAVAGE DE SABLE*
- (71) CDE Global Limited, Kilcronagh Cookstown, County Tyrone BT80 9HJ, GB
- (72) CONVERY, Anthony, Londonderry BT45 7NG, GB
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**B03B 9/04** → (51) **B07B 1/14**

**B03B 9/06** → (51) **B09B 3/00**

- (51) **B03C 1/02** (11) **3 774 058 A1\***  
**B03C 1/033** **B03C 1/32**  
**C12M 3/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19777208.0 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024138 26.03.2019
- (87) WO 2019/191137 2019/40 03.10.2019
- (30) 26.03.2018 US 201862648300 P  
07.09.2018 US 201862728684 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ISOLIERUNG VON MAGNETISCHEN TEILCHEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*  
• *MAGNETIC PARTICLE ISOLATION DEVICE AND METHODS OF USE*  
• *DISPOSITIF D'ISOLEMENT DE PARTICULES MAGNÉTIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Levitas, Inc., 3283 25th Street, 3, San Francisco CA 94110, US
- (72) FACER, Geoffrey, San Francisco, California 94110, US  
TRAVERS, Kevin, San Francisco, California 94110, US  
JOVIC, Andreja, San Francisco, California 94110, US  
DE GROOT, Theodorus Evan, San Francisco, California 94110, US  
ZIV, Keren, San Francisco, California 94110, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**B03C 1/033** → (51) **B03C 1/02**

**B03C 1/30** → (51) **A61K 38/17**

**B03C 1/32** → (51) **B03C 1/02**

- (51) **B03C 5/00** (11) **3 774 059 A1\***  
**B03C 5/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19781170.6 (22) 01.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/025242 01.04.2019
- (87) WO 2019/195196 2019/41 10.10.2019
- (30) 02.04.2018 US 201862651659 P
- (54) • *DIELEKTRISCHE MATERIALIEN*  
• *DIELECTRIC MATERIALS*  
• *MATÉRIAUX DIÉLECTRIQUES*
- (71) Biological Dynamics, Inc., 9381 Judicial Drive Suite 120, San Diego, California 92121, US
- (72) HINESTROSA SALAZAR, Juan Pablo, San Diego, California 92121, US  
KRISHNAN, Rajaram, San Diego, California 92121, US  
CONRADSON, Scott, San Diego, California 92121, US  
HARRIS, Tyler Lee, San Diego, California 92121, US  
TURNER, Robert Paul, San Diego, California 92121, US  
THOMAS, George Maroor, San Diego, California 92121, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B03C 5/02** → (51) **B03C 5/00**

- (51) **B03D 1/14** (11) **3 774 060 A1\***  
**B03D 1/24** **C08B 37/00**  
**C08J 3/14**

- (25) En (26) En  
(21) 19712589.1 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057463 25.03.2019
- (87) WO 2019/192872 2019/41 10.10.2019
- (30) 04.04.2018 EP 18165785
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABTRENnung EINES PRÄZIPITATS AUS EINER FLÜSSIGKEIT*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR SEPARATING A PRECIPITATE FROM A LIQUID*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE SÉPARER UN PRÉCIPITÉ D'UN LIQUIDE*
- (71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) MALZER, Wilfried, 65812 Bad Soden, DE  
EICHENSEER, Matthias, 85622 Feldkirchen, DE  
SIEKER, Tim, 82152 Krailling, DE  
VERHUELSDONK, Marcus, 82110 Germering, DE  
GRASER, Konstanze, 81369 München, DE  
ZAVREL, Michael, 82140 Olching, DE
- (74) Graser, Konstanze, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE

**B03D 1/24** → (51) **B03D 1/14**

**B04B 1/02** → (51) **B04B 1/12**

- (51) **B04B 1/12** (11) **3 774 061 A2\***  
**B04B 5/04** **B04B 11/02**  
**B04B 5/10** **B04C 3/00**  
**B04B 1/02**
- (25) En (26) En

- (21) 19717765.2 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057623 26.03.2019
- (87) WO 2019/185650 2019/40 03.10.2019
- (88) 07.11.2019
- (30) 26.03.2018 GB 201804792
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON KOMPONENTEN EINES FLUIDSTROMS*  
• *AN APPARATUS FOR SEPARATING COMPONENTS OF A FLUID STREAM*  
• *APPAREIL POUR SÉPARER DES COMPOSANTS D'UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE*
- (71) GM Innovations Limited, Sterling House 20 Renfield Street, Glasgow G2 5AP, GB
- (72) MELLING, Gerard, Glasgow G2 5AP, GB  
SUTTIE, Alan, Glasgow G4 9SS, GB  
LOUDON, Brian, Glasgow G4 9SS, GB  
ELLIOT, John, Glasgow G2 5AP, GB
- (74) Bajjon, Alexander, et al, Schlich Limited 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

**B04B 5/04** → (51) **B04B 1/12**

**B04B 5/10** → (51) **B04B 1/12**

- (51) **B04B 7/08** (11) **3 774 062 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19717857.7 (22) 11.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/059272 11.04.2019
- (87) WO 2019/197539 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 DE 202018102027 U
- (54) • *ZENTRIFUGE MIT TROMMELWERKZEUG*  
• *CENTRIFUGE HAVING A DRUM TOOL*  
• *CENTRIFUGEUSE ÉQUIPÉE D'UN OUTIL DE TAMBOUR*
- (71) GE Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
- (72) BATHELT, Thomas, 59302 Oelde, DE  
MACKEL, Wilfried, 59510 Lippetal-Herzfeld, DE  
WEGHAKE, Marcel, 50939 Köln, DE
- (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwin-ger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **B04B 9/02** (11) **3 774 063 A1\***  
**B04B 9/04** **B01D 59/20**  
**B29C 41/06**

- (25) En (26) En  
(21) 19784689.2 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026793 10.04.2019
- (87) WO 2019/199975 2019/42 17.10.2019
- (30) 10.04.2018 US 201815949089
- (54) • *TRENNUNG VON FLUIDEN*  
• *SEPARATION OF FLUIDS*  
• *SÉPARATION DE FLUIDES*
- (71) Spherical Holdings, LLC, 10250 Constel-lation Boulevard Suite 100, Los Angeles CA 90067, US



(72) PATRICK, David M., Ladera Ranch, California 92694, US  
PATRICK, Robert S., Plano, Texas 75025, US  
(74) Cork, Robert, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7RF, GB

**B04B 9/04** → (51) **B04B 9/02**

(51) **B04B 9/12** (11) **3 774 064 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19716376.9 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058533 04.04.2019  
(87) WO 2019/197272 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 DE 102018108471  
(54) • VERFAHREN, MIT DEM EIN SCHMIERMITTELDURCHFLUSS AN EINER ZENTRIFUGE ÜBERWACHT WIRD  
• METHOD BY WHICH A LUBRICANT THROUGHFLOW AT A CENTRIFUGE IS MONITORED  
• PROCÉDÉ SERVANT À SURVEILLER UN DÉBIT DE LUBRIFIANT POUR UNE CENTRIFUGEUSE  
(71) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE  
(72) BATHELT, Thomas, 59302 Oelde, DE  
MACKEL, Wilfried, 59510 Lippetal-Herzfeld, DE  
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingler 2, 33602 Bielefeld, DE

**B04B 11/02** → (51) **B04B 1/12**

**B04C 3/00** → (51) **B04B 1/12**

**B04C 3/06** → (51) **B01D 45/16**

**B04C 5/06** → (51) **A47L 5/36**

**B04C 5/26** → (51) **A47L 5/36**

**B05B 1/00** → (51) **C23C 16/455**

**B05B 1/06** → (51) **B05B 1/34**

(51) **B05B 1/08** (11) **3 774 065 A1\***  
**B05C 5/02** **B05C 11/10**  
**H01L 41/053**  
(25) De (26) De  
(21) 19715442.0 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058103 29.03.2019  
(87) WO 2019/197181 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 DE 102018108360  
(54) • DOSIERSYSTEM MIT PIEZOKERAMISCHER AKTOR  
• DOSING SYSTEM HAVING A PIEZOCERAMIC ACTUATOR  
• SYSTÈME DE DOSAGE À ACTIONNEUR PIÉZOCÉRAMIQUE  
(71) Vermes Microdispensing GmbH, Palnkamer Straße 18, 83624 Otterfing, DE  
(72) FLIESS, Mario, 81549 München, DE  
STÄDTLER, Jürgen, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE

(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

**B05B 1/12** → (51) **B05B 1/34**

**B05B 1/12** → (51) **B05B 11/04**

**B05B 1/18** → (51) **F21V 33/00**

**B05B 1/30** → (51) **B05B 11/04**

(51) **B05B 1/32** (11) **3 774 066 A1\***  
**B65D 47/26** **F16K 3/00**  
**B41J 2/175** **B67D 7/02**

(25) En (26) En  
(21) 18766553.4 (22) 30.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/048724 30.08.2018  
(87) WO 2020/046311 2020/10 05.03.2020  
(54) • DREHBARE DOSIERDÜSEN  
• ROTATABLE DISPENSING NOZZLES  
• BUSES DE DISTRIBUTION ROTATIVES  
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US  
(72) LUKE, Jeffrey H., Boise, Idaho 83714-0021, US  
LAVIGNE, Mathew, Boise, Idaho 83714-0021, US  
RICHTSMEIERS, Dean, Boise, Idaho 83714-0021, US  
SMITH, Kenneth, Boise, Idaho 83714-0021, US  
FITZGERALD, Sean Daniel, Boise, Idaho 83714-0021, US  
SCHALK, Wesley R., Vancouver, Washington 98683, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **B05B 1/32** (11) **3 774 067 A1\***  
**B65D 47/26** **B67D 7/02**  
**B41J 2/175**

(25) En (26) En  
(21) 18769566.3 (22) 30.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/048722 30.08.2018  
(87) WO 2020/046310 2020/10 05.03.2020  
(54) • VERSCHLUSSDÜSEN  
• LOCKING NOZZLES  
• VERROUILLAGE DE BUSES  
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US  
(72) LAVIGNE, Mathew, Boise, Idaho 83714, US  
LUKE, Jeffrey H., Boise, Idaho 83714, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **B05B 1/34** (11) **3 774 068 A1\***  
**B05B 1/06** **B05B 1/12**

(25) En (26) En  
(21) 19782141.6 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024186 27.03.2019  
(87) WO 2019/195043 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651519 P  
(54) • WASSERSPARENDE DÜSE  
• WATER-SAVING NOZZLE  
• BUSE D'ÉCONOMIE D'EAU  
(71) Altered Stockholm AB, Nybrogatan 8, 114 34 Stockholm, SE  
(72) MICKOS, Kaj Verner, 131 46 Nacka, SE  
(74) Burkard, Thierry, 40 rue de Stalingrad, 68100 Mulhouse, FR

**B05B 1/34** → (51) **B05B 11/04**

**B05B 5/04** → (51) **B05B 13/04**

**B05B 7/00** → (51) **A47K 5/12**

**B05B 7/24** → (51) **A47K 5/16**

**B05B 9/00** → (51) **B05B 9/08**

(51) **B05B 9/08** (11) **3 774 069 A1\***  
**B05B 9/00** **B05B 15/62**  
**B05B 12/00** **B05B 13/00**  
**E01C 23/22** **A63C 19/06**  
**F04B 17/06** **B05B 12/34**

(25) En (26) En  
(21) 19720242.7 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026503 09.04.2019  
(87) WO 2019/199760 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655700 P  
(54) • TRAGBARE LUFTLOSE SPRÜHVORRICHTUNG FÜR FARBEN UND ANDERE BESCHICHTUNGEN  
• HANDHELD AIRLESS SPRAYER FOR PAINTS AND OTHER COATINGS  
• PULVERISATEUR SANS AIR PORTATIF POUR PEINTURES ET AUTRES REVÊTEMENTS  
(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413-1829, US  
(72) SCHROEDER, James C., Ramsey, Minnesota 55303, US  
LAHO, Aaron R., Big Lake, Minnesota 55309, US  
WROBEL, Steve J., Rogers, Minnesota 55374, US  
RODEN, Joshua D., Blaine, Minnesota 55449, US  
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

**B05B 11/00** → (51) **A47K 5/12**

**B05B 11/00** → (51) **B05B 11/04**

**B05B 11/00** → (51) **B65D 83/14**

**B05B 11/00** → (51) **B65D 83/20**

**B05B 11/02** → (51) **B05B 11/04**

(51) **B05B 11/04** (11) **3 774 070 A1\***  
**B05B 1/12** **B05B 1/30**  
**B05B 1/34** **B05B 11/00**  
**B05B 11/02** **B65D 37/00**

(25) En (26) En  
(21) 19785194.2 (22) 15.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027462 15.04.2019  
(87) WO 2019/200380 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657296 P  
(54) • WIEDERVERWENDBARER VORKOMPRI-  
MIERTER SPENDER MIT SPRÜHPISTOLE  
• RECYCLABLE, PRE-COMPRESSION  
DISPENSER WITH TRIGGER SPRAYER  
• DISTRIBUTEUR À PRÉCOMPRESSION  
RECYCLABLE AVEC PULVÉRISATEUR À  
GÂCHETTE

(71) Rieke LLC, 500 West Seventh Street,  
Auburn, IN 46706, US  
(72) KNIGHT, Simon, Bridgend Mid Glamorgan  
CF31 3LE, GB  
MITTAL, Gaurang, Noida Uttar Pradesh  
201303, IN  
CHANDA, Prantik, Delhi 110065, IN  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B05B 12/00** → (51) **B05B 9/08**

**B05B 12/02** → (51) **A01G 25/09**

**B05B 12/02** → (51) **A61M 11/00**

**B05B 12/04** → (51) **A61M 11/00**

**B05B 12/12** → (51) **A01C 23/04**

**B05B 12/12** → (51) **A01G 25/09**

**B05B 12/14** → (51) **A61M 11/00**

**B05B 12/34** → (51) **B05B 9/08**

**B05B 13/00** → (51) **B05B 9/08**

(51) **B05B 13/04** (11) **3 774 071 A1\***  
**B05B 15/65** **B25J 15/04**  
**B05B 5/04**

(25) De (26) De  
(21) 19718098.7 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058872 09.04.2019  
(87) WO 2019/197363 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 DE 102018108786  
(54) • HALTEANORDNUNG FÜR EINEN ELEK-  
TROSTATISCHEN ROTATIONSZERSTÄU-  
BER  
• RETAINING ASSEMBLY FOR AN ELEC-  
TROSTATIC ROTARY ATOMIZER  
• SYSTÈME DE MAINTIEN POUR UN  
PULVÉRISATEUR ÉLECTROSTATIQUE  
ROTATIF

(71) Oerter, Ulrich, Enzianweg 37c, 42699 Solin-  
gen, DE  
(72) Oerter, Ulrich, 42699 Solingen, DE  
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-  
anwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster  
Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach,  
DE

**B05B 15/00** → (51) **F21V 33/00**

(51) **B05B 15/60** (11) **3 774 072 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19786165.1 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050426 09.04.2019  
(87) WO 2019/195927 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656442 P  
(54) • ADAPTER ZUM WAHLWEISEN AN-  
SCHLIESSEN EINES ZUBEHÖRTEILS AN  
EINE SPRITZPISTOLE  
• ADAPTER FOR SELECTIVELY  
CONNECTING AN ACCESSORY TO A  
SPRAY GUN  
• ADAPTEUR PERMETTANT DE  
RACCORDER SÉLECTIVEMENT UN  
ACCESSOIRE À UN PISTOLET DE  
PULVÉRISATION

(71) LES ENTREPRISES FRANCOIS MASSE INC.,  
1091 des Pruniers, Trois-Rivieres QC G8V  
2E6, CA  
(72) MASSE, Jean-Francois, Trois-Rivieres  
Québec G8V 2E6, CA  
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innova-  
tion 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603  
Villeurbanne Cedex, FR

**B05B 15/62** → (51) **B05B 9/08**

**B05B 15/65** → (51) **B05B 13/04**

(51) **B05B 17/00** (11) **3 774 073 A1\***  
**B05C 17/005** **B05C 5/00**  
**A61M 11/00** **B06B 1/06**

(25) En (26) En  
(21) 19782244.8 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050304 05.04.2019  
(87) WO 2019/191816 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 AU 2018901131  
(54) • AKUSTISCHER MULTIOBERFLÄCHEN-  
VERNEBLER  
• MULTI SURFACE ACOUSTIC NEBULISER  
• NÉBULISEUR ACOUSTIQUE À SURFACES  
MULTIPLES  
(71) Royal Melbourne Institute of Technology,  
124 La Trobe Street, Melbourne, Victoria  
3000, AU  
(72) MCDONNELL, Amarin, Melbourne, Victoria  
3000, AU  
REZK, Amgad, Melbourne, Victoria 3000, AU  
YEO, Leslie, Melbourne, Victoria 3000, AU  
(74) Strachan, Victoria Jane, et al, Mathys &  
Squire LLP The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB

**B05C 5/00** → (51) **B05B 17/00**

(51) **B05C 5/02** (11) **3 774 074 A1\***  
**B05C 11/10**  
(25) It (26) En  
(21) 19721089.1 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052459 26.03.2019  
(87) WO 2019/186402 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 IT 201800004048  
14.01.2019 IT 201900000575  
(54) • VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN,  
INSBESONDERE LACKIEREN, DER  
HAUPTFLÄCHEN VON STARREN PLAT-  
TEN MIT FLÜSSIGEN PRODUKTEN  
• DEVICE FOR COATING, IN PARTICULAR  
PAINTING, THE MAIN SURFACES OF  
RIGID PANELS WITH LIQUID PRODUCTS  
• DISPOSITIF D'APPLICATION, EN PARTI-  
CULIER PAR PEINTURE, DE PRODUITS  
LIQUIDES SUR DES SURFACES PRINCI-  
PALES DE PANNEAUX RIGIDES  
(71) BIEMME ELETTRICA DI BERTOLA MASSI-  
MO, Via G. Galilei, 26/4, 31040 Cessalto  
(TV), IT  
(72) BERTOLA, Massimo, 31040 Cessalto (TV),  
IT  
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso  
Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

**B05C 5/02** → (51) **B05B 1/08**

**B05C 11/10** → (51) **B05B 1/08**

**B05C 11/10** → (51) **B05C 5/02**

**B05C 17/00** → (51) **B05C 17/005**

**B05C 17/00** → (51) **B65D 81/32**

(51) **B05C 17/005** (11) **3 774 075 A1\***  
**A61B 17/00** **B05C 17/00**  
**A61B 90/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19721106.3 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052560 28.03.2019  
(87) WO 2019/186465 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 FR 1852712  
(54) • SPITZE UND VORRICHTUNG ZUM AUF-  
TRAGEN UND VERTEILEN VON FLÜSSIG-  
KEITS-, GEL- ODER PASTENPRODUKT  
• TIP AND DEVICE FOR APPLYING AND  
SPREADING A LIQUID, GEL OR PASTE  
PRODUCT  
• EMBOUT ET DISPOSITIF D'APPLICATION  
ET D'ETALEMENT D'UN PRODUIT DE  
TYPE LIQUIDE, GEL OU PATE  
(71) Primequal SA, Chemin Champ-David 1,  
1268 Begnins, CH  
(72) WEILL, David, 1268 Begnins, CH  
CHARPILLOZ, Jérémy, 1234 Vessy, CH  
PROST-PETIT-JEAN, Philippe, 39130  
Bonlieu, FR  
(74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de  
Florissant Case Postale 375, 1211 Genève  
12, CH

**B05C 17/005** → (51) **B01F 3/10**

**B05C 17/005** → (51) **B05B 17/00**

(51) **B05C 17/01** (11) **3 774 076 A1\***  
**A47K 5/12** **F04B 19/22**  
**F04B 23/02** **F04B 23/10**  
**F04B 53/10**

(25) En (26) En  
(21) 19813710.1 (22) 30.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/015906 30.01.2019
- (87) WO 2020/046413 2020/10 05.03.2020
- (30) 29.08.2018 US 201862724491 P  
19.12.2018 US 201816225842
- (54) • *WASSERBESTÄNDIGE PUMPE AUS KUNSTSTOFF*  
• *ALL PLASTIC WATER RESISTANT PUMP*  
• *POMPE ENTIÈREMENT EN PLASTIQUE RÉSISTANTE À L'EAU*
- (71) Arminak, Armin, 2312 Kinclair Dr., Pasadena, CA 91107, US
- (72) Arminak, Armin, Pasadena, CA 91107, US
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

**B05C 17/01** → (51) **A61B 17/88**

**B05C 19/04** → (51) **B28B 1/00**

- (51) **B05D 1/00** (11) **3 774 077 A1\***  
**C23C 14/12** **C23C 16/50**  
**H01J 37/32**
- (25) En (26) En
- (21) 19763057.7 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) GB 2019/052419 30.08.2019
- (87) WO 2020/044053 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 GB 201814231
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG EINER POLY(P-XYLYLEN)-SCHICHT AUF EINER KOMPONENTE*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR DEPOSITING A POLY(P-XYLYLENE) FILM ON A COMPONENT*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UN FILM DE POLY(P-XYLYLÈNE) SUR UN COMPOSANT*
- (71) University of Surrey, Guildford, Surrey GU2 7XH, GB  
Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) RODRIGUEZ, José Virgilio Anguita, Hampshire RG27 9PW, GB  
SILVA, Sembukuttiarachilage Ravi Pradip, Surrey GU15 2ND, GB
- (74) Petty, Catrin Helen, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**B05D 1/00** → (51) **C23C 16/04**

- (51) **B05D 1/30** (11) **3 774 078 A1\***  
**B05D 1/34** **B05D 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19705617.9 (22) 28.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2019/015326 28.01.2019
- (87) WO 2019/190623 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 US 201862649337 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHANGBESCHICHTUNG VON SUBSTRATEN*  
• *METHODS FOR CURTAIN COATING SUBSTRATES*  
• *PROCÉDÉS POUR DE REVÊTEMENT EN RIDEAU DE SUBSTRATS*
- (71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

- Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colleagueville, PA 19426, US
- Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Minneapolis, MN 55455, US
- (72) MOHAMMAD KARIM, Alireza, Minneapolis, MN 55455, US
- PUJARI, Saswati, Colleagueville, PA 19426, US
- SUSZYNSKI, Wieslaw J., Minneapolis, MN 55455, US
- FRANCIS, Lorraine F., Minneapolis, MN 55455, US
- CARVALHO, Marcio S., Minneapolis, MN 55455, US
- YADAV, Vinita, Colleagueville, PA 19426, US
- (74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**B05D 1/34** → (51) **B05D 1/30**

**B05D 3/10** → (51) **B29C 59/02**

- (51) **B05D 3/12** (11) **3 774 079 A1\***  
**B29C 59/02** **G06F 3/0488**  
**B05D 5/02**
- (25) En (26) En
- (21) 19727059.8 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) IB 2019/052827 05.04.2019
- (87) WO 2019/197956 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 US 201862657134 P
- (54) • *ARTIKEL MIT TEXTURIERTEN OBERFLÄCHEN MIT PSEUDOZUFÄLLIGEN VORSPRÜNGEN*  
• *ARTICLES WITH TEXTURED SURFACES HAVING PSEUDORANDOM PROTRUSIONS*  
• *ARTICLES DOTÉS DE SURFACES TEXTURÉES PRÉSENTANT DES SAILLIES PSEUDO-ALÉATOIRES*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) ATKINSON, Matthew R.C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
KAHL, Jonathan T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
BENSON, Olester Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
SJOLUND, Lori A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
CADOGAN, Elizabeth D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
RYLANDER, Richard L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B05D 5/02** → (51) **B05D 3/12**

**B05D 7/00** → (51) **B05D 1/30**

- (51) **B06B 1/02** (11) **3 774 080 A1\***  
**B06B 1/06** **A61B 8/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19784517.5 (22) 09.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2019/021501 09.03.2019
- (87) WO 2019/199397 2019/42 17.10.2019
- (30) 11.04.2018 US 201815951121
- (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN MIT PIEZOELEKTRISCHEN SENDEEMPFÄNGERN*  
• *IMAGING DEVICES HAVING PIEZO-ELECTRIC TRANSCIEVERS*  
• *DISPOSITIFS D'IMAGERIE POURVUS D'ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS PIÉZOÉLECTRIQUES*
- (71) Exo Imaging Inc., 36000 Bridge Parkway Suite 102, Redwood City CA 94065, US
- (72) AKKARAJU, Sandeep, Wellesley, MA 02482, US  
KWON, Haesung, Austin, TX 78750, US  
BIRCUMSHAW, Brian, Oakland, CA 94618, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B06B 1/02** → (51) **A61B 8/00**

- (51) **B06B 1/06** (11) **3 774 081 A1\***  
**G01S 15/93**
- (25) En (26) En
- (21) 19708201.9 (22) 08.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2019/017245 08.02.2019
- (87) WO 2019/190642 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 US 201862650346 P  
06.02.2019 US 201916269001
- (54) • *KONTAKTDETEKTION BASIEREND AUF DER FREQUENZ IN ULTRASCHALL*  
• *CONTACT DETECTION BASED ON FREQUENCY IN ULTRASONICS*  
• *DÉTECTION DE CONTACT BASÉE SUR LA FRÉQUENCE DANS LES ULTRASONS*
- (71) Branson Ultrasonics Corporation, 41 Eagle Road, Danbury, CT 06810, US
- (72) CALDWELL, Scott, Milford, Connecticut 06776, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**B06B 1/06** (11) **3 774 082 A1\***  
**H04R 17/00**

- (25) De (26) De
- (21) 19715023.8 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) EP 2019/057556 26.03.2019
- (87) WO 2019/197149 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 DE 102018205285
- (54) • *SCHALLWANDLER ZUM SENDEN UND/ ODER EMPFANGEN VON UNTERWASSERSCHALLSIGNALLEN, UNTERWASSER-ANTENNE, SCHLEPPANTENNE, SONAR UND WASSERFAHRZEUG*  
• *SOUND TRANSDUCER FOR SENDING AND/OR RECEIVING UNDERWATER SOUND SIGNALS, UNDERWATER ANTENNA, TRAILING ANTENNA, SONAR, AND WATERCRAFT*  
• *TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE DESTINÉ À ÉMETTRE ET/OU À RECEVOIR DES SIGNAUX SONORES SOUS-MARINS, ANTENNE IMMERGÉE, ANTENNE REMORQUÉE, SONAR ET VÉHICULE NAUTIQUE*



(71) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
(72) MINSCHKE, Mike, 28332 Achim, DE  
VOIGT, Reimar, 27798 Hude, DE  
MATISSEK, Gregor, 28211 Bassum, DE  
JUNGE, Wilfried, 28309 Bremen, DE  
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B06B 1/06** (11) **3 774 083 A2\***  
**G10K 11/30** **G10K 11/02**

(25) En (26) En  
(21) 19717093.9 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024837 29.03.2019  
(87) WO 2019/191587 2019/40 03.10.2019  
(88) 07.11.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650919 P

(54) • FLÜSSIGKEITSDICHTER ULTRASCHALL-WANDLER  
• FLUID IMPERMEABLE ULTRASONIC TRANSDUCER  
• TRANSDUCTEUR ULTRASONORE IMPERMÉABLE AUX FLUIDES

(71) Labcyte Inc., 170 Rose Orchard Way, San Jose CA 95134, US  
(72) HADIMIOGLU, Babur, San Jose, California 95134, US  
DAULTON, Jay, San Jose, California 95134, US  
ELLSON, Richard N., San Jose, California 95134, US  
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

**B06B 1/06** → (51) **A61B 8/00**

**B06B 1/06** → (51) **B05B 17/00**

**B06B 1/06** → (51) **B06B 1/02**

**B06B 1/06** → (51) **B63B 59/04**

(51) **B06B 3/00** (11) **3 774 084 A1\***  
**A61B 17/00**

(25) It (26) En  
(21) 19726510.1 (22) 26.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/053438 26.04.2019  
(87) WO 2019/207534 2019/44 31.10.2019  
(30) 26.04.2018 IT 201800004895

(54) • ULTRASCHALLSYSTEM  
• ULTRASONIC SYSTEM  
• SYSTÈME ULTRASONORE

(71) Mectron S.p.A., Via Loreto 15/A, 16042 Carasco GE, IT  
(72) CERISOLA, Niccolò, 16042 Carasco, Genova, IT  
CARDONI, Andrea, 16042 Carasco, Genova, IT  
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

**B06B 3/00** → (51) **B63B 59/04**

(51) **B07B 1/00** (11) **3 774 085 A1\***  
**B07B 13/16**

(25) En (26) En  
(21) 19709767.8 (22) 20.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050132 20.02.2019  
(87) WO 2019/197706 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 FI 20185332

(54) • VORSIEBENDE SIEBANORDNUNG  
• SCALPING SCREEN ARRANGEMENT  
• AGENCEMENT DE CRIBLE SCALPEUR

(71) Metso Minerals, Inc., Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI  
(72) LEINONEN, Timo, 33101 Tampere, FI  
MÄKINEN, Marko, 33101 Tampere, FI  
KEIHÄNEN, Osku, 33101 Tampere, FI  
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

**B07B 1/12** → (51) **A23N 7/02**

(51) **B07B 1/14** (11) **3 774 086 A1\***  
**B07B 4/02** **B07B 13/00**  
**B07B 13/04** **B07B 13/10**  
**B07B 15/00** **B03B 9/04**

(25) De (26) De  
(21) 19718220.7 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059072 10.04.2019  
(87) WO 2019/197460 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 DE 102018108511  
03.04.2019 DE 102019108732

(54) • SORTIERVORRICHTUNG ZUM AUSSORTIEREN VON MÜNZEN  
• SORTING DEVICE FOR SORTING OUT COINS  
• DISPOSITIF DE TRI DESTINÉ À TRIER DES PIÈCES

(71) Schons, Georg, Zum Kuckuckstein 12, 78253 Eigeltingen, DE  
Schons, Marc, Zum Kuckuckstein 12, 78253 Eigeltingen, DE  
(72) Schons, Georg, 78253 Eigeltingen, DE  
Schons, Marc, 78253 Eigeltingen, DE  
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

**B07B 1/20** → (51) **B09B 3/00**

**B07B 4/02** → (51) **B07B 1/14**

**B07B 13/00** → (51) **B07B 1/14**

**B07B 13/04** → (51) **B07B 1/14**

**B07B 13/07** → (51) **A23N 7/02**

**B07B 13/10** → (51) **B07B 1/14**

**B07B 13/16** → (51) **B07B 1/00**

**B07B 13/16** → (51) **B09B 3/00**

**B07B 15/00** → (51) **B03B 9/00**

**B07B 15/00** → (51) **B07B 1/14**

(51) **B07C 1/04** (11) **3 774 087 A1\***  
**B65G 43/08** **B65G 47/256**

(25) En (26) En  
(21) 19728195.9 (22) 14.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/032088 14.05.2019  
(87) WO 2019/222128 2019/47 21.11.2019  
(30) 16.05.2018 US 201862672163 P

(54) • DETEKTION UND ENTFERNUNG VON INSTABILER PAKETPOST AUS EINEM AUTOMATISIERTEN VERARBEITUNGS-FLUSS  
• DETECTION AND REMOVAL OF UNSTABLE PARCEL MAIL FROM AN AUTOMATED PROCESSING STREAM  
• DÉTECTION ET RETRAIT DE COLIS POSTAL INSTABLE DEPUIS UN FLUX DE TRAITEMENT AUTOMATISÉ

(71) Siemens Logistics LLC, 2700 Esters Boulevard Suite 200B, DFW Airport, Texas 75261, US  
(72) ZATOPEK, John M., Arlington, Texas 76001, US  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**B07C 3/18** → (51) **B07C 5/34**

(51) **B07C 5/34** (11) **3 774 088 A1\***  
**B07C 3/18** **B07C 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 19714410.8 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057770 27.03.2019  
(87) WO 2019/185741 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 EP 18164520

(54) • SATZ VON MARKIERUNGSANORDNUNGEN, VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON OBJEKTEN UND SATZ VON SO ERHALTENEN OBJEKTEN  
• SET OF MARKING ARRAYS, METHOD FOR SORTING OBJECTS, AND SET OF OBJECTS THUS OBTAINED  
• ENSEMBLE DE MATRICES DE REPÈRES, PROCÉDÉ DE TRI D'OBJETS ET ENSEMBLE D'OBJETS AINSI OBTENU

(71) Quickmail AG, Fürstenlandstrasse 35, 9000 St. Gallen, CH  
(72) LENHARD, Christof Peter, 3122 Kehrsatz, CH  
(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG, Schwarztorstrasse 31 Postfach 5135, 3001 Bern, CH

**B07C 5/34** → (51) **B01L 3/00**

(51) **B07C 5/342** (11) **3 774 089 A1\***  
**B07C 5/36** **G06K 9/48**  
**G06K 9/46** **G06K 9/62**

(25) En (26) En  
(21) 19778359.0 (22) 27.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019790 27.02.2019

- (87) WO 2019/190677 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201815936923  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHROTTSORTIERUNG MIT SICHT- UND ANALOGSENSOREN**  
• **VISION AND ANALOG SENSING SCRAP SORTING SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRI DE FERRAILLE À DÉTECTION ANALOGIQUE ET VISUELLE**  
(71) Huron Valley Steel Corporation, 1650 W. Jefferson, Suite 100, Trenton, MI 48183, US  
(72) CHAGANTI, Kalyani, Canton, Michigan 48187, US  
TOREK, Paul, Ann Arbor, Michigan 48103, US  
HAWKINS, Michael A., Belleville, Michigan 48111, US  
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

**B07C 5/36** → (51) **B07C 5/342**

**B07C 7/00** → (51) **B07C 5/34**

- (51) **B08B 3/02** (11) **3 774 090 A1\***  
**B08B 3/04** **B08B 11/02**  
**B08B 13/00**  
(25) De (26) De  
(21) 19714625.1 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/057883 28.03.2019  
(87) WO 2019/185809 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 DE 102018204763  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG MINDESTENS EINES ATEMGERÄTS**  
• **METHOD AND DEVICES FOR CLEANING AT LEAST ONE BREATHING APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE NETTOYAGE D'AU MOINS UN APPAREIL RESPIRATOIRE**  
(71) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, Englerstrasse 3, 77652 Offenburg, DE  
(72) SCHERER, Marc, 77716 Hofstetten, DE  
SIMUNDIC, Marijan, 77797 Ohlsbach, DE  
FALK, Herbert, 77654 Offenburg, DE  
WÖRNER, Heiko, 77815 Bühl, DE  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

**B08B 3/02** → (51) **A47J 43/24**

**B08B 3/04** → (51) **B08B 3/02**

**B08B 3/08** → (51) **C11D 3/14**

**B08B 3/12** → (51) **B22F 3/105**

- (51) **B08B 7/00** (11) **3 774 091 A1\***  
**B08B 17/00** **E02B 17/00**  
**F21K 9/64** **F21V 9/30**  
**F21V 9/32**  
(25) En (26) En  
(21) 19709763.7 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/056623 22.03.2019

- (87) WO 2019/197113 2019/42 17.10.2019  
(30) 27.03.2018 EP 18164192  
(54) • **SYSTEM FÜR AUF PLANAREM UV-C BASIERTE BIOFOULING-PRÄVENTION**  
• **SYSTEM FOR PLANAR UV-C BASED BIOFOULING PREVENTION**  
• **SYSTÈME DE PRÉVENTION DE BIO-ENCRASSEMENT PAR UV-C PLATS**  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) JONGERIUS, Michiel, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**B08B 7/00** → (51) **C09J 11/00**

**B08B 7/00** → (51) **G02B 27/00**

**B08B 9/00** → (51) **B22F 3/105**

- (51) **B08B 9/045** (11) **3 774 092 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19716101.1 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/057899 28.03.2019  
(87) WO 2019/197167 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 FI 20185331  
(54) • **ADAPTIVE REINIGUNGSVORRICHTUNG**  
• **ADAPTIVE CLEANING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE ADAPTATIF**  
(71) PICOTE SOLUTIONS INC., 20810 SE 18th Place, Sammamish, WA 98075, US  
(72) LOKKINEN, Mika, 10130 Tallinn, EE  
(74) Wilenius, Jami Juhani, Patenttitoimisto Wilenius Oy Nummikuja 15, 02730 Espoo, FI

**B08B 11/02** → (51) **B08B 3/02**

**B08B 13/00** → (51) **B08B 3/02**

**B08B 13/00** → (51) **G06Q 10/08**

**B08B 15/00** → (51) **B65G 69/18**

**B08B 15/00** → (51) **F24F 9/00**

**B08B 17/00** → (51) **B08B 7/00**

**B08B 17/00** → (51) **B63B 59/04**

- (51) **B08B 17/06** (11) **3 774 093 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19715232.5 (22) 14.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/052089 14.03.2019  
(87) WO 2019/186312 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 ES 201830308  
(54) • **THERMOPLASTISCHER POLYMERKÖRPER MIT OBERFLÄCHENSTRUKTUR, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND HAUSHALTSGERÄT MIT DEM THERMOPLASTISCHEN POLYMERKÖRPER**  
• **THERMOPLASTIC POLYMER BODY WITH A SURFACE STRUCTURE, PROCESS FOR ITS MANUFACTURE AND HOUSEHOLD**

- APPLIANCE COMPRISING THE THERMOPLASTIC POLYMER BODY**  
• **CORPS POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE SURFACE, PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPRENANT LE CORPS POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE**  
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) BOBARU, Stefania Carmen, 50001 Zaragoza, ES  
CALABIA GASCÓN, Nestor, 50018 Zaragoza, ES  
MERCADER PLOU, Victor Daniel, 50016 Zaragoza, ES  
MURILLO VILLUENDAS, Ester, 50290 Epila, ES

**B08B 17/06** → (51) **B29C 59/02**

- (51) **B09B 3/00** (11) **3 774 094 A1\***  
**A47J 31/44** **B09B 5/00**  
**B65B 69/00** **B65D 85/804**  
(25) It (26) En  
(21) 19721114.7 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052606 29.03.2019  
(87) WO 2019/186491 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 IT 201800004105  
(54) • **ANORDNUNG ZUR ENTSORGUNG VON GEBRAUCHTEN KAPSELN**  
• **USED CAPSULE DISPOSAL ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE D'ÉLIMINATION DE CAPSULE USAGÉE**  
(71) Illycaffè S.p.A., Via Flavia 110, 34147 Trieste, IT  
(72) BENEDETTI, Alessandro, 34147 Trieste, IT  
VINKENVLEUGEL, Lucius Theodorus, 7622 DB Borne, NL  
PIJLMAN, Hermen Hendrik, 7548 BH Enschede, NL  
NIJSEN, Andreas Jacobus Louis, 7595 AT Enschede, NL  
VOOGSGERD, Marco Alexander, 7523 BK Enschede, NL  
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **B09B 3/00** (11) **3 774 095 A1\***  
**B03B 9/06** **B07B 1/20**  
**B07B 13/16** **B02C 23/08**

- (25) It (26) En  
(21) 19724614.3 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/052993 11.04.2019  
(87) WO 2019/198025 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 IT 201800004458  
(54) • **ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON ABFÄLLEN**  
• **PLANT FOR THE TREATMENT OF WASTES**  
• **INSTALLATION POUR LE TRAITEMENT DE DÉCHETS**  
(71) Palmieri S.p.A., Via dell'Industria, 58, 40041 Gaggio Montano (BO) frazione Silla, IT  
(72) PALMIERI, Silvano, 40041 Gaggio Montano (BO), Frazione Silla, IT

(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l.  
Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) **B09B 3/00** (11) **3 774 096 A1\***  
**B09C 1/08** **E21B 21/01**

(25) En (26) En  
(21) 19781306.6 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2019/000206 01.04.2019  
(87) WO 2019/194705 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 RU 2018111797

(54) • **BOHRLOCHBOHRABFALLNEUTRALISIERUNGSVERFAHREN UND NEUTRALISIERUNGSVORRICHTUNG**  
• **WELL-DRILLING WASTE NEUTRALIZATION METHOD AND NEUTRALIZATION DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE NEUTRALISATION ET DISPOSITIF DE NEUTRALISATION DE DÉCHETS DE FORAGE DE Puits**

(71) Serdyuk Mikhail Ivanovich, Lermontova str.,  
6, kv. 31 g., Surgut, 628418, RU

(72) Serdyuk Mikhail Ivanovich, Surgut, 628418,  
RU

(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB  
Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

**B09B 3/00** → (51) **A47J 31/44**

**B09B 5/00** → (51) **B09B 3/00**

(51) **B09C 1/00** (11) **3 774 097 A1\***  
**E21C 41/32**

(25) En (26) En  
(21) 19781307.4 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2019/000207 01.04.2019  
(87) WO 2019/194706 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 RU 2018111794

(54) • **VERFAHREN ZUR ENTSORGUNG VON ABFALLBOHRLOCHSCHLAMM**  
• **METHOD FOR DISPOSAL OF WASTE WELL-DRILLING SLUDGE**  
• **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE BOUES DE FORAGE DE Puits EN EXCÈS**

(71) Serdyuk Mikhail Ivanovich, Lermontova str.,  
6, kv. 31 g., Surgut, 628418, RU

(72) Serdyuk Mikhail Ivanovich, Surgut, 628418,  
RU

(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB  
Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

**B09C 1/00** → (51) **B29B 7/00**

**B09C 1/08** → (51) **B09B 3/00**

**B09C 1/08** → (51) **B29B 7/00**

**B21B 1/46** → (51) **B22D 11/12**

**B21B 19/10** → (51) **B21C 37/30**

(51) **B21B 28/04** (11) **3 774 098 A2\***  
(25) De (26) De  
(21) 19713043.8 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057728 27.03.2019  
(87) WO 2019/185720 2019/40 03.10.2019  
(88) 21.11.2019  
(30) 27.03.2018 EP 18164316

(54) • **WALZENREINIGUNGSVERFAHREN UND WALZENREINIGUNGSVORRICHTUNG**  
• **ROLLER CLEANING METHOD AND ROLLER CLEANING MACHINE**  
• **PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE ROULEAUX ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE ROULEAUX**

(71) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH,  
Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich,  
DE

(72) ECKHARD, Kathrin, 53347 Alfter, DE  
GÜSSGEN, Olaf, 50931 Köln, DE  
HIRSCHMANN, Frank, 41334 Nettetal, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte  
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße  
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B21B 37/74** (11) **3 774 099 A1\***  
**B21B 45/02**

(25) De (26) De  
(21) 19716139.1 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058451 04.04.2019  
(87) WO 2019/197254 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 DE 102018205684

(54) • **KÜHLEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**  
• **COOLING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME**  
• **DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER LEDIT DISPOSITIF**

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str.  
4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor  
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Pa-  
tentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen,  
DE

**B21B 37/74** → (51) **B21B 45/02**

(51) **B21B 45/02** (11) **3 774 100 A1\***  
**B21B 37/74**

(25) De (26) De  
(21) 19715872.8 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058124 01.04.2019  
(87) WO 2019/197182 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 DE 102018205619  
06.07.2018 DE 102018211177

(54) • **KÜHLEINRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINES METALLISCHEN GUTES SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND BETRIEB**  
• **COOLING APPARATUS FOR COOLING A METAL MATERIAL AND METHOD FOR THE PRODUCTION AND USE THEREOF**  
• **DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT SERVANT À REFROIDIR UN PRODUIT**

**MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT SA FABRICATION ET SON FONCTIONNEMENT**

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str.  
4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) GROSSE LORDEMANN, Frederik, 42579  
Heiligenhaus, DE

(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Pa-  
tentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen,  
DE

(51) **B21B 45/02** (11) **3 774 101 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 19716140.9 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058452 04.04.2019  
(87) WO 2019/197255 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 DE 102018205685

(54) • **KÜHLEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**  
• **COOLING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME**  
• **INSTALLATION DE REFROIDISSEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str.  
4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) SPROCK, August, 40237 Düsseldorf, DE  
HASSEL, Christoph, 47249 Duisburg, DE  
CRAMER, Ulrich, 57439 Attendorn, DE

(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Pa-  
tentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen,  
DE

**B21B 45/02** → (51) **B21B 37/74**

(51) **B21C 3/04** (11) **3 774 102 A1\***  
**B21C 3/12** **B21C 3/14**

(25) It (26) En  
(21) 19721095.8 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052488 27.03.2019  
(87) WO 2019/186421 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 IT 201800004031

(54) • **GESENK UND EINSÄTZE FÜR GESENK**  
• **PRESSURE DIE AND INSERTS FOR PRESSURE DIE**  
• **FILIÈRE SOUS PRESSION ET INSERTS POUR FILIÈRE SOUS PRESSION**

(71) PAN CHEMICALS S.P.A., Via Leopardi 24,  
24060 Rogno (BG), IT

(72) VAGO, Luigi, 24060 Rogno (BERGAMO), IT  
VAGO, Edgardo, 24060 Rogno (BERGAMO),  
IT

(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi &  
Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124  
Milano, IT

**B21C 3/12** → (51) **B21C 3/04**

**B21C 3/14** → (51) **B21C 3/04**

(51) **B21C 37/30** (11) **3 774 103 A1\***  
**B21D 39/20** **B21B 19/10**  
**B21D 41/02**

(25) De (26) De  
(21) 19718149.8 (22) 12.04.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059548 12.04.2019

(87) WO 2019/197664 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 DE 102018205600

28.03.2019 DE 102019204376

(54) • *SCHMIERRING FÜR EINEN MECHANISCHEN EXPANDER ZUM KALIBRIEREN VON GROBRÖHREN*

• *LUBRICATION RING FOR A MECHANICAL EXPANDER FOR CALIBRATING LARGE PIPES*

• *BAGUE LUBRIFIANTE POUR UN EXPANSEUR MÉCANIQUE DESTINÉ À ÉTALONNER DE GROS TUBES*

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) HORNICKEL, Sarah, 40589 Düsseldorf, DE

(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) **B21C 47/04** (11) **3 774 104 A1\***  
**B21C 47/14**

(25) It (26) En

(21) 19721061.0 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052340 22.03.2019

(87) WO 2019/186341 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 IT 201800004134

(54) • *SPULEN Wickelverfahren und -System eines Warmgewalzten Produkts*

• *COIL WINDING METHOD AND SYSTEM OF A HOT ROLLED PRODUCT*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENROULEMENT DE BOBINE D'UN PRODUIT LAMINÉ À CHAUD*

(71) SMS group S.p.A., Via Udine, 103, 33017 Tarcento, (UD), IT

(72) SANDRI, Matteo, 33017 Tarcento, Udine, IT  
NARDUZZI, Lorenzo, 33017 Tarcento, Udine, IT

(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

(51) **B21C 47/04** (11) **3 774 105 A1\***  
**B21C 47/24** **B21C 47/26**

(25) En (26) En

(21) 19721112.1 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052600 29.03.2019

(87) WO 2019/193474 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 PCT/IB2018/052328

(54) • *Verfahren zum Abschwächen der Auswirkungen von Spulenkollaps auf Warmbandwalzwerkspulen*

• *METHOD FOR MITIGATING THE EFFECTS OF COIL COLLAPSE ON HOT STRIP MILL COILS*

• *PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION DES EFFETS D'AFFAISSEMENT DE LA BOBINE SUR DES BOBINES DE LAMINOIR À BANDE CHAUDE*

(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) XIAO, Yuefa, Tinley Park, IL 60487, US

(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

**B21C 47/14** → (51) **B21C 47/04**

**B21C 47/24** → (51) **B21C 47/04**

**B21C 47/26** → (51) **B21C 47/04**

(51) **B21D 5/14** (11) **3 774 106 A1\***  
**G01B 11/24** **G01B 11/25**

(25) It (26) En

(21) 19721125.3 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052693 02.04.2019

(87) WO 2019/193497 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 IT 201800004183

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung eines Verfahrens zum Krümmen von Länglichen Teilen und Rollenkrümmungsmaschine*

• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A PROCESS FOR CURVING ELONGATED PIECES AND ROLLER CURVING MACHINE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UN PROCESSUS DE COURBURE DE PIÈCES ALLONGÉES ET MACHINE DE COURBURE DE ROULEAU*

(71) Promau S.r.l., Via Civinelli 1150, 47522 Cesena, IT

(72) DAVI, Orazio Maria, 47522 Cesena, IT

(74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

(51) **B21D 7/02** (11) **3 774 107 A1\***  
**B21D 7/12** **B21D 43/10**  
**G05B 19/18**

(25) De (26) De

(21) 19718150.6 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059559 12.04.2019

(87) WO 2019/197669 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 DE 102018108862

(54) • *Biegevorrichtung mit Werkstückführung durch Mehrgelenkarmroboter*

• *BENDING DEVICE HAVING WORKPIECE GUIDANCE BY A MULTI-JOINT ARM ROBOT*

• *DISPOSITIF DE PLIAGE AVEC GUIDAGE DE PIÈCE À TRAVERS UN ROBOT À BRAS À ARTICULATIONS MULTIPLES*

(71) WAFIOS Aktiengesellschaft, Silberburgstraße 5, 72764 Reutlingen, DE

(72) WEIGMANN, Uwe-Peter, 72622 Nürtingen, DE

WALKER, Thomas, 72766 Reutlingen, DE

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

**B21D 7/06** → (51) **A61B 17/88**

**B21D 7/12** → (51) **B21D 7/02**

**B21D 39/20** → (51) **B21C 37/30**

**B21D 41/02** → (51) **B21C 37/30**

(51) **B21D 41/04** (11) **3 774 108 A1\***  
**E04C 3/06**

(25) En (26) En

(21) 19716865.1 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058518 04.04.2019

(87) WO 2019/193099 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 SE 1850381

(54) • *STREBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STREBE*

• *STRUT AND METHOD OF MANUFACTURING A STRUT*

• *ENTRETOISE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Hydro Extruded Solutions AS, 0240 Oslo, NO

(72) LIST CLAUSEN, Edvin, 6200 Aabenraa, DK  
PEDERSEN, Carsten, 6270 Tønder, DK

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B21D 43/00** (11) **3 774 109 A1\***  
**B21D 43/28** **B65G 17/00**

(25) It (26) En

(21) 19719376.6 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2019/050065 26.03.2019

(87) WO 2019/186610 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 IT 201800003971

22.01.2019 IT 201900000947

(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON METALLERZEUGNISSEN*

• *MACHINE AND METHOD TO WORK METAL PRODUCTS*

• *MACHINE ET PROCÉDÉ POUR TRAVAILLER DES PRODUITS MÉTALLIQUES*

(71) A.C.M. SRL Automatismi Costruzioni Meccaniche, Via Leonardo da Vinci, 35, 33010 Reana Del Rojale, IT

(72) DEL FABRO, Giorgio, 33100 UDINE, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**B21D 43/10** → (51) **B21D 7/02**

**B21D 43/10** → (51) **B25J 9/16**

**B21D 43/28** → (51) **B21D 43/00**

**B21D 51/16** → (51) **B01J 23/40**

**B21D 53/30** → (51) **G05B 19/401**

(51) **B21F 1/02** (11) **3 774 110 A1\***  
**H05K 13/02**

(25) De (26) De

(21) 19717269.5 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058782 08.04.2019

(87) WO 2019/197323 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 DE 102018205662

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM RICHTEN VON DRAHTENDEN*
- *APPARATUS FOR STRAIGHTENING WIRE ENDS*
- *DISPOSITIF DE REDRESSAGE DES EXTREMITÉS DE FIL MÉTALLIQUE*

(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) SCHAFFERT, Jürgen, 65824 Schwalbach a. Ts., DE  
BRANDAU, Rüdiger, 65824 Schwalbach a. Ts., DE

LENZ, Rainer, 65824 Schwalbach a. Ts., DE

**B21F 27/00** → (51) **B21F 27/02**

(51) **B21F 27/02** (11) **3 774 111 A1\***  
**B21F 27/06** **E04C 5/04**  
**B21F 27/00** **E02B 3/12**  
**E01F 7/04**

(25) It (26) En

(21) 19721100.6 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052534 28.03.2019

(87) WO 2019/186447 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 IT 201800004022

- (54) • *MIT EINEM SENSOR VERSEHENES METALLNETZ*
- *SENSOR-FITTED METAL NET*
- *FILET MÉTALLIQUE ÉQUIPÉ D'UN CAPTEUR*

(71) Officine Maccaferri S.p.A., Via Kennedy, 10, 40069 Zola Predosa (BO), IT

(72) FERRAILOLO, Francesco, 40069 Zola Predosa (BO), IT

(74) Provvionato, Paolo, Provvionato & Co S. r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126 Bologna, IT

**B21F 27/06** → (51) **B21F 27/02**

**B21J 13/10** → (51) **B21K 27/04**

(51) **B21K 27/04** (11) **3 774 112 A1\***  
**B21K 29/00** **B21J 13/10**

(25) En (26) En

(21) 19785695.8 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026994 11.04.2019

(87) WO 2019/200101 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 US 201862656630 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BLOCKAUSSTOSSEN EINES INDUKTIONSHEIZROHRES MIT GELENKIG VERBUNDENER DRUCKSTANGENANORDNUNG*
- *INDUCTION HEATING LINE BILLET PUSHOUT SYSTEM AND METHOD WITH JOINTED PUSH ROD ASSEMBLY*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POUSSÉE DE BILLETTE DANS UNE LIGNE DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION, ET ENSEMBLE TIGE DE POUSSÉE ARTICULÉE*

(71) Clinton Machine, Inc., 1300 S. Main Street, Ovid MI 48866, US

(72) LOZNAK, Ted L., Saint Johns, Michigan 48879, US

DOMAGALA, Thomas Stanley, Laingsburg, Michigan 48848, US

(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

**B21K 29/00** → (51) **B21K 27/04**

(51) **B22C 1/18** (11) **3 774 113 A1\***  
**B22C 1/22** **B22C 9/04**

(25) En (26) En

(21) 19759714.9 (22) 23.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052376 23.08.2019

(87) WO 2020/044026 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 GB 201814136

- (54) • *BINDEMittel UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR FEINGUSSFORM*
- *INVESTMENT CASTING SHELL BINDERS AND COMPOSITIONS*
- *LIANTS ET COMPOSITIONS DE COUILLE DE MOULAGE À MODÈLE PERDU*

(71) Remet UK Ltd, 44 Riverside II Sir Thomas Longley Road, Rochester, Kent ME2 4DP, GB

(72) DOOLEY, Gavin, Rochester Kent ME2 4DP, GB

BRADLEY, Grant, Ware Hertfordshire SG12 9XA, GB

PARASZCZAK, John Stanley, Utica New York 13502, US

GUERRA, Manuel, Jr., Utica, ny 13502, US

(74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

(51) **B22C 1/22** (11) **3 774 114 A1\***  
**B22C 5/08** **B22D 29/00**  
**B22D 31/00** **C23G 1/00**

(25) En (26) En

(21) 19711120.6 (22) 21.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057042 21.03.2019

(87) WO 2019/185437 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 EP 18165295

- (54) • *REINIGUNG VON GIESSEREIFORMEN*
- *CLEANING OF FOUNDRY MOLDS*
- *NETTOYAGE DE MOULES DE FONDERIE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) URBAN, Tobias, 67056 Ludwigshafen, DE

URCH, Henning, 67117 Limburgerhof, DE

KOCH, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE

PAASCHE, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**B22C 1/22** → (51) **B22C 1/18**

**B22C 5/08** → (51) **B22C 1/22**

(51) **B22C 7/02** (11) **3 774 115 A1\***

(25) De (26) De

(21) 19719195.0 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059358 11.04.2019

(87) WO 2019/197586 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 DE 102018205585

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WENDELFORMIGEN GIESSMODELLS*
- *METHOD FOR PRODUCING A HELICAL CAST PATTERN*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODÈLE DE COULÉE HÉLICOÏDAL*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) WÖSTMANN, Franz-Josef, 28359 Bremen, DE

BUSSE, Matthias, 28359 Bremen, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**B22C 9/04** → (51) **B22C 1/18**

**B22C 9/04** → (51) **H01F 27/32**

(51) **B22C 9/10** (11) **3 774 116 A1\***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19742818.8 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050874 12.04.2019

(87) WO 2019/197791 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 FR 1853268

- (54) • *KERN ZUM METALLGIESEN EINES AERONAUTISCHEN TEILS*
- *CORE FOR METAL CASTING AN AERONAUTICAL PART*
- *NOYAU POUR LA FONDERIE D'UNE PIÈCE AÉRONAUTIQUE*

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) ROLLINGER, Adrien, Bernard, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

BOHLI, Ramzi, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

NIANE, Ngadia, Taha, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

LE HEGARAT, Alain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

CARIOU, Romain, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

GRANGE, David, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

GUERCHÉ, Didier, Maurice, Marceau, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B22C 21/00** (11) **3 774 117 A1\***  
**B22D 29/00**

(25) En (26) En

(21) 19778399.6 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024779 29.03.2019

(87) WO 2019/191555 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201862650698 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT OXIDIERTEN MATERIALIEN FÜR SANDGIESSEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
- COMPOSITIONS COMPRISING OXIDIZED MATERIALS FOR SAND CASTING AND METHODS OF PREPARATION AND USE THEREOF
- COMPOSITIONS COMPRENANT DES MATIÈRES OXYDÉES POUR LA COULÉE EN SABLE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION

(71) Imerys USA, Inc., 100 Mansell Court East, Suite 300, Roswell, GA 30076, US

(72) LAFAY, Victor S., Cincinnati, Ohio 45249, US

TIBBS, Jeremy, Chardonay Dr. Morrow, Ohio 45152, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B22D 11/06** (11) **3 774 118 A1\***  
**B22D 25/04**

(25) En (26) En

(21) 19785364.1 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027144 12.04.2019

(87) WO 2019/200205 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 US 201862656633 P

- (54) • BATTERIEGITTER-STRANGGUSSSCHUH UND -MASCHINE
- BATTERY GRID CONTINUOUS CASTING SHOE AND MACHINE
- SABOT ET MACHINE DE COULÉE CONTINUE DE GRILLE DE BATTERIE

(71) Wirtz Manufacturing Co., Inc., 1105 Twenty-Fourth Street, Port Huron MI 48061-5006, US

(72) MENDOZA, Roel, Palms, MI 48465, US  
MRDENOVIC, Aleksandar, Fort Gratiot, MI 48059-4117, US

(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

(51) **B22D 11/12** (11) **3 774 119 A1\***  
**B21B 1/46**

(25) It (26) En

(21) 19721388.7 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052724 03.04.2019

(87) WO 2019/193512 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 IT 201800004170

- (54) • STRANGGIESS- UND WALZANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON METALLURGISCHEN PRODUKTEN
- CONTINUOUS CASTING AND ROLLING PLANT FOR THE PRODUCTION OF METALLURGICAL PRODUCTS

• INSTALLATION DE COULÉE ET LAMINATION EN CONTINU POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS MÉTALLURGIQUES

(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT

(72) DE LUCA, Andrea, 33047 Remanzacco, IT  
ANDREATTA, Daniele, 31030 Borso Del Grappa, IT

TORTUL, Federico, 34072 Gradisca d'Isonzo, IT

(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Ger-vasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

**B22D 19/00** → (51) **H01F 27/32**

**B22D 19/08** → (51) **H01F 27/32**

**B22D 25/04** → (51) **B22D 11/06**

**B22D 27/20** → (51) **C22C 28/00**

**B22D 29/00** → (51) **B22C 1/22**

**B22D 29/00** → (51) **B22C 21/00**

**B22D 31/00** → (51) **B22C 1/22**

(51) **B22D 39/00** (11) **3 774 120 A1\***  
**B22F 3/115** **F27D 11/06**  
**H05B 6/30**

(25) En (26) En

(21) 19823259.7 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037974 19.06.2019

(87) WO 2019/246255 2019/52 26.12.2019

(30) 20.06.2018 US 201862687517 P

- (54) • SCHMELZEN UND KONTROLLIEREN DER STRÖMUNG EINER METALLSCHMELZE DURCH ELEKTROMAGNETISCHE KRAFT MIT MEHREREN INDUKTIONSPULEN
- MELTING AND CONTROLLING THE FLOW OF MOLTEN METAL BY ELECTRO-MAGNETIC FORCE UTILIZING MULTIPLE INDUCTION COILS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FUSION ET DE RÉGULATION DE L'ÉCOULEMENT D'UN MÉTAL FONDU PAR UNE FORCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À L'AIDE DE MULTIPLES BOBINES D'INDUCTION

(71) Ultraflex International, Inc., 10 Colt Court, Ronkonkoma, NY 11779, US

(72) METODIEV, Mario, West Islip, NY 11795, US

METODIEV, Eric, West Islip, NY 11795, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B22F 1/00** (11) **3 774 121 A1\***  
**A61L 27/04** **A61L 27/06**  
**B22F 3/105** **B22F 9/04**  
**B22F 9/08** **C22C 14/00**  
**C22C 27/02** **B33Y 70/00**

(25) En (26) En

(21) 19717286.9 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058901 09.04.2019

(87) WO 2019/197376 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 EP 18167328

- (54) • METALLPULVER FÜR DEN 3D-DRUCK
- METAL POWDER FOR 3D-PRINTING
- POWDRE MÉTALLIQUE POUR IMPRESSION 3D

(71) TANIJOBIS GmbH, Im Schleeke 78-91, 38642 Goslar, DE

(72) WEINMANN, Markus, 38640 Goslar, DE

BRUMM, Holger, 38644 Goslar, DE

SCHNITTER, Christoph, 31188 Holle, DE

STENZEL, Melanie, 24837 Schleswig, DE

(51) **B22F 1/00** (11) **3 774 122 A1\***  
**B22F 1/02** **B22F 9/24**  
**C22C 1/04** **B82Y 30/00**  
**B82Y 40/00**

(25) En (26) En

(21) 19717587.0 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051009 05.04.2019

(87) WO 2019/193366 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 GB 201805662

- (54) • NANOSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- NANOSTRUCTURES AND PROCESS FOR PRODUCTION
- NANOSTRUCTURES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB

(72) KASDI, Assia, Oxford OX1 3PH, GB  
ALLEN, Christopher, Oxford OX1 3PH, GB

PASTA, Mauro, Oxford OX1 3PH, GB

WATT, Andrew, Oxford OX1 3PH, GB

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**B22F 1/00** → (51) **B22F 9/04**

**B22F 1/00** → (51) **B82Y 40/00**

**B22F 1/00** → (51) **C22C 9/06**

**B22F 1/02** → (51) **B22F 1/00**

**B22F 3/00** → (51) **H05B 3/14**

**B22F 3/02** → (51) **B22F 3/16**

(51) **B22F 3/10** (11) **3 774 123 A1\***  
**B22F 5/10** **B22F 7/06**  
**B22F 5/00**

(25) De (26) De

(21) 19717481.6 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059356 11.04.2019

(87) WO 2019/197584 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 DE 102018205588

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEWENDELTEN KÖRPERS
- METHOD FOR PRODUCING A COILED BODY
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS SPIRALÉ

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) BUSSE, Matthias, 28359 Bremen, DE



WÖSTMANN, Franz-Josef, 28359 Bremen, DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimssthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**B22F 3/10** → (51) **F27D 7/02**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 774 124 A1\***  
**B33Y 30/00**

(25) En (26) En  
(21) 19708288.6 (22) 27.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054907 27.02.2019  
(87) WO 2019/185274 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649750 P  
04.02.2019 US 201916266729  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN VON PULVERMATERIAL*  
• *A METHOD AND DEVICE FOR DISTRIBUTING POWDER MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DISTRIBUER UN MATÉRIAU PULVÉRULENT*  
(71) ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 43137 Mölndal, SE  
(72) KARLSSON, Kristofer, 43491 Kungsbacka, SE  
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 774 125 A1\***  
**G05B 19/401** **B33Y 30/00**  
**B33Y 50/02** **B33Y 40/00**  
**B29C 64/153** **B29C 64/386**  
**B29C 64/393** **B29C 64/268**

(25) De (26) De  
(21) 19713750.8 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057242 22.03.2019  
(87) WO 2019/197138 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 DE 102018205403  
(54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER BEARBEITUNGSMASCHINE UND BEARBEITUNGSMASCHINE*  
• *METHOD FOR CALIBRATING A PROCESSING MACHINE, AND PROCESSING MACHINE*  
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT ET MACHINE DE TRAITEMENT*

(71) TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE  
(72) PIEGER, Markus, 73240 Wendlingen, DE  
SCHAAL, Frederik, 70734 Fellbach, DE  
ALLENBERG-RABE, Matthias, 70499 Stuttgart, DE  
BLICKLE, Valentin, 70190 Stuttgart, DE  
GRONLE, Marc, 70567 Stuttgart, DE  
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 774 126 A1\***  
**B33Y 30/00** **B33Y 50/02**  
**G01N 23/203** **G01N 23/2252**

(25) En (26) En  
(21) 19715354.7 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023824 25.03.2019  
(87) WO 2019/190957 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201815941245  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM UNTER VERWENDUNG EINER RÖNTGENLOCHKAMERA ZUR IN-SITU-ÜBERWACHUNG EINER ELEKTROENSTRÄHLERZEUGUNGSVERFAHRENS*  
• *METHOD AND SYSTEM USING X-RAY PINHOLE CAMERA FOR IN-SITU MONITORING OF ELECTRON BEAM MANUFACTURING PROCESS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME UTILISANT UNE CAMÉRA À TROU D'ÉPINGLE À RAYONS X POUR LA SURVEILLANCE IN SITU D'UN PROCESSUS DE FABRICATION DE FAISCEAU D'ÉLECTRONS*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) LOBASTOV, Vladimir Anatolievich, New York 12309, US  
IVAN, Adrian, New York 12309, US  
BOGDAN, JR., David Charles, New York 12309, US  
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 774 127 A1\***  
**B22F 3/24** **B33Y 40/00**  
**B08B 9/00** **B08B 3/12**  
**B22F 5/10**

(25) En (26) En  
(21) 19715420.6 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057624 26.03.2019  
(87) WO 2019/185651 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648473 P  
(54) • *EINFRIERVERFAHREN ZUM REINIGEN EINES GENERATIVEN FERTIGUNGSTEILS*  
• *FREEZING METHOD FOR CLEANING AN ADDITIVE MANUFACTURING PART*  
• *PROCÉDÉ DE CONGÉLATION POUR LE NETTOYAGE D'UNE PIÈCE DE FABRICATION ADDITIVE*

(71) FREEMELT AB, Bergfotsgatan 5 A, 431 35 Mölndal, SE  
(72) STEPHANSEN, Robin, 431 48 MÖLNDAL, SE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 774 128 A1\***  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B29C 64/153** **B29C 64/393**  
**B29C 64/371** **B33Y 50/02**

(25) De (26) De  
(21) 19715884.3 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058260 02.04.2019  
(87) WO 2019/197212 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 DE 102018108833  
(54) • *HERSTELLVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ADDITIVE HERSTELLUNG MIT MOBILER BESTROMUNG*

• *MANUFACTURING DEVICE AND METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING WITH MOVABLE GAS FLOW SUPPLY*  
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE DOTÉ D'UNE ALIMENTATION MOBILE*

(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE  
(72) ZEILINGER, Stefan, 81379 München, DE  
SHELLABEAR, Michael, 82152 Krailling, DE  
MEHL, Sebastian, 82178 Puchheim, DE  
UNTERGEHRER, Wolfgang, 80999 München, DE  
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 774 129 A1\***  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B29C 64/371**

(25) De (26) De  
(21) 19715885.0 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058261 02.04.2019  
(87) WO 2019/197213 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 DE 102018108834  
(54) • *HERSTELLVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ADDITIVE HERSTELLUNG MIT MOBILEM GASAUSLASS*  
• *MANUFACTURING DEVICE AND METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING WITH MOVABLE GAS OUTLET*  
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE DOTÉ D'UNE SORTIE DE GAZ MOBILE*

(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE  
(72) ZEILINGER, Stefan, 81379 München, DE  
UNTERGEHRER, Wolfgang, 80999 München, DE  
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 774 130 A1\***  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B33Y 40/00** **B29C 64/153**  
**B29C 64/371** **B23K 26/12**

(25) En (26) En  
(21) 19718556.4 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026002 05.04.2019  
(87) WO 2019/199600 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201815948648  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON DURCHFLOSSREGELVORRICHTUNGEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADDITIVE MANUFACTURING FLOW CONTROL DEVICES*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE DE DISPOSITIFS DE RÉGULATION DE DÉBIT*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) WAKELAM, Christian, New York 12309, US  
DU CAUZE DE NAZELLE, Rene, New York 12309, US  
FISCHER, Daniel, New York 12309, US  
HADERLEIN, Hannes, New York 12309, US  
ENGEL, Viktor, New York 12309, US

HOEFLER, Florian, 85737 Ismaning, DE  
LEVINE, Rachel, Wyn, New York 12309, US  
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-  
straße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 774 131 A1\***  
**C21D 1/00** **H02K 15/00**  
**H02K 15/02** **B22F 3/24**  
**B22F 5/00** **C22C 1/04**  
**C22C 33/02**

(25) En (26) En  
(21) 19718984.8 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025999 05.04.2019  
(87) WO 2019/199599 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201815949551

- (54) • VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG  
GENERATIV GEFERTIGTER FERROMAG-  
NETISCHER KOMPONENTEN  
• METHOD OF HEAT-TREATING ADDI-  
TIVELY-MANUFACTURED FERRO-  
MAGNETIC COMPONENTS  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE  
DE COMPOSANTS FERROMAGNÉTIQUES  
FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE

(71) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US

(72) JOHNSON, Francis, New York 12309, US  
OSAMA, Mohamed, New York 12309, US  
JASSAL, Anoop Kumar, New York 12309,  
US  
ADHARAPURAPU, Raghavendra Rao, New  
York 12309, US

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-  
straße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 774 132 A1\***  
**C09C 3/04** **H05H 1/00**  
**H05H 1/02** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B29C 64/153**  
**B29C 64/282** **B29C 64/295**  
**H05H 1/46** **H05H 1/50**  
**B33Y 40/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19720981.0 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2019/050809 05.04.2019  
(87) WO 2019/193299 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 FR 1853031

- (54) • MAGNETISCHE EINSCHLUSSHEIZVOR-  
RICHTUNG FÜR GERÄT ZUR SELEKTI-  
VEN GENERATIVEN FERTIGUNG  
• MAGNETIC CONFINEMENT HEATING  
DEVICE FOR SELECTIVE ADDITIVE  
MANUFACTURING APPARATUS  
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE A CONFINE-  
MENT MAGNÉTIQUE POUR APPAREIL DE  
FABRICATION ADDITIVE SÉLECTIVE

(71) AddUp, 5 Rue Bleue Zone Industrielle de  
Ladoux, 63118 Cebazat, FR  
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange,  
75016 Paris, FR

Université Paris-Saclay, Parc Technolo-  
gique, Immeuble Discovery Route de l'Orme  
aux Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin,  
FR

(72) WALRAND, Gilles, 63118 CEBAZAT, FR  
MINEA, Tiberiu, 75016 PARIS, FR

BALLAGE, Charles, 91440 BURES SUR  
YVETTE, FR  
LUNDIN, Daniel, 91300 MASSY, FR  
PETTY, Thomas, 92340 BOURG LA REINE,  
FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

(51) **B22F 3/105** (11) **3 774 133 A1\***  
**B33Y 10/00**

(25) En (26) En  
(21) 19724347.0 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057613 26.03.2019  
(87) WO 2019/185642 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648498 P

- (54) • STRAHLUNGSVERFAHREN ZUR GENE-  
RATIVEN FERTIGUNG  
• RADIATION METHOD FOR ADDITIVE  
MANUFACTURING  
• PROCÉDÉ D'IRRADIATION POUR LA  
FABRICATION ADDITIVE

(71) FREEMELT AB, Bergfotsgatan 5 A, 431 35  
Mölnå, SE

(72) LJUNGBLAD, Ulric, 431 38 MÖLNDAL, SE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 774 134 A1\***  
**B22F 3/16** **B29C 35/02**  
**B33Y 10/00**

(25) En (26) En  
(21) 19776433.5 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/024832 29.03.2019  
(87) WO 2019/191585 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201815940315

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENE-  
RATIVEN FERTIGUNG  
• ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS  
AND METHODS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICA-  
TION ADDITIVE

(71) Vulcanforms Inc., 20 North Avenue,  
Burlington MA 01803, US

(72) FELDMANN, Martin C., Somerville, MA  
01606, US

KOMSTA, Jan Pawel, Worcester, MA 01606,  
US

SWEETLAND, Matthew, Bedford, MA 01730,  
US

(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200  
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**B22F 3/105** → (51) **B22F 1/00**

**B22F 3/115** → (51) **B22D 39/00**

(51) **B22F 3/12** (11) **3 774 135 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19721823.3 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/052667 01.04.2019  
(87) WO 2019/197936 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655366 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
KAPSEL FÜR HEISSISOSTATISCHES  
PRESSEN  
• A METHOD OF MAKING A CAPSULE FOR  
HOT ISOSTATIC PRESSING  
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE  
CAPSULE POUR PRESSAGE ISOSTA-  
TIQUE À CHAUD

(71) Bodycote IMT Inc., 12700 Park Central  
Drive, Dallas TX 75251, US

(72) WILLIAMSON, Byron, Dallas, Texas 75251,  
US

PAGLIUSO, Robert, Dallas, Texas 75251, US  
RUTFIELD, Alex, Dallas, Texas 75251, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **B22F 3/16** (11) **3 774 136 A1\***  
**B23P 9/02** **B30B 11/00**  
**B22F 3/02**

(25) De (26) De  
(21) 19709412.1 (22) 28.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/055024 28.02.2019  
(87) WO 2019/185286 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 DE 102018107637

- (54) • KALIBRIERVERFAHREN  
• CALIBRATION METHOD  
• PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE

(71) Dorst Technologies GmbH & Co. KG, Mit-  
tenwalder Strasse 61, 82431 Kochel am  
See, DE

(72) MÜLLER, Christian, 82439 Großweil, DE

(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**B22F 3/16** → (51) **B22F 3/105**

**B22F 3/24** → (51) **B22F 3/105**

**B22F 5/00** → (51) **B22F 3/10**

**B22F 5/00** → (51) **B22F 3/105**

**B22F 5/10** → (51) **B22F 3/10**

**B22F 5/10** → (51) **B22F 3/105**

**B22F 7/06** → (51) **B22F 3/10**

(51) **B22F 9/04** (11) **3 774 137 A1\***  
**B22F 1/00** **B29B 9/02**  
**B33Y 70/00**

(25) En (26) En  
(21) 19782177.0 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025805 04.04.2019  
(87) WO 2019/195559 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652473 P  
04.04.2018 US 201862652483 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PUL-  
VERHERSTELLUNG  
• SYSTEM AND METHOD FOR POWDER  
MANUFACTURING  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION  
DE POUFRE

- (71) Metal Powder Works, LLC, 100 South Commons Drive Suite 102, Pittsburgh PA 15212, US  
(72) BARNES, John, E., Sewickley, Pennsylvania 15143, US  
ALDRIDGE, Christopher, B., Austin, Texas 78727, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**B22F 9/04** → (51) **B22F 1/00**

**B22F 9/08** → (51) **B22F 1/00**

**B22F 9/24** → (51) **B22F 1/00**

**B22F 9/24** → (51) **B82Y 40/00**

**B23B 5/24** → (51) **E01C 13/08**

**B23B 5/26** → (51) **E01C 13/08**

- (51) **B23B 27/16** (11) **3 774 138 A1\***  
**B23B 29/12**

- (25) En (26) En  
(21) 19775063.1 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/003501 26.03.2019  
(87) WO 2019/190165 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 KR 20180036180  
(54) • *EINSATZ UND SCHNEIDWERKZEUG-ANORDNUNG DAMIT*  
• *INSERT AND CUTTING TOOL ASSEMBLY COMPRISING SAME*  
• *INSERT ET ENSEMBLE OUTIL DE COUPE LE COMPRENANT*

- (71) Taegutec Ltd., 1040 Gachang-ro Gachang-myeon Dalseong-gun, Daegu 42936, KR  
(72) CHOI, Chang Hee, Dalseong-gun Daegu 42936, KR  
JEONG, Chang Won, Dalseong-gun Daegu 42936, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B23B 29/12** → (51) **B23B 27/16**

- (51) **B23B 31/16** (11) **3 774 139 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 19727379.0 (22) 28.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/063811 28.05.2019  
(87) WO 2019/238413 2019/51 19.12.2019  
(30) 12.06.2018 DE 102018113947  
(54) • *SPANNFUTTER*  
• *CHUCK*  
• *MANDRIN DE SERRAGE*  
(71) Röhm GmbH, Heinrich-Röhm-Strasse 50, 89567 Sontheim/Brenz, DE  
(72) EHNLE, Alexander, 89438 Holzheim, DE  
(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

- (51) **B23B 31/16** (11) **3 774 140 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 20717798.1 (22) 31.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/059084 31.03.2020  
(87) WO 2020/212132 2020/43 22.10.2020  
(30) 15.04.2019 DE 102019109856  
(54) • *SPANNBACKEN, SPANNEINSATZ SOWIE SPANNFUTTER*  
• *CLAMPING JAWS, CLAMPING INSERT AND CHUCK*  
• *MÂCHOIRES DE SERRAGE, ÉLÉMENT DE SERRAGE ET MANDRIN DE SERRAGE*  
(71) Röhm GmbH, Heinrich-Röhm-Strasse 50, 89567 Sontheim/Brenz, DE  
(72) STANGL, Martin, 89278 Nersingen, DE  
NEUBAUER, Christian, 86751 Mönchsdeggingen, DE  
DOLPP, Andreas, 89428 Syrgenstein, DE  
BAUR, Fabian, 89355 Grundremmingen, DE  
(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

**B23B 31/16** → (51) **B23Q 17/00**

- (51) **B23B 31/30** (11) **3 774 141 A1\***  
**B24B 13/005**

- (25) De (26) De  
(21) 19712131.2 (22) 28.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/100182 28.02.2019  
(87) WO 2019/196973 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 DE 102018108306  
(54) • *HYDRODEHNSPANNWERKZEUG UND DESSEN VERWENDUNG*  
• *HYDRO-EXPANSION CHUCK AND THE USE THEREOF*  
• *OUTIL DE SERRAGE HYDRAULIQUE ET SON UTILISATION*  
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE  
(72) SCHÄPERKÖTTER, Claus, 91058 Erlangen, DE  
BECKE, Stefan, 91413 Neustadt/Aisch, DE  
MAYER, Michael, 91085 Weisendorf, DE

- (51) **B23B 31/40** (11) **3 774 142 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 19705759.9 (22) 15.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/053870 15.02.2019  
(87) WO 2019/185239 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 DE 102018107670  
(54) • *SPANNVORRICHTUNG, WERKZEUG-MASCHINE UND VERFAHREN ZUM INTELLIGENTEN SPANNEN EINES WERKSTÜCKES*  
• *CLAMPING DEVICE, MACHINE TOOL, AND METHOD FOR INTELLIGENTLY CLAMPING A WORKPIECE*  
• *DISPOSITIF DE SERRAGE, MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE SERRAGE INTELLIGENT D'UNE PIÈCE*  
(71) Sterman Technische Systeme GmbH, Am Tannwald 10, 78112 St. Georgen, DE

- (72) GROSS, Tobias, 78052 Villingen-Schwenningen, DE  
ZINAPOLD, Mike, 78147 Vöhrenbach, DE  
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

- (51) **B23B 37/00** (11) **3 774 143 A1\***  
**H02J 7/00**

- (25) De (26) De  
(21) 18717924.7 (22) 16.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/059630 16.04.2018  
(87) WO 2019/185171 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 DE 102018107095  
(54) • *ULTRASCHALL-HANDBOHRMASCHINE*  
• *HANDHELD ULTRASONIC DRILLING MACHINE*  
• *PERCEUSE À MAIN À ULTRASONS*  
(71) SCHOTT Diamantwerkzeuge GmbH, Yorck-Str. 6, 37627 Stadtdoldendorf, DE  
(72) SITZBERGER, Sebastian, 94513 Schönberg, DE  
TRUM, Christian, 94336 Windberg, DE  
BENISCH, Michael, Frederik, 93192 Wald, DE  
(74) Wolf, Gerhard, IPArchitects Stadt-Au 56, 94469 Deggendorf, DE

**B23C 3/12** → (51) **G05B 19/401**

- (51) **B23C 5/08** (11) **3 774 144 A1\***  
**B23C 5/22**

- (25) En (26) En  
(21) 19713879.5 (22) 04.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/050237 04.03.2019  
(87) WO 2019/186528 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201815938020  
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG UND SCHNEIDEINSATZ MIT KOMPLEMENTÄREN EINGRIFFSMERKMALEN ZUR EXZENTRISCHEN LAGERUNG*  
• *CUTTING TOOL AND CUTTING INSERT HAVING COMPLEMENTARY ENGAGEMENT FEATURES FOR ECCENTRIC MOUNTING*  
• *OUTIL DE COUPE ET INSERT DE COUPE À ÉLÉMENTS DE MISE EN PRISE COMPLÉMENTAIRES DESTINÉS À UN MONTAGE EXCENTRÉ*  
(71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL  
(72) IRLIN, Sergey, 2246073 Nahariya, IL  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B23C 5/22** → (51) **B23C 5/08**

- (51) **B23D 17/06** (11) **3 774 145 A1\***  
**B23D 21/06** **B23D 29/02**  
**B23D 33/02**

- (25) En (26) En  
(21) 19784530.8 (22) 09.04.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026493 09.04.2019

(87) WO 2019/199754 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 US 201862655460 P

- (54) • TRAGBARES IN-LINE-SCHNEIDWERKZEUG MIT STABILISATOR
- PORTABLE IN-LINE CUTTING TOOL WITH STABILIZER
- OUTIL DE COUPE PORTABLE EN LIGNE AVEC STABILISATEUR

(71) Hubbell Incorporated, 400 Waterview Drive, Shelton CT 06484, US

(72) WASON, Peter, Matthew, Manchester, NH 03103, US

(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

**B23D 21/06** → (51) **B23D 17/06**

**B23D 29/02** → (51) **B23D 17/06**

**B23D 33/02** → (51) **B23D 17/06**

(51) **B23D 45/16** (11) **3 774 146 A1\***  
**B23D 47/02** **B23Q 9/00**  
**B27B 9/02** **B27B 9/04**  
**B27G 19/02** **B27G 19/04**  
**B28D 1/04**

(25) En (26) En

(21) 19780938.7 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023937 25.03.2019

(87) WO 2019/195019 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 US 201815943582

- (54) • ABSICHTSBASIERTE PLANUNG ÜBER EINEN DIGITALEN PERSÖNLICHEN ASSISTENTEN
- INTENT-BASED SCHEDULING VIA DIGITAL PERSONAL ASSISTANT
- PROGRAMMATION BASÉE SUR L'INTENTION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ASSISTANT NUMÉRIQUE PERSONNEL

(71) CIRCSAW TECHNOLOGIES LLC, 528 Palisades Drive, Suite 546, Pacific Palisades, CA 90272, US

(72) KNIGHT, Eric, CA 90272, US

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

**B23D 45/16** → (51) **B23D 47/02**

(51) **B23D 47/02** (11) **3 774 147 A1\***  
**B23D 45/16** **B23D 51/02**  
**B23Q 1/60** **B27B 9/02**  
**B27B 9/04**

(25) En (26) En

(21) 19781428.8 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024079 26.03.2019

(87) WO 2019/195029 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 US 201815943582

(30) 12.02.2019 US 201916273570

- (54) • BEFESTIGUNG EINER WALZPLATTENANORDNUNG FÜR TRAGBARE ELEKTRISCHE SCHNEIDGERÄTE
- ROLLING PLATE ASSEMBLY ATTACHMENT FOR PORTABLE POWER CUTTING TOOLS
- FIXATION D'ENSEMBLE PLAQUE DE ROULEMENT POUR OUTILS DE COUPE MOTORISÉS PORTABLES

(71) CIRCSAW TECHNOLOGIES LLC, 528 Palisades Drive, Suite 546, Pacific Palisades, CA 90272, US

(72) KNIGHT, Eric, Pacific Palisades, CA 90272, US

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

**B23D 47/02** → (51) **B23D 45/16**

(51) **B23D 49/16** (11) **3 774 148 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19780821.5 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023537 22.03.2019

(87) WO 2019/194987 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 US 201862651776 P

- (54) • STICHSÄGE
- JIGSAW
- SCIE SAUTEUSE

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

(72) JENSEN, Robert, P., Thiensville, WI 53092, US

WYLER, Andrew, R., Pewaukee, WI 53072, US

REIF, Daniel, Waukesha, WI 53189, US

(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**B23D 51/02** → (51) **B23D 47/02**

**B23D 59/00** → (51) **B27B 9/02**

(51) **B23F 23/04** (11) **3 774 149 A1\***  
**B23Q 7/04** **B23Q 3/18**  
**B23Q 17/22** **G05B 19/25**  
**G05B 19/18** **B23Q 39/00**

(25) En (26) En

(21) 19718518.4 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025315 02.04.2019

(87) WO 2019/195234 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201862653838 P

- (54) • VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES WERKSTÜCKS AUF EINER WERKZEUGMASCHINE
- METHOD OF POSITIONING A WORKPIECE ON A MACHINE TOOL
- PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UNE PIÈCE SUR UNE MACHINE-OUTIL

(71) The Gleason Works, 1000 University Avenue, Rochester, NY 14607, US

(72) ROBERTS, Michael W., Rochester, NY 14624, US

(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

**B23K 1/00** → (51) **B23K 3/03**

**B23K 3/00** → (51) **B23K 3/03**

**B23K 3/02** → (51) **B23K 3/03**

(51) **B23K 3/03** (11) **3 774 150 A1\***  
**B23K 1/00** **B23K 3/00**  
**B23K 3/02** **B23K 35/00**

(25) En (26) En

(21) 19782283.6 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025335 02.04.2019

(87) WO 2019/195249 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 US 201862651344 P

- (54) • INTELLIGENTE LÖTSPITZE
- INTELLIGENT SOLDERING TIP
- POINTE À SOUDER INTELLIGENTE

(71) Apex Brands, Inc., 1000 Lufkin Road, Apex, NC 27539, US

(72) MITTMANN, Gert, 74219 Möckmühl, DE EIGEN, Bernhard, 71711 Murr, DE

MÖHL, Michael, 74392 Freudental, DE

ZERWECK, Ralf, 20142 Bönningheim, DE

SCHÖNAU, Dirk, 74226 Nordheim, DE

(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

**B23K 9/04** → (51) **B23K 9/173**

**B23K 9/04** → (51) **B23K 11/00**

(51) **B23K 9/09** (11) **3 774 151 A1\***  
**B23K 9/10** **B23K 9/173**

(25) En (26) En

(21) 18786529.0 (22) 24.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2018/052384 24.09.2018

(87) WO 2019/067346 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 US 201715720121

- (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VORWÄRMEN VON SCHWEISSDRAHT
- SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS TO PREHEAT WELDING WIRE
- SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR PRÉCHAUFFER UN FIL DE SOUDAGE

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) ZWAYER, Jake, Glenview, Illinois 60025, US UECKER, James Lee, Glenview, Illinois 60025, US

SCHARTNER, Quinn William, Glenview, Illinois 60025, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B23K 9/10** (11) **3 774 152 A1\***  
**B23K 37/02**

(25) En (26) En

(21) 19715340.6 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023189 20.03.2019

(87) WO 2019/190860 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201815941335

- (54) • SCHWEISSSTROMQUELLE UND WAGEN-VERBINDER
- WELDING POWER SOURCE AND CART CONNECTORS
- SOURCE D'ÉNERGIE DE SOUDAGE ET CONNECTEURS DE CHARIOT
- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) DESSART, Nicholas, Glenview, Illinois 60025, US
- SCHMITZ, Adam, Glenview, Illinois 60025, US
- ROEHL, Chris, Glenview, Illinois 60025, US
- ROZMARYNOWSKI, Scott, Glenview, Illinois 60025, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**B23K 9/10** → (51) **B23K 9/09**

**B23K 9/167** → (51) **B23K 9/173**

- (51) **B23K 9/173** (11) **3 774 153 A1\***
- B23K 35/38** **B23K 9/167**
- B23K 35/30** **B23K 9/04**
- (25) De (26) De
- (21) 19723674.8 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2019/060585 25.04.2019
- (87) WO 2019/223949 2019/48 28.11.2019
- (30) 23.05.2018 EP 18173878
- (54) • FERTIGUNGS- UND REPARATUR-SCHWEISSEN VON GUSSEISEN MIT KUGELGRAPHIT
- PRODUCTION AND REPAIR WELDING OF SPHEROIDAL GRAPHITE CAST IRON
- SOUDAGE DE FABRICATION ET DE RÉPARATION DE FONTE À GRAPHITE SPHÉROÏDAL
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) BRUSSK, Stefan, 45479 Mülheim an der Ruhr, DE
- LUITHLE, Alexander, 44789 Bochum, DE
- SCHREIBER, Tim, 58454 Witten, DE

**B23K 9/173** → (51) **B23K 9/09**

**B23K 10/00** → (51) **B23K 26/38**

**B23K 10/00** → (51) **B23K 37/04**

- (51) **B23K 11/00** (11) **3 774 154 A1\***
- B23K 9/04** **B23K 26/342**
- B23K 37/00**
- (25) De (26) De
- (21) 19712905.9 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2019/025076 25.03.2019
- (87) WO 2019/192755 2019/41 10.10.2019
- (30) 06.04.2018 DE 102018002815
- 14.08.2018 EP 18020386
- (54) • HOMOGENE KÜHLUNG FÜR SCHWEISS-VERFAHREN, INSBESONDERE WAAM
- HOMOGENEOUS COOLING FOR WELDING PROCESSES, IN PARTICULAR WAAM
- REFROIDISSEMENT HOMOGENÈ POUR PROCÉDÉ DE SOUDAGE, EN PARTICU-

- LIER PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE ARC-FIL*
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (72) SIEWERT, Erwan, 85283 Niederlauterbach, DE
- (74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

**B23K 11/11** → (51) **B23K 11/25**

- (51) **B23K 11/25** (11) **3 774 155 A1\***
- B23K 11/11** **B23K 31/12**
- (25) En (26) En
- (21) 19719110.9 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2019/026702 10.04.2019
- (87) WO 2019/199912 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 US 201815951889
- (54) • WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSKOPF MIT INTEGRIERTEM BESCHLEUNIGUNGSMESSER
- RESISTANCE SPOT WELD HEAD WITH INTEGRATED ACCELEROMETER
- TÊTE DE SOUDAGE PAR POINTS À RÉSISTANCE AVEC ACCÉLÉROMÈTRE INTÉGRÉ
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) GRONNEBERG-SCHNOES, Nicholas A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- HARTUNG, John E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- YAKOVLEV, Vadim A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- NIKIRIN, Peter, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- TUOMINEN, Scott N., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- WESTENBERG, Enrico, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- WEISS, Jeffrey P., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B23K 20/10** → (51) **B68G 7/04**

- (51) **B23K 26/00** (11) **3 774 156 A1\***
- G01B 11/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19712209.6 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2019/057425 25.03.2019
- (87) WO 2019/185542 2019/40 03.10.2019
- (30) 27.03.2018 BE 201805205
- (54) • OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER DRIFT EINER LICHTSTRAHLS
- OPTICAL DEVICE AND METHOD FOR DETECTING THE DRIFT OF A LIGHT BEAM
- DISPOSITIF OPTIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER LA DÉRIVE D'UN FAISCEAU DE LUMIÈRE
- (71) Laser Engineering Applications, Rue des Chasseurs Ardennais 10, 4031 Angleur, BE
- (72) ESTIVAL, Sébastien, 33400 Talence, FR

- MARTIN, Paul-Etienne, 33000 Bordeaux, FR
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **B23K 26/00** (11) **3 774 157 A1\***
- B23K 26/06** **B23K 26/067**
- B23K 26/08** **B23K 26/38**
- G02B 27/28** **G02B 6/27**
- (25) De (26) De
- (21) 19717812.2 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) EP 2019/058994 09.04.2019
- (87) WO 2019/197423 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 DE 102018205545
- (54) • VORRICHTUNG, LASERBEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS
- DEVICE, LASER PROCESSING MACHINE AND METHOD FOR MACHINING A WORKPIECE
- DISPOSITIF, MACHINE D'USINAGE À LASER ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE PIÈCE
- (71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
- (72) FLÄMM, Daniel, 07743 Jena, DE
- HÄCKER, Tobias, 71254 Ditzingen, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

**B23K 26/02** → (51) **B23K 26/382**

**B23K 26/03** → (51) **B23K 26/70**

- (51) **B23K 26/04** (11) **3 774 158 A1\***
- B23K 26/34**
- (25) En (26) En
- (21) 19781708.3 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2019/026026 05.04.2019
- (87) WO 2019/195702 2019/41 10.10.2019
- (30) 06.04.2018 US 201862654076 P
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
- ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD
- APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE
- (71) Paxis LLC, 125 Erick Street Suite A115, Crystal Lake, Illinois 60014, US
- (72) KNECHT, Frederick, Crystal Lake, Illinois 60014, US
- LITRELL, Michael G., Crystal Lake, Illinois 60014, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**B23K 26/04** → (51) **B23K 26/382**

**B23K 26/06** → (51) **B23K 26/00**

**B23K 26/062** → (51) **B23K 26/70**

**B23K 26/0622** → (51) **B23K 26/36**

**B23K 26/0622** → (51) **C03B 23/203**

<b>B23K 26/067</b> → (51) <b>B23K 26/00</b>
<b>B23K 26/067</b> → (51) <b>B23K 26/70</b>
<b>B23K 26/08</b> → (51) <b>B23K 26/00</b>
<b>B23K 26/08</b> → (51) <b>B23K 26/38</b>
<b>B23K 26/08</b> → (51) <b>C03B 23/203</b>
<b>B23K 26/082</b> → (51) <b>B23K 26/21</b>
<b>B23K 26/082</b> → (51) <b>B23K 26/36</b>
<b>B23K 26/12</b> → (51) <b>B22F 3/105</b>

(51) **B23K 26/14** (11) **3 774 159 A1\***  
**B23K 26/24**

(25) De (26) De  
(21) 19713396.0 (22) 19.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/056839 19.03.2019  
(87) WO 2019/197119 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 DE 102018108824

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LASERSCHWEISSEN**  
• **LASER WELDING METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SOUDAGE LASER**

(71) Rofin Sinar Laser GmbH, Berzeliusstrasse 87, 22113 Hamburg, DE  
(72) FORSTER, Oliver, 21514 Güster, DE  
KALLAGE, Peter, 21037 Hamburg, DE  
SCHÜTTLER, Jens, 21035 Hamburg, DE  
(74) Schlögl, Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **B23K 26/21** (11) **3 774 160 A1\***  
**B23K 26/082** **B23K 26/70**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19722165.8 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2019/050794 04.04.2019  
(87) WO 2019/193293 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 FR 1852908

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LASERSCHWEISSEN EINER ERSTEN KOMPONENTE AN EINE ZWEITE KOMPONENTE**  
• **METHOD AND DEVICE FOR LASER WELDING A FIRST COMPONENT TO A SECOND COMPONENT**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SOUDAGE LASER D'UNE PREMIÈRE PIÈCE SUR UNE SECONDE PIÈCE**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) JOST, Pierre, 38054 Grenoble CEDEX 09, FR  
BEL, Michel, 38054 Grenoble CEDEX 09, FR  
CANALE, Ivo, 38054 Grenoble CEDEX 09, FR  
MASSON, Olivier, 38054 Grenoble CEDEX 09, FR  
CLAUDE, Guillaume, 38054 Grenoble Cedex 09, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

<b>B23K 26/24</b> → (51) <b>B23K 26/14</b>
<b>B23K 26/244</b> → (51) <b>C03B 23/203</b>
<b>B23K 26/34</b> → (51) <b>B23K 26/04</b>
<b>B23K 26/342</b> → (51) <b>B23K 11/00</b>

(51) **B23K 26/36** (11) **3 774 161 A1\***  
**B23K 26/38** **B23K 26/40**  
**B23K 26/082** **B23K 26/0622**  
**B23K 101/36** **B23K 103/16**  
**B23K 103/18** **B23K 103/00**

(25) En (26) En  
(21) 19717556.5 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2019/050953 02.04.2019  
(87) WO 2019/193330 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 GB 201805624

(54) • **LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN FÜR DÜNNSCHICHTSTRUKTUREN**  
• **LASER PROCESSING METHOD FOR THIN FILM STRUCTURES**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AU LASER POUR STRUCTURES À FILM MINCE**

(71) Ilika Technologies Limited, Unit 10a, The Quadrangle Premier Way, Romsey SO51 9DL, GB  
(72) HAYDEN, Brian, Hampshire SO51 9DL, GB  
TURNER, Louise, Hampshire SO51 9DL, GB  
RISBRIDGER, Thomas, Hampshire SO51 9DL, GB  
FOLEY, Thomas, Hampshire SO51 9DL, GB  
RIZVI, Nadeem, St Asaph, Denbighshire LL17 0JG, GB  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B23K 26/364** (11) **3 774 162 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19714697.0 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058816 08.04.2019  
(87) WO 2019/197341 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 EP 18382246

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KARTON**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING CARDBOARD**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CARTON**

(71) Talens Systems, S.L.U., Pol. Ind. Albitxuri 20, 20870 Elgoibar - Gipuzkoa, ES  
Macarbox, S.L.U., Laskibar Bailara 2, 20271 Irura, Guipuzcoa, ES  
(72) BARCENA, Alejandro, 20870 Elgoibar, Guipúzcoa, ES  
DOMÍNGUEZ, Jesús, 20870 Elgoibar, Guipúzcoa, ES  
ITURRIZA, Javier, 20271 Irura, Guipúzcoa, ES  
IZAGUIRRE, Antonio, 20271 Irura, Guipúzcoa, ES  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **B23K 26/38** (11) **3 774 163 A1\***  
**B23K 37/04** **B23K 10/00**

(25) De (26) De  
(21) 19712595.8 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057563 26.03.2019  
(87) WO 2019/185617 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 EP 18164100

(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUSSCHNEIDEN VON WERKSTÜCKTEILEN**  
• **DEVICE FOR CUTTING OUT WORKPIECE PARTS**  
• **DISPOSITIF DE DÉCOUPAGE DE PARTIES DE PIÈCE**

(71) Hans Schröder Maschinenbau GmbH, Feuchten 2, 82405 Wessobrunn-Forst, DE  
(72) SCHRÖDER, Sebastian, 80335 Munich, DE  
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) **B23K 26/38** (11) **3 774 164 A1\***  
**B23K 26/08**

(25) De (26) De  
(21) 19714160.9 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057407 25.03.2019  
(87) WO 2019/185528 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 DE 102018204663

(54) • **LASERSCHNEIDVERFAHREN MIT EINER ERHÖHUNG DES SCHNEIDDÜSEN-ABSTANDS AM SCHNITTENDE SOWIE LASERSCHNEIDMASCHINE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**  
• **LASER CUTTING METHOD WITH AN INCREASED CUTTING NOZZLE DISTANCE AT THE END OF THE CUT, LASER CUTTING MACHINE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**  
• **PROCÉDÉ DE COUPE AU LASER AVEC AUGMENTATION DE LA DISTANCE DE BUSE DE COUPE À L'EXTRÉMITÉ DE COUPE ET UNE MACHINE DE COUPE AU LASER ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE**

(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE  
(72) HERT, Thomas, 71254 Ditzingen, DE  
SCHÖNHARDT, Guido, 71254 Ditzingen, DE  
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

<b>B23K 26/38</b> → (51) <b>B23K 26/00</b>
<b>B23K 26/38</b> → (51) <b>B23K 26/36</b>
<b>B23K 26/38</b> → (51) <b>B23K 37/04</b>
(51) <b>B23K 26/382</b> (11) <b>3 774 165 A1*</b> <b>C23C 4/01</b> <b>C23C 4/18</b> <b>C23C 14/04</b> <b>C23C 14/58</b> <b>B23K 26/02</b> <b>B23K 26/04</b>
(25) De (26) De (21) 19739955.3 (22) 05.07.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068128 05.07.2019

(87) WO 2020/011674 2020/03 16.01.2020

(30) 09.07.2018 DE 102018211284

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON BESCHICHTUNGSMATERIAL AUS ÖFFNUNGEN EINES BAUTEILS*
- *DEVICE AND METHOD FOR REMOVING COATING MATERIAL FROM OPENINGS IN A PART*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ENLEVER UNE MATIÈRE DE REVÊTEMENT SE TROUVANT DANS DES OUVERTURES D'UN COMPOSANT*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) BECK, Thomas, 16341 Panketal, DE  
DIETRICH, Jens, 14612 Falkensee, DE  
KATZURKE, Oliver, 12205 Berlin, DE  
KREUZIGER, Sven, 52062 Aachen, DE  
KRÜGERKE, Marcel, 16348 Wandlitz, DE  
MASSA, Andrea, 12157 Berlin, DE  
ZIMMERMANN, Richard, 10318 Berlin, DE

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**B23K 26/40** → (51) **B23K 26/36**

**B23K 26/50** → (51) **C03B 23/203**

**B23K 26/57** → (51) **C03B 23/203**

(51) **B23K 26/70** (11) **3 774 166 A1\***  
**B23K 26/03** **B23K 26/062**  
**B23K 26/067**

(25) En (26) En

(21) 19815145.8 (22) 04.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035443 04.06.2019

(87) WO 2019/236616 2019/50 12.12.2019

(30) 05.06.2018 US 201862680856 P

22.06.2018 US 201862688484 P

- (54) • *LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZU IHREM BETRIEB UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
- *LASER-PROCESSING APPARATUS, METHODS OF OPERATING THE SAME, AND METHODS OF PROCESSING WORKPIECES USING THE SAME*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT AU LASER, PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DUDIT APPAREIL, ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE PIÈCES À L'AIDE DUDIT APPAREIL*

(71) Electro Scientific Industries, Inc., 13900 NW Science Park Drive, Portland, OR 97229, US

(72) RIECHEL, Patrick, Portland, OR 97229, US  
UNRATH, Mark, Portland, OR 97229, US  
ROBERTS, Jake, Portland, OR 97229, US  
HASTY, Joseph, Portland, OR 97229, US  
BROOKHYSER, James, Portland, OR 97229, US  
DUNN, Zachary, Portland, OR 97229, US  
HAMNER, Christopher, Portland, OR 97229, US  
LOTT, Geoffrey, Portland, OR 97229, US

MAGERS, Jacob, Portland, OR 97229, US  
RUNDEL, Jack, Portland, OR 97229, US  
HOWERTON, Jeffrey, Portland, OR 97229, US

KLEINERT, Jan, Portland, OR 97229, US

HALL, Doug, Portland, OR 97229, US

LARSEN, Gary, Portland, OR 97229, US

WILSON, Julie, Portland, OR 97229, US

PETERSEN, Lee, Portland, OR 97229, US

WEGNER, Mark, Portland, OR 97229, US

EATON, Kurt, Portland, OR 97229, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**B23K 26/70** → (51) **B23K 26/21**

**B23K 26/70** → (51) **B23K 37/04**

**B23K 31/12** → (51) **B23K 11/25**

**B23K 35/00** → (51) **B23K 3/03**

**B23K 35/02** → (51) **B23K 35/40**

(51) **B23K 35/30** (11) **3 774 167 A1\***

(25) De (26) De

(21) 19708284.5 (22) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054890 27.02.2019

(87) WO 2019/185272 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 DE 102018107291

- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHWEIBEN BE-SCHICHTETER STAHLBLECHE*
- *METHOD FOR WELDING COATED STEEL PLATES*
- *PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE TÔLES D'ACIER REVÊTUES*

(71) Voestalpine Automotive Components Linz GmbH, Voestalpine-Strasse 47, 4020 Linz, AT

(72) BRUGGER, Gerald, 4020 Linz, AT

(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

**B23K 35/30** → (51) **B23K 9/173**

**B23K 35/38** → (51) **B23K 9/173**

(51) **B23K 35/40** (11) **3 774 168 A1\***

**B23K 35/02** **C23C 2/04**

(25) En (26) En

(21) 19726207.4 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024874 29.03.2019

(87) WO 2019/191609 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201862650475 P

- (54) • *AUS KUPFERBESCHICHTETEM BAND HERGESTELLTE, ROHRFÖRMIGE DRÄHTE*
- *TUBULAR WIRES MADE FROM COPPER COATED STRIP*
- *FILS TUBULAIRES FABRIQUÉS À PARTIR D'UNE BANDE REVÊTUE DE CUIVRE*

(71) Hobart Brothers LLC, 101 Trade Square East, Troy OH 45373, US

(72) BARHORST, Steven E., Sidney, Ohio 45365, US

AMATA, Mario A., Dublin, Ohio 43017, US

BUNDY, Joseph C., Piqua, Ohio 45356, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**B23K 37/00** → (51) **B23K 11/00**

**B23K 37/02** → (51) **B23K 9/10**

(51) **B23K 37/04** (11) **3 774 169 A1\***  
**B23K 10/00** **B23K 26/38**

(25) De (26) De

(21) 19712779.8 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057568 26.03.2019

(87) WO 2019/185619 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 EP 18164101

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSSCHNEIDEN VON WERKSTÜCKTEILEN*
- *METHOD FOR CUTTING OUT WORKPIECE PARTS*
- *PROCÉDÉ SERVANT À DÉCOUPER DES PARTIES DE PIÈCE*

(71) Hans Schröder Maschinenbau GmbH, Feuchten 2, 82405 Wessobrunn-Forst, DE

(72) SCHRÖDER, Sebastian, 80335 Munich, DE

(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) **B23K 37/04** (11) **3 774 170 A1\***  
**B23K 26/38** **B23K 26/70**

(25) De (26) De

(21) 19714155.9 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057365 25.03.2019

(87) WO 2019/185504 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 DE 102018107311

- (54) • *LASERBEARBEITUNGS-AUFLAGE UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKES MITTELS LASERSTRAHLUNG*
- *LASER PROCESSING INSTALLATION AND METHOD FOR PROCESSING A WORKPIECE BY MEANS OF LASER RADIATION*
- *INSTALLATION D'USINAGE LASER ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE PIÈCE AU MOYEN D'UN RAYONNEMENT LASER*

(71) GFH GmbH, Großwalding 5, 94469 Deggen- dorf, DE

(72) LANG, Thomas, 94551 Lalling, DE

(74) Wolf, Gerhard, IPArchitects Stadt-Au 56, 94469 Deggen- dorf, DE

**B23K 37/04** → (51) **B23K 26/38**

**B23K 37/053** → (51) **F16L 13/013**

**B23K 101/36** → (51) **B23K 26/36**

**B23K 103/00** → (51) **B23K 26/36**

**B23K 103/00** → (51) **C03B 23/203**

**B23K 103/16** → (51) **B23K 26/36**

**B23K 103/18** → (51) **B23K 26/36**

**B23P 9/02** → (51) **B22F 3/16**

(51) **B23P 19/06** (11) **3 774 171 A1\***  
**E21B 17/042** **G01L 5/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19720999.2 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2019/050828 09.04.2019  
(87) WO 2019/197772 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 FR 1853137  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER  
QUALITÄT DER KOPPLUNG ZWEIER  
ROHRFÖRMIGER KOMPONENTEN*  
• *METHOD FOR ASSESSING THE QUALITY  
OF THE COUPLING OF TWO TUBULAR  
COMPONENTS*  
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA  
QUALITÉ DE RACCORDEMENT DE DEUX  
COMPOSANTS TUBULAIRES*  
(71) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole  
France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR  
(72) SCHES Céline, 92100 Boulogne-Billancourt,  
FR  
BOURLART, Denis, 92100 Boulogne-Billan-  
court, FR  
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer-  
straße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B23P 19/08** (11) **3 774 172 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19714641.8 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/057970 29.03.2019  
(87) WO 2019/192927 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 DE 102018205081  
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES  
RINGFÖRMIGEN DICHTUNGSELEMENTS*  
• *METHOD FOR MOUNTING AN ANNULAR  
SEALING ELEMENT*  
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ÉLÉMENT  
D'ÉTANCHÉITÉ ANNULAIRE*  
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10,  
9492 Eschen, LI  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,  
45143 Essen, DE  
(72) SCHÄDLER, Sebastian, 9497 Triesenberg, LI  
MÜNSTER, Andreas, 88138 Weissensberg,  
DE  
STADELMANN, Manuel, 6832 Sulz, AT  
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,  
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**B23P 19/08** → (51) **B25B 27/14**

**B23Q 1/03** → (51) **B23Q 3/08**

**B23Q 1/60** → (51) **B23D 47/02**

(51) **B23Q 3/08** (11) **3 774 173 A1\***  
**B25B 11/00** **B23Q 1/03**  
(25) En (26) En  
(21) 19785826.9 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/026441 09.04.2019  
(87) WO 2019/199718 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656795 P

(54) • *STATISCHES FLEXIBLES WERKZEUG-  
SYSTEM*  
• *STATIC FLEXIBLE TOOLING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'OUTILLAGE SOUPLE  
STATIQUE*  
(71) Advanced Machine Works, LLC, 6767 E.  
Virgin St., Tulsa OK 74115, US  
Kirby, Larry, Don, 1009 Hunters Pointe Rd,  
Edmond OK 73003, US  
(72) KIRBY, Larry, Don, Edmond, OK 73003, US  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat-  
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-  
straße 4, 22607 Hamburg, DE

**B23Q 3/18** → (51) **B23F 23/04**

**B23Q 7/04** → (51) **B23F 23/04**

**B23Q 9/00** → (51) **B23D 45/16**

(51) **B23Q 11/00** (11) **3 774 174 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19721546.0 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/059454 12.04.2019  
(87) WO 2019/197625 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 DE 102018108762  
(54) • *ABSAUGVORRICHTUNG MIT SCHAUF-  
FELN SOWIE HIERFÜR VORGEGEHENES  
HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *SUCTION DEVICE HAVING BLADES, AND  
METHOD FOR THE PRODUCTION  
THEREOF*  
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION À AUBES  
AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION  
ASSOCIÉ*  
(71) Gühring Kg, Herderstrasse 50-54, 72458  
Albstadt, DE  
(72) GAUGGEL, Christian, 72469 Heinstetten, DE  
CHETREANU-DON, Camil Octav, 400698  
Cluj-Napoca, RO  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-  
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-  
Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B23Q 17/00** (11) **3 774 175 A1\***  
**B23B 31/16**  
(25) De (26) De  
(21) 20712933.9 (22) 19.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/057587 19.03.2020  
(87) WO 2020/193354 2020/40 01.10.2020  
(30) 26.03.2019 DE 102019107711  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER  
SPANNKRAFT*  
• *METHOD FOR DETERMINING THE  
CLAMPING FORCE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA  
FORCE DE SERRAGE*  
(71) Röhm GmbH, Heinrich-Röhm-Strasse 50,  
89567 Sontheim/Brenz, DE  
(72) STANGL, Martin, 89278 Nersingen, DE  
(74) Henrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlin-  
straße 35, 89073 Ulm, DE

**B23Q 17/00** (11) **3 774 175 A1\***  
**B23B 31/16**

(25) De (26) De  
(21) 20712933.9 (22) 19.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/057587 19.03.2020  
(87) WO 2020/193354 2020/40 01.10.2020  
(30) 26.03.2019 DE 102019107711  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER  
SPANNKRAFT*  
• *METHOD FOR DETERMINING THE  
CLAMPING FORCE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA  
FORCE DE SERRAGE*  
(71) Röhm GmbH, Heinrich-Röhm-Strasse 50,  
89567 Sontheim/Brenz, DE  
(72) STANGL, Martin, 89278 Nersingen, DE  
(74) Henrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlin-  
straße 35, 89073 Ulm, DE

**B23Q 17/22** → (51) **B23F 23/04**

**B23Q 17/24** → (51) **G05B 19/401**

**B23Q 39/00** → (51) **B23F 23/04**

**B24B 5/40** → (51) **B24B 19/02**

**B24B 9/00** → (51) **G05B 19/401**

**B24B 13/005** → (51) **B23B 31/30**

(51) **B24B 19/02** (11) **3 774 176 A1\***  
**B24B 33/02** **B24B 33/08**  
**B24B 33/10** **B24B 41/00**  
**B24B 5/40** **B24B 49/00**  
**B24B 55/06**

(25) En (26) En  
(21) 19785807.9 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FI 2019/050279 08.04.2019  
(87) WO 2019/197719 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 FI 20185341

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
HERSTELLUNG EINES RILLENMUSTERS  
AUF EINER ZYLINDRISCHEN OBERFLÄ-  
CHE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR  
FORMING A GROOVE PATTERN ON A  
CYLINDRICAL SURFACE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT  
DE FORMER UN MOTIF DE RAINURE  
SUR UNE SURFACE CYLINDRIQUE*  
(71) Mirka Ltd., Pensalavägen 210, 66850 Jepua,  
FI  
(72) HÖGLUND, Göran, 66900 Nykarleby, FI  
HEDE, Hans, 66600 Vörå, FI  
LINDVALL, Stefan, 66850 Jepua, FI  
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720  
Tampere, FI

(51) **B24B 19/04** (11) **3 774 177 A1\***  
**B24B 49/05**

(25) En (26) En  
(21) 19721785.4 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/052502 27.03.2019  
(87) WO 2019/197931 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 CH 4522018

(54) • *VERFAHREN UND SCHLEIFMASCHINE  
ZUM HERSTELLEN EINES WERKSTÜCKS  
MIT EINER SPIRALFÖRMIGEN RILLE*  
• *METHOD AND GRINDING MACHINE FOR  
FABRICATING A WORKPIECE  
COMPRISING A HELICAL GROOVE*  
• *PROCÉDÉ ET MACHINE DE MEULAGE  
PERMETTANT DE FABRIQUER UNE  
PIÈCE À TRAVAILLER COMPRENANT  
UNE RAINURE HÉLICOÏDALE*  
(71) Rollomatic S.A., Rue des Prés-Bugnons 3,  
2525 Le Landeron, CH  
(72) MARTY, Jean-Charles, 2520 La Neuveville,  
CH  
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau  
4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **B24B 23/00** (11) **3 774 178 A1\***  
**B25F 5/00** **B24B 23/02**  
**B25F 5/02**

(25) De (26) De  
(21) 19711605.6 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056925 20.03.2019

(87) WO 2019/197123 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 EP 18166226

- (54) • SCHALTER FÜR WERKZEUGMASCHINE UND SCHALTLOGIK
- SWITCH FOR MACHINE TOOL AND SWITCHING LOGIC
- COMMUTEUR POUR MACHINE-OUTIL ET LOGIQUE DE COMMUTATION

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI

(72) BLATZ, Thomas, 86916 Kaufering, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

**B24B 23/02** → (51) **B24B 23/00**

**B24B 33/02** → (51) **B24B 19/02**

**B24B 33/08** → (51) **B24B 19/02**

**B24B 33/10** → (51) **B24B 19/02**

**B24B 41/00** → (51) **B24B 19/02**

**B24B 41/047** → (51) **F16H 7/12**

**B24B 47/12** → (51) **F16H 7/12**

**B24B 47/18** → (51) **F16H 7/12**

(51) **B24B 47/22** (11) **3 774 179 A2\***

(25) De (26) De

(21) 19719429.3 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058019 29.03.2019

(87) WO 2019/185871 2019/40 03.10.2019

(88) 21.11.2019

(30) 29.03.2018 DE 102018204948

- (54) • VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON POSITIONSFEBLERN IN EINEM FORMRANDUNGSPROZESS ODER IN EINEM FIXIERVORGANG EINES ROHKANTIGEN FERTIGEN BRILLENGLASES UND VORRICHTUNG HIERFÜR
- METHOD FOR COMPENSATING POSITIONING ERRORS IN AN EDGING PROCESS, OR IN A FASTENING OPERATION FOR A RAW-EDGED, FINISHED SPECTACLE LENS, AND DEVICE THEREFOR
- PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'ERREURS DE POSITION DANS UN PROCESSUS DE RÉALISATION DE REBORD DE FORME OU DANS UN PROCESSUS DE FIXATION D'UN VERRE DE LUNETTES À FINITION À BORDS BRUTS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) Rodenstock GmbH, Elsenheimer Straße 33, 80687 München, DE

(72) DUMM, Martin, 94259 Kirchberg, DE

GRAU, Markus, 85737 Ismaning, DE

KEIL, Andreas, 84453 Mühldorf, DE

MERKELBACH, Philipp, 82347 Bernried, DE

ÖGÜT, Ahmet, 94209 Regen, DE

RAHN, Karl, 94209 Regen, DE

REICK, Jasmine, 81549 München, DE

SZEGÖ, Peter, 85622 Feldkirchen, DE

URBAN, Arne, 81827 München, DE

WILD, Holger, 94571 Schaufpling, DE

(74) Schmelcher, Thilo, et al, RCD-Patent Postfach 3106, 52118 Herzogenrath, DE

**B24B 49/00** → (51) **B24B 19/02**

**B24B 49/05** → (51) **B24B 19/04**

**B24B 55/06** → (51) **B24B 19/02**

**B24D 3/00** → (51) **B24D 3/28**

(51) **B24D 3/02** (11) **3 774 180 A1\***  
**B24D 13/06** **C23C 16/448**  
**C09D 165/04** **C09K 3/14**

(25) En (26) En

(21) 19775643.0 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024984 29.03.2019

(87) WO 2019/191673 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201862650998 P

- (54) • SCHLEIFARTIKEL MIT EINER BESCHICHTUNG
- ABRASIVE ARTICLE INCLUDING A COATING
- ARTICLE ABRASIF COMPRENANT UN REVÊTEMENT

(71) Saint-gobain Abrasives, Inc, One New Bond Street, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US

Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR

(72) MEJEAN, Cecile O., Acton, Massachusetts 01720, US

GASDASKA, Charles J., Shrewsbury, Massachusetts 01545, US

FRAICHARD, Lucie, Boston, Massachusetts 02134, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B24D 3/28** (11) **3 774 181 A1\***  
**B24D 3/00**

(25) En (26) En

(21) 19774719.9 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025040 29.03.2019

(87) WO 2019/191711 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201862650236 P

- (54) • SCHEUERBESTÄNDIGE VLIESSCHLEIFARTIKEL
- LOW-SHEDDING NONWOVEN ABRASIVE ARTICLES
- ARTICLES ABRASIFS NON TISSÉS À FAIBLE PERTE

(71) Saint-gobain Abrasives, Inc, One New Bond Street, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US

Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR

(72) AMID, Hooman, Edinburg, Texas 78539, US

HSU, Shyigui, Plano, Texas 75075, US

RAMIREZ, Fernando J., Tamaulipas, Reynosa, 88703, MX

SANDOVAL HERRERA, Karen Judith, Tamaulipas, Reynosa, 88747, MX

CAI, Ying, Niskayuna, New York 12309, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**B24D 7/06** → (51) **F16H 7/12**

**B24D 11/00** → (51) **D03D 11/00**

**B24D 13/06** → (51) **B24D 3/02**

**B25B 11/00** → (51) **B23Q 3/08**

**B25B 21/00** → (51) **B25B 23/06**

(51) **B25B 23/06** (11) **3 774 182 A1\***  
**B25B 21/00** **B25C 1/00**

(25) En (26) En

(21) 19785818.6 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026043 05.04.2019

(87) WO 2019/199605 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 US 201862657357 P

14.12.2018 US 201862779809 P

- (54) • SCHIEBERMECHANISMUS FÜR ANGETRIEBENEN BEFESTIGUNGSMITTEL-TREIBER
- PUSHER MECHANISM FOR POWERED FASTENER DRIVER
- MÉCANISME DE POUSSÉE DESTINÉ À UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉMENTS DE FIXATION MOTORISÉ

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

(72) GARGES, Casey, D., New Berlin, WI 53151, US

RUX, Andrew, P., Greendale, WI 53129, US

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **B25B 23/10** (11) **3 774 183 A1\***

(25) De (26) De

(21) 19708809.9 (22) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054812 27.02.2019

(87) WO 2019/192781 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 DE 202018101838 U

- (54) • EINDREHSCHLÜSSEL FÜR DIE EINBRINGUNG EINES GEWINDESTABS IN EINEN UNTERGRUND
- SCREW-IN WRENCH FOR INSERTING A THREADED ROD INTO A BASE
- CLÉ D'INSERTION POUR L'INTRODUCTION D'UNE TIGE FILETÉE DANS UN SUPPORT

(71) Mutschler, Friedolf, Ehrensberger Strasse 4, 88416 Steinhausen an der Rottum, DE

(72) Mutschler, Friedolf, 88416 Steinhausen an der Rottum, DE

(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

(51) **B25B 23/14** (11) **3 774 184 A1\***  
**B25B 23/142**

(25) En (26) En

(21) 19709471.7 (22) 06.03.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055538 06.03.2019

(87) WO 2019/185317 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 SE 1830100

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES DREHMOMENTSCHLÜSSELS
- TORQUE WRENCH EVALUATION SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE

(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE

(72) BRECHENMACHER, Uwe, 72270 Baiersbronn, DE

(74) Tholin, Thomas, Atlas Copco Industrial Technique AB Patent Department, 105 23 Stockholm, SE

(51) **B25B 23/14** (11) **3 774 185 A1\***

(25) De (26) De

(21) 19724435.3 (22) 13.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/062212 13.05.2019

(87) WO 2019/219611 2019/47 21.11.2019

(30) 15.05.2018 DE 102018111652

- (54) • WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINES WERKZEUGES
- TOOL AND METHOD FOR ACTUATING A TOOL
- OUTIL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN OUTIL

(71) STAHLWILLE Eduard Wille GmbH & Co. KG, Lindenallee 27, 42349 Wuppertal, DE

(72) CZILWA, Winfried, 42349 Wuppertal, DE

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**B25B 23/142** → (51) **B25B 23/14**

**B25B 27/00** → (51) **B25B 27/14**

(51) **B25B 27/14** (11) **3 774 186 A1\***  
**B25B 27/00** **B23P 19/08**  
**B63B 25/16** **F17C 3/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19719350.1 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050747 29.03.2019

(87) WO 2019/186083 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 FR 1852826

- (54) • VORMONTAGE VON TEILEN
- PRE-ASSEMBLY OF PARTS
- PRÉ-ASSEMBLAGE DE PIÈCES

(71) Gaztransport et Technigaz, 1 route de Versailles, 78470 Saint Rémy les Chevreuse, FR

(72) LAURAIN, Nicolas, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR

LESEC, Samuel, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR

PRIETO, Maxime, 78470 Saint Remy les Chevreuse, FR

BLASSIAU, Marc, 78470 Saint Remy les Chevreuse, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

**B25C 1/00** → (51) **B25B 23/06**

(51) **B25D 17/24** (11) **3 774 187 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19781097.1 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025718 04.04.2019

(87) WO 2019/195508 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 US 201862652580 P

- (54) • BOHRHAMMER
- ROTARY HAMMER
- PERCEUSE À PERCUSSION

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

(72) YOUNG, Tyler, Waukesha, WI 53188, US  
BEESON, Joseph R., West Allis, WI 53227, US

(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**B25F 5/00** → (51) **B24B 23/00**

**B25F 5/02** → (51) **B24B 23/00**

**B25G 1/00** → (51) **A63B 21/00**

**B25G 1/10** → (51) **A61B 17/00**

(51) **B25G 3/12** (11) **3 774 188 A1\***  
**B26B 5/00**

(25) En (26) En

(21) 19781589.7 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026336 08.04.2019

(87) WO 2019/195837 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201862654144 P

- (54) • PRÄZISIONSWERKZEUGHALTER
- PRECISION TOOL HOLDER
- PORTE-OUTIL DE PRÉCISION

(71) Cricut, Inc., 10855 S. River Front Parking, Suite 300, South Jordan, Utah 84095-5929, US

(72) KORBULY, Marc, Salt Lake City, UT 84111, US

GUBLER, Jeffery V., Orem, UT 84057, US  
RESUELLO, Ildefonso M., Jr., Sacramento, CA 95833, US

STOPP, Grayson, San Francisco, CA 94105, US

CRISP, Thomas, Cottonwood Heights, UT 84121, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **B25H 3/00** (11) **3 774 189 A2\***

(25) De (26) De

(21) 19714627.7 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057893 28.03.2019

(87) WO 2019/185816 2019/40 03.10.2019

(88) 21.11.2019

(30) 28.03.2018 DE 202018101743 U

- (54) • WERKZEUGTRÄGER
- TOOL CARRIER
- PORTE-OUTIL

(71) Dagn, Josef, Schwendter Str. 10, 6345 Kössen, AT

(72) Dagn, Josef, 6345 Kössen, AT

(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

(51) **B25H 3/04** (11) **3 774 190 A1\***  
**A45F 5/00**

(25) It (26) En

(21) 19724926.1 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/053031 12.04.2019

(87) WO 2019/198045 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 IT 201800004463

- (54) • KABELBINDERSAMMELVORRICHTUNG
- CABLE TIES COLLECTING DEVICE
- DISPOSITIF DE COLLECTE D'ATTACHES DE CÂBLES

(71) Pelliccioli, Emilio, Loca.ità Poggio all'Ulivo 26, Follonica (GR), IT

(72) Pelliccioli, Emilio, Follonica (GR), IT

(74) Leotta, Antonio, Italbrevetti S.r.l. Via S. D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT

**B25J 3/04** → (51) **B25J 17/00**

**B25J 5/00** → (51) **B25J 9/16**

**B25J 7/00** → (51) **B25J 13/00**

(51) **B25J 9/00** (11) **3 774 191 A1\***

(25) De (26) De

(21) 19716344.7 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058347 03.04.2019

(87) WO 2019/197229 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 DE 102018108416

- (54) • VORRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZEN WENIGSTENS EINES ARMES
- DEVICE FOR SUPPORTING AT LEAST ONE ARM
- DISPOSITIF POUR SOUTENIR AU MOINS UN BRAS

(71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE

(72) KROLL-ORYWAHL, Olaf, 37154 Northeim, DE

SCHIRRMEISTER, Benjamin, 37073 Göttingen, DE

BREMER, Michael, 37083 Göttingen, DE

MIZERA, Oliver, 34134 Kassel, DE  
KURZWEG, Annedore, 37085 Göttingen, DE

HARDT, Alexander, 35614 Asslar, DE

KAHLMMEYER, Guido, 37308 Siemerode, DE

LIDOLT, Klaus, 37115 Duderstadt, DE

TÜTTEMANN, Markus, 45731 Waltrop, DE

SCHOLLE, Heiko, 37136 Seulingen, DE  
WÜSTEFELD, Markus, 37434 Gieboldehausen, DE

WIEDERHOLD, René, 37339 Breitenworbis, DE  
KRUCHEM, Tim, 37073 Göttingen, DE  
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) **B25J 9/00** (11) **3 774 192 A1\***  
**B25J 19/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19725958.3 (22) 16.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/062655 16.05.2019  
(87) WO 2019/219833 2019/47 21.11.2019  
(30) 18.05.2018 FR 1854145  
26.11.2018 FR 1871868  
(54) • *MECHANISCHER ARM ZUM STÜTZEN DES ARMS EINES BEDIENERS*  
• *MECHANICAL ARM FOR SUPPORTING THE ARM OF AN OPERATOR*  
• *BRAS MECANIQUE ADAPTE A SUPPORTER UN BRAS D'UN OPERATEUR*

(71) Ergosante Technologie, 28 ZA de Labahou, 30140 Anduze, FR

(72) TOURNEUX, Fabien, 30340 Saint Julien les Rosiers, FR

JOUET-PASTRE, Martin, 34240 Lamalou les Bains, FR

LEBEL, Kevin, 51420 Witry les Reims, FR

(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR

(51) **B25J 9/00** (11) **3 774 193 A1\***  
**B25J 17/02**  
**B25J 11/00**  
**A61B 34/30**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19725962.5 (22) 16.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/062715 16.05.2019  
(87) WO 2019/219863 2019/47 21.11.2019  
(30) 16.05.2018 FR 1854097  
26.11.2018 FR 1871856  
(54) • *STÜTZVORRICHTUNG FÜR EINEN MECHANISCHEN ARM EINES EXOSKELETTS*  
• *SUPPORT DEVICE FOR A MECHANICAL ARM OF AN EXOSKELETON*  
• *DISPOSITIF SUPPORT POUR BRAS MECANIQUE D'EXOSQUELETTE*

(71) Ergosante Technologie, 28 ZA de Labahou, 30140 Anduze, FR

(72) TOURNEUX, Fabien, 30340 Saint Julien les Rosiers, FR

JOUET-PASTRE, Martin, 34240 Lamalou les Bains, FR

LEBEL, Kevin, 51420 Witry les Reims, FR

(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR

(51) **B25J 9/00** (11) **3 774 194 A1\***  
**B25J 9/02**  
**B25J 9/06**  
**G07F 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 19781332.2 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025421 02.04.2019  
(87) WO 2019/195315 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652740 P

31.07.2018 US 201816051101  
31.07.2018 US 201816051141  
31.07.2018 US 201816051052  
31.07.2018 US 201816051166  
31.07.2018 US 201816051185

(54) • *AUTOMATISIERTE HERSTELLUNG VON NAHRUNGSMITTELN*  
• *AUTOMATED FOOD PRODUCTION*  
• *PRODUCTION D'ALIMENTS AUTOMATISÉE*

(71) 6D Bytes Inc., 440 N. Wolfe Road Suite 284, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) JAIN, Vipin, Sunnyvale, California 94085, US  
AYALUR, Venkateswaran, Sunnyvale, California 94085, US

DODDABALAPUR, Vijayasimha, Sunnyvale, California 94085, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B25J 9/00** → (51) **B25J 19/00**

**B25J 9/02** → (51) **B25J 9/00**

**B25J 9/04** → (51) **B25J 9/00**

**B25J 9/06** → (51) **B25J 9/00**

(51) **B25J 9/10** (11) **3 774 195 A1\***  
**B25J 17/02**  
**B25J 11/00**  
**A61B 34/30**  
**A61B 90/50**

(25) En (26) En  
(21) 19776815.3 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024787 29.03.2019  
(87) WO 2019/191561 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649835 P

(54) • *Gelenk mit Doppelbremse*  
• *DUAL BRAKE SETUP JOINT*  
• *JOINT DE RÉGLAGE DE FREIN DOUBLE*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086-5301, US

(72) LAMBRECHT, Bram, Gilbert Antoon, Sunnyvale, CA 94086, US

HOURTASH, Arjang, M., Sunnyvale, CA 94086, US

TABANDEH, Saleh, Sunnyvale, CA 94086, US

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**B25J 9/10** → (51) **A61B 34/35**

**B25J 9/10** → (51) **B25J 9/16**

(51) **B25J 9/14** (11) **3 774 196 A1\***  
**B25J 15/12**  
**B25J 19/00**

(25) En (26) En  
(21) 19716746.3 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024362 27.03.2019  
(87) WO 2019/191286 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648597 P

30.04.2018 US 201862664765 P  
23.01.2019 US 201962795892 P

(54) • *FELDMONTIERTER WEICHGRIFF FÜR INDUSTRIELLE UND KOLLABORATIVE ROBOTER*

• *FIELD-ASSEMBLED SOFT GRIPPING FOR INDUSTRIAL AND COLLABORATIVE ROBOTS*  
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION SOUPLE ASSEMBLÉ SUR PLACE POUR ROBOTS INDUSTRIELS ET COLLABORATIFS*

(71) Soft Robotics, Inc., 32 Crosby Drive, Suite 101, Bedford, MA 01730, US

(72) CURHAN, Jeffrey, Warwick, Rhode Island 02887, US

WON, Chikyung, Tewksbury, Massachusetts 01876, US

GOODALE, Andrew, Boston, Massachusetts 02114, US

(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **3 774 197 A1\***  
**G05B 19/416**

(25) En (26) En  
(21) 19716225.8 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050865 27.03.2019  
(87) WO 2019/186146 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 GB 201805054

28.03.2018 EP 18164756  
28.03.2018 GB 201805056  
28.03.2018 EP 18164760

(54) • *KOLLABORATIVES ROBOTERSYSTEM*  
• *COLLABORATIVE ROBOT SYSTEM*  
• *SYSTEME ROBOTIQUE COLLABORATIF*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) KNOTT, Martin, Balderstone, Lancashire BB2 7LF, GB

MIDDLETON, Daniel, James, Balderstone, Lancashire BB2 7LF, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **3 774 198 A1\***  
**B25J 13/08**  
**B25J 19/06**  
**B25J 15/02**  
**B21D 43/10**

(25) De (26) De  
(21) 19723626.8 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060110 02.04.2019  
(87) WO 2019/191794 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 AT 502732018

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON RELATIVBEWEGUNGEN*

- *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING RELATIVE MOVEMENTS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SERVANT À SURVEILLER DES DÉPLACEMENTS RELATIFS*

(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT  
(72) SECIBOVIC, Kabir, 4623 Gunsirichen, AT  
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) **B25J 9/16** (11) **3 774 199 A1\***  
**B25J 19/06** **B25J 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 19774336.2 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024867 29.03.2019  
(87) WO 2019/191605 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650545 P  
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEFAHRENDEREKTION UND STEUERUNG FÜR EINEN MOBILEN ROBOTER*  
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD OF PROVIDING HAZARD DETECTION AND CONTROL FOR A MOBILE ROBOT*  
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE PROTECTION CONTRE LES RISQUES ET LA COMMANDE D'UN ROBOT MOBILE*

(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US  
(72) WOLFE, Charles, St. Petersburg, Florida 33716, US  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 774 200 A1\***  
**B25J 19/02**

(25) En (26) En  
(21) 19774551.6 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024845 29.03.2019  
(87) WO 2019/191592 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649925 P  
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZERTIFIZIERUNG DER ABTASTUNG FÜR AUTONOME ROBOTERNAVIGATION*  
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD OF CERTIFYING SENSING FOR AUTONOMOUS ROBOT NAVIGATION*  
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CERTIFICATION DE DÉTECTION POUR NAVIGATION ROBOTIQUE AUTONOME*

(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US  
(72) MARTIN, Charles, St. Petersburg, Florida 33716, US  
JONES, Christopher, St. Petersburg, Florida 33716, US  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 774 201 A1\***  
**B25J 5/00** **B25J 9/10**  
**B25J 19/00** **B25J 19/02**

(25) En (26) En  
(21) 19775109.2 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025183 01.04.2019  
(87) WO 2019/191759 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650852 P  
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES STABILISIERENDEN ANTRIEBSSYSTEMS FÜR EIN ROBOTERFAHRZEUG*  
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD OF PROVIDING A STABILIZING DRIVE SYSTEM FOR A ROBOTIC VEHICLE*  
• *APPAREIL, SYSTÈME, ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SYSTÈME DE STABILISATION D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE ROBOTISÉ*

(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US  
(72) PETERS, Danny, St. Petersburg, Florida 33716, US  
GAYNE, Jarret, St. Petersburg, Florida 33716, US  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 774 202 A1\***  
**B25J 19/02** **B25J 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 19861532.0 (22) 20.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/012206 20.09.2019  
(87) WO 2020/060267 2020/13 26.03.2020  
(30) 20.09.2018 KR 20180113305  
08.11.2018 KR 20180136769  
(54) • *REINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON AUFGABEN DAMIT*  
• *CLEANING ROBOT AND METHOD FOR PERFORMING TASK THEREOF*  
• *ROBOT DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EXÉCUTER UNE TÂCHE ASSOCIÉE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR  
(72) HONG, Soonhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
GARG, Shivam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Eunseo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**B25J 9/16** → (51) **A47L 9/28**

**B25J 9/16** → (51) **B25J 9/00**

**B25J 9/16** → (51) **B25J 11/00**

**B25J 9/16** → (51) **B25J 15/00**

**B25J 9/16** → (51) **G05D 1/02**

(51) **B25J 11/00** (11) **3 774 203 A1\***  
**B25J 9/16** **G05D 1/00**  
**B25J 13/00** **B25J 13/06**  
**A01D 34/00**

(25) En (26) En  
(21) 19781396.7 (22) 20.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002045 20.02.2019  
(87) WO 2019/194415 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653567 P  
28.01.2019 KR 20190010730  
(54) • *MOBILES ROBOTERSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *MOVER ROBOT SYSTEM AND CONTROLLING METHOD FOR THE SAME*  
• *SYSTÈME DE ROBOT DE DÉPLACEMENT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) YU, Kyungman, Seoul 08592, KR  
WOO, Jongjin, Seoul 08592, KR  
CHOI, Kyuchun, Seoul 08592, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B25J 11/00** → (51) **A47L 9/28**

**B25J 11/00** → (51) **A61B 34/35**

**B25J 11/00** → (51) **B25J 9/10**

**B25J 11/00** → (51) **B25J 9/16**

**B25J 11/00** → (51) **B25J 15/06**

(51) **B25J 13/00** (11) **3 774 204 A1\***  
**F16M 13/04** **B25J 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 19776239.6 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052463 26.03.2019  
(87) WO 2019/186406 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648922 P  
(54) • *GREIF- UND MOBILISIERUNGSSYSTEM*  
• *GRIPPING AND MOBILIZING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PRÉHENSION ET DE MOBILISATION*  
(71) Idea Machine Development Design & Production Ltd., 2 Professor Bergman Street Rabin Science Park, 7670503 Rehovot, IL  
(72) TURGEMAN, Shlomo, 7670503 Rehovot, IL  
SHEFFER, Eitan, 7670503 Rehovot, IL  
LAVI, Ben Zion, 7670503 Rehovot, IL  
(74) Ouzman, Beverley Nicola Claire, Ouzman IP Ltd Suite 3, 13 Main Street Milngavie, Glasgow Strathclyde G62 6BJ, GB

**B25J 13/00** → (51) **B25J 11/00**

**B25J 13/02** → (51) **G06F 3/01**

**B25J 13/06** → (51) **B25J 11/00**

(51) **B25J 13/08** (11) **3 774 205 A1\***  
**G01L 3/14** **B25J 17/02**  
**B25J 19/00** **B25J 19/06**  
(25) En (26) En



(21) 19715747.2 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023605 22.03.2019  
(87) WO 2019/190921 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649034 P

(54) • *ELASTISCHER AKTUATOR MIT TORSIONSREIHE*  
• *TORSIONAL SERIES ELASTIC ACTUATOR*  
• *ACTIONNEUR ÉLASTIQUE EN SÉRIE EN TORSION*

(71) Linkdyn Robotics Inc., 11740 Jollyville Rd. Ste. 200, Austin TX 78759, US

(72) KIM, Bongso, Austin, TX 78759, US  
DEBACKER, James Douglas Jr., Austin, TX 78759, US

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**B25J 13/08** → (51) **B25J 9/16**

**B25J 13/08** → (51) **B25J 15/00**

(51) **B25J 15/00** (11) **3 774 206 A1\***  
**B25J 19/02** **B25J 13/08**  
**B25J 9/16**

(25) De (26) De  
(21) 19720783.0 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059428 12.04.2019  
(87) WO 2019/197611 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 DE 102018205669

(54) • *AUFNEHMEN VON NUTZLASTEN MITTELS EINES ROBOTERGEFÜHRTEN WERKZEUGS*  
• *PICKING UP PAYLOADS BY MEANS OF A ROBOT-GUIDED TOOL*  
• *ABSORPTION DE CHARGES UTILES AU MOYEN D'UN OUTIL GUIDÉ PAR UN ROBOT*

(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

(72) EICHNER, Benno, 82296 Schöngesing, DE  
ISIK, Kamuran, 86424 Dinkelscherben, DE  
HAGER, Markus, 86199 Augsburg, DE  
FRUECHTL, Andreas, 86157 Augsburg, DE

(74) Tillmann, Axel, KUKA AG Patentabteilung, LD-IP Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

**B25J 15/00** → (51) **B25J 9/14**

**B25J 15/02** → (51) **B25J 9/16**

**B25J 15/04** → (51) **B05B 13/04**

(51) **B25J 15/06** (11) **3 774 207 A1\***  
**H01L 21/683** **B25J 11/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19718776.8 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050592 15.03.2019  
(87) WO 2019/186025 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 FR 1852728

(54) • *GREIFVORRICHTUNG*  
• *GRIP DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PREHENSION*

(71) Semco Technologies, Parc Mermoz 25 Rue Didier Daurat, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR

(72) LAUNAY, Mickael, 34170 CASTELNAU-LE-LEZ, FR

DUVIVIER, Pierre Yves, 38029 GRENOBLE CEDEX 2, FR

BENSAID, Chakib, 34170 CASTELNAU-LE-LEZ, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

**B25J 15/12** → (51) **B25J 9/14**

(51) **B25J 17/00** (11) **3 774 208 A1\***  
**B25J 3/04**

(25) En (26) En  
(21) 19775389.0 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025058 29.03.2019  
(87) WO 2019/191729 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650928 P

(54) • *MANIPULATOR, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*  
• *MANIPULATOR, SYSTEM AND PROCESS OF OPERATING THE SAME*  
• *MANIPULATEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*

(71) ESCO Group LLC, 2141 NW 25th Avenue, Portland, OR 97210-2578, US

(72) CARPENTER, Christopher, M., Tualatin, OR 97062, US

CLARKE, Rodney, K., Cleveland, Queensland 4163, AU

PAUL, David, M., Corbett, OR 97109, US

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

**B25J 17/02** → (51) **B25J 9/10**

**B25J 17/02** → (51) **B25J 13/08**

(51) **B25J 19/00** (11) **3 774 209 A1\***  
**B25J 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 19777336.9 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024812 29.03.2019  
(87) WO 2019/191572 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649687 P

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES STOSSFÄNGERS FÜR EIN ROBOTERFAHRZEUG*  
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD OF PROVIDING A BUMPER FOR A ROBOTIC VEHICLE*  
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN PARE-CHOCS À UN VÉHICULE ROBOTIQUE*

(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US

(72) GAYNE, Jarrett, St. Petersburg, Florida 33716, US

PORTIG, Harald, St. Petersburg, Florida 33716, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**B25J 19/00** → (51) **B25J 9/00**

**B25J 19/00** → (51) **B25J 9/10**

**B25J 19/00** → (51) **B25J 9/14**

**B25J 19/00** → (51) **B25J 9/16**

**B25J 19/00** → (51) **B25J 13/08**

**B25J 19/02** → (51) **A61B 18/14**

**B25J 19/02** → (51) **B25J 9/16**

**B25J 19/02** → (51) **B25J 15/00**

**B25J 19/04** → (51) **G05D 1/02**

**B25J 19/06** → (51) **B25J 9/16**

**B25J 19/06** → (51) **B25J 13/08**

**B26B 5/00** → (51) **B25G 3/12**

**B26B 19/00** → (51) **A61C 15/04**

(51) **B26B 19/14** (11) **3 774 210 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19805671.5 (22) 20.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081861 20.11.2019  
(87) WO 2020/109094 2020/23 04.06.2020  
(30) 28.11.2018 EP 18208986

(54) • *HAARSCHNEIDEINHEIT MIT KLINGEN-BLOCKIERUNGSVERHINDERUNG*  
• *HAIR-CUTTING UNIT WITH CUTTER BLOCKING PREVENTION*  
• *UNITÉ DE COUPE DE CHEVEUX AVEC PRÉVENTION DE BLOCAGE DU DISPOSITIF DE COUPE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) GRASMEIJER, Ingmar, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN RAALTE, Margarita, Zwanette, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **B26B 19/20** (11) **3 774 211 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19718600.0 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058747 08.04.2019  
(87) WO 2019/197303 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 EP 18166756

(54) • *HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG*  
• *A HAIR CUTTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) EIJKELKAMP, Marcus, Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL

DE BOER, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL

NAB, Martijn, Frans, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL  
 MAAT, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL  
 RETHMEIER, Roel, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL  
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) **B26B 21/22** (11) **3 774 212 A1\***  
**B26B 21/40**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19715630.0 (22) 20.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2019/023064 20.03.2019  
 (87) WO 2019/190836 2019/40 03.10.2019  
 (30) 30.03.2018 US 201862650375 P  
 (54) • RASIERERKOPF  
 • SHAVING RAZOR CARTRIDGE  
 • CARTOUCHE DE RASOIR  
 (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US  
 (72) LONG, Matthew, Michael, Boston, Massachusetts 02127, US  
 (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 21/22** (11) **3 774 213 A1\***  
**B26B 21/40**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19715632.6 (22) 20.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2019/023066 20.03.2019  
 (87) WO 2019/190838 2019/40 03.10.2019  
 (30) 30.03.2018 US 201862650393 P  
 (54) • RASIERERKOPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
 • SHAVING RAZOR CARTRIDGE AND METHOD OF MANUFACTURE  
 • CARTOUCHE POUR RASOIR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION  
 (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US  
 (72) WASHINGTON, Jack, Anthony, Boston, Massachusetts 02127, US  
 (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 21/22** (11) **3 774 214 A1\***  
**B26B 21/40**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19715739.9 (22) 22.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2019/023580 22.03.2019  
 (87) WO 2019/190911 2019/40 03.10.2019  
 (30) 30.03.2018 US 201862650386 P  
 (54) • RASIERERSYSTEM  
 • SHAVING RAZOR SYSTEM  
 • SYSTÈME DE RASOIR  
 (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US  
 (72) BROEMSE, Norbert, 61476 Kronberg, DE

HEUBACH, Klaus, 61476 Kronberg, DE  
 SCHIRMER, Maurice, 61476 Kronberg, DE  
 (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) **B26B 21/22** (11) **3 774 215 A1\***  
**B26B 21/52**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19715792.8 (22) 25.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2019/023835 25.03.2019  
 (87) WO 2019/190961 2019/40 03.10.2019  
 (30) 30.03.2018 US 201862650295 P  
 (54) • RASIERERGRIF MIT EINEM SCHWENKBAREN ABSCHNITT  
 • RAZOR HANDLE WITH A PIVOTING PORTION  
 • MANCHE DE RASOIR COMPRENANT UNE PARTIE ROTATIVE  
 (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US  
 (72) FONTECCHIO, Marco, Boston, Massachusetts 02127, US  
 MCNALLY, Patrick, Francis, Boston, Massachusetts 02127, US  
 VEUGEN, Zachary, Oliver, Boston, Massachusetts 02127, US  
 VERASAMY, Michael, Teipaul, Mountain View, California 94040, US  
 (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 21/22** (11) **3 774 216 A1\***  
**B26B 21/52**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19715793.6 (22) 25.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2019/023837 25.03.2019  
 (87) WO 2019/190963 2019/40 03.10.2019  
 (30) 30.03.2018 US 201862650297 P  
 (54) • RASIERERGRIF MIT EINEM SCHWENKBAREN ABSCHNITT  
 • RAZOR HANDLE WITH A PIVOTING PORTION  
 • MANCHE DE RASOIR AYANT UNE PARTIE PIVOTANTE  
 (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US  
 (72) MCNALLY, Patrick, Francis, Boston, Massachusetts 02127, US  
 VEUGEN, Zachary, Oliver, Boston, Massachusetts 02127, US  
 VERASAMY, Michael, Teipaul, Mountain View, California 94040, US  
 FONTECCHIO, Marco, Boston, Massachusetts 02127, US  
 (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 21/22** (11) **3 774 217 A1\***  
**B26B 21/40**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19715794.4 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2019/023840 25.03.2019  
 (87) WO 2019/190966 2019/40 03.10.2019  
 (30) 30.03.2018 US 201862650291 P  
 (54) • RASIERERSYSTEM MIT HAUTVERBINDUNGSELEMENT  
 • SHAVING RAZOR SYSTEM INCLUDING SKIN INTERCONNECT MEMBER  
 • SYSTÈME DE RASAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'INTERCONNEXION AVEC LA PEAU  
 (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US  
 (72) PATEL, Ashok, Bakul, Boston, Massachusetts 02127, US  
 JOHNSON, Robert, Harold, Boston, Massachusetts 02127, US  
 WASHINGTON, Jack, Anthony, Boston, Massachusetts 02127, US  
 BRUNO, Michael, Hal, Boston, Massachusetts 02127, US  
 (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 21/22** (11) **3 774 218 A1\***  
**B26B 21/52**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19716268.8 (22) 25.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2019/023836 25.03.2019  
 (87) WO 2019/190962 2019/40 03.10.2019  
 (30) 30.03.2018 US 201862650296 P  
 (54) • RASIERERGRIF MIT EINEM SCHWENKBAREN ABSCHNITT  
 • RAZOR HANDLE WITH A PIVOTING PORTION  
 • MANCHE DE RASOIR AYANT UNE PARTIE PIVOTANTE  
 (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US  
 (72) MCNALLY, Patrick, Francis, Boston, Massachusetts 02127, US  
 VEUGEN, Zachary, Oliver, Boston, Massachusetts 02127, US  
 VERASAMY, Michael, Teipaul, Mountain View, California 94040, US  
 FONTECCHIO, Marco, Boston, Massachusetts 02127, US  
 (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 21/22** (11) **3 774 219 A1\***  
**B26B 21/40**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19716711.7 (22) 27.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2019/024175 27.03.2019  
 (87) WO 2019/191157 2019/40 03.10.2019  
 (30) 30.03.2018 US 201862650293 P  
 (54) • RASIERERSYSTEM MIT HAUTVERBINDUNGSELEMENT

- SHAVING RAZOR SYSTEM INCLUDING SKIN INTERCONNECT MEMBER
  - SYSTÈME DE RASOIR COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'INTERCONNEXION AVEC LA PEAU
- (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US  
 (72) PATEL, Ashok, Bakul, Boston, Massachusetts 02127, US  
 JOHNSON, Robert, Harold, Boston, Massachusetts 02127, US  
 WASHINGTON, Jack, Anthony, Boston, Massachusetts 02127, US  
 BRUNO, Michael, Hal, Boston, Massachusetts 02127, US  
 (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 21/22** (11) **3 774 220 A1\***  
**B26B 21/52**

- (25) En (26) En  
 (21) 19716712.5 (22) 27.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024176 27.03.2019  
 (87) WO 2019/191158 2019/40 03.10.2019  
 (30) 30.03.2018 US 201862650294 P  
 (54) • RASIERERSYSTEM MIT HAUTVERBINDUNGSELEMENT

- SHAVING RAZOR SYSTEM INCLUDING SKIN INTERCONNECT MEMBER
- SYSTÈME DE RASAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'INTERCONNEXION AVEC LA PEAU

- (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US  
 (72) PATEL, Ashok, Bakul, Boston, Massachusetts 02127, US  
 (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 21/22** (11) **3 774 221 A1\***  
**B26B 21/52**

- (25) En (26) En  
 (21) 19716716.6 (22) 27.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024181 27.03.2019  
 (87) WO 2019/191162 2019/40 03.10.2019  
 (30) 30.03.2018 US 201862650301 P  
 (54) • RASIERERGRIF MIT EINEM SCHWENKBAREN ABSCHNITT

- RAZOR HANDLE WITH A PIVOTING PORTION
- MANCHE DE RASOIR AYANT UNE PARTIE PIVOTANTE

- (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US  
 (72) BASSETT, Charles, James, Boston, Massachusetts 02127, US  
 BOURQUE, Steven, Michael, Boston, Massachusetts 02127, US  
 VERASAMY, Michael, Teipaul, Mountain View, California 94040, US  
 WASHINGTON, Jack, Anthony, Boston, Massachusetts 02127, US  
 (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 21/22** (11) **3 774 222 A1\***  
**B26B 21/40**

- (25) En (26) En  
 (21) 19717045.9 (22) 27.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024174 27.03.2019  
 (87) WO 2019/191156 2019/40 03.10.2019  
 (30) 30.03.2018 US 201862650292 P  
 (54) • RASIERERSYSTEM MIT HAUTVERBINDUNGSELEMENT

- SHAVING RAZOR SYSTEM INCLUDING SKIN INTERCONNECT MEMBER
- SYSTÈME DE RASOIR COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'INTERCONNEXION DE PEAU

- (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US  
 (72) PATEL, Ashok, Bakul, Boston, Massachusetts 02127, US  
 JOHNSON, Robert, Harold, Boston, Massachusetts 02127, US  
 WASHINGTON, Jack, Anthony, Boston, Massachusetts 02127, US  
 BRUNO, Michael, Hal, Boston, Massachusetts 02127, US  
 (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 21/22** (11) **3 774 223 A1\***  
**B26B 21/52**

- (25) En (26) En  
 (21) 19717071.5 (22) 28.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024451 28.03.2019  
 (87) WO 2019/191344 2019/40 03.10.2019  
 (30) 30.03.2018 US 201862650663 P  
 (54) • RASIERERKOPF

- SHAVING RAZOR CARTRIDGE
- CARTOUCHE DE RASOIR

- (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US  
 (72) JOHNSON, Robert, Harold, Boston, MA 02127, US  
 WASHINGTON, Jack, Anthony, Boston, MA 02127, US  
 LONG, Matthew, Michael, Boston, MA 02127, US  
 VERASAMY, Michael, Teipaul, Mountain View, CA 94040, US  
 LI, Aiqin, Boston, MA 02127, US  
 (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 21/22** (11) **3 774 224 A1\***  
**B26B 21/52**

- (25) En (26) En  
 (21) 19717072.3 (22) 28.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024452 28.03.2019  
 (87) WO 2019/191345 2019/40 03.10.2019  
 (30) 30.03.2018 US 201862650306 P

- RASIERERGRIF MIT EINEM SCHWENKBAREN ABSCHNITT
- RAZOR HANDLE WITH A PIVOTING PORTION
- POIGNÉE DE RASOIR COMPRENANT UNE PARTIE ROTATIVE

- (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US  
 (72) VERASAMY, Michael, Teipaul, Mountain View, California 94040, US  
 KIM, Jin, Kyung, Boston, Massachusetts 02127, US  
 WASHINGTON, Jack, Anthony, Boston, Massachusetts 02127, US  
 JOHNSON, Robert, Harold, Boston, Massachusetts 02127, US  
 FIASCONE, Regan, Marie, Boston, Massachusetts 02127, US  
 VEUGEN, Zachary, Oliver, Boston, Massachusetts 02127, US  
 FONTECCHIO, Marco, Boston, Massachusetts 02127, US  
 BROEMSE, Norbert, 61476 Kronberg, DE  
 (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 21/22** (11) **3 774 225 A1\***  
**B26B 21/40**

- (25) En (26) En  
 (21) 19722235.9 (22) 28.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024450 28.03.2019  
 (87) WO 2019/191343 2019/40 03.10.2019  
 (30) 30.03.2018 US 201862650663 P  
 (54) • RASIERERKOPF

- SHAVING RAZOR CARTRIDGE
- CARTOUCHE DE RASOIR

- (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US  
 (72) JOHNSON, Robert, Harold, Boston, Massachusetts 02127, US  
 LONG, Matthew, Michael, Boston, Massachusetts 02127, US  
 WASHINGTON, Jack, Anthony, Boston, Massachusetts 02127, US  
 VERASAMY, Michael, Teipaul, Mountain View, California 94040, US  
 (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 21/40** (11) **3 774 226 A1\***

- (25) En (26) En  
 (21) 19715631.8 (22) 20.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/023065 20.03.2019  
 (87) WO 2019/190837 2019/40 03.10.2019  
 (30) 30.03.2018 US 201862650382 P  
 (54) • RASIERERKOPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG

- SHAVING RAZOR CARTRIDGE AND METHOD OF MANUFACTURE
- CARTOUCHE POUR RASOIR ET PROCÉDE DE FABRICATION

- (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US  
 (72) PATEL, Ashok, Bakul, Boston, Massachusetts 02127, US



LONG, Matthew, Michael, Boston, Massachusetts 02127, US  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 21/40** (11) **3 774 227 A1\***  
**B26B 21/52**

(25) En (26) En  
(21) 19716723.2 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024204 27.03.2019  
(87) WO 2019/191178 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650932 P  
(54) • RASIERERGRIF MIT BEWEGLICHEN ELEMENTEN  
• RAZOR HANDLE WITH MOVABLE MEMBERS  
• MANCHE DE RASOIR AVEC ÉLÉMENTS MOBILES

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US

(72) JOHNSON, Robert, Harold, Boston, MA 02127, US  
BAUER, Matthew, Stephen, Cincinnati, OH 45202, US

WASHINGTON, Jack, Anthony, Boston, MA 02127, US

BASSETT, Charles, James, Boston, MA 02127, US

RAMM, Christopher, Boston, MA 02127, US

BOURQUE, Steven, Michael, Boston, MA 02127, US

BRIDGES, Kelly, Daniel, Boston, MA 02127, US

PATEL, Ashok, Bakul, Boston, MA 02127, US

LITTERST, Christian, Arnold, 61476 Kronberg, DE

ZEGULA, Christoph, 61476 Kronberg, DE

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 21/40** (11) **3 774 228 A1\***  
**B26B 21/52**

(25) En (26) En  
(21) 19717047.5 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024215 27.03.2019  
(87) WO 2019/191185 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650938 P

(54) • RASIERERGRIF MIT BEWEGLICHEN ELEMENTEN  
• RAZOR HANDLE WITH MOVABLE MEMBERS  
• MANCHE DE RASOIR AVEC ÉLÉMENTS MOBILES

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US

(72) JOHNSON, Robert, Harold, Boston, Massachusetts 02127, US

BAUER, Matthew, Stephen, Cincinnati, Ohio 45202, US

CUSACK, Jessy, Lee, Attleboro, Massachusetts 02703, US

WASHINGTON, Jack, Anthony, Boston, Massachusetts 02127, US

BASSETT, Charles, James, Boston, Massachusetts 02127, US  
RAMM, Christopher, Boston, Massachusetts 02127, US  
BOURQUE, Steven, Michael, Boston, Massachusetts 02127, US  
PATEL, Ashok, Bakul, Boston, Massachusetts 02127, US  
LITTERST, Christian, Arnold, 61476 Kronberg, DE

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

**B26B 21/40** → (51) **B26B 21/22**

**B26B 21/40** → (51) **B26B 21/48**

(51) **B26B 21/44** (11) **3 774 229 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19716719.0 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024184 27.03.2019  
(87) WO 2019/191165 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650305 P

(54) • RASIERERGRIF MIT EINEM SCHWENKBAREN ABSCHNITT  
• RAZOR HANDLE WITH A PIVOTING PORTION  
• MANCHE DE RASOIR COMPRENANT UNE PARTIE PIVOTANTE

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US

(72) VERASAMY, Michael, Tejpaul, Mountain View, California 94040, US

SIEGMANN, Eric, Glenn, Boston, Massachusetts 02127, US

KIM, Jin, Kyung, Boston, Massachusetts 02127, US

WASHINGTON, Jack, Anthony, Boston, Massachusetts 02127, US

JOHNSON, Robert, Harold, Boston, Massachusetts 02127, US

FIASCONE, Regan, Marie, Boston, Massachusetts 02127, US

VEUGEN, Zachary, Oliver, Boston, Massachusetts 02127, US

FONTECCHIO, Marco, Boston, Massachusetts 02127, US

BAER, Thomas, Alva, Boston, Massachusetts 02127, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 21/44** (11) **3 774 230 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19717055.8 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024281 27.03.2019  
(87) WO 2019/191231 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650308 P

(54) • RASIERERGRIF MIT EINEM SCHWENKBAREN ABSCHNITT  
• RAZOR HANDLE WITH A PIVOTING PORTION  
• MANCHE DE RASOIR COMPRENANT UNE PARTIE PIVOTANTE

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US

(72) SIEGMANN, Eric, Glenn, Boston, Massachusetts 02127, US

BOURQUE, Steven, Michael, Boston, Massachusetts 02127, US

BAER, Thomas, Alva, Boston, Massachusetts 02127, US

KIM, Jin, Kyung, Boston, Massachusetts 02127, US

FIASCONE, Regan, Marie, Boston, Massachusetts 02127, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

**B26B 21/44** → (51) **F16J 15/06**

(51) **B26B 21/48** (11) **3 774 231 A1\***  
**B26B 21/40**

(25) En (26) En  
(21) 19715629.2 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023063 20.03.2019  
(87) WO 2019/190835 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650368 P

(54) • RASIERERSYSTEM  
• SHAVING RAZOR SYSTEM  
• SYSTÈME DE RASOIR  
(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US

(72) GOEDER, Philipp, 61476 Kronberg, DE

NIESTROJ, Benjamin, Heinrich, 61476 Kronberg, DE

HEUBACH, Klaus, 61476 Kronberg, DE

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

**B26B 21/48** → (51) **B26B 21/22**

(51) **B26B 21/52** (11) **3 774 232 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19716713.3 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024177 27.03.2019  
(87) WO 2019/191159 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650298 P

(54) • RASIERERGRIF MIT EINEM SCHWENKBAREN ABSCHNITT  
• RAZOR HANDLE WITH A PIVOTING PORTION  
• MANCHE DE RASOIR COMPRENANT UNE PARTIE PIVOTANTE

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US

(72) BASSETT, Charles, James, Boston, Massachusetts 02127, US

BOURQUE, Steven, Michael, Boston, Massachusetts 02127, US

FONTECCHIO, Marco, Boston, Massachusetts 02127, US

VERASAMY, Michael, Tejpaul, Mountain View, California 94040, US

WASHINGTON, Jack, Anthony, Boston, Massachusetts 02127, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 21/52** (11) **3 774 233 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19716714.1 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024178 27.03.2019

(87) WO 2019/191160 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201862650299 P

(54) • RASIERERGRIF MIT EINEM SCHWENKBAREN ABSCHNITT

• RAZOR HANDLE WITH A PIVOTING PORTION

• MANCHE DE RASOIR AVEC UNE PORTION PIVOTANTE

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US

(72) BOURQUE, Steven, Michael, Boston, Massachusetts 02127, US

BASSETT, Charles, James, Boston, Massachusetts 02127, US

FONTECCHIO, Marco, Boston, Massachusetts 02127, US

VERASAMY, Michael, Tejpaul, Mountain View, California 94040, US

WASHINGTON, Jack, Anthony, Boston, Massachusetts 02127, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 21/52** (11) **3 774 234 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19716715.8 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024179 27.03.2019

(87) WO 2019/191161 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201862650300 P

(54) • RASIERERGRIF MIT EINEM SCHWENKBAREN ABSCHNITT

• RAZOR HANDLE WITH A PIVOTING PORTION

• MANCHE DE RASOIR AYANT UNE PARTIE PIVOTANTE

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US

(72) BASSETT, Charles, James, Boston, Massachusetts 02127, US

BOURQUE, Steven, Michael, Boston, Massachusetts 02127, US

VERASAMY, Michael, Tejpaul, Mountain View, California 94040, US

WASHINGTON, Jack, Anthony, Boston, Massachusetts 02127, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 21/52** (11) **3 774 235 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19716717.4 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024270 27.03.2019

(87) WO 2019/191223 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201862650964 P

(54) • RASIERERGRIF MIT BEWEGLICHEN ELEMENTEN

• RAZOR HANDLE WITH MOVABLE MEMBERS

• MANCHE DE RASOIR AVEC ÉLÉMENTS MOBILES

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US

(72) BOURQUE, Steven, Michael, Boston, Massachusetts 02127, US

JOHNSON, Robert, Harold, Boston, Massachusetts 02127, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(86) US 2019/024182 27.03.2019

(87) WO 2019/191163 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201862650302 P

(54) • RASIERERGRIF MIT EINEM SCHWENKBAREN ABSCHNITT

• RAZOR HANDLE WITH A PIVOTING PORTION

• MANCHE DE RASOIR COMPRENANT UNE PARTIE ROTATIVE

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US

(72) BASSETT, Charles, James, Boston, Massachusetts 02127, US

BOURQUE, Steven, Michael, Boston, Massachusetts 02127, US

VERASAMY, Michael, Tejpaul, Mountain View, California 94040, US

WASHINGTON, Jack, Anthony, Boston, Massachusetts 02127, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 21/52** (11) **3 774 236 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19716718.2 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024183 27.03.2019

(87) WO 2019/191164 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201862650303 P

(54) • RASIERERGRIF MIT EINEM SCHWENKBAREN ABSCHNITT

• RAZOR HANDLE WITH A PIVOTING PORTION

• MANCHE DE RASOIR AVEC UNE PARTIE PIVOTANTE

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US

(72) BASSETT, Charles, James, Boston, Massachusetts 02127, US

BOURQUE, Steven, Michael, Boston, Massachusetts 02127, US

VERASAMY, Michael, Tejpaul, Mountain View, California 94040, US

WASHINGTON, Jack, Anthony, Boston, Massachusetts 02127, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 21/52** (11) **3 774 237 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19717054.1 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024270 27.03.2019

(87) WO 2019/191223 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201862650964 P

(54) • RASIERERGRIF MIT EINEM SCHWENKBAREN ABSCHNITT

• RAZOR HANDLE WITH A PIVOTING PORTION

• MANCHE DE RASOIR AVEC UNE PARTIE PIVOTANTE

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US

(72) BASSETT, Charles, James, Boston, Massachusetts 02127, US

BOURQUE, Steven, Michael, Boston, Massachusetts 02127, US

VERASAMY, Michael, Tejpaul, Mountain View, California 94040, US

WASHINGTON, Jack, Anthony, Boston, Massachusetts 02127, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

BRIDGES, Kelly, Daniel, Boston, Massachusetts 02127, US

BAUER, Matthew, Stephen, Cincinnati, Ohio 45202, US

WASHINGTON, Jack, Anthony, Boston, Massachusetts 02127, US

BASSETT, Charles, James, Boston, Massachusetts 02127, US

RAMM, Christopher, Boston, Massachusetts 02127, US

PATEL, Ashok, Bakul, Boston, Massachusetts 02127, US

LITTERST, Christian, Arnold, 02127 Boston, DE

ZEGULA, Christoph, 61476 Kronberg, DE

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

**B26B 21/52** → (51) **B26B 21/22**

**B26B 21/52** → (51) **B26B 21/40**

**B26B 21/52** → (51) **F16J 15/06**

**B26D 1/00** → (51) **B29C 48/02**

**B26D 1/08** → (51) **B29C 48/02**

(51) **B26D 5/00** (11) **3 774 238 A1\***

**B26F 1/38** **B26D 7/01**

**D06H 7/24** **G06Q 10/04**

**G06T 7/00** **G06T 7/73**

**B26D 7/22** **G06K 9/32**

(25) En (26) En

(21) 19711913.4 (22) 21.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057060 21.03.2019

(87) WO 2019/185440 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 IT 20180004107

(54) • VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON SCHNEIDEN FÜR MINDESTENS EIN GEWEBE, INSBESONDERE EINE MATRATZE AUS GEWEBEN UND ENTSPRECHENDES SCHNEIDSYSTEM

• CUTTING VERIFICATION METHOD FOR AT LEAST ONE FABRIC SHEET, IN PARTICULAR A MATTRESS OF FABRICS AND RELATED CUTTING SYSTEM

• PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE COUPE POUR AU MOINS UNE FEUILLE DE TISSU, EN PARTICULIER UN MATELAS DE TISSUS, ET SYSTÈME DE COUPE ASSOCIÉ

(71) Orox S.r.l., Viale Majno 21, 20122 Milano, IT

(72) MAIANDI, Marta, 24035 Paladina (BG), IT

MILIC, Zivota, 24060 Bagnatica (BG), IT

(74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **B26D 5/00** (11) **3 774 239 A1\***

**B26D 7/18** **B26F 1/04**

**B26F 1/44** **B26F 1/40**

**B26D 5/32** **B26D 5/34**

**B26F 1/38** **B26D 7/00**

(25) En (26) En

(21) 19717267.9 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058756 08.04.2019  
(87) WO 2019/197309 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655541 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISIERTEN AUSBRECHEN VON ABFALL AUS EINEM GESCHNITTENEN SUBSTRAT*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATED STRIPPING OF WASTE FROM A CUT SUBSTRATE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCAPAGE AUTOMATISÉ DE DÉCHETS À PARTIR D'UN SUBSTRAT COUPÉ*
- (71) Esko-Graphics Kongsberg AS, Kirkegardsveien 45, 3601 Kongsberg, NO  
(72) MALME, Thomas, 3610 Kongsberg, NO  
SANDØY, Rune Kringstad, 6154 Ørsta, NO  
MORSET, Erik, 3601 Kongsberg, NO  
WINTHER, Matti Damgaard, 3619 Skollenborg, NO  
LIND, Morten, 7048 Trondheim, NO  
BUDAL, Lidvar, 3518 Hønefoss, NO  
NAIDU, Satish Doraiswamy, 3055 Krokstadelva, Drammen, NO  
BERGSVIK, Sebastian Alsaker, 5008 Bergen, NO
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B26D 5/32** → (51) **B26D 5/00**

**B26D 5/34** → (51) **B26D 5/00**

**B26D 7/00** → (51) **B26D 5/00**

**B26D 7/01** → (51) **B26D 5/00**

**B26D 7/18** → (51) **B26D 5/00**

**B26D 7/22** → (51) **B26D 5/00**

**B26F 1/04** → (51) **B26D 5/00**

**B26F 1/38** → (51) **B26D 5/00**

**B26F 1/40** → (51) **B26D 5/00**

**B26F 1/44** → (51) **B26D 5/00**

- (51) **B27B 9/02** (11) **3 774 240 A2\***  
**B23D 59/00**
- (25) De (26) De  
(21) 19731166.5 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/064730 05.06.2019  
(87) WO 2019/238511 2019/51 19.12.2019  
(88) 12.03.2020  
(30) 12.06.2018 DE 102018114056  
03.04.2019 DE 102019108793
- (54) • *HAND-WERKZEUGMASCHINE*  
• *HAND-HELD MACHINE TOOL*  
• *MACHINE-OUTIL À MAIN*
- (71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE  
(72) KÜBELER, Matthias, 73230 Kirchheim unter Teck, DE  
RUSCH, Marc, 73728 Esslingen, DE  
SCHÄUBLE, Daniel, 79410 Badenweiler, DE
- (74) Patentanwälte Bregenzler und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

**B27B 9/02** → (51) **B23D 45/16**

**B27B 9/02** → (51) **B23D 47/02**

**B27B 9/04** → (51) **B23D 45/16**

**B27B 9/04** → (51) **B23D 47/02**

**B27G 19/02** → (51) **B23D 45/16**

**B27G 19/04** → (51) **B23D 45/16**

- (51) **B27K 3/02** (11) **3 774 241 A1\***  
**B27K 3/34** **C08H 8/00**  
**B01D 11/02**

- (25) En (26) En  
(21) 18723414.1 (22) 13.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/059562 13.04.2018  
(87) WO 2019/197041 2019/42 17.10.2019
- (54) • *ACETYLIERTES HOLZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *ACETYLATED WOOD AND METHOD OF MAKING SAME*  
• *BOIS ACÉTYLÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Tricoya Technologies Ltd, Brettenham House 19 Lancaster Place, London WC2E 7EN, GB

- (72) KAPPEN, Theodorus Gerardus Marinus Maria, London WC2E 7EN, GB  
VAN DOMMELE, Stefan, London WC2E 7EN, GB

- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **B27K 3/02** (11) **3 774 242 A1\***  
**B27K 3/08** **B27K 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19719420.2 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) DK 2019/000117 27.03.2019  
(87) WO 2019/185098 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 DK PA201800137
- (54) • *BEHANDLUNG VON HOLZWERKSTOFFEN*  
• *TREATMENT OF WOODEN MATERIALS*  
• *TRAITEMENT DE MATÉRIAUX EN BOIS*
- (71) Danish Wood Technology A/S, Paul Bergsoes Vej 47, 2600 Glostrup, DK
- (72) THOMAS, Kell, 2860 Søborg, DK

**B27K 3/08** → (51) **B27K 3/02**

**B27K 3/15** → (51) **B27N 1/00**

**B27K 3/34** → (51) **B27K 3/02**

**B27K 5/00** → (51) **B27K 3/02**

- (51) **B27N 1/00** (11) **3 774 243 A1\***  
**B27N 3/04** **D04H 1/04**  
**B27K 3/15** **B29C 51/00**  
**C08J 5/06** **D04H 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19781240.7 (22) 03.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052710 03.04.2019  
(87) WO 2019/193504 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 SE 1850372
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TROCKENGELEGTE MATTE ZUM THERMOFORMEN*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A DRY-LAID MAT FOR THERMOFORMING*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MAT DÉPOSÉ PAR VOIE SÈCHE POUR THERMOFORMAGE*

- (71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI  
(72) MAYES, Duncan, 00101 Helsinki, FI  
PYNNÖNEN, Janne, 37550 Lempäälä, FI  
TÖRNBLUM, Maria, 302 42 Halmstad, SE
- (74) Glindell, Maria, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

- (51) **B27N 3/00** (11) **3 774 244 A1\***  
**C09J 161/34** **C09J 179/02**  
**D04H 1/4209** **D04H 1/4218**  
**D04H 1/587** **D04H 1/645**

- (25) En (26) En  
(21) 19713474.5 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057802 27.03.2019  
(87) WO 2019/185761 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 GB 201804907
- (54) • *VERBUNDPRODUKTE*  
• *COMPOSITE PRODUCTS*  
• *PRODUITS COMPOSITES*
- (71) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE

- (72) HAMPSON, Carl, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE  
CALLAGHAN, Oliver, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

**B27N 3/04** → (51) **B27N 1/00**

- (51) **B27N 3/14** (11) **3 774 245 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19708045.0 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054499 22.02.2019  
(87) WO 2019/185250 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 DE 102018107354
- (54) • *STREUVORRICHTUNG*  
• *SCATTERING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉPANDAGE*

- (71) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Siempelkampstrasse 75, 47803 Krefeld, DE  
(72) SCHRÖDER, Werner, 47803 Krefeld, DE  
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE



(51) **B28B 1/00** (11) **3 774 246 A1\***  
**B05C 19/04** **B28B 7/46**  
**B29C 64/165** **B29C 64/343**

(25) De (26) De  
(21) 19709721.5 (22) 08.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055889 08.03.2019  
(87) WO 2019/197088 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 AT 502952018

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG WENIGSTENS EINES DREIDIMENSIONALEN BAUTEILS FÜR DIE BAUINDUSTRIE*  
• *DEVICE FOR PRODUCING AT LEAST ONE THREE-DIMENSIONAL COMPONENT FOR THE CONSTRUCTION INDUSTRY*  
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'AU MOINS UN MODULE TRIDIMENSIONNEL POUR L'INDUSTRIE DU BÂTIMENT*

(71) Progress Maschinen & Automation AG, Julius-Durst-Strasse 100, 39042 Brixen, IT  
(72) RAST, André Georges, 39042 St. Andrä, IT  
STOFNER, Helmut, 39058 Sarntal, IT  
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

**B28B 1/24** → (51) **C04B 35/80**

**B28B 1/26** → (51) **C04B 35/80**

**B28B 3/00** → (51) **C04B 35/80**

(51) **B28B 3/12** (11) **3 774 247 A1\***  
**B28B 11/12** **B28B 13/02**  
**B30B 5/06** **B30B 15/30**

(25) It (26) En  
(21) 19721072.7 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052401 25.03.2019  
(87) WO 2019/186365 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 IT 201800003939

(54) • *VERFAHREN ZUM PRESSEN VON KERAMISCHEN PLATTEN*  
• *METHOD FOR PRESSING CERAMIC SLABS*  
• *PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE DALLES EN CÉRAMIQUE*

(71) System Ceramics S.p.A., Via Ghiarola Vecchia 73, 41042 Fiorano Modenese MO, IT  
(72) STEFANI, Franco, 41049 SASSUOLO (MODENA), IT  
GOZZI, Franco, 41043 FORMIGINE (MODENA), IT  
GHIRELLI, Ivan, 42014 CASTELLARANO (REGGIO EMILIA), IT  
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Veliani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

**B28B 3/26** → (51) **F01N 3/022**

**B28B 7/46** → (51) **B28B 1/00**

**B28B 11/04** → (51) **C04B 28/02**

**B28B 11/12** → (51) **B28B 3/12**

**B28B 13/02** → (51) **B28B 3/12**

**B28B 23/00** → (51) **C04B 35/80**

**B28B 23/02** → (51) **C04B 28/02**

**B28C 5/00** → (51) **B65G 69/18**

(51) **B28C 9/04** (11) **3 774 248 A2\***  
**B01D 53/00** **B63B 35/44**  
**C02F 1/66** **C04B 22/00**

(25) En (26) En  
(21) 19721429.9 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025803 04.04.2019  
(87) WO 2019/195557 2019/41 10.10.2019  
(88) 07.11.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652679 P

(54) • *FERTIGBETONHERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VON KOHLENSTOFFBINDUNG UND VERWANDTE SYSTEME*  
• *READY-MIX CONCRETE PRODUCTION UTILIZING CARBON CAPTURE AND RELATED SYSTEMS*  
• *PRODUCTION DE BÉTON PRÊT À L'EMPLOI UTILISANT UNE CAPTURE DE CARBONE ET SYSTEMES ASSOCIÉS*

(71) Meedl68 LP, 7260 West Azure Dr. Suite 140-541, Las Vegas, NV 89130, US  
(72) PIENADO, Rene, E., San Francisco, CA 94115, US  
GRASLEY, Zachary, Charles, College Station, TX 77845, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B28D 1/04** → (51) **B23D 45/16**

(51) **B29B 7/00** (11) **3 774 249 A1\***  
**B09C 1/00** **B09C 1/08**  
**C08K 3/34** **C08K 3/012**  
**C05B 17/00** **C05D 1/04**  
**C05D 9/00** **C05D 9/02**  
**C05F 11/02** **C09K 17/18**  
**C09K 17/20** **C09K 17/22**  
**C09K 17/46**

(25) En (26) En  
(21) 19712422.5 (22) 07.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021066 07.03.2019  
(87) WO 2019/190711 2019/40 03.10.2019  
(30) 25.03.2018 US 201862647818 P

(54) • *VERWENDUNG VON FEINMINERALMATERIAL IN DER UMWANDLUNG VON NICHT BIOLOGISCH ABBAUBAREM KUNSTSTOFF UND ZUR SANIERUNG VON MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREM KUNSTSTOFF BELASTETEN BÖDEN*  
• *UTILIZATION OF FINE MINERAL MATTER IN THE CONVERSION OF NON-BIODEGRADABLE PLASTIC AND IN REMEDIATION OF SOILS POLLUTED WITH BIODEGRADABLE PLASTIC*  
• *UTILISATION DE MATIÈRE MINÉRALE FINE DANS LA CONVERSION DE PLASTIQUE NON BIODÉGRADABLE ET DANS LA RÉHABILITATION DE SOLS POLLUÉS PAR DU PLASTIQUE BIODÉGRADABLE*

(71) Radical Plastics Inc., 6 Saturn Road, Marblehead MA 01945, US  
(72) KANN, Yelena, Marblehead, MA 01945, US  
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

**B29B 7/24** → (51) **B29C 48/00**

**B29B 7/28** → (51) **G01N 11/14**

**B29B 7/60** → (51) **B29C 48/00**

**B29B 7/72** → (51) **B29C 35/02**

**B29B 7/74** → (51) **B29C 48/00**

**B29B 7/88** → (51) **C08L 23/12**

**B29B 9/02** → (51) **B22F 9/04**

**B29B 11/14** → (51) **B65D 83/38**

**B29B 11/16** → (51) **B29C 70/24**

**B29B 17/00** → (51) **B29C 48/275**

(51) **B29B 17/02** (11) **3 774 250 A1\***  
**B65C 3/00** **B32B 37/12**

(25) De (26) De  
(21) 19715381.0 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100253 19.03.2019  
(87) WO 2019/192651 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 DE 102018108094

(54) • *VERFAHREN ZUR NACHHALTIGEN UND ENERGIESPARENDEN HERSTELLUNG EINER RECYCLBAREN, MIT EINEM ETIKETT VERSEHENEN KUNSTSTOFF-BEHÄLTERS*  
• *METHOD FOR THE SUSTAINABLE AND ENERGY-SAVING PRODUCTION OF A RECYCLABLE PLASTIC CONTAINER PROVIDED WITH A LABEL*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DURABLE ET ÉCONOME EN ÉNERGIE D'UN RÉCIPIENT EN PLASTIQUE RECYCLABLE POURVU D'UNE ÉTIQUETTE*

(71) X-LABEL GMBH, Schulstraße 14, 42653 Solingen, DE  
(72) HANTEL, Gero-Constantin, 42369 Wuppertal, DE  
(74) Patentanwälte Vomberg & Schart, Schulstraße 8, 42653 Solingen, DE

**B29B 17/04** → (51) **B29C 48/275**

(51) **B29C 31/02** (11) **3 774 251 A1\***  
**B29C 31/10** **B29C 45/18**

(25) En (26) En  
(21) 18715645.0 (22) 30.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058351 30.03.2018  
(87) WO 2019/185169 2019/40 03.10.2019  
(54) • *FÖRDESYSTEM UND DIESES ENTHALTENDES KOMPOUNDIERSYSTEM*

• *CONVEYING SYSTEM AND COMPOUNDING SYSTEM COMPRISING THE SAME*  
• *SYSTÈME DE TRANSPORT ET SYSTÈME DE COMPOSITION COMPRENANT CE DERNIER*  
(71) Toyota Motor Europe, Avenue du Bourget 60, 1140 Brussels, BE  
(72) TACHON, Julien, 1140 BRUSSELS, BE  
ONOUCHI, Yusaku, 1140 BRUSSELS, BE

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B29C 31/10** → (51) **B29C 31/02**

(51) **B29C 33/00** (11) **3 774 252 A1\***  
**B29C 70/48** **B29C 67/24**  
**B29C 45/17** **B29C 45/27**  
**B29C 45/28** **B29C 45/26**

(25) En (26) En  
(21) 19715957.7 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059313 11.04.2019  
(87) WO 2019/197557 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 IT 201800004502  
(54) • **VERBESSERTE VORRICHTUNG FÜR REAKTIONS- UND SPRITZGIESSEN**  
• **IMPROVED APPARATUS FOR REACTION AND INJECTION MOLDING**  
• **APPAREIL AMÉLIORÉ POUR MOULAGE PAR RÉACTION ET INJECTION**

(71) Cannon Tipos S.r.l., Via G. Carducci, 705, 21042 Caronno Pertusella (VA), IT  
(72) VOLPATO, Marco, 21042 Caronno Pertusella (VA), IT  
CASTELNOVO, Andrea, 21042 Caronno Pertusella (VA), IT  
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **B29C 33/42** (11) **3 774 253 A1\***  
**B81C 1/00** **B29C 33/44**

(25) De (26) De  
(21) 19717259.6 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058687 05.04.2019  
(87) WO 2019/193174 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 DE 102018108053  
(54) • **MIKROSTRUKTURIERTER GEGENSTAND**  
• **MICROSTRUCTURED OBJECT**  
• **OBJET MICROSTRUCTURÉ**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) VISSING, Klaus-Dieter, 28359 Bremen, DE  
WILKEN, Ralph, 28359 Bremen, DE  
BERGER, Waldemar, 28359 Bremen, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **B29C 33/42** (11) **3 774 254 A1\***  
**B81C 1/00** **B29C 33/44**

(25) De (26) De  
(21) 19717453.5 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058695 05.04.2019  
(87) WO 2019/193177 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 DE 102018108074  
(54) • **VERWENDUNG EINES BAUTEILS MIT MIKROSTRUKTURIERTER OBERFLÄCHE ALS FLIEßBETT FÜR DISKRETE MENGEN EINER FLÜSSIGKEIT**

• **USE OF A COMPONENT HAVING A MICROSTRUCTURED SURFACE AS A FLUIDIZED BED FOR DISCRETE QUANTITIES OF A LIQUID**

• **UTILISATION D'UNE PIÈCE POURVUE D'UNE SURFACE MICRO-STRUCTURÉE COMME LIT DE LIQUIDE POUR DES QUANTITÉS DISCRÈTES D'UN LIQUIDE**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) VISSING, Klaus-Dieter, 28359 Bremen, DE  
SCHMIDT, Stefanie, 28359 Bremen, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**B29C 33/44** → (51) **B29C 33/42**

(51) **B29C 33/48** (11) **3 774 255 A1\***  
**B29C 45/44** **B29L 31/56**

(25) It (26) En  
(21) 19721133.7 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052728 03.04.2019  
(87) WO 2019/193515 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 IT 201800004189  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BAUTEILEN MIT EINEM HOHLRAUM**  
• **DEVICE FOR FORMING COMPONENTS HAVING A CAVITY**  
• **DISPOSITIF DE MISE EN FORME DE COMPOSANTS POSSÉDANT UNE CAVITÉ**

(71) Guala Closures S.p.A., Via Rana 12 Frazione Spinetta Marengo, 15122 Alessandria (AL), IT  
(72) GIOVANNINI, Marco, 2152 Luxembourg, LU  
VIALE, Luca, 15122 Alessandria AL, IT  
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **B29C 35/02** (11) **3 774 256 A1\***  
**B29B 7/72** **B29K 23/00**

(25) En (26) En  
(21) 19781944.4 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025834 04.04.2019  
(87) WO 2019/195578 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653359 P  
(54) • **VERBESSERUNG DER VERNETZTEN KAUTSCHUKDISPERSION BEI THERMOPLASTISCHEN VULKANISATEN**  
• **IMPROVING CROSSLINKED RUBBER DISPERSION IN THERMOPLASTIC VULCANIZATES**  
• **AMÉLIORATION DE LA DISPERSION DE CAOUTCHOUC RÉTICULÉ DANS DES VULKANISATS THERMOPLASTIQUES**

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US  
(72) DATTA, Sudhin, Houston, TX 77007, US  
TSOU, Andy, H., Houston, TX 77006, US  
WALKER, Ron, Pearland, TX 77584, US  
WELKE, Bethany, M., Seabrook, TX 77586, US  
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**B29C 35/02** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 35/08** → (51) **A61F 9/008**

**B29C 35/08** → (51) **B29C 59/02**

(51) **B29C 35/16** (11) **3 774 257 A1\***  
**B29D 30/06**

(25) En (26) En  
(21) 19705829.0 (22) 07.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2019/050098 07.02.2019  
(87) WO 2020/161726 2020/33 13.08.2020  
(54) • **NACHBEHANDLER FÜR REIFEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN NACH DER VULKANISIERUNG**  
• **POST CURE INFLATOR FOR TIRES AND CORRESPONDING METHOD AFTER VULCANISATION**  
• **DISPOSITIF DE GONFLAGE POST-DURCISSEMENT POUR PNEUS ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT APRÈS VULCANISATION**

(71) L&T Rubber Processing Machinery, Chennai-Bangalore Highway Vedal, Kanchipuram, Tamil Nadu 631561, IN  
(72) ANANTH, Ranganathan, Coimbatore 641045, IN  
ARUNACHALAM, Muthu, Coimbatore 641045, IN  
ABHIJITH, Souparnika, Coimbatore 641045, IN  
KARUPPUSAMY, Ganesh, Raja, Chennai 600118, IN  
ARAVAMUDHUN, Govindarajan, Chennai 600092, IN  
(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

**B29C 37/00** → (51) **B29C 45/37**

(51) **B29C 41/00** (11) **3 774 258 A1\***  
**B32B 27/06** **B32B 27/30**  
**B32B 27/40** **C08L 27/06**  
**C08L 51/00** **C08K 5/00**  
**C08K 5/103** **C08K 5/12**

(25) En (26) En  
(21) 19718938.4 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025527 03.04.2019  
(87) WO 2019/199535 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654600 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON PVC UND HAUTELEMENT**  
• **PVC-BASED COMPOSITION AND SKIN MEMBER**  
• **COMPOSITION À BASE DE PVC ET ÉLÉMENT DE PEAU**  
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US  
(72) WALIA, Parvinder S., Midland, MI 48674, US  
GUO, Hailan, Collegeville, PA 19426, US  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**B29C 41/06** → (51) **B04B 9/02**



**B29C 41/12** → (51) **B29C 64/321**

**B29C 43/00** → (51) **B65D 41/04**

**B29C 43/14** → (51) **B65D 41/04**

**B29C 43/36** → (51) **C04B 35/80**

(51) **B29C 44/34** (11) **3 774 259 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19713065.1 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058042 29.03.2019  
(87) WO 2019/192936 2019/41 10.10.2019  
(80) 05.04.2018 EP 18165829  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON  
EXPANDIERTEN MIKROKUGELN**  
• **DEVICE FOR PREPARATION OF  
EXPANDED MICROSPHERES**  
• **DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE  
MICROSPHÈRES EXPANSÉES**

(71) Nouryon Chemicals International B.V., Vel-  
perweg 76, 6824 BM Arnhem, NL  
Construction Research & Technology  
GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308  
Trostberg, DE

(72) NORDIN, Jan, 862 32 Kvissleby, SE  
AJDÉN, Per, 861 92 Bergeforsen, SE

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry  
Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **B29C 44/34** (11) **3 774 260 A1\***  
**B29C 44/58** **B29D 35/12**

(25) En (26) En  
(21) 19716691.1 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/024032 26.03.2019  
(87) WO 2019/191067 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862650191 P  
(54) • **SCHAUM UND VERFAHREN ZUR  
SCHAUMHERSTELLUNG**  
• **FOAM AND METHOD OF FORMING FOAM**  
• **MOUSSE ET PROCÉDÉ DE FORMATION  
DE MOUSSE**

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,  
Beaverton, Oregon 97005-6453, US

(72) LIN, To-Chun, Beaverton Oregon 97005, US  
HUANG, Hsiang-Wei, Douliu City 64064, TW  
JHOU, Jian-Cing, Douliu City 64064, TW  
LAI, Ying-Che, Douliu City 64064, TW

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**B29C 44/58** → (51) **B29C 44/34**

(51) **B29C 45/00** (11) **3 774 261 A1\***  
**B65D 43/16** **B65D 47/08**  
**B29L 31/56** **B29C 45/16**

(25) En (26) En  
(21) 18786198.4 (22) 28.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/053652 28.09.2018

(87) WO 2019/190593 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 PCT/US2018/025325

(54) • **VERFAHREN ZUM UMSPRITZEN VON  
WEICHEREM MATERIAL MIT HÄRTEREM  
MATERIAL UND DAMIT HERGESTELLTE  
FEUCHTIGKEITSDICHTE BEHÄLTER-  
ANORDNUNGEN**

• **METHODS OF OVERMOLDING SOFTER  
MATERIAL WITH HARDER MATERIAL  
AND MOISTURE TIGHT CONTAINER  
ASSEMBLIES MADE BY THE METHODS**

• **PROCÉDÉS DE SURMOULAGE DE MATÉ-  
RIAU PLUS MOU AVEC UN MATÉRIAU  
PLUS DUR ET ENSEMBLES CONTE-  
NANTS ÉTANCHES À L'HUMIDITÉ  
FABRIQUÉS AU MOYEN DESDITS  
PROCÉDÉS**

(71) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans  
Boulevard, Auburn, Alabama 36832, US

(72) HUBER, Donald, Auburn, Alabama 36830,  
US

FREEDMAN, Jonathan R., Auburn, Alabama  
36830, US

TIFFT, Brian, Auburn, Alabama 36830, US  
LUCAS, JR., Franklin Lee, Opelika, Alabama  
36801, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-  
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335  
München, DE

(51) **B29C 45/00** (11) **3 774 262 A1\***  
**B65D 47/08** **B65D 50/04**  
**B65D 47/18**

(25) En (26) En  
(21) 19721049.5 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/052269 20.03.2019

(87) WO 2019/186327 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 EP 18164455  
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER  
KLAPPDECKELKAPPE UND EINER  
KLAPPDECKELKAPPE**

• **A METHOD OF FORMING A FLIP-TOP  
CAP AND A FLIP-TOP CAP**

• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN CAPU-  
CHON RABATTABLE, ET CAPUCHON  
RABATTABLE**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US

(72) BOEHM, Andreas J., 82229 Seefeld, DE  
PEUKER, Marc, 82229 Seefeld, DE  
KNEE, Michael, 82229 Seefeld, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **B29C 45/14** (11) **3 774 263 A1\***  
**B60R 13/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19717310.7 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/059158 10.04.2019

(87) WO 2019/197498 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 FR 1853141

(54) • **KAROSSERIETEIL MIT EINEM ÜBERGOS-  
SENEN, AUS AMORPHEM POLYOLEFIN  
HERGESTELLTEN EINSATZ**

• **BODYWORK PART COMPRISING AN  
OVERMOULDED INSERT MADE FROM  
AMORPHOUS POLYOLEFIN**  
• **PIECE DE CARROSSERIE COMPORTANT  
UN INSERT SURMOULE EN POLYOLE-  
FINE AMORPHE**

(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Boulevard  
Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) PRAT, Jean-François, 69740 GENAS, FR  
MOISAN, Laura, 69580 SATHONAY-CAMP,  
FR

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001  
Paris, FR

**B29C 45/14** → (51) **B65D 41/04**

**B29C 45/16** → (51) **B29C 45/00**

**B29C 45/17** → (51) **B29C 33/00**

**B29C 45/18** → (51) **B29C 31/02**

**B29C 45/26** → (51) **B29C 33/00**

(51) **B29C 45/27** (11) **3 774 264 A1\***  
**B29K 21/00** **B29K 101/10**

(25) It (26) En  
(21) 19722700.2 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/052958 10.04.2019

(87) WO 2019/224621 2019/48 28.11.2019

(30) 23.05.2018 IT 201800005633

(54) • **THERMOREGULIERTER GUMMIVERTEI-  
LER FÜR SPRITZGLIESSFORMEN**  
• **THERMOREGULATED RUBBER  
DISTRIBUTOR FOR INJECTION MOLDS**  
• **DISTRIBUTEUR DE CAOUTCHOUC THER-  
MORÉGLÉ POUR MOULES À INJEC-  
TION**

(71) NCN TECHNOLOGY S.R.L., Via Don Narcisi  
8, 24050 Palosco (BG), IT

(72) NABONI, Andrea, 24050 Palosco (BG), IT  
CASTOLDI, Guido Michael, 24050 Palosco  
(BG), IT

(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia,  
IT

(51) **B29C 45/27** (11) **3 774 265 A1\***  
**B29C 45/32**

(25) En (26) En  
(21) 19777464.9 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) SE 2019/050257 22.03.2019

(87) WO 2019/190380 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 SE 1850352

(54) • **VERFAHREN UND WERKZEUGE ZUM  
SPRITZGLIESSSEN**  
• **METHOD AND TOOL FOR INJECTION  
MOULDING**  
• **PROCÉDÉ ET OUTIL DE MOULAGE PAR  
INJECTION**

(71) Flexiject AB, Glimmergatan 84, 441 56 Ali-  
ngsås, SE

(72) KARLSSON, Lennart, 441 56 Alingsås, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

**B29C 45/27** → (51) **B29C 33/00**

**B29C 45/28** → (51) **B29C 33/00**



**B29C 45/32** → (51) **B29C 45/27**

---

**B29C 45/34** → (51) **B65D 41/04**

---

(51) **B29C 45/37** (11) **3 774 266 A1\***  
**F16G 13/00** **F16G 13/16**  
**H02G 11/00** **H02G 3/04**  
**B29C 37/00** **B29L 31/12**

(25) De (26) De  
(21) 19717288.5 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058926 09.04.2019  
(87) WO 2019/197392 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 DE 202018102000 U  
(54) • **MARKIERUNG AN SPRITZGUSSTEILEN FÜR ENERGIEFÜHRUNGSKETTEN**  
• **MARKING ON INJECTION MOULDED PARTS FOR CABLE CARRIERS**  
• **MARQUAGE SUR PIÈCES MOULÉES PAR INJECTION POUR CHAÎNES DE TRANSPORT D'ÉNERGIE**

(71) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE  
(72) BLASE, Frank, 51429 Bergisch Gladbach, DE  
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

---

**B29C 45/44** → (51) **B29C 33/48**

---

**B29C 45/63** → (51) **B65D 41/04**

---

(51) **B29C 45/76** (11) **3 774 267 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19715418.0 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057524 26.03.2019  
(87) WO 2019/185594 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 DE 102018107233  
(54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN PROZESSÜBERWACHUNG UND PROZESSDIAGNOSE EINES STÜCKBASIERTEN PROZESSES (BATCH-FERTIGUNG), INSBESONDERE EINES SPRITZGIEßPROZESSES UND EINE DEN PROZESS DURCHFÜHRENDE MASCHINE ODER EIN DEN PROZESS DURCHFÜHRENDE MASCHINENPARK**  
• **METHOD FOR THE AUTOMATIC PROCESS MONITORING AND PROCESS DIAGNOSIS OF A PIECE-BASED PROCESS (BATCH PRODUCTION), IN PARTICULAR AN INJECTION-MOLDING PROCESS, AND MACHINE THAT PERFORMS THE PROCESS OR SET OF MACHINES THAT PERFORMS THE PROCESS**  
• **PROCÉDÉ POUR LA SURVEILLANCE ET LE DIAGNOSTIC AUTOMATIQUES DE PROCESSUS D'UN PROCESSUS BASÉ SUR DES PIÈCES (FABRICATION PAR LOT), EN PARTICULIER D'UN PROCESSUS DE MOULAGE PAR INJECTION, ET UNE MACHINE EXÉCUTANT LE PROCESSUS OU UN PARC DE MACHINES EXÉCUTANT LE PROCESSUS**

(71) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 München, DE  
(72) KRUPPA, Stefan, 40477 Düsseldorf, DE  
(74) MOSER, Stefan, 85399 Hallbergmoos, DE

BUSL, Matthias, 85757 Karlsfeld, DE  
SCHIFFERS, Reinhard, 47269 Duisburg, DE

(74) Wilhelm, Ludwig, KraussMaffei Group GmbH, Krauss-Maffei-Strasse 2 80997 München, DE

---

(51) **B29C 45/76** (11) **3 774 268 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 20732847.7 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066252 12.06.2020  
(87) WO 2020/254196 2020/52 24.12.2020  
(30) 19.06.2019 DE 102019208937  
(54) • **VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER BETRIEBSYSTEMS EINER MASCHINENSTEUERUNG**  
• **METHOD FOR PROVIDING AN OPERATING SYSTEM OF A MACHINE CONTROLLER**  
• **PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN SYSTÈME D'EXPLOITATION D'UNE COMMANDE DE MACHINE**

(71) Arburg GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Straße, 72290 Loßburg, DE  
(72) DUFFNER, Eberhard, 72181 Starzach, DE  
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

---

(51) **B29C 48/00** (11) **3 774 269 A1\***  
**B29B 7/24** **B29B 7/60**  
**B29B 7/74** **C08J 3/22**

(25) En (26) En  
(21) 19711662.7 (22) 06.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2019/050617 06.03.2019  
(87) WO 2019/197796 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 GB 201805958  
(54) • **FÄRBE MITTEL**  
• **COLOURANT**  
• **COLORANT**

(71) Colour Tone Masterbatch Limited, Pant Glas Farm Industrial Estate Newport Road Bedwas, Cardiff, South Glamorgan CF83 8BJ, GB  
(72) MORGAN, Kevin, Cardiff South Glamorgan CF83 8BJ, GB  
(74) Baker, Thomas Edward, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

**B29C 48/00** → (51) **B29C 48/275**

---

**B29C 48/00** → (51) **C08G 63/08**

---

(51) **B29C 48/02** (11) **3 774 270 A1\***  
**B29C 48/28** **B29C 48/15**  
**B29C 70/52** **B29K 105/08**  
**B29K 21/00** **B32B 37/00**  
**B26D 1/00** **B26D 1/08**

(25) De (26) De  
(21) 19717225.7 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/000098 27.03.2019

(87) WO 2019/185194 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 DE 102018002545  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSCHNEIDEN EINES EXTRUDATES**  
• **METHOD AND DEVICE FOR CUTTING OFF AN EXTRUDATE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À DÉCOUPER UN EXTRUDAT**

(71) 9T Labs AG, Badenerstrasse 790, 8048 Zurich, CH  
(72) EICHENHOFER, Martin, 8050 Zürich, CH  
CAVOLINA, Giovanni, 8005 Zürich, CH  
HOUWINK, Chester, 8006 Zürich, CH  
(74) Stadler, Franz, Nowlan & Stadler Patentanwälte Friedrichstraße 39, 88045 Friedrichshafen, DE

---

**B29C 48/07** → (51) **B29C 48/70**

---

**B29C 48/08** → (51) **B29C 48/275**

---

**B29C 48/08** → (51) **B29C 48/31**

---

**B29C 48/08** → (51) **C08G 63/08**

---

**B29C 48/10** → (51) **B29C 48/275**

---

**B29C 48/15** → (51) **B29C 48/02**

---

(51) **B29C 48/16** (11) **3 774 271 A1\***  
**B29C 48/92** **B29C 48/285**

(25) It (26) En  
(21) 19730536.0 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/052665 01.04.2019  
(87) WO 2019/193482 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 IT 201800004187  
(54) • **KALIBRIERVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SEGMENTIERTEN EXTRUDIERTEN PRODUKTEN**  
• **CALIBRATION METHOD AND DEVICE FOR THE PRODUCTION OF SEGMENTED EXTRUDED PRODUCTS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS EXTRUDÉS SEGMENTÉS**

(71) Gimac di Maccagnan Giorgio, Via Roma, 12, 21040 Castronno (Varese), IT  
(72) GATTI, Lorenzo, 21040 Castronno (Varese), IT  
MACCAGNAN, Simone, 21040 Castronno (Varese), IT  
(74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

**B29C 48/21** → (51) **B29C 48/31**

---

**B29C 48/25** → (51) **B29C 48/355**

---

**B29C 48/25** → (51) **B29C 48/70**

---

(51) **B29C 48/275** (11) **3 774 272 A1\***  
**B29C 48/285** **B29B 17/00**  
**B29B 17/04** **B29C 48/355**  
**B29C 48/50** **B29C 48/08**  
**B29C 48/00** **B29C 48/76**  
**B29C 48/10**

(25) It (26) En  
(21) 19717197.8 (22) 12.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051999 12.03.2019

(87) WO 2019/186311 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 IT 201800003921

(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR ONLINE-RÜCKGEWINNUNG VON SCHNITTABFÄLLEN IN EXTRUSIONSLEITUNGEN VON AUS KUNSTSTOFF HERGESTELLTER FOLIE

• PLANT AND METHOD FOR THE ONLINE RECOVERY OF TRIMMINGS IN EXTRUSION LINES OF FILM MADE OF PLASTIC MATERIAL

• INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION EN LIGNE DE CHUTES DANS DES LIGNES D'EXTRUSION DE FILM EN MATIÈRE PLASTIQUE

(71) Colines S.P.A., Via Biglieri 3, 28100 Novara, IT

(72) LOMBARDINI, Nicola, 28047 Oleggio (NO), IT

(74) Franco Martegani S.r.l., et al, Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

**B29C 48/28** → (51) **B29C 48/02**

**B29C 48/285** → (51) **B29C 48/16**

**B29C 48/285** → (51) **B29C 48/275**

**B29C 48/30** → (51) **B29C 48/70**

**B29C 48/30** → (51) **F01N 3/022**

**B29C 48/305** → (51) **B29C 48/31**

(51) **B29C 48/31** (11) **3 774 273 A1\***  
**B29C 48/305** **B29C 48/21**  
**B29C 48/08** **B29C 48/92**

(25) En (26) En

(21) 19718217.3 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025559 03.04.2019

(87) WO 2019/199539 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 US 201815952624

(54) • DOPPELSTUFIGE BIEGELIPPE FÜR EINE EXTRUSIONSDÜSE

• A DUAL STAGE FLEX LIP FOR AN EXTRUSION DIE

• LÈVRE FLEXIBLE À DEUX ÉTAGES POUR UNE MATRICE D'EXTRUSION

(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US

(72) IULIANO, Salvatore, G., Chippewa Falls, WI 54729, US

BERGEMAN, Chris, Chippewa Falls, WI 54729, US

RICH, Nathan, Chippewa Falls, WI 54729, US

TRUSCOTT, Michael, Chippewa Falls, WI 54729, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **B29C 48/355** (11) **3 774 274 A1\***  
**B29C 48/90** **B29C 48/25**  
**B29C 55/28**

(25) En (26) En

(21) 19714210.2 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058270 02.04.2019

(87) WO 2019/192998 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 IT 201800004244

(54) • VORRICHTUNG ZUM FÜHREN UND KALIBRIEREN EINER BLASFOLIE AUS KUNSTSTOFF MIT SCHUBSTANGEN

• GUIDING AND CALIBRATION DEVICE OF BLOWN PLASTIC FILM WITH THRUST BARS

• DISPOSITIF DE GUIDAGE ET D'ÉTALONNAGE DE FILM PLASTIQUE SOUFFLÉ DOTÉ DE BARRES DE POUSSÉE

(71) Pontarolo, Luca, Via Formazza 5, 21052 Busto Arsizio (VA), IT

Pontarolo, Marco, Piero, Via Stoppani 14/A, 21013 Gallarate (VA), IT

(72) Pontarolo, Luca, 21052 Busto Arsizio (VA), IT

Pontarolo, Marco, Piero, 21013 Gallarate (VA), IT

(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

(51) **B29C 48/355** (11) **3 774 275 A1\***  
**B29C 48/90** **B29C 48/25**  
**B29C 55/28**

(25) En (26) En

(21) 19714211.0 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058279 02.04.2019

(87) WO 2019/192999 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 IT 201800004249

(54) • VORRICHTUNG ZUM FÜHREN UND KALIBRIEREN EINER BLASFOLIE AUS KUNSTSTOFF MIT GLEITSTANGEN

• GUIDING AND CALIBRATION DEVICE OF BLOWN PLASTIC FILM WITH SLIDING BARS

• DISPOSITIF DE GUIDAGE ET D'ÉTALONNAGE DE FILM PLASTIQUE SOUFFLÉ À BARRES COULISSANTES

(71) Pontarolo, Luca, Via Formazza 5, 21052 Busto Arsizio (VA), IT

Pontarolo, Marco, Piero, Via Stoppani 14/A, 21013 Gallarate (VA), IT

(72) Pontarolo, Luca, 21052 Busto Arsizio (VA), IT

Pontarolo, Marco, Piero, 21013 Gallarate (VA), IT

(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

**B29C 48/355** → (51) **B29C 48/275**

**B29C 48/36** → (51) **B29C 48/70**

**B29C 48/495** → (51) **B29C 48/70**

**B29C 48/50** → (51) **B29C 48/275**

(51) **B29C 48/70** (11) **3 774 276 A1\***  
**B29C 48/36** **B29C 48/30**  
**B29C 48/495** **B29C 48/07**  
**B29C 48/25**

(25) De (26) De

(21) 19716883.4 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058770 08.04.2019

(87) WO 2019/201637 2019/43 24.10.2019

(30) 16.04.2018 DE 102018108964

(54) • EXTRUSIONSVORRICHTUNG MIT WENIGSTENS EINER LOCHPLATTE

• EXTRUSION DEVICE HAVING AT LEAST ONE PERFORATED PLATE

• DISPOSITIF D'EXTRUSION DOTÉ D'AU MOINS UNE PLAQUE PERFORÉE

(71) KraussMaffei Extrusion GmbH, An der Breiten Wiese 3-5, 30625 Hannover, DE

(72) REINEKE, Frank, 30952 Ronnenberg, DE

(74) Krauss, Philipp, KraussMaffei Group GmbH Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE

**B29C 48/76** → (51) **B29C 48/275**

**B29C 48/90** → (51) **B29C 48/355**

**B29C 48/92** → (51) **B29C 48/16**

**B29C 48/92** → (51) **B29C 48/31**

**B29C 49/06** → (51) **B29C 49/78**

**B29C 49/36** → (51) **B29C 49/78**

**B29C 49/42** → (51) **B29C 49/78**

**B29C 49/48** → (51) **B29C 49/78**

**B29C 49/64** → (51) **B29C 49/78**

(51) **B29C 49/78** (11) **3 774 277 A1\***  
**B29C 49/06** **B29C 49/48**  
**B29C 67/00** **B29L 31/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19713105.5 (22) 06.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050495 06.03.2019

(87) WO 2019/186007 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 FR 1852668

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN DURCH JE NACH BLASKURVE EINSTELLBAREM EINPACKEN

• METHOD FOR PRODUCING CONTAINERS, BY BOXING THAT CAN BE ADJUSTED DEPENDING ON THE BLOWING CURVE

• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENTS, PAR BOXAGE AJUSTABLE EN FONCTION DE LA COURBE DE SOUFFLAGE

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) PROTAIS, Pierrick, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) **B29C 49/78** (11) **3 774 278 A2\***  
**B29C 49/06** **B29C 49/36**  
**B29C 49/42** **B29C 49/64**  
**B29L 31/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19722662.4 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050788 04.04.2019

(87) WO 2019/193289 2019/41 10.10.2019

(88) 12.12.2019

(30) 06.04.2018 FR 1853018

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER ROTIERENDEN VERARBEITUNGSEINHEIT  
• METHOD AND DEVICE FOR MANAGING A ROTARY PROCESSING UNIT  
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE GESTION D'UNITE DE TRAITEMENT ROTATIVE

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) BOURVELLEC, Loïc, 76930 Octeville-sur-mer, FR  
PASQUIER, Hervé, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

**B29C 51/00** → (51) **B27N 1/00**

**B29C 55/28** → (51) **B29C 48/355**

**B29C 59/00** → (51) **B29C 59/04**

(51) **B29C 59/02** (11) **3 774 279 A1\***  
**B08B 17/06** **B29C 35/08**  
**B05D 3/10** **B01D 65/08**  
**B01D 61/02** **B01D 5/00**

(25) En (26) En

(21) 19776304.8 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024466 28.03.2019

(87) WO 2019/191355 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 US 201862649174 P

- (54) • LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TOPOGRAFISCHEN MERKMALEN AUF EINER MEMBRANOVERFLÄCHE UNTER VERWENDUNG VON LICHTHÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNGEN  
• PHOTOCURABLE COMPOSITIONS AND METHOD OF FORMING TOPOGRAPHICAL FEATURES ON A MEMBRANE SURFACE USING PHOTOCURABLE COMPOSITIONS  
• COMPOSITIONS PHOTODURCISSABLES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'ÉLÉMENTS TOPOGRAPHIQUES SUR UNE SURFACE DE MEMBRANE À L'AIDE DE COMPOSITIONS PHOTODURCISSABLES

(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) IZZO, Michael, Windsor, Connecticut 06074, US  
JOHNSON, Ivan, Wallingford, Connecticut 06492, US

JIN, Shuhua, Cheshire, Connecticut 06410, US

(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

**B29C 59/02** → (51) **B05D 3/12**

(51) **B29C 59/04** (11) **3 774 280 A1\***  
**B29C 59/00** **C08J 5/18**  
**C09J 7/22** **B29L 7/00**

(25) En (26) En

(21) 19776486.3 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052505 27.03.2019

(87) WO 2019/186428 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201862649672 P

- (54) • MIKROFRAKTURIERTER FILM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG  
• MICROFRACTURED FILM AND METHOD FOR MAKING  
• FILM MICROFRACTURÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) SINGER, Andrew P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

PAHL, Thomas E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B29C 64/00** (11) **3 774 281 A1\***  
**G06N 20/00**

(25) En (26) En

(21) 19781688.7 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024795 29.03.2019

(87) WO 2019/195095 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 US 201815943442

- (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND MEDIEN ZUR STEUERUNG DES FEEDBACK VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG  
• SYSTEMS, METHODS, AND MEDIA FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE FEEDBACK CONTROL IN ADDITIVE MANUFACTURING  
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS POUR COMMANDE DE RÉTROACTION D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DANS LA FABRICATION ADDITIVE

(71) Nanotronics Imaging, Inc., 2251 Front Street Suite 110 P.O. Box 306, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US

(72) PUTMAN, Matthew, C., Brooklyn, NY 11231, US

PINSKIY, Vadim, Wayne, NJ 07470, US  
WILLIAMS, James, New York, NY 10128, US

LIMOGÉ, Damas, New York, NY 10023, US  
NIRMALESWARAN, Aswin, Raghav, Brooklyn, NY 11205, US

CHRIS, Mario, Brooklyn, NY 11205, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**B29C 64/00** → (51) **B33Y 30/00**

**B29C 64/00** → (51) **C09D 11/08**

**B29C 64/00** → (51) **E04H 12/34**

**B29C 64/00** → (51) **F03D 1/06**

**B29C 64/10** → (51) **A61C 7/14**

**B29C 64/10** → (51) **B33Y 10/00**

**B29C 64/10** → (51) **B33Y 30/00**

**B29C 64/106** → (51) **B29C 64/393**

**B29C 64/106** → (51) **C08L 71/08**

(51) **B29C 64/112** (11) **3 774 282 A1\***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19712811.9 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058059 29.03.2019

(87) WO 2019/185895 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 FR 1852749

- (54) • VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES ELASTOMERTEILS UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTIONSANLAGE UND TEIL  
• METHOD FOR THE ADDITIVE MANUFACTURING OF AN ELASTOMER PART, AND ASSOCIATED PRODUCTION FACILITY AND PART  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UNE PIÈCE EN ÉLASTOMÈRE, INSTALLATION DE FABRICATION ET PIÈCE ASSOCIÉES

(71) Association pour les Transferts de Technologies du Mans, 20, rue Thalès de Milet Technopole Université, 72000 Le Mans, FR

(72) LEROUX, Cécile, 72540 CRANNES EN CHAMPAGNE, FR

LERAT, Alexandre, 72100 LE MANS, FR  
DORGET, Michel, 72000 LE MANS, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B29C 64/112** → (51) **A61K 9/50**

**B29C 64/112** → (51) **B29C 64/124**

(51) **B29C 64/118** (11) **3 774 283 A2\***

**B29C 64/20** **B29C 64/364**  
**B33Y 30/00**

(25) En (26) En

(21) 19724560.8 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051017 05.04.2019

(87) WO 2019/193369 2019/41 10.10.2019

(88) 05.12.2019

(30) 05.04.2018 GB 201805738

- (54) • 3D-DRUCKER  
• 3D PRINTER  
• IMPRIMANTE 3D

(71) RD Holdings Ltd, 24 Monks Way, Fareham, Hampshire PO143LU, GB

(72) RAYNES, Guy, Hampshire PO143LU, GB

(74) Scaddan, Gareth Casey, Spinnaker IP Limited Cams Hall Cams Hill, Fareham, Hants PO16 8AB, GB

**B29C 64/118** → (51) **A61K 9/50**

**B29C 64/118** → (51) **B29C 64/165**

**B29C 64/118** → (51) **B33Y 30/00**



**B29C 64/118** → (51) **C08L 71/08**

(51) **B29C 64/124** (11) **3 774 284 A1\***  
**B29C 64/112** **B29C 64/194**  
**A61K 9/20** **B33Y 10/00**  
**B33Y 80/00**

(25) De (26) De  
(21) 19715803.3 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057734 27.03.2019  
(87) WO 2019/185725 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 DE 102018107585  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON 3D-GEDRUCKTEN WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEMEN MIT WIRKSTOFF-DEPOTS, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3D-GEDRUCKTEN WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEMEN*  
• *DEVICE FOR PRODUCING 3D-PRINTED ACTIVE SUBSTANCE-RELEASING SYSTEMS WITH ACTIVE SUBSTANCE DEPOTS, AND METHOD FOR PRODUCING 3D-PRINTED ACTIVE SUBSTANCE-RELEASING SYSTEMS*  
• *DISPOSITIF SERVANT À FABRIQUER DES SYSTÈMES DE LIBÉRATION DE PRINCIPES ACTIFS À IMPRESSION 3D COMPRENANT DES DÉPÔTS DE PRINCIPES ACTIFS, AINSI QUE PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER DES SYSTÈMES DE LIBÉRATION DE PRINCIPES ACTIFS À IMPRESSION 3D*

(71) Universität Rostock, Universitätsplatz 1, 18055 Rostock, DE  
(72) SEITZ, Hermann, 18055 Rostock, DE  
MARTZMOHR, Roland, 18246 Neuendorf, DE  
GRABOW, Niels, 18055 Rostock, DE  
TESKE, Michael, 18119 Rostock, DE  
EICKNER, Thomas, 18059 Rostock, DE  
MAU, Robert, 18059 Rostock, DE  
RIESS, Alexander, 18146 Rostock, DE  
SCHMITZ, Klaus-Peter, 18119 Rostock, DE  
(74) Grünbaum, Annkathrin, Schnick & Garrels Patentanwälte PartG mbB Schonenfahrerstraße 7, 18057 Rostock, DE

(51) **B29C 64/124** (11) **3 774 285 A1\***  
**B29C 64/209** **B29C 64/336**  
**B29C 64/223** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 40/00**

(25) En (26) En  
(21) 19720194.0 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) NL 2019/050209 09.04.2019  
(87) WO 2019/199162 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 EP 18166297  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG*  
• *METHOD OF APPARATUS FOR FORMING AN OBJECT BY MEANS OF ADDITIVE MANUFACTURING*  
• *MÉTHODE D'UN APPAREIL POUR FORMER UN OBJET AU MOYEN D'UNE FABRICATION ADDITIVE*

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,

Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(72) BRUNING, Fabien Bernard Jacques, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
MAALDERINK, Herman Hendrikus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
GERMS, Wijnand Christiaan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B29C 64/124** (11) **3 774 286 A1\***  
**B29C 64/20** **B29C 64/245**  
**B29C 64/223** **B33Y 30/00**  
**B33Y 10/00** **G03F 7/00**

(25) It (26) En  
(21) 19721150.1 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IT 2019/050068 27.03.2019  
(87) WO 2019/186611 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 IT 201800004065  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM 3D-DRUCKEN VOM UNTEN-NACH-OBEN-LICHTHÄRTUNGSTYP MIT UNABHÄNGIGEM ELASTISCHEN MEMBRANSYSTEM UND NEIGUNGSREFERENZ SOWIE ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *APPARATUS FOR 3D PRINTING OF BOTTOM-UP PHOTO-CURING TYPE, WITH INDEPENDENT ELASTIC MEMBRANE SYSTEM AND TILTING REFERENCE AND RELATIVE METHODS OF USE*  
• *APPAREIL D'IMPRESSION 3D DE TYPE À PHOTODURCISSEMENT DE BAS EN HAUT, POURVU D'UN SYSTÈME À MEMBRANE ÉLASTIQUE INDÉPENDANT ET D'UNE RÉFÉRENCE D'INCLINAISON ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) Sisma S.p.A., Via dell'Industria 1, 36013 Piovene Rocchette (Vicenza), IT  
(72) ZITELLI, Gianni, 35122 PADOVA PD, IT  
IACOVELLA, Federico, 35122 PADOVA PD, IT  
GAUDINO, Vittorio, 35122 PADOVA PD, IT  
PETRILLI, Massimo, 35122 PADOVA PD, IT  
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

**B29C 64/124** → (51) **B29C 64/171**

**B29C 64/124** → (51) **B33Y 30/00**

**B29C 64/141** → (51) **B29C 64/329**

**B29C 64/141** → (51) **B41M 1/12**

**B29C 64/153** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/153** → (51) **C08J 3/12**

**B29C 64/153** → (51) **C08J 3/14**

(51) **B29C 64/165** (11) **3 774 287 A1\***  
**B29C 64/20** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00**

(25) En (26) En  
(21) 18928630.5 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/044692 31.07.2018  
(87) WO 2020/027820 2020/06 06.02.2020  
(54) • *TEMPERATURREGELUNG IN EINEM SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*  
• *TEMPERATURE CONTROL IN ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS*  
• *RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE DANS DES SYSTÈMES DE FABRICATION D'ADDITIFS*  
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US  
(72) BARNES, Arthur H., Vancouver, Washington 98683, US  
VERZWYVELT, Vanessa, Vancouver, Washington 98683, US  
SHEPHERD, Matthew A., Vancouver, Washington 98683, US  
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **B29C 64/165** (11) **3 774 288 A1\***  
**B29C 64/118** **B33Y 10/00**  
**B33Y 70/00** **B33Y 80/00**  
**B29C 70/58**

(25) En (26) En  
(21) 19709519.3 (22) 14.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/056407 14.03.2019  
(87) WO 2019/185361 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 EP 18163859  
(54) • *VERNETZTE POLYMERGEFÜLLTE POLYMERPARTIKEL FÜR 3D-DRUCKSACHEN*  
• *CROSS-LINKED POLYMER FILLED POLYMER PARTICLES FOR 3D PRINTED ITEMS*  
• *PARTICULES POLYMÈRES CHARGÉES DE POLYMÈRE RÉTICULÉ POUR ARTICLES IMPRIMÉS EN 3D*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) GRUHLKE, Stefan, Willi, Julius, 5656 AE Eindhoven, NL  
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) van Dijken, Albert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**B29C 64/165** → (51) **B28B 1/00**

**B29C 64/165** → (51) **C04B 35/524**

**B29C 64/165** → (51) **C08F 2/44**

(51) **B29C 64/171** (11) **3 774 289 A1\***  
**B29C 64/124** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B29C 64/40**  
**B29C 64/357** **B29C 64/232**

(25) De (26) De  
(21) 18718401.5 (22) 05.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/058705 05.04.2018

- (87) WO 2019/192700 2019/41 10.10.2019
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR KONTINUIERLICHEN ODER QUASIKONTINUIERLICHEN GENERATIVEN FERTIGUNG VON BAUTEILEN*
- *METHOD AND ASSEMBLY FOR A CONTINUOUS OR SEMI-CONTINUOUS ADDITIVE MANUFACTURE OF COMPONENTS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION ADDITIVE CONTINUE OU QUASI CONTINUE DE PIÈCES*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) LEONARDS, Holger, 50968 Köln, DE  
HOFFMANN, Andreas, 52064 Aachen, DE  
GILLNER, Arnold, 52159 Roetgen, DE  
NOTTRODT, Oliver, 52072 Aachen, DE
- (74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

(51) **B29C 64/188** (11) **3 774 290 A1\***  
**C08J 7/04**

- (25) En (26) En
- (21) 19723913.0 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2019/026672 09.04.2019
- (87) WO 2019/199893 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 US 201862655145 P
- (54) • *BESCHICHTUNGEN FÜR TEXTURIERTE 3D-DRUCKSUBSTRATE*
- *COATINGS FOR TEXTURED 3D-PRINTED SUBSTRATES*
- *REVÊTEMENTS POUR SUBSTRATS IMPRIMÉS EN 3D TEXTURÉS*
- (71) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San Fernando Road, Sylmar, California 91342, US
- (72) KRAUT, Nadine D., Allison Park, Pennsylvania 15101, US  
ROMAN, John T., West Mifflin, Pennsylvania 15122, US  
KUTCHKO, Cynthia, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**B29C 64/194** → (51) **B29C 64/124**

(51) **B29C 64/20** (11) **3 774 291 A1\***  
**B29C 64/30** **B29C 64/386**  
**B29C 64/393** **B33Y 30/00**  
**B33Y 40/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19774567.2 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2019/024740 29.03.2019
- (87) WO 2019/191535 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 US 201862650421 P
- (54) • *LASERSTRAHLPROFILIERUNGSSYSTEM FÜR DIE HERSTELLUNG EINER LASER-PULVERBETTFUSION*
- *LASER BEAM PROFILING SYSTEM FOR USE IN LASER POWDER BED FUSION MANUFACTURING*
- *SYSTÈME DE PROFILAGE DE FAISCEAU LASER DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS*

*LA FABRICATION DE FUSION SUR LIT DE POUDRE LASER*

- (71) Edison Welding Institute, Inc., 1250 Arthur E. Adams Drive, Columbus, OH 43221, US
- (72) REAM, Stanley, L., Columbus, OH 43235, US  
WALTERS, Craig, Powell, OH 43065, US  
HAY, Jacob, Circleville, OH 43113, US  
BOULWARE, Paul, Columbus, OH 43220, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B29C 64/20** → (51) **B29C 64/118**

**B29C 64/20** → (51) **B29C 64/124**

**B29C 64/20** → (51) **B29C 64/165**

**B29C 64/20** → (51) **B29C 64/393**

**B29C 64/205** → (51) **B29C 64/321**

**B29C 64/205** → (51) **B41M 1/12**

**B29C 64/209** → (51) **B29C 64/124**

**B29C 64/209** → (51) **B33Y 30/00**

(51) **B29C 64/214** (11) **3 774 292 A1\***  
**B33Y 30/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18936465.6 (22) 12.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2018/055574 12.10.2018
- (87) WO 2020/076337 2020/16 16.04.2020
- (54) • *FREQUENZREGELUNG VON STREUER-SCHWINGUNGEN*
- *FREQUENCY CONTROL OF SPREADER VIBRATIONS*
- *COMMANDE DE FRÉQUENCE DE VIBRATIONS D'ÉTALEUSE*
- (71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) CHAMPION, David A., Corvallis, Oregon 97330-4239, US  
SPIERINGS, Adriaan, 9014 St. Gallen, CH  
BAUER, Thomas, 9014 St. Gallen, CH
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**B29C 64/223** → (51) **B29C 64/124**

**B29C 64/232** → (51) **B29C 64/171**

**B29C 64/245** → (51) **B29C 64/124**

**B29C 64/268** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/282** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/295** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/30** → (51) **B29C 64/20**

**B29C 64/30** → (51) **B33Y 30/00**

(51) **B29C 64/321** (11) **3 774 293 A1\***  
**B29C 64/205** **B33Y 30/00**  
**B33Y 40/00** **B29C 41/12**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19711924.1 (22) 22.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) EP 2019/057202 22.03.2019
- (87) WO 2019/185466 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 BE 201805209
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MANIPULATION VON PARTIKELN*
- *DEVICE FOR MANIPULATING PARTICLES*
- *DISPOSITIF POUR MANIPULER DES PARTICULES*
- (71) Aerosint SA, Rue d'Abhoos 31, 4040 Herstal, BE
- (72) HICK, Matthias, 4830 Limbourg, BE  
ECKES, Kevin, 1040 Etterbeek, BE  
GUILLAUME, Colin, 1320 L'Ecluse, BE  
DEBLIRE, Antoine, 4367 Crisnée, BE  
MOENS DE HASE, Charles-Edouard, 4300 Waremmes, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **B29C 64/329** (11) **3 774 294 A1\***  
**B29C 64/393** **B29C 64/141**  
**B33Y 30/00** **B33Y 10/00**  
**B33Y 40/00** **B33Y 50/02**

- (25) En (26) En
- (21) 18935281.8 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2018/053314 28.09.2018
- (87) WO 2020/068101 2020/14 02.04.2020
- (54) • *3D-DRUCKSYSTEM*
- *3D PRINTING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'IMPRESSION 3D*
- (71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) WEST, Randall, Vancouver, Washington 98683, US  
ROMAN, Justin M., Vancouver, Washington 98683, US  
LAWS, Alexander David, Vancouver, Washington 98683, US  
BERGESON, Jeffrey, Vancouver, Washington 98683, US  
HULICK, Kevin, Corvallis, Oregon 97330, US
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

**B29C 64/336** → (51) **B29C 64/124**

**B29C 64/343** → (51) **B28B 1/00**

**B29C 64/35** → (51) **B29C 64/393**

(51) **B29C 64/357** (11) **3 774 295 A1\***  
**B29C 64/393** **B33Y 40/00**  
**B33Y 50/02**

- (25) En (26) En
- (21) 18936001.9 (22) 01.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2018/053771 01.10.2018
- (87) WO 2020/072032 2020/15 09.04.2020

(54) • *BESTIMMUNG DER VERHÄLTNISS VON BAUSTOFFEN ZUR ERZIELUNG AUSGEWÄHLTER MERKMALE*  
• *DETERMINE RATIOS OF BUILD MATERIALS TO ACHIEVE SELECTED FEATURES*  
• *DÉTERMINATION DE RAPPORTS DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION POUR OBTENIR DES CARACTÉRISTIQUES SÉLECTIONNÉES*

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) MIGINNIS, Emily Ann, San Diego, California 92127, US  
TANDY, Jesiska, San Diego, California 92127, US  
FUNG, Erica, San Diego, California 92127, US  
CHENG, Yow Wei, Taipei, 11568, TW

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

**B29C 64/357** → (51) **B29C 64/171**

---

**B29C 64/364** → (51) **B29C 64/118**

---

**B29C 64/371** → (51) **B22F 3/105**

---

**B29C 64/386** → (51) **A61F 2/30**

---

**B29C 64/386** → (51) **B22F 3/105**

---

**B29C 64/386** → (51) **B29C 64/20**

---

**B29C 64/386** → (51) **G06T 17/00**

(51) **B29C 64/393** (11) **3 774 296 A1\***  
**B29C 64/20** **B33Y 50/02**  
**B33Y 30/00**

(25) En (26) En  
(21) 18928828.5 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/044499 31.07.2018  
(87) WO 2020/027789 2020/06 06.02.2020

(54) • *HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*  
• *THREE-DIMENSIONAL OBJECT PRODUCTION*  
• *PRODUCTION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) GARCIA GRAU, Marc, 08174 Sant Cugat del Valles, ES  
SANZ ANANOS, Isabel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES  
OYONARTE FERNANDEZ, Alicia, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) **B29C 64/393** (11) **3 774 297 A1\***  
**B33Y 50/02**

(25) En (26) En  
(21) 18936005.0 (22) 04.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/054304 04.10.2018  
(87) WO 2020/072057 2020/15 09.04.2020

(54) • *OBJEKTORIENTIERUNG UND/ODER POSITION ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*  
• *OBJECT ORIENTATION AND/OR POSITION FOR ADDITIVE MANUFACTURING*  
• *ORIENTATION ET/OU POSITION D'OBJET POUR LA FABRICATION ADDITIVE*

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) GARCIA GRAU, Marc, 08174 Sant Cugat del Valles, ES  
SANZ ANANOS, Isabel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES  
OYONARTE FERNANDEZ, Alicia, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) **B29C 64/393** (11) **3 774 298 A1\***  
**B29C 64/35** **B33Y 50/02**  
**B33Y 40/00**

(25) En (26) En  
(21) 18937423.4 (22) 20.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/056804 20.10.2018  
(87) WO 2020/081098 2020/17 23.04.2020

(54) • *AUSWAHL EINES ENTPUDERUNGSVERFAHRENS FÜR DEN 3D-DRUCK*  
• *SELECTING A DEPOWDERING PROCESS FOR 3D PRINTING*  
• *SÉLECTION D'UN PROCESSUS DE DÉPOUDRAGE POUR IMPRESSION 3D*

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) VAN BROCKLIN, Andrew Lester, Corvallis, Oregon 97330, US  
MOSS, Caleb Andrew, Corvallis, Oregon 97330, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) **B29C 64/393** (11) **3 774 299 A1\***  
**B33Y 50/02** **B33Y 10/00**  
**B29C 64/106** **G06F 17/50**

(25) En (26) En  
(21) 19714448.8 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058621 05.04.2019  
(87) WO 2019/193146 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 EP 18166070

(54) • *ERZEUGUNG ANGEPASSTER STEUERBEFEHLE FÜR EINEN 3D-DRUCKPROZESS*  
• *GENERATING ADAPTED CONTROL INSTRUCTIONS FOR A 3D PRINTING PROCESS*  
• *GÉNÉRATION D'INSTRUCTIONS DE COMMANDE ADAPTÉES POUR UN PROCESSUS D'IMPRESSIION 3D*

(71) Bond High Performance 3D Technology B. V., Institutenweg 25A, 7521 PH Enschede, NL

(72) KOOPMANS, Nienke, 7521 PH Enschede, NL  
AZARFAR, Alireza, 7521 PH Enschede, NL  
TROMPER, Thijs, 7521 PH Enschede, NL

(74) Renkema, Jaap, IPECunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

---

**B29C 64/393** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/393** → (51) **B29C 64/20**

---

**B29C 64/393** → (51) **B29C 64/329**

---

**B29C 64/393** → (51) **B29C 64/357**

---

**B29C 64/393** → (51) **G01B 11/24**

---

(51) **B29C 64/40** (11) **3 774 300 A1\***  
**C08L 71/02**

(25) De (26) De  
(21) 18714755.8 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/057933 28.03.2018  
(87) WO 2019/185135 2019/40 03.10.2019

(54) • *GENERATIVES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMKÖRPERN*  
• *GENERATIVE METHOD FOR PRODUCING MOLDED BODIES*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE POUR LA FABRICATION DE CORPS FAÇONNÉS*

(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) GOTTSCHALK-GAUDIG, Torsten, 84561 Mehring, DE

(74) Bitterlich, Bianca, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

---

**B29C 64/40** → (51) **B29C 64/171**

---

**B29C 65/00** → (51) **B29C 65/18**

---

**B29C 65/00** → (51) **F03D 1/06**

---

(51) **B29C 65/08** (11) **3 774 301 A1\***  
**B29C 65/56** **B29C 65/78**  
**F16B 37/06** **F16B 35/06**

(25) En (26) En  
(21) 19719182.8 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/059163 10.04.2019  
(87) WO 2019/197501 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 CH 4582018

(54) • *VERBINDER UND VERFAHREN*  
• *CONNECTOR, AND METHOD*  
• *CONNECTEUR, ET PROCÉDÉ*

(71) Multimaterial-Welding AG, Mühlebach 2, 6362 Stansstad, CH

(72) TUNER, Murat, 1110 Morges, CH  
MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, CH  
ECKHARD, Gregor, 8803 Rüslikon, CH

(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

---

(51) **B29C 65/18** (11) **3 774 302 A1\***  
**B29C 65/22** **B29C 65/78**  
**B43M 5/04** **B65D 27/18**  
**B65D 81/03** **B65B 51/14**  
**B65B 51/30** **B65B 55/20**  
**B29C 65/00**

(25) En (26) En  
(21) 19724639.0 (22) 12.04.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027166 12.04.2019

(87) WO 2019/200220 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 US 201862657198 P

(54) • *FORMTRICHTER ZUM EINSCHRÄNKEN VON GEPOLSTERTEN BRIEFUMSCHLÄGEN SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG EINES BRIEFUMSCHLAGS*

• *FORMING FUNNEL FOR CONSTRAINING CUSHIONED MAILERS AS WELL AS SYSTEM AND METHOD FOR CLOSING AN OPENING OF A MAILER*

• *ENTONNOIR DE FORMATION POUR CONTRAINDRE DES COURRIERS MATELASSÉS AINSI QUE SYSTÈME ET MÉTHODE DE FERMETURE D'UNE OUVERTURE D'UN COURRIER*

(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US

(72) HAMLIN, Christopher C., Worcester, Massachusetts 01602, US  
ORSINI, Thomas P., Sterling, Massachusetts 01564, US

WHITE, Patrick G., Westford, Massachusetts 01886, US

CHRISTMAN, Russell T., Dunstable, Massachusetts 01827, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**B29C 65/22** → (51) **B29C 65/18**

**B29C 65/56** → (51) **B29C 65/08**

**B29C 65/78** → (51) **B29C 65/08**

**B29C 65/78** → (51) **B29C 65/18**

(51) **B29C 67/02** (11) **3 774 303 A1\***  
**B29C 67/04**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19715962.7 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059349 11.04.2019

(87) WO 2019/197579 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 FR 1853179

(54) • *WERKZEUG ZUR UMSETZUNG EINES VERFAHRENS ZUM FLASH-SINTERN EINER NATÜRLICHEN PULVERS*

• *TOOL FOR IMPLEMENTING A METHOD FOR FLASH SINTERING A NATURAL POWDER*

• *OUTILLAGE POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN PROCÉDÉ DE FRITTAGE FLASH D'UNE POUDRE D'ORIGINE NATURELLE*

(71) SINTERMAT, 7 rue Alapetite, 21150 Venarey-les-Laumes, FR

(72) NAIMI, Foad, 21150 Venarey-les-Laumes, FR

BERNARD, Frédéric, 21000 Dijon, FR

(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

**B29C 67/04** → (51) **B29C 67/02**

**B29C 67/24** → (51) **B29C 33/00**

**B29C 70/20** → (51) **B29C 70/22**

**B29C 70/20** → (51) **B29C 70/24**

(51) **B29C 70/22** (11) **3 774 304 A1\***  
**B29C 70/24** **B29C 70/52**  
**B29C 70/20**

(25) De (26) De

(21) 19711584.3 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056554 15.03.2019

(87) WO 2019/197112 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 DE 102018108804

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN STRANGPROFILS*

• *METHOD FOR PRODUCING A THERMOPLASTIC EXTRUDED PROFILE*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PROFILÉ EXTRUDÉ THERMOPLASTIQUE*

(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehaun, DE

(72) AL-SHEYYAB, Ahmad, 95111 Rehaun, DE

(51) **B29C 70/24** (11) **3 774 305 A1\***  
**B29C 70/38** **B29C 70/20**  
**D04H 3/105** **B29B 11/16**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19720933.1 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/000038 25.03.2019

(87) WO 2019/185997 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 FR 1800245

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF DURCH VERNADELN VON UNTERMENGEN VON LAGEN*

• *METHOD FOR PRODUCING A PART MADE OF A COMPOSITE MATERIAL BY NEEDLING SUB-SETS OF PLIES*

• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU COMPOSITE PAR AIGUILLETAGE DE SOUS-ENSEMBLES DE PLIS*

(71) Coriolis Group, ZA du Mourillon Rue Condorcet, 56530 Quéven, FR

(72) HAMLIN, Alexander, 56270 Ploemeur, FR  
JOB, Sophie, 56690 Nostang, FR

**B29C 70/24** → (51) **B29C 70/22**

**B29C 70/38** → (51) **B29C 70/24**

**B29C 70/38** → (51) **B33Y 30/00**

(51) **B29C 70/44** (11) **3 774 306 A1\***  
**B29C 70/54**

(25) En (26) En

(21) 19716516.0 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050909 29.03.2019

(87) WO 2019/186185 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 GB 201805320

(54) • *MEMBRANFORMUNG*

• *DIAPHRAGM FORMING*  
• *FORMATION D'UN DIAPHRAGME*

(71) McLaren Automotive Limited, McLaren Technology Centre Chertsey Road, Woking Surrey GU 21 4YH, GB

(72) SANTONI, Claudio, Surrey GU21 4YH, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

**B29C 70/44** → (51) **A61F 2/50**

**B29C 70/44** → (51) **B29C 70/54**

**B29C 70/48** → (51) **B29C 33/00**

**B29C 70/48** → (51) **C04B 35/80**

**B29C 70/52** → (51) **B29C 48/02**

**B29C 70/52** → (51) **B29C 70/22**

(51) **B29C 70/54** (11) **3 774 307 A1\***  
**B29C 70/44**

(25) En (26) En

(21) 19716486.6 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050855 26.03.2019

(87) WO 2019/186137 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 GB 201805232

(54) • *FASERABFLACHUNG*  
• *FIBRE FLATTENING*  
• *APLATISSEMENT DE FIBRES*

(71) McLaren Automotive Limited, McLaren Technology Centre Chertsey Road, Woking Surrey GU 21 4YH, GB

(72) CLAUDIO, Santoni, Surrey GU21 4YH, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

**B29C 70/54** → (51) **B29C 70/44**

**B29C 70/58** → (51) **B29C 64/165**

(51) **B29C 70/86** (11) **3 774 308 A1\***  
**B29D 99/00** **F03D 1/06**

(25) En (26) En

(21) 19716683.8 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024001 26.03.2019

(87) WO 2019/191043 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 US 201815935288

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRAGFLÄCHEN MIT FLACHER RÜCKSEITE FÜR WINDTURBINENROTORBLÄTTER*

• *METHODS FOR MANUFACTURING FLATBACK AIRFOILS FOR WIND TURBINE ROTOR BLADES*

• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PROFILS AÉRODYNAMIQUES À DOS PLAT POUR PALES DE ROTOR D'ÉOLIENNE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) ROBERTS, David, 1019 HE Amsterdam, NL  
ALTHOFF, Nicholas K., La Crosse, Wisconsin 54603, US

NIELSEN, Michael Wenani, 6640 Lunderskov, DK

TOBIN, James Robert, Greenville, South Carolina 29615, US  
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

**B29C 71/04** → (51) **A61F 9/008**

(51) **B29D 11/00** (11) **3 774 309 A1\***  
**B65G 47/90**

(25) En (26) En  
(21) 18714752.5 (22) 28.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057906 28.03.2018  
(87) WO 2019/185132 2019/40 03.10.2019  
(54) • ARTIKELTRANSPORTFAHRZEUG  
• ARTICLE TRANSPORT VEHICLE  
• VÉHICULE DE TRANSPORT D'ARTICLES

(71) Transitions Optical, Ltd., IDA Industrial Estate Dunmore Road, Tuam, Co. Galway, IE

(72) JONES, Douglas B., Galway H91A46N, IE  
SNOW, Jared L., Galway, IE  
BEAMER, Willard, Palmetto, Florida 34221, US

STITT, Joseph C., Galway H91 VH9C, IE  
MINOR, Lawrence M., McKinney, Texas 75070, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **B29D 11/00** (11) **3 774 310 A1\***  
**G02B 1/04**

(25) En (26) En  
(21) 19721786.2 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052503 27.03.2019  
(87) WO 2019/186426 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649216 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILIKONHYDROGELKONTAKTLINSEN  
• METHOD FOR MAKING SILICONE HYDROGEL CONTACT LENSES  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLES DE CONTACT EN HYDROGEL DE SILICONE

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-bourg, CH

(72) WU, Daqing, Johns Creek, Georgia 30097, US  
ZHANG, Steve Yun, Johns Creek, Georgia 30097, US

GE, Junhao, Johns Creek, Georgia 30097, US  
BREITKOPF, Richard Charles, Johns Creek, Georgia 30097, US

KUMI, Augustine Twum, Johns Creek, Georgia 30097, US

LANG, Weihong, Johns Creek, Georgia 30097, US

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Bas-el, CH

**B29D 11/00** → (51) **A61F 9/008**

**B29D 11/00** → (51) **G01M 11/02**

(51) **B29D 12/02** (11) **3 774 311 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19724348.8 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057968 28.03.2019  
(87) WO 2019/185856 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 DE 102018107683

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINTEILIGEN KORRIGIERENDEN BRILLE  
• METHOD FOR MANUFACTURING ONE-PIECE CORRECTIVE EYEWEAR  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LUNETTES DE CORRECTION EN UNE PIÈCE

(71) Asimos OY, Poutamäentie 3 A 7, 00360 Helsinki, FI

(72) INGMAN, Henri, 00360 Helsinki, FI

(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **B29D 22/00** (11) **3 774 312 A1\***  
**B29D 23/00** **B32B 1/08**

(25) En (26) En  
(21) 18913110.5 (22) 30.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025478 30.03.2018  
(87) WO 2019/190560 2019/40 03.10.2019

(54) • VERPACKUNG FÜR PVC-PRODUKTE  
• PACKAGE FOR PVC PRODUCTS  
• EMBALLAGE POUR PRODUITS EN PVC

(71) Bemis Company, Inc., 2301 Industrial Drive, Neenah, WI 54956, US

(72) LIU, Yuan, Neenah, WI 54957, US  
MICHAUD, Ryan A., Neenah, WI 54957, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE

**B29D 23/00** → (51) **B29D 22/00**

**B29D 30/00** → (51) **B60C 23/04**

**B29D 30/04** → (51) **C08G 18/48**

**B29D 30/06** → (51) **B29C 35/16**

(51) **B29D 30/32** (11) **3 774 313 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19719943.3 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050163 15.03.2019  
(87) WO 2019/199160 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 NL 2020768

(54) • REIFENAUFBAUTROMMEL UND UM-STÜLPVERFAHREN  
• TIRE BUILDING DRUM AND TURN-UP METHOD  
• TAMBOUR DE CONFECTION DE PNEU-MATIQUES ET MÉTHODE DE RETOUR-NEMENT

(71) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL

(72) ZWEERS, Evert Hendrik, 8161 RK Epe, NL

(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

**B29D 35/12** → (51) **B29C 44/34**

**B29D 99/00** → (51) **B29C 70/86**

**B29D 99/00** → (51) **F03D 1/06**

**B29K 21/00** → (51) **B29C 45/27**

**B29K 21/00** → (51) **B29C 48/02**

**B29K 23/00** → (51) **B29C 35/02**

**B29K 67/00** → (51) **B29C 49/78**

**B29K 101/10** → (51) **B29C 45/27**

**B29K 105/08** → (51) **B29C 48/02**

**B29K 475/00** → (51) **G02B 6/44**

**B29L 7/00** → (51) **B29C 59/04**

**B29L 31/00** → (51) **B29C 49/78**

**B29L 31/12** → (51) **B29C 45/37**

**B29L 31/36** → (51) **G02B 6/44**

**B29L 31/56** → (51) **B29C 33/48**

**B29L 31/56** → (51) **B29C 45/00**

**B30B 5/06** → (51) **B28B 3/12**

(51) **B30B 9/32** (11) **3 774 314 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 18714749.1 (22) 27.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057748 27.03.2018  
(87) WO 2019/185120 2019/40 03.10.2019

(54) • HANDPRESSE ZUM PRESSEN EINER VERPACKUNG  
• HAND PRESS FOR PRESSING A PACKAGING  
• PRESSE MANUELLE POUR PRESSER UN EMBALLAGE

(71) Troppmann, Hubert, Pater Hartmann Gasse 21, 3143 Pyhra, AT

(72) Troppmann, Hubert, 3143 Pyhra, AT

(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlot-ter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

**B30B 11/00** → (51) **B22F 3/16**

(51) **B30B 15/06** (11) **3 774 315 A1\***  
**F16D 66/02** **G01N 3/56**

(25) De (26) De  
(21) 19720363.1 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/000111 04.04.2019  
(87) WO 2019/192754 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 DE 102018107998

(54) • BAUTEIL FÜR EINE WERKZEUGMASCHI-NE, WERKZEUGMASCHINE UND VER-FAHREN ZUR VERSCHLEISSERKENNUNG

- *COMPONENT FOR A MACHINE TOOL, MACHINE TOOL AND METHOD FOR IDENTIFYING WEAR*
  - *COMPOSANT POUR MACHINE-OUTIL, MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'USURE*
- (71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH  
(72) WOIDASKY, Lars, 99867 Gotha, DE  
(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, European Patent and Trademark Attorneys Wendl-Dietrich-Straße 14, 80634 München, DE

(51) **B30B 15/16** (11) **3 774 316 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19711877.1 (22) 14.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/056421 14.03.2019  
(87) WO 2019/185362 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 DE 102018107245

- *PRESSENANTRIEB MIT ENERGIERÜCKGEWINNUNG*
  - *PRESS DRIVE WITH ENERGY RECOVERY*
  - *ENTRAÎNEMENT DE PRESSE À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*
- (71) Moog GmbH, Hans-Klemm-Strasse 28, 71034 Böblingen, DE  
(72) KIRCH, Klaus, 52080 Aachen, DE  
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE

**B30B 15/30** → (51) **B28B 3/12**

**B31B 100/00** → (51) **B65D 85/10**

**B31B 110/35** → (51) **B65D 85/10**

**B31B 120/10** → (51) **B65D 85/10**

(51) **B31D 1/02** (11) **3 774 317 A1\***  
**B65C 9/18**  
(25) En (26) En  
(21) 19780947.8 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/025350 02.04.2019  
(87) WO 2019/195262 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201815943868

- *KOMBINATION AUS EINLAGIGEM TRÄGERKETTE UND ROLLE*
  - *SINGLE-PLY LINER LABEL COMBINATION AND ROLL*
  - *COMBINAISON SUPPORT-ÉTIQUETTE MONOCOUCHE ET ROULEAU*
- (71) Iconex LLC, 3237 Satellite Blvd, Suite 550, Duluth, GA 30096, US  
(72) FRANCOEUR, Roger, Bennington, Nebraska 68007, US  
LIVINGSTON, Timothy Darren, Corryton, Tennessee 37721, US  
WILKINS, James L., Russellville, Tennessee 37860, US  
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **B31D 5/00** (11) **3 774 318 A1\***  
**B65H 54/58**  
(25) De (26) De

(21) 19714581.6 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057553 26.03.2019  
(87) WO 2019/185614 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 DE 102018107156

- *WICKELVORRICHTUNG UND POLSTER-WICKELSYSTEM*
- *WINDING DEVICE AND WINDING SYSTEM FOR CUSHIONING*
- *DISPOSITIF D'ENROULEMENT ET SYSTÈME D'ENROULEMENT DE REMBOURRAGE*

(71) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., Hanfstrasse 23, 33607 Bielefeld, DE

(72) SCHALK, Bastian, 32758 Detmold, DE  
SCHWARBERG, Marco, 49324 Melle, DE  
LUX, Saskia, 32758 Detmold, DE

(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B31F 1/28** (11) **3 774 319 A1\***  
**B65H 19/12**

(25) De (26) De  
(21) 19711529.8 (22) 08.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/055900 08.03.2019  
(87) WO 2019/197090 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 DE 102018205292

- *WELLPAPPEANLAGE*
- *CORRUGATOR*
- *ONDULEUSE*

(71) BHS Intralogistics GmbH, Germanenstrasse 2, 93098 Mintraching, DE

(72) RUHLAND, Martin, 93057 Regensburg - Sallern-Gallingkofen, DE  
RUHLAND, Karl, 92536 Pfreimd, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

**B32B 1/00** → (51) **A47B 96/20**

**B32B 1/08** → (51) **A61B 1/005**

**B32B 1/08** → (51) **B29D 22/00**

**B32B 3/00** → (51) **B32B 7/00**

(51) **B32B 3/06** (11) **3 774 320 A1\***  
**B32B 27/30** **B32B 27/20**  
**B32B 27/22** **E04F 15/10**

(25) En (26) En  
(21) 19715129.3 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058930 09.04.2019  
(87) WO 2019/197393 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 LU 100764

- *BODEN- ODER WANDVERKLEIDUNGSPLATTE MIT STARRER VERBUNDKERN-SCHICHT*
- *FLOOR OR WALL COVERING PANEL WITH RIGID COMPOSITE CORE LAYER*

- *PANNEAU DE REVÊTEMENT DE SOL OU DE MUR DOTÉ D'UNE COUCHE CENTRALE COMPOSITE RIGIDE*

(71) Tarkett GDL, An der Feckel 11, 9779 Lentzweiler, LU

(72) BOQUILLON, Nicolas, 9559 Wiltz, LU  
COQUELLE, Mathieu, 9559 Wiltz, LU  
BLADH, Jonas, 9559 Wiltz, LU

(74) GOURDIN, Diego, 9559 Wiltz, LU  
Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

**B32B 3/12** → (51) **B32B 5/30**

**B32B 3/12** → (51) **E04B 1/86**

**B32B 3/18** → (51) **A47B 96/20**

**B32B 3/22** → (51) **A47B 96/20**

(51) **B32B 3/26** (11) **3 774 321 A1\***  
**B32B 5/02** **B32B 5/06**  
**B32B 7/035** **B32B 7/08**  
**B32B 7/09** **B32B 7/12**  
**B32B 27/32** **F41H 5/04**  
**G01N 3/307**

(25) En (26) En  
(21) 19734954.1 (22) 31.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/034895 31.05.2019  
(87) WO 2019/236410 2019/50 12.12.2019  
(30) 06.06.2018 US 201816000937  
14.03.2019 US 201916353381

- *ANPASSUNGSFÄHIGES POLYETHYLEN-GEWEBE UND DARAUS HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE*
- *CONFORMABLE POLYETHYLENE FABRIC AND ARTICLES MADE THEREFROM*
- *TISSU EN POLYÉTHYLÈNE DÉFORMABLE ET ARTICLES RÉALISÉS À PARTIR DUDIT TISSU*

(71) DuPont Safety & Construction, Inc., Chestnut Run Plaza, 974 Centre Road, P.O. Box 2915, Wilmington, Delaware 19805, US

(72) SINGLETARY, James Neal, MIDLOTHIAN, Virginia 23112, US

(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

**B32B 3/26** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 3/30** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 3/30** → (51) **B32B 15/08**

**B32B 5/00** → (51) **E04F 13/14**

(51) **B32B 5/02** (11) **3 774 322 A1\***  
**B32B 7/12** **B32B 27/08**  
**B32B 27/12** **B32B 27/20**  
**B32B 27/18** **B32B 27/40**  
**B32B 27/30**

(25) En (26) En  
(21) 19725554.0 (22) 08.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/031305 08.05.2019  
(87) WO 2019/217546 2019/46 14.11.2019



- (30) 08.05.2018 US 201815973748  
08.05.2018 US 201815974064
- (54) • *BEHANDELTE GEWEBE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*  
• *TREATED FABRICS AND METHODS OF FORMING SAME*  
• *TISSUS TRAITÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
- (71) Crypton, Inc., 38500 Woodward Ave. Suite 201, Bloomfield Hills MI 48304, US
- (72) SULLIVAN, Alfred Hardy, Charlotte, North Carolina 28226, US  
GRIGAT, Michael, Fort Mill, South Carolina 29715, US  
BROWN, Jonathan Wesley, Cherryville, North Carolina 28021, US  
HALL, Michael Steven, Belmont, North Carolina 28012, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- 
- B32B 5/02** → (51) **A61F 13/475**
- 
- B32B 5/02** → (51) **B32B 3/26**
- 
- B32B 5/02** → (51) **E04F 13/14**
- 
- B32B 5/06** → (51) **B32B 3/26**
- 
- B32B 5/06** → (51) **D04H 11/08**
- 
- B32B 5/14** → (51) **E04F 13/14**
- 
- B32B 5/16** → (51) **E04F 13/14**
- 
- B32B 5/18** → (51) **E04F 13/14**
- 
- B32B 5/22** → (51) **B32B 5/30**
- 
- B32B 5/26** → (51) **A61F 13/475**
- 
- B32B 5/26** → (51) **D04H 11/08**
- 
- (51) **B32B 5/30** (11) **3 774 323 A1\***  
**B32B 9/02** **B32B 29/00**  
**B32B 3/12** **B32B 5/22**  
**B32B 7/12** **B32B 7/14**  
**B32B 9/00** **B32B 27/26**  
**B32B 27/28** **B32B 29/04**  
**B32B 29/08** **E04C 2/36**
- (25) En (26) En  
(21) 19711382.2 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057232 22.03.2019  
(87) WO 2019/185475 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 EP 18164128
- (54) • *DREIDIMENSIONALE STRUKTUREN AUF GLIMMERBASIS*  
• *MICA BASED THREE DIMENSIONAL STRUCTURES*  
• *STRUCTURES TRIDIMENSIONNELLES À BASE DE MICA*
- (71) COGEBI société anonyme, Huysmanslaan 65, 1651 Lot, BE
- (72) GEERTS, Chris, 4861 BS Chaam, NL  
DEL REY, Francisco, 1348 Ottignies Louvain-la-Neuve, BE  
BOEL, Sandra, 9402 Meerbeke, BE
- (74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE
- 
- (51) **B32B 7/00** (11) **3 774 324 A2\***  
**G09F 3/10** **B32B 3/00**  
**B32B 7/06** **B32B 33/00**  
**B32B 37/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19781523.6 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/015570 29.01.2019  
(87) WO 2019/194888 2019/41 10.10.2019  
(88) 14.05.2020  
(30) 03.04.2018 US 201862651872 P  
09.01.2019 US 201916243656
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENSETZEN MEHRLAGIGER ETIKETTEN*  
• *MULTI-LAYER LABEL ASSEMBLY APPARATUS*  
• *APPAREIL D'ASSEMBLAGE D'ÉTIQUETTES MULTICOUCHE*
- (71) Chicago Tag&Label, Inc, 2501 Commerce Drive, Libertyville, IL 60048, US
- (72) VALENTI, Jr., F., Paul, Barrington, IL 60010, US  
OPEL, Carl, Carol Stream, IL 60188, US  
HEDGER, Daniel, Grayslake, IL 60030, US  
STARR, Don, Ft. Myers, FL 33919, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- B32B 7/035** → (51) **B32B 3/26**
- 
- B32B 7/06** → (51) **B32B 7/00**
- 
- B32B 7/06** → (51) **B32B 7/12**
- 
- B32B 7/08** → (51) **B32B 3/26**
- 
- B32B 7/09** → (51) **B32B 3/26**
- 
- B32B 7/09** → (51) **D04H 11/08**
- 
- (51) **B32B 7/12** (11) **3 774 325 A1\***  
**B32B 3/26** **B65D 77/20**
- (25) It (26) En  
(21) 19721110.5 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2019/052593 29.03.2019  
(87) WO 2019/193473 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 IT 201800004234
- (54) • *LAMINIERTES MATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE AUS DIESEM LAMINIERTEN MATERIAL ERHALTENE FOLIE UND BEHÄLTER*  
• *LAMINATED MATERIAL AND PROCESS FOR ITS MANUFACTURE, AS WELL AS SHEET AND CONTAINER OBTAINED FROM THIS LAMINATED MATERIAL*  
• *MATÉRIAU STRATIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, AINSI QUE FEUILLE ET RÉCIPIENT OBTENUS À PARTIR DU MATÉRIAU STRATIFIÉ*
- (71) Masterpack S.p.A., Via G. Ferraris, 9, 21020 Monvalle, IT
- (72) BINDA, Valerio, 21020 Monvalle VA, IT
- (74) De Giorgi, Michele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT
- 
- (51) **B32B 7/12** (11) **3 774 326 A1\***  
**B32B 7/06** **B32B 3/30**  
**B32B 27/30** **B32B 27/40**
- (25) En (26) En  
(21) 19782276.0 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/025110 01.04.2019  
(87) WO 2019/195129 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201815946999
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES ARTIKELS*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR FORMING AN ARTICLE*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ARTICLE*
- (71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) PERIGO, Elio Alberto, Raleigh, North Carolina 27603, US  
MURPHY, Kathryn F., San Francisco, California 94080, US  
GHOUL, Cherif, Raleigh, North Carolina 27612, US  
KADOKO, Jonah, Mint Hill, North Carolina 28227, US  
HETRICH, Matthew, Raleigh, North Carolina 27606, US  
ZANT, Nikolaus, Raleigh, North Carolina 27604, US  
KASZA, Krzysztof, 30-540 Krakow, PL  
MATYSIAK, Lukasz, 30-716 Krakow, PL

SEKULA, Robert, 30-613 Krakow, PL  
MALINOWSKI, Lukasz, 30-504 Krakow, PL  
ROCKS, Jens, 8807 Freienbach, CH  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

**B32B 9/00** → (51) **B32B 5/30**  
**B32B 9/00** → (51) **C04B 37/00**  
**B32B 9/00** → (51) **E04F 13/14**  
**B32B 9/02** → (51) **B32B 5/30**  
**B32B 9/04** → (51) **B32B 9/00**  
**B32B 13/04** → (51) **C04B 28/02**

(51) **B32B 15/08** (11) **3 774 328 A1\***  
**B32B 15/18** **B32B 3/30**  
**C25F 3/06**  
(25) En (26) En  
(21) 19811667.5 (22) 08.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2019/005465 08.05.2019  
(87) WO 2019/231125 2019/49 05.12.2019  
(30) 28.05.2018 KR 20180060335  
(54) • **VERBUNDWERKSTOFF AUS ROST-  
FREIEM STAHL UND HARZ, VERFAHREN  
ZU SEINER HERSTELLUNG**  
• **COMPOSITE OF STAINLESS STEEL AND  
RESIN, METHOD FOR MANUFACTURING  
THE SAME**  
• **COMPOSITE D'ACIER INOXYDABLE ET  
DE RÉSINE, SON PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,  
Suwon-si 16677, KR  
(72) KIM, Asung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR  
KIM, Wooktae, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
SON, Sangik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR  
JO, Gyuha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR  
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**B32B 15/18** → (51) **B32B 15/08**

(51) **B32B 17/06** (11) **3 774 329 A1\***  
**B32B 17/10** **C03C 17/00**  
**C03C 17/34** **C09D 7/41**  
**G02B 5/22** **C08K 5/00**  
**G02B 5/23** **G02B 5/20**  
**G02B 1/10**

(25) En (26) En  
(21) 19717698.5 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/025338 02.04.2019  
(87) WO 2019/199523 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201815947891  
(54) • **SELEKTIVE LICHTBLOCKIERENDE OPTI-  
SCHE PRODUKTE MIT NEUTRALER RE-  
FLEXION**

• **SELECTIVE LIGHT-BLOCKING OPTICAL  
PRODUCTS HAVING A NEUTRAL  
REFLECTION**  
• **PRODUITS OPTIQUES DE BLOCAGE  
SÉLECTIF DE LUMIÈRE À RÉFLEXION  
NEUTRE**

(71) Southwall Technologies Inc., 3788 Fabian  
Way, Palo Alto, CA 94303, US  
(72) KROGMAN, Kevin C., Los Gatos, CA 95032,  
US  
FARROW, James Yancy, St. Louis, MO  
63367, US  
HODDER, Daniel Lewis, St. Louis, MO  
63108, US  
HONEYCUTT, David Lee, O'Fallon, Missouri  
63368, US  
BOMAN, Lee Campbell, Belmont, CA 94002,  
US  
PORT, Anthony Brian, Salem, OR 97306, US  
LANG, Bruce Robert, Half Moon Bay, CA  
94019, US  
HAWKINS, Michael, Martinsville, VA 24112,  
US  
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter  
Tostmann Patent- und Rechtsanwältin Part-  
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,  
80331 München, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **3 774 330 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19712826.7 (22) 21.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2019/050791 21.03.2019  
(87) WO 2019/186114 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 EP 18425022  
(54) • **VERBUNDGLASSCHEIBE**  
• **LAMINATED GLAZING**  
• **VITRAGE FEUILLETÉ**

(71) Pilkington Group Limited, European  
Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr.,  
Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB  
(72) MICHETTI, Massimo, 66050 San Salvo  
(CH), IT  
(74) Stanley, Andrew Thomas, et al, Pilkington  
Group Limited Intellectual Property Pilk-  
ington European Technical Centre Hall Lane,  
Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

(51) **B32B 17/10** (11) **3 774 331 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19712827.5 (22) 21.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2019/050792 21.03.2019  
(87) WO 2019/186115 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 EP 18425023  
(54) • **VERBUNDGLASSCHEIBE**  
• **LAMINATED GLAZING**  
• **VITRAGE FEUILLETÉ**

(71) Pilkington Group Limited, European  
Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr.,  
Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB  
(72) WINSTANLEY, Neil, St Helens Merseyside  
WA10 6HL, GB  
RONCI, Marco, 66050 San Salvo Marin,  
Chieti, IT  
DURBIN, Neil John, St Helens Merseyside  
WA10 6EQ, GB  
BENEDETTO, Gustavo, Cap 86036 de Bisac-  
cia (CB), IT

MICHETTI, Massimo, 66050 San Salvo  
(CH), IT  
(74) Stanley, Andrew Thomas, et al, Pilkington  
Group Limited Intellectual Property Pilk-  
ington European Technical Centre Hall Lane,  
Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

(51) **B32B 17/10** (11) **3 774 332 A1\***  
**C03B 23/025**  
(25) En (26) En  
(21) 19719408.7 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/027142 12.04.2019  
(87) WO 2019/200203 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657435 P  
(54) • **GLEICHMÄSSIG PAARWEISE DURCH-  
GEBOGENE GLASGEGENSTÄNDE UND  
HYBRIDE LAMINATE**  
• **UNIFORMLY PAIR SAGGED GLASS  
ARTICLES AND HYBRID LAMINATES**  
• **ARTICLES À PAIRE UNIFORME ET STRA-  
TIFIÉS HYBRIDES**

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,  
Corning, New York 14831, US  
(72) BRESSLER, Douglas Dale, Julian, Penn-  
sylvania 16844, US  
CONNORS, Rebecca Marie, Corning, New  
York 14830, US  
GOMEZ, Sinue, Corning, New York 14830,  
US  
GROSS, Timothy Michael, Corning, New  
York 14830, US  
SEYLER, Shane David, Corning, New York  
14830, US  
STEWART, Jason Scott, Hornell, New York  
14843, US  
TANG, Zhongzhi, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
TIETZ MOORE, Lisa Anne, Corning, New  
York 14830, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

(51) **B32B 17/10** (11) **3 774 333 A1\***  
**C08J 5/18**  
(25) En (26) En  
(21) 19721628.6 (22) 07.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/061642 07.05.2019  
(87) WO 2019/219447 2019/47 21.11.2019  
(30) 15.05.2018 EP 18172512  
(54) • **ZWISCHENSCHICHTFOLIEN MIT ASYM-  
METRISCHER OBERFLÄCHENRAUHG-  
KEIT**  
• **INTERLAYER FILMS HAVING ASYM-  
METRIC SURFACE ROUGHNESS**  
• **FILMS INTERCOUCHES AYANT UNE  
RUGOSITÉ DE SURFACE ASYMÉTRIQUE**  
(71) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse  
4, 65795 Hattersheim, DE  
(72) SCHRÖTER, Jan Dennis, 53840 Troisdorf,  
DE  
LAZAR, Ion, 53840 Troisdorf, DE  
(74) Janßen, Christian Oliver, Kuraray Europe  
GmbH Phillip-Reis-Straße 4, 65795 Hatters-  
heim, DE

**B32B 17/10** → (51) **B32B 17/06**

**B32B 17/10** → (51) **B60J 3/00**

---

**B32B 17/10** → (51) **G02B 5/20**

---

**B32B 25/04** → (51) **B01D 15/16**

---

**B32B 25/20** → (51) **B01D 15/16**

---

(51) **B32B 27/00** (11) **3 774 334 A1\***  
**C08L 23/08** **C08L 23/16**

(25) En (26) En  
(21) 19716023.7 (22) 07.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/021103 07.03.2019  
(87) WO 2019/190714 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649644 P  
(54) • **HARZE ZUR VERWENDUNG ALS HAFTSCHICHT BEI EINER MEHRLAGIGEN STRUKTUR UND MEHRLAGIGE STRUKTUREN DAMIT**  
• **RESINS FOR USE AS TIE LAYER IN MULTILAYER STRUCTURE AND MULTILAYER STRUCTURES COMPRISING THE SAME**  
• **RÉSINES À UTILISER COMME COUCHE DE LIAISON DANS UNE STRUCTURE MULTICOUCHE ET STRUCTURES MULTICOUCHE LES COMPRENANT**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) WALTHER, Brian W., Lake Jackson, TX 77566, US  
PUTANS, Rebecca, Midland, MI 48667, US  
WAN, Qichun, Midland, MI 48674, US  
LI, Yongfu, Midland, MI 48667, US  
BROONER, Rachel E. M., Midland, MI 48667, US  
BISHOP, Matthew T., Midland, MI 48642, US  
ZHENG, Yong, Manvel, TX 77578, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

**B32B 27/00** → (51) **C09J 7/30**

---

**B32B 27/06** → (51) **B29C 41/00**

---

(51) **B32B 27/08** (11) **3 774 335 A1\***  
**B32B 27/32** **B32B 27/36**  
**H01L 31/049** **C08L 25/08**  
**C08L 67/02**

(25) En (26) En  
(21) 19712619.6 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057943 28.03.2019  
(87) WO 2019/185842 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 EP 18164477  
(54) • **RÜCKSEITIGE FOLIE AUS POLYBUTYLENTEREPHTHALAT**  
• **BACK-SHEET COMPRISING POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**  
• **FEUILLE DE SUPPORT COMPRENANT DU POLYBUTYLÈNE TÉRÉPHTHALATE**

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL  
(72) VAN DUIJNHOFEN, Franciscus Gerardus Henricus, 6100 AA ECHT, NL

JANSSEN, Robert Hendrik Catharina, 6100 AA ECHT, NL  
GIJSMAN, Pieter, 6100 AA ECHT, NL  
JANSSEN, Mark Martinus Maria, 6100 AA ECHT, NL  
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA ECHT, NL

---

(51) **B32B 27/08** (11) **3 774 336 A1\***  
**B32B 27/30** **B32B 27/32**  
**B32B 27/34**

(25) En (26) En  
(21) 19719065.5 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026478 09.04.2019  
(87) WO 2019/199743 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862655994 P  
(54) • **AUTOKLAVIERBARE SPERRSCHICHT**  
• **AUTOCLAVABLE BARRIER FILM**  
• **FILM BARRIÈRE AUTOCLAVABLE**

(71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US  
(72) BEKELE, Solomon, Charlotte, North Carolina 28278, US  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

**B32B 27/08** → (51) **B32B 5/02**

---

**B32B 27/08** → (51) **C08L 33/08**

---

**B32B 27/12** → (51) **B32B 5/02**

---

**B32B 27/12** → (51) **E01C 13/08**

---

**B32B 27/18** → (51) **B32B 5/02**

---

**B32B 27/20** → (51) **B32B 3/06**

---

**B32B 27/20** → (51) **B32B 5/02**

---

**B32B 27/22** → (51) **B32B 3/06**

---

**B32B 27/26** → (51) **B32B 5/30**

---

**B32B 27/28** → (51) **B01D 15/16**

---

**B32B 27/28** → (51) **B32B 5/30**

---

**B32B 27/30** → (51) **B29C 41/00**

---

**B32B 27/30** → (51) **B32B 3/06**

---

**B32B 27/30** → (51) **B32B 5/02**

---

**B32B 27/30** → (51) **B32B 7/12**

---

**B32B 27/30** → (51) **B32B 27/08**

---

**B32B 27/30** → (51) **C08L 23/06**

---

**B32B 27/30** → (51) **C08L 33/08**

---

**B32B 27/32** → (51) **B32B 3/26**

---

**B32B 27/32** → (51) **B32B 27/08**

---

**B32B 27/32** → (51) **C08L 23/06**

---

**B32B 27/32** → (51) **C08L 33/08**

---

**B32B 27/34** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/36** → (51) **B32B 27/08**

---

**B32B 27/36** → (51) **C08G 63/60**

---

**B32B 27/36** → (51) **C08L 23/06**

---

**B32B 27/40** → (51) **B29C 41/00**

---

**B32B 27/40** → (51) **B32B 5/02**

---

**B32B 27/40** → (51) **B32B 7/12**

---

**B32B 27/40** → (51) **C08G 63/60**

---

**B32B 29/00** → (51) **B32B 5/30**

---

**B32B 29/02** → (51) **D21H 19/00**

---

**B32B 29/04** → (51) **B32B 5/30**

---

**B32B 29/08** → (51) **B32B 5/30**

---

**B32B 33/00** → (51) **B32B 7/00**

---

**B32B 37/00** → (51) **B29C 48/02**

---

**B32B 37/00** → (51) **B32B 7/00**

---

**B32B 37/12** → (51) **B29B 17/02**

---

(51) **B32B 38/10** (11) **3 774 337 A1\***  
**B44C 1/00** **B44C 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 19722170.8 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2019/000057 04.04.2019  
(87) WO 2019/193305 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 GB 201805772  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZIERFOLIEN-GLASSMATERIALS**  
• **A PROCESS FOR MANUFACTURING DECORATIVE SHEET GLASS MATERIAL**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE VERRE EN FEUILLE DÉCORATIF**

(71) Curtis, Ross William, Sommerfield House The Green Matching Tye, Near Harlow, Essex CM17 0QR, GB  
(72) Curtis, Ross William, Near Harlow, Essex CM17 0QR, GB  
(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

---

(51) **B33Y 10/00** (11) **3 774 338 A1\***  
**B29C 64/10**

(25) En (26) En  
(21) 19781362.9 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026114 05.04.2019  
(87) WO 2019/195763 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653584 P  
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR FOTOPOLYMERISIERBARE GENERATIVE FERTIGUNG**  
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR PHOTOPOLYMERIZABLE ADDITIVE MANUFACTURING**



			(21) 19718042.5 (22) 03.04.2019	<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B29C 64/171</b>
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B29C 64/20</b>
			BA ME _____	<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B29C 64/214</b>
			KH MA MD TN	<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B29C 64/321</b>
			(86) US 2019/025663 03.04.2019	<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B29C 64/329</b>
			(87) WO 2019/199551 2019/42 17.10.2019	<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B29C 64/393</b>
			(30) 11.04.2018 US 201862656155 P 28.03.2019 US 201916368776	<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B29C 64/393</b>
			(54) • <b>SYSTEM UND DRUCKKOPF FÜR SYSTEM DER GENERATIVEN FERTIGUNG</b> • <b>SYSTEM AND PRINT HEAD FOR ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME ET TÊTE D'IMPRESSION POUR SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE</b>	<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B41M 1/12</b>
			(71) Continuous Composites Inc., 215 E. Lakeside Ave., Coeur d'Alene, ID 83814, US	<b>B33Y 40/00</b> → (51) <b>B22F 3/105</b>
			(72) BUDGE, Trevor David, Coeur d'Alene, Idaho 83814, US	<b>B33Y 40/00</b> → (51) <b>B29C 64/124</b>
			STOCKETT, Ryan C., Spokane, Washington 99208, US	<b>B33Y 40/00</b> → (51) <b>B29C 64/20</b>
			ALVARADO, Tyler, Coeur d'Alene, ID 83814, US	<b>B33Y 40/00</b> → (51) <b>B29C 64/321</b>
			TYLER, Kenneth Lyle, Coeur d'Alene, Idaho 83814, US	<b>B33Y 40/00</b> → (51) <b>B29C 64/329</b>
			HAMBLING, Colin Hugh, Medina, Washington 98039, US	<b>B33Y 40/00</b> → (51) <b>B29C 64/357</b>
			DUNHAM, Brian, Sagle, Idaho 83860, US	<b>B33Y 40/00</b> → (51) <b>B29C 64/393</b>
			STRANBERG, Nathan Andrew, Post Falls, Idaho 83854, US	<b>B33Y 40/00</b> → (51) <b>B33Y 30/00</b>
			(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB	<b>B33Y 40/00</b> → (51) <b>C25F 1/00</b>
			(51) <b>B33Y 30/00</b> (11) <b>3 774 341 A1*</b> <b>B33Y 10/00</b> <b>B29C 64/00</b> <b>B29C 64/10</b>	<b>B33Y 50/02</b> → (51) <b>A61K 9/50</b>
			(25) En (26) En	<b>B33Y 50/02</b> → (51) <b>B22F 3/105</b>
			(21) 19782392.5 (22) 25.03.2019	<b>B33Y 50/02</b> → (51) <b>B29C 64/329</b>
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B33Y 50/02</b> → (51) <b>B29C 64/357</b>
			BA ME _____	<b>B33Y 50/02</b> → (51) <b>B29C 64/393</b>
			KH MA MD TN	<b>B33Y 50/02</b> → (51) <b>G01B 11/24</b>
			(86) US 2019/023889 25.03.2019	<b>B33Y 70/00</b> → (51) <b>A61F 2/30</b>
			(87) WO 2019/195018 2019/41 10.10.2019	<b>B33Y 70/00</b> → (51) <b>A61K 9/50</b>
			(30) 03.04.2018 US 201862651731 P 07.02.2019 US 201916270253	<b>B33Y 70/00</b> → (51) <b>A61K 9/50</b>
			(54) • <b>SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT VERKETTETEN, SICH WIEDERHOLENDEN UNTEREINHEITEN</b> • <b>ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM USING INTERLINKED REPEATING SUBUNITS</b> • <b>SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE UTILISANT DES SOUS-UNITÉS RÉPÉTITIVES INTERCONNECTÉES</b>	<b>B33Y 70/00</b> → (51) <b>B22F 1/00</b>
			(71) Yeoh, Ivan Li Chuen, 13431 Thomasville Circle, Tampa, Florida 33617, US	<b>B33Y 70/00</b> → (51) <b>B22F 9/04</b>
			(72) Yeoh, Ivan Li Chuen, Tampa, Florida 33617, US	<b>B33Y 70/00</b> → (51) <b>B29C 64/165</b>
			(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE	<b>B33Y 70/00</b> → (51) <b>C04B 35/524</b>
			<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>A61F 2/30</b>	<b>B33Y 70/00</b> → (51) <b>C08F 2/44</b>
			<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>A61J 3/00</b>	<b>B33Y 70/00</b> → (51) <b>C08G 71/02</b>
			<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B22F 3/105</b>	<b>B33Y 70/00</b> → (51) <b>C08J 3/14</b>
			<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B29C 64/118</b>	<b>B33Y 70/00</b> → (51) <b>C08L 71/08</b>
			<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B29C 64/124</b>	<b>B33Y 70/00</b> → (51) <b>C22C 19/05</b>
			<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B29C 64/165</b>	<b>B33Y 80/00</b> → (51) <b>A61F 2/30</b>
				<b>B33Y 80/00</b> → (51) <b>A61F 2/44</b>
				<b>B33Y 80/00</b> → (51) <b>A61J 3/00</b>
				<b>B33Y 80/00</b> → (51) <b>A61L 27/36</b>
				<b>B33Y 80/00</b> → (51) <b>B29C 64/124</b>
				<b>B33Y 80/00</b> → (51) <b>B29C 64/165</b>
				<b>B33Y 80/00</b> → (51) <b>C04B 35/524</b>
(71)	<b>PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE FABRICATION ADDITIVE PHOTOPOLY-MÉRISABLE</b>			
	Poly-Med Inc., 51 Technology Drive, Anderson, South Carolina 29625, US			
(72)	VAUGHN, Michael, Aaron, Anderson, South Carolina 29625, US			
	SAINI, Prabhjot, Anderson, South Carolina 29625, US			
(74)	Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE			
	<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>A61J 3/00</b>			
	<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>A61K 9/50</b>			
	<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B22F 3/105</b>			
	<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B29C 64/124</b>			
	<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B29C 64/165</b>			
	<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B29C 64/171</b>			
	<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B29C 64/329</b>			
	<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B29C 64/393</b>			
	<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B33Y 30/00</b>			
	<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B41M 1/12</b>			
	<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>C08L 71/08</b>			
	<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>C09D 11/08</b>			
	<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>C25F 1/00</b>			
	<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>F03D 1/06</b>			
(51)	<b>B33Y 30/00</b> (11) <b>3 774 339 A1*</b> <b>B33Y 40/00</b> <b>B29C 64/124</b> <b>B29C 64/30</b>			
	En (26) En			
	(21) 19717844.5 (22) 11.04.2019			
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
	BA ME _____			
	KH MA MD TN			
	EP 2019/059222 11.04.2019			
	WO 2019/197521 2019/42 17.10.2019			
	11.04.2018 DK PA201870215			
	• <b>VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND SYSTEM MIT AUTOMATISCHER DEFEKTBEHEBUNG UND/ODER DEFEKTVERMEIDUNGSEINHEIT</b> • <b>ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE AND SYSTEM WITH AUTOMATED FAILURE RECOVERY AND/OR FAILURE AVOIDANCE UNIT</b> • <b>DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE ET SYSTÈME DOTÉ D'UNE UNITÉ AUTOMATISÉE DE REPRISE SUR DÉFAILLANCE ET/OU D'ÉVITEMENT DE DÉFAILLANCE</b>			
	(71) Addifab ApS, Møllehaven 12A, 4040 Jyllinge, DK			
	(72) JESSEN, Jon, 3670 Veksø, DK			
	SØRENSEN, Peter Lund, 4390 Vipperød, DK			
	MADSEN, Jan, 4550 Asnæs, DK			
	(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK			
(51)	<b>B33Y 30/00</b> (11) <b>3 774 340 A1*</b> <b>B29C 64/209</b> <b>B29C 64/118</b> <b>B29C 70/38</b>			
	En (26) En			

<b>B33Y 80/00</b> → (51) <b>C08L 71/08</b>	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	(25) De (21) 19715860.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 28.03.2019
<b>B33Y 80/00</b> → (51) <b>C09D 11/08</b>			
<b>B33Y 80/00</b> → (51) <b>F01D 9/06</b>			
<b>B33Y 80/00</b> → (51) <b>F03D 1/06</b>			
(51) <b>B41F 5/24</b> (11) <b>3 774 342 A1*</b> <b>A61F 13/15</b> <b>B41M 1/04</b> <b>B41N 6/00</b>			
(25) En (26) En (21) 18913317.6 (22) 05.04.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME KH MA MD TN			
(86) SE 2018/050357 05.04.2018 (87) WO 2019/194710 2019/41 10.10.2019 (54) • FLEXODRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN BEDRUCKEN VON MINDESTENS ZWEI MATERI-ALBAHNEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN DICKEN • FLEXOGRAPHIC PRINTING DEVICE AND A METHOD OF SIMULTANEOUSLY PRINTING AT LEAST TWO MATERIAL WEBS HAVING DIFFERENT THICKNESSES • DISPOSITIF D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION SIMULTANÉE D'AU MOINS DEUX BANDES DE MATÉRIAU AYANT DES ÉPAISSEURS DIFFÉRENTES			
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE			
(72) BLOMSTRÖM, Philip, 405 03 GÖTEBORG, SE			
(74) PALMQVIST, Lisa, 405 03 GÖTEBORG, SE			
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL			
<b>B41F 15/08</b> → (51) <b>B41F 35/00</b>			
<b>B41F 15/26</b> → (51) <b>B41F 35/00</b>			
(51) <b>B41F 23/04</b> (11) <b>3 774 343 A1*</b> <b>B41L 23/20</b> <b>H05B 1/02</b>			
(25) En (26) En (21) 18931288.7 (22) 31.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME KH MA MD TN			
(86) US 2018/049241 31.08.2018 (87) WO 2020/046393 2020/10 05.03.2020 (54) • REDUZIERUNG VON NULLLEISTUNGSEREIGNISSEN EINES BEHEIZTEN SYSTEMS • REDUCE ZERO POWER EVENTS OF A HEATED SYSTEM • RÉDUCTION DES ÉVÉNEMENTS DE PUISSANCE NULLE D'UN SYSTÈME CHAUFFÉ			
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US			
(72) YRACEBURU, Robert, Vancouver, Washington 98683, US			
ALCAZAR, Francisco, Vancouver, Washington 98683, US			
MAGNUSSON, Daniel James, Vancouver, Washington 98683, US			
KOEHLER, Duane A., Vancouver, Washington 98683, US			
(51) <b>B41F 23/08</b> (11) <b>3 774 344 A1*</b> <b>B41L 23/24</b>			
(25) En (26) En (21) 18917752.0 (22) 11.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME KH MA MD TN			
(86) US 2018/032282 11.05.2018 (87) WO 2019/216913 2019/46 14.11.2019 (54) • KNOCKDOWN ZUM KOMPILIEREN VON AUFEICHNUNGSMEDIEN BEI EINEM FINISHER • KNOCKDOWN FOR COMPILING RECORDING MEDIA IN FINISHER • PRESOIR POUR COMPILER DES SUPPORTS D'IMPRESSION DANS UN DISPOSITIF DE FINITION			
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US			
(72) KIM, Taehong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR			
LO, Kevin, Vancouver, Washington 98683, US			
RAISANEN, Matthew, Vancouver, Washington 98683, US			
ROHMAN, Stephen Thomas, Vancouver, Washington 98683, US			
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB			
<b>B41F 23/08</b> → (51) <b>G03G 15/20</b>			
(51) <b>B41F 33/00</b> (11) <b>3 774 345 A1*</b> <b>B41J 29/38</b>			
(25) En (26) En (21) 18919370.9 (22) 16.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME KH MA MD TN			
(86) US 2018/032891 16.05.2018 (87) WO 2019/221721 2019/47 21.11.2019 (54) • BESTIMMUNG VON REFLEKTIERTEN LICHTINTENSITÄTEN VON LICHTQUELLEN • DETERMINING REFLECTED LIGHT INTENSITIES OF LIGHT SOURCES • DÉTERMINATION DES INTENSITÉS DE LUMIÈRE RÉFLÉCHIE DE SOURCES DE LUMIÈRE			
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US			
(72) AGUDO ACEMEL, Manuel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES			
MULLER, Andreas, 08174 Sant Cugat del Valles, ES			
QUINTERO RUIZ, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES			
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB			
<b>B41F 33/00</b> → (51) <b>B41J 2/175</b>			
<b>B41F 33/00</b> → (51) <b>B41J 29/38</b>			
(51) <b>B41F 35/00</b> (11) <b>3 774 346 A1*</b> <b>B41F 15/08</b> <b>B41F 15/26</b> <b>H01L 21/677</b> <b>H01L 31/18</b> <b>H05K 3/12</b>			
(25) En (26) En (21) 18919370.9 (22) 16.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME KH MA MD TN			
(86) US 2018/032891 16.05.2018 (87) WO 2019/221721 2019/47 21.11.2019 (54) • BESTIMMUNG VON REFLEKTIERTEN LICHTINTENSITÄTEN VON LICHTQUELLEN • DETERMINING REFLECTED LIGHT INTENSITIES OF LIGHT SOURCES • DÉTERMINATION DES INTENSITÉS DE LUMIÈRE RÉFLÉCHIE DE SOURCES DE LUMIÈRE			
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US			
(72) AGUDO ACEMEL, Manuel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES			
MULLER, Andreas, 08174 Sant Cugat del Valles, ES			
QUINTERO RUIZ, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES			
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB			
<b>B41F 33/00</b> → (51) <b>B41J 2/175</b>			
<b>B41F 33/00</b> → (51) <b>B41J 29/38</b>			
(51) <b>B41F 35/00</b> (11) <b>3 774 346 A1*</b> <b>B41F 15/08</b> <b>B41F 15/26</b> <b>H01L 21/677</b> <b>H01L 31/18</b> <b>H05K 3/12</b>			
(25) En (26) En (21) 18919370.9 (22) 16.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME KH MA MD TN			
(86) US 2018/032891 16.05.2018 (87) WO 2019/221721 2019/47 21.11.2019 (54) • BESTIMMUNG VON REFLEKTIERTEN LICHTINTENSITÄTEN VON LICHTQUELLEN • DETERMINING REFLECTED LIGHT INTENSITIES OF LIGHT SOURCES • DÉTERMINATION DES INTENSITÉS DE LUMIÈRE RÉFLÉCHIE DE SOURCES DE LUMIÈRE			
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US			
(72) AGUDO ACEMEL, Manuel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES			
MULLER, Andreas, 08174 Sant Cugat del Valles, ES			
QUINTERO RUIZ, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES			
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB			
<b>B41F 33/00</b> → (51) <b>B41J 2/175</b>			
<b>B41F 33/00</b> → (51) <b>B41J 29/38</b>			
(51) <b>B41F 35/00</b> (11) <b>3 774 346 A1*</b> <b>B41F 15/08</b> <b>B41F 15/26</b> <b>H01L 21/677</b> <b>H01L 31/18</b> <b>H05K 3/12</b>			
(25) En (26) En (21) 18919370.9 (22) 16.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME KH MA MD TN			
(86) US 2018/032891 16.05.2018 (87) WO 2019/221721 2019/47 21.11.2019 (54) • BESTIMMUNG VON REFLEKTIERTEN LICHTINTENSITÄTEN VON LICHTQUELLEN • DETERMINING REFLECTED LIGHT INTENSITIES OF LIGHT SOURCES • DÉTERMINATION DES INTENSITÉS DE LUMIÈRE RÉFLÉCHIE DE SOURCES DE LUMIÈRE			
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US			
(72) AGUDO ACEMEL, Manuel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES			
MULLER, Andreas, 08174 Sant Cugat del Valles, ES			
QUINTERO RUIZ, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES			
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB			
<b>B41J 2/01</b> → (51) <b>B41J 11/00</b>			
<b>B41J 2/01</b> → (51) <b>G03G 15/23</b>			
(51) <b>B41J 2/035</b> (11) <b>3 774 348 A1*</b> <b>B41J 2/10</b> <b>B41J 2/06</b> <b>C09D 11/30</b>			
(25) En (26) En (21) 19717257.0 (22) 05.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME KH MA MD TN			
(86) EP 2019/058677 05.04.2019 (87) WO 2019/193169 2019/41 10.10.2019 (30) 05.04.2018 KR 20180039860 (54) • DRUCKVORRICHTUNG UND ZUSAMMENSETZUNG MIT MAGNETISCHEN FARBVERÄNDERLICHEN MIKROKAPSELN • PRINTING DEVICE AND COMPOSITION COMPRISING MAGNETIC COLOR CHANGEABLE MICROCAPSULES • DISPOSITIF D'IMPRESSION ET COMPOSITION COMPRENANT DES MICROCAPSULES POUVANT CHANGER DE COULEUR MAGNÉTIQUES			
(71) Sociéte BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR			
(72) HAN, Seung Hun, Gyeonggi-do 17746, KR			
HA, Jeongmi, Gyeonggi-do 17746, KR			
CHA, Jin Sung, Gyeonggi-do 17746, KR			
JUNG, Woo Yong, Gyeonggi-do 17746, KR			

RYU, Jiyoung, Gyeonggi-do 17746, KR  
JOO, Jae Hyun, Gyeonggi-do 17746, KR  
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-  
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse  
3, 80331 München, DE

**B41J 2/06** → (51) **B41J 2/035**

**B41J 2/10** → (51) **B41J 2/035**

(51) **B41J 2/14** (11) **3 774 349 A1\***  
**B41J 2/175**  
(25) En (26) En  
(21) 18923299.4 (22) 19.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038324 19.06.2018  
(87) WO 2019/245537 2019/52 26.12.2019  
(54) • *ONLINE-SPITTING*  
• *ONLINE SPITTING*  
• *PROJECTION EN LIGNE*

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT  
COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive,  
Spring, TX 77389, US

(72) QIAN, Li, 08174 Sant Cugat del Valles, ES  
AMELA CONESA, Eduardo, 08174 Sant  
Cugat del Valles, ES  
DINARES ARGEMI, Marian, 08174 Sant  
Cugat del Valles, ES

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An-  
waltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse  
22, 80336 München, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **3 774 350 A1\***  
**B41J 2/175**

(25) En (26) En  
(21) 18931908.0 (22) 30.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/048696 30.08.2018  
(87) WO 2020/046303 2020/10 05.03.2020  
(54) • *WÄRMEBASIERTE TROPFENDETEKTION*  
• *THERMAL BASED DROP DETECTION*  
• *DÉTECTION DE GOUTTES À BASE THER-  
MIQUE*

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT  
COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive,  
Spring, TX 77389, US

(72) SILVESTRE RIVERO, Ricard, 08174 Sant  
Cugat del Valles, ES  
HERNANDEZ CREUS, Jordi, 08174 Sant  
Cugat del Valles, ES  
SERAS FRANZOSO, Mauricio, 08174 Sant  
Cugat del Valles, ES

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-  
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-  
ner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2,  
81373 München, DE

**B41J 2/14** → (51) **B41J 2/165**

(51) **B41J 2/165** (11) **3 774 351 A1\***  
**B41J 2/14**

(25) En (26) En  
(21) 18918740.4 (22) 14.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/032496 14.05.2018  
(87) WO 2019/221690 2019/47 21.11.2019  
(54) • *DRUCKKOPF UND DRUCKKOPFWAR-  
TUNG*  
• *PRINTHEAD AND PRINTHEAD MAIN-  
TENANCE*  
• *TÊTE D'IMPRESSION ET MAINTENANCE  
DE TÊTE D'IMPRESSION*

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT  
COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive,  
Spring, TX 77389, US

(72) QIAN, Li, 08174 Sant Cugat del Valles, ES  
BAUTISTA PALACIOS, Marc, 08174 Sant  
Cugat del Valles, ES  
GUERRERO CARVAJAL, Francisco, 08174  
Sant Cugat del Valles, ES

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B41J 2/165** (11) **3 774 352 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18919196.8 (22) 15.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/032802 15.05.2018  
(87) WO 2019/221714 2019/47 21.11.2019  
(54) • *DRUCKKOPFWARTUNG*  
• *PRINT HEAD SERVICING*  
• *ENTRETIEN DE TÊTE D'IMPRESSION*

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT  
COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive,  
Spring, TX 77389, US

(72) QIAN, Li, 08174 Sant Cugat del Valles, ES  
GUERRERO CARVAJAL, Francisco, 08174  
Sant Cugat del Valles, ES

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B41J 2/175** (11) **3 774 353 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18718005.4 (22) 29.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013186 29.03.2018  
(87) WO 2019/186879 2019/40 03.10.2019  
(54) • *BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*  
• *IMAGE RECORDING APPARATUS*  
• *APPAREIL D'IMPRESSION D'IMAGE*

(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1  
Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi  
467-8561, JP

(72) HORADE, Kenta, Nagoya-shi, Aichi 467-  
8561, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-  
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-  
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **3 774 354 A1\***  
**B41J 2/38** **B41F 33/00**

(25) En (26) En  
(21) 18928306.2 (22) 02.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044980 02.08.2018  
(87) WO 2020/027842 2020/06 06.02.2020  
(54) • *TEXTILDRUCKEN*  
• *TEXTILE PRINTING*  
• *IMPRESSION SUR TEXTILE*

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT  
COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive,  
Spring, TX 77389, US  
(72) ZAPATA, Maria Elizabeth, 08174 Sant Cugat  
del Valles, ES  
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An-  
waltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse  
22, 80336 München, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **3 774 355 A1\***  
**B41J 2/18**

(25) En (26) En  
(21) 18929839.1 (22) 13.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046525 13.08.2018  
(87) WO 2020/036583 2020/08 20.02.2020  
(54) • *DRUCKFLÜSSIGKEITZIRKULATION*  
• *PRINTING FLUID CIRCULATION*  
• *CIRCULATION DE FLUIDE D'IMPRES-  
SION*

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT  
COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive,  
Spring, TX 77389, US

(72) BUTINYA TEIXIDO, David, 08174 Sant Cugat  
del Valles, ES  
CRESPI SERRANO, Albert, 08174 Sant  
Cugat del Valles, ES  
COMA VIVES, Marta, 08174 Sant Cugat del  
Valles, ES

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B41J 2/175** (11) **3 774 356 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19831820.6 (22) 19.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053620 19.12.2019  
(87) WO 2020/141313 2020/28 09.07.2020  
(30) 04.01.2019 GB 201900123  
(54) • *DRUCKKOPFVERBINDEANORDNUNG*  
• *PRINT HEAD CONNECTOR ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE CONNECTEUR DE TÊTE  
D'IMPRESSION*

(71) Videojet Technologies, Inc., 1500 Mittel  
Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US

(72) OMER, Salhadin, Cambridge CB5 8LU, GB  
ARSLAN, Ben Tuncay, Cambridge CB23  
6AT, GB

(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1  
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**B41J 2/175** → (51) **B05B 1/32**

**B41J 2/175** → (51) **B41J 2/14**

**B41J 2/18** → (51) **B41J 2/175**

(51) **B41J 2/215** (11) **3 774 357 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18914377.9 (22) 12.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/027354 12.04.2018  
(87) WO 2019/199316 2019/42 17.10.2019  
(54) • *FLUIDISCHES DRUCKSPÜLEN*



- FLUIDIC DIE PURGING
  - PURGE DE MATRICE FLUIDIQUE
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) ANDERSON, Daryl, E., Corvallis, OR 97330, US
- MARTIN, Eric, Corvallis, OR 97330, US
- GARDNER, James, Michael, Corvallis, OR 97330, US
- ESTERRI PEDRA, Pere, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B41J 2/325** (11) **3 774 358 A1\***  
**B41J 2/35** **B41J 25/304**  
**B41J 25/312** **B41J 25/316**

- (25) En (26) En  
(21) 20712956.0 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/057669 19.03.2020
- (87) WO 2020/200823 2020/41 08.10.2020
- (30) 29.03.2019 GB 201904440
- (54) • DRUCKER  
• PRINTER  
• IMPRIMANTE
- (71) Videojet Technologies, Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
- (72) PFEFFER, Gary, Nottingham NG5 4FW, GB
- (74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**B41J 2/35** → (51) **B41J 2/325**

(51) **B41J 2/375** (11) **3 774 359 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18912216.1 (22) 30.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/025320 30.03.2018
- (87) WO 2019/190544 2019/40 03.10.2019
- (54) • WIRKSTOFFE AUF DRUCKMEDIEN  
• AGENTS ON PRINT MEDIA  
• AGENTS SUR SUPPORTS D'IMPRESION
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) MEYUHAS, Noam, 76101 Ness Ziona, IL  
NESHER, Guy, 76101 Ness Ziona, IL  
GOLAN, Eviatar, 76101 Ness Ziona, IL
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B41J 11/00** (11) **3 774 360 A1\***  
**B41J 2/01** **C09D 11/01**

- (25) En (26) En  
(21) 18911555.3 (22) 06.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/045320 06.08.2018
- (87) WO 2019/190585 2019/40 03.10.2019
- (30) 27.03.2018 US 201862648471 P

- (54) • UV-HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SPALTUNGSFOTOINITIATOREN  
• UV-CURABLE COMPOSITIONS COMPRISING CLEAVAGE TYPE PHOTOINITIATORS  
• COMPOSITIONS DURCISSEBLES PAR UV COMPRENANT DES PHOTO-INITIATEURS DE TYPE CLIVAGE

- (71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
- (72) ILLSLEY, Derek, Ronald, Frome BA11 4JB, GB
- HERLIHY, Shaun, Lawrence, Glastonbury BA6 8AQ, GB
- BOON, Andrew, Orpington BR6 8PG, GB
- (74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **B41J 11/00** (11) **3 774 361 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 18927850.0 (22) 23.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

(86) US 2018/043317 23.07.2018

(87) WO 2020/023013 2020/05 30.01.2020

- (54) • MEDIENÜBERTRAGUNG  
• MEDIA TRANSFER  
• TRANSFERT DE SUPPORT

- (71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) LLORACH TO, Marcel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- DEOCON MIR, Javier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- GONZALEZ PERELLO, Daniel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- SINGLA MILA, Joan, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- SANCHIS ESTRUCH, Ricardo, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- ONECHA CELESTINO, Javier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B41J 11/00** (11) **3 774 362 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 19716594.7 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/012424 25.03.2019
- (87) WO 2019/188945 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 JP 2018070224  
01.02.2019 JP 2019017354

- (54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN  
• LIQUID DISCHARGE APPARATUS AND CONTROL METHOD  
• APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET PROCÉDE DE COMMANDE ASSOCIÉ

- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) HADA Atsushi, Tokyo 143-8555, JP
- MEZAKI Daisuke, Tokyo 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**B41J 11/68** → (51) **B41J 11/70**

(51) **B41J 11/70** (11) **3 774 363 A1\***  
**B41J 11/68** **B65H 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18925515.1 (22) 02.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2018/040617 02.07.2018
- (87) WO 2020/009689 2020/02 09.01.2020
- (54) • MESSERMODUL UND VERFAHREN  
• CUTTER MODULE AND METHOD  
• MODULE DE DISPOSITIF DE COUPE ET PROCÉDE

- (71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) ORMAECHEA SARACIBAR, Joseba, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- GISTAS PEREZ, Angel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- RUIZ MARTINEZ, Felix, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B41J 13/00** (11) **3 774 364 A1\***  
**B65H 43/06**

- (25) En (26) En  
(21) 18912480.3 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2018/025175 29.03.2018
- (87) WO 2019/190528 2019/40 03.10.2019
- (54) • VERRIEGELUNGEN FÜR DRUCKZUFÜHRUNG  
• PRINT SUPPLY LOCKS  
• VERROUS POUR ALIMENTATIONS D'IMPRESSION

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) COLLIE, Lynn A., Vancouver, Washington 98683, US  
SCHALK, Wesley R., Vancouver, Washington 98683, US  
MYERS, Vern Elliot, Vancouver, Washington 98683, US  
CONNELL, John, Vancouver, Washington 98683, US  
OSBORNE, Paul, Vancouver, Washington 98683, US  
LO, Kevin, Vancouver, Washington 98683, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B41J 13/00** (11) **3 774 365 A1\***  
**B41J 29/38**

- (25) En (26) En  
(21) 19841711.5 (22) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/036697 12.06.2019
- (87) WO 2020/023122 2020/05 30.01.2020
- (30) 25.07.2018 KR 20180086701

- (54) • *STAUERKENNUNG EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *JAM DETECTION OF IMAGE FORMING APPARATUS*  
• *DÉTECTION DU BOURRAGE D'UN APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
- (71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) YOU, Yong-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Hyoungil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Kiho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
SONG, Minkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **B41J 15/04** (11) **3 774 366 A1\***  
**B41J 29/38**
- (25) En (26) En  
(21) 18919277.6 (22) 17.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/033254 17.05.2018  
(87) WO 2019/221741 2019/47 21.11.2019
- (54) • *RIEMENSANNENSYSTEM*  
• *BELT TENSIONING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE MISE EN TENSION DE COURROIE*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) SANCHEZ VAN DEN BEUKEN, Niels, 08174 Sant Cugat del Valles, ES  
CULUBRET I CORTADA, Sergi, 08174 Sant Cugat del Valles, ES  
GAYA POL, Bartomeu, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

**B41J 25/304** → (51) **B41J 2/325**

**B41J 25/312** → (51) **B41J 2/325**

**B41J 25/316** → (51) **B41J 2/325**

- (51) **B41J 29/38** (11) **3 774 367 A1\***  
**B41F 33/00** **B41L 39/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19844393.9 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/040709 05.07.2019  
(87) WO 2020/027983 2020/06 06.02.2020  
(30) 31.07.2018 KR 20180089307
- (54) • *STAUERKENNUNG VON BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN AUF BASIS VON IN MEHREREN INTERVALLEN GEMESSENEN MOTORSTROMGRÖSSEN*  
• *JAM DETECTION OF IMAGE FORMING APPARATUS BASED ON SIZES OF MOTOR CURRENTS MEASURED IN MULTIPLE INTERVALS*  
• *DÉTECTION DE BOURRAGE D'APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE SUR LA BASE DE TAILLES DE COURANTS DE MOTEUR*

- MESURÉS DANS DE MULTIPLES INTERVALLES*
- (71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) SONG, Minkeun, SuWon-Si, KyungGi-Do Suwon, Gyeonggi-do 16677, KR  
YOU, Yong-Ho, SuWon-Si, KyungGi-Do Suwon, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Hyoungil, SuWon-Si, KyungGi-Do Suwon, Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Kiho, SuWon-Si, KyungGi-Do Suwon, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**B41J 29/38** → (51) **B41F 33/00**

**B41J 29/38** → (51) **B41J 2/175**

**B41J 29/38** → (51) **B41J 13/00**

**B41J 29/38** → (51) **B41J 15/04**

**B41J 29/393** → (51) **B41J 2/01**

**B41J 29/393** → (51) **G03G 15/23**

**B41L 23/20** → (51) **B41F 23/04**

**B41L 23/24** → (51) **B41F 23/08**

**B41L 23/24** → (51) **G03G 15/20**

**B41L 39/00** → (51) **B41J 29/38**

**B41M 1/04** → (51) **B41F 5/24**

- (51) **B41M 1/12** (11) **3 774 368 A1\***  
**B41M 3/00** **B41M 5/025**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B29C 64/141** **B29C 64/205**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19712780.6 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057583 26.03.2019  
(87) WO 2019/185626 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 BE 201805210  
28.03.2018 EP 18164492

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MATERIALMUSTERS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR FORMING A MATERIAL PATTERN*  
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR FORMER UN MOTIF DE MATIÈRE*

- (71) Aerosint SA, Rue d'Abhooz 31, 4040 Herstal, BE

- (72) HICK, Matthias, 4830 Limbourg, BE  
ECKES, Kevin, 1040 Etterbeek, BE  
GUILLAUME, Colin, 1320 L'Écluse, BE  
DEBLIRE, Antoine, 4367 Crisnée, BE  
MOENS DE HASE, Charles-Edouard, 4300 Waremmé, BE

- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

**B41M 1/40** → (51) **G05B 19/418**

**B41M 3/00** → (51) **B41M 1/12**

**B41M 5/025** → (51) **B41M 1/12**

- (51) **B41M 5/035** (11) **3 774 369 A1\***  
**B41M 5/50**
- (25) En (26) En  
(21) 18922317.5 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2018/037830 15.06.2018  
(87) WO 2019/240821 2019/51 19.12.2019
- (54) • *FARBSTOFF-SUBLIMATIONS-DRUCKEN*  
• *DYE-SUBLIMATION PRINTING*  
• *IMPRESSION PAR SUBLIMATION*
- (71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) VEIS, Alex, 42505 Netanya, IL  
HINOJOSA TRIGO, Antonio, 08174 Sant Cugat del Valles, ES  
CASTELLS DE MONET, Raimon, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

- (51) **B41M 5/40** (11) **3 774 370 A1\***  
**B41M 5/44** **G03G 15/10**

- (25) En (26) En  
(21) 18936155.3 (22) 03.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2018/054264 03.10.2018  
(87) WO 2020/072054 2020/15 09.04.2020
- (54) • *WÄRMETRANSFERDRUCK*  
• *HEAT TRANSFER PRINTING*  
• *IMPRESSION PAR TRANSFERT THERMIQUE*
- (71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) TZOMIK, Inna, 76101 Nes Ziona, IL  
LIBSTER, Dima, 76101 Nes Ziona, IL  
NOORANY, Katty, 76101 Nes Ziona, IL  
TEISHEV, Albert, 76101 Nes Ziona, IL
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**B41M 5/44** → (51) **B41M 5/40**

**B41M 5/50** → (51) **B41M 5/035**

**B41M 5/50** → (51) **C09D 11/30**

**B41N 6/00** → (51) **B41F 5/24**

- (51) **B42C 9/00** (11) **3 774 371 A1\***  
**B42D 3/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18720667.7 (22) 10.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/052484 10.04.2018  
(87) WO 2019/197875 2019/42 17.10.2019
- (54) • *BINDEORDNER ZUM BINDEN VON BLÄTTERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BINDEORDNERS*

- *BINDING FOLDER FOR BINDING LEAVES AND METHOD TO PRODUCE SUCH BINDING FOLDER*
  - *CLASSEUR DESTINÉ À RELIER DES FEUILLES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL CLASSEUR*
- (71) Unibind Limited, Agiou Prokopiou, 13 Egekomi, 2406 Nicosia, CY
- (72) PELEMAN, Guido Frans M, 8300 Knokke-Heist, BE
- (74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
- 
- (51) **B42D 1/08** (11) **3 774 372 A1\***  
**B42D 1/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19722259.9 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024653 28.03.2019  
(87) WO 2019/191475 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649560 P  
26.08.2018 US 201862722979 P  
27.03.2019 US 201916367183
- (54) • *MEHRBLATT-NOTENHALTER*  
• *MULTI SHEET-MUSIC HOLDER*  
• *SUPPORT DE PARTITION À FEUILLES MULTIPLES*
- (71) Greene, Hal Jay, 1777 Larimer Street Apt 2308, Denver CO 80202, US
- (72) Greene, Hal Jay, Denver CO 80202, US
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- 
- B42D 1/10** → (51) **B42D 1/08**
- 
- B42D 3/00** → (51) **B42C 9/00**
- 
- B42D 25/21** → (51) **B42D 25/382**
- 
- B42D 25/24** → (51) **B42D 25/382**
- 
- B42D 25/29** → (51) **B42D 25/324**
- 
- B42D 25/29** → (51) **B42D 25/373**
- 
- B42D 25/29** → (51) **B42D 25/382**
- 
- (51) **B42D 25/324** (11) **3 774 373 A1\***  
**B42D 25/351** **B42D 25/364**  
**B42D 25/373** **B42D 25/29**  
**B42D 25/425** **B42D 25/45**
- (25) En (26) En  
(21) 19716229.0 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/050884 28.03.2019  
(87) WO 2019/186165 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 GB 201805055
- (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *OPTICAL DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*  
• *DISPOSITIF OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
- (72) GODFREY, John, Basingstoke Hampshire RG21 7UQ, GB

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **B42D 25/324** (11) **3 774 374 A1\***  
**B42D 25/351** **B42D 25/364**  
**B42D 25/373** **B42D 25/29**  
**B42D 25/425** **B42D 25/45**
- (25) En (26) En  
(21) 19716232.4 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/050915 29.03.2019  
(87) WO 2019/186189 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 GB 201805209
- (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *OPTICAL DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*  
• *DISPOSITIF OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
- (72) LISTER, Adam, Andover, Hampshire SP10 2ND, GB
- GODFREY, John, Basingstoke, Hampshire RG21 7UQ, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **B42D 25/324** (11) **3 774 375 A1\***  
**B42D 25/351** **B42D 25/373**  
**B42D 25/328** **B42D 25/29**  
**B42D 25/425** **B42D 25/43**  
**B42D 25/47**
- (25) De (26) De  
(21) 19718247.0 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/000112 08.04.2019  
(87) WO 2019/197054 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 DE 102018003030
- (54) • *SICHERHEITSELEMENT, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN UND MIT DEM SICHERHEITSELEMENT AUSGESTATTETER DATENTRÄGER*  
• *SECURITY ELEMENT, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND DATA CARRIER EQUIPPED WITH THE SECURITY ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ, ET SUPPORT DE DONNÉES ÉQUIPÉ DE CET ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*
- (71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (72) TEUFEL, Björn, 83700 Weilbach, DE
- SCHINABECK, Josef, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
- 
- B42D 25/328** → (51) **B42D 25/324**
- 
- B42D 25/351** → (51) **B42D 25/324**
- 
- B42D 25/351** → (51) **B42D 25/373**

- (51) **B42D 25/36** (11) **3 774 376 A1\***  
**B44F 1/04** **B44F 1/14**  
**G02B 1/02** **G02B 5/22**
- (25) En (26) En  
(21) 19780662.3 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CA 2019/050408 03.04.2019  
(87) WO 2019/191841 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653383 P
- (54) • *MEHRSCHEICHTIGE OPTISCHE DÜNNFILMSTRUKTUR*  
• *MULTILAYER OPTICAL THIN FILM STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE FILM MINCE OPTIQUE MULTICOUCHE*
- (71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
- (72) MA, Penghui, Ottawa, Ontario K2M 0E4, CA
- (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- B42D 25/364** → (51) **B42D 25/324**
- 
- (51) **B42D 25/373** (11) **3 774 377 A1\***  
**B42D 25/378** **B42D 25/351**  
**B42D 25/29** **B42D 25/45**
- (25) En (26) En  
(21) 19714742.4 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/050789 20.03.2019  
(87) WO 2019/197798 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 GB 201805901
- (54) • *SICHERHEITSDRUCKMEDIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *SECURITY PRINT MEDIA AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*  
• *SUPPORTS D'IMPRESSION DE SÉCURITÉ ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
- (72) ECKFORD, Alan, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
- DRAKE, Ben, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
- SLEEP, Lindsay, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
- MCCLEAN, Sean, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- B42D 25/373** → (51) **B42D 25/324**
- 
- B42D 25/378** → (51) **B42D 25/373**
- 
- (51) **B42D 25/382** (11) **3 774 378 A1\***  
**B42D 25/405** **B42D 25/21**  
**B42D 25/24** **B42D 25/29**  
**G07D 7/12** **G07D 7/1205**  
**C09D 11/037**
- (25) En (26) En  
(21) 19740032.8 (22) 19.07.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/069594 19.07.2019

(87) WO 2020/030413 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 EP 18188419

- (54) • SICHERHEITSTINTENSYSTEM
- SECURITY INK SYSTEM
- SYSTÈME D'ENCRE DE SÉCURITÉ

(71) Gleitsmann Security Inks GmbH, Ederstrasse 22, 12059 Berlin, DE

(72) FISCHER, Tobias, 14167 Berlin, DE  
GUTMANN, Roland, 14612 Falkensee, DE

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**B42D 25/405** → (51) **B42D 25/382**

**B42D 25/425** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/43** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/45** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/45** → (51) **B42D 25/373**

**B42D 25/47** → (51) **B42D 25/324**

(51) **B42F 7/06** (11) **3 774 379 A1\***  
**B42F 13/00**

(25) En (26) En

(21) 19714541.0 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050096 20.03.2019

(87) WO 2019/185099 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 DK PA201870186

- (54) • INFORMATIONSHALTEARTIKEL
- INFORMATION HOLDING ARTICLE
- ARTICLE DE SUPPORT D'INFORMATIONS

(71) Scanavo A/S, Roskildevej 328, 2630

Taastrup, DK

(72) NORMANN, Karsten, 2630 Taastrup, DK

SØLLING, Jeanette, 2630 Taastrup, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

**B42F 13/00** → (51) **B42F 7/06**

**B43M 5/04** → (51) **B29C 65/18**

**B44C 1/00** → (51) **B32B 38/10**

**B44C 5/00** → (51) **B32B 38/10**

**B44C 5/00** → (51) **B44C 5/04**

(51) **B44C 5/04** (11) **3 774 380 A1\***  
**B44C 5/00**

(25) De (26) De

(21) 19717768.6 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058048 29.03.2019

(87) WO 2019/185886 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 EP 18165078

29.03.2018 EP 18165082

23.11.2018 DE 102018129628

- (54) • BEIZBARE OBERFLÄCHE
- SURFACE THAT CAN BE PICKLED
- SURFACE POUVANT ÊTRE DÉCAPÉE

(71) Swiss Krono TEC AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH

(72) STEINMANN, Pius, 6247 Schötz, CH

BRAUN, Roger, 6130 WILLISAU, CH

(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

(51) **B44C 5/04** (11) **3 774 381 A1\***  
**B44C 5/00**

(25) De (26) De

(21) 19717769.4 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058049 29.03.2019

(87) WO 2019/185887 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 EP 18165082

29.03.2018 EP 18165078

23.11.2018 DE 102018129628

- (54) • BEIZBARE DEKORPLATTE
- DECORATIVE PANEL WHICH CAN BE PICKLED
- PLAQUE DÉCORATIVE POUVANT ÊTRE DÉCAPÉE

(71) Swiss Krono TEC AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH

(72) BRAUN, Roger, 6130 WILLISAU, CH

STEINMANN, Pius, 6247 Schötz, CH

(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

**B44F 1/04** → (51) **B42D 25/36**

**B44F 1/14** → (51) **B42D 25/36**

**B60B 3/00** → (51) **G05B 19/401**

(51) **B60B 21/00** (11) **3 774 382 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19718824.6 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051041 10.04.2019

(87) WO 2019/197828 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 GB 201805993

21.12.2018 GB 201821075

- (54) • FELGE, FELGENBAUTEIL UND FELGENANORDNUNG FÜR EIN FAHRRADRAD UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG

- A RIM, RIM COMPONENT AND RIM ASSEMBLY FOR A BICYCLE WHEEL AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF

- JANTE, COMPOSANT DE JANTE ET ENSEMBLE DE JANTE POUR UNE ROUE DE BICYCLETTE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) Its Cycling Limited, 8 Huffwood, Partridge Green, Sussex RH13 8AU, GB

(72) MARCHMENT, Tom, Green Sussex RH13 8AU, GB

MARCHMENT, Peter, Green Sussex RH13 8AU, GB

(74) MARCHMENT, Tom, Green Sussex RH13 8AU, GB

GRAPPONE, Luisa, Green Sussex RH13 8AU, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**B60B 21/00** → (51) **G05B 19/401**

(51) **B60B 21/00** (11) **3 774 383 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19788511.4 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/016307 01.02.2019

(87) WO 2019/203913 2019/43 24.10.2019

(30) 17.04.2018 US 201815954791

- (54) • FAHRZEUGRAD MIT FELGENSCHULTER MIT HAKEN
- VEHICLE WHEEL HAVING BARBED BEAD SEAT
- ROUE DE VÉHICULE AYANT UN REPOS DE TALON CRANTÉ

(71) Custom Wheel House, LLC, 15500 Cornet Ave., Santa Fe Springs CA 90670, US

(72) KLEINSCHUSTER, Sean, J., Long Beach, CA 90814, US

(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

**B60B 21/12** → (51) **B60C 15/02**

**B60B 33/00** → (51) **A45C 5/14**

**B60B 33/00** → (51) **B62B 3/16**

**B60B 35/00** → (51) **A01D 34/00**

**B60B 35/04** → (51) **A01D 34/00**

**B60B 35/12** → (51) **A01D 34/00**

**B60B 35/14** → (51) **A01D 34/00**

**B60B 35/16** → (51) **A01D 34/00**

**B60B 37/10** → (51) **A45C 5/14**

**B60B 39/02** → (51) **B61L 15/00**

(51) **B60C 1/00** (11) **3 774 384 A1\***  
**B60C 11/00**

(25) En (26) En

(21) 18912762.4 (22) 30.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013606 30.03.2018

(87) WO 2019/187001 2019/40 03.10.2019

- (54) • REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE
- A TIRE COMPRISING A TREAD
- PNEU COMPORTANT UNE BANDE DE ROUEMENT

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) SAKURADA Tomoya, Tokyo 163-1073, JP

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 774 385 A1\***

**B60C 11/00**

(25) En (26) En

(21) 18913106.3 (22) 30.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013614 30.03.2018  
(87) WO 2019/187005 2019/40 03.10.2019  
(54) • REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE  
• A TIRE COMPRISING A TREAD  
• PNEU COMPRENANT UNE BANDE DE  
ROULEMENT  
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-  
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes  
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) SAKURADA Tomoya, Tokyo 163-1073, JP  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 774 386 A1\***  
**B60C 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 18913164.2 (22) 30.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013566 30.03.2018  
(87) WO 2019/186991 2019/40 03.10.2019  
(54) • REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE  
• A TIRE COMPRISING A TREAD  
• PNEU COMPRENANT UNE BANDE DE  
ROULEMENT  
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-  
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes  
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) SAKURADA, Tomoya, Tokyo 163-1073, JP  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 774 387 A1\***  
**C08L 7/00** **C08L 9/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19719563.9 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050750 01.04.2019  
(87) WO 2019/197745 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 FR 1853074  
(54) • REIFEN MIT WULSTEN AUS EINER SPE-  
ZIFISCHEN KAUSCHUKZUSAMMENSET-  
ZUNG  
• TYRE WITH BEADS COMPRISING A  
SPECIFIC RUBBER COMPOSITION  
• PNEUMATIQUE AVEC BOURRELETS  
COMPRENANT UNE COMPOSITION DE  
CAOUTCHOUC SPECIFIQUE  
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-  
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes  
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) BELIN, Lionel, 63040 Clermont-Ferrand  
Cedex 9, FR  
MARECHAL, Jean-Marc, 63040 Clermont-  
Ferrand Cedex 9, FR  
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service  
juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI -  
F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes -  
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,  
FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 774 388 A1\***  
**C08K 3/04** **C08L 7/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19719564.7 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050751 01.04.2019  
(87) WO 2019/197746 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 FR 1853079  
(54) • KAUSCHUKMISCHUNG MIT EINEM  
VERSTÄRKENDEN FÜLLSTOFF MIT EI-  
NER KLEINEN SPEZIFISCHEN OBERFLÄ-  
CHE

• RUBBER COMPOSITION COMPRISING A  
REINFORCING FILLER WITH A SMALL  
SPECIFIC SURFACE AREA  
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC  
COMPRENANT UNE CHARGE RENFOR-  
ÇANTE A FAIBLE SURFACE SPECIFIQUE

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-  
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes  
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) BARAN, Katia, 63040 CLERMONT-FERRAND  
CEDEX 9, FR

(74) SALGUES, Nathalie, 63040 CLERMONT-  
FERRAND CEDEX 9, FR

(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service  
juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI -  
F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes -  
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,  
FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 774 389 A1\***  
**C08K 3/06** **C08K 3/34**  
**C08K 5/544** **C08K 5/372**  
**C08K 5/378** **C08K 3/04**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19720969.5 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050783 04.04.2019  
(87) WO 2019/193286 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 FR 1853024  
(54) • REIFEN MIT EINER KAUSCHUK-  
MISCHUNG, DIE EIN NEUARTIGES PO-  
LYSULFID-KUPPLUNGSMITTEL ENT-  
HÄLT, DAS STICKSTOFFHALTIGE ASSO-  
ZIATIVE GRUPPEN TRÄGT

• TYRE COMPRISING A RUBBER COMPO-  
SITION COMPRISING A NOVEL POLY-  
SULPHIDE COUPLING AGENT BEARING  
NITROGEN-CONTAINING ASSOCIATIVE  
GROUPS

• PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE  
COMPOSITION DE CAOUTCHOUC  
COMPRENANT UN NOUVEL AGENT DE  
COUPLAGE POLYSULFURE PORTEUR DE  
GROUPES ASSOCIATIFS AZOTES

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-  
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes  
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040  
CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

CUSTODERO, Emmanuel, 63040 CLER-  
MONT-FERRAND Cedex 9, FR  
COUTURIER, Jean-Luc, 69493 PIERRE-  
BENITE Cedex, FR

DEVAUX, Jean-François, 69493 PIERRE-  
BENITE Cedex, FR  
HIDALGO, Manuel, 69493 PIERRE-BENITE  
Cedex, FR

(74) Bocchi, Brigitte, Manufacture Française des  
Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI -  
F35 - Ladoux 23, place des Carmes -

Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,  
FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 774 390 A1\***  
**C08K 3/34** **C08K 3/36**  
**C08K 5/378** **C08K 5/372**  
**C08K 3/04**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19720970.3 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050784 04.04.2019  
(87) WO 2019/193287 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 FR 1853020  
(54) • REIFEN MIT EINER KAUSCHUKZUSAM-  
MENSETZUNG MIT EINEM NEUARTIGEN  
POLYSULFIDKUPPLUNGSMITTEL MIT  
STICKSTOFFHALTIGEN ASSOZIATIVEN  
GRUPPEN

• TYRE INCLUDING A RUBBER COMPO-  
SITION COMPRISING A NOVEL POLY-  
SULPHIDE COUPLING AGENT HAVING  
NITROGENOUS ASSOCIATIVE GROUPS

• PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE  
COMPOSITION DE CAOUTCHOUC  
COMPRENANT UN NOUVEL AGENT DE  
COUPLAGE POLYSULFURE PORTEUR DE  
GROUPES ASSOCIATIFS AZOTES

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-  
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes  
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040  
CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

CUSTODERO, Emmanuel, 63040 CLER-  
MONT-FERRAND Cedex 9, FR  
COUTURIER, Jean-Luc, 69493 PIERRE-  
BENITE Cedex, FR

DEVAUX, Jean-François, 69493 PIERRE-  
BENITE Cedex, FR  
HIDALGO, Manuel, 69493 PIERRE-BENITE  
Cedex, FR

(74) Bocchi, Brigitte, Manufacture Française des  
Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI -  
F35 - Ladoux 23, place des Carmes -  
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,  
FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 774 391 A1\***  
**C08L 9/06** **C08L 9/00**  
**C08L 57/02** **C08L 23/22**  
**C08L 7/00** **C08K 3/36**  
**C08L 45/00**

(25) En (26) En  
(21) 19722745.7 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026597 09.04.2019  
(87) WO 2019/199839 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862655980 P  
(54) • BUTYLKAUSCHUKADDITIV FÜR VER-  
BESSERTE REIFENLAUFFLÄCHENLEIS-  
TUNG

• BUTYL RUBBER ADDITIVES FOR  
IMPROVED TIRE TREAD PERFORMANCE

• ADDITIFS DE CAOUTCHOUC BUTYLE  
POUR DES PERFORMANCES AMÉLIO-  
RÉES DE BANDE DE ROULEMENT PNEU-  
MATIQUE  
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200  
Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US  
(72) BLOK, Edward J., Dr. Huffman, TX 77336,  
US

DIAS, Anthony J., Houston, TX 77062, US  
NGUYEN, Paul T.Q., League City, TX 77573, US  
WURZINGER, Erick E., Humble, TX 77346, US  
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 774 392 A1\***  
**C08L 9/06** **C08L 9/00**  
**C08L 23/16** **C08K 3/36**  
**C08K 3/04** **C08K 3/06**  
**C08K 5/548**

(25) En (26) En  
(21) 19723542.7 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026589 09.04.2019  
(87) WO 2019/199833 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862655972 P  
(54) • *PROPYLENBASIERTE POLYMERAD-DITIVE FÜR VERBESSERTE REIFENLAUF-FLÄCHENLEISTUNG*  
• *PROPYLENE-BASED POLYMER ADDITIVES FOR IMPROVED TIRE TREAD PERFORMANCE*  
• *ADDITIFS POLYMÈRES À BASE DE PROPYLÈNE POUR PERFORMANCE DE BANDE DE ROULEMENT DE PNEU AMÉLIORÉE*

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US  
(72) BLOK, Edward J., Huffman, TX 77336, US  
DIAS, Anthony J., Houston, TX 77062, US  
KISS, Gabor, Hampton, NJ 08827, US  
NGUYEN, Paul, T. Q., League City, TX 77573, US  
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 774 393 A1\***  
**C08L 9/06**

(25) En (26) En  
(21) 19723543.5 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026591 09.04.2019  
(87) WO 2019/199835 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862655977 P  
(54) • *PROPYLENBASIERTE POLYMERAD-DITIVE FÜR VERBESSERTE REIFENLAUF-FLÄCHENLEISTUNG*  
• *PROPYLENE-BASED POLYMER ADDITIVES FOR IMPROVED TIRE TREAD PERFORMANCE*  
• *ADDITIFS DE POLYMÈRE À BASE DE PROPYLÈNE POUR DES PERFORMANCES AMÉLIORÉES DE BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE*

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US  
(72) BLOK, Edward J., Huffman, TX 77336, US  
DIAS, Anthony J., Houston, TX 77062, US  
NGUYEN, Paul, T.Q., League City, TX 77573, US  
WURZINGER, Erick E., Humble, TX 77346, US  
TSOU, Andy, H., Houston, TX 77006, US  
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 774 394 A1\***  
**C08L 9/00** **C08L 23/16**  
**C08L 91/00** **C08K 5/09**  
**C08L 79/04**

(25) En (26) En  
(21) 19723544.3 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026599 09.04.2019  
(87) WO 2019/199840 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862655984 P  
(54) • *PROPYLENBASIERTE POLYMERAD-DITIVE FÜR VERBESSERTE REIFENLAUF-FLÄCHENLEISTUNG*  
• *PROPYLENE-BASED POLYMER ADDITIVES FOR IMPROVED TIRE TREAD PERFORMANCE*  
• *ADDITIFS DE POLYMÈRES À BASE DE PROPYLÈNE POUR DES PERFORMANCES AMÉLIORÉES DE BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE*

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US  
(72) BLOK, Edward J., Huffman, TX 77336, US  
DIAS, Anthony J., Houston, TX 77062, US  
KISS, Gabor, Hampton, NJ 08827, US  
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**B60C 1/00** → (51) **C08F 236/10**

**B60C 7/10** → (51) **C08G 18/48**

(51) **B60C 11/00** (11) **3 774 395 A1\***  
(25) It (26) En  
(21) 19724927.9 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/053036 12.04.2019  
(87) WO 2019/198048 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 IT 201800004507  
(54) • *LUFTREIFEN FÜR STRASSENFAHRZEUGE*  
• *PNEUMATIC TYRE FOR ROAD VEHICLES*  
• *PNEUMATIQUE POUR VÉHICULES ROUTIERS*

(71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE  
(72) AGORETTI, Pasquale, 00128 Roma, IT  
D'ALFONSO, Claudio, 00128 Roma, IT  
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

**B60C 11/00** → (51) **B60C 1/00**

(51) **B60C 11/12** (11) **3 774 396 A1\***  
(25) It (26) En  
(21) 19721068.5 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052387 25.03.2019  
(87) WO 2019/186353 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 IT 201800003994  
(54) • *PROFIL FÜR EINEN LUFTREIFEN SOWIE LUFTREIFEN*

• *TREAD FOR A PNEUMATIC TYRE AND A PNEUMATIC TYRE*  
• *BANDE DE ROULEMENT POUR PNEU ET PNEU*

(71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE  
(72) RODRIQUEZ, Giuseppe, 00128 Roma, IT  
MELLARA, Beatrice, 00128 Roma, IT  
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

(51) **B60C 15/02** (11) **3 774 397 A1\***  
**B60B 21/12**

(25) En (26) En  
(21) 18912268.2 (22) 30.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013628 30.03.2018  
(87) WO 2019/187011 2019/40 03.10.2019  
(54) • *WALZENANORDNUNG*  
• *A ROLLING ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE ROULEMENT*  
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) BABAUD, Jacques, Tokyo 163-1073, JP  
FUKUDA, Kenji, Tokyo 163-1073, JP  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **B60C 15/02** (11) **3 774 398 A1\***  
**B60B 21/12**

(25) En (26) En  
(21) 18912481.1 (22) 30.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013618 30.03.2018  
(87) WO 2019/187006 2019/40 03.10.2019  
(54) • *WALZENANORDNUNG*  
• *A ROLLING ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE ROULEMENT*  
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) FUKUDA Kenji, Tokyo 163-1073, JP  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **B60C 19/00** (11) **3 774 399 A1\***  
**B60C 23/04** **B60W 40/064**

(25) De (26) De  
(21) 19715436.2 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057848 28.03.2019  
(87) WO 2019/185788 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 DE 102018204893  
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ERMITTLUNG EINER REIFENLÄNGSKRAFT*  
• *METHOD FOR DYNAMICALLY DETERMINING A TYRE LONGITUDINAL FORCE*  
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DYNAMIQUE D'UNE FORCE LONGITUDINALE DE PNEUMATIQUE*  
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US



(72) SCHOTT, Florian, 68163 Mannheim, DE  
FRITZ DR., Norbert, 68163 Mannheim, DE  
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **B60C 19/00** (11) **3 774 400 A1\***  
**B60C 23/04**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19719348.5 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2019/050708 27.03.2019  
(87) WO 2019/186068 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 FR 1852839  
(54) • HOCHFREQUENZ-TRANSPONDER FÜR REIFEN  
• RADIO-FREQUENCY TRANSPONDER FOR TYRE  
• TRANSPONDEUR RADIOFREQUENCE POUR PNEUMATIQUE

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) DESTRAVES, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
CARO, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
CLERGEAT, Jean-Mathieu, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
COUTURIER, Laurent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
PORTIER, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 19/00** (11) **3 774 401 A1\***  
**B60C 23/04**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19719555.5 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2019/050706 27.03.2019  
(87) WO 2019/186066 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 FR 1852837  
(54) • FUNKFREQUENZTRANSPONDER FÜR REIFEN  
• RADIO-FREQUENCY TRANSPONDER FOR TYRE  
• TRANSPONDEUR RADIOFREQUENCE POUR PNEUMATIQUE

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) DESTRAVES, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
CARO, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
CLERGEAT, Jean-Mathieu, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
COUTURIER, Laurent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
PORTIER, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI

- F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 19/00** (11) **3 774 402 A1\***  
**B60C 23/04**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19719556.3 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2019/050707 27.03.2019  
(87) WO 2019/186067 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 FR 1852838  
(54) • HOCHFREQUENZTRANSPONDER FÜR REIFEN  
• RADIOFREQUENCY TRANSPONDER FOR TYRE  
• TRANSPONDEUR RADIOFREQUENCE POUR PNEUMATIQUE

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) DESTRAVES, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
CARO, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
CLERGEAT, Jean-Mathieu, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
COUTURIER, Laurent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
PORTIER, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 23/00** (11) **3 774 403 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 19716308.2 (22) 21.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057122 21.03.2019  
(87) WO 2019/192854 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 DE 102018108006  
(54) • REIFENDRUCKREGULIERUNGSEINRICHTUNG EINES LUFTBEREIFTES OFF-HIGHWAY-FAHRZEUGS  
• TIRE PRESSURE CONTROL DEVICE OF AN OFF-HIGHWAY VEHICLE HAVING PNEUMATIC TIRES  
• DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA PRESSION DES PNEUMATIQUES D'UN VÉHICULE HORS ROUTE MONTÉ SUR PNEUMATIQUES

(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(72) BECHTHOLD, Sebastian, 30161 Hannover, DE  
BRÜTT, Mirko, 30952 Ronnenberg, DE  
HAVERKAMP, Michael, 30455 Hannover, DE  
KAMISCHKE, Waldemar, 31535 Neustadt, DE  
SABELHAUS, Dennis, 30163 Hannover, DE

(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **B60C 23/00** (11) **3 774 404 A1\***  
**F16K 37/00** **B60C 23/04**  
**F16K 15/20**

(25) En (26) En  
(21) 19724224.1 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/000217 28.03.2019  
(87) WO 2019/193414 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 AR P180100805  
(54) • AUFBLASANSICHTSVORRICHTUNG  
• INFLATION VIEWING DEVICE  
• DISPOSITIF DE VISUALISATION DE GONFLAGE

(71) Col-Ven S.A., Ruta 11, km 814 Guadalupe Norte, Santa Fe, S3574 XAB, AR

(72) COLUSSI, Primo, Antonio, Santa Fe, S3574XAB, AR  
VENICA, Natalio Domingo, Santa Fe S3574XAB, AR

(74) Zuazo Araluze, Alexander, Alexander Zuazo & Asociados Capitán Haya, 51 - 4º, oficina 8, 28020 Madrid, ES

(51) **B60C 23/04** (11) **3 774 405 A1\***  
**B60C 23/06**

(25) En (26) En  
(21) 19710196.7 (22) 21.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/018864 21.02.2019  
(87) WO 2019/199380 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656409 P  
(54) • SYSTEM FÜR REIFENLEISTUNGSWARNUNGEN UND UNTERSTÜTZTE BEHEBUNG  
• SYSTEM FOR TIRE PERFORMANCE ALERTS AND ASSISTED REMEDIATION  
• SYSTÈME POUR ALERTES DE PERFORMANCE DE PNEU ET REMÉDIATION ASSISTÉE

(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US

(72) KALYANARAMAN, Mohan, Media, PA 19063, US

STERN, Adam, G., Houston, TX 77019, US  
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **B60C 23/04** (11) **3 774 406 A1\***  
**B60C 29/00**

(25) En (26) En  
(21) 19717378.4 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) MY 2019/050024 29.03.2019  
(87) WO 2019/199158 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 MY PI2018701434  
(54) • SYSTEMVORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN CROSSOVER-REIFENÜBERWACHUNG  
• CROSSOVER WIRELESS TIRE MONITORING SYSTEM DEVICE  
• DISPOSITIF DE SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PNEU SANS FIL DE CROISEMENT

(71) Salutica Allied Solutions Sdn. Bhd., 3, Jalan Zarib 6 Kawasan Perindustrian Zarib, 31500 Lahat Ipoh, Perak, MY

(72) LIM, Chong Shyh, Perak, 31500, MY  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **B60C 23/04** (11) **3 774 407 A1\***  
**C08K 3/04** **C08L 23/22**  
**C08F 10/08** **B29D 30/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19719557.1 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2019/050709 27.03.2019  
(87) WO 2019/186069 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 FR 1852711  
(54) • PFLASTER UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES ELEKTRONISCHEN ELEMENTS AN DER OBERFLÄCHE EINES REIFENS  
• PATCH AND METHOD FOR FIXING AN ELECTRONIC MEMBER TO THE SURFACE OF A TYRE  
• PATCH ET PROCEDE DE FIXATION D'UN ORGANE ELECTRONIQUE A LA SURFACE D'UN PNEUMATIQUE

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) LAUBRY, Philippe, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
FAGOT-REVURAT, Lionel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/COÛP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**B60C 23/04** → (51) **B60C 19/00**

**B60C 23/04** → (51) **B60C 23/00**

**B60C 23/06** → (51) **B60C 23/04**

**B60C 29/00** → (51) **B60C 23/04**

(51) **B60D 1/36** (11) **3 774 408 A1\***  
**B60D 1/62** **B60R 1/00**  
**G01C 11/00** **G01C 21/16**  
**G06K 9/32**

(25) En (26) En  
(21) 19722238.3 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/024479 28.03.2019  
(87) WO 2019/195067 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652707 P 25.03.2019 US 201916364151  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSTANDSERFASSUNG EINES FAHRZEUGANHÄNGERS  
• VEHICLE TRAILER DISTANCE DETECTION DEVICE AND METHOD  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DISTANCE DE REMORQUE DE VÉHICULE

(71) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills MI 48326, US

(72) YU, Xin, Wuhu - Jiujiang, Anhui 241000, CN  
VERMA, Dhiren, Farmington Hills, Michigan 48334, US

FROEHLICH, Dominik, Ferndale, Michigan 48220, US  
(74) Bobbert, Christiana, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE

**B60D 1/62** → (51) **B60D 1/36**

(51) **B60D 1/66** (11) **3 774 409 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19719003.6 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026160 05.04.2019  
(87) WO 2019/195790 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654166 P

(54) • MANÖVRIERBARE ERGONOMISCHE ANHÄNGERSTÄNDER  
• MANEUVERABLE ERGONOMIC TRAILER STANDS  
• SUPPORTS DE REMORQUE ERGONOMIQUES MANOEUVRABLES

(71) Rite-Hite Holding Corporation, 8900 N. Arbon Drive, Milwaukee, Wisconsin 53223, US  
DiBiase, Joe, 67 Paddington Place, Woodbridge ON L4L 7E7, CA

(72) WIEGEL, Aaron J., Benton, Wisconsin 53803, US  
OLSON, Andy, Milwaukee, Wisconsin 53211, US

WAUGAMAN, Charles, Mequon, Wisconsin 53097, US  
SWIFT, David, Dubuque, Iowa 52003, US  
GRANT, Donald, Dubuque, Iowa 52003, US  
WERNECKE, Garret, Dubuque, Iowa 52001, US

OATES, James, Mequon, Wisconsin 53092, US  
DONDLINGER, Jason, Bellevue, Iowa 52031, US

KORMAN, Joe, Dubuque, Iowa 52001, US  
PARUCH, Lucas I., Dubuque, Iowa 52002, US  
SNYDER, Ronald P., Dubuque, Iowa 52002, US

DUESING, Tony, Bellevue, Iowa 52031, US  
DIBIASE, Joe, Woodbridge, Ontario L4L 7E7, CA

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**B60G 1/00** → (51) **A01D 34/00**

(51) **B60G 3/14** (11) **3 774 410 A1\***  
**B60G 15/06**

(25) De (26) De  
(21) 19716775.2 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) DE 2019/100281 26.03.2019  
(87) WO 2019/185090 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 DE 102018107358

(54) • RADMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG  
• WHEEL MODULE FOR A MOTOR VEHICLE  
• MODULE DE ROUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) WÜBBOLT-GORBATENKO, Benjamin, 91052 Erlangen, DE  
MERSMANN, Simon, 91074 Herzogenaurach, DE  
WÖLLNER, Andreas, 90425 Nürnberg, DE  
HARKORT, Christian, 91058 Erlangen, DE  
KRAUS, Manfred, 91074 Herzogenaurach, DE  
HOFFMANN, Axel, 67434 Neustadt/Weinstraße, DE

**B60G 3/14** → (51) **A61G 5/06**

**B60G 7/00** → (51) **A61G 5/06**

**B60G 7/04** → (51) **A01D 34/00**

**B60G 9/02** → (51) **A01D 34/00**

**B60G 15/06** → (51) **B60G 3/14**

(51) **B60G 17/0165** (11) **3 774 411 A1\***  
**B60G 17/0195** **B60W 30/14**  
**B60W 30/184** **B60K 31/04**

(25) En (26) En  
(21) 18719757.9 (22) 06.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/025098 06.04.2018  
(87) WO 2019/192671 2019/41 10.10.2019

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GEWÜNSCHTEN GESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS  
• A METHOD FOR DETERMINING A DESIRED SPEED OF A VEHICLE  
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VITESSE DE VÉHICULE SOUHAITÉE

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) JOHANSSON, Per, 417 63 Göteborg, SE  
ANDERSSON, Thomas, 439 32 Onsala, SE  
PETERSSON, Anders, 423 36 Göteborg, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B60G 17/0165** (11) **3 774 412 A1\***  
**B60G 17/08** **B60G 17/018**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19715880.1 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058242 02.04.2019  
(87) WO 2019/192986 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 FR 1852990

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FAHRZEUGSTOSSDÄMPFERN BEIM FAHREN ÜBER EINE STRASSENSCHWELLE  
• METHOD FOR DRIVING VEHICLE DAMPERS UPON PASSING OVER A HUMP  
• PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'AMORTISSEURS DE VÉHICULE AU PASSAGE D'UN DOS D'ÂNE

(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) KOBIELA, Gregory, 27400 Incarville, FR  
PAURON, Clément, 78000 Versailles, FR  
BRUNEAU, Frédéric, 27400 Incarville, FR

**B60G 17/018** → (51) **B60G 17/0165**

**B60G 17/0195** → (51) **B60G 17/0165**

(51) **B60G 17/048** (11) **3 774 413 A1\***  
**F16F 9/34** **F16K 31/06**

(25) En (26) En  
(21) 18911715.3 (22) 15.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012089 15.10.2018  
(87) WO 2019/190013 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 KR 20180036422

- (54) • **MAGNETVENTILANORDNUNG FÜR MODUMSCHALTUNG IN EINEM AUFHÄNGUNGSSYSTEM**
- **SOLENOID VALVE ASSEMBLY FOR SWITCHING MODE IN SUSPENSION SYSTEM**
- **ENSEMBLE ÉLECTROVANNE DE COMMUTATION DE MODE DANS UN SYSTÈME DE SUSPENSION**

(71) INFAC Corporation, 450 Baekjegobun-ro Songpa-gu, Seoul 05641, KR

(72) KIM, Jang-Bo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, KR  
PARK, Gun-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, KR  
KANG, Sang-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, KR

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**B60G 17/08** → (51) **B60G 17/0165**

**B60G 21/055** → (51) **F16C 17/02**

**B60G 21/055** → (51) **F16H 55/18**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 774 414 A1\***  
**B60H 1/34** **F24F 13/15**

(25) De (26) De  
(21) 19718596.0 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058684 05.04.2019  
(87) WO 2019/197293 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 DE 102018108645  
16.01.2019 DE 102019101038

- (54) • **BAUKASTENSYSTEM FÜR EINE LUFT-AUSSTRÖMERANORDNUNG**
- **MODULAR SYSTEM FOR AN AIR OUTLET ASSEMBLY**
- **SYSTÈME MODULAIRE POUR UN ENSEMBLE DIFFUSEUR D'AIR**

(71) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lindenstrasse 10-12, 96317 Kronach Bayern, DE

(72) MÖCKEL, Tobias, 96224 Burgkunstadt, DE

**B60H 1/00** → (51) **B60K 1/00**

**B60H 1/00** → (51) **F25B 5/02**

**B60H 1/00** → (51) **F25B 7/00**

**B60H 1/00** → (51) **F25D 11/00**

(51) **B60H 1/32** (11) **3 774 415 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19710870.7 (22) 26.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/019529 26.02.2019  
(87) WO 2019/199388 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657299 P

- (54) • **TRANSPORTKÜHLSYSTEM**
- **TRANSPORTATION REFRIGERATION SYSTEM**
- **SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION PERMETTANT LE TRANSPORT**

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) KOSAKOWSKI, Chad, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B60H 1/32** → (51) **F25B 5/02**

**B60H 1/34** → (51) **B60H 1/00**

**B60H 3/00** → (51) **A61L 9/12**

(51) **B60H 3/06** (11) **3 774 416 A1\***  
**B01D 46/00** **F24F 11/33**

(25) En (26) En  
(21) 19785930.9 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/024342 27.03.2019  
(87) WO 2019/199462 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201815948691

- (54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER UMWELT**
- **ENVIRONMENTAL MONITORING SYSTEM**
- **SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ENVIRONNEMENT**

(71) Wayne, Roen, 1937 Glacier Avenue, River Falls, Wisconsin 54022, US

(72) Wayne, Roen, River Falls, Wisconsin 54022, US

(74) Gillott-Jones, Nathan Philip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**B60H 3/06** → (51) **B01D 46/52**

**B60J 1/00** → (51) **G02B 27/00**

(51) **B60J 3/00** (11) **3 774 417 A1\***  
**B60J 3/04** **B32B 17/10**

(25) De (26) De  
(21) 19701886.4 (22) 04.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052629 04.02.2019  
(87) WO 2019/185221 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 EP 18163891

- (54) • **VERBESSERTER OPTISCHER EINDRUCK EINER PDL-FAHRZEUGSCHEIBE DURCH EINE KOMBINATION VON DUNKLEN INNEN- UND AUSSENSTAPELN**
- **IMPROVED OPTICAL IMPRESSION OF A PDL-VEHICLE PANE BY COMBINING DARK INNER AND OUTER STACKS**

- **ASPECT OPTIQUE AMÉLIORÉ D'UNE VITRE DE VÉHICULE À CRISTAUX LIQUIDES DISPERSÉS DANS DES POLYMERES (PDL) PAR ASSOCIATION D'EMPILEMENTS INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS FONCÉS**

(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) MANZ, Florian, 52064 Aachen, DE  
LABROT, Michael, 52072 Aachen, DE  
DO ROSARIO, Jefferson, 52064 Aachen, DE  
SCHULZ, Valentin, 52382 Niederzier, DE

(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

**B60J 3/04** → (51) **B60J 3/00**

(51) **B60J 5/10** (11) **3 774 418 A1\***  
**B62D 25/12**

(25) En (26) En  
(21) 19785816.0 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2019/082041 10.04.2019  
(87) WO 2019/196861 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 EP 18166883

- (54) • **VORRICHTUNG FÜR EINE MOTORISCH ÖFFNENDE HECKKLAPPE EINES FAHRZEUGS**
- **A DEVICE FOR A POWER OPENING TAILGATE OF A VEHICLE**
- **DISPOSITIF POUR UN HAYON À OUVERTURE DE PUISSANCE D'UN VÉHICULE**

(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN

(72) WU, Biquan, 41310 Göteborg, SE  
NILSSON, Helena, 414 73 Göteborg, SE  
BRUNSSON, Christoffer, 41666 Göteborg, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**B60J 5/10** → (51) **E05F 15/73**

(51) **B60J 7/00** (11) **3 774 419 A1\***  
(25) De (26) De

(21) 19708956.8 (22) 18.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053959 18.02.2019  
(87) WO 2019/197071 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 DE 102018108354

- (54) • **FAHRZEUGDACH, UMFASSEND EINE ROLLOANORDNUNG MIT LAGEREINHEITEN FÜR ROLLOBAHN**
- **VEHICLE ROOF COMPRISING A ROLLER BLIND ARRANGEMENT WITH BEARING UNITS FOR A ROLLER BLIND**
- **TOIT DE VÉHICULE, COMPRENANT UN AGENCEMENT DE STORE POURVU D'UNITÉS DE PALIERS POUR BANDE DE STORE**

(71) Webasto SE, Krailling Strasse 5, 82131 Stockdorf, DE

(72) MUELLER, Mathias, 85221 Dachau, DE  
TIRPITZ, Guenter, 86926 Greifenberg, DE



(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) **B60J 7/06** (11) **3 774 420 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 19717752.0 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100287 26.03.2019

(87) WO 2019/185093 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 DE 202018101713 U

(30) 20.08.2018 DE 202018104780 U

(54) • *ÖFFNUNGSFÄHIGER AUFBAU FÜR EINEN UNTERBAU*

• *OPENABLE STRUCTURE FOR A SUBSTRUCTURE*

• *CARROSSERIE OUVRANTE POUR UNE SOUS-STRUCTURE*

(71) European Trailer Systems GmbH, Im Moerser Feld 1f, 47441 Moers, DE

(72) REMMEL, Roger, 42897 Remscheid, DE

(72) LEUKERS, Markus, 47546 Kalkar, DE

(72) BIESENBRUCK, Volker, 46459 Rees, DE

(74) Sparing, Rolf Klaus, et al, Bonnekamp & Sparing Patentanwaltskanzlei European Patent and Trademark Law Firm Malkastenstrasse 7, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B60K 1/00** (11) **3 774 421 A1\***  
**B60H 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 18714757.4 (22) 28.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057955 28.03.2018

(87) WO 2019/185140 2019/40 03.10.2019

(54) • *TEMPERIERSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*

• *THERMOREGULATION SYSTEM FOR AN ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLE, AND VEHICLE COMPRISING SUCH A SYSTEM*

• *SYSTÈME DE THERMORÉGULATION POUR VÉHICULE À PROPULSION ÉLECTRIQUE, ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) MOTHIER, Ronan, 38460 Dizimieu, FR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **B60K 1/00** (11) **3 774 422 A1\***  
**B60H 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 18726328.0 (22) 28.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057948 28.03.2018

(87) WO 2019/185138 2019/40 03.10.2019

(54) • *THERMOREGELUNGSSYSTEM UND ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM SYSTEM*

• *THERMOREGULATION SYSTEM AND ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLE COMPRISING SUCH A SYSTEM*

• *SYSTÈME DE THERMORÉGULATION ET VÉHICULE À PROPULSION ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DUDIT SYSTÈME*

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE

(72) MOTHIER, Ronan, 38460 Dizimieu, FR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

**B60K 1/00** → (51) **A01D 34/00**

(51) **B60K 1/02** (11) **3 774 423 A1\***  
**B60K 17/28**

(25) De (26) De  
(21) 20711140.2 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056607 12.03.2020

(87) WO 2020/182933 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 DE 102019106294

(54) • *VOLL-ELEKTRISCHE ANTRIEBSWEISE FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE EINE SELBSTFAHRENDE ARBEITSMASCHINE, SOWIE VORGEHENSWEISE ZU IHREM BETRIEB*

• *FULLY ELECTRIC DRIVE UNIT FOR A VEHICLE, IN PARTICULAR A SELF-PROPELLING WORK MACHINE, AND PROCEDURE FOR OPERATION THEREOF*

• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ENTIÈREMENT ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE, EN PARTICULIER MACHINE DE TRAVAIL AUTOMOTRICE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELLE-CI*

(71) MULAG FAHRZEUGWERK Heinz Wössner GmbH & CO. KG, Gewerbestrasse 8, 77728 Oppenau, DE

(72) WÖSSNER, Holger, 77704 Oberkirch, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**B60K 6/365** → (51) **B60K 6/445**

**B60K 6/38** → (51) **B60K 6/445**

(51) **B60K 6/387** (11) **3 774 424 A1\***  
**B60K 6/40** **B60K 6/48**  
**B60W 10/02** **F16D 25/0638**

(25) De (26) De  
(21) 19711291.5 (22) 12.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056098 12.03.2019

(87) WO 2019/197104 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 DE 102018205463

(54) • *HYBRIDANTRIEBSMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*

• *HYBRID DRIVE MODULE FOR A MOTOR VEHICLE*

• *MODULE D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) RÖSSNER, Monika, 97499 Donnersdorf, DE

(74) VIERNEKES, Gerald, 97437 Hassfurt, DE  
KUNDERMANN, Wolfgang, 65599 Dornburg-Dorndorf, DE

GROSSPIETSCH, Wolfgang, 97422

Schweinfurt, DE

BREHMER, Martin, 88069 Tettnang, DE

RIEDISSER, Thomas, 88138 Sigmarszell, DE

SCHMIDT, Thilo, 88074 Meckenbeuren, DE

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) **B60K 6/387** (11) **3 774 425 A1\***  
**B60K 6/40** **B60K 6/48**  
**B60W 10/02** **B60K 17/02**  
**F16C 35/06**

(25) De (26) De  
(21) 19716137.5 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058447 04.04.2019

(87) WO 2019/197250 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 DE 102018205471

(54) • *LAGERUNG FÜR EIN HYBRIDMODUL*

• *BEARING UNIT FOR A HYBRID MODULE*

• *SUPPORT POUR UN MODULE HYBRIDE*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) RÖSSNER, Monika, 97499 Donnersdorf, DE

VIERNEKES, Gerald, 97437 Hassfurt, DE

KUNDERMANN, Wolfgang, 65599 Dornburg-Dorndorf, DE

GROSSPIETSCH, Wolfgang, 97422 Schweinfurt, DE

BREHMER, Martin, 88069 Tettnang, DE

SCHMIDT, Thilo, 88074 Meckenbeuren, DE

RIEDISSER, Thomas, 88138 Sigmarszell, DE

(51) **B60K 6/387** (11) **3 774 426 A1\***  
**B60K 6/40** **B60K 6/48**  
**B60W 10/02** **B60K 17/02**  
**F16C 35/06** **F16D 13/52**  
**F16D 13/64** **F16D 25/0638**  
**F16D 25/10**

(25) De (26) De  
(21) 19716138.3 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058448 04.04.2019

(87) WO 2019/197251 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 DE 102018205473

(54) • *LAGERUNG FÜR EIN HYBRIDMODUL*

• *BEARING FOR A HYBRID MODULE*

• *PALIER CONÇU POUR UN MODULE HYBRIDE*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) BREHMER, Martin, 88069 Tettnang, DE

RIEDISSER, Thomas, 88138 Sigmarszell, DE

SCHMIDT, Thilo, 88074 Meckenbeuren, DE

**B60K 6/387** → (51) **B60K 6/445**

**B60K 6/40** → (51) **B60K 6/387**

(51) **B60K 6/445** (11) **3 774 427 A1\***  
**B60K 6/365** **B60K 6/387**  
**B60K 17/28** **F16H 3/72**  
**B60K 6/38**

(25) De (26) De  
(21) 19717412.1 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060114 03.04.2019

(87) WO 2019/191797 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 AT 502782018

- (54) • *GETRIEBEANORDNUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HYBRIDFAHRZEUGES*  
• *TRANSMISSION ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A HYBRID VEHICLE*  
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION POUR UN VÉHICULE HYBRIDE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE HYBRIDE*

(71) AVL Commercial Driveline & Tractor Engineering GmbH, Schönauer Strasse 5, 4400 Steyr, AT

(72) WIENER, Herbert, 3250 WIESELBURG, AT  
SCHÖRGHUBER, Christoph, 3352 ST. PETER/AU, AT

(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

**B60K 6/48** → (51) **B60K 6/387**

(51) **B60K 7/00** (11) **3 774 428 A1\***  
**B60K 17/04**

(25) It (26) En

(21) 19722698.8 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052935 10.04.2019

(87) WO 2019/198000 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 IT 201800004377

- (54) • *AUFHÄNGUNGS- UND ANTRIEBSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE*  
• *SUSPENSION AND TRACTION SYSTEM FOR VEHICLES*  
• *SYSTÈME DE SUSPENSION ET DE TRACTION POUR VÉHICULES*

(71) Texa Dynamics S.R.L., Via 1 Maggio 9, 31050 Monastier di Treviso (TV), IT

(72) GIROTTO, Adriano, 31050 Monastier di Treviso (TV), IT

(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

**B60K 7/00** → (51) **A01D 34/00**

**B60K 11/04** → (51) **B60K 11/08**

(51) **B60K 11/08** (11) **3 774 429 A1\***  
**B60K 11/04**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19719546.4 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050675 26.03.2019

(87) WO 2019/186044 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 FR 1852846

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINES LUFTSTROMS FÜR EINEN LUFTEINLASS EINES KRAFTFAHRZEUGS*  
• *DEVICE FOR REGULATING AN AIR STREAM FOR AN AIR INLET OF A MOTOR VEHICLE*

• *DISPOSITIF DE REGULATION D'UN FLUX D'AIR POUR UNE ENTREE D'AIR D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*

(71) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(72) HENON, Emmanuel, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

FERLAY, Benjamin, 85774 Unterfoehring, DE

GENGER, Michael, 96476 Bad Rodach, DE

(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systemes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **B60K 11/08** (11) **3 774 430 A1\***  
**B60K 11/04**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19719906.0 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050753 01.04.2019

(87) WO 2019/197747 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 FR 1853056

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES IN EINEM WÄRMETAUSCHER ZIRKULIERENDEN LUFTSTROMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KÜHLMODUL MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*  
• *DEVICE FOR CONTROLLING AN AIR FLOW CIRCULATING IN A HEAT EXCHANGER FOR A MOTOR VEHICLE AND COOLING MODULE PROVIDED WITH SUCH A DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE REGULATION D'UN FLUX D'AIR CIRCULANT AU SEIN D'UN ECHANGEUR DE CHALEUR POUR VEHICULE AUTOMOBILE ET MODULE DE REFROIDISSEMENT MUNI D'UN TEL DISPOSITIF*

(71) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(72) MITIDIERI, Enzo, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR

GERBER, Sylvain, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR

ARAB, Karim, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR

(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systemes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

**B60K 17/02** → (51) **B60K 6/387**

**B60K 17/04** → (51) **B60K 7/00**

**B60K 17/14** → (51) **B60K 17/356**

**B60K 17/28** → (51) **B60K 1/02**

**B60K 17/28** → (51) **B60K 6/445**

**B60K 17/34** → (51) **B60K 17/356**

(51) **B60K 17/356** (11) **3 774 431 A1\***  
**B60K 17/14** **B60K 17/34**  
**B62D 11/04**

(25) En (26) En

(21) 19781425.4 (22) 19.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022969 19.03.2019

(87) WO 2019/194968 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 US 201815944982

- (54) • *HYDRAULISCHER ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*  
• *HYDRAULIC DRIVETRAIN FOR A UTILITY VEHICLE*  
• *CHAÎNE CINÉMATIQUE HYDRAULIQUE POUR VÉHICULE UTILITAIRE*

(71) Terex South Dakota, Inc., 500 Oakwood Road, Watertown, SD 57201, US

(72) CLARK, Brian M., Seattle, Washington 98115, US

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

**B60K 31/04** → (51) **B60G 17/0165**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 774 432 A1\***  
**B60K 37/06** **G06F 3/042**  
**H03K 17/94** **H03K 17/96**

(25) De (26) De

(21) 19722516.2 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059234 11.04.2019

(87) WO 2019/197525 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 DE 102018108853

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *DISPLAY DEVICE, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE*

(71) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE

(72) FUST, Winfried, 59557 Lippstadt, DE  
SIEKKINEN, Tuomas, 59557 Lippstadt, DE

SCHWAB, Tobias, 59557 Lippstadt, DE  
SCHMIDT, Rüdiger, 59557 Lippstadt, DE

SANCHEZ CASTILLO, Alberto, 59557 Lippstadt, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B60K 35/00** → (51) **G01N 21/31**

**B60K 35/00** → (51) **G06F 3/048**

**B60K 37/02** → (51) **G06F 3/048**

(51) **B60K 37/06** (11) **3 774 433 A1\***  
**H03K 17/96** **H01H 1/48**  
**H01H 3/12** **H01H 1/34**

(25) De (26) De

(21) 19717785.0 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058540 04.04.2019

(87) WO 2019/197273 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 DE 102018108847

- (54) • *BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *CONTROL DEVICE FOR A VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE*

(71) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE

(72) LAMMINGER, Egbert, 59494 Soest, DE  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten  
mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B60K 37/06** → (51) **B60K 35/00**

**B60L 1/00** → (51) **H01M 10/625**

**B60L 3/00** → (51) **B60T 17/22**

**B60L 3/00** → (51) **H05K 7/20**

(51) **B60L 3/04** (11) **3 774 434 A1\***  
**G01R 31/00** **G01R 31/02**  
**H02H 3/06** **H02J 7/00**  
**B60L 58/20**

(25) De (26) De  
(21) 19712547.9 (22) 14.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056442 14.03.2019  
(87) WO 2019/192819 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 DE 102018204968  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS  
• METHOD AND DEVICE FOR OPERATING  
A MOTOR VEHICLE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉ À  
COMMANDER UN VÉHICULE AUTOMO-  
BILE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) JIN, Jiahang, 70806 Kornwestheim, DE

**B60L 3/04** → (51) **H02H 3/087**

**B60L 7/00** → (51) **B60T 17/22**

**B60L 7/16** → (51) **B60L 15/32**

**B60L 7/18** → (51) **B60L 15/32**

**B60L 7/24** → (51) **B60L 15/32**

(51) **B60L 9/00** (11) **3 774 435 A1\***  
**H02M 1/12**

(25) De (26) De  
(21) 19729651.0 (22) 29.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/063957 29.05.2019  
(87) WO 2019/229122 2019/49 05.12.2019  
(30) 29.05.2018 EP 18174717  
(54) • ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN ELETRISCH  
BETRIEBENES SCHIENENFAHRZEUG  
• DRIVE SYSTEM FOR AN ELECTRICALLY  
OPERATED RAIL VEHICLE  
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN  
VÉHICULE FERROVIAIRE ÉLECTRIQUE

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,  
81739 München, DE

(72) BAKRAN, Mark-Matthias, 91052 Erlangen,  
DE

BÖHMER, Jürgen, 90547 Stein, DE

HELSPER, Martin, 90584 Allersberg, DE

KRAFFT, Eberhard Ulrich, 90419 Nürnberg,  
DE

LASKA, Bernd, 91074 Herzogenaurach, DE

NAGEL, Andreas, 90431 Nürnberg, DE

SCHÖNEWOLF, Stefan Hans Werner, 90489  
Nürnberg, DE  
WEIGEL, Jan, 91077 Großenbuch, DE

**B60L 9/00** → (51) **B60L 15/32**

**B60L 15/00** → (51) **H02M 7/5387**

**B60L 15/20** → (51) **B60L 15/32**

(51) **B60L 15/32** (11) **3 774 436 A1\***  
**B60L 15/20** **B60L 7/18**  
**B60L 7/16** **B60L 7/24**  
**B60L 9/00**

(25) De (26) De  
(21) 19724084.9 (22) 24.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/060520 24.04.2019  
(87) WO 2019/211142 2019/45 07.11.2019  
(30) 04.05.2018 DE 102018206909  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
BREMSEN EINES ZUGVERBANDS  
• METHOD AND DEVICE FOR BRAKING A  
TRAIN SET  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE  
FREINAGE D'UN TRAIN

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,  
81739 München, DE

(72) ZENK, Ralph, 82194 Gröbenzell, DE  
REINICKE, Stefan, 85304 Ilmmünster, DE

**B60L 50/64** → (51) **H01M 10/613**

**B60L 53/12** → (51) **H02J 7/02**

(51) **B60L 53/16** (11) **3 774 437 A1\***  
**H01R 13/52**

(25) De (26) De  
(21) 19705512.2 (22) 15.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053819 15.02.2019  
(87) WO 2019/197070 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 DE 102018205594  
(54) • KRAFTFAHRZEUG MIT EINER ELEKTRI-  
SCHEN KONTAKTIERUNGSEINHEIT  
• MOTOR VEHICLE WITH AN ELECTRIC  
CONTACTING UNIT  
• VÉHICULE AUTOMOBILE POURVU D'UNE  
UNITÉ DE MISE EN CONTACT ÉLEC-  
TRIQUE

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-  
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) GOLDAMMER, Stefan, 85276 Pfaffenhofen  
an der Ilm, DE  
HOESS, Bernhard, 80995 Muenchen, DE  
EWALD, Alexander, 85748 Garching, DE

**B60L 53/30** → (51) **B60L 53/80**

**B60L 53/35** → (51) **B60L 53/80**

**B60L 53/53** → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 53/60** (11) **3 774 438 A1\***  
**B60L 53/66** **B60L 53/63**

(25) En (26) En  
(21) 19862169.0 (22) 20.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052269 20.09.2019  
(87) WO 2020/061525 2020/13 26.03.2020  
(30) 20.09.2018 US 201862733976 P  
(54) • STROMLADESTEUERSYSTEME UND  
VERFAHREN FÜR ELEKTROFAHRZEUGE  
• POWER CHARGING CONTROL SYSTEMS  
AND METHODS FOR ELECTRIC  
VEHICLES  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE  
COMMANDE DE CHARGE ÉLECTRIQUE  
POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES

(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street,  
Columbus, Indiana 47201, US

(72) LIGHT-HOLETS, Jennifer Kay, Greenwood,  
Indiana 46143, US

DOLLMEYER, Thomas A., Columbus,  
Indiana 47201, US

SUJAN, Vivek Anand, Columbus, Indiana  
47203, US

FURBER, Julie, Columbus, Indiana 47201,  
US

THOMAS, Vinoo, Columbus, Indiana 47201,  
US

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A  
1BR, GB

**B60L 53/63** → (51) **B60L 53/60**

**B60L 53/66** → (51) **B60L 53/60**

(51) **B60L 53/80** (11) **3 774 439 A1\***  
**B60S 5/06** **B60L 53/30**  
**B60L 53/35**

(25) Fi (26) En  
(21) 19726726.3 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050261 01.04.2019  
(87) WO 2019/193250 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 FI 20185306  
06.07.2018 FI 20185628

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN  
EINER UNBEMANNTEN TRANSPORT-  
VORRICHTUNG

• SYSTEM AND METHOD FOR LOADING  
AN UNMANNED TRANSPORT DEVICE

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGE-  
MENT D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT  
SANS PILOTE

(71) Rumbletools OY, F. O. Virtasenkatu 6,  
55100 Imatra, FI

(72) KOIVUHARJU, Arto, 55100 Imatra, FI

(74) Berggren Oy, Tampere, Visionskatu 1, 33720  
Tampere, FI

**B60L 58/10** → (51) **H01M 2/10**

(51) **B60L 58/16** (11) **3 774 440 A1\***  
**G01R 31/3842** **G01R 31/392**  
**G01R 31/396** **G01R 31/389**

(25) De (26) De  
(21) 19718304.9 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059372 12.04.2019



- (87) WO 2019/197592 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 DE 102018108738
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES ALTERUNGSZUSTANDES EINER BATTERIE, COMPUTERPROGRAMM, SPEICHERMITTEL, STEUERGERÄT UND FAHRZEUG*
- *METHOD FOR DETERMINING AN AGEING CONDITION OF A BATTERY, COMPUTER PROGRAM, MEMORY MEANS, CONTROL DEVICE AND VEHICLE*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ÉTAT DE VIEILLISSEMENT D'UNE BATTERIE, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE, APPAREIL DE COMMANDE ET VÉHICULE*
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) NOERING, Fabian, 38304 Wolfenbüttel, DE
- WÜNSCH, Martin, 38110 Braunschweig, DE
- JONAS, Konstantin, 10829 Berlin, DE
- FÜSSLER, Rainer, 38112 Braunschweig, DE
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

**B60L 58/20** → (51) **B60L 3/04**

**B60L 58/26** → (51) **H01M 10/613**

**B60N 2/015** → (51) **B64D 11/06**

**B60N 2/02** → (51) **B60N 2/14**

**B60N 2/02** → (51) **B60N 2/50**

- (51) **B60N 2/12** (11) **3 774 441 A1\***
- B60N 2/14** **B60N 2/30**
- (25) En (26) En
- (21) 19731055.0 (22) 28.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/034141 28.05.2019
- (87) WO 2019/227094 2019/48 28.11.2019
- (30) 25.05.2018 US 201862676374 P
- 12.03.2019 US 201962817127 P
- (54) • *MANUELLER NEIGUNGSVERSTELLUNG FÜR EINFACHEN EINSTIEG MIT AUTOMATISCHER RÜCKKEHR*
- *MANUAL PITCH EASY-ENTRY SEAT WITH POWER RETURN*
- *SIÈGE À ENTRÉE FACILE À TANGAGE MANUEL DOTÉ D'UN RETOUR AUTOMATIQUE*
- (71) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
- (72) RUNDE, David, Ortonville, MI 48462, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

- (51) **B60N 2/14** (11) **3 774 442 A1\***
- B60N 2/42** **B60N 2/427**
- B60N 2/02**

- (25) De (26) De
- (21) 19716346.2 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058381 03.04.2019
- (87) WO 2019/193040 2019/41 10.10.2019
- (30) 04.04.2018 DE 102018205058
- 04.04.2018 DE 102018205076

- 29.06.2018 DE 102018210716
- (54) • *SCHWEBESITZ*
- *FLOATING SEAT*
- *SIÈGE FLOTTANT*
- (71) Adient Engineering and IP GmbH, Industriestrasse 20-30, 51399 Burscheid, DE
- (72) DILLINGER, Thomas, 40880 Ratingen, DE
- (74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

**B60N 2/14** → (51) **B60N 2/12**

**B60N 2/30** → (51) **B60N 2/12**

**B60N 2/42** → (51) **B60N 2/14**

**B60N 2/427** → (51) **B60N 2/14**

- (51) **B60N 2/50** (11) **3 774 443 A2\***
- B60N 2/02** **B60N 2/52**
- B60N 2/54**
- (25) En (26) En
- (21) 19784542.3 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026755 10.04.2019
- (87) WO 2019/199944 2019/42 17.10.2019
- (88) 30.07.2020
- (30) 13.04.2018 US 201815953191
- (54) • *AKTIVE SITZAUFHÄNGUNGSSYSTEME MIT SYSTEMEN MIT NICHT RÜCKFAHREBAREN AKTUATOREN*
- *ACTIVE SEAT SUSPENSION SYSTEMS INCLUDING SYSTEMS WITH NON-BACKDRIVABLE ACTUATORS*
- *SYSTÈMES DE SUSPENSION ACTIVE DE SIÈGE COMPRÉHENSIF DES SYSTÈMES AYANT DES ACTIONNEURS NON MOTORISÉS*
- (71) ClearMotion Acquisition I LLC, 805 Middlesex Turnpike, Billerica, MA 01821, US
- (72) TUCKER, Clive, Charlestown, MA 02129, US
- WENDELL, Ross, J., Medford, MA 02155, US
- CASHMAN, Thomas, James, Rowley, MA 01969, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B60N 2/52** → (51) **B60N 2/50**

**B60N 2/54** → (51) **B60N 2/50**

- (51) **B60N 2/58** (11) **3 774 444 A1\***
- B60R 13/02**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19718312.2 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/059464 12.04.2019
- (87) WO 2019/197627 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 FR 1853228
- (54) • *DEKORSCHICHT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGBAUTEIL*
- *DECORATIVE LAYER FOR A MOTOR VEHICLE COMPONENT*
- *COUCHE DE DÉCOR POUR COMPOSANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

- (71) TESCA France, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
- (72) PONSIN, Aurélie, 75008 Paris, FR
- SALIOU, Lucile, 75008 Paris, FR
- MOUGEL, Thierry, 75008 Paris, FR
- (74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

(51) **B60N 3/04** (11) **3 774 445 A1\***

**B60N 3/06**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19713532.0 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050520 08.03.2019
- (87) WO 2019/186009 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 FR 1852835
- (54) • *ANORDNUNG EINER BODENMATTE, DIE VON EINER VERKLEIDUNG FÜR EINE FUSSTÜTZE ABGEDECKT IST, UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG*
- *ARRANGEMENT OF A FLOOR MAT COVERED BY A LINING FOR A FOOTREST, AND CORRESPONDING VEHICLE*
- *AGENCEMENT D'UN TAPIS DE PLANCHER RECOUVERT PAR UNE GARNITURE POUR UN REPOSE PIED ET VÉHICULE CORRESPONDANT*
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) DUFRESNE, Andre, 25200 Montbelliard, FR
- TAVERNIER, Luc, 25470 TREVILLERS, FR
- DONNADIEU, Frederic, 25420 BART, FR
- CUNHA DA SILVA, Daniel, 91270 Vigneux Sur Seine, FR
- VERGNEGREGRE, Benjamin, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
- VALTIER, Alain, 78770 Autouillet, FR
- GALLERNE, Jean Christophe, 78114 Magny Les Hameaux, FR
- VILLA, Laurent, 91460 Marcoussis, FR

**B60N 3/06** → (51) **B60N 3/04**

**B60P 1/00** → (51) **E02F 3/64**

**B60P 1/44** → (51) **B65G 67/20**

- (51) **B60P 3/00** (11) **3 774 446 A1\***
- B65G 17/12** **B65D 81/07**
- A47B 43/00** **A47B 47/00**
- B61B 10/02** **B62B 3/00**
- B62J 9/00** **B65G 1/04**
- B65G 9/00** **B64D 11/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19715431.3 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057758 27.03.2019
- (87) WO 2019/197162 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 IT 201800004311
- 25.01.2019 IT 201900000285 U
- (54) • *STRUKTUR ZUM TRANSPORT VON NAHRUNGSMITTELEN*
- *STRUCTURE FOR TRANSPORTING FOODSTUFFS*
- *STRUCTURE DESTINÉE AU TRANSPORT DE PRODUITS ALIMENTAIRES*

- (71) Sprint Innovative Solutions S.r.l., Viale Bianca Maria 25, 20122 Milano, IT  
(72) SPRIANO, Simona, Nicoletta, Camilla, 20129 MILANO, IT  
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

**B60P 3/20** → (51) **F25D 11/00**

- (51) **B60P 3/34** (11) **3 774 447 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19717811.4 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058974 09.04.2019  
(87) WO 2019/197412 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 DE 102018108385  
16.05.2018 DE 102018111743  
(54) • FAHRZEUG, INSBESONDERE WOHNMOBIL ODER REISEMOBIL ODER DERGLEICHEN, MIT EINER WOHNRAUMVERGRÖßERUNG  
• VEHICLE, IN PARTICULAR MOTORHOME OR THE LIKE, HAVING A LIVING SPACE EXTENSION  
• VÉHICULE, EN PARTICULIER AUTOCA-RAVANE OU CAMPING-CAR OU SIMILAIRE, PRÉSENTANT UNE EXTENSION DE L'ESPACE D'HABITATION  
(71) Erwin Hymer Group SE, Holzstrasse 19, 88339 Bad Waldsee, DE  
(72) DORN, Günter, 88281 Schlier, DE  
BUCK, Rainer, 88239 Wangen, DE  
METZLER, Marcus, 88339 Bad Waldsee, DE  
(74) Waller, Stefan, Waller-IP Patent- und Rechtsanwältin Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

**B60P 3/38** → (51) **E04H 15/06**

**B60P 3/40** → (51) **F03D 13/40**

- (51) **B60P 7/06** (11) **3 774 448 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18740313.4 (22) 28.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IT 2018/000047 28.03.2018  
(87) WO 2019/186605 2019/40 03.10.2019  
(54) • LADUNGSSICHERUNGSSYSTEM FÜR SATTELAUFLIEGER, LASTKRAFTWAGEN UND ANHÄNGER  
• CARGO CONTAINMENT SYSTEM FOR SEMI-TRAILERS, TRUCKS AND TRAILERS  
• SYSTÈME DE CONFINEMENT DE CARGAISON POUR SEMI-REMORQUES, CAMIONS ET REMORQUES  
(71) Gilpeg Industries s.r.l., Via Ca' Vico 44, 36028 Rossano Veneto (VI), IT  
(72) PEGORARO, Gilberto, 36028 Rossano Veneto (VI), IT  
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zarnardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

**B60P 7/12** → (51) **F03D 13/40**

**B60Q 1/22** → (51) **G08G 1/16**

**B60Q 1/24** → (51) **G08G 1/16**

**B60Q 9/00** → (51) **G01S 7/00**

**B60R 1/00** → (51) **B60D 1/36**

**B60R 1/00** → (51) **G02B 5/04**

**B60R 1/04** → (51) **G06F 1/20**

**B60R 1/12** → (51) **G06F 1/20**

**B60R 7/00** → (51) **B64D 11/00**

**B60R 7/02** → (51) **B64D 11/00**

**B60R 7/04** → (51) **B64D 11/00**

- (51) **B60R 11/02** (11) **3 774 449 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19713752.4 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057282 22.03.2019  
(87) WO 2019/185484 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 DE 102018204548  
(54) • HALTESYSTEM ZUM BEFESTIGEN EINES BILDSCHIRMS AN EINEM TRÄGERELEMENT EINES FAHRZEUGS, BILDSCHIRMSYSTEM  
• HOLDING SYSTEM FOR FASTENING A SCREEN TO A CARRIER ELEMENT OF A VEHICLE, SCREEN SYSTEM  
• SYSTÈME DE MAINTIEN DESTINÉ À FIXER UN ÉCRAN À UN ÉLÉMENT PORTEUR D'UN VÉHICULE, SYSTÈME D'ÉCRAN  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) MEEMANN, Daniel, 31139 Hildesheim, DE  
GONCALVES VENDA, Helder Bruno, 4700-757 Palmeira, Braga, PT  
KALLINICH, Rainer, 31139 Hildesheim, DE

- (51) **B60R 11/04** (11) **3 774 450 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19711096.8 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/056808 19.03.2019  
(87) WO 2019/185399 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 FR 1852635  
(54) • HALTERUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER KAMERA AN DER WINDSCHUTZSCHEIBE EINES KRAFTFAHRZEUGS  
• SUPPORT FOR ATTACHING A CAMERA TO A MOTOR VEHICLE WINDSCREEN  
• SUPPORT DE FIXATION D'UNE CAMERA A UN PARE-BRISE DE VÉHICULE AUTOMOBILE  
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) DESACHY, David, 78390 bois d'arcy, FR  
VARET, Jean-Jérôme, 78114 Magny les Hameaux, FR

**B60R 13/00** → (51) **B29C 45/14**

**B60R 13/02** → (51) **B60N 2/58**

**B60R 13/02** → (51) **F16B 5/06**

- (51) **B60R 13/04** (11) **3 774 451 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19716097.1 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057729 27.03.2019  
(87) WO 2019/185721 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 DE 102018002612  
(54) • KANTENSCHUTZ FÜR EINE FAHRZEUGTÜR UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG  
• EDGE PROTECTOR FOR A VEHICLE DOOR AND VEHICLE EQUIPPED THEREWITH  
• PROTECTION DE BORD POUR PORTE DE VÉHICULE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE TELLE PROTECTION  
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR  
(72) SCHNEIDER, Daniel, 65428 Rüsselsheim am Main, DE  
WITTORF, Marten, 65428 Rüsselsheim am Main, DE  
(74) Spitzfaden, Ralf, et al, Opel Automobile GmbH Abteilung PSA Automobiles SA Gewerblicher Rechtsschutz Bahnhofplatz PKZ: T1-02, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

(51) **B60R 13/08** (11) **3 774 452 A1\***  
**C04B 14/04** **C04B 14/46**  
**C04B 20/10**

- (25) En (26) En  
(21) 19785576.0 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026863 11.04.2019  
(87) WO 2019/200023 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657226 P  
(54) • VERBUNDWERKSTOFFE ZUR GERÄUSCHMINDERUNG  
• COMPOSITES FOR REDUCING NOISE  
• COMPOSITES POUR RÉDUIRE LE BRUIT  
(71) Imerys USA, Inc., 100 Mansell Court East, Suite 300, Roswell, GA 30076, US  
(72) RAUT, Prasad, San Jose, California 95134, US  
BOLOURCHI, Maziyar, Los Gatos, California 95032, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-rasse 10, 80538 München, DE

**B60R 13/10** → (51) **G06K 19/07**

**B60R 16/02** → (51) **D04H 11/08**

- (51) **B60R 16/037** (11) **3 774 453 A1\***  
**G10L 15/22**  
(25) En (26) En  
(21) 19719660.3 (22) 28.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020145 28.02.2019  
(87) WO 2020/176111 2020/36 03.09.2020  
(54) • MODALITÄTEN ZUR ZUGANGSBERECHTIGUNG BEIM BETRIEB EINES DURCH EINEN AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN AKTIVIERTEN FAHRZEUGS

- MODALITIES FOR AUTHORIZING ACCESS WHEN OPERATING AN AUTOMATED ASSISTANT ENABLED VEHICLE
  - MODALITÉS D'AUTORISATION D'ACCÈS LORS DU FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN ASSISTANT AUTOMATISÉ
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) AGGARWAL, Vikram, Mountain View, California 94043, US
- GALI, Moises Morgenstern, Mountain View, California 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**B60R 19/02** → (51) **B62B 5/00**

**B60R 19/16** → (51) **B62B 5/00**

**B60R 19/18** → (51) **A61F 2/44**

- (51) **B60R 21/26** (11) **3 774 454 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19712994.3 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057144 21.03.2019  
(87) WO 2019/185451 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 DE 102018204825
- AIRBAGMODUL UND AIRBAGSYSTEM
  - AIRBAG MODULE AND AIRBAG SYSTEM
  - MODULE SAC GONFLABLE ET SYSTÈME DE SAC GONFLABLE
- (71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) BLEECK, Matthias, 93080 Pentling, DE
- AUMÜLLER, Christoph, 93167 Falkenstein, DE
- (74) Wohnert, Dietmar, Conti Temic microelectronic GmbH Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

- (51) **B60R 21/34** (11) **3 774 455 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19706927.1 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/053697 14.02.2019  
(87) WO 2019/185237 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 DE 102018204656
- DEFORMATIONSTRUKTUR UND FUßGÄNGERSCHUTZVORRICHTUNG MIT EINER DEFORMATIONSTRUKTUR
  - DEFORMATION STRUCTURE AND PEDESTRIAN PROTECTION DEVICE HAVING A DEFORMATION STRUCTURE
  - STRUCTURE DÉFORMABLE ET DISPOSITIF DE PROTECTION DE PIÉTONS COMPRENANT UNE STRUCTURE DÉFORMABLE
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) STELIHA, Taras, 82140 Olching, DE
- AKIF, Oetztzan, 80937 München, DE

**B60R 25/00** → (51) **H04W 12/12**

- (51) **B60R 25/24** (11) **3 774 456 A1\***  
**G07C 9/00**  
(25) De (26) De

- (21) 19720426.6 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/059304 11.04.2019  
(87) WO 2019/197551 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 DE 102018108788
- ANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
  - ASSEMBLY FOR A VEHICLE
  - SYSTÈME POUR UN VÉHICULE
- (71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
- (72) NEUHOFF, Stefan, 45239 Essen, DE
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

- (51) **B60R 25/24** (11) **3 774 457 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19781934.5 (22) 06.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IN 2019/050285 06.04.2019  
(87) WO 2019/193613 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 IN 201811013157
- SCHLÜSSELLOSES SCHLOSS FÜR FAHRZEUGE
  - KEYLESS LOCK FOR VEHICLES
  - SERRURE SANS CLEF POUR VÉHICULES
- (71) Minda Corporation Limited, D6-11 Sector 59, Noida, Uttar Pradesh 201301, IN
- (72) PURI, Vikram, Noida, Uttar Pradesh 201301, IN
- GOSWAMI, Deepak, Noida, Uttar Pradesh 201301, IN
- RAJESH, Kumar, Noida, Uttar Pradesh 201301, IN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B60R 25/24** → (51) **H04W 12/12**

- (51) **B60R 25/25** (11) **3 774 458 A2\***  
**G01L 1/14** **G01N 27/22**  
**G06Q 30/06**

- (25) De (26) De  
(21) 20715340.4 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/058687 27.03.2020  
(87) WO 2020/201074 2020/41 08.10.2020  
(88) 08.10.2020  
(30) 29.03.2019 DE 102019108168
- CARSHARING VERWALTUNGSSYSTEM MITTELS TEMPERATURENSOR
  - CAR-SHARING MANAGEMENT SYSTEM BY MEANS OF TEMPERATURE SENSOR
  - SYSTÈME DE GESTION DE COVOITURAGE AU MOYEN D'UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE
- (71) B-Horizon GmbH, Bruckdorfer Strasse 34, 93161 Sinzing, DE
- (72) KABANY, Mohammad, 93053 Regensburg, DE
- (74) Peters, Andreas, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE
- (60) 20206419.2

- (51) **B60R 25/30** (11) **3 774 459 A1\***  
**B64C 39/02** **B64D 45/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19719016.8 (22) 06.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/026217 06.04.2019  
(87) WO 2019/195812 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 IN 201841013224  
05.04.2019 US 201916376374
- DETEKTION, WENN EIN ROBOTISCHES FAHRZEUG GESTOHLLEN WIRD
  - DETECTING WHEN A ROBOTIC VEHICLE IS STOLEN
  - DÉTECTION DU MOMENT DU VOL D'UN VÉHICULE ROBOTISÉ
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) TAVEIRA, Michael Franco, San Diego, California 92121-1714, US
- GUDIVADA, Naga Chandan Babu, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **B60S 1/40** (11) **3 774 460 A1\***  
**B60S 1/52**

- (25) En (26) En  
(21) 18717507.0 (22) 03.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/025087 03.04.2018  
(87) WO 2019/192666 2019/41 10.10.2019
- WINDSCHUTZSCHEIBENWISCHERVERBINDEANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
  - A WINDSCREEN WIPER CONNECTOR ASSEMBLY FOR A VEHICLE
  - ENSEMBLE RACCORD D'ESSUIE-GLACE POUR UN VÉHICULE
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) ENGDAL, Sara, 414 58 Göteborg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**B60S 1/52** → (51) **B60S 1/40**

**B60S 3/04** → (51) **G01B 15/04**

**B60S 5/00** → (51) **G01B 11/24**

**B60S 5/02** → (51) **G08B 13/00**

**B60S 5/06** → (51) **B60L 53/80**

- (51) **B60T 7/10** (11) **3 774 461 A1\***  
**B60T 8/88**

- (25) De (26) De  
(21) 19715836.3 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057117 21.03.2019  
(87) WO 2019/192853 2019/41 10.10.2019  
(30) 07.04.2018 DE 102018002827



- (54) • *EINRICHTUNG ZUM STEUERN UND REGELN EINES ELEKTRO-PNEUMATISCHEN FESTSTELLBREMSKREISES, EIN ELEKTRO-PNEUMATISCHES HANDBREMSSYSTEM, EIN FAHRZEUG UND EIN VERFAHREN ZUM STEUERN UND REGELN EINES ELEKTRO-PNEUMATISCHEN FESTSTELLBREMSKREISES*
- *DEVICE FOR OPEN-LOOP AND CLOSED-LOOP CONTROL OF AN ELECTRO-PNEUMATIC PARKING BRAKE CIRCUIT, ELECTRO-PNEUMATIC HANDBRAKE SYSTEM, VEHICLE AND METHOD FOR OPEN-LOOP AND CLOSED-LOOP CONTROL OF A ELECTRO-PNEUMATIC PARKING BRAKE CIRCUIT*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE ET DE RÉGULATION D'UN CIRCUIT DE FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTRO-PNEUMATIQUE, SYSTÈME DE FREIN À MAIN ÉLECTRO-PNEUMATIQUE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DE RÉGULATION D'UN CIRCUIT DE FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTRO-PNEUMATIQUE*
- (71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
- (72) WENDLANDT, Alexander, 30457 Hannover, DE
- MALASKE, Andreas, 30952 Ronnenberg, DE
- PEUSER, Axel, 30900 Wedemark, DE
- SCHAPPLER, Harmut, 30455 Hannover, DE
- (74) Schiller, Harald, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

**B60T 7/10** → (51) **B62L 3/08**

**B60T 8/00** → (51) **B60T 13/68**

**B60T 8/26** → (51) **B62L 3/08**

**B60T 8/32** → (51) **B60T 13/68**

**B60T 8/32** → (51) **B60T 17/22**

- (51) **B60T 8/40** (11) **3 774 462 A1\***  
**B60T 13/14** **B60T 13/68**
- (25) De (26) De
- (21) 19712700.4 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055984 11.03.2019
- (87) WO 2019/185337 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 DE 102018204900
- (54) • *BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER ZUMINDEST TEILAUTOMATISIERTEN STEUERUNGSFUNKTION*
- *BRAKE SYSTEM FOR A VEHICLE, COMPRISING AN LEAST PARTIALLY AUTOMATED CONTROL FUNCTION*
- *SYSTÈME DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE DOTÉ D'UNE FONCTION DE COMMANDE AU MOINS PARTIELLEMENT AUTOMATISÉE*
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) SCHRÖDER, Stefan, 38114 Braunschweig, DE

**B60T 8/88** → (51) **B60T 7/10**

**B60T 8/94** → (51) **B60T 17/22**

**B60T 11/16** → (51) **B62L 3/08**

**B60T 13/14** → (51) **B60T 8/40**

- (51) **B60T 13/26** (11) **3 774 463 A1\***
- (25) De (26) De
- (21) 19714364.7 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057413 25.03.2019
- (87) WO 2019/192868 2019/41 10.10.2019
- (30) 05.04.2018 DE 102018108005
- (54) • *STEUEREINRICHTUNG FÜR EINE PARK-BREMSEINRICHTUNG EINES FAHRZEUGS*
- *CONTROL DEVICE FOR A PARKING BRAKE DEVICE OF A VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE FREIN DE STATIONNEMENT D'UN VÉHICULE*
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
- (72) FARKAS, Gabor, 6000 Kecskemét, HU
- KONCZ, Laszlo, 6000 Kecskemét, HU

**B60T 13/66** → (51) **B60T 13/68**

- (51) **B60T 13/68** (11) **3 774 464 A1\***  
**B60T 13/66** **B60T 8/32**  
**B60T 8/00**
- (25) De (26) De
- (21) 19715839.7 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057189 22.03.2019
- (87) WO 2019/192856 2019/41 10.10.2019
- (30) 05.04.2018 DE 102018108090
- (54) • *ELEKTRO-PNEUMATISCHER ACHS-MODULATOR MIT DIREKT GESTEUERTEN VENTILEN*
- *ELECTROPNEUMATIC AXLE MODULATOR WITH DIRECTLY CONTROLLED VALVES*
- *MODULATEUR D'AXE ÉLECTROPNEUMATIQUE COMPORANT DES VANNES À COMMANDE DIRECTE*
- (71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
- (72) VAN THIEL, Julian, 30161 Hannover, DE
- GENSINK, Jan, 30826 Garbsen, DE
- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

- (51) **B60T 13/68** (11) **3 774 465 A1\***
- (25) De (26) De
- (21) 19715844.7 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057359 25.03.2019
- (87) WO 2019/192863 2019/41 10.10.2019
- (30) 05.04.2018 DE 102018108091
- (54) • *ELEKTROPNEUMATISCHES BREMS-STEUERMODUL FÜR NUTZFAHRZEUGE MIT REDUNDANZ-DRUCKANSCHLUSS*
- *ELECTROPNEUMATIC BRAKE CONTROL MODULE FOR UTILITY VEHICLES WITH REDUNDANCY PRESSURE CONNECTOR*
- *MODULE DE COMMANDE DE FREINAGE ÉLECTRO-PNEUMATIQUE POUR VÉHICULES UTILITAIRES COMPRENANT UN*

- RACCORDEMENT DE PRESSION REDON-DANTE*
- (71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
- (72) VAN THIEL, Julian, 30161 Hannover, DE
- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

**B60T 13/68** → (51) **B60T 8/40**

**B60T 13/68** → (51) **B60T 17/22**

- (51) **B60T 13/74** (11) **3 774 466 A1\***  
**F16D 121/26**
- (25) En (26) En
- (21) 19716826.3 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058054 29.03.2019
- (87) WO 2019/185890 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 CN 201810296353
- (54) • *ELEKTROMECHANISCHE BREMSE UND ELEKTRISCHER STELLANTRIEB DAFÜR*
- *ELECTRO MECHANICAL BRAKE AND ELECTRICAL ACTUATOR THEREOF*
- *FREIN ÉLECTROMÉCANIQUE ET SON ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) Haldex Vie (Shanghai) Electromechanical Brake System Co., Ltd., Unit 5, No 15, Lane 56, Antuo Road Anting, Jiading District, Shanghai, 201804, CN
- Haldex Brake Products Aktiebolag, Instrumentgatan 15, 261 24 Landskrona, SE
- (72) WU, Gang, Shanghai, 201804, CN
- LINDQVIST, Anders, Shanghai, 201804, CN
- NILSSON, Anders, Shanghai, 201804, CN
- SONG, Zenglai, Shanghai, 201804, CN
- DONG, Xianbin, Shanghai, 201804, CN
- FEI, Yibo, Shanghai, 201804, CN
- (74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) **B60T 13/74** (11) **3 774 467 A1\***  
**F16D 121/24**

- (25) En (26) En
- (21) 19716830.5 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058090 29.03.2019
- (87) WO 2019/185917 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 CN 201810298895
- (54) • *MOTORSTEUERMODUL, AKTUATOR UND ELEKTROMECHANISCHE BREMSVORRICHTUNG*
- *MOTOR CONTROL MODULE, ACTUATOR AND ELECTROMECHANICAL BRAKE APPARATUS*
- *MODULE DE COMMANDE DE MOTEUR, ACTIONNEUR ET APPAREIL DE FREIN ÉLECTROMÉCANIQUE*
- (71) Haldex Vie (Shanghai) Electromechanical Brake System Co., Ltd., Unit 5, No 15, Lane 56, Antuo Road Anting, Jiading District, Shanghai, 201804, CN
- Haldex Brake Products Aktiebolag, Instrumentgatan 15, 261 24 Landskrona, SE
- (72) WU, Gang, Shanghai, 201804, CN
- LINDQVIST, Anders, Shanghai, 201804, CN
- NILSSON, Anders, Shanghai, 201804, CN
- SONG, Zenglai, Shanghai, 201804, CN

DONG, Xianbin, Shanghai, 201804, CN  
FEI, Yibo, Shanghai, 201804, CN  
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-  
anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz  
1, 37073 Göttingen, DE

**B60T 13/74** → (51) **F16D 55/226**

(51) **B60T 17/00** (11) **3 774 468 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19716636.6 (22) 21.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023372 21.03.2019  
(87) WO 2019/190876 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201815937129  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
ABSTROMBEHANDLUNG FÜR EIN  
DRUCKLUFTBREMSENLADESYS-  
TEM ENES FAHRZEUGS**  
• **EFFLUENT PROCESSING APPARATUS  
AND METHOD FOR A VEHICLE AIR  
BRAKE CHARGING SYSTEM**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT  
D'EFFLUENT POUR UN SYSTÈME DE  
CHARGE DE FREIN PNEUMATIQUE DE  
VÉHICULE**  
(71) Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC,  
901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US  
(72) HOWE, Stephen, Elyria, Ohio 44035, US  
(74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz  
Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2,  
33602 Bielefeld, DE

(51) **B60T 17/22** (11) **3 774 469 A1\***  
**B60T 13/68** **B60T 8/94**  
**B60T 8/32**

(25) De (26) De  
(21) 19720051.2 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057315 22.03.2019  
(87) WO 2019/192861 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 DE 102018108092  
(54) • **ELEKTROPNEUMATISCHER ZWEIKANAL-  
LÄCHSMODULATOR MIT EINEM KANAL  
FÜR DIE VORDERACHSE UND EINEM  
KANAL FÜR DIE HINTERACHSE**  
• **ELECTRO-PNEUMATIC TWO-CHANNEL  
AXLE MODULATOR HAVING A CHANNEL  
FOR THE FRONT AXLE AND A CHANNEL  
FOR THE REAR AXLE**  
• **MODULATEUR D'ESSIEU ÉLECTRO-  
PNEUMATIQUE À DEUX CANAUX  
POURVU D'UN CANAL POUR L'ESSIEU  
AVANT ET D'UN CANAL POUR L'ESSIEU  
ARRIÈRE**  
(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21,  
30453 Hannover, DE  
(72) VAN THIEL, Julian, 30161 Hannover, DE  
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Wabco GmbH Am Lin-  
dener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **B60T 17/22** (11) **3 774 470 A1\***  
**B60L 7/00** **B60L 3/00**

(25) De (26) De  
(21) 19723709.2 (22) 02.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/061196 02.05.2019  
(87) WO 2019/228745 2019/49 05.12.2019  
(30) 31.05.2018 DE 102018208664  
(54) • **ÜBERWACHUNG EINER ELEKTRODYNA-  
MISCHEN BREMSE IN EINEM SCHIE-  
NENFAHRZEUG**  
• **MONITORING AN ELECTRODYNAMIC  
BRAKE IN A RAIL VEHICLE**  
• **SURVEILLANCE D'UN FREIN ÉLECTRO-  
DYNAMIQUE DANS UN VÉHICULE SUR  
RAILS**  
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,  
81739 München, DE  
(72) OTTO, Marcus, 15713 Königs Wusterhau-  
sen, DE  
(74) MISCH, Lukas, 80469 München, DE  
REINICKE, Stefan, 85304 Ilmmünster, DE

**B60W 10/02** → (51) **B60K 6/387**

**B60W 10/02** → (51) **B60W 10/06**

(51) **B60W 10/06** (11) **3 774 471 A1\***  
**B60W 10/11** **B60W 30/18**  
**B60W 10/02** **B60W 50/08**  
**B60W 50/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19707730.8 (22) 19.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054117 19.02.2019  
(87) WO 2019/185242 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 FR 1852709  
(54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN  
STEUERUNG VON ZUSTANDSÄNDERUN-  
GEN EINES ANTRIEBSSTRANGS DURCH  
AUSTAUSCH VON INFORMATIONEN  
ZWISCHEN SYSTEMEN**  
• **METHOD FOR AUTOMATIC CONTROL OF  
CHANGES OF STATE OF A POWER TRAIN  
BY INTER-SYSTEM INFORMATION  
EXCHANGE**  
• **PROCEDE DE COMMANDE AUTOMA-  
TIQUE DE CHANGEMENTS D'ETATS D'UN  
GROUPE MOTOPROPULSEUR PAR  
ECHANGE D'INFORMATIONS INTER  
SYSTEMES**  
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100  
Boulogne-Billancourt, FR  
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho  
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
221-0023, JP  
(72) LE BOZEC, Laetitia, 91310 LONGPONT SUR  
ORGE, FR  
HORBEZ, Jeremie, 91770 SAINT VRAIN, FR  
BOURCIER, Arnaud, 91160 Saulx les Char-  
treux, FR  
THOMAS, Francois, 75005 PARIS, FR  
(74) Caillaud, Estelle, Renault s.a.s Legal Divi-  
sion-Intellectual Property-Patents Sce 0267-  
FR TCR GRA 2 36 1, avenue du Golf, 78084  
Guyancourt Cedex, FR

**B60W 10/11** → (51) **B60W 10/06**

**B60W 10/18** → (51) **F16H 63/48**

(51) **B60W 10/184** (11) **3 774 472 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19797112.0 (22) 03.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/030598 03.05.2019  
(87) WO 2019/213519 2019/45 07.11.2019  
(30) 03.05.2018 US 201862666500 P  
(54) • **ELEKTRONISCH GESTEUERTES ACHS-  
BREMSSYSTEM UND VERFAHREN**  
• **ELECTRONICALLY-CONTROLLED AXLE  
BRAKING SYSTEM AND METHOD**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FREINAGE  
D'ESSIEU À COMMANDE ÉLECTRONIQUE**  
(71) MAGNA INTERNATIONAL INC, 337 Magna  
Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA  
(72) KING, Jonathan, Novi, MI 48374, US  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von  
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03  
91, 20103 Hamburg, DE

**B60W 20/12** → (51) **B60W 30/14**

**B60W 30/00** → (51) **A42B 3/04**

(51) **B60W 30/08** (11) **3 774 473 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18911949.8 (22) 31.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081486 31.03.2018  
(87) WO 2019/183981 2019/40 03.10.2019  
(54) • **FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR VER-  
MEIDUNG EINER KOLLISION EINES  
FAHRZEUGS MIT EINEM ODER MEHRE-  
REN HINDERNISSEN**  
• **VEHICLE AND METHOD FOR AVOIDING A  
COLLISION OF A VEHICLE WITH ONE OR  
MORE OBSTACLES**  
• **VÉHICULE ET PROCÉDÉ PERMETTANT  
D'ÉVITER UNE COLLISION D'UN VÉHI-  
CULE AVEC UN OU PLUSIEURS  
OBSTACLE(S)**  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US  
(72) RIDER, Tomer, Naahryia Z 22407, IL  
NABWANI, Ayoob, Haifa HA 34384, IL  
YANG, Wenlong, Shanghai 201611, CN  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

(51) **B60W 30/14** (11) **3 774 474 A1\***  
**B60W 30/16** **B60W 50/00**  
**B60W 20/12**

(25) En (26) En  
(21) 19713795.3 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057719 27.03.2019  
(87) WO 2019/185714 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 GB 201805339  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
FAHRZEUGSTEUERUNG**  
• **VEHICLE CONTROL METHOD AND  
APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE  
DE VÉHICULE**



- (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) JOKELA, Tommi, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
PLIANOS, Alex, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

**B60W 30/14** → (51) **B60G 17/0165**

- (51) **B60W 30/16** (11) **3 774 475 A1\***  
**H04W 4/46** **B60W 50/08**
- (25) En (26) En
- (21) 19777715.4 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/019924 28.02.2019
- (87) WO 2019/190681 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 US 201815937931
- (54) • SCHLUPFVERTEILUNG FÜR FAHRZEUG  
• VEHICLE SLACK DISTRIBUTION  
• DISTRIBUTION DE JEU DE VÉHICULE
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US
- (72) BRADY, Kevin, Newry BT342GB, GB  
SELS, Jelle, Dublin, 1, IE  
RAFFERTY, William, Dublin, D24 YROH, IE  
O'CUALAIN, Diarmaid, Galway, IE  
GUERRA PEREZ, Keyssy, Dublin, 12, IE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **B60W 30/16** (11) **3 774 476 A1\***  
**H04W 4/02**

- (25) En (26) En
- (21) 19792978.9 (22) 19.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/083398 19.04.2019
- (87) WO 2019/206032 2019/44 31.10.2019
- (30) 27.04.2018 US 201815965182
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ADAPTIVEN STEUERUNG DES OBJEKT-ABSTANDES  
• METHOD AND SYSTEM FOR ADAPTIVELY CONTROLLING OBJECT SPACING  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE ADAPTATIVE D'ESPACEMENT D'OBJETS
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GRAVES, Daniel Mark, Edmonton, Alberta T6G 2L9, CA  
REZAAE, Kasra, Kitchener, Ontario N2P 0B2, CA
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**B60W 30/16** → (51) **B60W 30/14**

**B60W 30/18** → (51) **B60W 10/06**

**B60W 30/184** → (51) **B60G 17/0165**

- (51) **B60W 40/04** (11) **3 774 477 A1\***  
**G01S 17/58** **G01S 17/42**

- (25) En (26) En
- (21) 19722966.9 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024672 28.03.2019
- (87) WO 2019/199474 2019/42 17.10.2019
- (30) 11.04.2018 US 201862655965 P  
29.10.2018 US 201816173660
- (54) • STEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS AUF BASIS VON ERMITTELTEN KURSABWEICHUNGSPARAMETER(N) EINES WEITEREN FAHRZEUGS  
• CONTROL OF AUTONOMOUS VEHICLE BASED ON DETERMINED YAW PARAMETER(S) OF ADDITIONAL VEHICLE  
• COMMANDE D'UN VÉHICULE AUTONOME SUR LA BASE D'AU MOINS UN PARAMÈTRE DE LACET DÉTERMINÉ D'UN VÉHICULE SUPPLÉMENTAIRE

- (71) Aurora Innovation, Inc., 1880 Embarcadero Rd., Palo Alto, California 94303, US

- (72) SMITH, Warren, Palo Alto, California 94303, US

EAD, Ethan, Palo Alto, California 94303, US  
ANDERSON, Sterling J., Palo Alto, California 94303, US

BAGNELL, James Andrew, Palo Alto, California 94303, US

NABBE, Bartholomeus C., Palo Alto, California 94303, US

URMSON, Christopher Paul, Palo Alto, California 94303, US

- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

**B60W 40/04** → (51) **B60W 50/00**

**B60W 40/06** → (51) **G01N 21/31**

**B60W 40/064** → (51) **B60C 19/00**

- (51) **B60W 40/08** (11) **3 774 478 A1\***  
**B60W 40/09** **G07C 5/08**  
**B60W 50/14** **G01C 21/36**

- (25) En (26) En
- (21) 19715109.5 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058824 08.04.2019
- (87) WO 2019/197345 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 LU 100760
- (54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER FAHRZEUGBEWEGUNG  
• VEHICULAR MOTION ASSESSMENT METHOD  
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE MOUVEMENT DE VÉHICULE

- (71) Motion-S, 4 Avenue des Bains, 5610 Mondorf-Les-Bains, LU

- (72) CASTIGNANI, German, 57100 Thionville, FR

MASELLO, Leandro, Buenos Aires, 1872, AR

- (74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

**B60W 40/09** → (51) **B60W 40/08**

- (51) **B60W 50/00** (11) **3 774 479 A1\***  
**B60W 40/04**

- (25) En (26) En

- (21) 19702261.9 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/052204 30.01.2019
- (87) WO 2019/185217 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 GB 201804972
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER MERKMALE FORTGESCHRITTENER FAHRERASSISTENZSYSTEME (ADAS)  
• METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING ADVANCED DRIVER ASSISTANCE SYSTEMS (ADAS) FEATURES  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUES DE SYSTÈMES D'AIDE À LA CONDUITE AVANCÉS (ADAS)

- (71) Auto Records Ltd, Unit 3B Clane Business Park Kilcock Road, Clane, Co. Kildare, IE

- (72) AHERNE, Jeff, Clane Co. Kildare, IE  
BYRNE, John, Clane Co. Kildare, IE

- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**B60W 50/00** → (51) **B60W 10/06**

**B60W 50/00** → (51) **B60W 30/14**

**B60W 50/00** → (51) **G01C 25/00**

**B60W 50/08** → (51) **B60W 10/06**

**B60W 50/08** → (51) **B60W 30/16**

**B60W 50/14** → (51) **B60W 40/08**

**B60W 50/14** → (51) **G01N 21/31**

**B61B 10/02** → (51) **B60P 3/00**

- (51) **B61C 3/00** (11) **3 774 480 A1\***  
**B61C 17/00** **B61F 1/00**

- (25) De (26) De
- (21) 19723678.9 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/060663 25.04.2019
- (87) WO 2019/219344 2019/47 21.11.2019
- (30) 15.05.2018 DE 102018207473
- (54) • VARIABLE TRANSFORMATORHALTEEINRICHTUNG FÜR E-LOKS  
• VARIABLE TRANSFORMER HOLDING DEVICE FOR ELECTRIC LOCOMOTIVES  
• DISPOSITIF DE MAINTIEN DE TRANSFORMATEUR VARIABLE POUR DES LOCOMOTIVES ÉLECTRIQUES

- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (72) STOFF, Helmut, 83627 Warngau, DE

- (51) **B61C 3/00** (11) **3 774 481 A1\***  
**B61C 17/00** **B61F 1/00**

- (25) De (26) De
- (21) 19723681.3 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/060670 25.04.2019



- (87) WO 2019/219347 2019/47 21.11.2019  
(30) 15.05.2018 DE 102018207473  
17.07.2018 DE 102018211861  
(54) • ANORDNUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES TRANSFORMATORS IN EINEM SCHIENENFAHRZEUG  
• ARRANGEMENT FOR POSITIONING A TRANSFORMER IN A RAIL VEHICLE  
• SYSTÈME DE POSITIONNEMENT D'UN TRANSFORMATEUR DANS UN VÉHICULE FERROVIAIRE  
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) STOFF, Helmut, 83627 Warngau, DE

**B61C 15/10** → (51) **B61L 15/00**

- (51) **B61C 17/00** (11) **3 774 482 A1\***  
**B61D 17/06** **B61D 17/12**  
**B61D 17/04**  
(25) De (26) De  
(21) 19723690.4 (22) 29.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/060868 29.04.2019  
(87) WO 2019/228727 2019/49 05.12.2019  
(30) 29.05.2018 DE 102018208452  
(54) • SCHIENENFAHRZEUG ZUR PERSONENBEFÖRDERUNG  
• RAIL VEHICLE FOR TRANSPORTING PASSENGERS  
• VÉHICULE FERROVIAIRE POUR LE TRANSPORT DE PERSONNES  
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) KRAUSE, Martin, 47495 Rheinberg, DE  
TREUTLER, Helmut, 47804 Krefeld, DE  
WILHELM, Markus, 41239 Mönchengladbach, DE

- (51) **B61C 17/00** (11) **3 774 483 A1\***  
**B61D 17/06** **B61D 17/22**  
(25) De (26) De  
(21) 19727878.1 (22) 16.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/062643 16.05.2019  
(87) WO 2019/233729 2019/50 12.12.2019  
(30) 07.06.2018 DE 102018209021  
(54) • SCHIENENFAHRZEUGGRUPPE  
• RAIL VEHICLE GROUP  
• GROUPE DE VÉHICULES SUR RAIL  
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) TREUTLER, Helmut, 47804 Krefeld, DE  
WILHELM, Markus, 41239 Mönchengladbach, DE  
KRAUSE, Martin, 47495 Rheinberg, DE

**B61C 17/00** → (51) **B61C 3/00**

- (51) **B61D 1/08** (11) **3 774 484 A1\***  
**B62D 31/04**  
(25) En (26) En  
(21) 19782167.1 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025541 03.04.2019  
(87) WO 2019/195393 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652836 P  
(54) • FAHRZEUGSITZPLATZKONFIGURATION  
• VEHICULAR SEATING SUITE CONFIGURATION  
• CONFIGURATION DE L'ENSEMBLE DE SIÈGES POUR VÉHICULES  
(71) Zephyr Aerospace, LLC, 1218 Fulton Street, San Francisco, California 94117, US  
(72) O'NEILL, Jeffrey, San Francisco, California 94117, US  
CARLIOZ, Victor Dominique, Manhattan Beach, California 90266, US  
CLEARY, Matthew, Manhattan Beach, California 90266, US  
(74) Hopley, Joanne Selina, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**B61D 17/04** → (51) **B61C 17/00**

**B61D 17/06** → (51) **B61C 17/00**

**B61D 17/12** → (51) **B61C 17/00**

**B61D 17/22** → (51) **B61C 17/00**

**B61F 1/00** → (51) **B61C 3/00**

**B61K 13/00** → (51) **B61L 15/00**

- (51) **B61L 15/00** (11) **3 774 485 A1\***  
**B61C 15/10** **B60B 39/02**  
**B61L 23/04**  
(25) De (26) De  
(21) 18785864.2 (22) 27.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/076315 27.09.2018  
(87) WO 2019/219223 2019/47 21.11.2019  
(30) 17.05.2018 DE 102018207751  
(54) • STEUERBARE GLEISKONDITIONIEREINHEIT  
• CONTROLLABLE TRACK CONDITIONING UNIT  
• UNITÉ COMMANDABLE DE CONDITIONNEMENT DE VOIE FERRÉE  
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) FEGE, Alexander, 86157 Augsburg, DE  
MEYER, Heiko, 80339 München, DE  
ROSSIG, Kilian, 81247 München, DE

- (51) **B61L 15/00** (11) **3 774 486 A1\***  
**B61K 13/00** **E01B 37/00**  
**E01H 11/00** **A01D 34/68**  
**A01M 21/04** **A01M 7/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19712797.0 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057977 29.03.2019  
(87) WO 2019/197174 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 EP 18166793  
(54) • UNKRAUTBEKÄMPFUNGSFAHRZEUG  
• A WEED CONTROL VEHICLE  
• VÉHICULE DE DÉSHÉRBAGE  
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE  
(72) JIMENEZ TARODO, Sergio, 40591 Düsseldorf, DE

- KILIAN, Michael, 51379 Leverkusen, DE  
HADLOW, James, Suffolk Newmarket CB8 9DJ, GB  
GIRAUD, Virginie, 69130 Ecully, FR  
ARIANS, Thomas, 41569 Rommelskirchen, DE  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **B61L 15/00** (11) **3 774 487 A1\***  
**B61L 27/00**

- (25) De (26) De  
(21) 19727863.3 (22) 15.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/062498 15.05.2019  
(87) WO 2019/219756 2019/47 21.11.2019  
(30) 16.05.2018 AT 504072018  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE UND ÜBERWACHUNG VON FAHRZEUGEN, FAHRZEUGKOMPONENTEN UND FAHRWEGEN  
• METHOD AND APPARATUS FOR DIAGNOSIS AND MONITORING OF VEHICLES, VEHICLE COMPONENTS AND ROUTES  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ET DE SURVEILLANCE DE VÉHICULES, DE COMPOSANTS DE VÉHICULE ET DE VOIES DE CIRCULATION

- (71) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT  
(72) DEJACO, Daniela, 8020 Graz, AT  
GIRSTMAIR, Bernhard Lukas, 8010 Graz, AT  
GRABNER, Gerald, 8010 Graz, AT  
HAIGERMOSER, Andreas, 8455 Oberhaag, AT  
ROSCA, Justinian, Princeton, 08540 New Jersey, US  
SIMON, Johannes, 8043 Graz, AT  
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**B61L 15/00** → (51) **B61L 27/00**

**B61L 21/06** → (51) **H02M 7/5395**

**B61L 23/04** → (51) **B61L 15/00**

**B61L 23/04** → (51) **B61L 27/00**

- (51) **B61L 27/00** (11) **3 774 488 A1\***  
**B61L 23/04**  
(25) En (26) En  
(21) 19712806.9 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058025 29.03.2019  
(87) WO 2019/185872 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18165077  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRACTION UND VERARBEITUNG VON EISENBahnbezogenen Daten  
• SYSTEM AND METHOD FOR EXTRACTING AND PROCESSING RAILWAY-RELATED DATA  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION ET DE TRAITEMENT DE DONNÉES FERROVIAIRES

- (71) Konux GmbH, Floessergasse 2, 81369 München, DE  
(72) LATA, Vlad, 81373 München Bayern, DE  
BRANDLHUBER, Christian, 85406 Zolling, DE  
BÖHM, Thomas, 19055 Schwerin, DE  
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **B61L 27/00** (11) **3 774 489 A1\***  
**B61L 15/00**

- (25) De (26) De  
(21) 19727838.5 (22) 08.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/061862 08.05.2019  
(87) WO 2019/228772 2019/49 05.12.2019  
(30) 29.05.2018 DE 102018208523  
(54) • *SENSOR-ANALYSE-VERFAHREN, COMPUTER-PROGRAMM-PRODUKT ZUR SENSOR-ANALYSE, FAHRGASTZÄHL-SYSTEM UND FAHRZEUG ZUR FAHRGASTBEFÖRDERUNG, INSBESONDERE IM SCHIENEN- UND STRASSENVERKEHR*  
• *SENSOR ANALYSIS METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SENSOR ANALYSIS, PASSENGER COUNTING SYSTEM, AND VEHICLE FOR TRANSPORTING PASSENGERS, IN PARTICULAR IN RAIL AND ROAD TRANSPORT*  
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE CAPTEURS, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR L'ANALYSE DE CAPTEURS, SYSTÈME DE COMPTAGE DE PASSAGERS ET VÉHICULE DE TRANSPORT DE PASSAGERS, EN PARTICULIER DANS LE TRAFIC ROUTIER ET FERROVIAIRE*

- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (72) SCHÖNBERGER, Andreas, 96049 Bamberg, DE  
BECK, Anita, 91301 Forchheim, DE  
RICHTER, Martin, 90461 Nürnberg, DE

**B61L 27/00** → (51) **B61L 15/00**

**B61L 27/00** → (51) **H01F 27/40**

(51) **B62B 3/00** (11) **3 774 490 A1\***  
**B62B 3/02** **B62B 3/10**  
**B62B 3/14** **B62B 5/00**

**G06Q 10/00** **G06Q 10/06**  
**G06Q 10/08** **G06Q 20/20**  
**G06Q 30/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19782435.2 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026350 08.04.2019  
(87) WO 2019/195838 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653792 P  
(54) • *BATTERIEBETRIEBENER ARBEITSPLATZ-WAGEN ZUR AUFTRAGSERFÜLLUNG*  
• *BATTERY POWERED WORKSTATION CART FOR ORDER FULFILLMENT*  
• *CHARIOT DE POSTE DE TRAVAIL ALIMENTÉ PAR BATTERIE POUR L'EXÉCUTION DE COMMANDES*  
(71) Green Cubes Technology Corporation, 4124 Cartwright Drive, Kokomo IN 46902, US

- Ting, Calvin, 4124 Cartwright Drive, Kokomo, IN 46902, US  
Alobaidi, Mohammed, 4124 Cartwright Drive, Kokomo, IN 46902, US  
Sung, Goo, 1901 Merrill Creek Parkway, N202, Everett, WA 98203, US  
(72) TING, Calvin, Kokomo, IN 46902, US  
ALOBALDI, Mohammed, Kokomo, IN 46902, US  
SUNG, Goo, Everett, WA 98203, US  
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

**B62B 3/00** → (51) **B60P 3/00**

**B62B 3/00** → (51) **B62B 3/18**

**B62B 3/02** → (51) **B62B 3/00**

**B62B 3/02** → (51) **B62B 5/00**

**B62B 3/10** → (51) **B62B 3/00**

**B62B 3/10** → (51) **B62B 5/00**

**B62B 3/10** → (51) **F03D 13/40**

**B62B 3/14** → (51) **B62B 3/00**

(51) **B62B 3/16** (11) **3 774 491 A1\***  
**B62B 5/06** **B60B 33/00**

- (25) De (26) De  
(21) 19749272.1 (22) 24.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/069919 24.07.2019  
(87) WO 2020/221469 2020/45 05.11.2020  
(30) 02.05.2019 DE 102019111346  
(54) • *WARENKORB*  
• *SHOPPING CART*  
• *PANIER D'ACHAT*  
(71) Wanzl GmbH & Co. KGaA, Rudolf-Wanzl-Straße 4, 89340 Leipheim, DE  
(72) GASCHKE, Thomas, 89340 Leipheim, DE  
STÖCKLE, Dieter, 89361 Landensberg, DE

(51) **B62B 3/18** (11) **3 774 492 A1\***  
**B62B 5/00** **B62B 3/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19721663.3 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/000055 28.03.2019  
(87) WO 2019/186094 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 GB 201805112  
(54) • *EIN WAGEN*  
• *A TROLLEY*  
• *CHARIOT*  
(71) Rollapole Limited, 379 Stamfordham Road, Westerhope Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE5 2LH, GB  
(72) TURNER, Andrew, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear, NE5 2LH, GB  
(74) Archer, Graham John, Archer-IP Ltd Northern Design Centre Abbott's Hill Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF, GB

(51) **B62B 5/00** (11) **3 774 493 A1\***  
**B62B 5/02** **B62B 3/02**  
**B62D 57/02** **B62D 57/02A**  
**B62D 57/028** **B62D 25/08**

- (25) En (26) En  
(21) 19716751.3 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024511 28.03.2019  
(87) WO 2019/191383 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201815940377  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN AUTONOMEN WAGENROBOTER*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AN AUTONOMOUS CART ROBOT*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN ROBOT DE CHARIOT AUTONOME*  
(71) Toyota Research Institute, Inc., 4440 El Camino Real, Los Altos, California 94022, US  
(72) PALAN, Saurabh R., Mountain View, California 94043, US  
AHUMADA, Manuel, San Jose, California 95148, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **B62B 5/00** (11) **3 774 494 A2\***  
**B62B 3/10**

- (25) En (26) En  
(21) 19719177.8 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058988 09.04.2019  
(87) WO 2019/197421 2019/42 17.10.2019  
(88) 19.12.2019  
(30) 13.04.2018 CH 4752018  
(54) • *GOLFWAGEN*  
• *GOLF TROLLEY*  
• *CHARIOT DE GOLF*  
(71) Evotec-Swiss AG, Chamerstrasse 44, 6331 Hünenberg, CH  
(72) HESS, Christian, 8107 Buchs, CH  
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **B62B 5/00** (11) **3 774 495 A1\***  
**B60R 19/02** **B60R 19/16**

- (25) En (26) En  
(21) 19781114.4 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025978 05.04.2019  
(87) WO 2019/195672 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653964 P  
(54) • *STOSSFÄNGER FÜR WAGEN*  
• *BUMPERS FOR CARTS*  
• *PARE-CHOCS POUR CHARIOTS*  
(71) Rubbermaid Commercial Products LLC, 6655 Peachtree Dunwoody Road, Atlanta, Georgia 30328, US  
(72) PULLEN, Hillary A., Charlotte, North Carolina 28269, US  
BAKER, Ryan M., Charlotte, North Carolina 28214, US

BERTUCCI, Jeffrey S., Denver, North Carolina 28037, US  
CRAMER, Earle, Portage, Michigan 49024, US  
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**B62B 5/00** → (51) **B62B 3/00**  
**B62B 5/00** → (51) **B62B 3/18**  
**B62B 5/02** → (51) **B62B 5/00**  
**B62B 5/06** → (51) **B62B 3/16**  
**B62D 1/181** → (51) **B62D 1/19**

(51) **B62D 1/19** (11) **3 774 496 A1\***  
**B62D 1/181**  
(25) De (26) De  
(21) 19716321.5 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/057708 27.03.2019  
(87) WO 2019/185704 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 DE 102018204735  
(54) • **LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**  
• **STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE**  
• **COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**  
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestr. 10, 9492 Eschen, LI  
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
(72) SCHMIDT, René, 9464 Lienz, CH  
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 5/00** (11) **3 774 497 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19716823.0 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/057976 29.03.2019  
(87) WO 2019/192928 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 DE 102018205056  
(54) • **LENKVORRICHTUNG MIT SIMULIERTEM LENKWIDERSTANDSMOMENT**  
• **STEERING DEVICE HAVING A SIMULATED STEERING RESISTANCE TORQUE**  
• **DISPOSITIF DE DIRECTION POUR VU D'UN COUPLE DE RÉSISTANCE DE DIRECTION SIMULÉ**  
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestr. 10, 9492 Eschen, LI  
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
(72) MUNDING, Christoph, 9492 Eschen, LI  
KURZ, Hannes, 6800 Feldkirch, AT  
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**B62D 11/04** → (51) **B60K 17/356**  
(51) **B62D 11/24** (11) **3 774 498 A1\***  
**B66F 9/075**  
(25) De (26) De  
(21) 19715834.8 (22) 21.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057035 21.03.2019  
(87) WO 2019/185436 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 DE 102018107430  
(54) • **TRANSPORTFAHRZEUG**  
• **TRANSPORT VEHICLE**  
• **VÉHICULE DE TRANSPORT**  
(71) Hubtex Maschinenbau GmbH & Co. KG, Werner-von-Siemens-Straße 8, 36041 Fulda, DE  
Dimos Maschinenbau GmbH, Gewerbegebiet Petersberg Ost Billéer Strasse 1, 36100 Petersberg, DE  
(72) SCHÜTZ, Alfred Rudi, 36041 Fulda, DE  
SCHÜTZ, Pascal Alfred, 36041 Fulda, DE  
KELLER, Jürgen, 36137 Großenlöhder, DE  
(74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 774 499 A1\***  
**G05D 1/02** **G08G 1/00**  
**G06T 15/20** **G06T 11/00**  
(25) De (26) De  
(21) 19711810.2 (22) 27.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) DE 2019/200020 27.02.2019  
(87) WO 2019/185097 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 DE 102018204569  
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINES FERNBEDIENTEN PARK- ODER MANÖVRIERVORGANGS EINES FAHRZEUGS**  
• **METHOD FOR MONITORING AND CONTROLLING A REMOTELY-CONTROLLED PARKING OR MANEUVERING OPERATION OF A VEHICLE**  
• **PROC& XC9;D& XC9; DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE D'UNE OP& XC9; RATION DE STATIONNEMENT OU DE MAN& X152;UVRE T& XC9;L& XC9; COMMAND& XC9;E D'UN V& XC9; HICULE**  
(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE  
Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE  
(72) FRIEBE, Markus, 90411 Nürnberg, DE  
EDLING, Frank, 90411 Nürnberg, DE  
(74) Reuter, Andreas, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 774 500 A1\***  
**G06K 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19716114.4 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/058307 02.04.2019  
(87) WO 2019/193009 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 LU 100761  
(54) • **VERFAHREN ZUR HINDERNISERKENNUNG**  
• **METHOD FOR OBSTACLE IDENTIFICATION**

• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'OBS-TACLE**  
(71) IEE International Electronics & Engineering S.A., Zone Industrielle 12, rue Pierre Richardot, 6468 Echternach, LU  
(72) LARSEN, Peter, 7260 Bereldange, LU  
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) **B62D 21/11** (11) **3 774 501 A1\***  
**B62D 21/15**  
(25) De (26) De  
(21) 19718594.5 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/058632 05.04.2019  
(87) WO 2019/193151 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 DE 102018205171  
(54) • **KAROSSERIESTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **BODY STRUCTURE FOR A VEHICLE**  
• **STRUCTURE DE CARROSSERIE POUR VÉHICULE**  
(71) Audi AG, I/FL-P, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) ISAKIEWITSCH, Christian, 85051 Ingolstadt, DE

(51) **B62D 21/15** (11) **3 774 502 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19715159.0 (22) 06.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2019/050504 06.03.2019  
(87) WO 2019/197736 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 FR 1853094  
(54) • **FAHRZEUG MIT EINER BATTERIE-SCHUTZVORRICHTUNG ZUM EINGRIFF MIT DER FELGE EINES RADES**  
• **VEHICLE COMPRISING A BATTERY PROTECTION DEVICE INTENDED TO ENGAGE WITH THE RIM OF A WHEEL**  
• **VÉHICULE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PROTECTION DE BATTERIE DESTINÉ À COOPÉRER AVEC LA JANTE D'UNE ROUE**  
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR  
(72) BOURIOT, Frank, 25550 ALLONDANS, FR  
VERDIER, Laurent, 90000 BELFORT, FR

**B62D 21/15** → (51) **B62D 21/11**  
(51) **B62D 25/08** (11) **3 774 503 A1\***  
**B62D 65/02**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19713382.0 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/056587 15.03.2019  
(87) WO 2019/192824 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 FR 1852860  
(54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES VORDEREN STRUKTURELEMENTS EINER ROHKAROSSERIE**  
• **METHOD FOR MOUNTING A FRONT STRUCTURAL ELEMENT OF A BODY SHELL**



• *MÉTHODE DE MONTAGE D'UN ÉLÉMENT STRUCTUREL AVANT DE CAISSE DE CARROSSERIE*  
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) CARRIE, Julien, 78000 VERSAILLES, FR  
GIRAULT, Edouard, 27810 MARCILLY sur Eure, FR

**B62D 25/08** → (51) **B62B 5/00**

**B62D 25/12** → (51) **B60J 5/10**

**B62D 31/04** → (51) **B61D 1/08**

(51) **B62D 37/06** (11) **3 774 504 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19784905.2 (22) 15.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) IN 2019/050308 15.04.2019  
(87) WO 2019/198110 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 IN 201821002735  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSWUCHTEN EINES FAHRZEUGS*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR BALANCING A VEHICLE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE D'UN VÉHICULE*

(71) Podder, Vikas, A9 Pearl Heaven Chapel Road Bandra West Mumbai, 400050 Maharashtra, IN  
Upadhyay, Ashutosh, A1902 - Shimmering Heights Near Powai Vihar Complex Opposite Custom's Colony Powai Mumbai, 400076 Maharashtra, IN  
(72) Podder, Vikas, 400050 Maharashtra, IN  
Upadhyay, Ashutosh, 400076 Maharashtra, IN  
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**B62D 57/02** → (51) **B62B 5/00**

(51) **B62D 57/024** (11) **3 774 505 A1\***  
**E04F 21/18** **E04G 21/16**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19721331.7 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) FR 2019/050781 03.04.2019  
(87) WO 2019/193284 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 FR 1852936  
04.04.2018 FR 1852939

(54) • *AUTOMATISIERTE VORRICHTUNG FÜR BAUPLATTEN*  
• *AUTOMATED DEVICE FOR CONSTRUCTION PANELS*  
• *DISPOSITIF AUTOMATISE POUR PANNEAUX DE CONSTRUCTION*

(71) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR  
(72) LOMBARD, Pierre, 93303 Aubervilliers, FR  
PELLETIER, Stéphanie, 93303 Aubervilliers, FR  
MELICE, Daniel, 93303 Aubervilliers, FR  
(74) Ex Materia, 2 Rue Hélène Boucher, 78280 Guyancourt, FR

(51) **B62D 57/024** (11) **3 774 506 A1\***  
**E04F 21/18**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19721660.9 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) FR 2019/050782 03.04.2019  
(87) WO 2019/193285 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 FR 1852937

(54) • *AUTOMATISIERTE VORRICHTUNG FÜR BAUPLATTEN*  
• *AUTOMATED DEVICE FOR BUILDING BOARDS*  
• *DISPOSITIF AUTOMATISE POUR PANNEAUX DE CONSTRUCTION*

(71) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR  
(72) LOMBARD, Pierre, 93303 AUBERVILLIERS, FR  
DIEU, Stéphane, 85190 AIZENAY, FR  
(74) Ex Materia, 2 Rue Hélène Boucher, 78280 Guyancourt, FR

**B62D 57/024** → (51) **B62B 5/00**

**B62D 57/028** → (51) **B62B 5/00**

**B62D 63/06** → (51) **E02F 3/64**

**B62D 65/02** → (51) **B62D 25/08**

**B62H 5/00** → (51) **B62J 6/00**

(51) **B62J 3/00** (11) **3 774 507 A2\***  
**B62K 19/40** **B62M 6/40**  
**B62J 99/00**  
(25) NI (26) En  
(21) 19783384.1 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) NL 2019/050205 04.04.2019  
(87) WO 2019/221595 2019/47 21.11.2019  
(88) 27.02.2020  
(30) 04.04.2018 NL 2020718

(54) • *FAHRRAD MIT FAHRRADALARM UND VERFAHREN*  
• *BICYCLE WITH BICYCLE ALARM AND METHOD*  
• *BICYCLETTE AVEC ALARME DE BICYCLETTE ET PROCÉDÉ*

(71) VANMOOF B.V., Mauritskade 55 H, 1092 AD Amsterdam, NL  
(72) CARLIER, Ties Jonan Midas, 1092 AD Amsterdam, NL  
(74) Hoeben, Ferdinand Egon, Allied Patents B.V. Postbus 1551, 1200 BN Hilversum, NL

**B62J 3/00** → (51) **B62J 6/00**

(51) **B62J 6/00** (11) **3 774 508 A2\***  
**B62J 99/00** **B62H 5/00**  
**B62J 3/00** **B62K 19/40**  
(25) NI (26) En  
(21) 19781782.8 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) NL 2019/050204 04.04.2019  
(87) WO 2019/194677 2019/41 10.10.2019

(88) 05.03.2020  
(30) 04.04.2018 NL 2020717  
(54) • *FAHRRAD MIT SCHALLRÜCKKOPPLUNG UND VERFAHREN*  
• *BICYCLE WITH SOUND FEEDBACK AND METHOD*  
• *BICYCLETTE À RÉTROACTION SONORE ET PROCÉDÉ*

(71) VANMOOF B.V., Mauritskade 55 H, 1092 AD Amsterdam, NL  
(72) CARLIER, Ties Jonan Midas, 1092 AD Amsterdam, NL  
(74) Hoeben, Ferdinand Egon, Allied Patents B.V. Postbus 1551, 1200 BN Hilversum, NL

**B62J 9/00** → (51) **B60P 3/00**

**B62J 99/00** → (51) **B62J 3/00**

**B62J 99/00** → (51) **B62J 6/00**

**B62K 1/00** → (51) **B62M 1/38**

**B62K 5/02** → (51) **B62M 1/38**

**B62K 5/08** → (51) **B62M 1/38**

(51) **B62K 11/00** (11) **3 774 509 A1\***  
**A61G 5/04**  
(25) It (26) En  
(21) 19724603.6 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/052559 28.03.2019  
(87) WO 2019/186464 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 IT 201800004102

(54) • *PERSÖNLICHE TRANSPORTVORRICHTUNG*  
• *PERSONAL TRANSPORT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT PERSONNEL*

(71) Badano, Paolo, Via Pasquale Lucchini 10, 6900 Lugano, CH  
(72) PELLERO, Bruno, 17100 Savona, IT  
BADANO, Paolo, 6900 Lugano, CH  
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

(51) **B62K 19/40** (11) **3 774 510 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19805562.6 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/080852 11.11.2019  
(87) WO 2020/099310 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 DE 202018106420 U

(54) • *BIKE-SENSOR-VORRICHTUNG*  
• *BIKE SENSOR DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR DE VÉLO*

(71) K.W.H. Ciclosport Vertriebs GmbH, Lohenstrasse 11, 82166 Gräfelfing, DE  
(72) GOLLING, Guido, 83708 Kreuth, DE  
HOCHSCHORNER, Andreas, 82152 Krailling, DE  
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

**B62K 19/40** → (51) **B62J 3/00**

**B62K 19/40** → (51) **B62J 6/00**

<b>B62L 3/02</b>	→ (51) <b>B62L 3/08</b>
(51) <b>B62L 3/08</b>	(11) <b>3 774 511 A1*</b>
<b>B62L 3/02</b>	<b>B60T 8/26</b>
<b>B60T 7/10</b>	<b>B60T 11/16</b>
(25) En	(26) En
(21) 19775008.6	(22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/052381	25.03.2019
(87) WO 2019/186349	2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 IN 201841011027	
(54) • <b>BREMSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG</b>	
• <b>A BRAKING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE</b>	
• <b>SYSTÈME DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR</b>	
(71) TVS Motor Company Limited, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road, Chennai 600006, IN	
(72) MOHAN, Shanmugam, Chennai 600 006, IN DHEVARAJ, Selvam, Chennai 600 006, IN MATHEWS, Winney Kakkannattu, Chennai 600 006, IN KARANAM, Venkata Mangaraju, Chennai 600 006, IN BABU, Rengarajan, Chennai 600 006, IN	
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT	
<b>B62L 5/16</b>	→ (51) <b>A61G 5/02</b>
(51) <b>B62M 1/38</b>	(11) <b>3 774 512 A1*</b>
<b>B62K 5/08</b>	<b>B62K 5/02</b>
<b>B62K 1/00</b>	
(25) It	(26) En
(21) 19721136.0	(22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/052746	04.04.2019
(87) WO 2019/193523	2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 IT 20180004264	
(54) • <b>DREIRÄDRIGES PEDALFAHRZEUG</b>	
• <b>TRICYCLE PEDAL VEHICLE</b>	
• <b>VÉHICULE À PÉDALES DU TYPE TRICYCLE</b>	
(71) Bernardi, Claudio, Via Pinerolo 141, 10045 Piossasco (TO), IT	
(72) Bernardi, Claudio, 10045 Piossasco (TO), IT	
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT	
<b>B62M 6/40</b>	→ (51) <b>B62J 3/00</b>
(51) <b>B62M 9/16</b>	(11) <b>3 774 513 A1*</b>
(25) En	(26) En
(21) 19714993.3	(22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/025095	02.04.2019
(87) WO 2019/197058	2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 ES 201830352	

(54) • <b>HINTERRADKETTENSCHALTVERRICHTUNG FÜR EIN FAHRRAD</b>	
• <b>BICYCLE REAR DERAILLEUR DEVICE</b>	
• <b>DISPOSITIF DE TYPE DÉRAILLEUR ARRIÈRE DE BICYCLETTE</b>	
(71) Rotor Componentes Tecnológicos S.L., C/ Miño n° 14 Polg. Industrial Conmar, 28864 Ajalvir (Madrid), ES	
(72) MARTÍNEZ GARCÍA, David, 28864 AJALVIR, MADRID, ES	
CARRASCO VERGARA, Pablo, 28864 AJALVIR, MADRID, ES	
CARTON CORDERO, Carlos Miguel, 28864 AJALVIR, MADRID, ES	
DEL RÍO GARCÍA, Angélica, 28864 AJALVIR, MADRID, ES	
(51) <b>B62M 11/16</b>	(11) <b>3 774 514 A1*</b>
<b>B62M 11/18</b>	
(25) De	(26) De
(21) 19742519.2	(22) 24.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) DE 2019/000079	24.03.2019
(87) WO 2019/192634	2019/41 10.10.2019
(30) 28.03.2018 DE 102018010274	
17.09.2018 DE 102018007326	
(54) • <b>MEHRGANGGETRIEBE MIT ZWEI PLANETENGETRIEBEN</b>	
• <b>MULTI-SPEED TRANSMISSION WITH TWO PLANETARY GEARS</b>	
• <b>TRANSMISSION MULTIVITESSES POUR VUE DE DEUX BOÎTES DE VITESSES À TRAINS EPICYCLOÏDAUX</b>	
(71) Donner, Wilfried, Kreuzstr. 83, 53474 Bad Neuenahr - Ahrweiler, DE	
(72) Donner, Wilfried, 53474 Bad Neuenahr - Ahrweiler, DE	
(74) Niggemeyer, Achim, Rechtsanwältin Niggemeyer & Waltemate Goerdelerstraße 11, 33102 Paderborn, DE	
<b>B62M 11/18</b>	→ (51) <b>B62M 11/16</b>
<b>B63B 1/24</b>	→ (51) <b>B63B 35/79</b>
<b>B63B 7/06</b>	→ (51) <b>B63B 35/71</b>
<b>B63B 17/00</b>	→ (51) <b>B63B 35/71</b>
(51) <b>B63B 21/04</b>	(11) <b>3 774 515 A1*</b>
<b>B63B 21/58</b>	<b>B63B 35/68</b>
<b>E02B 3/24</b>	<b>B66D 3/00</b>
(25) En	(26) En
(21) 19778259.2	(22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FI 2019/050222	15.03.2019
(87) WO 2019/185984	2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 FI 20185301	
(54) • <b>SEILHANDHABUNGSSYSTEM, WASSERFAHRZEUG FÜR SPEZIELLEN ZWECK, VERWENDUNG DES SEILHANDHABUNGSSYSTEMS UND LEITMAST</b>	
• <b>ROPE-HANDLING SYSTEM, SPECIAL PURPOSE CRAFT, USE OF THE ROPE-HANDLING SYSTEM AND GUIDING POLE</b>	
• <b>SYSTÈME DE MANŒUVRE D'AMARRE, VÉHICULE À USAGE SPÉCIAL, UTILISATION DU SYSTÈME DE MANŒUVRE D'AMARRE ET POTAU DE GUIDAGE</b>	

(71) Kongsberg Maritime Finland Oy, Suojantie 5, 26100 Rauma, FI	
(72) AALTONEN, Jani, 20900 Turku, FI TEINILÄ, Arto, 23450 Lokalahti, FI TYTÄRNIEMI, Sami, 65200 Vaasa, FI ULMANEN, Henri, 65170 Vaasa, FI KORTESALMI, Petri, 90460 Oulunsalo, FI LEMPINEN, Aki, 00810 Helsinki, FI	
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI	
<b>B63B 21/58</b>	→ (51) <b>B63B 21/04</b>
<b>B63B 25/16</b>	→ (51) <b>B25B 27/14</b>
<b>B63B 27/08</b>	→ (51) <b>E21B 49/02</b>
<b>B63B 27/28</b>	→ (51) <b>E02D 15/10</b>
<b>B63B 29/04</b>	→ (51) <b>B63B 35/71</b>
<b>B63B 29/06</b>	→ (51) <b>B63B 35/71</b>
<b>B63B 35/03</b>	→ (51) <b>F16L 1/20</b>
<b>B63B 35/34</b>	→ (51) <b>B63B 35/79</b>
<b>B63B 35/44</b>	→ (51) <b>B28C 9/04</b>
<b>B63B 35/68</b>	→ (51) <b>B63B 21/04</b>
(51) <b>B63B 35/71</b>	(11) <b>3 774 516 A1*</b>
<b>B63B 17/00</b>	<b>B63B 29/04</b>
<b>B63B 29/06</b>	<b>B63B 7/06</b>
(25) En	(26) En
(21) 19782242.2	(22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AU 2019/050301	05.04.2019
(87) WO 2019/191813	2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 AU 2018901139	
13.06.2018 AU 2018902102	
(54) • <b>ABNEHMBARER SITZ FÜR WASSERFAHRZEUG</b>	
• <b>A REMOVABLE SEAT FOR WATERCRAFT</b>	
• <b>SIÈGE AMOVIBLE POUR EMBARCATION</b>	
(71) Cordery, Michael, 58 Tallebudgera Road, Tallebudgera, QLD 4228, AU	
(72) Cordery, Michael, Tallebudgera, QLD 4228, AU	
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE	
<b>B63B 35/74</b>	→ (51) <b>B63B 35/79</b>
(51) <b>B63B 35/79</b>	(11) <b>3 774 517 A1*</b>
<b>B63C 11/49</b>	<b>B63B 35/74</b>
<b>B63B 35/85</b>	<b>B63B 35/34</b>
(25) It	(26) En
(21) 19722206.0	(22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/052821	05.04.2019
(87) WO 2019/193566	2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 IT 20180004279	
05.10.2018 IT 201800009223	
(54) • <b>MULTIFUNKTIONELLES BRETT UND SEGELBOOT ZUM LIEGENDEN STEUERN DAMIT</b>	

• *MULTIFUNCTIONAL BOARD AND SAILBOAT FOR HELMING LYING DOWN COMPRISING THE SAME*  
 • *PLANCHE MULTIFONCTIONNELLE ET VOILIER POUR BARRER COUCHÉ COMPRENANT CELLE-CI*

(71) Flo'Sail Srl, Via Nuova Sabbioso 52, 40060 Dozza (BO), IT  
 (72) BARONCINI, Flora, 40060 Dozza (BO), IT  
 (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

(51) **B63B 35/79** (11) **3 774 518 A1\***  
**B63B 1/24**

(25) En (26) En  
 (21) 19777269.2 (22) 25.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(86) AU 2019/050262 25.03.2019  
 (87) WO 2019/183668 2019/40 03.10.2019  
 (30) 26.03.2018 AU 2018901001

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINES TRAGFLÜGELBRETTES*  
 • *A METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A HYDROFOIL BOARD*  
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FAIRE FONCTIONNER UN PANNEAU HYDRODYNAMIQUE*

(71) Fliteboard Pty Ltd, 6/4 Banksia Drive, Byron Bay, New South Wales 2481, AU  
 (72) TREWERN, David, Sydney, 2000, AU  
 (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**B63B 35/85** → (51) **B63B 35/79**

**B63B 43/00** → (51) **B64C 39/02**

(51) **B63B 59/04** (11) **3 774 519 A1\***  
**B06B 1/06** **B06B 3/00**  
**B08B 17/00** **B63B 59/08**

(25) En (26) En  
 (21) 19781883.4 (22) 03.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(86) CA 2019/050401 03.04.2019  
 (87) WO 2019/191836 2019/41 10.10.2019  
 (30) 04.04.2018 CA 3000249

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER UNTERGETAUCHTEN OBERFLÄCHE EINER ZIELSTRUKTUR*  
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR TREATING A SUBMERGED SURFACE OF A TARGET STRUCTURE*  
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UNE SURFACE SUBMERGÉE D'UNE STRUCTURE CIBLE*

(71) Krause, Hans Juerg, 3 Ave Meadowlawn, Pointe-Claire QC H9S 5A6, CA  
 Jost, Pierre-Olivier, 19 Rue Ampère, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) Krause, Hans Juerg, Pointe-Claire QC H9S 5A6, CA  
 Jost, Pierre-Olivier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

**B63B 59/08** → (51) **B63B 59/04**

**B63C 9/00** → (51) **B63C 9/18**

(51) **B63C 9/18** (11) **3 774 520 A1\***  
**B63C 9/00**

(25) En (26) En  
 (21) 19782052.5 (22) 05.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(86) US 2019/025928 05.04.2019  
 (87) WO 2019/195642 2019/41 10.10.2019  
 (30) 06.04.2018 US 201862653999 P  
 04.04.2019 US 201916375256

(54) • *SPULE FÜR AUTOMATISCHE AUFBLASVORRICHTUNG*  
 • *BOBBIN FOR AUTOMATIC INFLATOR*  
 • *BOBINE POUR DISPOSITIF DE GONFLAGE AUTOMATIQUE*

(71) HALKEY-ROBERTS CORPORATION, 2700 Halkey-Roberts Place North, St. Petersburg, FL 33716, US

(72) HERNANDEZ, Kristopher, St. Petersburg, FL 33701, US

(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB

(51) **B63C 11/12** (11) **3 774 521 A1\***  
**B63C 11/26** **G10L 13/00**  
**H04B 10/00**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 19716069.0 (22) 26.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/025085 26.03.2019  
 (87) WO 2019/185203 2019/40 03.10.2019  
 (30) 26.03.2018 FR 1870335

(54) • *TAUCHMASKE MIT EINEM LI-FI-KOMMUNIKATIONSMODUL*  
 • *DIVING MASK COMPRISING A LI-FI COMMUNICATION MODULE*  
 • *MASQUE DE PLONGEE COMPRENANT UN MODULE DE COMMUNICATION LI-FI*

(71) ELLIPZ SMART SOLUTIONS EUROPE, 43 Rue de Richelieu, 75001 Paris, FR

(72) SEILLIERE, Jean-Baptiste, 1292 Chambésy, CH

(74) Touroude, Magali Linda, Touroude & Associates 2 bis, rue Alfred Nobel Champs sur Marne, 77420 Marne la vallée Cedex, FR

(51) **B63C 11/12** (11) **3 774 522 A2\***  
**B63C 11/26** **G10L 13/00**  
**H04B 10/00**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 19731873.6 (22) 26.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/025086 26.03.2019  
 (87) WO 2019/185204 2019/40 03.10.2019  
 (88) 23.07.2020  
 (30) 26.03.2018 FR 1870336

(54) • *TAUCHMASKE MIT EINEM LI-FI-KOMMUNIKATIONSMODUL*  
 • *DIVING MASK COMPRISING A LI-FI COMMUNICATION MODULE*  
 • *MASQUE DE PLONGEE COMPRENANT UN MODULE DE COMMUNICATION LI-FI*

(71) ELLIPZ SMART SOLUTIONS EUROPE, 43 Rue de Richelieu, 75001 Paris, FR

(72) SEILLIERE, Jean-Baptiste, 1292 Chambésy, CH

(74) Touroude, Magali Linda, Touroude & Associates 2 bis, rue Alfred Nobel Champs sur Marne, 77420 Marne la vallée Cedex, FR

**B63C 11/26** → (51) **B63C 11/12**

**B63C 11/34** → (51) **B63G 8/00**

**B63C 11/49** → (51) **B63B 35/79**

(51) **B63G 8/00** (11) **3 774 523 A1\***  
 (25) En (26) En

(21) 19723470.1 (22) 04.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(86) GB 2019/050974 04.04.2019

(87) WO 2019/193340 2019/41 10.10.2019  
 (30) 05.04.2018 GB 201805635

(54) • *KOMMUNIKATION MIT EINEM UNBEMANNTEN UNTERWASSERFAHRZEUG*  
 • *COMMUNICATION WITH UNMANNED UNDERWATER VEHICLES*  
 • *COMMUNICATION AVEC DES VÉHICULES SOUS-MARINS SANS EQUIPAGE*

(71) Subsea 7 Limited, 40 Brighton Road, Sutton, Surrey SM2 5BN, GB

(72) SHERRY, Wayne, Aberdeenshire AB10 6TJ, GB

HENDAWY, Mostafa, Aberdeenshire AB16 5LU, GB

MAIN, William, Aberdeenshire AB14 ORP, GB

(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **B63G 8/00** (11) **3 774 524 A1\***  
**B63H 21/17** **G05D 1/06**  
**B63G 8/08** **B63C 11/34**  
**B63G 8/16**

(25) En (26) En  
 (21) 19781909.7 (22) 05.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(86) NZ 2019/050035 05.04.2019

(87) WO 2019/194684 2019/41 10.10.2019  
 (30) 06.04.2018 NZ 18741396

(54) • *FERNGESTEUERTE FAHRZEUGE UND/ODER AUTONOME UNTERWASSERFAHRZEUGE*  
 • *REMOTE OPERATED VEHICLES AND/OR AUTONOMOUS UNDERWATER VEHICLES*  
 • *VÉHICULES TÉLÉGUIDÉS ET/OU VÉHICULES SOUS-MARINS AUTONOMES*

(71) Boxfish Research Limited, 234A Orakei Road, Remuera, Auckland 1050, NZ

(72) ANDERSON, Craig Thomas, Auckland, 1052, NZ

KING, Benjamin Martin, Surfdale, Waiheke Island 1081, NZ

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

**B63G 8/08** → (51) **B63G 8/00**

**B63G 8/08** → (51) **B63H 23/24**

**B63G 8/16** → (51) **B63G 8/00**



**B63H 21/17** → (51) **B63G 8/00**

---

**B63H 21/17** → (51) **B63H 23/24**

---

(51) **B63H 23/24** (11) **3 774 525 A1\***  
**B63G 8/08** **B63H 21/17**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19716209.2 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/059557 12.04.2019  
(87) WO 2019/197667 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 FR 1800302  
(54) • SYSTEM ZUR VERSORGUNG EINES KONVENTIONELL ANGETRIEBENEN UNTERSEEBOOTES MIT ELEKTRISCHER ENERGIE  
• SYSTEM FOR SUPPLYING ELECTRICAL ENERGY TO A CONVENTIONALLY POWERED SUBMARINE  
• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'UN SOUS-MARIN À PROPULSION CONVENTIONNELLE

(71) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR  
(72) ROUE, Laurent, 56311 LORIENT, FR  
LE BRETON, Stéphane, 56311 LORIENT, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B63J 4/00** → (51) **C02F 1/72**

---

(51) **B64C 1/14** (11) **3 774 526 A1\***  
**E05D 3/12** **E06B 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 19716722.4 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/024192 27.03.2019  
(87) WO 2019/191167 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649013 P  
(54) • TÜRANORDNUNG MIT SCHARNIER MIT ZWEI ZAPPEN  
• DOOR ASSEMBLY COMPRISING HINGE WITH TWO PINS  
• ENSEMBLE PORTE COMPRENANT UNE CHARNIÈRE À DEUX AXES

(71) Hartwell Corporation, 900 South Richfield Road, Placentia, CA 92870-6788, US  
(72) HELSLEY, Thomas J., Placentia, California 92870-6788, US  
(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

**B64C 1/14** → (51) **B64C 39/02**

---

**B64C 1/14** → (51) **E05F 3/10**

---

**B64C 1/22** → (51) **B64C 39/02**

---

(51) **B64C 11/18** (11) **3 774 527 A1\***  
**B64C 23/06** **B64C 27/46**

(25) En (26) En  
(21) 19717671.2 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025154 01.04.2019

(87) WO 2019/195153 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651412 P  
(54) • ELLIPTISCHE FLÜGELSPITZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• ELLIPTICAL WING TIP AND METHOD OF FABRICATING SAME  
• EXTRÉMITÉ D'AILE ELLIPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Aero Design Labs, Inc., 2506 Gravel Dr., Ft. Worth, TX 76118, US  
(72) AHLSTROM, Eric, A., Willard, UT 84340, US  
(74) DTS Patent- und Rechtsanwältin Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

**B64C 11/24** → (51) **F04D 17/06**

---

(51) **B64C 23/06** (11) **3 774 528 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19716532.7 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) GB 2019/050938 29.03.2019  
(87) WO 2019/186208 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 GB 201805279  
(54) • FLÜGELSPITZEN SOWIE FLÜGELSPITZENKONSTRUKTIONS- UND ENTWURFSVERFAHREN  
• WING TIPS AND WING TIP CONSTRUCTION AND DESIGN METHODS  
• POINTES D'AILE ET CONSTRUCTION DE POINTES D'AILE ET PROCÉDÉS DE CONCEPTION

(71) Archangel Aerospace Ltd, Building R27 Harwell Space Campus, Harwell Oxfordshire OX11 0QX, GB  
(72) SOLA, Daniel John Peter, Oxfordshire OX4 1YL, GB  
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

**B64C 23/06** → (51) **B64C 11/18**

---

**B64C 25/32** → (51) **B64C 39/02**

---

(51) **B64C 27/08** (11) **3 774 529 A1\***  
**B64C 27/20** **B64C 39/02**  
**B64D 27/24**

(25) En (26) En  
(21) 19714745.7 (22) 21.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) GB 2019/050797 21.03.2019  
(87) WO 2019/186118 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 GB 201805011  
(54) • UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG  
• UNMANNED AERIAL VEHICLE  
• VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP  
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB  
(72) ROSE, Nicolas Pierre, Eastleigh Hampshire SO53 4HA, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) **B64C 27/08** (11) **3 774 530 A1\***  
**B64C 39/00**

(25) En (26) En  
(21) 19784203.2 (22) 07.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) IL 2019/050394 07.04.2019  
(87) WO 2019/198071 2019/42 17.10.2019  
(30) 08.04.2018 US 201862654446 P  
19.08.2018 IL 26123618  
(54) • LUFTFAHRZEUG MIT VERBESSERTER MANÖVRIERFÄHIGKEIT UND IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN FÜR DIESEN ZWECK  
• IMPROVED MANEUVERABILITY AERIAL VEHICLE AND A METHOD IMPLEMENTED FOR THIS PURPOSE  
• VÉHICULE AÉRIEN À MANOEUVRABILITÉ AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE À CET EFFET

(71) Aerotor Unmanned Systems Ltd., P.O. Box 222, Moshav Udlim, IL  
(72) AGRONOV, Aharon, 4256510 Netanya, IL  
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

**B64C 27/08** → (51) **B64C 39/02**

---

(51) **B64C 27/10** (11) **3 774 531 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18911329.3 (22) 26.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/080494 26.03.2018  
(87) WO 2019/183757 2019/40 03.10.2019  
(54) • PROPELLERANTRIEBSEINHEIT  
• A PROPELLER DRIVING UNIT  
• UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT D'HÉLICE

(71) Xdynamics Limited, Unit 216-217 Photonics Centre, Science Park, Hong Kong, CN  
(72) CHAN, Man Wah, Hong Kong, CN  
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

(51) **B64C 27/18** (11) **3 774 532 A1\***  
**B64C 27/82**

(25) En (26) En  
(21) 19776955.7 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/024294 27.03.2019  
(87) WO 2019/191240 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649334 P  
24.07.2018 US 201862702618 P  
16.08.2018 US 201862764840 P  
21.12.2018 US 201862783293 P  
(54) • VERFAHREN FÜR FLUGZEUGANTRIEB UND DREHMOMENTABSCHWÄCHUNG  
• AIRCRAFT PROPULSION AND TORQUE MITIGATION TECHNOLOGIES  
• TECHNOLOGIES DE PROPULSION D'ÁÉRONEF ET D'ATTÉNUATION DE COUPLE

(71) DEWALCH DIVERSIFIED LP, 1441 Seamist Dr., Houston, TX 77008, US  
(72) PEOPLES, Daniel Kekoa, Cypress, Texas 77433, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

**B64C 27/20** → (51) **B64C 27/08**

---

**B64C 27/46** → (51) **B64C 11/18**

---

**B64C 27/82** → (51) **B64C 27/18**

---

**B64C 39/00** → (51) **B64C 27/08**

---

**B64C 39/00** → (51) **F03G 3/08**

---

(51) **B64C 39/02** (11) **3 774 533 A1\***  
**B63B 43/00**

(25) De (26) De  
(21) 19718309.8 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/059412 12.04.2019  
(87) WO 2019/197606 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 DE 102018108808

(54) • **ÜBERWACHUNGSEINHEIT**  
• **MONITORING UNIT**  
• **UNITÉ DE SURVEILLANCE**

(71) Hamburger Hafen & Logistik AG, Bei St. Annen 1, 20457 Hamburg, DE

(72) EVERS, Harry, 38162 Cremlingen, DE

(74) Königer, Karsten, Harmsen Utescher Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartner-schaft mbB Neuer Wall 80, 20354 Hamburg, DE

---

(51) **B64C 39/02** (11) **3 774 534 A1\***  
**B64C 27/08** **B64D 47/08**  
**G03B 17/56** **G03B 15/00**

(25) En (26) En  
(21) 19785954.9 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026558 09.04.2019  
(87) WO 2019/199804 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862655109 P

(54) • **UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE MIT STEREOSKOPISCHER BILDGEBUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**  
• **UNMANNED AERIAL VEHICLES WITH STEREOSCOPIC IMAGING, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS**  
• **VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE À IMAGERIE STÉRÉOSCOPIQUE, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Prenav, Inc., 121 Beech St., Redwood City, CA 94063, US

(72) SCHUETT, Nathan, Belmont, CA 94002, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) **B64C 39/02** (11) **3 774 535 A1\***  
**G06Q 50/28** **B64D 1/02**  
**B64C 1/22** **B64C 1/14**  
**B64C 25/32**

(25) En (26) En  
(21) 19786232.9 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026970 11.04.2019  
(87) WO 2019/200088 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656459 P

(54) • **AUTONOMES PAKETREGALBEDIENUNGSSYSTEM MIT EINER DROHNE**  
• **AUTONOMOUS PACKAGE STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM USING A DRONE**  
• **SYSTÈME AUTONOME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION DE COLIS À L'AIDE D'UN DRONE**

(71) Laitram, LLC, Legal Department 220 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US

(72) RAGAN, Bryant G., Metairie, Louisiana 70001, US  
COSTANZO, Mark, New Orleans, Louisiana 70115, US  
LIGNIERES, Matthew A., Raceland, Louisiana 70394, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

**B64C 39/02** → (51) **B60R 25/30**

---

**B64C 39/02** → (51) **B64C 27/08**

---

(51) **B64C 39/10** (11) **3 774 536 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19711744.3 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/019982 28.02.2019  
(87) WO 2019/194913 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201815942696

(54) • **ZYKLISCHE PROPELLERSTEUERUNG ZUR ERHÖHUNG DES AUFTRIEBS DER FLUGFLÜGEL**  
• **PROPELLER CYCLIC CONTROL FOR FLYING WING LIFT AUGMENTATION**  
• **COMMANDE CYCLIQUE D'HELICE POUR AUGMENTATION DE PORTANCE D'AILE VOLANTE**

(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US

(72) WARNER, Joel, S., Huntington Beach, CA 92648, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

**B64D 1/02** → (51) **B64C 39/02**

---

(51) **B64D 5/00** (11) **3 774 537 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19862172.4 (22) 16.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IL 2019/051033 16.09.2019  
(87) WO 2020/058974 2020/13 26.03.2020  
(30) 20.09.2018 IL 26191218

(54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ANDOCKEN EINES LUFTFAHRZEUGS**  
• **DEVICE AND SYSTEM FOR DOCKING AN AERIAL VEHICLE**  
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR AMARRER UN VÉHICULE AÉRIEN**

(71) Indoor Robotics Ltd, 2 Jabotinski, 5250501 Ramat-Gan, IL

(72) BEN-DAVID, Doron, 5253137 Ramat-Gan, IL  
MORAN, Amit, 6967209 Tel-Aviv, IL

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

(51) **B64D 9/00** (11) **3 774 538 A2\***  
**B64D 11/00** **B64F 5/50**

(25) En (26) En  
(21) 19722953.7 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/052766 04.04.2019  
(87) WO 2019/193534 2019/41 10.10.2019  
(88) 14.11.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652508 P

(54) • **INTELLIGENTER SERVICEWAGEN UND WAGENSTÜTZSYSTEM**  
• **SMART SERVICE TROLLEY AND TROLLEY SUPPORT SYSTEM**  
• **CHARIOT DE SERVICE INTELLIGENT ET SYSTÈME DE SUPPORT DE CHARIOT**

(71) Safran Cabin Netherlands N.V., Toermalijnstraat 16, 1812 RL Alkmaar, NL

(72) TSAY, Jenny, 1812 RL Alkmaar, NL  
GÓMEZ SERRANO, Sergio Luis, 1812 RL Alkmaar, NL  
VERWEIJ, Ron, 1812 RL Alkmaar, NL  
HOFFMAN, Arne, 1812 RL Alkmaar, NL

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) **B64D 11/00** (11) **3 774 539 A1\***  
**A47B 46/00** **B60R 7/00**  
**B60R 7/02** **B60R 7/04**

(25) En (26) En  
(21) 19781087.2 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025355 02.04.2019  
(87) WO 2019/195265 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652811 P

(54) • **SCHARNIERSYSTEM MIT FESTEM BEHÄLTER**  
• **FIXED BIN HINGE SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CHARNIÈRE DE COMPARTIMENT FIXE**

(71) Safran Cabin Inc., 5701 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, US

(72) HEIMBACH, Eric, Huntington Beach, CA 92647, US

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

**B64D 11/00** → (51) **B60P 3/00**

---

**B64D 11/00** → (51) **B64D 9/00**

---

**B64D 11/00** → (51) **G06F 9/451**

---

(51) **B64D 11/06** (11) **3 774 540 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19716659.8 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/023892 25.03.2019
- (87) WO 2019/199435 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 US 201862655196 P  
13.04.2018 US 201815953332
- (54) • *BEWEGLICHE OTTOMANE FÜR EINEN  
FLUGZEUGSITZ*  
• *MOVABLE OTTOMAN FOR AN AIRCRAFT  
SEAT*  
• *OTTOMANE MOBILE POUR SIÈGE D'AÉ-  
RONEF*
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,  
Winston Salem, NC 27105, US
- (72) SUHRE, Ryan J., Winston-Salem, North  
Carolina 27106, US
- SCHMID, Michael J., Winston-Salem, North  
Carolina 27101, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **3 774 541 A1\***  
**B60N 2/015**

- (25) En (26) En
- (21) 19716688.7 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024026 26.03.2019
- (87) WO 2019/191062 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 US 201862650798 P
- (54) • *NUTZLASTBEFESTIGUNGSBESCHLAG  
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG  
DAVON*  
• *PAYLOAD ATTACHMENT FITTING AND  
METHODS TO USE THE SAME*  
• *ARMATURE DE FIXATION DE CHARGE  
UTILE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISA-  
TION*
- (71) Harper Engineering Company, 700 SW 7th  
Street, Renton, Washington 98057, US
- (72) CHADWELL, David, Renton, Washington  
98057, US
- (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft  
mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 Mün-  
chen, DE

(51) **B64D 11/06** (11) **3 774 542 A1\***

- (25) De (26) De
- (21) 19717795.9 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058792 08.04.2019
- (87) WO 2019/197329 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 DE 102018108351
- (54) • *FLUGGASTSITZ MIT EINEM BEWEGBAR  
GELAGERTEN SITZBODEN*  
• *AIRCRAFT PASSENGER SEAT HAVING A  
MOVABLY MOUNTED SEAT BASE*  
• *SIÈGE POUR PASSAGER D'AVION  
COMPRENANT UN FOND DE SIÈGE  
MONTÉ DE MANIÈRE MOBILE*
- (71) ZIM Flugsitz GmbH, Röntgenstrasse 7,  
88677 Markdorf, DE
- (72) LUECK, Sebastian, 19055 Schwerin, DE  
SALZER, Uwe, 88048 Friedrichshafen, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-  
anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg  
/ Ravensburg, DE

**B64D 15/08** → (51) **B64D 15/12**

(51) **B64D 15/12** (11) **3 774 543 A1\***  
**B64D 15/16** **B64D 15/08**

- (25) En (26) En
- (21) 19716237.3 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050936 29.03.2019
- (87) WO 2019/186206 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 GB 201805284
- (54) • *EISENTFERNUNGSSYSTEM*  
• *ICE REMOVAL SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE GIVRE*
- (71) GKN Aerospace Services Limited, PO BOX  
55 Ipsley House Ipsley Church Lane,  
Redditch, Worcestershire B98 0TL, GB
- (72) GOODFELLOW-JONES, Stephen, Redditch,  
Worcestershire B98 0TL, GB
- BROOKS, Ashley, Redditch, Worcestershire  
B98 0TL, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**B64D 15/12** → (51) **H05B 3/26**

**B64D 15/16** → (51) **B64D 15/12**

(51) **B64D 17/00** (11) **3 774 544 A2\***  
**B64D 17/02** **B64D 17/22**  
**B64D 17/80**

- (25) En (26) En
- (21) 19793993.7 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026861 10.04.2019
- (87) WO 2019/209540 2019/44 31.10.2019
- (88) 23.07.2020
- (30) 10.04.2018 US 201862655810 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUS-  
LÖSEN EINES FALLSCHIRMS*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR  
PARACHUTE DEPLOYMENT*  
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE DÉPLOIE-  
MENT DE PARACHUTE*
- (71) Cimsa Ingenieria de Sistemas, S.A., P.I. El  
Ramassar c/ Valles s/n, 08520 Les Franque-  
ses Del Valles Barcelona, ES
- (72) ZAPIRAIN, Jose, Francisco, 08430 La Roca  
Del Valles, ES
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,  
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

**B64D 17/02** → (51) **B64D 17/00**

**B64D 17/22** → (51) **B64D 17/00**

**B64D 17/80** → (51) **B64D 17/00**

**B64D 27/24** → (51) **B64C 27/08**

**B64D 45/00** → (51) **B60R 25/30**

**B64D 45/00** → (51) **G05B 19/042**

**B64D 47/08** → (51) **B64C 39/02**

(51) **B64F 1/02** (11) **3 774 545 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 19710969.7 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020366 01.03.2019
- (87) WO 2019/199390 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 US 201862654878 P
- (54) • *BANDHÖHENEINSTELLUNGSVORRICH-  
TUNG FÜR FLUGZEUGARRETIERSYS-  
TEME*  
• *TAPE ELEVATION ADJUSTMENT DEVICE  
FOR AIRCRAFT ARRESTING SYSTEMS*  
• *DISPOSITIF D'AJUSTEMENT D'ÉLÉVA-  
TION DE BANDE POUR SYSTÈMES  
D'ARRÊT D'AÉRONEF*
- (71) Engineered Arresting Systems Corporation,  
2550 Market Street, Aston, Pennsylvania  
19014, US
- (72) LEVESQUE, Christopher, Aston, Penn-  
sylvania 19014, US
- (74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers  
LLP 4 More London Riverside, London SE1  
2AU, GB

(51) **B64F 1/36** (11) **3 774 546 A1\***  
**G01N 23/10** **G01V 5/02**  
**B65D 1/34**

- (25) En (26) En
- (21) 19717562.3 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050963 04.04.2019
- (87) WO 2019/193335 2019/41 10.10.2019
- (30) 05.04.2018 GB 201805669
- (54) • *FÖRDERSYSTEM*  
• *CONVEYOR SYSTEM*  
• *SYSTÈME CONVOYEUR*
- (71) Kromek Limited, NETPark Thomas Wright  
Way, Sedgefield, Durham TS21 3FD, GB
- (72) CANTWELL, Benjamin John, Durham TS21  
3FD, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**B64F 5/50** → (51) **B64D 9/00**

(51) **B64G 1/00** (11) **3 774 547 A2\***  
(25) En (26) En

- (21) 19780824.9 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/000551 03.04.2019
- (87) WO 2019/193424 2019/41 10.10.2019
- (88) 14.11.2019
- (30) 04.04.2018 US 201862652369 P
- (54) • *SCHWERKRAFTANGETRIEBENE RAUM-  
FAHRTTRÄGERRAKETEN*  
• *CENTER OF GRAVITY PROPULSION  
SPACE LAUNCH VEHICLES*  
• *VÉHICULES DE LANCEMENT SPATIAUX  
À PROPULSION SITUÉE AU CENTRE DE  
GRAVITÉ*
- (71) Sheerin, Geoffrey, T., 2094 Garrison Gate,  
Sarnia ON N7X 1H7, CA



- (72) Sheerin, Geoffrey, T., Sarnia ON N7X 1H7, CA  
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**B65B 3/00** → (51) **B65B 55/02**

**B65B 3/00** → (51) **G02B 3/14**

**B65B 3/02** → (51) **G02B 3/14**

**B65B 5/02** → (51) **B65D 85/10**

**B65B 5/08** → (51) **B65B 35/36**

- (51) **B65B 9/02** (11) **3 774 548 A1\***  
**B65B 63/02** **B65D 75/30**  
**B65D 75/52**

- (25) Tr (26) En  
(21) 18913271.5 (22) 27.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2018/050192 27.04.2018  
(87) WO 2019/194759 2019/41 10.10.2019  
(30) 01.04.2018 TR 201804542  
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER MODULAREN BESCHICHTUNGSEINHEIT*  
• *PACKAGING MACHINE HAVING A MODULAR COATING UNIT*  
• *MACHINE D'EMBALLAGE COMPORTANT UNE UNITÉ DE REVÊTEMENT MODULAIRE*  
(71) Elektroteks Elektronik Tekstil Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi, Kayapa Mahallesi Kayapa Sanayi Bolgesi Beyaz Cadde No:20, Nilufer/Bursa, TR  
(72) GULER, Serkan, Bursa, TR  
OZEN, Murat, Nilufer/Bursa, TR  
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilufer/Bursa, TR

**B65B 11/00** → (51) **B65B 11/58**

**B65B 11/00** → (51) **B65B 65/00**

**B65B 11/02** → (51) **B65B 11/58**

- (51) **B65B 11/58** (11) **3 774 549 A1\***  
**B65B 41/16** **B65B 11/00**  
**B65B 11/02**

- (25) En (26) En  
(21) 19735145.5 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/037918 19.06.2019  
(87) WO 2019/246210 2019/52 26.12.2019  
(30) 22.06.2018 US 201862688720 P  
(54) • *WICKELMASCHINE MIT EINER SEILFÖRDERVORRICHTUNG*  
• *WRAPPING MACHINE WITH A ROPING ASSEMBLY*  
• *MACHINE D'EMBALLAGE AVEC UN ENSEMBLE DE FORMATION DE CORDON*  
(71) Signode Industrial Group LLC, 3650 West Lake Ave, Glenview, IL 60026, US  
(72) SUOLAHTI, Yrjö, 21250 Masku, FI  
ANTTONEN, Martti, 21250 Masku, FI  
AARRAS, Niko, 21250 Masku, FI

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **B65B 13/02** (11) **3 774 550 A1\***  
**B65B 29/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19721178.2 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025932 05.04.2019  
(87) WO 2019/199589 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655480 P  
(54) • *BANDIERMASCHINE*  
• *BANDING MACHINE*  
• *MACHINE DE POSE DE BANDE DE FERMETURE*  
(71) Alliance Rubber Company, 210 Carpenter Dam Road, Hot Springs AR 71901, US  
JMM-585, LLC, 585 W. Willoughby Road, Fayetteville AR 72701, US  
(72) JACKSON, Joseph C., Malvern, Arkansas 72104, US  
CASTLEBERRY, Gary W., Jessieville, Arkansas 71949, US  
STEINHAUS, Jordan W., Hot Springs, Arkansas 71913, US  
HUGHES, Brandon R., Donaldson, Arkansas 71941, US  
MAYNARD, James R., Farmington, Arkansas 72730, US  
MAYNARD, Joseph M., Fayetteville, Arkansas 72701, US  
ZELENKA, Zachary D., Fayetteville, Arkansas 72704, US  
HATCHER, Cory N., Springdale, Arkansas 72762, US  
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

**B65B 17/02** → (51) **B65D 71/50**

**B65B 19/12** → (51) **B65D 85/10**

**B65B 25/06** → (51) **B65B 31/02**

**B65B 25/24** → (51) **B65H 75/10**

**B65B 29/00** → (51) **B65B 13/02**

**B65B 29/02** → (51) **B65B 35/36**

- (51) **B65B 31/02** (11) **3 774 551 A1\***  
**B65B 65/00** **B65B 25/06**  
**B65B 55/02** **A23L 3/00**

- (25) De (26) De  
(21) 19719769.2 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/059028 10.04.2019  
(87) WO 2019/197439 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 DE 102018205380  
(54) • *EINGEHAUSTE LINIE ZUM BEARBEITEN UND VERPACKEN VON LEBENSMITTELN*  
• *HOUSED LINE FOR PROCESSING AND PACKAGING FOOD*  
• *LIGNE FERMÉE POUR LE TRAITEMENT ET L'EMBALLAGE DES PRODUITS ALIMENTAIRES*

- (71) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE  
(72) BRUNNQUELL, Norbert, 87452 Altusried, DE  
WILFRIED, Schaaflhausen, 88045 Friedrichshafen, DE  
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

- (51) **B65B 35/30** (11) **3 774 552 A1\***  
**B65B 65/00** **B65G 54/02**  
**B65G 37/02**

- (25) En (26) En  
(21) 19719020.0 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026240 08.04.2019  
(87) WO 2019/199622 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655266 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FLEXIBLEN ANORDNEN VON PAKETEN AUS SAUGFÄHIGEN ARTIKELN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR FLEXIBLY ASSEMBLING PACKAGES OF ABSORBENT ARTICLES*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ASSEMBLAGE SOUPLE D'EMBALLAGES D'ARTICLES ABSORBANTS*  
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) SHEA, Paul, Belleville, Ontario K8N5E9, CA  
WEIL, Darryll, Joseph, II, Cincinnati, Ohio 45202, US  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **B65B 35/36** (11) **3 774 553 A1\***  
**B65B 5/08** **B65B 35/58**  
**B65B 59/00** **B65B 29/02**  
**B65G 17/40**

- (25) It (26) En  
(21) 19721127.9 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052712 03.04.2019  
(87) WO 2019/193506 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 IT 20180004184  
(54) • *EINHEIT UND VERFAHREN ZUM ÜBERFÜHREN VON EINWEGBEHÄLTERN*  
• *UNIT AND METHOD FOR TRANSFERRING SINGLE-USE CONTAINERS*  
• *UNITÉ ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE CONTENANTS À USAGE UNIQUE*  
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT  
(72) ATRIGNA, Maurizio, 40069 Zola Predosa (Bologna), IT  
CASTELLARI, Pierluigi, 40069 Zola Predosa (Bologna), IT  
MINARELLI, Massimiliano, 40069 Zola Predosa (Bologna), IT  
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**B65B 35/44** → (51) **B65B 65/00**

**B65B 35/58** → (51) **B65B 35/36**

**B65B 41/16** → (51) **B65B 11/58**

(51) **B65B 43/14** (11) **3 774 554 A1\***  
**B65B 65/02**  
(25) En (26) En  
(21) 19780936.1 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/025283 02.04.2019  
(87) WO 2019/195210 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653129 P  
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE MIT KAR-  
TONZUFÜHRSYSTEM*  
• *PACKAGING MACHINE WITH CARTON  
FEEDING SYSTEM*  
• *MACHINE D'EMBALLAGE À SYSTÈME  
D'ALIMENTATION EN CARTON*  
(71) Graphic Packaging International, LLC, Law  
department - 9th floor 1500 Riveredge  
Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US  
(72) KARST, Pete, Canton, GA 30114, US  
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patent-  
anwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacher-  
strasse 2b, 82319 Starnberg, DE

**B65B 51/14** → (51) **B29C 65/18**

**B65B 51/30** → (51) **B29C 65/18**

(51) **B65B 55/02** (11) **3 774 555 A1\***  
**B65B 3/00**  
(25) It (26) En  
(21) 19721031.3 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/052115 15.03.2019  
(87) WO 2019/186318 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 IT 201800004068  
(54) • *MASCHINE ZUM BEFÜLLEN UND VER-  
SCHLIESSEN VON PHARMAZEUTISCHEN  
BEHÄLTERN, WIE ETWA SPRITZEN,  
PHIOLEN UND DERGLEICHEN*  
• *A MACHINE FOR FILLING AND CLOSING  
PHARMACEUTICAL CONTAINERS, SUCH  
AS SYRINGES, VIALS AND THE LIKE*  
• *MACHINE POUR REMPLIR ET FERMER  
DES RÉCIPIENTS PHARMACEUTIQUES,  
TELS QUE DES SERINGUES, DES  
FLACONS ET SIMILAIRES*  
(71) Marchesini Group S.p.A., Via Nazionale,  
100, 40065 Pianoro (Bologna), IT  
(72) ANATRINI, Dario, 53100 Siena, IT  
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l.  
Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

**B65B 55/02** → (51) **B65B 31/02**

**B65B 55/20** → (51) **B29C 65/18**

**B65B 59/00** → (51) **B65B 35/36**

**B65B 61/28** → (51) **B65B 65/00**

**B65B 63/02** → (51) **B65B 9/02**

(51) **B65B 65/00** (11) **3 774 556 A1\***  
**B65B 11/00** **B65B 35/44**  
**B65B 65/02** **B65B 61/28**  
(25) En (26) En  
(21) 19781086.4 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/025285 02.04.2019  
(87) WO 2019/195212 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653079 P  
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE*  
• *PACKAGING MACHINE*  
• *MACHINE D'EMBALLAGE*  
(71) Graphic Packaging International, LLC, Law  
department - 9th floor 1500 Riveredge  
Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US  
(72) KARST, Pete, Canton, GA 30114, US  
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patent-  
anwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacher-  
strasse 2b, 82319 Starnberg, DE

**B65B 65/00** → (51) **B65B 31/02**

**B65B 65/00** → (51) **B65B 35/30**

**B65B 65/02** → (51) **B65B 43/14**

**B65B 65/02** → (51) **B65B 65/00**

(51) **B65B 69/00** (11) **3 774 557 A1\***  
**B65D 88/66** **B65D 88/16**  
**B01F 11/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19714805.9 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/052672 01.04.2019  
(87) WO 2019/193485 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 FR 1800290  
(54) • *EINHEIT UND VERFAHREN ZUM FRAG-  
MENTIEREN EINER IN SÄCKE VERPACK-  
TEN FESTEN MASSE*  
• *UNIT AND METHOD FOR FRAGMENTING  
A BAGGED SOLID MASS*  
• *UNITÉ ET PROCÉDÉ DE FRAGMENTA-  
TION D'UNE MASSE SOLIDE ENSACHÉE*  
(71) Iteks, Chemin du Pla, 11190 Montazels, FR  
(72) LABRUE, Stéphane, 11190 Montazel, FR  
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000  
Toulouse, FR

**B65B 69/00** → (51) **B09B 3/00**

**B65B 69/00** → (51) **B65G 69/18**

**B65C 3/00** → (51) **B29B 17/02**

**B65C 9/18** → (51) **B31D 1/02**

**B65C 9/18** → (51) **B65H 35/08**

**B65C 9/20** → (51) **B65H 35/08**

**B65D 1/00** → (51) **C03C 3/097**

(51) **B65D 1/02** (11) **3 774 558 A1\***  
**B65D 23/08**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19713503.1 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/058218 02.04.2019

(87) WO 2019/192975 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 FR 1852891  
(54) • *DÜNNWANDIGE FLASCHE ZUR AUF-  
NAHME EINES FLÜSSIGEN LEBENSMIT-  
TELS*  
• *THIN-WALLED BOTTLE FOR  
CONTAINING A LIQUID FOODSTUFF*  
• *BOUTEILLE A PAROIS MINCES POUR  
CONTENIR UN LIQUIDE ALIMENTAIRE*  
(71) Société Anonyme des Eaux Minérales  
d'Evian et en Abrégé "S.A.E.M.E", 11 avenue  
du Général Dupas, 74500 Evian-les-Bains,  
FR  
(72) DUARTE, Germano, 74200 THONON LES  
BAINS, FR  
SENAUX, Frederic, 74500 EVIAN LES  
BAINS, FR  
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf Interna-  
tional SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex,  
CH

**B65D 1/02** → (51) **A47G 19/22**

**B65D 1/02** → (51) **A61L 9/04**

**B65D 1/02** → (51) **B65D 23/08**

**B65D 1/02** → (51) **B65D 83/38**

**B65D 1/26** → (51) **B65D 81/38**

**B65D 1/34** → (51) **B64F 1/36**

**B65D 1/34** → (51) **B65D 65/46**

**B65D 1/40** → (51) **B65D 21/08**

**B65D 5/02** → (51) **B65D 5/22**

(51) **B65D 5/20** (11) **3 774 559 A1\***  
**B65D 5/36** **B65D 5/42**  
**B65D 5/46**  
(25) En (26) En  
(21) 19784260.2 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/026290 08.04.2019  
(87) WO 2019/199649 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654796 P  
(54) • *KARTON MIT AUSKLEIDUNG*  
• *CARTON WITH LINER*  
• *CARTON DOTÉ D'UNE DOUBLURE*  
(71) Graphic Packaging International, LLC, Law  
Department - 9th floor 1500 Riveredge  
Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia 30328,  
US  
(72) TART, Christopher, Leicestershire LE6  
72HD, GB  
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patent-  
anwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacher-  
strasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) **B65D 5/22** (11) **3 774 560 A1\***  
**B65D 5/66** **B65D 5/42**  
**B65D 5/02** **B65D 5/24**

(25) En (26) En  
(21) 19782146.5 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/025326 02.04.2019  
(87) WO 2019/195243 2019/41 10.10.2019

- (30) 03.04.2018 US 201862651915 P  
18.04.2018 US 201862659265 P
- (54) • KARTON  
• CARTON  
• RÉCEPTACLE EN CARTON
- (71) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
- (72) REQUENA, Emili, 08700 Igualada, ES  
DE MIGUEL, Josep, Cano, 08719 Barcelona, ES
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

**B65D 5/24** → (51) **B65D 5/22**

**B65D 5/36** → (51) **B65D 5/20**

- (51) **B65D 5/38** (11) **3 774 561 A1\***  
**B65D 5/42** **B65D 85/10**

- (25) It (26) En
- (21) 19721105.5 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052557 28.03.2019
- (87) WO 2019/186462 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 IT 201800004033
- (54) • *PACKUNG VON RAUCHARTIKELN MIT EINER SCHIEBEÖFFNUNG SOWIE VERPACKUNGSVERFAHREN UND VERPACKUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES PAKETS VON RAUCHARTIKELN MIT EINER SCHIEBEÖFFNUNG*  
• *PACKET OF SMOKING ARTICLES WITH A SLIDING OPENING AND WRAPPING METHOD AND PACKER MACHINE TO PRODUCE A PACKET OF SMOKING ARTICLES WITH A SLIDING OPENING*  
• *PAQUET D'ARTICLES À FUMER DOTÉ D'UNE OUVERTURE COULISSANTE, PROCÉDÉ D'EMBALLAGE ET EMPAQUETEUSE POUR PRODUIRE UN PAQUET D'ARTICLES À FUMER DOTÉ D'UNE OUVERTURE COULISSANTE*

- (71) G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT

- (72) SPIRITO, Gilberto, 40133 Bologna, IT  
TACCHI, Alver, 40100 Bologna, IT  
FEDERICI, Luca, deceased, IT

- (74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B65D 5/42** → (51) **B65D 5/20**

**B65D 5/42** → (51) **B65D 5/22**

**B65D 5/42** → (51) **B65D 5/38**

**B65D 5/46** → (51) **B65D 5/20**

**B65D 5/54** → (51) **B65D 75/58**

**B65D 5/54** → (51) **B65D 83/00**

**B65D 5/56** → (51) **B65D 75/58**

**B65D 5/66** → (51) **B65D 5/22**

- (51) **B65D 6/34** (11) **3 774 562 A1\***  
**B65D 6/38**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19715134.3 (22) 09.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058972 09.04.2019
- (87) WO 2019/197411 2019/42 17.10.2019
- (30) 11.04.2018 FR 1853181
- (54) • *METALLBOXKÖRPER MIT VERSTÄRKUNGSFORMGEBUNG*  
• *METAL BOX BODY COMPRISING A REINFORCING MOULDING*  
• *UN CORPS DE BOITE METALLIQUE COMPORTANT UNE MOULURE DE RIGIDIFICATION*

- (71) Trivium Packaging Group Netherlands B.V., Zutphenseweg 51, 7418 AH Deventer, NL

- (72) NIEC, Philippe, 72300 SABLE SUR SARTHE, FR

- (74) Jacobacci Coralas Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

**B65D 6/38** → (51) **B65D 6/34**

**B65D 21/02** → (51) **B65D 85/804**

- (51) **B65D 21/08** (11) **3 774 563 A1\***  
**B65D 1/40**

- (25) En (26) En
- (21) 19781183.9 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025656 03.04.2019
- (87) WO 2019/195472 2019/41 10.10.2019
- (30) 04.04.2018 US 201815945585
- (54) • *AUSZIEHBARE VERPACKUNG*  
• *EXPANDABLE PACKAGING*  
• *EMBALLAGE EXTENSIBLE*
- (71) Ferro, Jay, 531 High Grove Ave, Goleta, CA 93117, US
- (72) Ferro, Jay, Goleta, CA 93117, US
- (74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

**B65D 23/00** → (51) **A47G 19/22**

- (51) **B65D 23/08** (11) **3 774 564 A1\***  
**B65D 1/02**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19713502.3 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058217 02.04.2019
- (87) WO 2019/192974 2019/41 10.10.2019
- (30) 03.04.2018 FR 1852887
- (54) • *FLASCHE MIT DÜNNEN WÄNDEN ZUR AUFNAHME EINER LEBENSMITTELFÜSSIGKEIT*  
• *BOTTLE WITH THIN WALLS FOR CONTAINING A FOOD LIQUID*  
• *BOUTEILLE A PAROIS MINCES POUR CONTENIR UN LIQUIDE ALIMENTAIRE*

- (71) Société Anonyme des Eaux Minérales d'Evian et en Abrégé "S.A.E.M.E.", 11 avenue du Général Dupas, 74500 Evian-les-Bains, FR

- (72) DUARTE, Germano, 74200 THONON LES BAINS, FR
- BESSON, Jean-Paul, 74360 ABONDANCE, FR

- LACAM, Stéphane, 74500 MAXILLY SUR LEMAN, FR
- FRANCHETTE, Jean-Baptiste, 74140 MESSERY, FR

- (74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

**B65D 23/08** → (51) **B65D 1/02**

**B65D 27/18** → (51) **B29C 65/18**

**B65D 33/00** → (51) **A61F 5/44**

**B65D 33/24** → (51) **A61F 5/44**

**B65D 37/00** → (51) **B05B 11/04**

- (51) **B65D 41/04** (11) **3 774 565 A1\***  
**B65D 41/26** **B65D 47/42**  
**D06F 39/02**

- (25) De (26) De
- (21) 19714391.0 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057670 27.03.2019
- (87) WO 2019/197157 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 DE 102018205581
- (54) • *VERSCHLUSSKAPPE FÜR WASCHMITTELFLASCHE*  
• *CLOSURE CAP FOR DETERGENT BOTTLES*  
• *CAPUCHON DE FERMETURE POUR BOUTEILLE DE DÉTERGENT*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) ORLICH, Bernhard, 40547 Düsseldorf, DE  
BORGER, Dannielle Paola, 6075 ED Herkenboosch, NL
- HENNING, Ingomar, 50933 Köln, DE  
CELADA RUIZ, Eduardo, 40591 Düsseldorf, DE

- (51) **B65D 41/04** (11) **3 774 566 A1\***  
**B29C 43/00** **B29C 43/14**  
**B29C 45/14** **B29C 45/34**  
**B29C 45/63**

- (25) En (26) En
- (21) 19784812.0 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026302 08.04.2019
- (87) WO 2019/199657 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 US 201862654590 P
- (54) • *VERSCHLUSS*  
• *CLOSURE*  
• *BOUCHON*
- (71) Berry Global, Inc., 101 Oakley Street, Evansville, Indiana 47710, US
- (72) GIFT, Steven, Lititz, Pennsylvania 17543, US  
VASSALLO, John A., Lititz, Pennsylvania 17543, US  
GENOVESE, Thomas A., Lititz, Pennsylvania 17543, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**B65D 41/04** → (51) **B65D 50/04**

**B65D 41/26** → (51) **A47G 19/22**



- B65D 41/26** → (51) **B65D 41/04**
- (51) **B65D 41/34** (11) **3 774 567 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19714646.7 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058003 29.03.2019  
(87) WO 2019/197178 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 DE 102018108755  
(54) • *SICHERUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE ENTNAHMEARMATUR*  
• *SECURING DEVICE FOR A REMOVAL FITTING*  
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UNE ROBINETTERIE DE SOUTIRAGE*
- (71) Protechna S.A., Avenue de la Gare 14, 1701 Fribourg, CH  
(72) KLATT, Bernd, 56412 Ruppach-Goldhausen, DE  
WERNER, Christian, 56424 Moschheim, DE  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwältin Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE
- 
- (51) **B65D 41/34** (11) **3 774 568 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19715886.8 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058262 02.04.2019  
(87) WO 2019/197214 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 DE 102018108491  
(54) • *FÄLSCHUNGSSICHERER SCHRAUBVER-SCHLUSS*  
• *TAMPER-PROOF SCREW CAP*  
• *BOUCHON À VIS D'AVANTAGE INVIO-LABLE*
- (71) BERICAP Holding GmbH, Kirchstr. 5, 55257 Budenheim, DE  
(72) KRAUTKRÄMER, Günter, 55257 Budenheim, DE  
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- 
- (51) **B65D 41/42** (11) **3 774 569 A1\***  
**B65D 41/44** **B65D 53/04**  
(25) Pl (26) En  
(21) 19718858.4 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/052397 25.03.2019  
(87) WO 2019/186363 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 PL 42507018  
(54) • *LEICHT ZU ÖFFNENDE GETRÄNKEFLASCHEN MIT ABZIEHBAREM VERSCHLUSS*  
• *AN EASILY OPENABLE PULL-OFF BEVERAGE BOTTLE CLOSURE*  
• *FERMETURE DE BOUTEILLE DE BOISSON À TIRER À OUVERTURE FACILE*
- (71) Can-Pack Metal Closures Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością, Ul. Jasnogorska 1, 31-358 Kraków, PL  
(72) CEPA, Paweł, 31-457 Kraków, PL  
SZYMANSKI, Aleksander, 31-455 Kraków, PL

- (74) Krekora, Magdalena, ul. Gorna 95, PL-32-091 Michalowice, PL
- 
- B65D 41/44** → (51) **B65D 41/42**
- (51) **B65D 43/02** (11) **3 774 570 A2\***  
**A24F 23/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19726486.4 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/053050 12.04.2019  
(87) WO 2019/198055 2019/42 17.10.2019  
(88) 14.11.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657327 P  
27.09.2018 US 201862737496 P  
(54) • *DECKEL FÜR EINEN BEHÄLTER FÜR RAUCHLOSE TABAKPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER EINES DECKELS*  
• *LID FOR A CONTAINER FOR SMOKELESS TOBACCO PRODUCTS AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH A LID*  
• *COUVERCLE POUR RÉCIPIENT POUR PRODUITS DE TABAC SANS FUMÉE*
- (71) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, North Carolina 27101, US  
(72) PATEL, Pankaj, Clemmons, North Carolina 27012, US  
WILSON, Margaret Brennan, Winston-Salem, North Carolina 27104, US  
DEMOPOULOS, James, Durham, North Carolina 27701, US  
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- B65D 43/16** → (51) **B29C 45/00**
- 
- B65D 47/08** → (51) **B29C 45/00**
- 
- B65D 47/18** → (51) **B29C 45/00**
- 
- B65D 47/26** → (51) **B05B 1/32**
- 
- B65D 47/42** → (51) **B65D 41/04**
- 
- (51) **B65D 50/04** (11) **3 774 571 A1\***  
**B65D 41/04** **B65D 55/12**  
(25) En (26) En  
(21) 19785585.1 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/027049 11.04.2019  
(87) WO 2019/200147 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201815951482  
18.06.2018 US 201816011267  
(54) • *KINDERSICHERER METALLBEHÄLTER*  
• *METAL CHILD RESISTANT CONTAINER*  
• *CONTENANT MÉTALLIQUE À SÉCURITÉ POUR ENFANT*
- (71) Karll, Nicholas, 950 Echo Lane Suite 200, Houston, Texas 77024, US  
(72) Karll, Nicholas, Houston, Texas 77024, US  
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- B65D 50/04** → (51) **B29C 45/00**

- B65D 53/04** → (51) **B65D 41/42**
- 
- B65D 53/08** → (51) **B65D 85/804**
- 
- B65D 55/12** → (51) **B65D 50/04**
- 
- B65D 63/18** → (51) **B65D 75/02**
- 
- (51) **B65D 65/46** (11) **3 774 572 A1\***  
**B65D 1/34** **C08L 67/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19719942.5 (22) 13.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) NL 2019/050161 13.03.2019  
(87) WO 2019/190309 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 NL 2020688  
17.07.2018 NL 2021327  
(54) • *VERPACKUNGSEINHEIT AUS EINEM GEFORMTEN ZELLSTOFFMATERIAL MIT ABLÖSBARER LAMINATSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VERPACKUNGSEINHEIT*  
• *PACKAGING UNIT FROM A MOULDED PULP MATERIAL WITH PEELABLE LAMINATED LAYER AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH PACKAGING UNIT*  
• *UNITÉ DE CONDITIONNEMENT EN MATÉRIAU DE CELLULOSE MOULÉE PRÉSENTANT UNE COUCHE STRATIFIÉE DÉCOLLABLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE UNITÉ DE CONDITIONNEMENT*
- (71) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V., Poolsterweg 3, 8938 AN Leeuwarden, NL  
(72) KUIPER, Harald John, 8445 SC Heerenveen, NL  
TIMMERMAN, Jan Hendrik, 7696 BD Brucht, NL  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- 
- (51) **B65D 65/46** (11) **3 774 573 A1\***  
**B65D 1/34** **C08L 67/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19719955.7 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) NL 2019/050196 28.03.2019  
(87) WO 2019/190324 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 NL 2020687  
17.07.2018 NL 2021326  
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE UND KOMPOSTIERBARE LEBENSMITTELVERPACKUNGSEINHEIT AUS EINEM GEFORMTEN ZELLSTOFFMATERIAL MIT EINER LAMINATSCHICHT AUF CELLULOSEBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER LEBENSMITTELVERPACKUNGSEINHEIT*  
• *BIODEGRADABLE AND COMPOSTABLE FOOD PACKAGING UNIT FROM A MOULDED PULP MATERIAL WITH A CELLULOSE-BASE LAMINATE LAYER, AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH FOOD PACKAGING UNIT*  
• *UNITÉ D'EMBALLAGE ALIMENTAIRE BIODÉGRADABLE ET COMPOSTABLE OBTENUE À PARTIR D'UN MATÉRIAU DE PÂTE MOULÉ DOTÉE D'UNE COUCHE DE STRATIFIÉ À BASE DE CELLULOSE, ET*

*PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE  
TELLE UNITÉ D'EMBALLAGE ALIMEN-  
TAIRE*

- (71) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V., Poolsterweg 3, 8938 AN Leeuwarden, NL
- (72) KUIPER, Harald John, 8445 SC Heerenveen, NL  
TIMMERMAN, Jan Hendrik, 7696 BD Brucht, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**B65D 65/46** → (51) **A61K 9/50**

(51) **B65D 71/50** (11) **3 774 574 A2\***  
**B65B 17/02**

- (25) En (26) En
- (21) 19722172.4 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050978 04.04.2019
- (87) WO 2019/193344 2019/41 10.10.2019
- (88) 05.12.2019
- (30) 05.04.2018 GB 201805581  
19.06.2018 GB 201810040
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT BEHÄLTERTRÄGERN*  
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO CONTAINER CARRIERS*  
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT À DES SUPPORTS POUR DES CONTENANTS*

- (71) British Polythene Limited, One, London Wall, London EC2Y 5AB, GB
- (72) BATES, Stephen, Reading, Berkshire RG6 4HX, GB
- (74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) **B65D 75/02** (11) **3 774 575 A1\***  
**B65D 63/18** **B65G 1/04**  
**B65G 1/137**

- (25) En (26) En
- (21) 19714665.7 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058176 01.04.2019
- (87) WO 2019/197197 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 GB 201805841
- (54) • *ANGEBOTSCHARAKTER FÜR EINEN GEGENSTAND, AUFBEWAHRUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES ANGELOTSCHARAKTERS*  
• *AFFORDANCE FOR AN ITEM, STORAGE SYSTEM, METHOD OF USING AN AFFORDANCE*  
• *SYSTÈME DE MISE À DISPOSITION D'UN ARTICLE, SYSTÈME DE STOCKAGE, PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN SYSTÈME DE MISE À DISPOSITION*

- (71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
- (72) RUSSELL, Duncan, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB  
SOTIROPOULOS, Panagiotis, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (74) Ocado Group IP Department, Suite 31 Atlas House West Devon Business Park, Brook Lane, Tavistock, Devon PL19 9DP, GB

**B65D 75/30** → (51) **B65B 9/02**

**B65D 75/52** → (51) **B65B 9/02**

(51) **B65D 75/58** (11) **3 774 576 A1\***  
**B65D 5/54** **B65D 5/56**

- (25) En (26) En
- (21) 19726541.6 (22) 09.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/031565 09.05.2019
- (87) WO 2019/217710 2019/46 14.11.2019
- (30) 11.05.2018 US 201862670371 P  
21.05.2018 US 201862674302 P
- (54) • *KINDERSICHERE LAMINATVERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KINDERSICHEREN VERPACKUNG*  
• *CHILD RESISTANT LAMINATE PACKAGES AND METHODS FOR MAKING A CHILD RESISTANT PACKAGE*  
• *EMBALLAGE STRATIFIÉ À L'ÉPREUVE DES ENFANTS ET PROCÉDÉS DE RÉALISATION D'UN EMBALLAGE STRATIFIÉ À L'ÉPREUVE DES ENFANTS*

- (71) Sonoco Development Inc., 125 West Home Avenue, Hartsville, SC 29550, US
- (72) HUFFER, Scott, William, Hartsville, SC 29550, US  
SANFILIPPO, James, Barrington, IL 60010, US  
SANFILIPPO, John, E., Hills, IL 60010, US  
RADENOVIC, Milorad, Chicago, IL 60656, US  
COSTA, Ricardo, Schaumburg, IL 60173, US  
FELD, Eric, Aurora, IL 60506, US
- (74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

**B65D 77/20** → (51) **B32B 7/12**

**B65D 77/20** → (51) **B65D 85/804**

**B65D 81/00** → (51) **A23L 3/34**

(51) **B65D 81/03** (11) **3 774 577 A1\***

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19726045.8 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050841 10.04.2019
- (87) WO 2019/197778 2019/42 17.10.2019
- (30) 11.04.2018 FR 1853188
- (54) • *UMHÜLLTER FLEXIBLER BEUTEL FÜR VERSANDSTÜCKE MIT AUFBLASBARER SCHUTZVORRICHTUNG*  
• *ENVELOPE-TYPE FLEXIBLE POUCH FOR SHIPPING ITEMS WITH INFLATABLE PROTECTION DEVICE*  
• *POCHETTE SOUPLE D'EXPEDITION D'ARTICLES DE TYPE ENVELOPPE AVEC DISPOSITIF DE PROTECTION GONFLABLE*

- (71) HARRY PLAST, Zone Industrielle du Marillon, 59230 Saint-Amand-les-Eaux, FR
- (72) HARRISSART, Jean-Marie, 59135 WALLERS, FR  
BLANCHART, Romaric, 59199 HERGNIES, FR

- (74) Cabinet Riffart Vandenbossche, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

**B65D 81/03** → (51) **B29C 65/18**

**B65D 81/03** → (51) **B65D 81/05**

(51) **B65D 81/05** (11) **3 774 578 A1\***  
**B65D 81/03**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19726046.6 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050842 10.04.2019
- (87) WO 2019/197779 2019/42 17.10.2019
- (30) 11.04.2018 FR 1853187  
03.01.2019 FR 1900046
- (54) • *UMHÜLLTER FLEXIBLER BEUTEL FÜR VERSANDSTÜCKE MIT AUFBLASBARER SCHUTZVORRICHTUNG*  
• *ENVELOPE-TYPE FLEXIBLE POUCH FOR SHIPPING ITEMS WITH INFLATABLE PROTECTION DEVICE*  
• *POCHETTE SOUPLE D'EXPEDITION D'ARTICLES DE TYPE ENVELOPPE AVEC DISPOSITIF DE PROTECTION GONFLABLE*

- (71) Harry Plast, Z.I. du Marillon, 59230 Saint Amand les Eaux, FR
- (72) HARRISSART, Jean-Marie, 59135 WALLERS, FR  
BLANCHART, Romaric, 59199 HERGNIES, FR
- (74) Cabinet Riffart Vandenbossche, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

**B65D 81/07** → (51) **B60P 3/00**

**B65D 81/24** → (51) **A23L 3/34**

**B65D 81/24** → (51) **B65H 75/10**

(51) **B65D 81/26** (11) **3 774 579 A1\***  
**B01D 53/28** **B01J 20/28**

- (25) En (26) En
- (21) 19713050.3 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057830 28.03.2019
- (87) WO 2019/197165 2019/42 17.10.2019
- (30) 11.04.2018 EP 18166714
- (54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM BASISPOLYMER, EINEM ANORGANISCHEN TROCKENMITTELMATERIAL UND EINEM ADDITIV*  
• *POLYMER COMPOSITION COMPRISING A BASE POLYMER, AN INORGANIC DESICCANT MATERIAL, AND AN ADDITIVE*  
• *COMPOSITION POLYMÈRE COMPRENANT UN POLYMÈRE DE BASE, UN MATÉRIAU DÉSHYDRATANT INORGANIQUE ET UN ADDITIF*

- (71) Airnov, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, New Castle, DE 19808, US
- (72) SVENSSON, Dan-Ola, 27157 Ystad, SE  
OHL, Sebastien, 92240 Malakoff, FR  
LOGEL, Valère, 92300 Levallois-Perret, FR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**B65D 81/26** → (51) **A23L 3/34**

(51) **B65D 81/32** (11) **3 774 580 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19715445.3 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058140 01.04.2019  
(87) WO 2019/197191 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 DE 102018108758  
16.07.2018 DE 102018117146  
(54) • MEHRKAMMERKARTUSCHE  
• MULTICHAMBER CARTRIDGE  
• CARTOUCHE À PLUSIEURS CHAMBRES  
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fi-  
scher-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE  
(72) GRIESBAUM, Gebhard, 79350 Sexau, DE  
SEMMLER, Markus, 79341 Kenzingen, DE

(51) **B65D 81/32** (11) **3 774 581 A1\***  
**B05C 17/00**

(25) De (26) De  
(21) 20700555.4 (22) 07.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050225 07.01.2020  
(87) WO 2020/151938 2020/31 30.07.2020  
(30) 23.01.2019 DE 102019101651  
(54) • APPLIKATIONSSYSTEM MIT VERBES-  
SERTER DICHTUNG  
• APPLICATION SYSTEM WITH IMPROVED  
SEAL  
• SYSTÈME D'APPLICATION À ÉTAN-  
CHÉITÉ AMÉLIORÉE  
(71) 3lmed GmbH, Von-Harnack-Straße 15,  
35039 Marburg/Lahn, DE  
(72) BUBLEWITZ, Alexander, 35745 Herborn, DE  
REBER, Jens-Peter, 58540 Meinerzhagen,  
DE  
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte  
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323  
Frankfurt am Main, DE

**B65D 81/32** → (51) **A47G 19/22**

(51) **B65D 81/34** (11) **3 774 582 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19721180.8 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/027102 11.04.2019  
(87) WO 2019/200179 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862656085 P  
(54) • MIKROWELLENERHITZBARER LEBENS-  
MITTELBEHÄLTER  
• MICROWAVABLE FOOD CONTAINER  
• RÉCIPIENT POUR ALIMENTS MICRO-  
ONDABLES  
(71) Packaging Concepts, Inc., 9832 Evergreen  
Industrial Drive, St. Louis MO 63123, US  
(72) IRACE, Adam, St. Louis, Missouri 63123,  
US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(51) **B65D 81/34** (11) **3 774 583 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19721901.7 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/025492 03.04.2019  
(87) WO 2019/195360 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653204 P  
(54) • BEUTEL ZUM KOCHEN EINES NAH-  
RUNGSMITTELS UND ENTSPRECHEN-  
DES VERFAHREN  
• POUCH FOR COOKING A FOOD PRODUCT  
AND RELATED METHOD  
• POCHÉ POUR LA CUISSON D'UN  
PRODUIT ALIMENTAIRE ET PROCÉDÉ  
ASSOCIÉ

(71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe  
Boulevard, Charlotte, NC 28208, US  
(72) ANDERS, Kemia, Charlotte, North Carolina  
28217, US  
STILLMAN, Olivia, Rock Hill, South Carolina  
29732, US  
GAITHER, Emily C., Charlotte, North  
Carolina 28273, US  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-  
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-  
straße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **B65D 81/38** (11) **3 774 584 A1\***  
**B65D 1/26** **A47G 23/02**

(25) En (26) En  
(21) 19784621.5 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/027119 12.04.2019  
(87) WO 2019/200188 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657246 P  
22.05.2018 US 201862674834 P  
18.01.2019 US 201962794131 P  
(54) • BEHÄLTER MIT ISOLIERENDEN EIGEN-  
SCHAFTEN  
• CONTAINER WITH INSULATING  
FEATURES  
• RÉCIPIENT DOTÉ D'ÉLÉMENTS  
ISOLANTS

(71) Graphic Packaging International, LLC, Law  
department - 9th floor 1500 Riveredge  
Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US  
(72) VOGT, James, West Bend, WI 53090, US  
BAIRD, Kyle, Milwaukee, WI 53202, US  
MILEWSKI, Jozef, Richfield, WI 53076, US  
MOHAN, Kosaraju, Menomonee Falls, WI  
43051, US  
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patent-  
anwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacher-  
strasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) **B65D 81/38** (11) **3 774 585 A1\***  
**B65D 1/26** **A47G 23/02**

(25) En (26) En  
(21) 19785215.5 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/027117 12.04.2019  
(87) WO 2019/200186 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657246 P  
22.05.2018 US 201862674834 P  
18.01.2019 US 201962794131 P

(54) • BEHÄLTER MIT SKALIERBAREN MERK-  
MALEN  
• CONTAINER WITH SCALABLE FEATURES  
• RÉCIPIENT DOTÉ D'ÉLÉMENTS ÉVOLU-  
TIFS

(71) Graphic Packaging International, LLC, Law  
department - 9th floor 1500 Riveredge  
Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US  
(72) VOGT, James, West Bend, WI 53090, US  
MILEWSKI, Jozef, Richfield, WI 53076, US  
BALDWIN, Mark, Milwaukee, WI 53214, US  
BAIRD, Kyle, Milwaukee, WI 53202, US  
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patent-  
anwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacher-  
strasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) **B65D 81/38** (11) **3 774 586 A1\***  
**B65D 1/26** **A47G 23/02**

(25) En (26) En  
(21) 19785699.0 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/027120 12.04.2019  
(87) WO 2019/200189 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657246 P  
22.05.2018 US 201862674834 P  
18.01.2019 US 201962794131 P  
(54) • BEHÄLTER MIT ISOLIERENDEN EIGEN-  
SCHAFTEN  
• CONTAINER WITH INSULATING  
FEATURES  
• RÉCIPIENT DOTÉ D'ÉLÉMENTS  
ISOLANTS

(71) Graphic Packaging International, LLC, Law  
department - 9th floor 1500 Riveredge  
Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US  
(72) MOHAN, Kosaraju, Menomonee Falls, WI  
53051, US  
BAIRD, Kyle, Milwaukee, WI 53202, US  
MILEWSKI, Jozef, Richfield, WI 53076, US  
VOGT, James, West Bend, WI 53090, US  
KAESTNER, Ryan, Milwaukee, WI 53212, US  
BALDWIN, Mark, Milwaukee, WI 53214, US  
BEST, John, Dowingtown, PA 19335, US  
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patent-  
anwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacher-  
strasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) **B65D 83/00** (11) **3 774 587 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19720233.6 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/026314 08.04.2019  
(87) WO 2019/199668 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654843 P  
(54) • VERPACKTER SATZ VON GEGENSTÄN-  
DEN UND VERFAHREN ZUM LADEN VON  
PACKUNGEN AUF EIN TRÄGERELEMENT  
• PACKAGED SET OF ARTICLES AND  
METHOD OF LOADING PACKAGES ONTO  
A SUPPORT MEMBER  
• ENSEMBLE CONDITIONNÉ D'ARTICLES  
ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE  
CONDITIONNEMENTS SUR UN ÉLÉMENT  
DE SUPPORT



(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US  
(72) WAINLESS, Daniel, New Brunswick, New Jersey 8901, US  
JIMENEZ, Eduardo J., Manalapan, New Jersey 07726, US  
NGUYEN, Quang, Hillsborough, New Jersey 08844, US  
KELLER, Yixin, New York, New York 10065, US  
QUATTLEBAUM, Aaron, Fayetteville, Arkansas 72758, US  
O'KEEFE, Jacalyn, Hoboken, New Jersey 07030, US  
BUCKHEIT, Lindsey, New York, New York 10016, US  
DIBERARDINO, Patrick, New York, New York 10023, US  
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B65D 83/00** (11) **3 774 588 A1\***  
**B65D 5/54**  
(25) En (26) En  
(21) 19722743.2 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/026303 08.04.2019  
(87) WO 2019/199658 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654829 P  
(54) • *VERPACKTER SATZ VON ARTIKELN UND VERFAHREN ZUM LADEN VON PACKUNGEN AUF EIN TRÄGERELEMENT*  
• *PACKAGED SET OF ARTICLES AND METHOD OF LOADING PACKAGES ONTO A SUPPORT MEMBER*  
• *ENSEMBLE CONDITIONNÉ D'ARTICLES ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE CONDITIONNEMENTS SUR UN ÉLÉMENT DE SUPPORT*

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US  
(72) WAINLESS, Daniel, New Brunswick, New Jersey 08901, US  
JIMENEZ, Eduardo J., Manalapan, New Jersey 07726, US  
NGUYEN, Quang, Hillsborough, New Jersey 08844, US  
KELLER, Yixin, New York, New York 10065, US  
QUATTLEBAUM, Aaron, Fayetteville, Arkansas 72758, US  
O'KEEFE, Jacalyn, Piscataway, NJ 08854, US  
BUCKHEIT, Lindsey, New York, New York 10016, US  
DIBERARDINO, Patrick, New York, New York 10023, US  
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B65D 83/00** (11) **3 774 589 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19780839.7 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/052825 05.04.2019  
(87) WO 2019/193568 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653626 P

(54) • *SPENDERPUMPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *DISPENSING PUMP AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*  
• *POMPE DE DISTRIBUTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(71) ID Packaging Inc., 19485 boul. Elkas, Kirkland, Québec H9J 3B4, CA  
(72) YAN, Jian, Québec H9J 3B4, CA  
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

**B65D 83/00** → (51) **A45D 34/00**  
**B65D 83/00** → (51) **A61K 8/26**  
**B65D 83/00** → (51) **G05B 9/02**  
**B65D 83/08** → (51) **A61B 42/40**

(51) **B65D 83/14** (11) **3 774 590 A1\***  
**B65D 83/48** **B65D 83/30**  
**B65D 83/20** **B05B 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19719123.2 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/026760 10.04.2019  
(87) WO 2019/199947 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655297 P  
(54) • *ABGABEADAPTER*  
• *DISPENSER ADAPTER*  
• *ADAPTATEUR DE DISTRIBUTEUR*  
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, Inc., 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US  
(72) SCHROER, Daniel R., Midland, Michigan 48674, US  
BLACK, Marc S., Midland, Michigan 48667, US  
SCHUETTE, Chad V., Midland, Michigan 48667, US  
SILER, Christopher J., Midland, Michigan 48667, US  
RAMIREZ, Daniel, Midland, Michigan 48667, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **B65D 83/20** (11) **3 774 591 A1\***  
**B65D 83/30** **B65D 83/48**  
**B05B 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19719109.1 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/026694 10.04.2019  
(87) WO 2019/199907 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655284 P  
(54) • *SPENDER FÜR DOSEN MIT FESTEM VENTILSCHAFTGEHÄUSE*  
• *DISPENSER FOR CAN WITH FIXED VALVE STEM HOUSING*  
• *DISTRIBUTEUR DE BÔÎTE DOTÉ D'UN BÔÎTIER DE TIGE DE VALVE FIXE*  
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, Inc., 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US  
(72) SCHROER, Daniel R., Midland, Michigan 48674, US  
BLACK, Marc S., Midland, Michigan 48667, US

SCHUETTE, Chad V., Midland, Michigan 48667, US  
SILER, Christopher J., Midland, Michigan 48667, US  
RAMIREZ, Daniel, Midland, Michigan 48667, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **B65D 83/20** (11) **3 774 592 A1\***  
**B05B 11/00** **B65D 83/30**  
**B65D 83/48**  
(25) En (26) En  
(21) 19719116.6 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/026729 10.04.2019  
(87) WO 2019/199927 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655292 P  
(54) • *VERTEILER FÜR VENTIL MIT FESTSTEHENDEM VENTILKÖRPERGEHÄUSE*  
• *DISPENSER FOR VALVE WITH STATIONARY VALVE STEM HOUSING*  
• *DISTRIBUTEUR POUR SOUPEPE AVEC LOGEMENT FIXE DE TIGE DE SOUPEPE*  
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, Inc., 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US  
(72) SCHROER, Daniel R., Midland, Michigan 48674, US  
BLACK, Marc S., Midland, Michigan 48667, US  
SCHUETTE, Chad V., Midland, Michigan 48667, US  
SILER, Christopher J., Midland, Michigan 48667, US  
RAMIREZ, Daniel, Midland, Michigan 48667, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

**B65D 83/20** → (51) **B65D 83/14**  
**B65D 83/30** → (51) **B65D 83/14**  
**B65D 83/30** → (51) **B65D 83/20**

(51) **B65D 83/38** (11) **3 774 593 A1\***  
**B29B 11/14** **B65D 1/02**  
**B65D 83/42** **B65D 83/70**  
(25) En (26) En  
(21) 19722322.5 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/025972 05.04.2019  
(87) WO 2019/195668 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862652977 P  
(54) • *KUNSTSTOFFVORFORM UND BEHÄLTER MIT MODIFIZIERTEM HALS*  
• *PLASTIC PREFORM AND CONTAINER WITH MODIFIED NECK*  
• *PRÉFORME EN PLASTIQUE ET RÉCIPIENT À COL MODIFIÉ*  
(71) Plastipak Packaging, Inc., 41605 Ann Arbor Road, Plymouth, MI 48170, US  
(72) VIEIRA, Miguel, Vilvoorde, BE  
DESSAINT, Alain, 1910 Kampenhout, BE  
DEGROOTE, Laurent, 59190 Caestre, FR

(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

**B65D 83/42** → (51) **B65D 83/38**

**B65D 83/48** → (51) **B65D 83/14**

**B65D 83/48** → (51) **B65D 83/20**

**B65D 83/70** → (51) **B65D 83/38**

(51) **B65D 85/10** (11) **3 774 594 A1\***  
**B65B 19/12** **B65B 5/02**  
**B31B 110/35** **B31B 100/00**  
**B31B 120/10**

(25) De (26) De  
(21) 19715897.5 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058320 02.04.2019  
(87) WO 2019/193015 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 DE 102018002742  
(54) • **PACKUNG FÜR PRODUKTE DER ZIGARETTENINDUSTRIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PACKUNG FÜR PRODUKTE DER ZIGARETTENINDUSTRIE**

- **PACKAGE FOR PRODUCTS OF THE CIGARETTE INDUSTRY, AND METHOD FOR PRODUCING A PACKAGE FOR PRODUCTS OF THE CIGARETTE INDUSTRY**
- **EMBALLAGE POUR PRODUITS DE L'INDUSTRIE CIGARETTIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE POUR PRODUITS DE L'INDUSTRIE CIGARETTIÈRE**

(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE  
(72) SCHNEIDER, Christoph, 27283 Verden, DE  
(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

**B65D 85/10** → (51) **B65D 5/38**

**B65D 85/672** → (51) **B65H 75/10**

(51) **B65D 85/804** (11) **3 774 595 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19712783.0 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057608 26.03.2019  
(87) WO 2019/185637 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 LU 100748

(54) • **ZUR AUFNAHME EINER SUBSTANZ ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES BESTIMMTE KAPSEL**  
• **CAPSULE INTENDED FOR RECEIVING A SUBSTANCE FOR PREPARING A BEVERAGE**  
• **CAPSULE DESTINÉE À RECEVOIR UNE SUBSTANCE POUR LA PRÉPARATION D'UNE BOISSON**

(71) Brain Corp S.A., Dumontshaff, 3841 Schifflange, LU  
(72) BRIVOIS, Olivier, 75017 Paris, FR

(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménéilmontant, 75011 Paris, FR

(51) **B65D 85/804** (11) **3 774 596 A1\***

(25) It (26) En  
(21) 19721124.6 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052692 02.04.2019  
(87) WO 2019/197940 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 IT 201800004381

(54) • **KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN, INSBESONDERE KAFFEE**  
• **CAPSULE FOR PREPARING BEVERAGES, PARTICULARLY COFFEE**  
• **CAPSULE POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS, EN PARTICULIER DE CAFÉ**

(71) Goglio S.p.A., Via Andrea Solari, 10, 20144 Milano, IT

(72) BOSETTI, Osvaldo, 20144 Milano MI, IT  
GALBASINI, Roberto, 20144 Milano MI, IT  
GULLO, Giuseppe, 20144 Milano MI, IT  
MACCAGNAN, Andrea, 20144 Milano MI, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **B65D 85/804** (11) **3 774 597 A1\***  
**B65D 21/02** **B65D 77/20**  
**B65D 53/08**

(25) It (26) En  
(21) 19722701.0 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052982 11.04.2019  
(87) WO 2019/198021 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 IT 201800004427  
12.04.2018 IT 201800004437

(54) • **VERPACKUNG**  
• **PACKAGE**  
• **EMBALLAGE**

(71) Sarong Societa' Per Azioni, Via Colombo 18, 42046 Reggiolo (RE), IT

(72) BARTOLI, Andrea, 42123 Reggio Emilia, IT  
CAPITINI, Davide, 42123 Reggio Emilia, IT  
(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

**B65D 85/804** → (51) **B09B 3/00**

**B65D 85/808** → (51) **G04F 13/06**

**B65D 88/16** → (51) **B65B 69/00**

**B65D 88/66** → (51) **B65B 69/00**

**B65D 88/66** → (51) **E02F 3/96**

(51) **B65G 1/04** (11) **3 774 598 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 19716316.5 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057498 26.03.2019  
(87) WO 2019/185577 2019/40 03.10.2019  
(88) 07.11.2019

(30) 27.03.2018 GB 201804867  
(54) • **TRANSPORTVORRICHTUNG**  
• **A TRANSPORTING DEVICE**  
• **SYSTÈME DE TRANSPORT**

(71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB

(72) CLARK, Sean, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB  
SHARP, David, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB

(51) **B65G 1/04** (11) **3 774 599 A1\***  
**B65G 1/137**

(25) En (26) En  
(21) 19717835.3 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059157 10.04.2019  
(87) WO 2019/197497 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 GB 201805917

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON ARTIKELN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR PICKING ITEMS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT D'ARTICLES**

(71) Ocado Innovation Limited, Office One Ridgcombe Barn, Lifton Devon PL16 OHD, GB

(72) INGRAM-TEDD, Andrew, John, Hatfield HERTS AL10 9UL, GB  
LINDBO, Lars, Sverker, Ture, Hatfield HERTS AL10 9UL, GB

(74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB

**B65G 1/04** → (51) **B60P 3/00**

**B65G 1/04** → (51) **B65D 75/02**

**B65G 1/04** → (51) **B65H 19/30**

**B65G 1/137** → (51) **B65D 75/02**

**B65G 1/137** → (51) **B65G 1/04**

**B65G 9/00** → (51) **B60P 3/00**

**B65G 13/12** → (51) **B65G 63/00**

**B65G 15/52** → (51) **A01D 17/10**

(51) **B65G 15/60** (11) **3 774 600 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19786106.5 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025808 04.04.2019  
(87) WO 2019/199574 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862656036 P

(54) • **KONSOLE FÜR EINEN FÖRDERER**  
• **CONVEYOR BRACKET**  
• **SUPPORT DE TRANSPORTEUR**

(71) Laitram, LLC, Legal Department 220 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US

(72) BANNERMAN, Adam E., Mandeville, Louisiana 70471, US  
DAVIS, Omari K., Metairie, Louisiana 70003, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

**B65G 15/64** → (51) **G03G 15/16**

**B65G 17/00** → (51) **B21D 43/00**

**B65G 17/12** → (51) **B60P 3/00**

**B65G 17/40** → (51) **B65B 35/36**

(51) **B65G 19/02** (11) **3 774 601 A1\***  
**B65G 47/61**

(25) De (26) De  
(21) 19725839.5 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) AT 2019/060121 09.04.2019  
(87) WO 2019/195871 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 AT 503202018  
13.02.2019 AT 501092019

(54) • *ENTLADESTATION UND VERFAHREN  
ZUM ENTLADEN EINES MIT EINEM FÖR-  
DERGUT BELADENEN FÖRDERGUTBE-  
HÄLTERS*  
• *UNLOADING STATION AND METHOD  
FOR UNLOADING A CONVEYED-GOODS  
CONTAINER LOADED WITH CONVEYED  
GOODS*  
• *POSTE DE DÉCHARGEMENT ET  
PROCÉDÉ DESTINÉ AU DÉCHARGEMENT  
D'UN RÉCIPENT DE PRODUIT À TRANS-  
PORTER CHARGÉ AVEC UN PRODUIT À  
TRANSPORTER*

(71) TGW Mechanics GmbH, Collmannstrasse 2,  
4600 Wels, AT

(72) REISCHL, Josef, 4623 Gunskirchen, AT  
RAUSCH, Martin, 4810 Gmunden, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner  
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,  
4580 Windischgarsten, AT

(51) **B65G 23/08** (11) **3 774 602 A1\***  
**B65G 39/12** **B65G 23/32**  
**B65G 23/36** **B65G 23/44**

(25) De (26) De  
(21) 19709901.3 (22) 07.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/055701 07.03.2019  
(87) WO 2019/185322 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 DE 102018107127

(54) • *TRAGROLLENGESTELL MIT SCHWENK-  
RAHMEN FÜR EINE FÖRDERBANDAN-  
LAGE*  
• *SUPPORT-ROLL STAND COMPRISING A  
PIVOTING FRAME FOR A BELT  
CONVEYOR SYSTEM*  
• *CHÂSSIS DE ROULEAUX DE SUPPORT  
MUNI D'UN CADRE PIVOTANT DESTINÉ  
À UN SYSTÈME DE BANDE TRANSPOR-  
TEUSE*

(71) Artur Kupper GmbH & Co. KG, Wülfrather  
Strasse 32-52, 42553 Velbert (Tönisheide),  
DE  
Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-  
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,  
DE

(72) GROPP, Holger, 97353 Wiesentheid, DE  
MOTZKAU, Uwe, 97941 Tauberbischofs-  
heim, DE  
SCHWANDTKE, Rolf, 42549 Velbert, DE

(74) Meyer, Rudolf, Meyer & Dörring GbR Pa-  
tentanwälte Nürnberger Straße 49, 91052  
Erlangen, DE

**B65G 23/32** → (51) **B65G 23/08**

**B65G 23/36** → (51) **B65G 23/08**

**B65G 23/44** → (51) **B65G 23/08**

**B65G 27/28** → (51) **B65G 27/30**

(51) **B65G 27/30** (11) **3 774 603 A1\***  
**B65G 27/28** **B65G 27/32**  
**B65G 43/00**

(25) De (26) De  
(21) 19732114.4 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/052268 20.03.2019  
(87) WO 2019/193442 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 CH 4412018

(54) • *VIBRATIONSFÖRDERER*  
• *VIBRATORY CONVEYOR*  
• *TRANSPORTEUR À VIBRATIONS*  
(71) K-TRON Technologies, Inc., 590 Woodbury  
Glassboro Road, Sewell, NJ 08080, US  
(72) HELFENSTEIN, Urs, 5707 Seengen, CH  
(74) Stump, Beat, Stump & Partner AG Zimmer-  
gasse 16, 8008 Zürich, CH

**B65G 27/32** → (51) **B65G 27/30**

**B65G 37/02** → (51) **B65B 35/30**

(51) **B65G 39/09** (11) **3 774 604 A1\***  
**G01G 11/04**

(25) En (26) En  
(21) 19780644.1 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) AU 2019/050292 04.04.2019  
(87) WO 2019/191806 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 AU 2018901138

(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR TRAG-  
ROLLEN ZUM WIEGEN VON ROLLEN-  
GURTEN*  
• *SEALING ARRANGEMENT FOR IDLER  
ROLLERS USED IN WEIGHING ROLLER  
BELTS*  
• *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR  
ROULEAUX LIBRES UTILISÉS DANS DES  
BANDES À ROULEAUX DE PESAGE*

(71) Control Systems Technology Pty Ltd, 47  
Fitzpatrick Street, Revesby NSW 2212, AU

(72) LILLINGTON, Paul Evan, Revesby, New  
South Wales 2212, AU

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

**B65G 39/12** → (51) **B65G 23/08**

(51) **B65G 39/14** (11) **3 774 605 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19722497.5 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) BR 2019/050114 29.03.2019  
(87) WO 2019/183705 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 BR 102018006507

(54) • *ROLLENANORDNUNG FÜR EIN FÖRDER-  
BAND*  
• *ROLLER ASSEMBLY FOR A CONVEYOR  
BELT*  
• *ENSEMBLE DE ROULEAUX POUR BANDE  
TRANSPORTEUSE*

(71) Metso Brasil Industria e Comercio Ltda,  
Avenida Independencia, 2500 Bairro  
Iporanga, 18087-101 Sorocaba - SP, BR

(72) GOMES, Rodrigo Alfredo, 18087-061  
Sorocaba - SP, BR  
NIKLEWSKI, Andrzej, 05469-000 São Paulo  
- SP, BR

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71  
Malmö, SE

**B65G 43/00** → (51) **B65G 27/30**

**B65G 43/08** → (51) **B07C 1/04**

**B65G 43/08** → (51) **B65G 47/53**

**B65G 45/14** → (51) **F26B 3/20**

(51) **B65G 47/24** (11) **3 774 606 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19786079.4 (22) 15.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CA 2019/050462 15.04.2019  
(87) WO 2019/195946 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657068 P

(54) • *VEREINZELUNG UND AUSRICHTUNG  
VON GEGENSTÄNDEN ZUM ZUFÜHREN*  
• *SINGULATING AND ORIENTING OBJECTS  
FOR FEEDING*  
• *SÉPARATION ET ORIENTATION D'OB-  
JETS DESTINÉS À ÊTRE ALIMENTÉS*

(71) 9754741 Canada Ltd., 35 Mountain View  
Road, Winnipeg, Manitoba R3C 2E6, CA

(72) PRYSTUPA, David, Pinawa, Manitoba R0E  
1L0, CA

PACAK, John, Winnipeg, Manitoba R2M  
0T1, CA

(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und  
Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25,  
80538 München, DE

**B65G 47/248** → (51) **F03D 13/40**

**B65G 47/256** → (51) **B07C 1/04**

(51) **B65G 47/29** (11) **3 774 607 A1\***  
**B65G 47/88**

(25) En (26) En  
(21) 19720256.7 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026982 11.04.2019  
(87) WO 2019/200096 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862656208 P  
13.04.2018 US 201862657407 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-  
REITSTELLUNG VON LÜCKEN IN DER  
ARTIKEL- ODER VERPACKUNGSVER-  
ARBEITUNG*



- *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING GAPS IN ARTICLE OR PACKAGE PROCESSING*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CRÉER DES ESPACES DANS LE TRAITEMENT D'ARTICLES OU DE PAQUETS*
- (71) Bell and Howell, LLC, 3791 S. Alston Avenue, Durham, NC 27713, US  
(72) MIDDELBERG, Neal, J., Apex, NC 27539, US  
JOHNSON, Richard, D., Fuquay Varina, NC 27526, US  
HOWARD, Taner, Lee, Raleigh, NC 27607, US  
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE
- 
- (51) **B65G 47/53** (11) **3 774 608 A1\***  
**B65G 54/02** **B65G 43/08**  
(25) En (26) En  
(21) 19785047.2 (22) 11.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/013124 11.01.2019  
(87) WO 2019/199363 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201815953127  
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES FÖRDERSYSTEM*  
• *ELECTROMAGNETIC CONVEYOR SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE TRANSPORTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*  
(71) Laitram, LLC, Legal Department 220 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US  
(72) MEHENDALE, Aditya, 5663 PW Geldrop, NL  
VAN DER LAAN, Ewout Peter, 5621 GD Eindhoven, NL  
SAHIN-NOMALER, Funda, 5658 AK Eindhoven, NL  
KLOP, Pieter Aarnout, 5581 GK Waalre, NL  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- 
- B65G 47/61** → (51) **B65G 19/02**
- (51) **B65G 47/71** (11) **3 774 609 A1\***  
**B65G 47/82**  
(25) En (26) En  
(21) 19721446.3 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/027010 11.04.2019  
(87) WO 2019/200113 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862656214 P  
13.04.2018 US 201862657431 P  
(54) • *ABLENKSYSTEME UND -VERFAHREN ZUR DECKENLAUFUMKEHR*  
• *OVERHEAD REVERSE DIVERT SYSTEMS AND METHODS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉVIATION INVERSE AÉRIENS*  
(71) Bell and Howell, LLC, 3791 S. Alston Avenue, Durham, NC 27713, US  
(72) MIDDELBERG, Neal, J., Apex, NC 27539, US  
ADCOCK, Craig, S., Raleigh, NC 27616, US  
HOWARD, Taner, Lee, Raleigh, NC 27607, US  
PAUL, Mark, Gerard, Raleigh, NC 27606, US  
JOHNSON, Richard, Fuquay Varina, NC 27526, US
- 
- (74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE
- 
- B65G 47/82** → (51) **B65G 47/71**
- 
- B65G 47/88** → (51) **B65G 47/29**
- 
- B65G 47/90** → (51) **B29D 11/00**
- 
- B65G 47/90** → (51) **G01M 11/02**
- 
- (51) **B65G 49/06** (11) **3 774 610 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19719554.8 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2019/050702 27.03.2019  
(87) WO 2019/186065 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 FR 1852748  
(54) • *VERBESSERTE FÖRDERANORDNUNG*  
• *IMPROVED CONVEYOR ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE CONVOYAGE AMÉLIORÉ*  
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR  
(72) CORDERO, Nicolas, 75011 PARIS, FR  
CANOVA, Lorenzo, 75015 PARIS, FR  
DESBOEUF, Nicolas, 60200 COMPIEGNE, FR  
SCHWEITZER, Jean-Philippe, 60300 CHAMANT, FR  
LIEBREICH, Daniel, 75019 PARIS, FR  
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
- 
- B65G 53/46** → (51) **F26B 3/20**
- 
- B65G 54/02** → (51) **B65B 35/30**
- 
- B65G 54/02** → (51) **B65G 47/53**
- 
- (51) **B65G 63/00** (11) **3 774 611 A1\***  
**B65G 13/12**  
(25) De (26) De  
(21) 19715456.0 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/058227 02.04.2019  
(87) WO 2019/192980 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 DE 102018108212  
(54) • *AUFNAHME- UND ÜBERGABEVORRICHTUNG FÜR CONTAINER*  
• *RECEIVING AND TRANSFERRING DEVICE FOR CONTAINERS*  
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET DE TRANSFERT DE CONTENEURS*  
(71) AMOVA GmbH, Obere Industriestraße 8, 57250 Netphen, DE  
(72) LÜBKE, Martin, 57339 Erndtebrück, DE  
BRÜCK, Volker, 57555 Mundersbach, DE  
HEIDE, Carsten, 57250 Netphen, DE  
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihnske Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwälten Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE
- 
- (51) **B65G 63/00** (11) **3 774 612 A1\***  
**B65G 67/60**  
(25) De (26) De  
(21) 19759278.5 (22) 24.07.2019
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CH 2019/050015 24.07.2019  
(87) WO 2020/024069 2020/06 06.02.2020  
(30) 03.08.2018 CH 9522018  
(54) • *CONTAINER TERMINAL*  
• *CONTAINER TERMINAL*  
• *TERMINAL DE CONTENEURS*  
(71) Schweizer, Thomas, Grabenmattstrasse 3a, 4133 Pättreln, CH  
(72) Schweizer, Thomas, 4133 Pättreln, CH  
(74) Kieffer, Valentin, Euromaier AG Bergliöh 3, 8725 Ernetschwil, CH
- 
- B65G 65/48** → (51) **F26B 3/20**
- 
- (51) **B65G 67/20** (11) **3 774 613 A1\***  
**B65G 69/24** **B60P 1/44**  
(25) En (26) En  
(21) 19718918.6 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2019/051032 09.04.2019  
(87) WO 2019/197820 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 GB 201805926  
(54) • *VERBESSERUNGEN AN WARENTRANSPORTVORRICHTUNG*  
• *IMPROVEMENTS TO GOODS MOVEMENT APPARATUS*  
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN APPAREIL DE DÉPLACEMENT DE MARCHANDISES*  
(71) Adams, William Mark, Wigthorpe Hill, Wigthorpe Worksop S81 8BT, GB  
(72) Adams, William Mark, Wigthorpe Worksop S81 8BT, GB  
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
- 
- B65G 67/60** → (51) **B65G 63/00**
- 
- B65G 67/60** → (51) **E02F 3/96**
- 
- B65G 69/08** → (51) **E02F 3/96**
- 
- (51) **B65G 69/18** (11) **3 774 614 A1\***  
**B08B 15/00** **B65B 69/00**  
**B28C 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19715127.7 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/058922 09.04.2019  
(87) WO 2019/197390 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 EP 18167205  
(54) • *LADEVORRICHTUNG FÜR PARTIKELFÖRMIGES MATERIAL*  
• *LOADING DEVICE FOR PARTICULATE MATERIAL*  
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT POUR MATÉRIAU PARTICULAIRE*  
(71) ImerTech SAS, 43 Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR  
(72) HÖJER, Thomas, 43637 Askim, SE  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-rasse 10, 80538 München, DE

**B65G 69/24** → (51) **B65G 67/20**

---

(51) **B65H 1/06** (11) **3 774 615 A1\***  
**B65H 3/08** **B65H 3/24**  
**B65H 3/30**

(25) En (26) En  
(21) 19723553.4 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/027172 12.04.2019  
(87) WO 2019/200226 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657219 P

(54) • *MAILER-AUSGABEVORRICHTUNGEN*  
• *MAILER DISPENSERS*  
• *DISTRIBUTEURS D'ENVELOPPES POSTALES*

(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US

(72) HAMLIN, Christopher C., Worcester, Massachusetts 01602, US  
ORSINI, Thomas P., Sterling, Massachusetts 01564, US  
WHITE, Patrick G., Westford, Massachusetts 01886, US  
CHRISTMAN, Russell T., Dunstable, Massachusetts 01827, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

**B65H 3/08** → (51) **B65H 1/06**

---

**B65H 3/24** → (51) **B65H 1/06**

---

**B65H 3/30** → (51) **B65H 1/06**

---

(51) **B65H 18/02** (11) **3 774 616 A1\***  
**B65H 18/26** **B65H 18/16**  
**B65H 19/22**

(25) De (26) De  
(21) 19716356.1 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058419 03.04.2019  
(87) WO 2019/193063 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 DE 102018205208

(54) • *WICKLEINRICHTUNG MIT MEHREREN WICKELWELLEN*  
• *WINDING DEVICE HAVING A PLURALITY OF WINDING SHAFTS*  
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT POUR VU DE PLUSIEURS ARBRES D'ENROULEMENT*

(71) Windmüller & Hölischer KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE

(72) SUNDERMANN, Fabian, 49525 Lengerich, DE  
MENKE, Ralf, 49525 Lengerich, DE

---

**B65H 18/16** → (51) **B65H 18/02**

---

**B65H 18/26** → (51) **B65H 18/02**

---

(51) **B65H 19/12** (11) **3 774 617 A1\***  
(25) It (26) En  
(21) 19712026.4 (22) 19.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/051331 19.02.2019  
(87) WO 2019/193431 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 IT 201800004294

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON SPULEN*  
• *DEVICE FOR HANDLING REELS*  
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE BOBINES*

(71) Elettric 80 S.p.A., 23, Via G. Marconi, 42030 Viano, Reggio Emilia, IT

(72) GUIDI, Roberto, 42030 Viano (Reggio Emilia), IT  
ASCARI, Fabrizio, 42030 Viano (Reggio Emilia), IT

(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

---

**B65H 19/12** → (51) **B31F 1/28**

---

(51) **B65H 19/22** (11) **3 774 618 A1\***  
**B65H 19/30** **B65H 26/00**

(25) En (26) En  
(21) 19711121.4 (22) 21.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057043 21.03.2019  
(87) WO 2019/185438 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 IT 201800003969

(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN VON STÄMMEN IN EINER PRODUKTIONS-LINIE UND PRODUKTIONS-LINIE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*  
• *METHOD FOR PERFORMING MEASUREMENTS OF LOGS IN A PRODUCTION LINE AND PRODUCTION LINE FOR IMPLEMENTING THE METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE MESURES DE RONDINS DANS UNE LIGNE DE PRODUCTION ET LIGNE DE PRODUCTION POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*

(71) FABIO PERINI S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50, 55100 Lucca, IT

(72) BERTOLUCCI, Remo, 55100 Lucca, IT  
ROCCA, Mauro, 55100 Lucca, IT  
GHISELLI, Davide, 55100 Lucca, IT

(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

---

**B65H 19/22** → (51) **B65H 18/02**

---

(51) **B65H 19/30** (11) **3 774 619 A1\***  
**B65G 1/04**

(25) De (26) De  
(21) 19709934.4 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/055899 08.03.2019  
(87) WO 2019/197089 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 DE 102018205290

(54) • *MATERIALROLLEN-TRANSPORTWAGEN*  
• *TROLLEY FOR ROLLS OF MATERIAL*

• *CHARIOT DE TRANSPORT DE ROULEAUX DE MATÉRIAU*

(71) BHS Intralogistics GmbH, Germanenstraße 2, 93098 Mintraching, DE

(72) RUHLAND, Martin, 93057 Regensburg - Sallern-Gallingkofen, DE  
RUHLAND, Karl, 92536 Pfreimd, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

---

**B65H 19/30** → (51) **B65H 19/22**

---

(51) **B65H 23/08** (11) **3 774 620 A1\***  
**B65H 23/18** **B65H 23/182**  
**B65H 23/185** **G05B 19/18**  
**G05B 19/19**

(25) En (26) En  
(21) 19780714.2 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025329 02.04.2019  
(87) WO 2019/195245 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652499 P

(54) • *STEUERUNG FÜR STAMMROLLENABWICKELVORRICHTUNG UND VERFAHREN*  
• *CONTROL FOR PARENT ROLL UNWINDING APPARATUS AND METHODS*  
• *COMMANDE POUR APPAREIL DE DÉROULEMENT DE ROULEAU PARENT ET PROCÉDÉS*

(71) Paper Converting Machine Company, 2300 South Ashland Avenue P.O. Box 19005, Green Bay, WI 54307-9005, US

(72) SCHUBRING, Cory L., Green Bay, Wisconsin 54307-9005, US  
HOULE, Scott K., Green Bay, Wisconsin 54307-9005, US  
GUSSERT, Cory P., Green Bay, Wisconsin 54307-9005, US

(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

---

**B65H 23/18** → (51) **B65H 23/08**

---

**B65H 23/182** → (51) **B65H 23/08**

---

**B65H 23/185** → (51) **B65H 23/08**

---

**B65H 26/00** → (51) **B65H 19/22**

---

(51) **B65H 29/26** (11) **3 774 621 A1\***  
**B65H 31/22**

(25) En (26) En  
(21) 18919753.6 (22) 25.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/034685 25.05.2018  
(87) WO 2019/226176 2019/48 28.11.2019

(54) • *MEDIENFÄNGER*  
• *MEDIA CATCHERS*  
• *DISPOSITIFS DE CAPTURE DE CONTENUS MULTIMÉDIA*

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) CHIA, Wesley, Singapore 109842, SG  
CHENG, Hock-Yong, Singapore 109842, SG

CHUA, Chin-Siang, Singapore 109842, SG  
ARREDONDO ROSALES, Alberto, 08174  
Sant Cugat del Valles, ES  
RUIZ, Rodrigo, 08174 Sant Cugat del Valles,  
ES  
BORREGO LEBRATO, Alberto, 08174 Sant  
Cugat del Valles, ES  
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An-  
waltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse  
22, 80336 München, DE

**B65H 31/22** → (51) **B65H 29/26**

**B65H 35/00** → (51) **B41J 11/70**

(51) **B65H 35/08** (11) **3 774 622 A1\***  
**B65C 9/18** **B65C 9/20**  
**C09J 7/40**  
(25) En (26) En  
(21) 19713466.1 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057537 26.03.2019  
(87) WO 2019/185606 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 GB 201805069  
04.06.2018 GB 201809084  
(54) • ANBRINGEN VON TRÄGERSCHICHT-  
LOSEN ETIKETTEN  
• APPLICATION OF LINERLESS LABELS  
• APPLICATION D'ÉTIQUETTES SANS  
DOUBLURE  
(71) Linermist Limited, The Bowling Green 8 The  
Downs, Dunmow, Essex CM6 1DT, GB  
(72) DREW, Bruce, Michael, Great Dunmow  
Essex CM6 1DT, GB  
COOPER, Michael, John, Colchester Essex  
CO3 3QD, GB  
EDWARDS, David, Nicholas, Atlanta,  
Georgia 30312, US

**B65H 43/06** → (51) **B41J 13/00**

(51) **B65H 49/32** (11) **3 774 623 A1\***  
**B65H 49/34** **B65H 54/40**  
**B65H 54/44** **B65H 54/72**  
**B65H 54/74**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19715949.4 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059271 11.04.2019  
(87) WO 2019/197538 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 FR 1853255  
(54) • VORRICHTUNG ZUM ANTRIEB DER DRE-  
HUNG VON SPULEN UND ANTRIEBS-  
VERFAHREN  
• DEVICE FOR DRIVING THE ROTATION OF  
COILS AND DRIVING METHOD  
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT EN  
ROTATION DE BOBINES ET PROCÉDÉ  
D'ENTRAÎNEMENT  
(71) Technip France, 6-8 allée de l'Arche  
Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400  
Courbevoie, FR  
(72) THIBAULT, Yannick, 76480 DUCLAIR, FR  
TOUTAIN, Gilles, 27190 BEAUBRAY, FR  
BARIL, Mathilde, 76290 FONTENAY, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

**B65H 49/34** → (51) **B65H 49/32**

(51) **B65H 49/38** (11) **3 774 624 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19716091.4 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057607 26.03.2019  
(87) WO 2019/185636 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 DE 102018107308  
(54) • TRANSPORTSYSTEM FÜR EINEN DRAHT  
ODER EIN BLECH UND VERFAHREN ZUM  
AUSLIEFERN EINES DRAHTS ODER EI-  
NES BLECHS  
• TRANSPORT SYSTEM FOR A WIRE OR A  
SHEET AND METHOD FOR DELIVERING A  
WIRE OR A SHEET  
• SYSTÈME DE TRANSPORT D'UN FIL OU  
D'UNE TÔLE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBU-  
TION D'UN FIL OU D'UNE TÔLE  
(71) Sandvik Materials Technology Deutschland  
GmbH, Heerdter Landstrasse 229-243,  
40549 Düsseldorf, DE  
(72) HEDVALL, Christofer, 33615 Bielefeld, DE  
FROBÖSE, Thomas, 33775 Versmold, DE  
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,  
811 81 Sandviken, SE

(51) **B65H 49/38** (11) **3 774 625 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19716319.9 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057610 26.03.2019  
(87) WO 2019/185639 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 DE 102018107306  
(54) • TRANSPORTSYSTEM FÜR EIN ROHR  
UND VERFAHREN ZUM AUSLIEFERN EI-  
NES ROHRS  
• TRANSPORT SYSTEM FOR A PIPE AND  
METHOD FOR DELIVERING A PIPE  
• SYSTÈME DE TRANSPORT POUR UN  
TUYAU ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION  
D'UN TUYAU  
(71) Sandvik Materials Technology Deutschland  
GmbH, Heerdter Landstrasse 229-243,  
40549 Düsseldorf, DE  
(72) HEDVALL, Christofer, 33615 Bielefeld, DE  
FROBÖSE, Thomas, 33775 Versmold, DE  
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,  
811 81 Sandviken, SE

**B65H 54/40** → (51) **B65H 49/32**

**B65H 54/44** → (51) **B65H 49/32**

**B65H 54/58** → (51) **B31D 5/00**

**B65H 54/72** → (51) **B65H 49/32**

**B65H 54/74** → (51) **B65H 49/32**

(51) **B65H 75/10** (11) **3 774 626 A1\***  
**B65B 25/24** **B65D 81/24**  
**B65D 85/672**  
(25) En (26) En  
(21) 18718731.5 (22) 04.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058571 04.04.2018  
(87) WO 2019/192685 2019/41 10.10.2019  
(54) • KERN FÜR GEWICKELTES METALL-  
BLECH, HERSTELLUNGSVERFAHREN  
UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON  
SPULEN  
• CORE FOR COILED SHEET METAL,  
MANUFACTURING METHOD, AND  
METHOD FOR PACKAGING COILS  
• NOYAU POUR MÉTAL EN FEUILLE  
ENROULÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION  
ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE  
BOBINES  
(71) Sonoco Development Inc., 125 West Home  
Avenue, Hartsville, SC 29550, US  
Sonoco-Alcore Oy, Karhulantie 160, Karhula,  
48601 Kotka, FI  
(72) CASAS, Jordi, 08015 Barcelona, ES  
FUSTERO, Javier, 50750 Zaragoza, ES  
ILOMÄKI, Marko, 48600 Kotka, FI  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**B65H 75/44** → (51) **H02G 11/02**

**B65H 81/06** → (51) **D04H 11/08**

**B66B 1/00** → (51) **H02B 1/52**

(51) **B66B 1/24** (11) **3 774 627 A1\***  
**B66B 9/00**  
(25) De (26) De  
(21) 19714340.7 (22) 21.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057023 21.03.2019  
(87) WO 2019/192846 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 DE 102018205151  
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER  
AUFZUGSANLAGE  
• METHOD FOR OPERATING A LIFT  
SYSTEM  
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE  
FONCTIONNER UN SYSTÈME D'ASCEN-  
SEUR  
(71) thyssenkrupp Elevator Innovation and Ope-  
rations AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143  
Essen, DE  
(72) GERSTENMEYER, Stefan, 70794 Filderstadt,  
DE

(51) **B66B 1/32** (11) **3 774 628 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19716340.5 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058336 03.04.2019  
(87) WO 2019/197226 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 DE 102018205633  
(54) • AUFZUGSANLAGE  
• ELEVATOR SYSTEM  
• SYSTÈME D'ASCENSEUR



- (71) thyssenkrupp Elevator Innovation and Operations AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
(72) THUM, Richard, 70806 Kornwestheim, DE  
SCHOFFER, Florian, 72631 Aichtal, DE  
(74) Jacobi, Nicolas, TK Elevator GmbH ThyssenKrupp Allee 1-Q5, 45143 Essen, DE

**B66B 1/46** → (51) **H02B 1/52**

**B66B 5/00** → (51) **B66B 25/00**

- (51) **B66B 5/18** (11) **3 774 629 A1\***  
**B66B 17/34**

- (25) De (26) De  
(21) 19711937.3 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057486 26.03.2019  
(87) WO 2019/185569 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 EP 18164470  
(54) • ZANGENBREMSE FÜR EINE AUFZUGS-ANLAGE, DIE INSBESONDERE ALS HALTE- UND SICHERHEITSBREMSE DIEN  
• CALIPER BRAKE FOR AN ELEVATOR SYSTEM, WHICH IS USED IN PARTICULAR AS A HOLDING AND SAFETY BRAKE  
• FREIN À MÂCHOIRES POUR UN SYSTÈME D'ASCENSEUR, QUI FAIT OFFICE EN PARTICULIER DE FREIN DE MAINTIEN ET DE SÉCURITÉ

- (71) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH  
(72) HUSMANN, Josef, 6006 Luzern, CH

**B66B 7/04** → (51) **H02K 41/03**

- (51) **B66B 7/12** (11) **3 774 630 A1\***  
(25) De (26) De

- (21) 19712232.8 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057694 27.03.2019  
(87) WO 2019/185695 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 EP 18164231  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN VON EIGENSCHAFTEN EINER TRAGMITTELANORDNUNG IN EINER AUFZUGANLAGE  
• METHOD AND DEVICE FOR MONITORING PROPERTIES OF A SUPPORTING-MEANS ARRANGEMENT IN A LIFT SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À SURVEILLER DES PROPRIÉTÉS D'UN ENSEMBLE DE MOYENS DE SUPPORT DANS UN SYSTÈME D'ASCENSEUR

- (71) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH  
(72) LIEBETRAU, Christoph, 5737 Menziken, CH

**B66B 9/00** → (51) **B66B 1/24**

- (51) **B66B 9/08** (11) **3 774 631 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 19718832.9 (22) 11.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/051056 11.04.2019  
(87) WO 2019/197840 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 GB 201806029

- (54) • TREPPENSTUHL  
• A STAIRLIFT CHAIR  
• FAUTEUIL MONTE-ESCALIER

- (71) Stannah Stairlifts Limited, Watt Close East Portway, Andover, Hampshire SP10 3SD, GB

- (72) WILSON, Alexander Henry Gage, Andover, Hampshire SP11 6AN, GB  
DOBBIN, Benjamin, Fleet, Hampshire GU52 0TE, GB

- (74) Baker, Thomas Edward, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

- (51) **B66B 9/08** (11) **3 774 632 A1\***  
**A47C 7/54**

- (25) En (26) En  
(21) 19718833.7 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/051057 11.04.2019  
(87) WO 2019/197841 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 GB 201806032

- (54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IN BEZUG AUF KLAPPSITZE  
• IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO FOLDING CHAIRS  
• AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU LIÉES À DES CHAISES PLIANSES

- (71) Stannah Stairlifts Limited, Watt Close East Portway, Andover, Hampshire SP10 3SD, GB

- (72) WILSON, Alexander Henry Gage, Andover, Hampshire SP11 6AN, GB

- (74) Baker, Thomas Edward, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

**B66B 17/34** → (51) **B66B 5/18**

- (51) **B66B 25/00** (11) **3 774 633 A1\***  
**B66B 5/00**

- (25) De (26) De  
(21) 19711938.1 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057488 26.03.2019  
(87) WO 2019/185571 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 EP 18164486

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MASCHINENUNTERSTÜTZTEN RAPPORTIEREN VON FEHLERZUSTÄNDEN BETREFFEND KOMPONENTEN EINER PERSONENTRANSPORTANLAGE SOWIE ZUM MASCHINENUNTERSTÜTZTEN INFORMIEREN EINER ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG ÜBER RAPPORTIERTE FEHLERZUSTÄNDE  
• METHOD AND DEVICE FOR REPORTING FAULT STATES RELATING TO COMPONENTS OF A PASSENGER TRANSPORT SYSTEM IN A MACHINE-SUPPORTED MANNER AND INFORMING

A MONITORING DEVICE ON REGISTERED FAULT STATES IN A MACHINE-SUPPORTED MANNER

- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SIGNALLEMENT ASSISTÉ PAR ORDINATEUR D'ÉTATS DE DÉFAILLANCE CONCERNANT DES COMPOSANTS D'UNE INSTALLATION DE TRANSPORT DE PERSONNES AINSI QUE DE RENSEIGNEMENT ASSISTÉ PAR ORDINATEUR D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE CONCERNANT LES ÉTATS DE DÉFAILLANCE SIGNALÉS

- (71) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH

- (72) MEIERHANS, Daniel, 5643 Sins, CH  
OSMANBASIC, Faruk, 5643 Sins, CH

**B66C 1/62** → (51) **F03D 13/40**

**B66C 3/00** → (51) **A01G 23/08**

**B66C 13/06** → (51) **G01C 19/04**

**B66C 23/64** → (51) **E04G 21/04**

**B66D 1/12** → (51) **E21B 19/00**

**B66D 1/14** → (51) **E21B 19/00**

**B66D 1/20** → (51) **F03D 13/40**

**B66D 1/24** → (51) **F03D 13/40**

**B66D 1/48** → (51) **F03D 13/40**

**B66D 1/52** → (51) **F03D 13/40**

**B66D 1/60** → (51) **E21B 19/00**

**B66D 3/00** → (51) **B63B 21/04**

**B66D 5/14** → (51) **E21B 19/00**

**B66F 7/08** → (51) **F03D 13/40**

- (51) **B66F 7/22** (11) **3 774 634 A1\***  
**B66F 13/00**

- (25) De (26) De  
(21) 19717754.6 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/100321 08.04.2019  
(87) WO 2019/196987 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 DE 102018205499  
(54) • AUFNAHMEVORRICHTUNG, FÖRDER-SYSTEM UND MONTAGEANLAGE  
• RECEIVING APPARATUS, CONVEYING SYSTEM AND ASSEMBLY INSTALLATION  
• DISPOSITIF DE RÉCEPTION, SYSTÈME DE TRANSPORT ET SYSTÈME D'ASSEMBLAGE

- (71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

- (72) LAUER, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

- STRAUBE, Roland, 70794 Filderstadt, DE

- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

**B66F 9/075** → (51) **B62D 11/24**

**B66F 13/00** → (51) **B66F 7/22**

**B66F 15/00** → (51) **E02F 3/96**

**B67C 3/00** → (51) **G02B 3/14**  
**B67C 3/00** → (51) **H04N 7/18**  
**B67C 3/22** → (51) **H02G 11/02**  
**B67D 1/00** → (51) **B67D 1/06**

(51) **B67D 1/04** (11) **3 774 635 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19720198.1 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) NL 2019/050215 11.04.2019  
(87) WO 2019/199168 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 NL 2020756  
(54) • **DRUCKREGELUNGSSYSTEM FÜR EINEN  
GETRÄNKEBEHÄLTER UND DAMIT VER-  
SEHENER GETRÄNKEBEHÄLTER**  
• **PRESSURE REGULATING SYSTEM FOR A  
BEVERAGE CONTAINER AND BEVERAGE  
CONTAINER PROVIDED THEREWITH**  
• **SYSTÈME DE RÉGULATION DE PRES-  
SION POUR RÉCIPIENT À BOISSON ET  
RÉCIPIENT À BOISSON LE COMPRE-  
NANT**

(71) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weter-  
ringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL  
(72) DE GROOT, Allard, 1017 ZD Amsterdam, NL  
KNOPPERS, Germán, Enrique, 1017 ZD  
Amsterdam, NL  
SCHATS, Vincent, 1017 ZD Amsterdam, NL  
WAGEMAKERS, Thomas, Theodorus, Nico-  
laas, Johannes, 1017 ZD Amsterdam, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

**B67D 1/04** → (51) **B67D 1/06**

(51) **B67D 1/06** (11) **3 774 636 A1\***  
**B67D 1/12** **B67D 1/07**  
**B67D 1/00** **B67D 1/04**  
(25) En (26) En  
(21) 19712620.4 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/057949 28.03.2019  
(87) WO 2019/185847 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 EP 18164478  
(54) • **FERNGESTEUERTES GETRÄNKEABGA-  
BESYSTEM**  
• **REMOTE CONTROLLED BEVERAGE  
DISPENSING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE  
BOISSON COMMANDÉ À DISTANCE**  
(71) Carlsberg Breweries A/S, J.C. Jacobsens  
Gade 1, 1799 Copenhagen V, DK  
(72) CHRISTIANSEN, Jonas, 1799 Copenhagen  
V, DK  
SCHOLTE, Thomas, Berg, 1799 Copenhagen  
V, DK  
BACH, Peter, 1799 Copenhagen V, DK  
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304  
Copenhagen K, DK

**B67D 1/07** → (51) **B67D 1/06**

(51) **B67D 1/08** (11) **3 774 637 A1\***  
**B67D 1/12**  
(25) En (26) En  
(21) 19777339.3 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/024981 29.03.2019  
(87) WO 2019/191670 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650695 P  
(54) • **FLASCHE MIT SENSOREN ZUM ABTAS-  
TEN UND OPTIMIEREN DER LEISTUNG  
EINER ABFÜLLANLAGE**  
• **A BOTTLE WITH SENSORS FOR  
PROBING AND OPTIMIZING BOTTLING  
LINE PERFORMANCE**  
• **BOUEILLE COMPORTANT DES  
CAPTEURS POUR SONDER ET OPTI-  
MISER LES PERFORMANCES D'UNE  
CHAÎNE D'EMBOUEILLAGE**  
(71) G3 Enterprises, Inc., 502 E. Whitmore  
Avenue, Modesto, CA 95358, US  
(72) CUNNINGHAM, John, Tracy, CA 95304, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**B67D 1/08** → (51) **G05B 15/02**

**B67D 1/12** → (51) **B67D 1/06**

**B67D 1/12** → (51) **B67D 1/08**

**B67D 3/00** → (51) **G05B 15/02**

**B67D 7/02** → (51) **B05B 1/32**

(51) **B68G 7/04** (11) **3 774 638 A1\***  
**A47C 31/02** **B23K 20/10**  
(25) En (26) En  
(21) 19776149.7 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2019/050283 28.03.2019  
(87) WO 2019/190390 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 SE 1850349  
(54) • **POLSTERMÖBELELEMENT MIT EINEM  
BASISTEIL MIT DARAN ANGEHEFTETER  
WATTIERUNG, VERFAHREN ZUR FOR-  
MUNG SOLCH EINES MÖBELSTÜCKS  
SOWIE VORRICHTUNG ZUR FORMUNG  
SOLCH EINES MÖBELSTÜCKS**  
• **AN UPHOLSTERED FURNITURE MEMBER  
COMPRISED A BASE PART WITH  
WADDING WELDED THEREON, A  
METHOD FOR FORMING SUCH A  
FURNITURE, AS WELL AS AN  
APPARATUS FOR FORMING SUCH A  
FURNITURE**  
• **ÉLÉMENT DE MEUBLE REMBOURRÉ  
COMPRENANT UNE PARTIE DE BASE  
SUR LAQUELLE EST SOUDÉ UN  
REMBOURRAGE, PROCÉDÉ DE FORMA-  
TION D'UN TEL MEUBLE, AINSI QU'AP-  
PAREIL DE FORMATION D'UN TEL  
MEUBLE**  
(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133  
Pratteln, CH  
(72) BERGNER, Anders, 302 93 HALMSTAD, SE  
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203  
13 Malmö, SE

**B81B 1/00** → (51) **G01N 1/28**

**B81B 1/00** → (51) **G01N 1/40**

(51) **B81B 7/00** (11) **3 774 639 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19723912.2 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026326 08.04.2019  
(87) WO 2019/199671 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862655047 P  
(54) • **UMWELTGESCHÜTZTE SENSORVOR-  
RICHTUNG**  
• **ENVIRONMENTALLY PROTECTED  
SENSING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION À PROTEC-  
TION ENVIRONNEMENTALE**  
(71) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive  
Suite 200, San Jose, CA 95110, US  
(72) MICLAUS, Calin, Fremont, CA 94536, US  
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al,  
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84  
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**B81B 7/02** → (51) **G01N 33/00**

(51) **B81C 1/00** (11) **3 774 640 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19711515.7 (22) 07.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/055641 07.03.2019  
(87) WO 2019/192797 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 DE 102018205156  
(54) • **BOND-STRUKTUREN AUF MEMS-ELE-  
MENT UND ASIC-ELEMENT**  
• **BOND STRUCTURES ON MEMS  
ELEMENT AND ASIC ELEMENT**  
• **STRUCTURES DE LIAISON SUR L'ÉLÉ-  
MENT MEMS ET L'ÉLÉMENT ASIC**  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) SENZ, Volkmar, 72555 Metzingen, DE  
FRIEDRICH, Thomas, 72116 Moessingen-  
Oeschingen, DE  
HEUCK, Friedjof, 70193 Stuttgart, DE  
SCHMOLLNGRUBER, Peter, 71134 Aidlin-  
gen, DE  
SCHWARZ, Mike, 72127 Kusterdingen, DE  
TOMASCHKO, Jochen, 71126 Gaeuffelden,  
DE

**B81C 1/00** → (51) **B29C 33/42**

**B82Y 5/00** → (51) **A61K 9/107**

**B82Y 5/00** → (51) **A61K 9/51**

**B82Y 5/00** → (51) **A61K 47/69**

**B82Y 10/00** → (51) **H01L 29/40**

(51) **B82Y 15/00** (11) **3 774 641 A1\***  
**C07H 21/02** **C12N 15/09**  
**C12Q 1/68** **G01N 27/00**  
**G01N 27/04**

(25) En (26) En  
(21) 19785097.7 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/027080 11.04.2019  
(87) WO 2019/200164 2019/42 17.10.2019

- (30) 11.04.2018 US 201862656087 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS/ZUR UNTERSCHIEDUNG KOMPLEMENTÄRER UND FEHLANGEPASSTER NUKLEINSÄUREN UNTER VERWENDUNG VON ULTRADÜNN-SCHICHT-FELDEFFEKTTTRANSISTOREN*
- *DEVICES AND METHODS FOR DETECTING/DISCRIMINATING COMPLEMENTARY AND MISMATCHED NUCLEIC ACIDS USING ULTRATHIN FILM FIELD-EFFECT TRANSISTORS*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION/DISCRIMINATION D'ACIDES NUCLÉIQUES COMPLÉMENTAIRES ET NON APPARIÉS À L'AIDE DE TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP À FILM ULTRAMINCE*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Twelfth Floor, Oakland CA 94607-5200, US
- (72) WEISS, Paul S., Los Angeles, California 90095-7191, US  
ANDREWS, Anne M., Los Angeles, California 90095-7191, US  
CHEUNG, Kevin M., Los Angeles, California 90095-7191, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

**B82Y 30/00** → (51) **B22F 1/00**

**B82Y 30/00** → (51) **C01B 32/182**

- (51) **B82Y 40/00** (11) **3 774 642 A1\***  
**B01J 13/04** **B01J 13/22**  
**B22F 1/00** **B22F 9/24**  
**C02F 1/70**
- (25) It (26) En  
(21) 19722950.3 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/052683 02.04.2019  
(87) WO 2019/193490 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 IT 201800004256
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHÜTZTEN OXIDIERBAREN METALL-TEILCHEN UND KORRELIERTE PRODUKTE*
- *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF PROTECTED OXIDIZABLE METAL PARTICLES AND CORRELATED PRODUCTS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES MÉTALLIQUES OXYDABLES PROTÉGÉES ET PRODUITS CORRÉLÉS*
- (71) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma, IT
- (72) STOLLER, Marco, 00185 Rome, IT  
VILARDI, Giorgio, 00185 Rome, IT  
DI PALMA, Luca, 00185 Rome, IT  
VERDONE, Nicola, 00185 Rome, IT
- (74) Raimondi, Adriana, et al, Cavattoni - Raimondi, Viale dei Parioli, 160, 00197 Roma, IT

**B82Y 40/00** → (51) **A61K 9/51**

**B82Y 40/00** → (51) **B22F 1/00**

**B82Y 40/00** → (51) **C01B 32/182**

**B82Y 40/00** → (51) **G02B 1/12**

**B82Y 40/00** → (51) **H01L 29/40**

**C01B 3/00** → (51) **F17C 11/00**

- (51) **C01B 3/02** (11) **3 774 643 A1\***  
**C01B 3/38** **C01B 3/48**  
**C01C 1/04**
- (25) De (26) De  
(21) 19714422.3 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057897 28.03.2019  
(87) WO 2019/185820 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 DE 102018107550
- (54) • *BAUEINHEIT EINER AMMONIAKANLAGE UND AMMONIAKANLAGE ENTHALTEND DIESE BAUEINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUM ANFAHREN DES FRONTENDS EINER AMMONIAKANLAGE*
- *UNIT OF AN AMMONIA PLANT AND AMMONIA PLANT INCLUDING THIS UNIT, AS WELL AS A METHOD FOR STARTING UP THE FRONT END OF AN AMMONIA PLANT*
- *ÉLÉMENT D'UN SYSTÈME À AMMONIAC ET SYSTÈME À AMMONIAC CONTENANT CET ÉLÉMENT ET PROCÉDÉ DESTINÉ À DÉMARRER LE TERMINAL D'UN SYSTÈME À AMMONIAC*
- (71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) NÖLKER, Klaus, 44265 Dortmund, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**C01B 3/08** → (51) **C25C 1/06**

**C01B 3/24** → (51) **C10L 5/00**

- (51) **C01B 3/26** (11) **3 774 644 A1\***  
**C01B 32/05**
- (25) En (26) En  
(21) 19716141.7 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058453 04.04.2019  
(87) WO 2019/197256 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654587 P
- (54) • *PYROLYSE VON METHAN MIT EINEM KATALYSATORSYSTEM AUF SALZSCHMELZEBASIS*
- *PYROLYSIS OF METHANE WITH A MOLTEN SALT BASED CATALYST SYSTEM*
- *PYROLYSE DE MÉTHANE AVEC UN SYSTÈME DE CATALYSEUR À BASE DE SEL FONDU*
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) SPANU, Leonardo, Houston, TX 77082-3101, US  
MESTERS, Carolus Matthias Anna Maria, Houston, TX 77082-3101, US
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

**C01B 3/26** → (51) **C10L 5/00**

**C01B 3/30** → (51) **C10L 5/00**

- (51) **C01B 3/36** (11) **3 774 645 A1\***  
**C21B 13/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19778375.6 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/023832 25.03.2019  
(87) WO 2019/190960 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648550 P
- (54) • *SAUERSTOFFINJEKTIONSSYSTEM FÜR DIREKTREDUKTIONSVORFAHREN*
- *OXYGEN INJECTION SYSTEM FOR A DIRECT REDUCTION PROCESS*
- *SYSTÈME D'INJECTION D'OXYGÈNE POUR UN PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DIRECTE*
- (71) Midrex Technologies, Inc., 3735 Glen Lake Drive, Suite 400, Charlotte, North Carolina 28208, US
- (72) MICHISHITA, Haruyasu, Charlotte, NC 28208, US  
ELLIOTT, Antonio, Charlotte, NC 28208, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**C01B 3/38** → (51) **C01B 3/02**

**C01B 3/48** → (51) **C01B 3/02**

**C01B 11/02** → (51) **A61L 2/18**

- (51) **C01B 11/06** (11) **3 774 646 A1\***  
**C01D 3/04**
- (25) En (26) En  
(21) 19714961.0 (22) 19.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/022909 19.03.2019  
(87) WO 2019/190819 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649910 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHKONZENTRIERTEN BLEICHAUFSCHLÄMMUNG*
- *PROCESS TO PRODUCE A HIGHLY CONCENTRATED BLEACH SLURRY*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BOUILLIE DE BLANCHIMENT HAUTE-CONCENTRÉE*
- (71) Olin Corporation, 190 Carondelet Plaza Suite 1530, Clayton, MO 63105, US
- (72) CAWLFIELD, David W., Clayton, Missouri 63105, US  
HILL, Mary Beth, Clayton, Missouri 63105, US  
NESS, Richard C., Clayton, Missouri 63105, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **C01B 11/22** (11) **3 774 647 A1\***  
**C01B 33/12** **C01C 1/00**  
**C09G 1/02** **C09G 1/04**

(25) En (26) En  
(21) 19776280.0 (22) 12.03.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021844 12.03.2019

(87) WO 2019/190738 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 US 201862649326 P

- (54) • *CHEMISCH-MECHANISCHE POLIER-ZUSAMMENSETZUNG FÜR RUTHENIUM-MATERIALIEN*
- *BULK RUTHENIUM CHEMICAL MECHANICAL POLISHING COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE POLISSAGE CHIMICO-MÉCANIQUE DE RUTHÉNIUM EN VRAC*

(71) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A., Inc., 80 Circuit Drive, North Kingstown, Rhode Island 02852, US

(72) LIN, David (Tawei), Chandler, AZ 85249, US  
HU, Bin, Chandler, AZ 85248, US

(74) WEN, Liqing (Richard), Mesa, AZ 85212, US  
dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**C01B 13/18** → (51) **C01G 45/12**

**C01B 13/34** → (51) **C01G 45/12**

(51) **C01B 15/027** (11) **3 774 648 A1\***  
**B01J 19/08** **H01T 19/00**  
**C25B 1/30** **C25B 9/12**

(25) En (26) En

(21) 19774496.4 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050352 26.03.2019

(87) WO 2019/186555 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 IL 25838318

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON WASSER IN WASSERSTOFFPEROXID*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONVERSION OF WATER INTO HYDROGEN PEROXIDE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONVERSION D'EAU EN PEROXYDE D'HYDROGÈNE*

(71) Oxypro Ltd., 30 Dovrat Street POB 4787, Katzrin 1290000, IL

(72) RISKIN, Yefim, 1290000 Katzrin, IL  
RISKIN, Leonid, 2107112 Ma'alot-Tarshiha, IL

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

**C01B 17/20** → (51) **H01M 10/052**

**C01B 21/12** → (51) **B01D 53/90**

**C01B 25/08** → (51) **H01M 10/052**

(51) **C01B 25/10** (11) **3 774 649 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19776956.5 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024348 27.03.2019

(87) WO 2019/191275 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 US 201815937974

(54) • *PHOSPHORPENTAFLUORID-REAKTIONEN*

• *PHOSPHORUS PENTAFLUORIDE REACTIONS*

• *RÉACTIONS ASSOCIÉES AU PENTAFLUORURE DE PHOSPHORE*

(71) Hunsucker, Gene Lee, 1160 Stanford Ave., Baton Rouge, LA 70808, US

(72) Hunsucker, Gene Lee, Baton Rouge, LA 70808, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**C01B 25/14** → (51) **H01M 10/052**

(51) **C01B 25/24** (11) **3 774 650 A1\***  
**B01J 8/02** **C08G 79/04**  
**B01J 19/30**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19713470.3 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057706 27.03.2019

(87) WO 2019/185702 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 BE 201805218

20.12.2018 BE 201805916

- (54) • *VERFAHREN ZUM RECYCLING VON PHOSPHOR ENTHALTENDEN LÖSUNGS-RÜCKSTÄNDEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- *METHOD FOR RECYCLING RESIDUAL SOLUTIONS COMPRISING PHOSPHORUS AND DEVICE FOR SUCH A METHOD*
- *PROCEDE DE RECYCLAGE DE SOLUTIONS RESIDUAIRES COMPRENANT DU PHOSPHORE ET DISPOSITIF POUR UN TEL PROCEDE*

(71) Prayon, Rue Joseph Wauters 144, 4480 Engis, BE

(72) HEPTIA, Bernard, 4480 Engis, BE

SZÖCS, Carl, 4480 Engis, BE

LERUTH, Denis, 4480 Engis, BE

GABRIEL, Damien, 4480 Engis, BE

(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(71) Prayon, Rue Joseph Wauters 144, 4480 Engis, BE

(72) HEPTIA, Bernard, 4480 Engis, BE

SZÖCS, Carl, 4480 Engis, BE

LERUTH, Denis, 4480 Engis, BE

GABRIEL, Damien, 4480 Engis, BE

(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(71) Prayon, Rue Joseph Wauters 144, 4480 Engis, BE

(72) HEPTIA, Bernard, 4480 Engis, BE

SZÖCS, Carl, 4480 Engis, BE

LERUTH, Denis, 4480 Engis, BE

GABRIEL, Damien, 4480 Engis, BE

(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(71) Prayon, Rue Joseph Wauters 144, 4480 Engis, BE

(72) HEPTIA, Bernard, 4480 Engis, BE

SZÖCS, Carl, 4480 Engis, BE

LERUTH, Denis, 4480 Engis, BE

GABRIEL, Damien, 4480 Engis, BE

(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(71) Prayon, Rue Joseph Wauters 144, 4480 Engis, BE

(72) HEPTIA, Bernard, 4480 Engis, BE

SZÖCS, Carl, 4480 Engis, BE

LERUTH, Denis, 4480 Engis, BE

GABRIEL, Damien, 4480 Engis, BE

(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(71) Prayon, Rue Joseph Wauters 144, 4480 Engis, BE

(72) HEPTIA, Bernard, 4480 Engis, BE

SZÖCS, Carl, 4480 Engis, BE

LERUTH, Denis, 4480 Engis, BE

GABRIEL, Damien, 4480 Engis, BE

(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(71) Prayon, Rue Joseph Wauters 144, 4480 Engis, BE

(72) HEPTIA, Bernard, 4480 Engis, BE

SZÖCS, Carl, 4480 Engis, BE

LERUTH, Denis, 4480 Engis, BE

GABRIEL, Damien, 4480 Engis, BE

(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(51) **C01B 32/00** (11) **3 774 652 A2\***  
**C01B 32/182**

(25) En (26) En

(21) 19897339.8 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/050884 22.10.2019

(87) WO 2020/122836 2020/25 18.06.2020

(88) 30.07.2020

(30) 12.12.2018 TR 201819187

- (54) • *VERFAHREN ZUR STICKSTOFFDOTIEREN GRAPHENHERSTELLUNG*
- *METHOD FOR NITROGEN-DOPED GRAPHENE PRODUCTION*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRAPHÈNE DOPÉ À L'AZOTE*

(71) Yüksel Yenilenebilir Enerji Anoiim Sirketi, EGS Business Park Blokleri B3 Kat: 2 143 - 144 Yesilköy, Bakirköy Istanbul, TR

(72) BAYRAM, Edip, Antalya, TR

KURU, ZEHRA, Antalya, TR

KIZIL, Ça da, Antalya, TR

(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

**C01B 32/05** → (51) **C01B 3/26**

**C01B 32/05** → (51) **C10L 5/00**

**C01B 32/16** → (51) **C10L 5/00**

**C01B 32/168** → (51) **G02B 1/12**

(51) **C01B 32/182** (11) **3 774 653 A1\***  
**B82Y 30/00** **B82Y 40/00**  
**H01L 29/16** **C01B 32/186**

(25) En (26) En

(21) 19716224.1 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050853 26.03.2019

(87) WO 2019/186136 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 GB 201804790

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRIZITÄT*
- *DEVICES AND METHODS FOR GENERATING ELECTRICITY*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ*

(71) Paragraf Limited, West Newlands Industrial Park, Unit 8 Somersham, Cambridge PE28 3EB, GB

(72) THOMAS, Simon, Cambridgeshire PE28 3EB, GB

GUINEY, Ivor, Cambridgeshire PE28 3EB, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- C01B 32/182** → (51) **C01B 32/00**
- C01B 32/186** → (51) **C01B 32/182**
- C01B 32/28** → (51) **C30B 29/04**
- C01B 33/12** → (51) **C01B 11/22**
- C01B 33/187** → (51) **C01B 33/193**
- (51) **C01B 33/193** (11) **3 774 654 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19715939.5 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/059180 11.04.2019  
(87) WO 2019/197508 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 EP 18305448  
(54) • *GEFÄLLTE KIESELSÄURE UND VERFAH-  
REN ZU DEREN HERSTELLUNG*  
• *PRECIPITATED SILICA AND PROCESS  
FOR ITS MANUFACTURE*  
• *SILICE PRÉCIPITÉE ET SON PROCÉDÉ DE  
FABRICATION*  
(71) Rhodia Operations, 52 Rue de la Haie Coq,  
93300 Aubervilliers, FR  
(72) FERAL-MARTIN, Cédric, 77184 EMERAIN-  
VILLE, FR  
BERTRY, Laure, 93300 AUBERVILLIERS, FR  
ALLAIN NAJMAN, Emmanuelle, 94240  
L'Hay les Roses, FR  
(74) Ferri, Isabella, Solvay S.A. Viale Lombardia,  
20, 20021 Bollate (MI), IT
- (51) **C01B 33/193** (11) **3 774 655 A1\***  
**C01B 33/187** **A61K 8/25**  
(25) En (26) En  
(21) 19774886.6 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/052584 29.03.2019  
(87) WO 2019/186479 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 IN 201821012030  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
GEFÄLLTER KIESELSÄURE*  
• *A PROCESS FOR PREPARING PRECI-  
PITATED SILICA*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SILICE  
PRÉCIPITÉE*  
(71) Tata Chemicals Limited, Bombay House 24  
Homi Modi Street, Mumbai 400001, IN  
(72) PARIDA, Prabhat, Pune 412108, IN  
ROKADE, Sunil, Pune 412108, IN  
RAUTARAY, Debabrata, Pune 412108, IN  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- C01C 1/00** → (51) **C01B 11/22**
- C01C 1/04** → (51) **C01B 3/02**
- C01C 3/11** → (51) **C07F 15/02**
- C01C 3/12** → (51) **C07F 15/02**
- C01D 3/04** → (51) **C01B 11/06**
- (51) **C01D 15/00** (11) **3 774 656 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19721108.9 (22) 29.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/052587 29.03.2019  
(87) WO 2019/186481 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 NL 2020683  
(54) • *HERSTELLUNG VON LITHIUMHEXAFLU-  
ORPHOSPHAT*  
• *PRODUCTION OF LITHIUM HEXAFLUOR-  
OPHOSPHATE*  
• *PRODUCTION D'HEXAFLUOROPHOS-  
PHATE DE LITHIUM*  
(71) The South African Nuclear Energy  
Corporation Soc Limited, R104 Pelindaba  
Brits Magisterial District, Madibeng Muni-  
cipality, North West Province 0240, ZA  
(72) LEKGOATHI, Mpho, Diphago, Stanley, 0122  
Pretoria, ZA  
LE ROUX, Johannes, Petrus, 0240  
Madibeng Municipality, ZA  
MMOTONG, Danny, Sello, 0240 Madibeng  
Municipality, ZA  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C01G 9/02** (11) **3 774 657 A1\***  
**C07F 3/06** **C08K 3/016**  
(25) En (26) En  
(21) 19774804.9 (22) 30.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/025065 30.03.2019  
(87) WO 2019/191732 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650853 P  
(54) • *FLAMMSCHUTZMITTEL MIT FLAMM-  
HEMMENDEN METALLVERBINDUNGEN*  
• *FLAME-RETARDANTS COMPRISING  
SOLUBLE FLAME-RETARDANT METAL  
COMPOUNDS*  
• *AGENTS IGNIFUGES COMPRENANT DES  
COMPOSÉS MÉTALLIQUES IGNIFUGES  
SOLUBLES*  
(71) NAZARENKO, Sergel, 51 Copper Creek,  
Hattiesburg, MS 39402, US  
LOCHHEAD, Robert Y., 159 Pompano Drive,  
Hattiesburg, MS 39402, US  
VASAGAR, Vivek, 101 Hogland Pines  
Drive, Apt. 915, Pittsburgh, PA 15237, US  
(72) NAZARENKO, Sergel, Hattiesburg, MS  
39402, US  
LOCHHEAD, Robert Y., Hattiesburg, MS  
39402, US  
VASAGAR, Vivek, Pittsburgh, PA 15237, US  
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,  
1062 XK Amsterdam, NL
- (51) **C01G 23/053** (11) **3 774 658 A1\***  
**A61K 8/29** **A61Q 17/04**  
**C01G 23/08**  
(25) En (26) En  
(21) 19718129.0 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/059342 11.04.2019  
(87) WO 2019/197575 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 GB 201806038  
(54) • *TITANDIOXIDTEILCHEN*  
• *TITANIUM DIOXIDE PARTICLES*

- *PARTICULES DE DIOXYDE DE TITANE*  
(71) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith,  
Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB  
(72) TOOLEY, Ian, Robert, Snaith Goole, East  
Yorkshire DN14 9AA, GB  
SAYER, Robert, Michael, Snaith Goole, East  
Yorkshire DN14 9AA, GB  
GODDARD, Amy, Rose, Snaith Goole, East  
Yorkshire DN14 9AA, GB  
(74) Craven, Ian, et al, Croda Europe Limited  
Intellectual Property Department Cowick  
Hall Snaith, Goole Yorkshire DN14 9AA, GB
- (51) **C01G 23/053** (11) **3 774 659 A1\***  
**A61K 8/29** **A61Q 17/04**  
**C01G 23/08**  
(25) En (26) En  
(21) 19718130.8 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/059345 11.04.2019  
(87) WO 2019/197577 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 GB 201806041  
(54) • *TITANDIOXIDTEILCHEN*  
• *TITANIUM DIOXIDE PARTICLES*  
• *PARTICULES DE DIOXYDE DE TITANE*  
(71) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith,  
Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB  
(72) TOOLEY, Ian, Robert, Snaith Goole, East  
Yorkshire DN14 9AA, GB  
SAYER, Robert Michael, Snaith Goole, East  
Yorkshire DN14 9AA, GB  
GODDARD, Amy, Rose, Snaith Goole, East  
Yorkshire DN14 9AA, GB  
(74) Craven, Ian, et al, Croda Europe Limited  
Intellectual Property Department Cowick  
Hall Snaith, Goole Yorkshire DN14 9AA, GB
- C01G 23/08** → (51) **C01G 23/053**
- (51) **C01G 45/12** (11) **3 774 660 A1\***  
**C01G 53/00** **C01B 13/18**  
**C01B 13/34** **H01M 4/505**  
**H01M 4/525**  
(25) De (26) De  
(21) 19714176.5 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/057520 26.03.2019  
(87) WO 2019/197147 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 DE 102018205398  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
MISCHOXID-PULVERN SOWIE EIN  
MISCHOXID-PULVER*  
• *METHOD FOR PRODUCING MIXED  
OXIDE POWDERS, AND A MIXED OXIDE  
POWDER*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE  
POUDRES D'OXYDES MIXTES AINSI QUE  
POUDRE D'OXYDE MIXTE*  
(71) Glatt Ingenieurtechnik GmbH, Nordstrasse  
12, 99427 Weimar, DE  
FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur För-  
derung der angewandten Forschung e.V.,  
Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) JACOB, Michael, 99452 Weimar, DE  
LEIDOLPH, Lars, 99438 Bad Berka, DE  
BÖBER, Reinhard, 99425 Weimar, DE  
JAEHNERT, Thomas, 07745 Jena, DE  
SEIDEL, Matthias, 01309 Dresden, DE  
NIKOLOWSKI, Kristian, 01099 Dresden, DE

(74) WOLTER, Mareike, 01187 Dresden, DE  
Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) **C01G 53/00** (11) **3 774 661 A1\***  
**H01M 4/505**

(25) En (26) En  
(21) 19710682.6 (22) 13.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056210 13.03.2019  
(87) WO 2019/185349 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649646 P  
09.07.2018 EP 18182354  
22.08.2018 EP 18190220  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN  
• METHODS FOR PREPARING POSITIVE ELECTRODE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM ION BATTERIES  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES RECHARGEABLES AU LITHIUM-ION

(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE

Umicore Korea Ltd., 71, 3gongdan 2-ro Seobuk-gu Chungcheongnam-do, Cheonan-si 330-200, KR

(72) PAULSEN, Jens, Cheonan-si, Cheonan-si 330-200, KR  
KUMAKURA, Shinichi, Cheonan-si, Cheonan-si 330-200, KR  
YANG, TaeHyeon, Cheonan-si, Cheonan-si 330-200, KR  
KIM, Dae-Hyun, Cheonan-si, Cheonan-si 330-200, KR  
YANG, HyeJeong, Cheonan-si, Cheonan-si 330-200, KR

(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

(51) **C01G 53/00** (11) **3 774 662 A1\***  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**

(25) En (26) En  
(21) 19711110.7 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056978 20.03.2019  
(87) WO 2019/185421 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 EP 18163858  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MISCHMETALLOXIDS  
• PROCESS FOR MAKING A MIXED METAL OXIDE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OXYDE DE MÉTAL MIXTE  
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) KALO, Benedikt, 67056 Ludwigshafen, DE  
HEILEK, Joerg, 67056 Ludwigshafen, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C01G 53/00** (11) **3 774 663 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19717595.3 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051022 08.04.2019  
(87) WO 2019/197812 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 GB 201805884  
(54) • O3/P2-MISCHPHASENNATRIUM ENTHALTENDE DOTIERTE SCHICHTOXIDMATERIALIEN  
• O3/P2 MIXED PHASE SODIUM-CONTAINING DOPED LAYERED OXIDE MATERIALS  
• MATÉRIAUX D'OXYDE STRATIFIÉS DOPÉS CONTENANT DU SODIUM EN PHASE MIXTE O3/P2

(71) Faradion Ltd., The Innovation Centre 217 Portobello, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, GB

(72) BARKER, Jeremy, Oxfordshire OX7 6EH, GB  
HEAP, Richard, Oxfordshire OX14 3NA, GB

(74) Bingham, Ian Mark, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

**C01G 53/00** → (51) **B01J 19/00**

**C01G 53/00** → (51) **C01G 45/12**

**C01G 53/00** → (51) **H01M 4/04**

**C01G 53/04** → (51) **B01J 19/00**

**C01G 53/06** → (51) **B01J 19/00**

(51) **C02F 1/00** (11) **3 774 664 A1\***  
**B01D 29/66** **B01D 35/147**  
**B01D 29/60** **C02F 1/44**  
**B01D 65/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19718067.2 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058069 29.03.2019  
(87) WO 2019/185902 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 FR 1870364  
(54) • HANDBETÄTIGTE WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WASCHEN DES FILTERS DIESER VORRICHTUNG  
• MANUALLY OPERATED WATER TREATMENT DEVICE AND METHOD FOR WASHING THE FILTER OF SAID DEVICE  
• DISPOSITIF POUR POTABILISER DE L'EAU A FONCTIONNEMENT MANUEL ET PROCÉDÉ DE LAVAGE DU FILTRE DUDIT DISPOSITIF

(71) Fonto de Vivo, 44 Quai de Malakoff, 44000 Nantes, FR

(72) MONNIER, David, 44000 NANTES, FR  
CAILLEAU, Anthony, 44119 GRAND-CHAMPS-DES-FONTAINES, FR

(74) Aupetit, Muriel J. C., Aupetit IP 4, rue Gambetta, 37000 Tours, FR

(51) **C02F 1/00** (11) **3 774 665 A1\***  
**C02F 1/461** **C02F 1/78**  
**C25B 1/13** **C25B 11/03**

(25) En (26) En  
(21) 19775772.7 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024758 29.03.2019  
(87) WO 2019/191540 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649928 P  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR OZONWASSERERZEUGER  
• SYSTEMS AND METHODS FOR OZONE WATER GENERATOR  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRATEUR D'EAU OZONÉE

(71) Northstar Medical Radioisotopes LLC, 5249 Fernrite Drive, Madison, WI 53718, US

(72) LUST, Dorian, Madison, WI 53719, US

(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**C02F 1/00** → (51) **C02F 1/78**

**C02F 1/00** → (51) **C22B 3/24**

**C02F 1/00** → (51) **G01N 17/00**

**C02F 1/20** → (51) **B01D 19/00**

**C02F 1/20** → (51) **B01F 15/02**

(51) **C02F 1/28** (11) **3 774 666 A1\***  
**C05B 19/02** **C05D 9/02**

(25) En (26) En  
(21) 19774427.9 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024010 26.03.2019  
(87) WO 2019/191050 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862648066 P  
(54) • AUSWAHL UND ANWENDUNG VON METALLOXIDEN UND TONERDEN FÜR DAS PFLANZENWACHSTUM  
• SELECTING AND APPLYING METAL OXIDES AND CLAYS FOR PLANT GROWTH  
• SÉLECTION ET APPLICATION D'OXYDES MÉTALLIQUES ET D'ARGILES POUR LA CROISSANCE DE PLANTES

(71) Phospholutions LLC, 200 Innovation Blvd Suite 214, State College, Pennsylvania 16803, US

(72) SWISHER, Hunter, St Petersburg, Florida 33701, US

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**C02F 1/28** → (51) **B01D 19/00**

**C02F 1/28** → (51) **B01J 20/10**

**C02F 1/28** → (51) **C02F 1/44**

**C02F 1/40** → (51) **E03F 5/16**

(51) **C02F 1/44** (11) **3 774 667 A1\***  
**B01D 61/02** **C02F 1/28**  
**C02F 1/76**

(25) De (26) De  
(21) 19715870.2 (22) 29.03.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058079 29.03.2019

(87) WO 2019/185908 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 DE 102018107596

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBEREITEN VON TRINKWASSER*
- *DEVICE AND METHOD FOR TREATING DRINKING WATER*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAU POTABLE*

(71) BWT AG, Walter-Simmer-Str. 4, 5310 Mondsee, AT

(72) JOHANN, Jürgen, 69226 Nußloch, DE  
FINK, Mark, 79540 Lörrach, DE  
SCHWAIGER, Mathias, 5221 Lochen am See, AT

KUES, Werner, 5203 Köstendorf, AT  
HASCHKA, Lorenz, 5340 Sankt Gilgen, AT

(74) Friderichs, Gunther, et al, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

**C02F 1/44** → (51) **C02F 1/00**

(51) **C02F 1/461** (11) **3 774 668 A1\***  
**C02F 1/78** **C25B 1/13**  
**G01N 21/00**

(25) En (26) En

(21) 19776051.5 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024881 29.03.2019

(87) WO 2019/191614 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201862649928 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE OZONWASSERERZEUGUNGSZELLE MIT INTEGRIERTER DETEKTION*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR OZONE WATER GENERATION CELL WITH INTEGRATED DETECTION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CELLULE DE GÉNÉRATION D'EAU OZONÉE AVEC DÉTECTION INTÉGRÉE*

(71) Northstar Medical Radioisotopes LLC, 5249 Femrite Drive, Madison, WI 53718, US

(72) LUST, Dorian, Madison, WI 53719, US

(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**C02F 1/461** → (51) **C02F 1/00**

**C02F 1/467** → (51) **A61K 33/00**

**C02F 1/66** → (51) **B28C 9/04**

**C02F 1/70** → (51) **B82Y 40/00**

(51) **C02F 1/72** (11) **3 774 669 A1\***  
**B01F 5/04** **B63J 4/00**

(25) En (26) En

(21) 19717882.5 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059500 12.04.2019

(87) WO 2019/197649 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 EP 18167319

(54) • *BALLASTWASSERAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG UND BALLASTWASSERAUFBEREITUNGSSYSTEM*

- *BALLAST WATER TREATMENT APPARATUS AND BALLAST WATER TREATMENT SYSTEM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAUX DE BALLAST*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) PANOUSIS, Emmanouil, 5400 Baden, CH  
KASSUBEK, Frank, 79618 Rheinfelden, DE

VOTTELER, Torsten, 5443 Niederrohrdorf, CH

ORTIZ, Gabriel, 8005 Zürich, CH

BIANDA, Enea, 5400 Baden, CH  
CARSTENSEN, Jan, 79761 Waldshut/Tiengen, DE

VASILADIOTIS, Michail, 8004 Zürich, CH

GARYFALLOS, Angelos, 5443 Niederrohrdorf, CH

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**C02F 1/72** → (51) **B01F 3/04**

**C02F 1/72** → (51) **C02F 1/78**

**C02F 1/76** → (51) **A61L 2/18**

**C02F 1/76** → (51) **C02F 1/44**

(51) **C02F 1/78** (11) **3 774 670 A1\***  
**C02F 1/72** **C02F 1/00**

(25) En (26) En

(21) 19774795.9 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023867 25.03.2019

(87) WO 2019/190979 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 US 201815938786

- (54) • *TRENNUNG VON OZONOXIDATION IN FLÜSSIGEN MEDIEN IN DREI EINHEITSOPERATIONEN ZUR PROZESSOPTIMIERUNG*

- *SEPARATION OF OZONE OXIDATION IN LIQUID MEDIA INTO THREE UNIT OPERATIONS FOR PROCESS OPTIMIZATION*

- *SÉPARATION D'OXYDATION D'OZONE DANS DES MILIEUX LIQUIDES EN TROIS OPÉRATIONS UNITAIRES POUR OPTIMISATION DE PROCESSUS*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) MANTE, Jan, 47805 Krefeld, DE

SCHWERDT, Joerg, 75007 Paris, FR

RASANAYAGAM, Vasuhi, Fremont, California 94538, US

MAHMUDOV, Rovshan, Fremont, California 94538, US

ISAZADEH, Siavash, Fremont, California 94538, US

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **C02F 1/78** (11) **3 774 671 A1\***  
**C02F 1/72** **C02F 1/00**

(25) En (26) En

(21) 19775906.1 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023888 25.03.2019

(87) WO 2019/190985 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 US 201815938870

- (54) • *VERFAHREN ZUM MISCHEN EINES GAS-FREIEN FLÜSSIGEN OXIDATIONSMITTELS MIT PROZESSFLÜSSIGKEIT*
- *METHOD FOR MIXING GAS-FREE LIQUID OXIDANT WITH PROCESS LIQUID*
- *PROCÉDÉ DE MÉLANGE D'UN OXYDANT LIQUIDE EXEMPT DE GAZ AVEC UN LIQUIDE DE TRAITEMENT*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) MANTE, Jan, 47805 Krefeld, DE  
RASANAYAGAM, Vasuhi, Fremont, California 94538, US

JOY, Midhun, Fremont, California 94538, US

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

**C02F 1/78** → (51) **B01F 3/04**

**C02F 1/78** → (51) **C02F 1/00**

**C02F 1/78** → (51) **C02F 1/461**

**C02F 3/02** → (51) **B01F 15/02**

**C02F 3/02** → (51) **E03F 5/16**

**C02F 3/18** → (51) **E03F 5/16**

**C02F 3/34** → (51) **E03F 5/16**

**C02F 5/00** → (51) **F24C 15/32**

(51) **C02F 5/10** (11) **3 774 672 A1\***  
**C23C 22/68** **C23F 11/10**  
**C23F 11/12** **C23F 11/16**  
**F28F 19/00** **C23F 14/02**  
**C09K 8/528**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19713071.9 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058073 29.03.2019

(87) WO 2019/185906 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 FR 1800261

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER BILDUNG VON WEISSROST AUF EINER VERZINKTEN STAHL OBERFLÄCHE*
- *METHOD FOR PREVENTING THE FORMATION OF WHITE RUST ON A ZINC-COATED STEEL SURFACE*
- *PROCÉDÉ DE PREVENTION DE LA FORMATION DE ROUILLE BLANCHE SUR UNE SURFACE EN ACIER RECOUVERTE DE ZINC*

(71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR

(72) MOURIER, Stéphanie, 95530 La Frette sur Seine, FR

TOLEDO, Eric, 78260 Achères, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

<b>C02F 9/14</b>	→ (51)	<b>E03F 5/16</b>
<b>C02F 11/121</b>	→ (51)	<b>B03B 9/00</b>
<b>C02F 103/32</b>	→ (51)	<b>E03F 5/16</b>
(51) <b>C03B 5/26</b>	(11)	<b>3 774 673 A1*</b>
<b>C03B 5/43</b>		<b>C04B 35/66</b>
(25) En	(26) En	
(21) 19782050.9	(22) 04.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2019/025912	04.04.2019	
(87) WO 2019/195636	2019/41 10.10.2019	
(30) 06.04.2018 US 201862653801 P		
(54) • <b>ABGASLEITUNGEN FÜR GLASSCHMELZSYSTEME</b> • <b>EXHAUST CONDUITS FOR GLASS MELT SYSTEMS</b> • <b>CONDUITS D'ÉVACUATION POUR SYSTÈMES DE FUSION DE VERRE</b>		
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US		
(72) AN, Gloria Heeyeon, Westerville, Ohio 43081, US COOK, Mark Alan, Painted Post, New York 14870, US FRALEY, Raymond Eugene, Waverly, New York 14892, US LARONZE, Pierre, Caton, New York 14830, US MEDFORD, John Arthur, Hickory, North Carolina 28602, US RYE, David D., Danville, Kentucky, 40422, US		
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB		
(51) <b>C03B 5/42</b>	(11)	<b>3 774 674 A1*</b>
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 19715527.8	(22) 10.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2019/059122	10.04.2019	
(87) WO 2019/197484	2019/42 17.10.2019	
(30) 10.04.2018 FR 1853127		
(54) • <b>ISOLIERTES NASENSTÜCK</b> • <b>INSULATED NOSEPIECE</b> • <b>PIECE A NEZ ISOLEE</b>		
(71) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ÉTUDES EUROPEEN, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR		
(72) CABODI, Isabelle, 84300 CAVAILLON, FR VESPA, Pierrick, 13100 AIX-EN-PROVENCE, FR VILLERMAUX, Franceline, Marguerite, Louise, 84000 AVIGNON, FR HIS, Christian, 84300 CAVAILLON, FR		
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR		
<b>C03B 5/43</b>	→ (51)	<b>C03B 5/26</b>
<b>C03B 23/025</b>	→ (51)	<b>B32B 17/10</b>
(51) <b>C03B 23/203</b>	(11)	<b>3 774 675 A1*</b>
<b>B23K 26/244</b>		<b>B23K 26/08</b>
<b>B23K 26/50</b>		<b>B23K 26/57</b>
<b>B23K 26/0622</b>		<b>B23K 103/00</b>

(25) De	(26) De	
(21) 19717791.8	(22) 05.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2019/058717	05.04.2019	
(87) WO 2019/197298	2019/42 17.10.2019	
(30) 10.04.2018 DE 102018205325		
(54) • <b>VERFAHREN ZUM LASERSCHWEIßEN VON TRANSPARENTEN WERKSTÜCKEN UND ZUGEHÖRIGE LASERBEARBEITUNGSMASCHINE</b> • <b>METHOD FOR THE LASER WELDING OF TRANSPARENT WORKPIECES, AND ASSOCIATED LASER MACHINING TOOL</b> • <b>PROCÉDÉ DE SOUDURE AU LASER DE PIÈCES TRANSPARENTS ET MACHINE DE TRAVAIL AU LASER CORRESPONDANTE</b>		
(71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE		
(72) KUMKAR, Malte, 99425 Weimar, DE ZIMMERMANN, Felix, 71254 Ditzingen, DE		
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE		
<b>C03B 27/012</b>	→ (51)	<b>C03B 27/04</b>
(51) <b>C03B 27/04</b>	(11)	<b>3 774 676 A1*</b>
<b>C03B 27/012</b>		
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 19719548.0	(22) 26.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) FR 2019/050684	26.03.2019	
(87) WO 2019/186052	2019/40 03.10.2019	
(30) 27.03.2018 FR 1852640		
(54) • <b>THERMISCH GEHÄRTETES ISOTROPES GLAS</b> • <b>THERMALLY HARDENED ISOTROPIC GLASS</b> • <b>VERRE DURCI THERMIQUEMENT ISOTROPE</b>		
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR		
(72) KAMINSKI, Guillaume, 4020 LINZ, AT DECOURCELLE, Romain, 60280 MARGNY LES COMPIEGNE, FR SERRUYS, Francis, 8310 BRUGES, BE		
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR		
(51) <b>C03C 3/087</b>	(11)	<b>3 774 677 A1*</b>
<b>C03C 3/091</b>		<b>C03C 21/00</b>
(25) En	(26) En	
(21) 19717091.3	(22) 28.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2019/024659	28.03.2019	
(87) WO 2019/191480	2019/40 03.10.2019	
(30) 29.03.2018 US 201862649958 P	11.05.2018 NL 2020914	
(54) • <b>GLÄSER MIT HOHER BRUCHZÄHIGKEIT</b> • <b>GLASSES HAVING HIGH FRACTURE TOUGHNESS</b>		

• <b>VERRES PRÉSENTANT UNE TÉNACITÉ ÉLEVÉE</b>		
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US		
(72) GUO, Xiaojun, New York 14870, US LEZZI, Peter Joseph, New York 14830, US LUO, Jian, New York 14870, US		
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB		
<b>C03C 3/091</b>	→ (51)	<b>C03C 3/087</b>
(51) <b>C03C 3/097</b>	(11)	<b>3 774 678 A1*</b>
<b>C03C 10/00</b>		<b>A47G 19/00</b>
<b>B65D 1/00</b>		
(25) En	(26) En	
(21) 19719086.1	(22) 09.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2019/026541	09.04.2019	
(87) WO 2019/199791	2019/42 17.10.2019	
(30) 09.04.2018 US 201862654675 P		
(54) • <b>LOKAL VERSTÄRKTE GLASKERAMIKEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG</b> • <b>LOCALLY STRENGTHENED GLASS-CERAMICS AND METHODS OF MAKING THE SAME</b> • <b>VITROCÉRAMIQUES RENFORCÉES LOCALEMENT ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION</b>		
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US		
(72) CHRISTIANSEN, Kirk Wegner, New York 14845, US FU, Qiang, New York 14870, US GORELCHENKO, Petr, New York 14870, US PALUMBO, Aniello Mario, New York 14870, US PAMBIANCHI, Michael S., New York 14830, US VANDUYNE, Erick Franklin, New York 14830, US		
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB		
(51) <b>C03C 10/00</b>	(11)	<b>3 774 679 A1*</b>
<b>C03C 17/42</b>		<b>C03C 21/00</b>
(25) En	(26) En	
(21) 19781955.0	(22) 05.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2019/026130	05.04.2019	
(87) WO 2019/195772	2019/41 10.10.2019	
(30) 06.04.2018 US 201862653658 P		
(54) • <b>MEHRZWECKLÖSUNG ZUR VERSTÄRKUNG UND OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNG VON GLASSUBSTRATEN</b> • <b>MULTIPURPOSE SOLUTION FOR STRENGTHENING AND SURFACE MODIFICATION OF GLASS SUBSTRATES</b> • <b>SOLUTION POLYVALENTE POUR RENFORCER ET MODIFIER LA SURFACE DE SUBSTRATS EN VERRE</b>		
(71) C-Bond Systems, LLC, 6035 South Loop East, Houston, TX 77033, US		
(72) KOEP, Erik K., Houston, TX 77019, US ROTHENBERGER, Jason, M., Ancaster, ON L9G 3S7, CA		

FERNANDEZ-POSADA, Carmen, M.,  
Swansea SA1 8BG, GB  
PUGLIESE, Vince, Southlake, TX 76092, US  
BARRON, Andrew, R., Swansea SA1 8RD,  
GB  
RICH, Bruce, E., Houston, TX 77033, US  
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner  
Shipley LLP Byron House Cambridge  
Business Park Cowley Road, Cambridge  
CB4 0WZ, GB

**C03C 10/00** → (51) **C03C 3/097**

(51) **C03C 15/00** (11) **3 774 680 A1\***  
**G03F 7/42**  
(25) En (26) En  
(21) 19778084.4 (22) 19.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018508 19.02.2019  
(87) WO 2019/190653 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649029 P  
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *CLEANING COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE*  
(71) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A. Inc.,  
80 Circuit Drive, North Kingstown, Rhode  
Island 02852, US  
(72) DORY, Thomas, Gilbert, Arizona 85233, US  
BJELOPAVLIC, Mick, Chandler, Arizona  
85249, US  
GUSKE, Joshua, Mesa, Arizona 85215, US  
TAKAHASHI, Kazutaka, Gilbert, Arizona  
85296, US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business  
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807  
München, DE

**C03C 15/00** → (51) **G02B 1/10**

**C03C 15/02** → (51) **G02B 1/10**

(51) **C03C 17/00** (11) **3 774 681 A1\***  
**C03C 17/34** **C03C 17/36**  
**E06B 3/66**  
(25) En (26) En  
(21) 19714700.2 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058830 08.04.2019  
(87) WO 2019/197347 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 EP 18167066  
(54) • *MEHRFACHVERGLASUNGSEINHEIT*  
• *MULTIPLE GLAZING UNIT*  
• *UNITÉ DE VITRAGE MULTIPLE*  
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4,  
1348 Louvain-La-Neuve, BE  
(72) SCHNEIDER, Pierre, 37370 Saint Christophe  
sur le Nais, FR  
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre  
Intellectual Property Department Rue Louis  
Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

**C03C 17/00** → (51) **B32B 17/06**

**C03C 17/00** → (51) **G02B 5/20**

(51) **C03C 17/06** (11) **3 774 682 A2\***  
**H01L 23/15** **H01L 23/498**  
**H01L 21/768**  
(25) En (26) En

(21) 19719045.7 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026342 08.04.2019  
(87) WO 2019/199677 2019/42 17.10.2019  
(88) 21.11.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654869 P  
05.02.2019 US 201962801408 P  
21.02.2019 US 201962808566 P  
(54) • *HERMETISCHE METALLISIERTE DURCH-*  
*KONTAKTIERUNG MIT VERBESSERTER*  
*ZUVERLÄSSIGKEIT*  
• *HERMETIC METALLIZED VIA WITH*  
*IMPROVED RELIABILITY*  
• *TROU D'INTERCONNEXION MÉTALLISÉ*  
*HERMÉTIQUE À FIABILITÉ AMÉLIORÉE*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,  
Corning, New York 14831, US  
(72) HUANG, Tian, New York 14870, US  
KANUNGO, Mandakini, New York 14870, US  
KUKSENKOVA, Ekaterina Aleksandrovna,  
New York 14870, US  
MAZUMDER, Prantik, New York 14850, US  
MOORE, Chad Byron, New York 14830, US  
OKORO, Chukwudi Azubuikwe, New York  
14870, US  
PARK, Ah-Young, New York 14830, US  
POLLARD, Scott Christopher, New York  
14814, US  
VADDI, Rajesh, New York 14830, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

**C03C 17/34** → (51) **B32B 17/06**

**C03C 17/34** → (51) **C03C 17/00**

**C03C 17/34** → (51) **G02B 5/20**

(51) **C03C 17/36** (11) **3 774 683 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19714771.3 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050848 26.03.2019  
(87) WO 2019/186131 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 GB 201805065  
(54) • *BESCHICHTETE GLASSCHEIBE*  
• *COATED GLASS PANE*  
• *CARREAU REVÊTU*  
(71) Pilkington Group Limited, European  
Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr.,  
Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB  
(72) HUGHES, Monica Joscelyn, St Helens,  
Merseyside WA10 3DL, GB  
PATRICKSON, Charlie James, Ormskirk,  
Lancashire L40 5UF, GB  
CHEETHAM, Kieran James, Bootle,  
Merseyside L30 7QH, GB  
RIDEALGH, John Andrew, Ormskirk,  
Lancashire L40 5UF, GB  
BACK, Rory, Liverpool, Merseyside L18  
3EW, GB  
(74) Teasdale, Nicola Joanne, et al, Pilkington  
Group Limited Intellectual Property  
Department Hall Lane Lathom, Ormskirk,  
Lancashire L40 5UF, GB

**C03C 17/36** → (51) **C03C 17/00**

**C03C 17/36** → (51) **C03C 27/06**

**C03C 17/36** → (51) **G02B 5/08**

**C03C 17/42** → (51) **C03C 10/00**

**C03C 21/00** → (51) **C03C 3/087**

**C03C 21/00** → (51) **C03C 10/00**

(51) **C03C 25/44** (11) **3 774 684 A1\***  
**D01F 9/22** **C08K 3/04**  
(25) En (26) En  
(21) 19717081.4 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024557 28.03.2019  
(87) WO 2019/191411 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649035 P  
(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE LEIMUNG FÜR*  
*KOHLLENSTOFFFASERN*  
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE SIZING*  
*FOR CARBON FIBERS*  
• *ENCOLLAGE ÉLECTRIQUEMENT*  
*CONDUCTEUR POUR FIBRES DE*  
*CARBONE*  
(71) Zoltek Corporation, 3101 McKelvey Road,  
Bridgeton MO 63044, US  
(72) BALDINI, Steven, Eric, Bridgeton, MO  
63044, US  
CORBIN, David, Michael, Bridgeton, MO  
63044, US  
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 Mün-  
chen, DE

(51) **C03C 27/06** (11) **3 774 685 A1\***  
**C03C 17/36** **G02B 5/28**  
**E06B 3/67**

(25) En (26) En  
(21) 19722262.3 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024666 28.03.2019  
(87) WO 2019/191485 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649808 P  
(54) • *ENERGIEEFFIZIENTES TRANSPARENTES*  
*MIKROWELLENFENSTER, DAS MIT DEM*  
*AKTUELLEN DESIGN KOMPATIBEL IST*  
• *ENERGY-EFFICIENT, MICROWAVE-*  
*TRANSPARENT WINDOW COMPATIBLE*  
*WITH PRESENT DESIGN*  
• *FENÊTRE TRANSPARENTE AUX MICRO-*  
*ONDES À EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE*  
*COMPATIBLE AVEC LA PRÉSENTE*  
*CONCEPTION*  
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,  
Corning, New York 14831, US  
(72) BERTIN-MOUROT, Thomas, 75015 Paris, FR  
BORRELLI, Nicholas Francis, New York  
14905, US  
TEN, Sergey Yurevich, New York 14830, US  
ZINGER, Yuval, Charlotte, North Carolina  
28277, US  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

**C04B 14/04** → (51) **B60R 13/08**

**C04B 14/20** → (51) **C09K 3/10**



<b>C04B 14/46</b>	→ (51) <b>B60R 13/08</b>
<b>C04B 20/00</b>	→ (51) <b>C04B 28/02</b>
<b>C04B 20/10</b>	→ (51) <b>B60R 13/08</b>
<b>C04B 22/00</b>	→ (51) <b>B28C 9/04</b>
(51) <b>C04B 28/02</b>	(11) <b>3 774 686 A2*</b>
<b>C04B 28/04</b>	<b>B32B 13/04</b>
<b>E04F 13/14</b>	<b>E04C 2/288</b>
<b>B28B 11/04</b>	<b>B28B 23/02</b>
(25) De	(26) De
(21) 19718144.9	(22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/059528	12.04.2019
(87) WO 2019/197658	2019/42 17.10.2019
(88) 05.12.2019	
(30) 13.04.2018 DE 102018108789	
(54) • <b>WÄRMEGEDÄMMTES BETONFERTIGTEIL</b> • <b>HEAT-INSULATED PRECAST CONCRETE PART</b> • <b>ÉLÉMENT PRÉFABRIQUÉ EN BÉTON ISOLÉ THERMIQUEMENT</b>	
(71) Interbran Baustoff GmbH, Wonnegaustraße 155, 67550 Worms, DE	
(72) GABRIEL, Andreas, 74259 Widdern, DE	
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE	
(60) 20215538.8	
(51) <b>C04B 28/02</b>	(11) <b>3 774 687 A1*</b>
<b>C04B 20/00</b>	
(25) De	(26) De
(21) 19721526.2	(22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) DE 2019/100225	13.03.2019
(87) WO 2019/192647	2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 DE 102018107926	
(54) • <b>MIKROFASERBEWEHRTER HOCHLEISTUNGSBETON</b> • <b>MICROFIBER-REINFORCED HIGH-STRENGTH CONCRETE</b> • <b>BÉTON HAUTE PERFORMANCE ARMÉ DE MICROFIBRES</b>	
(71) Universität Kassel, Mönchebergstrasse 19, 34125 Kassel, DE	
(72) NIENDORF, Thomas, 34119 Kassel, DE	
KROOSS, Philipp, 34119 Kassel, DE	
MIDDENDORF, Bernhard, 34379 Calden, DE	
WETZEL, Alexander, 34302 Guxhagen, DE	
SEIM, Werner, 34130 Kassel, DE	
FEHLING, Ekkehard, 34346 Hann. Münden, DE	
HEIM, Hans-Peter, 33332 Gütersloh, DE	
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE	
<b>C04B 28/04</b>	→ (51) <b>C04B 28/02</b>
<b>C04B 28/14</b>	→ (51) <b>C04B 38/02</b>
<b>C04B 33/26</b>	→ (51) <b>H05B 3/14</b>
<b>C04B 35/117</b>	→ (51) <b>C04B 35/80</b>

<b>C04B 35/117</b>	→ (51) <b>C04B 38/00</b>
<b>C04B 35/14</b>	→ (51) <b>C04B 35/80</b>
<b>C04B 35/18</b>	→ (51) <b>C04B 35/80</b>
<b>C04B 35/18</b>	→ (51) <b>C04B 38/00</b>
<b>C04B 35/185</b>	→ (51) <b>C04B 35/80</b>
<b>C04B 35/19</b>	→ (51) <b>H05B 3/14</b>
<b>C04B 35/447</b>	→ (51) <b>C04B 35/80</b>
<b>C04B 35/488</b>	→ (51) <b>C04B 35/80</b>
(51) <b>C04B 35/524</b>	(11) <b>3 774 688 A1*</b>
<b>C04B 35/563</b>	<b>C04B 35/565</b>
<b>C04B 35/626</b>	<b>B33Y 80/00</b>
<b>B33Y 70/00</b>	<b>B29C 64/165</b>
(25) De	(26) De
(21) 19727353.5	(22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/063638	27.05.2019
(87) WO 2019/228974	2019/49 05.12.2019
(30) 28.05.2018 DE 102018208427	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN BAUTEILS</b> • <b>METHOD FOR PRODUCING A CERAMIC COMPONENT</b> • <b>PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN COMPOSANT EN CÉRAMIQUE</b>	
(71) SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE	
(72) ÖTTINGER, Oswin, 86405 Meitingen, DE	
DAMJANOVIC, Tanja, 86405 Meitingen, DE	
KRABLER, Niklas, 86405 Meitingen, DE	
RASHIDI, Arash, 86405 Meitingen, DE	
SARTOR, Sebastian, 86405 Meitingen, DE	
SCHULZE, Sebastian, 86405 Meitingen, DE	
<b>C04B 35/547</b>	→ (51) <b>H01M 10/052</b>
<b>C04B 35/563</b>	→ (51) <b>C04B 35/524</b>
<b>C04B 35/565</b>	→ (51) <b>C04B 35/524</b>
<b>C04B 35/565</b>	→ (51) <b>C04B 35/80</b>
<b>C04B 35/573</b>	→ (51) <b>F01D 5/03</b>
<b>C04B 35/58</b>	→ (51) <b>C04B 35/597</b>
<b>C04B 35/58</b>	→ (51) <b>H05B 3/14</b>
<b>C04B 35/591</b>	→ (51) <b>F01D 5/03</b>
<b>C04B 35/593</b>	→ (51) <b>F01D 5/03</b>
(51) <b>C04B 35/597</b>	(11) <b>3 774 689 A1*</b>
<b>C04B 35/58</b>	<b>C04B 35/599</b>
(25) En	(26) En
(21) 19785574.5	(22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/026789	10.04.2019
(87) WO 2019/199973	2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 US 201862655457 P	

(54) • <b>VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES VERSCHLEISSVERHALTENS VON IN ORTHOPÄDISCHEN GELENKPROTHESEN VERWENDETEN CERAMID-POLYETHYLEN- ODER KERAMIK-KERAMIK-GELENKELEMENTEN</b>	
• <b>METHOD FOR IMPROVING THE WEAR PERFORMANCE OF CERAMIC-POLY-ETHYLENE OR CERAMIC-CERAMIC ARTICULATION COUPLES UTILIZED IN ORTHOPAEDIC JOINT PROSTHESES</b>	
• <b>PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES D'USURE DE COUPLES D'ARTICULATION CÉRAMIQUE-POLY-ÉTHYLÈNE OU CÉRAMIQUE-CÉRAMIQUE UTILISÉS DANS DES PROTHÈSES ARTICULAIRES ORTHOPÉDIQUES</b>	
(71) Sintx Technologies, Inc., 1885 West 2100 South, Salt Lake City, UT 84119, US	
(72) MCENTIRE, Bryan J., Salt Lake City, Utah 84119, US	
BOCK, Ryan M., Salt Lake City, Utah 84119, US	
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB	
<b>C04B 35/599</b>	→ (51) <b>C04B 35/597</b>
<b>C04B 35/626</b>	→ (51) <b>C04B 35/524</b>
<b>C04B 35/626</b>	→ (51) <b>C04B 38/00</b>
<b>C04B 35/66</b>	→ (51) <b>C03B 5/26</b>
(51) <b>C04B 35/80</b>	(11) <b>3 774 690 A1*</b>
<b>C04B 35/117</b>	<b>B29C 70/48</b>
<b>B28B 1/24</b>	<b>B28B 1/26</b>
<b>B28B 23/00</b>	<b>C04B 35/14</b>
<b>C04B 35/18</b>	<b>C04B 35/185</b>
<b>C04B 35/447</b>	<b>C04B 35/488</b>
<b>C04B 35/565</b>	<b>B28B 3/00</b>
<b>B29C 43/36</b>	<b>B01D 29/82</b>
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19722166.6	(22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2019/050796	04.04.2019
(87) WO 2019/197757	2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 FR 1853258	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF MITTELS INJEKTION EINER BELADENEN KERAMIKAUFSCHLÄMMUNG IN EINE FASRIGE STRUKTUR</b>	
• <b>METHOD FOR PRODUCING A PART MADE FROM A COMPOSITE MATERIAL BY MEANS OF THE INJECTION OF A LADEN CERAMIC SLURRY INTO A FIBROUS STRUCTURE</b>	
• <b>PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE EN MATERIAU COMPOSITE PAR INJECTION D'UNE BARBOTINE CERAMIQUE CHARGÉE DANS UNE TEXTURE FIBREUSE</b>	
(71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR	
(72) PHILIPPE, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	
CARMINATI, Paul, 33700 MERIGNAC, FR	
BOUNIA, Medhy Damien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	
DESJOYEUX, Bertrand, 76310 SAINTE ADRESSE, FR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	

**C04B 35/80** → (51) **C04B 38/00**

(51) **C04B 37/00** (11) **3 774 691 A1\***  
**B32B 9/00** **E04F 13/14**  
**E04C 2/288**

(25) De (26) De  
(21) 19715032.9 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057715 27.03.2019  
(87) WO 2019/185711 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 DE 102018107675  
24.07.2018 DE 102018117887  
05.12.2018 DE 102018130943  
21.03.2019 DE 102019107290

(54) • **PLATTENKÖRPER**  
• **PANEL ELEMENT**  
• **CORPS DE PLAQUES**

(71) nobilia-Werke J. Stickling GmbH & Co. KG,  
Waldstrasse 53-57, 33415 Verl, DE

(72) STEMPERL, Sascha, 91054 Erlangen, DE  
DEGENHARDT, Florian, 33803 Steinhagen,  
DE

KATTWINKEL, Frieder, 42653 Solingen, DE  
DENTEL, Andy, 33104 Paderborn, DE

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB  
Patentanwälte - Rechtsanwält Corneliu-  
strasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **C04B 38/00** (11) **3 774 692 A1\***  
**C04B 35/117** **C04B 35/18**  
**C04B 35/626** **C04B 35/80**  
**C04B 111/00**

(25) De (26) De  
(21) 19705114.7 (22) 01.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/052524 01.02.2019  
(87) WO 2019/185219 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 DE 102018107630

(54) • **OXIDKERAMISCHER FASERVERBUND-  
WERKSTOFF**  
• **OXIDE CERAMIC FIBER COMPOSITE  
MATERIAL**  
• **MATÉRIAU COMPOSITE FIBREUX EN  
CÉRAMIQUE OXYDÉE**

(71) WPX Faserkeramik GmbH, Redcarstrasse 44  
B, 53842 Troisdorf, DE

(72) PÜTZ, Monika, 53840 Troisdorf, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Part-  
nerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968  
Köln, DE

(51) **C04B 38/02** (11) **3 774 693 A1\***  
**C04B 40/00** **C04B 28/14**  
**C04B 111/72**

(25) En (26) En  
(21) 19719063.0 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026475 09.04.2019  
(87) WO 2019/199741 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862656115 P  
05.03.2019 US 201916292988

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
LEICHTGEWICHTIGEN GIPSZUSAMMEN-**

**SETZUNG MIT INTERN ERZEUGTEM  
SCHAUMSTOFF UND DARAUS HER-  
GESTELLTE PRODUKTE**

• **A METHOD FOR MAKING A LIGHT-  
WEIGHT GYPSUM COMPOSITION WITH  
INTERNALLY GENERATED FOAM AND  
PRODUCTS MADE FROM SAME**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPO-  
SITION DE GYPSE LÉGER À GÉNÉRA-  
TION INTERNE DE MOUSSE ET  
PRODUITS FABRIQUÉS À PARTIR DE  
CELLE-CI**

(71) UNITED STATES GYPSUM COMPANY, 550  
West Adams Street, Chicago, IL 60661-  
3676, US

(72) PELOT, David D., Chicago, IL 60640, US  
EMAMI, Samar, Chicago, IL 60654, US  
NEGRI, Robert H., Lake Villa, IL 60046, US  
CASTANEDA, Juan Carlos Ruiz, Monterrey  
Nuevo Leon, 64346, MX

NELSON, Christopher R., Lindenhurst, IL  
60046, US

ROXBURGH, John J., Chicago, IL 60622, US  
DE LA ROSA CRUZ, Edgar R., San Pedro  
Cholula, Puebla, 72760, MX

GARCIA TORRES, Jorge A., San Pedro  
Cholula, Puebla, 72760, MX

GOICOCHEA, Miguel Gama, Campestre  
Churubusco, 04200, MX

CONTRERAS, Antonio, Aurora, IL 60502, US  
HUITZIL, Juan, Barrio de San Miguelito,  
Puebla, 72090, MX

(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Part-  
nerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde,  
DE

**C04B 40/00** → (51) **C04B 38/02**

**C04B 111/00** → (51) **C04B 38/00**

**C04B 111/72** → (51) **C04B 38/02**

**C05B 11/04** → (51) **B01D 53/56**

**C05B 17/00** → (51) **B29B 7/00**

**C05B 19/02** → (51) **C02F 1/28**

**C05D 1/04** → (51) **B29B 7/00**

**C05D 9/00** → (51) **B29B 7/00**

**C05D 9/02** → (51) **B29B 7/00**

**C05D 9/02** → (51) **C02F 1/28**

**C05F 11/02** → (51) **B29B 7/00**

**C05F 11/08** → (51) **A01C 23/04**

**C05F 11/08** → (51) **A01N 63/04**

(51) **C05F 17/02** (11) **3 774 694 A1\***

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19718427.8 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2019/050609 19.03.2019

(87) WO 2019/186026 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 FR 1852682

(54) • **KOMPOSTIERVORRICHTUNG**

• **COMPOSTING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE COMPOSTAGE**

(71) Boudet, Christophe, Lieu-dit Nyon, 58130  
Ourouër, FR

Ramond, Louis, Lieu-dit Godiot, 58270  
Beaumont-Sardolles, FR

(72) Boudet, Christophe, 58130 Ourouër, FR  
Ramond, Louis, 58270 Beaumont-Sardolles,  
FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-  
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574  
Dardilly Cedex, FR

(51) **C07B 39/00** (11) **3 774 695 A1\***  
**C07B 59/00** **C07H 19/06**  
**C07H 19/09**

(25) En (26) En  
(21) 19777101.7 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/024928 29.03.2019

(87) WO 2019/191642 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201862650939 P

(54) • **[18F]-FMAU-MARKIERUNG ZUR PET-  
BILDGEBUNG VON KREBSPATIENTEN**

• **[18F] FMAU LABELING FOR PET**

**IMAGING OF CANCER PATIENTS**

• **MARQUAGE DE FMAU AU [18F] POUR**

**IMAGERIE TEP DE PATIENTS ATTEINTS**

**D'UN CANCER**

(71) University of Southern California, 1150  
South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles,  
CA 90015-2477, US

(72) CHEN, Kai, Los Angeles, CA 90015, US

CONTI, Peter, S., Los Angeles, CA 90015,  
US

(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn  
& Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C07B 59/00** (11) **3 774 696 A1\***  
**C07D 311/12** **C07D 311/24**  
**C07D 311/92** **C07D 221/14**  
**C07D 333/40** **C07D 207/416**  
**C07D 277/56** **C07D 209/42**  
**C07D 307/85**

(25) En (26) En  
(21) 19714672.3 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058432 03.04.2019

(87) WO 2019/193068 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 EP 18305407

(54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON KOH-  
LENSTOFFMARKIERTEN ORGANISCHEN  
VERBINDUNGEN**

• **A PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF**

**CARBON LABELED ORGANIC**

**COMPOUNDS**

• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE COMPOSÉS**

**ORGANIQUE MARQUÉS AU CARBONE**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux  
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) AUDISIO, Davide, 91300 MASSY, FR

CANTAT, Thibault, 92130 ISSY LES MOULI-  
NEAUX, FR

DESTRO, Gianluca, 91400 ORSAY, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3  
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La  
Défense Cedex, FR

(51) **C07B 59/00** (11) **3 774 697 A1\***  
**B01J 19/00** **C07D 237/16**

(25) En (26) En

(21) 19715067.5 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058111 29.03.2019  
(87) WO 2019/185932 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 GB 201805253  
(54) • *STABILISIERTE RADIOMARKIERUNGS-  
REAKTION*  
• *STABILISED RADIOLABELLING  
REACTION*  
• *RÉACTION DE RADIOMARQUAGE STABI-  
LISÉ*

(71) GE Healthcare Limited, Pollards Wood  
Nightingales Lane, Chalfont St. Giles, Buck-  
inghamshire HP8 4SP, GB

(72) ENGELL, Torgrim, Buckinghamshire HP7  
9NA, GB  
JACKSON, Alexander, Buckinghamshire HP7  
9NA, GB

KHAN, Alexander, Imtiaz, Buckinghamshire  
HP7 9NA, GBCLARKE, Alan, P, Buckinghamshire HP7  
9NA, GBMCROBBIE, Walter, Graeme, Buckin-  
ghamshire HP7 9NA, GBGRIGG, Julian, Buckinghamshire HP7 9NA,  
GB

(74) Bannan, Sally, GE Healthcare Limited Intel-  
lectual Property Pollards Wood Nightingales  
Lane, Chalfont St. Giles Buckinghamshire  
HP8 4SP, GB

(51) **C07B 59/00** (11) **3 774 698 A1\***  
**B01J 19/00** **C07D 237/16**

(25) En (26) En

(21) 19715871.0 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058112 29.03.2019  
(87) WO 2019/185933 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 GB 201805253  
(54) • *FESTPHASENEXTRAKTION*  
• *SOLID PHASE EXTRACTION*  
• *EXTRACTION EN PHASE SOLIDE*

(71) GE Healthcare UK Limited, Pollards Wood  
Nightingales Lane Chalfont St. Giles, Buck-  
inghamshire HP8 4SP, GB

(72) ENGELL, Torgrim, Buckinghamshire HP7  
9NA, GB  
JACKSON, Alexander, Buckinghamshire HP7  
9NA, GB

KHAN, Alexander, Imtiaz, Buckinghamshire  
HP7 9NA, GBCLARKE, Alan, P., Buckinghamshire HP7  
9NA, GBMCROBBIE, Walter, Graeme, Buckin-  
ghamshire HP7 9NA, GBGRIGG, Julian, Buckinghamshire HP7 9NA,  
GB

(74) Bannan, Sally, GE Healthcare Limited Intel-  
lectual Property Pollards Wood Nightingales  
Lane, Chalfont St. Giles Buckinghamshire  
HP8 4SP, GB

(51) **C07B 59/00** (11) **3 774 699 A1\***  
**A61K 51/00** **C07F 19/00**  
**C07F 7/18** **A61P 35/00**  
**C07D 237/32**

(25) En (26) En

(21) 19716485.8 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050852 26.03.2019  
(87) WO 2019/186135 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 GB 201804924  
(54) • *RADIOAKTIV MARKIERTE VERBINDUNG*  
• *RADIOLABELLED COMPOUND*  
• *COMPOSÉ RADIOMARQUÉ*

(71) Oxford University Innovation Limited,  
Buxton Court 3 West Way, Oxford,  
Oxfordshire OX2 0JB, GB

(72) GOUVERNEUR, Veronique, Oxfordshire OX1  
3TA, GB  
CORNELISSEN, Bart, Oxfordshire OX3 7DQ,  
GB  
WILSON, Thomas Charles, Oxfordshire OX1  
3TA, GB

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

**C07B 59/00** → (51) **C07B 39/00****C07B 59/00** → (51) **C07D 407/12****C07C 1/04** → (51) **B01J 21/00**

(51) **C07C 2/02** (11) **3 774 700 A1\***  
**C07C 2/06** **C07C 2/08**  
**C07C 11/10**

(25) En (26) En

(21) 19776158.8 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024095 26.03.2019  
(87) WO 2019/191113 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648570 P  
27.03.2018 US 201862648557 P  
27.03.2018 US 201862648592 P  
27.03.2018 US 201862648584 P

(54) • *KATALYTISCHE AKTIVIERUNG VON MIT  
ISOPENTAN ANGEREICHERTEN MI-  
SCHUNGEN*  
• *CATALYTIC ACTIVATION OF  
ISOPENTANE-ENRICHED MIXTURES*  
• *ACTIVATION CATALYTIQUE DE  
MÉLANGES ENRICHIS EN ISOPENTANE*

(71) Phillips 66 Company, Intellectual Property -  
Legal P.O. Box 421959, Houston, TX 77242-  
1959, US

(72) BALDRIDGE, Anthony O., Bartlesville, OK  
74006, US  
McDANIEL, Neal D., Ochelata, OK 74051, US  
SUTTIL, James A., Bartlesville, OK 74003,  
US

KUNDU, Soumen, Pearland, TX 77584, US

YAO, Jianhua, Bartlesville, OK 74006, US

RANDOLPH, Bruce B., Bartlesville, OK  
74006, USSARDASHTI, Mazi, Timnath, CO 80547, US  
LUSK, Steven E., Ponca City, OK 74601, US  
WALSTON, Jr., Robert M., Skiatook, OK  
74070, US

(74) HGF, Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC  
Den Haag, NL

**C07C 2/06** → (51) **C07C 2/02****C07C 2/08** → (51) **C07C 2/02****C07C 5/48** → (51) **B01J 27/057****C07C 7/04** → (51) **B01D 3/14****C07C 7/09** → (51) **F25J 3/02****C07C 11/10** → (51) **C07C 2/02**(51) **C07C 17/25** (11) **3 774 701 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19718522.6 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025336 02.04.2019  
(87) WO 2019/195250 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862652097 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
HALOGENIERTEN ALKENS DURCH KAT-  
ALYSIERTE DEHYDROHALOGENIE-  
RUNG EINES HALOGENIERTEN ALKANS*

• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A  
HALOGENATED ALKENE BY CATALYZED  
DEHYDROHALOGENATION OF A HALO-  
GENATED ALKANE*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN  
ALCÈNE HALOGÉNÉ PAR DÉSHYDROHA-  
LOGÉNIATION CATALYSÉE D'UN ALCANE  
HALOGÉNÉ*

(71) Blue Cube IP LLC, 190 Carondelet Plaza,  
Suite 1530, Clayton, Missouri 63105, US

(72) TIRTOWIDJOJO, Max, Clayton, Missouri  
63105, US

SELL, Marc, Clayton, Missouri 63105, US

KOKOTT, Manfred, Clayton, Missouri 63105,  
US

MYERS, John D., Clayton, Missouri 63105,  
US

PETERS, Anja, Clayton, Missouri 63105, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station  
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **C07C 17/275** (11) **3 774 702 A1\***  
**C07C 19/01**

(25) En (26) En

(21) 19718520.0 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025332 02.04.2019

(87) WO 2019/195247 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 US 201862652033 P

(54) • *VERBESSERTE VERFAHREN ZUR ZU-  
BEREITUNG VON HALOGENIERTEN AL-  
KANEN*

• *IMPROVED PROCESSES FOR  
PREPARING HALOGENATED ALKANES*  
• *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE PRÉPARA-  
TION D'ALCANES HALOGÉNÉS*

(71) Blue Cube IP LLC, 190 Carondelet Plaza,  
Suite 1530, Clayton, Missouri 63105, US

(72) MYERS, John D., Clayton, Missouri 63105,  
US

TIRTOWIDJOJO, Max, Clayton, Missouri  
63105, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station  
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **C07C 17/275** (11) **3 774 703 A1\***  
**C07C 19/01**

(25) En (26) En

(21) 19718521.8 (22) 02.04.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025334 02.04.2019

(87) WO 2019/195248 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 US 201862652107 P

- (54) • *RECYCLING-VERFAHREN FÜR KATALYSATOREN BEI DER HERSTELLUNG VON CHLORIERTEN ALKANEN*  
• *METHOD FOR RECYCLING CATALYST IN THE PRODUCTION OF CHLORINATED ALKANES*  
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'UN CATALYSEUR DANS LA PRODUCTION D'ALCANES CHLORÉS*

(71) Blue Cube IP LLC, 190 Carondelet Plaza, Suite 1530, Clayton, Missouri 63105, US

(72) MYERS, John D., Clayton, Missouri 63105, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **C07C 17/275** (11) **3 774 704 A1\***  
**C07C 17/278** **C07C 19/01**

(25) En (26) En

(21) 19722734.1 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025341 02.04.2019

(87) WO 2019/195254 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 US 201862652072 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALOGENIERTEN ALKANS UNTER VERWENDUNG EINER ABSORBER-REAKTOR-KOMBINATION*  
• *METHOD FOR PRODUCTION OF A HALOGENATED ALKANE USING AN ABSORBER-REACTOR COMBINATION*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ALCANE HALOGÉNÉ À L'AIDE D'UNE COMBINAISON ABSORBEUR-RÉACTEUR*

(71) Blue Cube IP LLC, 190 Carondelet Plaza, Suite 1530, Clayton, Missouri 63105, US

(72) MYERS, John D., Clayton, Missouri 63105, US

(74) TIRTOWIDJOJO, Max, Clayton, Missouri 63105, US

SELL, Marc, Clayton, Missouri 63105, US  
LUEBBE, Thomas, Clayton, Missouri 63105, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

**C07C 17/278** → (51) **C07C 17/275**

**C07C 19/01** → (51) **C07C 17/275**

(51) **C07C 29/141** (11) **3 774 705 A1\***  
**C07C 29/80** **C07C 45/82**  
**C07C 31/12** **C07C 31/125**  
**C07C 47/02** **C07C 29/17**

(25) En (26) En

(21) 19718826.1 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051046 11.04.2019

(87) WO 2019/197831 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 GB 201806127

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUSTROMS VON NORMALEM BUTANOL, ISOBUTANOL UND 2-ALKYLALKANOL*  
• *PROCESS FOR MAKING A FEED OF NORMAL BUTANOL, ISO-BUTANOL AND 2-ALKYL ALKANOL*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHARGE D'ALIMENTATION DE BUTANOL NORMAL, D'ISOBUTANOL ET DE 2-ALKYLALKANOL*

(71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 5th Floor, 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

(72) ARCHIBALD, Fraser, London W2 6LG, GB  
LORD, Adrian, London W2 6LG, GB  
SMIDT, Martin, London W2 6LG, GB  
WELCH, David, London W2 6LG, GB

(74) Lorkin, Thomas James Anthony, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston SG8 5HE, GB

**C07C 29/141** → (51) **C07C 217/06**

**C07C 29/153** → (51) **B01J 23/80**

**C07C 29/154** → (51) **B01J 23/80**

**C07C 29/17** → (51) **C07C 29/141**

(51) **C07C 29/34** (11) **3 774 706 A1\***  
**C07C 29/94**

(25) En (26) En

(21) 19714217.7 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058459 04.04.2019

(87) WO 2019/193079 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 IT 201800004226

- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG PRIMÄRER ALIPHATISCHER ALKOHOLE IN HÖHERE ALIPHATISCHE ALKOHOLE*  
• *IMPROVED PROCESS FOR THE TRANSFORMATION OF PRIMARY ALIPHATIC ALCOHOLS INTO HIGHER ALIPHATIC ALCOHOLS*  
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA TRANSFORMATION D'ALCOOLS ALIPHATIQUES PRIMAIRES EN ALCOOLS ALIPHATIQUES SUPÉRIEURS*

(71) Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Via Zamboni 33, 40126 Bologna, IT

(72) CAVANI, Fabrizio, 41121 Modena, IT  
ZANOTTI, Valerio, 40129 Bologna, IT  
MAZZONI, Rita, 40033 Casalecchio di Reno (Bologna), IT

LUCARELLI, Carlo, 40122 Bologna, IT  
CESARI, Cristiana, 63100 Ascoli Piceno, IT  
TABANELLI, Tommaso, 48033 Cotignola (Ravenna), IT

PUZZO, Francesco, 94016 Pietraperzia (Enna), IT

(74) Zambardino, Umberto, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

**C07C 29/80** → (51) **C07C 29/141**

**C07C 29/94** → (51) **C07C 29/34**

**C07C 31/04** → (51) **B01J 23/80**

**C07C 31/12** → (51) **C07C 29/141**

**C07C 31/125** → (51) **C07C 29/141**

**C07C 33/46** → (51) **C07C 217/06**

**C07C 39/04** → (51) **A61K 8/35**

**C07C 39/04** → (51) **B01D 3/14**

**C07C 39/23** → (51) **C07D 295/027**

(51) **C07C 41/18** (11) **3 774 707 A1\***  
**C07C 315/04** **C07C 317/14**  
**C07C 317/18** **C07C 45/27**

(25) En (26) En

(21) 19725426.1 (22) 06.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2019/000026 06.04.2019

(87) WO 2019/194690 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201862653672 P  
04.04.2019 US 201962829073 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VITAMIN-K-DERIVATEN*  
• *PROCESS OF VITAMIN K 2 DERIVATIVES PREPARATION*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE VITAMINE K2*

(71) INSTYTUT FARMACEUTYCZNY, Ul. Rydygiera 8, 01-793 Warszawa, PL

(72) SIDORYK, Katarzyna, 01-850 Warszawa, PL  
NAPIÓRKOWSKI, Marek, 02-013 Warszawa, PL

BURZY SKA-PRAJZNER, Agnieszka, 42-400 Zawiercie, PL

CYBULSKI, Marcin, 03-254 Warszawa, PL  
KUBISZEWSKI, Marek, 96-520 Iłów, PL

JATCZAK, Kamil, 05-800 Pruszków, PL  
JEDYNAK, ukasz, 05-850 Orow Marowiecki, PL

WINIARSKI, Jerzy, 02-793 Warszawa, PL  
PIETRZKOWSKA, Dorota, 96-100 Skiernewice, PL

ZIELI SKI, Konrad, 02-787 Warszawapl, PL

(74) Witek, Rafał, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL

**C07C 43/04** → (51) **A61K 8/37**

**C07C 43/14** → (51) **A61K 8/37**

(51) **C07C 43/215** (11) **3 774 708 A1\***  
**A61K 31/05** **A61P 35/00**  
**C07C 217/18** **G01N 33/574**

(25) En (26) En

(21) 19785430.0 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026633 09.04.2019

(87) WO 2019/199863 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 US 201862655470 P

- (54) • *FOX M1-INHIBITORS ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*  
• *FOX M1 INHIBITOR COMPOSITIONS AND METHODS OF USING THE SAME*  
• *COMPOSITIONS À BASE D'UN INHIBITEUR DE FOX M1 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTES*

(71) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building, 506 S. Wright St., Urbana, IL 61801, US

(72) KATZENELLENBOGEN, John, A., Urbana, IL 61801, US  
KATZENELLENBOGEN, Benita, Urbana, IL 61801, US  
KIM, Sung, Hoon, Champaign, IL 61822, US  
BINDMAN, Noah, Seattle, WA 98115, US  
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **C07C 43/225** (11) **3 774 709 A1\***  
**A61K 31/085** **A61K 31/277**  
**C07C 43/257** **C07C 317/22**

(25) En (26) En  
(21) 19776167.9 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/024276 27.03.2019  
(87) WO 2019/191227 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649338 P

(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON ENTZÜNDUNGEN DES VERDAUUNGS-SYSTEMS MIT INHIBITOREN VON HIF-2-ALPHA  
• METHODS OF REDUCING INFLAMMATION OF THE DIGESTIVE SYSTEM WITH INHIBITORS OF HIF-2-ALPHA  
• PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE L'INFLAMMATION DU SYSTÈME DIGESTIF À L'AIDE D'INHIBITEURS DE HIF-2-ALPHA

(71) Peloton Therapeutics, Inc., 2330 Inwood Road Suite 226, Dallas, TX 75235-7323, US  
(72) JOSEY, John A., Dallas, Texas 75208, US  
SHRIMALI, Rajeev, Plano, Texas 75093, US  
WALLACE, Eli M., Richardson, Texas 75080, US

WONG, Tai, Dallas, Texas 75220, US  
(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

**C07C 43/257** → (51) **C07C 43/225**

**C07C 43/263** → (51) **C10L 1/185**

**C07C 43/275** → (51) **C10L 1/185**

**C07C 45/27** → (51) **C07C 41/18**

**C07C 45/29** → (51) **C07C 51/347**

**C07C 45/51** → (51) **C07C 217/06**

(51) **C07C 45/57** (11) **3 774 710 A1\***  
**C07D 303/48** **C07C 47/225**

(25) En (26) En  
(21) 19715919.7 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058787 08.04.2019  
(87) WO 2019/197326 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 EP 18166706

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-METHYL-4-(2,6,6-TRIMETHYL-1-CYCLOHEXEN-1-YL)-2-BUTENAL  
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF 2-METHYL-4-(2,6,6-TRIMETHYL-1-CYCLOHEXEN-1-YL)-2-BUTENAL  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 2-MÉTHYL-4-(2,6,6-TRIMÉTHYL-1-CYCLOHEXÈN-1-YL)-2-BUTÉNAL

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL  
(72) SCHUETZ, Jan, 4303 Kaiseraugst, CH  
(74) Kurt, Manfred, et al, DSM NUTRITIONAL PRODUCTS LTD. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

**C07C 45/66** → (51) **C07C 221/00**

(51) **C07C 45/68** (11) **3 774 711 A1\***  
**C07C 47/225** **C11B 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 19786333.5 (22) 14.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/077791 14.10.2019  
(87) WO 2020/078909 2020/17 23.04.2020  
(30) 16.10.2018 EP 18200658

(54) • CYCLOPROPYLRINGÖFFNUNG DURCH ALPHA-ALKYLIERUNG EINES ALDEHYDS MIT EINEM POLYCYCLISCHEN OLEFIN  
• CYCLOPROPYL RING OPENING BY ALPHA ALKYLATION OF AN ALDEHYDE WITH A POLYCYCLIC OLEFIN  
• OUVERTURE DE CYCLE CYCLOPROPYLE PAR ALKYLATION ALPHA D'UN ALDÉHYDE À L'AIDE D'UNE OLÉFINE POLYCYCLIQUE

(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH  
(72) QUINTAINE, Julie, 1242 Satigny, CH  
(74) Lavy, Séverine, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH

**C07C 45/82** → (51) **B01D 3/14**

**C07C 45/82** → (51) **C07C 29/141**

**C07C 47/02** → (51) **C07C 29/141**

**C07C 47/225** → (51) **C07C 45/57**

**C07C 47/225** → (51) **C07C 45/68**

**C07C 47/56** → (51) **C07C 217/06**

**C07C 47/575** → (51) **C07D 215/14**

**C07C 49/12** → (51) **C07C 221/00**

**C07C 49/24** → (51) **C07C 221/00**

**C07C 49/255** → (51) **C07D 295/027**

**C07C 49/647** → (51) **C11B 9/00**

**C07C 49/76** → (51) **A61K 8/35**

**C07C 49/86** → (51) **C07D 215/14**

**C07C 51/08** → (51) **C07C 217/06**

(51) **C07C 51/347** (11) **3 774 712 A1\***  
**C07C 45/29** **C07C 59/08**

(25) En (26) En  
(21) 19785940.8 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025565 03.04.2019  
(87) WO 2019/199540 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 US 201862657409 P  
(54) • DEHYDRATISIERUNG UND SPALTUNG VON ALPHA-, BETA-DIHYDROXYCARBONYLVERBINDUNGEN ZU MILCHSÄURE UND ANDEREN PRODUKTEN  
• DEHYDRATION AND CRACKING OF ALPHA-, BETA-DIHYDROXY CARBONYL COMPOUNDS TO LACTIC ACID AND OTHER PRODUCTS  
• DÉSHYDRATATION ET CRAQUAGE DE COMPOSÉS ALPHA-, BÉTA-DIHYDROXY-CARBONYLE EN ACIDE LACTIQUE ET AUTRES PRODUITS

(71) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, Illinois 62526, US  
(72) BRAZDIL, James, Glen Ellyn, Illinois 60137, US  
ROGNESS, Donald, Del Mar, California 92014, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**C07C 57/13** → (51) **A61K 35/741**

**C07C 57/30** → (51) **C07C 217/06**

(51) **C07C 57/52** (11) **3 774 713 A1\***  
**C08F 214/20** **C08F 214/22**  
**C08L 31/02** **C08L 31/04**

(25) En (26) En  
(21) 19784254.5 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026492 09.04.2019  
(87) WO 2019/199753 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655481 P

(54) • FUNKTIONALE FLUORPOLYMERE  
• FUNCTIONAL FLUOROPOLYMERS  
• FLUOROPOLYMÈRES FONCTIONNELS

(71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US  
(72) GOLDBACH, James T., Paoli, Pennsylvania 19301, US  
BONNET, Anthony, 69720 Saint Laurent de Mure, FR  
LIN, Caiping, Hartford, Connecticut 06117, US  
KAHN, Andrew, Eagleville, Pennsylvania 19403, US

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

**C07C 57/52** (11) **3 774 714 A1\***  
**C08F 214/20** **C08F 214/22**  
**C08L 31/02** **C08L 31/04**

(25) En (26) En  
(21) 19784265.1 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026490 09.04.2019  
(87) WO 2019/199752 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655453 P

(54) • FUNKTIONALE FLUORPOLYMERE  
• FUNCTIONAL FLUOROPOLYMERS  
• FLUOROPOLYMÈRES FONCTIONNELS

(71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US

- (72) GOLDBACH, James T., Paoli, Pennsylvania 19301, US  
HE, Wensheng, Wayne, Pennsylvania 19087, US  
KAHN, Andrew P., Eagleville, Pennsylvania 19403, US
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

**C07C 59/08** → (51) **C07C 51/347**

- (51) **C07C 67/03** (11) **3 774 715 A1\***  
**C07C 69/593**

- (25) En (26) En  
(21) 19721902.5 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025502 03.04.2019  
(87) WO 2019/195366 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201815944491  
(54) • *HETEROGENE KATALYTISCHE UMESTERUNG VON ESTERVERBINDUNGEN MIT REAKTIVEN GRUPPEN UNTER UMESTERUNGSBEDINGUNGEN*  
• *HETEROGENEOUS CATALYTIC TRANS-ESTERIFICATION OF ESTER COMPOUNDS WITH GROUPS REACTIVE UNDER TRANSESTERIFICATION CONDITIONS*  
• *TRANSESTÉRIFICATION CATALYTIQUE HÉTÉROGÈNE DE COMPOSÉS D'ESTERS À L'AIDE DE GROUPES RÉACTIFS DANS DES CONDITIONS DE TRANSESTÉRIFICATION*

- (71) Sirrus, Inc., 422 Wards Corner Road, Loveland, OH 45140, US  
(72) SULLIVAN, Jeffrey, M., Goshen, Ohio 45122, US  
BARRETT, William, Bethel, Ohio 45106, US  
DOSHI, Ami, Loveland, Ohio 45140, US  
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

**C07C 69/593** → (51) **C07C 67/03**

**C07C 205/06** → (51) **A61K 8/35**

**C07C 205/06** → (51) **A61K 45/06**

- (51) **C07C 209/16** (11) **3 774 716 A1\***  
**C07C 211/18** **C07C 213/02**  
**C07C 215/20**

- (25) De (26) De  
(21) 19712230.2 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057682 27.03.2019  
(87) WO 2019/192903 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 EP 18165995  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMINEN*  
• *METHOD FOR SYNTHESIZING AMINES*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AMINES*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) ERNST, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE  
ALTENHOFF, Ansgar Gereon, 67056 Ludwigshafen, DE  
LUYKEN, Hermann, 67056 Ludwigshafen, DE

- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C07C 209/26** (11) **3 774 717 A1\***  
**C07C 213/02** **C07C 213/08**  
**C07C 215/12** **C07C 211/14**

- (25) En (26) En  
(21) 19716869.3 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058557 04.04.2019  
(87) WO 2019/193117 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652751 P  
02.04.2019 GB 201904612  
(54) • *REAKTION VON GLYKOLALDEHYD*  
• *REACTION OF GLYCOLALDEHYDE*  
• *RÉACTION DE GLYCOLALDÉHYDE*
- (71) TAMINCO BVBA, Panterschipstraat 207, 9000 Gent, BE  
(72) FAVEERE, William, Hendrik, 9000 Gent, BE  
SELS, Bert, 2260 Westerlo, BE  
PELCKMANS, Michiel, Jules, Y, 2400 Mol, BE  
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

**C07C 211/00** → (51) **C09K 11/06**

**C07C 211/14** → (51) **C07C 209/26**

**C07C 211/18** → (51) **C07C 209/16**

**C07C 213/00** → (51) **C07C 269/06**

- (51) **C07C 213/02** (11) **3 774 718 A1\***  
**C07C 215/50**

- (25) En (26) En  
(21) 19717281.0 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058864 09.04.2019  
(87) WO 2019/197359 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655282 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHENALKAMINEN*  
• *PROCESS FOR PRODUCING PHENALKAMINES*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PHÉNALKAMINES*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
(72) LAL, Gauri Sankar, Whitehall, Pennsylvania 18052, US  
COOK, Michael, Macungie, Pennsylvania 18062, US  
ROUMPELAKIS, Emmanouil, Breinigsville, Pennsylvania 18031, US  
VEDAGE, Gamini Ananda, Bethlehem, Pennsylvania 18017, US  
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

**C07C 213/02** → (51) **C07C 209/16**

**C07C 213/02** → (51) **C07C 209/26**

**C07C 213/02** → (51) **C07C 269/06**

**C07C 213/08** → (51) **C07C 209/26**

**C07C 215/12** → (51) **C07C 209/26**

**C07C 215/20** → (51) **C07C 209/16**

**C07C 215/50** → (51) **C07C 213/02**

**C07C 215/60** → (51) **C07C 269/06**

- (51) **C07C 217/06** (11) **3 774 719 A1\***  
**C07C 51/08** **C07C 57/30**  
**C07C 253/14** **C07C 255/35**  
**C07C 47/56** **C07C 29/141**  
**C07C 33/46** **C07C 309/66**  
**C07C 309/73** **C07C 45/51**  
**C07F 3/02**

- (25) De (26) De  
(21) 19715091.5 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058356 03.04.2019  
(87) WO 2019/197232 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 EP 18166472  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,6-DIALKYLPHENYL-ESSIGSÄUREN*  
• *PROCESS FOR PRODUCING 2,6-DIALKYLPHENYL ACETIC ACIDS*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDES 2,6-DIALKYLPHÉNYL-ACÉTIQUES*
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE  
(72) HIMMLER, Thomas, 51519 Odenthal, DE  
BROHM, Dirk, 40822 Mettmann, DE  
MORADI, Wahed, Ahmed, 40789 Monheim, DE  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

**C07C 217/18** → (51) **C07C 43/215**

**C07C 217/70** → (51) **C07C 269/06**

- (51) **C07C 221/00** (11) **3 774 720 A1\***  
**C07C 225/06** **C07C 45/66**  
**C07C 49/24** **C07C 49/12**  
**B01J 23/30** **B01J 23/46**

- (25) En (26) En  
(21) 19785180.1 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025281 02.04.2019  
(87) WO 2019/199518 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657404 P  
(54) • *DEHYDRATISIERUNG UND AMINIERUNG VON ALPHA-, BETA-DIHYDROXYCARBONYLVERBINDUNGEN ZU ALPHA-AMINO-SÄUREN*  
• *DEHYDRATION AND AMINATION OF ALPHA-, BETA-DIHYDROXY CARBONYL COMPOUNDS TO ALPHA-AMINO ACIDS*  
• *DÉSHYDRATATION ET AMINATION DE COMPOSÉS ALPHA-, BÉTA-DIHYDROXY-CARBONYLE EN ACIDES ALPHA-AMINÉS*
- (71) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, Illinois 62526, US  
(72) BRAZDIL, James, Glen Ellyn, Illinois 60137, US  
ROGNESS, Donald, Del Mar, California 92014, US  
MA, Chi Cheng, Champaign, Illinois 61820, US



(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**C07C 225/06** → (51) **C07C 221/00**

**C07C 229/48** → (51) **C07D 317/72**

(51) **C07C 231/12** (11) **3 774 721 A1\***  
**C07C 233/47** **C07C 269/04**  
**C07C 269/06** **C07C 271/22**  
**C12P 13/04** **C07D 301/03**  
**C07D 303/40** **C07D 317/20**  
**C07D 317/72** **C07D 319/20**  
**C07D 493/10** **C07D 493/20**  
**C07F 7/18**

(25) En (26) En  
(21) 19713064.4 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058034 29.03.2019  
(87) WO 2019/185877 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18165034  
(54) • **SYNTHESE VON (2S,3R,4R)-4,5-DIHYDROXYISOLEUCIN UND DERIVATEN**  
• **SYNTHESIS OF (2S,3R,4R)-4,5-DIHYDROXYISOLEUCINE AND DERIVATIVES**  
• **SYNTHÈSE DE (2S,3R,4R)-4,5-DIHYDROXYISOLEUCINE ET DE SES DÉRIVÉS**

(71) Heidelberg Pharma Research GmbH, Gregor-Mendel-Straße 22, 68526 Ladenburg, DE  
Corden Pharma International GmbH, Otto-Hahn-Strasse, 68723 Plankstadt, DE  
(72) KNITTEL, Caroline, 10961 Berlin, DE  
SIEGERT, Mary-Ann, 12157 Berlin, DE  
SÜSSMUTH, Roderich, 10629 Berlin, DE  
WINK, Christoph, 65779 Kelkheim, DE  
JAS, Gerhard, 12249 Berlin, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**C07C 231/12** → (51) **C07C 237/26**

**C07C 231/24** → (51) **C07C 237/26**

**C07C 233/15** → (51) **C07D 307/94**

**C07C 233/47** → (51) **C07C 231/12**

(51) **C07C 233/62** (11) **3 774 722 A1\***  
**C07D 213/80** **C07C 233/65**  
**C07C 271/20** **C07C 271/52**  
**C07C 275/24** **C07C 275/28**  
**C07D 213/42** **C07D 213/56**  
**C07D 213/58** **C07D 217/00**  
**C07D 217/14** **C07D 217/26**  
**C07D 241/28** **C07D 471/04**  
**A61K 31/17** **A61K 31/4402**  
**A61K 31/416** **A61P 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 19718552.3 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025910 04.04.2019  
(87) WO 2019/195634 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652819 P  
15.01.2019 US 201962792754 P

(54) • **OPIOID-REZEPTOR-MODULATOREN SOWIE ZUGEHÖRIGE PRODUKTE UND VERFAHREN**  
• **OPIOID RECEPTOR MODULATORS AND PRODUCTS AND METHODS RELATED THERETO**  
• **MODULATEURS DU RÉCEPTEUR OPIOÏDE, PRODUITS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Epiodyne, Inc., 953 Indiana Street, San Francisco CA 94107, US  
(72) MEDINA, Julio Cesar, San Francisco, California 94080, US  
MCGEE, Larry, San Francisco, California 94080, US  
WEI, Zhi-Liang, San Francisco, California 94080, US  
SADLOWSKI, Corinne, San Francisco, California 94080, US  
SEIDL, Frederick, San Francisco, California 94080, US  
BHATT, Ulhas, San Francisco, California 94080, US  
WANG, Xiaodong, San Francisco, California 94080, US  
NGUYEN, Thomas, San Francisco, California 94080, US  
SPERANDIO, David, San Francisco, California 94080, US  
DING, Pingyu, San Francisco, California 94080, US  
NERURKAR, Alok, San Francisco, California 94080, US  
LI, Yihong, San Francisco, California 94080, US  
DUQUETTE, Jason, Union City, California 94587, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C07C 233/65** → (51) **C07C 233/62**

**C07C 233/75** → (51) **A61K 33/30**

(51) **C07C 237/26** (11) **3 774 723 A1\***  
**C07C 231/12** **C07C 231/24**

(25) En (26) En  
(21) 19781912.1 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/081620 05.04.2019  
(87) WO 2019/192614 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654070 P  
13.04.2018 US 201862657201 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SARECYCLIN-HYDROCHLORID**  
• **PROCESS FOR MAKING SARECYCLINE HYDROCHLORIDE**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CHLORHYDRATE DE SARECYCLINE**

(71) Paratek Pharmaceuticals, Inc., 75 Park Plaza 4th Floor, Boston, MA 02116, US  
Almirall, LLC, 707 Eagleview Boulevard, Suite 200, Exton, Pennsylvania 19341, US  
(72) PALOMBI, Giovanni, 20900 Monza, IT  
CASTELLI, Eugenio, 23885 Arlate, IT  
MOTTA, Giuseppe, 20027 Rescaldina, IT  
BRENNER, Meinrad, 3940 Steg, CH  
LU, Ruiliang, Guangzhou, Guangdong 511447, CN  
HUANG, Shaoshi, Foshan, Guangdong 528000, CN  
ARMSTRONG, William, Paul, Antrim, BT38 7LB Northern Ireland, GB  
GAJANAN, Joshi, South Plainfield, NJ 07080, US

SEYEDI, Farzaneh, Boston MA 02116, US  
JOHNSTON, Sean, Boston MA 02116, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**C07C 253/14** → (51) **C07C 217/06**

**C07C 255/35** → (51) **C07C 217/06**

**C07C 263/04** → (51) **B01J 23/10**

(51) **C07C 263/20** (11) **3 774 724 A1\***  
**C07C 265/14** **F26B 11/12**  
**F26B 11/16**

(25) De (26) De  
(21) 19713827.4 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058438 03.04.2019  
(87) WO 2019/193073 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 EP 18166140  
(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON DIISOCYANATEN AUS DESTILLATIONSRÜCKSTÄNDEN**  
• **METHOD FOR RECOVERING DIISOCYANATES FROM DISTILLATION RESIDUES**  
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE DIISOCYANATES À PARTIR DE RÉSIDUS DE DISTILLATION**

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
(72) MORAWSKI, Joerg, 51379 Leverkusen, DE  
LODDENKEMPER, Tim, 41542 Dormagen, DE  
LANG, Stefanie, 51381 Leverkusen, DE  
BELLINGHAUSEN, Rainer, 51519 Odenthal, DE

LIESENFELDER, Ulrich, 51469 Bergisch Gladbach, DE  
MERKEL, Michael, 40223 Düsseldorf, DE  
SEEKAMP, Marc, 51061 Köln, DE  
DUNKER, Ariane, 51061 Köln, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

**C07C 265/14** → (51) **B01J 23/10**

**C07C 265/14** → (51) **C07C 263/20**

**C07C 269/02** → (51) **C08G 18/02**

**C07C 269/04** → (51) **B01J 23/10**

**C07C 269/04** → (51) **C07C 231/12**

(51) **C07C 269/06** (11) **3 774 725 A1\***  
**C07C 213/00** **C07C 213/02**  
**C07C 271/16** **C07C 215/60**  
**C07C 217/70** **C07C 271/18**

(25) It (26) En  
(21) 19726736.2 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/052986 11.04.2019  
(87) WO 2019/198023 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 IT 20180004492  
(54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON OPTISCH AKTIVEN BETA-AMINO-ALKOHOLEN**

- *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF OPTICALLY ACTIVE BETA-AMINO ALCOHOLS*
  - *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'ALCOOLS BÉTA-AMINO OPTIQUEMENT ACTIFS*
- (71) OLON S.p.A., Strada Rivoltana Km. 6/7, 20090 Rodano (MI), IT
- (72) NISIC, Filippo, 20090 Rodano (MI), IT  
GARIS, Faris, 20090 Rodano (MI), IT  
COLLI, Corrado, 20090 Rodano (MI), IT  
BERTOLINI, Giorgio, 20090 Rodano (MI), IT  
SADA, Mara, 20090 Rodano (MI), IT  
BERTUOLO, Stefania, 20132 Milano (MI), IT  
RONZONI, Silvano, 20132 Milano (MI), IT  
DI FABIO, Romano, 20132 Milano (MI), IT  
MAIORANA, Stefano, 20133 Milano (MI), IT
- (74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

**C07C 269/06** → (51) **C07C 231/12**

**C07C 271/16** → (51) **C07C 269/06**

**C07C 271/18** → (51) **C07C 269/06**

**C07C 271/20** → (51) **C07C 233/62**

**C07C 271/22** → (51) **C07C 231/12**

**C07C 271/26** → (51) **B01J 23/10**

**C07C 271/28** → (51) **B01J 23/10**

**C07C 271/52** → (51) **C07C 233/62**

**C07C 275/24** → (51) **C07C 233/62**

**C07C 275/28** → (51) **C07C 233/62**

**C07C 309/66** → (51) **C07C 217/06**

**C07C 309/73** → (51) **C07C 217/06**

**C07C 311/18** → (51) **C07D 333/18**

**C07C 311/21** → (51) **A61K 31/18**

- (51) **C07C 315/00** (11) **3 774 726 A1\***  
**C07C 317/14**
- (25) En (26) En  
(21) 20702806.9 (22) 06.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/052970 06.02.2020  
(87) WO 2020/161228 2020/33 13.08.2020  
(30) 08.02.2019 EP 19156196  
08.02.2019 US 201962803045 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4,4'-DICHLORDIPHENYL-SULFOXID*  
• *PROCESS FOR PRODUCING 4,4'-DICHLORODIPHENYL SULFOXIDE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 4,4'-DICHLORODIPHÉNYLSULFOXYDE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) GAO, Jun, 67056 Ludwigshafen, DE  
THIEL, Indre, 67056 Ludwigshafen, DE  
SCHUETZ, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE  
METZGER, Lukas, 67056 Ludwigshafen, DE  
BEY, Oliver, 67056 Ludwigshafen, DE  
BLEI, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) Kudla, Karsten, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Se-

- ckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
- C07C 315/04** → (51) **C07C 41/18**
- (51) **C07C 315/06** (11) **3 774 727 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 20702644.4 (22) 04.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/052675 04.02.2020  
(87) WO 2020/161100 2020/33 13.08.2020  
(30) 08.02.2019 EP 19156145  
08.02.2019 US 201962802983 P

(54) • *KRISTALLZUSAMMENSETZUNG MIT 4,4'-DICHLORODIPHENYLSULFOXID-KRISTALLEN*  
• *CRYSTAL COMPOSITION (CC) COMPRISING 4,4'-DICHLORODIPHENYLSULFOXIDE CRYSTALS (C)*  
• *COMPOSITION DE CRISTAUX (CC) COMPRENANT DES CRISTAUX (C) DE 4,4'-DICHLORODIPHÉNYLSULFOXYDE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE

(72) THIEL, Indre, 67056 Ludwigshafen, DE  
SCHUETZ, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE  
BLEI, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE  
GAO, Jun, 67056 Ludwigshafen, DE  
METZGER, Lukas, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) Baier, Martin, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

**C07C 317/14** → (51) **C07C 41/18**

**C07C 317/14** → (51) **C07C 315/00**

**C07C 317/14** → (51) **C07D 403/04**

**C07C 317/18** → (51) **C07C 41/18**

**C07C 317/22** → (51) **C07C 43/225**

**C07C 317/28** → (51) **C12N 15/11**

**C07C 317/44** → (51) **A01N 53/00**

**C07C 317/44** → (51) **C07D 403/04**

**C07C 321/28** → (51) **C07D 403/04**

**C07C 323/60** → (51) **A01N 53/00**

- (51) **C07C 407/00** (11) **3 774 728 A1\***  
**C07C 409/04**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19849031.0 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/053265 20.12.2019  
(87) WO 2020/136339 2020/27 02.07.2020  
(30) 26.12.2018 FR 1874174
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONZENTRATION EINER WASSERLÖSLICHEN ORGANISCHEN PEROXIDS*  
• *METHOD FOR CONCENTRATING A WATER-SOLUBLE ORGANIC PEROXIDE*

- *PROCEDE DE CONCENTRATION D'UN PEROXYDE ORGANIQUE HYDROSO-LUBLE*
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) HUB, Serge, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR  
MAJ, Philippe, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

**C07C 409/04** → (51) **C07C 407/00**

**C07D 207/04** → (51) **A61K 31/4375**

**C07D 207/09** → (51) **C07D 333/18**

**C07D 207/416** → (51) **C07B 59/00**

**C07D 207/46** → (51) **C07D 407/12**

**C07D 209/08** → (51) **C07D 263/56**

**C07D 209/12** → (51) **C07D 401/06**

**C07D 209/12** → (51) **C07D 487/04**

- (51) **C07D 209/42** (11) **3 774 729 A1\***  
**A61K 31/404** **A61P 31/00**  
**A61P 31/12**
- (25) En (26) En  
(21) 19777296.5 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CA 2019/050380 27.03.2019  
(87) WO 2019/183729 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649220 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON INFEKTIONS-ERKRANKUNGEN*  
• *TREATMENT OF INFECTIOUS DISEASE*  
• *TRAITEMENT D'UNE MALADIE INFECTIEUSE*
- (71) The Governors of the University of Alberta, 4000 TEC Centre 10230 Jasper Avenue, Edmonton, AB T5J 4P6, CA
- (72) WEST, Frederick Glenn, Edmonton, Alberta T6G 1T7, CA  
MARCHANT, David J., Edmonton, Alberta T6H 2E5, CA  
ATIENZA, Bren Jordan P., Edmonton, Alberta T6R 2S9, CA  
JENSEN, Lionel D., Edmonton, Alberta T6G OAS, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C07D 209/42** → (51) **C07B 59/00**

**C07D 209/44** → (51) **A61K 31/4439**

**C07D 209/44** → (51) **C07D 213/73**

(51) **C07D 211/14** (11) **3 774 730 A1\***  
**A61K 31/4453** **A61K 45/06**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 19796802.7 (22) 02.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/005277 02.05.2019  
(87) WO 2019/212261 2019/45 07.11.2019  
(30) 04.05.2018 KR 20180051936  
(54) • *KREBSMETASTASENINHIBITOREN DURCH HEMMUNG DER MIGRATION UND INVASION VON KREBSZELLEN*  
• *INHIBITORS OF CANCER METASTASIS THROUGH INHIBITING MIGRATION AND INVASION OF CANCER CELLS*  
• *INHIBITEURS DE MÉTASTASES CANCÉREUSES PAR INHIBITION DE LA MIGRATION ET DE L'INVASION DE CELLULES CANCÉREUSES*  
(71) Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR  
(72) KWON, Byoung-Mog, Daejeon 34141, KR  
HAN, Dong Cho, Daejeon 34141, KR  
YOON, Yae Jin, Daejeon 34141, KR  
LEE, Yu Jin, Daejeon 34141, KR  
CHOI, Jiyoun, Daejeon 34141, KR  
LEE, Sangku, Daejeon 34141, KR  
(74) Roukounas, Dimitrios, Dietlindenstraße 18, 80802 München, DE

- (51) **C07D 211/22** (11) **3 774 731 A1\***  
**C07D 401/12** **C07D 401/14**  
(25) En (26) En  
(21) 19777864.0 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/024729 29.03.2019  
(87) WO 2019/191526 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650777 P  
03.10.2018 US 201862740549 P  
(54) • *PIPERIDINVERBINDUNGEN ALS KOVALENTE MENININHIBITOREN*  
• *PIPERIDINE COMPOUNDS AS COVALENT MENIN INHIBITORS*  
• *COMPOSÉS PIPÉRIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS COVALENTS DE LA MÉNINE*  
(71) The Regents Of The University Of Michigan, Office Of Technology Transfer, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US  
(72) WANG, Shaomeng, Township, MI 48198, US  
XU, Shilin, Ann Arbor, MI 48105, US  
AGUILAR, Angelo, Ann Arbor, MI 48105, US  
HUANG, Liyue, Ann Arbor, MI 48105, US  
STUCKEY, Jeanne, Fenton, MI 48430, US  
ZHANG, Meng, Ann Arbor, MI 48105, US  
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C07D 211/34** → (51) **C07D 333/18**

**C07D 211/46** → (51) **C07D 213/73**

**C07D 211/60** → (51) **C07K 5/02**

**C07D 213/06** → (51) **A61K 31/495**

**C07D 213/32** → (51) **C25D 3/60**

**C07D 213/34** → (51) **C07D 333/18**

**C07D 213/42** → (51) **C07C 233/62**

**C07D 213/56** → (51) **C07C 233/62**

**C07D 213/58** → (51) **C07C 233/62**

- (51) **C07D 213/61** (11) **3 774 732 A2\***  
**C07D 213/75** **C07D 213/79**  
(25) En (26) En  
(21) 19782400.6 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/052731 03.04.2019  
(87) WO 2019/193516 2019/41 10.10.2019  
(88) 12.12.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652458 P  
(54) • *SUBSTITUIERTES PYRIDIN UND PYRIDINE UND IHRE VERWENDUNG ALS GLUN2B-REZEPTORMODULATOREN*  
• *SUBSTITUTED PYRIDINE AND PYRIDINES AND THEIR USE AS GLUN2B RECEPTOR MODULATORS*  
• *PYRIDINE ET PYRIDINES SUBSTITUÉES ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR GLUN2B*  
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE  
(72) PREVILLE, Cathy, San Diego, California 92121-1126, US  
SHIREMAN, Brock T., San Diego, California 92121-1126, US  
ZIFF, Jeannie M., San Diego, California 92121-1126, US  
(74) Warner, James Alexander, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C07D 213/65** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 213/70** (11) **3 774 733 A1\***  
**A61K 31/4418** **A61P 19/06**  
**A61P 13/04** **A61P 9/12**  
(25) En (26) En  
(21) 19778289.9 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/079619 26.03.2019  
(87) WO 2019/184897 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 PCT/CN2018/080889  
(54) • *NEUE SALZFORMEN VON URAT-1-INHIBITOREN*  
• *NOVEL SALT FORMS OF URAT-1 INHIBITORS*  
• *NOUVELLES FORMES DE SELS D'INHIBITEURS D'URAT-1*  
(71) InventisBio Shanghai Ltd., 1000 Zhangheng Road, Building 63, Pudong, Shanghai 201203, CN  
(72) DAI, Xing, Shanghai 201203, CN  
JIANG, Yueheng, Shanghai 201203, CN  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

- (51) **C07D 213/73** (11) **3 774 734 A1\***  
**C07D 213/74** **C07D 215/06**  
**C07D 215/20** **C07D 215/36**  
**C07D 217/04** **C07D 217/22**  
**C07D 217/24** **C07D 249/06**  
**C07D 249/10** **C07D 257/04**  
**C07D 271/06** **C07D 209/44**  
**C07D 211/46** **A61P 9/00**  
**A61K 31/44**  
(25) En (26) En  
(21) 19717172.1 (22) 28.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/024694 28.03.2019  
(87) WO 2019/191502 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649840 P  
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HERZRHYTHMUSSTÖRUNGEN UND HERZVERSAGEN*  
• *COMPOUNDS FOR TREATMENT OF CARDIAC ARRHYTHMIAS AND HEART FAILURE*  
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT D'ARYTHMIES CARDIAQUES ET DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE*  
(71) Elex Biotech, Inc., 2828 SW Corbett Avenue, Suite 214B, Portland, OR 97201-4830, US  
(72) SIBRIAN-VAZQUEZ, Martha, Portland, OR 97201-4830, US  
THAINASHMUTHU, Josephrajan, Portland, OR 97201-4830, US  
BOATMAN, Douglas, Portland, OR 97201-4830, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**C07D 213/74** → (51) **C07D 213/73**

**C07D 213/75** → (51) **C07D 213/61**

**C07D 213/79** → (51) **C07D 213/61**

**C07D 213/80** → (51) **C07C 233/62**

**C07D 215/06** → (51) **C07D 213/73**

- (51) **C07D 215/08** (11) **3 774 735 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19713028.9 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/057423 25.03.2019  
(87) WO 2019/185541 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 EP 18163963  
(54) • *ENANTIOSELEKTIVE HYDRIERUNG VON 4-SUBSTITUIERTEN 1,2-DIHYDROCHINOLINEN IN GEGENWART EINES CHIRALEN IRIIDIUM-KATALYSATORS*  
• *ENANTIOSELECTIVE HYDROGENATION OF 4-SUBSTITUTED 1,2-DIHYDROQUINOLINES IN PRESENCE OF A CHIRAL IRIIDIUM CATALYST*  
• *HYDROGÉNATION ÉNANTIOSÉLECTIVE DE 1,2-DIHYDROQUINOLÉINES SUBSTITUÉES EN POSITION 4 EN PRÉSENCE D'UN CATALYSEUR D'IRIDIUM CHIRAL*  
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE  
(72) SCHOTES, Christoph, 40223 Düsseldorf, DE  
BROHM, Dirk, Eckart, 40822 Mettmann, DE  
SCHRANCK, Johannes, Philadelphia, PA 19123, US  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

- (51) **C07D 215/14** (11) **3 774 736 A1\***  
**C07D 311/74** **C07D 319/16**  
**C07C 47/575** **C07C 49/86**  
**A61P 29/00** **A61K 31/44**  
(25) En (26) En  
(21) 19716727.3 (22) 27.03.2019



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024222 27.03.2019  
(87) WO 2019/191189 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648879 P
- (54) • *VERBINDUNGEN ALS MODULATOREN DER TLR2-SIGNALISIERUNG*  
• *COMPOUNDS AS MODULATORS OF TLR2 SIGNALING*  
• *COMPOSÉS UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE SIGNALISATION TLR2*
- (71) Neuropore Therapies, Inc., 10835 Road to the Cure, Suite 230, San Diego, CA 92121, US
- (72) NATALA, Srinivasa Reddy, San Diego, California 92131, US  
WRASIDLO, Wolfgang, San Diego, California 92121, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- C07D 215/20** → (51) **C07D 213/73**
- 
- C07D 215/36** → (51) **C07D 213/73**
- 
- C07D 215/52** → (51) **A61K 31/47**
- 
- C07D 217/00** → (51) **A61K 31/18**
- 
- C07D 217/00** → (51) **C07C 233/62**
- 
- C07D 217/04** → (51) **C07D 213/73**
- 
- C07D 217/14** → (51) **C07C 233/62**
- 
- C07D 217/22** → (51) **A61K 31/18**
- 
- C07D 217/22** → (51) **A61K 31/47**
- 
- C07D 217/22** → (51) **C07D 213/73**
- 
- C07D 217/24** → (51) **C07D 213/73**
- 
- C07D 217/26** → (51) **C07C 233/62**
- 
- C07D 221/14** → (51) **C07B 59/00**
- 
- (51) **C07D 231/14** (11) **3 774 737 A1\***  
**C07D 231/56** **C07D 263/34**  
**C07D 285/10** **C07D 295/027**  
**C07D 401/04** **C07D 403/04**  
**C07D 405/04** **C07D 413/04**  
**C07D 417/04** **C07D 417/12**  
**C07D 417/14** **A61K 31/33**  
**A61P 35/00** **A61P 43/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19777469.8 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/023457 21.03.2019  
(87) WO 2019/190885 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649451 P
- (54) • *CALPAIN-MODULATOREN UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*  
• *CALPAIN MODULATORS AND THERAPEUTIC USES THEREOF*  
• *MODULATEURS DE CALPAÏNE ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
- (71) Blade Therapeutics, Inc., 442 Littlefield Avenue, South San Francisco, CA 94080, US

- (72) BUCKMAN, Brad Owen, Oakland, California 94602, US  
YUAN, Shendong, San Ramon, California 94582, US  
EMAYAN, Kumaraswamy, Albany, California 94706, US  
ADLER, Marc, Orinda, California 94563, US  
IBRAHIM, Prabha, Mountain View, California 94040, US
- (74) Holland, David Christopher, Carpmmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- C07D 231/14** → (51) **C07D 403/14**
- 
- C07D 231/40** → (51) **C07D 401/12**
- 
- (51) **C07D 231/54** (11) **3 774 738 A1\***  
**C07D 401/04** **C07D 401/08**  
**C07D 403/04** **C07D 417/08**  
**C07D 493/10** **A61K 31/416**  
**A61P 29/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19718560.6 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/026138 05.04.2019  
(87) WO 2019/195777 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654191 P
- (54) • *INDENDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN UND ENTZÜNDUNGEN*  
• *INDENE DERIVATIVES USEFUL IN TREATING PAIN AND INFLAMMATION*  
• *DÉRIVÉS D'INDÈNE UTILES DANS LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR ET DE L'INFLAMMATION*
- (71) Aquinox Pharmaceuticals (Canada) Inc., 450-887 Great Northern Way, Vancouver BC V5T 4T5, CA
- (72) HARWIG, Curtis, Vancouver, British Columbia V5T 4T5, CA  
PETTIGREW, Jeremy, D., Vancouver, British Columbia V5T 4T5, CA  
CROSS, Jennifer, Vancouver, British Columbia V5T 4T5, CA  
SEENISAMY, Jeyaprakashnarayanan, Vancouver, British Columbia V5T 4T5, CA  
KEREGADDE, Mahesh, Narayan, Vancouver, British Columbia V5T 4T5, CA  
IYANAR, Karthikeyan, Vancouver, British Columbia V5T 4T5, CA
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
- 
- C07D 231/54** → (51) **C07D 263/56**
- 
- C07D 231/56** → (51) **C07D 231/14**
- 
- C07D 233/66** → (51) **C07D 403/14**
- 
- C07D 233/84** → (51) **C07D 333/18**
- 
- C07D 235/08** → (51) **C07D 333/18**
- 
- (51) **C07D 235/26** (11) **3 774 739 A1\***  
**A61K 31/4184** **A61K 31/437**  
**A61K 31/4375** **A61K 31/4439**  
**A61K 31/4709** **A61K 31/4725**  
**A61K 31/497** **A61K 31/4985**  
**A61K 31/501** **A61K 31/506**  
**A61K 31/517** **A61K 31/519**  
**A61K 31/5377** **A61K 31/5383**  
**A61P 1/00** **A61P 9/00**  
**A61P 25/00** **A61P 29/00**  
**A61P 43/00** **C07D 401/12**

- (25) En (26) En  
(21) 19785626.3 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/015392 09.04.2019  
(87) WO 2019/198692 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654628 P
- (54) • *KONDENSIERTE CYCLISCHE HARNSTOFFDERIVATE ALS CRHR2-ANTAGONISTEN*  
• *FUSED CYCLIC UREA DERIVATIVES AS CRHR2 ANTAGONIST*  
• *DÉRIVÉS D'URÉE CYCLIQUE FUSIONNÉS UTILISÉS COMME ANTAGONISTES DE CRHR2*
- (71) RaQualia Pharma Inc., 1-21-19 Meieki Minami Nakamura-ku, Nagoya-shi Aichi 450-0003, JP  
National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
- (72) OHMI, Masashi, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP  
MATSUSHITA, Takeshi, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP  
ANDO, Kazuo, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP  
YAMAGUCHI, Ryuichi, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP  
FUKUMOTO, Yutaka, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP  
MAGARA, Ryohei, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP  
YAMAGISHI, Tatsuya, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP  
TAKEFUJI, Mikito, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
- 
- (51) **C07D 235/30** (11) **3 774 740 A2\***  
**A01N 43/52** **A61K 31/4184**
- (25) En (26) En  
(21) 19781899.0 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/025683 03.04.2019  
(87) WO 2019/195493 2019/41 10.10.2019  
(88) 23.07.2020  
(30) 03.04.2018 US 201862651829 P
- (54) • *SUBSTITUIERTE 2-AMINO BENZIMIDAZOL-ANALOGA ALS MITTEL GEGEN BIOFILM*  
• *SUBSTITUTED 2-AMINO BENZIMIDAZOLES ANALOGS AS ANTIBIOFILM AGENTS*  
• *ANALOGUES DE 2-AMINO BENZIMIDAZOLES SUBSTITUÉS UTILISÉS COMME AGENTS ANTI-BIOFILM*
- (71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US  
North Carolina State University, Office of Research Commercialization 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, NC 27606, US
- (72) GUNN, John, Columbus, Ohio 43201, US  
KUO, Laura, Columbus, Ohio 43201, US  
MELANDER, Christian, Raleigh, North Carolina 27606, US

HUGGINS, William M., Raleigh, North Carolina 27606, US  
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

**C07D 237/16** → (51) **C07B 59/00**

**C07D 237/32** → (51) **C07B 59/00**

(51) **C07D 239/22** (11) **3 774 741 A1\***  
**C07D 405/04** **C07D 401/12**  
**C07D 403/12** **C07D 405/06**  
**C07D 405/14** **C07D 413/14**  
**C07D 471/04** **C07D 493/08**  
**A61P 33/06** **A61K 31/513**

(25) En (26) En  
(21) 19716111.0 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058249 02.04.2019  
(87) WO 2019/192992 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 GB 201805816  
(54) • *ANTIMALARIA-HEXAHYDROPYRIMIDINANALOGA*  
• *ANTIMALARIAL HEXAHYDROPYRIMIDINE ANALOGUES*  
• *ANALOGUES D'HEXAHYDROPYRIMIDINE ANTIPALUDIQUES*

(71) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

(72) DE HARO GARCIA, Teresa, 1070 Brussels, BE  
KING, Lloyd Malcolm, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

LOWE, Martin Alexander, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  
MACCOSS, Malcolm, Seabrook Island, South Carolina 29455, US

TAYLOR, Richard David, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  
ZHU, Zhaoning, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech IP Department 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

**C07D 239/26** → (51) **A61K 45/06**

**C07D 239/34** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 239/38** → (51) **C07D 333/18**

**C07D 239/42** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 239/48** → (51) **A61K 31/506**

**C07D 239/48** → (51) **A61K 31/551**

**C07D 239/74** → (51) **C07D 263/56**

**C07D 239/80** → (51) **C07D 333/18**

**C07D 239/94** → (51) **C12N 9/14**

(51) **C07D 241/04** (11) **3 774 742 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19716390.0 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058600 05.04.2019

(87) WO 2019/193134 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 DK PA201800148  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,2-DIMETHYLPIPERAZIN*  
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 2,2-DIMETHYLPIPERAZINE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 2,2-DIMÉTHYLPIPÉRAZINE*  
(71) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK  
(72) DE FAVERI, Carla, 2500 Valby, DK  
HUBER, Florian, Anton, Martin, 2500 Valby, DK  
STIVANELLO, Mariano, 2500 Valby, DK  
(74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK

(51) **C07D 241/04** (11) **3 774 743 A1\***  
**A61P 35/00** **A61K 31/495**  
**A61K 31/145**

(25) En (26) En  
(21) 19774541.7 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2019/050030 25.03.2019  
(87) WO 2019/190331 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 NZ 18741199

(54) • *DURCH AKR1C3 AKTIVIERTE PRODRUG-VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HYPERPROLIFERATIVEN ERKRANKUNGEN*  
• *PRODRUG COMPOUNDS ACTIVATED BY AKR1C3 AND THEIR USE FOR TREATING HYPERPROLIFERATIVE DISORDERS*  
• *COMPOSÉS DE TYPE PROMÉDICAMENTS ACTIVÉS PAR AKR1C3 ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES HYPERPROLIFÉRATIFS*

(71) Achilles Medical Limited, 28b Megan Avenue, Pakuranga Heights, Auckland 2010, NZ

(72) ASHOORZADEH, Amir, Auckland, NZ  
GUISE, Christopher Paul, Auckland, NZ  
PATTERSON, Adam Vorn, Auckland, NZ  
SMAILL, Jeffrey Bruce, Auckland, NZ

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C07D 241/12** (11) **3 774 744 A1\***  
**C07D 241/20** **C07D 401/14**

(25) En (26) En  
(21) 19774800.7 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024068 26.03.2019  
(87) WO 2019/191092 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648699 P  
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS HUNTINGTON*  
• *COMPOUNDS FOR TREATING HUNTINGTON'S DISEASE*  
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE HUNTINGTON*

(71) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court Middlesex Business Center, South Plainfield, NJ 07080, US

(72) SYDORENKO, Nadiya, Princeton, NJ 08540, US  
BABU, Suresh, Pennington, NJ 08534, US  
BHATTACHARYYA, Anuradha, Edison, NJ 08820, US

MOON, Young-Choon, Belle Mead, NJ 08502, US  
NARASIMHAN, Jana, Scotch Plains, NJ 07076, US  
PATEL, Jigar, S., Jersey City, NJ 07302, US  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**C07D 241/20** → (51) **C07D 241/12**

**C07D 241/28** → (51) **C07C 233/62**

**C07D 241/42** → (51) **C07D 263/56**

**C07D 249/06** → (51) **C07D 213/73**

**C07D 249/08** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 249/10** → (51) **C07D 213/73**

**C07D 249/12** → (51) **C07D 405/12**

**C07D 251/12** → (51) **A61K 31/395**

**C07D 251/16** → (51) **A61K 31/395**

**C07D 257/04** → (51) **C07D 213/73**

**C07D 261/10** → (51) **C07D 403/14**

**C07D 261/20** → (51) **C07D 263/56**

**C07D 263/02** → (51) **A61P 7/06**

**C07D 263/16** → (51) **C07D 403/14**

**C07D 263/20** → (51) **A61P 7/06**

**C07D 263/30** → (51) **A61P 7/06**

(51) **C07D 263/32** (11) **3 774 745 A1\***  
**A61K 31/421** **A61P 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 19718465.8 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014730 03.04.2019  
(87) WO 2019/194211 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 JP 2018072717  
(54) • *OXAZOLVERBUNDKRISTALL*  
• *OXAZOLE COMPOUND CRYSTAL*  
• *CRISTAL D'UN COMPOSÉ D'OXAZOLE*

(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP

(72) KANAI, Naohiko, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP  
YASUTOMI, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP

HIROTA, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C07D 263/34** → (51) **A61P 7/06**

**C07D 263/34** → (51) **C07D 231/14**

**C07D 263/38** → (51) **A61P 7/06**

(51) **C07D 263/56** (11) **3 774 746 A1\***  
**C07D 231/54** **C07D 239/74**  
**C07D 241/42** **C07D 261/20**  
**C07D 209/08** **C07D 277/64**

**C07D 285/14 A61P 29/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19719700.7 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/026092 05.04.2019  
(87) WO 2019/195751 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654202 P  
(54) • *INDENDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN UND ENTZÜNDUNGEN*  
• *INDENE DERIVATIVES USEFUL IN TREATING PAIN AND INFLAMMATION*  
• *DÉRIVÉS D'INDÈNE UTILES DANS LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR ET DE L'INFLAMMATION*  
(71) Aquinox Pharmaceuticals (Canada) Inc., 450-887 Great Northern Way, Vancouver BC V5T 4T5, CA  
(72) HARWIG, Curtis, Vancouver, British Columbia V5T 4T5, CA  
PETTIGREW, Jeremy, D., Vancouver, British Columbia V5T 4T5, CA  
CROSS, Jennifer, Vancouver, British Columbia V5T 4T5, CA  
SEENISAMY, Jeyaprakashnarayanan, Vancouver, British Columbia V5T 4T5, CA  
KEREKADDE, Mahesh, Narayan, Vancouver, British Columbia V5T 4T5, CA  
KHER, Samir, Satish, Vancouver, British Columbia V5T 4T5, CA  
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

**C07D 265/18** → (51) **A61K 45/06**

**C07D 265/30** → (51) **C07D 333/18**

**C07D 265/36** → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 265/38** (11) **3 774 747 A1\***  
**G01N 33/52**  
(25) En (26) En  
(21) 19730915.6 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/052779 04.04.2019  
(87) WO 2019/193544 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 PT 2018110665  
(54) • *BENZOPHENOXAZINDERIVATE ZUR DIAGNOSE VON NEOPLASIE ODER INFESTIONEN*  
• *BENZOPHENOXAZINE DERIVATIVES FOR DIAGNOSIS OF NEOPLASIA OR INFECTION*  
• *DÉRIVÉS DE BENZOPHÉNOXAZINE POUR DIAGNOSTIQUER UNE NÉOPLASIE OU UNE INFECTION*  
(71) Universidade do Minho, Largo do Paço, 4704-553 Braga, PT  
(72) DO SAMEIRO TORRES GONÇALVES, Maria, 4710-057 Braga, PT  
PAIVA DA SILVA LEITÃO, Maria Inês, 2775-575 Cascais, PT  
MARQUES FERREIRA DE SOUSA MOREIRA, Maria João, 4710-057 Braga, PT  
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) **C07D 271/06** (11) **3 774 748 A1\***  
**C07D 413/04 A01P 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19715926.2 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/058891 09.04.2019  
(87) WO 2019/197371 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 EP 18166500  
(54) • *OXADIAZOLINDERIVATE*  
• *OXADIAZOLINE DERIVATIVES*  
• *DÉRIVÉS D'OXADIAZOLINE*  
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE  
(72) BRUNET, Stéphane, 01390 Saint André de Corcy, FR  
DESBORDES, Philippe, 69006 Lyon, FR  
DUCERF, Sophie, 69380 Chasselay, FR  
DUFOR, Jérémy, 69003 Lyon, FR  
GÖRTZ, Andreas, 41541 Dormagen, DE  
GOURGUES, Mathieu, 69009 Lyon, FR  
HILT, Emmanuelle, 38460 Dizimieu, FR  
NAUD, Sébastien, 69660 Collonges au Mont d'Or, FR  
REBSTOCK, Anne-Sophie, 69140 Champagne Au Mont d'Or, FR  
THOMAS, Vincent, 69003 Lyon, FR  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

**C07D 271/06** → (51) **C07D 213/73**

(51) **C07D 275/03** (11) **3 774 749 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19715085.7 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/058245 02.04.2019  
(87) WO 2019/192988 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 EP 18166110  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3,4-DICHLOR-N-(2-CYANOPHENYL)-5-ISOTHIAZOLCARBOXAMID*  
• *METHOD FOR PRODUCING 3,4-DICHLORO-N-(2-CYANOPHENYL)-5-ISOTHIAZOLECARBOXAMIDE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 3,4-DICHLORO-N-(2-CYANOPHENYL)-5-ISOTHIAZOLOCARBOXAMIDE*  
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE  
Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE  
(72) FARIDA, Taraneh, 50259 Pulheim-Geyen, DE  
LITTMANN, Martin, 51375 Leverkusen, DE  
SANLI, Ali, 51371 Leverkusen, DE  
PABST, Kyra Larissa, 50735 Köln, DE  
LUDWIG, Jürgen, 51519 Odenthal, DE  
SCHNATTERER, Albert, 51373 Leverkusen, DE  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

**C07D 275/03** → (51) **C07D 403/14**

**C07D 277/26** → (51) **C25D 3/60**

**C07D 277/30** → (51) **C07D 403/14**  
**C07D 277/56** → (51) **C07B 59/00**  
(51) **C07D 277/60** (11) **3 774 750 A1\***  
**C07D 403/14 C07D 413/14**  
**C07D 417/02 C07D 471/04**  
**A61K 31/33 A61K 31/38**  
**A61K 31/395 A61P 37/00**  
**A61P 35/00 A61P 31/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19780810.8 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/081192 03.04.2019  
(87) WO 2019/192506 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 PCT/CN2018/081776  
19.04.2018 PCT/CN2018/083808  
02.05.2018 PCT/CN2018/085256  
12.07.2018 PCT/CN2018/095508  
(54) • *IMMUNOMODULATOREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *IMMUNOMODULATORS, COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF*  
• *IMMUNOMODULATEURS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*  
(71) Betta Pharmaceuticals Co., Ltd, 355 Xingzhong Rd., Yuhang Hangzhou Zhejiang 311100, CN  
(72) WANG, Yiqian, Beijing 100176, CN  
FU, Bang, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Yao, Beijing 100176, CN  
LIU, Xiangyong, Beijing 100176, CN  
WANG, Jiabing, Beijing 100176, CN  
DING, Lieming, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN  
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Franklinstraße 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE

**C07D 277/64** → (51) **C07D 263/56**  
**C07D 277/64** → (51) **C07D 333/56**  
**C07D 285/06** → (51) **C07D 403/14**  
**C07D 285/10** → (51) **C07D 231/14**  
**C07D 285/14** → (51) **C07D 263/56**  
(51) **C07D 295/027** (11) **3 774 751 A1\***  
**C07C 39/23 C07C 49/255**  
**A61K 31/44 A61P 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19719767.6 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/058878 09.04.2019  
(87) WO 2019/197366 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 SE 1850403  
(54) • *CO-KRISTALLE*  
• *CO-CRYSTALS*  
• *CO-CRISTAUX*  
(71) Letavis AB, Tibastvägen 33, 138 35 Älta, SE  
(72) POP, Mihaela Maria, 1060NX Amsterdam, NL  
VASILICHIA BULIERIS, Paula, 400310 Cluj-Napoca, RO  
PONGRATZ, Ingemar, 138 35 Älta, SE



FRUTH-OPRISAN, Victor, 023974  
Bucharest, RO  
MITRAN, Raul-Augustin, 061782 Bucharest,  
RO  
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

**C07D 295/027** → (51) **C07D 231/14**

**C07D 295/12** → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 301/02** (11) **3 774 752 A1\***  
**C07D 303/14**

(25) En (26) En  
(21) 19716513.7 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050904 28.03.2019  
(87) WO 2019/186180 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 GB 201805029  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCIDOL*  
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF GLYCIDOL*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GLYCIDOL*

(71) Green Lizard Technologies Ltd, David Keir Building Room 01-102c 39-123 Stranmillis Road, Belfast, Northern Ireland BT9 5AG, GB  
(72) ATKINS, Martin, Belfast Northern Ireland BT9 5AG, GB  
COLEMAN, Fergal, Belfast Northern Ireland BT9 5AG, GB  
HARDIMAN, Sean, Belfast Northern Ireland BT9 5AG, GB

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

**C07D 301/03** → (51) **C07C 231/12**

**C07D 303/14** → (51) **C07D 301/02**

**C07D 303/40** → (51) **C07C 231/12**

**C07D 303/48** → (51) **C07C 45/57**

**C07D 307/50** → (51) **C12P 17/04**

(51) **C07D 307/68** (11) **3 774 753 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19784331.1 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024493 28.03.2019  
(87) WO 2019/199468 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657277 P  
(54) • *UMWANDLUNG VON 1,2,5,6-HEXANETETROL (HTO) IN TETRAHYDROFURAN-DICARBONSAURE (THFDCA)*  
• *CONVERSION OF 1,2,5,6-HEXANETETROL (HTO) TO TETRAHYDROFURAN DICARBOXYLIC ACID (THFDCA)*  
• *CONVERSION DE 1,2,5,6-HEXANÉTÉ-TROL (HTO) EN ACIDE DICARBOXYLIQUE DE TETRAHYDROFURANE (THFDCA)*

(71) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, Illinois 62526, US  
(72) MA, Chi Cheng, Forsyth, Illinois 62535, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofs-vorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C07D 307/68** (11) **3 774 754 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19785060.5 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025785 04.04.2019  
(87) WO 2019/199570 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657416 P  
(54) • *DEHYDRATISIERUNG UND CYCLISIERUNG VON ALPHA-, BETA-DIHYDROXYCARBONYL-VERBINDUNGEN ZU 2-SUBSTITUIERTEN FURANDERIVATEN*  
• *DEHYDRATION AND CYCLIZATION OF ALPHA-, BETA-DIHYDROXY CARBONYL COMPOUNDS TO 2-SUBSTITUTED FURAN DERIVATIVES*  
• *DÉSHYDRATATION ET CYCLISATION DE COMPOSÉS ALPHA-, BÉTA-DIHYDROXY-CARBONYLE EN DÉRIVÉS DE FURANE SUBSTITUÉS EN POSITION 2*

(71) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, Illinois 62526, US  
(72) BRAZDIL, James, Glen Ellyn, Illinois 60137, US  
ROGNESS, Donald, Del Mar, California 92014, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofs-vorplatz 1, 50667 Köln, DE

**C07D 307/68** → (51) **C12P 17/04**

**C07D 307/85** → (51) **C07B 59/00**

(51) **C07D 307/94** (11) **3 774 755 A1\***

**C07C 233/15** **A61P 31/00**  
**A61P 25/00** **A61P 17/06**  
**A61P 35/00** **A61K 31/343**

(25) En (26) En  
(21) 19713804.3 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058017 29.03.2019  
(87) WO 2019/185870 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18165090

(54) • *SPIROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS MODULATOREN DER INDOLAMIN-2,3-DIOXYGENASE*  
• *SPIROCYCLIC COMPOUNDS AS MODULATORS OF INDOLEAMINE 2,3-DIOXYGENASE*  
• *COMPOSÉS SPIROCYCLIQUES EN TANT QUE MODULATEURS DE L'INDOLÉAMINE 2,3-DIOXYGÉNASE*

(71) Phenex Discovery Verwaltungs-GmbH, Waldhofer Strasse 104, 69123 Heidelberg, DE  
(72) KINZEL, Olaf, 69117 Heidelberg, DE  
STEENECK, Christoph, 69120 Heidelberg, DE  
ANDERHUB, Simon, 69123 Heidelberg, DE  
HORNBERGER, Martin, 68526 Ladenburg, DE  
PINTO, Sheena, 69115 Heidelberg, DE  
HERKERT, Barbara, 55237 Flonheim, DE  
HOFFMANN, Thomas, 67346 Speyer, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C07D 309/10** → (51) **A61K 45/06**

**C07D 309/12** → (51) **A61K 31/351**

**C07D 311/02** → (51) **A61K 31/335**

**C07D 311/04** → (51) **A61K 31/335**

**C07D 311/12** → (51) **C07B 59/00**

**C07D 311/22** → (51) **A61K 31/335**

**C07D 311/24** → (51) **C07B 59/00**

(51) **C07D 311/72** (11) **3 774 756 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19713808.4 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058064 29.03.2019  
(87) WO 2019/185900 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18164861  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHROMAN-6-OLEN MIT KURZEN SEITENKETTEN*  
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF CHROMAN-6-OLS WITH SHORT SIDE CHAINS*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHROMAN-6-OLS À CHAÎNES LATÉRALES COURTES*

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

(72) JORAY, Marcel, 4303 Kaiseraugst, CH  
NETSCHER, Thomas, 4303 Kaiseraugst, CH  
STEMMLER, René, Tobias, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) Steck, Melanie, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) **C07D 311/72** (11) **3 774 757 A1\***

**A23L 13/10** **A23L 17/10**  
(25) En (26) En  
(21) 19714655.8 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058071 29.03.2019  
(87) WO 2019/185904 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18164856  
(54) • *CHROMAN-6-OLE MIT EINER VERLÄNGERTEN LIPOPHILEN SEITENKETTE IN POSITION 2, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*  
• *CHROMAN-6-OLS WITH AN EXTENDED LIPOPHILIC SIDE CHAIN IN POSITION 2, THEIR MANUFACTURE AND USE*  
• *CHROMAN-6-OLS À CHAÎNE LATÉRALE LIPOPHILE ÉTENDUE EN POSITION 2, LEUR FABRICATION ET LEUR UTILISATION*

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

(72) CLASADONTE, Laure, 4303 Kaiseraugst, CH  
DUESTERLOH, André, 4303 Kaiseraugst, CH  
INDRASANA, Weerasinghe, 4303 Kaiseraugst, CH  
NETSCHER, Thomas, 4303 Kaiseraugst, CH

- STEMMLER, René, Tobias, 4303 Kaiseraugst, CH  
(74) Steck, Melanie, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) **C07D 311/72** (11) **3 774 758 A2\***

- (25) En (26) En  
(21) 19715068.3 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058117 29.03.2019  
(87) WO 2019/185938 2019/40 03.10.2019  
(88) 07.11.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18164860  
(54) • *NEUARTIGE VERWENDUNG VON SUBSTITUIERTEN CHROMAN-6-OLEN MIT VERLÄNGERTEN LIPOPHILEN SEITENKETTEN*  
• *NOVEL USE OF SUBSTITUTED CHROMAN-6-OLS WITH EXTENDED LIPOPHILIC SIDE CHAINS*  
• *NOUVELLE UTILISATION DES CHROMAN-6-OLS SUBSTITUÉS À CHAÎNES LATÉRALES LIPOPHILES ETENDUES*  
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL  
(72) CLASADONTE, Laure, 4303 Kaiseraugst, CH  
DUESTERLOH, André, 4303 Kaiseraugst, CH  
INDRASANA, Weerasinghe, 4303 Kaiseraugst, CH  
NETSCHER, Thomas, 4303 Kaiseraugst, CH  
STEMMLER, René, Tobias, 4303 Kaiseraugst, CH  
(74) Steck, Melanie, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

**C07D 311/74** → (51) **C07D 215/14**

**C07D 311/92** → (51) **C07B 59/00**

(51) **C07D 313/00** (11) **3 774 759 A2\***

**C07D 407/12** **C07D 407/14**  
**A61K 31/497** **A61K 31/4427**  
**A61K 31/365** **A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19719036.6 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026313 08.04.2019  
(87) WO 2019/199667 2019/42 17.10.2019  
(88) 21.11.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862655021 P  
01.06.2018 US 201862679653 P  
06.03.2019 US 201962814838 P  
06.03.2019 US 201962814843 P  
(54) • *PLADIENOLIDVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG*  
• *PLADIENOLIDE COMPOUNDS AND THEIR USE*  
• *CERTAINS COMPOSÉS DE PLADIÉNOLIDE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*  
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP  
(72) KEANEY, Gregg F., Lexington, Massachusetts 02421, US  
WANG, John, dover, Massachusetts 01810, US

GERARD, Baudouin, Belmont, Massachusetts 02478, US  
ARAI, Kenzo, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP  
LIU, Xiang, Winchester, Massachusetts 01890, US

ZHENG, Guo Zhu, Lexington, Massachusetts 02420, US

KIRA, Kazunobu, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP

MARCAURELLE, Lisa A., Arlington, Massachusetts 02474, US

NEVALAINEN, Marta, Weymouth, Massachusetts 02190, US

HAO, Ming-Hong, Quincy, Massachusetts 02171, US

O'SHEA, Morgan Welzel, Arlington, Massachusetts 02474, US

TIVITMAHAISOON, Parcharee, Boston, Massachusetts 02215, US

PRAJAPATI, Sudeep, Somerville, Massachusetts 02143, US

LUO, Touping, Newton, Massachusetts 02458, US

GEARHART, Nicholas C., Durango, Colorado 81301, US

LOWE, Jason T., Bridgewater, Massachusetts 02333, US

KOTAKE, Yoshihiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP

NAGAO, Satoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP

KANADA SONOBE, Regina Mikie, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP

MIYANO, Masayuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP

MURAI, Norio, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP

COOK, Andrew, Stow, Massachusetts 01772, US

ELLERY, Shelby, Boston, Massachusetts 02114, US

ENDO, Atsushi, dover, Massachusetts 01810, US

PALACINO, James, Wellesley, Massachusetts 02482, US

REYNOLDS, Dominic, Stoneham, Massachusetts 02180, US

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07D 313/00** (11) **3 774 760 A1\***

**C07D 405/06** **C07D 405/10**  
**C07D 405/14** **C07D 498/08**  
**C07D 491/10** **A61K 31/365**

**A61K 31/496** **A61K 31/5377**  
**A61K 31/416** **A61K 31/4025**  
**A61K 31/4545** **A61P 35/00**  
**A61P 35/02** **A61P 35/04**

- (25) En (26) En  
(21) 19719150.5 (22) 11.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026992 11.04.2019  
(87) WO 2019/200100 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656865 P  
01.06.2018 US 201862679658 P  
06.03.2019 US 201962814824 P  
06.03.2019 US 201962814828 P  
(54) • *PLADIENOLIDDERIVATE ALS SPLICESOM-ZIELMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*

• *PLADIENOLIDE DERIVATIVES AS SPLICESOSOME TARGETING AGENTS FOR TREATING CANCER*  
• *DÉRIVÉS DE PLADIÉNOLIDE EN TANT QU'AGENTS CIBLANT UN COMPLEXE D'ÉPISSAGE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

- (71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP

(72) COOK, Andrew, Stow, Massachusetts 01772, US

LOWE, Jason T., Bridgewater, Massachusetts 02333, US

PRAJAPATI, Sudeep, Somerville, Massachusetts 02143, US

SAMARAKOON, Thiwanka, Westwood, Massachusetts 02090, US

BRAWN, Ryan, Sudbury, Massachusetts 01776, US

REYNOLDS, Dominic, Stoneham, Massachusetts 02180, US

ZHONG, Cheng, Belmont, Massachusetts 02478, US

ELLERY, Shelby, Boston, Massachusetts 02114, US

LIU, Xiang, Winchester, Massachusetts 01890, US

SHEEHAN, Megan, Allston, Massachusetts 02134, US

PALACINO, James, Wellesley, Massachusetts 02482, US

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C07D 317/20** → (51) **C07C 231/12**

(51) **C07D 317/72** (11) **3 774 761 A1\***

**C07C 229/48** **C07D 491/10**  
**C07D 498/10**

- (25) De (26) De  
(21) 19715090.7 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058354 03.04.2019  
(87) WO 2019/197231 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 EP 18166442  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN CYCLOHEXANAMINO-SÄUREESTERN UND SPIROKETALSUBSTITUIERTEN CYCLISCHEN KETOENOLEN*  
• *METHOD FOR PRODUCING SPIROKETAL-SUBSTITUTED CYCLIC KETOENOLS*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTERS DE CYCLOHEXANAMINOACIDES SUBSTITUÉS ET DE CÉTOÉNOLS CYCLIQUES SUBSTITUÉS PAR SPIROCÉTAL*  
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE  
(72) HIMMLER, Thomas, 51519 Odenthal, DE  
BRÜCHNER, Peter, 47809 Krefeld, DE  
LINDNER, Werner, 51067 Köln, DE  
HAHN, Julia, Johanna, 40589 Düsseldorf, DE  
MORADI, Wahed, Ahmed, 40789 Monheim, DE  
FISCHER, Reiner, 40789 Monheim, DE  
DOCKNER, Michael, 50674 Köln, DE  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE



**C07D 317/72** → (51) **C07C 231/12**

- (51) **C07D 319/06** (11) **3 774 762 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19775375.9 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024604 28.03.2019  
(87) WO 2019/191445 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649998 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CYCLISCHEN ACETALS IN EINEM HETEROGENEN REAKTIONSSYSTEM*  
• *PROCESS FOR PRODUCING A CYCLIC ACETAL IN A HETEROGENEOUS REACTION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ACÉTAL CYCLIQUE DANS UN SYSTÈME RÉACTIONNEL HÉTÉROGÈNE*  
(71) Celanese Sales Germany GmbH, Am Unisys-Park 1, 65843 Sulzbach Taunus, DE  
(72) SIANTURI, Joni, 65843 Sulzbach (Taunus), DE  
HUECKSTAEDT, Hanno, 65843 Sulzbach (Taunus), DE  
GOERING, Matthias, 65843 Sulzbach (Taunus), DE  
FEORD, Damian, 65843 Sulzbach (Taunus), DE  
LEONARD, Stanley, 65843 Sulzbach (Taunus), DE  
(74) Herr, Ulrike Maria, Patentanwältin Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

**C07D 319/16** → (51) **C07D 215/14****C07D 319/20** → (51) **C07C 231/12**

- (51) **C07D 333/18** (11) **3 774 763 A1\***  
**C07D 333/34** **C07D 333/40**  
**C07D 233/84** **C07C 311/18**  
**C07D 235/08** **C07D 239/38**  
**C07D 239/80** **C07D 265/30**  
**C07D 207/09** **C07D 211/34**  
**C07D 213/34** **A61P 25/00**  
**A61K 31/445**

- (25) En (26) En  
(21) 19715916.3 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058653 05.04.2019  
(87) WO 2019/193159 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 EP 18166173  
(54) • *BUMETANIDDERIVATE ZUR THERAPIE VON HYPERHIDROSE*  
• *BUMETANIDE DERIVATIVES FOR THE THERAPY OF HYPERHIDROSIS*  
• *DÉRIVÉS DE BUMÉTANIDE POUR THÉRAPIE DE L'HYPERHIDROSE*  
(71) ZILENTIN AG, Bahnhofstrasse 21, 6300 Zug, CH  
(72) ERKER, Thomas, 1140 Wien, AT  
SCHREPPPEL, Philipp, 86919 Utting am Ammersee, DE  
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

**C07D 333/34** → (51) **C07D 333/18****C07D 333/40** → (51) **C07B 59/00****C07D 333/40** → (51) **C07D 333/18**

- (51) **C07D 333/56** (11) **3 774 764 A1\***  
**C07D 417/12** **C07D 495/04**  
**C07D 498/04** **C07D 277/64**  
**A61P 35/00** **A61K 31/381**  
**A61K 31/427** **A61K 31/424**  
**A61K 31/4365**

- (25) En (26) En  
(21) 19717660.5 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025088 01.04.2019  
(87) WO 2019/195124 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862652018 P  
25.02.2019 US 201962809956 P  
(54) • *BENZOTHIOPHENE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS STING-AGONISTEN*  
• *BENZOTHIOPHENES AND RELATED COMPOUNDS AS STING AGONISTS*  
• *BENZOTHIOPHÈNES ET COMPOSÉS ASSOCIÉS UTILISÉS EN TANT QU'AGONISTES DE STING*  
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US  
(72) ALTMAN, Michael, D., Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
CASH, Brandon, D., Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
CHILDERS, Matthew Lloyd, Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
CUMMING, Jared, N., Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
DEMONG, Duane, E., Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
HAIDLE, Andrew Marc, Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
HENDERSON, Timothy, J., Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
JEWELL, James, P., Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
LARSEN, Matthew, A., Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
LIM, Jongwon, Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
LU, Min, Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
OTTE, Ryan, D., Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
TROTTER, Benjamin Wesley, Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

- (51) **C07D 333/64** (11) **3 774 765 A1\***  
**C07D 409/06** **C07D 409/12**

- (25) En (26) En  
(21) 19781237.3 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024455 28.03.2019  
(87) WO 2019/195063 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862651968 P  
(54) • *AZA-BENZOTHIOPHENVERBINDUNGEN ALS STING-AGONISTEN*  
• *AZA-BENZOTHIOPHENE COMPOUNDS AS STING AGONISTS*

- *COMPOSÉS AZA-BENZOTHIOPHÈNES UTILISÉS EN TANT QU'AGONISTES DE STING*  
(71) MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US  
(72) ALTMAN, Michael, D., Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
CASH, Brandon, D., Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
CUMMING, Jared, N., Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
DEMONG, Duane, E., Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
HAIDLE, Andrew, M., Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
JEWELL, James, P., Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
LARSEN, Matthew, A., Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
LU, Min, Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
OTTE, Ryan, D., Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
TAOKA, Brandon, M., South San Francisco, California 94080, US  
TROTTER, Benjamin Wesley, Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
TRUONG, Quang, T., Kenilworth, New Jersey 07033, US  
(74) Hussain, Deeba, et al, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patents Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

- (51) **C07D 401/00** (11) **3 774 766 A1\***  
**C07D 401/14**

- (25) En (26) En  
(21) 19784562.1 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/027309 12.04.2019  
(87) WO 2019/200310 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657581 P  
(54) • *E3-UBIQUITIN-LIGASE-AGONISTEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DEN E3-UBIQUITIN-LIGASE-AGONISTEN, ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *E3 UBIQUITIN LIGASE AGONISTS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS INCLUDING THE E3 UBIQUITIN LIGASE AGONISTS, RELATED METHODS OF USE*  
• *AGONISTES DE L'UBIQUITINE LIGASE E3, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT CES AGONISTES DE L'UBIQUITINE LIGASE E3, PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*  
(71) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109-1024, US  
University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105-4721, US  
The Scripps Research Institute, Mail Drop TPC-8 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla CA 92037, US  
(72) CLURMAN, Bruce, Seattle, WA 98109, US  
ZHENG, Ning, Seattle, WA 98105-4721, US  
SPICER, Timothy Patrick, La Jolla, CA 92037, US  
SCAMPAVIA, Louis D., La Jolla, CA 92037, US  
BANNISTER, Thomas D., La Jolla, CA 92037, US  
HANDELI, Shlomo, Seattle, WA 98109, US



(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C07D 401/02** → (51) **A61K 31/395****C07D 401/02** → (51) **A61K 31/4439****C07D 401/04** → (51) **A61K 31/4439****C07D 401/04** → (51) **C07D 231/14****C07D 401/04** → (51) **C07D 231/54****C07D 401/04** → (51) **C07D 401/14****C07D 401/04** → (51) **C07D 403/04****C07D 401/04** → (51) **C07D 403/12****C07D 401/04** → (51) **C12N 9/14**(51) **C07D 401/06** (11) **3 774 767 A1\***  
**C07D 403/06** **C07D 409/06**  
**C07D 471/04** **C07D 209/12**  
**A61K 31/404** **A61K 31/4439**  
**A61K 31/506** **A61P 29/00**(25) En (26) En  
(21) 19718983.0 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025993 05.04.2019

(87) WO 2019/195682 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 US 201862653257 P

(54) • **ARYLKOHLENWASSERSTOFFREZEPTOR-**  
**MODULATOREN UND IHRE VERWEN-**  
**DUNGEN**  
• **ARYL HYDROCARBON RECEPTOR**  
**MODULATORS AND USES THEREOF**  
• **MODULATEURS DU RÉCEPTEUR D'HY-**  
**DROCARBURE ARYLE ET UTILISATIONS**  
**ASSOCIÉES**(71) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.,  
Technology Ventures Office 330 Brookline  
Avenue BR-244, Boston, MA 02215, US(72) CHAIKOF, Elliot, Newton, MA 02465, US  
SUN, Lijun, Harvard, MA 01451, US(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB**C07D 401/08** → (51) **C07D 231/54****C07D 401/10** → (51) **C09K 11/06**(51) **C07D 401/12** (11) **3 774 768 A1\***  
**C07D 231/40** **A61K 31/00**  
**A61P 35/00**(25) En (26) En  
(21) 19781920.4 (22) 03.04.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052716 03.04.2019

(87) WO 2019/193509 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 IN 201841012850

(54) • **SUBSTITUIERTE PYRAZOLDERIVATE**  
**ALS SELEKTIVE CDK12/13-INHIBITOREN**  
• **SUBSTITUTED PYRAZOLE DERIVATIVES**  
**AS SELECTIVE CDK12/13 INHIBITORS**  
• **DÉRIVÉS DE PYRAZOLE SUBSTITUÉS**  
**UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS**  
**SÉLECTIFS DE CDK12/13**(71) Aurigene Discovery Technologies Limited,  
39-40 KIADB Industrial Area Electronic CityPhase-II Hosur Road, Bangalore, Karnataka  
560100, IN(72) Poddutoori, Ramulu, Karimnagar  
505122, INSAMAJDAR, Susanta, Bangalore 560 078,  
INMUKHERJEE, Subhendu, Hooghly 712201,  
IN(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP -  
Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince  
Street, Bristol BS1 4DJ, GB**C07D 401/12** → (51) **A61K 31/437****C07D 401/12** → (51) **C07D 211/22****C07D 401/12** → (51) **C07D 235/26****C07D 401/12** → (51) **C07D 239/22****C07D 401/12** → (51) **C07D 401/14****C07D 401/12** → (51) **C07D 403/12**(51) **C07D 401/14** (11) **3 774 769 A1\***  
**C07D 401/04** **A61P 35/00**  
**A61K 31/4439**

(25) En (26) En

(21) 19713027.1 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057401 25.03.2019

(87) WO 2019/185525 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 EP 18164496

(54) • **4-(3-AMINO-6-FLUORO-1H-INDAZOL-5-**  
**YL)-1,2,6-TRIMETHYL-1,4-DIHYDROPY-**  
**RIDIN-3,5-DICARBONITRILVERBINDUN-**  
**GEN ZUR BEHANDLUNG HYPERPRO-**  
**LIFERATIVER ERKRANKUNGEN**  
• **4-(3-AMINO-6-FLUORO-1H-INDAZOL-5-**  
**YL)-1,2,6-TRIMETHYL-1,4-DIHYDRO-**  
**PYRIDINE-3,5-DICARBONITRILE**  
**COMPOUNDS FOR TREATING HYPER-**  
**PROLIFERATIVE DISORDERS**  
• **COMPOSÉS DE 4-(3-AMINO-6-FLUORO-**  
**1H-INDAZOL-5-YL)-1,2,6-TRIMÉTHYL-**  
**1,4-DIHYDROPYRIDINE-3,5-DICARBONI-**  
**TRILE POUR LE TRAITEMENT DE TROU-**  
**BLES HYPERPROLIFÉRATIFS**(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müller-  
strasse 178, 13353 Berlin, DE(72) SCHULZE, Volker, 16562 Hohen Neuendorf,  
OT Bergf, DE

HEINRICH, Tobias, 13507 Berlin, DE

CHRIST, Clara, 10437 Berlin, DE

BRIEM, Hans, 10719 Berlin, DE

FARIA ALVARES DE LEMOS, Adelaide, Cla-  
ra, 10823 Berlin, DE

BADER, Benjamin, 13467 Berlin, DE

HOLTON, Simon, 14163 Berlin, DE

BÖMER, Ulf, 16548 Glienicke, DE

LIENAU, Philip, 10967 Berlin, DE

KUHNKE, Lara, Patricia, 13439 Berlin, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property  
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-  
heim am Rhein, DE(51) **C07D 401/14** (11) **3 774 770 A1\***  
**A61K 31/47** **C07D 401/12**  
**C07D 471/04** **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 19715096.4 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058435 03.04.2019

(87) WO 2019/193071 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 EP 18305392

(54) • **NEUARTIGE HYDRAZONDERIVATE ZUR**  
**PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON**  
**EBV-ASSOZIIERTEM KREBS**  
• **NOVEL HYDRAZONE DERIVATIVES FOR**  
**PREVENTING OR TREATING EBV-**  
**RELATED CANCERS**  
• **NOUVEAUX DÉRIVÉS D'HYDRAZONE**  
**POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITÉ-**  
**MENT DE CANCERS LIÉS AU VEB**(71) Université de Bretagne Occidentale, 3, rue  
des Archives, 29200 Brest, FR  
Centre Hospitalier Régional et Universitaire  
de Brest, 5 Avenue Marechal Foch, 29200  
Brest, FRInstitut National de la Santé et de la  
Recherche Médicale (INSERM), 101 rue  
Tolbiac, 75013 Paris, FRCentre National de la Recherche Scientifique  
CNRS, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75005 Paris,  
FRUniversité de Paris, 85 boulevard Saint  
Germain, 75006 Paris, FRUniv Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse, 99,  
avenue Jean-Baptiste Clément, 93430 Ville-  
taneuse, FRUniversité Paris-Saclay, Parc Technolo-  
gique, Immeuble Discovery Route de l'Orme  
aux Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin,  
FR(72) BLONDEL, Marc, 29200 BREST, FR  
QUILLEVERE, Alicia, 29490 GUIPAVAS, FR  
VOISSET, Cécile, 29200 BREST, FR  
LISTA, Maria José, 75017 PARIS, FR  
FAHRAEUS, Robin, 75010 PARIS, FR  
DASKALOGIANNI, Chrysoula, 75010 PARIS,  
FRPRADO-MARTINS, Rodrigo, 75018 PARIS,  
FRTEULADE-FICHO, Marie-Paule, 75014  
PARIS, FRGRANZHAN, Anton, 92400 Courbevoie, FR  
BEAUVINEAU, Claire, 91380 CHILLY  
MAZARIN, FR  
REZNICHENKO, Oksana, 78470 Saint-Rémy-  
les-Chevreuse, FR(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR(51) **C07D 401/14** (11) **3 774 771 A1\***  
**C07D 405/14** **C07D 413/14**  
**C07D 409/14** **C07D 417/14**  
**C07D 471/04** **C07D 487/04**  
**C07D 498/04** **A61P 25/16**  
**A61P 25/28** **A61K 31/44**  
**A61K 31/506**

(25) En (26) En

(21) 19718116.7 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059165 10.04.2019

(87) WO 2019/197502 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 GB 201806004

(54) • **SELEKTIVE LIGANDEN FÜR TAU-AGGRE-**  
**GATE**

- *SELECTIVE LIGANDS FOR TAU AGGREGATES*  
• *LIGANDS SÉLECTIFS POUR AGRÉGATS TAU*
- (71) Karin&Sten Mortstedt CBD Solutions AB, Västmannagatan 10, 11124 Stockholm, SE  
(72) SOHN, Daniel Dungan, 11124 Stockholm, SE  
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- 
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 774 772 A1\***  
**C07D 471/04** **C07D 487/04**  
**C07D 495/14** **A61P 35/00**  
**A61K 31/438** **A61K 31/496**  
**A61K 31/53** **A61K 31/519**
- (25) En (26) En  
(21) 19719093.7 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/026570 09.04.2019  
(87) WO 2019/199816 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201815953108  
(54) • *CEREBLONLIGANDEN UND BIFUNKTIONALE VERBINDUNGEN DAMIT*  
• *CEREBLON LIGANDS AND BIFUNCTIONAL COMPOUNDS COMPRISING THE SAME*  
• *LIGANDS DE CÉRÉBLON ET COMPOSÉS BIFONCTIONNELS LES CONTENANT*
- (71) Arvinas Operations, Inc., 5 Science Park, New Haven, CT 06511, US  
(72) CREW, Andrew P., Guilford, Connecticut 06437, US  
CREWS, Craig M., New Haven, Connecticut 06511, US  
DONG, Hanqing, Madison, Connecticut 06443, US  
HORNBERGER, Keith R., Southbury, Connecticut 06488, US  
WANG, Jing, Milford, Connecticut 06460, US  
QIAN, Yimin, Plainsboro, New Jersey 08536, US  
ZIMMERMANN, Kurt, Durham, Connecticut 06422, US  
BERLIN, Michael, Flemington, New Jersey 08822, US  
SNYDER, Lawrence B., Killingworth, Connecticut 06419, US  
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
- 
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 774 773 A1\***  
**C07D 403/14** **A61P 21/00**  
**A61K 31/4025**
- (25) En (26) En  
(21) 19720741.8 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/027077 11.04.2019  
(87) WO 2019/200161 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862656010 P  
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GENETISCHEN ERKRANKUNGEN*  
• *METHODS AND COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF GENETIC DISEASE*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE GÉNÉTIQUE*
- (71) Design Therapeutics, Inc., 991C Lomas Santa Fe Suite 436, Solana Beach, California 92075, US  
(72) ANSARI, Aseem, Solana Beach, California 92075, US  
SHAH, Pratik, Solana Beach, California 92075, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 774 774 A1\***  
**C07D 487/04** **C07D 491/04**  
**C07D 495/04** **C09K 11/06**  
**H01L 51/50** **H01L 29/786**
- (25) De (26) De  
(21) 19721540.3 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058959 09.04.2019  
(87) WO 2019/197407 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 DE 102018108793  
(54) • *PYRIDIN-SUBSTITUIERTE 2,2'-DI-9H-CARBAZOL-9-YL-[1,1'-BIPHENYL]-DI-CARBONITRIL-DERIVATE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*  
• *PYRIDINE-SUBSTITUTED 2,2'-DI-9H-CARBAZOL-9-YL-[1,1'-BIPHENYL]DICARBONITRILE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS FOR USE IN OPTOELECTRONIC APPARATUSES*  
• *D & XC9;RIV & XC9;S DE 2,2'-DI-9H-CARBAZOL-9-YL-[1,1'-BIPH & XC9;NYL]-DICARBONITRILE SUBSTITU & XC9;S PAR UNE PYRIDINE ET COMPOS & XC9;S APPARENT & XC9;S POUR L'UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS OPTO & XC9;LECTRONIQUES*
- (71) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE  
(72) FRIEDRICHS, Jan-Simon, 76627 Karlsruhe, DE  
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrass 20, 14163 Berlin, DE
- 
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 774 775 A1\***  
**C07D 405/14** **C07D 403/14**  
**A61P 31/18** **A61K 31/517**
- (25) En (26) En  
(21) 19725404.8 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/052990 11.04.2019  
(87) WO 2019/198024 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862655881 P  
26.06.2018 US 201862689995 P  
18.09.2018 US 201862732741 P  
25.10.2018 US 201862750336 P  
(54) • *4-OXO-3,4-DIHYDROCHINAZOLIN-VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER REPLIKATION DES MENSCHLICHEN IMMUNDEFIZIENZVIRUS*  
• *4-OXO-3,4-DIHYDROQUINAZOLINE COMPOUNDS AS INHIBITORS OF HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS REPLICATION*  
• *COMPOSÉS DE 4-OXO-3,4-DIHYDROQUINAZOLINE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA RÉPLICATION DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE*
- (71) VIIV Healthcare UK (No.5) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB  
(72) BELEMA, Makonen, Wallingford, Connecticut 06492, US  
BENDER, John A., Wallingford, Connecticut 06492, US  
FRENNESSON, David B., Wallingford, Connecticut 06492, US  
GILLIS, Eric P., Branford, Connecticut 06405, US  
IWUAGWU, Christiana, Branford, Connecticut 06405, US  
KADOW, John F., Branford, Connecticut 06405, US  
NAIDU, B. Narasimhulu, Branford, Connecticut 06405, US  
PARCELLA, Kyle E., Branford, Connecticut 06405, US  
PEESE, Kevin M., Branford, Connecticut 06405, US  
RAJAMANI, Ramkumar, Wallingford, Connecticut 06492, US  
SAULNIER, Mark G., Wallingford, Connecticut 06492, US  
WANG, Alan Xiangdong, Wallingford, Connecticut 06492, US  
BOWSHER, Michael S., Branford, CT 06405, US  
PATEL, Manoj, Branford, CT 06405, US  
(74) Learoyd, Stephanie Anne, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- 
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 774 776 A1\***  
**C07D 401/12** **A61P 35/00**  
**A61K 31/4709**
- (25) En (26) En  
(21) 19728645.3 (22) 31.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/064214 31.05.2019  
(87) WO 2019/229251 2019/49 05.12.2019  
(30) 30.05.2018 US 201862677902 P  
(54) • *CHINOLINDERIVATE ALS INHIBITOREN VON AXL/MER-RTK UND -CSF1R*  
• *QUINOLINE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF AXL/MER RTK AND CSF1R*  
• *DÉRIVÉS DE QUINOLÉINE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS D'AXL/MER RTK ET CSF1R*
- (71) Qurient Co. Ltd., C-801, 242, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR  
(72) NAM, Kiyeon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13554, KR  
KIM, Jaeseung, Seoul 06095, KR  
PARK, Dongsik, 16487 Gyeonggi-do, KR  
JEON, Yeejin, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14295, KR  
YANG, Yeong-In, Yongin-si Gyeonggi-do 16943, KR  
KANG, Hwan Kyu, Ansan-si Gyeonggi-do 15539, KR  
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 774 777 A2\***  
**C07D 403/12** **C07D 417/12**  
**C07D 417/14** **C07D 471/04**  
**A61P 35/00** **A61K 31/427**  
**A61K 31/517** **A61K 31/506**
- (25) En (26) En  
(21) 19728754.3 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025878 04.04.2019

(87) WO 2019/195609 2019/41 10.10.2019

(88) 28.11.2019

(30) 04.04.2018 US 201862652676 P

(54) • *PROTEOLYSEMODULATOREN UND ENTSPRECHENDE ANWENDUNGSVERFAHREN*

• *MODULATORS OF PROTEOLYSIS AND ASSOCIATED METHODS OF USE*

• *MODULATEURS DE PROTÉOLYSE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) Arvinas Operations, Inc., 5 Science Park, New Haven, CT 06511, US

Yale University, 2 Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US

(72) CREW, Andrew P., Guilford, Connecticut 06437, US

HORNBERGER, Keith R., Southbury, Connecticut 06488, US

WANG, Jing, Milford, Connecticut 06460, US

DONG, Hanqing, Madison, Connecticut 06443, US

BERLIN, Michael, Flemington, New Jersey 08822, US

CREWS, Craig M., New Haven, Connecticut 06511, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**C07D 401/14** → (51) **A61K 31/437**

**C07D 401/14** → (51) **A61K 31/444**

**C07D 401/14** → (51) **A61K 31/496**

**C07D 401/14** → (51) **C07D 211/22**

**C07D 401/14** → (51) **C07D 241/12**

**C07D 401/14** → (51) **C07D 401/00**

**C07D 401/14** → (51) **C07D 403/04**

**C07D 401/14** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 401/14** → (51) **C25D 3/60**

**C07D 403/02** → (51) **C07D 403/14**

(51) **C07D 403/04** (11) **3 774 778 A1\***

**C07D 401/14** **C07D 401/04**

**C07D 403/14** **C07D 409/14**

**C07D 413/14** **C07D 417/04**

**C07D 417/14** **C07C 317/14**

**C07C 317/44** **C07C 321/28**

**A01N 43/653** **A01N 43/713**

**A01N 47/04** **A61K 31/4196**

(25) En (26) En

(21) 19716168.0 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059089 10.04.2019

(87) WO 2019/197468 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 EP 18167084

07.08.2018 PCT/CN2018/099141

29.11.2018 EP 18209259

(54) • *N-(CYCLOPROPYLMETHYL)-5-(METHYL-SULFONYL)-N-[1-[1-(PYRIMIDIN-2-YL)-*

*1H-1,2,4-TRIAZOL-5-YL]ETHYL]BENZAMIDDERIVATE UND DIE ENTSPRECHENDEN PYRIDIN-CARBOXAMIDDERIVATE ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL*

• *N-(CYCLOPROPYLMETHYL)-5-(METHYL-SULFONYL)-N-[1-[1-(PYRIMIDIN-2-YL)-1H-1,2,4-TRIAZOL-5-YL]ETHYL]BENZAMIDE DERIVATIVES AND THE CORRESPONDING PYRIDINE-CARBOXAMIDE DERIVATIVES AS PESTICIDES*

• *DÉRIVÉS DE N-(CYCLOPROPYLMÉTHYL)-5-(MÉTHYLSULFONYL)-N-[1-[1-(PYRIMIDIN-2-YL)-1H-1,2,4-TRIAZOL-5-YL]ÉTHYL]BENZAMIDE ET DÉRIVÉS DE PYRIDINE-CARBOXAMIDE CORRESPONDANTS UTILISÉS EN TANT QUE PESTICIDES*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) ARLT, Alexander, 50859 Köln, DE

HALLENBACH, Werner, 48531 Nordhorn, DE

SCHWARZ, Hans-Georg, 46282 Dorsten, DE

FÜBLEIN, Martin, 40225 Düsseldorf, DE

WROBLOWSKY, Heinz-Juergen, 40764 Langenfeld, DE

LINKA, Marc, 40223 Düsseldorf, DE

EILMUS, Sascha, 42799 Leichlingen, DE

ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE

GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE

DAMIJONAITIS, Arunas, Jonas, 51371 Leverkusen, DE

CANCHO GRANDE, Yolanda, 51373 Leverkusen, DE

EBBINGHAUS-KINTSCHER, Ulrich, 44287 Dortmund, DE

JESCHKE, Peter, 51467 Bergisch Gladbach, DE

HA, Weijie, Tianjin, 300457, CN

HEISLER, Iring, 40593 Düsseldorf, DE

TURBERG, Andreas, 42781 Haan, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07D 403/04** (11) **3 774 779 A1\***

**A01N 43/58** **C07D 407/04**

**C07D 409/04** **C07D 413/04**

**C07D 417/04**

(25) En (26) En

(21) 19717236.4 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058029 29.03.2019

(87) WO 2019/185875 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 IN 201811012074

(54) • *HERBIZIDE VERBINDUNGEN*

• *HERBICIDAL COMPOUNDS*

• *COMPOSÉS HERBICIDES*

(71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(72) SCUTT, James, Nicholas, Bracknell

Berkshire RG42 6EY, GB

WILLETTS, Nigel, James, Bracknell

Berkshire RG42 6EY, GB

SONAWANE, Ravindra, Corlim Ilhas, Goa

403 110, IN

PHADTE, Mangala, Corlim Ilhas, Goa 403

110, IN

KANDUKURI, Sandeep, Reddy, Corlim Ilhas,

Goa 403 110, IN

SASMAL, Swarnendu, Corlim Ilhas, Goa 403

110, IN

ARMSTRONG, Sarah, Bracknell Berkshire

RG42 6EY, GB

MCGRANAGHAN, Andrea, Bracknell

Berkshire RG42 6EY, GB

(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

**C07D 403/04** → (51) **A61K 45/06**

**C07D 403/04** → (51) **C07D 231/14**

**C07D 403/04** → (51) **C07D 231/54**

**C07D 403/04** → (51) **C07D 403/14**

**C07D 403/06** → (51) **C07D 401/06**

(51) **C07D 403/12** (11) **3 774 780 A1\***

**C07D 401/12** **C07D 405/12**

**C07D 413/12** **C07D 249/08**

**A61P 11/00** **A61P 35/00**

**A61P 13/12** **A61P 5/00**

**A61P 3/10** **A61K 31/4196**

(25) En (26) En

(21) 19717570.6 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050976 04.04.2019

(87) WO 2019/193342 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 GB 201805527

(54) • *VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS PDE4-AKTIVATOREN*

• *COMPOUNDS AND THEIR USE AS PDE4 ACTIVATORS*

• *COMPOSÉS ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'ACTIVATEURS DE PDE4*

(71) Mironid Limited, BioCity Scotland Bo'nness Road, Newhouse, North Lanarkshire ML1 5UH, GB

(72) ADAM, Julia Mary, Newhouse, North Lanarkshire ML1 5UH, GB

ADAMS, David Roger, Newhouse, North Lanarkshire ML1 5UH, GB

KULKARNI, Santosh Shripad, Bangalore 560078, IN

NANDURDIKAR, Rahul Shripad, Bangalore 560081, IN

(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C07D 403/12** (11) **3 774 781 A1\***

**A61K 31/4439** **A61K 31/501**

**C07D 401/12** **A61P 31/04**

**C07D 403/14**

(25) En (26) En

(21) 19718257.9 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057877 28.03.2019

(87) WO 2019/185806 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 EP 18165020

(54) • *NEUARTIGE ALBICIDINDERIVATE, DEREN VERWENDUNG UND SYNTHESE*

• *NOVEL ALBICIDIN DERIVATIVES, THEIR USE AND SYNTHESIS*

• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'ALBICIDINE, LEUR UTILISATION ET LEUR SYNTHÈSE*

(71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE

(72) SÜSSMUTH, Roderich, 10629 Berlin, DE

GRÄTZ, Stefan, 10589 Berlin, DE

BEHROZ, Iraj, 13349 Berlin, DE



VON ECKARDSTEIN, Leonard, 9470 Buchs, CH  
DURKIN, Patrick Michael, 12051 Berlin, DE  
WESTON, John, 65779 Kelkheim, DE  
ZBOROVSKY, Lieby, 14052 Berlin, DE  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **C07D 403/12** (11) **3 774 782 A2\***  
**C07D 401/14** **C07D 401/12**  
**C07D 413/12**

(25) En (26) En  
(21) 19719005.1 (22) 06.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026198 06.04.2019  
(87) WO 2019/195810 2019/41 10.10.2019  
(88) 21.11.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654263 P  
(54) • *ATF6-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *ATF6 INHIBITORS AND USES THEREOF*  
• *INHIBITEURS D'ATF6 ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Black Belt TX Ltd, Stevenage Bioscience Catalyst Accelerator Building Gunnels Wood Road, Stevenage, SG1 2FX, GB

(72) ALFARO, Jennifer, 1482 Santiago, CL  
BELMAR, Sebastian, 1482 Santiago, CL  
NÚÑEZ VASQUEZ, Gonzalo Esteban, 1482 Santiago, CL

PUJALA, Brahmam, San Francisco, California 94158, US  
SATHE, Balaji Dashrath, San Francisco, California 94158, US  
BERNALES, Sebastian, San Francisco, California 94158, US

CHAKRAVARTY, Sarvajit, San Francisco, California 94158, US  
THAKRAL, Pooja, San Francisco, California 94158, US

PATIDAR, Rajesh Kumar, San Francisco, California 94158, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07D 403/12** (11) **3 774 783 A1\***  
**C07D 405/14** **C07D 401/04**  
**C07D 239/34** **C07D 405/12**  
**C07D 239/42** **C07D 487/04**  
**C07D 265/36** **C07D 498/08**  
**C07D 295/12** **C07D 213/65**  
**A61P 25/00** **A61K 31/506**

(25) En (26) En  
(21) 19719101.8 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026634 09.04.2019  
(87) WO 2019/199864 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655741 P  
(54) • *TRISUBSTITUIERTE ARYL- UND HETEROARYLDERIVATE ALS MODULATOREN DER PI3-KINASE- UND AUTOPHAGIE-SIGNALWEGE*  
• *TRI-SUBSTITUTED ARYL AND HETEROARYL DERIVATIVES AS MODULATORS OF PI3-KINASE AND AUTOPHAGY PATHWAYS*  
• *DÉRIVÉS D'ARYLE ET D'HÉTÉROARYLE TRI-SUBSTITUÉS UTILISÉS EN TANT*

*QUE MODULATEURS DE LA PI3-KINASE ET DES VOIES DE L'AUTOPHAGIE*

(71) Neuropore Therapies, Inc., 10835 Road to the Cure, Suite 230, San Diego, CA 92121, US

(72) STOCKING, Emily M., San Diego, California 92121, US  
WRASIDLO, Wolfgang J., San Diego, California 92121, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07D 403/12** (11) **3 774 784 A1\***  
**C07D 403/14** **A61P 35/00**  
**A61K 33/34** **A61K 51/04**  
**A61K 51/10**

(25) En (26) En  
(21) 19785497.9 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050322 11.04.2019  
(87) WO 2019/195888 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 AU 2018901197

(54) • *TARGETING-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*  
• *TARGETING COMPOUNDS AND METHODS FOR THEIR PRODUCTION*  
• *COMPOSÉS DE CIBLAGE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(71) The University of Melbourne, Melbourne, Victoria 3010, AU

(72) DONNELLY, Paul Stephen, Melbourne, Victoria 3010, AU  
ZIA, Nicholas Alan, Melbourne, Victoria 3010, AU

(74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwältinnen Postfach 860 820, 81635 München, DE

**C07D 403/12** → (51) **C07D 239/22**

**C07D 403/12** → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 403/14** (11) **3 774 785 A1\***  
**C07D 403/02** **C07D 231/14**  
**C07D 233/66** **C07D 261/10**  
**C07D 263/16** **C07D 275/03**  
**C07D 277/30** **C07D 285/06**  
**C07D 403/04** **C07D 405/04**  
**C07D 405/14** **C07D 407/04**  
**C07D 409/04** **C07D 409/14**  
**C07D 413/04** **C07D 413/14**  
**C07D 417/04** **C07D 417/14**  
**A61K 31/4155** **A61K 31/4178**

(25) En (26) En  
(21) 19777960.6 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023917 25.03.2019  
(87) WO 2019/190999 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649428 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG FIBROTISCHER ERKRANKUNGEN*  
• *METHOD OF TREATING FIBROTIC DISEASE*  
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UN TROUBLE FIBROTIQUE*  
(71) Blade Therapeutics, Inc., 442 Littlefield Avenue, South San Francisco, CA 94080, US  
(72) BUCKMAN, Brad Owen, Oakland, CA 94602, US

IBRAHIM, Prabha, Mountain View, CA 94040, US  
RAJAGOPALAN, P.T. Ravi, San Ramon, CA 94582, US

(74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C07D 403/14** → (51) **C07D 277/60**

**C07D 403/14** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 403/14** → (51) **C07D 403/04**

**C07D 403/14** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 403/14** → (51) **C09K 11/06**

**C07D 405/02** → (51) **A61K 31/351**

**C07D 405/04** → (51) **C07D 231/14**

**C07D 405/04** → (51) **C07D 239/22**

**C07D 405/04** → (51) **C07D 403/14**

**C07D 405/06** → (51) **C07D 239/22**

**C07D 405/06** → (51) **C07D 313/00**

**C07D 405/10** → (51) **C07D 313/00**

(51) **C07D 405/12** (11) **3 774 786 A1\***  
**C07D 249/12** **A61P 35/00**  
**A61K 31/4196**

(25) En (26) En  
(21) 19715094.9 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058389 03.04.2019  
(87) WO 2019/197239 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 EP 18166552  
17.12.2018 EP 18212916  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 2,4,5-TRISUBSTITUIERTEN 1,2,4-TRIAZOLONS*  
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF A 2,4,5-TRISUBSTITUTED 1,2,4-TRIAZOLONE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE 1,2,4-TRIAZOLONE 2,4,5-TRISUBSTITUÉE*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE  
Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE

(72) HASSFELD, Jorma, 40591 Düsseldorf, DE  
GRADL, Stefan, Nikolaus, 13156 Berlin, DE  
RUBENBAUER, Philipp, 64625 Bensheim, DE

VAN DER HAAS, Henricus, Nicolaas, Sebastiaan, 6515 GK Nijmegen, NL  
GIELING, Reinerus, Gerardus, 6441 XJ Beuningen, NL

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

**C07D 405/12** → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 405/14** (11) **3 774 787 A1\***  
**C07D 407/14** **C08G 71/04**

(25) En (26) En  
(21) 19775193.6 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2019/050185 29.03.2019

(87) WO 2019/190409 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 SG 10201802688T

29.03.2018 SG 10201802689R

- (54) • *VERBINDUNG, REAKTIONSPRODUKT  
DIESER VERBINDUNG UND VERFAHREN  
ZU DEREN HERSTELLUNG*  
• *A COMPOUND, A REACTION PRODUCT  
OF SAID COMPOUND AND PRODUCTION  
METHODS THEREOF*  
• *COMPOSÉ, PRODUIT DE RÉACTION  
DUDIT COMPOSÉ ET PROCÉDÉS DE  
PRODUCTION ASSOCIÉS*

(71) Agency for Science, Technology and  
Research, 1 Fusionopolis Way 20-10,  
Connexis North Tower, Singapore 138632,  
SG

(72) SEAYAD, Jayasree, Singapore 627833, SG  
JANA, Satyasankar, Singapore 627833, SG  
SEAYAD, Abdul Majeed, Singapore 627833,  
SG

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15  
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**C07D 405/14** → (51) **C07D 239/22**

**C07D 405/14** → (51) **C07D 313/00**

**C07D 405/14** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 405/14** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 405/14** → (51) **C07D 403/14**

**C07D 407/04** → (51) **C07D 403/04**

**C07D 407/04** → (51) **C07D 403/14**

(51) **C07D 407/12** (11) **3 774 788 A1\***  
**C07B 59/00** **C07D 207/46**

(25) En (26) En

(21) 19717234.9 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057771 27.03.2019

(87) WO 2019/192912 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 DK PA201870204

- (54) • *1-SCHRITT-RADIOSYNTHESE VON [18F]  
SFB*  
• *1-STEP RADIOSYNTHESIS OF [18F]SFB*  
• *RADIOSYNTHESE EN 1 ÉTAPE DE [18F]  
SFB*

(71) Rigshospitalet, Blegdamsvej 9, 2100  
Copenhagen Ø, DK  
University of Copenhagen, Nørregade 10,  
1165 Copenhagen K, DK

(72) KJÆR, Andreas, 2000 Frederiksberg, DK  
HERTH, Matthias Manfred, 21121 Malmö,  
SE

MADSEN, Jacob, 2740 Skovlunde, DK  
PETERSEN, Ida Nymann, 2800 Kongens  
Lyngby, DK

(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade  
30, 1302 Copenhagen K, DK

**C07D 407/12** → (51) **C07D 313/00**

**C07D 407/14** → (51) **C07D 313/00**

**C07D 407/14** → (51) **C07D 405/14**

**C07D 409/04** → (51) **C07D 403/04**

**C07D 409/04** → (51) **C07D 403/14**

**C07D 409/06** → (51) **C07D 333/64**

**C07D 409/06** → (51) **C07D 401/06**

**C07D 409/12** → (51) **C07D 333/64**

**C07D 409/14** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 409/14** → (51) **C07D 403/04**

**C07D 409/14** → (51) **C07D 403/14**

**C07D 409/14** → (51) **C25D 3/60**

**C07D 413/04** → (51) **C07D 231/14**

**C07D 413/04** → (51) **C07D 271/06**

**C07D 413/04** → (51) **C07D 403/04**

**C07D 413/04** → (51) **C07D 403/14**

**C07D 413/12** → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 413/14** (11) **3 774 789 A1\***  
**C07D 417/14** **A61K 31/427**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 19717685.2 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025254 01.04.2019

(87) WO 2019/195201 2019/41 10.10.2019

(30) 01.04.2018 US 201862651186 P

28.01.2019 US 201962797754 P

- (54) • *AUF BRM ABZIELENDE VERBINDUNGEN  
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR  
VERWENDUNG*  
• *BRM TARGETING COMPOUNDS AND  
ASSOCIATED METHODS OF USE*  
• *COMPOSÉS CIBLANT BRM ET  
PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) Arvinas Operations, Inc., 5 Science Park,  
New Haven, CT 06511, US  
Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San  
Francisco, CA 94080-4990, US

(72) CREW, Andrew P., Guilford, Connecticut  
06437, US

WANG, Jing, Milford, Connecticut 06460,  
US

BERLIN, Michael, Flemington, New Jersey  
08822, US

DRAGOVICH, Peter, San Francisco, Cali-  
fornia 94080, US

CHEN, Huifen, San Francisco, California  
94080, US

STABEN, Leanna, San Francisco, California  
94080, US

(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zoll-  
ikerberg/Zürich, CH

(51) **C07D 413/14** (11) **3 774 790 A1\***  
**C07D 417/04** **C07D 417/14**  
**C07D 471/04** **C07D 498/04**  
**A61K 31/536** **A61K 31/4985**  
**A61K 31/5365** **A61K 31/5377**  
**A61K 31/5386** **A61P 31/00**

(25) En (26) En

(21) 19721148.5 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2019/050252 28.03.2019

(87) WO 2019/186590 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 IN 201841011765

- (54) • *ANTIBIOTISCHE OXAZOLIDINONVERBIN-  
DUNGEN UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG*  
• *OXAZOLIDINONE ANTIBIOTIC  
COMPOUNDS AND PROCESS OF  
PREPARATION*  
• *COMPOSÉS ANTIBIOTIQUES D'OXAZOLI-  
DINONE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARA-  
TION*

(71) Bugworks Research, Inc., 2711 Centerville  
Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US

(72) PEER MOHAMED, Shahul Hameed,  
Whitefield, Bengaluru 560066, IN

BHARATHAM, Nagakumar, Whitefield,  
Bengaluru 560066, IN

KATAGIHALLIMATH, Nainesh, Whitefield,  
Bengaluru 560066, IN

SHARMA, Sreevalli, Whitefield, Bengaluru  
560066, IN

NANDISHAIAH, Radha, Whitefield,  
Bengaluru 560066, IN

RAMACHANDRAN, Vasanthi, Whitefield,  
Bengaluru 560066, IN

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers  
LLP 4 More London Riverside, London, SE1  
2AU, GB

(51) **C07D 413/14** (11) **3 774 791 A1\***  
**A61K 31/423** **A61P 37/00**

(25) En (26) En

(21) 19722310.0 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025036 29.03.2019

(87) WO 2019/191707 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201862650821 P

21.06.2018 US 201862687964 P

- (54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN  
ALS IMMUNMODULATOREN*  
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS IMMU-  
NOMODULATORS*  
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES  
UTILISÉS COMME IMMUNOMODULA-  
TEURS*

(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off,  
Wilmington, DE 19803, US

(72) WU, Liangxing, Wilmington, Delaware  
19803, US

LI, Jingwei, Wilmington, Delaware 19803,  
US

YAO, Wenqing, Wilmington, Delaware  
19803, US

(74) Warner, James Alexander, Carpmaels &  
Ransford LLP One Southampton Row,  
London WC1B 5HA, GB

**C07D 413/14** → (51) **C07D 239/22**

**C07D 413/14** → (51) **C07D 277/60**

**C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 413/14** → (51) **C07D 403/04**

**C07D 413/14** → (51) **C07D 403/14**

**C07D 417/02** → (51) **C07D 277/60****C07D 417/04** → (51) **C07D 231/14****C07D 417/04** → (51) **C07D 403/04****C07D 417/04** → (51) **C07D 403/14****C07D 417/04** → (51) **C07D 413/14****C07D 417/08** → (51) **C07D 231/54**(51) **C07D 417/10** (11) **3 774 792 A1\***  
**C07D 417/14** **A61P 3/10**  
**A61P 35/00** **A61K 31/5377**(25) En (26) En  
(21) 19719103.4 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026646 09.04.2019
- 
- (87) WO 2019/199874 2019/42 17.10.2019
- 
- (30) 10.04.2018 US 201862655723 P
- 
- (54) • MORPHOLINDERIVATE ALS HEMMER
- 
- VON VPS34
- 
- MORPHOLINE DERIVATES AS INHI-
- 
- BITORS OF VPS34
- 
- DÉRIVÉS DE MORPHOLINE EN TANT
- 
- QU'INHIBITEURS DE VPS34
- 
- (71) Neuropore Therapies, Inc., 10835 Road to
- 
- the Cure, Suite 230, San Diego, CA 92121,
- 
- US
- 
- (72) STOCKING, Emily M., San Diego, California
- 
- 92121, US
- 
- WRASIDLO, Wolfgang J., San Diego, Cali-
- 
- fornia 92121, US
- 
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
- 
- terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C07D 417/12** → (51) **C07D 231/14****C07D 417/12** → (51) **C07D 333/56****C07D 417/12** → (51) **C07D 401/14****C07D 417/14** → (51) **C07D 231/14****C07D 417/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 417/14** → (51) **C07D 403/04****C07D 417/14** → (51) **C07D 403/14****C07D 417/14** → (51) **C07D 413/14****C07D 417/14** → (51) **C07D 417/10****C07D 417/14** → (51) **C25D 3/60****C07D 471/02** → (51) **A61K 31/415**(51) **C07D 471/04** (11) **3 774 793 A1\***  
**A61K 31/519** **A61P 35/00**(25) En (26) En  
(21) 18716544.4 (22) 26.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/057678 26.03.2018
- 
- (87) WO 2019/185117 2019/40 03.10.2019
- 
- (54) • NEUE VERBINDUNGEN MIT VERBESSER-
- 
- TEN ANTITUMOREFFEKTEN

- NEW COMPOUNDS WITH ENHANCED
- 
- ANTI-TUMOR EFFECTS
- 
- NOUVEAUX COMPOSÉS AYANT DES
- 
- EFFETS ANTI-TUMORAUX AMÉLIORÉS
- 
- (71) Fondazione Per L'Istituto Oncologico Di Ri-
- 
- cerca (IOR), Via Vincenzo Vela 6, 6500
- 
- Bellinzona, CH
- 
- (72) GAUDIO, Eugenio, 6500 Bellinzona, CH
- 
- BERTONI, Francesco, 6500 Bellinzona, CH
- 
- PAZZI, Natalina, 15057 Tortona (AL), IT
- 
- GUALA, Matilde, 15040 Valmacca (AL), IT
- 
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
- 
- Lugano, CH

(51) **C07D 471/04** (11) **3 774 794 A1\***(25) En (26) En  
(21) 19707884.3 (22) 06.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/050932 06.02.2019
- 
- (87) WO 2019/193428 2019/41 10.10.2019
- 
- (30) 06.04.2018 EP 18166075
- 
- 06.04.2018 US 201862654102 P
- 
- (54) • ISOTHERMES REAKTIVES KRISTALLISA-
- 
- TIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- 
- EINER KRISTALLINEN FORM VON PIMO-
- 
- DIVIR-HYDROCHLORID-HEMIHYDRAT
- 
- ISOTHERMAL REACTIVE CRYSTALLI-
- 
- SATION PROCESS FOR THE
- 
- PREPARATION OF A CRYSTALLINE
- 
- FORM OF PIMODIVIR HYDROCHLORIDE
- 
- HEMIHYDRATE
- 
- PROCÉDÉ DE CRISTALLISATION RÉAC-
- 
- TIVE ISOTHERME POUR LA PRÉPARA-
- 
- TION D'UNE FORME CRISTALLINE D'HÉ-
- 
- MIHYDRATE DE CHLORHYDRATE DE
- 
- PIMODIVIR

- (71) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125
- 
- Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ
- 
- 08560, US
- 
- (72) COLLAS, Alain Rudi G, 2340 Beerse, BE
- 
- VANHOEGAERDEN, Tim Joeri, 2340 Beerse,
- 
- BE
- 
- PEETERS, Micha Wilhelmina Jozefus Maria,
- 
- 2340 Beerse, BE
- 
- (74) Ghedira, Rim, Johnson & Johnson Patent
- 
- Law Department Turnhoutseweg 30, 2340
- 
- Beerse, BE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 774 795 A1\***  
**A61K 31/4745** **A61P 35/00**(25) En (26) En  
(21) 19715027.9 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057595 26.03.2019
- 
- (87) WO 2019/185631 2019/40 03.10.2019
- 
- (30) 29.03.2018 EP 18164938
- 
- (54) • 4-(1H-IMIDAZOL-5-YL)-1H-PYRROLO[2,
- 
- 3-B]-PYRIDINE ZUR VERWENDUNG BEI
- 
- DER BEHANDLUNG VON LEUKÄMIEN,
- 
- LYMPHOMEN UND SOLIDEN TUMOREN
- 
- 4-(1H-IMIDAZOL-5-YL)-1H-PYRROLO
- 
- [2, 3-B] PYRIDINES FOR USE IN THE
- 
- TREATMENT OF LEUKAEMIAS,
- 
- LYMPHOMAS AND SOLID TUMORS
- 
- 4-(1H-IMIDAZOL-5-YL)-1H-PYRROLO
- 
- [2,3-B] PYRIDINES DESTINÉES À ÊTRE
- 
- UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DE
- 
- LEUCÉMIES, DE LYMPHOMES ET DE
- 
- TUMEURS SOLIDES

- (71) Masarykova Univerzita, Zerotinovo namesti
- 
- 617/9, 60177 Brno, CZ
- 
- (72) BRYJA, Vitezslav, 62100 Brno, CZ
- 
- JANOVSKA, Pavlina, 62500 Brno, CZ
- 
- GREGOROVA, Michaela, 50002 Hradec
- 
- Kralove, CZ
- 
- NEMEC, Vaclav, 62500 Brno - Bohunice, CZ
- 
- KHIRSARIYA, Prashant, 62500 Brno, CZ
- 
- PARUCH, Kamil, 66601 Tisnov, CZ
- 
- (74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o.
- 
- Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7,
- 
- CZ

(51) **C07D 471/04** (11) **3 774 796 A1\***  
**A61K 31/4427** **A61P 7/02**(25) En (26) En  
(21) 19715095.6 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058398 03.04.2019
- 
- (87) WO 2019/197244 2019/42 17.10.2019
- 
- (30) 10.04.2018 EP 18166490
- 
- (54) • SUBSTITUIERTES OXOPYRIDINDERIVAT
- 
- A SUBSTITUTED OXOPYRIDINE DERI-
- 
- VATIVE
- 
- DÉRIVÉ D'OXOPYRIDINE SUBSTITUÉ
- 
- (71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müller-
- 
- strasse 178, 13353 Berlin, DE
- 
- (72) LOBELL, Mario, 42113 Wuppertal, DE
- 
- SCHIROK, Hartmut, 40764 Langenfeld, DE
- 
- TERSTEEGEN, Adrian, 42111 Wuppertal, DE
- 
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
- 
- GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
- 
- heim am Rhein, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 774 797 A1\***  
**C07D 487/04** **C07D 495/04**  
**A61P 29/00** **A61P 35/00**  
**A61P 37/00** **A61K 31/437**(25) En (26) En  
(21) 19717239.8 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058186 01.04.2019
- 
- (87) WO 2019/192962 2019/41 10.10.2019
- 
- (30) 05.04.2018 US 201862652981 P
- 
- (54) • HETEROARYLVERBINDUNGEN ALS TYP-
- 
- II-IRAK-INHIBITOREN UND VERWEN-
- 
- DUNGEN DAVON
- 
- HETEROARYL COMPOUNDS AS TYPE II
- 
- IRAK INHIBITORS AND USES HEREOF
- 
- COMPOSÉS HÉTÉROARYLE EN TANT
- 
- QU'INHIBITEURS D'IRAK DE TYPE II ET
- 
- LEURS UTILISATIONS
- 
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
- 
- 250, 64293 Darmstadt, DE
- 
- (72) JORAND-LEBRUN, Catherine, Arlington, MA
- 
- 02474, US
- 
- BRUGGER, Nadia, Cambridge, MA 02140,
- 
- US
- 
- JOHNSON, Theresa, Salem, MA 01970, US

(51) **C07D 471/04** (11) **3 774 798 A1\***  
**C07F 5/02** **A61P 35/00**  
**A61K 31/437** **A61K 47/68**(25) En (26) En  
(21) 19718028.4 (22) 02.04.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025370 02.04.2019

(87) WO 2019/195278 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 US 201862651561 P

- (54) • *ALK5-INHIBITOREN, KONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *ALK5 INHIBITORS, CONJUGATES, AND USES THEREOF*  
• *INHIBITEURS D'ALK5, CONJUGUÉS ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Silverback Therapeutics, Inc., 500 Fairview Avenue North Suite 600, Seattle, Washington 98109, US

(72) SMITH, Sean Wesley, Seattle, Washington 98109, US

COBURN, Craig Alan, Seattle, Washington 98109, US

DUBOSE, Robert Finley, Seattle, Washington 98109, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 774 799 A1\***  
**A61P 35/00** **A61K 31/495**

(25) It (22) En

(21) 19721123.8 (26) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052688 02.04.2019

(87) WO 2019/193494 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 IT 201800004172

03.04.2018 IT 201800004177

- (54) • *NEK6-KINASE-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN*  
• *NEK6 KINASE INHIBITORS USEFUL FOR THE TREATMENT OF SOLID TUMORS*  
• *INHIBITEURS DE KINASE NEK6 UTILES POUR TRAITER DES TUMEURS SOLIDES*

(71) Consiglio Nazionale delle Ricerche, P. le Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT  
Molipharma S.r.l., Viale del Castello 3, 86100 Campobasso, IT

(72) DE ROSA, Maria Cristina, 00185 Rome, IT  
PIROLLI, Davide, 00185 Rome, IT

SCAMBIA, Giovanni, 86100 Campobasso, IT  
GALLO, Daniela, 86100 Campobasso, IT

PETRILLO, Marco, 86100 Campobasso, IT

DE DONATO, Marta, 86100 Campobasso, IT  
RIGHINO, Benedetta, 86100 Campobasso, IT

(74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

(51) **C07D 471/04** (11) **3 774 800 A1\***  
**C07D 487/04** **A61P 25/00**  
**A61K 31/437** **A61K 31/4162**

(25) En (26) En

(21) 19721865.4 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014901 27.03.2019

(87) WO 2019/189945 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 JP 2018062939

- (54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*  
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND USE THEREOF*  
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET SON UTILISATION*

(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) OGURO, Yuya, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP

MATSUMOTO, Shigemitsu, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP

WAKABAYASHI, Takeshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP

TOKUNAGA, Norihito, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP

KAMEI, Taku, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP

ITO, Mitsuhiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP

MIKAMI, Satoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP

SETO, Masaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP

MORIMOTO, Shinji, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP

NAKAMURA, Shinji, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP

TAKASHIMA, Sachie, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP

MURAKAMI, Masataka, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP

DAINI, Masaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP

KAMATA, Makoto, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP

NAKAMURA, Minoru, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP

WADA, Yasufumi, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP

KAKEI, Hiroyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP

TAKAMI, Kazuaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP

TAWARAISHI, Taisuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP

AIDA, Jumpei, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP

IWANAGA, Kouichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP

YAMAMOTO, Satoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **3 774 801 A1\***  
**C07D 498/04** **A61P 25/00**  
**A61P 9/00** **A61P 29/00**

(25) En (26) En

(21) 19744902.8 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025028 29.03.2019

(87) WO 2019/191702 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 PCT/CN2018/081250

- (54) • *HYDRO-PYRIDO-VERBINDUNGEN MIT KONDENSIERTEN RINGEN ALS N-TRIUMLKANALINHIBITOREN*  
• *FUSED RING HYDRO-PYRIDO COMPOUNDS AS SODIUM CHANNEL INHIBITORS*  
• *HYDRO-PYRIDO-AZINES SUBSTITUÉES UTILISÉES COMME INHIBITEURS DU CANAL SODIQUÉ*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) MCKERRALL, Steven, San Francisco, California 94080-4990, US

SAFINA, Brian Salvatore, San Francisco, California 94080-4990, US

KOLESNIKOV, Aleksandr, San Francisco, California 94080-4990, US

ZHANG, Birong, San Francisco, California 94080-4990, US

LIU, Wenfeng, Shanghai 200131, CN

LAI, Kwong Wah, Shanghai 200131, CN

(74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 471/04** (11) **3 774 802 A1\***  
**C07D 498/04**

(25) En (26) En

(21) 19785593.5 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027163 12.04.2019

(87) WO 2019/200217 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 US 201862657598 P

- (54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN PROTEOLYSE VON GLUCOCORTICOID-REZEPTOREN*

• *COMPOUNDS AND METHODS FOR SELECTIVE PROTEOLYSIS OF GLUCOCORTICOID RECEPTORS*

• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR LA PROTÉOLYSE SÉLECTIVE DE RÉCEPTEURS DE GLUCOCORTICOIDES*

(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(72) LINK, James, T., Pearland, TX 77584, US  
LISSANU DERIBE, Yonathan, Houston, TX 77004, US

(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

**C07D 471/04** → (51) **A61K 31/4045**

**C07D 471/04** → (51) **A61K 31/415**

**C07D 471/04** → (51) **A61K 31/437**

**C07D 471/04** → (51) **A61K 31/4375**

**C07D 471/04** → (51) **A61K 31/4985**

**C07D 471/04** → (51) **C07C 233/62**

**C07D 471/04** → (51) **C07D 239/22**

**C07D 471/04** → (51) **C07D 277/60**

**C07D 471/04** → (51) **C07D 401/06**

**C07D 471/04** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 471/04** → (51) **C07D 413/14**

**C07D 471/04** → (51) **C07D 498/04**

(51) **C07D 471/08** (11) **3 774 803 A1\***  
**A61K 31/439**

(25) En (26) En

(21) 19713809.2 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058066 29.03.2019

(87) WO 2019/185901 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 EP 18305380

- (54) • *PYCLÉN-BASIERTE MAKROCYCLISCHE LIGANDEN, CHELATE DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *PYCLÉN-BASED MACROCYCLIC LIGANDS, CHELATES THEREOF AND USES THEREOF*  
• *LIGANDS MACROCYCLIQUES À BASE DE PYCLÉN, LEURS CHÉLATES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Ecole Normale Supérieure de Lyon, 65 allée d'Italie, 69007 Lyon, FR  
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cédex, FR

Université de Bretagne Occidentale, 3, rue des Archives, 29238 Brest, FR

(72) HAMON, Nadège, 29200 Brest, FR

BEYLER, Maryline, 29200 Brest, FR

TRIPPIER, Raphaël, 29860 Kersaint-Plabennec, FR

MAURY, Olivier, 69126 Brindas, FR

SHAYA, Janah, 69003 Lyon, FR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **C07D 471/10** (11) **3 774 804 A1\***  
**C07D 487/04** **C07D 498/10**  
**C07D 519/00** **A61K 31/519**

(25) En (26) En

(21) 19721063.6 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052346 22.03.2019

(87) WO 2019/186343 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 EP 18164076

- (54) • *N-(3-(7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDIN-4-YL)PHENYL)BENZAMID-DERIVATE*  
• *N-(3-(7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDIN-4-YL)PHENYL)BENZAMIDE DERIVATIVES*  
• *DÉRIVÉS DE N-(3-(7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDIN-4-YL)PHÉNYL)BENZAMIDE*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) ARISTA, Luca, 4002 Basel, CH

HEBACH, Christina, 4002 Basel, CH

HOLLINGWORTH, Gregory John, 4002 Basel, CH

HOLZER, Philipp, 4002 Basel, CH

IMBACH-WEESE, Patricia, 4002 Basel, CH

LORBER, Julien, 4002 Basel, CH

MACHAUER, Rainer, 4002 Basel, CH

SCHMIEDEBERG, Niko, 4002 Basel, CH

VULPETTI, Anna, 4002 Basel, CH

ZOLLER, Thomas, 4002 Basel, CH

(74) Dyer, James, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

**C07D 471/10** → (51) **C12N 9/14**

(51) **C07D 471/20** (11) **3 774 805 A1\***  
**A61K 31/4375** **A61K 31/498**  
**A61K 31/4985** **A61K 31/502**  
**A61K 31/519** **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 19744896.2 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/024645 28.03.2019

(87) WO 2019/191470 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 PCT/CN2018/081328

- (54) • *HETEROBICYCLISCHE INHIBITOREN VON MATZA UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *HETEROBICYCLIC INHIBITORS OF MATZA AND METHODS OF USE FOR TREATING CANCER*  
• *INHIBITEURS HÉTÉROBICYCLIQUES DE MATZA ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) KONTEATIS, Zenon D., Chatham, New Jersey 07928, US

LI, Mingzong, Medford, Massachusetts 02155, US

LIU, Peng, Cambridge, Massachusetts 02139, US

MEDEIROS, Matthew, Cambridge, Massachusetts 02139, US

REZNIK, Samuel K., Cambridge, Massachusetts 02139, US

SUI, Zhihua, Cambridge, Massachusetts 02139, US

TRAVINS, Jeremy M., Southborough, Massachusetts 01772, US

POPOVICI-MULLER, Janeta, Windham, New Hampshire 03087, US

ZHOU, Shubao, Shanghai, CN

MA, Guangning, Shanghai, CN

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07D 473/18** (11) **3 774 806 A1\***  
**A61P 29/00** **A61K 31/522**

(25) En (26) En

(21) 19718134.0 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059388 12.04.2019

(87) WO 2019/197598 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 US 201862657084 P

- (54) • *TLR7- UND/ODER TLR8-AGONISTEN*  
• *TLR7 AND / OR TLR8 AGONISTS*  
• *AGONISTES TLR7 ET/OU TLR8*

(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE

(72) BAZIN-LEE, Helene, Hamilton, Montana 59840-3607, US

(74) Furstoss, Olivia Aline, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

**C07D 473/34** → (51) **A61K 31/522**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 774 807 A1\***

(25) De (26) De

(21) 18772759.9 (22) 06.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074069 06.09.2018

(87) WO 2020/048604 2020/11 12.03.2020

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BICYCLISCHER GUANIDINE*  
• *PROCESS FOR PREPARING BICYCLIC GUANIDINES*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GUANIDINE BICYCLIQUE*

(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) FRITZ-LANGHALS, Elke, 85521 Ottobrunn, DE

SCHEIM, Uwe, 01640 Coswig, DE

(74) Budczinski, Angelika, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **3 774 808 A1\***  
**C07D 519/00** **A61P 35/00**  
**A61K 31/519**

(25) En (26) En

(21) 19713222.8 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052392 25.03.2019

(87) WO 2019/186358 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 EP 18164085

- (54) • *3-HYDROXY-N-(3-(7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDIN-4-YL)PHENYL)PYRROLIDIN-1-CARBOXAMID-DERIVATE*  
• *3-HYDROXY-N-(3-(7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDIN-4-YL)PHENYL)PYRROLIDINE-1-CARBOXAMIDE DERIVATIVES*  
• *DÉRIVÉS DE 3-HYDROXY-N-(3-(7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDIN-4-YL)PHÉNYL)PYRROLIDINE-1-CARBOXAMIDE*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) ARISTA, Luca, 4002 Basel, CH

HEBACH, Christina, 4002 Basel, CH

HOLLINGWORTH, Gregory John, 4002 Basel, CH

HOLZER, Philipp, 4002 Basel, CH

IMBACH-WEESE, Patricia, 4002 Basel, CH

MACHAUER, Rainer, 4002 Basel, CH

SCHMIEDEBERG, Niko, 4002 Basel, CH

VULPETTI, Anna, 4002 Basel, CH

ZOLLER, Thomas, 4002 Basel, CH

(74) Dyer, James, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

(51) **C07D 487/04** (11) **3 774 809 A1\***  
**A61P 35/00** **A61P 31/00**  
**A61P 29/00** **A61P 37/00**  
**A61K 31/53**

(25) En (26) En

(21) 19720424.1 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059289 11.04.2019

(87) WO 2019/197546 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 US 201862656041 P

- (54) • *PHARMAZEUTISCH WIRKSAME PYRAZOLO-TRIAZIN- UND/ODER PYRAZOLO-PYRIMIDINDERIVATE*  
• *PHARMACEUTICALLY ACTIVE PYRAZOLO-TRIAZINE AND/OR PYRAZOLO-PYRIMIDINE DERIVATIVES*



- *DÉRIVÉS DE PYRAZOLOTRIAZINE ET/OU DE PYRAZOLOPYRIMIDINE PHARMACEUTIQUEMENT ACTIFS*
- (71) Qurient Co. Ltd., C-801, 242, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR  
Lead Discovery Center GmbH, Otto-Hahn-Strasse 15, 44227 Dortmund, DE
- (72) NAM, Kiyeon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13554, KR  
KIM, Jaeseung, Seoul 06095, KR  
JEON, Yeejin, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14295, KR  
YU, Donghoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16830, KR  
SEO, Mooyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 16838, KR  
PARK, Dongsik, 16487 Gyeonggi-do, KR  
EICKHOFF, Jan, 58313 Herdecke, DE  
ZISCHINSKY, Gunther, 44229 Dortmund, DE  
KOCH, Uwe, 44227 Dortmund, DE
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 774 810 A1\***  
**C07D 519/00** **A61P 31/00**  
**A61P 29/00** **A61P 35/00**  
**A61P 37/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19720425.8 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/059302 11.04.2019  
(87) WO 2019/197549 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862656070 P
- (54) • *PYRAZOLO-TRIAZIN- UND/ODER PYRAZOLO-PYRIMIDIN-DERIVATE ALS SELEKTIVE INHIBITOREN DER CYCLIN-ABHÄNGIGEN KINASE*  
• *PYRAZOLO-TRIAZINE AND/OR PYRAZOLO-PYRIMIDINE DERIVATIVES AS SELECTIVE INHIBITOR OF CYCLIN DEPENDENT KINASE*  
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLO-TRIAZINE ET/OU DE PYRAZOLO-PYRIMIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS SÉLECTIFS DE KINASE DÉPENDANTE DE LA CYCLINE*
- (71) Qurient Co. Ltd., C-801, 242, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR  
Lead Discovery Center GmbH, Otto-Hahn-Strasse 15, 44227 Dortmund, DE
- (72) NAM, Kiyeon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13554, KR  
KIM, Jaeseung, Seoul 06095, KR  
JEON, Yeejin, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14295, KR  
YU, Donghoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16830, KR  
SEO, Mooyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 16838, KR  
PARK, Dongsik, 16487 Gyeonggi-do, KR  
EICKHOFF, Jan, 58313 Herdecke, DE  
ZISCHINSKY, Gunther, 44229 Dortmund, DE
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 774 811 A1\***  
**A61K 8/49** **A61Q 19/02**  
**C07D 209/12** **A61P 17/00**  
**A61K 31/404**
- (25) En (26) En  
(21) 19721453.9 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058986 09.04.2019  
(87) WO 2019/197419 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 EP 18166408
- (54) • *KATIONISCHE ANTIMIKROBIELLE UND ANTIKREBS-PHTHALOCYANINVERBINDUNGEN*
- (84) GAO, Yuwei, Chongqing 401121, CN  
ZOU, Zongyao, Chongqing 401121, CN  
LIU, Yanxin, Chongqing 401121, CN  
LIN, Shu, San Leandro, California 94577, US  
LI, Tongshuang, San Leandro, California 94577, US  
ZHAO, Xingdong, Chongqing 401121, CN  
WANG, Weibo, Moraga, California 94556, US
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE
- 
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 774 813 A1\***  
**A61K 31/52** **A61K 31/519**  
**A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19785064.7 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/081785 08.04.2019  
(87) WO 2019/196803 2019/42 17.10.2019  
(30) 08.04.2018 PCT/CN2018/082140
- (54) • *PYRAZOLOTRIAZOLOPYRIMIDINDERIVATE ALS A2A-REZEPTOR-ANTAGONIST*  
• *PYRAZOLOTRIAZOLOPYRIMIDINE DERIVATIVES AS A2A RECEPTOR ANTAGONIST*  
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLOTRIAZOLOPYRIMIDINE UTILISÉS EN TANT QU'ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR A2A*
- (71) BeiGene, Ltd., Mourant Ozannes, Corporate Services (Cayman) Limited, Harbour Centre 42 North Church Street PO box 1348, Grand Cayman KY1-1108, KY
- (72) ZHANG, Guoliang, Beijing 102206, CN  
ZHOU, Changyou, Princeton New Jersey 08540, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- C07D 487/04** → (51) **A61K 31/415**
- C07D 487/04** → (51) **A61K 31/4985**
- C07D 487/04** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 487/04** → (51) **C07D 403/12**
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/10**
- C07D 487/04** → (51) **C12N 9/14**
- 
- (51) **C07D 487/22** (11) **3 774 814 A1\***  
**A61P 35/00** **A01N 43/90**  
**A01N 59/06** **A61K 41/00**  
**A41D 31/00** **A61B 42/10**  
**A61L 31/16** **C11D 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19715930.4 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058986 09.04.2019  
(87) WO 2019/197419 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 EP 18166408
- (54) • *KATIONISCHE ANTIMIKROBIELLE UND ANTIKREBS-PHTHALOCYANINVERBINDUNGEN*
- (71) Fochon Pharmaceuticals, Ltd., 2 Yangliu Road, Bldg F, Yubei District, Chongqing 401121, CN  
Shanghai Fochon Pharmaceutical Co., Ltd., Room 512 Building A No. 1289 Yishan Road, Shanghai 200233, CN
- (72) ZHANG, Huajie, Chongqing 401121, CN  
LIU, Qihong, Chongqing 401121, CN  
HE, Chengxi, Chongqing 401121, CN  
ZHANG, Weipeng, Chongqing 401121, CN  
TAN, Rui, Chongqing 401121, CN  
LIU, Bin, Chongqing 401121, CN  
FU, Hong, Chongqing 401121, CN  
TAN, Haohan, Chongqing 401121, CN  
YANG, Lijun, Chongqing 401121, CN  
LIU, Hongbin, Chongqing 401121, CN  
WANG, Yunling, Chongqing 401121, CN



- *ANTIMICROBIAL AND ANTICANCER CATIONIC PHTHALOCYANINE COMPOUNDS*
  - *COMPOSÉS DE PHTALOCYANINE CATIONIQUES ANTIMICROBIENS ET ANTICANCÉREUX*
- (71) Chemical Intelligence Limited, Woodside 57a London Road, Harston Cambridge CB22 7QJ, GB
- (72) WIGHT, Paul, Manchester M219LZ, GB
- (74) HGF, Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC Den Haag, NL

**C07D 491/04** → (51) **C07D 401/14****C07D 491/10** → (51) **C07D 313/00****C07D 491/10** → (51) **C07D 317/72****C07D 493/04** → (51) **A61K 31/429****C07D 493/08** → (51) **C07D 239/22****C07D 493/10** → (51) **C07C 231/12****C07D 493/10** → (51) **C07D 231/54****C07D 493/20** → (51) **C07C 231/12**

- (51) **C07D 495/04** (11) **3 774 815 A1\***  
**A61K 31/519** **A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19716755.4 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (86) US 2019/024612 28.03.2019
- (87) WO 2019/191451 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 US 201862650922 P
- (54) • *THIENOPYRIMIDINONVERBINDUNGEN*  
• *THIENOPYRIMIDINONE COMPOUNDS*  
• *COMPOSÉS DE THIENOPYRIMIDINONE*
- (71) Biotheryx, Inc., 20 Cabin Ridge Road, Chappaqua, NY 10514, US
- (72) W.H. CHAN, Kyle, Chappaqua, New York 10514, US
- CHOURASIA, Aparajita Hoskote, Chappaqua, New York 10514, US
- ERDMAN, Paul E., Chappaqua, New York 10514, US
- FUNG, Leah, Chappaqua, New York 10514, US
- LAM, Imelda, Chappaqua, New York 10514, US
- MERCURIO, Frank, Chappaqua, New York 10514, US
- SULLIVAN, Robert, Chappaqua, New York 10514, US
- TORRES, Eduardo, Chappaqua, New York 10514, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamburger Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

- (51) **C07D 495/04** (11) **3 774 816 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19723509.6 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/015237 01.04.2019
- (87) WO 2019/194319 2019/41 10.10.2019
- (30) 02.04.2018 US 201862651494 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-[(2S)-1-AZABICYCLO[2.2.2]OCT-2-YL]-6-(3-METHYL-1 H-PYRAZOL-4-YL)THIENO [3,2-D]PYRIMIDIN-4(3H)-ONE*
- *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF 2-[(2S)-1-AZABICYCLO[2.2.2]OCT-2-YL]-6-(3-METHYL-1 H-PYRAZOL-4-YL)THIENO [3,2-D]PYRIMIDIN-4(3H)-ONE*
- *PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DE 2-[(2S)-1-AZABICYCLO[2.2.2]OCT-2-YL]-6-(3-MÉTHYL-1 H-PYRAZOL-4-YL)THIÉNO [3,2-D]PYRIMIDIN-4(3H)-ONE*
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) ZHU, Lei, Bedford, Massachusetts 01730, US
- BAILEY, John Daniel, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- DURAK, Landon, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- WAETZIG, Joshua David, Waltham, Massachusetts 02451, US
- MIZUNO, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 5320024, JP
- MAEDA, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 5320024, JP
- YASUMA, Tsuneo, Osaka-shi, Osaka 5320024, JP
- YAMAGUCHI, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 5320024, JP
- FUKUJOKA, Koichiro, Osaka-shi, Osaka 5320024, JP
- AKIYAMA, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 5320024, JP
- (74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C07D 495/04** → (51) **A61K 31/429****C07D 495/04** → (51) **C07D 333/56****C07D 495/04** → (51) **C07D 401/14****C07D 495/04** → (51) **C07D 471/04****C07D 495/14** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 498/04** (11) **3 774 817 A1\***  
**C07D 498/08** **C07D 498/20**  
**C07D 513/04** **C07D 471/04**  
**A61K 31/5513** **A61K 31/553**  
**A61K 31/554** **A61K 31/5383**  
**A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19718834.5 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) GB 2019/051058 12.04.2019
- (87) WO 2019/197842 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 GB 201806132  
23.11.2018 GB 201819136
- (54) • *BCL6-INHIBITOREN*  
• *BCL6 INHIBITORS*  
• *INHIBITEURS DE BCL6*
- (71) Cancer Research Technology Limited, 2 Redman Place, London E20 1JQ, GB  
The Institute of Cancer Research: Royal Cancer Hospital, 123 Old Brompton Road, London SW7 3RP, GB
- (72) BELLENIE, Benjamin Richard, London SW7 3RP, GB
- CHEUNG, Kwai Ming Jack, London SW7 3RP, GB

- DAVIS, Owen Alexander, London SW7 3RP, GB
- HOELDER, Swen, London SW7 3RP, GB
- HUCKVALE, Rosemary, London SW7 3RP, GB
- COLLIE, Gavin, London SW7 3RP, GB
- MENICONI, Mirco, London SW7 3RP, GB
- BRENNAN, Alfie, London SW7 3RP, GB
- LLOYD, Matthew Garth, London SW7 3RP, GB
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C07D 498/04** → (51) **C07D 333/56****C07D 498/04** → (51) **C07D 401/14****C07D 498/04** → (51) **C07D 413/14****C07D 498/04** → (51) **C07D 471/04****C07D 498/08** → (51) **C07D 313/00****C07D 498/08** → (51) **C07D 403/12****C07D 498/08** → (51) **C07D 498/04****C07D 498/10** → (51) **C07D 317/72****C07D 498/10** → (51) **C07D 471/10****C07D 498/20** → (51) **C07D 498/04****C07D 498/22** → (51) **C07D 487/04**

- (51) **C07D 513/04** (11) **3 774 818 A1\***  
**A61P 35/02** **A61K 31/4365**
- (25) En (26) En  
(21) 18913894.4 (22) 03.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/081730 03.04.2018
- (87) WO 2019/191896 2019/41 10.10.2019
- (54) • *FMS-ÄHNLICHE TYROSINKINASEINHIBITOREN*  
• *FMS-LIKE TYROSINE KINASE INHIBITORS*  
• *INHIBITEURS DE TYROSINE KINASE DE TYPE FMS*
- (71) 3SM Biotron Inc., 6F., No. 34-1 Jiuquan St., Datong District, Taipei City, Taiwan 103, TW
- (72) CHEN, Jung-Hsiang, Taipei City, Taiwan 103, CN
- CHEN, Tsung-Chih, Nantou County, Taiwan 551, CN
- LY, Tai Wei, San Diego, CA 92127, US
- CHEN, I-Chun, Taipei City, Taiwan 103, CN
- HSU, Jiunn Yuan, Taipei City, Taiwan 103, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**C07D 513/04** → (51) **A61K 31/429****C07D 513/04** → (51) **C07D 498/04****C07D 513/14** → (51) **C07D 513/22**

- (51) **C07D 513/22** (11) **3 774 819 A2\***  
**C07D 513/14**
- (25) En (26) En  
(21) 19776496.2 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052431 26.03.2019

(87) WO 2019/186384 2019/40 03.10.2019

(88) 23.04.2020

(30) 26.03.2018 US 201815935155

- (54) • *NEUE HETEROCYCLISCHE SYSTEME UND DEREN PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *NOVEL HETEROCYCLIC SYSTEMS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF*
- *NOUVEAUX SYSTÈMES HÉTÉROCYCLIQUES ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ASSOCIÉES*

(71) University of Sharjah, Dubai International Financial Centre Registered with the DFSA Precinct Building 4, 6th Floor, Sheikh Zayed Road PO Box 9275, Dubai, 9275, AE

(72) ALTEL, Taleb H., Sharjah, 27272, AE  
EL-AWADY, Raafat A., Sharjah, 27272, AE  
VUNNAM, Srinivasulu, Sharjah, 27272, AE  
VAZHAPPILLY, Cijo George, Sharjah, 27272, AE

OMAR, Hany A., Sharjah, 27272, AE

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07D 519/00** (11) **3 774 820 A1\***  
**C07K 5/062** **A61P 35/00**  
**A61K 31/551**

(25) En (26) En

(21) 19718135.7 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059404 12.04.2019

(87) WO 2019/197602 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 GB 201806022

- (54) • *PYRROLOBENZODIAZEPINE UND DEREN KONJUGATE ALS ANTITUMORMITTEL*
- *PYRROLOBENZODIAZEPINES AND CONJUGATES THEREOF AS ANTI-TUMOUR AGENTS*
- *PYRROLOBENZODIAZÉPINES ET LEURS CONJUGUÉS EN TANT QU'AGENTS ANTITUMORAUX*

(71) MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB

(72) HOWARD, Philip, Wilson, Cambridgeshire CB21 6GH, GB  
DICKINSON, Niall, John, Cambridgeshire CB21 6GH, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C07D 519/00** → (51) **C07D 471/10**

**C07D 519/00** → (51) **C07D 487/04**

**C07F 3/00** → (51) **A61K 47/52**

**C07F 3/02** → (51) **C07C 217/06**

**C07F 3/06** → (51) **C01G 9/02**

(51) **C07F 5/02** (11) **3 774 821 A2\***  
**C08K 5/55** **C09K 11/06**  
**G01N 21/64** **G01N 21/75**

(25) En (26) En

(21) 18924140.9 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050322 25.06.2018

(87) WO 2020/005172 2020/01 02.01.2020

(88) 18.06.2020

- (54) • *NAHINFRAROT (NIR)-ABSORBIERENDE FOTONSENSIBILISATOREN*
- *NEAR-INFRARED (NIR) ABSORBING PHOTONSENSITIZERS*
- *PHOTONSENSIBILISATEURS ABSORBANT LE PROCHE INFRAROUGE (NIR)*

(71) ORTA DOGU TEKNİK UNIVERSİTESİ, Üniversiteler Mahallesi Dumlupınar Bulvarı No:1 Cankaya, 06800 Ankara, TR  
KOC Üniversitesi, Rumeli Feneri Yolu Sariyer, 34450 Istanbul, TR

(72) GUNBAS, Gorkem, 06800 Cankaya/Ankara, TR  
KOLEMEN, Safacan, Sariyer/Istanbul, TR  
KARAMAN, Osman, 06800 Cankaya/Ankara, TR

ATAKAN, Gizem, 06800 Cankaya/Ankara, TR  
ALMAMMADOV, Toghrul, Sariyer/Istanbul, TR

(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklıdere Cankaya, 06680 Ankara, TR

**C07F 5/02** → (51) **C07D 471/04**

**C07F 5/02** → (51) **C07K 5/02**

**C07F 5/02** → (51) **C08F 10/02**

**C07F 7/08** → (51) **C07F 9/66**

**C07F 7/18** → (51) **C07B 59/00**

**C07F 7/18** → (51) **C07C 231/12**

**C07F 7/30** → (51) **C07F 9/66**

(51) **C07F 9/10** (11) **3 774 822 A1\***  
**G01N 21/64**

(25) En (26) En

(21) 19785225.4 (22) 15.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027453 15.04.2019

(87) WO 2019/200377 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 US 201862657391 P

- (54) • *EDELMETALLBESCHICHTETE MECHANORESPONSIVE VESIKEL*
- *NOBLE METAL-COATED MECHANORESPONSIVE VESICLES*
- *VÉSICULES MÉCANOSENSIBLES ENROBÉES DE MÉTAL NOBLE*

(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US  
Zumbuehl, Andreas, Wiladingweg 38, 3006 Bern, CH

(72) QIN, Zhenpeng, Richardson, TX 75080, US  
LI, Xiuying, Richardson, TX 75080, US  
XIONG, Hejian, Richardson, TX 75080, US  
NEUHAUS, Frederik, 1700 Fribourg, CH  
ZUMBUEHL, Andreas, 3006 Bern, CH

(74) Ruckerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

(51) **C07F 9/38** (11) **3 774 823 A1\***  
**A61P 19/10** **A61K 31/663**

(25) En (26) En

(21) 19721990.0 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059026 10.04.2019

(87) WO 2019/197437 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 EP 18166508

- (54) • *POLYMORPH VON NATRIUMNERIDRONAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *POLYMORPH OF SODIUM NERIDRONATE AND PREPARATION PROCESS THEREOF*
- *POLYMORPHE DE NERIDRONATE DE SODIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Abiogen Pharma S.p.A., Via Meucci 36 - Loc. Ospedaletto, 56121 Pisa, IT

(72) DINI, Laura, 56127 PISA, IT  
NEGGIANI, Fabio, 56123 PISA, IT  
POLITI, Barbara, 57124 LIVORNO, IT  
GIAFFREDA, Stefano Luca, 40026 IMOLA, IT  
PETROLATI, Alex, 60019 SENIGALLIA, IT  
CHIARUCCI, Michel, 40055 CASTENASO, IT  
FABBRONI, Serena, 40059 MEDICINA, IT  
ZHANG, Kesheng, 5600 LENZBURG, CH  
ROEDER, Michael, 72810 GOMARINGEN, DE

(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **C07F 9/6574** (11) **3 774 824 A1\***  
**C07H 19/00** **C07H 19/11**  
**C07H 21/04**

(25) En (26) En

(21) 19720286.4 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027256 12.04.2019

(87) WO 2019/200273 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 US 201862657551 P

07.05.2018 US 201862668098 P

13.07.2018 US 201862697896 P

10.09.2018 US 201862729314 P

- (54) • *NEUARTIGE REAGENZIEN AUF BASIS VON PHOSPHOR(V), VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DEREN VERWENDUNG IN DER HERSTELLUNG VON STEREODEFINIERTEN ORGANOPHOSPHOR(V)-VERBINDUNGEN*
- *NOVEL PHOSPHOROUS (V)-BASED REAGENTS, PROCESSES FOR THE PREPARATION THEREOF, AND THEIR USE IN MAKING STEREO-DEFINED ORGANOPHOSPHOROUS (V) COMPOUNDS*
- *NOUVEAUX RÉACTIFS À BASE DE PHOSPHORE (V), LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION DANS LA FABRICATION DE COMPOSÉS ORGANOPHOSPHOREUX (V) STÉRÉODÉFINIS*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, California 92037, US

- (72) SCHMIDT, Michael Anthony, Princeton, New Jersey 08543, US  
ZHENG, Bin, Princeton, New Jersey 08543, US  
KNOUSE, Kyle, New Oxford, PA 17350, US  
DEGRUYTER, Justine, College Station, TX 77840, US  
EASTGATE, Martin D., Princeton, New Jersey 08543, US  
BARAN, Phil, San Diego, California 92130, US  
EWING, William R., Princeton, NJ 08543, US  
OLSON, Richard E., Princeton, New Jersey 08543, US  
MCDONALD, Ivar M., Princeton, New Jersey 08543, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07F 9/66** (11) **3 774 825 A1\***  
**A61P 11/00** **A61K 31/695**  
**C07F 7/08** **C07F 7/30**

- (25) En (26) En  
(21) 19719152.1 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/027202 12.04.2019  
(87) WO 2019/200246 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657513 P  
(54) • *MODULATOREN DES TRANSMEMBRANLEITFÄHIGKEITSREGLERS VON ZYSTISCHEM FIBROSE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, BEHANDLUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MODULATOR*  
• *MODULATORS OF CYSTIC FIBROSIS TRANSMEMBRANE CONDUCTANCE REGULATOR, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS, METHODS OF TREATMENT, AND PROCESS FOR MAKING THE MODULATOR*  
• *MODULATEURS DU RÉGULATEUR DE LA CONDUCTANCE TRANSMEMBRANAIRE DE LA FIBROSE KYSTIQUE, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES, PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MODULATEUR*

(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US

(72) ABELA, Alexander Russell, Boston, Massachusetts 02210, US

CLEMENS, Jeremy, J., Boston, Massachusetts 02210, US

GROOTENHUIS, Peter, Diederik, Jan, Boston, Massachusetts 02210, US

HADIDA RUAH, Sara, Sabina, Boston, Massachusetts 02210, US

ISHIHARA, Yoshihiro, Boston, Massachusetts 02210, US

KHATUYA, Haripada, Boston, Massachusetts 02210, US

MCCARTNEY, Jason, Boston, Massachusetts 02210, US

MILLER, Mark, Thomas, Boston, Massachusetts 02210, US

PIERRE, Fabrice, Jean, Denis, Boston, Massachusetts 02210, US

TRAN, Joe, Anh, Boston, Massachusetts 02210, US

ZHOU, Jinglan, Boston, Massachusetts 02210, US

(74) Oates, Edward Christopher, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C07F 15/00** → (51) **C07F 15/02**

(51) **C07F 15/02** (11) **3 774 826 A1\***  
**C07F 15/00** **B01J 20/22**  
**C01C 3/11** **C01C 3/12**

- (25) En (26) En  
(21) 19785988.7 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/050330 12.04.2019  
(87) WO 2019/195894 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 AU 2018901246  
(54) • *MULTIFUNKTIONALE KOORDINATIONS-RAHMENMATERIALIEN*  
• *MULTIFUNCTIONAL CO-ORDINATION FRAMEWORK MATERIALS*  
• *MATÉRIAUX À STRUCTURE DE COORDINATION MULTIFONCTIONNELS*
- (71) Rux Energy Pty Ltd, Unit 5 42-50 Turner Street, Redfern NSW 2016, AU
- (72) KEPERT, Cameron John, Camperdown, New South Wales 2006, AU
- KANGA, Jehan Rux Rustom, Gordon, New South Wales 2072, AU
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**C07F 19/00** → (51) **C07B 59/00**

(51) **C07H 1/08** (11) **3 774 827 A1\***  
**C07H 13/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19722203.7 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052795 05.04.2019  
(87) WO 2019/193556 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 FR 1870403  
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON OLIGOFUCANEN UND ANWENDUNGEN DAVON*  
• *METHOD FOR EXTRACTING OLIGOFUCANES AND APPLICATIONS THEREOF*  
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'OLIGOFUCANES ET SES APPLICATIONS*

(71) Jymsea, 39 Rue de Glasgow, 29200 Brest, FR

(72) MOIGNE, Jean-Yves, 29200 Brest, FR

(74) Lawrence, James, AtlantIP 276, Vern Vras, 29260 Lesneven, FR

(51) **C07H 1/08** (11) **3 774 828 A1\***  
**C07H 13/08** **A23L 2/60**

- (25) En (26) En  
(21) 19782928.6 (22) 25.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/075782 25.09.2019  
(87) WO 2020/064787 2020/14 02.04.2020  
(30) 29.09.2018 PCT/CN2018/108629  
(54) • *TERPENGLYCOSIDDERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *TERPENE GLYCOSIDE DERIVATIVES AND USES THEREOF*  
• *DÉRIVÉS DE GLYCOSIDES TERPÉNIQUES ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH  
(72) GAN, Xian-Wen, Shanghai, 201108, CN  
(74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH

**C07H 1/08** → (51) **A61K 36/24**

**C07H 13/00** → (51) **C07H 1/08**

(51) **C07H 13/04** (11) **3 774 829 A2\***  
**A61K 31/7024** **A61P 37/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19720066.0 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/059385 12.04.2019  
(87) WO 2019/197595 2019/42 17.10.2019  
(88) 21.11.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657078 P  
(54) • *IMMUNOGENE ALPHA-VERZWEIGTE TREHALOSE-DIESTER*  
• *IMMUNIGENIC ALPHA-BRANCHED TREHALOSE-DIESTERS*  
• *COMPOSÉS ET UTILISATIONS*

(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE

(72) EVANS, Jay T, Hamilton, Montana 59840-3607, US

SMITH, Alyson, Hamilton, Montana 59840-3607, US

(74) Furstoss, Olivia Aline, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

**C07H 13/08** → (51) **C07H 1/08**

(51) **C07H 15/06** (11) **3 774 830 A1\***  
**C07H 15/10** **A61K 31/7028**  
**A61P 35/00** **A61P 37/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19716658.0 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/023890 25.03.2019  
(87) WO 2019/190986 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862648167 P  
(54) • *3-O-SULFO-GALACTOSYL CERAMID-ANALOG ALS AKTIVATOREN VON TYP-II-NKT-ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *3-O-SULFO-GALACTOSYL CERAMIDE ANALOGS AS ACTIVATORS OF TYPE II NKT CELLS AND USES THEREOF*  
• *ANALOGUES DE 3-O-SULFO-GALACTOSYL CERAMIDE EN TANT QU'ACTIVATEURS DE CELLULES NKT DE TYPE II ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US  
University of Connecticut, Technology Commercialization Services 400 Farmington Avenue MC 6400, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) PASQUET, Lise H., 40280 Saint-Pierre-du-Mont, FR



- BERZOFOSKY, Jay A., Bethesda, Maryland 20814-1107, US  
HOWELL, Amy R., Storrs, Connecticut 06269, US  
TERABE, Masaki, Bethesda, Maryland 20892, US  
CAMARA, Kaddy, Storrs, Connecticut 06269, US  
RICHARDSON, Stewart K., Storrs, Connecticut 06269, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- C07H 15/10** → (51) **C07H 15/06**
- 
- C07H 17/02** → (51) **A61K 31/351**
- 
- C07H 19/00** → (51) **C07F 9/6574**
- 
- C07H 19/06** → (51) **C07B 39/00**
- 
- C07H 19/09** → (51) **C07B 39/00**
- 
- C07H 19/11** → (51) **C07F 9/6574**
- (51) **C07H 19/213** (11) **3 774 831 A1\***  
**A61K 31/7084** **A61P 31/18**  
**A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19722687.1 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/052777 04.04.2019  
(87) WO 2019/193542 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654054 P  
27.09.2018 US 201862737205 P
- (54) • **ZYKLISCHE 2'-3'-DINUKLEOTIDE**  
• **2'-3'-CYCLIC DINUCLEOTIDES**  
• **DINUCLÉOTIDES 2'-3'-CYCLIQUES**
- (71) Institute of Organic Chemistry and Biochemistry ASCR, V.V.I., Flemingovo N. 2, 166 10 Prague, CZ
- (72) BIRKUS, Gabriel, 166 10 Prague, CZ  
PAV, Ondrej, 166 10 Prague, CZ  
ROSENBERG, Ivan, 166 10 Prague, CZ  
SIMAK, Ondrej, 166 10 Prague, CZ
- (74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelských hrdinů 567/52, 170 00 Praha 7, CZ
- 
- (51) **C07H 19/213** (11) **3 774 832 A1\***  
**A61K 31/7084** **A61P 31/18**  
**A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19722688.9 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/052778 04.04.2019  
(87) WO 2019/193543 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654058 P
- (54) • **3'-3'-CYCLISCHE DINUKLEOTIDE**  
• **3'-3'-CYCLIC DINUCLEOTIDES**  
• **DINUCLÉOTIDES 3'-3'-CYCLIQUES**
- (71) Institute of Organic Chemistry and Biochemistry ASCR, V.V.I., Flemingovo N. 2, 166 10 Prague, CZ
- (72) BIRKUS, Gabriel, 166 10 Prague, CZ  
PAV, Ondrej, 166 10 Prague, CZ  
ROSENBERG, Ivan, 166 10 Prague, CZ

- SIMAK, Ondrej, 166 10 Prague, CZ
- (74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelských hrdinů 567/52, 170 00 Praha 7, CZ
- 
- C07H 19/213** → (51) **C07H 21/02**
- 
- (51) **C07H 21/02** (11) **3 774 833 A1\***  
**A61P 29/00** **A61P 35/00**  
**A61K 31/7084**
- (25) En (26) En  
(21) 19712199.9 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057233 22.03.2019  
(87) WO 2019/185476 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 EP 18164257
- (54) • **MODIFIZIERTE CYCLISCHE DINUKLEOTIDVERBINDUNGEN**  
• **MODIFIED CYCLIC DINUCLEOTIDE COMPOUNDS**  
• **COMPOSÉS DINUCLÉOTIDIQUES CYCLIQUES MODIFIÉS**
- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) OOST, Thorsten, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE  
FLECK, Martin, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE  
KUTTRUFF, Christian, Andreas, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
- (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- 
- (51) **C07H 21/02** (11) **3 774 834 A1\***  
**C07H 21/04** **C07H 19/213**  
**A61P 29/00** **A61P 35/00**  
**A61K 31/7084**
- (25) En (26) En  
(21) 19713011.5 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057234 22.03.2019  
(87) WO 2019/185477 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 EP 18164261
- (54) • **ZYKLISCHE DINUKLEOTID-VERBINDUNGEN MIT 2-AZA-HYPOXANTHIN ODER 6H-PYTAZOLO[1,5-D][1,2,4]TRIAZIN-7-ON ALS STING-AGONISTEN**  
• **CYCLIC DINUCLEOTIDE COMPOUNDS CONTAINING 2-AZA-HYPOXANTHINE OR 6H-PYTAZOLO[1,5-D][1,2,4]TRIAZIN-7-ONE AS STING AGONISTS**  
• **COMPOSÉS DINUCLÉOTIDIQUES CYCLIQUES CONTENANT 2-AZA-HYPOXANTHINE OU 6H-PYTAZOLO[1,5-D][1,2,4]TRIAZINE-7-ONE EN TANT QU'AGONISTES DE STING**
- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) HEIMANN, Annkatrin, Charlotte, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE  
FLECK, Martin, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE  
KUTTRUFF, Christian, Andreas, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE  
OOST, Thorsten, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE

- (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- 
- C07H 21/02** → (51) **B82Y 15/00**
- 
- C07H 21/02** → (51) **C12N 15/11**
- 
- (51) **C07H 21/04** (11) **3 774 835 A2\***  
**C12P 19/34** **C12Q 1/68**  
**C12Q 1/6883** **C12Q 1/689**
- (25) En (26) En  
(21) 19784695.9 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/027034 11.04.2019  
(87) WO 2019/200134 2019/42 17.10.2019  
(88) 16.07.2020  
(30) 13.04.2018 US 201862657533 P
- (54) • **UNIVERSELLE MILCHSÄUREBAKTERIEN-QUANTISIERUNGSKITS, VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VORRICHTUNGEN DAFÜR**  
• **UNIVERSAL LACTIC ACID BACTERIA QUANTIFICATION KITS, METHODS, COMPOSITIONS AND APPARATUSES THEREFOR**  
• **KITS, PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET APPAREILS DE QUANTIFICATION UNIVERSELLE DE BACTÉRIES D'ACIDE LACTIQUE**
- (71) National Agricultural Genotyping Center, 1100 Corporate Square Drive Suite 214, St. Louis, Missouri 63132, US
- (72) PICHE, Lisa Marie, Frazee, Minnesota 56544, US  
O'NEIL, Megan Frances, Fargo, North Dakota 58078, US
- (74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB
- 
- C07H 21/04** → (51) **C07F 9/6574**
- 
- C07H 21/04** → (51) **C07H 21/02**
- 
- C07H 21/04** → (51) **C07K 14/47**
- 
- C07H 21/04** → (51) **C12N 5/10**
- 
- C07H 21/04** → (51) **C12N 15/11**
- 
- C07H 21/04** → (51) **C12N 15/90**
- 
- (51) **C07J 71/00** (11) **3 774 836 A1\***  
**A61K 31/58** **A61P 29/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19719698.3 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/026009 05.04.2019  
(87) WO 2019/195692 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654186 P
- (54) • **ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN UND ENTZÜNDUNGEN NÜTZLICHE HEXADECALYDRO-1H-CYCLOPENTA[A]PHENANTHREN-DERIVATE**  
• **HEXADECALYDRO-1H-CYCLOPENTA[A]PHENANTHRENE DERIVATIVES USEFUL IN TREATING PAIN AND INFLAMMATION**  
• **DÉRIVÉS D'HEXADÉCALYDRO-1H-CYCLOPENTA [A]PHÉNANTHRÈNE**

- UTILES DANS LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR ET DE L'INFLAMMATION*
- (71) Aquinox Pharmaceuticals (Canada) Inc., 450-887 Great Northern Way, Vancouver BC V5T 4T5, CA
- (72) HARWIG, Curtis, Vancouver, British Columbia V5T 4T5, CA  
PETTIGREW, Jeremy, D., Vancouver, British Columbia V5T 4T5, CA  
CROSS, Jennifer, Vancouver, British Columbia V5T 4T5, CA  
SEENISAMY, Jeyaprakashnarayanan, Vancouver, British Columbia V5T 4T5, CA  
KEREGADDE, Mahesh, Narayan, Vancouver, British Columbia V5T 4T5, CA  
KHER, Samir, Satish, Vancouver, British Columbia V5T 4T5, CA  
IYANAR, Karthikeyan, Vancouver, British Columbia V5T 4T5, CA
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
- 
- C07K 1/02** → (51) **C12N 15/113**
- (51) **C07K 1/04** (11) **3 774 837 A1\***  
**C07K 14/605** **C07K 14/64**  
**C07K 14/575**
- (25) En (26) En  
(21) 19716166.4 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/059083 10.04.2019  
(87) WO 2019/197466 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 EP 18166546  
(54) • *VERFAHREN ZUR SPALTUNG VON FEST-PHASENGEBUNDENEN PEPTIDEN AUS DER FESTEN PHASE*  
• *METHOD FOR CLEAVAGE OF SOLID PHASE-BOUND PEPTIDES FROM THE SOLID PHASE*  
• *PROCÉDÉ DE CLIVAGE DE PEPTIDES LIÉS À UNE PHASE SOLIDE À PARTIR DE LA PHASE SOLIDE*
- (71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt, DE  
(72) FIEDLER, Wolfgang, 65926 Frankfurt am Main, DE  
PLEUSS, Norbert, 65926 Frankfurt am Main, DE  
HENKEL, Bernd, 65926 Frankfurt am Main, DE  
GERKEN, Manfred, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
- 
- (51) **C07K 1/06** (11) **3 774 838 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19715517.9 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/059090 10.04.2019  
(87) WO 2019/197469 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 EP 18166551  
(54) • *LIXISENATID-SYNTHESE MIT VERKAP-PUNG*  
• *LIXISENATIDE SYNTHESIS WITH CAPPING*  
• *SYNTHÈSE DE LIXISÉNATIDE COMPRE-NANT UNE ÉTAPE DE COIFFAGE*
- (71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt, DE  
(72) HENKEL, Bernd, 65926 Frankfurt am Main, DE  
METZENTHIN, Tobias, 65926 Frankfurt am Main, DE  
GERKEN, Manfred, 65926 Frankfurt am Main, DE  
FIEDLER, Wolfgang, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) Weiss, Wolfgang, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
- 
- C07K 1/107** → (51) **A61K 38/20**
- (51) **C07K 1/16** (11) **3 774 839 A1\***  
**C07K 1/18** **C07K 1/34**  
**C07K 1/36**
- (25) En (26) En  
(21) 19713037.0 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057687 27.03.2019  
(87) WO 2019/185691 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 EP 18305338  
(54) • *VOLL DURCHFLUSSVERFAHREN ZUR REINIGUNG REKOMBINANTER PROTEINE*  
• *FULL FLOW-THROUGH PROCESS FOR PURIFYING RECOMBINANT PROTEINS*  
• *PROCÉDÉ COMPLÈTEMENT CONTINU POUR LA PURIFICATION DE PROTÉINES RECOMBINANTES*
- (71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) DUTHE, Didier, 75800 PARIS, FR  
HEMET, Céline, 75800 PARIS, FR  
MOTHES, Benoit, 75800 PARIS, FR  
PEZZINI, Jérôme, 75800 PARIS, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- 
- C07K 1/16** → (51) **C07K 16/00**
- C07K 1/18** → (51) **B01D 15/36**
- C07K 1/18** → (51) **C07K 1/16**
- C07K 1/18** → (51) **C07K 16/00**
- C07K 1/18** → (51) **C07K 16/06**
- C07K 1/20** → (51) **C07K 16/00**
- C07K 1/20** → (51) **C12P 21/00**
- C07K 1/22** → (51) **C07K 1/34**
- C07K 1/22** → (51) **C07K 16/00**
- C07K 1/32** → (51) **A23C 21/10**
- (51) **C07K 1/34** (11) **3 774 840 A1\***  
**B01D 15/38** **C07K 1/22**  
**C12M 1/34**
- (25) En (26) En  
(21) 19719664.5 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024132 26.03.2019
- (87) WO 2019/191133 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648752 P  
04.05.2018 US 201862667250 P  
(54) • *ECHTZEITÜBERWACHUNG DER PRO-TEINKONZENTRATION MITTELS ULTRA-VIOLETTEM SIGNAL*  
• *REAL-TIME MONITORING OF PROTEIN CONCENTRATION USING ULTRAVIOLET SIGNAL*  
• *SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL DE LA CONCENTRATION DE PROTÉINES À L'AIDE D'UN SIGNAL ULTRAVIOLET*
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08540, US  
(72) YU, Deqiang, Devens, Massachusetts 01434, US  
LIU, Xiaoming, Devens, Massachusetts 01434, US  
MA, Chao, Devens, Massachusetts 01434, US  
LEE, Jongchan, Devens, Massachusetts 01434, US  
LI, Zhengjian, Devens, Massachusetts 01434, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **C07K 1/34** (11) **3 774 841 A1\***  
**C07K 16/00** **G01N 21/65**
- (25) En (26) En  
(21) 19773973.3 (22) 26.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/048100 26.08.2019  
(87) WO 2020/046793 2020/10 05.03.2020  
(30) 27.08.2018 US 201862723188 P  
(54) • *VERWENDUNG VON RAMANSPEKTROSKOPIE IN EINER NACHGESCHALTETEN REINIGUNG*  
• *USE OF RAMAN SPECTROSCOPY IN DOWNSTREAM PURIFICATION*  
• *UTILISATION DE SPECTROSCOPIE RAMAN DANS UNE PURIFICATION EN AVAL*
- (71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US  
(72) PASSNO, Christina, New York 10591-6707, US  
COWAN, Christopher, New York 10591-6707, US  
TUSTIAN, Andrew, New York 10591-6707, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- 
- C07K 1/34** → (51) **C07K 1/16**
- C07K 1/34** → (51) **C07K 16/24**
- (51) **C07K 1/36** (11) **3 774 842 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19716391.8 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058609 05.04.2019  
(87) WO 2019/193139 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 DK PA201870202  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES-MEMBRANPROTEINS*

- *PROCESS FOR PRODUCING A MEMBRANE PROTEIN*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PROTÉINE MEMBRANAIRE*
- (71) Aquaporin A/S, Nymøllevej 78, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (72) MYERS, Scott Treven, 2500 Valby, DK  
REGUEIRA, Torsten Høybye Bak, 3500 Værløse, DK  
ELLINGSGAARD, Lena Maria Than, 4632 Bjæverskov, DK  
KRABBE, Simon Lyngaa, 2400 København NV, DK
- (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK
- 
- C07K 1/36** → (51) **C07K 1/16**
- 
- C07K 1/36** → (51) **C07K 16/00**
- 
- C07K 1/36** → (51) **C07K 16/06**
- 
- C07K 2/00** → (51) **A61K 31/496**
- 
- C07K 2/00** → (51) **A61K 35/74**
- 
- C07K 5/00** → (51) **A61K 38/00**
- 
- (51) **C07K 5/02** (11) **3 774 843 A1\***  
**C07D 211/60** **C07F 5/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19721812.6 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/052616 29.03.2019  
(87) WO 2019/186497 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 PL 42507718  
29.03.2018 US 201862649752 P
- (54) • *DIPEPTID-PIPERIDINDERIVATE*  
• *DIPEPTIDE PIPERIDINE DERIVATIVES*  
• *DÉRIVÉS DE PIPÉRIDINE DIPEPTIDIQUES*
- (71) Oncoarendi Therapeutics SA, Zwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa, PL
- (72) BLASZCZYK, Roman, 94-109 Łódź, PL  
GZIK, Anna, 99-220 Wartkowice, PL  
BOREK, Bartłomiej, 93-519 Łódź, PL  
DZIEGIELEWSKI, Marek, 94-047 Łódź, PL  
JEDRZEJCZAK, Karol, 91-067 Łódź, PL  
NOWICKA, Julita, 95-070 Wola Grzymkowa, PL  
CHRZANOWSKI, Jacek, 90-702 Łódź, PL  
BRZEZINSKA, Joanna, 91-503 Łódź, PL  
GOLEBIEWSKI, Adam, Madison, CT 06 443, US  
OLCZAK, Jacek, 90-340 Łódź, PL  
GRZYBOWSKI, Marcin Mikolaj, 98-100 Lask, PL  
PECZKOWICZ-SZYSZKA, Jolanta, 01-307 Warszawa, PL
- (74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL
- 
- C07K 5/062** → (51) **C07D 519/00**
- 
- (51) **C07K 5/068** (11) **3 774 844 A1\***  
**C07K 5/087** **C07K 5/11**
- (25) En (26) En  
(21) 19781432.0 (22) 28.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024617 28.03.2019  
(87) WO 2019/195080 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651430 P
- (54) • *IN DER SYNTHESE VON ELAMIPRETID NÜTZLICHE, KRISTALLINE DIPEPTIDE*  
• *CRYSTALLINE DIPEPTIDES USEFUL IN THE SYNTHESIS OF ELAMIPRETIDE*  
• *DIPEPTIDES CRISTALLINS UTILES DANS LA SYNTHÈSE D'ELAMIPRETIDE*
- (71) Stealth Biotherapeutics Corp, 2nd Floor, Le Prince de Galles 3-5 Avenue des Citronniers, 98000 Monaco, MC
- (72) DUNCAN, Scott, M., Bedford, MA 01730, US  
REDMON, Martin, P., Boston, MA 02111, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- C07K 5/087** → (51) **C07K 5/068**
- 
- C07K 5/10** → (51) **A61K 38/07**
- 
- C07K 5/11** → (51) **C07K 5/068**
- 
- C07K 7/00** → (51) **A61K 9/00**
- 
- (51) **C07K 7/02** (11) **3 774 845 A1\***  
**C07K 7/54**
- (25) En (26) En  
(21) 19716508.7 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/050896 28.03.2019  
(87) WO 2019/186174 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 GB 201805088
- (54) • *MAKROCYCLISIERUNG VON PEPTIDOMIMETIKA*  
• *MACROCYCLIZATION OF PEPTIDOMIMETICS*  
• *MACROCYCLISATION DE PEPTIDOMIMÉTIQUES*
- (71) University of Warwick, University House Kirby Corner Road, Coventry CV4 8UW, GB
- (72) SHIPMAN, Michael, Coventry Warwickshire CV4 8UW, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **C07K 7/06** (11) **3 774 846 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19728083.7 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/064793 06.06.2019  
(87) WO 2019/234157 2019/50 12.12.2019  
(30) 07.06.2018 EP 18176609
- (54) • *AMYLOIDHEMMENDE PEPTIDE*  
• *AMYLOID INHIBITORY PEPTIDES*  
• *PEPTIDES INHIBITEURS D'AMYLOÏDE*
- (71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
- (72) KAPURNIOTU, Aphrodite, 80797 München, DE
- SPANOPOULOU, Anna, 80935 München, DE  
HEIDRICH, Luzia, 53113 Bonn, DE  
BERNHAGEN, Jürgen, 80797 München, DE

- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- C07K 7/06** → (51) **C07K 7/64**
- 
- C07K 7/06** → (51) **C07K 16/18**
- 
- (51) **C07K 7/08** (11) **3 774 847 A1\***  
**C07K 7/50** **C07K 7/58**  
**C07K 14/195** **A61K 38/12**  
**C12N 15/31** **C12P 19/34**  
**C12P 21/02** **C12P 21/04**
- (25) En (26) En  
(21) 19777970.5 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024811 29.03.2019  
(87) WO 2019/191571 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862651028 P  
03.04.2018 US 201862652213 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, ENTDECKUNG UND OPTIMIERUNG VON LASSO-PEPTIDEN*  
• *METHODS FOR PRODUCING, DISCOVERING, AND OPTIMIZING LASSO PEPTIDES*  
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION, DE DÉCOUVERTE ET D'OPTIMISATION DE PEPTIDES LASSO*
- (71) Lassogen, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) BURK, Mark, J., San Diego, CA 92121, US  
CHEM, I-Hsiung, Brandon, San Diego, CA 92121, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
- 
- C07K 7/50** → (51) **C07K 7/08**
- 
- C07K 7/54** → (51) **C07K 7/02**
- 
- C07K 7/58** → (51) **C07K 7/08**
- 
- (51) **C07K 7/64** (11) **3 774 848 A1\***  
**A61K 38/12** **A61P 3/04**  
**A61P 29/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19776097.8 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) AU 2019/050285 29.03.2019  
(87) WO 2019/183686 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 AU 2018901063
- (54) • *CYCLISCHE PEPTIDE UND IHRE VERWENDUNGEN*  
• *CYCLIC PEPTIDES AND USES THEREOF*  
• *PEPTIDES CYCLIQUES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) LATERAL IP PTY LTD, Level 14, 114 William Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
- (72) GEARING, Andrew, Melbourne, Victoria 3000, AU
- (74) Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **C07K 7/64** (11) **3 774 849 A1\***  
**C07K 7/06** **A61K 38/12**  
**A61K 38/08**



(25) En (26) En  
(21) 19784555.5 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IL 2019/050417 12.04.2019  
(87) WO 2019/198090 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657035 P  
(54) • *BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN*  
• *TREATMENT OF INFLAMMATION*  
• *TRAITEMENT DE L'INFLAMMATION*

(71) Ariel Scientific Innovations Ltd., Kiryat Hamada PO Box 3, 4070000 Ariel, IL Health Research, Inc., Elm and Carlton Streets, Buffalo NY 14263, US

(72) GUDKOV, Andrei, New York 14052, US NESHER, Elimelech, 4482800 Eli, IL PINHASOV, Albert, 4481600 Etz Ephraim, IL KOMAN, Igor, 6967105 Tel Aviv, IL LEONOVA, Yekaterina, New York 14222, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C07K 11/02** (11) **3 774 850 A1\***  
**A61K 38/15**

(25) En (26) En  
(21) 19722269.8 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/024731 29.03.2019  
(87) WO 2019/191527 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649718 P

(54) • *CDP-PROTEIN-SEKRETIIONSINHIBITOREN*  
• *CDP PROTEIN SECRETION INHIBITORS*  
• *INHIBITEURS DE SÉCRÉTION DE PROTÉINE CDP*

(71) Kezar Life Sciences, 4000 Shoreline Court, Ste. 300, South San Francisco, CA 94080, US  
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) MCMINN, Dustin, Pacifica, CA 94044, US TAUNTON, John William, San Francisco, CA 94110, US SHARP, Phillip Patrick, San Francisco, CA 94103, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07K 14/00** (11) **3 774 851 A1\***  
**A61K 38/00** **C07K 17/08**  
**C07K 19/00**

(25) En (26) En  
(21) 19717554.0 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2019/050951 02.04.2019  
(87) WO 2019/193328 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 GB 201805492  
21.12.2018 GB 201820981

(54) • *BICYCLISCHE PEPTIDKOMPLEXE MIT HETEROATOMEN*  
• *HETEROANDDEM BICYCLIC PEPTIDE COMPLEXES*

• *COMPLEXES PEPTIDIQUES BICYCLIQUES HÉTÉROTANDEM*

(71) BicycleTX Limited, B900, Babraham Research Campus, Cambridge, CB22 3AT, GB

(72) KEEN, Nicholas, Cambridge CB 22 3AT, GB MCDONNELL, Kevin, Cambridge CB 22 3AT, GB

PARK, Peter, Cambridge CB 22 3AT, GB UPDADHYAYA, Punit, Cambridge CB 22 3AT, GB

MUDD, Gemma, Cambridge CB 22 3AT, GB

(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

**C07K 14/00** → (51) **A61K 38/16**

**C07K 14/00** → (51) **C12N 9/52**

(51) **C07K 14/005** (11) **3 774 852 A1\***  
**C12N 15/86**

(25) En (26) En  
(21) 19721907.4 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025610 03.04.2019  
(87) WO 2019/195444 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 US 201862652103 P  
21.11.2018 US 201862770240 P  
07.12.2018 US 201862776793 P  
15.03.2019 US 201962819389 P

(54) • *ANTIKÖRPERMEIDENDE VIRALE VEKTOREN*  
• *ANTIBODY-EVADING VIRUS VECTORS*  
• *VECTEURS VIRAUX ÉVITANT LES ANTICORPS*

(71) Stridebio, Inc., 701 W. Main Street Suite 200, Durham NC 27701, US

(72) MCCOY, Daniel, Durham, North Carolina 27713, US BERRY, Garrett E., Durham, North Carolina 27704, US

SMITH, James Kennon, Durham, North Carolina 27703, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **C07K 14/005** (11) **3 774 853 A1\***  
**C12N 15/86** **C12N 15/10**

(25) En (26) En  
(21) 19722733.3 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025026 29.03.2019  
(87) WO 2019/191701 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862651010 P  
12.10.2018 US 201862745226 P

(54) • *NEUARTIGE KAPSIDE DES REKOMBINANTEN ADENO-ASSOZIIERTEN VIRUS MIT ERHÖHTEM MENSCHLICHEM PANKREATISCHEM TROPISMUS*  
• *NOVEL RECOMBINANT ADENO-ASSOCIATED VIRUS CAPSIDS WITH ENHANCED HUMAN PANCREATIC TROPISM*  
• *NOUVELLES CAPSIDES DU VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ RECOMBINANT PRÉSENTANT UN TROPISME PANCRÉATIQUE HUMAIN AMÉLIORÉ*

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the

General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

(72) PEKRUN, Katja, Palo Alto, CA 94306, US KAY, Mark, A., Los Altos, CA 94024, US

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

**C07K 14/005** → (51) **A61K 39/245**

**C07K 14/005** → (51) **C07K 16/10**

**C07K 14/005** → (51) **C12N 7/00**

(51) **C07K 14/015** (11) **3 774 854 A1\***  
**C12N 15/35** **C12N 15/85**  
**C12N 5/10** **C12N 15/864**  
**A61K 48/00**

(25) En (26) En  
(21) 19720005.8 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025617 03.04.2019

(87) WO 2019/195449 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 US 201862652111 P  
07.12.2018 US 201862776814 P  
15.03.2019 US 201962819388 P

(54) • *ANTIKÖRPERAUSWEICHENDE VIRUS-VEKTOREN*  
• *ANTIBODY-EVADING VIRUS VECTORS*  
• *VECTEURS DE VIRUS ÉVITANT LES ANTICORPS*

(71) Stridebio, Inc., 701 W. Main Street Suite 200, Durham NC 27701, US

(72) MCCOY, Daniel, Durham, North Carolina 27713, US

BERRY, Garrett E., Durham, North Carolina 27704, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

**C07K 14/015** → (51) **C12N 7/00**

**C07K 14/02** → (51) **A61K 38/02**

**C07K 14/025** → (51) **A61P 31/20**

**C07K 14/025** → (51) **C12N 7/01**

**C07K 14/155** → (51) **A61K 35/12**

**C07K 14/18** → (51) **A61K 39/12**

**C07K 14/195** → (51) **A01K 67/033**

**C07K 14/195** → (51) **A61K 39/108**

**C07K 14/195** → (51) **C07K 7/08**

**C07K 14/205** → (51) **A61K 39/02**

**C07K 14/205** → (51) **A61K 39/12**

**C07K 14/245** → (51) **A61K 39/108**

**C07K 14/25** → (51) **A61K 39/108**

(51) **C07K 14/31** (11) **3 774 855 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19728908.5 (22) 28.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/063765 28.05.2019

(87) WO 2019/238409 2019/51 19.12.2019

(30) 13.06.2018 EP 18177459

- (54) • <SMALLCAPS/> P. ACNES AN ANTIMICROBIAL COMPOSITION FOR SELECTIVELY INHIBITING GROWTH OF BACTERIA  
• <SMALLCAPS/> P. ACNES AN ANTIMICROBIAL COMPOSITION FOR SELECTIVELY INHIBITING GROWTH OF BACTERIA  
• <SMALLCAPS/> P. ACNES COMPOSITION ANTIMICROBIENNE POUR INHIBER S& XC9;LECTIVEMENT LA CROISSANCE DE BACT& XC9;RIES

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT

(72) MITRA, Rupak, Bangalore 560 066, IN  
MUKHERJEE, Sayandip, Bangalore 560 066, IN  
PATHAK, Sandip, Bhanudas, Bangalore 560 066, IN  
SARKAR, Samarpita, Burdwan 713 304 West Bengal, IN

(74) James, Helen Sarah, et al, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**C07K 14/405** → (51) **C12P 21/00**

**C07K 14/415** → (51) **A01H 1/00**

**C07K 14/415** → (51) **A01H 1/04**

**C07K 14/415** → (51) **C12N 15/82**

**C07K 14/425** → (51) **G01N 33/68**

**C07K 14/435** → (51) **A61K 38/16**

**C07K 14/435** → (51) **A61L 27/22**

**C07K 14/435** → (51) **C07K 14/74**

**C07K 14/435** → (51) **C07K 14/81**

**C07K 14/46** → (51) **C07K 1/04**

**C07K 14/46** → (51) **C12N 15/869**

(51) **C07K 14/47** (11) **3 774 856 A1\***  
**A61K 38/16** **A61P 7/00**  
**A61P 7/04**

(25) En (26) En

(21) 19716484.1 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050850 26.03.2019

(87) WO 2019/186133 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 GB 201804833

(54) • KOAGULATIONSFÖRDERNDE HISTONE

• PRO-COAGULANT HISTONES  
• HISTONES PRO-COAGULANTES  
(71) THE UNIVERSITY OF LIVERPOOL, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool L69 7ZX, GB

(72) TOH, Cheng Hock, Liverpool Merseyside L69 7BE, GB

WANG, Guozheng, Liverpool Merseyside L69 7BE, GB

ABRAMS, Simon, Liverpool Merseyside L69 7BE, GB

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C07K 14/47** (11) **3 774 857 A1\***  
**C12N 15/10** **C12N 15/12**  
**C12N 15/63** **C12N 15/67**  
**C12N 15/85** **C12N 15/113**  
**C07H 21/04**

(25) En (26) En

(21) 19784420.2 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026790 10.04.2019

(87) WO 2019/199974 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 US 201862655619 P

- (54) • MIKRORNA-REGULIERTE EXPRESSIONSVEKTOREN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG  
• MICRORNA REGULATED EXPRESSION VECTORS, METHODS OF MAKING, AND USES THEREOF  
• VECTEURS D'EXPRESSION RÉGULÉS PAR MICRO-ARN, PROCÉDÉS DE PRODUCTION, ET UTILISATIONS ASSOCIÉES

(71) Onconetics Pharmaceuticals, Inc., 130 Cascade Drive, Mill Valley CA 94941, US

(72) GRUENERT, Lukas DC, Mill Valley, California 94941, US

HITCHCOCK, Gabriel, Mill Valley, California 94941, US

SARGENT, Roy Geoffrey, Mill Valley, California 94941, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

**C07K 14/47** → (51) **A61K 8/64**

**C07K 14/47** → (51) **A61K 35/17**

**C07K 14/47** → (51) **A61K 38/48**

**C07K 14/47** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 14/47** → (51) **A61K 48/00**

**C07K 14/47** → (51) **C12N 7/01**

(51) **C07K 14/475** (11) **3 774 858 A1\***  
**A61K 38/18** **A61P 3/10**  
**A61P 25/00** **A61P 25/16**  
**A61P 25/28**

(25) En (26) En

(21) 19717122.6 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050258 29.03.2019

(87) WO 2019/185994 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 FI 20185304

(54) • C-TERMINALE CDNF-FRAGMENTE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON

• C-TERMINALE CDNF FRAGMENTS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING SAME AND USES THEREOF

• FRAGMENTS CDNF C-TERMINAUX, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES COMPRENANT ET LEURS UTILISATIONS

(71) Helsingin Yliopisto, Yliopistonkatu 3, 00014 Helsingin yliopisto, FI

(72) SAARMA, Mart, 00014 Helsingin yliopisto, FI

AIRAVAARA, Mikko, 00014 Helsingin yliopisto, FI

VOULAINEN, Merja, 00014 Helsingin yliopisto, FI

YU, Li Ying, 00014 Helsingin yliopisto, FI

LINDAHL, Maria, 00014 Helsingin yliopisto, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **C07K 14/475** (11) **3 774 859 A1\***  
**A61K 38/18** **A61P 9/00**  
**C07K 16/28**

(25) En (26) En

(21) 19723548.4 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026889 11.04.2019

(87) WO 2019/200033 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 US 201862656246 P

- (54) • REKOMBINANTE MENSCHLICHES NEUREGULIN-1 (NRG-1)-FUSIONSPROTEIN-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG  
• HUMAN NEUREGULIN-1 (NRG-1) RECOMBINANT FUSION PROTEIN COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF  
• COMPOSITIONS DE PROTÉINES DE FUSION RECOMBINÉES DE NEURÉGLINE-1 HUMAINE (NRG-1) ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS

(71) Salubris Biotherapeutics, Inc., 45 West Watkins Mill Road Suite E, Gaithersburg MD 20878, US

Salubris (Chengdu) Biotech Co., Ltd., 88 S. Keyuan Road Building 10 Suite 2-203, Gao-Xin District, Chengdu, CN

(72) LI, John, Reston, Virginia 20194, US

LI, Shengwei, Chengdu, Sichuan, CN

LUO, Dixiang, Chengdu, Sichuan, CN

WU, Yiran, Chengdu, Sichuan, CN

ZHOU, Ming, Shandong, CN

ZHUANG, Xiaolei, North Potomac, Maryland 20878, US

HUA, Liang, Zigong City, Sichuan, CN

LUO, Pengyi, Chengdu, Sichuan, CN

WANG, Yang, Chengdu, Sichuan, CN

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

**C07K 14/475** → (51) **A61K 8/14**

**C07K 14/475** → (51) **A61K 38/00**

(51) **C07K 14/495** (11) **3 774 860 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19725879.1 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024756 29.03.2019

(87) WO 2019/195091 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201862653759 P

- (54) • *WACHSTUMSDIFFERENZIERUNGSAKTOR-15-AGONIST-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *GROWTH DIFFERENTIATION FACTOR 15 AGONIST COMPOUNDS AND METHODS OF USING THE SAME*  
• *COMPOSÉS AGONISTES DU FACTEUR DE DIFFÉRENCIATION DE CROISSANCE 15 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) GONCIARZ, Malgorzata Donata, Indianapolis, IN 46206-6288, US

OBUNGU, Victor H., Indianapolis, IN 46206-6288, US

PICKARD, Richard Todd, Indianapolis, IN 46206-6288, US

(74) Bassinder, Emma Marie, et al, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

**C07K 14/52** → (51) **C07K 16/28**

**C07K 14/54** → (51) **A61K 38/00**

**C07K 14/54** → (51) **C12N 15/85**

(51) **C07K 14/55** (11) **3 774 861 A1\***  
**C07K 14/715** **A61K 38/20**

(25) En (26) En

(21) 19719678.5 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024376 27.03.2019

(87) WO 2019/191295 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 US 201862649379 P

- (54) • *INTERLEUKIN-2/INTERLEUKIN-2-REZEPTOR-ALPHA-FUSIONSPROTEINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *INTERLEUKIN-2/INTERLEUKIN-2 RECEPTOR ALPHA FUSION PROTEINS AND METHODS OF USE*  
• *PROTÉINES DE FUSION DE L'INTERLEUKINE-2/DU RÉCEPTEUR ALPHA DE L'INTERLEUKINE-2 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) STRUTHERS, Mary, Princeton, New Jersey 08543, US

DAVIS, Jonathan Harry, Princeton, New Jersey 08543, US

DOYLE, Michael Louis, Princeton, New Jersey 08543, US

MADIA, Priyanka Apurva, Princeton, New Jersey 08543, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C07K 14/57** → (51) **A61K 38/02**

**C07K 14/575** → (51) **C07K 1/04**

**C07K 14/58** → (51) **A61P 9/12**

(51) **C07K 14/605** (11) **3 774 862 A1\***  
**A61K 38/26**

(25) En (26) En

(21) 19724915.4 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052835 05.04.2019

(87) WO 2019/193576 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 IN 201821013109

26.10.2018 IN 201821040468

26.10.2018 IN 201821040474

(54) • *NEUARTIGE GLP-1-ANALOGA*

• *NOVEL GLP-1 ANALOGUES*

• *NOUVEAUX ANALOGUES DE GLP-1*

(71) Sun Pharmaceutical Industries Limited, Sun House Plot No. 201 B/1 Western Express Highway Goregaon (E), Mumbai Maharashtra 400 063, IN

(72) THENNATI, Rajamannar, Baroda, Gujarat 390012, IN

CHATURVEDI, Nishith, Baroda, Gujarat 390012, IN

BURADE, Vinod Sampatrao, Baroda, Gujarat 390012, IN

SHAHI, Pradeep Dinesh, Baroda, Gujarat 390012, IN

NATARAJAN, Muthukumar, Baroda, Gujarat 390012, IN

NAGARAJA, Ravishankara Madavati, Baroda, Gujarat 390012, IN

ZALAWADIA, Rishit Mansukhlal, Baroda, Gujarat 390012, IN

PANDYA, Kunal, Baroda, Gujarat 390012, IN

PATEL, Brijeshkumar, Baroda, Gujarat 390012, IN

JOSHI, Dhiren Rameshchandra, Baroda, Gujarat 390012, IN

SONI, Krunal Harishbhai, Baroda, Gujarat 390012, IN

TIWARI, Abhishek, Baroda, Gujarat 390012, IN

PATEL, Vipulkumar Shankarbai, Baroda, Gujarat 390012, IN

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C07K 14/605** → (51) **C07K 1/04**

(51) **C07K 14/705** (11) **3 774 863 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19716053.4 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023883 25.03.2019

(87) WO 2019/190984 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201862650022 P

21.12.2018 US 201862783986 P

(54) • *LFA3-VARIANTEN SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*

• *LFA3 VARIANTS AND COMPOSITIONS AND USES THEREOF*

• *VARIANTS DE LFA3, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) CRELLIN, Natasha, Kay, New York, NY 10017, US

ELY, Lauren, Kate, New York, NY 10017, US

REYES, Jason, Robles, New York, NY 10017, US

HO, Chia, Chi, New York, NY 10017, US

BLUESTONE, Jeffrey, A., Oakland, CA 94607-5200, US

TROTТА, Eleonora, Oakland, CA 94607-5200, US

TANG, Qizhi, Oakland, CA 94607-5200, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07K 14/705** (11) **3 774 864 A1\***  
**A61K 39/00** **C07K 16/18**  
**A61P 25/28**

(25) En (26) En

(21) 19718873.3 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024433 27.03.2019

(87) WO 2019/191332 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 US 201862649472 P

- (54) • *CHIMÄRE ENGULFMENT-REZEPTOREN UND IHRE VERWENDUNGEN BEI NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*  
• *CHIMERIC ENGULFMENT RECEPTORS AND USES THEREOF FOR NEURODEGENERATIVE DISEASES*  
• *RÉCEPTEURS D'ENGLOUTISSEMENT CHIMÉRIQUES ET LEURS UTILISATIONS POUR DES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*

(71) Cero Therapeutics, Inc., 279 E Grand Avenue STE 410, South San Francisco, CA 94080, US

(72) COREY, Daniel Mark, Menlo Park, California 94025, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07K 14/705** (11) **3 774 865 A1\***  
**A61K 39/00** **C07K 16/28**  
**C12N 5/0781** **C12N 5/0783**

(25) En (26) En

(21) 19718875.8 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024442 27.03.2019

(87) WO 2019/191340 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 US 201862649541 P

04.04.2018 US 201862652838 P

21.09.2018 US 201862734863 P

(54) • *ZELLULÄRE IMMUNOTHERAPIEZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNGEN*

• *CELLULAR IMMUNOTHERAPY COMPOSITIONS AND USES THEREOF*

• *COMPOSITIONS D'IMMUNOTHÉRAPIE CELLULAIRE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) Cero Therapeutics, Inc., 279 E Grand Avenue STE 410, South San Francisco, CA 94080, US

(72) COREY, Daniel Mark, Menlo Park, California 94025, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07K 14/705** (11) **3 774 866 A1\***  
**C07K 14/725** **C07K 16/30**



(25) En (26) En  
(21) 19720071.0 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059576 12.04.2019  
(87) WO 2019/197676 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657534 P  
11.04.2019 US 201962832767 P  
(54) • HETERODIMERE DEAKTIVIERBARE CHI-  
MÄRE ANTIGENREZEPTOREN  
• HETERODIMERIC INACTIVATABLE  
CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS  
• RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRI-  
QUES INACTIVABLES HÉTÉRODIMÈRES

(71) Ludwig Institute for Cancer Research Ltd,  
Stadelhoferstrasse 22, 8001 Zürich, CH  
ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE  
LAUSANNE (EPFL), Station 19, 1015 Lau-  
sanne VD, CH  
(72) COUKOS, George, 1066 Épalinges VD, CH  
IRVING, Melita, 1066 Épalinges VD, CH  
CORREIA, Bruno, 1015 Lausanne VD, CH  
GAINZA-CIRAUQUI, Pablo, 1015 Lausanne  
VD, CH  
GIORDANO ATTIANESE, Greta, Maria, Paola,  
1011 Lausanne VD, CH  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le  
Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C07K 14/705** (11) **3 774 867 A1\***  
**C07K 19/00 C12N 15/62**  
**C12N 5/0783 A61K 35/17**  
**A61K 48/00**

(25) En (26) En  
(21) 19720197.3 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050212 10.04.2019  
(87) WO 2019/199165 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 EP 18166498  
(54) • CHIMÄRE NOTCH-REZEPTOREN  
• CHIMERIC NOTCH RECEPTORS  
• RÉCEPTEURS NOTCH CHIMÉRIQUES  
(71) Stichting Sanquin Bloedvoorziening, Ples-  
manlaan 125, 1066 CX Amsterdam, NL  
(72) AMSEN, Derk, 1066 CX Amsterdam, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

(51) **C07K 14/705** (11) **3 774 868 A1\***  
**A61K 38/17 C07K 14/81**

(25) En (26) En  
(21) 19725277.8 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059354 11.04.2019  
(87) WO 2019/197583 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 GB 201805963  
(54) • PD-L1-BINDENDE AFFIMERE UND IHRE  
VERWENDUNGEN  
• PD-L1 BINDING AFFIMERS, AND USES  
RELATED THERETO  
• AFFIMERS DE LIAISON À PD-L1, ET  
UTILISATIONS ASSOCIÉES  
(71) Avacta Life Sciences Limited, Unit 20 Ash  
Way Thorp Arch Estate, Wetherby, Yorkshire  
LS23 7FA, GB

(72) BASRAN, Amrik, Cambridge CB1 8PY, GB  
JENKINS, Emma, Stansted CM24 8BB, GB  
ADAM, Estelle, Hitchin SG5 1ET, GB  
WRITER, Michelle, Cambridge CB1 3LZ, GB  
STANLEY, Emma, Hitchin SG5 2HY, GB  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **C07K 14/705** (11) **3 774 869 A1\***  
**A61K 39/00 C07K 14/725**  
**C07K 16/30 C12N 5/0783**

(25) En (26) En  
(21) 19725783.5 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024441 27.03.2019  
(87) WO 2019/191339 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649499 P  
(54) • EXPRESSIONSVEKTOREN FÜR CHIMÄRE  
ENGULFMENT-REZEPTOREN, GENE-  
TISCH MODIFIZIERTE WIRTSZELLEN  
UND DEREN VERWENDUNGEN  
• EXPRESSION VECTORS FOR CHIMERIC  
ENGULFMENT RECEPTORS,  
GENETICALLY MODIFIED HOST CELLS,  
AND USES THEREOF  
• VECTEURS D'EXPRESSION POUR  
RÉCEPTEURS D'ENVAHISSEMENT  
CHIMÉRIQUES, CELLULES HÔTES GÉNÉ-  
TIQUEMENT MODIFIÉES, ET LEURS  
UTILISATIONS  
(71) Cero Therapeutics, Inc., 279 E Grand  
Avenue STE 410, South San Francisco, CA  
94080, US  
(72) COREY, Daniel Mark, Menlo Park, California  
94025, US  
IBARRA, Ingrid, South San Francisco, Cali-  
fornia 94080, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **C07K 14/705** (11) **3 774 870 A1\***  
**C12N 15/864**

(25) En (26) En  
(21) 19785415.1 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026852 10.04.2019  
(87) WO 2019/200016 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655745 P  
(54) • FÜR CLARIN-1 ODER GJB2 CODIERENDE  
AAV-VEKTOREN UND VERWENDUNGEN  
DAVON  
• AAV VECTORS ENCODING CLARIN-1 OR  
GJB2 AND USES THEREOF  
• VECTEURS AAV CODANT POUR  
CLARINE-1 OU GJB2 ET UTILISATIONS  
ASSOCIÉES  
(71) President and Fellows of Harvard College,  
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US  
THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION,  
55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US  
(72) MAGUIRE, Casey, A., Arlington, MA 02474,  
US  
COREY, David, P., Newton, MA 02459, US  
GYORGY, Bence, Cambridge, MA 02138, US  
(74) Duffield, Stephen, Carpmals & Ransford  
LLP One Southampton Row, London WC1B  
5HA, GB

(51) **C07K 14/705** (11) **3 774 871 A1\***  
**A61K 38/46 A61K 35/17**  
**C12N 5/0783 C12N 9/22**

(25) En (26) En  
(21) 19721447.1 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

**C07K 14/705** → (51) **A61K 33/30**

**C07K 14/705** → (51) **A61K 38/00**

**C07K 14/705** → (51) **A61K 38/09**

**C07K 14/705** → (51) **A61K 38/17**

**C07K 14/705** → (51) **A61P 35/00**

**C07K 14/705** → (51) **C07K 14/725**

**C07K 14/705** → (51) **C07K 14/74**

**C07K 14/705** → (51) **C07K 16/24**

**C07K 14/705** → (51) **C07K 16/28**

**C07K 14/71** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 14/715** → (51) **A61K 38/17**

**C07K 14/715** → (51) **C07K 14/55**

**C07K 14/715** → (51) **C12N 15/85**

**C07K 14/72** → (51) **A61K 38/09**

(51) **C07K 14/725** (11) **3 774 871 A1\***  
**A61K 38/46 A61K 35/17**  
**C12N 5/0783 C12N 9/22**

(25) En (26) En  
(21) 19721447.1 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027019 11.04.2019  
(87) WO 2019/200122 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656809 P  
(54) • OPTIMIERTE GENTECHNISCH VER-  
ÄNDERTE NUKLEASEN MIT SPEZIFITÄT  
FÜR DAS ALPHA-KONSTANTREGION-  
GEN DES MENSCHLICHEN T-ZELL-RE-  
ZEPTORS  
• OPTIMIZED ENGINEERED NUCLEASES  
HAVING SPECIFICITY FOR THE HUMAN T  
CELL RECEPTOR ALPHA CONSTANT  
REGION GENE  
• NUCLÉASES MODIFIÉES OPTIMISÉES  
AYANT UNE SPÉCIFICITÉ POUR LE GÈNE  
DE RÉGION CONSTANTE DU RÉCEPTEUR  
ALPHA DES LYMPHOCYTES T HUMAIN

(71) Precision BioSciences, Inc., 302 East  
Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-  
100, Durham, NC 27701, US

(72) SMITH, James, Jefferson, Morrisville, NC  
27560, US

LAPE, Janel, Wake Forest, NC 27587, US  
LI, Hui, Apex, NC 27502, US

GENSCHEL, Jochen, Raleigh, NC 27613, US

(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Pro-  
perty Group Patentanwalt und Solicitor  
PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 Mün-  
chen, DE

(51) **C07K 14/725** (11) **3 774 872 A1\***  
**C07K 14/705 C07K 16/28**  
**C12Q 1/6886 G01N 33/569**  
**C07K 16/30 A61K 39/00**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 19723248.1 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027332 12.04.2019

(87) WO 2019/200325 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 US 201862656825 P

01.04.2019 US 201962827770 P

10.04.2019 US 201962831946 P

(54) • CHIMÄRER-REZEPTOR-T-ZELLBEHAND-  
LUNG UNTER VERWENDUNG VON EI-  
GENSCHAFTEN DER TUMORMIKROUM-  
GEBUNG

• CHIMERIC RECEPTOR T CELL  
TREATMENT USING CHARACTERISTICS  
OF THE TUMOR MICROENVIRONMENT

• TRAITEMENT À BASE DE LYMPHOCYTES  
T DE RÉCEPTEURS CHIMÈRES UTILI-  
SANT LES CARACTÉRISTIQUES DU  
MICRO-ENVIRONNEMENT TUMORAL

(71) Kite Pharma, Inc., 2400 Broadway, Santa  
Monica, CA 90404, US

(72) ROSSI, John, M., Santa Monica, CA 90404,  
US

BOT, Adrian, Santa Monica, CA 90404, US

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte  
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-  
chen, DE

**C07K 14/725** → (51) **A61P 31/20**

**C07K 14/725** → (51) **C07K 14/705**

**C07K 14/725** → (51) **C07K 16/24**

**C07K 14/725** → (51) **C12N 15/90**

**C07K 14/725** → (51) **G01N 33/50**

**C07K 14/725** → (51) **G01N 33/542**

**C07K 14/735** → (51) **C12N 15/85**

(51) **C07K 14/74** (11) **3 774 873 A1\***  
**C07K 14/705** **C07K 16/28**

(25) En (26) En

(21) 19719671.0 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024298 27.03.2019

(87) WO 2019/191243 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 US 201862648636 P

(54) • MODIFIZIERTE A1-A2-DOMÄNEN VON  
NICHT-NATÜRLICHEN NKG2D-LIGAN-  
DEN, DIE NICHT-NATÜRLICHE NKG2D-  
REZEPTOREN BINDEN

• MODIFIED A1-A2 DOMAINS OF NON-  
NATURAL NKG2D LIGANDS THAT BIND  
NON-NATURAL NKG2D RECEPTORS

• DOMAINES A1-A2 MODIFIÉS DE  
LIGANDS NKG2D NON NATURELS SE  
LIANT À DES RÉCEPTEURS NKG2D NON  
NATURELS

(71) Xyphos Biosciences Inc., 100 Kimball Way,  
South San Francisco, CA 94080, US

(72) KIM, Kaman C., San Bruno, California  
94066, US

LANDGRAF, Kyle E., Alameda, California  
94502, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07K 14/74** (11) **3 774 874 A1\***  
**C07K 14/705** **C07K 14/435**  
**C07K 16/30** **C07K 16/28**

(25) En (26) En

(21) 19782293.5 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025415 02.04.2019

(87) WO 2019/195310 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 US 201862651639 P

(54) • PEPTID-MHC-PRESSLINGE

• PEPTIDE-MHC COMPACTS

• COMPLEXES COMPACTS DE PEPTIDE-  
CMH

(71) PACT Pharma, Inc., 2 Corporate Drive, 2d  
Floor, South San Francisco CA 94080, US

(72) BETHUNE, Michael, T., South San Francisco,  
CA 94080, US

JACOBY, Kyle, Martin, South San Francisco,  
CA 94080, US

BAO, Xiaoyan, Robert, South San Francisco,  
CA 94080, US

DALMAS, Olivier, South San Francisco, CA  
94080, US

PAN, Zheng, South San Francisco, CA  
94080, US

SENNINO, Barbara, South San Francisco, CA  
94080, US

FRANZUSOFF, Alex, South San Francisco,  
CA 94080, US

PENG, Songming, South San Francisco, CA  
94080, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C07K 14/74** → (51) **A01K 67/027**

**C07K 14/74** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 14/745** → (51) **A01K 67/027**

**C07K 14/775** → (51) **A61K 9/00**

(51) **C07K 14/785** (11) **3 774 875 A1\***  
**C12N 5/09** **C12N 15/85**

(25) En (26) En

(21) 19775603.4 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024305 27.03.2019

(87) WO 2019/191247 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201862650142 P

(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-  
GEN ZUR HERSTELLUNG VON TENSID-  
PROTEIN D (SP-D)

• METHODS AND COMPOSITIONS  
COMPRISING SURFACTANT PROTEIN D  
(SP-D)

• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS  
COMPRENANT UNE PROTÉINE D  
TENSIOACTIVE (SP-D)

(71) Airway Therapeutics, Inc., 11804 Conrey  
Road, Suite 175, Cincinnati, OH 45249, US

(72) ROSENBAUM, Jan Susan, Cincinnati, Ohio  
45249, US

MANNING, Mark Cornell, Cincinnati, Ohio  
45249, US

KATAYAMA, Derrick S., Cincinnati, Ohio  
45249, US

PAULETTI, Giovanni M., Cincinnati, Ohio  
45249, US

GRANT, Shawn, Cincinnati, Ohio 45249, US  
HOLCOMB, Ryan, Cincinnati, Ohio 45249,  
US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
Stockholm, SE

**C07K 14/785** → (51) **A61K 38/17**

(51) **C07K 14/805** (11) **3 774 876 A1\***  
**G01N 33/574**

(25) En (26) En

(21) 19785972.1 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027100 11.04.2019

(87) WO 2019/200177 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 US 201862656390 P

(54) • BIOMARKER ZUM NACHWEIS VON  
KREBS

• BIOMARKER FOR DETECTING CANCER

• BIOMARQUEUR POUR DÉTECTER LE  
CANCER

(71) Board of Regents, The University of Texas  
System, 210 West 7th St., Austin TX 78701,  
US

(72) BRESALIER, Robert, Houston, TX 77030,  
US

MAZUREK, Nachman, Houston, TX 77030,  
US

BYRD, James, C., Houston, TX 77030, US

(74) Nottrott, Stephanie, Patentanwälte Isenbruck  
Bösl Hörschler PartG mbB Seckenheimer  
Landstr. 4, 68163 Mannheim, DE

(51) **C07K 14/81** (11) **3 774 877 A1\***  
**A61K 38/57** **A61K 39/00**  
**C07K 14/435** **A61P 7/02**

(25) En (26) En

(21) 19713482.8 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057914 28.03.2019

(87) WO 2019/185828 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 EP 18164570

(54) • ANTIKOAGULIERENDE FUSIONSPRO-  
TEINE UND VERWENDUNGEN DAVON

• ANTICOAGULANT FUSION PROTEINS

AND USES THEREOF

• PROTÉINES DE FUSION ANTICOAGU-  
LANTES ET LEURS UTILISATIONS

(71) Bioxodes, Parc d'activités économiques du  
WEX Rue de la Plaine, 11, 6900 Marche-en-  
Famenne, BE

(72) DEMOULIN, Stéphanie, 4520 Antheit, BE

GODFROID, Edmond, 1120 Bruxelles, BE

GUYAUX, Michel, 1150 Woluwe-Saint-  
Pierre, BE

TASSIGNON, Joël, 6044 Roux, BE

(74) Icosa Europe, Rue d'Oultremont 37, 1040  
Bruxelles, BE

**C07K 14/81** → (51) **C07K 14/705**

(51) **C07K 16/00** (11) **3 774 878 A1\***  
**C07K 1/16** **C07K 1/18**  
**C07K 1/20** **C07K 1/22**  
**C07K 1/36**

(25) En (26) En

(21) 19714189.8 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057587 26.03.2019  
(87) WO 2019/185628 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 GB 201805142  
(54) • *TRENNVERFAHREN*  
• *SEPARATION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION*

(71) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE  
(72) BJORKMAN, Tomas, 751 84 Uppsala, SE WESTERLUND, Bengt, 751 84 Uppsala, SE  
(74) Larsson, Jan Anders, Cytiva Sweden AB Intellectual Property Cytiva Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(51) **C07K 16/00** (11) **3 774 879 A1\***  
**C07K 16/22 A61P 19/10**

(25) En (26) En  
(21) 19722273.0 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/024739 29.03.2019  
(87) WO 2019/191534 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650762 P  
01.03.2019 US 201962812741 P  
(54) • *C-TERMINALE ANTIKÖRPERVARIANTEN*  
• *C-TERMINAL ANTIBODY VARIANTS*  
• *VARIANTS D'ANTICORPS ANTI-C-TERMINAL*

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
(72) HUANG, Zhe, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
STEVENS, Jennitte, LeAnn, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
FLYNN, Gregory, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
FODOR, Szilan, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
DARIS, Mark, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07K 16/00** (11) **3 774 880 A1\***  
**A61K 47/68**

(25) En (26) En  
(21) 19724964.2 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/024906 29.03.2019  
(87) WO 2019/191630 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862650112 P  
(54) • *SELEKTIVE REDUKTION VON ANTIKÖRPERN*  
• *SELECTIVE REDUCTION OF ANTIBODIES*  
• *REDUCTION SÉLECTIVE D'ANTICORPS*

(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road AP34-2, V377, Chicago, IL 60064, US  
(72) HAIGHT, Anthony, Wadsworth, IL 60083, US  
LIAO, Xiaoli, Chicago, IL 60064, US  
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

**C07K 16/00** → (51) **A01K 67/027**

**C07K 16/00** → (51) **A61K 38/16**

**C07K 16/00** → (51) **A61K 38/17**

**C07K 16/00** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 16/00** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/00** → (51) **A61P 9/12**

**C07K 16/00** → (51) **C07K 1/34**

**C07K 16/00** → (51) **C07K 16/18**

**C07K 16/00** → (51) **C07K 16/24**

**C07K 16/00** → (51) **C12P 21/00**

(51) **C07K 16/06** (11) **3 774 881 A1\***  
**C07K 16/18 A61P 25/06**

(25) En (26) En  
(21) 19718933.5 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025223 01.04.2019  
(87) WO 2019/195185 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651651 P  
(54) • *ERENUMAB-ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *ERENUMAB COMPOSITIONS AND USES THEREOF*  
• *COMPOSITIONS D'ÉRÉNUMAB ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US  
(72) LAWSON, Kenneth, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
RIEDER, Noel, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
HAPUARACHCHI, Suminda, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
RAMIREZ, Jose Gregorio, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C07K 16/06** (11) **3 774 882 A1\***  
**C07K 1/18 C07K 1/36 C07K 16/24**

(25) En (26) En  
(21) 19719681.9 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/024565 28.03.2019  
(87) WO 2019/191416 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649976 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG MONOMERER MONOKLONALER ANTIKÖRPER*  
• *METHODS OF PURIFYING MONOMERIC MONOCLONAL ANTIBODIES*  
• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION D'ANTICORPS MONOCLONAUX MONOMÈRES*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US  
(72) TAN, Zhijun, Princeton, NJ 08543, US  
EHAMPARANATHAN, Vivekh, Princeton, NJ 08543, US

SONG, Yuanli, Acton, MA 01720, US  
LEWANDOWSKI, Angela T., Princeton, NJ 08543, US  
LI, Zhengjian, Princeton, NJ 08543, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C07K 16/06** → (51) **C07K 16/24**

(51) **C07K 16/08** (11) **3 774 883 A1\***  
**G01N 33/577 C12N 15/113**

(25) En (26) En  
(21) 19721888.6 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025216 01.04.2019  
(87) WO 2019/195181 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653378 P  
(54) • *ANTIKÖRPER UND FRAGMENTE DAVON, DIE HEPATITIS-B-VIRUS-PROTEIN X BINDEN*  
• *ANTIBODIES AND FRAGMENTS THEREOF THAT BIND HEPATITIS B VIRUS PROTEIN X*  
• *ANTICORPS ET LEURS FRAGMENTS QUI SE LIENT À LA PROTÉINE X DU VIRUS DE L'HÉPATITE B*

(71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US  
(72) FLETCHER, Simon Paul, Foster City California 94404, US  
VOITENLEITNER, Christian Alfons, 4055 Basel, CH  
(74) Duffield, Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07K 16/10** (11) **3 774 884 A1\***  
**A61K 39/145 C07K 14/005**

(25) En (26) En  
(21) 19719672.8 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/024323 27.03.2019  
(87) WO 2019/191257 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649004 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BREIT SCHÜTZENDEN IMPFSTOFF-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HÄMAGGLUTININ*  
• *METHODS OF GENERATING BROADLY PROTECTIVE VACCINE COMPOSITIONS COMPRISING HEMAGGLUTININ*  
• *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE COMPOSITIONS DE VACCIN LARGE-MENT PROTECTRICES COMPRENANT DE L'HÉMAGGLUTININE*

(71) Sanofi Pasteur Inc., 1 Discovery Drive, Swiftwater, PA 18370, US  
(72) STRUGNELL, Tod, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
OLOO, Eliud, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
OOMEN, Raymond, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
VOGEL, Thorsten, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
KLEANTHOS, Harold, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE



**C07K 16/10** → (51) **A61K 39/12**(51) **C07K 16/12** (11) **3 774 885 A2\***  
**C07K 16/18** **C07K 16/28**  
**C07K 16/36** **C07K 16/46**  
**A61P 35/00**(25) En (26) En  
(21) 19721163.4 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050199 29.03.2019  
(87) WO 2019/190327 2019/40 03.10.2019  
(88) 14.11.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650467 P  
(54) • MULTIVALENTER ANTIKÖRPER  
• MULTIVALENT ANTIBODY  
• ANTICORPS MULTIVALENT  
(71) Merus N.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL  
(72) DE KRUIF, Cornelis Adriaan, 3584 CM Utrecht, NL  
HENDRIKS, Linda Johanna Aleida, 3584 CM Utrecht, NL  
LOGTENBERG, Ton, 3584 CM Utrecht, NL  
VAN LOO, Pieter Fokko, 3584 CM Utrecht, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL**C07K 16/12** → (51) **G01N 33/569**(51) **C07K 16/18** (11) **3 774 886 A1\***  
**C07K 16/28** **A61P 35/00**(25) En (26) En  
(21) 19715427.1 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057723 27.03.2019  
(87) WO 2019/185717 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 GB 201804860  
22.08.2018 GB 201813693  
(54) • CD47-BINDENDE MITTEL  
• CD47 BINDING AGENTS  
• AGENTS DE LIAISON AU CD47  
(71) Ultrahuman Two Limited, Innovation House  
Ramsgate Road, Sandwich Kent CT13 9FF, GB  
(72) FINLAY, William James Jonathan,  
Sandwich, Kent CT13 9FF, GB  
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad  
Street, London EC2M 1QS, GB(51) **C07K 16/18** (11) **3 774 887 A2\***  
**A61P 25/28**(25) En (26) En  
(21) 19732436.1 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000358 27.03.2019  
(87) WO 2019/186276 2019/40 03.10.2019  
(88) 27.02.2020  
(30) 28.03.2018 US 201862649208 P  
30.04.2018 US 201862664662 P  
25.07.2018 US 201862703299 P(54) • ANTIKÖRPERBASIERTE VERFAHREN  
ZUM NACHWEIS UND ZUR BEHAND-  
LUNG VON MORBUS ALZHEIMER  
• ANTIBODY-BASED METHODS OF  
DETECTING AND TREATING  
ALZHEIMER'S DISEASE  
• PROCÉDÉS À BASE D'ANTICORPS DE  
DETECTION ET DE TRAITEMENT DE LA  
MALADIE D'ALZHEIMER(71) Axon Neuroscience SE, 4 Arch, Makariou &  
Kalograion, Nicolaides Sea View City, Block  
C, 5th Floor, Flat 506, Larnaca, Cyprus, CY  
(72) HANES, Jozef, 84107 Bratislava, SK  
KONTSEKOVÁ, Eva, 90301 Senec, SK  
KOVÁČ, Andrej, 84107 Bratislava, SK  
ZILKA, Norbert, 85102 Bratislava, SK  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR(51) **C07K 16/18** (11) **3 774 888 A1\***  
**C07K 16/00** **A61K 39/395**(25) En (26) En  
(21) 19765110.2 (22) 04.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051748 04.03.2019  
(87) WO 2019/171259 2019/37 12.09.2019  
(30) 05.03.2018 US 201862638535 P  
(54) • ANTI-PHF-TAU-ANTI-KÖRPER UND VER-  
WENDUNGEN DAVON  
• ANTI-PHF-TAU ANTIBODIES AND USES  
THEREOF  
• ANTICORPS ANTI-PHF-TAU ET LEURS  
UTILISATIONS  
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg  
30, 2340 Beerse, BE  
(72) VAN KOLEN, Kristof, 2340 Beerse, BE  
MERCKEN, Marc, 2340 Beerse, BE  
LACY, Eilyn R., Spring House, Pennsylvania  
19477, US  
NANJUNDA, Rupesh, Spring House, Penn-  
sylvania 19477, US  
WHEELER, John, Downington, Pennsylvania  
19335, US  
LUO, Jinquan, Spring House, Pennsylvania  
19477, US  
BORGERS, Marianne, 2340 Beerse, BE  
BARONE, Linda, Spring House, Penn-  
sylvania 19477, US  
(74) Duffield, Stephen, Carpmals & Ransford  
LLP One Southampton Row, London WC1B  
5HA, GB(51) **C07K 16/18** (11) **3 774 889 A1\***  
**A61K 39/00**(25) En (26) En  
(21) 19768369.1 (22) 09.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051922 09.03.2019  
(87) WO 2019/175735 2019/38 19.09.2019  
(30) 11.03.2018 US 201862641357 P  
(54) • KONFORMATIONSUNABHÄNGIGE ANTI-  
KÖRPER GEGEN NEUROTOXISCHE TAU-  
PROTEINE  
• CONFORMATION-INDEPENDENT ANTI-  
BODIES AGAINST NEUROTOXIC TAU  
PROTEINS  
• ANTICORPS INDÉPENDANTS DE LA  
CONFORMATION DIRIGÉS CONTRE DES  
PROTÉINES TAU NEUROTOXIQUES(71) Shahpasand, Koorosh, Royan Institute,  
Banihashem Sq., Tehran, 19395-4644, IR  
(72) Shahpasand, Koorosh, Tehran, 19395-4644,  
IR  
(74) Yavuzcan, Alev, Sumer Ofis Patent and  
Trademark Agency Ltd. Co. Ayaspaşa Cami  
Sokak No.2/1 Gumussuyu Taksim, 34437  
Istanbul, TR(51) **C07K 16/18** (11) **3 774 890 A1\***  
**C07K 16/28** **C07K 19/00**  
**A61K 39/00** **A61K 39/395**(25) En (26) En  
(21) 19774313.1 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/024052 26.03.2019  
(87) WO 2019/191079 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862647911 P  
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-  
GEN ZUR GEZIELTEN GEWINNUNG VON  
C-TYP-LEKTIN AUS SINUSFÖRMIGEN  
ENDOTHELZELLEN DER LEBER UND DER  
LYMPHKNOTEN (LSECTIN)  
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR  
TARGETING LIVER AND LYMPH NODE  
SINUSOIDAL ENDOTHELIAL CELL C-  
TYPE LECTIN (LSECTIN)  
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS  
PERMETTANT DE CIBLER UNE LECTINE  
DE TYPE C DE CELLULES ENDOTHE-  
LIALES SINUSOÏDALES DU FOIE ET DES  
GANGLIONS LYMPHATIQUES (LSEC-  
TINE)  
(71) The University of Chicago, 5801 South Ellis  
Avenue, Chicago, IL 60637, US  
(72) HUBBELL, Jeffrey, A., Chicago, IL 60615,  
US  
WATKINS, Elyse, A., Chicago, IL 60615, US  
SLEZAK, Tomasz, Chicago, IL 60615, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB(51) **C07K 16/18** (11) **3 774 891 A1\***  
**C07K 16/28** **C07K 7/06**(25) En (26) En  
(21) 19781685.3 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/025363 02.04.2019  
(87) WO 2019/195273 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651668 P  
(54) • CONNEXIN-43-ANTI-KÖRPER UND VER-  
WENDUNG DAVON  
• CONNEXIN 43 ANTIBODIES AND USE  
THEREOF  
• ANTICORPS DE CONNEXINE 43 ET LEUR  
UTILISATION  
(71) Alamab Therapeutics, Inc., 302 Carnegie  
Center Boulevard, Princeton NJ 08542, US  
(72) ZHANG, Yanfeng, Princeton, New Jersey  
08542, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB(51) **C07K 16/18** (11) **3 774 892 A1\***  
**A61K 39/395**(25) En (26) En  
(21) 19784866.6 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/015919 12.04.2019

(87) WO 2019/198807 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 JP 2018077527

04.10.2018 JP 2018188770

- (54) • ANTI-KOMPLEMENTKOMPONENTEN-  
ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGSVER-  
FAHREN  
• ANTI-COMPLEMENT COMPONENT ANTI-  
BODIES AND METHODS OF USE  
• ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE UN  
COMPOSANT DU COMPLÈMENT ET  
PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1,  
Ukima 5-chome Kita-ku, Tokyo 115-8543,  
JP

(72) FUKUZAWA, Taku, Gotemba-shi, Shizuoka  
412-8513, JP

HARAYA, Kenta, Gotemba-shi, Shizuoka  
412-8513, JP

HO, Wei Shiong Adrian, Synapse, 138623,  
SG

TAKAHASHI, Noriyuki, Synapse, 138623, SG  
MURAOKA, Masaru, Gotemba-shi, Shizuoka  
412-8513, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**C07K 16/18** → (51) **A61K 38/17**

**C07K 16/18** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/18** → (51) **A61P 35/00**

**C07K 16/18** → (51) **C07K 14/705**

**C07K 16/18** → (51) **C07K 16/06**

**C07K 16/18** → (51) **C07K 16/12**

(51) **C07K 16/20** (11) **3 774 893 A1\***  
**A61P 33/06** **A61K 31/02**

(25) En (26) En

(21) 19715773.8 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023734 22.03.2019

(87) WO 2019/190931 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 US 201862648259 P

- (54) • ANTI-PFRH5-ANTIKÖRPER UND ANTI-  
GENBINDEnde FRAGMENTE DAVON  
• ANTI-PFRH5 ANTIBODIES AND ANTIGEN-  
BINDING FRAGMENTS THEREOF  
• ANTICORPS ANTI-PFRH5 ET LEURS  
FRAGMENTS DE LIAISON À L'ANTIGÈNE

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old  
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,  
US

(72) PURCELL, Lisa, New York 10591, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

**C07K 16/22** → (51) **C07K 16/00**

(51) **C07K 16/24** (11) **3 774 894 A1\***  
**C07K 14/705** **A61K 38/17**

**A61K 39/395** **C07K 16/00**

**C07K 16/06** **C07K 1/34**

(25) En (26) En

(21) 19719397.2 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024683 28.03.2019

(87) WO 2019/199476 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 US 201862656687 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
STABILEN PROTEINZUSAMMENSETZUN-  
GEN

- METHODS FOR MAKING STABLE  
PROTEIN COMPOSITIONS  
• PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE  
COMPOSITIONS PROTÉIQUES STABLES

(71) AMGEN INC., One Amgen Center Drive,  
Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(72) CALLAHAN, William, Thousand Oaks, Cali-  
fornia 91362, US

DESANTIAGO, Lorenzo, Valencia, California  
91354, US

TALLEY, Clea, Camarillo, California 93010,  
US

WEXLER-COHEN, Yael, Thousand Oaks,  
California 91362, US

ABEL, Jeffrey, Simi Valley, 93065, US

KAUSHIK, Rahul, Thousand Oaks, California  
91320, US

JACOB, Nitya Mariam, Thousand Oaks, Cali-  
fornia 91320-1799, US

TRAN, Carson, Sherman Oaks, California  
91411, US

BALL, Nicole, Thousand Oaks, California  
91360, US

GOSS, Monica, Newbury Park, California  
91320, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07K 16/24** (11) **3 774 895 A1\***  
**C07K 16/28**

(25) En (26) En

(21) 19733546.6 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000423 11.04.2019

(87) WO 2019/197903 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 EP 18382248

14.05.2018 EP 18382326

25.05.2018 EP 18382360

22.02.2019 EP 19382132

- (54) • KOMBINATION VON LIF-INHIBITOREN  
UND PD-1-ACHSEN-INHIBITOREN ZUR  
VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG  
VON KREBS

- COMBINATION OF LIF INHIBITORS AND  
PD-1 AXIS INHIBITORS FOR USE IN  
TREATING CANCER

- COMBINAISON D'INHIBITEURS DE LIF ET  
D'INHIBITEURS DE L'AXE PD-1 POUR  
UNE UTILISATION DANS LE TRAITE-  
MENT DU CANCER

(71) MedImmune Limited, Milstein Building  
Granta Park, Cambridge Cambridgeshire  
CB21 6GH, GB

Fundació Privada Institut d'Investigació  
Oncològica de Vall-Hebron, Natzaret, 115-  
117 Edifici Cellex, 08035 Barcelona, ES  
Fundació Privada Institució Catalana de  
Recerca I Estudis Avançats, Passeig Lluís  
Companys, 23, 08010 Barcelona, ES

(72) SEOANE SUAREZ, Joan, 08035 Barcelona,  
ES

ANIDO FOLGUEIRA, Judit, 08035 Barcelona,  
ES

FRANSSON, Johan, Toronto, ON M5G 1L7,  
CA

PASCUAL GARCIA, Monica, 08035 Barcelo-  
na, ES

BONFILL TEIXIDOR, Ester, 08035 Barcelona,  
ES

PLANAS RIGOL, Ester, 08035 Barcelona, ES

(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park,  
Cambridge CB21 6GH, GB

(51) **C07K 16/24** (11) **3 774 896 A1\***  
**C07K 14/725** **A61K 35/17**  
**A61P 37/00**

(25) En (26) En

(21) 19782149.9 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052636 29.03.2019

(87) WO 2019/193476 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 US 201862651311 P

- (54) • NEUTRALISIERUNG MENSCHLICHER ZY-  
TOKINE MIT MEMBRANEBUNDENEN,  
NICHT SIGNALISIERENDEN ANTI-ZYTO-  
KIN-BINDERN MIT EXPRESSION IN IM-  
MUNZELLEN

- NEUTRALIZATION OF HUMAN  
CYTOKINES WITH MEMBRANE-BOUND  
ANTI-CYTOKINE NON-SIGNALING  
BINDERS EXPRESSED IN IMMUNE  
CELLS

- NEUTRALISATION DE CYTOKINES  
HUMAINES À L'AIDE DE SÉQUENCES DE  
LIAISON NON SIGNALANTES ANTI-  
CYTOKINES LIÉES À LA MEMBRANE  
EXPRIMÉES DANS DES CELLULES  
IMMUNITAIRES

(71) National University of Singapore, 21 Lower  
Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG

(72) TAN, Hong Ji Adrian, Singapore 119077, SG  
CAMPANA, Dario, Singapore 119077, SG

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304  
Copenhagen K, DK

(51) **C07K 16/24** (11) **3 774 897 A1\***  
**A61K 39/395** **C12Q 1/68**

(25) En (26) En

(21) 19796203.8 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/029402 26.04.2019

(87) WO 2019/212899 2019/45 07.11.2019

(30) 30.04.2018 US 201862664720 P

06.06.2018 US 201862681557 P

21.12.2018 US 201862784179 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SELEK-  
TION UND BEHANDLUNG VON PATIEN-  
TEN MIT ENTZÜNDUNGSERKRANKUN-  
GEN

- METHODS AND SYSTEMS FOR  
SELECTION AND TREATMENT OF  
PATIENTS WITH INFLAMMATORY  
DISEASES

- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SÉLEC-  
TION ET DE TRAITEMENT DE PATIENTS  
SOUFFRANT DE MALADIES INFLAMMA-  
TOIRES

(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly  
Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US  
Prometheus Biosciences, Inc., 9410 Carroll  
Park Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) BILSBOROUGH, Janine, Los Angeles, California 90048, US  
MCGOVERN, Dermot P., Los Angeles, California 90048, US  
TARGAN, Stephan, Los Angeles, California 90048, US  
POTDAR, Alka, Los Angeles, California 90048, US  
WATKINS, Jeffry, D., San Diego, CA 92121, US  
DICKERSON, Cindy, T., San Diego, CA 92121, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C07K 16/24** → (51) **A61K 38/02**

**C07K 16/24** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/24** → (51) **C07K 16/06**

**C07K 16/26** → (51) **G01N 33/74**

(51) **C07K 16/28** (11) **3 774 898 A1\***  
**C12N 1/15** **C12N 1/21**  
**C12N 15/09** **A61K 39/395**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 18914395.1 (22) 13.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/083095 13.04.2018  
(87) WO 2019/196117 2019/42 17.10.2019  
(54) • ANTI-CD27-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON  
• ANTI-CD27 ANTIBODIES AND USE THEREOF  
• ANTICORPS ANTI-CD27 ET UTILISATION ASSOCIÉE

(71) Dingfu Biotarget Co., Ltd., A6-402, Biobay No. 218 Xinghu Street SIP, Suzhou, Jiangsu 215125, CN

(72) XU, Ting, Suzhou, Jiangsu 215125, CN  
LUAN, Yan, Suzhou, Jiangsu 215125, CN  
PENG, Jianjian, Suzhou, Jiangsu 215125, CN

FU, Kai, Suzhou, Jiangsu 215125, CN

(74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 774 899 A1\***  
**A61K 39/395** **A61P 29/00**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 19715092.3 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058358 03.04.2019  
(87) WO 2019/193029 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 EP 18305395  
(54) • ANTI-CHEMOKIN-ÄHNLICHE REZEPTOR-1-ANTIKÖRPER UND DEREN THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN  
• ANTI-CHEMOKIN LIKE RECEPTOR 1 ANTIBODIES AND THEIR THERAPEUTIC APPLICATIONS  
• ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LE RÉCEPTEUR 1 DES CHIMIOKINES ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES

(71) OSE Immunotherapeutics, 22, boulevard Benoni Goullin, 44200 Nantes, FR  
(72) POIRIER, Nicolas, 44119 GRANDCHAMPS DES FONTAINES, FR  
MARY, Caroline, 44680 SAINTE-PAZANNE, FR  
VANHOVE, Bernard, 44400 REZE, FR  
GAUTTIER, Vanessa, 44400 REZE, FR  
TRILLEAUD, Charlène, 44400 REZE, FR  
DUBOURDEAU, Marc, 31240 SAINT-JEAN, FR  
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) **C07K 16/28** (11) **3 774 900 A1\***  
**C07K 16/32** **C07K 14/52**  
**A61P 35/00** **A61K 39/395**

(25) En (26) En  
(21) 19716184.7 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059391 12.04.2019  
(87) WO 2019/197600 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 EP 18167147  
(54) • AUF HER2 ABZIELENDE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE MIT 4-1BBL  
• HER2-TARGETING ANTIGEN BINDING MOLECULES COMPRISING 4-1BBL  
• MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE CIBLANT HER2 COMPRENANT 4-1BBL

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) FERRARA KOLLER, Claudia, 8952 Schlieren, CH

JUNTILLA, Teemu, Tapani, San Francisco, California 94080, US

KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH

UMANA, Pablo, 8952 Schlieren, CH

CLAUS, Christina, 8952 Schlieren, CH

(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07K 16/28** (11) **3 774 901 A1\***  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 19716652.3 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023844 25.03.2019  
(87) WO 2019/190969 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862648266 P  
(54) • ANTI-BCMA-REZEPTOR-ANTIKÖRPER, ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTI-BCMA-REZEPTOR-ANTIKÖRPERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON ANTI-BCMA-ANTIKÖRPERN  
• ANTI-BCMA RECEPTOR ANTIBODIES, COMPOSITIONS COMPRISING ANTI BCMA RECEPTOR ANTIBODIES AND METHODS OF MAKING AND USING ANTI-BCMA ANTIBODIES  
• ANTICORPS ANTI-RÉCEPTEUR BCMA, COMPOSITIONS COMPRENANT DES ANTICORPS ANTI-RÉCEPTEUR BCMA ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'ANTICORPS ANTI-BCMA

(71) Sutro Biopharma, Inc., 310 Utah Avenue, Suite 150, South San Francisco, California 94080, US

(72) YAM, Alice, South San Francisco, California 94080, US

STAFFORD, Ryan, South San Francisco, California 94080, US

LI, Xiaofan, South San Francisco, California 94080, US

YANG, Junhao, South San Francisco, California 94080, US

ARMSTRONG, Stephanie, South San Francisco, California 94080, US

YU, Abigail, South San Francisco, California 94080, US

(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 774 902 A1\***  
**A61P 29/00**

(25) En (26) En  
(21) 19717662.1 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025100 01.04.2019  
(87) WO 2019/195126 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651605 P  
(54) • ANTI-TREM-1-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON  
• ANTI-TREM-1 ANTIBODIES AND USES THEREOF  
• ANTICORPS ANTI-TREM-1 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) PASHINE, Achal, Princeton, New Jersey 08543, US

GOSELIN, Michael L., Princeton, New Jersey 08543, US

YAMNIUK, Aaron P., Princeton, New Jersey 08543, US

HOLMES, Derek A., Princeton, New Jersey 08543, US

CHEN, Guodong, Princeton, New Jersey 08543, US

MADIA, Priyanka Apurva, Princeton, New Jersey 08543, US

HUANG, Richard Yu-Cheng, Princeton, New Jersey 08543, US

CARL, Stephen Michael, Princeton, New Jersey 08543, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 774 903 A1\***  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 19717731.4 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025623 03.04.2019  
(87) WO 2019/195452 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652790 P  
(54) • ANTI-CD27-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON  
• ANTI-CD27 ANTIBODIES AND USES THEREOF



- *ANTICORPUS ANTI-CD27 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) LU, Li-Sheng, Mountain View, California 94043, US  
SELBY, Mark J., San Francisco, California 94131, US  
KORMAN, Alan J., Piedmont, California 94611, US  
DESHPANDE, Shrikant, Fremont, California 94555, US  
SRINIVASAN, Mohan, Cupertino, California 95014, US  
ZHANG, Jun, Redwood City, CA 94063, US  
HUANG, Haichun, Fremont, California 94539, US  
CHEN, Guodong, Princeton, New Jersey 08543, US  
HUANG, Richard Y., Princeton, New Jersey 08543, US  
DEYANOVA, Ekaterina, Princeton, New Jersey 08543, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 774 904 A1\***  
**A61K 47/68** **A61P 35/00**  
**A61K 39/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19717837.9 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/059171 10.04.2019  
(87) WO 2019/197506 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655417 P
- (54) • *AXL-SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER ZUR KREBSBEHANDLUNG*  
• *AXL-SPECIFIC ANTIBODIES FOR CANCER TREATMENT*  
• *ANTICORPUS SPÉCIFIQUES D'AXL POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
- (72) JANMAAT, Maarten, 3584 CT Utrecht, NL  
BREIJ, Esther, 3584 CT Utrecht, NL  
FORSSMANN, Ulf, 30559 Hannover, DE  
AHMADI, Tahamtan, Rydal, Pennsylvania 19046, US  
BOSHUIZEN, Julia, 1058 NC Amsterdam, NL  
PEEPER, Daniel, 1183 DN Amstelveen, NL  
PENICHEVA, Nora, 3584 CT Utrecht, NL
- (74) Genmab A/S, IPR Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 774 905 A1\***  
**A61P 11/00** **A61K 39/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19718651.3 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/059570 12.04.2019  
(87) WO 2019/197675 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 GB 201806099  
06.02.2019 GB 201901648
- (54) • *GALECTIN-10-ANTI-KÖRPER*  
• *GALECTIN-10 ANTIBODIES*  
• *ANTICORPUS DE GALECTINE-10*
- (71) argenx BVBA, Building C Industriepark 7, 9052 Zwijnaarde, BE
- VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
- Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (72) LAMBRECHT, Bart, 9000 Gent, BE  
SAVVIDES, Savvas, 8500 Kortrijk, BE  
HAMMAD, Hamida, 9600 Ronse, BE  
VERSTRAETE, Kenneth, 9000 Gent, BE  
PERCIER, Jean-Michel, 1050 Ixelles, BE  
BLANCHETOT, Christophe, 9070 Destelbergen, BE  
SAUNDERS, Michael, 1190 Brussel, BE  
DE HAARD, Hans, 4436NA Oudelande, NL  
VAN DER WONING, Bas, 9800 Bachte-Maria-Leerne, BE  
PERSSON, Emma, 8200 Sint-Andries, BE
- (74) Boul Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 774 906 A1\***  
**C07K 14/705** **A61K 39/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19718874.1 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024435 27.03.2019  
(87) WO 2019/191334 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649491 P
- (54) • *CHIMÄRE TIM4-REZEPTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *CHIMERIC TIM4 RECEPTORS AND USES THEREOF*  
• *RÉCEPTEURS TIM4 CHIMÉRIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Cero Therapeutics, Inc., 279 E Grand Avenue STE 410, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) COREY, Daniel Mark, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 774 907 A1\***  
**C07K 14/705** **A61P 37/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19719205.7 (22) 15.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/059590 15.04.2019  
(87) WO 2019/197678 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657233 P
- (54) • *INTERLEUKIN-23-REZEPTOR-SPEZIFISCHER CHIMÄRER ANTIGEN-REZEPTOR*  
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR SPECIFIC FOR INTERLEUKIN-23 RECEPTOR*  
• *RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE SPÉCIFIQUE POUR RÉCEPTEUR DE L'INTERLEUKINE 23*
- (71) Sangamo Therapeutics France, Allée de la Nertière Les Cardoulines, 06560 Valbonne Sophia Antipolis, FR
- (72) ABEL, Tobias, 06600 Antibes, FR  
GERTNER-DARDENNE, Julie, 06130 Grasse, FR  
MEYER, François, 2900 Porrentruy, CH
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 774 908 A1\***  
**A61K 39/385** **G01N 33/68**  
**G01N 33/74**
- (25) En (26) En  
(21) 19719676.9 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024355 27.03.2019  
(87) WO 2019/191280 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648718 P  
13.04.2018 US 201862657288 P
- (54) • *SANDWICH-ELISA ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PERSONEN, DIE VON EINER BEHANDLUNG MIT THERAPEUTISCHEN MITTELN PROFITIEREN KÖNNEN*  
• *SANDWICH ELISA FOR IDENTIFYING SUBJECTS WHO MAY BENEFIT FROM TREATMENT WITH THERAPEUTIC AGENTS*  
• *DOSAGE ELISA EN SANDWICH PERMETTANT D'IDENTIFIER DES SUJETS SUSCEPTIBLES DE BÉNÉFICIER D'UN TRAITEMENT À L'AIDE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
- (71) Laboratory Corporation of America Holdings, 358 South Main Street, Burlington, North Carolina 27215, US
- (72) SHUSTER, Jeffrey, Morrisville, North Carolina 27560, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 774 909 A1\***  
**A61K 39/00** **A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19720270.8 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/027175 12.04.2019  
(87) WO 2019/200229 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657141 P
- (54) • *DOSIERUNGSSCHEMATA FÜR ANTI-PD-L1-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *DOSAGE REGIMENS FOR ANTI-PD-L1 ANTIBODIES AND USES THEREOF*  
• *RÉGIMES POSOLOGIQUES POUR ANTI-CORPUS ANTI-PD-L1 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) STEIN, Andrew, Marc, Cambridge, MA 02139, US  
SUBRAMANIAN, Kulandayan, Kasi, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 774 910 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 19722738.2 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/025760 04.04.2019  
(87) WO 2019/195535 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653076 P  
(54) • *TRISPEZIFISCHE BINDUNGSMOLEKÜLE GEGEN KREBS UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *TRISPECIFIC BINDING MOLECULES AGAINST CANCERS AND USES THEREOF*  
• *MOLÉCULES DE LIAISON TRISPÉCIFIQUES CONTRE LE CANCER ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) GRANDA, Brian, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
HONG, Connie, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
(74) Bucher, Tamaris Clare, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

(51) **C07K 16/28** (11) **3 774 911 A1\***  
**A61P 35/00** **A61K 39/395**

- (25) En (26) En  
(21) 19723525.2 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024987 29.03.2019  
(87) WO 2019/191676 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650845 P  
15.05.2018 US 201862671906 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN*  
• *METHODS OF TREATING TUMOR*  
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TUMEUR*
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US  
(72) BHAGAVATHEESWARAN, Prabhu Seshaiyer, Princeton, New Jersey 08543, US  
BOTWOOD, Nicholas Allan John, Princeton, New Jersey 08543, US  
CHANG, Han, Princeton, New Jersey 08543, US  
FU, Yali, Princeton, New Jersey 08543, US  
GEESE, William J., Princeton, New Jersey 08543, US  
GREEN IV, George A., Princeton, New Jersey 08543, US  
HEALEY, Diane, Princeton, New Jersey 08543, US  
MAIER, Sabine, Princeton, New Jersey 08543, US  
NATHAN, Faith E., Princeton, New Jersey 08543, US  
OUKESSOU, Abderrahim, Princeton, New Jersey 08543, US  
SELVAGGI, Giovanni, Princeton, New Jersey 08543, US  
SZUSTAKOWSKI, Joseph Daniel, Princeton, New Jersey 08543, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 774 912 A1\***  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19723538.5 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026488 09.04.2019

- (87) WO 2019/199751 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655612 P  
(54) • *KOMBINATION VON NAH-INFRAROT-FOTOIMMUNOTHERAPIE GEGEN KREBSZELLEN UND WIRTSIMMUNAKTIVIERUNG*  
• *COMBINATION OF NEAR INFRARED PHOTOIMMUNOTHERAPY TARGETING CANCER CELLS AND HOST-IMMUNE ACTIVATION*  
• *COMBINAISON DE PHOTOIMMUNOTHÉRAPIE PROCHE INFRAROUGE CIBLANT DES CELLULES CANCÉREUSES ET ACTIVATION IMMUNITAIRE HÔTE*

- (71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US  
(72) KOBAYASHI, Hisataka, Bethesda, Maryland 20892, US  
CHOYKE, Peter, Bethesda, Maryland 20892, US  
(74) Symbiosis IP Limited, York Biotech Campus Office 14FA05 Sand Hutton, York, YO41 1LZ, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 774 913 A1\***  
**A61K 39/00** **A61P 37/06**

- (25) En (26) En  
(21) 19724250.6 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052976 11.04.2019  
(87) WO 2019/198019 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657172 P  
26.11.2018 EP 18208332  
(54) • *ANTI-CD40-ANTIKÖRPER ZUR VERWENDUNG BEI DER PRÄVENTION VON TRANSPLANTATABSTOSSUNG*  
• *ANTI-CD40 ANTIBODIES FOR USE IN PREVENTION OF GRAFT REJECTION*  
• *ANTICORPS ANTI-CD40 DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA PRÉVENTION DU REJET DE GREFFE*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) ESPIE, Pascal, 4002 Basel, CH  
HARALDSSON, Boerje, 4002 Basel, CH  
RUSH, James, 4002 Basel, CH  
(74) Badur, Ralf, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

(51) **C07K 16/28** (11) **3 774 914 A2\***  
**A61K 39/00** **A61P 35/02**

- (25) En (26) En  
(21) 19725409.7 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/053040 12.04.2019  
(87) WO 2019/198051 2019/42 17.10.2019  
(88) 14.11.2019  
(30) 13.04.2018 EP 18167384  
13.04.2018 EP 18167385  
24.08.2018 EP 18190661  
24.08.2018 EP 18190662  
(54) • *NK-ZELLEN-AKTIVIERENDE ANTIKÖRPERFUSIONSKONSTRUKTE*  
• *NK CELL ENGAGING ANTIBODY FUSION CONSTRUCTS*

- *CONSTRUCTIONS DE FUSION D'ANTI-CORPS ENTRANT EN CONTACT AVEC DES CELLULES NK*
- (71) Affimed GmbH, Im Neuenheimer Feld 582, 69120 Heidelberg, DE  
(72) TESAR, Michael, 69120 Heidelberg, DE  
ELLWANGER, Kristina, 69120 Heidelberg, DE  
FUCEK, Ivica, 69120 Heidelberg, DE  
REUSCH, Uwe, 69120 Heidelberg, DE  
ROSS, Thorsten, 69120 Heidelberg, DE  
KOCH, Joachim, 69120 Heidelberg, DE  
RAJKOVIC, Erich, 69120 Heidelberg, DE  
TREDER, Martin, 69120 Heidelberg, DE  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 774 915 A1\***  
**C07K 16/30** **A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19726474.0 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/000314 27.03.2019  
(87) WO 2019/186273 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649489 P  
(54) • *SUBKUTANE DOSIERUNG VON ANTI-CD38-ANTIKÖRPERN*  
• *SUBCUTANEOUS DOSING OF ANTI-CD38 ANTIBODIES*  
• *ADMINISTRATION SOUS-CUTANÉE D'ANTICORPS ANTI-CD38*
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP  
(72) FEDYK, Eric, San Diego, CA 92121, US  
HANLEY, Michael, San Diego, CA 92121, US  
PALUMBO, Antonio, San Diego, CA 92121, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 774 916 A2\***  
**A61P 35/00** **A61P 37/06**

- (25) En (26) En  
(21) 19728753.5 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025807 04.04.2019  
(87) WO 2019/195561 2019/41 10.10.2019  
(88) 21.11.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653898 P  
(54) • *ANTI-TETRASPANIN-33-WIRKSTOFFE UND -ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*  
• *ANTI-TETRASPANIN 33 AGENTS AND COMPOSITIONS AND METHODS FOR MAKING AND USING THE SAME*  
• *AGENTS ANTI-TÉTRASPANINE 33 ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA FABRICATION ET L'UTILISATION DE CES AGENTS*
- (71) Biologend, Inc., 8999 Biologend Way, San Diego, CA 92121, US  
(72) MOYRON-QUIROZ, Juan, E., San Diego, CA 92129, US  
OIDA, Takatoku, Minoh-shi Osaka 562-0022, JP

(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 774 917 A1\***  
**C07K 16/46** **A61K 39/395**  
**C12N 15/13** **C12N 15/63**  
**C12N 5/10** **A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 19776254.5 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080528 29.03.2019  
(87) WO 2019/185040 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 PCT/CN2018/081356  
(54) • EINZELDOMÄNENANTIKÖRPER GEGEN LAG-3 UND VERWENDUNGEN DAVON  
• SINGLE-DOMAIN ANTIBODIES AGAINST LAG-3 AND USES THEREOF  
• ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE CONTRE LAG-3 ET LEURS UTILISATIONS

(71) Nanjing Legend Biotech Co., Ltd., No.6 Building of Nanjing Life Science Town No. 568 Longmian Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(72) ZHANG, Wang, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
YANG, Shuai, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
WU, Shu, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
CHOU, Chuan-Chu, Westfield, New Jersey 07090, US

(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 774 918 A1\***  
**A61K 39/395** **C07K 16/30**

(25) En (26) En  
(21) 19776947.4 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024111 26.03.2019  
(87) WO 2019/191125 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648888 P  
27.03.2018 US 201862648880 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON ANLEITUNGS- UND NAVIGATIONSTEUERPROTEINEN  
• METHODS OF MAKING AND USING GUIDANCE AND NAVIGATION CONTROL PROTEINS  
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION DE PROTÉINES DE CONTRÔLE DE GUIDAGE ET DE NAVIGATION

(71) Systemimmune, Inc., 15318 NE 95th Street, Redmond, WA 98052, US  
Sichuan Baili Pharmaceutical Co. Ltd., 161 Baili Road Wenjiang District, Chengdu, Sichuan, CN

(72) ZHU, Yi, Chengdu, Sichuan, CN  
OLSEN, Ole, Everett, Washington 98208, US  
KHALILI, Jahan, Everett, Washington 98026, US

XIA, Dong, Redmond, Washington 98052, US  
JELLYMAN, David, St Duvall, Washington 98019, US  
BYKOVA, Katrina, Seattle, Washington 98125, US  
ROUSSEAU, Anne-Marie, Seattle, Washington, US

WANG, Camilla, Sammamish, Washington 98075, US  
GAO, Zeren, Redmond, Washington 98053, US

HUANG, Hui, Redmond, Washington 98052, US

LUNDY, Steven K., Woodinville, Washington 98072, US

(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 774 919 A1\***  
**C07K 16/30**

(25) En (26) En  
(21) 19777866.5 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025032 29.03.2019  
(87) WO 2019/191704 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650955 P

(54) • GEGEN CD22 GERICHTETE KONSTRUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON  
• CONSTRUCTS TARGETING CD22 AND USES THEREOF  
• CONSTRUCTIONS CIBLANT CD22 ET LEURS UTILISATIONS

(71) Eureka Therapeutics, Inc., 5858 Horton Street, Suite 370, Emeryville, CA 94608, US

(72) YUN, Hongruo, Emeryville, California 94608, US  
LIU, Lianxing, Emeryville, California 94608, US

GE, Xiaomei, Emeryville, California 94608, US  
XU, Shaohua, Emeryville, California 94608, US

LIU, Hong, Emeryville, California 94608, US  
MORALES, Javier, Emeryville, California 94608, US

CUI, Jun, Emeryville, California 94608, US  
ZHANG, Pengbo, Emeryville, California 94608, US

XU, Yiyang, Emeryville, California 94608, US  
LI, Shan, Emeryville, California 94608, US  
XU, Yixiang, Emeryville, California 94608, US

XIONG, Guangyan, Emeryville, California 94608, US

(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 774 920 A1\***  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**  
**G01N 33/577** **G01N 33/68**

(25) En (26) En  
(21) 19778308.7 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080496 29.03.2019  
(87) WO 2019/185035 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 PCT/CN2018/081096

(54) • ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON  
• ANTI-PD-L1 ANTIBODIES AND USE THEREOF  
• ANTICORPS ANTI-PD-L1 ET UTILISATION DE CES DERNIERS

(71) Adagene Inc., Harbour Place 103 South Church Street P.O. Box 2582, Grand Cayman KY1-1103, KY

(72) DU, Fangyong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
LIU, Guizhong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
LI, Yan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

LUO, Peter Peizhi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

(51) **C07K 16/28** (11) **3 774 921 A1\***  
**A61K 35/17** **C12N 15/86**  
**A61K 38/00**

(25) En (26) En  
(21) 19780584.9 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025566 03.04.2019  
(87) WO 2019/195408 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862651945 P

(54) • ANTIKÖRPERVARIABLE DOMÄNEN GEGEN DLL3 UND VERWENDUNG DAVON  
• ANTIBODY VARIABLE DOMAINS TARGETING DLL3, AND USE THEREOF  
• DOMAINES VARIABLES D'ANTICORPS CIBLANT LES DLL3, ET LEUR UTILISATION

(71) Dragonfly Therapeutics, Inc., 35 Gatehouse Drive, Waltham, MA 02451, US

(72) BARUAH, Hemanta, Eules, TX 76039, US  
CHEUNG, Ann, F., Lincoln, MA 01773, US  
FALLON, Daniel, Winchester, MA 01890, US  
GRINBERG, Asya, Lexington, MA 02421, US  
HANEY, William, Wayland, MA 01778, US  
O'NEIL, Steven, Wayland, MA 01778, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 774 922 A1\***  
**C07K 16/30** **C07K 16/46**  
**A61P 35/00** **A61K 39/00**

(25) En (26) En  
(21) 19785439.1 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052896 09.04.2019  
(87) WO 2019/197979 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655762 P

17.08.2018 US 201862719484 P  
01.04.2019 US 201916372172  
01.04.2019 US 201916372190  
01.04.2019 US 201916372196

(54) • ZELLVERKNÜPFENDE BINDUNGSMOLEKÜLE  
• CELL ENGAGING BINDING MOLECULES  
• MOLÉCULES DE LIAISON IMPLIQUANT DES CELLULES

(71) Y-Biologics Inc., 3F, Gwanpyeong-dong, 29, Techno 4-ro Yuseong-gu, Daejeon 34014, KR

(72) JANG, Seil, Sejong-si 30150, KR  
PARK, Bum-Chan, Daejeon 34140, KR  
PARK, Young Woo, Daejeon 34207, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C07K 16/28** → (51) **A61K 31/137**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 35/17**



<b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 38/00</b>	(21) 19784680.1 (22) 08.04.2019	• <b>ANTICORPS ANTI-IGE HUMAINS MODIFIÉS PAR FC ET PROCÉDÉS D'UTILISATION</b>
<b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
<b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 38/48</b>	BA ME _____	Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
<b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>	KH MA MD TN	(72) REBER, Laurent, 75015 Paris, FR
<b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61P 31/20</b>	(86) IB 2019/052886 08.04.2019	BRUHNS, Pierre, 75724 Paris, FR
<b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61P 35/00</b>	(87) WO 2019/197974 2019/42 17.10.2019	BALBINO, Bianca, 75015 Paris, FR
<b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61P 35/02</b>	(30) 09.04.2018 US 201862654676 P	(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR
<b>C07K 16/28</b> → (51) <b>C07K 14/475</b>	(54) • <b>ANTI-TELOMERASE-REVERSE-TRANSCRIPTASE-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG</b>	
<b>C07K 16/28</b> → (51) <b>C07K 14/705</b>	• <b>ANTI-TELOMERASE REVERSE TRANSCRIPTASE ANTIBODIES AND USE THEREOF</b>	
<b>C07K 16/28</b> → (51) <b>C07K 14/725</b>	• <b>ANTICORPS ANTI-TRANSCRIPTASE INVERSE DE LA TÉLOMÉRASE ET LEUR UTILISATION</b>	
<b>C07K 16/28</b> → (51) <b>C07K 14/74</b>	(71) Mor Research Applications Ltd., Sapir Tower, 25th floor Tuval 40 St., 5252247 Ramat Gan, IL	
<b>C07K 16/28</b> → (51) <b>C07K 16/12</b>	Ramat at Tel Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel Aviv, IL	
<b>C07K 16/28</b> → (51) <b>C07K 16/18</b>	(72) LAHAV, Meir, 6971054 Tel Aviv, IL	
<b>C07K 16/28</b> → (51) <b>C07K 16/24</b>	UZIEL, Orit, 6971054 Tel Aviv, IL	
<b>C07K 16/28</b> → (51) <b>C12N 5/078</b>	PEER, Dan, 6139201 Tel Aviv, IL	
<b>C07K 16/28</b> → (51) <b>C12N 15/90</b>	KARPOV, Olga, 6139201 Tel Aviv, IL	
<b>C07K 16/28</b> → (51) <b>G01N 33/50</b>	(74) Kasche & Partner, Bühhlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH	
<b>C07K 16/28</b> → (51) <b>G01N 33/569</b>		
(51) <b>C07K 16/30</b> (11) <b>3 774 923 A1*</b>	<b>C07K 16/30</b> → (51) <b>A61K 35/17</b>	(51) <b>C07K 19/00</b> (11) <b>3 774 926 A1*</b>
<b>A61K 39/395</b>	<b>C07K 16/30</b> → (51) <b>A61K 38/00</b>	<b>C12N 15/10</b>
<b>C12P 21/08</b>	<b>C07K 16/30</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>	(25) En (26) En
(25) En (26) En	<b>C07K 16/30</b> → (51) <b>A61P 35/00</b>	(21) 19726131.6 (22) 05.04.2019
(21) 19775335.3 (22) 27.03.2019	<b>C07K 16/30</b> → (51) <b>C07K 14/705</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C07K 16/30</b> → (51) <b>C07K 14/725</b>	BA ME _____
BA ME _____	<b>C07K 16/30</b> → (51) <b>C07K 14/74</b>	KH MA MD TN
KH MA MD TN	<b>C07K 16/30</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>	(86) IB 2019/000339 05.04.2019
(86) JP 2019/013345 27.03.2019	<b>C07K 16/30</b> → (51) <b>C12N 5/078</b>	(87) WO 2019/193418 2019/41 10.10.2019
(87) WO 2019/189453 2019/40 03.10.2019	<b>C07K 16/30</b> → (51) <b>G01N 33/542</b>	(30) 05.04.2018 US 201862652938 P
(30) 28.03.2018 US 201862649078 P	<b>C07K 16/32</b> → (51) <b>A61K 47/64</b>	(54) • <b>ANZEIGESYSTEME FÜR PROTEINE VON INTERESSE</b>
(54) • <b>ARZNEIMITTELKONJUGATE VON CMET-MONOKLONALEN BINDEMTELN UND DEREN VERWENDUNGEN</b>	<b>C07K 16/32</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>	• <b>DISPLAY SYSTEMS FOR PROTEINS OF INTEREST</b>
• <b>DRUG CONJUGATES OF CMET MONOCLONAL BINDING AGENTS, AND USES THEREOF</b>	<b>C07K 16/36</b> → (51) <b>C07K 16/12</b>	• <b>SYSTÈMES D'AFFICHAGE POUR PROTÉINES D'INTÉRÊT</b>
• <b>CONJUGUÉS DE MÉDICAMENT D'AGENTS DE LIAISON MONOCLONAUX CMET, ET UTILISATIONS ASSOCIÉES</b>	<b>C07K 16/40</b> → (51) <b>A61P 35/00</b>	(71) Bio-Rad ABD Serotec GmbH, Zepelinstr. 4, 82178 Puchheim, DE
(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP	(51) <b>C07K 16/42</b> (11) <b>3 774 925 A1*</b>	(72) YLERA, Francisco, 82178 Puchheim, DE
(72) CORONELLA, Julia, Carlsbad, California 92009, US	<b>A61P 11/06</b>	(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
GYMNOPOULOS, Marco, San Diego, California 92121, US	(25) En (26) En	
BLOT, Vincent, Seattle, Washington 98122, US	(21) 19718643.0 (22) 12.04.2019	<b>C07K 19/00</b> → (51) <b>A61K 9/127</b>
FUJITA, Ryo, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C07K 19/00</b> → (51) <b>A61K 35/12</b>
NEWMAN, Roland, San Diego, California 92122, US	BA ME _____	<b>C07K 19/00</b> → (51) <b>A61K 35/17</b>
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	KH MA MD TN	<b>C07K 19/00</b> → (51) <b>A61K 38/00</b>
	(86) EP 2019/059414 12.04.2019	<b>C07K 19/00</b> → (51) <b>A61K 38/16</b>
	(87) WO 2019/197607 2019/42 17.10.2019	<b>C07K 19/00</b> → (51) <b>A61P 9/12</b>
	(30) 13.04.2018 US 201862657401 P	<b>C07K 19/00</b> → (51) <b>C07K 14/00</b>
	29.03.2019 EP 19305418	<b>C07K 19/00</b> → (51) <b>C07K 14/705</b>
	(54) • <b>FC-MANIPULIERTE ANTI-HUMAN-IGE-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGSVERFAHREN</b>	<b>C07K 19/00</b> → (51) <b>C07K 16/18</b>
	• <b>FC-ENGINEERED ANTI-HUMAN IGE ANTIBODIES AND METHODS OF USE</b>	<b>C07K 19/00</b> → (51) <b>C12N 9/52</b>
		<b>C08B 15/00</b> → (51) <b>B01J 13/00</b>

(51) **C08B 37/00** (11) **3 774 927 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19710427.6 (22) 18.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/056682 18.03.2019  
(87) WO 2019/185388 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 EP 18164090

(54) • DURCH EINEN NIEDRIGEN GRAD AN METHYLVERESTERUNG UND EINE HOHE INTRINSISCHE VISKOSITÄT CHARAKTERISIERTES PEKTIN  
• PECTIN CHARACTERISED BY A LOW DEGREE OF METHYL ESTERIFICATION AND A HIGH INTRINSIC VISCOSITY  
• PECTINE CARACTÉRISÉE PAR UN FAIBLE DEGRÉ D'ESTÉRIFICATION DE MÉTHYLE ET UNE VISCOSITÉ INTRINSÈQUE ÉLEVÉE

(71) CP Kelco ApS, Ved Banen 16, 4623 Lille Skensved, DK  
(72) ROLIN, Claus, 4600 Køge, DK  
HANSEN, Mette Enøe, 4690 Haslev, DK  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C08B 37/00** (11) **3 774 928 A1\***  
**C12P 19/04**

(25) En (26) En  
(21) 19711636.1 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/057465 25.03.2019  
(87) WO 2019/192874 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 EP 18165788

(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG KOMPLEXER BIOZUSAMMENSETZUNGEN  
• PROCESS FOR THE PURIFICATION OF COMPLEX BIOCOMPOSITIONS  
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE BIOCOMPOSITIONS COMPLEXES

(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH  
(72) SIEKER, Tim, 82152 Krailling, DE  
VERHUELSDONK, Marcus, 82110 Germering, DE  
ZAVREL, Michael, 82140 Olching, DE  
(74) Graser, Konstanze, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE

**C08B 37/00** → (51) **A61K 9/50**

**C08B 37/00** → (51) **A61K 31/715**

**C08B 37/00** → (51) **B03D 1/14**

**C08B 37/16** → (51) **C08G 83/00**

(51) **C08F 2/00** (11) **3 774 929 A1\***  
**C08L 23/06** **F16L 9/12**

(25) En (26) En  
(21) 19712239.3 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057763 27.03.2019  
(87) WO 2019/197163 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 EP 18167076  
(54) • POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG  
• POLYETHYLENE COMPOSITION  
• COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) HILDEBRANDT, Haika Johanna, 6160 GA Geleen, NL  
JANSSEN, Eric Johannes Cornelia, 6160 GA Geleen, NL  
(74) Sabc Intellectual Property Group, Sabc Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **C08F 2/00** (11) **3 774 930 A1\***  
**C08F 210/16** **C08F 2/01**  
**C08F 2/14** **C08F 10/02**  
**C08F 6/24**

(25) En (26) En  
(21) 19730797.8 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/066121 19.06.2019  
(87) WO 2019/243384 2019/52 26.12.2019  
(30) 21.06.2018 EP 18179141

(54) • SUSPENSIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENOCOPOLYMEREN IN EINER REAKTORKASKADE  
• SUSPENSION PROCESS FOR PREPARING ETHYLENE COPOLYMERS IN A REACTOR CASCADE  
• PROCÉDÉ DE MISE EN SUSPENSION POUR LA PRÉPARATION DE COPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE DANS UNE CASCADE DE RÉACTEURS

(71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE  
(72) DAMM, Elke, 61118 Bad Vilbel, DE  
KUEHL, Reinhard, 53332 Bornheim, DE  
CARVAJAL, Rodrigo, 53175 Bonn, DE  
(74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine GmbH Industriepark Hoechst, Bldg. E413, 65926 Frankfurt am Main, DE

**C08F 2/00** → (51) **B01J 19/00**

**C08F 2/01** → (51) **B01J 19/00**

**C08F 2/01** → (51) **C08F 2/00**

**C08F 2/10** → (51) **C08F 293/00**

**C08F 2/14** → (51) **C08F 2/00**

**C08F 2/26** → (51) **C08F 293/00**

**C08F 2/30** → (51) **C08F 220/58**

(51) **C08F 2/34** (11) **3 774 931 A1\***  
**C08F 4/6592** **C08F 210/16**  
**C08F 10/02**

(25) En (26) En  
(21) 19716031.0 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/023074 20.03.2019  
(87) WO 2019/190841 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649059 P

(54) • STEUERUNG EINER POLYMERISIERUNGSREAKTION  
• CONTROLLING A POLYMERIZATION REACTION  
• COMMANDE D'UNE RÉACTION DE POLYMÉRISATION

(71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US  
(72) SZUL, John F., S. Charleston, West Virginia 25303, US  
THOMAS, Daniel, S. Charleston, West Virginia 25303, US  
MARKEL, E.J., Kingwood, Texas 77345, US  
PEQUENO, R. Eric, Baytown, Texas 77521, US  
SAVATSKY, Bruce J., Kingwood, Texas 77345, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C08F 2/34** (11) **3 774 932 A1\***  
**C08F 4/6592** **C08F 210/16**  
**C08F 10/02**

(25) En (26) En  
(21) 19718480.7 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/023107 20.03.2019  
(87) WO 2019/190848 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649031 P

(54) • VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER POLYMEREIGENSCHAFT  
• METHODS FOR ADJUSTING A POLYMER PROPERTY  
• PROCÉDÉS D'AJUSTEMENT D'UNE PROPRIÉTÉ D'UN POLYMÈRE

(71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe, Suite 1950, Houston TX 77056-2746, US  
(72) SZUL, John, F., Charleston, WV 25303, US  
MARKEL, E., J., Kingwood, TX 77345, US  
PEQUENO, R., Eric, Baytown, TX 77521, US  
SAVATSKY, Bruce, J., Kingwood, TX 77345, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**C08F 2/42** → (51) **C08F 110/14**

(51) **C08F 2/44** (11) **3 774 933 A1\***  
**C08F 2/46** **C08G 59/00**  
**G03F 7/00** **G03F 7/004**  
**G03F 7/027** **G03F 7/031**  
**G03F 7/038** **G03F 7/20**  
**B33Y 70/00** **B29C 64/165**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19720696.4 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2019/050710 27.03.2019  
(87) WO 2019/186070 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 FR 1852698

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS DURCH MULTIFOTONEN-FOTOPOLYMERISATION UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG  
• METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT BY A MULTI-

PHOTON PHOTOPOLYMERISATION  
PROCESS, AND ASSOCIATED DEVICE  
• PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION D'UN  
OBJET TRIDIMENSIONNEL PAR UN  
PROCESSUS DE PHOTOPOLYMERISATION  
MULTI-PHOTONIQUE ET DISPOSITIF  
ASSOCIÉ

(71) Ecole Centrale De Marseille (ECM), Techno-  
pôle de Château Gombert 38 rue Frédéric  
Joliot-Curie, 13013 Marseille, FR  
Université d'Aix Marseille, 58, boulevard  
Charles Livon, 13007 Marseille 7, FR  
Centre national de la recherche scientifique,  
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) GALLAIS-DURING, Laurent, 84120  
PERTUIS, FR

ANDRE, Jean-Claude, 54000 NANCY, FR  
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,  
69372 Lyon Cedex 08, FR

C08F 2/46 → (51) B32B 9/00

C08F 2/46 → (51) C08F 2/44

C08F 2/48 → (51) B32B 9/00

C08F 2/48 → (51) C08F 230/06

C08F 4/50 → (51) C08K 5/00

C08F 4/642 → (51) C08F 210/16

(51) C08F 4/659 (11) 3 774 934 A1\*  
C08F 10/02 C08F 4/6592

(25) En (26) En

(21) 19719682.7 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024599 28.03.2019

(87) WO 2019/191440 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201862650437 P

(54) • HOCHLÖSLICHE BIS-BORATE ALS BI-  
NUKLEARE COKATALYSATOREN FÜR  
OLEFINPOLYMERISATION  
• HIGHLY SOLUBLE BIS-BORATE AS  
BINUCLEAR CO-CATALYSTS FOR OLEFIN  
POLYMERIZATIONS  
• BIS-BORATE HAUTEMENT SOLUBLE EN  
TANT QUE CO-CATALYSEURS BINU-  
CLÉAIRES POUR POLYMERISATIONS  
D'OLÉFINES

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow  
Center, Midland, MI 48674, US  
Northwestern University, 633 Clark Street,  
Evanston Illinois 60208-1111, US

(72) MARKS, Tobin J., Evanston, Illinois 60201,  
US  
GAO, Yanshan, Evanston, Illinois 60202, US  
LOHR, Tracy L., Evanston, Illinois 60201,  
US

CHRISTIANSON, Matthew D., Midland,  
Michigan 48674, US

KLOSIN, Jerzy, Midland, Michigan 48674,  
US

CARNAHAN, Edmund M., Lake Jackson,  
Texas 77566, US

YOUNG, Andrew J., Lake Jackson, Texas  
77566, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

C08F 4/659 → (51) B01J 31/02

C08F 4/659 → (51) C08F 10/02

C08F 4/659 → (51) C08F 210/16

C08F 4/6592 → (51) C08F 2/34

C08F 4/6592 → (51) C08F 4/659

C08F 4/6592 → (51) C08F 10/02

C08F 4/6592 → (51) C08F 210/16

C08F 6/00 → (51) B01J 19/00

C08F 6/02 → (51) C08F 110/14

C08F 6/24 → (51) C08F 2/00

(51) C08F 8/00 (11) 3 774 935 A1\*  
C08L 51/00 C08F 255/00

(25) En (26) En

(21) 18914106.2 (22) 12.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/082781 12.04.2018

(87) WO 2019/196051 2019/42 17.10.2019

(54) • FUNKTIONALISIERTE ETHYLEN-ALPHA-  
OLEFIN-INTERPOLYMERE MIT HOHEN  
PFROPFGRADEN  
• FUNCTIONALIZED ETHYLENE/ALPHA-  
OLEFIN INTERPOLYMERS WITH HIGH  
GRAFT LEVELS  
• INTERPOLYMERES D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-  
OLÉFINE FONCTIONNALISÉS PRÉSEN-  
TANT DES TAUX DE GREFFAGE ÉLEVÉS

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow  
Center, Midland, MI 48674, US

(72) MA, Wanfu, Shanghai 201203, CN  
BAWISKAR, Santosh S., Lake Jackson,  
Texas 77566, US

JIN, Yi, Missouri City, Texas 77459, US

ZHANG-WATSON, Ling, Missouri City, Texas  
77459, US

MCLENNAGHAN, Allan Walter, 8810 Hor-  
gen, CH

HENSCHKE, Olaf, 8810 Horgen, CH

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(51) C08F 8/00 (11) 3 774 936 A1\*  
C08F 10/10 C08F 8/34  
B01J 31/02 C08F 210/10  
C08F 210/12 C08F 8/32  
C08F 212/12 C08F 236/08  
C08F 8/18

(25) En (26) En

(21) 19717095.4 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024914 29.03.2019

(87) WO 2019/195111 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 US 201862651964 P

16.05.2018 EP 18172743

(54) • LÖSUNGSMITTELFREIES VERFAHREN  
ZUR FUNKTIONALISIERUNG VON ISO-  
BUTYLENBASIERTEN POLYMEREN  
• SOLVENT-FREE PROCESS FOR FUNC-  
TIONALIZING ISOBUTYLENE-BASED  
POLYMERS  
• PROCESSUS SANS SOLVANT POUR LA  
FONCTIONNALISATION DE POLYMERES  
À BASE D'ISOBUTYLÈNE

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200  
Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US  
(72) NGUYEN, Paul T. Qu, League City, TX  
77573, US

FREAS, David, J., Dr. LaPorte, TX 77571, US  
PHAM, Tu, N., Houston, TX 77040, US  
CHEN, Yuan-Ju, Houston, TX 77062, US  
BLOK, Edward, J., Dr. Huffman, TX 77336,  
US

DIAS, Anthony, J., Houston, TX 77062, US  
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law  
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 8/00 → (51) C08G 83/00

C08F 8/00 → (51) C08L 25/08

C08F 8/18 → (51) C08F 8/00

C08F 8/32 → (51) C08F 8/00

C08F 8/32 → (51) C08F 232/04

C08F 8/32 → (51) C08F 299/00

C08F 8/34 → (51) C08F 8/00

C08F 8/34 → (51) C08L 23/32

C08F 8/40 → (51) C08F 299/00

C08F 10/00 → (51) B01J 19/18

(51) C08F 10/02 (11) 3 774 937 A1\*  
C08F 4/6592 C08F 4/659  
C07F 5/02

(25) En (26) En

(21) 19724276.1 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024754 29.03.2019

(87) WO 2019/191539 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201862650462 P

(54) • HOCHLÖSLICHES ALKYL SUBSTITUIER-  
TES CARBENIUMBORAT ALS CO-KATA-  
LYSATOREN FÜR OLEFINPOLYMERISA-  
TIONEN  
• HIGHLY SOLUBLE ALKYL SUBSTITUTED  
CARBENIUM BORATE AS CO-CATALYSTS  
FOR OLEFIN POLYMERIZATIONS  
• BORATE DE CARBÉNIUM SUBSTITUÉ  
PAR ALKYLE HAUTEMENT SOLUBLE EN  
TANT QUE CO-CATALYSEURS POUR  
POLYMERISATIONS D'OLÉFINES

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow  
Center, Midland, MI 48674, US

Northwestern University, 633 Clark Street,  
Evanston Illinois 60208-1111, US

(72) MARKS, Tobin J., Evanston, Illinois 60201,  
US

GAO, Yanshan, Evanston, Illinois 60202, US  
LOHR, Tracy L., Evanston, Illinois 60201,  
US

CHRISTIANSON, Matthew D., Midland,  
Michigan 48674, US

KLOSIN, Jerzy, Midland, Michigan 48674,  
US

CARNAHAN, Edmund M., Lake Jackson,  
Texas 77566, US

YOUNG, Andrew J., Lake Jackson, Texas  
77566, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB



<b>C08F 10/02</b>	→ (51) <b>C08F 2/00</b>
<b>C08F 10/02</b>	→ (51) <b>C08F 2/34</b>
<b>C08F 10/02</b>	→ (51) <b>C08F 4/659</b>
<b>C08F 10/02</b>	→ (51) <b>C08F 210/16</b>
<b>C08F 10/08</b>	→ (51) <b>B60C 23/04</b>
<b>C08F 10/10</b>	→ (51) <b>C08F 8/00</b>
<b>C08F 12/08</b>	→ (51) <b>A01N 25/10</b>
<b>C08F 20/06</b>	→ (51) <b>A01N 25/10</b>
<b>C08F 22/06</b>	→ (51) <b>C08L 25/08</b>
<b>C08F 22/20</b>	→ (51) <b>A01N 25/10</b>

(51) **C08F 110/14** (11) **3 774 938 A1\***  
**C08F 2/42** **C08F 6/02**  
**C08F 210/16**

(25) En (26) En  
(21) 19718503.6 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/023809 25.03.2019  
(87) WO 2019/190949 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649205 P  
(54) • **DESAKTIVIERUNG UND NEUTRALISATION VON ZIEGLER-NATTA-KATALYSATOREN**  
• **ZIEGLER-NATTA CATALYST DEACTIVATION AND NEUTRALIZATION**  
• **DÉSACTIVATION ET NEUTRALISATION DE CATALYSEUR ZIEGLER-NATTA**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) AUYEUNG, Evelyn, Lake Jackson, Texas 77566, US  
EWART, Sean W., Lake Jackson, Texas 77566, US  
FERRARI, Daniela, Freeport, Texas 77541, US  
DAVIDIAN, Thomas, 4530 AA Terneuzen, NL  
VANSPEYBROECK, Rony, 4530 AA Terneuzen, NL

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**C08F 110/14** → (51) **B01J 31/02**

(51) **C08F 210/06** (11) **3 774 939 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19715111.1 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058863 09.04.2019  
(87) WO 2019/197358 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 EP 18166435  
(54) • **POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG**  
• **POLYPROPYLENE COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE POLYPROPYLENE**

(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT  
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT  
WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT  
BERGER, Friedrich, 4021 Linz, AT  
AHO, Jani, 06101 Porvoo, FI

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

<b>C08F 210/10</b>	→ (51) <b>C08F 8/00</b>
<b>C08F 210/10</b>	→ (51) <b>C08L 23/32</b>
<b>C08F 210/12</b>	→ (51) <b>C08F 8/00</b>

(51) **C08F 210/16** (11) **3 774 940 A1\***  
**C08F 10/02** **C08L 23/08**  
**C08F 4/6592**

(25) En (26) En  
(21) 19715350.5 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/023500 22.03.2019  
(87) WO 2019/190898 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649077 P  
(54) • **MULTIMODALE POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG**  
• **MULTIMODAL POLYETHYLENE COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE MULTIMODAL**

(71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe, Suite 1950, Houston TX 77056-2746, US  
(72) BORSE, Nitin, Lake Jackson, TX 77566, US  
CHANDAK, Swapnil B., Lake Jackson, TX 77566, US  
ZHANG, Yi, Charleston, WV 25303, US  
LYNN, Timothy R., Glen Gardner, NJ 08826, US  
KUHLMAN, Roger L., Lake Jackson, TX 77566, US  
SZUL, John F., Charleston, WV 25303, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C08F 210/16** (11) **3 774 941 A1\***  
**C08F 4/642**

(25) En (26) En  
(21) 19715758.9 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/023643 22.03.2019  
(87) WO 2019/190925 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650423 P  
(54) • **BINUKLEARE OLEFINPOLYMERISIERUNGS-AKTIVATOREN**  
• **BINUCLEAR OLEFIN POLYMERIZATION ACTIVATORS**  
• **ACTIVATEURS DE POLYMERISATION D'OLÉFINES BINUCLÉAIRES**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) KEATON, Richard J., Lake Jackson, Texas 77566, US  
HUACUJA, Rafael, Lake Jackson, Texas 77566, US  
WILSON, David R., Midland, Michigan 48674, US  
KLOSIN, Jerzy, Midland, Michigan 48674, US  
PEARSON, David M., Lake Jackson, Texas 77566, US  
SENECAL, Todd D., Midland, Michigan 48674, US

MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland, Michigan 48674, US  
WOODWARD, William H.H., Midland, Michigan 48667, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C08F 210/16** (11) **3 774 942 A1\***  
**B01J 31/02** **C08F 4/659**

(25) En (26) En  
(21) 19716696.0 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/024075 26.03.2019  
(87) WO 2019/191098 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650453 P  
(54) • **AKTIVATOREN FÜR OLEFINPOLYMERISATION**  
• **OLEFIN POLYMERIZATION ACTIVATORS**  
• **ACTIVATEURS DE POLYMERISATION D'OLÉFINES**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) SENECAL, Todd D., Midland, Michigan 48674, US  
MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland, Michigan 48674, US  
KEATON, Richard J., Lake Jackson, Texas 77566, US  
KLOSIN, Jerzy, Midland, Michigan 48674, US  
HUACUJA, Rafael, Lake Jackson, Texas 77566, US  
PEARSON, David M., Lake Jackson, Texas 77566, US  
WOODWARD, William H. H., Midland, Michigan 48674, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C08F 210/16** (11) **3 774 943 A1\***  
**C08F 4/659** **B01J 37/00**

(25) En (26) En  
(21) 19718498.9 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/023498 22.03.2019  
(87) WO 2019/190897 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862647867 P  
(54) • **SPRÜHGETROCKNETES ZIRKONOCEN-KATALYSATORSYSTEM**  
• **SPRAY-DRIED ZIRKONOCENE CATALYST SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CATALYSEUR DE TYPE ZIRKONOCÈNE SÉCHÉ PAR PULVÉRISATION**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) MARIOTT, Wesley R., Lake Jackson, TX 77566, US  
KUHLMAN, Roger L., Lake Jackson, TX 77566, US  
CAO, Phuong A., Middlesex, NJ 08846, US  
LESTER, C. Dale, South Charleston, WV 25303, US  
HE, Chuan, South Charleston, WV 25303, US  
CHANDAK, Swapnil B., Lake Jackson, TX 77566, US

JAIN, Pradeep, Lake Jackson, TX 77566, US  
SZUL, John F., South Charleston, WV  
25303, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**C08F 210/16** → (51) **B01J 31/02**

**C08F 210/16** → (51) **C08F 2/00**

**C08F 210/16** → (51) **C08F 2/34**

**C08F 210/16** → (51) **C08F 110/14**

**C08F 210/16** → (51) **C08J 3/24**

**C08F 210/18** → (51) **C08L 23/12**

**C08F 212/12** → (51) **C08F 8/00**

**C08F 212/12** → (51) **C08L 23/32**

(51) **C08F 212/14** (11) **3 774 944 A1\***  
**C08F 220/28** **C09B 69/10**  
**A61K 8/81** **A61K 6/00**  
**A61Q 11/02** **A61C 19/06**

(25) En (26) En  
(21) 19724525.1 (22) 21.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/063074 21.05.2019  
(87) WO 2020/001864 2020/01 02.01.2020  
(30) 26.06.2018 PCT/CN2018/092902  
26.07.2018 EP 18185765

(54) • **NEUARTIGES POLYMER, ZUSAMMEN-  
SETZUNG, VERFAHREN UND KIT ZUM  
BLEICHEN VON ZÄHNEN**  
• **A NOVEL POLYMER, A COMPOSITION, A  
METHOD AND A KIT FOR WHITENING  
TEETH**  
• **NOUVEAU POLYMÈRE, COMPOSITION,  
PROCÉDÉ ET KIT POUR BLANCHIR LES  
DENTS**

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter-  
dam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR  
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria  
Embankment, London, Greater London  
EC4Y ODY, GB

(84) CY GB IE MT

(72) GHATLIA, Naresh, Dhirajlal, Bangalore 560  
066, IN  
LAHORKAR, Praful, Gulab, Rao, Bangalore  
560 066, IN

LIU, Shiyong, Hefei, Anhui 230026, CN  
YANG, Xiaoxia, Development Zone 200335,  
CN

YAO, Chenzhi, Hefei, 230026, CN  
VAIDYA, Ashish, Anant, Bangalore 560 066,  
IN

(74) Tansley, Sally Elizabeth, et al, Unilever N.V.  
Unilever Patent Group Bronland 14, 6708  
WH Wageningen, NL

**C08F 212/14** → (51) **C08L 23/32**

**C08F 214/20** → (51) **C07C 57/52**

**C08F 214/22** → (51) **C07C 57/52**

(51) **C08F 220/14** (11) **3 774 945 A1\***  
**C09J 133/08**

(25) De (26) De  
(21) 19711594.2 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056635 15.03.2019  
(87) WO 2019/185377 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 DE 102018204661  
(54) • **METHACRYLATOLIGOMERE FÜR HAFT-  
KLEBMASSEN**  
• **METHACRYLATE OLIGOMERS FOR  
ADHESIVE COMPOUNDS**  
• **OLIGOMÈRES DE MÉTHACRYLATE POUR  
MASSES AUTOADHÉSIVES**

(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848  
Norderstedt, DE  
(72) PRENZEL, Alexander, 22529 Hamburg, DE  
PÜTZ, Benjamin, 22527 Hamburg, DE  
BOLUS, Anika, 22529 Hamburg, DE

(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848  
Norderstedt, DE

(51) **C08F 220/18** (11) **3 774 946 A1\***  
**C09J 133/14** **C08L 33/14**  
**C09D 133/14**

(25) En (26) En  
(21) 19722331.6 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027361 12.04.2019  
(87) WO 2019/200337 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657518 P  
(54) • **WÄSSRIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSET-  
ZUNGEN**  
• **AQUEOUS ADHESIVE COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS ADHÉSIVES AQUEUSES**

(71) Swimc LLC, 101 W. Prospect Ave.,  
Cleveland, OH 44115, US  
(72) BULICK, Allen, Bolingbrook, Illinois 60490,  
US

FREDRICKSON, Chris, Wisconsin 53115, US  
HIBBEN, Mary Jane, Elburn, Illinois 60119,  
US

SANDOVAL, Robert, Crystal Lake, Illinois  
60014, US  
RODGERS, Ashley, Rockford, Illinois 61107,  
US

FRAZEE, Glenn, Twin Lakes, Wisconsin  
53181, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**C08F 220/18** → (51) **C09D 5/02**

(51) **C08F 220/20** (11) **3 774 947 A1\***  
**A61K 47/06** **C08K 3/04**

(25) En (26) En  
(21) 19718623.2 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059168 10.04.2019  
(87) WO 2019/197504 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 PT 2018110678  
(54) • **STEIFE UND FESTE HYDROGELE, HER-  
STELLUNGSVERFAHREN UND VERWEN-  
DUNGEN DAVON**

• **STIFF AND STRONG HYDROGELS,  
PRODUCTION METHOD AND USES  
THEREOF**  
• **HYDROGELS RIGIDES ET RÉSISTANTS,  
PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISA-  
TIONS ASSOCIÉES**

(71) INEB-Instituto Nacional De Engenharia Bio-  
médica, Rua Alfredo Allen 208, 4200-135  
Porto, PT  
Universidade do Porto, U. Porto Innovation  
Praça Gomes Teixeira, 4099-002 Porto, PT

(72) TRINDADE PEREIRA, Andreia Sofia, 4200-  
135 PORTO, PT  
DOMINGOS DE MONTENEGRO BAPTISTA  
MALHEIRO DE MAGALHÃES, Fernão, 4200-  
465 PORTO, PT

DE CASTRO GONÇALVES DE ALMADA  
LOBO, Inês, 4200-135 PORTO, PT  
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,  
842, 4149-002 Porto, PT

**C08F 220/28** → (51) **C08F 212/14**

(51) **C08F 220/56** (11) **3 774 948 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19712798.8 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057978 29.03.2019  
(87) WO 2019/185858 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 FR 1852813  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
ANIONISCHEN POLYMEREN UND VER-  
WENDUNG ALS WIDERSTANDSMITTEL IN  
EINEM PAPIERHERSTELLUNGSVERFAH-  
REN**

• **METHOD FOR PRODUCING ANIONIC  
POLYMERS AND USE AS RESISTANCE  
AGENTS IN A PAPER-MAKING METHOD**  
• **PROCEDE DE FABRICATION DE POLY-  
MERES ANIONIQUES ET UTILISATION  
COMME AGENTS DE RESISTANCE DANS  
UN PROCEDE PAPIETIER**

(71) S.P.C.M. SA, ZAC de Millieux, 42160 André-  
zieux Bouthéon, FR  
(72) HUND, René, 42163 ANDREZIEUX CEDEX,  
FR

BARRIERE, Cyril, 42163 ANDREZIEUX  
CEDEX, FR  
OLIVIER, Rémi, 42163 ANDREZIEUX  
CEDEX, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon  
Cedex 03, FR

**C08F 220/56** → (51) **C08F 293/00**

(51) **C08F 220/58** (11) **3 774 949 A1\***  
**A61K 8/06** **C08F 2/30**  
**B01F 17/00** **A61K 8/81**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19722167.4 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050798 04.04.2019  
(87) WO 2019/193294 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 FR 1853012  
(54) • **SELBSTINVERTIERBARER INVERSER  
LATEX MIT POLYGLYCERINESTERN,  
VERWENDUNG DAVON ALS VER-  
DICKUNGSMITTEL UND KOSMETISCHE  
ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT**

- SELF-INVERTIBLE INVERSE LATEX COMPRISING POLYGLYCEROL ESTERS, USE THEREOF AS A THICKENING AGENT, AND COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING SAME
  - LATEX INVERSE AUTO-INVERSIBLE COMPRENANT DES ESTERS DE POLYGLYCÉROLS, SON UTILISATION COMME AGENT ÉPAISSISSANT ET LES COMPOSITIONS COSMÉTIQUES EN COMPRENANT
- (71) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR
- (72) BODOC, Miruna, 81500 Lavaur, FR  
DACOSTA, Georges, 81710 SAIX, FR  
GUILBOT, Jérôme, 81100 CASTRES, FR  
PIERRE, Aurélie, 78160 MARLY LE ROI, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **C08F 220/58** (11) **3 774 950 A1\***  
**A61K 8/81** **A61K 8/06**  
**B01F 17/00** **C08F 2/30**  
**C11D 3/37**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19722168.2 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050799 04.04.2019  
(87) WO 2019/193295 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 FR 1853013

- MIT DEM ACRYLAMIDMONOMER SELBSTINVERTIERBARER INVERSE LATEX, DER POLYGLYCERINESTER ENTHÄLT, UND VERWENDUNG DAVON ALS VERDICKUNGSMITTEL IN EINER WASCH- ODER REINIGUNGSMITTEL-FORMULIERUNG
- INVERSE LATEX SELF-INVERTIBLE WITH THE ACRYLAMIDE MONOMER, COMPRISING POLYGLYCEROL ESTERS, AND USE THEREOF AS THICKENING AGENT IN A DETERGENT OR CLEANING FORMULATION
- LATEX INVERSE AUTO-INVERSIBLE AVEC LE MONOMÈRE ACRYLAMIDE, COMPRENANT DES ESTERS DE POLYGLYCÉROLS, SON UTILISATION COMME AGENT ÉPAISSISSANT D'UNE FORMULATION DÉTÉRGENTE OU NETTOYANTE

- (71) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR
- (72) BODOC, Miruna, 81500 Lavaur, FR  
DACOSTA, Georges, 81710 SAIX, FR  
GUILBOT, Jérôme, 81100 CASTRES, FR  
PIERRE, Aurélie, 78160 MARLY LE ROI, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **C08F 230/06** (11) **3 774 951 A1\***  
**C08F 2/48** **A61B 5/145**  
**G01N 33/50** **G01N 33/66**

- (25) En (26) En  
(21) 19719430.1 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058061 29.03.2019  
(87) WO 2019/185897 2019/40 03.10.2019

- (30) 29.03.2018 GB 201805226
- (54) • BORONSÄUREDERIVATE FÜR DIOL-ERFASSENDE HYDROGELE  
• BORONIC ACID DERIVATIVES FOR DIOL-SENSING HYDROGELS  
• DÉRIVÉS D'ACIDE BORONIQUE POUR HYDROGELS DE DÉTECTION DE DIOLS
- (71) Dublin City University, Collins Avenue Glasnevin, Dublin 9, IE
- (72) DELANEY, Colm, Sixmilebridge, Co. Clare, IE  
FLOREA, Larisa, Elena, 330133 Jud. Hunedoara, RO  
BRUEN, Danielle, Dublin, 13, IE  
DIAMOND, Dermot, Dublin, IE
- (74) Purduley Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **C08F 232/04** (11) **3 774 952 A1\***  
**C08F 293/00** **C08F 8/32**  
**C08J 5/22** **C08K 5/17**  
**C08K 5/00** **C08L 45/00**  
**C08L 27/18** **H01M 8/1004**

- (25) En (26) En  
(21) 19776800.5 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024273 27.03.2019  
(87) WO 2019/191225 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648508 P  
16.08.2018 US 201862764912 P

- ANIONENAUSTAUSCHMEMBRANEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
  - ANION-EXCHANGE MEMBRANES AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME
  - MEMBRANES ÉCHANGEUSES D'ANIONS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION
- (71) GEORGIA TECH RESEARCH CORPORATION, 505 Tenth Street NW, Atlanta, Georgia 30332, US
- (72) KOHL, Paul A., Atlanta, Georgia 30328, US  
HUANG, Garrett, Atlanta, Georgia 30318, US  
MANDAL, Mrinmay, Atlanta, Georgia 30318, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**C08F 232/04** → (51) **C08L 23/12**

**C08F 236/08** → (51) **C08F 8/00**

(51) **C08F 236/10** (11) **3 774 953 A1\***  
**B60C 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19715511.2 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/059062 10.04.2019  
(87) WO 2019/197455 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 EP 18461548
- (54) • MISCHUNGEN VON AMINOSILYLFUNKTIONALISIERTEN STYROLEN, DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG IN DER HERSTELLUNG VON ELASTOMEREN COPOLYMEREN  
• MIXTURES OF AMINOSILYL-FUNCTIONALIZED STYRENES, THEIR PREPARATION AND THEIR USE IN THE

PRODUCTION OF ELASTOMERIC COPOLYMERS

- MÉLANGES DE STYRÈNES FONCTIONNALISÉS PAR AMINOSILYLE, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION DANS LA PRODUCTION DE COPOLYMÈRES ÉLASTOMÈRES
- (71) Synthos S.A., ul. Chemików 1, 32-600 Oswiecim, PL  
Synthos Dwory 7 spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia spolka jawna, Ul. Chemikow 1, 32-600 Oswiecim, PL
- (72) SIOLEK, Maria, 40-887 KATOWICE, PL  
SKROK, Tomasz, 02-495 WARSZAWA, PL  
ROGOZA, Jaroslaw, 32-060 KRYSPINOW, PL  
KOZAK, Radoslaw, 41-500 CHORZOW, PL  
WEDA, Pawel, 44-193 KNUROW, PL  
WALENIA, Malgorzata, 70-747 SZCZECIN, PL
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbh Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

**C08F 255/00** → (51) **C08F 8/00**

(51) **C08F 255/02** (11) **3 774 954 A1\***  
**C08L 83/04** **C08L 91/00**  
**H01B 3/44** **G02B 6/44**  
**C08L 51/06**

- (25) En (26) En  
(21) 19713652.6 (22) 13.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/022012 13.03.2019  
(87) WO 2019/190747 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201815938885
- FLUTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT POLYSILOXAN
  - FLOODING COMPOSITION WITH POLYSILOXANE
  - COMPOSITION D'INONDATION CONTENANT DU POLYSILOXANE
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) SEVEN, Karl M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US  
COGEN, Jeffrey M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US  
ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C08F 279/02** (11) **3 774 955 A1\***  
**C08L 69/00** **C08L 55/02**

- (25) De (26) De  
(21) 19711949.8 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057584 26.03.2019  
(87) WO 2019/185627 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 EP 18164467
- ZUSAMMENSETZUNG UND THERMOPLASTISCHE FORMMASSE ZUR HERSTELLUNG VON FORMKÖRPERN MIT ERHÖHTEM GLANZ
  - COMPOSITION AND THERMOPLASTIC MOULDING COMPOUND FOR



*PRODUCING MOULDINGS OF ENHANCED GLOSS*  
• *COMPOSITION ET MASSE DE MOULAGE THERMOPLASTIQUE POUR LA FABRICATION DE CORPS FAÇONNÉS DOTÉS D'UNE BRILLANCE AUGMENTÉE*  
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
(72) SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen, DE  
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08F 285/00** (11) **3 774 956 A1\***  
**C08L 25/12**

(25) En (26) En  
(21) 19711770.8 (22) 04.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020495 04.03.2019  
(87) WO 2019/190702 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649737 P  
(54) • *DREIPHASIGES POLYMERTILCHEN*  
• *THREE-STAGE POLYMER PARTICLE*  
• *PARTICULE DE POLYMÈRE À TROIS ÉTAGES*

(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colledgeville, PA 19426, US  
(72) GUO, Hailan, Colledgeville, PA 19426, US LUO, Pu, Colledgeville, PA 19426, US WILLS, Morris, Colledgeville, PA 19426, US  
(74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C08F 285/00** (11) **3 774 957 A1\***  
**C08L 25/12**

(25) En (26) En  
(21) 19711771.6 (22) 04.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020496 04.03.2019  
(87) WO 2019/190703 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649729 P  
(54) • *MODIFIZIERTES STYROL-ACRYLNITRIL*  
• *MODIFIED STYRENE-ACRYLONITRILE*  
• *STYRÈNE-ACRYLONITRILE MODIFIÉ*

(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colledgeville, PA 19426, US  
(72) GUO, Hailan, Colledgeville, PA 19426, US LUO, Pu, Colledgeville, PA 19426, US WILLS, Morris, Colledgeville, PA 19426, US  
(74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C08F 293/00** (11) **3 774 958 A1\***  
**C08F 2/10** **C08F 2/26**  
**C08F 220/56** **C09K 8/68**  
**C09K 8/88**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19715499.0 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059021 10.04.2019  
(87) WO 2019/197435 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 FR 1853116  
(54) • *GELIERTE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ÖLGEWINNUNG*  
• *GELLED AQUEOUS COMPOSITION FOR OIL EXTRACTION*  
• *COMPOSITION AQUEUSE GÉLIFIÉE POUR L'EXTRACTION PÉTROLIÈRE*  
(71) Rhodia Operations, 52 Rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR  
(72) CADIX, Arnaud, 59800 LILLE, FR  
WILSON, David, James, 60580 COYE-LA-FÔRET, FR  
(74) Cordier, Pascal Christian, Rhodia Operations Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR

**C08F 293/00** → (51) **C08F 232/04**

(51) **C08F 299/00** (11) **3 774 959 A1\***  
**C08L 23/22** **C08F 8/32**  
**C08F 8/40** **C08K 3/06**  
**C08K 5/00** **C08K 5/372**

(25) En (26) En  
(21) 19721170.9 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024930 29.03.2019  
(87) WO 2019/195116 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862651980 P 16.05.2018 EP 18172741

(54) • *ISOBUTYLENBASIERTE POLYMERE MIT OLEFINISCHEN SEITENKETTENSUBSTITUENTEN UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*  
• *ISOBUTYLENE-BASED POLYMERS WITH OLEFINIC SIDE CHAIN SUBSTITUENTS AND CURABLE COMPOSITIONS CONTAINING THE SAME*  
• *POLYMÈRES À BASE D'ISOBUTYLÈNE AYANT DES SUBSTITUANTS À CHAÎNE LATÉRALE OLEFINIQUES ET COMPOSITIONS DURCISSABLES LES CONTENANT*

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US  
(72) NGUYEN, Paul T. Qu., League City, TX 77573, US

TRIPATHY, Ranjan, Sugar Land, TX 77479, US

MANN, Jason A., Houston, TX 77008, US  
CHEN, Yuan-Ju, Houston, TX 77062, US  
BLOK, Edward, J., Huffman, TX 77336, US  
DIAS, Anthony J., Houston, TX 77062, US  
JANGDA, Abdul M., Humble, TX 77346, US  
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**C08F 301/00** → (51) **C08G 63/08**

**C08G 8/30** → (51) **A61K 9/20**

(51) **C08G 12/06** (11) **3 774 960 A1\***  
**C08J 5/04** **C08J 5/24**  
**C08L 3/02** **C08L 61/22**

(25) En (26) En  
(21) 19713475.2 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057803 27.03.2019  
(87) WO 2019/185762 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 GB 201804908 25.04.2018 US 201862662494 P

(54) • *BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *BINDER COMPOSITIONS AND USES THEREOF*  
• *COMPOSITIONS DE LIANT ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE  
MCTRON TECHNOLOGIES INC., 23 Exchange Street, Greenville, SC 29605, US  
(72) HAMPSON, Carl, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE  
CALLAGHAN, Oliver, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE  
SNYDER, Ken, Greenville, South Carolina 29605, US

(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

**C08G 12/06** → (51) **C08L 97/02**

**C08G 18/00** → (51) **A43B 13/12**

(51) **C08G 18/02** (11) **3 774 961 A1\***  
**C08G 18/79** **C08J 5/04**  
**C08G 18/71** **C08G 18/73**  
**C08G 18/76** **C08G 18/18**  
**C08G 18/28** **C08G 18/72**  
**C07C 269/02** **C08G 18/20**

(25) En (26) En  
(21) 19717880.9 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059481 12.04.2019  
(87) WO 2019/197638 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 EP 18167245  
(54) • *ADDUKTE VON AMINKATALYSATOREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOCYANURATPOLYMEREN*  
• *ADDUCTS OF AMINE CATALYSTS FOR PRODUCING ISOCYANURATE POLYMERS*  
• *PRODUITS D'ADDITION DE CATALYSEURS AMINÉS POUR LA PRODUCTION DE POLYMÈRES D'ISOCYANURATE*

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) MEISENHEIMER, Richard, Daniel, Matthias, 51065 Köln, DE  
HEINZ, Paul, 51375 Leverkusen, DE  
ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE  
STERN, Frank-Stefan, 51427 Bergisch Gladbach, DE

HECKING, Andreas, 40764 Langenfeld, DE  
STRÖBEL, Fee, 50823 Köln, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

**C08G 18/02** → (51) **C08G 18/72**

**C08G 18/10** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/10** → (51) **C08G 18/67**

**C08G 18/12** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/12** → (51) **C08G 18/50**

**C08G 18/16** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/16** → (51) **C08G 18/50**

**C08G 18/18** → (51) **C08G 18/02**

<i>C08G 18/18</i>	→ (51) <i>C08G 18/48</i>
<i>C08G 18/18</i>	→ (51) <i>C08G 18/50</i>
<i>C08G 18/18</i>	→ (51) <i>C08G 18/72</i>
<i>C08G 18/18</i>	→ (51) <i>C08G 18/76</i>
<i>C08G 18/20</i>	→ (51) <i>C08G 18/02</i>
<i>C08G 18/20</i>	→ (51) <i>C08G 18/48</i>
<i>C08G 18/22</i>	→ (51) <i>C08G 18/48</i>
<i>C08G 18/22</i>	→ (51) <i>C08G 18/50</i>
<i>C08G 18/22</i>	→ (51) <i>C08G 18/76</i>
<i>C08G 18/24</i>	→ (51) <i>C08G 18/48</i>
<i>C08G 18/24</i>	→ (51) <i>C08G 18/76</i>
<i>C08G 18/28</i>	→ (51) <i>C08G 18/02</i>
<i>C08G 18/28</i>	→ (51) <i>C08G 18/72</i>
<i>C08G 18/28</i>	→ (51) <i>C08G 18/76</i>
<i>C08G 18/30</i>	→ (51) <i>C08G 18/48</i>
<i>C08G 18/32</i>	→ (51) <i>C08G 18/48</i>
<i>C08G 18/32</i>	→ (51) <i>C08G 18/50</i>
<i>C08G 18/32</i>	→ (51) <i>C08G 18/62</i>
<i>C08G 18/32</i>	→ (51) <i>C08G 18/63</i>
<i>C08G 18/32</i>	→ (51) <i>C08G 18/64</i>
<i>C08G 18/32</i>	→ (51) <i>C08G 18/76</i>
<i>C08G 18/36</i>	→ (51) <i>C08G 18/64</i>
<i>C08G 18/36</i>	→ (51) <i>C08G 18/76</i>
<i>C08G 18/38</i>	→ (51) <i>C08G 18/48</i>
<i>C08G 18/38</i>	→ (51) <i>C08G 18/76</i>
<i>C08G 18/40</i>	→ (51) <i>C08G 18/48</i>
<i>C08G 18/40</i>	→ (51) <i>C08G 18/50</i>
<i>C08G 18/40</i>	→ (51) <i>C08G 18/62</i>
<i>C08G 18/40</i>	→ (51) <i>C08G 18/63</i>
<i>C08G 18/40</i>	→ (51) <i>C08G 18/64</i>
<i>C08G 18/40</i>	→ (51) <i>C08G 18/76</i>
<i>C08G 18/40</i>	→ (51) <i>C09D 133/06</i>

(51) **C08G 18/42** (11) **3 774 962 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 19717786.8 (22) 04.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2019/058567 04.04.2019  
 (87) WO 2019/193124 2019/41 10.10.2019  
 (30) 05.04.2018 US 201862653163 P  
 (54) • FORMGEDÄCHTNISPOLYMERE  
 • SHAPE MEMORY POLYMERS  
 • POLYMÈRES À MÉMOIRE DE FORME

(71) Adolphe Merkle Institute, University of Fribourg, Chemin des Verdiers 4, 1700 Fribourg, CH  
 (72) WEDER, Christoph, 3186 Düringen, CH  
 SHIROLE, Anuja, 1700 Fribourg, CH  
 PEROTTO, Carlo, 8942 Oberrieden, CH  
 LONSKY, Julia, 8001 Zürich, CH  
 SILBERZAHN, Konstantin, 8706 Meilen, CH  
 (74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE  
**C08G 18/42** → (51) **C08G 18/48**  
**C08G 18/42** → (51) **C08G 18/50**  
**C08G 18/42** → (51) **C08G 18/67**  
**C08G 18/42** → (51) **C08G 18/76**  
**C08G 18/44** → (51) **C08G 18/62**  
**C08G 18/44** → (51) **C08G 18/76**

(51) **C08G 18/48** (11) **3 774 963 A1\***  
**C08G 18/66** **C08G 18/76**  
**C08G 18/18** **C08G 18/22**  
**C08G 18/30** **C08G 18/32**  
**C08G 18/40** **C08G 18/42**  
**C08K 5/523** **C08K 3/016**  
**C08L 75/04** **C08G 101/00**  
**C08K 3/02** **C08J 9/14**  
**C08G 18/16** **C08J 9/00**

(25) De (26) De  
 (21) 19710431.8 (22) 19.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2019/056751 19.03.2019  
 (87) WO 2019/192832 2019/41 10.10.2019  
 (30) 03.04.2018 EP 18165398  
 (54) • HERSTELLUNG VON FLAMMWIDRIGEN PUR-/PIR-HARTSCHAUMSTOFF  
 • PROCESS FOR PRODUCING RIGID, FLAME-RETARDANT PU/PIR FOAM  
 • FABRICATION DE MOUSSES IGNIFUGES RIGIDES PUR/PIR  
 (71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
 (72) ALBACH, Rolf, 51061 Köln, DE  
 SCHEDLER, Michael, 51381 Leverkusen, DE  
 (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/48** (11) **3 774 964 A1\***  
**C08G 18/76** **C08G 18/18**  
**C08G 18/32**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19712218.7 (22) 26.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2019/057546 26.03.2019  
 (87) WO 2019/185611 2019/40 03.10.2019  
 (30) 28.03.2018 CN 201810267727  
 10.04.2018 EP 18166612  
 (54) • GERUCHSARMER POLYURETHAN-HARTSCHAUMSTOFF  
 • A RIGID POLYURETHANE FOAM WITH LOW ODOR  
 • MOUSSE DE POLYURÉTHANE RIGIDE À FAIBLE ODEUR

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
 (72) SHI, Ling, Shanghai 201209, CN  
 LU, Hua, Shanghai 201199, CN  
 LI, Jun, Shanghai 200126, CN  
 (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/48** (11) **3 774 965 A1\***  
**C08G 18/50**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19712888.7 (22) 19.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2019/022865 19.03.2019  
 (87) WO 2019/194966 2019/41 10.10.2019  
 (30) 03.04.2018 IT 201800004162  
 (54) • SCHAUMSTOFFFORMULIERUNGEN  
 • FOAM FORMULATIONS  
 • FORMULATIONS DE MOUSSE  
 (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
 (72) GIROTTI, Cecilia, 42015 Correggio, IT  
 BRANDOLI, Andrea, 42015 Correggio, IT  
 (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C08G 18/48** (11) **3 774 966 A1\***  
**C08G 18/67** **C08G 18/79**  
**C08G 18/12** **C08G 18/32**  
**C08G 18/40** **C08L 75/08**  
**B60C 7/10** **B29D 30/04**  
**C08G 101/00**

(25) En (26) En  
 (21) 19714199.7 (22) 27.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/057680 27.03.2019  
 (87) WO 2019/185687 2019/40 03.10.2019  
 (30) 30.03.2018 CN 201810278618  
 (54) • LUFTLOSER REIFEN MIT POLYURETHAN-MATRIX UND EXPANDIERTEN THERMOPLASTISCHEN ELASTOMERTEILCHEN  
 • NON-PNEUMATIC TIRE COMPRISING POLYURETHANE MATRIX AND EXPANDED THERMOPLASTIC ELASTOMER PARTICLES  
 • PNEU NON PNEUMATIQUE COMPRESSANT UNE MATRICE DE POLYURÉTHANE ET DES PARTICULES D'ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE EXPANSÉ  
 (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
 (72) LIANG, Zhen Peng, Guangzhou, 510095, CN  
 ZHONG, Yun Bang, Guangzhou, 510095, CN  
 (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C08G 18/48** (11) **3 774 967 A1\***  
**C08G 18/50** **C08G 18/61**  
**C08G 18/69** **C08G 18/72**  
**C08G 18/73** **C08G 18/75**  
**C08G 18/76** **C08G 18/79**  
**C08G 18/10** **C08G 18/20**  
**C08G 18/32** **C08G 18/42**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19714668.1 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058276 02.04.2019

(87) WO 2019/197218 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 EP 18167017

- (54) • ELEKTROAKTIVE POLYMERE
- ELECTROACTIVE POLYMERS
- POLYMÈRES ÉLECTROACTIFS

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) BOKEL, Felicia, 49448 Lemförde, DE  
JAEHNIGEN, Julia, 49152 Bad Essen, DE  
HENNIG, Ingolf, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C08G 18/48** (11) **3 774 968 A1\***  
**C08G 18/66** **C08G 18/76**  
**C08G 18/16** **C08G 18/18**  
**C08G 18/20** **C08G 18/24**  
**C08G 18/32** **C08G 18/38**  
**C08G 18/40** **C08G 18/42**  
**C08L 75/06** **C08J 9/00**  
**C08J 9/14** **C08G 101/00**

(25) En (26) En

(21) 19715106.1 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058696 05.04.2019

(87) WO 2019/193178 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 EP 18166182

- (54) • POLYURETHANSCHAUMBILDENDE ZU-  
SAMMENSETZUNGEN
- POLYURETHANE FOAM FORMING  
COMPOSITIONS
- COMPOSITIONS DE FORMATION DE  
MOUSSE DE POLYURÉTHANE

(71) SOUDAL, Everdongenlaan 18-20, 2300  
Turnhout, BE

(72) TRIMBOS, Yvo F.H, 2300 Turnhout, BE  
DUIJSTERS, Thomas, 2300 Turnhout, BE  
BOEYKENS, Ivan, 2300 Turnhout, BE  
GEBUES, Peter, 2300 Turnhout, BE

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **C08G 18/48** (11) **3 774 969 A1\***  
**C08G 18/76** **C08G 18/16**  
**C08G 18/18** **C08G 18/22**  
**C08G 18/42**

(25) De (26) De

(21) 19715118.6 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058874 09.04.2019

(87) WO 2019/197364 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 EP 18167400

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
POLYURETHAN/POLYISOCYANURAT  
(PUR/PIR) - HARTSCHAUMSTOFFEN
- PROCESS FOR PRODUCING POLYUR-  
ETHANE/POLYISOCYANURATE (PUR/  
PIR) RIGID FOAMS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE  
MOUSSES RIGIDES DE POLYURÉTHANE/  
POLYISOCYANURATE (PUR/PIR)

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co.  
KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Lever-  
kusen, DE

(72) WELSCH, Nicole, 51067 Köln, DE  
KOESTER, Ralf, 51379 Leverkusen, DE  
ABELS, Rene, 51061 Köln, DE  
TINNEFELD, Inge, 50737 Köln, DE

(74) Leypat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,  
51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/48** (11) **3 774 970 A1\***  
**C08G 18/62** **C08G 18/66**  
**C08G 18/67** **C08G 18/69**  
**C08G 18/76** **C08G 18/79**  
**C08G 18/12** **C09J 175/08**

(25) En (26) En

(21) 19716274.6 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/024225 27.03.2019

(87) WO 2019/195045 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 US 201862651286 P

- (54) • ZWEIKOMPONENTEN-POLYURETHAN-  
KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
- TWO-COMPONENT POLYURETHANE  
ADHESIVE COMPOSITIONS
- COMPOSITIONS ADHÉSIVES DE POLY-  
URÉTHANE À DEUX COMPOSANTS

(71) DDP Specialty Electronic Materials US, Inc.,  
400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US

(72) SCHMATLOCH, Stefan, 8810 Horgen, CH  
CADERAS, Ilona, 8810 Horgen, CH

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing  
Limited Corner House 1 King Street,  
Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **C08G 18/48** (11) **3 774 971 A1\***  
**C08G 18/64** **C08G 18/73**  
**C08G 18/76** **C08G 18/79**  
**C08G 18/22** **C08G 18/32**  
**C08G 18/42** **C08G 18/66**  
**C08G 18/12** **C09J 175/08**  
**C08K 3/26**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19719576.1 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050767 03.04.2019

(87) WO 2019/193278 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 FR 1852922

- (54) • POLYURETHANBASIERTE ZUSAMMEN-  
SETZUNG
- POLYURETHANE-BASED COMPOSITION
- COMPOSITION A BASE DE POLYURE-  
THANE

(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves,  
92700 Colombes, FR

(72) MICHAUD, Guillaume, 69006 Lyon, FR  
WIEGAND, Aurélien, 60280 VENETTE, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI  
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705  
Colombes Cedex, FR

(51) **C08G 18/48** (11) **3 774 972 A1\***  
**C08G 18/66** **C08G 18/72**  
**C08G 18/76** **C08G 18/78**  
**C08G 18/16** **C08G 18/18**  
**C08G 18/22** **C08G 18/32**  
**C08G 18/42** **C08G 18/12**  
**C08K 3/26**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19719577.9 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050768 03.04.2019

(87) WO 2019/193279 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 FR 1852924

- (54) • POLYURETHANBASIERTE ZUSAMMEN-  
SETZUNG
- POLYURETHANE-BASED COMPOSITION
- COMPOSITION A BASE DE POLYURE-  
THANE

(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves,  
92700 Colombes, FR

(72) MULLER-SELLAK, Saida, 60280 VENETTE,  
FR

BRUNEL, Adeline, 60280 VENETTE, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI  
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705  
Colombes Cedex, FR

**C08G 18/48** → (51) **C08G 18/50**

**C08G 18/48** → (51) **C08G 18/63**

**C08G 18/48** → (51) **C08G 18/64**

(51) **C08G 18/50** (11) **3 774 973 A1\***  
**C08G 18/76** **C08G 18/79**  
**C08G 18/48** **C08G 18/12**  
**C08G 18/32** **C08G 18/42**  
**B32B 7/12** **C08G 18/40**  
**C09J 175/04**

(25) En (26) En

(21) 19704972.9 (22) 28.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/015325 28.01.2019

(87) WO 2019/190622 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 US 201862649122 P

- (54) • ZWEIKOMPONENTENKLEBSTOFFZUSAM-  
MENSETZUNGEN AUF BASIS VON PHOS-  
PHATESTERMODIFIZIERTEN ISOCYANA-  
TEN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG DAVON
- TWO-COMPONENT ADHESIVE COMPO-  
SITIONS BASED ON PHOSPHATE ESTER  
MODIFIED ISOCYANATES, AND  
METHODS FOR MAKING SAME
- COMPOSITIONS ADHÉSIVES À DEUX  
COMPOSANTS À BASE D'ISOCYANATES  
MODIFIÉS PAR UN ESTER DE PHOS-  
PHATE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRI-  
CATION

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow  
Center, Midland, MI 48641, US

(72) XIE, Rui, Pearland, TX 77584, US

WU, Jie, Lake Jackson, TX 77566, US  
LI, Tuoci, Lake Jackson, TX 77566, US

BROWN, Kristy, Freeport, TX 77541, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(51) **C08G 18/50** (11) **3 774 974 A1\***  
**C08G 18/76** **C08G 18/16**  
**C08G 18/18** **C08G 18/22**  
**C08G 18/40** **C08G 18/42**

(25) De (26) De

(21) 19715116.0 (22) 09.04.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058870 09.04.2019

(87) WO 2019/197362 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 EP 18167401

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHAN/POLYISOCYANURAT (PUR/PIR)-HARTSCHAUMSTOFFEN*  
• *PROCESS FOR PRODUCING POLYURETHANE/POLYISOCYANURATE (PUR/PIR) RIGID FOAMS*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOUSSES RIGIDES DE POLYURÉTHANE/POLYISOCYANURATE (PUR/PIR)*

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) KOESTER, Ralf, 51379 Leverkusen, DE  
WELSCH, Nicole, 51067 Köln, DE

ABELS, Rene, 51061 Köln, DE  
TINNEFELD, Inge, 50737 Köln, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

**C08G 18/50** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/50** → (51) **C08G 18/76**

**C08G 18/61** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/61** → (51) **C09D 133/06**

(51) **C08G 18/62** (11) **3 774 975 A1\***  
**A61L 27/18** **C08G 18/65**  
**C08G 18/76** **C08G 18/32**  
**C08G 18/40** **C08G 18/44**  
**A61L 15/26** **A61N 1/05**

(25) En (26) En

(21) 19715727.4 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023540 22.03.2019

(87) WO 2019/190905 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 US 201862648093 P

20.03.2019 US 201916358939

- (54) • *POLYMERE AUF BASIS VON POLY(ETHER-CARBONAT) UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*  
• *POLY(ETHER-CARBONATE)-BASED POLYMERS AND MEDICAL DEVICES*  
• *POLYMÈRES À BASE DE POLY(ÉTHÉRCARBONATE) ET DISPOSITIFS MÉDICAUX*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) CHAFFIN, Kimberly A., Minneapolis, Minnesota 55432, US

CHEN, Xiangji, Minneapolis, Minnesota 55432, US

JOLLY, Matthew, Minneapolis, Minnesota 55432, US

LYU, SuPing, Minneapolis, Minnesota 55432, US

THOR, Peter L., Minneapolis, Minnesota 55432, US

UNTEREKER, Darrel F., Minneapolis, Minnesota 55432, US

WANG, Zhaoxu, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C08G 18/62** (11) **3 774 976 A1\***  
**A61L 27/18** **A61N 1/05**  
**A61L 15/26** **C08G 18/65**  
**C08G 18/76** **C08G 18/32**

(25) En (26) En

(21) 19715734.0 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023570 22.03.2019

(87) WO 2019/190910 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 US 201862648098 P

20.03.2019 US 201916359079

- (54) • *MODIFIZIERTE POLYMERE AUF POLYISOBUTYLENBASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*  
• *MODIFIED POLYISOBUTYLENE-BASED POLYMERS, METHODS OF MAKING, AND MEDICAL DEVICES*  
• *POLYMÈRES À BASE DE POLYISOBUTYLÈNE MODIFIÉ, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET DISPOSITIFS MÉDICAUX*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) CHAFFIN, Kimberly A., Minneapolis, Minnesota 55432, US

CHEN, Xiangji, Minneapolis, Minnesota 55432, US

JOLLY, Matthew, Minneapolis, Minnesota 55432, US

LYU, SuPing, Minneapolis, Minnesota 55432, US

THOR, Peter L., Minneapolis, Minnesota 55432, US

UNTEREKER, Darrel F., Minneapolis, Minnesota 55432, US

WANG, Zhaoxu, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C08G 18/62** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/62** → (51) **C09D 133/06**

(51) **C08G 18/63** (11) **3 774 977 A1\***  
**C08G 18/66** **C08G 18/76**  
**C08G 18/32** **C08G 18/40**  
**C08G 18/48**

(25) En (26) En

(21) 19711775.7 (22) 04.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020544 04.03.2019

(87) WO 2019/190704 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 US 201862648626 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES ALDEHYDGEHALTS IN POLYURETHANSCHAUMSTOFFEN*  
• *COMPOSITION AND METHOD FOR REDUCING ALDEHYDE CONTENT IN POLYURETHANE FOAMS*  
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA TENEUR EN ALDÉHYDES DANS LES MOUSSES POLYURÉTHANE*

(71) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US

(72) XIE, Chunping, Shanghai, 200235, CN

YAO, Shengjun, Shanghai, 201314, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08G 18/64** (11) **3 774 978 A1\***  
**C08G 18/76** **C08G 18/32**  
**C08G 18/36** **C08G 18/40**  
**C08G 18/48** **C09J 175/08**

(25) En (26) En

(21) 19715103.8 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058612 05.04.2019

(87) WO 2019/193142 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 EP 18166076

- (54) • *LIGNINHALTIGE POLYURETHANE*  
• *LIGNIN-CONTAINING POLYURETHANES*  
• *POLYURÉTHANES CONTENANT DE LA LIGNINE*

(71) RAMPF Holding GmbH & Co. KG, Albstrasse 37, 72661 Grafenberg, DE

(72) DÜRSEN, Frank, 72525 Münsingen, DE  
GEIGER, Gunnar, 72144 Dußlingen, DE

SANDER, Andrea, 72661 Grafenberg, DE  
KUGLER, Michael, 73432 Aalen, DE

(74) Weickmann, Hans, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

**C08G 18/64** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/65** → (51) **C08G 18/62**

**C08G 18/66** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/66** → (51) **C08G 18/63**

(51) **C08G 18/67** (11) **3 774 979 A1\***  
**C08G 18/75** **C08G 18/10**  
**C08G 18/42** **C09J 175/16**  
**C08L 75/16**

(25) En (26) En

(21) 19708083.1 (22) 26.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054751 26.02.2019

(87) WO 2019/185260 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201862650584 P

- (54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS KLEBSTOFFE MIT EIGENSCHAFTEN, DIE AUF DER GRUNDLAGE EXTERNER REIZE VERÄNDERT WERDEN KÖNNEN, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DERSELBEN*  
• *CURABLE COMPOSITIONS FOR USE AS ADHESIVES HAVING PROPERTIES CAPABLE OF BEING ALTERED BASED ON EXTERNAL STIMULI AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*  
• *COMPOSITIONS DURCISSABLES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES EN TANT QU'ADHÉSIFS AYANT DES PROPRIÉTÉS POUVANT ÊTRE MODIFIÉES SOUS L'EFFET DE STIMULI EXTERNES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CELLES-CI*

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) SCHOLTE, Jon, EXTON, Pennsylvania 19341, US

ORILALL, Mahendra Christopher, DOWNTOWN, Pennsylvania 19335, US  
KLANG, Jeffrey, Chester, Pennsylvania 19382, US  
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

**C08G 18/67** → (51) **C08G 18/48**  
**C08G 18/69** → (51) **C08G 18/48**  
**C08G 18/71** → (51) **C08G 18/02**

(51) **C08G 18/72** (11) **3 774 980 A1\***  
**C08J 5/04** **C08G 18/73**  
**C08G 18/75** **C08G 18/79**  
**C08G 18/02** **C08G 18/18**  
**C08G 18/28**

(25) De (26) De  
(21) 19716904.8 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/059482 12.04.2019  
(87) WO 2019/197639 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 EP 18167251

(54) • **ADDUKTE VON AMINKATALYSATOREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOCYANURATPOLYMEREN**  
• **ADDUCTS OF AMINE CATALYSTS FOR PRODUCING ISOCYANURATE POLYMERS**  
• **PRODUITS D'ADDITION DE CATALYSEURS AMINÉS POUR LA PRÉPARATION DE POLYMERES D'ISOCYANURATE**

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) MEISENHEIMER, Richard, Daniel, Matthias, 51065 Köln, DE  
HEINZ, Paul, 51375 Leverkusen, DE  
ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE  
STERN, Frank-Stefan, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

**C08G 18/72** → (51) **C08G 18/02**

**C08G 18/72** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/73** → (51) **C08G 18/02**

**C08G 18/73** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/73** → (51) **C08G 18/72**

**C08G 18/75** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/75** → (51) **C08G 18/67**

**C08G 18/75** → (51) **C08G 18/72**

(51) **C08G 18/76** (11) **3 774 981 A1\***  
**C08G 18/18** **C08G 18/24**  
**C08G 18/44** **C08G 18/50**  
**C08G 18/38** **C08G 101/00**

(25) De (26) De  
(21) 19714227.6 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058522 04.04.2019  
(87) WO 2019/193101 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 EP 18166042  
(54) • **POLYURETHANSCHAUMSTOFFE BASIEREND AUF POLYETHERCARBONAT-POLYOLEN**  
• **POLYURETHANE FOAMS BASED ON POLYETHER CARBONATE POLYOLS**  
• **MOUSSES DE POLYURÉTHANE À BASE DE POLYÉTHERCARBONATE POLYOLS**

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) HILKEN, Persefoni, 51373 Leverkusen, DE  
LINDNER, Stefan, 42857 Remscheid, DE  
HOFMANN, Jörg, 47800 Krefeld, DE  
LORENZ, Klaus, 41539 Dormagen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/76** (11) **3 774 982 A1\***  
**C09D 5/03** **C09D 5/04**  
**C08G 18/80** **C08G 18/22**  
**C08G 18/28** **C08G 18/32**  
**C08L 75/02** **C09D 7/45**  
**C09D 7/47**

(25) En (26) En  
(21) 19717028.5 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/023909 25.03.2019  
(87) WO 2019/190997 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648630 P

(54) • **THIXOTROPE RHEOLOGIEMODIFIKATOR-ZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **THIXOTROPIC RHEOLOGY MODIFYING AGENT COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS THIXOTROPIQUES D'AGENTS MODIFIANT LA RHÉOLOGIE**

(71) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, 300 Kimball Drive Suite 101, Parsippany, New Jersey 07054, US

(72) ASIRVATHAM, Edward, Parsippany, New Jersey 07054, US  
FLORES-VASQUEZ, Jaime A., Parsippany, New Jersey 07054, US

MOUDGIL, Karttikay, Parsippany, New Jersey 07054, US

(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C08G 18/76** (11) **3 774 983 A1\***  
**C08G 18/40** **C08G 18/42**  
**C08G 18/36**

(25) En (26) En  
(21) 19719024.2 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026253 08.04.2019  
(87) WO 2019/199629 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655471 P

(54) • **POLYOLMISCHUNGEN UND HARTSCHAUMSTOFFE MIT VERBESSERTEN TIEFTEMPÉRATUR-R-WERTEN**  
• **POLYOL BLENDS AND RIGID FOAMS WITH IMPROVED LOW-TEMPERATURE R-VALUES**  
• **MÉLANGES DE POLYOLS ET MOUSSES RIGIDES PRÉSENTANT DES VALEURS R AMÉLIORÉES À BASSE TEMPÉRATURE**

(71) Stepan Company, 22 West Frontage Road, Northfield, Illinois 60093, US  
(72) KAPLAN, Warren A., Libertyville, IL 60048, US  
CUI, Zhenhua, Glenview, IL 60026, US  
WOLEK, Sarah, Arlington Heights, IL 60004, US

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**C08G 18/76** → (51) **C08G 18/02**

**C08G 18/76** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/76** → (51) **C08G 18/50**

**C08G 18/76** → (51) **C08G 18/62**

**C08G 18/76** → (51) **C08G 18/63**

**C08G 18/76** → (51) **C08G 18/64**

**C08G 18/78** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/79** → (51) **C08G 18/02**

**C08G 18/79** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/79** → (51) **C08G 18/50**

**C08G 18/79** → (51) **C08G 18/72**

**C08G 18/80** → (51) **C08G 18/76**

**C08G 59/00** → (51) **C08F 2/44**

(51) **C08G 59/40** (11) **3 774 984 A1\***  
**C08G 59/50**

(25) En (26) En  
(21) 19714653.3 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058033 29.03.2019  
(87) WO 2019/185876 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650376 P  
26.03.2019 PCT/EP2019/057481

(54) • **PHENALKAMIN-EPOXIDHÄRTER UND EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT**  
• **PHENALKAMINE EPOXY CURING AGENTS AND EPOXY RESIN COMPOSITIONS CONTAINING THE SAME**  
• **AGENTS DE DURCISSEMENT ÉPOXY À BASE DE PHÉNALKAMINE ET COMPOSITIONS DE RÉSINE ÉPOXY LES CONTENANT**

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) LAL, Gauri Sankar, Whitehall, Pennsylvania 18052, US

COOK, Michael, Macungie, Pennsylvania 18062, US

VEDAGE, Gamini Ananda, Bethlehem, Pennsylvania 18017, US

ROUMPELAKIS, Emmanouil, Breinigsville, Pennsylvania 18031, US

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

**C08G 59/50** → (51) **C08G 59/40**

(51) **C08G 59/68** (11) **3 774 985 A1\***  
**C08G 59/72**

(25) En (26) En



- (21) 19711124.8 (22) 21.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/057053 21.03.2019  
(87) WO 2019/192847 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 EP 18165724  
(54) • *BESCHLEUNIGERZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE HÄRTUNG VON EPOXIDHARZEN MIT AROMATISCHEN AMINEN*  
• *ACCELERATOR COMPOSITION FOR THE CURE OF EPOXY RESINS WITH AROMATIC AMINES*  
• *COMPOSITION D'ACCÉLÉRATEUR POUR LE DURCISSEMENT DE RÉSINES ÉPOXY AVEC DES AMINES AROMATIQUES*  
(71) Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH, Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH  
(72) STORZ, Christof, 4053 Basel, CH  
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

**C08G 59/72** → (51) **C08G 59/68**

- (51) **C08G 61/08** (11) **3 774 986 A1\***  
**A61K 47/60** **A61K 47/69**  
(25) En (26) En  
(21) 19725247.1 (22) 13.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/027414 13.04.2019  
(87) WO 2019/200367 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657715 P  
(54) • *BRUSH-PRODRUGS UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *BRUSH PRODRUGS AND USES THEREOF*  
• *PROMÉDICAMENTS À BROSSE ET LEURS UTILISATIONS*  
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US  
(72) JOHNSON, Jeremiah, A., Boston, MA 02116, US  
VOHIDOV, Farrukh, Arlington, MA 02474, US  
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**C08G 63/06** → (51) **C08G 83/00**

- (51) **C08G 63/08** (11) **3 774 987 A1\***  
**B29C 48/00** **B29C 48/08**  
**C08F 301/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19782143.2 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/025184 01.04.2019  
(87) WO 2019/195168 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654197 P  
(54) • *POLYPROPIOLACTONFOLIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *POLYPROPIOLACTONE FILMS, AND METHODS OF PRODUCING THEREOF*

- *FILMS DE POLYPROPIOLACTONE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CEUX-CI*  
(71) Novomer, Inc., 275 Buell Road, Rochester, NY 14624, US  
(72) VAKIL, Utpal Mahendra, Rochester, NY 14624, US  
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

**C08G 63/08** → (51) **C08G 63/60**

**C08G 63/181** → (51) **C12P 17/04**

**C08G 63/48** → (51) **A61K 31/724**

- (51) **C08G 63/60** (11) **3 774 988 A1\***  
**C08G 63/08** **C08G 63/91**  
**B32B 27/36** **C09J 175/04**  
**B32B 27/40**  
(25) En (26) En  
(21) 19782395.8 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/024478 28.03.2019  
(87) WO 2019/195066 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653795 P  
(54) • *LAMINIERKLEBSTOFFE MIT POLYESTER AUS UMESTERUNG VON POLYMILCHSÄURE MIT NATÜRLICHEN ÖLEN*  
• *LAMINATING ADHESIVES USING POLYESTER FROM TRANSESTERIFICATION OF POLYLACTIC ACID WITH NATURAL OILS*  
• *ADHÉSIFS DE CONTRECOLLAGE UTILISANT UN POLYESTER OBTENU PAR TRANSESTÉRIFICATION D'ACIDE POLYLACTIQUE AVEC DES HUILES NATURELLES*  
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE  
(72) MGAYA, Alexander P., Cary, North Carolina 27511, US  
CHANG, Zhengmian, North Brunswick, New Jersey 08902, US  
RAMALINGAM, Balasubramaniam, Cary, North Carolina 27513, US  
KENION, Grant B., Easton, Pennsylvania 18040, US  
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

**C08G 63/60** → (51) **C08G 83/00**

- (51) **C08G 63/672** (11) **3 774 989 A1\***  
**C08G 63/68** **C08J 5/18**  
(25) En (26) En  
(21) 19716506.1 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) GB 2019/050894 28.03.2019  
(87) WO 2019/186173 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 GB 201804961  
(54) • *COPOLYESTER AUS ALIPHATISCHEN GLYKOLEN, AROMATISCHEN DICARBOXSÄUREN UND POLY(ALKYLENOXIDEN) UND DARAUS HERGESTELLTE FILME*  
• *COPOLYESTERS DERIVED FROM ALIPHATIC GLYCOLS, AROMATIC DICARBOXYLIC ACIDS AND POLY*

- (ALKYLENE-OXIDES) AND FILMS MADE THEREFROM*  
• *COPOLYESTERS DÉRIVÉS DE GLYCOLS ALIPHATIQUES, D'ACIDES DICARBOXYLIQUES AROMATIQUES ET DE POLY(OXYDES D'ALKYLÈNE) ET FILMS FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI*  
(71) Dupont Teijin Films U.S. Limited Partnership, PO Box 2915 Chestnut Run Plaza 730 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US  
(72) SANKEY, Stephen, Wilton, Middlesbrough TS90 8JF, GB  
SCHOSSELER, Lucien, 2984 Luxembourg, LU  
TODD, Megan, Wilton, Middlesbrough TS90 8JF, GB  
TURNER, David, Wilton, Middlesbrough TS90 8JF, GB  
JONES, Stephen, Wilton, Middlesbrough TS90 8JF, GB  
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C08G 63/68** → (51) **C08G 63/672**

**C08G 63/682** → (51) **C09D 11/00**

**C08G 63/78** → (51) **C08G 83/00**

**C08G 63/91** → (51) **A61K 31/724**

**C08G 63/91** → (51) **C08G 63/60**

**C08G 63/91** → (51) **C08G 83/00**

**C08G 65/22** → (51) **C08G 83/00**

- (51) **C08G 65/26** (11) **3 774 990 A1\***  
**A61L 27/52**  
(25) De (26) De  
(21) 19717233.1 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/057727 27.03.2019  
(87) WO 2019/185719 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 DE 102018107464  
(54) • *POLYETHER-BASIERTE BLOCKCOPOLYMERE MIT HYDROPHOBEN DOMÄNEN*  
• *POLYETHER-BASED BLOCK COPOLYMERS HAVING HYDROPHOBIC DOMAINS*  
• *COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS À BASE DE POLYÉTHERS POURVUS DE DOMAINES HYDROPHOBES*  
(71) Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Saarstr. 20, 55122 Mainz, DE  
(72) VERKOYEN, Patrick, 55116 Mainz, DE  
BLANKENBURG, Jan, 45657 Recklinghausen, DE  
FREY, Holger, 79312 Emmendingen, DE  
(74) Plate, Jürgen, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

**C08G 65/329** → (51) **C08G 83/00**

**C08G 65/333** → (51) **C08G 83/00**

- (51) **C08G 65/40** (11) **3 774 991 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18715121.2 (22) 28.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (86) GB 2018/050815 28.03.2018  
(87) WO 2019/186085 2019/40 03.10.2019  
(54) • *COPOLYMERE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*  
• *COPOLYMERS AND PROCESS FOR THEIR MANUFACTURE*  
• *COPOLYMÈRES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Victrex Manufacturing Limited, Victrex Technology Centre Hillhouse International Thornton, Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, GB
- (72) CHAPLIN, Adam, Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB  
THOMAS, Don, Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB  
TAHSIN, Ulutan, Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB  
RILEY, Martin, Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
- (74) Wilkins, Georgina Mary Heather, Victrex Manufacturing Limited Intellectual Property Department Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys FY5 4QD, GB

**C08G 69/26** → (51) **C08L 77/06**

- (51) **C08G 71/02** (11) **3 774 992 A1\***  
**C11D 1/14** **C11D 3/386**  
**C11D 3/50** **B33Y 70/00**  
**C11D 3/37**

- (25) En (26) En  
(21) 19718009.4 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024724 29.03.2019  
(87) WO 2019/199481 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655393 P  
(54) • *POLYMERE MATERIALIEN UND DAR AUS HERGESTELLTE ARTIKEL*  
• *POLYMERIC MATERIALS AND ARTICLES MANUFACTURED THERE FROM*  
• *MATÉRIAUX POLYMÈRES ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
Virginia Polytechnic Institute and State University, 800 W. Campus Dr., Blacksburg, VA 24061, US
- (72) HODGDON, Travis, Kyle, Cincinnati, Ohio 45202, US  
GRAHAM, Douglas, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US  
BARNABAS, Freddy, Arthur, Cincinnati, Ohio 45202, US  
KENNEALLY, Corey, James, Cincinnati, Ohio 45202, US  
WILLIAMS, Christopher, Bryant, Blacksburg, Virginia 24061, US  
ZAWASKI, Callie, Elizabeth, Blacksburg, Virginia 24061, US  
LONG, Timothy, E., Blacksburg, Virginia 24061, US  
PEKKANEN, Allison, Blacksburg, Virginia 24061, US  
WHITE, Benjamin, Tyler, Blacksburg, Virginia 24061, US
- (74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

- (51) **C08G 71/04** (11) **3 774 993 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19733893.2 (22) 12.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) RO 2019/000012 12.04.2019  
(87) WO 2020/209740 2020/42 15.10.2020  
(54) • *ISOCYANATFREIE THERMOREVERSIBLES POLYURETHAN-HYDROGEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *NON-ISOCYANATE POLYURETHANE THERMOREVERSIBLE HYDROGEL AND METHOD FOR ITS PREPARATION*  
• *HYDROGEL THERMOREVERSIBLE DE POLYURÉTHANE NON ISOCYANATE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Institutul De Chimie Macromoleculara Petru Poni, Aleea Grigore Ghica Voda 41A, 700484 Iasi, RO
- (72) CIOBANU, Constantin, 700186 Iasi, RO  
GRADINARU, Madalina-Luiza, 700384 Iasi, RO  
TIGAU, Laurentiu-Daniel, 060011 Bucuresti, RO
- (74) Enescu, Miruna, et al, Rominvent S.A. 35, Ermil Pangratti Str. 1st Floor Sector 1, 011882 Bucharest, RO

- (51) **C08G 71/04** (11) **3 774 994 A1\***  
**C08L 75/14** **C09D 175/14**  
**C08J 5/00** **C08J 3/24**

- (25) En (26) En  
(21) 19776531.6 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SG 2019/050183 29.03.2019  
(87) WO 2019/190408 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 SG 10201802688T  
29.03.2018 SG 10201802689R  
(54) • *VERNETZTES POLYMER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN DAFÜR*  
• *A CROSSLINKED POLYMER AND RELATED METHODS THEREOF*  
• *POLYMÈRE RÉTICULÉ ET SES PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
- (72) JANA, Satyasankar, Singapore 627833, SG  
SEAYAD, Jayasree, Singapore 627833, SG  
SEAYAD, Abdul Majeed, Singapore 627833, SG  
CHOONG, Ping Sen, Singapore 627833, SG
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**C08G 71/04** → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C08G 77/388** (11) **3 774 995 A1\***  
**C11D 3/37** **A61K 8/898**  
**D06M 15/643** **C11D 3/00**

- (25) De (26) De  
(21) 19713462.0 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057491 26.03.2019  
(87) WO 2019/192876 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 EP 18165408

- (54) • *SILOXANE ZUR BEHANDLUNG VON TEXTILIEN UND ZUR VERWENDUNG IN REINIGUNGS- UND PFLEGEFORMULIERUNGEN*  
• *SILOXANES FOR TREATING TEXTILES AND FOR USE IN CLEANING AND CARE FORMULATIONS*  
• *SILOXANES POUR LE TRAITEMENT DE TEXTILES ET LEUR UTILISATION DANS DES FORMULATIONS DE NETTOYAGE ET DE SOIN*

- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
(72) HENNING, Frauke, 45259 Essen, DE  
PEGGAU, Jörg, 45357 Essen, DE  
LOHSE, Andrea, 46236 Bottrop, DE  
ZÜNDORFF, Astrid, 45472 Mülheim an der Ruhr, DE  
RADLOFF, Sarah, 44805 Bochum, DE  
TRAMBITAS, Alexandra, 63755 Alzenau, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

**C08G 79/04** → (51) **C01B 25/24****C08G 79/04** → (51) **C08K 5/53**

- (51) **C08G 83/00** (11) **3 774 996 A1\***  
**C08G 63/06** **C08G 63/60**  
**C10M 171/00** **C08G 63/78**  
**C08G 63/91** **C10M 101/00**  
**C10M 107/32** **C10M 111/04**

- (25) En (26) En  
(21) 19710436.7 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/056830 19.03.2019  
(87) WO 2019/185401 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 EP 18163934  
(54) • *NEUARTIGE HOCHVERZWEIGTE POLYESTER UND DEREN VERWENDUNG ALS WACHSINHIBITOR, ALS STOCKPUNKTMINDERER, ALS SCHMIERMITTEL ODER IN SCHMIERÖLEN*  
• *NOVEL HYPERBRANCHED POLYESTERS AND THEIR USE AS WAX INHIBITOR, AS LUBRICANT OR IN LUBRICATING OILS*  
• *NOUVEAUX POLYESTERS HYPER-RAMIFIÉS ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE CIRE, EN TANT QUE DÉPRESSEUR DE POINT D'ÉCOULEMENT, EN TANT QUE LUBRIFIANT OU DANS DES HUILES LUBRIFIANTES*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) MUELLER-CRISTADORO, Anna Maria, 49448 Lemförde, DE  
BOHRES, Edward, 67056 Ludwigshafen, DE  
FRENZEL, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE  
FU, Xiao, Singapore 117525, SG  
WESTERHAUS, Felix Alexander, 63456 Hana, DE  
NOACK, Tina, 68623 Lampertheim, DE  
KIERAT, Radoslaw, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) Büchel, Edwin, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

- (51) **C08G 83/00** (11) **3 774 997 A1\***  
**C09K 8/035** **C10L 10/10**  
**C08L 101/00** **C08G 65/22**  
**C10M 145/26** **C10M 145/38**

(25) En (26) En  
(21) 19711395.4 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/057327 22.03.2019  
(87) WO 2019/185490 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 EP 18163935

- (54) • HYPERVERZWEIGTE POLYETHER UND DEREN VERWENDUNG, INSBESONDERE ALS STOCKPUNKTVERBESSERER UND WACHSINHIBITOREN
- HYPERBRANCHED POLYETHERS AND THEIR USE, ESPECIALLY AS POUR POINT DEPRESSANT AND WAX INHIBITORS
- POLYETHERS HYPER-RAMIFIÉS ET LEUR UTILISATION, EN PARTICULIER COMME ABAISSEURS DE POINT D'ÉCOULEMENT ET INHIBITEURS DE CIRE

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) LINDNER, Jean-Pierre Berkan, 67056 Ludwigshafen, DE  
BOHRES, Edward, 67056 Ludwigshafen, DE  
FRENZEL, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE  
KIERAT, Radoslaw, 67056 Ludwigshafen, DE  
(74) Büchel, Edwin, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) **C08G 83/00** (11) **3 774 998 A1\***  
**C08B 37/16** **C08G 65/329**  
**C08G 65/333** **C08K 9/04**  
**C08K 9/06** **C08J 3/24**  
**C08F 8/00**

(25) De (26) De  
(21) 19713416.6 (22) 21.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/057062 21.03.2019  
(87) WO 2019/185441 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 DE 102018107702

- (54) • NANOSTRUKTURIERTE COMPOSITMATERIALIEN MIT SELBSTHEILENDEN EIGENSCHAFTEN
- NANOSTRUCTURED COMPOSITE MATERIALS WITH SELF-HEALING PROPERTIES
- MATÉRIAUX COMPOSITES NANOSTRUCTURÉS PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS AUTOCICATRISANTES

(71) Leibniz-Institut für Neue Materialien gemeinnützige GmbH, Campus D2 2, 66123 Saarbrücken, DE  
(72) BECKER-WILLINGER, Carsten, 66130 Saarbrücken, DE  
ALI, Budiman, 66117 Saarbrücken, DE  
BRUNKE, Jessica, 66111 Saarbrücken, DE  
WENZ, Gerhard, 66386 St. Ingbert, DE  
HERO, Devid, 66679 Losheim am See, DE  
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

**C08G 101/00** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 101/00** → (51) **C08G 18/76**

**C08H 8/00** → (51) **B27K 3/02**

(51) **C08J 3/075** (11) **3 774 999 A1\***  
**C08J 3/24** **C08K 3/22**

(25) De (26) De  
(21) 19713494.3 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/058165 01.04.2019  
(87) WO 2019/197194 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 EP 18166564

- (54) • PERMEABLER SUPERABSORBER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- PERMEABLE SUPERABSORBER AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF
- SUPERABSORBANT PERMÉABLE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) BAUDUIN, Christophe, 67056 Ludwigshafen, DE  
DANIEL, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C08J 3/075** → (51) **A61L 27/22**

(51) **C08J 3/12** (11) **3 775 000 A1\***  
**C08J 3/14** **C08J 3/16**  
**B29C 64/153** **C08L 27/16**

(25) En (26) En  
(21) 19711944.9 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/057505 26.03.2019  
(87) WO 2019/185583 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 EP 18164395

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POPULATION VON PARTIKELN AUS POLYVINYLIDENDIFLUORID ODER VON PARTIKELN EINES COPOLYMERS MIT POLYVINYLIDENDIFLUORID
- METHOD FOR PRODUCING A POPULATION OF PARTICLES OF POLYVINYLIDENE DIFLUORIDE OR OF PARTICLES OF A COPOLYMER COMPRISING POLYVINYLIDENE DIFLUORIDE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE POPULATION DE PARTICULES DE DIFLUORURE DE POLYVINYLIDÈNE OU DE PARTICULES D'UN COPOLYMÈRE COMPRENANT DU DIFLUORURE DE POLYVINYLIDÈNE

(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE  
(72) DECHET, Maximilian Alexander, 90513 Zirndorf, DE  
KLOOS, Stephanie, 6036 Dierikon, CH  
SCHMIDT, Jochen, 95131 Schwarzenbach am Wald, DE  
PEUKERT, Wolfgang, 85570 Markt Schwaben, DE  
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **C08J 3/14** (11) **3 775 001 A1\***  
**B29C 64/153** **B33Y 70/00**

(25) En (26) En  
(21) 19711943.1 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/057504 26.03.2019  
(87) WO 2019/185582 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 EP 18164397

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POPULATION VON PARTIKELN AUS POLYETHYLENTEREPHTHALAT ODER POLYBUTYLENTEREPHTHALAT ODER EINES COPOLYMERS MIT PET UND/ODER PBT
- METHOD FOR PRODUCING A POPULATION OF PARTICLES OF POLYETHYLENE TEREPHTHALATE OR POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE OR OF A COPOLYMER COMPRISING PET AND/OR PBT
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE POPULATION DE PARTICULES DE POLY(TÉRÉPHTHALATE D'ÉTHYLÈNE) OU DE POLY(TÉRÉPHTHALATE DE BUTYLÈNE) OU D'UN COPOLYMÈRE COMPRENANT DU PET ET/OU DU PBT

(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE  
(72) DECHET, Maximilian Alexander, 90513 Zirndorf, DE  
KLOOS, Stephanie, 6036 Dierikon, CH  
SCHMIDT, Jochen, 95131 Schwarzenbach am Wald, DE  
PEUKERT, Wolfgang, 85570 Markt Schwaben, DE  
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

**C08J 3/14** → (51) **B03D 1/14**

**C08J 3/14** → (51) **C08J 3/12**  
**C08J 3/16** → (51) **C08J 3/12**  
**C08J 3/20** → (51) **C08J 3/22**  
**C08J 3/215** → (51) **C09J 7/38**

(51) **C08J 3/22** (11) **3 775 002 A1\***  
**C08J 3/24** **C10M 169/04**  
**C08J 3/20** **C08K 5/541**

(25) En (26) En  
(21) 19718047.4 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/025728 04.04.2019  
(87) WO 2019/195516 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 EP 18305403

- (54) • THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM MASTERBATCH EINES STICK-SLIP-MODIFIKATORS
- THERMOPLASTIC COMPOSITION CONTAINING A MASTERBATCH OF A STICK-SLIP MODIFIER
- COMPOSITION THERMOPLASTIQUE CONTENANT UN MÉLANGE MAÎTRE DE MODIFICATEUR DE GLISSEMENTS SACCADÉS

(71) DDP SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS US 9, LLC., 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US  
Multibase SA, Zone Industrielle du Guiers Entre Deux Guiers, 38380 Saint Laurent du Pont, FR

(72) RERAT, Vincent, 7180 Seneffe, BE  
GRADELET, Yann, Midland MI 48686-0994, US  
BOUCARD, Sylvain, 38480 Pont De Beauvoisin, FR  
DESCAMPS, Clement, 7180 Seneffe, BE  
KERVYN DE MEERENDRE, Thibault, 7180 Seneffe, BE  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

**C08J 3/22** → (51) **B29C 48/00**

(51) **C08J 3/24** (11) **3 775 003 A1\***  
**C08L 23/12** **C08L 23/16**  
**C08F 210/16**  
(25) En (26) En  
(21) 19782022.8 (22) 18.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/022792 18.03.2019  
(87) WO 2019/194961 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653734 P  
(54) • **THERMOPLASTISCHE VULKANISIERUNGZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **THERMOPLASTIC VULCANIZATE COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS DE VULCANISAT THERMOPLASTIQUE**  
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US  
(72) WALKER, Ron, Pearland, TX 77584, US  
DATTA, Sudhin, Houston, TX 77007, US  
TSOU, Andy H., Houston, TX 77006, US  
ROHDE, Brian J., Houston, TX 77008, US  
BLANTON, Tamara L., Nassau Bay, TX 77059, US  
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**C08J 3/24** → (51) **C08G 71/04**

**C08J 3/24** → (51) **C08G 83/00**

**C08J 3/24** → (51) **C08J 3/075**

**C08J 3/24** → (51) **C08J 3/22**

**C08J 5/00** → (51) **C08G 71/04**

(51) **C08J 5/04** (11) **3 775 004 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19776736.1 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000263 19.03.2019  
(87) WO 2019/186269 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650489 P  
26.02.2019 US 201962810671 P  
(54) • **BENZOAZAZINHARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL**  
• **BENZOAZAZINE RESIN COMPOSITION, PREPREG, AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY, PRÉIMPRÉGNÉ ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP  
(72) LEHMAN, Benjamin, Tacoma WA 98446, US  
RUTZ, Benjamin, Tacoma WA 98446, US  
ARAI, Nobuyuki, Tacoma WA 98446, US  
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

**C08J 5/04** → (51) **C08G 12/06**

**C08J 5/04** → (51) **C08G 18/02**

**C08J 5/04** → (51) **C08G 18/72**

**C08J 5/06** → (51) **B27N 1/00**

(51) **C08J 5/18** (11) **3 775 005 A1\***  
**C08J 9/42**  
(25) En (26) En  
(21) 19716409.8 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058846 08.04.2019  
(87) WO 2019/197353 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 EP 18167354  
(54) • **MODIFIZIERTE PORÖSE POLYOLEFINOLIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**  
• **MODIFIED POROUS POLYOLEFIN FILM AND METHOD FOR ITS PRODUCTION**  
• **FILM DE POLYOLÉFINE, POREUX, MODIFIÉ ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION**  
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL  
(72) DE BONT, Nicolaes Hubertus Maria, 6100 AA ECHT, NL  
WIEMANS, Mandy Maria Jozefina, 6100 AA ECHT, NL  
LINSSEN, Marc, 6100 AA ECHT, NL  
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

**C08J 5/18** → (51) **A61L 27/22**

**C08J 5/18** → (51) **B01D 69/02**

**C08J 5/18** → (51) **B29C 59/04**

**C08J 5/18** → (51) **B32B 17/10**

**C08J 5/18** → (51) **C08G 63/672**

**C08J 5/18** → (51) **C08K 5/1545**

**C08J 5/18** → (51) **D21H 19/00**

**C08J 5/18** → (51) **H01B 5/16**

**C08J 5/22** → (51) **C08F 232/04**

(51) **C08J 5/24** (11) **3 775 006 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 19776100.0 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000461 26.03.2019  
(87) WO 2019/186281 2019/40 03.10.2019  
(88) 14.11.2019

(30) 30.03.2018 US 201862650593 P  
06.03.2019 US 201962814518 P  
(54) • **PREPREG, LAMINATKÖRPER, FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL**

• **PREPREG, LAMINATE BODY, FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, AND MANUFACTURING METHOD FOR FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL**  
• **PRÉIMPRÉGNÉ, CORPS STRATIFIÉ, MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP  
(72) HARO, Alfred P., Tacoma, WA 98446, US  
ARAI, Nobuyuki, Tacoma, WA 98446, US  
KOYANAGI, Andrew Hideo, Tacoma, WA 98446, US  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

**C08J 5/24** → (51) **C08G 12/06**

**C08J 7/04** → (51) **B29C 64/188**

(51) **C08J 7/12** (11) **3 775 007 A1\***  
**C09J 7/40**  
(25) De (26) De  
(21) 19718292.6 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059146 10.04.2019  
(87) WO 2019/197492 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 DE 102018108881  
(54) • **OBERFLÄCHENMODIFIZIERTES SILIKON, DESSEN VERWENDUNG IN ANTIHAFT-BESCHICHTUNGEN SOWIE DIESE ENTHALTENDES VERBUNDMATERIAL**  
• **SURFACE-MODIFIED SILICONE, USE THEREOF IN NONSTICK COATINGS AND ALSO COMPOSITE MATERIAL CONTAINING SAME**  
• **SILICONE À SURFACE MODIFIÉE, SON UTILISATION DANS DES REVÊTEMENTS ANTIADHÉSIFS ET MATÉRIAU COMPOSITE LA COMPRENANT**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) WILKEN, Ralph, 28359 Bremen, DE  
SCHILINSKY, Laura, 28359 Bremen, DE  
DÖLLE, Christopher, 28359 Bremen, DE  
SCHMÜSER, Christoph, 28359 Bremen, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **C08J 9/00** (11) **3 775 008 A1\***  
**C08L 67/02**  
(25) It (26) En  
(21) 19721387.9 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052622 29.03.2019  
(87) WO 2019/186499 2019/40 03.10.2019



- (30) 29.03.2018 IT 201800004069
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMSTOFFS AUF DER GRUNDLAGE VON RECYCELTEM PET*
- *METHOD TO MANUFACTURE A RECYCLED PET-BASED FOAM MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU EN MOUSSE À BASE DE PET RECYCLÉ*
- (71) Point Plastic S.r.l., Via Comunale Calzatora, 92, 03012 Anagni (FR), IT
- (72) SEVERINI, Tonino, 03012 Anagni (FR), IT
- SEVERINI, Luca, 03012 Anagni (FR), IT
- (74) Bosman, Cesare, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

<b>C08J 9/00</b>	→ (51) <b>A43B 13/12</b>
<b>C08J 9/00</b>	→ (51) <b>C08G 18/48</b>
<b>C08J 9/14</b>	→ (51) <b>C08G 18/48</b>
<b>C08J 9/26</b>	→ (51) <b>A61L 27/22</b>
<b>C08J 9/28</b>	→ (51) <b>A61L 27/22</b>
<b>C08J 9/28</b>	→ (51) <b>B01J 13/00</b>
<b>C08J 9/35</b>	→ (51) <b>B01J 13/00</b>
<b>C08J 9/42</b>	→ (51) <b>B01J 13/00</b>
<b>C08J 9/42</b>	→ (51) <b>C08J 5/18</b>
<b>C08K 3/012</b>	→ (51) <b>B29B 7/00</b>

- (51) **C08K 3/013** (11) **3 775 009 A1\***
- C08L 1/02** **C08L 33/24**
- (25) En (26) En
- (21) 19781429.6 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2019/024110 26.03.2019
- (87) WO 2019/195033 2019/41 10.10.2019
- (30) 03.04.2018 US 201862652113 P
- (54) • *VERBUNDSTOFFE MIT CELLULOSEBASIERTEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *COMPOSITES CONTAINING CELLULOSE-BASED COMPOSITIONS*
- *COMPOSITES CONTENANT DES COMPOSITIONS À BASE DE CELLULOSE*
- (71) Renmatix, Inc., 660 Allendale Road, King of Prussia, PA 19406, US
- (72) AUSTIN, Jeremy, R., Dr. Malvern, PA 19355, US
- CANTERO, Danilo, A., Wallingford, PA 19086, US
- HARRIS, Stephen, Herbert, Kennett Square, PA 19348, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

<b>C08K 3/013</b>	→ (51) <b>C08L 13/00</b>
<b>C08K 3/016</b>	→ (51) <b>C01G 9/02</b>
<b>C08K 3/016</b>	→ (51) <b>C08G 18/48</b>
<b>C08K 3/02</b>	→ (51) <b>C08G 18/48</b>

- (51) **C08K 3/04** (11) **3 775 010 A1\***
- H01B 1/24** **C08L 23/06**
- (25) En (26) En
- (21) 19715715.9 (22) 22.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2019/023505 22.03.2019
- (87) WO 2019/190899 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 US 201862649114 P
- (54) • *KOMPOSIT AUS NICHTPOLAREM ORGANISCHEM POLYMER UND RUSS MIT EXTREM NIEDRIGER BENETZBARKEIT*
- *COMPOSITE OF NON-POLAR ORGANIC POLYMER AND ULTRA-LOW-WETTABILITY CARBON BLACK*
- *COMPOSITE DE POLYMÈRE ORGANIQUE NON POLAIRE ET DE NOIR DE CARBONE À MOUILLABILITÉ ULTRA-FAIBLE*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colleagueville, PA 19426, US
- (72) LAN, Tian, Colleagueville, PA 19426, US
- YU, Xindi, Colleagueville, PA 19426, US
- TRAN, Michael, Q., Colleagueville, PA 19426, US
- BRIGANDI, Paul, J., Colleagueville, PA 19426, US
- COGEN, Jeffrey, M., Colleagueville, PA 19426, US
- PERSON, Timothy, J., Colleagueville, PA 19426, US
- ZHANG, Yichi, Colleagueville, PA 19426, US
- (74) Bout Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **C08K 3/04** (11) **3 775 011 A1\***
- H01B 1/24**
- (25) En (26) En
- (21) 19715716.7 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2019/023509 22.03.2019
- (87) WO 2019/190900 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 US 201862649120 P
- (54) • *KOMPOSIT AUS EINEM POLAREN ORGANISCHEN COPOLYMER UND EINEM RUSS MIT EXTREM NIEDRIGER BENETZBARKEIT*
- *COMPOSITE OF POLAR ORGANIC COPOLYMER AND ULTRA-LOW-WETTABILITY CARBON BLACK*
- *COMPOSITE DE COPOLYMÈRE ORGANIQUE POLAIRE ET DE NOIR DE CARBONE À ULTRA-FAIBLE MOUILLABILITÉ*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colleagueville, PA 19426, US
- (72) LAN, Tian, Colleagueville, PA 19426, US
- YU, Xindi, Colleagueville, PA 19426, US
- TRAN, Michael, Q., Colleagueville, PA 19426, US
- BRIGANDI, Paul, J., Colleagueville, PA 19426, US
- COGEN, Jeffrey, M., Colleagueville, PA 19426, US
- PERSON, Timothy, J., Colleagueville, PA 19426, US
- ZHANG, Yichi, Colleagueville, PA 19426, US
- (74) Bout Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

<b>C08K 3/04</b>	→ (51) <b>B60C 1/00</b>
<b>C08K 3/04</b>	→ (51) <b>B60C 23/04</b>
<b>C08K 3/04</b>	→ (51) <b>C03C 25/44</b>
<b>C08K 3/04</b>	→ (51) <b>C08F 220/20</b>
<b>C08K 3/04</b>	→ (51) <b>C08L 23/06</b>
<b>C08K 3/04</b>	→ (51) <b>C08L 23/32</b>
<b>C08K 3/04</b>	→ (51) <b>H01B 5/16</b>
<b>C08K 3/06</b>	→ (51) <b>B60C 1/00</b>
<b>C08K 3/06</b>	→ (51) <b>C08F 299/00</b>
<b>C08K 3/06</b>	→ (51) <b>C08L 23/32</b>
<b>C08K 3/08</b>	→ (51) <b>C09D 7/62</b>
(51) <b>C08K 3/16</b> (11) <b>3 775 012 A1*</b>	
<b>C08K 3/22</b> <b>C08L 77/00</b>	<b>C08K 5/098</b> <b>C08L 77/06</b>
(25) En (26) En	
(21) 19717648.0 (22) 29.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(86) US 2019/024815 29.03.2019	
(87) WO 2019/191574 2019/40 03.10.2019	
(30) 30.03.2018 US 201862650731 P	
23.01.2019 US 201962795798 P	
(54) • <i>CERIUM-STABILISIERTE POLYAMIDE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG</i>	
• <i>CERIUM-STABILIZED POLYAMIDES AND PROCESSES FOR MAKING SAME</i>	
• <i>POLYAMIDES STABILISÉS AU CÉRIUM ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION</i>	
(71) Ascend Performance Materials Operations LLC, 1010 Travis Street Suite 900, Houston TX 77002, US	
(72) SPARKS, Bradley J., Pace, Florida 32571, US	
HENSARLING, Ryan M., Pace, Florida 32571, US	
SOMASIRI, Nanayakkara L., Pensacola, Florida 32514, US	
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE	
<b>C08K 3/16</b>	→ (51) <b>C08L 23/12</b>
(51) <b>C08K 3/22</b> (11) <b>3 775 013 A1*</b>	
<b>C08K 5/3492</b> <b>C08K 7/20</b>	<b>C08K 7/14</b> <b>C08K 7/28</b>
(25) En (26) En	
(21) 19716418.9 (22) 11.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(86) EP 2019/059195 11.04.2019	
(87) WO 2019/197511 2019/42 17.10.2019	
(30) 13.04.2018 EP 18167206	
(54) • <i>FLAMMHEMMENDE THERMOPLASTISCHE FORMMASSE</i>	
• <i>FLAME-RETARDANT THERMOPLASTIC MOLDING COMPOSITION</i>	
• <i>COMPOSITION DE MOULAGE THERMOPLASTIQUE IGNIFUGE</i>	

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) ROTH, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE  
USKE, Klaus, 67056 Ludwigshafen, DE  
HEUSSLER, Michaela, 67056 Ludwigshafen, DE  
MINGES, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

<b>C08K 3/22</b>	→ (51)	<b>C08J 3/075</b>
<b>C08K 3/22</b>	→ (51)	<b>C08K 3/16</b>
<b>C08K 3/22</b>	→ (51)	<b>C08K 5/1545</b>
<b>C08K 3/22</b>	→ (51)	<b>C08L 23/12</b>
<b>C08K 3/22</b>	→ (51)	<b>C08L 33/08</b>
<b>C08K 3/22</b>	→ (51)	<b>C08L 69/00</b>

- (51) **C08K 3/26** (11) **3 775 014 A1\***  
**C08K 5/14**
- (25) En (26) En  
(21) 19707912.2 (22) 25.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/015147 25.01.2019
- (87) WO 2019/190620 2019/40 03.10.2019
- (30) 26.03.2018 US 201815935262
- (54) • **HÄRTBARE SCHWEFELARME FLÜSSIGE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**  
• **CURABLE LOW SULFUR LIQUID RUBBER COMPOSITIONS AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME**  
• **COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC LIQUIDE DURCISSABLE À FAIBLE TENEUR EN SOUFRE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (71) Fina Technology, Inc., P.O. Box 674412, Houston, TX 77267, US
- (72) DEFRAIN, Olivier, 57480 Malling, FR  
KLEIN, Olivier, 57800 Freyming-Merlebach, FR  
LODEFIER, Philippe, 1780 Wemmel, BE
- (74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

- (51) **C08K 3/26** (11) **3 775 015 A1\***  
**C08K 3/36** **C08K 5/00**  
**C08K 5/57** **C08K 7/04**  
**C08K 7/08** **C08K 7/10**  
**C08K 9/04** **C08K 9/06**  
**C09J 183/06**
- (25) En (26) En  
(21) 19714029.6 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/022410 15.03.2019
- (87) WO 2019/190775 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 GB 201805383
- (54) • **KONDENSATIONSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **CONDENSATION CURABLE COMPOSITIONS**

- **COMPOSITIONS DURCISSABLES PAR CONDENSATION**
- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
- (72) DIMITROVA, Tatiana, 7180 Seneffe, BE  
VAN STIPHOUDT, Anne-Marie, 7180 Seneffe, BE
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) <b>C08K 3/26</b> (11) <b>3 775 016 A1*</b> <b>C08K 5/00</b> <b>C08L 9/04</b>
(25) En (26) En (21) 19720059.5 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/059217 11.04.2019
- (87) WO 2019/197520 2019/42 17.10.2019
- (30) 11.04.2018 MY P12018701430
- (54) • **CALCIUMCARBONAT MIT ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE ELASTOMERFILM-HERSTELLUNG**  
• **CALCIUM CARBONATE COMPRISING COMPOSITION FOR ELASTOMERIC FILM PREPARATION**  
• **COMPOSITION DE CARBONATE DE CALCIUM COMPRENANT UNE COMPOSITION POUR PRÉPARATION DE FILM ÉLASTOMÈRE**
- (71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
- (72) LAM, Hon-Wan, Jaya, 47610, MY  
NG, Chiew-Sum, Shah Alam, 40470, MY
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

<b>C08K 3/26</b> → (51) <b>C08G 18/48</b>
<b>C08K 3/34</b> → (51) <b>B29B 7/00</b>
<b>C08K 3/34</b> → (51) <b>B60C 1/00</b>
<b>C08K 3/34</b> → (51) <b>C08L 69/00</b>
<b>C08K 3/36</b> → (51) <b>B60C 1/00</b>
<b>C08K 3/36</b> → (51) <b>C08K 3/26</b>
<b>C08K 3/36</b> → (51) <b>C08L 23/32</b>
<b>C08K 3/38</b> → (51) <b>C08L 71/08</b>

- (51) **C08K 5/00** (11) **3 775 017 A1\***  
**C08F 4/50**
- (25) De (26) De  
(21) 19717770.2 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058139 01.04.2019
- (87) WO 2019/197190 2019/42 17.10.2019
- (30) 11.04.2018 DE 102018108539  
29.03.2019 DE 102019108150
- (54) • **BESTIMMTE VERBINDUNGEN ALS BESCHLEUNIGER FÜR IMIN/METALLSALZ-INITIIERTE RADIKALISCHE POLYMERISATION UNGESÄTTIGTER VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS BESCHLEUNIGER**

- **SPECIFIC COMPOUNDS AS ACCELERATORS FOR IMINE/METAL SALT-INITIATED RADICAL POLYMERIZATION OF UNSATURATED COMPOUNDS AND THE USE THEREOF AS ACCELERATORS**
- **COMPOSÉS SPÉCIFIQUES EN TANT QU'ACCÉLÉRATEURS DESTINÉS À LA POLYMÉRISATION RADICALAIRE INITIÉE PAR UNE IMINE/UN SEL MÉTALLIQUE DE COMPOSÉS INSATURÉS ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'ACCÉLÉRATEURS**
- (71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
- (72) WEINELT, Christian, 79331 Teningen, DE  
VOGEL, Martin, 79286 Glottertal, DE  
GRÜN, Jürgen, 79268 Bötzingen, DE

<b>C08K 5/00</b> → (51) <b>B29C 41/00</b>
<b>C08K 5/00</b> → (51) <b>B32B 17/06</b>
<b>C08K 5/00</b> → (51) <b>C08F 232/04</b>
<b>C08K 5/00</b> → (51) <b>C08F 299/00</b>
<b>C08K 5/00</b> → (51) <b>C08K 3/26</b>
<b>C08K 5/00</b> → (51) <b>C08L 23/32</b>
<b>C08K 5/00</b> → (51) <b>C09J 11/06</b>
<b>C08K 5/00</b> → (51) <b>G02B 5/20</b>
<b>C08K 5/057</b> → (51) <b>C08L 33/08</b>
<b>C08K 5/09</b> → (51) <b>B60C 1/00</b>
<b>C08K 5/098</b> → (51) <b>C08K 3/16</b>
<b>C08K 5/098</b> → (51) <b>C08K 5/1545</b>
<b>C08K 5/098</b> → (51) <b>C08L 33/08</b>
<b>C08K 5/103</b> → (51) <b>B29C 41/00</b>
<b>C08K 5/12</b> → (51) <b>B29C 41/00</b>
<b>C08K 5/14</b> → (51) <b>C08K 3/26</b>

- (51) **C08K 5/1545** (11) **3 775 018 A1\***  
**C08K 5/098** **C08K 3/22**  
**C08L 23/10** **C08J 5/18**
- (25) En (26) En  
(21) 19713524.7 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058319 02.04.2019
- (87) WO 2019/197225 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 EP 18166367
- (54) • **POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN BOPP-ANWENDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BOPP-FOLIEN UND BOPP-FOLIE**  
• **POLYPROPYLENE COMPOSITION FOR USE IN BOPP APPLICATION, A PROCESS FOR PREPARING BOPP FILMS AND SAID BOPP FILM**  
• **COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE APPLICATION DE BOPP, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FILMS BOPP ET LEDIT FILM BOPP**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

- (72) VAN MIERLOO, Sarah, 6160 GA GELEEN, NL  
VOETS, Patrick, 6160 GA GELEEN, NL  
JONGERIUS, Daan, 6160 GA GELEEN, NL  
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

**C08K 5/16** → (51) **C08L 23/32**

- (51) **C08K 5/17** (11) **3 775 019 A1\***  
**C08K 5/435**  
(25) En (26) En  
(21) 19713207.9 (22) 26.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051529 26.02.2019  
(87) WO 2019/197915 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655314 P  
(54) • *MISCHUNGEN VON VERNETZUNGSMITTELN FÜR FLUORELASTOMERE*  
• *BLENDS OF CROSSLINKING AGENTS FOR FLUOROELASTOMERS*  
• *MÉLANGES D'AGENTS DE RÉTICULATION POUR ÉLASTOMÈRES FLUORÉS*

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

- (72) HINTZER, Klaus, 41453 Neuss, DE  
FUKUSHI, Tatsuo, Saint Paul, MN 55133-3427, US

JARIWALA, Chetan P., Saint Paul, MN 55133-3427, US

GUERRA, Miguel A., Saint Paul, MN 55133-3427, US

- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

**C08K 5/17** → (51) **C08F 232/04**

**C08K 5/31** → (51) **C08L 23/32**

- (51) **C08K 5/3475** (11) **3 775 020 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19713075.0 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058123 01.04.2019  
(87) WO 2019/192943 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 EP 18165595

- (54) • *VERWENDUNG EINER ULTRAVIOLETTE STRAHLUNG ABSORBIERENDEN ZUSAMMENSETZUNG ALS LICHTSTABILISATOR FÜR EINEN GEFORMTEN KÜNSTLICHEN POLYMERGEGENSTAND*  
• *USE OF AN ULTRAVIOLET RADIATION ABSORBING COMPOSITION AS A LIGHT STABILIZER FOR A SHAPED ARTIFICIAL POLYMER ARTICLE*  
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION ABSORBANT LES RAYONNEMENTS ULTRAVIOLETS COMME STABILISANT LUMIÈRE POUR UN ARTICLE POLYMÈRE ARTIFICIEL FAÇONNÉ*

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

- (72) EHLIS, Thomas, 4133 Schweizerhalle (Muttenz), CH  
HERBST, Heinz, 5082 Kaisten, CH  
MUELLER, Daniel, 5082 Kaisten, CH

- VITALI, Manuele, 40037 Pontecchio Marconi BO, IT  
HUBER, Gregor, 5082 Kaisten, CH  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C08K 5/3475** (11) **3 775 021 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19713510.6 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058232 02.04.2019  
(87) WO 2019/192982 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 EP 18165628

- (54) • *VERWENDUNG EINER ULTRAVIOLETT- STRAHLUNG ABSORBIERENDEN POLYMERZUSAMMENSETZUNG (UVRAP) ALS UV-ABSORBIERENDES MITTEL IN EINER BESCHICHTUNG FÜR NICHT-LEBENDE UND NICHTKERATINISCHE MATERIALIEN*  
• *USE OF AN ULTRAVIOLET RADIATION ABSORBING POLYMER COMPOSITION (UVRAP) AS AN UV ABSORBING AGENT IN A COATING FOR NON-LIVING AND NON-KERATINOUS MATERIALS*  
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION POLYMÈRE ABSORBANT LE RAYONNEMENT ULTRAVIOLET (UVRAP) COMME AGENT ABSORBANT LES UV DANS UN REVÊTEMENT POUR MATIÈRES NON VIVANTES ET NON KÉRATINIQUES*

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

- (72) EHLIS, Thomas, 4057 Basel, CH  
PETER, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE

- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C6, 67056 Ludwigshafen, DE

**C08K 5/3492** → (51) **C08K 3/22**

**C08K 5/36** → (51) **C08L 23/32**

**C08K 5/372** → (51) **B60C 1/00**

**C08K 5/372** → (51) **C08F 299/00**

**C08K 5/378** → (51) **B60C 1/00**

**C08K 5/40** → (51) **C08L 23/32**

**C08K 5/42** → (51) **C08L 23/06**

**C08K 5/435** → (51) **C08K 5/17**

**C08K 5/47** → (51) **C08L 23/32**

**C08K 5/523** → (51) **C08G 18/48**

- (51) **C08K 5/53** (11) **3 775 022 A1\***  
**C08G 79/04** **C09K 21/12**  
(25) En (26) En  
(21) 19786131.3 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/027349 12.04.2019  
(87) WO 2019/200333 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656944 P

- (54) • *FLAMMHEMMENDE POLYMERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
• *FLAME RETARDANT POLYMERS AND METHODS OF MAKING*

- *POLYMÈRES IGNIFUGES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*  
(71) Alexium, Inc., 350 W. Phillips Rd., Greer, SC 29650, US  
(72) BROOKINS, Robert, N., Simpsonville, SC 29681, US  
BUTTERFIELD, Benjamin, R., Pepperell, MA 01463, US  
LEITNER, Nicholas, H., Dr. Greer, SC 29650, US

- (74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

**C08K 5/541** → (51) **C08J 3/22**

**C08K 5/5425** → (51) **C08K 9/12**

**C08K 5/544** → (51) **B60C 1/00**

**C08K 5/548** → (51) **B60C 1/00**

**C08K 5/55** → (51) **C07F 5/02**

**C08K 5/57** → (51) **C08K 3/26**

**C08K 7/04** → (51) **C08K 3/26**

**C08K 7/08** → (51) **C08K 3/26**

**C08K 7/10** → (51) **C08K 3/26**

- (51) **C08K 7/14** (11) **3 775 023 A1\***  
**C08K 7/28** **C08K 13/06**

- (25) En (26) En  
(21) 19714158.3 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057378 25.03.2019  
(87) WO 2019/185509 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 PCT/CN2018/080656  
(54) • *POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN, ANWENDUNG UND ARTIKEL DARAUS*  
• *A POLYAMIDE COMPOSITION, MANUFACTURING METHOD, AN APPLICATION AND ARTICLE THEREOF*  
• *COMPOSITION POLYAMIDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION, APPLICATION ET ARTICLE ASSOCIÉ*

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

- (72) PARK, JongHyun, Seoul 4526, KR  
NAN, Yu Long, Shanghai 200137, CN

- KIM, ChungGil, Seoul 4526, KR  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C08K 7/14** → (51) **C08K 3/22**

**C08K 7/14** → (51) **C08K 9/08**

**C08K 7/20** → (51) **C08K 3/22**

**C08K 7/28** → (51) **C08K 3/22**

**C08K 7/28** → (51) **C08K 7/14**

**C08K 9/04** → (51) **C08G 83/00**

**C08K 9/04** → (51) **C08K 3/26**

**C08K 9/06** → (51) **C08G 83/00**

**C08K 9/06** → (51) **C08K 3/26**



<b>C08K 9/06</b> → (51) <b>C09D 7/62</b>	
(51) <b>C08K 9/08</b> (11) <b>3 775 024 A1*</b> <b>C08K 7/14</b>	
(25) En (26) En (21) 19725408.9 (22) 11.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) IB 2019/053010 11.04.2019	
(87) WO 2019/198037 2019/42 17.10.2019	
(30) 13.04.2018 EP 18167243	
(54) • FASERVERSTÄRKTE ZUSAMMENSETZUNG MIT GUTER SCHLAGZÄHIGKEIT UND FLAMMWIDRIGKEIT • FIBER REINFORCED COMPOSITION WITH GOOD IMPACT PERFORMANCE AND FLAME RETARDANCE • COMPOSITION RENFORCÉE PAR DES FIBRES PRÉSENTANT DES PERFORMANCES D'IMPACT ET UNE RÉSISTANCE À LA FLAMME SATISFAISANTES	
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	
(72) WANG, Qin, Shanghai 201109, CN SINHA, Reema, Bangalore 560066, IN YANG, Jian, Shanghai 201319, CN	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<b>C08K 9/08</b> → (51) <b>C08L 83/04</b>	
<b>C08K 9/10</b> → (51) <b>C09D 7/62</b>	
<b>C08K 9/10</b> → (51) <b>C09D 11/102</b>	
(51) <b>C08K 9/12</b> (11) <b>3 775 025 A1*</b> <b>C08K 5/5425</b>	
(25) En (26) En (21) 19719689.2 (22) 03.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2019/025577 03.04.2019	
(87) WO 2019/195418 2019/41 10.10.2019	
(30) 03.04.2018 US 201862652062 P	
(54) • FLÜSSIGKEITSHALTIGE POLYOLEFIN-MASTERBATCHES UND VERFAHREN • LIQUID-CONTAINING POLYOLEFIN MASTER BATCHES AND METHODS • MÉLANGES MAÎTRES DE POLYOLÉFINE CONTENANT UN LIQUIDE ET PROCÉDÉS	
(71) Equistar Chemicals LP, 1221 McKinney Suite 700 Lyondellbasell Tower, Houston, TX 77010, US	
(72) FLENNIKEN, Cindy, L., Houston, TX 77010, US LEE, Chun, D., Houston, TX 77010, US	
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT	
<b>C08K 13/02</b> → (51) <b>C08L 23/32</b>	
<b>C08K 13/06</b> → (51) <b>C08K 7/14</b>	
<b>C08L 1/02</b> → (51) <b>C08K 3/013</b>	
<b>C08L 3/02</b> → (51) <b>C08G 12/06</b>	
(51) <b>C08L 5/16</b> (11) <b>3 775 026 A1*</b>	
(25) En (26) En (21) 19715487.5 (22) 08.04.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2019/058759 08.04.2019	
(87) WO 2019/193198 2019/41 10.10.2019	
(30) 06.04.2018 EP 18166146	
(54) • REINIGUNG VON SUGAMMADEX • PURIFICATION OF SUGAMMADEX • PURIFICATION DE SUGAMMADEX	
(71) Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL	
(72) BUCHLOVIC, Marian, 67817 Blansko, CZ CERNOVA, Lenka, 67817 Blansko, CZ	
(74) Dobsik, Martin, Synthon B.V. Microweg 22 P.O. Box 7071, 65003 GN Nijmegen, NL	
<b>C08L 7/00</b> → (51) <b>B60C 1/00</b>	
<b>C08L 9/00</b> → (51) <b>B60C 1/00</b>	
<b>C08L 9/00</b> → (51) <b>C08L 13/00</b>	
<b>C08L 9/00</b> → (51) <b>C08L 95/00</b>	
<b>C08L 9/04</b> → (51) <b>C08K 3/26</b>	
<b>C08L 9/06</b> → (51) <b>B60C 1/00</b>	
<b>C08L 9/06</b> → (51) <b>C08L 95/00</b>	
(51) <b>C08L 13/00</b> (11) <b>3 775 027 A2*</b> <b>C08L 9/00</b> <b>C08L 15/00</b> <b>C08K 3/013</b>	
(25) En (26) En (21) 19854042.9 (22) 25.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2019/019383 25.02.2019	
(87) WO 2020/046415 2020/10 05.03.2020	
(88) 16.07.2020	
(30) 11.04.2018 US 201815950426	
(54) • HÄRTBARE FLÜSSIGE KAUSCHUK-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG • CURABLE LIQUID RUBBER COMPOSITIONS AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME • COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC LIQUIDE DURCISSABLE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION	
(71) Fina Technology, Inc., P.O. Box 674412, Houston, TX 77267, US	
(72) DEFRAIN, Olivier, 57480 Malling, FR	
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE	
<b>C08L 15/00</b> → (51) <b>C08L 13/00</b>	
<b>C08L 23/04</b> → (51) <b>C08L 23/06</b>	
(51) <b>C08L 23/06</b> (11) <b>3 775 028 A1*</b> <b>C08L 23/04</b> <b>C08L 23/08</b> <b>C08L 51/06</b> <b>B32B 27/36</b> <b>B32B 27/32</b> <b>B32B 27/30</b> <b>C08K 5/42</b>	
(25) En (26) En (21) 18912785.5 (22) 29.03.2018	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) CN 2018/081027 29.03.2018	
(87) WO 2019/183871 2019/40 03.10.2019	
(54) • HARZE ZUR VERWENDUNG ALS HAFTSCHICHT BEI EINER MEHRLAGIGEN STRUKTUR UND MEHRLAGIGE STRUKTUREN DAMIT • RESINS FOR USE AS TIE LAYER IN MULTILAYER STRUCTURE AND MULTILAYER STRUCTURES COMPRISING THE SAME • RÉSINES À UTILISER COMME COUCHE DE LIAISON DANS UNE STRUCTURE MULTICOUCHE ET STRUCTURES MULTICOUCHE LA COMPRENANT	
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) ZHENG, Yong, Cary, North Carolina 27513, US BAWISKAR, Santosh S., Lake Jackson, Texas 77566, US WALTHER, Brian W., Freeport, Texas 77541, US	
BISCOGLIO, Michael B., Blue Bell, PA 19422, US	
LIU, Andong, Shanghai 201203, CN	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) <b>C08L 23/06</b> (11) <b>3 775 029 A1*</b> <b>C08L 23/08</b> <b>C08L 27/06</b> <b>A61M 16/00</b>	
(25) En (26) En (21) 18914779.6 (22) 09.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) CN 2018/082327 09.04.2018	
(87) WO 2019/195981 2019/42 17.10.2019	
(54) • KEIMABSTOSSENDER KUNSTSTOFF, GASWEG EINER ATEMHILSVORRICHTUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • A GERM-REPELLENT PLASTIC, A GAS PATHWAY OF A RESPIRATORY DEVICE CONTAINING, AND A MANUFACTURING METHOD THEREFOR • PLASTIQUE REPOUSSANT LES GERMES, TRAJECTOIRE DE GAZ D'UN DISPOSITIF RESPIRATOIRE LE CONTENANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ	
(71) Vincent Medical Manufacturing Co., Ltd., Flat B2, 7/F, Phase 2, Hang Fung Industrial Building 2G Hok Yuen Street, Hung Hom, Hong Kong, HK	
(72) MENG, Wenjun, Hong Kong, CN KWOK, Sau Kuen Connie, Hong Kong, CN CHEN, Yueying, Hong Kong, CN ZHANG, Mingyu, Hong Kong, CN FU, Kwok Fu, Hong Kong, CN CHU, Ching Sau, Hong Kong, CN	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
(51) <b>C08L 23/06</b> (11) <b>3 775 030 A1*</b> <b>C08L 23/08</b> <b>C08K 3/04</b> <b>H01B 1/24</b>	
(25) En (26) En (21) 19715718.3 (22) 22.03.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023511 22.03.2019

(87) WO 2019/190901 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 US 201862649128 P

- (54) • *VERBUND AUS NICHTPOLAREM ORGANISCHEM POLYMER, POLAREM ORGANISCHEM POLYMER UND RUSS MIT EXTREM NIEDRIGER BENETZBARKEIT*  
• *COMPOSITE OF NON-POLAR ORGANIC POLYMER, POLAR ORGANIC POLYMER, AND ULTRA-LOW-WETTABILITY CARBON BLACK*  
• *COMPOSITE DE POLYMÈRE ORGANIQUE NON POLAIRE, DE POLYMÈRE ORGANIQUE POLAIRE ET DE NOIR DE CARBONE À ULTRA-FAIBLE MOUILLABILITÉ*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US

(72) LAN, Tian, Collegeville, PA 19426, US  
YU, Xindi, Collegeville, PA 19426, US  
TRAN, Michael Q., Collegeville, PA 19426, US  
BRIGANDI, Paul J., Collegeville, PA 19426, US  
COGEN, Jeffrey M., Collegeville, PA 19426, US  
PERSON, Timothy J., Collegeville, PA 19426, US  
ZHANG, Yichi, Collegeville, PA 19426, US  
GU, Junsu, Collegeville, PA 19426, US  
HUANG, Jessica Ye, Lake Jackson, TX 77566, US  
WOLF, Casey A., Collegeville, PA 19426, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C08L 23/06** (11) **3 775 031 A2\***  
**C08L 33/12**

(25) En (26) En

(21) 19744883.0 (22) 21.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050175 21.03.2019

(87) WO 2019/190310 2019/40 03.10.2019

(88) 14.11.2019

(30) 29.03.2018 NL 2020686

- (54) • *KRATZFESTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*  
• *SCRATCH RESISTANT POLYMER COMPOSITION*  
• *COMPOSITION POLYMÈRE RÉSISTANTE AUX RAYURES*

(71) DE PATENT B.V., Simon Stevinstraat 11, 5916 PZ Venlo, NL

(72) VAN BOMMEL, Stefanus Theodorus Arnoldus Martinus, 5941 NW Velden, NL  
DE WAAL, Robert Christoffel, 5916 PZ Venlo, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**C08L 23/06** → (51) **C08F 2/00**

**C08L 23/06** → (51) **C08K 3/04**

**C08L 23/08** → (51) **A43B 13/12**

**C08L 23/08** → (51) **B32B 27/00**

**C08L 23/08** → (51) **C08F 210/16**

**C08L 23/08** → (51) **C08L 23/06**

**C08L 23/08** → (51) **C08L 33/08**

**C08L 23/08** → (51) **C08L 95/00**

**C08L 23/10** → (51) **C08K 5/1545**

(51) **C08L 23/12** (11) **3 775 032 A1\***  
**C08L 23/14**

(25) En (26) En

(21) 19715125.1 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058913 09.04.2019

(87) WO 2019/197383 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 EP 18166468

- (54) • *BIMODALES POLYPROPYLEN-RANDOM-COPOLYMER MIT VERBESSERTER BESTÄNDIGKEIT GEGEN GAMMA-BESTRAHLUNG*  
• *BIMODAL POLYPROPYLENE RANDOM COPOLYMER WITH IMPROVED GAMMA-IRRADIATION RESISTANCE*  
• *COPOLYMÈRE ALÉATOIRE DE POLYPROPYLENE BIMODAL PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À L'IRRADIATION GAMMA*

(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT

(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT  
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT  
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT  
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C08L 23/12** (11) **3 775 033 A1\***  
**C08L 23/14**

(25) En (26) En

(21) 19715126.9 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058914 09.04.2019

(87) WO 2019/197384 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 EP 18166466

- (54) • *BIMODALES STATISTISCHES POLYPROPYLEN-COPOLYMER*  
• *BIMODAL POLYPROPYLENE RANDOM COPOLYMER*  
• *COPOLYMÈRE ALÉATOIRE DE POLYPROPYLENE BIMODAL*

(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT

(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT  
WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT  
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT  
MILEVA, Daniela, 4021 Linz, AT  
HOFF, Matthias, 4021 Linz, AT  
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C08L 23/12** (11) **3 775 034 A1\***

**C08L 23/16** **C08L 61/04**

**C08K 3/22** **C08K 3/16**

**C08F 210/18** **C08F 232/04**  
**B29B 7/88**

(25) En (26) En

(21) 19782271.1 (22) 18.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022777 18.03.2019

(87) WO 2019/194957 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201862653734 P

- (54) • *KOMPATIBILISIERTE THERMOPLASTISCHE VULKANISATZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *COMPATIBILIZED THERMOPLASTIC VULCANIZATE COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS DE VULKANISATS THERMOPLASTIQUES RENDUS COMPATIBLES*

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US

(72) DATTA, Sudhin, Houston, TX 77007, US  
TSOU, Andy H., Houston, TX 77006, US  
WALKER, Ron, Pearland, TX 77584, US  
PASSINO, Hillary L., Houston, TX 77092, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**C08L 23/12** → (51) **C08J 3/24**

**C08L 23/14** → (51) **C08L 23/12**

(51) **C08L 23/16** (11) **3 775 035 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19722275.5 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024745 29.03.2019

(87) WO 2019/199486 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 US 201862655573 P

08.06.2018 US 201862682380 P

- (54) • *THERMOPLASTISCHE VULKANISIERUNGZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *THERMOPLASTIC VULCANIZALE COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS DE VULKANISAT THERMOPLASTIQUE*

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US

(72) DOUFAS, Antonios, K., Houston, TX 77019, US

ANANTHA NARAYANA IYER, Krishnan, Manvel, Texas 77578, US

JOURDAIN, Eric, P., 1640 Rhode Saint Genese, BE

GONCY, Michael, J., Mont Belvieu, TX 77523, US

KIRKENDALL, Kelly, Deer Park, TX 77536, US

REYNA, Katya, N., Kemah, TX 77565, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**C08L 23/16** → (51) **B32B 27/00**

**C08L 23/16** → (51) **B60C 1/00**

**C08L 23/16** → (51) **C08J 3/24**

<b>C08L 23/16</b>	→ (51) <b>C08L 23/12</b>
<b>C08L 23/22</b>	→ (51) <b>B60C 1/00</b>
<b>C08L 23/22</b>	→ (51) <b>B60C 23/04</b>
<b>C08L 23/22</b>	→ (51) <b>C08F 299/00</b>
<b>C08L 23/28</b>	→ (51) <b>C08L 23/32</b>

(51) <b>C08L 23/32</b>	(11) <b>3 775 036 A1*</b>
<b>C08K 5/36</b>	<b>C08K 3/06</b>
<b>C08K 5/00</b>	<b>C08K 5/16</b>
<b>C08K 3/04</b>	<b>C08K 3/36</b>
<b>C08K 13/02</b>	<b>C08L 45/00</b>
<b>C08F 8/34</b>	<b>C08F 210/10</b>
<b>C08F 212/12</b>	<b>C08F 212/14</b>
<b>C08L 23/28</b>	<b>C08K 5/40</b>
<b>C08K 5/47</b>	<b>C08K 5/31</b>

(25) En (26) En  
(21) 19721169.1 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/024921 29.03.2019  
(87) WO 2019/195113 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862651972 P  
16.05.2018 EP 18172742

- (54) • THIOACETATFUNKTIONALISIERTE POLYMERE AUF ISOBUTYLENBASIS UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
- THIOACETATE FUNCTIONALIZED ISOBUTYLENE-BASED POLYMERS AND CURABLE COMPOSITIONS CONTAINING THE SAME
- POLYMÈRES À BASE D'ISOBUTYLÈNE FONCTIONNALISÉS PAR THIOACÉTATE ET COMPOSITIONS DURCISSABLES LES CONTENANT

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US  
(72) NGUYEN, Paul T. Q., League City, TX 77573, US  
BLOK, Edward J., Huffman, TX 77336, US  
TRIPATHY, Ranjan, Sugar Land, TX 77479, US  
MANN, Jason A., Houston, TX 77008, US  
DIAS, Anthony J., Houston, TX 77062, US  
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

<b>C08L 25/04</b>	→ (51) <b>C08L 95/00</b>
-------------------	--------------------------

(51) <b>C08L 25/08</b>	(11) <b>3 775 037 A1*</b>
<b>A61L 15/32</b>	<b>C08F 8/00</b>
<b>C08F 22/06</b>	<b>C08L 35/06</b>

(25) En (26) En  
(21) 19781329.8 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025362 02.04.2019  
(87) WO 2019/195272 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651423 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOLOGISCH ABBAUBAREN SUPER-ABSORBIERENDEN POLYMERS MIT HOHER SAUGFÄHIGKEIT UNTER BELASTUNG AUF DER GRUNDLAGE VON STYROLMALEINSÄURE-COPOLYMEREN UND BIOPOLYMER

- PROCESS FOR THE PRODUCTION OF BIODEGRADABLE SUPERABSORBENT POLYMER WITH HIGH ABSORBENCY UNDER LOAD BASED ON STYRENE MALEIC ACID COPOLYMERS AND BIOPOLYMER
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE SUPERABSORBANT BIODÉGRADABLE À HAUTE CAPACITÉ D'ABSORPTION SOUS CHARGE À BASE DE COPOLYMÈRES D'ACIDE MALÉIQUE/STYRÈNE ET DE BIOPOLYMÈRE

(71) Polygreen Ltd., North Industrial Zone P.O. Box 275, 22102 Nahariya, IL  
(72) BUCEVSCHI, Mircea Dan, Rehovot, IL  
MEIRI, Zvi, Netanya, IL  
SHAHAL, Shai, TEL AVIV, IL  
(74) Tana, Maria Gabriella, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

<b>C08L 25/08</b>	→ (51) <b>B32B 27/08</b>
-------------------	--------------------------

<b>C08L 25/12</b>	→ (51) <b>C08F 285/00</b>
-------------------	---------------------------

<b>C08L 25/12</b>	→ (51) <b>C08L 69/00</b>
-------------------	--------------------------

<b>C08L 27/06</b>	→ (51) <b>B29C 41/00</b>
-------------------	--------------------------

<b>C08L 27/06</b>	→ (51) <b>C08L 23/06</b>
-------------------	--------------------------

<b>C08L 27/12</b>	→ (51) <b>C08L 69/00</b>
-------------------	--------------------------

<b>C08L 27/16</b>	→ (51) <b>C08J 3/12</b>
-------------------	-------------------------

<b>C08L 27/18</b>	→ (51) <b>C08F 232/04</b>
-------------------	---------------------------

<b>C08L 27/18</b>	→ (51) <b>H01B 5/16</b>
-------------------	-------------------------

<b>C08L 31/02</b>	→ (51) <b>C07C 57/52</b>
-------------------	--------------------------

<b>C08L 31/04</b>	→ (51) <b>C07C 57/52</b>
-------------------	--------------------------

<b>C08L 33/02</b>	→ (51) <b>A01N 25/10</b>
-------------------	--------------------------

<b>C08L 33/06</b>	→ (51) <b>C09D 5/02</b>
-------------------	-------------------------

(51) <b>C08L 33/08</b>	(11) <b>3 775 038 A1*</b>
<b>C08L 33/10</b>	<b>C08L 23/08</b>
<b>C08K 3/22</b>	<b>C08K 5/098</b>
<b>C08K 5/057</b>	<b>B32B 27/30</b>
<b>B32B 27/32</b>	<b>B32B 27/08</b>
<b>B32B 7/12</b>	

(25) En (26) En  
(21) 18912061.1 (22) 29.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/081026 29.03.2018  
(87) WO 2019/183870 2019/40 03.10.2019  
(30) 09.04.2018 EP 18166403

- (54) • HARZ ZUR VERWENDUNG ALS HAFTVERMITTLER IN MEHRSCICHTSTRUKTUR MIT POLYETHYLENTEREPHTHALAT
- RESIN FOR USE AS A TIE LAYER IN MULTILAYER STRUCTURE HAVING POLYETHYLENE TEREPHTHALATE
- RÉSINE À UTILISER COMME COUCHE DE LIAISON DANS UNE STRUCTURE MULTICOUCHE AYANT DU POLY (TÉREPHTHALATE D'ÉTHYLÈNE)

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) LIU, Andong, Shanghai 201203, CN  
GUO, Yunlong, Shanghai 200050, CN  
ZHENG, Yong, Cary, North Carolina 27513, US  
CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN

WALTHER, Brian, Freeport, Texas 77541, US  
ZHANG, Yi, Shanghai 200042, CN  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

<b>C08L 33/08</b>	→ (51) <b>C08L 77/02</b>
-------------------	--------------------------

<b>C08L 33/08</b>	→ (51) <b>C08L 95/00</b>
-------------------	--------------------------

<b>C08L 33/10</b>	→ (51) <b>C08L 33/08</b>
-------------------	--------------------------

<b>C08L 33/10</b>	→ (51) <b>C09D 5/02</b>
-------------------	-------------------------

<b>C08L 33/12</b>	→ (51) <b>C08L 23/06</b>
-------------------	--------------------------

<b>C08L 33/12</b>	→ (51) <b>C08L 95/00</b>
-------------------	--------------------------

<b>C08L 33/14</b>	→ (51) <b>C08F 220/18</b>
-------------------	---------------------------

<b>C08L 33/20</b>	→ (51) <b>C08L 69/00</b>
-------------------	--------------------------

<b>C08L 33/24</b>	→ (51) <b>C08K 3/013</b>
-------------------	--------------------------

<b>C08L 35/06</b>	→ (51) <b>C08L 25/08</b>
-------------------	--------------------------

<b>C08L 45/00</b>	→ (51) <b>B60C 1/00</b>
-------------------	-------------------------

<b>C08L 45/00</b>	→ (51) <b>C08F 232/04</b>
-------------------	---------------------------

<b>C08L 45/00</b>	→ (51) <b>C08L 23/32</b>
-------------------	--------------------------

<b>C08L 51/00</b>	→ (51) <b>B29C 41/00</b>
-------------------	--------------------------

<b>C08L 51/00</b>	→ (51) <b>C08F 8/00</b>
-------------------	-------------------------

(51) <b>C08L 51/04</b>	(11) <b>3 775 039 A1*</b>
<b>C08L 69/00</b>	

(25) En (26) En  
(21) 19714226.8 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058519 04.04.2019  
(87) WO 2019/197270 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 EP 18166403

- (54) • GLASFASERVERSTÄRKTE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GUTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN
- GLASS FIBER REINFORCED THERMOPLASTIC COMPOSITIONS WITH GOOD MECHANICAL PROPERTIES
- COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES RENFORCÉES PAR DES FIBRES DE VERRE PRÉSENTANT DE BONNES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US

(72) WANDNER, Derk, Erich, 51519 Odenthal, DE  
HOBEIKA, Sven, 42699 Solingen, DE  
ECKEL, Thomas, 41540 Dormagen, DE  
ROGUNOVA, Marina, Pittsburgh, PA 15241, US

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

<b>C08L 51/04</b>	→ (51) <b>C08L 67/02</b>
-------------------	--------------------------

<b>C08L 51/06</b>	→ (51) <b>C08F 255/02</b>
-------------------	---------------------------

<b>C08L 51/06</b>	→ (51) <b>C08L 23/06</b>
-------------------	--------------------------



**C08L 53/02** → (51) **A43B 13/12**

---

**C08L 55/02** → (51) **C08F 279/02**

---

**C08L 57/02** → (51) **B60C 1/00**

---

**C08L 61/04** → (51) **C08L 23/12**

---

**C08L 61/22** → (51) **C08G 12/06**

---

**C08L 67/00** → (51) **B65D 65/46**

(51) **C08L 67/02** (11) **3 775 040 A1\***  
**C08L 69/00** **C08L 51/04**

(25) En (26) En  
(21) 18913180.8 (22) 07.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/031387 07.05.2018  
(87) WO 2019/190572 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862648119 P

(54) • *POLYETHYLENTEREPHTHALATLEGIE-  
RUNG MIT TALK*  
• *POLYETHYLENE TEREPHTHALATE  
ALLOY HAVING TALC*  
• *ALLIAGE DE POLY(TÉRÉPHTHALATE  
D'ÉTHYLÈNE) AYANT DU TALC*

(71) Octal, Inc., 5801 Tennyson Parkway No.450,  
Plano, TX 75024, US

(72) RAZEEM, Mohammed, Plano, TX 75024, US  
DEARMITT, Chris, Terrance Park, OH 45174,  
US

(74) Symbiosis IP Limited, York Biotech Campus  
Office 14FA05 Sand Hutton, York, YO41  
1LZ, GB

(51) **C08L 67/02** (11) **3 775 041 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19711940.7 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057494 26.03.2019  
(87) WO 2019/185575 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 EP 18163833

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT POLYESTER  
UND POLYOLEFIN*  
• *COMPOSITION COMPRISING  
POLYESTER AND POLYOLEFIN*  
• *COMPOSITION COMPRENANT UN POLY-  
ESTER ET UNE POLYOLÉFINE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-  
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) VENDERBOSCH, Robert Walter, 6160 GA  
Geleen, NL  
VAN NISPEN, Sjoerd, 6160 GA Geleen, NL  
MARTENS, Johannes Peter Antonius, 6160  
GA Geleen, NL  
BOONMAN, Rob, 6160 GA Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic  
Intellectual Property Department P.O. Box  
3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **C08L 67/02** (11) **3 775 042 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19720247.6 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026786 10.04.2019  
(87) WO 2019/199970 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 20186265560 P

(54) • *HOCHMODULIGE DUKTILE THERMO-  
PLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN  
MIT HOHER TRANSPARENZ FÜR FUNK-  
FREQUENZSIGNALE*

• *HIGH MODULUS DUCTILE THERMO-  
PLASTIC COMPOSITIONS HAVING  
TRANSPARENCY TO RADIO FREQUENCY  
SIGNALS*

• *COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES  
DUCTILES DE MODULE ÉLEVÉ AYANT  
UNE TRANSPARENCE À DES SIGNAUX  
RADIOFRÉQUENCE*

(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan  
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) VANDORMAEL, Bart, 4612 PX Bergen op  
Zoom, NL

LOEHR, Todd, Morris, Mount Vernon, IN  
47620, US

POWALE, Lakshmi Kant, Suryakant, Selkirk,  
NY 12158, US  
MONIRUZZAMAN, Mohammad, Exton, PA  
19341, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**C08L 67/02** → (51) **B32B 27/08**

**C08L 67/02** → (51) **C08J 9/00**

(51) **C08L 69/00** (11) **3 775 043 A1\***  
**C08K 3/22** **C08K 3/34**  
**C08L 27/12** **C08L 25/12**  
**C08L 33/20**

(25) En (26) En  
(21) 18914504.8 (22) 09.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/082306 09.04.2018  
(87) WO 2019/195979 2019/42 17.10.2019

(54) • *POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG,  
DARAUS HERGESTELLTER FORMKÖR-  
PER UND VERWENDUNG DAVON*  
• *POLYCARBONATE COMPOSITION,  
MOLDED ARTICLE PREPARED FROM  
SAME, AND USE THEREOF*  
• *COMPOSITION DE POLYCARBONATE,  
ARTICLE MOULÉ PRÉPARÉ À PARTIR DE  
CELLE-CI ET SON UTILISATION*

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co.  
KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Lever-  
kusen, DE

(72) LI, Shoujun, Shanghai 201100, CN  
HUANG, Zhenyu, Shanghai 201208, CN  
WANG, Xiaoxiang, Shanghai 200123, CN

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,  
51365 Leverkusen, DE

**C08L 69/00** → (51) **C08F 279/02**

**C08L 69/00** → (51) **C08L 51/04**

**C08L 69/00** → (51) **C08L 67/02**

**C08L 71/02** → (51) **B29C 64/40**

(51) **C08L 71/08** (11) **3 775 044 A1\***  
**C08K 3/38** **B29C 64/106**  
**B33Y 80/00** **B33Y 70/00**  
**B33Y 10/00** **B29C 64/118**  
**C08L 81/06** **C08L 79/08**

(25) En (26) En  
(21) 19715965.0 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/059359 11.04.2019  
(87) WO 2019/197587 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 US 201862656617 P  
14.06.2018 EP 18177863

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS UNTER  
VERWENDUNG EINES NITRIDS*

• *METHOD FOR MANUFACTURING A  
THREE-DIMENSIONAL OBJECT USING A  
NITRIDE*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET  
TRIDIMENSIONNEL PAR UTILISATION  
D'UN NITRURE*

(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500  
McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-  
3914, US

(72) JEOL, Stéphane, Cumming, GA 30041, US  
SINGLETARY, Nancy, J., Alpharetta, GA  
30004, US

EL-HIBRI, Mohammad Jamal, Atlanta, GA  
30350, US

GERSCHICK, Tanner, Roswell, GA 30076,  
US

(74) Fiorucci, Hélène, et al, Solvay S.A. Rue de  
Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

**C08L 75/02** → (51) **C08G 18/76**

**C08L 75/04** → (51) **C08G 18/48**

**C08L 75/06** → (51) **C08G 18/48**

**C08L 75/08** → (51) **C08G 18/48**

**C08L 75/14** → (51) **C08G 71/04**

**C08L 75/16** → (51) **C08G 18/67**

**C08L 77/00** → (51) **C08K 3/16**

(51) **C08L 77/02** (11) **3 775 045 A1\***  
**C08L 33/08**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19720939.8 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2019/050691 26.03.2019  
(87) WO 2019/186056 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 FR 1852598

(54) • *VERWENDUNG EINES COPOLYMERS  
VON ETHYLEN UND VON IN EINEM  
ROHRREAKTOR HERGESTELLTEN ACRY-  
LATEN ZUR MODIFIZIERUNG DER  
SCHMELZRHEOLOGIE EINER THERMO-  
PLASTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*

• *USE OF A COPOLYMER OF ETHYLENE  
AND OF ACRYLATE(S) PREPARED IN A  
TUBULAR REACTOR FOR MODIFYING  
THE MELT RHEOLOGY OF A THERMO-  
PLASTIC COMPOSITION*

• *UTILISATION D'UN COPOLYMÈRE  
D'ÉTHYLÈNE ET D'ACRYLATE(S)  
PRÉPARÉ DANS UN RÉACTEUR TUBU-  
LAIRE POUR MODIFIER LA RHÉOLOGIE  
À L'ÉTAT FONDU D'UNE COMPOSITION  
THERMOPLASTIQUE*

(71) SK Global Chemical Co., Ltd., 26, Jong-ro  
Jongno-gu, Seoul 03188, KR  
(72) COUPILLAUD, Paul, 27470 SERQUIGNY, FR

QUINEBECHE, Sébastien, 27470  
SERQUIGNY, FR  
BOUILLOUX, Alain, 27470 SERQUIGNY, FR  
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des  
Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **C08L 77/06** (11) **3 775 046 A1\***  
**C08G 69/26**

(25) En (26) En

(21) 19718988.9 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026013 05.04.2019

(87) WO 2019/195694 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201862653733 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR GENERATI-  
VEN FERTIGUNG*  
• *ADDITIVE MANUFACTURING COMPO-  
SITIONS*  
• *COMPOSITIONS POUR FABRICATION  
ADDITIVE*

(71) DUPONT POLYMERS, INC., Chestnut Run  
Plaza 974 Centre Road, P.O. Box 2915,  
Wilmington DE 19805, US

(72) D'ACHILLE, Berardino, Ardmore, Penn-  
sylvania 19003, US

CAO, Yanyan, Wilmington, Delaware 19803,  
US

JOHNSON, Lynda Kaye, Wilmington,  
Delaware, US

THOMPSON, Jennifer Leigh, Newark,  
Delaware 19713, US

QI, Kai, Wilmington, Delaware 19810, US

WANG, Ting, Shanghai 201203, CN

LOVELACE, Thomas E., Port Deposit,  
Maryland 21904, US

DESMOND, Robert, Newark, Delaware  
19702, US

FARIAS, Mario A. Martinez, Wilmington,  
Delaware 19801, US

(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz &  
Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse  
17, 81925 München, DE

**C08L 77/06** → (51) **C08K 3/16**

**C08L 79/02** → (51) **C08L 95/00**

**C08L 79/04** → (51) **B60C 1/00**

**C08L 79/08** → (51) **C08L 71/08**

**C08L 81/06** → (51) **C08L 71/08**

(51) **C08L 83/04** (11) **3 775 047 A1\***  
**C09J 183/04** **C08K 9/08**

(25) En (26) En

(21) 19714030.4 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022413 15.03.2019

(87) WO 2019/190776 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 GB 201805382

(54) • *KONDENSATIONSHÄRTBARE ZUSAM-  
MENSETZUNGEN*  
• *CONDENSATION CURABLE COMPO-  
SITIONS*  
• *COMPOSITIONS DURCISSANT PAR  
CONDENSATION*

(71) Dow Silicones Corporation, 2200 W.  
Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994,  
US

(72) DIMITROVA, Tatiana, 7180 Seneffe, BE  
VAN STIPHOUDT, Anne-Marie, 7180  
Seneffe, BE

QUINN, Chelsea, Auburn, MI 48611, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(51) **C08L 83/04** (11) **3 775 048 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19714681.4 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058726 05.04.2019

(87) WO 2019/193192 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 EP 18305401

(54) • *THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSET-  
ZUNG*  
• *THERMOPLASTIC COMPOSITION*  
• *COMPOSITION THERMOPLASTIQUE*

(71) Multibase SA, Z.I. Chartreuse-Guiers, 38380  
St. Laurent du Pont, FR

(72) BOUCARD, Sylvain, 38480 St. Laurent du  
Pont, FR

GRADELET, Yann, 38380 St. Laurent du  
Pont, FR

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing  
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire  
DE45 1DZ, GB

**C08L 83/04** → (51) **C08F 255/02**

**C08L 83/04** → (51) **G02B 6/44**

**C08L 85/00** → (51) **B01J 13/00**

**C08L 91/00** → (51) **B60C 1/00**

**C08L 91/00** → (51) **C08F 255/02**

**C08L 91/00** → (51) **G02B 6/44**

(51) **C08L 95/00** (11) **3 775 049 A1\***  
**C08L 9/00** **C08L 9/06**  
**C08L 23/08** **C08L 25/04**  
**C08L 33/08** **C08L 33/12**  
**C08L 79/02**

(25) En (26) En

(21) 19704541.2 (22) 28.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/015374 28.01.2019

(87) WO 2019/190624 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 US 201862648639 P

(54) • *ASPHALTZUSAMMENSETZUNG UND  
VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG  
IN HAFTSCHICHTEN*  
• *ASPHALT COMPOSITION AND METHOD  
OF USING SAME IN TACK COATS*  
• *COMPOSITION D'ASPHALTE ET  
PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELLE-CI  
DANS DES REVÊTEMENTS POISSEUX*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) AVRAMIDIS, Kostas, S., Charlotte, North  
Carolina 28278, US  
ANDREWS, James, T., Fort Mill, South  
Carolina 29708, US

KIRK, William, J., Rock Hill, South Carolina  
29732, US

WALDEN, Kimberly, L., Lake Wylie, South  
Carolina 29710, US

KADRMAS, Arlis, A., Wichita, Kansas 67206,  
US

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C08L 95/00** (11) **3 775 050 A1\***  
**E01C 7/18** **E01C 7/24**  
**E01C 7/35**

(25) En (26) En

(21) 19718516.8 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025300 02.04.2019

(87) WO 2019/195223 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 US 201862651464 P

(54) • *DUALES EMULSIONSSYSTEM ZUR  
ASPHALTREGENERIERUNG*  
• *DUAL EMULSION SYSTEM FOR  
ASPHALT REJUVENATION*  
• *SYSTÈME D'EMULSION DOUBLE POUR  
RÉGÉNÉRATION DE L'ASPHALTE*

(71) Ergon, Inc., 2829 Lakeland Drive Suite  
2000, Jackson MS 39232-7611, US

(72) WATSON, Scott, Jackson, MS 39232-7611,  
US

HEMSLEY, James, Michael, Jackson, MS  
39232-7611, US

DARANGA, Codrin, Jackson, MS 39232-  
7611, US

BAUMGARDNER, Gaylon, Jackson, MS  
39232-7611, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**C08L 95/00** → (51) **C10G 27/00**

(51) **C08L 97/02** (11) **3 775 051 A1\***  
**C08G 12/06** **C09J 161/20**  
**D04H 1/64**

(25) En (26) En

(21) 19713473.7 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057801 27.03.2019

(87) WO 2019/185760 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 GB 201804906

(54) • *HOLZPLATTEN*  
• *WOOD BOARDS*  
• *PANNEAUX EN BOIS*

(71) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht  
95, 4600 Visé, BE

(72) HAND, Richard, 1435 Mont-Saint-Guibert,  
BE

LAING, James, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Franquai 4,  
1435 Mont-Saint-Guibert, BE

**C08L 101/00** → (51) **C08G 83/00**

**C09B 33/16** → (51) **C11D 3/40**

**C09B 61/00** → (51) **A23L 2/08**

(51) **C09B 69/10** (11) **3 775 052 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19778242.8 (22) 28.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024662 28.03.2019  
(87) WO 2019/191482 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650935 P  
07.08.2018 US 201862715722 P
- (54) • *WASSERLÖSLICHE POLYMERE FARBSTOFFE MIT SEITENSTÄNDIGEN CHROMOPHOREN*  
• *WATER-SOLUBLE POLYMERIC DYES HAVING PENDANT CHROMOPHORES*  
• *COLORANTS POLYMÈRES HYDROSOLUBLES PORTANT DES CHROMOPHORES LATÉRAUX*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US  
Liang, Yongchao, 8 La Quinta, Irvine CA 92612, US  
Moureau, David, 1240 Highbluff Avenue, San Marcos CA 92078, US
- (72) BARTHOLOMEW, Glenn P., Escondido, California 92029, US  
LIANG, Yongchao, Irvine, California 92612, US  
WALL, Brian, Poway, California 92064, US  
MOUREAU, David, San Marcos, California 92078, US
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

**C09B 69/10 → (51) C08F 212/14**

- (51) **C09C 1/00** (11) **3 775 053 A1\***  
**C09C 1/62** **C09C 1/64**
- (25) En (26) En  
(21) 19781458.5 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/025839 04.04.2019  
(87) WO 2019/195580 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652654 P  
10.05.2018 US 201862669616 P
- (54) • *FIBRINSPEZIFISCHE MATERIALIEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*  
• *FIBRIN-SPECIFIC MATERIALS AND METHODS OF USING THEREOF*  
• *MATÉRIAUX SPÉCIFIQUES À LA FIBRINE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS*
- (71) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, North Carolina 27606, US
- (72) BROWN, Ashley, Raleigh, North Carolina 27606, US  
CHENG, Ke, Raleigh, North Carolina 27606, US  
MIHALKO, Emily, Raleigh, North Carolina 27606, US  
SPROUL, Erin, Raleigh, North Carolina 27606, US
- (74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

**C09C 1/00 → (51) C09D 7/62**

**C09C 1/62 → (51) C09C 1/00**

**C09C 1/64 → (51) C09C 1/00**

**C09C 3/04 → (51) B22F 3/105**

- (51) **C09C 3/10** (11) **3 775 054 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 18913730.0 (22) 05.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/026214 05.04.2018  
(87) WO 2019/194806 2019/41 10.10.2019
- (54) • *VERBUNDPARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *COMPOSITE PARTICLES AND METHOD FOR MAKING THE SAME*  
• *PARTICULES COMPOSITES ET PROCÉDÉ POUR LEUR FABRICATION*
- (71) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
- (72) TELFER, Stephen J., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US  
HERB, Craig A., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US  
YEZEK, Lee, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
- (74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

**C09D 4/00 → (51) C09D 11/00**

- (51) **C09D 4/06** (11) **3 775 055 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 19709945.0 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/056047 11.03.2019  
(87) WO 2019/185342 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 GB 201805017
- (54) • *MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG HERGESTELLTE DREIDIMENSIONALE GEGENSTÄNDE MIT VERMINDERTER OBERFLÄCHENRÜBUNG*  
• *THREE-DIMENSIONAL ARTICLES MADE BY ADDITIVE MANUFACTURING HAVING REDUCED SURFACE HAZE*  
• *ARTICLES TRIDIMENSIONNELS FABRIQUÉS PAR FABRICATION ADDITIVE AYANT UN TROUBLE SUPERFICIEL RÉDUIT*
- (71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) FITZPATRICK, Darragh, Newbridge, Co. Kildare, IE  
BRANAGAN, David, Maynooth, Co. Kildare, IE  
KENNEDY, Lisa, Navan, Co. Meath, IE  
HERSEE, Rachel, Dublin 12, IE  
SMYTH, Martin, Dublin 8, IE
- (74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

**C09D 4/06 → (51) C09D 11/00**

- (51) **C09D 5/00** (11) **3 775 056 A1\***  
**C09D 5/36**
- (25) De (26) De  
(21) 19707822.3 (22) 05.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055435 05.03.2019  
(87) WO 2019/185306 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 EP 18164501
- (54) • *WÄSSRIGER BASISLACK UND HERSTELLUNG VON MEHRSCICHTLACKIERUNGEN UNTER EINSATZ DES BASISLACKS*  
• *AQUEOUS BASECOAT AND PRODUCTION OF MULTI-COAT PAINT SYSTEMS USING THE BASECOAT*  
• *PEINTURE DE BASE AQUEUSE ET PRODUCTION DE PEINTURES MULTICOUCHES AU MOYEN DE CETTE PEINTURE DE BASE*
- (71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
- (72) LI, Wen Jing, Shanghai, 200137, CN  
EIERHOFF, Dirk, 48165 Muenster, DE  
CZORNIJ, Zenon Paul, Southfield, Michigan 48033, US  
WEAKS, Phyllis A, Southfield, Michigan 48033, US  
KANNGIESSER, Klaus-Juergen, 48165 Muenster, DE  
LI, Meng Xing, Shanghai, 200137, CN
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C09D 5/00 → (51) C09D 139/04**

- (51) **C09D 5/02** (11) **3 775 057 A1\***  
**C09D 133/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18914337.3 (22) 12.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/082746 12.04.2018  
(87) WO 2019/196044 2019/42 17.10.2019
- (54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*  
• *AQUEOUS COATING COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUSE*
- (71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
- (72) QIAN, Zhen, Shanghai 201203, CN  
ZHAO, Yaguang, Shanghai 201203, CN  
CUI, Wei, Shanghai 201203, CN  
LI, Ling, Shanghai 201203, CN
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

**C09D 5/02 (11) 3 775 058 A1\***  
**C08F 220/18 C08L 33/06**  
**C08L 33/10**

- (25) En (26) En  
(21) 19720299.7 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/027352 12.04.2019  
(87) WO 2019/200334 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657530 P



- (54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR POLYMERE DACHBAHNEN*  
• *COATING COMPOSITIONS FOR POLYMERIC ROOFING MATERIALS*  
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT POUR MATÉRIAUX POLYMÈRES DE COUVERTURE*
- (71) Swimc LLC, 101 W. Prospect Ave., Cleveland, OH 44115, US
- (72) HIBBEN, Mary Jane, Elburn, IL 60119, US  
BULICK, Allen, Bolingbrook, IL 60490, US  
CRENSHAW, Brent, Woodstock, IL 60098, US  
RODGERS, Ashley, Rockford, IL 61107, US  
FRAZEE, Glenn, Twin Lakes, WI 53181, US  
SANDOVAL, Robert, Crystal Lake, IL 60014, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C09D 5/03** → (51) **C08G 18/76**

**C09D 5/04** → (51) **C08G 18/76**

- (51) **C09D 5/14** (11) **3 775 059 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19701852.6 (22) 25.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/051866 25.01.2019  
(87) WO 2019/185214 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 DE 102018107149
- (54) • *ANTIMIKROBIELLE BEVORRATUNG VON WASSER ODER WÄSSRIGEN LÖSUNGEN INSBESONDERE IN KRAFTFAHRZEUGEN*  
• *ANTIMICROBIAL STORAGE OF WATER OR AQUEOUS SOLUTIONS ESPECIALLY IN MOTOR VEHICLES*  
• *APPROVISIONNEMENT ANTIMICROBIEN EN EAU OU EN SOLUTIONS AQUEUSES, EN PARTICULIER DANS DES VÉHICULES AUTOMOBILES*
- (71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
- (72) EBERHARDT, Agnes, 53225 Bonn, DE  
HEIDEMEYER, Timm, 50679 Köln, DE  
METSACHEL, Sammy, 53129 Bonn, DE
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **C09D 5/14** (11) **3 775 060 A1\***  
**C09J 123/08** **C09J 133/10**  
**C09J 133/08**  
(25) En (26) En  
(21) 19703830.0 (22) 15.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/013564 15.01.2019  
(87) WO 2019/190615 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649810 P
- (54) • *ANTIMIKROBIELLE WÄRMEDÄMMSCHICHTZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *ANTIMICROBIAL HEAT SEAL COATING COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DE THERMOSCELLAGE ANTIMICROBIEN*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) SCHMIDT, Thorsten, 8810 Horgen, CH

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**C09D 5/36** → (51) **C09D 5/00**

- (51) **C09D 7/00** (11) **3 775 061 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19717870.0 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/059403 12.04.2019  
(87) WO 2019/197601 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 EP 18305465
- (54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *COATING COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT*
- (71) ImerTech SAS, 43 Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (72) BRIAND, Amandine, Lostwithiel PL22 0JN, GB  
DOLLANI, Helen, St Blazey Gate Par Cornwall PL24 2EH, GB  
ELTON-LEGRIX, Anabelle, St Austell Cornwall PL26 7QL, GB  
VERSTUYFT, Lieven, 9860 Oosterzele, BE  
BERTIN, Emmanuel, 31170 Tournefeuille, FR  
FRITZEN, Petra, 47443 Moers, DE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**C09D 7/41** → (51) **B32B 17/06**

**C09D 7/41** → (51) **G02B 5/20**

**C09D 7/45** → (51) **C08G 18/76**

**C09D 7/47** → (51) **C08G 18/76**

- (51) **C09D 7/62** (11) **3 775 062 A1\***  
**C09C 1/00** **C08K 9/06**  
**C08K 9/10** **C08K 3/08**  
(25) En (26) En  
(21) 19712229.4 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057676 27.03.2019  
(87) WO 2019/185684 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 EP 18164365
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WISMUTVANADATPIGMENTS MIT VERBESSERTER ALKALISCHER BESTÄNDIGKEIT*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING BISMUTH VANADATE PIGMENT HAVING AN IMPROVED ALKALINE RESISTANCE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PIGMENT AU VANADATE DE BISMUTH PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE ALCALE AMÉLIORÉE*
- (71) Ferro Performance Pigments Belgium, Kortrijkstraat 153, 8930 Menen, BE
- (72) VERSPAILLE, Greta, 8930 Menen, BE  
DEVREUX, Vincent, 8930 Menen, BE  
D'HAELOOSE, Jurgen, 8930 Menen, BE  
CLABAUX, Emmanuelle, 8930 Menen, BE  
MARCH, Ricard, 08908 L'Hospitalet de Llobregat, ES  
SABERI, Ali, 60327 Frankfurt, DE

- (74) BiiP cvba, Lambroekstraat 5A, 1831 Diegem, BE

(51) **C09D 11/00** (11) **3 775 063 A1\***  
**C09D 4/00** **C09D 4/06**  
**C09D 11/10** **C09D 11/101**  
**C09D 11/104** **C09D 167/00**  
**C09D 167/02** **C08G 63/682**

- (25) En (26) En  
(21) 19711116.4 (22) 21.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057015 21.03.2019  
(87) WO 2019/185431 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 EP 18164290
- (54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *RADIATION CURABLE COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT*
- (71) Allnex Belgium S.A., Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE
- (72) CLEYMANS, Ruben, 1500 Halle, BE  
VAN HOLEN, Jurgen, 9400 Ninove, BE
- (74) Neiryneck, Katrien Gerda Noëlla, et al, Allnex Belgium, S.A. Patent Department Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

(51) **C09D 11/00** (11) **3 775 064 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 19782424.6 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/025766 04.04.2019  
(87) WO 2019/195539 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653083 P
- (54) • *DRUCKVERFAHREN MIT INLINE-PRIMER*  
• *IN-LINE PRIMER PRINTING METHODS*  
• *PROCÉDÉS D'IMPRESSION D'AMORCE EN LIGNE*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) CONTRACTOR, Muslim, Cincinnati, Ohio 45216, US  
BUCHANAN, Stephen, Cincinnati, Ohio 45216, US  
CUMMINGS, Stephen, Cincinnati, Ohio 45216, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09D 11/03** (11) **3 775 065 A1\***  
**C09D 11/033** **H01L 51/42**

- (25) En (26) En  
(21) 19781547.5 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/025237 01.04.2019  
(87) WO 2019/195194 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651298 P
- (54) • *PEROWSKITZUSAMMENSETZUNGEN MIT GEMISCHTEN LÖSUNGSMITTEL-SYSTEMEN*

- *PEROVSKITE COMPOSITIONS COMPRISING MIXED SOLVENT SYSTEMS*
  - *COMPOSITIONS DE PÉROVSKITE COMPRENANT DES SYSTÈMES DE SOLVANTS MIXTES*
- (71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
- (72) DENG, Yehao, Chapel Hill, North Carolina 27516, US  
HUANG, Jinsong, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
- (74) Brevallex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

**C09D 11/033** → (51) **C09D 11/03**

**C09D 11/037** → (51) **B42D 25/382**

- (51) **C09D 11/08** (11) **3 775 066 A1\***  
**C09D 11/14** **C09D 11/30**  
**B33Y 80/00** **B33Y 10/00**  
**B29C 64/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19715944.5 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/059225 11.04.2019  
(87) WO 2019/197522 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 EP 18166802
- (54) • *SENSORFUNKTIONALISIERTE BIOTINTE*  
• *SENSOR FUNCTIONALISED BIOINK*  
• *BIOENCRE FONCTIONNALISÉE PAR UN CAPTEUR*
- (71) Københavns Universitet, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK  
Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
- (72) KÜHL, Michael, 3100 Hornbæk, DK  
KOREN, Klaus, 8380 Trige, DK  
TRAMPE, Erik Christian Løvbjerg, 2900 Hellerup, DK  
GELINSKY, Michael, 01662 Meissen, DE  
LODE, Anja, 01129 Dresden, DE  
KRUJATZ, Felix, 01328 Dresden, DE  
AKKINENI, Ashwini Rahul, 01099 Dresden, DE
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **C09D 11/10** (11) **3 775 067 A1\***  
**C09D 11/14** **C09D 177/00**  
**C09D 193/00** **F16C 33/20**

- (25) En (26) En  
(21) 19775613.3 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/023076 20.03.2019  
(87) WO 2019/190842 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648425 P
- (54) • *WÄSSRIGE TINTEN MIT ERNEUERBAREN MATERIALIEN*  
• *WATER-BASED INKS WITH RENEWABLE MATERIALS*  
• *ENCRE À BASE AQUEUSE RENFERMANT DES MATIÈRES RENOUVELABLES*
- (71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
- (72) VANOUDEHNOVEN, Guy, Menasha, WI 54952, US

- (74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- C09D 11/10** → (51) **C09D 11/00**
- 
- C09D 11/10** → (51) **C09D 11/36**
- 
- C09D 11/101** → (51) **B41J 11/00**
- 
- C09D 11/101** → (51) **C09D 11/00**

- (51) **C09D 11/102** (11) **3 775 068 A1\***  
**C09D 11/30** **C09D 11/54**  
**C08K 9/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19714220.1 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058473 04.04.2019  
(87) WO 2019/197264 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 EP 18167040
- (54) • *WÄSSRIGE HARZBASIERTE TINTEN-STRAHLTINTEN*  
• *AQUEOUS RESIN BASED INKJET INKS*  
• *ENCRE POUR JET D'ENCRE À BASE DE RÉSINE AQUEUSE*
- (71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE  
LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE  
DECOSTER, Luc, 2640 Mortsel, BE
- (74) Lingier, Stefaan Frans L., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

**C09D 11/102** → (51) **C09D 11/36**

**C09D 11/102** → (51) **D06P 5/30**

**C09D 11/104** → (51) **C09D 11/00**

- (51) **C09D 11/106** (11) **3 775 069 A1\***  
**G03G 9/13**
- (25) En (26) En  
(21) 18940031.0 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/061203 15.11.2018  
(87) WO 2020/101681 2020/21 22.05.2020
- (54) • *ELEKTROSTATISCHE TINTENZUSAMMENSETZUNG*  
• *ELECTROSTATIC INK COMPOSITION*  
• *COMPOSITION D'ENCRE ÉLECTROSTATIQUE*
- (71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) PATLA, Israel, 76101 Nes Ziona, IL  
AMIT, Yorai, 76101 Nes Ziona, IL  
SKVIRSKY, Daniel, 76101 Nes Ziona, IL  
KOGAN, Faina, 76101 Nes Ziona, IL  
ROMANTCOV, Gleb, 76101 Nes Ziona, IL  
MAROM TCHACHEEYAN, Hanit, 76101 Nes Ziona, IL  
SHAPIRA, Merav, 76101 Nes Ziona, IL
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**C09D 11/14** → (51) **C09D 11/08**

**C09D 11/14** → (51) **C09D 11/10**

- (51) **C09D 11/30** (11) **3 775 070 A1\***  
**B41M 5/50**
- (25) En (26) En  
(21) 19721661.7 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/000053 27.03.2019  
(87) WO 2019/193304 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 GB 201805493
- (54) • *BILDREZEPTIVE BESCHICHTUNG FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSDRUCKANWENDUNGEN*  
• *AN IMAGE-RECEPTIVE COATING FOR HIGH-SPEED PRINTING APPLICATIONS*  
• *REVÊTEMENT DE RÉCEPTION D'IMAGE POUR DES APPLICATIONS D'IMPRESION À GRANDE VITESSE*
- (71) Innovation Technology Coatings Ltd, Unit C, Cartel Business Estate Edinburgh Way, Harlow Essex CM20 2TT, GB
- (72) LEU, Thomas, 8235 Lohn, CH
- (74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

**C09D 11/30** → (51) **B41J 2/035**

**C09D 11/30** → (51) **C09D 11/08**

**C09D 11/30** → (51) **C09D 11/102**

**C09D 11/322** → (51) **D06P 5/30**

**C09D 11/324** → (51) **C09D 11/36**

- (51) **C09D 11/36** (11) **3 775 071 A1\***  
**C09D 11/324** **C09D 11/38**  
**C09D 11/10** **C09D 11/102**
- (25) En (26) En  
(21) 19715041.0 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057873 28.03.2019  
(87) WO 2019/185804 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 GB 201804959
- (54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLDRUCK*  
• *INK COMPOSITION FOR INKJET PRINTING*  
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR IMPRESION À JET D'ENCRE*
- (71) Domino Printing Sciences PLC, Trafalgar Way Bar Hill, Cambridgeshire CB23 8TU, GB
- (72) BELTRAME, Emanuela Morgan, Cambridgeshire CB23 8TU, GB  
THOMSON, Mary, Cambridgeshire CB23 8TU, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C09D 11/38** → (51) **C09D 11/36**

**C09D 11/50** → (51) **A61B 5/145**

- (51) **C09D 11/52** (11) **3 775 072 A1\***  
**G03G 9/12**
- (25) En (26) En  
(21) 18939071.9 (22) 01.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2018/058691 01.11.2018

(87) WO 2020/091788 2020/19 07.05.2020

- (54) • ELEKTROFOTOGRAFISCHE TINTEN-ZUSAMMENSETZUNGEN
- ELECTROPHOTOGRAPHIC INK COMPOSITIONS
- COMPOSITIONS D'ENCRE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) VINEGRAD, Adi, 76101 Nes Ziona, IL  
GRINWALD, Yaron, 76101 Nes Ziona, IL  
KATZ, Gregory, 76101 Nes Ziona, IL

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C09D 11/54** → (51) **C09D 11/102**

**C09D 133/00** → (51) **C09D 5/02**

(51) **C09D 133/06** (11) **3 775 073 A1\***  
**C08G 18/61** **C08G 18/62**  
**C09D 175/04** **C08G 18/40**

(25) De (26) De

(21) 19713820.9 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058352 03.04.2019

(87) WO 2019/193026 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 EP 18165622

- (54) • ZWEI-KOMPONENTEN-SYSTEM MIT VERBESSERTER HAFTUNG
- TWO-COMPONENT SYSTEM HAVING IMPROVED ADHESION
- SYSTÈME À DEUX COMPOSANTS À ADHÉRENCE AMÉLIORÉE

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) HINZMANN, Dirk, 50259 Pulheim, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

**C09D 133/14** → (51) **C08F 220/18**

(51) **C09D 139/04** (11) **3 775 074 A1\***  
**C09D 139/06** **C09D 5/00**

(25) En (26) En

(21) 19775370.0 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/024367 27.03.2019

(87) WO 2019/191289 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201815940659

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES SUBSTRATS UND ZUR VERBESSERUNG DER HAFTUNG EINES BILDES AUF EINEM BEHANDELTEM SUBSTRAT
- COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING A SUBSTRATE AND FOR IMPROVING ADHESION OF AN IMAGE TO A TREATED SUBSTRATE
- COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT ET POUR

L'AMÉLIORATION DE L'ADHÉRENCE  
D'UNE IMAGE À UN SUBSTRAT TRAITÉ

(71) Solenis Technologies, L.P., 3 Beaver Valley Road, Wilmington, Delaware 19803, US

(72) VARNELL, Daniel F., Wilmington, Delaware 19808, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

**C09D 139/06** → (51) **C09D 139/04**

**C09D 165/04** → (51) **B24D 3/02**

**C09D 167/00** → (51) **C09D 11/00**

**C09D 167/02** → (51) **C09D 11/00**

**C09D 175/04** → (51) **C09D 133/06**

**C09D 175/04** → (51) **D06P 5/30**

**C09D 175/14** → (51) **C08G 71/04**

**C09D 177/00** → (51) **C09D 11/10**

**C09D 183/04** → (51) **C23C 18/12**

(51) **C09D 183/06** (11) **3 775 075 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19725209.1 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050282 08.04.2019

(87) WO 2019/193258 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 FI 20185324

- (54) • FLEXIBLER UND FALTBARER ABRIEFESTER PHOTOSTRUKTURIERBARER SILOXANHARTLACK
- FLEXIBLE AND FOLDABLE ABRASION RESISTANT PHOTOPATTERNABLE SILOXANE HARD COAT
- REVÊTEMENT DUR DE SILOXANE PHOTOSTRUCTURABLE RÉSISTANT À L'ABRASION, SOUPLE ET PLIABLE

(71) Optitune Oy, Kaitoväylä 1, 90570 Oulu, FI

(72) LEPPÄJÄRVI, Tiina, 90570 Oulu, FI

HANNU-KUURE, Milja, 90570 Oulu, FI

LEIVO, Jarkko, 90570 Oulu, FI

KUVAJA, Rauna-Leena, 90570 Oulu, FI

HADZIC, Admir, 90570 Oulu, FI

JÄRVITALO, Henna, 90570 Oulu, FI

GORDON, Graeme, 90570 Oulu, FI

KÄRKÄINEN, Ari, 90570 Oulu, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

**C09D 193/00** → (51) **C09D 11/10**

(51) **C09G 1/02** (11) **3 775 076 A2\***  
**C09G 1/04** **C23F 3/00**

(25) En (26) En

(21) 19777843.4 (22) 11.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/021624 11.03.2019

(87) WO 2019/190730 2019/40 03.10.2019

(88) 23.07.2020

(30) 28.03.2018 US 201862649324 P

- (54) • CHEMISCH-MECHANISCHER BARRIERE-POLIERSCHLAMM FÜR RUTHENIUM

- BARRIER RUTHENIUM CHEMICAL MECHANICAL POLISHING SLURRY
- SUSPENSION DE POLISSAGE CHIMIQUE-MÉCANIQUE AU RUTHÉNIUM BARRIÈRE

(71) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A, Inc., 80 Circuit Drive, North Kingstown RI 02852, US

(72) LIN, David (TAWEI), Chandler, AZ 85249, US

HU, Bin, Chandler, AZ 85248, US  
WEN, Liqing (RICHARD), Mesa, Arizona 85215, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**C09G 1/02** → (51) **C01B 11/22**

**C09G 1/04** → (51) **C01B 11/22**

**C09G 1/04** → (51) **C09G 1/02**

(51) **C09J 5/06** (11) **3 775 077 A1\***  
**C09J 7/10**

(25) De (26) De

(21) 19720443.1 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059513 12.04.2019

(87) WO 2019/197653 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 DE 102018108724

- (54) • VERFAHREN ZUM INDUKTIVEN KLEBEN VON SENSOREN IN WINDENERGIEANLAGEN
- METHOD FOR THE INDUCTIVE ADHESIVE BONDING OF SENSORS IN WIND TURBINES
- PROCÉDÉ DE COLLAGE PAR INDUCTION DE CAPTEURS DANS DES ÉOLIENNES

(71) fos4X GmbH, Thalkirchner Str. 210, Geb. 6, 81371 München, DE

(72) HOFFMANN, Lars, 80796 München, DE  
MUSCHAWECKH, Florian, 85774 Unterföhring, DE

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**C09J 7/10** → (51) **C09J 5/06**

**C09J 7/21** → (51) **C09J 11/00**

**C09J 7/22** → (51) **B29C 59/04**

**C09J 7/26** → (51) **C09J 7/40**

(51) **C09J 7/30** (11) **3 775 078 A1\***  
**B32B 27/00** **C09J 11/06**  
**C09J 11/08** **C09J 133/00**

(25) En (26) En

(21) 18911991.0 (22) 30.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013943 30.03.2018

(87) WO 2019/187140 2019/40 03.10.2019

- (54) • OPTISCHES LAMINAT, KLEBSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG UND SCHUTZ-MATERIAL
- OPTICAL LAMINATE, ADHESIVE COMPOSITION AND PROTECTIVE MATERIAL



- *STRATIFIÉ OPTIQUE, COMPOSITION ADHÉSIVE ET MATÉRIAU PROTECTEUR*
- (71) Soken Chemical & Engineering Co., Ltd., 29-5, Takada 3-chome, Toshima-ku Tokyo 171-8531, JP  
Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE  
Heraeus Kabushiki Kaisha, 2-9-3 Otsuka Bunkyo-ku, Tokyo 112-0012, JP
- (72) MIYAZAKI Tomohiro, Sayama-shi, Saitama 350-1320, JP  
OKAMOTO Syuji, Sayama-shi, Saitama 350-1320, JP  
SAUER Ruediger, 51368 Leverkusen, DE  
LOEVENICH Wilfried, 51368 Leverkusen, DE  
SUZUKI Tetsuya, Tokyo 112-0012, JP
- (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

**C09J 7/30** → (51) **C09J 11/06**

- (51) **C09J 7/38** (11) **3 775 079 A1\***
- (25) De (26) De
- (21) 19703307.9 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/052703 05.02.2019
- (87) WO 2019/197062 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 DE 102018205644
- (54) • *GEBILDE EINES SELBSTTÄTIG ABDICHTENDEN REIFENDICHTMITTELS*  
• *STRUCTURE OF A SELF-SEALING TIRE SEALANT*  
• *STRUCTURE D'UN PRODUIT ANTI-CREVAISON À AUTO-ÉTANCHÉIFICATION*
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) DOROSHENKO, Mikheil, 30823 Garbsen, DE  
TIM KEE, Sherry-Ann, 30167 Hannover, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

- (51) **C09J 7/38** (11) **3 775 080 A1\***
- C09J 11/04** **C08J 3/215**
- (25) De (26) De
- (21) 19712551.1 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/056629 15.03.2019
- (87) WO 2019/185374 2019/40 03.10.2019
- (30) 27.03.2018 DE 102018204594
- (54) • *VERFAHREN ZUM HOMOGENEN EINARBEITEN VON FÜLLSTOFF IN EINE, INSBESONDERE THERMISCH VERNETZBARE, SELBSTKLEBEMASSE AUF BASIS VON NICHT-THERMOPLASTISCHEM ELASTOMER*  
• *METHOD FOR HOMOGENOUSLY INCORPORATING FILLER INTO A SELF-ADHESIVE COMPOUND, IN PARTICULAR A THERMALLY CROSSLINKABLE SELF-ADHESIVE COMPOUND, BASED ON NON-THERMOPLASTIC ELASTOMER*  
• *PROCÉDÉ POUR INCORPORER DE MANIÈRE HOMOGENE UNE CHARGE DANS UNE MASSE AUTO-ADHÉSIVE, NOTAMMENT THERMO-RÉTICULABLE, À BASE D'ÉLASTOMÈRE NON THERMOPLASTIQUE*
- (71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE

- (72) MASSOW, Klaus, 22393 Hamburg, DE  
KÖPKE, Tillmann, 77948 Friesenheim, DE
- (74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE

- (51) **C09J 7/40** (11) **3 775 081 A1\***
- C09J 7/26**
- (25) En (26) En
- (21) 19724231.6 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/052555 28.03.2019
- (87) WO 2019/193468 2019/41 10.10.2019
- (30) 04.04.2018 US 201862652567 P  
08.03.2019 US 201962815538 P
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSBAND MIT FLUIDAUSTRITTSKANÄLEN*  
• *TRANSFER TAPE WITH FLUID EGRESS CHANNELS*  
• *BANDE DE TRANSFERT AVEC CANAUX DE SORTIE DE FLUIDE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) SETH, Jayshree, Saint Paul, MN 55133-3427, US  
KUGEL, Alexander J., Saint Paul, MN 55133-3427, US  
KALLMAN, Guy M., Saint Paul, MN 55133-3427, US  
HEMMER, Sara E., Saint Paul, MN 55133-3427, US  
ANDERSON, Owen M., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C09J 7/40** → (51) **B65H 35/08**

**C09J 7/40** → (51) **C08J 7/12**

- (51) **C09J 9/02** (11) **3 775 082 A1\***
- F03D 1/06**
- (25) En (26) En
- (21) 19719999.5 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/024563 28.03.2019
- (87) WO 2019/191414 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 US 201862649054 P
- (54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGER KLEBSTOFF*  
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE ADHESIVE*  
• *ADHÉSIF ÉLECTROCONDUCTEUR*
- (71) Zoltek Corporation, 3101 McKelvey Road, Bridgeton MO 63044, US
- (72) BALDINI, Steven, Eric, Bridgeton, MO 63044, US  
CORBIN, David, Michael, Bridgeton, MO 63044, US
- (74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

- (51) **C09J 11/00** (11) **3 775 083 A1\***
- C09J 7/21** **B08B 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19715791.0 (22) 25.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/023830 25.03.2019
- (87) WO 2019/195011 2019/41 10.10.2019
- (30) 06.04.2018 GB 201805800
- (54) • *VERBESSERTE HAFTROLLE*  
• *IMPROVED ADHESIVE ROLL*  
• *ROULEAU ADHÉSIF PERFECTIONNÉ*
- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) HAMILTON, Sheila, Glenview, Illinois 60025, US  
MITCHELL, Stephen Frank, Glenview, Illinois 60025, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C09J 11/04** → (51) **C09J 7/38**

- (51) **C09J 11/06** (11) **3 775 084 A1\***
- C09J 7/30** **C08K 5/00**
- C09J 133/00** **C09J 175/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19714213.6 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058363 03.04.2019
- (87) WO 2019/197234 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 EP 18167266
- (54) • *SAUERSTOFFABSORBIERENDE WÄSSRIGE KASCHIERKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*  
• *OXYGEN SCAVENGING AQUEOUS LAMINATION ADHESIVE COMPOSITION*  
• *COMPOSITION ADHÉSIVE DE STRATIFICATION AQUEUSE PIÉGEANT L'OXYGÈNE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) SANTIAGO GALARZA, Maria, 67056 Ludwigshafen, DE  
DABBOUS, Raphael, 5082 Kaisten, CH
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C09J 11/06** → (51) **C09J 7/30**

**C09J 11/08** → (51) **C09J 7/30**

**C09J 123/08** → (51) **C09D 5/14**

**C09J 133/00** → (51) **C09J 7/30**

**C09J 133/00** → (51) **C09J 11/06**

**C09J 133/08** → (51) **C08F 220/14**

**C09J 133/08** → (51) **C09D 5/14**

**C09J 133/10** → (51) **C09D 5/14**

**C09J 133/14** → (51) **C08F 220/18**

**C09J 161/20** → (51) **C08L 97/02**

**C09J 161/34** → (51) **B27N 3/00**

**C09J 175/00** → (51) **C09J 11/06**

**C09J 175/04** → (51) **C08G 18/50**

**C09J 175/04** → (51) **C08G 63/60**

**C09J 175/08** → (51) **C08G 18/48****C09J 175/08** → (51) **C08G 18/64****C09J 175/16** → (51) **C08G 18/67****C09J 179/02** → (51) **B27N 3/00**

(51) **C09J 183/04** (11) **3 775 085 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19720220.3 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025141 01.04.2019  
(87) WO 2019/195145 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862652950 P  
(54) • *GELHAFTSTOFFE AUF SILOXANBASIS*  
• *SILOXANE-BASED GEL ADHESIVES*  
• *ADHÉSIFS EN GEL À BASE DE SILOXANE*  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US  
(72) LIU, Junkang J., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
POHL, Dennis J., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
SOTO CANTU, Erick I., Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US  
TSE, Kiu-Yuen, Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
TOURIS, Athanasios, St Paul, Minnesota  
55102, US  
HUIKKO, Katri M., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **C09J 183/04** (11) **3 775 086 A1\***  
**C09J 183/10** **C09J 183/12**

(25) En (26) En  
(21) 19724911.3 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052727 03.04.2019  
(87) WO 2019/193514 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653143 P  
(54) • *GELKLEBSTOFF MIT EINER VERNETZTEN*  
*MISCHUNG AUS POLYDIORGANOSILO-*  
*XAN UND ACRYLPOLYMER*  
• *GEL ADHESIVE COMPRISING CROSS-*  
*LINKED BLEND OF POLYDIORGANOSI-*  
*LOXANE AND ACRYLIC POLYMER*  
• *ADHÉSIF EN GEL COMPRENANT UN*  
*MÉLANGE RÉTICULÉ DE POLYDIORGA-*  
*NOSILOXANE ET DE POLYMÈRE ACRY-*  
*LIQUE*  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-  
3427, US  
(72) ENGLER, Amanda C., Saint Paul, MN 55133-  
3427, US  
TSE, Kiu-Yuen, Saint Paul, MN 55133-3427,  
US  
KUMAR, Ramesh C., Saint Paul, MN 55133-  
3427, US  
WOHL, Adam R., Saint Paul, MN 55133-  
3427, US  
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe  
LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

**C09J 183/04** → (51) **C08L 83/04****C09J 183/06** → (51) **C08K 3/26****C09J 183/10** → (51) **C09J 183/04****C09J 183/12** → (51) **C09J 183/04**

(51) **C09K 3/00** (11) **3 775 087 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18913643.5 (22) 20.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066672 20.12.2018  
(87) WO 2019/194874 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652788 P  
28.06.2018 US 201862691125 P  
(54) • *SCHAUMUNTERSTÜTZTES AUFTRAGEN*  
*VON FESTIGKEITSADDITIVEN AUF PA-*  
*PIERPRODUKTE*  
• *FOAM ASSISTED APPLICATION OF*  
*STRENGTH ADDITIVES TO PAPER*  
*PRODUCTS*  
• *APPLICATION ASSISTÉE PAR MOUS-*  
*SAGE D'ADDITIFS DE RÉSISTANCE À*  
*DES PRODUITS DE PAPIER*  
(71) Solenis Technologies, L.P., 3 Beaver Valley  
Road, Wilmington, Delaware 19803, US  
(72) LUO, Mingxiang, Wilmington, Delaware  
19808, US  
GAST, John C., Wilmington, Delaware  
19808, US  
BLISS, Terry, Wilmington, Delaware 19808,  
US  
HIER, Zachary, Wilmington, Delaware  
19808, US  
NICHOLAS, Matthew, Wilmington, Delaware  
19808, US  
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry  
Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **C09K 3/10** (11) **3 775 088 A1\***  
**H01M 8/0282** **F16J 15/10**  
**C04B 14/20**

(25) En (26) En  
(21) 19716527.7 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050926 29.03.2019  
(87) WO 2019/186197 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 GB 201805199  
(54) • *DICHTUNGSMATERIAL*  
• *SEALING MATERIAL*  
• *MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ*  
(71) Flexitallic Investments, Inc., 4150 N. Sam  
Houston Parkway E., Suite 190, Houston TX  
77032, US  
(72) SHAW, Stuart John, Lane Cleckheaton BD19  
4LN, GB  
HOYES, John, Lane Cleckheaton BD19 4LN,  
GB  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **C09K 3/14** (11) **3 775 089 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19722197.1 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052765 04.04.2019  
(87) WO 2019/197948 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656634 P  
01.08.2018 US 201862713021 P  
(54) • *MAGNETISIERBARE SCHLEIFARTIKEL*  
*UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
*DAVON*  
• *MAGNETIZABLE ABRASIVE PARTICLE*  
*AND METHOD OF MAKING THE SAME*  
• *PARTICULE ABRASIVE MAGNÉTISABLE*  
*ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US  
(72) MILLER, Adam D., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
BUDD, Kenton D., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef  
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C09K 3/14** (11) **3 775 090 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19774813.0 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024963 29.03.2019  
(87) WO 2019/191660 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650876 P  
(54) • *GEBUNDENER SCHLEIFGEGENSTAND*  
*MIT EINER BESCHICHTUNG*  
• *BONDED ABRASIVE ARTICLE INCLUDING*  
*A COATING*  
• *ARTICLE ABRASIF AGGLOMÉRÉ*  
*COMPRENANT UN REVÊTEMENT*  
(71) Saint-gobain Abrasives, Inc, One New Bond  
Street, Worcester, Massachusetts 01615-  
0138, US  
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassa-  
deur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR  
(72) GASDASKA, Charles J., Shrewsbury,  
Massachusetts 01545, US  
TEMPERELLI, Alexandre, Boston, Massa-  
chusetts 02199, US  
DUBOVICK, Kenneth, Rutland, Massa-  
chusetts 01543, US  
UPADHYAY, Rachana, Shrewsbury, Massa-  
chusetts 01545, US  
LANE, William H., Princeton, Massachusetts  
01541, US  
BRIGHT, Robin M., Charlton, Massachusetts  
01507, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

**C09K 3/14** → (51) **B24D 3/02****C09K 3/18** → (51) **F28D 20/02**

(51) **C09K 5/04** (11) **3 775 091 A1\***  
**C10M 171/00**

(25) En (26) En  
(21) 19723293.7 (22) 30.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/029777 30.04.2019  
(87) WO 2019/213004 2019/45 07.11.2019  
(30) 30.04.2018 US 201862664751 P  
(54) • *STABILISIERTE FLUOROOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, LAGERUNG UND VERWENDUNG*  
• *STABILIZED FLUOROOLEFIN COMPOSITIONS AND METHODS FOR THEIR PRODUCTION, STORAGE AND USAGE*  
• *COMPOSITIONS DE FLUOROOLÉFINES STABILISÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION, DE STOCKAGE ET D'UTILISATION*  
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US  
(72) PENG, Sheng, Hockessin, Delaware 19707, US  
SUN-BLANKS, Jian, Earleville, Maryland 21909, US  
MINOR, Barbara Haviland, Elkton, Maryland 21921, US  
KIPP, Brian E., Avondale, Pennsylvania 19311, US  
KOBAN, Mary E., Ford, Pennsylvania 19317, US  
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

(51) **C09K 5/04** (11) **3 775 092 A1\***  
**C10M 171/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19805475.1 (22) 29.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/058435 29.10.2019  
(87) WO 2020/222864 2020/45 05.11.2020  
(30) 30.04.2019 PCT/US2019/029777  
(54) • *STABILISIERTE FLUOROOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, LAGERUNG UND VERWENDUNG*  
• *STABILIZED FLUOROOLEFIN COMPOSITIONS AND METHODS FOR THEIR PRODUCTION, STORAGE AND USAGE*  
• *COMPOSITIONS DE FLUOROOLÉFINES STABILISÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION, DE STOCKAGE ET D'UTILISATION*  
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US  
(72) PENG, Sheng, Hockessin, Delaware 19707, US  
SIMONI, Luke David, Wilmington, Delaware 19806, US  
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

(51) **C09K 8/035** (11) **3 775 093 A1\***  
**C09K 8/68** **C09K 8/86**  
**C09K 8/88**

- (25) En (26) En  
(21) 19780945.2 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/025347 02.04.2019  
(87) WO 2019/195259 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201815944007

- (54) • *KRISTALLISATIONSUNTERDRÜCKUNGS-KOMBINATIONEN FÜR HOCHDICHTE KLARE SOLE*  
• *CRYSTALLIZATION SUPPRESSANT COMBINATIONS FOR HIGH DENSITY CLEAR BRINE FLUIDS*  
• *COMBINAISONS D'AGENTS DE SUPPRESSION DE LA CRISTALLISATION POUR DES FLUIDES DE SAUMURE TRANSPARENTE À HAUTE DENSITÉ*  
(71) Lanxess Solutions US Inc., 2 Armstrong Road, Shelton, CT 06484, US  
(72) RAY, Thomas, G., El Dorado, AR 71730, US  
KEENE, Colin, H., Stephens, AR 71764, US  
SIKORA, David, J., Middlebury, CT 06730, US  
BARTLEY, David, W., El Dorado, AR 71730, US  
WARNER, John, Wilmington, MA 01887, US  
WHITFIELD, Justin, Billerica, MA 01821, US  
TSHUDY, Dwight, Salem, MA 01970, US  
WILLIAMS, Joni, P., Medway, MA 02053, US  
(74) Wichmann, Birgid, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

**C09K 8/035** → (51) **C08G 83/00**

**C09K 8/52** → (51) **C09K 8/584**

**C09K 8/528** → (51) **C02F 5/10**

- (51) **C09K 8/58** (11) **3 775 094 A1\***  
**C09K 8/584** **E21B 43/25**  
(25) En (26) En  
(21) 19774924.5 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024378 27.03.2019  
(87) WO 2019/191296 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648456 P  
(54) • *MULTIFUNKTIONALE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERTEN ÖL- UND GASRÜCKGEWINNUNG UND ANDERE ERDÖLINDUSTRIEANWENDUNGEN*  
• *MULTI-FUNCTIONAL COMPOSITIONS FOR ENHANCED OIL AND GAS RECOVERY AND OTHER PETROLEUM INDUSTRY APPLICATIONS*  
• *COMPOSITIONS MULTIFONCTIONNELLES POUR RÉCUPÉRATION ASSISTÉE DU PÉTROLE ET DU GAZ ET AUTRES APPLICATIONS DE L'INDUSTRIE PÉTROLIÈRE*  
(71) Locus Oil IP Company, LLC, 30600 Aurora Road, Suite 180, Solon, OH 44139, US  
(72) FARMER, Sean, Miami Beach, FL 33162, US  
ALIBEK, Ken, Solon, OH 44139, US  
KARATHUR, Karthik, N., Solon, OH 44139, US  
NERRIS, Anthony, Solon, OH 44139, US  
MOLDAKOZHAYEV, Alibek, Solon, OH 44139, US  
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C09K 8/584** (11) **3 775 095 A1\***  
**C09K 8/60** **C09K 8/52**  
**C11D 1/00**

- (25) Hu (26) En  
(21) 19726129.0 (22) 28.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) HU 2019/050014 28.03.2019  
(87) WO 2019/186219 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 HU 1800110  
27.03.2019 HU 1900094  
(54) • *TENSIDE ZUR VERBESSERTEN ÖLGEWINNUNG*  
• *SURFACTANTS FOR ENHANCED OIL RECOVERY*  
• *TENSIOACTIFS POUR RÉCUPÉRATION AMÉLIORÉE D'HUILE*  
(71) MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan Működő Részvénytársaság, Október huszonharmadika utca 18., 1117 Budapest, HU  
(72) DUDÁS, József, 8200 Veszprém, HU  
PUSKÁS, Sándor, 6725 Szeged, HU  
VÁGÓ, Árpád, 6400 Kiskunhalas, HU  
BARTHA, László, 8200 Veszprém, HU  
NAGY, Roland, 8193 Soly, HU  
TÖR, Mária, 1098 Budapest, HU  
LAKATOS, István, 3529 Miskolc, HU  
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) **C09K 8/584** (11) **3 775 096 A1\***  
**C09K 8/588**

- (25) Hu (26) En  
(21) 19733544.1 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) HU 2019/050013 28.03.2019  
(87) WO 2019/186218 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 HU 1800111  
27.03.2019 HU 1900096  
(54) • *POLYMER-TENSID-ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR VERBESSERTE ÖLRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN*  
• *POLYMER-SURFACTANT COMPOSITIONS FOR ENHANCED OIL RECOVERY PROCESS*  
• *COMPOSITIONS DE POLYMÈRE-TENSIOACTIF POUR UN PROCESSUS DE RÉCUPÉRATION ASSISTÉE DU PÉTROLE*  
(71) MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan Működő Részvénytársaság, Október huszonharmadika utca 18., 1117 Budapest, HU  
(72) BARTHA, László, 8200 Veszprém, HU  
PUSKÁS, Sándor, 6725 Szeged, HU  
DUDÁS, József, 8200 Veszprém, HU  
NAGY, Roland, 8193 Soly, HU  
VÁGÓ, Árpád, 6400 Kiskunhalas, HU  
LAKATOS, István János, 3529 Miskolc, HU  
TÖR, Mária, 1098 Budapest, HU  
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

**C09K 8/584** → (51) **C09K 8/58**

(51) **C09K 8/588** (11) **3 775 097 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 19731457.8 (22) 29.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN



- (86) US 2019/034389 29.05.2019  
(87) WO 2019/232045 2019/49 05.12.2019  
(30) 30.05.2018 US 201862677968 P  
(54) • *IN-SITU SALINITÄTSADAPTION ZUR VERBESSERUNG DER WASSERFLUT-LEISTUNG IN ÖL-NASS-KARBONATRE-SERVOIRS*  
• *IN-SITU SALINITY ADJUSTMENT TO IMPROVE WATERFLOODING PERFORMANCE IN OIL-WET CARBONATE RESERVOIRS*  
• *AJUSTEMENT DE SALINITÉ IN SITU POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES D'INJECTION D'EAU DANS DES GISEMENTS DE CARBONATE MOUILLÉS PAR DU PÉTROLE*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA  
(72) AL-OTAIBI, Mohammed, Badri, Dhahran, 31311, SA  
CHA, Dong, Kyu, Dhahran, 31311, SA  
AL-YOUSEF, Ali Abdallah, Dhahran, 31311, SA  
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- 
- C09K 8/588** → (51) **C09K 8/584**
- 
- C09K 8/60** → (51) **C09K 8/584**
- 
- C09K 8/68** → (51) **C08F 293/00**
- 
- C09K 8/68** → (51) **C09K 8/035**
- 
- C09K 8/86** → (51) **C09K 8/035**
- 
- C09K 8/88** → (51) **C08F 293/00**
- 
- C09K 8/88** → (51) **C09K 8/035**
- 
- (51) **C09K 11/02** (11) **3 775 098 A1\***  
**C09K 11/70** **C09K 11/62**  
**C09K 11/88** **H01B 1/08**  
**H01L 33/06** **H01L 51/50**
- (25) En (26) En  
(21) 19727198.4 (22) 09.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/031495 09.05.2019  
(87) WO 2019/217662 2019/46 14.11.2019  
(30) 11.05.2018 US 201862670201 P  
08.05.2019 US 201916406930  
(54) • *QUANTENPUNKT-LED-ENTWURF BASIEREND AUF RESONANTER ENERGIE-ÜBERTRAGUNG*  
• *QUANTUM DOT LED DESIGN BASED ON RESONANT ENERGY TRANSFER*  
• *CONCEPTION DE DEL À POINTS QUANTIQUES SUR LA BASE D'UN TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR RÉSONANCE*
- (71) Nanosys, Inc., 233 S. Hillview Drive, Milpitas, CA 95035, US  
(72) DOHNER, Emma Rose, Milpitas, California 95035, US  
CHOW, Yeewah Annie, Milpitas, California 95035, US  
IPPEN, Christian Justus, Milpitas, California 95035, US  
TILLMAN, Jason Travis, Milpitas, California 95035, US  
TRUSKIER, Jonathan Andrew, Milpitas, California 95035, US  
GUO, Wenzhuo, Milpitas, California 95035, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **C09K 11/06** (11) **3 775 099 A1\***  
**C07C 211/00** **H01L 51/50**
- (25) De (26) De  
(21) 19713814.2 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058174 01.04.2019  
(87) WO 2019/192954 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 EP 18165764  
(54) • *MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*  
• *MATERIALS FOR ELECTRONIC DEVICES*  
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) PARHAM, Amir, 60486 FRANKFURT AM MAIN, DE  
KROEBER, Jonas, 60311 FRANKFURT AM MAIN, DE  
GROSSMANN, Tobias, 75387 NEUBULACH, DE  
JATSCH, Anja, 60489 FRANKFURT AM MAIN, DE  
EICKHOFF, Christian, 68259 MANNHEIM, DE  
EHRENREICH, Christian, 64285 DARMSTADT, DE  
ENGELHART, Jens, 64285 DARMSTADT, DE
- 
- (51) **C09K 11/06** (11) **3 775 100 A1\***  
**C07D 401/10** **C07D 403/14**  
**H01L 51/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19717656.3 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024974 29.03.2019  
(87) WO 2019/191665 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650414 P  
05.04.2018 US 201862653224 P  
05.04.2018 US 201862653133 P  
17.04.2018 US 201862658842 P  
17.04.2018 US 201862658845 P  
25.04.2018 US 201862662552 P  
25.04.2018 US 201862662550 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG VON MATERIAL ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN*  
• *COMPOSITION OF MATTER FOR USE IN ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODES*  
• *COMPOSITION DE MATIÈRE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES*
- (71) Kyulux, Inc., Suite 227 Fias Bldg. 2-4-1 Kyudaishin-machi, Nishi-ku, Fukuoka 819-0388, JP  
(72) CHENG, Shuo-Hsien, Fukuoka, 819-0388, JP  
CHO, Yong, Joo, Fukuoka, 819-0388, JP  
SUZUKI, Yoshitake, Fukuoka, 819-0388, JP  
YANG, Yu, Seok, Fukuoka, 819-0388, JP  
NOTSUKA, Naoto, Fukuoka, 819-0388, JP  
ENDO, Ayataka, Fukuoka, 819-0388, JP  
KAKIZOE, Hayato, Fukuoka, 819-0388, JP  
YOSHIZAKI, Makoto, Fukuoka, 819-0388, JP  
AGUILERA-IPARRAGUIRRE, Jorge, Roslindale, MA 02131, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- C09K 11/06** → (51) **C07D 401/14**
- 
- C09K 11/06** → (51) **C07F 5/02**
- 
- C09K 11/62** → (51) **C09K 11/02**
- 
- C09K 11/70** → (51) **C09K 11/02**
- 
- (51) **C09K 11/77** (11) **3 775 101 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19713479.4 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057840 28.03.2019  
(87) WO 2019/192920 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 EP 18166093  
(54) • *LEUCHTSTOFFE*  
• *LUMINESCENT MATERIALS*  
• *MATÉRIAUX LUMINESCENTS*
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US  
(72) MARTINY, Christoph, 52068 Aachen, DE  
SCHMIDT, Peter, Josef, 52068 Aachen, DE  
MAAK, Christian, 52068 Aachen, DE  
SCHNICK, Wolfgang, 52068 Aachen, DE  
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL
- 
- C09K 11/88** → (51) **C09K 11/02**
- 
- C09K 17/18** → (51) **B29B 7/00**
- 
- C09K 17/20** → (51) **B29B 7/00**
- 
- C09K 17/22** → (51) **B29B 7/00**
- 
- C09K 17/46** → (51) **B29B 7/00**
- 
- C09K 21/12** → (51) **C08K 5/53**
- 
- C10B 7/10** → (51) **C10L 5/46**
- 
- (51) **C10B 31/00** (11) **3 775 102 A1\***  
**C10B 53/02** **C10B 47/44**  
**C10L 9/08**
- (25) Hu (26) En  
(21) 18803466.4 (22) 21.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) HU 2018/050040 21.09.2018  
(87) WO 2019/186216 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 HU 1800109  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BIOMASSE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING BIOMASS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE BIOMASSE*
- (71) Agricarbon Kft., József Attila u. 20, 3555 Harsány, HU  
(72) SZAMOSI, Zoltán, 3433 Nyékládháza, HU  
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
- 
- C10B 47/44** → (51) **C10B 31/00**
- 
- C10B 53/02** → (51) **C10B 31/00**
- 
- C10C 1/20** → (51) **C10G 27/00**

**C10C 3/02** → (51) **C10G 27/00**

---

**C10G 3/00** → (51) **C10G 45/58**

---

(51) **C10G 7/12** (11) **3 775 103 A1\***  
**C10G 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 19785555.4 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025791 04.04.2019  
(87) WO 2019/199571 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862656219 P  
(54) • **STRUKTURIERTE PACKUNG FÜR KATALYTISCHE DESTILLATION**  
• **STRUCTURED PACKING FOR CATALYTIC DISTILLATION**  
• **GARNITURE STRUCTURÉE POUR DISTILLATION CATALYTIQUE**

(71) Lummus Technology LLC, 1515 Broad Street, Bloomfield, NJ 07003, US  
(72) CHEN, Liang, Bloomfield, NJ 07003-3096, US  
LOEZOS, Peter, Bloomfield, NJ 07003-3096, US  
LEW, Perry, Bloomfield, NJ 07003-3096, US  
TOMSULA, Bryan, Bloomfield, NJ 07003-3096, US  
GROTEN, Willibrord A., Bloomfield, NJ 07003-3096, US  
PODREBARAC, Gary G., Bloomfield, NJ 07003-3096, US  
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

---

(51) **C10G 9/00** (11) **3 775 104 A1\***  
**C10G 9/36** **C10L 1/06**

(25) En (26) En  
(21) 19717964.1 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FI 2019/050281 08.04.2019  
(87) WO 2019/197721 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 FI 20185344  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEMISCHS AUS KOHLENWASSERSTOFFEN**  
• **A METHOD FOR PRODUCING A MIXTURE OF HYDROCARBONS**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MÉLANGE D'HYDROCARBURES**

(71) Neste Oil Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI  
(72) RÄMÖ, Virpi, 06101 Porvoo, FI  
OJALA, Antti, 06101 Porvoo, FI  
VAPOLA, Risto, 06101 Porvoo, FI  
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

---

(51) **C10G 9/00** (11) **3 775 105 A1\***  
**C10G 31/08** **B01J 3/00**  
**C10G 55/04**

(25) En (26) En  
(21) 19719738.7 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026883 11.04.2019  
(87) WO 2019/200029 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201815950787  
(54) • **SUPERKRITISCHER WASSERPROZESS MIT INTEGRIERTEM VISBREAKER**  
• **SUPERCRITICAL WATER PROCESS INTEGRATED WITH VISBREAKER**  
• **PROCÉDÉ À L'EAU SUPERCRITIQUE INTÉGRÉ À UN VISCORÉDUCTEUR**

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA  
(72) CHOI, Ki-Hyouk, Saudi Aramco Dhahran, 31311, SA  
FATHI, Mazin, M., Saudi Aramco Dhahran, 31311, SA  
ALABSI, Mohnnad, H., Saudi Aramco Dhahran, 31311, SA  
RAMASESHAN, Vinod, Saudi Aramco Dhahran, 31311, SA  
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

**C10G 9/00** → (51) **C10G 45/58**

---

**C10G 9/36** → (51) **C10G 9/00**

---

**C10G 9/36** → (51) **C10G 45/58**

---

**C10G 11/00** → (51) **B01J 37/02**

---

**C10G 11/00** → (51) **C10G 7/12**

---

(51) **C10G 27/00** (11) **3 775 106 A1\***  
**C08L 95/00** **C10C 1/20**  
**C10C 3/02** **C10G 50/00**

(25) En (26) En  
(21) 19716650.7 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/023818 25.03.2019  
(87) WO 2019/199431 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656506 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MATERIALIEN AUS POLYAROMATISCHEN SCHWEREN AUSGANGSSTOFFEN**  
• **METHODS FOR PREPARING MATERIALS FROM POLYAROMATIC HEAVY FEED-STOCKS**  
• **PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE MATÉRIEAUX À PARTIR DE CHARGES LOURDES POLYAROMATIQUES**

(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US  
(72) ZHOU, Huaxing, Warwick, PA 18974, US  
LUSTIGER, Arnold, Edison, NJ 08817, US  
DEFLORIO, Victor, Newton, NJ 07860, US  
RAJAGOPALAN, Srini, Easton, PA 18040, US  
SHAFFER, Timothy, D., Plainfield, NJ 07060, US  
SCHULZ, Donald, N., Annandale, NJ 08801, US  
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

---

**C10G 31/08** → (51) **C10G 9/00**

---

(51) **C10G 45/58** (11) **3 775 107 A1\***  
**C10G 69/06** **C10G 3/00**  
**C10G 9/00** **C10G 9/36**

(25) En (26) En  
(21) 19717963.3 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FI 2019/050280 08.04.2019  
(87) WO 2019/197720 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 FI 20185342  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MISCHUNG VON BIOKOHLENWASSERSTOFFEN**  
• **A METHOD FOR PRODUCING A MIXTURE OF BIOHYDROCARBONS**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MÉLANGE DE BIOHYDROCARBURES**

(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI  
(72) VAPOLA, Risto, 06101 Porvoo, FI  
OJALA, Antti, 06101 Porvoo, FI  
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

---

**C10G 50/00** → (51) **C10G 27/00**

---

**C10G 55/04** → (51) **C10G 9/00**

---

**C10G 69/06** → (51) **C10G 45/58**

---

**C10G 70/04** → (51) **F25J 3/02**

---

**C10J 3/00** → (51) **C10L 5/46**

---

**C10J 3/26** → (51) **F23H 7/06**

---

**C10J 3/40** → (51) **F23H 7/06**

---

(51) **C10J 3/72** (11) **3 775 108 A1\***  
**C10K 1/00** **C10K 3/04**

(25) En (26) En  
(21) 19787094.2 (22) 10.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/058658 10.10.2019  
(87) WO 2020/075114 2020/16 16.04.2020  
(30) 11.10.2018 IT 20180009364  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BIO-METHAN AUS ABFÄLLEN**  
• **METHOD AND APPARATUS TO PRODUCE BIO-METHANE FROM WASTES**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRODUIRE DU BIOMÉTHANE À PARTIR DE DÉCHETS**

(71) NextChem S.p.A., Via di Vannina n. 88/94, 00156 Rome, IT  
(72) IAQUANIELLO, Gaetano, 00153 Rome, IT  
SALLADINI, Annarita, 64026 Roseto degli Abruzzi (TE), IT  
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

---

**C10J 3/74** → (51) **C10L 5/46**

---

**C10K 1/00** → (51) **C10J 3/72**

---

**C10K 3/04** → (51) **C10J 3/72**

---

**C10L 1/00** → (51) **C10L 1/185**

---

**C10L 1/06** → (51) **C10G 9/00**

---

(51) **C10L 1/185** (11) **3 775 109 A1\***  
**C10L 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 19715796.9 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023849 25.03.2019

(87) WO 2019/195013 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 US 201862652946 P

- (54) • XANTHENE ALS KRAFTSTOFFMARKER  
• XANTHENES AS FUEL MARKERS  
• XANTHÈNES UTILISÉS EN TANT QUE  
MARQUEURS DE COMBUSTIBLE

(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow  
Center, Midland, MI 48674, US  
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road,  
Collegeville, PA 19426, US

(72) WRIGHT, Robert J., Lake Jackson, TX  
77566, US

JAZDZEWSKI, Brian A., Lake Jackson, TX  
77566, US

SMITH, Warren E., DERBYSHIRE SK22 1BR,  
GB

REYES, Jeremy Chris, Lake Jackson, TX  
77566, US

ASIF, Zahid, Collegeville, PA 19426, US

CUMMINS, Clark H., Midland, MI 48674, US  
WINNIFORD, William L., Lake Jackson, TX  
77566, US

(74) Jewell, Catherine Mary, et al, Beck Greener  
LLP Fulwood House 12 Fulwood Place,  
London WC1V 6HR, GB

(51) **C10L 1/185** (11) **3 775 110 A1\***  
**C10L 1/00**

(25) En (26) En

(21) 19715798.5 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023882 25.03.2019

(87) WO 2019/195016 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 US 201862652944 P

- (54) • SUBSTITUIERTE DIBENZOFURANE ALS  
BRENNSTOFFMARKER  
• SUBSTITUTED DIBENZOFURANS AS  
FUEL MARKERS  
• DIBENZOFURANNES SUBSTITUÉS  
UTILISÉS EN TANT QUE MARQUEURS DE  
COMBUSTIBLE

(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow  
Center, Midland, MI 48674, US  
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road,  
Collegeville, PA 19426, US

(72) WRIGHT, Robert J., Lake Jackson, TX  
77566, US

JAZDZEWSKI, Brian A., Lake Jackson, TX  
77566, US

SMITH, Warren E., Derbyshire SK22 1BR,  
GB

REYES, Jeremy Chris, Lake Jackson, TX  
77566, US

ASIF, Zahid, Collegeville, PA 19426, US

CUMMINS, Clark H., Midland, MI 48674, US  
WINNIFORD, William L., Lake Jackson, TX  
77566, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12  
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C10L 1/185** (11) **3 775 111 A1\***  
**C10L 1/00** **C07C 43/263**  
**C07C 43/275** **G01N 33/28**

(25) En (26) En

(21) 19718505.1 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023861 25.03.2019

(87) WO 2019/195014 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 US 201862652945 P

- (54) • DIARYLEETHER ALS BRENNSTOFFMAR-  
KER  
• DIARYL ETHERS AS FUEL MARKERS  
• ÉTHERS DE DIARYLE UTILISÉS EN TANT  
QUE MARQUEURS DE COMBUSTIBLE

(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow  
Center, Midland, MI 48674, US  
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road,  
Collegeville, PA 19426, US

(72) WRIGHT, Robert J., Freeport, TX 77541, US

JAZDZEWSKI, Brian A., Lake Jackson, TX  
77566, US

SMITH, Warren E., Buckinghamshire HP9  
1SE, GB

REYES, Jeremy Chris, Freeport, TX 77541,  
US

ASIF, Zahid, Collegeville, PA 19426, US

CUMMINS, Clark H., Midland, MI 48640, US  
WINNIFORD, William L., Lake Jackson, TX  
77566, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12  
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C10L 1/222** (11) **3 775 112 A1\***  
**C10L 1/2383** **C10L 10/02**

(25) En (26) En

(21) 19714766.3 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050840 25.03.2019

(87) WO 2019/186125 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 GB 201805238

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN UND  
VERWENDUNG  
• COMPOSITION, METHOD AND USE  
• COMPOSITION, PROCÉDÉ ET UTILISA-  
TION

(71) Innospec Limited, Innospec Manufacturing  
Park, Oil Sites Road, Ellesmere Port,  
Cheshire CH65 4EY, GB

(72) MULQUEEN, Simon Christopher, Ellesmere  
Port, Cheshire CH65 4EY, GB  
WOODALL, Keith, Ellesmere Port, Cheshire  
CH65 4EY, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

**C10L 1/2383** → (51) **C10L 1/222**

**C10L 3/10** → (51) **B01D 53/04**

**C10L 3/10** → (51) **B01D 53/14**

(51) **C10L 5/00** (11) **3 775 113 A1\***  
**C01B 3/30** **C01B 32/05**

(25) En (26) En

(21) 19712891.1 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058456 04.04.2019

(87) WO 2019/197257 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 US 201862654594 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
WASSERSTOFF- UND KOHLENSTOFF-  
PRODUKTEN

- A PROCESS FOR PRODUCING  
HYDROGEN AND CARBON PRODUCTS
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDRO-  
GÈNE ET DE PRODUITS CARBONÉS

(71) Shell Internationale Research Maatschappij  
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The  
Hague, NL

(72) SPANU, Leonardo, Houston, TX 77082-  
3101, US

MESTERS, Carolus, Matthias, Anna, Maria,  
Houston, TX 77082-3101, US

(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501  
CJ The Hague, NL

(51) **C10L 5/00** (11) **3 775 114 A1\***  
**C01B 3/24** **C01B 3/26**  
**C01B 32/05** **C01B 32/16**

(25) En (26) En

(21) 19717444.4 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058450 04.04.2019

(87) WO 2019/197253 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 US 201862654604 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
WASSERSTOFF- UND KOHLENSTOFF-  
PRODUKTEN

- A PROCESS FOR PRODUCING  
HYDROGEN AND CARBON PRODUCTS
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDRO-  
GÈNE ET DE PRODUITS CARBONÉS

(71) Shell Internationale Research Maatschappij  
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The  
Hague, NL

(72) GEERLINGS, Jacobus, Johannes, Cornelis,  
1031 HW Amsterdam, NL

MESTERS, Carolus, Matthias, Anna, Maria,  
Houston, TX 77082-3101, US

SPANU, Leonardo, Houston, TX 77082-  
3101, US

(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501  
CJ The Hague, NL

(51) **C10L 5/46** (11) **3 775 115 A1\***  
**C10L 9/08** **C10B 7/10**  
**C10J 3/00** **C10J 3/74**  
**B01J 8/10**

(25) En (26) En

(21) 19718544.0 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025844 04.04.2019

(87) WO 2019/195584 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 US 201862652840 P

(54) • PROZESSGEFÄSS ZUR HERSTELLUNG  
VON BRENNSTOFFZUSAMMENSETZUN-  
GEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME  
UND VERFAHREN

- PROCESS VESSEL FOR FORMING FUEL  
COMPOSITIONS AND RELATED  
SYSTEMS AND METHODS
- CUVE DE TRAITEMENT POUR FORMER  
DES COMPOSITIONS DE CARBURANT ET  
SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Ecogensus, LLC, City Place II 15th Floor 185  
Asylum Street, Hartford, Connecticut 06103,  
US



(72) OSTVIK, Bjornulf, Hartford, Connecticut 06103, US LUKAS, Michael D., Hartford, Connecticut 06103, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	TARWADE, Vinod, Columbia, Maryland 21045, US JOHNSON, Michael, Columbia, Maryland 21045, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	(86) GB 2019/051014 05.04.2019 (87) WO 2019/193368 2019/41 10.10.2019 (30) 06.04.2018 GB 201805779 (54) • SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN • LUBRICANT COMPOSITIONS • COMPOSITIONS LUBRIFIANTES	(74) Schwander, Kuno, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
<b>C10L 9/08</b> → (51) <b>C10B 31/00</b>		<b>C11B 1/10</b> → (51) <b>A61K 36/24</b>
<b>C10L 9/08</b> → (51) <b>C10L 5/46</b>		<b>C11B 1/10</b> → (51) <b>B01D 3/42</b>
<b>C10L 10/02</b> → (51) <b>C10L 1/222</b>	(71) Imperial College of Science, Technology and Medicine, South Kensington Campus Faculty Building Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB	<b>C11B 3/00</b> → (51) <b>C11B 1/02</b>
<b>C10L 10/10</b> → (51) <b>C08G 83/00</b>	(72) REDDYHOFF, Thomas, London SW7 2AZ, GB	<b>C11B 3/02</b> → (51) <b>A61K 8/37</b>
<b>C10M 101/00</b> → (51) <b>C08G 83/00</b>	(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	(51) <b>C11B 9/00</b> (11) <b>3 775 119 A1*</b> <b>A23L 27/20</b> (26) En <b>C07C 49/647</b> (22) En
<b>C10M 105/12</b> → (51) <b>C10M 171/00</b>		(21) 19783556.4 (22) 14.10.2019
<b>C10M 105/60</b> → (51) <b>C10M 171/00</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C10M 107/32</b> → (51) <b>C08G 83/00</b>		BA ME _____ KH MA MD TN
<b>C10M 111/04</b> → (51) <b>C08G 83/00</b>	<b>C10M 171/00</b> → (51) <b>C08G 83/00</b>	(86) EP 2019/077756 14.10.2019 (87) WO 2020/078892 2020/17 23.04.2020 (30) 15.10.2018 EP 18200512 (54) • CYCLOPENTANONVERBINDUNGEN • CYCLOPENTANONE COMPOUNDS • COMPOSÉS DE CYCLOPENTANONE
<b>C10M 129/06</b> → (51) <b>C10M 171/00</b>	<b>C10M 171/00</b> → (51) <b>C09K 5/04</b>	(71) Firmenich SA, Rue de la Bergère 7, 1242 Satigny, CH
(51) <b>C10M 129/08</b> (11) <b>3 775 116 A1*</b> <b>D21C 5/00</b>	<b>C10N 30/02</b> → (51) <b>C10M 171/00</b>	(72) COULOMB, Julien, 1242 Satigny, CH
(25) En (26) En	<b>C10N 30/06</b> → (51) <b>C10M 171/00</b>	DEMOLÉ, Edouard, 1296 Coppet, CH
(21) 19782201.8 (22) 05.04.2019	<b>C10N 40/02</b> → (51) <b>C10M 171/00</b>	(74) Lavy, Séverine, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C10N 40/04</b> → (51) <b>C10M 171/00</b>	
BA ME _____ KH MA MD TN	<b>C10N 40/08</b> → (51) <b>C10M 171/00</b>	
(86) US 2019/026185 05.04.2019	<b>C10N 40/25</b> → (51) <b>C10M 171/00</b>	
(87) WO 2019/195802 2019/41 10.10.2019	<b>C10N 50/10</b> → (51) <b>C10M 171/00</b>	
(30) 05.04.2018 US 201862653369 P	<b>C11B 1/00</b> → (51) <b>A61K 8/37</b>	
(54) • SYSTEME ZUR ABGABE EINER POLYMEREMULSION • POLYMERIC EMULSION DELIVERY SYSTEMS • SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'ÉMULSION POLYMÈRE	(51) <b>C11B 1/02</b> (11) <b>3 775 118 A1*</b> <b>C11B 3/00</b>	
(71) Bausch Health Ireland Limited, 3013 Lake Drive Citywest Business Campus, Dublin 24, IE	(25) En (26) En	(51) <b>C11C 3/00</b> (11) <b>3 775 120 A2*</b>
(72) ANGEL, Arturo, Petaluma, California 94954, US	(21) 19775240.5 (22) 29.03.2019	(25) Tr (26) En
HERMES, Chandelle, Petaluma, California 94954, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 19819129.8 (22) 29.03.2019
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C10M 133/06</b> → (51) <b>C10M 171/00</b>	(86) US 2019/024764 29.03.2019	BA ME _____ KH MA MD TN
<b>C10M 145/26</b> → (51) <b>C08G 83/00</b>	(87) WO 2019/191545 2019/40 03.10.2019	(86) TR 2019/050209 29.03.2019
<b>C10M 145/38</b> → (51) <b>C08G 83/00</b>	(30) 30.03.2018 US 201862650361 P 04.04.2018 US 201862652611 P	(87) WO 2019/240713 2019/51 19.12.2019 (88) 06.02.2020
<b>C10M 169/04</b> → (51) <b>C08J 3/22</b>	(54) • VERFAHREN ZUR EMULSIONSVERMINDERUNG DURCH BOUILLONWASCHEN • METHOD OF REDUCING EMULSION BY BROTH WASHING • PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'ÉMULSION PAR LAVAGE DE BOUILLON	(30) 29.03.2018 TR 201804452
(51) <b>C10M 171/00</b> (11) <b>3 775 117 A1*</b> <b>C10M 105/12</b> <b>C10M 105/60</b> <b>C10M 129/06</b> <b>C10M 133/06</b> <b>C10N 30/02</b> <b>C10N 30/06</b> <b>C10N 40/02</b> <b>C10N 40/04</b> <b>C10N 40/08</b> <b>C10N 40/25</b> <b>C10N 50/10</b>	(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE	(54) • LÖSUNGEN MIT OZONISIERTEM ÖL • SOLUTIONS COMPRISING OZONIZED OIL • SOLUTIONS COMPRENANT DE L'HUILE OZONISÉE
(25) En (26) En	(72) ADUGNA, Negash, Columbia, Maryland 21045, US LEININGER, Neil, Columbia, Maryland 21045, US MATTHEWS, SR., Kirt, Columbia, Maryland 21045, US SHANK, Ginger, Columbia, Maryland 21045, US TABAYEHNEJAD, Nasrin, Columbia, Maryland 21045, US HEINING, Martin, 45128 Essen, DE	(71) Sabanci, Ahmet Ümit, Cekirge Devlet Hastanesi, Osmangazi/Bursa, TR
(21) 19717589.6 (22) 05.04.2019		(72) Sabanci, Ahmet Ümit, Osmangazi/Bursa, TR
		(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR
		<b>C11D 1/00</b> → (51) <b>C09K 8/584</b>
		(51) <b>C11D 1/06</b> (11) <b>3 775 121 A1*</b> <b>C11D 3/10</b> <b>C11D 3/12</b> <b>C11D 3/37</b> <b>C11D 3/40</b> <b>C11D 11/00</b> <b>C11D 17/06</b>
		(25) En (26) En
		(21) 19709506.0 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056233 13.03.2019

(87) WO 2019/192813 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 EP 18165379

- (54) • *FARBSTOFFGRANULAT*
- *DYE GRANULE*
- *GRANULÉ DE COLORANT*

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR  
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Unilever PLC, a company registered in  
England and Wales under company no.  
41424 of Unilever House 100 Victoria  
Embankment, London Greater London EC4Y  
ODY, GB

(84) CY GB IE MT

(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral,  
Merseyside CH63 3JW, GB  
BIRD, Jayne, Michelle, Ellesmere Port,  
Cheshire CH66 2HT, GB

(74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Uni-  
lever N.V. Unilever Patent Group Bronland  
14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **C11D 1/06** (11) **3 775 122 A1\***  
**C11D 1/37** **C11D 3/00**

(25) En (26) En

(21) 19715528.6 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059128 10.04.2019

(87) WO 2019/219302 2019/47 21.11.2019

(30) 17.05.2018 EP 18172957

- (54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT  
RHAMNOLIPID UND ALKYLETHERCAR-  
BOXYLATTENSIDEN*
- *CLEANING COMPOSITION COMPRISING  
RHAMNOLIPID AND ALKYL ETHER  
CARBOXYLATE SURFACTANTS*
- *COMPOSITION DE NETTOYAGE  
COMPRENANT DES TENSIOACTIFS À  
BASE DE RHAMNOLIPIDE ET D'ALKYL  
ETHER CARBOXYLATE*

(71) Unilever PLC, a company registered in  
England and Wales under company no.  
41424 of Unilever House 100 Victoria  
Embankment, London Greater London EC4Y  
ODY, GB

(84) CY GB IE MT

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter-  
dam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR  
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral  
Merseyside CH63 3JW, GB  
STEVENSON, Paul, Simon, Wirral  
Merseyside CH63 3JW, GB

BIRD, Jayne, Michelle, Ellesmere Port  
Cheshire CH66 2HT, GB

(74) McHugh, Paul Edward, et al, Unilever PLC  
Unilever Patent Group Bronland 14, 6708  
WH Wageningen, NL

(51) **C11D 1/14** (11) **3 775 123 A1\***  
**C11D 1/22** **C11D 1/29**  
**C11D 1/37** **C11D 1/66**  
**C11D 1/825** **C11D 1/83**

**C11D 1/88**

**C11D 3/20**

(25) It

(21) 19723863.7

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052953 10.04.2019

(87) WO 2019/198004 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 IT 201800004475

- (54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
- *CLEANING COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE NETTOYAGE*

(71) Wow Kematic S.r.l., Via Martiri Delle Foibe  
2/1, 35010 Vigonza (PD), IT

(72) MARIN, Adriano, 35030 Baone (PD), IT

(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale  
Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano,  
IT

(51) **C11D 1/14** (11) **3 775 124 A1\***

**C11D 1/22**

**C11D 1/37**

**C11D 1/825**

**C11D 1/88**

**C11D 3/20**

**C11D 3/33**

**C11D 3/18**

(25) It

(21) 19723865.2

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052957 10.04.2019

(87) WO 2019/198007 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 IT 201800004479

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFER-  
NUNG VON VERUNREINIGUNGEN*
- *COMPOSITION FOR REMOVING  
CONTAMINANTS*
- *COMPOSITION POUR ÉLIMINER DES  
CONTAMINANTS*

(71) Wow Kematic S.r.l., Via Martiri Delle Foibe  
2/1, 35010 Vigonza (PD), IT

(72) MARIN, Adriano, 35030 Baone (PD), IT

(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale  
Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano,  
IT

**C11D 1/14** → (51) **C08G 71/02**

**C11D 1/22** → (51) **C11D 1/14**

**C11D 1/29** → (51) **C11D 1/14**

**C11D 1/37** → (51) **C11D 1/06**

**C11D 1/37** → (51) **C11D 1/14**

**C11D 1/62** → (51) **C11D 11/00**

**C11D 1/66** → (51) **C11D 1/14**

**C11D 1/66** → (51) **C11D 1/825**

**C11D 1/66** → (51) **C11D 1/94**

**C11D 1/66** → (51) **C11D 3/18**

**C11D 1/74** → (51) **C11D 3/18**

**C11D 1/94**

**C11D 3/43**

(26) En

(22) 10.04.2019

(51) **C11D 1/825** (11) **3 775 125 A1\***

**C11D 1/83**

**A61K 8/60**

**C11D 1/66**

**C11D 1/94**

**A61Q 19/10**

(25) En (26) En

(21) 19716174.8 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059167 10.04.2019

(87) WO 2019/219303 2019/47 21.11.2019

(30) 17.05.2018 EP 18172982

- (54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
- *CLEANING COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE NETTOYAGE*

(71) Unilever PLC, a company registered in  
England and Wales under company no.  
41424 of Unilever House 100 Victoria  
Embankment, London Greater London EC4Y  
ODY, GB

(84) CY GB IE MT

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter-  
dam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR  
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) JONES, Clare, Anne, Wirral Merseyside  
CH63 3JW, GB

STEVENSON, Paul, Simon, Wirral  
Merseyside CH63 3JW, GB

(74) McHugh, Paul Edward, et al, Unilever N.V.  
Unilever Patent Group Bronland 14, 6708  
WH Wageningen, NL

**C11D 1/825** → (51) **C11D 1/14**

(51) **C11D 1/83** (11) **3 775 126 A1\***

**C11D 3/00**

**C11D 11/00**

(25) En (26) En

(21) 19724494.0 (22) 16.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/062577 16.05.2019

(87) WO 2019/238350 2019/51 19.12.2019

(30) 14.06.2018 EP 18177814

- (54) • *REINIGUNGSMITTEL*
- *DETERGENT*
- *DÉTERGENT*

(71) Unilever PLC, a company registered in  
England and Wales under company no.  
41424 of Unilever House 100 Victoria  
Embankment, London Greater London EC4Y  
ODY, GB

(84) CY GB IE MT

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter-  
dam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR  
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral  
Merseyside CH63 3JW, GB

BENNETT, Julie, Wirral Merseyside CH63  
3JW, GB

THORLEY, David, Christopher, Wirral  
Merseyside CH63 3JW, GB

(74) Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Uni-  
lever Patent Group Bronland 14, 6708 WH  
Wageningen, NL

**C11D 1/83** → (51) **C11D 1/14**

**C11D 1/83** → (51) **C11D 1/825**

**C11D 1/88** → (51) **C11D 1/14**

**C11D 1/90** → (51) **C11D 1/94**

(51) **C11D 1/94** (11) **3 775 127 A1\***  
**A61K 8/60** **A61Q 19/10**  
**C11D 3/37** **C11D 1/66**  
**C11D 1/90**

(25) En (26) En  
(21) 19722150.0 (22) 10.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/062050 10.05.2019  
(87) WO 2019/219531 2019/47 21.11.2019  
(30) 17.05.2018 EP 18172880  
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*  
• *CLEANING COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE*

(71) Unilever PLC, a company registered in  
England and Wales under company no.  
41424 of Unilever House 100 Victoria  
Embankment, London Greater London EC4Y  
0DY, GB

(84) CY GB IE MT

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter-  
dam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR  
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) JONES, Clare, Ann, Wirral Merseyside CH63  
3JW, GB

STEVENSON, Paul, Simon, Wirral  
Merseyside CH63 3JW, GB

(74) McHugh, Paul Edward, et al, Unilever N.V.  
Unilever Patent Group Bronland 14, 6708  
WH Wageningen, NL

**C11D 1/94** → (51) **C11D 1/14**

**C11D 1/94** → (51) **C11D 1/825**

(51) **C11D 3/00** (11) **3 775 128 A1\***  
**C11D 3/37**

(25) De (26) De  
(21) 19715071.7 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058130 01.04.2019  
(87) WO 2019/197185 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 DE 102018003035

(54) • *TEXTILPFLEGEPRODUKT MIT OPTIONAL  
VERNETZTEM COPOLYMER UND VER-  
FAHREN ZUR AUSTRÜSTUNG VON TEX-  
TILIEN*  
• *TEXTILE CARE PRODUCT HAVING  
OPTIONALLY CROSS-LINKED  
COPOLYMER AND METHOD FOR  
FINISHING TEXTILES*  
• *PRODUIT DE SOIN DES TEXTILES  
COMPRENANT UN COPOLYMÈRE ÉVEN-  
TUELLEMENT RÉTICULÉ ET PROCÉDÉ  
PERMETTANT L'APPRÊT DE TEXTILES*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,  
40589 Düsseldorf, DE

(72) BLUHM, Nadine, 40233 Düsseldorf, DE  
SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE  
JANSSEN, Frank, 51103 Köln, DE  
LOHMEIER, Thomas, 32369 Rahden, DE  
WONG, John, 6291 CS Vaals, NL

RICHTERING, Walter, 52074 Aachen, DE

(51) **C11D 3/00** (11) **3 775 129 A1\***  
**C11D 3/37**

(25) De (26) De  
(21) 19715072.5 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058131 01.04.2019  
(87) WO 2019/197186 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 DE 102018003038

(54) • *TEXTILPFLEGEPRODUKT MIT OPTIONAL  
VERNETZTEM COPOLYMER UND VER-  
FAHREN ZUR AUSTRÜSTUNG VON TEX-  
TILIEN*  
• *TEXTILE CARE PRODUCT HAVING  
OPTIONALLY CROSS-LINKED  
COPOLYMER AND METHOD FOR  
FINISHING TEXTILES*  
• *PRODUIT DE SOIN DES TEXTILES  
COMPRENANT UN COPOLYMÈRE ÉVEN-  
TUELLEMENT RÉTICULÉ ET PROCÉDÉ  
PERMETTANT L'APPRÊT DE TEXTILES*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,  
40589 Düsseldorf, DE

(72) BLUHM, Nadine, 40233 Düsseldorf, DE  
SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE

JANSSEN, Frank, 51103 Köln, DE

LOHMEIER, Thomas, 32369 Rahden, DE

WONG, John, 6291 CS Vaals, NL  
RICHTERING, Walter, 52074 Aachen, DE

(51) **C11D 3/00** (11) **3 775 130 A1\***  
**C11D 3/37**

(25) De (26) De  
(21) 19715073.3 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058133 01.04.2019  
(87) WO 2019/197187 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 DE 102018003037

(54) • *TEXTILPFLEGEPRODUKT MIT OPTIONAL  
VERNETZTEM COPOLYMER UND VER-  
FAHREN ZUR AUSTRÜSTUNG VON TEX-  
TILIEN*  
• *TEXTILE CARE PRODUCT HAVING  
OPTIONALLY CROSS-LINKED  
COPOLYMER AND METHOD FOR  
FINISHING TEXTILES*  
• *PRODUIT DE SOIN DES TEXTILES  
COMPRENANT UN COPOLYMÈRE ÉVEN-  
TUELLEMENT RÉTICULÉ ET PROCÉDÉ  
PERMETTANT L'APPRÊT DE TEXTILES*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,  
40589 Düsseldorf, DE

(72) BLUHM, Nadine, 40233 Düsseldorf, DE  
SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE

JANSSEN, Frank, 51103 Köln, DE

LOHMEIER, Thomas, 32369 Rahden, DE

WONG, John, 6291 CS Vaals, NL  
RICHTERING, Walter, 52074 Aachen, DE

(51) **C11D 3/00** (11) **3 775 131 A1\***  
**C11D 3/37**

(25) De (26) De  
(21) 19715074.1 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058134 01.04.2019  
(87) WO 2019/197188 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 DE 102018003039

(54) • *TEXTILPFLEGEPRODUKT MIT OPTIONAL  
VERNETZTEM COPOLYMER UND VER-  
FAHREN ZUR AUSTRÜSTUNG VON TEX-  
TILIEN*  
• *TEXTILE CARE PRODUCT HAVING  
OPTIONALLY CROSS-LINKED  
COPOLYMER AND METHOD FOR  
FINISHING TEXTILES*  
• *PRODUIT DE SOIN DES TEXTILES  
COMPRENANT UN COPOLYMÈRE ÉVEN-  
TUELLEMENT RÉTICULÉ ET PROCÉDÉ  
PERMETTANT L'APPRÊT DE TEXTILES*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,  
40589 Düsseldorf, DE

(72) BLUHM, Nadine, 40233 Düsseldorf, DE  
SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE

JANSSEN, Frank, 51103 Köln, DE

LOHMEIER, Thomas, 32369 Rahden, DE

WONG, John, 6291 CS Vaals, NL  
RICHTERING, Walter, 52074 Aachen, DE

(51) **C11D 3/00** (11) **3 775 132 A1\***  
**C11D 3/37** **C11D 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 19715664.9 (22) 21.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023295 21.03.2019  
(87) WO 2019/199423 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655269 P

(54) • *ADDITIV GEGEN NEUABLAGERUNG FÜR  
WASCHMITTEL*  
• *ANTI-REDEPOSITION ADDITIVE FOR  
LAUNDRY DETERGENT*  
• *ADDITIF ANTI-REDEPOSITION POUR  
DÉTERGENT TEXTILE*

(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road,  
Collegeville, PA 19426, US

Union Carbide Corporation, 7501 State  
Highway 185 North, Seadrift, TX 77983, US

(72) BUTTERICK, III, Robert, Collegeville, PA  
19426, US

WASSERMAN, Eric P., Collegeville, PA  
19426, US

KARIKARI, Afua Sarpong, Collegeville, PA  
19426, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing  
Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell  
Derbyshire DE45 1DZ, GB

**C11D 3/00** → (51) **C07D 487/22**

**C11D 3/00** → (51) **C08G 77/388**

**C11D 3/00** → (51) **C11D 1/06**

**C11D 3/00** → (51) **C11D 1/83**

**C11D 3/00** → (51) **C11D 11/00**

**C11D 3/00** → (51) **C11D 11/02**

**C11D 3/00** → (51) **D06M 13/46**

**C11D 3/10** → (51) **C11D 1/06**



- C11D 3/12** → (51) **C11D 1/06**
- (51) **C11D 3/14** (11) **3 775 133 A1\***  
**B08B 3/08**
- (25) En (26) En  
(21) 19782170.5 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/025558 03.04.2019  
(87) WO 2019/195403 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862652079 P  
29.06.2018 US 201862692082 P  
22.03.2019 US 201962822432 P  
02.04.2019 US 201962828134 P
- (54) • **REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT  
SUPERABSORBIERENDEM POLYMER**  
• **CLEANING COMPOSITION WITH SUPER-  
ABSORBENT POLYMER**  
• **COMPOSITION DE NETTOYAGE AYANT  
UN POLYMERE SUPERABSORBANT**
- (71) Novaflux, Inc., 1 Wall Street, Princeton, New  
Jersey 08540, US
- (72) LABIB, Mohamed Emam, Yardley, Penn-  
sylvania 19067, US  
DUKHIN, Stanislav S., New York 10526, US  
TABANI, Yacoub, Basking Ridge, New  
Jersey 07920, US  
LAI, Ching-Yue, Pennington, New Jersey  
08534, US  
MANGANARO, James L., Princeton, New  
Jersey 08540, US  
MATERNA, Peter, Metuchen, New Jersey  
08840, US  
ROBERTSON, Jeffrey C., New York 14609,  
US  
SOHN, Seo Yean, Princeton, New Jersey  
08540, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71  
Malmö, SE
- 
- (51) **C11D 3/18** (11) **3 775 134 A1\***  
**A61K 8/34** **A61K 8/92**  
**C11D 3/20** **C11D 1/66**  
**C11D 1/74**
- (25) En (26) En  
(21) 19713986.8 (22) 14.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/022221 14.03.2019  
(87) WO 2019/194947 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652388 P
- (54) • **WÄSSRIGE REINIGUNGSFORMULIE-  
RUNG**  
• **AQUEOUS CLEANING FORMULATION**  
• **FORMULATION DE NETTOYAGE  
AQUEUSE**
- (71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow  
Center, Midland, MI 48674, US  
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road,  
Collegeville, PA 19426, US
- (72) MILLER, Daniel S., Collegeville, PA 19426,  
US  
KEENAN, Andrea C., Pottstown, PA 19465,  
US  
BACKER, Scott, Collegeville, PA 19426, US  
DAUGS, Edward D., Midland, MI 48674, US  
TUCKER, Christopher J., Midland, MI  
48640, US  
BUTTERICK, Robert, Collegeville, PA 19426,  
US
- 
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing  
Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell  
Derbyshire DE45 1DZ, GB
- 
- (51) **C11D 3/18** (11) **3 775 135 A1\***  
**A61K 8/34** **A61K 8/92**  
**C11D 3/20** **C11D 1/66**  
**C11D 1/74**
- (25) En (26) En  
(21) 19713987.6 (22) 14.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/022223 14.03.2019  
(87) WO 2019/194948 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652389 P
- (54) • **WÄSSRIGE FLÜSSIGE FEINWASCHMIT-  
TELFORMULIERUNG**  
• **AQUEOUS LIGHT DUTY LIQUID  
DETERGENT FORMULATION**  
• **FORMULATION DE DÉTERGENT LIQUIDE  
AQUEUSE POUR LAVAGES DÉLICATS**
- (71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow  
Center, Midland, MI 48674, US  
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road,  
Collegeville, PA 19426, US
- (72) PULUKKODY, Randara, Collegeville, PA  
19426, US  
AGRAWAL, Akanksha, Cupertino, CA 95014,  
US  
MILLER, Daniel S., Collegeville, PA 19426,  
US  
KEENAN, Andrea C., Pottstown, PA 19465,  
US  
SHULMAN, Jan E., Newtown, PA 18940, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing  
Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell  
Derbyshire DE45 1DZ, GB
- 
- C11D 3/18** → (51) **C11D 1/14**
- 
- C11D 3/20** → (51) **C11D 1/14**
- 
- C11D 3/20** → (51) **C11D 3/18**
- 
- C11D 3/20** → (51) **C11D 11/00**
- 
- C11D 3/24** → (51) **C11D 1/14**
- 
- C11D 3/30** → (51) **C11D 11/00**
- 
- C11D 3/33** → (51) **C11D 1/14**
- 
- C11D 3/37** → (51) **C08F 220/58**
- 
- C11D 3/37** → (51) **C08G 71/02**
- 
- C11D 3/37** → (51) **C08G 77/388**
- 
- C11D 3/37** → (51) **C11D 1/06**
- 
- C11D 3/37** → (51) **C11D 1/94**
- 
- C11D 3/37** → (51) **C11D 3/00**
- 
- C11D 3/37** → (51) **C11D 3/50**
- 
- C11D 3/37** → (51) **C11D 11/02**
- 
- C11D 3/386** → (51) **C08G 71/02**
- 
- (51) **C11D 3/39** (11) **3 775 136 A1\***  
**C11D 3/48**
- (25) En (26) En  
(21) 19721669.0 (22) 27.03.2019
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024302 27.03.2019  
(87) WO 2019/191245 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650363 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN ZUM REINIGEN UND ABBEIZEN**
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/050878 27.03.2019  
(87) WO 2019/186159 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 GB 201804916
- (54) • **VERBESSERTE BLEICHMITTELZUSAM-  
MENSETZUNGEN**  
• **IMPROVED BLEACHING COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS DE BLANCHIMENT  
AMÉLIORÉES**
- (71) Selden Research Ltd, Ashbourne Road,  
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ, GB
- (72) WOODHEAD, Peter, Derbyshire SK17 9RZ,  
GB  
AKDIM, Ouardia, Derbyshire SK17 9RZ, GB  
BURGUM, Jennifer, Derbyshire SK17 9RZ,  
GB  
WHITE, Claire, Derbyshire SK17 9RZ, GB
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The  
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,  
GB
- 
- (51) **C11D 3/40** (11) **3 775 137 A1\***  
**C11D 11/00** **C09B 33/16**
- (25) En (26) En  
(21) 19739294.7 (22) 16.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/069099 16.07.2019  
(87) WO 2020/020703 2020/05 30.01.2020  
(30) 27.07.2018 EP 18186024
- (54) • **WASCHMITTEL**  
• **LAUNDRY DETERGENT**  
• **DÉTERGENT À LESSIVE**
- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter-  
dam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR  
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Unilever PLC, a company registered in  
England and Wales under company no.  
41424 of Unilever House 100 Victoria  
Embankment, London Greater London EC4Y  
ODY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral  
Merseyside CH63 3JW, GB  
BURNHAM, Neil, Stephen, Wirral  
Merseyside CH63 3JW, GB
- (74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, et  
al, Unilever N.V. Unilever Patent Group  
Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- 
- C11D 3/40** → (51) **C11D 1/06**
- 
- (51) **C11D 3/43** (11) **3 775 138 A1\***  
**C11D 7/50**
- (25) En (26) En  
(21) 19716735.6 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024302 27.03.2019  
(87) WO 2019/191245 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650363 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN ZUM REINIGEN UND ABBEIZEN**

- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CLEANING AND STRIPPING*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE NETTOYAGE ET DE DÉCAPAGE*
- (71) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, 300 Kimball Drive Suite 101, Parsippany, New Jersey 07054, US
- (72) ASIRVATHAM, Edward, Parsippany, New Jersey 07054, US  
MOUDGIL, Karttikay, Parsippany, New Jersey 07054, US
- (74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- C11D 3/43** → (51) **C11D 1/14**
- 
- (51) **C11D 3/48** (11) **3 775 139 A1\***  
**C11D 11/00** **G01N 33/36**
- (25) En (26) En  
(21) 19749187.1 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/066885 25.06.2019  
(87) WO 2020/002360 2020/01 02.01.2020  
(30) 27.06.2018 EP 18180078
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON WÄSCHE*  
• *EVALUATION METHOD FOR LAUNDRY*  
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION POUR DU LINGE*
- (71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT  
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) MCKEE, Anthony, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- (74) Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- 
- C11D 3/48** → (51) **C11D 3/39**
- 
- C11D 3/48** → (51) **C11D 11/00**
- 
- (51) **C11D 3/50** (11) **3 775 140 A1\***  
**C11D 17/06** **C11D 3/37**  
**B01J 13/14** **B01J 13/16**  
**B01J 13/20**
- (25) En (26) En  
(21) 19773777.8 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/075046 18.09.2019  
(87) WO 2020/064467 2020/14 02.04.2020  
(30) 26.09.2018 EP 18196796
- (54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG IN PULVERFORM*  
• *POWDER DETERGENT COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT EN POUVRE*
- (71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
- (72) OSBORNE, Murray, 1242 Satigny, CH
- STRUILLOU, Arnaud, 1242 Satigny, CH
- (74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
- 
- C11D 3/50** → (51) **A61K 8/26**
- 
- C11D 3/50** → (51) **B01J 13/04**
- 
- C11D 3/50** → (51) **B01J 13/14**
- 
- C11D 3/50** → (51) **C08G 71/02**
- 
- C11D 7/32** → (51) **C11D 11/00**
- 
- C11D 7/50** → (51) **C11D 3/43**
- 
- (51) **C11D 11/00** (11) **3 775 141 A1\***  
**C11D 3/00** **C11D 3/30**  
**C11D 1/62** **C11D 3/48**  
**C11D 7/32** **C11D 3/20**
- (25) En (26) En  
(21) 19709509.4 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/056272 13.03.2019  
(87) WO 2019/185352 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18165103  
29.03.2018 EP 18165099
- (54) • *VERWENDUNG EINER GEWEBEPFLEGE-ZUSAMMENSETZUNG*  
• *USE OF FABRIC CONDITIONER COMPOSITION*  
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE CONDITIONNEUR DE TISSU*
- (71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT  
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) GRAHAM, Peter, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
MYERS, Margaret, Jean, Scott, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
SHAW, Emma, Michelle, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- (74) Moore, Elizabeth Ellen, et al, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- 
- C11D 11/00** → (51) **C11D 1/06**
- 
- C11D 11/00** → (51) **C11D 1/14**
- 
- C11D 11/00** → (51) **C11D 1/83**
- 
- C11D 11/00** → (51) **C11D 3/00**
- 
- C11D 11/00** → (51) **C11D 3/40**
- 
- C11D 11/00** → (51) **C11D 3/48**
- 
- (51) **C11D 11/02** (11) **3 775 143 A1\***  
**C11D 3/37** **C11D 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19715665.6 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/023296 21.03.2019  
(87) WO 2019/199424 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 20186265270 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PULVERFÖRMIGEN WASCHWASCHMITTELS*  
• *METHOD FOR PRODUCING POWDER LAUNDRY DETERGENT*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DÉTERGENT À LESSIVE EN POUVRE*
- (71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US  
Dow Brasil Sudeste Industrial Ltda., Av. das Nações Unidas, 14.171, 4 Floor Part Diamond Tower, Santo Amaro, 04794-000 São Paulo SP, BR
- (72) ALBUQUERQUE, Laercio De, 04794-000 Sao Paulo/Sp, BR  
BUTTERICK, III, Robert, Collegeville, PA 19426, US  
SAWANT, Mahesh R., Collegeville, PA 19426, US  
KARIKARI, Afua Sarpong, Collegeville, PA 19426, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB
- 
- (51) **C11D 17/00** (11) **3 775 144 A1\***  
**E03D 9/03** **E03D 9/02**
- (25) En (26) En  
(21) 18728733.9 (22) 16.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/052620 16.04.2018  
(87) WO 2019/186247 2019/40 03.10.2019  
(88) 28.11.2019  
(89) 30.03.2018 FR 1852830
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR SANITÄRARMATURSCHÜSSEL MIT WIRBELSTRÖMUNG INNERHALB DER VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE TABLETTE AUS EINEM CHEMISCHEN PRODUKT*  
• *DEVICE FOR SANITARY FITTINGS BOWLS WITH VORTICAL FLOW INSIDE THE DEVICE AND RELATED TABLET OF CHEMICAL PRODUCT*  
• *DISPOSITIF POUR CUVETTES D'ÉQUIPEMENTS SANITAIRES AYANT UN ÉCOULEMENT EN VORTEX À L'INTÉRIEUR DU DISPOSITIF ET COMPRIMÉ DE PRODUIT CHIMIQUE ASSOCIÉ*
- (71) Bolton Manitoba SpA, Via G.B. Pirelli 19, 20124 Milano, IT  
(72) BRIGNOLI, Cinzia, 20135 Milano, IT  
CANTISANI, Michele, 21053 Castellanza (VA), IT  
BAIGUERRA, Gianpaolo, 20020 Arese (MI), IT  
PIMAZZONI, Massimiliano, 21042 Caronno Pertusella (VA), IT  
ALDERUCCIO, Gianni, 20832 Desio (MB), IT
- (74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT
- 
- C11D 17/00** → (51) **A61K 8/26**
- 
- C11D 17/04** → (51) **A61K 9/50**
- 
- C11D 17/06** → (51) **C11D 1/06**
- 
- C11D 17/06** → (51) **C11D 3/50**
- 
- (51) **C12C 1/02** (11) **3 775 145 A2\***  
**C12C 1/027** **C12C 1/033**  
**C12C 1/047** **C12C 1/073**  
**C12C 1/12** **C12C 1/135**  
**C12C 1/15** **C12C 1/16**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19720959.6 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/050737 29.03.2019  
(87) WO 2019/186081 2019/40 03.10.2019  
(88) 28.11.2019  
(89) 30.03.2018 FR 1852830
- (54) • *VORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUM MÄLZEN VON KORN MIT DISKONTINUIERLICHEN BETRIEB*  
• *DEVICE CONFIGURED FOR GRAIN MALTING, WITH DISCONTINUOUS OPERATION*  
• *DISPOSITIF CONFIGURÉ POUR LE MALTAGE DE GRAINS, A FONCTIONNEMENT DISCONTINU*
- (71) Ascodero Productique, Société par Actions Simplifiée ZA Route d'Etinehem, 80340 Bray-sur-Somme, FR  
(72) SAJET, Philippe, 80340 BRAY-SUR-SOMME, FR  
LESTOQUOY, Charles, 62600 GROFFLIERS, FR  
DUJOUR, Clément, 80340 BRAY-SUR-SOMME, FR
- (74) Bureau Duthoit Legros Associés, 31 rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR
- 
- C12C 1/027** → (51) **C12C 1/02**
- 
- C12C 1/033** → (51) **C12C 1/02**
- 
- C12C 1/047** → (51) **C12C 1/02**
- 
- C12C 1/073** → (51) **C12C 1/02**
- 
- C12C 1/12** → (51) **C12C 1/02**
- 
- C12C 1/135** → (51) **C12C 1/02**
- 
- C12C 1/15** → (51) **C12C 1/02**
- 
- C12C 1/16** → (51) **C12C 1/02**
- 
- (51) **C12C 5/00** (11) **3 775 146 A1\***  
**C12C 7/24** **A23L 2/66**  
**A23L 2/84** **C12C 12/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19713465.3 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057531 26.03.2019  
(87) WO 2019/185600 2019/40 03.10.2019  
(88) 29.03.2018 EP 18164942
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STABILEN GETRÄNKES*  
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A STABLE BEVERAGE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON STABLE*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL  
(72) BEVERS, Loes, Elizabeth, 6100 AA ECHT, NL  
MUTSAERS, Johanna, Henrica, Gerdina, Maria, 6100 AA ECHT, NL
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
- 
- C12C 7/24** → (51) **C12C 5/00**
- 
- C12C 12/00** → (51) **C12C 5/00**
- 
- C12G 1/00** → (51) **A01N 63/04**
- 
- (51) **C12H 1/00** (11) **3 775 147 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18726853.7 (22) 16.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/052632 16.04.2018  
(87) WO 2019/197884 2019/42 17.10.2019  
(88) 13.04.2018 PT 2018110682
- (54) • *VERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNGEN*  
• *COMPOUND, METHOD OF PRODUCTION AND USES THEREOF*  
• *COMPOSÉ, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SES UTILISATIONS*
- (71) Instituto Superior de Agronomia - Universidade de Lisboa, Tapada da Ajuda, 1349-017 Lisboa, PT  
Universidade Nova de Lisboa, Campus de Caparica, 2829-516 Caparica, PT
- (72) DA SILVA PINTO FERREIRA, Luisa Maria, 2829-516 Caparica, PT  
VENTURA DAS CHAGAS, Ricardo Alexandre, 2829-516 Caparica, PT  
BOAVIDA FERREIRA, Ricardo, 1349-017 Lisboa, PT  
RÔLA COELHO, Isabel Maria, 2829-516 Caparica, PT  
GUEORGUIEV VELIZAROV, Svetlozar, 2829-516 Caparica, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
- 
- (51) **C12M 1/00** (11) **3 775 148 A1\***  
**C12M 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19713952.0 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/022026 13.03.2019  
(87) WO 2019/199406 2019/42 17.10.2019  
(88) 10.04.2018 US 201862655277 P
- (54) • *EINWEGBEHÄLTER MIT EINEM ZUSAMMENKLAPPBAREN LEITBLECH MIT KANÄLEN*  
• *SINGLE USE CONTAINER INCLUDING A COLLAPSIBLE BAFFLE HAVING CHANNELS*  
• *RÉCIPIENT À USAGE UNIQUE COMPRÉHENSIF UN DÉFLECTEUR PLIABLE AYANT DES CANAUX*
- (71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US  
(72) PEARSONS, Jeffrey, Burlington, MA 01803, US  
WOOD, Amy, Burlington, MA 01803, US  
KRAUS, David, Burlington, MA 01803, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
- 
- C12M 1/00** → (51) **B01D 61/08**
- 
- C12M 1/00** → (51) **B01L 1/00**
- 
- C12M 1/00** → (51) **C12M 1/12**
- 
- C12M 1/00** → (51) **C12M 1/34**
- 
- C12M 1/00** → (51) **C12M 3/00**
- 
- C12M 1/04** → (51) **C12P 1/00**
- 
- (51) **C12M 1/12** (11) **3 775 149 A1\***  
**C12M 1/00** **C12N 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18913505.6 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/031027 04.05.2018  
(87) WO 2019/194842 2019/41 10.10.2019  
(88) 04.04.2018 US 201815945000
- (54) • *DREIDIMENSIONALER BIOREAKTOR ZUR AKTIVIERUNG UND EXPANSION VON T-ZELLEN FÜR IMMUNOTHERAPIE*  
• *THREE-DIMENSIONAL BIOREACTOR FOR T-CELL ACTIVATION AND EXPANSION FOR IMMUNOTHERAPY*  
• *BIOREACTEUR TRIDIMENSIONNEL POUR L'ACTIVATION ET L'EXPANSION*



- DE LYMPHOCYTES T POUR L'IMMUNO-THERAPIE*
- (71) SOUTHWEST RESEARCH INSTITUTE, 6220 Culebra Road, San Antonio, Texas 78238-5166, US
- (72) LING, Jian, Spring Branch, Texas 78070, US
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C12M 1/12** (11) **3 775 150 A1\***  
**C12M 1/34** **C12N 1/20**  
**C12M 3/00** **C12Q 1/04**  
**G01N 33/48** **G01N 21/25**

- (25) En (26) En  
(21) 18931096.4 (22) 21.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/047343 21.08.2018  
(87) WO 2020/040750 2020/09 27.02.2020  
(54) • ZELLMESSUNGEN NACH ISOLIERUNG AUS LÖSUNGEN IN EINEM MIKROFLUIDISCHEN KANAL  
• CELL MEASUREMENTS AFTER ISOLATION FROM SOLUTIONS IN A MICROFLUIDIC CHANNEL  
• MESURES DE CELLULES APRÈS ISOLEMENT À PARTIR DE SOLUTIONS DANS UN CANAL MICROFLUIDIQUE

- (71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) BARCELO, Steven, Palo Alto, California 94304, US  
ROGACS, Anita, San Diego, California 92127-1899, US  
D'APUZZO, Fausto, Palo Alto, California 94304, US  
NYBERG, Kendra Dee, Corvallis, Oregon 97330-4239, US  
OVERBAY, Milo, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
- (74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

**C12M 1/12** → (51) **C12M 3/00**

**C12M 1/18** → (51) **G01N 15/02**

**C12M 1/24** → (51) **C12P 17/04**

**C12M 1/26** → (51) **B01L 3/02**

(51) **C12M 1/34** (11) **3 775 151 A1\***  
**C12M 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19711135.4 (22) 21.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057092 21.03.2019  
(87) WO 2019/185445 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 EP 18164441  
(54) • SELBSTJUSTIERENDER KABELSENSOR  
• AUTO-ALIGNING CABLE SENSOR  
• CAPTEUR DE CÂBLE À AUTO-ALIGNEMENT
- (71) The Automation Partnership (Cambridge) Limited, York Way, Royston, Hertfordshire SG8 5WY, GB
- (72) STACEY, Adrian, Cambridge Cambridgeshire CB4 1FY, GB

- HUTTLESTONE, Daren, Royston Hertfordshire SG8 9TF, GB  
GRACE, Edmund, Cottenham Cambridgeshire CB24 8XR, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12M 1/34** (11) **3 775 152 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 19712214.6 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057479 26.03.2019  
(87) WO 2019/185565 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 EP 18163900  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MIKRO-PET ODER MIKRO-SPECT EINER ZELLKULTUR  
• DEVICE AND METHOD FOR MICRO-PET OR MICRO-SPECT OF A CELL CULTURE  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MICRO-PET OU MICRO-SPECT D'UNE CULTURE CELLULAIRE

- (71) Doc Medikus GmbH, Magnesitstrasse 1, 3500 Krems, AT
- (72) PICHLER, Verena, 1030 Vienna, AT
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

**C12M 1/34** → (51) **C07K 1/34**

**C12M 1/34** → (51) **C12M 1/12**

**C12M 1/34** → (51) **C12M 3/00**

**C12M 1/36** → (51) **C12M 3/00**

**C12M 1/40** → (51) **C12P 17/04**

(51) **C12M 3/00** (11) **3 775 153 A1\***  
**C12M 1/12**

- (25) De (26) De  
(21) 19711871.4 (22) 13.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/056344 13.03.2019  
(87) WO 2019/185356 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 DE 102018107679  
(54) • KONFIGURIERBARE VORRICHTUNG ZUR FLEXIBLEN BEREITSTELLUNG VON VERBINDUNGEN UND/ODER FUNKTIONEN IN EINEM BIOPHARMAZEUTISCHEN PROZESS  
• CONFIGURABLE DEVICE FOR THE FLEXIBLE PROVISION OF COMPOUNDS AND/OR FUNCTIONS IN A BIOPHARMACEUTICAL PROCESS  
• DISPOSITIF CONFIGURABLE POUR LA PRÉPARATION DE MANIÈRE SOUPLE DE COMPOSÉS ET/OU DE FONCTIONS DANS UN PROCÉDÉ BIOPHARMACEUTIQUE
- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
- (72) SCHAEFER, Jan, 37079 Goettingen, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwalte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **C12M 3/00** (11) **3 775 154 A1\***  
**C12N 5/00** **C12N 5/071**

- (25) En (26) En

- (21) 19776165.3 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024093 26.03.2019  
(87) WO 2019/191111 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862648209 P  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MEHRSPURIGE VASKULATUR  
• SYSTEMS AND METHODS FOR MULTILANE VASCULATURE  
• SYSTEMES ET MÉTHODES POUR UN SYSTÈME VASCULAIRE À VOIES MULTIPLES

- (71) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia PA 19104, US
- (72) HUH, Dan Dongeun, Villanova, PA 19085, US  
GEORGESCU, Andrei, Philadelphia, PA 19102, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **C12M 3/00** (11) **3 775 155 A1\***  
**C12M 1/00** **G01N 15/14**

- (25) En (26) En  
(21) 19786042.2 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/050404 10.04.2019  
(87) WO 2019/198080 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656355 P  
(54) • DURCHFLOSSBIOREAKTORVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER ZELLDYNAMIK  
• FLOW BIOREACTOR DEVICE FOR MONITORING CELLULAR DYNAMICS  
• DISPOSITIF DE BIORÉACTEUR À FLUX PERMETTANT DE SURVEILLER LA DYNAMIQUE CELLULAIRE
- (71) Technion Research & Development Foundation Ltd., Senate Building Technion City, 3200004 Haifa, IL
- (72) LEVENBERG, Shulamit, 2018600 Moshesh, IL  
ZOHAR, Barak, 2199907 Karmiel, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **C12M 3/00** (11) **3 775 156 A1\***  
**C12M 1/34** **C12M 1/36**

- (25) En (26) En  
(21) 19803661.8 (22) 16.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/087169 16.05.2019  
(87) WO 2019/219050 2019/47 21.11.2019  
(30) 18.05.2018 US 201862673484 P  
21.12.2018 US 201816229303  
(54) • AUTOMATISIERTE ZELLZÜCHTUNG  
• AUTOMATED CELL CULTURING  
• CULTURE CELLULAIRE AUTOMATISÉE
- (71) Huacells Corporation, 21 Strathmore Road, Natick, Massachusetts 01760, US  
Zhejiang Saishang Medical Science and Technology Ltd., Suite 503, Scientific Inno-

vation Plaza No. 586 West Ring Road,  
Keqiao Shaoxing, Zhejiang 312032, CN  
(72) JING, Jie, Milton, Massachusetts 02186, US  
COLLINS, Kenneth A., Nashua, New  
Hampshire 03062, US  
YUAN, Fang, Framingham, Massachusetts  
01701, US  
ZHANG, Zhonghua, Winchester, Massa-  
chusetts 01890, US  
ST. GEORGE, Lawrence, Sudbury, Massa-  
chusetts 01776, US  
DRISCOLL, Jeffery J., Framingham, Massa-  
chusetts 01702, US  
TAN, Weijia, Malden, Massachusetts 02148,  
US  
CAI, Hao, Brookline, Massachusetts 02446,  
US  
LIN, Dongping, Las Vegas, Nevada 89118,  
US  
CHENG, Jian, Beijing 100176, CN  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business  
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807  
München, DE

**C12M 3/00** → (51) **B01L 3/00**  
**C12M 3/00** → (51) **B03C 1/02**  
**C12M 3/00** → (51) **C12M 1/00**  
**C12M 3/00** → (51) **C12M 1/12**  
**C12M 3/00** → (51) **C12N 5/0783**  
**C12N 1/00** → (51) **A61K 35/745**  
**C12N 1/15** → (51) **C07K 16/28**  
**C12N 1/19** → (51) **C12N 15/74**

(51) **C12N 1/20** (11) **3 775 157 A1\***  
**A61K 31/19** **A61K 35/74**  
**A61K 38/50** **G01N 33/50**  
(25) En (26) En  
(21) 19718920.2 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2019/051052 11.04.2019  
(87) WO 2019/197836 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 GB 201806105  
(54) • *CLOSTRIDIODES DIFFICILE*  
• *CLOSTRIDIODES DIFFICILE*  
• *CLOSTRIDIODES DIFFICILE*  
(71) Imperial College of Science, Technology and  
Medicine, South Kensington Campus Faculty  
Building Exhibition Road, London SW7 2AZ,  
GB  
(72) MARCHESI, Julian, London W2 1PZ, GB  
MCDONALD, Julie, London W2 1PZ, GB  
MULLISH, Benjamin, London W2 1PZ, GB  
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5  
Stirling House Stirling Road The Surrey  
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **C12N 1/20** (11) **3 775 158 A1\***  
**C12N 9/88** **A01N 63/02**  
(25) En (26) En  
(21) 19720154.4 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/014974 04.04.2019

(87) WO 2019/194279 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 RU 2018112485  
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ODER GAR-  
TENBAULICHE ZUSAMMENSETZUNG  
MIT KULTURMEDIUM VON BACILLUS-  
BAKTERIUM*  
• *AGRICULTURAL OR HORTICULTURAL  
COMPOSITION CONTAINING CULTURE  
BROTH OF BACILLUS BACTERIUM*  
• *COMPOSITION AGRICOLE OU HORTI-  
COLE CONTENANT UN BOUILLON DE  
CULTURE DE BACTERIES DE BACILLUS*  
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-  
chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP  
(72) NAGASAKA, Yuta, Kawasaki-shi, Kanagawa  
210-8681, JP  
KITAZAWA, Daisuke, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 210-8681, JP  
KAIDA, Kenichi, Kawasaki-shi, Kanagawa  
210-8681, JP  
HAYAKAWA, Atsushi, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 210-8681, JP  
IGARASHI, Daisuke, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 210-8681, JP  
EREMINA Natalia Sergeevna, Moscow  
117545, RU  
STOYNOVA Natalia Viktorovna, Moscow  
117545, RU  
EMELINA Kseniia Viktorovna, Moscow  
117545, RU  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-  
anstrasse 54, 80538 München, DE

**C12N 1/20** → (51) **A61K 35/74**  
**C12N 1/20** → (51) **A61K 39/02**  
**C12N 1/20** → (51) **C12M 1/12**  
**C12N 1/21** → (51) **A01K 67/033**  
**C12N 1/21** → (51) **A61K 39/108**  
**C12N 1/21** → (51) **C07K 16/28**  
**C12N 1/21** → (51) **C12N 9/88**  
**C12N 1/21** → (51) **C12N 15/74**  
**C12N 1/22** → (51) **C12N 9/24**

(51) **C12N 1/36** (11) **3 775 159 A1\***  
**C12N 5/07**  
(25) En (26) En  
(21) 19775075.5 (22) 21.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/023342 21.03.2019  
(87) WO 2019/190874 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649731 P  
14.05.2018 US 201862671385 P  
(54) • *AUTOMATISIERTE STEUERUNG VON  
ZELLWACHSTUMSGESCHWINDIGKEITEN  
FÜR INDUKTION UND TRANSFORMA-  
TION*  
• *AUTOMATED CONTROL OF CELL  
GROWTH RATES FOR INDUCTION AND  
TRANSFORMATION*  
• *RÉGULATION AUTOMATISÉE DES TAUX  
DE CROISSANCE CELLULAIRE POUR  
L'INDUCTION ET LA TRANSFORMATION*  
(71) Inscripta, Inc., 5500 Central Avenue, Suite  
220, Boulder CO 80301, US  
(72) MASQUELIER, Don, Boulder, CO 80301, US  
BELGRADER, Phillip, Boulder, CO 80301,  
US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C12N 1/36** → (51) **A61K 39/02**  
**C12N 5/00** → (51) **A61K 9/50**  
**C12N 5/00** → (51) **A61K 39/00**  
**C12N 5/00** → (51) **C12M 1/12**  
**C12N 5/00** → (51) **C12M 3/00**  
**C12N 5/00** → (51) **C12N 15/86**  
**C12N 5/00** → (51) **C12P 21/00**  
**C12N 5/02** → (51) **A01N 1/02**  
**C12N 5/02** → (51) **A61K 39/00**  
**C12N 5/02** → (51) **A61K 39/395**

(51) **C12N 5/07** (11) **3 775 160 A2\***  
**C12N 15/85** **C12N 15/86**  
(25) En (26) En  
(21) 19781245.6 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025364 02.04.2019  
(87) WO 2019/195274 2019/41 10.10.2019  
(88) 07.11.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651317 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DER  
STABILITÄT DER OVARIENZELLINE  
DES CHINESISCHEN HAMSTERS*  
• *METHOD TO ALTER CHINESE HAMSTER  
OVARY CELL LINE STABILITY*  
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE LA  
STABILITÉ D'UNE LIGNÉE DE CELLULES  
OVARINIENNES DE HAMSTER CHINOIS*  
(71) University of Delaware, 1 Innovation Way  
Delaware Technology Park Building 1, Suite  
500, Newark, DE 19711, US  
(72) LEE, Kelvin, Newark, DE 19711, US  
ZHANG, Xiaolin, Iselin, NJ 08830, US  
(74) Ratner Prestia, Altheimer Eck 2, 80331 Mün-  
chen, DE

(51) **C12N 5/07** (11) **3 775 161 A1\***  
**G01N 27/40** **G01N 27/403**  
(25) En (26) En  
(21) 19782199.4 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026178 05.04.2019  
(87) WO 2019/195798 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653697 P  
02.11.2018 US 201862755282 P  
11.03.2019 US 201962816785 P  
(54) • *AUS MENSCHLICHEN PLURIPOTENTEN  
STAMMZELLEN ABGELEITETE NEURO-  
DEGENERATIVE KRANKHEITSMODELLE  
AUF EINEM MIKROFLUIDISCHEN CHIP*  
• *HUMAN PLURIPOTENT STEM CELL  
DERIVED NEURODEGENERATIVE  
DISEASE MODELS ON A MICROFLUIDIC  
CHIP*  
• *MODÈLES DE MALADIE NEURODÉGÉ-  
NERATIVE DÉRIVÉS DE CELLULES*

- SOUCHES PLURIPOTENTES HUMAINES SUR UNE PUCE MICROFLUIDIQUE*
- (71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
- (72) SANGES, Samuel, Santa Monica, California 90405, US
- LAPERLE, Alexander, Hollywood, California 91602, US
- YUCER, Nur, Los Angeles, California 90016, US
- SVENDSEN, Clive N., Pacific Palisades, California 90272, US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

**C12N 5/07** → (51) **A01N 1/02**

**C12N 5/07** → (51) **A61K 35/30**

**C12N 5/07** → (51) **C12N 1/36**

**C12N 5/07** → (51) **C12N 15/86**

- (51) **C12N 5/071** (11) **3 775 162 A1\***  
**A61K 35/36** **C12Q 1/70**  
**C12R 1/93**
- (25) En (26) En  
(21) 19812157.6 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/089613 31.05.2019
- (87) WO 2019/228516 2019/49 05.12.2019
- (30) 02.06.2018 US 201862679788 P
- (54) • *REIFE ATEMWEGSORGANOIDE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN*
- *MATURE AIRWAY ORGANOIDS, METHODS OF MAKING AND USES THEREOF*
- *ORGANOÏDES DE VOIES AÉRIENNES MATURES, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) The University of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong, CN
- Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, Kloveniersburgwal 29, 1011 JV Amsterdam, NL
- (72) ZHOU, Jie, Hong Kong, CN
- YUEN, Kwok Yung, Hong Kong, CN
- LI, Cun, Hong Kong, CN
- CHIU, Man Chun, Hong Kong, CN
- CLEVERS, Johannes Carolus, 1015AA Amsterdam, NL
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C12N 5/071** → (51) **A01N 1/02**

**C12N 5/071** → (51) **A61K 33/30**

**C12N 5/071** → (51) **A61K 35/28**

**C12N 5/071** → (51) **C12M 3/00**

**C12N 5/073** → (51) **G01N 33/483**

**C12N 5/074** → (51) **C12N 15/85**

**C12N 5/076** → (51) **A01N 1/02**

**C12N 5/076** → (51) **G01N 15/14**

- (51) **C12N 5/0775** (11) **3 775 163 A1\***  
**A61K 35/51** **A61P 17/02**
- (25) En (26) En

- (21) 19784508.4 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SG 2019/050204 12.04.2019
- (87) WO 2019/199234 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 US 201862656531 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG ODER VERBESSERUNG DER WUNDHEILUNGSEIGENSCHAFTEN VON MESENCHYMALLEN STAMMZELLEN*
- *A METHOD OF INDUCING OR IMPROVING WOUND HEALING PROPERTIES OF MESENCHYMAL STEM CELLS*
- *PROCÉDÉ D'INDUCTION OU D'AMÉLIORATION DES PROPRIÉTÉS DE CICATRISATION DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES*

- (71) CellResearch Corporation Pte. Ltd., 7500A Beach Road 06-302 The Plaza, Singapore 199591, SG

- (72) PHAN, Toan Thang, Singapore 048943, SG
- TAN, Gavin, Singapore 048943, SG

- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

**C12N 5/0775** → (51) **A61K 35/12**

- (51) **C12N 5/078** (11) **3 775 164 A2\***  
**C12N 5/09** **G01N 33/574**  
**G01N 33/483** **G01N 33/52**  
**G01N 21/64** **C07K 16/28**  
**C07K 16/30**

- (25) En (26) En  
(21) 19784442.6 (22) 15.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/027550 15.04.2019
- (87) WO 2019/200403 2019/42 17.10.2019
- (88) 28.11.2019
- (30) 13.04.2018 US 201862657584 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LUNGENGESUNDHEIT*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING LUNG HEALTH*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU CANCER DU POUMON*
- (71) bioAffinity Technologies, Inc., 22211 West Interstate 10 Suite 1206, San Antonio, TX 78257, US
- (72) REBEL, Vivienne, I., San Antonio, TX 78257, US
- (74) Octrooibureau Los en Stigter B.V., P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL

**C12N 5/078** → (51) **A61K 35/28**

**C12N 5/0781** → (51) **C07K 14/705**

- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 775 165 A1\***  
**A01N 1/02** **A61K 35/17**  
**C12M 3/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18745741.1 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/040474 29.06.2018

- (87) WO 2019/190579 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 US 201815940901

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TUMORINFILTRIERENDEN LYMPHOZYTEN UND VERWENDUNGEN DAVON IN DER IMMUNOTHERAPIE*
- *PROCESSES FOR PRODUCTION OF TUMOR INFILTRATING LYMPHOCYTES AND USES OF SAME IN IMMUNOTHERAPY*
- *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE LYMPHOCYTES INFILTRANT LES TUMEURS ET LEURS UTILISATIONS EN IMMUNOTHÉRAPIE*

- (71) Iovance Biotherapeutics, Inc., 999 Skyway Road Suite 150, San Carlos, CA 94070, US

- (72) WARDELL, Seth, Tampa, FL 33620, US
- BENDER, James, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 775 166 A1\***  
**C12N 5/0784** **A61K 35/17**  
**A61K 38/17** **A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19777370.8 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/080535 29.03.2019
- (87) WO 2019/185041 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 PCT/CN2018/081338
- (54) • *VERBESSERTE MEHRFACHE ANTIGEN-SPEZIFISCHE ZELLTHERAPIEVERFAHREN*
- *IMPROVED MULTIPLE ANTIGEN SPECIFIC CELL THERAPY METHODS*
- *MÉTHODES PERFECTIONNÉES DE THÉRAPIE PAR CELLULES SPÉCIFIQUES DE L'ANTIGÈNE*
- (71) SYZ Cell Therapy Co., 15th Floor South Tower 1 Sonpingshan Road High-Tech Park North Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- HRYZ (Shenzhen) Biotech Co., East Tower, 3rd Floor 1 Songpingshan Road High-tech Park, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHOU, Xiangjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- MA, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- HAN, Yanyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LI, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- TANG, Longqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LIU, Junyun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- WU, Dongyun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 775 167 A1\***  
**C12N 5/0784** **A61K 39/00**  
**A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19784760.1 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/082407 12.04.2019



- (87) WO 2019/196923 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 PCT/CN2018/082945
- (54) • *VERFAHREN ZUR KREBSBEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG VON TUMORANTIGENSPEZIFISCHEN T-ZELLEN*  
• *METHODS OF CANCER TREATMENT USING TUMOR ANTIGEN-SPECIFIC T CELLS*  
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE DE LYMPHOCYTES T SPÉCIFIQUES D'UN ANTIGÈNE TUMORAL*
- (71) SYZ Cell Therapy Co., 15th Floor South Tower 1 Songpingshan Road High-Tech Park North Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
HRYZ (Shenzhen) Biotech Co., East Tower, 3rd Floor 1 Songpingshan Road High-tech Park, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHOU, Xiangjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
HAN, Yanyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
CHEN, Xihe, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LIANG, Xiaoling, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 775 168 A1\***  
**C12N 5/0784** **C12N 5/0786**  
**A61K 38/17** **A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19785434.2 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/082408 12.04.2019
- (87) WO 2019/196924 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 PCT/CN2018/082947
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TUMORSPEZIFISCHEN T-ZELL-REZEPTOREN*  
• *METHODS OF OBTAINING TUMOR-SPECIFIC T CELL RECEPTORS*  
• *PROCÉDÉS D'OBTENTION DE RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T SPÉCIFIQUES D'UNE TUMEUR*
- (71) SYZ Cell Therapy Co., South Tower, 15th Floor 1 Songpingshan Road High-tech Park North, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
HRYZ (Shenzhen) Biotech Co., East Tower, 3rd Floor 1 Songpingshan Road High-tech Park, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHOU, Xiangjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
HAN, Yanyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LIANG, Xiaoling, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
CHEN, Xihe, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- C12N 5/0783** → (51) **A61K 35/12**
- C12N 5/0783** → (51) **A61K 35/13**
- C12N 5/0783** → (51) **A61K 35/17**
- C12N 5/0783** → (51) **C07K 14/705**
- C12N 5/0783** → (51) **C07K 14/725**

- C12N 5/0783** → (51) **G01N 33/542**
- C12N 5/0784** → (51) **C12N 5/0783**
- C12N 5/0786** → (51) **C12N 5/0783**
- C12N 5/0789** → (51) **A61K 35/28**
- C12N 5/0789** → (51) **C12N 15/85**
- C12N 5/079** → (51) **A61K 48/00**
- C12N 5/079** → (51) **C12N 15/113**
- C12N 5/0793** → (51) **A61K 48/00**
- C12N 5/0797** → (51) **A61K 35/30**

- (51) **C12N 5/09** (11) **3 775 169 A1\***  
**C12N 15/113** **A61K 31/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19716521.0 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/050918 29.03.2019
- (87) WO 2019/186191 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 GB 201805287
- (54) • *BEHANDLUNG VON HÄMATOPOETISCHEN STAMMZELLEN*  
• *HAEMATOPOIETIC STEM CELL TREATMENT*  
• *TRAITEMENT PAR CELLULES SOUCHES HÉMATOPOIÉTIQUES*
- (71) The University Court Of The University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB
- (72) KRANC, Kamil Romuald, London EC1M 6BQ, GB  
O'CARROLL, Dónal, Edinburgh EH8 9PD, GB
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **C12N 5/09** (11) **3 775 170 A1\***  
**C12Q 1/02** **A61K 49/00**  
**C12R 1/91**
- (25) En (26) En  
(21) 19784485.5 (22) 19.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/078703 19.03.2019
- (87) WO 2019/196606 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 PCT/CN2018/083110
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES TIERMODELLS AUS BEDINGT REPROGRAMMIERTEN ZELLEN UND VERWENDUNG DES TIERMODELLS FÜR DAS SCREENING VON ANTITUMORWIRKSTOFFEN*  
• *METHOD FOR OBTAINING AN ANIMAL MODEL FROM CONDITIONALLY REPROGRAMMED CELLS AND USE OF THE ANIMAL MODEL FOR SCREENING ANTI-TUMOR DRUGS*  
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN MODÈLE ANIMAL À PARTIR DE CELLULES REPROGRAMMÉES CONDITIONNELLEMENT ET UTILISATION DU MODÈLE ANIMAL POUR LE CRIBLAGE DE MÉDICAMENTS ANTITUMORAUX*
- (71) Shanghai Lide Biotech Co., Ltd., Room 302 Bldg. 77-78 887 Zuchongzhi Road (Shanghai) Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN

- (72) WEN, Danyl, Shanghai 201203, US
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schloßstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

- C12N 5/09** → (51) **A61L 27/36**
- C12N 5/09** → (51) **C07K 14/785**
- C12N 5/09** → (51) **C12N 5/078**

- (51) **C12N 5/095** (11) **3 775 171 A1\***  
**A61K 39/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19774552.4 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024097 26.03.2019
- (87) WO 2019/191115 2019/40 03.10.2019
- (30) 26.03.2018 US 201862648166 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MINIMALEM RESTKREBS*  
• *METHODS OF TREATING MINIMAL RESIDUAL CANCER*  
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN CANCER RÉSIDUEL MINIMAL*
- (71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
- (72) AGUIRRE-GHISO, Julio, A., New York, NY 10029, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **C12N 5/10** (11) **3 775 172 A2\***  
**C12N 15/113** **C07H 21/04**  
**A61K 31/712** **A61K 31/7088**  
**A61K 31/4166** **A61K 31/7125**  
**C12Q 1/68**
- (25) En (26) En  
(21) 19776790.8 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/023670 22.03.2019
- (87) WO 2019/190927 2019/40 03.10.2019
- (88) 07.11.2019
- (30) 26.03.2018 US 201862647897 P
- (54) • *SPLICE-SWITCHING-OLIGONUKLEOTIDE UND VERWENDUNGSVERFAHREN*  
• *SPLICE-SWITCHING OLIGONUCLEOTIDES AND METHODS OF USE*  
• *OLIGONUCLÉOTIDES À PERMUTATION D'ÉPISSAGE ET MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
- (72) FREEDMAN, Jennifer, Durham, NC 27705, US  
PATIERNO, Steven, Durham, NC 27705, US  
GEORGE, Daniel, Durham, NC 27705, US  
SULLINGER, Bruce, Durham, NC 27705, US  
LACROIX, Bonnie, Durham, NC 27705, US  
PATIERNO, Brendon, Durham, NC 27705, US
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

- C12N 5/10** → (51) **A61K 35/12**

**C12N 5/10** → (51) **A61K 35/17****C12N 5/10** → (51) **A61K 39/108****C12N 5/10** → (51) **C07K 14/015****C12N 5/10** → (51) **C07K 16/28****C12N 5/10** → (51) **C12N 9/12****C12N 5/10** → (51) **C12N 15/113****C12N 5/16** → (51) **C07K 16/30**(51) **C12N 7/00** (11) **3 775 173 A1\***  
**A61K 48/00** **C12N 15/864**  
**C07K 14/015**(25) En (26) En  
(21) 19714230.0 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058560 04.04.2019

(87) WO 2019/193119 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 EP 18305399

(54) • **HYBRIDER REKOMBINANTER SEROTYP VON ADENO-ASSOZIIERTEM VIRUS ZWISCHEN AAV9 UND AAVRH74 MIT REDUZIERTEM LEBERTROPISMUS**  
• **HYBRID RECOMBINANT ADENO-ASSOCIATED VIRUS SEROTYPE BETWEEN AAV9 AND AAVRH74 WITH REDUCED LIVER TROPISM**  
• **SÉROTYPE DU VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ RECOMBINANT HYBRIDE ENTRE AAV9 ET AAVRH74 POSSÉDANT UN TROPISME HÉPATIQUE RÉDUIT**(71) Genethon, 1 bis rue de l'Internationale, 91000 Evry, FR  
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Université d'Evry Val d'Essonne, 23 Boulevard François Mitterand, 91000 Evry, FR  
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR  
Association Institut de Myologie, Bâtiment Babinski 47-83, Boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR(72) RICHARD, Isabelle, 91100 Corbeil, FR  
GICQUEL, Evelyne, 91710 Vert-Le-Petit, FR  
MINGOZZI, Frederico, 75011 Paris, FR  
RONZITTI, Giuseppe, 77300 Fontainebleau, FR

VIDAL, Patrice, 91130 Ris-Orangis, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C12N 7/00** (11) **3 775 174 A1\***  
**A61K 39/12** **C07K 14/005**(25) En (26) En  
(21) 19777069.6 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024895 29.03.2019

(87) WO 2019/191623 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201862650400 P

(54) • **IMPFSTOFFE GEGEN DAS RESPIRATORISCHE SYNCYTIAL-VIRUS (RSV)**  
• **RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS (RSV) VACCINES**• **VACCINS CONTRE LE VIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL (VRS)**  
(71) Georgia State University Research Foundation, Inc., 30 Courtland Street, Atlanta, GA 30303, US  
(72) KANG, Sang-Moo, Lilburn, GA 30047, US  
LEE, Youri, Norcross, GA 30092, US  
KO, Eunju, Rockville, MD 20850, US  
KWON, Young-Man, Johns Creek, GA 30097, US  
KIM, Ki-Hye, Atlanta, GA 30360, US  
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT**C12N 7/00** → (51) **A61K 31/4164****C12N 7/00** → (51) **A61K 35/761****C12N 7/00** → (51) **A61K 39/00****C12N 7/00** → (51) **A61K 48/00****C12N 7/00** → (51) **C12N 15/117****C12N 7/00** → (51) **C12N 15/867****C12N 7/00** → (51) **C12Q 1/70**(51) **C12N 7/01** (11) **3 775 175 A1\***  
**A61K 35/761** **A61P 35/00**(25) En (26) En  
(21) 19785568.7 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026626 09.04.2019

(87) WO 2019/199859 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 US 201862655009 P

(54) • **ONKOLYTISCHE ADENOVIRUSZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN REPLIKATIONSEIGENSCHAFTEN**  
• **ONCOLYTIC ADENOVIRUS COMPOSITIONS WITH ENHANCED REPLICATION PROPERTIES**  
• **COMPOSITIONS D'ADÉNOVIRUS ONCOLYTIQUES À PROPRIÉTÉS DE RÉPLICATION AUGMENTÉES**

(71) Salk Institute for Biological Studies, 10010 N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037-1002, US

(72) MIYAKE-STONER, Shigeki, San Diego, CA 92126, US  
O'SHEA, Clodagh, La Jolla, CA 92037-1002, US  
PARTLO, William, La Jolla, CA 92037-1002, US  
LYMAN, Michael, La Jolla, CA 92037-1002, US

(74) Symbiosis IP Limited, Cardiff MediCentre Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, GB

(51) **C12N 7/01** (11) **3 775 176 A1\***  
**A61K 35/17** **A61K 35/76****A61K 35/768** **A61K 39/00**  
**A61K 39/12** **C07K 14/025**  
**C07K 14/47** **C12N 15/12**  
**C12N 15/37** **C12N 15/40**  
**C12N 15/86**

(25) En (26) En

(21) 19786168.5 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050433 09.04.2019

(87) WO 2019/195933 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 US 201862654991 P

(54) • **HETEROLOGE KOMBINATION EINER PRIME:BOOST-THERAPIE UND BEHANDLUNGSVERFAHREN**  
• **A HETEROLOGOUS COMBINATION PRIME:BOOST THERAPY AND METHODS OF TREATMENT**  
• **THÉRAPIE D'AMORCE:RAPPEL À COMBINAISON HÉTÉROLOGUE ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT**

(71) Children's Hospital of Eastern Ontario Research Institute Inc., 401 Smyth Road, Ottawa, Ontario K1H 8L1, CA

(72) STOJDL, David F., Ottawa, Ontario K1G 6P7, CA

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

**C12N 7/01** → (51) **A61K 48/00****C12N 7/01** → (51) **C12N 15/113****C12N 7/08** → (51) **A61K 39/12**(51) **C12N 9/00** (11) **3 775 177 A1\***  
**C12N 15/86** **A61K 48/00**  
**C12N 9/02** **C12N 9/08**(25) En (26) En  
(21) 19722735.8 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025529 03.04.2019

(87) WO 2019/195387 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 US 201862652098 P

(54) • **GENTHERAPIE FÜR OXIDATIVEN STRESS**  
• **GENE THERAPY FOR OXIDATIVE STRESS**  
• **THÉRAPIE GÉNÉRIQUE CONTRE LE STRESS OXYDATIF**

(71) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US

(72) CRYSTAL, Ronald G., New York 10021, US  
KAMINSKY, Stephen M., New York 10471, US

SALAMI, Christiana, New York 10451, US

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) **C12N 9/00** (11) **3 775 178 A1\***  
**C12N 15/70**(25) En (26) En  
(21) 19782414.7 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026363 08.04.2019

(87) WO 2019/195842 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201862653965 P

(54) • **NEUE NADH-ABHÄNGIGE ENZYMMUTANTEN ZUR UMWANDLUNG VON ACETON IN ISOPROPANOL**  
• **NOVEL NADH-DEPENDENT ENZYME MUTANTS TO CONVERT ACETONE INTO ISOPROPANOL**  
• **NOUVEAUX MUTANTS D'ENZYME DÉPENDANT DU NADH POUR CONVERTIR L'ACÉTONE EN ISOPROPANOL**

(71) Braskem S.A., Rua Lemos Monteiro 120-23 andar-Butanta, 05501-050 Sao Paulo SP, BR

- (72) QUEIROZ, Veronica Leite, Butanta 05501-050 Sao Paulo, SP, BR  
PARIZZI, Lucas Pedersen, Butanta 05501-050 Sao Paulo, SP, BR  
GOUVEA, Iuri Estrada, Butanta 05501-050 Sao Paulo, SP, BR  
OKAMOTO, Debora Noma, Butanta 05501-050 Sao Paulo, SP, BR  
GUIDO, Rafael Victorio Carvalho, Butanta 05501-050 Sao Paulo, SP, BR  
NASCIMENTO, Alessandro Silva, Butanta 05501-050 Sao Paulo, SP, BR  
POLIKARPOV, Igor, Butanta 05501-050 Sao Paulo, SP, BR
- (74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(51) **C12N 9/02** (11) **3 775 179 A1\***  
**C12N 9/16** **C12N 9/34**  
**C12P 7/06** **C12N 15/81**

- (25) En (26) En  
(21) 19717205.9 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024330 27.03.2019  
(87) WO 2019/191263 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648679 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHANOL UNTER VERWENDUNG VON GENTECHNISCH HERGESTELLTER HEFE*  
• *METHODS FOR ETHANOL PRODUCTION USING ENGINEERED YEAST*  
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ÉTHANOL À L'AIDE D'UNE LEVURE MODIFIÉE*
- (71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US  
(72) POYNTER, Gregory, M., St. Paul, MN 55116, US  
RUSH, Brian, J., Minneapolis, MN 55410, US  
SRIKRISHNAN, Sneha, Boston, MA 02210, US  
THOMPSON, Dawn, Boston, MA 02210, US  
SHOCKLEY, Arthur, Boston, MA 02210, US  
KOHMAN, Brynne, Boston, MA 02210, US  
DUNN, Joshua, Boston, MA 02210, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12N 9/02** (11) **3 775 180 A1\***  
**C12Q 1/26**

- (25) En (26) En  
(21) 19740536.8 (22) 12.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068869 12.07.2019  
(87) WO 2020/012001 2020/03 16.01.2020  
(30) 13.07.2018 EP 18183439  
(54) • *BIOSENSOR ZUR DIAGNOSE VON FEHLFUNKTION DER SCHILDDRÜSE*  
• *BIOSENSOR FOR DIAGNOSIS OF THYROID DYSFUNCTION*  
• *BIOCAPTEUR POUR LE DIAGNOSTIC D'UN DYSFONCTIONNEMENT THYROÏDIEN*
- (71) Aegirbio AB, Sölvvegatan 43A, 223 70 Lund, SE  
(72) SRIVASTAVA, Sudha, 22381 Lund, SE

- PUNYANI, Kushagr, 215 35 Malmö, SE  
TAKWA, Mohamad, 22639 Lund, SE
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

**C12N 9/02** → (51) **A01H 1/00**

**C12N 9/02** → (51) **A01K 67/027**

**C12N 9/02** → (51) **A23L 3/34**

**C12N 9/02** → (51) **C12N 9/00**

- (51) **C12N 9/04** (11) **3 775 181 A1\***  
**C12N 9/88** **C12N 9/90**  
**C12N 15/09** **C12N 15/63**  
**C12P 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19720775.6 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058789 08.04.2019  
(87) WO 2019/197327 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 EP 18166374  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER AUSBEUTE VON OXIDOSQUAL, TRITERPENEN UND/ODER TRITERPENOIDEN UND WIRTSZELLE DAFÜR*  
• *METHOD FOR INCREASING THE YIELD OF OXIDOSQUAL, TRITERPENES AND/OR TRITERPENOIDES AND HOST CELL THEREFORE*  
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LE RENDEMENT D'OXYDOSQUALÈNE, DE TRITERPÈNES ET/OU DE TRITERPÉNOÏDES ET CELLULE HÔTE ASSOCIÉE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., HansasträÙe 27c, 80686 München, DE  
Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Schlossplatz 2, 48149 Münster, DE
- (72) SCHULZE GRONOVER, Christian, 48149 Münster, DE  
BOJE MÜLLER, Louis Gerrit, 48431 Rheine, DE  
VAN DEENEN, Nicole, 48143 Münster, DE  
BROEKER, Jan Niklas, 48161 Münster, DE
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

**C12N 9/08** → (51) **C12N 9/00**

- (51) **C12N 9/10** (11) **3 775 182 A1\***  
**C12N 9/16** **C12N 15/70**  
**C12N 15/82**

- (25) En (26) En  
(21) 19724279.5 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025211 01.04.2019  
(87) WO 2019/191770 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650629 P  
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BIOSYNTHETISCHEN HERSTELLUNG VON PIMELINSÄURE UND VERWENDUNG VON SYNTHETISCHEN POLYPEPTIDEN*  
• *MATERIALS AND METHODS FOR BIOSYNTHETIC MANUFACTURE OF*

*PIMELIC ACID AND UTILIZATION OF SYNTHETIC POLYPEPTIDES*

- *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS DE FABRICATION BIOSYNTHÉTIQUE D'ACIDE PIMÉLIQUE ET UTILISATION DE POLYPEPTIDES SYNTHÉTIQUES*
- (71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB  
(72) FOSTER, Alexander Brett, Wilmington, Delaware 19808, US  
BARMAN, Arghya, Wilmington, Delaware 19808, US  
KENNEDY, Jonathan, Wilmington, Delaware 19808, US  
PEARLMAN, Paul S., Wilmington, Delaware 19808, US
- (74) Duffield, Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C12N 9/10** → (51) **A23L 27/30**

**C12N 9/10** → (51) **C12N 9/12**

**C12N 9/10** → (51) **C12N 15/74**

**C12N 9/10** → (51) **C12N 15/82**

**C12N 9/10** → (51) **C12N 15/864**

**C12N 9/10** → (51) **C12P 7/40**

- (51) **C12N 9/12** (11) **3 775 183 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 19719092.9 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026561 09.04.2019  
(87) WO 2019/199807 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655747 P  
(54) • *T7-RNA-POLYMERASEVARIANTEN*  
• *T7 RNA POLYMERASE VARIANTS*  
• *VARIANTS D'ARN POLYMERASE T7*
- (71) GreenLight Biosciences, Inc., 200 Boston Avenue, Suite 3100, Medford, MA 02155, US  
(72) JAIN, Rachit, Medford, MA 02155, US  
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **C12N 9/12** (11) **3 775 184 A1\***  
**C12N 5/10**

- (25) En (26) En  
(21) 19722967.7 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024774 29.03.2019  
(87) WO 2019/191552 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649963 P  
(54) • *MODULATION DER LAKTOGENEN AKTIVITÄT BEI SÄUGERZELLEN*  
• *MODULATING LACTOGENIC ACTIVITY IN MAMMALIAN CELLS*  
• *MODULATION DE L'ACTIVITÉ LACTOGENE DANS DES CELLULES DE MAMMIFÈRES*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) MISAGHI, Shahram, San Francisco, CA 94080, US



SHIRATORI, Masaru, Ken, San Francisco, CA 94080, US  
SNEDECOR, Bradley, Richard, San Francisco, CA 94080, US  
LAIRD, Michael, W., San Francisco, CA 94080, US  
(74) Klaus, Michaela, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C12N 9/12** (11) **3 775 185 A1\***  
**C12N 9/10** **G01N 33/50**  
(25) En (26) En  
(21) 19785975.4 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/027201 12.04.2019  
(87) WO 2019/200245 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657620 P  
(54) • *NACHWEIS VON PHOSPHOKINASESIGNATUREN*  
• *DETECTION OF PHOSPHOKINASE SIGNATURES*  
• *DÉTECTION DE SIGNATURES DE PHOSPHOKINASE*  
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US  
(72) COPPE, Jean-Philippe, San Francisco, California 94115, US  
VAN 'T VEER, Laura J., San Francisco, California 94115, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C12N 9/14** (11) **3 775 186 A1\***  
**C12N 9/16** **C12N 9/96**  
**C07D 239/94** **C07D 401/04**  
**C07D 471/10** **C07D 487/04**  
(25) En (26) En  
(21) 19776173.7 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/024698 28.03.2019  
(87) WO 2019/191504 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862651013 P  
(54) • *ECTONUKLEOTIDPYROPHOSPHATPHOSPHODIESTERASE (ENPP)-KONJUGATE UND IHRE VERWENDUNGEN*  
• *ECTONUCLEOTIDE PYROPHOSPHATE-PHOSPHODIESTERASE (ENPP) CONJUGATES AND USES THEREOF*  
• *CONJUGUÉS D'ECTONUCLÉOTIDE PYROPHOSPHATASE/PHOSPHODIESTÉ-RASE (ENPP) ET LEURS UTILISATIONS*  
(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US  
(72) GALLATIN, William Michael, Kirkland Washington 98033, US  
DIETSCH, Gregory N., Snohomish Washington 98296, US  
ODINGO, Joshua, Everett Washington 98208, US  
FLORIO, Vincent, Seattle Washington 98105, US  
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

**C12N 9/16** → (51) **C12N 9/02**

**C12N 9/16** → (51) **C12N 9/10**

**C12N 9/16** → (51) **C12N 9/14**

**C12N 9/16** → (51) **C12N 15/90**

(51) **C12N 9/22** (11) **3 775 187 A1\***  
**A61K 48/00** **C12N 15/10**  
**C12N 15/90**

(25) En (26) En  
(21) 19725244.8 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/027203 12.04.2019  
(87) WO 2019/200247 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656831 P  
(54) • *OPTIMIERTE, MANIPULIERTE MEGANUKLEASEN MIT SPEZIFITÄT FÜR EINE ERKENNUNGSSEQUENZ IM HEPATITIS-B-VIRUS-GENOM*  
• *OPTIMIZED ENGINEERED MEGANUCLEASES HAVING SPECIFICITY FOR A RECOGNITION SEQUENCE IN THE HEPATITIS B VIRUS GENOME*  
• *MÉGANUCLÉASES MODIFIÉES OPTIMISÉES AYANT UNE SPÉCIFICITÉ POUR UNE SÉQUENCE DE RECONNAISSANCE DANS UN GÉNOME DU VIRUS DE L'HÉPATITE B*  
(71) Precision BioSciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100, Durham, NC 27701, US  
(72) SMITH, James, Jefferson, Morrisville, NC 27560, US  
LAPE, Janel, Wake Forest, NC 27587, US  
BARTSEVICH, Victor, Durham, NC 27713, US  
LI, Hui, Apex, NC 27502, US  
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(51) **C12N 9/22** (11) **3 775 188 A1\***  
**C12N 15/113** **A01N 63/02**  
**A01N 57/10**

(25) En (26) En  
(21) 19774947.6 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/025261 01.04.2019  
(87) WO 2019/191785 2019/40 03.10.2019  
(30) 31.03.2018 US 201862651143 P  
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG VON RNASE III-MUTANTEN ZUR HERSTELLUNG VON SRNA ZUR KONTROLLE DER WIRTS- PATHOGENINFEKTION*  
• *SYSTEMS, METHODS AND COMPOSITION OF USING RNASE III MUTANTS TO PRODUCE SRNA TO CONTROL HOST PATHOGEN INFECTION*  
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET COMPOSITION D'UTILISATION DE MUTANTS DE RNASE III POUR PRODUIRE UN ARNS POUR LUTTER CONTRE UNE INFECTION PAR UN AGENT PATHOGÈNE HÔTE*  
(71) Pebble Labs USA Inc., 433 Paseo De Peralta, Suite 200, Santa Fe, NM 87501, US  
(72) YIN, Guohua, Los Alamos, NM 87544, US  
LEBRUN, Erick, Scott, White Rock, NM 87547, US

TRAVERS, Timothy, S., Los Alamos, NM 87544, US  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**C12N 9/22** → (51) **A61K 35/28**

**C12N 9/22** → (51) **A61K 38/46**

**C12N 9/22** → (51) **C07K 14/725**

**C12N 9/22** → (51) **C12N 15/85**

(51) **C12N 9/24** (11) **3 775 189 A1\***  
**C12P 19/14** **C12P 7/10**  
**C12N 1/22**

(25) En (26) En  
(21) 19712225.2 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/057667 27.03.2019  
(87) WO 2019/185680 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 EP 18164525  
(54) • *ENZYMZUSAMMENSETZUNG*  
• *ENZYME COMPOSITION*  
• *COMPOSITION ENZYMATIQUE*  
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL  
(72) APPELDOORN, Maaik, 6100AA Echt, NL  
BEVERS, Loes Elizabeth, 6100AA Echt, NL  
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) **C12N 9/24** (11) **3 775 190 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19714602.0 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/057739 27.03.2019  
(87) WO 2019/185726 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 IN 201841011883  
(54) • *MANNANASE-VARIANTEN UND DAFÜR CODIERENDE POLYNUKLEOTIDE*  
• *MANNANASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*  
• *VARIANTS DE MANNANASE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CEUX-CI*  
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK  
(72) SAIKIA, Rakhi, Bangalore, IN  
RAIKAR, Naveen, S., Bangalore, IN  
BALUMURI, Padmavathi, Bangalore, IN  
NIELSEN, Jens, Erik, 2880 Bagsvaerd, DK  
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) **C12N 9/26** (11) **3 775 191 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19715489.1 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/058771 08.04.2019  
(87) WO 2019/197318 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 EP 18166236

- (54) • *POLYPEPTIDE MIT ALPHA-AMYLASE-AKTIVITÄT UND DAFÜR CODIERENDE POLYNUKLEOTIDE*  
• *POLYPEPTIDES HAVING ALPHA-AMYLASE ACTIVITY AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*  
• *POLYPEPTIDES AYANT UNE ACTIVITÉ ALPHA-AMYLASE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CEUX-CI*
- (71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) NAMOTO, Tomoko, Chiba-shi, 261-8501, JP  
NAKANISHI, Takashi, Chiba-shi, 261-8501, JP  
FUKUYAMA, Shiro, Chiba-shi, 261-8501, JP  
TSUTSUMI, Noriko, Chiba-shi, 261-8501, JP  
AYABE, Keiichi, Chiba-shi 261-8501, JP
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- 
- C12N 9/28** → (51) **A21D 8/04**
- 
- C12N 9/34** → (51) **C12N 9/02**
- 
- (51) **C12N 9/52** (11) **3 775 192 A2\***  
**A61K 38/00** **A61K 38/16**  
**A61P 31/04** **C07K 14/00**  
**C07K 19/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19776817.9 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024912 29.03.2019  
(87) WO 2019/191633 2019/40 03.10.2019  
(88) 07.11.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862650235 P  
23.08.2018 US 201862721969 P  
24.08.2018 US 201862722793 P
- (54) • *POLYPEPTIDKONSTRUKTE MIT LYSIN-ANTIMIKROBIELLEM-PEPTIDE (AMP), LYSINE, DAFÜR CODIERENDE ISOLIÉRTE POLYNUKLEOTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *LYSIN-ANTIMICROBIAL PEPTIDE (AMP) POLYPEPTIDE CONSTRUCTS, LYSINS, ISOLATED POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME AND USES THEREOF*  
• *CONSTRUCTIONS POLYPEPTIDIQUES DE LYSINE-PEPTIDE ANTIMICROBIEN (AMP), LYSINES, POLYNUCLÉOTIDES ISOLÉS LES CODANT ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
- (71) Contrafect Corporation, 28 Wells Avenue 3rd Floor, Yonkers, NY 10701, US
- (72) SCHUCH, Raymond, Mountain Lakes, New Jersey 07046, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- (51) **C12N 9/64** (11) **3 775 193 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19716520.2 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/050917 29.03.2019  
(87) WO 2019/186190 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 GB 201805306  
26.10.2018 GB 201817486
- (54) • *PEPTIDE UND KONJUGATE*  
• *PEPTIDES AND CONJUGATES*  
• *PEPTIDES ET CONJUGUÉS*
- (71) The University of Liverpool, The Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool, L69 7ZX, GB
- (72) HOLLANDER, Anthony, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (51) **C12N 9/64** (11) **3 775 194 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19717186.1 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/059233 11.04.2019  
(87) WO 2019/197524 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 EP 18166982
- (54) • *DE-IMMUNISIERTES FAKTOR-VIII-MOLEKÜL UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*  
• *DE-IMMUNIZED FACTOR VIII MOLECULE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME*  
• *MOLÉCULE DE FACTEUR VIII DÉIMMUNISÉE ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LA COMPRENANT*
- (71) Biotest AG, Landsteinerstr. 5, 63303 Dreieich, DE
- (72) WINTERLING, Karina, 64289 Darmstadt, DE  
KISTNER, Steffen, 60599 Frankfurt/Main, DE  
DAUFENBACH, Jens, 55120 Mainz, DE  
DE GROOT, Annie, Providence, Rhode Island 02909, US  
MARTIN, William, Providence, Rhode Island 02909, US  
UNGERER, Christopher, 63225 Langen, DE
- (74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
- 
- (51) **C12N 9/88** (11) **3 775 195 A1\***  
**C12P 13/00** **C12N 1/21**  
**C12N 15/01**
- (25) En (26) En  
(21) 19780537.7 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/080901 01.04.2019  
(87) WO 2019/192438 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 CN 201810302720
- (54) • *MODIFIZIERTE DECARBOXYLASE-POLYPEPTIDE UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON TYRAMIN UND DOPAMIN*  
• *ENGINEERED DECARBOXYLASE POLYPEPTIDES AND USES THEREOF IN PREPARING TYRAMINE AND DOPAMINE*  
• *POLYPEPTIDES DÉCARBOXYLASES MODIFIÉS ET LEURS UTILISATIONS DANS LA PRÉPARATION DE TYRAMINE ET DE DOPAMINE*
- (71) Enzymaster (Ningbo) Bio-Engineering Co., Ltd., (6-21)-(6-33) Block 015 333 North Century Avenue, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
- (72) CHEN, Haibin, Ningbo, Zhejiang 315000, CN  
BONG, Yong Koy, Ningbo, Zhejiang 315000, CN  
XU, Qing, Ningbo, Zhejiang 315000, CN  
HU, Dongxiao, Ningbo, Zhejiang 315000, CN  
ZHANG, Chengxiao, Ningbo, Zhejiang 315000, CN  
CAI, Baoqin, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
- 
- C12N 9/88** → (51) **C12N 1/20**
- 
- C12N 9/88** → (51) **C12N 9/04**
- 
- C12N 9/90** → (51) **C12N 9/04**
- 
- C12N 9/92** → (51) **C12N 15/52**
- 
- C12N 9/96** → (51) **C12N 9/14**
- 
- C12N 9/96** → (51) **C12N 15/90**
- 
- C12N 11/02** → (51) **C12Q 1/04**
- 
- C12N 11/14** → (51) **C12Q 1/04**
- 
- C12N 15/01** → (51) **C12N 9/88**
- 
- C12N 15/09** → (51) **A61K 31/713**
- 
- C12N 15/09** → (51) **A61K 35/28**
- 
- C12N 15/09** → (51) **B82Y 15/00**
- 
- C12N 15/09** → (51) **C07K 16/28**
- 
- C12N 15/09** → (51) **C12N 9/04**
- 
- C12N 15/09** → (51) **C12N 15/90**
- 
- (51) **C12N 15/10** (11) **3 775 196 A1\***  
**C12Q 1/68** **C12Q 1/6834**  
**C12Q 1/6837** **C40B 30/04**  
**C40B 40/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19781106.0 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/025909 04.04.2019  
(87) WO 2019/195633 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652849 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON NANOARRAYS UND MICROARRAYS*  
• *METHODS OF GENERATING NANOARRAYS AND MICROARRAYS*  
• *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE NANO-RÉSEAUX ET DE MICRO-RÉSEAUX*
- (71) Nautilus Biotechnology, Inc., 201 Industrial Road, Suite 310, San Carlos, California 94070, US
- (72) GREMYACHINSKIY, Dmitriy, Seattle, Washington 98109, US  
GALIMIDI, Rachel, Menlo Park, California 94025, US  
MALLICK, Parag, Seattle, Washington 98109, US  
PATEL, Sujal M., Seattle, Washington 98109, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
- 
- (51) **C12N 15/10** (11) **3 775 197 A1\***  
**C12Q 1/6806** **C12Q 1/689**
- (25) En (26) En  
(21) 19781553.3 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025457 02.04.2019

(87) WO 2019/195342 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 US 201862651620 P

- (54) • *UNIVERSELLES VERFAHREN ZUR EXTRACTION VON NUKLEINSÄUREN AUS EINER UNTERSCHIEDLICHEN POPULATION VON EINER ODER MEHREREN ARTEN VON MIKROBEN IN EINER PROBE*  
• *UNIVERSAL METHOD FOR EXTRACTING NUCLEIC ACID MOLECULES FROM A DIVERSE POPULATION OF ONE OR MORE TYPES OF MICROBES IN A SAMPLE*  
• *PROCÉDÉ UNIVERSEL D'EXTRACTION DE MOLÉCULES D'ACIDES NUCLÉIQUES EN PROVENANCE D'UNE POPULATION VARIÉE D'UN OU PLUSIEURS TYPES DE MICROBES DANS UN ÉCHANTILLON*

(71) Sun Genomics Inc., 10210 Campus Point Drive Suite 150, San Diego, CA 92121, US

(72) JAIN, Suneer, San Diego, CA 92121, US

(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C12N 15/10** (11) **3 775 198 A2\***  
**C12N 15/11** **C12Q 1/6869**

(25) En (26) En

(21) 19782287.7 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025358 02.04.2019

(87) WO 2019/195268 2019/41 10.10.2019

(88) 06.02.2020

(30) 02.04.2018 US 201862651643 P

28.09.2018 US 201862738271 P

- (54) • *METHYLIERUNGSMARKER UND GEZIELTE METHYLIERUNGSSONDENPANELS*  
• *METHYLATION MARKERS AND TARGETED METHYLATION PROBE PANELS*  
• *MARQUEURS DE MÉTHYLATION ET PANELS DE SONDÉS DE MÉTHYLATION CIBLÉS*

(71) Grail, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US

(72) GROSS, Samuel S., Menlo Park, California 94025, US

AMINI, Hamed, Menlo Park, California 94025, US

JAMSHIDI, Arash, Menlo Park, California 94025, US

SHOJAEE, Seyedmehdi, Menlo Park, California 94025, US

GHOSH, Srinka, Menlo Park, California 94025, US

QI, Rongsu, Menlo Park, California 94025, US

MAHER, M. Cyrus, Menlo Park, California 94025, US

FIELDS, Alexander P., Menlo Park, California 94025, US

VENN, Oliver Claude, Menlo Park, California 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C12N 15/10** (11) **3 775 199 A1\***  
**C12Q 1/6806** **C12Q 1/6811**  
**C12Q 1/6853** **C12Q 1/686**

(25) En (26) En

(21) 19786126.3 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026867 11.04.2019

(87) WO 2019/200026 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 US 201862656546 P

- (54) • *DNA-MARKIERTES AUF METHANOL REAGIERENDES POLYMER ZUR HERSTELLUNG VON EINZELSTRÄNGIGER NUKLEINSÄURE*  
• *DNA-TAGGED METHANOL RESPONSIVE POLYMER FOR SINGLE-STRANDED NUCLEIC ACID PRODUCTION*  
• *POLYMÈRE SENSIBLE AU MÉTHANOL À L'ADN MARQUÉ POUR LA PRODUCTION D'ACIDE NUCLÉIQUE MONOCATÉNAIRE*

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US

(72) KRIEG, Elisha, 01309 Dresden, DE

(74) SHIH, William, M., Cambridge, MA 02139, US

MINEV, Dionis, Cambridge, MA 02139, US

GUERRA, Richard, Milton, MA 02186, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C12N 15/10** (11) **3 775 200 A1\***  
**C12Q 1/6806** **C40B 40/08**

(25) En (26) En

(21) 19786850.8 (22) 09.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052859 09.10.2019

(87) WO 2020/074891 2020/16 16.04.2020

(30) 09.10.2018 GB 201816440

- (54) • *NUKLEINSÄUREBIBLIOTHEKEN, PEPTID-BIBLIOTHEKEN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *NUCLEIC ACID LIBRARIES, PEPTIDE LIBRARIES AND USES THEREOF*  
• *BANQUES D'ACIDES NUCLÉIQUES, BANQUES DE PEPTIDES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) Phoremot Limited, Office 2055, Building 250 Babraham Research Campus, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB

(72) MUELLNER, Markus, Cambridgeshire CB22 3AT, GB

YARKER, Joanne L., Cambridgeshire CB22 3AT, GB

(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(51) **C12N 15/10** (11) **3 775 201 A1\***  
**C12N 15/64**

(25) En (26) En

(21) 20722744.8 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/026405 02.04.2020

(87) WO 2020/206134 2020/41 08.10.2020

(30) 04.04.2019 US 201962829327 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR NARBENFREIEN EINFÜHRUNG GEZIELTER MODIFIKATIONEN IN ZIELGERICHTETE VEKTOREN*  
• *METHODS FOR SCARLESS INTRODUCTION OF TARGETED MODIFICATIONS INTO TARGETING VECTORS*  
• *PROCÉDÉS POUR L'INTRODUCTION SANS CICCATRICE DE MODIFICATIONS CIBLÉES DANS DES VECTEURS DE CIBLAGE*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(72) BRYDGES, Susannah, New York 10591, US

ROJAS, Jose F., New York 10591, US

WARSHAW, Gregg S., New York 10591, US

SIAO, Chia-Jen, New York 10591, US

(74) Steinecke, Peter, Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB Patent Department P.O. Box 11 40, 52412 Jülich, DE

**C12N 15/10** → (51) **A61K 31/713**

**C12N 15/10** → (51) **C07K 14/005**

**C12N 15/10** → (51) **C07K 14/47**

**C12N 15/10** → (51) **C07K 19/00**

**C12N 15/10** → (51) **C12N 9/22**

**C12N 15/10** → (51) **C12N 15/113**

**C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/68**

**C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **C12N 15/11** (11) **3 775 202 A1\***  
**C12N 15/12** **C12N 15/113**  
**C12N 15/88** **A61K 31/7115**  
**A61P 25/00**

(25) En (26) En

(21) 19777731.1 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024443 27.03.2019

(87) WO 2019/191341 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 US 201862648785 P

09.11.2018 US 201862758437 P

- (54) • *AUF NUKLEINSÄURE BASIERENDE THERAPEUTIKA*  
• *NUCLEIC ACID-BASED THERAPEUTICS*  
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES À BASE D'ACIDES NUCLÉIQUES*

(71) Factor Bioscience Inc., 8 Museum Way 2204, Cambridge, Massachusetts 02141, US

(72) ANGEL, Matthew, Cambridge, MA 02141, US

ROHDE, Christopher, Cambridge, MA 02141, US

MOORE, Simon, Cambridge, MA 02141, US

KOSTAS, Franklin, Cambridge, MA 02141, US

HARRIS, Jasmine, Cambridge, MA 02141, US

(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **C12N 15/11** (11) **3 775 203 A1\***  
**C07C 317/28** **C12Q 1/68**  
**C07H 21/02** **C07H 21/04**

(25) En (26) En

(21) 19784832.8 (22) 11.04.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/027109 11.04.2019

(87) WO 2019/200185 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 US 201862656949 P

11.05.2018 US 201862670709 P

07.08.2018 US 201862715684 P

27.08.2018 US 201862723375 P

06.12.2018 US 201862776432 P

(54) • OLIGONUKLEOTIDZUSAMMENSETZUN-  
GEN UND VERFAHREN ZUR VERWEN-  
DUNG DAVON

• OLIGONUCLEOTIDE COMPOSITIONS

AND METHODS OF USE THEREOF

• COMPOSITIONS D'OLIGONUCLÉOTIDES

ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Wave Life Sciences Ltd., 7 Straits View No.  
12-00 Marina One East Tower, Singapore  
018936, SG

(72) ZHANG, Jason Jingxin, Cambridge, Massa-  
chusetts 02138, US

VARGESE, Chandra, Cambridge, Massa-  
chusetts 02138, US

IWAMOTO, Naoki, Cambridge, Massa-  
chusetts 02138, US

SHIVALILA, Chikdu Shakti, Cambridge,  
Massachusetts 02138, US

KOTHARI, Nayantara, Cambridge, Massa-  
chusetts 02138, US

DURBIN, Ann Fiegen, Cambridge, Massa-  
chusetts 02138, US

RAMASAMY, Selvi, Cambridge, Massa-  
chusetts 02138, US

KANDASAMY, Pachamuthu, Cambridge,  
Massachusetts 02138, US

KUMARASAMY, Jayakanthan, Cambridge,  
Massachusetts 02138, US

BOMMINENI, Gopal Reddy, Cambridge,  
Massachusetts 02138, US

MARAPPAN, Subramanian, Cambridge,  
Massachusetts 02138, US

DIVAKARAMENON, Sethumadhavan,  
Cambridge, Massachusetts 02138, US

BUTLER, David Charles Donnell, Cambridge,  
Massachusetts 02138, US

LU, Genliang, Cambridge, Massachusetts  
02138, US

YANG, Hailin, Cambridge, Massachusetts  
02138, US

SHIMIZU, Mamoru, Cambridge, Massa-  
chusetts 02138, US

MONIAN, Prashant, Cambridge, Massa-  
chusetts 02138, US

(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode  
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,  
London WC1X 8NL, GB

(51) **C12N 15/11** (11) **3 775 204 A1\***  
**C12N 15/113** **C12N 15/115**  
**C12N 15/87**

(25) En (26) En

(21) 19784908.6 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/027090 11.04.2019

(87) WO 2019/200172 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 US 201862656244 P

(54) • MODULATOREN DER EZH2-EXPRESSION

• MODULATORS OF EZH2 EXPRESSION

• MODULATEURS DE L'EXPRESSION DE

L'EZH2

(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle  
Court, Carlsbad, CA 92010, US

(72) JO, Minji, Carlsbad, CA 92010, US

KIM, Youngsoo, Carlsbad, CA 92010, US

MACLEOD, Robert, Carlsbad, CA 92010, US

FREIER, Susan M., Carlsbad, CA 92010, US

(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels &  
Ransford LLP One Southampton Row,  
London WC1B 5HA, GB

**C12N 15/11** → (51) **A01H 1/00**

**C12N 15/11** → (51) **A61K 35/28**

**C12N 15/11** → (51) **A61K 38/16**

**C12N 15/11** → (51) **A61K 48/00**

**C12N 15/11** → (51) **C12N 15/10**

**C12N 15/11** → (51) **C12N 15/113**

**C12N 15/11** → (51) **C12N 15/90**

**C12N 15/11** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12N 15/113** (11) **3 775 205 A1\***  
**C12N 15/86**

(25) En (26) En

(21) 18913494.3 (22) 02.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081635 02.04.2018

(87) WO 2019/191876 2019/41 10.10.2019

(54) • VERFAHREN ZUM SCREENING UND  
IDENTIFIZIEREN FUNKTIONELLER  
LNCRNAs

• METHOD FOR SCREENING AND IDEN-  
TIFYING FUNCTIONAL LNCRNAs

• PROCÉDÉ DE CRIBLAGE ET D'IDENTIFI-  
CATION D'ARNLNC FONCTIONNELS

(71) Peking University, No.5 Yiheyuan Road  
Haidian District, Beijing 100871, CN

Edigene Biotechnology Inc., Life Science  
Park, Floor 2, Building 2, 22 Kexueyuan  
Road, Changping District, Beijing 102206,  
CN

(72) WEI, Wensheng, Beijing 100871, CN

LIU, Ying, Beijing 100871, CN

CAO, Zhongzheng, Beijing 100871, CN

WANG, Yinan, Beijing 100871, CN

GUO, Yu, Beijing 102206, CN

YUAN, Pengfei, Beijing 102206, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,  
DE

(51) **C12N 15/113** (11) **3 775 206 A1\***  
**A61K 31/7088**

(25) En (26) En

(21) 19712228.6 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057674 27.03.2019

(87) WO 2019/185683 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 EP 18305343

(54) • VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE  
ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHAND-  
LUNG VON KREBS

• METHODS AND PHARMACEUTICAL  
COMPOSITIONS FOR TREATING CANCER

• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PHAR-  
MACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT  
DU CANCER

(71) INSERM (Institut National de la Santé et de  
la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac,  
75013 Paris, FR

Sorbonne Université, 21 rue de l'École de  
Médecine, 75006 Paris, FR

Ligue Nationale Contre le Cancer, 14 Rue  
Corvisart, 75013 Paris, FR

(72) DUVAL, Alex, 75012 Paris, FR

JONCHERE, Vincent, 75012 PARIS, FR

COLLURA, Ada, 75012 Paris, FR

MARISA, Laetitia, 75013 Paris, FR

DE REYNIES, Aurélien, 75013 Paris, FR

(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris,  
FR

(51) **C12N 15/113** (11) **3 775 207 A1\***  
**C12N 15/11**

(25) En (26) En

(21) 19714445.4 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058615 05.04.2019

(87) WO 2019/193144 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 PCT/EP2018/058764

28.09.2018 EP 18197795

(54) • SIRNAS MIT VINYLPHOSPHONAT AM 5'

-ENDE DES ANTISENSE-STRANGS

• SIRNAS WITH VINYLPHOSPHONATE AT

THE 5' END OF THE ANTISENSE STRAND

• SIARNAS AVEC VINYLPHOSPHONATE À

L'EXTREMITÉ 5' DU BRIN ANTISENS

(71) Silence Therapeutics GmbH, Robert-Rössle-  
Strasse 10, 13125 Berlin, DE

(72) WEINGÄRTNER, Adrien, 10318 Berlin, DE

BETHGE, Lucas, 14473 Potsdam, DE

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **3 775 208 A1\***  
**A61K 31/7088**

(25) En (26) En

(21) 19714455.3 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058664 05.04.2019

(87) WO 2019/193165 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 EP 18165897

(54) • VERWENDUNG VON FUBP1-INHIBITO-  
REN ZUR BEHANDLUNG VON HEPATI-  
TIS-B-VIRUS-INFEKTIONEN

• USE OF FUBP1 INHIBITORS FOR

TREATING HEPATITIS B VIRUS

INFECTION

• UTILISATION D'INHIBITEURS DE FUBP1

DANS LE TRAITEMENT D'UNE INFEC-  
TION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 124 Grenzacher-  
strasse, 4070 Basel, CH

Centre Léon Bérard, 28, rue Laënnec, 69008  
Lyon, FR

Université Claude Bernard Lyon 1, 43

boulevard du 11 Novembre 1918, 69100

Villeurbanne, FR

Le Centre National de la Recherche Scienti-  
fique, 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris, FR

INSERM - Institut National de la Santé et de  
la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac,  
75013 Paris, FR

- (72) LUANGSAY, Souphalone, 4070 Basel, CH  
TESTONI, Barbara, 69003 Lyon, FR  
ZOULIM, Fabien, 69003 Lyon, FR  
OTTOSEN, Søren, 2970 Hørsholm, DK  
PEDERSEN, Lykke, 2970 Hørsholm, DK
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 775 209 A1\***  
**C12N 15/11** **A61K 47/54**  
**A61K 31/713**
- (25) En (26) En  
(21) 19714471.0 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058721 05.04.2019  
(87) WO 2019/193189 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 EP 18165986  
05.04.2018 EP 18165917  
05.07.2018 GB 201811074  
05.07.2018 GB 201811084  
28.09.2018 GB 201815836  
28.09.2018 GB 201815925
- (54) • *SIRNAS MIT MINDESTENS ZWEI LIGANDEN AN VERSCHIEDENEN ENDEN*  
• *SIRNAS WITH AT LEAST TWO LIGANDS AT DIFFERENT ENDS*  
• *ARNSI POSSÉDANT AU MOINS DEUX LIGANDS À DEUX EXTRÉMITÉS DISTINCTES*
- (71) Silence Therapeutics GmbH, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE  
(72) BETHGE, Lucas, 14473 Potsdam, DE  
WEINGÄRTNER, Adrien, 10318 Berlin, DE  
HAUPTMANN, Judith, 13125 Berlin, DE  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 775 210 A2\***  
**C12N 15/10** **A61K 31/713**  
**C12N 5/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19716731.5 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024282 27.03.2019  
(87) WO 2019/191232 2019/40 03.10.2019  
(88) 19.12.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648648 P
- (54) • *NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE ZUR PSEUDOURIDYLIERUNG*  
• *NUCLEIC ACID MOLECULES FOR PSEUDOURIDYLATION*  
• *MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE POUR PSEUDOURIDYLATION*
- (71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US  
ProQR Therapeutics II B.V., Zernikedreef 9, 2333 CK Leiden, NL  
(72) KLEIN, Bart, CK 2333 Leiden, NL  
TURUNEN, Janne, Juha, CK 2333 Leiden, NL  
VAN SINT FIET, Lenka, CK 2333 Leiden, NL  
DA SILVA, Pedro Duarte Morais Fernandes, Arantes, 2333 CK Leiden, NL  
BOUDET, Julien Auguste, Germain, 2333 CK Leiden, NL  
YU, Yi-Tao, Pittsford, NY 14534, US  
ADACHI, Hironori, Rochester, NY 14620, US
- ZOYSA, Meemanager De, Rochester, NY 14623, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 775 211 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 19718837.8 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/051061 12.04.2019  
(87) WO 2019/197845 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656465 P
- (54) • *SIRT1-SARNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *SIRT1-SARNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*  
• *COMPOSITIONS DE SIRT1-SARNA ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Mina Therapeutics Limited, Translation & Innovation Hub 80 Wood Lane, London W12 0BZ, GB  
(72) HEGRE, Siv Anita, 7050 Trondheim, NO  
ANDRIKAKOU, Pinelopi, London SW1W8EE, GB  
REEBYE, Vikash, London W3 7DR, GB
- (74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 775 212 A1\***
- (25) It (26) En  
(21) 19722955.2 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/052820 05.04.2019  
(87) WO 2019/197954 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 IT 201800004359
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON MUSKULÄREN MIRNAS ALS MOLEKULARE BIOMARKER UND CO-ADJUVANS ZUR BEHANDLUNG VON SPINALER MUSKELATROPHIE*  
• *IDENTIFICATION OF MUSCULAR MIRNAS AS MOLECULAR BIOMARKERS AND CO-ADJUVANT FOR THE TREATMENT OF SPINAL MUSCULAR ATROPHY*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE MIARN MUSCULAIRES EN TANT QUE BIOMARQUEURS MOLÉCULAIRES ET CO-ADJUVANT POUR LE TRAITEMENT DE L'AMYOTROPHIE SPINALE*
- (71) Università Cattolica Del Sacro Cuore, Largo Agostino Gemelli 1, 20123 Milano Mi, IT  
Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma, IT  
Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT  
(72) TIZIANO, Francesco Danilo, 00168 Roma (RM), IT  
INFANTE, Paola, 00167 Roma, IT  
DI MARCOTULLIO, Lucia, 00187 Roma, IT  
ABIUSI, Emanuela, 00168 Roma, IT  
(74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 775 213 A1\***  
**C12N 15/90**
- (25) En (26) En  
(21) 19724969.1 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/027305 12.04.2019  
(87) WO 2019/200306 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657488 P
- (54) • *MODIFIZIERUNG VON IMMUNBEDINGTER GENOMISCHER LOCI UNTER VERWENDUNG VON GEPAARTEN CRISPR-NICKASE-RIBONULLEOPROTEINEN*  
• *MODIFICATION OF IMMUNE-RELATED GENOMIC LOCI USING PAIRED CRISPR NICKASE RIBONUCLEOPROTEINS*  
• *MODIFICATION DE LOCI GÉNOMIQUES LIÉS À L'IMMUNITÉ À L'AIDE DE RIBONUCLEOPROTÉINES DE NICKASE CRISPR APPARIÉES*
- (71) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US  
(72) JI, Qingzhou, St. Louis, MO 63103, US  
DAVIS, Gregory, D., St. Louis, MO 63103, US  
LAMBERTH, Jacob, T., St. Louis, MO 63103, US  
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 775 214 A2\***
- (25) En (26) En  
(21) 19732112.8 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/000328 01.04.2019  
(87) WO 2019/186274 2019/40 03.10.2019  
(88) 05.12.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650403 P  
30.03.2018 US 201862650387 P
- (54) • *MIKRORNA-EXPRESSIONSKONSTRUKTE UND DEREN VERWENDUNGEN*  
• *MICRO RNA EXPRESSION CONSTRUCTS AND USES THEREOF*  
• *CONSTRUCTIONS D'EXPRESSION DE MICRO ARN ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) University of Geneva, 24, rue du Général-Dufour, 1211 Geneva, CH  
Les Hôpitaux Universitaires de Genève, Rue Gabrielle-Perret-Gentil 4, 1205 Geneva, CH  
University of Zurich, Rämistr. 71, 8006 Zurich, CH  
(72) KRAUSE, Karl-Heinz, 1211 Geneve 4, CH  
ROUSSET, Francis, 1211 Geneve 4, CH  
SALMON, Patrick, 1211 Geneve 4, CH  
ALESSANDRINI, Marco, 1211 Geneve 4, CH  
SPECK, Roberto, 8001 Zürich, CH  
BREDL, Simon, 8001 Zürich, CH  
MLAMBO, Tafadzwa, 8001 Zürich, CH  
MYBURGH, Renier, 8001 Zürich, CH  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 775 215 A1\***  
**C12N 5/079** **G01N 33/50**  
**C12N 15/11**
- (25) En (26) En  
(21) 19782173.9 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025734 04.04.2019	SAMSON, Briana Livia Rollande, Ontario NOB 2C0, CA	<b>C12N 15/29</b> → (51) <b>C12N 15/82</b>
(87) WO 2019/195519 2019/41 10.10.2019		<b>C12N 15/31</b> → (51) <b>A61K 39/108</b>
(30) 06.04.2018 US 201862654077 P 14.05.2018 US 201862671274 P 21.09.2018 US 201862734827 P	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	<b>C12N 15/31</b> → (51) <b>C07K 7/08</b>
(54) • VERFAHREN ZUR MODULATION DER ANTISENSE-AKTIVITÄT • METHODS OF MODULATING ANTISENSE ACTIVITY • PROCÉDÉS DE MODULATION DE L'ACTIVITÉ ANTISENS		<b>C12N 15/35</b> → (51) <b>C07K 14/015</b>
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US		<b>C12N 15/37</b> → (51) <b>C12N 7/01</b>
(72) OCHABA, Joseph, Carlsbad, CA 92010, US AGHAJAN, Mariam, Carlsbad, CA 92010, US		<b>C12N 15/40</b> → (51) <b>C12N 7/01</b>
(74) Holland, David Christopher, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		(51) <b>C12N 15/52</b> (11) <b>3 775 219 A1*</b> <b>C12N 9/92</b> <b>C12P 7/10</b>
(51) <b>C12N 15/113</b> (11) <b>3 775 216 A1*</b> <b>C12N 15/67</b> <b>C07K 1/02</b>		(25) En (26) En (21) 19782394.1 (22) 02.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
(25) En (26) En (21) 19782394.1 (22) 02.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN		(86) EP 2019/057753 27.03.2019 (87) WO 2019/185737 2019/40 03.10.2019 (30) 27.03.2018 US 201862648619 P (54) • XYLOSEMETABOLISIERENDE HEFE • XYLOSE METABOLIZING YEAST • LEVURE DE MÉTABOLISATION DU XYLOSE
(86) IB 2019/000292 02.04.2019		(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(87) WO 2019/193416 2019/41 10.10.2019		(72) XU, Haowen, Tarrytown, New York 10591, US SATORY, Dominik, Tarrytown, New York 10591, US JACKSON, Christopher, New York, New York 10034, US
(30) 03.04.2018 AU 2018901089		(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Arnulfstraße 27, 80335 München, DE
(54) • OLIGONUKLEOTID-VERMITTELTE SENSE-CODON-NEUZUWEISUNG • OLIGONUCLEOTIDE-MEDIATED SENSE CODON REASSIGNMENT • RÉASSIGNATION DE CODON SENS À MÉDIATION OLIGONUCLÉOTIDIQUE		(51) <b>C12N 15/52</b> (11) <b>3 775 220 A1*</b> <b>C12P 7/24</b>
(71) The University of Queensland, St Lucia, Queensland 4072, AU		(25) En (26) En (21) 19714660.8 (22) 29.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
(72) ALEXANDROV, Kirill, Queensland 4072, AU MUREEV, Sergey, Queensland 4072, AU CUI, Zhenling, Queensland 4072, AU		(86) EP 2019/058101 29.03.2019 (87) WO 2019/185926 2019/40 03.10.2019 (30) 29.03.2018 EP 18165125 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VANILLIN • METHOD FOR PRODUCING VANILLIN • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VANILLINE
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB		(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH (72) BRUHLMANN, Fredi, 1242 Satigny, CH (74) Baumgartner Harris, Pauline, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(51) <b>C12N 15/113</b> (11) <b>3 775 217 A1*</b> <b>A61K 31/7105</b> <b>A61K 35/76</b> <b>A61K 35/768</b> <b>C12N 15/63</b> <b>C12N 15/86</b> <b>C12N 7/01</b>		<b>C12N 15/62</b> → (51) <b>A61K 38/00</b>
(25) En (26) En (21) 19784586.0 (22) 10.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN		<b>C12N 15/62</b> → (51) <b>C07K 14/705</b>
(86) CA 2019/050438 10.04.2019		<b>C12N 15/62</b> → (51) <b>G01N 33/542</b>
(87) WO 2019/195936 2019/42 17.10.2019		<b>C12N 15/63</b> → (51) <b>A01K 67/033</b>
(30) 10.04.2018 US 201862655585 P		<b>C12N 15/63</b> → (51) <b>A61K 35/28</b>
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN AUF MIKRORNA-BASIS UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN • MICRORNA-BASED COMPOSITIONS AND METHODS USED IN DISEASE TREATMENT • COMPOSITIONS À BASE DE MICROARN ET PROCÉDÉS UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES		<b>C12N 15/63</b> → (51) <b>C07K 14/47</b>
(71) Ottawa Hospital Research Institute, 501 Smyth Road, Ottawa, Ontario K1H 8L6, CA		<b>C12N 15/12</b> → (51) <b>C07K 14/47</b>
(72) ILKOW, Carolina Solange, Ottawa, Ontario K1G 5K9, CA BELL, John Cameron, Ottawa, Ontario K1G 0K8, CA MAHER, Victoria Ann, Leeds Yorkshire LS19 7AB, GB		<b>C12N 15/12</b> → (51) <b>C12N 7/01</b>
		<b>C12N 15/12</b> → (51) <b>C12N 15/11</b>
		<b>C12N 15/13</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>
		<b>C12N 15/13</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>
		<b>C12N 15/29</b> → (51) <b>A01H 1/00</b>
		<b>C12N 15/117</b> (11) <b>3 775 218 A1*</b> <b>C12N 7/00</b> <b>A61K 39/12</b>
(25) En (26) En (21) 19725398.2 (22) 08.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN		(86) IB 2019/052867 08.04.2019 (87) WO 2019/197965 2019/42 17.10.2019 (30) 09.04.2018 US 201862654586 P (54) • VERKAPSELUNG VON OLIGONUKLEOTIDEN IN VIRUSÄHNLICHE PARTIKEL • PACKAGING OLIGONUCLEOTIDES INTO VIRUS-LIKE PARTICLES • ENCAPSULATION D'OLIGONUCLÉOTIDES DANS DES PARTICULES PSEUDOVIRALES
		(71) Checkmate Pharmaceuticals, 1 Broadway, 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US (72) WALTERS, Evan David, Brighton, Massachusetts 02135, US HENNECKE, Frank, 8305 Dietlikon, CH (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH



<b>C12N 15/63</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>	(72) MOUILLON, Jean-Marie, 2880 Bagsvaerd, DK	(30) 09.03.2018 GB 201803833 18.09.2018 GB 201815206
<b>C12N 15/63</b> → (51) <b>C12N 9/04</b>	CHRISTENSEN, Pernille, Hvid, 2880 Bagsvaerd, DK	(54) • <i>STEUERUNG DES PLASTIDASSOZIIERTEN PROTEINABBAUS I</i> • <i>CONTROL OF PLASTID ASSOCIATED PROTEIN DEGRADATION I</i> • <i>RÉGULATION DE LA DÉGRADATION DE PROTÉINES ASSOCIÉES AUX PLASTES I</i>
<b>C12N 15/63</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>	(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley, Oxford OX2 0JB, GB
<b>C12N 15/64</b> → (51) <b>C12N 15/10</b>		(72) JARVIS, Paul, Oxford Oxfordshire OX1 3RB, GB
<b>C12N 15/67</b> → (51) <b>A61K 39/12</b>		(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
<b>C12N 15/67</b> → (51) <b>C07K 14/47</b>		
<b>C12N 15/67</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>		
<b>C12N 15/70</b> → (51) <b>C12N 9/00</b>		
<b>C12N 15/70</b> → (51) <b>C12N 9/10</b>		
<b>C12N 15/70</b> → (51) <b>C12N 15/74</b>		
(51) <b>C12N 15/74</b> (11) <b>3 775 221 A1*</b> <b>C12N 15/70</b> <b>C12N 9/10</b> <b>C12N 1/21</b> <b>C12N 1/19</b> <b>A61K 8/97</b> <b>C12P 5/00</b> <b>C12P 7/52</b> <b>A61Q 19/02</b>	(86) EP 2019/057543 26.03.2019 (87) WO 2019/185609 2019/40 03.10.2019 (30) 26.03.2018 EP 18164080 (54) • <i>VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES EXPRESSIONSNIVEAUS EINES INTERESSIERENDEN NUKLEINSAUREMOLEKÜLS IN EINER ZELLE</i> • <i>METHOD FOR INCREASING THE EXPRESSION LEVEL OF A NUCLEIC ACID MOLECULE OF INTEREST IN A CELL</i> • <i>PROCÉDÉ POUR L'AUGMENTATION DU TAUX D'EXPRESSION D'UNE MOLÉCULE D'ACIDE NUCLÉIQUE D'INTÉRÊT DANS UNE CELLULE</i>	(71) Keygene N.V., P.O. Box 216, 6700 AE Wageningen, NL (72) DE BOTH, Michiel Theodoor Jan, 6700 AE Wageningen, NL OP DEN CAMP, Rik Hubertus Martinus, 6700 AE Wageningen, NL KLOOSTERMAN, Bjorn Alexander, 6700 AE Wageningen, NL FIERENS-ONSTENK, Bernarda Gerharda Johanna, 6700 AE Wageningen, NL (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(25) En (26) En (21) 19772472.7 (22) 20.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE (72) STREITNER, Corinna, 49328 Melle, DE WELTMEIER, Fridtjof, 37574 Einbeck, DE (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	
(86) US 2019/023123 20.03.2019 (87) WO 2019/183193 2019/39 26.09.2019 (30) 20.03.2018 US 201862645443 P 12.04.2018 US 201862656678 P (54) • <i>ENZYMEN, ZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-(4-FARNESYLOXY-PHENYL)-PROPIONSAURE</i> • <i>ENZYMES, CELLS, AND METHODS FOR PRODUCTION OF 3-(4-FARNESYLOXY-PHENYL)PROPIONIC ACID</i> • <i>ENZYMES, CELLULES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ACIDE 3-(4-FARNESYLOXYPHÉNYL)PROPIONIQUE</i>	(51) <b>C12N 15/82</b> (11) <b>3 775 224 A1*</b> <b>C12N 9/10</b> <b>A01H 5/12</b> <b>A24B 15/00</b> <b>A01H 6/82</b>	
(25) En (26) En (21) 19713039.6 (22) 27.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH (72) HILFIKER, Aurore, 2000 Neuchâtel, CH BOVET, Lucien, 2000 Neuchâtel, CH (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB	
(86) US 2019/023123 20.03.2019 (87) WO 2019/183193 2019/39 26.09.2019 (30) 20.03.2018 US 201862645443 P 12.04.2018 US 201862656678 P (54) • <i>ENZYMEN, ZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-(4-FARNESYLOXY-PHENYL)-PROPIONSAURE</i> • <i>ENZYMES, CELLS, AND METHODS FOR PRODUCTION OF 3-(4-FARNESYLOXY-PHENYL)PROPIONIC ACID</i> • <i>ENZYMES, CELLULES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ACIDE 3-(4-FARNESYLOXYPHÉNYL)PROPIONIQUE</i>	(51) <b>C12N 15/82</b> (11) <b>3 775 225 A1*</b> <b>C12N 15/29</b> <b>C07K 14/415</b>	
(25) En (26) En (21) 19711627.0 (22) 25.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(71) HILFIKER, Aurore, 2000 Neuchâtel, CH (72) BOVET, Lucien, 2000 Neuchâtel, CH (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB	
(86) EP 2019/057416 25.03.2019 (87) WO 2019/185535 2019/40 03.10.2019 (30) 26.03.2018 EP 18163921 (54) • <i>FUNGALE CHAPERONPROTEINE</i> • <i>FUNGAL CHAPERONE PROTEINS</i> • <i>PROTÉINES CHAPERONS FONGIQUES</i>	(51) <b>C12N 15/82</b> (11) <b>3 775 226 A1*</b> (25) En (26) En (21) 19715482.6 (22) 05.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	(86) GB 2019/050659 08.03.2019 (87) WO 2019/171081 2019/37 12.09.2019	
	(51) <b>C12N 15/82</b> (11) <b>3 775 226 A1*</b> (25) En (26) En (21) 19715482.6 (22) 05.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	
	(86) EP 2019/058614 05.04.2019 (87) WO 2019/193143 2019/41 10.10.2019 (30) 05.04.2018 EP 18165895 (54) • <i>VERBESSERTE TRIEBREGENERATION DURCH ÜBEREXPRESSION VON CHK-GENEN</i> • <i>IMPROVED SHOOT REGENERATION BY OVEREXPRESSION OF CHK GENES</i> • <i>AMÉLIORATION DE LA RÉGÉNÉRATION DE POUSSÉS PAR LA SUREXPRESSION DE GÈNES DE LA CHK</i>	
	(71) Keygene N.V., P.O. Box 216, 6700 AE Wageningen, NL (72) DE BOTH, Michiel Theodoor Jan, 6700 AE Wageningen, NL OP DEN CAMP, Rik Hubertus Martinus, 6700 AE Wageningen, NL KLOOSTERMAN, Bjorn Alexander, 6700 AE Wageningen, NL FIERENS-ONSTENK, Bernarda Gerharda Johanna, 6700 AE Wageningen, NL (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
	<b>C12N 15/82</b> → (51) <b>A01H 1/04</b>	
	<b>C12N 15/82</b> → (51) <b>A01H 5/12</b>	
	<b>C12N 15/82</b> → (51) <b>A24B 13/00</b>	
	<b>C12N 15/82</b> → (51) <b>C12N 9/10</b>	
	(51) <b>C12N 15/85</b> (11) <b>3 775 227 A1*</b> <b>C12N 5/074</b>	
	(25) En (26) En (21) 19717582.1 (22) 05.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	
	(86) GB 2019/051000 05.04.2019 (87) WO 2019/193361 2019/41 10.10.2019 (30) 05.04.2018 GB 201805683 (54) • <i>NEUPROGRAMMIERUNG VON VEKTOREN</i> • <i>REPROGRAMMING VECTORS</i> • <i>VECTEURS DE REPROGRAMMATION</i>	
	(71) Touchlight IP Limited, 40 Queen Anne Street, London W1G 9EL, GB (72) KARBOWNICZEK, Kinga, London Greater London W1G 9EL, GB CAPRONI, Lisa, London Greater London W1G 9EL, GB	

- TITE, John, London Greater London W1G 9EL, GB  
MCKAY, Tristan, Manchester Greater Manchester M15 6BH, GB  
THORNTON, Christopher, Manchester Greater Manchester M15 6BH, GB
- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB
- 
- (51) **C12N 15/85** (11) **3 775 228 A1\***  
**C12N 5/0789** **C12N 5/074**  
**C07K 14/54** **C07K 14/735**  
**C07K 14/715**
- (25) En (26) En  
(21) 19774331.3 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024686 28.03.2019  
(87) WO 2019/191495 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649781 P  
30.11.2018 US 201862774052 P  
21.12.2018 PCT/US2018/067289
- (54) • **MANIPULIERTE IMMUNEFFEKTORZELLEN UND VERWENDUNG DAVON**  
• **ENGINEERED IMMUNE EFFECTOR CELLS AND USE THEREOF**  
• **CELLULES EFFECTRICES IMMUNES AMÉLIORÉES ET LEUR UTILISATION**
- (71) Fate Therapeutics, Inc., Suite 200, 3535 General Atomics Court, San Diego, California 92121, US
- (72) VALAMEHR, Bahram, San Diego, CA 92121, US  
BJORDAHL, Ryan, San Diego, CA 92121, US  
GOODRIDGE, Jode, San Diego, CA 92121, US  
LEE, Tom Tong, San Diego, CA 92121, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- 
- (51) **C12N 15/85** (11) **3 775 229 A1\***  
**C12N 9/22**
- (25) En (26) En  
(21) 19774693.6 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024096 26.03.2019  
(87) WO 2019/191114 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648722 P
- (54) • **MODIFIZIERTE IMMUNZELLEN MIT VERBESSERTER FUNKTION UND SCREENING-VERFAHREN DAFÜR**  
• **MODIFIED IMMUNE CELLS HAVING ENHANCED FUNCTION AND METHODS FOR SCREENING FOR SAME**  
• **CELLULES IMMUNITAIRES MODIFIÉES AYANT UNE FONCTION AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉS DE CRIBLAGE POUR LES IDENTIFIER**
- (71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) ZHAO, Yangbing, Lumberton, New Jersey 08048, US  
REN, Jiangtao, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- C12N 15/85** → (51) **A01K 67/027**

- C12N 15/85** → (51) **A61K 35/28**
- 
- C12N 15/85** → (51) **C07K 14/015**
- 
- C12N 15/85** → (51) **C07K 14/47**
- 
- C12N 15/85** → (51) **C07K 14/785**
- 
- C12N 15/85** → (51) **C12N 5/07**
- 
- (51) **C12N 15/86** (11) **3 775 230 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19718885.7 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/026061 05.04.2019  
(87) WO 2019/195726 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653085 P  
16.08.2018 US 201862765181 P  
21.09.2018 US 201862734479 P  
30.11.2018 US 201862774004 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS STARGARDT**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF STARGARDT DISEASE**  
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE STARGARDT**
- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB  
NightstaRx Limited, Innovation House 70 Norden Road, Maidenhead Berkshire, SL6 4AY, GB
- (72) MCCLEMENTS, Michelle E., Oxfordshire OX3 9DU, GB  
MACLAREN, Robert, Oxfordshire OX3 9DU, GB  
ROBINSON, Gregory S., Waltham, Massachusetts 02453, US
- (74) Adams, Harvey Vaughan John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **C12N 15/86** (11) **3 775 231 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 19719740.3 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/026923 11.04.2019  
(87) WO 2019/200056 2019/42 17.10.2019  
(88) 09.01.2020  
(30) 12.04.2018 US 201862656823 P
- (54) • **VIRALE VEKTOREN UND VERPACKUNGSEZELLINIEN**  
• **VIRAL VECTORS AND PACKAGING CELL LINES**  
• **VECTEURS VIRAUX ET LIGNÉES D'ENCAPSIDATION**
- (71) Umoja Biopharma, Inc., 454 N. 34th Street, Seattle, Washington 98103, US
- (72) SCHARENBERG, Andrew, Seattle, Washington 98177, US  
BEITZ, Laurie, Seattle, Washington 98177, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

- (51) **C12N 15/86** (11) **3 775 232 A1\***  
**C12N 5/07** **C12N 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19721451.3 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/027108 11.04.2019  
(87) WO 2019/200184 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656868 P
- (54) • **CHEMISCH DEFINIERTES SYSTEM ZUR BACULOVIRUS-EXPRESSION UND ZELLKULTURMEDIUM**  
• **CHEMICALLY-DEFINED BACULOVIRUS EXPRESSION SYSTEM AND CELL CULTURE MEDIUM**  
• **SYSTÈME D'EXPRESSION DE BACULOVIRUS ET MILIEU DE CULTURE CELLULAIRE CHIMIQUEMENT DÉFINIS**
- (71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) YOVCHEVA, Maya, Carlsbad, California 92008, US  
ZMUDA, Jonathan, Carlsbad, California 92008, US  
BARNES, Sara, Carlsbad, California 92008, US  
CHOI, Chang, San Diego, California 92129, US  
THOMPSON, Kenneth, Carlsbad, California 92008, US
- (74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE
- 
- C12N 15/86** → (51) **A61K 48/00**
- 
- C12N 15/86** → (51) **C07K 14/005**
- 
- C12N 15/86** → (51) **C07K 16/28**
- 
- C12N 15/86** → (51) **C12N 5/07**
- 
- C12N 15/86** → (51) **C12N 7/01**
- 
- C12N 15/86** → (51) **C12N 9/00**
- 
- C12N 15/86** → (51) **C12N 15/113**
- 
- C12N 15/861** → (51) **A61K 35/761**
- 
- (51) **C12N 15/864** (11) **3 775 233 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19718557.2 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/026062 05.04.2019  
(87) WO 2019/195727 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653131 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MAKULADYSTROPHIE**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING MACULAR DYSTROPHY**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE MACULAIRE**
- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB  
NightstaRx Limited, Innovation House 70 Norden Road, Maidenhead Berkshire, SL6 4AY, GB

- (72) MARTINEZ-FERNANDEZ DE LA CAMARA, Cristina, Oxford, Oxfordshire OX3 9DU, GB  
MACLAREN, Robert, Oxford, Oxfordshire OX3 9DU, GB  
ROBINSON, Gregory S., Waltham, Massachusetts 02453, US
- (74) Adams, Harvey Vaughan John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **C12N 15/864** (11) **3 775 234 A1\***  
**A61K 48/00** **C12N 9/10**  
**A61K 38/45**
- (25) En (26) En  
(21) 19718558.0 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/026064 05.04.2019  
(87) WO 2019/195729 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653139 P  
17.10.2018 US 201862746980 P  
30.11.2018 US 201862773975 P
- (54) • *AAV-ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *AAV COMPOSITIONS, METHODS OF MAKING AND METHODS OF USE*  
• *COMPOSITIONS DE VAA, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) NightstaRx Limited, Innovation House 70 Norden Road, Maidenhead Berkshire, SL6 4AY, GB
- (72) TRURAN, Richard, London W1T 5BJ, GB  
ONG, Tuyen, London W1T 5BJ, GB  
GIRARD, Valerie, Boothwyn, Pennsylvania 19061, US
- (74) Adams, Harvey Vaughan John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- C12N 15/864** → (51) **A61K 48/00**
- 
- C12N 15/864** → (51) **C07K 14/015**
- 
- C12N 15/864** → (51) **C07K 14/705**
- 
- C12N 15/864** → (51) **C12N 7/00**
- 
- (51) **C12N 15/867** (11) **3 775 235 A1\***  
**C12N 7/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19774798.3 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024905 29.03.2019  
(87) WO 2019/191629 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650973 P  
30.03.2018 US 201862650977 P
- (54) • *LENTIVIRALE VEKTOREN ZUR HOCH-TITERTRANSDUKTION PRIMÄRER MENSCHLICHER ZELLEN*  
• *LENTIVIRAL VECTORS FOR HIGH-TITER TRANSDUCTION OF PRIMARY HUMAN CELLS*  
• *VECTEURS LENTIVIRAUX POUR TRANSDUCTION À TITRE ÉLEVÉ DE CELLULES HUMAINES PRIMAIRES*
- (71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
- (72) LUBAN, Jeremy, Newton, MA 02460, US
- KIM, Kyusik, Allston, MA 02134, US  
MCCAULEY, Sean, Matthew, North Grafton, MA 01536, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **C12N 15/869** (11) **3 775 236 A1\***  
**C07K 14/46** **A61P 17/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19719752.8 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/027079 11.04.2019  
(87) WO 2019/200163 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656768 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOSOMALER REZESSIVER KONGENITALER ICHTHYOSE*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF AUTOSOMAL RECESSIVE CONGENITAL ICHTHYOSIS*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT D'UNE ICHTYOSE CONGÉNITALE AUTOSOMIQUE RÉCESSIVE*
- (71) KRYSTAL BIOTECH, INC., 2100 Wharton Street, Suite 701, Pittsburgh, PA 15203, US
- (72) KRISHNAN, Suma, Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US  
AGARWAL, Pooja, Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US  
FREEDMAN, John C., Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US  
O'MALLEY, Mark E., Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US  
REGULA, Lauren K., Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US
- (74) Kuttenukeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- C12N 15/87** → (51) **A01K 67/033**
- 
- C12N 15/87** → (51) **A61K 48/00**
- 
- C12N 15/87** → (51) **C12N 15/11**
- 
- C12N 15/87** → (51) **C12N 15/90**
- 
- C12N 15/873** → (51) **A01K 67/027**
- 
- C12N 15/877** → (51) **A01K 67/027**
- 
- C12N 15/88** → (51) **A61K 9/00**
- 
- C12N 15/88** → (51) **C12N 15/11**
- 
- (51) **C12N 15/90** (11) **3 775 237 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 19720006.6 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/025681 03.04.2019  
(87) WO 2019/195491 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653553 P
- (54) • *T-ZELLEN, DIE EINEN REKOMBINANTEN REZEPTOR EXPRIMIEREN, VERWANDTE POLYNUKLEOTIDE UND VERFAHREN*  
• *T CELLS EXPRESSING A RECOMBINANT RECEPTOR, RELATED POLYNUCLEOTIDES AND METHODS*
- (71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US  
Editas Medicine, Inc., 11 Hurley Street, Cambridge, MA 02141, US
- (72) BURLEIGH, Stephen Michael, Seattle, Washington 98109, US  
BORGES, Christopher, Cambridge, Massachusetts 02141, US  
NYE, Christopher Heath, Seattle, Washington 98109, US  
VONG, Queenie, Seattle, Washington 98109, US  
WELSTEAD, Gordon Grant, Cambridge, Massachusetts 02141, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- 
- (51) **C12N 15/90** (11) **3 775 239 A1\***  
**C12N 15/09** **C12N 15/11**  
**C12N 15/87** **C12N 9/16**  
**C12N 9/96** **C07H 21/04**
- (25) En (26) En  
(21) 19778174.3 (22) 25.03.2019
- *LYMPHOCYTES T EXPRESSANT UN RÉCEPTEUR RECOMBINANT, POLYNUCLEOTIDES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US  
Editas Medicine, Inc., 11 Hurley Street, Cambridge, MA 02141, US
- (72) BURLEIGH, Stephen Michael, Seattle, Washington 98109, US  
BORGES, Christopher, Cambridge, Massachusetts 02141, US  
NYE, Christopher Heath, Seattle, Washington 98109, US  
SATHER, Blythe D., Seattle, Washington 98109, US  
VONG, Queenie, Seattle, Washington 98109, US  
WELSTEAD, Gordon Grant, Cambridge, Massachusetts 02141, US



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052378 25.03.2019

(87) WO 2019/186348 2019/40 03.10.2019

(30) 25.03.2018 AU 2018900990

- (54) • *MODIFIZIERTE NUKLEINSÄUREEDITIERUNGSSYSTEM ZUR BINDUNG VON SPENDER-DNA*  
• *MODIFIED NUCLEIC ACID EDITING SYSTEMS FOR TETHERING DONOR DNA*  
• *SYSTÈMES D'ÉDITION D'ACIDE NUCLÉIQUE MODIFIÉS POUR LA FIXATION D'ADN DONNEUR*

(71) Genether, Inc, 953 Indiana Street, San Francisco CA 94107, US

(72) SARGENT, Roy Geoffrey, San Lorenzo, CA 94580, US

(74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

**C12N 15/90** → (51) **A61K 35/28**

**C12N 15/90** → (51) **C12N 9/22**

**C12N 15/90** → (51) **C12N 15/113**

(51) **C12P 1/00** (11) **3 775 240 A1\***  
**C12M 1/04** **C12P 5/00**

(25) En (26) En

(21) 19717677.9 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025189 01.04.2019

(87) WO 2019/191761 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201862650575 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KONZENTRATION VON GELÖSTEM SAUERSTOFF IN EINER KONTINUIERLICHEN AEROBEN FERMENTATION*  
• *METHOD FOR CONTROLLING DISSOLVED OXYGEN CONCENTRATION IN A CONTINUOUS AEROBIC FERMENTATION*  
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA CONCENTRATION D'OXYGÈNE DISSOUS DANS UNE FERMENTATION AÉROBIE CONTINUE*

(71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB

(72) SMITH, Gary J., Wilmington, Delaware 19808, US  
PEARLMAN, Paul S., Wilmington, Delaware 19808, US

KIRBY, Gregory S., Wilmington, Delaware 19808, US

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C12P 1/00** (11) **3 775 241 A1\***  
**C12P 5/00**

(25) En (26) En

(21) 19718019.3 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025194 01.04.2019

(87) WO 2019/191763 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201862650585 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SAUERSTOFFKONZENTRATION WÄHREND DER AEROBEN BIOSYNTHESE*  
• *METHODS FOR CONTROLLING OXYGEN CONCENTRATION DURING AEROBIC BIOSYNTHESIS*  
• *PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE LA CONCENTRATION D'OXYGÈNE PENDANT UNE BIOSYNTHESE AÉROBIE*

(71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB

(72) SMITH, Gary J., Wilmington, Delaware 19808, US

PEARLMAN, Paul S., Wilmington, Delaware 19808, US

KIRBY, Gregory S., Wilmington, Delaware 19808, US

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C12P 1/00** (11) **3 775 242 A1\***  
**C12P 7/52** **C12M 1/04**  
**C12P 5/00**

(25) En (26) En

(21) 19722315.9 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025202 01.04.2019

(87) WO 2019/191767 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201862650590 P

30.03.2018 US 201862650575 P

- (54) • *HOHE WASSERSTOFFAUSNUTZUNG UND GASRÜCKFÜHRUNG*  
• *HIGH HYDROGEN UTILIZATION AND GAS RECYCLE*  
• *UTILISATION ÉLEVÉE D'HYDROGÈNE ET RECYCLAGE DE GAZ*

(71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB

(72) SMITH, Gary J., Wilmington, Delaware 19808, US

PEARLMAN, Paul S., Wilmington, Delaware 19808, US

KIRBY, Gregory S., Wilmington, Delaware 19808, US

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C12P 1/00** → (51) **C12P 7/10**

**C12P 1/02** → (51) **C12P 7/10**

**C12P 1/04** → (51) **C12P 7/10**

**C12P 5/00** → (51) **C12N 9/04**

**C12P 5/00** → (51) **C12N 15/74**

**C12P 5/00** → (51) **C12P 1/00**

**C12P 5/00** → (51) **C12P 41/00**

**C12P 7/02** → (51) **C12P 7/10**

**C12P 7/06** → (51) **C12N 9/02**

**C12P 7/06** → (51) **C12N 15/52**

(51) **C12P 7/10** (11) **3 775 243 A1\***  
**C12P 1/00** **C12P 1/02**  
**C12P 19/02** **C12P 19/14**  
**C12P 7/02** **D21C 3/06**

(25) En (26) En

(21) 18913526.2 (22) 09.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/000214 09.11.2018

(87) WO 2019/191828 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201862654116 P

- (54) • *VORBEHANDLUNG MIT LIGNOSULFON-SÄURE*  
• *PRETREATMENT WITH LIGNOSULFONIC ACID*  
• *PRÉTRAITEMENT AVEC DE L'ACIDE LIGNOSULFONIQUE*

(71) Iogen Corporation, 310 Hunt Club Road East, Ottawa, ON K1V 1C1, CA

(72) TOLAN, Jeffrey S., Ottawa, Ontario K1V 9G7, CA

FOODY, Brian, Ottawa, Ontario K1S 1Z1, CA  
MACDONALD, Daniel, G., Crescent Orleans, Ontario K4A 0P6, CA

(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **C12P 7/10** (11) **3 775 244 A1\***  
**C12P 1/04** **C12R 1/38**  
**C12R 1/07** **C12R 1/85**  
**C12R 1/84**

(25) En (26) En

(21) 19774781.9 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050336 25.03.2019

(87) WO 2019/186540 2019/40 03.10.2019

(30) 25.03.2018 US 201862647741 P

03.05.2018 US 201862666211 P

- (54) • *PROBIOTISCHE BAKTERIEN ZUR HERSTELLUNG VON HEFE-BIOETHANOL*  
• *PROBIOTIC BACTERIA FOR YEAST BIOETHANOL PRODUCTION*  
• *BACTÉRIES PROBIOTIQUES POUR LA PRODUCTION DE BIOÉTHANOL DE LEVURE*

(71) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate House Technion City, Haifa 3200004, IL

(72) KASHI, Yechezkel, 1923200 Hayogev, IL  
KESTEN, Inbar, 3467741 Haifa, IL

BUHNIK - ROSENBLAU, Keren, Kibbutz Usha, IL

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**C12P 7/10** → (51) **C12N 9/24**

**C12P 7/10** → (51) **C12N 15/52**

(51) **C12P 7/16** (11) **3 775 245 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19713802.7 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057944 28.03.2019  
(87) WO 2019/185843 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 EP 18164811  
(54) • *VERFAHREN ZUR N-BUTANOL-HERSTELLUNG MITTELS HETEROLOGER EXPRESSION ANAEROBER WEGE*  
• *METHOD FOR N-BUTANOL PRODUCTION USING HETEROLOGOUS EXPRESSION OF ANAEROBIC PATHWAYS*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE N-BUTANOL UTILISANT L'EXPRESSION HÉTÉROLOGUE DE VOIES ANAÉROBIES*
- (71) SilicoLife Lda., Rua do Canastreiro, 15, 4715-387 Braga, PT  
Universidade do Minho, Largo do Paço, 4704-553 Braga, PT
- (72) DE ALMEIDA PEREIRA DA ROCHA, Isabel Cristina, 4710-864 Braga, PT  
DE ALMEIDA PEREIRA DA ROCHA, Miguel Francisco, 4715-027 Braga, PT  
ARAÚJO FERREIRA, Ana Sofia, 4705-629 Sequeira, Braga, PT  
LIU, Filipe Alexandre Wang, Chicago, IL 60615, US  
DA SILVA PEREIRA, Rui Miguel Pinheiro, 4835-386 Guimarães, PT  
CARVALHO VILAÇA, Paulo Ricardo, 4715-387 Braga, PT  
DE PINHO SOARES, Simão Pedro, 4715-387 Braga, PT
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

**C12P 7/24** → (51) **C12N 15/52**

- (51) **C12P 7/40** (11) **3 775 246 A1\***  
**C12P 13/00** **C12P 17/10**  
**C12N 9/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19717682.9 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2019/025218 01.04.2019  
(87) WO 2019/191772 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650642 P  
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BIOSYNTHETISCHEN HERSTELLUNG VON CHEMIKALIEN AUF KOHLENSTOFF-BASIS*  
• *MATERIALS AND METHODS FOR BIOSYNTHETIC MANUFACTURE OF CARBON-BASED CHEMICALS*  
• *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS DE FABRICATION BIOSYNTHÉTIQUE DE PRODUITS CHIMIQUES À BASE DE CARBONE*
- (71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB  
(72) FOSTER, Alexander Brett, Wilmington, Delaware 19808, US  
KENNEDY, Jonathan, Wilmington, Delaware 19808, US  
PEARLMAN, Paul S., Wilmington, Delaware 19808, US
- (74) Duffield, Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C12P 7/42** → (51) **C12P 7/56**

**C12P 7/44** → (51) **C12P 17/04**

**C12P 7/52** → (51) **C12N 15/74**

**C12P 7/52** → (51) **C12P 1/00**

- (51) **C12P 7/56** (11) **3 775 247 A1\***  
**C12P 7/42** **C12N 15/74**
- (25) En (26) En  
(21) 19785805.3 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2019/026952 11.04.2019  
(87) WO 2019/200072 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657432 P  
22.02.2019 US 201962809156 P  
22.02.2019 US 201962809196 P
- (54) • *REKOMBINANTE WIRTSZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-MILCHSÄURE*  
• *RECOMBINANT HOST CELLS AND METHODS FOR PRODUCING L-LACTIC ACID*  
• *CELLULES HÔTES RECOMBINÉES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ACIDE L-LACTIQUE*
- (71) Lygos, Inc., 1248 Eighth Street, Berkeley, California 94710, US  
(72) DIETRICH, Jeffrey A., Berkeley, California 94710, US  
OUELLET, Mario, Berkeley, California 94710, US  
CONLEY, Andrew Jonathan, Berkeley, California 94710, US
- (74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **C12P 7/64** (11) **3 775 248 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 19720001.7 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2019/024762 29.03.2019  
(87) WO 2019/191544 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650354 P  
04.04.2018 US 201862652602 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES MIKROBIELLEN ÖLS UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER EMULSION DURCH BEWAHRUNG EINER NIEDRIGEN KOHLENHYDRATKONZENTRATION*  
• *METHOD OF OBTAINING A MICROBIAL OIL AND A METHOD OF REDUCING EMULSION BY MAINTAINING A LOW CONCENTRATION OF CARBOHYDRATE*  
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE HUILE MICROBIENNE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'ÉMULSION PAR MAINTIEN D'UNE FAIBLE CONCENTRATION DE GLUCIDE*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL  
Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
(72) HEINING, Martin, 45128 Essen, DE  
LEININGER, Neil, Columbia, Maryland 21045, US  
RESOP, Shannon, Columbia, Maryland 21045, US  
STANCZYK, Justin, Columbia, Maryland 21045, US  
TARWADE, Vinod, Columbia, Maryland 21045, US  
JOHNSON, Michael, Columbia, Maryland 21045, US

- (74) Schwander, Kuno, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

**C12P 7/64** → (51) **A61K 8/37**

**C12P 13/00** → (51) **C12N 9/88**

**C12P 13/00** → (51) **C12P 7/40**

**C12P 13/04** → (51) **C07C 231/12**

- (51) **C12P 17/04** (11) **3 775 249 A2\***  
**C12M 1/40** **C12M 1/24**  
**C07D 307/50** **C07D 307/68**  
**B01J 14/00** **C08G 63/181**  
**B01F 5/06** **B01F 5/04**  
**B01F 13/00** **B01F 3/08**  
**C12P 7/44**

- (25) En (26) En  
(21) 19714385.2 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) EP 2019/057617 26.03.2019  
(87) WO 2019/185646 2019/40 03.10.2019  
(88) 07.11.2019  
(30) 27.03.2018 GB 201804929  
(54) • *VERFAHREN ZUR OXIDATION EINES SUBSTRATS*  
• *PROCESS FOR OXIDISING A SUBSTRATE*  
• *PROCESSUS D'OXYDATION D'UN SUBSTRAT*
- (71) Biome Bioplastics Limited, Starpol Technology Centre North Road Marchwood Industrial Park, Southampton, Hampshire SO40 4BL, GB  
(72) MINES, Paul, Southampton Hampshire SO40 4BL, GB  
LAW, Paul, Southampton Hampshire SO40 4BL, GB  
CARNELL, Andrew, Southampton Hampshire SO40 4BL, GB  
MCKENNA, Shane, Southampton Hampshire SO40 4BL, GB  
BLACKER, John, Southampton Hampshire SO40 4BL, GB  
KAPUR, Nikil, Southampton Hampshire SO40 4BL, GB  
(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**C12P 17/10** → (51) **C12P 7/40**

**C12P 17/14** → (51) **C12P 41/00**

**C12P 19/02** → (51) **C12P 7/10**

- (51) **C12P 19/04** (11) **3 775 250 A1\***  
**C12P 19/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19711933.2 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) EP 2019/057464 25.03.2019  
(87) WO 2019/192873 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 EP 18165787  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERGÄRUNG VON SCHLAUCHPILZEN*  
• *PROCESS FOR THE FERMENTATION OF ASCOMYCOTA*

<p>• <i>PROCESSUS DE FERMENTATION D'AS-COMYCOTA</i></p> <p>(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH</p> <p>(72) SIEKER, Tim, 82152 Krailling, DE DANZER, Lukas, 85368 Eching, DE DENNEWALD, Danielle, 80798 München, DE ZAVREL, Michael, 82140 Olching, DE DIETZ, Heiko, 27639 Wurster Nordseeküste, DE</p> <p>(74) Graser, Konstanze, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent &amp; License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) FR 2019/050811 08.04.2019 (87) WO 2019/197760 2019/42 17.10.2019 (30) 09.04.2018 FR 1853053 (54) • <i>VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON PROTEINEN AUS EINEM MIKROALGEN-EXTRAKT</i> • <i>METHOD FOR PURIFYING PROTEINS FROM A MICROALGAE EXTRACT</i> • <i>PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE PROTÉINES À PARTIR D'EXTRAIT DE MICROALGUES</i></p> <p>(71) Université de Nantes, 1, quai de Tourville, 44000 Nantes, FR Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR</p> <p>(72) CHOLLET, Sébastien, 44600 SAINT NAZAIRE, FR MARCHAL, Luc, 44600 SAINT NAZAIRE, FR MASSE, Anthony, 44350 GUÉRANDÉ, FR</p> <p>(74) Ipside, 4, rue de Kerogan, 29337 Quimper Cedex, FR</p>	<p>(51) <b>C12Q 1/04</b> (11) <b>3 775 254 A2*</b> <b>C12Q 1/24</b> <b>G01N 33/543</b> <b>C12N 11/02</b> <b>C12N 11/14</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 19717559.9 (22) 03.04.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) GB 2019/050959 03.04.2019 (87) WO 2019/193332 2019/41 10.10.2019 (88) 21.11.2019 (30) 03.04.2018 GB 201805479 (54) • <i>TRENNUNG UND DETEKTION VON MIKROORGANISMEN</i> • <i>MICROORGANISM SEPARATION AND DETECTION</i> • <i>SÉPARATION ET DÉTECTION DE MICROORGANISMES</i></p> <p>(71) Momentum Bioscience Limited, Unit 19 Willowbrook Technology Park Llandogo Road St. Mellons Cardiff Wales, CF3 0EF, GB</p> <p>(72) LOCKHART, Daniel, Cardiff South Glamorgan CF3 0EF, GB JAY, Paul, Cardiff South Glamorgan CF3 0EF, GB TURNER, James, Cardiff South Glamorgan CF3 0EF, GB ROGERS, Andrew, Cardiff South Glamorgan CF3 0EF, GB CROW, Matthew, Cardiff South Glamorgan CF3 0EF, GB MULLEN, William, Cardiff South Glamorgan CF3 0EF, GB</p>
<p><b>C12P 19/04</b> → (51) <b>A23L 27/30</b></p>		
<p><b>C12P 19/04</b> → (51) <b>C08B 37/00</b></p>		
<p><b>C12P 19/10</b> → (51) <b>C12P 19/04</b></p>		
<p><b>C12P 19/14</b> → (51) <b>A23L 27/30</b></p>		
<p><b>C12P 19/14</b> → (51) <b>C12N 9/24</b></p>		
<p><b>C12P 19/14</b> → (51) <b>C12P 7/10</b></p>		
<p><b>C12P 19/18</b> → (51) <b>A23L 27/30</b></p>		
<p><b>C12P 19/34</b> → (51) <b>A61K 31/713</b></p>		
<p><b>C12P 19/34</b> → (51) <b>C07H 21/04</b></p>		
<p><b>C12P 19/34</b> → (51) <b>C07K 7/08</b></p>		
<p><b>C12P 19/34</b> → (51) <b>C07K 7/08</b></p>		
<p>(51) <b>C12P 21/00</b> (11) <b>3 775 251 A1*</b> <b>C12P 21/02</b> <b>C12N 5/00</b> <b>C07K 16/00</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 19716707.5 (22) 26.03.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2019/024154 26.03.2019 (87) WO 2019/191150 2019/40 03.10.2019 (30) 26.03.2018 US 201862648308 P (54) • <i>GESAMTE AFUCOSYLIERTE GLYCOFORMEN VON IN EINER ZELLKULTUR PRODUZIERTEN ANTIKÖRPERN</i> • <i>TOTAL AFUCOSYLATED GLYCOFORMS OF ANTIBODIES PRODUCED IN CELL CULTURE</i> • <i>GLYCOFORMES AFUCOSYLÉES TOTALES D'ANTICORPS PRODUITS EN CULTURE CELLULAIRE</i></p> <p>(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US</p> <p>(72) BHEBE, Prince, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US JERUMS, Matthew, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US LIU, Irene, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US KUNAS, Kurt, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US</p> <p>(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB</p>	<p><b>C12P 21/00</b> → (51) <b>A61K 38/46</b></p> <p><b>C12P 21/02</b> → (51) <b>C07K 7/08</b></p> <p><b>C12P 21/02</b> → (51) <b>C12P 21/00</b></p> <p><b>C12P 21/04</b> → (51) <b>C07K 7/08</b></p> <p><b>C12P 21/08</b> → (51) <b>C07K 16/30</b></p> <p>(51) <b>C12P 41/00</b> (11) <b>3 775 253 A1*</b> <b>C12P 5/00</b> <b>C12P 17/14</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 19716423.9 (22) 11.04.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2019/059334 11.04.2019 (87) WO 2019/197571 2019/42 17.10.2019 (30) 12.04.2018 EP 18167058 (54) • <i>ENANTIOSELEKTIVE BIOKATALYTISCHE HERSTELLUNG VON 4-CYANO-SUBSTITUIERTEM 1-AMINOINDAN UND OZANIMOD</i> • <i>ENANTIOSELECTIVE BIOCATALYTIC PREPARATION OF 4-CYANO-SUBSTITUTED 1-AMINOINDANE AND OZANIMOD</i> • <i>PRÉPARATION BIOCATALYTIQUE ÉNANTIOSELECTIVE DE 1-AMINOINDANE 4-CYANO-SUBSTITUÉE ET D'OZANIMOD</i></p> <p>(71) Pharmazell GmbH, Rosenheimer Straße 43, 83064 Raubling, DE</p> <p>(72) LÖWE, Jana, 33613 Bielefeld, DE UTHOFF, Florian, 33609 Bielefeld, DE HARMS, Christina, 48231 Warendorf, DE GRÖGER, Harald, 33739 Bielefeld, DE DONSBACH, Kai, 83278 Traunstein, DE</p> <p>(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE</p>	<p>(71) Momentum Bioscience Limited, Unit 19 Willowbrook Technology Park Llandogo Road St. Mellons Cardiff Wales, CF3 0EF, GB</p> <p>(72) LOCKHART, Daniel, Cardiff South Glamorgan CF3 0EF, GB JAY, Paul, Cardiff South Glamorgan CF3 0EF, GB TURNER, James, Cardiff South Glamorgan CF3 0EF, GB ROGERS, Andrew, Cardiff South Glamorgan CF3 0EF, GB CROW, Matthew, Cardiff South Glamorgan CF3 0EF, GB MULLEN, William, Cardiff South Glamorgan CF3 0EF, GB</p> <p>(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB</p>
<p>(51) <b>C12P 21/00</b> (11) <b>3 775 251 A1*</b> <b>C12P 21/02</b> <b>C12N 5/00</b> <b>C07K 16/00</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 19716707.5 (22) 26.03.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2019/024154 26.03.2019 (87) WO 2019/191150 2019/40 03.10.2019 (30) 26.03.2018 US 201862648308 P (54) • <i>GESAMTE AFUCOSYLIERTE GLYCOFORMEN VON IN EINER ZELLKULTUR PRODUZIERTEN ANTIKÖRPERN</i> • <i>TOTAL AFUCOSYLATED GLYCOFORMS OF ANTIBODIES PRODUCED IN CELL CULTURE</i> • <i>GLYCOFORMES AFUCOSYLÉES TOTALES D'ANTICORPS PRODUITS EN CULTURE CELLULAIRE</i></p> <p>(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US</p> <p>(72) BHEBE, Prince, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US JERUMS, Matthew, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US LIU, Irene, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US KUNAS, Kurt, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US</p> <p>(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB</p>	<p><b>C12P 21/00</b> → (51) <b>A61K 38/46</b></p> <p><b>C12P 21/02</b> → (51) <b>C07K 7/08</b></p> <p><b>C12P 21/02</b> → (51) <b>C12P 21/00</b></p> <p><b>C12P 21/04</b> → (51) <b>C07K 7/08</b></p> <p><b>C12P 21/08</b> → (51) <b>C07K 16/30</b></p> <p>(51) <b>C12P 41/00</b> (11) <b>3 775 253 A1*</b> <b>C12P 5/00</b> <b>C12P 17/14</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 19716423.9 (22) 11.04.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2019/059334 11.04.2019 (87) WO 2019/197571 2019/42 17.10.2019 (30) 12.04.2018 EP 18167058 (54) • <i>ENANTIOSELEKTIVE BIOKATALYTISCHE HERSTELLUNG VON 4-CYANO-SUBSTITUIERTEM 1-AMINOINDAN UND OZANIMOD</i> • <i>ENANTIOSELECTIVE BIOCATALYTIC PREPARATION OF 4-CYANO-SUBSTITUTED 1-AMINOINDANE AND OZANIMOD</i> • <i>PRÉPARATION BIOCATALYTIQUE ÉNANTIOSELECTIVE DE 1-AMINOINDANE 4-CYANO-SUBSTITUÉE ET D'OZANIMOD</i></p> <p>(71) Pharmazell GmbH, Rosenheimer Straße 43, 83064 Raubling, DE</p> <p>(72) LÖWE, Jana, 33613 Bielefeld, DE UTHOFF, Florian, 33609 Bielefeld, DE HARMS, Christina, 48231 Warendorf, DE GRÖGER, Harald, 33739 Bielefeld, DE DONSBACH, Kai, 83278 Traunstein, DE</p> <p>(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE</p>	<p>(51) <b>C12Q 1/04</b> (11) <b>3 775 255 A1*</b> <b>C12Q 1/18</b> <b>G01N 33/52</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 19777084.5 (22) 27.03.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2019/024288 27.03.2019 (87) WO 2019/191236 2019/40 03.10.2019 (30) 27.03.2018 US 201862648826 P (54) • <i>METABOLISCHER TEST FÜR BAKTERIELLES WACHSTUM UND GRAMTYPISIERUNG</i> • <i>METABOLIC ASSAY FOR BACTERIAL GROWTH AND GRAM TYPING</i> • <i>DOSAGE MÉTABOLIQUE POUR DÉTERMINER LA CROISSANCE BACTÉRIENNE ET LE TYPAGE GRAM</i></p> <p>(71) Selux Diagnostics, Inc., 56 Roland Street, Suite 206, Charlestown, MA 02129, US</p> <p>(72) SPEARS, Benjamin, Charlestown, Massachusetts 02129, US STERN, Eric, Charlestown, Massachusetts 02129, US FLENTIE, Kelly, Charlestown, Massachusetts 02129, US</p> <p>(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE</p>
<p>(51) <b>C12P 21/00</b> (11) <b>3 775 252 A1*</b> <b>B01D 15/30</b> <b>B01D 15/18</b> <b>B01D 15/22</b> <b>G01N 30/42</b> <b>G01N 30/46</b> <b>C07K 14/405</b> <b>C07K 1/20</b></p> <p>(25) Fr (26) Fr (21) 19720982.8 (22) 08.04.2019</p>	<p><b>C12Q 1/00</b> → (51) <b>A61P 3/00</b></p> <p><b>C12Q 1/00</b> → (51) <b>G01N 33/00</b></p> <p><b>C12Q 1/02</b> → (51) <b>C12N 5/09</b></p>	<p><b>C12Q 1/04</b> → (51) <b>C12M 1/12</b></p> <p><b>C12Q 1/04</b> → (51) <b>C12Q 1/70</b></p> <p><b>C12Q 1/06</b> → (51) <b>C12Q 1/68</b></p>



- C12Q 1/18** → (51) **B01J 20/04**
- 
- C12Q 1/18** → (51) **C12Q 1/04**
- 
- C12Q 1/24** → (51) **C12Q 1/04**
- 
- C12Q 1/26** → (51) **C12N 9/02**
- 
- (51) **C12Q 1/44** (11) **3 775 256 A1\***  
**C12Q 1/68** **C12Q 1/689**
- (25) En (26) En  
(21) 19716144.1 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058478 04.04.2019  
(87) WO 2019/193083 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 DK PA201870196  
(54) • *NACHWEIS VON ENDONUKLEASEAKTIVITÄT*  
• *DETECTION OF ENDONUCLEASE ACTIVITY*  
• *DÉTECTION D'ACTIVITÉ D'ENDONUCLEASES*
- (71) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK  
The Chinese University Of Hong Kong, Shatin, Shatin New Territories, HK
- (72) HEDE, Marianne, Smedegaard, 8260 Viby J., DK  
KNUDSEN, Birgitta, Ruth, 8260 Viby J., DK  
STOUGAARD, Magnus, 8270 Højbjerg, DK  
HO, Yi-Ping, Hong Kong, Shatin, NT, HK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 775 257 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 17881032.1 (22) 15.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) US 2017/066866 15.12.2017  
(87) WO 2018/112437 2018/25 21.06.2018  
(30) 15.12.2016 US 201662434902 P  
15.12.2016 US 201662434894 P  
15.12.2016 US 201662434881 P  
15.12.2016 US 201662434923 P  
15.12.2016 US 201662434912 P  
15.12.2016 US 201662434917 P  
26.05.2017 US 201715606743  
20.06.2017 US 201762522293 P  
08.09.2017 US 201762555782 P  
12.09.2017 US 201762557423 P  
14.09.2017 US 201762558489 P  
28.09.2017 US 201762564777 P  
06.11.2017 US 201762582162 P  
06.11.2017 US 201762582191 P  
06.11.2017 US 201762582172 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG FÜR ALLERGIEBEDINGTE ERKRANKUNGEN, DIE MIT MIKROORGANISMEN ASSOZIIERT SIND*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR CHARACTERIZING ALLERGY-RELATED CONDITIONS ASSOCIATED WITH MICROORGANISMS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CARACTÉRISER DES AFFECTIONS LIÉES À UNE ALLERGIE ET ASSOCIÉES À DES MICROORGANISMES*
- (71) Psomagen, Inc., 1330 Piccard Drive, Rockville, MD 20850, US
- (72) APTE, Zachary, San Francisco, CA 94103, US  
RICHMAN, Jessica, San Francisco, CA 94103, US  
ALMONACID, Daniel, San Francisco, CA 94103, US  
VALDIVIA, Catalina, San Francisco, CA 94103, US  
ORTIZ, Rodrigo, San Francisco, CA 94103, US  
PEDROSA, Inti, San Francisco, CA 94103, US  
DUMAS, Victoria, San Francisco, CA 94103, US  
TAPIA, Paz, San Francisco, CA 94103, US  
MORALES, Eduardo, San Francisco, CA 94103, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 775 258 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 19775635.6 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024584 28.03.2019  
(87) WO 2019/191429 2019/40 03.10.2019  
(88) 07.11.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649042 P  
(54) • *IDENTIFIZIERUNG EPIGENETISCHER VERÄNDERUNGEN IN AUS EXOSOMEN ISOLIERTER DNA*  
• *IDENTIFICATION OF EPIGENETIC ALTERATIONS IN DNA ISOLATED FROM EXOSOMES*  
• *IDENTIFICATION D'ALTÉRATIONS ÉPIGÉNÉTIQUES DANS DE L'ADN ISOLÉ À PARTIR D'EXOSOMES*
- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin TX 78701, US
- (72) KALLURI, Raghu, Houston, TX 77030, US
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 775 259 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19776285.9 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/023926 25.03.2019  
(87) WO 2019/191003 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862648268 P  
24.04.2018 US 201862662022 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG VON NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN*  
• *METHODS OF SEQUENCING NUCLEIC ACID MOLECULES*  
• *PROCÉDÉS DE SÉQUENÇAGE DE MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) Ultima Genomics, Inc., 7979 Gateway Boulevard Suite 101, Newark, California 94560, US
- (72) ALMOGY, Gilad, Newark, California 94560, US
- (74) LEE, Linda, Newark, California 94560, US
- (74) TLLP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 775 260 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19776801.3 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024379 27.03.2019  
(87) WO 2019/191297 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862648984 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTIFIZIERUNG DER PROTEINABUNDANZ IN GEWEBE DURCH ZELLFREIE RIBONUKLEINSÄUREN BEI EINER FLÜSSIGBIOPSY*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR QUANTIFYING PROTEIN ABUNDANCE IN TISSUES VIA CELL FREE RIBONUCLEIC ACIDS IN LIQUID BIOPSY*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR QUANTIFIER L'ABONDANCE DE PROTÉINES DANS DES TISSUS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'ACIDES RIBONUCLEIQUES ACELLULAIRES DANS UNE BIOPSIE LIQUIDE*
- (71) Certara USA, Inc., 100 Overlook Center, Princeton, New Jersey 08540, US
- (72) ROSTAMI-HODJEGAN, Amin, Princeton, New Jersey 08540, US  
ACHOUR, Brahim, Princeton, New Jersey 08540, US  
ROTHMAN, James Edward, Princeton, New Jersey 08540, US
- (74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 775 261 A1\***  
**C40B 30/04** **C40B 70/00**  
**G01N 33/53** **G01N 33/68**
- (25) En (26) En  
(21) 19776940.9 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/023820 25.03.2019  
(87) WO 2019/190954 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862648218 P  
19.06.2018 US 201862686858 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZIELBINDENDER EINHEITEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*  
• *TARGET BINDING MOIETY COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*  
• *COMPOSITIONS DE FRACTION DE LIAISON CIBLE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Rootpath Genomics, Inc., 65 Grove St. Suite 203, Watertown MA 02472, US
- (72) CHEN, Xi, Watertown, MA 02472, US  
PORTER, Ely, Watertown, MA 02472, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 775 262 A1\***  
**G01N 33/573**
- (25) En (26) En  
(21) 19777010.0 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050281 29.03.2019

(87) WO 2019/183683 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 AU 2018901055

- (54) • *DIAGNOSTISCHE UND PROGNOSTISCHE VERFAHREN FÜR ÖSTROGENINDUZIERTE KARZINOME*  
• *DIAGNOSTIC AND PROGNOSTIC METHODS FOR ESTROGEN-INDUCED CANCERS*  
• *PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC ET DE PRONOSTIC POUR DES CANCÈRES INDUITS PAR LES OESTROGÈNES*

(71) The University of Newcastle, University Drive, Callaghan, New South Wales 2308, AU

(72) TANWAR, Pradeep S., Callaghan, New South Wales 2308, AU

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 775 263 A1\***  
**C12Q 1/06**

(25) En (26) En

(21) 19777961.4 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024144 26.03.2019

(87) WO 2019/191141 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 US 201862648224 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AKNE*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF ACNE*  
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'ACNÉ*

(71) Prodermiq, Inc., 3210 Merryfield Row, San Diego, CA 92121, US

(72) AMINI, Sasan, San Diego, California 92121, US

HOSSEINI, Dana, San Diego, California 92121, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 775 264 A1\***  
**G01N 21/76** **C12N 15/10**

(25) En (26) En

(21) 19780836.3 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052752 04.04.2019

(87) WO 2019/193526 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 US 201862652915 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG UND HERSTELLUNG VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN*  
• *METHODS OF SEQUENCING AND PRODUCING NUCLEIC ACID SEQUENCES*  
• *PROCÉDÉS DE SÉQUENÇAGE ET DE PRODUCTION DE SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES*

(71) Tsinghua University, No. 1 QinghuaYuan, Haidian District Beijing 100084, CN

(72) ZHU, Ting, Beijing, 100084, CN

LIU, Xianyu, Beijing, 100084, CN

JIANG, Wenjun, Beijing, 100084, CN

WANG, Min, Beijing, 100084, CN

(74) Metroconsult Srl, Foro Bonaparte 51, 20121 Milano, IT

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 775 265 A1\***  
**C12Q 1/6804** **G01N 33/53**

(25) En (26) En

(21) 19781762.0 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050405 03.04.2019

(87) WO 2019/191838 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 US 201862651943 P

- (54) • *SANDWICH-ASSAYS MIT KOLOKALISIERUNG DURCH VERKNÜPFUNG*  
• *COLOCALIZATION-BY-LINKAGE SANDWICH ASSAYS*  
• *DOSAGES EN SANDWICH DE CO-LOCALISATION PAR LIAISON*

(71) The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University, 845 Sherbrooke Street West, Montréal, Québec H3A 0G4, CA

(72) JUNCKER, David, Québec H3E 1G7, CA

DAGHER, Milad, Québec H2X 2E1, CA

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 775 266 A1\***  
**C12Q 1/6869** **C12Q 1/6876**

(25) En (26) En

(21) 19782318.0 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026025 05.04.2019

(87) WO 2019/195701 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 US 201862653407 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG KOMBINATORISCHER STRICHCODIERTER NUKLEINSÄUREBIBLIOTHEKEN MIT DEFINIERTER VARIATION*

• *METHODS OF MAKING AND USING COMBINATORIAL BARCODED NUCLEIC ACID LIBRARIES HAVING DEFINED VARIATION*

• *PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE BIBLIOTHÈQUES COMBINATOIRES D'ACIDES NUCLÉIQUES À CODE-BARRES AYANT UNE VARIATION DÉFINIE*

(71) Massachusetts Eye and Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, Massachusetts 02114, US

The Schepens Eye Research Institute, Inc., 20 Staniford Street, Boston, MA 02114, US

(72) VANDENBERGHE, Luk H., Weston, Massachusetts 02493, US

TURUNEN, Heikki, Cambridge, Massachusetts 02139, US

ZINN, Eric, Lynn, Massachusetts 01902, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 775 267 A2\***

(25) En (26) En

(21) 19784270.1 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026838 10.04.2019

(87) WO 2019/200006 2019/42 17.10.2019

(88) 17.10.2019

(30) 10.04.2018 US 201862655436 P

- (54) • *NEUARTIGE ANGIOPOIETIN-2, VEGF-DUAL-ANTAGONISTEN*  
• *NOVEL ANGIOPOIETIN 2, VEGF DUAL ANTAGONISTS*

• *NOUVEAUX ANTAGONISTES DOUBLES DE VEGF ET DE L'ANGIOPOIÉTINE 2*

(71) Askgene Pharma, Inc., 5217 Vergogo Way Suite A, Camarillo, CA 93012, US

(72) LU, Yuefeng, Camarillo, California 93012, US

LU, Jian-Feng, Camarillo, California 93012, US

(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 775 268 A1\***  
**C12Q 1/686** **C12Q 1/6811**  
**C12Q 1/6816** **C12Q 1/6869**  
**C12Q 1/6876** **C12Q 1/6886**  
**C12N 15/11** **C12N 15/115**

(25) En (26) En

(21) 19784403.8 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025835 04.04.2019

(87) WO 2019/199579 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 US 201862655052 P

20.06.2018 US 201862687490 P

20.02.2019 US 201962808159 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR IN-SITU-GENSEQUENZIERUNG*  
• *METHOD OF IN SITU GENE SEQUENCING*  
• *PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE DE GÈNES IN SITU*

(71) The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel, Building 170 Third Floor, Main Quad, Stanford, CA 94305-2038, US

(72) WANG, Xiao, Stanford, California 94305, US

ALLEN, William E., Albany, California 94706, US

DEISSEROTH, Karl A., Stanford, California 94305, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**C12Q 1/68** → (51) **A61K 31/496**

**C12Q 1/68** → (51) **A61K 31/506**

**C12Q 1/68** → (51) **B82Y 15/00**

**C12Q 1/68** → (51) **C07H 21/04**

**C12Q 1/68** → (51) **C07K 16/24**

**C12Q 1/68** → (51) **C12N 5/10**

**C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/10**

**C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/11**

**C12Q 1/68** → (51) **C12Q 1/44**  
**C12Q 1/68** → (51) **G01N 1/40**  
**C12Q 1/68** → (51) **G06F 19/10**  
**C12Q 1/6804** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 775 269 A1\***  
**C12N 15/10**  
(25) En (26) En  
(21) 19716271.2 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/024107 26.03.2019  
(87) WO 2019/191122 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862648174 P  
(54) • ZUBEREITUNGEN INTEGRATIVER DNA-  
UND RNA-BIBLIOTHEKEN UND IHRE  
VERWENDUNGEN  
• INTEGRATIVE DNA AND RNA LIBRARY  
PREPARATIONS AND USES THEREOF  
• PRÉPARATIONS DE BIBLIOTHÈQUES  
INTÉGRÉES D'ADN ET D'ARN ET LEURS  
UTILISATIONS  
(71) Qiagen Sciences LLC, 19300 Germantown  
Rd., Germantown, MD 20874, US  
Wang, Yexun, 4442 Cross Country Drive,  
Ellicott City, Maryland 21042, US  
Peng, Quan, 12010 Grey Squirrel St.,  
Clarksburg, Maryland 20871, US  
Kim, Daniel, 524 W C St., Brunswick,  
Maryland 21716, US  
(72) WANG, Yexun, Ellicott City, Maryland  
21042, US  
PENG, Quan, Clarksburg, Maryland 20871,  
US  
KIM, Daniel, Brunswick, Maryland 21716,  
US  
(74) Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-  
von Renesse Patentanwälte Partnerschaft  
mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545  
Düsseldorf, DE

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 775 270 A2\***  
**C12Q 1/6869**  
(25) En (26) En  
(21) 19717552.4 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2019/050943 01.04.2019  
(87) WO 2019/193321 2019/41 10.10.2019  
(88) 21.11.2019  
(30) 05.04.2018 GB 201805676  
(54) • ABBAUBARE TRÄGERNUKLEINSÄURE  
ZUR VERWENDUNG BEI DER EXTRAKTI-  
ON, AUSFÄLLUNG UND/ODER REI-  
NIGUNG VON NUKLEINSÄUREN  
• DEGRADABLE CARRIER NUCLEIC ACID  
FOR USE IN THE EXTRACTION, PRECIPIT-  
ATION AND/OR PURIFICATION OF  
NUCLEIC ACIDS  
• DEGRADABLE CARRIER NUCLEIC ACID  
FOR USE IN THE EXTRACTION, PRECIPIT-  
ATION AND/OR PURIFICATION OF  
NUCLEIC ACIDS  
(71) Imperial College Innovations Limited, South  
Kensington Campus, Faculty Building Exhi-  
bition Road, London SW7 2AZ, GB  
(72) CVETESIC, Nevena, London W3 7AN, GB  
LENHARD, Boris, Richmond TW9 1AP, GB

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB  
(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 775 271 A1\***  
**C12Q 1/6869**  
(25) En (26) En  
(21) 19721887.8 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/025180 01.04.2019  
(87) WO 2019/195166 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653815 P  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR QUALI-  
TÄTSKONTROLLE IN EINER EINZELZEL-  
LENVERARBEITUNG  
• SYSTEMS AND METHODS FOR QUALITY  
CONTROL IN SINGLE CELL PROCESSING  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE  
CONTRÔLE DE QUALITÉ DANS UN TRAI-  
TEMENT DE CELLULES UNIQUES  
(71) 10X Genomics, Inc., 7068 Koll Center  
Parkway, Suite 401, Pleasanton, CA 94566,  
US  
(72) BENT, Zachary, Pleasanton, California  
94566, US  
RYVKIN, Paul, Pleasanton, California 94566,  
US  
TERRY, Jessica Michele, Pleasanton, Cali-  
fornia 94566, US  
MCDERMOTT, Geoffrey, Pleasanton, Cali-  
fornia 94566, US  
FREY, Meghan, Pleasanton, California  
94566, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 775 272 A1\***  
**C12Q 1/682** **C12Q 1/6848**  
**C12Q 1/6874** **C12Q 1/6876**  
(25) En (26) En  
(21) 19781555.8 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/025462 02.04.2019  
(87) WO 2019/195346 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651676 P  
20.04.2018 US 201862660699 P  
(54) • VERFAHREN, SYSTEME UND ZUSAM-  
MENSETZUNGEN ZUM ZÄHLEN VON NU-  
KLEINSÄUREMOLEKÜLEN  
• METHODS, SYSTEMS, AND COMPO-  
SITIONS FOR COUNTING NUCLEIC ACID  
MOLECULES  
• PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET COMPOSI-  
TIONS DE COMPTAGE DE MOLÉCULES  
D'ACIDE NUCLÉIQUE  
(71) Progenity, Inc., 4330 La Jolla Village Drive,  
Suite 200, San Diego CA 92122, US  
(72) SEKEDAT, Matthew, San Diego, California  
92122, US  
BUIIS, Jeffrey, San Diego, California 92122,  
US  
BEAUBIEN, JR., Ronald David, San Diego,  
California 92122, US  
SINGH, Sharat, San Diego, California 92122,  
US  
PERRY, Jeff, San Diego, California 92122,  
US  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von  
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03  
91, 20103 Hamburg, DE

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 775 273 A1\***  
**C12Q 1/6816** **C12Q 1/682**  
(25) En (26) En  
(21) 19785186.8 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/026279 08.04.2019  
(87) WO 2019/199643 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862655143 P  
04.05.2018 US 201862667237 P  
(54) • VERFAHREN ZUR WEITEREN ERHÖHUNG  
DER SIGNALVERSTÄRKUNG FÜR DEN  
IN-SITU-NACHWEIS VON NUKLEINSÄU-  
REN  
• METHODS TO FURTHER ENHANCE  
SIGNAL AMPLIFICATION FOR THE IN  
SITU DETECTION OF NUCLEIC ACIDS  
• PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION SUPPLÉ-  
MENTAIRE DE L'AMPLIFICATION DE  
SIGNAL POUR LA DÉTECTION IN SITU  
D'ACIDES NUCLÉIQUES  
(71) Advanced Cell Diagnostics, Inc., 7707  
Gateway Blvd., Newark, CA 94560, US  
(72) LUO, Yuling, Newark, CA 94560, US  
MA, Xiao-Jun, Newark, CA 94560, US  
CHEN, Steve, Newark, CA 94560, US  
SU, Nan, Newark, CA 94560, US  
DOOLITTLE, Emerald, Newark, CA 94560,  
US  
ZHANG, Bingqing, Newark, CA 94560, US  
WANG, Xiaoming, Newark, CA 94560, US  
WU, Xingyong, Newark, CA 94560, US  
PIMENTEL, Xiao Yan, Newark, CA 94560,  
US  
JARNAGIN, Helen, Newark, CA 94560, US  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von  
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03  
91, 20103 Hamburg, DE

**C12Q 1/6806** → (51) **C12N 15/10**  
**C12Q 1/6811** → (51) **C12N 15/10**  
**C12Q 1/6811** → (51) **C12Q 1/68**  
**C12Q 1/6816** → (51) **C12Q 1/68**  
**C12Q 1/6816** → (51) **C12Q 1/6806**  
**C12Q 1/682** → (51) **C12Q 1/6806**  
(51) **C12Q 1/6827** (11) **3 775 274 A1\***  
**C12Q 1/6834** **C12Q 1/6886**  
(25) En (26) En  
(21) 19717477.4 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/059274 11.04.2019  
(87) WO 2019/197541 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 EP 18305440  
(54) • DETEKTIONSVERFAHREN FÜR SOMATI-  
SCHE GENETISCHE ANOMALIEN, KOM-  
BINATION VON FANGSONDEN UND  
NACHWEISKIT  
• DETECTION METHOD OF SOMATIC  
GENETIC ANOMALIES, COMBINATION OF  
CAPTURE PROBES AND KIT OF  
DETECTION  
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES  
GÉNÉTIQUES SOMATIQUES, COMBI-



- NAISON DE SONDÉS DE CAPTURE ET KIT DE DÉTECTION*
- (71) Université de Bourgogne, Maison de l'Université Esplanade Erasme, 21000 Dijon, FR  
CGFL (Centre Georges François Leclerc), 1 rue Professeur Marion, 21000 Dijon, FR
- (72) BOIDOT, Romain, 21310 ARCEAU, FR  
VEGRAN, Frédérique, 21310 ARCEAU, FR  
GHIRINGHELLI, François, 21000 DIJON, FR
- (74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

**C12Q 1/6834** → (51) **C12N 15/10**

**C12Q 1/6834** → (51) **C12Q 1/6827**

- (51) **C12Q 1/6837** (11) **3 775 275 A1\***  
**C12Q 1/6876**
- (25) En (26) En  
(21) 19729570.2 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/065709 14.06.2019  
(87) WO 2019/238935 2019/51 19.12.2019  
(30) 15.06.2018 EP 18177976
- (54) • *EPIGENETISCHES VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DES INTRINSISCHEN HAUTALTERS*  
• *EPIGENETIC METHOD TO ESTIMATE THE INTRINSIC AGE OF SKIN*  
• *PROCÉDÉ ÉPIGÉNÉTIQUE POUR ESTIMER L'ÂGE INTRINSÈQUE DE LA PEAU*
- (71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR  
GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) GUNN, David, Andrew, Sharnbrook Bedford  
Bedfordshire MK44 1LQ, GB  
KAWATRA, Taniya, Surrey KT1 2BA, GB
- (74) James, Helen Sarah, et al, Unilever N.V.  
Unilever Patent Group Bronland 14, 6708  
WH Wageningen, NL

- (51) **C12Q 1/6837** (11) **3 775 276 A1\***  
**C12Q 1/6876**
- (25) En (26) En  
(21) 19729571.0 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/065710 14.06.2019  
(87) WO 2019/238936 2019/51 19.12.2019  
(30) 15.06.2018 EP 18177971
- (54) • *EPIGENETISCHES VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DES EXTRINSISCHEN HAUTALTERS*  
• *EPIGENETIC METHOD TO ESTIMATE THE EXTRINSIC AGE OF SKIN*  
• *PROCÉDÉ ÉPIGÉNÉTIQUE D'ESTIMATION DE L'ÂGE EXTRINSÈQUE DE LA PEAU*
- (71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB

- (84) CY GB IE MT
- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR  
GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) GUNN, David, Andrew, Sharnbrook Bedford  
Bedfordshire MK44 1LQ, GB  
KAWATRA, Taniya, Surrey KT1 2BA, GB
- (74) James, Helen Sarah, et al, Unilever N.V.  
Unilever Patent Group Bronland 14, 6708  
WH Wageningen, NL

**C12Q 1/6837** → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C12Q 1/6841** (11) **3 775 277 A1\***  
**C12Q 1/6869** **C12Q 1/6886**
- (25) En (26) En  
(21) 19779513.1 (22) 07.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/076989 07.10.2019  
(87) WO 2020/070325 2020/15 09.04.2020  
(30) 05.10.2018 LU 100954  
05.10.2018 EP 18198751
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KRANKHEITEN MITTELS MULTIPLEX-FLUORESCENZ UND SEQUENZIERUNG*  
• *METHOD FOR DIAGNOSING DISEASES USING MULTI-PLEX FLUORESCENCE AND SEQUENCING*  
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE MALADIES PAR FLUORESCENCE ET SÉQUENCAGE MULTIPLEX*
- (71) MultiplexDX, s.r.o., Ilkovicova 8, 84104 Bratislava, SK
- (72) CEKAN, Pavol, 080 01 Presov, SK  
PAUL, Evan, 080 01 Presov, SK
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,  
80339 München, DE

**C12Q 1/6844** → (51) **B01L 3/00**

**C12Q 1/6848** → (51) **C12Q 1/6806**

**C12Q 1/6853** → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C12Q 1/6855** (11) **3 775 278 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 19718517.6 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/025304 02.04.2019  
(87) WO 2019/195225 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651453 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONTROLLEN FÜR SEQUENZBASIERTE GENTESTS*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MAKING CONTROLS FOR SEQUENCE-BASED GENETIC TESTING*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE TÉMOINS POUR UN TEST GÉNÉTIQUE BASÉ SUR UNE SÉQUENCE*
- (71) Illumina Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) COMSTOCK, David, San Diego, CA 92122, US

- (74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP  
40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB,  
GB

**C12Q 1/686** → (51) **B01L 3/02**

**C12Q 1/686** → (51) **C12N 15/10**

**C12Q 1/686** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 775 279 A1\***  
**C12Q 1/6888**
- (25) En (26) En  
(21) 19711229.5 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057628 26.03.2019  
(87) WO 2019/185654 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 EP 18164063
- (54) • *VERFAHREN MIT NUKLEINSÄUREANALYSE VON MILCH*  
• *METHODS INVOLVING NUCLEIC ACID ANALYSIS OF MILK*  
• *PROCÉDÉS IMPLIQUANT UNE ANALYSE D'ACIDE NUCLÉIQUE DU LAIT*
- (71) Université de Liège, Place du XX Août, 7, 4000 Liège, BE
- (72) GEORGES, Michel, 4000 Liège, BE  
COPPIETERS, Wouter, 4000 Liège, BE  
KARIM, Latifa, 4000 Liège, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef  
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 775 280 A1\***  
**G01N 27/327** **G01N 33/487**

- (25) En (26) En  
(21) 19717294.3 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058948 09.04.2019  
(87) WO 2019/197401 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654894 P
- (54) • *HERSTELLUNG VON TUNNELKONTAKTEN MIT NANOPOREN ZUR MOLEKULAREN ERKENNUNG*  
• *FABRICATION OF TUNNELING JUNCTIONS WITH NANOPORES FOR MOLECULAR RECOGNITION*  
• *FABRICATION DE JONCTIONS À EFFET TUNNEL AVEC NANOPORES POUR RECONNAISSANCE MOLÉCULAIRE*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer  
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) TOPOLANCIK, Juraj, Pleasanton, California  
94588, US  
MAJZIK, Zsolt, Pleasanton, California  
94588, US  
MITCHELL, Flint, Pleasanton, California  
94588, US
- (74) Finale, Christian Thierry, Roche Diagnostics  
GmbH Sandhofer Strasse 116, 68305  
Mannheim, DE

**C12Q 1/6869** → (51) **C12N 15/10**

- C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/68**
- C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/6806**
- C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/6841**
- C12Q 1/6874** → (51) **C12Q 1/6806**
- C12Q 1/6876** → (51) **C12Q 1/68**
- C12Q 1/6876** → (51) **C12Q 1/6806**
- C12Q 1/6876** → (51) **C12Q 1/6837**
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 775 281 A1\***  
**C12Q 1/689**
- (25) En (26) En  
(21) 19712609.7 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057835 28.03.2019  
(87) WO 2019/185778 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18305357  
21.12.2018 EP 18306789
- (54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES RISIKOS DER ENTWICKLUNG EINER PULMONALEN BESIEDLUNG/INFEKTION DURCH PSEUDOMONAS AERUGINOSA**  
• **METHODS FOR PREDICTING THE RISK OF DEVELOPING PULMONARY COLONIZATION/INFECTION BY PSEUDOMONAS AERUGINOSA**  
• **MÉTHODES DE PRÉDICTION DU RISQUE DE DÉVELOPPER UNE COLONISATION/INFECTION PULMONAIRE PAR PSEUDOMONAS AERUGINOSA**
- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest, 5 Avenue Marechal Foch, 29200 Brest, FR  
Université de Bretagne Occidentale, 3, rue des Archives, 29238 Brest, FR  
Institut national de recherche pour l'agriculture l'alimentation et l'environnement, 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR  
Etablissement Français Du Sang (EFS), 20 avenue du Stade de France, 93210 La Plaine Saint Denis, FR
- (72) HERY-ARNAUD, Geneviève, 29218 Brest, FR  
MOUNIER, Jérôme, 29280 Plouzané, FR  
GUILLOUX, Charles-Antoine, 292018 Brest Cedex 2, FR  
LEPAGE, Patricia, 78350 Jouy-En-Josas cedex, FR  
MONDOT, Stanislas, 78352 Jouy-En-Josas cedex FR, FR  
KERAVEC, Marlène, 29280 Plouzané, FR
- (74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 775 282 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 19714086.6 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058001 29.03.2019  
(87) WO 2019/185864 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 GB 201805329
- (54) • **BIOMARKER FÜR DIABETES-THERAPIE**

- **BIOMARKERS FOR DIABETES THERAPY**  
• **BIOMARQUEURS POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE**
- (71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D Waaistraat 6 - box 5105, 3000 Leuven, BE  
Università di Siena, Via Banchi di Sotto 55, 53100 Siena, IT
- (72) GYSEMANS, Constantia, 3110 Rotselaar, BE  
MATHIEU, Chantal, 1501 Buizingen, BE  
DOTTA, Francesco, 00199 Roma, IT  
SEBASTIANI, Guido, 53019 Siena, IT  
VENTRIGLIA, Giuliana, 81031 Caserta, IT
- (74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 775 283 A1\***  
**G01N 33/53**
- (25) En (26) En  
(21) 19716511.1 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/050902 28.03.2019  
(87) WO 2019/193318 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 GB 201805685
- (54) • **VORHERSAGE EINER ARZNEIMITTEL-FREIEN REMISSION BEI RHEUMATOIDER ARTHRITIS**  
• **PREDICTION OF DRUG-FREE REMISSION IN RHEUMATOID ARTHRITIS**  
• **PRÉDICTION DE RÉMISSION SANS MÉDICAMENT DANS LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE**
- (71) University of Newcastle Upon Tyne, Kings Gate, Newcastle Upon Tyne, Tyne and Wear NE1 7RU, GB
- (72) BAKER, Kenneth, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB  
ISAACS, John, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB  
PRATT, Arthur, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 775 284 A1\***  
**G01N 33/68**
- (25) En (26) En  
(21) 19722968.5 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024990 29.03.2019  
(87) WO 2019/191679 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650636 P
- (54) • **BIOMARKER FÜR ENTZÜNDLICHE HAUT-ERKRANKUNGEN**  
• **BIOMARKERS FOR INFLAMMATORY SKIN DISEASE**  
• **BIOMARQUEURS POUR MALADIE CUTANÉE INFLAMMATOIRE**
- (71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
- (72) HOWELL, Michael D., Wilmington, Delaware 19803, US  
LIU, Huiqing, Wilmington, Delaware 19803, US
- (74) Warner, James Alexander, Carpmmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 775 285 A1\***  
**C12Q 1/6886**
- (25) En (26) En  
(21) 19729072.9 (22) 12.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/065415 12.06.2019  
(87) WO 2019/238792 2019/51 19.12.2019  
(30) 15.06.2018 EP 18177975
- (54) • **EPIGENETISCHES VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER SONNENEINSTRahlung**  
• **EPIGENETIC METHOD TO ASSESS SUN EXPOSURE**  
• **PROCÉDÉ ÉPIGÉNÉTIQUE POUR ÉVALUER L'EXPOSITION AU SOLEIL**
- (71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT  
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) DADD, Anthony, William, Sharnbrook Bedfordshire MK44 1LQ, GB  
GUNN, David, Andrew, Sharnbrook Bedfordshire MK44 1LQ, GB  
KAWATRA, Taniya, Surrey KT1 2BA, GB  
NIP, John, Chun-Sing, Trumbull, Connecticut 06611, US  
ROCHA, Sheila, Alves, Trumbull, Connecticut 06611, US
- (74) James, Helen Sarah, et al, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 775 286 A1\***  
**C12Q 1/6886**
- (25) En (26) En  
(21) 19729073.7 (22) 12.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/065416 12.06.2019  
(87) WO 2019/238793 2019/51 19.12.2019  
(30) 15.06.2018 EP 18177979
- (54) • **EPIGENETISCHES VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES SONNENSCHUTZES**  
• **EPIGENETIC METHOD TO ASSESS SUN PROTECTION**  
• **PROCÉDÉ ÉPIGÉNÉTIQUE D'ÉVALUATION DE LA PROTECTION CONTRE LE SOLEIL**
- (71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT  
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) DADD, Anthony, William, Sharnbrook Bedfordshire MK44 1LQ, GB  
GUNN, David, Andrew, Sharnbrook Bedfordshire MK44 1LQ, GB

KAWATRA, Taniya, Surrey KT1 2BA, GB  
NIP, John, Chun-Sing, Trumbull,  
Connecticut 06611, US  
ROCHA, Sheila, Alves, Trumbull,  
Connecticut 06611, US  
(74) James, Helen Sarah, et al, Unilever N.V.  
Unilever Patent Group Bronland 14, 6708  
WH Wageningen, NL

**C12Q 1/6883** → (51) **A61K 31/7105**

**C12Q 1/6883** → (51) **C07H 21/04**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 775 287 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19713478.6 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057829 28.03.2019  
(87) WO 2019/185773 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18164842  
(54) • *POSTOPERATIVE RISIKOSTRATIFIZIERUNG AUF BASIS DER PDE4D-VARIANTEN-EXPRESSION, AUSGEWÄHLT NACH TMPRSS2-ERG-FUSIONSSTATUS, UND POSTOPERATIVEN KLINISCHEN VARIABLEN*  
• *POST-SURGICAL RISK STRATIFICATION BASED ON PDE4D VARIANT EXPRESSION, SELECTED ACCORDING TO TMPRSS2-ERG FUSION STATUS, AND POST-SURGICAL CLINICAL VARIABLES*  
• *STRATIFICATION DE RISQUES POST-CHIRURGICAUX BASÉE SUR L'EXPRESSION DE VARIANT PDE4D, SÉLECTIONNÉ SELON LE STATUT DE FUSION TMPRSS2-ERG, ET VARIABLES CLINIQUES POST-CHIRURGICALES*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) HOFFMANN, Ralf Dieter, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 775 288 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19721394.5 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IT 2019/050073 10.04.2019  
(87) WO 2019/198115 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 IT 201800004384  
(54) • *MIRNAS ZUR BEHANDLUNG UND IN-VITRO-DIAGNOSE VON ARZNEIMITTEL-RESISTENTEN TUMOREN*  
• *MIRNAS FOR TREATMENT AND IN VITRO DIAGNOSIS OF DRUG RESISTANT TUMORS*  
• *MIARN POUR LE TRAITEMENT ET LE DIAGNOSTIC IN VITRO DE TUMEURS PHARMACORÉSISTANTES*

(71) Istituti Fisioterapici Ospitalieri, Via Elio Chiaresi 53, 00128 Roma, IT  
ISTITUTO NAZIONALE TUMORI IRCCS "FONDAZIONE G. PASCALE", Via Mariano Semmola, 80131 Napoli, IT  
Universita' Degli Studi di Roma "La Sapienza", P. Le Aldo Moro 5, 00185 Roma (RM), IT

(72) CILIBERTO, Gennaro, 00128 ROMA, IT  
ASCIERTO, Paolo Antonio, 80131 NAPOLI, IT  
FATTORE, Luigi, 80131 NAPOLI, IT  
BOTTI, Gerardo, 80131 NAPOLI, IT  
MANCINI, Rita, 00185 ROMA, IT  
(74) Gitto, Serena, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 775 289 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19721775.5 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052461 26.03.2019  
(87) WO 2019/186404 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862647952 P  
(54) • *METHYLIERUNGSBASIERTE BIOMARKER BEI BRUSTKREBS-SCREENING, -DIAGNOSE ODER -PROGNOSE*  
• *METHYLATION-BASED BIOMARKERS IN BREAST CANCER SCREENING, DIAGNOSIS, OR PROGNOSIS*  
• *BIOMARQUEURS À BASE DE MÉTHYLATION POUR LE DÉPISTAGE, LE DIAGNOSTIC OU LE PRONOSTIC DU CANCER DU SEIN*

(71) King Abdullah University Of Science And Technology, Technology Transfer Office 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA  
(72) MANSOUR, Hicham, Thuwal, 23955-6900, SA  
INCITTI, Roberto, Thuwal, 23955-6900, SA  
BAJIC, Vladimir, Thuwal, 23955-6900, SA  
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 775 290 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19785565.3 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/026395 08.04.2019  
(87) WO 2019/199696 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656820 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON KREBS ODER NEOPLASIEN*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CANCER OR NEOPLASIA ASSESSMENT*  
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'ÉVALUATION ET DE TRAITEMENT D'UN CANCER OU D'UNE NÉOPLASIE*

(71) Singlera Genomics, Inc., 505 Coast Blvd S Suite 307, La Jolla, CA 92037, US  
(72) GORE, Athurva J., La Jolla, CA 92037, US  
GOLE, Jeffrey A., La Jolla, CA 92037, US  
LIU, Rui, La Jolla, CA 92037, US  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**C12Q 1/6886** → (51) **A61K 31/00**

**C12Q 1/6886** → (51) **C07K 14/725**

**C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/68**

**C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/6827**

**C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/6841**

**C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/6883**

**C12Q 1/6886** → (51) **G01N 33/50**

**C12Q 1/6886** → (51) **G01N 33/574**

**C12Q 1/6886** → (51) **G16B 20/00**

**C12Q 1/6888** → (51) **C12Q 1/6869**

(51) **C12Q 1/689** (11) **3 775 291 A1\***  
**C12Q 1/6893** **C12Q 1/6895**  
**C12Q 1/70**

(25) En (26) En  
(21) 19718827.9 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051048 11.04.2019  
(87) WO 2019/197833 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 GB 201806052  
(54) • *NACHWEIS BAKTERIELLER INFESTIONEN*  
• *DETECTION OF BACTERIAL INFECTIONS*  
• *DÉTECTION D'INFECTIONS BACTÉRIENNES*

(71) The University of Liverpool, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool, Merseyside L69 7ZX, GB  
(72) GRIFFITHS, Michael, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C12Q 1/689** → (51) **C07H 21/04**

**C12Q 1/689** → (51) **C12N 15/10**

**C12Q 1/689** → (51) **C12Q 1/44**

**C12Q 1/689** → (51) **C12Q 1/6883**

**C12Q 1/6893** → (51) **C12Q 1/689**

**C12Q 1/6895** → (51) **C12Q 1/689**

**C12Q 1/6897** → (51) **B01L 3/00**

**C12Q 1/6897** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12Q 1/70** (11) **3 775 292 A1\***  
**C12Q 1/04** **C12N 7/00**  
**G01N 27/02** **G01N 27/22**  
**G01N 27/28** **G01N 27/416**  
**G01N 33/569**

(25) En (26) En  
(21) 19775103.5 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/024939 29.03.2019  
(87) WO 2019/191648 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862650059 P  
(54) • *VIRUS-BIOWIDERSTÄNDE*  
• *VIRUS BIORESISTORS*  
• *BIORESISTANCES VIRALES*  
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US  
Phagotech Inc., 4 Corporate Plaza Suite 250, Newport Beach CA 92660, US



- (72) PENNER, Reginald, M., Newport Beach, CA 92660, US  
OGATA, Alana, F., Oakland, CA 94607-5200, US  
BHASIN, Apurva, Oakland, CA 94607-5200, US  
WEISS, Gregory, A., Irvine, CA 92617, US  
TAM, Phillip, Newport Beach, CA 92660, US  
BRIGGS, Jeffrey, Scott, Newport Beach, CA 92660, US  
YAP-TRUE, Marie, Newport Beach, CA 92660, US  
ATTAR, Aisha, Irvine, CA 92697-2025, US  
PATTERSON, Shae Victoria, Newport Beach, CA 92660, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C12Q 1/70** → (51) **C12N 5/071**

**C12Q 1/70** → (51) **C12Q 1/689**

**C12Q 1/70** → (51) **G16B 20/00**

**C12R 1/00** → (51) **C22B 3/24**

**C12R 1/01** → (51) **A61K 35/74**

**C12R 1/01** → (51) **A61K 39/02**

**C12R 1/07** → (51) **C12P 7/10**

**C12R 1/38** → (51) **C12P 7/10**

**C12R 1/84** → (51) **C12P 7/10**

**C12R 1/85** → (51) **C12P 7/10**

**C12R 1/91** → (51) **C12N 5/09**

**C12R 1/93** → (51) **C12N 5/071**

- (51) **C14C 3/08** (11) **3 775 293 A1\***  
**C14C 3/28** **C14C 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19712614.7 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057907 28.03.2019  
(87) WO 2019/185824 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 EP 18164636  
(54) • *BEHANDLUNG VON LEDER MIT VERWENDUNG VON PEKTIN*  
• *TREATMENT OF LEATHER INCLUDING EMPLOYING PECTIN*  
• *TRAITEMENT DU CUIR COMPRENANT L'UTILISATION DE PECTINE*
- (71) Handelmaatschappij A. Smit en Zoon B.V., Nijverheidslaan 48, 1382 LK Weesp, NL  
Exploitiemaatschappij Smit-Vecht B.V., Nijverheidslaan 48, 1382 LK Weesp, NL
- (72) MA, Yujie, 5233 HD Den Bosch, NL  
EHRHART, Wolfgang, 8219 DA Lelystad, NL  
VAN DER KLIS, Frits, 6706 AW Wageningen, NL  
MULDER, Wilhelmus Johannes, 3531 GW Utrecht, NL  
VAN HAVEREN, Jacco, 6717 XB Ede, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**C14C 3/28** → (51) **C14C 3/08**

**C14C 9/00** → (51) **C14C 3/08**

**C14C 9/02** → (51) **C14C 3/08**

- (51) **C21B 7/14** (11) **3 775 294 A1\***  
**C21C 5/46** **F27B 1/21**  
**F27B 3/19** **F27D 3/15**
- (25) De (26) De  
(21) 19712236.9 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057741 27.03.2019  
(87) WO 2019/185728 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18164879  
(54) • *PNEUMATISCHER SCHLACKENSTOPPER*  
• *PNEUMATIC SLAG STOPPER*  
• *STOPPEUR DE SCORIES PNEUMATIQUE*
- (71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT  
(72) ROSNER, Johannes, 4650 Lambach, AT  
OBERHUMER, Paul Georg, 4710 St. Georgen/Grieskirchen, AT  
VORABERGER, Bernhard, 4020 Linz, AT  
WIMMER, Erich Stefan, 4210 Gallneukirchen, AT  
SMAJIC, Dzevad, 4020 Linz, AT  
STRASSER, Dominik, 3363 Neufurth, AT
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

- (51) **C21B 7/20** (11) **3 775 295 A1\***  
(25) It (26) En  
(21) 19723209.3 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/052874 08.04.2019  
(87) WO 2019/197968 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 IT 201800004318  
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG FÜR HOCHOFEN*  
• *DELIVERY DEVICE FOR BLAST FURNACE*  
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION POUR HAUT FOURNEAU*
- (71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT  
(72) DELLA NEGRA, Angelico, 33040 Povoletto, IT  
MITOI, Ilie Florian, 76666 Bucarest, RO  
ZAMPA, Massimiliano, 33100 UDINE, IT
- (74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Ger-vasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

- (51) **C21B 11/08** (11) **3 775 296 A1\***  
**C21B 13/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19712801.0 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058004 29.03.2019  
(87) WO 2019/185866 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 EP 18165337  
(30) 21.12.2018 EP 18215358  
(54) • *VERFAHREN ZUR ABGASZUSAMMENSETZUNGSKONTROLLE IN EINEM METALLSCHMELZGERÄT*

- *METHOD FOR OFF-GAS COMPOSITION CONTROL IN A METAL SMELTING APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE COMPOSITION DE GAZ DE DÉGAGEMENT DANS UN APPAREIL DE FUSION DE MÉTAL*
- (71) Tata Steel Nederland Technology B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL  
(72) HAGE, Johannes, 1970 CA IJMUIDEN, NL  
MEIJER, Hendrikus Koenraad Albertus, 1970 CA IJMUIDEN, NL  
ZEILSTRA, Christiaan, 1970 CA IJMUIDEN, NL  
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

(51) **C21B 13/00** (11) **3 775 297 A1\***  
**C22B 19/08** **C22B 19/36**  
**F27D 17/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19713062.8 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058000 29.03.2019  
(87) WO 2019/185863 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 EP 18165336  
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ZINK*  
• *METHOD FOR THE RECOVERY OF ZINC*  
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE ZINC*
- (71) Tata Steel Nederland Technology B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL  
(72) HAGE, Johannes, 1970 CA IJMUIDEN, NL  
MEIJER, Hendrikus Koenraad Albertus, 1970 CA IJMUIDEN, NL  
PEETERS, Tim, 1970 CA IJMUIDEN, NL  
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

(51) **C21B 13/00** (11) **3 775 298 A1\***  
**F27B 3/22** **F27D 17/00**  
**F27D 3/16**

- (25) En (26) En  
(21) 19713063.6 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058002 29.03.2019  
(87) WO 2019/185865 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 EP 18165334  
(54) • *DIREKTSCHMELZVERFAHREN MIT VOLLSTÄNDIGER VERBRENNUNG*  
• *DIRECT SMELTING PROCESS WITH FULL COMBUSTION*  
• *PROCÉDÉ DE FUSION DIRECTE AVEC COMBUSTION COMPLÈTE*
- (71) Tata Steel Nederland Technology B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL  
(72) MEIJER, Hendrikus Koenraad Albertus, 1970 CA IJmuiden, NL  
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

**C21B 13/00** → (51) **C01B 3/36**

**C21B 13/00** → (51) **C21B 11/08**

**C21C 1/00** → (51) **C22C 28/00**

---

**C21C 5/46** → (51) **C21B 7/14**

---

**C21C 7/00** → (51) **C22C 28/00**

---

**C21C 7/06** → (51) **C22C 28/00**

---

**C21D 1/00** → (51) **B22F 3/105**

---

(51) **C21D 1/673** (11) **3 775 299 A1\***  
**C21D 1/76** **C21D 9/56**  
**C23C 2/12**

(25) De (26) De  
(21) 18726728.1 (22) 05.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/058717 05.04.2018  
(87) WO 2019/192703 2019/41 10.10.2019  
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MIT EINEM ÜBERZUG VERSEHENEN STAHLBAUTEILS AUS EINEM STAHLFLACHPRODUKT, STAHLFLACHPRODUKT UND STAHLBAUTEIL*  
• *METHOD FOR PRODUCING FROM A STEEL FLAT A STEEL COMPONENT PROVIDED WITH A COATING, STEEL FLAT AND STEEL COMPONENT*  
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À FABRIQUER UN MODULE EN ACIER POUR VU D'UNE HOUSSE À PARTIR D'UN PRODUIT PLAT EN ACIER, PRODUIT PLAT EN ACIER ET MODULE EN ACIER*

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
(72) LINKE, Bernd, 47051 Duisburg, DE KÖYER, Maria, 44141 Dortmund, DE RUTHENBERG, Manuela, 44143 Dortmund, DE  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

**C21D 1/76** → (51) **C21D 1/673**

---

**C21D 6/00** → (51) **C22C 38/02**

---

**C21D 8/02** → (51) **C22C 38/02**

---

**C21D 9/00** → (51) **C22C 38/02**

---

(51) **C21D 9/24** (11) **3 775 300 A1\***  
**C22C 38/02** **C22C 38/04**  
**C22C 38/44** **C22C 38/48**

(25) Pl (26) En  
(21) 19727116.6 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) PL 2019/050020 03.04.2019  
(87) WO 2019/199193 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 PL 42519718  
(54) • *STAHL FÜR MONOLITHISCHE UND BI-METALLISCHE BANDSÄGEN FÜR HOLZ*  
• *STEEL FOR MONOLITHIC AND BIMETALLIC BAND SAWS FOR WOOD*  
• *ACIER POUR SCIÉS À RUBAN MONOLITHIQUES ET BIMÉTALLIQUES POUR BOIS*

(71) QSGS Technology Grazyna Klepuszewska, Juranda ze Spychowa 13A, 07-409 Ostroleka, PL  
(72) KLEPUSZEWSKI, Jan, 07-409 Ostroka, PL BA A, Piotr, 07-409 Ostroka, PL  
(74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.k. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

---

**C21D 9/46** → (51) **C22C 38/02**

---

**C21D 9/56** → (51) **C21D 1/673**

---

**C22B 1/00** → (51) **C22B 3/44**

---

(51) **C22B 3/10** (11) **3 775 301 A1\***  
**C22B 23/00** **C22B 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 19724233.2 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/052583 29.03.2019  
(87) WO 2019/186478 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 AU 2018901050  
(54) • *AUFLÖSUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON METALL AUS METALLHALTIGEM MATERIAL*  
• *DISSOLUTION AND RECOVERY OF METAL FROM METAL-BEARING MATERIAL*  
• *DISSOLUTION ET RÉCUPÉRATION DE MÉTAL CONTENU DANS UN MATÉRIAU MÉTALLIFÈRE*

(71) Wildip Ltd., IBEX House Baker Street, Weybridge Surrey KT13 8HA, GB  
(72) LAWRRANCE, Louisa, Western Australia 6009, AU  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) **C22B 3/24** (11) **3 775 302 A1\***  
**C02F 1/00** **C22B 7/00**  
**C12R 1/00**

(25) De (26) De  
(21) 19715905.6 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058383 03.04.2019  
(87) WO 2019/193042 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 DE 102018107923  
(54) • *RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN AUS INDUSTRIEABWÄSSERN GERINGER METALL-KONZENTRATION*  
• *RECOVERY OF METALS FROM INDUSTRIAL WASTEWATER OF LOW METAL CONCENTRATION*  
• *RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX À PARTIR D'EFFLUENTS INDUSTRIELS À FAIBLE CONCENTRATION EN MÉTAUX*

(71) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e. V., Bautzner Landstrasse 400, 01328 Dresden, DE  
(72) JAIN, Rohan, 01328 Dresden, DE POLLMANN, Katrin, 01324 Dresden, DE LEHMANN, Falk, 01139 Dresden, DE  
(74) Kailuweit & Uhlmann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

(51) **C22B 3/44** (11) **3 775 303 A1\***  
**C22B 7/00** **C22B 23/00**  
**C22B 26/12** **C22B 47/00**  
**C22B 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 19716835.4 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058141 01.04.2019  
(87) WO 2019/197192 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 EP 18166709  
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LITHIUM UND ÜBERGANGSMETALL UNTER VERWENDUNG VON WÄRME*  
• *PROCESS FOR THE RECOVERY OF LITHIUM AND TRANSITION METAL USING HEAT*  
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE LITHIUM ET D'UN MÉTAL DE TRANSITION À L'AIDE DE CHALEUR*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) ROHDE, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE ADERMANN, Torben, 67056 Ludwigshafen, DE RYLL, Thomas Michael, 67056 Ludwigshafen, DE SCHIERLE-ARNDT, Kerstin, 67056 Ludwigshafen, DE SEELER, Fabian, 67056 Ludwigshafen, DE WEIGUNY, Sabine, 67056 Ludwigshafen, DE ZEILINGER, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

**C22B 7/00** → (51) **C22B 3/10**

---

**C22B 7/00** → (51) **C22B 3/24**

---

**C22B 7/00** → (51) **C22B 3/44**

---

**C22B 19/08** → (51) **C21B 13/00**

---

**C22B 19/36** → (51) **C21B 13/00**

---

**C22B 23/00** → (51) **C22B 3/10**

---

**C22B 23/00** → (51) **C22B 3/44**

---

**C22B 26/12** → (51) **C22B 3/44**

---

**C22B 47/00** → (51) **C22B 3/44**

---

(51) **C22C 1/03** (11) **3 775 304 A1\***  
**C22C 21/02** **H04M 1/02**

(25) En (26) En  
(21) 19782431.1 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025882 04.04.2019  
(87) WO 2019/195612 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652614 P  
(54) • *HOCHTEMPERATUR-OXIDATIONS-BESTÄNDIGE CO-BASIERTE GAMMA/GAMMA-PRIME-LEGIERUNG DMREF-CO*  
• *HIGH TEMPERATURE OXIDATION RESISTANT CO-BASED GAMMA/GAMMA PRIME ALLOY DMREF-CO*

- *ALLIAGE GAMMA/GAMMA PRIME À BASE DE CO RÉSISTANT À L'OXYDATION À HAUTE TEMPÉRATURE DMREF - CO*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) POLLOCK, Tresa M., Santa Barbara, California 93111, US  
STEWART, Colin A., Alexandria, VA 22314, US  
MURRAY, Sean P., Goleta, California 93117, US  
LEVI, Carlos G., Santa Barbara, California 93111, US
- (74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

**C22C 1/04** → (51) **B22F 1/00**

---

**C22C 1/04** → (51) **B22F 3/105**

---

**C22C 1/04** → (51) **C22C 9/06**

---

**C22C 5/04** → (51) **H01M 4/86**

- (51) **C22C 9/00** (11) **3 775 305 A1\***  
**C22F 1/08**
- (25) It (26) En  
(21) 19726481.5 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/053023 12.04.2019  
(87) WO 2019/198042 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 CH 4642018
- (54) • *ANLAUFBESTÄNDIGE KUPFER-GOLD-LEGIERUNG, INSBESONDERE 9K, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *TARNISHING RESISTANT COPPER GOLD ALLOY, IN PARTICULAR 9K, AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*  
• *ALLIAGE DE CUIVRE ET D'OR, EN PARTICULIER 9K, RÉSISTANT AU TERNISSEMENT, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Argor-Heraeus S.A., Via Moree 14, 6850 Mendrisio, CH  
(72) ARNABOLDI, Sergio, 23867 Suello, IT  
ROSSINI, Marta, 22100 Como, IT  
NAUER, Marco, 6834 Morbio Inferiore, CH  
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

- (51) **C22C 9/06** (11) **3 775 306 A1\***  
**B22F 1/00** **C22C 1/04**  
**C22F 1/08** **C23C 4/08**  
**C23C 4/123** **C23C 4/131**  
**C23C 4/134**
- (25) En (26) En  
(21) 19719677.7 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024357 27.03.2019  
(87) WO 2019/191282 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648567 P
- (54) • *KUPFERLEGIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER THERMISCHER LEITFÄHIGKEIT UND VERSCHLEISSFESTIGKEIT*

- *COPPER ALLOY COMPOSITIONS HAVING ENHANCED THERMAL CONDUCTIVITY AND WEAR RESISTANCE*
  - *COMPOSITIONS D'ALLIAGE CUIVREUX AYANT UNE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ET UNE RÉSISTANCE À L'USURE AMÉLIORÉES*
- (71) Materion Corporation, 6070 Parkland Blvd., Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) MACK, Steffen, Mayfield Heights, Ohio 44124, US  
GRENSING, Fritz C., Mayfield Heights, Ohio 44124, US  
TRYBUS, Carole L., Mayfield Heights, Ohio 44124, US  
KRUS, David J., Mayfield Heights, Ohio 44124, US
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

- (51) **C22C 14/00** (11) **3 775 307 A1\***  
**C22F 1/18**
- (25) En (26) En  
(21) 19715321.6 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/023061 20.03.2019  
(87) WO 2019/194972 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201815945037
- (54) • *HOCHTEMPERATURTITANLEGIERUNGEN*  
• *HIGH TEMPERATURE TITANIUM ALLOYS*  
• *ALLIAGES DE TITANE À TEMPÉRATURE ÉLEVÉE*
- (71) ATI Properties LLC, 1600 N.E. Old Salem Road, Albany, OR 97321, US  
(72) MANTIONE, John, V., Indian Trail, NC 28079, US  
BRYAN, David, J., Indian Trail, NC 28079, US  
GARCIA-AVILA, Matias, Indian Trail, NC 28079, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- C22C 14/00** → (51) **B22F 1/00**
- (51) **C22C 19/05** (11) **3 775 308 A1\***  
**C22F 1/10** **B33Y 70/00**
- (25) De (26) De  
(21) 19716282.9 (22) 14.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) DE 2019/100229 14.03.2019  
(87) WO 2019/185082 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 DE 102018107248
- (54) • *VERWENDUNG EINER NICKEL-CHROM-EISEN-ALUMINIUM-LEGIERUNG*  
• *USE OF A NICKEL-CHROMIUM-IRON-ALUMINIUM ALLOY*  
• *UTILISATION D'UN ALLIAGE DE NICKEL-CHROME-FER-ALUMINIUM*
- (71) VDM Metals International GmbH, Plettenberger Straße 2, 58791 Werdohl, DE  
(72) HATTENDORF, Heike, 58791 Werdohl, DE  
SCHMIDT, Christina, 44879 Bochum, DE
- C22C 21/02** → (51) **C22C 1/03**
- 
- C22C 21/02** → (51) **C22C 21/04**

- (51) **C22C 21/04** (11) **3 775 309 A1\***  
**C22C 21/02**
- (25) De (26) De  
(21) 20711910.8 (22) 16.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/057086 16.03.2020  
(87) WO 2020/207708 2020/42 15.10.2020  
(30) 11.04.2019 DE 102019205267
- (54) • *ALUMINIUM-DRUCKGUSLEGIERUNG*  
• *ALUMINIUM DIE CASTING ALLOY*  
• *ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR COULÉE SOUS PRESSION*
- (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) OTTERBACH, Steffen, 74172 Neckarsulm, DE  
HUMMEL, Marc, 74363 Güglingen, DE  
KOCH, Hubert, 46282 Dorsten, DE

- C22C 21/06** → (51) **F16D 69/02**
- 
- C22C 27/02** → (51) **B22F 1/00**
- (51) **C22C 28/00** (11) **3 775 310 A1\***  
**B22D 27/20** **C21C 1/00**  
**C21C 7/00** **C22C 38/02**  
**C22C 33/00** **C22C 33/04**  
**C21C 7/06** **C22C 33/06**  
**H01F 1/147**
- (25) En (26) En  
(21) 19721867.0 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) NO 2019/050067 02.04.2019  
(87) WO 2019/194681 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 NO 20180441
- (54) • *SILICIUMBASIERTE LEGIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG SOLCH EINER LEGIERUNG*  
• *SILICON BASED ALLOY, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USE OF SUCH ALLOY*  
• *ALLIAGE À BASE DE SILICIUM, PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE CELUI-CI ET UTILISATION D'UN TEL ALLIAGE*
- (71) ELKEM ASA, Drammensveien 169, 0277 Oslo, NO  
(72) DUCAMP, Amélie, 38200 CHUZELLES, FR  
KLEVAN, Ole Svein, 7507 STJØRDAL, NO  
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

- C22C 33/00** → (51) **C22C 28/00**
- 
- C22C 33/02** → (51) **B22F 3/105**
- 
- C22C 33/04** → (51) **C22C 28/00**
- 
- C22C 33/06** → (51) **C22C 28/00**
- 
- (51) **C22C 38/02** (11) **3 775 311 A1\***  
**C22C 38/04** **C22C 38/06**  
**C22C 38/08** **C22C 38/12**  
**C22C 38/44** **C22C 38/48**  
**C22C 38/58** **C21D 6/00**  
**C21D 8/02** **C21D 9/00**  
**C21D 9/46**
- (25) En (26) En



(21) 19718020.1 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025198 01.04.2019  
(87) WO 2019/191765 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650620 P  
(54) • NIEDRIGLEGIERTER HOCHFESTER  
STAHL DER DRITTEN GENERATION UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
• LOW ALLOY THIRD GENERATION  
ADVANCED HIGH STRENGTH STEEL AND  
PROCESS FOR MAKING  
• ACIER À HAUTE RÉSIDANCE DE POINTE  
DE TROISIÈME GÉNÉRATION FAIBLE-  
MENT ALLIÉ ET PROCÉDÉ POUR LA  
FABRICATION DE CELUI-CI  
(71) AK Steel Properties, Inc., 9227 Centre  
Pointe Drive, West Chester, OH 45069, US  
(72) GARZA-MARTINEZ, Luiz, Gonzalo,  
Wyoming, OH 45215, US  
PAVLINA, Erik, James, Lebanon, OH 45036,  
US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-  
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

**C22C 38/02** → (51) **C21D 9/24**  
**C22C 38/02** → (51) **C22C 28/00**  
**C22C 38/04** → (51) **C21D 9/24**  
**C22C 38/04** → (51) **C22C 38/02**  
**C22C 38/06** → (51) **C22C 38/02**  
**C22C 38/08** → (51) **C22C 38/02**  
**C22C 38/12** → (51) **C22C 38/02**  
**C22C 38/44** → (51) **C21D 9/24**  
**C22C 38/44** → (51) **C22C 38/02**  
**C22C 38/48** → (51) **C21D 9/24**  
**C22C 38/48** → (51) **C22C 38/02**  
**C22C 38/58** → (51) **C22C 38/02**  
**C22F 1/08** → (51) **C22C 9/00**  
**C22F 1/08** → (51) **C22C 9/06**  
**C22F 1/10** → (51) **C22C 19/05**  
**C22F 1/18** → (51) **C22C 14/00**  
**C23C 2/04** → (51) **B23K 35/40**  
**C23C 2/12** → (51) **C21D 1/673**  
**C23C 4/01** → (51) **B23K 26/382**  
**C23C 4/08** → (51) **C22C 9/06**

(51) **C23C 4/10** (11) **3 775 312 A1\***  
**C23C 4/12** **F01D 25/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19785676.8 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026346 08.04.2019  
(87) WO 2019/199678 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654985 P  
(54) • CMAS-BESTÄNDIGE WÄRMEDÄMM-  
SCHICHTEN MIT HOHER DEHNUNGS-  
TOLERANZ UND GERINGER WÄR-  
MELEITFÄHIGKEIT UND THERMISCHES  
SPRITZBESCHICHTUNGSVERFAHREN  
• CMAS RESISTANT, HIGH STRAIN  
TOLERANT AND LOW THERMAL  
CONDUCTIVITY THERMAL BARRIER  
COATINGS AND THERMAL SPRAY  
COATING METHOD  
• REVÊTEMENTS DE BARRIÈRE THER-  
MIQUE RÉSIDANT À L' OXYDE CMAS,  
TOLÉRANTS AUX CONTRAINTES  
ÉLEVÉES ET À FAIBLE CONDUCTIVITÉ  
THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE REVÊTE-  
MENT PAR PULVÉRISATION THERMIQUE  
(71) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect  
Ave., Westbury NY 11590, US  
(72) CHEN, Dianying, New York 11590, US  
DAMBRA, Christopher G., New York 11740,  
US  
DORFMAN, Mitchell R., New York 11787,  
US  
(74) Intellectual Property Services GmbH, Lang-  
feldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

**C23C 4/12** → (51) **C23C 4/10**  
**C23C 4/123** → (51) **C22C 9/06**  
**C23C 4/131** → (51) **C22C 9/06**  
**C23C 4/134** → (51) **C22C 9/06**  
**C23C 4/18** → (51) **B23K 26/382**  
**C23C 14/02** → (51) **G02B 1/02**

(51) **C23C 14/04** (11) **3 775 313 A1\***  
**C23C 14/08** **C23C 14/34**  
**H01J 37/34** **C23C 14/56**  
(25) En (26) En  
(21) 19717311.5 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/059196 11.04.2019  
(87) WO 2019/197512 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 GB 201806124  
(54) • FILTER FÜR EIN ABSCHIEDUNGSVER-  
FAHREN, ZUGEHÖRIGE VERFAHREN  
UND PRODUKTE DAVON  
• A FILTER FOR A DEPOSITION PROCESS,  
RELATED METHODS, AND PRODUCTS  
THEREOF  
• FILTRE POUR UN PROCÉDÉ DE DÉPÔT,  
PROCÉDÉS ASSOCIÉS ET PRODUITS  
ASSOCIÉS  
(71) Oxford University Innovation Limited,  
Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford  
OX2 0JB, GB  
(72) JAIN, Himanshu, Oxfordshire OX1 3QR, GB  
EDWARDS, Peter, Oxfordshire OX1 3QR, GB  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**C23C 14/04** → (51) **B23K 26/382**  
**C23C 14/04** → (51) **C23C 14/50**  
**C23C 14/06** → (51) **A61N 5/10**  
**C23C 14/06** → (51) **H03H 9/02**

**C23C 14/08** → (51) **C23C 14/04**  
**C23C 14/12** → (51) **B05D 1/00**  
**C23C 14/32** → (51) **C23C 14/50**  
**C23C 14/34** → (51) **C23C 14/04**  
**C23C 14/48** → (51) **A61N 5/10**

(51) **C23C 14/50** (11) **3 775 314 A1\***  
**C23C 14/04** **F01D 5/28**  
**C23C 14/32**  
(25) En (26) En  
(21) 19714658.2 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058087 29.03.2019  
(87) WO 2019/185914 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 DE 102018107606  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
SELEKTIVEN DAMPFBESCHICHTUNG EI-  
NES SUBSTRATS  
• DEVICE AND METHOD FOR SELECTIVE  
VAPOR COATING OF A SUBSTRATE  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REVÊTE-  
MENT SÉLECTIF DE VAPEUR D'UN  
SUBSTRAT  
(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon,  
Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, SZ, CH  
(72) MEILER, Rudolf, 7220 Schiers, CH  
BOURQUAIN, Christoph, 9475 Sevelen, CH  
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und  
Rechtsanwalt Donaustasse 6, 85049 Ingol-  
stadt, DE

**C23C 14/56** → (51) **C23C 14/04**  
**C23C 14/58** → (51) **B23K 26/382**  
**C23C 16/00** → (51) **C30B 25/16**

(51) **C23C 16/04** (11) **3 775 315 A1\***  
**A61M 5/31** **B05D 1/00**  
**C23C 16/30** **C23C 16/32**  
**C23C 16/36** **C23C 16/40**  
**C23C 16/26**  
(25) En (26) En  
(21) 19716744.8 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/024339 27.03.2019  
(87) WO 2019/191269 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648778 P  
25.06.2018 US 201862689541 P  
29.06.2018 US 201862692038 P  
(54) • MIT WASSERSPERRBESCHICHTUNGEN  
BESCHICHTETE BEHÄLTNISSE, BEHÄL-  
TER UND OBERFLÄCHEN  
• VESSELS, CONTAINERS, AND SURFACES  
COATED WITH WATER BARRIER  
COATINGS  
• RÉCIPIENTS, CONTENANTS ET  
SURFACES REVÊTUES DE REVÊTE-  
MENTS FAISANT BARRIÈRE À L'EAU  
(71) SiO2 Medical Products, Inc., 2250 Riley  
Street, Auburn, AL 36832, US  
(72) BALTAZAR, Martin, Auburn, Alabama  
36832, US  
BREELAND, Adam, Auburn, Alabama 36832,  
US

FI SK, Thomas E., Green Valley, Arizona 85614, US  
HENTON, David, Midland, Michigan 48642, US  
MAURER, Brian, North Wales, Pennsylvania 19454, US  
TAHA, Ahmad, Auburn, Alabama 36832, US  
WEIKART, Christopher, Auburn, Alabama 36832, US  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**C23C 16/26** → (51) **C23C 16/04**  
**C23C 16/27** → (51) **G02B 1/02**  
**C23C 16/30** → (51) **C23C 16/04**  
**C23C 16/32** → (51) **C23C 16/04**  
**C23C 16/36** → (51) **C23C 16/04**  
**C23C 16/40** → (51) **C23C 16/04**  
**C23C 16/448** → (51) **B24D 3/02**

(51) **C23C 16/455** (11) **3 775 316 A1\***  
**C23C 16/54** **B05B 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19784418.6 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FI 2019/050294 11.04.2019  
(87) WO 2019/197727 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 FI 20185351  
(54) • **DÜSENKOPF UND VORRICHTUNG**  
• **NOZZLE HEAD AND APPARATUS**  
• **TÊTE DE BUSE ET APPAREIL**  
(71) Beneq OY, Olarinluoma 9, 02200 Espoo, FI  
(72) SOININEN, Pekka, 02200 Espoo, FI  
JAUHIAINEN, Mika, 02200 Espoo, FI  
(74) Primrose Oy, Pursimiehenkatu 29-31 B, 00150 Helsinki, FI

**C23C 16/50** → (51) **B05D 1/00**  
**C23C 16/505** → (51) **G02B 1/02**  
**C23C 16/52** → (51) **G02B 1/02**  
**C23C 16/54** → (51) **C23C 16/455**

(51) **C23C 18/12** (11) **3 775 317 A1\***  
**A61M 1/10** **C09D 183/04**  
**A61L 27/34**  
(25) En (26) En  
(21) 19714940.4 (22) 18.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/022749 18.03.2019  
(87) WO 2019/194956 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652536 P  
(54) • **POLYMERBESCHICHTUNGEN FÜR FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI PERKUTANEN HERZPUMPEN**  
• **POLYMER COATINGS FOR SHAPE MEMORY ALLOYS FOR USE IN PERCUTANEOUS HEART PUMPS**

• **REVÊTEMENTS POLYMÈRES POUR ALLIAGES À MÉMOIRE DE FORME DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES POMPES CARDIAQUES PERCUTANÉES**  
(71) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US  
(72) GUO, Xiaoping, Eden Prairie, MN 55347, US  
PANUS, David, Maple Grove, MN 55311, US  
(74) Meroni, Francesca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**C23C 22/68** → (51) **C02F 5/10**  
**C23C 28/04** → (51) **G02B 1/02**  
**C23F 3/00** → (51) **C09G 1/02**  
**C23F 11/10** → (51) **C02F 5/10**  
**C23F 11/12** → (51) **C02F 5/10**  
**C23F 11/16** → (51) **C02F 5/10**  
**C23F 14/02** → (51) **C02F 5/10**  
**C23G 1/00** → (51) **B22C 1/22**

(51) **C25B 1/00** (11) **3 775 318 A1\***  
**C25B 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19785949.9 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/026304 08.04.2019  
(87) WO 2019/199659 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655409 P  
(54) • **ANWENDUNGEN VON TECHNISCHEM GRAPHEN**  
• **APPLICATIONS OF ENGINEERED GRAPHENE**  
• **APPLICATIONS DE GRAPHÈNE MODIFIÉ**  
(71) Alpha Assembly Solutions Inc., 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US  
(72) CHAKI, Nirmalya, Kumar, Bangalore, Karnataka 560097, IN  
DEVARAJAN, Supriya, Bangalore, Karnataka 560055, IN  
DAS, Barun, Bangalore, Karnataka 560054, IN  
SHAH, Chetan, Pravinchandra, Bangalore, Karnataka 560022, IN  
MANOHARAN, Venodh, Bangalore, Karnataka 560054, IN  
RAUT, Rahul, Sayreville, NJ 08872, US  
SINGH, Bawa, Marlton, NJ 08053, US  
PANDHER, Ranjit, Plainsboro, NJ 08536, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C25B 1/04** (11) **3 775 319 A1\***  
**C25B 15/08**  
(25) En (26) En  
(21) 19719189.3 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/059201 11.04.2019  
(87) WO 2019/197514 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 DK PA201800156

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SYNTHESGAS ZUR VERWENDUNG IN HYDROFORMYLIERUNGSREAKTIONEN**  
• **A METHOD FOR GENERATING SYNTHESIS GAS FOR USE IN HYDROFORMYLATION REACTIONS**  
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN GAZ DANS DES RÉACTIONS À ÊTRE UTILISÉ DANS DES RÉACTIONS D'HYDROFORMYLATION**

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK  
(72) SCHJØDT, Niels Christian, 4330 Hvalsø, DK  
KÜNGAS, Rainer, 2300 Copenhagen, DK  
HINNEMANN, Berit, 3660 Stenløse, DK  
BLENNOW, Bengt Peter Gustav, 3050 Humlebæk, DK  
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

**C25B 1/04** → (51) **C25B 15/08**  
**C25B 1/04** → (51) **C25C 1/06**

(51) **C25B 1/13** (11) **3 775 320 A1\***  
**C25B 15/02** **C25B 15/08**  
(25) En (26) En  
(21) 19775642.2 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/024818 29.03.2019  
(87) WO 2019/191576 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649928 P  
(54) • **SYSTEM ZUR OZONWASSERERZEUGUNG**  
• **OZONE WATER GENERATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE PRODUCTION D'EAU OZONISÉE**  
(71) Northstar Medical Radioisotopes LLC, 5249 Fernrite Drive, Madison, WI 53718, US  
(72) LUST, Dorian, Madison, WI 53719, US  
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**C25B 1/13** → (51) **C02F 1/00**  
**C25B 1/13** → (51) **C02F 1/461**  
**C25B 1/30** → (51) **C01B 15/027**  
**C25B 3/04** → (51) **C25B 11/04**  
**C25B 5/00** → (51) **C25C 1/06**  
**C25B 9/00** → (51) **C25B 1/00**  
**C25B 9/12** → (51) **C01B 15/027**  
**C25B 11/03** → (51) **C02F 1/00**

(51) **C25B 11/04** (11) **3 775 321 A1\***  
**C25B 3/04**  
(25) En (26) En  
(21) 19720060.3 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/059238 11.04.2019  
(87) WO 2019/197527 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 IS 50217

- (54) • *ELEKTROREDUKTION VON KOHLEN-DIOXID AUF ÜBERGANGSMETALLOXID-KATALYSATOREN*  
• *ELECTROREDUCTION OF CARBON DIOXIDE ON TRANSITION METAL OXIDE CATALYSTS*  
• *ÉLECTROREDUCTION DE DIOXYDE DE CARBONE SUR DES CATALYSEURS À BASE D'OXYDE DE MÉTAL DE TRANSITION*

(71) Haskoli Islands, Saemundargata 2, 102 Reykjavik, IS

(72) SKULASON, Egill, 101 Reykjavik, IS

(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstigi 2-4, 113 Reykjavik, IS

**C25B 11/16** → (51) **H01M 8/18**

**C25B 15/00** → (51) **C25C 1/06**

**C25B 15/02** → (51) **C25B 1/13**

(51) **C25B 15/08** (11) **3 775 322 A1\***  
**C25B 1/04**

(25) En (26) En

(21) 19718625.7 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059204 11.04.2019

(87) WO 2019/197515 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 DK PA201800155

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON GASGEMISCHEN MIT KOHLENMONOXID UND KOHLENDIOXID ZUR VERWENDUNG IN SYNTHESEREAKTIONEN*  
• *A METHOD FOR GENERATING GAS MIXTURES COMPRISING CARBON MONOXIDE AND CARBON DIOXIDE FOR USE IN SYNTHESIS REACTIONS*  
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MÉLANGES GAZEUX COMPRENANT DU MONOXYDE DE CARBONE ET DU DIOXYDE DE CARBONE POUR UTILISATION DANS DES RÉACTIONS DE SYNTHÈSE*

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) SCHJØDT, Niels Christian, 4330 Hvalsø, DK  
KÜNGAS, Rainer, 2300 Copenhagen, DK  
HINNEMANN, Berit, 3660 Stenløse, DK  
BLENNOW, Bengt Peter Gustav, 3050 Humlebæk, DK

(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

**C25B 15/08** → (51) **C25B 1/04**

**C25B 15/08** → (51) **C25B 1/13**

(51) **C25C 1/06** (11) **3 775 323 A1\***  
**C01B 3/08** **C25C 1/08**  
**C25C 1/16** **C25B 1/04**  
**C25B 5/00** **H01M 12/08**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19720962.0 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050772 03.04.2019

(87) WO 2019/193280 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 FR 1852883

- (54) • *ELEKTROCHEMISCHES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON UNTER DRUCK STEHENDEM WASSERSTOFFGAS DURCH ELEKTROLYSE UND ANSCHLIESSENDE DEPolarISATION*

- *ELECTROCHEMICAL METHOD FOR PRODUCING PRESSURISED HYDROGEN GAS BY ELECTROLYSIS AND SUBSEQUENT DEPolarISATION*  
• *PROCEDE ELECTROCHIMIQUE DE PRODUCTION D'HYDROGENE GAZEUX SOUS PRESSION PAR ELECTROLYSE PUIS PAR DEPolarISATION*

(71) Ergosup, 145 chemin de la Roche du Guide N7 Espace Combelière Sud, 26780 Malataverne, FR

(72) GRINDLER, Elisa, 26780 MALATAVERNE, FR  
GUILLET, François, 26780 MALATAVERNE, FR  
BIZOUARD, Vincent, 26780 MALATAVERNE, FR

(74) Plasseraud IP, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

(51) **C25C 1/06** (11) **3 775 324 A1\***  
**C01B 3/08** **C25C 1/12**  
**C25C 1/16** **C25B 1/04**  
**C25B 5/00** **C25B 15/00**  
**H01M 12/08**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19720964.6 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050775 03.04.2019

(87) WO 2019/193283 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 FR 1852886

- (54) • *ELEKTROCHEMISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UNTER DRUCK STEHENDEM GASFORMIGEM WASSERSTOFF DURCH ELEKTROLYSE UND DANN DURCH ELEKTROCHEMISCHE UMWANDLUNG*

- *ELECTROCHEMICAL METHOD FOR PRODUCING PRESSURISED GASEOUS HYDROGEN BY ELECTROLYSIS THEN BY ELECTROCHEMICAL CONVERSION*  
• *PROCEDE ELECTROCHIMIQUE DE PRODUCTION D'HYDROGENE GAZEUX SOUS PRESSION PAR ELECTROLYSE PUIS PAR CONVERSION ELECTROCHIMIQUE*

(71) Ergosup, 145 chemin de la Roche du Guide N7 Espace Combelière Sud, 26780 Malataverne, FR

(72) BIZOUARD, Vincent, 26780 Malataverne, FR  
GRINDLER, Elisa, 26780 Malataverne, FR  
POLET, Jocelyn, 26780 Malataverne, FR

(74) Plasseraud IP, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

**C25C 1/08** → (51) **C25C 1/06**

**C25C 1/12** → (51) **C25C 1/06**

**C25C 1/16** → (51) **C25C 1/06**

**C25D 3/32** → (51) **C25D 3/60**

(51) **C25D 3/60** (11) **3 775 325 A1\***  
**C25D 3/64** **C25D 7/00**  
**C25D 3/32** **C07D 213/32**  
**C07D 277/26** **C07D 401/14**  
**C07D 409/14** **C07D 417/14**

(25) En (26) En

(21) 19711378.0 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057205 22.03.2019

(87) WO 2019/185468 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 EP 18165026

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE ELEKTROPLATTIERUNG VON ZINN-SILBERLEGIERUNGEN MIT EINEM KOMPLEXBILDNER*

- *COMPOSITION FOR TIN-SILVER ALLOY ELECTROPLATING COMPRISING A COMPLEXING AGENT*  
• *COMPOSITION POUR L'ÉLECTROGALVANISATION D'ALLIAGE D'ÉTAIN ET D'ARGENT COMPRENANT UN AGENT COMPLEXANT*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) FRITZSCHE, Katharina, 79576 Weil am Rhein, DE

KREMZOW-GRAW, Doris, 67056 Ludwigshafen, DE

ARNOLD, Marco, 67056 Ludwigshafen, DE  
FLUEGEL, Alexander, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C25D 3/64** → (51) **C25D 3/60**

**C25D 7/00** → (51) **C25D 3/60**

(51) **C25D 7/12** (11) **3 775 326 A1\***  
**C25D 9/08** **H01L 27/142**

(25) En (26) En

(21) 19715000.6 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056361 13.03.2019

(87) WO 2019/185357 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 PL 42504518

- (54) • *HERSTELLUNG NANOPORÖSER FILME AUS HALBLEITENDEN METALLOXIDEN*  
• *PRODUCING NANOPOROUS FILMS OF SEMICONDUCTING METAL OXIDES*  
• *PRODUCTION DE FILMS NANOPOREUX D'OXYDES MÉTALLIQUES SEMI-CONDUCTEURS*

(71) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI, ul. Golebia 24, 31-007 Kraków, PL

(72) RYSZ, Jakub, 32-070 Czernichow, PL  
AWSIUK, Kamil, 30-384 Krakow, PL  
DABCZYNSKI, Pawel, 26-130 Suchedniow, PL

MARZEC, Mateusz, 31-234 Krakow, PL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

**C25D 9/08** → (51) **C25D 7/12**

(51) **C25F 1/00** (11) **3 775 327 A1\***  
**C25F 3/00** **C25F 7/00**  
**B33Y 10/00** **B33Y 40/00**

(25) En (26) En

(21) 19714193.0 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN



- (86) EP 2019/057618 26.03.2019  
(87) WO 2019/185647 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648540 P  
(54) • ELEKTROCHEMISCHE REINIGUNG EINES GENERATIV GEFERTIGTEN BAUTEILS  
• ELECTROCHEMICAL CLEANING OF AN ADDITIVELY MANUFACTURED PART  
• NETTOYAGE ÉLECTROCHIMIQUE D'UNE PIÈCE FABRIQUÉE DE FAÇON ADDITIVE  
(71) FREEMELT AB, Bergfotsgatan 5 A, 431 35 Mölndal, SE  
(72) WILDHEIM, Martin, 431 36 MÖLNDAL, SE  
STEPHANSEN, Robin, 431 48 MÖLNDAL, SE

**C25F 3/00** → (51) **C25F 1/00**

**C25F 3/06** → (51) **B32B 15/08**

**C25F 7/00** → (51) **C25F 1/00**

- (51) **C30B 11/00** (11) **3 775 328 A1\***  
**C30B 29/40** **C30B 29/42**

- (25) En (26) En  
(21) 20730425.4 (22) 03.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065375 03.06.2020  
(87) WO 2020/245215 2020/50 10.12.2020  
(30) 07.06.2019 DE 102019208389  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AIII-BV-KRISTALLEN UND DARAUSS HERGESTELLTE SUBSTRATWAFER OHNE RESTSPANNUNG UND VERSETZUNGEN  
• DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING AIII-BV-CRYSTALS AND SUBSTRATE WAFERS MANUFACTURED THEREOF FREE OF RESIDUAL STRESS AND DISLOCATIONS  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CRISTAUX AIII-BV ET TRANCHES DE SUBSTRAT FABRIQUÉES À PARTIR DE CEUX-CI EXEMPTES DE CONTRAINTE RÉSIDUELLE ET DE DISLOCATIONS

- (71) Freiburger Compound Materials GmbH, Am Junger Löwe Schacht 5, 09599 Freiberg, DE  
(72) EICHLER, Stefan, 01187 Dresden, DE  
ROSCH, Michael, 09599 Freiberg, DE  
SUPTTEL, Dmitry, 01069 Dresden, DE  
KRETZER, Ulrich, 09116 Chemnitz, DE  
WEINERT, Berndt, 09599 Freiberg, DE  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

- (51) **C30B 23/02** (11) **3 775 329 A1\***  
**C30B 25/18** **C30B 29/02**  
**C30B 29/04** **H01L 21/762**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19721378.8 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/000196 26.03.2019  
(87) WO 2019/186262 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 FR 1800255  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MONOKRISTALLINEN SCHICHT AUS DIAMANT ODER IRIDIUM UND SUBSTRAT ZUM EPITAKTISCHEN ZÜCHTEN

- EINER MONOKRISTALLINEN SCHICHT AUS DIAMANT ODER IRIDIUM*  
• METHOD FOR MANUFACTURING A MONOCRYSTALLINE LAYER OF DIAMOND OR IRIDIUM MATERIAL, AND SUBSTRATE FOR EPITAXIALLY GROWING A MONOCRYSTALLINE LAYER OF DIAMOND OR IRIDIUM MATERIAL  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE MONOCRISTALLINE DE MATÉRIAU DIAMANT OU IRIDIUM ET SUBSTRAT POUR CROISSANCE PAR ÉPITAXIE D'UNE COUCHE MONOCRISTALLINE DE MATÉRIAU DIAMANT OU IRIDIUM

- (71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR  
(72) GHYSELEN, Bruno, 38170 Seyssinet, FR  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C30B 23/02** (11) **3 775 330 A1\***  
**C30B 25/18** **C30B 29/42**  
**H01L 21/762**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19721380.4 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/000207 26.03.2019  
(87) WO 2019/186268 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 FR 1800252  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MONOKRISTALLINEN SCHICHT AUS GAAS-MATERIAL UND SUBSTRAT ZUM EPITAKTISCHEN WACHSTUM EINER MONOKRISTALLINEN SCHICHT AUS GAAS-MATERIAL  
• METHOD FOR MANUFACTURING A MONOCRYSTALLINE LAYER OF GAAS MATERIAL AND SUBSTRATE FOR EPITAXIAL GROWTH OF A MONOCRYSTALLINE LAYER OF GAAS MATERIAL  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE MONOCRISTALLINE DE MATÉRIAU GAAS ET SUBSTRAT POUR CROISSANCE PAR ÉPITAXIE D'UNE COUCHE MONOCRISTALLINE DE MATÉRIAU GAAS  
(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR  
(72) GHYSELEN, Bruno, 38170 Seyssinet, FR  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C30B 23/02** (11) **3 775 331 A1\***  
**C30B 25/18** **C30B 29/30**  
**C30B 33/06** **H01L 21/762**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19721697.1 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/000200 26.03.2019  
(87) WO 2019/186263 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 FR 1800256  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MONOKRISTALLINEN SCHICHT AUS EINEM LNO-MATERIAL UND SUBSTRAT ZUM EPITAKTISCHEN WACHSTUM EINER MONOKRISTALLINEN SCHICHT AUS EINEM LNO-MATERIAL  
• METHOD FOR PRODUCING A MONOCRYSTALLINE LAYER OF AN LNO MATERIAL AND SUBSTRATE FOR

- EPITAXIAL GROWTH OF A MONOCRYSTALLINE LAYER OF AN LNO MATERIAL*  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE MONOCRISTALLINE DE MATÉRIAU LNO ET SUBSTRAT POUR CROISSANCE PAR ÉPITAXIE D'UNE COUCHE MONOCRISTALLINE DE MATÉRIAU LNO  
(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR  
(72) GHYSELEN, Bruno, 38170 Seyssinet, FR  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C30B 23/02** (11) **3 775 332 A1\***  
**C30B 25/18** **C30B 29/22**  
**H01L 21/762** **C30B 33/06**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19722177.3 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/000201 26.03.2019  
(87) WO 2019/186264 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 FR 1800253  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRISTALLINEN SCHICHT AUS PZT-MATERIAL UND SUBSTRAT ZUM EPITAKTISCHEN WACHSEN EINER KRISTALLINEN SCHICHT AUS PZT-MATERIAL  
• METHOD FOR MANUFACTURING A CRYSTALLINE LAYER OF PZT MATERIAL, AND SUBSTRATE FOR EPITAXIALLY GROWING A CRYSTALLINE LAYER OF PZT MATERIAL  
• PROCEDE DE FABRICATION D'UNE COUCHE CRISTALLINE DE MATERIAU PZT ET SUBSTRAT POUR CROISSANCE PAR EPITAXIE D'UNE COUCHE CRISTALLINE DE MATERIAU PZT  
(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR  
(72) GHYSELEN, Bruno, 38170 Seyssinet, FR  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C30B 23/02** (11) **3 775 333 A2\***  
**C30B 25/18** **C30B 29/38**  
**C30B 33/06** **H01L 21/762**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19759725.5 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/000205 26.03.2019  
(87) WO 2019/186266 2019/40 03.10.2019  
(88) 21.11.2019  
(30) 28.03.2018 FR 1800254  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINKRISTALLINEN SCHICHT AUS ALN-MATERIAL UND SUBSTRAT FÜR DAS EPITAKTISCHE WACHSTUM EINER EINKRISTALLINEN SCHICHT AUS ALN-MATERIAL  
• METHOD FOR PRODUCING A SINGLE-CRYSTAL FILM OF ALN MATERIAL AND SUBSTRATE FOR THE EPITAXIAL GROWTH OF A SINGLE-CRYSTAL FILM OF ALN MATERIAL  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE MONOCRISTALLINE DE MATÉRIAU AIN ET SUBSTRAT POUR CROISSANCE PAR ÉPITAXIE D'UNE COUCHE MONOCRISTALLINE DE MATÉRIAU AIN

- (71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
- (72) GHYSELEN, Bruno, 38170 Seyssinet, FR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C30B 25/16** (11) **3 775 334 A1\***  
**C30B 25/18** **C30B 29/40**  
**H01L 21/00** **C23C 16/00**

- (25) De (26) De
  - (21) 19718284.3 (22) 10.04.2019
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/059010 10.04.2019
- (87) WO 2019/197433 2019/42 17.10.2019
- (30) 11.04.2018 DE 102018108604
- (54) • NUKLEATIONSSCHICHT-ABSCHIEDEVERFAHREN
- NUCLEATION LAYER DEPOSITION METHOD
- PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE COUCHE DE NUCLÉATION

- (71) Aixtron SE, Dornkaulstraße 2, 52134 Herzogenrath, DE
- (72) MAUDER, Christof Martin, 52066 Aachen, DE
- (74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

**C30B 25/18** → (51) **C30B 23/02**

**C30B 25/18** → (51) **C30B 25/16**

**C30B 29/02** → (51) **C30B 23/02**

(51) **C30B 29/04** (11) **3 775 335 A1\***  
**C30B 33/00** **C01B 32/28**  
**G01N 21/64**

- (25) En (26) En
  - (21) 19726104.3 (22) 17.05.2019
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) GB 2019/051358 17.05.2019
- (87) WO 2019/224524 2019/48 28.11.2019
- (30) 22.05.2018 GB 201808367
- (54) • LASERSCHREIBEN VON FARBZENTREN IN KRISTALLEN
- LASER WRITING OF COLOUR CENTRES IN CRYSTALS
- ÉCRITURE LASER DE CENTRES COLORES DANS DES CRISTAUX

- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way Botley, Oxford OX2 0SZ, GB
- (72) SMITH, Jason, Oxfordshire OX2 6HT, GB BOOTH, Martin, Oxfordshire OX1 3PJ, GB SALTER, Patrick, Oxfordshire OX1 3PJ, GB CHEN, Yu Chen, Oxfordshire OX2 6HT, GB
- (74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

**C30B 29/04** → (51) **C30B 23/02**

**C30B 29/22** → (51) **C30B 23/02**

**C30B 29/30** → (51) **C30B 23/02**

**C30B 29/38** → (51) **C30B 23/02**

**C30B 29/40** → (51) **C30B 11/00**

**C30B 29/40** → (51) **C30B 25/16**

**C30B 29/42** → (51) **C30B 11/00**

**C30B 29/42** → (51) **C30B 23/02**

**C30B 33/00** → (51) **C30B 29/04**

**C30B 33/06** → (51) **C30B 23/02**

**C40B 30/04** → (51) **C12N 15/10**

**C40B 30/04** → (51) **C12Q 1/68**

**C40B 40/00** → (51) **C12N 15/10**

**C40B 40/08** → (51) **C12N 15/10**

**C40B 70/00** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **D01D 5/34** (11) **3 775 336 A1\***  
**D01F 1/10** **D01F 8/06**  
**D01F 8/14**

- (25) En (26) En
  - (21) 19715278.8 (22) 04.03.2019
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/020552 04.03.2019
- (87) WO 2019/190705 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 US 201862649977 P
- (54) • ZWEIKOMPONENTIGE FASER UND POLYMERZUSAMMENSETZUNG DARAUS
- BICOMPONENT FIBER AND POLYMER COMPOSITION THEREOF
- FIBRE À DEUX COMPOSANTS ET COMPOSITION POLYMÈRE ASSOCIÉE

- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) ARTEAGA LARIOS, Fabricio, Lake Jackson, Texas 77566, US
- WALTHER, Brian W., Freeport, Texas 77566, US
- MARTIN, Jill M., Freeport, Texas 77566, US
- WEVERS, Ronald, 4530 Terneuzen, NL
- BELL, Robert W., Freeport, Texas 77566, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **D01D 5/34** (11) **3 775 337 A1\***  
**D01F 1/10** **D01F 8/06**  
**D01F 8/14** **D01F 8/12**

- (25) En (26) En
  - (21) 19719668.6 (22) 27.03.2019
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/024236 27.03.2019
- (87) WO 2019/191197 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 US 201862649952 P
- (54) • ZWEIKOMPONENTIGE FASER UND POLYMERZUSAMMENSETZUNG DARAUS
- BICOMPONENT FIBER AND POLYMER COMPOSITION THEREOF
- FIBRE BICOMPOSÉE ET SA COMPOSITION POLYMÈRE

- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) LARIOS, Fabricio Arteaga, Lake Jackson, Texas 77566, US

- WALTHER, Brian W., Freeport, Texas 77566, US
- MARTIN, Jill M., Freeport, Texas 77566, US
- WEVERS, Ronald, 4530 AA Terneuzen, NL
- BELL, Robert W., Freeport, Texas 77566, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **D01F 1/10** (11) **3 775 338 A1\***  
(25) Sk (26) En

- (21) 19726478.1 (22) 04.04.2019
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052754 04.04.2019
- (87) WO 2019/193527 2019/41 10.10.2019
- (30) 06.04.2018 SK 0832018 U

- (54) • SYNTHETISCHE FASER MIT ZUSATZ VON NATÜRLICHEM MATERIAL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- SYNTHETIC FIBER WITH ADDITION OF NATURAL MATERIAL AND METHOD OF ITS PRODUCTION
- FIBRE SYNTHÉTIQUE AVEC AJOUT DE MATIÈRE NATURELLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

- (71) BJV Research, S.R.O., Nobelova 9, 831 02 Bratislava, SK
- (72) JASS, Branko, 972 42 Lehota Pod Vtánikom, SK
- TOMÁS, Ján, 811 09 Bratislava, SK
- KOKOS, Valér, 811 02 Bratislava, SK
- (74) Porubčan, Róbert, Puskinova 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK

**D01F 1/10** → (51) **D01D 5/34**

**D01F 8/06** → (51) **D01D 5/34**

**D01F 8/12** → (51) **D01D 5/34**

**D01F 8/14** → (51) **D01D 5/34**

**D01F 9/22** → (51) **C03C 25/44**

(51) **D01F 9/32** (11) **3 775 339 A1\***  
**F27B 9/08** **F27B 9/28**  
**F27B 9/34** **F27B 9/36**

- (25) De (26) De
  - (21) 19714644.2 (22) 29.03.2019
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057981 29.03.2019
- (87) WO 2019/197176 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 DE 102018108291
- (54) • OFEN
- FURNACE
- FOUR
- (71) ONEJOON GmbH, Auf der Mauer 1, 37120 Bovenden, DE
- (72) MUCK, Matthias, 37139 Adelebsen, DE
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

**D03D 3/02** → (51) **D04H 11/08**

**D03D 5/00** → (51) **D03D 39/00**

(51) **D03D 11/00** (11) **3 775 340 A1\***  
**B24D 11/00**  
(25) En (26) En



(21) 19712211.2 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057433 25.03.2019

(87) WO 2019/185544 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 EP 18164287

- (54) • *SCHLEIFPRODUKTE MIT IMPRÄGNIERTEM GEWEBE UND SCHLEIFPARTIKELN*  
• *ABRASIVE PRODUCTS COMPRISING IMPREGNATED WOVEN FABRIC AND ABRASIVE PARTICLES*  
• *PRODUITS ABRASIFS COMPRENANT UN TISSU IMPRÉGNÉ ET DES PARTICULES ABRASIVES*

(71) Habasit AG, Römerstrasse 1, 4153 Reinach, CH

(72) WHITEHEAD, Brent, Bacup Lancashire OL13 8GX, GB

TYLER, Michael, Harrogate HG1 3DN, GB  
DAVIES, Mark, Swansea SA2 8LE, GB  
WIXMERTEN, Bodo, 4123 Allschwil, CH

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) **D03D 11/02** (11) **3 775 341 A1\***  
**D03D 15/04** **D03D 15/12**

(25) De (26) De

(21) 19714371.2 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057519 26.03.2019

(87) WO 2019/185591 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 DE 102018204601

- (54) • *TEXTILES FLÄCHENGEWILDE*  
• *TEXTILE FABRIC*  
• *STRUCTURE TEXTILE*

(71) Theodolf Fritsche GmbH & Co. KG, Ottengrüner Strasse 86, 95233 Helmbrechts, DE

(72) HUEBNER, Sonja, 95233 Helmbrechts, DE

STEINER, Danny, 95233 Helmbrechts, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

**D03D 11/02** → (51) **D03D 39/00**

**D03D 11/02** → (51) **D03D 39/16**

**D03D 15/00** → (51) **A61G 7/10**

**D03D 15/04** → (51) **D03D 11/02**

**D03D 15/12** → (51) **D03D 11/02**

(51) **D03D 39/00** (11) **3 775 342 A1\***  
**D03D 39/16** **D03D 5/00**  
**D03D 11/02**

(25) Cs (26) En

(21) 19720027.2 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CZ 2019/050015 03.04.2019

(87) WO 2019/192631 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 CZ 20180169

- (54) • *ABSTANDSGEWEBE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ABSTANDSGEWEBES UND WEBMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*  
• *DISTANCE FABRIC, A METHOD OF FORMING THE DISTANCE FABRIC AND A WEAVING MACHINE FOR PERFORMING THE METHOD*  
• *TISSU DE DISTANCE, PROCÉDÉ DE FORMATION DU TISSU DE DISTANCE ET MÉTIER À TISSER POUR LA MISE EN ŒUVRE DUDIT PROCÉDÉ*

(71) VÚTS, a.s., Svarovska 619, Liberec XI - Ruzodol I 460 01 Liberec, CZ

(72) KAREL, Petr, 460 11 Liberec, CZ

BLAHA, Miroslav, 460 10 Liberec, CZ

BILKOVSKY, Ales, 460 05 Liberec, CZ

MAREK, Ondrej, 460 01 Liberec, CZ

MLYNAR, Jiri, 463 31 Chrastava, CZ

(74) Musil, Dobroslav, Zábřdovicka 11, 615 00 Brno, CZ

(51) **D03D 39/16** (11) **3 775 343 A1\***  
**D03D 11/02**

(25) Cs (26) En

(21) 19720028.0 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CZ 2019/050016 04.04.2019

(87) WO 2019/192632 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 CZ 20180170

- (54) • *WEBMASCHINENSYSTEM ZUM ZIEHEN VON BINDEKETTFFÄDEN AUS EINEM WEBFACH IN EINEN SPALT ZWISCHEN DEM OBEREN UND UNTEREN AUSSEN-GEWIRK EINES ABSTANDSGEWIRKS*  
• *A WEAVING MACHINE SYSTEM FOR PULLING BINDING WARP YARNS FROM A SHED INTO A GAP BETWEEN THE UPPER AND LOWER OUTER FABRICS OF A DISTANCE FABRIC*  
• *SYSTÈME DE MÉTIER À TISSER POUR TIRER DES FILS DE CHAÎNE DE LIAISON D'UNE FOULE DANS UN ESPACE ENTRE LES TISSUS EXTÉRIEURS SUPÉRIEUR ET INFÉRIEUR D'UN TISSU DE DISTANCE*

(71) VÚTS, A.S., Svarovska 619, 460 01 Liberec, CZ

(72) KAREL, Petr, 460 11 Liberec, CZ

BERAN, Martin, 460 01 Liberec, CZ

ZAK, Josef, 460 01 Liberec, CZ

(74) Musil, Dobroslav, Zábřdovicka 11, 615 00 Brno, CZ

**D03D 39/16** → (51) **D03D 39/00**

**D04B 1/10** → (51) **D04B 1/18**

(51) **D04B 1/18** (11) **3 775 344 A1\***  
**D04B 1/10**

(25) En (26) En

(21) 19718092.0 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058772 08.04.2019

(87) WO 2019/197319 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 CN 201810331217

- (54) • *GESTRICKTE ABSTANDSGEWEBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERWENDUNG DES GEWEBES ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDMATERIALS UND VERBUNDMATERIAL DAMIT*

- *A WEFT-KNITTED SPACER FABRIC AND A PREPARATION METHOD THEREOF, USE OF THE FABRIC FOR THE PREPARATION OF A COMPOSITE MATERIAL AND A COMPOSITE MATERIAL COMPRISING THE SAME*  
• *TRICOT TRIDIMENSIONNEL À TRAME ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, UTILISATION DE LA TRAME POUR LA PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE ET MATÉRIAU COMPOSITE LE COMPRENANT*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) SUN, Xiao Yu, Shanghai, 200137, CN

WU, Xiaojun, Shanghai, 200137, CN

ZHU, Li Chao, Shanghai, 200137, CN

ZHANG, Ren Zheng, Shanghai, 200137, CN

ZHU, Wenyan, Wyandotte, MI 48192, US

HU, Xueli, Shanghai, 201620, CN

LONG, Hairu, Shanghai, 201620, CN

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**D04H 1/00** → (51) **B27N 1/00**

**D04H 1/00** → (51) **D04H 1/58**

**D04H 1/04** → (51) **B27N 1/00**

(51) **D04H 1/26** (11) **3 775 345 A1\***  
**D04H 1/4258** **D04H 1/492**  
**D04H 1/498** **D21H 27/00**  
**D21H 13/08**

(25) En (26) En

(21) 19715108.7 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058806 08.04.2019

(87) WO 2019/193201 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 EP 18166170

- (54) • *FASERVLIESBAHN*  
• *FIBROUS NONWOVEN WEB*  
• *TEXTILE NON-TISSÉ*

(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT

(72) MAIER, Thomas, 4863 Seewalchen am Attersee, AT

IRK, Rüdiger, 4863 Seewalchen am Attersee, AT

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**D04H 1/40** → (51) **D04H 1/58**

(51) **D04H 1/42** (11) **3 775 346 A1\***  
**B01D 39/16** **D04H 1/4382**  
**D04H 1/56** **D04H 3/005**  
**D04H 3/16**

(25) De (26) De

(21) 19712559.4 (22) 19.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056778 19.03.2019

(87) WO 2019/192837 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 DE 102018108228

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEXTILEN GEBILDES MIT ELEKTROSTATISCH GELADENEN FASERN UND TEXTILES GEBILDE*



- *METHOD FOR PRODUCING A TEXTILE FABRIC HAVING ELECTROSTATICALLY CHARGED FIBERS AND TEXTILE FABRIC*
  - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE TEXTILE POURVUE DE FIBRES À CHARGES ÉLECTROSTATIQUES ET STRUCTURE TEXTILE*
- (71) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE  
(72) BERKEMANN, Ralph, 72461 Tailfingen, DE  
STAUSS, Fabian, 72379 Hechingen, DE  
ENDRISS, Frank, 72474 Winterlingen-Harthausen, DE

<b>D04H 1/4209</b>	→ (51) <b>B27N 3/00</b>
<b>D04H 1/4218</b>	→ (51) <b>B27N 3/00</b>
<b>D04H 1/425</b>	→ (51) <b>A47L 13/16</b>
<b>D04H 1/4258</b>	→ (51) <b>D04H 1/26</b>
<b>D04H 1/4374</b>	→ (51) <b>A61F 13/475</b>
<b>D04H 1/4382</b>	→ (51) <b>D04H 1/42</b>
<b>D04H 1/46</b>	→ (51) <b>D04H 1/58</b>
<b>D04H 1/46</b>	→ (51) <b>D04H 11/08</b>
<b>D04H 1/492</b>	→ (51) <b>D04H 1/26</b>
<b>D04H 1/498</b>	→ (51) <b>A47L 13/16</b>
<b>D04H 1/498</b>	→ (51) <b>D04H 1/26</b>
<b>D04H 1/498</b>	→ (51) <b>D04H 11/08</b>
<b>D04H 1/52</b>	→ (51) <b>A47L 13/16</b>
<b>D04H 1/56</b>	→ (51) <b>D04H 1/42</b>

(51) <b>D04H 1/58</b>	(11) <b>3 775 347 A1*</b>
<b>D04H 1/46</b>	<b>D04H 1/40</b>
<b>D04H 1/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19780719.1	(22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/025562	03.04.2019
(87) WO 2019/195406	2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 US 201862652551 P	
(54) • <i>AKTIVIERTE PORÖSE FASERN UND PRODUKTE DAMIT</i>	
• <i>ACTIVATED POROUS FIBERS AND PRODUCTS INCLUDING SAME</i>	
• <i>FIBRES POREUSES ACTIVÉES ET PRODUITS LES COMPRENANT</i>	
(71) Unifrax I LLC, 600 Riverwalk Parkway, Suite 120, Tonawanda, NY 14150, US	
(72) CROSS, Jonathan, Warrington, Cheshire WA2 8NG, GB	
KELSALL, Adam, Northwich, Cheshire CW8 4ZS, GB	
ZOITOS, Bruce, Williamsville, New York 14221, US	
CANNAN, Chad, Lancaster, New York 14086, US	
(74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB	
<b>D04H 1/587</b>	→ (51) <b>B27N 3/00</b>
<b>D04H 1/64</b>	→ (51) <b>C08L 97/02</b>

<b>D04H 1/645</b>	→ (51) <b>B27N 3/00</b>
<b>D04H 3/005</b>	→ (51) <b>D04H 1/42</b>
<b>D04H 3/105</b>	→ (51) <b>B29C 70/24</b>
<b>D04H 3/105</b>	→ (51) <b>D04H 11/08</b>
<b>D04H 3/16</b>	→ (51) <b>D04H 1/42</b>
<b>D04H 11/00</b>	→ (51) <b>E01C 13/08</b>

(51) <b>D04H 11/08</b>	(11) <b>3 775 348 A1*</b>
<b>B32B 5/26</b>	<b>B60R 16/02</b>
<b>B65H 81/06</b>	<b>D03D 3/02</b>
<b>F16L 57/00</b>	<b>H02G 3/04</b>
<b>H05K 9/00</b>	<b>B32B 7/09</b>
<b>D04H 1/498</b>	<b>D04H 3/105</b>
<b>B32B 5/06</b>	<b>D04H 1/46</b>
<b>D04H 18/02</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19718937.6	(22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/025507	03.04.2019
(87) WO 2019/195371	2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201862654177 P	
02.10.2018 US 201816150140	
(54) • <i>SELBSTUMHÜLLLENDE HÜLSE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG</i>	
• <i>SELF-WRAPPING SLEEVE AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF</i>	
• <i>MANCHON AUTO-ENVELOPPANT ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION</i>	
(71) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US	
(72) ITOH, Emi, Kawasaki, Kanagawa 215-0011, JP	
YONESHIGE, Yuki, Tokyo 194-0031, JP	
YAMAGUCHI, Hiroki, Sagamihara, Kanagawa 252-0318, JP	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	

<b>D04H 13/00</b>	→ (51) <b>E01C 13/08</b>
<b>D04H 18/02</b>	→ (51) <b>D04H 11/08</b>
<b>D05B 21/00</b>	→ (51) <b>D05B 23/00</b>

(51) <b>D05B 23/00</b>	(11) <b>3 775 349 A1*</b>
<b>D05B 21/00</b>	<b>D05B 35/10</b>
<b>D05C 9/04</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19721440.6	(22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/026900	11.04.2019
(87) WO 2019/200041	2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 US 201862657179 P	
(54) • <i>ANORDNUNGEN ZUR TEXTILHERSTELLUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN</i>	
• <i>ASSEMBLIES FOR TEXTILE MANUFACTURING AND RELATED METHODS</i>	
• <i>ENSEMBLES POUR LA FABRICATION DE TEXTILES, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</i>	
(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US	
(72) RAFFAELE, Guillermo, Beaverton, OR 97005, US	

- TOELLE, Haley, L., Beaverton, OR 97005, US  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

<b>D05B 35/10</b>	→ (51) <b>D05B 23/00</b>
<b>D05C 9/04</b>	→ (51) <b>D05B 23/00</b>
<b>D06F 25/00</b>	→ (51) <b>D06F 39/04</b>
(51) <b>D06F 33/02</b>	(11) <b>3 775 350 A1*</b>
<b>D06F 37/42</b>	<b>D06F 39/12</b>
<b>D06F 37/30</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19715025.3	(22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/057585	26.03.2019
(87) WO 2019/197150	2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 TR 201804973	
(54) • <i>HAUSHALTSGERÄT MIT VERBESSERTER SICHERHEIT</i>	
• <i>A HOUSEHOLD APPLIANCE WITH ENHANCED SAFETY</i>	
• <i>APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE</i>	
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR	
(72) BEDIR, Ersin, 34950 Istanbul, TR	
ACIL, Aykun, 34950 Istanbul, TR	
SAR, Can, 34950 Istanbul, TR	
CERKEZ, Volkan, 34950 Istanbul, TR	
YAVUZ, Serdar, 34950 Istanbul, TR	

<b>D06F 37/30</b>	→ (51) <b>D06F 33/02</b>
(51) <b>D06F 37/42</b>	(11) <b>3 775 351 A1*</b>
<b>D06F 39/14</b>	<b>E05B 47/00</b>
(25) En	(26) En
(21) 19714295.3	(22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/023856	25.03.2019
(87) WO 2019/190975	2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 IT 201800004000	
(54) • <i>TÜRSCHLOSS FÜR HAUSHALTSGERÄTE, INSBESONDERE WASCHMASCHINEN UND DERGLEICHEN, MIT VERBESSERTEM KRAFTREDUZIERENDEM MECHANISMUS</i>	
• <i>DOOR-LOCK FOR HOUSEHOLD APPLIANCES, IN PARTICULAR WASHING MACHINES AND THE LIKE, WITH IMPROVED FORCE-REDUCING MECHANISM</i>	
• <i>SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR APPAREILS MÉNAGERS, EN PARTICULIER MACHINES À LAVER ET SIMILAIRES, AYANT UN MÉCANISME DE RÉDUCTION DE FORCE AMÉLIORÉ</i>	
(71) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US	
(72) MILOST, Uros, Glenview, IL 60025, US	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(51) <b>D06F 37/42</b>	(11) <b>3 775 352 A1*</b>
<b>D06F 39/14</b>	<b>E05B 47/00</b>
(25) En	(26) En

(21) 19714296.1 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023859 25.03.2019  
(87) WO 2019/190976 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 IT 201800004012

- (54) • TÜRSCHLOSS FÜR HAUSHALTSGERÄTE,  
INSBESONDERE WASCHMASCHINEN  
UND DERGLEICHEN, MIT VERBESSERTEM  
VERRIEGELUNGSMEECHANISMUS  
• DOOR-LOCK FOR HOUSEHOLD  
APPLIANCES, IN PARTICULAR WASHING  
MACHINES AND THE LIKE, WITH  
IMPROVED LOCKING MECHANISM  
• SERRURE DE PORTE POUR APPAREILS  
MÉNAGERS, EN PARTICULIER  
MACHINES À LAVER ET SIMILAIRES,  
AVEC MÉCANISME DE VERROUILLAGE  
AMÉLIORÉ

(71) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem  
Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) MILOST, Uros, Glenview, IL 60025, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**D06F 37/42** → (51) **D06F 33/02**

(51) **D06F 39/00** (11) **3 775 353 A1\***  
**F24C 7/08** **F25D 29/00**  
**D06F 58/28**

(25) En (26) En

(21) 19715024.6 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057567 26.03.2019

(87) WO 2019/192889 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 TR 201804636

- (54) • HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM SCHIRM  
• A HOUSEHOLD APPLIANCE  
COMPRISING A SCREEN  
• APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPRE-  
NANT UN ÉCRAN

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac  
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,  
TR

(72) KARA, Erdem, 34950 ISTANBUL, TR  
ARSLAN, Sergen Erkan, 34950 ISTANBUL,  
TR

BULUT, Levent, 34950 ISTANBUL, TR  
CERKEZ, Volkan, 34950 ISTANBUL, TR  
MUTLU, Mesut, 34950 ISTANBUL, TR  
GURBUZ, Ferruh, 34950 ISTANBUL, TR

**D06F 39/00** → (51) **A47L 15/00**

**D06F 39/02** → (51) **B65D 41/04**

(51) **D06F 39/04** (11) **3 775 354 A1\***  
**A47L 15/48** **D06F 39/12**  
**A47L 15/42** **D06F 58/20**  
**D06F 25/00**

(25) En (26) En

(21) 19714186.4 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057564 26.03.2019

(87) WO 2019/192887 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 TR 201804547

- (54) • WASCHMASCHINE MIT WÄRMEPUMPE  
• A WASHER WITH HEAT PUMP  
• LAVE-LINGE AVEC POMPE À CHALEUR

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac  
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,  
TR

(72) POYRAZ, Onur, 34950 Istanbul, TR  
SAGLICAN, Emre, 34950 Istanbul, TR  
GULSEN, Deha, 34950 Istanbul, TR  
AYDINTUG, Cetin, 34950 Istanbul, TR  
ERSOY, Osman Gokhan, 34950 Istanbul, TR  
YUNLU, Seren, 34950 Istanbul, TR  
ASKIN, Ufuk, 34950 Istanbul, TR

**D06F 39/04** → (51) **A47L 15/00**

**D06F 39/04** → (51) **A47L 15/42**

**D06F 39/12** → (51) **D06F 33/02**

**D06F 39/12** → (51) **D06F 39/04**

**D06F 39/14** → (51) **D06F 37/42**

**D06F 53/00** → (51) **D06F 53/02**

(51) **D06F 53/02** (11) **3 775 355 A1\***  
**D06F 53/00** **D06F 53/04**

(25) It (26) En

(21) 19752548.8 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052495 27.03.2019

(87) WO 2019/202424 2019/43 24.10.2019

(30) 27.03.2018 IT 201800004011

- (54) • WÄSCHELEINE UND WÄSCHESTÄNDER  
• CLOTHES LINE AND CLOTHES HORSE  
• CORDE À LINGE ET ÉTENDOIR À LINGE

(71) Pelliccioli, Emilio, Loca.ità Poggio all'Ulivo  
26, Follonica (GR), IT

(72) Pelliccioli, Emilio, Follonica (GR), IT

(74) Leotta, Antonio, Italbrevetti S.r.l. Via S.  
D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT

**D06F 53/04** → (51) **D06F 53/02**

(51) **D06F 58/02** (11) **3 775 356 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19713782.1 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057547 26.03.2019

(87) WO 2019/192879 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 TR 201804543

- (54) • WÄSCHEWASCHMASCHINE/-TROCKNER  
• A LAUNDRY WASHER/DRYER  
• LAVE-LINGE/SÈCHE-LINGE

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac  
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,  
TR

(72) USLU, Isil, 34950 ISTANBUL, TR  
OZBEK, Mehmet, 34950 ISTANBUL, TR  
GULDUR, Emir, 34950 ISTANBUL, TR  
DOKMECI, Saadettin, 34950 ISTANBUL, TR

(51) **D06F 58/04** (11) **3 775 357 A1\***  
**D06F 58/20**

(25) En (26) En

(21) 19708056.7 (22) 25.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054557 25.02.2019

(87) WO 2019/185252 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 TR 201804509

- (54) • WÄSCHETROCKNER  
• A LAUNDRY DRYER  
• SÈCHE-LINGE

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac  
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,  
TR

(72) BAYSAL, Birsal, 34950 Istanbul, TR  
ACIL, Aykun, 34950 Istanbul, TR  
SAR, Can, 34950 Istanbul, TR  
TEKES, Yunus Ekrem, 34950 Istanbul, TR

(51) **D06F 58/08** (11) **3 775 358 A1\***  
**D06F 58/20**

(25) En (26) En

(21) 19714183.1 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057557 26.03.2019

(87) WO 2019/192884 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 TR 201804545

- (54) • WÄSCHETROCKNER MIT REDUZIERTEM  
GERÄUSCHPEGEL  
• A LAUNDRY DRYER WITH REDUCED  
NOISE LEVELS  
• SÈCHE-LINGE PRÉSENTANT DES  
NIVEAUX SONORES RÉDUITS

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac  
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,  
TR

(72) ARSLAN, Ergin, 34950 Istanbul, TR  
BASARAN ERTAS, Firdevs, 34950 Istanbul,  
TR  
SAR, Can, 34950 Istanbul, TR  
KAYTAZ, Adem, 34950 Istanbul, TR

**D06F 58/20** → (51) **A47L 15/00**

**D06F 58/20** → (51) **D06F 39/04**

**D06F 58/20** → (51) **D06F 58/04**

**D06F 58/20** → (51) **D06F 58/08**

**D06F 58/20** → (51) **D06F 58/24**

(51) **D06F 58/24** (11) **3 775 359 A1\***  
**D06F 58/20**

(25) En (26) En

(21) 19708999.8 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054942 28.02.2019

(87) WO 2019/192782 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 TR 201804587

- (54) • WÄSCHETROCKNER MIT WÄRMEPUMPE  
• A LAUNDRY DRYER WITH HEAT PUMP  
• SÈCHE-LINGE À POMPE À CHALEUR

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac  
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,  
TR

(72) ATILA, Meryem, 34950 ISTANBUL, TR

ABDIK, Bora, 34950 ISTANBUL, TR  
ARSLAN, Ergin, 34950 ISTANBUL, TR  
TASTAN, Dogan, 34950 ISTANBUL, TR

**D06F 58/28** → (51) **D06F 39/00**

**D06F 75/10** → (51) **F24C 15/32**

**D06F 75/10** → (51) **F24D 19/00**

**D06H 7/24** → (51) **B26D 5/00**

(51) **D06M 13/46** (11) **3 775 360 A1\***  
**C11D 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 19726476.5 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052386 25.03.2019  
(87) WO 2019/186352 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 IN 201821011103  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
KATIONISCHEN REGENERIERTEN CELLU-  
LOSISSCHEN FASERN*  
• *A PROCESS FOR PREPARING CATIONIC  
REGENERATED CELLULOSIC FIBERS*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FIBRES  
CELLULOSIQUES RÉGÉNÉRÉES CATIO-  
NIQUES*

(71) Grasim Industries Limited, Birlagram, Nagda  
456 331, Madhya Pradesh, IN

(72) JUIKAR, Vishvajit C, Maharashtra Panvel  
410206, IN

KALITA, Dhruvajyoti, Mumbai 400708, IN  
CHAVAN, Vikas, Maharashtra Panvel  
410206, IN

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-  
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221  
Düsseldorf, DE

(51) **D06M 15/01** (11) **3 775 361 A1\***  
**D06P 1/34**

(25) En (26) En  
(21) 18913839.9 (22) 12.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IB 2018/052556 12.04.2018  
(87) WO 2019/193406 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 IN 201811012467

(54) • *TEXTILPRODUKT MIT EINER DARAUFGEBRACHTEN BEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG*  
• *A TEXTILE PRODUCT HAVING APPLIED THEREON WITH A TREATING COMPOSITION*  
• *PRODUIT TEXTILE SUR LEQUEL EST APPLIQUÉE UNE COMPOSITION DE TRAITEMENT*

(71) Sachdev, Rajiv Rai, B-5, 2nd Floor, East of  
Kailash, New Delhi 110065, IN

(72) Sachdev, Rajiv Rai, New Delhi 110065, IN

(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010  
Madrid, ES

**D06M 15/03** → (51) **A61F 13/15**

**D06M 15/11** → (51) **A61F 13/15**

**D06M 15/13** → (51) **A61F 13/15**

(51) **D06M 15/233** (11) **3 775 362 A1\***  
**D06M 15/252**

(25) En (26) En  
(21) 19713324.2 (22) 12.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/021807 12.03.2019  
(87) WO 2019/199403 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654777 P

(54) • *FLAMMSCHUTZMITTEL FÜR TEXTILE ANWENDUNGEN*  
• *FLAME RETARDANTS FOR TEXTILE APPLICATIONS*  
• *AGENTS IGNIFUGES POUR APPLICATIONS TEXTILES*

(71) ALBEMARLE CORPORATION, 4250  
Congress Street Suite 900, Charlotte NC  
28209-4615, US

(72) MATHUR, Rajeev, S., Baton Rouge, LA  
70810, US

REED, Jon, Shannon, Hazlehurst, MS  
39083, US  
DE SCHRYVER, Daniel, A., 2820 Bonheiden,  
BE

CHAYA, John, Randall, Baton Rouge, LA  
70808, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**D06M 15/252** → (51) **D06M 15/233**

**D06M 15/643** → (51) **C08G 77/388**

(51) **D06N 3/00** (11) **3 775 363 A1\***  
**D06N 3/14**

(25) It (26) En  
(21) 19722210.2 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052939 10.04.2019  
(87) WO 2019/198002 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 IT 201800004398

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTLEDER*  
• *A METHOD OF MANUFACTURING ARTIFICIAL LEATHER*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CUIR SYNTHÉTIQUE*

(71) MARIO LEVI S.p.A., Corso Massimo D'Aze-  
glio 8, 10125 Torino, IT

(72) BRAMARDI, Marco, 10098 Rivoli (Torino),  
IT

(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino,  
IT

**D06N 3/14** → (51) **D06N 3/00**

**D06N 7/00** → (51) **E01C 13/08**

**D06P 1/34** → (51) **D06M 15/01**

**D06P 1/54** → (51) **D06P 5/30**

(51) **D06P 5/30** (11) **3 775 364 A1\***  
**D06P 1/54** **C09D 11/322**  
**C09D 11/102** **C09D 175/04**

(25) En (26) En  
(21) 18931780.3 (22) 30.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2018/048857 30.08.2018  
(87) WO 2020/046340 2020/10 05.03.2020  
(54) • *FLÜSSIGKEITSSATZ FÜR TEXTILDRUCK*  
• *FLUID SET FOR TEXTILE PRINTING*  
• *ENSEMBLE DE FLUIDES D'IMPRESSION TEXTILE*

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT  
COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive,  
Spring, TX 77389, US

(72) GUO, Dennis Z., San Diego, California  
92127-1899, US  
ZHENG, Jie, San Diego, California 92127-  
1899, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **D07B 1/02** (11) **3 775 365 A1\***  
**D07B 1/16**

(25) En (26) En  
(21) 19712203.9 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057298 22.03.2019  
(87) WO 2019/185487 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 EP 18250010

(54) • *KUNSTFASERSEIL*  
• *SYNTHETIC FIBER ROPE*  
• *CORDE EN FIBRES SYNTHÉTIQUES*

(71) Bridon International Limited, Icon Building  
First Point Balby carr Bank, Doncaster South  
Yorkshire DN4 5JQ, GB

(72) HUNTER, Timothy, Glasgow G41 2NW, GB  
WANG, Pengzhou, Doncaster DN4 7EA, GB  
SINSBURY, Ian, Airdrie, North Lanarkshire  
ML6 6NL, GB

JEAYS, Adam, Sheffield S10 4BB, GB  
TAYLOR, James, Glasgow, Scotland G38  
SE, GB

(74) Zhang, Li, NV Bekaert SA IP Department -  
PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem,  
BE

(51) **D07B 1/04** (11) **3 775 366 A1\***  
**D07B 5/10** **F16G 11/04**

(25) De (26) De  
(21) 19732441.1 (22) 29.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000456 29.05.2019  
(87) WO 2019/234491 2019/50 12.12.2019  
(30) 06.06.2018 DE 102018113466

(54) • *SEIL, INSBESONDERE ZUR ABSPANNUNG VON KOMPONENTEN EINER WINDENERGIEANLAGE*  
• *CABLE, IN PARTICULAR CABLE STAY FOR COMPONENTS OF A WIND TURBINE*  
• *CÂBLE, EN PARTICULIER POUR ÉLÉMENTS DE TENSION D'UNE ÉOLIENNE*

(71) aerodyn consulting Singapore pte ltd, 230  
Victoria Street No. 11-03/04, Bugis Junction  
Towers, Singapore 188024, SG

(72) SIEGFRIEDSEN, Sönke, 24768 Rendsburg,  
DE



(74) Lobemeier, Martin Landolf, c/o Ibmr. Patent- und Markenrecht Holtenauer Strasse 57, 24105 Kiel, DE

**D07B 1/16** → (51) **D07B 1/02**

**D07B 1/20** → (51) **E01D 19/16**

(51) **D07B 3/02** (11) **3 775 367 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 19715079.0 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058164 01.04.2019  
(87) WO 2019/197193 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 DE 102018205566  
(54) • *VERLITZMASCHINE*  
• *STRANDING MACHINE*  
• *MACHINE À TORONNER*

(71) Maschinenfabrik NIEHOFF GmbH & Co. KG, Walter-Niehoff-Strasse 2, 91126 Schwabach, DE

(72) KOHL, Jürgen, 91126 Kammerstein, DE  
SCHMIDT, Mathias, 91126 Kammerstein, DE  
LÄMMERMANN, Helmut, 91126 Schwabach, DE

KRAUS, Andreas, 91126 Schwabach, DE  
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

**D07B 5/10** → (51) **D07B 1/04**

**D21C 3/06** → (51) **C12P 7/10**

**D21C 5/00** → (51) **C10M 129/08**

**D21C 9/18** → (51) **D21H 19/00**

**D21D 1/30** → (51) **B02C 7/12**

**D21D 5/04** → (51) **B01D 33/23**

(51) **D21F 1/00** (11) **3 775 368 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 19701593.6 (22) 18.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051198 18.01.2019  
(87) WO 2019/185210 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 DE 102018107075

(54) • *BESPANNUNG FÜR EINE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN BESPANNUNG*  
• *COVERING FOR A MACHINE FOR PRODUCING A FIBROUS WEB AND METHOD FOR PRODUCING A COVERING OF THIS TYPE*  
• *HABILLAGE POUR UNE MACHINE DE FABRICATION D'UNE BANDE DE MATIÈRES FIBREUSES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE HABILLAGE DE CE TYPE*

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(72) STRAUB, Michael, 89555 Steinheim, DE

(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) **D21F 5/00** (11) **3 775 369 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 19722899.2 (22) 08.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/061853 08.05.2019  
(87) WO 2019/219484 2019/47 21.11.2019  
(30) 16.05.2018 DE 102018003969

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON VORZUGSWEISE EINER LAUFENDEN MATERIALBAHN MIT WENIGSTENS EINER MIT BIOGAZ BEHEIZTEN UND INFRAROT-STRAHLER UMFASSENDEN TROCKNUNGSEINRICHTUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DRYING A PREFERABLY TRAVELING MATERIAL WEB BY MEANS OF AT LEAST ONE DRYING DEVICE HEATED BY MEANS OF BIOGAS AND COMPRISING INFRARED RADIATORS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE PRÉFÉRENCE D'UNE BANDE DE MATÉRIAU EN MOUVEMENT, POURVU D'AU MOINS UN SYSTÈME DE SÉCHAGE CHAUFFÉ AU BIOGAZ ET COMPRENANT DES ÉMETTEURS DE RAYONS INFRAROUGES*

(71) MERI Environmental Solutions GmbH, Levelingstrasse 18, 81673 München, DE  
Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(72) MENKE, Lucas, 81545 München, DE  
TROUBOUNIS, George, 80331 München, DE  
LAUBROCK, Henning, 81673 München, DE  
KÜCKMANN, Philipp, 41238 Mönchengladbach, DE

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**D21F 5/00** → (51) **D21H 19/00**

(51) **D21G 3/00** (11) **3 775 370 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19717087.1 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024606 28.03.2019  
(87) WO 2019/191447 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649027 P

(54) • *VERSCHLEISSFESTE VERBUNDSTOFFE MIT EINER ODER MEHREREN METALLSCHICHTEN*  
• *WEAR COMPOSITES INCLUDING ONE OR MORE METAL LAYERS*  
• *COMPOSITES ANTI-USURE COMPRENANT UNE OU PLUSIEURS COUCHES MÉTALLIQUES*

(71) Kadant Inc., One Technology Park Drive, Westford, MA 01886, US

(72) DRAPER, Michael, Wigan, Lancashire WN6 0AW, GB

GAUVIN, Royal, Windham, ME 04062, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**D21H 11/18** → (51) **D21H 19/00**

**D21H 13/08** → (51) **D04H 1/26**

(51) **D21H 19/00** (11) **3 775 371 A1\***

**B32B 29/02** (11) **C08J 5/18**  
**D21C 9/18** **D21F 5/00**  
**D21H 11/18** **D21H 19/34**  
**D21H 23/26**

(25) En (26) En  
(21) 19786246.9 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/053020 12.04.2019  
(87) WO 2019/198040 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 SE 1850414

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEM PAPIER, KARTON ODER BESCHICHTETER FOLIE UND BESCHICHTETES PAPIER, BESCHICHTETER KARTON ODER BESCHICHTETE FOLIE*  
• *A METHOD FOR THE PRODUCTION OF A COATED PAPER, PAPERBOARD OR FILM AND A COATED PAPER, PAPERBOARD OR FILM*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PAPIER COUCHÉ, D'UN CARTON OU D'UN FILM, AINSI QUE PAPIER COUCHÉ, CARTON OU FILM*

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI

(72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI  
BACKFOLK, Kaj, 53100 Lappeenranta, FI  
KANKKUNEN, Jukka, 55800 Imatra, FI  
VEITOLA, Antti, 46900 Inkeroinen, FI

(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

**D21H 19/14** → (51) **D21H 21/14**

**D21H 19/34** → (51) **D21H 19/00**

(51) **D21H 21/14** (11) **3 775 372 A1\***  
**D21H 21/50** **D21H 19/14**

(25) En (26) En  
(21) 19775215.7 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023584 22.03.2019  
(87) WO 2019/190913 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648633 P

(54) • *VERPACKUNGSMATERIAL MIT ABSORPTIONSEIGENSCHAFTEN*  
• *PACKAGING MATERIAL WITH ABSORPTION FEATURES*  
• *MATÉRIAU DE CONDITIONNEMENT PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES D'ABSORPTION*

(71) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US

(72) BATES, Aaron, Kennesaw, GA 30152, US

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

**D21H 21/50** → (51) **D21H 21/14**

**D21H 23/26** → (51) **D21H 19/00**

(51) **D21H 23/46** (11) **3 775 373 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19781278.7 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/000044 05.04.2019

(87) WO 2019/191832 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 US 201862652988 P

29.03.2019 US 201916370431

- (54) • VERFAHREN MIT EINEM HORIZONTAL EN STRAHLAPPLIKATOR FÜR EINE NASS-PARTIE EINER PAPIERMASCHINE
- METHOD WITH A HORIZONTAL JET APPLICATOR FOR A PAPER MACHINE WET END
- PROCÉDÉ AVEC UN APPLICATEUR À JET HORIZONTAL POUR UNE EXTRÉMITÉ HUMIDE DE MACHINE À PAPIER

(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI

(72) GÉLINAS, Pierre, Québec G8Y 7B1, CA

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **D21H 27/00** (11) **3 775 374 A1\***  
**A24D 1/02**

(25) De (26) De

(21) 20715803.1 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/058465 26.03.2020

(87) WO 2020/229037 2020/47 19.11.2020

(30) 15.05.2019 DE 102019112777

- (54) • UMHÜLLUNGSPAPIER MIT GE-BRAUCHSINDIKATOR FÜR AEROSOL-ERZEUGENDE ARTIKEL
- SHEATHING PAPER WITH USE INDICATOR FOR AEROSOL-GENERATING ARTICLES
- PAPIER D'EMBALLAGE À INDICATEUR DE CONSOMMATION POUR ARTICLES DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL

(71) Delfortgroup AG, Fabrikstrasse 20, 4050 Traun, AT

(72) ZITTURI, Roland, 6020 Innsbruck, AT

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

**D21H 27/00** → (51) **D04H 1/26**

(51) **E01B 5/02** (11) **3 775 375 A1\***  
**E01B 7/02**

(25) De (26) De

(21) 19717411.3 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/000006 29.03.2019

(87) WO 2019/183649 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 AT 872018

- (54) • ZUNGENSCHIENE
- TONGUE RAIL
- LAME D'AIGUILLE

(71) voestalpine Turnout Technology Zeitweg GmbH, Alpinestraße 1, 8740 Zeitweg, AT voestalpine Railway Systems GmbH, Kerpe-lystraße 199, 8700 Leoben, AT

(72) PÖSENDORFER, Markus, 8724 Spielberg, AT

(74) DORNIG, Peter, 8055 Graz, AT

(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

**E01B 7/02** → (51) **E01B 5/02**

**E01B 9/18** → (51) **E01B 9/38**

(51) **E01B 9/30** (11) **3 775 376 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19709646.4 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054940 28.02.2019

(87) WO 2019/197075 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 GB 201805999

- (54) • VERANKERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE EISENBAHNSCHIENENBEFESTIGUNGSANORDNUNG
- AN ANCHORING DEVICE FOR A RAILWAY RAIL FASTENING ASSEMBLY
- DISPOSITIF D'ANCRAGE POUR ENSEMBLE DE FIXATION DE RAIL DE CHEMIN DE FER

(71) Pandrol Limited, 63 Station Road, Addlestone, Surrey KT15 2AR, GB

(72) PORRILL, John, Phillip, Godalming, Surrey GU7 1PD, GB

SPENCER, John, David, Effingham, Surrey KT24 5NR, GB

COX, Stephen, John, Richmond, Surrey TW9 2HB, GB

KEAST, Brenton, Largs Bay, SA 5016, AU HARKNESS, Steven, North Plympton, SA 5037, AU

LEA, Chris, Walkley Heights, SA 5098, AU

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **E01B 9/38** (11) **3 775 377 A1\***  
**E01B 9/18**

(25) En (26) En

(21) 19707063.4 (22) 12.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050373 12.02.2019

(87) WO 2019/186097 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 GB 201805187

- (54) • VERANKERUNGSANORDNUNG ZUM BEFESTIGEN EINER EISENBAHNSCHIENE AN EINEM DARUNTER LIEGENDEN FUNDAMENT
- AN ANCHORING ASSEMBLY FOR FASTENING A RAILWAY RAIL TO AN UNDERLYING FOUNDATION
- ENSEMBLE D'ANCRAGE DESTINÉ À FIXER UN RAIL DE CHEMIN DE FER À UNE FONDATION SOUS-JACENTE

(71) Pandrol Limited, 63 Station Road, Addlestone, Surrey KT15 2AR, GB

(72) CANDEL, Bruno M.B., 59552 Lambres Lez Douai, FR

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **E01B 11/38** (11) **3 775 378 A1\***  
**F16B 37/14** **F16B 39/10**

(25) En (26) En

(21) 19785755.0 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050420 05.04.2019

(87) WO 2019/195925 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 US 201862654569 P

- (54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHIENENBOLZEN
- RAIL BOLT LOCKING DEVICE
- DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE BOULON DE RAIL

(71) Davies, Ifor C., 2107 Pinevalley Crescent, Oakville, Ontario L6H 6L8, CA

Maguire, Lori D., 2107 Pinevalley Crescent, Oakville, Ontario L6H 6L8, CA

(72) Davies, Ifor C., Oakville, Ontario L6H 6L8, CA

Maguire, Lori D., Oakville, Ontario L6H 6L8, CA

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**E01B 23/02** → (51) **E01B 25/00**

(51) **E01B 25/00** (11) **3 775 379 A1\***  
**A63G 7/00** **E01B 23/02**

(25) De (26) De

(21) 19717777.7 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058379 03.04.2019

(87) WO 2019/193038 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 DE 102018108182

- (54) • FAHRROHRSTÜCK, SCHIENENSTÜCK, SOWIE ACHTERBAHNANORDNUNG MIT DENSELBEN
- TRAVEL TUBE PIECE, RAIL PIECE, AND ROLLER COASTER ARRANGEMENT COMPRISING SAME
- PIÈCE TUBULAIRE MOBILE, TRONÇON DE RAIL, ET ENSEMBLE FORMANT UN GRAND HUIT ÉQUIPÉ DE CES ÉLÉMENTS

(71) Ingenieurbüro Stengel GmbH, Nesselwanger Str. 24, 81476 München, DE

(72) STELZL, Christian, 81476 München, DE

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**E01B 37/00** → (51) **B61L 15/00**

**E01C 5/00** → (51) **E01C 9/08**

**E01C 7/18** → (51) **C08L 95/00**

**E01C 7/24** → (51) **C08L 95/00**

**E01C 7/35** → (51) **C08L 95/00**

(51) **E01C 9/08** (11) **3 775 380 A1\***  
**E01C 5/00** **E04G 27/00**

(25) En (26) En

(21) 19718823.8 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051040 10.04.2019

(87) WO 2019/197827 2019/42 17.10.2019

- (30) 10.04.2018 GB 201805935  
(54) • *TEMPORÄRER BODENBELAG*  
• *TEMPORARY FLOORING*  
• *REVÊTEMENT DE SOL TEMPORAIRE*  
(71) Sunbelt Rentals Limited, 100 Cheapside, London EC2V 6DT, GB  
(72) ROBINSON, Dale, Birchwood Warrington WA3 6YE, GB  
CHAMBERS, Ben, Birchwood Warrington WA3 6YE, GB  
COOKE, Aaron, Birchwood Warrington WA3 6YE, GB  
MESSENGER, Simon, Birchwood Warrington WA3 6YE, GB  
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **E01C 13/08** (11) **3 775 381 A1\***  
**B23B 5/24** **B23B 5/26**  
**B32B 27/12** **D04H 11/00**  
**D04H 13/00** **D06N 7/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19781808.1 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025398 02.04.2019  
(87) WO 2019/195299 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651335 P  
(54) • *STOSSDÄMPFUNGSSCHICHT FÜR KUNSTRASEN UND VERFAHREN ZU DEN HERSTELLUNG*  
• *SHOCK PAD FOR SYNTHETIC TURF AND METHODS OF MAKING SAME*  
• *COUSSIN ANTICHOC POUR GAZON SYNTHÉTIQUE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELUI-CI*

- (71) Shaw Industries Group, Inc., 616 East Walnut Avenue, Dalton, GA 30722, US  
(72) ALDAHIR, Philippe, Chattanooga, TN 37415, US  
ODUM, Tom, Tunnel Hill, GA 30755, US  
BURNS, Jim, Rocky Face, GA 30740, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **E01C 23/14** (11) **3 775 382 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 19721826.6 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052687 02.04.2019  
(87) WO 2019/193493 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 CZ 20180159  
(54) • *VORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR ERWÄRMUNG VON ASPHALT UND ÄHNLICHEN MISCHUNGEN UND ZUR REPARATUR VON ASPHALTOBERFLÄCHEN*  
• *DEVICE, IN PARTICULAR FOR HEATING OF ASPHALT AND SIMILAR MIXTURES AND REPAIRS OF ASPHALT SURFACES*  
• *DISPOSITIF, EN PARTICULIER POUR LE CHAUFFAGE D'ASPHALTE ET DE MÉLANGES SIMILAIRES ET DE RÉPARATIONS DE SURFACES D'ASPHALTE*

- (71) Füttec A.S., Hvezdova 1716/2b, 14000 Prague 4, CZ  
(72) RUSIKVAS, Jiri, 12000 Prague 2, CZ  
BALCAR, Frantisek, 561 51 Letohrad, CZ  
(74) Novotny, Jaroslav, Rímská 45/2135, 12000 Praha 2, CZ

**E01C 23/22** → (51) **B05B 9/08**

(51) **E01D 19/16** (11) **3 775 383 A1\***  
**D07B 1/20**

- (25) En (26) En  
(21) 18717316.6 (22) 06.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/058924 06.04.2018  
(87) WO 2019/192732 2019/41 10.10.2019  
(54) • *ROHR UND VERFAHREN FÜR SCHRÄG-KABEL MIT SPANNMITTELN*  
• *A PIPE AND A METHOD FOR STAY CABLE PROVIDED WITH STRESSING MEANS*  
• *TUYAU ET PROCÉDÉ POUR CÂBLE DE HAUBANAGE DOTÉ DE MOYENS DE CONTRAINTE*

- (71) VSL International AG, Wankdorfallee 5, 3014 Bern, CH  
(72) ANNAN, Rachid, 3255 Rapperswil, CH  
TROTTEG, Gregory, 1847 Rennaz, CH  
ADDISON, David, 3011 Bern, CH  
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

**E01F 5/00** → (51) **E21D 11/10**

**E01F 7/04** → (51) **B21F 27/02**

**E01F 9/30** → (51) **F16P 3/14**

**E01F 9/512** → (51) **E01F 9/529**

(51) **E01F 9/529** (11) **3 775 384 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 19716689.5 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024029 26.03.2019  
(87) WO 2019/191064 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862647912 P

- (54) • *VERBINDUNG FÜR EINE KLAPPBARE, TRAGBARE FAHRBAHNWARNVORRICHTUNG*  
• *LINK FOR FOLDABLE PORTABLE ROADWAY WARNING DEVICE*  
• *LIAISON POUR DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT ROUTIER PORTABLE PLIABLE*

- (71) Plastic Safety Systems, Inc., 2444 Baldwin Road, Cleveland, Ohio 44104, US  
(72) METTLER, Charles M., Perry, Ohio 44081, US  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **E01F 9/529** (11) **3 775 385 A1\***

**E01F 15/00** **E01F 15/02**  
**E01F 9/535** **E01F 9/512**  
**E01F 15/08** **E01F 9/70**

- (25) En (26) En  
(21) 19775515.0 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025035 29.03.2019  
(87) WO 2019/191706 2019/40 03.10.2019

- (30) 30.03.2018 US 201862650958 P  
28.01.2019 US 201962797894 P  
30.01.2019 US 201962799024 P  
(54) • *MODULARES STREIFENSYSTEM ZUM WARNEN BEIM DARÜBERFAHREN UND VERFAHREN*  
• *MODULAR TRAVEL WARNING STRIP SYSTEM AND METHODS*  
• *SYSTÈME DE BANDE D'AVERTISSEMENT DE CIRCULATION MODULAIRE ET PROCÉDÉS*  
(71) Traffix Devices, Inc., 160 Avenida La Pata, San Clemente, CA 92673, US  
(72) MAUS, Geoffrey B., San Clemente, CA 92673, US  
ALMANZA, Felipe, San Clemente, CA 92673, US  
JAIME, Christopher A., San Clemente, CA 92673, US  
KULP, Jack H., San Clemente, CA 92673, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**E01F 9/535** → (51) **E01F 9/529**

**E01F 9/604** → (51) **F16P 3/14**

**E01F 9/654** → (51) **F16P 3/14**

**E01F 9/688** → (51) **F16P 3/14**

**E01F 9/70** → (51) **E01F 9/529**

(51) **E01F 13/00** (11) **3 775 386 A1\***  
**E01F 15/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19776535.7 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/022635 15.03.2019  
(87) WO 2019/190789 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648846 P  
(54) • *VERDREHSICHERE SCHUTZBARRIEREN MIT WASSERBALLAST UND VERFAHREN*  
• *ANTI-ROTATION WATER-BALLASTED PROTECTION BARRIERS AND METHODS*  
• *BARRIÈRES DE PROTECTION À BALLASTAGE À L'EAU ANTI-ROTATION ET PROCÉDÉS*

- (71) Traffix Devices, Inc., 160 Avenida La Pata, San Clemente, CA 92673, US  
(72) KULP, Jack, H., San Clemente, CA 92673, US

- MAUS, Geoffrey, B., San Clemente, CA 92673, US  
ALMANZA, Felipe, San Clemente, CA 92673, US  
JAIME, Christopher, A., San Clemente, CA 92673, US

- (74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 6QB, GB

(51) **E01F 13/00** (11) **3 775 387 A1\***  
**E01F 15/00** **E04H 17/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19782018.6 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/000015 04.04.2019  
(87) WO 2019/194877 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862761738 P



- (54) • *MOBILER HOCHSICHERHEITSBEGRENZUNGSZAUN MIT KLETTERSCHUTZ*
  - *MOBILE HIGH SECURITY ANTI-SCALE PERIMETER FENCE*
  - *CLÔTURE PÉRIMÉTRIQUE ANTI-FOULE À HAUTE SÉCURITÉ MOBILE*
- (71) Wandering Vision, LLC, 7515 Santa Fe Drive, Hodgkins, IL 60525, US  
Shipper IV, Bernard J., 7515 Santa Fe Drive, Hodgkins, IL 60525, US
- (72) HANDLEY, Mark, Derbyshire DE74 2NW, GB  
NICHOLSON, Jamie, Derbyshire DE74 2NW, GB  
SHIPPER IV, Bernard J., Hodgkins, IL 60525, US
- (74) Spengler, Robert, Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE

- (51) **E01F 13/12** (11) **3 775 388 A1\***  
**E01F 15/08** **F41H 11/08**
- (25) De (26) De  
(21) 19717799.1 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058818 08.04.2019  
(87) WO 2019/197342 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 AT 1012018
- (54) • *SCHUTZEINRICHTUNG*  
• *PROTECTIVE ARRANGEMENT*  
• *DISPOSITIF DE PROTECTION*
- (71) REBLOC GmbH, Wienerstraße 662, 3571 Gars am Kamp, AT
- (72) REDLBERGER, Mathias, 3571 Gars am Kamp, AT
- (74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

**E01F 15/00** → (51) **E01F 9/529**

**E01F 15/00** → (51) **E01F 13/00**

- (51) **E01F 15/02** (11) **3 775 389 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19712587.5 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057384 25.03.2019  
(87) WO 2019/185513 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 IT 201800003913
- (54) • *STRASSENRÜCKHALTESYSTEM MIT VERBESSERTER BODENHEMMLEISTUNG*- *ROAD RESTRAINT SYSTEM WITH IMPROVED GROUND CONSTRAINT PERFORMANCE*
- *SYSTÈME DE RETENUE DE ROUTE À PERFORMANCE DE CONTRAINTE AU SOL AMÉLIORÉE*

(71) Societa' Iniziative Nazionali Autostradali - S. I.N.A. S.p.A., Viale Isonzo, 14/1, 20135 Milano, IT  
Crashtech S.r.l., Via Vittorio Emanuele II, 120, 28040 Borgo Ticino (Novara), IT

(72) BRUNI, Mario, 20144 Milano, IT  
ARDEMAGNI, Claudio, Angelo, 20141 Milano, IT  
BENETTON, Davide, 28040 Borgo Ticino (Novara), IT  
BASSI, Sergio, Marco, 20822 Seveso (Monza Brianza), IT  
BERNARDINI, Matteo, 28040 Borgo Ticino (Novara), IT

- ANGHILERI, Marco, 20154 Milano, IT
- (74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT
- E01F 15/02** → (51) **E01F 9/529**
- E01F 15/08** → (51) **E01F 9/529**
- E01F 15/08** → (51) **E01F 13/12**
- (51) **E01H 1/10** (11) **3 775 390 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19719954.0 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) NL 2019/050195 28.03.2019  
(87) WO 2019/190323 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 NL 2020682
- (54) • *OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER EBENEN BODENFLÄCHE*- *SURFACE CLEANING DEVICE AND CLEANING PROCESS FOR CLEANING A PLANAR FLOOR SURFACE*
- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE POUR NETTOYER UNE SURFACE DE SOL PLANE*

(71) SMG Sportplatzmaschinenbau GmbH, Robert-Bosch-Strasse 3, 89269 Vöhringen, DE

(72) VAN VLIET, Ronaldus Andreas Nicolaas, 2266 HC LEIDSCHEMENDAM, NL

(74) Patentanwälte Olbricht, Buchold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

**E01H 11/00** → (51) **B61L 15/00**

**E02B 3/12** → (51) **B21F 27/02**

**E02B 3/24** → (51) **B63B 21/04**

- (51) **E02B 17/00** (11) **3 775 391 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19721121.2 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/052684 02.04.2019  
(87) WO 2019/193491 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 IT 201800004201
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN DES DECKS EINER OFFSHORE-PLATTFORM*- *OFFSHORE PLATFORM DECK REMOVAL SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RETRAIT DE PONT DE PLATEFORME MARITIME*

(71) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT

(72) MCCARTHY, Vincent George, 20097 San Donato Milanese, Milano, IT

(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**E02B 17/00** → (51) **B08B 7/00**

(51) **E02D 15/10** (11) **3 775 392 A1\***  
**B63B 27/28**  
(25) En (26) En

- (21) 19719951.6 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) NL 2019/050190 26.03.2019  
(87) WO 2019/190318 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 NL 2020669
- (54) • *HEBESYSTEM MIT LÖSBARER VERRIEGELUNG VON HEBEELEMENTEN AN EINEM WINDENSYSTEM*- *HOISTING SYSTEM WITH RELEASABLE LOCKING OF HOIST ELEMENTS TO A WINCH SYSTEM*
- *SYSTÈME DE LEVAGE À VERROUILLAGE LIBÉRABLE D'ÉLÉMENTS DE LEVAGE À UN SYSTÈME DE TREUIL*

(71) Van Oord Dredging And Marine Contractors B.V., Schaardijk 211, 3063 NH Rotterdam, NL

(72) VOORMOLEN, Job Reinier, 2596 AH Den Haag, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **E02D 15/10** (11) **3 775 393 A1\***  
**B63B 27/28**
- (25) En (26) En  
(21) 19719952.4 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) NL 2019/050191 26.03.2019  
(87) WO 2019/190319 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 NL 2020670
- (54) • *HEBESYSTEM MIT FÜHRUNGSEINHEITEN ZUR KOPPLUNG VON HEBEELEMENTEN AN EIN WINDENSYSTEM*- *HOISTING SYSTEM WITH GUIDING UNITS TO COUPLE HOIST ELEMENTS TO A WINCH SYSTEM*
- *SYSTÈME DE LEVAGE AVEC UNITÉS DE GUIDAGE POUR RACCORDER DES ÉLÉMENTS DE LEVAGE À UN SYSTÈME DE TREUIL*

(71) Van Oord Dredging And Marine Contractors B.V., Schaardijk 211, 3063 NH Rotterdam, NL

(72) VOORMOLEN, Job Reinier, 2596 AH Den Haag, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**E02D 17/20** → (51) **E02D 29/02**

**E02D 29/00** → (51) **E02D 29/02**

- (51) **E02D 29/02** (11) **3 775 394 A1\***  
**E02D 17/20** **E02D 29/00**  
**E02D 29/045** **E04B 2/02**  
**E04C 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19777215.5 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024607 28.03.2019  
(87) WO 2019/191448 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649079 P
- (54) • *GEOSYNTHETISCHE VERSTÄRKTE WANDPANEELLE MIT BODENVERSTÄRK-*

*KUNGSREIFENTEILEN UND DAMIT HERGESTELLTES HALTEWANDSYSTEM*

- *GEOSYNTHETIC REINFORCED WALL PANELS COMPRISING SOIL REINFORCING HOOP MEMBERS AND RETAINING WALL SYSTEM FORMED THEREWITH*
- *PANNEAUX MURAUX RENFORCÉS GÉOSYNTHÉTIQUES COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE TYPE FRETTE DE RENFORT DE SOL ET SYSTÈME MURAL DE RETENUE FORMÉ DE CEUX-CI*

(71) Tensar International Corporation, 2500 Northwinds Parkway Suite 500, Alpharetta, Georgia 30009, US

(72) LIEW, Willie, Alpharetta, Georgia 30009-2247, US  
WISSMANN, Kord J., Alpharetta, Georgia 30009-2247, US  
PERALTA, Andres F., Alpharetta, Georgia 30009-2247, US  
SMITH, Aaron D., Alpharetta, Georgia 30009-2247, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**E02D 29/02** → (51) **E04H 17/16**

**E02D 29/045** → (51) **E02D 29/02**

(51) **E02D 29/14** (11) **3 775 395 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19730877.8 (22) 20.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051392 20.05.2019  
(87) WO 2019/186211 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 GB 201805326  
(54) • *VERSTÄRKT ABDECKUNG FÜR BODEN-OBERFLÄCHENZUGANGSANORDNUNG*  
• *A GROUND SURFACE ACCESS ASSEMBLY REINFORCED COVER*  
• *COUVERCLE RENFORCÉ D'ENSEMBLE D'ACCÈS À LA SURFACE DU SOL*

(71) Wrekin Holdings Limited, Europa Way Britannia Enterprise Park, Lichfield, Staffordshire WS14 9TZ, GB

(72) TURNER, Barry, Lichfield Staffordshire WS14 9TZ, GB  
EVANS, Samantha Sarah Elizabeth, Lichfield Staffordshire WS14 9TZ, GB  
RATCLIFFE, Liam Mark, Lichfield Staffordshire WS14 9TZ, GB  
GIBSON, Simon John, Lichfield Staffordshire WS14 9TZ, GB  
TURNER, Stanley, Lichfield Staffordshire WS14 9TZ, GB  
NEILSON, Paul Drummond, Lichfield Staffordshire WS14 9TZ, GB  
TURNER, Simon John, Lichfield Staffordshire WS14 9TZ, GB

(74) Tart, Keith Raymond, Four Oaks Patents Ltd. 162 Walsall Road Four Oaks, Sutton Coldfield, W Mids B74 4RD, GB

(51) **E02D 29/14** (11) **3 775 396 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19730878.6 (22) 20.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051394 20.05.2019  
(87) WO 2019/186212 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 GB 201805327

(54) • *ZUGANGSANORDNUNGSRAHMEN FÜR BODENOBERFLÄCHEN*  
• *A GROUND SURFACE ACCESS ASSEMBLY FRAME*  
• *CADRE D'ENSEMBLE D'ACCÈS À LA SURFACE DU SOL*

(71) Wrekin Holdings Limited, Europa Way Britannia Enterprise Park, Lichfield, Staffordshire WS14 9TZ, GB

(72) TURNER, Barry, Lichfield Staffordshire WS14 9TZ, GB  
EVANS, Samantha Sarah Elizabeth, Lichfield Staffordshire WS14 9TZ, GB  
RATCLIFFE, Liam Mark, Lichfield Staffordshire WS14 9TZ, GB  
GIBSON, Simon John, Lichfield Staffordshire WS14 9TZ, GB  
TURNER, Stanley, Lichfield Staffordshire WS14 9TZ, GB  
NIELSON, Paul Drummond, Lichfield Staffordshire WS14 9TZ, GB  
TURNER, Simon John, Lichfield Staffordshire WS14 9TZ, GB

(74) Tart, Keith Raymond, Four Oaks Patents Ltd. 162 Walsall Road Four Oaks, Sutton Coldfield, W Mids B74 4RD, GB

(51) **E02F 3/36** (11) **3 775 397 A1\***  
**E02F 9/20** **E02F 3/96**

(25) En (26) En  
(21) 18717219.2 (22) 06.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/025095 06.04.2018  
(87) WO 2019/192669 2019/41 10.10.2019  
(54) • *ARBEITSMASCHINE, ARBEITSAUFSATZ UND EINE KOMBINATION DAVON*  
• *A WORKING MACHINE, A WORK ATTACHMENT AND A COMBINATION THEREOF*  
• *MACHINE DE TRAVAIL, ACCESSOIRE DE TRAVAIL ET COMBINAISON DE CEUX-CI*

(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE

(72) HAHN, Christian, 66839 Schmelz, DE  
DUSEMUND, Björn, 54292 Trier Rheinland Pfalz, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

**E02F 3/36** → (51) **A01G 23/08**

(51) **E02F 3/64** (11) **3 775 398 A1\***  
**B60P 1/00** **E02F 3/96**  
**B62D 63/06**

(25) De (26) De  
(21) 19720381.3 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058658 05.04.2019  
(87) WO 2019/193163 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 DE 102018108196  
(54) • *TRANSPORTKARRE FÜR EINEN BAGGER UND BAGGERSYSTEM*  
• *TRANSPORT TROLLEY FOR AN EXCAVATOR, AND EXCAVATOR SYSTEM*  
• *CHARIOT DE TRANSPORT POUR EXCAVATEUR ET SYSTÈME D'EXCAVATEUR*

(71) Jansen, Thomas, Bertha-von-Suttner-Strasse 12, 67549 Worms, DE

(72) Jansen, Thomas, 67549 Worms, DE

(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

(51) **E02F 3/76** (11) **3 775 399 A1\***  
**E02F 3/815** **E02F 9/28**

(25) En (26) En  
(21) 19719021.8 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026242 08.04.2019  
(87) WO 2019/199623 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201815952548  
(54) • *GEOGENE BITFLÄCHE UND KLINGENANORDNUNG*  
• *ARCuate BIT SURFACE AND BLADE ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE LAME ET SURFACE COURBE D'OUTIL*

(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US

(72) PARZYNSKI JR., David B., Peoria, Illinois 61602, US  
CONGDON, Thomas M., Dunlap, IL 61525, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **E02F 3/76** (11) **3 775 400 A1\***  
**E02F 3/815** **E02F 9/28**

(25) En (26) En  
(21) 19719022.6 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026246 08.04.2019  
(87) WO 2019/199627 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201815952844  
(54) • *WERKZEUGMEISSEL MIT ZYLINDRISCHEM PROFIL UND KLINGENANORDNUNG*  
• *TOOL BIT HAVING A CYLINDRICAL PROFILE AND BLADE ASSEMBLY*  
• *OUTIL RAPPORTÉ À PROFIL CYLINDRIQUE ET ENSEMBLE LAME*

(71) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, Illinois 60015, US

(72) PARZYNSKI JR., David B., Peoria, Illinois 61602, US  
CONGDON, Thomas M., Dunlap, IL 61525, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**E02F 3/76** → (51) **E02F 3/815**

(51) **E02F 3/815** (11) **3 775 401 A1\***  
**E02F 3/76**

(25) En (26) En  
(21) 19714050.2 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022501 15.03.2019  
(87) WO 2019/199412 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201815953230  
(54) • *VERSCHLEISSELEMENT*

- A WEAR MEMBER
  - ÉLÉMENT D'USURE
- (71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
- (72) PARZYNSKI JR., David B., Peoria, Illinois 61602, US  
CONGDON, Thomas M., Dunlap, IL 61525, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **E02F 3/815** (11) **3 775 402 A1\***  
**E02F 9/28**

- (25) En (26) En  
(21) 19720239.3 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026460 09.04.2019
- (87) WO 2019/199727 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 US 201815952421
- (54) • MIT EINER ADAPTERPLATTE VER-SCHRAUBTE GELENKFLÄCHE  
• ADAPTER BOARD BOLTED JOINT SURFACE  
• SURFACE D'ASSEMBLAGE BOULONNÉE DE PLANCHE FORMANT ADAPTATEUR
- (71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
- (72) PARZYNSKI JR., David B., Peoria, IL 61602, US  
CONGDON, Thomas M., Dunlap, IL 61525, US  
GRAHAM, Susan M., Morton, IL 61550, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **E02F 3/815** (11) **3 775 403 A1\***  
**E02F 9/28**

- (25) En (26) En  
(21) 19720266.6 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/027132 12.04.2019
- (87) WO 2019/200195 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 US 201815952955
- (54) • GEZOGENER DREHMEISSEL  
• DRAFTED TOOL BIT  
• OUTIL RAPPORTÉ ÉTIRÉ
- (71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
- (72) PARZYNSKI JR., David B., Peoria, Illinois 61602, US  
CONGDON, Thomas M., Dunlap, IL 61525, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **E02F 3/815** (11) **3 775 404 A1\***  
**E02F 9/28** **E21C 35/193**

- (25) En (26) En  
(21) 19720267.4 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/027151 12.04.2019

- (87) WO 2019/200210 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 US 201815953121
- (54) • HALTESYSTEM ZUM BEFESTIGEN VON DREHMEISSELN AN EINER KLINGEN-ANORDNUNG  
• RETENTION SYSTEM FOR ATTACHING TOOL BITS TO A BLADE ASSEMBLY  
• SYSTÈME DE RETENUE POUR FIXER DES EMBOUTS D'OUTIL À UN ENSEMBLE LAME
- (71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
- (72) PARZYNSKI JR., David B., Peoria, IL 61602, US  
CONGDON, Thomas M., Dunlap, IL 61525, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**E02F 3/815** → (51) **E02F 3/76**

(51) **E02F 3/96** (11) **3 775 405 A1\***  
**B66F 15/00**

- (25) De (26) De  
(21) 19720382.1 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058661 05.04.2019
- (87) WO 2019/193164 2019/41 10.10.2019
- (30) 05.04.2018 DE 102018108082
- (54) • HUBWAGEN  
• LIFT TRUCK  
• CHARIOT ÉLÉVATEUR
- (71) Jansen, Thomas, Bertha-von-Suttner-Strasse 12, 67549 Worms, DE
- (72) Jansen, Thomas, 67549 Worms, DE
- (74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

(51) **E02F 3/96** (11) **3 775 406 A1\***  
**B65G 67/60** **B65G 69/08**  
**B65D 88/66**

- (25) En (26) En  
(21) 19724890.9 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/051066 12.04.2019
- (87) WO 2019/197849 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 GB 201806098
- (54) • SCHWINGLADER  
• VIBRATOR LOADER  
• CHARGEUR À VIBREUR
- (71) BEMROSE, Darren, 102 Laceby Road, Grimsby Lincolnshire DN34 5DR, GB
- (72) BEMROSE, Darren, Grimsby Lincolnshire DN34 5DR, GB
- (74) Brooks, Nigel Samuel, Hill Hampton East Meon, Petersfield, Hampshire GU32 1QN, GB

**E02F 3/96** → (51) **E02F 3/36**

**E02F 3/96** → (51) **E02F 3/64**

**E02F 9/16** → (51) **E02F 9/20**

(51) **E02F 9/20** (11) **3 775 407 A1\***  
**E02F 9/16**

- (25) It (26) En

- (21) 19721102.2 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052538 28.03.2019
- (87) WO 2019/186449 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 IT 20180004078
- (54) • BAUSATZ ZUR UMWANDLUNG EINES BAUMASCHINENFAHRZEUGS  
• KIT FOR THE CONVERSION OF A HEAVY EQUIPMENT VEHICLE  
• KIT PERMETTANT LA CONVERSION D'UN VÉHICULE D'ÉQUIPEMENT LOURD
- (71) G.A.P. S.p.A., Via Giosue' Carducci 47, 24060 Sovere (Bergamo), IT
- (72) ZUCCHI, Francesco, 24060 Sovere (Bergamo), IT
- (74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

**E02F 9/20** → (51) **E02F 3/36**

**E02F 9/24** → (51) **E02F 9/28**

(51) **E02F 9/28** (11) **3 775 408 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 19713780.5 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057512 26.03.2019
- (87) WO 2019/185587 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 DE 102018204775
- (54) • BAGGERZAHN FÜR EINEN SCHAUFEL-RADBAGGER  
• EXCAVATING TOOTH FOR A BUCKET-WHEEL EXCAVATOR  
• DENT D'EXCAVATEUR POUR UN EXCAVATEUR CONTINU À CUILLEERS
- (71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) RAAZ, Viktor, 44869 Bochum, DE  
KWIATKOWSKI, Tomasz, 45149 Essen, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **E02F 9/28** (11) **3 775 409 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 19715281.2 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021314 08.03.2019
- (87) WO 2019/190719 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 US 201815939692
- (54) • VERSCHLEISSKÖRPER FÜR EIN ARBEITSGERÄT  
• WEAR MEMBER FOR A WORK IMPLEMENT  
• ÉLÉMENT D'USURE POUR UN OUTIL
- (71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
- (72) BJERKE, Nathan, Peoria, IL 61615, US  
CONGDON, Thomas M., Dunlap, IL 61525, US



(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **E02F 9/28** (11) **3 775 410 A1\***  
**E02F 9/24**

(25) En (26) En  
(21) 19775785.9 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025053 29.03.2019  
(87) WO 2019/191724 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650921 P  
06.04.2018 US 201862654030 P

(54) • *VERSCHLEISSTEIL, RAND UND VERFAHREN ZUR MONTAGE*  
• *WEAR MEMBER, EDGE AND PROCESS OF INSTALLATION*  
• *ÉLÉMENT D'USURE, BORD ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION*

(71) ESCO Group LLC, 2141 NW 25th Avenue, Portland, OR 97210, US

(72) WOOD, Clinton, Anthony, Beaverton, OR 97007, US  
LEEDHAM, Cameron, R., Portland, OR 97209, US

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

**E02F 9/28** → (51) **E02F 3/76**

**E02F 9/28** → (51) **E02F 3/815**

**E03B 1/04** → (51) **E03C 1/00**

(51) **E03C 1/00** (11) **3 775 411 A2\***  
**E03B 1/04**

(25) En (26) En  
(21) 19775931.9 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ZA 2019/000002 26.03.2019  
(87) WO 2019/191789 2019/40 03.10.2019  
(88) 02.07.2020  
(30) 26.03.2018 ZA 201801971

(54) • *WASCHEINHEIT*  
• *WASHING UNIT*  
• *UNITÉ DE LAVAGE*

(71) Mare, Jeremias Jesajas Jacobus, 17 Republic Street Ben Fleur, Witbank, ZA

(72) Mare, Jeremias Jesajas Jacobus, Witbank, ZA

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

**E03C 1/04** → (51) **F21V 33/00**

**E03C 1/046** → (51) **A45D 19/00**

(51) **E03C 1/06** (11) **3 775 412 A1\***  
**F16B 47/00** **A47K 17/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19712578.4 (22) 21.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057158 21.03.2019

(87) WO 2019/185454 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 FR 1870346

(54) • *BRAUSEKOPFHALTERUNG MIT EINEM SAUGNAPF*  
• *SHOWER HEAD SUPPORT COMPRISING A SUCTION CUP*  
• *SUPPORT DE POMMEAU DE DOUCHE COMPORTANT UNE VENTOUSE*

(71) Dalmar, Cyrille, 16 Rue Auguste Blanqui, 94250 Gentilly, FR

(72) Dalmar, Cyrille, 94250 Gentilly, FR

(74) Brungard, Yves Francois, Actalium 29, rue de Sarre, 57070 Metz, FR

(51) **E03C 1/126** (11) **3 775 413 A1\***  
**E03C 1/28**

(25) En (26) En  
(21) 19712580.0 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057214 22.03.2019

(87) WO 2019/197137 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 EP 18166890

(54) • *SELBSTDESINFIZIERENDER WASSER-ABSCHIEDER*  
• *SELF-DISINFECTING WATER TRAP*  
• *PIÈGE À EAU AUTO-DÉSINFECTANT*

(71) Dolphin Care ApS, Sandbjergvej 11, 2970 Hørsholm, DK

(72) TERKELSEN, Jørn, 2970 Hørsholm, DK

(74) Kjerrumgaard, Lars Bo, Nex & Phister ApS Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 København N, DK

**E03C 1/14** → (51) **A47K 1/04**

**E03C 1/18** → (51) **A47K 1/04**

**E03C 1/182** → (51) **A47K 1/04**

(51) **E03C 1/23** (11) **3 775 414 A1\***  
**E03C 1/24** **E03C 1/232**

(25) De (26) De  
(21) 19714202.9 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057890 28.03.2019

(87) WO 2019/185814 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 EP 18164985

(54) • *ABLAUFANORDNUNG*  
• *DRAIN ASSEMBLY*  
• *SYSTÈME D'ÉVACUATION*

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) PREISIG, Felix Imo, 8046 Zürich, CH  
SCHINTLER, Michael, 8330 Pfäffikon, CH  
OBERHOLZER, Marco, 8733 Eschenbach, CH

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **E03C 1/232** (11) **3 775 415 A1\***  
(25) De (26) De

(21) 19714201.1 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057884 28.03.2019

(87) WO 2019/185810 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 EP 18164995

29.03.2018 EP 18164992

16.05.2018 EP 18172684

11.01.2019 EP 19151433

11.01.2019 EP 19151436

29.01.2019 EP 19154228

(54) • *ABLAUFANORDNUNG FÜR EINEN WASCHTISCH*

• *DRAIN ARRANGEMENT FOR A WASHSTAND*

• *ENSEMBLE DE VIDANGE POUR UN LAVABO*

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) PREISIG, Felix, 8713 Uerikon, CH  
SCHINTLER, Michael, 8330 Pfäffikon, CH  
OBERHOLZER, Marco, 8733 Eschenbach, CH

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

**E03C 1/232** → (51) **E03C 1/23**

**E03C 1/24** → (51) **E03C 1/23**

**E03C 1/28** → (51) **E03C 1/126**

(51) **E03C 1/284** (11) **3 775 416 A1\***

(25) De (26) De

(21) 19720052.0 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057889 28.03.2019

(87) WO 2019/185813 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 EP 18164983

(54) • *SIPHON*

• *SIPHON*

• *SIPHON*

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) OBERHOLZER, Marco, 8733 Eschenbach, CH

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

**E03D 9/02** → (51) **C11D 17/00**

**E03D 9/03** → (51) **C11D 17/00**

(51) **E03F 1/00** (11) **3 775 417 A1\***  
**E03F 5/04**

(25) En (26) En

(21) 19717778.5 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058382 03.04.2019

(87) WO 2019/193041 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 NL 1042809

(54) • *MIT EINEM INFILTRATIONSSYSTEM KOMBINIERTES DRAINAGESYSTEM*

• *DRAINAGE SYSTEM COMBINED WITH AN INFILTRATION SYSTEM*

• *SYSTÈME DE DRAINAGE COMBINÉ À UN SYSTÈME D'INFILTRATION*

(71) Wavin B.V., Stationsplein 3, 8011 CW Zwolle, NL

(72) LANSINK, Tom, 7783 CD Gramsbergen, NL

JAGER, Marcel, 7676 AG Westerhaar-Vriezenveensewijk, NL  
(74) Ferro, Frodo Nunes, Hoffmann Eitle B.V. Strawinskylaan 3051, 4th Floor, 1077 ZX Amsterdam, NL

**E03F 3/04** → (51) **E03F 5/16**  
**E03F 5/04** → (51) **B01D 29/23**  
**E03F 5/04** → (51) **E03F 1/00**

(51) **E03F 5/16** (11) **3 775 418 A1\***  
**C02F 3/02** **C02F 3/34**  
**C02F 9/14** **E03F 3/04**  
**C02F 1/40** **C02F 3/18**  
**C02F 103/32**  
(25) En (26) En  
(21) 19786014.1 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2019/050323 08.04.2019  
(87) WO 2019/199221 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 SE 1850401  
(54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ABWASSERBEHANDLUNG**  
• **METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR WASTEWATER TREATMENT**  
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES**

(71) BIOTERIA TECHNOLOGIES AB, Box 7111, 187 12 Täby, SE  
(72) AXELSSON, Niklas, 187 12 Täby, SE PALOSAARI, Jorma, 187 12 Täby, SE LARSSON-HYTTE, Oille, 187 12 Täby, SE BARK, Johan, 187 12 Täby, SE CARVALHO, Tiago, 187 12 Täby, SE STETLER, Gustaf, 187 12 Täby, SE  
(74) Theander, Anna Katarina Henrietta, Rouse AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

**E03F 5/22** → (51) **F04D 15/00**

(51) **E04B 1/24** (11) **3 775 419 A1\***  
**E04H 9/02**  
(25) En (26) En  
(21) 19715693.8 (22) 21.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/023406 21.03.2019  
(87) WO 2019/190882 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201815935412  
(54) • **EINTEILIGE STRUKTURSICHERUNG**  
• **ONE-PIECE STRUCTURAL FUSE**  
• **FUSIBLE STRUCTUREL MONOBLOC**

(71) Simpson Strong-Tie Company, Inc., 5956 W. Las Positas Blvd, Pleasanton, CA 94588, US  
(72) PRYOR, Steven, E., Pleasanton, California 94588, US  
ELLIS, Timothy, S., Pleasanton, California 94588, US  
CHI, Brandon, Y., Pleasanton, California 94588, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**E04B 1/24** → (51) **E04B 2/74**

**E04B 1/38** → (51) **E04B 2/74**

(51) **E04B 1/41** (11) **3 775 420 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19776003.6 (22) 30.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IN 2019/050265 30.03.2019  
(87) WO 2019/186600 2019/40 03.10.2019  
(30) 31.03.2018 IN 201823012273

(54) • **FERTIGBAUTEIL UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN DER FERTIGBAUTEILE AN EINANDER**  
• **PRECAST STRUCTURAL ELEMENT AND METHOD FOR CONNECTING THE PRECAST STRUCTURAL ELEMENT TO EACH OTHER**  
• **ÉLÉMENTS STRUCTURAUX PRÉFABRIQUÉS ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'ÉLÉMENTS STRUCTURAUX PRÉFABRIQUÉS ENTRE EUX**

(71) Precast India Infrastructures Pvt Ltd, A1/20, Rambaug Colony NaviPeth, Pune 411030, IN  
(72) BHATE, Ajit, Pune 411030, IN  
(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

**E04B 1/74** → (51) **E04B 1/86**

(51) **E04B 1/82** (11) **3 775 421 A1\***  
**G10K 11/16** **G11B 33/08**  
**B02C 19/18** **F16B 5/02**  
**B01J 19/10**

(25) En (26) En  
(21) 18783736.4 (22) 13.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) AU 2018/050337 13.04.2018  
(87) WO 2018/187848 2018/42 18.10.2018

(54) • **AEROAKUSTISCHE MATERIALVERARBEITUNGSANLAGE MIT GERÄUSCHDÄMPFUNGSYSTEM**  
• **AERO-ACOUSTIC MATERIALS PROCESSING PLANT WITH NOISE ATTENUATION SYSTEM**  
• **INSTALLATION DE TRAITEMENT AÉROACOUSTIQUE DE MATIÈRES AVEC SYSTÈME D'ATTÉNUATION DU BRUIT**

(71) Rawson, Colin, 71 Eskdale Road, Caulfield North, Victoria 3161, AU  
(72) Rawson, Colin, Caulfield North, Victoria 3161, AU  
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **E04B 1/86** (11) **3 775 422 A1\***  
**E04C 2/36** **B32B 3/12**  
**E04B 1/74** **E04B 2/74**

(25) De (26) De  
(21) 19718076.3 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/058458 04.04.2019  
(87) WO 2019/197259 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 DE 202018101991 U

(54) • **AKUSTIKPANEEL**  
• **ACOUSTIC PANEL**  
• **PANNEAU ACOUSTIQUE**  
(71) Nimbus Group GmbH, Sieglestrasse 41, 70469 Stuttgart, DE  
(72) JAHNZ, Michael, 73230 Kirchheim / Teck, DE  
BRENNENSTUHL, Dietrich, 70193 Stuttgart, DE  
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

**E04B 2/02** → (51) **E02D 29/02**

**E04B 2/02** → (51) **E04B 2/08**

**E04B 2/02** → (51) **E04C 1/40**

(51) **E04B 2/08** (11) **3 775 423 A1\***  
**E04B 2/18** **E04C 1/40**  
**E04B 2/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19711513.2 (22) 06.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/055490 06.03.2019  
(87) WO 2019/185311 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 BE 201805216

(54) • **BAUZIEGEL AUS HOLZ MIT INEINANDERGREIFENDEN KUNSTSTOFFDICHTUNGEN**  
• **CONSTRUCTION BRICK MADE OF WOOD WITH NESTABLE PLASTIC GASKETS**  
• **BRIQUE DE CONSTRUCTION EN BOIS A JOINTS EN PLASTIQUE EMBOÎTABLES**  
(71) Ergen, Giano, Chaussée Saint-Pierre 152, 1040 Bruxelles, BE  
(72) Ergen, Giano, 1040 Bruxelles, BE  
(74) Pronovom, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

**E04B 2/18** → (51) **E04B 2/08**

(51) **E04B 2/74** (11) **3 775 424 A1\***  
**E04B 2/82** **E04B 2/76**  
**E04B 2/78** **E04B 1/24**  
**E04B 1/38**

(25) En (26) En  
(21) 19708940.2 (22) 19.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/000047 19.02.2019  
(87) WO 2019/197052 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 DE 102018002951

(54) • **HALTERUNG UND MONTAGEKIT ZUR VERBINDUNG VON BAUTEILEN FÜR EINE TROCKENWANDKONSTRUKTION UND DAMIT BESCHAFFENE TROCKENWAND**  
• **BRACKET AND ASSEMBLY KIT FOR CONNECTING BUILDING COMPONENTS FOR A DRYWALL CONSTRUCTION AND DRYWALL CONSTITUTED THEREWITH**  
• **SUPPORT ET KIT D'ASSEMBLAGE POUR RELIER DES ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION POUR UNE POSE À SEC ET CLOISON SÈCHE QUI EN EST CONSTITUÉE**

(71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE  
(72) VIEBAHN, Michael, 97346 Iphofen, DE

SCHAPER, Jens, 91456 Diespeck, DE  
(74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

- E04B 2/74** → (51) **A47B 77/02**

---

- E04B 2/74** → (51) **E04B 1/86**

---

- E04B 2/74** → (51) **E06B 3/46**

---

- E04B 2/76** → (51) **E04B 2/74**

---

- E04B 2/78** → (51) **E04B 2/74**

---

- E04B 2/82** → (51) **E04B 2/74**

(51) **E04B 2/86** (11) **3 775 425 A1\***  
**E04C 5/20** **E04G 17/06**  
(25) En (26) En  
(21) 19785841.8 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IL 2019/050402 10.04.2019  
(87) WO 2019/198078 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 IL 25862418  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM BAU EINER WAND**  
• **APPARATUS FOR BUILDING A WALL**  
• **APPAREIL DE CONSTRUCTION D'UN MUR**  
(71) S.J Products Development Ltd, 7 Eliakim St., 4932234 Petach Tikva, IL  
(72) HAZAN, Jacob, 4932234 Petach Tikva, IL  
(74) Caldón, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) **E04B 5/40** (11) **3 775 426 A1\***  
**E04C 5/06** **E04C 5/04**  
(25) En (26) En  
(21) 19723848.8 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/052458 26.03.2019  
(87) WO 2019/186401 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 PT 2018110644  
(54) • **VERSTÄRKUNGSSYSTEM FÜR STAHL-BETONVERBUNDPLATTEN MIT PROFILIERTEM BLECH**  
• **REINFORCEMENT SYSTEM FOR STEEL-CONCRETE COMPOSITE SLABS WITH PROFILED SHEET**  
• **SYSTÈME DE RENFORCEMENT POUR DALLES COMPOSITES ACIER-BÉTON AVEC TÔLE PROFILÉE**  
(71) O Feliz - Metalomecanica, S.A., Avenida de S. Lourenço, Nº 41, Apartado 2100 Celeirós, 4700-223 Braga, PT  
Universidade de Coimbra, Paço das Escolas, 3004-531 Coimbra, PT  
(72) DUARTE SIMÕES, Rui António, 3030-788 Coimbra, PT  
FELIZ PINTO LOPES DA CRUZ, António, 4700-223 Celeirós Braga, PT  
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) **E04B 9/02** (11) **3 775 427 A1\***  
**E04B 9/06** **E04B 9/28**  
(25) En (26) En  
(21) 19776566.2 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/024656 28.03.2019  
(87) WO 2019/191477 2019/40 03.10.2019  
(30) 31.03.2018 US 201862651092 P  
(54) • **HÄNGEDECKENBALKEN UND HÄNGE-DECKENSYSTEM MIT BELÜFTUNG**  
• **VENTED SUSPENSION CEILING BEAM AND SUSPENSION CEILING SYSTEM**  
• **POUTRE DE PLAFOND SUSPENDU À ÉVENT ET SYSTÈME DE PLAFOND SUSPENDU**  
(71) CertainTeed Ceilings Corporation, 20 Moores Road, Malvern, PA 19355, US  
(72) RAPPOSELLI, Matthew, Malvern, PA 19355, US  
CZYŻEWICZ, Robin, C., Wilmington, DE 19810, US  
ETCHART RANDLETT, Isabelle, Malvern, PA 19355, US  
LEMBO, Michael, J., Souderton, PA 18964, US  
WOOLLEY, David, E., Pittsburgh, Pennsylvania 15217-1545, US  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- E04B 9/06** → (51) **E04B 9/02**

---

- E04B 9/28** → (51) **E04B 9/02**

---

- E04C 1/00** → (51) **E02D 29/02**

(51) **E04C 1/40** (11) **3 775 428 A1\***  
**E04F 13/14** **E04C 2/04**  
**E04F 13/08** **E04C 2/26**  
**E04C 2/52** **E04B 2/02**  
**E04C 2/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19718192.8 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2019/050939 29.03.2019  
(87) WO 2019/186209 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 GB 201805184  
(54) • **FASSADENBAUELEMENT**  
• **FACING BUILDING MEMBER**  
• **ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION DE PAREMENT**  
(71) Tectonic Facades Limited, Valley Saw Mill, Apedale Road Chesterton, Newcastle under Lyme, Staffordshire ST5 6BN, GB  
(72) THORP, Harvey Richard, Staffordshire ST5 6BN, GB  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- E04C 1/40** → (51) **E04B 2/08**

---

- E04C 2/00** → (51) **E04C 1/40**

---

- E04C 2/04** → (51) **E04C 1/40**

---

- E04C 2/26** → (51) **E04C 1/40**

---

- E04C 2/288** → (51) **C04B 28/02**

---

- E04C 2/288** → (51) **C04B 37/00**

---

- E04C 2/36** → (51) **B32B 5/30**

**E04C 2/36** → (51) **E04B 1/86**  
**E04C 2/52** → (51) **E04C 1/40**  
**E04C 3/06** → (51) **B21D 41/04**  
**E04C 3/34** → (51) **E04G 23/02**  
**E04C 5/04** → (51) **B21F 27/02**  
**E04C 5/04** → (51) **E04B 5/40**  
**E04C 5/06** → (51) **E04B 5/40**  
**E04C 5/20** → (51) **E04B 2/86**  
(51) **E04F 11/18** (11) **3 775 429 A1\***  
(25) It (26) En  
(21) 19712629.5 (22) 12.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/051983 12.03.2019  
(87) WO 2019/186310 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 IT 201800004095  
(54) • **PROFIL ZUM VERBINDEN EINER VERKLEIDUNG MIT EINEM BAUELEMENT UND ZUR NEIGUNGSVERSTELLUNG DAVON**  
• **PROFILE FOR CONNECTING PANELLING TO A BUILDING ELEMENT AND FOR ADJUSTING ITS INCLINATION**  
• **PROFILÉ POUR RELIER UN PANNEAU À UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ET POUR RÉGLER SON INCLINAISON**  
(71) Faraone S.R.L., Via Po 12-C. da Salinello, 64018 Tortoreto, IT  
(72) FARAONE, Sabatino, 64018 Tortoreto (TE), IT  
PAOLINI, Matteo, 64010 Controguerra (TE), IT  
ROMAGNOLI, Gabriele, 64018 Tortoreto (TE), IT  
(74) Premru, Rok, Mar.Bre S.R.L., 2, Via San Filippo, 60044 Fabriano, IT

- E04F 13/08** → (51) **E04C 1/40**

---

- E04F 13/08** → (51) **E04F 13/18**

---

- E04F 13/08** → (51) **E06B 3/46**

(51) **E04F 13/14** (11) **3 775 430 A1\***  
**B32B 5/00** **B32B 5/02**  
**B32B 5/14** **B32B 5/16**  
**B32B 5/18** **B32B 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19777083.7 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/024261 27.03.2019  
(87) WO 2019/191217 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648474 P  
(54) • **VERKLEIDUNGSPLETTEN UND VERFAHREN ZU DEREN MONTAGE**  
• **CLADDING PANELS AND THEIR METHODS OF ASSEMBLY**  
• **PANNEAUX DE REVÊTEMENT ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**  
(71) Zoabi, Abdalla, Nazareth 74036, IL  
Zoabi, Abdalla, Mt. Precipice St. P.O. Box 50832, 16165 Nazareth, IL



(72) Zoabi, Abdalla, Nazareth 74036, IL  
Zoabi, Abdalla, 16165 Nazareth, IL  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

**E04F 13/14** → (51) **C04B 28/02**

**E04F 13/14** → (51) **C04B 37/00**

**E04F 13/14** → (51) **E04C 1/40**

(51) **E04F 13/18** (11) **3 775 431 A1\***  
**E04F 13/08** **E04F 15/02**  
**E04F 15/10**

(25) En (26) En  
(21) 19717890.8 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059556 12.04.2019  
(87) WO 2019/197666 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 EP 18167351  
(54) • **SATZ AUS FLIESEN ZUR ABDECKUNG  
EINER OBERFLÄCHE WIE ETWA EINES  
FUSSBODENS**  
• **SET OF TILES ADAPTED TO COVER A  
SURFACE SUCH AS A FLOOR**  
• **ENSEMBLE DE CARREAUX APTE À  
RECOUVRIRE UNE SURFACE TELLE  
QU'UN PLANCHER**

(71) Tarkett GDL S.A., Z.1 Eselborn Lentzweiler 2  
Op der Sang, 9779 Lentzweiler, LU  
(72) SIMON, Jean-Yves, 9559 WILTZ, LU  
CHATTE, Guillaume, 9559 WILTZ, LU  
(74) Lavoix, 2, place d'Etienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

(51) **E04F 15/02** (11) **3 775 432 A1\***  
**G05B 19/4097** **E04F 15/08**  
**E04F 15/10**

(25) En (26) En  
(21) 19715594.8 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050277 27.03.2019  
(87) WO 2019/190386 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 SE 1850337  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VOR-  
FERTIGUNG UND VERLEGUNG DER AB-  
DECKUNG EINER RAUMFLÄCHE**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR PRE-FABRI-  
CATION AND LAYING OUT OF COVERAGE  
OF A ROOM SURFACE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉFABRI-  
CATION ET DE POSE DE COUVERTURE  
D'UNE SURFACE DE PIÈCE**

(71) Stibe Modul AB, Björkhem 911, 289 90  
Knislinge, SE  
(72) ALFONSSON, Håkan, 289 90 Knislinge, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
Stockholm, SE

**E04F 15/02** → (51) **E04F 13/18**

**E04F 15/08** → (51) **E04F 15/02**

**E04F 15/10** → (51) **B32B 3/06**

**E04F 15/10** → (51) **E04F 13/18**

**E04F 15/10** → (51) **E04F 15/02**

**E04F 21/18** → (51) **B62D 57/024**

**E04G 1/06** → (51) **E04G 5/14**

**E04G 1/15** → (51) **E04G 5/14**

(51) **E04G 5/14** (11) **3 775 433 A1\***  
**E04G 1/15** **E04G 7/30**  
**E04G 7/34** **E04G 1/06**

(25) De (26) De  
(21) 19717426.1 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100316 05.04.2019  
(87) WO 2019/238154 2019/51 19.12.2019  
(30) 14.06.2018 DE 102018114244  
(54) • **EINZELNER GERÜSTSTIEL**  
• **INDIVIDUAL SCAFFOLDING POST**  
• **POTEAU D'ÉCHAFAUDAGE SIMPLE**

(71) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, Och-  
senbacher Strasse 56, 74363 Güglingen-Ei-  
bensbach, DE  
(72) BEHRBOHM, Wolf Christian, 74354 Besig-  
heim-Ottmarsheim, DE

(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patent-  
anwälte PartGmbH Kirchheimer Strasse 60,  
70619 Stuttgart, DE

**E04G 7/30** → (51) **E04G 5/14**

**E04G 7/34** → (51) **E04G 5/14**

**E04G 11/20** → (51) **E04G 21/32**

**E04G 11/28** → (51) **E04G 21/32**

**E04G 17/06** → (51) **E04B 2/86**

(51) **E04G 21/04** (11) **3 775 434 A1\***  
**F16L 3/127** **B66C 23/64**

(25) De (26) De  
(21) 19717441.0 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058321 02.04.2019  
(87) WO 2019/193016 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 DE 102018107933  
(54) • **AUSLEGERARM MIT INNEN LIEGENDER  
ROHRHALTERVERSCHRAUBUNG**  
• **BOOM ARM WITH INNER PIPE HOLDER  
SCREW CONNECTION**  
• **BRAS DE FLÈCHE COMPRENANT UN  
RACCORD VISSÉ INTERNE DE SUPPORT  
DE TUYAU**

(71) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-  
Strasse 10, 72631 Aichtal, DE  
(72) MÜLLER, Ansgar, 70184 Stuttgart, DE  
HÄFNER, Jens, 70599 Stuttgart, DE  
BENZ, Andreas, 73240 Wendlingen, DE  
PFEIFFENBERGER, Kai, 70794 Filderstadt,  
DE  
KASTEN, Knut, 73760 Ostfildern, DE  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von  
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03  
91, 20103 Hamburg, DE

**E04G 21/16** → (51) **B62D 57/024**

(51) **E04G 21/32** (11) **3 775 435 A1\***  
**E04G 11/20** **E04G 11/28**  
(25) De (26) De

(21) 19716832.1 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058132 01.04.2019  
(87) WO 2019/192946 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 DE 102018204961  
(54) • **SELBSTKLETTERSISTEM MIT ANTRIEB  
ÜBER EIN UMLAUFENDES ANTRIEBS-  
MITTEL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB  
EINES SELBSTKLETTERSISTEMS**  
• **SELF-CLIMBING SYSTEM WITH DRIVE  
VIA A CIRCULATING DRIVE MEANS, AND  
METHOD FOR OPERATING A SELF-  
CLIMBING SYSTEM**  
• **SYSTÈME AUTO-GRIMPANT À ENTRAÎ-  
NEMENT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN  
MOYEN D'ENTRAÎNEMENT ROTATIF ET  
PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER  
UN SYSTÈME AUTO-GRIMPANT**  
(71) Peri GmbH, IP Management Rudolf-Diesel-  
Strasse 19, 89264 Weissenhorn, DE  
(72) SCHMID, Josef, 88481 Balzheim, DE  
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von  
Behren & Partner mbB, Donnersberger-  
straße 22A, 80634 München, DE

(51) **E04G 23/02** (11) **3 775 436 A1\***  
**E04C 3/34**

(25) En (26) En  
(21) 19719609.0 (22) 18.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051115 18.04.2019  
(87) WO 2019/202335 2019/43 24.10.2019  
(30) 19.04.2018 GB 201806379  
(54) • **VERSTÄRKUNGSANORDNUNGEN**  
• **STRENGTHENING ASSEMBLIES**  
• **ENSEMBLES DE RENFORCEMENT**  
(71) Tectonic Facades Limited, Valley Saw Mill,  
Apedale Road Chesterton, Newcastle under  
Lyme, Staffordshire ST5 6BN, GB  
(72) GREEN, Adam, Staffordshire ST5 6BN, GB  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,  
Derby DE1 1GY, GB

**E04G 27/00** → (51) **E01C 9/08**

(51) **E04H 4/14** (11) **3 775 437 A1\***  
**A47C 15/00** **A47C 9/00**  
**A61H 33/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19718797.4 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050674 25.03.2019  
(87) WO 2019/186043 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 FR 1852587  
(54) • **VERSTELLBARE SITZVORRICHTUNG  
FÜR EIN SCHWIMMBECKEN**  
• **ADJUSTABLE SEAT DEVICE FOR A  
SWIMMING POOL**  
• **DISPOSITIF D'ASSISE RÉGLABLE POUR  
PISCINE**  
(71) Jumej, 19 Place des Mûriers, 34400 Lunel-  
Vie, FR  
(72) MEYNELLY, Julien, 34400 LUNEL-VIEL, FR

(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR

**E04H 9/02** → (51) **E04B 1/24**

**E04H 12/12** → (51) **E04H 12/34**

(51) **E04H 12/34** (11) **3 775 438 A1\***  
**E04H 12/12** **B29C 64/00**

(25) En (26) En  
(21) 19715788.6 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023822 25.03.2019  
(87) WO 2019/190956 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201815935060  
(54) • *GENERATIV GEFERTIGTE TURMSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
• *ADDITIVELY MANUFACTURED TOWER STRUCTURE AND METHOD OF FABRICATION*  
• *STRUCTURE DE TOUR FABRIQUÉE DE MANIÈRE ADDITIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) MEYER, Pascal, New York 12309, US  
ROCK, JR., Peter Joseph, New York 12309, US  
SALAS NOBREGA, Ken Ivcar, New York 12309, US  
BELLUCCI, Matteo, New York 12309, US  
FANG, Biao, New York 12309, US  
COOPER, Gregory Edward, New York 12345, US  
TURNQUIST, Norman Arnold, New York 12309, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **E04H 15/06** (11) **3 775 439 A1\***  
**B60P 3/38**

(25) De (26) De  
(21) 19717238.0 (22) 31.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058122 31.03.2019  
(87) WO 2019/185943 2019/40 03.10.2019  
(30) 31.03.2018 DE 102018107728  
(54) • *FALTPLATTFORM FÜR FAHRZEUGE*  
• *FOLDING PLATFORM FOR VEHICLES*  
• *PLATE-FORME PLIANTE POUR DES VÉHICULES*  
(71) Technische Innovationsentwicklung Martin Roemheld E.K., Am Alten Friedhof 3, 38162 Cremlingen, DE  
(72) ROEMHELD, Martin, 85586 Poing, DE  
(74) Schreiter, Christoph, Schreiter-IP Staudenrauchstrasse 19, 80939 München, DE

**E04H 17/00** → (51) **E01F 13/00**

(51) **E04H 17/16** (11) **3 775 440 A1\***  
**E02D 29/02**

(25) En (26) En  
(21) 18720790.7 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/052480 10.04.2018  
(87) WO 2019/197874 2019/42 17.10.2019  
(54) • *ZAUNGEFLECHTANORDNUNG FÜR ZAUN*  
• *FENCING MESH ASSEMBLY FOR A FENCE*  
• *ENSEMBLE MAILLAGE POUR CLÔTURE*  
(71) Guardian Europe BVBA, Blokkestraat 34b, 8550 Zwevegem, BE  
(72) MESSELIS, Timothy, 8930 Lauwe, BE  
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) **E04H 17/16** (11) **3 775 441 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19720054.6 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058095 29.03.2019  
(87) WO 2019/185922 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 EP 18165347  
(54) • *ZAUNPFOSTEN MIT BEFESTIGUNGSMITTELN UND MODULARES ZAUNSYSTEM*  
• *FENCE POST WITH ATTACHING MEANS AND A MODULAR FENCING SYSTEM*  
• *POTEAU DE CLÔTURE AYANT DES MOYENS DE FIXATION ET SYSTÈME DE CLÔTURE MODULAIRE*  
(71) Kahlberg Zaun GmbH, Kreuzweg 60, 47809 Krefeld, DE  
(72) KÖSEDAG, Ali, 34390 Istanbul, TR  
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) **E04H 17/26** (11) **3 775 442 A1\***

(25) NI (26) En  
(21) 19724264.7 (22) 01.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050132 01.03.2019  
(87) WO 2019/190308 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 NL 2020680  
(54) • *ZAUNVORRICHTUNG ZUM INSTALLIEREN UND/ODER ENTFERNEN EINES ZAUNS*  
• *FENCING DEVICE FOR INSTALLING AND/OR REMOVING A FENCE*  
• *DISPOSITIF DE CLÔTURE POUR INSTALLER ET/OU RETIRER UNE CLÔTURE*  
(71) Bos, van den, Wim, Van Nijenrodeweg 283, 1082GZ Amsterdam, NL  
(72) Bos, van den, Wim, 1082GZ Amsterdam, NL  
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabant Octrooibureau De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

(51) **E05B 3/06** (11) **3 775 443 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19716895.8 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059227 11.04.2019  
(87) WO 2019/197523 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 IT 201800004467  
(54) • *HANDSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHLOSS EINER TÜR ODER EINES FENSTERS*  
• *MANUAL CONTROL DEVICE FOR A LOCK OF A DOOR OR WINDOW*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE MANUELLE D'UN VERROU DE PORTE OU DE FENÊTRE*  
(71) Opentech S.r.l. a Socio Unico, Località Merlaro, 09, 25078 Nozza di Vestone (Brescia), IT  
MASTERLAB S.R.L., S.P. 37 Conversano-Castiglione Km 0,700, 70014 Conversano (BA), IT  
(72) LOPERFIDO, Michele, 70013 Castellana Grotte (Bari), IT  
LAFRONZA, Lorenzo, 70126 Bari, IT  
LECLERCQ, Pascal, 25017 Sedena di Lonato del Garda (Brescia), IT  
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

**E05B 5/00** → (51) **E05B 83/30**

(51) **E05B 9/04** (11) **3 775 444 A1\***  
**E05B 47/00**

(25) En (26) En  
(21) 19712970.3 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056956 20.03.2019  
(87) WO 2019/185417 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 ES 201830318  
(54) • *HALTERUNG ZUM EINBAU VON ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSVORRICHTUNGEN IN SCHLIESSZYLINDERN*  
• *SUPPORT FOR INSTALLING OPENING AND CLOSING DEVICES IN LOCK CYLINDERS*  
• *SUPPORT PERMETTANT L'INSTALLATION DE DISPOSITIFS D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DANS DES BARILLETTS DE SERRURE*  
(71) Salto Systems, S.L., Arkotz, 9, 20180 Oiartzun (Guipuzcoa), ES  
(72) BEITIA MOLINA, Ricardo, 01001 VITORIA-GAZTEIZ (Álava), ES  
FERREIRA SÁNCHEZ, Carlos, 20018 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN (Guipuzcoa), ES  
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) **E05B 9/08** (11) **3 775 445 A1\***  
**E05B 47/02** **E05B 47/06**

(25) En (26) En  
(21) 19784624.9 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027220 12.04.2019  
(87) WO 2019/200257 2019/42 17.10.2019

- (30) 13.04.2018 US 201862657578 P  
05.04.2019 US 201962829974 P
- (54) • *ELEKTROMECHANISCHER SCHLOSSKERN*  
• *ELECTRO-MECHANICAL LOCK CORE*  
• *PARTIE CENTRALE DE VERROU ÉLECTROMÉCANIQUE*
- (71) Dormakaba USA Inc., 6161 East 75th Street, Indianapolis, Indiana 46250, US
- (72) ALLEN, Brendon, Indianapolis, Indiana 46222, US  
SNODGRASS, John Andrew, Indianapolis, Indiana 46222, US  
BARNETT, Street Anthony, III, Whitestown, Indiana 46075, US  
VIKLUND, Michael Hans, Indianapolis, Indiana 46222, US
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **E05B 9/08** (11) **3 775 446 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 20710762.4 (22) 09.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/100010 09.01.2020  
(87) WO 2020/143879 2020/29 16.07.2020  
(30) 09.01.2019 DE 102019100398  
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*  
• *FASTENING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION*

- (71) EMKA BESCHLAGTEILE GmbH & Co. KG, Langenberger Strasse 32, 42551 Velbert, DE  
(72) ALAN, Turgay, 42327 Wuppertal, DE  
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

**E05B 13/10** → (51) **E05B 83/30**

(51) **E05B 47/00** (11) **3 775 447 A1\***  
**E05B 63/24** **E05B 65/08**  
**E05B 65/10** **E05C 19/02**

- (25) It (26) En  
(21) 19721118.8 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052657 01.04.2019  
(87) WO 2019/193480 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 IT 201800004242  
(54) • *SCHLISSVORRICHTUNG FÜR SCHIEBETÜREN-FENSTER*  
• *CLOSING DEVICE FOR SLIDING DOORS/WINDOWS*  
• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR PORTES/FENÊTRES COULISSANTES*
- (71) Mypro Research S.r.l., Viale Bassani 49, 36016 Thiene (VI), IT  
(72) BRUN, Giancarlo, 36016 Thiene (VI), IT  
(74) Ziliotto, Tiziano, Studio Ziliotto Contrada Porta Santa Lucia, 48, 36100 Vicenza, IT

**E05B 47/00** → (51) **D06F 37/42**

**E05B 47/00** → (51) **E05B 9/04**

**E05B 47/00** → (51) **E05B 83/30**

**E05B 47/00** → (51) **G07C 9/00**

**E05B 47/02** → (51) **E05B 9/08**

**E05B 47/06** → (51) **E05B 9/08**

**E05B 63/24** → (51) **E05B 47/00**

**E05B 65/08** → (51) **E05B 47/00**

**E05B 65/10** → (51) **E05B 47/00**

**E05B 77/04** → (51) **E05B 77/06**

(51) **E05B 77/06** (11) **3 775 448 A1\***  
**E05B 77/04**

- (25) En (26) En  
(21) 19715209.3 (22) 01.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051657 01.03.2019  
(87) WO 2019/186292 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201815941147  
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*  
• *LATCHING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR VÉHICULE À MOTEUR*
- (71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE  
(72) CIMPEAN, Octavian, Rochester Hills, Michigan 48306, US  
BORLODAN, Stelian, White Lake, Michigan 48386, US

(51) **E05B 79/06** (11) **3 775 449 A1\***  
**E05B 85/10** **E05B 81/76**

- (25) De (26) De  
(21) 19708484.1 (22) 28.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054980 28.02.2019  
(87) WO 2019/185282 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 DE 102018107503  
(54) • *GRIFFVORRICHTUNG FÜR EINE TÜR ODER EINE KLAPPE*  
• *HANDLE DEVICE FOR A DOOR OR A HATCH*  
• *SYSTÈME DE POIGNÉE DESTINÉ À UNE PORTIÈRE OU À UN OUVRANT*
- (71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE  
(72) BARTELS, Markus, 45472 Mülheim, DE  
NIEGLOH, Andreas, 42659 Solingen, DE  
KITTEL, Thomas, 42555 Velbert, DE  
FROMME, Alexander, 42553 Velbert, DE  
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **E05B 79/06** (11) **3 775 450 A1\***  
**E05B 85/06** **E05B 85/10**

- (25) De (26) De  
(21) 19709648.0 (22) 28.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054974 28.02.2019  
(87) WO 2019/185281 2019/40 03.10.2019

- (30) 28.03.2018 DE 102018107504  
(54) • *GRIFFVORRICHTUNG*  
• *HANDLE DEVICE*  
• *SYSTÈME DE POIGNÉE*
- (71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE  
(72) BARTELS, Markus, 45472 Mülheim, DE  
FROMME, Alexander, 42553 Velbert, DE  
KITTEL, Thomas, 42555 Velbert, DE  
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

**E05B 81/06** → (51) **E05B 81/20**

(51) **E05B 81/20** (11) **3 775 451 A1\***  
**E05B 83/24** **E05B 81/06**

- (25) De (26) De  
(21) 19715366.1 (22) 01.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/100187 01.03.2019  
(87) WO 2019/185080 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 DE 102018107210  
(54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS*  
• *MOTOR-VEHICLE DOOR LOCK*  
• *SERRURE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE  
(72) DROST, Bernhard, 46419 Isselburg, DE  
ÖZDOGAN, Murat, 42109 Wuppertal, DE  
SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE  
SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE

**E05B 81/76** → (51) **E05B 79/06**

**E05B 81/76** → (51) **E05B 81/90**

(51) **E05B 81/90** (11) **3 775 452 A1\***  
**E05B 81/76** **E05B 85/12**  
**E05B 85/06**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19716892.5 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058983 09.04.2019  
(87) WO 2019/197416 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 FR 1853102  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN EINER ÖFFNUNGSPLATTE UND MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG AUSGESTATTETES FAHRZEUG*  
• *DEVICE FOR OPENING AN OPENING PANEL AND VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH A DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE D'UN OUVRANT ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF*
- (71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) CHAPRON, Thibault, 78210 SAINT CYR L'ECOLE, FR  
PINTO, Sergio, 95320 Saint Leu la Foret, FR

**E05B 83/24** → (51) **E05B 81/20**

(51) **E05B 83/30** (11) **3 775 453 A2\***  
**E05C 9/00** **E05C 9/04**  
**E05B 13/10** **E05B 47/00**  
**E05B 5/00**

- (25) En (26) En



(21) 19718527.5 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025404 02.04.2019  
(87) WO 2019/195303 2019/41 10.10.2019  
(88) 07.11.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862651998 P  
01.06.2018 US 201862679401 P  
(54) • VERRIEGELUNG FÜR HANDSCHUHFAHCH  
EINES FAHRZEUGS  
• VEHICLE GLOVE BOX LATCH  
• VERROU DE BOÎTE À GANTS DE VÉHI-  
CULE

(71) Southco, Inc., 210 N. Brinton Lake Road P.  
O. Box 116, Concordville, PA 19331, US

(72) MINNICH, David A., Lincoln University, PA  
19352, US

MATEJKA, Andrew, S., Philadelphia, PA  
19148, US

JUDAH, David, Gray, Philadelphia, PA  
19121, US

ANTONUCCI, Jeffrey, L., Chester, PA 19382,  
US

(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 Mün-  
chen, DE

**E05B 85/06** → (51) **E05B 79/06**

**E05B 85/06** → (51) **E05B 81/90**

**E05B 85/10** → (51) **E05B 79/06**

**E05B 85/12** → (51) **E05B 81/90**

**E05C 9/00** → (51) **E05B 83/30**

**E05C 9/04** → (51) **E05B 83/30**

**E05C 19/02** → (51) **E05B 47/00**

**E05D 3/12** → (51) **B64C 1/14**

(51) **E05D 15/06** (11) **3 775 454 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19716781.0 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/000101 29.03.2019  
(87) WO 2019/192749 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 IT 201800004273  
(54) • WAGEN MIT ELASTISCHEN AUS-  
GLEICHSELEMENTEN FÜR BEWEGLICHE  
SCHIEBETÜREN  
• CARRIAGE WITH ELASTIC COMPEN-  
SATION ELEMENTS FOR MOVING  
SLIDING DOORS  
• CHARIOT DOTÉ D'ÉLÉMENTS DE  
COMPENSATION ÉLASTIQUES PERMET-  
TANT LE DÉPLACEMENT DE PORTES  
COULISSANTES

(71) Terno Scorrevoli S.p.A. Unipersonale, Via  
Ravenna, 4, 20814 Varedo (MB), IT

(72) TERNO, Giovanni, 20814 Varedo (MB), IT

(51) **E05D 15/06** (11) **3 775 455 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19732570.7 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065716 14.06.2019  
(87) WO 2019/243195 2019/52 26.12.2019  
(30) 21.06.2018 DE 102018114997  
(54) • BESCHLAGANORDNUNG  
• FITTING ASSEMBLY  
• AGENCEMENT DE FERRURE  
(71) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse  
173, 5020 Salzburg, AT  
(72) FLÖTSCHL, Christoph, 5580 Tamsweg, AT  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

**E05D 15/56** → (51) **E05F 15/635**

**E05F 1/16** → (51) **E05F 3/10**

**E05F 3/00** → (51) **E05F 3/10**

(51) **E05F 3/10** (11) **3 775 456 A1\***  
**A47B 88/40** **A47B 88/473**  
**A47B 88/477** **B64C 1/14**  
**E05F 1/16** **E05F 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19780709.2 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025148 01.04.2019  
(87) WO 2019/195150 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651612 P  
(54) • WEICHER SELBSTSCHLIESSENDER  
TÜRDÄMPFER  
• SOFT SELF-CLOSE DOOR DAMPER  
• AMORTISSEUR DE PORTE À FERME-  
TURE AUTOMATIQUE SOUPLE  
(71) Safran Cabin Inc., 5701 Bolsa Avenue,  
Huntington Beach, CA 92647, US  
(72) LONG, Eric, Huntington Beach, CA 92647,  
US  
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerks  
LLP 1 New York Street, Manchester M1  
4HD, GB

(51) **E05F 3/16** (11) **3 775 457 A1\***  
**E05F 15/622**

(25) De (26) De  
(21) 19715370.3 (22) 07.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100206 07.03.2019  
(87) WO 2019/185081 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 DE 202018101761 U  
(54) • BREMSANORDNUNG FÜR EINE AN-  
TRIEBSVORRICHTUNG  
• BRAKE ARRANGEMENT FOR A DRIVE  
APPARATUS  
• SYSTÈME DE FREINAGE POUR DISPO-  
SITIF D'ENTRAÎNEMENT  
(71) Edscha Engineering GmbH, Hohenhagener  
Strasse 26-28, 42855 Remscheid, DE  
(72) BÄLS, Jochen, 44319 Dortmund, DE  
DÖRNEN, Jörg, 58339 Breckerfeld, DE  
(74) Sparing, Rolf Klaus, et al, Bonnekamp &  
Sparing Patentanwaltskanzlei European Pa-

tent and Trademark Law Firm Malkasten-  
strasse 7, 40211 Düsseldorf, DE

**E05F 15/622** → (51) **E05F 3/16**

(51) **E05F 15/63** (11) **3 775 458 A1\***  
**E05F 15/72**

(25) En (26) En  
(21) 19778106.5 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024871 29.03.2019  
(87) WO 2019/191606 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650694 P  
(54) • KOMPAKTER TÜRSCHLIESSER  
• COMPACT DOOR CLOSER  
• APPAREIL DE FERMETURE DE PORTE  
COMPACT  
(71) Masonite Corporation, 1242 East 5th  
Avenue, Tampa, Florida 33605, US  
(72) SELLINGER, Joel, BLAINE, Washington  
98231, US  
DOCKSTEADER, Benjamin Wesley, CUSTER,  
Washington 98240, US  
(74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB,  
Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

(51) **E05F 15/635** (11) **3 775 459 A1\***  
(25) De (26) De

(21) 19709859.3 (22) 28.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054989 28.02.2019  
(87) WO 2019/185283 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 DE 202018001609 U  
(54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINEN  
VERSCHIEBBAREN FLÜGEL ALS SCHIE-  
BEFLÜGEL ODER VERSCHIEBBAREN HE-  
BE-SCHIEBEFLÜGEL EINES FENSTERS  
ODER EINER TÜR  
• DRIVE DEVICE FOR A SLIDABLE LEAF IN  
THE FORM OF A SLIDING LEAF OR A  
SLIDABLE LIFT-AND-SLIDE LEAF OF A  
WINDOW OR A DOOR  
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UN  
BATTANT COULISSANT SE PRÉSENTANT  
SOUS LA FORME D'UN BATTANT À  
COULISSE OU D'UN BATTANT À  
COULISSE ET À LEVAGE POUVANT  
COULISSER D'UNE FENÊTRE OU D'UNE  
PORTE  
(71) SIEGENIA-AUBI KG, Industriestraße 1-3,  
57234 Wilnsdorf, DE  
(72) BERENS, Wolfgang, 54427 Kell am See, DE  
KOWALZICK, Holger, 42549 Velbert, DE  
PAI-SOLER, Erich, 54411 Hermeskeil, DE  
WÖLPER, Hendrik, 58332 Schwelm, DE  
ZÖLLER, Martin, 57074 Siegen, DE

(51) **E05F 15/635** (11) **3 775 460 A1\***  
**E05F 15/652** **F16H 55/26**  
**E05D 15/56**

(25) De (26) De  
(21) 19709860.1 (22) 01.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055086 01.03.2019

- (87) WO 2019/185297 2019/40 03.10.2019
- (30) 27.03.2018 DE 202018001610 U
- (54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT EINEM ZAHNSTANGENELEMENT FÜR EINEN VERSCHIEBBAREN FLÜGEL ALS SCHIEBEFLÜGEL ODER VERSCHIEBBAREN HEBE-SCHIEBEFLÜGEL EINES FENSTERS ODER EINER TÜR*
- *DRIVE DEVICE WITH A GEAR RACK ELEMENT FOR A SLIDABLE LEAF IN THE FORM OF A SLIDING LEAF OR A SLIDABLE LIFT-AND-SLIDE LEAF OF A WINDOW OR A DOOR*
- *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE CRÉMAILLÈRE POUR UN CHÂSSIS MOBILE SOUS FORME DE CHÂSSIS COULISSANT OU DE CHÂSSIS LEVANT-COULISSANT MOBILE D'UNE FENÊTRE OU D'UNE PORTE*
- (71) SIEGENIA-AUBI KG, Industriestraße 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE
- (72) BERENS, Wolfgang, 54427 Kell am See, DE  
KOWALZICK, Holger, 42549 Velbert, DE  
PAI-SOLER, Erich, 54411 Hermeskeil, DE  
WÖLPER, Hendrik, 58332 Schwelm, DE  
ZÖLLER, Martin, 57074 Siegen, DE

**E05F 15/652** → (51) **E05F 15/635**

**E05F 15/72** → (51) **E05F 15/63**

- (51) **E05F 15/73** (11) **3 775 461 A1\***  
**B60J 5/10** **G06F 3/01**
- (25) En (26) En
- (21) 19795847.3 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/053553 30.04.2019
- (87) WO 2019/211760 2019/45 07.11.2019
- (30) 30.04.2018 US 201815966515
- (54) • *KAMERABASIERTE HANDFREIE MOTORBETRIEBENE HECKKLAPPE*
- *CAMERA BASED HANDS-FREE POWER LIFTGATE*
- *HAYON ÉLÉVATEUR MOTORISÉ MAINS LIBRES BASÉ SUR UN APPAREIL DE PRISE DE VUES*
- (71) Tofilescu, Pompilian, 28 Stratton Avenue, Scarborough ON M1K 3V4, CA  
Zsombory, Sandor, 95 Weldrick Road East Unit 40, Richmond Hill, Ontario L4C 0H6, CA  
Matkiwsky, Yarko, 1858 Manning Road, Scarborough ON L1N 3M3, CA  
Grills, Reginald C., 2127 Kedron Street, Oshawa ON L1L 1B8, CA  
Mack, Adam, 737 John Cole Court, Newmarket ON L3Y 5V7, CA
- (72) Tofilescu, Pompilian, Scarborough ON M1K 3V4, CA  
Zsombory, Sandor, Richmond Hill, Ontario L4C 0H6, CA  
Matkiwsky, Yarko, Scarborough ON L1N 3M3, CA  
Grills, Reginald C., Oshawa ON L1L 1B8, CA  
Mack, Adam, Newmarket ON L3Y 5V7, CA
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **E06B 3/46** (11) **3 775 462 A1\***  
**E04F 13/08** **E04B 2/74**
- (25) En (26) En
- (21) 18752476.4 (22) 07.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/071405 07.08.2018
- (87) WO 2019/185176 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 IT 201800004060
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERTIKALEN ODER HORIZONTALEN PROFILIERTEN ELEMENTS ZUR VERBINDUNG VON GIPSKARTONPLATTEN MIT WÄNDEN UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES ELEMENT*
- *METHOD FOR OBTAINING A VERTICAL OR HORIZONTAL PROFILED ELEMENT FOR THE INTERCONNECTION OF PLASTERBOARD PANELS TO WALLS AND ELEMENT OBTAINED WITH SUCH METHOD*
- *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN ÉLÉMENT PROFILÉ VERTICAL OU HORIZONTAL POUR LE RACCORDEMENT DE PANNEAUX DE PLAQUE DE PLÂTRE À DES MURS ET ÉLÉMENT OBTENU AVEC UN TEL PROCÉDÉ*
- (71) ECLISSE S.R.L., Via Pascoli 7, 31053 Pieve di Soligo (TV), IT
- (72) DE FAVERI, Luigi, 31020 REFRONTOLO, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**E06B 3/66** → (51) **C03C 17/00**

**E06B 3/67** → (51) **C03C 27/06**

**E06B 3/72** → (51) **A47B 96/20**

**E06B 5/00** → (51) **A47B 96/20**

**E06B 5/00** → (51) **B64C 1/14**

**E06B 9/06** → (51) **E06B 9/58**

- (51) **E06B 9/58** (11) **3 775 463 A1\***  
**E06B 9/06**
- (25) De (26) De
- (21) 19717439.4 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058221 02.04.2019
- (87) WO 2019/192976 2019/41 10.10.2019
- (30) 05.04.2018 DE 202018101842 U  
18.03.2019 DE 202019101520 U
- (54) • *TOR MIT FÜHRUNGSANORDNUNG*
- *DOOR COMPRISING A GUIDE ARRANGEMENT*
- *PORTAIL À SYSTÈME DE GUIDAGE*
- (71) Seuster KG, Tietmecker Weg 1, 58513 Lüdenscheid, DE
- (72) FISCHER, Jörg, 44269 Dortmund, DE
- (74) Seranski, Klaus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

**E21B 1/00** → (51) **E21B 44/00**

- (51) **E21B 7/02** (11) **3 775 464 A1\***  
**E21B 47/024** **E21D 9/10**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19722668.1 (22) 11.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) FR 2019/050860 11.04.2019
- (87) WO 2019/197786 2019/42 17.10.2019
- (30) 11.04.2018 FR 1853143
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES BOHRZUBEHÖRTEILS MIT EINER WINKELMESSVORRICHTUNG*
- *DEVICE FOR CONTROLLING A BORING ACCESSORY, EQUIPPED WITH AN ANGLE MEASUREMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UN ACCESSOIRE DE FORAGE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE MESURE D'ANGLE*
- (71) Montabert, 203 Route de Grenoble, 69800 Saint Priest, FR
- (72) DROUAUD, Charlotte, 69740 GENAS, FR
- (74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

**E21B 10/14** → (51) **E21B 10/43**

**E21B 10/32** → (51) **E21B 10/62**

**E21B 10/42** → (51) **E21B 10/43**

- (51) **E21B 10/43** (11) **3 775 465 A1\***  
**E21B 10/14** **E21B 10/42**
- (25) En (26) En
- (21) 18876340.3 (22) 09.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2018/060017 09.11.2018
- (87) WO 2019/094711 2019/20 16.05.2019
- (30) 09.11.2017 US 201715807853
- (54) • *ERDBOHRWERKZEUGE MIT FESTEN KLINGEN UND DREHBAREN SCHNEIDSTRUKTUREN MIT UNTERSCHIEDLICHEN GRÖSSEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *EARTH BORING TOOLS HAVING FIXED BLADES AND VARYING SIZED ROTATABLE CUTTING STRUCTURES AND RELATED METHODS*
- *OUTILS DE FORAGE DU SOL AYANT DES LAMES FIXES ET DES STRUCTURES DE COUPE ROTATIVES DE TAILLES VARIABLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) SCHOEN, William, Spring TX 77382, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**E21B 10/55** → (51) **E21B 10/62**

- (51) **E21B 10/61** (11) **3 775 466 A1\***  
**E21B 21/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19722223.5 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/023848 25.03.2019
- (87) WO 2019/195012 2019/41 10.10.2019
- (30) 04.04.2018 US 201815944957
- (54) • *DÜSE FÜR BOHRLOCHFRÄSEINSATZ*
- *WELLBORE DRILL BIT NOZZLE*
- *BUSE DE TRÉPAN DE PUIITS DE FORAGE*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

- (72) AL-ABDULJABBAR, Ahmad Mohammad, Dhahran, 31311, SA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- 
- (51) **E21B 10/62** (11) **3 775 467 A1\***  
**E21B 10/32** **E21B 10/55**
- (25) En (26) En  
(21) 19777204.9 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/023954 26.03.2019  
(87) WO 2019/191013 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201815935316  
03.04.2018 US 201815944605  
11.12.2018 US 201816216966  
11.12.2018 US 201816216999  
11.12.2018 US 201816217019  
19.02.2019 US 201916279168  
25.02.2019 US 201916284275
- (54) • *LENKUNG EINES BOHRLOCHQUER-SCHNITTS*  
• *BOREHOLE CROSS-SECTION STEERING*  
• *PILOTAGE PAR SECTION TRANSVERSALE DE TROU DE FORAGE*
- (71) Novatek IP LLC, 2185 Tracy Hall Parkway, Provo, UT 84606, US
- (72) DOWNTON, Geoffrey Charles, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3SX, GB  
MARSHALL, Jonathan, Springville, Utah 84663, US  
WOOLSTON, Scott Richard, Spanish Fork, Utah 84660, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
- 
- E21B 17/042** → (51) **B23P 19/06**
- 
- (51) **E21B 17/20** (11) **3 775 468 A1\***  
**E21B 19/08** **E21B 19/084**  
**E21B 19/22**
- (25) En (26) En  
(21) 19777323.7 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/023819 25.03.2019  
(87) WO 2019/190953 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201815935322
- (54) • *ROHRWENDEL UND SLICKLINE-EINHEIT*  
• *COILED TUBING AND SLICKLINE UNIT*  
• *UNITÉ DE TUBULURE ENROULÉE ET DE CÂBLE LISSE*
- (71) Radjet Services US, Inc., 1701 Directors Blvd Suite 300, Austin TX 78744, US
- (72) MAZARAC, Kevin, Houma, LA 70360, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **E21B 19/00** (11) **3 775 469 A1\***  
**E21B 19/08** **B66D 1/60**  
**B66D 1/12** **B66D 1/14**  
**B66D 5/14**
- (25) En (26) En  
(21) 19784887.2 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/023978 26.03.2019  
(87) WO 2019/191027 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862648123 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DATEN-STREAMING*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR STREAMING DATA*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION EN CONTINU DE DONNÉES*
- (71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/025687 04.04.2019  
(87) WO 2019/199555 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201815950138
- (54) • *DIREKTANTRIEBSSYSTEME*  
• *DIRECT DRIVE SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT DIRECT*
- (71) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
- (72) NETECKE, Michael, Spring, Texas 77379, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
- 
- E21B 19/08** → (51) **E21B 17/20**
- 
- E21B 19/08** → (51) **E21B 19/00**
- 
- E21B 19/084** → (51) **E21B 17/20**
- 
- E21B 19/22** → (51) **E21B 17/20**
- 
- E21B 21/00** → (51) **E21B 10/61**
- 
- (51) **E21B 21/01** (11) **3 775 470 A1\***  
**E21B 21/06**
- (25) En (26) En  
(21) 19807914.7 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) RU 2019/000208 01.04.2019  
(87) WO 2019/226069 2019/48 28.11.2019  
(30) 03.04.2018 RU 2018111799
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON BOHRSCHLAMM*  
• *DRILLING SLUDGE TREATMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE BOUES DE FORAGE*
- (71) Serdyuk Mikhail Ivanovich, Lermontova str., 6, kv. 31 g., Surgut, 628418, RU
- (72) Serdyuk Mikhail Ivanovich, Surgut, 628418, RU
- (74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE
- 
- E21B 21/01** → (51) **B09B 3/00**
- 
- E21B 21/06** → (51) **E21B 21/01**
- 
- (51) **E21B 21/08** (11) **3 775 471 A1\***  
**G06F 11/14**
- (25) En (26) En  
(21) 19777723.8 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/023978 26.03.2019  
(87) WO 2019/191027 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862648123 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DATEN-STREAMING*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR STREAMING DATA*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION EN CONTINU DE DONNÉES*
- (71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
- 
- (72) COBB, Bradford L., Houston, Texas 77079, US
- RAMSAY, Stacey C., Houston, Texas 77079, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- 
- (51) **E21B 21/08** (11) **3 775 472 A1\***  
**E21B 47/10** **E21B 41/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19784814.6 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/025690 04.04.2019  
(87) WO 2019/199556 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201815950136
- (54) • *SCHLAMMRÜCKFLUSSÜBERWACHUNG*  
• *MUD RETURN FLOW MONITORING*  
• *SURVEILLANCE DE FLUX DE RETOUR DE BOUE*
- (71) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
- (72) TORJUSSEN, Kenneth, 4623 Kristiansand, NO  
HENRIKSEN, Kim Andre, 4623 Kristiansand, NO  
HESTAD, Vidar, 4623 Kristiansand, NO
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
- 
- (51) **E21B 21/10** (11) **3 775 473 A2\***  
**E21B 34/06** **F16K 3/03**  
**F16K 3/18**
- (25) En (26) En  
(21) 18919641.3 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/033841 22.05.2018  
(87) WO 2019/226155 2019/48 28.11.2019  
(88) 09.04.2020
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BOHRLOCHRINGDRUCKS MIT EINEM IRISVENTIL*  
• *IRIS VALVE TYPE WELL ANNULAR PRESSURE CONTROL DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PRESSION ANNULAIRE DE PUIITS DE TYPE À VALVE D'IRIS*
- (71) Kinetic Pressure Control, Ltd., 6900 Thrustmaster Drive, Houston, TX 77041, US
- (72) GALLAGHER, Bobby, Jaems, Houston, TX 77018, US  
ANGSTMANN, Steven, Anthony, Houston, TX 77025, US  
GALLAGHER, Billy, Greenslopes, Queensland 4120, AU
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
- 
- E21B 23/00** → (51) **E21B 33/129**
- 
- E21B 23/01** → (51) **E21B 33/129**
- 
- (51) **E21B 23/04** (11) **3 775 474 A1\***  
**E21B 37/00** **E21B 43/12**
- (25) En (26) En  
(21) 19722337.3 (22) 15.04.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027530 15.04.2019

(87) WO 2019/204225 2019/43 24.10.2019

(30) 16.04.2018 US 201815953851

- (54) • *BOHRLOCHHEBEWERKZEUG AUF DER BASIS VON STICKSTOFFPRODUZIERENDER CHEMIE*
- *WELL LIFTING TOOL BASED ON NITROGEN PRODUCING CHEMISTRY*
- *OUTIL D'ÉLEVATION DE PUIITS BASÉ SUR LA CHIMIE DE PRODUCTION D'AZOTE*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) AL-MULHEM, Abdulrahman, Abdulaziz, Dhahran, 31311, SA

BATAWEEL, Mohammed, Abdullah, Dhahran, 31311, SA

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**E21B 23/06** → (51) **E21B 33/124**

**E21B 25/18** → (51) **E21B 49/02**

**E21B 29/10** → (51) **E21B 33/124**

(51) **E21B 31/18** (11) **3 775 475 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19713155.0 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050728 15.03.2019

(87) WO 2019/207280 2019/44 31.10.2019

(30) 26.04.2018 GB 201806838

- (54) • *VERRIEGELUNGSWERKZEUG*
- *LATCH TOOL*
- *OUTIL DE VERROUILLAGE*

(71) Expro North Sea Limited, Lion House Dyce Avenue Dyce, Aberdeenshire AB21 0LQ, GB

(72) MINNIS, André, Aberdeenshire AB21 0LQ, GB

(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

**E21B 33/03** → (51) **E21B 33/04**

(51) **E21B 33/04** (11) **3 775 476 A1\***

**E21B 33/03** **E21B 33/10**

**E21B 33/128** **F16J 15/06**

**F16J 15/08**

(25) En (26) En

(21) 19781714.1 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026282 08.04.2019

(87) WO 2019/195825 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201862654010 P

- (54) • *BETÄTIGERRING FÜR DRUCK- GESPANNTE DICHTUNG*
- *PRESSURE ENERGIZED SEAL ACTUATOR RING*
- *BAGUE D'ACTIONNEUR DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ACTIVÉ PAR PRESSION*

(71) GE Oil & Gas Pressure Control LP, 4424 West Sam Houston Parkway North Suite 100, Houston, TX 77041, US

(72) CHENG, Samuel, Heung Yeung, Houston, TX 77041, US

HE, Wei, Houston, TX 77041, US

O'DELL, Kevin, Houston, TX 77041, US

PALLINI, Joseph, Houston, TX 77041, US

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**E21B 33/10** → (51) **E21B 33/04**

**E21B 33/12** → (51) **E21B 33/124**

(51) **E21B 33/124** (11) **3 775 477 A1\***

**E21B 34/06** **E21B 33/12**

**E21B 23/06** **E21B 33/128**

**E21B 29/10**

(25) En (26) En

(21) 19717306.5 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059066 10.04.2019

(87) WO 2019/197457 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 EP 18166738

23.04.2018 EP 18168710

- (54) • *BOHRLOCHSPREIZSYSTEM*
- *DOWNHOLE STRADDLE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CHEVAUCHEMENT EN FOND DE PUIITS*

(71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 96, 6300 Zug, CH

(72) BÄRDSEN, Johnny, 6300 Zug, CH

STRØMSVIK, Frode, 6300 Zug, CH

(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

**E21B 33/128** → (51) **E21B 33/04**

**E21B 33/128** → (51) **E21B 33/124**

**E21B 33/128** → (51) **E21B 33/129**

(51) **E21B 33/129** (11) **3 775 478 A1\***

**E21B 23/00** **E21B 23/01**

**E21B 33/128**

(25) En (26) En

(21) 19720200.5 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2019/050066 29.03.2019

(87) WO 2019/194680 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 NO 20180443

03.04.2018 GB 201805433

- (54) • *ANKERVORRICHTUNG*
- *ANCHOR DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ANCRAGE*

(71) C6 Technologies AS, Postboks 266, 4066 Stavanger, NO

(72) AL HUSSIN, Husam, 4313 Sandnes, NO

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

**E21B 33/134** → (51) **E21B 47/12**

**E21B 34/06** → (51) **E21B 21/10**

**E21B 34/06** → (51) **E21B 33/124**

**E21B 37/00** → (51) **E21B 23/04**

(51) **E21B 37/02** (11) **3 775 479 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19711530.6 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055932 08.03.2019

(87) WO 2019/185334 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 GB 201804927

- (54) • *WACHSSCHNEIDWERKZEUG ZUR ENTFERNUNG VON WACHS AUS EINEM ÖL-BOHRROHR*
- *A WAX CUTTING TOOL FOR REMOVING WAX FROM AN OIL WELL TUBING*
- *OUTIL DE COUPE DE PARAFFINE PERMETTANT DE RETIRER DE LA PARAFFINE D'UNE COLONNE DE PRODUCTION DE PUIITS DE PÉTROLE*

(71) Expro North Sea Limited, Lion House Dyce Avenue Dyce, Aberdeenshire AB21 0LQ, GB

(72) MINNIS, Andre Alexander, Aberdeen AB21 0LQ, GB

(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) **E21B 37/06** (11) **3 775 480 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19915920.3 (22) 21.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051420 21.02.2019

(87) WO 2020/170010 2020/35 27.08.2020

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM FREILEGEN EINER VERSTOPFTEN STEUERLEITUNG*
- *APPARATUS FOR CLEARING A PLUGGED CONTROL LINE*
- *APPAREIL POUR DÉBOUCHER UNE CONDUITE DE COMMANDE OBSTRUÉE*

(71) Abu Dhabi National Oil Company, P.O. Box 898, Abu Dhabi, AE

(72) ALHALABI, Abdallah Sobhi, Abu Dhabi, AE

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **E21B 41/00** (11) **3 775 481 A1\***

**E21B 47/00**

(25) En (26) En

(21) 19781943.6 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025827 04.04.2019

(87) WO 2019/195575 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201815947412

- (54) • *DURCHFÜHRUNG EINER AKTION BEI EINEM BOHRLOCHBETRIEB BASIEREND AUF ANONYMISIERTEN DATEN*
- *PERFORMING AN ACTION AT A WELLBORE OPERATION BASED ON ANONYMIZED DATA*
- *RÉALISATION D'UNE ACTION AU NIVEAU D'UNE OPÉRATION DE PUIITS DE*

*FORAGE SUR LA BASE DE DONNÉES ANONYMISÉES*  
(71) BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US  
(72) HOEINK, Tobias, Houston, TX 77073, US  
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **E21B 41/00** (11) **3 775 482 A1\***  
**E21B 47/00**

(25) En (26) En  
(21) 19782426.1 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025826 04.04.2019  
(87) WO 2019/195574 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201815947386  
(54) • DURCHFÜHRUNG EINER AKTION BEI EINEM BOHRLOCHBETRIEB BASIEREND AUF ANONYMISIERTEN DATEN  
• PERFORMING AN ACTION AT A WELLBORE OPERATION BASED ON ANONYMIZED DATA  
• RÉALISATION D'UNE ACTION AU NIVEAU D'UNE OPÉRATION DE PUICTS DE FORAGE SUR LA BASE DE DONNÉES ANONYMISÉES

(71) BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US  
(72) HOEINK, Tobias, Houston, TX 77073, US  
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**E21B 41/00** → (51) **B01D 53/14**

**E21B 41/00** → (51) **E21B 21/08**

**E21B 41/00** → (51) **E21B 47/12**

(51) **E21B 43/12** (11) **3 775 483 A1\***  
**F04F 1/12**

(25) En (26) En  
(21) 19718023.5 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025280 02.04.2019  
(87) WO 2019/199517 2019/42 17.10.2019  
(30) 21.03.2019 US 201916360342  
(54) • MEHRSTUFIGE KOHLENWASSERSTOFF-HEBUNG  
• MULTI-STAGE HYDROCARBON LIFTING  
• RELEVAGE D'HYDROCARBURES À ÉTAGES MULTIPLES

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA  
(72) AL-GOUHI, Al-Waleed Abdullah, 01706 Dhahran 31311, SA  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**E21B 43/12** → (51) **E21B 23/04**

**E21B 43/25** → (51) **C09K 8/58**

**E21B 43/26** → (51) **E21B 47/06**

(51) **E21B 44/00** (11) **3 775 484 A1\***  
**E21B 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 19775902.0 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050270 26.03.2019  
(87) WO 2019/190381 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 SE 1850350  
(54) • SCHLAGVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SCHLAGWERKS EINER SCHLAGVORRICHTUNG  
• A PERCUSSION DEVICE AND A METHOD FOR CONTROLLING A PERCUSSION MECHANISM OF A PERCUSSION DEVICE  
• DISPOSITIF DE PERCUSSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MÉCANISME DE PERCUSSION D'UN DISPOSITIF DE PERCUSSION

(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE  
(72) SAADATI, Mahdi, 191 43 Sollentuna, SE  
(74) WEDDFELT, Kenneth, 715 92 Stora Mellösa, SE  
(74) Ydreskog, Margareta, Epiroc Rock Drills AB Patents, 701 91 Örebro, SE

(51) **E21B 44/00** (11) **3 775 485 A1\***  
**G06F 3/048** **G06Q 10/00**

(25) En (26) En  
(21) 19776289.1 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024234 27.03.2019  
(87) WO 2019/191195 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648677 P  
(54) • DATENSTROMSTEUERUNG MIT KONFIGURIERBARER BARRIERE FÜR VERBINDUNG UND AGGREGATION  
• DATA STREAM CONTROLLER WITH CONFIGURABLE BARRIER FOR JOIN AND AGGREGATION  
• CONTRÔLEUR DE FLUX DE DONNÉES AVEC BARRIERE CONFIGURABLE POUR ASSEMBLAGE ET AGRÉGATION

(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US  
(72) COBB, Bradford L., Houston, Texas 77079, US  
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

**E21B 47/00** → (51) **E21B 41/00**

**E21B 47/00** → (51) **E21B 47/06**

**E21B 47/00** → (51) **E21B 47/12**

**E21B 47/00** → (51) **G05B 23/02**

**E21B 47/024** → (51) **E21B 7/02**

(51) **E21B 47/06** (11) **3 775 486 A1\***  
**E21B 43/26** **E21B 47/00**

(25) En (26) En

(21) 19777079.5 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024087 26.03.2019  
(87) WO 2019/191106 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649346 P  
(54) • BEURTEILUNG VON NIEDERFREQUENZ-DAS-BOHRLOCHINTERFERENZ  
• LOW FREQUENCY DAS WELL INTERFERENCE EVALUATION  
• ÉVALUATION D'INTERFÉRENCE DE PUICTS DAS BASSE FRÉQUENCE

(71) Conocophillips Company, Conocophillips Energy Center 4 925 N Eldridge Parkway, Houston, TX 77079, US  
(72) JIN, Ge, Houston, TX 77079, US  
(74) KRUEGER, Kyle, R., Houston, TX 77079, US  
(74) ROY, Baishali, Houston, TX 77079, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **E21B 47/08** (11) **3 775 487 A1\***  
**G01V 1/44** **G01V 1/52**

(25) En (26) En  
(21) 18923109.5 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039021 22.06.2018  
(87) WO 2019/245583 2019/52 26.12.2019  
(54) • BILDGEBUNG VON ROHRLEITUNGS-ABLAGERUNG  
• PIPELINE DEPOSITION IMAGING  
• IMAGERIE DE DÉPÔT DE PIPELINE

(71) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032-3219, US  
(72) JAGANNATHAN, Srinivasan, Houston, Texas 77041, US  
(74) BENNETT, David B., Conreo, Texas 77302, US  
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **E21B 47/10** (11) **3 775 488 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19716401.5 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058657 05.04.2019  
(87) WO 2019/193162 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 EP 18382233  
(54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES RÜCKFLUSSES ODER DER SPEICHERFLÜSSIGKEITSPRODUKTIONSRATE VON ENTWEDER EINEM EINZELNEN EINLASS ODER DEM BEITRAG VON MEHREREN EINLASSÖFFNUNGEN, DIE DURCH ABSTÄNDE IN EINEM BOHRLOCH IN EINEM ÖL- UND/ODER GASSPEICHER GETRENNT SIND  
• METHOD FOR ESTIMATING EITHER FLOWBACK OR THE RESERVOIR FLUID PRODUCTION RATE FROM EITHER ONE INDIVIDUAL INLET OR THE CONTRIBUTION FROM SEVERAL INLETS SEPARATED BY INTERVALS IN A

- WELLBORE LOCATED IN AN OIL AND/OR GAS RESERVOIR*
- *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU TAUX DE PRODUCTION DE REFLUX OU DE FLUIDE DE RÉSERVOIR À PARTIR D'UNE ENTRÉE INDIVIDUELLE OU DE LA CONTRIBUTION DE PLUSIEURS ENTRÉES SÉPARÉES PAR DES INTERVALLES DANS UN PUIT DE FORAGE SITUÉ DANS UN RÉSERVOIR DE PÉTROLE ET/OU DE GAZ*
- (71) Repsol, S.A., Méndez Álvaro 44, 28045 Madrid, ES
- (72) BEZERRA DE MELO, Ricardo César, 28935 Móstoles, Madrid, ES
- EID, Ramy Nabil, 28935 Móstoles, Madrid, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- 
- (51) **E21B 47/10** (11) **3 775 489 A1\***  
**G01M 3/04** **G01M 3/20**
- (25) En (26) En  
(21) 19730873.7 (22) 07.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) GB 2019/051258 07.05.2019  
(87) WO 2019/215438 2019/46 14.11.2019  
(30) 08.05.2018 GB 201807489
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER INTEGRITÄT EINES UNTERWASSERBOHRLOCHS UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *AN APPARATUS FOR MONITORING THE INTEGRITY OF A SUBSEA WELL AND A METHOD THEREOF*  
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ D'UN PUIT SOUTS-MARIN ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Sentinel Subsea Ltd, Commerce House South Street, Elgin, Moray IV30 1JE, GB
- (72) GORDON, Neil, Aberdeenshire AB15 9NR, GB
- JAFFREY, Andrew, Aberdeenshire AB15 9NR, GB
- (74) Scintilla Intellectual Property Ltd, The Centrum Building 38 Queen Street, Glasgow G1 3DX, GB
- 
- E21B 47/10** → (51) **E21B 21/08**
- 
- (51) **E21B 47/12** (11) **3 775 490 A1\***  
**E21B 47/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18717661.5 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) GB 2018/050885 29.03.2018  
(87) WO 2019/186086 2019/40 03.10.2019
- (54) • *BOHRLOCHKOMMUNIKATION*  
• *DOWNHOLE COMMUNICATION*  
• *COMMUNICATION EN FOND DE TROU*
- (71) Metrol Technology Ltd, Howe Moss Place Kirkehill Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GS, GB
- (72) HUDSON, Steve Martin, Aberdeenshire AB21 0GS, GB
- JARVIS, Leslie David, Aberdeenshire AB21 0GS, GB
- 
- (74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
- 
- (51) **E21B 47/12** (11) **3 775 491 A1\***  
**E21B 33/134** **E21B 47/16**  
**E21B 41/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18734932.9 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) GB 2018/051844 29.06.2018  
(87) WO 2019/186087 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 PCT/GB2018/050841
- (54) • *BOHRLOCHANLAGEN*  
• *WELL INSTALLATIONS*  
• *INSTALLATIONS DE PUITES*
- (71) Metrol Technology Ltd, Howe Moss Place Kirkehill Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GS, GB
- (72) HUDSON, Steve Martin, Aberdeenshire AB21 0GS, GB
- JARVIS, Leslie David, Aberdeenshire AB21 0GS, GB
- (74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
- 
- E21B 47/16** → (51) **E21B 47/12**
- 
- E21B 49/00** → (51) **E21B 47/06**
- 
- (51) **E21B 49/02** (11) **3 775 492 A1\***  
**E21B 25/18** **B63B 27/08**
- (25) En (26) En  
(21) 19726185.2 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) NL 2019/050219 12.04.2019  
(87) WO 2019/199171 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 NL 2020764
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON PROBEN AUS EINEM BETT EINES GEWÄSSERS*  
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR COLLECTING SAMPLES FROM A BED OF A WATERBODY*  
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS D'UN LIT D'UN PLAN D'EAU*
- (71) FNV IP B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
- (72) LOOIJEN, Peter Nicolaas, 2264 SG Leidschendam, NL
- GHARIB, Jamshid James, 2264 SG Leidschendam, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- E21C 27/00** → (51) **E21D 9/12**
- 
- E21C 35/193** → (51) **E02F 3/815**
- 
- E21C 35/20** → (51) **E21D 9/12**
- 
- E21C 41/32** → (51) **B09C 1/00**
- 
- E21D 9/10** → (51) **E21B 7/02**
- 
- (51) **E21D 9/12** (11) **3 775 493 A1\***  
**E21C 35/20** **E21C 27/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18722405.0 (22) 29.03.2018
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) GB 2019/050863 26.03.2019  
(87) WO 2019/186144 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 GB 201804912
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2018/058235 29.03.2018  
(87) WO 2019/185160 2019/40 03.10.2019
- (54) • *MATERIALHANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BERGBAUMASCHINE*  
• *MATERIAL HANDLING APPARATUS FOR A MINING MACHINE*  
• *APPAREIL DE MANIPULATION DE MATÉRIAUX POUR HAVEUSE*
- (71) Sandvik Mining and Construction G.m.b.H., Alpinestrasse 1, 8740 Zeltweg, AT
- (72) WEINBERGER, Gerhard, 8740 Zeltweg, AT
- SCHICHO, Helga, 8732 Seckau, AT
- IRREGGER, Karl, 8741 Weisskirchen, AT
- (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI
- 
- (51) **E21D 11/10** (11) **3 775 494 A1\***  
**E21D 11/14** **E01F 5/00**
- (25) De (26) De  
(21) 19719434.3 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2019/058485 04.04.2019  
(87) WO 2019/197265 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 CH 4572018
- (54) • *VERFAHREN ZUM SANIEREN, REPARIEREN, VERSTÄRKEN, SCHÜTZEN ODER NEU ERSTELLEN VON WELLBLECHTUNNELS SOWIE DERARTIGE WELLBLECHTUNNELS*  
• *METHOD FOR RENOVATING, REPAIRING, REINFORCING, PROTECTING OR NEWLY CREATING CORRUGATED METAL-SHEET TUNNELS, AND CORRUGATED METAL-SHEET TUNNELS OF THIS TYPE*  
• *PROCÉDÉ DE RESTAURATION, DE RÉPARATION, DE RENFORCEMENT, DE PROTECTION OU DE CRÉATION DE TUNNELS EN TÔLE ONDULÉE ET TUNNELS EN TÔLE ONDULÉE*
- (71) S & P Clever Reinforcement Company AG, Seewernstrasse 127, 6423 Seewen, CH
- (72) PELLISSIER, Etienne, 1630 Bulle, CH
- (74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH
- 
- E21D 11/14** → (51) **E21D 11/10**
- 
- F01C 21/02** → (51) **F04C 29/02**
- 
- F01D 1/32** → (51) **F04D 17/06**
- 
- F01D 5/00** → (51) **G01B 11/24**
- 
- (51) **F01D 5/03** (11) **3 775 495 A1\***  
**F01D 5/28** **C04B 35/573**  
**C04B 35/591** **C04B 35/593**
- (25) En (26) En  
(21) 19716489.0 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) GB 2019/050863 26.03.2019  
(87) WO 2019/186144 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 GB 201804912



- (54) • AXIALE AUSSEN-LÄUFERTURBINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORABSCHNITTS DIESER TURBINE  
• AXIAL OUT-RUNNER TURBINE AND METHOD FOR MANUFACTURING A ROTOR SECTION FOR THAT TURBINE  
• TURBINE AXIALE À CANAL DE DÉGAGEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SECTION DE ROTOR POUR CETTE TURBINE
- (71) Intelligent Power Generation Limited, 4 The Gables Vale of Health, Hampstead, Greater London NW3 1AY, GB
- (72) GRAINGER, John, London NW3 1AY, GB  
SMITH, Geoff, London NW3 1AY, GB  
BRACEY, Tristram, London NW3 1AY, GB  
SPACIE, Chris, London NW3 1AY, GB
- (74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

**F01D 5/06** → (51) **F01D 21/02**

- (51) **F01D 5/08** (11) **3 775 496 A1\***  
**F01D 11/24** **F04D 29/58**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19719571.2 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) FR 2019/050759 02.04.2019  
(87) WO 2019/197750 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 FR 1853239
- (54) • TURBOMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER KÜHLUNG VON ROTORSCHLEIBEN DURCH EINEN LUFTSTROM  
• TURBOMACHINE COMPRISING A DEVICE FOR IMPROVING THE COOLING OF ROTOR DISCS BY AN AIR FLOW  
• TURBOMACHINE COMPORTANT UN DISPOSITIF D'AMELIORATION DU REFROIDISSEMENT DE DISQUES DE ROTOR PAR UN FLUX D'AIR
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) SCHOLTES, Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

**F01D 5/18** → (51) **F04D 17/06**

**F01D 5/28** → (51) **C23C 14/50**

**F01D 5/28** → (51) **F01D 5/03**

- (51) **F01D 9/06** (11) **3 775 497 A1\***  
**F02C 7/14** **B33Y 80/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19736416.9 (22) 28.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) FR 2019/051240 28.05.2019  
(87) WO 2019/229362 2019/49 05.12.2019  
(30) 29.05.2018 FR 1854567
- (54) • TURBOMASCHINENSCHAUFEL MIT EINER INNEREN STRÖMUNGSKANAL MIT EINER VIELZAHL VON OPTIMAL ANGEORDNETEN STÖRELEMENTEN  
• TURBOMACHINE BLADE COMPRISING AN INTERNAL FLUID FLOW PASSAGE EQUIPPED WITH A PLURALITY OF

- OPTIMALLY ARRANGED DISRUPTIVE ELEMENTS*  
• AUBE DE TURBOMACHINE COMPRENANT UN PASSAGE INTERNE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE ÉQUIPÉ D'UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS PERTURBATEURS À AGENCEMENT OPTIMISÉ
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) DREANO, Sébastien, Vincent, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
BOUTALET, Mohammed-Lamine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **F01D 11/24** (11) **3 775 498 A1\***  
**F02C 7/32**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19719905.2 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) FR 2019/050715 28.03.2019  
(87) WO 2019/197743 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 FR 1853059
- (54) • KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINE TURBINE EINES TURBINENMOTORS  
• COOLING DEVICE FOR A TURBINE OF A TURBINE ENGINE  
• DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR UNE TURBINE D'UNE TURBOMACHINE
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) MORLIERE, Simon, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
GIRARDEAU, Julian, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
PRESTEL, Sébastien, Jean, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
ABADIE, Ghislain, Hervé, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
GILLOT, Benjamin, Franklin, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

**F01D 11/24** → (51) **F01D 5/08**

**F01D 11/24** → (51) **F01D 25/12**

**F01D 15/10** → (51) **F02K 5/00**

- (51) **F01D 17/14** (11) **3 775 499 A1\***  
**F02C 6/08** **F04D 27/02**  
**F16K 15/03**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19720955.4 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) FR 2019/050732 29.03.2019  
(87) WO 2019/197744 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 FR 1853251
- (54) • ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN FLUGZEUGMOTOR  
• AIR BLEED DEVICE FOR AN AIRCRAFT ENGINE  
• DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT D'AIR POUR UN MOTEUR D'AÉRONEF
- (71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

- (72) DELAITRE, Pascal, Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
LAGARDE, Romain, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
PERROLLAZ, Jean-Marc, Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
TESSIEREAU, Antonin, Etienne, Diego, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

(51) **F01D 21/02** (11) **3 775 500 A1\***  
**F01D 5/06**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19716972.5 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) FR 2019/050631 20.03.2019  
(87) WO 2019/186028 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 FR 1852616
- (54) • TURBINENWELLE EINER TURBOMASCHINE UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ GEGEN ÜBERDREHZAHL DER WELLE  
• TURBINE SHAFT OF A TURBOMACHINE AND METHOD FOR PROTECTING AGAINST OVERSPEED OF SAID SHAFT  
• ARBRE DE TURBINE D'UNE TURBOMACHINE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE UNE SURVITESSE DUDIT ARBRE
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) TRAPPIER, Nicolas, Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
GUILLOU, Pierrot, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
FRANTZ, Caroline, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

**F01D 25/00** → (51) **C23C 4/10**

(51) **F01D 25/12** (11) **3 775 501 A1\***  
**F02C 7/18** **F01D 11/24**  
**F16L 3/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19719904.5 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) FR 2019/050714 28.03.2019  
(87) WO 2019/193267 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 FR 1852873
- (54) • KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINE TURBINE EINER TURBOMASCHINE  
• COOLING DEVICE FOR A TURBINE OF A TURBOMACHINE  
• DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR UNE TURBINE D'UNE TURBOMACHINE
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) MORLIERE, Simon, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
GIRARDEAU, Julian, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
PRESTEL, Sébastien, Jean, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

ABADIE, Ghislain, Hervé, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
GILLOT, Benjamin, Franklin, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) **F01K 3/02** (11) **3 775 502 A1\***  
**F01K 23/10**

(25) De (26) De  
(21) 19729678.3 (22) 03.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/064277 03.06.2019  
(87) WO 2019/243026 2019/52 26.12.2019  
(30) 22.06.2018 DE 102018210240

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KRAFTWERKSANLAGE*  
• *METHOD FOR OPERATING A POWER PLANT*  
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) HENNING, Michael, 91058 Erlangen, DE  
WIESENMÜLLER, Wolfgang, 90762 Fürth, DE

ZEIS, Maria, 96114 Hirschaid, DE  
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F01K 3/12** (11) **3 775 503 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 19727875.7 (22) 16.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/062601 16.05.2019  
(87) WO 2019/242948 2019/52 26.12.2019  
(30) 19.06.2018 EP 18178554

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON WÄRME, KÄLTE UND/ODER ELEKTRISCHER ENERGIE*  
• *DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING HEATING, COOLING AND/OR ELECTRICAL ENERGY*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA MISE À DISPOSITION DE CHALEUR, DE FROID ET/OU D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) DANOVA, Vladimir, 91056 Erlangen, DE

(51) **F01K 13/00** (11) **3 775 504 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 19723673.0 (22) 25.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/060579 25.04.2019  
(87) WO 2019/223948 2019/48 28.11.2019  
(30) 25.05.2018 DE 102018208281

(54) • *KRAFTWERK MIT GENERATORKÜHLUNG*  
• *POWER PLANT HAVING GENERATOR COOLING*  
• *CENTRALE ÉLECTRIQUE À REFRIGÉRATION DE GÉNÉRATEUR*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) GIRBIG, Paul, 91080 Uttenreuth, DE  
MICHELSSON, Olaf, 99310 Arnstadt, DE  
SCHMIDT, Olaf, 99310 Arnstadt, DE  
VOSS, Jürgen, 13088 Berlin, DE

(51) **F01K 23/08** (11) **3 775 505 A1\***  
**F01K 23/10** **F22B 1/10**

(25) En (26) En  
(21) 19778243.6 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/024982 29.03.2019  
(87) WO 2019/191671 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862650150 P  
10.09.2018 US 201862729105 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON WÄRME UND LEISTUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER GESCHLOSSENER SCHLEIFEN MIT EINER PRIMÄREN WÄRMEÜBERTRAGUNGSSCHLEIFE, EINER LEISTUNGSSCHLEIFE UND EINER ZWISCHENWÄRMEÜBERTRAGUNGSSCHLEIFE*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE GENERATION OF HEAT AND POWER USING MULTIPLE CLOSED LOOPS COMPRISING A PRIMARY HEAT TRANSFER LOOP, A POWER CYCLE LOOP AND AN INTERMEDIATE HEAT TRANSFER LOOP*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA GÉNÉRATION DE CHALEUR ET D'ÉNERGIE À L'AIDE DE MULTIPLES BOUCLES FERMÉES COMPRENANT UNE BOUCLE DE TRANSFERT DE CHALEUR PRIMAIRES, UNE BOUCLE DE CYCLE DE PUISSANCE ET UNE BOUCLE DE TRANSFERT DE CHALEUR INTERMÉDIAIRE*

(71) XYZ Energy Group, LLC, 5306 Pine Wood Meadows Lane, Spring TX 77386, US

(72) HUNTINGTON, Richard, Alan, Spring, TX 77386-3824, US  
MITTRICKER, Frank, F., Jamul, CA 91935-4008, US

STARCHER, Loren, K., Sugar Land, TX 77478-4299, US

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

**F01K 23/10** → (51) **F01K 3/02**

**F01K 23/10** → (51) **F01K 23/08**

(51) **F01K 25/10** (11) **3 775 506 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 19727887.2 (22) 17.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/062820 17.05.2019  
(87) WO 2020/011430 2020/03 16.01.2020  
(30) 13.07.2018 EP 18183389

(54) • *KRAFTWERKSANLAGE MIT ERDGAS-REGASIFIZIERUNG*  
• *POWER PLANT WITH NATURAL GAS REGASIFICATION*  
• *CENTRALE ÉLECTRIQUE AVEC REGAZÉIFICATION DE GAZ NATUREL*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) GRAEBER, Carsten, 91056 Erlangen, DE  
JURETZEK, Uwe, 91058 Erlangen, DE

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F01L 1/18** (11) **3 775 507 A1\***  
**F01L 13/06**

(25) En (26) En  
(21) 19718947.5 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025721 04.04.2019  
(87) WO 2019/195511 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652424 P  
04.04.2018 US 201862652425 P

(54) • *MOTORBREMSVORRICHTUNG MIT TOTGANG-AUSLASSKIPPEBEL MIT BETÄTIGUNGSMAGNETVENTIL UND BETRIEBSVERFAHREN*  
• *LOST MOTION EXHAUST ROCKER ENGINE BRAKE SYSTEM WITH ACTUATION SOLENOID VALVE AND METHOD OF OPERATION*  
• *SYSTÈME DE FREINAGE DE MOTEUR CULBUTÉ D'ÉCHAPPEMENT À MOUVEMENT PERDU AVEC ÉLECTROVANNE D'ACTIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Pacbrake Company, 1670 Grant Avenue, Blaine, WA 98230, US

(72) BATCHELLER, Devin, Surrey, British Columbia V3S 5M7, CA  
TAYLOR, Kody, Surrey, British Columbia V4N 5X8, CA

MENEELY, Vincent, Gibsons, British Columbia V0N 1V1, CA

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) **F01L 13/00** (11) **3 775 508 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19776941.7 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/023979 26.03.2019  
(87) WO 2019/191028 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862648106 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR IEGR UNTER VERWENDUNG SEKUNDÄRER EINLASSVENTILBEWEGUNG UND LOST-MOTION-RESET*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IEGR USING SECONDARY INTAKE VALVE MOTION AND LOST-MOTION RESET*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR IEGR UTILISANT UN MOUVEMENT DE SOUPAPE D'ADMISSION SECONDAIRE ET UNE RÉINITIALISATION DE MOUVEMENT PERDU*

(71) Jacobs Vehicle Systems, Inc., 22 East Dudley Town Road, Bloomfield, CT 06002, US

(72) BALTRUCKI, Justin, D., Canton, CT 06019, US  
SCHWOERER, John, A., Mansfield, CT 06268, US

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **F01L 13/06** → (51) **F01L 1/18**

<b>F01N 3/00</b> → (51) <b>F01N 3/28</b>	
(51) <b>F01N 3/022</b> (11) <b>3 775 509 A1*</b> <b>F01N 3/28</b> <b>B01D 46/24</b> <b>B01D 53/94</b> <b>B01J 35/00</b> <b>B28B 3/26</b> <b>B29C 48/30</b>	
(25) En (26) En	
(21) 19724960.0 (22) 28.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/024465 28.03.2019	
(87) WO 2019/191354 2019/40 03.10.2019	
(30) 29.03.2018 US 201862649849 P	
(54) • <b>WABENKÖRPER MIT UNTERSCHIEDLICHEN ZELLDICHTEN UND EXTRUSIONSMATRIZEN ZUR HERSTELLUNG DAVON</b> • <b>HONEYCOMB BODIES WITH VARYING CELL DENSITIES AND EXTRUSION DIES FOR THE MANUFACTURE THEREOF</b> • <b>CORPS EN NID D'ABEILLES AYANT DES DENSITÉS DE CELLULES VARIABLES ET MATRICES D'EXTRUSION POUR LEUR FABRICATION</b>	
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US	
(72) BEALL, Douglas Munroe, Painted Post New York 14870, US JAIN, Priyank Paras, Horseheads New York 14845, US MILLER, Kenneth Richard, Addison New York 14801, US SHAMKIN, Artemii Alexandrovitch, Saint Petersburg, 197341, RU	
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE	
<b>F01N 3/035</b> (11) <b>3 775 510 A1*</b> <b>F01N 3/10</b> <b>F01N 3/20</b> <b>F01N 13/00</b>	
(25) En (26) En	
(21) 19721808.4 (22) 29.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/052596 29.03.2019	
(87) WO 2019/186485 2019/40 03.10.2019	
(30) 29.03.2018 US 201862649614 P	
(54) • <b>ABGASSYSTEM MIT SCRF-KATALYSATOR MIT OXIDATIONSZONE</b> • <b>EXHAUST SYSTEM INCLUDING SCRF CATALYST WITH OXIDATION ZONE</b> • <b>SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT COMPRENANT UN CATALYSEUR SCRF AVEC ZONE D'OXYDATION</b>	
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB	
(72) BROWN, Gavin, Royston SG8 5HE, GB HOUEL, Valerie, Royston SG8 5HE, GB WALTON, Mark, Royston SG8 5HE, GB WIJEMANNE, Thilanka, Royston SG8 5HE, GB BERGEAL, David, Royston SG8 5HE, GB	
(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB	
<b>F01N 3/035</b> → (51) <b>B01J 35/00</b>	
<b>F01N 3/08</b> → (51) <b>B01J 35/00</b>	

<b>F01N 3/10</b> → (51) <b>F01N 3/035</b>	
(51) <b>F01N 3/20</b> (11) <b>3 775 511 A1*</b>	
(25) De (26) De	
(21) 19715848.8 (22) 26.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/057525 26.03.2019	
(87) WO 2019/185595 2019/40 03.10.2019	
(30) 29.03.2018 DE 102018204903	
(54) • <b>VORRICHTUNG ZUR NACHBEHANDLUNG VON ABGASEN</b> • <b>APPARATUS FOR THE AFTER-TREATMENT OF EXHAUST GASES</b> • <b>DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT</b>	
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE	
(72) HOLZ, Oswald, 65824 Schwalbach a. Ts., DE ILLHARDT, Peter, 65824 Schwalbach a. Ts., DE	
<b>F01N 3/20</b> (11) <b>3 775 512 A1*</b> <b>F01N 9/00</b>	
(25) En (26) En	
(21) 19720195.7 (22) 09.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) NL 2019/050210 09.04.2019	
(87) WO 2019/199163 2019/42 17.10.2019	
(30) 10.04.2018 NL 2020739	
(54) • <b>PROAKTIVE THERMISCHE MASSNAHME ZUR RÜCKGEWINNUNG UND/ODER AUFRECHTERHALTUNG DER DENOX-LEISTUNG</b> • <b>PRO-ACTIVE THERMAL MEASURE TO RECOVER AND OR RETAIN DENOX PERFORMANCE</b> • <b>MESURE THERMIQUE PROACTIVE POUR RÉCUPÉRER ET OU CONSERVER DES PERFORMANCES DE DENOX</b>	
(71) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL	
(72) BISSCHOPS, Kevin Arnold Maria, 5643 TW Eindhoven, NL KURVERS, Christiaan, 5643 TW Eindhoven, NL VAN KOLLENBURG, Geert Odolphus Martinius, 5643 TW Eindhoven, NL	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
<b>F01N 3/20</b> (11) <b>3 775 513 A1*</b> <b>F01N 3/28</b>	
(25) En (26) En	
(21) 19776571.2 (22) 29.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/024732 29.03.2019	
(87) WO 2019/191528 2019/40 03.10.2019	
(30) 29.03.2018 US 201862649793 P	
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG VON HARNSTOFFMISCHERN ZUR VERMINDERUNG DER NOX-EMISSION VON VERBRENNUNGSMOTOREN</b>	

• <b>METHODS AND DEVICES FOR CONTROLLING UREA MIXERS TO REDUCE NOX EMISSION FROM COMBUSTION ENGINES</b>	
• <b>PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMANDE DE MÉLANGEURS D'URÉE POUR LA RÉDUCTION D'ÉMISSION NOX DE MOTEURS À COMBUSTION INTERNE</b>	
(71) Emissol LLC, 16300 Mill Creek Blvd. Suite 208-F, Mill Creek, Washington 98012, US	
(72) MASOUDI, Mansour, Mill Creek, Washington 98012, US TEGELER IV, Edward, B., Shoreline, Washington 98133, US HENSEL, Jacob, R., Bothell, Washington 98021, US	
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE	
<b>F01N 3/20</b> → (51) <b>B01J 29/46</b>	
<b>F01N 3/20</b> → (51) <b>B01J 29/80</b>	
<b>F01N 3/20</b> → (51) <b>F01N 3/035</b>	
(51) <b>F01N 3/28</b> (11) <b>3 775 514 A1*</b> <b>F01N 3/00</b> <b>F01N 13/00</b>	
(25) En (26) En	
(21) 18718109.4 (22) 05.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/025094 05.04.2018	
(87) WO 2019/192668 2019/41 10.10.2019	
(54) • <b>ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR</b> • <b>AN EXHAUST AFTERTREATMENT SYSTEM FOR A COMBUSTION ENGINE</b> • <b>SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION</b>	
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE	
(72) WAHLSTRÖM, Gert-Ove, 436 44 Askim, SE	
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE	
<b>F01N 3/28</b> → (51) <b>B01J 29/46</b>	
<b>F01N 3/28</b> → (51) <b>F01N 3/022</b>	
<b>F01N 3/28</b> → (51) <b>F01N 3/20</b>	
<b>F01N 5/02</b> → (51) <b>F02M 26/06</b>	
<b>F01N 9/00</b> → (51) <b>F01N 3/20</b>	
(51) <b>F01N 13/00</b> (11) <b>3 775 515 A1*</b> <b>F02F 1/24</b>	
(25) En (26) En	
(21) 19732139.1 (22) 12.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) IN 2019/050301 12.04.2019	
(87) WO 2019/198107 2019/42 17.10.2019	
(30) 12.04.2018 IN 201841013990	
(54) • <b>MOTORBAUGRUPPE</b> • <b>AN ENGINE ASSEMBLY</b> • <b>ENSEMBLE MOTEUR</b>	
(71) TVS Motor Company Limited, Jayalakhshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road, Chennai 600006, IN	
(72) DHARMAPURI, Nagendra Kumar, Chennai 600006, IN	



PADMANABHA PILLAI, Loganayakan,  
Chennai 600006, IN  
VARADHA IYENGAR, Lakshmi Narasimhan,  
Chennai 600006, IN  
SHUNMUGASUNDARAM, Palani, Chennai  
600006, IN  
ARUNKUMAR, Praveenkumar, Chennai  
600006, IN  
VAIDYANATHAN, Balaji, Chennai 600006, IN  
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-  
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010  
Wien, AT

**F01N 13/00** → (51) **F01N 3/035**

**F01N 13/00** → (51) **F01N 3/28**

**F01N 13/18** → (51) **F16L 3/22**

(51) **F01P 5/02** (11) **3 775 516 A1\***  
**F01P 5/06** **F01P 7/10**  
**F04D 17/04**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19720951.3 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050728 28.03.2019

(87) WO 2019/186076 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 FR 1852695

(54) • *VENTILATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN  
KRAFTFAHRZEUG*  
• *VENTILATION DEVICE FOR A MOTOR  
VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE VENTILATION POUR  
VEHICULE AUTOMOBILE*

(71) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot  
8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere,  
78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 LE MESNIL SAINT  
DENIS CEDEX, FR

MAMMERI, Amrid, 78322 LE MESNIL  
SAINT DENIS CEDEX, FR

LISSNER, Michael, 78322 LE MESNIL  
SAINT DENIS CEDEX, FR

GARNIER, Sébastien, 78322 LE MESNIL  
SAINT DENIS CEDEX, FR

(74) Bernard, Sophie Annie, Valeo Systèmes  
Thermiques Propriété Industrielle 8, rue  
Louis Lormand ZA l'Agiot CS 80517 - La  
Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis  
Cédex, FR

**F01P 5/06** → (51) **F01P 5/02**

**F01P 5/10** → (51) **F04D 13/14**

**F01P 7/10** → (51) **F01P 5/02**

**F01P 7/14** → (51) **F16K 11/087**

(51) **F01P 7/16** (11) **3 775 517 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19711953.0 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057644 26.03.2019

(87) WO 2019/185663 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 FR 1852647

(54) • *KÜHLKREISLAUF FÜR EINE BRENN-  
KRAFTMASCHINE MIT EINEM ABGAS-*

*RÜCKFÜHRUNGSKREISLAUF UND  
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *COOLING CIRCUIT FOR AN INTERNAL  
COMBUSTION ENGINE PROVIDED WITH  
AN EXHAUST GAS RECIRCULATION  
CIRCUIT AND CONTROL METHOD  
THEREFOR*  
• *CIRCUIT DE REFRIGERATION POUR  
UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE  
ÉQUIPÉ D'UN CIRCUIT DE RECIRCULA-  
TION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET SON  
PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100  
Boulogne-Billancourt, FR

(72) PICARD, Adrien, 78640 Villiers-Saint-  
Frédéric, FR

BECQUET, Estelle, 27620 GASNY, FR

LEFEBVRE, Johan, 78280 GUYANCOURT,  
FR

LECROQ, Dominique, 27540 IVRY LA  
BATAILLE, FR

**F02B 21/00** → (51) **F02D 41/22**

**F02B 29/04** → (51) **F02D 41/06**

**F02B 29/04** → (51) **F02M 26/06**

**F02B 37/10** → (51) **F02D 41/22**

**F02B 37/12** → (51) **F02D 41/22**

**F02B 37/16** → (51) **F16K 31/08**

**F02B 37/20** → (51) **F02D 41/22**

**F02C 1/00** → (51) **F28C 3/06**

**F02C 1/02** → (51) **F28C 3/06**

**F02C 1/04** → (51) **F28C 3/06**

**F02C 6/04** → (51) **F02C 7/08**

**F02C 6/08** → (51) **F01D 17/14**

**F02C 6/18** → (51) **F02C 7/08**

**F02C 7/00** → (51) **B01D 46/00**

**F02C 7/045** → (51) **F02K 1/82**

**F02C 7/052** → (51) **B01D 46/00**

(51) **F02C 7/08** (11) **3 775 518 A1\***  
**F02C 6/04** **F02C 6/18**  
**F02C 7/143** **F02C 7/16**

(25) De (26) De  
(21) 19739516.3 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066460 21.06.2019

(87) WO 2020/007620 2020/02 09.01.2020

(30) 05.07.2018 EP 18181921

(54) • *ERWEITERTER GASTURBINENPROZESS  
MIT ERDGASREGASIFIZIERUNG*  
• *EXPANDED GAS TURBINE PROCESS  
WITH NATURAL GAS REGASIFICATION*  
• *PROCESSUS DE TURBINE A GAZ  
ÉTENDU AVEC REGASIFICATION DE  
NATUREL*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) GRAEBER, Carsten, 91056 Erlangen, DE  
JURETZEK, Uwe, 91058 Erlangen, DE

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach  
22 16 34, 80506 München, DE

**F02C 7/14** → (51) **F01D 9/06**

**F02C 7/143** → (51) **F02C 7/08**

**F02C 7/16** → (51) **F02C 7/08**

**F02C 7/18** → (51) **F01D 25/12**

**F02C 7/22** → (51) **F16K 15/06**

**F02C 7/32** → (51) **F01D 11/24**

**F02C 7/32** → (51) **F02K 5/00**

**F02C 7/36** → (51) **H02K 7/18**

**F02D 19/02** → (51) **F02D 41/06**

**F02D 19/08** → (51) **F02D 35/02**

**F02D 23/02** → (51) **F02D 41/22**

**F02D 29/06** → (51) **F02D 41/06**

**F02D 31/00** → (51) **F02D 41/14**

(51) **F02D 35/02** (11) **3 775 519 A1\***  
**F02D 19/08** **F02D 41/00**

(25) En (26) En  
(21) 18737781.7 (22) 15.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2018/037705 15.06.2018

(87) WO 2019/199343 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 US 201815948516

(54) • *BRENNKRAFTMASCHINEN, DIE MEH-  
RERE KRAFTSTOFFE VERWENDEN, UND  
VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*  
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINES  
WHICH UTILIZE MULTIPLE FUELS AND  
METHODS FOR THE OPERATION OF  
SUCH*  
• *MOTEURS À COMBUSTION INTERNE QUI  
UTILISENT DE MULTIPLES CARBU-  
RANTS ET PROCÉDÉS POUR LE FONC-  
TIONNEMENT DE TELS MOTEURS*

(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box  
5000, Dhahran 31311, SA

(72) MORGANTI, Kai James, Dhahran, 31311, SA  
VIOLLET, Yoann, Dhahran, 31311, SA

HEAD, Robert Andrew, Dhahran, 31311, SA

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**F02D 41/00** → (51) **F02D 41/06**

(51) **F02D 41/00** (11) **3 775 520 A1\***

(25) It (26) En  
(21) 19724616.8 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IB 2019/053034 12.04.2019

(87) WO 2019/198047 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 IT 20180004431

(54) • *VORRICHTUNG UND STEUERVERFAH-  
REN FÜR EINE FREMDGEZÜNDETE  
BRENNKRAFTMASCHINE*  
• *DEVICE AND CONTROL METHOD FOR A  
SPARK-IGNITION INTERNAL  
COMBUSTION ENGINE*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À ALLUMAGE COMMANDE*

(71) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156 Torino, IT

(72) CARO, Marcello, 10045 Piossasco (TO), IT  
AIMAR, Bruno, 12040 Margarita (CN), IT  
BRUCATO, Aldo, 10043 Orbassano (TO), IT  
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S. p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F02D 41/00** → (51) **F02D 35/02**

**F02D 41/00** → (51) **F02D 41/06**

**F02D 41/00** → (51) **F02D 41/22**

**F02D 41/04** → (51) **F02D 41/22**

(51) **F02D 41/06** (11) **3 775 521 A1\***  
**F02D 19/02** **F02B 29/04**  
**F02M 21/04** **F02D 29/06**  
**F02D 41/00**

(25) En (26) En  
(21) 19718210.8 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025192 01.04.2019  
(87) WO 2019/195172 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862652186 P  
(54) • *KRAFTSTOFFUMGEHUNGSSYSTEM FÜR EINEN GASGESPEISTEN MOTOR*  
• *FUEL BYPASS SYSTEM FOR GASEOUS-FUELED ENGINE*  
• *SYSTÈME DE DÉRIVATION DE CARBURANT POUR MOTEUR À CARBURANT GAZEUX*

(71) Generac Power Systems, Inc., S45 W29290 Highway 59, Waukesha, WI 53189, US

(72) CRAIG, Steven W., Waukesha, WI 53189, US  
SIBREL, Andrew P., Waukesha, WI 53189, US  
CLEMENT, Douglas R., Waukesha, WI 53189, US  
BASKA, Aaron J., Waukesha, WI 53189, US  
(74) Boario, Enrico, Barzanò & Zanardo Milano S. p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

(51) **F02D 41/14** (11) **3 775 522 A1\***  
**F02D 31/00** **G05B 11/42**

(25) It (26) En  
(21) 19721780.5 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052485 27.03.2019  
(87) WO 2019/186418 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 IT 201800004003  
(54) • *VERFAHREN ZUR DREHZAHLREGELUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*  
• *SPEED CONTROL METHOD FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VITESSE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156 Torino, IT

(72) CARO, Marcello, 10045 Piossasco (TO), IT  
AIMAR, Bruno, 12040 Margarita (CN), IT

BRUCATO, Aldo, 10043 Orbassano (TO), IT  
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S. p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F02D 41/14** → (51) **F02D 41/22**

**F02D 41/18** → (51) **F02D 41/22**

(51) **F02D 41/22** (11) **3 775 523 A1\***  
**F02B 21/00** **F02B 37/10**  
**F02B 37/12** **F02B 37/20**  
**F02D 23/02** **F02D 41/00**  
**F02D 41/04** **F02D 41/14**  
**F02D 41/18**

(25) En (26) En  
(21) 18717218.4 (22) 29.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/025079 29.03.2018  
(87) WO 2019/185107 2019/40 03.10.2019  
(54) • *BORDDIAGNOSTIK EINES TURBOLADER-SYSTEMS*  
• *ON-BOARD DIAGNOSTICS OF A TURBO-CHARGER SYSTEM*  
• *DIAGNOSTIC EMBARQUÉ D'UN SYSTÈME DE TURBOCOMPRESSEUR*  
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE  
(72) LUNDSTEDT, Björn, 443 39 Lerum, SE  
OLSEN, Marcus, 439 36 Kungsbacka, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**F02F 1/24** → (51) **F01N 13/00**

(51) **F02K 1/82** (11) **3 775 524 A1\***  
**F02C 7/045** **G10K 11/172**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19721000.8 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050829 09.04.2019  
(87) WO 2019/197773 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 FR 1853240  
(54) • *SCHALLDÄMMPLATTE FÜR EIN TURBO-STRAHLTRIEBWERK*  
• *ACOUSTIC TREATMENT PANEL FOR A TURBOJET ENGINE*  
• *PANNEAU DE TRAITEMENT ACOUSTIQUE POUR TURBOREACTEUR*  
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) GONZALEZ, Jeremy Paul Francisco, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
JODET, Norman Bruno André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
RIOU, Georges Jean Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F02K 5/00** (11) **3 775 525 A1\***  
**F02C 7/32** **F01D 15/10**  
**H02K 7/18**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19711930.8 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2019/057431 25.03.2019

(87) WO 2019/197144 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 BE 201805243

(54) • *VERDICHTER MIT ROTIERENDER ELEKTRISCHER MASCHINE FÜR AXIALE TURBOMASCHINE*  
• *COMPRESSOR HAVING A ROTARY ELECTRIC MACHINE FOR AXIAL TURBOMACHINE*  
• *COMPRESSEUR A MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE POUR TURBOMACHINE AXIALE*

(71) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE

(72) PEREZ, Rafael, 4041 Herstal, BE

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

**F02M 21/04** → (51) **F02D 41/06**

(51) **F02M 26/06** (11) **3 775 526 A1\***  
**F02M 26/15** **F02M 26/23**  
**F02M 26/30** **F02M 26/35**  
**F01N 5/02** **F02B 29/04**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19713523.9 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058318 02.04.2019  
(87) WO 2019/193014 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 FR 1852960  
(54) • *DÄMPFUNGSKONDENSAT-AGR*  
• *VAPORIZATION-CONDENSATE-EGR*  
• *VAPORISATION-CONDENSATS-EGR*  
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) DUMAS, Eric, 78800 HOUILLES, FR

**F02M 26/15** → (51) **F02M 26/06**

**F02M 26/23** → (51) **F02M 26/06**

**F02M 26/30** → (51) **F02M 26/06**

**F02M 26/35** → (51) **F02M 26/06**

(51) **F02M 47/02** (11) **3 775 527 A1\***  
**F02M 63/00**

(25) De (26) De  
(21) 19719228.9 (22) 17.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059954 17.04.2019  
(87) WO 2019/202008 2019/43 24.10.2019  
(30) 18.04.2018 DE 102018109206  
(54) • *INJEKTOR ZUM EINSPRITZEN VON KRAFTSTOFF*  
• *INJECTOR FOR INJECTING FUEL*  
• *INJECTEUR SERVANT À L'INJECTION DE CARBURANT*

(71) Liebherr-Components Deggendorf GmbH, Kreuzäcker 8, 94469 Deggendorf, DE

(72) PIRKL, Richard, 93055 Regensburg, DE  
STINGHE, Razvan-Sorin, 94491 Hengersberg, DE  
HÖLLBACHER, Markus, 5412 Puch, AT

PREIS, Alexander, 94209 Regen, DE  
SCHMID, Michael, 94253 Bischofsmais, DE  
ATZKERN, Thomas, 93083 Obertraubling, DE

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft

mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

**F02M 63/00** → (51) **F02M 47/02**

---

**F02P 3/01** → (51) **F02P 9/00**

---

**F02P 3/05** → (51) **F02P 9/00**

---

**F02P 3/08** → (51) **F02P 9/00**

---

(51) **F02P 9/00** (11) **3 775 528 A2\***  
**F02P 3/01** **F02P 3/05**  
**F02P 3/08** **F02P 15/08**  
**F02P 17/02** **F02P 11/06**

(25) En (26) En  
(21) 19715344.8 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/023204 20.03.2019  
(87) WO 2019/190862 2019/40 03.10.2019  
(88) 21.11.2019  
(30) 29.03.2018 US 201815940366  
(54) • *STROMPROFILOPTIMIERUNG EINES ZÜNDSYSTEMS*  
• *CURRENT PROFILE OPTIMIZATION OF AN IGNITION SYSTEM*  
• *OPTIMISATION DE PROFIL DE COURANT*

(71) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, CO 80524, US  
(72) PETRUSKA, David, C., Fort Collins, CO 80524, US  
VENKATARAMANAN, Sai, Fort Collins, CO 80524, US  
NAIR, Suraj, Fort Collins, CO 80524, US  
NOTARFRANCESCO, Mark, Fort Collins, CO 80524, US  
WEGNER, Monte, Fort Collins, CO 80524, US  
VLIETSTRA, Andy, Fort Collins, CO 80524, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

**F02P 11/06** → (51) **F02P 9/00**

---

**F02P 15/08** → (51) **F02P 9/00**

---

**F02P 17/02** → (51) **F02P 9/00**

---

(51) **F03B 1/00** (11) **3 775 529 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19715014.7 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057216 22.03.2019  
(87) WO 2019/185470 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 LU 100749  
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWERFEN UND HERSTELLEN VON TURBINEN MIT SCHAUFELN MIT KALIBRIERTEN DÜSEN*  
• *METHOD FOR DESIGNING AND PRODUCING TURBINES HAVING BUCKETS WITH CALIBRATED JETS*  
• *MÉTHODE POUR LA CONCEPTION ET LA FABRICATION DE TURBINES À CUIL-LÈRES À JET CALIBRÉ*

(71) Carpyz SAS, 71 rue Desnouettes, 75015 Paris, FR  
(72) CARROUSET, Pierre, 75015 Paris, FR

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

---

(51) **F03D 1/02** (11) **3 775 530 A1\***  
**F03D 3/02** **F03D 80/70**

(25) De (26) De  
(21) 19716117.7 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058334 03.04.2019  
(87) WO 2019/193021 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 DE 102018205219  
(54) • *SYSTEM AUS UNTERSCHIEDLICH DIMENSIONIERTEN TURBINEN, INSBESONDERE TURBINEN FÜR WINDKRAFTANLAGEN, MIT WEITREICHENDER STANDARDISIERUNG DER KOMPONENTEN DER TURBINEN*  
• *SYSTEM CONSISTING OF DIFFERENTLY DIMENSIONED TURBINES, IN PARTICULAR TURBINES FOR WIND TURBINES, WITH A WIDE RANGE OF TURBINE COMPONENT STANDARDIZATIONS*  
• *SYSTÈME COMPOSÉ DE TURBINES DE DIFFÉRENTES DIMENSIONS, EN PARTICULIER DE TURBINES POUR ÉOLIENNES, COMPRENANT UNE STANDARDISATION ÉTENDUE DES COMPOSANTS DES TURBINES*

(71) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE  
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
(72) LÜNEBURG, Bernd, 45481 Mülheim, DE  
ROLLMANN, Jörg, 59558 Lippstadt, DE  
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) **F03D 1/06** (11) **3 775 531 A1\***  
**B29C 65/00** **B29D 99/00**

(25) En (26) En  
(21) 19715789.4 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/023825 25.03.2019  
(87) WO 2019/190958 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201815935272  
(54) • *MIT GENERATIV GEFERTIGTEN KOMPONENTEN VERBUNDENE SCHERSTEGANORDNUNG*  
• *SHEAR WEB ASSEMBLY INTERCONNECTED WITH ADDITIVE MANUFACTURED COMPONENTS*  
• *ENSEMBLE ÂME DE CISAILLEMENT INTERCONNECTÉ AVEC DES COMPOSANTS CONÇUS PAR FABRICATION ADDITIVE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) ROBERTS, David, 1019 HE Amsterdam, NL  
ALTHOFF, Nicholas K., La Crosse, Wisconsin 54603, US  
NIELSEN, Michael Wenani, 6640 Lunderskov, DK  
TOBIN, James Robert, Greenville, South Carolina 29615, US  
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

---

(51) **F03D 1/06** (11) **3 775 532 A1\***  
(25) De (26) De

(21) 19716112.8 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058251 02.04.2019  
(87) WO 2019/197210 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 DE 102018108695  
(54) • *WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT UND WINDENERGIEANLAGE*  
• *WIND TURBINE ROTOR BLADE AND WIND TURBINE*  
• *PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE  
(72) BÜRKNER, Falko, 28757 Bremen, DE  
HOFFMANN, Alexander, 26721 Emden, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) **F03D 1/06** (11) **3 775 533 A1\***  
**B29C 64/00** **B33Y 80/00**  
**B33Y 10/00**

(25) En (26) En  
(21) 19716684.6 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/024006 26.03.2019  
(87) WO 2019/191046 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201815935304  
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON SCHAUFELKOMPONENTEN VON ROTORBLÄTTERN UNTER VERWENDUNG VON GEDRUCKTEN GITTERSTRUKTUREN*  
• *METHODS FOR JOINING BLADE COMPONENTS OF ROTOR BLADES USING PRINTED GRID STRUCTURES*  
• *PROCÉDÉS DE JONCTION DE COMPOSANTS DE PALE DE ROTOR AU MOYEN DE STRUCTURES DE GRILLE IMPRIMÉES*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) ROBERTS, David, 1019 HE Amsterdam, NL  
ALTHOFF, Nicholas, K., La Crosse, Wisconsin 54603, US  
NIELSEN, Michael, Wenani, 6640 Lunderskov, DK  
TOBIN, James, Robert, Greenville, South Carolina 29615, US  
MCCALIP, Andrew, Houston, Texas 77056, US  
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

---

**F03D 1/06** → (51) **B29C 70/86**

---

**F03D 1/06** → (51) **C09J 9/02**

---

**F03D 1/06** → (51) **F03D 7/02**

---

**F03D 3/02** → (51) **F03D 1/02**

---

(51) **F03D 7/02** (11) **3 775 534 A1\***  
**F03D 1/06**

(25) De (26) De  
(21) 19719181.0 (22) 10.04.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059141 10.04.2019

(87) WO 2019/197490 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 DE 102018108610

- (54) • ROTORNABE EINER WINDENERGIE-ANLAGE, SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SOLCHEN ROTORNABE  
• ROTOR HUB OF A WIND TURBINE, AND METHOD FOR ASSEMBLING SUCH A ROTOR HUB  
• MOYEU DE ROTOR D'UNE INSTALLATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE, ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN TEL MOYEU DE ROTOR

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE

(72) SCHMID, Jonas, 26655 Westerstede, DE  
GERDES, Frank, 26629 Großefehn, DE  
JANBEN, Aike, 26723 Emden, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 775 535 A1\***  
**F16C 41/00** **F03D 1/06**  
**F16C 19/38** **F03D 80/70**

(25) De (26) De

(21) 19723355.4 (22) 07.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/061659 07.05.2019

(87) WO 2019/215133 2019/46 14.11.2019

(30) 07.05.2018 DE 102018110925

- (54) • STELLANTRIEB ZUM VERSTELLEN EINES GROßWÄLZLAGERS  
• ACTUATING DRIVE FOR ADJUSTING A LARGE ROLLING BEARING  
• ACTIONNEUR DE RÉGLAGE D'UN PALIER À ROULEMENT DE GRANDE DIMENSION

(71) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach/Riss, DE

(72) DAHL, Martin, 5430 Wettingen, CH  
KREINER, Stephan, 89077 Ulm, DE  
SCHUSTER, Markus, 87724 Ottobeuren, DE  
SCHULZE, Thomas, 88400 Biberach, DE  
GRANER, Klaus, 88400 Biberach an der Riß, DE

PALMER, Andreas, 88499 Riedlingen, DE

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

**F03D 7/02** → (51) **H02K 3/02**

(51) **F03D 7/04** (11) **3 775 536 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19735214.9 (22) 15.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059618 15.04.2019

(87) WO 2019/197680 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 DE 102018108858

- (54) • WINDENERGIEANLAGE, WINDPARK SOWIE VERFAHREN ZUM REGELN EINER

WINDENERGIEANLAGE UND EINES  
WINDPARKS

- WIND TURBINE, WIND POWER PLANT AND METHOD FOR CONTROLLING A WIND TURBINE AND A WIND POWER PLANT

• ÉOLIENNE, PARC ÉOLIEN ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE ÉOLIENNE ET D'UN PARC ÉOLIEN

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE

(72) MESSING, Ralf, 26605 Aurich, DE

DIETZ, Dennis, 28209 Bremen, DE

HAVLICEK, Paul, 26603 Aurich, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **F03D 9/25** (11) **3 775 537 A1\***  
**F03D 80/80** **F03D 80/60**

(25) De (26) De

(21) 19715012.1 (22) 21.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057127 21.03.2019

(87) WO 2019/185448 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 DE 102018107104

- (54) • WINDENERGIEANLAGE

• WIND TURBINE

• ÉOLIENNE

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE

(72) ENSKONATUS, Kai, 26759 Hinte, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **F03D 13/00** (11) **3 775 538 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19715809.0 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050104 26.03.2019

(87) WO 2019/185100 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 DK PA201870190

- (54) • VERBINDUNGSSYSTEM ZUR VERBINDUNG VON WINDTURBINENKOMPONENTEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN

• CONNECTION SYSTEM FOR JOINING WIND TURBINE COMPONENTS AND ASSOCIATED METHOD

• SYSTÈME DE LIAISON DESTINÉ À ASSEMBLER DES ÉLÉMENTS D'ÉOLIENNE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) MØLLER CHRISTIANSEN, Thomas, 8530 Hjortshøj, DK

KRISTENSEN, Nicolaj Bilttoft, 8600 Silkeborg, DK

MARKUSSEN, Erik, 6920 Videbæk, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 13/25** (11) **3 775 539 A1\***

(25) De (26) De

(21) 19769848.3 (22) 29.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000458 29.05.2019

(87) WO 2020/016643 2020/04 23.01.2020

(30) 20.07.2018 DE 102018117647

- (54) • SINGLE-POINT-MOORING-WINDENERGIEANLAGE  
• SINGLE-POINT MOORING WIND TURBINE  
• ÉOLIENNE À SYSTÈME D'ANCRAGE À POINT UNIQUE

(71) aerodyn consulting Singapore pte ltd, 230 Victoria Street No. 11-03/04, Bugis Junction Towers, Singapore 188024, SG

(72) SIEGFRIEDSEN, Sönke, 24768 Rendsburg, DE

(74) Lobemeier, Martin Landolf, c/o lbmr. Patent- und Markenrecht Holtenauer Strasse 57, 24105 Kiel, DE

(51) **F03D 13/40** (11) **3 775 540 A1\***  
**B62B 3/10** **B66C 1/62**  
**F03D 80/50**

(25) En (26) En

(21) 19780950.2 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025425 02.04.2019

(87) WO 2019/195318 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 US 201862651581 P

02.04.2018 US 201862651586 P

02.04.2018 US 201862651588 P

02.04.2018 US 201862651601 P

- (54) • SELBSTAUSGERICHTETES KIPP- UND GIERSYSTEM FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFELDREHVERRICHTUNG  
• SELF-ALIGNED TILT AND YAW SYSTEM FOR WIND TURBINE BLADE ROTATING DEVICE  
• SYSTÈME D'INCLINAISON ET DE LACET À AUTO-ALIGNEMENT POUR DISPOSITIF DE ROTATION DE PALE D'ÉOLIENNE

(71) TPI Composites, Inc., 373 Market Street, Warren, RI 02885, US

(72) ÜYÜNÜK, Mehmet, Izmir, TR

ÜNAL, Furkan, Izmir, TR

ALPER, Ata, Menderes, Izmir, TR

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) **F03D 13/40** (11) **3 775 541 A1\***  
**B62B 3/10** **B66C 1/62**  
**F03D 80/50**

(25) En (26) En

(21) 19781091.4 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025442 02.04.2019

(87) WO 2019/195331 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 US 201862651586 P

02.04.2018 US 201862651588 P

02.04.2018 US 201862651601 P

02.04.2018 US 201862651581 P

- (54) • WINDTURBINENSCHAUFELDREHVERRICHTUNG MIT EINER MIT EINEM BLATTSTABILISIERUNGSSYSTEM VER-

*SEHENEN RIEMENFIXIERTEN SPITZEN-VORRICHTUNG*  
 • WIND TURBINE BLADE ROTATING DEVICE-STRAPPED TIP DEVICE WITH BLADE STABILIZATION SYSTEM  
 • DISPOSITIF DE POINTE LIÉ À UN DISPOSITIF DE ROTATION DE PALE D'ÉOLIENNE ET DOTÉ D'UN SYSTÈME DE STABILISATION DE PALE

(71) TPI Composites, Inc., 373 Market Street, Warren, RI 02885, US  
 (72) ÜYÜNÜK, Mehmet, Izmir, TR  
 ÜNAL, Furkan, Izmir, TR  
 (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) **F03D 13/40** (11) **3 775 542 A1\***  
**B62B 3/10** **B66C 1/62**  
**B66D 1/20** **B66D 1/24**  
**B66D 1/48** **B66D 1/52**

(25) En (26) En  
 (21) 19781550.9 (22) 02.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2019/025429 02.04.2019  
 (87) WO 2019/195322 2019/41 10.10.2019  
 (30) 02.04.2018 US 201862651581 P  
 02.04.2018 US 201862651586 P  
 02.04.2018 US 201862651601 P  
 02.04.2018 US 201862651588 P

(54) • *INDIVIDUELLES NOTBREMSSYSTEM FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFELDREHVORRICHTUNG*  
 • *INDIVIDUAL EMERGENCY BRAKE SYSTEM FOR WIND TURBINE BLADE ROTATING DEVICE*  
 • *SYSTÈME DE FREINAGE D'URGENCE INDIVIDUEL POUR DISPOSITIF DE ROTATION DE PALE D'ÉOLIENNE*

(71) TPI Composites, Inc., 373 Market Street, Warren, RI 02885, US  
 (72) ÜYÜNÜK, Mehmet, Izmir, TR  
 (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) **F03D 13/40** (11) **3 775 543 A1\***  
**B60P 3/40** **B60P 7/12**  
**B62B 3/10** **B65G 47/248**  
**B66C 1/62** **B66F 7/08**

(25) En (26) En  
 (21) 19781696.0 (22) 02.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2019/025432 02.04.2019  
 (87) WO 2019/195325 2019/41 10.10.2019  
 (30) 02.04.2018 US 201862651601 P  
 02.04.2018 US 201862651586 P  
 02.04.2018 US 201862651581 P  
 02.04.2018 US 201862651588 P

(54) • *STECKBARER MOBILITÄTSMECHANISMUS FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFELDREHVORRICHTUNG*  
 • *SCISSOR LIFT SYSTEM AND PLUG-IN MOBILITY MECHANISM FOR WIND TURBINE BLADE ROTATING DEVICE*  
 • *SYSTÈME DE LEVAGE À CISEAUX ET MÉCANISME DE MOBILITÉ ENFICHABLE POUR DISPOSITIF DE ROTATION DE PALE D'ÉOLIENNE*

(71) TPI Composites, Inc., 373 Market Street, Warren, RI 02885, US  
 (72) ÜYÜNÜK, Mehmet, Izmir, TR  
 ÜNAL, Furkan, Izmir, TR  
 (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) **F03D 80/30** (11) **3 775 544 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 19723728.2 (22) 03.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/061346 03.05.2019  
 (87) WO 2019/219404 2019/47 21.11.2019  
 (30) 14.05.2018 ES 201800117

(54) • *ELEKTRISCHES SCHUTZSYSTEM FÜR WINDTURBINEN*  
 • *ELECTRICAL PROTECTION SYSTEM FOR WIND TURBINES*  
 • *SYSTÈME DE PROTECTION ÉLECTRIQUE POUR ÉOLIENNES*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES  
 (72) VICTOR, March Nomen, 08194 Les Fonts, ES  
 (74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**F03D 80/50** → (51) **F03D 13/40**  
**F03D 80/60** → (51) **F03D 9/25**  
**F03D 80/60** → (51) **F16J 15/40**  
**F03D 80/70** → (51) **F03D 1/02**  
**F03D 80/70** → (51) **F03D 7/02**  
**F03D 80/70** → (51) **F16C 17/24**  
**F03D 80/70** → (51) **F16J 15/40**  
**F03D 80/80** → (51) **F03D 9/25**

(51) **F03G 3/08** (11) **3 775 545 A1\***  
**H02K 1/02** **B64C 39/00**

(25) En (26) En  
 (21) 19774564.9 (22) 28.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2019/024696 28.03.2019  
 (87) WO 2019/191503 2019/40 03.10.2019  
 (30) 28.03.2018 US 201862649097 P

(54) • *SELBSTFAHRENDES, SCHUBERZEUGENDES GYROSKOP MIT GESTEUERTEM MOMENT*  
 • *SELF PROPELLED THRUST-PRODUCING CONTROLLED MOMENT GYROSCOPE*  
 • *GYROSCOPE À MOMENT COMMANDÉ PRODUISANT UNE POUSSÉE AUTO-PROPULSÉE*

(71) Airborne Motor Works Inc., 3905 S. Sullivan Road, Veradale, Washington 99037, US  
 (72) MARCEL, Jesse, Antoine, Veradale, WA 99037, US  
 CHIMENTI, Jeffrey, Scott, The Woodlands, TX 77382, US

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

**F03G 7/06** → (51) **A61M 25/01**

(51) **F04B 9/00** (11) **3 775 546 A1\***  
**F04B 15/00**

(25) En (26) En  
 (21) 19714473.6 (22) 08.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/058758 08.04.2019  
 (87) WO 2019/197311 2019/42 17.10.2019  
 (30) 09.04.2018 EP 18166314

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE VON INSULIN*  
 • *METHOD AND DEVICES FOR DELIVERING INSULIN*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION D'INSULINE*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE  
 (84) DE  
 (72) WINHEIM, Sven, 68305 Mannheim, DE  
 KREIDEMACHER, Oliver, 68305 Mannheim, DE  
 LIST, Hans, 68305 Mannheim, DE

(74) Pfaffmann, Lucas, Roche Diabetes Care GmbH Patentabteilung Sandhofer Str. 116, 68305 Mannheim, DE

(51) **F04B 9/02** (11) **3 775 547 A1\***  
**F04B 9/103** **F04B 9/109**  
**F04B 9/123** **F04B 9/129**  
**F04B 15/02** **F04B 17/03**

(25) It (26) En  
 (21) 19773538.4 (22) 30.07.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) IB 2019/056483 30.07.2019  
 (87) WO 2020/026135 2020/06 06.02.2020  
 (30) 02.08.2018 IT 201800007789  
 02.08.2018 IT 201800007790

(54) • *HOCHDRUCKHOMOGENISATOR*  
 • *HIGH-PRESSURE HOMOGENISER*  
 • *HOMOGÉNÉISATEUR HAUTE PRESSION*

(71) GEA Mechanical Equipment Italia S.p.A., Via A. M. da Erba Edoari 29, 43123 Parma, IT  
 (72) MANFREDI, Michele, 43126 Parma, IT  
 BENASSI, Massimiliano, 43045 Fornovo di Taro (PARMA), IT  
 MAGGI, Leonardo, 43124 Parma, IT  
 BANDINI, Cesare, 43015 Noceto (Parma), IT

(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

**F04B 9/103** → (51) **F04B 9/02**  
**F04B 9/109** → (51) **F04B 9/02**  
**F04B 9/123** → (51) **F04B 9/02**  
**F04B 9/129** → (51) **F04B 9/02**

<b>F04B 15/00</b>	→ (51) <b>F04B 9/00</b>
<b>F04B 15/02</b>	→ (51) <b>F04B 9/02</b>
(51) <b>F04B 17/00</b>	(11) <b>3 775 548 A1*</b>
<b>F04B 35/04</b>	<b>F04B 53/08</b>
(25) En	(26) En
(21) 19718212.4	(22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/025279	02.04.2019
(87) WO 2019/195209	2019/41 10.10.2019
(30) 02.04.2018 US 201862651393 P	
(54) • SPÜLPUMPE UND HYDRAULISCHES SYSTEM	
• FLUSH PUMP AND HYDRAULIC SYSTEM	
• POMPE DE CHASSE ET SYSTÈME HYDRAULIQUE	
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US	
(72) VAN WIJK, Rudolph Johannes, 2201 GN Noordwijk, NL	
KOOI, Eeuwe Durk, 2201 GN Noordwijk, NL	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<b>F04B 17/00</b>	→ (51) <b>F04B 53/16</b>
<b>F04B 17/03</b>	→ (51) <b>F04B 9/02</b>
<b>F04B 17/05</b>	→ (51) <b>F04B 35/00</b>
<b>F04B 17/06</b>	→ (51) <b>B05B 9/08</b>
<b>F04B 19/22</b>	→ (51) <b>B05C 17/01</b>
<b>F04B 19/22</b>	→ (51) <b>F04B 53/16</b>
<b>F04B 23/02</b>	→ (51) <b>B05C 17/01</b>
<b>F04B 23/10</b>	→ (51) <b>B05C 17/01</b>
<b>F04B 25/00</b>	→ (51) <b>F25B 9/00</b>
(51) <b>F04B 35/00</b>	(11) <b>3 775 549 A1*</b>
<b>F04B 35/04</b>	<b>F04B 35/06</b>
<b>F04B 49/035</b>	<b>F04B 17/05</b>
<b>F04B 49/24</b>	<b>F16K 11/048</b>
(25) It	(26) En
(21) 19707882.7	(22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/050899	05.02.2019
(87) WO 2019/186288	2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 IT 201800003995	
(54) • VENTILEINHEIT FÜR PUMPEN	
• VALVE UNIT FOR PUMPS	
• UNITÉ DE SOUPAPE POUR POMPES	
(71) Annovi Reverberi S.p.A., 3 Via Martin Luther King, 41122 Modena, IT	
(72) ARGENTINO, Pierluigi, 41013 Castelfranco Emilia (MO), IT	
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT	
<b>F04B 35/00</b>	→ (51) <b>F04B 53/16</b>
<b>F04B 35/04</b>	→ (51) <b>F04B 17/00</b>

<b>F04B 35/04</b>	→ (51) <b>F04B 35/00</b>
<b>F04B 35/06</b>	→ (51) <b>F04B 35/00</b>
(51) <b>F04B 39/00</b>	(11) <b>3 775 550 A1*</b>
<b>F04B 39/12</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19714379.5	(22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/057576	26.03.2019
(87) WO 2019/192893	2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 TR 201804743	
(54) • VERDICHTER MIT VERBESSERTER BETRIEBSEFFIZIENZ	
• A COMPRESSOR WITH IMPROVED OPERATIONAL EFFICIENCY	
• COMPRESSEUR AYANT UNE MEILLEURE EFFICACITÉ OPÉRATIONNELLE	
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR	
(72) DINCER, Mehmet Onur, 34950 ISTANBUL, TR	
ORUC, Emre, 34950 ISTANBUL, TR	
(51) <b>F04B 39/00</b>	(11) <b>3 775 551 A1*</b>
<b>F04B 39/04</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19777317.9	(22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) SG 2019/050170	27.03.2019
(87) WO 2019/190399	2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 SG 10201802579W	
(54) • HERMETISCHER VERDICHTER MIT EINEM SCHALLDÄMPFER	
• HERMETIC COMPRESSOR HAVING DISCHARGE MUFFLER	
• COMPRESSEUR HERMÉTIQUE DOTÉ DE SILENCIEUX D'ÉVACUATION	
(71) Panasonic Appliances Refrigeration Devices Singapore, No. 1 Bedok South Road, Singapore 469267, SG	
(72) CHONG, San Haw, Singapore 460167, SG	
TEO, Kevin Kai Wei, Singapore 520503, SG	
(74) Thorpe, Aled Daniel, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
<b>F04B 39/04</b>	→ (51) <b>F04B 39/00</b>
<b>F04B 39/12</b>	→ (51) <b>F04B 39/00</b>
<b>F04B 39/14</b>	→ (51) <b>F04B 53/16</b>
(51) <b>F04B 43/00</b>	(11) <b>3 775 552 A1*</b>
<b>F04B 43/067</b>	<b>A01J 11/16</b>
(25) It	(26) En
(21) 20706048.4	(22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/050943	06.02.2020
(87) WO 2020/250042	2020/51 17.12.2020
(30) 12.06.2019 IT 201900008754	
(54) • DOPPELMEBRANPUMPE ZUR VERWENDUNG IN EINER VORRICHTUNG	

ZUR HOMOGENISIERUNG EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON LECKAGEN IN DER PUMPE	
• DOUBLE MEMBRANE PUMP FOR USE IN A HOMOGENISING APPARATUS OF A FLUID PRODUCT AND METHOD FOR DETECTING LEAKAGES IN SAID PUMP	
• POMPE À DOUBLE MEMBRANE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN APPAREIL D'HOMOGÉNÉISATION D'UN PRODUIT FLUIDE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITES DANS LADITE POMPE	
(71) GEA Mechanical Equipment Italia S.p.A., Via A. M. da Erba Edoari 29, 43123 Parma, IT	
(72) TONELLI, Annachiara, 43123 Parma, IT	
MAGGI, Leonardo, 43123 Parma, IT	
BENASSI, Massimiliano, 43123 Parma, IT	
FOLEZZANI, Matteo, 43123 Parma, IT	
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT	
<b>F04B 43/067</b>	→ (51) <b>F04B 43/00</b>
(51) <b>F04B 43/073</b>	(11) <b>3 775 553 A1*</b>
<b>A61M 1/16</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19717653.0	(22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/024933	29.03.2019
(87) WO 2019/191645	2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201862650820 P	
15.10.2018 US 201862745807 P	
(54) • FLÜSSIGKEITSPUMPKASSETTEN SOWIE ZUGEHÖRIGER DRUCKVERTEILER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN	
• LIQUID PUMPING CASSETTES AND ASSOCIATED PRESSURE DISTRIBUTION MANIFOLD AND RELATED METHODS	
• CASSETTES DE POMPAGE DE LIQUIDE ET COLLECTEUR DE DISTRIBUTION DE PRESSION ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101, US	
(72) GRANT, Kevin, L., Litchfield, NH 03052, US	
COLBURN, Benjamin, E., Deerfield, NH 03037, US	
RAUSEO, Joseph, M., Manchester, NH 03102, US	
DOUCETTE, Benjamin, J., Nashua, NH 03062, US	
GORAYEB, Marc, J., Hampton, NH 03842, US	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) <b>F04B 43/12</b>	(11) <b>3 775 554 A1*</b>
(25) En	(26) En
(21) 19721337.4	(22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2019/050898	28.03.2019
(87) WO 2019/186176	2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 GB 201805144	
(54) • PUMPVORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES FLIESSFÄHIGEN PRODUKTS	



- A PUMPING APPARATUS FOR DISPENSING A FLOWABLE PRODUCT
  - APPAREIL DE POMPAGE PERMETTANT DE DISTRIBUER UN PRODUIT COULANT
- (71) Hodges & Drake Design Limited, 27 York Road, Leicester LE1 5TT, GB
- (72) WILDE, Ronan, Leicester LE1 5TT, GB
- HODGES, Kevin, Leicester LE1 5TT, GB
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

**F04B 49/035** → (51) **F04B 35/00**

**F04B 49/24** → (51) **F04B 35/00**

**F04B 53/08** → (51) **F04B 17/00**

**F04B 53/10** → (51) **B05C 17/01**

**F04B 53/14** → (51) **F04B 53/16**

**F04B 53/14** → (51) **F16J 1/00**

- (51) **F04B 53/16** (11) **3 775 555 A1\***  
**F04B 17/00** **F04B 19/22**  
**F04B 35/00** **F04B 39/14**  
**F04B 53/14**
- (25) En (26) En  
(21) 19780710.0 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/025883 04.04.2019
- (87) WO 2019/195613 2019/41 10.10.2019
- (30) 04.04.2018 US 201862652792 P  
03.04.2019 US 201916374679
- (54) • ERSATZROHR FÜR EINEN ZELLULAREN ANSAUGSTABILISIERUNGSVERTEILER  
• REPLACEMENT TUBE FOR A CELLULAR SUCTION STABILIZING MANIFOLD  
• TUBE DE REMPLACEMENT POUR COLLECTEUR DE STABILISATION D'ASPIRATION CELLULAIRE
- (71) Performance Pulsation Control, Inc., 3309 Essex Drive Suite 200, Richardson, Texas 75082, US
- (72) ROGERS, John Thomas, Garland, Texas 75044, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **F04C 18/16** (11) **3 775 556 A2\***  
**F04C 27/00**
- (25) NI (26) En  
(21) 19714251.6 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/052304 21.03.2019
- (87) WO 2019/197919 2019/42 17.10.2019
- (88) 12.03.2020
- (30) 11.04.2018 BE 201805246
- (54) • KOMPRESSORINSTALLATION MIT FLÜSSIGKEITSEINSPRITZUNG  
• FLUID-INJECTED COMPRESSOR INSTALLATION  
• INSTALLATION DE COMPRESSEUR À INJECTION DE FLUIDE

- (71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
- (72) MARTENS, Kristof Adrien Laura, 2610 Wilrijk, BE

- PHILIPPI, Cornelis Theodorus, 2610 Wilrijk, BE
- (74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

**F04C 18/16** → (51) **F04C 29/02**

**F04C 18/16** → (51) **F04C 29/04**

- (51) **F04C 23/00** (11) **3 775 557 A1\***  
**F04C 23/02** **F04C 29/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19704685.7 (22) 11.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/051075 11.02.2019
- (87) WO 2019/197913 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 US 201862656472 P  
30.08.2018 US 201862724677 P  
02.11.2018 BE 201805769

- (54) • MEHRSTUFIGE VERDICHTEREINHEIT UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER DREHZAHL DER MOTOREN  
• MULTI-STAGE COMPRESSOR UNIT AND METHOD FOR ADJUSTING THE ROTATIONAL SPEED OF THE MOTORS  
• UNITÉ COMPRESSEUR À PLUSIEURS ÉTAGES ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA VITESSE DE ROTATION DES MOTEURS

- (71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
- (72) DE BONTRIDDER, Thomas Willem I., 2610 Wilrijk, BE
- (74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

- (51) **F04C 23/00** (11) **3 775 558 A1\***  
**F04C 25/02** **F04C 27/00**  
**F04C 29/02**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19712244.3 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057792 27.03.2019
- (87) WO 2019/192913 2019/41 10.10.2019
- (30) 05.04.2018 FR 1852940

- (54) • TROCKENLAUFENDE VAKUUMPUMPE  
• DRY-TYPE VACUUM PUMP  
• POMPE À VIDE DE TYPE SÈCHE
- (71) Pfeiffer Vacuum, 98 Avenue De Brogny, 74000 Annecy, FR
- (72) SAXOD, Laurent, 73800 LES MARCHES, FR  
PILOTI, Patrick, 74960 ANNECY, FR
- (74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

**F04C 23/02** → (51) **F04C 23/00**

**F04C 25/02** → (51) **F04C 23/00**

**F04C 27/00** → (51) **F04C 18/16**

**F04C 27/00** → (51) **F04C 23/00**

- F04C 29/00** → (51) **F04C 23/00**
- (51) **F04C 29/02** (11) **3 775 559 A1\***  
**F04C 18/16** **F01C 21/02**
- (25) NI (26) En  
(21) 19721074.3 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/052420 26.03.2019
- (87) WO 2019/186374 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 US 201862649839 P  
25.03.2019 BE 201905184

- (54) • SCHRAUBENVERDICHTERELEMENT UND MASCHINE  
• SCREW COMPRESSOR ELEMENT AND MACHINE  
• ÉLÉMENT COMPRESSEUR À VIS ET MACHINE

- (71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
- Aktiebolaget SKF, Hornsgatan 1, 415 50 Göteborg, SE
- (72) DE BOCK, Simon, 2610 Wilrijk, BE  
DE ROOSTER, Tom, 2811 Leest, BE
- (74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

**F04C 29/02** → (51) **F04C 23/00**

- (51) **F04C 29/04** (11) **3 775 560 A1\***  
**F04C 18/16** **F24F 1/00**

- (25) NI (26) En  
(21) 19721071.9 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/052400 25.03.2019
- (87) WO 2019/197927 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 BE 201805249

- (54) • ANLAGE MIT ÖLEINGESPRIZTEM SCHRAUBENKOMPRESSOR  
• OIL-INJECTED SCREW COMPRESSOR INSTALLATION  
• INSTALLATION DE COMPRESSEUR À VIS À INJECTION D'HUILE

- (71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
- (72) DOLLEZ, Yanni Francine, 2610 Wilrijk, BE  
MARTENS, Kristof Adrien, 2610 Wilrijk, BE  
LAURENT, Steven Ray Maurits, 2610 Wilrijk, BE  
ADRIAENSSENS, Walter Josée Louis, 2610 Wilrijk, BE  
VAN HAM, Brecht, 2610 Wilrijk, BE
- (74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

**F04D 1/00** → (51) **F16H 41/04**

**F04D 7/04** → (51) **F04D 29/12**

- (51) **F04D 13/06** (11) **3 775 561 A1\***  
**F04D 13/08** **H02K 5/22**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19715475.0 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058433 03.04.2019

(87) WO 2019/193069 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 FR 1870412

- (54) • *INTEGRIERTE MOTORPUMPENEINHEIT*
- *INTEGRATED MOTOR-PUMP UNIT*
- *GROUPE MOTOPOMPE INTÉGRÉ*

(71) KSB S.A.S, 4, Allée des Barbanniers, 92230 Gennevilliers, FR

(72) PETIT, Nicolas, 59190 Hazebrouck, FR  
AERNOUT, Noémie, 59320 Sequedin, FR

(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet  
Flechner 22, avenue de Friedland, 75008  
Paris, FR

**F04D 13/06** → (51) **F16H 41/04**

**F04D 13/08** → (51) **F04D 13/06**

(51) **F04D 13/14** (11) **3 775 562 A1\***  
**F04D 15/00** **F01P 5/10**

(25) De (26) De

(21) 19715879.3 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058240 02.04.2019

(87) WO 2019/192984 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 DE 102018107776

- (54) • *HYBRIDANGETRIEBENE DOPPELPUMPE*
- *HYBRID DRIVEN DOUBLE PUMP*
- *POMPE À DEUX CYLINDRES À ENTRAÎNEMENT HYBRIDE*

(71) NIDEC GPM GmbH, Schwarzbacher Strasse  
28, 98673 Auengrund /OT Merbelsrod, DE

(72) KELLNER, Steffen, 07407 Remda-Teichel,  
DE

SCHUNK, Sandro, 98646 Hildburghausen,  
DE

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-  
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-  
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **F04D 15/00** (11) **3 775 563 A1\***  
**F04D 15/02** **F04D 29/70**  
**E03F 5/22** **G01F 23/14**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19718070.6 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058309 02.04.2019

(87) WO 2019/193010 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 MC 2672

- (54) • *PUMPE MIT VARIABLER DREHZAH, DIE VON EINEM PIEZOMETRISCHEN WASSERSTANDSENSOR MIT ROHRSCHUTZ GESTEUERT WIRD*
- *VARIABLE-SPEED PUMP CONTROLLED BY A PIEZOMETRIC WATER LEVEL SENSOR PROTECTED BY A TUBE*
- *POMPE A VITESSE VARIABLE COMMANDÉE PAR UN DÉTECTEUR DE NIVEAU D'EAU PIEZOMÉTRIQUE PROTÉGÉ PAR UN TUBE*

(71) Paris, Patrick, 369 Rue Albert Einstein ZI la  
Palud, 83600 Frejus, FR

(72) Paris, Patrick, 83600 Frejus, FR

(74) Axe Pl, 7, place Ile de Beauté, 06300 Nice,  
FR

**F04D 15/00** → (51) **F04D 13/14**

**F04D 15/00** → (51) **G05B 23/02**

**F04D 15/02** → (51) **F04D 15/00**

**F04D 17/04** → (51) **F01P 5/02**

(51) **F04D 17/06** (11) **3 775 564 A1\***  
**F04D 29/38** **B64C 11/24**  
**F01D 1/32** **F01C 5/18**  
**G05B 19/4093** **G06F 17/50**  
**F04D 29/32**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19711931.6 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057454 25.03.2019

(87) WO 2019/192871 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 LU 100758

- (54) • *VERFAHREN FÜR ENTWURF, KONSTRUKTION UND HERSTELLUNG EINES SCHAUFEL-REAKTORRADES EINER TURBINE*

- *METHOD FOR DESIGNING, CONSTRUCTING AND PRODUCING A TURBINE-IMPELLER-REACTOR WHEEL*
- *MÉTHODE DE CONCEPTION, DE CONSTRUCTION ET DE FABRICATION DE ROUE TURBO, HÉLICO, RÉACTEUR (THR)*

(71) Carpyz SAS, 71 rue Desnouettes, 75015  
Paris, FR

(72) CARROUSET, Pierre, 75015 Paris, FR

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70  
04 25, 81304 München, DE

(51) **F04D 17/06** (11) **3 775 565 A1\***  
**F04D 29/54** **F04D 29/70**  
**F04D 25/06** **F04D 29/32**

(25) De (26) De

(21) 19786762.5 (22) 09.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/077416 09.10.2019

(87) WO 2020/099034 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 DE 102018128792

- (54) • *KOMPAKTER DIAGONALVENTILATOR MIT NACHLEITEINRICHTUNG*
- *COMPACT DIAGONAL FAN WITH OUTLET GUIDE VANE DEVICE*
- *VENTILATEUR DIAGONAL COMPACT ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DIRECTEUR DE SORTIE*

(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG,  
Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE

(72) HELI, Thomas, 74595 Langenburg, DE  
GEBERT, Daniel, 74613 Öhringen, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-  
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-  
chen, DE

**F04D 17/12** → (51) **F16H 41/04**

**F04D 19/02** → (51) **F16H 41/04**

(51) **F04D 23/00** (11) **3 775 566 A1\***  
**F04D 25/06**

(25) De (26) De

(21) 19702852.5 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052193 30.01.2019

(87) WO 2019/185216 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 DE 102018204713

- (54) • *SEITENKANALVERDICHTER FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM ZUR FÖRDERUNG UND/ODER VERDICHTUNG VON EINEM GASFÖRMIGEN MEDIUM*

- *SIDE CHANNEL COMPRESSOR FOR A FUEL CELL SYSTEM FOR CONVEYING AND/OR COMPRESSING A GASEOUS MEDIUM*

- *COMPRESSEUR À CANAL LATÉRAL POUR UN SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE PERMETTANT LE TRANSPORT ET/OU LA COMPRESSION D'UN MILIEU GAZEUX*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) MERZ, Armin, 71384 Weinstadt, DE  
HERO, Alexander, 74251 Lehensteinsfeld,  
DE

**F04D 25/06** → (51) **F04D 17/06**

**F04D 25/06** → (51) **F04D 23/00**

**F04D 25/06** → (51) **F16H 41/04**

**F04D 25/08** → (51) **F04D 29/66**

**F04D 25/16** → (51) **F16H 41/04**

(51) **F04D 27/00** (11) **3 775 567 A1\***  
**F04D 29/051** **F04D 29/057**

(25) De (26) De

(21) 19716110.2 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058236 02.04.2019

(87) WO 2019/197209 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 DE 102018108827

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ZUMINDEST EINEM RADIALGEBLÄSE IN EINER KÄLTEANLAGE SOWIE RADIALGEBLÄSE*

- *METHOD FOR CONTROLLING AT LEAST ONE RADIAL BLOWER IN A COOLING SYSTEM, AND RADIAL BLOWER*

- *PROCÉDÉ POUR COMMANDER AU MOINS UN VENTILATEUR CENTRIFUGE DANS UNE MACHINE FRIGORIFIQUE ET VENTILATEUR CENTRIFUGE*

(71) TEQTONIQ GmbH, Ebenaustrasse 20, 6048  
Horw, CH

(72) LEHR, Andreas, 6313 Edlibach, CH  
BÜTIKOFER, Michael, 8910 Affoltern am Al-  
bis, CH

MURI, David, 6010 Kriens, CH

AMBÜHL, Christian, 6340 Baar, CH

(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter  
Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

**F04D 27/02** → (51) **F01D 17/14**

**F04D 27/02** → (51) **F04D 29/46**

**F04D 27/02** → (51) **F25B 49/02**

(51) **F04D 29/051** (11) **3 775 568 A1\***  
**F04D 29/056** **F04D 29/057**  
**F04D 29/28**

(25) De (26) De  
(21) 19711314.5 (22) 13.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/056255 13.03.2019  
(87) WO 2019/185351 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 DE 102018204619

(54) • *STRÖMUNGSMASCHINE, INSBESON-  
DERE VERDICHTEREINRICHTUNG*  
• *TURBOMACHINE, IN PARTICULAR A  
COMPRESSOR DEVICE*  
• *TURBOMACHINE, EN PARTICULIER  
DISPOSITIF COMPRESSEUR*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) RACHOW, Thomas, 71701 Schwieberding-  
en, DE  
PHILIPP, Peter, 70569 Stuttgart, DE  
LANG, Thomas, 70839 Gerlingen, DE

**F04D 29/051** → (51) **F04D 27/00**

**F04D 29/051** → (51) **F04D 29/057**

**F04D 29/056** → (51) **F04D 29/051**

(51) **F04D 29/057** (11) **3 775 569 A1\***  
**F04D 29/051**

(25) De (26) De  
(21) 19716109.4 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058234 02.04.2019  
(87) WO 2019/197207 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 DE 102018108828

(54) • *RADIALGEBLÄSE*  
• *RADIAL BLOWER*  
• *VENTILATEUR CENTRIFUGE*

(71) TEQTONIQ GmbH, Ebenaustrasse 20, 6048  
Horw, CH

(72) LEHR, Andreas, 6313 Edlibach, CH  
BÜTIKOFER, Michael, 8910 Affoltern am Al-  
bis, CH  
MURI, David, 6010 Kriens, CH

(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter  
Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

**F04D 29/057** → (51) **F04D 27/00**

**F04D 29/057** → (51) **F04D 29/051**

**F04D 29/058** → (51) **F25B 49/02**

(51) **F04D 29/12** (11) **3 775 570 A1\***  
**F04D 7/04** **F04D 29/42**

(25) En (26) En  
(21) 19718860.0 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) SE 2019/050327 09.04.2019  
(87) WO 2019/199222 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 SE 1850406

(54) • *PUMPENGHÄUSEVORRICHTUNG FÜR  
EINE FLÜSSIGKEITSPUMPE UND EINE  
FLÜSSIGKEITSPUMPE*  
• *A PUMP HOUSING DEVICE FOR A FLUID  
PUMP, AND A FLUID PUMP*  
• *BOÎTIER DE POMPE POUR POMPE À  
FLUIDE ET POMPE À FLUIDE*

(71) Roplan Holding AB, Skyttbrinksvägen 20,  
147 39 Tumba, SE

(72) MEHMEDOVIC, Rifet, 147 33 Tumba, SE  
AZADRAD, Pedram, 146 54 Tullinge, SE  
NEDLICH, Henrik, 172 37 Sundbyberg, SE  
DAUGAARD Poul Anton, 6000 Kolding, DK  
RAABJERG JENSEN, Jesper, 5500  
Middelfart, DK

(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box  
5366, 102 49 Stockholm, SE

**F04D 29/28** → (51) **F04D 29/051**

**F04D 29/28** → (51) **F04D 29/66**

**F04D 29/32** → (51) **F04D 17/06**

**F04D 29/38** → (51) **F04D 17/06**

(51) **F04D 29/42** (11) **3 775 571 A1\***  
**F04D 29/54** **F04D 29/66**  
**F04D 29/70**

(25) De (26) De  
(21) 19715390.1 (22) 15.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) DE 2019/200013 15.02.2019  
(87) WO 2019/196992 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 DE 102018205300

(54) • *VENTILATOR UND EINSTRÖMGITTER  
FÜR EINEN VENTILATOR*  
• *FAN AND INFLOW GRILLE FOR A FAN*  
• *VENTILATEUR ET GRILLE D'ADMISSION  
POUR VENTILATEUR*

(71) ZIEHL-ABEGG SE, Heinz-Ziehl-Strasse,  
74653 Künzelsau, DE

(72) LOERCHER, Frieder, 74542 Braunsbach, DE  
HEROLD, Alexander, 74239 Hardthausen,  
DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Nau-  
mann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21,  
69115 Heidelberg, DE

(51) **F04D 29/42** (11) **3 775 572 A1\***  
**F04D 29/44**

(25) En (26) En  
(21) 19719733.8 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026777 10.04.2019  
(87) WO 2019/199962 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655488 P

(54) • *KOMPRESSOR MIT ERWEITERTEM BE-  
REICH UND STABILITÄT*  
• *COMPRESSOR HAVING EXTENDED  
RANGE AND STABILITY*  
• *COMPRESSEUR PRÉSENTANT UNE  
PLAGE ET UNE STABILITÉ ÉTENDUES*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,  
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) JOLY, Michael M., Hartford, Connecticut  
06108, US

(74) JONSSON, Ulf J., Hartford, Connecticut  
06108, US

COUSINS, William T., Hartford, Connecticut  
06108, US  
SISHTLA, Vishnu M., New York 13221, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**F04D 29/42** → (51) **F04D 29/12**

**F04D 29/42** → (51) **F04D 29/66**

**F04D 29/44** → (51) **F04D 29/42**

(51) **F04D 29/46** (11) **3 775 573 A1\***  
**F04D 27/02** **F04D 29/66**

(25) En (26) En  
(21) 19719091.1 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026559 09.04.2019  
(87) WO 2019/199805 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 CN 201810314031

(54) • *ANTRIEBSSYSTEM MIT VARIABLEM DIF-  
FUSOR*  
• *VARIABLE DIFFUSER DRIVE SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À DIFFU-  
SEUR VARIABLE*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,  
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) DENG, Kai, Shanghai, 201206, CN  
SISHTLA, Vishnu M., New York 13221, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**F04D 29/54** → (51) **F04D 17/06**

**F04D 29/54** → (51) **F04D 29/42**

**F04D 29/58** → (51) **F01D 5/08**

(51) **F04D 29/66** (11) **3 775 574 A1\***  
**F04D 25/08** **F04D 29/28**  
**F04D 29/42**

(25) En (26) En  
(21) 19720236.9 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026448 09.04.2019  
(87) WO 2019/199721 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862655848 P

(54) • *GEBLÄSE ZUM ERZEUGEN VON ROSA  
RAUSCHEN*  
• *FAN CONFIGURED TO PRODUCE PINK  
NOISE*  
• *VENTILATEUR CONFIGURÉ POUR  
PRODUIRE DU BRUIT ROSE*

(71) Helen of Troy Limited, Bishop's Court Hill  
Suite 1, Ground Floor, St Michael, BB14004,  
BB

(72) MIKOLAJCZYK, Brett, Marlborough, MA  
01752, US

(74) SINGLETON, Michael, Marlborough, MA  
01752, US

(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Bre-  
vetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Mila-  
no, IT

**F04D 29/66** → (51) **F04D 29/42**

**F04D 29/66** → (51) **F04D 29/46**



<i>F04D 29/70</i>	→ (51) <i>F04D 15/00</i>
<i>F04D 29/70</i>	→ (51) <i>F04D 17/06</i>
<i>F04D 29/70</i>	→ (51) <i>F04D 29/42</i>
<i>F04F 1/12</i>	→ (51) <i>E21B 43/12</i>
<i>F04F 5/24</i>	→ (51) <i>B01F 15/02</i>
<i>F15B 1/26</i>	→ (51) <i>F15B 21/041</i>

(51) <i>F15B 13/04</i>	(11) <b>3 775 575 A1*</b>
<i>F16K 11/16</i>	<i>F16K 31/524</i>
(25) It	(26) En
(21) 19721077.6	(22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/052425	26.03.2019
(87) WO 2019/186379	2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 IT 201800004097	
(54) • <i>VENTILVORRICHTUNG</i>	
• <i>VALVE DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF DE SOUPAPE</i>	
(71) Tech-Euroengineering S.r.l., Strada San Francesco al campo, 109, 10070 San Carlo Canavese (Torino), IT	
(72) AZEGLIO POLITRO, Giovanni, 10070 Corio (Torino), IT	
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT	

(51) <i>F15B 13/04</i>	(11) <b>3 775 576 A1*</b>
<i>F15B 13/044</i>	
(25) De	(26) De
(21) 19723759.7	(22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/061895	09.05.2019
(87) WO 2019/219489	2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 DE 102018207927	
18.05.2018 DE 102018207929	
18.05.2018 DE 102018207928	
(54) • <i>STEUERVORRICHTUNG</i>	
• <i>CONTROL DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF DE COMMANDE</i>	
(71) HYDAC Systems & Services GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach, DE	
(72) BIWERSI, Sascha Alexander, 66693 Mettlach, DE	
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE	

<i>F15B 13/04</i>	→ (51) <i>F15B 13/044</i>
(51) <i>F15B 13/043</i>	(11) <b>3 775 577 A1*</b>
<i>F16K 11/07</i>	<i>F16K 31/122</i>
<i>F16K 31/40</i>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19715037.8	(22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/057793	27.03.2019
(87) WO 2019/185755	2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 BE 201805206	

(54) • <i>FLÜSSIGKEITSVENTIL</i>	
• <i>FLUID VALVE</i>	
• <i>VANNE FLUIDIQUE</i>	
(71) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE	
(72) MAGETTE, Arnaud, 4880 Saint Jean Sart, BE VANDENBROUCKE, Maxime, 4680 Hermée, BE	
FRIPPIAT, Cédric, 4910 Theux, BE	
BOMAL, Jean-Christian, 4633 Melen, BE	
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE	

(51) <i>F15B 13/044</i>	(11) <b>3 775 578 A1*</b>
<i>F15B 13/04</i>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19718437.7	(22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2019/050644	21.03.2019
(87) WO 2019/186031	2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 FR 1852793	
(54) • <i>SERVOVENTIL ZUR REGELUNG DES DURCHFLUSSES ODER DES DRUCKES EINER FLÜSSIGKEIT</i>	
• <i>SERVO VALVE FOR CONTROLLING THE FLOW RATE OR THE PRESSURE OF A FLUID</i>	
• <i>SERVOVALVE DE RÉGULATION DE DÉBIT OU DE PRESSION D'UN FLUIDE</i>	
(71) Fluid Actuation & Control Toulouse, 41 Bis Rue Noël Serrani Local n° 2, 31470 Fonsorbes, FR	
(72) OZZELLO, Guylain, 31830 Plaisance du Touch, FR	
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR	

<i>F15B 13/044</i>	→ (51) <i>F15B 13/04</i>
<i>F15B 15/14</i>	→ (51) <i>B01F 11/00</i>
<i>F15B 15/14</i>	→ (51) <i>F15B 15/20</i>
<i>F15B 15/16</i>	→ (51) <i>F15B 15/20</i>

(51) <i>F15B 15/20</i>	(11) <b>3 775 579 A1*</b>
<i>F15B 15/16</i>	<i>F15B 15/14</i>
<i>A01G 23/08</i>	
(25) Fi	(26) En
(21) 19781423.9	(22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FI 2019/050287	08.04.2019
(87) WO 2019/193259	2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 FI 20185327	
(54) • <i>HYDRAULISCHER AKTUATOR, ARBEITSVORRICHTUNG UND ENERGIE-HOLZGREIFER</i>	
• <i>HYDRAULIC ACTUATOR, WORKING DEVICE, AND ENERGY-WOOD GRAPPLE</i>	
• <i>ACTIONNEUR HYDRAULIQUE, DISPOSITIF DE TRAVAIL ET GRAPPIN À BOIS ÉNERGÉTIQUE</i>	
(71) TMK Energiakoura Oy, Pieksämäentie 15B, 41520 Hankasalmi, FI	
(72) KOPONEN, Tenho, 41560 SÄKINMÄKI, FI KOPONEN, Mika, 05400 JOKELA, FI	
(74) Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI	

<i>F15B 15/28</i>	→ (51) <i>B01F 11/00</i>
(51) <i>F15B 21/041</i>	(11) <b>3 775 580 A1*</b>
<i>B01D 5/00</i>	<i>B01D 53/26</i>
<i>F15B 1/26</i>	
(25) Sv	(26) En
(21) 18870911.7	(22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) SE 2018/000027	24.10.2018
(87) WO 2019/083422	2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 SE 1730295	
(54) • <i>LUFTTROCKNERVORRICHTUNG</i>	
• <i>AIR DRYING DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF DE SÉCHAGE D'AIR</i>	
(71) Thordab Industri Innovation AB, Tegelbruksvägen 1, 891 55 Arnäsfall, SE	
(72) GUSTAVSSON, Roger, 891 40 Örnköldsvik, SE	

<i>F15B 21/08</i>	→ (51) <i>F16K 31/126</i>
<i>F16B 1/00</i>	→ (51) <i>A44B 11/00</i>
<i>F16B 1/00</i>	→ (51) <i>A63B 21/00</i>
<i>F16B 3/00</i>	→ (51) <i>A63B 21/00</i>
<i>F16B 3/04</i>	→ (51) <i>A63B 21/00</i>
<i>F16B 5/02</i>	→ (51) <i>E04B 1/82</i>

(51) <i>F16B 5/06</i>	(11) <b>3 775 581 A1*</b>
<i>B60R 13/02</i>	<i>F16B 21/07</i>
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19714596.4	(22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/057645	26.03.2019
(87) WO 2019/185664	2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 FR 1852628	
(54) • <i>BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT AUSZIEHWIDERSTANDSFUNKTION</i>	
• <i>FASTENING DEVICE HAVING A PULL-OUT RESISTANCE FUNCTION</i>	
• <i>DISPOSITIF DE FIXATION PRÉSENTANT UNE FONCTION DE RÉSISTANCE À L'ARRACHEMENT</i>	
(71) FAURECIA INTERIEUR INDUSTRIE, 23-27 Avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR	
(72) MAGNIEZ, Claude, 60570 Andeville, FR DUCHET, Dominique, 60730 Cauvigny, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	

<i>F16B 7/04</i>	→ (51) <i>A44B 11/00</i>
<i>F16B 7/20</i>	→ (51) <i>A63B 21/00</i>
<i>F16B 12/02</i>	→ (51) <i>A47B 77/02</i>

(51) <i>F16B 13/12</i>	(11) <b>3 775 582 A1*</b>
(25) It	(26) En
(21) 19715235.8	(22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IT 2019/050046	28.02.2019
(87) WO 2019/198112	2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 IT 201800004331	

- (54) • *SPREIZDÜBEL*  
• *EXPANSION ATTACHMENT DOWEL*  
• *GOUJON À FIXATION PAR EXPANSION*  
(71) Friulsider S.p.A., Via Trieste 1, 33048 San Giovanni Al Natisone, IT  
(72) FRANZOSO, Michele, 33033 CODROIPO, IT  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**F16B 21/04** → (51) **A44B 11/00**

**F16B 21/07** → (51) **F16B 5/06**

- (51) **F16B 21/08** (11) **3 775 583 A1\***  
**G01M 17/02**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19721090.9 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052466 26.03.2019  
(87) WO 2019/186409 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 FR 1870370  
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR BOX ZUR MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES REIFENS*  
• *ATTACHMENT SYSTEM FOR BOX FOR MEASURING CHARACTERISTICS OF A TYRE*  
• *SYSTÈME DE FIXATION POUR BOITIER DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUES DE PNEUMATIQUE*

- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

- (72) LEROY, Vianney, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR  
MARTIN, Denis, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

- (74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **F16B 25/00** (11) **3 775 584 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 19708764.6 (22) 01.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020312 01.03.2019  
(87) WO 2019/194920 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 FR 1852987

- (54) • *SELBSTSCHNEIDENDE SCHRAUBE FÜR BETON*  
• *SELF-TAPPING SCREW FOR CONCRETE*  
• *VIS AUTO-TARAUEUSE POUR BÉTON*

- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

- (72) LEJALUT, David, Glenview, Illinois 60025, US

- COUVREUR, Jérôme, Glenview, Illinois 60025, US

- MILAN, Philippe, Glenview, Illinois 60025, US

- QUERCY JOUVET, Sophie, Glenview, Illinois 60025, US

- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **F16B 25/00** (11) **3 775 585 A1\***  
**F16B 25/10**

- (25) En (26) En

- (21) 19780715.9 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/050371 29.03.2019  
(87) WO 2019/193588 2019/41 10.10.2019  
(30) 01.04.2018 IL 25848018

- (54) • *SELBSTBOHRENDE BOLZEN UND MUTTER*  
• *SELF DRILLING BOLT AND NUT*  
• *BOULON AUTOFOREUR ET ÉCROU*

- (71) Chen, Ami, 62 Gefen Street, 3760321 Harish, IL

- (72) Chen, Ami, 3760321 Harish, IL

- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

**F16B 25/10** → (51) **F16B 25/00**

**F16B 31/00** → (51) **F16B 39/284**

**F16B 35/00** → (51) **F16B 39/284**

**F16B 35/06** → (51) **B29C 65/08**

**F16B 37/06** → (51) **B29C 65/08**

**F16B 37/14** → (51) **E01B 11/38**

**F16B 37/14** → (51) **F16D 55/226**

**F16B 39/02** → (51) **F16B 39/284**

**F16B 39/10** → (51) **E01B 11/38**

- (51) **F16B 39/284** (11) **3 775 586 A2\***  
**F16B 39/02** **F16B 35/00**  
**F16B 31/00**

- (25) Tr (26) En  
(21) 19800507.6 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2019/050205 29.03.2019  
(87) WO 2019/216856 2019/46 14.11.2019  
(88) 23.01.2020  
(30) 09.04.2018 TR 201804978

- (54) • *SELBSTVERRIEGELNDE BÜNDIGE MUTTER ZUR ERMÖGLICHUNG DER VERBINDUNGSKONTINUITÄT BEI HOHEN ZUGKRÄFTEN*  
• *SELF LOCKING FLUSH NUT ENABLING THE CONTINUITY OF CONNECTION IN HIGH PULLING FORCES*  
• *ÉCROU À TÊTE NOYÉE AUTOBLOQUANT PERMETTANT D'ASSURER UNE CONTINUITÉ D'ASSEMBLAGE EN PRÉSENCE DE FORCES DE TRACTION ÉLEVÉES*

- (71) Hidromek Hidrolik Ve Mekanik Makina Imalat Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Ahi Evran OSB Mahallesi Osmanli Caddesi No:1., Sincan/Ankara, TR

- (72) BOZKURT, Hasan Basri, Ankara, TR  
ERGÜN, Ahmet, Ankara, TR  
KUMRAL, Yalçın, Ankara, TR

- (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

**F16B 41/00** → (51) **E01B 11/38**

**F16B 45/00** → (51) **A47B 77/02**

**F16B 47/00** → (51) **E03C 1/06**

- (51) **F16C 17/02** (11) **3 775 587 A1\***  
**B60G 21/055** **F16C 23/04**  
**F16C 25/04** **F16C 27/02**  
**F16C 33/04** **F16C 33/14**

- (25) De (26) De  
(21) 19712525.5 (22) 12.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/056091 12.03.2019  
(87) WO 2019/197099 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 DE 102018205509

- (54) • *GLEITLAGERBUCHSE, VERWENDUNG DER GLEITLAGERBUCHSE UND SCHWENKMOTOR*  
• *PLAIN BEARING BUSH, USE OF THE PLAIN BEARING BUSH AND SWIVEL MOTOR*  
• *COUSSINET LISSE, UTILISATION DU COUSSINET LISSE ET MOTEUR OSCILLANT*

- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

- (72) SCHIESS, Marc, 78355 Hohenfels, DE  
MAIR, Ulrich, 88046 Friedrichshafen, DE

- (51) **F16C 17/24** (11) **3 775 588 A1\***  
**F16C 41/00** **F03D 80/70**

- (25) De (26) De  
(21) 19721518.9 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2019/060103 26.03.2019  
(87) WO 2019/183654 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 DE 102018002509

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERSCHLEIßES EINES IN EINEM WINDKRAFTANLAGENGETRIEBE ANGEORDNETEN GLEITLAGERS, SOWIE WINDKRAFTANLAGENGETRIEBE*  
• *METHOD FOR DETERMINING THE WEAR OF A SLIDING BEARING MOUNTED IN A WIND TURBINE TRANSMISSION, AND WIND TURBINE TRANSMISSION*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'USURE D'UN PALIER LISSE DISPOSÉ DANS UN ENGRENAGE D'ÉOLIENNE ET ENGRENAGE D'ÉOLIENNE*

- (71) Miba Gleitlager Austria GmbH, Dr. Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT

- (72) HÖLZL, Johannes Sebastian, 4880 Berg im Attergau, AT

- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwält GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

**F16C 19/06** → (51) **F16C 33/76**

**F16C 19/38** → (51) **F03D 7/02**

**F16C 23/04** → (51) **F16C 17/02**

**F16C 25/04** → (51) **F16C 17/02**

**F16C 27/02** → (51) **F16C 17/02**

**F16C 27/06** → (51) **F16F 1/38**

**F16C 33/04** → (51) **F16C 17/02**

**F16C 33/14** → (51) **F16C 17/02**

**F16C 33/20** → (51) **C09D 11/10**

**F16C 33/38** → (51) **F16C 33/41**

(51) **F16C 33/41** (11) **3 775 589 A1\***  
**F16C 33/38**

(25) De (26) De  
(21) 19720359.9 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) DE 2019/100323 08.04.2019  
(87) WO 2019/196988 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 DE 102018108523  
(54) • **KUGELLAGER-KÄFIG UND KUGELLAGER**  
• **BALL BEARING CAGE AND BALL BEARING**  
• **CAGE DE ROULEMENT À BILLES ET ROULEMENT À BILLES**

(71) Gebrüder Reinfurt GmbH&Co. KG, Niederhoferstrasse 105, 97222 Rimpf, DE

(72) ARMANI, Daniel, 97294 Burggrumbach, DE  
NIEDERMEIER, Herbert, 97490 Poppenhausen, DE

PÖSSE, Olaf, 71083 Herrenberg, DE  
SCHURZ, Holger, 97299 Zell, DE

(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbH, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

(51) **F16C 33/76** (11) **3 775 590 A1\***  
**F16C 33/78** **F16C 35/077**  
**F16C 19/06**

(25) De (26) De  
(21) 19716770.3 (22) 14.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) DE 2019/100231 14.03.2019  
(87) WO 2019/196977 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 DE 102018108591

(54) • **DICHTUNGSANORDNUNG, DICHTUNG UND TRETKURBELANORDNUNG**  
• **SEAL ARRANGEMENT, SEAL, AND CRANKSET ARRANGEMENT**  
• **ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ, JOINT ET ENSEMBLE PÉDALIER**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) TAMURA, Yasumasa, Yokohama 240-0002, JP

**F16C 33/78** → (51) **F16C 33/76**

**F16C 33/78** → (51) **F16J 15/3232**

**F16C 35/06** → (51) **B60K 6/387**

**F16C 35/077** → (51) **F16C 33/76**

**F16C 41/00** → (51) **F03D 7/02**

**F16C 41/00** → (51) **F16C 17/24**

**F16D 3/62** → (51) **F16D 3/78**

(51) **F16D 3/78** (11) **3 775 591 A1\***  
**F16D 3/62**

(25) De (26) De  
(21) 15763333.0 (22) 15.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA

(86) EP 2015/071036 15.09.2015  
(87) WO 2016/046019 2016/13 31.03.2016  
(30) 25.09.2014 DE 102014014490

(54) • **KUPPLUNGSVORRICHTUNG**  
• **CLUTCH DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT**

(71) Süddeutsche Gelenkscheibenfabrik GmbH & Co. KG, Graslitzer Strasse 14, 84478 Waldkraiburg, DE

(72) HUBER, Armin, 84573 Schoenberg, DE  
BRANDL, Marc, 84508 Burgkirchen, DE  
LOEW, Johann, 83342 Peterskirchen, DE  
LIESSEL, Roland, 84478 Waldkraiburg, DE  
ORTHOFFER, Wolfgang, 84539 Ampfing, DE

(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**F16D 11/14** → (51) **H02K 7/18**

**F16D 13/52** → (51) **B60K 6/387**

**F16D 13/64** → (51) **B60K 6/387**

(51) **F16D 21/06** (11) **3 775 592 A1\***  
(25) De (26) De

(21) 19703938.1 (22) 22.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) DE 2019/100058 22.01.2019  
(87) WO 2019/192640 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 DE 102018108165

(54) • **REIBKUPPLUNG**  
• **FRICTION CLUTCH**  
• **EMBRAYAGE À FRICTION**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) DAIKELER, René, 77880 Sasbach, DE  
BÖHME, David, 77830 Bühlertal, DE  
HUBER, Patrick, 77704 Oberkirch, DE  
WAGNER, Eduard, 77656 Offenburg, DE  
ISHMURATOV, Radmir, 77815 Bühl, DE  
FEURER, Frank, 77855 Achern-Großweier, DE  
PATZE, Steffen, 77815 Bühl, DE

**F16D 23/02** → (51) **F16D 23/06**

(51) **F16D 23/06** (11) **3 775 593 A1\***  
**F16D 23/02**

(25) En (26) En  
(21) 19716827.1 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058060 29.03.2019  
(87) WO 2019/185896 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 DE 102018107684

(54) • **PLATZOPTIMIERTER SYNCHRONISIERERENTWURF**  
• **SPACE OPTIMIZED SYNCHRONIZER DESIGN**  
• **CONCEPTION DE SYNCHRONISEUR OPTIMISÉE DANS L'ESPACE**

(71) Oerlikon Friction Systems (Germany) GmbH, Bremer Heerstrasse 39, 28719 Bremen, DE  
(72) SPRECKELS, Marcus, 28719 Bremen, DE  
BISSEX, Robert, Nantfyffyllon, Maesteg CF34 OHG, GB

(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

**F16D 25/0638** → (51) **B60K 6/387**

**F16D 25/10** → (51) **B60K 6/387**

(51) **F16D 48/06** (11) **3 775 594 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19720418.3 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/059207 11.04.2019  
(87) WO 2019/197516 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 KR 20180042694

(54) • **VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINER KUPPLUNGSKENNLINIE**  
• **APPARATUS FOR ADJUSTING CLUTCH CHARACTERISTIC CURVE**  
• **APPAREIL D'AJUSTEMENT DE COURBE CARACTÉRISTIQUE D'EMBRAYAGE**

(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) SEO, HyeonDeok, Seoul 05240, KR

(51) **F16D 48/06** (11) **3 775 595 A1\***  
(25) Fr (26) Fr

(21) 19720774.9 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058699 05.04.2019  
(87) WO 2019/193180 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 FR 1853028

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AUTOMATISCHEN KUPPLUNG**  
• **METHOD FOR CONTROLLING AN AUTOMATIC CLUTCH**  
• **PROCEDE DE CONTROLE D'UN EMBRAYAGE PILOTE**

(71) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 14 avenue des Béguines B.P. 68532, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

(72) ARNAIZ, Lionel, 95892 CERGY PONTOISE, FR

(51) **F16D 55/02** (11) **3 775 596 A1\***  
**F16D 55/08** **F16D 55/22**  
**F16D 65/18** **F16D 121/14**  
**F16D 121/20** **F16D 121/22**  
**F16D 129/08**

(25) En (26) En  
(21) 18826134.1 (22) 19.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/061780 19.11.2018  
(87) WO 2019/199354 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201815951712

(54) • **BISTABLE BREMSE**  
• **BISTABLE BRAKE**  
• **FREIN BISTABLE**



- (71) Warner Electric Technology LLC, 300 Granite Street, Suite 201, Braintree, MA 02184, US  
(72) SILVESTRINI, Richard, Larry, Rockton, IL 61072, US  
NYQUIST, Stephen, E., Simsbury, CT 06070, US  
UFFELMAN, Bradley, Lyn, Caro, MI 48723, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**F16D 55/08** → (51) **F16D 55/02**

**F16D 55/22** → (51) **F16D 55/02**

- (51) **F16D 55/226** (11) **3 775 597 A1\***  
**F16D 65/18** **B60T 13/74**  
**F16D 65/56** **F16B 37/14**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19713047.9 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057799 27.03.2019  
(87) WO 2019/185759 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 FR 1852707  
(54) • **VERSCHLUSSMUTTER**  
• **LOCK NUT**  
• **ECROU DE FREINAGE**  
(71) Foundation Brakes France SAS, 126 Rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR  
(72) PINTO, Rosa, 94500 Champigny-sur-Marne, FR  
BERTRAND, Jérôme, 93230 Romainville, FR  
UMBDENSTOCK, Fabrice, 68972 Illhaeu-  
sersn, FR  
BOURLON, Philippe, 77230 Dammartin en  
Goële, FR  
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

- (51) **F16D 65/00** (11) **3 775 598 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 19830251.5 (22) 05.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2019/050531 05.07.2019  
(87) WO 2020/009679 2020/02 09.01.2020  
(88) 09.04.2020  
(30) 06.07.2018 TR 201809647  
(54) • **AUTOMATISCHE DISTANZJUSTIERUNG FÜR ZWISCHENBREMSBELÄGE**  
• **AUTOMATIC INTERBRAKE PADS DISTANCE ADJUSTER**  
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE LA DISTANCE DES GARNITURES ENTRE LES FREINS**  
(71) RUMELI MAKINA OTOMOTIV YED. PAR. SAN. VE TIC. LTD. STI., 4. Sanayi Sitesi 129/12 Sokak No:17, Izmir, TR  
(72) BUZCU, Niyazi, Izmir, TR  
BUZCU, Sinan, Bornova/Izmir, TR  
CANSIZ, Ismail Kürsat, Bornova/Izmir, TR

- (51) **F16D 65/092** (11) **3 775 599 A1\***  
**F16D 66/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19724500.4 (22) 16.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/062680 16.05.2019  
(87) WO 2019/219845 2019/47 21.11.2019  
(30) 17.05.2018 IT 201800005484  
31.10.2018 US 201862753325 P  
(54) • **BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **VEHICLE BRAKING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE**  
(71) ITT Italia S.r.l., Corso Europa, 41/43, 20020 Lainate, IT  
(72) SERRA, Stefano, 10060 San Pietro Val Lemina (Torino), IT  
VIGNOLO, Umberto, 10060 Porte (Torino), IT  
TERRANOVA, Marco, 10149 Torino, IT  
TRUCCONE, Paolo, 10067 Vigone (Torino), IT  
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

- (51) **F16D 65/12** (11) **3 775 600 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 18728031.8 (22) 26.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/025070 26.03.2018  
(87) WO 2019/185105 2019/40 03.10.2019  
(54) • **BREMSSCHEIBENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **A BRAKE DISC ARRANGEMENT FOR A VEHICLE**  
• **AGENCEMENT DE DISQUE DE FREIN POUR UN VEHICULE**  
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE  
(72) SCOPARO, Luciano, 418 75 Göteborg, SE  
DAGH, Ingemar, 413 18 Göteborg, SE  
AUGUSTSSON, Kent, 517 37 Bollebygd, SE  
ANDERSSON, Tobias, 423 38 Torslanda, SE  
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

- (51) **F16D 65/12** (11) **3 775 601 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 18728032.6 (22) 26.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/025071 26.03.2018  
(87) WO 2019/185106 2019/40 03.10.2019  
(54) • **MIT EINEM ABSCHNITT AUS EINER BREMSSCHEIBE UND EINER NABE VERBUNDENER KEILABSCHNITT**  
• **A SPLINED PORTION CONNECTED TO ONE OUT OF A BRAKE DISC AND A HUB**  
• **PARTIE CANNELÉE RACCORDÉE À UN ÉLÉMENT PARMİ UN DISQUE DE FREIN ET UN MOYEU**  
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE  
(72) SCOPARO, Luciano, 418 75 Göteborg, SE  
DAGH, Ingemar, 418 75 Göteborg, SE  
AUGUSTSSON, Kent, 517 37 Bollebygd, SE  
ANDERSSON, Tobias, 423 38 Torslanda, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

**F16D 65/12** → (51) **F16D 69/02**

**F16D 65/18** → (51) **F16D 55/02**

**F16D 65/18** → (51) **F16D 55/226**

**F16D 65/56** → (51) **F16D 55/226**

**F16D 66/00** → (51) **F16D 65/092**

**F16D 66/02** → (51) **B30B 15/06**

- (51) **F16D 69/02** (11) **3 775 602 A1\***  
**C22C 21/06** **F16D 65/12**

- (25) De (26) De  
(21) 19735526.6 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067261 27.06.2019  
(87) WO 2020/259844 2020/53 30.12.2020  
(54) • **REIBBELÄGE FÜR ALUMINIUMBREMSSCHEIBEN**  
• **FRICTION LININGS FOR ALUMINUM BRAKE DISKS**  
• **GARNITURES DE FRICTION POUR DISQUES DE FREIN EN ALUMINIUM**  
(71) TMD Friction Services GmbH, Schlebuscher Strasse 99, 51381 Leverkusen, DE  
(72) WELP, Dirk, 45239 Essen, DE  
(74) Müller, Eckhard, Mühlstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE

**F16D 121/14** → (51) **F16D 55/02**

**F16D 121/20** → (51) **F16D 55/02**

**F16D 121/22** → (51) **F16D 55/02**

**F16D 121/24** → (51) **B60T 13/74**

**F16D 121/26** → (51) **B60T 13/74**

**F16D 129/08** → (51) **F16D 55/02**

**F16F 1/02** → (51) **F16F 15/04**

**F16F 1/373** → (51) **F16F 15/04**

- (51) **F16F 1/38** (11) **3 775 603 A1\***  
**F16F 7/108**

- (25) En (26) En  
(21) 19716878.4 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058691 05.04.2019  
(87) WO 2019/197294 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 GB 201805838  
(54) • **BUCHSE**  
• **BUSH**  
• **COUSSINET**  
(71) DTR VMS Limited, Aintree Avenue, Trowbridge, Wiltshire BA14 0XB, GB  
(72) MORTON, Jonathan, 56743 Mendig, DE  
GEISEN, Jan, 56743 Mendig, DE  
SIMMS, Peter, Trowbridge, Wiltshire BA14 0XB, GB  
MIR, Hamid, Troy, Michigan 48083, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **F16F 1/38** (11) **3 775 604 A1\***  
**F16C 27/06**

(25) De (26) De  
(21) 19718587.9 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058442 03.04.2019  
(87) WO 2019/193076 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 DE 102018108029  
(54) • GUMMILAGER  
• RUBBER BUSH  
• SUPPORT EN CAOUTCHOUC  
(71) BOGE Elastmetall GmbH, Dr.-Jürgen-Ulde-  
rup-Platz 1, 49401 Damme, DE  
(72) FANGMANN, Michael, 49393 Lohne, DE  
(74) Bossmeyer, Jörg Peter, Wassermannstrasse  
25, 49074 Osnabrück, DE

**F16F 3/02** → (51) **F16F 15/04**

**F16F 3/06** → (51) **F16F 15/12**

**F16F 3/08** → (51) **F16F 15/04**

**F16F 7/108** → (51) **F16F 1/38**

**F16F 9/34** → (51) **B60G 17/048**

(51) **F16F 15/04** (11) **3 775 605 A1\***  
**F16F 1/02** **F16F 1/373**  
**F16F 3/02** **F16F 3/08**  
**F16F 15/08**

(25) En (26) En  
(21) 19707554.2 (22) 08.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017353 08.02.2019  
(87) WO 2019/199373 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201815951104  
(54) • METALLISOLATOR MIT ABSTIMMBAREN  
RESONANZFREQUENZEN UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG DES ISO-  
LATORS  
• METAL ISOLATOR WITH TUNABLE  
RESONANT FREQUENCIES AND METHOD  
FOR MAKING THE ISOLATOR  
• ISOLATEUR MÉTALLIQUE À  
FRÉQUENCES DE RÉSONANCE ACCOR-  
DABLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION  
DE L'ISOLATEUR

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,  
Waltham, MA 02451, US  
(72) VO, Peter, H., Waltham, MA 02451, US  
WILLIAMS, Colleen, Waltham, MA 02451,  
US  
BARCLAY, Brandon, Craig, Waltham, MA  
02451, US  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB

**F16F 15/08** → (51) **F16F 15/04**

(51) **F16F 15/12** (11) **3 775 606 A1\***  
**F16F 15/123** **F16F 15/129**  
**F16F 3/06**

(25) De (26) De  
(21) 19713349.9 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100209 08.03.2019  
(87) WO 2019/192645 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 DE 102018108049  
(54) • KUPPLUNGSSCHEIBE MIT REIBEINRICHTUNG  
AUFWEISENDEM PENDELWIP-  
PENDÄMPFER; SOWIE REIBKUPPLUNG  
• CLUTCH DISC WITH A PENDULUM  
ROCKER DAMPER WHICH HAS A  
FRICTION DEVICE, AND FRICTION  
CLUTCH  
• POULIE D'EMBRAYAGE À AMORTIS-  
SEUR À BASCULE PENDULAIRE  
COMPORTANT UN ÉQUIPEMENT DE  
FRICTION ; ET EMBRAYAGE À FRICTION

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-  
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,  
DE  
(72) KREMPEL, Philippe, 67100 Strasbourg, FR  
RUSCH, Alain, 67760 Gamsheim, FR  
THERIOT, Laurent, 67000 Strasbourg, FR  
KOOY, Ad, 77855 Mösbach, DE

(51) **F16F 15/12** (11) **3 775 607 A1\***  
**F16F 15/121**

(25) De (26) De  
(21) 19713684.9 (22) 07.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100205 07.03.2019  
(87) WO 2019/192643 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 DE 102018108142  
(54) • KUPPLUNGSSCHEIBE MIT PENDELWIP-  
PENDÄMPFER MIT NUR EINER BEWE-  
GUNGSRICHTUNG ZWISCHEN SEINEN  
FLANSCHBEREICHEN; SOWIE REIB-  
KUPPLUNG  
• CLUTCH DISK COMPRISING A  
PENDULAR ROCKING DAMPER HAVING  
ONLY ONE DIRECTION OF MOVEMENT  
BETWEEN THE FLANGE REGIONS  
THEREOF, AND FRICTION CLUTCH  
• DISQUE D'EMBRAYAGE AVEC AMORTIS-  
SEUR PENDULAIRE À BASCULE À UN  
SEUL SENS DE DÉPLACEMENT ENTRE  
SES ZONES DE BRIDE ET EMBRAYAGE À  
FRICTION

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-  
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,  
DE  
(72) FISCHER, Maria, 77886 Lauf, DE  
AHNERT, Gerd, 77880 Sasbach, DE

(51) **F16F 15/12** (11) **3 775 608 A1\***  
**F16F 15/129** **F16F 15/131**  
**F16F 15/14**

(25) De (26) De  
(21) 19714985.9 (22) 18.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100239 18.03.2019  
(87) WO 2019/196978 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 DE 102018108414  
(54) • DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER  
• TORSIONAL VIBRATION DAMPER

• AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE  
TORSION  
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-  
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,  
DE

(72) KREMPEL, Philippe, 67100 Strasbourg, FR  
RUSCH, Alain, 67760 Gamsheim, FR  
HÄSSLER, Martin, 76676 Graben-Neudorf,  
DE

(51) **F16F 15/12** (11) **3 775 609 A1\***  
**F16F 15/129** **F16F 15/131**  
**F16F 15/14**

(25) De (26) De  
(21) 19714987.5 (22) 18.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100241 18.03.2019  
(87) WO 2019/196979 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 DE 102018108435  
(54) • DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER  
• TORSIONAL VIBRATION DAMPER  
• AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE  
TORSION

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-  
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,  
DE  
(72) HÄSSLER, Martin, 76676 Graben-Neudorf,  
DE  
RUSCH, Alain, 67760 Gamsheim, FR  
KREMPEL, Philippe, 67100 Strasbourg, FR  
STRUB, Yannick, 67480 Roeschwoog, FR  
THERIOT, Laurent, 67000 Strasbourg, FR

(51) **F16F 15/12** (11) **3 775 610 A1\***  
**F16F 15/121**

(25) De (26) De  
(21) 19715382.8 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100256 19.03.2019  
(87) WO 2019/192652 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 DE 102018107993  
(54) • TORSIONSSCHWINGUNGSDÄMPFER,  
KUPPLUNGSSCHEIBE UND KUPPLUNG  
• TORSIONAL VIBRATION DAMPER,  
CLUTCH DISK AND CLUTCH  
• AMORTISSEUR À PIVOTEMENT PAR  
TORSION, POULIE D'EMBRAYAGE ET  
EMBRAYAGE

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-  
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,  
DE  
(72) AHNERT, Gerd, 77880 Sasbach, DE

(51) **F16F 15/12** (11) **3 775 611 A1\***  
**F16F 15/121**

(25) De (26) De  
(21) 19717422.0 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100296 29.03.2019  
(87) WO 2019/196984 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 DE 102018108441  
(54) • TORSIONSSCHWINGUNGSDÄMPFER,  
KUPPLUNGSSCHEIBE UND KUPPLUNG

- *TORSIONAL VIBRATION DAMPER, CLUTCH DISC, AND CLUTCH*
  - *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSION, DISQUE D'EMBRAYAGE ET EMBRAYAGE*
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) AHNERT, Gerd, 77880 Sasbach, DE

(51) **F16F 15/121** (11) **3 775 612 A1\***  
**F16F 15/14**

- (25) De (26) De  
(21) 19702522.4 (22) 16.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/100038 16.01.2019  
(87) WO 2019/196970 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 DE 102018108404  
(54) • *DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER*  
• *TORSIONAL VIBRATION DAMPER*  
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSION*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) MENDE, Hartmut, 77815 Bühl, DE  
EIREINER, Dieter, 75417 Mühlacker / Dürrmenz, DE

**F16F 15/121** → (51) **F16F 15/12**

(51) **F16F 15/123** (11) **3 775 613 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19713485.1 (22) 28.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057927 28.03.2019  
(87) WO 2019/185835 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 FR 1852784  
(54) • *TORSIONSDÄMPFER MIT FEDERSITZ MIT AXIALER FÜHRUNG*  
• *TORSION-DAMPING DEVICE WITH SPRING SEAT WITH AXIAL GUIDANCE*  
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE TORSION AVEC SIEGE DE RESSORTS A GUIDAGE AXIAL*

(71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR

(72) DAST, Pascal, 95892 CERGY PONTOISE, FR  
BOUCHE, Gabriel, 95892 CERGY PONTOISE, FR

**F16F 15/123** → (51) **F16F 15/12**

**F16F 15/129** → (51) **F16F 15/12**

**F16F 15/131** → (51) **F16F 15/12**

(51) **F16F 15/14** (11) **3 775 614 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19711150.3 (22) 13.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050315 13.02.2019  
(87) WO 2019/186000 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 FR 1852596

- (54) • *VERFAHREN ZUR DIMENSIONIERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGMOTORS*  
• *METHOD FOR DIMENSIONING A MOTOR VEHICLE ENGINE*  
• *PROCEDE DE DIMENSIONNEMENT DE MOTEUR POUR VEHICULE AUTOMOBILE*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) BALENGHIEN, Olivier, 93390 CLICHY SOUS BOIS, FR

DE MEIRLEIRE, Pascal, 92240 MALAKOFF, FR  
LEFEBVRE, Sylvain, 95490 VAUREAL, FR

**F16F 15/14** → (51) **F16F 15/12**

**F16F 15/14** → (51) **F16F 15/121**

**F16G 1/28** → (51) **F16H 7/02**

**F16G 11/04** → (51) **D07B 1/04**

**F16G 13/00** → (51) **B29C 45/37**

**F16G 13/16** → (51) **B29C 45/37**

**F16G 13/16** → (51) **H02G 3/04**

**F16G 13/16** → (51) **H02G 11/02**

**F16H 3/72** → (51) **B60K 6/445**

(51) **F16H 7/02** (11) **3 775 615 A1\***  
**F16G 1/28** **F16H 55/17**

- (25) De (26) De  
(21) 19711844.1 (22) 08.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055906 08.03.2019  
(87) WO 2019/185330 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 DE 102018107642  
(54) • *RIEMENTRIEB*  
• *BELT DRIVE*  
• *TRANSMISSION PAR COURROIE*  
(71) Arntz Beteiligungs GmbH & Co. KG, Corveyer Allee 15, 37671 Hörter, DE  
(72) MOHRMANN, Detlef, 33184 Altenbeken, DE  
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

**F16H 7/08** → (51) **F16H 7/10**

(51) **F16H 7/10** (11) **3 775 616 A1\***  
**F16H 37/02** **F16H 37/08**  
**F16H 7/08**

- (25) De (26) De  
(21) 19701464.0 (22) 14.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/050752 14.01.2019  
(87) WO 2019/185209 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 DE 102018204830  
(54) • *MEHRSTUFIGE GETRIEBANORDNUNG*  
• *MULTISTAGE GEAR ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE D'ENGRENAGES A PLUSIEURS ETAGES*  
(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) FREIHEIT, Philipp, 30419 Hannover, DE  
FISS, Tim, 30419 Hannover, DE

FRAGMENT, Olivier, 30419 Hannover, DE  
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **F16H 7/12** (11) **3 775 617 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 19714941.2 (22) 18.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/022752 18.03.2019  
(87) WO 2019/190805 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201815936699  
(54) • *SPANNVORRICHTUNG*  
• *TENSIONER*  
• *TENDEUR*  
(71) Gates Corporation, a Delaware corporation 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US  
(72) SERKH, Alexander, Troy, Michigan 48098, US  
MORA, Anthony R., Waterford, Michigan 48327, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **F16H 7/12** (11) **3 775 618 A1\***  
**A47L 11/162** **A47L 11/40**  
**B24B 41/047** **B24B 47/12**  
**B24B 47/18** **B24D 7/06**

- (25) En (26) En  
(21) 19780814.0 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050306 03.04.2019  
(87) WO 2019/194732 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 SE 1850375  
(54) • *GETRIEBANORDNUNG FÜR EINE BODENSCHLEIFMASCHINE MIT EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN UMLENKROLLE, DIE BEIDE UM EINE GEMEINSAME SCHWENKACHSE SCHWENKBAR SIND*  
• *A TRANSMISSION ARRANGEMENT FOR A FLOOR SURFACING MACHINE COMPRISING A FIRST AND SECOND IDLE PULLEY, BOTH PIVOTABLE AROUND A COMMON PIVOT AXIS*  
• *AGENCEMENT DE TRANSMISSION POUR UNE MACHINE DE SURFAÇAGE DE SOL COMPRENANT DES PREMIÈRE ET SECONDE POULIES FOLLES, TOUTES DEUX POUVANT PIVOTER AUTOUR D'UN AXE DE PIVOTEMENT COMMUN*  
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE  
(72) MESINOVIC, Besim, 416 79 Göteborg, SE  
PETTERSSON, Oskar, 442 54 Ytterby, SE  
FOGELBERG, Andreas, 614 92 Söderköping, SE  
(60) 20205095.1

**F16H 25/20** → (51) **A61M 5/20**

**F16H 37/02** → (51) **F16H 7/10**

**F16H 37/08** → (51) **F16H 7/10**

(51) **F16H 41/04** (11) **3 775 619 A1\***  
**F04D 1/00** **F04D 13/06**  
**F04D 17/12** **F04D 19/02**  
**F04D 25/06** **F04D 25/16**



(25) De (26) De  
(21) 19711302.0 (22) 13.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056199 13.03.2019  
(87) WO 2019/197108 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 DE 102018108432  
(54) • FLUIDENERGIEMASCHINENEINHEIT,  
INSBESONDERE KOMPRESSOR- ODER  
PUMPENEINHEIT  
• FLUID ENERGY MACHINE UNIT, IN  
PARTICULAR COMPRESSOR UNIT OR  
PUMP UNIT  
• UNITÉ DE MACHINE À ÉNERGIE FLUI-  
DIQUE, EN PARTICULIER UNITÉ DE  
COMPRESSEUR OU DE POMPE  
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,  
89522 Heidenheim, DE  
(72) TÄUBER, Thomas, 74564 Crailsheim, DE  
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.  
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) **F16H 48/24** (11) **3 775 620 A1\***  
**F16H 48/30**

(25) En (26) En  
(21) 18720977.0 (22) 06.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058910 06.04.2018  
(87) WO 2019/192729 2019/41 10.10.2019  
(54) • ANORDNUNG FÜR EINE DIFFERENZIAL-  
EINHEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS  
• AN ASSEMBLY FOR A DIFFERENTIAL  
UNIT OF A VEHICLE  
• ENSEMBLE DESTINÉ À UNE UNITÉ DE  
DIFFÉRENTIEL D'UN VÉHICULE  
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-  
teborg, SE  
(72) BARILLOT, Thomas, 69440 Mornant, FR  
VANANTY, Serge, 69680 Chassieu, FR  
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &  
Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06,  
FR

(51) **F16H 48/24** (11) **3 775 621 A1\***  
**F16H 48/30**

(25) En (26) En  
(21) 18721285.7 (22) 06.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058905 06.04.2018  
(87) WO 2019/192727 2019/41 10.10.2019  
(54) • ANORDNUNG FÜR EINE DIFFERENZIAL-  
EINHEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS  
• AN ASSEMBLY FOR A DIFFERENTIAL  
UNIT OF A VEHICLE  
• ENSEMBLE POUR UNE UNITÉ DE DIFFÉ-  
RENTIEL D'UN VÉHICULE  
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-  
teborg, SE  
(72) BARILLOT, Thomas, 69440 MORNANT, FR  
VANANTY, Serge, 69680 Chassieu, FR  
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &  
Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06,  
FR

**F16H 48/30** → (51) **F16H 48/24**

(51) **F16H 55/16** (11) **3 775 622 A1\***  
**F16H 55/17** **F16H 55/18**  
**F16H 57/12**

(25) En (26) En  
(21) 19786049.7 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027228 12.04.2019  
(87) WO 2019/200261 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657282 P  
(54) • VERFAHREN ZUR GETRIEBEGERÄUSCH-  
REDUZIERUNG  
• METHOD OF GEAR NOISE REDUCTION  
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE BRUIT  
D'ENGRENAGE  
(71) 1-Up Design and Consulting, LLC, 759 N.  
Trecevant St., Memphis, Tennessee 38112,  
US  
(72) ELDER, Joshua Tyler, Memphis, Tennessee  
38112, US  
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42,  
10117 Berlin, DE

**F16H 55/17** → (51) **F16H 7/02**

**F16H 55/17** → (51) **F16H 55/16**

(51) **F16H 55/18** (11) **3 775 623 A1\***  
**B60G 21/055**

(25) De (26) De  
(21) 19711545.4 (22) 12.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056090 12.03.2019  
(87) WO 2019/197098 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 DE 102018205510  
(54) • DÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE  
GETRIEBEANORDNUNG  
• DAMPING DEVICE FOR A TRANS-  
MISSION ASSEMBLY  
• DISPOSITIF AMORTISSEUR POUR UN  
ENSEMBLE TRANSMISSION  
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse  
20, 88046 Friedrichshafen, DE  
(72) ULBRICH, Lars, 49377 Vechta, DE

**F16H 55/18** → (51) **F16H 55/16**

**F16H 55/26** → (51) **E05F 15/635**

(51) **F16H 57/04** (11) **3 775 624 A1\***  
(25) Fr (26) Fr

(21) 19715958.5 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059315 11.04.2019  
(87) WO 2019/197559 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 FR 1853163  
(54) • STELLANTRIEB MIT EINGEBAUTEM  
SCHMIERSYSTEM  
• ACTUATOR COMPRISING A BUILT-IN  
LUBRICATING SYSTEM  
• ACTIONNEUR INCLUANT UN SYSTEME  
DE LUBRIFICATION INTEGRE  
(71) Safran Data Systems, 5 avenue des Andes  
ZA Courtaboef, 91978 Courtaboef Cedex,  
FR

(72) HOUDARD, Hervé, 33260 La-Teste-De-  
Buch, FR  
MÉGARD, Thomas, 71960 La-Roche-  
Vineuse, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

**F16H 57/12** → (51) **F16H 55/16**

**F16H 61/00** → (51) **F16H 63/48**

(51) **F16H 63/34** (11) **3 775 625 A1\***  
(25) De (26) De

(21) 19715877.7 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058201 01.04.2019  
(87) WO 2019/192967 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 DE 202018101834 U  
(54) • PARKSPERREBETÄTIGUNGSEINHEIT  
UND DAMIT AUSGESTALTETE PARK-  
SPERREINHEIT  
• PARKING LOCK ACTUATION UNIT AND  
PARKING LOCK UNIT DESIGNED  
THEREWITH  
• UNITÉ DE COMMANDE DE FREIN DE  
STATIONNEMENT ET UNITÉ DE FREIN DE  
STATIONNEMENT ÉQUIPÉE DE CELLE-CI

(71) Hugo Benzing GmbH & Co. KG, Daimler-  
strasse 49-53, 70825 Korntal-Münchingen,  
DE  
(72) WEZELS, Anton, 70825 Korntal-Münchingen,  
DE  
(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck, Fleck & partner  
mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665  
Vaihingen/Enz, DE

(51) **F16H 63/34** (11) **3 775 626 A1\***  
**F16H 63/36**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19717128.3 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050628 20.03.2019  
(87) WO 2019/197742 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 FR 1853100  
(54) • KONTROLLSYSTEM FÜR PARKSPERRE  
• PARKING LOCK CONTROL SYSTEM  
• SYSTEME DE COMMANDE DE VERROU  
DE PARKING

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de  
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) RENAULT, Aurélien, 78760 Jouars Pont-  
chartrain, FR  
TREMEAU, Benoit, 91300 Massy, FR

(51) **F16H 63/34** (11) **3 775 627 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19721444.8 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026991 11.04.2019  
(87) WO 2019/200099 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862656319 P  
(54) • PARKSPERRENGESTÄNGEANORDNUNG  
• PARK LOCK ROD ASSEMBLY

- *ENSEMBLE TIGE DE VERROUILLAGE DE STATIONNEMENT*
- (71) Linamar Corporation, 287 Speedvale Avenue, Guelph, Ontario, N1H 1C5, CA
- (72) WILLIAMS, Cameron P., Dexter MI, 48130, US
- ZIEMBA, Jefferey, Novi, MI 48375, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**F16H 63/36** → (51) **F16H 63/34**

- (51) **F16H 63/48** (11) **3 775 628 A1\***  
**B60W 10/18** **F16H 61/00**
- (25) De (26) De
- (21) 19712536.2 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/056314 13.03.2019
- (87) WO 2019/185355 2019/40 03.10.2019
- (30) 26.03.2018 DE 102018204571
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS*  
• *METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE*
- (71) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagemeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE
- (72) FAUTZ, Matthias, 77781 Biberach, DE
- ROESCH, Dominik, 88410 Bad Wurzach, DE
- (74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

- (51) **F16J 1/00** (11) **3 775 629 A1\***  
**F04B 53/14** **F16J 1/12**
- (25) It (26) En
- (21) 19716000.5 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052067 14.03.2019
- (87) WO 2019/193437 2019/41 10.10.2019
- (30) 03.04.2018 IT 201800004176
- (54) • *KOLBEN AUS KERAMISCHEM MATERIAL*  
• *PISTON MADE OF CERAMIC MATERIAL*  
• *PISTON FABRIQUÉ EN MATÉRIAU CÉRAMIQUE*
- (71) Annovi Reverberi S.p.A., 3 Via Martin Luther King, 41122 Modena, IT
- (72) ARGENTINO, Pierluigi, 41013 Castelfranco Emilia (MO), IT
- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

**F16J 1/12** → (51) **F16J 1/00**

- (51) **F16J 9/14** (11) **3 775 630 A1\***  
**F16J 9/20**
- (25) En (26) En
- (21) 19712588.3 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057436 25.03.2019
- (87) WO 2019/185546 2019/40 03.10.2019

- (30) 28.03.2018 EP 18164649
- (54) • *KOLBENRING*  
• *A PISTON RING*  
• *SEGMENT DE PISTON*
- (71) Federal-Mogul Göteborg AB, Box 138, 435 23 Mölnlycke, SE
- (72) QVIST, Hans, Gunnar, 412 75 Göteborg, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

**F16J 9/20** → (51) **F16J 9/14**

- (51) **F16J 15/00** (11) **3 775 631 A1\***  
**F16J 15/43** **F16J 15/44**
- (25) De (26) De
- (21) 19723692.0 (22) 29.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/060876 29.04.2019
- (87) WO 2019/228729 2019/49 05.12.2019
- (30) 30.05.2018 EP 18175111
- (54) • *ANORDNUNG, INSBESONDERE TURBOMASCHINE, UMFASSEND EINE WELLENDICHTUNGSEINRICHTUNG*  
• *ASSEMBLY, MORE PARTICULARLY TURBOMACHINE, COMPRISING A SHAFT SEAL DEVICE*  
• *ENSEMBLE, EN PARTICULIER TURBOMACHINE, COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE*
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) GAUSMANN, Rainer, 47058 Duisburg, DE

- (51) **F16J 15/02** (11) **3 775 632 A1\***  
**F16L 5/02** **F16K 3/16**  
**G01L 7/02** **G01L 7/16**  
**G01L 19/10**

- (25) En (26) En
- (21) 19782030.1 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052740 04.04.2019
- (87) WO 2019/193521 2019/41 10.10.2019
- (30) 04.04.2018 NZ 18741273
- (54) • *ABDICHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *A SEALING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) Lake Products Limited, 16 Beatrice Tinsley Crescent, Rosedale, Auckland 0632, NZ
- (72) HAYNES, Andrew Leo, Auckland, 0632, NZ
- GIURGIU, Gabriel Ioan, Auckland, 0632, NZ
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**F16J 15/02** → (51) **H01M 2/08**

- (51) **F16J 15/06** (11) **3 775 633 A1\***  
**F16L 23/00** **B26B 21/44**  
**B26B 21/52**

- (25) En (26) En
- (21) 19717052.5 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024266 27.03.2019

- (87) WO 2019/191220 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 US 201862650961 P
- (54) • *RASIERERGRIF MIT BEWEGLICHEN TEILEN*  
• *RAZOR HANDLE WITH MOVABLE MEMBERS*  
• *MANCHE DE RASOIR AVEC ÉLÉMENTS MOBILES*

- (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US

- (72) BOURQUE, Steven, Michael, Boston, Massachusetts 02127, US
- JOHNSON, Robert, Harold, Boston, Massachusetts 02127, US

- BAUER, Matthew, Stephen, Cincinnati, Ohio 45202, US

- WASHINGTON, Jack, Anthony, Boston, Massachusetts 02127, US

- BASSETT, Charles, James, Boston, Massachusetts 02127, US

- RAMM, Christopher, Boston, Massachusetts 02127, US

- PATEL, Ashok, Bakul, Boston, Massachusetts 02127, US

- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwabach am Taunus, DE

**F16J 15/06** → (51) **E21B 33/04**

**F16J 15/06** → (51) **F28F 9/02**

**F16J 15/08** → (51) **E21B 33/04**

**F16J 15/10** → (51) **C09K 3/10**

**F16J 15/3208** → (51) **F16J 15/3232**

- (51) **F16J 15/3232** (11) **3 775 634 A1\***  
**F16C 33/78** **F16J 15/3256**  
**F16J 15/3208**

- (25) De (26) De
- (21) 19701966.4 (22) 17.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/100043 17.01.2019
- (87) WO 2019/192639 2019/41 10.10.2019
- (30) 04.04.2018 DE 102018107873
- (54) • *ANORDNUNG MIT MASCHINENELEMENTEN UND DICHTUNGSANORDNUNG HIERFÜR*  
• *ARRANGEMENT HAVING MACHINE ELEMENTS AND SEALING ARRANGEMENT THEREFOR*  
• *ENSEMBLE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE MACHINE ET ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR CELUI-CI*

- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

- (72) SILVA, Thomas Nogueira da, 18170000 Piedade, BR
- OLIVEIRA, Murilo Cesar Ponce, 18086-200 Sorocaba, BR

**F16J 15/3256** → (51) **F16J 15/3232**

- (51) **F16J 15/40** (11) **3 775 635 A1\***  
**F16N 7/36** **F16J 15/42**  
**F16J 15/54** **F03D 80/70**  
**F03D 80/60**

- (25) En (26) En
- (21) 18821998.4 (22) 10.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050341 10.12.2018

(87) WO 2019/196994 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 DK PA201870219

- (54) • WINDTURBINENANTRIEBSSTRANGKOM-  
PONENTE MIT REIBUNGSARMER RA-  
DIALWELLENDICHTUNG  
• WIND TURBINE DRIVETRAIN  
COMPONENT WITH LOW FRICTION  
RADIAL SHAFT SEAL  
• ÉLÉMENT DE CHAÎNE CINÉMATIQUE  
D'ÉOLIENNE AVEC JOINT D'ARBRE  
RADIAL À COEFFICIENT DE FROTTE-  
MENT RÉDUIT

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

(72) CHRISTOFFERSEN, Leif, 7120 Vejle Øst, DK  
LANGVARDT KROGH, Lars, 8250 Egå, DK  
SKIFTER, Lars, 8960 Randers SØ, DK  
BUUS, Thomas Paw, 8643 Ans By, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

**F16J 15/42** → (51) **F16J 15/40**

**F16J 15/43** → (51) **F16J 15/00**

**F16J 15/44** → (51) **F16J 15/00**

**F16J 15/46** → (51) **F28F 9/02**

**F16J 15/54** → (51) **F16J 15/40**

(51) **F16K 1/00** (11) **3 775 636 A1\***  
**F16K 15/04** **F16K 15/18**  
**F16K 31/12** **A62C 35/68**

(25) En (26) En

(21) 19778356.6 (22) 04.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012279 04.01.2019

(87) WO 2019/190609 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201862649680 P

- (54) • KOMBINIERTE STEUER- UND RÜCK-  
SCHLAGVENTILANORDNUNG FÜR EIN  
NASSLEITUNGSSYSTEM  
• COMBINATION CONTROL AND CHECK  
VALVE ASSEMBLY FOR A WET PIPING  
SYSTEM  
• ENSEMBLE COMBINÉ CLAPET ANTI-  
RETOUR ET DE RÉGULATION POUR  
SYSTÈME DE TUYAUTERIE SOUS EAU

(71) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road,  
Easton, PA 18040-6714, US

(72) RINGER, Yoram, Providence, Rhode Island  
02906, US  
MEYER, Stephen, J., Chester Springs,  
Pennsylvania 19425, US  
FARRELL, Gordon, North Conway, New  
Hampshire 03860, US  
HUANG, Fang, Xi'an, Shaanxi 710032, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**F16K 1/22** → (51) **F16K 31/165**

**F16K 1/54** → (51) **F16K 15/06**

**F16K 3/00** → (51) **B05B 1/32**

**F16K 3/03** → (51) **E21B 21/10**

**F16K 3/16** → (51) **F16J 15/02**

**F16K 3/18** → (51) **E21B 21/10**

**F16K 5/06** → (51) **F16K 11/087**

**F16K 5/06** → (51) **F16K 31/524**

**F16K 5/20** → (51) **F16K 11/087**

(51) **F16K 7/04** (11) **3 775 637 A1\***  
**F16K 7/12** **F16K 31/12**  
**F16K 31/126** **F16K 31/122**

(25) En (26) En

(21) 19712574.3 (22) 21.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057073 21.03.2019

(87) WO 2019/185442 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 GB 201804785

04.04.2018 GB 201805511

- (54) • BIOPROZESSFLUSSSYSTEM  
• A BIOPROCESS FLOW SYSTEM  
• SYSTÈME D'ÉCOULEMENT DE BIOPRO-  
CESSUS

(71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84  
Uppsala, SE

(72) GEBAUER, Klaus, 751 84 Uppsala, SE

(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences  
Solutions Operations UK Ltd Amersham  
Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7  
9NA, GB

**F16K 7/12** → (51) **F16K 7/04**

**F16K 11/048** → (51) **F04B 35/00**

**F16K 11/065** → (51) **F16K 31/122**

**F16K 11/07** → (51) **F15B 13/043**

(51) **F16K 11/087** (11) **3 775 638 A1\***  
**F16K 5/06** **F01P 7/14**  
**F16K 5/20**

(25) De (26) De

(21) 19716882.6 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058760 08.04.2019

(87) WO 2019/197312 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 DE 102018205557

- (54) • DICHTUNGSANORDNUNG UND FLUID-  
VENTIL  
• SEAL ASSEMBLY AND FLUID VALVE  
• ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ ET SOUPAPE  
À FLUIDE

(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder  
Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) YAN, Chunxiao, 65824 Schwalbach a. Ts.,  
DE

**F16K 11/16** → (51) **F15B 13/04**

**F16K 11/16** → (51) **F16K 31/524**

**F16K 15/03** → (51) **F01D 17/14**

**F16K 15/04** → (51) **F16K 1/00**

(51) **F16K 15/06** (11) **3 775 639 A1\***  
**F02C 7/22** **F16K 1/54**

(25) En (26) En

(21) 19721920.7 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026614 09.04.2019

(87) WO 2019/199851 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 US 201815951991

- (54) • GEDÄMPFTES RÜCKSCHLAGVENTIL MIT  
MEHRDRUCKBETRIEB  
• DAMPED CHECK VALVE HAVING MULTI-  
PRESSURE OPERATION  
• CLAPET DE NON-RETOUR AMORTI À  
FONCTIONNEMENT SOUS PRESSION  
MULTIPLE

(71) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort  
Collins, Colorado 80524, US

(72) MCCORMACK, Jimroy Arner, Holland,  
Michigan 49424, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business  
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807  
München, DE

(51) **F16K 15/18** (11) **3 775 640 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19784693.4 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026897 11.04.2019

(87) WO 2019/200039 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 US 201862656548 P

- (54) • DRUCKABLASSVENTILANORDNUNG  
• PRESSURE RELIEF VALVE ASSEMBLY  
• ENSEMBLE SOUPAPE DE DÉCHARGE

(71) Dadco, Inc., 43850 Plymouth Oaks  
Boulevard, Plymouth, MI 48170, US

(72) GRETKA, David John, II, Dearborn, MI  
48124, US

(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35,  
80339 München, DE

**F16K 15/18** → (51) **F16K 1/00**

**F16K 15/20** → (51) **B60C 23/00**

**F16K 17/40** → (51) **F16K 31/165**

**F16K 31/06** → (51) **B60G 17/048**

**F16K 31/06** → (51) **F16K 31/08**

(51) **F16K 31/08** (11) **3 775 641 A1\***  
**F16K 31/128** **F16K 37/00**  
**F16K 31/06** **F02B 37/16**  
**H01F 7/18**

(25) De (26) De

(21) 19717855.1 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059264 11.04.2019

(87) WO 2019/197533 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 DE 202018101968 U

- (54) • ELEKTROMAGNETISCHES VENTIL UND  
SCHUBMULUFTVENTIL



- *ELECTROMAGNETIC VALVE AND AIR DIVERTER VALVE*
  - *SOUPAPE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET SOUPAPE DE SURPRESSION*
- (71) WOCO Industrietechnik GmbH, Hanauer Landstrasse 16, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE
- (72) SCHANDER, Klemens, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE
- (73) DIESSL, Björn, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE
- (74) DINGES, Stefan, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE
- (74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**F16K 31/12** → (51) **F16K 1/00**

**F16K 31/12** → (51) **F16K 7/04**

**F16K 31/12** → (51) **G05D 7/01**

- (51) **F16K 31/122** (11) **3 775 642 A1\***  
**F16K 31/56** **F16K 11/065**
- (25) It (26) En  
(21) 19717212.5 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/052423 26.03.2019  
(87) WO 2019/186377 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 IT 201800004121
- (54) • *BISTABLES VENTILSYSTEM MIT ABWÜRGESCHUTZ*  
• *BISTABLE ANTI-STALL VALVE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SOUPAPE ANTI-CALAGE BISTABLE*
- (71) Capitanio, Miro, Viale Riviera Berica 39, 36100 Vicenza (VI), IT
- (72) Capitanio, Miro, 36100 Vicenza (VI), IT
- (74) Autuori, Angelo, Autuori & Partners Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza (VI), IT

**F16K 31/122** → (51) **F15B 13/043**

**F16K 31/122** → (51) **F16K 7/04**

- (51) **F16K 31/126** (11) **3 775 643 A1\***  
**F16K 31/128** **G05D 16/20**  
**F15B 21/08**
- (25) It (26) En  
(21) 19721109.7 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/052589 29.03.2019  
(87) WO 2019/186483 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 IT 201800004110
- (54) • *DRUCKREGLER*  
• *PRESSURE REGULATOR*  
• *RÉGULATEUR DE PRESSION*
- (71) Camozzi Automation S.p.A., Via Eritrea 20/I, 25126 Brescia, IT
- (72) FERRARINI, Dario, 25126 Brescia, IT
- (74) CAMISANI, Andrea, 25126 Brescia, IT
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

**F16K 31/126** → (51) **F16K 7/04**

**F16K 31/128** → (51) **F16K 31/08**

**F16K 31/128** → (51) **F16K 31/126**

- (51) **F16K 31/165** (11) **3 775 644 A1\***  
**F16K 31/365** **F16K 31/56**  
**F16K 1/22** **F16K 17/40**
- (25) En (26) En  
(21) 19719039.0 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/026320 08.04.2019  
(87) WO 2019/195831 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654063 P  
30.11.2018 US 201862773309 P
- (54) • *DREHBARES VENTIL UND AKTUATOR*  
• *ROTATABLE VALVE AND ACTUATOR*  
• *SOUPAPE ROTATIVE ET ACTIONNEUR*
- (71) BS&B Innovation Limited, Robe House Raheen Business Park, Limerick, IE  
Wang, Zhanggang, 7910 Ashbrook Drive, Haslett MI 48840, US  
Martins de Freitas, Tiago, Apt. 1, 5 New Wellington Terrace, O'Connell Avenue, Limerick City, V94 N6P2, IE
- (72) WANG, Zhanggang, Haslett, MI 48840, US  
MARTINS DE FREITAS, Tiago, Limerick City, V94 N6P2, IE
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

**F16K 31/365** → (51) **F16K 31/165**

**F16K 31/40** → (51) **F15B 13/043**

- (51) **F16K 31/524** (11) **3 775 645 A1\***  
**F16K 5/06** **F16K 11/16**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19719345.1 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) FR 2019/050666 22.03.2019  
(87) WO 2019/186039 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 FR 1852824
- (54) • *VERBESSERTES REGELVENTIL MIT INTEGRIERTER SPÜLFUNKTION*  
• *IMPROVED REGULATING VALVE WITH INTEGRATED PURGE FUNCTION*  
• *VANNE DE REGULATION AMELIOREE AVEC FONCTION DE PURGE INTEGREE*
- (71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR
- (72) LAVENU, Yoann, 78520 Follainville, FR  
CAZIN, Benoît, 75017 Paris, FR  
CARON, Anthony, 76000 Rouen, FR  
FAYE, Olivier, 27120 Menilles, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F16K 31/524** → (51) **F15B 13/043**

**F16K 31/56** → (51) **F16K 31/122**

**F16K 31/56** → (51) **F16K 31/165**

- (51) **F16K 31/60** (11) **3 775 646 A1\***  
**F16K 35/10** **G05G 1/12**  
**G05G 5/28**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19720944.8 (22) 27.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) FR 2019/050700 27.03.2019  
(87) WO 2019/186063 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 FR 1852733
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER MANIPULATION EINES ABSPERRHAHNS*  
• *DEVICE FOR PREVENTING THE MANIPULATION OF A STOPCOCK*  
• *DISPOSITIF POUR INTERDIRE LA MANOEUVRE D'UN ROBINET*
- (71) GRDF, 6 Rue Condorcet, 75009 Paris, FR
- (72) CARRE, Romuald, 83200 TOULON, FR  
FRONTERO, Philippe, 06220 VALLAURIS, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**F16K 31/64** → (51) **G05D 7/01**

**F16K 35/10** → (51) **F16K 31/60**

**F16K 37/00** → (51) **B60C 23/00**

**F16K 37/00** → (51) **F16K 31/08**

**F16K 37/00** → (51) **F21V 33/00**

**F16L 1/19** → (51) **F16L 1/20**

- (51) **F16L 1/20** (11) **3 775 647 A1\***  
**F16L 1/225** **B63B 35/03**  
**F16L 1/19**
- (25) En (26) En  
(21) 19710095.1 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) GB 2019/050563 28.02.2019  
(87) WO 2019/186103 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 GB 201805200
- (54) • *ROHRRÜCKGEWINNUNGSGERÄT*  
• *PIPE RECOVERY APPARATUS*  
• *APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE TUYAUX*
- (71) Laytrix Limited, 4 Middleton Lane Middleton St George, Darlington, Durham DL2 1BW, GB
- (72) STEVENSON, James Andrew, Durham DL2 1BW, GB
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **F16L 1/20** (11) **3 775 648 A1\***  
**F16L 1/225** **B63B 35/03**  
**F16L 1/19**

- (25) En (26) En  
(21) 19710476.3 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) GB 2019/050561 28.02.2019  
(87) WO 2019/186102 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 GB 201805198
- (54) • *ROHRVERLEGUNGSVORRICHTUNG*  
• *PIPE LAYING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE POSE DE TUYAU*

- (71) Laytrix Limited, 4 Middleton Lane Middleton St George, Darlington, Durham DL2 1BW, GB  
(72) STEVENSON, James Andrew, Darlington Durham DL2 1BW, GB  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**F16L 1/225** → (51) **F16L 1/20**

**F16L 3/00** → (51) **F01D 25/12**

**F16L 3/015** → (51) **H02G 3/04**

**F16L 3/127** → (51) **E04G 21/04**

- (51) **F16L 3/20** (11) **3 775 649 A1\***  
**F16L 3/24**

- (25) En (26) En  
(21) 19744971.3 (22) 28.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039856 28.06.2019  
(87) WO 2020/006428 2020/01 02.01.2020  
(30) 29.06.2018 US 201862691741 P  
(54) • **WÄRME- UND SCHWINGUNGSSCHUTZ-ROHRSTÜTZE**  
• **THERMAL AND ANTI-VIBRATION PIPE SUPPORT**  
• **SUPPORT DE TUYAU THERMIQUE ET ANTI-VIBRATIONS**

- (71) BMA Solutions Inc., 17325 Park Row Drive, Houston, TX 77804, US

- (72) BOOTSVELD, Timothy, Calgary, AB T2G 2Y8, CA

- CHAE, Jaehee, Calgary, AB T2G 2Y8, CA  
PALYNCHUK, Carol, Calgary, AB T2G 2Y8, CA

- HARPER, Chris, Calgary, AB T2G 2Y8, CA

- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **F16L 3/22** (11) **3 775 650 A1\***  
**F01N 13/18**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19719566.2 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050754 01.04.2019  
(87) WO 2019/197748 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 FR 1853086  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM HALTEN UND THERMISCHEN SCHÜTZEN VON ELEMENTEN**  
• **DEVICE FOR KEEPING ELEMENTS SECURED AND THERMALLY PROTECTED**  
• **DISPOSITIF DE MAINTIEN SECURISE ET DE PROTECTION THERMIQUE D'ELEMENTS**

- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

- (72) CONVERS, Germain, 70290 Champagnay, FR

**F16L 3/24** → (51) **F16L 3/20**

**F16L 5/02** → (51) **F16J 15/02**

**F16L 9/12** → (51) **C08F 2/00**

- (51) **F16L 11/08** (11) **3 775 651 A1\***  
**F16L 57/06**  
**G01M 3/18**

- (25) En (26) En  
(21) 19708623.4 (22) 20.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050464 20.02.2019  
(87) WO 2019/186099 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 GB 201805262  
(54) • **FLEXIBLER ROHRKÖRPER UND VERFAHREN**  
• **FLEXIBLE PIPE BODY AND METHOD**  
• **CORPS DE TUYAU FLEXIBLE ET PROCÉDÉ**

- (71) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, 2 High Street Nailsea, Bristol BS48 1BS, GB

- (72) DE SOUZA PIRES, Fabio, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB

- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**F16L 11/11** → (51) **F16L 11/15**

**F16L 11/12** → (51) **F16L 11/15**

- (51) **F16L 11/15** (11) **3 775 652 A1\***  
**F16L 11/11**  
**F16L 11/12**

- (25) En (26) En  
(21) 19716728.1 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024232 27.03.2019  
(87) WO 2019/191194 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649689 P

- (54) • **FLUIDLEITUNG**  
• **FLUID DUCT**  
• **CONDUIT DE FLUIDE**

- (71) DUPONT POLYMERS, INC., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, P.O. Box 2915, Wilmington DE 19805, US

- (72) RENAUD, Michel C., 1197 Prangins, CH

- (74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

- (51) **F16L 13/013** (11) **3 775 653 A1\***  
**B23K 37/053**  
**F16L 13/02**

- (25) En (26) En  
(21) 19721672.4 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050900 28.03.2019  
(87) WO 2019/186178 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 GB 201805259

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON AUSGEKLEIDETEN ROHREN**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR LINED PIPE WELDING**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SOUDER DES TUYAUX CHEMISÉS**

- (71) Maxtube Limited, Johnstone House 52-54 Rose Street, Aberdeen Aberdeenshire AB10 1HA, GB

- (72) YAKOVICHEV, Encho, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 1HA, GB

- BREMNER, Martin, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 1HA, GB  
STRAUB, Johannes, Newport, Victoria 3015, AU

- SWEETING, Roderick, East Ryde, New South Wales 2113, AU

- PATON, Rowan, Brighton, Victoria 3186, AU  
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

**F16L 13/02** → (51) **F16L 13/013**

- (51) **F16L 15/04** (11) **3 775 654 A1\***  
**F16L 17/00**  
**F16L 19/065**  
**F16L 19/06**

- (25) En (26) En  
(21) 19782277.8 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024609 28.03.2019  
(87) WO 2019/195079 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 KR 20180040595  
30.10.2018 US 201816175081

- (54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VERBINDUNGSROHRES**  
• **FITTING DEVICE FOR MAKING CONNECTION TUBE**  
• **DISPOSITIF DE RACCORD POUR LA FABRICATION D'UN TUBE DE RACCORDEMENT**

- (71) Kim, Brian, B., 5501 Galante Lane, Denton, TX 76208, US

- (72) KIM, Jae Gon, Yangsan-Si, Gyeong-sangnam-Do, KR

- SHIN, Byong Hwan, Busan, KR

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F16L 17/00** → (51) **F16L 15/04**

**F16L 19/00** → (51) **F16L 15/04**

**F16L 19/00** → (51) **F16L 19/065**

**F16L 19/06** → (51) **F16L 15/04**

- (51) **F16L 19/065** (11) **3 775 655 A1\***  
**F16L 55/168**  
**F16L 21/02**

- (25) En (26) En  
(21) 19781079.9 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024660 28.03.2019  
(87) WO 2019/195085 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 KR 20180040596  
30.10.2018 US 201816175155

- (54) • **ANSCHLUSSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ANSCHLUSSROHRS ZUR FEINANPASSUNG DER POSITION DES ROHRES**  
• **FITTING DEVICE FOR MAKING CONNECTION TUBE THAT CAN FINE POSITION ADJUSTMENT OF THE TUBE**  
• **DISPOSITIF DE MONTAGE POUR LA FABRICATION D'UN TUBE DE RACCORDEMENT PERMETTANT UN RÉGLAGE FIN DE LA POSITION DU TUBE**

- (71) Kim, Brian, B., 5501 Galante Lane, Denton, TX 76208, US
- (72) KIM, Jae Gon, Yangsan-si, Gyeong-sangnam-do, KR
- SHIN, Byong Hwan, Busan, KR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F16L 19/065** → (51) **F16L 15/04**

**F16L 19/10** → (51) **F16L 15/04**

**F16L 21/02** → (51) **F16L 19/065**

**F16L 23/00** → (51) **F16J 15/06**

- (51) **F16L 25/02** (11) **3 775 656 A1\***  
**F16L 41/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19732522.8 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/035511 05.06.2019
- (87) WO 2019/245736 2019/52 26.12.2019
- (30) 22.06.2018 US 201816015924
- (54) • **SCHNITTSTELLENDICHTUNG FÜR FELDERÄTE UND ELEKTRISCHE ISOLIERUNG**
- **FIELD DEVICE INTERFACE SEAL AND ELECTRICAL INSULATION**
- **JOINT D'INTERFACE DE DISPOSITIF DE TERRAIN ET ISOLATION ÉLECTRIQUE**

- (71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
- (72) WAGENER, Andrew John, Minneapolis, Minnesota 55408, US
- STROTH, Trevor Thomas, Edina, Minnesota 55435, US
- LACROIX, Sarah Ellen, Shorewood, Minnesota 55331, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **F16L 37/084** (11) **3 775 657 A1\***  
**F16L 37/12**

- (25) It (26) En
- (21) 19721116.2 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052611 29.03.2019
- (87) WO 2019/186494 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 IT 201800004125
- (54) • **SCHNELLKUPPLUNG FÜR GEWINDE- ODER FORMANSCHLÜSSE**
- **QUICK COUPLING FOR THREADED OR SHAPED TERMINALS**
- **ACCOUPLLEMENT DU TYPE À ACTION RAPIDE POUR TERMINAUX FILETÉS OU FAÇONNÉS**

- (71) Polo S.R.L., Via ai Pascoli n.11, 23841 Annone di Brianza (LC), IT
- (72) POZZI, Marco, 23841 Annone di Brianza (LC), IT
- LOCATELLI, Silvia, 23841 Annone di Brianza (LC), IT
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

- (51) **F16L 37/088** (11) **3 775 658 A1\***
- (25) De (26) De
- (21) 19715039.4 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057842 28.03.2019
- (87) WO 2019/185783 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 DE 102018107507
- (54) • **ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR MEDIENLEITUNGEN**
- **CONNECTING DEVICE FOR MEDIA LINES**
- **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR CONDUITES DE FLUIDE**

- (71) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfürth, DE
- (72) WASCHKEWITZ, Markus, 51702 Bergneustadt, DE

- HAGEN, Harald, 51688 Wipperfürth, DE
- KLEHR, Adrian, 58802 Balve, DE
- ENGELHARD, Frank, 42119 Wuppertal, DE
- HESS, Jochem-Andreas, 51688 Wipperfürth, DE
- ROSOWSKI, Evelin, 51679 Wipperfürth, DE
- HATOUM, Ihab, 51515 Kürten, DE
- HASBERG, Markus, 51688 Wipperfürth, DE
- BROMBACH, Michael, 51789 Lindlar, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

**F16L 37/113** → (51) **F16L 37/252**

**F16L 37/12** → (51) **F16L 37/084**

- (51) **F16L 37/252** (11) **3 775 659 A1\***  
**F16L 37/113**

- (25) NI (26) En
- (21) 19719958.1 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050201 03.04.2019
- (87) WO 2019/194675 2019/41 10.10.2019
- (30) 03.04.2018 DE 202018001710 U
- 06.06.2018 NL 2021068
- (54) • **KUPPLUNGSTEIL UND DAMIT VERSEHENE SCHLAUCHKUPPLUNG SOWIE VERFAHREN ZUM KUPPELN EINES SCHLAUCHES**
- **COUPLING PART AND HOSE COUPLING PROVIDED THEREWITH, AND METHOD FOR COUPLING A HOSE**
- **PIÈCE DE RACCORD ET RACCORD DE TUYAU ÉQUIPÉ DE CELLE-CI ET PROCÉDÉ DE RACCORD D'UN TUYAU**

- (71) Hytrans Beheer B.V., Lemsterpad 56, 8531 AA Lemmer, NL
- (72) WITVOET, Jan Johannes, 8916 AH Leeuwarden, NL
- ZEINSTRÄ, Eelco Franciscus, 8802 DC Franeker, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**F16L 41/00** → (51) **F16L 25/02**

- (51) **F16L 55/11** (11) **3 775 660 A1\***  
**B01J 3/03** **F16L 55/17**

- (25) En (26) En
- (21) 19717712.4 (22) 02.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025448 02.04.2019
- (87) WO 2019/195337 2019/41 10.10.2019
- (30) 03.04.2018 US 201862652021 P
- (54) • **STRÖMUNGSREAKTORSTOPFEN**
- **FLOW REACTOR PLUG**
- **BOUCHON DE RÉACTEUR À ÉCOULEMENT**
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) GREMETZ, Sylvain Maxime F., 77130 Montereau Fault Yonne, FR
- LOBET, Olivier, 77760 Villiers sous Grez, FR
- MAURY, Alexis, 77570 Chateau Landon, FR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**F16L 55/168** → (51) **F16L 19/065**

**F16L 55/17** → (51) **F16L 55/11**

- (51) **F16L 55/38** (11) **3 775 661 A1\***  
**F16L 55/40** **G01B 5/12**  
**G01B 7/16**

- (25) En (26) En
- (21) 19724889.1 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/051053 11.04.2019
- (87) WO 2019/197837 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 GB 201806037
- (54) • **INTERNE INSPEKTION VON ROHRLEITUNGEN**
- **INTERNAL INSPECTION OF PIPELINES**
- **INSPECTION INTERNE DE PIPELINES**
- (71) Subsea 7 Limited, 40 Brighton Road, Sutton, Surrey SM2 5BN, GB
- (72) LINES, David Alexander, London SE27 9RW, GB
- (74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**F16L 55/40** → (51) **F16L 55/38**

**F16L 57/00** → (51) **D04H 11/08**

**F16L 57/06** → (51) **F16L 11/08**

- (51) **F16M 1/00** (11) **3 775 662 A1\***  
**F24F 13/20**

- (25) En (26) En
- (21) 19712017.3 (22) 11.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051074 11.02.2019
- (87) WO 2019/197912 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 US 201862656449 P
- 18.07.2018 BE 201805522
- (54) • **ÜBERDACHUNG UND DAMIT VERSEHENE KOMPRESSOR- ODER GENERATORANLAGE**
- **CANOPY AND COMPRESSOR OR GENERATOR INSTALLATION PROVIDED WITH SUCH CANOPY**



- *AUVENT ET INSTALLATION DE COMPRESSEUR OU DE GÉNÉRATEUR ÉQUIPÉ D'UN TEL AUVENT*
- (71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
- (72) MARTENS, Kristof Adrien Laura, 2610 Wilrijk, BE  
DOLLEZ, Yanni Francine, 2610 Wilrijk, BE  
ADRIAENSSENS, Walter José Louis, 2610 Wilrijk, BE  
LAURENT, Steven Ray Maurits, Wilrijk 2610, BE
- (74) Jacobs, Tinneke Ivonne C, et al, Bureau M.F. J. Bockstael N.V. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(51) **F16M 11/00** (11) **3 775 663 A1\***  
**F16M 11/02** **F16M 11/04**  
**F16M 11/08** **F16M 13/00**  
**F16M 13/02**

- (25) En (26) En  
(21) 19781080.7 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024788 29.03.2019  
(87) WO 2019/195094 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201815943437
- (54) • *VERSTELLBARER TRAGARM*  
• *ADJUSTABLE SUPPORT ARM*  
• *BRAS SUPPORT RÉGLABLE*
- (71) Humanscale Corporation, Grace Building 1114 Avenue of the Americas 15th Floor, New York NY 10036, US
- (72) GLICKSTEIN, Jacob, Golden Valley, MN 55427, US  
BENDER, Steve, Fairfield, CT 06825, US  
VELAZQUEZ, Ross, Brooklyn, NY 11217, US  
YOCH, Travis, Woodbury, MN 55129, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**F16M 11/02** → (51) **F16M 11/00**

**F16M 11/04** → (51) **F16M 11/00**

**F16M 11/04** → (51) **F16M 11/10**

**F16M 11/08** → (51) **F16M 11/00**

(51) **F16M 11/10** (11) **3 775 664 A1\***  
**F16M 11/04** **G06F 1/16**

- (25) En (26) En  
(21) 19717043.4 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024167 27.03.2019  
(87) WO 2019/199454 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201815953110
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINER MULTIPOSITI-ONSAENZEIGE*  
• *SYSTEMS AND METHODS OF PROVIDING A MULTIPOSITIONAL DISPLAY*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNI-TURE D'UN ÉCRAN À MULTIPLES POSI-TIONS*
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US

- (72) GURR, Kae-Ling Jacqueline, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HARJU, Jonne Aapi, Redmond, Washington 98052-6399, US  
WITT, Eric Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ESCOLIN, Timothy Guyton, Redmond, Washington 98052-6399, US  
WHITAKER, Ryan Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KIM, Young Soo, Redmond, Washington 98052-6399, US  
WAHL, James David, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PARK, Daniel Clark, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SANDMEYER, Bruce James, Redmond, Washington 98052-6399, US  
RUTSCHMAN, Scott Ashley, Redmond, Washington 98052-6399, US  
EMERY, William Loren, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **F16M 11/24** (11) **3 775 665 A1\***  
**H04R 1/02**

- (25) En (26) En  
(21) 19716502.0 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050888 28.03.2019  
(87) WO 2019/186167 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 GB 201804970  
13.08.2018 GB 201813164
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN STÜTZVORRICHTUNGEN*  
• *IMPROVEMENTS TO SUPPORT APPARATUS*  
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À UN APPAREIL DE SUPPORT*
- (71) Armour Home Electronics Limited, Units 7 & 8 Stortford Hall Industrial Park Dunmow Road, Bishop Stortford, Hertfordshire CM23 3GZ, GB
- (72) DUNK, Kieron, Cambridgeshire PE28 9NA, GB  
ELLIS, Christen, Great Chishill, Hertfordshire SG8 8SN, GB
- (74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

**F16M 13/00** → (51) **F16M 11/00**

**F16M 13/02** → (51) **F16M 11/00**

**F16M 13/04** → (51) **B25J 13/00**

**F16N 7/36** → (51) **F16J 15/40**

(51) **F16P 3/14** (11) **3 775 666 A1\***  
**E01F 9/30** **E01F 9/688**  
**E01F 9/604** **G08G 1/0955**  
**G08B 5/00** **E01F 9/654**

- (25) En (26) En  
(21) 19716754.7 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024559 28.03.2019  
(87) WO 2019/191412 2019/40 03.10.2019

- (30) 30.03.2018 US 201862650525 P
- (54) • *EREIGNISDETEKTION IN TEMPORÄREN VERKEHRSKONTROLLZONEN*  
• *EVENT DETECTION IN TEMPORARY TRAFFIC CONTROL ZONES*  
• *DÉTECTION D'ÉVÉNEMENT DANS DES ZONES DE CONTRÔLE DE TRAFIC TEMPORAIRES*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) JOHNSON, Justin M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
HOWARD, James W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
FALKNOR, Subhalakshmi M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE

(51) **F16P 3/14** (11) **3 775 667 A1\***  
**G05B 19/042** **G08B 25/00**  
**H04W 4/021**

- (25) En (26) En  
(21) 19718866.7 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/023055 20.03.2019  
(87) WO 2019/190832 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201815939675
- (54) • *VERTEILTES SICHERHEITSSYSTEM FÜR INDUSTRIELLE ANLAGE*  
• *DISTRIBUTED INDUSTRIAL FACILITY SAFETY SYSTEM*  
• *SYSTÈME DISTRIBUÉ DE SÉCURITÉ D'INSTALLATION INDUSTRIELLE*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) ALJUAID, Muhammad, S., Dhahran, 31311, SA
- (74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**F17C 3/02** → (51) **B25B 27/14**

(51) **F17C 11/00** (11) **3 775 668 A1\***  
**B01D 53/04** **C01B 3/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19715167.3 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050513 07.03.2019  
(87) WO 2019/186008 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 FR 1852831
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GASSTROMS MIT EINEM SPEICHER-TANK*  
• *METHOD FOR PRODUCING A GASEOUS FLOW USING A STORAGE TANK*  
• *PROC& XC9;D& XC9; DE PRODUCTION D'UN FLUX GAZEUX METTANT EN & X152;UVRE UN R& XC9;SERVOIR DE STOCKAGE*
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) MONEREAU, Christian, 34000 Montpellier, FR  
FRIMAT, David, 92220 Bagneux, FR

GUERET, Vincent, 94503 Champigny-Sur-Marne, FR  
PETIT, Pierre Louis, 91370 Verrieres le Buisson, FR  
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F17C 13/02** (11) **3 775 669 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19720394.6 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/058836 08.04.2019  
(87) WO 2019/193206 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 DE 102018108214  
(54) • **TANKANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR FÜLLSTANDSREGELUNG**  
• **TANK ARRANGEMENT AND METHOD FOR CONTROLLING THE FILLING LEVEL**  
• **SYSTÈME DE RÉSERVOIR ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU NIVEAU DE REMPLISSAGE**  
(71) Samson AG, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt, DE  
(72) FIEBIGER, Andreas, 65232 Taunusstein, DE  
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

**F17C 13/06** → (51) **G01M 3/32**

**F17D 1/08** → (51) **F17D 5/06**

**F17D 5/00** → (51) **F17D 5/06**

(51) **F17D 5/06** (11) **3 775 670 A1\***  
**F17D 5/00** **F17D 1/08**  
(25) En (26) En  
(21) 18931261.4 (22) 15.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/055903 15.10.2018  
(87) WO 2020/040800 2020/09 27.02.2020  
(30) 20.08.2018 US 201862765220 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTRUSIONSFREIEN BESTIMMUNG DER QUERSCHNITTSVERÄNDERUNG EINES FLUIDISCHEN KANALS**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR NON-INTRUSIVELY DETERMINING CROSS-SECTIONAL VARIATION FOR A FLUIDIC CHANNEL**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION NON INTRUSIVE DE VARIATION TRANSVERSALE POUR UN CANAL FLUIDIQUE**  
(71) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032-3219, US  
(72) JAGANNATHAN, Srinivasan, Houston, Texas 77041, US  
OGUNDARE, Oluwatosin, Katy, Texas 77494, US  
BICKLEY, Terry, Humble, Texas 77338, US  
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

**F21K 9/00** → (51) **F21K 9/61**

**F21K 9/00** → (51) **F21V 14/02**

**F21K 9/232** → (51) **F21S 10/04**

**F21K 9/60** → (51) **F21K 9/61**

(51) **F21K 9/61** (11) **3 775 671 A1\***  
**A01G 9/20** **F21K 9/00**  
**F21K 9/60** **F21V 8/00**  
**G02B 5/30**

(25) En (26) En  
(21) 19777289.0 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CA 2019/050359 22.03.2019  
(87) WO 2019/183718 2019/40 03.10.2019  
(30) 24.03.2018 US 201862647650 P  
20.04.2018 US 201862660911 P  
(54) • **DIFFUSE FASEROPTISCHE GARTENBAULICHE BELEUCHTUNG**  
• **DIFFUSED FIBER-OPTIC HORTICULTURAL LIGHTING**  
• **ÉCLAIRAGE HORTICOLE À FIBRES OPTIQUES DIFFUSÉES**  
(71) Suntracker Technologies Ltd., 303 - 31 Bastion Square, Victoria, BC V8W 1J1, CA  
(72) ASHDOWN, Ian Edward, Vancouver, British Columbia V7S 1W3, CA  
SCOTT, Wallace Jay, Victoria, British Columbia V9A 7A7, CA  
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

**F21K 9/64** → (51) **A61L 2/08**

**F21K 9/64** → (51) **B08B 7/00**

**F21L 4/00** → (51) **H02J 7/00**

**F21L 13/00** → (51) **H05B 33/08**

(51) **F21S 8/00** (11) **3 775 672 A1\***  
**F21V 1/00** **F21Y 115/10**  
(25) En (26) En  
(21) 19713078.4 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/058154 01.04.2019  
(87) WO 2019/192950 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 EP 18166000  
(54) • **SCHALLDÄMMENDES BELEUCHTUNGSMODUL**  
• **ACOUSTICALLY ABSORBENT LIGHTING MODULE**  
• **MODULE D'ÉCLAIRAGE À ABSORPTION ACOUSTIQUE**  
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) VAN DELDEN, Martinus, Hermanus, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**F21S 8/00** → (51) **F21V 17/16**

**F21S 8/04** → (51) **F21V 7/00**

**F21S 8/06** → (51) **F21V 7/00**

(51) **F21S 8/08** (11) **3 775 673 A1\***  
**F21V 5/00** **F21V 29/76**  
**F21Y 115/10** **F21Y 105/10**

(25) En (26) En  
(21) 19715937.9 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/059137 10.04.2019  
(87) WO 2019/197489 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 BE 201805239  
(54) • **KOMPAKTER LEUCHTENKOPF**  
• **COMPACT LUMINAIRE HEAD**  
• **TÊTE DE LUMINAIRE COMPACTE**  
(71) SCHREDER SA, rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles, BE  
(72) DAMHAUT, Luc, 4650 Herve, BE  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**F21S 9/04** → (51) **H05B 33/08**

(51) **F21S 10/04** (11) **3 775 674 A1\***  
**F21K 9/232** **H01L 25/075**  
**H01L 33/50**

(25) En (26) En  
(21) 19716159.9 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/058933 09.04.2019  
(87) WO 2019/197394 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 EP 18166748  
(54) • **LED-GLÜHLAMPE IN KERZENLICHT-OPTIK**  
• **LED FILAMENT LAMP OF CANDLE LIGHT APPEARANCE**  
• **LAMPE À FILAMENT À DEL AYANT L'APPARENCE DE LA LUMIÈRE D'UNE BOUGIE**  
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL  
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL  
PET, Robert, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Stil, Lambert Johannes, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **F21S 41/143** (11) **3 775 675 A1\***  
**F21S 41/153** **F21S 41/255**  
**F21S 41/663** **F21W 102/14**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19715476.8 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/058439 03.04.2019  
(87) WO 2019/193074 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 FR 1852899  
(54) • **MONOLITHISCHE KRAFTFAHRZEUGVORRICHTUNG MIT LEUCHTMATRIXANORDNUNG ZUM SCHREIBEN AUF DEM BODEN**  
• **LUMINOUS MATRIX-ARRAY MONOLITHIC MOTOR-VEHICLE DEVICE FOR WRITING ON THE GROUND**

- *DISPOSITIF LUMINEUX À MATRICE MONOLITHIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE POUR ÉCRITURE AU SOL*
- (71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) ROELS, Sebastien, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
- PELLARIN, Marie, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
- CLADE, Sophie, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
- (74) Valeo Visibility, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
- 
- (51) **F21S 41/153** (11) **3 775 676 A1\***  
**F21S 41/663**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19716133.4 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058429 03.04.2019  
(87) WO 2019/193066 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 FR 1852897
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER PIXELIERTEN LICHTQUELLE*  
• *LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HAVING AT LEAST ONE PIXELATED LIGHT SOURCE*  
• *DISPOSITIF LUMINEUX DE VEHICULE AUTOMOBILE AYANT AU MOINS UNE SOURCE LUMINEUSE PIXELISEE*
- (71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) ROELS, Sebastien, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
- PELLARIN, Marie, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
- CLADE, Sophie, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
- (74) Valeo Visibility, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
- 
- F21S 41/153** → (51) **F21S 41/143**
- 
- F21S 41/255** → (51) **F21S 41/143**
- 
- F21S 41/663** → (51) **F21S 41/143**
- 
- F21S 41/663** → (51) **F21S 41/153**
- 
- (51) **F21S 43/14** (11) **3 775 677 A1\***  
**F21S 43/20** **F21S 43/30**  
**F21W 103/10** **F21W 103/35**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19720983.6 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/050812 08.04.2019  
(87) WO 2019/197761 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 FR 1853140
- (54) • *MATT AUSSEHENDE LEUCHTENDE VORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE*  
• *DULL-LOOKING LUMINOUS DEVICE FOR MOTOR VEHICLE*  
• *DISPOSITIF LUMINEUX D'APPARENCE SOMBRE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Marelli Automotive Lighting France, 9 Rue Albert Berner, 89330 Saint-Julien-du-Sault, FR
- (72) BERGERAT, Stéphanie, 78190 TRAPPES, FR  
ARRIVET, Franck, 78190 TRAPPES, FR  
KUSIAK, Yann, 78190 TRAPPES, FR
- BUISSON, Alain, 78190 TRAPPES, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
- 
- F21S 43/20** → (51) **F21S 43/14**
- 
- F21S 43/30** → (51) **F21S 43/14**
- 
- F21V 1/00** → (51) **F21S 8/00**
- 
- (51) **F21V 1/12** (11) **3 775 678 A1\***  
**F21V 9/40** **F21V 1/26**
- (25) En (26) En  
(21) 19716151.6 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058659 05.04.2019  
(87) WO 2019/197289 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 EP 18166431
- (54) • *DEKORATIVE LICHTQUELLENABSCHIRMUNG*  
• *DECORATIVE LIGHT SOURCE SHIELDING*  
• *PROTECTION DE SOURCE DE LUMIÈRE DÉCORATIVE*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
- VAN HAL, Paulus, Albertus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- F21V 1/26** → (51) **F21V 1/12**
- 
- F21V 3/00** → (51) **F21V 17/16**
- 
- F21V 5/00** → (51) **F21S 8/08**
- 
- F21V 5/04** → (51) **F21V 17/16**
- 
- (51) **F21V 7/00** (11) **3 775 679 A1\***  
**F21V 29/76** **F21S 8/04**  
**F21S 8/06**
- (25) En (26) En  
(21) 19799435.3 (22) 03.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/030543 03.05.2019  
(87) WO 2019/217229 2019/46 14.11.2019  
(30) 08.05.2018 US 201815973823  
04.12.2018 US 201816209173
- (54) • *INDIREKTE LED-BELEUCHTUNG FÜR EINE ABGEHÄNGTE DECKE*  
• *INDIRECT LED LIGHTING FOR A SUSPENDED CEILING*  
• *ÉCLAIRAGE À DEL INDIRECTE POUR UN PLAFOND SUSPENDU*
- (71) JLC-Tech IP, LLC, 4157 Pine Ridge Lane, Weston, FL 33331, US
- (72) PORCIATTI, Silvio, Pembroke, MA 02359, US
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
- 
- (51) **F21V 8/00** (11) **3 775 680 A1\***  
**F21V 9/32** **F21V 29/502**  
**F21Y 103/10** **F21Y 115/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19712172.6 (22) 18.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/056702 18.03.2019  
(87) WO 2019/185390 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18165188
- (54) • *EINSEITIGE BELEUCHTUNG VON LAMPEN MIT HOHER LUMENDICHTE*  
• *SINGLE-SIDED ILLUMINATION OF HIGH LUMEN DENSITY LAMPS*  
• *ÉCLAIRAGE UNILATÉRAL DE LAMPES À HAUTE DENSITÉ DE LUMEN*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) DE BOER, Dirk, Kornelis, Gerhardus, 5656 AE Eindhoven, NL
- BRULS, Dominique, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- HANNEN, Gerardus, Everardus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Mallens, Erik Petrus Johannes, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **F21V 8/00** (11) **3 775 681 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 19721420.8 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/025157 01.04.2019  
(87) WO 2019/195155 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651324 P
- (54) • *LICHTSTREUVORRICHTUNG MIT FARBUMWANDLUNG UND ENTSPRECHENDES LICHTSYSTEM*  
• *LIGHT DIFFUSING DEVICE WITH COLOR CONVERSION AND RELATED LIGHT SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE DIFFUSION DE LUMIÈRE AVEC CONVERSION DE COULEUR ET SYSTÈME DE LUMIÈRE ASSOCIÉ*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) LOGUNOV, Stephan Lvovich, New York 14830, US
- OCAMPO, Manuela, New York 14830, US
- WIGLEY, Peter Gerard, New York 14830, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- F21V 8/00** → (51) **A61B 1/00**
- 
- F21V 8/00** → (51) **F21K 9/61**
- 
- F21V 9/30** → (51) **B08B 7/00**
- 
- F21V 9/32** → (51) **B08B 7/00**
- 
- F21V 9/32** → (51) **F21V 8/00**
- 
- F21V 9/40** → (51) **F21V 1/12**
- 
- F21V 11/14** → (51) **F21V 14/02**
- 
- (51) **F21V 14/02** (11) **3 775 682 A1\***  
**F21K 9/00** **F21V 11/14**
- (25) En (26) En  
(21) 19785384.9 (22) 09.04.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050429 09.04.2019

(87) WO 2019/195930 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 US 201862654885 P

02.05.2018 US 201862665604 P

- (54) • LAMPE MIT BELEUCHTUNG MIT BE-  
WEGLICHEM MUSTER
- LAMP WITH MOVING PATTERN ILLUMI-  
NATION
- LAMPE À MOTIF ANIMÉ

(71) Enta Design Inc., 5000, rue d'Iberville 311,  
Montreal, Québec H2H 2S6, CA

(72) MORAND, Michel, Québec H3E 1Y2, CA

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

(51) **F21V 17/16** (11) **3 775 683 A1\***  
**F21V 5/04** **F21S 8/00**  
**G02B 7/02** **F21V 3/00**  
**F21Y 115/10** **F21Y 103/10**

(25) En (26) En

(21) 19715088.1 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058257 02.04.2019

(87) WO 2019/192994 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 US 201862652983 P

12.04.2018 EP 18167011

- (54) • FEDERBELASTETE LINSENHALTER
- SPRING LOADED LENS RETAINERS
- DISPOSITIFS DE MAINTIEN DE LENTILLE  
À RESSORT

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL

(72) WARNER, Christopher, Patrick, 5656 AE  
Eindhoven, NL

PLUNK, Carlton, Bruce, 5656 AE Eindhoven,  
NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-  
lands B.V. Intellectual Property High Tech  
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**F21V 21/22** → (51) **A62C 37/09**

**F21V 29/502** → (51) **F21V 8/00**

**F21V 29/76** → (51) **F21S 8/08**

**F21V 29/76** → (51) **F21V 7/00**

(51) **F21V 33/00** (11) **3 775 684 A1\***  
**F16K 37/00** **E03C 1/04**  
**B05B 1/18** **B05B 15/00**  
**F21Y 115/10**

(25) En (26) En

(21) 19720787.1 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059537 12.04.2019

(87) WO 2019/197662 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 US 201862656369 P

- (54) • BELEUCHTUNGSMODUL FÜR FLUIDAUS-  
GABEVORRICHTUNG UND FLUIDAUSGA-  
BEVORRICHTUNG

- LIGHTING MODULE FOR FLUID  
DELIVERY APPARATUS AND FLUID  
DELIVERY APPARATUS
- MODULE D'ÉCLAIRAGE POUR APPAREIL  
DE DISTRIBUTION DE FLUIDE ET APPA-  
REIL DE DISTRIBUTION DE FLUIDE

(71) Motherson Innovations Company Ltd., 35  
Great St. Helen's, London EC3A 6AP, GB

(72) HEIB, Sascha Björn, Lonsdale, South  
Australia 5160, AU

FIELD, Simon David, Lonsdale, South  
Australia 5160, AU

(74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nextower  
Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt  
am Main, DE

**F21W 102/14** → (51) **F21S 41/143**

**F21W 103/10** → (51) **F21S 43/14**

**F21W 103/35** → (51) **F21S 43/14**

**F21Y 103/10** → (51) **F21V 8/00**

**F21Y 103/10** → (51) **F21V 17/16**

**F21Y 105/10** → (51) **F21S 8/00**

**F21Y 105/10** → (51) **F21S 8/08**

**F21Y 115/10** → (51) **F21S 8/00**

**F21Y 115/10** → (51) **F21S 8/08**

**F21Y 115/10** → (51) **F21V 8/00**

**F21Y 115/10** → (51) **F21V 17/16**

**F21Y 115/10** → (51) **F21V 33/00**

**F22B 1/10** → (51) **F01K 23/08**

**F22B 1/28** → (51) **F24H 1/14**

(51) **F23B 40/08** (11) **3 775 685 A1\***  
**F23K 3/16** **F23Q 7/02**

(25) En (26) En

(21) 19799697.8 (22) 06.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/030844 06.05.2019

(87) WO 2019/217274 2019/46 14.11.2019

(30) 07.05.2018 US 201862667869 P

- (54) • ZÜNDSYSTEM FÜR INDUKTIONSBREN-  
NER
- INDUCTION BURNER IGNITION SYSTEM
- SYSTÈME D'ALLUMAGE DE BRÛLEUR À  
INDUCTION

(71) Dansons, Inc., 3411 N. 5th Ave., Suite 500,  
Phoenix, AZ 85013, US

(72) SIMON, Paul, J., Phoenix, AZ 85013, US  
GIEBEL, Michael, R., Phoenix, AZ 85013, US

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479  
München, DE

**F23C 5/08** → (51) **F23K 5/06**

**F23C 15/00** → (51) **G10K 15/04**

**F23D 11/24** → (51) **F23K 5/06**

(51) **F23D 14/06** (11) **3 775 686 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19707771.2 (22) 25.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054589 25.02.2019

(87) WO 2019/185256 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 TR 201804476

- (54) • GASBRENNERGRUPPE
- A GAS BURNER GROUP
- ENSEMBLE BRÛLEUR À GAZ

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac  
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,  
TR

(72) CANTURK, Beria Isik, 34950 Istanbul, TR  
ONAL, Mustafa, 34950 Istanbul, TR  
MARASLI, Mehmet, 34950 Istanbul, TR  
KAYIHAN, Asli Saime, 34950 Istanbul, TR  
AYVAZOGLU, Cumhur, 34950 Istanbul, TR

(51) **F23D 14/84** (11) **3 775 687 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19781931.1 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025508 03.04.2019

(87) WO 2019/195372 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201815946777

- (54) • BRENNER MIT NIEDRIGEM NOX-GEHALT  
UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG  
DER STRÖMUNGSDYNAMIK
- <SUP2/> <SUB2/> X LOW NOBURNER  
AND FLOW MOMENTUM ENHANCING  
DEVICE
- BRÛLEUR À FAIBLE ÉMISSION DE NOX  
ET DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE  
QUANTITÉ DE MOUVEMENT D'ÉCOULE-  
MENT

(71) Zeeco Inc., 22151 East 91st Street, Broken  
Arrow, OK 74014, US

(72) ZINK, Darton, J., Tulsa, OK 74114, US

ISAACS, Rex, K., Collinsville, OK 74021, US

PETERSEN, John, Pawnee, OK 74058, US

LITTLE, Cody, Coweta, OK 74429, US

KIRK, Tim, Morris, OK 74445, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**F23G 7/08** → (51) **B01D 53/14**

(51) **F23H 7/06** (11) **3 775 688 A1\***  
**F23H 7/18** **C10J 3/40**  
**C10J 3/26**

(25) De (26) De

(21) 19718263.7 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058514 04.04.2019

(87) WO 2019/193098 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 DE 102018205115

- (54) • FESTBETTVERGASER ZUM ERZEUGEN  
EINES PRODUKTGASES AUS SCHÜTT-  
BAREN BIOMASSETEILCHEN
- FIXED-BED GASIFIER FOR GENERATING  
A PRODUCT GAS FROM POURABLE  
BIOMASS PARTICLES
- GAZÉFICATEUR À LIT FIXE SERVANT À  
PRODUIRE UN GAZ À PARTIR DE  
PARTICULES DE BIOMASSE EN VRAC

- (71) Rosmarin Holdings Limited, Commerce House 1 Bowring Road, Ramsey IM8 2LQ, IM  
(72) DRESSLER, Horst, 92360 Mühlhausen, DE  
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwältin, Beim Gaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

**F23H 7/18** → (51) **F23H 7/06**

- (51) **F23J 13/00** (11) **3 775 689 A1\***  
**F23J 13/08** **F23L 17/00**  
**F23L 17/02** **F23L 17/04**  
**F23L 17/12**

- (25) En (26) En  
(21) 19776284.2 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/023679 22.03.2019  
(87) WO 2019/190928 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648678 P  
(54) • *SCHORNSTEINABDECKUNG*  
• *FLUE CAP COVER*  
• *CACHE POUR LA VENTOUSE DE SORTIE DES FUMÉES*

- (71) Roof Goose Vent LLC, 44 Crest Field Lane, North Kingstown, RI 02852, US  
(72) KING, Jack, F., Jr., North Kingstown, RI 02852, US  
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

**F23J 13/08** → (51) **F23J 13/00**

- (51) **F23J 15/02** (11) **3 775 690 A1\***  
**F24B 1/00** **F24H 3/00**  
**B01D 53/88**

- (25) En (26) En  
(21) 19718588.7 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058481 04.04.2019  
(87) WO 2019/193084 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 SE 1850373  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SAUBERER WOHNRAUMKOMFORT-BEHEIZUNG*  
• *METHOD FOR PROVIDING CLEAN RESIDENTIAL COMFORT HEATING*  
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN CHAUFFAGE DE CONFORT RÉSIDENTIEL PROPRE*

- (71) Nibe AB, P.O. Box 134, 285 23 Markaryd, SE  
(72) NILSSON, Bo, 312 60 Mellbystrand, SE  
SJÖBLOM, Jonas, 462 60 Vänersborg, SE  
STRÖM, Henrik, 444 54 Stenungsund, SE  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**F23K 3/16** → (51) **F23B 40/08**

- (51) **F23K 5/06** (11) **3 775 691 A1\***  
**F23C 5/08** **F23D 11/24**
- (25) En (26) En  
(21) 19717555.7 (22) 02.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050952 02.04.2019  
(87) WO 2019/193329 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 GB 201805687  
(54) • *FLAMMENLOSE MEHRBRENNSTOFF-BRENNKAMMER*  
• *A MULTI FUEL FLAME-LESS COMBUSTOR*  
• *CHAMBRE DE COMBUSTION SANS FLAMME MULTI-CARBURANT*

- (71) Intelligent Power Generation Limited, 4 The Gables Vale of Health, Hampstead, Greater London NW3 1AY, GB

- (72) SMITH, Geoff, Surrey RH2 9HD, GB  
BRACEY, Tristram, Sussex BN3 1TH, GB  
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

**F23L 17/00** → (51) **F23J 13/00**

**F23L 17/02** → (51) **F23J 13/00**

**F23L 17/04** → (51) **F23J 13/00**

**F23L 17/12** → (51) **F23J 13/00**

- (51) **F23N 5/08** (11) **3 775 692 A1\***  
**G01J 1/10**

- (25) En (26) En  
(21) 19785825.1 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026424 09.04.2019  
(87) WO 2019/199707 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201815950034  
(54) • *UV-FLAMMENSSENSOR MIT PROGRAMMIERBAREM EMPFINDLICHKEITS-OFFSET*  
• *ULTRAVIOLET FLAME SENSOR WITH PROGRAMMABLE SENSITIVITY OFFSET*  
• *CAPTEUR DE FLAMME ULTRAVIOLETTE À DÉCALAGE DE SENSIBILITÉ PROGRAMMABLE*

- (71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

- (72) ZABEL, Brian, Charlotte, NC 28202, US  
CARTY, Chad, Charlotte, NC 28202, US  
DANIELS, Aaron, Charlotte, NC 28202, US

- (74) Denemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

**F23Q 7/00** → (51) **F23Q 7/22**

**F23Q 7/02** → (51) **F23B 40/08**

**F23Q 7/06** → (51) **F23Q 7/22**

- (51) **F23Q 7/22** (11) **3 775 693 A1\***  
**F23Q 7/00** **F23Q 7/06**  
**F23Q 9/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19775226.4 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024301 27.03.2019  
(87) WO 2019/191244 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648574 P  
18.12.2018 US 201862781588 P  
(54) • *HEISSOBERFLÄCHENZÜNDVORRICHTUNGEN FÜR KOCHPLATTEN*  
• *HOT SURFACE IGNITERS FOR COOKTOPS*  
• *ALLUMEURS POUR SURFACE CHAUDE POUR PLAQUES DE CUISSON*

- (71) SCP Holdings, an Assumed Business Name of Nitride Igniters, LLC., 1700 S. Indiana Ave., Auburn IN 46706, US

- (72) SPROWL, Bruce, C., Valparaiso, IN 46383, US

- SHINDLE, Jack A., Leo, IN 46765, US  
DAVIGNON, Robert, Terre Haute, IN 47802, US

- DOUGHERTY, Brian C., Terre Haute, IN 47803, US  
BRAHMANDAM, Sudhir, Naperville, IL 60540, US

- (74) Schlee, Alexander Richard, Schlee IP International Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

**F23Q 9/00** → (51) **F23Q 7/22**

**F23R 3/14** → (51) **F23R 3/28**

- (51) **F23R 3/28** (11) **3 775 694 A1\***  
**F23R 3/14**

- (25) En (26) En  
(21) 18720873.1 (22) 06.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/026431 06.04.2018  
(87) WO 2019/194817 2019/41 10.10.2019  
(54) • *VORMISCHER FÜR GASTURBINEN-BRENNKAMMER MIT NIEDRIGEN EMISIONEN*  
• *PREMIXER FOR LOW EMISSIONS GAS TURBINE COMBUSTOR*  
• *PRÉMÉLANGEUR POUR CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ À FAIBLE TAUX D'ÉMISSIONS*

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

- (72) THARIYAN, Mathew Paul, Niskayuna, NY 12309, US

- GIRIDHARAN, Manampathy Gangadharan, West Chester, OH 45069, US  
SINGH, Kapil Kumar, Niskayuna, NY 12309, US

- KAPILAVAI, Sravan Kumar Dheeraj, Niskayuna, NY 12309, US

- MCMANUS, Keith Robert, Niskayuna, NY 12309, US

- BOARDMAN, Gregory Allen, West Chester, OH 45069, US

- DURBIN, Mark David, West Chester, OH 45069, US

- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Postfach 10 04 61, 73704 Esslingen a.N., DE

**F23R 7/00** → (51) **G10K 15/04**

- (51) **F24B 1/00** (11) **3 775 695 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19720155.1 (22) 14.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) NL 2019/050096 14.02.2019  
(87) WO 2019/177452 2019/38 19.09.2019  
(30) 14.02.2018 NL 2020437  
(54) • *OFEN ZUR ZUBEREITUNG VON NAHRUNGSMITTELN*  
• *OVEN FOR THE PREPARATION OF FOOD*  
• *FOUR DESTINÉ À LA PRÉPARATION D'ALIMENTS*
- (71) H. De Gooijer Beheer B.V., Lingerzijde 62, 1135 AS Edam, NL  
(72) DE GOOIJER, Johan Hendrik, 1135 AS Edam, NL  
(74) de Hoog, Johannes Hendrik, Octroobureau de Hoog Gouverneurslaan 18 A, 3905 HE Veenendaal, NL

**F24B 1/00** → (51) **F23J 15/02**

**F24B 1/20** → (51) **A21B 1/04**

- (51) **F24C 7/08** (11) **3 775 696 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19710364.1 (22) 07.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055640 07.03.2019  
(87) WO 2019/185319 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 DE 102018204879  
(54) • *BESTIMMEN EINES GARZEITENDES VON GARGUT*  
• *DETERMINING THE COOKING END TIME OF FOOD*  
• *DÉFINITION D'UNE FIN DE TEMPS DE CUISSON D'UN PRODUIT À CUIRE*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) KROLIKOWSKI, Kathrin, 93426 Roding, DE  
SOLLMANN, Veronika, 83278 Traunstein, DE  
BAUER, Hans-Jürgen, 83278 Traunstein, DE

**F24C 7/08** → (51) **D06F 39/00**

**F24C 7/08** → (51) **F24C 15/02**

**F24C 7/08** → (51) **H05K 5/00**

**F24C 15/00** → (51) **F24C 15/32**

- (51) **F24C 15/02** (11) **3 775 697 A1\***  
**F24C 7/08** **A21B 3/02**  
(25) En (26) En  
(21) 19716182.1 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/059386 12.04.2019  
(87) WO 2019/197596 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 EP 18167054  
(54) • *AUTOMATISCHE TÜR FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT*  
• *AUTOMATIC DOOR FOR A DOMESTIC APPLIANCE*  
• *PORTE AUTOMATIQUE POUR APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*

- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE  
(72) IVANOVIC, Branko, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE  
HILDNER, Dietmar, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE  
SCHMIDT, Rudolf, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE  
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **F24C 15/08** (11) **3 775 698 A1\***  
**A47J 37/06** **H05B 6/64**

- (25) En (26) En  
(21) 19714583.2 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057569 26.03.2019  
(87) WO 2019/192890 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 TR 201804653  
(54) • *OFEN MIT STECKERHALTER*  
• *AN OVEN COMPRISING PLUG HOLDER*  
• *FOUR DOTÉ D'ÉLÉMENT DE SUPPORT DE FICHE ÉLECTRIQUE*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR  
(72) BICER, Emrah, 34950 ISTANBUL, TR  
USTA, Kadir, 34950 ISTANBUL, TR  
TARIMTORU, Merih, 34950 ISTANBUL, TR

(51) **F24C 15/20** (11) **3 775 699 A1\***

- (25) It (26) En  
(21) 19708676.2 (22) 12.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051115 12.02.2019  
(87) WO 2019/186289 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 IT 201800003993  
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE DUNSTABZUGSHAUBE*  
• *ENCLOSURE FOR A COOKING FUME EXTRACTION HOOD*  
• *ENCEINTE POUR HOTTE D'EXTRACTION DE FUMÉES DE CUISSON*
- (71) ELICA S.p.A., Via Ermanno Casoli, 2, 60044 Fabriano (AN), IT  
(72) LATINI, Stefano, 60044 Fabriano AN, IT  
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **F24C 15/20** (11) **3 775 700 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 19725641.5 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/000114 08.04.2019  
(87) WO 2019/197055 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 EP 18290031  
(54) • *FILTERVORRICHTUNG UND DUNSTABZUGSVORRICHTUNG MIT FILTERVORRICHTUNG*  
• *FILTER DEVICE AND FUME EXTRACTION DEVICE COMPRISING FILTER DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE FILTRAGE ET DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE FUMÉE COMPRESANT UN DISPOSITIF DE FILTRAGE*

- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) CHARTREL, Aurélien, 67380 Lingolsheim, FR  
KLEIN, Henri, 68400 Riedisheim, FR  
LAGORGETTE, Florent, 67330 Dossenheim, FR  
LAURENT, Guillaume, 67870 Bischoffsheim, FR

(51) **F24C 15/32** (11) **3 775 701 A1\***  
**F24C 15/00** **C02F 5/00**  
**D06F 75/10** **A47J 27/21**

- (25) De (26) De  
(21) 19708551.7 (22) 07.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055657 07.03.2019  
(87) WO 2019/185321 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18290027  
(54) • *HAUSHALTS-DAMPFBEHANDLUNGSGERÄT*  
• *DOMESTIC STEAM TREATMENT APPLIANCE*  
• *APPAREIL MÉNAGER DE TRAITEMENT À LA VAPEUR*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) ALBRECHT, Arnaud, 67100 Strasbourg, FR  
CHABUT, Nicolas, 67140 Gertwiller, FR

**F24C 15/34** → (51) **A21B 1/04**

(51) **F24D 3/14** (11) **3 775 702 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 19724246.4 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052921 09.04.2019  
(87) WO 2019/197991 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 CH 4602018  
(54) • *DECKENSTRAHLPLATTEN-ANORDNUNG*  
• *RADIANT CEILING PANEL ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT D'UN PANNEAU RADIANT DE PLAFOND*
- (71) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH  
(72) HOLZWARTH, Jörg, 77974 Meißenheim/Kürzell, DE  
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **F24D 17/00** (11) **3 775 703 A1\***  
**F24D 17/02** **F24D 19/10**

- (25) It (26) En  
(21) 19726480.7 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052955 10.04.2019  
(87) WO 2019/198006 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 IT 201800004389  
(54) • *HEIZGRUPPE*  
• *HEATING GROUP*  
• *GROUPE DE CHAUFFAGE*



- (71) Savi, Jessica, Via Don Otello Lupi, 1 - 11, 42016 Guastalla (RE), IT  
(72) Savi, Jessica, 42016 Guastalla (RE), IT  
(74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

**F24D 17/02** → (51) **F24D 17/00**

- (51) **F24D 19/00** (11) **3 775 704 A1\***  
**D06F 75/10**

- (25) En (26) En  
(21) 19716577.2 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052494 27.03.2019  
(87) WO 2019/186424 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 ES 201830316  
(54) • **ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT UND VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON KALKABLAGERUNGEN VON EINEM KESSEL DES BESAGTEN ELEKTRISCHEN HAUSHALTSGERÄTS**  
• **ELECTRICAL HOUSEHOLD APPLIANCE AND DEVICE TO REMOVE LIMESCALE FROM A BOILER OF SAID ELECTRICAL HOUSEHOLD APPLIANCE**  
• **APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE LA CHAUDIÈRE DUDIT APPAREIL**

- (71) SDA FACTORY VITORIA SLU, Bitorialanda Kalea 14, 01010 Vitoria Gasteiz Araba, ES  
(72) ELORZA LAUZURIKA, Iñaki, 01010 Vitoria-Gasteiz (Álava), ES  
KODDEN, Hermanus, 01191 Mendoza (Alava), ES  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

- (51) **F24D 19/00** (11) **3 775 705 A2\***  
**F24D 19/08**

- (25) En (26) En  
(21) 19719957.3 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050198 29.03.2019  
(87) WO 2019/190326 2019/40 03.10.2019  
(88) 31.10.2019  
(30) 29.03.2018 NL 2020690  
(54) • **ENTFERNUNGSVORRICHTUNG MIT DURCHFLUSSREGELUNG**  
• **REMOVAL DEVICE WITH FLOW CONTROL**  
• **DISPOSITIF DE RETRAIT AVEC RÉGULATION DE L'ÉCOULEMENT**

- (71) Flamco B.V., Amersfoortseweg 9, 3751 LJ Bunschoten, NL  
(72) HOENDERKAMP, Erik Johannes, 3524 ZS Utrecht, NL  
REEZIGT, Herman, 8072 HJ Nunspeet, NL  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**F24D 19/00** → (51) **G01N 17/00**

**F24D 19/08** → (51) **F24D 19/00**

**F24D 19/10** → (51) **F24D 17/00**

**F24F 1/00** → (51) **F04C 29/04**

**F24F 1/0007** → (51) **F24F 5/00**

**F24F 3/00** → (51) **F24F 5/00**

- (51) **F24F 3/16** (11) **3 775 706 A1\***  
**A61L 9/20** **B01D 53/44**

- (25) En (26) En  
(21) 19780944.5 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025292 02.04.2019  
(87) WO 2019/195217 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651316 P  
(54) • **MEDIZINISCHE WOHNRAUM- UND LABORANWENDUNGEN VON GEREINIGTER LUFT**  
• **MEDICAL RESIDENTIAL AND LABORATORY USES OF PURIFIED AIR**  
• **UTILISATIONS MÉDICALES RÉSIDENTIELLES ET EN LABORATOIRE D'AIR PURIFIÉ**

- (71) LifeAire Systems, LLC, 1275 Glenlivet Drive Suite 100, Allentown, PA 18106, US  
(72) WORRILLOW, Kathryn, C., Fogelsville, Pennsylvania 18051, US  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

**F24F 3/16** → (51) **F24F 9/00**

- (51) **F24F 5/00** (11) **3 775 707 A1\***  
**F24F 11/70** **F24F 1/0007**  
**F24F 3/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19717722.3 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025557 03.04.2019  
(87) WO 2019/195402 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 IN 201811013081  
(54) • **LUFTHANDHABUNGSEINHEIT**  
• **AIR HANDLER UNIT**  
• **UNITÉ DE TRAITEMENT D'AIR**
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) SINHA, Saurabh Kumar, Hyderabad Telangana 500081, IN  
LAKSHMIPATHY, Prasad Babu, Hyderabad Telangana 500081, IN  
CHAUDHARI, Harshal, Hyderabad Telangana 500081, IN  
MODUGU, Vinod Kumar, Hyderabad Telangana 500081, IN  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F24F 7/00** → (51) **F26B 9/00**

- (51) **F24F 9/00** (11) **3 775 708 A1\***  
**F24F 11/39** **F24F 11/38**  
**F24F 13/02** **F24F 13/06**  
**B08B 15/00** **F24F 3/16**  
**F24F 110/66** **F24F 110/40**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19713476.0 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057806 27.03.2019  
(87) WO 2019/185764 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 FR 1870355  
(54) • **LUFTABSAUGVORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON PERSONEN VOR SCHADSTOFFEMISSIONEN**  
• **AIR EXTRACTION DEVICE FOR PROTECTING PEOPLE FROM POLLUTANT EMISSIONS**  
• **DISPOSITIF D'EXTRACTION D'AIR POUR PROTÉGER LES PERSONNES DES ÉMISSIONS DE POLLUANTS**
- (71) Osmose, Les Galeries de Beaumont RD 2085 Cidex 202bis, 06330 Roquefort Les Pins, FR  
(72) TORRES, Pascal, 06330 ROQUEFORT LES PINS, FR  
MARTINS, Matthieu, 06270 VILLENEUVE LOUBET, FR  
URRUTTI, Pierre, 06600 ANTIBES, FR  
(74) Bonneau, Florence, LOGIPI 174 chemin des Gipières, 06370 Mouans Sartoux, FR

**F24F 11/30** → (51) **H04W 4/021**

**F24F 11/32** → (51) **B60H 3/06**

**F24F 11/33** → (51) **B60H 3/06**

**F24F 11/38** → (51) **F24F 9/00**

**F24F 11/39** → (51) **F24F 9/00**

**F24F 11/70** → (51) **F24F 5/00**

**F24F 13/02** → (51) **F24F 9/00**

**F24F 13/06** → (51) **F24F 9/00**

**F24F 13/15** → (51) **B60H 1/00**

**F24F 13/20** → (51) **F16M 1/00**

**F24F 110/40** → (51) **F24F 9/00**

**F24F 110/66** → (51) **F24F 9/00**

**F24F 120/20** → (51) **H04W 4/021**

- (51) **F24H 1/10** (11) **3 775 709 A1\***  
**F24H 9/18**

- (25) En (26) En  
(21) 19715749.8 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/023611 22.03.2019  
(87) WO 2019/199427 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201815952832  
(54) • **FLÜSSIGKEITSERHITZER MIT ENDLICHER ELEMENTSTEUERUNG**  
• **FLUID HEATER WITH FINITE ELEMENT CONTROL**  
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE FLUIDE À COMMANDE D'ÉLÉMENTS FINIS**

- (71) Heatworks Technologies, Inc., 1655 Middle Street, Sullivan's Island, South Carolina 29482, US  
(72) WIECKOWSKI, Michael J., Charleston, SC 29407, US  
CATRON, Weston Scott, 29412 Charleston, South Carolina, US  
CALLAHAN, Jeremiah M., Sullivan's Island, SC 29482, US  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

<b>F24H 1/12</b> → (51) <b>A47L 15/42</b>	
(51) <b>F24H 1/14</b> <b>F24H 9/18</b> <b>H05B 1/02</b>	(11) <b>3 775 710 A1*</b> <b>A47J 31/54</b> <b>F22B 1/28</b>
(25) It (26) En (21) 19721128.7 (22) 03.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) IB 2019/052715 03.04.2019 (87) WO 2019/193508 2019/41 10.10.2019 (30) 03.04.2018 IT 201800004169	
(54) • <b>ELEKTRISCHER HEIZER</b> • <b>ELECTRIC HEATER</b> • <b>CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE</b>	
(71) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Coraz- zate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT	
(72) MICHELON, Lucio, 31020 Tarzo, IT CEOTTA, Christian, 31050 Miane, IT DE MOLINER, Antonio, 31046 Oderzo, IT BORTOLUZZI, Christian, 31010 Godega di Sant'Urbano, IT ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, IT	
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Ger- vasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT	
<b>F24H 3/00</b> → (51) <b>F23J 15/02</b>	
<b>F24H 3/04</b> → (51) <b>H05B 3/14</b>	
<b>F24H 9/18</b> → (51) <b>F24H 1/10</b>	
<b>F24H 9/18</b> → (51) <b>F24H 1/14</b>	
(51) <b>F24S 10/70</b> <b>F24S 23/70</b>	(11) <b>3 775 711 A1*</b> <b>F24S 25/40</b>
(25) En (26) En (21) 19781926.1 (22) 04.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) IB 2019/052787 04.04.2019 (87) WO 2019/193550 2019/41 10.10.2019 (30) 04.04.2018 US 201862652866 P	
(54) • <b>SOLARFLÜSSIGKEITSERHITZER UND IN- STALLATIONSSYSTEM</b> • <b>SOLAR FLUID HEATER AND INSTAL- LATION SYSTEM</b> • <b>DISPOSITIF DE CHAUFFAGE SOLAIRE DE FLUIDE ET SYSTÈME D'INSTALLATION</b>	
(71) Plexisun Limited, c/- Walker Wayland, Level 7 53 Fort Street, Auckland, NZ	
(72) GOURLEY, Richard Lecky, Whiritoa, NZ	
(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB	
<b>F24S 23/70</b> → (51) <b>F24S 10/70</b>	
<b>F24S 25/00</b> → (51) <b>F24S 25/50</b>	
<b>F24S 25/10</b> → (51) <b>F24S 25/50</b>	
<b>F24S 25/40</b> → (51) <b>F24S 10/70</b>	
(51) <b>F24S 25/50</b> <b>F24S 25/60</b> <b>F24S 25/00</b>	(11) <b>3 775 712 A1*</b> <b>F24S 25/10</b>
(25) De (26) De (21) 19719431.9 (22) 29.03.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2019/058116 29.03.2019 (87) WO 2019/185937 2019/40 03.10.2019 (30) 30.03.2018 EP 18165346	
(54) • <b>QUERVERBINDER ZUM VERBINDEN MEHRERER TRAGSEILE, TRAGSTRUK- TUR MIT SOLCH EINEN QUERVERBIN- DER UND SOLARANLAGE MIT DIESER TRAGSTRUKTUR</b> • <b>CROSS-CONNECTOR FOR CONNECTING A PLURALITY OF SUPPORT CABLES, SUPPORT STRUCTURE HAVING SUCH A CROSS-CONNECTOR AND SOLAR SYSTEM HAVING SAID SUPPORT STRUCTURE</b> • <b>ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE TRANS- VERSAL POUR ASSEMBLER PLUSIEURS CÂBLES PORTEURS, STRUCTURE PORTEUSE DOTÉE D'UN TEL ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE TRANSVERSAL ET INSTALLATION SOLAIRE COMPRENANT LADITE STRUCTURE PORTEUSE</b>	
(71) voestalpine Krems GmbH, Schmidhüttenstr. 5, 3500 Krems an der Donau, AT	
(72) SEYR, Alfred, 3125 Statzendorf, AT MAYER, Florian, 3511 Brunnkirchen, AT PERNERSTORFER, Reinhard, 3562 Schön- berg am Kamp, AT	
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT	
<b>F24S 25/60</b> → (51) <b>F24S 25/50</b>	
<b>F25B 1/00</b> → (51) <b>B01D 53/32</b>	
<b>F25B 1/02</b> → (51) <b>F25B 9/00</b>	
<b>F25B 1/10</b> → (51) <b>F25B 9/00</b>	
(51) <b>F25B 5/02</b> <b>F25B 47/00</b>	(11) <b>3 775 713 A1*</b> <b>F25B 49/02</b>
(25) En (26) En (21) 19710251.0 (22) 26.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2019/019512 26.02.2019 (87) WO 2019/199385 2019/42 17.10.2019 (30) 13.04.2018 US 201862657182 P	
(54) • <b>VERFAHREN ZUM ABTAUEN EINES KÄL- TESYSTEMS MIT MEHREREN WÄR- MEABSORBIERENDEN WÄRMETAU- SCHERN</b> • <b>METHOD OF DEFROSTING A MULTIPLE HEAT ABSORPTION HEAT EXCHANGER REFRIGERATION SYSTEM</b> • <b>PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE D'UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION À ÉCHANGEUR DE CHALEUR À ABSORP- TION DE CHALEUR MULTIPLE</b>	
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US	
(72) SENF, Raymond L., Jr., Palm Beach Gardens, Florida 33418, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<b>F25B 5/02</b> (11) <b>3 775 714 A1*</b> <b>B60H 1/32</b> <b>B60H 1/00</b>	
(25) En (26) En (21) 19710868.1 (22) 26.02.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2019/019523 26.02.2019 (87) WO 2019/199387 2019/42 17.10.2019 (30) 13.04.2018 US 201862657280 P	
(54) • <b>MODULARE TRANSPORTKÜHLEINHEIT</b> • <b>TRANSPORTATION REFRIGERATION MODULAR UNIT</b> • <b>UNITÉ MODULAIRE DE RÉFRIGÉRATION POUR LE TRANSPORT</b>	
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US	
(72) KOSAKOWSKI, Chad, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US SPAULDING, Paul J., Palm Beach Gardens, Florida 33418, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<b>F25B 5/04</b> → (51) <b>F25B 27/00</b>	
<b>F25B 6/04</b> → (51) <b>F25B 27/00</b>	
(51) <b>F25B 7/00</b> <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 775 715 A1*</b>
(25) Fr (26) Fr (21) 19722937.0 (22) 11.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) FR 2019/050857 11.04.2019 (87) WO 2019/197783 2019/42 17.10.2019 (30) 13.04.2018 FR 1853272	
(54) • <b>VERFAHREN ZUM KÜHLEN UND/ODER ERWÄRMEN EINES KÖRPERS ODER EI- NES FLUIDS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG</b> • <b>METHOD FOR COOLING AND/OR HEATING A BODY OR A FLUID IN A MOTOR VEHICLE</b> • <b>PROCÉDE DE REFRIGÉRISSSEMENT ET/OU DE CHAUFFAGE D'UN CORPS OU D'UN FLUIDE DANS UN VEHICULE AUTOMO- BILE</b>	
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	
(72) RACHED, Wissam, 92705 COLOMBES cedex, FR	
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	
<b>F25B 9/00</b> (11) <b>3 775 716 A1*</b> <b>F25B 1/10</b> <b>F25B 1/02</b> <b>F25B 31/00</b> <b>F04B 25/00</b>	
(25) De (26) De (21) 18716155.9 (22) 27.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2018/057773 27.03.2018 (87) WO 2019/185121 2019/40 03.10.2019	
(54) • <b>KÄLTEANLAGE</b> • <b>REFRIGERATION SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME FRIGORIFIQUE</b>	
(71) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Peter- Schauffler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE	
(72) FRIEDRICH, Axel, 04155 Leipzig, DE BECKER, Andreas, 06116 Halle, DE	

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

**F25B 9/06** → (51) **F25B 9/14**

(51) **F25B 9/14** (11) **3 775 717 A2\***  
**F25B 9/06**

(25) En (26) En  
(21) 18913476.0 (22) 06.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/026482 06.04.2018  
(87) WO 2019/194819 2019/41 10.10.2019  
(88) 19.12.2019

(54) • **WÄRMESTATION ZUR KÜHLUNG EINES ZIRKULIERENDEN KRYOGENS**  
• **HEAT STATION FOR COOLING A CIRCULATING CRYOGEN**  
• **STATION THERMIQUE POUR LE REFROIDISSEMENT D'UN CRYOGÈNE EN CIRCULATION**

(71) Sumitomo (Shi) Cryogenics of America, Inc., 1833 Vultee Street, Allentown, PA 18103-4783, US  
(72) LONGSWORTH, Ralph C., Allentown, PA 18103-4783, US  
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **F25B 9/14** (11) **3 775 718 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19718976.4 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025945 05.04.2019  
(87) WO 2019/199591 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862655093 P

(54) • **KRYOKÜHLER MIT PNEUMATISCHEM ANTRIEB**  
• **PNEUMATIC DRIVE CRYOCOOLER**  
• **REFROIDISSEUR CRYOGÉNIQUE À ENTRAÎNEMENT PNEUMATIQUE**

(71) Edwards Vacuum LLC, 6416 Inducon Drive West, Sanborn NY 14132-9019, US  
(72) BARTLETT, Allen J., Chelmsford, MA 01824, US  
SALVETTI, Matteo F., Chelmsford, MA 01824, US  
SYSSOEV, Sergei, Chelmsford, MA 01824, US  
STIRA, Mark A., Chelmsford, MA 01824, US  
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

**F25B 13/00** → (51) **F25B 25/00**

**F25B 13/00** → (51) **F25B 27/00**

(51) **F25B 21/02** (11) **3 775 719 A1\***

**F25D 11/00** **A47G 19/26**  
**G01G 19/42**  
(25) En (26) En  
(21) 19714574.1 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057291 22.03.2019  
(87) WO 2019/197139 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 SE 1850394

(54) • **SPEICHERVORRICHTUNG**  
• **STORAGE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE**

(71) Noginvest AB, c/o Johan Rothberg Karlby, 22730 Kökar Åland, FI  
(72) ROTHBERG, Johan, 22730 Kökar Åland, FI  
ISAKSSON, Donny, 22100 Mariehamn Åland, FI  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**F25B 21/04** → (51) **F25C 1/08**

(51) **F25B 25/00** (11) **3 775 720 A1\***

**F25B 40/02** **F25B 40/04**  
**F25B 41/04** **F25B 13/00**  
**F25B 29/00** **F28D 7/10**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19715099.8 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058562 04.04.2019  
(87) WO 2019/193121 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 FR 1852993

(54) • **UMKEHRBARE VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WÄRMEENERGIE**  
• **REVERSIBLE DEVICE FOR RECOVERING THERMAL ENERGY**  
• **DISPOSITIF RÉVERSIBLE DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE CALORIFIQUE**

(71) Maire, Jean-Luc, 116 rue de Malabry, 92350 Le Plessis-Robinson, FR  
(72) Maire, Jean-Luc, 92350 Le Plessis-Robinson, FR  
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

**F25B 25/00** → (51) **F25B 27/00**

(51) **F25B 27/00** (11) **3 775 721 A1\***

**F25B 49/02** **F25B 5/04**  
**F25B 6/04** **F25B 13/00**  
**F25B 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 19721334.1 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050831 22.03.2019  
(87) WO 2019/193316 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 GB 201805409  
22.06.2018 GB 201810323

(54) • **HYBRIDE WÄRMEPUMPE**  
• **A HYBRID HEAT PUMP**  
• **POMPE À CHALEUR HYBRIDE**

(71) Bolwell, Michael Robin, 12 Windsor Road Yaxley, Peterborough PE7 3JA, GB  
(72) Bolwell, Michael Robin, Peterborough PE7 3JA, GB  
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

**F25B 29/00** → (51) **F25B 25/00**

**F25B 31/00** → (51) **F25B 9/00**

(51) **F25B 39/02** (11) **3 775 722 A1\***  
**F25B 43/00** **F28D 5/02**

(25) En (26) En  
(21) 19717693.6 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025311 02.04.2019  
(87) WO 2019/195232 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653870 P

(54) • **INTEGRIERTER SEPARATOR UND VERTEILER**  
• **INTEGRATED SEPARATOR AND DISTRIBUTOR**  
• **SÉPARATEUR ET DISTRIBUTEUR INTÉGRÉS**

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) MOORE, Bryce Kirk, Broomfield, Colorado 80020, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F25B 40/02** → (51) **F25B 25/00**

**F25B 40/04** → (51) **F25B 25/00**

**F25B 41/04** → (51) **F25B 25/00**

**F25B 43/00** → (51) **F25B 39/02**

**F25B 47/00** → (51) **F25B 5/02**

(51) **F25B 49/02** (11) **3 775 723 A1\***

**F04D 27/02** **F04D 29/058**  
(25) En (26) En  
(21) 19722326.6 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026308 08.04.2019  
(87) WO 2019/199662 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862655020 P

(54) • **RÜCKDREHSICHERUNG BEI EINEM KREISELVERDICHTER**  
• **REVERSE ROTATION PREVENTION IN CENTRIFUGAL COMPRESSOR**  
• **PRÉVENTION DE ROTATION INVERSE DANS UN COMPRESSEUR CENTRIFUGE**

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) SISHTLA, Vishnu M., New York 13221, US  
NIEFORTH, Scott A., New York 13057, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F25B 49/02** → (51) **F25B 5/02**

**F25B 49/02** → (51) **F25B 27/00**

(51) **F25C 1/08** (11) **3 775 724 A1\***

**F25C 5/20** **F25B 21/04**  
(25) En (26) En  
(21) 19715038.6 (22) 28.03.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057821 28.03.2019

(87) WO 2019/192917 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 TR 201804590

- (54) • KÜHLGERÄT  
• A COOLER APPLIANCE  
• APPAREIL DE REFRIGÉRISEMENT

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac  
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,  
TR

(72) OZDEMIR, Ahmet Refik, 34950 ISTANBUL,  
TR

PATKAVAK, Mert, 34950 ISTANBUL, TR

AYNUR, Tolga Nurettin, 34950 ISTANBUL,  
TR

AKKURT, Muhsin Can, 34950 ISTANBUL,  
TR

TASKIN, Mert Can, 34950 ISTANBUL, TR

**F25C 1/22** → (51) **A61J 1/10**

**F25C 5/20** → (51) **F25C 1/08**

**F25D 3/10** → (51) **A61J 1/10**

(51) **F25D 11/00** (11) **3 775 725 A1\***  
**B60P 3/20** **B60H 1/00**  
**F25D 21/00** **F25D 21/08**

(25) En (26) En

(21) 19710252.8 (22) 26.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019517 26.02.2019

(87) WO 2019/199386 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 US 201862657206 P

- (54) • VERFAHREN ZUM ABTAUEN EINES  
KÜHLSYSTEMS  
• METHOD OF DEFROSTING A REFRIG-  
ERATION SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE D'UN  
SYSTÈME FRIGORIFIQUE

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,  
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) SENF, Raymond L., Jr., Palm Beach  
Gardens, Florida 33418, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**F25D 11/00** → (51) **F25B 21/02**

**F25D 17/06** → (51) **F25D 23/06**

**F25D 21/00** → (51) **F25D 11/00**

**F25D 21/08** → (51) **F25D 11/00**

**F25D 21/14** → (51) **A47F 3/04**

**F25D 21/14** → (51) **F25D 23/02**

(51) **F25D 23/02** (11) **3 775 726 A1\***  
**F25D 21/14** **F25D 23/06**

(25) En (26) En

(21) 20790595.1 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/004544 03.04.2020

(87) WO 2020/213861 2020/43 22.10.2020

(30) 15.04.2019 KR 20190043937

17.07.2019 KR 20190086074

- (54) • KÜHLSCHRANK  
• REFRIGERATOR  
• RÉFRIGÉRATEUR

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,  
Suwon-si 16677, KR

(72) LEE, Cho Min, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

KIM, Byoung Mok, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

LEE, Eun Gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR

LEE, Jeong Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

KIM, Dong Yeong, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

CHOI, Min Seok, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

GU, Yang Yeol, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

KIM, Ae Ryun, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

SHIN, Youn Tae, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

LEE, Dong Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

LEE, Seon Ju, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

LEE, Jae Min, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

(60) 20208034.7

20208041.2

20208048.7

**F25D 23/02** → (51) **F25D 29/00**

(51) **F25D 23/06** (11) **3 775 727 A1\***

(25) De (26) De

(21) 19700361.9 (22) 09.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050377 09.01.2019

(87) WO 2019/185206 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 DE 102018204658

- (54) • HAUSHALTSGERÄT MIT EINER WAND,  
DIE EIN INTEGRIERTES, ERHABENES  
KOPPELEMENT ZUM KOPPELN MIT  
EINEM DARAN ANGEORDNETEN HIN-  
TERLEGTEIL AUFWEIST, SOWIE VER-  
FAHREN ZUR MONTAGE DES KOPPEL-  
ELEMENTS AN DER WAND  
• HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING  
A WALL WHICH HAS AN INTEGRATED  
RAISED COUPLING ELEMENT FOR  
COUPLING TO A BACKING PART  
MOUNTED THEREON, AND METHOD FOR  
MOUNTING SAID COUPLING ELEMENT  
ON THE WALL

• APPAREIL MÉNAGER COMPRENANT  
UNE PAROI, QUI COMPORTE UN  
ÉLÉMENT DE COUPLAGE INTÉGRÉ EN  
RELIEF DESTINÉ À ÊTRE COUPLÉ À UNE  
PARTIE ARRIÈRE DISPOSÉE SUR CELUI-  
CI, PROCÉDÉ DE MONTAGE DE L'ÉLÉ-  
MENT DE COUPLAGE SUR LA PAROI

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE

(72) ELSER, Oliver, 89551 Königsbrunn, DE

HOSER, Siegfried, 89331 Burgau, DE

KRÄMER, Simon, 73432 Aalen, DE

(51) **F25D 23/06** (11) **3 775 728 A1\***  
**F25D 17/06**

(25) En (26) En

(21) 19781152.4 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004005 04.04.2019

(87) WO 2019/194604 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 KR 20180039914

- (54) • KÜHLSCHRANK  
• REFRIGERATOR  
• RÉFRIGÉRATEUR

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KANG, Myoungju, Seoul 08592, KR

YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR

LEE, Jangseok, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

**F25D 23/06** → (51) **F25D 23/02**

(51) **F25D 23/12** (11) **3 775 729 A1\***  
**A23G 9/12** **A23G 9/22**

(25) En (26) En

(21) 19714590.7 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057598 26.03.2019

(87) WO 2019/197155 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 TR 201805111

- (54) • KÜHLER MIT EINEM SPEISEEISBEREI-  
TER  
• A COOLER COMPRISING ICE-CREAM  
MAKING MACHINE  
• REFRIGÉRISEUR COMPRENANT UNE  
MACHINE DE FABRICATION DE CRÈME  
GLACÉE

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac  
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,  
TR

(72) KAYA, Metin, 34950 ISTANBUL, TR

KONUKSEVEN, Erhan Ilhan, 34950  
ISTANBUL, TR

YENIGUN, Cagri, 34950 ISTANBUL, TR

**F25D 25/00** → (51) **A61J 1/10**

(51) **F25D 25/02** (11) **3 775 730 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19714584.0 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057571 26.03.2019

(87) WO 2019/192891 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 TR 201804656

- (54) • KÜHLGERÄT MIT EINER KÜHLVORRICHTUNG  
• A COOLER APPLIANCE HAVING A  
COOLING APPARATUS  
• APPAREILLAGE DE REFRIGÉRISEMENT  
AYANT UN APPAREIL DE REFRIGÉRISE-  
MENT

- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR  
(72) ALKAN, Beyza, 34950 ISTANBUL, TR  
ERTIS, Vasi Kadir, 34950 ISTANBUL, TR  
KAYA, Unsal, 34950 ISTANBUL, TR  
OZSOY, Yalin Berat, 34950 ISTANBUL, TR

**F25D 27/00** → (51) **F25D 29/00**

- (51) **F25D 29/00** (11) **3 775 731 A1\***  
**F25D 23/02** **A47F 3/04**  
**F25D 27/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19714582.4 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057555 26.03.2019  
(87) WO 2019/192883 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 TR 201804549  
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG MIT EINER AN EINER TÜR MONTIERTEN GLASSCHEIBE*  
• *A COOLING DEVICE COMPRISING A GLASS PANEL MOUNTED ON A DOOR*  
• *DISPOSITIF DE REFRIGERATION DOTÉ DE PANNEAU DE VERRE MONTÉ SUR UNE PORTE*

- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR  
(72) OZKAN, Ozgur, 34950 ISTANBUL, TR  
COSAN, Ahmet Ferit, 34950 ISTANBUL, TR  
UYAR, Cenk, 34950 ISTANBUL, TR  
AKBORU, Onur, 34950 ISTANBUL, TR  
GENCKAN, Burhan Burak, 34950 ISTANBUL, TR

- (51) **F25D 29/00** (11) **3 775 732 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19825885.7 (22) 17.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/091493 17.06.2019  
(87) WO 2020/001306 2020/01 02.01.2020  
(30) 29.06.2018 US 201816024103  
(54) • *UNTERDRÜCKERFASSUNG FÜR EINEN GERÄTETÜRVERSCHLUSS*  
• *NEGATIVE PRESSURE SENSING FOR AN APPLIANCE DOOR CLOSURE*  
• *DÉTECTION DE PRESSION NÉGATIVE POUR FERMETURE DE PORTE D'APPAREIL*  
(71) Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
(72) WILSON, Mark W., Simpsonville, KY 40067, US  
SCALF, Eric, Louisville, KY 20241, US  
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **F25D 29/00** (11) **3 775 733 A1\***  
**G06Q 50/12** **G06K 9/00**  
**G06F 3/16** **G06T 19/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19861703.7 (22) 10.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/095033 10.09.2019  
(87) WO 2020/060380 2020/13 26.03.2020  
(30) 18.09.2018 KR 20180111257  
20.02.2019 KR 20190019986

- (54) • *KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*  
• *REFRIGERATOR AND METHOD OF CONTROLLING THEREOF*  
• *RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR  
(72) JEONG, Kye Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KANG, Minjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**F25D 29/00** → (51) **D06F 39/00**

**F25D 29/00** → (51) **G06Q 30/02**

- (51) **F25J 3/02** (11) **3 775 734 A1\***  
**C10G 70/04** **C07C 7/09**

- (25) De (26) De  
(21) 19715484.2 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058716 05.04.2019  
(87) WO 2019/193187 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 EP 18166161  
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES KOMPONENTENGEMISCHS UND TRENN-EINRICHTUNG*  
• *METHOD FOR SEPARATING A COMPONENT MIXTURE AND SEPARATING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN MÉLANGE DE COMPOSANTS ET ÉQUIPEMENT DE SÉPARATION*

- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE  
(72) HÖFEL, Torben, 81543 München, DE  
TUAT PHAM, Duc, 82377 Penzberg, DE  
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

- (51) **F25J 3/02** (11) **3 775 735 A1\***  
**C10G 70/04**

- (25) De (26) De  
(21) 19715485.9 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058722 05.04.2019  
(87) WO 2019/193190 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 EP 18166169

- (54) • *VERFAHREN UND EINE ANLAGE ZUR TRENNUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFGEMISCHS*  
• *PROCESS AND A PLANT FOR SEPARATING A HYDROCARBON MIXTURE*

- *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR SÉPARER UN MÉLANGE D'HYDROCARBURES*

- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE  
(72) TUAT PHAM, Duc, 82377 Penzberg, DE  
KURZ, Benedikt, 80686 München, DE  
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

- (51) **F25J 3/02** (11) **3 775 736 A1\***  
**C07C 7/09** **F25J 3/08**

- (25) En (26) En  
(21) 19786031.5 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026300 08.04.2019  
(87) WO 2019/199655 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654684 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ENTFERNUNG VON STICKSTOFF AUS ERDGAS*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR REMOVING NITROGEN FROM NATURAL GAS*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉLIMINATION D'AZOTE PRÉSENT DANS DU GAZ NATUREL*

- (71) Linde Engineering North America Inc., 5 Sentry Parkway East, Suite 300, Blue Bell, PA 19422, US  
(72) BIGGER, Kathryn, Mounds, OK 74047, US  
(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

**F25J 3/08** → (51) **F25J 3/02**

- (51) **F26B 3/20** (11) **3 775 737 A1\***  
**F26B 3/24** **F26B 5/04**  
**F26B 17/20** **F26B 25/04**  
**B65G 45/14** **B65G 53/46**  
**B65G 65/48**

- (25) En (26) En  
(21) 19719961.5 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050213 10.04.2019  
(87) WO 2019/199166 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 NL 2020740

- (54) • *TROCKNUNGSVORRICHTUNG, DREH-VENTIL UND TROCKNUNGSVERFAHREN*  
• *DRYING DEVICE, ROTARY VALVE AND DRYING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE, VANNE ROTATIVE ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE*

- (71) Hosokawa Micron B.V., Gildenstraat 26, 7005 BL Doetinchem, NL  
(72) VAN DER WEL, Peter Gerardus Josephus, 7005 BL DOETINCHEM, NL  
KAPTEIN, Albert, 7005 BL DOETINCHEM, NL  
KRUMME, Markus, 7005 BL DOETINCHEM, NL  
MANNSCHOTT, Thomas Karl Michael, 7005 BL DOETINCHEM, NL  
AIGNER, Isabella Patrizia, 7005 BL DOETINCHEM, NL  
ZETTL, Manuel Philipp, 7005 BL DOETINCHEM, NL

KREIMER, Manuel, 7005 BL DOETINCHEM, NL  
(74) van Trier, Norbertus Henricus Gerardus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) **F26B 3/20** (11) **3 775 738 A1\***  
**F26B 17/28**

(25) De (26) De  
(21) 20713194.7 (22) 10.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056295 10.03.2020  
(87) WO 2020/200663 2020/41 08.10.2020  
(30) 05.04.2019 DE 102019002528  
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INDUSTRIELLEN TROCKNUNG EINER SUSPENSION ODER LÖSUNG**  
• **DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR INDUSTRIAL DRYING OF A SUSPENSION OR SOLUTION**  
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE INDUSTRIEL D'UNE SUSPENSION OU SOLUTION**

(71) ALLGAIER WERKE GmbH, Ulmer Strasse 75, 73066 Uhingen, DE  
(72) TROJOSKY, Mathias, 73230 Kirchheim unter Teck, DE  
KÖRBER, Martin, 73037 Göppingen, DE  
WETTRING, Marcel, 73033 Göppingen, DE  
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

**F26B 3/24** → (51) **F26B 3/20**

(51) **F26B 5/02** (11) **3 775 739 A1\***  
**F26B 5/04** **F26B 5/06**  
**F26B 23/10**

(25) De (26) De  
(21) 18822285.5 (22) 06.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083783 06.12.2018  
(87) WO 2019/192747 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 DE 102018002776  
(54) • **GEFRIERTROCKNUNGSANLAGE UND VERFAHREN HIERZU**  
• **FREEZE-DRYING SYSTEM AND METHOD THEREFOR**  
• **INSTALLATION DE LYOPHILISATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Pächtnatz, Torsten, Im Wiesengrund 11, 99099 Erfurt, DE  
(72) Pächtnatz, Torsten, 99099 Erfurt, DE  
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

**F26B 5/04** → (51) **F26B 3/20**

**F26B 5/04** → (51) **F26B 5/02**

**F26B 5/04** → (51) **F26B 5/06**

(51) **F26B 5/06** (11) **3 775 740 A1\***  
**A23L 3/44** **A61K 9/19**  
**B01L 7/00** **F26B 5/04**

(25) En (26) En  
(21) 19785309.6 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026429 09.04.2019  
(87) WO 2019/199710 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655295 P  
(54) • **GEFRIERTROCKNUNGSVERFAHREN UND AUSRICHTUNGSGESUNDHEITSÜBERWACHUNG**  
• **FREEZE DRYING PROCESS AND EQUIPMENT HEALTH MONITORING**  
• **PROCÉDÉ DE LYOPHILISATION ET SURVEILLANCE DE LA SANTÉ D'UN ÉQUIPEMENT**

(71) IMA Life North America Inc., 2175 Military Road, Tonawanda, NY 14150, US  
(72) GANGULY, Arnab, Williamsville, NY 14221, US  
RENZI, Ernesto, Youngstown, NY 14174, US  
DEMARCO, Francis W., Tonawanda, NY 14120, US  
LANAWAY, Ivan H., Newfane, NY 14094, US  
KSHIRSAGAR, Vaibhav, Amherst, NY 14226, US

(74) Paglia, Pietro, Intellectual Property Department I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A. Via Emilia 428-442, 40064 Ozano dell'Emilia (BO), IT

**F26B 5/06** → (51) **F26B 5/02**

(51) **F26B 9/00** (11) **3 775 741 A1\***  
**F24F 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 19781082.3 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/024814 29.03.2019  
(87) WO 2019/195099 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654226 P  
21.08.2018 US 201816106055  
(54) • **TROCKENBLASKAMMER**  
• **BLOW-DRY ENCLOSURE**  
• **ENCEINTE DE SÉCHAGE**

(71) Gangitano, Keith, 5050 Brewster Avenue, San Jose, CA 95124, US  
(72) Gangitano, Keith, San Jose, CA 95124, US  
(74) Pistorius, Richard, 2pi Patent Consulting GbR Freiburger Straße 11, 79189 Bad Krozingen, DE

**F26B 11/12** → (51) **C07C 263/20**

**F26B 11/16** → (51) **C07C 263/20**

**F26B 17/20** → (51) **F26B 3/20**

**F26B 17/28** → (51) **F26B 3/20**

**F26B 23/10** → (51) **F26B 5/02**

**F26B 25/04** → (51) **F26B 3/20**

**F27B 1/21** → (51) **C21B 7/14**

**F27B 3/19** → (51) **C21B 7/14**

**F27B 3/22** → (51) **C21B 13/00**

(51) **F27B 7/34** (11) **3 775 742 A1\***  
**F27B 7/38** **F27D 99/00**  
(25) De (26) De

(21) 19716842.0 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058168 01.04.2019  
(87) WO 2019/197195 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 DE 102018108802  
(54) • **ANLAGE UND BRENNERLANZE FÜR DIE WEITERE HERSTELLUNG VON WEIßZEMENT**  
• **SYSTEM AND BURNER LANCE FOR ADDITIONALLY PRODUCING WHITE CEMENT**  
• **INSTALLATION ET LANCE DE BRÛLEUR POUR LA PRODUCTION ULTÉRIEURE DE CIMENT BLANC**

(71) KHD Humboldt Wedag GmbH, Colonia-Allee 3, 51067 Köln, DE  
(72) SAKSENA, Ravi, 50829 Köln, DE  
SYBON, André, 51149 Köln, DE  
KNOCH, Alexander, 53797 Lohmar, DE

**F27B 7/38** → (51) **F27B 7/34**

**F27B 9/08** → (51) **D01F 9/32**

**F27B 9/28** → (51) **D01F 9/32**

**F27B 9/34** → (51) **D01F 9/32**

**F27B 9/36** → (51) **D01F 9/32**

**F27D 3/15** → (51) **C21B 7/14**

**F27D 3/16** → (51) **C21B 13/00**

(51) **F27D 7/02** (11) **3 775 743 A1\***  
**B22F 3/10**

(25) En (26) En  
(21) 18941837.9 (22) 26.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/062499 26.11.2018  
(87) WO 2020/112083 2020/23 04.06.2020  
(54) • **SINTEROFEN**  
• **SINTERING FURNACE**  
• **FOUR À FRITTER**

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US  
(72) CHAMPION, David, Corvallis, Oregon 97330-4239, US  
SURI, Pavan, Corvallis, Oregon 97330-4239, US

LIEBESKIND, John, Corvallis, Oregon 97330-4293, US  
SEEVER, Richard, Corvallis, Oregon 97330-4239, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**F27D 11/06** → (51) **B22D 39/00**

**F27D 17/00** → (51) **C21B 13/00**

**F27D 99/00** → (51) **F27B 7/34**

(51) **F28C 3/06** (11) **3 775 744 A1\***  
**F02C 1/00** **F02C 1/02**  
(25) De (26) De  
(21) 19746031.4 (22) 17.07.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/069238 17.07.2019

(87) WO 2020/020720 2020/05 30.01.2020

(30) 24.07.2018 EP 18185185

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERDICHTUNG EINES GASES
- METHOD AND DEVICE FOR COMPRESSING A GAS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMPRIMER UN GAZ

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) DANOVI, Vladimir, 91056 Erlangen, DE  
REISSNER, Florian, 90411 Nürnberg, DE  
SCHÄFER, Jochen, 90408 Nürnberg, DE

(51) **F28D 1/00** (11) **3 775 745 A1\***  
**G06F 1/20** **H01M 10/643**

(25) En (26) En

(21) 19702774.1 (22) 11.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013281 11.01.2019

(87) WO 2019/194880 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 US 201815944029

- (54) • THERMISCHE HOCHLEISTUNGS-SCHNITTSTELLEN FÜR ZYLINDRISCHE ODER ANDERE GEKRÜMMTE WÄRMEQUELLEN ODER KÜHLKÖRPER
- HIGH-PERFORMANCE THERMAL INTERFACES FOR CYLINDRICAL OR OTHER CURVED HEAT SOURCES OR HEAT SINKS
- INTERFACES THERMIQUES À HAUTE PERFORMANCE DESTINÉES À DES SOURCES DE CHALEUR OU DISSIPATEURS THERMIQUES CYLINDRIQUES OU AUTREMENT COURBÉS

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US

(72) GOODEN, Dominic R., Redondo Beach, California 90278, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**F28D 1/03** → (51) **H01M 2/10**

**F28D 5/02** → (51) **F25B 39/02**

**F28D 7/00** → (51) **F28F 9/02**

(51) **F28D 7/10** (11) **3 775 746 A1\***  
**F28F 1/42**

(25) En (26) En

(21) 19781076.5 (22) 21.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023369 21.03.2019

(87) WO 2019/194979 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 US 201862651391 P

- (54) • RIPPENROHRWÄRMETAUSCHER
- TUBE-FIN HEAT EXCHANGER
- ÉCHANGEUR THERMIQUE TUBE-AILETTE

(71) Flexenergy, 30 New Hampshire Ave., Portsmouth, NH 03801, US

(72) FINSTAD, Brian, Portsmouth, NH 03801, US

MANTER, Gary, Portsmouth, NH 03801, US  
BOLIN, Chris, Portsmouth, NH 03801, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**F28D 7/10** → (51) **F25B 25/00**

**F28D 15/00** → (51) **H01M 2/10**

(51) **F28D 15/04** (11) **3 775 747 A1\***  
**F28F 3/04**

(25) En (26) En

(21) 19724698.6 (22) 06.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/030786 06.05.2019

(87) WO 2019/221947 2019/47 21.11.2019

(30) 18.05.2018 US 201815984226

- (54) • THERMODYNAMISCHES ZWEI-PHASEN-SYSTEM MIT KOMPENSATIONSDOCHT-GEOMETRIE ZUR ERHÖHUNG DES FLUIDFLUSSES
- TWO-PHASE THERMODYNAMIC SYSTEM HAVING COMPENSATIONAL WICK GEOMETRY TO ENHANCE FLUID FLOW
- SYSTÈME THERMODYNAMIQUE À DEUX PHASES AYANT UNE GÉOMÉTRIE DE MÈCHE COMPENSATOIRE POUR AMÉLIORER UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) BEN-MENAHM, Shahar, Redmond, Washington 98052-6399, US

MARKOVSKY, Igor, Redmond, Washington 98052-6399, US

LIN, Tzu-Yuan, Redmond, Washington 98052-6399, US

NIKKHOD, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**F28D 20/00** → (51) **F28D 20/02**

(51) **F28D 20/02** (11) **3 775 748 A1\***  
**F28F 19/00** **F28D 20/00**  
**C09K 3/18**

(25) En (26) En

(21) 19781353.8 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025841 04.04.2019

(87) WO 2019/195581 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 US 201862652544 P

- (54) • WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM ZUM EINFRIEREN EINES SPEICHERSTOFFS UND VERFAHREN DAFÜR
- HEAT EXCHANGE SYSTEM FOR FREEZING A PHASE CHANGE MATERIAL AND METHODS THEREOF
- SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR DESTINÉ À CONGELER UN MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Active Energy Systems, 1011 Hamilton Ridge Lane, Knoxville TN 37922, US

(72) ISHMAEL, Mitchell, Knoxville, TN 37922, US  
ATOYAN, Levon, Knoxville, TN 37919, US

ILIFF, Grady J., Knoxville, TN 37921, US  
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

**F28F 1/32** → (51) **F28F 17/00**

**F28F 1/42** → (51) **F28D 7/10**

**F28F 3/04** → (51) **F28D 15/04**

**F28F 3/12** → (51) **H01M 2/10**

(51) **F28F 9/02** (11) **3 775 749 A1\***  
**F16J 15/46** **F16J 15/06**  
**F28D 7/00**

(25) En (26) En

(21) 19780864.5 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026281 08.04.2019

(87) WO 2019/195824 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201815946896

- (54) • BIDIREKTIONALE SELBSTENERGETISIERENDE DICHTUNGEN
- BI-DIRECTIONAL SELF-ENERGIZING GASKETS
- JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ AUTO-ACTIVÉS BIDIRECTIONNELS

(71) Thermal Engineering International (USA) Inc., 10375 Slusher Drive, Santa Fe Springs, California 90670, US

(72) NITZKEN, Joseph, A., Louisville, Kentucky 40223, US

(74) Hoeser & Partner Patentanwälte mbB, Pii-gerseheimer Straße 20, 81543 München, DE

**F28F 9/02** → (51) **H01M 2/10**

(51) **F28F 17/00** (11) **3 775 750 A1\***  
**F28F 1/32**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19719558.9 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050711 27.03.2019

(87) WO 2019/186071 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 FR 1852660

- (54) • HOCHLEISTUNGSFÄHIGER VEREISUNGSSCHUTZTAUSCHER
- HIGH-PERFORMANCE ANTI-ICING EXCHANGER
- ÉCHANGEUR HAUTE PERFORMANCE ANTI-GIVRE

(71) Systemair AC SAS, Route De Verneuil, 27570 Tillieres-Sur-Avre, FR

(72) BORRÀS PONS, Mario, 27130 Les Barils, FR

(74) Novagraaf Technologies, Mecanique P.O. Box CS90017 2 rue Sarah Bernhardt, 92665 Asnières-sur-Seine, FR

**F28F 19/00** → (51) **C02F 5/10**

**F28F 19/00** → (51) **F28D 20/02**

**F28F 21/02** → (51) **H01L 23/373**

**F28G 7/00** → (51) **G10K 15/04**

**F41A 3/54** → (51) **F41A 21/30**

**F41A 5/02** → (51) **F41A 21/30**

**F41A 5/04** → (51) **F41A 21/30**

---

(51) **F41A 21/30** (11) **3 775 751 A1\***  
**F41A 5/04** **F41A 3/54**  
**F41A 5/02**

(25) De (26) De  
(21) 19714635.0 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057945 28.03.2019  
(87) WO 2019/185844 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 DE 102018107418  
(54) • **SCHALLDÄMPFER FÜR EINE HANDFEUERWAFFE**  
• **SILENCER FOR A PORTABLE FIREARM**  
• **SILENCIEUX POUR UNE ARME DE POING**

(71) Fischer, Oliver, Margarethendamm 16/1, 6971 Hard, AT  
(72) Fischer, Oliver, 6971 Hard, AT  
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnolli Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

---

(51) **F41B 9/00** (11) **3 775 752 A1\***  
**F42B 5/145** **F42B 12/36**  
**F42B 12/46**

(25) En (26) En  
(21) 19775474.0 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IL 2019/050340 26.03.2019  
(87) WO 2019/186543 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862647838 P  
(54) • **NICHT-TÖDLICHES SYSTEM**  
• **NON-LETHAL SYSTEM**  
• **SYSTÈME NON LÉTAL**

(71) Geisler, Jacob, 14 Zealon Street, 3009500 Ramat Yishay, IL  
(72) ANISFELD, Joseph, 3009500 Ramat Yishay, IL  
GEISLER, Jacob, 3009500 Ramat Yishay, IL  
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) **F41G 1/34** (11) **3 775 753 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19792101.8 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026809 10.04.2019  
(87) WO 2019/209535 2019/44 31.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201815953374  
(54) • **WAFFENVISIERLICHTMISSIONSSYSTEM**  
• **WEAPON SIGHT LIGHT EMISSION SYSTEM**  
• **SYSTÈME ÉLECTROLUMINESCENT DE VISEUR D'ARME**

(71) Hiviz LLC, 620 South Adams Street, Laramie WY 82070, US  
(72) HOWE, Phillip D., Laramie, WY 82070, US SMITH, Bradley R., Timnath, CO 80547, US TINCH, David A., Laramie, WY 82070, US WEBB, Jason D., Laramie, WY 82070, US

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) **F41G 3/06** (11) **3 775 754 A1\***  
**F41G 3/08** **G01C 3/02**  
**G01C 3/04**

(25) En (26) En  
(21) 19784441.8 (22) 15.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/027535 15.04.2019  
(87) WO 2019/200399 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657450 P  
(54) • **BEOBSCHTUNGSOPTIK MIT WINDRICHTUNGSERFASSUNG UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**  
• **VIEWING OPTIC WITH WIND DIRECTION CAPTURE AND METHOD OF USING THE SAME**  
• **OPTIQUE DE VISUALISATION DOTÉE D'UNE CAPTURE DE LA DIRECTION DU VENT ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(71) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics, One Vortex Drive, Barneveld, WI 53507, US  
(72) CAMPBELL, Richard, Barneveld, Wisconsin 53507, US  
HAMILTON, David M., Barneveld, Wisconsin 53507, US  
PARKS, Scott, Barneveld, Wisconsin 53507, US  
NEESS, Paul, Barneveld, Wisconsin 53507, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

**F41G 3/08** → (51) **F41G 3/06**

---

**F41H 1/04** → (51) **A61F 2/44**

---

**F41H 5/02** → (51) **A61F 2/44**

---

**F41H 5/04** → (51) **B32B 3/26**

---

**F41H 11/08** → (51) **E01F 13/12**

---

**F42B 5/145** → (51) **F41B 9/00**

---

(51) **F42B 12/20** (11) **3 775 755 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 19711054.7 (22) 11.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/056005 11.03.2019  
(87) WO 2019/197095 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 DE 102018108766  
(54) • **SPRENGGESCHOSS**  
• **EXPLOSIVE PROJECTILE**  
• **PROJECTILE EXPLOSIF**

(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Str. 2, 29345 Unterlüß, DE  
(72) SCHERGE, Wolfgang, 29320 Südheide, DE KESSLER, Almuth, 29320 Hermannsburg, DE  
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

---

**F42B 12/36** → (51) **F41B 9/00**

---

**F42B 12/46** → (51) **F41B 9/00**

(51) **G01B 5/00** (11) **3 775 756 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 19714316.7 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/000090 22.03.2019  
(87) WO 2019/185191 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 DE 102018002431  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION EINER GEWICHTSKRAFT MINDESTENS EINES VERTIKAL BEWEGLICHEN BAUTEILS EINES KOORDINATENMESSGERÄTS SOWIE KOORDINATENMESSGERÄT**  
• **DEVICE AND METHOD FOR COMPENSATING THE WEIGHT OF AT LEAST ONE VERTICALLY MOVABLE COMPONENT OF A COORDINATE MEASURING DEVICE AND COORDINATE MEASURING DEVICE**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR COMPENSER UN POIDS D'AU MOINS UN ÉLÉMENT VERTICALEMENT MOBILE D'UN APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES ET APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES**

(71) WENZEL Metrology GmbH, Werner-Wenzel-Straße, 97859 Wiesthal, DE  
(72) KAISER, René, 97753 Karlstadt, DE  
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

---

**G01B 5/12** → (51) **F16L 55/38**

---

**G01B 5/14** → (51) **G01B 5/30**

---

(51) **G01B 5/30** (11) **3 775 757 A1\***  
**G01M 5/00** **G01B 7/14**  
**G01B 21/32** **G01B 5/14**  
**G01B 11/14**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19719543.1 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2019/000041 28.03.2019  
(87) WO 2019/185998 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 FR 1852696  
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG MINDESTENS EINER MESSUNG DES STRUKTURELLEN ZUSTANDES EINES GEBÄUDES**  
• **METHOD FOR MONITORING AT LEAST ONE MEASUREMENT OF THE STRUCTURAL STATE OF A BUILDING**  
• **PROCEDE DE SURVEILLANCE D'AU MOINS UNE MESURE DE L'ETAT STRUCTUREL D'UN EDIFICE**

(71) Perennea Developpement, 28 Rue de l'Aqueduc, 11100 Narbonne, FR  
(72) JALABERT, Jean-Luc, 11100 Narbonne, FR ADELL, Jessy, 11100 Narbonne, FR  
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnaud le Lez, FR

---

**G01B 7/14** → (51) **G01B 5/30**

---

**G01B 7/16** → (51) **F16L 55/38**

---

(51) **G01B 9/02** (11) **3 775 758 A1\***  
**G01J 3/10** **G01J 3/45**

(25) En (26) En

(21) 19780826.4 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025131 01.04.2019  
(87) WO 2019/195140 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651610 P  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PHOTO-  
MIXER-BASIERTES HETERODYNES  
HOCHFREQUENZSPEKTROMETER UND  
EMPFÄNGER  
• SYSTEM AND METHOD FOR  
PHOTOMIXER -BASED HETERODYNE  
HIGH-FREQUENCY SPECTROMETER AND  
RECEIVER  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN SPEC-  
TROMÈTRE ET UN RÉCEPTEUR HÉTÉRO-  
DYNE À HAUTE FRÉQUENCE À BASE DE  
PHOTOMÉLANGEUR

(71) The Regents of the University of California,  
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,  
CA 94607, US  
(72) JARRAHI, Mona, Los Angeles, CA 90077,  
US  
WANG, Ning, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-  
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G01B 9/02** (11) **3 775 759 A1\***  
**G01J 3/44**  
(25) En (26) En  
(21) 19781181.3 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026073 05.04.2019  
(87) WO 2019/195737 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653791 P  
(54) • RAMANSPEKTROSKOPIE UND MASCHI-  
NENLERNEN ZUR QUALITÄTSKON-  
TROLLE  
• RAMAN SPECTROSCOPY AND MACHINE  
LEARNING FOR QUALITY CONTROL  
• SPECTROSCOPIE RAMAN ET APPREN-  
TISSAGE AUTOMATIQUE DE CONTRÔLE  
DE QUALITÉ

(71) Braskem America, Inc., 1735 Market Street,  
Philadelphia, PA 19103, US  
(72) GUZMAN CARDOZO, Gustavo A.,  
Pittsburgh, Pennsylvania 15219, US  
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks &  
Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A  
1BW, GB

**G01B 9/02** → (51) **G01J 3/02**

**G01B 9/02** → (51) **G03F 7/20**

**G01B 9/02** → (51) **H04B 10/071**

**G01B 11/00** → (51) **B23K 26/00**

**G01B 11/02** → (51) **G01B 11/30**

**G01B 11/02** → (51) **G01B 21/20**

(51) **G01B 11/06** (11) **3 775 760 A1\***  
**G01C 15/00** **G01S 17/89**  
**G01B 11/24** **G01N 21/954**  
(25) En (26) En  
(21) 19718822.0 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2019/051039 10.04.2019  
(87) WO 2019/197826 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 GB 201805923  
(54) • INSPEKTIONSVERFAHREN UND ZU-  
GEHÖRIGE COMPUTERSOFTWARE  
• INSPECTION METHOD AND ASSOCIATED  
COMPUTER SOFTWARE  
• PROCÉDÉ D'INSPECTION ET LOGICIEL  
INFORMATIQUE ASSOCIÉ  
(71) E M & I (Maritime) Limited, JTC House, 28  
Esplanade, St Helier, Jersey JE2 3QA, GB  
(72) CONSTANTINIS, Daniel, NXR 2280, MT  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G01B 11/10** → (51) **G01B 11/30**

**G01B 11/14** → (51) **G01B 5/30**

(51) **G01B 11/16** (11) **3 775 761 A1\***  
**G01D 5/26**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19715506.2 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/059047 10.04.2019  
(87) WO 2019/197447 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 FR 1853233  
(54) • GLASFASERSENSOR ZUR MESSUNG  
VON DEFORMATION, BETRIEB DIESES  
SENSORS IN RAUEN UMGEBUNGEN  
• OPTICAL FIBRE SENSOR FOR  
MEASURING DEFORMATION, SAID  
SENSOR OPERATING IN A HARSH  
ENVIRONMENT  
• CAPTEUR À FIBRE OPTIQUE DE MESURE  
DE DÉFORMATION FONCTIONNANT EN  
ENVIRONNEMENT SÉVÈRE

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux  
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) CHEYMOL, Guy, 91440 BURES SUR  
YVETTE, FR  
REMY, Laurent, 91400 ORSAY, FR  
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"  
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil  
Cedex, FR

(51) **G01B 11/24** (11) **3 775 762 A1\***  
**B33Y 50/02** **B29C 64/393**

(25) En (26) En  
(21) 19716593.9 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/012348 25.03.2019  
(87) WO 2019/188894 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018066521  
(54) • HERSTELLUNGSSYSTEM ZUR HERSTEL-  
LUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OB-  
JEKTES UND DESSEN STEUERUNGS-  
SYSTEM  
• FABRICATING SYSTEM FOR FABRI-  
CATING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT  
AND ITS CONTROL SYSTEM  
• SYSTÈME DE FABRICATION POUR  
FABRIQUER UN OBJET TRIDIMEN-

*SIONNEL ET SON SYSTÈME DE  
COMMANDE*  
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-  
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) YOROZU Yasuaki, Tokyo 143-8555, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt  
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,  
81829 München, DE

(51) **G01B 11/24** (11) **3 775 763 A1\***  
**G01N 21/86** **G01B 21/04**

(25) De (26) De  
(21) 19718895.6 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/059044 10.04.2019  
(87) WO 2019/197445 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 DE 102018108696  
(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM  
BERÜHRUNGSLOSEN BESTIMMEN EI-  
NER ABMESSUNG EINER BEWEGTEN  
MATERIALBAHN  
• ARRANGEMENT AND METHOD FOR  
CONTACTLESS DETERMINATION OF A  
DIMENSION OF A MOVING MATERIAL  
WEB  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA  
DÉTERMINATION SANS CONTACT D'UNE  
DIMENSION D'UNE BANDE DE MATÉ-  
RIAU EN MOUVEMENT

(71) IMS Messsysteme GmbH, Dieselstrasse 55,  
42579 Heiligenhaus, DE  
(72) KRAUTHÄUSER, Horst, 42579 Heiligenhaus,  
DE  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte  
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße  
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G01B 11/24** (11) **3 775 764 A1\***  
**G01B 11/25** **G01S 17/89**  
**B60S 5/00** **G06Q 10/00**  
**G01N 21/88**

(25) De (26) De  
(21) 19726892.3 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) DE 2019/000082 26.03.2019  
(87) WO 2019/185075 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 DE 102018002621  
29.03.2018 DE 202018001659 U  
(54) • FAHRZEUGERFASSUNGSSYSTEM  
• VEHICLE DETECTION SYSTEM  
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE VÉHICULE  
(71) Twinner GmbH, Edmund-von Lippmann-  
Strasse 13-15, 06112 Halle (Saale), DE  
(72) BUGOVICS, Jozsef, 04109 Leipzig, DE  
(74) Weihrach, Frank, et al, Dr. Weihrach &  
Haussingen Patent- und Rechtsanwälte W.-  
Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

(51) **G01B 11/24** (11) **3 775 765 A1\***  
**G01B 11/245** **G01B 11/25**  
**F01D 5/00**

(25) De (26) De  
(21) 19739954.6 (22) 05.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- (86) EP 2019/068127 05.07.2019
- (87) WO 2020/011673 2020/03 16.01.2020
- (30) 09.07.2018 DE 102018211288
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENANALYSE VON BAUTEILEN MIT KÜHLFLUIDÖFFNUNGEN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR ANALYZING THE SURFACE OF PARTS HAVING COOLING FLUID OPENINGS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ANALYSER LA SURFACE DE COMPOSANTS PRÉSENTANT DES OUVERTURES POUR FLUIDE DE REFROIDISSEMENT*
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) BECK, Thomas, 16341 Panketal, DE  
DIETRICH, Jens, 14612 Falkensee, DE  
KATZURKE, Oliver, 12205 Berlin, DE  
KRÜGERKE, Marcel, 16348 Wandlitz, DE  
MASSA, Andrea, 12157 Berlin, DE  
ZIMMERMANN, Richard, 10318 Berlin, DE  
KREUZIGER, Sven, 52062 Aachen, DE
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**G01B 11/24** → (51) **B21D 5/14**

**G01B 11/24** → (51) **G01B 11/06**

**G01B 11/24** → (51) **G01B 11/30**

**G01B 11/24** → (51) **G01B 15/04**

**G01B 11/24** → (51) **G01B 21/20**

**G01B 11/245** → (51) **G01B 11/24**

**G01B 11/245** → (51) **G01B 11/30**

**G01B 11/245** → (51) **G01B 21/20**

- (51) **G01B 11/25** (11) **3 775 766 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 19717563.1 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) GB 2019/050965 04.04.2019
- (87) WO 2019/193337 2019/41 10.10.2019
- (30) 04.04.2018 GB 201805558  
30.05.2018 GB 201808804
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM 3D-MESSEN*  
• *APPARATUS AND METHODS FOR 3D SENSING*  
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION 3D*
- (71) Cambridge Mechatronics Limited, The Westbrook Centre Building 6, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
- (72) RICHARDS, David Charles William, Cambridgeshire CB4 1YG, GB  
CARR, Joshua, Cambridgeshire CB4 1YG, GB  
HOWARTH, James, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
- (74) Cambridge Mechatronics Limited, IP Department The Westbrook Centre, Building 6 Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB

(51) **G01B 11/25** (11) **3 775 767 A1\***  
**G01B 21/04**

- (25) De (26) De
- (21) 19719201.6 (22) 12.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2019/059521 12.04.2019
- (87) WO 2019/197656 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 DE 102018108874
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERMESSUNG EINES OBJEKTS MITTELS STEREOSKOPIE*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING AN OBJECT BY MEANS OF STEREOSCOPY*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE D'UN OBJET PAR STÉRÉOSCOPIE*
- (71) ISRA VISION AG, Industriestraße 14, 64297 Darmstadt, DE
- (72) WIRTH, Holger, 63225 Langen, DE  
NEUGEBAUER, Peter, 64347 Griesheim, DE  
SCHOLZ, Manuel, 64295 Darmstadt, DE  
ERSÜ, Enis, 64297 Darmstadt, DE
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **G01B 11/25** (11) **3 775 768 A1\***  
**G01B 21/04**

- (25) De (26) De
- (21) 20708425.2 (22) 31.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) DE 2020/200011 31.01.2020
- (87) WO 2020/200372 2020/41 08.10.2020
- (30) 01.04.2019 DE 102019204613
- (54) • *MESSSYSTEM ZUR OPTISCHEN MESSUNG*  
• *MEASUREMENT SYSTEM FOR OPTICAL MEASUREMENT*  
• *SYSTÈME DE MESURE POUR LA MESURE OPTIQUE*
- (71) Micro-Epsilon Optronic GmbH, Lessingstrasse 14, 01465 Dresden-Langebrück, DE
- (72) TOBESCHAT, Lars, 01069 Dresden, DE  
GRUEBER, Christoph, 01127 Dresden, DE  
WISSPEINTNER, Thomas, 94496 Ortenburg, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

**G01B 11/25** → (51) **A61B 5/00**

**G01B 11/25** → (51) **B21D 5/14**

**G01B 11/25** → (51) **G01B 11/24**

**G01B 11/25** → (51) **G01B 21/20**

(51) **G01B 11/26** (11) **3 775 769 A1\***  
**G01P 3/36** **G02B 26/06**  
**G02B 27/28** **G02B 27/09**

- (25) En (26) En
- (21) 19710537.2 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2019/019422 25.02.2019
- (87) WO 2019/194912 2019/41 10.10.2019
- (30) 02.04.2018 US 201815943240

- (54) • *OPTISCHER WINKELMESSER ZUM MESSEN DES ROLLWINKELS AUF EINER STATISCHEN UND EINER ROTIERENDEN OBERFLÄCHE*  
• *OPTICAL PROTRACTOR TO MEASURE ROLL ANGLE ON A STATIC SURFACE AND ROTATING SURFACE*  
• *RAPPORTEUR OPTIQUE POUR MESURER UN ANGLE DE ROULIS SUR UNE SURFACE STATIQUE ET SURFACE ROTATIVE*
- (71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
- (72) RUMALA, Yisa S., New York, NY 10009, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G01B 11/30** (11) **3 775 770 A1\***  
**G01B 11/02** **G01B 11/10**  
**G01B 11/24** **G01B 11/245**  
**G01N 21/952**

- (25) En (26) En
- (21) 19717849.4 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2019/059249 11.04.2019
- (87) WO 2019/197530 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 FI 20185355
- (54) • *OBERFLÄCHENABTASTER, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENFEHLERDETEKTION EINES KABELS*  
• *A SURFACE SCANNER, AN ARRANGEMENT AND A METHOD FOR SURFACE DEFECT DETECTION OF A CABLE*  
• *SCANNER DE SURFACE, AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DE SURFACE D'UN CÂBLE*
- (71) Maillefer S.A., Av. du Tir Fédéral 44, 1024 Ecublens, CH
- (72) HARJUHAHTO, Janne, 01510 Vantaa, FI  
HARJUHAHTO, Jaakko, 06100 Porvoo, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**G01B 11/30** → (51) **G01N 21/88**

(51) **G01B 15/04** (11) **3 775 771 A1\***  
**G01B 17/06** **G01B 11/24**  
**B60S 3/04**

- (25) De (26) De
- (21) 19721193.1 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2019/058768 08.04.2019
- (87) WO 2019/197317 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 DE 102018108343
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ERKENNEN EINER LADEFLÄCHE UND WASCHANLAGE ZUR AUSFÜHRUNG DIESER VERFAHRENS*  
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY DETECTING A LOADING SURFACE AND WASHING INSTALLATION FOR CARRYING OUT SAID METHOD*  
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION AUTOMATIQUE D'UNE SURFACE DE CHARGEMENT ET INSTALLATION DE LAVAGE*

*DESTINÉE À LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*  
(71) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE  
(72) STEININGER, Franz, 86424 Dinkelscherben, DE  
(74) Schwarz, Claudia, Schwarz + Kollegen Patentanwälte Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

**G01B 17/06** → (51) **G01B 15/04**  
**G01B 21/04** → (51) **G01B 11/24**  
**G01B 21/04** → (51) **G01B 11/25**

(51) **G01B 21/08** (11) **3 775 772 A1\***  
**G01N 21/954**  
(25) En (26) En  
(21) 19718825.3 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2019/051045 11.04.2019  
(87) WO 2019/197830 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 GB 201806017  
(54) • *INSPEKTIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE COMPUTERSOFTWARE*  
• *INSPECTION METHOD AND ASSOCIATED COMPUTER SOFTWARE*  
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION ET LOGICIEL INFORMATIQUE ASSOCIÉ*  
(71) E M & I (Maritime) Limited, JTC House, 28 Esplanade, St Helier, Jersey JE2 3QA, GB  
(72) CONSTANTINIS, Daniel, NXR 2280, MT  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01B 21/20** (11) **3 775 773 A1\***  
**G01B 11/02** **G01B 11/24**  
**G01B 11/245** **G01B 11/25**  
(25) De (26) De  
(21) 19722502.2 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) DE 2019/000091 26.03.2019  
(87) WO 2019/185079 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 DE 102018002622  
(54) • *3-D-OBJEKT-ERFASSUNGSSYSTEM*  
• *3D OBJECT-SENSING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBJET 3D*  
(71) Twinner GmbH, Edmund-von Lippmann-Strasse 13-15, 06112 Halle (Saale), DE  
(72) BUGOVICS, Jozsef, 04109 Leipzig, DE  
(74) Weihrauch, Frank, et al, Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte W.-Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

**G01B 21/32** → (51) **G01B 5/30**  
**G01C 3/02** → (51) **F41G 3/06**  
**G01C 3/04** → (51) **F41G 3/06**  
**G01C 11/00** → (51) **B60D 1/36**  
**G01C 11/00** → (51) **G06T 17/00**  
**G01C 15/00** → (51) **G01B 11/06**

(51) **G01C 19/04** (11) **3 775 774 A1\***  
**B66C 13/06** **G01C 19/08**  
**G01C 19/18** **G01C 19/30**  
**G12B 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19777520.8 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) AU 2019/050273 27.03.2019  
(87) WO 2019/183675 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 AU 2018901030  
(54) • *VERBESSERTE ANORDNUNGEN FÜR EINE ROTATIONSVORRICHTUNG*  
• *IMPROVED ARRANGEMENTS FOR ROTATIONAL APPARATUS*  
• *AGENCEMENTS AMÉLIORÉS POUR APPAREIL ROTATIF*  
(71) Verton IP Pty Ltd, Level 1 5, Gardner Close, Milton QLD 4064, AU  
(72) THOMSON, Stanley, Milton, Queensland 4064, AU  
MILLER, Andrew, Milton, Queensland 4064, AU  
TAYLOR, Patrick, Milton, Queensland 4064, AU  
HICKSON, Gerrard, Milton, Queensland 4064, AU  
KOORTS, Tom, Milton, Queensland 4064, AU  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**G01C 19/08** → (51) **G01C 19/04**  
**G01C 19/18** → (51) **G01C 19/04**  
**G01C 19/30** → (51) **G01C 19/04**  
(51) **G01C 19/72** (11) **3 775 775 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 19719756.9 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/027164 12.04.2019  
(87) WO 2019/200218 2019/42 17.10.2019  
(88) 12.12.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656590 P  
(54) • *FASEROPTISCHES GYROSKOP MIT GROSSEM DYNAMIKBEREICH*  
• *LARGE-DYNAMIC-RANGE FIBER OPTIC GYROSCOPE*  
• *GYROSCOPE À FIBRE OPTIQUE À GRANDE GAMME DYNAMIQUE*  
(71) Nufern, 7 Airport Park Road, East Granby, CT 06026, US  
(72) KHAN, Jan Amir, Windsor, CT 06095, US  
PAQUETTE, David, Woodstock, CT 06281, US  
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**G01C 21/00** → (51) **G01S 5/02**  
**G01C 21/08** → (51) **G01S 5/02**  
**G01C 21/10** → (51) **G01S 5/02**

**G01C 21/16** → (51) **B60D 1/36**  
**G01C 21/16** → (51) **G01S 17/02**  
(51) **G01C 21/20** (11) **3 775 776 A1\***  
**G05D 1/02**  
(25) En (26) En  
(21) 19810433.3 (22) 16.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IL 2019/050560 16.05.2019  
(87) WO 2019/229737 2019/49 05.12.2019  
(30) 31.05.2018 US 201815993624  
(54) • *DREHBARER MOBILER ROBOTER ZUR KARTIERUNG EINES GEBIETES UND VERFAHREN ZUR KARTIERUNG DESSELBEN*  
• *ROTATABLE MOBILE ROBOT FOR MAPPING AN AREA AND A METHOD FOR MAPPING THE SAME*  
• *ROBOT MOBILE ROTATIF PERMETTANT DE CARTOGRAPHIER UNE ZONE ET PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE CORRESPONDANT*  
(71) Indoor Robotics Ltd, 2 Jabotinski, 5250501 Ramat-Gan, IL  
(72) BEN-DAVID, Doron, 5253137 Ramat-Gan, IL  
MORAN, Amit, 6967209 Tel-Aviv, IL  
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerstraße 71, 10963 Berlin, DE

**G01C 21/30** → (51) **G01C 25/00**  
(51) **G01C 21/32** (11) **3 775 777 A1\***  
**G06K 9/00** **G05D 1/02**  
**G06F 16/29**  
(25) En (26) En  
(21) 19717723.1 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/025560 03.04.2019  
(87) WO 2019/195404 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862652044 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGNAVIGATION*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VEHICLE NAVIGATION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR NAVIGATION DE VÉHICULE*  
(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL  
(72) HANNIEL, Iddo, 7173280 Modiin, IL  
GDALYAHU, Yoram, 9692813 Jerusalem, IL  
BRAUNSTEIN, Daniel, 9987500 Tzur Hadassah, IL  
SHAPIRA, Dori, 7955500 Galon, IL  
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

**G01C 21/32** → (51) **G08G 1/01**  
(51) **G01C 21/34** (11) **3 775 778 A1\***  
**G01C 21/36**  
(25) En (26) En  
(21) 19736921.8 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038657 24.06.2019

(87) WO 2020/263213 2020/53 30.12.2020

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER NAVIGATIONSANWENDUNGSLISTUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR EVALUATING NAVIGATION APPLICATION PERFORMANCE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DES PERFORMANCES D'UNE APPLICATION DE NAVIGATION*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) JOHN, John Payyappillil, Mountain View, CA 94043, US

GHERMAN, Sorin, Mountain View, CA 94043, US

DILLARD, Scott, Mountain View, CA 94043, US

(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G01C 21/36** (11) **3 775 779 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19716592.1 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012343 25.03.2019

(87) WO 2019/188891 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018064559

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINER SICH BEWEGENDEN STRECKE, BEWEGLICHER KÖRPER UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG EINER SICH BEWEGENDEN STRECKE*
- *MOVING ROUTE GUIDANCE DEVICE, MOVING BODY, AND MOVING ROUTE GUIDANCE METHOD*
- *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'ITINÉRAIRE MOBILE, CORPS MOBILE ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE D'ITINÉRAIRE MOBILE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) KATAGIRI Keita, Tokyo 143-8555, JP

SAISHO Kenichiroh, Tokyo 143-8555, JP

KUSANAGI Masato, Tokyo 143-8555, JP

YAMAGUCHI Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP

SUZUKI Yuuki, Tokyo 143-8555, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G01C 21/36** (11) **3 775 780 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19721395.2 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013470 27.03.2019

(87) WO 2019/189515 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 JP 2018062548

29.03.2018 JP 2018063760

29.03.2018 JP 2018066207

18.03.2019 JP 2019050377

18.03.2019 JP 2019050441

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, BEWEGLICHER KÖRPER UND BILDANZEIGEVERFAHREN*
- *CONTROL APPARATUS, DISPLAY APPARATUS, MOVABLE BODY, AND IMAGE DISPLAY METHOD*
- *APPAREIL DE COMMANDE, APPAREIL D'AFFICHAGE, CORPS MOBILE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) YAMAGUCHI, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP

SAISHO, Kenichiroh, Tokyo 143-8555, JP

KUSANAGI, Masato, Tokyo 143-8555, JP

SUZUKI, Yuuki, Tokyo 143-8555, JP

KATAGIRI, Keita, Tokyo 143-8555, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G01C 21/36** (11) **3 775 781 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19781918.8 (22) 19.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022856 19.03.2019

(87) WO 2019/194965 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201862653783 P

- (54) • *GETEILTER KONTEXTMANAGER FÜR ZUSAMMENLEBENDE AGENTEN*
- *SHARED CONTEXT MANAGER FOR COHABITATING AGENTS*
- *GESTIONNAIRE DE CONTEXTE PARTAGÉ POUR AGENTS COHABITANTS*

(71) D&M Holdings, Inc., 2-1 Nissin-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8569, JP

(72) THYMEGOBBEL, Ann, Brisbane, CA 94005, US

KILGORE, Robert M., Brooklyn, NY 11249, US

JAMES, David, Waterbeach CB25 9NJ, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G01C 21/36** → (51) **B60W 40/08**

**G01C 21/36** → (51) **G01C 21/34**

**G01C 21/36** → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G01C 25/00** (11) **3 775 782 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19715611.0 (22) 18.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022743 18.03.2019

(87) WO 2019/194955 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 US 201862652239 P

- (54) • *AUTOMATISCHER NEIGUNGSMONTAGEAUSGLEICH IN EINEM AUTOMATISCHEN LENKSYSTEM*
- *AUTOMATIC PITCH MOUNTING COMPENSATION IN AN AUTOMATIC STEERING SYSTEM*
- *COMPENSATION DE MONTAGE DE TANGAGE AUTOMATIQUE DANS UN SYSTÈME DE DIRECTION AUTOMATIQUE*

(71) AgJunction LLC, 2207 Iowa Street, Hiawatha KS 66434, US

(72) DUMBLE, Steven, J., Hiawatha, KS 66434, US

(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) **G01C 25/00** (11) **3 775 783 A1\***

**G05D 1/02** **G01C 21/30**

**B60W 50/00**

(25) De (26) De

(21) 19715857.9 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057699 27.03.2019

(87) WO 2019/192905 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 DE 102018205065

- (54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES POSITIONSENSORS IN EINEM FAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMM, SPEICHERMITTEL, STEUERGERÄT UND KALIBRIERSTRECKE*
- *METHOD FOR CALIBRATING A POSITION SENSOR IN A VEHICLE, COMPUTER PROGRAM, STORAGE MEANS, CONTROL DEVICE AND CALIBRATION ROUTE*
- *PROCÉDÉ POUR L'ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR DE POSITION DANS UN VÉHICULE, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PARCOURS D'ÉTALONNAGE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) MAX, Stephan, 38518 Gifhorn, DE

ROHLFS, Michael, 38531 Rötgesbüttel, DE

(51) **G01D 3/036** (11) **3 775 784 A1\***

**G01D 21/00**

(25) En (26) En

(21) 19732197.9 (22) 05.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035518 05.06.2019

(87) WO 2019/245737 2019/52 26.12.2019

(30) 22.06.2018 US 201816016087

- (54) • *VERFAHREN ZUR KOMPENSATION EINER ANALOGEN SCHALTUNGSZEITKONSTANTE FÜR EINEN DIGITALEN SENDEUNTER VERWENDUNG EINES ANALOGEN AUSGANGS*
- *ANALOG CIRCUIT TIME CONSTANT COMPENSATION METHOD FOR A DIGITAL TRANSMITTER USING AN ANALOG OUTPUT*
- *PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE CONSTANTE DE TEMPS DE CIRCUIT ANALOGIQUE DESTINÉ À UN ÉMETTEUR NUMÉRIQUE UTILISANT UNE SORTIE ANALOGIQUE*

(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US

(72) RODEHEFFER, John Edward, Chaska, Minnesota 55318, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G01D 3/08** → (51) **G01P 3/489**

**G01D 4/00** → (51) **G01F 15/06**

**G01D 4/00** → (51) **H04L 29/08**



**G01D 5/12** → (51) **G01D 5/241**

---

**G01D 5/16** → (51) **G01M 3/16**

---

**G01D 5/16** → (51) **G01M 3/36**

---

**G01D 5/20** → (51) **G01D 5/241**

---

**G01D 5/20** → (51) **G01D 5/245**

(51) **G01D 5/241** (11) **3 775 785 A1\***  
**G01D 5/12** **G01D 5/20**  
**G01D 5/245**

(25) De (26) De  
(21) 19710397.1 (22) 11.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/055978 11.03.2019  
(87) WO 2019/185336 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 DE 102018107416  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINES SICH BEWEGENDEN TEILS UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*  
• *DEVICE FOR DETERMINING A POSITION OF A MOVING PART AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF*  
• *DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE POSITION D'UNE PIÈCE MOBILE ET PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER*

(71) HELLA GMBH & CO. KGAA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE  
(72) IRLE, Henning, 59557 Lippstadt, DE  
UTERMÖHLEN, Fabian, 59557 Lippstadt, DE

---

(51) **G01D 5/245** (11) **3 775 786 A1\***  
**G01D 5/20**

(25) De (26) De  
(21) 19710401.1 (22) 11.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/055995 11.03.2019  
(87) WO 2019/185338 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 DE 102018107416  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER DREHWINKELS UND/ODER EINER DREHMOMENTS SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB DER VORRICHTUNG*  
• *DEVICE FOR DETERMINING AN ANGLE OF ROTATION AND/OR A TORQUE, AND METHOD FOR OPERATING THE DEVICE*  
• *DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UN ANGLE DE ROTATION ET/OU UN COUPLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF*

(71) HELLA GMBH & CO. KGAA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE  
(72) IRLE, Henning, 59557 Lippstadt, DE  
UTERMÖHLEN, Fabian, 59557 Lippstadt, DE

---

**G01D 5/245** → (51) **G01D 5/241**

---

**G01D 5/26** → (51) **G01B 11/16**

(51) **G01D 5/353** (11) **3 775 787 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19714185.6 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057560 26.03.2019  
(87) WO 2019/185616 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 DE 102018107162  
(54) • *SENSORSYSTEM*  
• *SENSOR SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CAPTEUR*

(71) NKT Photonics GmbH, Schanzenstrasse 39 Gebäude D9-D13, 51063 Köln, DE  
(72) MARX, Benjamin, 51063 Cologne, DE  
RATH, Alexander, 51063 Cologne, DE  
HILL, Wieland, 51063 Cologne, DE  
BREUER, Stefan, 51063 Cologne, DE

(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **G01D 5/353** (11) **3 775 788 A2\***  
**G01K 11/32**

(25) En (26) En  
(21) 19716529.3 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2019/050930 29.03.2019  
(87) WO 2019/197800 2019/42 17.10.2019  
(88) 05.12.2019  
(30) 09.04.2018 GB 201805874  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER MESSGRÖSSE*  
• *APPARATUS FOR MONITORING A MEASURAND*  
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE D'UN MESURANDE*

(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US  
(72) DOYLE, Crispin, Brants Bridge, Bracknell RG12 9BG, GB  
JONES, Kevin, Brants Bridge, Bracknell RG12 9BG, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01D 21/00** → (51) **G01D 3/036**

(51) **G01D 21/02** (11) **3 775 789 A1\***  
**G08G 1/16**

(25) En (26) En  
(21) 19782411.3 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025497 03.04.2019  
(87) WO 2019/195363 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201815944240  
(54) • *ERKENNUNG VON FEHLERN IN SENSOR-DATEN*  
• *DETECTING ERRORS IN SENSOR DATA*  
• *DÉTECTION D'ERREURS DANS DES DONNÉES DE CAPTEUR*

(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US  
(72) LEVINSON, Jesse, Sol, Foster City, CA 94404, US  
SHROFF, Nitesh, Foster City, CA 94404, US

(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G01F 1/58** (11) **3 775 790 A1\***  
**G01F 23/284** **G01F 23/26**

(25) De (26) De  
(21) 19706525.3 (22) 18.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/053935 18.02.2019  
(87) WO 2019/185240 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 DE 102018107450  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER FÜLLSTANDS EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM MESSROHR, UND DURCHFUSSMESSGERÄT MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*  
• *DEVICE FOR DETERMINING THE FILL LEVEL OF A LIQUID IN A MEASUREMENT TUBE, AND FLOWMETER HAVING A DEVICE OF THIS TYPE*  
• *DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION D'UN NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN LIQUIDE DANS UN TUBE DE MESURE, ET DÉBITMÈTRE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*

(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH  
(72) PFLÜGER, Stefan, 81379 München, DE  
MAYER, Winfried, 89290 Buch, DE  
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 1/58** (11) **3 775 791 A1\***  
**G01F 25/00**

(25) De (26) De  
(21) 19709906.2 (22) 07.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/055720 07.03.2019  
(87) WO 2019/192799 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 DE 102018108197  
(54) • *MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFUSSMESSGERÄT UND MESSSTELLE MIT EINEM SOLCHEN MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFUSSMESSGERÄT*  
• *MAGNETIC-INDUCTIVE FLOWMETER AND MEASURING POINT HAVING A MAGNETIC-INDUCTIVE FLOWMETER OF THIS TYPE*  
• *DÉBITMÈTRE À INDUCTION MAGNÉTIQUE ET POINT DE MESURE COMPRENANT CE TYPE DE DÉBITMÈTRE À INDUCTION MAGNÉTIQUE*

(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH  
(72) MARIAGER, Simon, 4059 Basel, CH  
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**G01F 1/66** → (51) **G01F 15/06**

**G01F 1/76** → (51) **H01G 11/12**

(51) **G01F 1/84** (11) **3 775 792 A1\***  
**G01N 9/00**

(25) En (26) En

(21) 18720733.7 (22) 09.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/026719 09.04.2018  
(87) WO 2019/199268 2019/42 17.10.2019  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
EINSTELLUNG DES DURCHFLUSSMES-  
SUNGSPHASENANTEILS UND DER  
DURCHFLUSSMESSUNGSKONZENTRA-  
TION*  
• *FLOWMETER PHASE FRACTION AND  
CONCENTRATION MEASUREMENT  
ADJUSTMENT METHOD AND  
APPARATUS*  
• *FRACTION DE PHASE DE DÉBITMÈTRE  
ET PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJUSTE-  
MENT DE MESURE DE CONCENTRATION*

(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle,  
Boulder, CO 80301, US  
(72) HOLLINGSWORTH, Justin Craig, Fort  
Collins, Colorado 80526, US  
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited  
Warwick Innovation Centre Warwick Tech-  
nology Park Gallows Hill, Warwick CV34  
6UW, GB

(51) **G01F 1/84** (11) **3 775 793 A1\***  
**G01F 15/02**

(25) En (26) En  
(21) 19716752.1 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024530 28.03.2019  
(87) WO 2019/195074 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651593 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPENSIERUNG  
VON MASSENFLUSS MIT VERWENDUNG  
VON BEKANNTER DICHTÉ*  
• *METHOD OF COMPENSATING FOR MASS  
FLOW USING KNOWN DENSITY*  
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION DU DÉBIT  
MASSIQUE À L'AIDE D'UNE DENSITÉ  
CONNUE*

(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle,  
Boulder, CO 80301, US  
(72) PATTEN, Andrew Timothy, Boulder,  
Colorado 80302, US  
GARNETT, Robert Barclay, Boulder,  
Colorado 80301, US  
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited  
Warwick Innovation Centre Warwick Tech-  
nology Park Gallows Hill, Warwick CV34  
6UW, GB

**G01F 11/08** → (51) **A47K 5/12**

**G01F 11/24** → (51) **G01N 1/16**

**G01F 15/02** → (51) **G01F 1/84**

(51) **G01F 15/06** (11) **3 775 794 A1\***  
**G01D 4/00** **G01F 1/66**

(25) En (26) En  
(21) 19718561.4 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026169 05.04.2019  
(87) WO 2019/195794 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201862654164 P  
(54) • *ORTUNGS- UND DURCHFLUSSMENGEN-  
MESSER*  
• *LOCATION AND FLOW RATE METER*  
• *EMPLACEMENT ET DÉBITMÈTRE*

(71) Orbis Intelligent Systems, Inc., 7710  
Kenamar Court, San Diego CA 92121, US  
(72) KRYWYJ, Daniel Milne, San Diego, Cali-  
fornia 92121, US  
PRSHA, Jeffrey A., San Diego, California  
92121, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**G01F 23/14** → (51) **F04D 15/00**

(51) **G01F 23/16** (11) **3 775 795 A1\***  
**G01L 9/00** **G01F 23/292**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19715176.4 (22) 13.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050547 13.03.2019  
(87) WO 2019/197739 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 FR 1853151  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
BESTIMMUNG DES PHASENGRENZSPIE-  
GELS IN EINEM TANK*  
• *DEVICE AND METHOD FOR DETER-  
MINING THE PHASE INTERFACE LEVEL  
IN A TANK*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA  
DETERMINATION DU NIVEAU D'INTER-  
FACE DE PHASE DANS UN RESERVOIR*

(71) SAIPEM S.A., 1/7 avenue San Fernando,  
78180 Montigny Le Bretonneux, FR  
(72) HALLOT, Raymond, 78960 Voisins Le  
Bretonneux, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G01F 23/22** (11) **3 775 796 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18928763.4 (22) 31.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044665 31.07.2018  
(87) WO 2020/027812 2020/06 06.02.2020  
(54) • *MESSSTÄBE MIT SPITZEN ZUR FLÜS-  
SIGKEITSDETEKTION*  
• *SENSING RODS WITH TIPS FOR FLUID  
DETECTION*  
• *TIGES DE DÉTECTION À POINTES POUR  
DÉTECTION DE FLUIDE*

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT  
COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive,  
Spring, TX 77389, US  
(72) ARNOLD, Christopher John, Vancouver,  
Washington 98683, US  
SAUER, Russell Sterling, Vancouver,  
Washington 98683, US  
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An-  
waltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse  
22, 80336 München, DE

**G01F 23/26** → (51) **G01F 1/58**

(51) **G01F 23/28** (11) **3 775 797 A1\***  
**G01F 23/292** **G01F 23/296**

(25) En (26) En  
(21) 19732192.0 (22) 04.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035372 04.06.2019  
(87) WO 2019/245733 2019/52 26.12.2019  
(30) 22.06.2018 US 201816016093  
(54) • *NIVEAU- UND OBERFLÄCHENTEMPERA-  
TURMESSER*  
• *LEVEL AND SURFACE TEMPERATURE  
GAUGE*  
• *INDICATEUR DE NIVEAU ET DE TEMPÉ-  
RATURE DE SURFACE*

(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation  
Boulevard, Shakopee, MN 55379, US  
(72) DANN, Jerritt Alan, Eden Prairie, Minnesota  
55346, US  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801  
München, DE

**G01F 23/284** → (51) **G01F 1/58**

**G01F 23/292** → (51) **G01F 23/16**

**G01F 23/292** → (51) **G01F 23/28**

**G01F 23/296** → (51) **G01F 23/28**

(51) **G01F 23/62** (11) **3 775 798 A2\***

(25) En (26) En  
(21) 19722284.7 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024827 29.03.2019  
(87) WO 2019/191581 2019/40 03.10.2019  
(88) 24.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862650103 P  
28.03.2019 US 201916368224  
(54) • *KONTAMINATIONSBESTÄNDIGER FLÜS-  
SIGKEITSSTANDESENSOR*  
• *CONTAMINATION RESISTANT LIQUID  
LEVEL SENSOR*  
• *CAPTEUR DE NIVEAU DE LIQUIDE  
RÉSISTANT À LA CONTAMINATION*

(71) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem  
Avenue, Glenview, IL 60025, US  
(72) SCLIP, Marco, Glenview, IL 60025, US  
CORBISIERO, Rocco, Glenview, IL 60025,  
US  
FERRARI, Marco, Glenview, IL 60025, US  
BORDIGNON, Davide, Glenview, IL 60025,  
US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01F 25/00** (11) **3 775 799 A1\***  
**G01M 15/02**

(25) De (26) De  
(21) 19718232.2 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060116 05.04.2019  
(87) WO 2019/191798 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 AT 502872018  
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES  
MASSENSTROMMESSERS IN EINER  
CONSTANT VOLUME SAMPLING (CVS)  
ABGASANALYSEANLAGE*

• *METHOD FOR CALIBRATING A MASS FLOW METER IN A CONSTANT VOLUME SAMPLING (SEE THE S) EXHAUST GAS ANALYSIS SYSTEM*  
 • *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN MESUREUR DE FLUX MASSIQUE DANS UNE INSTALLATION D'ANALYSE DE GAZ PERDUS PAR ÉCHANTILLONNAGE À VOLUME CONSTANT (CVS)*

(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT  
 (72) SEEWALD, Georg, 8054 Graz, AT  
 (74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

---

**G01F 25/00** → (51) **G01F 1/58**

---

**G01G 11/04** → (51) **B65G 39/09**

---

**G01G 19/40** → (51) **G06Q 20/20**

---

**G01G 19/42** → (51) **F25B 21/02**

(51) **G01G 21/22** (11) **3 775 800 A1\***  
 (25) PI (26) En  
 (21) 19724634.1 (22) 26.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) PL 2019/000022 26.03.2019  
 (87) WO 2019/190336 2019/40 03.10.2019  
 (30) 28.03.2018 PL 42507318  
 (54) • *WÄGEPLATTFORM MIT GITTERARTIGER TRAGSTRUKTUR*  
 • *WEIGHING PLATFORM WITH A LATTICED LOAD-BEARING STRUCTURE*  
 • *PLATEFORME DE PESAGE COMPRENANT UNE STRUCTURE PORTEUSE EN TREILLIS*

(71) Megaterm Plus Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, ul. Skrajna 86, 25-650 Kielce, PL  
 (72) JACH, Marek, 25-124 Kielce, PL  
 ACH, Piotr, 01-461 Warszawa, PL  
 (74) Fietko-Basa, Sylwia, Kancelaria Patentowa Grazyna Basa Ul. Jagiellonska 59, 25-734 Kielce, PL

---

(51) **G01H 1/00** (11) **3 775 801 A1\***  
**G01M 13/028** **G01M 13/045**  
**G06N 20/00** **G01H 1/12**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18730283.1 (22) 30.05.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/064236 30.05.2018  
 (87) WO 2019/228625 2019/49 05.12.2019  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON SCHWINGUNGS- UND/ ODER AKUSTIKTRANSFERS IN EINEM MECHANISCHEN SYSTEM*  
 • *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING VIBRATIONAL AND/OR ACOUSTIC TRANSFERS IN A MECHANICAL SYSTEM*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE TRANSFERTS VIBRATOIRES ET/OU ACOUSTIQUES DANS UN SYSTÈME MÉCANIQUE*

(71) Siemens Industry Software NV, Interleuvenlaan 68, 3001 Leuven, BE

(72) MAS, Peter, 69680 Chassieu, FR  
 DOS SANTOS, Fabio Marques, 3000 Leuven, BE  
 (74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

**G01H 1/12** → (51) **G01H 1/00**

---

**G01H 11/08** → (51) **A61B 8/00**

---

**G01J 1/04** → (51) **G01J 3/51**

(51) **G01J 1/08** (11) **3 775 802 A1\***  
**G01J 1/42**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 19720945.5 (22) 28.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) FR 2019/050720 28.03.2019  
 (87) WO 2019/186074 2019/40 03.10.2019  
 (30) 28.03.2018 FR 1852688  
 (54) • *NAHFELD-TERAHERTZBILDGEBUNGS-VORRICHTUNG*  
 • *NEAR-FIELD TERAHERTZ IMAGING DEVICE*  
 • *IMAGEUR TÉRAHERTZ À CHAMP PROCHE*

(71) Tihive, 29 Chemin du Vieux Chêne, 38240 Meylan, FR  
 (72) SHERRY, Hani, 38000 Grenoble, FR  
 (74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

---

**G01J 1/10** → (51) **F23N 5/08**

(51) **G01J 1/42** (11) **3 775 803 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 18912895.2 (22) 09.08.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2018/045894 09.08.2018  
 (87) WO 2019/190586 2019/40 03.10.2019  
 (30) 26.03.2018 US 201862647893 P  
 (54) • *SONNENSCHUTZVORRICHTUNG*  
 • *SUN SAFETY DEVICE*  
 • *DISPOSITIF DE PROTECTION SOLAIRE*

(71) Vanessa Research, Inc., 925 Sherman Ave, Hamden, Connecticut 06514, US  
 (72) FAZEKAS, Ferenc, Hamden, CT 06518, US  
 GRAY, Norman, Hamden, CT 06514, US  
 (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

---

(51) **G01J 1/42** (11) **3 775 804 A1\***  
**H01L 31/042** **G01N 21/59**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19781258.9 (22) 05.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2019/026049 05.04.2019  
 (87) WO 2019/195718 2019/41 10.10.2019  
 (30) 05.04.2018 US 201862652955 P  
 26.06.2018 US 201862690086 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER VERSCHMUTZUNG AUF FOTOVOLTAIKMODULEN*  
 • *METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING SOILING ON PHOTOVOLTAIC DEVICES*  
 • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTERMINATION DE SALISSURES SUR DES DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES*

(71) Alliance for Sustainable Energy, LLC, National Renewable Energy Laboratory 15013 Denver West Parkway, Golden, CO 80401, US  
 Universidad De Jaen, Campus Las Lagunillas s/n, 23071 Jaen, ES  
 (72) FERNANDEZ, Eduardo F., 23009 Jaen, ES  
 MULLER, Matthew Thomas, Wheat Ridge, CO 80033, US  
 MICHELI, Leonardo, 23009 Jaen, ES  
 ALMONACID CRUZ, Florencia Marina, 23009 Jaen, ES  
 (74) Temiño Cenicerros, Ignacio, Calle Amador de los Rios 1-1°, 28010 Madrid, ES

---

**G01J 1/42** → (51) **G01J 1/08**

---

**G01J 1/42** → (51) **G01J 3/10**

---

**G01J 1/42** → (51) **G01J 3/51**

---

**G01J 1/44** → (51) **H04N 5/3745**

(51) **G01J 3/02** (11) **3 775 805 A1\***  
**G01J 3/12** **B01L 9/06**  
**G01N 21/03** **G01N 21/17**  
 (25) De (26) De  
 (21) 18716948.7 (22) 29.03.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/058061 29.03.2018  
 (87) WO 2019/185147 2019/40 03.10.2019  
 (54) • *SPEKTROMETRISCHE MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES MEDIUMS UNTER VERWENDUNG EINER SPEKTROMETRISCHEN MESSVORRICHTUNG*  
 • *SPECTROMETRIC MEASURING DEVICE AND METHOD FOR ANALYZING A MEDIUM USING A SPECTROMETRIC MEASURING DEVICE*  
 • *DISPOSITIF DE MESURE SPECTROMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN MILIEU À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE MESURE SPECTROMÉTRIQUE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
 (72) HUSNIK, Martin, 70176 Stuttgart, DE  
 STEIN, Benedikt, 70193 Stuttgart, DE

---

(51) **G01J 3/02** (11) **3 775 806 A2\***  
**G01J 3/10** **G01J 3/45**  
**G01J 3/26** **G01J 3/453**  
**G01B 9/02** **G02B 26/08**  
**G02B 17/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19718011.0 (22) 29.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2019/025021 29.03.2019  
 (87) WO 2019/191698 2019/40 03.10.2019  
 (88) 05.12.2019



- (30) 30.03.2018 US 201862651016 P  
28.03.2019 US 201916368771
- (54) • *SELBSTREFERENZIERTES SPEKTROMETER*  
• *SELF-REFERENCED SPECTROMETER*  
• *SPECTROMÈTRE AUTO-RÉFÉRENCÉ*
- (71) SI-Ware Systems, 1150 Foothill Blvd., M, La Canada Flintridge, CA 91011, US
- (72) MEDHAT, Mostafa, Heliopolis Cairo 11351, EG  
MORTADA, Bassem, Nasr City Cairo 11371, EG  
SABRY, Yasser, M., Nasr City Cairo 11371, EG  
HOSSAM, Mohamed, Heliopolis Cairo 11361, EG  
ANWAR, Momen, Heliopolis Cairo 11361, EG  
SHEBL, Ahmed, Heliopolis Cairo 11361, EG  
HADDARA, Hisham, Heliopolis Cairo 11341, EG  
SAADANY, Bassam, A., Nasr City Cairo 11371, EG
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
- 
- (51) **G01J 3/02** (11) **3 775 807 A1\***  
**G01J 3/50** **G02F 1/13**  
**G01N 21/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19719562.1 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/050742 29.03.2019  
(87) WO 2019/186082 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 FR 1852745
- (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG, DIE DIE GLEICHZEITIGE MESSUNG DER WINKEL- UND SPEKTRALEN EMISSION EINES OBJEKTS ERMÖGLICHT*  
• *OPTICAL DEVICE ALLOWING THE ANGULAR AND SPECTRAL EMISSION OF AN OBJECT TO BE MEASURED SIMULTANEOUSLY*  
• *DISPOSITIF OPTIQUE PERMETTANT DE MESURER SIMULTANÉMENT L'ÉMISSION ANGULAIRE ET SPECTRALE D'UN OBJET*
- (71) ELDIM, 1185, rue d'Epron, 14200 Herouville Saint-Clair, FR
- (72) LEROUX, Thierry, 14860 BAVENT, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- 
- (51) **G01J 3/10** (11) **3 775 808 A1\***  
**G01J 3/42** **G01N 21/3581**  
**G01J 1/42** **G01J 4/00**  
**G02F 1/35** **H01L 31/09**
- (25) En (26) En  
(21) 19714630.1 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057912 28.03.2019  
(87) WO 2019/185827 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 EP 18305368
- (54) • *ERZEUGUNG UND DETEKTION VON TERAHERTZ-STRAHLUNG MIT EINER BELIEBIGEN POLARISATIONSRICHTUNG*  
• *GENERATION AND DETECTION OF TERAHERTZ RADIATION WITH AN ARBITRARY POLARIZATION DIRECTION*
- *GÉNÉRATION ET DÉTECTION DE RAYONNEMENT TÉRAHERTZ À DIRECTION DE POLARISATION ARBITRAIRE*
- (71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
SORBONNE UNIVERSITE, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR  
Ecole Normale Supérieure de Paris, 45 rue d'Ulm, 75320 Paris Cedex 05, FR  
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (72) MAUSSANG, Kenneth, 34000 MONTPELLIER, FR  
DHILLON, Sukhdeep, 92340 Bourg La Reine, FR  
TIGNON, Jerome, 75012 PARIS, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
- 
- G01J 3/10** → (51) **G01B 9/02**
- G01J 3/10** → (51) **G01J 3/02**
- G01J 3/12** → (51) **G01J 3/02**
- G01J 3/26** → (51) **G01J 3/02**
- G01J 3/42** → (51) **G01J 3/10**
- G01J 3/44** → (51) **G01B 9/02**
- G01J 3/45** → (51) **G01B 9/02**
- G01J 3/45** → (51) **G01J 3/02**
- G01J 3/453** → (51) **G01J 3/02**
- G01J 3/46** → (51) **G01J 3/51**
- (51) **G01J 3/50** (11) **3 775 809 A1\***  
**A61C 13/08** **G01J 3/52**
- (25) En (26) En  
(21) 19716800.8 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057358 25.03.2019  
(87) WO 2019/185501 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649247 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG DER ZAHNFARBE IN EINER UNKONTROLLIERTEN UMGEBUNG*  
• *METHOD AND SYSTEM TO ASSESS TEETH SHADE IN AN UNCONTROLLED ENVIRONMENT*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE TEINTE DENTAIRE DANS UN ENVIRONNEMENT NON CONTRÔLÉ*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) JEANNE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL  
BEVIS, Taylor, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- G01J 3/50** → (51) **G01J 3/02**
- G01J 3/50** → (51) **G01J 3/51**
- (51) **G01J 3/51** (11) **3 775 810 A1\***  
**G01J 1/04** **G01J 3/46**  
**G01J 3/50** **G01J 3/52**  
**G01J 1/42**
- (25) En (26) En  
(21) 19774677.9 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/050839 25.03.2019  
(87) WO 2019/186124 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 GB 201805043
- (54) • *INTEGRIERTE TEMPERATURREGELUNG IN EINEM DIAGNOSTISCHEN TESTSENSOR*  
• *INTEGRATED TEMPERATURE CONTROL WITHIN A DIAGNOSTIC TEST SENSOR*  
• *RÉGULATION INTÉGRÉE DE TEMPÉRATURE AU SEIN D'UN CAPTEUR DE TEST DE DIAGNOSTIC*
- (71) Suresensors Ltd, 32A Seafield Road, Inverness, IV1 1SG, GB
- (72) HALL, Geoffrey, Fortrose Ross-shire IV10 8SH, GB  
ALVAREZ-ICAZA, Manuel, Inverness Highland IV2 4AL, GB
- (74) Macdonald, Kate, Capella IP Ltd Suite 5, Nexus Solasta House 8 Inverness Campus, Inverness, Highland IV2 5NA, GB
- 
- (51) **G01K 7/02** (11) **3 775 812 A1\***  
**G01K 1/16** **G01K 1/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19774677.9 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) WO 2019/016939 07.02.2019  
(87) WO 2019/194898 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201815944771  
19.07.2018 US 201816040498
- (54) • *KALKULATION DER KALIBRIERTEN HEL-LIGKEIT UNTER VERWENDUNG VON FARBIGEN AMBIENTESENSOREN*  
• *CALIBRATED BRIGHTNESS ESTIMATION USING AMBIENT COLOR SENSORS*  
• *ESTIMATION DE LUMINOSITÉ ÉTALONNÉE À L'AIDE DE CAPTEURS DE COULEUR AMBIANTE*
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) SARKAR, Abhijit, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KIZHAKKE VALLATHAI, Shibu, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- 
- G01J 3/52** → (51) **G01J 3/50**
- G01J 3/52** → (51) **G01J 3/51**
- G01J 4/00** → (51) **G01J 3/10**
- G01K 1/02** → (51) **G01K 7/02**
- G01K 1/16** → (51) **G01K 7/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024925 29.03.2019

(87) WO 2019/191639 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201862650101 P

28.03.2019 US 201916368408

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE INTELLIGENTE THERMOELEMENT-TEMPERATURSONDE
- SYSTEMS AND METHODS FOR SMART THERMOCOUPLE TEMPERATURE PROBE
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE SONDÉ DE TEMPÉRATURE INTELLIGENTE À THERMOCOUPLE

(71) Cooper-Atkins Corporation, 33 Reeds Gap Road, Middlefield, Connecticut 06455, US

(72) GOULIS, Philip, Middlefield, Connecticut 06455, US  
SAWICKI, Gary, Middlefield, Connecticut 06455, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**G01K 7/02** → (51) **H05B 3/40**

(51) **G01K 11/32** (11) **3 775 813 A1\***  
**G01L 1/24**

(25) En (26) En

(21) 19826732.0 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2019/050075 21.06.2019

(87) WO 2020/005077 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 AU 2018902308

- (54) • GLASFASERSENSORSYSTEME UND VERFAHREN
- OPTICAL FIBRE SENSING SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION À FIBRE OPTIQUE

(71) Victoria Link Limited, Room RB905 Level 9 Rankin Brown (Library) Building Kelburn Parade Kelburn, Wellington 6012, NZ

(72) BADCOCK, Rodney Alan, Gracefield 5010 Lower Hutt, NZ  
FISSER, Maximilian, 83684 Tegernsee, DE

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**G01K 11/32** → (51) **G01D 5/353**

(51) **G01L 1/00** (11) **3 775 814 A1\***  
**G01L 1/16** **H02N 1/04**

(25) De (26) De

(21) 19711857.3 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056207 13.03.2019

(87) WO 2019/192809 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 IN 201841013069

05.12.2018 DE 102018221051

- (54) • REIFEN UMFASSEND EINE VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINER MECHANISCHEN KRAFT SOWIE DIE VERWENDUNG DER VORRICHTUNG
- PNEUMATIC TIRE COMPRISING A DEVICE FOR MEASURING A

*MECHANICAL FORCE AND USE OF THE DEVICE*

- PNEUMATIQUE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE MESURE D'UNE FORCE MÉCANIQUE ET SON UTILISATION

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) FINGER, Sebastian, 30419 Hannover, DE  
LACAYO-PINEDA, Jorge, 30419 Hannover, DE

DAS, Amit, 30419 Hannover, DE

NATARAJAN, Tamil, 30419 Hannover, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **G01L 1/00** (11) **3 775 815 A1\***  
**G01L 1/16** **H02N 1/04**

(25) De (26) De

(21) 19711858.1 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056209 13.03.2019

(87) WO 2019/192810 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 IN 201841013069

05.12.2018 DE 102018221053

- (54) • REIFEN UMFASSEND EINE VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINER MECHANISCHEN KRAFT SOWIE DIE VERWENDUNG DER VORRICHTUNG
- PNEUMATIC TIRE COMPRISING A DEVICE FOR MEASURING A MECHANICAL FORCE AND USE OF THE DEVICE
- PNEUMATIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MESURE D'UNE FORCE MÉCANIQUE ET UTILISATION DU DISPOSITIF

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) FINGER, Sebastian, 30419 Hannover, DE  
LACAYO-PINEDA, Jorge, 30419 Hannover, DE

DAS, Amit, 30419 Hannover, DE

NATARAJAN, Tamil Selvan, 30419 Hannover, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **G01L 1/00** (11) **3 775 816 A2\***  
**G01L 1/16** **H02N 1/04**

(25) De (26) De

(21) 19711859.9 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056214 13.03.2019

(87) WO 2019/192811 2019/41 10.10.2019

(88) 20.02.2020

(30) 05.04.2018 IN 201841013069

05.12.2018 DE 102018221047

- (54) • REIFEN UMFASSEND EINE VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINER MECHANISCHEN KRAFT SOWIE DIE VERWENDUNG DER VORRICHTUNG
- TYRE COMPRISING A DEVICE FOR MEASURING A MECHANICAL FORCE, AND USE OF SAID DEVICE
- PNEUMATIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF, LE DISPOSITIF COMPRENANT DES PREMIÈRE, DEUXIÈME, TROISIÈME, QUATRIÈME ET CINQUIÈME

*COUCHES, ET UTILISATIONS DU DISPOSITIF*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) FINGER, Sebastian, 30419 Hannover, DE  
LACAYO-PINEDA, Jorge, 30419 Hannover, DE

DAS, Amit, 30419 Hannover, DE

NATARAJAN, Tamil Selvan, 30419 Hannover, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

**G01L 1/14** → (51) **B60R 25/25**

**G01L 1/16** → (51) **G01L 1/00**

(51) **G01L 1/20** (11) **3 775 817 A1\***  
**G01L 1/26** **G06F 3/041**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18700296.9 (22) 14.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2018/050798 14.01.2018

(87) WO 2018/130672 2018/29 19.07.2018

- (54) • SENSOR UND BERÜHRUNGSBILDSCHIRM MIT UMGEBUNGSKOMPENSATION, INSBESONDERE DER TEMPERATUR
  - SENSOR AND TOUCH SCREEN WITH ENVIRONMENTAL COMPENSATION, ESPECIALLY FOR TEMPERATURE
  - CAPTEUR ET ÉCRAN TACTILE À COMPENSATION ENVIRONNEMENTALE, NOTAMMENT EN TEMPÉRATURE
- (71) Nanomade Concept, 3 rue des Satellites, 31400 Toulouse, FR
- (72) SEVERAC, Fabrice, 31300 Toulouse, FR  
DUFOUR, Nicolas, 31290 Vallegue, FR
- (74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

**G01L 1/20** → (51) **G01L 5/22**

**G01L 1/24** → (51) **G01K 11/32**

**G01L 1/26** → (51) **G01L 1/20**

**G01L 3/10** → (51) **H01F 5/00**

**G01L 3/14** → (51) **B25J 13/08**

**G01L 5/00** → (51) **A61B 5/103**

**G01L 5/00** → (51) **B23P 19/06**

**G01L 5/00** → (51) **G01M 11/02**

(51) **G01L 5/22** (11) **3 775 818 A1\***  
**G01L 1/20**

(25) En (26) En

(21) 19718906.1 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/000058 10.04.2019

(87) WO 2019/197794 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 US 201862657067 P

12.09.2018 GB 201814821

- (54) • ERFASSUNG PHYSIKALISCHER EIGENSCHAFTEN
- SENSING PHYSICAL ATTRIBUTES
- DÉTECTION D'ATTRIBUTS PHYSIQUES

(71) Peratech Holdco Ltd, Old Repeater Station  
851 Gatherley Road Brompton on Swale,  
Richmond DL10 7JH, GB  
(72) AFENTAKIS, Themistoklis, Washington,  
98607, US  
(74) Reid, Alexandra Kathleen, Atkinson &  
Company Intellectual Property Limited 7  
Moorgate Road, Rotherham, South  
Yorkshire S60 2BF, GB

**G01L 7/02** → (51) **F16J 15/02**

**G01L 7/16** → (51) **F16J 15/02**

**G01L 7/18** → (51) **B01F 5/00**

(51) **G01L 9/00** (11) **3 775 819 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19718878.2 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025322 02.04.2019  
(87) WO 2019/199520 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655520 P  
(54) • *DRUCKWANDLER, SYSTEM UND VERFAHREN*  
• *PRESSURE TRANSDUCER, SYSTEM AND METHOD*  
• *TRANSDUCTEUR DE PRESSION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*

(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple  
Street, Milford, MA 01757-3696, US

(72) SHANG, Zongren, Westborough, MA 01581,  
US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G01L 9/00** (11) **3 775 820 A1\***  
**G01L 19/04**

(25) En (26) En  
(21) 19719034.1 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026309 08.04.2019  
(87) WO 2019/199663 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862655139 P  
22.08.2018 US 201816108858  
(54) • *VERFORMBARE MEMBRAN UND KOMPENSATIONSSTRUKTUR DAFÜR*  
• *A DEFORMABLE MEMBRANE AND A COMPENSATING STRUCTURE THEREOF*  
• *MEMBRANE DÉFORMABLE ET SA STRUCTURE DE COMPENSATION*

(71) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive  
Suite 200, San Jose, CA 95110, US

(72) LIN, Chung-Hsien, Hsinchu City, TW  
SEEGER, Joseph, Menlo Park, California  
94025, US  
MICLAUS, Calin, Fremont, California 94536,  
US

TANG, Tsung Lin, Hsinchu Science Park,  
30078, TW  
YEN, Pei-Wen, Hsinchu City, TW

(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley,  
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84  
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G01L 9/00** → (51) **G01F 23/16**

(51) **G01L 19/00** (11) **3 775 821 A1\***  
**G10L 25/30**

(25) En (26) En  
(21) 19718053.2 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026824 10.04.2019  
(87) WO 2019/199995 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862656275 P  
22.05.2018 EP 18173673  
04.04.2019 US 201962829552 P

(54) • *AUF DER WAHRNEHMUNG BASIERENDE VERLUSTFUNKTIONEN ZUR AUDIOCODIERUNG UND -DECODIERUNG AUF BASIS VON MASCHINELLEM LERNEN*  
• *PERCEPTUALLY-BASED LOSS FUNCTIONS FOR AUDIO ENCODING AND DECODING BASED ON MACHINE LEARNING*  
• *FONCTIONS DE PERTE BASÉES SUR LA PERCEPTION POUR LE CODAGE ET LE DÉCODAGE AUDIO SUR LA BASE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,  
1275 Market Street, San Francisco, CA  
94103, US

(72) FEJGIN, Roy M., San Francisco, California  
94103, US  
DAVIDSON, Grant A., San Francisco, Cali-  
fornia 94103, US

WU, Chih-Wei, San Francisco, California  
94121, US

KUMAR, Vivek, San Francisco, California  
94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe,  
Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35,  
1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

**G01L 19/04** → (51) **G01L 9/00**

**G01L 19/10** → (51) **F16J 15/02**

**G01M 3/04** → (51) **E21B 47/10**

(51) **G01M 3/16** (11) **3 775 822 A1\***  
**G01D 5/16**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19720935.6 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/000048 04.04.2019  
(87) WO 2019/197734 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 FR 1870440

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DER INTEGRITÄT EINES BEUTELS FÜR BIOPHARMAZEUTISCHE FLÜSSIGKEIT*  
• *METHOD AND DEVICE FOR CHECKING THE INTEGRITY OF A POUCH FOR BIOPHARMACEUTICAL FLUID*  
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONTROLE D'INTEGRITE D'UNE POCHE POUR FLUIDE BIOPHARMACEUTIQUE*

(71) SARTORIUS STEDIM FMT SAS, Z.I. des  
Paluds, Avenue de Jouques, 13400  
Aubagne, FR

(72) CAPPRIA, Jean-Marc, 13420 Gemenos, FR

**G01M 3/16** → (51) **F16L 11/08**

**G01M 3/18** → (51) **F16L 11/08**

**G01M 3/20** → (51) **E21B 47/10**

(51) **G01M 3/32** (11) **3 775 823 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19719120.8 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026738 10.04.2019  
(87) WO 2019/199932 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862656129 P

(54) • *DRUCKGESTEUERTE FRACHTBEHÄLTNER FÜR ANWENDUNGEN MIT GESTEUERTE ATMOsphäre*  
• *PRESSURE CONTROLLED CARGO CONTAINER FOR CONTROLLED ATMOSPHERE APPLICATIONS*  
• *CONTENEUR DE FRET COMMANDÉ PAR PRESSION POUR DES APPLICATIONS À ATMOSPHERE CONTRÔLÉE*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,  
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) CHOPKO, Robert A., New York 13221, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01M 3/32** (11) **3 775 824 A1\***  
**F17C 13/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19720142.9 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/000040 27.03.2019  
(87) WO 2019/193260 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 FR 1800314

(54) • *VERFAHREN ZUR DICHTHEITSPRÜFUNG EINES TANKKOPFES VOR SEINER INBETRIEBNAHME*  
• *METHOD FOR LEAK TESTING A TANK HEAD BEFORE IT ENTERS SERVICE*  
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ DE TÊTE DE RÉSERVOIR AVANT MISE EN SERVICE*

(71) AD-VENTA, 140 Rue Col des Limouches,  
26300 Châteauneuf-sur-Isère, FR

(72) MUSSOT, Jean-Luc, 26100 VALENCE, FR  
LABROT, Olivier, 26800 Portes-Les-Valence,  
FR

(74) Novagraaf Technologies, Mecanique P.O.  
Box CS90017 2 rue Sarah Bernhardt, 92665  
Asnières-sur-Seine, FR

(51) **G01M 3/36** (11) **3 775 825 A1\***  
**G01D 5/16**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19719343.6 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/000049 04.04.2019  
(87) WO 2019/197735 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 FR 1870441

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DER INTEGRITÄT EINES BEUTELS FÜR BIOPHARMAZEUTISCHE FLÜSSIGKEIT*  
• *METHOD AND DEVICE FOR CHECKING THE INTEGRITY OF A POUCH FOR BIOPHARMACEUTICAL FLUID*



- *PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONTROLE D'INTEGRITE D'UNE POCHE POUR FLUIDE BIOPHARMACEUTIQUE*
- (71) SARTORIUS STEDIM FMT SAS, Z.I. des Paluds, Avenue de Jouques, 13400 Aubagne, FR  
(72) CAPPJA, Jean-Marc, 13420 Gemenos, FR

**G01M 5/00** → (51) **G01B 5/30**

- (51) **G01M 11/02** (11) **3 775 826 A1\***  
**B29D 11/00** **B65G 47/90**  
**G01M 99/00** **G01L 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18716165.8 (22) 28.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/057907 28.03.2018  
(87) WO 2019/185133 2019/40 03.10.2019  
(54) • *DIAGNOSESTATION FÜR EINE PRODUKTIONSLINIE*

- *DIAGNOSTIC STATION FOR PRODUCTION LINE*
- *STATION DIAGNOSTIC POUR CHAÎNE DE PRODUCTION*

- (71) Transitions Optical, Ltd., IDA Industrial Estate Dunmore Road, Tuam, Co. Galway, IE  
(72) JONES, Douglas B., Galway H91A46N, IE  
SNOW, Jared L., Galway, IE  
BEAMER, Willard, Palmetto, Florida 34221, US  
STITT, Joseph C., Galway H91 VH9C, IE  
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **G01M 11/02** (11) **3 775 827 A1\***  
**G01N 15/14**

- (25) En (26) En  
(21) 19785682.6 (22) 07.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052852 07.04.2019  
(87) WO 2019/197959 2019/42 17.10.2019  
(30) 08.04.2018 US 201862654460 P

- (54) • *CHARAKTERISIERUNG VON OPTISCHEN PROBEN*  
• *OPTICAL SAMPLE CHARACTERIZATION*  
• *CARACTÉRISATION D'ÉCHANTILLON OPTIQUE*

- (71) Lumus Ltd., 8 Pinhas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL  
(72) ALDAAG, Chaim, 7635240 Rehovot, IL  
LAVI, Tzofia, 7403631 Ness Ziona, IL  
HERMONI, Dror, Usha, IL  
GELBERG, Jonathan, 7172939 Modiin, IL  
LAVIAN, Yosef, 9063100 Bet-El, IL  
GOLDSTEIN, Netanel, 7403631 Ness Ziona, IL  
SHARLIN, Elad, 7684100 Mishmar David I, IL  
LAVI, Elad, 7403631 Ness Ziona, IL  
GREENSTEIN, Kobi, 7403631 Ness Ziona, IL  
SHAPIRA, Amir, 7403631 Ness Ziona, IL  
GILO, Mordechai, 7403631 Ness Ziona, IL  
EISENFELD, Tsion, 7835515 Ashkelon, IL  
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o. Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

**G01M 13/028** → (51) **G01H 1/00**

- (51) **G01M 13/045** (11) **3 775 828 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19711289.9 (22) 12.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/056087 12.03.2019  
(87) WO 2019/197096 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 DE 102018205491

- (54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNG FÜR GLEITLAGER MITTELS KÖRPERSCHALL*  
• *CONDITION MONITORING FOR PLAIN BEARINGS BY MEANS OF STRUCTURE-BORNE NOISE*  
• *SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN PALIER LISSE À L'AIDE DU BRUIT SOLIDIEN*

- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE  
(72) VATH, Andreas, 63849 Leidersbach, DE  
SCHMIDT, Sebastian, 97225 Zelligen, DE

**G01M 13/045** → (51) **G01H 1/00**

**G01M 15/02** → (51) **G01F 25/00**

**G01M 17/02** → (51) **F16B 21/08**

- (51) **G01M 99/00** (11) **3 775 829 A1\***  
**G01N 37/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19791548.1 (22) 26.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CA 2019/050548 26.04.2019  
(87) WO 2019/204946 2019/44 31.10.2019  
(30) 27.04.2018 US 201862663791 P

- (54) • *ULTRASCHALLSCANNER ZUR VERWENDUNG IN ROHRLEITUNGEN*  
• *ULTRASONIC SCANNER FOR PIPELINE USE*  
• *SCANNEUR À ULTRASON POUR UNE UTILISATION DANS UNE CANALISATION*

- (71) Shawcor Ltd., 25 Bethridge Road, Toronto, ON M9W 1M7, CA  
(72) RAMPERSAD, Dale Rohan, Kingwood, Texas 77339, US  
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**G01M 99/00** → (51) **G01M 11/02**

- (51) **G01N 1/02** (11) **3 775 830 A1\***  
**G01N 1/22** **G01N 1/10**  
**G01N 1/24**

- (25) En (26) En  
(21) 19839239.1 (22) 23.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/068254 23.12.2019  
(87) WO 2020/171888 2020/35 27.08.2020  
(30) 20.02.2019 IT 201900002491

- (54) • *GASANALYSESYSTEM ZUM ANSCHLIESSEN EINES ABGEDICHTETEN BEHÄLTERS*  
• *GAS ANALYSIS SYSTEM FOR ENGAGING A SEALED CONTAINER*

- *SYSTÈME D'ANALYSE DE GAZ DESTINÉ À VENIR EN PRISE AVEC UN RÉCIPIENT ÉTANCHE*

- (71) Kraft Foods Group Brands LLC, 200 E. Randolph Street, Suite 7600, Chicago, IL 60601, US

- (72) LUEB, Guus, 6721 LC Bennekom, NL  
SANTONASTASO, Sara, 26500 Calahorra (La Roja), ES

- ZINO, Maria Rosa Viola, 80126 Napoli, IT  
SCHIATTARELLA, Paola, 80129 Napoli, IT

- (74) Boutt Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G01N 1/10** → (51) **G01N 1/02**

- (51) **G01N 1/16** (11) **3 775 831 A1\***  
**G01F 11/24**

- (25) En (26) En  
(21) 19784636.3 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) AU 2019/050332 12.04.2019  
(87) WO 2019/195895 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 AU 2018901227

- (54) • *PROBENAHEMVEORRICHTUNG*  
• *SAMPLING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE*
- (71) Pharma and Nutraceutical PD Pty Ltd, 19/17 Jenkins Street, Collaroy, New South Wales 2097, AU

- (72) PATAKI, Attila, New South Wales 2097, AU  
PATAKI, Sean Kim, New South Wales 2097, AU

- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**G01N 1/22** → (51) **G01N 1/02**

**G01N 1/24** → (51) **G01N 1/02**

- (51) **G01N 1/28** (11) **3 775 832 A1\***  
**G01N 35/00** **B81B 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18929710.4 (22) 09.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2018/046095 09.08.2018  
(87) WO 2020/032958 2020/07 13.02.2020

- (54) • *LEITFÄHIGKEITSBASIERTE REAKTIONSKAMMERSTEUERUNG*  
• *CONDUCTIVITY-BASED REACTION CHAMBER CONTROL*  
• *COMMANDE DE CHAMBRE RÉACTIONNELLE BASÉE SUR LA CONDUCTIVITÉ*

- (71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

- (72) GOVYADINOV, Alexander, Corvallis, Oregon 97330, US  
SHKOLNIKOV, Viktor, Palo Verde, California 94304, US

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G01N 1/28** (11) **3 775 833 A1\***  
**G01N 1/30**

- (25) En (26) En

(21) 19778395.4 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/024658 28.03.2019  
(87) WO 2019/191479 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649107 P  
27.03.2019 US 201916367141  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
MANIPULATION BIOLOGISCHER SEK-  
TIONEN  
• METHOD AND APPARATUS TO  
MANIPULATE BIOLOGICAL SECTIONS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT  
DE MANIPULER DES SECTIONS BIOLO-  
GIQUES

(71) Strateos, Inc., 3565 Haven Avenue Suite 3,  
Menlo Park, CA 94025, US  
(72) RHODES, Christopher, San Francisco, Cali-  
fornia 94110, US  
DANIEL, Cody, San Francisco, California  
94110, US  
SPRINGER, Joey, San Francisco, California  
94110, US  
PARKER, Kristy, San Francisco, California  
94110, US  
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann  
Patentanwält Partnerschaft mbB Neuhauser  
Straße 47, 80331 München, DE

**G01N 1/28** → (51) **A61B 10/02**  
**G01N 1/28** → (51) **G01N 15/02**  
**G01N 1/30** → (51) **A61B 10/02**  
**G01N 1/30** → (51) **G01N 1/28**  
**G01N 1/31** → (51) **A61B 10/02**

(51) **G01N 1/40** (11) **3 775 834 A1\***  
**B81B 1/00** **B01L 3/00**  
**C12Q 1/68**  
(25) En (26) En  
(21) 18926116.7 (22) 09.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/041216 09.07.2018  
(87) WO 2020/013800 2020/03 16.01.2020  
(54) • ANALYTFANGVORRICHTUNGEN MIT  
FLUIDISCHEN AUSSTOSSVORRICHTUN-  
GEN  
• ANALYTE CAPTURING DEVICES WITH  
FLUIDIC EJECTION DEVICES  
• DISPOSITIFS DE CAPTURE D'ANALYTES  
À L'AIDE DE DISPOSITIFS D'ÉJECTION  
FLUIDIQUE

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT  
COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive,  
Spring, TX 77389, US  
(72) KORNILOVICH, Pavel, Corvallis, OR 97330,  
US  
CURTHOYS, Daniel, Corvallis, OR 97330, US  
ELY, Hilary, Corvallis, OR 97330, US  
GOVYADINOV, Alexander, Corvallis, OR  
97330, US  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01N 1/40** (11) **3 775 835 A1\***  
**G01N 21/65** **G01N 15/06**  
**G01N 21/35** **G01N 15/00**

(25) De (26) De  
(21) 19720782.2 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/059275 11.04.2019  
(87) WO 2019/197542 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 DE 102018205529  
(54) • FILTERSUBSTRAT ZUR FILTERUNG UND  
OPTISCHEN CHARAKTERISIERUNG VON  
MIKROPARTIKELN. VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG DES FILTERSUBSTRATS  
UND VERWENDUNG DES FILTERSUB-  
STRATS  
• FILTER SUBSTRATE FOR FILTERING AND  
OPTICALLY CHARACTERIZING MICRO-  
PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING  
THE FILTER SUBSTRATE, AND USE OF  
THE FILTER SUBSTRATE  
• SUBSTRAT FILTRANT POUR FILTRER ET  
EFFECTUER LA CARACTÉRISATION  
OPTIQUE DE MICROPARTICULES  
PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT  
SUBSTRAT FILTRANT ET UTILISATION  
DU SUBSTRAT FILTRANT

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., Hansastraße  
27c, 80686 München, DE  
Hochschule Anhalt (FH), Bernburger Strasse  
55, 06366 Köthen, DE  
Bundesanstalt für Materialforschung und  
-Prüfung (BAM), Unter den Eichen 87,  
12205 Berlin, DE  
(72) HAGENDORF, Christian, 06108 Halle, DE  
KAUFMANN, Kai, 06108 Halle, DE  
BRAUN, Ulrike, 12205 Berlin, DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**G01N 1/40** → (51) **B01L 3/00**  
**G01N 3/307** → (51) **B32B 3/26**  
**G01N 3/56** → (51) **B30B 15/06**  
**G01N 9/00** → (51) **G01F 1/84**

(51) **G01N 11/14** (11) **3 775 836 A1\***  
**B01F 15/00** **B29B 7/28**  
(25) En (26) En  
(21) 19726522.6 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/024786 29.03.2019  
(87) WO 2019/191560 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650967 P  
28.03.2019 US 201916368017  
(54) • MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN VON  
MEHL, TEIG UND ANDEREN FESTSTOF-  
FEN  
• MEASURING PROPERTIES OF FLOUR,  
DOUGH, AND OTHER SOLIDS  
• MESURE DES PROPRIÉTÉS D'UNE  
FARINE, D'UNE PÂTE ET D'AUTRES  
SOLIDES

(71) Perkinelmer Health Sciences Inc., 940  
Winter Street, Waltham, Massachusetts  
02451, US  
(72) KAUFFMAN, Charles, Waltham, Massa-  
chusetts 02451, US  
COMBS, Ashley, Waltham, Massachusetts  
02451, US

ROBINSON, Jennifer S., Waltham, Massa-  
chusetts 02451, US  
NELSON, Darrel, Waltham, Massachusetts  
02451, US  
ALDEN, Ivan Alberto, Waltham, Massa-  
chusetts 02451, US  
DANG, Jennifer Minh Chau, Waltham,  
Massachusetts 02451, US  
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers  
LLP 4 More London Riverside, London SE1  
2AU, GB

**G01N 15/00** → (51) **B01L 3/00**  
**G01N 15/00** → (51) **G01N 1/40**

(51) **G01N 15/02** (11) **3 775 837 A1\***  
**G01N 21/47** **G01N 21/33**  
**G01N 21/94** **G01N 21/95**  
(25) En (26) En  
(21) 19784198.4 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026773 10.04.2019  
(87) WO 2019/199958 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862655903 P  
(54) • INLINE-PARTIKELSENSOR  
• INLINE PARTICLE SENSOR  
• CAPTEUR DE PARTICULES EN LIGNE  
(71) Cyberoptics Corporation, 5900 Golden Hills  
Drive, Golden Valley, MN 55416, US  
(72) SCHUDA, Felix J., Saratoga, California  
95070, US  
CHEN, Ferris J., Taichung City, 40876, TW  
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-  
tentanwält Rechtsanwälte Partnerschaft  
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,  
DE

(51) **G01N 15/02** (11) **3 775 838 A1\***  
**G01N 15/10** **G01N 1/28**  
**G01N 33/48** **G01N 33/483**  
**G01N 33/50** **C12M 1/18**  
(25) En (26) En  
(21) 19786207.1 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025033 29.03.2019  
(87) WO 2019/199499 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657278 P  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ANALYSE EINZELNER BIOLOGISCHER  
NANOTEILCHEN  
• METHODS AND APPARATUS FOR  
SINGLE BIOLOGICAL NANOPARTICLE  
ANALYSIS  
• PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ANALYSE DE  
NANOPARTICULE BIOLOGIQUE UNIQUE

(71) University of Washington, 4545 Roosevelt  
Way NE, Suite 400, Seattle, Washington  
98105-4721, US  
(72) CHIU, Daniel T., Seattle, Washington 98105,  
US  
JUNG, Seung Ryoung, Seattle, Washington  
98105, US  
WANG, Jingang, Seattle, Washington  
98105, US  
FUJIMOTO, Bryant S., Seattle, Washington  
98105, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**G01N 15/05** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 15/06** → (51) **G01N 1/40**

**G01N 15/10** → (51) **G01N 15/02**

**G01N 15/10** → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 15/14** (11) **3 775 839 A1\***  
**B01L 3/00** **G01N 15/10**

(25) En (26) En  
(21) 19718464.1 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014595 02.04.2019  
(87) WO 2019/194165 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 JP 2018073048

(54) • **MIKROCHIP, MIKROPARTIKELMESSVORRICHTUNG UND MIKROPARTIKELMESSVERFAHREN**  
• **MICROCHIP, MICROPARTICLE MEASURING DEVICE, AND MICROPARTICLE MEASURING METHOD**  
• **MICROPUCE, DISPOSITIF DE MESURE DE MICROPARTICULES ET PROCÉDÉ DE MESURE DE MICROPARTICULES**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) KAJIHARA Junji, Tokyo 108-0075, JP  
OKAMOTO Yoshiki, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G01N 15/14** (11) **3 775 840 A1\***  
(25) Fr (26) Fr

(21) 19719349.3 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050718 28.03.2019  
(87) WO 2019/186073 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 FR 1800251

(54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ZELLEN MIT MINDESTENS EINER ANOMALIE IN EINER ZYTOLOGISCHEN PROBE**  
• **METHOD FOR DETECTING CELLS HAVING AT LEAST ONE ANOMALY IN A CYTOLOGICAL SAMPLE**  
• **METHODE DE DETECTION DE CELLULES PRESENTANT AU MOINS UNE ANOMALIE DANS UN ECHANTILLON CYTOLOGIQUE**

(71) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR

(72) HADDAD, Zehira, 91120 Palaiseau, FR  
HERBIN, Stéphane, 75015 Paris, FR  
CHAN-HON-TONG, Adrien, 92340 BOURG LA REINE, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01N 15/14** (11) **3 775 841 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19722282.1 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024803 29.03.2019  
(87) WO 2019/191566 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862650081 P  
08.01.2019 US 201916242491

(54) • **STEUERUNG DES TRÖPFCHENABRISSZEITPUNKTES AUF FOTOBASIS**  
• **CONTROL DROPLET BREAKOFF TIMING ON PHOTO BASIS**  
• **COMMANDE DE LA TEMPORISATION DE RUPTURE DE GOUTTELETTE EN FONCTION D'UNE PHOTO**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP  
Otsuka, Fumitaka, 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US

(72) SUZUKI, Yuya, Tokyo 108-0075, JP  
KIMOTO, Masashi, Tokyo 108-0075, JP  
IMANISHI, Shingo, Tokyo 108-0075, JP  
SAKAI, Yoshitsugu, Tokyo 108-0075, JP  
OTSUKA, Fumitaka, New York, NY 10022, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G01N 15/14** (11) **3 775 842 A1\***  
**G01N 21/01** **B01L 3/14**  
**C12N 5/076** **A61D 19/02**

(25) En (26) En  
(21) 19785316.1 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026617 09.04.2019  
(87) WO 2019/199853 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862655040 P  
18.05.2018 US 201862673668 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT ODER ABWESENHEIT VON DNA-ABERRATIONEN**  
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR DETERMINING THE PRESENCE OR ABSENCE OF DNA ABERRATIONS**  
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR DÉTERMINER LA PRÉSENCE OU L'ABSENCE D'ABERRATIONS D'ADN**

(71) Inguran, LLC, 22575 State Highway 6 South, Navasota, TX 77868, US

(72) GILLIGAN, Thomas B., Navasota, Texas 77868, US  
EVANS, Kenneth Michael, Navasota, Texas 77868, US  
DO AMARAL GROSSI, Daniela, Navasota, Texas 77868, US

(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**G01N 15/14** → (51) **B01F 5/00**

**G01N 15/14** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 15/14** → (51) **C12M 3/00**

**G01N 15/14** → (51) **G01M 11/02**

**G01N 15/14** → (51) **G02B 7/02**

(51) **G01N 17/00** (11) **3 775 843 A1\***  
**F24D 19/00** **G01N 17/04**  
**C02F 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 19714731.7 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050771 19.03.2019  
(87) WO 2019/186113 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 GB 201804940  
27.03.2018 GB 201804941  
27.03.2018 GB 201804942  
13.12.2018 GB 201820311

(54) • **ÜBERWACHUNG EINES GESCHLOSSENEN WASSERSYSTEMS**  
• **MONITORING A CLOSED WATER SYSTEM**  
• **SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME D'EAU FERMÉ**

(71) Hevasure Ltd, Stancliffe House Whitworth Road, Darley Dale Matlock Derbyshire DE4 2HJ, GB

(72) MUNN, Stephen, Derbyshire DE45 1DT, GB  
MUNN, Phillip, Derbyshire DE4 4FZ, GB  
KHARAZ, Ahmad, Derbyshire DE22 3AW, GB

(74) Cavanna, Edward Paul, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**G01N 17/04** → (51) **G01N 17/00**

**G01N 21/00** → (51) **B01J 19/00**

**G01N 21/00** → (51) **C02F 1/461**

**G01N 21/00** → (51) **G01J 3/02**

**G01N 21/00** → (51) **H04N 7/18**

**G01N 21/01** → (51) **B01J 20/04**

**G01N 21/01** → (51) **G01N 15/14**

**G01N 21/01** → (51) **G01N 21/17**

(51) **G01N 21/03** (11) **3 775 844 A1\***  
**G01N 21/05**

(25) De (26) De  
(21) 19716095.5 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057665 27.03.2019  
(87) WO 2019/185679 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 DE 102018107323

(54) • **OPTISCHE DURCHFLOUSSMESSZELLE UND MESSVORRICHTUNG UMFASSEND DIE DURCHFLOUSSMESSZELLE**  
• **OPTICAL FLOW MEASURING CELL AND MEASURING DEVICE COMPRISING THE FLOW MEASURING CELL**  
• **CELLULE DE MESURE DE DÉBIT OPTIQUE ET DISPOSITIF DE MESURE COMPRENANT LA CELLULE DE MESURE DE DÉBIT**

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E. V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, DE

(72) SCHRÖDER, Torsten, 39443 Straßfurt OT Üllnitz, DE  
DETLEF, Franz, 06217 Merseburg, DE  
TEMMELE, Erik, 39108 Magdeburg, DE



HALTENHOF, Steve, 39106 Magdeburg, DE  
WÜNSCH, Andreas, 70180 Stuttgart, DE  
EBLING, René, 39356 Weferlingen, DE  
(74) Schlosser, Martin, Patentanwalt Hofleiten-  
straße 34, 86356 Neusäß, DE

(51) **G01N 21/03** (11) **3 775 845 A1\***  
**A61B 5/145** **G01N 21/78**

(25) En (26) En  
(21) 19717456.8 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058754 08.04.2019  
(87) WO 2019/197308 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 DK PA201800154  
(54) • **SENSORELEMENT MIT PORÖSER MEM-  
BRAN**  
• **POROUS MEMBRANE SENSOR ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT CAPTEUR À MEMBRANE  
POREUSE**  
(71) Radiometer Medical ApS, Åkandevej 21,  
2700 Brønshøj, DK  
(72) KJÆR, Thomas, 2700 Brønshøj, DK  
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,  
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **G01N 21/03** (11) **3 775 846 A1\***  
**G01N 21/552** **G01N 21/43**  
**G01N 21/05**

(25) It (26) En  
(21) 19721135.2 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052733 03.04.2019  
(87) WO 2019/193517 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 IT 201800004247  
(54) • **OPTISCHE SENSORVORRICHTUNG FÜR  
FLÜSSIGE STOFFE**  
• **OPTICAL SENSOR DEVICE FOR FLUID  
SUBSTANCES**  
• **DISPOSITIF DE CAPTEUR OPTIQUE  
POUR SUBSTANCES FLUIDES**  
(71) Eltek S.p.A., Strada Valenza, 5A, 15033 Ca-  
sale Monferrato (AL), IT  
(72) CAVALLI, Fabio, 15033 Casale Monferrato  
(AL), IT  
ZORZETTO, Mauro, 15033 Casale Monfer-  
rato (AL), IT  
GADINI, Costanzo, 15033 Casale Monferrato  
(AL), IT  
(74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli  
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,  
10123 Torino, IT

**G01N 21/03** → (51) **G01J 3/02**

**G01N 21/05** → (51) **G01N 21/03**

(51) **G01N 21/17** (11) **3 775 847 A1\***  
**G01N 21/01**

(25) En (26) En  
(21) 19776155.4 (22) 12.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021893 12.03.2019  
(87) WO 2019/190740 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201862649996 P

(54) • **BELEUCHTUNG ZUR FLUORESCENZ-  
BILDGEBUNG MIT OBJEKTIVLINSE**  
• **ILLUMINATION FOR FLUORESCENCE  
IMAGING USING OBJECTIVE LENS**  
• **ÉCLAIRAGE POUR IMAGERIE PAR FLUO-  
RESCENCE À L'AIDE D'UNE LENTILLE  
D'OBJECTIF**

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San  
Diego, CA 92122, US

(72) SUN, Yinghua, San Diego California 92122,  
US  
HONG, Stanley S., San Diego California  
92122, US

ERIE, Frederick, San Diego California 92122,  
US

NEMIROSKI, Alex, San Diego California  
92122, US

BOWEN, M. Shane, San Diego California  
92122, US

CONDELLO, Danilo, San Diego California  
92122, US

DEHLINGER, Dietrich, San Diego California  
92122, US

KRUMBUEGEL, Marco A., San Diego Cali-  
fornia 92122, US

LAM, Anthony, San Diego California 92122,  
US

LIU, Aaron, San Diego California 92122, US

OBRADOVIC, Bojan, San Diego California  
92122, US

PRATT, Mark, San Diego California 92122,  
US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**G01N 21/17** → (51) **A01N 1/02**

**G01N 21/17** → (51) **G01J 3/02**

**G01N 21/25** → (51) **A61B 5/145**

**G01N 21/25** → (51) **C12M 1/12**

**G01N 21/25** → (51) **G01N 31/22**

(51) **G01N 21/27** (11) **3 775 848 A1\***  
**G01N 21/31** **H01L 51/00**

(25) En (26) En  
(21) 19784332.9 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024958 29.03.2019  
(87) WO 2019/199497 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 IN 201841014177  
25.01.2019 US 201916258392

(54) • **METROLOGIE FÜR OLED-HERSTELLUNG  
MITTELS PHOTOLUMINESZENZSPEK-  
TROSKOPIE**

• **METROLOGY FOR OLED MANUFAC-  
TURING USING PHOTOLUMINESCENCE  
SPECTROSCOPY**

• **MÉTROLOGIE POUR LA FABRICATION  
D'UNE DELO À L'AIDE D'UNE SPEC-  
TROSOCPIE DE PHOTOLUMINESCENCE**

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers  
Avenue, Santa Clara, California 95054, US

(72) GHOSH, Avishek, Mumbai 400076, IN  
KWAK, Byung-Sung, Portland, Oregon  
97229, US

VISSER, Robert Jan, Menlo Park, California  
94025, US

EGAN, Todd, Fremont, California 94536, US

BANAPPANAVAR, Gangadhar, Mumbai  
400076, IN

KABRA, Dinesh, Mumbai 400076, IN  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G01N 21/31** (11) **3 775 849 A1\***  
**B60W 40/06** **B60W 50/14**  
**B60K 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 19776161.2 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023960 26.03.2019  
(87) WO 2019/191016 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201815939579

(54) • **STRASSENZUSTANDÜBERWACHUNGS-  
SYSTEM**  
• **ROAD CONDITION MONITORING  
SYSTEM**

• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE  
ROUTE**

(71) The Regents Of The University Of Michigan,  
Office of Technology Transfer 1600 Huron  
Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan  
48109, US

(72) RENNÓ, Nilton O., Ann Arbor, Michigan  
48103, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**G01N 21/31** → (51) **G01N 21/27**

**G01N 21/33** → (51) **G01N 15/02**

**G01N 21/35** → (51) **G01N 1/40**

**G01N 21/3563** → (51) **A61B 5/00**

**G01N 21/3581** → (51) **G01J 3/10**

**G01N 21/43** → (51) **G01N 21/03**

**G01N 21/47** → (51) **A61B 5/145**

**G01N 21/47** → (51) **G01N 15/02**

**G01N 21/49** → (51) **A61B 5/145**

**G01N 21/552** → (51) **A61B 5/00**

**G01N 21/552** → (51) **G01N 21/03**

**G01N 21/59** → (51) **A61B 5/00**

**G01N 21/59** → (51) **G01J 1/42**

**G01N 21/63** → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 775 850 A1\***  
**G02B 21/00**

(25) It (26) En  
(21) 19721082.6 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052442 26.03.2019  
(87) WO 2019/186393 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 IT 201800003984

(54) • **VERFAHREN ZUR STREUUNGSUNTER-  
STÜTZTEN SUPERLOKALISATIONS-  
MIKROSKOPIE UND ENTSPRECHENDE  
VORRICHTUNG**

- SCATTERING-ASSISTED SUPER-LOCALIZATION MICROSCOPY METHOD AND RELATIVE APPARATUS
  - PROCÉDÉ DE MICROSCOPIE À SUPER-LOCALISATION ASSISTÉE PAR DIFFUSION ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (71) Crestoptics S.p.A., Via di Torre Rossa 66, 00165 Roma (RM), IT  
Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
- (72) LEONETTI, Marco, 16163 Genova, IT  
ANTONACCI, Giuseppe, 16163 Genova, IT  
CECCARELLI, Raino, 00167 Roma, IT
- (74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

(51) **G01N 21/64** (11) **3 775 851 A1\***  
**G01N 21/63**

- (25) En (26) En  
(21) 19724610.1 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052961 10.04.2019  
(87) WO 2019/198009 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 PT 2018110675  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN NICHTLINEAREN ANREGUNG UND DETEKTION VERSCHIEDENER CHROMOPHOREN ÜBER EINEN BREITEN SPEKTRALBEREICH UNTER VERWENDUNG VON ULTRABREITBANDLICHTPULSEN UND ZEITAUFGELÖSTER DETEKTION

• METHOD AND APPARATUS FOR SIMULTANEOUS NONLINEAR EXCITATION AND DETECTION OF DIFFERENT CHROMOPHORES ACROSS A WIDE SPECTRAL RANGE USING ULTRA-BROADBAND LIGHT PULSES AND TIME-RESOLVED DETECTION

• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXCITATION ET DE DÉTECTION NON LINÉAIRES SIMULTANÉES DE DIFFÉRENTS CHROMOPHORES SUR UNE LARGE PLAGE SPECTRALE À L'AIDE D'IMPULSIONS LUMINEUSES À BANDE ULTRA-LARGE ET D'UNE DÉTECTION À RÉOLUTION TEMPORELLE

- (71) Sphere Ultrafast Photonics, S.L., Calle Raimundo Garcia Dominguez 2, 15930 Boiro Coruna, ES  
INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory, Avda. Mestre José Veiga s/n, 4715-330 Braga, PT

- (72) B. NIEDER, Jana, 4700-318 Braga, PT  
SILVA, Francisco, 4485-723 Vila Chã VCD, PT  
MAIBOHM, Christian, 4715-045 Braga, PT  
CRESPO, Helder, 4450-257 Matosinhos, PT  
ROMERO, Rosa, 4169-007 Porto, PT

- (74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

(51) **G01N 21/64** (11) **3 775 852 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 19784535.7 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026550 09.04.2019  
(87) WO 2019/199797 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654665 P

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON MIT LIPOPIGMENTEN VERBUNDENEN KRANKHEITSSTADIEN
- DEVICE AND METHOD FOR DETECTING DISEASE STATES ASSOCIATED WITH LIPOPIGMENTS
  - DISPOSITIF ET MÉTHODE DE DÉTECTION D'ÉTATS PATHOLOGIQUES ASSOCIÉS À DES LIPOPIGMENTS

- (71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US  
THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

- (72) BAWENDI, Mounqi, G., Cambridge, MA 02138, US

- JAIN, Rakesh, Wellesley, MA 02481, US  
BRUNS, Oliver, Thomas, 85748 Garching, DE  
CARR, Jessica, Ann, Cambridge, MA 02141, US  
VAN LEYEN, Klaus, Medford, MA 02155, US  
KWANTEN, Wilhelmus, 2620 Hemiksem, BE  
CHEN, Ivy, Xiaoyu, Brookline, MA 02446, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01N 21/64** → (51) **C07F 5/02**

**G01N 21/64** → (51) **C07F 9/10**

**G01N 21/64** → (51) **C12N 5/078**

**G01N 21/64** → (51) **C30B 29/04**

**G01N 21/65** → (51) **C07K 1/34**

**G01N 21/65** → (51) **G01N 1/40**

(51) **G01N 21/67** (11) **3 775 853 A1\***  
**G01N 27/70**

- (25) En (26) En  
(21) 19781290.2 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/050418 05.04.2019  
(87) WO 2019/191849 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653688 P

- (54) • PLASMA-BASIERTE DETEKTOR UND DIESEN VERWENDEDE VERFAHREN ZUR MESSUNG UND ÜBERWACHUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES GASSTROMS
- PLASMA-BASED DETECTOR AND METHODS USING THE SAME FOR MEASURING AND MONITORING PROPERTIES OF A GAS FLOW
  - DÉTECTEUR À BASE DE PLASMA ET PROCÉDÉS UTILISANT LEDIT DÉTECTEUR POUR MESURER ET SURVEILLER DES PROPRIÉTÉS D'UN FLUX DE GAZ

- (71) Mécanique Analytique Inc., 233 Rue Jalbert Ouest, Thetford Mines, QC G6G 7W1, CA

- (72) GAMACHE, Yves, Québec G6G 7W1, CA  
LAMONTAGNE, André, Québec G6G 7W1, CA

- (74) Deambrogio, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

**G01N 21/75** → (51) **C07F 5/02**

**G01N 21/76** → (51) **C12Q 1/68**

**G01N 21/78** → (51) **G01N 21/03**

**G01N 21/81** → (51) **A61B 5/145**

**G01N 21/86** → (51) **G01B 11/24**

(51) **G01N 21/88** (11) **3 775 854 A1\***  
**G01N 21/95** **G06T 7/00**  
**G01B 11/30**

- (25) It (26) En  
(21) 19723210.1 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052900 09.04.2019  
(87) WO 2019/197981 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 IT 201800004368  
(54) • SYSTEM ZUR DETEKTION VON DEFECTEN AUF EINER OBERFLÄCHE VON MINDESTENS EINEM TEIL EINES KÖRPERS UND VERFAHREN DAFÜR
- SYSTEM FOR THE DETECTION OF DEFECTS ON A SURFACE OF AT LEAST A PORTION OF A BODY AND METHOD THEREOF
  - SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉFAUTS SUR UNE SURFACE D'AU MOINS UNE PARTIE D'UN CORPS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

- (71) Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, Piazza Martiri della Libertà, 33, 56127 Pisa, IT  
Robot System Automation S.R.L., Via Piemonte 21, 56035 Perignano Fraz. Casciana Terme Lari, IT

- Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT

- (72) BIANCHI, Marco, 56012 Calcinaia (PI), IT  
CIUTI, Gastone, 56125 Pisa, IT  
DARIO, Paolo, 56042 Crespina Lorenzana (PI), IT

- CZIMMERMANN, Tamás, 56124 Pisa, IT  
MILAZZO, Mario, 56127 Pisa, IT

- ODDO, Calogero Maria, 56125 Pisa, IT  
ROCCCELLA, Stefano, 57127 Livorno, IT

- CHIURAZZI, Marcello, 56125 Pisa, IT  
FARNIOLI, Edoardo, 16149 Genova, IT

- MINUTILLO, Marco, 56031 Bientina, IT  
BONILLA JIMENEZ, Jose' Manuel, 56125 Pisa, IT

- MASSARI, Luca, 00179 Roma, IT  
CAMBONI, Domenico, 56025 Pontedera, IT

- CARROZZA, Maria Chiara, 56100 Pisa, IT  
STEFANINI, Cesare, 56021 Cascina (PI), IT

- LEONI, Fabio, 57014 Vicarello (LI), IT  
BRAY, Davide, 55012 Marlia (LU), IT

- RIZZO, Tommaso, 56100 Pisa, IT  
BRUNI, Francesco, 41037 Mirandola (MO), IT

- COLLODI, Lorenzo, 55011 Altopascio (LU), IT

- (74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi Viale Giovanni Pisano 31, 56123 Pisa, IT

(51) **G01N 21/88** (11) **3 775 855 A1\***  
**G06T 7/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19781112.8 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/050381 02.04.2019  
(87) WO 2019/193592 2019/41 10.10.2019

- (30) 05.04.2018 US 201862761734 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FRÜH-ERKENNUNG UND ÜBERWACHUNG VON DEFEKTEN BEI EINER TRANSPORTINFRASTRUKTUR*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR EARLY IDENTIFICATION AND MONITORING OF DEFECTS IN TRANSPORTATION INFRASTRUCTURE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE SURVEILLANCE PRÉCOCES DE DÉFAUTS DANS UNE INFRASTRUCTURE DE TRANSPORT*  
(71) Dynamic Infrastructure Ltd., HighTech center - Yarok, 4287500 Kfar Monash, IL  
(72) DICKMAN, Saar, 4286000 Burgata, IL  
COHEN, Amichay, 4281000 Zur Moshe, IL  
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **G01N 21/88** (11) **3 775 856 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19786247.7 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/027258 12.04.2019  
(87) WO 2019/200275 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657355 P  
(54) • *EINFÜHRWERKZEUG ZUR INSPEKTION EINES GEFÄSSES*  
• *INSERTION TOOL FOR INSPECTION OF VESSEL*  
• *OUTIL D'INSERTION POUR INSPECTION DE RÉCIPIENT*  
(71) GE Inspection Technologies, LP, 50 Industrial Park Road, Lewistown, PA 17044, US  
(72) BUENO, Manuel Kenneth, Skaneateles, NY 13152, US  
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**G01N 21/88** → (51) **G01B 11/24**

(51) **G01N 21/90** (11) **3 775 857 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19707575.7 (22) 12.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/017602 12.02.2019  
(87) WO 2019/190647 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650554 P  
(54) • *INSPEKTION VON MEDIKAMENTENBEHÄLTERN AUF KAMERABASIS*  
• *CAMERA-BASED DRUG CONTAINER INSPECTION*  
• *INSPECTION DE RÉCIPIENT À MÉDICAMENT À BASE D'APPAREIL DE PRISE DE VUES*  
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
(72) PEARSON, Thomas Clark, Newbury Park, CA 91320, US  
CHAVALI, Neelima, Newbury, CA 91320, US  
FRADKIN, Dmitry, Woodland Hills, CA 93167, US  
MILNE, Graham F., Ventura, CA 93001, US  
FREUND, Erwin, Camarillo, CA 93012, US

- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G01N 21/90** (11) **3 775 858 A1\***  
(25) It (26) En  
(21) 19723496.6 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052868 08.04.2019  
(87) WO 2019/197966 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 IT 201800004312  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN INSPEKTION VON OBJEKTEN*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR OPTICAL INSPECTION OF OBJECTS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION OPTIQUE D'OBJETS*  
(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola, IT  
(72) CASADIO, Marco, 40026 Imola (Bologna), IT  
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**G01N 21/94** → (51) **G01N 15/02**

**G01N 21/95** → (51) **G01N 15/02**

**G01N 21/95** → (51) **G01N 21/88**

**G01N 21/952** → (51) **G01B 11/30**

**G01N 21/954** → (51) **G01B 11/06**

**G01N 21/954** → (51) **G01B 21/08**

(51) **G01N 23/04** (11) **3 775 859 A1\***  
**G06T 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19722938.8 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) GB 2019/051044 11.04.2019  
(87) WO 2019/197829 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 GB 201806008  
(54) • *INSPEKTIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *INSPECTION METHOD AND ASSOCIATED APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION ET APPAREIL ASSOCIÉ*  
(71) E M & I (Maritime) Limited, JTC House, 28 Esplanade, St Helier, Jersey JE2 3QA, GB  
(72) CONSTANTINIS, Daniel, NXR 2280, MT  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01N 23/04** (11) **3 775 860 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19777328.6 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/024325 27.03.2019  
(87) WO 2019/191259 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201815941310

- (54) • *KALIBRIERUNG EINES COMPUTERTOMOGRAPHISCHEN SYSTEMS*  
• *COMPUTED TOMOGRAPHIC SYSTEM CALIBRATION*  
• *ÉTALONNAGE DE SYSTÈME DE TOMODENSITOMÉTRIE*  
(71) GE Inspection Technologies, LP, 50 Industrial Park Road, Lewistown, PA 17044, US  
(72) FISCHER, Andreas, 31515 Wunstorf, DE  
ROTHER, Nils, 31515 Wunstorf, DE  
SUPPES, Alexander, 31515 Wunstorf, DE  
TRAPET, Eugen, 01139 Sarria, ES  
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**G01N 23/046** → (51) **H01J 35/26**

**G01N 23/10** → (51) **B64F 1/36**

**G01N 23/203** → (51) **B22F 3/105**

**G01N 23/2252** → (51) **B22F 3/105**

**G01N 27/00** → (51) **A61K 35/741**

**G01N 27/00** → (51) **B82Y 15/00**

**G01N 27/02** → (51) **C12Q 1/70**

**G01N 27/04** → (51) **B82Y 15/00**

**G01N 27/22** → (51) **B60R 25/25**

**G01N 27/22** → (51) **C12Q 1/70**

**G01N 27/28** → (51) **C12Q 1/70**

**G01N 27/32** → (51) **G01N 33/50**

(51) **G01N 27/327** (11) **3 775 861 A2\***  
**G01N 27/416**  
(25) En (26) En  
(21) 18916848.7 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2018/063486 30.11.2018  
(87) WO 2019/209377 2019/44 31.10.2019  
(88) 09.01.2020  
(30) 09.04.2018 US 201862654701 P  
14.11.2018 US 201816191357  
(54) • *METALL-ENZYM-SANDWICHSCHICHTEN*  
• *METAL-ENZYME SANDWICH LAYERS*  
• *COUCHES SANDWICH DE MÉTAL-ENZYME*  
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US  
(72) ADALIAN, Dvin, Pasadena, California 91125, US  
CHEN, Samson, Pasadena, California 91125, US  
JILANI, Muhammad M., Pasadena, California 91125, US  
SCHERER, Axel, Pasadena, California 91125, US  
MADERO, Xiomara Linnette, Pasadena, California 91125, US  
SMITH, Richard, Pasadena, California 91125, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB



G01N 27/327 → (51) C12Q 1/6869

G01N 27/40 → (51) C12N 5/07

G01N 27/403 → (51) C12N 5/07

(51) G01N 27/414 (11) 3 775 862 A1\*  
B01L 3/00

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19717544.1 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050610 19.03.2019  
(87) WO 2019/186027 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 FR 1852783  
(54) • MIKROSENSOR ZUR DETEKTION CHE-  
MISCHER SPEZIES UND ZUGEHÖRIGES  
HERSTELLUNGSVERFAHREN  
• MICRO-SENSOR FOR DETECTING  
CHEMICAL SPECIES AND ASSOCIATED  
MANUFACTURING METHOD  
• MICRO-CAPTEUR POUR DÉTECTER DES  
ESPÈCES CHIMIQUES ET PROCÉDÉ DE  
FABRICATION ASSOCIÉ  
(71) SOITEC, Parc Technologie des Fontaines  
Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR  
(72) GHYSELEN, Bruno, 38170 SEYSSINET, FR  
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G01N 27/416 → (51) C12Q 1/70

G01N 27/416 → (51) G01N 27/327

(51) G01N 27/62 (11) 3 775 863 A1\*

(25) De (26) De  
(21) 19716352.0 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058399 03.04.2019  
(87) WO 2019/193047 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 DE 102018107910  
(54) • IONENMOBILITÄTSSPEKTROMETER UND  
VERFAHREN ZUR ANALYSE VON PRO-  
BEN DURCH IONENMOBILITÄTSSPEK-  
TROMETRIE  
• ION MOBILITY SPECTROMETER AND  
METHOD FOR ANALYZING SAMPLES BY  
ION MOBILITY SPECTROMETRY  
• SPECTROMÈTRE À MOBILITÉ IONIQUE  
ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DES ÉCHAN-  
TILLONS PAR LA SPECTROMÉTRIE À  
MOBILITÉ IONIQUE  
(71) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Han-  
nover, Welfengarten 1, 30167 Hannover, DE  
(72) ZIMMERMANN, Stefan, 30938 Burgwedel,  
DE  
KIRK, Ansgar, 30167 Hannover, DE  
AHRENS, André, 30167 Hannover, DE  
HITZEMANN, Moritz, 30900 Wedemark, DE  
LIPPMANN, Martin, 30169 Hannover, DE  
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-  
anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173  
Hannover, DE

(51) G01N 27/62 (11) 3 775 864 A1\*

(25) De (26) De  
(21) 19716353.8 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058400 03.04.2019  
(87) WO 2019/193048 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 DE 102018107909  
(54) • IONENMOBILITÄTSSPEKTROMETER UND  
VERFAHREN ZUR ANALYSE VON PRO-  
BEN DURCH IONENMOBILITÄTSSPEK-  
TROMETRIE  
• ION MOBILITY SPECTROMETER AND  
METHOD FOR ANALYZING SAMPLES BY  
ION MOBILITY SPECTROMETRY  
• SPECTROMÈTRE À MOBILITÉ IONIQUE  
ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DES ÉCHAN-  
TILLONS PAR LA SPECTROMÉTRIE À  
MOBILITÉ IONIQUE  
(71) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Han-  
nover, Welfengarten 1, 30167 Hannover, DE  
(72) ZIMMERMANN, Stefan, 30938 Burgwedel,  
DE  
KIRK, Ansgar, 30167 Hannover, DE  
LIPPMANN, Martin, 30169 Hannover, DE  
BOHNHORST, Alexander, 30449 Hannover,  
DE  
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-  
anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173  
Hannover, DE

(51) G01N 27/62 (11) 3 775 865 A1\*

(25) De (26) De  
(21) 19752928.2 (22) 22.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/069654 22.07.2019  
(87) WO 2020/025380 2020/06 06.02.2020  
(30) 31.07.2018 EP 18186619  
10.07.2019 DE 102019210208  
(54) • FLAMMENIONISATIONSDETEKTOR UND  
VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES SAU-  
ERSTOFFHALTIGEN MESSGASES  
• FLAME IONISATION DETECTOR AND  
METHOD FOR THE ANALYSIS OF AN  
OXYGEN-CONTAINING MEASURING GAS  
• DÉTECTEUR À IONISATION DE FLAMME  
ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN GAZ DE  
MESURE CONTENANT DE L'OXYGÈNE  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) CALVO, Ricardo, 76133 Karlsruhe, DE  
KLEIH, Hans-Günther, 76646 Bruchsal, DE  
RICHTER, Josef, 76185 Karlsruhe, DE  
SUTTER, Andreas, 76229 Karlsruhe, DE

G01N 27/62 → (51) H01J 49/06

(51) G01N 27/70 (11) 3 775 866 A1\*

(25) En (26) En  
(21) 19721674.0 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050942 01.04.2019  
(87) WO 2019/193320 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 GB 201805405  
(54) • PULSFELDMAGNETOMETRIEVERFAHREN  
UND -VORRICHTUNG ZUR KOMPENSA-  
TION VON NULLSIGNALFEHLERN IN EI-

NEM MATERIALCHARAKTERISIERUNGS-  
PROZESS

• PULSED FIELD MAGNETOMETRY  
METHOD AND APPARATUS TO  
COMPENSATE FOR ZERO SIGNAL  
ERRORS IN A MATERIAL CHARACTERI-  
SATION PROCESS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MAGNÉTO-  
MÉTRIE À CHAMP PULSÉ POUR  
COMPENSER DES ERREURS DE SIGNAL  
NUL PENDANT UN PROCESSUS DE  
CARACTÉRISATION DE MATÉRIAU  
(71) HIRST MAGNETIC INSTRUMENTS LIMITED,  
Tesla House, Tregonigge Industrial Estate,  
Falmouth Cornwall TR11 4SN, GB  
(72) CLEWETT, James, Falmouth, Cornwall TR11  
4SN, GB  
DUDDING, John, Falmouth, Cornwall TR11  
4SN, GB  
CORNELIUS, Robin Nathan, Falmouth,  
Cornwall TR11 4SN, GB  
(74) Craske, Stephen Allan, Craske & Co. Shal-  
lowford Holsworthy Road Hatherleigh,  
Okehampton Devon EX20 3LE, GB

G01N 27/70 → (51) G01N 21/67

(51) G01N 27/84 (11) 3 775 867 A1\*

(25) En (26) En  
(21) 19716276.1 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024230 27.03.2019  
(87) WO 2019/191193 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648655 P  
(54) • MAGNETISCHE NASSBÄNKE MIT AUTO-  
MATISIERTER PROBENSAMMLUNG  
• MAGNETIC WET BENCHES WITH  
AUTOMATED SAMPLE COLLECTION  
• BANCOS HUMIDES MAGNÉTIQUES AVEC  
COLLECTE D'ÉCHANTILLON AUTOMA-  
TISÉE  
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem  
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US  
(72) FERDOUS, Sakif Bin, Glenview, Illinois  
60025, US  
BURNS, Wyatt M., Glenview, Illinois 60025,  
US  
FRY, David John, Glenview, Illinois 60025,  
US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) G01N 27/84 (11) 3 775 868 A1\*

G01N 27/85  
(25) En (26) En  
(21) 19716741.4 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024318 27.03.2019  
(87) WO 2019/191252 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648756 P  
(54) • MAGNETISCHE INSPEKTIONSMASCHI-  
NEN MIT ECHTEN MAGNETISCHEN  
GAUSSMESSUNGEN  
• MAGNETIC INSPECTION MACHINES  
WITH TRUE GAUSS MAGNETIC  
MEASUREMENTS  
• MACHINES D'INSPECTION MAGNÉTIQUE  
À MESURES MAGNÉTIQUES DE GAUSS  
VRAIES  
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem  
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) FERDOUS, Sakif Bin, Glenview, Illinois 60025, US  
BURNS, Wyatt M., Glenview, Illinois 60025, US  
FRY, David John, Glenview, Illinois 60025, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G01N 27/85** → (51) **G01N 27/84**

**G01N 29/00** → (51) **H01L 21/66**

(51) **G01N 29/04** (11) **3 775 869 A1\***  
**G01N 29/22** **G01N 29/265**  
**G01N 29/27** **G10K 11/00**

(25) De (26) De  
(21) 19723675.5 (22) 25.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/060587 25.04.2019  
(87) WO 2019/223950 2019/48 28.11.2019  
(30) 25.05.2018 DE 102018208293

(54) • *PRÜFVORRICHTUNG*  
• *TEST DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) OBERMAYR, Stefan, 47199 Duisburg, DE

**G01N 29/04** → (51) **A61B 8/08**

**G01N 29/07** → (51) **A61B 8/08**

**G01N 29/22** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 29/24** → (51) **H03M 3/00**

**G01N 29/265** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 29/27** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 30/00** → (51) **A61P 43/00**

**G01N 30/02** → (51) **B01D 15/16**

**G01N 30/02** → (51) **B01D 15/18**

(51) **G01N 30/20** (11) **3 775 870 A1\***  
**G01N 30/32** **G01N 30/46**

(25) En (26) En  
(21) 18718226.6 (22) 06.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/052405 06.04.2018  
(87) WO 2019/193401 2019/41 10.10.2019

(54) • *DRUCKENTKOPPLUNGSFLUIDANTRIEBSBEINHEIT AUS EINEM STRÖMUNGSWEG ZUR DRUCKEINSTELLUNG VON PROBENAUFNAHMEVOLUMEN*  
• *PRESSURE DECOUPLING FLUID DRIVE UNIT FROM FLOW PATH FOR PRESSURE ADJUSTMENT OF SAMPLE ACCOMMODATION VOLUME*  
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT À FLUIDE DE DÉCOUPLAGE DE PRESSION D'UN TRAJET D'ÉCOULEMENT POUR L'AJUSTEMENT DE LA PRESSION D'UN VOLUME DE RÉCEPTION D'ÉCHANTILLON*

(71) Agilent Technologies, Inc., A Delaware Corporation 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, California 95051, US  
(72) SHOYKHET, Konstantin, 76337 Waldbronn, DE  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **G01N 30/24** (11) **3 775 871 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19722261.5 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024665 28.03.2019  
(87) WO 2019/191484 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862650140 P

(54) • *DICHTUNGSPACKUNG FÜR AUTOMATISCHEN PROBENEHMER ZUR VERMINDERUNG VON VERSCHLEPPUNG*  
• *AUTOSAMPLER SEAL PACK FOR REDUCING A CARRYOVER PERCENTAGE*  
• *BLOC D'ÉTANCHÉITÉ D'ÉCHANTILLONNEUR AUTOMATIQUE PERMETTANT LA RÉDUCTION D'UN POURCENTAGE DE CONTAMINATION*

(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757-3696, US

(72) BURNETT, Joshua, A., Taunton, MA 02780, US  
LEMELIN, Marc, E., Douglas, MA 01516, US  
CORMIER, Sylvain, Gilles, Mendon, MA 01756, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**G01N 30/30** → (51) **B01D 15/16**

**G01N 30/32** → (51) **G01N 30/20**

**G01N 30/42** → (51) **C12P 21/00**

**G01N 30/46** → (51) **C12P 21/00**

**G01N 30/46** → (51) **G01N 30/20**

(51) **G01N 30/72** (11) **3 775 872 A1\***  
**H01J 49/16**

(25) En (26) En  
(21) 19722336.5 (22) 15.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027499 15.04.2019  
(87) WO 2019/200388 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657213 P

(54) • *MASSENSPEKTROMETERIONENQUELLE MIT INTEGRIERTER SAULE*  
• *MASS SPECTROMETER ION SOURCE WITH INTEGRATED COLUMN*  
• *SOURCE D'IONS DE SPECTROMÈTRE DE MASSE DOTÉE D'UNE COLONNE INTÉGRÉE*

(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757-3696, US

(72) FOGWILL, Michael, O., Grafton, MA 01560, US  
DEVLIN, Curt, Fairhaven, MA 02719, US  
DOURDEVILLE, Theodore, A., Falmouth, MA 02540, US  
FAIRCHILD, Jacob, N., Upton, MA 01568, US

GERHARDT, Geoff, C., Woonsocket, RI 02895, US  
LEVEILLE, Wade, P., Douglas, MA 01516, US  
MICHENZI, Joseph, D., Fairhaven, MA 02762, US  
MUSACCHIO, Jeffrey, Sharon, MA 02067, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**G01N 30/72** → (51) **A61K 39/00**

**G01N 30/72** → (51) **G01N 33/50**

(51) **G01N 30/86** (11) **3 775 873 A1\***  
**G01N 30/90** **B01D 15/16**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19720994.3 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050823 08.04.2019  
(87) WO 2019/193300 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 FR 1853044

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER VORBEREITENDEN FLÜSSIGKEITSCROMATOGRAPHIE*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING PREPARATIVE LIQUID CHROMATOGRAPHY*  
• *PROCEDE ET SYSTEME DE PILOTAGE D'UNE CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE PREPARATIVE*

(71) Interchim S.A., 211B Avenue J.F Kennedy, 03100 Montluçon, FR

(72) BOCH, Lionel, 03630 DESERTINES, FR  
CHARBONNEAU, Didier, 03100 MONT-LUCON, FR  
TCHAPLA, Alain, 91940 LES ULIS, FR  
DESQUAIRES, Dominique, 03410 LIGNE-ROLLES, FR

MERCIER, Olivier, 03100 MONTLUÇON, FR  
POURCHERESSE, Yann, 03500 SAINT POURCAIN SUR SIOULE, FR  
QUETANT, Nicolas, 03310 DURDAT LARE-QUILLE, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**G01N 30/90** → (51) **G01N 30/86**

(51) **G01N 31/16** (11) **3 775 874 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19720735.0 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026463 09.04.2019  
(87) WO 2019/199730 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654715 P

(54) • *VERFAHREN ZUR KOLORIMETRISCHEN ENDPUNKTDETEKTION UND MULTIANALYTITRATIONSSYSTEME*  
• *METHODS FOR COLORIMETRIC ENDPOINT DETECTION AND MULTIPLE ANALYTE TITRATION SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION COLORIMÉTRIQUE AU POINT D'ÉQUIVALENCE ET SYSTÈMES DE TITRAGE D'ANALYTES MULTIPLES*

(71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US

- (72) KRAUS, Paul R., Apple Valley, Minnesota 55124, US  
BOLDUC, John Wilhelm, Inver Grove Heights, Minnesota 55076, US  
RYTHER, Robert J., St. Paul, Minnesota 55104, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (51) **G01N 31/22** (11) **3 775 875 A1\***  
**G01N 21/25**
- (25) En (26) En  
(21) 18717866.0 (22) 03.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/058438 03.04.2018  
(87) WO 2019/192673 2019/41 10.10.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON FILMBILDENDEN AMINEN IN EINER FLÜSSIGKEIT*  
• *METHOD AND DEVICE FOR THE DETERMINATION OF FILM FORMING AMINES IN A LIQUID*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION D'AMINES FILMOGÈNES DANS UN LIQUIDE*
- (71) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE  
(72) RAMMINGER, Ute, 91154 Roth, DE  
NICKEL, Ulrich, 91058 Erlangen, DE  
FANDRICH, Jörg, 90587 Obermichelbach, DE  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
- 
- (51) **G01N 33/00** (11) **3 775 876 A1\***  
**G01N 33/44**
- (25) En (26) En  
(21) 19714588.1 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057594 26.03.2019  
(87) WO 2019/185630 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 CN 201810262856
- (54) • *QUALITÄTSINSPEKTIONSVERFAHREN FÜR POLYURETHANPROBEN, ELEKTRO-NISCHE NASENVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *QUALITY INSPECTION METHOD FOR POLYURETHANE SAMPLES, ELECTRONIC NOSE DEVICE AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE QUALITÉ D'ÉCHANTILLONS DE POLYURÉTHANE, DISPOSITIF DE NEZ ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
(72) ZHU, Hong, Shanghai 200434, CN  
LI, Irene, Shanghai 201107, CN  
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
- 
- (51) **G01N 33/00** (11) **3 775 877 A1\***  
**C12Q 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19785850.9 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IN 2019/050274 03.04.2019  
(87) WO 2019/193603 2019/41 10.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024995 29.03.2019
- (30) 05.04.2018 IN 201841004521
- (54) • *SELEKTIVE ANREICHERUNG INTAKTER SPERMIEN MIT HOCHWERTIGER DNS AUS EINER SAMENPROBE*  
• *SELECTIVE ENRICHMENT OF HIGH-QUALITY DNA INTACT SPERMS FROM A SEMEN SAMPLE*  
• *ENRICHISSEMENT SÉLECTIF DE SPERMATOZOÏDES INTACTS À ADN DE HAUTE QUALITÉ À PARTIR D'UN ÉCHANTILLON DE SPERME*
- (71) Sanzyme Biologics Private Limited, Plot No. 13 Sagar Society Road No. 2, Banjara Hills Hyderabad 500034, Telangana, IN  
(72) SOMAN, Raunak Jay, Hyderabad 500011, IN  
SOMAN, Jay Laxman, Hyderabad 500034, IN  
MOTUKURI, Mahesh, Hyderabad 500083, IN  
(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
- 
- (51) **G01N 33/48** (11) **3 775 880 A1\***  
**G01N 33/50** **G01N 33/52**  
**G01N 33/92**
- (25) En (26) En  
(21) 19782142.4 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/025109 01.04.2019  
(87) WO 2019/195128 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652346 P
- (54) • *MASSENSPEKTROMETRISCHES TEST-VERFAHREN ZUR DETEKTION UND QUANTIFIZIERUNG VON METABOLITEN DER NIERENFUNKTION*  
• *MASS SPECTROMETRY ASSAY METHOD FOR DETECTION AND QUANTIFICATION OF LIVER FUNCTION METABOLITES*  
• *MÉTHODE DE DOSAGE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE PERMETTANT UNE DÉTECTION ET UNE QUANTIFICATION DE MÉTABOLITES DE LA FONCTION HÉPATIQUE*
- (71) Metabolon Inc., 617 Davis Drive, Suite 100, Morrisville NC 27560, US  
(72) FORD, Lisa, Durham, NC 27713, US  
PAPPAN, Kirk, L., Rougemont, NC 27572, US  
FREED, Tiffany, A., Apex, NC 27502, US  
EASON, Kelsey, M., Durham, NC 27712, US  
(74) Marshall, Cameron John, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- G01N 33/00** → (51) **C07K 16/30**
- G01N 33/28** → (51) **C10L 1/185**
- G01N 33/28** → (51) **G08B 13/00**
- G01N 33/36** → (51) **C11D 3/48**
- G01N 33/44** → (51) **G01N 33/00**
- 
- (51) **G01N 33/48** (11) **3 775 879 A1\***  
**G01N 33/50**
- (25) En (26) En  
(21) 19781248.0 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IN 2019/050274 03.04.2019  
(87) WO 2019/193603 2019/41 10.10.2019
- (51) **G01N 33/483** (11) **3 775 881 A1\***  
**C12N 5/073**
- (25) En (26) En  
(21) 19722731.7 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024995 29.03.2019



- (87) WO 2019/191682 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 US 201862650638 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHT-INVASIVEN GESCHLECHTSBESTIMMUNG BEI EMBRYOS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR NON-INVASIVE EMBRYO SEXING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION NON INVASIVE DU SEXE DE L'EMBRYON*
- (71) Texas Tech University System, Office of Technology and Commercialization Box 42007, Lubbock, TX 79409-2007, US
- (72) PRIEN, Samuel, D., Lubbock, TX 79363, US  
PENROSE, Lindsay, L., Lubbock, TX 79407, US  
WESSELS, Cara, E., Springs, TX 78620, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G01N 33/483** → (51) **A61K 35/741**

**G01N 33/483** → (51) **C12N 5/078**

**G01N 33/483** → (51) **G01N 15/02**

**G01N 33/487** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 33/487** → (51) **C12Q 1/6869**

**G01N 33/487** → (51) **G01N 33/53**

**G01N 33/49** → (51) **G01N 33/68**

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 775 882 A1\***  
**G01N 33/574**
- (25) En (26) En
- (21) 19712808.5 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058028 29.03.2019
- (87) WO 2019/185874 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 EP 18165289
- (54) • *VERWENDUNG VON HOHLFASERN ZUR GEWINNUNG VON VERÄRMTEM BLUT ODER BLUTDERIVAT AUS VON BLUTZELLEN UND BLUTPLÄTTCHEN ABGELEITETEN EXTRAZELLULÄREN VESIKELN*
- *USE OF HOLLOW FIBERS TO OBTAIN BLOOD OR A BLOOD DERIVATIVE IMPOVERISHED FROM BLOOD CELLS AND PLATELETS DERIVED EXTRACELLULAR VESICLES*
- *UTILISATION DE FIBRES CREUSES POUR OBTENIR DU SANG OU UN DÉRIVÉ SANGUIN APPAUVRI À PARTIR DE CELLULES SANGUINES ET DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES DÉRIVÉES DE PLAQUETTES*
- (71) Exosomics S.P.A., Strada del Petriccio e Belriguardo 35, 53100 Siena, IT
- (72) CHIESI, Antonio, 53100 SIENA, IT  
ZAROVNI, Natasa, 53100 SIENA, IT  
ZOCCO, Davide, 53100 SIENA, IT
- (74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 775 883 A1\***  
**C07K 14/725** **C07K 16/28**  
**G01N 33/68**

- (25) En (26) En
- (21) 19713500.7 (22) 02.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058214 02.04.2019
- (87) WO 2019/192972 2019/41 10.10.2019
- (30) 04.04.2018 EP 18165601
- (54) • *DIAGNOSTISCHE ASSAYS ZUM NACHWEIS VON TUMORANTIGENEN BEI KREBSPATIENTEN*
- *DIAGNOSTIC ASSAYS TO DETECT TUMOR ANTIGENS IN CANCER PATIENTS*
- *DOSAGES DIAGNOSTIQUES POUR DÉTECTER DES ANTIGÈNES TUMORAUX CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) DAROWSKI, Diana, 8952 Schlieren, CH  
DELON, Camille Loise Sophie, 8952 Schlieren, CH  
HANISCH, Lydia Jasmin, 8952 Schlieren, CH  
JOST, Christian, 8952 Schlieren, CH  
KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH  
MOESSNER, Ekkehard, 8952 Schlieren, CH  
PULKO, Vesna, 8952 Schlieren, CH  
XU, Wei, 8952 Schlieren, CH
- (74) Buser, Andres, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 775 884 A1\***  
**G01N 33/68**

- (25) En (26) En
- (21) 19715084.0 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058206 01.04.2019
- (87) WO 2019/192969 2019/41 10.10.2019
- (30) 03.04.2018 GB 201805466
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON AMYLOIDASSOZIIERTEN KRANKHEITEN*
- *METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF AMYLOID-ASSOCIATED DISEASES*
- *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE MALADIES ASSOCIÉES AUX AMYLOÏDES*
- (71) Amyloidia Sweden AB, Lodbrinken 1E, 172 37 Sundbyberg, SE
- (72) VUKOJEVIC, Vladana, 17237 Sundbyberg, SE  
GRÄSLUND, Astrid, 19144 Sollentuna, SE  
TIIMAN, Ann, 17162 Solna, SE  
RIGLER, Rudolf, 18260 Djurshol, SE  
TERENIUS, Lars, 75312 Uppsala, SE  
WÄRMLÄNDER, Sebastian, 11847 Stockholm, SE
- (74) Weiss, Wolfgang, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 775 885 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 19720640.2 (22) 02.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/061192 02.05.2019

- (87) WO 2019/219392 2019/47 21.11.2019
- (30) 17.05.2018 PCT/CN2018/087260  
02.07.2018 EP 18181178
- (54) • *BEWERTUNG DER WIRKSAMKEIT VON LEAVE-ON-KOSMETIKZUSAMMENSETZUNGEN ZUM SCHUTZ VOR SCHADSTOFFEN*
- *EVALUATING THE EFFICACY OF LEAVE-ON COSMETIC COMPOSITIONS TO PROTECT FROM POLLUTANTS*
- *EVALUATION DE L'EFFICACITÉ DE COMPOSITIONS COSMÉTIQUES SANS RINÇAGE À PROTÉGER CONTRE LES POLLUANTS*
- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR  
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (72) CHENG DONG, Ji, Shanghai, 200335, CN  
MENG, Sheng, Shanghai, 200335, CN  
YI, Shangchun, Shanghai, 200335, CN  
YUAN, Caigen, Shanghai, 200335, CN
- (74) Tansley, Sally Elizabeth, et al, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 775 886 A2\***

- (25) En (26) En
- (21) 19774875.9 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/000498 28.03.2019
- (87) WO 2019/186283 2019/40 03.10.2019
- (88) 19.12.2019
- (30) 28.03.2018 US 201862649468 P
- (54) • *MODELLIERUNG VON NEUROLOGISCHEN STÖRUNGEN UND ATAXIEN MIT HERZDYSFUNKTION UNTER VERWENDUNG VON BIOTECHNOLOGISCH HERGESTELLTEN HERZGEWEBEN*
- *MODELING NEUROLOGICAL DISORDERS AND ATAXIAS WITH CARDIAC DYSFUNCTION USING BIOENGINEERED HEART TISSUES*
- *MODÉLISATION DE TROUBLES NEUROLOGIQUES ET D'ATAXIES AVEC DYSFONCTIONNEMENT CARDIAQUE À L'AIDE DE TISSUS CARDIAQUES BIOLOGIQUEMENT MODIFIÉS*
- (71) Novoheart Limited, Unit 811-813, 8F No. 15 Science Park West Avenue Hongkong Science Park, Hongkong, CN
- (72) LI, Ronald, A., Pok Fu Lam, HK  
COSTA, Kevin, D., New York, NY 10026, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 775 887 A1\***  
**G01N 33/53** **G01N 33/544**

- (25) En (26) En
- (21) 19776967.2 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024879 29.03.2019
- (87) WO 2019/191613 2019/40 03.10.2019

- (30) 30.03.2018 US 201862650808 P
- (54) • *MOLEKULARE TESTVORRICHTUNG MIT VERTIKALEM DURCHFLUSS*  
• *VERTICAL FLOW MOLECULAR ASSAY APPARATUS*  
• *APPAREIL DE DOSAGE MOLÉCULAIRE À ÉCOULEMENT VERTICAL*
- (71) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, 220 W. Sixth Street, 4th Floor P.O. Box 210300A, Tucson, AZ 85004-2157, US
- (72) ZENHAUSERN, Frederic, Chandler, Arizona 85226, US  
CHEN, Peng, Chandler, Arizona 85226, US  
GU, Jian, Chandler, Arizona 85226, US  
LACOMBE, Jerome, Chandler, Arizona 85226, US
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 
- (51) **G01N 33/50** (11) **3 775 888 A1\***  
**G01N 27/32**
- (25) En (26) En  
(21) 19778045.5 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/052388 25.03.2019  
(87) WO 2019/186354 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 IN 201811012008  
(54) • *VERBESSERTE ELEKTRODE FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*  
• *AN IMPROVED ELECTRODE FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE*  
• *ÉLECTRODE AMÉLIORÉE POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*
- (71) Aegirbio AB, Ideon Science Park Sölvegatan 43A, 223 70 Lund, SE
- (72) SRIVASTAVA, Sudha, New Delhi 110019, IN  
SAXENA, Rahul, Uttarakhnad 248008, IN
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
- 
- (51) **G01N 33/50** (11) **3 775 889 A1\***  
**G01N 33/68** **C12Q 1/6886**
- (25) En (26) En  
(21) 19781413.0 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/003965 03.04.2019  
(87) WO 2019/194586 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862652948 P  
(54) • *NEUES TARGET FÜR ANTIKREBS- UND IMMUNVERSTÄRKUNG*  
• *NOVEL TARGET FOR ANTI-CANCER AND IMMUNE-ENHANCING*  
• *NOUVELLE CIBLE POUR LUTTER CONTRE LE CANCER ET RENFORCER L'IMMUNITÉ*
- (71) Genome and Company, Innov valley A-801, Pangyo-ro 253 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
- (72) YOON, Kyoung-Wan, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR  
JEON, Bu-Nam, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR  
SOHN, Jinyoung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR  
KIM, Yun Yeon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR
- LEE, Suro, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR  
HOUH, Youn Kyung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR  
CHUNG, Joo-Yeon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR  
JEONG, Areum, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR
- (74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE
- 
- (51) **G01N 33/50** (11) **3 775 890 A1\***  
**G16H 50/20** **G16H 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 19781442.9 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/025423 02.04.2019  
(87) WO 2019/195317 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862652266 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEWERTUNG DER TOXISCHEN BILIRUBINWERTE IN VIVO UND ZUR DIAGNOSE EINES ERHÖHTEN RISIKOS DER BILIRUBINNEUROTOXIZITÄT*  
• *METHODS AND DEVICES FOR ASSESSING IN VIVO TOXIC LEVELS OF BILIRUBIN AND DIAGNOSING INCREASED RISK OF BILIRUBIN NEUROTOXICITY*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR ÉVALUER DES NIVEAUX TOXIQUES IN VIVO DE BILIRUBINE ET DIAGNOSTIQUER UN RISQUE ACCRU DE NEUROTOXICITÉ DE BILIRUBINE*
- (71) Neometrix DX, 14019 SE 159th Place, Renton WA 98058, US
- (72) AHLFORS, Charles, Renton, Washington 98058, US
- (74) Ghirardi, Valeria, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via Strobel, 8, 20133 Milano, IT
- 
- (51) **G01N 33/50** (11) **3 775 891 A1\***  
**G01N 33/532** **G01N 33/543**  
**G01N 33/544** **G01N 33/566**  
**G01N 33/58** **G01N 30/72**
- (25) En (26) En  
(21) 19784699.1 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/027306 12.04.2019  
(87) WO 2019/200307 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657332 P  
(54) • *STABILISIERTE ZELLERFASSUNG FÜR DIE ELEMENTARANALYSE*  
• *STABILIZED CELL ACQUISITION FOR ELEMENTAL ANALYSIS*  
• *ACQUISITION DE CELLULES STABILISÉES EN VUE D'UNE ANALYSE ÉLÉMENTAIRE*
- (71) Fluidigm Canada Inc., 1380 Rodick Road Suite 400, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
- (72) BARANOV, Vladimir, Markham, Ontario L3R 4G5, CA  
LOBODA, Alexander, Markham, Ontario L3R 4G5, CA  
SULLIVAN, Michael, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
- (74) Duffield, Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- G01N 33/50** → (51) **A61K 39/395**
- 
- G01N 33/50** → (51) **C08F 230/06**
- 
- G01N 33/50** → (51) **C12N 1/20**
- 
- G01N 33/50** → (51) **C12N 9/12**
- 
- G01N 33/50** → (51) **C12N 15/113**
- 
- G01N 33/50** → (51) **G01N 15/02**
- 
- G01N 33/50** → (51) **G01N 33/48**
- 
- G01N 33/50** → (51) **G01N 33/68**
- 
- G01N 33/52** → (51) **C07D 265/38**
- 
- G01N 33/52** → (51) **C12N 5/078**
- 
- G01N 33/52** → (51) **C12Q 1/04**
- 
- G01N 33/52** → (51) **G01N 33/48**
- 
- (51) **G01N 33/53** (11) **3 775 892 A1\***  
**G01N 33/68**
- (25) En (26) En  
(21) 19712819.2 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058091 29.03.2019  
(87) WO 2019/185918 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 EP 18305375  
(54) • *METABOLISCHE SIGNATUR UND VERWENDUNG DAVON ZUR DIAGNOSE VON GLAUKOM*  
• *METABOLIC SIGNATURE AND USE THEREOF FOR THE DIAGNOSIS OF GLAUCOMA*  
• *SIGNATURE MÉTABOLIQUE ET UTILISATION CORRESPONDANTE POUR LE DIAGNOSTIC DU GLAUCOME*
- (71) Université d'Angers, 40 rue de Rennes, 49000 Angers, FR  
Centre Hospitalier Universitaire D'angers, 4 rue Larrey, 49100 Angers, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
- (72) REYNIER, Pascal, 49460 Montreuil-Juigné, FR  
LERUEZ, Stéphanie, 49100 Angers, FR  
PROCACCIO, Vincent, 49240 Avrillé, FR  
CHAO DE LA BARCA, Juan Manuel, 49000 Angers, FR  
LENAERS, Guy, 49240 Avrillé, FR  
BONNEAU, Dominique, 49100 Angers, FR  
GOHIER, Philippe, 49100 Angers, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
- 
- (51) **G01N 33/53** (11) **3 775 893 A1\***  
**G01N 33/487**
- (25) En (26) En  
(21) 19718131.6 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059363 12.04.2019

(87) WO 2019/197590 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 US 201862657394 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM NACHWEIS UND ZUR ANALYSE VON ANALYTEN*

• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DETECTION AND ANALYSIS OF ANALYTES*

• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE DÉTECTION ET D'ANALYSE D'ANALYTES*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) CRISALLI, Peter, Pleasanton, California 94588, US

GREMYACHINSKIY, Dmitriy, Pleasanton, California 94588, US

HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg, DE

KUCHELMEISTER, Hannes, 82377 Penzberg, DE

SCHRAEML, Michael, 82377 Penzberg, DE

TRANS, Andrew, Pleasanton, California 94588, US

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **G01N 33/53** (11) **3 775 894 A1\***  
**G01N 33/543** **G01N 33/548**

(25) En (26) En

(21) 19799990.7 (22) 13.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/031960 13.05.2019

(87) WO 2019/217951 2019/46 14.11.2019

(30) 11.05.2018 US 201862670105 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER MENSCHLICHEN IMMUNANTWORT*

• *METHOD FOR PREDICTING HUMAN IMMUNE RESPONSE*

• *MÉTHODE POUR RENFORCER LA RÉPONSE IMMUNITAIRE HUMAINE*

(71) OBI Pharma, Inc., 19F., No. 3, Yuanqu St. Nangang Dist., Taipei City 115, TW

(72) YU, Peiwen, Taipei City 115, TW

YANG, Ming-Chen, Taipei City 115, TW

LIN, Yu-Ching, Taipei City 115, TW

OU, Chien-Chih, Taipei City 115, TW

YU, Cheng-Der Tony, Taipei City 115, TW

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G01N 33/53** → (51) **A61B 5/00**

**G01N 33/53** → (51) **C12Q 1/68**

**G01N 33/53** → (51) **C12Q 1/6883**

**G01N 33/53** → (51) **G01N 33/50**

**G01N 33/532** → (51) **G01N 33/50**

(51) **G01N 33/542** (11) **3 775 895 A1\***  
**A61K 35/17** **C07K 14/725**  
**C07K 16/30** **C12N 5/0783**  
**C12N 15/62**

(25) En (26) En

(21) 19718818.8 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051031 09.04.2019

(87) WO 2019/197819 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 GB 201805918

(54) • *GENTECHNISCH VERÄNDERTE ZYTOLYTISCHE IMMUNZELLE*

• *ENGINEERED CYTOLYTIC IMMUNECELL*

• *CELLULE IMMUNITAIRE CYTOLYTIQUE MODIFIÉE*

(71) Autolus Limited, Forest House 58 Wood Lane, London W12 7RZ, GB

(72) PULÉ, Martin, London W12 7RZ, GB

CORDOBA, Shaun, London W12 7RZ, GB

ONUOHA, Shimobi, London W12 7RZ, GB

KINNA, Alex, London W12 7RZ, GB

THOMAS, Simon, London W12 7RZ, GB

JHA, Ram, London W12 7RZ, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G01N 33/542** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 33/542** → (51) **G01N 33/564**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 775 896 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19713506.4 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058224 02.04.2019

(87) WO 2019/192978 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 EP 18165380

(54) • *QUERFLUSS-IMMUNTESTSTREIFENVORRICHTUNG*

• *LATERAL FLOW IMMUNOASSAY STRIP DEVICE*

• *DISPOSITIF EN BANDE D'IMMUNODOSAGE À ÉCOULEMENT LATÉRAL*

(71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) HOLLIDT, Jörg-M., 13158 Berlin, DE

BOGUSCH, Thomas, 14612 Falkensee, DE

WERNER, Franziska, 10317 Berlin, DE

KIETZMANN, Hardy, 65926 Frankfurt am Main, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 775 897 A1\***  
**G01N 33/68**

(25) En (26) En

(21) 19717657.1 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024975 29.03.2019

(87) WO 2019/191666 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201862650162 P

(54) • *BIOMARKERANALYSE FÜR DIAGNOSTISCHE MULTIPLEXDATEN MIT HOHEM DURCHSATZ*

• *BIOMARKER ANALYSIS FOR HIGH-THROUGHPUT DIAGNOSTIC MULTIPLEX DATA*

• *ANALYSE DE BIOMARQUEURS POUR DONNÉES MULTIPLEX DIAGNOSTIQUES À HAUT DÉBIT*

(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US

(72) BERZOFKY, Jay A., Bethesda, MD 20892, US

WELSH, Joshua Aden, Bethesda, MD 20892, US

JONES, Jennifer C., Bethesda, MD 20892, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 775 898 A1\***  
**G01N 33/68**

(25) En (26) En

(21) 19719730.4 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026699 10.04.2019

(87) WO 2019/199910 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 US 201862655887 P

(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON IL-33*

• *METHODS FOR QUANTIFYING IL-33*

• *PROCÉDÉS DE QUANTIFICATION D'IL-33*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US

(72) PARTRIDGE, Michael, Tarrytown, New York 10591-6707, US

OLIVEIRA SUMNER, Giane, Tarrytown, New York 10591-6707, US

ZYLSTRA, Joshua, Tarrytown, New York 10591-6707, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G01N 33/543** (11) **3 775 899 A1\***  
**G01N 35/00**

(25) En (26) En

(21) 19777332.8 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024474 28.03.2019

(87) WO 2019/191359 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201862650774 P

(54) • *ROBOTISCHES FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSSYSTEM MIT FÄHIGKEIT ZU PORÖSER FILTERFUNKTIONSMEDIENMONTAGE VOR ORT UND AUF ANFRAGE FÜR EINWEGFLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSVORRICHTUNGEN*

• *ROBOTIC LIQUID HANDLING SYSTEM WITH ON-SITE, ON-DEMAND POROUS FILTER FUNCTIONAL MEDIA ASSEMBLY CAP ABILITY FOR DISPOSABLE LIQUID HANDLING DEVICES*

• *SYSTÈME ROBOTIQUE DE MANIPULATION DE LIQUIDE AVEC CAPACITÉ DE CAPUCHON D'ASSEMBLAGE DE MILIEU*



*FONCTIONNEL DE FILTRE POREUX SUR SITE À LA DEMANDE POUR DISPOSITIFS DE MANIPULATION DE LIQUIDE JETABLES*  
(71) Porex Corporation, 500 Bohannon Road, Fairburn, GA 30213, US  
(72) DICIOCIO, Maria DeCapua, Marietta, Georgia 30064, US  
MAO, Guoqiang, Peachtree City, Georgia 30269, US  
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**G01N 33/543** → (51) **C12Q 1/04**  
**G01N 33/543** → (51) **G01N 33/50**  
**G01N 33/543** → (51) **G01N 33/53**  
**G01N 33/544** → (51) **G01N 33/50**  
**G01N 33/548** → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01N 33/564** (11) **3 775 900 A1\***  
**G01N 33/542**  
(25) En (26) En  
(21) 19715682.1 (22) 21.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/023373 21.03.2019  
(87) WO 2019/190877 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862648122 P  
(54) • HOCHDURCHSATZVERFAHREN ZUR MESSUNG DER PROTEASEAKTIVITÄT VON KOMPLEMENT-C3-KONVERTASE  
• HIGH THROUGHPUT METHOD FOR MEASURING THE PROTEASE ACTIVITY OF COMPLEMENT C3 CONVERTASE  
• PROCÉDÉ À HAUT DÉBIT POUR MESURER L'ACTIVITÉ DE LA PROTÉASE DU COMPLÉMENT C3 CONVERTASE  
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US  
(72) FORBES, Christen, D., North Haven, CT 06437, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G01N 33/564** (11) **3 775 901 A1\***  
**G01N 33/68**  
(25) It (26) En  
(21) 19721113.9 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/052603 29.03.2019  
(87) WO 2019/186489 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 IT 201800004141  
(54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON DURCH C3NEF-VERMITTELTEN MEMBRANOPROLIFERATIVER GLOMERULO-NEPHRITIS  
• METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF C3NEF-MEDIATED MEMBRANOPROLIFERATIVE GLOMERULONEPHRITIS  
• PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE LA GLOMÉRULONÉPHRITE MEMBRANO-PROLIFÉRATIVE À MÉDIATION PAR C3NEF  
(71) Parco Scientifico Tecnologico Kilometro Rosso S.p.A., Via Stezzano 87, 24126 Bergamo, IT

(72) DONADELLI, Roberta, 24126 Bergamo, IT  
NORIS, Marina, 24126 Bergamo, IT  
BENIGNI, Ariela, 24126 Bergamo, IT  
REMUZZI, Giuseppe, 24126 Bergamo, IT  
(74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**G01N 33/566** → (51) **A61K 31/496**  
**G01N 33/566** → (51) **G01N 33/50**

(51) **G01N 33/569** (11) **3 775 902 A1\***  
**G01N 33/574**  
(25) En (26) En  
(21) 19713501.5 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/058215 02.04.2019  
(87) WO 2019/192973 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 EP 18165605  
(54) • DIAGNOSTISCHE ASSAYS ZUM NACHWEIS VON TUMORANTIGENEN BEI KREBSPATIENTEN  
• DIAGNOSTIC ASSAYS TO DETECT TUMOR ANTIGENS IN CANCER PATIENTS  
• DOSAGES DIAGNOSTIQUES POUR DÉTECTER DES ANTIGÈNES TUMORAUX CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) DAROWSKI, Diana, 8952 Schlieren, CH  
DELON, Camille Loise Sophie, 8952 Schlieren, CH  
HANISCH, Lydia Jasmin, 8952 Schlieren, CH  
JOST, Christian, 8952 Schlieren, CH  
KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH  
MOESSNER, Ekkehard, 8952 Schlieren, CH  
PULKO, Vesna, 8952 Schlieren, CH  
XU, Wei, 8952 Schlieren, CH  
(74) Buser, Andres, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **G01N 33/569** (11) **3 775 903 A1\***  
**G01N 33/68**  
(25) En (26) En  
(21) 19716211.8 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/059563 12.04.2019  
(87) WO 2019/197671 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 EP 18167050  
(54) • ANZEIGE VON SÄUGETIER-MHC-PEPTID ALS EPITOPAUSWAHLWERKZEUG FÜR IMPFSTOFFDESIGN  
• MAMMALIAN MHC PEPTIDE DISPLAY AS AN EPITOPE SELECTION TOOL FOR VACCINE DESIGN  
• AFFICHAGE DE PEPTIDE DU CMH DE MAMMIFÈRE EN TANT QU'OUTIL DE SÉLECTION D'ÉPITOPE POUR LA CONCEPTION D'UN VACCIN  
(71) ETH Zurich, ETH Transfer Raemistrasse 101, 8092 Zürich, CH  
(72) KISIELOW, Jan, 8952 Schlieren, CH  
OBERMAIR, Franz Josef, Oberengstringen 8102, CH  
KOPF, Manfred, 8006 Zürich, CH

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G01N 33/569** (11) **3 775 904 A1\***  
**C07K 16/12** **C07K 16/28**  
(25) En (26) En  
(21) 19722949.5 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/052597 29.03.2019  
(87) WO 2019/186486 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649688 P  
(54) • ANTIKÖRPER ODER ANTIKÖRPERKOMBINATION UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON ZUR DETEKTION EINES ANTIGENS IN BEZUG AUF MYCOBACTERIUM IN EINER URINPROBE EINES SUBJEKTS  
• ANTIBODY OR ANTIBODY COMBINATION AND METHOD USING SAME FOR DETECTION OF AN ANTIGEN RELATED TO MYCOBACTERIUM IN A URINE SAMPLE OF A SUBJECT  
• ANTICORPS OU COMBINAISON D'ANTICORPS ET PROCÉDÉ L'UTILISANT PERMETTANT LA DÉTECTION D'UN ANTIGÈNE ASSOCIÉ À UNE MYCOBACTÉRIE DANS UN ÉCHANTILLON D'URINE D'UN SUJET  
(71) Foundation of Innovative New Diagnostics, Campus Biotech 9 Chemin des Mines, 1202 Geneva, CH  
(72) TOBIAS, Broger, 1202 Geneva, CH  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**G01N 33/569** → (51) **A61K 31/365**  
**G01N 33/569** → (51) **C07K 14/725**  
**G01N 33/569** → (51) **C12Q 1/70**

(51) **G01N 33/573** (11) **3 775 905 A2\***  
**G01N 33/68** **G16H 50/30**  
(25) En (26) En  
(21) 19715950.2 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/059279 11.04.2019  
(87) WO 2019/197543 2019/42 17.10.2019  
(88) 21.11.2019  
(30) 12.04.2018 EP 18166975  
(54) • PERIODONTITIS-DIAGNOSEVERFAHREN, VERWENDUNGEN UND KITS  
• PERIODONTITIS DIAGNOSTIC METHODS, USES AND KITS  
• MÉTHODES, UTILISATIONS ET KITS DE DIAGNOSTIC D'UNE PARODONTITE  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) KOOLIJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven, NL  
RMAILE, Amir, Hussein, 5656 AE Eindhoven, NL  
GLASSE, Carl, 5656 AE Eindhoven, NL  
DE JAGER, Marinus, Karel, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL  
CHAPPLE, Iain, Leslie, Campbell, 5656 AE Eindhoven, NL  
GRANT, Melissa, Mackay, 5656 AE Eindhoven, NL  
PRESHAW, Philip, 5656 AE Eindhoven, NL

TAYLOR, John, J., 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN HARTSKAMP, Michael, Alex, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**G01N 33/573** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 775 906 A1\***  
**G01N 33/68**

(25) En (26) En  
(21) 19712231.0 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057688 27.03.2019  
(87) WO 2019/185692 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18164999  
(54) • *METABOLITEN-BASIERTE ERKENNUNG UND DIAGNOSE VON BRUSTKREBS*  
• *METABOLITE-BASED BREAST CANCER DETECTION AND DIAGNOSIS*  
• *DÉTECTION ET DIAGNOSTIC DU CANCER DU SEIN À BASE DE MÉTABOLITE*

(71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE  
Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ), Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE  
(72) BURWINKEL, Barbara, 69115 Heidelberg, DE  
YUAN, Baowen, Beijing 100021, CN  
(74) Grahn, Sibylla Maria, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01N 33/574** (11) **3 775 907 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19713812.6 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058092 29.03.2019  
(87) WO 2019/185919 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 EP 18165345  
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR DIAGNOSE UND ZUR BEHANDLUNG VON KREBS BASIEREND AUF DER ÜBEREXPRESSION DES ADAMTSL5-GENS*  
• *METHOD AND KIT FOR DIAGNOSING AND FOR TREATMENT OF A CANCER BASED ON THE OVEREXPRESSION OF THE ADAMTSL5 GENE*  
• *PROCÉDÉ ET KIT DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT D'UN CANCER BASÉS SUR LA SUREXPRESSION DU GÈNE ADAMTSL5*

(71) Universite d'Aix-Marseille (AMU), 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR  
(72) MAINA, Flavio, 13260 Cassis, FR  
ARECHEDERRA, Maria, 28035 Madrid, ES  
DONO, Rosanna, 13260 Cassis, FR  
MEAD, Timothy, Cleveland, Ohio 44124, US  
APTE, Suneel, Shaker Heights, Ohio 44122, US  
(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR

(51) **G01N 33/574** (11) **3 775 908 A1\***  
**A61P 13/08**  
**A61K 45/06**

(25) En (26) En  
(21) 19716455.1 (22) 15.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059698 15.04.2019  
(87) WO 2019/197683 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 EP 18305460  
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ERGEBNISSES UND DER BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT PROSTATAKREBS ODER BRUSTKREBS*  
• *METHODS FOR PREDICTING OUTCOME AND TREATMENT OF PATIENTS SUFFERING FROM PROSTATE CANCER OR BREAST CANCER*  
• *PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE L'ÉVOLUTION ET DU TRAITEMENT DE PATIENTS SOUFFRANT D'UN CANCER DE LA PROSTATE OU D'UN CANCER DU SEIN*

(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR

Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives (CEA), 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

Université Paris-Saclay, Espace Technologique de Saint-Aubin Immeuble Discovery Route de l'Orme des Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin, FR

(72) MAGNON, Claire, 92265 Fontenay Aux Roses, FR  
ROMEO, Paul-Henri, 92265 Fontenay Aux Roses, FR  
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) **G01N 33/574** (11) **3 775 909 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19718572.1 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057386 25.03.2019  
(87) WO 2019/185515 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 EP 18163899  
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR GLYKO-PROFILIERUNG EINES PROTEINS*  
• *MEANS AND METHODS FOR GLYCO-PROFILING OF A PROTEIN*  
• *MOYENS ET PROCÉDÉS DE GLYCOPROFILAGE D'UNE PROTÉINE*

(71) Glycanostics s.r.o., Dúbravská cesta 9, 845 38 Bratislava, SK  
(72) BERTOK, Tomas, 845 38 Bratislava, SK  
TKAC, Jan, 845 38 Bratislava, SK  
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **G01N 33/574** (11) **3 775 910 A1\***  
(25) It (26) En

(21) 19721119.6 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052662 01.04.2019  
(87) WO 2019/186521 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 IT 201800004137  
(54) • *IN-VITRO-SCREENING-VERFAHREN UND KIT ZUR FRÜHERKENNUNG VON TUMOREN DER MUNDHÖHLE*  
• *IN VITRO SCREENING METHOD AND KIT FOR EARLY DIAGNOSIS OF ORAL CAVITY TUMOURS*  
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE IN VITRO ET KIT DE DIAGNOSTIC PRÉCOCE DE TUMEURS DE LA CAVITÉ BUCCALE*

(71) Di Domenico, Marina, Via Guglielmo Melisurgo 54, Napoli (NA), IT  
Boccellino, Mariarosaria, Via Santa Maria della Libera 42, Napoli (NA), IT  
De Rosa, Alfredo, Via Scarlatti 70-72, Castelvoturno (CE), IT  
(72) Di Domenico, Marina, Napoli (NA), IT  
Boccellino, Mariarosaria, Napoli (NA), IT  
De Rosa, Alfredo, Castelvoturno (CE), IT  
(74) Capasso, Olga, et al. De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

(51) **G01N 33/574** (11) **3 775 911 A1\***  
**G01N 33/68**

(25) En (26) En  
(21) 19721908.2 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025616 03.04.2019  
(87) WO 2019/195448 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862761711 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR KREBSERKENNUNG DURCH AUSWERTUNG VON GLYKANBINDUNGSMUSTERN VON IMMUNGLOBULINEN IN GASTROINTESTINALEN SPÜFLÜSSIGKEITSPROBEN*  
• *METHODS FOR CANCER DETECTION BY EVALUATION OF GLYCAN-BINDING PATTERNS OF IMMUNOGLOBULINS IN GASTROINTESTINAL LAVAGE FLUID SAMPLES*  
• *MÉTHODES DE DÉTECTION DU CANCER PAR ÉVALUATION DE MOTIFS DE LIAISON AU GLYCANE D'IMMUNOGLOBULINES DANS DES ÉCHANTILLONS DE FLUIDE DE LAVAGE GASTRO-INTESTINAL*

(71) Creatics LLC, 300 Ledgewood Place 205, Rockland, MA 02370, US  
(72) PANNELL, Lewis, K., Mobile, AL 36695, US  
OTTO, Joseph, John, Norfolk, VA 23513, US  
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **G01N 33/574** (11) **3 775 912 A1\***  
**C12Q 1/6886**  
**A61P 35/04**  
**A61K 39/395**  
**C12N 15/113**

(25) En (26) En  
(21) 19784287.5 (22) 15.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/027523 15.04.2019
- (87) WO 2019/200397 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 US 201862657587 P  
04.05.2018 US 201862667128 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DES LINKS-RECHTS-DIFFERENZIERUNGSFAKTORS (LEFTY) UND KNOCHENMORPHOGENESEFAKTORS (BMP)**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING LEFT-RIGHT DIFFERENTIATION FACTOR (LEFTY) AND BONE MORPHOGENIC FACTOR (BMP)**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODULATION DU FACTEUR DE DIFFÉRENCIATION GAUCHE-DROITE (LEFTY) ET DU FACTEUR MORPHOGENIQUE OSSEUX (BMP)**
- (71) Chan Zuckerberg Biohub, Inc., 499 Illinois Street, San Francisco, California 94158, US  
The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel, Building 170 Third Floor, Main Quad, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) CLARKE, Michael F., Stanford, California 94305, US  
LOBO, Neethan A., Stanford, California 94305, US  
UGALDE, Maider Zabala, Stanford, California 94305, US  
ANTONY, Jane, Stanford, California 94305, US
- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

- 
- (51) **G01N 33/574** (11) **3 775 913 A1\***  
**G01N 33/68**
  - (25) En (26) En  
(21) 19786142.0 (22) 12.04.2019
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
  - (86) AU 2019/050334 12.04.2019
  - (87) WO 2019/195897 2019/42 17.10.2019
  - (30) 13.04.2018 AU 2018901242
  - (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER REAKTION AUF EINE BEHANDLUNG**  
• **METHOD OF MONITORING RESPONSE TO A TREATMENT**  
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE RÉPONSE À UN TRAITEMENT**
  - (71) Bionomics Limited, 31 Dalgleish Street, Thebarton, South Australia 5031, AU
  - (72) LAVRANOS, Tina, Thebarton, South Australia 5031, AU  
GEORGIU, Kristen, Thebarton, South Australia 5031, AU
  - (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- 
- G01N 33/574** → (51) **C07C 43/215**

---

  - G01N 33/574** → (51) **C07K 14/805**

---

  - G01N 33/574** → (51) **C12N 5/078**

---

  - G01N 33/574** → (51) **G01N 33/50**

---

  - G01N 33/574** → (51) **G01N 33/569**

---

  - G01N 33/577** → (51) **C07K 16/08**

---

  - G01N 33/577** → (51) **C07K 16/28**

---

  - G01N 33/58** → (51) **G01N 33/50**

- 
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 775 914 A1\***
  - (25) En (26) En
  - (21) 19712804.4 (22) 29.03.2019
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
  - (86) EP 2019/058014 29.03.2019
  - (87) WO 2019/185869 2019/40 03.10.2019
  - (30) 29.03.2018 EP 18164958
  - (54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON HERZMUSKELSCHÄDIGUNG**  
• **METHOD OF DIAGNOSING HEART MUSCLE DAMAGE**  
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE LÉSION DU MUSCLE CARDIAQUE**
  - (71) Lange, Rüdiger, Amselweg 20, 82335 Berg, DE  
Krane, Markus, Klenzestrasse 37, 80469 München, DE
  - (72) DOPPLER, Stefanie, 80339 München, DE  
LAHM, Harald, 81375 München, DE  
DREßEN, Martina, 85221 Dachau, DE  
LANGE, Rüdiger, 82335 Berg, DE  
KRANE, Markus, 80469 München, DE
  - (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

- 
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 775 915 A1\***
  - (25) En (26) En
  - (21) 19713499.2 (22) 02.04.2019
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
  - (86) EP 2019/058213 02.04.2019
  - (87) WO 2019/197200 2019/42 17.10.2019
  - (30) 12.04.2018 EP 18166935
  - (54) • **VERFAHREN, VERWENDUNGEN UND KITS ZUR ÜBERWACHUNG ODER VORHERSAGE DER REAKTION AUF EINE PERIODONTALE KRANKHEITSBEHANDLUNG**  
• **METHODS, USES AND KITS FOR MONITORING OR PREDICTING RESPONSE TO PERIODONTAL DISEASE TREATMENT**  
• **MÉTHODES, UTILISATIONS ET KITS DE SURVEILLANCE OU DE PRÉDICTION D'UNE RÉACTION À UN TRAITEMENT DE MALADIE PARODONTALE**
  - (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
  - (72) KOOIJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN HARTSKAMP, Michael Alex, 5656 AE Eindhoven, NL  
RMAILE, Amir Hussein, 5656 AE Eindhoven, NL  
GLASSE, Carl, 5656 AE Eindhoven, NL  
PRESHAW, Philip, 5656 AE Eindhoven, NL  
TAYLOR, John, 5656 AE Eindhoven, NL  
CHAPPLE, Iain Leslie Campbell, 5656 AE Eindhoven, NL  
GRANT, Melissa Mackay, 5656 AE Eindhoven, NL  
DE JAGER, Marinus Karel Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
  - (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- 
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 775 916 A1\***
  - (25) En (26) En

- (21) 19713505.6 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2019/058222 02.04.2019
- (87) WO 2019/197202 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 EP 18166956
- (54) • **DIAGNOSE VON LEICHTER ODER FORTGESCHRITTENER PARODONTOSE**  
• **DIAGNOSTICS OF MILD OR ADVANCED PERIODONTITIS**  
• **DIAGNOSTIC D'UNE PARODONTITE LÉGÈRE OU AVANCÉE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KOOIJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven, NL  
RMAILE, Amir, Hussein, 5656 AE Eindhoven, NL  
GLASSE, Carl, 5656 AE Eindhoven, NL  
DE JAGER, Marinus, Karel, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL  
CHAPPLE, Iain, Leslie, Campbell, 5656 AE Eindhoven, NL  
GRANT, Melissa, Mackay, 5656 AE Eindhoven, NL  
PRESHAW, Philip, 5656 AE Eindhoven, NL  
TAYLOR, John, J, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN HARTSKAMP, Michael, Alex, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- 
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 775 917 A1\***
  - (25) En (26) En
  - (21) 19715503.9 (22) 10.04.2019
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
  - (86) EP 2019/059041 10.04.2019
  - (87) WO 2019/197444 2019/42 17.10.2019
  - (30) 12.04.2018 EP 18166943
  - (54) • **GINGIVITIS-DIAGNOSEVERFAHREN, VERWENDUNGEN UND KITS**  
• **GINGIVITIS DIAGNOSTIC METHODS, USES AND KITS**  
• **MÉTHODES, UTILISATIONS ET KITS DE DIAGNOSTIC DE GINGIVITE**
  - (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
  - (72) KOOIJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven, NL  
RMAILE, Amir, Hussein, 5656 AE Eindhoven, NL  
GLASSE, Carl, 5656 AE Eindhoven, NL  
DE JAGER, Marinus, Karel, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL  
CHAPPLE, Iain, Leslie, Campbell, 5656 AE Eindhoven, NL  
GRANT, Melissa, Mackay, 5656 AE Eindhoven, NL  
PRESHAW, Philip, 5656 AE Eindhoven, NL  
TAYLOR, John, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN HARTSKAMP, Michael, Alex, 5656 AE Eindhoven, NL
  - (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- 
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 775 918 A1\***
  - (25) En (26) En
  - (21) 19715505.4 (22) 10.04.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059045 10.04.2019

(87) WO 2019/197446 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 EP 18166979

- (54) • *VERFAHREN, VERWENDUNGEN UND KITS ZUR ÜBERWACHUNG ODER VORHERSAGE DER REAKTION AUF EINE BEHANDLUNG EINER PERIODONTALE ERKRANKUNG*  
• *METHODS, USES AND KITS FOR MONITORING OR PREDICTING RESPONSE TO PERIODONTAL DISEASE TREATMENT*  
• *MÉTHODES, UTILISATIONS ET KITS DE SURVEILLANCE OU DE PRÉDICTION DE RÉPONSE À UN TRAITEMENT DE MALADIE PARODONTALE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) KOOIJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN HARTSKAMP, Michael, Alex, 5656 AE Eindhoven, NL

RMAILE, Amir, Hussein, 5656 AE Eindhoven, NL

GLASSE, Carl, 5656 AE Eindhoven, NL

DE JAGER, Marinus, Karel, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

PRESHAW, Philip, 5656 AE Eindhoven, NL

TAYLOR, John, 5656 AE Eindhoven, NL

CHAPPLE, Iain, Leslie, Campbell, 5656 AE Eindhoven, NL

GRANT, Melissa, Mackay, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01N 33/68** (11) **3 775 919 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19715509.6 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059050 10.04.2019

(87) WO 2019/197449 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 EP 18166969

- (54) • *DIAGNOSE VON LEICHTER ODER FORTGESCHRITTENER PARODONTOSE*  
• *DIAGNOSTICS OF MILD OR ADVANCED PERIODONTITIS*  
• *DIAGNOSTIC D'UNE PARODONTITE LÉGÈRE OU AVANCÉE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) KOOIJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven, NL  
RMAILE, Amir, Hussein, 5656 AE Eindhoven, NL

GLASSE, Carl, 5656 AE Eindhoven, NL

DE JAGER, Marinus, Karel, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

CHAPPLE, Iain, Leslie, Campbell, 5656 AE Eindhoven, NL

GRANT, Melissa, Mackay, 5656 AE Eindhoven, NL

PRESHAW, Philip, 5656 AE Eindhoven, NL

TAYLOR, John, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN HARTSKAMP, Michael, Alex, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01N 33/68** (11) **3 775 920 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19715510.4 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059055 10.04.2019

(87) WO 2019/197451 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 EP 18166949

- (54) • *GINGIVITIS-DIAGNOSEVERFAHREN, VERWENDUNGEN UND KITS*  
• *GINGIVITIS DIAGNOSTIC METHODS, USES AND KITS*  
• *MÉTHODES, UTILISATIONS ET KITS DE DIAGNOSTIC D'UNE GINGIVITE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) KOOIJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven, NL  
RMAILE, Amir, Hussein, 5656 AE Eindhoven, NL

GLASSE, Carl, 5656 AE Eindhoven, NL

DE JAGER, Marinus, Karel, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

CHAPPLE, Iain, Leslie, Campbell, 5656 AE Eindhoven, NL

GRANT, Melissa, Mackay, 5656 AE Eindhoven, NL

PRESHAW, Philip, 5656 AE Eindhoven, NL

TAYLOR, John, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN HARTSKAMP, Michael, Alex, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01N 33/68** (11) **3 775 921 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19716201.9 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059488 12.04.2019

(87) WO 2019/197642 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 EP 18166961

- (54) • *PERIODONTITIS-DIAGNOSEVERFAHREN, VERWENDUNGEN UND KITS*  
• *PERIODONTITIS DIAGNOSTIC METHODS, USES AND KITS*  
• *MÉTHODES, UTILISATIONS ET KITS DE DIAGNOSTIC DE PARODONTITE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) KOOIJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven, NL  
RMAILE, Amir, Hussein, 5656 AE Eindhoven, NL

GLASSE, Carl, 5656 AE Eindhoven, NL

DE JAGER, Marinus, Karel, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

CHAPPLE, Iain, Leslie, Campbell, 5656 AE Eindhoven, NL

GRANT, Melissa, Mackay, 5656 AE Eindhoven, NL

PRESHAW, Philip, 5656 AE Eindhoven, NL

TAYLOR, John, J., 5656 AE Eindhoven, NL

VAN HARTSKAMP, Michael, Alex, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01N 33/68** (11) **3 775 922 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19718830.3 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051054 11.04.2019

(87) WO 2019/197838 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 GB 201806042

- (54) • *BIOMARKER UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *BIOMARKERS AND USES THEREOF*  
• *BIOMARQUEURS ET UTILISATIONS DE CES DERNIERS*

(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley, Oxford OX2 0JB, GB

(72) VATISH, Manu, Oxford OX3 9DU, GB  
REDMAN, Christopher, Oxford OX3 9DU, GB  
SARGENT, Ian, Oxford OX3 9DU, GB

CRIBBS, Adam, Oxford OX3 9DU, GB

COLLETT, Gavin, Oxford OX3 9DU, GB

ZHANG, Wei, Oxford OX3 9DU, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **3 775 923 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19720251.8 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026884 11.04.2019

(87) WO 2019/200030 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 US 201862657193 P

30.11.2018 US 201862773308 P

- (54) • *BIOMARKER FÜR GRAFT-VERSUS-HOST-REAKTION*  
• *BIOMARKERS FOR GRAFT-VERSUS-HOST DISEASE*  
• *BIOMARQUEURS POUR UNE MALADIE DU GREFFON CONTRE L'HÔTE*

(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US

(72) HOWELL, Michael D., Wilmington, Delaware 19803, US

LIU, Hao, Wilmington, Delaware 19803, US

PRATTA, Michael A., Wilmington, Delaware 19803, US

(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **3 775 924 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19723847.0 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000290 22.03.2019

(87) WO 2019/186272 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 US 201862648775 P

- (54) • *FARBER-KRANKHEITSMARKER UND DEREN VERWENDUNGEN*  
• *FARBER DISEASE MARKERS AND USES THEREOF*  
• *MARQUEURS DE LA MALADIE DE FARBER ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Enzyvant Therapeutics GmbH, Viaduktstrasse 8, 4051 Basel, CH

(72) COQUERY, Christine, Durham, NC 27701, US

SAMPEY, Brante, Durham, NC 27701, US

(74) Shelton, Ruth Emily, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **3 775 925 A1\***  
**C07K 14/425**

(25) En (26) En  
(21) 19732392.6 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067047 26.06.2019  
(87) WO 2020/002453 2020/01 02.01.2020  
(30) 28.06.2018 EP 18180312

(54) • *VERFAHREN*  
• *METHOD*  
• *PROCÉDÉ*

(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT  
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) AINGER, Nicholas, John, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
GALPIN, Annie, Jaye, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

(74) Chisem, Janet, et al, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **G01N 33/68** (11) **3 775 926 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19773980.8 (22) 28.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048526 28.08.2019  
(87) WO 2020/047067 2020/10 05.03.2020  
(30) 30.08.2018 US 201862724700 P

(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON PROTEINKOMPLEXEN*  
• *METHODS FOR CHARACTERIZING PROTEIN COMPLEXES*  
• *PROCÉDÉS DE CARACTÉRISATION DE COMPLEXES PROTÉIQUES*

(71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US

(72) LIU, Nina, New York 10591-6707, US  
ROSCONI, Michael, New York 10591-6707, US

PYLES, Erica, New York 10591-6707, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **3 775 927 A1\***  
**G01N 33/49** **G01N 33/50**

(25) En (26) En  
(21) 19776359.2 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050267 26.03.2019  
(87) WO 2019/183671 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 AU 2018901026

(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER RELATIVEN OXIDATIONSWERTE EINES PROTEINS*

• *METHODS FOR MEASURING RELATIVE OXIDATION LEVELS OF A PROTEIN*  
• *MÉTHODES DE MESURE DE TAUX RELATIFS D'OXYDATION D'UNE PROTÉINE*

(71) Two-Tag Holdings Pty Ltd, Suite 13 Level 1 123a Colin Street, West Perth WA 6005, AU

(72) TAN, Pearl Lin, Queens Park, Western Australia 6107, AU  
ARTHUR, Peter Graeme, Wembley, Western Australia 6014, AU

LIM, Zi Xiang, Singapore 470719, SG

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **3 775 928 A1\***  
**G16C 20/20**

(25) En (26) En  
(21) 19777292.4 (22) 19.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052229 19.03.2019

(87) WO 2019/186322 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201862650279 P

(54) • *ANALYSEVERFAHREN FÜR GLYKOPROTEINE*  
• *ANALYSIS METHOD FOR GLYCO-PROTEINS*  
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE POUR GLYCO-PROTÉINES*

(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG

(72) BABA, Takashi, Concord, Ontario L4K 4V8, CA

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **3 775 929 A1\***  
**G16B 40/10** **G16B 30/00**

(25) En (26) En  
(21) 19785079.5 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052906 09.04.2019  
(87) WO 2019/197983 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 US 201862655540 P  
05.03.2019 US 201962813877 P

(54) • *TOP-DOWN-ANALYSE VON ANTIKÖRPERN IN DER MASSENSPEKTROMETRIE*  
• *TOP-DOWN ANALYSIS OF ANTIBODIES IN MASS SPECTROMETRY*  
• *ANALYSE TOP-DOWN D'ANTICORPS EN SPECTROMÉTRIE DE MASSE*

(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG

(72) BABA, Takashi, Concord, Ontario L4K 4V8, CA  
RYUMIN, Pavel, Concord, Ontario L4K 4V8, CA

LOYD, William M., Framingham, Massachusetts 01701, US

(74) Mollekoop, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekoop Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

**G01N 33/68** → (51) **A61B 10/02**

**G01N 33/68** → (51) **A61K 9/00**

**G01N 33/68** → (51) **A61K 31/47**

**G01N 33/68** → (51) **A61K 38/02**

**G01N 33/68** → (51) **C07K 16/28**

**G01N 33/68** → (51) **C12Q 1/68**

**G01N 33/68** → (51) **C12Q 1/6883**

**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/50**

**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/53**

**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/543**

**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/564**

**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/569**

**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/573**

**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/574**

(51) **G01N 33/74** (11) **3 775 930 A1\***  
**C07K 16/26** **A61K 39/00**

(25) En (26) En  
(21) 19718949.1 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025726 04.04.2019  
(87) WO 2019/195514 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 US 201862652701 P

(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG VON FGF21*  
• *METHODS FOR DETECTING AND QUANTIFYING FGF21*  
• *MÉTHODES DE DÉTECTION ET DE QUANTIFICATION DE FGF21*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) LOWE, John, Hok Nin, San Francisco, CA 94080, US

SONODA, Junichiro, San Francisco, CA 94080, US

(74) Beyermann, Jochen Carl, et al, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

**G01N 33/74** → (51) **A61P 3/00**

**G01N 33/74** → (51) **C07K 16/28**

**G01N 33/92** → (51) **G01N 33/48**

(51) **G01N 35/00** (11) **3 775 931 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19715472.7 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058373 03.04.2019  
(87) WO 2019/193034 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 EP 18166014

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ANALYTEN UND ANALYSESYSTEM*

• *METHOD FOR DETERMINING AN ANALYTE, AND ANALYSIS SYSTEM*

- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN ANALYTE ET SYSTÈME D'ANALYSE*
- (71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) GRIESSNER, Matthias, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (74) Häckel, Stefan, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

**G01N 35/00** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 35/00** → (51) **G01N 1/28**

**G01N 35/00** → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 35/02** (11) **3 775 932 A1\***  
**G01N 35/04**
- (25) En (26) En  
(21) 19781587.1 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/026335 08.04.2019  
(87) WO 2019/195836 2019/41 10.10.2019  
(30) 07.04.2018 US 201862654335 P  
(54) • *FLUIDISCHER AUTOSAMPLER UND INKUBATOR*  
• *FLUIDIC AUTOSAMPLER AND INCUBATOR*  
• *ECHANTILLONNEUR AUTOMATIQUE FLUIDIQUE ET INCUBEUR*
- (71) Lumacyte LLC, 1145 River Rd., Charlottesville, VA 22901, US  
(72) HART, Sean, Keswick, VA 22947, US  
HEBERT, Colin, Charlottesville, VA 22901, US  
MCCOY, Margaret, Charlottesville, VA 22901, US  
KRISHNAN, Shweta, Malden, Massachusetts 02148, US  
FIELD, Christopher, Arlington, VA 22201, US  
EVANS, Zachary, Charlottesville, VA 22911, US  
LUBRANO, Adam, Waynesboro, VA 22980, US  
LAPUMA, Nathan, Palmyra, VA 22963, US  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**G01N 35/04** → (51) **G01N 35/02**

**G01N 35/10** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 35/10** → (51) **B01L 9/00**

**G01N 37/00** → (51) **G01M 99/00**

**G01P 1/08** → (51) **G06F 3/048**

**G01P 3/36** → (51) **G01B 11/26**

- (51) **G01P 3/489** (11) **3 775 933 A1\***  
**G01D 3/08** **H02J 9/06**
- (25) De (26) De  
(21) 19713768.0 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057399 25.03.2019  
(87) WO 2019/185523 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 DE 102018204599

- (54) • *SENSORANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *SENSOR ASSEMBLY FOR A VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR UN VÉHICULE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) WIRTH, Jens, 74232 Abstatt, DE  
KOEGL, Martin, 99438 Bad Berka, DE

- (51) **G01P 5/10** (11) **3 775 934 A1\***
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19722667.3 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/050859 11.04.2019  
(87) WO 2019/197785 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 FR 1853238  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER EFFEKTIVEN WINDGESCHWINDIGKEIT IN DER NÄHE EINES OBJEKTES*  
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING AN EFFECTIVE WIND SPEED IN THE VICINITY OF AN OBJECT*  
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE MESURE D'UNE VITESSE EFFECTIVE DE VENT AU VOISINAGE D'UN OBJET*
- (71) RTE Réseau de Transport d'Electricité, Immeuble Window 7C Place du Dôme, 92073 La Défense Cedex, FR  
(72) LE MAUFF, Camille, 75018 Paris, FR  
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

**G01P 5/10** → (51) **H05K 7/20**

- (51) **G01Q 60/38** (11) **3 775 935 A1\***  
**G01Q 70/16**
- (25) En (26) En  
(21) 19774797.5 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/023994 26.03.2019  
(87) WO 2019/191037 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201815935937  
(54) • *SONDE MIT GROSSEM RADIUS*  
• *LARGE RADIUS PROBE*  
• *SONDE À GRAND RAYON*
- (71) Bruker Nano, Inc., 112 Robin Hill Road, Santa Barbara, CA 93117, US  
(72) WONG, Jeffrey, Simi Valley, CA 93065, US  
(74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**G01Q 70/16** → (51) **G01Q 60/38**

- (51) **G01R 1/07** (11) **3 775 936 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 19717459.2 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058777 08.04.2019  
(87) WO 2019/197320 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 DE 102018108283

- (54) • *ELEKTROOPTISCHE LEITERPLATTE ZUR KONTAKTIERUNG VON INTEGRIERTEN PHOTONISCHEN SCHALTUNGEN*  
• *ELECTRO-OPTICAL CIRCUIT BOARD FOR CONTACTING PHOTONIC INTEGRATED CIRCUITS*  
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ÉLECTRO-OPTIQUE POUR LA MISE EN CONTACT DE CIRCUITS INTÉGRÉS PHOTONIQUES*
- (71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE  
(72) HUEBNER, Philipp, 22083 Hamburg, DE  
RICHTER, Stefan, 07743 Jena, DE  
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **G01R 15/06** (11) **3 775 937 A1\***  
**G01R 15/16** **G01R 19/00**
- (25) It (26) En  
(21) 19719626.4 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IT 2019/000023 19.03.2019  
(87) WO 2019/186607 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 IT 201800004114  
(54) • *KONSTRUKTIONSSYSTEM IN BEZUG AUF EINEN KAPAZITIVEN SENSOR*  
• *CONSTRUCTIVE SYSTEM REGARDING A CAPACITIVE SENSOR*  
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION SE RAPPORTANT À UN CAPTEUR CAPACITIF*
- (71) G & W Electric Company, 305 West Crossroads Pkwy, Bollingbrook IL 60440, US  
(72) BAUER, Alberto, Dubai, AE  
(74) Carty-Hornsby, Gregory James, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**G01R 15/16** → (51) **G01R 15/06**

- (51) **G01R 15/18** (11) **3 775 938 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 19716067.4 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/025082 26.03.2019  
(87) WO 2019/192757 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201815946762  
(54) • *TEMPERATURSTABILE ROGOWSKI-SPULE*  
• *TEMPERATURE STABLE ROGOWSKI COIL*  
• *BOBINE DE ROGOWSKI STABLE EN TEMPÉRATURE*
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE  
(72) MILLER, Theodore James, Oakdale, Pennsylvania 15071, US  
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (51) **G01R 15/18** (11) **3 775 939 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 19716068.2 (22) 26.03.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025083 26.03.2019

(87) WO 2019/192758 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201815946753

(54) • *ROGOWSKI-SPULE MIT KERN MIT NIEDRIGER PERMEABILITÄT*  
• *ROGOWSKI COIL WITH LOW PERMEABILITY CORE*  
• *BOBINE DE ROGOWSKI À NOYAU À FAIBLE PERMEABILITÉ*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) MILLER, Theodore James, Oakdale, Pennsylvania 15071, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G01R 15/20** (11) **3 775 940 A1\***  
**G01R 33/07**

(25) En (26) En

(21) 19785838.4 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/026805 10.04.2019

(87) WO 2019/199983 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 US 201815952521

(54) • *KALIBRIERUNG DER EMPFINDLICHKEIT EINER HALL-VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER HALL-HILFSVORRICHTUNG*  
• *CALIBRATION OF HALL DEVICE SENSITIVITY USING AUXILIARY HALL DEVICE*  
• *ÉTALONNAGE DE SENSIBILITÉ DE DISPOSITIF HALL EN UTILISANT UN DISPOSITIF HALL AUXILIAIRE*

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US

(72) POLLEY, Arup, Richardson, TX 75081, US  
RAMASWAMY, Srinath, Murphy, TX 75094, US  
HAROUN, Baher, S., Allen, TX 75013, US

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

**G01R 19/00** → (51) **G01R 15/06**

(51) **G01R 19/165** (11) **3 775 941 A1\***

(25) De (26) De

(21) 18727754.6 (22) 23.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063426 23.05.2018

(87) WO 2019/185172 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 DE 102018107481  
11.05.2018 DE 102018111308

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG ELEKTRISCHER STRÖME AN ODER IN DER NÄHE ELEKTRISCHER LEITER*  
• *DEVICE FOR DETECTING ELECTRICAL CURRENTS ON OR IN THE VICINITY OF ELECTRICAL CONDUCTORS*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COURANTS ÉLECTRIQUES AU NIVEAU*

*OU AU VOISINAGE D'UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) DEHN SE + Co KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt / Opf., DE

(72) ZAHLMANN, Peter, 92318 Neumarkt, DE  
BIRKL, Josef, 92334 Berching, DE  
BÖHM, Thomas, 92366 Hohenfels, DE  
BÜHLER, Klaus, 90542 Eckental, DE  
MAGET, Johannes, 92331 Parsberg, DE  
EHRHARDT, Arnd, 92318 Neumarkt/Opf., DE  
SHULZHENKO, Eduard, 98693 Ilmenau, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **G01R 21/133** (11) **3 775 942 A1\***  
**G01R 22/06** **H02J 13/00**

(25) De (26) De

(21) 19717818.9 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059036 10.04.2019

(87) WO 2019/197443 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 DE 102018205492

(54) • *ZWISCHENMODUL, EMPFÄNGERMODUL, ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN*  
• *INTERMEDIATE MODULE, RECEIVER MODULE, MONITORING SYSTEM AND MONITORING METHOD*  
• *MODULE INTERMÉDIAIRE, MODULE RÉCEPTEUR, SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE*

(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) KIEFER, Manuel, 74889 Sinsheim, DE  
DEISS, Magnus, 70372 Stuttgart, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **G01R 22/06** (11) **3 775 943 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19716992.3 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052490 27.03.2019

(87) WO 2019/186422 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 GB 201804995

(54) • *ÜBERWACHUNGS- UND SCHUTZVORRICHTUNG*  
• *A MONITORING AND PROTECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET DE PROTECTION*

(71) Kamata Online Protection Services (KOPS) Limited, Plot 21 Keneth Dale Street, Kamwokya - Kampala, UG

(72) AIJUKA, Edmand, Kamwokya - Kampala, UG  
MUTEBI, Ibrahim, Kamwokya - Kampala, UG

(74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intellectual Property Suite 207, Q House Furze Road, Sandyford, Dublin 18, IE

**G01R 22/06** → (51) **G01R 21/133**

**G01R 23/16** → (51) **G01R 23/20**

(51) **G01R 23/20** (11) **3 775 944 A1\***  
**G01R 23/16** **G01R 31/34**  
**H02H 3/52** **H02H 7/08**

(25) En (26) En

(21) 19709377.6 (22) 18.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053976 18.02.2019

(87) WO 2019/158754 2019/34 22.08.2019

(30) 18.02.2018 GB 201802620

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BETRIEBSZUSTANDES MINDESTENS EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER DATENSERVENANORDNUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AN OPERATING CONDITION OF AT LEAST ONE ELECTRICAL DEVICE USING A DATA SERVER ARRANGEMENT*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER UNE CONDITION DE FONCTIONNEMENT D'AU MOINS UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE À L'AIDE D'UN AGENCEMENT DE SERVEUR DE DONNÉES*

(71) Faraday Predictive Limited, St John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB

(72) BATES, Andrew, Baltonsborough BA6 8QY, GB  
WALKER, Geoffrey, Kent TN3 0BA, GB  
BOULTON, William, CAMBRIDGE Cambridgeshire CB1 2QF, GB  
BANNISTER, Myles, Kent TN17 2HL, GB  
ALFEIRAN, Bran, 08003 Barcelona, ES

(74) Basck Ltd, WE WORK 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB

**G01R 27/16** → (51) **A61N 1/36**

**G01R 31/00** → (51) **B60L 3/04**

**G01R 31/00** → (51) **H05B 41/292**

(51) **G01R 31/02** (11) **3 775 945 A1\***  
**G05B 19/05**

(25) En (26) En

(21) 18737739.5 (22) 25.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2018/034609 25.05.2018

(87) WO 2019/226171 2019/48 28.11.2019

(54) • *FEHLERERKENNUNG IN DER STROMVERSORGUNG EINER LAST HINSICHTLICH EINER DRAHTRISSERKENNUNG FÜR EINEN FUNKTIONSSICHEREN GLEICHSPANNUNGS AUSGANG*  
• *FAULT DETECTION IN POWER SUPPLY TO A LOAD IN TERMS OF A BROKEN WIRE DETECTION FOR A FUNCTIONAL SAFETY DC OUTPUT*  
• *DÉTECTION DE DÉFAUT DANS L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UNE CHARGE EN TERMES DE DÉTECTION DE FIL CASSÉ POUR UNE SORTIE C.C. DE SÉCURITÉ FONCTIONNELLE*

(71) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, Georgia 30005-4437, US

(72) KNOOP, James Allen, Flag Pond, Tennessee 37657, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

**G01R 31/02** → (51) **A61N 1/36**

---

**G01R 31/02** → (51) **B60L 3/04**

---

**G01R 31/02** → (51) **H02H 3/44**

---

**G01R 31/06** → (51) **H02H 3/44**

---

**G01R 31/08** → (51) **H02H 3/06**

---

**G01R 31/12** → (51) **G01R 31/34**

(51) **G01R 31/327** (11) **3 775 946 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 18912563.6 (22) 28.03.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2018/080946 28.03.2018  
 (87) WO 2019/183851 2019/40 03.10.2019  
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FEHLERDIAGNOSE FÜR SCHUTZSCHALTER*  
 • *APPARATUS AND METHOD FOR FAULT DIAGNOSIS FOR CIRCUIT BREAKER*  
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE POUR DISJONCTEUR*  
 (71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH  
 (72) ZHANG, Xin, Xiamen, Fujian 361004, CN  
 ZHUANG, Zhijian, Xiamen, Fujian 361021, CN  
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G01R 31/34** (11) **3 775 947 A1\***  
**G01R 31/12**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19727856.7 (22) 15.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/062439 15.05.2019  
 (87) WO 2019/233716 2019/50 12.12.2019  
 (30) 08.06.2018 EP 18176746  
 (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER TEILENTLADUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEM*  
 • *METHOD FOR MEASURING A PARTIAL DISCHARGE IN AN ELECTRIC DRIVE SYSTEM*  
 • *PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE DÉCHARGE PARTIELLE DANS UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*  
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) JUNGIEWICZ, Artur, 13086 Berlin, DE  
 OBRALIC, Alija, 10437 Berlin, DE

**G01R 31/34** → (51) **G01R 23/20**

---

(51) **G01R 31/36** (11) **3 775 948 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 18719041.8 (22) 06.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/025096 06.04.2018  
 (87) WO 2019/192670 2019/41 10.10.2019  
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER BATTERIEEIGENSCHAFTEN IN EINEM FAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM*  
 • *A METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING BATTERY PROPERTIES IN A VEHICLE DRIVE SYSTEM*  
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ESTIMER DES PROPRIÉTÉS DE BATTERIE DANS UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE*  
 (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE  
 (72) HELLGREN, Jonas, 413 16 Göteborg, SE  
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

**G01R 31/36** → (51) **H01G 9/26**

---

(51) **G01R 31/367** (11) **3 775 949 A1\***  
**G01R 31/392** **G01R 31/371**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19714395.1 (22) 27.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/057705 27.03.2019  
 (87) WO 2019/185701 2019/40 03.10.2019  
 (30) 28.03.2018 GB 201805092  
 (54) • *BESTIMMUNG DES BATTERIEVERSCHLEISSES EINER MOBILEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*  
 • *DETERMINING BATTERY WEAR OF A MOBILE ELECTRONIC DEVICE*  
 • *DÉTERMINATION DE L'USURE D'UNE BATTERIE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MOBILE*  
 (71) Blanco Technology Group IP Oy, Lansikatu 15, 80110 Joensuu, FI  
 (72) HADDEJ, Dhia Ben, 80110 Joensuu, FI  
 (74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

**G01R 31/371** → (51) **G01R 31/367**

---

**G01R 31/3842** → (51) **B60L 58/16**

---

**G01R 31/389** → (51) **B60L 58/16**

---

**G01R 31/392** → (51) **B60L 58/16**

---

**G01R 31/392** → (51) **G01R 31/367**

---

**G01R 31/396** → (51) **B60L 58/16**

---

**G01R 31/50** → (51) **H03M 1/66**

---

**G01R 33/02** → (51) **G01R 33/565**

---

**G01R 33/07** → (51) **G01R 15/20**

---

**G01R 33/07** → (51) **G01R 33/565**

(51) **G01R 33/10** (11) **3 775 950 A1\***  
**G01R 33/12**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19784759.3 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2019/026831 10.04.2019  
 (87) WO 2019/199999 2019/42 17.10.2019  
 (30) 11.04.2018 US 201862655828 P  
 01.05.2018 US 201862664946 P  
 09.04.2019 US 201916379748  
 (54) • *BILDGEBUNG MIT SUPERPARAMAGNETISCHEN TEILCHEN UND DEREN ANWENDUNGEN IN DIAGNOSTISCHEN TESTS IN QUANTITATIVER STATIONÄRER MULTIPLEXPHASE*  
 • *SUPERPARAMAGNETIC PARTICLE IMAGING AND ITS APPLICATIONS IN QUANTITATIVE MULTIPLEX STATIONARY PHASE DIAGNOSTIC ASSAYS*  
 • *IMAGERIE PAR PARTICULES SUPERPARAMAGNETIQUES ET SES APPLICATIONS DANS DES DOSAGES DIAGNOSTIQUES MULTIPLEX QUANTITATIFS EN PHASE STATIONNAIRE*

(71) Mars Sciences Limited, P.O. Box 472, 2nd Floor, Harbour Place 103 South Church Street, George Town, KY1-1106, KY  
 Ge, Yu, 12455 Brickellia St, San Diego, CA 92129, US  
 (72) LABORDE, Ronald, T., San Diego, CA 92131, US  
 WALDA, Kevin, N., San Diego, CA 92126, US  
 GE, Yu, San Diego, CA 92129, US  
 (74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

**G01R 33/12** → (51) **G01R 33/10**

---

**G01R 33/20** → (51) **G01S 17/02**

---

**G01R 33/28** → (51) **G01R 33/34**

---

**G01R 33/28** → (51) **G01R 33/565**

---

**G01R 33/28** → (51) **G01S 17/02**

(51) **G01R 33/34** (11) **3 775 951 A1\***  
**G01R 33/36** **A61N 5/00**  
**A61B 5/055** **G01R 33/28**  
**G01R 33/48**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19713514.8 (22) 02.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/058264 02.04.2019  
 (87) WO 2019/197215 2019/42 17.10.2019  
 (30) 09.04.2018 EP 18166265  
 (54) • *AUTOMATISCHE POSITIONIERUNG VON ANTENNENANSCHLÜSSEN FÜR DIE KERNSPINTOMOGRAFIE*  
 • *AUTOMATIC POSITIONING OF ANTENNA CONNECTORS FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING*  
 • *POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE DE CONNECTEURS D'ANTENNE POUR IMAGERIE PAR RÉSONANCE*  
 (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
 (72) LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL  
 WIRTZ, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,  
NL

(51) **G01R 33/36** (11) **3 775 952 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19712208.8 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057418 25.03.2019  
(87) WO 2019/185536 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18164927

(54) • HOCHFREQUENZ (HF)-ANTENNENELE-  
MENT MIT EINEM OPTISCHEN BACKEND  
• A RADIO FREQUENCY (RF) ANTENNA  
ELEMENT WITH AN OPTICAL BACK-END  
• ÉLÉMENT D'ANTENNE RADIOFRÉ-  
QUENCE (RF) À EXTRÉMITÉ ARRIÈRE  
OPTIQUE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) LIPS, Oliver, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DER MARK, Martinus, Bernardus, 5656  
AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,  
NL

(51) **G01R 33/36** (11) **3 775 953 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19712215.3 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057483 26.03.2019  
(87) WO 2019/185568 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18164905

(54) • HOCHFREQUENZ (HF)-ANTENNENELE-  
MENT MIT EINEM VERSTIMMUNGSSYS-  
TEM  
• RADIO FREQUENCY (RF) ANTENNA  
ELEMENT WITH A DETUNING SYSTEM  
• ÉLÉMENT D'ANTENNE RADIOFRÉ-  
QUENCE (RF) COMPRENANT UN  
SYSTÈME DE DÉSYNTONISATION

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) LIPS, Oliver, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DER MARK, Martinus, Bernardus, 5656  
AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,  
NL

(51) **G01R 33/36** (11) **3 775 954 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19712777.2 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057478 26.03.2019  
(87) WO 2019/185564 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18164932

(54) • FUNKFREQUENZ-ANTENNENELEMENT  
MIT EINEM (VER-)ABSTIMMUNGSSYS-  
TEM  
• RADIO FREQUENCY (RF) ANTENNA  
ELEMENT WITH A (DE)TUNING SYSTEM

• ÉLÉMENT D'ANTENNE RADIOFRÉ-  
QUENCE (RF) ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME  
D'ACCORD/DÉSACCORD

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) LIPS, Oliver, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DER MARK, Martinus, Bernardus, 5656  
AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,  
NL

**G01R 33/36** → (51) **G01R 33/34**

**G01R 33/36** → (51) **G01R 33/565**

(51) **G01R 33/3873** (11) **3 775 955 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19713520.5 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058296 02.04.2019  
(87) WO 2019/197221 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 EP 18166915

(54) • AUSGLEICHSEISEN FÜR EINE MAG-  
NETRESONANZVORRICHTUNG  
• SHIM IRONS FOR A MAGNETIC  
RESONANCE APPARATUS  
• FER DE COMPENSATION POUR APPA-  
REIL À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) VERNICKEL, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL  
SCHMALE, Ingo, 5656 AE Eindhoven, NL  
LIPS, Oliver, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,  
NL

(51) **G01R 33/48** (11) **3 775 956 A1\***

**A61B 5/053** **A61B 5/055**  
**A61N 1/00** **G01R 33/56**  
**G01R 33/58**  
(25) En (26) En  
(21) 19725401.4 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052931 09.04.2019  
(87) WO 2019/197999 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655670 P

(54) • AUS ZWEI MRT-BILDERN MIT UNTER-  
SCHIEDLICHEN WIEDERHOLZEITEN AB-  
GELEITETE NIEDERFREQUENTE (<1  
MHZ) WECHSELSTROMLEITFÄHIGKEITS-  
SCHÄTZUNGEN  
• LOW FREQUENCY (<1 MHZ) AC  
CONDUCTIVITY ESTIMATES DERIVED  
FROM TWO MRI IMAGES HAVING  
DIFFERENT REPETITION TIMES  
• ESTIMATIONS DE CONDUCTIVITÉ CA À  
BASSE FRÉQUENCE (<1 MHZ) DÉRIVÉES  
DE DEUX IMAGES IRM AYANT DES  
TEMPS DE RÉPÉTITION DIFFÉRENTS

(71) Bomzon, Zeev, 3/1 David Elazar Street,  
3655202 Kiryat Tivon, IL  
Wenger, Cornelia, Travessa do Penedinho n.  
9, 2655-477 Ericeira, PT  
Tempel-Brami, Catherine, Calanit 36, Box  
114, 45858 Matan, IL  
Hershkovich, Hadas, Hachashmonaim 29/4,  
26137 Kiryat Motzkin, IL

Giladi, Moshe, Ein Hatchelet Street P.B. 92,  
40691 Moshav Herut, IL

(72) Bomzon, Zeev, 3655202 Kiryat Tivon, IL  
Wenger, Cornelia, 2655-477 Ericeira, PT  
Tempel-Brami, Catherine, 45858 Matan, IL  
Hershkovich, Hadas, 26137 Kiryat Motzkin,  
IL

Giladi, Moshe, 40691 Moshav Herut, IL  
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional  
Services Ltd t/a Vertus 1 Highlands Road  
Reigate Surrey RH2 0LA, GB

(60) 21150622.5

**G01R 33/48** → (51) **G01R 33/34**

**G01R 33/48** → (51) **G01S 17/02**

**G01R 33/56** → (51) **G01R 33/48**

(51) **G01R 33/565** (11) **3 775 957 A1\***  
**G01R 33/28**

(25) En (26) En  
(21) 19712787.1 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057800 27.03.2019  
(87) WO 2019/192914 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 EP 18165528

(54) • MATERIALIEN MIT HOHER DIELEKTRIZI-  
TÄTSKONSTANTE FÜR MAGNETRESO-  
NANZBILDGEBUNG  
• MATERIALS WITH HIGH DIELECTRIC  
CONSTANT FOR MAGNETIC RESONANCE  
IMAGING INSTRUMENTS  
• MATÉRIAUX À CONSTANCE DIÉLEC-  
TRIQUE ÉLEVÉE POUR INSTRUMENTS  
D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉ-  
TIQUE

(71) Centre National de la Recherche Scientifique  
- CNRS, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris  
Cedex 16, FR

Commissariat à l'Energie Atomique et aux  
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
Ecole Centrale de Marseille, Technopole de  
Château Gombert 38, Rue Frederic Joliot  
Curie, 13013 Marseille, FR

Universite d'Aix-Marseille (AMU), 58 Boule-  
vard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex  
07, FR

(72) REDHA, Abdeddaim, 13008 MARSEILLE, FR  
ADENOT-ENGELVIN, Anne-Lise, 37230  
LUYNES, FR

DUBOIS, Marc, 13001 MARSEILLE, FR  
ENOCH, Stefan, 13013 MARSEILLE, FR  
MALLEJAC, Nicolas, 37000 TOURS, FR  
RAOLISON, Zo, 92160 ANTONY, FR  
SABOUROUX, Pierre, 13380 PLAN DE  
CUQUES, FR

VIGNAUD, Alexandre, 75006 PARIS, FR

(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés  
Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560  
Sophia Antipolis, FR

(51) **G01R 33/565** (11) **3 775 958 A1\***

**G01R 33/58** **G01R 33/02**  
**G01R 33/07** **G01R 33/36**

(25) En (26) En  
(21) 19742905.3 (22) 05.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN



- (86) IB 2019/054675 05.06.2019  
(87) WO 2019/239256 2019/51 19.12.2019  
(30) 15.06.2018 GB 201809866  
(54) • *DRAHTLOSE DURCH FUNKFREQUENZ AUSGELÖSTE SIGNALERFASSUNGSVORRICHTUNG*  
• *A WIRELESS RADIO FREQUENCY TRIGGERED SIGNAL ACQUISITION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION DE SIGNAUX DÉCLENCHÉ PAR RADIOFRÉQUENCE SANS FIL*
- (71) University of Cape Town, Lovers Walk Rondebosch, Cape Town 7701, ZA  
(72) VAN NIEKERK, Adam Marthinus Johannes, 7708 Claremont, ZA  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**G01R 33/567** → (51) **G01S 17/02**

**G01R 33/58** → (51) **G01R 33/48**

**G01R 33/58** → (51) **G01R 33/565**

- (51) **G01S 1/00** (11) **3 775 959 A1\***  
**A44C 5/00** **G06Q 30/02**  
**H04W 4/029**
- (25) En (26) En  
(21) 19778200.6 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/050387 28.03.2019  
(87) WO 2019/183732 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649508 P  
04.06.2018 US 201862680567 P  
12.11.2018 US 201862759946 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERFOLGEN VON BENUTZERN ODER OBJEKTEN UND ZUR BEREITSTELLUNG VON DAMIT VERBUNDENEN DATEN ODER MERKMALEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING USERS OR OBJECTS AND PROVIDING ASSOCIATED DATA OR FEATURES CORRESPONDING THERETO*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'UTILISATEURS OU D'OBJETS ET DE FOURNITURE DE DONNÉES OU DE CARACTÉRISTIQUES ASSOCIÉES CORRESPONDANT À CES DERNIERS*
- (71) Mendelson, Aaron Daniel, 1106 Fordham Street, Longmont CO 80503, US  
Bojakra, Richard DK, 204- 1230 Quayside Dr, New Westminster BC V3M 6H1, CA  
Black, David Allan, 2155 Mountain Highway, North Vancouver BC V7J 2N1, CA  
Briggs, Rick, 64 Maple Grove, Springfield, Illinois 62707, US  
Edgell, Philip R, 204 St James Rd West, North Vancouver BC, CA  
(72) Mendelson, Aaron Daniel, Longmont CO 80503, US  
Bojakra, Richard DK, New Westminster BC V3M 6H1, CA  
Black, David Allan, North Vancouver BC V7J 2N1, CA  
Briggs, Rick, Springfield, Illinois 62707, US  
Edgell, Philip R, North Vancouver BC, CA  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**G01S 1/02** → (51) **G06K 19/07**

**G01S 1/04** → (51) **G01S 1/20**

- (51) **G01S 1/20** (11) **3 775 960 A1\***  
**G01S 1/04** **G01S 5/02**  
**H04L 27/26** **H04W 64/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19712095.9 (22) 05.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020757 05.03.2019  
(87) WO 2019/194924 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654065 P  
02.08.2018 US 201816053112  
(54) • *DISKONTINUIERLICHES ORTHOGONALES FREQUENZMULTIPLEXING FÜR NAVIGATIONS- UND POSITIONIERUNGSSIGNALE*  
• *DISENTANGLED ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING FOR NAVIGATION AND POSITIONING SIGNALS*  
• *MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE NON ENCHEVÊTRÉE POUR SIGNAUX DE NAVIGATION ET DE POSITIONNEMENT*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121, US  
EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121, US  
FISCHER, Sven, San Diego, California 92121, US  
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121, US  
PON, Rayman Wai, San Diego, California 92121, US  
WU, Jie, San Diego, California 92121, US  
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**G01S 1/70** → (51) **G01S 5/16**

- (51) **G01S 3/48** (11) **3 775 961 A1\***  
**G01S 3/808**
- (25) En (26) En  
(21) 19720269.0 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/027171 12.04.2019  
(87) WO 2019/200225 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657070 P  
(54) • *FEHLERKORREKTURCODIERTES BINÄRRARRAY*  
• *ERROR CORRECTION CODED BINARY ARRAY*  
• *RÉSEAU BINAIRE CODÉ DE CORRECTION D'ERREUR*
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US  
(72) JOHNSON, Jeffrey, Madison, Alabama 35758, US  
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **G01S 3/80** (11) **3 775 962 A1\***  
**H04R 5/027**

- (25) En (26) En  
(21) 19786038.0 (22) 09.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026608 09.04.2019  
(87) WO 2019/199845 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862655017 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MASCHINENLERNEN VON PRÄDIKTIVER WARTUNG DURCH HÖRDETEKTION AUF ERDGASVERDICHTERN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR MACHINE LEARNING PREDICTIVE MAINTENANCE THROUGH AUDITORY DETECTION ON NATURAL GAS COMPRESSORS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN PRÉDICTIF PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE, PAR L'INTERMÉDIAIRE DE DÉTECTION AUDITIVE, SUR DES COMPRESSEURS DE GAZ NATUREL*
- (71) Well Checked Systems International LLC, 1515 W. Main Street, Prague, OK 74864, US  
(72) HAINES, Michael, David, Stroud, OK 74079, US  
HAINES, Samuel, Henry, III, Tulsa, OK 74137, US  
HAINES, Hayden, Taylor, Sparks, OK 74869, US  
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

**G01S 3/80** → (51) **H04R 3/00**

**G01S 3/808** → (51) **G01S 3/48**

- (51) **G01S 5/00** (11) **3 775 963 A1\***  
**G01S 5/02** **G08B 21/02**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18712445.8 (22) 12.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) FR 2018/050333 12.02.2018  
(87) WO 2019/155131 2019/33 15.08.2019  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND ERKENNUNG MINDESTENS EINES GEFAHRENBereichs*  
• *METHODS AND SYSTEM FOR GENERATING AND DETECTING AT LEAST ONE DANGER ZONE*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION ET DE DÉTECTION D'AU MOINS UNE ZONE DE DANGER*
- (71) CAD.42 SERVICES, 10 rue de Penthièvre, 75008 Paris, FR  
(72) PANAGET, Jean-Philippe, 78600 Maisons-Laffitte, FR  
(74) Delaveau, Sophie, Lexando & Caracteq 3, rue Geoffroy Marie, 75009 Paris, FR

- (51) **G01S 5/00** (11) **3 775 964 A1\***  
**G01S 5/02** **G01S 5/10**

- (25) En (26) En  
(21) 19723856.1 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052834 05.04.2019  
(87) WO 2019/193575 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653126 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON LTE OTDOA FÜR NR-GERÄTE*  
• *METHODS TO SUPPORT LTE OTDOA FOR NR DEVICES*  
• *PROCÉDÉS DE PRISE EN CHARGE D'UNE OTDOA LTE POUR DES DISPOSITIFS NR*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MODARRES RAZAVI, Sara, 583 32 Linköping, SE  
GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, SE  
SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**G01S 5/00** → (51) **H04W 4/02**

**G01S 5/00** → (51) **H04W 24/10**

**G01S 5/00** → (51) **H04W 48/12**

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 775 965 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19717069.9 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024401 27.03.2019  
(87) WO 2019/191307 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201815938911
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR V2X-GESTÜTZTE POSITIONIERUNG ANHAND VON POSITIONSPREFERENZSIGNALSIGNALLEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR V2X ASSISTED POSITIONING DETERMINATION USING POSITIONING REFERENCE SIGNAL SIGNALS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE POSITIONNEMENT ASSISTÉ PAR V2X EN UTILISANT DES SIGNAUX DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) KUMAR, Akash, San Diego, California 92121, US  
VENKATRAMAN, Sai Pradeep, San Diego, California 92121, US  
Ankita, San Diego, California 92121, US
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **3 775 966 A1\***  
**G01C 21/10** **G01C 21/08**  
**G01C 21/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19720943.0 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/050698 27.03.2019  
(87) WO 2019/186062 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 FR 1852717
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DES WEGES EINER BEDIENPERSON IN EINER WERKSTATT*

- *METHOD AND SYSTEM FOR EVALUATING THE PATH OF AN OPERATOR ON A SHOP FLOOR*  
• *PROCEDE ET SYSTEME D'EVALUATION DE LA TRAJECTOIRE D'UN OPERATEUR DANS UN ATELIER*
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) AMETEPE, Kevin, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR  
LUTZ, Matthieu, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- (74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **G01S 5/02** (11) **3 775 967 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 19722685.5 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/052571 28.03.2019  
(87) WO 2019/186473 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650324 P
- (54) • *ECHTZEIT-ORTUNGSSYSTEMINFRASTRUKTUR FÜR EINFACHE UND SCHNELLE ENTFALTUNG UND KONFIGURATION*  
• *REAL-TIME LOCATION SYSTEM INFRASTRUCTURE FOR EASY AND QUICK DEPLOYMENT AND CONFIGURATION*  
• *INFRASTRUCTURE DE SYSTÈME DE LOCALISATION EN TEMPS RÉEL POUR DÉPLOIEMENT ET CONFIGURATION FACILES ET RAPIDES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
- (72) VERES, András, 1113 Budapest, HU  
BORSOS, Tamas, 1161 Budapes, HU  
GÓDOR, István, 1039 Budapest, HU  
KALLUS, Zsófia, 1147 Budapest, HU  
KENESI, Zsolt, 1098 Budapest, HU  
SZEBENYEI, Mate, 2234 Maglod, HU  
VADERNA, Peter, 1174 Budapest, HU
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**G01S 5/02** → (51) **G01S 1/20**

**G01S 5/02** → (51) **G01S 5/00**

**G01S 5/02** → (51) **G01S 17/48**

**G01S 5/02** → (51) **G06K 19/07**

**G01S 5/02** → (51) **H04W 24/10**

**G01S 5/02** → (51) **H04W 64/00**

- (51) **G01S 5/04** (11) **3 775 968 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 19716070.8 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/025092 27.03.2019  
(87) WO 2019/185205 2019/40 03.10.2019  
(88) 07.11.2019

- (30) 28.03.2018 US 201862649407 P
- (54) • *SENSOREN MIT MEHREREN ANTENNEN ZUR MEHRDIMENSIONALEN ORTUNG EINES OBJEKTES*  
• *SENSORS WITH MULTIPLE ANTENNAE USED FOR MULTI-DIMENSIONAL LOCATION OF AN OBJECT*  
• *CAPTEURS À ANTENNES MULTIPLES UTILISÉS POUR UNE LOCALISATION MULTIDIMENSIONNELLE D'UN OBJET*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) PATEL, Vrajesh, Upendrabhai, Tucker, GA 30084, US  
MATUTE, Leonardo, Enrique, Atlanta, GA 30315, US
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01S 5/10** (11) **3 775 969 A1\***

- H04W 64/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19711776.5 (22) 04.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/020556 04.03.2019  
(87) WO 2019/194921 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862652243 P  
21.08.2018 US 201816107713
- (54) • *SIGNALSTRUKTUR FÜR NAVIGATIONS- UND POSITIONSSIGNALE*  
• *SIGNAL STRUCTURE FOR NAVIGATION AND POSITIONING SIGNALS*  
• *STRUCTURE DE SIGNAL POUR SIGNAUX DE NAVIGATION ET DE POSITIONNEMENT*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121, US  
FISCHER, Sven, San Diego, California 92121, US  
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121, US  
EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121, US  
WU, Jie, San Diego, California 92121, US  
PON, Rayman Wai, San Diego, California 92121, US
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**G01S 5/10** → (51) **G01S 5/00**

(51) **G01S 5/16** (11) **3 775 970 A1\***  
**G01S 1/70** **H04B 10/112**  
**H04B 10/118**

- (25) En (26) En  
(21) 19785709.7 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IL 2019/050398 08.04.2019  
(87) WO 2019/198074 2019/42 17.10.2019  
(30) 08.04.2018 US 201862654472 P
- (54) • *OPTISCHES KOMMUNIKATIONSNETZWERK FÜR PICO-SATELLITEN*  
• *OPTICAL COMMUNICATION NETWORK FOR PICO SATELLITES*

- RÉSEAU DE COMMUNICATION OPTIQUE POUR PICOSATELLITES
- (71) Ariel Scientific Innovations Ltd., Kiryat Hamada PO Box 3, 4070000 Ariel, IL  
 (72) BEN MOSHE, Boaz, 4670318 Herzliya, IL SHVALB, Nir, Bahan, IL  
 (74) Boul't Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G01S 5/16** → (51) **A61B 34/20**

- (51) **G01S 7/00** (11) **3 775 971 A1\***  
**G01S 15/93** **G01S 15/87**  
**B60Q 9/00**

- (25) De (26) De  
 (21) 19714418.1 (22) 28.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057824 28.03.2019  
 (87) WO 2019/192919 2019/41 10.10.2019  
 (30) 03.04.2018 DE 102018107827  
 (54) • **ULTRASCHALLSENSOR MIT POWERLINE-KOMMUNIKATION**  
 • **ULTRASONIC SENSOR WITH POWER-LINE COMMUNICATION**  
 • **CAPTEUR À ULTRASONS COMPRENANT UNE COMMUNICATION PAR LIGNE ÉLECTRIQUE CLASSIQUE**
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
 (72) SALOMON, Sylvio, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
 JUNG, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
 JAEGER, Steffen, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
 (74) Enge, Sebastian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

**G01S 7/00** → (51) **G01S 7/40**

**G01S 7/00** → (51) **G01S 7/52**

- (51) **G01S 7/02** (11) **3 775 972 A1\***  
**G01S 13/93** **G01S 13/34**

- (25) En (26) En  
 (21) 19714529.5 (22) 15.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/022612 15.03.2019  
 (87) WO 2019/190788 2019/40 03.10.2019  
 (30) 26.03.2018 US 201862648255 P  
 14.03.2019 US 201916354018  
 (54) • **VERWENDUNG EINES SEITENKOMMUNIKATIONSKANALS ZUM AUSTAUSCH VON RADARINFORMATIONEN ZUR VERBESSERUNG DER MULTIRADARKOEXISTENZ**  
 • **USING A SIDE-COMMUNICATION CHANNEL FOR EXCHANGING RADAR INFORMATION TO IMPROVE MULTI-RADAR COEXISTENCE**  
 • **UTILISATION D'UN CANAL DE COMMUNICATION LATÉRALE POUR ÉCHANGER DES INFORMATIONS RADAR AFIN D'AMÉLIORER LA COEXISTENCE MULTI-RADAR**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US  
 LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US  
 SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US  
 UNNIKRISHNAN, Jayakrishnan, San Diego, California 92121-1714, US  
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **G01S 7/02** (11) **3 775 973 A1\***  
**G01S 7/40** **G01S 7/41**  
**G01S 13/42** **G01S 13/93**

- (25) De (26) De  
 (21) 19720761.6 (22) 12.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2019/060125 12.04.2019  
 (87) WO 2019/195872 2019/42 17.10.2019  
 (30) 13.04.2018 AT 503182018  
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINES RADARQUERSCHNITTS, VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES WECHSELWIRKUNGS-MODELLS SOWIE RADARZIELEMULATOR UND PRÜFSTAND**  
 • **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A RADAR CROSS SECTION, METHOD FOR TRAINING AN INTERACTION MODEL, AND RADAR TARGET EMULATOR AND TEST FACILITY**  
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE SURFACE ÉQUIVALENTE RADAR, PROCÉDÉ POUR FORMER UN MODÈLE D'INTERACTION ET ÉMULATEUR DE CIBLE RADAR ET BANC D'ESSAI**
- (71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT  
 (72) MAIER, Franz Michael, 8047 Graz, AT  
 MAKKAPATI, Vamsi Prakash, 8071 Hausmannstätten, AT  
 (74) Hahner, Ralph, Breuer Friedrich Hahner Patentanwälte PartG mbB Brienner Straße 1, 80333 München, DE

**G01S 7/28** → (51) **G01S 7/40**

**G01S 7/288** → (51) **G01S 7/40**

**G01S 7/292** → (51) **G01S 7/40**

**G01S 7/292** → (51) **G01S 13/46**

**G01S 7/35** → (51) **G01S 7/40**

- (51) **G01S 7/40** (11) **3 775 974 A1\***  
**G01S 13/87** **G01S 13/93**  
**G01S 7/00** **G01S 7/35**

- (25) De (26) De  
 (21) 19702446.6 (22) 31.01.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/052332 31.01.2019  
 (87) WO 2019/192762 2019/41 10.10.2019  
 (30) 05.04.2018 DE 102018205125  
 (54) • **RADARSENSORKOPF FÜR EIN RADAR-SYSTEM**

- **RADAR SENSOR HEAD FOR A RADAR SYSTEM**
  - **SONDE RADAR D'UN SYSTÈME RADAR**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
 (72) MAYER, Marcel, 89173 Lonsee, DE  
 SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, DE

- (51) **G01S 7/40** (11) **3 775 975 A1\***

- G01S 7/292** **G01S 7/41**  
**G01S 13/32** **G01S 13/48**  
**G01S 13/524** **G01S 13/536**  
**G01S 13/534** **G01S 13/89**  
**G01S 13/88** **G01S 13/42**  
**G01S 7/288** **G01S 7/35**

- (25) En (26) En  
 (21) 19717504.5 (22) 05.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050274 05.04.2019  
 (87) WO 2019/193256 2019/41 10.10.2019  
 (30) 06.04.2018 FI 20185325  
 (54) • **ÜBERWACHUNG VON WOHNNEINRICHTUNGEN DURCH MEHRKANAL-RADAR**  
 • **MONITORING LIVING FACILITIES BY MULTICHANNEL RADAR**  
 • **SURVEILLANCE D'INSTALLATIONS DE VIE PAR RADAR MULTICANAL**
- (71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI  
 (72) KIURU, Tero, 02044 VTT, FI  
 HIRVONEN, Mervi, 02044 VTT, FI  
 METSO, Mikko, 02044 VTT, FI  
 (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

- (51) **G01S 7/40** (11) **3 775 976 A1\***  
**G01S 7/28** **G01S 13/93**

- (25) En (26) En  
 (21) 19785856.6 (22) 12.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/027398 12.04.2019  
 (87) WO 2019/200365 2019/42 17.10.2019  
 (30) 12.04.2018 US 201862656903 P  
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBJEKTDETEKTION MIT NEBENKEULEN-FEATURES EINER METAMATERIALANTENNE**  
 • **METHOD AND APPARATUS FOR OBJECT DETECTION INCORPORATING METAMATERIAL ANTENNA SIDE LOBE FEATURES**  
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'OBJET INTÉGRANT DES CARACTÉRISTIQUES DE LOBES SECONDAIRES D'ANTENNE EN MÉTAMATÉRIAU**
- (71) Metawave Corporation, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, CA 94304, US  
 (72) ACHOUR, Maha, Palo Alto, CA 94304, US  
 SHAFI, Shoaib, Palo Alto, CA 94304, US  
 ZAIDI, Abdullah, Palo Alto, CA 94304, US  
 ZARIAN, Tom, Palo Alto, CA 94304, US  
 (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

**G01S 7/40** → (51) **G01S 7/02**

- (51) **G01S 7/41** (11) **3 775 977 A1\***  
**G01S 13/93** **G01S 13/52**



(25) De (26) De  
(21) 19715868.6 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058039 29.03.2019  
(87) WO 2019/197179 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 DE 102018205532  
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES  
HINDERNISSES VOR EINEM FAHRZEUG*  
• *METHOD FOR IDENTIFYING AN  
OBSTACLE IN FRONT OF A VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN  
OBSTACLE DEVANT UN VÉHICULE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) LEHNERTZ, Benedikt, 71732 Tamm, DE  
FISCHER, Lea, 70825 Korntal-Muenchingen,  
DE  
PETEREIT, Robin, 24113 Kiel, DE  
SCHLEWEIS, Nico, 74199 Donnbronn, DE

**G01S 7/41** → (51) **G01S 7/02****G01S 7/41** → (51) **G01S 7/40****G01S 7/48** → (51) **G01S 17/42**

(51) **G01S 7/481** (11) **3 775 978 A1\***  
**G01S 17/93**

(25) De (26) De  
(21) 19714338.1 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056919 20.03.2019  
(87) WO 2019/185412 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 DE 102018204708  
(54) • *MAKROSKOPISCHE LIDAR-VORRICHTUNG*  
• *MAGROSCOPIC LIDAR DEVICE*  
• *DISPOSITIF LIDAR MACROSCOPIQUE*  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) KAMIL, Mustafa, 71229 Leonberg, DE  
HOLLECZEK, Annemarie, 4701-970 Braga,  
PT

(51) **G01S 7/481** (11) **3 775 979 A1\***  
**G01S 17/89** **G01S 17/50**  
**G05D 1/02**

(25) En (26) En  
(21) 19781037.7 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024343 27.03.2019  
(87) WO 2019/195054 2019/41 10.10.2019  
(30) 01.04.2018 US 201862651209 P  
(54) • *RAUSCHADAPTIVES FESTKÖRPER-LI-  
DAR-SYSTEM*  
• *NOISE ADAPTIVE SOLID-STATE LIDAR  
SYSTEM*  
• *SYSTÈME LIDAR À L'ÉTAT SOLIDE  
ADAPTATIF AU BRUIT*  
(71) Opsys Tech Ltd., Azrieli Center Holon 26  
Harokmim Street Building A 8th Floor,  
5885849 Holon, IL  
(72) FABINY, Larry, Boulder, Colorado 80304-  
1024, US

DONOVAN, Mark J., Mountain View, Cali-  
fornia 94040, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01S 7/481** → (51) **G01S 17/42**

(51) **G01S 7/484** (11) **3 775 980 A1\***  
**G01S 7/486**

(25) En (26) En  
(21) 19717341.2 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050271 04.04.2019  
(87) WO 2019/197717 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 FI 20185336  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
ENTFERNUNGSABBILDUNG*  
• *RANGE IMAGING APPARATUS AND  
METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE À  
DISTANCE*  
(71) Oulun yliopisto, Pentti Kaiteran katu 1,  
90570 Oulu, FI  
(72) KOSTAMOVAARA, Juha, 90570 Oulu, FI  
KERÄNEN, Pekka, 90570 Oulu, FI  
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box  
204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G01S 7/486** (11) **3 775 981 A1\***  
**G01S 7/487**

(25) De (26) De  
(21) 19716348.8 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058392 03.04.2019  
(87) WO 2019/197241 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 DE 102018205378  
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG VON  
SENSORELEMENTEN EINES LIDAR  
MESSSYSTEMS*  
• *METHOD FOR ACTUATING SENSOR  
ELEMENTS OF A LIDAR MEASURING  
SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉLÉMENTS  
DE DÉTECTION D'UN SYSTÈME DE  
MESURE LIDAR*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse  
20, 88046 Friedrichshafen, DE  
Ibeo Automotive Systems GmbH, Merkur-  
ring 60-62, 22143 Hamburg, DE  
(72) BEUSCHEL, Ralf, 88239 Wangen, DE  
KIESEL, Rainer, 89129 Stetzingen, DE  
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall  
10, 20354 Hamburg, DE

(51) **G01S 7/486** (11) **3 775 982 A1\***  
**G01S 7/487**

(25) De (26) De  
(21) 19716351.2 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058395 03.04.2019  
(87) WO 2019/197243 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 DE 102018205376

(54) • *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES  
MESSVORGANGS*  
• *METHOD FOR CARRYING OUT A  
MEASUREMENT PROCESS*  
• *PROCÉDÉ POUR REALISER UN  
PROCESSUS DE MESURE*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse  
20, 88046 Friedrichshafen, DE  
Ibeo Automotive Systems GmbH, Merkur-  
ring 60-62, 22143 Hamburg, DE  
(72) BEUSCHEL, Ralf, 88239 Wangen, DE  
KIESEL, Rainer, 89129 Stetzingen, DE  
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall  
10, 20354 Hamburg, DE

(51) **G01S 7/486** (11) **3 775 983 A1\***  
**G01S 7/497**

(25) En (26) En  
(21) 19722180.7 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000316 08.04.2019  
(87) WO 2019/197894 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654714 P  
19.10.2018 US 201862747761 P  
01.11.2018 US 201862754055 P  
(54) • *LIDARSYSTEME UND VERFAHREN MIT  
INTERNER LICHTKALIBRIERUNG*  
• *LIDAR SYSTEMS AND METHODS WITH  
INTERNAL LIGHT CALIBRATION*  
• *SYSTEMES LIDAR ET PROCÉDÉS D'ÉTA-  
LONNAGE À L'AIDE DE LUMIÈRE  
INTERNE*  
(71) Innoviz Technologies Ltd., 2 Ha'Amal Street,  
4809202 Rosh Ha'Ayin, IL  
(72) RAICHMAN, Elad, 4061859 Tel Mond, IL  
ROSENZWEIG, Oren, 6934530 Tel Aviv, IL  
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,  
London SE1 9BG, GB

**G01S 7/486** → (51) **G01S 7/484****G01S 7/487** → (51) **G01S 7/486****G01S 7/497** → (51) **G01S 7/486**

(51) **G01S 7/52** (11) **3 775 984 A1\***  
**G01S 7/00**

(25) De (26) De  
(21) 19716368.6 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058498 04.04.2019  
(87) WO 2019/193092 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 DE 102018205048  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
FUNKTIONSÜBERWACHUNG VON UL-  
TRASCHALLSENSOREN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONI-  
TORING THE FUNCTION OF ULTRASONIC  
SENSORS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR  
SURVEILLER LE FONCTIONNEMENT DE  
CAPTEURS À ULTRASONNS*  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) ROKA, Andras, 1124 Budapest, HU  
PODMANICZKY, Nandor, 1211 Budapest,  
HU  
KLOTZ, Albrecht, 71229 Leonberg, DE  
SCHUMANN, Michael, 70597 Stuttgart, DE

(51) **G01S 7/52** (11) **3 775 985 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19784407.9 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/026505 09.04.2019  
(87) WO 2019/199762 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862655158 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ABLADEN VON ULTRASCHALL-DATEN**  
• **METHODS AND APPARATUSES FOR OFFLOADING ULTRASOUND DATA**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉCHARGEMENT DE DONNÉS ULTRASONORES**  
(71) Butterfly Network, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US  
(72) ROTHBERG, Jonathan M., Guilford, CT 06437, US  
RALSTON, Tyler S., Clinton, CT 06413, US  
SANCHEZ, Nevada J., Guilford, CT 06437, US  
MARTIN, John, W Crownsville, MD 21032, US  
PEYTON, Graham, West Madison, CT 06443, US  
SOLEIMANI, Hamid, Guilford, CT 06437, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01S 7/52** (11) **3 775 986 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19784974.8 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/026528 09.04.2019  
(87) WO 2019/199781 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862655162 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES ULTRASCHALL-SYSTEMS MIT BILDGEBUNGSPARAMETERWERTEN**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR CONFIGURING AN ULTRASOUND SYSTEM WITH IMAGING PARAMETER VALUES**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CONFIGURATION DE SYSTÈME À ULTRASON À L'AIDE DE PLUSIEURS VALEURS DE PARAMÈTRES D'IMAGERIE**  
(71) Butterfly Network, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US  
(72) SILBERMAN, Nathan, Brooklyn, NY 11201, US  
ROTHBERG, Alex, New York, NY 10002, US  
MALKIN, Israel, New York, NY 10002, US  
THIELE, Karl, Andover, MA 01810, US  
RALSTON, Tyler, S., Clinton, CT 06413, US  
MEYER, Christophe, New York, NY 10005, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01S 7/52** → (51) **A61B 8/08**  
**G01S 7/52** → (51) **G01S 7/536**  
**G01S 7/52** → (51) **G16H 30/40**

**G01S 7/521** → (51) **G10K 9/122**  
**G01S 7/527** → (51) **G01S 7/539**

(51) **G01S 7/536** (11) **3 775 987 A1\***  
**G01S 7/539** **G01S 15/60**  
**G01S 15/88** **G01S 15/93**  
**G01S 7/52**  
(25) De (26) De  
(21) 19716365.2 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/058484 04.04.2019  
(87) WO 2019/193087 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 DE 102018204996  
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN DETEKTION EINES BODENECHOSIGNALS BEI EINEM ULTRASCHALLSENSOR EINES FAHRZEUGS**  
• **METHOD FOR IMPROVED DETECTION OF A GROUND ECHO SIGNAL IN AN ULTRASONIC SENSOR OF A VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION AMÉLIORÉE D'UN SIGNAL D'ÉCHO AU SOL D'UN CAPTEUR ULTRASONIQUE D'UN VÉHICULE**  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) KOENIG, Timo, 74199 Unterheinriet, DE  
WEISSENMAYER, Simon, 74223 Flein, DE  
SCHUMANN, Michael, 70597 Stuttgart, DE

**G01S 7/536** → (51) **G01S 7/539**  
(51) **G01S 7/539** (11) **3 775 988 A1\***  
**G01S 7/536** **G01S 7/527**  
**G01S 15/93**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19717191.1 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2019/050633 20.03.2019  
(87) WO 2019/193264 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 FR 1852919  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN IN DER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS IN ANWESENHEIT VON TRÖPFCHEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING OBJECTS IN THE ENVIRONMENT OF A VEHICLE, IN THE PRESENCE OF DROPLETS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJETS DANS L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE, EN PRÉSENCE DE GOUTELETTES**  
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR  
(72) GURRET, Fabien, 92160 Antony, FR  
THEEL, Florian, 92140 Clamart, FR  
FLORES GONZALEZ, Jose Antonio, 92300 Levallois Perret, FR

**G01S 7/539** → (51) **G01S 7/536**  
**G01S 11/06** → (51) **G06K 19/07**  
**G01S 13/00** → (51) **G01V 1/00**  
**G01S 13/02** → (51) **G01S 17/02**

**G01S 13/32** → (51) **G01S 7/40**  
**G01S 13/34** → (51) **G01S 7/02**  
**G01S 13/42** → (51) **G01S 7/02**  
**G01S 13/42** → (51) **G01S 7/40**  
**G01S 13/42** → (51) **G01S 13/46**

(51) **G01S 13/46** (11) **3 775 989 A1\***  
**G01S 13/93** **G01S 13/42**  
**G01S 13/50** **G01S 7/292**  
**G01S 13/87**  
(25) En (26) En  
(21) 19712786.3 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/057765 27.03.2019  
(87) WO 2019/185739 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18165047  
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINES ZIELS IN EINER SZENE**  
• **DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR LOCALIZATION OF A TARGET IN A SCENE**  
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UNE CIBLE DANS UNE SCÈNE**  
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP  
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB  
(84) AL  
(72) STEINER, Maximilian, 89077 Ulm, DE  
WALDSCHMIDT, Christian, 89081 Ulm, DE  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**G01S 13/48** → (51) **G01S 7/40**  
**G01S 13/50** → (51) **G01S 13/46**  
**G01S 13/50** → (51) **G01S 17/02**  
**G01S 13/52** → (51) **G01S 7/41**  
**G01S 13/524** → (51) **G01S 7/40**  
**G01S 13/534** → (51) **G01S 7/40**  
**G01S 13/536** → (51) **G01S 7/40**

(51) **G01S 13/72** (11) **3 775 990 A1\***  
**G01S 17/50** **A63B 24/00**  
**G06T 7/292** **A63B 102/32**  
(25) En (26) En  
(21) 19774339.6 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/025215 01.04.2019  
(87) WO 2019/191771 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650742 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION PHYSIKALISCHER, BEWEGLICHER ZIELE IN SPIEL, SPORT ODER ANDERE AKTIVITÄT**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR INTEGRATING PHYSICAL, MOVING TARGETS**

*INTO A GAME, SPORT OR OTHER ACTIVITY*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTÉGRATION DE CIBLES PHYSIQUES MOBILES DANS UN JEU, UN SPORT OU UNE AUTRE ACTIVITÉ*

(71) Flyingtee Tech, LLC, 1000 Riverwalk Terrace Suite 260, Jenks OK 74037, US

(72) VOLLBRECHT, James, Jenks, Oklahoma 74037, US  
CARVER, Jeremy Mathew, Millcreek, Utah 84109, US  
VOLLBRECHT, John, Jenks, Oklahoma 74037, US

(74) Coates, Robert James Patterson, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G01S 13/75** → (51) **H01Q 3/26**

---

**G01S 13/86** → (51) **G01S 17/02**

---

**G01S 13/87** → (51) **G01S 7/40**

---

**G01S 13/87** → (51) **G01S 13/46**

---

**G01S 13/88** → (51) **G01S 7/40**

---

**G01S 13/88** → (51) **G01S 17/02**

---

**G01S 13/89** → (51) **G01S 7/40**

---

**G01S 13/93** → (51) **G01S 7/02**

---

**G01S 13/93** → (51) **G01S 7/40**

---

**G01S 13/93** → (51) **G01S 7/41**

---

**G01S 13/93** → (51) **G01S 13/46**

---

**G01S 15/02** → (51) **G01S 17/02**

---

**G01S 15/50** → (51) **G01S 17/02**

---

**G01S 15/60** → (51) **G01S 7/536**

---

**G01S 15/87** → (51) **G01S 7/00**

---

**G01S 15/88** → (51) **G01S 7/536**

---

**G01S 15/88** → (51) **G01S 17/02**

---

**G01S 15/89** → (51) **G01S 17/02**

---

**G01S 15/89** → (51) **G16H 30/40**

---

**G01S 15/93** → (51) **B06B 1/06**

---

**G01S 15/93** → (51) **G01S 7/00**

---

**G01S 15/93** → (51) **G01S 7/536**

---

**G01S 15/93** → (51) **G01S 7/539**

---

(51) **G01S 17/02** (11) **3 775 991 A1\***  
**G01S 17/50** **G01R 33/20**  
**G01S 17/88** **G01S 15/02**  
**G01S 13/50** **G01S 13/86**  
**G01S 13/88** **G01S 15/50**  
**G01S 15/88** **G01R 33/48**  
**A61N 5/00** **A61N 5/10**  
**G01S 15/89** **G01S 17/89**  
**G01R 33/28** **G01R 33/567**  
**G01S 13/02**

(25) En (26) En  
(21) 19712799.6 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057988 29.03.2019  
(87) WO 2019/192929 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 EP 18165812  
(54) • *BEWEGUNGSVERFOLGUNG IN DER MAGNETRESONANZBILDBEUGUNG UNTER VERWENDUNG VON RADAR UND EINEM BEWEGUNGSDETEKTIONSSYSTEMS*  
• *MOTION TRACKING IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING USING RADAR AND A MOTION DETECTION SYSTEM*  
• *SUIVI DE MOUVEMENT DANS UNE IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À L'AIDE D'UN RADAR ET D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE MOUVEMENT*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) WIRTZ, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL  
NIELSEN, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL  
LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) **G01S 17/02** (11) **3 775 992 A1\***  
**G01C 21/16**

(25) En (26) En  
(21) 19721671.6 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2019/050893 28.03.2019  
(87) WO 2019/186172 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201815932639  
(54) • *NAVIGATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*  
• *NAVIGATION APPARATUS AND METHOD OF APPAREIL ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION*

(71) Psionic LLC, 1100 Exploration Way, Hampton, VA 23666, US  
(72) PARKER SANDFORD, Stephen, Hampton, Virginia 23666, US  
PIERROTET, Diego Fernando, Hampton, Virginia 23666, US  
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

**G01S 17/02** → (51) **G01S 17/89**

---

(51) **G01S 17/42** (11) **3 775 993 A1\***  
**G01S 17/89** **G01S 7/48**  
**G01S 7/481**

(25) De (26) De  
(21) 19720395.3 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058843 08.04.2019  
(87) WO 2019/193207 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 DE 102018108141  
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES OBJEKTRAUMS*  
• *MOBILE APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING AN OBJECT SPACE*

- *DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ESPACE OBJET*

(71) NavVis GmbH, Blütenburgstraße 18, 80636 München, DE  
(72) MAIDT, Mandolin, 80636 München, DE  
GOEBEL, Andreas, 80636 München, DE  
ROMBERG, Stefan, 80636 München, DE  
SCHROTH, Georg, 80636 München, DE  
JASCHKE, Michael, 80636 München, DE  
DOSHI, Prashant, 80636 München, DE  
GODOJ, Sarah, 80636 München, DE  
PINZON HOLGUIN, Hernando Samuel, 80636 München, DE  
WAGNER, Matthias, 80636 München, DE  
ALVAREZ-HEREDIA, Humberto, 80636 München, DE  
TYAGI, Neeti, 80636 München, DE  
ZELLER, Paul, 80636 München, DE  
WERNER, Christian, 80636 München, DE  
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

---

**G01S 17/42** → (51) **B60W 40/04**

---

(51) **G01S 17/48** (11) **3 775 994 A1\***  
**G01S 17/88** **G01S 5/02**

(25) En (26) En  
(21) 19716235.7 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2019/050932 29.03.2019  
(87) WO 2019/186202 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 GB 201805323  
17.04.2018 GB 201806281  
24.04.2018 GB 201806697  
28.08.2018 GB 201813975  
26.10.2018 GB 201817474  
18.03.2019 GB 201903656  
(54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG DER PERSONALSICHERHEIT*  
• *PERSONNEL SAFETY SENSING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE SÉCURITÉ DE PERSONNEL*

(71) Salunda Limited, 6 Avonbury Business Park, Howes Lane Bicester Oxfordshire OX26 2UA, GB  
(72) FINLAY, Alan Patrick John, Worcester HR9 5AS, GB  
LARKINS, Andrew Henry John, Newbury Berkshire RG14 1RU, GB  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

**G01S 17/50** → (51) **G01S 7/481**

---

**G01S 17/50** → (51) **G01S 13/72**

---

**G01S 17/50** → (51) **G01S 17/02**

---

**G01S 17/58** → (51) **B60W 40/04**

---

**G01S 17/88** → (51) **G01S 17/02**

---

**G01S 17/88** → (51) **G01S 17/48**

---

(51) **G01S 17/89** (11) **3 775 995 A1\***  
**G06T 7/70**

(25) En (26) En  
(21) 19724696.0 (22) 06.05.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/030783 06.05.2019  
(87) WO 2019/221944 2019/47 21.11.2019  
(30) 17.05.2018 US 201815983054

- (54) • LEISTUNGSREDUZIERTER BETRIEB EINER FLUGZEITKAMERA
- REDUCED POWER OPERATION OF TIME-OF-FLIGHT CAMERA
- FONCTIONNEMENT À ÉNERGIE RÉDUITE D'UNE CAMÉRA TEMPS DE VOL

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) ORTIZ EGEE, Sergio, Redmond, Washington 98052-6399, US

LIN, Hung-Ming, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G01S 17/89** (11) **3 775 996 A1\***  
**G01S 17/02** **H04N 13/254**  
**H04N 13/271**

(25) En (26) En  
(21) 19725400.6 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052926 09.04.2019  
(87) WO 2019/197995 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 PT 2018110671

- (54) • HYBRIDES ABBILDUNGSSYSTEM FÜR UNTERWASSERROBOTERANWENDUNGEN
- HYBRID IMAGING SYSTEM FOR UNDERWATER ROBOTIC APPLICATIONS
- SYSTÈME DE RÉALISATION D'IMAGE HYBRIDE POUR APPLICATIONS ROBOTIQUES SOUS L'EAU

(71) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência, Campus da FEUP Rua Dr Roberto Frias 378, 4200-465 Porto, PT

(72) MAYKOL GOMES PINTO, Andry, 4200-465 Porto, PT  
CASTILHO COIMBRA DE MATOS, Aníbal, 4200-465 Porto, PT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

**G01S 17/89** → (51) **G01B 11/06**

**G01S 17/89** → (51) **G01B 11/24**

**G01S 17/89** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 17/89** → (51) **G01S 17/02**

**G01S 17/89** → (51) **G01S 17/42**

(51) **G01S 17/93** (11) **3 775 997 A2\***  
**G05D 1/02**

(25) En (26) En  
(21) 19744897.0 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024671 28.03.2019  
(87) WO 2019/199473 2019/42 17.10.2019  
(88) 21.11.2019

(30) 11.04.2018 US 201862655963 P  
29.10.2018 US 201816173648

- (54) • STEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS AUF DER GRUNDLAGE VON MITTELS PHASENKOHERENTER LIDAR-DATEN BESTIMMTER UMGEBUNGS-OBJEKTKLASSIFIZIERUNG
- CONTROL OF AUTONOMOUS VEHICLE BASED ON ENVIRONMENTAL OBJECT CLASSIFICATION DETERMINED USING PHASE COHERENT LIDAR DATA
- COMMANDE DE VÉHICULE AUTONOME UTILISANT UNE CLASSIFICATION D'OBJETS ENVIRONNEMENTAUX DÉTERMINÉE À L'AIDE DE DONNÉES DE LIDAR À PHASE COHÉRENTE

(71) Aurora Innovation, Inc., 1880 Embarcadero Rd., Palo Alto, California 94303, US

(72) SMITH, Warren, Palo Alto, California 94303, US

EADE, Ethan, Palo Alto, California 94303, US  
ANDERSON, Sterling J., Palo Alto, California 94303, US

BAGNELL, James Andrew, Palo Alto, California 94303, US

NABBE, Bartholomeus C., Palo Alto, California 94303, US

URMSON, Christopher Paul, Palo Alto, California 94303, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

**G01S 17/93** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 19/04** → (51) **G01S 19/44**

(51) **G01S 19/20** (11) **3 775 998 A1\***  
**G01S 19/21** **G01S 19/23**  
**G01S 19/24** **G01S 19/40**

(25) En (26) En  
(21) 19780701.9 (22) 13.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022069 13.03.2019  
(87) WO 2019/194944 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862651767 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN DETEKTION VON GNSS-POSITIONEN
- METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVED GNSS LOCATION DETECTION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION AMÉLIORÉE D'EMPLACEMENT DE GNSS

(71) Gas Technology Institute, 1700 South Mount Prospect Road, Des Plaines, IL 60018-1804, US

(72) PURK, Thomas, Palos Hills, IL 60465, US  
BLITZSTEIN, Steven, Highland Park, IL 60035, US

(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **G01S 19/21** (11) **3 775 999 A2\***  
**G01S 19/49**

(25) En (26) En  
(21) 19722239.1 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024484 28.03.2019  
(87) WO 2019/191366 2019/40 03.10.2019  
(88) 14.11.2019

(30) 29.03.2018 US 201862650058 P

- (54) • ERKENNUNG UND EINDÄMMUNG VON SPOOFING EINER GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEMS (GNSS)
- GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM (GNSS) SPOOFING DETECTION & MITIGATION
- DÉTECTION ET ATTÉNUATION D'UNE MYSTIFICATION DANS LE SYSTÈME MONDIAL DE NAVIGATION PAR SATELLITES (GNSS)

(71) KVH Industries, Inc., 50 Enterprise Center, Middletown, RI 02842, US

(72) BALOG, Robert, Middletown, RI 02842, US  
SIMON, Michael, Middletown, RI 02842, US

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

**G01S 19/21** → (51) **G01S 19/20**

(51) **G01S 19/23** (11) **3 776 000 A1\***  
(25) De (26) De

(21) 19715825.6 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056747 19.03.2019  
(87) WO 2019/192830 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 DE 102018205205

- (54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER POSITION EINES FAHRZEUGS
- METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF A VEHICLE
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN VÉHICULE

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(72) ZALEWSKI, Michael, 90411 Nürnberg, DE

(74) Wagner, Philipp, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

**G01S 19/23** → (51) **G01S 19/20**

(51) **G01S 19/24** (11) **3 776 001 A1\***  
**H04B 7/185**

(25) En (26) En  
(21) 19779502.4 (22) 03.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/076846 03.10.2019  
(87) WO 2020/074366 2020/16 16.04.2020  
(30) 09.10.2018 EP 18199280

- (54) • ÜBERTRAGUNG VON SATELLITENNAVIGATIONSNACHRICHTEN IN MEHRERE SEITEN, DIE FÜR OPTIMALES ABRUFEN BEIM EMPFÄNGER IN EINER VOLLSTÄNDIG AUSTAUSCHBAREN WEISE CODIERT SIND
- TRANSMISSION OF SATELLITE NAVIGATION MESSAGE INTO MULTIPLE

PAGES ENCODED FOR OPTIMAL RETRIEVAL AT RECEIVER IN A FULLY INTERCHANGEABLE WAY  
• TRANSMISSION D'UN MESSAGE DE NAVIGATION PAR SATELLITE DANS DE MULTIPLES PAGES CODÉES POUR UNE RÉCUPÉRATION OPTIMALE AU NIVEAU DU RÉCEPTEUR D'UNE MANIÈRE ENTièrement INTERCHANGEABLE

- (71) The European Union, represented by the European Commission, 200, rue de la Loi, 1049 Brussels, BE
- (72) FERNÁNDEZ-HERNÁNDEZ, Ignacio, 1040 Etterbeek, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G01S 19/24 → (51) G01S 19/20

G01S 19/40 → (51) G01S 19/20

(51) G01S 19/44 (11) 3 776 002 A1\* G01S 19/49

- (25) En (26) En
- (21) 18808529.4 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/040628 25.10.2018
- (87) WO 2019/187295 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 US 201815938385
- (54) • POSITIONIERUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND MEDIUM
- POSITIONING SYSTEM, METHOD AND MEDIUM
- SYSTÈME, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE POSITIONNEMENT
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) BERNTORP, Karl, Massachusetts 02139, US
- WEISS, Avishai, Massachusetts 02139, US
- DI CAIRANO, Stefano, Massachusetts 02139, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) G01S 19/44 (11) 3 776 003 A1\* G01S 19/04

- (25) En (26) En
- (21) 19722690.5 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052786 04.04.2019
- (87) WO 2019/193549 2019/41 10.10.2019
- (30) 05.04.2018 US 201862653323 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON REFERENZSTATIONSTRANSFERINFORMATIONEN FÜR ECHTZEITKINEMATIK VON GLOBALEM NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEM
- METHODS FOR PROVISIONING OF REFERENCE STATION TRANSFER INFORMATION FOR GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM REAL TIME KINEMATICS
- PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE TRANSFERT DE STATION DE RÉFÉRENCE POUR CINÉMATIQUE EN TEMPS RÉEL DE SYSTÈME MONDIAL DE NAVIGATION PAR SATELLITE

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, SE
- MODARRES RAZAVI, Sara, 583 32 Linköping, SE
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G01S 19/49 → (51) G01S 19/21

G01S 19/49 → (51) G01S 19/44

G01T 1/00 → (51) G21G 1/00

(51) G01T 1/16 (11) 3 776 004 A1\*

- (25) En (26) En
- (21) 19715423.0 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057660 27.03.2019
- (87) WO 2019/185675 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 US 201862650315 P
- (54) • QUANTENPUNKT-STRAHLUNGSDETEKTORMODUL MIT AUTARKER STROMVERSORGUNG
- QUANTUM DOT RADIATION DETECTOR MODULE WITH SELF-SUSTAINING POWER
- MODULE DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT À POINTS QUANTIQUES À PUISSANCE AUTONOME
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
- Wayne State University, 42 West Warren Avenue, Detroit, MI 48202, US
- (72) CHAPPO, Marc, Anthony, 5656 AE Eindhoven, NL
- BROCK, Stephanie, Lee, 5656 AE Eindhoven, NL
- MARTIN, Ina, Taylor, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01T 1/16 → (51) G01T 1/24

(51) G01T 1/202 (11) 3 776 005 A1\*

- (25) En (26) En
- (21) 19715097.2 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058471 04.04.2019
- (87) WO 2019/197263 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 EP 18167073
- (54) • RÖNTGENDETEKTOR MIT FOKUSSIERTER SZINTILLATORSTRUKTUR FÜR GLEICHMÄSSIGE BILDGEBUNG
- X-RAY DETECTOR WITH FOCUSED SCINTILLATOR STRUCTURE FOR UNIFORM IMAGING
- DÉTECTEUR DE RAYONS X À STRUCTURE DE SCINTILLATEUR FOCALISÉE PERMETTANT UNE IMAGERIE UNIFORME
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) STEINHAUSER, Heidrun, 5656 AE Eindhoven, NL
- WIMMERS, Onno, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) G01T 1/24 (11) 3 776 006 A1\* G01T 1/16

- (25) En (26) En
- (21) 19711492.9 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057921 28.03.2019
- (87) WO 2019/185831 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 US 201862649615 P
- (54) • PIXELDEFINITION IN EINEM PORÖSEN SILIZIUM-QUANTENPUNKT-STRAHLUNGSDETEKTOR
- PIXEL DEFINITION IN A POROUS SILICON QUANTUM DOT RADIATION DETECTOR
- DÉFINITION DE PIXEL DANS UN DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT À POINTS QUANTIQUES DE SILICIUM POREUX
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- Wayne State University, 42 West Warren Avenue, Detroit, MI 48202, US
- (72) CHAPPO, Marc, Anthony, 5656 AE Eindhoven, NL
- BROCK, Stephanie, Lee, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) G01T 1/29 (11) 3 776 007 A1\*

- (25) En (26) En
- (21) 19717980.7 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/050397 08.04.2019
- (87) WO 2019/198073 2019/42 17.10.2019
- (30) 10.04.2018 US 201862655298 P
- (54) • COMPUTERTOMOGRAPHIESYSTEM
- COMPUTERIZED TOMOGRAPHY SYSTEM
- SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR
- (71) Lensfree Ltd., 13 Zarhin Street, Building C PO Box 2219, 4366241 Ra'anana, IL
- (72) ZALEVSKY, Zeev, 4856525 Rosh HaAyin, IL
- AVRAHAM, Doron, 4977627 Petach Tikva, IL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) G01V 1/00 (11) 3 776 008 A1\* G01S 13/00 G01V 8/00

- (25) En (26) En
- (21) 18778632.2 (22) 30.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/048780 30.08.2018
- (87) WO 2019/236120 2019/50 12.12.2019
- (30) 05.06.2018 US 201862680982 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLERFASSUNG IN INTELLIGENTEN VORRICHTUNGEN*
- *SYSTEMS AND METHODS OF ULTRASONIC SENSING IN SMART DEVICES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ULTRASONORE DANS DES DISPOSITIFS INTELLIGENTS*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHIN, Dongeek, Mountain View, CA 94043, US
- NONGPIUR, Rajeev, Mountain View, CA 94043, US
- LI, Wei, Mountain View, CA 94043, US
- GUO, Jian, Mountain View, CA 94043, US
- WONG, Jennifer, Yeelam, Mountain View, CA 94043, US
- FELCH, Andrew, Christopher, Mountain View, CA 94043, US
- TOBIN, James, Paul, Mountain View, CA 94043, US
- GAO, Lu, Mountain View, CA 94043, US
- SILVERSTEIN, Brian, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (60) 20206704.7

(51) **G01V 1/18** (11) **3 776 009 A1\***  
**G01V 1/38** **G01V 1/24**

- (25) En (26) En
- (21) 19718030.0 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/025382 02.04.2019
- (87) WO 2019/195286 2019/41 10.10.2019
- (30) 02.04.2018 US 201862651603 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG SEISMISCHER DATENERFASSUNGSEINHEITEN*
- *SYSTEMS AND METHODS TO LOCATE SEISMIC DATA ACQUISITION UNITS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION D'UNITÉS D'ACQUISITION DE DONNÉES SISMiques*
- (71) Magseis FF LLC, 9811 Katy Fwy, Suite 1200, Houston, TX 77024, US
- (72) FYFFE, Roger L., Sugar Land, Texas 77478, US
- MARC, Etienne, Houston, Texas 77077, US
- (74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

**G01V 1/24** → (51) **G01V 1/18**

(51) **G01V 1/28** (11) **3 776 010 A1\***  
**G01V 1/40** **G06G 7/48**  
**G06G 7/57**

- (25) En (26) En
- (21) 19782393.3 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/024269 27.03.2019
- (87) WO 2019/195048 2019/41 10.10.2019
- (30) 02.04.2018 US 201815943513
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFEINERUNG VON GESCHÄTZTEN WIR-*

- KUNGEN VON PARAMETERN AUF AMPLITUDEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR REFINING ESTIMATED EFFECTS OF PARAMETERS ON AMPLITUDES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AFFINER DES EFFETS ESTIMÉS DE PARAMÈTRES SUR DES AMPLITUDES*
- (71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US
- (72) RAY, Anandaroop, San Ramon, California 94583-0806, US
- ROY, Prasenjit, San Ramon, California 94583-0806, US
- MAGILL, James, San Ramon, California 94583-0806, US
- BARTEL, David, San Ramon, California 94583-0806, US
- CARDONA, Reynaldo, San Ramon, California 94583-0806, US
- KRISHNAMURTHY, Kabilan, San Ramon, California 94583-0806, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **G01V 1/30** (11) **3 776 011 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 19708894.1 (22) 25.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/050634 25.01.2019
- (87) WO 2019/186286 2019/40 03.10.2019
- (30) 27.03.2018 US 201862648569 P
- 01.08.2018 US 201862713246 P
- (54) • *ROBUSTE VOLLE WELLENFORMINVERSION EINES SEISMISCHEN DATENVERFAHRENS UND VORRICHTUNG*
- *ROBUST FULL WAVEFORM INVERSION OF SEISMIC DATA METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INVERSION DE FORME D'ONDE COMPLÈTE ROBUSTE DE DONNÉES SISMiques*
- (71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955, SA
- (72) SUN, Bingbing, Thuwal, 23955-6900, SA
- ALKHALIFA, Tariq, Thuwal, 23955-6900, SA
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **G01V 1/30** (11) **3 776 012 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 19717074.9 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/024510 28.03.2019
- (87) WO 2019/191382 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 US 201862650574 P
- (54) • *WELLENFELDAUSBREITUNGSVORRICHTUNG FÜR GENEIGTE ORTHORHOMBISCHE MEDIEN*
- *WAVEFIELD PROPAGATOR FOR TILTED ORTHORHOMBIC MEDIA*
- *PROPAGATEUR DE CHAMP D'ONDES DE MILIEUX ORTHORHOMBiques INCLINÉS*
- (71) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079-2607, US
- (72) SONG, Xiaolei, Naperville, IL 60563, US

(51) **G01V 1/30** (11) **3 776 012 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 19717074.9 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/024510 28.03.2019
- (87) WO 2019/191382 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 US 201862650574 P
- (54) • *WELLENFELDAUSBREITUNGSVORRICHTUNG FÜR GENEIGTE ORTHORHOMBISCHE MEDIEN*
- *WAVEFIELD PROPAGATOR FOR TILTED ORTHORHOMBIC MEDIA*
- *PROPAGATEUR DE CHAMP D'ONDES DE MILIEUX ORTHORHOMBiques INCLINÉS*
- (71) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079-2607, US
- (72) SONG, Xiaolei, Naperville, IL 60563, US

(51) **G01V 1/30** (11) **3 776 012 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 19717074.9 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **G01V 1/30** (11) **3 776 013 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 19722241.7 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/024486 28.03.2019
- (87) WO 2019/191368 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 US 201862650667 P
- (54) • *AUS SEISMISCHER GESCHWINDIGKEIT ABGELEITETE KOHLENWASSERSTOFFANZEIGE*
- *SEISMIC VELOCITY DERIVED HYDRO-CARBON INDICATION*
- *INDICATION D'HYDROCARBURES DERIVÉE DE LA VITESSE SISMique*
- (71) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079-2607, US
- (72) FU, Kang, Naperville, IL 60563, US
- NI, Dianne, Naperville, IN 60563, US
- (74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **G01V 1/36** (11) **3 776 014 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 19717092.1 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/024763 29.03.2019
- (87) WO 2019/199487 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 US 201815952615
- (54) • *VERBESSERUNG VON SEISMISCHEN BILDERN*
- *ENHANCING SEISMIC IMAGES*
- *AMELIORATION D'IMAGES SISMiques*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) HAN, Song, Beijing, 100102, CN
- FEI, Tong Wang, Dhahran, 31311, SA
- LUO, Yi, Dhahran, 31311, SA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G01V 1/36** (11) **3 776 014 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 19717092.1 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/024763 29.03.2019
- (87) WO 2019/199487 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 US 201815952615
- (54) • *VERBESSERUNG VON SEISMISCHEN BILDERN*
- *ENHANCING SEISMIC IMAGES*
- *AMELIORATION D'IMAGES SISMiques*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) HAN, Song, Beijing, 100102, CN
- FEI, Tong Wang, Dhahran, 31311, SA
- LUO, Yi, Dhahran, 31311, SA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G01V 1/38** → (51) **G01V 1/18**

**G01V 1/40** → (51) **G01V 1/28**

**G01V 1/44** → (51) **E21B 47/08**

**G01V 1/52** → (51) **E21B 47/08**

(51) **G01V 3/12** (11) **3 776 015 A1\***  
**H04B 17/30** **H04W 4/38**  
**G08B 21/22**

- (25) En (26) En
- (21) 18911633.8 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) CA 2018/051114 11.09.2018
- (87) WO 2019/183708 2019/40 03.10.2019
- (30) 26.03.2018 US 201815935972



- (54) • ANWESENHEITSERKENNUNG AUF DER GRUNDLAGE DER ANALYSE DRAHTLOSER SIGNALE  
• DETECTING PRESENCE BASED ON WIRELESS SIGNAL ANALYSIS  
• DÉTECTION DE PRÉSENCE D'APRÈS UNE ANALYSE DE SIGNAUX SANS FIL
- (71) Cognitive Systems Corp., 560 Westmount Road North, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
- (72) KRAVETS, Oleksiy, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA  
PIAO, Yunfeng, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**G01V 5/02** → (51) **B64F 1/36**

**G01V 8/00** → (51) **G01V 1/00**

**G01V 15/00** → (51) **G08G 1/123**

- (51) **G02B 1/02** (11) **3 776 016 A1\***  
**G02B 5/26** **G02B 5/28**  
**C23C 14/02** **C23C 16/27**  
**C23C 16/505** **C23C 16/52**  
**C23C 28/04**
- (25) En (26) En  
(21) 19718506.9 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/023869 25.03.2019  
(87) WO 2019/190980 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201815935675
- (54) • MULTISPEKTRALE INTERFERENZ-BESCHICHTUNG MIT SCHICHT AUS DIAMANTARTIGEM KOHLENSTOFF (DLC)  
• MULTISPECTRAL INTERFERENCE COATING WITH DIAMOND-LIKE CARBON (DLC) FILM  
• REVÊTEMENT D'INTERFÉRENCE MULTISPECTRALE AVEC FILM DE CARBONE DE TYPE DIAMANT (DLC)
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US  
(72) CHIAO, Shu-chung, Allen, TX 75013, US  
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**G02B 1/02** → (51) **B42D 25/36**

**G02B 1/04** → (51) **B29D 11/00**

- (51) **G02B 1/10** (11) **3 776 017 A1\***  
**G02B 1/12** **C03C 15/00**  
**C03C 15/02**
- (25) En (26) En  
(21) 18911982.9 (22) 26.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/024369 26.03.2018  
(87) WO 2019/190465 2019/40 03.10.2019
- (54) • ÄTZEN EINER WASSEREMPFINDLICHEN OPTIK MIT WASSER-IN-ÖL-EMULSIONEN  
• ETCHING OF WATER-SENSITIVE OPTICS WITH WATER-IN-OIL EMULSIONS  
• GRAVURE D'UNE OPTIQUE SENSIBLE À L'EAU AU MOYEN D'ÉMULSIONS EAU DANS HUILE

- (71) Lawrence Livermore National Security, LLC, 2300 First Street, Suite 204, Livermore, CA 94550, US
- (72) BAXAMUSA, Salmaan H., Livermore, California 94550, US  
ADAMS, John, Livermore, California 94551, US  
EHRMANN, Paul, Hughson, California 95326, US  
LAURENCE, Ted, Livermore, California 94550, US  
MENOR, Marlon G., Ceres, California 95307, US  
SCHAFFERS, Kathleen I., Livermore, California 94551, US
- (74) Perry, Clifford, Tattenbachstraße 1, 80538 München, DE

**G02B 1/10** → (51) **B32B 17/06**

**G02B 1/111** → (51) **H01L 31/0352**

- (51) **G02B 1/12** (11) **3 776 018 A1\***  
**B82Y 40/00** **G02B 5/00**  
**C01B 32/168**
- (25) En (26) En  
(21) 19710933.3 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/020080 28.02.2019  
(87) WO 2019/194914 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201815946937
- (54) • OPTISCHE ABSORBER MIT FUNKTIONALISIERTER GRAPHEN- UND CNT-BAHN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
• FUNCTIONALIZED GRAPHENE AND CNT SHEET OPTICAL ABSORBERS AND METHOD OF MANUFACTURE  
• ABSORBEURS OPTIQUES EN FEUILLE DE GRAPHÈNE ET DE CNT FONCTIONNALISÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2280 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US  
(72) STARKOVICH, John, A., Redondo Beach, CA 90278, US  
SALVINI, Kevin, J., Lawndale, CA 90260, US  
SILVERMAN, Edward, M., Encino, CA 91436, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**G02B 1/12** → (51) **G02B 1/10**

**G02B 3/00** → (51) **H04B 10/11**

- (51) **G02B 3/14** (11) **3 776 019 A1\***  
**B65B 3/00** **B65B 3/02**  
**B67C 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19716231.6 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/050906 28.03.2019  
(87) WO 2019/186182 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 GB 201805297
- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCHEN VORRICHTUNGEN MIT VARIABLER SEHSCHÄRFE

- METHODS AND ASSEMBLIES RELATING TO THE MANUFACTURE OF VARIABLE FOCUSING POWER OPTICAL DEVICES  
• PROCÉDÉS ET ENSEMBLES RELATIFS À LA FABRICATION DE DISPOSITIFS OPTIQUES À PUISSANCE DE FOCALISATION VARIABLE
- (71) Adlens Ltd, Chilbrook House 1 Oasis Park Stanton Harcourt Road, Eynsham, Oxfordshire OX29 4TP, GB
- (72) JACOBY, Thomas Norman Llyn, Oxfordshire OX29 4TP, GB  
STEVENS, Robert Edward, Oxfordshire OX29 4TP, GB  
WORSLEY, Thomas, Oxfordshire OX29 4TP, GB
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

**G02B 3/14** → (51) **G02B 27/00**

- (51) **G02B 5/00** (11) **3 776 020 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19821970.1 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/034328 29.05.2019  
(87) WO 2019/245715 2019/52 26.12.2019  
(30) 22.06.2018 US 201816016105
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABLATIONSUNTERSTÜTZTEN NANOSTRUKTUR-BILDUNG FÜR GRADIENTENINDEXFLÄCHEN FÜR OPTIKEN  
• SYSTEM AND METHOD FOR ABLATION ASSISTED NANOSTRUCTURE FORMATION FOR GRADED INDEX SURFACES FOR OPTICS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE NANOSTRUCTURE ASSISTÉE PAR ABLATION POUR DES SURFACES À GRADIENT D'INDICE POUR L'OPTIQUE
- (71) Lawrence Livermore National Security, LLC, 7000 East Avenue, Livermore, CA 94550, US  
(72) YOO, Jae Hyuck, Livermore, California 94550, US  
FEIGENBAUM, Eyal, Livermore, California 94550, US
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

**G02B 5/00** → (51) **G02B 1/12**

- (51) **G02B 5/04** (11) **3 776 021 A1\***  
**G02B 27/64** **H04N 5/225**  
**B60R 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19781674.7 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) SG 2019/050141 14.03.2019  
(87) WO 2019/194745 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 SG 10201802764U
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDAUFZEICHNUNG UNTER VERWENDUNG EINES ODER MEHRERER PRISMEN  
• METHOD AND SYSTEM FOR RECORDING AN IMAGE USING ONE OR MORE PRISMS  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT D'UNE IMAGE À L'AIDE D'AU MOINS UN PRISME

(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG  
(72) BREESE, Mark, Singapore 119077, SG  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G02B 5/08** (11) **3 776 022 A1\***  
**G02B 5/22** **G02B 5/28**  
**G03C 17/36**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19719553.0 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2019/050701 27.03.2019  
(87) WO 2019/186064 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 FR 1852664  
(54) • *FARBIGER SPIEGEL*  
• *COLOURED MIRROR*  
• *MIROIR COLORE*  
(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR  
(72) MARIANI, Silvia, 93310 LE PRE SAINT-GERVAIS, FR  
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(51) **G02B 5/124** (11) **3 776 023 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19774616.7 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/052449 26.03.2019  
(87) WO 2019/186397 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650381 P  
(54) • *RÜCKSTRAHLENDER ARTIKEL MIT EINER ANPASSBAREN WELLENLÄNGEN-SELEKTIVEN STRAHLUNGSABSORBIERENDEN ÜBERZUGSSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *RETROREFLECTIVE ARTICLE INCLUDING A CONFORMAL WAVELENGTH-SELECTIVE RADIATION ABSORBING COATING LAYER, AND METHODS OF MAKING SAME*  
• *ARTICLE RÉTRORÉFLÉCHISSANT COMPRENANT UNE COUCHE DE REVÊTEMENT ABSORBANT UN RAYONNEMENT SÉLECTIF EN LONGUEUR D'ONDE CONFORME, ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) SCHMIDT, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
CHATTERJEE, Reema, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
CHEN-HO, Kui, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
COONCE, Benjamin R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G02B 5/18** (11) **3 776 024 A1\***  
**G02B 27/10** **G03F 7/00**  
**H01S 3/067** **H01S 3/00**  
**H01S 3/13** **H01S 3/23**

(25) En (26) En

(21) 19710535.6 (22) 25.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) US 2019/019394 25.02.2019  
(87) WO 2019/190670 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201815942173  
(54) • *DIFFRAKTIVE OPTIK FÜR HYBRIDE KOHÄRENTE UND SPEKTRALE STRAHL-KOMBINATION*  
• *DIFFRACTIVE OPTIC FOR HYBRID COHERENT AND SPECTRAL BEAM COMBINATION*  
• *OPTIQUE DIFFRACTIF POUR COMBINAISON DE FAISCEAUX COHÉRENT ET SPECTRAL HYBRIDE*

(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US  
(72) ROTHENBERG, Joshua, E., Los Angeles, CA 90045, US  
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G02B 5/20** (11) **3 776 025 A1\***  
**B32B 17/10** **C03C 17/00**  
**C03C 17/34** **G02B 5/22**  
**C09D 7/41** **C08K 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 19717699.3 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) US 2019/025342 02.04.2019  
(87) WO 2019/199524 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201815947903  
(54) • *SELEKTIVE LICHTBLOCKIERENDE OPTISCHE PRODUKTE MIT EINER NEUTRALLEN REFLEXION*  
• *SELECTIVE LIGHT-BLOCKING OPTICAL PRODUCTS HAVING A NEUTRAL REFLECTION*  
• *PRODUITS OPTIQUES DE BLOCAGE DE LUMIÈRE SÉLECTIFS À RÉFLEXION NEUTRE*

(71) Southwall Technologies Inc., 3788 Fabian Way, Palo Alto, CA 94303, US  
(72) KROGMAN, Kevin C, Los Gatos, CA 95032, US  
FARROW, James Yancy, St. Louis, MO 63367, US  
HODDER, Daniel Lewis, St. Louis, MO 63108, US  
HONEYCUTT, David Lee, O'Fallon, MO 63368, US  
BOMAN, Lee Campbell, Belmont, CA 94002, US  
PORT, Anthony Brian, Salem, OR 97306, US  
LANG, Bruce Robert, Half Moon Bay, CA 94019, US  
HAWKINS, Michael, Martinsville, VA 24112, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

**G02B 5/20** → (51) **B32B 17/06**  
**G02B 5/20** → (51) **H04N 5/238**  
**G02B 5/22** → (51) **B32B 17/06**

**G02B 5/22** → (51) **B42D 25/36**  
**G02B 5/22** → (51) **G02B 5/08**  
**G02B 5/22** → (51) **G02B 5/20**  
**G02B 5/23** → (51) **B32B 17/06**  
**G02B 5/26** → (51) **G02B 1/02**  
**G02B 5/28** → (51) **C03C 27/06**  
**G02B 5/28** → (51) **G02B 1/02**  
**G02B 5/28** → (51) **G02B 5/08**  
**G02B 5/30** → (51) **F21K 9/61**  
**G02B 5/30** → (51) **G02B 5/32**  
**G02B 5/30** → (51) **G02B 6/00**

(51) **G02B 5/32** (11) **3 776 026 A1\***  
**G02B 5/30**

(25) En (26) En  
(21) 19802779.9 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) US 2019/023232 20.03.2019  
(87) WO 2019/221817 2019/47 21.11.2019  
(30) 18.05.2018 US 201862673787 P  
17.12.2018 US 201816222796  
(54) • *ANORDNUNGEN VON ANISOTROPEN OPTISCHEN ELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
• *ASSEMBLIES OF ANISOTROPIC OPTICAL ELEMENTS AND METHODS OF MAKING*  
• *ENSEMBLES D'ÉLÉMENTS OPTIQUES ANISOTROPES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*  
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) AMIRSOLAIMANI, Babak, Menlo Park, CA 94025, US  
MCELDOWNEY, Scott Charles, Menlo Park, CA 94025, US  
OUDERKIRK, Andrew John, Menlo Park, CA 94025, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 6/00** (11) **3 776 027 A1\***  
**G02B 5/30** **G02B 6/06**  
**G02B 27/00**

(25) En (26) En  
(21) 19782027.7 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) US 2019/025195 01.04.2019  
(87) WO 2019/195174 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651553 P  
(54) • *WELLENLEITER MIT INTEGRIERTEN OPTISCHEN ELEMENTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*  
• *WAVEGUIDES WITH INTEGRATED OPTICAL ELEMENTS AND METHODS OF MAKING THE SAME*  
• *GUIDES D'ONDES À ÉLÉMENTS OPTIQUES INTÉGRÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*

- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US  
(72) PEROZ, Christophe, Plantation, Florida 33322, US  
LIU, Victor Kai, Plantation, Florida 33322, US  
BHARGAVA, Samarth, Plantation, Florida 33322, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **G02B 6/02** (11) **3 776 028 A1\***  
**G02B 6/293** **G02B 6/42**  
(25) De (26) De  
(21) 18716183.1 (22) 29.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/058213 29.03.2018  
(87) WO 2019/185156 2019/40 03.10.2019

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON LICHT ZWISCHEN ZUMINDEST EINEM OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENT UND ZUMINDEST EINEM LICHTWELLENLEITER*  
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING LIGHT BETWEEN AT LEAST ONE OPTOELECTRONIC COMPONENT AND AT LEAST ONE OPTICAL WAVEGUIDE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE ENTRE AU MOINS UN COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE ET AU MOINS UN GUIDE D'ONDES OPTIQUES*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) SCHADE, Wolfgang, 38644 Goslar, DE  
ANGELMAHR, Martin, 38644 Goslar, DE  
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

**G02B 6/02** → (51) **H01S 3/067**

- (51) **G02B 6/028** (11) **3 776 029 A1\***  
**G02B 6/10** **G02B 6/42**  
(25) En (26) En  
(21) 19781544.2 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/025224 01.04.2019  
(87) WO 2019/195186 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651507 P

- (54) • *HYBRIDER POLYMERWELLENLEITER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *HYBRID POLYMER WAVEGUIDE AND METHODS FOR MAKING THE SAME*  
• *GUIDE D'ONDES EN POLYMÈRE HYBRIDE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELUI-CI*

- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US  
(72) PEROZ, Christophe, Plantation, Florida 33322, US  
CHANG, Chieh, Plantation, Florida 33322, US  
BHAGAT, Sharad, D., Plantation, Florida 33322, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **G02B 6/028** (11) **3 776 030 A1\***  
**G02B 6/26** **G02B 27/18**  
(25) En (26) En  
(21) 19784279.2 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/027235 12.04.2019  
(87) WO 2019/200266 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657393 P

- (54) • *MODALER KONDITIONIERER ZUR VERWENDUNG MIT BIEGEMPFLINDLICHEN MULTIMODUS-GLASFASERN*  
• *MODAL CONDITIONER FOR USE WITH BEND-INSENSITIVE, MULTIMODE OPTICAL FIBERS*  
• *CONDITIONNEUR MODAL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES FIBRES OPTIQUES MULTIMODES, INSENSIBLES À LA FLEXION*

- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US  
(72) BOLHAAR, Antonius Bernardus Gerardus, Hickory, North Carolina 28602, US  
FLORIS, Sander Johannes, Hickory, North Carolina 28602, US  
GIBBS, Gary Federico, Hickory, North Carolina 28602, US  
BILLLMAN, Bradley Scott, Hickory, North Carolina 28602, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G02B 6/04** → (51) **A61B 1/00**

**G02B 6/06** → (51) **G02B 6/00**

**G02B 6/08** → (51) **G02B 6/38**

**G02B 6/08** → (51) **H04N 5/247**

**G02B 6/10** → (51) **G02B 6/028**

**G02B 6/12** → (51) **G02F 1/017**

**G02B 6/12** → (51) **G02F 1/095**

**G02B 6/12** → (51) **H04J 14/02**

**G02B 6/122** → (51) **H04J 14/02**

- (51) **G02B 6/132** (11) **3 776 031 A1\***  
**G02B 6/136**

- (25) En (26) En  
(21) 19720725.1 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/025503 03.04.2019  
(87) WO 2019/195367 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653232 P  
02.04.2019 US 201916372763

- (54) • *HERSTELLUNG VON LICHTSIGNAL-ÜBERTRAGUNGSBEREICHEN MIT PHOTONISCHER STRUKTUR*  
• *FABRICATING PHOTONICS STRUCTURE LIGHT SIGNAL TRANSMISSION REGIONS*  
• *FABRICATION DE RÉGIONS DE TRANSMISSION DE SIGNAL LUMINEUX À STRUCTURE PHOTONIQUE*

- (71) The Research Foundation for The State University of New York, 35 State Street, Albany, New York 12207, US  
(72) COOLBAUGH, Douglas, New York 12203, US  
LEAKE, Gerald, Jr., New York 12203, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G02B 6/136** → (51) **G02B 6/132**

- (51) **G02B 6/255** (11) **3 776 032 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19714212.8 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058299 02.04.2019  
(87) WO 2019/197223 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 EP 18167061

- (54) • *GESPLEISSTE OPTISCHE FASER MIT SPLEISSSCHUTZ, STROMSENSOR MIT SOLCH EINER GESPLEISSTEN OPTISCHEN FASER UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER GESPLEISSTEN OPTISCHEN FASER*  
• *A SPLICED OPTICAL FIBER WITH SPLICE PROTECTION, CURRENT SENSOR WITH SUCH SPLICED OPTICAL FIBER AND METHOD FOR PROTECTING A SPLICED OPTICAL FIBER*  
• *FIBRE OPTIQUE ÉPISSÉE AVEC PROTECTION D'ÉPISSURE, CAPTEUR DE COURANT AVEC UNE TELLE FIBRE OPTIQUE ÉPISSÉE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UNE FIBRE OPTIQUE ÉPISSÉE*

- (71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH  
(72) GU, Xun, 5432 Neuenhof, CH  
GABUS, Philippe, 1260 Nyon, CH  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**G02B 6/26** → (51) **A61B 1/00**

**G02B 6/26** → (51) **A61B 5/00**

**G02B 6/26** → (51) **G02B 6/028**

**G02B 6/26** → (51) **G02B 6/36**

**G02B 6/26** → (51) **H04N 5/247**

**G02B 6/27** → (51) **B23K 26/00**

**G02B 6/293** → (51) **G02B 6/02**

**G02B 6/32** → (51) **A61B 1/00**

**G02B 6/35** → (51) **H04J 14/02**

- (51) **G02B 6/36** (11) **3 776 033 A1\***  
**G02B 6/38**

- (25) En (26) En  
(21) 19782181.2 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/025944 05.04.2019  
(87) WO 2019/195652 2019/41 10.10.2019



- (30) 06.04.2018 US 201862653706 P  
16.01.2019 US 201962793198 P
- (54) • *FLEXIBLER PUSH-PULL-STIEFEL UND CRIMPKÖRPER FÜR FASEROPTISCHEN VERBINDER*  
• *FLEXIBLE PUSH-PULL BOOT AND CRIMP BODY FOR FIBER OPTIC CONNECTOR*  
• *TÉTINE DE POUSSÉE-TRACTION FLEXIBLE ET CORPS DE SERTISSAGE POUR CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE*
- (71) US Conec, Ltd, 1138 25th St. SE, Hickory, NC 28603-2306, US
- (72) HIGLEY, Jason, Hickory, North Carolina 28601, US  
CLOUD, Mitchell, Matthews, North Carolina 28104, US
- (74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

(51) **G02B 6/36** (11) **3 776 034 A1\***  
**G02B 6/26** **G02B 6/38**  
**G02B 6/42**

- (25) En (26) En  
(21) 19785484.7 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026938 11.04.2019  
(87) WO 2019/200066 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656894 P
- (54) • *AUSRICHTUNGSSTRUKTUR FÜR EINE GLASFASERHÜLSE UND MECHANISCHE-OPTISCHE SCHNITTSTELLE*  
• *ALIGNMENT STRUCTURE FOR A FIBER OPTIC FERRULE AND MECHANICAL-OPTICAL INTERFACE*  
• *STRUCTURE D'ALIGNEMENT POUR UNE FERRULE DE FIBRE OPTIQUE ET INTERFACE MÉCANIQUE-OPTIQUE*
- (71) US Conec, Ltd, 1138 25th St. SE, Hickory, NC 28603-2306, US
- (72) KURTZ, Daniel, Huntersville, North Carolina 28708, US  
CHILDERS, Darrell, Hickory, North Carolina 28601, US  
HENLEY, Brent, Newton, North Carolina 28658, US
- (74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

**G02B 6/36** → (51) **G02B 6/38**

**G02B 6/36** → (51) **H04B 10/114**

(51) **G02B 6/38** (11) **3 776 035 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19717692.8 (22) 02.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025294 02.04.2019  
(87) WO 2019/195219 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862652135 P
- (54) • *WELLENLEITERSUBSTRATE UND WELLENLEITERSUBSTRATVERBINDUNGSANORDNUNGEN MIT WELLENLEITERN UND AUSRICHTUNGSMERKMALLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *WAVEGUIDE SUBSTRATES AND WAVEGUIDE SUBSTRATE CONNECTOR ASSEMBLIES HAVING WAVEGUIDES*

*AND ALIGNMENT FEATURES AND METHODS OF FABRICATING THE SAME*  
• *SUBSTRATS DE GUIDE D'ONDES ET ENSEMBLES DE CONNECTEURS DE SUBSTRATS DE GUIDE D'ONDES AYANT DES GUIDES D'ONDES ET DES ÉLÉMENTS D'ALIGNEMENT, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*

- (71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) EVANS, Alan Frank, Beaver Dams, New York 14812, US  
ISENHOOR, Micah Colen, Lincolnton, North Carolina 28092, US  
LEWALLEN, Christopher Paul, Hudson, North Carolina 28638, US  
SUTHERLAND, James Scott, Corning, New York 14830, US
- (74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G02B 6/38** (11) **3 776 036 A1\***  
**G02B 6/36** **G02B 6/44**

- (25) En (26) En  
(21) 19718026.8 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025295 02.04.2019  
(87) WO 2019/195220 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862652264 P
- (54) • *WELLENLEITERSUBSTRATE UND WELLENLEITERSUBSTRATANORDNUNGEN MIT WELLENLEITERLENKUNGSSCHEMATA UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *WAVEGUIDE SUBSTRATES AND WAVEGUIDE SUBSTRATE ASSEMBLIES HAVING WAVEGUIDE ROUTING SCHEMES AND METHODS FOR FABRICATING THE SAME*  
• *SUBSTRATS DE GUIDE D'ONDES ET ENSEMBLES SUBSTRATS DE GUIDE D'ONDES AYANT DES SCHÉMAS DE ROUTAGE DE GUIDE D'ONDES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) EVANS, Alan Frank, Beaver Dams, New York 14812, US  
FIEBIG, Christian, 10365 Berlin, DE  
MAZZALI, Claudio, Painted Post, New York 14870, US  
SUTHERLAND, James Scott, Corning, New York 14830, US
- (74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G02B 6/38** (11) **3 776 037 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19724277.9 (22) 29.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024864 29.03.2019  
(87) WO 2019/195106 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862652166 P
- (54) • *HERMAPHRODITISCHE HYBRIDE OPTISCHE KABEL UND VERBINDER*

- *HERMAPHRODITIC HYBRID OPTICAL CABLES AND CONNECTORS*  
• *CÂBLES ET CONNECTEURS OPTIQUES HYBRIDES HERMAPHRODITES*
- (71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) WIMMER, Michael, 12524 Berlin, DE
- (74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weinau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) **G02B 6/38** (11) **3 776 038 A1\***  
**G02B 6/40**

- (25) En (26) En  
(21) 19776568.8 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024718 28.03.2019  
(87) WO 2019/191522 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649539 P  
15.07.2018 US 201816035691  
14.08.2018 US 201816103555
- (54) • *FASEROPTISCHER STECKVERBINDER MIT KLEINEM FORMFAKTOR UND MULTIFUNKTIONSMUFFE*  
• *SMALL FORM FACTOR FIBER OPTIC CONNECTOR WITH MULTI-PURPOSE BOOT*  
• *CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE À PETIT FACTEUR DE FORME AVEC AMORÇAGE MULTIFONCTIONNEL*
- (71) Senko Advanced Components, Inc., 450 Donald Lynch Blvd, Marlborough MA 01752, US
- (72) TAKANO, Kazuyoshi, Marlborough, Massachusetts 01752, US  
CHANG, Jimmy Jun Fu, Marlborough, Massachusetts 01752, US
- (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **G02B 6/38** (11) **3 776 039 A1\***  
**G02B 6/08** **G02B 6/36**  
**G02B 6/42**

- (25) En (26) En  
(21) 19776787.4 (22) 16.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/013861 16.01.2019  
(87) WO 2019/190616 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649539 P  
15.07.2018 US 201816035691  
14.08.2018 US 201816103555  
17.11.2018 US 201816194325
- (54) • *OPTISCHER VERBINDER MIT ULTRA-KLEINEM FORMFAKTOR UND ADAPTER*  
• *ULTRA-SMALL FORM FACTOR OPTICAL CONNECTOR AND ADAPTER*  
• *CONNECTEUR OPTIQUE À FACTEUR DE FORME ULTRA-PETIT ET ADAPTATEUR*
- (71) Senko Advanced Components, Inc., 450 Donald Lynch Boulevard, Unit D, Marlborough, MA 01752, US
- (72) CHANG, Jimmy Jun-Fu, Marlborough, Massachusetts 01752, US  
TAKANO, Kazuyoshi, Marlborough, Massachusetts 01752, US
- (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **G02B 6/38** (11) **3 776 040 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 19777598.4 (22) 29.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2019/024810 29.03.2019  
 (87) WO 2019/191570 2019/40 03.10.2019  
 (30) 30.03.2018 US 201862650524 P  
 (54) • **KABELAUFFÄCHERUNGSANORDNUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR**  
 • **CABLE FAN-OUT ARRANGEMENTS AND METHODS THEREFORE**  
 • **AGENCEMENTS DE SORTANCE DE CÂBLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**  
 (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US  
 (72) SOLHEID, James J., Hickory, North Carolina 28602, US  
 HOLMBERG, Matthew J., Hickory, North Carolina 28602, US  
 BRAN DE LEÓN, Oscar Fernando, Hickory, North Carolina 28602, US  
 SIEVERS, Scott C., Hickory, North Carolina 28602, US  
 PERCIVAL, David P., Hickory, North Carolina 28602, US  
 MILLER, Jennifer Lynn, Hickory, North Carolina 28602, US  
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G02B 6/38** → (51) **G02B 6/36**  
**G02B 6/38** → (51) **H01R 13/46**  
**G02B 6/38** → (51) **H01R 13/62**  
**G02B 6/40** → (51) **G02B 6/38**

(51) **G02B 6/42** (11) **3 776 041 A1\***  
**G02F 1/01** **H01L 39/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19715797.7 (22) 25.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2019/023873 25.03.2019  
 (87) WO 2019/195015 2019/41 10.10.2019  
 (30) 05.04.2018 US 201815945929  
 (54) • **RÜCKGEFÜHRTER OPTISCHER MODULATORAUSGANG**  
 • **REDIRECTED OPTICAL MODULATOR OUTPUT**  
 • **SORTIE DE MODULATEUR OPTIQUE REDIRIGÉE**  
 (71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US  
 (72) GOUTZOU LIS, Anastasios, Annapolis, Maryland 21401, US  
 VENETOS, Mario J., Bel Air, Maryland 21015, US  
 (74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

**G02B 6/42** → (51) **G02B 6/02**  
**G02B 6/42** → (51) **G02B 6/028**  
**G02B 6/42** → (51) **G02B 6/36**

**G02B 6/42** → (51) **G02B 6/38**  
**G02B 6/42** → (51) **H04L 12/40**  
**G02B 6/42** → (51) **H04N 5/247**  
 (51) **G02B 6/44** (11) **3 776 042 A1\***  
**C08L 83/04** **C08L 91/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19713648.4 (22) 13.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2019/021994 13.03.2019  
 (87) WO 2019/190746 2019/40 03.10.2019  
 (30) 28.03.2018 US 201815938774  
 (54) • **FLUTUNG SZUSAMMENSETZUNG MIT POLYSILOXAN**  
 • **FLOODING COMPOSITION WITH POLY-SILOXANE**  
 • **COMPOSITION D'INJECTION COMPOR-TANT DU POLYSILOXANE**  
 (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
 (72) SEVEN, Karl M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US  
 COGEN, Jeffrey M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US  
 ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, Pennsylvania 19426, US  
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **3 776 043 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 19715022.0 (22) 25.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2019/057476 25.03.2019  
 (87) WO 2019/185562 2019/40 03.10.2019  
 (30) 26.03.2018 US 201862648140 P  
 (54) • **FELDPREPARIERBARE FASEROPTISCHE KASSETTE**  
 • **FIELD REPAIRABLE FIBER OPTIC CASSETTE**  
 • **CASSETTE À FIBRE OPTIQUE RÉPARABLE PAR CHAMP**  
 (71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE  
 (72) VAN BAELEN, David Jan Irma, Hickory, North Carolina 28602, US  
 HOUBEN, Diederik, Hickory, North Carolina 28602, US  
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **3 776 044 A2\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 19718650.5 (22) 12.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2019/059552 12.04.2019  
 (87) WO 2019/197665 2019/42 17.10.2019  
 (88) 05.12.2019  
 (30) 12.04.2018 US 201862656853 P  
 12.04.2018 US 201862656896 P

19.04.2018 US 201862660019 P  
 07.06.2018 US 201862681923 P  
 10.04.2019 US 201962832041 P  
 (54) • **GEHÄUSEANORDNUNGEN FÜR FASER-OPTISCHE KABEL**  
 • **ENCLOSURE ARRANGEMENTS FOR OPTICAL FIBER CABLES**  
 • **AGENCEMENTS D'ENCEINTE DE PROTECTION ÉTANCHE POUR CÂBLES À FIBRES OPTIQUES**  
 (71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE  
 (72) LIEFISOENS, Ronnie Rosa Georges, Hickory, North Carolina 28602, US  
 ZAVREL, Jiri, Hickory, North Carolina 28602, US  
 SCHURMANS, Eric, Hickory, North Carolina 28602, US  
 VASTMANS, Kristof, Hickory, North Carolina 28602, US  
 VAN DE WEYER, Dirk Jozef G, Hickory, North Carolina 28602, US  
 CLAESSENS, Bart Mattie, Hickory, North Carolina 28602, US  
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **3 776 045 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 19724278.7 (22) 29.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2019/024929 29.03.2019  
 (87) WO 2019/195115 2019/41 10.10.2019  
 (30) 04.04.2018 US 201862652669 P  
 (54) • **AUSTAUSCHBARES EINGANGSMODUL FÜR KABEL UND VERFAHREN**  
 • **REPLACEABLE ENTRY MODULE FOR CABLES AND METHOD**  
 • **MODULE D'ENTRÉE REMPLAÇABLE POUR CÂBLES ET PROCÉDÉ**  
 (71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US  
 (72) GIRAUD, William Julius McPhil, Azle, Texas 76020, US  
 KINGSBURY, Brian Duane, Watauga, Texas 76148, US  
 KLAK, Robert Tomasz, 98-220 Zdunska Wola, PL  
 (74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **3 776 046 A1\***  
**H02G 3/08**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19725786.8 (22) 29.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2019/024903 29.03.2019  
 (87) WO 2019/195109 2019/41 10.10.2019  
 (30) 04.04.2018 US 201862652694 P  
 (54) • **DICHTUNG MIT VARIABLER GRÖSSE UND VERFAHREN**  
 • **VARIABLE SIZE SEAL AND METHOD**  
 • **JOINT À TAILLE VARIABLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**  
 (71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

- (72) GIRAUD, William Julius McPhil, Azle, Texas 76020, US  
KINGSBURY, Brian Duane, Watauga, Texas 76148, US  
KLAK, Robert Tomasz, 98-220 Zdunska Wola, PL  
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **3 776 047 A1\***  
**H04Q 1/02** **H05K 5/06**  
**H02B 1/01** **H02B 1/28**  
**H02B 1/30**

- (25) En (26) En  
(21) 19725787.6 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024908 29.03.2019  
(87) WO 2019/195110 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652708 P  
(54) • *DICHTUNGSECKWINKEL UND SCHRANK MIT ECKWINKEL*  
• *SEALING CORNER BRACKET AND CABINET INCLUDING CORNER BRACKET*  
• *SUPPORT D'ANGLE D'ÉTANCHÉITÉ ET ARMOIRE COMPRENANT LE SUPPORT D'ANGLE*

(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) GIRAUD, William Julius McPhil, Azle, Texas 76020, US  
KINGSBURY, Brian Duane, Watauga, Texas 76148, US  
KLAK, Robert Tomasz, 98-220 Zdunska Wola, PL

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **3 776 048 A1\***  
**H04Q 1/02** **H05K 5/06**  
**H02B 1/28** **H02B 1/30**

- (25) En (26) En  
(21) 19725788.4 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024923 29.03.2019  
(87) WO 2019/195114 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652684 P  
(54) • *DICHTUNGSHALTERUNG UND SCHRANK MIT HALTERUNG*  
• *SEALING BRACKET AND CABINET INCLUDING BRACKET*  
• *SUPPORT D'ÉTANCHÉITÉ ET ARMOIRE COMPRENANT UN SUPPORT*

(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) GIRAUD, William Julius McPhil, Azle, Texas 76020, US  
KINGSBURY, Brian Duane, Watauga, Texas 76148, US  
KLAK, Robert Tomasz, 98-220 Zdunska Wola, PL

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **3 776 049 A1\***  
**H02G 15/013** **B29K 475/00**  
**B29L 31/36** **H02G 1/14**

- (25) En (26) En  
(21) 19776281.8 (22) 14.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/022201 14.03.2019  
(87) WO 2019/190760 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649713 P  
(54) • *VORFORM FÜR VERZWEIGTES OPTISCHES KABEL UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*  
• *PRE-MOLD ASSEMBLY FOR BRANCHED OPTICAL CABLE AND RELATED METHOD*  
• *ENSEMBLE PRÉ-MOULE POUR CÂBLE OPTIQUE RAMIFIÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) CREMER, Dan Allen, Horseheads, New York 14845, US  
HUGHES, Christopher R., Tempe, Arizona 85281, US  
MAHMOUDI, Mehrdad, Phoenix, Arizona 85050, US  
ZAPATA COBOS, Jorge Guillermo, Reynosa, Tamaulipas, 88710, MX

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**G02B 6/44** → (51) **C08F 255/02**

**G02B 6/44** → (51) **G02B 6/38**

**G02B 6/44** → (51) **H04L 12/40**

(51) **G02B 6/48** (11) **3 776 050 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19782307.3 (22) 04.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025869 04.04.2019  
(87) WO 2019/195602 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654146 P  
28.02.2019 US 201962811961 P  
(54) • *FLEXIBLER ORGANISATOR UND SELBSTTRAGENDE EINHEIT*  
• *FLEXIBLE ORGANIZER AND SELF-SUPPORTING UNIT*  
• *ORGANISEUR SOUPLE ET UNITÉ AUTO-NOME*

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) BRYON, Roel Modest Willy, Hickory, North Carolina 28602, US  
RIETVELD, Jan Willem, Hickory, North Carolina 28602, US

COENEGRACHT, Philippe, Hickory, North Carolina 28602, US  
GEENS, Johan, Hickory, North Carolina 28602, US

VERMEULEN, Pieter, Hickory, North Carolina 28602, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 7/02** (11) **3 776 051 A2\***  
**G02B 27/09** **G02B 19/00**  
**G01N 15/14**

- (25) En (26) En  
(21) 19717083.0 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024568 28.03.2019  
(87) WO 2019/191419 2019/40 03.10.2019  
(88) 14.11.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650783 P  
(54) • *LASEROPTIKANORDNUNG EINES DURCHFLOSSZYTMETERS*  
• *LASER OPTICS ASSEMBLY OF FLOW CYTOMETER*  
• *CYTOMÈTRE EN FLUX, ENSEMBLE OPTIQUE LASER ASSOCIÉ ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉS*

(71) IDEXX LABORATORIES, INC., One IDEXX Drive, Westbrook, Maine 04092, US

(72) MISENER, Garland Christian, Portland, Maine 04103, US  
MOON, Michael Ryan, Scarborough, Maine 04074, US  
MCELWAIN, Spencer Franklin, Portland, Maine 04103, US  
PAPALE, Alan, Saco, Maine 04072, US

(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G02B 7/02** → (51) **F21V 17/16**

**G02B 17/02** → (51) **G01J 3/02**

(51) **G02B 19/00** (11) **3 776 052 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19722297.9 (22) 29.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024907 29.03.2019  
(87) WO 2019/191631 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650848 P  
(54) • *LINSE FÜR EINEN VISUELLEN ALARM-DETEKTOR*  
• *LENS FOR A VISUAL ALARM DETECTOR*  
• *LENTILLE DESTINÉE À UN DÉTECTEUR D'ALARME VISUELLE*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) MOTT, Kenneth, J., Colorado Springs, CO 80919, US  
DANVERS, Narval, Colorado Springs, CO 80919, US

KELLEY, Ryan, Westminster, CO 80021, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G02B 19/00** → (51) **G02B 7/02**

(51) **G02B 21/00** (11) **3 776 053 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19719590.2 (22) 26.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050861 26.03.2019  
(87) WO 2019/186142 2019/40 03.10.2019



(30) 27.03.2018 GB 201804951  
 (54) • *NICHTLINEARES OPTISCHES RASTERMIKROSKOP*  
 • *NON-LINEAR OPTICAL SCANNING MICROSCOPE*  
 • *MICROSCOPE À BALAYAGE OPTIQUE NON LINEAIRE*  
 (71) PXYL LIMITED, Quantic Innovation Space James Watt, South Glasgow G12 8QQ, GB  
 (72) HAMILTON, Craig James, Ralston, Paisley PA1 3LA, GB  
 ROBERTSON, Gordon, Larkhall ML9 2HS, GB  
 (74) Adams, James, Lean IP First Floor 9 George Square, Glasgow, G2 1QQ, GB

(51) **G02B 21/00** (11) **3 776 054 A1\***  
**G02B 26/08**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19721336.6 (22) 26.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) GB 2019/050862 26.03.2019  
 (87) WO 2019/186143 2019/40 03.10.2019  
 (30) 27.03.2018 GB 201804952  
 (54) • *VERBESSERTE ABTASTENDES OPTISCHES MIKROSKOP*  
 • *IMPROVED SCANNING OPTICAL MICROSCOPE*  
 • *MICROSCOPE OPTIQUE À BALAYAGE PERFECTIONNÉ*  
 (71) PXYL LIMITED, Quantic Innovation Space James Watt, South Glasgow G12 8QQ, GB  
 (72) HAMILTON, Craig James, Ralston, Paisley PA1 3LA, GB  
 ROBERTSON, Gordon, Larkhall ML9 2HS, GB  
 (74) Adams, James, Lean IP First Floor 9 George Square, Glasgow, G2 1QQ, GB

**G02B 21/00** → (51) **A61B 5/00**  
**G02B 21/00** → (51) **G01N 21/64**

(51) **G02B 21/08** (11) **3 776 055 A1\***  
**G02B 21/36**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19719151.3 (22) 11.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2019/027013 11.04.2019  
 (87) WO 2019/200116 2019/42 17.10.2019  
 (30) 12.04.2018 US 201862656720 P  
 20.07.2018 US 201862701419 P  
 (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FARBVIDEO MIT EINEM MONOCHROMEN SENSOR*  
 • *APPARATUSES, SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING COLOR VIDEO WITH A MONOCHROME SENSOR*  
 • *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE VIDÉO COULEUR À L'AIDE D'UN CAPTEUR MONOCHROME*  
 (71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US  
 (72) BERRETTA, Marc, Carlsbad, California 92008, US  
 MECHAM, Jason, Carlsbad, California 92008, US  
 METTING, Frank, Carlsbad, California 92008, US

PAULLIN, Jonathan, Carlsbad, California 92008, US  
 BOESCHOTEN, Paul, Carlsbad, California 92008, US  
 PERSMARK, Erik, Carlsbad, California 92008, US  
 ALTENDORF, Eric, Carlsbad, California 92008, US  
 (74) Ziermann, Oliver, Life Technologies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

**G02B 21/36** → (51) **G02B 21/08**  
**G02B 21/36** → (51) **G06T 7/00**  
**G02B 23/14** → (51) **A61B 1/227**  
**G02B 23/24** → (51) **A61B 1/12**  
**G02B 26/00** → (51) **G02B 27/46**  
**G02B 26/02** → (51) **G02B 26/08**  
**G02B 26/06** → (51) **G01B 11/26**

(51) **G02B 26/08** (11) **3 776 056 A1\***  
**G02B 26/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19784269.3 (22) 10.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2019/026807 10.04.2019  
 (87) WO 2019/199985 2019/42 17.10.2019  
 (30) 10.04.2018 US 201862655281 P  
 (54) • *KONVEXE VORSPRÜNGE IN TOTALREFLEKTIVEN BILDANZEIGEN AUF INNENREFLEXIONSBASIS*  
 • *CONVEX PROTRUSIONS IN TOTAL INTERNAL REFLECTION BASED IMAGE DISPLAYS*  
 • *SAILLIES CONVEXES DANS DES AFFICHAGES D'IMAGE BASÉS SUR LA RÉFLEXION INTERNE TOTALE*  
 (71) Concord (HK) International Education Limited, Room A, 12/F, Kiu Fu Commercial Building 300 Lockhart Road, Wan Chai Hong Kong, CN  
 (72) SADLIK, Bram, M., Vancouver, British Columbia V5V 1R3, CA  
 WHITEHEAD, Lorne, A., Vancouver, British Columbia V6K 4E2, CA  
 MOSSMAN, Michele A., Vancouver, British Columbia V6K 4E2, CA  
 (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

**G02B 26/08** → (51) **G01J 3/02**  
**G02B 26/08** → (51) **G02B 21/00**  
**G02B 26/08** → (51) **G02B 27/00**  
**G02B 26/08** → (51) **H04B 10/11**

(51) **G02B 27/00** (11) **3 776 057 A1\***  
**G02B 27/01**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19715481.8 (22) 04.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/058561 04.04.2019  
 (87) WO 2019/193120 2019/41 10.10.2019  
 (30) 06.04.2018 EP 18305410  
 (54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER KOPFMONTIERTEN VORRICHTUNG, DIE ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN BILDES ANGEPAßt IST*  
 • *METHOD FOR CUSTOMIZING A HEAD MOUNTED DEVICE ADAPTED TO GENERATE A VIRTUAL IMAGE*  
 • *PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION D'UN DISPOSITIF MONTÉ SUR LA TÊTE CONÇU POUR GÉNÉRER UNE IMAGE VIRTUELLE*  
 (71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR  
 (72) PETIGNAUD, Cécile, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR  
 (74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

(51) **G02B 27/00** (11) **3 776 058 A2\***  
**G02B 3/14** **G02C 7/08**  
**G02C 7/14** **G02B 27/01**  
**G02B 26/08**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19716222.5 (22) 26.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) GB 2019/050849 26.03.2019  
 (87) WO 2019/186132 2019/40 03.10.2019  
 (88) 14.11.2019  
 (30) 26.03.2018 GB 201804813  
 22.03.2019 PCT/GB2019/050821  
 (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ANZEIGEEINHEITEN FÜR ERWEITERTE REALITÄT UND KOPFHÖRER FÜR ERWEITERTE REALITÄT DAMIT*  
 • *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO AUGMENTED REALITY DISPLAY UNITS AND AUGMENTED REALITY HEADSETS COMPRISING THE SAME*  
 • *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES UNITÉS D'AFFICHAGE À RÉALITÉ AUGMENTÉE ET CASQUES À RÉALITÉ AUGMENTÉE LES COMPRENANT*  
 (71) Adlens Ltd., Chilbrook House, 1 Oasis Park, Stanton Harcourt Road, Eynsham Oxfordshire OX29 4TP, GB  
 (72) JACOB, Thomas Norman Llyn, Oxfordshire OX29 4TP, GB  
 STEVENS, Robert Edward, Oxfordshire OX29 4TP, GB  
 HORROCKS, Simon Peter, Oxfordshire OX29 4TP, GB  
 EDGINTON, Alex, Oxfordshire OX29 4TP, GB  
 (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **G02B 27/00** (11) **3 776 059 A1\***  
**G02B 27/01**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19718005.2 (22) 23.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2019/023773 23.03.2019  
 (87) WO 2019/190937 2019/40 03.10.2019  
 (30) 30.03.2018 US 201815941281

- (54) • VERÄNDERUNG DER IMPULSBREITE ZUR REDUZIERUNG SICHTBARER STÖRUNGEN
  - CHANGING PULSE WIDTH TO REDUCE VISIBLE INTERFERENCE
  - CHANGEMENT DE LARGEUR D'IMPULSION POUR RÉDUIRE L'INTERFÉRENCE VISIBLE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) WOLTMAN, Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US
- VALLIUS, Tuomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
- TAMMELA, Simo, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G02B 27/00** (11) **3 776 060 A1\***  
**B60J 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19721539.5 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2019/058099 29.03.2019  
(87) WO 2019/185925 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18164836
- (54) • SYSTEM ZUR EINLEITUNG DER ENTEISUNG ODER ENTNEBELUNG EINES SUBSTRATMATERIALS
- A SYSTEM FOR INITIATING A DE-ICING OR A DE-FOGGING FORMED ON A SUBSTRATE MATERIAL
  - SYSTÈME POUR INITIER UN DÉGIVRAGE OU UN DÉSEMBUAGE SUR UN MATÉRIAU DE SUBSTRAT
- (71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
- (72) SARTENAER, Yannick, 5020 Vedrin, BE
- BOLAND, François, 5030 Gembloux, BE
- FRASELLE, Quentin, 1435 Mont Saint Guibert, BE
- LAMBRICHT, Thomas, 1360 Perwez, BE
- ALEXIS, Etienne, 5020 Vedrin, BE
- (74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

- (51) **G02B 27/00** (11) **3 776 061 A1\***  
**B08B 7/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19785474.8 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2019/025397 02.04.2019  
(87) WO 2019/199527 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655777 P  
28.05.2018 US 201862677092 P
- (54) • OPTISCHE REINIGUNGSKARTUSCHE
- OPTICAL CLEANING CARTRIDGE
  - CARTOUCHE DE NETTOYAGE OPTIQUE
- (71) Illumina Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) KUMAR, Ashish, San Diego, California 92122, US
- NEWMAN, Peter Clarke, San Diego, California 92122, US

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- G02B 27/00** → (51) **G02B 6/00**
- 
- G02B 27/00** → (51) **G02C 7/04**
- 
- G02B 27/00** → (51) **H04N 13/117**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 776 062 A1\***  
**G02B 27/64**
- (25) En (26) En  
(21) 18792681.1 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2018/053593 28.09.2018  
(87) WO 2019/231487 2019/49 05.12.2019  
(30) 29.05.2018 US 201862677581 P
- (54) • OPTISCHES SYSTEM FÜR EINE KOPF-MONTIERTE ANZEIGE
- OPTICAL SYSTEM FOR HEAD-MOUNTED DISPLAY
  - SYSTÈME OPTIQUE POUR VISIOCASQUE
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) FRANKLIN, Jeremy, C., Cupertino, CA 95014, US
- DEY, Stephen, E., Cupertino, CA 95014, US
- HOBSON, Phil, M., Cupertino, CA 95014, US
- LIN, Wey-Jiun, Cupertino, CA 95014, US
- MARIC, Ivan, S., Cupertino, CA 95014, US
- WEBER, Andreas, G., Cupertino, CA 95014, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 776 063 A1\***  
**G09G 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19717373.5 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2019/013018 26.03.2019  
(87) WO 2019/189264 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018063050  
18.03.2019 JP 2019050378
- (54) • STEUERVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESYSTEM, BEWEGUNGSKÖRPER, STEUERVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
- CONTROL DEVICE, DISPLAY DEVICE, DISPLAY SYSTEM, MOVING BODY, CONTROL METHOD, AND RECORDING MEDIUM
  - DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, SYSTÈME D'AFFICHAGE, CORPS MOBILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) SUZUKI, Yuuki, Tokyo 143-8555, JP
- YAMAGUCHI, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- G02B 27/01** → (51) **G02B 27/00**
- 
- G02B 27/01** → (51) **G06F 3/048**

- G02B 27/01** → (51) **G06F 3/0481**
- 
- G02B 27/01** → (51) **G06F 8/71**
- 
- G02B 27/01** → (51) **G06T 17/00**
- 
- G02B 27/01** → (51) **H04J 14/02**
- 
- G02B 27/01** → (51) **H04N 21/431**
- 
- G02B 27/01** → (51) **H04N 21/81**
- 
- G02B 27/09** → (51) **G01B 11/26**
- 
- G02B 27/09** → (51) **G02B 7/02**
- 
- G02B 27/10** → (51) **G02B 5/18**
- 
- G02B 27/18** → (51) **G02B 6/028**
- 
- G02B 27/28** → (51) **B23K 26/00**
- 
- G02B 27/28** → (51) **G01B 11/26**

- (51) **G02B 27/46** (11) **3 776 064 A1\***  
**G03H 1/16** **H04N 9/31**  
**G02B 26/00** **G03H 1/22**  
**G03H 1/10** **G03H 1/12**  
**G03H 1/14**
- (25) En (26) En  
(21) 19717206.7 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2019/025217 01.04.2019  
(87) WO 2019/195182 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651657 P  
28.06.2018 EP 18180390
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN LASERPROJEKTION MIT ERHÖHTEM KONTRAST UNTER VERWENDUNG EINES FOURIER-FILTERS
- SYSTEMS AND METHODS FOR DIGITAL LASER PROJECTION WITH INCREASED CONTRAST USING FOURIER FILTER
  - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROJECTION LASER NUMÉRIQUE À CONTRASTE ACCRU AU MOYEN D'UN FILTRE DE FOURIER
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) PERTIERRA, Juan P., San Francisco, California 94103, US
- RICHARDS, Martin J., San Francisco, California 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

- (51) **G02B 27/64** (11) **3 776 065 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 19776685.0 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2019/024844 29.03.2019  
(87) WO 2019/191591 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650978 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABTASTUNG EINER FOKALEBENENANORDNUNG WÄHREND DER ERDBEOBACHTUNGSBILDEGEBUNG

- *METHOD AND SYSTEM FOR SCANNING OF A FOCAL PLANE ARRAY DURING EARTH OBSERVATION IMAGING*
  - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE BALAYAGE D'UN RÉSEAU DE PLANS FOCALUX PENDANT UNE IMAGERIE D'OBSERVATION DE LA TERRE*
- (71) DRS Network & Imaging Systems, LLC, 100 North Babcock Street, Melbourne, FL 32935, US
- (72) ELY, Philip, Melbourne, Florida 32935, US  
MUZILLA, Mark, Melbourne, Florida 32935, US
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

**G02B 27/64** → (51) **G02B 5/04**

**G02B 27/64** → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02C 5/22** (11) **3 776 066 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19710745.1 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/050332 14.02.2019  
(87) WO 2019/186001 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 FR 1852843
- *BISTABLES BRILLENGELENK*
  - *BISTABLE SPECTACLES KNUCKLE*
  - *CHARNIERE DE LUNETTES BISTABLE*
- (71) Guerin, Christophe, 7 Rue Lamartine, 59000 Lille, FR  
Plazy, Jérémie, 44 Rue Jeanne d'Arc, 69003 Lyon, FR
- (72) Guerin, Christophe, 59000 Lille, FR  
Plazy, Jérémie, 69003 Lyon, FR
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **G02C 7/02** (11) **3 776 067 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 19715048.5 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057951 28.03.2019  
(87) WO 2019/185848 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 EP 18305383
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES EINSTÄRKENBRILLENGLASES*
  - *A METHOD FOR DETERMINING A SINGLE VISION OPHTHALMIC LENS*
  - *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE UNI-FOCALE*
- (71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (72) CALIXTE, Laurent, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR  
GUILLLOT, Matthieu, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR  
REGO, Carlos, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
- (74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

(51) **G02C 7/02** (11) **3 776 068 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 19715434.7 (22) 28.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057820 28.03.2019  
(87) WO 2019/185770 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 DE 102018002630
- *ANGLEICH DER SUBJEKTIVEN UND OBJEKTIVEN REFRAKTIONEN*
  - *ADJUSTMENT OF SUBJECTIVE AND OBJECTIVE REFRACTIONS*
  - *AJUSTEMENT DES RÉFRACTIONS SUBJECTIVE ET OBJECTIVE*
- (71) Rodenstock GmbH, Elsenheimerstrasse 33, 80687 München, DE
- (72) MUSCHIELOK, Adam, 81476 München, DE  
ALTHEIMER, Helmut, 87650 Baisweil-Lauchdorf, DE  
BECKEN, Wolfgang, 82061 Neuried, DE  
ESSER, Gregor, 80686 München, DE  
UTTENWEILER, Dietmar, 82057 Icking, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G02C 7/02** → (51) **A61F 9/008**

(51) **G02C 7/04** (11) **3 776 069 A1\***  
**G02C 11/00** **G02B 27/00**  
**A61B 3/113**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19715471.9 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058355 03.04.2019  
(87) WO 2019/193028 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 FR 1852903
- *OPTISCHES SYSTEM ZUR DETEKTION UND VERFOLGUNG VON AUGENBEWEGUNGEN, ZUGEHÖRIGER EXTERNER RAHMEN UND ZUGEHÖRIGE VERBUNDENE KONTAKTLINSE*
  - *OPTICAL SYSTEM FOR DETECTING AND TRACKING EYE MOVEMENTS, ASSOCIATED EXTERNAL FRAME AND ASSOCIATED CONNECTED CONTACT LENS*
  - *SYSTEME OPTIQUE DE DETECTION ET DE SUIVI DE MOUVEMENTS OCULAIRES, MONTURE EXTERNE ET LENTILLE DE CONTACT CONNECTEE ASSOCIEES*
- (71) Institut Mines-Telecom, 37-39 Rue Dareau, 75014 Paris, FR
- (72) DE BOUGRENET, Jean-Louis, 29820 GUILERS, FR  
LAHUEC, Cyril, 29810 LAMPAUL PLOUARZEL, FR  
NOURRIT, Vincent, 29200 BREST, FR  
SEGUIN, Fabrice, 29600 MORLAIX, FR  
FERRANTI, Francesco, 29200 BREST, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **G02C 7/04** (11) **3 776 070 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 19781457.7 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/025765 04.04.2019  
(87) WO 2019/195538 2019/41 10.10.2019

- (30) 06.04.2018 US 201815947136
- *TRÄNENFORMUNG FÜR REFRAKTIVE KORREKTUR*
  - *TEAR SHAPING FOR REFRACTIVE CORRECTION*
  - *MISE EN FORME DE LARME POUR CORRECTION DE RÉFRACTION*
- (71) Thompson, Vance, 3101 West 57th Street, Sioux Falls, SD 57108, US
- (72) GUPTA, Amitava, Sioux Falls, SC 57108, US  
THOMPSON, Vance, Sioux Falls, SD 57108, US
- (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

**G02C 7/04** → (51) **A61B 5/0488**

(51) **G02C 7/06** (11) **3 776 071 A1\***  
**A61F 2/16**

- (25) En (26) En  
(21) 19785377.3 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) BR 2019/050124 04.04.2019  
(87) WO 2019/195907 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654639 P  
27.03.2019 US 201916365800
- *DIFFRAKTIVE INTRAOKULARLINSE*
  - *DIFFRACTIVE INTRAOCULAR LENS*
  - *LENTILLE INTRAOCULAIRE DIFFRACTIVE*
- (71) Mediphacos Indústrias Médicas S/A, Avenida Deputado Cristovam Chiaradia, 777 Buritys, CEP:30575-815 - Belo Horizonte - MG, BR
- (72) DE CARVALHO, Luiz Melk, 30421-490 Belo Horizonte, MG, BR  
SILVA, Lucas Campos, 30590-145 Belo Horizonte, MG, BR  
DE OLIVEIRA, Otavio Gomes, 30575-815 Belo Horizonte, MG, BR
- (74) Brazzini, Silvia, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

**G02C 7/08** → (51) **G02B 27/00**

(51) **G02C 7/14** (11) **3 776 072 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 19713151.9 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/050721 14.03.2019  
(87) WO 2019/186107 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 GB 201804838
- *LINSE UND BRILLE*
  - *LENS AND EYEWEAR*
  - *LENTILLE ET LUNETTES*
- (71) HS Vision Ltd, 4 Gilmerton Dykes Avenue, Edinburgh, Scotland EH17 8ND, GB
- (72) MACDONALD, Alexander, Swindon SN2 1PQ, GB
- (74) Kaye, Samantha, Taylor Vinters LLP Merlin Place Milton Road, Milton, Cambridge CB4 0DP, GB

**G02C 7/14** → (51) **G02B 27/00**

**G02C 11/00** → (51) **G02C 7/04**

**G02F 1/01** → (51) **G02B 6/42**



**G02F 1/01** → (51) **H04B 10/2507**

---

(51) **G02F 1/017** (11) **3 776 073 A1\***  
**G02B 6/12** **H01L 29/10**  
**H01L 29/15**

(25) En (26) En  
(21) 19720017.3 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026723 10.04.2019  
(87) WO 2019/199923 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656469 P

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN MIT VERTIKAL INTEGRIERTEN OPTISCHEN UND ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN UND MIT EINEM ÜBERGITTER*  
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD INCLUDING VERTICALLY INTEGRATED OPTICAL AND ELECTRONIC DEVICES AND COMPRISING A SUPERLATTICE*  
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ COMPRENANT DES DISPOSITIFS OPTIQUES ET ÉLECTRONIQUES INTÉGRÉS VERTICALEMENT ET COMPRENANT UN SUPER-RÉSEAU*

(71) Atomera Incorporated, 750 University Avenue, Suite 280, Los Gatos, CA 95032, US

(72) STEPHENSON, Robert John, Cambridgeshire CB22 4PS, GB

(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) **G02F 1/095** (11) **3 776 074 A1\***  
**G02B 6/12**

(25) En (26) En  
(21) 19721428.1 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025607 03.04.2019  
(87) WO 2019/195441 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652810 P

(54) • *HETEROGENE STRUKTUR AUF EINER INTEGRIERTEN PHOTONIKPLATTFORM*  
• *HETEROGENEOUS STRUCTURE ON AN INTEGRATED PHOTONICS PLATFORM*  
• *STRUCTURE HÉTÉROGÈNE SUR UNE PLATE-FORME PHOTONIQUE INTÉGRÉE*

(71) The Research Foundation for the State University of New York, 35 State Street, Albany, NY 12207-2826, US  
Government of The United States as Represented by the Secretary of the Air Force, AFMCLC/JAZ 2240 B Street Building 11, Wright-Patterson AFB, Ohio 45433, US  
Morton Photonics Incorporated, 3301 Velvet Valley Drive, West Friendship, MD 21794, US

(72) COOLBAUGH, Douglas, Albany, NY 12203, US  
LA TULIPE, Douglas, Jr., Guilderland, NY 12084, US  
MORTON, Paul, West Friendship, MD 21794, US  
USECHAK, Nicholas, Oakwood, OH 45419, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G02F 1/13** → (51) **G01J 3/02**

---

**G02F 1/1333** → (51) **G06F 1/20**

---

(51) **G02F 1/15** (11) **3 776 075 A1\***  
**G02F 1/157** **G02F 1/1516**  
**G02F 1/153**

(25) En (26) En  
(21) 19717708.2 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025410 02.04.2019  
(87) WO 2019/199528 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862655131 P

(54) • *ELEKTROCHROME ELEMENTE UND VORRICHTUNGEN*  
• *ELECTROCHROMIC ELEMENTS AND DEVICES*  
• *ÉLÉMENTS ET DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMIQUES*

(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(72) MA, Liping, San Diego, California 92130, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

**G02F 1/1516** → (51) **G02F 1/15**

---

**G02F 1/153** → (51) **G02F 1/15**

---

**G02F 1/153** → (51) **G06F 1/20**

---

**G02F 1/157** → (51) **G02F 1/15**

---

**G02F 1/21** → (51) **H04B 10/2507**

---

**G02F 1/21** → (51) **H04J 14/02**

---

**G02F 1/225** → (51) **H04J 14/02**

---

**G02F 1/31** → (51) **H04J 14/02**

---

**G02F 1/313** → (51) **H04J 14/02**

---

**G02F 1/35** → (51) **G01J 3/10**

---

(51) **G02F 1/355** (11) **3 776 076 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19717814.8 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/059000 09.04.2019  
(87) WO 2019/197429 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 DE 102018108636

(54) • *HERSTELLUNG VON WELLENLEITERN AUS MATERIALIEN DER KTP-FAMILIE*  
• *PRODUCTION OF WAVEGUIDES MADE OF MATERIALS FROM THE KTP FAMILY*  
• *FABRICATION DE GUIDES D'ONDE AVEC DES MATÉRIAUX DE LA FAMILLE DES KTP*

(71) Universität Paderborn, Warburger Strasse 100, 33098 Paderborn, DE

(72) PADBERG, Laura, 59929 Brilon, DE  
EIGNER, Christof, 33098 Paderborn, DE  
SANTANDREA, Matteo, 33098 Paderborn, DE  
SILBERHORN, Christine, 33100 Paderborn, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

**G02F 3/00** → (51) **G06N 3/067**

---

**G03B 1/02** → (51) **G03B 1/12**

---

**G03B 1/04** → (51) **G03B 1/12**

---

(51) **G03B 1/12** (11) **3 776 077 A1\***  
**G03B 1/02** **G03B 1/04**  
**H04N 3/36** **H04N 3/38**

(25) En (26) En  
(21) 19782412.1 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025601 03.04.2019  
(87) WO 2019/195436 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862652117 P

(54) • *STEUERINHEIT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN FÜR FILMTRANSPORTVORRICHTUNG*  
• *FILM TRANSPORT APPARATUS CONTROLLER AND RELATED METHODS*  
• *CONTRÔLEUR D'APPAREIL DE TRANSPORT DE FILM ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) DIGITAL CHECK CORP, 630 Dundee Rd., Suite 210, Northbrook, IL 60062, US

(72) BREISH, Kurt, Northbrook, Illinois 60062, US  
MIMKEN, Victor, Northbrook, Illinois 60062, US  
SENN, Anthony, Northbrook, Illinois 60062, US

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

---

**G03B 5/00** → (51) **H04N 5/238**

---

**G03B 9/02** → (51) **H04N 5/238**

---

**G03B 11/00** → (51) **H04N 5/238**

---

**G03B 13/04** → (51) **A61B 1/227**

---

**G03B 15/00** → (51) **B64C 39/02**

---

**G03B 15/02** → (51) **G06T 5/50**

---

**G03B 15/14** → (51) **A61B 1/227**

---

(51) **G03B 17/56** (11) **3 776 078 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19716408.0 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058793 08.04.2019  
(87) WO 2019/193199 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 FR 1853036

(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME MEHRERER BILDER, VON DENEN JEDES EINE UNTERSCHIEDLICHE BELICHTUNG AUFWEIST*  
• *DEVICE FOR CAPTURING MULTIPLE IMAGES, EACH ONE HAVING A DIFFERENT EXPOSURE TO LIGHT*  
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES MULTIPLES PRÉSENTANT CHACUNE UNE EXPOSITION À LA LUMIÈRE DIFFÉRENTE*

- (71) Geode, 26 rue Maurice Flandin, 69003 Lyon, FR
- (72) ALLOZA, David, 38000 Grenoble, FR  
STRADELLA, Pascal, 69003 LYON, FR  
LIEFKE, Carole, 69003 LYON, FR
- (74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

**G03B 17/56** → (51) **B64C 39/02**

**G03B 37/04** → (51) **H04N 5/247**

- (51) **G03F 7/00** (11) **3 776 079 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 19703069.5 (22) 01.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/052536 01.02.2019
- (87) WO 2019/192764 2019/41 10.10.2019
- (30) 06.04.2018 US 201862653972 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR DAUERHAFTEN MARKIERUNG VON FLEXOPLATTEN MIT ARBEITSFLUSSINFORMATIONEN UND DAMIT MARKIERTE PLATTEN*
- *METHOD FOR PERSISTENT MARKING OF FLEXO PLATES WITH WORKFLOW INFORMATION AND PLATES MARKED THEREWITH*
- *PROCÉDÉ DE MARQUAGE PERSISTANT DE PLAQUES FLEXO AVEC DES INFORMATIONS DE FLUX DE TRAVAIL ET PLAQUES MARQUÉES AVEC CELLES-CI*

- (71) Esko-Graphics Imaging GmbH, Zusestraße 4a, 25524 Itzehoe, DE
- (72) SIEVERS, Wolfgang, 25524 Itzehoe, DE  
SCHEELE, Joachim, 25524 Itzehoe, DE  
WOLTERINK, Jörg, 25524 Itzehoe, DE  
THOMAS, Pascal, 25524 Itzehoe, DE  
BRUCE, Robert, 25524 Itzehoe, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G03F 7/00** → (51) **B29C 64/124**

**G03F 7/00** → (51) **C08F 2/44**

**G03F 7/00** → (51) **G02B 5/18**

- (51) **G03F 7/004** (11) **3 776 080 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 19722265.6 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024674 28.03.2019
- (87) WO 2019/191490 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 US 201862650023 P
- (54) • *NANOSKALIGE ÄTZUNG VON LICHT-ABSORBIERENDEN MATERIALIEN UNTER VERWENDUNG VON LICHT UND EINEM ELEKTRONENDONATORLÖSUNGSMITTEL*
- *NANOSCALE ETCHING OF LIGHT ABSORBING MATERIALS USING LIGHT AND AN ELECTRON DONOR SOLVENT*
- *GRAVURE À ÉCHELLE NANOMÉTRIQUE DE MATÉRIAUX ABSORBANT LA LUMIÈRE RÉALISÉE À L'AIDE D'UNE*

**LUMIÈRE ET D'UN SOLVANT DONNEUR D'ÉLECTRONS**

- (71) Northeastern University, c/o The Center for Research Innovation 360 Huntington Avenue, Boston, MA 02115, US
- (72) WANUNU, Meni, Needham, MA 02492, US  
YAMAZAKI, Hirohito, Brighton, MA 02135, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**G03F 7/004** → (51) **C08F 2/44**

- (51) **G03F 7/027** (11) **3 776 081 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 19776310.5 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024704 28.03.2019
- (87) WO 2019/191509 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 US 201862649130 P  
20.04.2018 US 201862660894 P
- (54) • *THIOL-ACRYLAT-POLYMERE, VERFAHREN ZUR SYNTHESE DAVON UND VERWENDUNG IN GENERATIVEN HERSTELLUNGSTECHNOLOGIEN*
- *THIOL-ACRYLATE POLYMERS, METHODS OF SYNTHESIS THEREOF AND USE IN ADDITIVE MANUFACTURING TECHNOLOGIES*
- *POLYMÈRES DE THIOL-ACRYLATE, PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE CORRESPONDANTS ET UTILISATION DANS DES TECHNOLOGIES DE FABRICATION ADDITIVE*

- (71) Lund, Benjamin, 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202, Dallas TX 75252, US  
Huffstetler, Jesse, 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202, Dallas TX 75252, US  
Zamorano, Daniel, 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202, Dallas TX 75252, US  
Das, Sushanta, 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202, Dallas TX 75252, US  
Niermann, Crystal, 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202, Dallas TX 75252, US  
Lund, Caleb, 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202, Dallas TX 75252, US  
Nguyen, Amy, 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202, Dallas TX 75252, US  
Wu, Yili, 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202, Dallas TX 75252, US  
Voit, Walter, 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202, Dallas TX 75252, US
- (72) Lund, Benjamin, Dallas TX 75252, US  
Huffstetler, Jesse, Dallas TX 75252, US  
Zamorano, Daniel, Dallas TX 75252, US  
Das, Sushanta, Dallas TX 75252, US  
Niermann, Crystal, Dallas TX 75252, US  
Lund, Caleb, Dallas TX 75252, US  
Nguyen, Amy, Dallas TX 75252, US  
Wu, Yili, Dallas TX 75252, US  
Voit, Walter, Dallas TX 75252, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
- (60) 20211689.3  
20211692.7

**G03F 7/027** → (51) **C08F 2/44**

**G03F 7/031** → (51) **C08F 2/44**

**G03F 7/038** → (51) **C08F 2/44**

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 776 082 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 19706720.0 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (25) En (26) En
- (21) 19706720.0 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055131 01.03.2019
- (87) WO 2019/185298 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 EP 18165081
- (54) • *POSITIONSMESSSYSTEM, INTERFEROMETERSYSTEM UND LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
- *POSITION MEASUREMENT SYSTEM, INTERFEROMETER SYSTEM AND LITHOGRAPHIC APPARATUS*
- *SYSTÈME DE MESURE DE POSITION, SYSTÈME D'INTERFÉROMÈTRE ET APPAREIL LITHOGRAPHIQUE*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) SCHOORMANS, Carolus, Johannes, Catharina, 5500 AH Veldhoven, NL  
ADRIAENS, Johannes, Mathias, Theodorus, Antonius, 5500 AH Veldhoven, NL  
VOSS, Thomas, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

**G03F 7/20** → (51) **C08F 2/44**

**G03F 7/20** → (51) **G03F 7/004**

- (51) **G03F 7/42** (11) **3 776 083 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 19713761.5 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057377 25.03.2019
- (87) WO 2019/192866 2019/41 10.10.2019
- (30) 04.04.2018 EP 18165775
- (54) • *IMIDAZOLIDINETHIONHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON NACHASCHERÜCKSTÄNDEN UND/ODER ZUM OXIDATIVEN ÄTZEN EINER ZINNHALTIGEN SCHICHT ODER MASKE*
- *IMIDAZOLIDINETHIONE-CONTAINING COMPOSITIONS FOR POST-ASH RESIDUE REMOVAL AND/OR FOR OXIDATIVE ETCHING OF A LAYER OR MASK COMPRISING TIN*
- *COMPOSITIONS CONTENANT DE L'IMIDAZOLIDINETHIONE DESTINÉES À L'ÉLIMINATION DE RÉSIDUS DE POST-POLISSAGE ET/OU À LA GRAVURE OXYDATIVE D'UNE COUCHE OU D'UN MASQUE COMPRENANT DE L'ÉTAÏN*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) HOOGBOOM, Joannes Theodorus Valentinus, 67056 Ludwigshafen, DE  
KLIPP, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE  
KE, Jhieh Jheng, Taoyuan, 32853, TW  
CHENG, Yi Ping, Taoyuan, 32853, TW
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

**G03F 7/42** → (51) **C03C 15/00**

**G03G 9/12** → (51) **C09D 11/52**

**G03G 9/13** → (51) **C09D 11/106**

(51) **G03G 15/00** (11) **3 776 084 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19837261.7 (22) 17.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/042133 17.07.2019  
(87) WO 2020/018625 2020/04 23.01.2020  
(30) 19.07.2018 JP 2018135895  
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM*  
• *IMAGING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'IMAGERIE*  
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT  
COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive,  
Spring, TX 77389, US  
(72) KATO, Yuya, Yokohama, Kanagawa 230-  
0051, JP  
SUZUKAWA, Shinichiro, Yokohama,  
Kanagawa 230-0051, JP  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

**G03G 15/00** → (51) **G03G 15/23**

**G03G 15/00** → (51) **G03G 21/18**

**G03G 15/01** → (51) **G03G 15/08**

(51) **G03G 15/08** (11) **3 776 085 A1\***  
**G03G 15/01**  
(25) En (26) En  
(21) 19847798.6 (22) 12.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/041577 12.07.2019  
(87) WO 2020/033105 2020/07 13.02.2020  
(30) 07.08.2018 JP 2018148526  
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM, STROMSTEU-  
ERPROGRAMM FÜR EIN BILDGEBUNGSS-  
SYSTEM*  
• *IMAGING SYSTEM, CURRENT CONTROL  
PROGRAM FOR IMAGING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'IMAGERIE, PROGRAMME  
DE COMMANDE DE COURANT POUR  
SYSTÈME D'IMAGERIE*  
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT  
COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive,  
Spring, TX 77389, US  
(72) ONO, Manabu, Yokohama, Kanagawa 230-  
0051, JP  
NAKAZAWA, Takashi, Yokohama, Kanagawa  
230-0051, JP  
YAMADA, Sachiyo, Yokohama, Kanagawa  
230-0051, JP  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

**G03G 15/08** → (51) **G03G 15/20**

**G03G 15/08** → (51) **G03G 21/18**

**G03G 15/08** → (51) **H04N 1/32**

**G03G 15/10** → (51) **B41M 5/40**

(51) **G03G 15/16** (11) **3 776 086 A1\***  
**B65G 15/64**  
(25) En (26) En  
(21) 19838880.3 (22) 18.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037693 18.06.2019  
(87) WO 2020/018217 2020/04 23.01.2020  
(30) 18.07.2018 JP 2018135246  
(54) • *ANTRIEB FÜR RIEMEN*  
• *DRIVE FOR BELT*  
• *ENTRAÎNEMENT POUR COURROIE*  
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT  
COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive,  
Spring, TX 77389, US  
(72) AOSHIMA, Yuji, Yokohama, Kanagawa 230-  
0051, JP  
NAKAJIMA, Kensuke, Yokohama, Kanagawa  
230-0051, JP  
HORI, Satoru, Yokohama, Kanagawa 230-  
0051, JP  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G03G 15/20** (11) **3 776 087 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19713593.2 (22) 07.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009097 07.03.2019  
(87) WO 2019/188088 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018057542  
(54) • *FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEU-  
GUNGSVORRICHTUNG*  
• *FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING  
APPARATUS*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL  
DE FORMATION D'IMAGES*  
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-  
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) MIMBU, Ryuichi, Tokyo 143-8555, JP  
SHIMOKAWA, Toshihiko, Tokyo 143-8555,  
JP  
SAITO, Kazuya, Tokyo 143-8555, JP  
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP  
Fletcher House Heatley Road The Oxford  
Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G03G 15/20** (11) **3 776 088 A1\***  
**B41F 23/08** **B41L 23/24**

(25) En (26) En  
(21) 19843840.0 (22) 01.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040110 01.07.2019  
(87) WO 2020/027968 2020/06 06.02.2020  
(30) 31.07.2018 JP 2018143840  
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM*  
• *IMAGING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'IMAGERIE*  
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT  
COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive,  
Spring, TX 77389, US  
(72) HORIE, Takayuki, Yokohama, Kanagawa  
230-0051, JP  
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G03G 15/20** (11) **3 776 089 A1\***  
**G03G 15/08** **G03G 21/00**

(25) En (26) En

(21) 19849431.2 (22) 12.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/041581 12.07.2019  
(87) WO 2020/036699 2020/08 20.02.2020  
(30) 13.08.2018 JP 2018152184  
(54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT, VERFAHREN  
ZUR VERMINDERUNG VON SCHWEBE-  
TEILCHEN*  
• *IMAGE FORMING APPARATUS, METHOD  
FOR REDUCING AIRBORNE PARTICLES*  
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE,  
PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE PARTI-  
CULES EN SUSPENSION DANS L'AIR*  
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT  
COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive,  
Spring, TX 77389, US  
(72) ONO, Manabu, Yokohama, Kanagawa 230-  
0051, JP  
NAKAZAWA, Takashi, Yokohama, Kanagawa  
230-0051, JP  
KAWAMURA, Takeshi, Yokohama,  
Kanagawa 230-0051, JP  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G03G 15/23** (11) **3 776 090 A1\***  
**B41J 29/393** **B41J 2/01**  
**H04N 1/393** **G03G 15/00**

(25) En (26) En  
(21) 19712775.6 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057391 25.03.2019  
(87) WO 2019/192867 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 EP 18165699  
(54) • *DUPLEXDRUCKVERFAHREN MIT  
SCHRUMPFUNGSKOMPENSATION*  
• *DUPLEX PRINTING METHOD WITH  
SHRINKAGE COMPENSATION*  
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION RECTO-VERSO  
AVEC COMPENSATION DE RETRAIT*  
(71) Canon Production Printing Holding B.V.,  
Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo,  
NL  
(72) VAN BREUGEL, Leon C., 5914 CA Venlo, NL  
HUNNEKENS, Henri P.J., 5914 CA Venlo, NL  
(74) Canon Production Printing IP Department,  
Canon Production Printing Netherlands B.V.  
Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo,  
NL

**G03G 21/00** → (51) **G03G 15/20**

(51) **G03G 21/18** (11) **3 776 091 A1\***  
**G03G 15/08** **G03G 15/00**

(25) En (26) En  
(21) 18925506.0 (22) 30.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012973 30.10.2018  
(87) WO 2020/009280 2020/02 09.01.2020  
(30) 04.07.2018 KR 20180077743  
(54) • *TONERNACHFÜLLKONTROLLE MIT WIE-  
DERVERWENDBARER NACHFÜLLVOR-  
RICHTUNG*



- *TONER REFILL CONTROL USING REUSABLE REFILL APPARATUS*
  - *COMMANDE DE RECHARGE DE TONER À L'AIDE D'UN APPAREIL DE RECHARGE RÉUTILISABLE*
- (71) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Jang Geun, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18456, KR  
HWANG, Sun Kye, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G03H 1/02** (11) **3 776 092 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19802555.3 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) US 2019/022471 15.03.2019  
(87) WO 2019/221811 2019/47 21.11.2019  
(30) 18.05.2018 US 201862673807 P  
14.12.2018 US 201816221319

- *OPTISCHE ANORDNUNG MIT HOLOGRAPHISCHEM POLARISIERUNGSVOLUMENELEMENT*
  - *OPTICAL ASSEMBLY WITH POLARIZATION VOLUME HOLOGRAPHIC ELEMENT*
  - *ENSEMBLE OPTIQUE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT HOLOGRAPHIQUE À VOLUME DE POLARISATION*
- (71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) GOLLIER, Jacques, Menlo Park, CA 94025, US  
WHEELWRIGHT, Brian, Menlo Park, CA 94025, US  
MCELDOWNEY, Scott, Charles, Menlo Park, CA 94025, US  
SULAI, Yusufu Njoni, Bamaxam, Menlo Park, CA 94025, US  
AMIRSOLAIMANI, Babak, Menlo Park, CA 94025, US  
GENG, Ying, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G03H 1/08** (11) **3 776 093 A1\***  
**G03H 1/22**  
(25) En (26) En  
(21) 19761791.3 (22) 22.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) EP 2019/072509 22.08.2019  
(87) WO 2020/039038 2020/09 27.02.2020  
(30) 23.08.2018 GB 201813767  
23.08.2018 GB 201813773

- *VERFAHREN ZUR HOLOGRAMM-BERECHNUNG*
  - *METHOD OF HOLOGRAM CALCULATION*
  - *PROCÉDÉ DE CALCUL D'HOLOGRAMME*
- (71) Dualitas Ltd., 1a Garforth Place Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PG, GB
- (72) COLLINGS, Neil, Keynes MK5 8PG, GB  
CHRISTMAS, Jamieson, Keynes MK5 8PG, GB

- (74) Greenaway, Martin William, 1a Garforth Place Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PG, GB

**G03H 1/10** → (51) **G02B 27/46**  
**G03H 1/12** → (51) **G02B 27/46**  
**G03H 1/14** → (51) **G02B 27/46**  
**G03H 1/16** → (51) **G02B 27/46**  
**G03H 1/22** → (51) **G02B 27/46**  
**G03H 1/22** → (51) **G03H 1/08**

(51) **G04B 19/10** (11) **3 776 094 A1\***  
**G04B 19/12** **G04D 3/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19712188.2 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) EP 2019/056986 20.03.2019  
(87) WO 2019/185422 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18165061

- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON MINDESTENS EINEM UHRENELEMENT, DAS ZUR MONTAGE AUF EINEM UHRENBauteil EINER UHR VORGESEHEN IST*
  - *METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING AT LEAST ONE TIMEPIECE ELEMENT INTENDED TO BE MOUNTED ON A TIMEPIECE COMPONENT OF A TIMEPIECE*
  - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'AU MOINS UN ÉLÉMENT HORLOGER DESTINÉ À ÊTRE RAPPORTÉ SUR UN COMPOSANT HORLOGER D'UNE PIÈCE D'HORLOGERIE*
- (71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
- (72) ENGGIST, Yann, 3232 Ins, CH  
SCHLAPPACH, Marc, 4800 Zofingen, CH  
JEANRENAUD, Frédéric, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04B 19/12** → (51) **G04B 19/10**  
**G04B 19/253** (11) **3 776 095 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19708901.4 (22) 13.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) IB 2019/051143 13.02.2019  
(87) WO 2019/193430 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 EP 18165750

- *JAHRESKALENDERMECHANISMUS*
  - *ANNUAL CALENDAR MECHANISM*
  - *MÉCANISME DE QUANTIÈME ANNUEL*
- (71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
- (72) TANNER, Samuel, 01220 Divonne-les-Bains, FR  
REICHENBACH, Thierry, 1588 Cudrefin, CH
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

**G04D 3/00** → (51) **G04B 19/10**

**G04F 10/00** → (51) **H03M 1/12**

**G04F 10/04** → (51) **H03M 1/12**

(51) **G04F 13/06** (11) **3 776 096 A1\***  
**B65D 85/808**

(25) De (26) De  
(21) 19721538.7 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) EP 2019/058063 29.03.2019  
(87) WO 2019/185899 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 DE 102018107694

- *ZEITMESSVORRICHTUNG, ZEITMESSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ZEITMESSVORRICHTUNG*
  - *TIME MEASUREMENT APPARATUS, TIME MEASUREMENT METHOD AND METHOD FOR PRODUCING A TIME MEASUREMENT APPARATUS*
  - *DISPOSITIF DE CHRONOMÉTRAGE, PROCÉDÉ DE CHRONOMÉTRAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN DISPOSITIF DE CHRONOMÉTRAGE*
- (71) T-TIMR GmbH, Mönckebergstraße 31, 20095 Hamburg, DE
- (72) LIEB, Christian, 96250 Ebersfeld, DE  
ENGEL, Maximilian, 95632 Wunsiedel, DE
- (74) Macliing, Trixia, Preusche & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE

(51) **G04G 21/04** (11) **3 776 097 A1\***  
**H01Q 1/27** **G04R 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 19717779.3 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) EP 2019/058427 03.04.2019  
(87) WO 2019/193065 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 SE 1850368

- *HYBRIDE PATCHANTENNE FÜR UHR*
  - *HYBRID WATCH PATCH-ANTENNA*
  - *ANTENNE À PLAQUE DE MONTRE HYBRIDE*
- (71) Festina Lotus, S.A., C/Velazquez 150 3º 2a, 28002 Madrid, ES
- (72) LIU, Jian, 22479 Lund, SE
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

**G04R 60/10** → (51) **G04G 21/04**

(51) **G05B 9/02** (11) **3 776 098 A1\***  
**G05B 19/406**

(25) De (26) De  
(21) 19712511.5 (22) 18.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) EP 2019/025071 18.03.2019  
(87) WO 2019/197057 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 DE 102018003023  
23.04.2018 DE 102018003296

- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS*

- SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A SYSTEM
  - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME
- (71) SEW-Eurodrive GmbH & Co, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE  
(72) KRAH, Jens onno, 50789 Köln, DE

(51) **G05B 9/02** (11) **3 776 099 A1\***  
**G08B 21/18** **G05B 19/418**  
**G05B 19/048** **B65D 83/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19718867.5 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/023057 20.03.2019  
(87) WO 2019/190833 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201815939685  
(54) • VERTEILTES INDUSTRIEANLAGENSICHERHEITSSYSTEM MIT MODULAREN FERNSENSOREN  
• DISTRIBUTED INDUSTRIAL FACILITY SAFETY SYSTEM MODULAR REMOTE SENSING DEVICES  
• DISPOSITIFS DE DÉTECTION À DISTANCE MODULAIRES DE SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'INSTALLATION INDUSTRIELLE DISTRIBUÉE

- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA  
(72) ALJUAID, Muhammad, S., Dhahran, 31311, SA  
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**G05B 11/42** → (51) **F02D 41/14**

**G05B 11/42** → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **G05B 13/00** (11) **3 776 100 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19777320.3 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/023705 22.03.2019  
(87) WO 2019/190929 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201815940470  
(54) • SERVERBASIERTE THERMOSTATSTEUERUNG  
• SERVER-BASED THERMOSTAT CONTROL  
• COMMANDE DE THERMOSTAT REPOSANT SUR UN SERVEUR
- (71) RCS Technology, LLC, 12860 Danielson Court Suite A, Poway, California 92064, US  
(72) HOFFMAN, Michael, Poway, California 92064, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G05B 13/02** (11) **3 776 101 A1\***  
**A47J 31/00**

- (25) De (26) De  
(21) 19713374.7 (22) 13.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/056216 13.03.2019  
(87) WO 2019/192812 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 DE 102018205153  
(54) • GETRÄNKEBEREITER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GETRÄNKEBEREITERS  
• DRINK PREPARATION MEANS AND METHOD FOR OPERATING A DRINK PREPARATION MEANS  
• SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSONS ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSONS
- (71) WMF Group GmbH, Eberhardstrasse 35, 73312 Geislingen/Steige, DE  
(72) SCHIRRMACHER, Philipp, 89073 Ulm, DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**G05B 13/02** → (51) **G05B 23/02**

**G05B 13/04** → (51) **B01J 19/00**

**G05B 13/04** → (51) **H01Q 1/24**

**G05B 15/00** → (51) **G05B 15/02**

**G05B 15/00** → (51) **G06F 8/60**

(51) **G05B 15/02** (11) **3 776 102 A1\***  
**G05D 1/02** **G05D 1/00**  
**G05B 19/042**

- (25) En (26) En  
(21) 19715131.9 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058940 09.04.2019  
(87) WO 2019/197395 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 PCT/EP2018/058986  
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER FLOTTE VON INFORMATIONSTRÄGERFAHRZEUGEN  
• METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR MANAGING A FLEET OF INFORMATION CARRIER VEHICLES  
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GESTION D'UNE FLOTTE DE VÉHICULES PORTEURS D'INFORMATIONS
- (71) Vitirover, 6 Lieu-dit Simard la Gare, 33330 Saint-Emilion, FR  
(72) DAVID BEAULIEU, Xavier, 33330 SAINT-EMILION, FR  
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **G05B 15/02** (11) **3 776 103 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 19723528.6 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025817 04.04.2019  
(87) WO 2019/199575 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654635 P  
(54) • MINING- UND EINSATZPROFILE IN INTELLIGENTEN GEBÄUDEN  
• MINING AND DEPLOYING PROFILES IN SMART BUILDINGS  
• EXTRACTION ET DÉPLOIEMENT DE PROFILS DANS DES BÂTIMENTS INTELLIGENTS

- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) SMITH, Fabrizio, 00185 Rome, IT  
RUCCO, Matteo, 38121 Trento, IT  
FERRARI, Alberto, 00185 Rome, IT  
HIGLEY, Jason, Pittsford, New York 14534, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G05B 15/02** (11) **3 776 104 A1\***  
**B67D 1/08** **B67D 3/00**  
**G05B 15/00** **G06F 21/32**

- (25) En (26) En  
(21) 19780939.5 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024300 27.03.2019  
(87) WO 2019/195050 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201815943395  
(54) • BEDIENERLOSE GETRÄNKEAUSGABESYSTEME UND VERFAHREN  
• UNATTENDED BEVERAGE DISPENSING SYSTEMS AND METHODS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION AUTOMATIQUE DE BOISSON
- (71) Pepsico Inc, 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US  
(72) CRAWFORD, Robert, New York 10598, US  
KAROL, Sam, New York 10532, US  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**G05B 15/02** → (51) **G05D 1/00**

(51) **G05B 17/02** (11) **3 776 105 A1\***  
**G05B 23/02**

- (25) En (26) En  
(21) 18715629.4 (22) 29.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/058180 29.03.2018  
(87) WO 2019/185152 2019/40 03.10.2019  
(54) • EMISSIONSSTEUERUNG EINER ASPHALTMISCHANLAGE  
• EMISSION CONTROL OF AN ASPHALT MIXING PLANT  
• LUTTE CONTRE LES ÉMISSIONS D'UNE INSTALLATION DE MÉLANGE D'AS-PHALTE
- (71) Ammann Schweiz AG, Eisenbahnstrasse 25, 4900 Langenthal, CH  
(72) BOESIGER, Lukas, 4900 Langenthal, CH  
KLARER, Michael, 4900 Langenthal, CH  
FIERZ, Roger, 4802 Strengelbach, CH  
(74) Meyer, Michael Josef, E. Blum & Co. AG Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) **G05B 17/02** (11) **3 776 106 A1\***  
**G06F 17/50**

- (25) De (26) De  
(21) 19711817.7 (22) 18.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/025070 18.03.2019
- (87) WO 2019/185198 2019/40 03.10.2019
- (30) 27.03.2018 EP 18020115
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM DIMENSIONIEREN EINER PROZESSANLAGE*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR SIZING A PROCESS PLANT*
- *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR DIMENSIONNER UNE INSTALLATION DE PROCESSUS*
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (72) WINDMEIER, Christoph, 82538 Geretsried, DE
- LAUTENSCHLAGER, Tobias, 82194 Gröbenzell, DE
- WUNDERLICH, Bernd, 82319 Starnberg, DE
- (74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 776 107 A1\***  
**A01D 34/00** **G05D 1/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19712557.8 (22) 19.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2019/056772 19.03.2019  
(87) WO 2019/192834 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 SE 1850371
- (54) • *VERBESSERTE BETRIEBSFÄHIGKEIT FÜR EIN ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG*
- *IMPROVED SERVICEABILITY FOR A ROBOTIC WORKING TOOL*
- *ÉTAT DE FONCTIONNEMENT AMÉLIORÉ POUR UN OUTIL DE TRAVAIL ROBOTISÉ*
- (71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) ROBERTSSON, Mikael, 563 93 GRÄNNA, SE

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 776 108 A2\***  
**B64D 45/00** **G08G 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19719015.0 (22) 06.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2019/026216 06.04.2019  
(87) WO 2019/195811 2019/41 10.10.2019  
(88) 14.11.2019  
(30) 06.04.2018 IN 201841013222  
05.04.2019 US 201916376311
- (54) • *VERFOLGUNG VON GESTOHLENEN ROBOTISCHEN FAHRZEUGEN*
- *TRACKING STOLEN ROBOTIC VEHICLES*
- *SUIVI DE VÉHICULES ROBOTIQUES VOLÉS*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) TAVEIRA, Michael Franco, San Diego, California 92121-1714, US
- GUDIVADA, Naga Chandan Babu, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Emde, Eric, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**G05B 19/042** → (51) **F16P 3/14**

**G05B 19/042** → (51) **G05B 15/02**

**G05B 19/042** → (51) **G05B 23/02**

- (51) **G05B 19/048** (11) **3 776 109 A2\***
- (25) En (26) En  
(21) 19782043.4 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2019/025704 04.04.2019  
(87) WO 2019/195499 2019/41 10.10.2019  
(88) 08.10.2020  
(30) 06.04.2018 US 201815947762
- (54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEME FÜR INDUSTRIEMASCHINEN MIT DYNAMISCH EINSTELLBAREN RECHENEINHEITEN*
- *MONITORING SYSTEMS FOR INDUSTRIAL MACHINES HAVING DYNAMICALLY ADJUSTABLE COMPUTATIONAL UNITS*
- *SYSTÈMES DE SURVEILLANCE POUR MACHINES INDUSTRIELLES AYANT DES UNITÉS DE CALCUL RÉGLABLES DE MANIÈRE DYNAMIQUE*
- (71) Bently Nevada, LLC, 1631 Bently Parkway South, Minden, NV 89423, US
- (72) HESS, Dustin, Minden, NV 89423, US
- TART, Michael, Alan, Minden, NV 89423, US
- (74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**G05B 19/048** → (51) **G05B 9/02**

**G05B 19/05** → (51) **G01R 31/02**

**G05B 19/05** → (51) **G05B 23/02**

**G05B 19/18** → (51) **B21D 7/02**

**G05B 19/18** → (51) **B23F 23/04**

**G05B 19/18** → (51) **B65H 23/08**

**G05B 19/18** → (51) **G05B 19/418**

**G05B 19/19** → (51) **B65H 23/08**

**G05B 19/25** → (51) **B23F 23/04**

- (51) **G05B 19/401** (11) **3 776 110 A1\***  
**B23Q 17/24** **B23C 3/12**  
**B24B 9/00** **B21D 53/30**  
**B60B 21/00** **B60B 3/00**
- (25) De (26) De  
(21) 19725838.7 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) AT 2019/060120 09.04.2019  
(87) WO 2019/195870 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 AT 503192018
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON 3D-BEARBEITUNGSDATEN EINER KFZ-FELGE*
- *METHOD FOR GENERATING 3D MACHINING DATA OF A MOTOR VEHICLE RIM*
- *PROCÉDÉ DE CRÉATION DE DONNÉES D'USINAGE 3D D'UNE JANTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Alpine Metal Tech GmbH, Buchbergstrasse 11, 4844 Regau, AT

- (72) HÖCHSMANN, Roland, 4861 Gampern, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

**G05B 19/401** → (51) **B22F 3/105**

**G05B 19/406** → (51) **G05B 9/02**

**G05B 19/4093** → (51) **F04D 17/06**

- (51) **G05B 19/4097** (11) **3 776 111 A1\***  
**G05B 19/4103**
- (25) En (26) En  
(21) 19845913.3 (22) 25.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2019/051647 25.12.2019  
(87) WO 2020/194976 2020/40 01.10.2020  
(30) 28.03.2019 US 201916368148
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG OPTIMALER GITTERWERKZEUGBAHNEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING OPTIMAL LATTICE TOOL PATHS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER DES CHEMINS D'OUTIL DE RÉSEAU OPTIMAL*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) BRAND, Matthew, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**G05B 19/4097** → (51) **E04F 15/02**

**G05B 19/4103** → (51) **G05B 19/4097**

**G05B 19/416** → (51) **B25J 9/16**

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 776 112 A1\***  
**G05B 19/18** **B41M 1/40**
- (25) En (26) En  
(21) 19784972.2 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2019/026337 08.04.2019  
(87) WO 2019/199674 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654886 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DER PRODUKTIONSLINIENPRODUKTIVITÄT MIT EINEM INDUSTRIELLEN DRUCKER*
- *SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING PRODUCTION LINE PRODUCTIVITY WITH AN INDUSTRIAL PRINTER*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE PRODUCTIVITÉ DE CHÂÎNE DE PRODUCTION AU MOYEN D'UNE IMPRIMANTE INDUSTRIELLE*
- (71) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
- (72) WEAVER, Robert V., Sandy Springs, Georgia 30350, US
- NEAGLE, Robert K., Algonquin, Illinois 60102, US
- FISCHER, Randy, Flowery Branch, Georgia 30542, US



(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP  
1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**G05B 19/418** → (51) **G05B 9/02**

**G05B 19/418** → (51) **G05B 23/02**

**G05B 19/418** → (51) **G06F 8/60**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 776 113 A1\***  
**G05B 13/02** **G05B 19/042**  
**G05B 19/418**

(25) En (26) En  
(21) 18811076.1 (22) 26.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040785 26.10.2018  
(87) WO 2019/187297 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201815938411  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
STEUERUNG EINES SYSTEMS**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR  
CONTROLLING SYSTEM**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE  
D'UN SYSTÈME**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-  
nouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP

(72) GUO, Jianlin, Cambridge, Massachusetts  
02139, US  
LIU, Jie, Cambridge, Massachusetts 02139,  
US

ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts  
02139, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 776 114 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19715628.4 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023060 20.03.2019  
(87) WO 2019/190834 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201815939688

(54) • **INTELLIGENTES VERTEILTES INDUS-  
TRIEANLAGENSICHERHEITSSYSTEM**  
• **INTELLIGENT DISTRIBUTED  
INDUSTRIAL FACILITY SAFETY SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'INSTALLA-  
TION INDUSTRIELLE DISTRIBUÉE  
INTELLIGENT**

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern  
Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) ALJUJUAID, Muhammad, S., Dhahran, 31311,  
SA

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP  
1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **3 776 115 A1\***  
**E21B 47/00** **F04D 15/00**

(25) En (26) En  
(21) 19719390.7 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023853 25.03.2019  
(87) WO 2019/199433 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 US 201815951798

(54) • **VORHERSAGE VON AUSFÄLLEN IN  
ELEKTRISCHEN TAUCHPUMPEN MIT-  
TELS MUSTERERKENNUNG**  
• **PREDICTING FAILURES IN ELECTRICAL  
SUBMERSIBLE PUMPS USING PATTERN  
RECOGNITION**  
• **PREDICTION DE DÉFAILLANCES DANS  
DES POMPES IMMERGÉES ÉLECTRI-  
QUES À L'AIDE D'UNE RECONNAIS-  
SANCE DE MOTIFS**

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern  
Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) AL-MAGHLOUTH, Abdulmonam, 31311  
Dhahran, SA  
ISICHEI, Obiomalotaoso, Leonard, 31311  
Dhahran, SA

AL-QASIMI, Mohammad, Fahad, 31311  
Dhahran, SA

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business  
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807  
München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 776 116 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19726294.2 (22) 14.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/032125 14.05.2019  
(87) WO 2019/222152 2019/47 21.11.2019

(30) 18.05.2018 US 201862673467 P  
(54) • **ONLINE-FEHLERLOKALISIERUNG IN IN-  
DUSTRIELLEN PROZESSEN OHNE VER-  
WENDUNG EINES DYNAMISCHEN SYS-  
TEMMODELLS**  
• **ONLINE FAULT LOCALIZATION IN  
INDUSTRIAL PROCESSES WITHOUT  
UTILIZING A DYNAMIC SYSTEM MODEL**  
• **LOCALISATION DE DÉFAUTS EN LIGNE  
DANS DES PROCESSUS INDUSTRIELS  
SANS UTILISER DE MODÈLE DE  
SYSTÈME DYNAMIQUE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) WU, Xiaofan, North Brunswick, New Jersey  
08902, US  
MÜNZ, Ulrich, Princeton, New Jersey  
08540, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801  
München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 776 117 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 19727859.1 (22) 15.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/062454 15.05.2019  
(87) WO 2019/238346 2019/51 19.12.2019

(30) 12.06.2018 EP 18177172  
(54) • **UMFASSENDE STÖRUNGSANALYSE VON  
STEUEREINRICHTUNGEN UND INDUS-  
TRIELLEN TECHNISCHEN ANLAGEN**  
• **COMPREHENSIVE FAULT ANALYSIS OF  
CONTROL DEVICES AND INDUSTRIAL  
TECHNICAL INSTALLATIONS**  
• **ANALYSE COMPLÈTE DES DÉFAIL-  
LANCES DE DISPOSITIFS DE CONTRÔLE  
ET DE SYSTÈMES TECHNIQUES INDUS-  
TRIELS**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 776 120 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19781562.4 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025720 04.04.2019  
(87) WO 2019/195510 2019/41 10.10.2019

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) HEGMANN, Michael, 91126 Schwabach, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 776 118 A1\***  
**G05B 19/418**

(25) En (26) En  
(21) 19774702.5 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024462 28.03.2019  
(87) WO 2019/191351 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 US 201815938735  
(54) • **PROGNOSTIK VON ULTRASCHALL-  
DURCHFLOSSMESSGERÄT MIT NAH-  
ECHTZEITBEDINGUNG**  
• **ULTRASONIC FLOW METER PROG-  
NOSTICS WITH NEAR REAL-TIME  
CONDITION**  
• **PRONOSTICS DE DÉBITMÈTRE ULTRA-  
SONORE À CONDITION EN TEMPS QUASI  
RÉEL**

(71) Honeywell International Inc., Intellectual  
Property-Patent Services P.O.Box 377 115  
Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ  
07950, US

(72) BRAGG, Martin, Morris Plains, New Jersey  
07950, US

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubo-  
gen 1-3, 81373 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 776 119 A1\***  
**G05B 19/05** **G05B 19/418**

(25) En (26) En  
(21) 19780705.0 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025703 04.04.2019  
(87) WO 2019/195498 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201815947760  
(54) • **FLEXIBLE UND SKALIERBARE ÜBER-  
WACHUNGSSYSTEME FÜR INDUSTRIE-  
MASCHINEN**  
• **FLEXIBLE AND SCALABLE MONITORING  
SYSTEMS FOR INDUSTRIAL MACHINES**  
• **SYSTÈMES DE SURVEILLANCE FLEXI-  
BLES ET ÉVOLUTIFS POUR MACHINES  
INDUSTRIELLES**

(71) Bently Nevada, LLC, 1631 Bently Parkway  
South, Minden, NV 89423, US

(72) TART, Michael, Alan, Minden, NV 89423, US  
ABAWI, Daniel, Minden, NV 89423, US

HOFFMAN, Curtis, Minden, NV 89423, US  
RICHETTA, Paul, Minden, NV 89423, US

HESS, Dustin, Minden, NV 89423, US  
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker  
Hughes, A GE Company The Ark 201  
Talgarth Road Hammersmith, London W6  
8BJ, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **3 776 120 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19781562.4 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025720 04.04.2019  
(87) WO 2019/195510 2019/41 10.10.2019

- (30) 06.04.2018 US 201815947721  
(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT MULTIDROP-BACKPLANE-PLANER**  
• **MONITORING SYSTEM WITH MULTIDROP BACKPLANE SCHEDULER**  
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE COMPORTANT UN PROGRAMMATEUR À FOND DE PANIER MULTIPOINT**  
(71) Bently Nevada, LLC, 1631 Bently Parkway South, Minden, NV 89423, US  
(72) HESS, Dustin, Minden, NV 89423, US  
CLEMENS, Steven, Thomas, Minden, NV 89423, US  
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **3 776 121 A1\***  
**G05B 19/418**

- (25) En (26) En  
(21) 19781568.1 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025750 04.04.2019  
(87) WO 2019/195531 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201815947764  
(54) • **FLEXIBLE ZUSTANDSÜBERWACHUNG VON INDUSTRIEMASCHINEN**  
• **FLEXIBLE CONDITION MONITORING OF INDUSTRIAL MACHINES**  
• **CONTRÔLE FLEXIBLE D'ÉTAT DE MACHINES INDUSTRIELLES**  
(71) Bently Nevada, LLC, 1631 Bently Parkway South, Minden, NV 89423, US  
(72) TART, Michael, Alan, Minden, NV 89423, US  
JENSEN, Raymond, Minden, NV 89423, US  
CLEMENS, Steven, Thomas, Minden, NV 89423, US  
HESS, Dustin, Minden, NV 89423, US  
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **3 776 122 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 19781703.4 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025719 04.04.2019  
(87) WO 2019/195509 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201815947716  
(54) • **GESTEUERTES ASYNCHRONES MEHRPUNKT-NETZWERKSCHNITTSTELLEN-ÜBERWACHUNGSSYSTEM**  
• **GATED ASYNCHRONOUS MULTIPOINT NETWORK INTERFACE MONITORING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'INTERFACE DE RÉSEAU MULTIPOINT ASYNCHRONE COMMANDÉ PAR PORTE**  
(71) Bently Nevada, LLC, 1631 Bently Parkway South, Minden, NV 89423, US  
(72) CLEMENS, Steven, Thomas, Minden, NV 89423, US  
HESS, Dustin, Minden, NV 89423, US  
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **3 776 123 A1\***  
**H04B 17/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19782042.6 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025680 03.04.2019  
(87) WO 2019/195490 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862652300 P  
(54) • **EIGENSICHERE MODULARE SENSORVORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG AN GEFÄHREORTEN**  
• **INTRINSICALLY SAFE MODULAR SENSOR DEVICES AND SYSTEMS FOR USE IN HAZARDOUS LOCATIONS**  
• **DISPOSITIFS CAPTEURS MODULAIRES À SÉCURITÉ INTRINSEQUE ET SYSTÈMES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES EMPLACEMENTS DANGEREUX**  
(71) Aegex Technologies, LLC, Flatiron Building 84 Peachtree Street N.W., Atlanta, GA 30303, US  
(72) SURINYA, Endre, 7632 Pécs, HU  
KOLESZAR, Tibor, 7400 Kaposvár, HU  
TRAGER, Peter, 7632 Pécs, HU  
MOLNAR, Laszlo, 7632 Pécs, HU  
KUTASI, Fridarika, 7632 Pécs, HU  
LABORCI, Helga, Törjékiné, 7632 Pécs, HU  
VENTULETT, Thomas, P., Atlanta, GA 30327, US  
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **3 776 124 A1\***  
**G05B 19/05** **G05B 19/418**

- (25) En (26) En  
(21) 19782301.6 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025748 04.04.2019  
(87) WO 2019/195529 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201815947726  
(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT BRÜCKEN ZUR VERBINDUNG VON SYSTEMELEMENTEN**  
• **MONITORING SYSTEM WITH BRIDGES FOR INTERCONNECTING SYSTEM ELEMENTS**  
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE AVEC PONTS POUR INTERCONNECTER DES ÉLÉMENTS DE SYSTÈME**  
(71) Bently Nevada, LLC, 1631 Bently Parkway South, Minden, NV 89423, US  
(72) TART, Michael, Alan, Minden, NV 89423, US  
CLEMENS, Steven, Thomas, Minden, NV 89423, US  
HESS, Dustin, Minden, NV 89423, US  
RICHETTA, Paul, Minden, NV 89423, US  
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**G05B 23/02** → (51) **G05B 17/02**

**G05B 23/02** → (51) **G06F 11/34**

**G05B 23/02** → (51) **G07C 5/08**

**G05B 23/02** → (51) **H01F 27/40**

**G05B 23/02** → (51) **H04L 12/26**

(51) **G05D 1/00** (11) **3 776 125 A1\***  
**G05B 15/02** **G06N 3/08**

- (25) En (26) En  
(21) 19777072.0 (22) 30.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/015931 30.01.2019  
(87) WO 2019/190627 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862648304 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER UNSICHERHEIT DER VON EINEM BEAUFSICHTIGTEN MASCHINENLERNENDEN GETROFFENEN ENTSCHEIDUNGEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING UNCERTAINTY OF THE DECISIONS MADE BY A SUPERVISED MACHINE LEARNER**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'INCERTITUDE DES DÉCISIONS PRISES PAR UN SYSTÈME D'APPRENTISSAGE DE MACHINE SUPERVISÉE**  
(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US  
(72) KOLOURI, Soheil, Agoura Hills, CA 91301, US  
HOFFMANN, Heiko, Simi Valley, CA 93065, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G05D 1/00** → (51) **B25J 11/00**

**G05D 1/00** → (51) **G05B 15/02**

**G05D 1/00** → (51) **G05D 1/02**

**G05D 1/00** → (51) **H04W 4/44**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 776 126 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 18718108.6 (22) 04.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/025090 04.04.2018  
(87) WO 2019/192667 2019/41 10.10.2019  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER ZIELGESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS AN EINER BAUSTELLE**  
• **A METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A TARGET VEHICLE SPEED OF A VEHICLE OPERATING AT A WORKSITE**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE VITESSE DE VÉHICULE CIBLE D'UN VÉHICULE MANŒUVRÉ SUR UN CHANTIER**  
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE  
(72) SKILLSÄTER, Calle, 644 36 Torshälla, SE  
NORRMAN, Andreas, 732 34 Arboga, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 776 127 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 18730284.9 (22) 30.05.2018



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064238 30.05.2018

(87) WO 2019/228626 2019/49 05.12.2019

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER AUTONOMEN FAHRZEUG-VORRICHTUNG ZUR WIEDERHOLTEN VERFOLGUNG EINER GLEICHEN VOR-GEgebenEN TRAJEKTORIE  
• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AN AUTONOMOUS VEHICLE DEVICE TO REPEATEDLY FOLLOW A SAME PREDETERMINED TRAJECTORY  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMANDER À UN DISPOSITIF DE VÉHICULE AUTONOME DE SUIVRE UNE MÊME TRAJECTOIRE PRÉDÉTERMINÉE DE FAÇON RÉPÉTÉE

(71) Siemens Industry Software NV, Interleuvenlaan 68, 3001 Leuven, BE

(72) TONG, Son, 3001 Leuven, BE  
NGUYEN, Van Lanh, ., DE

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 776 128 A1\***  
**B25J 9/16** **B25J 19/04**

(25) En (26) En

(21) 19776795.7 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023981 26.03.2019

(87) WO 2019/191029 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 US 201862648005 P

- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON TIEFENBEWERTUNG FÜR AUTONOME ROBOTERNAVIGATION  
• APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD OF USING DEPTH ASSESSMENT FOR AUTONOMOUS ROBOT NAVIGATION  
• APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'ÉVALUATION DE PROFONDEUR DANS LA NAVIGATION ROBOTIQUE AUTONOME

(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US

(72) COCHRAN, Howard, St. Petersburg, Florida 33716, US  
MARTIN, Charles, St. Petersburg, Florida 33716, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 776 129 A1\***  
**G05D 1/00** **G05D 15/00**  
**G05D 19/00**

(25) En (26) En

(21) 19781940.2 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025671 03.04.2019

(87) WO 2019/195483 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 US 201862651766 P

(54) • FLUGZEITSENSORANORDNUNG FÜR ROBOTERNAVIGATION UND VERFAHREN ZUR ORTUNG DAMIT

• TIME OF FLIGHT SENSOR ARRANGEMENT FOR ROBOT NAVIGATION AND METHODS OF LOCALIZATION USING SAME

• SYSTÈME DE CAPTEURS DE TEMPS DE VOL DESTINÉ À UNE NAVIGATION ROBOTISÉE ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION METTANT EN OEUVRE UN TEL SYSTÈME

(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US

(72) LEECH, Adam, Newton, Massachusetts 02465, US

HOPKE, Frederick K., Medway, Massachusetts 02053, US

KAMADA, Isaku D., Brighton, Massachusetts 02135, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 776 130 A1\***  
**G06Q 10/06** **G06Q 50/04**  
**G06T 7/00**

(25) En (26) En

(21) 19861130.3 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001467 01.02.2019

(87) WO 2020/054926 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 KR 20180109010

- (54) • SERVER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• SERVER AND CONTROLLING METHOD THEREOF  
• SERVEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Minho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Youngwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**G05D 1/02** → (51) **A01B 79/00**

**G05D 1/02** → (51) **A01D 34/00**

**G05D 1/02** → (51) **A47L 9/28**

**G05D 1/02** → (51) **B62D 15/02**

**G05D 1/02** → (51) **G01C 21/20**

**G05D 1/02** → (51) **G01C 21/32**

**G05D 1/02** → (51) **G01C 25/00**

**G05D 1/02** → (51) **G01S 7/481**

**G05D 1/02** → (51) **G01S 17/93**

**G05D 1/02** → (51) **G05B 15/02**

**G05D 1/02** → (51) **G05B 19/042**

**G05D 1/02** → (51) **G06Q 10/08**

**G05D 1/02** → (51) **G08G 1/01**

**G05D 1/02** → (51) **G08G 1/16**

**G05D 1/06** → (51) **B63G 8/00**

(51) **G05D 1/10** (11) **3 776 131 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18911330.1 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080769 28.03.2018

(87) WO 2019/183821 2019/40 03.10.2019

- (54) • BODENSTATION FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG (UAV)  
• A GROUND STATION FOR AN UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV)  
• STATION AU SOL POUR VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE (UAV)

(71) Xdynamics Limited, Unit 216-217 Photonics Centre, Science Park, Hong Kong, CN

(72) CHAN, Man Wah, Hong Kong, CN

(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

(51) **G05D 7/01** (11) **3 776 132 A1\***  
**F16K 31/12** **F16K 31/64**  
**G05D 23/01**

(25) En (26) En

(21) 19784879.9 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050321 08.04.2019

(87) WO 2019/199220 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 SE 1850398

- (54) • STEUERVENTIL ZUR WÄRMEREGULIERUNG  
• A CONTROL VALVE FOR HEAT REGULATION  
• SOUPAPE DE COMMANDE POUR RÉGULATION DE CHALEUR

(71) Purmo Group Sweden AB, P.O. Box 10, 285 21 Markaryd, SE

(72) ARVIDSSON, Thomas, 34135 Ljungby, SE

(74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE

(51) **G05D 11/13** (11) **3 776 133 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19720272.4 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027186 12.04.2019

(87) WO 2019/200237 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 US 201862656967 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON MEHRKOMponentENMATERIALIEN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR DISPENSING MULTI-COMPONENT MATERIALS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE MATÉRIaux MULTI-COMPONENTS

(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US

(72) SZUCH, Michael, West Carlsbad, CA 92010, US

(74) SWENNEN, Tom, 3990 Peer, BE  
FRANKEN, Ronny, 3650 Dilsen-Stokkem, BE



LEWIS, Alan, R., West Carslbad, CA 92010, US  
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

**G05D 15/00** → (51) **G05D 1/02**  
**G05D 16/20** → (51) **F16K 31/126**  
**G05D 19/00** → (51) **G05D 1/02**  
**G05D 23/01** → (51) **G05D 7/01**

(51) **G05F 1/38** (11) **3 776 134 A1\***  
**H01F 29/14** **H02J 3/14**  
**H02J 3/18** **H02P 13/12**  
(25) De (26) De  
(21) 19723705.0 (22) 02.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/061189 02.05.2019  
(87) WO 2019/228743 2019/49 05.12.2019  
(30) 30.05.2018 DE 102018208626

(54) • **MAGNETISCH REGELBARE DROSSEL ZUR BLINDLEISTUNGSKOMPENSATION MIT KAPAZITIV BESCHALTETEN ZUSATZWICKLUNGEN**  
• **MAGNETICALLY CONTROLLABLE THROTTLE FOR REACTIVE POWER COMPENSATION HAVING CAPACITIVELY CONNECTED AUXILIARY WINDINGS**  
• **BOBINE DE CHOC À RÉGLAGE MAGNÉTIQUE POUR LA COMPENSATION DE PUISSANCE RÉACTIVE AYANT UN ENROULEMENT AUXILIAIRE À RÉGLAGE CAPACITIF**

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) BITTER, Oliver, 90513 Zirndorf, DE  
FRITSCH, Ronny, 90469 Nürnberg, DE  
HAMMER, Thomas, 91126 Schwabach, DE  
KÜSTERMANN, Matthias, 90408 Nürnberg, DE  
MANTHE, Thomas, 17373 Ueckermünde, DE  
MORGENSTERN, Ralph, 91052 Erlangen, DE  
PILZ, Georg, 91099 Poxdorf, DE

**G05F 1/625** → (51) **H02H 5/12**  
**G05G 1/04** → (51) **G06F 3/01**  
**G05G 1/12** → (51) **F16K 31/60**  
**G05G 5/28** → (51) **F16K 31/60**  
**G05G 9/047** → (51) **G06F 3/01**  
**G06E 1/02** → (51) **G06N 3/067**

(51) **G06F** (11) **3 776 135 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19776672.8 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/023562 22.03.2019  
(87) WO 2019/190908 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862648055 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MIT EINER GENEXPRESSIONSSIGNATUR ZUR**

**VORHERSAGE DER ANTWORT VON AUF HER2-GERICHTETEN THERAPIEN**  
• **METHOD OF TREATMENT UTILIZING A GENE EXPRESSION SIGNATURE PREDICTING THE RESPONSE OF HER2-DIRECTED THERAPIES**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT UTILISANT UNE SIGNATURE D'EXPRESSION GÉNÉRIQUE PERMETTANT DE PRÉDIRE LA RÉPONSE À DES THÉRAPIES DIRIGÉES CONTRE HER2**

(71) Rush University Medical Center, 1653 W. Congress Parkway, Chicago, IL 60612, US  
(72) ABUKHDEIR, Abdelrahman, Mohammad, Bolingbrook, IL 60490, US  
COBLEIGH, Melody, Riverside, IL 60546, US  
NAJOR, Matthew, Chicago, IL 60647, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 776 136 A1\***  
**G06F 13/40**  
(25) En (26) En  
(21) 18938171.8 (22) 23.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/056960 23.10.2018  
(87) WO 2020/086058 2020/18 30.04.2020

(54) • **ADAPTERKARTEN FÜR DISKRETE GRAFIKARTENSTECKPLÄTZE**  
• **ADAPTER CARDS FOR DISCRETE GRAPHICS CARD SLOTS**  
• **CARTES D'ADAPTATEUR POUR FENTES DE CARTES GRAPHIQUES DISCRÈTES**  
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US  
(72) CHIH, Po-Ying, Taipei, 11568, TW  
CHENG, Chao-Wen, Taipei, 11568, TW  
LIU, Chun-Yi, Taipei, 11568, TW  
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 776 137 A1\***  
**G06F 1/18**  
(25) En (26) En  
(21) 19716051.8 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/023794 25.03.2019  
(87) WO 2019/195002 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201815944296

(54) • **VERRIEGELUNGSMECHANISMEN BEI TRENNBAREN UND REPARIERBAREN VORRICHTUNGEN**  
• **LOCKING MECHANISMS IN SEPARABLE AND REPAIRABLE DEVICES**  
• **MÉCANISMES DE VERROUILLAGE DANS DES DISPOSITIFS SÉPARABLES ET RÉPARABLES**  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) SINGLA, Aseem, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 776 138 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19721885.2 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/025091 01.04.2019  
(87) WO 2019/199503 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201815953122

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON VIRTUELLEN ELEMENTEN AUF EINER MULTIPOSITIONSANZEIGE**  
• **SYSTEMS AND METHODS OF DISPLAYING VIRTUAL ELEMENTS ON A MULTIPOSITIONAL DISPLAY**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AFFICHAGE D'ÉLÉMENTS VIRTUELS SUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE À POSITIONS MULTIPLES**

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US

(72) GURR, Kae-Ling Jacqueline, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KIM, Young Soo, Redmond, Washington 98052-6399, US  
WHITAKER, Ryan Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, US  
WOO, Aaron Naoyoshi Sheung Yan, Redmond, Washington 98052-6399, US  
MAMARIL, Bryan Kim, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 776 139 A2\***  
**G06F 3/048**  
(25) En (26) En  
(21) 19724997.2 (22) 04.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/030770 04.05.2019  
(87) WO 2019/217249 2019/46 14.11.2019  
(88) 19.12.2019  
(30) 07.05.2018 US 201862668041 P  
03.06.2018 US 201862679941 P  
30.08.2018 US 201862725215 P

(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR UHREN**  
• **USER INTERFACES FOR WATCHES**  
• **INTERFACES UTILISATEUR SPÉCIFIQUES AU CONTEXTE**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) CHEN, Kevin Will, Cupertino, California 95014, US  
CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, California 95014, US  
DYE, Alan C., Cupertino, California 95014, US  
FELTON, Nicholas D., Cupertino, California 95014, US  
GUZMAN, Aurelio, Cupertino, California 95014, US  
IVE, Jonathan P., Cupertino, California 95014, US  
WILLIAMS, Aled Hywel, Cupertino, California 95014, US  
WILSON, Christopher, Cupertino, California 95014, US

(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 776 140 A1\***  
**G06F 3/041**  
(25) En (26) En  
(21) 19796359.8 (22) 02.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2019/005256 02.05.2019  
(87) WO 2019/212252 2019/45 07.11.2019  
(30) 02.05.2018 KR 20180050888  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FENSTERGLAS MIT EINEM FLACHEN TEIL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FENSTERGLAS*  
• *METHOD OF MANUFACTURING WINDOW GLASS INCLUDING PLANAR PORTION AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING WINDOW GLASS*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VITRE DE FENÊTRE COMPRENANT UNE PARTIE PLANE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE VITRE DE FENÊTRE*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Donghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Jungsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
CHUNG, Hyunwoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Jongchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL  

---

**G06F 1/16** → (51) **F16M 11/10**  

---

**G06F 1/16** → (51) **G06F 21/32**  

---

**G06F 1/18** → (51) **G06F 1/16**  

---

(51) **G06F 1/20** (11) **3 776 141 A1\***  
**G06F 1/32**  
(25) En (26) En  
(21) 19774918.7 (22) 28.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/019946 28.02.2019  
(87) WO 2019/190683 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201815938291  
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERBAREN PROZESSOR-KONFIGURATION AUF DER GRUNDLAGE EINER TEMPERATURSPEZIFIKATION*  
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLABLE PROCESSOR CONFIGURATION BASED ON A TEMPERATURE SPECIFICATION*  
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA CONFIGURATION DE PROCESSEUR CONTRÔLABLE EN FONCTION D'UNE SPÉCIFICATION DE TEMPÉRATURE*  
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) AHUJA, Sandeep, Portland, Oregon 97229, US  
GUPTA, Nikhil, Portland, Oregon 97229, US  
SRINIVASAN, Vasudevan, Portland, Oregon 97229, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 1/20** (11) **3 776 142 A1\***  
**B60R 1/04**  
**B60R 1/12**  
(25) En (26) En  
(21) 19776633.0 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/052465 26.03.2019  
(87) WO 2019/186408 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648784 P  
(54) • *VOLLBILDSPIEGEL MIT INTEGRIERTEM KÜHLSYSTEM*  
• *FULL DISPLAY MIRROR WITH INTEGRATED COOLING SYSTEM*  
• *MIROIR À AFFICHAGE COMPLET AVEC SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT INTÉGRÉ*  
(71) GENTEX CORPORATION, 600 North Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464, US  
(72) VEENMAN, Steven J., Zeeland, Michigan 49464, US  
SLOTERBEEK, Eric S., Zeeland, Michigan 49464, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  

---

**G06F 1/20** → (51) **F28D 1/00**  

---

**G06F 1/32** → (51) **G06F 1/20**  

---

**G06F 3/00** → (51) **G06F 3/0481**  

---

**G06F 3/00** → (51) **G06F 9/455**  

---

**G06F 3/00** → (51) **H04L 9/32**  

---

(51) **G06F 3/01** (11) **3 776 143 A1\***  
**G06F 3/03**  
**G06T 19/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18731752.4 (22) 04.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/064592 04.06.2018  
(87) WO 2019/185173 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649106 P  
(54) • *AM KOPF MONTIERTE ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER VISUELL INDUZIERTEN BEWEGUNGS-KRANKHEIT IN EINER ANGESCHLOSSENEN FERNANZEIGE*  
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY AND METHOD TO REDUCE VISUALLY INDUCED MOTION SICKNESS IN A CONNECTED REMOTE DISPLAY*  
• *VISIOCASQUE ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LE MAL DES TRANSPORTS INDUIT VISUELLEMENT DANS UN AFFICHAGE À DISTANCE CONNECTÉ*  
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) ARAÚJO, José, 117 31 Stockholm, SE  
GRANCHAROV, Volodya, 171 67 Solna, SE  
BERNDTSSON, Gunilla, 131 46 Nacka, SE  
HARI HARAN, Alvin Jude, 172 69 Sundbyberg, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 776 144 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18786088.7 (22) 14.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/051216 14.09.2018  
(87) WO 2019/194859 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653157 P  
11.09.2018 US 201816127603  
(54) • *ELEKTRONISCHE FINGERVORRICHTUNGEN MIT LADE- UND SPEICHERSYSTEMEN*  
• *ELECTRONIC FINGER DEVICES WITH CHARGING AND STORAGE SYSTEMS*  
• *DISPOSITIFS À DOIGT ÉLECTRONIQUES AVEC SYSTÈMES DE CHARGE ET DE STOCKAGE*  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) WANG, Paul, X., Cupertino, CA 95014, US  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  

---

(51) **G06F 3/01** (11) **3 776 145 A1\***  
**B25J 13/02**  
**G05G 9/047**  
(25) En (26) En  
(21) 19717029.3 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/023955 26.03.2019  
(87) WO 2019/195020 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201815943610  
(54) • *WIDERSTANDSBASIERTE HAPTISCHE VORRICHTUNG*  
• *RESISTANCE-BASED HAPTIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF HAPTIQUE BASÉ SUR UNE RÉSISTANCE*  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US  
(72) SINCLAIR, Michael Jack, Redmond, Washington 98052-6399, US  
OFEK, Eyal, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HOLZ, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB  

---

(51) **G06F 3/01** (11) **3 776 146 A1\***  
**G06F 3/0481**  
**H04N 7/15**  
(25) En (26) En  
(21) 19723238.2 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/025783 04.04.2019  
(87) WO 2019/199569 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654962 P  
03.04.2019 US 201916374324  
03.04.2019 US 201916374334  
03.04.2019 US 201916374428  
03.04.2019 US 201916374442

- (54) • *RECHNERUMGEBUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT*  
• *AUGMENTED REALITY COMPUTING ENVIRONNEMENTS*  
• *ENVIRONNEMENTS INFORMATIQUES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (71) Spatial Inc., 643 East 11th Street, 1B, New York, New York 10009, US  
Bronchart, Waldo, 643 East 11th Street, 1B, New York, New York 10009, US  
Kim, Donghyeon, 643 East 11th Street, 1B, New York, New York 10009, US
- (72) AGARAWALA, Anand, New York, New York 10009, US  
LEE, Jinha, New York, New York 10014, US  
NG, Peter, San Francisco, California 94110, US  
REVZIN, Roman, Brooklyn, New York 11229, US  
FIERER, Mischa, New York, New York 10014, US  
PJECCHA, Elliot, Liberty, Missouri 64068, US  
HATCH, Tyler, New York, New York 10031, US  
BRONCHART, Waldo, New York, New York 10009, US  
KIM, Donghyeon, New York, New York 10009, US
- (74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 776 147 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19726283.5 (22) 13.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/031923 13.05.2019  
(87) WO 2019/226377 2019/48 28.11.2019  
(30) 22.05.2018 US 201815986529
- (54) • *BESCHLEUNIGTE BLICKUNTERSTÜTZTE MANUELLE CURSORSTEUERUNG*  
• *ACCELERATED GAZE-SUPPORTED MANUAL CURSOR CONTROL*  
• *COMMANDE MANUELLE ACCÉLÉRÉE DE CURSEUR ASSISTÉE PAR LE REGARD*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) STELLMACH, Sophie, Redmond, Washington 98052-6399, US  
MEEKHOF, Casey Leon, Redmond, Washington 98052-6399, US  
TICHENOR, James R., Redmond, Washington 98052-6399, US  
LINDSAY, David Bruce, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 776 148 A1\***  
**G06F 3/0481**  
(25) De (26) De  
(21) 19727287.5 (22) 13.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/056343 13.03.2019  
(87) WO 2019/192815 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 AT 502692018

- (54) • *VERFAHREN ZUM EINBLENDEN EINES VIRTUELLEN OBJEKTS*  
• *METHOD FOR INSERTING A VIRTUAL OBJECT*  
• *PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’UN OBJET VIRTUEL*
- (71) Peterseil, Thomas, Laaherstraße 8, 4052 Ansfelden, AT
- (72) KRAUSS, Oliver, 4232 Hagenberg, AT  
PETERSEIL, Thomas, 4052 Ansfelden, AT
- (74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 776 149 A1\***  
**G06F 3/16** **G06N 20/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19820324.2 (22) 17.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/007284 17.06.2019  
(87) WO 2019/240562 2019/51 19.12.2019  
(30) 15.06.2018 IN 201841022428  
14.05.2019 IN 201841022428  
10.06.2019 KR 20190068263
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR ZUR AUSGABE VON ANTWORTEN AUF BENUTZEREINGABEN UNTER VERWENDUNG EINER ANWENDUNG*  
• *ELECTRONIC DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF FOR OUTPUTTING RESPONSE TO USER INPUT, BY USING APPLICATION*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR DÉLIVRER EN SORTIE UNE RÉPONSE À UNE ENTRÉE D’UTILISATEUR EN UTILISANT UNE APPLICATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) VADACKUPURATH MANI, Parameswaranath, Kerala 685533, IN  
BHAMIDIPATI, Sreevatsa Dwaraka, Bangalore Karnataka 560037, IN  
VALA, Vanraj, Bangalore Karnataka 560035, IN  
SHARIFF, Mohamed Akram Ulla, Bengaluru Karnataka 560032, IN  
REDDY, Kachana Raghunatha, Bangalore Karnataka 560048, IN  
POOJARY, Namitha, Bangalore Karnataka 560016, IN  
RAMPELLI, Mahender, Warangal Urban Telangana 506001, IN  
MEHER, Beda Prakash, Odisha 770002, IN  
MURTHY, Sujay Srinivasa, Bangalore Karnataka 560026, IN  
VATSAL, Shubham, Bangalore Karnataka 560016, IN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **G06F 3/01** → (51) **E05F 15/73**  
**G06F 3/01** → (51) **G06F 3/0482**  
**G06F 3/01** → (51) **G06F 3/0487**  
**G06F 3/01** → (51) **G06F 3/16**  
**G06F 3/01** → (51) **G06F 8/38**  
**G06F 3/01** → (51) **G06F 8/71**

- G06F 3/01** → (51) **G06F 9/451**
- G06F 3/01** → (51) **G06Q 10/10**
- G06F 3/01** → (51) **H04L 29/06**
- G06F 3/01** → (51) **H04N 13/117**
- G06F 3/01** → (51) **H04R 7/04**
- G06F 3/01** → (51) **H04S 7/00**
- G06F 3/023** → (51) **G06F 3/0488**
- G06F 3/03** → (51) **G06F 3/01**
- (51) **G06F 3/0346** (11) **3 776 150 A1\***  
**G06F 3/041**  
(25) En (26) En  
(21) 19717550.8 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/050931 29.03.2019  
(87) WO 2019/186201 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 GB 201805278
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY APPARATUS*  
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) Jones, Maria Francisca, 4 Layard Road Forty Hill, Enfield, Middlesex EN1 4BB, GB
- (72) Jones, Maria Francisca, Enfield, Middlesex EN1 4BB, GB
- (74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

- G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/0481**
- G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/0481**
- G06F 3/0354** → (51) **H02J 7/02**
- G06F 3/038** → (51) **G06F 3/01**
- G06F 3/038** → (51) **G06F 3/0481**
- G06F 3/038** → (51) **H02J 7/02**
- G06F 3/041** → (51) **G01L 1/20**
- G06F 3/041** → (51) **G06F 1/16**
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/0346**
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/0481**
- G06F 3/041** → (51) **H02J 7/02**
- G06F 3/042** → (51) **B60K 35/00**
- (51) **G06F 3/043** (11) **3 776 151 A1\***  
**G06F 3/16**  
(25) En (26) En  
(21) 18726970.9 (22) 22.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/063411 22.05.2018  
(87) WO 2019/223856 2019/48 28.11.2019  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KRAFTEMPFINDLICHER ANZEIGE*



- *ELECTRONIC DEVICE WITH FORCE SENSITIVE DISPLAY*
  - *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC ÉCRAN SENSIBLE À LA FORCE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MAENPAA, Ossi, 16440 Kista, SE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 3/045** → (51) **G01L 1/20**

- (51) **G06F 3/048** (11) **3 776 152 A1\***  
**B60K 35/00** **G01P 1/08**  
**G02B 27/01** **B60K 37/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19717375.0 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013251 27.03.2019  
(87) WO 2019/189393 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018066210  
20.03.2019 JP 2019053305
- (54) • *BILDSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, BEWEGLICHER KÖRPER UND BILDSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *IMAGE CONTROL APPARATUS, DISPLAY APPARATUS, MOVABLE BODY, AND IMAGE CONTROL METHOD*
  - *APPAREIL DE COMMANDE D'IMAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE, CORPS MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMAGE*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) YAMAGUCHI, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP  
SAISHO, Kenichiroh, Tokyo 143-8555, JP  
KUSANAGI, Masato, Tokyo 143-8555, JP  
SUZUKI, Yuuki, Tokyo 143-8555, JP  
KATAGIRI, Keita, Tokyo 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **G06F 3/048** (11) **3 776 153 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 19719394.9 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) US 2019/024173 27.03.2019  
(87) WO 2019/195041 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201815947560
- (54) • *DARSTELLUNG EINER ZUSAMMENFASSUNG VON KOMPONENTEN IN EINER DATEI*
- *PRESENTING A SUMMARY OF COMPONENTS IN A FILE*
  - *PRÉSENTATION D'UN RÉSUMÉ DE COMPOSANTS DANS UN FICHIER*
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) PAL, Manji Singh, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 3/048** (11) **3 776 154 A1\***  
**G06F 3/0481** **H04W 4/029**  
**G06Q 10/10** **G06Q 30/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19776553.0 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) US 2019/024246 27.03.2019  
(87) WO 2019/191206 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201815938918
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING COMMUNICATION SYSTEM*
  - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Genesys Telecommunications Laboratories, Inc., 2001 Junipero Serra Boulevard Suite 700, Dale City, CA 94014, US
- (72) LEBEDEV, Sergey, Daly City, CA 94014, US  
KOVALENKO, Aleksey, Daly City, CA 94014, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**G06F 3/048** → (51) **E21B 44/00**

**G06F 3/048** → (51) **G06F 1/16**

**G06F 3/048** → (51) **G06F 9/451**

**G06F 3/048** → (51) **G06F 17/21**

**G06F 3/048** → (51) **G06F 21/30**

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 776 155 A1\***  
**G01C 21/36**
- (25) En (26) En  
(21) 19717374.3 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013029 26.03.2019  
(87) WO 2019/189271 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062094  
28.03.2018 JP 2018062096  
20.03.2019 JP 2019052964
- (54) • *BILDSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, MOBILER KÖRPER, BILDDATENERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *IMAGE CONTROL APPARATUS, DISPLAY APPARATUS, MOVABLE BODY, IMAGE DATA GENERATION METHOD, AND PROGRAM*
  - *APPAREIL DE COMMANDE D'IMAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE, CORPS MOBILE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'IMAGE, ET PROGRAMME*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) KUSANAGI, Masato, Tokyo 143-8555, JP  
SAISHO, Kenichiroh, Tokyo 143-8555, JP  
YAMAGUCHI, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP  
KATAGIRI, Keita, Tokyo 143-8555, JP  
SUZUKI, Yuuki, Tokyo 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 776 156 A1\***  
**G01C 21/36** **G08G 1/0969**  
**G02B 27/01**

- (25) En (26) En  
(21) 19717377.6 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013700 28.03.2019  
(87) WO 2019/189619 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018063761  
12.03.2019 JP 2019045258
- (54) • *BILDSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, BEWEGLICHER KÖRPER UND BILDSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *IMAGE CONTROL APPARATUS, DISPLAY APPARATUS, MOVABLE BODY, AND IMAGE CONTROL METHOD*
  - *APPAREIL DE COMMANDE D'IMAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE, CORPS MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMAGE*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) YAMAGUCHI, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP  
SAISHO, Kenichiroh, Tokyo 143-8555, JP  
KUSANAGI, Masato, Tokyo 143-8555, JP  
SUZUKI, Yuuki, Tokyo 143-8555, JP  
KATAGIRI, Keita, Tokyo 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 776 157 A1\***  
**G06F 3/0484**
- (25) En (26) En  
(21) 19722324.1 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) US 2019/026101 05.04.2019  
(87) WO 2019/199610 2019/42 17.10.2019  
(30) 08.04.2018 US 201862654435 P
- (54) • *GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR ANGABE EINER 3D-POSITION*
- *GRAPHICAL USER INTERFACE FOR SPECIFYING 3D POSITION*
  - *INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE PERMETTANT LA SPÉCIFICATION D'UNE POSITION 3D*
- (71) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US
- (72) STEIN, Edward, Soquel, California 95073, US  
CORSELLO, David, Redwood City, California 94061, US  
DEMAA, Robert, Santa Monica, California 90405, US
- (74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teiltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 776 158 A1\***  
**G06F 3/00** **G06F 3/0346**  
**G06F 3/0354** **G06F 3/038**  
**G06F 3/0488** **G06F 3/041**  
**G06T 11/20** **G06T 19/20**
- (25) En (26) En  
(21) 19818676.9 (22) 11.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) KR 2019/007009 11.06.2019  
(87) WO 2019/240467 2019/51 19.12.2019

- (30) 12.06.2018 KR 20180067425
- (54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON OBJEKTEN*  
• *ELECTRONIC DEVICE AND SYSTEM FOR GENERATING OBJECT*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'OBJET*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHIN, Sangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KANG, Donghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KANG, Jikwang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KWON, Zion, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Jeonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JEON, Hojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LIM, Yeunwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/048**

**G06F 3/0481** → (51) **G06T 13/80**

**G06F 3/0481** → (51) **G06T 19/00**

**G06F 3/0481** → (51) **H04N 13/117**

**G06F 3/0481** → (51) **H04N 21/81**

- (51) **G06F 3/0482** (11) **3 776 159 A1\***  
**G06F 3/0484** **G06F 3/0488**  
**G06F 3/01**
- (25) En (26) En  
(21) 19717376.8 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/013266 27.03.2019
- (87) WO 2019/189403 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 JP 2018063049  
20.03.2019 JP 2019052961
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, CORPS MOBILE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) SUZUKI, Yuuki, Tokyo 143-8555, JP  
SAISHO, Kenichiroh, Tokyo 143-8555, JP  
YAMAGUCHI, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP  
KUSANAGI, Masato, Tokyo 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0481**

- G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0482**
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0488**
- G06F 3/0484** → (51) **G06T 13/80**
- G06F 3/0484** → (51) **H02J 7/02**

- (51) **G06F 3/0487** (11) **3 776 160 A1\***  
**G06F 3/01**
- (25) En (26) En  
(21) 19717551.6 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/050933 29.03.2019
- (87) WO 2019/186203 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 GB 201805269
- (54) • *STEUERUNG EINES GERÄTEBETRIEBS*  
• *DEVICE OPERATION CONTROL*  
• *COMMANDE DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF*
- (71) Jones, Maria Francisca, 4 Layard Road Forty Hill, Enfield, Middlesex EN1 4BB, GB
- (72) Jones, Maria Francisca, Enfield, Middlesex EN1 4BB, GB
- (74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 776 161 A1\***  
**G06F 3/023** **G06F 3/0484**
- (25) En (26) En  
(21) 19842110.9 (22) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/007064 12.06.2019
- (87) WO 2020/022645 2020/05 30.01.2020
- (30) 27.07.2018 IN 201841028363
- (54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER BERÜHRUNGSBILDSCHIRMTAS-TATUR*  
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR CONFIGURING TOUCH SCREEN KEYBOARD*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR CONFIGURER UN CLAVIER D'ÉCRAN TACTILE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BHARDWAJ, Gaurav Kumar, Sector 62, Noida (U.P.) 201301, IN  
KUMAR, Mohit, Sector 62, Noida (U.P.) 201301, IN  
SPALL, Sandeep Singh, Sector 62, Noida (U.P.) 201301, IN  
KUMAR, Vinay, Sector 62, Noida (U.P.) 201301, IN  
SHARMA, Kaushal Prakash, Sector 62, Noida (U.P.) 201301, IN  
THAKUR, Prajeet, Sector 62, Noida (U.P.) 201301, IN  
DAHIYA, Pramesh, Sector 62, Noida (U.P.) 201301, IN  
DHUNNA, Vipul Krishan, Sector 62, Noida (U.P.) 201301, IN
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**G06F 3/0488** → (51) **B05D 3/12**

- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0481**
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0482**
- G06F 3/0488** → (51) **G06T 13/80**
- G06F 3/0488** → (51) **G11B 27/34**

- (51) **G06F 3/06** (11) **3 776 162 A1\***  
**H04L 29/08**
- (25) En (26) En  
(21) 19718000.3 (22) 19.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/022835 19.03.2019
- (87) WO 2019/190811 2019/40 03.10.2019
- (30) 26.03.2018 US 201815936267
- (54) • *GRUPPENBASIERTE DATENREPLIKATION IN SPEICHERSYSTEMEN MIT MEHREREN TEILNEHMERN*  
• *GROUP-BASED DATA REPLICATION IN MULTI-TENANT STORAGE SYSTEMS*  
• *RÉPLICATION DE DONNÉES BASÉE SUR UN GROUPE DANS DES SYSTÈMES DE STOCKAGE MULTI-LOCALITAIRES*
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) ZHU, Yibo, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PADHYE, Jitendra D., Redmond, Washington 98052-6399, US  
LIU, Hongqiang, Redmond, Washington 98052-6399, US  
RAINDEL, Shachar, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KIM, Daehyeok, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BADAM, Anirudh, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 3/06** (11) **3 776 163 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 19778234.5 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024265 27.03.2019
- (87) WO 2019/191219 2019/40 03.10.2019
- (30) 27.03.2018 US 201815937146
- (54) • *SPEZIFIZIERUNG DES MEDIENTYPS BEI SCHREIBBEFEHLEN*  
• *SPECIFYING MEDIA TYPE IN WRITE COMMANDS*  
• *SPÉCIFICATION DE TYPE DE MÉDIA DANS DES INSTRUCTIONS D'ÉCRITURE*
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
- (72) HUBBARD, Daniel J., Boise, Idaho 83709, US
- (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G06F 3/06** (11) **3 776 164 A1\***  
**G06F 13/16**
- (25) En (26) En  
(21) 19786233.7 (22) 11.04.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026974 11.04.2019

(87) WO 2019/200092 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 US 201815951896

- (54) • BEFEHLSWAHLSTRATEGIE MIT LE-  
SEPRIORITÄT
- COMMAND SELECTION POLICY WITH  
READ PRIORITY
- POLITIQUE DE SÉLECTION DE  
COMMANDE AVEC PRIORITÉ DE  
LECTURE

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South  
Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID  
83707-0006, US

(72) LA FRATTA, Patrick A., McKinney, Texas  
75071, US  
WALKER, Robert M., Raleigh, North  
Carolina 27615, US

(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP  
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 3/06** (11) **3 776 165 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19811266.6 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027068 11.04.2019

(87) WO 2019/231564 2019/49 05.12.2019

(30) 30.05.2018 US 201862678180 P

19.09.2018 US 201816136164

- (54) • VERFAHREN ZUR BEWAHRUNG EINER  
ERWARTETEN LEBENSDAUER EINES  
NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS
- TECHNIQUES FOR PRESERVING AN  
EXPECTED LIFESPAN OF A NON-  
VOLATILE MEMORY
- TECHNIQUES DE PRÉSERVATION D'UNE  
DURÉE DE VIE PRÉVUE D'UNE MÉMOIRE  
NON VOLATILE

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US

(72) RADHAKRISHNAN, Manoj K., Cupertino,  
California 95014, US  
ADAVI, Bhaskar R., Cupertino, California  
95014, US

KAHAHAINA, Kaiehu H., Cupertino, Cali-  
fornia 95014, US

(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More  
London Riverside, London SE1 2AU, GB

**G06F 3/06** → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 776 166 A1\***  
**G06K 15/02**

(25) En (26) En

(21) 18922427.2 (22) 15.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037871 15.06.2018

(87) WO 2019/240823 2019/51 19.12.2019

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
WARTUNG EINES DRUCKKOPFS
- METHOD AND APPARATUS FOR  
PRINTHEAD MAINTENANCE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MAINTÉ-  
NANCE DE TÊTE D'IMPRESSION

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT  
COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive,  
Spring, TX 77389, US

(72) QIAN, Li, 08174 Sant Cugat del Valles, ES  
GUERRERO CARVAJAL, Francisco, 08174  
Sant Cugat del Valles, ES

VICENTE VICENTE, Secundino, 08174 Sant  
Cugat del Valles, ES

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 3/12** (11) **3 776 167 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19703256.8 (22) 24.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051784 24.01.2019

(87) WO 2019/185213 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 EP 18164857

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
DRUCKEN UND STEUERN VON EINBETT-  
KASSETTEN
- APPARATUS AND METHOD FOR  
PRINTING AND CONTROLLING  
EMBEDDING CASSETTES
- APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION  
ET DE COMMANDE DE CASSETTES  
D'ENROBAGE

(71) HBM2 Limited, Triq il-Isqof Pace, 1067  
Mellieha, MT

(72) BERTOLINI, Andrea, Mario, SWIEQI,  
SWQ3029, MT  
HARCHI, Abdelkrim, 63074 San Benedetto  
del Tronto AP, IT

(74) Serravalle, Marco, Marco Serravalle S.L.  
Residence Los Girasoles Avenida Kurt Kon-  
rad Mayer 67, apt 16, 38660 Adeje, ES

**G06F 3/12** → (51) **G06K 15/00**

**G06F 3/12** → (51) **G06Q 20/14**

(51) **G06F 3/14** (11) **3 776 168 A1\***  
**G09G 5/12** **G09G 5/14**

(25) En (26) En

(21) 19715713.4 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023496 22.03.2019

(87) WO 2019/190895 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201862650016 P

24.05.2018 US 201815988627

- (54) • MECHANISMUS ZUR DARSTELLUNG EI-  
NES EINZELPuffers, DER MEHRERE  
ANZEIGEN ABDECKT, AUF ATOMARE  
WEISE
- MECHANISM TO PRESENT IN AN  
ATOMIC MANNER A SINGLE BUFFER  
THAT COVERS MULTIPLE DISPLAYS
- MÉCANISME POUR PRÉSENTER DE  
MANIÈRE ATOMIQUE UNE MÉMOIRE  
TAMPON UNIQUE QUI COUVRE DE  
MULTIPLES AFFICHAGES

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, Washington  
98052, US

(72) LEES, Steven, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
BRODZINSKI, Lukasz Konrad, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
MUTHABATULLA, Kiran, Redmond,  
Washington 98052-6399, US

ANDREWS, Marcus John, Redmond,  
Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 3/14** → (51) **G09G 3/3275**

**G06F 3/14** → (51) **H04N 21/4363**

(51) **G06F 3/16** (11) **3 776 169 A1\***  
**G10L 15/20** **G10L 21/16**  
**G10L 25/78**

(25) En (26) En

(21) 18895921.7 (22) 29.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/068074 29.12.2018

(87) WO 2019/133942 2019/27 04.07.2019

(30) 29.12.2017 US 201762611832 P

- (54) • SPRACHGESTEUERTES SOUNDBAR-  
LAUTSPRECHERSYSTEM MIT EIGENEN  
DSP-EINSTELLUNGEN FÜR SPRACH-  
ASSISTENZAUSGANGSSIGNAL UND MO-  
DUSUMSCHALTUNGSVERFAHREN
- VOICE-CONTROL SOUNDBAR LOUD-  
SPEAKER SYSTEM WITH DEDICATED  
DSP SETTINGS FOR VOICE ASSISTANT  
OUTPUT SIGNAL AND MODE  
SWITCHING METHOD
- SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR À  
COMMANDE VOCALE À RÉGLAGES DSP  
DÉDIÉS POUR ASSISTANT VOCAL ET  
PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE MODE

(71) Polk Audio, LLC, One Viper Way, Vista, CA  
92081, US

(72) STAROBIN, Bradley, M., Baltimore, MD  
21209, US

COX, Brian, E., Henderson, NV 89052, US

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James  
Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **3 776 170 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19722739.0 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025768 04.04.2019

(87) WO 2019/199565 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 US 201815949011

- (54) • AUDIOAUSWAHL AUF BASIS DER BE-  
NUTZERBINDUNG
- AUDIO SELECTION BASED ON USER  
ENGAGEMENT
- SÉLECTION AUDIO FONDÉE SUR L'EN-  
GAGEMENT UTILISATEUR

(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo  
Park, CA 94025, US

(72) HARRISON, Jason, Francis, Menlo Park, CA  
94025, US

RAZZAQ, Shahid, Menlo Park, CA 94025, US

HWANG, Eric, W., Menlo Park, CA 94025,  
US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(51) **G06F 3/16** (11) **3 776 171 A1\***

**G10L 15/22** **H04N 21/4788**

(25) En (26) En

(21) 19723232.5 (22) 15.03.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022377 15.03.2019

(87) WO 2019/190769 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201815941256

- (54) • UNTERBRECHUNGSFREIER NUI-BEFEHL
- NON-DISRUPTIVE NUI COMMAND
- INSTRUCTION DE NUI NON PERTURBATRICE

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US

(72) BADASH, Eyal, Redmond, Washington 98052-6399, US

MILLER, Adi L., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **3 776 172 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19726289.2 (22) 13.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/031969 13.05.2019

(87) WO 2019/222076 2019/47 21.11.2019

(30) 16.05.2018 US 201815981536

- (54) • AUSWAHL EINES EINGABEMODUS FÜR EINEN VIRTUELLEN ASSISTENTEN
- SELECTING AN INPUT MODE FOR A VIRTUAL ASSISTANT
- SÉLECTION D'UN MODE D'ENTRÉE POUR UN ASSISTANT VIRTUEL

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) BADR, Ibrahim, 8002 Zürich, CH

(74) Auger, Amy Louise, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **3 776 173 A1\***

**G06F 3/01**

(25) En (26) En

(21) 19727161.2 (22) 29.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/029558 29.04.2019

(87) WO 2019/221894 2019/47 21.11.2019

(30) 15.05.2018 US 201815980631

- (54) • BENUTZERINTERAKTIONEN ENER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG
- INTELLIGENT DEVICE USER INTERACTIONS
- INTERACTIONS AVEC UN UTILISATEUR ET UN DISPOSITIF INTELLIGENT

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) FINKELSTEIN, Erich-Soren, Redmond, Washington 98052-6399, US

CALDWELL, Gary L., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **3 776 174 A1\***

**G10L 15/20**

**G10L 25/78**

(25) En (26) En

(21) 19738209.6 (22) 09.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012908 09.01.2019

(87) WO 2019/139991 2019/29 18.07.2019

(30) 09.01.2018 US 201862615079 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER VERBESSERTEN SIGNAL-EINGABE EINES SPRACHUNTERSTÜTZUNGALGORITHMUS
- SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING AN IMPROVED VOICE ASSIST ALGORITHM SIGNAL INPUT
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UN SIGNAL D'ENTRÉE PERFECTIONNÉ D'ALGORITHME D'ASSISTANCE VOCALE

(71) Polk Audio, LLC, One Viper Way, Vista, CA 92081, US

(72) DONNELLY, Daniel, Fall Brooke, CA 92028, US

SAYLOR, Robert, Baltimore, MD, US

SMITH, Garrett, Baltimore, MD, US

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **3 776 175 A1\***

**G06F 9/451**

**G10L 15/26**

(25) En (26) En

(21) 19740095.5 (22) 05.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035616 05.06.2019

(87) WO 2020/246975 2020/50 10.12.2020

- (54) • AKTIONSVALIDIERUNG FÜR ANWENDUNGEN AUF BASIS VON DIGITALEM ASSISTENTEN
- ACTION VALIDATION FOR DIGITAL ASSISTANT-BASED APPLICATIONS
- VALIDATION D' ACTIONS POUR DES APPLICATIONS BASÉES SUR DES ASSISTANTS NUMÉRIQUES

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) MUPPALA, Dharma, Mountain View, California 94043, US

RAO, Nikhil, Mountain View, California 94043, US

(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

**G06F 3/16** → (51) **F25D 29/00**

**G06F 3/16** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/16** → (51) **G06F 3/043**

**G06F 3/16** → (51) **G08C 17/00**

**G06F 3/16** → (51) **G10L 15/22**

**G06F 3/16** → (51) **H04J 3/06**

**G06F 3/16** → (51) **H04R 1/40**

**G06F 3/16** → (51) **H04S 5/00**

**G06F 3/16** → (51) **H04S 7/00**

(51) **G06F 5/06** (11) **3 776 176 A1\***

**G11C 8/00**

(25) En (26) En

(21) 19786204.8 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024793 29.03.2019

(87) WO 2019/199490 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 US 201815953237

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ASYNCHRONEN KOALESZENZ UND RESYNCHRONISATION VON DATENSTRÖMEN MEHRERER TAKTDOMÄNEN
- SYSTEM AND METHOD FOR ASYNCHRONOUS, MULTIPLE CLOCK DOMAIN DATA STREAMS COALESCING AND RESYNCHRONIZATION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA COALESCENCE ET LA RESYNCHRONISATION DE FLUX DE DONNÉES ASYNCHRONES À MULTIPLES DOMAINES D'HORLOGE

(71) DeGirum Corporation, 399 North 3rd Street, Campbell, California 95008, US

(72) LEE, Winston, Palo Alto, California 94306, US

TAM, Kit S., Menlo Park, California 94025, US

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **G06F 7/04** (11) **3 776 177 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18914441.3 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/026872 10.04.2018

(87) WO 2019/199276 2019/42 17.10.2019

- (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER VORRICHTUNG
- METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR AUTHENTICATING A DEVICE
- PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR L'AUTHENTIFICATION D'UN DISPOSITIF

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US

(72) PAAREDI, Muthyam, Reddy, Bangalore 560016, IN

ZACHARIAH, Jerry, Jose, Bangalore 560016, IN

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 7/544** (11) **3 776 178 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19716675.4 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023957 26.03.2019

(87) WO 2019/199442 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 US 201815949048

- (54) • *LEISTUNG VON RECHENVORRICHTUNGEN FÜR ARITHMETISCHE FUNKTIONEN NIEDRIGER PRÄZISION MIT ARRAYS VON VORBERECHNETEN WERTEN*  
• *COMPUTING DEVICE PERFORMANCE OF LOW PRECISION ARITHMETIC FUNCTIONS WITH ARRAYS OF PRE-CALCULATED VALUES*  
• *CALCUL DE PERFORMANCE DE FONCTIONS ARITHMÉTIQUES DE FAIBLE PRÉCISION D'UN DISPOSITIF AVEC DES MATRICES DE VALEURS PRÉCALCULÉES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) KULKARNI, Saurabh Mohan, Redmond, Washington 98052-6399, US  
TREMBLAY, Marc, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 7/58** (11) **3 776 179 A1\***  
**H03K 3/84**

(25) En (26) En

(21) 19847508.9 (22) 13.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017748 13.02.2019

(87) WO 2020/033002 2020/07 13.02.2020

(30) 09.04.2018 US 201862655172 P

09.02.2019 US 201962803476 P

12.02.2019 US 201916273365

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN MIT TRITIUMZUFALLSZAHLEN-GENERATOR*  
• *APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS COMPRISING TRITIUM RANDOM NUMBER GENERATOR*  
• *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS COMPRENANT UN GÉNÉRATEUR DE NOMBRE ALÉATOIRE TRITIUM*

(71) Tatariewicz, Jan J., 13029 Signature Point, Unit 170, San Diego, CA 92130-1528, US

(72) Tatariewicz, Jan J., San Diego, CA 92130-1528, US

(74) Schlee, Alexander Richard, Schlee IP International Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

**G06F 7/60** → (51) **H03M 3/00**

**G06F 8/35** → (51) **G06F 8/60**

(51) **G06F 8/38** (11) **3 776 180 A1\***  
**G06F 8/76** **G06F 9/54**

(25) En (26) En

(21) 19716708.3 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024159 27.03.2019

(87) WO 2019/199446 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 US 201815950105

- (54) • *PROZESSÜBERGREIFENDE SCHNITTSTELLE FÜR NICHTKOMPATIBLE RAHMEN*  
• *CROSS-PROCESS INTERFACE FOR NON-COMPATIBLE FRAMEWORKS*  
• *INTERFACE INTER-PROCESSUS POUR DES STRUCTURES NON COMPATIBLES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) CHINNATHAMBI, Kirupa, Redmond, Washington 98052-6399, US

SEKSENOV, Kiril Nikolov, Redmond, Washington 98052-6399, US

PETERS, Bradley James, Redmond, Washington 98052-6399, US

DALTON, John-David Lewis, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 8/38** (11) **3 776 181 A1\***  
**G06F 17/50** **G06F 3/01**  
**G06F 17/20** **G06N 20/00**  
**G06N 3/00**

(25) En (26) En

(21) 19782366.9 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050298 04.04.2019

(87) WO 2019/191810 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 AU 2018202382

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUFLÖSUNG VON BENUTZERSCHNITTSTELLENMERKMALEN UND VERWANDTE ANWENDUNGEN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR RESOLVING USER INTERFACE FEATURES, AND RELATED APPLICATIONS*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉOLUTION DE CARACTÉRISTIQUES D'INTERFACE UTILISATEUR ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*

(71) Basyrov, Marat, Unit 19/14 Mickleton Grove, Point Cook, Victoria 3030, AU

(72) Basyrov, Marat, Point Cook, Victoria 3030, AU

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al. GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**G06F 8/40** → (51) **G06F 8/60**

(51) **G06F 8/41** (11) **3 776 182 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19717015.2 (22) 12.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021719 12.03.2019

(87) WO 2019/199401 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 US 201815953334

- (54) • *ZUSAMMENGESETZTE BEDINGTE UMORDNUNG FÜR SCHNELLERE KURZSCHLIESSEN*  
• *COMPOUND CONDITIONAL REORDERING FOR FASTER SHORT-CIRCUITING*  
• *RÉORDINATION DE CLAUSES CONDITIONNELLES COMPOSITES POUR COURT-CIRCUITAGE PLUS RAPIDE*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US

(72) SABNE, Amit Jayant, Redmond, Washington 98052-6399, US

BRUMER, Eric Avi, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 8/60** (11) **3 776 183 A1\***  
**G06F 8/35** **G06F 8/40**  
**H04L 29/08** **G05B 19/418**  
**G05B 15/00**

(25) En (26) En

(21) 19723682.1 (22) 25.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/060677 25.04.2019

(87) WO 2019/219349 2019/47 21.11.2019

(30) 18.05.2018 EP 18173108

- (54) • *VERFAHREN UND PLATTFORM ZUM EINSETZEN EINER INDUSTRIELLEN ANWENDUNG AUF EINER EDGE-COMPUTING-VORRICHTUNG EINER WERKZEUGMASCHINE*  
• *METHOD AND PLATFORM FOR DEPLOYMENT OF AN INDUSTRIAL APPLICATION ON AN EDGE COMPUTING DEVICE OF A MACHINE TOOL*  
• *PROCÉDÉ ET PLATEFORME DE DÉPLOIEMENT D'UNE APPLICATION INDUSTRIELLE SUR UN DISPOSITIF DE CALCUL DE BORD D'UNE MACHINE-OUTIL*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) MILICIC BRANDT, Maja, 81827 München, DE

SOLER GARRIDO, Josep, 81547 München, DE

BIRK, Gunther, 91054 Erlangen/Buckenhof, DE

FISCHER, Jan-Gregor, 85604 Zorneding, DE

LAMPARTER, Steffen, 85622 Feldkirchen, DE

SKUBACZ, Michal, 82194 Gröbenzell, DE

**G06F 8/60** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 8/61** → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 8/65** (11) **3 776 184 A1\***  
**G06F 21/57**

(25) De (26) De

(21) 19716298.5 (22) 06.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055492 06.03.2019

(87) WO 2019/185312 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 DE 102018204934

28.02.2019 DE 102019202681

- (54) • *SPERR- UND ENTPERRMECHANISMUS FÜR SOFTWAREAKTUALISIERUNGEN EINER STEUERGERÄTS*  
• *BLOCKING AND UNBLOCKING MECHANISM FOR SOFTWARE UPDATES FOR A CONTROLLER*  
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE ET DÉVERROUILLAGE POUR DES MISES À*

NIVEAU LOGICIELLES D'UNE UNITÉ DE COMMANDE  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) KAHLES, Patric, 77815 Buehl, DE  
SOELLNER, Michael, 77839 Lichtenau, DE  
REHAGEN, Johannes, 76199 Karlsruhe, DE  
NEUBAUER, Mario, 76473 Iffezheim, DE

**G06F 8/65** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 8/65** → (51) **H04L 29/08**

**G06F 8/70** → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06F 8/71** (11) **3 776 185 A1\***  
**G06F 9/451** **G06T 15/00**  
**G06T 19/00** **G06F 3/01**  
**G02B 27/01**

(25) En (26) En  
(21) 19727215.6 (22) 10.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/031870 10.05.2019  
(87) WO 2019/222065 2019/47 21.11.2019  
(30) 14.05.2018 US 201862671370 P  
21.08.2018 US 201816107990

(54) • OPTIMIERUNG DER ANSICHT VON ANLAGEN  
• OPTIMIZING VIEWING ASSETS  
• OPTIMISATION D'ACTIFS DE VISUALISATION

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) GONZALEZ AGUIRRE, Ana Sofia, Redmond, Washington 98052, US  
HLAVAC, Michal, Redmond, Washington 98052, US

D'AURELIO, Ryan J., Redmond, Washington 98052, US  
HOCHKEPPEL, Michael T., Redmond, Washington 98052, US

LAPP, Charles, Redmond, Washington 98052, US  
RAMAZANOV, Arthur, Redmond, Washington 98052, US

RAMIREZ, Pedro, Redmond, Washington 98052, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 8/76** (11) **3 776 186 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18917328.9 (22) 20.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2018/006983 20.06.2018  
(87) WO 2019/212087 2019/45 07.11.2019  
(30) 02.05.2018 KR 20180050463

(54) • SERVER ZUR BEREITSTELLUNG EINER SOFTWARE-PLATTFORM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SERVERS  
• SERVER FOR PROVIDING SOFTWARE PLATFORM AND METHOD OF OPERATING SERVER  
• SERVEUR DESTINÉ À FOURNIR UNE PLATEFORME LOGICIELLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SERVEUR

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) LIM, Geun-sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16547, KR  
HAM, Myung-joo, Seoul 05507, KR  
HONG, Gyung-pyo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16838, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06F 8/76** → (51) **G06F 8/38**

**G06F 8/77** → (51) **G06F 9/451**

**G06F 9/00** → (51) **G06F 16/2457**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 776 187 A1\***  
**G06F 9/38**

(25) En (26) En  
(21) 19707088.1 (22) 18.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2019/050417 18.02.2019  
(87) WO 2019/186098 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201815939827

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VERZWEIGUNGS-VORHERSAGE  
• AN APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING BRANCH PREDICTION  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PRÉDICTION DE BRANCHE

(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB

(72) NASSI, Luca, 06903 Sophia Antipolis Cedex, FR  
BOUZGUARROU, Houdhaifa, 06903 Sophia Antipolis Cedex, FR

BOLBENES, Guillaume, 06903 Sophia Antipolis Cedex, FR  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 9/30** (11) **3 776 188 A1\***  
**G06F 15/78**

(25) En (26) En  
(21) 19721176.6 (22) 31.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025080 31.03.2019  
(87) WO 2019/191743 2019/40 03.10.2019  
(30) 31.03.2018 US 201862651140 P

(54) • BEDINGTE VERZWEIGUNGSSTEUERUNG FÜR EINE SELBSTPLANENDE REKONFIGURIERBARE MULTITHREAD-RECHENMATRIX  
• CONDITIONAL BRANCHING CONTROL FOR A MULTI-THREADED, SELF-SCHEDULING RECONFIGURABLE COMPUTING FABRIC  
• COMMANDE DE BRANCHEMENT CONDITIONNEL POUR RÉSEAU INFORMATIQUE RECONFIGURABLE MULTIFIL À AUTO-PROGRAMMATION

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716, US

(72) BREWER, Tony, M., Plano, TX 75093, US  
(74) Pio, Federico, Botti & Ferrari S.r.l. Via Capellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **G06F 9/30** (11) **3 776 189 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19785152.0 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/082112 10.04.2019  
(87) WO 2019/196880 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201815950434

(54) • GENAUE FRÜHZEITIGE VERZWEIGUNGS-VORHERSAGE BEI HOCHLEISTUNGS-MIKROPROZESSOREN  
• ACCURATE EARLY BRANCH PREDICTION IN HIGH-PERFORMANCE MICROPROCESSORS  
• PRÉDICTION PRÉCOCE PRÉCISE DE BRANCHEMENT DANS DES MICROPROCESSEURS À HAUTES PERFORMANCES

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Shiwen, Plano, TX 75024, US  
CHEN, Wei Yu, Plano, TX 75024, US  
CHOW, Michael, Plano, TX 75024, US

WANG, Qian, Plano, TX 75024, US  
ZHOU, Yongbin, Plano, TX 75024, US  
YANG, Lixia, Plano, TX 75024, US

YANG, Ning, Plano, TX 75024, US  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

**G06F 9/30** → (51) **G06F 12/0891**

**G06F 9/30** → (51) **G06F 15/78**

(51) **G06F 9/38** (11) **3 776 190 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19776540.7 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/023816 25.03.2019  
(87) WO 2019/190951 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648842 P  
14.08.2018 US 201816103711

(54) • VERTEILTES PROZESSORSYSTEM  
• DISTRIBUTED PROCESSOR SYSTEM  
• SYSTÈME DE PROCESSEURS DISTRIBUÉS

(71) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062, US

(72) MANGLANI, Manish, J., Norwood, Massachusetts 02062, US  
BHALL, Shipra, Norwood, Massachusetts 02062, US

MAYER, Christopher, Norwood, Massachusetts 02062, US  
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**G06F 9/38** → (51) **G06F 9/30**

**G06F 9/44** → (51) **G06F 13/364**

**G06F 9/4401** → (51) **G06F 21/55**

**G06F 9/445** → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06F 9/451** (11) **3 776 191 A1\***  
**G06F 9/445** **G06F 9/455**  
**G06Q 10/10**



(25) En (26) En  
(21) 18755960.4 (22) 16.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/042343 16.07.2018  
(87) WO 2020/018070 2020/04 23.01.2020  
(54) • *EINBETTUNG VON PRODUKTIVITÄTSANWENDUNGEN IN PLATTFORMEN VON DRITTEN*  
• *EMBEDDING PRODUCTIVITY APPLICATIONS IN THIRD PARTY PLATFORMS*  
• *INTÉGRATION D'APPLICATIONS DE PRODUCTIVITÉ DANS DES PLATEFORMES DE TIERS*  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) SONG, Juyun, Mountain View, California 94043, US  
GUNDRUM, Daniel, Mountain View, California 94043, US  
DUNNETTE, Robert, Mountain View, California 94043, US  
ROTH, Ian, Mountain View, California 94043, US  
PATRIE, Bradley, Mountain View, California 94043, US  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 9/451** (11) **3 776 192 A1\***  
**G06F 3/01** **B64D 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19714177.3 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/057532 26.03.2019  
(87) WO 2019/185601 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201815941970  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR VERWALTUNG VON AN EINE VORRICHTUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT GELIEFERTEN NACHRICHTEN*  
• *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR MANAGING NOTIFICATIONS DELIVERED TO A VIRTUAL REALITY DEVICE*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE GÉRER DES NOTIFICATIONS TRANSMISES À UN DISPOSITIF DE RÉALITÉ VIRTUELLE*  
(71) Inflight VR Software GmbH, Edelsbergstr. 8, 80686 München, DE  
(72) ENGLER, Moritz, 79426 Buggingen, DE  
JAEGER, Nikolas, 80801 München, DE  
KOKKINARA, Eleni, 08025 Barcelona, ES  
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/451** (11) **3 776 193 A1\***  
**G06F 8/70** **G06F 8/77**  
**G06F 11/36** **G06F 3/048**  
(25) En (26) En  
(21) 19722286.2 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/024831 29.03.2019  
(87) WO 2019/191584 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650841 P  
(54) • *ERFASSUNG UND VERARBEITUNG VON INTERAKTIONEN MIT EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE EINER NATIVEN ANWENDUNG*  
• *CAPTURING AND PROCESSING INTERACTIONS WITH A USER INTERFACE OF A NATIVE APPLICATION*  
• *CAPTURE ET TRAITEMENT D'INTERACTIONS AVEC UNE INTERFACE UTILISATEUR D'UNE APPLICATION D'ORIGINE*  
(71) Fullstory, Inc., 1745 Peachtree St Suite G, Atlanta GA 30309, US  
(72) MASTRACCI, Matthew, Atlanta, GA 30309, US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**G06F 9/451** → (51) **G06F 3/16**  
**G06F 9/451** → (51) **G06F 8/71**

(51) **G06F 9/455** (11) **3 776 194 A1\***  
**G06F 3/00** **G06F 21/55**  
(25) En (26) En  
(21) 19786127.1 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/026995 11.04.2019  
(87) WO 2019/200102 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862656051 P  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG UND ISOLATION EINES SOFTWAREBEHÄLTERS*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING SOFTWARE CONTAINER PERFORMANCE AND ISOLATION*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER LA PERFORMANCE ET L'ISOLATION DE CONTENEURS DE LOGICIELS*  
(71) Cornell University, Center for Technology Licensing (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US  
(72) SHEN, Zhiming, Ithaca, NY 14850, US  
VAN RENESSE, Robbert, Ithaca, NY 14850, US  
WEATHERSPOON, Hakim, Ithaca, NY 14850, US  
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**G06F 9/455** → (51) **G06F 9/451**  
**G06F 9/455** → (51) **G06F 12/1036**  
**G06F 9/455** → (51) **G06F 13/28**  
**G06F 9/455** → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 9/46** (11) **3 776 195 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18729001.0 (22) 12.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) RU 2018/000232 12.04.2018  
(87) WO 2019/199197 2019/42 17.10.2019  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN JAVA-OBJEKT MATERIALISIERUNG AUS DATENBANKDATEN*  
• *A SYSTEM AND A METHOD OF FAST JAVA OBJECT MATERIALIZATION FROM DATABASE DATA*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MATÉRIALISATION RAPIDE D'OBJETS JAVA À PARTIR DE DONNÉES DE BASE DE DONNÉES*  
(71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) MA, Junchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SLESARENKO, Alexander Vladimirovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **G06F 9/46** (11) **3 776 196 A1\***  
**G06F 11/14**

(25) En (26) En  
(21) 19721342.4 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2019/051020 08.04.2019  
(87) WO 2019/197811 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 GR 20180100155  
(54) • *AUSNAHMEBEHANDLUNG BEI TRANSAKTIONEN*  
• *EXCEPTION HANDLING IN TRANSACTIONS*  
• *GESTION D'EXCEPTIONS DANS DES TRANSACTIONS*  
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB  
(72) HORSNELL, Matthew James, Cambridge CB1 9NJ, GB  
MAGKLIS, Grigorios, Cambridge CB1 9NJ, GB  
DIESTELHORST, Stephan, Cambridge CB1 9NJ, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G06F 9/46** → (51) **G06F 21/55**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 776 197 A1\***  
**G06F 9/50**  
(25) En (26) En  
(21) 19717165.5 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IN 2019/050247 27.03.2019  
(87) WO 2019/186585 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201815936606  
(54) • *COMPUTERGESTÜTZTE STEUERUNG VON AUSFÜHRUNGSPipelines*  
• *COMPUTERIZED CONTROL OF EXECUTION PIPELINES*

- *COMMANDE INFORMATISÉE DE PIPE-LINES D'EXÉCUTION*
- (71) ORACLE FINANCIAL SERVICES SOFTWARE LIMITED, Oracle Park Off. Western Express Highway Goregaon (East), Mumbai 400063, IN
- (72) VADAPANDESHWARA, Rajaram N., Bangalore 560076, IN
- (74) RAJKUMAR, Charles, Bangalore 560037, IN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 9/48** (11) **3 776 198 A1\***  
**G06F 16/27**

- (25) En (26) En
- (21) 19717171.3 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) US 2019/024417 27.03.2019
- (87) WO 2019/191320 2019/40 03.10.2019
- (30) 27.03.2018 US 201862648907 P
- (54) • *VERFAHREN FÜR GEPLANTES ANTI-ENTROPIE-REPARATURDESIGN*
- *TECHNIQUES FOR SCHEDULED ANTI-ENTROPY REPAIR DESIGN*
  - *TECHNIQUES DE CONCEPTION DE RÉPARATION ANTI-ENTROPIE PROGRAMMÉE*
- (71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
- (72) CHELLA, Vinay, Los Gatos, California 95032, US
- LYNCH, Joseph, Los Gatos, California 95032, US
- UPADHYAY, Ajay, Los Gatos, California 95032, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G06F 9/48** → (51) **G06F 15/173**

**G06F 9/48** → (51) **G06F 15/78**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 776 199 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 18715607.0 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) EP 2018/058008 28.03.2018
- (87) WO 2019/185145 2019/40 03.10.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLE NETZWERKDIENTSTE MEHRERER ANBIETER*
- *METHODS AND APPARATUS FOR MULTI-PROVIDER VIRTUAL NETWORK SERVICES*
  - *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DES SERVICES DE RÉSEAU VIRTUEL MULTI-FOURNISSEURS*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) OPSENICIA, Miljenko, 02210 Espoo, FI
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 776 200 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 18855141.0 (22) 06.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) CN 2018/104350 06.09.2018
- (87) WO 2019/184251 2019/40 03.10.2019
- (30) 27.03.2018 CN 201810260593
- (54) • *DARSTELLUNGSVERFAHREN, COMPUTER-TERPRODUKT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *RENDERING METHOD, COMPUTER PRODUCT AND DISPLAY APPARATUS*
  - *PROCÉDÉ DE RENDU, PRODUIT INFORMATIQUE ET APPAREIL D’AFFICHAGE*

- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
- (72) WANG, Xuefeng, Beijing 100176, CN
- SUN, Yukun, Beijing 100176, CN
- ZHAO, Bin, Beijing 100176, CN
- WANG, Lixin, Beijing 100176, CN
- LI, Xi, Beijing 100176, CN
- SUO, Jianwen, Beijing 100176, CN
- LI, Wenyu, Beijing 100176, CN
- FAN, Qingwen, Beijing 100176, CN
- PENG, Jinbao, Beijing 100176, CN
- LU, Yuanjie, Beijing 100176, CN
- LIU, Yali, Beijing 100176, CN
- WANG, Chenru, Beijing 100176, CN
- SUN, Jiankang, Beijing 100176, CN
- ZHANG, Hao, Beijing 100176, CN
- CHEN, Lili, Beijing 100176, CN
- MIAO, Jinghua, Beijing 100176, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 776 201 A1\***  
**G06F 15/16**

- (25) En (26) En
- (21) 18914292.0 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) IB 2018/055020 06.07.2018
- (87) WO 2019/197887 2019/42 17.10.2019
- (30) 10.04.2018 US 201815950031
- (54) • *VERWALTUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEN RESSOURCEN IN EINEM VERTEILTEN RECHNERSYSTEM*
- *MANAGING SHARED RESOURCES IN A DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEM*
  - *GESTION DE RESSOURCES PARTAGÉES DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE DISTRIBUÉ*
- (71) Osisoft, LLC, 1600 Alvarado St., San Leandro, California 94577, US
- (72) MOORE, Zachary Christian, San Leandro, California 94577, US
- GILBERT, Ryan Michael, San Leandro, California 94577, US
- HOSSAIN, Ahanuf Tahamid, San Leandro, California 94577, US
- SEYMOUR, Thomas Foss, San Leandro, California 94577, US
- (74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 5 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 776 202 A1\***  
**H04L 29/08**

- (25) En (26) En

- (21) 19718016.9 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) US 2019/025156 01.04.2019
- (87) WO 2019/195154 2019/41 10.10.2019
- (30) 02.04.2018 US 201815943180
- (54) • *ZUTEILUNG VON CLOUD-ARBEITSRÄUMEN DURCH BENUTZERSTANDORT*
- *CLOUD WORKSPACE ASSIGNMENT BY USER LOCATION*
  - *ATTRIBUTION D’ESPACE DE TRAVAIL EN NUJAGE PAR EMPLACEMENT D’UTILISATEUR*
- (71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) MOORE, Timothy Jay, Santa Clara, California 95054, US
- SIRYK, Nicholas Walter, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 776 203 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 19719986.2 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) US 2019/024168 27.03.2019
- (87) WO 2019/199455 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 US 201815953131
- (54) • *LANGLEBIGKEITSBASIERTE BEREITSTELLUNG VON COMPUTERRESSOURCEN*
- *LONGEVITY BASED COMPUTER RESOURCE PROVISIONING*
  - *FOURNITURE DE RESSOURCES INFORMATIQUES BASÉE SUR LA LONGÉVITÉ*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LANG, Willis, Redmond, Washington 98052-6399, US
- PICADO LEIVA, Jose Manuel, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 776 204 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 19722314.2 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) US 2019/025201 01.04.2019
- (87) WO 2019/195177 2019/41 10.10.2019
- (30) 03.04.2018 US 201815944454
- (54) • *ON-DEMAND-CODEAUSFÜHRUNG MIT BEGRENZTEM SPEICHERBEDARF*
- *ON-DEMAND CODE EXECUTION WITH LIMITED MEMORY FOOTPRINT*
  - *EXÉCUTION DE CODE À LA DEMANDE AU MOYEN D’UNE EMPREINTE DE MÉMOIRE LIMITÉE*
- (71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) SUNDARARAM, Arunachalam, Seattle, Washington 98109-5210, US

SIPSMA, Erik Jacob, Seattle, Washington  
98109-5210, US  
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Flüggensstraße 13, 80639 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 776 205 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19722320.9 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) US 2019/025801 04.04.2019  
(87) WO 2019/195555 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653541 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DA-  
TENVERWALTUNG MEHRERER CLOUD-  
DIENSTE**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DATA  
MANAGEMENT OF MULTIPLE CLOUD  
SERVICES**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION  
DE DONNÉES DE MULTIPLES SERVICES  
INFONUAGIQUES**

(71) Veritas Technologies LLC, 2625 Augustine  
Drive, Santa Clara, California 95054, US  
(72) KASTURI, Rohini, Santa Clara, California  
95054, US  
GRANDHI, Satish, Santa Clara, California  
95054, US  
DARGUDE, Shailesh, Santa Clara, California  
95054, US  
PRATAP, Vibhu, Santa Clara, California  
95054, US  
RAJARAM, Vijay, Santa Clara, California  
95054, US  
KAVURI, Srinivas, Santa Clara, California  
95054, US  
CARTER, Stuart, Santa Clara, California  
95054, US  
SINGH, Yogendra, Santa Clara, California  
95054, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**G06F 9/50** → (51) **G06F 9/48**  
**G06F 9/50** → (51) **G06N 3/063**  
**G06F 9/50** → (51) **H04L 12/28**  
**G06F 9/50** → (51) **H04L 29/06**  
**G06F 9/50** → (51) **H04L 29/08**  
**G06F 9/52** → (51) **G06F 15/173**  
**G06F 9/54** → (51) **G06F 8/38**  
**G06F 9/54** → (51) **G06F 15/173**

(51) **G06F 11/00** (11) **3 776 206 A1\***  
**G06F 11/07** **G06F 11/14**  
(25) De (26) De  
(21) 20711966.0 (22) 23.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/058040 23.03.2020  
(87) WO 2020/188123 2020/39 24.09.2020  
(30) 21.03.2019 EP 19164202  
(54) • **VERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSEIN-  
HEITEN FÜR SICHERHEITRELEVANTE  
GRAFISCHE BENUTZERBEREICHEN**

• **METHOD AND MONITORING UNITS FOR  
SECURITY-RELEVANT GRAPHICAL USER  
INTERFACES**  
• **PROCÉDÉ ET UNITÉS DE SURVEILLANCE  
POUR DES INTERFACES UTILISATEUR  
GRAPHIQUES LIÉES À LA SÉCURITÉ**

(71) Deuta-Werke GmbH, Paffrather Strasse 140,  
51465 Bergisch Gladbach, DE  
(72) GANZ, Rudolf, 51491 Overath, DE  
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-  
anwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster  
Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach,  
DE

(51) **G06F 11/07** (11) **3 776 207 A1\***  
**G06F 11/10** **G06F 11/30**  
(25) En (26) En  
(21) 19775765.1 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) US 2019/023236 20.03.2019  
(87) WO 2019/190866 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862648340 P  
29.07.2018 US 201862711541 P  
(54) • **FEHLERDETEKTION BEI BEFEHLS-/  
ADRESSKANAL**  
• **COMMAND/ADDRESS CHANNEL ERROR  
DETECTION**  
• **DÉTECTION D'ERREUR DE CANAL  
D'INSTRUCTION/ADRESSE**

(71) Rambus Inc., 4453 N First Street, Suite 100,  
San Jose, CA 95134, US  
(72) LINSTADT, John Eric, San Jose, CA 95134,  
US  
WARE, Frederick A., San Jose, CA 95134,  
US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz  
1, 20355 Hamburg, DE

**G06F 11/07** → (51) **G06F 11/00**  
(51) **G06F 11/08** (11) **3 776 208 A1\***  
**G06F 11/14** **G06Q 20/22**  
**G06Q 20/38**

(25) En (26) En  
(21) 19711046.3 (22) 08.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/055894 08.03.2019  
(87) WO 2019/185329 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201815937375  
(54) • **LAUFZEITSELBSTKORREKTUR FÜR  
BLOCKCHAIN-KONTEN**  
• **RUNTIME SELF-CORRECTION FOR  
BLOCKCHAIN LEDGERS**  
• **AUTOCORRECTION D'EXÉCUTION POUR  
REGISTRES DE CHAÎNE DE BLOCS**

(71) International Business Machines  
Corporation, New Orchard Road, Armonk,  
New York 10504, US  
(72) BASET, Salman, Abdul, New York 10598,  
US  
DILLENBERGER, Donna N Eng, New York  
10598, US  
NOVOTNY, Petr, New York 10598, US  
ZHANG, Qi, New York 10598, US  
(74) Graham, Timothy Abbey, IBM United  
Kingdom Limited Intellectual Property Law  
Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21  
2JN, GB

**G06F 11/10** → (51) **G06F 11/07**  
**G06F 11/10** → (51) **H03M 13/37**

(51) **G06F 11/14** (11) **3 776 209 A1\***  
**G06F 11/36**  
(25) En (26) En  
(21) 19724643.2 (22) 17.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/027861 17.04.2019  
(87) WO 2019/204429 2019/43 24.10.2019  
(30) 18.04.2018 US 201815956538  
(54) • **SICHERUNGS- UND WIEDERHERSTEL-  
LUNGSVALIDIERUNG**  
• **BACKUP AND RESTORE VALIDATION**  
• **VALIDATION DE SAUVEGARDE ET DE  
RESTAURATION**

(71) Pivotal Software, Inc., 875 Howard Street,  
5th Floor, San Francisco, California 94103,  
US  
(72) STOWELL, Therese Louise, San Francisco,  
CA 94103, US  
NAIK, Jatin, San Francisco, CA 94103, US  
LYU, Chunyi, San Francisco, CA 94103, US  
CAPIZZI, Giuseppe, San Francisco, CA  
94103, US  
COOK, Edward Eliot, San Francisco, CA  
94103, US  
BLOXSOM, Rosemary, San Francisco, CA  
94103, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

**G06F 11/14** → (51) **E21B 21/08**

**G06F 11/14** → (51) **G06F 9/46**

**G06F 11/14** → (51) **G06F 11/00**

**G06F 11/14** → (51) **G06F 11/08**

**G06F 11/14** → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 11/16** (11) **3 776 210 A1\***  
**G06F 11/27**  
(25) En (26) En  
(21) 19713555.1 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) GB 2019/050758 19.03.2019  
(87) WO 2019/186110 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201815940477  
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-  
REN ZUR FEHLERERKENNUNG BEI RE-  
DUNDANTEN PROZESSOREN**  
• **DEVICE, SYSTEM AND PROCESS FOR  
REDUNDANT PROCESSOR ERROR  
DETECTION**  
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCESSUS  
DE DÉTECTION D'ERREURS SUR  
PROCESSEURS REDONDANTS**  
(71) Arm Ltd, 110 Fulbourn Road, Cambridge  
CB1 9NJ, GB  
(72) OZER, Emre, Cambridge CB1 9NJ, GB  
ITURBE, Xabier, Cambridge CB1 9NJ, GB  
VENU, Balaji, Cambridge CB1 9NJ, GB  
(74) TLIIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1  
2HL, GB



(51) **G06F 11/20** (11) **3 776 211 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19722728.3 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/024771 29.03.2019  
(87) WO 2019/195092 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201815945178

(54) • SCHNELLERE WIEDERGABE VON META-DATEN UND DATENOPERATIONEN UNTER VERWENDUNG VON ABHÄNGIGKEITSGRAPHEN AUF INODENZAHLBASIS  
• FASTER REPLAY OF METADATA AND DATA OPERATIONS USING INODE NUMBER BASED DEPENDENCY GRAPH  
• RELECTURE PLUS RAPIDE DE M& XC9; TADONN& XC9;ES ET D'OP& XC9; RATIONS DE DONN& XC9;ES & XC9; L'AIDE D'UN GRAPHIQUE DE D& XC9; PENDANCE FOND& XC9; SUR UN NUM& XC9;RO DE N& X152;UD INDEXE

(71) Netapp, Inc., 1395 Crossman Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US  
(72) RAKESH, Bhargava, M.R., Sunnyvale, CA 94089, US  
NARASINGARAYANAPETA, Krishna Murthy Chandraiah, Setty, Sunnyvale, CA 94089, US  
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) **G06F 11/22** (11) **3 776 212 A1\***  
**G06F 21/00** **H02J 1/00**  
**H04L 12/40**

(25) En (26) En  
(21) 18717317.4 (22) 06.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/058932 06.04.2018  
(87) WO 2019/192734 2019/41 10.10.2019

(54) • MODULARE STROMVERSORGUNGS-VORRICHTUNG  
• MODULAR POWER NETWORK DEVICE  
• DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ÉNERGIE MODULAIRE

(71) Electricity Exchange DAC, Bord na Mona Main Street, Newbridge, Kildare Co Kildare, IE  
(72) FINN, Paddy, Tipperary, IE  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **G06F 11/22** (11) **3 776 213 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19785418.5 (22) 19.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/018490 19.02.2019  
(87) WO 2019/199378 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201815950147

(54) • VERFAHREN ZUR FEHLERBESEITIGUNG EINES PROZESSORS  
• METHOD OF DEBUGGING A PROCESSOR  
• PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ERREURS D'UN PROCESSEUR

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SCHIEVE, Eric W., Austin, Texas 78735, US  
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

**G06F 11/27** → (51) **G06F 11/16**

**G06F 11/30** → (51) **G06F 11/07**

**G06F 11/30** → (51) **G06F 11/34**

**G06F 11/32** → (51) **G06F 11/36**

(51) **G06F 11/34** (11) **3 776 214 A1\***  
**H04L 12/26** **H04L 12/24**

(25) En (26) En  
(21) 18914097.3 (22) 12.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/027227 12.04.2018  
(87) WO 2019/199308 2019/42 17.10.2019

(54) • BENUTZERSCHNITTSTELLENOPTIMIERUNG FÜR VERZÖGERTE DATEN  
• USER INTERFACE OPTIMIZATION FOR DELAYED DATA  
• OPTIMISATION D'INTERFACE UTILISATEUR POUR DES DONNÉES RETARDÉES

(71) Hitachi Vantara LLC, 2535 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) COHEN, Jared, Santa Clara, California 95050, US  
DIEHL, Jordan, Santa Clara, California 95050, US  
FODERA, Frank, Santa Clara, California 95050, US

KATS, Yury, Santa Clara, California 95050, US

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 11/34** (11) **3 776 215 A1\***  
**G05B 23/02**

(25) En (26) En  
(21) 19775019.3 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/052543 28.03.2019  
(87) WO 2019/186453 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 IN 201841011615

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG UND AUSFALLVORHERSAGE EINER ELEKTROMECHANISCHEN MASCHINE  
• SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING HEALTH AND PREDICTING FAILURE OF AN ELECTRO-MECHANICAL MACHINE  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ ET DE PRÉDICTION DE DÉFAILLANCE D'UNE MACHINE ÉLECTROMÉCANIQUE

(71) L & T Technology Services Limited, DLF IT SEZ Park 2nd Floor Block 3 1/124 Mount Poonamallee Road Ramapuram, Chennai 600089, IN

(72) SHUKLA, Shailendra, Mumbai 400708, IN  
DHAMELIYA, Mayur J, Vadodara 390011, IN  
CHATURVEDI, Ratheen, Mumbai 400086, IN  
JADHAV, Santosh, Shivajinagar, Satpur 422012, IN

PAUL, Uddipan, Banarhat 735202, IN  
MALHOTRA, Siddhant, Delhi 110064, IN  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G06F 11/34** (11) **3 776 216 A1\***  
**G06F 11/30**

(25) En (26) En  
(21) 19776406.1 (22) 28.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/019965 28.02.2019  
(87) WO 2019/190687 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201815941888

(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR INTEGRIERTEN LEISTUNGSÜBERWACHUNG IN EINEM KONFIGURIERBAREN RÄUMLICHEN BESCHLEUNIGER  
• APPARATUS, METHODS, AND SYSTEMS FOR INTEGRATED PERFORMANCE MONITORING IN A CONFIGURABLE SPATIAL ACCELERATOR  
• APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SURVEILLANCE INTÉGRÉE DES PERFORMANCES DANS UN ACCÉLÉRATEUR SPATIAL CONFIGURABLE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) FLEMING, JR., Kermin E., Hudson, Massachusetts 01749, US  
STEELY, JR., Simon C., Hudson, New Hampshire 03051, US  
TANG, Jinjie, Acton, Massachusetts 01720, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wiidenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 11/36** (11) **3 776 217 A1\***  
**G06F 11/32**

(25) En (26) En  
(21) 19713959.5 (22) 13.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/022066 13.03.2019  
(87) WO 2019/190750 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201815942022

(54) • FEHLERBESEITIGUNG EINES AUSFÜHRBAREN KONTROLLFLUSSGRAPHEN, DER DEN KONTROLLFLUSS SPEZIFIZIERT  
• DEBUGGING AN EXECUTABLE CONTROL FLOW GRAPH THAT SPECIFIES CONTROL FLOW  
• DÉBOGAGE D'UN GRAPHE DE FLUX DE COMMANDE EXÉCUTABLE QUI SPÉCIFIE UN FLUX DE COMMANDE

(71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US

(72) VIGNEAU, Joyce L., Lexington, Massachusetts 02421, US  
STAKNIS, Mark, Lexington, Massachusetts 02421, US  
LI, Xin, Lexington, Massachusetts 02421, US

(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 11/36** → (51) **G06F 9/451**

**G06F 11/36** → (51) **G06F 11/14**

(51) **G06F 12/02** (11) **3 776 218 A1\***  
**G06T 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19715775.3 (22) 23.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/023769 23.03.2019  
(87) WO 2019/190933 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650641 P  
31.05.2018 US 201815994464

(54) • *AUF DIE KOMPRESSION ODER HOCHSKALIERUNG VON TEXTUREN ANGEWANDTES MASCHINENLERNVERFAHREN*  
• *MACHINE LEARNING APPLIED TO TEXTURES COMPRESSION OR UPSCALING*  
• *APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE APPLIQUÉ À LA COMPRESSION OU À LA MISE À L'ÉCHELLE DE TEXTURES*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US  
(72) FULLER, Martin Jon Irwin, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KENNETT, Daniel Gilbert, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 12/08** (11) **3 776 219 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19826315.4 (22) 14.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/091331 14.06.2019  
(87) WO 2020/001295 2020/01 02.01.2020  
(30) 27.06.2018 US 201816019723

(54) • *CLIENT-SERVER-ARCHITEKTUR FÜR MULTICORE-COMPUTERSYSTEM ZUR REALISIERUNG EINER SINGLE-CORE-ÄQUIVALENTEN ANSICHT*  
• *CLIENT-SERVER ARCHITECTURE FOR MULTICORE COMPUTER SYSTEM TO REALIZE SINGLE-CORE-EQUIVALENT VIEW*  
• *ARCHITECTURE CLIENT-SERVEUR POUR SYSTÈME INFORMATIQUE MULTICOEUR POUR RÉALISER UNE VUE ÉQUIVALENTE À UN COEUR UNIQUE*

(71) The Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom Kowloon, Hong Kong, CN  
(72) WANG, Qixin, Hong Kong, CN  
WANG, Zhu, Hong Kong, CN  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G06F 12/0868** → (51) **G06F 13/16**

(51) **G06F 12/0891** (11) **3 776 220 A1\***  
**G06F 9/30**  
(25) En (26) En  
(21) 19714736.6 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2019/050779 20.03.2019  
(87) WO 2019/193314 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201815946848  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ZUWEISUNG VON DATEN IN EINEN CACHE-SPEICHER*  
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING ALLOCATION OF DATA INTO A CACHE STORAGE*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER L'ATTRIBUTION DE DONNÉES DANS UNE MÉMOIRE CACHE*

(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB  
(72) PIRY, Frederic Claude Marie, 06903 Sophia Antipolis Cedex, FR  
GREENHALGH, Peter Richard, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB  
CAULFIELD, Ian Michael, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB  
TONNERRE, Albin Pierrick, 06903 Sophia Antipolis Cedex, FR  
KEHL, Jeffrey Allen, Austin, Texas 78735, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 12/1036** (11) **3 776 221 A1\***  
**G06F 12/1081** **G06F 12/14**  
**G06F 9/455**  
(25) En (26) En  
(21) 19704948.9 (22) 25.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/015121 25.01.2019  
(87) WO 2019/199367 2019/42 17.10.2019  
(30) 08.04.2018 US 201862654473 P  
30.08.2018 US 201816118245

(54) • *SICHERE SCHNITTSTELLEDEAKTIVIERUNG*  
• *SECURE INTERFACE DISABLEMENT*  
• *DÉSACTIVATION D'INTERFACE SÉCURISÉE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) BREHOVE, James, San Diego, California 92121-1714, US  
RAVEENDRAN, Vijayalakshmi, San Diego, California 92121-1714, US  
HAUGAN, Olav, San Diego, California 92121-1714, US  
BIGELOW, Britton Kendall, San Diego, California 92121-1714, US  
PARYANI, Kavita, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**G06F 12/1081** → (51) **G06F 12/1036**

(51) **G06F 12/109** (11) **3 776 222 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19712558.6 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/056775 19.03.2019  
(87) WO 2019/192835 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 DE 102018205204  
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON ANWENDUNGSDATEN ZUMINDEST EINER AUF EINEM STEUERGERÄT EINES*

*FAHRZEUGS AUSFÜHRBAREN ANWENDUNG, VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES STEUERGERÄTS, STEUERGERÄT UND AUSWERTEEINRICHTUNG*

• *METHOD FOR PROVIDING APPLICATION DATA OF AT LEAST ONE APPLICATION EXECUTABLE ON A CONTROL UNIT OF A VEHICLE, METHOD FOR CALIBRATING A CONTROL UNIT, CONTROL UNIT, AND ANALYSIS DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES D'APPLICATION D'AU MOINS UNE APPLICATION EXÉCUTABLE SUR UN APPAREIL DE COMMANDE D'UN VÉHICULE, PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN APPAREIL DE COMMANDE, APPAREIL DE COMMANDE ET SYSTÈME D'ÉVALUATION*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) KRAEMER, Florian, 74629 Pfedelbach, DE  
DECKERT, Michael, 74251 Lehensteinsfeld, DE  
NAGEL, Patrick, 71634 Ludwigsburg, DE  
SHCHETYNIN, Maksym, 71088 Holzgerlingen, DE

(51) **G06F 12/14** (11) **3 776 223 A1\***  
**G06F 21/60** **G06F 21/62**  
**G06F 21/64** **G06F 21/82**  
(25) En (26) En  
(21) 19774400.6 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IL 2019/050343 26.03.2019  
(87) WO 2019/186546 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 IL 25836818

(54) • *GESICHERTES COMPUTERSYSTEM*  
• *SECURED COMPUTER SYSTEM*  
• *SYSTÈME INFORMATIQUE SÉCURISÉ*  
(71) Kazuar Advanced Technologies Ltd., 126 Yigal Alon St., 6744332 Tel-Aviv, IL  
(72) FINCHELSTEIN, Daniel Mondy, 7583160 Rishon Lezion, IL  
PORAT, Yuval Moshe, 6200932 Tel Aviv-Yafo, IL  
MARCO, Shlomi Raz, 4485100 Alfei Menashe, IL  
GAL-BETZER, Erez, 7666601 Rehovot, IL  
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmails & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G06F 12/14** (11) **3 776 224 A1\***  
**G06F 21/53** **G06F 21/62**  
**G06F 21/64**  
(25) En (26) En  
(21) 19776376.6 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IL 2019/050351 26.03.2019  
(87) WO 2019/186554 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 IL 25838018

(54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION ZWISCHEN GESCHÜTZTEN BEHÄLTERN UND SYSTEM DAFÜR*  
• *METHOD OF SECURE COMMUNICATION AMONG PROTECTED CONTAINERS AND SYSTEM THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SÉCURISÉE ENTRE DES CONTENEURS PROTÉGÉS ET SYSTÈME ASSOCIÉ*



- (71) Kazuar Advanced Technologies Ltd., 126 Yigal Alon St., 6744332 Tel-Aviv, IL
- (72) FINCHELSTEIN, Daniel Mondy, 7583160 Rishon Lezion, IL  
PORAT, Yuval Moshe, 6200932 Tel Aviv-Yafo, IL  
GAL-BETZER, Erez, 7666601 Rehovot, IL  
FENSTER, Yaacov, 4960326 Petach Tikvah, IL
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**G06F 12/14** → (51) **G06F 12/1036**

**G06F 12/14** → (51) **G06F 21/10**

- (51) **G06F 13/10** (11) **3 776 225 A1\***  
**G06F 13/12** **G06F 13/14**
- (25) En (26) En
- (21) 19775100.1 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024586 28.03.2019
- (87) WO 2019/191431 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 US 201862650589 P  
28.06.2018 US 201862691117 P
- (54) • **STEUERUNG AUF PROTOKOLLEBENE FÜR EIN SYSTEM-ON-CHIP(SOC)-AGENTEN-RESET UND ENERGIEVERWALTUNG**  
• **PROTOCOL LEVEL CONTROL FOR SYSTEM ON A CHIP (SOC) AGENT RESET AND POWER MANAGEMENT**  
• **COMMANDE DE NIVEAU DE PROTOCOLE POUR UNE RÉINITIALISATION D'AGENT DE SYSTÈME SUR PUCE (SOC) ET GESTION D'ÉNERGIE**
- (71) PROVINO TECHNOLOGIES, INC., 2811 Mission College Blvd., 7th floor, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) DESAI, Shailendra, Ahmedabad 380058, IN  
PEARCE, Mark, San Francisco, California 94131, US  
JAIN, Amit, Ahmedabad 380008, IN  
BHATT, Rutul, Ahmedabad 380061, IN  
PATEL, Jaymin, Ahmedabad 382418, IN
- (74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

- (51) **G06F 13/12** (11) **3 776 226 A1\***  
**G06F 13/28** **G06F 13/38**  
**H04L 12/815** **H04L 12/875**  
**H04L 12/925** **H04L 12/879**  
**H04L 12/861**

- (25) En (26) En
- (21) 19783811.3 (22) 24.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/052560 24.09.2019
- (87) WO 2020/068725 2020/14 02.04.2020
- (30) 28.09.2018 US 201816146373
- (54) • **FEINKORNVERKEHRSSUMFORMUNGSOFFLOAD FÜR EINE NETZWERKSCHNITTSTELLENKARTE**  
• **FINE GRAIN TRAFFIC SHAPING OFFLOAD FOR A NETWORK INTERFACE CARD**  
• **DÉLESTAGE DE MISE EN FORME DU TRAFIC À GRAIN FIN POUR UNE CARTE D'INTERFACE RÉSEAU**

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHANDRA, Prashant, Mountain View, CA 94043, US  
DUKKIPATI, Nandita, Mountain View, CA 94043, US  
VALANCIUS, Vytautas, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**G06F 13/12** → (51) **G06F 13/10**

**G06F 13/12** → (51) **H04N 1/32**

**G06F 13/14** → (51) **G06F 13/10**

- (51) **G06F 13/16** (11) **3 776 227 A1\***  
**G06F 13/40** **G06F 15/163**  
**G06F 15/80**
- (25) En (26) En
- (21) 19715732.4 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/023561 22.03.2019
- (87) WO 2019/194988 2019/41 10.10.2019
- (30) 03.04.2018 US 201815944408
- (54) • **TILE-ARCHITEKTURDATENVERARBEITUNGSMASCHINE FÜR EINE INTEGRIERTE SCHALTUNG**  
• **DATA PROCESSING ENGINE TILE ARCHITECTURE FOR AN INTEGRATED CIRCUIT**  
• **ARCHITECTURE DE TUILE DE MOTEUR DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR CIRCUIT INTÉGRÉ**
- (71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
- (72) BILSKI, Goran, H.K., San Jose, CA 95124, US  
NOGUERA SERRA, Juan, J., San Jose, CA 95124, US  
OZGUL, Baris, San Jose, CA 95124, US  
LANGER, Jan, San Jose, CA 95124, US  
CLARKE, David, San Jose, CA 95124, US  
DATE, Sneha, Bhalchandra, San Jose, CA 95124, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **G06F 13/16** (11) **3 776 228 A1\***  
**G06F 12/0868** **G11C 7/10**

- (25) En (26) En
- (21) 19781298.5 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/020243 01.03.2019
- (87) WO 2019/194915 2019/41 10.10.2019
- (30) 03.04.2018 US 201815944546
- (54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME FÜR UNSTRUKTURIERTEN DATENFLUSS IN EINEM KONFIGURIERBAREN RAUMBESCHLEUNIGER**  
• **APPARATUSES, METHODS, AND SYSTEMS FOR UNSTRUCTURED DATA FLOW IN A CONFIGURABLE SPATIAL ACCELERATOR**  
• **APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FLUX DE DONNÉES NON STRUC-**

- TURÉES DANS UN ACCÉLÉRATEUR SPATIAL CONFIGURABLE**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HALPERN, Pablo, Wilton, New Hampshire 03086, US  
FLEMING, JR., Kermin E., Hudson, Massachusetts 01749, US  
SUKHA, Jim, Marlborough, Massachusetts 01752, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **G06F 13/16** (11) **3 776 229 A1\***  
**G06F 12/0868**

- (25) En (26) En
- (21) 19781525.1 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/020270 01.03.2019
- (87) WO 2019/194916 2019/41 10.10.2019
- (30) 02.04.2018 US 201815943608
- (54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME FÜR FERNSPEICHERZUGRIFF IN EINEM KONFIGURIERBAREN RAUMBESCHLEUNIGER**  
• **APPARATUSES, METHODS, AND SYSTEMS FOR REMOTE MEMORY ACCESS IN A CONFIGURABLE SPATIAL ACCELERATOR**  
• **APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ACCÈS À UNE MÉMOIRE À DISTANCE DANS UN ACCÉLÉRATEUR SPATIAL CONFIGURABLE**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) FLEMING, JR., Kermin E., Hudson, Massachusetts 01749, US  
STEELY, JR., Simon C., Hudson, Massachusetts 03051, US  
GLOSSOP, Kent D., Merrimack, New Hampshire 03054, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**G06F 13/16** → (51) **G06F 3/06**

- (51) **G06F 13/28** (11) **3 776 230 A1\***  
**G06F 9/455**

- (25) En (26) En
- (21) 19715353.9 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/023795 25.03.2019
- (87) WO 2019/195003 2019/41 10.10.2019
- (30) 03.04.2018 US 201815944373
- (54) • **VIRTUELLES RDMA-UMSCHALTEN FÜR CONTAINERISIERTE ANWENDUNGEN**  
• **VIRTUAL RDMA SWITCHING FOR CONTAINERIZED APPLICATIONS**  
• **COMMUTATION RDMA VIRTUELLE POUR APPLICATIONS CONTENEURISÉES**
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) ZHU, Yibo, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PADHYE, Jitendra D., Redmond, Washington 98052-6399, US  
LIU, Hongqiang, Redmond, Washington 98052-6399, US



(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 13/28** → (51) **G06F 13/12**

**G06F 13/28** → (51) **G06F 21/72**

(51) **G06F 13/364** (11) **3 776 231 A1\***  
**G06F 9/44**

(25) En (26) En  
(21) 19775361.9 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023001 19.03.2019  
(87) WO 2019/190827 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650589 P  
04.02.2019 US 201962800897 P

(54) • VERMITTLUNG VON TEILEN VON TRANSAKTIONEN ÜBER MIT EINER VERBINDUNG ASSOZIIERTE VIRTUELLE KANÄLE  
• ARBITRATING PORTIONS OF TRANSACTIONS OVER VIRTUAL CHANNELS ASSOCIATED WITH AN INTERCONNECT  
• ARBITRAGE DE PARTIES DE TRANSACTIONS SUR DES CANAUX VIRTUELS ASSOCIES À UNE INTERCONNEXION

(71) PROVINO TECHNOLOGIES, INC., 2811 Mission College Blvd., 7th floor, Santa Clara, CA 95054, US

(72) DESAI, Shailendra, Ahmedabad 380058, IN  
PEARCE, Mark, San Francisco, California 94131, US

JAIN, Amit, Ahmedabad 380008, IN  
BHATT, Rutul, Ahmedabad 380061, IN  
TOTTE, Robert, San Jose, California 95117, US  
SIERRA, Juan, San Jose, California 95132, US  
GAIKWAD, Parimal, Sunnyvale, California 94086, US

(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP  
Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

**G06F 13/38** → (51) **G06F 13/12**

**G06F 13/40** → (51) **G06F 1/16**

**G06F 13/40** → (51) **G06F 13/16**

**G06F 13/40** → (51) **G06F 21/72**

**G06F 13/40** → (51) **H03M 1/12**

**G06F 13/40** → (51) **H03M 3/00**

**G06F 13/42** → (51) **H04N 1/32**

(51) **G06F 15/00** (11) **3 776 232 A1\***  
**A61B 5/02**

(25) En (26) En  
(21) 19780580.7 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025430 02.04.2019  
(87) WO 2019/195323 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862652249 P  
09.07.2018 US 201862695640 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRUCKBASIERTEN BLUTGEFÄSSBEURTEILUNG

• PRESSURE BASED BLOOD VESSEL ASSESSMENT SYSTEMS AND METHODS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE VAISSEAUX SANGUINS BASÉS SUR LA PRESSION

(71) Opsens Inc., 750 Boul. du Parc-Technologique, Quebec City QC G1P 4S3, CA

(72) BELLEVILLE, Claude, Québec G1P 4S3, CA  
LACHANCE, André, Québec G1P 4S3, CA  
BOUTIN, Étienne, Québec G1P 4S3, CA  
CANTIN, Magalie, Québec G1P 4S3, CA  
CÔTÉ, Etienne, Québec G1P 4S3, CA

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06F 15/16** (11) **3 776 233 A1\***  
**G06F 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 19804149.3 (22) 14.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054000 14.05.2019  
(87) WO 2019/220349 2019/47 21.11.2019  
(30) 14.05.2018 US 201862671076 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES RISIKOS VON IMPLIZIT VERWORFENEM INHALT AUF BASIS VON INHALT IM ZUSAMMENHANG MIT ZITATEN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING A RISK OF IMPLIEDLY OVERRULED CONTENT BASED ON CITATIONALLY RELATED CONTENT

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'UN RISQUE D'UN CONTENU IMPLICITEMENT REJETÉ SUR LA BASE D'UN CONTENU CONNEXE EN CITATION

(71) Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH, Landis + Gyr-Strasse 3, 6300 Zug, CH

(72) BROOKE, Julian, Vancouver, British Columbia V6S 0A2, CA

MADAN, Kanika, Toronto, Ontario M5V 3V9, CA

MARTINEZ ALONSO, Hector, Cambridgehire CB1 2AS, GB

FAZLY, Afsaneh, Markham, Ontario L3T 3B4, CA

MOULINIER, Isabelle, Richfield, Minnesota 55423, US

MCELVAIN, Gayle, Arlington, Virginia 22201, US

ERICKSON, Diane, Woodbury, Minnesota 55125, US

AMMAR, Khaled, Waterloo, Ontario N2T 2W9, CA

CUSTIS, Tonya, Minneapolis, Minnesota 55410, US

(74) IPPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

**G06F 15/16** → (51) **A63F 3/08**

**G06F 15/16** → (51) **G06F 9/50**

**G06F 15/16** → (51) **G06T 5/50**

**G06F 15/163** → (51) **G06F 13/16**

(51) **G06F 15/173** (11) **3 776 234 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18914517.0 (22) 14.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037526 14.06.2018  
(87) WO 2019/199342 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 US 201815949297

(54) • STORE-AND-FORWARD-PROTOKOLLIERUNG IN EINEM INHALTSBEREITSTEL-LUNGSNETZWERK  
• STORE AND FORWARD LOGGING IN A CONTENT DELIVERY NETWORK  
• JOURNALISATION DE STOCKAGE ET DE TRANSFERT DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENU

(71) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US

(72) NEWTON, Christopher, Westlake Village, California 91362, US

(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **G06F 15/173** (11) **3 776 235 A1\***  
**G06F 15/78**

(25) En (26) En  
(21) 19718014.4 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025115 01.04.2019  
(87) WO 2019/195132 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201815944307

(54) • VORRICHTUNG MIT ARRAY AN DATEN-VERARBEITENDEN ENGINES  
• DEVICE WITH DATA PROCESSING ENGINE ARRAY  
• DISPOSITIF À ENSEMBLE DE MOTEURS DE TRAITEMENT DE DONNÉES

(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US

(72) BILSKI, Goran, HK, San Jose, CA 95124, US  
NOGUERA SERRA, Juan, J., San Jose, CA 95124, US

OZGUL, Baris, San Jose, CA 95124, US

LANGER, Jan, San Jose, CA 95124, US

WALKE, Richard, L., San Jose, CA 95124, US

WITTIG, Ralph, D., San Jose, CA 95124, US

VISSERS, Kornelis, A., San Jose, CA 95124, US

JAMES-ROXBY, Philip, B., San Jose, CA 95124, US

DICK, Christopher, H., San Jose, CA 95124, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G06F 15/173** (11) **3 776 236 A1\***  
**G06F 9/52** **G06F 9/54**  
**G06F 15/78**

(25) En (26) En  
(21) 19721173.3 (22) 31.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025076 31.03.2019  
(87) WO 2019/191739 2019/40 03.10.2019  
(30) 31.03.2018 US 201862651132 P  
(54) • EFFIZIENTE SCHLEIFENAUSFÜHRUNG FÜR EINE REKONFIGURIERBARE RECH-

*NERSTRUKTUR MIT MEHREREN THREADS UND EIGENSTÄNDIGER PLANUNG*  
 • EFFICIENT LOOP EXECUTION FOR A MULTI-THREADED, SELF-SCHEDULING RECONFIGURABLE COMPUTING FABRIC  
 • EXÉCUTION DE BOUCLE EFFICACE POUR MATRICE DE CALCUL RECONFIGURABLE MULTIFIL À AUTO-PROGRAMMATION

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716, US  
 (72) BREWER, Tony M., Plano, TX 75093, US  
 (74) Pio, Federico, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **G06F 15/173** (11) **3 776 237 A1\***  
**G06F 15/78** **G06F 9/52**  
**G06F 9/54**

(25) En (26) En  
 (21) 19721174.1 (22) 31.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) US 2019/025077 31.03.2019  
 (87) WO 2019/191740 2019/40 03.10.2019  
 (30) 31.03.2018 US 201862651134 P  
 (54) • MEHRFACHE ARTEN VON THREAD-IDENTIFIKATOREN FÜR EINE SELBST-PLANENDE REKONFIGURIERBARE MULTITHREAD-RECHENMATRIX  
 • MULTIPLE TYPES OF THREAD IDENTIFIERS FOR A MULTI-THREADED, SELF-SCHEDULING RECONFIGURABLE COMPUTING FABRIC  
 • TYPES MULTIPLLES D'IDENTIFIANTS DE FIL POUR MATRICE DE CALCUL RECONFIGURABLE MULTIFIL À AUTO-PROGRAMMATION

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716, US  
 (72) BREWER, Tony, M., Plano, TX 75093, US  
 (74) Pio, Federico, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **G06F 15/173** (11) **3 776 238 A1\***  
**G06F 15/78** **G06F 9/52**  
**G06F 9/54**

(25) En (26) En  
 (21) 19721175.8 (22) 31.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) US 2019/025078 31.03.2019  
 (87) WO 2019/191741 2019/40 03.10.2019  
 (30) 31.03.2018 US 201862651135 P

(54) • AUSFÜHRUNGSSTEUERUNG FÜR EINE SELBSTPLANENDE REKONFIGURIERBARE MULTITHREAD-RECHENMATRIX  
 • EXECUTION CONTROL OF A MULTI-THREADED, SELF-SCHEDULING RECONFIGURABLE COMPUTING FABRIC  
 • COMMANDE D'EXÉCUTION D'UNE PLATEFORME INFORMATIQUE MULTIFIL ET RECONFIGURABLE PAR AUTOPLANIFICATION

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716, US  
 (72) BREWER, Tony, M., Plano, TX 75093, US  
 (74) Pio, Federico, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **G06F 15/173** (11) **3 776 239 A1\***  
**G06F 15/78** **G06F 9/48**  
**G06F 9/52** **G06F 9/54**

(25) En (26) En

(21) 19721177.4 (22) 31.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2019/025081 31.03.2019  
 (87) WO 2019/191744 2019/40 03.10.2019  
 (30) 31.03.2018 US 201862651142 P

(54) • SCHLEIFENAUSFÜHRUNGSSTEUERUNG FÜR EINE REKONFIGURIERBARE RECHNERSTRUKTUR MIT MEHREREN THREADS UND EIGENSTÄNDIGER PLANUNG UNTER VERWENDUNG EINER WIEDEREINTRITTSWARTESCHLANGE  
 • LOOP EXECUTION CONTROL FOR A MULTI-THREADED, SELF-SCHEDULING RECONFIGURABLE COMPUTING FABRIC USING A REENTER QUEUE  
 • COMMANDE D'EXÉCUTION DE BOUCLE POUR UNE PLATEFORME INFORMATIQUE MULTIFIL ET RECONFIGURABLE PAR AUTOPLANIFICATION À L'AIDE D'UNE FILE D'ATTENTE À RÉENTRÉE

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716, US  
 (72) BREWER, Tony, M., Plano, TX 75093, US  
 (74) Pio, Federico, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **G06F 15/173** (11) **3 776 240 A2\***  
**G06F 15/78**

(25) En (26) En  
 (21) 19721895.1 (22) 02.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) US 2019/025414 02.04.2019  
 (87) WO 2019/195309 2019/41 10.10.2019  
 (88) 21.11.2019  
 (30) 03.04.2018 US 201815944160

(54) • DATENVERARBEITUNGSMASCHINENANORDNUNG IN EINER VORRICHTUNG  
 • DATA PROCESSING ENGINE ARRANGEMENT IN A DEVICE  
 • AGENCEMENT DE MOTEUR DE TRAITEMENT DE DONNÉES DANS UN DISPOSITIF

(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US  
 (72) NOGUERA SERRA, Juan, J., San Jose, CA 95124, US  
 BILSKI, Goran, Hk, San Jose, CA 95124, US  
 LANGER, Jan, San Jose, CA 95124, US  
 OZGUL, Baris, San Jose, CA 95124, US  
 TUAN, Tim, San Jose, CA 95124, US  
 WALKER, Richard, L., San Jose, CA 95124, US  
 WITTIG, Ralph, D., San Jose, CA 95124, US  
 VISSERS, Kornelis, A., San Jose, CA 95124, US  
 DICK, Christopher, H., San Jose, CA 95124, US  
 CLARKE, David, San Jose, CA 95124, US  
 JAMES-ROXBY, Philip B., San Jose, CA 95124, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G06F 15/78** (11) **3 776 241 A1\***  
**G06F 9/48**

(25) En (26) En  
 (21) 19717175.4 (22) 31.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2019/025079 31.03.2019  
 (87) WO 2019/191742 2019/40 03.10.2019  
 (30) 31.03.2018 US 201862651137 P

(54) • LOOP-THREAD-BEFEHLSAUSFÜHRUNGSSTEUERUNG FÜR EINE SELBST-PLANENDE REKONFIGURIERBARE MULTITHREAD-RECHENMATRIX  
 • LOOP THREAD ORDER EXECUTION CONTROL OF A MULTI-THREADED, SELF-SCHEDULING RECONFIGURABLE COMPUTING FABRIC  
 • COMMANDE D'EXÉCUTION D'ORDRE DE FIL DE BOUCLE D'UNE PLATEFORME INFORMATIQUE MULTIFIL ET RECONFIGURABLE PAR AUTOPLANIFICATION

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716, US  
 (72) BREWER, Tony, M., Plano, TX 75093, US  
 (74) Pio, Federico, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **G06F 15/78** (11) **3 776 242 A1\***

(25) En (26) En  
 (21) 19721171.7 (22) 31.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2019/025074 31.03.2019  
 (87) WO 2019/191737 2019/40 03.10.2019  
 (30) 31.03.2018 US 201862651128 P

(54) • SELBSTPLANENDE REKONFIGURIERBARE MULTITHREAD-RECHENMATRIX  
 • MULTI-THREADED SELF-SCHEDULING RECONFIGURABLE COMPUTING FABRIC  
 • RÉSEAU INFORMATIQUE RECONFIGURABLE MULTIFILS À AUTO-PROGRAMMATION

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716, US  
 (72) BREWER, Tony, M., Plano, TX 75093, US  
 (74) Pio, Federico, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **G06F 15/78** (11) **3 776 243 A1\***

(25) En (26) En  
 (21) 19721172.5 (22) 31.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2019/025075 31.03.2019  
 (87) WO 2019/191738 2019/40 03.10.2019  
 (30) 31.03.2018 US 201862651131 P

(54) • GEGENDRUCKSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG EINES STOPPSIGNALS FÜR EINE REKONFIGURIERBARE RECHNERSTRUKTUR MIT MEHREREN THREADS UND EIGENSTÄNDIGER PLANUNG  
 • BACKPRESSURE CONTROL USING A STOP SIGNAL FOR A MULTI-THREADED, SELF-SCHEDULING RECONFIGURABLE COMPUTING FABRIC  
 • COMMANDE DE PRESSION EN RETOUR À L'AIDE D'UN SIGNAL DE STOP POUR UNE PLATEFORME INFORMATIQUE MULTIFIL ET RECONFIGURABLE PAR AUTOPLANIFICATION

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716, US



(72) BREWER, Tony, M., Plano, TX 75093, US  
(74) Pio, Federico, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **G06F 15/78** (11) **3 776 244 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19721425.7 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/025459 02.04.2019  
(87) WO 2019/195343 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201815944617  
(54) • **SYSTEM-ON-CHIP-SCHNITTSTELLEN-ARCHITEKTUR**  
• **SYSTEM-ON-CHIP INTERFACE ARCHITECTURE**  
• **ARCHITECTURE D'INTERFACE DE SYSTÈME SUR PUCE**  
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US  
(72) BILSKI, Goran, H.k., San Jose, CA 95124, US  
NOGUERA SERRA, Juan, J., San Jose, CA 95124, US  
CLARKE, David, San Jose, CA 95124, US  
TUAN, Tim, San Jose, CA 95124, US  
MCCOLGAN, Peter, San Jose, CA 95124, US  
DICKMAN, Zachary, San Jose, CA 95124, US  
OZGUL, Baris, San Jose, CA 95124, US  
LANGER, Jan, San Jose, CA 95124, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G06F 15/78** (11) **3 776 245 A1\***  
**G06F 9/30**

(25) En (26) En  
(21) 19781074.0 (22) 01.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/020287 01.03.2019  
(87) WO 2019/194918 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201815944761  
(54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME FÜR BEDINGTE WARTESCHLANGEN IN EINEM KONFIGURIERBAREN RÄUMLICHEN BESCHLEUNIGER**  
• **APPARATUSES, METHODS, AND SYSTEMS FOR CONDITIONAL QUEUES IN A CONFIGURABLE SPATIAL ACCELERATOR**  
• **APPAREILS, PROCÉDÉS, ET SYSTÈMES DESTINÉS À DES FILES D'ATTENTE CONDITIONNELLES DANS UN ACCÉLÉRATEUR SPATIAL CONFIGURABLE**  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) FLEMING, JR., Kermin E., Hudson, Massachusetts 01749, US  
ZOU, Ping, Westborough, Massachusetts 01581, US  
DIAMOND, Mitchell, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US  
KEEN, Benjamin, Marlborough, Massachusetts 01752, US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**G06F 15/78** → (51) **G06F 9/30**

**G06F 15/78** → (51) **G06F 15/173**

**G06F 15/80** → (51) **G06F 13/16**

(51) **G06F 16/00** (11) **3 776 246 A1\***  
**G06F 16/958**

(25) En (26) En  
(21) 18726624.2 (22) 01.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/030451 01.05.2018  
(87) WO 2019/203859 2019/43 24.10.2019  
(30) 19.04.2018 US 201862660129 P  
(54) • **ABHÄNGIGKEITSGRAPHKONVERTIERUNGSMODELLIERUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER DURCHFÜHRUNG VON MENSCH-ZU-COMPUTER-DIALOGSITZUNGEN MIT EINEM COMPUTERIMPLEMENTIERTEN AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN**  
• **DEPENDENCY GRAPH CONVERSATION MODELING FOR USE IN CONDUCTING HUMAN-TO-COMPUTER DIALOG SESSIONS WITH A COMPUTER-IMPLEMENTED AUTOMATED ASSISTANT**  
• **MODÉLISATION DE CONVERSATION PAR GRAPHE DE DÉPENDANCE À UTILISER DANS LA CONDUITE DE SESSIONS DE DIALOGUE HOMME-MACHINE AVEC UN ASSISTANT AUTOMATISÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR**  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) BHARADWAJ, Amit, Mountain View, California 94043, US  
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 16/00** (11) **3 776 247 A1\***  
**G06F 17/27** **G06Q 50/22**  
**G06T 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 19782274.5 (22) 21.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/023381 21.03.2019  
(87) WO 2019/194980 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654111 P  
01.02.2019 US 201916265799  
04.02.2019 US 201916266784  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEANTWORTUNG VON GESUNDHEITSMANFRAGEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR RESPONDING TO HEALTHCARE INQUIRIES**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉPONSE À DES INTERROGATIONS DE SOINS DE SANTÉ**  
(71) Curai, Inc., 3430 West Bayshore Road, Palo Alto, CA 94303, US  
(72) KANNAN, Anitha, Saratoga, CA 95070, US  
RAVURI, Murali, Sunnyvale, CA 94087, US  
RODRIGUES, Vitor, Los Gatos, CA 95032, US  
VENKATARAMAN, Vignesh, Cupertino, CA 95014, US  
TSO, Geoffrey, San Carlos, CA 94070, US  
KHOSLA, Neal, Portola Valley, CA 94028, US  
HUNT, Neil, Los Altos, CA 94024, US  
AMATRIAIN, Xavier, Los Gatos, CA 95032, US

CHABLANI, Manish, San Carlos, CA 94070, US  
SONTAG, David, Brookline, MA 02446, US  
UDAY, Viraj, Atlanta, GA 30318, US  
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**G06F 16/00** → (51) **G06Q 50/26**

(51) **G06F 16/18** (11) **3 776 248 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19719983.9 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/024163 27.03.2019  
(87) WO 2019/199450 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201815950281  
(54) • **MEILESTEINE IN EINEM DATEIVERLAUF EINES ELEKTRONISCHEN DOKUMENTS**  
• **MILESTONES IN FILE HISTORY TIMELINE OF AN ELECTRONIC DOCUMENT**  
• **JALONS DANS LA CHRONOLOGIE D'HISTORIQUE DE FICHIERS D'UN DOCUMENT ÉLECTRONIQUE**  
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US  
(72) WEAVER, Joan Catharine, Redmond, Washington 98052-6399, US  
MILVANEY, Douglas Lane, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 16/18** (11) **3 776 249 A1\***  
**H04L 29/06** **H04L 29/12**

(25) En (26) En  
(21) 19753519.8 (22) 25.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/043416 25.07.2019  
(87) WO 2020/023733 2020/05 30.01.2020  
(30) 27.07.2018 CN 201810847152  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR CHAIN-ÜBERGREIFENDEN DATENZUGANG AUF BLOCKCHAIN-BASIS**  
• **BLOCKCHAIN-BASED CROSS-CHAIN DATA ACCESS METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À DES DONNÉES PARMİ DES CHAÎNES SUR LA BASE DE CHAÎNE DE BLOCS**  
(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY  
(72) LU, Zhonghao, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**G06F 16/182** → (51) **G06F 16/2458**

**G06F 16/182** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 16/20** → (51) **H04N 19/70**

**G06F 16/21** → (51) **G06F 16/2455**



- (51) **G06F 16/22** (11) **3 776 250 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 19883733.8 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/123251 05.12.2019  
(87) WO 2020/098820 2020/21 22.05.2020  
(88) 08.10.2020  
(54) • DURCHFÜHRUNG VON KARTENITERATIONEN IN EINEM SYSTEM AUF BLOCKCHAIN-BASIS  
• PERFORMING MAP ITERATIONS IN BLOCKCHAIN-BASED SYSTEM  
• RÉALISATION D'ITÉRATIONS DE CARTE DANS UN SYSTÈME À CHAÎNE DE BLOCS  
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
(72) HE, Jiahua, Hangzhou Zhejiang 310000, CN  
YU, Benquan, Hangzhou Zhejiang 310000, CN  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**G06F 16/22** → (51) **G06F 16/2458**

- (51) **G06F 16/23** (11) **3 776 251 A1\***  
**G06F 16/2453**  
(25) En (26) En  
(21) 19719998.7 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/024449 28.03.2019  
(87) WO 2019/199466 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201815952347  
(54) • WIEDERVERWENDUNG VON BERECHNUNGEN IN EINEM ANALYSEAUFGABEN-DIENST  
• COMPUTATION REUSE IN ANALYTICS JOB SERVICE  
• RÉUTILISATION DE CALCUL DANS L'ANALYTIQUE EN TANT QUE SERVICE  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) JINDAL, Alekh, Redmond, WA 98052-6399, US  
PATEL, Hiren, Redmond, WA 98052-6399, US  
QIAO, Shi, Redmond, WA 98052-6399, US  
DI, Jieming, Redmond, WA 98052-6399, US  
BAG, Malay, Kumar, Redmond, WA 98052-6399, US  
YIN, Zhicheng, Redmond, WA 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 16/23** → (51) **G06F 16/25**

**G06F 16/23** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 16/242** → (51) **G06F 16/2457**

**G06F 16/242** → (51) **H04L 29/08**

**G06F 16/2452** → (51) **G06F 17/27**

**G06F 16/2452** → (51) **H04L 29/08**

**G06F 16/2453** → (51) **G06F 16/23**

**G06F 16/2453** → (51) **G06F 16/2455**

**G06F 16/2453** → (51) **G06N 3/08**

- (51) **G06F 16/2455** (11) **3 776 252 A1\***  
**G06F 16/2453** **G06F 16/21**  
(25) En (26) En  
(21) 19719997.9 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/024447 28.03.2019  
(87) WO 2019/199464 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201815953000  
(54) • WIEDERAUFNEHMBARER MERGE-SORT  
• RESUMABLE MERGE SORT  
• TRI PAR FUSION POUVANT ÊTRE REPRISÉ  
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US  
(72) ANTONOPOULOS, Panagiotis, Redmond, Washington 98052-6399, US  
UPRETI, Nitish, Redmond, Washington 98052-6399, US  
TRAN, Alexander Thien, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 16/2457** (11) **3 776 253 A1\***  
**G06F 16/242** **G06F 16/25**  
**G06F 16/36** **G06F 9/00**  
**G06Q 99/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19729389.7 (22) 04.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/030760 04.05.2019  
(87) WO 2019/217248 2019/46 14.11.2019  
(30) 07.05.2018 US 201862668156 P  
(54) • EMPFOHLENE AKTION EINES AUTOMATISCHEN ASSISTENTEN FÜR DIE EINBEZIEHUNG IN EINE ROUTINE EINES AUTOMATISCHEN ASSISTENTEN  
• RECOMMENDING AUTOMATED ASSISTANT ACTION FOR INCLUSION IN AUTOMATED ASSISTANT ROUTINE  
• RECOMMANDATION D'UNE ACTION D'ASSISTANT AUTOMATISÉ À INCLURE DANS UNE ROUTINE D'ASSISTANT AUTOMATISÉ  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) GOODMAN, Michael Andrew, Mountain View, California 94043, US  
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 16/2458** (11) **3 776 254 A1\***  
**G06F 16/182** **G06F 16/25**  
**G06F 16/27** **G06F 16/22**

- (25) En (26) En  
(21) 19776041.6 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/023877 25.03.2019  
(87) WO 2019/190983 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201815935746  
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR ZUSAMMENFASSUNG PARTITIONIERTER COMPUTERDATENBANK-DATEN  
• METHODS, APPARATUS, AND SYSTEMS TO AGGREGATE PARTITIONED COMPUTER DATABASE DATA  
• PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES POUR AGRÉGER DES DONNÉES DE BASE DE DONNÉES INFORMATIQUES PARTITIONNÉES  
(71) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara CA 95054, US  
(72) MICHELIS, Pablo A., San Jose, California 95123-5250, US  
STEWART, Brian H., Smithfield, Utah 84335, US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 16/25** (11) **3 776 255 A1\***  
**G06F 16/23**

- (25) En (26) En  
(21) 19716035.1 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/023153 20.03.2019  
(87) WO 2019/190855 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201815940665  
(54) • HYBRIDES CLOUD-CHAIN-MANAGEMENT VON ZENTRALISIERTEN UND DEZENTRALEN DATEN  
• HYBRID CLOUD CHAIN MANAGEMENT OF CENTRALIZED AND DECENTRALIZED DATA  
• GESTION PAR CHAÎNE DE CLOUD HYBRIDE DE DONNÉES CENTRALISÉES ET DÉCENTRALISÉES  
(71) Salesforce.com, Inc., Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US  
(72) PADMANABHAN, Prithvi Krishnan, San Francisco, CA 94105, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 16/25** → (51) **G06F 16/2457**

**G06F 16/25** → (51) **G06F 16/2458**

(51) **G06F 16/27** (11) **3 776 256 A2\***

- (25) En (26) En  
(21) 19885789.8 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/121949 29.11.2019  
(87) WO 2020/098816 2020/21 22.05.2020  
(88) 15.10.2020  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SPEICHERN UND VERWALTEN VON AUDIODATEN AUF EINER BLOCKCHAIN  
• METHODS AND DEVICES FOR STORING AND MANAGING AUDIO DATA ON BLOCKCHAIN  
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE STOCKER ET DE GÉRER DES INFORMATIONS AUDIO SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS

- (71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) XU, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 16/27** → (51) **G06F 9/48**

**G06F 16/27** → (51) **G06F 16/2458**

**G06F 16/27** → (51) **H04L 9/32**

**G06F 16/27** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 16/28** (11) **3 776 257 A1\***
- (25) De (26) De
- (21) 19729612.2 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/100385 30.04.2019
- (87) WO 2019/210909 2019/45 07.11.2019
- (30) 02.05.2018 DE 102018110441 17.05.2018 DE 102018111867
- (54) • *OBJEKTDATENBANK ZUR GESCHÄFTS-MODELLIERUNG MIT VERBESSERTER DATENSICHERHEIT*
- *OBJECT DATABASE FOR BUSINESS MODELLING WITH IMPROVED DATA SECURITY*
- *BANQUE DE DONNÉES D'OBJETS POUR UNE CRÉATION DE MODÈLE D'ENTREPRISE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE SÉCURITÉ DES DONNÉES*

- (71) Biermann, Gerhard, Alte Amtsstraße 43, 33100 Paderborn, DE
- (72) Biermann, Gerhard, 33100 Paderborn, DE
- (74) Ostermann, Thomas, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE

**G06F 16/28** → (51) **H04W 24/08**

**G06F 16/29** → (51) **G01C 21/32**

- (51) **G06F 16/31** (11) **3 776 258 A1\***
- G06F 16/33**
- (25) En (26) En
- (21) 19716721.6 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024189 27.03.2019
- (87) WO 2019/199458 2019/42 17.10.2019
- (30) 11.04.2018 US 201815950936
- (54) • *DURCH IOT VERBESSERTE SUCHERGEBNISSE*
- *IOT ENHANCED SEARCH RESULTS*
- *RÉSULTATS DE RECHERCHE AMÉLIORÉS PAR L'IDO*

- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) MISHRA, Abhineet, Redmond, Washington 98052-6399, US
- KURUMADDALI, Venkata, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 16/33** (11) **3 776 259 A1\***
- G06F 16/332**
- (25) En (26) En
- (21) 19717969.0 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050890 28.03.2019
- (87) WO 2019/186169 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 GB 201805067
- (54) • *SUCHWERKZEUG UNTER VERWENDUNG EINES BEZIEHUNGSBAUMS*
- *SEARCH TOOL USING A RELATIONSHIP TREE*
- *OUTIL DE RECHERCHE UTILISANT UN ARBRE DE RELATIONS*

- (71) BenevolentAI Technology Limited, 4-8 Maple Street, London Greater London W1T 5HD, GB
- (72) SMITH, Daniel Paul, London Greater London E5 0LY, GB
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**G06F 16/33** → (51) **G06F 16/31**

**G06F 16/33** → (51) **G06F 16/9032**

**G06F 16/332** → (51) **G06F 16/33**

**G06F 16/332** → (51) **G06F 16/9032**

**G06F 16/332** → (51) **H04L 29/08**

**G06F 16/335** → (51) **G06N 3/08**

**G06F 16/35** → (51) **G06F 16/9032**

**G06F 16/36** → (51) **G06F 16/2457**

**G06F 16/387** → (51) **G06F 16/909**

**G06F 16/41** → (51) **H04N 21/854**

**G06F 16/50** → (51) **G06F 21/31**

**G06F 16/51** → (51) **H04N 21/854**

**G06F 16/583** → (51) **G06Q 30/02**

**G06F 16/61** → (51) **G06F 16/687**

**G06F 16/683** → (51) **G06F 16/687**

- (51) **G06F 16/687** (11) **3 776 260 A1\***
- G06F 16/683** **G06F 16/61**
- (25) En (26) En
- (21) 19719985.4 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024165 27.03.2019
- (87) WO 2019/199452 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 US 201815951826
- (54) • *ERINNERN VON TONSPUREN KÖRPERLICHER HANDLUNGEN*
- *REMEMBERING AUDIO TRACES OF PHYSICAL ACTIONS*
- *MÉMORISATION DE TRACES AUDIO D'ACTIONS PHYSIQUES*

- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US

- (72) GANADAS, Priya, Redmond, Washington 98052-6399, US
- HERNANDEZ SANTISTEBAN, Adolfo, Redmond, Washington 98052-6399, US
- KRAUSS, Aaron Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
- MUEHLHAUSEN, Andrew Frederick, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 16/70** (11) **3 776 261 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 19799936.0 (22) 06.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/085630 06.05.2019
- (87) WO 2019/214565 2019/46 14.11.2019
- (30) 07.05.2018 CN 201810425927
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILD-SUCHE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE SEARCHING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA RECHERCHE D'IMAGE*

- (71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (72) LU, Chengxiang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **G06F 16/783** (11) **3 776 262 A1\***
- G06K 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19702752.7 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/013024 10.01.2019
- (87) WO 2020/131140 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 US 201862781276 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEO-LOCATION-VORHERSAGE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR GEOLOCATION PREDICTION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE GÉOLOCALISATION*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) GORBAN, Alexander, Mountain View, California 94043, US
- WU, Yanxiang, Mountain View, California 94043, US
- (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G06F 16/783** (11) **3 776 263 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 19717053.3 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024267 27.03.2019
- (87) WO 2019/191221 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 US 201815941478



- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON SICH WIEDERHOLENDEN INHALTEN, EINSCHLIESSLICH WERBUNG, IN EINEM VIDEODATENSTROM UNTER VERWENDUNG VON AUDIO- UND VIDEOBASIERTER AUTOMATISCHER INHALTSERKENNUNG
  - SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING REPEATING CONTENT, INCLUDING COMMERCIALS, IN A VIDEO DATA STREAM USING AUDIO-BASED AND VIDEO-BASED AUTOMATED CONTENT RECOGNITION
  - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONTENU RÉPÉTITIF, INCLUANT DES PUBLICITÉS, DANS UN FLUX DE DONNÉES VIDÉO À L'AIDE D'UNE RECONNAISSANCE DE CONTENU AUTOMATISÉE SUR LA BASE DE DONNÉES AUDIO ET VIDÉO
- (71) Alphonso Inc., 2440 W. El Camino Real Suite 450, Mountain View CA 94040, US
- (72) KALAMPOUKAS, Lampros, Brick, NJ 08724, US
- GUPTA, Manish, Bangalore 560048, IN
- PAN, Zhengxiang, Edison, NJ 08820, US
- (74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

(51) **G06F 16/901** (11) **3 776 264 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19710407.8 (22) 11.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/056066 11.03.2019  
(87) WO 2019/185344 2019/40 03.10.2019  
(30) 25.03.2018 EP 18163820

- (54) • EFFIZIENTE SPEICHERUNG UND ABRUF VON DATENOBJEKTEN
  - EFFICIENT DATA OBJECT STORAGE AND RETRIEVAL
  - STOCKAGE ET RÉCUPÉRATION EFFICACES D'OBJETS DE DONNÉES
- (71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) CLAPHAM, Philip, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **G06F 16/9032** (11) **3 776 265 A1\***  
**G06F 16/9038** **G06F 16/35**  
**G06F 16/332** **G06F 16/33**

(25) En (26) En  
(21) 19719666.0 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/024180 27.03.2019  
(87) WO 2019/195042 2019/41 10.10.2019  
(30) 07.04.2018 US 201815947810

- (54) • INTELLIGENTE BEANTWORTUNG VON ANFRAGEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLESEVERSTÄNDNIS
- INTELLIGENT QUESTION ANSWERING USING MACHINE READING COMPREHENSION
- RÉPONSE INTELLIGENTE À DES QUESTIONS À L'AIDE D'UNE COMPRÉHENSION DE LECTURE AUTOMATIQUE

- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) CHAKRABORTY, Doran, Redmond, Washington 98052-6399, US
- MALIK, Manish, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 16/9032** (11) **3 776 266 A1\***  
**G06Q 10/00**

(25) De (26) De  
(21) 20724009.4 (22) 24.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/061436 24.04.2020  
(87) WO 2020/216889 2020/44 29.10.2020  
(30) 24.04.2019 DE 102019110545

- (54) • VERFAHREN ZUM NUTZERABHÄNGIGEN BETREIBEN ZUMINDEST EINES DATENVERARBEITUNGSSYSTEMS
- METHOD FOR THE USER-DEPENDENT OPERATION OF AT LEAST ONE DATA PROCESSING SYSTEM
- PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER AU MOINS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES EN FONCTION D'UN UTILISATEUR

- (71) B-Horizon GmbH, Bruckdorfer Strasse 34, 93161 Sinzing, DE
- (72) KABANY, Mohammad, 93053 Regensburg, DE
- (74) Peters, Andreas, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

**G06F 16/9032** → (51) **G06F 16/9532**

**G06F 16/9038** → (51) **G06F 16/9032**

(51) **G06F 16/909** (11) **3 776 267 A1\***  
**G06F 16/9537** **G06F 16/387**  
**G06Q 30/06**

(25) En (26) En  
(21) 19716679.6 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/023973 26.03.2019  
(87) WO 2019/195023 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201815945967

- (54) • IDENTIFIZIERUNG VON COMPUTERVORRICHTUNGEN MIT GEOGRAFISCHER NÄHE
- IDENTIFYING COMPUTING DEVICES WITH GEOGRAPHIC PROXIMITY
- IDENTIFICATION DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES À PROXIMITÉ GÉOGRAPHIQUE

- (71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
- (72) MOSSMAN, Matthew Scott, Portland, Oregon 97225, US
- MOSSMAN, Ann Marie Kim Manzitti, Portland, Oregon 97225, US
- (74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

**G06F 16/951** → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 16/9532** (11) **3 776 268 A1\***  
**G06F 16/9032**

(25) En (26) En  
(21) 19717044.2 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/024171 27.03.2019  
(87) WO 2019/195040 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201815947564

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON DURCH SPRACHLICHE ABSICHT ERGÄNZTEN VISUELLEN SUCHANFRAGEN
- METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING VISUAL SEARCH QUERIES AUGMENTED BY SPEECH INTENT
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'INTERROGATIONS DE RECHERCHE VISUELLE AUGMENTÉES PAR INTENTION DE PAROLE

- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) HUANG, Li, Redmond, Washington 98052-6399, US
- HU, Houdong, Redmond, Washington 98052-6399, US
- MERCHANT, Meenaz, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G06F 16/9535** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 16/9537** → (51) **G06F 16/909**

**G06F 16/955** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 16/958** → (51) **G06F 16/00**

(51) **G06F 17/00** (11) **3 776 269 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18732507.1 (22) 09.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) PL 2018/050018 09.05.2018  
(87) WO 2019/216779 2019/46 14.11.2019

- (54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN DIGITALEN ASSISTENTEN, DER EINE AUDIO-ANFRAGE ERKENNT UND BEANTWORTET, INDEM ER UNTER DEN BENUTZERN VERTEILTE INFORMATIONEN IN ECHTZEIT SAMMELT UND EIN BERECHNETES ERGEBNIS BEREITSTELLT
- SYSTEM, DEVICE, AND METHOD FOR AN ELECTRONIC DIGITAL ASSISTANT RECOGNIZING AND RESPONDING TO AN AUDIO INQUIRY BY GATHERING INFORMATION DISTRIBUTED AMONGST USERS IN REAL-TIME AND PROVIDING A CALCULATED RESULT
- SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UN ASSISTANT NUMÉRIQUE ÉLECTRONIQUE RECONNAISSANT ET RÉPONDANT À UNE INTERROGATION AUDIO PAR COLLECTE D'INFORMATIONS DISTRIBUÉES PARMIS DES UTILISATEURS EN TEMPS RÉEL ET PRODUISANT UN RÉSULTAT CALCULÉ



- (71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago IL 60661, US  
(72) STEFANSKI, Mariusz, 29-100 Wloszczowa, PL  
MASLOWSKI, Kornel, 41-902 Bytom, PL  
MAJCHERCZYK, Dariusz, 32-552 Plaza, PL  
GUSTOF, Grzegorz, 32-400 Myslenice, PL  
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

**G06F 17/00** → (51) **G06F 15/16**

**G06F 17/00** → (51) **G06F 17/50**

**G06F 17/00** → (51) **G06Q 30/02**

- (51) **G06F 17/10** (11) **3 776 270 A1\***  
**G06N 3/08** **G06N 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19781798.4 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024494 28.03.2019  
(87) WO 2019/195068 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201815943535  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON WAHRSCHEINLICHKEITEN VON LITHOLOGIEEN BEI EINER INVERSION*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USING PROBABILITIES OF LITHOLOGIES IN AN INVERSION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE PROBABILITÉS DE LITHOLOGIES DANS UNE INVERSION*

- (71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US

- (72) HOVERSTEN, Gary Michael, San Ramon, CA 94583-0806, US  
BANDURA, Laura, San Ramon, CA 94583-0806, US  
HALPERT, Adam, San Ramon, CA 94583-0806, US

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**G06F 17/10** → (51) **H04S 7/00**

**G06F 17/14** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 17/16** (11) **3 776 271 A1\***  
**G06G 7/16** **G06N 3/02**  
**G06N 3/08** **G06N 3/06**  
**G06N 3/04** **H01M 4/74**

- (25) En (26) En  
(21) 19781189.6 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025961 05.04.2019  
(87) WO 2019/195660 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653194 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN MATRIXMULTIPLIKATION*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EFFICIENT MATRIX MULTIPLICATION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE MULTIPLICATION EFFICACE DE MATRICE*  
(71) Rain Neuromorphics Inc., 1747 Broadway, Redwood City CA 94063, US

- (72) KENDALL, Jack David, Millbrae, CA 94030, US  
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

**G06F 17/16** → (51) **G06F 21/14**

**G06F 17/20** → (51) **G06F 8/38**

- (51) **G06F 17/21** (11) **3 776 272 A1\***  
**G06F 17/24** **G06F 3/048**  
(25) En (26) En  
(21) 19715782.9 (22) 23.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/023784 23.03.2019  
(87) WO 2019/195001 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201815943446  
(54) • *AGGREGATION UND VERARBEITUNG VON HIERARCHISCHEN DATEN ZUR ANZEIGE VON DIAGRAMMELEMENTEN EINER INTERAKTIVEN BENUTZERSCHNITTSTELLE*  
• *AGGREGATION AND PROCESSING OF HIERARCHICAL DATA FOR DISPLAY OF INTERACTIVE USER INTERFACE CHART ELEMENTS*  
• *AGREGATION ET TRAITEMENT DE DONNÉES HIÉRARCHIQUES POUR AFFICHAGE DES ÉLÉMENTS DE TABLEAU INTERACTIF D'UNE INTERFACE UTILISATEUR*

- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US  
(72) BRENNE, Leif Christian, Redmond, WA 98052-6399, US  
MILNE, Brenton Aihe, Redmond, WA 98052-6399, US  
LEWIS, Eleanor Lillian, Redmond, WA 98052-6399, US

- JIANG, Amanda Guanhua, Redmond, WA 98052-6399, US  
ASHOK, Maitreyi, Redmond, WA 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 17/21** → (51) **G06T 11/60**

- (51) **G06F 17/22** (11) **3 776 273 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19732455.1 (22) 09.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/053830 09.05.2019  
(87) WO 2019/215663 2019/46 14.11.2019  
(30) 09.05.2018 US 201862669021 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DOKUMENTABWEICHUNGEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DOCUMENT DEVIATION DETECTION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ÉCARTS DE DOCUMENTS*  
(71) Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH, Landis + Gyr-Strasse 3, 6300 Zug, CH  
(72) ROMAN, Elizabeth, Somerville, Massachusetts 02143, US  
HOFFMANN, Hella, London E16 2PY, GB  
LEMAITRE, Josh, Ipswich, Massachusetts 01938, US

- NEFEDOV, Nikolai, 8136 Gattikon, CH  
VON RICKENBACH, David, 6340 Baar, CH  
(74) IPPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

- (51) **G06F 17/24** (11) **3 776 274 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19722267.2 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024719 29.03.2019  
(87) WO 2019/199478 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201815949707  
(54) • *AUTOMATISCHE ÄNDERUNG VON DOKUMENTINHALTEN*  
• *AUTOMATED DOCUMENT CONTENT MODIFICATION*  
• *MODIFICATION AUTOMATISÉE DE CONTENU DE DOCUMENT*

- (71) Microsoft Technology Corporation LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (72) FAN, Zhouying, Redmond, Washington 98052-6399, US  
WANG, Yichen, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PAVLOVIC, Dario, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ESTRADA, Theresa A., Redmond, Washington 98052-6399, US

- GULWANI, Sumit, Redmond, Washington 98052-6399, US  
WESTON, Jeffrey, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PERELMAN, Daniel Adam, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ROSENBERGER, Itai, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 17/24** (11) **3 776 275 A1\***  
**G10L 15/26** **G06F 17/27**

- (25) En (26) En  
(21) 19722268.0 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024720 29.03.2019  
(87) WO 2019/199479 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201815950843  
(54) • *AUTOMATISIERTE STEUERUNG EINER PRÄSENTATION*  
• *AUTOMATED PRESENTATION CONTROL*  
• *COMMANDE DE PRÉSENTATION AUTOMATISÉE*

- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US

- (72) TAMIR, Gal, Redmond, Washington 98052-6399, US  
LEMBERG, Rachel, Redmond, Washington 98052-6399, US  
MAOR, Ze'ev, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BAR-ILAN, Ori, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G06F 17/24** → (51) **G06F 17/21**

**G06F 17/24** → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06F 17/27** (11) **3 776 276 A1\***  
**G06Q 10/06** **G06F 16/2452**  
(25) En (26) En  
(21) 19714429.8 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057962 28.03.2019  
(87) WO 2019/185853 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650394 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ERZEUGUNG STRUKTURIERTER QUALITÄTSINDIKATOREN UND DEREN VERWALTUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC GENERATION OF STRUCTURED QUALITY INDICATORS AND MANAGEMENT THEREOF**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DYNAMIQUE D'INDICATEURS DE QUALITÉ STRUCTURÉS ET GESTION CORRESPONDANTE**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) CAFFAREL, Jennifer, 5656 AE Eindhoven, NL  
ASIM, Muhammad, 5656 AE Eindhoven, NL  
FISCHER, Claudia, 5656 AE Eindhoven, NL  
RIISTAMA, Jarno, Mikael, 5656 AE Eindhoven, NL  
GELEIJNSE, Gijs, 5656 AE Eindhoven, NL  
ROEDER, Francisco, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) **G06F 17/27** (11) **3 776 277 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19723561.7 (22) 19.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/028300 19.04.2019  
(87) WO 2019/209650 2019/44 31.10.2019  
(30) 26.04.2018 US 201815963412  
(54) • **MASCHINELLES LERNEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MEINUNGEN IN DOKUMENTEN**  
• **MACHINE LEARNING TO IDENTIFY OPINIONS IN DOCUMENTS**  
• **APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR IDENTIFIER DES OPINIONS DANS DES DOCUMENTS**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) DADACHEV, Boris, Mountain View, California 94043, US  
PAPINENI, Kishore, Mountain View, California 94043, US  
(74) Varley, James Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) **G06F 17/27** (11) **3 776 278 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19724287.8 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/027272 12.04.2019  
(87) WO 2019/200287 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201815953376  
(54) • **INTELLIGENTER AGENTENASSISTENT EINER ANRUFZENTRALE**  
• **INTELLIGENT CALL CENTER AGENT ASSISTANT**  
• **ASSISTANT INTELLIGENT D'AGENT DE CENTRE D'APPELS**

(71) Nuance Communications, Inc., One Wayside Road, Burlington, MA 01803-4613, US  
(72) ROHATGI, Abhishkek, Quebec H3A 3S7, CA  
PADRON, Marco, Antonio, Longueuil, QC J4K2T3, CA  
NEGREAN, Flaviu, Gelu, Quebec H3A 3S7, CA  
TEPPER, Paul, Andrew, Paramus, NJ 07652, US  
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

---

**G06F 17/27** → (51) **G06F 16/00**

---

**G06F 17/27** → (51) **G06F 17/24**

---

**G06F 17/27** → (51) **H04L 29/08**

---

(51) **G06F 17/50** (11) **3 776 279 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19712610.5 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057836 28.03.2019  
(87) WO 2019/185779 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 EP 18164568  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ROHR-UNTERSTÜTZUNGSDESIGN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR PIPING SUPPORT DESIGN**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE SUPPORT DE TUYAUTERIE**

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) AHUJA, Naresh, Gurgaon, Haryana 122018, IN  
ARAVAMUDHAN, Karthik, Ghaziabad 201012, IN  
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) **G06F 17/50** (11) **3 776 280 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19713176.6 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2019/050759 19.03.2019  
(87) WO 2019/186111 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201815939047  
(54) • **MEHRSTUFIGE CO-PLATZIERUNG FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN**  
• **MULTI-TIER CO-PLACEMENT FOR INTEGRATED CIRCUITRY**  
• **CO-PLACEMENT À PLUSIEURS NIVEAUX POUR CIRCUITS INTÉGRÉS**

(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cambridge CB1 9NJ, GB  
(72) XU, Xiaoqing, Cambridge CB1 9NJ, GB  
CLINE, Brian Tracy, Cambridge CB1 9NJ, GB  
MOORE, Stephen Lewis, Cambridge CB1 9NJ, GB

SINHA, Saurabh Pijuskumar, Cambridge CB1 9NJ, GB  
(74) TLIIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

---

(51) **G06F 17/50** (11) **3 776 281 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 19717561.5 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2019/050961 04.04.2019  
(87) WO 2019/193334 2019/41 10.10.2019  
(88) 28.11.2019  
(30) 05.04.2018 GB 201805722  
05.04.2018 GB 201805723  
06.11.2018 GB 201818108  
06.11.2018 GB 201818105  
(54) • **VERIFIZIERUNG DES HARDWARE-DESIGNS FÜR EINE DATENTRANSFORMATIONSPipeline**  
• **VERIFICATION OF HARDWARE DESIGN FOR DATA TRANSFORMATION PIPELINE**  
• **VÉRIFICATION DE CONCEPTION MATÉRIELLE POUR PIPELINE DE TRANSFORMATION DE DONNÉES**

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB  
(72) ELLIOTT, Sam, Hertfordshire WD4 8LZ, GB  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) **G06F 17/50** (11) **3 776 282 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19717579.7 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2019/050991 04.04.2019  
(87) WO 2019/193354 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 GB 201805722  
05.04.2018 GB 201805723  
06.11.2018 GB 201818105  
06.11.2018 GB 201818108  
(54) • **VERIFIZIERUNG DES HARDWARE-DESIGNS FÜR EINE DATENTRANSFORMATIONSPipeline**  
• **VERIFICATION OF HARDWARE DESIGN FOR DATA TRANSFORMATION PIPELINE**  
• **VÉRIFICATION DE CONCEPTION DE MATÉRIEL POUR PIPELINE DE TRANSFORMATION DE DONNÉES**

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB  
(72) ELLIOTT, Sam, Hertfordshire WD4 8LZ, GB  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) **G06F 17/50** (11) **3 776 283 A1\***  
**G06Q 10/10**  
(25) En (26) En  
(21) 19774432.9 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/024924 29.03.2019  
(87) WO 2019/191638 2019/40 03.10.2019

- (30) 29.03.2018 US 201862650077 P  
31.08.2018 US 201862726064 P
- (54) • *DIGITALE KONSTRUKTIONSWERKZEUGE FÜR GEBÄUDEKONSTRUKTIONEN*  
• *DIGITAL DESIGN TOOLS FOR BUILDING CONSTRUCTION*  
• *OUTILS DE CONCEPTION NUMÉRIQUE POUR CONSTRUCTION DE BÂTIMENT*
- (71) AECOM, 1999 Avenue of the Stars, Suite 2600, Los Angeles, CA 90067, US
- (72) JONES, Stephan, Alexander, Los Angeles, California 90067, US  
DAVIES, Gavin, Miles James, Los Angeles, California 90067, US
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **G06F 17/50** (11) **3 776 284 A1\***  
**G06F 17/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19777200.7 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020652 05.03.2019  
(87) WO 2019/190707 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649551 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG MIT MASCHINENWAHRNEHMUNG UND DICHTEM ALGORITHMUS*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING A MACHINE PERCEPTION AND DENSE ALGORITHM INTEGRATED CIRCUIT*  
• *SYST& XC8;ME ET PROC& XC9;D& XC9; DE MISE EN & X152;UVRE D'UN CIRCUIT INT& XC9;GR& XC9; DE PERCEPTION DE MACHINE ET D'ALGORITHME DENSE*
- (71) Quadric.10, Inc., 3352 La Mesa Drive Apt 6, San Carlos CA 94070, US
- (72) DREGO, Nigel, San Carlos, CA 94070, US  
SIKKA, Aman, San Carlos, CA 94070, US  
DURBHA, Ananth, San Carlos, CA 94070, US  
RAVICHANDRAN, Mrinalini, San Carlos, CA 94070, US  
FIRU, Robert, Daniel, San Carlos, CA 94070, US  
KHETERPAL, Veerbanhan, San Carlos, CA 94070, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**G06F 17/50** → (51) **B29C 64/393**

**G06F 17/50** → (51) **F04D 17/06**

**G06F 17/50** → (51) **G05B 17/02**

**G06F 17/50** → (51) **G06F 8/38**

(51) **G06F 19/10** (11) **3 776 285 A1\***  
**G06F 19/24** **C12Q 1/68**

- (25) En (26) En  
(21) 17882007.2 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/067003 18.12.2017  
(87) WO 2018/112459 2018/25 21.06.2018

- (30) 16.12.2016 US 201662435167 P  
16.12.2016 US 201662435170 P  
16.12.2016 US 201662435178 P  
16.12.2016 US 201662435184 P  
16.12.2016 US 201662435246 P  
16.12.2016 US 201662435263 P  
16.12.2016 US 201662435299 P  
16.12.2016 US 201662435316 P  
16.12.2016 US 201662435332 P
- 26.05.2017 US 201715606743  
20.06.2017 US 201762522293 P  
08.09.2017 US 201762555782 P  
14.09.2017 US 201762558489 P  
06.11.2017 US 201762582172 P  
06.11.2017 US 201762582191 P  
06.11.2017 US 201762582162 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG VON MIKROORGANISMUSBEDINGTEN ZUSTÄNDEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR CHARACTERIZING MICROORGANISM-RELATED CONDITIONS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À LA CARACTÉRISATION D'ÉTATS PATHOLOGIQUES APPARENTÉS À UN MICROORGANISME*

- (71) Psomagen, Inc., 1330 Piccard Drive, Rockville, MD 20850, US
- (72) APTE, Zachary, San Francisco, CA 94103, US  
RICHMAN, Jessica, San Francisco, CA 94103, US  
ALMONACID, Daniel, San Francisco, CA 94103, US  
VALDIVIA, Catalina, San Francisco, CA 94103, US  
ORTIZ, Rodrigo, San Francisco, CA 94103, US  
PEDROSA, Inti, San Francisco, CA 94103, US  
DUMAS, Victoria, San Francisco, CA 94103, US  
TAPIA, Paz, San Francisco, CA 94103, US  
MORALES, Eduardo, San Francisco, CA 94103, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G06F 19/24** → (51) **G06F 19/10**

**G06F 21/00** → (51) **G06F 11/22**

(51) **G06F 21/10** (11) **3 776 286 A1\***  
**G06F 21/64** **H04L 9/32**

- (25) En (26) En  
(21) 19718533.3 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025685 04.04.2019  
(87) WO 2019/199553 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201815950533
- (54) • *VERTEILUNG UND VALIDIERUNG VON SOFTWARE-LIZENZEN UNTER VERWENDUNG EINES VERTEILTEN UNVERÄNDERLICHEN DATENSPEICHERS*  
• *SOFTWARE LICENSE DISTRIBUTION AND VALIDATION USING A DISTRIBUTED IMMUTABLE DATA STORE*  
• *DISTRIBUTION ET VALIDATION DE LICENCES DE LOGICIEL À L'AIDE D'UNE MÉMOIRE DE DONNÉES IMMUTABLE DISTRIBUÉE*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) WIERZBA, James Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SINGH, Parmjeet, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 21/10** (11) **3 776 287 A1\***  
**G06F 21/64**

- (25) En (26) En  
(21) 19780720.9 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025564 03.04.2019  
(87) WO 2019/195407 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653330 P  
01.05.2018 US 201815968720
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER DIGITAL SIGNIERTEN AUSSAGE UNTER VERWENDUNG VON VERIFIZIERTEN AUSWERTERN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHENTICATING A DIGITALLY SIGNED ASSERTION USING VERIFIED EVALUATORS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AUTHENTIFIER UNE ASSERTION SIGNÉE NUMÉRIQUEMENT À L'AIDE D'ÉVALUATEURS VÉRIFIÉS*
- (71) Ares Technologies, Inc., 50 Milk Street, 16th Floor, Boston, MA 02110, US
- (72) WENTZ, Christian, Providence, Rhode Island 02903, US  
STANTON, John William, New York 10027, US
- (74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

(51) **G06F 21/10** (11) **3 776 288 A1\***  
**G06F 21/62** **G06F 21/78**  
**H04L 9/08** **G06F 12/14**

- (25) En (26) En  
(21) 19784338.6 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052948 10.04.2019  
(87) WO 2019/198003 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655363 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELSICHERHEIT IN DER CLOUD*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR CRYPTOGRAPHIC KEYS SECURITY IN THE CLOUD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ DE CLÉS CRYPTOGRAPHIQUES DANS LE NUAGE*

- (71) Al Belooshi, Bushra Abbas Mohammed, Al Rahmaniya 5, Sharjah, AE  
(72) Al Belooshi, Bushra Abbas Mohammed, Sharjah, AE  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**G06F 21/10** → (51) **H04L 9/08**



(51) **G06F 21/14** (11) **3 776 289 A1\***  
**G06F 17/16** **G06F 21/62**  
(25) En (26) En  
(21) 19716488.2 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2019/050858 26.03.2019  
(87) WO 2019/186140 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 GB 201804818  
07.03.2019 GB 201903063  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
DATENVERSCHLEIERUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA  
OBFUSCATION*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OBSCURCIS-  
SEMENT DE DONNÉES*  
(71) Lockular Limited, Kendal House, Murley  
Moss Business Centre Oxenholme Road,  
Kendal LA9 7RL, GB  
(72) MAWDSLEY, Gary, Manchester M3 3EB, GB  
TISHKOVSKY, Dmitry, Manchester M3 3EB,  
GB  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) **G06F 21/30** (11) **3 776 290 A1\***  
**H04L 9/32** **H04L 29/06**  
**H04W 12/06** **G06F 3/048**  
**G06F 21/45**  
(25) En (26) En  
(21) 19734172.0 (22) 23.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/028636 23.04.2019  
(87) WO 2019/236204 2019/50 12.12.2019  
(30) 03.06.2018 US 201862679841 P  
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRA-  
FISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR  
VERWALTUNG VON AUTHENTIFIZIE-  
RUNGSZUGANGSDATEN FÜR BENUT-  
ZERKONTEN*  
• *DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL  
USER INTERFACE FOR MANAGING  
AUTHENTICATION CREDENTIALS FOR  
USER ACCOUNTS*  
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE  
UTILISATEUR GRAPHIQUE DE GESTION  
DE JUSTIFICATIFS D'AUTHENTIFICATION  
POUR DES COMPTES D'UTILISATEUR*  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way M/S 169-  
31PL, Cupertino, CA 95014, US  
(72) SCHULTZ, Conrad A., Cupertino, California  
95014, US  
MONDELLO, Richard J., Cupertino, Cali-  
fornia 95014, US  
ABBASIAN, Reza, Cupertino, California  
95014, US  
KRSTIC, Ivan, Cupertino, California 95014,  
US  
ADLER, Darin, Cupertino, California 95014,  
US  
PAPADOPOULOS, Charilaos, Cupertino,  
California 95014, US  
DAUM, Maureen Grace, Cupertino, California  
95014, US  
BORIOS, Guillaume, Cupertino, California  
95014, US  
BURNS, Patrick Robert, Cupertino, Cali-  
fornia 95014, US  
SANCIANGCO, Alex David, Cupertino, Cali-  
fornia 95014, US

LEDVINA, Brent Michael, Cupertino, Cali-  
fornia 95014, US  
PUGH, Chelsea Elizabeth, Cupertino, Cali-  
fornia 95014, US  
BROGLE, Kyle, Cupertino, California 95014,  
US  
KROCHMAL, Marc, Cupertino, California  
95014, US  
KLAPPER, Jacob, Cupertino, California  
95014, US  
KNIGHT, Paul Russell, Cupertino, California  
95014, US  
GRAHAM, Connor David, Cupertino, Cali-  
fornia 95014, US  
WU, Shengkai, Cupertino, California 95014,  
US  
LIU, I-Ting, Cupertino, California 95014, US  
FALKENBURG, Steven Jon, Cupertino, Cali-  
fornia 95014, US  
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP  
4 More London Riverside, London SE1 2AU,  
GB

**G06F 21/30** → (51) **G06Q 20/14**

**G06F 21/30** → (51) **H04L 9/08**

(51) **G06F 21/31** (11) **3 776 291 A1\***  
**G06F 21/32** **G06F 21/35**  
**H04L 29/06** **H04W 4/02**  
**H04W 12/06**  
(25) En (26) En  
(21) 19704831.7 (22) 20.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/054159 20.02.2019  
(87) WO 2019/185243 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 EP 18164064  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR  
NÄHERUNGSERKENNUNG*  
• *METHODS AND APPARATUSES FOR  
PROXIMITY DETECTION*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉTEC-  
TION DE PROXIMITÉ*  
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
108-0075 Tokyo, JP  
Sony Europe Limited, The Heights  
Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW,  
GB  
(84) AL  
(72) EMBRECHTS, Hugo, 70327 Stuttgart, DE  
BAILADOR DEL POZO, Gonzalo, 70327  
Stuttgart, DE  
TORFS, Dimitri, 70327 Stuttgart, DE  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach  
15 17 23, 80050 München, DE

(51) **G06F 21/31** (11) **3 776 292 A1\***  
**G06F 21/45** **G06F 16/50**  
**G06K 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 19829775.6 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2019/007386 19.06.2019  
(87) WO 2020/009353 2020/02 09.01.2020  
(30) 03.07.2018 KR 20180076875  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR  
ERKENNUNG EINES BNUTZERS UND  
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *ELECTRONIC APPARATUS FOR RECOG-  
NIZING USER AND CONTROLLING  
METHOD THEREOF*  
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE POUR  
RECONNAÎTRE UN UTILISATEUR ET SON  
PROCÉDÉ DE COMMANDE*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) YU, Yongju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR  
KIM, Yongwook, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Dongkyu, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
KWON, Kiyoun, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Jimin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR  
KIM, Chulki, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 21/31** (11) **3 776 293 A1\***  
**G06F 21/46**

(25) En (26) En  
(21) 19840095.4 (22) 23.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2019/009068 23.07.2019  
(87) WO 2020/022737 2020/05 30.01.2020  
(30) 23.07.2018 KR 20180085619  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND  
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *ELECTRONIC APPARATUS AND  
CONTROLLING METHOD THEREOF*  
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ  
DE COMMANDE ASSOCIÉ*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,  
Suwon-si 16677, KR  
(72) CHO, Wonjoon, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Jinsung, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

**G06F 21/31** → (51) **H04L 9/08**

**G06F 21/31** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 21/31** → (51) **H04W 12/06**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 776 294 A1\***  
**G06Q 30/02**

(25) En (26) En  
(21) 19717395.8 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/022854 19.03.2019  
(87) WO 2019/194964 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201815945147  
(54) • *BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG IN HY-  
BRIDEN UMGEBUNGEN*  
• *USER AUTHENTICATION IN HYBRID  
ENVIRONNEMENTS*  
• *AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR  
DANS DES ENVIRONNEMENTS  
HYBRIDES*  
(71) eBay, Inc., 1225 Hamilton Avenue, San  
Jose, CA 95125, US

(72) KIM, Phil Jae, Gangnam Finance Center, 34fl. Seoul 06236, KR  
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **G06F 21/32** (11) **3 776 295 A1\***  
**G06F 21/35** **H04W 4/80**  
**H04W 12/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19718795.8 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2019/050672 25.03.2019  
(87) WO 2019/186041 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 FR 1852786  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS  
• METHOD AND DEVICE FOR AUTHENTICATING A USER  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR

(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR  
(72) HUET, Romain, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR  
LEPETIT, Olivier, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR  
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **G06F 21/32** (11) **3 776 296 A1\***  
**G06F 1/16** **G06K 9/00**  
**G06F 21/45**

(25) En (26) En  
(21) 19803458.9 (22) 13.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/005725 13.05.2019  
(87) WO 2019/221464 2019/47 21.11.2019  
(30) 15.05.2018 KR 20180055361  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES OBJEKTES IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG  
• APPARATUS AND METHOD FOR RECOGNIZING AN OBJECT IN ELECTRONIC DEVICE  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'UN OBJET DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR  
(72) MIN, Hyunkee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Bokun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Jongmu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Sunkee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 21/32** (11) **3 776 297 A1\***  
**G06F 21/45**

(25) En (26) En  
(21) 19815047.6 (22) 06.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/035755 06.06.2019  
(87) WO 2019/236817 2019/50 12.12.2019  
(30) 06.06.2018 US 201862681486 P  
(54) • WAFFENSYSTEM MIT BEDIENERIDENTIFIZIERUNG  
• WEAPON SYSTEM WITH OPERATOR IDENTIFICATION  
• SYSTÈME D'ARME AVEC IDENTIFICATION D'OPÉRATEUR

(71) Wilcox Industries Corp., One Wilcox Way, Newington, NH 03801, US  
(72) TEETZEL, James, W., Portsmouth, NH 03801, US  
LEMIRE, Gary, M., Lee, NH 03824, US  
ASSADI, Roula, Stratham, NH 03885, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G06F 21/32** (11) **3 776 298 A1\***  
**G06F 1/16** **G06F 21/45**  
**G06K 9/00** **H01Q 1/24**

(25) En (26) En  
(21) 19833201.7 (22) 08.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/008345 08.07.2019  
(87) WO 2020/013545 2020/03 16.01.2020  
(30) 11.07.2018 KR 20180080513  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTS BEI EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG  
• APPARATUS AND METHOD FOR AUTHENTICATING OBJECT IN ELECTRONIC DEVICE  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'OBJET DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR  
(72) MIN, Hyunkee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Bokun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Jongmu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Sunkee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G06F 21/32** → (51) **G05B 15/02**

**G06F 21/32** → (51) **G06F 21/31**

**G06F 21/32** → (51) **G10L 15/22**

**G06F 21/33** → (51) **G06Q 20/32**

(51) **G06F 21/35** (11) **3 776 299 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18914663.2 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/026823 10.04.2018  
(87) WO 2019/199272 2019/42 17.10.2019

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN GERÄTEVERBINDUNG  
• SYSTEM AND METHOD FOR SECURE DEVICE CONNECTION  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONNEXION SÉCURISÉE DE DISPOSITIF

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999 M1-11F, San Francisco, CA 94128-8999, US  
(72) CHEN, Yuxei, Foster City, California 94404, US  
KEKICHEFF, Marc, Foster City, California 94404, US  
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 21/35** (11) **3 776 300 A1\***  
**G06Q 50/10** **G06Q 50/12**

(25) En (26) En  
(21) 19814400.8 (22) 05.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/035650 05.06.2019  
(87) WO 2019/236745 2019/50 12.12.2019  
(30) 06.06.2018 US 201816001823  
06.06.2018 US 201816001763  
(54) • TEMPORÄRE KONTONZUORDNUNG MIT SPRACHAKTIVIERTE VORRICHTUNGEN  
• TEMPORARY ACCOUNT ASSOCIATION WITH VOICE-ENABLED DEVICES  
• ASSOCIATION D'UN COMPTE TEMPORAIRE AVEC DES DISPOSITIFS À COMMANDE VOCALE

(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US  
(72) MILLER, Rebecca, Joy, Lopdrup, Seattle, WA 98108-1226, US  
TORRES, Liron, Seattle, WA 98108-1226, US  
VANNIARAJAN, Kadirvel, Chockalingam, Seattle, WA 98108-1226, US  
HARDT, Dick, Clarence, Seattle, WA 98108-1226, US  
BARRIO, Gonzalo, Alvarez, Seattle, WA 98108-1226, US  
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

**G06F 21/35** → (51) **G06F 21/31**

**G06F 21/35** → (51) **G06F 21/32**

**G06F 21/44** → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06F 21/45** (11) **3 776 301 A1\***  
**G06F 21/71** **G06F 21/73**  
**G06F 21/86**

(25) En (26) En  
(21) 19776511.8 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IL 2019/050346 26.03.2019  
(87) WO 2019/186549 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 IL 25837118  
(54) • FÄLSCHUNGSSICHERUNG MIT EINEM RECHNER  
• PROOFING AGAINST TAMPERING WITH A COMPUTER

- PROTECTION CONTRE LES MANIPULATIONS FRAUDULEUSES AVEC UN ORDINATEUR
- (71) Kazuar Advanced Technologies Ltd., 126 Yigal Alon St., 6744332 Tel-Aviv, IL
- (72) FINCHELSTEIN, Daniel Mondy, 7583160 Rishon Lezion, IL
- PORAT, Yuval Moshe, 6200932 Tel Aviv-Yafo, IL
- KATZNELSON, Be'eri Berl, 3604412 Kiryat Tiv'on, IL
- FENSTER, Yaacov, 4960326 Petach Tikvah, IL
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**G06F 21/45** → (51) **G06F 21/30**

---

**G06F 21/45** → (51) **G06F 21/31**

---

**G06F 21/45** → (51) **G06F 21/32**

---

**G06F 21/46** → (51) **G06F 21/31**

- (51) **G06F 21/50** (11) **3 776 302 A1\***  
**G06F 21/52** **G06F 21/71**  
**G06F 21/81**
- (25) En (26) En  
(21) 19715122.8 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058903 09.04.2019  
(87) WO 2019/197377 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 EP 18305451
- (54) • VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON SENSOREN IN EINER VORRICHTUNG MIT MEHREREN EINHEITEN  
• METHOD FOR ACTIVATING SENSORS IN A MULTI-UNIT DEVICE  
• PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE CAPTEURS DANS UN DISPOSITIF À UNITÉS MULTIPLES
- (71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) LOUBET MOUNDI, Philippe, 92190 Meudon, FR
- CHARBONNIER, Sylvain, 92190 Meudon, FR
- (74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

**G06F 21/50** → (51) **G10L 15/22**

---

**G06F 21/52** → (51) **G06F 21/50**

- (51) **G06F 21/53** (11) **3 776 303 A1\***  
**G06F 21/57** **G06F 21/62**
- (25) En (26) En  
(21) 18714233.6 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/057808 27.03.2018  
(87) WO 2019/185126 2019/40 03.10.2019
- (54) • HANDHABUNG VON INSTANZEN EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG  
• INSTANCE HANDLING OF A TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT  
• GESTION D'INSTANCE D'UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION DE CONFIANCE

- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MAXIMOV, Alexander, 224 64 LUND, SE  
PÅLSSON, Lina, 247 72 GENARP, SE  
SMEETS, Bernard, 247 51 DALBY, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 21/53** (11) **3 776 304 A1\***  
**G06F 21/55**

(25) En (26) En  
(21) 19722225.0 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/024042 26.03.2019  
(87) WO 2019/191072 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862648204 P
- (54) • SICHERHEITSRICHTLINIENPLATTFORM FÜR VERTRAUENSWÜRDIGE AUSFÜHRUNG  
• TRUSTED EXECUTION SECURITY POLICY PLATFORM  
• PLATEFORME DE POLITIQUE DE SÉCURITÉ D'EXÉCUTION DE CONFIANCE
- (71) Virsec Systems, Inc., 226 Airport Parkway Suite 350, San Jose CA 94705, US
- (72) GUPTA, Satya, V., San Jose, CA 94705, US  
GUPTA, Piyush, Bengaluru Karnataka 560103, IN
- (74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G06F 21/53** → (51) **G06F 12/14**

---

**G06F 21/53** → (51) **G06F 21/57**

- (51) **G06F 21/54** (11) **3 776 305 A1\***  
**G06F 21/55** **G06F 21/56**  
**G06F 21/60**
- (25) En (26) En  
(21) 19778093.5 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/023997 26.03.2019  
(87) WO 2019/191040 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649478 P
- (54) • VERWENDUNG VON KRYPTOGRAPHISCHER VERBLENDUNG ZUR EFFIZIENTEN VERWENDUNG DER MONTGOMERY-MULTIPLIKATION  
• USING CRYPTOGRAPHIC BLINDING FOR EFFICIENT USE OF MONTGOMERY MULTIPLICATION  
• UTILISATION EFFICACE DE LA MULTIPLICATION DE MONTGOMERY À L'AIDE D'UN MASQUE DE CHIFFREMENT
- (71) Cryptography Research, Inc., 1050 Enterprise Way Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) TUNSTALL, Michael, San Jose, CA 95134, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

**G06F 21/53** → (51) **G06F 12/14**

---

**G06F 21/53** → (51) **G06F 21/57**

- (51) **G06F 21/55** (11) **3 776 306 A1\***  
**H04L 29/06**
- (25) En (26) En  
(21) 18917086.3 (22) 03.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/085473 03.05.2018  
(87) WO 2019/210484 2019/45 07.11.2019
- (54) • ANALYSEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM FÜR BETRIEBSTECHNISCHES SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM  
• ANALYSIS DEVICE, METHOD AND SYSTEM FOR OPERATIONAL TECHNOLOGY SYSTEM AND STORAGE MEDIUM  
• DISPOSITIF D'ANALYSE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SYSTÈME DE TECHNOLOGIE OPÉRATIONNELLE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- Tang, Wen, 7 Wangjing Zhonghuan Nanlu Chaoyang District, Beijing 100102, CN
- (84) AL  
(72) TANG, Wen, Beijing 100102, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06F 21/55** (11) **3 776 307 A1\***  
**G06F 21/56** **H04L 29/06**

(25) En (26) En  
(21) 19714019.7 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/022378 15.03.2019  
(87) WO 2019/190770 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201815941593
- (54) • VERTEILTES SYSTEM FÜR DEN ADAPTIVEN SCHUTZ VOR AUF WEB-SERVICE GERICHTETE SCHWACHSTELLEN-SCANNER  
• DISTRIBUTED SYSTEM FOR ADAPTIVE PROTECTION AGAINST WEB-SERVICE-TARGETED VULNERABILITY SCANNERS  
• SYSTÈME DISTRIBUÉ POUR UNE PROTECTION ADAPTATIVE CONTRE DES ANALYSEURS DE VULNÉRABILITÉS CIBLÉS SUR UN SERVICE WEB
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) WEIZMAN, Josef, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KOREN, Tomer, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PLISKIN, Ram Haim, Redmond, Washington 98052-6399, US  
NEUVIRTH, Hani Hana, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PATRICH, Dotan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 21/55** (11) **3 776 308 A1\***  
**G06F 9/4401** **G06F 21/57**

(25) En (26) En  
(21) 19723827.2 (22) 17.05.2019

- (86) US 2019/022378 15.03.2019  
(87) WO 2019/190770 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201815941593
- (54) • VERTEILTES SYSTEM FÜR DEN ADAPTIVEN SCHUTZ VOR AUF WEB-SERVICE GERICHTETE SCHWACHSTELLEN-SCANNER  
• DISTRIBUTED SYSTEM FOR ADAPTIVE PROTECTION AGAINST WEB-SERVICE-TARGETED VULNERABILITY SCANNERS  
• SYSTÈME DISTRIBUÉ POUR UNE PROTECTION ADAPTATIVE CONTRE DES ANALYSEURS DE VULNÉRABILITÉS CIBLÉS SUR UN SERVICE WEB
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) WEIZMAN, Josef, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KOREN, Tomer, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PLISKIN, Ram Haim, Redmond, Washington 98052-6399, US  
NEUVIRTH, Hani Hana, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PATRICH, Dotan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 21/55** (11) **3 776 308 A1\***  
**G06F 9/4401** **G06F 21/57**

(25) En (26) En  
(21) 19723827.2 (22) 17.05.2019

- (86) US 2019/022378 15.03.2019  
(87) WO 2019/190770 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201815941593
- (54) • VERTEILTES SYSTEM FÜR DEN ADAPTIVEN SCHUTZ VOR AUF WEB-SERVICE GERICHTETE SCHWACHSTELLEN-SCANNER  
• DISTRIBUTED SYSTEM FOR ADAPTIVE PROTECTION AGAINST WEB-SERVICE-TARGETED VULNERABILITY SCANNERS  
• SYSTÈME DISTRIBUÉ POUR UNE PROTECTION ADAPTATIVE CONTRE DES ANALYSEURS DE VULNÉRABILITÉS CIBLÉS SUR UN SERVICE WEB
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) WEIZMAN, Josef, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KOREN, Tomer, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PLISKIN, Ram Haim, Redmond, Washington 98052-6399, US  
NEUVIRTH, Hani Hana, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PATRICH, Dotan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/062868 17.05.2019

(87) WO 2019/224127 2019/48 28.11.2019

(30) 22.05.2018 LU 100798

(54) • VERBESSERTE DATENVERARBEITUNGS-VORRICHTUNG

- IMPROVED COMPUTING APPARATUS
- APPAREIL INFORMATIQUE AMÉLIORÉ

(71) Université du Luxembourg, 162 A, Avenue de la Faiencerie, 1511 Luxembourg, LU

(72) VÖLP, Marcus, 1511 Luxembourg, LU ESTEVES-VERISSIMO, Paulo, 1511 Luxembourg, LU

(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

G06F 21/55 → (51) G06F 9/455

G06F 21/55 → (51) G06F 21/53

G06F 21/55 → (51) G06F 21/54

G06F 21/55 → (51) G06F 21/56

G06F 21/55 → (51) G06N 3/04

G06F 21/55 → (51) H04L 29/06

(51) G06F 21/56 (11) 3 776 309 A1\* H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 19715776.1 (22) 23.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023772 23.03.2019

(87) WO 2019/190936 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201815942009

(54) • AUSWAHL DES WIEDERHERSTELLUNGSPUNKTS BASIEREND AUF DER ERKENNUNG EINES MALWARE-ANGRIFFS

- SELECTION OF RESTORE POINT BASED ON DETECTION OF MALWARE ATTACK
- SÉLECTION D'UN POINT DE RESTAURATION D'APRÈS LA DÉTECTION D'UNE ATTAQUE DE LOGICIEL MALVEILLANT

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) CHELARESCU, Filip, Redmond, Washington 98052-6399, US

BARRETO, Jose A., Redmond, Washington 98052-6399, US

ABERGEL, Meir E., Redmond, Washington 98052-6399, US

TRUELOVE, Benjamin N., Redmond, Washington 98052-6399, US

RODRIGUES, John D., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) G06F 21/56 (11) 3 776 310 A1\* H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 19715778.7 (22) 23.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023776 23.03.2019

(87) WO 2019/190940 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201815941219

(54) • BENUTZERPRÜFUNG VON SCHADPROGRAMMINFIZIERTEN DATEIEN

- USER VERIFICATION OF MALWARE IMPACTED FILES
- VÉRIFICATION D'UTILISATEUR DE FICHIERS IMPACTÉS PAR UN LOGICIEL MALVEILLANT

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US

(72) CHELARESCU, Filip, Redmond, Washington 98052-6399, US

TRUELOVE, Benjamin N., Redmond, Washington 98052-6399, US

ABERGEL, Meir E., Redmond, Washington 98052-6399, US

THAYANITHY, Parthipan, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) G06F 21/56 (11) 3 776 311 A1\* G06N 7/00 H04L 29/06 G06N 20/00 G06N 3/02

(25) En (26) En

(21) 19715801.7 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023951 26.03.2019

(87) WO 2019/199438 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 US 201815949873

(54) • TIEFENVERSTÄRKUNGSLERNTECHNOLOGIEN ZUR ERKENNUNG VON MALWARE

- DEEP REINFORCEMENT LEARNING TECHNOLOGIES FOR DETECTING MALWARE
- TECHNOLOGIES D'APPRENTISSAGE DE CONSOLIDATION PROFONDE POUR DÉTECTER DES LOGICIELS MALVEILLANTS

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) WANG, Yu, Redmond, WA 98052-6399, US

STOKES, Jack, Wilson, III, Redmond, WA 98052-6399, US

MARINESCU, Adrian, Mihail, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) G06F 21/56 (11) 3 776 312 A1\* H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 19716047.6 (22) 23.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023770 23.03.2019

(87) WO 2019/190934 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201815941710

(54) • DIENSTKENNUNG VON RANSOMWARE-BEEINFLUSSTEN DATEIEN

- SERVICE IDENTIFICATION OF RANSOMWARE IMPACTED FILES
- IDENTIFICATION DE SERVICE DE FICHIERS IMPACTÉS PAR DES RANÇONGICIELS

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US

(72) CHELARESCU, Filip, Redmond, Washington 98052-6399, US

THAYANITHY, Parthipan, Redmond, Washington 98052-6399, US

ABERGEL, Meir E., Redmond, Washington 98052-6399, US

TRUELOVE, Benjamin N., Redmond, Washington 98052-6399, US

BAILEY, Steven J., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) G06F 21/56 (11) 3 776 313 A1\* G06F 11/14

(25) En (26) En

(21) 19753475.3 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/053039 12.04.2019

(87) WO 2019/198050 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 US 201862657133 P

10.04.2019 US 201916380016

(54) • SCANNEN VON SCHADPROGRAMMEN EINER DATENSICHERUNG AUF BILDEBENE

- MALWARE SCANNING OF AN IMAGE LEVEL BACKUP
- BALAYAGE D'UNE SAUVEGARDE DE NIVEAU IMAGE À LA RECHERCHE DE LOGICIEL MALVEILLANT

(71) Timashev, Ratmir, Rebmatti 24, 6340 Baar, CH

Gostev, Anton, Altayskaya d. 20/26 kv.11, Saint-Petersburg, 196135, RU

(72) Timashev, Ratmir, 6340 Baar, CH

Gostev, Anton, Saint-Petersburg, 196135, RU

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) G06F 21/56 (11) 3 776 314 A1\* G06F 21/55

(25) En (26) En

(21) 19780708.4 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024457 28.03.2019

(87) WO 2019/195065 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 US 201862653325 P

08.08.2018 US 201816058876

(54) • ABGESTUFTE DYNAMISCHE VERFÄLSCHUNGSFLUSSINFERENCE

- STAGED DYNAMIC TAINT FLOW INFERENCE
- DÉDUCTION DE FLUX D'ALTÉRATION DYNAMIQUE ÉTAGÉE

(71) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US

- (72) HASSANSHAHI, Behnaz, Brisbane, Queensland 4000, AU  
LEE, Hyunjun, Brisbane, Queensland 4000, AU  
JORDAN, Alexander, Brisbane, Queensland 4000, AU  
GAUTHIER, Francois, Brisbane, Queensland 4000, AU
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G06F 21/56** → (51) **G06F 21/54****G06F 21/56** → (51) **G06F 21/55****G06F 21/56** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/57** (11) **3 776 315 A1\***  
**G06F 21/74** **H04L 9/32**  
**G06F 21/53**
- (25) En (26) En  
(21) 18716157.5 (22) 27.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/057807 27.03.2018  
(87) WO 2019/185125 2019/40 03.10.2019  
(54) • *VERWALTUNG VON LIZENZEN FÜR INSTANZEN EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG*  
• *TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT INSTANCES LICENCES MANAGEMENT*  
• *GESTION DE LICENCES D'INSTANCES D'UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION DE CONFIANCE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) MAXIMOV, Alexander, 224 64 LUND, SE  
PÅLSSON, Lina, 247 72 GENARP, SE  
SMEETS, Bernard, 247 51 DALBY, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **G06F 21/57** (11) **3 776 316 A1\***  
**H04L 29/06**

- (25) En (26) En  
(21) 18726892.5 (22) 04.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/031147 04.05.2018  
(87) WO 2019/212565 2019/45 07.11.2019  
(54) • *ERKENNUNG VON INJEKTIONSVULNERABILITÄTEN VON CLIENT-SEITIGEN TEMPLATESYSTEMEN*  
• *DETECTING INJECTION VULNERABILITIES OF CLIENT-SIDE TEMPLATING SYSTEMS*  
• *DÉTECTION DE VULNÉRABILITÉS D'INJECTION DE SYSTÈMES DE MODÉLISATION CÔTÉ CLIENT*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) LEKIES, Sebastian, Mountain View, CA 94043, US  
GOLUBOVIC, Nicolas, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Roy, Arun Benjamin, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G06F 21/57** → (51) **G06F 8/65****G06F 21/57** → (51) **G06F 21/53****G06F 21/57** → (51) **G06F 21/55****G06F 21/57** → (51) **H04L 9/32****G06F 21/60** → (51) **G06F 12/14****G06F 21/60** → (51) **G06F 21/54****G06F 21/60** → (51) **G06F 21/62****G06F 21/60** → (51) **G06F 21/72****G06F 21/60** → (51) **G06F 21/85****G06F 21/60** → (51) **G06K 15/00**

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 776 317 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18727515.1 (22) 07.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/031369 07.05.2018  
(87) WO 2019/216872 2019/46 14.11.2019  
(54) • *ABRUF PRIVATER INFORMATIONEN MIT SUBLINÄREN PUBLIC-KEY-OPERATIONEN*  
• *PRIVATE INFORMATION RETRIEVAL WITH SUBLINEAR PUBLIC-KEY OPERATIONS*  
• *RÉCUPÉRATION D'INFORMATIONS PRIVÉES AVEC DES OPÉRATIONS DE CLÉ PUBLIQUE SUBLINÉAIRES*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) PATEL, Sarvar, Mountain View, CA 94043, US  
YEO, Kevin, Mountain View, CA 94043, US  
PERSIANO, Giuseppe, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Smith, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 776 318 A1\***  
**G06F 21/78** **H04L 9/08**

- (25) En (26) En  
(21) 18914313.4 (22) 10.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/026904 10.04.2018  
(87) WO 2019/199283 2019/42 17.10.2019  
(54) • *FÄLSCHUNGSSICHERE DATENCODIERUNG FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN*  
• *TAMPER-RESISTANT DATA ENCODING FOR MOBILE DEVICES*  
• *ENCODAGE DE DONNÉES INVIOLEABLE POUR DISPOSITIFS MOBILES*
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US  
(72) MUKHERJEE, Pratyay, Santa Clara, California 95051, US  
HOSTAKOVA, Kristina, 64289 Darmstadt, DE  
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 776 319 A1\***  
**G06F 21/60** **G06Q 20/38**  
**H04L 29/06** **H04W 12/08**

- (25) En (26) En  
(21) 19708583.0 (22) 11.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/056065 11.03.2019  
(87) WO 2019/185343 2019/40 03.10.2019  
(30) 25.03.2018 EP 18163825  
(54) • *ZUGANGSKONTROLLE*  
• *ACCESS CONTROL*  
• *CONTRÔLE D'ACCÈS*
- (71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB  
(72) ROSCOE, Jonathan, London EC4V 5BT, GB  
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 776 320 A1\***  
**G07C 9/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19715502.1 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/059032 10.04.2019  
(87) WO 2019/197441 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 EP 18166791  
(54) • *ÜBERTRAGUNG DER ZUGANGSDATEN EINES DIENSTANBIETERS AN EINEN DIENSTANBIETERSERVER*  
• *TRANSMITTING SERVICE PROVIDER ACCESS DATA TO A SERVICE PROVIDER SERVER*  
• *TRANSMISSION DE DONNÉES D'ACCÈS D'UN FOURNISSEUR DE SERVICES À UN SERVEUR DE FOURNISSEUR DE SERVICES*
- (71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE  
(72) STRÖMBERG, Stefan, 112 45 Stockholm, SE  
SINGH, Sona, 187 73 Täby, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 776 321 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 19715779.5 (22) 23.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/023778 23.03.2019  
(87) WO 2019/190942 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201815942268  
(54) • *ANONYMISIEREN AUF ANFRAGE VON DATEN IN COMPUTERSPEICHERSYSTEMEN*  
• *ON-DEMAND DE-IDENTIFICATION OF DATA IN COMPUTER STORAGE SYSTEMS*  
• *DÉSIDENTIFICATION DE DONNÉES À LA DEMANDE DANS DES SYSTÈMES DE STOCKAGE INFORMATIQUES*
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US

- (72) BODEGAS MARTINEZ, Gerardo, Redmond, Washington 98052-6399, US  
OLIVARES ACOSTA, Alexandro, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 776 322 A1\***  
**G06Q 10/06**
- (25) En (26) En  
(21) 19800101.8 (22) 08.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/053795 08.05.2019  
(87) WO 2019/215647 2019/46 14.11.2019  
(30) 08.05.2018 US 201862668349 P  
07.05.2019 US 201916405742
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERUNG VON ARBEITSABLAUFEN IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM**  
• **SYSTEMS AND METHOD FOR AUTOMATING WORKFLOWS IN A DISTRIBUTED SYSTEM**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉ D'AUTOMATISATION DE FLUX DE TRAVAIL DANS UN SYSTÈME RÉPARTI**
- (71) Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH, Landis + Gyr-Strasse 3, 6300 Zug, CH
- (72) RATNER, William Stuart, Glen Allen, Virginia 23059, US  
RAWAL, Akshar, Swansea, South Carolina 29160, US  
PARIKH, Vishal Dilipkumar, Glen Allen, Virginia 23059, US
- (74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH
- 
- G06F 21/62** → (51) **G06F 12/14**
- 
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/10**
- 
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/14**
- 
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/53**
- 
- G06F 21/62** → (51) **H04L 9/32**
- 
- G06F 21/64** → (51) **G06F 12/14**
- 
- G06F 21/64** → (51) **G06F 21/10**
- 
- G06F 21/64** → (51) **H04L 29/06**
- 
- G06F 21/64** → (51) **H04W 12/10**
- 
- G06F 21/71** → (51) **G06F 21/45**
- 
- G06F 21/71** → (51) **G06F 21/50**
- 
- (51) **G06F 21/72** (11) **3 776 323 A1\***  
**G06F 21/78** **H04L 29/06**  
**G06F 21/60** **G06F 13/28**  
**G06F 13/40** **G06F 21/79**
- (25) En (26) En  
(21) 18750026.9 (22) 18.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/042695 18.07.2018  
(87) WO 2019/212581 2019/45 07.11.2019  
(30) 30.04.2018 US 201862664438 P  
17.05.2018 US 201862672680 P
- 
- (54) • **SICHERE ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN PROZESSOREN UND VERARBEITUNGS-BESCHLEUNIGERN IN ENKLAVEN**  
• **SECURE COLLABORATION BETWEEN PROCESSORS AND PROCESSING ACCELERATORS IN ENCLAVES**  
• **COLLABORATION SÉCURISÉE ENTRE PROCESSEURS ET ACCÉLÉRATEURS DE TRAITEMENT DANS DES ENCLAVES**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SAVAGAONKAR, Uday, Mountain View, CA 94043, US  
NORTHUP, Eric, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- 
- G06F 21/73** → (51) **G06F 21/45**
- 
- G06F 21/74** → (51) **G06F 21/57**
- 
- G06F 21/78** → (51) **G06F 21/10**
- 
- G06F 21/78** → (51) **G06F 21/62**
- 
- G06F 21/78** → (51) **G06F 21/72**
- 
- G06F 21/78** → (51) **H04L 29/06**
- 
- G06F 21/79** → (51) **G06F 21/72**
- 
- G06F 21/81** → (51) **G06F 21/50**
- 
- G06F 21/82** → (51) **G06F 12/14**
- 
- G06F 21/82** → (51) **G06F 21/85**
- 
- G06F 21/83** → (51) **G06F 21/85**
- 
- G06F 21/84** → (51) **G06F 21/85**
- 
- (51) **G06F 21/85** (11) **3 776 324 A1\***  
**H04L 9/32** **G06F 21/60**  
**G06F 21/83** **G06F 21/84**  
**G06F 21/82**
- (25) En (26) En  
(21) 19775586.1 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IL 2019/050332 25.03.2019  
(87) WO 2019/186536 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 IL 25837918
- (54) • **ENTFERNTES GESICHERTES ENDGERÄT**  
• **REMOTE SECURED TERMINAL**  
• **TERMINAL SÉCURISÉ À DISTANCE**
- (71) Kazuar Advanced Technologies Ltd., 126 Yigal Alon St., 6744332 Tel-Aviv, IL
- (72) FINCHELSTEIN, Daniel Mondy, 7583160 Rishon Lezion, IL  
PORAT, Yuval Moshe, 6200932 Tel Aviv-Yafo, IL  
MARCO, Shlomi Raz, 4485100 Alfei Menashe, IL
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- G06F 21/86** → (51) **G06F 21/45**
- 
- (51) **G06F 21/88** (11) **3 776 325 A1\***  
**G07C 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19716173.0 (22) 10.04.2019
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/059144 10.04.2019  
(87) WO 2019/197491 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 EP 18166786
- (54) • **VERWALTUNG DER ADMINISTRATIONS-RECHTE EINES ELEKTRONISCHEN SCHLOSSES**  
• **MANAGING ADMINISTRATION PRIVILEGES OF AN ELECTRONIC LOCK**  
• **GESTION DES DROITS D'ADMINISTRATION D'UN VERROU ÉLECTRONIQUE**
- (71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
- (72) STRÖMBERG, Stefan, 112 45 Stockholm, SE  
THOMSEN, Eric, 168 39 Bromma, SE  
DANESHNEJAD, Poyan, 131 31 Nacka, SE  
SINGH, Sonu, 187 73 Täby, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
- 
- G06F 40/134** → (51) **H04L 29/06**
- 
- G06G 7/16** → (51) **G06F 17/16**
- 
- G06G 7/48** → (51) **G01V 1/28**
- 
- G06G 7/57** → (51) **G01V 1/28**
- 
- (51) **G06K 7/08** (11) **3 776 326 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19713778.9 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057493 26.03.2019  
(87) WO 2019/185574 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 DE 102018107135
- (54) • **MIT EINER INDIVIDUELLEN KENNUNG VERSEHENES BAUTEIL EINER CVD-VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG VON INFORMATIONEN**  
• **CVD DEVICE COMPONENT PROVIDED WITH AN INDIVIDUAL IDENTIFIER, AND METHOD FOR COMMUNICATING INFORMATION**  
• **MODULE D'UN DISPOSITIF DE CVD POURVU D'UNE DÉSIGNATION INDIVIDUELLE ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'INFORMATIONS**
- (71) Aixtron SE, Dornkaulstraße 2, 52134 Herzogenrath, DE
- (72) BODE, Matthias Johannes, 4851 Gemmenich, BE  
SCHMITT, Thomas, 41189 Mönchengladbach, DE  
FRANKE, Micha Cornel, 52134 Herzogenrath, DE  
MOHNEN, Markus, 52134 Herzogenrath, DE
- (74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE
- 
- (51) **G06K 7/10** (11) **3 776 327 A2\***  
**G06K 19/077** **G08B 13/24**
- (25) En (26) En  
(21) 18914099.9 (22) 27.12.2018



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067659 27.12.2018

(87) WO 2019/199361 2019/42 17.10.2019

(88) 26.03.2020

(30) 09.04.2018 US 201862654702 P

- (54) • RFID-MULTI-READ-PORTAL
- RFID MULTI-READ PORTAL
- PORTAIL LISANT DE MULTIPLES RFID

(71) Fujitsu Frontech North America Inc., 27121  
Towne Centre Drive, Suite 100, Foothill  
Ranch, CA 92610, US

(72) TETER, Aaron, King of Prussia, PA 19406,  
US

MARKMAN, Herbert, Wynnewood, PA  
19096, US

MARKMAN, Jeffrey, Narberth, PA 19072, US  
NAGAYUMI, Shinichi, Bryn Mawr, PA  
19010, US

DALTON, Daniel, G., Laguna Beach, CA  
92651, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **3 776 328 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19716535.0 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050944 01.04.2019

(87) WO 2019/193322 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 GB 201805765

- (54) • AM HANDGELENK TRAGBARER PRO-  
DUKTCODELESE
- WRIST-WORN PRODUCT CODE READER
- LECTEUR DE CODE DE PRODUIT PORTÉ  
AU POIGNET

(71) Dnanudge Limited, 11th Floor, Translation &  
Innovation Hub Imperial College Campus 80  
Wood Lane, London W12 0BZ, GB

(72) TOUMAZOU, Christofer, London Greater  
London W12 0BZ, GB

(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher  
House Heatley Road The Oxford Science  
Park, Oxford OX4 4GE, GB

**G06K 7/10** → (51) **G06K 19/07**

**G06K 7/10** → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 776 329 A1\***

**G06K 9/46** **G06K 9/48**

**G06K 9/32**

(25) En (26) En

(21) 18833760.4 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066058 17.12.2018

(87) WO 2019/190605 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201815940751

20.09.2018 US 201816137154

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
GLEICHZEITIGEN REGISTRIERUNG MEH-  
RERER FINGERABDRÜCKE

- METHOD AND APPARATUS FOR SIMUL-  
TANEOUS MULTIPLE FINGERPRINT  
ENROLLMENT
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENREGISTRE-  
MENT SIMULTANÉ DE MULTIPLES  
EMPREINTES DIGITALES

(71) Secugen Corporation, 2065 Martin Avenue  
Suite 108, Santa Clara, California 95050, US

(72) LEE, Dong Won, Santa Clara, California  
95050, US

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partner-  
schaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Ge-  
würzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 776 330 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18913179.0 (22) 30.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025383 30.03.2018

(87) WO 2019/190548 2019/40 03.10.2019

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTO-  
MATISIERUNG ERFASSUNG UND SEG-  
MENTIERUNG VON WIRBELZENTREN IN  
3D-BILDERN
- SYSTEMS AND METHODS FOR  
AUTOMATED DETECTION AND SEGMENT-  
ATION OF VERTEBRAL CENTRUM(S) IN  
3D IMAGES
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTEC-  
TION ET DE SEGMENTATION AUTOMA-  
TISÉES D'UN OU PLUSIEURS CENTRES  
VERTÉBRAUX DANS DES IMAGES 3D

(71) Perkinelmer Health Sciences Inc., 940  
Winter Street, Waltham, Massachusetts  
02451, US

(72) BEHROOZ, Ali, Waltham, Massachusetts  
02451, US

(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers  
LLP 4 More London Riverside, London SE1  
2AU, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 776 331 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19705895.1 (22) 04.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/016553 04.02.2019

(87) WO 2019/194892 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 US 201815943961

- (54) • DETEKTION VON AKTIONEN ZUR AB-  
HALTUNG VON ERKENNUNG
- DETECTING ACTIONS TO DISCOURAGE  
RECOGNITION
- DÉTECTION D' ACTIONS POUR DÉCOU-  
RAGER LA RECONNAISSANCE

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US

(72) GALLAGHER, Andrew, Mountain View, Cali-  
fornia 94043, US

BOMMANAVAR, Praveen, Mountain View,  
California 94043, US

KO, Teresa, Mountain View, California  
94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 776 332 A2\***

**G06K 9/32** **G06K 9/34**

**G06K 9/03**

(25) En (26) En

(21) 19711002.6 (22) 20.02.2019

(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054229 20.02.2019

(87) WO 2019/185245 2019/40 03.10.2019

(88) 07.11.2019

(30) 28.03.2018 GB 201805039

- (54) • BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND  
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
- AN IMAGE PROCESSING SYSTEM AND  
AN IMAGE PROCESSING METHOD
- SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE ET  
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE

(71) CANON EUROPA N.V., Bovenkerkerweg 59-  
61, 1185 XB Amstelveen, NL

(72) COLLET, Frédéric, 1040 Etterbeek, BE  
HAUTOT, Jordi, 4122 Neupre, BE

DAUW, Michel, 1200 Woluwe-Saint-  
Lambert, BE

(74) Canon Europe Limited, et al, European  
Intellectual Property Group 3 The Square,  
Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 776 333 A2\***

**G06K 9/62**

(25) En (26) En

(21) 19715050.1 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057961 28.03.2019

(87) WO 2019/185852 2019/40 03.10.2019

(88) 05.12.2019

(30) 30.03.2018 US 201862650722 P

- (54) • VERFAHREN, SYSTEME, ERZEUGNISSE  
UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG  
DIGITALER SZENEN
- METHODS, SYSTEMS, ARTICLES OF  
MANUFACTURE AND APPARATUS TO  
GENERATE DIGITAL SCENES
- PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ARTICLES  
MANUFACTURÉS ET APPAREIL POUR  
GÉNÉRER DES SCÈNES NUMÉRIQUES

(71) MOVIIDIUS LTD., Capronilaan 37, 1119 NG  
Schiphol Rijk, NL

(72) LEE, Kevin, Dublin A96 Y7P2, IE  
SHMATOV, Anton, Dublin D2, IE

BYRNE, Jonathan, Dublin D2, IE  
MOLONEY, David, Dublin D9, IE

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-  
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 776 334 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19716487.4 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050856 26.03.2019

(87) WO 2019/186138 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 GB 201805066

- (54) • MUSIKALISCHES NOTIERUNGSSYSTEM
- MUSICAL NOTATION SYSTEM
- SYSTÈME DE NOTATION MUSICALE

(71) Nkoda Limited, 70 Conduit Street, London  
Greater London W1S 2GF, GB

(72) VENKITACHALAM, Sundar, London W1S  
2GF, GB

- (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 776 335 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 19718994.7 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/026072 05.04.2019  
(87) WO 2019/195736 2019/41 10.10.2019  
(88) 12.12.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653193 P  
(54) • *KLASSIFIZIERUNG VON ROHRLEITUNGS- UND INSTRUMENTDIAGRAMM-INFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN*  
• *CLASSIFICATION OF PIPING AND INSTRUMENTAL DIAGRAM INFORMATION USING MACHINE-LEARNING*  
• *CLASSIFICATION D'INFORMATIONS DE CANAUX ET DE DIAGRAMMES INSTRUMENTAUX AU MOYEN DE L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US  
(72) CHENG, Shuxing, San Ramon, CA 94583-0806, US  
DUKE, Paul, San Ramon, CA 94583-0806, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 776 336 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19719669.4 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024286 27.03.2019  
(87) WO 2019/191235 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648781 P  
(54) • *IDENTIFIKATORZUWEISUNG FÜR OPTISCHE ELEMENTENSÄTZE IN MASCHINENLESBAREN ARTIKELN*  
• *IDENTIFIER ALLOCATION FOR OPTICAL ELEMENT SETS IN MACHINE-READ ARTICLES*  
• *ALLOCATION D'IDENTIFICATEUR POUR DES ENSEMBLES D'ÉLÉMENTS OPTIQUES DANS DES ARTICLES LUS PAR MACHINE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) HOWARD, James W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
SNYDER, James B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 776 337 A1\***  
**G06T 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19721200.4 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/059181 11.04.2019  
(87) WO 2019/197509 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657509 P  
(54) • *SYSTEME ZUR SCHÄTZUNG DER ZELLFORM*  
• *SYSTEMS FOR CELL SHAPE ESTIMATION*  
• *SYSTÈMES D'ESTIMATION DE FORME DE CELLULE*
- (71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US  
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) BREDNO, Joerg, Tucson, Arizona 85755, US  
KORSKI, Konstanty, 82377 Penzberg, DE  
GRIMM, Oliver, 82377 Penzberg, DE  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 776 338 A1\***  
**G06K 9/62** **G06K 9/46**  
(25) En (26) En  
(21) 19722277.1 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024748 29.03.2019  
(87) WO 2019/191537 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650388 P  
19.12.2018 US 201816225837  
(54) • *HALTUNGSSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG VON FUNKFREQUENZSIGNALEN*  
• *POSE ESTIMATION USING RADIO FREQUENCY SIGNALS*  
• *ESTIMATION DE POSE UTILISANT DES SIGNAUX RADIOFRÉQUENCE*
- (71) Katabi, Dina, 1 Avery Street 10F, Boston MA 02139, US  
Torralba, Antonio, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge MA 02142-1324, US  
Zhao, Hang, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge MA 02142-1324, US  
Zhao, Mingmin, 100 Memorial Drive, Apt. 11-18a, Cambridge MA 02142, US  
Li, Tianhong, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge MA 02142-1324, US  
Abualsheikh, Mohammad, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge MA 02142-1324, US  
Tian, Yonglong, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge MA 02142-1324, US  
(72) Katabi, Dina, Boston MA 02139, US  
Torralba, Antonio, Cambridge MA 02142-1324, US  
Zhao, Hang, Cambridge MA 02142-1324, US  
Zhao, Mingmin, Cambridge MA 02142, US  
Li, Tianhong, Cambridge MA 02142-1324, US  
Abualsheikh, Mohammad, Cambridge MA 02142-1324, US  
Tian, Yonglong, Cambridge MA 02142-1324, US  
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 776 339 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19724352.0 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/059466 12.04.2019  
(87) WO 2019/197628 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 DE 102018108741  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR OPTISCHE PRODUKTAUTHENTIFIZIERUNG*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTICAL PRODUCT AUTHENTICATION*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION OPTIQUE DE PRODUITS*
- (71) Klöckner Pentaplast GmbH, Industriestr. 3-5, 56412 Heiligenroth, DE  
(72) KOHLER, Christian, 56414 Oberahr, DE  
MÜLLER, Axel, 83224 Grassau, DE  
CHISTYKOVA, Tamara, St. Petersburg, 191014, RU  
(74) Plate, Jürgen, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 776 340 A1\***  
**G06K 9/72**  
(25) En (26) En  
(21) 19774297.6 (22) 01.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/016290 01.02.2019  
(87) WO 2019/190630 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201815938623  
(54) • *LERNEN VON FORMBASIERTER INFORMATIONSKLASSIFIZIERUNG*  
• *LEARNING FORM-BASED INFORMATION CLASSIFICATION*  
• *CLASSIFICATION D'INFORMATIONS BASÉE SUR UNE FORME D'APPRENTISSAGE*
- (71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US  
(72) FOROUGH, Homa, Mountain View, California 94043, US  
RIMCHALA, Joy, Mountain View, California 94043, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 776 341 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19774923.7 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024130 26.03.2019  
(87) WO 2019/191131 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862648307 P  
(54) • *HAUTGESUNDHEITSTRACKER*  
• *SKIN HEALTH TRACKER*  
• *DISPOSITIF DE SUIVI DE SANTÉ DE LA PEAU*
- (71) Dermala Inc., 3210 Merryfield Row, San Diego, CA 92121, US  
Rasochova, Lada, 2529 Via Pisa, Del Mar, CA 92014, US  
Alim, Alexander Abdel, P.O. Box 9513, Rancho Santa Fe, CA 92067, US  
(72) RASOCHOVA, Lada, Del Mar, CA 92014, US  
ALIM, Alexander, Abdel, Rancho Santa Fe, CA 92067, US

(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 776 342 A1\***  
**G06T 1/00** **G06T 1/20**  
**G06T 1/40** **G06T 7/00**  
**G06T 7/10** **G06T 7/11**

(25) En (26) En  
(21) 19776693.4 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025020 29.03.2019  
(87) WO 2019/191697 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862651005 P  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIGITALEN FÄRBUNG VON MARKIERUNGS-FREIEN FLUORESCENZBILDERN UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR DIGITAL STAINING OF LABEL-FREE FLUORESCENCE IMAGES USING DEEP LEARNING*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COLORATION NUMÉRIQUE D'IMAGES DE FLUORESCENCE SANS ÉTIQUETTE À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE PROFOND*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US

(72) OZCAN, Aydogan, Los Angeles, California 90095-7191, US  
RIVENSON, Yair, Los Angeles, California 90095-7191, US  
WANG, Hongda, Los Angeles, California 90095-7191, US  
WEI, Zhensong, Los Angeles, California 90095-7191, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **G06K 9/00** (11) **3 776 343 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19778100.8 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024760 29.03.2019  
(87) WO 2019/191542 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650521 P  
28.03.2019 US 201916368804  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DATENSÄTZEN AUS HETEROGENEN QUELLEN FÜR MASCHINENLERNEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS OF GENERATING DATASETS FROM HETEROGENEOUS SOURCES FOR MACHINE LEARNING*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'ENSEMBLES DE DONNÉES PROVENANT DE SOURCES HÉTÉROGÈNES POUR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) Nasdaq, Inc., 151 W. 42nd Street, New York, New York 10036, US

(72) HAMILTON, Douglas, Rockville, MD 20850, US  
O'ROURKE, Michael, Rockville, MD 20850, US  
LIN, Xuyang, Rockville, MD 20850, US  
JEONG, Hyunsoo, Rockville, MD 20850, US

DAGUE, William, Rockville, MD 20850, US  
MOROSAN, Tudor, Rockville, MD 20850, US

(74) Simonsson, Klas Johnny, Nasdaq Technology AB IPR Department Tullvaktsvägen 15, 105 78 Stockholm, SE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 776 344 A1\***  
**G06T 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 19784334.5 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026244 08.04.2019  
(87) WO 2019/199625 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201815952189  
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION IN UND ZUR LOKALEN SEGMENTIERUNGSVERLÄNGERUNG VON ANATOMISCHEN BAUMARTIGEN STRUKTUREN*  
• *APPARATUSES AND METHODS FOR NAVIGATION IN AND LOCAL SEGMENTATION EXTENSION OF ANATOMICAL TREELIKE STRUCTURES*  
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE NAVIGATION DANS DES STRUCTURES ARBORESCENTES ANATOMIQUES ET D'EXTENSION DE SEGMENTATION LOCALE DE CES DERNIÈRES*

(71) Veran Medical Technologies, Inc., 1908 Innerbelt Business Center Drive, St. Louis, MO 63144, US

(72) DOUGHERTY, Andrew, Denver, CO 80220, US

HUNTER, Mark, St. Louis, MO 63129, US

(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 776 345 A1\***  
**G07C 9/00** **G06T 7/20**

(25) En (26) En  
(21) 19788560.1 (22) 14.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050421 14.04.2019  
(87) WO 2019/202587 2019/43 24.10.2019  
(30) 16.04.2018 US 201862658157 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHWIMMERVERFOLGUNG*  
• *A METHOD AND APPARATUS FOR SWIMMER TRACKING*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI DE NAGEUR*

(71) LYNXIGHT LTD., Hamada 4, Yokneam-Ilit, IL

(72) BAR-ILAN, Omer, 3461207 Haifa, IL  
MOR, Roei, 3460217 Haifa, IL

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 776 346 A1\***  
**G06N 3/02** **G06N 3/04**  
**A01B 79/00** **A01B 79/02**  
**A01C 15/00** **A01C 21/00**

(25) En (26) En  
(21) 19806864.5 (22) 23.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/033699 23.05.2019  
(87) WO 2019/226869 2019/48 28.11.2019  
(30) 24.05.2018 US 201862676259 P  
10.09.2018 US 201816126842

(54) • *SEMANTISCHE SEGMENTIERUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BEHANDLUNG VON PFLANZEN AUF EINEM FELDE VERIFIZIERUNG DER PFLANZENBEHANDLUNGEN*

• *SEMANTIC SEGMENTATION TO IDENTIFY AND TREAT PLANTS IN A FIELD AND VERIFY THE PLANT TREATMENTS*

• *SEGMENTATION SÉMANTIQUE POUR IDENTIFIER ET TRAITER DES PLANTES DANS UN CHAMP ET VÉRIFIER LE TRAITEMENT DES PLANTES*

(71) Blue River Technology Inc., 605 W. California Ave., Sunnyvale, CA 94086, US

(72) POLZOUNOV, Andrei, Sunnyvale, CA 94806, US

OSTROWSKI, James, Patrick, Sunnyvale, CA 94806, US

REDDEN, Lee, Kamp, Sunnyvale, CA 94806, US

DENAS, Olgert, Sunnyvale, CA 94806, US

FU, Chia-Chun, Sunnyvale, CA 94806, US

PADWICK, Christopher, Grant, Sunnyvale, CA 94806, US

(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, The Centrum Building 38 Queen Street, Glasgow G1 3DX, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 776 347 A1\***  
**G06K 9/20** **G06K 9/32**

(25) En (26) En  
(21) 19836702.1 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061025 12.11.2019  
(87) WO 2020/256764 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862561 P

(54) • *FAHRZEUGINSASSENEINRASTUNG MIT DREIDIMENSIONALEN BLICKVEKTOREN*  
• *VEHICLE OCCUPANT ENGAGEMENT USING THREE-DIMENSIONAL EYE GAZE VECTORS*

• *ENTRÉE EN CONTACT AVEC L'OCCUPANT DE VÉHICULE À L'AIDE DE VECTEURS DE REGARD EN TROIS DIMENSIONS*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) ARORA, Ankit, Mountain View, California 94043, US

KELLER, Blaze Michael, Mountain View, California 94043, US

NAGARAJAN, Guru, Mountain View, California 94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 776 348 A1\***  
**G06K 9/46** **G06T 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 19844746.8 (22) 31.07.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009562 31.07.2019

(87) WO 2020/027584 2020/06 06.02.2020

(30) 01.08.2018 RU 2018128206

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON OBJEKTBELEUCHTUNGSMANIPULATION AUF EINEM BILD*  
• *METHOD AND AN APPARATUS FOR PERFORMING OBJECT ILLUMINATION MANIPULATION ON AN IMAGE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE MANIPULATION D'ÉCLAIRAGE D'OBJET SUR UNE IMAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) ZAVALISHIN, Sergey Stanislavovich, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
KURMANOV, Vladimir Gennadievich, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
MIGUKIN, Artem Sergeevich, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
KARACHAROV, Ivan Olegovich, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
GRUZDEV, Aleksei Mikhailovich, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
POLUBOTKO, Dmitry Valerievich, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
KURILIN, Ilya Vasilievich, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**G06K 9/00** → (51) **A61B 5/00**

**G06K 9/00** → (51) **B62D 15/02**

**G06K 9/00** → (51) **F25D 29/00**

**G06K 9/00** → (51) **G01C 21/32**

**G06K 9/00** → (51) **G06F 16/783**

**G06K 9/00** → (51) **G06F 21/31**

**G06K 9/00** → (51) **G06F 21/32**

**G06K 9/00** → (51) **G06Q 20/40**

**G06K 9/00** → (51) **G06T 7/00**

**G06K 9/00** → (51) **G06T 11/60**

**G06K 9/00** → (51) **G10L 15/22**

**G06K 9/00** → (51) **H04N 5/232**

**G06K 9/00** → (51) **H04N 9/31**

(51) **G06K 9/03** (11) **3 776 349 A1\***  
**G06K 9/46** **A61C 7/00**  
**G06K 9/62** **G06T 7/00**

(25) En (26) En

(21) 19713454.7 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057355 25.03.2019

(87) WO 2019/192862 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 US 201862651366 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR TELEZAHNMEDIZINISCHE BILDER*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR TELEDENTISTRY IMAGES*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR IMAGES DE MÉDECINE DENTAIRE À DISTANCE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) JEANNE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**G06K 9/03** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/20** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/32** → (51) **B26D 5/00**

**G06K 9/32** → (51) **B60D 1/36**

**G06K 9/32** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/34** → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/36** (11) **3 776 350 A1\***  
**G06K 9/78** **G06Q 50/02**  
**G06T 7/40**

(25) En (26) En

(21) 19775775.0 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024873 29.03.2019

(87) WO 2019/191608 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201862650872 P

28.03.2019 US 201916368722

- (54) • *PIPELINE-VERARBEITUNG VON PFLANZENBILDERN ZUR ÜBERWACHUNG VON VORGÄNGEN IM GARTENBAU*  
• *PIPELINED PROCESSING OF PLANT IMAGES FOR MONITORING HORTICULTURAL GROW OPERATIONS*  
• *TRAITEMENT EN PIPELINE D'IMAGES DE PLANTES POUR SURVEILLER DES OPÉRATIONS D'HORTICULTURE*

(71) Iunu, Inc., 558 1st Avenue S. Suite 100, Seattle, Washington 98104, US

(72) KING, Matthew Charles, Seattle, Washington 98104, US

(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

(51) **G06K 9/42** (11) **3 776 351 A1\***  
**G06N 3/08** **G06K 9/62**

(25) En (26) En

(21) 18801079.7 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050156 10.04.2018

(87) WO 2019/199244 2019/42 17.10.2019

- (54) • *FILTERENTWURF ZUR ERKENNUNG KLEINER ZIELE AUF INFRAROTBILDERN UNTER VERWENDUNG EINER NORMALISIERTEN KORRELATIONSÜBERGREIFENDEN SCHICHT IN NEURONALEN NETZWERKEN*  
• *FILTER DESIGN FOR SMALL TARGET DETECTION ON INFRARED IMAGERY*

*USING NORMALIZED-CROSS-CORRELATION LAYER IN NEURAL NETWORKS*  
• *CONCEPTION DE FILTRES POUR LA DÉTECTION D'UNE PETITE CIBLE DANS L'IMAGERIE INFRAROUGE À L'AIDE D'UNE COUCHE DE CORRÉLATION CROISÉE NORMALISÉE DANS DES RÉSEAUX NEURONAUX*

(71) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi 296. cadde, No: 16, Yenimahalle, 06370 Ankara, TR

(72) AKAGÜNDÜZ, Erdem, 06370 Yenimahalle/Ankara, TR  
DEMİR, Hüseyin Seçkin, 06370 Yenimahalle/Ankara, TR

(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

**G06K 9/46** → (51) **B07C 5/342**

**G06K 9/46** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/46** → (51) **G06K 9/03**

**G06K 9/46** → (51) **G06T 1/00**

**G06K 9/46** → (51) **H04N 21/4788**

**G06K 9/48** → (51) **B07C 5/342**

**G06K 9/48** → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 776 352 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19714419.9 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057831 28.03.2019

(87) WO 2019/185774 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 EP 18164450

- (54) • *RISSBEWERTUNG VON DACHBAHNEN DURCH KÜNSTLICHE NEURONALE NETZE*  
• *CRACK EVALUATION OF ROOFING MEMBRANE BY ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS*  
• *ÉVALUATION DE FISSURES DE MEMBRANE DE TOITURE PAR DES RÉSEAUX NEURONAUX ARTIFICIELS*

(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) WILFRIED, Carl, 8820 Wädenswil, CH  
SCHUMANN, Katrin, 6010 Kriens, CH  
KATHRINER, Roger, 6010 Kriens, CH  
ODERMATT, Karin, 6060 Sarnen, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tuffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) **G06K 9/62** (11) **3 776 353 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19717813.0 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058998 09.04.2019

(87) WO 2019/197427 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 US 201862654863 P

- (54) • *ULTRASCHALLSYSTEM MIT EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERK ZUM ABRUF VON BILDGEBUNGS-*

*PARAMETEREINSTELLUNGEN FÜR SICH WIEDERHOLENDEN PATIENTEN*

- *ULTRASOUND SYSTEM WITH ARTIFICIAL NEURAL NETWORK FOR RETRIEVAL OF IMAGING PARAMETER SETTINGS FOR RECURRING PATIENT*
- *SYSTÈME ULTRASONORE À RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL PERMETTANT DE RÉCUPÉRER DES PARAMÈTRES D'IMAGERIE POUR PATIENT RÉCURRENT*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) WANG, Haibo, 5656 AE Eindhoven, NL  
XIE, Hua, 5656 AE Eindhoven, NL  
TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06K 9/62** (11) **3 776 354 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19719052.3 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026400 08.04.2019  
(87) WO 2019/199699 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201815952686  
(54) • *BILDSYNTHESE UNTER VERWENDUNG VON KONTRADIKTORISCHEN NETZWERKEN*  
• *IMAGE SYNTHESIS USING ADVERSARIAL NETWORKS*  
• *SYNTHESE D'IMAGE À L'AIDE DE RÉSEAUX ADVERSES*

(71) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50, Atlanta, GA 30346, US

(72) HAN, Xiao, St. Charles, Missouri 63303, US

(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06K 9/62** (11) **3 776 355 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19727542.3 (22) 01.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/030091 01.05.2019  
(87) WO 2019/217160 2019/46 14.11.2019  
(30) 08.05.2018 US 201815974665  
(54) • *DESIGNDIENST FÜR RÄUMLICHE LOKALISIERUNG*  
• *SPATIAL LOCALIZATION DESIGN SERVICE*  
• *SERVICE DE CONCEPTION DE LOCALISATION SPATIALE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) EBSTYNE, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ESCOS, Pedro Urbina, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SHALEV, Emanuel, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KIPMAN, Alex, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PEKELNY, Yuri, Redmond, Washington 98052-6399, US  
CHAN, Jonathan Chi Hang, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06K 9/62** (11) **3 776 356 A1\***  
**G06Q 10/08** **G06K 9/78**  
(25) En (26) En  
(21) 19774808.0 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/024641 28.03.2019  
(87) WO 2019/191469 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649487 P  
12.06.2018 US 201862683767 P  
03.07.2018 US 201862693551 P  
14.08.2018 US 201862718500 P  
21.12.2018 US 201862784225 P

(54) • *ECHTZEITVERARBEITUNG UND -VERWALTUNG VON PRODUKTAUFTRÄGEN*  
• *REAL-TIME PROCESSING AND MANAGING OF PRODUCT ORDERS*  
• *TRAITEMENT ET GESTION EN TEMPS RÉEL DE COMMANDES DE PRODUITS*

(71) Keenwawa, Inc., 200 Kansas Street Suit 215, San Francisco, California 94123, US

(72) AMBAUEN, Matthew J., SAN FRANCISCO, California 94103, US  
CHEUNG, May Kay, SAN FRANCISCO, California 94103, US  
FELSER, Jacob Riddley, SAN FRANCISCO, California 94103, US  
RODRIGUEZ, Marina Isabel Fernandez, SAN FRANCISCO, California 94103, US  
FLETCHER, Ryan Wertz, SAN FRANCISCO, California 94103, US  
FRUY, Jason, SAN FRANCISCO, California 94103, US  
HELTSLEY, Seth, SAN FRANCISCO, California 94103, US  
KOLYSKO, Aaron Michael, SAN FRANCISCO, California 94103, US  
LAUGHLAND, Justin Scott, SAN FRANCISCO, California 94103, US  
NARANJO, Nora, SAN FRANCISCO, California 94103, US  
SAVAIANO, Corrine, SAN FRANCISCO, California 94103, US  
FLESCHLER, Mark Edward, SAN FRANCISCO, California 94103, US  
BRUST, Michael Terry, SAN FRANCISCO, California 94103, US  
VREDEVOOGD, Sara Katherine, SAN FRANCISCO, California 94103, US  
GIACOVELLI JR., Gregory Donald, SAN FRANCISCO, California 94103, US  
VARELA, Ana Maria, SAN FRANCISCO, California 94103, US  
SPITULNIK, Jeffrey Todd, SAN FRANCISCO, California 94103, US  
TRUONG, Thien Hua, SAN FRANCISCO, California 94103, US

(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G06K 9/62** → (51) **B07C 5/342**

**G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/62** → (51) **G06K 9/03**

**G06K 9/62** → (51) **G06K 9/42**

**G06K 9/62** → (51) **G06Q 50/06**

**G06K 9/62** → (51) **H04L 1/00**

**G06K 9/66** → (51) **G06T 1/00**

**G06K 9/66** → (51) **G06T 3/00**

**G06K 9/72** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/74** → (51) **G06N 3/067**

**G06K 9/78** → (51) **G06K 9/36**

**G06K 9/78** → (51) **G06K 9/62**

(51) **G06K 15/00** (11) **3 776 357 A1\***  
**G06F 21/60** **G06F 3/12**  
(25) En (26) En  
(21) 19785487.0 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/027059 11.04.2019  
(87) WO 2019/200155 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201815952387  
13.04.2018 US 201815952376  
13.04.2018 US 201815952392  
13.04.2018 US 201815952382  
13.04.2018 US 201815952365

(54) • *CHIP UND VERSORGUNGSELEMENT FÜR BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, EINSCHLIESSLICH KOMMUNIKATION*  
• *CHIP AND SUPPLY ITEM FOR IMAGING DEVICE, INCLUDING COMMUNICATION*  
• *PUCE ET ÉLÉMENT D'APPROVISIONNEMENT POUR DISPOSITIF D'IMAGERIE, COMPRENANT UNE COMMUNICATION*

(71) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US

(72) BUSH, Stephen, Porter, Richmond, KY 40475, US  
FOLEY, Nathan, Wayne, Lexington, KY 40509, US  
WILLIAMS, Jennifer, Topmiller, Lexington, KY 40509, US  
ADKINS, Christopher, Alan, Lexington, KY 40513, US

(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

**G06K 15/02** → (51) **G06F 3/12**

**G06K 19/06** → (51) **G06Q 20/20**

(51) **G06K 19/07** (11) **3 776 358 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19716523.6 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) GB 2019/050920 29.03.2019  
(87) WO 2019/186192 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 GB 201805310  
04.05.2018 GB 201807396

(54) • *LEISTUNGSELEKTRONIK ZUR VERWENDUNG BEI CHIPKARTEN UND ANDEREN ANWENDUNGEN*  
• *POWER ELECTRONICS FOR USE IN SMART CARDS AND OTHER APPLICATIONS*  
• *ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE POUR UTILISATION DANS DES CARTES À PUCE ET D'AUTRES APPLICATIONS*



- (71) Drayson Technologies (Europe) Limited, Grand Union Studios 332 Ladbroke Grove, London W10 5AD, GB  
(72) FREITAS, Vitor, London W10 5AD, GB  
DIAZ, Victor, London W10 5AD, GB  
LLOYD, Alison, London W10 5AD, GB  
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **G06K 19/07** (11) **3 776 359 A1\***  
**B60R 13/10**  
(25) De (26) De  
(21) 19718246.2 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/000094 26.03.2019  
(87) WO 2019/185192 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 DE 102018002585  
(54) • FAHRZEUGIDENTIFIKATIONSMITTEL  
• VEHICLE IDENTIFICATION MEANS  
• MOYEN D'IDENTIFICATION DE VÉHICULE  
(71) Tönnjes ISI Patent Holding GmbH, Syker Strasse 201, 27751 Delmenhorst, DE  
(72) BEENKEN, Björn, 27777 Ganderkesee/Ret-horn, DE  
(74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

- (51) **G06K 19/07** (11) **3 776 360 A1\***  
**G06K 19/07** **G06K 7/10**  
**H04B 5/00** **G01S 1/02**  
**G01S 5/02** **G01S 11/06**  
**G06Q 30/06**

- (25) En (26) En  
(21) 19784417.8 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050270 04.04.2019  
(87) WO 2019/197716 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 FI 20185349  
(54) • ELEKTRONISCHES ETIKETTGERÄT, INDUKTIVE BASISSTATION, ELEKTRONISCHES ETIKETTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ORTUNG EINES ELEKTRONISCHEN ETIKETTGERÄTS  
• ELECTRONIC LABEL APPARATUS, INDUCTIVE BASE STATION, ELECTRONIC LABEL SYSTEM AND METHOD OF LOCATING ELECTRONIC LABEL APPARATUS  
• APPAREIL D'ÉTIQUETTE ÉLECTRONIQUE, STATION DE BASE INDUCTIVE, SYSTÈME D'ÉTIQUETTE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'APPAREIL D'ÉTIQUETTE ÉLECTRONIQUE  
(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI  
Kolehmainen, Ville, Saniaistie 16, 88610 Vuokatti, FI  
(72) KÄMÄRÄINEN, Jukka, 87100 Kajaani, FI  
KOLEHMAINEN, Ville, 88610 Vuokatti, FI  
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

**G06K 19/07** → (51) **A44C 25/00**

**G06K 19/07** → (51) **H04B 5/00**

- (51) **G06K 19/07** (11) **3 776 361 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19713003.2 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057188 22.03.2019  
(87) WO 2019/185458 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 DE 102018204766  
(54) • PASSIVER TRANSPONDER MIT ABSCHIRMUNG  
• PASSIVE TRANSPONDER HAVING A SHIELD  
• TRANSPONDEUR PASSIF AVEC ÉCRAN  
(71) Life Science Inkubator Betriebs GmbH & Co. KG, Ludwig-Erhard-Allee 2, 53175 Bonn, DE  
(72) TUTSCH, Fabian, 53175 Bonn, DE  
VARGHESE, Divin, 53121 Bonn, DE  
DOMNICH, Alexej, 53299 Bonn, DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **G06K 19/07** (11) **3 776 362 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19717434.5 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/000109 04.04.2019  
(87) WO 2019/197053 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201815948030  
05.10.2018 US 201816153255  
(54) • TRAGBARER DOPPELSCHNITTSTELLEN-DATENTRÄGER MIT METALLRAHMEN  
• PORTABLE DUAL-INTERFACE DATA CARRIER WITH METAL FRAME  
• SUPPORT DE DONNÉES PORTATIF À DOUBLE INTERFACE AVEC CADRE MÉTALLIQUE  
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE  
(72) SEXL, Markus, 82065 Baierbrunn, DE  
TARANTINO, Thomas, 83410 Laufen, DE  
VIROSTEK, Eric, 44224 Silver Lake, US

**G06K 19/07** → (51) **G06K 7/10**

**G06K 19/07** → (51) **G06K 19/07**

**G06M 1/02** → (51) **A61M 15/00**

- (51) **G06N 3/00** (11) **3 776 363 A1\***  
**G06N 3/04** **G06N 3/08**  
(25) En (26) En  
(21) 19727312.1 (22) 20.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/062909 20.05.2019  
(87) WO 2019/219962 2019/47 21.11.2019  
(30) 18.05.2018 US 201862673747 P  
(54) • VERSTÄRKUNGSLERNEN UNTER VERWENDUNG VON AGENTENLEHRPLÄNEN  
• REINFORCEMENT LEARNING USING AGENT CURRICULA  
• APPRENTISSAGE DE RENFORCEMENT À L'AIDE DE PROGRAMMES D'AGENT

- (71) Deepmind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB  
(72) CZARNECKI, Wojciech, London N1C 4AG, GB  
JAYAKUMAR, Siddhant, London N1C 4AG, GB  
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

- (51) **G06N 3/00** (11) **3 776 364 A1\***  
**G06N 3/04** **G06N 3/08**  
**G06N 3/12**

- (25) En (26) En  
(21) 19728014.2 (22) 29.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/063970 29.05.2019  
(87) WO 2019/229125 2019/49 05.12.2019  
(30) 29.05.2018 US 201862677632 P  
(54) • TIEFENVERSTÄRKUNGSLERNEN MIT SCHNELL AKTUALISIERENDEN WIEDERKEHRENDEN NEURONALEN NETZEN UND LANGSAM AKTUALISIERENDEN WIEDERKEHRENDEN NEURONALEN NETZEN  
• DEEP REINFORCEMENT LEARNING WITH FAST UPDATING RECURRENT NEURAL NETWORKS AND SLOW UPDATING RECURRENT NEURAL NETWORKS  
• APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT PROFOND AVEC DES RÉSEAUX NEURONAUX BOUCLÉS À MISE À JOUR RAPIDE ET DES RÉSEAUX NEURONAUX BOUCLÉS À MISE À JOUR LENTE  
(71) Deepmind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB  
(72) DUNNING, Iain Robert, London N1C 4AG, GB  
CZARNECKI, Wojciech, London N1C 4AG, GB  
JADERBERG, Maxwell Elliot, London N1C 4AG, GB  
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

**G06N 3/00** → (51) **G06F 8/38**

**G06N 3/00** → (51) **G06N 20/00**

**G06N 3/00** → (51) **G10L 15/22**

**G06N 3/00** → (51) **G16H 50/70**

- (51) **G06N 3/02** (11) **3 776 365 A1\***  
**H04L 25/03** **G06N 3/08**  
(25) En (26) En  
(21) 18765704.4 (22) 03.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/000814 03.04.2018  
(87) WO 2019/193377 2019/41 10.10.2019  
(54) • END-TO-END-LERNEN IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN  
• END-TO-END LEARNING IN COMMUNICATION SYSTEMS  
• APPRENTISSAGE DE BOUT EN BOUT DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) HOYDIS, Jakob, 91620 Nozay, FR  
AIT AOUZIA, Faycal, 91620 Nozay, FR



(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**G06N 3/02** → (51) **G06F 17/16**

**G06N 3/02** → (51) **G06F 21/56**

**G06N 3/02** → (51) **G06K 9/00**

**G06N 3/02** → (51) **G06N 3/067**

**G06N 3/02** → (51) **G10L 13/047**

**G06N 3/02** → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 776 366 A1\***  
**G06N 3/08**

(25) En (26) En  
(21) 18914167.4 (22) 13.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/083093 13.04.2018

(87) WO 2019/196115 2019/42 17.10.2019

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN SIGNALVERARBEITUNG  
• METHOD AND APPARATUS FOR ADAPTIVE SIGNAL PROCESSING  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAUX ADAPTATIFS

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) WEN, Gan, Beijing, 100102, CN

GAO, Hao, Beijing, 100102, CN

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 776 367 A1\***  
**G06F 21/55** **H04L 29/06**  
**H04L 12/40** **G06N 5/04**

(25) En (26) En  
(21) 19722266.4 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024700 28.03.2019

(87) WO 2019/191506 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 US 201862649531 P

(54) • ERKENNUNG VON DATENANOMALIEN AUF EINER DATENSCHNITTSTELLE UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN  
• DETECTING DATA ANOMALIES ON A DATA INTERFACE USING MACHINE LEARNING  
• DÉTECTION D'ANOMALIES DE DONNÉES SUR UNE INTERFACE DE DONNÉES À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

(71) Nvidia Corporation, 2788 San Tomas Expressway, Santa Clara, CA 95051, US

(72) BATMAZ, Gorkem, Santa Clara, California 95051, US

DIMISCIO, Nicola, Santa Clara, California 95051, US

OVERBY, Mark, Santa Clara, California 95051, US

PETE, Ildiko, Santa Clara, California 95051, US

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 776 368 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19726181.1 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050182 25.03.2019

(87) WO 2019/190312 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 NL 2020685

(54) • SYSTEM MIT ADAPTIVER KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR EREIGNISKATEGORISIERUNG DURCH UMSCHALTUNG ZWISCHEN VERSCHIEDENEN ZUSTÄNDEN  
• ADAPTIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE SYSTEM FOR EVENT CATEGORIZING BY SWITCHING BETWEEN DIFFERENT STATES  
• SYSTÈME D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ADAPTATIF POUR CATÉGORISER DES ÉVÉNEMENTS PAR COMMUTATION ENTRE DIFFÉRENTS ÉTATS

(71) Kepler Vision Technologies B.V., Deymansstraat 18F, 1091 SE Amsterdam, NL

(72) STOKMAN, Henricus Meinardus Gerardus, 1091 SE Amsterdam, NL

VAN OLDENBORGH, Marc Jean Baptist, 1091 SE Amsterdam, NL

(74) van Essen, Peter Augustinus, Van Essen Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

(51) **G06N 3/04** (11) **3 776 369 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19727313.9 (22) 20.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/062911 20.05.2019

(87) WO 2019/219963 2019/47 21.11.2019

(30) 18.05.2018 US 201862673818 P

(54) • NEURONALES NETZ MIT RELATIONALEM SPEICHER  
• NEURAL NETWORKS WITH RELATIONAL MEMORY  
• RÉSEAUX NEURONAUX À MÉMOIRE RELATIONNELLE

(71) Deepmind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB

(72) RAE, Jack William, London N1C 4AG, GB

FAULKNER, Ryan, London N1C 4AG, GB

WEBER, Theophane Guillaume, London N1C 4AG, GB

RAPOSO, David Nunes, London N1C 4AG, GB

SANTORO, Adam Anthony, London N1C 4AG, GB

CHRZANOWSKI, Mike, London N1C 4AG, GB

(74) Martin, Philip John, et al, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 776 370 A1\***  
**G06N 3/08**

(25) En (26) En  
(21) 19733401.4 (22) 20.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/062943 20.05.2019

(87) WO 2019/219969 2019/47 21.11.2019

(30) 18.05.2018 US 201862673812 P

(54) • GRAPHYSYSTEME MIT NEURONALEM NETZ FÜR VERHALTENS- VORHERSAGE UND VERSTÄRKUNGS- LERNEN IN EINER MULTI-AGENTEN- UMGEBUNG  
• GRAPH NEURAL NETWORK SYSTEMS FOR BEHAVIOR PREDICTION AND REINFORCEMENT LEARNING IN MULTIPLE AGENT ENVIRONMENTS  
• SYSTÈMES DE RÉSEAU NEURONAL DE GRAPHE POUR LA PREDICTION DE COMPORTEMENT ET L'APPRENTISSAGE DE RENFORCEMENT DANS DES ENVIRONNEMENTS À AGENTS MULTIPLES

(71) Deepmind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB

(72) SONG, Hasuk, London N1C 4AG, GB

TACCHETTI, Andrea, London N1C 4AG, GB

BATTAGLIA, Peter William, London N1C 4AG, GB

ZAMBALDI, Vinicius, London N1C 4AG, GB

(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

**G06N 3/04** → (51) **G06F 17/16**

**G06N 3/04** → (51) **G06K 9/00**

**G06N 3/04** → (51) **G06N 3/00**

**G06N 3/04** → (51) **G06N 3/063**

**G06N 3/04** → (51) **G06N 3/08**

**G06N 3/04** → (51) **G06N 5/02**

**G06N 3/04** → (51) **G10L 15/16**

**G06N 3/04** → (51) **H04N 19/85**

**G06N 3/06** → (51) **G06F 17/16**

(51) **G06N 3/063** (11) **3 776 371 A1\***  
**G06N 3/04** **G06F 9/50**

(25) En (26) En  
(21) 19716136.7 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058441 03.04.2019

(87) WO 2019/193075 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 US 201815945647

(54) • KOORDINIERTER HETEROGENE VERARBEITUNG VON TRAININGSDATEN FÜR TIEFE NEURONALE NETZE  
• COORDINATED HETEROGENEOUS PROCESSING OF TRAINING DATA FOR DEEP NEURAL NETWORKS  
• TRAITEMENT HÉTÉROGÈNE COORDONNÉ DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE POUR RÉSEAUX NEURONAUX PROFONDS

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) CHANG, Fangzhe, Edison, New Jersey 08820, US

WOO, Thomas, NJ 07078, US

LIU, Dong, Warren, NJ 07059, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G06N 3/063** (11) **3 776 372 A1\***  
**G06N 20/00**

(25) En (26) En

(21) 19848206.9 (22) 09.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010083 09.08.2019

(87) WO 2020/032692 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 US 201862717193 P

08.08.2019 US 201916535380

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN TIEFES SPEICHERNETZWERK
- SYSTEM AND METHOD FOR DEEP MEMORY NETWORK
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉSEAU DE MÉMOIRE PROFONDE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) SHEN, Yilin, Gyeonggi-do, 16677, KR

DENG, Yue, Gyeonggi-do, 16677, KR

RAY, Avik, Gyeonggi-do, 16677, KR

JIN, Hongxia, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06N 3/067** (11) **3 776 373 A1\***  
**G06N 3/02** **G06E 1/02**  
**G02F 3/00** **G06K 9/74**

(25) En (26) En

(21) 19775997.0 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050345 26.03.2019

(87) WO 2019/186548 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 US 201862648538 P

- (54) • EINHEIT MIT OPTISCHEM NEURONALEM NETZ UND KONFIGURATION VON OPTISCHEM NEURONALEM NETZ
- OPTICAL NEURAL NETWORK UNIT AND OPTICAL NEURAL NETWORK CONFIGURATION
- UNITÉ DE RÉSEAU NEURONAL OPTIQUE ET CONFIGURATION DE RÉSEAU NEURONAL OPTIQUE

(71) Bar Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL

(72) ZALEVSKY, Zeev, 4856525 Rosh HaAyin, IL  
COHEN, Eyal, 7049722 Gadera, IL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06N 3/08** (11) **3 776 374 A1\***  
**H04W 16/28** **H04W 72/04**  
**H04W 72/00**

(25) En (26) En

(21) 18912370.6 (22) 27.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024538 27.03.2018

(87) WO 2019/190476 2019/40 03.10.2019

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG EINER RESSOURCEN-PAARUNG UNTER VERWENDUNG EINES DEEP-Q-NETZES
- METHOD AND APPARATUS FOR FACILITATING RESOURCE PAIRING USING A DEEP Q-NETWORK
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FACILITER L'APPARIEMENT DE RESSOURCES À L'AIDE D'UN RÉSEAU Q PROFOND

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) SANKARAN, Chandrasekar, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G06N 3/08** (11) **3 776 375 A1\***  
**G06N 5/00** **G06F 16/2453**  
**G06N 5/02**

(25) En (26) En

(21) 19718006.0 (22) 23.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023777 23.03.2019

(87) WO 2019/190941 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201862650330 P

08.06.2018 US 201816003227

- (54) • LERNOPTIMIERER FÜR GEMEINSAME GENUTZTE CLOUD
- LEARNING OPTIMIZER FOR SHARED CLOUD
- OPTIMISEUR D'APPRENTISSAGE POUR NUAGE PARTAGÉ

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US

(72) JINDAL, Alekh, Redmond, Washington 98052-6399, US

PATEL, Hiren, Redmond, Washington 98052-6399, US

AMIZADEH, Saeed, Redmond, Washington 98052-6399, US

WU, Chenggang, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **3 776 376 A1\***  
**G06F 16/335**

(25) En (26) En

(21) 19786111.5 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026524 09.04.2019

(87) WO 2019/199778 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 US 201815948604

09.04.2018 US 201815948646

09.04.2018 US 201815948652

- (54) • VERARBEITUNG VON PERSONENBEZOGENEN DATEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNALGORITHMEN UND ANWENDUNGEN DAFÜR
- PROCESSING PERSONAL DATA USING MACHINE LEARNING ALGORITHMS, AND APPLICATIONS THEREOF
- TRAITEMENT DE DONNÉES PERSONNELLES À L'AIDE D'ALGORITHMES D'APPRENTISSAGE MACHINE, ET APPLICATIONS ASSOCIÉES

(71) Veda Data Solutions, Inc., 1250 I Street, NW Suite 200, Washington DC 20005, US

(72) LINDNER, Robert Raymond, Fitchburg, Wisconsin 53711, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06N 3/08** (11) **3 776 377 A1\***  
**H04N 9/64** **G06T 1/20**

(25) En (26) En

(21) 19810414.3 (22) 28.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/006394 28.05.2019

(87) WO 2019/231217 2019/49 05.12.2019

(30) 28.05.2018 IN 201841019944

23.05.2019 IN 201841019944

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DNN-BASIERTEN BILDGEBUNG
- METHOD AND SYSTEM FOR DNN BASED IMAGING
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE BASÉ SUR DNN

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) GVSL, Tej Pratap, Gyeonggi-do 16677, KR

KESHAV, Vishal, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06N 3/08** (11) **3 776 378 A1\***  
**G06N 3/04**

(25) En (26) En

(21) 19849150.8 (22) 07.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/006880 07.06.2019

(87) WO 2020/036297 2020/08 20.02.2020

(30) 17.08.2018 KR 20180096368

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF
- APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) USHAKOV, Yury, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06N 3/08** → (51) **A47L 9/28**

**G06N 3/08** → (51) **G05D 1/00**

**G06N 3/08** → (51) **G06F 17/10**

**G06N 3/08** → (51) **G06F 17/16**

**G06N 3/08** → (51) **G06K 9/42**

**G06N 3/08** → (51) **G06N 3/00**

**G06N 3/08** → (51) **G06N 3/02**

**G06N 3/08** → (51) **G06N 3/04**

**G06N 3/08** → (51) **G06N 20/00**

**G06N 3/08** → (51) **G06T 9/00**

**G06N 3/08** → (51) **H04N 19/85**

**G06N 3/08** → (51) **H04N 21/262**

**G06N 3/12** → (51) **G06N 3/00**

**G06N 5/00** → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06N 5/02** (11) **3 776 379 A1\***  
**G06N 20/00**

(25) En (26) En  
(21) 19716528.5 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2019/050927 29.03.2019  
(87) WO 2019/186198 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 GB 201805293

- (54) • *AUFMERKSAMKEITSFILTERUNG FÜR LERNEN MIT MEHRFACHEN INSTANZEN*
- *ATTENTION FILTERING FOR MULTIPLE INSTANCE LEARNING*
- *FILTRAGE D'ATTENTION POUR APPRENTISSAGE À OCCURRENCES MULTIPLES*

(71) BenevolentAI Technology Limited, 4-8 Maple Street, London Greater London W1T 5HD, GB

(72) CREED, Paidi, London Greater London SE14 5S.J, GB

SIM, Aaron Jefferson Khey Jin, London Greater London W7 3QU, GB  
SPENCER, Stephen Thomas, London Greater London W9 1UF, GB  
VILENIUS, Mikko Juhani, London Greater London NW7 3SF, GB

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06N 5/02** (11) **3 776 380 A1\***  
**G06N 3/04**

(25) En (26) En  
(21) 19716710.9 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/024166 27.03.2019  
(87) WO 2019/199453 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201815952054

- (54) • *RECHNERGESTÜTZTE UNTERSTÜTZUNG UNTER VERWENDUNG EINER WISSENS-BASIS FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ*
- *COMPUTERIZED ASSISTANCE USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE KNOWLEDGE BASE*
- *ASSISTANCE INFORMATISÉE À L'AIDE D'UNE BASE DE CONNAISSANCES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) VANGALA, Vipindeep, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SRINIVASAN, Sundararajan, Redmond, Washington 98052-6399, US

GUNDA, Rajesh, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G06N 5/02** → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06N 5/04** (11) **3 776 381 A1\***  
**G06N 20/10**

(25) En (26) En  
(21) 19785375.7 (22) 15.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/027565 15.04.2019  
(87) WO 2019/200410 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 US 201862657602 P  
01.06.2018 US 201862679587 P  
01.06.2018 US 201862679641 P  
14.09.2018 US 201862731557 P  
08.10.2018 US 201862742799 P  
24.10.2018 US 201862749955 P  
14.11.2018 US 201862767435 P  
14.11.2018 US 201862767369 P  
12.02.2019 US 201962804614 P  
27.03.2019 US 201962824709 P

- (54) • *IMPLEMENTIERUNG VON MASCHINEN-LERNEN FÜR MULTI-ANALYT-TESTS VON BIOLOGISCHEN PROBEN*
- *MACHINE LEARNING IMPLEMENTATION FOR MULTI-ANALYTE ASSAY OF BIOLOGICAL SAMPLES*
- *MISE EN OEUVRE DE L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR UN DOSAGE MULTI-ANALYTES D' ECHANTILLONS BIOLOGIQUES*

(71) Freenome Holdings, Inc., 259 East Grand Avenue, Suite 3434, South San Francisco, CA 94080, US

(72) DRAKE, Adam, San Francisco, California 94080, US  
DELUBAC, Daniel, San Francisco, California 94080, US

NIEHAUS, Katherine, San Francisco, California 94080, US

ARIAZI, Eric, San Francisco, California 94080, US

HAQUE, Imran, San Francisco, California 94080, US

LIU, Tzu-Yu, San Francisco, California 94080, US

WAN, Nathan, San Francisco, California 94080, US

KANNAN, Ajay, San Francisco, California 94080, US

WHITE, Brandon, San Francisco, California 94080, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**G06N 5/04** → (51) **G06N 3/04**

**G06N 7/00** → (51) **A61K 31/137**

**G06N 7/00** → (51) **G06F 17/10**

**G06N 7/00** → (51) **G06F 21/56**

**G06N 7/00** → (51) **G06N 20/00**

(51) **G06N 10/00** (11) **3 776 382 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19720300.3 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/027357 12.04.2019  
(87) WO 2019/200335 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656517 P

- (54) • *HAMILTON-SIMULATION IM INTERAKTI-ONSBILD*
- *HAMILTONIAN SIMULATION IN THE INTERACTION PICTURE*

• *SIMULATION HAMILTONIENNE DANS L'IMAGE D'INTERACTION*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) LOW, Guang Hao, Redmond, Washington 98052, US

WIEBE, Nathan O., Redmond, Washington 98052, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06N 10/00** (11) **3 776 383 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 20721929.6 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/025445 27.03.2020  
(87) WO 2020/205612 2020/41 08.10.2020

(30) 29.03.2019 US 201962826142 P

- (54) • *QUANTENSCHALTUNGSOPTIMIERUNG UNTER VERWENDUNG VON FENSTER-QUANTENARITHMETIK*
- *QUANTUM CIRCUIT OPTIMIZATION USING WINDOWED QUANTUM ARITHMETIC*
- *OPTIMISATION DE CIRCUIT QUANTIQUE À L'AIDE D'UNE ARITHMÉTIQUE QUANTIQUE À FENÊTRE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) GIDNEY, Craig, Mountain View, California 94043, US

(74) Varley, James Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06N 10/00** (11) **3 776 384 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 20721933.8 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/025466 27.03.2020  
(87) WO 2020/205624 2020/41 08.10.2020

(30) 29.03.2019 US 201962826142 P

- (54) • *OBLIVIOUS-CARRY-RUNWAY-REGISTER FÜR STÜCKWEISE ADDITIONEN*
- *OBLIVIOUS CARRY RUNWAY REGISTERS FOR PERFORMING PIECEWISE ADDITIONS*
- *REGISTRES DE PISTE DE RETENUE INCONSCIENTE POUR EFFECTUER DES ADDITIONS PAR MORCEAUX*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) GIDNEY, Craig, Mountain View, California 94043, US

(74) Varley, James Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06N 10/00** → (51) **H03K 19/195**

**G06N 10/00** → (51) **H04L 9/08**

(51) **G06N 20/00** (11) **3 776 385 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19717352.9 (22) 04.04.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050979 04.04.2019

(87) WO 2019/197803 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 GB 201805871

(54) • *ANALYSE MASCHINENERLERNTER KLASSIFIKATORMODELLE*  
• *ANALYSING MACHINE-LEARNED CLASSIFIER MODELS*  
• *ANALYSE DE MODÈLES DE CLASSIFICATEURS À APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) Volume Limited, Buckhurst Court, London Road, Wokingham Berkshire RG40 1PA, GB

(72) ALVAREZ, Benoit, Wokingham, Berkshire RG40 1PA, GB

WICKENS, Marc, Wokingham, Berkshire RG40 1PA, GB

(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **G06N 20/00** (11) **3 776 386 A1\***  
**G06N 3/00** **G06N 7/00**

(25) En (26) En

(21) 19720241.9 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/026502 09.04.2019

(87) WO 2019/199759 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 US 201815948805  
14.12.2018 US 201816220986  
05.04.2019 US 201916376509

(54) • *COMPUTERGESTÜTZTE SCHLUSSFOLGERUNG UND SYSTEM DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ*  
• *COMPUTER BASED REASONING AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE RAISONNEMENT ET D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE BASÉ SUR ORDINATEUR*

(71) Diveplane Corporation, 4350 Lassiter at North Hills Avenue Suite 256, Raleigh, North Carolina 27609, US

(72) HAZARD, Christopher James, Raleigh, North Carolina 27609, US

FUSTING, Christopher, Raleigh, North Carolina 27609, US

RESNICK, Michael, Raleigh, North Carolina 27609, US

(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G06N 20/00** (11) **3 776 387 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19775501.0 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/020112 28.02.2019

(87) WO 2019/190696 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 US 201862648203 P  
27.02.2019 US 201916287189

(54) • *WEITERENTWICKELTE MASCHINENLERNMODELLE*  
• *EVOLVED MACHINE LEARNING MODELS*

• *MODÈLES ÉVOLUÉS D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) H2O.AI Inc., 2307 Leghorn Street, Mountain View, CA 94043, US

(72) CANDEL, Arno, Mountain View, CA 94043, US

LARKO, Dmitry, Mountain View, CA 94043, US

AMBATI, SriSathish, Mountain View, CA 94043, US

PRABHU, Prithvi, Mountain View, CA 94043, US

LANDRY, Mark, Mountain View, CA 94043, US

MCKINNEY, Jonathan, Mountain View, CA 94043, US

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **G06N 20/00** (11) **3 776 388 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19781321.5 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/024920 29.03.2019

(87) WO 2019/195112 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 US 201862653324 P

(54) • *ADAPTIVE MEDIENWIEDERGABE AUF DER GRUNDLAGE VON BENUTZERVERHALTEN*  
• *ADAPTIVE MEDIA PLAYBACK BASED ON USER BEHAVIOR*  
• *LECTURE MULTIMÉDIA ADAPTATIVE BASÉE SUR UN COMPORTEMENT D'UTILISATEUR*

(71) Bitmovin, Inc., 301 Howard Street Suite 1800, San Francisco, CA 94105, US

(72) GRAF, Mario, 9073 Klagenfurt-Viktring, AT

(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **G06N 20/00** (11) **3 776 389 A1\***  
**G06N 3/08**

(25) En (26) En

(21) 19855239.0 (22) 28.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010988 28.08.2019

(87) WO 2020/045977 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 KR 20180102647

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*  
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) KAPOOR, Parichay, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Saehyung, Seoul 05644, KR

LEE, Dongsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Byeoungwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**G06N 20/00** → (51) **B29C 64/00**

**G06N 20/00** → (51) **G01H 1/00**

---

**G06N 20/00** → (51) **G06F 3/01**

---

**G06N 20/00** → (51) **G06F 8/38**

---

**G06N 20/00** → (51) **G06F 21/56**

---

**G06N 20/00** → (51) **G06N 3/063**

---

**G06N 20/00** → (51) **G06N 5/02**

---

**G06N 20/00** → (51) **G06T 7/55**

---

**G06N 20/00** → (51) **H04L 12/851**

---

**G06N 20/00** → (51) **H04N 21/262**

---

**G06N 20/10** → (51) **G06N 5/04**

(51) **G06N 99/00** (11) **3 776 390 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18720059.7 (22) 26.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2018/024356 26.03.2018

(87) WO 2019/190460 2019/40 03.10.2019

(54) • *VERRINGERUNG DER PARASITÄREN KAPAZITÄT IN EINEM QUBIT-SYSTEM*  
• *REDUCING PARASITIC CAPACITANCE IN A QUBIT SYSTEM*  
• *RÉDUCTION DE CAPACITÉ PARASITE DANS UN SYSTÈME DE BITS QUANTIQUES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) BARENDS, Rami, Mountain View, California 94043, US

(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 776 391 A1\***  
**G06Q 10/08**

(25) En (26) En

(21) 19714598.0 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057686 27.03.2019

(87) WO 2019/197160 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 US 201815950667

(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON FUNKTIONALEN ZONEN INNERHALB EINES GEOGRAFISCHEN GEBIETS*  
• *IDENTIFYING FUNCTIONAL ZONES WITHIN A GEOGRAPHIC REGION*  
• *IDENTIFICATION DE ZONES FONCTIONNELLES DANS UNE RÉGION GÉOGRAPHIQUE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) CAO, Jin, New Jersey 07922, US

HE, Ran, Millburn, New Jersey 07041, US

ZHANG, Yihao, New Jersey 07928, US

YANG, Jingyuan, Summit, New Jersey 07901, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**G06Q 10/00** → (51) **B62B 3/00**

**G06Q 10/00** → (51) **E21B 44/00**

**G06Q 10/00** → (51) **G01B 11/24**

**G06Q 10/00** → (51) **G06F 16/9032**

**G06Q 10/00** → (51) **G06T 1/00**

**G06Q 10/02** → (51) **G06Q 10/08**

**G06Q 10/02** → (51) **G06Q 50/30**

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 776 392 A1\***  
**G06Q 10/06** **G06Q 50/06**  
(25) En (26) En  
(21) 19714271.4 (22) 12.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/021720 12.03.2019  
(87) WO 2019/199402 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201815948750  
(54) • **LERNEN VON STROMNETZCHARAKTE-  
RISTIKA ZUR LASTVORAUSKALKULA-  
TION**  
• **LEARNING POWER GRID CHARACTER-  
ISTICS TO ANTICIPATE LOAD**  
• **APPRENTISSAGE DE CARACTÉRISTI-  
QUES DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE POUR  
ANTICIPER UNE CHARGE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US  
(72) HELSEL, Michael Rees, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
BLAS, Vincent Joseph, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
KEEHN, Nicholas Andrew, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
JAMES, Sean Michael, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
MIDDAUGH, Brandon, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06Q 10/04** → (51) **B26D 5/00**

**G06Q 10/04** → (51) **G08G 1/01**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 776 393 A1\***  
**A01G 25/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19714662.4 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/058107 29.03.2019  
(87) WO 2019/185929 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 CN 201810290587  
(54) • **AUTOMATISCHER RASENMÄHER**  
• **AUTOMATIC LAWNMOWER**  
• **TONDEUSE À GAZON AUTOMATIQUE**  
(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No.  
18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou,  
Jiangsu 215123, CN  
(72) CAPANNA, Roberto, 36100 Vicenza, IT  
BERLATO, Alessandro, 36013 Piovene Roc-  
chette (VI), IT  
DALFRA, Davide, Villimpenta (MN), IT  
ANDRIOLO, Paolo, 36100 Vicenza, IT  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 776 394 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19716970.9 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) FR 2019/050625 20.03.2019  
(87) WO 2019/193261 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 FR 1852917  
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MIN-  
DESTENS EINES REFERENZWERTES EI-  
NES WARTUNGSPARAMETERS EINES  
FAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES  
SYSTEM**  
• **METHOD FOR DETERMINING AT LEAST  
ONE REFERENCE VALUE OF A MAIN-  
TENANCE PARAMETER OF A VEHICLE,  
AND CORRESPONDING SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU  
MOINS UNE VALEUR DE CONSIGNE  
D'UN PARAMÈTRE DE MAINTENANCE  
D'UN VÉHICULE ET SYSTÈME CORRES-  
PONDANT**  
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de  
l'Europe, 78300 Poissy, FR  
(72) CHIKH, Youssef, 92800 PUTEAUX, FR  
(74) Feliens, Antoine Ludovic, PSA Automobiles  
SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140  
Vélizy Villacoublay, FR

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 776 395 A1\***  
**G08G 1/123** **G08G 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19720015.7 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/026510 09.04.2019  
(87) WO 2019/199766 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654818 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLA-  
NUNG VON TRANSPORTWEGEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR  
PLANNING TRANSPORTATION ROUTES**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFI-  
CATION D'ITINÉAIRES DE TRANSPORT**  
(71) Via Transportation, Inc., 160 Varick Street,  
4th Floor, New York, NY 10013, US  
(72) RAMOT, Daniel, New York, New York  
10024, US  
SHOVAL, Oren, Jerusalem, IL  
RAKAH, Yaron, Givatayim, IL  
MARCOVITCH, Shmulik, Kfar Saba, IL  
BERKMAN, Elad, Givatayim, IL  
MARCUS, Dan, Tel Aviv, IL  
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,  
London SE1 9BG, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 776 396 A1\***  
**G08B 21/04**  
(25) En (26) En  
(21) 19722740.8 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/025836 04.04.2019  
(87) WO 2019/199580 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654637 P  
(54) • **ERKENNUNG EINES ANORMALEN VER-  
HALTENS IN INTELLIGENTEN GEBÄUDEN**

• **DETECTING ABNORMAL BEHAVIOR IN  
SMART BUILDINGS**  
• **DÉTECTION DE COMPORTEMENT  
ANORMAL DANS DES BÂTIMENTS  
INTELLIGENTS**  
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,  
Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) RUCCO, Matteo, 38121 Trento, IT  
SMITH, Fabrizio, 00185 Rome, IT  
FERRARI, Alberto, 00185 Rome, IT  
HIGLEY, Jason, New York 14534, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 776 397 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19722981.8 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/026916 11.04.2019  
(87) WO 2019/200051 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862656143 P  
10.09.2018 US 201862729087 P  
(54) • **STEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHR-  
ZEUGS UND DIENSTAUSWAHL EINES  
AUTONOMEN FAHRZEUGS**  
• **CONTROLLING AN AUTONOMOUS  
VEHICLE AND THE SERVICE SELECTION  
OF AN AUTONOMOUS VEHICLE**  
• **COMMANDE D'UN VÉHICULE AUTO-  
NOME ET SÉLECTION DE SERVICE D'UN  
VÉHICULE AUTONOME**

(71) Uber Technologies, Inc., 1455 Market  
Street, 4th Floor, San Francisco, California  
94103, US  
(72) GOLDMAN, Brent, San Francisco, California  
94103, US  
WAY, Matthew James, San Francisco, Cali-  
fornia 94103, US  
HAGESTAD, Leigh Gray, San Francisco,  
California 94103, US  
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15  
Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 776 398 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19727884.9 (22) 17.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/062777 17.05.2019  
(87) WO 2019/242956 2019/52 26.12.2019  
(30) 20.06.2018 EP 18178790  
(54) • **VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES DI-  
GITALEN ZWILLINGS**  
• **METHOD FOR CREATING A DIGITAL  
TWIN**  
• **PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN JUMEAU  
NUMÉRIQUE**  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) LEHNER, Johannes, 90762 Fürth, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 776 399 A1\***  
**G06Q 10/10**  
(25) En (26) En  
(21) 19759205.8 (22) 09.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046044 09.08.2019

(87) WO 2020/033913 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 US 201816100328

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ARBEITSKRAFTELASTIZITÄTSINDEXIERUNG

• METHOD AND SYSTEM FOR WORKFORCE ELASTICITY INDEXING  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INDEXATION D'ÉLASTICITÉ DE LA MAIN-D'OEUVRE

(71) ADP, LLC, 1 ADP Boulevard, Roseland, NJ 07068, US

(72) NEWMAN, Kurt, Roseland, New Jersey 07068, US  
GHOSH, Debashis, Roseland, New Jersey 07068, US

COLE, Ramsay, Roseland, New Jersey 07068, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06Q 10/06** → (51) **B62B 3/00**

**G06Q 10/06** → (51) **G05D 1/02**

**G06Q 10/06** → (51) **G06F 17/27**

**G06Q 10/06** → (51) **G06F 21/62**

**G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/04**

**G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/08**

**G06Q 10/06** → (51) **G06Q 50/26**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 776 400 A1\***  
**G06Q 50/28** **B08B 13/00**  
**G05D 1/02**

(25) En (26) En

(21) 19714462.9 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058692 05.04.2019

(87) WO 2019/193176 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 EP 18166180

(54) • SYSTEM ZUM WASCHEN UND PRÜFEN VON MEDIZINISCHER AUSTRÜSTUNG

• SYSTEM FOR WASHING AND INSPECTING MEDICAL EQUIPMENT  
• SYSTÈME PERMETTANT DE LAVER ET D'INSPECTER DE L'ÉQUIPEMENT MÉDICAL

(71) Gibotech A/S, Datavej 15 Holluf Pile, 5220 Odense SØ, DK

(72) ANKER, Henrik, 5220 Odense SØ, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 776 401 A1\***  
**G06Q 10/02** **G07F 17/12**

(25) En (26) En

(21) 19717407.1 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025705 04.04.2019

(87) WO 2019/195500 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 EP 18166209

(54) • SCHLIESSFACHBANKEN MIT SICHEM ZUGANG

• SECURE ACCESS LOCKER BANKS  
• BLOCS DE CASIERS À ACCÈS SÉCURISÉ

(71) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) CARTWRIGHT, Kevin, Roy, Glenview, IL 60025, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 776 402 A1\***  
**G06Q 10/06** **G08B 13/00**

(25) En (26) En

(21) 19718017.7 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025178 01.04.2019

(87) WO 2019/191757 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201862651068 P

(54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON UNBEAUFICHTIGTEN DIENSTEN

• MONITORING SYSTEM FOR MONITORING UNATTENDED SERVICES  
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DESTINÉ À SURVEILLER DES SERVICES LAISSÉS SANS SURVEILLANCE

(71) Alarm.com Incorporated, 8281 Greensboro Drive, Suite 100, Tysons, VA 22102, US

(72) TRUNDLE, Steven Scott, Tysons, Virginia 22102, US

ROBERTS, Aaron Lee, Tysons, Virginia 22102, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 776 403 A1\***  
**G06K 7/10**

(25) En (26) En

(21) 19776938.3 (22) 21.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023324 21.03.2019

(87) WO 2019/190872 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 US 201862649464 P

13.06.2018 US 201862684190 P

10.10.2018 US 201816156570

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON CODES UND BILDERN INNERHALB EINER BLOCKCHAIN

• SYSTEMS AND METHODS FOR USING CODES AND IMAGES WITHIN A BLOCKCHAIN  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CODES ET D'IMAGES DANS UNE CHAÎNE DE BLOCS

(71) Bakalis, Konstantinos, 1443 78th Street, Brooklyn, New York 11228, US

(72) Bakalis, Konstantinos, Brooklyn, New York 11228, US

(74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patentanwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 776 404 A1\***  
**G08B 21/18** **G06Q 50/28**

(25) En (26) En

(21) 19784272.7 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026959 11.04.2019

(87) WO 2019/200078 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 US 201862656836 P

10.04.2019 US 201916380560

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UMWELTÜBERWACHUNG VON VERSORNGSKETTEN

• SYSTEMS AND METHODS FOR ENVIRONMENTAL MONITORING OF SUPPLY CHAINS

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'ENVIRONNEMENT DE CHAÎNES LOGISTIQUES

(71) Paksense Inc., 6223 North Discovery Way Suite 120, Boise, Idaho 83713, US

(72) LAWLER, Casimir E., Boise, Idaho 83713, US

NYGREN, Blair, Boise, Idaho 83713, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**G06Q 10/08** → (51) **B62B 3/00**

**G06Q 10/08** → (51) **G06K 9/62**

**G06Q 10/08** → (51) **G06Q 10/00**

**G06Q 10/08** → (51) **G08G 1/123**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 776 405 A1\***  
**G06F 3/01**

(25) En (26) En

(21) 19714768.9 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050842 25.03.2019

(87) WO 2019/186127 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 GB 201805022

(54) • ERZEUGUNG EINER GEMISCHTEN REALITÄT

• GENERATING A MIXED REALITY  
• GÉNÉRATION D'UNE RÉALITÉ MIXTE

(71) Stretfordend Limited, Fletsand House Fletsand Road, Wilmslow, Cheshire SK9 2AB, GB

(72) EDWARDS, Albert, Wilmslow, Cheshire SK9 2AB, GB

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 776 406 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19728560.4 (22) 10.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/031668 10.05.2019

(87) WO 2019/226360 2019/48 28.11.2019

(30) 21.05.2018 US 201862674491 P

31.10.2018 US 201816176883

30.11.2018 US 201816206542

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINLEITUNG EXTERNER AKTIONEN ÜBER EIN GRUPPENBASIERTES KOMMUNIKATIONSSYSTEM



- SYSTEMS AND METHODS FOR INITIATING EXTERNAL ACTIONS VIA A GROUP-BASED COMMUNICATION SYSTEM
  - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LANCEMENT D'ACTION EXTERNES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION FONDÉ SUR UN GROUPE
- (71) Slack Technologies, Inc., 500 Howard Street, San Francisco, California 94105, US
- (72) SUHAIL, Salman, San Francisco, California 94105, US
- SULLIVAN, Bruce, San Francisco, California 94105, US
- ANG, Patricia, San Francisco, California 94105, US
- CHOI, Hye Jung, San Francisco, California 94105, US
- SHETTY, Prajna, San Francisco, California 94105, US
- FONG, Andrew, San Francisco, California 94105, US
- DENG, Michael, San Francisco, California 94105, US
- SOWOLE, Stephen, San Francisco, California 94105, US
- AKIN, Tolga, San Francisco, California 94105, US
- AGARWAL, Pranay, San Francisco, California 94105, US
- (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 776 407 A1\***  
**G06F 21/44**

- (25) En (26) En  
(21) 19774404.8 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/050363 28.03.2019
- (87) WO 2019/186565 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 US 201862649589 P  
29.03.2018 US 201862649590 P

- (54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERMÄSSIGEN UND DECKENDEN AUSTAUSCH VON NACHRICHTEN/DATEIEN UND ZUR ERZEUGUNG VON DYNAMISCHEN UNTERGRUPPEN
- SYSTEM, DEVICE AND METHODS FOR EXCHANGE OF MESSAGE/FILE OVERTLY AND COVERTLY AND CREATION OF DYNAMIC SUBGROUPS
- SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉS D'ÉCHANGE DE MESSAGE/FICHER DE MANIÈRE CACHÉE ET APPARENTE ET DE CRÉATION DE SOUS-GROUPES DYNAMIQUES

- (71) S.G.A. Innovations Ltd., 4 Yehuda Hanachtom Street Beltech Building, 8424902 Beer Sheva, IL
- (72) SHTENDEL, Yuval, 8533800 Lehavim, IL GAL, Shmuel, 8532500 Kibbutz Bet Kama, IL
- TSIRLIN, Alexey, 8471816 Beer Sheva, IL
- SHTENDEL, Ronit, 8533800 Lehavim, IL
- SHTENDEL, Noa, 8533800 Lehavim, IL
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 776 408 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 19779295.5 (22) 16.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051229 16.09.2019
- (87) WO 2020/060895 2020/13 26.03.2020
- (30) 18.09.2018 CN 201811089438

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTSTELLUNG VON FAHRZEUGSCHÄDEN
- METHOD AND APPARATUS FOR VEHICLE DAMAGE IDENTIFICATION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UNE IDENTIFICATION DE DOMMAGE À UN VÉHICULE

- (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) XU, Juan, Hangzhou, Zhejiang, 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 776 409 A1\***  
**G06F 17/24**

- (25) En (26) En  
(21) 19780587.2 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025642 03.04.2019
- (87) WO 2019/195464 2019/41 10.10.2019
- (30) 06.04.2018 US 201862654087 P  
02.04.2019 US 201916372808

- (54) • AUTOMATISIERTER REFERENZLISTEN-AUFBAU
- AUTOMATED REFERENCE LIST BUILDER
- CONSTRUCTEUR DE LISTE DE RÉFÉRENCE AUTOMATISÉE

- (71) LI-COR, INC., 4647 Superior Street, Lincoln NE 68504, US
- (72) GRIESSBAUM, Frank, Lincoln, Nebraska 68504, US
- FRATINI, Gerardo, Lincoln, Nebraska 68504, US
- BURBA, George, Lincoln, Nebraska 68504, US
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 776 410 A1\***  
**G09B 7/00** **G09B 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19780862.9 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026194 05.04.2019
- (87) WO 2019/195808 2019/41 10.10.2019
- (30) 06.04.2018 US 201862654088 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTERVIEW-TRAINING MIT ZEITANGEPASSTEM FEEDBACK
- SYSTEM AND METHOD FOR INTERVIEW TRAINING WITH TIME-MATCHED FEEDBACK
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION AUX ENTRETIENS AVEC COMMENTAIRES SYNCHRONISÉS

- (71) Korn Ferry, 1900 Avenue of the Stars, Suite 2600, Los Angeles, CA 90067, US
- (72) STEINHOFF, Thom, Los Angeles, California 90067, US
- STAMUS, Panos S., Los Angeles, California 90067, US
- ACKERMAN, Bryan, Los Angeles, California 90067, US
- DEYTO, John, Glendale, California 91208, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 776 411 A1\***  
**G06Q 30/02** **H04L 12/00**  
**H04W 4/12**

- (25) En (26) En  
(21) 19784550.6 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026917 11.04.2019
- (87) WO 2019/200052 2019/42 17.10.2019
- (30) 11.04.2018 US 201815950370

- (54) • AUTOMATISIERTE KOMMUNIKATION IN EINEM E-MAIL-SYNCHRONISATIONS- UND WORKFLOW-SYSTEM
- AUTOMATED COMMUNICATION IN AN EMAIL SYNCHRONIZATION AND WORKFLOW SYSTEM
- COMMUNICATION AUTOMATISÉE DANS UN SYSTÈME DE SYNCHRONISATION DE COURRIER ÉLECTRONIQUE ET DE FLUX DE TRAVAIL

- (71) Outreach Corporation, 333 Elliott Ave W, Ste 500, Seattle, WA 98119, US
- (72) HEMPTON, Gordon, L., Seattle, WA 98103, US
- HATHER, Wesley, R., Seattle, WA 98103, US
- KINZER, Andrew, S., Seattle, WA 98103, US
- MEDINA, Manuel, A., Seattle, WA 98103, US
- (74) Brunner, John Michael Owen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 776 412 A2\***

- (25) En (26) En  
(21) 19849977.4 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/119375 19.11.2019
- (87) WO 2020/035094 2020/08 20.02.2020
- (88) 10.09.2020

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONSENSVERWALTUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR CONSENSUS MANAGEMENT
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONSENSUS

- (71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) YANG, Wenlong, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- PENG, Yujun, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06Q 10/10** → (51) **G06F 3/048**

---

**G06Q 10/10** → (51) **G06F 9/451**

---

**G06Q 10/10** → (51) **G06F 17/50**

---

**G06Q 10/10** → (51) **G06Q 10/06**

---

**G06Q 10/10** → (51) **G06Q 40/00**

---

**G06Q 10/10** → (51) **H04N 7/15**

(51) **G06Q 20/00** (11) **3 776 413 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19732444.5 (22) 03.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/053645 03.05.2019  
(87) WO 2019/211811 2019/45 07.11.2019  
(30) 04.05.2018 US 201862666748 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER STEUERKONFORMITÄT**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AIDING TAX COMPLIANCE**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ASSISTANCE À LA CONFORMITÉ FISCALE**

(71) Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH, Landis + Gyr-Strasse 3, 6300 Zug, CH  
(72) WEST, Jon, Addison, Texas 75001, US  
MCINTRYE, Irish, Cary, North Carolina 27513, US  
(74) IPPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

(51) **G06Q 20/00** (11) **3 776 414 A1\***  
**G06Q 20/38** **H04L 12/26**  
**H04L 12/58** **H04L 29/06**

(25) En (26) En  
(21) 19781121.9 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026388 08.04.2019  
(87) WO 2019/195849 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654121 P  
18.07.2018 US 201862700052 P  
05.04.2019 US 201916376450  
(54) • **BLOCKCHAIN-ZÄHLUNGSSYSTEM**  
• **BLOCKCHAIN PAYMENT SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE PAIEMENT PAR CHAÎNE DE BLOCS**

(71) Solis, Eric A., 530 Lytton Avenue, Second Floor, Palo Alto CA 94301, US  
(72) Solis, Eric A., Palo Alto CA 94301, US  
(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

**G06Q 20/02** → (51) **G06Q 20/40**

---

(51) **G06Q 20/06** (11) **3 776 415 A1\***  
**G06Q 20/08** **G06Q 20/10**  
**G06Q 20/16** **G06Q 20/32**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19720976.0 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2019/050804 05.04.2019  
(87) WO 2019/193296 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 FR 1853045  
(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER TRANSAKTION ZWISCHEN EINEM AUSGANGSENDGERÄT UND EINEM ZIELENDGERÄT, ENTSPRECHENDES BANKDIENSTLEISTUNGSSYSTEM, ENDGERÄT UND COMPUTERPROGRAMM**  
• **METHOD FOR PROCESSING A TRANSACTION BETWEEN A SOURCE TERMINAL AND A DESTINATION TERMINAL, CORRESPONDING BANKING SERVICES SYSTEM, TERMINAL AND COMPUTER PROGRAM**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE TRANSACTION ENTRE UN TERMINAL SOURCE ET UN TERMINAL DESTINATAIRE, SYSTÈME DE SERVICES BANCAIRES, TERMINAL ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS**

(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR  
(72) BOUCADAIR, Mohamed, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR  
JACQUENET, Christian, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR  
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**G06Q 20/06** → (51) **G06Q 20/36**

---

**G06Q 20/06** → (51) **H04L 29/06**

---

**G06Q 20/08** → (51) **G06Q 20/06**

(51) **G06Q 20/10** (11) **3 776 416 A1\***  
**G06Q 20/38**

(25) En (26) En  
(21) 19755757.2 (22) 06.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/045370 06.08.2019  
(87) WO 2020/036774 2020/08 20.02.2020  
(30) 13.08.2018 CN 201810917787  
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN**  
• **METHOD, APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE FOR BLOCKCHAIN TRANSACTIONS**  
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR DES TRANSACTIONS À CHAÎNE DE BLOCS**

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY  
(72) MA, Baoli, Hangzhou, Zhejiang, 311121, CN  
LI, Lichun, Hangzhou, Zhejiang, 311121, CN  
ZHANG, Wenbin, Hangzhou, Zhejiang, 311121, CN  
LIU, Zheng, Hangzhou, Zhejiang, 311121, CN  
YIN, Shan, Hangzhou, Zhejiang, 311121, CN  
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**G06Q 20/10** → (51) **G06Q 20/06**

---

**G06Q 20/10** → (51) **G06Q 20/36**

---

**G06Q 20/10** → (51) **G06Q 20/40**

---

(51) **G06Q 20/12** (11) **3 776 417 A1\***  
**G06Q 20/32** **G06Q 20/22**  
**G06Q 20/40** **G06Q 20/42**

(25) En (26) En  
(21) 19721341.6 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2019/051011 05.04.2019  
(87) WO 2019/197808 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 GB 201805933  
(54) • **ELEKTRONISCHES TRANSAKTIONSSYSTEM**  
• **ELECTRONIC TRANSACTION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE TRANSACTION ÉLECTRONIQUE**

(71) Visa Europe Limited, 1 Sheldon Square, London W2 6TT, GB  
(72) BAHIA, Onkar S., London, Greater London W2 6TT, GB  
ANTOINE-GODET, Jacques, London, Greater London W2 6TT, GB  
CUMMINS, Edward, London, Greater London W2 6TT, GB  
KROGER, Klaus, London, Greater London W2 6TT, GB  
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06Q 20/14** (11) **3 776 418 A1\***  
**G06F 3/12** **G06F 21/30**

(25) En (26) En  
(21) 18926064.9 (22) 05.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2018/013319 05.11.2018  
(87) WO 2020/013391 2020/03 16.01.2020  
(30) 11.07.2018 KR 20180080567  
(54) • **BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG UND ZÄHLUNGSVERFAHREN EINES BILDERZEUGUNGSGERÄTS**  
• **USER AUTHENTICATION AND PAYMENT PROCESS OF IMAGE FORMING APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR ET DE PAIEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US  
(72) LLE, Hyun Suk, Suwon-Si Gyeonggi-do 16682, KR  
KIM, Min Hyuk, Seoul 06998, KR  
OH, Min Ae, Suwon-Si Gyeonggi-do 16697, KR  
PARK, Seon Ae, Seoul 08807, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**G06Q 20/16** → (51) **G06Q 20/06**

---

**G06Q 20/18** → (51) **G06Q 20/36**

---

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 776 419 A1\***  
**A47F 9/04** **G01G 19/40**  
**G06K 19/06** **G07G 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 19774788.4 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050279 27.03.2019  
(87) WO 2019/190388 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 SE 1850348

(54) • *KASSE UND KLASSIFIZIERUNGSSYSTEM*  
• *A CHECKOUT COUNTER, AND A CLASSIFICATION SYSTEM*  
• *COMPTOIR DE CAISSE ET SYSTÈME DE CLASSIFICATION*

(71) Itab Shop Products AB, P.O. Box 9054, 550 09 Jönköping, SE

(72) STILLER, Sebastian, 582 74 Linköping, SE  
MÖLLER, Johan, 561 39 HUSKVARNA, SE  
ANGENFELT, Martin, 553 12 JÖNKÖPING, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 776 420 A1\***  
**G06Q 20/32**

(25) En (26) En  
(21) 19784622.3 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027128 12.04.2019  
(87) WO 2019/200193 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657241 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KON-TAKTLOSEN ÜBERTRAGUNG MITTELS REGALBEDIENGERÄTEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTACTLESS TRANSMISSION USING OFF-THE-SHELF DEVICES*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION SANS CONTACT À L'AIDE DE DISPOSITIFS STANDARDS*

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street Purchase, New York, NY 10577, US

(72) MUSHING, Alan, Cheshire CW9 6PX, GB  
LOURENCO, Fernando, Congleton, Cheshire CW12 2JJ, GB  
RUTHERFORD, Bruce, John, Stamford, CT 06903, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**G06Q 20/20** → (51) **B62B 3/00**

**G06Q 20/20** → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G06Q 20/22** (11) **3 776 421 A1\***  
**G06Q 99/00** **H04L 9/32**  
**H04L 29/06**

(25) En (26) En  
(21) 19775628.1 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024260 27.03.2019  
(87) WO 2019/191216 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648854 P  
28.06.2018 US 201816021234  
28.06.2018 US 201816021243

28.06.2018 US 201816021240  
29.01.2019 US 201962798393 P  
29.01.2019 US 201962798397 P  
29.01.2019 US 201962798400 P  
29.01.2019 US 201962798404 P  
29.01.2019 US 201962798391 P  
29.01.2019 US 201962798389 P  
29.01.2019 US 201962798403 P  
29.01.2019 US 201962798387 P  
29.01.2019 US 201962798398 P  
29.01.2019 US 201962798402 P  
26.03.2019 US 201916365402

(54) • *SYSTEM ZUR SPEICHERUNG UND ÜBERPRÜFUNG VON ZUGANGSDATEN*  
• *SYSTEM FOR CREDENTIAL STORAGE AND VERIFICATION*  
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE VÉRIFICATION DE JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ*

(71) Workday, Inc., 6110 Stoneridge Mall Road, Pleasanton CA 94588, US

(72) HAMEL, Bjorn, Pleasanton, CA 94588, US  
RUGGIERO, Jonathan, David, Pleasanton, CA 94588, US

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

**G06Q 20/22** → (51) **G06F 11/08**

**G06Q 20/22** → (51) **G06Q 20/12**

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 776 422 A1\***  
**G06F 21/33** **G06Q 20/34**

(25) En (26) En  
(21) 19728802.0 (22) 14.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/032312 14.05.2019  
(87) WO 2019/222288 2019/47 21.11.2019  
(30) 14.05.2018 US 201862671397 P

(54) • *SICHERE KOMMUNIKATION VON ZUGANGSINFORMATIONEN ÜBER MOBILE VORRICHTUNGEN*  
• *SECURE COMMUNICATION OF ACCESS INFORMATION VIA MOBILE DEVICES*  
• *COMMUNICATION SÉCURISÉE D'INFORMATIONS D'ACCÈS PAR L'INTERMÉDIAIRE DES DISPOSITIFS MOBILES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) AYAZYAN, Aram, Mountain View, California 94043, US  
ANDRES, Miguel, Mountain View, California 94043, US

(74) Roy, Arun Benjamin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 776 423 A1\***  
**G06Q 20/36** **G06Q 20/40**  
**H04W 12/06**

(25) En (26) En  
(21) 19782280.2 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025138 01.04.2019  
(87) WO 2019/195144 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201815943248

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE TRANSAKTIONEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR WIRELESS TRANSACTIONS*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRANS-ACTIONS SANS FIL*  
(71) Hover Developer Services, Inc., 4202 Chilberg Avenue SW, Seattle, Washington 98116, US  
(72) KUTALEK, David Lewis, Hightstown, New Jersey 08520, US  
LYON, Benjamin Morris, Seattle, Washington 98116, US  
BENEDICT, Michael Scott, Bayside, New York 11364, US  
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**G06Q 20/32** → (51) **G06Q 20/06**

**G06Q 20/32** → (51) **G06Q 20/12**

**G06Q 20/32** → (51) **G06Q 20/20**

**G06Q 20/32** → (51) **G06Q 20/36**

**G06Q 20/34** → (51) **G06Q 20/32**

**G06Q 20/34** → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G06Q 20/36** (11) **3 776 424 A1\***  
**G06Q 20/10** **G06Q 20/06**  
**G06Q 20/18** **G06Q 20/32**

(25) De (26) De  
(21) 19713052.9 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057852 28.03.2019  
(87) WO 2019/185791 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18165251

(54) • *SYSTEM ZUM SPEICHERN, TEILEN UND VERBINDLICHEN, SCHLUPFFREIEN OFFLINE-ÜBERTRAGEN, VON E-WERTEN MIT MOBILEM GERÄT MIT KURZER TRANSAKTIONSZEIT*  
• *SYSTEM FOR THE STORAGE, DISTRIBUTION AND BINDING, SLIP-FREE OFFLINE TRANSMISSION OF E-VALUES USING A MOBILE DEVICE WITH SHORT TRANSACTION TIME*  
• *SYSTÈME DE STOCKAGE, DE DISTRIBUTION ET DE TRANSMISSION HORS LIGNE DE MANIÈRE CONTRACTUELLE ET SANS GLISSEMENT DE VALEURS ÉLECTRONIQUES AVEC UN APPAREIL MOBILE AVEC UN COURT TEMPS DE TRANSACTION*

(71) PBV Kaufmann Systeme GmbH, Kreuzmatte 1c, 6260 Reiden, CH  
(72) WULLSCHLEGER, Stephan, 4600 Olten, CH  
GRUNTZ, Dominik, 5430 Wettingen, CH  
KNECHT, Markus, 5200 Brugg, CH

(74) Koelliker, Robert, Patentanwalt Koelliker GmbH Bahnhofstrasse 11, 6210 Sursee, CH

**G06Q 20/36** → (51) **G06Q 20/32**

**G06Q 20/36** → (51) **G06Q 40/06**

**G06Q 20/36** → (51) **H04L 9/32**

**G06Q 20/38** → (51) **G06F 11/08**

**G06Q 20/38** → (51) **G06F 21/62**

**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/00**

**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/10**



**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/40**

---

**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 40/06**

---

**G06Q 20/38** → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 776 425 A1\***  
**G06Q 20/38** **H04L 29/06**

(25) En (26) En  
(21) 18912396.1 (22) 16.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2018/056180 16.08.2018  
(87) WO 2019/186255 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862650180 P  
(54) • *SICHERES AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*  
• *SECURE AUTHENTICATION SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION SÉCURISÉE*

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US  
(72) LAW, Simon, San Mateo, California 94403, US  
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 776 426 A1\***  
**G06Q 20/34** **G06Q 20/20**  
**G06Q 20/10**

(25) En (26) En  
(21) 19715294.5 (22) 18.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/022809 18.03.2019  
(87) WO 2019/190809 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201815942273  
30.03.2018 US 201815942307  
30.03.2018 US 201815942332  
30.03.2018 US 201815942227  
30.03.2018 US 201815942239  
30.03.2018 US 201815942364  
(54) • *VERKAUFSTELLENSYSTEM AUS MEHREREN VORRICHTUNGEN MIT MEHREREN KUNDENZUGEWANDTEN VORRICHTUNGEN*  
• *MULTI-DEVICE POINT-OF-SALE SYSTEM HAVING MULTIPLE CUSTOMER-FACING DEVICES*  
• *SYSTÈME DE POINT DE VENTE À MULTIPLES DISPOSITIFS AYANT DE MULTIPLES DISPOSITIFS EN FACE DU CLIENT*

(71) Square, Inc., 1455 Market Street Suite 600, San Francisco, CA 94103, US  
(72) SANCHEZ-LLORENS, Sara, San Francisco, CA 94103, US  
RISTOV, Todor, San Francisco, CA 94103, US  
HURWITZ, Elise, San Francisco, CA 94103, US  
PONCHON, Arnaud, San Francisco, CA 94103, US  
DOYLE, Evan, San Francisco, CA 94103, US  
BLAGDAN, Isreal, San Francisco, CA 94103, US  
LIN, Christine, San Francisco, CA 94103, US  
KHAN, Imran, San Francisco, CA 94103, US

(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 776 427 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19716043.5 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/023599 22.03.2019  
(87) WO 2019/190919 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201815935091  
(54) • *INTELLIGENTE BEWERTUNG VON SICHERHEITSRISIKEN*  
• *INTELLIGENT SECURITY RISK ASSESSMENT*  
• *ÉVALUATION INTELLIGENTE DE RISQUE DE SÉCURITÉ*

(71) ADP, LLC, 1 ADP Boulevard, Roseland, NJ 07068, US  
(72) VILLAVICENCIO, Francisco, Roseland, New Jersey 07068, US  
ANDRADE, Juan M., Roseland, New Jersey 07068, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 776 428 A1\***  
**G06K 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 19746558.6 (22) 15.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/041793 15.07.2019  
(87) WO 2020/018416 2020/04 23.01.2020  
(30) 16.07.2018 CN 201810778548  
(54) • *ZÄHLUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*  
• *PAYMENT METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE PAIEMENT, APPAREIL ET SYSTÈME*

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY  
(72) XU, Wei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
LI, Liang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 776 429 A1\***  
**G06Q 20/02** **G06Q 20/38**

(25) En (26) En  
(21) 19755480.1 (22) 05.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/045090 05.08.2019  
(87) WO 2020/033302 2020/07 13.02.2020  
(30) 06.08.2018 CN 201810887463  
(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN*  
• *METHOD, APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE FOR BLOCKCHAIN TRANSACTIONS*

• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR TRANSACTIONS PAR CHAÎNE DE BLOCS*

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY  
(72) ZHANG, Wenbin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
LI, Lichun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
MA, Baoli, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
LIU, Zheng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
YIN, Shan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 776 430 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 19849152.4 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/116649 08.11.2019  
(87) WO 2020/035089 2020/08 20.02.2020  
(88) 10.09.2020  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BLOCKCHAIN-BASIERTEN DEZENTRALISIERTEN ANWENDUNGSENTWICKLUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR BLOCKCHAIN-BASED DECENTRALIZED APPLICATION DEVELOPMENT*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE DÉVELOPPEMENT D'UNE APPLICATION DÉCENTRALISÉE BASÉE SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
(72) SUN, Shanlu, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
LI, Shubo, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/12**

---

**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/32**

---

**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 50/26**

---

**G06Q 20/40** → (51) **H04L 29/06**

---

**G06Q 20/42** → (51) **G06Q 20/12**

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 776 431 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19716733.1 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/024295 27.03.2019  
(87) WO 2019/191241 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201815941516  
(54) • *AUTOMATISIERTE IDENTIFIZIERUNG VON PRODUKT- ODER MARKENASSOZIIERTEN METADATENKANDIDATEN FÜR EINE WERBUNG MITTELS PERSISTENZ VON PRODUKT- ODER MARKENASSOZIIERTEM TEXT ODER OBJEKTEN IN VIDEOEINZELBILDERN DER WERBUNG*  
• *AUTOMATED IDENTIFICATION OF PRODUCT OR BRAND-RELATED*

*METADATA CANDIDATES FOR A COMMERCIAL USING PERSISTENCE OF PRODUCT OR BRAND-RELATED TEXT OR OBJECTS IN VIDEO FRAMES OF THE COMMERCIAL*

- IDENTIFICATION AUTOMATISÉE DE CANDIDATS DE MÉTADONNÉES LIÉES À UN PRODUIT OU À UNE MARQUE POUR UNE PUBLICITÉ UTILISANT LA PERSISTANCE D'UN TEXTE OU D'OBJETS LIÉS À UN PRODUIT OU À UNE MARQUE DANS DES TRAMES VIDÉO DE LA PUBLICITÉ

(71) Alphonso Inc., 2440 W. El Camino Real Suite 450, Mountain View CA 94040, US

(72) KALAMPOUKAS, Lampros, Brick, NJ 08724, US

CHORDIA, Ashish, Mountain View, CA 94040, US

PAN, Zhengxiang, Edison, NJ 08820, US

(74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

**G06Q 30/00** → (51) **B62B 3/00**

**G06Q 30/00** → (51) **G07C 5/00**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 776 432 A1\***  
**G06F 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 18913269.9 (22) 02.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/081632 02.04.2018  
(87) WO 2019/191875 2019/41 10.10.2019

(54) • *PROZESSORSYSTEME ZUR SCHÄTZUNG VON PUBLIKUMSGRÖSSEN UND EINDRUCKSAHLEN FÜR VERSCHIEDENE FREQUENZINTERVALLE*  
• *PROCESSOR SYSTEMS TO ESTIMATE AUDIENCE SIZES AND IMPRESSION COUNTS FOR DIFFERENT FREQUENCY INTERVALS*  
• *SYSTÈMES DE PROCESSEUR SERVANT À ESTIMER DES TAILLES DE L'AUDI-TOIRE ET DES COMPTES D'IMPRESSION À DIFFÉRENTS INTERVALLES DE FRÉQUENCE*

(71) The Nielsen Company (US), LLC, 85 Broad Street, New York, NY 10004, US

(72) SHEPPARD, Michael, Holland, MI 49424, US

DAEMEN, Ludo, 2570 Duffel, BE

YI, PengFei, Shanghai 200001, CN

SULLIVAN, Jonathan, Hurricane, UT 84737, US

WORTH, Rachel J., Schaumburg, IL 60173, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 776 433 A1\***  
**G06Q 30/06**

(25) En (26) En  
(21) 19744834.3 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/000511 10.04.2019  
(87) WO 2019/197908 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655482 P  
09.04.2019 US 201916379561

(54) • *KONVERSATIONELLES MAPPING VON WEB-ELEMENTEN FÜR VERMITTELTE GRUPPENTSCHEIDUNGEN*  
• *CONVERSATIONAL MAPPING OF WEB ITEMS FOR MEDIATED GROUP DECISIONS*  
• *MAPPAGE CONVERSATIONNEL D'ÉLÉMENTS WEB POUR DES DÉCISIONS DE MÉDIATION DE GROUPE*

(71) Kruepl-Sypien, Bernhard, Pfauengasse 8/32 Wien, Ot, 1060 Vienna, AT

(72) Kruepl-Sypien, Bernhard, 1060 Vienna, AT

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 776 434 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19785306.2 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026298 08.04.2019  
(87) WO 2019/199654 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654685 P  
17.10.2018 US 201816163059

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON INFORMIERTEN HOLDOUTS FÜR EINE WERBEKAMPAGNE*  
• *METHODS AND APPARATUS TO DETERMINE INFORMED HOLDOUTS FOR AN ADVERTISEMENT CAMPAIGN*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER DES RETENUES ÉCLAIRÉES POUR UNE CAMPAGNE PUBLICITAIRE*

(71) The Nielsen Company (US), LLC., 85 Broad Street, New York, New York 10004, US

(72) WOOD, Leslie A., New York 12516, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 776 435 A1\***  
**F25D 29/00** **G06T 7/13**  
**G06F 16/583** **G06Q 50/10**

(25) En (26) En  
(21) 19819251.0 (22) 07.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/006850 07.06.2019  
(87) WO 2019/240432 2019/51 19.12.2019  
(30) 15.06.2018 KR 20180069078

(54) • *KÜHLSCHRANK, SERVER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *REFRIGERATOR, SERVER AND METHOD OF CONTROLLING THEREOF*  
• *RÉFRIGÉRATEUR, SERVEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Taehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

POROKHONSKYY, Viktor, Kyiv, 01032, UA

BAIEV, Oleksandr, Seoul 06626, KR

KLYMENKO, Mykhailo, Dergachi, Kharkiv region, 62301, UA

VAHIN, Yevhen, Kyiv, 01032, UA

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G06Q 30/02** → (51) **G01S 1/00**

**G06Q 30/02** → (51) **G06F 3/048**

**G06Q 30/02** → (51) **G06F 21/32**

**G06Q 30/02** → (51) **G06Q 10/10**

**G06Q 30/02** → (51) **G06Q 40/00**

**G06Q 30/02** → (51) **H04W 4/021**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 776 436 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19725478.2 (22) 06.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/030873 06.05.2019  
(87) WO 2019/217293 2019/46 14.11.2019  
(30) 07.05.2018 US 201862667952 P

(54) • *PERSONALISIERTE ÜBEREINSTIMMUNGSTREFFER FÜR ORTE*  
• *PERSONALIZED MATCH SCORE FOR PLACES*  
• *SCORE DE CONCORDANCE PERSONNALISÉ POUR DES ENDRITS*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) FUNG, Simon, San Francisco, CA 94114, US

WILKINSON, Dana, Mountain View, CA 94043, US

MATTIACCI, Michael, Mountain View, CA 94043, US

SACHS, Sarah, San Francisco, CA 94103, US

WANG, Tong, Mountain View, CA 94043, US

CHEN, David, Mountain View, CA 94043, US

UEKERMANN, Marcel, Mountain View, CA 94043, US

THOTA, Chandrasekhar, Mountain View, CA 94043, US

BURGESS, Matthew, Mountain View, CA 94043, US

(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 776 437 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19752775.7 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/043613 26.07.2019  
(87) WO 2020/023850 2020/05 30.01.2020  
(30) 27.07.2018 CN 201810845039

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLOCKCHAIN-BASIERTEN ÜBERTRAGUNG VON VERMÖGENSWERTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *BLOCKCHAIN-BASED ASSET TRANSFER METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT D'ACTIFS À BASE DE CHAÎNE DE BLOCS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) LI, Lichun, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN

LIU, Zheng, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN

YIN, Shan, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN



ZHANG, Wenbin, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN  
MA, Baoli, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**G06Q 30/06** → (51) **B60R 25/25**

**G06Q 30/06** → (51) **G06F 16/909**

**G06Q 30/06** → (51) **G06K 19/07**

**G06Q 30/06** → (51) **G06Q 30/02**

**G06Q 30/06** → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06Q 40/00** (11) **3 776 438 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19776576.1 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025002 29.03.2019  
(87) WO 2019/191687 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650827 P  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BLOCKCHAIN-KREDITTRANSAKTIONEN  
• BLOCKCHAIN LOAN TRANSACTION SYSTEMS AND METHODS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSACTIONS DE PRÊTS PAR CHAÎNE DE BLOCS

(71) Exposition Park Holdings Sezc, Floor 4, Willow House Cricket Square, Grand Cayman, KY1-9010, KY  
Yantis, Jonathan, 371 Hessar Street, Grant's Pass, Oregon 97527, US

Quigley, William, 16759 Bollinger Drive, Pacific Palisades, California 90272, US

(72) YANTIS, Jonathan, Grant's Pass, Oregon 97527, US  
QUIGLEY, William, Pacific Palisades, California 90272, US

(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) **G06Q 40/00** (11) **3 776 439 A1\***  
**G06Q 10/10** **G06Q 30/02**

(25) En (26) En  
(21) 19777713.9 (22) 17.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013906 17.01.2019  
(87) WO 2019/190617 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201815935997  
(54) • TRANSAKTIONSKLASSIFIZIERUNG AUF BASIS VON TRANSAKTIONSZEITVORHERSAGEN  
• TRANSACTION CLASSIFICATION BASED ON TRANSACTION TIME PREDICTIONS  
• CLASSIFICATION DE TRANSACTION BASÉE SUR DES PRÉDICTIONS DE TEMPS DE TRANSACTION

(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(72) WU, Grace, Mountain View, California 94043, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06Q 40/00** (11) **3 776 440 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19785860.8 (22) 15.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027548 15.04.2019  
(87) WO 2019/200402 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657377 P

(54) • SICHERE GENEHMIGUNG DES ZUGRIFFS AUF BENUTZERKONTEN, EINSCHLIESSLICH DER SICHEREN VERTEILUNG AGGREGIERTER BENUTZERKONTODATEN  
• SECURE PERMISSIONING OF ACCESS TO USER ACCOUNTS, INCLUDING SECURE DISTRIBUTION OF AGGREGATED USER ACCOUNT DATA  
• AUTORISATION SÉCURISÉE D'ACCÈS À DES COMPTES D'UTILISATEUR, COMPRENANT LA DISTRIBUTION SÉCURISÉE DE DONNÉES DE COMPTE D'UTILISATEUR AGRÉGÉES

(71) Plaid Inc., 1098 Harrison Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) HOCKEY, William, San Francisco, CA 94105, US

ZHENG, Joy, San Francisco, CA 94105, US

SHOGRY, Baker, San Francisco, CA 94105, US

KELLY, Michael, San Francisco, CA 94105, US

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G06Q 40/02** → (51) **H04L 29/06**

**G06Q 40/04** → (51) **G06Q 40/06**

(51) **G06Q 40/06** (11) **3 776 441 A1\***  
**G06Q 20/36** **G06Q 20/38**  
**G06Q 40/04**

(25) En (26) En  
(21) 19775523.4 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025003 29.03.2019  
(87) WO 2019/191688 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650824 P  
(54) • AUSTAUSCH DIGITALER VERMÖGENSWERTE  
• DIGITAL ASSET EXCHANGE  
• ÉCHANGE D'ACTIFS NUMÉRIQUES

(71) Exposition Park Holdings Sezc, Floor 4, Willow House Cricket Square, Grand Cayman, KY1-9010, KY

Yantis, Jonathan, 371 Hessar Street, Grant's Pass, Oregon 97527, US

Quigley, William, 16759 Bollinger Drive, Pacific Palisades, California 90272, US

(72) YANTIS, Jonathan, Grant's Pass, Oregon 97527, US

QUIGLEY, William, Palisades, California 90272, US

(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

**G06Q 40/08** → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06Q 50/00** (11) **3 776 442 A1\***  
**H04W 4/02**

(25) En (26) En

(21) 19775721.4 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052504 27.03.2019  
(87) WO 2019/186427 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648869 P  
27.12.2018 US 201816233120

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER REPORTEREINHEIT  
• METHOD AND SYSTEM FOR REPORTER ENTITY DELIVERY  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ENTITÉ DE RAPPORT

(71) 360Mea Ltd, Trident Chambers P.O. Box 146, Road Town, Tortola, VG  
Zaatarah, Khaled, Dubai Silicon Oasis DTEC, Dubai, AE

(72) ZAATARAH, Khaled, DTEC, Dubai, AE

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **G06Q 50/00** (11) **3 776 443 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19782180.4 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025905 04.04.2019  
(87) WO 2019/195629 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652692 P  
12.10.2018 US 201862745126 P

(54) • AUTOMATISCHE VERPACKER FÜR PHARMAZEUTIKA UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR  
• AUTOMATIC PACKAGER FOR PHARMACEUTICALS AND METHOD OF OPERATING THE SAME  
• SYSTÈME D'EMBALLAGE AUTOMATIQUE POUR PRODUITS PHARMACEUTIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) RXSAFE LLC, 2453 Cades Way, Suite A, Vista CA 92081, US

(72) HOLMES, William, K., San Diego, CA 92131, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**G06Q 50/00** → (51) **G06T 5/50**

**G06Q 50/02** → (51) **G06K 9/36**

**G06Q 50/04** → (51) **G05D 1/02**

(51) **G06Q 50/06** (11) **3 776 444 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19776418.6 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024139 26.03.2019  
(87) WO 2019/191138 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649058 P  
16.04.2018 US 201862658189 P  
15.05.2018 US 201862671601 P  
09.10.2018 US 201862743477 P  
09.10.2018 US 201862743483 P  
09.10.2018 US 201862743485 P

(54) • VORHERSAGE EINES ROHRLEITUNGS-DEFEKTS



- *PREDICTING PIPE FAILURE*
  - *PRÉDICTION DE DÉFAILLANCE DE TUYAU*
- (71) Fracta, 1870 Broadway Suite 200, Redwood City CA 94063, US
- (72) YOSHIKAWA, Daichi, Cupertino, California 95014, US  
KATO, Takashi, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06Q 50/06** (11) **3 776 445 A1\***  
**G06K 9/62**

- (25) En (26) En  
(21) 19777854.1 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024141 26.03.2019  
(87) WO 2019/191139 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649058 P  
16.04.2018 US 201862658189 P  
15.05.2018 US 201862671601 P  
09.10.2018 US 201862743477 P  
09.10.2018 US 201862743483 P  
09.10.2018 US 201862743485 P
- (54) • *VERARBEITUNG VON DATEN ZUR VORHERSAGE EINES ROHRLEITUNGS-DEFEKTS*  
• *PROCESSING DATA FOR PREDICTING PIPE FAILURE*  
• *TRAITEMENT DE DONNÉES PERMETTANT DE PRÉDIRE UNE DÉFAILLANCE DE TUYAU*
- (71) Fracta, 1870 Broadway Suite 200, Redwood City CA 94063, US
- (72) YOSHIKAWA, Daichi, Cupertino, California 95014, US  
KAKKORI, Matti, Carlsbad, California 92009, US  
BUENDIA, Julio, San Francisco, California 94133, US
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**G06Q 50/06** → (51) **G06Q 10/04**

**G06Q 50/10** → (51) **G06F 21/35**

**G06Q 50/10** → (51) **G06Q 30/02**

**G06Q 50/10** → (51) **G07C 9/00**

**G06Q 50/12** → (51) **F25D 29/00**

**G06Q 50/12** → (51) **G06F 21/35**

**G06Q 50/20** → (51) **G09B 5/08**

**G06Q 50/22** → (51) **G06F 16/00**

(51) **G06Q 50/26** (11) **3 776 446 A1\***  
**G06Q 20/40**  
**G06F 16/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19778088.5 (22) 08.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021463 08.03.2019

- (87) WO 2019/190725 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201815941989  
(54) • *INTERNETBASIERTE STRAFRECHTLICHE UNTERSUCHUNG*  
• *INTERNET-BASED CRIMINAL INVESTIGATION*  
• *ENQUÊTE CRIMINELLE BASÉE SUR INTERNET*
- (71) Captis Intelligence, Inc., 25061 Avenue Stanford, Valencia, California 91355, US
- (72) SANTELL, Daniel, Valencia, California 91355, US  
BREBRIC, Dario, Valencia, California 91355, US  
SANGHAVI, Rajiv, Valencia, California 91355, US
- (74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

**G06Q 50/28** → (51) **B64C 39/02**

**G06Q 50/28** → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06Q 50/30** (11) **3 776 447 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19723245.7 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026918 11.04.2019  
(87) WO 2019/200053 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656677 P  
10.09.2018 US 201862729053 P
- (54) • *AUTONOME FAHRZEUGSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG VON DIENSTPOOLS ÜBER VERSCHIEDENE DIENSTEINHEITEN*  
• *AUTONOMOUS VEHICLE CONTROL USING SERVICE POOLS ACROSS DIFFERENT SERVICE ENTITIES*  
• *COMMANDE DE VÉHICULE AUTONOME À L'AIDE DE GROUPES DE SERVICES À TRAVERS DIFFÉRENTES ENTITÉS DE SERVICE*
- (71) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, 4th Floor, San Francisco, California 94103, US
- (72) GOLDMAN, Brent, San Francisco, California 94103, US  
HAGESTAD, Leigh Gray, San Francisco, California 94103, US  
WAY, Matthew James, San Francisco, California 94103, US
- (74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(71) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, 4th Floor, San Francisco, California 94103, US

(72) GOLDMAN, Brent, San Francisco, California 94103, US  
HAGESTAD, Leigh Gray, San Francisco, California 94103, US  
WAY, Matthew James, San Francisco, California 94103, US

(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06Q 50/30** (11) **3 776 448 A1\***  
**G06Q 10/02**  
**G07C 9/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19777634.7 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/000040 27.03.2019  
(87) WO 2019/183662 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 AU 2018901017  
19.07.2018 AU 2018902613  
08.08.2018 AU 2018902894  
27.08.2018 AU 2018903150  
23.11.2018 AU 2018904470  
15.01.2019 AU 2019900120

- (54) • *PASSAGIERABFERTIGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *A PASSENGER HANDLING SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PASSAGERS*
- (71) Airboardx Pty Ltd, Level 4, 1 James Place, North Sydney, NSW 2060, AU
- (72) MORRIS, William, Cammeray, NSW 2062, AU
- (74) Bishton, Amy Virginia, Vault IP Limited 5th Floor, Cavendish House Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

**G06Q 99/00** → (51) **G06F 16/2457**

**G06Q 99/00** → (51) **G06Q 20/22**

(51) **G06T 1/00** (11) **3 776 449 A1\***  
**G06T 7/00**  
**G06K 9/46**  
**G06Q 10/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19776128.1 (22) 24.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/050327 24.03.2019  
(87) WO 2019/186531 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201815940172
- (54) • *VERFAHREN ZUM FAHRZEUGBILDVERGLEICH UND SYSTEM DAFÜR*  
• *METHOD OF VEHICLE IMAGE COMPARISON AND SYSTEM THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE COMPARAISON D'IMAGE DE VÉHICULE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
- (71) Uveye Ltd., 21 Aminadav Street, 6706712 Tel Aviv, IL
- (72) HEVER, Amir, 6937915 Tel-Aviv, IL  
HEVER, Ohad, 7178061 Modiin, IL  
BOGOMOLNY, Ilya, 6997235 Tel-Aviv, IL
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**G06T 1/00** → (51) **G06K 9/00**

**G06T 1/20** → (51) **G06K 9/00**

**G06T 1/20** → (51) **G06N 3/08**

**G06T 1/40** → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 3/00** (11) **3 776 450 A1\***  
**G06K 9/66**

- (25) En (26) En  
(21) 19775728.9 (22) 24.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/050326 24.03.2019  
(87) WO 2019/186530 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201815940142
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERGLEICH VON FAHRZEUGBILDERN UND SYSTEM DAFÜR*  
• *METHOD OF VEHICLE IMAGE COMPARISON AND SYSTEM THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE COMPARAISON D'IMAGE DE VÉHICULE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
- (71) Toefx Inc., 21 Aminadav Street, 6706712 Tel Aviv, IL
- (72) HEVER, Amir, 6937915 Tel-Aviv, IL  
HEVER, Ohad, 7178061 Modiin, IL

BOGOMOLNY, Ilya, 6997235 Tel-Aviv, IL  
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**G06T 3/00** → (51) **H04N 9/31**

**G06T 3/00** → (51) **H04N 21/81**

(51) **G06T 3/40** (11) **3 776 451 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18889945.4 (22) 17.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/121466 17.12.2018  
(87) WO 2019/184462 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 CN 201810280478  
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND TRAININGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD THEREOF, IMAGE PROCESSING SYSTEM, AND TRAINING METHOD THEREOF*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ASSOCIÉ, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES, ET PROGRAMME*

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) Navarrete Michelini, Pablo, Beijing 100176, CN

Zhu, Dan, Beijing 100176, CN

Liu, Hanwen, Beijing 100176, CN

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

**G06T 3/40** → (51) **G06T 17/00**

**G06T 3/40** → (51) **H04N 19/85**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 776 452 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19712815.0 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058084 29.03.2019  
(87) WO 2019/185912 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 DE 102018204943  
27.06.2018 PCT/EP2018/067244  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BASISLINIEN-SCHÄTZUNG BEI EINGANGSSIGNALDATEN*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR BASELINE ESTIMATION IN INPUT SIGNAL DATA*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LIGNE DE BASE DANS DES DONNÉES DE SIGNAL D'ENTRÉE*

(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Am Friedensplatz 3, 68165 Mannheim, DE

(72) WALTER, Kai, 69198 Schriesheim, DE  
ZIESCHE, Florian, 68165 Mannheim, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 776 453 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19712818.4 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058089 29.03.2019  
(87) WO 2019/185916 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 DE 102018204943  
27.06.2018 PCT/EP2018/067244  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER AUSGANGS-SCHÄTZUNG UND EINER HALBQUADRATISCHEN MINIMIERUNG ZUR SCHÄRFUNG VON SIGNALDATEN*  
• *APPARATUS AND METHOD USING BASELINE ESTIMATION AND HALF-QUADRATIC MINIMIZATION FOR THE DEBLURRING OF SIGNAL DATA*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ UTILISANT UNE ESTIMATION DE BASE ET UNE MINIMISATION SEMI-QUADRATIQUE POUR LA CORRECTION DE FLOU DE DONNÉES DE SIGNAL*

(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Am Friedensplatz 3, 68165 Mannheim, DE

(72) WALTER, Kai, 69198 Schriesheim, DE  
ZIESCHE, Florian, 68165 Mannheim, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 776 454 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19716848.7 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058348 03.04.2019  
(87) WO 2019/197230 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 DE 102018205399  
(54) • *KORREKTURVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON BILD-DATEN*  
• *CORRECTION METHOD, AND DEVICE FOR CORRECTING IMAGE DATA*  
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION ET DISPOSITIF DE CORRECTION DE DONNÉES D'IMAGES*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) WEINLICH, Andreas, 81737 München, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 776 455 A2\***  
**G06T 7/55** **H04N 5/247**  
**H04N 5/265**

(25) En (26) En  
(21) 19847303.5 (22) 31.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009578 31.07.2019  
(87) WO 2020/032473 2020/07 13.02.2020  
(88) 13.02.2020  
(30) 08.08.2018 KR 20180092450  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM VERZERREN EINES BILDES, DAS DURCH KOMBINATION VIELER BILDER AUF GRUNDLAGE VON TIEFENINFORMATIONEN ERHALTEN WURDE, UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC DEVICE FOR BLURRING IMAGE OBTAINED BY COMBINING*

*PLURAL IMAGES BASED ON DEPTH INFORMATION AND METHOD FOR DRIVING THE ELECTRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE FLOUTAGE D'IMAGE OBTENUE PAR COMBINAISON DE PLUSIEURS IMAGES SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE PROFONDEUR ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Pyojoae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
JEONG, Hyeokjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Myungjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Dasom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**G06T 5/00** → (51) **G06K 9/00**

**G06T 5/00** → (51) **G06T 9/00**

**G06T 5/00** → (51) **H04N 19/82**

**G06T 5/00** → (51) **H04N 19/85**

(51) **G06T 5/50** (11) **3 776 456 A1\***  
**G06T 7/00** **H04N 19/30**  
**H04N 21/23**

(25) En (26) En  
(21) 19785049.8 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050273 05.04.2019  
(87) WO 2019/197718 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862655991 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG UND SPEICHERUNG VON GRUPPIERUNGSTYPEN IN EINER BILDBEHÄLTERDATEI*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIGNALING AND STORING GROUPING TYPES IN AN IMAGE CONTAINER FILE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISATION ET DE STOCKAGE DE TYPES DE GROUPEMENT DANS UN FICHER CONTEINEUR D'IMAGES*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) AKSU, Emre, 33800 Tampere, FI  
HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G06T 5/50** (11) **3 776 457 A1\***  
**G09G 5/02** **G03B 15/02**  
**G06F 15/16** **G06Q 50/00**

(25) En (26) En  
(21) 19815812.3 (22) 06.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050578 06.06.2019  
(87) WO 2019/232580 2019/50 12.12.2019  
(30) 07.06.2018 AU 2018902060

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON KUNSTBILDERN MIT HOHER WIEDERGABETREUE*  
• *A SYSTEM AND METHODOLOGY FOR THE HIGH-FIDELITY DISPLAY OF ARTWORK IMAGES*  
• *SYSTÈME ET MÉTHODOLOGIE D'AFFICHAGE HAUTE FIDÉLITÉ D'IMAGES D'ILLUSTRATION*
- (71) Pavic, Boris, 15/125 Euston Road, Alexandria NSW 2015, AU
- (72) Pavic, Boris, Alexandria NSW 2015, AU
- (74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 776 458 A1\***  
**G02B 21/36** **A61B 5/00**  
**G06K 9/00** **G06T 19/00**  
**H04N 5/272** **H04N 7/18**
- (25) En (26) En  
(21) 19712083.5 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/020570 04.03.2019  
(87) WO 2019/199392 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656557 P
- (54) • *MIKROSKOP MIT ERWEITERTER REALITÄT FÜR PATHOLOGIE MIT ÜBERLAGERUNG VON QUANTITATIVEN BIOMARKERDATEN*  
• *AUGMENTED REALITY MICROSCOPE FOR PATHOLOGY WITH OVERLAY OF QUANTITATIVE BIOMARKER DATA*  
• *MICROSCOPE À RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR PATHOLOGIE AVEC SUPERPOSITION DE DONNÉES QUANTITATIVES DE BIOMARQUEURS*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) STUMPE, Martin, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 776 459 A1\***  
**A61B 6/00** **G06T 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19713001.6 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057184 22.03.2019  
(87) WO 2019/185457 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862647865 P
- (54) • *SPEKTRALE ENTZÜNDUNGSKARTE AUS SPEKTRALBILDGEBUNGSDATEN*  
• *SPECTRAL INFLAMMATION MAP FROM SPECTRAL IMAGING DATA*  
• *CARTE D'INFLAMMATION SPECTRALE ISSUE DE DONNÉES D'IMAGERIE SPECTRALE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) FREIMAN, Mordechai Pinchas, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) GOSHEN, Liran, 5656 AE Eindhoven, NL  
Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 776 460 A1\***  
(25) En (26) En
- (21) 19716436.1 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/059491 12.04.2019  
(87) WO 2019/197644 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 EP 18167156
- (54) • *AUTOMATISCHE SCHICHTSELEKTION IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*  
• *AUTOMATIC SLICE SELECTION IN MEDICAL IMAGING*  
• *SÉLECTION AUTOMATIQUE DE TRANCHES DANS UNE IMAGERIE MÉDICALE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) PATIL, Ravindra, Balasaheb, 5656 AE Eindhoven, NL  
SREENIVASAN, Rithesh, 5656 AE Eindhoven, NL  
PALANISAMY, Krishnamoorthy, 5656 AE Eindhoven, NL  
BUSSA, Nagaraju, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 776 461 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19719445.9 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/059254 11.04.2019  
(87) WO 2019/197531 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 DE 102018108683
- (54) • *AUTOMATISCHE ERKENNUNG MANIPULIERTER METALLISCHER GEGENSTÄNDE IN RÖNTGENBILDERN*  
• *AUTOMATIC DETECTION OF MANIPULATED METAL OBJECTS IN X-RAY IMAGES*  
• *DÉTECTION AUTOMATIQUE D'OBJETS MÉTALLIQUES MANIPULÉS DANS DES RADIOGRAPHIES*
- (71) Smiths Heimann GmbH, Im Herzen 4, 65205 Wiesbaden, DE
- (72) BURGER, Karsten, 65205 Wiesbaden, DE
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchestraße 68, 80796 München, DE
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 776 462 A1\***  
**G06T 7/12** **G06T 7/73**
- (25) En (26) En  
(21) 19723900.7 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024884 29.03.2019  
(87) WO 2019/191617 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201815941589
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDBASIERTEN ZIELOBJEKTPRÜFUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMAGE-BASED TARGET OBJECT INSPECTION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'OBJET CIBLE BASÉE SUR UNE IMAGE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) WANG, Wei, New York 12309, US  
WEN, Longyin, New York 12309, US
- 
- (74) BIAN, Xiao, New York 12309, US  
JAIN, Arpit, New York 12309, US  
DIWINSKY, David Scott, Cincinnati, Ohio 45215, US  
BEWLAY, Bernard, New York 12309, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 776 463 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19748903.2 (22) 24.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/052074 24.07.2019  
(87) WO 2020/021261 2020/05 30.01.2020  
(30) 24.07.2018 GB 201812050
- (54) • *COMPUTERKLASSIFIZIERUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE*  
• *COMPUTER CLASSIFICATION OF BIOLOGICAL TISSUE*  
• *CLASSIFICATION INFORMATIQUE DE TISSU BIOLOGIQUE*
- (71) Dysis Medical Limited, Condor House 10 St Paul's Churchyard, London EC4M 8AL, GB
- (72) Papagiannakis, Emmanouil, London EC4M 8AL, GB  
Atkinson, Alastair, London EC4M 8AL, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 776 464 A1\***  
**G06T 7/60**
- (25) En (26) En  
(21) 19775258.7 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/008724 27.02.2019  
(87) WO 2019/188053 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 SG 10201802673V
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR INTEGRATION UND AUTOMATISCHEN UMSCHALTUNG VON CROWD-SCHÄTZVERFAHREN*  
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR INTEGRATION AND AUTOMATIC SWITCHING OF CROWD ESTIMATION TECHNIQUES*  
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR L'INTEGRATION ET LA COMMUTATION AUTOMATIQUE DE TECHNIQUES D'ESTIMATION DE FOULE*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) CHANDRAN, Arun Kumar, 05-11/12, 138567, SG  
ZHANG, Wen, 05-11/12, 138567, SG  
TAKAHASHI, Yusuke, 05-11/12, 138567, SG
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 776 465 A1\***  
**G06T 7/30**
- (25) En (26) En  
(21) 19777557.0 (22) 26.03.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050342 26.03.2019

(87) WO 2019/186545 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201862649594 P

- (54) • SYSTEM ZUR INSPEKTION VON FAHRZEUGEN UND VERFAHREN DAFÜR
- SYSTEM OF VEHICLE INSPECTION AND METHOD THEREOF
- SYSTÈME D'INSPECTION DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Uveye Ltd., 21 Aminadav Street, 6706712 Tel Aviv, IL

(72) HEVER, Amir, 6937915 Tel-Aviv, IL  
PARAVI, Dvir, 7311000 Ginnaton, IL  
GRINSHPOUN, Ilya, 5253439 Ramat-Gan, IL  
HEVER, Ohad, 7178061 Modiin, IL

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 776 466 A1\***  
**G06T 7/73** **A61B 5/00**  
**A61B 5/055** **A61B 6/00**  
**A61B 6/03** **A61B 6/04**  
**A61B 6/08** **A61B 6/10**

(25) En (26) En

(21) 19816778.5 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084969 12.12.2019

(87) WO 2020/126853 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 EP 18214629

- (54) • AUTOMATISIERTE DETEKTION VON ABNORMALER PERSON FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG
- AUTOMATED DETECTION OF ABNORMAL SUBJECT CONFIGURATION FOR MEDICAL IMAGING
- DÉTECTION AUTOMATISÉE D'UNE CONFIGURATION ANORMALE D'UN SUJET POUR IMAGERIE MÉDICALE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) SOMMER, Karsten, 5656 AE Eindhoven, NL  
KRUEGER, Sascha, 5656 AE Eindhoven, NL  
SENEGAS, Julien, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**G06T 7/00** → (51) **A61B 5/00**

**G06T 7/00** → (51) **B26D 5/00**

**G06T 7/00** → (51) **G01N 21/88**

**G06T 7/00** → (51) **G01N 23/04**

**G06T 7/00** → (51) **G05D 1/02**

**G06T 7/00** → (51) **G06F 16/00**

**G06T 7/00** → (51) **G06K 9/00**

**G06T 7/00** → (51) **G06K 9/03**

**G06T 7/00** → (51) **G06T 1/00**

**G06T 7/00** → (51) **G06T 5/50**

**G06T 7/00** → (51) **G06T 7/90**

**G06T 7/10** → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 7/11** (11) **3 776 467 A1\***  
**G06T 7/12** **G06T 7/215**  
**G06T 7/181** **G06T 7/194**

(25) En (26) En

(21) 19722484.3 (22) 27.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/029530 27.04.2019

(87) WO 2019/217111 2019/46 14.11.2019

(30) 09.05.2018 US 201815975740

- (54) • SKELETTBASIERTE ERGÄNZUNG ZUR SEGMENTIERUNG VON VORDERGRUNDBILDERN
- SKELETON-BASED SUPPLEMENTATION FOR FOREGROUND IMAGE SEGMENTATION
- SUPPLÉMENTATION BASÉE SUR UN SQUELETTE POUR UNE SEGMENTATION D'IMAGE DE PREMIER PLAN

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) LIM, Se Hoon, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) LARGE, Timothy Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**G06T 7/11** → (51) **G06K 9/00**

**G06T 7/11** → (51) **G06T 1/00**

**G06T 7/11** → (51) **G06T 7/70**

**G06T 7/11** → (51) **G06T 15/08**

**G06T 7/12** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/12** → (51) **G06T 7/11**

**G06T 7/13** → (51) **G06Q 30/02**

**G06T 7/13** → (51) **G06T 7/70**

**G06T 7/181** → (51) **G06T 7/11**

**G06T 7/194** → (51) **G06T 7/11**

**G06T 7/20** → (51) **G06K 9/00**

**G06T 7/215** → (51) **G06T 7/11**

**G06T 7/269** → (51) **H04N 19/139**

**G06T 7/292** → (51) **G01S 13/72**

**G06T 7/30** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/32** → (51) **A61B 34/20**

**G06T 7/40** → (51) **G06K 9/36**

(51) **G06T 7/55** (11) **3 776 468 A1\***  
**G06N 20/00**

(25) En (26) En

(21) 20797645.7 (22) 02.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054170 02.05.2020

(87) WO 2020/222204 2020/45 05.11.2020

(30) 02.05.2019 US 201962842531 P

- (54) • SELBSTÜBERWACHTES TRAINING EINES TIEFENSCHÄTZMODELLS UNTER VERWENDUNG VON TIEFFENHINWEISEN
- SELF-SUPERVISED TRAINING OF A DEPTH ESTIMATION MODEL USING DEPTH HINTS
- ENTRAÎNEMENT AUTO-SUPERVISÉ D'UN MODÈLE D'ESTIMATION DE PROFONDEUR À L'AIDE D'INDICES DE PROFONDEUR

(71) Niantic, Inc., One Ferry Building Suite 200, San Francisco, CA 94111, US

(72) WATSON, James, San Francisco, California 94111, US

FIRMAN, Michael, San Francisco, California 94111, US

BROSTOW, Gabriel J., San Francisco, California 94111, US

TURMUKHAMBETOV, Daniyar, San Francisco, California 94111, US

(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G06T 7/55** → (51) **G06T 5/00**

**G06T 7/60** → (51) **A61B 5/107**

**G06T 7/60** → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/70** (11) **3 776 469 A1\***  
**G06T 7/11** **G06T 7/13**  
**G06T 15/10**

(25) En (26) En

(21) 19838736.7 (22) 17.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008843 17.07.2019

(87) WO 2020/017890 2020/04 23.01.2020

(30) 17.07.2018 US 201816037899

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR 3D-ASSOZIIERUNG VON ERFASSTEN OBJEKTEN
- SYSTEM AND METHOD FOR 3D ASSOCIATION OF DETECTED OBJECTS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSOCIATION 3D D'OBJETS DÉTECTÉS

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) TAMAMA, Hideo, Mountain View, California 94043, US

LEE, Seokjun, Mountain View, California 94043, US

GOEL, Manish, Mountain View, California 94043, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G06T 7/70** → (51) **G01S 17/89**

(51) **G06T 7/73** (11) **3 776 470 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19714906.5 (22) 12.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021721 12.03.2019

(87) WO 2019/194938 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 US 201815943636

- (54) • *AUF ANKERGRAPH BASIERENDE POSITIONIERUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT*  
• *ANCHOR GRAPH BASED POSITIONING FOR AUGMENTED REALITY*  
• *POSITIONNEMENT BASÉ SUR UN GRAPHE D'ANCRAGE POUR RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US

(72) BUSCHBECK, Michael Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US

NOHRA, Jad, Redmond, Washington 98052-6399, US

STRUNK, Oliver Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06T 7/73** (11) **3 776 471 A1\***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20713676.3 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/059024 31.03.2020

(87) WO 2020/201239 2020/41 08.10.2020

(30) 05.04.2019 FR 1903647

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFFINDEN EINES ZIELS AUS EINER ELLIPTISCHEN KONTUR*  
• *METHOD FOR LOCATING A TARGET FROM AN ELLIPTICAL CONTOUR*  
• *PROCÉDÉ POUR LA LOCALISATION D'UNE CIBLE À PARTIR D'UN CONTOUR ELLIPTIQUE*

(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR

(72) FALCOZ, Alexandre, 31402 TOULOUSE Cedex 4, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G06T 7/73** → (51) **B26D 5/00**

**G06T 7/73** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/80** → (51) **G08B 29/22**

(51) **G06T 7/90** (11) **3 776 472 A1\***  
**G06T 7/00**

(25) En (26) En

(21) 19715519.5 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059095 10.04.2019

(87) WO 2019/197472 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 EP 18166482

- (54) • *VERFAHREN, SOFTWAREMODUL UND INTEGRIERTE SCHALTUNG ZUR FARB-VISUALISIERUNG UND -TRENnung*  
• *METHOD, SOFTWARE MODULE, AND INTEGRATED CIRCUIT FOR COLOR VISUALIZATION AND SEPARATION*  
• *PROCÉDÉ, MODULE LOGICIEL ET CIRCUIT INTÉGRÉ DE VISUALISATION ET DE SÉPARATION DE COULEURS*

(71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE

(72) VALOUS, Nektarios, 69123 Heidelberg, DE  
HALAMA, Niels, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE

ZOERNIG, Inka, 60528 Frankfurt, DE

JÄGER, Dirk, 55246 Mainz-Kostheim, DE

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

**G06T 7/90** → (51) **A61B 1/00**

(51) **G06T 9/00** (11) **3 776 473 A1\***

**H04N 19/139** **H04N 19/176**

**H04N 19/119** **H04N 19/137**

(25) En (26) En

(21) 19718050.8 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026438 09.04.2019

(87) WO 2019/199716 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 EP 18305422

- (54) • *AUF TIEFENLERNEN BASIERENDE BILD-PARTITIONIERUNG ZUR VIDEOKOMPRESSION*  
• *DEEP LEARNING BASED IMAGE PARTITIONING FOR VIDEO COMPRESSION*  
• *PARTITIONNEMENT D'IMAGE BASÉ SUR UN APPRENTISSAGE PROFOND, POUR UNE COMPRESSION VIDÉO*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR  
RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sevigne, FR  
BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(51) **G06T 9/00** (11) **3 776 474 A1\***

**H04N 19/30** **H04N 19/593**

**G06T 5/00**

(25) En (26) En

(21) 19718564.8 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026406 08.04.2019

(87) WO 2019/199701 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 EP 18166320

09.04.2018 US 201862654614 P

- (54) • *HDR-BILD-DARSTELLUNGEN UNTER VERWENDUNG VON ZUORDNUNGEN NEURONALER NETZE*  
• *HDR IMAGE REPRESENTATIONS USING NEURAL NETWORK MAPPINGS*  
• *REPRÉSENTATIONS D'IMAGES HDR UTILISANT DES CARTOGRAPHIES DE RÉSEAUX NEURONAUX*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US

SONG, Qing, San Francisco, California 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(51) **G06T 9/00** (11) **3 776 475 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19777662.8 (22) 10.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050035 10.01.2019

(87) WO 2019/183712 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 CA 2999648

29.03.2018 US 201862649897 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER CODIERTEN DARSTELLUNG EINES BILDES UND SYSTEME ZUM BETRIEB DAVON*  
• *METHODS OF GENERATING AN ENCODED REPRESENTATION OF AN IMAGE AND SYSTEMS OF OPERATING THEREOF*  
• *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'UNE REPRÉSENTATION CODÉE D'UNE IMAGE ET SYSTÈMES D'EXPLOITATION ASSOCIÉS*

(71) Huron Technologies International Inc., 1620 King Street, St. Jacobs, Ontario NOB 2N0, CA

(72) TIZHOOSH, Hamid Reza, Waterloo, Ontario N2T 2N5, CA

BABAIE, Morteza, Qazvin, IR

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) **G06T 9/00** (11) **3 776 476 A1\***

**G06T 17/20** **H04N 19/597**

(25) En (26) En

(21) 19784245.3 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004367 11.04.2019

(87) WO 2019/199083 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 US 201862656846 P

14.06.2018 US 201862684893 P

10.07.2018 US 201862696255 P

08.01.2019 US 201916242255

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOMPRIMIEREN UND DEKOMPRIMIEREN VON PUNKTWOLKEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMpressING AND DECOMPRESSING POINT CLOUDS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COMPRESSER ET DE DÉCOMPRESSER DES NUAGES DE POINTS*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) NAJAF-ZADEH, Hossein, Mountain View, California 94043, US

BUDAGAVI, Madhukar, Mountain View, California 94043, US

HO, Tuan, Mountain View, California 94043, US

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06T 9/00** (11) **3 776 477 A1\***  
**H04N 19/86** **H04N 19/50**  
**H04N 19/40** **G06N 3/08**  
**G06T 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 19784415.2 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FI 2019/050256 29.03.2019  
(87) WO 2019/197712 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 FI 20185333  
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-  
PUTERPROGRAMM ZUR VIDEOCODIE-  
RUNG UND -DECODIERUNG**  
• **AN APPARATUS, A METHOD AND A  
COMPUTER PROGRAM FOR VIDEO  
CODING AND DECODING**  
• **APPAREIL, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME  
INFORMATIQUE DESTINÉ AU CODAGE ET  
AU DÉCODAGE VIDÉO**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI  
(72) HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI  
LAINEMA, Jani, 33230 Tampere, FI  
CRICRI, Francesco, 33100 Tampere, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-  
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**G06T 9/00** → (51) **G06F 12/02**

**G06T 9/00** → (51) **H04N 19/70**

**G06T 9/00** → (51) **H04N 21/262**

**G06T 9/00** → (51) **H04N 21/81**

(51) **G06T 11/00** (11) **3 776 478 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19709976.5 (22) 18.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/056644 18.03.2019  
(87) WO 2019/185380 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 EP 18164466  
(54) • **REKONSTRUKTION EINES TOMOGRA-  
PHISCHEN RÖNTGENBILDES**  
• **TOMOGRAPHIC X-RAY IMAGE RECON-  
STRUCTION**  
• **RECONSTRUCTION D'IMAGE RADIO-  
GRAPHIQUE TOMOGRAPHIQUE**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) HAASE, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL  
GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL  
SCHAEFER, Dirk, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,  
NL

(51) **G06T 11/00** (11) **3 776 479 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19718884.0 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026014 05.04.2019  
(87) WO 2019/195695 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201862654038 P  
04.04.2019 US 201916375292  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ARTE-  
FAKTMINDERUNG BEI EINEM BILD**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR ARTIFACT  
REDUCTION IN AN IMAGE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION  
D'ARTÉFACTS DANS UNE IMAGE**

(71) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek  
Corporate Center One 826 Coal Creek Circle,  
Louisville CO 80027, US  
Johns Hopkins University, 733 North  
Broadway Suite 117, Baltimore, Maryland  
21205, US  
(72) HELM, Patrick A., Milton, Massachusetts  
02186, US  
SIEWERDSEN, Jeffrey H., Baltimore,  
Maryland 21202, US  
UNERI, Ali, Baltimore, Maryland 21211, US  
ZBIJEWSKI, Wojciech, Baltimore, Maryland  
21218, US  
ZHANG, Xiaoxuan, Baltimore, Maryland  
21209, US  
STAYMAN, Joseph W., Baltimore, Maryland  
21212, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06T 11/00** (11) **3 776 480 A1\***  
**H04N 5/272**

(25) En (26) En  
(21) 19721340.8 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2019/051007 05.04.2019  
(87) WO 2019/193364 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 GB 201805650  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ERZEUGUNG VON BILDERN DER ERWEI-  
TERTEN REALITÄT**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR  
GENERATING AUGMENTED REALITY  
IMAGES**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION  
D'IMAGES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE**

(71) Holome Technologies Limited, New Bridge  
Street House 30-34 New Bridge Street,  
London, Greater London EC4V 6BJ, GB  
(72) ISLAMOV, Denis, London EC4V 6BJ, GB  
AMSTUTZ, Janosch, London EC4V 6BJ, GB  
JAVED, Zuheb, London EC4V 6BJ, GB  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB

**G06T 11/00** → (51) **A61B 5/00**

**G06T 11/00** → (51) **A61B 6/00**

**G06T 11/00** → (51) **B62D 15/02**

**G06T 11/00** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 11/20** → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06T 11/60** (11) **3 776 481 A1\***  
**G06F 17/21**

(25) En (26) En  
(21) 19722724.2 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/024721 29.03.2019

(87) WO 2019/199480 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201815952013  
(54) • **AUTOMATISCHE BILDSKALENANPAS-  
SUNG AUF DER BASIS VON DOKUMENT-  
UND BILDKONTEXT**  
• **AUTOMATED IMAGE SCALE  
ADJUSTMENT BASED UPON DOCUMENT  
AND IMAGE CONTEXT**  
• **AJUSTEMENT AUTOMATISÉ D'ÉCHELLE  
D'IMAGE SUR LA BASE D'UN CONTEXTE  
DE DOCUMENT ET D'IMAGE**

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, Washington  
98052, US  
(72) GOVRIN, Amnon Itamar, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
GIL, Erez Kikin, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
TALBOT, Keri, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
BASHAW, Aleta, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06T 11/60** (11) **3 776 482 A1\***  
**G06K 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 19724230.8 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/052547 28.03.2019  
(87) WO 2019/193467 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201815946073  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VIRTUELLEN ANPROBE VON KLEI-  
DUNGSTÜCKEN AUF DER BASIS VON  
ERWEITERTER REALITÄT MIT MULTI-  
DETEKTION**  
• **METHOD AND DEVICE FOR THE VIRTUAL  
TRY-ON OF GARMENTS BASED ON  
AUGMENTED REALITY WITH MULTI-  
DETECTION**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESSAYAGE  
VIRTUEL DE VÊTEMENTS SUR LA BASE  
D'UNE RÉALITÉ AUGMENTÉE AVEC  
DETECTION MULTIPLE**

(71) Page International FZ LLC, Dubai Internet  
City, Building 2, office 308 P.O. Box 500343,  
Dubai, AE  
(72) ALAYA JLAYLIYA, Mohamed, cité El Ahed el  
Jahid la Ghazelle Ariana, 2083, TN  
KOVACEVITCH, Michel, 500343 Dubai, AE  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70  
04 25, 81304 München, DE

(51) **G06T 13/80** (11) **3 776 483 A1\***  
**G06F 3/0481** **G06F 3/0484**  
**G06F 3/0488**

(25) En (26) En  
(21) 19847782.0 (22) 12.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/007051 12.06.2019  
(87) WO 2020/032374 2020/07 13.02.2020  
(30) 08.08.2018 KR 20180092702  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR  
ERZEUGUNG EINER ANIMIERTEN NACH-  
RICHT DURCH ZEICHNUNGSEINGABE**  
• **ELECTRONIC APPARATUS FOR  
GENERATING ANIMATED MESSAGE BY  
DRAWING INPUT**



- APPAREIL ÉLECTRONIQUE POUR GÉNÉRER UN MESSAGE ANIMÉ PAR UNE ENTRÉE DE DESSIN
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Keunsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KWON, Banghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Jeonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Jiwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06T 15/00** (11) **3 776 484 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19780958.5 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/025631 03.04.2019
- (87) WO 2019/195460 2019/41 10.10.2019
- (30) 06.04.2018 US 201862654034 P
- (54) • ASSOZIIERUNG VON DATEIFORMAT-OBJEKTEN UND OBJEKTEN MIT DYNAMIC ADAPTIVE STREAMING OVER HYPERTEXT TRANSFER PROTOCOL (DASH)
- ASSOCIATING FILE FORMAT OBJECTS AND DYNAMIC ADAPTIVE STREAMING OVER HYPERTEXT TRANSFER PROTOCOL (DASH) OBJECTS
- ASSOCIATION D'OBJETS DE FORMAT DE FICHIER ET D'OBJETS DE DIFFUSION EN CONTINU ADAPTATIVE DYNAMIQUE SUR PROTOCOLE DE TRANSFERT HYPER-TEXTE (DASH)

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong province 518129, CN
- (72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US  
FAN, Yuqun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
DI, Peiyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G06T 15/00** → (51) **G06F 8/71**  
**G06T 15/00** → (51) **H04N 21/6587**

(51) **G06T 15/04** (11) **3 776 485 A1\***  
**G06T 15/10** **G06T 15/20**  
(25) En (26) En  
(21) 19784182.8 (22) 25.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/052926 25.09.2019
- (87) WO 2020/068960 2020/14 02.04.2020
- (30) 26.09.2018 US 201862737050 P
- (54) • ANSICHTSERZEUGUNG IN EINER BELIEBIGEN WELT
- ANY WORLD VIEW GENERATION
- GÉNÉRATION DE VUE MONDIALE
- (71) Coherent Logix, Inc., 1120 S. Capital of Texas Highway Building 3, Suite 200, Austin, TX 78746, US

- (72) BRUNS, Michael W., Portland, Oregon 97212, US  
HUNT, Martin A., Austin, Texas 78613, US  
SIDDAIAH, Manjunath H., Cedar Park, Texas 78613, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06T 15/08** (11) **3 776 486 A1\***  
**G06T 17/10** **G06T 7/11**  
**A61B 6/03** **G16H 50/20**

(25) En (26) En  
(21) 19781078.1 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/023968 26.03.2019
- (87) WO 2019/195022 2019/41 10.10.2019
- (30) 03.04.2018 US 201862651934 P  
22.10.2018 US 201862748555 P
- (54) • RADIOLOGISCH UNTERSTÜTZTES MASCHINENLERNEN MIT EINEM INTERAKTIVEN, VOLUMETRISCHEN 3D-CURSORSOR
- RADIOLOGIST-ASSISTED MACHINE LEARNING WITH INTERACTIVE, VOLUME-SUBTENDING 3D CURSOR
- APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ASSISTÉ PAR UN RADIOLOGISTE AVEC CURSEUR 3D INTERACTIF SOUS-TENDANT DES VOLUMES

- (71) Douglas, David Byron, 1781 Lake Berry Drive, Winter Park, FL 32789, US  
Douglas, Robert, E., 1781 Lake Berry Drive, Winter Park, FL 32789, US  
Douglas, Kathleen, M., 1781 Lake Berry Drive, Winter Park, FL 32789, US
- (72) Douglas, David Byron, Winter Park, FL 32789, US  
Douglas, Robert, E., Winter Park, FL 32789, US  
Douglas, Kathleen, M., Winter Park, FL 32789, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**G06T 15/08** → (51) **G06T 17/00**

**G06T 15/10** → (51) **G06T 7/70**

**G06T 15/10** → (51) **G06T 15/04**

**G06T 15/20** → (51) **A61B 34/20**

**G06T 15/20** → (51) **B62D 15/02**

**G06T 15/20** → (51) **G06T 15/04**

(51) **G06T 17/00** (11) **3 776 487 A1\***  
**B29C 64/386**  
(25) En (26) En  
(21) 18930636.8 (22) 20.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2018/047111 20.08.2018
- (87) WO 2020/040729 2020/09 27.02.2020
- (54) • ERZEUGUNG EINER VORSCHAU EINES ZU DRUCKENDEN TEILS
- GENERATING A PREVIEW OF A PART TO BE PRINTED

- GÉNÉRATION D'UNE PRÉVISUALISATION D'UNE PIÈCE À IMPRIMER
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) GONZALEZ MARTIN, Sergio, 08174 Sant Cugat del Valles, ES  
CARRUESCO LLORENS, Alex, 08174 Sant Cugat del Valles, ES  
DOMINGO MILLAN, Arturo, 08174 Sant Cugat del Valles, ES  
SHEPHERD, Matthew A., Vancouver, WA 98683, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06T 17/00** (11) **3 776 488 A1\***  
**G06T 15/08** **G01C 11/00**  
**G06T 3/40** **H04N 13/00**  
**G06T 17/20** **G02B 27/01**

(25) En (26) En  
(21) 19714022.1 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/022383 15.03.2019
- (87) WO 2019/190773 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 US 201815940702
- (54) • VERWENDUNG EINER DETAILARMEN DARSTELLUNG VON OBERFLÄCHEN ZUR BEEINFLUSSUNG EINER DETAILREICHEN DARSTELLUNG DER OBERFLÄCHEN
- USING A LOW-DETAIL REPRESENTATION OF SURFACES TO INFLUENCE A HIGH-DETAIL REPRESENTATION OF THE SURFACES
- UTILISATION D'UNE REPRÉSENTATION À FAIBLE NIVEAU DE DÉTAIL DE SURFACES POUR INFLUENCER UNE REPRÉSENTATION À HAUT NIVEAU DE DÉTAIL DES SURFACES

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) PEKELNY, Yuri, Redmond, Washington 98052-6399, US  
STRUNK, Oliver Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06T 17/10** (11) **3 776 489 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19868608.1 (22) 27.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/053564 27.09.2019
- (87) WO 2020/072319 2020/15 09.04.2020
- (30) 02.10.2018 US 201862740306 P  
10.10.2018 US 201862743948 P  
11.09.2019 US 201916567814
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO

- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) YEA, Sehoon, Palo Alto, CA 94306, US  
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**G06T 17/10** → (51) **G06T 15/08**

**G06T 17/20** → (51) **G06T 9/00**

**G06T 17/20** → (51) **G06T 17/00**

(51) **G06T 19/00** (11) **3 776 490 A1\***  
**G06T 19/20**

(25) De (26) De  
(21) 19727840.1 (22) 09.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/061889 09.05.2019  
(87) WO 2019/224009 2019/48 28.11.2019  
(30) 22.05.2018 DE 102018207987

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DAR-  
STELLEN EINES 3D-MODELLS  
• METHOD AND SYSTEM FOR  
DISPLAYING A 3D MODEL  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉSENTA-  
TION D'UN MODÈLE 3D

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) JOHNSON, Rebecca, 81739 München, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **3 776 491 A1\***  
**G06F 3/0481**

(25) En (26) En  
(21) 19777521.6 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050274 27.03.2019  
(87) WO 2019/183676 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 AU 2018901016

(54) • SYSTEM ZUR PLANUNG VON MEDIEN-  
INHALT  
• A MEDIA CONTENT PLANNING SYSTEM  
• SYSTÈME DE PLANIFICATION DE  
CONTENU MULTIMÉDIA

(71) Spacedraft Pty Ltd, 8 Riverside Drive,  
Mosman Park WA 6012, AU  
(72) COOKE, Lucy, Nedlands, Western Australia  
6009, AU

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**G06T 19/00** → (51) **F25D 29/00**

**G06T 19/00** → (51) **G06F 3/01**

**G06T 19/00** → (51) **G06F 8/71**

**G06T 19/00** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 19/00** → (51) **H04N 13/117**

**G06T 19/00** → (51) **H04S 7/00**

**G06T 19/20** → (51) **G06F 3/0481**

**G06T 19/20** → (51) **G06T 19/00**

(51) **G07B 15/04** (11) **3 776 492 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19721203.8 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059333 11.04.2019  
(87) WO 2019/197570 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 GB 201806070

(54) • VERFAHREN ZUM SAMMELN VON  
FAHRGEBÜHREN IN EINEM TRANS-  
PORTSYSTEM  
• A METHOD OF COLLECTING TRAVEL  
FARES IN A TRANSPORT SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE COLLECTE DE TARIFS DE  
VOYAGE DANS UN SYSTÈME DE  
TRANSPORT

(71) GOEL, Anil, 39 Manor Road, Winchester  
Hampshire SO225SG, GB

(72) GOEL, Anil, Winchester Hampshire  
SO225SG, GB

(51) **G07C 5/00** (11) **3 776 493 A1\***  
**G07C 5/08** **G06Q 30/00**

(25) En (26) En  
(21) 18728953.3 (22) 28.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/000414 28.03.2018  
(87) WO 2019/186221 2019/40 03.10.2019  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-  
BESSERUNG DER FAHRERINFORMATIO-  
NEN UND DER FAHRZEUGWARTUNG

• METHOD AND SYSTEM TO IMPROVE  
DRIVER INFORMATION AND VEHICLE  
MAINTENANCE  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AMÉLIO-  
RATION D'INFORMATIONS DE CONDUC-  
TEUR ET DE MAINTENANCE DE VÉHI-  
CULE

(71) Mobile Devices Ingenierie, 100 Avenue de  
Stalingrad, 94800 Villejuif, FR

(72) SOLOMON, Aaron, 94800 VILLEJUIF, FR  
PANTIN, Clément, 78380 BOUGIVAL, FR  
ZARKA, Julien, 75013 PARIS, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G07C 5/08** (11) **3 776 494 A1\***  
**G05B 23/02**

(25) En (26) En  
(21) 19714594.9 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057638 26.03.2019  
(87) WO 2019/185657 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 GB 201804888  
27.03.2018 GB 201804886  
31.05.2018 GB 201808881

(54) • PRÄDIKTIVES FAHRZEUGDIAGNOSEVER-  
FAHREN  
• PREDICTIVE VEHICLE DIAGNOSTICS  
METHOD  
• PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE VÉHICULE  
PRÉDICTIF

(71) WE Predict Limited, Ethos Building Kings  
Road, Swansea West Glamorgan SA1 8AS,  
GB

(72) GRIFFITHS, Anthony Peter, Swansea SA3  
4TS, GB

DAVIES, Christopher Lee, Swansea SA2  
9LL, GB

DAVIES, James Gareth, Ann Arbor,  
Michigan 48104, US  
NORRIS, Stephen David, Swansea SA3 4UB,  
GB

TUDOR, Patrick James, Swansea SA2 9BW,  
GB

DAVIS, Timothy Peter, Warwick CV34 4ST,  
GB

NOCK, Kelly Marie, Cardiff CF24 4SL, GB  
REES, Steffan, Swansea SA9 2GP, GB

(74) Woodhouse, Thomas Duncan, Page White &  
Farrer Bedford House John Street, London  
WC1N 2BF, GB

(51) **G07C 5/08** (11) **3 776 495 A1\***  
**G05B 23/02**

(25) En (26) En  
(21) 19714595.6 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057640 26.03.2019  
(87) WO 2019/185659 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 GB 201804886  
27.03.2018 GB 201804888  
31.05.2018 GB 201808881

(54) • PRÄDIKTIVES FAHRZEUGDIAGNOSEVER-  
FAHREN  
• PREDICTIVE VEHICLE DIAGNOSTIC  
METHOD  
• PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE VÉHICULE  
PRÉDICTIF

(71) WE Predict Limited, Ethos Building Kings  
Road, Swansea West Glamorgan SA1 8AS,  
GB

(72) GRIFFITHS, Anthony Peter, Swansea SA3  
4TS, GB  
DAVIES, Christopher Lee, Swansea SA2  
9LL, GB

DAVIES, James Gareth, Ann Arbor,  
Michigan 48104, US  
NORRIS, Stephen David, Swansea SA3 4UB,  
GB

TUDOR, Patrick James, Swansea SA2 9BW,  
GB  
DAVIS, Timothy Peter, Warwick CV34 4ST,  
GB

NOCK, Kelly Marie, Cardiff CF24 4SL, GB  
REES, Steffan, Swansea SA9 2GP, GB

(74) Woodhouse, Thomas Duncan, Page White &  
Farrer Bedford House John Street, London  
WC1N 2BF, GB

**G07C 5/08** → (51) **B60W 40/08**

**G07C 5/08** → (51) **G07C 5/00**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 776 496 A1\***  
**H04L 29/08** **H04L 29/06**

(25) En (26) En  
(21) 18717917.1 (22) 12.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/059466 12.04.2018  
(87) WO 2019/197032 2019/42 17.10.2019

(54) • SICHERER GERÄTEBETRIEB MIT ÜBER-  
TRAGENEN CODEMODULEN  
• SECURE DEVICE OPERATION USING  
TRANSFERRED CODE MODULES

- *FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF SÉCURISÉ À L'AIDE DE MODULES DE CODE TRANSFÉRÉS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) ANGELSMARK, Ola, 271 57 YSTAD, SE  
 HOLMBERG, Torgny, 224 74 LUND, SE  
 PERSSON, Per, 247 34 SÖDRA SANDBY, SE  
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 776 497 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 19719765.0 (22) 08.02.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2019/053166 08.02.2019  
 (87) WO 2019/192765 2019/41 10.10.2019  
 (30) 04.04.2018 GB 201805512  
 (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
 • *CONTROL METHOD AND APPARATUS*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE*

- (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB  
 (72) SISWICK, Howard, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
 KHAN, Mohammed, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
 DAVIES, John, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
 (74) Ellis, Richard Andrew, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **G07C 9/00** (11) **3 776 498 A1\***  
**G06Q 50/10**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19784271.9 (22) 11.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2019/026948 11.04.2019  
 (87) WO 2019/200069 2019/42 17.10.2019  
 (30) 11.04.2018 US 201862656211 P  
 (54) • *SELBSTAUSGERICHTETES ZUGANGSKARTENAUSGABESYSTEM*  
 • *SELF-DIRECTED ACCESS CARD ISSUANCE SYSTEM*  
 • *SYSTÈME D'ÉMISSION DE CARTE D'ACCÈS AUTOGÉRÉ*

(71) Entrust Datacard Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379-3817, US  
 (72) BIEHLMANN, Christophe, Shakopee, MN 55379-3817, US  
 (74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **G07C 9/00** (11) **3 776 499 A1\***  
**E05B 47/00**  
 (25) De (26) De  
 (21) 20718129.8 (22) 05.03.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) DE 2020/000047 05.03.2020  
 (87) WO 2020/177797 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 DE 102019001470  
 (54) • *MULTIFUNKTIONALE UND MODULARE LEER-BOX MIT AUSTAUSCHBAREM ADAPTERINLETT UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN LEER-BOX MIT ADAPTERINLETT ZUM EINBAU VON ZUSATZ-KOMPONENTEN IN FENSTERN UND TÜREN*

• *MULTIFUNCTIONAL AND MODULAR EMPTY BOX WITH EXCHANGEABLE ADAPTER LINER AND USE OF SUCH AN EMPTY BOX WITH ADAPTER LINER FOR INSTALLATION OF ADDITIONAL COMPONENTS IN WINDOWS AND DOORS*  
 • *BOÎTE À VIDE MULTIFONCTION ET MODULAIRE À ENTRÉE D'ADAPTEUR INTERCHANGEABLE ET UTILISATION D'UNE TELLE BOÎTE À VIDE À ENTRÉE D'ADAPTEUR POUR LA CONSTRUCTION DE COMPOSANTS ADDITIONNELS DANS DES FENÊTRES ET DES PORTES*

- (71) OTTEN BAUELEMENTE GMBH, Neumünsterstraße 123, 24598 Boostedt, DE  
 (72) OTTEN, Michael, 24539 Neumünster, DE  
 KERSEN, Clemens, 23558 Lübeck, DE  
 (74) Kutsch, Bernd, - trierpatent -, Monaiser Strasse 21 54294 Trier, DE

**G07C 9/00** → (51) **B60R 25/24**

**G07C 9/00** → (51) **G06F 21/62**

**G07C 9/00** → (51) **G06F 21/88**

**G07C 9/00** → (51) **G06K 9/00**

**G07C 9/00** → (51) **G06Q 50/30**

**G07C 9/00** → (51) **H04W 12/06**

**G07C 9/00** → (51) **H04W 12/12**

**G07C 11/00** → (51) **G06Q 50/30**

**G07D 7/12** → (51) **B42D 25/382**

**G07D 7/1205** → (51) **B42D 25/382**

(51) **G07D 7/128** (11) **3 776 500 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 19717027.7 (22) 25.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2019/023895 25.03.2019  
 (87) WO 2019/190989 2019/40 03.10.2019  
 (30) 26.03.2018 US 201862648246 P  
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG*  
 • *DEVICE AND METHOD FOR AUTHENTICATION*  
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION*

- (71) VerifyMe, Inc., Clinton Square 75 S. Clinton Avenue Suite 510, Rochester NY 14604, US  
 (72) GOLDSTEIN, Keith, Rochester, NY 14604, US  
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G07F 13/00** → (51) **B25J 9/00**

**G07F 13/06** → (51) **B25J 9/00**

**G07F 17/12** → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G07F 17/32** (11) **3 776 501 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 19720402.7 (22) 09.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2019/058915 09.04.2019  
 (87) WO 2019/197385 2019/42 17.10.2019  
 (30) 10.04.2018 PCT/EP2018/059178  
 10.04.2018 US 201862655278 P  
 (54) • *ELEKTRONISCHE PREISSPIELVORRICHTUNG*  
 • *ELECTRONIC PRIZE GAMING APPARATUS*  
 • *APPAREIL DE JEU ÉLECTRONIQUE À RÉCOMPENSE*

- (71) Purcell, John, Deanrock Business & Technology Park Togher, Cork T12KR9F, IE  
 (72) Purcell, John, Cork T12KR9F Togher, IE  
 Purcell, John Jr., Cork T12KR9F Togher, IE  
 Purcell, Philipp, Cork T12KR9F Togher, IE  
 (74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE

**G07F 17/32** → (51) **A63F 5/04**

**G07F 17/34** → (51) **A63F 5/04**

**G07G 1/00** → (51) **G06Q 20/20**

**G08B 3/10** → (51) **G08B 13/196**

**G08B 5/00** → (51) **F16P 3/14**

(51) **G08B 6/00** (11) **3 776 502 A1\***  
**G08B 21/06** **G08B 25/08**  
**G08B 25/14** **G08B 27/00**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19715121.0 (22) 09.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2019/058898 09.04.2019  
 (87) WO 2019/197375 2019/42 17.10.2019  
 (30) 09.04.2018 EP 18166353  
 (54) • *ALARMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSLÖSEN EINES VIBRATIONS-ALARMS*  
 • *ALARM DEVICE AND METHOD FOR TRIGGERING A VIBRATION ALARM*  
 • *DISPOSITIF D'ALARME ET PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT D'UNE ALARME VIBRANTE*

(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT  
 (72) KUEHAS, Thomas, 4225 Luftenberg, AT  
 HARTL, Franz, 4720 Kallham, AT  
 ROHRHOFER, Andreas, 4070 Eferding, AT  
 (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) **G08B 13/00** (11) **3 776 503 A2\***  
**G01N 33/28** **B60S 5/02**  
 (25) Tr (26) En  
 (21) 19815001.3 (22) 01.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN



(86) TR 2019/000027 01.04.2019  
 (87) WO 2019/236032 2019/50 12.12.2019  
 (88) 23.01.2020  
 (30) 13.04.2018 TR 201805287  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DES KRAFTSTOFF-TYPS UND ÜBERTRAGUNG  
 • FUEL TYPE IDENTIFICATION AND TRANSFER METHOD AND APPARATUS THEREFOR  
 • PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE TRANSFERT DE TYPE DE CARBURANT ET APPAREIL CORRESPONDANT  
 (71) Asis Otomasyon Ve Akaryakit Sistemleri Anonim Sirketi, Tatlısu Mah. Akif Inan Sokak No:14, 34775 Ümraniye/Istanbul, TR  
 (72) KAYA, Yusuf, 34775 Ümraniye/Istanbul, TR

**G08B 13/00** → (51) **G06Q 10/08**

**G08B 13/187** → (51) **H04B 10/071**

(51) **G08B 13/196** (11) **3 776 504 A1\***  
**G08B 3/10** **G08B 25/08**  
**G08B 25/10** **G08B 27/00**

(25) En (26) En  
 (21) 19721475.2 (22) 16.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN

(86) US 2019/027674 16.04.2019  
 (87) WO 2019/226254 2019/48 28.11.2019  
 (30) 22.05.2018 US 201862675141 P  
 13.12.2018 US 201816218920

(54) • AUDIO-/VIDEORRICHTUNG MIT BE-TRACHTER  
 • AUDIO/VIDEO DEVICE WITH VIEWER  
 • DISPOSITIF AUDIO/VIDÉO À VISUALI-SEUR  
 (71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98109-1226, US  
 (72) SIMINOFF, Mark, Seattle, WA 98108-1226, US

ENGLAND, Matthew, J., Seattle, WA 98108-1226, US  
 SIMINOFF, James, Seattle, WA 98108-1226, US  
 MITURA, Michael, Jason, Seattle, WA 98108-1226, US  
 (74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

**G08B 13/24** → (51) **G06K 7/10**

**G08B 17/10** → (51) **A62C 37/09**

**G08B 17/113** → (51) **A62C 37/09**

**G08B 21/02** → (51) **G01S 5/00**

**G08B 21/02** → (51) **H04N 21/442**

**G08B 21/04** → (51) **G06Q 10/06**

**G08B 21/06** → (51) **G08B 6/00**

(51) **G08B 21/08** (11) **3 776 505 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 19788696.3 (22) 14.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) IL 2019/050419 14.04.2019  
 (87) WO 2019/202585 2019/43 24.10.2019  
 (30) 16.04.2018 US 201862658118 P  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ERTRINKEN  
 • A METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING DROWNING  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE NOYADE  
 (71) LYNXIGHT LTD., Hamada 4, Yokneam-Ilit, IL  
 (72) BAR-ILAN, Omer, 3461207 Haifa, IL MOR, Roece, 3460217 Haifa, IL  
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**G08B 21/18** → (51) **G05B 9/02**

**G08B 21/18** → (51) **G06Q 10/08**

**G08B 21/22** → (51) **G01V 3/12**

**G08B 25/00** → (51) **F16P 3/14**

**G08B 25/01** → (51) **H04N 21/442**

**G08B 25/08** → (51) **G08B 6/00**

**G08B 25/08** → (51) **G08B 13/196**

**G08B 25/10** → (51) **G08B 13/196**

**G08B 25/14** → (51) **G08B 6/00**

**G08B 27/00** → (51) **G08B 6/00**

**G08B 27/00** → (51) **G08B 13/196**

(51) **G08B 29/18** (11) **3 776 506 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 19713083.4 (22) 01.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058175 01.04.2019  
 (87) WO 2019/197196 2019/42 17.10.2019  
 (30) 09.04.2018 EP 18166316

(54) • ÜBERLAGERUNG EINER VIRTUELLEN DARSTELLUNG EINES SENSORS UND SEINES ERFASSUNGSBEREICHS ÜBER EIN BILD  
 • SUPERIMPOSING A VIRTUAL REPRESENTATION OF A SENSOR AND ITS DETECTION ZONE OVER AN IMAGE  
 • SUPERPOSITION D'UNE REPRÉSENTATION VIRTUELLE D'UN CAPTEUR ET DE SA ZONE DE DÉTECTION SUR UNE IMAGE  
 (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
 (72) MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL  
 ENGELLEN, Dirk, Valentinus, René, 5656 AE Eindhoven, NL  
 VAN GHELWUWE, Jochen, Renaat, 5656 AE Eindhoven, NL  
 VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL  
 BERGMAN, Anthonie, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Maes, Jérôme Eduard, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**G08B 29/22** (11) **3 776 507 A1\***

**G06T 7/80**

(25) De (26) De

(21) 19727836.9 (22) 08.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/061859 08.05.2019

(87) WO 2019/228770 2019/49 05.12.2019

(30) 29.05.2018 DE 102018208515

(54) • VERFAHREN ZUM EINRICHTEN BILDGEBENDER SENSOREN, COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT ZUM EINRICHTEN BILDGEBENDER SENSOREN, SENSOREINRICHTUNGSSYSTEM UND ANLAGE  
 • METHOD FOR SETTING UP IMAGING SENSORS, COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SETTING UP IMAGING SENSORS, SENSOR SETUP SYSTEM AND FACILITY  
 • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE CAPTEURS D'IMAGERIE, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE DE RÉGLAGE DE CAPTEURS D'IMAGERIE, SYSTEME DE RÉGLAGE DE CAPTEUR ET INSTALLATION  
 (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
 (72) SCHÖNBERGER, Andreas, 96049 Bamberg, DE

(51) **G08C 17/00** (11) **3 776 508 A1\***  
**A47C 20/04** **G10L 15/22**  
**A61G 7/018** **G06F 3/16**  
**A47C 31/00** **A61G 13/02**  
**A47C 1/024**

(25) De (26) De  
 (21) 19717474.1 (22) 09.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058995 09.04.2019

(87) WO 2019/197424 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 DE 102018108867

(54) • STEUEREINRICHTUNG FÜR EINEN MÖBELANTRIEB UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES MÖBELANTRIEBS  
 • CONTROLLER FOR A MOBILE DRIVE, AND METHOD FOR CONTROLLING A MOBILE DRIVE  
 • DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN ENTRAÎNEMENT DE MEUBLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ENTRAÎNEMENT DE MEUBLE  
 (71) DewertOkin GmbH, Weststraße 1, 32278 Kirchlingern, DE  
 (72) HILLE, Armin, 33659 Bielefeld, DE  
 (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**G08G 1/00** → (51) **B62D 15/02**

**G08G 1/00** → (51) **G06Q 10/06**

**G08G 1/00** → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 1/01** (11) **3 776 509 A1\***  
**G01C 21/32**

(25) En (26) En  
(21) 19717447.7 (22) 04.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058575 04.04.2019
- (87) WO 2019/211059 2019/45 07.11.2019
- (30) 02.05.2018 US 201815969259
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR HYBRIDE KOLLEKTIVE WAHRNEHMUNG UND KARTEN-CROWDSOURCING  
• METHOD AND SYSTEM FOR HYBRID COLLECTIVE PERCEPTION AND MAP CROWDSOURCING  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PERCEPTION COLLECTIVE HYBRIDE ET D'EXTERNALISATION OUVERTE DE CARTE
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) DOIG, Ian Christopher Drummond, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- LEPP, James Randolph Winter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- MCCANN, Stephen, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- BARRETT, Stephen John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G08G 1/01** (11) **3 776 510 A1\***  
**G08G 1/16** **H04W 4/02**  
**G08G 1/0967**

- (25) En (26) En  
(21) 19718036.7 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025530 03.04.2019
- (87) WO 2019/195388 2019/41 10.10.2019
- (30) 04.04.2018 US 201862652357 P  
29.11.2018 US 201816204578
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON FAHRBAHNHINDERNISSEN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR INFERRING LANE OBSTRUCTIONS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À INFÉRER DES OBSTRUCTIONS DE VOIE DE CIRCULATION
- (71) TOYOTA MOTOR ENGINEERING & MANUFACTURING NORTH AMERICA, INC., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano TX 75024, US
- (72) JOHNSON, Miles J., Plano, Texas 75024, US  
SMALLEY, Christopher J., Plano, Texas 75024, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G08G 1/01** (11) **3 776 511 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19718537.4 (22) 04.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025744 04.04.2019
- (87) WO 2019/195526 2019/41 10.10.2019
- (30) 04.04.2018 US 201862652373 P  
29.11.2018 US 201816204622

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERKEHRSFLUSSES UNTER VERWENDUNG VON BEOBSCHTUNGEN VON UMGEBENDEN FAHRZEUGEN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING TRAFFIC FLOW USING OBSERVATIONS OF SURROUNDING VEHICLES  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UN FLUX DE TRAFIC À L'AIDE D'OBSERVATIONS DE VÉHICULES ENVIRONNANTS
- (71) TOYOTA MOTOR ENGINEERING & MANUFACTURING NORTH AMERICA, INC., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano TX 75024, US
- (72) JOHNSON, Miles J., Plano, Texas 75024, US  
SMALLEY, Christopher J., Plano, Texas 75024, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G08G 1/01** (11) **3 776 512 A1\***  
**G05D 1/02** **G06Q 10/04**  
**G08G 1/0967** **G08G 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20706845.3 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/002012 15.01.2020
- (87) WO 2020/183918 2020/38 17.09.2020
- (30) 13.03.2019 US 201916351910
- (54) • GEMEINSAME STEUERUNG VON AUF VERSCHIEDENEN SICH KREUZENDEN STRASSEN FAHRENDEN FAHRZEUGEN  
• JOINT CONTROL OF VEHICLES TRAVELING ON DIFFERENT INTERSECTING ROADS  
• COMMANDE CONJOINTE DE VÉHICULES SE DÉPLAÇANT SUR DIFFÉRENTES ROUTES SE CROISANT
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) GUO, Jianlin, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US  
YE, Fei, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US  
KIM, Kyeong Jin, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US  
ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US  
AHN, Heejin, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US  
DI CAIRANO, Stefano, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**G08G 1/0955** → (51) **F16P 3/14**

**G08G 1/0965** → (51) **G08G 1/16**

**G08G 1/0967** → (51) **G08G 1/01**

**G08G 1/0969** → (51) **G06F 3/0481**

- (51) **G08G 1/123** (11) **3 776 513 A1\***  
**G06Q 10/08** **G01V 15/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19785553.9 (22) 29.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/024778 29.03.2019
- (87) WO 2019/199489 2019/42 17.10.2019
- (30) 11.04.2018 US 201815950454  
17.05.2018 US 201862672661 P  
15.06.2018 US 201862685484 P  
13.09.2018 US 201816130241
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES STANDORTS VON KFZ-BESTÄNDEN  
• AUTOMOTIVE ASSET LOCATION MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE LOCALISATION DE BIENS AUTOMOBILES
- (71) Surgere, Inc., 5399 Lauby Road, Green, Ohio 44720, US
- (72) WAPPLER, William, Green, OH 44720, US  
HAMPTON, David, Ann Arbor, MI 48108, US  
FINK, Robert, Hudson, OH 44236, US  
CURRAN, Michael, Canton, OH 44717, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G08G 1/123** → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G08G 1/16** (11) **3 776 514 A1\***  
**G05D 1/02**

- (25) De (26) De  
(21) 19715034.5 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057737 27.03.2019
- (87) WO 2019/192909 2019/41 10.10.2019
- (30) 03.04.2018 DE 102018002675
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSTIMMEN VON FAHRMANÖVERN ZWISCHEN KRAFTFAHRZEUGEN  
• METHOD AND DEVICE FOR ADAPTING DRIVING MANEUVERS BETWEEN MOTOR VEHICLES  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COORDINATION DE MANŒUVRES DE CONDUITE ENTRE DES VÉHICULES À MOTEUR
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) KNAPP, Steffen, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
- (74) Spitzfaden, Ralf, et al, Opel Automobile GmbH Abteilung PSA Automobiles SA Gewerblicher Rechtsschutz Bahnhofplatz PKZ: T1-02, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 776 515 A1\***  
**G08G 1/0965**

- (25) De (26) De  
(21) 19716089.8 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057509 26.03.2019
- (87) WO 2019/185584 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 DE 102018002609

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSTIMMUNG VON FAHRMANÖVERN ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND MINDESTENS EINEM ALIUS-FAHRZEUG*
  - *METHOD AND DEVICE FOR COORDINATING DRIVING MANOEUVRES BETWEEN ONE VEHICLE AND AT LEAST ONE OTHER VEHICLE*
  - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ACCORDER DES MANOEUVRES DE CONDUITE ENTRE UN VÉHICULE ET AU MOINS UN AUTRE VÉHICULE*
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) BERNINGER, Harald, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
- LIZENBERG, Viktor, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
- (74) Spitzfaden, Ralf, et al, Opel Automobile GmbH Abteilung PSA Automobiles SA Gewerblicher Rechtsschutz Bahnhofplatz PKZ: T1-02, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 776 516 A1\***  
**B60Q 1/22** **B60Q 1/24**

(25) En (26) En  
(21) 19775473.2 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IL 2019/050335 25.03.2019  
(87) WO 2019/186539 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 IL 25841318

- (54) • *ANZEIGEN FÜR FAHRZEUGE*
  - *INDICATIONS FOR VEHICLES*
  - *INDICATIONS POUR VÉHICULES*
- (71) Elgrably, Michael, Daniel 5/2, 6560405 Tel Aviv, IL
- (72) Elgrably, Michael, 6560405 Tel Aviv, IL
- (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

**G08G 1/16** → (51) **G01D 21/02**

**G08G 1/16** → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 776 517 A1\***  
**H04W 84/06** **H04W 4/021**  
**H04W 48/14** **H04W 12/00**

(25) En (26) En  
(21) 19722948.7 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/052573 28.03.2019  
(87) WO 2019/193469 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653243 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON UNBEFUGTEN ANTENNENBENUTZERGERÄTEN*
  - *METHODS FOR CONTROLLING UNAUTHORIZED AERIAL UES*
  - *PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UE AÉRIENS NON AUTORISÉS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE
- BERGSTRÖM, Mattias, 19270 Sollentuna, SE
- LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, US
- MÄÄTTANEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI
- RYDÉN, Henrik, 169 52 Solna, SE

STATIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, SE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**G08G 5/00** → (51) **G05B 19/042**

**G08G 5/00** → (51) **H04W 4/44**

(51) **G09B 1/00** (11) **3 776 518 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19723623.5 (22) 29.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/060986 29.04.2019  
(87) WO 2019/207170 2019/44 31.10.2019  
(30) 27.04.2018 US 201862663830 P

- (54) • *MEDIZINISCHE PLATTFORM*
- *MEDICAL PLATFORM*
- *PLATE-FORME MÉDICALE*

(71) Crisalix SA, Parc Scientifique (PSE-A) Ecole Polytechnique Federale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, CH

(72) GIRALDEZ, Jaime Garcia, 1005 Lausanne, CH

WYSS, Fabian, 1052 Le Mont, CH

(74) Dallimore, Geoffrey Robert, 2 The Whitehouse 17 Brunswick Hill, Reading RG1 7YT, GB

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) NL 2019/050187 26.03.2019  
(87) WO 2019/190315 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 NL 2020662

**G09B 5/00** → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G09B 5/08** (11) **3 776 519 A1\***  
**G09B 7/02** **G06Q 50/20**

(25) En (26) En  
(21) 19781435.3 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025105 01.04.2019  
(87) WO 2019/195127 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653265 P

- (54) • *LERNVERWALTUNGSSYSTEM FÜR AUFGABENBASIERTE ZIELE*
- *LEARNING MANAGEMENT SYSTEM FOR TASK-BASED OBJECTIVES*
- *SYSTÈME DE GESTION D'APPRENTISSAGE POUR DES OBJECTIFS BASÉS SUR DES TÂCHES*

(71) Illustro Solutions, LLC, 1042 E. Fort Union Blvd. No.107, Salt Lake City, UT 84047, US

(72) COOK, Mark, William, Salt Lake City, UT 84121, US

(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/052573 28.03.2019  
(87) WO 2019/193469 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653243 P

**G09B 7/00** → (51) **G06Q 10/10**

**G09B 7/02** → (51) **G09B 5/08**

(51) **G09B 7/06** (11) **3 776 520 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18913107.1 (22) 26.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/024287 26.03.2018  
(87) WO 2019/190451 2019/40 03.10.2019

- (54) • *LEITERPLATTEN*

- *PRINTED CIRCUITRY*
- *CIRCUIT IMPRIMÉ*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) AMIR, Gideon, 76101 Ness Ziona, IL

SHEMTOV, Niv, 76101 Ness Ziona, IL

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**G09B 23/28** → (51) **A61B 8/08**

**G09B 23/28** → (51) **H04N 21/442**

**G09C 1/00** → (51) **H04L 9/06**

(51) **G09F 3/00** (11) **3 776 521 A1\***  
**G09F 3/03** **A45C 13/18**  
**A45C 13/20** **G09F 3/02**

(25) En (26) En  
(21) 19720188.2 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) NL 2019/050187 26.03.2019  
(87) WO 2019/190315 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 NL 2020662

- (54) • *VERBESSERTES FLEXIBLES, DIGITAL BEDRUCKBARES UND FÄLSCHUNGS-SICHERES KOFFERSCHLISSFACH*
- *IMPROVED FLEXIBLE DIGITALLY PRINTABLE AND TAMPERPROOF SUITCASE LOCKER*
- *ENVELOPPE DE SÉCURITÉ INVIOLENT ET IMPRIMABLE NUMÉRIQUEMENT, SOUPLE ET AMÉLIORÉE DE VALISE*

(71) SL Patent B.V., Noordeinde 79 A, 2445 XC Aarlanderveen, NL

(72) DE WEERD, Meeuwis Adriaan Johan, 2042 NL Zandvoort, NL

VAN DEN BOSCH, Bjorn, 2445 XC Aarlanderveen, NL

(74) Vogels, Leonard Johan Paul, Heegseveldweg 4, 6611 KR Overasselt, NL

**G09F 3/02** → (51) **G09F 3/00**

**G09F 3/03** → (51) **G09F 3/00**

**G09F 3/10** → (51) **B32B 7/00**

**G09G 3/00** → (51) **G02B 27/01**

**G09G 3/00** → (51) **G09G 3/3275**

**G09G 3/02** → (51) **G02B 27/01**

(51) **G09G 3/20** (11) **3 776 522 A1\***  
**G09G 5/02** **H04N 9/43**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19715928.8 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058908 09.04.2019  
(87) WO 2019/197379 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 FR 1853066

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES MONOCHROMEN DIGITALEN BILDES ÜBER EINE ÜBERTRAGUNGSSCHNITTSTELLE MIT MEHREREN ÜBERTRAGUNGSKANÄLEN*



- METHOD FOR TRANSMITTING A MONOCHROME DIGITAL IMAGE VIA A TRANSMISSION INTERFACE COMPRISING A PLURALITY OF TRANSMISSION CHANNELS
  - PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UNE IMAGE NUMÉRIQUE MONOCHROME VIA UNE INTERFACE DE TRANSMISSION COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE CANAUX DE TRANSMISSION
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
 (72) SARRASIN, Denis, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
 (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

**G09G 3/20** → (51) **G09G 3/3275**

**G09G 3/20** → (51) **G11B 27/34**

**G09G 3/3225** → (51) **G09G 3/3275**

- (51) **G09G 3/3275** (11) **3 776 523 A1\***  
**G09G 3/20** **G09G 3/00**  
**G06F 3/14** **G09G 3/3225**
- (25) En (26) En  
 (21) 19718068.0 (22) 29.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058114 29.03.2019  
 (87) WO 2019/185935 2019/40 03.10.2019  
 (30) 29.03.2018 EP 18165277  
 (54) • TREIBER FÜR LED-ANZEIGE  
 • DRIVER FOR LED DISPLAY  
 • PILOTE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DEL
- (71) Barco n.v., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE  
 (72) VAN EESSEN, Wim, 9770 Kruisem, BE  
 LAMBERT, Jasper Irené, 8790 Waregem, BE  
 (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

**G09G 5/02** → (51) **G06T 5/50**

**G09G 5/02** → (51) **G09G 3/20**

**G09G 5/12** → (51) **G06F 3/14**

**G09G 5/14** → (51) **G06F 3/14**

- (51) **G10D 1/00** (11) **3 776 524 A1\***  
**G10D 1/10** **G10D 3/08**  
**G10D 9/00**
- (25) En (26) En  
 (21) 18721688.2 (22) 09.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD TN
- (86) EP 2018/053249 09.02.2018  
 (87) WO 2019/154505 2019/33 15.08.2019  
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SAITE, INSBESONDERE EINER SAITE FÜR EIN STREICHINSTRUMENT, UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS  
 • METHOD FOR FABRICATING A STRING, IN PARTICULAR A STRING FOR A BOWED MUSICAL INSTRUMENT, AND AN APPARATUS FOR CARRYING OUT THE SAME

- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CORDE, EN PARTICULIER D'UNE CORDE POUR UN INSTRUMENT DE MUSIQUE COURBÉ, ET APPAREIL POUR SA MISE EN OEUVRE
- (71) Larsen Strings A/S, Elholm 6A, 6400 Sonderborg, DK  
 (72) BACH SIGVARDT, Kristian, 6400 Sonderburg, DK  
 LARSEN, Laurits Thorvald, 6400 Sonderberg, DK  
 (74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

**G10D 1/08** → (51) **G10H 3/18**

**G10D 1/10** → (51) **G10D 1/00**

**G10D 3/08** → (51) **G10D 1/00**

**G10D 9/00** → (51) **G10D 1/00**

- (51) **G10H 3/18** (11) **3 776 525 A1\***  
**G10D 1/08**
- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 19719559.7 (22) 28.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) FR 2019/050717 28.03.2019  
 (87) WO 2019/193268 2019/41 10.10.2019  
 (30) 03.04.2018 FR 1852882  
 (54) • VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH VON ELEKTRISCHEN ODER ELEKTRO-NISCHEN SYSTEMEN ZUR ERFASSUNG VON SCHWINGUNGEN DER SAITEN EINES MUSIKINSTRUMENTS  
 • DEVICE FOR INTERCHANGING ELECTRICAL OR ELECTRONIC SYSTEMS FOR CAPTURING VIBRATIONS OF THE STRINGS OF A MUSICAL INSTRUMENT  
 • DISPOSITIF POUR INTERCHANGER DES SYSTEMES ELECTRIQUES OU ELECTRONIQUES DE CAPTATION DES VIBRATIONS DES CORDES D'UN INSTRUMENT DE MUSIQUE
- (71) Wild Customs, 1 Rue des Pins, 03300 Creuzier-Le-Vieux, FR  
 (72) PICCIOTTO, Laurent, 03300 CREUZIER-LE-VIEUX, FR  
 (74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

- (51) **G10K 9/122** (11) **3 776 526 A1\***  
**G10K 9/18**
- (25) En (26) En  
 (21) 19716693.7 (22) 26.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) US 2019/024046 26.03.2019  
 (87) WO 2019/191074 2019/40 03.10.2019  
 (30) 30.03.2018 US 201862650709 P  
 02.04.2018 US 201862651524 P  
 (54) • TEMPERATURKOMPENSATION FÜR EIN PIEZOLOTLUNGSGERÄT  
 • TEMPERATURE COMPENSATION FOR PIEZO SOUNDER  
 • COMPENSATION DE TEMPÉRATURE POUR SONDEUR PIÉZOÉLECTRIQUE
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

- (72) ROBOTHAM, Martin Paul, Bradenton, Florida 34202, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G10K 9/122** (11) **3 776 527 A1\***  
**G01S 7/521** **G10K 9/22**  
**H04R 17/00**
- (25) De (26) De  
 (21) 19718079.7 (22) 04.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058506 04.04.2019  
 (87) WO 2019/197268 2019/42 17.10.2019  
 (30) 12.04.2018 DE 102018205527  
 (54) • SCHALLWANDLER  
 • SOUND TRANSDUCER  
 • TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
 (72) GERLACH, Andre, 71229 Leonberg-Hoefingen, DE  
 LIEBLER, Marko, 75015 Bretten, DE  
 SCHEUFELE, Bernd, 73257 Koengen, DE  
 HENNEBERG, Johannes, 71093 Weil Im Schoenbuch, DE

**G10K 9/18** → (51) **G10K 9/122**

**G10K 9/22** → (51) **G10K 9/122**

**G10K 11/00** → (51) **G01N 29/04**

**G10K 11/02** → (51) **B06B 1/06**

- (51) **G10K 11/16** (11) **3 776 528 A1\***  
**A61F 11/06**
- (25) En (26) En  
 (21) 19784276.8 (22) 11.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) US 2019/027016 11.04.2019  
 (87) WO 2019/200119 2019/42 17.10.2019  
 (30) 11.04.2018 US 201862656150 P  
 (54) • AUDIOVERSTÄRKTES GEHÖRSCHUTZ-SYSTEM  
 • AUDIO ENHANCED HEARING PROTECTION SYSTEM  
 • SYSTÈME DE PROTECTION DE L'OUÏE AMÉLIORÉ PAR L'AUDIO
- (71) Bongiovi Acoustics LLC, 649 S.W. Whitmore Drive, Port St. Lucie, FL 34984, US  
 (72) COPT, Ryan J., Port St. Lucie, FL 34952, US  
 BUTERA, Joseph G. III, Stuart, FL 34997, US  
 SUMMERS, Robert J. III, Port St. Lucie, FL 34952, US  
 HARPSTER, Mark, Port St. Lucie, FL 34952, US  
 (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**G10K 11/16** → (51) **E04B 1/82**

**G10K 11/172** → (51) **F02K 1/82**

**G10K 11/30** → (51) **B06B 1/06**

(51) **G10K 15/04** (11) **3 776 529 A1\***  
**F23R 7/00** **F23C 15/00**  
**F28G 7/00**

(25) De (26) De  
(21) 19712237.7 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057752 27.03.2019  
(87) WO 2019/185736 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18165013

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DRUCKWELLEN HOHER AMPLITUDE*  
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING PRESSURE WAVES OF HIGH AMPLITUDE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA GÉNÉRATION D'ONDES DE PRESSION DE HAUTE AMPLITUDE*

(71) Explo Engineering AG, Hardstrasse 11, 5702 Niederlenz, CH  
Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik, Leopoldstrasse 246, 80807 München, DE  
Hitachi Zosen Inova AG, Hardturmstrasse 127, 8005 Zürich, CH

Rüegg, Hans, Rebhaldenstrasse 3, 5622 Waltenschwil, CH

(72) MÜLLER, Paul, 6404 Greppen, CH  
HERZ, Harald, 5400 Baden, CH

(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG  
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

**G10L 13/00** → (51) **B63C 11/12**

**G10L 13/027** → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 13/033** (11) **3 776 530 A1\***  
**G10L 13/04** **G10L 25/30**

(25) En (26) En  
(21) 19728819.4 (22) 17.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/032815 17.05.2019  
(87) WO 2019/222591 2019/47 21.11.2019  
(30) 17.05.2018 US 201862672835 P

(54) • *SYNTHESE VON SPRACHE AUS TEXT IN EINER STIMME EINES ZIELSPRECHERS UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZE*  
• *SYNTHESIS OF SPEECH FROM TEXT IN A VOICE OF A TARGET SPEAKER USING NEURAL NETWORKS*  
• *SYNTHÈSE DE LA PAROLE D'UN TEXTE EN UNE VOIX D'UN LOCUTEUR CIBLE À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) JIA, Ye, Mountain View, CA 94043, US  
CHEN, Zhifeng, Mountain Views, CA 94063, US

WU, Yonghui, Mountain View, ca 94063, US  
SHEN, Jonathan, Mountain View, CA 94043, US

PANG, Ruoming, Mountain View, CA 94043, US

WEISS, Ron J., Mountain View, CA 94043, US

MORENO, Ignacio Lopez, Mountain View, CA 94043, US

REN, Fei, Mountain View, CA 94043, US

ZHANG, Yu, Mountain View, CA 94043, US  
WANG, Quan, Mountain View, ca 94043, US  
NGUYEN, Patrick An Phu, Mountain View, CA 94043, US

(74) Smith, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G10L 13/04** → (51) **G10L 13/033**

(51) **G10L 13/047** (11) **3 776 531 A1\***  
**G10L 13/08** **G06N 3/02**  
**G10L 13/10**

(25) En (26) En  
(21) 19720289.8 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/027279 12.04.2019  
(87) WO 2019/217035 2019/46 14.11.2019  
(30) 11.05.2018 US 201862670384 P

(54) • *HIERARCHISCHER VARIATIONSCODIERER FÜR UHRWERK*  
• *CLOCKWORK HIERARCHICAL VARIATIONAL ENCODER*  
• *CODEUR VARIATIONNEL HIÉRARCHIQUE DE MÉCANISME D'HORLOGERIE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) CLARK, Robert, Mountain View, CA 94043, US

CHAN, Chun-an, Mountain View, CA 94043, US

WAN, Vincent, Mountain View, CA 94043, US

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G10L 13/08** (11) **3 776 532 A1\***  
**G10L 15/06** **G10L 15/18**

(25) En (26) En  
(21) 19775228.0 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/024317 27.03.2019  
(87) WO 2019/191251 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649312 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEXT-ZU-SPRACHE-SYNTHESE*  
• *TEXT-TO-SPEECH SYNTHESIS SYSTEM AND METHOD*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNTHÈSE VOCALE*

(71) Telepathy Labs, Inc., 3001 N. Rocky Point Drive E. Suite 200, Tampa, Florida 33607, US

(72) PERUCCI, Piero, 8001 Zurich, CH  
REBER, Martin, 8001 Zurich, CH  
AVIJEET, Vijeta, 8001 Zurich, CH

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

**G10L 13/08** → (51) **G10L 13/047**

**G10L 13/10** → (51) **G10L 13/047**

(51) **G10L 15/00** (11) **3 776 533 A1\***  
**G10L 15/22** **G10L 15/08**

(25) En (26) En  
(21) 19719064.8 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026477 09.04.2019  
(87) WO 2019/199742 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201815948378

(54) • *KONTINUIERLICHE ERFASSUNG VON WÖRTERN UND ZUGEHÖRIGE BENUTZENERFAHRUNG*  
• *CONTINUOUS DETECTION OF WORDS AND RELATED USER EXPERIENCE*  
• *DÉTECTION CONTINUE DE MOTS ET EXPÉRIENCE UTILISATEUR ASSOCIÉE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) BARBELLO, Brandon, Mountain View, CA 94043, US

PEDERSEN, Kyle, Mountain View, CA 94043, US

JONES, David, Mountain View, CA 94043, US

WANTLAND, Tim, Mountain View, CA 94043, US

(74) Colonna, Matthew Oliver, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G10L 15/06** → (51) **G10L 13/08**

**G10L 15/06** → (51) **G10L 15/22**

**G10L 15/08** → (51) **G10L 15/00**

(51) **G10L 15/16** (11) **3 776 534 A1\***  
**G10L 21/0232** **G10L 25/30**

(25) En (26) En  
(21) 19717661.3 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025089 01.04.2019  
(87) WO 2019/199501 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201815952353

(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR VERBESSERTE AUDIOVERARBEITUNG IN ECHTZEIT*  
• *SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER-READABLE MEDIA FOR IMPROVED REAL-TIME AUDIO PROCESSING*  
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR UN TRAITEMENT AUDIO AMÉLIORÉ EN TEMPS RÉEL*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) TASHEV, Ivan Jelev, Redmond, Washington 98052-6399, US

ZARAR, Shuayb M., Redmond, Washington 98052-6399, US

TU, Yan-Hui, Redmond, Washington 98052-6399, US

LEE, Chin-Hui, Redmond, Washington 98052-6399, US

ZHAO, Han, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G10L 15/16** (11) **3 776 535 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19718944.2 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025686 04.04.2019

(87) WO 2019/199554 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 US 201862656280 P

29.05.2018 US 201815991988

- (54) • MULTIMIKROFONSPRACHTRENNUNG
- MULTI-MICROPHONE SPEECH SEPARATION
- SÉPARATION VOCALE EN MULTIPLES MICROPHONES

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US

(72) CHEN, Zhuo, Redmond, Washington 98052-6399, US

ERDOGAN, Hakan, Redmond, Washington 98052-6399, US

YOSHIOKA, Takuya, Redmond, Washington 98052-6399, US

ALLEVA, Fileno A., Redmond, Washington 98052-6399, US

XIAO, Xiong, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G10L 15/16** (11) **3 776 536 A1\***  
**G06N 3/04**

(25) En (26) En

(21) 20747231.7 (22) 03.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035912 03.06.2020

(87) WO 2020/247489 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 US 201962856815 P

04.12.2019 US 201962943703 P

- (54) • ZWEIGÄNGIGE END-TO-END-SPRACH-ERKENNUNG
- TWO-PASS END TO END SPEECH RECOGNITION
- RECONNAISSANCE DE LA PAROLE DE BOUT EN BOUT À DEUX PASSAGES

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) SAINATH, Tara C., Mountain View, California 94043, US

PANG, Ruoming, Mountain View, California 94043, US

RYBACH, David, Mountain View, California 94043, US

HE, Yan Zhang, Mountain View, California 94043, US

PRABHAVALKAR, Rohit, Mountain View, California 94043, US

LI, Wei, Mountain View, California 94043, US

VISONTAI, Mirkó, Mountain View, California 94043, US

LIANG, Qiao, Mountain View, California 94043, US

STROHMAN, Trevor, Mountain View, California 94043, US

WU, Yonghui, Mountain View, California 94043, US

MCGRAW, Ian C., Mountain View, California 94043, US

CHIU, Chung-Cheng, Mountain View, California 94043, US

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**G10L 15/18** → (51) **G10L 13/08**

**G10L 15/20** → (51) **G06F 3/16**

**G10L 15/20** → (51) **H04R 1/40**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 776 537 A1\***  
**G06K 9/00**

(25) En (26) En

(21) 19714954.5 (22) 19.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022836 19.03.2019

(87) WO 2019/190812 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 US 201815936076

- (54) • INTELLIGENTER ASSISTENT ZUR KOMMUNIKATION NICHTVERBALER HINWEISE
- INTELLIGENT ASSISTANT DEVICE COMMUNICATING NON-VERBAL CUES
- DISPOSITIF D'ASSISTANT INTELLIGENT COMMUNIQUANT DES REPÈRES NON VERBAUX

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US

(72) BATHICHE, Steven Nabil, Redmond, Washington 98052-6399, US

PRADEEP, Vivek, Redmond, Washington 98052-6399, US

BENNETT, Alexander Norman, Redmond, Washington 98052-6399, US

O'NEIL, Daniel Gordon, Redmond, Washington 98052-6399, US

REED, Anthony Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US

LUCHOWIEC, Krzysztof Jan, Redmond, Washington 98052-6399, US

KOLAWOLE, Tsitsi Isabel, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **3 776 538 A1\***  
**G06F 3/16** **H04M 11/00**  
**G10L 15/30**

(25) En (26) En

(21) 19716749.7 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024436 27.03.2019

(87) WO 2019/231541 2019/49 05.12.2019

(30) 01.06.2018 US 201862679177 P

12.06.2018 DK PA201870373

27.08.2018 US 201816113119

- (54) • SPRACHINTERAKTION AN EINER PRIMÄREN VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGRIFF AUF DIE ANRUFFUNKTIONALITÄT EINER BEGLEITVORRICHTUNG
- VOICE INTERACTION AT A PRIMARY DEVICE TO ACCESS CALL FUNCTIONALITY OF A COMPANION DEVICE
- INTERACTION VOCALE AU NIVEAU D'UNE DISPOSITIF PRIMAIRE POUR ACCÉDER À UNE FONCTIONNALITÉ D'APPEL D'UN DISPOSITIF COMPANION

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) SCHRAMM, Karl Ferdinand, Cupertino, California 95014, US

BINDER, Justin, Cupertino, California 95014, US

PHIPPS, Benjamin S., Cupertino, California 95014, US

SUNG, Po Keng, Cupertino, California 95014, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **G10L 15/22** (11) **3 776 539 A1\***  
**G10L 13/027** **G06N 3/00**  
**G10L 15/06** **G06F 21/50**

(25) De (26) De

(21) 19723680.5 (22) 25.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/060668 25.04.2019

(87) WO 2019/219346 2019/47 21.11.2019

(30) 15.05.2018 DE 102018207513

- (54) • VERFAHREN ZUM RECHNERGESTÜTZTEN LERNEN EINES ROBOTERS ÜBER EINEN SPRACHDIALOG
- METHOD FOR COMPUTER-AIDED LEARNING OF A ROBOT VIA A SPEECH DIALOGUE
- PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE, ASSISTÉ PAR ORDINATEUR, D'UN ROBOT VIA UN DIALOGUE VOCAL

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) LANGEN, Manfred, 81827 München, DE

(51) **G10L 15/22** (11) **3 776 540 A1\***  
**G10L 15/30** **G06F 3/16**  
**G06F 21/32**

(25) En (26) En

(21) 19824537.5 (22) 16.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004551 16.04.2019

(87) WO 2020/004790 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 KR 20180073831

- (54) • ELEKTRONISCHES GERÄT, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN GERÄTES DURCH EIN ELEKTRONISCHES GERÄT UND COMPUTERLESBARES AUZEICHNUNGSMEDIUM
- ELECTRONIC APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING MOBILE APPARATUS BY ELECTRONIC APPARATUS AND COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM
- APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL MOBILE PAR APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) KO, Changseog, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Jooyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

MOON, Jibum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Hyeonji, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR



(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- G10L 15/22** → (51) **B60R 16/037**

---

- G10L 15/22** → (51) **G06F 3/16**

---

- G10L 15/22** → (51) **G08C 17/00**

---

- G10L 15/22** → (51) **G10L 15/00**

---

- G10L 15/22** → (51) **H04R 1/40**

---

- G10L 15/26** → (51) **G06F 3/16**

---

- G10L 15/26** → (51) **G06F 17/24**

---

- G10L 15/26** → (51) **G10L 21/12**

---

- G10L 15/30** → (51) **G10L 15/22**

---

- G10L 19/00** → (51) **G10L 19/04**

(51) **G10L 19/008** (11) **3 776 541 A1\***  
**G10L 25/06**

(25) En (26) En  
(21) 19713826.6 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058434 03.04.2019
- (87) WO 2019/193070 2019/41 10.10.2019
- (30) 05.04.2018 EP 18165882
- (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN ODER COMPUTERPROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG DER ZEITDIFFERENZ ZWISCHEN KANÄLEN**
- **APPARATUS, METHOD OR COMPUTER PROGRAM FOR ESTIMATING AN INTERCHANNEL TIME DIFFERENCE**
- **APPAREIL, PROCÉDÉ OU PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR ESTIMER UNE DIFFÉRENCE DE TEMPS ENTRE CANAUX**

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) FOTOPOULOU, Eleni, 91058 Erlangen, DE  
BÜTHE, Jan, 91058 Erlangen, DE  
RAVELLI, Emmanuel, 91058 Erlangen, DE  
DIETZ, Martin, 91058 Erlangen, DE  
REUTELHUBER, Franz, 91058 Erlangen, DE  
DÖHLA, Stefan, 91058 Erlangen, DE  
KORSE, Srikanth, 91058 Erlangen, DE

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G10L 19/008** (11) **3 776 542 A1\***  
**H04S 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 19714468.6 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058713 05.04.2019
- (87) WO 2019/193185 2019/41 10.10.2019
- (30) 06.04.2018 EP 18166174
- (54) • **DOWNMIXER, AUDIO-CODIERER, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**

**ZUR ANWENDUNG EINES PHASENWERTES AUF EINEN BETRAGSWERT**  
• **DOWNMIXER, AUDIO ENCODER, METHOD AND COMPUTER PROGRAM APPLYING A PHASE VALUE TO A MAGNITUDE VALUE**  
• **MÉLANGEUR ABAISSEUR, CODEUR AUDIO, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE APPLIQUANT UNE VALEUR DE PHASE À UNE VALEUR D'AMPLITUDE**

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) KARAPETYAN, Aleksandr, 91058 Erlangen, DE  
WOLF, Felix, 91058 Erlangen, DE  
PLOGSTIES, Jan, 91058 Erlangen, DE

(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

(51) **G10L 19/008** (11) **3 776 543 A1\***  
**G10L 19/16** **G10L 19/24**  
**H04S 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 19717297.6 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058955 09.04.2019
- (87) WO 2019/197404 2019/42 17.10.2019
- (30) 11.04.2018 US 201862655990 P

- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR 6DOF-AUDIO-WIEDERGABE UND DATENDARSTELLUNGEN UND BITSTROMSTRUKTUREN FÜR 6DOF-AUDIO-WIEDERGABE**
- **METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS FOR 6DOF AUDIO RENDERING AND DATA REPRESENTATIONS AND BITSTREAM STRUCTURES FOR 6DOF AUDIO RENDERING**
- **PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES, POUR RENDU AUDIO 6DOF ET REPRÉSENTATIONS DE DONNÉES ET STRUCTURES DE TRAIN DE BITS POUR RENDU AUDIO 6DOF**

(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL

(72) TERENTIV, Leon, 90429 Nuremberg, DE  
FERSCH, Christof, 90429 Nuremberg, DE  
FISCHER, Daniel, 90429 Nuremberg, DE

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) **G10L 19/008** (11) **3 776 544 A1\***  
**G10L 25/06** **G10L 25/21**  
**H04S 3/02** **H04R 3/12**  
**H04R 5/04**

(25) En (26) En  
(21) 19781232.4 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050253 28.03.2019
- (87) WO 2019/193248 2019/41 10.10.2019
- (30) 06.04.2018 GB 201805811

- (54) • **PARAMETER VON RÄUMLICHEM AUDIO UND ZUGEHÖRIGE WIEDERGABE VON RÄUMLICHEM AUDIO**

- **SPATIAL AUDIO PARAMETERS AND ASSOCIATED SPATIAL AUDIO PLAYBACK**
  - **PARAMÈTRES AUDIO SPATIAUX ET LECTURE AUDIO SPATIALE ASSOCIÉE**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI  
VILKAMO, Juha, 00210 Helsinki, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G10L 19/008** (11) **3 776 545 A1\***  
**H04S 3/02** **G10L 19/02**

(25) En (26) En  
(21) 19785175.1 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050264 02.04.2019
- (87) WO 2019/197713 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 GB 201805833

- (54) • **QUANTISIERUNG VON RÄUMLICHEN AUDIOPARAMETERN**
- **QUANTIZATION OF SPATIAL AUDIO PARAMETERS**
- **QUANTIFICATION DE PARAMÈTRES AUDIO SPATIAUX**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**G10L 19/008** → (51) **G10L 19/012**

**G10L 19/008** → (51) **G10L 19/04**

**G10L 19/008** → (51) **H04S 5/00**

**G10L 19/008** → (51) **H04S 7/00**

(51) **G10L 19/012** (11) **3 776 546 A1\***  
**G10L 19/008**

(25) En (26) En  
(21) 19716874.3 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058629 05.04.2019
- (87) WO 2019/193149 2019/41 10.10.2019
- (30) 05.04.2018 US 201862653078 P
- 05.04.2018 US 201862652941 P
- 05.04.2018 US 201862652949 P

- (54) • **TRÄGER ZUR ERZEUGUNG VON KOMFORTGERÄUSCHEN UND ERZEUGUNG VON KOMFORTGERÄUSCHEN**
- **SUPPORT FOR GENERATION OF COMFORT NOISE, AND GENERATION OF COMFORT NOISE**
- **SUPPORT POUR LA GÉNÉRATION DE BRUIT DE CONFORT, ET GÉNÉRATION DE BRUIT DE CONFORT**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) NORVELL, Erik, 194 44 Upplands Väsby, SE

(74) JANSSON, Fredrik, 172 37 Sundbyberg, SE  
Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G10L 19/012** (11) **3 776 547 A1\***  
**G10L 19/008**

(25) En (26) En  
(21) 19717450.1 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058650 05.04.2019

(87) WO 2019/193156 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 US 201862653078 P

05.04.2018 US 201862652941 P

05.04.2018 US 201862652949 P

- (54) • TRÄGER ZUR ERZEUGUNG VON KOMFORTGERÄUSCHEN
- SUPPORT FOR GENERATION OF COMFORT NOISE
- PRISE EN CHARGE DE LA GÉNÉRATION DE BRUIT DE CONFORT

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) JANSSON, Fredrik, 172 37 Sundbyberg, SE  
NORVELL, Erik, 194 44 Upplands Väsby, SE  
JANSSON TOFTGÅRD, Tomas, 757 56 Uppsala, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**G10L 19/02** → (51) **G10L 19/008**

**G10L 19/03** → (51) **G10L 19/04**

(51) **G10L 19/04** (11) **3 776 548 A1\***  
**G10L 19/24** **G10L 19/03**  
**G10L 19/008** **G10L 19/00**

(25) En (26) En

(21) 19717452.7 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058681 05.04.2019

(87) WO 2019/193173 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 US 201862653078 P

05.04.2018 US 201862652941 P

05.04.2018 US 201862652949 P

- (54) • KÜRZBARE PRÄDIKTIVE CODIERUNG
- TRUNCATEABLE PREDICTIVE CODING
- CODAGE PRÉDICTIF TRONQUABLE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) NORVELL, Erik, 194 44 Upplands Väsby, SE  
JANSSON, Fredrik, 172 37 SUNDBYBERG, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**G10L 19/16** → (51) **G10L 19/008**

**G10L 19/24** → (51) **G10L 19/008**

**G10L 19/24** → (51) **G10L 19/04**

**G10L 21/0208** → (51) **H04R 1/40**

**G10L 21/0216** → (51) **H04R 1/40**

**G10L 21/0232** → (51) **G10L 15/16**

**G10L 21/0272** → (51) **H04S 7/00**

(51) **G10L 21/12** (11) **3 776 549 A1\***  
**G11B 20/10** **G10L 15/26**

(25) En (26) En

(21) 19715780.3 (22) 23.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023781 23.03.2019

(87) WO 2019/194998 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 US 201815942725

- (54) • ANZEIGE VON VERSTÄRKUNGSARTIKELN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER AUDIOAUFZEICHNUNG
- DISPLAYING ENHANCEMENT ITEMS ASSOCIATED WITH AN AUDIO RECORDING
- AFFICHAGE D'ÉLÉMENTS D'AMÉLIORATION ASSOCIÉS À UN ENREGISTREMENT AUDIO

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) MUKHERJI, Rishav, Redmond, Washington 98052-6399, US

HWANG, Jaewon, Redmond, Washington 98052-6399, US

SANTOS, Michael Vincent Mills, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G10L 21/16** → (51) **G06F 3/16**

**G10L 25/06** → (51) **G10L 19/008**

**G10L 25/21** → (51) **G10L 19/008**

**G10L 25/27** → (51) **G10L 25/51**

**G10L 25/30** → (51) **G01L 19/00**

**G10L 25/30** → (51) **G10L 13/033**

**G10L 25/30** → (51) **G10L 15/16**

(51) **G10L 25/51** (11) **3 776 550 A1\***  
**G10L 25/27**

(25) En (26) En

(21) 19713770.6 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057408 25.03.2019

(87) WO 2019/185529 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 EP 18164739

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES FINGERABDRUCKS EINES EINGABESIGNALS
- APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING A FINGERPRINT OF AN INPUT SIGNAL
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE EMPREINTE DIGITALE D'UN SIGNAL D'ENTRÉE

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) CANO CERON, Estefania, 98693 Ilmenau, DE  
LUKASHEVICH, Hanna, 98693 Ilmenau, DE  
KRAMER, Patrick, 98693 Ilmenau, DE

(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **G10L 25/63** (11) **3 776 551 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19724720.8 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ZA 2019/050019 11.04.2019

(87) WO 2019/200412 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 ZA 201802357

- (54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES EMOTIONALEN ZUSTANDS EINER PERSON
- A SYSTEM FOR DETERMINING AN EMOTIONAL STATE OF A SUBJECT
- SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT ÉMOTIONNEL D'UN SUJET

(71) Future Fragment (Pty) Ltd, Building G, Lyttelton Office Park 1 Shelanti Street Die Hoewes, Centurion, 0163 Pretoria, ZA

(72) TALJAARD, Deon, 0157 Pretoria, ZA  
JACOBS, Stuart Robert, 0157 Pretoria, ZA

(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **G10L 25/78** (11) **3 776 552 A1\***  
**H04R 3/00** **A61F 11/14**  
**H04R 27/00**

(25) En (26) En

(21) 19722190.6 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052460 26.03.2019

(87) WO 2019/186403 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201862649852 P

- (54) • SPRACHAKTIVIERTE TONCODIERUNG FÜR KOPFHÖRER UNTER VERWENDUNG VON FREQUENZDOMÄNENDARSTELLUNGEN VON MIKROFONSIGNALEN
- VOICE-ACTIVATED SOUND ENCODING FOR HEADSETS USING FREQUENCY DOMAIN REPRESENTATIONS OF MICROPHONE SIGNALS
- CODAGE SONORE À COMMANDE VOCALE POUR CASQUES D'ÉCOUTE METTANT EN ŒUVRE DES REPRÉSENTATIONS DE DOMAINE FRÉQUENTIEL DE SIGNAUX DE MICROPHONE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) APELQVIST, Stefan M., 191 89 Sollentuna, SE

GIDLA, Vijay K., 191 89 Sollentuna, SE  
MANGAM, Abel Gladstone, 191 89 Sollentuna, SE

KIHLBERG, Roger, 191 89 Sollentuna, SE

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

**G10L 25/78** → (51) **G06F 3/16**

**G11B 20/10** → (51) **G10L 21/12**

**G11B 27/10** → (51) **G11B 27/34**

(51) **G11B 27/34** (11) **3 776 553 A1\***  
**G11B 27/10** **G09G 3/20**  
**G06F 3/0488**

(25) En (26) En

(21) 19724060.9 (22) 03.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/030674 03.05.2019

(87) WO 2019/236227 2019/50 12.12.2019

(30) 03.06.2018 US 201862679929 P

26.09.2018 US 201816143426

- (54) • *MEDIENSTEUERUNG FÜR BILDSCHIRM-SCHONER AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*  
• *MEDIA CONTROL FOR SCREENSAVERS ON AN ELECTRONIC DEVICE*  
• *COMMANDE MULTIMÉDIA POUR DES ÉCONOMISEURS D'ÉCRAN SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) PUREVDORJ, Tergel, San Francisco, California 94109, US

(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**G11B 33/08** → (51) **E04B 1/82**

**G11C 7/10** → (51) **G06F 13/16**

**G11C 8/00** → (51) **G06F 5/06**

(51) **G11C 11/56** (11) **3 776 554 A1\***  
**G11C 13/00**

(25) En (26) En

(21) 19730912.3 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000432 05.04.2019

(87) WO 2019/193423 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 US 201862653398 P

- (54) • *SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG RESISTIVER SPEICHERZELLEN*  
• *CIRCUIT AND METHOD FOR PROGRAMMING RESISTIVE MEMORY CELLS*  
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE CELLULES DE MÉMOIRE RÉSISTIVES*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

(72) VIANELLO, Elisa, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

NOWAK, Etienne, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

LE, Binh Quang, San Jose, California 95131, US

MITRA, Subhasish, Menlo Park, California 94025, US

WU, Fan Tony, Mountain View, California 94043, US

WONG, Philip, Stanford, California 94305, US

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

**G11C 13/00** → (51) **G11C 11/56**

**G11C 14/00** → (51) **H04L 9/14**

**G12B 5/00** → (51) **G01C 19/04**

(51) **G16B 20/00** (11) **3 776 555 A2\***

**C12Q 1/6886** **C12Q 1/70**

**G16H 50/20** **G16H 50/30**

**G16B 40/00** **G16B 20/10**

**G16B 20/20**

(25) En (26) En

(21) 19721468.7 (22) 15.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027551 15.04.2019

(87) WO 2019/200404 2019/42 17.10.2019

(88) 16.07.2020

(30) 13.04.2018 US 201862657635 P

01.06.2018 US 201862679738 P

- (54) • *MULTITEST-VORHERSAGEMODELL ZUR KREBSERKENNUNG*  
• *MULTI-ASSAY PREDICTION MODEL FOR CANCER DETECTION*  
• *MODÈLE DE PRÉDICTION DE DOSAGES MULTIPLES POUR LA DÉTECTION DU CANCER*

(71) Grail, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US

(72) HUBBELL, Earl, Menlo Park, CA 94025, US

GROSS, Samuel, S., Menlo Park, CA 94025, US

FILIPPOVA, Darya, Menlo Park, CA 94025, US

SHEN, Ling, Menlo Park, CA 94025, US

VENN, Oliver Claude, Menlo Park, CA 94025, US

BLOCKER, Alexander, Weaver, Menlo Park, CA 94025, US

ZHANG, Nan, Menlo Park, CA 94025, US

MADDALA, Tara, Menlo Park, CA 94025, US

ARAVANIS, Alex, Menlo Park, CA 94025, US

LIU, Qinwen, Menlo Park, CA 94025, US

VALOUEV, Anton, Menlo Park, CA 94025, US

NICULA, Virgil, Menlo Park, CA 94025, US

WILLIAMS, Richard T., Menlo Park, California 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G16B 20/10** → (51) **G16B 20/00**

**G16B 20/20** → (51) **G16B 20/00**

**G16B 20/20** → (51) **G16B 25/10**

**G16B 20/40** → (51) **G16B 25/10**

(51) **G16B 25/10** (11) **3 776 556 A1\***

**G16B 20/40** **G16B 20/20**

**G16H 50/30**

(25) En (26) En

(21) 19782160.6 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052788 04.04.2019

(87) WO 2019/193551 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 US 201862653416 P

05.04.2018 US 201862653420 P

- (54) • *GEMEINSCHAFTSZUORDNUNGEN IN DER IDENTITÄT DURCH ABSTAMMUNGSNETZWERKE UND GENETISCHE VARIANTENENTSTEHUNG*  
• *COMMUNITY ASSIGNMENTS IN IDENTITY BY DESCENT NETWORKS AND GENETIC VARIANT ORIGINATION*  
• *ATTRIBUTIONS DE COMMUNAUTÉ DANS L'IDENTITÉ PAR DES RÉSEAUX D'ASCENDANCE ET ORIGINE D'UNE VARIANTE GÉNÉTIQUE*

(71) Ancestry.com DNA, LLC, 1300 W. Traverse Parkway, Lehi, UT 84043, US

(72) BYRNES, Jake Kelly, Lehi, Utah 84043, US

GRANKA, Julie M., Lehi, Utah 84043, US

HATELEY, Shannon, Lehi, Utah 84043, US

DOROUD, Ladan, Lehi, Utah 84043, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G16B 25/10** → (51) **G16B 40/30**

(51) **G16B 30/00** (11) **3 776 557 A1\***  
**G16B 35/00**

(25) En (26) En

(21) 18914399.3 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119349 05.12.2018

(87) WO 2019/196439 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 US 201862657026 P

- (54) • *DATENSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG VON PEPTIDEN*  
• *DATA STORAGE USING PEPTIDES*  
• *STOCKAGE DE DONNÉES UTILISANT DES PEPTIDES*

(71) The Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom Kowloon, Hong Kong, CN

(72) YAO, Zhongping, Hong Kong, CN

NG, Cheuk Chi Albert, Hong Kong, CN

LAU, Chung Ming, Hong Kong, CN

TAM, Wai Man, Hong Kong, CN

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

**G16B 30/00** → (51) **G01N 33/68**

**G16B 35/00** → (51) **G16B 30/00**

**G16B 40/00** → (51) **G16B 20/00**

**G16B 40/00** → (51) **G16C 20/70**

**G16B 40/10** → (51) **G01N 33/68**

(51) **G16B 40/30** (11) **3 776 558 A2\***  
**G16B 25/10**

(25) En (26) En

(21) 19721994.2 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059451 12.04.2019

(87) WO 2019/197624 2019/42 17.10.2019

(88) 13.02.2020

(30) 12.04.2018 GB 201806064

- (54) • *VERBESSERTE KLASSIFIZIERUNG UND PROGNOSE VON PROSTATAKREBS*  
• *IMPROVED CLASSIFICATION AND PROGNOSIS OF PROSTATE CANCER*



- *CLASSIFICATION ET PRONOSTIC AMÉLIORÉS DU CANCER DE LA PROSTATE*
- (71) UEA Enterprises Limited, The Registry University of East Anglia Norwich Research Park, Norwich NR4 7TJ, GB
- (72) BREWER, Daniel Simon, Norwich, Norfolk NR4 7TJ, GB  
LUCA, Bogdan-Alexandru, Norwich, Norfolk NR4 7TJ, GB  
MOULTON, Vincent, Norwich, Norfolk NR4 7TJ, GB  
COOPER, Colin, Norwich, Norfolk NR4 7TJ, GB
- (74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G16C 10/00** (11) **3 776 559 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19785702.2 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052916 09.04.2019  
(87) WO 2019/197989 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654558 P  
09.05.2018 US 201862668825 P  
04.06.2018 US 201862679991 P  
13.09.2018 US 201862730559 P
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME, VORRICHTUNGEN, SCHALTKREISE UND FUNKTIONS-BEZOGENE MASCHINENAUSFÜHRBARE ANWEISUNGEN FÜR DIE CYBERSICHERHEIT EINES TRANSPORTMANAGEMENT-NETZWERKS*  
• *METHODS SYSTEMS DEVICES CIRCUITS AND FUNCTIONALLY RELATED MACHINE EXECUTABLE INSTRUCTIONS FOR TRANSPORTATION MANAGEMENT NETWORK CYBERSECURITY*  
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, DISPOSITIFS, CIRCUITS ET INSTRUMENTS EXÉCUTABLES PAR MACHINE FONCTIONNELLEMENT ASSOCIÉES POUR LA CYBERSÉCURITÉ D'UN RÉSEAU DE GESTION DE TRANSPORT*

- (71) Cervello Ltd., 1 Simtat-HaYerek St., 4526470 Hod Hasharon, IL
- (72) KAFZAN, Shaked, 6382622 Tel-Aviv, IL  
ONN, Roie, 4650208 Herzeliya, IL  
AVIDAN, Nadav, 4256532 Netanya, IL  
AHARON, Eitam, 5329603 Givatayim, IL
- (74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaffhausen, CH

(51) **G16C 20/10** (11) **3 776 560 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 19714664.0 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058110 29.03.2019  
(87) WO 2019/185931 2019/40 03.10.2019  
(88) 26.12.2019  
(30) 29.03.2018 GB 201805283
- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES RADIOPHARMAKONS*  
• *METHOD OF SYNTHESIZING A RADIO-PHARMACEUTICAL*  
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN PRODUIT RADIOPHARMACEUTIQUE*

- (71) GE Healthcare Limited, Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St. Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB  
GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) JACKSON, Alexander, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB  
SHALES, Jonathan, Robert, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB  
GOLDEN, David Alko, 1138 Budapest, HU  
GRIGG, Julian, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB  
NÉMETH, Szilárd, 1138 Budapest, HU
- (74) Bannan, Sally, GE Healthcare Limited Intellectual Property Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St.Giles Buckinghamshire HP8 4SP, GB

(51) **G16C 20/20** (11) **3 776 561 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18724345.6 (22) 05.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) PT 2018/050012 05.04.2018  
(87) WO 2019/194693 2019/41 10.10.2019
- (54) • *SPEKTROPHOTOMETRISCHES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE EINER QUANTIFIZIERUNG EINES BESTANDTEILS AUS EINER PROBE*  
• *SPECTROPHOTOMETRY METHOD AND DEVICE FOR PREDICTING A QUANTIFICATION OF A CONSTITUENT FROM A SAMPLE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SPECTROPHOTOMÉTRIE DESTINÉS À PRÉDIRE UNE QUANTIFICATION D'UN CONSTITUANT À PARTIR D'UN ÉCHANTILLON*
- (71) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência, Campus da FEUP Rua Dr Roberto Frias 378, 4200-465 Porto, PT
- (72) DA COSTA MARTINS, Rui Miguel, 4200-465 Porto, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

**G16C 20/20** → (51) **G01N 33/68**

(51) **G16C 20/30** (11) **3 776 562 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 19716233.2 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050921 29.03.2019  
(87) WO 2019/186193 2019/40 03.10.2019  
(88) 12.12.2019  
(30) 29.03.2018 GB 201805304
- (54) • *VALIDIERUNG EINES AKTIVEN LERNMODELLS*  
• *ACTIVE LEARNING MODEL VALIDATION*  
• *VALIDATION DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE ACTIF*
- (71) BenevolentAI Technology Limited, 4-8 Maple Street, London Greater London W1T 5HD, GB
- (72) PLUMBLEY, Dean, London, Greater London N8 7QF, GB  
SEGLER, Marwin Hans Siegfried, Southsea, Hampshire PO5 2PR, GB

- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G16C 20/30** (11) **3 776 563 A2\***  
**G16C 20/70**  
(25) En (26) En  
(21) 19716525.1 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050924 29.03.2019  
(87) WO 2019/186195 2019/40 03.10.2019  
(88) 12.12.2019  
(30) 29.03.2018 GB 201805296
- (54) • *MODELL FÜR ENGERE AUSWAHL FÜR AKTIVES LERNEN*  
• *SHORTLIST SELECTION MODEL FOR ACTIVE LEARNING*  
• *MODÈLE DE SÉLECTION DE LISTE RESTREINTE POUR APPRENTISSAGE ACTIF*
- (71) BenevolentAI Technology Limited, 4-8 Maple Street, London Greater London W1T 5HD, GB
- (72) PLUMBLEY, Dean, London, Greater London N8 7QF, GB  
SEGLER, Marwin Hans Siegfried, Southsea, Hampshire PO5 2PR, GB
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**G16C 20/30** → (51) **G16C 20/70**

(51) **G16C 20/50** (11) **3 776 564 A2\***  
**G16C 20/70**  
(25) En (26) En  
(21) 19716526.9 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050925 29.03.2019  
(87) WO 2019/186196 2019/40 03.10.2019  
(88) 12.12.2019  
(30) 29.03.2018 GB 201805300
- (54) • *MOLEKULARES DESIGN UNTER VERWENDUNG VON VERSTÄRKUNGSLEARNEN*  
• *MOLECULAR DESIGN USING REINFORCEMENT LEARNING*  
• *APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT*
- (71) BenevolentAI Technology Limited, 4-8 Maple Street, London Greater London W1T 5HD, GB
- (72) PLUMBLEY, Dean, London, Greater London N8 7QF, GB  
SEGLER, Marwin Hans Siegfried, Southsea, Hampshire PO5 2PR, GB
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**G16C 20/50** → (51) **G16C 20/70**

(51) **G16C 20/70** (11) **3 776 565 A2\***  
**G16B 40/00**  
**G16C 20/50**  
(25) En (26) En  
(21) 19716234.0 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050923 29.03.2019  
(87) WO 2019/186194 2019/40 03.10.2019  
(88) 12.12.2019  
(30) 29.03.2018 GB 201805302  
(54) • *ERZEUGUNG UND AUSWAHL EINES ENSEMBLEMODELLS*  
• *ENSEMBLE MODEL CREATION AND SELECTION*  
• *CRÉATION ET SÉLECTION D'UN MODÈLE D'ENSEMBLE*
- (71) BenevolentAI Technology Limited, 4-8 Maple Street, London Greater London W1T 5HD, GB
- (72) PLUMBLEY, Dean, London Greater London N8 7QF, GB  
SELLWOOD, Matthew, London Greater London E17 4SR, GB  
FISCATO, Marco, London Greater London N1 0JQ, GB  
VAUCHER, Alain Claude, London Greater London NW3 2NN, GB
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**G16C 20/70** → (51) **G16C 20/30**

**G16C 20/70** → (51) **G16C 20/50**

**G16C 20/70** → (51) **G16H 50/50**

**G16H 10/60** → (51) **A61B 5/00**

**G16H 15/00** → (51) **G16H 40/63**

**G16H 20/13** → (51) **A61M 15/00**

**G16H 20/13** → (51) **G16H 40/63**

- (51) **G16H 20/17** (11) **3 776 566 A1\***  
**G16H 50/50**
- (25) En (26) En  
(21) 19714667.3 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058269 02.04.2019  
(87) WO 2019/197216 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 EP 18000349  
(54) • *TEST UND OPTIMIERUNG MEDIZINISCHER BEHANDLUNGEN FÜR DAS MENSCHLICHE AUGE*  
• *TEST AND OPTIMIZATION OF MEDICAL TREATMENTS FOR THE HUMAN EYE*  
• *TEST ET OPTIMISATION DE TRAITEMENTS M& XC9;DICAUX POUR L' & X152;IL HUMAIN*
- (71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE  
(72) FRIEDMANN, Elfriede, 69251 Gaiberg, DE  
DÖRSAM, Simon, 69120 Heidelberg, DE  
OLKHOVSKIY, Vladislav, 69120 Heidelberg, DE  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G16H 20/17** → (51) **G16H 30/40**

**G16H 20/17** → (51) **G16H 40/63**

**G16H 20/30** → (51) **A61B 5/024**

**G16H 20/30** → (51) **G16H 50/70**

- (51) **G16H 20/40** (11) **3 776 567 A1\***  
**G16H 30/40**  
**A61N 5/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19712168.4 (22) 18.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/056641 18.03.2019  
(87) WO 2019/185378 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862647963 P  
(54) • *ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSWERKZEUG FÜR ADAPTIVE STRAHLENTHERAPIE BEI EINER CT/LINAC-KONSOLE*  
• *DECISION SUPPORT TOOL FOR ADAPTIVE RADIOTHERAPY IN CT/LINAC CONSOLE*  
• *OUTIL DE SUPPORT DE DÉCISION POUR RADIOTHÉRAPIE ADAPTATIVE DANS UNE CONSOLE DE TDM/ACCÉLÉRATEUR LINÉAIRE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) RANGANATHAN, Vaitheeswaran, 5656 AE Eindhoven, NL  
PERUMAL, Bojarajan, 5656 AE Eindhoven, NL  
NUGGEHALI ASHWINEE KUMAR, Rohinee, 5656 AE Eindhoven, NL  
KARUNANITHI, Saravanan, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G16H 20/40** (11) **3 776 568 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 19718934.3 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/025310 02.04.2019  
(87) WO 2019/195231 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653218 P  
(54) • *VORRICHTUNGEN, SOFTWARE, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTRAOPERATIVEN UND POSTOPERATIVEN VERFOLGUNG DER RELATIVEN POSITION ZWISCHEN EXTERNEN FIXATIONSELEMENTEN ODER RINGEN*  
• *DEVICES, SOFTWARE, SYSTEMS, AND METHODS FOR INTRAOPERATIVELY AND POSTOPERATIVELY TRACKING THE RELATIVE POSITION BETWEEN EXTERNAL FIXATION COMPONENTS OR RINGS*  
• *DISPOSITIFS, LOGICIELS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI PEROPÉRATEIRE ET POSTOPÉRATEIRE DE LA POSITION RELATIVE ENTRE DES COMPOSANTS OU ANNEAUX DE FIXATION EXTERNES*
- (71) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, Tennessee 38116, US  
Smith & Nephew Pte. Limited, 50 Raffles Place, 32 -01 Singatpore Land Tower 048623, SG  
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Oberneuhofstrasse 10D, 6340 Baar, CH  
(72) NOBLETT, Andrew P., Cordova, Tennessee 38016, US  
MASON, Johnny, Cordova, Tennessee 38016, US

- HEOTIS, Charles, Cordova, Tennessee 38016, US  
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

- (51) **G16H 20/40** (11) **3 776 569 A1\***  
**G16H 40/67**  
**A61B 34/00**  
**G16H 80/00**  
**A61B 34/35**
- (25) En (26) En  
(21) 19758824.7 (22) 06.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/035847 06.06.2019  
(87) WO 2019/232552 2019/49 05.12.2019  
(30) 30.05.2018 US 201862677797 P  
(54) • *KONTEXTBEWUSSTE SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN COMPUTERGESTÜTZTES CHIRURGISCHES SYSTEM*  
• *CONTEXT-AWARENESS SYSTEMS AND METHODS FOR A COMPUTER-ASSISTED SURGICAL SYSTEM*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SENSIBILISATION AU CONTEXTE POUR UN SYSTÈME CHIRURGICAL ASSISTÉ PAR ORDINATEUR*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US  
(72) LEIST, Liron, Sunnyvale, California 94086, US  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**G16H 20/40** → (51) **G16H 50/30**

- (51) **G16H 20/90** (11) **3 776 570 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 19721890.2 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025257 01.04.2019  
(87) WO 2019/191782 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650510 P  
(54) • *DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR SCHLAFVERBESSERUNG*  
• *FRAGRANCE COMPOSITIONS AND USE THEREOF FOR IMPROVING SLEEP*  
• *COMPOSITIONS DE PARFUM ET LEUR UTILISATION POUR AMÉLIORER LE SOMMEIL*
- (71) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome Ohta-ku, Tokyo 144-8721, JP  
(72) LOMBARDO, Louis, J., Washington, NY 10992, US  
KANG, Raphael, K.L., Leonia, NJ 08829, US  
CILIA, Alba, T., Township of Washington, NJ 07676, US  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **G16H 30/20** (11) **3 776 571 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 18721521.5 (22) 29.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025054 29.03.2018

(87) WO 2019/190518 2019/40 03.10.2019

(54) • *SUCHE NACH ÄHNLICHEN MEDIZINISCHEN BILDERN*

- *SIMILAR MEDICAL IMAGE SEARCH*
- *RECHERCHE D'IMAGES MÉDICALES SIMILAIRES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) PENG, Lily, Mountain View, CA 94043, US  
STUMPE, Martin, Mountain View, CA 94043, US

SMILKOV, Daniel, Mountain View, CA 94043, US

HIPP, Jason, Mountain View, CA 94043, US

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G16H 30/40** (11) **3 776 572 A1\***  
**A61B 8/00** **A61B 8/08**  
**G01S 7/52** **A61B 6/03**  
**A61B 6/00** **G01S 15/89**

(25) En (26) En

(21) 19717116.8 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058225 02.04.2019

(87) WO 2019/197203 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 EP 18290032

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VERBESSERTER DIAGNOSTISCHER BILDER AUS DATEN MEDIZINISCHER 3D-BILDER*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING ENHANCED DIAGNOSTIC IMAGES FROM 3D MEDICAL IMAGE DATA*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'IMAGES DE DIAGNOSTIC AMÉLIORÉES À PARTIR DE DONNÉES D'IMAGE MÉDICALES 3D*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) MORY, Benoit, Jean-Dominique, Bertrand, Maurice, 5656 AE Eindhoven, NL  
ATTIA, Emmanuel, Mocé, Serge, 5656 AE Eindhoven, NL

ROUET, Jean-Michel, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G16H 30/40** (11) **3 776 573 A1\***  
**G16H 40/63** **G16H 20/17**

(25) De (26) De

(21) 19718608.3 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058919 09.04.2019

(87) WO 2019/197387 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 DE 102018205387

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON RESTBLUT IN EINEM DIALYSATOR SOWIE DIALYSESYSTEM*

- *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING RESIDUAL BLOOD IN A DIALYSER AND DIALYSIS SYSTEM*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SANG RÉSIDUEL DANS UN DIALYSEUR AINSI QUE SYSTÈME DE DIALYSE*

(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

(72) ERLenkÖTTER, Ansgar, 66606 St. Wendel, DE  
UTZIG, Lukas, 66606 St. Wendel, DE

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

**G16H 30/40** → (51) **G16H 20/40**

(51) **G16H 40/40** (11) **3 776 574 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19722271.4 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024735 29.03.2019

(87) WO 2019/191531 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201862650609 P

(54) • *QUALITÄTSKONTROLLE FÜR DIAGNOSE-SYSTEME AM BEHANDLUNGORT*  
• *QUALITY CONTROL FOR POINT-OF-CARE DIAGNOSTIC SYSTEMS*  
• *CONTRÔLE DE QUALITÉ POUR SYSTÈMES DE DIAGNOSTIC DE LOCAL DE SOINS*

(71) IDEXX LABORATORIES, INC., One IDEXX Drive, Westbrook, Maine 04092, US

(72) HAMMOND, Jeremy, Standish, Maine 04084, US  
BUTCHER, Timothy, Windham, Maine 04062, US

LIN, Jui Ming, Falmouth, Maine 04105, US

RUSSELL, James, North Yarmouth, Maine 04097, US

(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G16H 40/40** → (51) **G16H 40/63**

(51) **G16H 40/63** (11) **3 776 575 A1\***  
**G16H 20/17**

(25) En (26) En

(21) 19714671.5 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058416 03.04.2019

(87) WO 2019/193061 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 EP 18165422

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSSICHERHEITSMERKMAL*  
• *DATA TRANSMISSION SAFETY FEATURE*  
• *FONCTION DE SÉCURITÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK

(72) HOLM, Per, Einar, Pontus, 2880 Bagsværd, DK

(74) Kristoffersen, Bo, Novo Nordisk A/S Corporate Patents Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK

(51) **G16H 40/63** (11) **3 776 576 A1\***  
**G16H 40/40** **G16H 15/00**

(25) En (26) En

(21) 19718603.4 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058853 08.04.2019

(87) WO 2019/193211 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201862654218 P

(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR VERWENDUNG EINES SELBSTBESCHREIBENDEN MODULS ZUR AKTUALISIERUNG VON DATEN BEI EINER MEDIZINISCHEN ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*

- *METHOD AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM FOR USING A SELF-DESCRIBING MODULE FOR UPDATING DATA IN A MEDICAL MONITORING DEVICE*
- *SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN MODULE AUTODESCRIPTIF POUR METTRE À JOUR DES DONNÉES DANS UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE MÉDICALE*

(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moisinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE

(72) HIRST, Michael D, Webster, Massachusetts 01570, US  
ABELL, Joshua, Beverly, Massachusetts 01915, US

WAITE, Geoffrey, Topsfield, Massachusetts 01983, US  
SCHLICHTING, Stefan, 23562 Lübeck, DE

LOOSE, Alexander, 23858 Reinfeld, DE  
MOLSEN, Hannes, 23683 Scharbeutz, DE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G16H 40/63** (11) **3 776 577 A1\***  
**A61M 31/00** **G16H 40/67**

(25) En (26) En

(21) 19719069.7 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026486 09.04.2019

(87) WO 2019/199749 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 US 201862655360 P

(54) • *UNABHÄNGIGE ARBEITSSTROMBEWUSSTE BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR DEN BETRIEB EINES LEISTUNGSINJEKTORSYSTEMS*  
• *INDEPENDENT WORKFLOW AWARE USER INTERFACES FOR POWER INJECTOR SYSTEM OPERATION*  
• *INTERFACES UTILISATEUR INDÉPENDANTES TENANT COMPTE DU FLUX DE PRODUCTION PERMETTANT LE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'INJECTEUR SOUS PRESSION*

(71) Bayer HealthCare, LLC, 100 Bayer Boulevard Whippany, New Jersey 07981-0915, US

(72) VOLKAR, John, Valencia, Pennsylvania 16059, US

KEMPER, Corey, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US



MUKHERJEE, Someshwar, Oakdale, PA 15071, US  
PARKER, Samantha, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US  
BENSON, Carl, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US  
YOO, James Hoon, New South Wales 2153, AU  
MULCAHY, Leona, Epping, New South Wales 2121, AU  
BROOKS, Michael, Croyden Park, New South Wales 2133, AU  
SOKOLOV, Richard, Earlwood, New South Wales 2206, AU  
CULLEN, Benjamin James, North Rocs, NSW 2151, AU  
VON MOGER, Alison Ruth, Carnegie, VIC 3163, AU  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **G16H 40/63** (11) **3 776 578 A1\***  
**G16H 20/17**  
(25) En (26) En  
(21) 19719104.2 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/026659 09.04.2019  
(87) WO 2019/199885 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655374 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON HYGIENEPRAKTIKEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER VERWENDUNG VON FLÜSSIGKEITSINJEKTORSYSTEMEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING HYGIENE PRACTICES ASSOCIATED WITH USE OF POWER FLUID INJECTOR SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE PRATIQUES D'HYGIÈNE ASSOCIÉES À L'UTILISATION DE SYSTÈMES D'INJECTION DE FLUIDE DE PUISSANCE**  
(71) Bayer HealthCare, LLC, 100 Bayer Boulevard Whippany, New Jersey 07981-0915, US  
(72) KEMPER, Corey, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US  
VOLKAR, John, Valencia, Pennsylvania 16059, US  
LAZZARA, Christopher, Cranberry Twp., Pennsylvania 16066, US  
BURG, Matthias, 12159 Berlin, DE  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **G16H 40/63** (11) **3 776 579 A1\***  
**G16H 40/67** **G16H 40/40**  
**G16H 20/13**  
(25) En (26) En  
(21) 19719396.4 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/024552 28.03.2019  
(87) WO 2019/191408 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201815940950  
(54) • **DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT VERMINDERTER LATENZZEIT FÜR MEDIKAMENTENVORRICHTUNGEN**

• **DECREASED LATENCY WIRELESS COMMUNICATION FOR USE WITH MEDICAMENT DEVICES**  
• **COMMUNICATION SANS FIL À LATENCE RÉDUITE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC DES DISPOSITIFS DE MÉDICAMENT**  
(71) Reciprocal Labs Corporation (dba Propeller Health), 1 S. Pinckney Street, Suite 610, Madison, WI 53703, US  
(72) KOBLENSKI, Samuel, A., Madison, WI 53703, US  
KOPP, Benjamin, J., Madison, WI 53703, US  
KROSSCHELL, Justin, Conrad, Madison, WI 53703, US  
VAN SICKLE, John, David, Madison, WI 53703, US  
TRACY, Gregory, F., Madison, WI 53703, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G16H 40/63** (11) **3 776 580 A1\***  
**G16H 20/17**  
(25) En (26) En  
(21) 19719707.2 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/026256 08.04.2019  
(87) WO 2019/199632 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655365 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN DES BLUTGEFÄSSZUGANGS UNTER VERWENDUNG VON ANGETRIEBENEN FLÜSSIGKEITSINJEKTORSYSTEMEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR TESTING BLOOD VESSEL ACCESS USING POWERED FLUID INJECTOR SYSTEMS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TESTER L'ACCÈS À UN VAISSEAU SANGUIN EN UTILISANT DES SYSTÈMES D'INJECTION DE FLUIDE MÉCANISÉS**  
(71) Bayer HealthCare, LLC, 100 Bayer Boulevard Whippany, New Jersey 07981-0915, US  
(72) KEMPER, Corey, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US  
VOLKAR, John, Valencia, Pennsylvania 16059, US  
BROOKS, Michael, Croyden Park, New South Wales 2133, AU  
MULCAHY, Leona, Epping, New South Wales 2121, AU  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **G16H 40/63** (11) **3 776 581 A1\***  
**G16H 40/40** **G16H 50/30**  
(25) En (26) En  
(21) 19719921.9 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/013249 27.03.2019  
(87) WO 2019/189391 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018064878  
(54) • **SENSOR FÜR VITALZEICHENINFORMATIONEN UND ANZEIGESYSTEM FÜR VITALZEICHENINFORMATIONEN**  
• **VITAL SIGN INFORMATION SENSOR AND VITAL SIGN INFORMATION DISPLAY SYSTEM**

• **CAPTEUR D'INFORMATIONS RELATIVES À DES SIGNES VITAUX ET SYSTÈME D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS RELATIVES À DES SIGNES VITAUX**  
(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP  
(72) MUROZONO Tomomi, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, JP  
FUMOTO Makiko, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, JP  
FUJISAKI Hideki, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G16H 40/63** (11) **3 776 582 A1\***  
**A61M 5/14** **A61M 5/142**  
**A61M 5/20**  
(25) En (26) En  
(21) 19720240.1 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/026481 09.04.2019  
(87) WO 2019/199746 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655368 P  
(54) • **VORLADEN VON KONTRASTMITTEL-INJEKTIONS PROTOKOLLEN IN DIE VERABREICHUNGSLEITUNG**  
• **PRELOADING OF CONTRAST INJECTION PROTOCOLS INTO THE ADMINISTRATION LINE**  
• **PRÉCHARGEMENT DE PROTOCOLES D'INJECTION DE PRODUIT DE CONTRASTE DANS LA LIGNE D'ADMINISTRATION**  
(71) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard PO Box 915, Whippany, NJ 07981, US  
(72) VOLKAR, John, Valencia, Pennsylvania 16059, US  
KEMPER, Corey, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US  
IDDON, Barry, Jeannette, Pennsylvania 15644, US  
YOO, James Hoon, Baulkham Hills 2153, AU  
BROOKS, Michael, Croydon Park, New South Wales 2133, AU  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

**G16H 40/63** → (51) **A61B 8/08**  
**G16H 40/63** → (51) **G16H 30/40**  
**G16H 40/63** → (51) **G16H 50/20**

(51) **G16H 40/67** (11) **3 776 583 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19715460.2 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/058244 02.04.2019  
(87) WO 2019/192987 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651373 P  
(54) • **FÜHRUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR DIE BILDGEBUNG IN DER ZAHNME-DIZIN**  
• **GUIDANCE METHOD AND SYSTEM FOR TELEDENTISTRY IMAGING**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GUIDAGE POUR IMAGERIE DE TÉLÉDENTISTERIE**

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BEVIS, Taylor, 5656 AE Eindhoven, NL  
JEANNE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**G16H 40/67** → (51) **G16H 20/40**

**G16H 40/67** → (51) **G16H 40/63**

- (51) **G16H 50/20** (11) **3 776 584 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 19716503.8 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050889 28.03.2019
- (87) WO 2019/186168 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 GB 201805074
- (54) • *SUCHWERKZEUG FÜR WISSENSENT-DECKUNG*
- *SEARCH TOOL FOR KNOWLEDGE DISCOVERY*
- *OUTIL DE RECHERCHE POUR DÉCOUVERTE DE CONNAISSANCES*
- (71) BenevolentAI Technology Limited, 4-8 Maple Street, London Greater London W1T 5HD, GB
- (72) SMITH, Daniel Paul, London E5 0LY, GB
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **G16H 50/20** (11) **3 776 585 A1\***
- G16H 40/63**
- (25) En (26) En
- (21) 19720252.6 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026895 11.04.2019
- (87) WO 2019/200037 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 US 201862656686 P 09.04.2019 US 201916379640
- (54) • *INDIVIDUELLES GESUNDHEITSMANAGEMENT EINES LEBEWESENS*
- *CUSTOMIZED HEALTHCARE MANAGEMENT OF A LIVING SUBJECT*
- *GESTION DE SOINS DE SANTÉ PERSONNALISÉE D'UN SUJET VIVANT*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) HIPSZER, Brian R., Irvine, CA 92614, US  
AL HATIB, Feras, Irvine, CA 92614, US  
JIAN, Zhongping, Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **G16H 50/20** (11) **3 776 586 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 19727485.5 (22) 17.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/020017 17.05.2019
- (87) WO 2019/229543 2019/49 05.12.2019
- (30) 29.05.2018 EA 201800377

- (54) • *VERWALTUNG VON ATEMWEGS-ERKRANKUNGEN BASIEREND AUF GERÄUSCHEN DES ATEMSYSTEMS*
- *MANAGING RESPIRATORY CONDITIONS BASED ON SOUNDS OF THE RESPIRATORY SYSTEM*
- *GESTION D'ÉTATS RESPIRATOIRES SUR LA BASE DE SONS DU SYSTÈME RESPIRATOIRE*

- (71) Healthy Networks Oü, Arju maakond Tallinn Kesklinna linnaosa, Narva mnt, 5, 10117, EE
- (72) KARANKEVICH, Aliaksei, Lida, Grodno region, BY  
DUBINETSKI, Vitali, Minsk, BY  
NARUSHEVICH, Yuliya, Klimovichi, Mogilov region, BY  
ZIABKO, Maksim, Minsk, BY  
BINETSKAYA, Lena, Minsk, BY
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**G16H 50/20** → (51) **A61B 5/00**

**G16H 50/20** → (51) **G01N 33/50**

**G16H 50/20** → (51) **G06T 15/08**

**G16H 50/20** → (51) **G16B 20/00**

**G16H 50/20** → (51) **G16H 20/40**

**G16H 50/20** → (51) **G16H 50/50**

- (51) **G16H 50/30** (11) **3 776 587 A1\***
- G16H 20/40**
- (25) En (26) En
- (21) 19721448.9 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/027022 11.04.2019
- (87) WO 2019/200125 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 US 201862656715 P 08.08.2018 US 201862716046 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FUNKTIONALITÄT VON DIALYSEPATIENTEN ZUR BESTIMMUNG VON PARAMETERN UND DES ZEITPUNKTES EINER PALLIATIV- UND / ODER HOSPIZPFLEGE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING FUNCTIONALITY OF DIALYSIS PATIENTS FOR ASSESSING PARAMETERS AND TIMING OF PALLIATIVE AND/OR HOSPICE CARE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER LA FONCTIONNALITÉ DE PATIENTS SOUS DIALYSE AFIN D'ÉVALUER LES PARAMÈTRES ET LA GESTION DES TEMPS DES SOINS PALLIATIFS ET/OU HOSPITALIERS*

- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) CHAUDHURI, Sheetal, Arlington, MA 02476, US  
USVYAT, Len, Boston, MA 02118, US  
MADDUX, Duggan W., Lincoln, MA 01773, US  
MADDUX, Franklin W., Lincoln, MA 01773, US  
HAN, Hao, Lexington, Massachusetts 02420, US  
DEMALINE, Jessica S., Delta, MA 43515, US  
BUTLER, Karen G., Framingham, MA 01702, US

- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

**G16H 50/30** → (51) **G01N 33/50**

**G16H 50/30** → (51) **G01N 33/573**

**G16H 50/30** → (51) **G16B 20/00**

**G16H 50/30** → (51) **G16B 25/10**

**G16H 50/30** → (51) **G16H 40/63**

- (51) **G16H 50/50** (11) **3 776 588 A1\***
- G16H 50/20**
- (25) En (26) En
- (21) 19720778.0 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/059051 10.04.2019
- (87) WO 2019/197450 2019/42 17.10.2019
- (30) 11.04.2018 US 201862656066 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG EINER GEFÄSSOBSTRUKTION AUF BASIS VON MASCHINELLEM LERNEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ASSESSING VESSEL OBSTRUCTION BASED ON MACHINE LEARNING*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE L'OBSTRUCTION D'UN VAISSEAU SUR LA BASE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Pie Medical Imaging BV, Philipsweg 1, 6227 AJ Maastricht, NL
- (72) ISGUM, Ivana, 3434 GC Nieuwegein, NL  
ZREIK, Majd, 3544 RD Utrecht, NL  
ABEN, Jean-Paul, 6141 AB Limbricht, NL
- (74) Bessi, Lorenzo, Esaote S.p.A. Via di Caciolle, 15, 50127 Firenze, IT

- (51) **G16H 50/50** (11) **3 776 589 A1\***
- (25) It (26) En
- (21) 19721080.0 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052437 26.03.2019
- (87) WO 2019/186389 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 IT 20180004044
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RECHNERGESTÜTZTEN MODELLIERUNG UND SIMULATION DES BETRIEBS UND/ODER VERHALTENS VON IN PATIENTEN IMPLANTIERBAREN ODER VERWENDBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR COMPUTATIONAL MODELING AND SIMULATION OF THE OPERATION AND/OR BEHAVIOR OF MEDICAL DEVICES WHICH ARE IMPLANTABLE OR USABLE ON PATIENTS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODÉLISATION ET DE SIMULATION INFORMATIQUES DU FONCTIONNEMENT ET/OU DU COMPORTEMENT DE DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES OU UTILISABLES SUR DES PATIENTS*
- (71) INSILICOTRIALS TECHNOLOGIES S.R.L., Via Flavia, 23/1, 34148 Trieste, IT
- (72) EMILI, Luca, 34148 Trieste, IT  
BARETTA, Alessia, 34148 Trieste, IT

CARBONE, Vincenzo, 34148 Trieste, IT  
LUCANO, Elena, 34148 Trieste, IT  
PALAZZIN, Alberto, 34148 Trieste, IT  
(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.  
A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **G16H 50/50** (11) **3 776 590 A1\***  
**G16C 20/70**

(25) It (26) En  
(21) 19721085.9 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052450 26.03.2019  
(87) WO 2019/186398 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 IT 201800004045  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RECHNERISCHEN MODELLIERUNG UND SIMULATION FÜR DIE WIRKSTOFFCHARAKTERISIERUNG UND / ODER -OPTIMIERUNG  
• METHOD AND SYSTEM FOR COMPUTATIONAL MODELLING AND SIMULATION APPLIED TO DRUG CHARACTERIZATION AND/OR OPTIMIZATION  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODÉLISATION ET DE SIMULATION INFORMATIQUES APPLIQUÉES À LA CARACTÉRISATION ET/OU À L'OPTIMISATION DE MÉDICAMENTS

(71) INSILICOTRIALS TECHNOLOGIES S.R.L.,  
Via Flavia, 23/1, 34148 Trieste, IT  
(72) EMILI, Luca, 34148 Trieste, IT  
BURSI, Roberta, 34148 Trieste, IT  
BARETTA, Alessia, 34148 Trieste, IT  
PALAZZIN, Alberto, 34148 Trieste, IT  
(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.  
A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **G16H 50/50** (11) **3 776 591 A1\***  
**G16H 50/20**

(25) En (26) En  
(21) 19722717.6 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024407 27.03.2019  
(87) WO 2019/191311 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649469 P  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON VERBINDUNGSWERTEN ZWISCHEN TEILVERARBEITUNGSBEREICHEN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING CONNECTIVITY VALUES BETWEEN SUB-PROCESSING REGIONS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE VALEURS DE CONNECTIVITÉ ENTRE DES SOUS-RÉGIONS DE TRAITEMENT

(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai,  
One Gustave L. Levy Place, New York, NY  
10029, US  
(72) IACOVIELLO, Brian, M., New York, NY  
10013, US  
CHARNEY, Dennis, New York, NY 10013,  
US  
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks &  
Clerk LLP 1 New York Street, Manchester  
M1 4HD, GB

**G16H 50/50** → (51) **G16H 20/17**

(51) **G16H 50/70** (11) **3 776 592 A1\***  
**G16H 20/30**

(25) En (26) En  
(21) 19734842.8 (22) 18.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050466 18.06.2019  
(87) WO 2020/002763 2020/01 02.01.2020  
(30) 28.06.2018 FI 20185580  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANLEITUNG EINES BENUTZERS ZUR VERBESSERUNG DER ALLGEMEINEN LEISTUNG  
• SYSTEM AND METHOD FOR GUIDING A USER TO IMPROVE GENERAL PERFORMANCE  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE D'UN UTILISATEUR POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES GÉNÉRALES

(71) Oura Health Oy, Elektriikkatie 10, 90590  
Oulu, FI  
(72) KINNUNEN, Hannu, 90800 Oulu, FI  
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy  
Vähäheikkiläntie 56 C, 20180 Turku, FI

(51) **G16H 50/70** (11) **3 776 593 A1\***  
**H04L 29/08** **G06N 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 19840832.0 (22) 26.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009310 26.07.2019  
(87) WO 2020/022825 2020/05 30.01.2020  
(30) 26.07.2018 IN 201841028156  
12.07.2019 IN 201841028156  
(54) • VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (KI) BASIERENDE ASSISTIVE GESUNDHEITSERFASSUNG IN EINEM INTERNET-DER-DINGE-NETZWERK  
• METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI)-BASED ASSISTIVE HEALTH SENSING IN INTERNET OF THINGS NETWORK  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE DÉTECTION D'ÉTAT DE SANTÉ ASSISTÉE PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (AI) DANS UN RÉSEAU DE L'INTERNET DES OBJETS

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,  
Suwon-si 16677, KR  
(72) ELLAN, Ilavarasu Jayabalan, Marathahalli  
Bangalore 560037, IN  
GANESH, Ariyalar Chandrasekaran,  
Marathahalli Bangalore 560037, IN  
PALANISAMY, Rames, Marathahalli  
Bangalore 560037, IN  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G16H 80/00** → (51) **G16H 20/40**

(51) **G21C 3/62** (11) **3 776 594 A2\***

(25) En (26) En  
(21) 19807925.3 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026268 08.04.2019

(87) WO 2019/226240 2019/48 28.11.2019  
(88) 06.02.2020  
(30) 09.04.2018 US 201862654666 P  
(54) • HERSTELLUNG VON GROBKÖRNIGEN PULVERN MIT KÖRNIGEN BESCHICHTUNGEN  
• MANUFACTURE OF LARGE GRAIN POWDERS WITH GRANULAR COATINGS  
• FABRICATION DE POWDRES À GROS GRAINS AVEC DES REVÊTEMENTS GRANULAIRES

(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000  
Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry  
Township, PA 16066, US  
(72) LAHODA, Edward J., Edgewood, Penn-  
sylvania 15218, US  
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partner-  
schaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Bu-  
chenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

(51) **G21C 7/10** (11) **3 776 595 A1\***  
**G21C 13/036**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19714223.5 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058487 04.04.2019  
(87) WO 2019/193088 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 FR 1852975  
(54) • KERNREAKTOR UND ENTSPRECHENDES WARTUNGSVERFAHREN  
• NUCLEAR REACTOR AND CORRESPONDING MAINTENANCE METHOD  
• RÉACTEUR NUCLÉAIRE ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE CORRESPONDANT

**G21C 7/10** → (51) **G21C 17/017**

**G21C 13/036** → (51) **G21C 7/10**

**G21C 13/036** → (51) **G21C 17/017**

(51) **G21C 17/017** (11) **3 776 596 A1\***  
**G21C 7/10** **G21C 13/036**

(25) En (26) En  
(21) 18722819.2 (22) 13.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/027668 13.04.2018  
(87) WO 2019/199336 2019/42 17.10.2019  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSWECHSELN VON HÜLSEN, DIE KERNREAKTORDRUCKBEHÄLTERRÖHRE AUSKLEIDEN  
• METHOD AND DEVICE FOR REPLACING SLEEVES LINING NUCLEAR REACTOR PRESSURE VESSEL TUBES  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR REMPLACER DES MANCHONS CHIMIQUES DES TUBES D'ENCEINTE SOUS PRESSION DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE



- (71) Framatome Inc., 3315 Old Forest Road, Lynchburg, VA 24501, US  
(72) MARKHAM, Wade, Forest, VA 24551, US  
(74) MELCHER, Ryan, Evington, VA 24550, US  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G21F 9/00** (11) **3 776 597 A1\***  
**G21F 9/28**

- (25) It (26) En  
(21) 19723864.5 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052954 10.04.2019  
(87) WO 2019/198005 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 IT 201800004473  
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR DEKONTAMINATION VON OBERFLÄCHEN, INSBESONDERE RADIOAKTIVEN OBERFLÄCHEN, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION*  
• *CLEANING COMPOSITION FOR DECONTAMINATING SURFACES, IN PARTICULAR RADIOACTIVE SURFACES, AND RELATIVE DECONTAMINATION METHOD*  
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE POUR DÉCONTAMINER DES SURFACES, EN PARTICULIER DES SURFACES RADIOACTIVES, ET PROCÉDÉ DE DÉCONTAMINATION RELATIVE*

- (71) Wow Nuclear S.r.l., Via Martiri Delle Foibe 2/1, 35010 Vigonza (PD), IT  
(72) MARIN, Adriano, 35030 Baone (PD), IT  
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

**G21F 9/12** → (51) **B01J 20/02**

**G21F 9/28** → (51) **G21F 9/00**

(51) **G21G 1/00** (11) **3 776 598 A1\***  
**A61M 5/00** **G01T 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19717075.6 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024512 28.03.2019  
(87) WO 2019/191384 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649368 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON RADIOISOTOPENFREISETZUNGSSYSTEMEN MIT EINEM GAMMADETEKTOR*  
• *SYSTEMS AND TECHNIQUES FOR CALIBRATING RADIOISOTOPE DELIVERY SYSTEMS WITH A GAMMA DETECTOR*  
• *SYSTÈMES ET TECHNIQUES D'ÉTALONNAGE DES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE RADIO-ISOTOPES À L'AIDE D'UN DÉTECTEUR GAMMA*

- (71) Bracco Diagnostics Inc., 259 Prospect Plains Road, Building H, Monroe Township, NJ 08831, US  
(72) NUNN, Adrian, Lambertville, New Jersey 08530, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G21G 1/00** (11) **3 776 599 A1\***  
**A61M 5/00** **G01T 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19717076.4 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024515 28.03.2019  
(87) WO 2019/191386 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649556 P  
(54) • *FRÜHERKENNUNG DES LEBENSENDES EINES RADIOISOTOPGENERATORS*  
• *EARLY DETECTION OF RADIOISOTOPE GENERATOR END LIFE*  
• *DÉTECTION PRÉCOCE DE LA DURÉE DE VIE D'UN GÉNÉRATEUR DE RADIO-ISOTOPES*

- (71) Bracco Diagnostics Inc., 259 Prospect Plains Road, Building H, Monroe Township, NJ 08831, US

- (72) NUNN, Adrian, Lambertville, New Jersey 08530, US

- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**G21G 1/10** → (51) **B01D 59/08**

(51) **G21G 4/02** (11) **3 776 600 A1\***  
**G21K 1/02** **H05H 3/06**

- (25) En (26) En  
(21) 19784906.0 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/027028 11.04.2019  
(87) WO 2019/200130 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862655928 P  
(54) • *NEUTRONENBILDGEBUNGSSYSTEME UND VERFAHREN*  
• *NEUTRON IMAGING SYSTEMS AND METHODS*  
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES D'IMAGERIE PAR NEUTRONS*

- (71) Phoenix Neutron Imaging LLC, 2555 Industrial Drive, Monona, WI 53713, US

- (72) RADEL, Ross, Monona, WI 53713, US  
SENGBUSCH, Evan, Monona, WI 53713, US  
TAYLOR, Michael, Monona, WI 53713, US  
SEYFERT, Christopher M., Monona, WI 53713, US

- MOLL, Eli, Monona, WI 53713, US  
JACOBSON, Lucas, Monona, WI 53713, US  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**G21K 1/02** → (51) **G21G 4/02**

**G21K 5/08** → (51) **A61B 6/00**

**G21K 5/10** → (51) **A61B 6/00**

**H01B 1/08** → (51) **C09K 11/02**

**H01B 1/08** → (51) **H01B 5/16**

**H01B 1/24** → (51) **C08K 3/04**

**H01B 1/24** → (51) **C08L 23/06**

**H01B 1/24** → (51) **H01B 5/16**

**H01B 3/44** → (51) **C08F 255/02**

**H01B 3/44** → (51) **H01B 5/16**

(51) **H01B 5/16** (11) **3 776 601 A1\***  
**H01B 1/24** **H01B 1/08**  
**H01B 3/44** **C08J 5/18**  
**C08L 27/18** **C08K 3/04**

- (25) En (26) En  
(21) 19785374.0 (22) 15.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/027443 15.04.2019  
(87) WO 2019/200374 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657211 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ELEKTRODENHERSTELLUNG*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ELECTRODE FABRICATION*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ÉLECTRODE*

- (71) Navitas Systems LLC, 1200 Internationale Parkway Suite 125, Woodridge, IL 60517, US

- (72) ZHANG, Pu, Woodridge, IL 60517, US  
WIXOM, Michael, Ann Arbor, MI 48103, US

- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

**H01B 7/00** → (51) **H04L 12/40**

**H01B 11/22** → (51) **H04L 12/40**

**H01C 1/022** → (51) **H01C 7/12**

**H01C 1/14** → (51) **H01C 7/12**

(51) **H01C 1/144** (11) **3 776 602 A1\***  
**H01C 7/12** **H01H 37/76**  
**H01T 1/12** **H02H 9/04**

- (25) En (26) En  
(21) 19716127.6 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058408 03.04.2019  
(87) WO 2019/193055 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 CN 201810300480  
(54) • *THERMISCH GESCHÜTZTE VARISTORVORRICHTUNG*  
• *THERMAL PROTECTED VARISTOR DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE VARISTANCE THERMIQUEMENT PROTÉGÉE*

- (71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE

- (72) YANG, Wen, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

- TIAN, Xiaojia, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

- ZHANG, Rongguang, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

- SU, Zilong, 8530 Deutschlandsberg, AT

- HE, Zhouquan, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01C 1/144** (11) **3 776 603 A1\***  
**H01C 7/12** **H05C 1/00**  
**H01T 1/14** **H01H 9/32**  
**H01H 37/76** **H01T 1/12**  
**H02H 9/04**

(25) En (26) En  
(21) 19716131.8 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058413 03.04.2019  
(87) WO 2019/193059 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 CN 201810299514  
(54) • **THERMISCH GESCHÜTZTER VARISTOR**  
• **THERMAL PROTECTED VARISTOR**  
**DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE VARISTOR THERMIQUE-**  
**MENT PROTÉGÉ**

(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse  
141e, 81671 München, DE  
(72) YANG, Wen, Zhuhai, Guangdong 519000,  
CN  
TIAN, Xiaojia, Zhuhai, Guangdong 519000,  
CN  
HE, Zhouquan, Zhuhai, Guangdong 519000,  
CN  
HUANG, Yongde, Zhuhai, Guangdong  
519000, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

(51) **H01C 7/12** (11) **3 776 604 A1\***  
**H01C 1/022** **H01H 85/02**  
**H01T 1/14** **H01C 1/14**

(25) En (26) En  
(21) 19715891.8 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058294 02.04.2019  
(87) WO 2019/193005 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 CN 201810299060  
(54) • **DREIPHASIGE ÜBERSpannungs-**  
**SCHUTZVORRICHTUNG**  
• **THREE PHASE SURGE PROTECTION**  
**DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE**  
**LES SURTENSIONS TRIPHASE**

(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse  
141e, 81671 München, DE  
(72) QIU, Hua, Zhuhai, Guangdong 519030, CN  
TIAN, Xiaojia, ZHUHAI, Guangdong 519030,  
CN  
HE, Zhouquan, Zhuhai City, Guangdong  
519030, CN  
YANG, Wen, Zhuhai City, Guangdong  
519030, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

**H01C 7/12** → (51) **H01C 1/144**

**H01C 17/065** → (51) **H05B 3/14**

**H01F 1/00** → (51) **H01L 43/00**

**H01F 1/147** → (51) **C22C 28/00**

(51) **H01F 5/00** (11) **3 776 605 A1\***  
**H01F 41/04** **G01L 3/10**

(25) De (26) De

(21) 19718622.4 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/059162 10.04.2019  
(87) WO 2019/197500 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 DE 102018108869  
20.06.2018 DE 102018114785

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER**  
**PLANARSPULENANORDNUNG SOWIE**  
**EINES DAMIT VERSEHENEN SENSOR-**  
**KOPFES**  
• **METHOD FOR PRODUCING A PLANAR**  
**COIL ASSEMBLY AND A SENSOR HEAD**  
**PROVIDED WITH SAME**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN**  
**ENSEMBLE DE BOBINE PLANE ET D'UNE**  
**TÊTE DE CAPTEUR ÉQUIPÉE DE CELUI-CI**

(71) Trafag AG, Industriestrasse 11, 8706 Bubi-  
kon, CH  
(72) SCHWERSENZ, Anatol, 74613 Öhringen, DE  
RIESLING, Viktoria, 74676 Niedernhall, DE  
SCHWIERTZ, Sebastian, 74523 Schwäbisch  
Hall, DE  
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Caje-  
tan-Straße 41, 81669 München, DE

**H01F 6/00** → (51) **H02K 3/02**

**H01F 6/02** → (51) **H02K 3/02**

(51) **H01F 7/16** (11) **3 776 606 A1\***  
**H02K 1/34** **H02K 7/00**  
**H02K 33/16** **H02K 41/02**

(25) En (26) En  
(21) 19799043.5 (22) 07.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/031143 07.05.2019  
(87) WO 2019/217439 2019/46 14.11.2019  
(30) 07.05.2018 US 201862667945 P  
(54) • **EINZELSPULENVORRICHTUNG UND**  
**VERFAHREN**  
• **SINGLE COIL APPARATUS AND METHOD**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ À BOBINE**  
**UNIQUE**

(71) G.W. Lisk Company, Inc., Two South Street,  
Clifton Springs, New York 14432, US  
(72) TYLER, Jeffery, New York 14513, US  
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-  
anwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse  
20, 80335 München, DE

**H01F 7/18** → (51) **F16K 31/08**

**H01F 17/00** → (51) **H01F 27/28**

**H01F 17/02** → (51) **H01F 27/28**

**H01F 27/08** → (51) **H01F 27/40**

**H01F 27/10** → (51) **H01F 27/40**

(51) **H01F 27/28** (11) **3 776 607 A1\***  
**H01F 17/00** **H01F 17/02**  
**H01F 41/04**

(25) En (26) En  
(21) 18911921.7 (22) 30.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/025550 30.03.2018  
(87) WO 2019/190565 2019/40 03.10.2019

(54) • **ON-CHIP-MEHRSCICHTTRANSFORMA-**  
**TOR UND INDUKTOR**  
• **ON-CHIP MULTI-LAYER TRANSFORMER**  
**AND INDUCTOR**  
• **TRANSFORMATEUR MULTICOUCHE SUR**  
**PUCE ET INDUCTEUR**

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) YU, Chuanzhao, Phoenix, AZ 85045, US  
LI, Qiang, Gilbert, AZ 85295, US  
NEWMAN, David, Tempe, AZ 85284, US  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

(51) **H01F 27/32** (11) **3 776 608 A1\***  
**H01F 41/12** **B22D 19/00**  
**B22D 19/08** **H01F 41/04**  
**B22C 9/04**

(25) De (26) De  
(21) 19719194.3 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/059351 11.04.2019  
(87) WO 2019/197581 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 DE 102018205587  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**GEWENDELTEN ELEKTRISCH LEITENDEN**  
**KÖRPERS**  
• **METHOD FOR PRODUCING A COILED**  
**ELECTRICALLY CONDUCTIVE BODY**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS**  
**ÉLECTROCONDUCTEUR SPIRALE**

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur För-  
derung der angewandten Forschung e.V.,  
Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) BUSSE, Matthias, 28359 Bremen, DE  
WÖSTMANN, Franz-Josef, 28359 Bremen,  
DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H01F 27/40** (11) **3 776 609 A1\***  
**H01F 27/42** **H01F 27/08**  
**G05B 23/02** **B61L 27/00**  
**H01F 27/10**

(25) De (26) De  
(21) 19723016.2 (22) 18.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/060053 18.04.2019  
(87) WO 2019/219327 2019/47 21.11.2019  
(30) 18.05.2018 DE 102018207846  
(54) • **SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER KÜHL-**  
**EINHEIT EINES TRANSFORMATORS**  
• **SYSTEM FOR CONTROLLING A COOLING**  
**UNIT OF A TRANSFORMER**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE UNITÉ**  
**DE REFROIDISSEMENT D'UN TRANS-**  
**FORMATEUR**

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) SEDLMAIER, Berthold, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz, DE  
ENGLMANN, Tobias, 92342 Freystadt, DE  
MBUY, Aime, 90455 Nürnberg-Weiherhaus, DE

**H01F 27/42** → (51) **H01F 27/40**

**H01F 29/14** → (51) **G05F 1/38**

**H01F 38/14** → (51) **H02J 50/10**

**H01F 41/04** → (51) **H01F 5/00**

**H01F 41/04** → (51) **H01F 27/28**

**H01F 41/04** → (51) **H01F 27/32**

**H01F 41/12** → (51) **H01F 27/32**

**H01G 2/16** → (51) **H01G 9/26**

**H01G 2/16** → (51) **H01G 11/16**

**H01G 4/38** → (51) **H01G 9/26**

**H01G 4/38** → (51) **H01G 11/16**

**H01G 4/40** → (51) **H01G 9/26**

(51) **H01G 5/16** (11) **3 776 610 A1\***  
**H01Q 3/26**

(25) En (26) En  
(21) 19838083.4 (22) 17.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008804 17.07.2019  
(87) WO 2020/017877 2020/04 23.01.2020  
(30) 20.07.2018 KR 20180084496

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM VARIABLEN KONDENSATOR MIT EINEM LICHTLEITENDEN MATERIAL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DESSELBEN**  
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING VARIABLE CAPACITOR INCLUDING PHOTO-CONDUCTIVE MATERIAL AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À CAPACITÉ VARIABLE COMPORTANT UN MATÉRIAU PHOTOCONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) SEONG, Kihyug, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

YANG, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Jongin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H01G 9/00** → (51) **H01G 9/26**

**H01G 9/042** → (51) **H01G 9/08**

(51) **H01G 9/08** (11) **3 776 611 A1\***  
**H01G 9/042** **H01G 9/15**

(25) En (26) En  
(21) 19784966.4 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024737 29.03.2019  
(87) WO 2019/199483 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 US 201862657144 P

(54) • **FESTELEKTROLYTKONDENSATOR MIT EINER SEQUENZIELLEN AUFGEDAMPFTEN INNEREN LEITENDEN POLYMER-SCHICHT**

• **SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR CONTAINING A SEQUENTIAL VAPOR-DEPOSITED INTERIOR CONDUCTIVE POLYMER FILM**

• **CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE SOLIDE CONTENANT UN FILM POLY-MÈRE CONDUCTEUR INTÉRIEUR DÉPOSÉ EN PHASE VAPEUR SÉQUENTIEL**

(71) AVX Corporation, One AVX Boulevard, Fountain Inn, South Carolina 29644, US

(72) WEAVER, Mitchell D., Fountain Inn, South Carolina 29644, US

PETRZILEK, Jan, Fountain Inn, South Carolina 29644, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H01G 9/15** → (51) **H01G 9/08**

(51) **H01G 9/26** (11) **3 776 612 A1\***

**H01G 11/16** **H01G 11/10**

**H01G 9/00** **H01G 2/16**

**H01G 4/38** **H01G 4/40**

**H02H 7/16** **H01G 9/28**

**G01R 31/36**

(25) De (26) De  
(21) 18727209.1 (22) 17.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062917 17.05.2018  
(87) WO 2019/219197 2019/47 21.11.2019

(54) • **KONDENSATORBANK**

• **CAPACITOR BANK**

• **BATTERIE DE CONDENSATEURS**

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) ARMSCHAT, Christoph, 91058 Erlangen, DE  
YAMAZAKI, Sergio, 07024-010 Guarulhos, BR

**H01G 9/28** → (51) **H01G 9/26**

**H01G 11/10** → (51) **H01G 9/26**

**H01G 11/10** → (51) **H01G 11/16**

(51) **H01G 11/12** (11) **3 776 613 A1\***

**H01G 11/28** **H01G 11/70**

**H01G 11/80** **G01F 1/76**

(25) En (26) En  
(21) 19776154.7 (22) 14.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018031 14.02.2019  
(87) WO 2019/190651 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201862650628 P

(54) • **SUPERKONDENSATORANORDNUNG MIT SPERRSCHICHT**

• **SUPERCAPACITOR ASSEMBLY HAVING A BARRIER LAYER**

• **ENSEMBLE SUPERCONDENSATEUR COMPORTANT UNE COUCHE BARRIÈRE**

(71) AVX Corporation, One AVX Boulevard, Fountain Inn, South Carolina 29644, US

(72) HANSEN, Shawn, Fountain Inn, South Carolina 29644, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01G 11/16** (11) **3 776 614 A1\***

**H01G 11/10** **H01G 11/76**

**H01G 4/38** **H01G 2/16**

**H01H 85/02** **H01H 85/54**

(25) En (26) En  
(21) 19716784.4 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025100 03.04.2019  
(87) WO 2019/197060 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 US 201862656031 P

(54) • **ADAPTER FÜR EINEN KONDENSATOR**

• **ADAPTOR FOR A CAPACITOR**

• **ADAPTATEUR POUR CONDENSATEUR**

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) FELLERS, Clay Lynwood, Little Mountain, SC 29075, US

BANKS, Brent Andrew, Greenville, SC 29605, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**H01G 11/16** → (51) **H01G 9/26**

**H01G 11/18** → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01G 11/22** (11) **3 776 615 A1\***

**H01G 11/32** **H01G 11/54**

(25) En (26) En  
(21) 19804061.0 (22) 15.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/032414 15.05.2019  
(87) WO 2019/222346 2019/47 21.11.2019

(30) 18.05.2018 US 201862673752 P

22.10.2018 US 201862749046 P

(54) • **CHEMISCHE FORMULIERUNGEN FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG**

• **CHEMICAL FORMULATIONS FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE**

• **FORMULATIONS CHIMIQUES POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE**

(71) South 8 Technologies, Inc., 3030 Bunker Hill Street, San Diego, California 92109, US

The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607, US

(72) RUSTOMJI, Cyrus Sam, San Diego, California 92116, US

YANG, Yangyuchen, La Jolla, California 92037, US

DAVIES, Daniel, San Diego, California 92109, US



LEE, Jungwoo, San Diego, California 92122, US  
MENG, Ying Shirley, San Diego, California 92109, US  
(74) Schlee, Alexander Richard, Schlee IP International Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

**H01G 11/28** → (51) **H01G 11/12**

**H01G 11/32** → (51) **H01G 11/22**

**H01G 11/54** → (51) **H01G 11/22**

**H01G 11/70** → (51) **H01G 11/12**

**H01G 11/76** → (51) **H01G 11/16**

**H01G 11/80** → (51) **H01G 11/12**

**H01H 1/34** → (51) **B60K 37/06**

(51) **H01H 1/38** (11) **3 776 616 A1\***  
**H01H 31/00** **H01H 33/12**  
**H01H 31/28**

(25) En (26) En  
(21) 19716982.4 (22) 11.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/051949 11.03.2019

(87) WO 2019/186308 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 IN 201841011684

(54) • **FEDERBELASTETES HILFSKONTAKTSYSTEM FÜR BUSÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG IN EINEM DREHTRENNSCHALTER**  
• **SPRING LOADED AUXILIARY CONTACT SYSTEM FOR BUS TRANSFER SWITCHING IN A CENTER BREAK SWITCH**  
• **SYSTÈME DE CONTACT AUXILIAIRE À RESSORT POUR COMMUTATION DE TRANSFERT DE BUS DANS UN COMMUTATEUR DE COUPURE CENTRAL**

(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) CHAUHAN, Kalpesh Ishwarbhai, Sayajigunj Vadodara 390006, IN

KANSARA, Krunal, Vadodara 390019, IN  
SINJONIA, Manish, Vadodara 390019, IN

CHAUHAN, Shashwat, Ghatlodia Ahmedabad 380061, IN

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**H01H 1/42** → (51) **H01H 31/02**

**H01H 1/48** → (51) **B60K 37/06**

(51) **H01H 3/00** (11) **3 776 617 A1\***

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19717526.8 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2019/050554 13.03.2019

(87) WO 2019/197740 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 FR 1853196

(54) • **ELEKTRONISCHE ABSCHALTVOORRICHTUNG**  
• **ELECTRONIC CUT-OFF DEVICE**

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COUPURE**

(71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR  
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR

(72) AMPILHAC, Christophe, 87220 FEYTIAT, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

**H01H 3/04** → (51) **H01H 71/56**

**H01H 3/06** → (51) **H01H 71/56**

**H01H 3/12** → (51) **B60K 37/06**

(51) **H01H 9/02** (11) **3 776 618 A1\***  
**H01H 13/14** **H01H 19/14**  
**H01H 13/04** **H01H 19/04**  
**H01H 9/28**

(25) En (26) En  
(21) 19711602.3 (22) 19.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/056748 19.03.2019

(87) WO 2019/192831 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 GB 201805432

(54) • **TRENNSCHALTER MIT PRÜFPUNKT**  
• **ISOLATING SWITCH WITH TEST POINT**  
• **COMMUTATEUR D'ISOLEMENT À POINT DE TEST**

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) BURKETT, Roger, Wiltshire SN2 7AA, GB  
CASTRO, Maite, Birmingham West Midlands B15 2FH, GB

(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

**H01H 9/02** → (51) **A61G 13/02**

**H01H 9/28** → (51) **H01H 9/02**

**H01H 9/32** → (51) **H01C 1/144**

**H01H 13/04** → (51) **H01H 9/02**

**H01H 13/14** → (51) **H01H 9/02**

**H01H 19/04** → (51) **H01H 9/02**

**H01H 19/14** → (51) **H01H 9/02**

**H01H 19/14** → (51) **H01H 71/56**

**H01H 21/28** → (51) **H01H 71/56**

**H01H 31/00** → (51) **H01H 1/38**

**H01H 31/00** → (51) **H01H 31/02**

(51) **H01H 31/02** (11) **3 776 619 A1\***  
**H01H 31/00** **H01H 1/42**

(25) En (26) En  
(21) 18914671.5 (22) 11.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/082621 11.04.2018

(87) WO 2019/196026 2019/42 17.10.2019

(54) • **FLEXIBLER LEITER FÜR TRENNSCHALTER UND TRENNSCHALTER DAFÜR**  
• **FLEXIBLE CONDUCTOR FOR DISCONNECTOR AND THE DISCONNECTOR THEREOF**  
• **CONDUCTEUR FLEXIBLE POUR SECTIONNEUR ET SECTIONNEUR ASSOCIÉ**

(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) YAN, Jiaquan, Guangzhou, Guangdong 510530, CN

LI, Shengqiang, Beijing 101199, CN  
LI, Bingle, Beijing 100166, CN

WANG, Delong, Xiamen, Fujian 361012, CN  
LIU, Xuan, Beijing 100089, CN

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**H01H 31/28** → (51) **H01H 1/38**

**H01H 33/12** → (51) **H01H 1/38**

**H01H 36/00** → (51) **A61G 13/02**

**H01H 37/76** → (51) **H01C 1/144**

**H01H 50/54** → (51) **H02H 3/087**

**H01H 57/00** → (51) **H02K 3/02**

(51) **H01H 71/56** (11) **3 776 620 A1\***  
**H01H 21/28** **H01H 19/14**  
**H01H 3/06** **H01H 3/04**

(25) De (26) De  
(21) 18716229.2 (22) 05.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/058686 05.04.2018

(87) WO 2019/192697 2019/41 10.10.2019

(54) • **VORRICHTUNG ZUM BETÄTIGEN EINES UNTERBRECHERS**  
• **DEVICE FOR ACTUATING A CIRCUIT-BREAKER**  
• **DISPOSITIF DESTINÉ À ACTIONNER UN INTERRUPTEUR**

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) BREISCH, Sebastian, 69239 Neckarsteinach, DE

STAHL, Thomas, 74937 Spechbach, DE

KESBERGER, Markus, 67063 Ludwigshafen, DE

SCHMITT, Hans-Jürgen, Hirschberg Hirschberg, DE

KRAFT, Klaus, 69123 Heidelberg, DE

CIROVIC, Ivan, 68309 Mannheim, DE

(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

**H01H 85/02** → (51) **H01C 7/12**

**H01H 85/02** → (51) **H01G 11/16**

**H01H 85/54** → (51) **H01G 11/16**

(51) **H01J 1/304** (11) **3 776 621 A1\***  
**H01J 9/02** **H01J 35/06**  
**H05G 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 19781384.3 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/000042 04.04.2019

(87) WO 2019/191801 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 AU 2018901153

- (54) • GROSSFLÄCHIGER STABILER FELDEMITTER FÜR HOCHSTROMANWENDUNGEN
- LARGE SCALE STABLE FIELD EMITTER FOR HIGH CURRENT APPLICATIONS
- ÉMETTEUR DE CHAMP STABLE À GRANDE ÉCHELLE POUR APPLICATIONS À COURANT FORT

(71) Micro-X Limited, A14, 6 MAB Eastern Promenade, Tonsley (Clovelly Park) SA 5042, AU

(72) SHEEHY, Robert C., SA 5042, AU

GONZALES, Brian, SA 5042, AU

YARON, Peter, SA 5042, AU

SKEATS, Anthony, SA 5042, AU

TREWARTHA, Steven, SA 5042, AU

SAHLOS, Susanne, SA 5042, AU

DU PREZ, Gandalf, SA 5042, AU

(74) Cordy, Nicole Jessica, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

**H01J 9/02** → (51) **H01J 1/304**

**H01J 35/06** → (51) **H01J 1/304**

**H01J 35/10** → (51) **H01J 35/26**

**H01J 35/14** → (51) **H01J 35/26**

(51) **H01J 35/26** (11) **3 776 622 A1\***  
**H01J 35/10** **H01J 35/14**  
**G01N 23/046**

(25) De (26) De

(21) 19716798.4 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057264 22.03.2019

(87) WO 2019/192860 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 DE 102018107799

08.05.2018 DE 102018111073

10.07.2018 DE 102018116604

20.08.2018 DE 102018120166

13.11.2018 DE 102018128310

04.03.2019 DE 102019105345

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR COMPUTERTOMOGRAFISCHEN MESSUNG VON WERKSTÜCKEN MIT DREHBAREM TARGETTRÄGER
- DEVICE AND METHOD FOR MEASURING WORKPIECES BY WAY OF COMPUTER TOMOGRAPHY HAVING ROTATABLE TARGET SUPPORT
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE TOMOGRAPHIQUE INFORMATIQUE DE PIÈCES À USINER À PORTE-CIBLE ROTATIF

(71) Werth Messtechnik GmbH, Siemensstrasse 19, 35394 Giessen, DE

(72) CHRISTOPH, Ralf, 35394 Gießen, DE

CHRISTOPH, Raoul, 35394 Gießen, DE

STOSCHUS, Henning, 35578 Wetzlar, DE

LEINWEBER, Carsten, 35274 Kirchhain, DE

TRAPP, Philip, 60322 Frankfurt am Main, DE

HAMMER, Michael, 35447 Reiskirchen, DE

SCHRÖTER, Daniel, 61169 Friedberg, DE

EICHNER, Lutz, 35394 Gießen, DE

GRUHL, Thomas, 30974 Wennigsen, DE

STOPP, Lukas Joachim, 1050 Wien, AT

(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

**H01J 37/32** → (51) **B05D 1/00**

**H01J 37/34** → (51) **G23C 14/04**

(51) **H01J 49/06** (11) **3 776 623 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19714459.5 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058678 05.04.2019

(87) WO 2019/193170 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 EP 18165948

05.04.2018 EP 18165949

05.04.2018 EP 18165950

- (54) • TEILWEISE ABGEDICHTETE IONENLEITUNG UND IONENSTRAHLENABSCHIEDUNGSSYSTEM
- PARTLY SEALED ION GUIDE AND ION BEAM DEPOSITION SYSTEM
- GUIDE D'IONS PARTIELLEMENT ÉTANCHÉIFIÉ ET SYSTÈME DE DÉPÔT PAR FAISCEAU D'IONS

(71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE

(72) KAPOSÍ, Tobias, 86899 Landsberg am Lech, DE

SCHLICHTING, Hartmut, 82205 Gilching, DE

BARTH, Johannes, 85748 Garching, DE

WALZ, Andreas, 86316 Friedberg, DE

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01J 49/06** (11) **3 776 624 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19715105.3 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058679 05.04.2019

(87) WO 2019/193171 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 EP 18165949

05.04.2018 EP 18165948

05.04.2018 EP 18165950

- (54) • IONENLEITER MIT ELEKTRODENDRÄHTEN UND IONENSTRAHLABSCHIEDUNGSSYSTEM
- ION GUIDE COMPRISING ELECTRODE WIRES AND ION BEAM DEPOSITION SYSTEM
- GUIDE D'IONS COMPRENANT DES FILS D'ÉLECTRODE ET SYSTÈME DE DÉPÔT PAR FAISCEAU D'IONS

(71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE

(72) KAPOSÍ, Tobias, 86899 Landsberg am Lech, DE

SCHLICHTING, Hartmut, 82205 Gilching, DE

BARTH, Johannes, 85748 Garching, DE

WALZ, Andreas, 86316 Friedberg, DE

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01J 49/06** (11) **3 776 625 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19716879.2 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058723 05.04.2019

(87) WO 2019/193191 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 EP 18165950

05.04.2018 EP 18165949

05.04.2018 EP 18165948

- (54) • IONENLEITER MIT ELEKTRODENPLATTEN UND IONENSTRAHLENABSCHIEDUNGSSYSTEM
- ION GUIDE COMPRISING ELECTRODE PLATES AND ION BEAM DEPOSITION SYSTEM
- GUIDE D'IONS COMPRENANT DES PLAQUES D'ÉLECTRODES ET SYSTÈME DE DÉPÔT PAR FAISCEAU D'IONS

(71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE

(72) SCHLICHTING, Hartmut, 82205 Gilching, DE

BARTH, Johannes, 85748 Garching, DE

WALZ, Andreas, 86316 Friedberg, DE

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01J 49/06** (11) **3 776 626 A1\***  
**H01J 49/24**

(25) En (26) En

(21) 19784339.4 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052963 10.04.2019

(87) WO 2019/198010 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 US 201862655527 P

- (54) • DYNAMISCH KONZENTRIERENDE IONENPAKETE IM EXTRAKTIONSBEREICH EINES TOF-MASSENANALYSATORS
- DYNAMICALLY CONCENTRATING ION PACKETS IN THE EXTRACTION REGION OF A TOF MASS ANALYZER
- CONCENTRATION DYNAMIQUE DE PAQUETS D'IONS DANS LA RÉGION D'EXTRACTION D'UN ANALYSEUR DE MASSE À TEMPS DE VOL

(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG

(72) BLOOMFIELD, Nic G., Concord, Ontario L4K 4V8, CA

CHERNUSHEVICH, Igor, Concord, Ontario L4K 4V8, CA

HAUFLER, Robert, Concord, Ontario L4K 4V8, CA

(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) **H01J 49/06** (11) **3 776 627 A1\***  
**G01N 27/62** **H01J 49/26**  
**H01J 49/22** **H01J 49/20**

(25) En (26) En

(21) 19784637.1 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/050333 12.04.2019  
(87) WO 2019/195896 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 AU 2018901240  
(54) • *PROBENANALYSEGERÄT MIT VERBESSERTER EINGANGSOPTIK UND KOMPONENTENANORDNUNG*  
• *SAMPLE ANALYSIS APPARATUS HAVING IMPROVED INPUT OPTICS AND COMPONENT ARRANGEMENT*  
• *APPAREIL D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON COMPORTANT UNE OPTIQUE D'ENTRÉE AMÉLIORÉE ET UN AGENCEMENT DE COMPOSANTS*  
(71) ADAPTAS SOLUTIONS PTY LTD, 2-8 Marth Street, Clyde, NSW 2142, AU  
(72) JUREK, Russell, New South Wales 2142, AU  
HUNTER, Kevin, New South Wales 2142, AU  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**H01J 49/06** → (51) **H01J 49/14**

- (51) **H01J 49/10** (11) **3 776 628 A1\***  
**H01J 49/14**  
(25) En (26) En  
(21) 19778993.6 (22) 27.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) EP 2019/076192 27.09.2019  
(87) WO 2020/065013 2020/14 02.04.2020  
(30) 28.09.2018 EP 18197502  
(54) • *IMR-MS-VORRICHTUNG*  
• *IMR-MS DEVICE*  
• *DISPOSITIF IMR-MS*  
(71) Ionicon Analytik Gesellschaft m.b.H., Eduard-Bodem-Gasse 3, 6020 Innsbruck, AT  
(72) JORDAN, Alfons, 6020 Innsbruck, AT  
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

- (51) **H01J 49/14** (11) **3 776 629 A1\***  
**H01J 49/06**  
(25) En (26) En  
(21) 19778992.8 (22) 27.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) EP 2019/076191 27.09.2019  
(87) WO 2020/065012 2020/14 02.04.2020  
(30) 28.09.2018 EP 18197501  
(54) • *IMR-MS-REAKTIONSKAMMER*  
• *IMR-MS REACTION CHAMBER*  
• *CHAMBRE DE RÉACTION IMR-MS*  
(71) Ionicon Analytik Gesellschaft m.b.H., Eduard-Bodem-Gasse 3, 6020 Innsbruck, AT  
(72) JORDAN, Alfons, 6020 Innsbruck, AT  
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

**H01J 49/14** → (51) **H01J 49/10**

**H01J 49/16** → (51) **G01N 30/72**

**H01J 49/20** → (51) **H01J 49/06**

**H01J 49/22** → (51) **H01J 49/06**

**H01J 49/24** → (51) **H01J 49/06**

**H01J 49/26** → (51) **H01J 49/06**

**H01L 21/00** → (51) **C30B 25/16**

**H01L 21/00** → (51) **H01L 33/16**

- (51) **H01L 21/02** (11) **3 776 630 A1\***  
**H01L 41/313** **H03H 1/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19721698.9 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) IB 2019/000204 27.03.2019  
(87) WO 2019/186265 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 FR 1800258  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS FÜR EINEN HOCHFREQUENZFILTER*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SUBSTRATE FOR A RADIOFREQUENCY FILTER*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT POUR FILTRE RADIOFRÉQUENCE*  
(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR  
(72) BELHACHEMI, Djamel, 38400 Saint Martin D'Hères, FR  
BARGE, Thierry, 38160 Chevrières, FR  
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

- (51) **H01L 21/02** (11) **3 776 631 A1\***  
**H01L 21/28** **H01L 21/285**  
**H01L 21/67**  
(25) En (26) En  
(21) 19781823.0 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) US 2019/025852 04.04.2019  
(87) WO 2019/195590 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653753 P  
26.03.2019 US 201916365109  
(54) • *AUFSCHLEUDERMETALLISIERUNG*  
• *SPIN-ON METALLIZATION*  
• *MÉTALLISATION PAR ROTATION*  
(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US  
(72) COOPER, Alan, C., Tempe, AZ 85284, US  
IVANOV, Sergei, V., Tempe, AZ 85284, US  
LI, Hongbo, Tempe, AZ 85284, US  
PEARLSTEIN, Ronald, Martin, Tempe, AZ 85284, US  
LEI, Xinjian, Tempe, AZ 85284, US  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**H01L 21/02** → (51) **H01L 21/76**

**H01L 21/02** → (51) **H01L 33/16**

**H01L 21/027** → (51) **H01L 27/07**

- (51) **H01L 21/20** (11) **3 776 632 A1\***  
**H01L 41/08**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19719549.8 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

**H01L 21/02** → (51) **H01L 21/76**

**H01L 21/02** → (51) **H01L 33/16**

**H01L 21/027** → (51) **H01L 27/07**

- (51) **H01L 21/20** (11) **3 776 632 A1\***  
**H01L 41/08**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19719549.8 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) FR 2019/050685 26.03.2019  
(87) WO 2019/186053 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 FR 1852574  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS FÜR EINEN RADIOFREQUENZFILTER*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SUBSTRATE FOR A RADIOFREQUENCY DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT POUR DISPOSITIF RADIO-FREQUENCE*  
(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR  
(72) BELHACHEMI, Djamel, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR  
BARGE, Thierry, 38160 CHEVRIERES, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H01L 21/268** (11) **3 776 633 A1\***  
**H01L 21/762**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19718440.1 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) FR 2019/050654 22.03.2019  
(87) WO 2019/186036 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 FR 1852715  
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINER ABNEHMBAAREN VERBUNDSTRUKTUR MITTELS EINES LICHTSTROMS*  
• *METHOD FOR SEPARATING A REMOVABLE COMPOSITE STRUCTURE BY MEANS OF A LIGHT FLUX*  
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UNE STRUCTURE COMPOSITE DÉMONTABLE AU MOYEN D'UN FLUX LUMINEUX*  
(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR  
(72) BETHOUX, Jean-Marc, 38500 LA BUISSE, FR  
BESNARD, Guillaume, 35690 ACIGNE, FR  
SINQUIN, Yann, 38000 GRENOBLE, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**H01L 21/28** → (51) **H01L 21/02**

**H01L 21/285** → (51) **H01L 21/02**

- (51) **H01L 21/306** (11) **3 776 634 A1\***  
**H01L 21/308** **H01L 29/16**  
(25) En (26) En  
(21) 19781465.0 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) US 2019/026051 05.04.2019  
(87) WO 2019/195719 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653266 P  
(54) • *PORÖSE UND NANOPORÖSE HALBLEITERMATERIALIEN UND IHRE HERSTELLUNG*  
• *POROUS AND NANOPOROUS SEMICONDUCTOR MATERIALS AND MANUFACTURE THEREOF*  
• *MATÉRIAUX SEMI-CONDUCTEURS POREUX ET NANOPOREUX ET LEUR FABRICATION*  
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US



(72) SMITH, Brendan, Derek, Cambridge, MA 02142, US  
GROSSMAN, Jeffrey, C., Brookline, MA 02445, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01L 21/3065** → (51) **H01L 21/3213**

**H01L 21/308** → (51) **H01L 21/306**

**H01L 21/311** → (51) **H01L 21/3213**

**H01L 21/311** → (51) **H01L 27/07**

(51) **H01L 21/321** (11) **3 776 635 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19713512.2 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058247 02.04.2019  
(87) WO 2019/192990 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 EP 18165603  
(54) • SPALTBARE ADDITIVE ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS  
• CLEAVABLE ADDITIVES FOR USE IN A METHOD OF MAKING A SEMICONDUCTOR SUBSTRATE  
• ADDITIFS CLIVABLES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) KLIPP, Andreas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
BITTNER, Christian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
BRAUN, Simon, 67454 Hassloch, DE  
OETTER, Guenter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
BURK, Yeni, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

(51) **H01L 21/3213** (11) **3 776 636 A1\***  
**H01L 21/3065** **H01L 21/67**  
**H01L 21/311**

(25) En (26) En  
(21) 19778362.4 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022520 15.03.2019  
(87) WO 2019/190781 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650469 P  
(54) • ATOMLAGENÄTZEN UND GLÄTTEN VON REFRAKTÄREN METALLEN UND ANDEREN MATERIALIEN MIT HOHER OBERFLÄCHENBINDUNGSENERGIE  
• ATOMIC LAYER ETCHING AND SMOOTHING OF REFRACTORY METALS AND OTHER HIGH SURFACE BINDING ENERGY MATERIALS  
• GRAVURE DE COUCHE ATOMIQUE ET LISSAGE DE MÉTAUX RÉFRACTAIRES ET D'AUTRES MATÉRIAUX ÉNERGÉTIQUES À HAUTE LIAISON DE SURFACE

(71) Lam Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US  
(72) YANG, Wenbing, Fremont, California 94538, US  
MUKHERJEE, Tamal, Fremont, California 94538, US  
BROURI, Mohand, Fremont, California 94538, US  
TAN, Samantha, Fremont, California 94538, US  
PAN, Yang, Fremont, California 94538, US  
KANARIK, Keren Jacobs, Fremont, California 94538, US  
(74) Kontrus, Gerhard, SEZ-Strasse 1, 9500 Vllach, AT

(51) **H01L 21/331** (11) **3 776 637 A1\***  
**H01L 27/088**

(25) En (26) En  
(21) 19781451.0 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025599 03.04.2019  
(87) WO 2019/195435 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201815944550  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRANSISTOREN  
• METHOD OF FABRICATING TRANSISTORS  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANSISTORS

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US  
(72) ALI, Abbas, Plano, TX 75025, US  
HU, Binghua, Plano, TX 75024, US  
HILBUN, Stephanie, L., Garland, TX 75044, US  
JESSEN, Scott, William, Allen, TX 75013, US  
CHIN, Ronald, Dallas, TX 75287, US  
JACOBS, Jarvis, Benjamin, Murphy, TX 75094, US  
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

**H01L 21/336** → (51) **H01L 29/78**

**H01L 21/48** → (51) **H01L 23/13**

**H01L 21/48** → (51) **H01L 23/498**

**H01L 21/58** → (51) **H01L 23/13**

(51) **H01L 21/60** (11) **3 776 638 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19714683.0 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058748 08.04.2019  
(87) WO 2019/197304 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 EP 18166775  
(54) • MATERIALREDUZIERTER METALLISCHE PLATTE AUF EINEM LEISTUNGSHALBLEITERCHIP  
• MATERIAL REDUCED METALLIC PLATE ON POWER SEMICONDUCTOR CHIP  
• PLAQUE MÉTALLIQUE À MATÉRIAU RÉDUIT SUR PUCE SEMI-CONDUCTRICE DE PUISSANCE

(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH  
(72) MOHN, Fabian, 5408 Ennetbaden, CH  
SOKOLOV, Alexey, 5400 Baden, CH  
LIU, Chunlei, 5452 Oberrohrdorf, CH  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01L 21/66** (11) **3 776 639 A1\***  
**H01L 21/67** **H01L 21/762**  
**G01N 29/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19718441.9 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050659 22.03.2019  
(87) WO 2019/186037 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 FR 1852683  
(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION DER FRAKTUR EINES DURCH IMPLANTATION VON ATOMAREN SPEZIES GESCHWÄCHTEN SUBSTRATS  
• METHOD FOR DETECTING THE FRACTURE OF A SUBSTRATE WEAKENED BY IMPLANTATION OF ATOMIC SPECIES  
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA FRACTURE D'UN SUBSTRAT FRAGILISÉ PAR IMPLANTATION D'ESPÈCES ATOMIQUES

(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR  
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) RIEUTORD, François, 38120 SAINT EGREVE, FR  
MAZEN, Frédéric, 38120 SAINT EGREVE, FR  
LANDRU, Didier, 38190 CHAMP PRES FROGES, FR  
KONONCHUCK, Oleg, 38570 THEYS, FR  
BEN MOHAMED, Nadia, 38130 ECHIROLLES, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**H01L 21/67** → (51) **H01L 21/02**

**H01L 21/67** → (51) **H01L 21/3213**

**H01L 21/67** → (51) **H01L 21/66**

**H01L 21/677** → (51) **B41F 35/00**

**H01L 21/683** → (51) **B25J 15/06**

(51) **H01L 21/76** (11) **3 776 640 A1\***  
**H01L 21/02** **H01L 21/762**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19715973.4 (22) 13.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050539 13.03.2019  
(87) WO 2019/186010 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 FR 1852795  
(54) • SUBSTRAT FÜR RADIOFREQUENZANWENDUNGEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN  
• SUBSTRATE FOR RADIOFREQUENCY APPLICATIONS AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD

• *SUBSTRAT POUR APPLICATIONS RADIOFREQUENCES ET PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIE*

- (71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
- (72) ALLIBERT, Frédéric, 38100 GRENOBLE, FR VEYTIZOU, Christelle, 38190 BERNIN, FR RADISSON, Damien, 38190 BRIGNOUD, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **H01L 21/762** (11) **3 776 641 A1\***  
**H03H 3/02** **H01L 41/313**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19718438.5 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050645 21.03.2019
- (87) WO 2019/186032 2019/40 03.10.2019
- (30) 26.03.2018 FR 1852573
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER PIEZOELEKTRISCHEN SCHICHT AUF EIN TRÄGERSUBSTRAT*
- *METHOD FOR TRANSFERRING A PIEZO-ELECTRIC LAYER ONTO A SUPPORT SUBSTRATE*
- *PROCEDE DE TRANSFERT D'UNE COUCHE PIEZOELECTRIQUE SUR UN SUBSTRAT SUPPORT*

- (71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
- (72) BELHACHEMI, Djamel, 38400 Saint Martin D'Heres, FR BARGE, Thierry, 38160 Chevrières, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H01L 21/762** (11) **3 776 642 A1\***  
**H01L 27/06**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19718788.3 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050653 22.03.2019
- (87) WO 2019/186035 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 FR 1852751
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DONORSUBSTRATS ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN INTEGRIERTEN STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN INTEGRIERTEN STRUKTUR*
- *METHOD FOR PRODUCING A DONOR SUBSTRATE FOR CREATING A THREE-DIMENSIONAL INTEGRATED STRUCTURE, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH AN INTEGRATED STRUCTURE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DONNEUR POUR LA RÉALISATION D'UNE STRUCTURE INTÉGRÉE EN TROIS DIMENSIONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE STRUCTURE INTÉGRÉE*

- (71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
- (72) GAUDIN, Gweltaz, 38920 Crolles, FR LANDRU, Didier, 38190 Champ Pres Froges, FR GHYSELEN, Bruno, 38170 Seyssinet-Pariset, FR

- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H01L 21/762** (11) **3 776 643 A1\***

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19721379.6 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/000206 27.03.2019
  - (87) WO 2019/186267 2019/40 03.10.2019
  - (30) 29.03.2018 FR 1800257
  - (54) • *SCHICHTTRANSFERVERFAHREN*
  - *LAYER TRANSFER METHOD*
  - *PROCEDE DE TRANSFERT D'UNE COUCHE*
- (71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
  - (72) BELHACHEMI, Djamel, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
  - (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

**H01L 21/762** → (51) **C30B 23/02**

**H01L 21/762** → (51) **H01L 21/268**

**H01L 21/762** → (51) **H01L 21/66**

**H01L 21/762** → (51) **H01L 21/76**

(51) **H01L 21/768** (11) **3 776 644 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 18912552.9 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/024771 28.03.2018
  - (87) WO 2019/190495 2019/40 03.10.2019
  - (54) • *DIELEKTRISCHE MATERIALIEN AUF KOHLENSTOFFBASIS ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERSTRUKTUREN UND DARAUSS HERGESTELLTE STRUKTUREN*
  - *CARBON-BASED DIELECTRIC MATERIALS FOR SEMICONDUCTOR STRUCTURE FABRICATION AND THE RESULTING STRUCTURES*
  - *MATÉRIAUX DIÉLECTRIQUES À BASE DE CARBONE POUR LA FABRICATION DE STRUCTURES À SEMI-CONDUCTEURS ET STRUCTURES OBTENUES*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
  - (72) BLACKWELL, James M., Portland, Oregon 97201, US MAHDI, Tayseer, Hillsboro, Oregon 97124, US
  - (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01L 21/768** (11) **3 776 645 A1\***  
**H01L 27/02** **H01L 27/06**

- (25) En (26) En
- (21) 19841247.0 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025509 03.04.2019
- (87) WO 2020/023087 2020/05 30.01.2020
- (30) 24.07.2018 US 201816043869

- (54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG, KONSTRUKTION EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES ARRAYS*

• *INTEGRATED CIRCUIT, CONSTRUCTION OF INTEGRATED CIRCUITRY, AND METHOD OF FORMING AN ARRAY*

• *CIRCUIT INTÉGRÉ, CONSTRUCTION DE CIRCUITS INTÉGRÉS, ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN RÉSEAU*

- (71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716, US
- (72) LUGANI, Gurpreet, Boise, ID 83716, US CAMPBELL, Kyle, B., Boise, ID 83706, US DI CINO, Mario, J., Boise, ID 83713, US FREESE, Aaron, W., Boise, ID 83709, US KOGAN, Alex, Boise, ID 83716, US SHEA, Kevin, R., Boise, ID 83709, US
- (74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

**H01L 21/768** → (51) **C03C 17/06**

(51) **H01L 21/77** (11) **3 776 646 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 19776948.2 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024118 26.03.2019
  - (87) WO 2019/191129 2019/40 03.10.2019
  - (30) 26.03.2018 US 201862648182 P 20.09.2018 US 201816137055
  - (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT INVERTIERTEN KONTAKTSTIFTEN*
  - *ELECTRONIC DEVICE HAVING INVERTED LEAD PINS*
  - *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT DES BROCHES DE CONNEXION INVERSÉES*
- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
  - (72) KO, Chang-Yen, Taipei City, 115, TW HO, JK, Taipei City, TW
  - (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

**H01L 23/00** → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 23/13** (11) **3 776 647 A2\***  
**H01L 21/48** **H01L 21/58**

- (25) En (26) En
- (21) 19828356.6 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060916 12.11.2019
- (87) WO 2020/117431 2020/24 11.06.2020
- (88) 30.07.2020
- (30) 07.12.2018 US 201862776681 P 19.03.2019 US 201916358203
- (54) • *INTEGRIERTES SCHALTSUBSTRAT ZUM EINSCHLUSS VON FLÜSSIGKLEBSTOFF-AUSLAUF*
- *INTEGRATED CIRCUIT SUBSTRATE FOR CONTAINING LIQUID ADHESIVE BLEED-OUT*
- *SUBSTRAT DE CIRCUIT INTÉGRÉ DESTINÉ À CONTENIR UN ÉTALEMENT D'ADHÉSIF LIQUIDE*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KWON, Woon, Seong, Mountain View, CA 94043, US  
URATA, Ryohei, Mountain View, CA 94043, US  
KANG, Teckgyu, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**H01L 23/14** → (51) **H01L 23/498**

**H01L 23/15** → (51) **C03C 17/06**

**H01L 23/32** → (51) **A62C 37/09**

- (51) **H01L 23/367** (11) **3 776 648 A1\***  
**H01L 23/66**
- (25) En (26) En
- (21) 19717033.5 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/023988 26.03.2019
- (87) WO 2019/199443 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 US 201815948404
- (54) • *SCHALTUNGSTRÄGER UND KÜHL-STRUKTUR*  
• *CIRCUIT SUPPORT AND COOLING STRUCTURE*  
• *STRUCTURES DE REFRROIDISSEMENT ET SUPORT DE CIRCUITS*
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
- (72) TRULLI, Susan, C., Lexington, Massachusetts 02421, US
- LAIGHTON, Christopher, M., Boxborough, Massachusetts 01719, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **H01L 23/373** (11) **3 776 649 A2\***  
**F28F 21/02** **H01L 23/66**
- (25) En (26) En
- (21) 19707529.4 (22) 01.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/016282 01.02.2019
- (87) WO 2019/190628 2019/40 03.10.2019
- (88) 09.01.2020
- (30) 26.03.2018 US 201815935622
- (54) • *KÜHLSTRUKTUR FÜR MONOLITHISCHE INTEGRIERTE MIKROWELLENSCHALTUNG (MMIC)*  
• *MONOLITHIC MICROWAVE INTEGRATED CIRCUIT (MMIC) COOLING STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE REFRROIDISSEMENT DE CIRCUIT INTÉGRÉ MONOLITHIQUE HYPERFRÉQUENCE (MMIC)*
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
- (72) TRULLI, Susan, C., Lexington, Massachusetts 02421, US
- GUPTA, Anurag, Canton, Massachusetts 02021, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**H01L 23/485** → (51) **H01L 23/498**

**H01L 23/495** → (51) **H01L 25/07**

- (51) **H01L 23/498** (11) **3 776 650 A1\***  
**H01L 23/538** **H01L 25/065**  
**H01L 25/00** **H01L 25/18**  
**H05K 1/11** **H01L 21/48**  
**H01L 23/14** **H01L 23/485**
- (25) En (26) En
- (21) 19717080.6 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/024553 28.03.2019
- (87) WO 2019/199471 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 US 201815948456
- (54) • *GEHÄUSE EINES SPEICHERS MIT HOHER BANDBREITE FÜR HOCHLEISTUNGSPROZESSOREN*  
• *HIGH BANDWIDTH MEMORY PACKAGE FOR HIGH PERFORMANCE PROCESSORS*  
• *BOÎTIER DE MÉMOIRE À GRANDE LARGEUR DE BANDE POUR PROCESSEURS À HAUTE PERFORMANCE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KWON, Woon Seong, Mountain View, CA 94043, US
- KIM, Nam Hoon, Mountain View, California 94043, US
- KANG, Teckgyu, Mountain View, California 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H01L 23/498** (11) **3 776 651 A1\***  
**H01L 23/50**

- (25) En (26) En
- (21) 19836092.7 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/060447 08.11.2019
- (87) WO 2020/102017 2020/21 22.05.2020
- (30) 15.11.2018 US 201862767922 P  
29.03.2019 US 201916370073
- (54) • *KONDENSATOR KONSTRUKTION MIT HOCHDICHEM BALL-GRID-ARRAY (BGA)-GEHÄUSE*  
• *HIGH DENSITY BALL GRID ARRAY (BGA) PACKAGE CAPACITOR DESIGN*  
• *CONCEPTION DE CONDENSATEUR DE BOÎTIER À BOÎTIER MATRIciel À BILLES (BGA) À HAUTE DENSITÉ*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KIRKMAN, Scott, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**H01L 23/498** → (51) **C03C 17/06**

**H01L 23/50** → (51) **H01L 23/498**

- (51) **H01L 23/538** (11) **3 776 652 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 19817458.3 (22) 11.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060720 11.11.2019
- (87) WO 2020/102078 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 US 201862768689 P  
19.03.2019 US 201916358197
- (54) • *MATRIZENFÜLLSTOFF FÜR KONDENSATOR MIT MASSIVEN TIEFEN GRÄBEN FÜR ANWENDUNGEN MIT ANWENDUNGSSPEZIFISCHER INTEGRIERTER HOCHLEISTUNGSSCHALTUNG (ASIC)*  
• *MASSIVE DEEP TRENCH CAPACITOR DIE FILL FOR HIGH PERFORMANCE APPLICATION SPECIFIC INTEGRATED CIRCUIT (ASIC) APPLICATIONS*  
• *REPLISSAGE DE PUCE DE CONDENSATEUR DE TRANCHÉE PROFONDE MASSIVE POUR DES APPLICATIONS DE CIRCUIT INTÉGRÉ SPÉCIFIQUE À UNE APPLICATION HAUTE PERFORMANCE (ASIC)*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KWON, Woon, Seong, Mountain View, CA 94043, US
- KIM, Nam, Hoon, Mountain View, CA 94043, US
- KANG, Teckgyu, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**H01L 23/538** → (51) **H01L 23/498**

**H01L 23/538** → (51) **H01L 25/07**

**H01L 23/66** → (51) **H01L 23/367**

**H01L 23/66** → (51) **H01L 23/373**

**H01L 25/00** → (51) **H01L 23/498**

**H01L 25/065** → (51) **H01L 23/498**

- (51) **H01L 25/07** (11) **3 776 653 A1\***  
**H01L 23/538** **H01L 23/495**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19720958.8 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) FR 2019/050736 29.03.2019
- (87) WO 2019/186080 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 FR 1852816
- (54) • *MODULARES LEISTUNGSSCHALTUNGSELEMENT UND DEMONTIERBARE ANORDNUNG MEHRERER MODULARER ELEMENTE*  
• *POWER SWITCHING MODULAR ELEMENT AND DISMOUNTABLE ASSEMBLY OF A PLURALITY OF MODULAR ELEMENTS*  
• *ÉLÉMENT MODULAIRE DE COMMUTATION DE PUISSANCE ET ENSEMBLE DÉMONTABLE DE PLUSIEURS ÉLÉMENTS MODULAIRES*
- (71) Institut VEDECOM, 23 Bis Allée des Marronniers, 78000 Versailles, FR
- (72) KIEL, Friedbald, 77300 FONTAINEBLEAU, FR
- (74) Ménès, Catherine, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400, Route de Gisy 78140 Vélizy Villacoublay, FR



(51) **H01L 25/075** (11) **3 776 654 A1\***  
**H01L 23/00** **H01L 33/54**  
**H01L 33/58** **H01L 33/62**

(25) En (26) En  
(21) 19718989.7 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/026023 05.04.2019  
(87) WO 2019/199602 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655720 P  
08.06.2018 US 201816003432

(54) • *SELBSTJUSTIERUNG VON OPTISCHEN STRUKTUREN AUF EINE ZUFÄLLIGE ANORDNUNG VON GEDRUCKTEN MIKRO-LED*  
• *SELF-ALIGNMENT OF OPTICAL STRUCTURES TO RANDOM ARRAY OF PRINTED MICRO-LEDS*  
• *AUTO-ALIGNEMENT DE STRUCTURES OPTIQUES SUR UN RÉSEAU ALÉATOIRE DE MICRO-DEL IMPRIMÉES*

(71) Nthdegree Technologies Worldwide Inc., 1320 West Auto Drive, Tempe, AZ 85284-1025, US  
(72) RAY, William Johnstone, Tempe, Arizona 85284-1025, US  
BLANCHARD, Richard A., Tempe, Arizona 85284-1025, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **3 776 655 A1\***  
**H01L 33/48** **H01L 33/36**  
**H01L 33/62** **H01L 33/00**

(25) En (26) En  
(21) 19784675.1 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/025622 03.04.2019  
(87) WO 2019/199547 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201815949514

(54) • *LED-RÜCKWAND MIT PLANAREN KLEBEFLÄCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *LED BACKPLANE HAVING PLANAR BONDING SURFACES AND METHOD OF MAKING THEREOF*  
• *FOND DE PANIER DE DEL AYANT DES SURFACES DE LIAISON PLANES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(71) GLO AB, Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE  
(72) DANESH, Fariba, Sunnyvale, California 94089, US  
GALLAGHER, Timothy, Sunnyvale, California 94089, US  
POKHRIYAL, Anusha, Sunnyvale, California 94089, US  
LAU, Tsun, Sunnyvale, California 94089, US  
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H01L 25/075** → (51) **A61L 2/08**

**H01L 25/075** → (51) **F21S 10/04**

**H01L 25/075** → (51) **H01L 33/50**

**H01L 25/18** → (51) **H01L 23/498**

**H01L 27/02** → (51) **H01L 21/768**

**H01L 27/06** → (51) **H01L 21/762**

**H01L 27/06** → (51) **H01L 21/768**

(51) **H01L 27/07** (11) **3 776 656 A1\***  
**H01L 27/105** **H01L 49/02**  
**H01L 21/027** **H01L 21/311**  
**H01L 29/417**

(25) En (26) En  
(21) 19793070.4 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/023886 25.03.2019  
(87) WO 2019/209440 2019/44 31.10.2019  
(30) 27.04.2018 US 201815965632

(54) • *TRANSISTOREN, ANORDNUNGEN VON TRANSISTOREN, ANORDNUNGEN VON SPEICHERZELLEN, DIE EINZELN EINEN KONDENSATOR UND EINEN SICH IN DIE HÖHE ERSTRECKENDEN TRANSISTOR UMFASSEN, UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER ANORDNUNG VON TRANSISTOREN*  
• *TRANSISTORS, ARRAYS OF TRANSISTORS, ARRAYS OF MEMORY CELLS INDIVIDUALLY COMPRISING A CAPACITOR AND AN ELEVATIONALLY-EXTENDING TRANSISTOR, AND METHODS OF FORMING AN ARRAY OF TRANSISTORS*  
• *TRANSISTORS, RÉSEaux DE TRANSISTORS, RÉSEaux DE CELLULES DE MÉMOIRE COMPRENANT INDIVIDUELLEMENT UN CONDENSATEUR ET UN TRANSISTOR S'ÉTENDANT EN HAUTEUR, ET PROCÉDÉS DE FORMATION D'UN RÉSEAU DE TRANSISTORS*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US  
(72) RAMASWAMY, Dural Vishak Nirmal, Boise, ID 83716, US  
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

**H01L 27/088** → (51) **H01L 21/331**

**H01L 27/105** → (51) **H01L 27/07**

**H01L 27/142** → (51) **C25D 7/12**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 776 657 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19717626.6 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/014159 29.03.2019  
(87) WO 2019/189815 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068896

(54) • *BILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*  
• *IMAGING ELEMENT AND IMAGING APPARATUS*  
• *ÉLÉMENT D'IMAGERIE ET APPAREIL D'IMAGERIE*  
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
(72) SAYAMA Yukihiko, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H01L 27/15** (11) **3 776 658 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19719699.1 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026029 05.04.2019  
(87) WO 2019/199603 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655726 P  
08.06.2018 US 201816003544

(54) • *LED UND VERTIKALER MOS-TRANSISTOR AUF DEMSELBEN SUBSTRAT*  
• *LED AND VERTICAL MOS TRANSISTOR FORMED ON SAME SUBSTRATE*  
• *DEL ET TRANSISTOR MOS VERTICAL FORMÉS SUR LE MÊME SUBSTRAT*

(71) Nthdegree Technologies Worldwide Inc., 1320 West Auto Drive, Tempe, AZ 85284-1025, US  
(72) BLANCHARD, Richard A., Tempe, Arizona 85284-1025, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01L 27/30** (11) **3 776 659 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18880036.1 (22) 29.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/081164 29.03.2018  
(87) WO 2019/183898 2019/40 03.10.2019  
(54) • *ANZEIGETADEL UND VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *DISPLAY PANEL AND APPARATUS, AND FABRICATING METHOD THEREOF*  
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
(72) LI, Xiaolong, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Fangzhen, Beijing 100176, CN  
QIN, Wei, Beijing 100176, CN  
PENG, Kuanjun, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwalte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 776 660 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18867305.7 (22) 02.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/081543 02.04.2018  
(87) WO 2019/191862 2019/41 10.10.2019  
(54) • *ARRAY-SUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES STROMWIDERSTANDSABFALLS UND DES DATENVERLUSTS IN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARRAY-SUBSTRATS*

- *ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY APPARATUS, METHOD OF REDUCING CURRENT-RESISTANCE DROP AND DATA LOSS IN DISPLAY APPARATUS, AND METHOD OF FABRICATING ARRAY SUBSTRATE*
  - *SUBSTRAT MATRICIEL, APPAREIL D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE CHUTE DE RÉSISTANCE DE COURANT ET DE PERTE DE DONNÉES DANS UN APPAREIL D'AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT MATRICIEL*
- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) XU, Pan, Beijing 100176, CN  
LIU, Xiaoyun, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 776 661 A1\***  
**H01L 51/52**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19722162.5 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050791 04.04.2019
- (87) WO 2019/193290 2019/41 10.10.2019
- (30) 05.04.2018 FR 1852948
- (54) • *ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG MIT VERBESSERTER AUFLÖSUNG UND ZUVERLÄSSIGKEIT*  
• *ELECTROLUMINESCENT DEVICE WITH IMPROVED RESOLUTION AND RELIABILITY*  
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À RÉOLUTION ET FIABILITÉ AMÉLIORÉES*
- (71) Microoled, 7 Parvis Louis Néel BP 50 BHT Bâtiment 52, 38000 Grenoble Cedex 9, FR
- (72) HAAS, Gunther, 38120 SAINT-EGREVE, FR  
GUILLAMET, Sébastien, 35136 SAINT-JACQUES-DE-LA-LANDE, FR  
THOMSCHKE, Michael, 38120 SAINT-EGREVE, FR
- BONNET, Robin, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) Schmidt, Martin Peter, et al, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

**H01L 29/06** → (51) **H01L 29/40**

**H01L 29/06** → (51) **H01L 31/0352**

**H01L 29/10** → (51) **G02F 1/017**

**H01L 29/10** → (51) **H01L 29/78**

**H01L 29/15** → (51) **G02F 1/017**

**H01L 29/15** → (51) **H01L 29/78**

**H01L 29/16** → (51) **C01B 32/182**

**H01L 29/16** → (51) **H01L 21/306**

**H01L 29/16** → (51) **H01L 29/40**

- (51) **H01L 29/40** (11) **3 776 662 A1\***  
**B82Y 10/00** **B82Y 40/00**  
**H01L 29/06** **H01L 29/16**  
**H01L 29/45** **H01L 29/66**
- (25) En (26) En  
(21) 18913536.1 (22) 06.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/051258 06.12.2018
- (87) WO 2019/194713 2019/41 10.10.2019
- (30) 03.04.2018 SE 1850366
- (54) • *ELEKTRISCHE KONTAKTE FÜR NIEDRIG-DIMENSIONALE MATERIALIEN*  
• *ELECTRICAL CONTACTS FOR LOW DIMENSIONAL MATERIALS*  
• *CONTACTS ÉLECTRIQUES POUR MATÉRIAUX DE PETITES DIMENSIONS*
- (71) Graphensic AB, Box 16404, 10327 Stockholm, SE
- (72) LARA-AVILA, Samuel, 412 58 Göteborg, SE  
KUBATKIN, Sergey, 411 39 Göteborg, SE  
HE, Hans, 416 64 Göteborg, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

**H01L 29/417** → (51) **H01L 27/07**

**H01L 29/45** → (51) **H01L 29/40**

**H01L 29/66** → (51) **H01L 29/40**

**H01L 29/66** → (51) **H01L 43/00**

(51) **H01L 29/78** (11) **3 776 663 A1\***  
**H01L 21/336** **H01L 29/10**  
**H01L 29/15**

- (25) En (26) En  
(21) 19719404.6 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026728 10.04.2019
- (87) WO 2019/199926 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 US 201862656460 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INVERTIERTEN T-KANAL-FELDEFFEKTTTRANSISTORS (IT-FET) MIT EINEM ÜBERGITTER*  
• *DEVICE AND METHOD FOR MAKING AN INVERTED T CHANNEL FIELD EFFECT TRANSISTOR (ITFET) INCLUDING A SUPERLATTICE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À CANAL EN T INVERSÉ (ITFET) COMPRENANT UN SUPER-RÉSEAU*
- (71) Atomera Incorporated, 750 University Avenue, Suite 280, Los Gatos, CA 95032, US
- (72) STEPHENSON, Robert John, Cambridgeshire CB22 4PS, GB
- (74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**H01L 29/786** → (51) **C07D 401/14**

(51) **H01L 31/02** (11) **3 776 664 A1\***  
**H01L 31/0216** **H01L 31/0224**

- (25) En (26) En  
(21) 19775645.5 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025004 29.03.2019

- (87) WO 2019/191689 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 US 201862649985 P
- (54) • *DRAHTGEBUNDENE METALLISIERUNG UND BESPANNUNG FÜR SOLARZELLEN*  
• *WIRE-BASED METALLIZATION AND STRINGING FOR SOLAR CELLS*  
• *MÉTALLISATION ET DÉROULAGE À BASE DE FILS POUR CELLULES SOLAIRES*
- (71) Sunpower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
- (72) SEWELL, Richard Hamilton, Los Altos, CA 94024, US  
BARKHOUSE, David Aaron Randolph, Oakland, CA 94607, US  
ROSE, Douglas, Vista, CA 92081, US  
ABRA, Lewis, San Francisco, CA 94110, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01L 31/02** → (51) **H01L 31/048**

**H01L 31/02** → (51) **H01L 31/18**

**H01L 31/0216** → (51) **H01L 31/02**

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 776 665 A1\***  
**H01L 31/074** **H01L 31/0468**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19724902.2 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/000296 10.04.2019
- (87) WO 2019/197893 2019/42 17.10.2019
- (30) 11.04.2018 FR 1800301
- (54) • *OPTIMIERUNG DES ELEKTRISCHEN METALL/METALL-KONTAKTS IN EINER SEMITRANSPARENTEN FOTOVOLTAISCHEN DÜNNSCHICHTVORRICHTUNG*  
• *OPTIMIZATION OF THE METAL/METAL ELECTRICAL CONTACT IN A THIN-FILM SEMITRANSPARENT PHOTOVOLTAIC DEVICE*  
• *OPTIMISATION DU CONTACT ÉLECTRIQUE METAL/METAL DANS UN DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE SEMITRANSPARENT EN COUCHES MINCES*
- (71) Garmin Switzerland GmbH, Mühllentalstrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) BOUCHOUCHA, Mohamed, Lazer 13010 Marseille, FR
- (74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

**H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/02**

**H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/18**

**H01L 31/0236** → (51) **H01L 31/18**

(51) **H01L 31/0352** (11) **3 776 666 A1\***  
**G02B 1/111** **H01L 29/06**

- (25) En (26) En  
(21) 19712331.8 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/019411 25.02.2019
- (87) WO 2019/194911 2019/41 10.10.2019
- (30) 02.04.2018 US 201815943172
- (54) • *REFLEXIONS- UND DIFFRAKTIONS- STEUERUNG MIT ABGESCHRÄGTEN HALBLEITERMETAMATERIALIEN*



- REFLECTION AND DIFFRACTION CONTROL WITH SLANTED SEMICONDUCTOR METAMATERIALS
  - COMMANDE DE RÉFLEXION ET DE DIFFRACTION AVEC MÉTAMATÉRIAUX SEMI-CONDUCTEURS INCLINÉS
- (71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
- (72) SORBEL, Scott, R., Redondo Beach, CA 90278, US
- FOUNTAINE, Katherine, T., Manhattan Beach, CA 90266, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H01L 31/0368** → (51) **H01L 31/18**

**H01L 31/042** → (51) **G01J 1/42**

**H01L 31/0468** → (51) **H01L 31/0224**

- (51) **H01L 31/048** (11) **3 776 667 A1\***  
**H01L 31/02** **H01L 31/049**  
**H02S 40/22**
- (25) En (26) En  
(21) 19785441.7 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/027278 12.04.2019
- (87) WO 2019/200292 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 US 201862657470 P  
29.10.2018 US 201816174006
- (54) • LICHTVERWALTUNGSSYSTEME ZUR OPTIMIERUNG DER LEISTUNG EINES ZWEIFLÄCHIGEN SOLARMODULS  
• LIGHT MANAGEMENT SYSTEMS FOR OPTIMIZING PERFORMANCE OF BIFACIAL SOLAR MODULE  
• SYSTÈMES DE GESTION DE LUMIÈRE POUR OPTIMISER LES PERFORMANCES D'UN MODULE SOLAIRE BIFACIAL
- (71) NEXTracker, Inc., 6200 Paseo Padre Parkway, Fremont, California 94555, US
- (72) SHUGAR, Daniel, Pacifica, California 94044, US
- COLE, Eric, Liberty, Illinois 62347, US
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

**H01L 31/048** → (51) **H01L 31/049**

- (51) **H01L 31/049** (11) **3 776 668 A1\***  
**H01L 31/048**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19730402.5 (22) 16.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/051114 16.05.2019
- (87) WO 2019/224458 2019/48 28.11.2019
- (30) 22.05.2018 FR 1854260
- (54) • LEICHTGEWICHTIGES UND FLEXIBLES PHOTOVOLTAISCHES MODUL MIT EINER VORDEREN SCHICHT AUS EINEM POLYMER UND EINER HINTEREN SCHICHT AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF  
• LIGHTWEIGHT AND FLEXIBLE PHOTOVOLTAIC MODULE COMPRISING A FRONT LAYER CONSISTING OF A POLYMER AND A REAR LAYER

- CONSISTING OF A COMPOSITE MATERIAL
- MODULE PHOTOVOLTAÏQUE LÉGER ET FLEXIBLE COMPORTANT UNE COUCHE AVANT EN POLYMÈRE ET UNE COUCHE ARRIÈRE EN MATÉRIAU COMPOSITE
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 25 rue Leblanc Bat le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) GAUME, Julien, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- GUERIN, Thomas, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- VESCHETTI, Yannick, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- (74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**H01L 31/049** → (51) **B32B 27/08**

**H01L 31/049** → (51) **H01L 31/048**

**H01L 31/05** → (51) **H01L 31/18**

**H01L 31/052** → (51) **H02S 40/42**

**H01L 31/072** → (51) **H01L 31/18**

**H01L 31/074** → (51) **H01L 31/0224**

**H01L 31/09** → (51) **G01J 3/10**

- (51) **H01L 31/18** (11) **3 776 669 A1\***  
**H01L 31/0236** **H01L 31/02**  
**H01L 31/0224** **H01L 31/0368**
- (25) En (26) En  
(21) 19781261.3 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026151 05.04.2019
- (87) WO 2019/195786 2019/41 10.10.2019
- (30) 06.04.2018 US 201862654198 P  
29.11.2018 US 201862773168 P  
29.11.2018 US 201862773148 P  
29.11.2018 US 201862773172 P
- (54) • LOKALE METALLISIERUNG FÜR HALBLEITERSUBSTRATE UNTER VERWENDUNG EINES LASERSTRAHLS  
• LOCAL METALLIZATION FOR SEMICONDUCTOR SUBSTRATES USING A LASER BEAM  
• MÉTALLISATION LOCALE POUR SUBSTRATS DE SEMI-CONDUCTEURS GRÂCE À UN FAISCEAU LASER
- (71) Sunpower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
- (72) LIU, Pei Hsuan, San Jose, CA 95110, US  
HSIA, Benjamin I., Fremont, CA 94538, US  
BARKHOUSE, David Aaron R., Oakland, CA 94607, US  
GORNLY, Lee, Mountain View, CA 94041, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01L 31/18** (11) **3 776 670 A1\***  
**H01L 31/05** **H01L 31/02**  
**H01L 31/072**
- (25) En (26) En  
(21) 19782324.8 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026166 05.04.2019
- (87) WO 2019/195793 2019/41 10.10.2019
- (30) 06.04.2018 US 201862654198 P  
29.11.2018 US 201862773172 P  
29.11.2018 US 201862773168 P  
29.11.2018 US 201862773148 P
- (54) • LASERUNTERSTÜTZTES METALLISIERUNGSVERFAHREN FÜR REIHENSCHALTUNG VON SOLARZELLEN  
• LASER ASSISTED METALLIZATION PROCESS FOR SOLAR CELL STRINGING  
• PROCÉDE DE MÉTALLISATION ASSISTÉ PAR LASER POUR LE CORDAGE DE CELLULES SOLAIRES
- (71) Sunpower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
- (72) LIU, Pei Hsuan, San Jose, CA 95110, US  
HSIA, Benjamin I., Fremont, CA 94538, US  
BARKHOUSE, David Aaron Randolph, Oakland, CA 94607, US  
ABRA, Lewis C., San Francisco, CA 94110, US  
CORREOS, George G., Corralitos, CA 95076, US  
ROBINSON, Marc, Cedar Park, TX 78613, US  
LOSCUTOFF, Paul W., Castro Valley, CA 94546, US  
REAGAN, Ryan, Hayward, CA 94544, US  
OKAWA, David, Redwood City, CA 94061, US  
LANCE, Tamir, Los Gatos, CA 95033, US  
NGUYEN, Thierry, San Francisco, CA 94124, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01L 31/18** → (51) **B41F 35/00**

- (51) **H01L 33/00** (11) **3 776 671 A1\***  
**H01L 33/04** **H01L 33/32**  
**H01L 33/16** **H01L 33/36**
- (25) En (26) En  
(21) 19782035.0 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025491 03.04.2019
- (87) WO 2019/195359 2019/41 10.10.2019
- (30) 05.04.2018 US 201815945947
- (54) • HETEROGENE TUNNELÜBERGÄNGE ZUR LOCHINJEKTION IN NITRID-BASIERTEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNGEN  
• HETEROGENEOUS TUNNELING JUNCTIONS FOR HOLE INJECTION IN NITRIDE BASED LIGHT-EMITTING DEVICES  
• JONCTIONS TUNNEL HÉTÉROGÈNES POUR INJECTION DE TROUS DANS DES DISPOSITIFS ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE À BASE DE NITRURE
- (71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
- (72) MA, Zhenqiang, Middleton, Wisconsin 53562, US  
LIU, Dong, Madison, Wisconsin 53705, US
- (74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

**H01L 33/00** → (51) **H01L 25/075**

**H01L 33/00** → (51) **H01L 33/16**

**H01L 33/02** → (51) **H01L 33/16**



<b>H01L 33/04</b> → (51) <b>H01L 33/00</b>	(51) <b>H01L 33/50</b> (11) <b>3 776 674 A1*</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>H01L 33/06</b> → (51) <b>C09K 11/02</b>	<b>H01L 33/52</b> <b>H01L 33/44</b>	BA ME _____ KH MA MD TN
(51) <b>H01L 33/16</b> (11) <b>3 776 672 A1*</b>	(25) En (26) En	(86) US 2019/025187 01.04.2019
<b>H01L 21/00</b> <b>H01L 33/00</b>	(21) 19777104.1 (22) 01.04.2019	(87) WO 2019/191760 2019/40 03.10.2019
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 30.03.2018 US 201862650487 P
(21) 19777104.1 (22) 01.04.2019	BA ME _____ KH MA MD TN	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHTPOLAREN UND SEMIPOLAREN VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON EPITAXIAL-LATERAL-OVERGROWTH</i> • <i>METHOD OF FABRICATING NON-POLAR AND SEMI-POLAR DEVICES USING EPITAXIAL LATERAL OVERGROWTH</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS NON POLAIRES ET SEMI-POLAIRES UTILISANT UNE SURCROISSANCE LATÉRALE ÉPITAXIALE</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703-8475, US	(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
BA ME _____ KH MA MD TN	(72) HUSSELL, Christopher, P., Cary, NC 27519, US	(72) KAMIKAWA, Takeshi, Santa Barbara, California 93111, US GANDROTHULA, Srinivas, Santa Barbara, California 93110, US LI, Hongjian, Goleta, California 93117, US
(86) US 2019/025187 01.04.2019	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(87) WO 2019/191760 2019/40 03.10.2019		
(30) 30.03.2018 US 201862650487 P		
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHTPOLAREN UND SEMIPOLAREN VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON EPITAXIAL-LATERAL-OVERGROWTH</i> • <i>METHOD OF FABRICATING NON-POLAR AND SEMI-POLAR DEVICES USING EPITAXIAL LATERAL OVERGROWTH</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS NON POLAIRES ET SEMI-POLAIRES UTILISANT UNE SURCROISSANCE LATÉRALE ÉPITAXIALE</i>	<b>H01L 33/50</b> → (51) <b>A61L 2/08</b>	<b>H01L 35/30</b> → (51) <b>H01L 35/04</b>
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US	<b>H01L 33/50</b> → (51) <b>F21S 10/04</b>	<b>H01L 35/32</b> → (51) <b>H01L 35/02</b>
(72) KAMIKAWA, Takeshi, Santa Barbara, California 93111, US GANDROTHULA, Srinivas, Santa Barbara, California 93110, US LI, Hongjian, Goleta, California 93117, US	<b>H01L 33/52</b> → (51) <b>H01L 33/50</b>	<b>H01L 35/34</b> → (51) <b>H01L 35/02</b>
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	<b>H01L 33/54</b> → (51) <b>H01L 25/075</b>	<b>H01L 39/00</b> → (51) <b>G02B 6/42</b>
	<b>H01L 33/54</b> → (51) <b>H01L 33/48</b>	<b>H01L 41/053</b> → (51) <b>B05B 1/08</b>
	<b>H01L 33/58</b> → (51) <b>H01L 25/075</b>	<b>H01L 41/08</b> → (51) <b>H01L 21/20</b>
	<b>H01L 33/62</b> → (51) <b>H01L 25/075</b>	<b>H01L 41/08</b> → (51) <b>H01L 41/43</b>
	(51) <b>H01L 35/02</b> (11) <b>3 776 675 A1*</b>	<b>H01L 41/113</b> → (51) <b>H02N 2/18</b>
	<b>H01L 35/32</b> <b>H01L 35/34</b>	<b>H01L 41/313</b> → (51) <b>H01L 21/02</b>
(25) En (26) En	(21) 19776891.4 (22) 14.03.2019	<b>H01L 41/313</b> → (51) <b>H01L 21/762</b>
(21) 19776891.4 (22) 14.03.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>H01L 41/319</b> → (51) <b>H01L 41/43</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ KH MA MD TN	(51) <b>H01L 41/43</b> (11) <b>3 776 677 A1*</b>
BA ME _____ KH MA MD TN	(86) IB 2019/052098 14.03.2019	<b>H01L 41/08</b> <b>H03H 3/007</b> <b>H03H 9/72</b>
(86) US 2019/024408 27.03.2019	(87) WO 2019/186314 2019/40 03.10.2019	(25) Fr (26) Fr
(87) WO 2019/191312 2019/40 03.10.2019	(30) 28.03.2018 US 201862649226 P	(21) 19715974.2 (22) 13.03.2019
(30) 30.03.2018 US 201862651044 P 02.05.2018 US 201815969523	(54) • <i>FLEXIBLE THERMOELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN</i> • <i>FLEXIBLE THERMOELECTRIC DEVICES</i> • <i>DISPOSITIFS THERMOELECTRIQUES FLEXIBLES</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>HOCHEFFIZIENTE MIKRO-LED</i> • <i>HIGH-EFFICIENCY MICRO-LEDS</i> • <i>MICRO-DEL À HAUT RENDEMENT</i>	(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	BA ME _____ KH MA MD TN
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US	(72) PALANISWAMY, Ravi, Singapore 768923, SG CARAIG, Donato G., Bukit Panjang 670123, SG GAO, Jian Xia, Singapore 768923, SG NARAG, Alejandro Aldrin II, Singapore 768923, SG FOO, Siang Sin, Singapore 768923, SG FLOR, Antony E., Singapore 768923, SG	(86) FR 2019/050540 13.03.2019
(72) LUTGEN, Stephan, Menlo Park, CA 94025, US	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(87) WO 2019/186011 2019/40 03.10.2019
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB		(30) 30.03.2018 FR 1852796
		(54) • <i>HYBRIDSTRUKTUR FÜR OBERFLÄCHENSCHALLWELLENVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN</i> • <i>HYBRID STRUCTURE FOR SURFACE ACOUSTIC WAVE DEVICE AND ASSOCIATED PRODUCTION METHOD</i> • <i>STRUCTURE HYBRIDE POUR DISPOSITIF A ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE ET PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIE</i>
<b>H01L 33/48</b> → (51) <b>H01L 25/075</b>	(51) <b>H01L 35/04</b> (11) <b>3 776 676 A1*</b>	(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
	<b>H01L 35/30</b> <b>H03H 9/24</b>	(72) ALLIBERT, Frédéric, 38100 GRENOBLE, FR VEYTIZOU, Christelle, 38190 BERNIN, FR
	(25) En (26) En	(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
	(21) 19788041.2 (22) 17.04.2019	

(51) **H01L 43/00** (11) **3 776 678 A1\***  
**H01F 1/00** **H01L 29/66**  
(25) En (26) En  
(21) 19719368.3 (22) 07.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IL 2019/050392 07.04.2019  
(87) WO 2019/198069 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654683 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN  
FELDINDUZIERTEN LOKALEN MAGNETI-  
SIERUNG*  
• *DEVICE FOR ELECTRIC FIELD INDUCED  
LOCAL MAGNETIZATION*  
• *DISPOSITIF DE MAGNÉTISATION  
LOCALE INDUITE PAR CHAMP ÉLEC-  
TRIQUE*  
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd.,  
At the Weizmann Institute of Science P.O.  
Box 95, 7610002 Rehovot, IL  
Yissum Research Development Company of  
The Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi  
Tech Park Givat Ram P.O. Box 39135,  
9139002 Jerusalem, IL  
(72) PALTIEL, Yossef, 7680400 Maskeret Batya,  
IL  
NAAMAN, Ron, 4591500 Yarkona, IL  
MICHAELI, Karen, 7610002 Rehovot, IL  
SMOLINSKY, Eilam, 7610002 Rehovot, IL  
(74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann  
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Post-  
fach 860 820, 81635 München, DE

(51) **H01L 43/02** (11) **3 776 679 A1\***  
**H01L 43/08** **H01L 43/10**  
(25) En (26) En  
(21) 19775358.5 (22) 19.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/018457 19.02.2019  
(87) WO 2019/190652 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650444 P  
(54) • *MAGNETISCHE TUNNELÜBERGÄNGE  
MIT ABSTIMMBARER HOHER SENK-  
RECHTER MAGNETISCHER ANISOTRO-  
PIE*  
• *MAGNETIC TUNNEL JUNCTIONS WITH  
TUNABLE HIGH PERPENDICULAR  
MAGNETIC ANISOTROPY*  
• *JONCTIONS TUNNEL MAGNÉTIQUES À  
ANISOTROPIE MAGNÉTIQUE PERPENDI-  
CULAIRE ÉLEVÉE ACCORDABLE*  
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers  
Avenue, Santa Clara, California 95054, US  
(72) XUE, Lin, San Jose, CA 95130, US  
CHING, Chi Hong, Santa Clara, CA 95051,  
US  
WANG, Xiaodong, San Jose, CA 95124, US  
PAKALA, Mahendra, Fremont, CA 94539, US  
WANG, Rongjun, Dublin, CA 94568, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H01L 43/08** (11) **3 776 680 A1\***  
**H01L 43/10** **H01L 43/12**  
(25) En (26) En  
(21) 19706087.4 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/016289 01.02.2019  
(87) WO 2019/190629 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201815941025  
(54) • *MAGNETORESISTIVE STAPEL UND VER-  
FAHREN DAFÜR*  
• *MAGNETORESISTIVE STACKS AND  
METHODS THEREFOR*  
• *EMPLEMENTS MAGNÉTORÉSISTIFS ET  
PROCÉDÉS ASSOCIÉS*  
(71) Everspin Technologies, Inc., 5670 W.  
Chandler Blvd., Suite 100, Chandler, AZ  
85226, US  
(72) SUN, Jijun, Chandler, AZ 85249, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz  
1, 20355 Hamburg, DE

---

**H01L 43/08** → (51) **H01L 43/02**

---

**H01L 43/10** → (51) **H01L 43/02**

---

**H01L 43/10** → (51) **H01L 43/08**

---

**H01L 43/12** → (51) **H01L 43/08**

---

**H01L 49/02** → (51) **H01L 27/07**

---

**H01L 51/00** → (51) **C09K 11/06**

---

**H01L 51/00** → (51) **G01N 21/27**

---

**H01L 51/42** → (51) **C09D 11/03**

(51) **H01L 51/50** (11) **3 776 681 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18884854.3 (22) 30.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2018/081380 30.03.2018  
(87) WO 2019/183935 2019/40 03.10.2019  
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIO-  
DENANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVOR-  
RICHTUNG SOWIE HERSTELLUNGSVER-  
FAHREN DAFÜR*  
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE  
DISPLAY PANEL AND DISPLAY  
APPARATUS, FABRICATING METHOD  
THEREOF*  
• *PANNEAU D’AFFICHAGE À DIODES  
ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANI-  
QUES ET APPAREIL D’AFFICHAGE, ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*  
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
(72) WANG, Pinfan, Beijing 100176, CN  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte  
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße  
14, 40211 Düsseldorf, DE

**H01L 51/50** → (51) **C07D 401/14**

**H01L 51/50** → (51) **C09K 11/02**

**H01L 51/50** → (51) **C09K 11/06**

(51) **H01L 51/52** (11) **3 776 682 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19718436.9 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2019/050640 20.03.2019  
(87) WO 2019/186029 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 FR 1852675  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
STRUKTUR MIT EINER TEXTURIERTEN  
AUSSENFLÄCHE FÜR EINE ORGANISCHE  
LEUCHTDIODENVORRICHTUNG UND  
STRUKTUR MIT EINER TEXTURIERTEN  
AUSSENFLÄCHE*  
• *METHOD FOR PRODUCING A  
STRUCTURE WITH A TEXTURED  
EXTERNAL SURFACE, INTENDED FOR AN  
ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE  
DEVICE, AND A STRUCTURE WITH A  
TEXTURED EXTERNAL SURFACE*  
• *PROCEDE DE FABRICATION D’UNE  
STRUCTURE A SURFACE EXTERNE  
TEXTUREE POUR DISPOSITIF A DIODE  
ELECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE  
ET STRUCTURE A SURFACE EXTERNE  
TEXTUREE*  
(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial  
Valin, 75015 Paris, FR  
(72) BLANQUART, Magalie, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR  
FARRANDS, Maximilien, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR  
PICON, Romain, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l’Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H01L 51/52** → (51) **H01L 27/32**

**H01L 51/52** → (51) **H01L 33/48**

**H01M 2/02** → (51) **H01M 2/04**

**H01M 2/02** → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 2/04** (11) **3 776 683 A1\***  
**H01M 2/02** **H01M 2/08**  
(25) En (26) En  
(21) 19713639.3 (22) 12.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/021856 12.03.2019  
(87) WO 2019/190739 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862648234 P  
(54) • *FLEXIBLER VERSCHLUSS FÜR ENERGIE-  
SPEICHERVORRICHTUNG UND ENER-  
GIESPEICHERVORRICHTUNG DAMIT*  
• *FLEXIBLE CLOSURE FOR ENERGY  
STORAGE DEVICE AND ENERGY  
STORAGE DEVICE INCLUDING THE  
SAME*  
• *FERMETURE FLEXIBLE POUR DISPO-  
SITIF DE STOCKAGE D’ÉNERGIE ET  
DISPOSITIF DE STOCKAGE D’ÉNERGIE  
LA COMPRENANT*

(71) Maxwell Technologies Korea Co., Ltd., 17,  
Dongtangiheung-ro 681beon-gil (Gomae-  
dong), Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do,  
17102 South Korea, KR

(72) CHAE, Jung-Hoon, Gyeonggi-do 17102, KR  
SHIN, Na Ri, Gyeonggi-do 17102, KR  
LEE, Kyu Jeung, Gyeonggi-do 17102, KR

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An-  
waltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse  
22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 2/08** (11) **3 776 684 A1\***  
**F16J 15/02**  
**H01M 10/625**
- (25) De (26) De  
(21) 19749198.8 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067246 27.06.2019  
(87) WO 2020/002552 2020/01 02.01.2020  
(30) 28.06.2018 DE 102018210646
- (54) • **DICHTUNGSSEGMENT ZUR TEMPERATURKONTROLLE EINER FLUIDGEKUEHLTEN BATTERIE**  
• **SEALING SEGMENT FOR TEMPERATURE CONTROL OF A FLUID-COOLED BATTERY**  
• **SEGMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR LA COMMANDE DE LA TEMPÉRATURE D'UNE BATTERIE À REFROIDISSEMENT PAR FLUIDE**
- (71) SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE  
(72) KOECK, Thomas, 86405 Meitingen, DE  
RASHIDI, Arash, 86405 Meitingen, DE  
RICHTER, Henning, 86405 Meitingen, DE

**H01M 2/08** → (51) **H01M 2/04**

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 776 685 A1\***  
**H01M 10/42**  
**H02J 7/00**  
**H01M 2/34**
- (25) En (26) En  
(21) 19716663.0 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/023908 25.03.2019  
(87) WO 2019/190996 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862648276 P
- (54) • **BATTERIEBETRIEBENE TRAGBARE STROMQUELLE MIT HOHER LEISTUNG**  
• **HIGH-POWER BATTERY-POWERED PORTABLE POWER SOURCE**  
• **SOURCE D'ALIMENTATION PORTABLE SUR BATTERIE HAUTE PUISSANCE**
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US  
(72) HANSEN, Dalton, F., Whitefish Bay, WI 53217, US  
WENZEL, Duane, W., Waukesha, WI 53188, US  
DOBERSTEIN, Emily, C., San Diego, CA 92130, US  
KACHAR, Amanda, M., West Allis, WI 53219, US  
NOWALIS, Dean, W., Franklin, WI 53132, US  
MATTHEWS, Michael, A., Milwaukee, WI 53219, US
- (74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 776 686 A1\***  
**H01M 10/6556**  
**H01M 10/653**  
**F28D 1/03**  
**F28F 3/12**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19716885.9 (22) 08.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058808 08.04.2019  
(87) WO 2019/197338 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 FR 1853131
- (54) • **BATTERIEEINHEIT MIT WÄRMEAUSTAUSCHFLÄCHEN**  
• **BATTERY UNIT INCORPORATING HEAT EXCHANGE AREAS**  
• **UNITE DE BATTERIE INTEGRANT DES ZONES D'ÉCHANGES THERMIQUES**
- (71) Sogefi Air & Cooling (SAS), Parc Ariane IV 7 avenue du 8 MAI 1945, 78280 Guyancourt, FR  
(72) BECKER, Nicolas, 68320 PORTE-DU-RIED, FR  
FLORANC, Alexandre, 68280 LOGELHEIM, FR  
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) **H01M 2/10** (11) **3 776 687 A1\***  
**H01M 10/6556**  
**H01M 10/653**  
**H01M 10/625**  
**F28D 1/03**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19716886.7 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058814 08.04.2019  
(87) WO 2019/197340 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 FR 1853131  
04.07.2018 FR 1856167
- (54) • **BATTERIEEINHEIT MIT EINGEBAUTER TEMPERATURREGELUNGSEINHEIT**  
• **BATTERY UNIT COMPRISING BUILT-IN TEMPERATURE CONTROL MEANS**  
• **UNITE DE BATTERIE AVEC DES MOYENS DE CONTROLE DE TEMPERATURE INTEGRES**
- (71) Sogefi Air & Cooling (SAS), Parc Ariane IV 7 avenue du 8 MAI 1945, 78280 Guyancourt, FR  
(72) BECKER, Nicolas, 68320 PORTE-DU-RIED, FR  
FLORANC, Alexandre, 68280 LOGELHEIM, FR  
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) **H01M 2/10** (11) **3 776 688 A2\***  
**H01M 10/04**  
**H01M 10/48**

- (25) En (26) En  
(21) 19721993.4 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/059405 12.04.2019  
(87) WO 2019/197603 2019/42 17.10.2019  
(88) 21.11.2019  
(30) 12.04.2018 US 201815951664
- (54) • **ELEKTROFAHRZEUGBATTERIEZELLE MIT MESSSTREIFEN**  
• **ELECTRIC VEHICLE BATTERY CELL WITH SENSE TABS**

- **ÉLÉMENT DE BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE À LANGUETTES DE DÉTECTION**
- (71) Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045 Ingolstadt, DE  
VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) HERRMANN, Mirko, Mountain View, California 94041, US  
SPEIDEL, Angela, 38440 Wolfsburg, DE  
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 776 689 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19727957.3 (22) 21.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/063097 21.05.2019  
(87) WO 2019/224199 2019/48 28.11.2019  
(30) 22.05.2018 DE 102018208017
- (54) • **DURCH EIN VERBUNDMATERIAL GESCHUTZTER ENERGIESPEICHER**  
• **STORED ENERGY SOURCE PROTECTED BY A COMPOSITE MATERIAL**  
• **ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE PROTÉGÉ À L'AIDE D'UNE MATIÈRE COMPOSITE**
- (71) SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE  
(72) KOECK, Thomas, 86405 Meitingen, DE  
LANGER, Werner, 86405 Meitingen, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 776 690 A1\***  
**H01M 10/04**  
**H01M 2/02**

- (25) En (26) En  
(21) 19775495.5 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) SE 2019/050276 27.03.2019  
(87) WO 2019/190385 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 SE 1850361
- (54) • **BATTERIEMODUL**  
• **BATTERY MODULE**  
• **MODULE DE BATTERIE**
- (71) Alelion Energy Systems AB, Sörredsbacken 4, 418 78 Göteborg, SE  
(72) TORELL, Magnus, 444 41 Stenungsund, SE  
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

**H01M 2/10** → (51) **H01M 2/08**

**H01M 2/10** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 2/10** → (51) **H01M 10/6568**

**H01M 2/10** → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 2/14** (11) **3 776 691 A1\***  
**H01M 2/16**  
**H01M 10/0525**

- (25) En (26) En  
(21) 19781878.4 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/081002 02.04.2019



- (87) WO 2019/192474 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 CN 201810288160  
(54) • *BESCHICHTUNGSSCHLÄMME ZUR HERSTELLUNG VON SEPARATOREN, SEPARATOREN FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *COATING SLURRIES FOR PREPARING SEPARATORS, SEPARATORS FOR ELECTROCHEMICAL DEVICES AND PREPARATION METHODS THEREFOR*  
• *SUSPENSIONS DE REVÊTEMENT POUR PRÉPARER DES SÉPARATEURS, SÉPARATEURS POUR DISPOSITIFS ÉLECTROCHIMIQUES ET PROCÉDÉS POUR LEUR PRÉPARATION*
- (71) Shanghai Energy New Materials Technology Co., Ltd., No. 155 Nanlu Road Pudong New District, Shanghai 201399, CN  
(72) CHENG, Alex, Shanghai 201399, CN  
WANG, Lianjie, Shanghai 201399, CN  
CHEN, Yongle, Shanghai 201399, CN  
WANG, Zhixue, Shanghai 201399, CN  
HUANG, Cancan, Shanghai 201399, CN  
JIANG, Xianyou, Shanghai 201399, CN  
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **H01M 2/16** (11) **3 776 692 A1\***  
**H01M 10/052** **H01M 10/0562**  
**H01M 10/0565**

- (25) En (26) En  
(21) 19780726.6 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025795 04.04.2019  
(87) WO 2019/195553 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653603 P  
(54) • *FESTKÖRPERBATTERIEN, SSE-BATTERIEN, LITHIUMMETALLBATTERIEN MIT FESTELEKTROLYTEN, HSSE, SEPARATOREN UND/ODER BESCHICHTUNGEN UND/ODER VERWANDTE VERFAHREN*  
• *SOLID STATE BATTERIES, SSE BATTERIES, LITHIUM METAL BATTERIES WITH SOLID STATE ELECTROLYTES, HSSE, SEPARATORS, AND/OR COATINGS, AND/OR RELATED METHODS*  
• *BATTERIES À L'ÉTAT SOLIDE, BATTERIES SSE, BATTERIES AU LITHIUM-MÉTAL À ÉLECTROLYTES À L'ÉTAT SOLIDE, HSSE, SÉPARATEURS, ET/OU REVÊTEMENTS, ET/OU PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Celgard, LLC, 13800 South Lakes Drive, Charlotte, NC 28273, US  
(72) ZHANG, Zhengming, Rock Hill, SC 29732, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

**H01M 2/16** → (51) **H01M 2/14**

**H01M 2/34** → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 4/00** (11) **3 776 693 A1\***  
**H01M 4/02** **H01M 4/13**  
**H01M 4/134** **H01M 4/1395**  
**H01M 4/36** **H01M 4/38**  
**H01M 4/10**

- (25) En (26) En  
(21) 19784687.6 (22) 12.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/053045 12.04.2019  
(87) WO 2019/198052 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656414 P  
(54) • *ANODENMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*  
• *ANODE MATERIALS FOR AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*  
• *MATÉRIAUX D'ANODE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB  
(72) OBROVAC, Mark N., Halifax, Nova Scotia B3H 1N4, CA  
WANG, Yukun, Guangzhou, Guangdong 510006, CN  
CAO, Simeng, Halifax, Nova Scotia B3H 2Z9, CA  
(74) Kelly, Rachel Sarah, Johnson Matthey Public Limited Company Intellectual Property Department Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Road Sonning Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB

(51) **H01M 4/02** (11) **3 776 694 A1\***  
**H01M 4/134** **H01M 4/1395**  
**H01M 4/36** **H01M 4/38**  
**H01M 4/62** **H01M 10/0525**

- (25) En (26) En  
(21) 19776039.0 (22) 18.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/022723 18.03.2019  
(87) WO 2019/190799 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650576 P  
(54) • *SILIKONABDICHTUNG FÜR HOCHLEISTUNGSBATTERIE-ANODENMATERIALIEN*  
• *SILICON SEALING FOR HIGH PERFORMANCE BATTERY ANODE MATERIALS*  
• *SCÉLLEMENT AU SILICIUM POUR MATÉRIAUX D'ANODE DE BATTERIE À HAUTE PERFORMANCE*
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US  
(72) CUI, Yi, Stanford, CA 94305, US  
LIAO, Lei, San Jose, CA 95133, US  
WANG, Jiangyan, Palo Alto, CA 94306, US  
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälté Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/00**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 10/0562**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 776 695 A1\***  
**H01M 4/131** **H01M 4/525**  
**C01G 53/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19711025.7 (22) 06.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055545 06.03.2019  
(87) WO 2019/185318 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 EP 18164677  
(54) • *LITHIUM-ÜBERGANGSMETALL-VERBUNDODXID ALS POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN*  
• *LITHIUM TRANSITION METAL COMPOSITE OXIDE AS A POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM SECONDARY BATTERIES*  
• *OXYDE COMPOSITE DE MÉTAL DE TRANSITION ET DE LITHIUM EN TANT QUE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR DES BATTERIES SECONDAIRES RECHARGEABLES AU LITHIUM*
- (71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE  
Umicore Korea Ltd., 71, 3 Gongdan 2-Ro Seobuk-Gu, Cheonan, Chungcheongnam-do 331-200, KR  
(72) KIM, JiHye, Cheonan-si Cheonan-si 330-200, KR  
PAULSEN, Jens, Cheonan-si Cheonan-si 330-200, KR  
PARK, ARaum, Cheonan-si Cheonan-si 330-200, KR  
GIL, Hee-Sung, Cheonan-si Cheonan-si 330-200, KR  
(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

(51) **H01M 4/04** (11) **3 776 696 A1\***  
**H01M 4/1393** **H01M 4/583**  
**H01M 4/62**

- (25) En (26) En  
(21) 19722246.6 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024538 28.03.2019  
(87) WO 2019/191397 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650903 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR TROCKENE ELEKTRODEN-SCHICHTEN MIT MIKROTEILCHENFÖRMIGEN NICHT-FIBRILLISIERBAREN BINDEMITEMITTELN*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DRY ELECTRODE FILMS INCLUDING MICROPARTICULATE NON-FIBRILLIZABLE BINDERS*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR FILMS D'ÉLECTRODE DE TRAITEMENT À SEC COMPRENANT DES LIANTS MICROPARTICULAIRES NE POUVANT PAS FORMER DE FIBRILLES*
- (71) Maxwell Technologies, Inc., 3888 Calle Fortunada, San Diego, California 92123, US  
(72) WANG, Ziyang, San Diego, California 92123, US  
DUONG, Hieu Minh, San Diego, California 92123, US  
YUDI, Yudi, San Diego, California 92123, US  
SHIN, Joon Ho, San Diego, California 92123, US  
MAGSINO, Prince, San Diego, California 92123, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**H01M 4/04** → (51) **H01M 10/0562**

**H01M 4/10** → (51) **H01M 4/00**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 776 697 A1\***  
**H01M 4/38** **H01M 4/62**  
**H01M 10/052** **H01M 10/0568**  
**H01M 10/0569** **H01M 4/40**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19716891.7 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058969 09.04.2019  
(87) WO 2019/197410 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 FR 1853161

(54) • **ELEKTROCHEMISCHES LITHIUM-/SCHWEFELELEMENT**  
• **LITHIUM/SULFUR ELECTROCHEMICAL ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE DE TYPE LITHIUM/SOUFRE**

(71) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Lavallois-Perret, FR  
(72) FISCHER, Florent, 33520 BRUGES, FR HEZEQUE, Thierry, 33240 Aubie Espessas, FR

JORDY, Christian, 33440 SAINT LOUIS DE MONTFERRAND, FR

(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

**H01M 4/13** → (51) **H01M 4/00**

**H01M 4/131** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/131** → (51) **H01M 4/1391**

**H01M 4/131** → (51) **H01M 4/525**

**H01M 4/134** → (51) **H01M 4/00**

**H01M 4/134** → (51) **H01M 4/02**

**H01M 4/139** → (51) **H01M 10/0562**

(51) **H01M 4/1391** (11) **3 776 698 A1\***  
**H01M 10/0525** **H01M 4/131**

(25) En (26) En  
(21) 19780659.9 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050403 03.04.2019  
(87) WO 2019/191837 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652516 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATHODENMATERIALIEN FÜR LI-IONEN-BATTERIEN**  
• **METHOD TO PRODUCE CATHODE MATERIALS FOR LI-ION BATTERIES**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAUX DE CATHODE DE BATTERIES LI-ION**

(71) Springpower International Incorporated, 2222 South Sheridan Way, Unit 202, Mississauga ON L5J 2M4, CA

(72) ZOU, Feng, Mississauga, Ontario L5H 2Z8, CA

LIU, Yang, Mississauga, Ontario L5R 4E8, CA

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**H01M 4/1393** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/00**

**H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/02**

**H01M 4/16** → (51) **H01M 4/20**

(51) **H01M 4/20** (11) **3 776 699 A1\***  
**H01M 4/16** **B01F 15/06**  
**B01F 15/00**

(25) En (26) En  
(21) 19784618.1 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026774 10.04.2019  
(87) WO 2019/199959 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657022 P

(54) • **BATTERIEPASTENMISCHER UND VERFAHREN**  
• **BATTERY PASTE MIXER AND METHOD**  
• **DISPOSITIF DE MALAXAGE DE PÂTE POUR ACCUMULATEUR ET PROCÉDÉ**

(71) Wirtz Manufacturing Co., Inc., 1105 Twenty-Fourth Street, Port Huron MI 48061-5006, US

(72) BARANYAI, Stephen, G., Auburn Hills, MI 48326-3894, US  
MAGEE, Timothy, D., Peck, MI 48466, US  
WIRTZ, Robert, N., Royal Oak, MI 48067, US

(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/00**

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/02**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/00**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/02**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/40** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/505** → (51) **C01G 45/12**

**H01M 4/505** → (51) **C01G 53/00**

(51) **H01M 4/525** (11) **3 776 700 A1\***  
**H01M 10/0525** **H01M 4/131**  
**H01M 10/0562** **H01M 10/0565**

(25) En (26) En  
(21) 19717553.2 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050946 02.04.2019  
(87) WO 2019/193324 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 GB 201805627

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG**  
• **COMPOSITION, METHODS FOR ITS PRODUCTION, AND ITS USE**

• **COMPOSITION, SES PROCÉDÉS DE PRODUCTION, ET SON UTILISATION**

(71) Ilika Technologies Limited, Unit 10a, The Quadrangle Premier Way, Romsey SO51 9DL, GB

(72) PERKINS, Laura, Romsey Hampshire SO51 9DL, GB

RICHARDSON, William, Romsey Hampshire SO51 9DL, GB

TURNER, Louise, Romsey Hampshire SO51 9DL, GB

RISBRIDGER, Thomas, Romsey Hampshire SO51 9DL, GB

GUERIN, Samuel, Romsey Hampshire SO51 9DL, GB

HAYDEN, Brian, Romsey Hampshire SO51 9DL, GB

CLARK, Owain, Romsey Hampshire SO51 9DL, GB

NOBLE, Robert, Romsey Hampshire SO51 9DL, GB

SOUILLÉ, Jean-Philippe, Romsey Hampshire SO51 9DL, GB

CASEY, Patrick, Romsey Hampshire SO51 9DL, GB

GIAGLOGLOU, Kyriakos, Romsey Hampshire SO51 9DL, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H01M 4/525** → (51) **C01G 45/12**

**H01M 4/525** → (51) **C01G 53/00**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/583** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/02**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/74** → (51) **G06F 17/16**

**H01M 4/80** → (51) **B01J 21/00**

(51) **H01M 4/86** (11) **3 776 701 A1\***  
**B01J 23/648** **H01M 4/92**  
**C22C 5/04**

(25) En (26) En  
(21) 19717204.2 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024258 27.03.2019  
(87) WO 2019/195046 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652598 P

(54) • **KATALYSATOR**  
• **CATALYST**  
• **CATALYSEUR**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) STEINBACH, Andrew J.L., Saint Paul, Minnesota 55113-3427, US

HAUG, Andrew T., Saint Paul, Minnesota 55113-3427, US

HESTER, Amy, Saint Paul, Minnesota 55113-3427, US

LEWINSKI, Krzysztof A., Saint Paul, Minnesota 55113-3427, US

LUOPA, Sean M., Saint Paul, Minnesota 55113-3427, US

THOMA, Grant M., Saint Paul, Minnesota 55113-3427, US  
ERLEBACHER, Jonah D., Baltimore, Maryland 21218-2608, US  
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

---

(51) **H01M 4/86** (11) **3 776 702 A1\***  
**H01M 4/88** **H01M 4/90**  
**H01M 8/1018**

(25) En (26) En  
(21) 19721782.1 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/052496 27.03.2019  
(87) WO 2019/193458 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652607 P  
(54) • KATALYSATOR MIT PT, NI UND TA  
• CATALYST COMPRISING PT, NI, AND TA  
• CATALYSEUR COMPRENANT DU PT, NI ET TA  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) STEINBACH, Andrew J. L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
LEWINSKI, Krzysztof A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
HAUG, Andrew T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
HESTER, Amy E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
LUOPA, Sean M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
THOMA, Grant M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H01M 4/86** (11) **3 776 703 A1\***  
**H01M 4/90** **H01M 4/92**  
**B01J 23/56** **B01J 37/02**

(25) En (26) En  
(21) 19725856.9 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/053003 11.04.2019  
(87) WO 2019/198031 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657196 P  
(54) • KATALYSATOR  
• CATALYST  
• CATALYSEUR  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) STEINBACH, Andrew J. L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
HAUG, Andrew T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
LEWINSKI, Krzysztof A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
HESTER, Amy E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
THOMA, Grant M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
BEDOYA, Cedric, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
PHIPPS, James A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
ROWE, David J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

DURU, Cemal S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

---

(51) **H01M 4/86** (11) **3 776 704 A1\***  
**H01M 4/90** **H01M 4/92**  
**B01J 23/42** **B01J 23/46**  
**B01J 37/02**

(25) En (26) En  
(21) 19725858.5 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/053006 11.04.2019  
(87) WO 2019/198033 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657184 P  
(54) • KATALYSATOR  
• CATALYST  
• CATALYSEUR  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) STEINBACH, Andrew J. L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
HAUG, Andrew T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
LEWINSKI, Krzysztof A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
HESTER, Amy E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
THOMA, Grant M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
BEDOYA, Cedric, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

**H01M 4/88** → (51) **H01M 4/86**

---

**H01M 4/90** → (51) **B01J 21/00**

---

**H01M 4/90** → (51) **H01M 4/86**

---

**H01M 4/90** → (51) **H01M 8/18**

---

**H01M 4/92** → (51) **B01J 21/00**

---

**H01M 4/92** → (51) **H01M 4/86**

(51) **H01M 8/0263** (11) **3 776 705 A1\***  
**H01M 8/0265** **H01M 8/0267**  
**H01M 8/04119** **H01M 8/04291**  
**H01M 8/1018**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19719347.7 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2019/050683 26.03.2019  
(87) WO 2019/186051 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 FR 1852655  
(54) • BIPOLARPLATTE MIT WELLENFÖRMIGEN KANÄLEN  
• BIPOLAR PLATE WITH UNDULATING CHANNELS  
• PLAQUE BIPOLAIRE A CANAUX ONDULES  
(71) SYMBIOFCCELL, 15 Rue de l'Abbé Vincent Zone d'activité ARTIS, 38600 Fontaine, FR  
(72) GUIMARD, Fabien, 73290 LA MOTTE-SERVOLEX, FR  
ROUYREYRE, Luc, 73160 COGNIN, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

---

**H01M 8/0265** → (51) **H01M 8/0263**

---

**H01M 8/0267** → (51) **H01M 8/0263**

---

**H01M 8/0282** → (51) **C09K 3/10**

---

**H01M 8/04014** → (51) **H01M 8/04089**

---

(51) **H01M 8/04089** (11) **3 776 706 A1\***  
**H01M 8/04111** **H01M 8/04014**

(25) De (26) De  
(21) 19718267.8 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058582 05.04.2019  
(87) WO 2019/197278 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 DE 102018205288  
(54) • BRENNSTOFFZELLENSYSTEM  
• FUEL CELL SYSTEM  
• SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) BRAUN, Jochen, 71296 Heimsheim, DE

**H01M 8/04111** → (51) **H01M 8/04089**

---

**H01M 8/04119** → (51) **H01M 8/0263**

---

**H01M 8/04291** → (51) **H01M 8/0263**

---

**H01M 8/1004** → (51) **C08F 232/04**

---

**H01M 8/1018** → (51) **H01M 4/86**

---

**H01M 8/1018** → (51) **H01M 8/0263**

---

**H01M 8/1018** → (51) **H01M 8/18**

(51) **H01M 8/18** (11) **3 776 707 A1\***  
(25) It (26) En  
(21) 19716575.6 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/052131 15.03.2019  
(87) WO 2019/197917 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 IT 20180004325  
(54) • FLUSSBATTERIE MIT MEMBRAN MIT UNTERSCHIEDLICHEN SELEKTIVITÄTEN  
• FLOW BATTERIE WITH MEMBRANE HAVING DIFFERENT SELECTIVITIES  
• BATTERIE À CIRCULATION À MEMBRANE AYANT DIFFÉRENTES SÉLECTIVITÉS  
(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT  
(72) ZAGO, Matteo, 22063 Cantù (CO), IT  
CASALEGNO, Andrea, 20143 Milan, IT  
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

(51) **H01M 8/18** (11) **3 776 708 A1\***  
**H01M 4/90** **C25B 11/16**  
**H01M 8/1018**

(25) De (26) De  
(21) 19716894.1 (22) 11.04.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059197 11.04.2019

(87) WO 2019/197513 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 EP 18167304

- (54) • KATALYSATORMATERIAL FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE ODER EINEN ELEKTROLYSEUR SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN SOLCHES
- CATALYST MATERIAL FOR A FUEL CELL OR AN ELECTROLYSER AND ASSOCIATED PRODUCTION METHOD
- MATÉRIAU CATALYTIQUE POUR PILE À COMBUSTIBLE OU ÉLECTROLYSEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE

(72) DRESP, Sören, 10315 Berlin, DE  
KLINGENHOF, Malte, 12203 Berlin, DE  
STRASSER, Peter, 10629 Berlin, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H01M 8/18** → (51) **H02J 15/00**

**H01M 8/22** → (51) **B01D 53/32**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 10/052** (11) **3 776 709 A1\***  
**C01B 25/08** **C01B 25/14**  
**C01B 17/20** **C04B 35/547**  
**H01M 10/0562**

(25) En (26) En

(21) 18726323.1 (22) 26.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057673 26.03.2018

(87) WO 2019/185116 2019/40 03.10.2019

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTELEKTROLYTMATERIALS UND FESTELEKTROLYT FÜR FESTKÖRPERBATTERIEN
- METHOD FOR PRODUCING A SOLID ELECTROLYTE MATERIAL AND A SOLID ELECTROLYTE FOR SOLID STATE BATTERIES
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET ÉLECTROLYTE SOLIDE POUR DES BATTERIES À L'ÉTAT SOLIDE

(71) Toyota Motor Europe, Avenue du Bourget 60, 1140 Brussels, BE

(72) KATOH, Yuki, 1140 BRUSSELS, BE  
HAUTIER, Geoffroy, 1200 BRUSSELS, BE  
DI STEFANO, Davide, 1050 BRUSSELS, BE  
FILINCHUK, Yaroslav, 1348 LOUVAIN-LA-NEUVE, BE

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H01M 10/052** → (51) **H01M 2/16**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 2/14**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/02**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/1391**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/525**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0562**

(51) **H01M 10/0562** (11) **3 776 710 A1\***  
**H01M 4/04** **H01M 4/139**  
**H01M 10/0525** **H01M 4/02**

(25) De (26) De

(21) 19714138.5 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056908 20.03.2019

(87) WO 2019/197121 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 DE 102018205483

- (54) • FESTSTOFF-ELEKTROLYTMATERIAL FÜR ELEKTROCHEMISCHE SEKUNDÄRZELLE
- SOLID ELECTROLYTE MATERIAL FOR AN ELECTROCHEMICAL SECONDARY CELL
- MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE POUR CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE SECONDAIRE

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) WOEHRLE, Thomas, 80637 München, DE

**H01M 10/0562** → (51) **H01M 2/16**

**H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/525**

**H01M 10/0562** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 10/0565** → (51) **H01M 2/16**

**H01M 10/0565** → (51) **H01M 4/525**

**H01M 10/0568** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 10/0569** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 10/0585** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/34** → (51) **H01M 12/08**

(51) **H01M 10/42** (11) **3 776 711 A1\***  
**H01G 11/18** **H01M 10/48**  
**H02H 7/16**

(25) De (26) De

(21) 19734269.4 (22) 12.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065276 12.06.2019

(87) WO 2019/243120 2019/52 26.12.2019

(30) 19.06.2018 EP 18178574

- (54) • SPEICHEREINHEIT FÜR ELEKTRISCHE ENERGIE, VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER SOLCHEN SPEICHEREINHEIT SOWIE FAHRZEUG
- STORAGE UNIT FOR ELECTRICAL ENERGY, METHOD FOR MONITORING A STORAGE UNIT OF THIS KIND AND VEHICLE
- UNITÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE TELLE UNITÉ DE STOCKAGE AINSI QUE VÉHICULE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) KLÜBER, Thomas, 91052 Erlangen, DE

**H01M 10/42** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/46** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/48** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/48** → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 10/613** (11) **3 776 712 A1\***  
**H01M 2/10** **H01M 10/6556**  
**H01M 10/6551** **H01M 10/6561**  
**B60L 58/26** **B60L 50/64**  
**H01M 10/625**

(25) En (26) En

(21) 19722307.6 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024996 29.03.2019

(87) WO 2019/195119 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201862654091 P

- (54) • WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN BATTERIEMODUL
- THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR A BATTERY MODULE
- SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE POUR MODULE DE BATTERIE

(71) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US

(72) OBASIH, Kem M., Brookfield, Wisconsin 53045, US

DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin 53402, US

ELISON, Nicholas E., Mequon, Wisconsin 53092, US

FUHR, Jason D., Sussex, Wisconsin 53089, US

(74) Trinkns, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/625**

**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/6556**

**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/6568**

**H01M 10/615** → (51) **H01M 10/625**

(51) **H01M 10/625** (11) **3 776 713 A1\***  
**H01M 10/63** **H01M 10/615**  
**H01M 10/655** **H01M 10/613**  
**B60L 1/00**

(25) De (26) De

(21) 19715455.2 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058223 02.04.2019

(87) WO 2019/192977 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 DE 102018107913

- (54) • TEMPERIERUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNGSANORDNUNG IN EINEM TEMPERIERUNGSSYSTEM
- TEMPERATURE EQUALISATION DEVICE AND DEVICE ARRANGEMENT IN A TEMPERATURE EQUALISATION SYSTEM
- DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE TEMPÉRATURE ET ENSEMBLE DE DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE TEMPÉRATURE

(71) NIDEC GPM GmbH, Schwarzbacher Strasse 28, 98673 Auengrund /OT Merbelsrod, DE

(72) HOFFMANN, Jens, 98673 Schwarzbach, DE

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**H01M 10/625** → (51) **H01M 2/08**

**H01M 10/625** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/625** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/625** → (51) **H01M 10/6568**

**H01M 10/63** → (51) **H01M 10/625**

**H01M 10/643** → (51) **F28D 1/00**

**H01M 10/653** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/655** → (51) **H01M 10/625**

**H01M 10/6551** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/6552** → (51) **H01M 10/6568**

**H01M 10/6554** → (51) **H01M 10/6556**

(51) **H01M 10/6556** (11) **3 776 714 A1\***  
**H01M 10/6554** **H01M 10/613**  
**H01M 10/659**

(25) En (26) En  
(21) 19716893.3 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059022 10.04.2019  
(87) WO 2019/197436 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 EP 18166888  
(54) • **THERMISCHE VERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR BATTERIE**  
• **THERMAL MANAGEMENT DEVICE FOR BATTERY**  
• **DISPOSITIF DE GESTION THERMIQUE DESTINÉ À UNE BATTERIE**

(71) Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz 1, 78224 Singen, DE  
(72) SCHWARZ, Kai, 78244 GOTTMADINGEN, DE WANG, Weiling, LIVONIA, MI 48150, US GORSE, Nicolas, 75017 PARIS, FR  
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

**H01M 10/6556** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/6568**

**H01M 10/6561** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/6567** → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 10/6568** (11) **3 776 715 A1\***  
**H01M 10/625** **H01M 10/6556**  
**H01M 10/6552** **H01M 10/613**  
**H01M 2/10**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19716884.2 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058801 08.04.2019  
(87) WO 2019/197335 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 FR 1853129  
(54) • **BATTERIEINHEIT MIT GEHÄUSEINTEGRIRTER TEMPERATURREGELUNG**  
• **BATTERY UNIT WITH TEMPERATURE-REGULATING MEANS BUILT INTO THE HOUSING**  
• **UNITE DE BATTERIE AVEC DES MOYENS DE REGULATION DE LA TEMPERATURE INTEGRES AU BOITIER**

(71) Sogefi Air & Cooling (SAS), Parc Ariane IV 7 avenue du 8 MAI 1945, 78280 Guyancourt, FR  
(72) BECKER, Nicolas, 68320 PORTE-DU-RIED, FR FLORANC, Alexandre, 68280 LOGELHEIM, FR  
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

**H01M 10/659** → (51) **H01M 10/6556**

(51) **H01M 12/08** (11) **3 776 716 A1\***  
**H01M 10/34**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19720963.8 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050773 03.04.2019  
(87) WO 2019/193281 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 FR 1852880  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ELEKTROCHEMISCHEN SPEICHERN UND ERZEUGEN VON ELEKTRIZITÄT AUS WASSERSTOFFGAS, KIT MIT DIESER VORRICHTUNG UND VERBRAUCHSMATERIALIEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR STORING AND GENERATING ELECTRICITY ELECTROCHEMICALLY FROM HYDROGEN GAS, KIT COMPRISING SAID DEVICE AND CONSUMABLES**  
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE PRODUCTION D'ELECTRICITE PAR VOIE ELECTROCHIMIQUE A PARTIR D'HYDROGENE GAZEUX, KIT COMPRENANT CE DISPOSITIF ET DES CONSOMMABLES**

(71) Ergosup, 145 chemin de la Roche du Guide N7 Espace Combelière Sud, 26780 Malataverne, FR  
(72) PAILLIERE, Patrick, 26780 MALATAVERNE, FR

VOIRON, Lucile, 26780 MALATAVERNE, FR GRINDLER, Elisa, 26780 MALATAVERNE, FR CHAIX, Jean Edmond, 26780 MALATAVERNE, FR

(74) Plasseraud IP, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

**H01M 12/08** → (51) **C25C 1/06**

(51) **H01P 1/162** (11) **3 776 717 A1\***  
**H01P 3/08** **H05K 1/02**  
**H01P 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 19758843.7 (22) 25.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/043350 25.07.2019

(87) WO 2020/033156 2020/07 13.02.2020  
(30) 10.08.2018 US 201862717451 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALISOLIERUNG BEI HOCHFREQUENZ-LEITERPLATTEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SIGNAL ISOLATION IN RADIO FREQUENCY CIRCUIT BOARDS**  
• **SYSTEMES ET PROCÉDÉS D'ISOLATION DE SIGNAL DANS DES CARTES DE CIRCUIT RADIOFREQUENCE**  
(71) Ball Aerospace & Technologies Corp., 1600 Commerce Street, Boulder, CO 80301, US  
(72) MIERS, Zachary, T., Broomfield, CO 80020, US  
LOVESTAD, Ray, Louisville, CO 80027, US  
MOOSBRUGGER, Peter, J., Lafayette, CO 80026, US  
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

(51) **H01P 1/18** (11) **3 776 718 A1\***  
**H01P 9/00** **H01P 5/04**

(25) En (26) En  
(21) 19717592.0 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051018 08.04.2019  
(87) WO 2019/197810 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 GB 201805855  
(54) • **WELLENLEITER UND ANTENNE**  
• **WAVEGUIDE AND ANTENNA**  
• **GUIDE D'ONDES ET ANTENNE**  
(71) Heriot-Watt University, Riccarton Campus, Edinburgh EH14 4AS, GB  
(72) GOUSSETIS, George, Edinburgh Lothian EH14 4AS, GB  
MATEO-SEGURA, Carolina, Edinburgh Lothian EH14 4AS, GB  
ROTENBERG, Samuel, Edinburgh Lothian EH14 4AS, GB  
PODILCHAK, Symon, Edinburgh Lothian EH14 4AS, GB  
CONSTANTINIDES, Constantin, Edinburgh Lothian EH14 4AS, GB  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**H01P 1/38** → (51) **H01P 1/397**

(51) **H01P 1/397** (11) **3 776 719 A1\***  
**H01P 1/38**

(25) En (26) En  
(21) 19778358.2 (22) 07.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/016996 07.02.2019  
(87) WO 2019/190636 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201815941446  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BREITBANDHOCHISOLIERUNGSZIRKULATOR FÜR SYSTEM MIT GLEICHZEITIGEM SENDEN UND EMPFANGEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR BROADBAND HIGH-ISOLATION CIRCULATOR FOR SIMULTANEOUS TRANSMIT AND RECEIVE SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CIRCULATEUR À HAUTE ISOLATION À LARGE BANDE POUR SYSTÈME D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION SIMULTANÉES**

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) YANG, Tae Young, Portland, Oregon 97229, US  
ALBAN, Eduardo X., Hillsboro, Oregon 97124, US  
CHOI, Yang-Seok, Portland, Oregon 97229, US  
HUUSARI, Timo, 81829 Munich, DE  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

**H01P 3/00** → (51) **H01P 1/162**

- (51) **H01P 3/08** (11) **3 776 720 A1\***  
**H05K 1/02**  
(25) En (26) En  
(21) 19717730.6 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/025613 03.04.2019  
(87) WO 2019/199545 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201815951717  
(54) • *EINGEBETTETE LUFTSPALTÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN*  
• *EMBEDDED AIR GAP TRANSMISSION LINES*  
• *LIGNES DE TRANSMISSION À ENTREFER INTÉGRÉ*  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) ROY, Richard, Mountain View, California 94043, US  
CANTIN, Pierre-Luc, Mountain View, California 94043, US  
KANG, Teckgyu, Mountain View, California 94043, US  
KWON, Woon Seong, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**H01P 3/08** → (51) **H01P 1/162**

**H01P 3/08** → (51) **H01P 5/107**

**H01P 3/12** → (51) **H01P 5/107**

**H01P 5/04** → (51) **H01P 1/18**

- (51) **H01P 5/107** (11) **3 776 721 A1\***  
**H01P 3/08** **H01P 3/12**  
**H05K 1/14**  
(25) En (26) En  
(21) 18914021.3 (22) 13.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2018/050379 13.04.2018  
(87) WO 2019/199212 2019/42 17.10.2019  
(54) • *WELLENLEITEREINSATZ*  
• *WAVEGUIDE LAUNCH*  
• *LANCEMENT DE GUIDE D'ONDES*  
(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE  
(72) STEN, Gunnarsson, 175 88 Järfälla, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**H01P 9/00** → (51) **H01P 1/18**

- (51) **H01Q 1/00** (11) **3 776 722 A1\***  
**H01Q 1/42**  
(25) En (26) En  
(21) 19781467.6 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026106 05.04.2019  
(87) WO 2019/195758 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654151 P  
04.12.2018 US 201862774997 P  
(54) • *FILM MIT ANSTEIGENDER DURCHLÄSSIGKEIT*  
• *GRADIENT PERMITTIVITY FILM*  
• *FILM À PERMITTIVITÉ DE GRADIENT*  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) SALEHI, Mohsen, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
ETZKORN, Stephen, J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
KIM, Jaewon, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
SITTER, Brett, J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H01Q 1/02** → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H01Q 1/08** (11) **3 776 723 A1\***  
**H01Q 1/38**  
(25) En (26) En  
(21) 19774704.1 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024564 28.03.2019  
(87) WO 2019/191415 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649974 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN IN ZUSAMMENHANG MIT FLEXIBLEN ANTENNEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS RELATED TO FLEXIBLE ANTENNAS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À DES ANTENNES SOUPLES*  
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US  
(72) WONG, Serena H., Sunnyvale, California 94086, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**H01Q 1/08** → (51) **H01Q 1/12**

- (51) **H01Q 1/12** (11) **3 776 724 A1\***  
**H01Q 1/08** **H01Q 3/06**  
**H01Q 21/28** **H01Q 25/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19708634.1 (22) 22.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050486 22.02.2019  
(87) WO 2019/197795 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 GB 201805878

- (54) • *BEWEGLICHE ANTENNENVORRICHTUNG*  
• *MOVEABLE ANTENNA APPARATUS*  
• *APPAREIL D'ANTENNE MOBILE*  
(71) Airspan Networks Inc., 777 Yamato Road, Suite 310, Boca Raton, FL 33431, US  
(72) LOGOTHETIS, Andrew, Wycombe, Buckinghamshire HP10 8DN, GB  
BROKENSHERE, David Charles, Maidenhead Berkshire SL6 8RF, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H01Q 1/12** → (51) **A01B 69/00**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 776 725 A1\***  
**H04B 1/3827** **H04B 7/06**  
**H04W 52/36** **G05B 11/42**  
**G05B 13/04**  
(25) En (26) En  
(21) 19717000.4 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050263 25.03.2019  
(87) WO 2019/194721 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654279 P  
(54) • *STEUERUNG EINES SENDERAUSGANGS*  
• *CONTROLLING TRANSMITTER OUTPUT*  
• *COMMANDE DE SORTIE D'ÉMETTEUR*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, SE  
TÖRNEVIK, Christer, 169 40 Solna, SE  
THORS, Björn, 795 32 Rättvik, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 776 726 A1\***  
**H01Q 1/42** **H01Q 1/02**  
(25) De (26) De  
(21) 19726379.1 (22) 22.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/063226 22.05.2019  
(87) WO 2019/224254 2019/48 28.11.2019  
(30) 24.05.2018 DE 202018102912 U  
(54) • *ENTWÄRMUNGSVERBESSERUNG EINER MOBILFUNKANTENNE ZUM ANSCHLUSS AN ZUMINDEST EINE BASISSTATION*  
• *IMPROVING HEAT DISSIPATION FROM A MOBILE RADIO ANTENNA FOR CONNECTION TO AT LEAST ONE BASE STATION*  
• *AMÉLIORATION DE LA DISSIPATION DE CHALEUR D'UNE ANTENNE DE TÉLÉPHONIE MOBILE POUR LA CONNEXION À AU MOINS UNE STATION DE BASE*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 165 83 Stockholm, SE  
(72) GERLINGER, Thomas, 83543 Rott am Inn, DE  
FAHRENSCHON, Josef, 83026 Rosenheim, DE  
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 776 727 A2\***  
**H01Q 9/16** **H01Q 21/26**  
(25) En (26) En  
(21) 19806371.1 (22) 01.11.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/059350 01.11.2019

(87) WO 2020/123058 2020/25 18.06.2020

(88) 06.08.2020

(30) 10.12.2018 CN 201811500081

- (54) • *RADIATORANORDNUNG FÜR BASISSTATIONSANTENNE UND BASISSTATIONS-ANTENNE*
- *RADIATOR ASSEMBLY FOR BASE STATION ANTENNA AND BASE STATION ANTENNA*
- *ENSEMBLE RADIATEUR POUR ANTENNE DE STATION DE BASE ET ANTENNE DE STATION DE BASE*

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) LI, YueMin, Suzhou, Jiangsu 215021, CN SHAN, Long, Suzhou, Jiangsu 215021, CN YU, Junfeng, Suzhou, Jiangsu 215021, CN LIU, Yabing, Suzhou, Jiangsu 215021, CN XU, GuoLong, Suzhou, Jiangsu 215021, CN

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**H01Q 1/24** → (51) **G06F 21/32**

**H01Q 1/24** → (51) **H01Q 9/04**

**H01Q 1/27** → (51) **G04G 21/04**

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 776 728 A1\***  
**H01Q 1/42** **H01Q 1/52**  
**H01Q 19/02**

(25) En (26) En

(21) 19722194.8 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052758 04.04.2019

(87) WO 2019/193528 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201862654127 P

- (54) • *RADARSTEHWELLENDÄMPFUNGSKOMPONENTEN UND -SYSTEME*
- *RADAR STANDING WAVE DAMPENING COMPONENTS AND SYSTEMS*
- *COMPOSANTS ET SYSTÈMES D'AMORTISSEMENT D'ONDES STATIONNAIRES RADAR*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) GHOSH, Dipankar, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
KIM, Jaewon, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

ETZKORN, Stephen J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

JESME, Ronald D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SALEHI, Mohsen, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

DU, Guanglei, New York 14870, US

WHEATLEY, John A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H01Q 1/32** → (51) **H01Q 3/26**

**H01Q 1/38** → (51) **H01Q 1/08**

(51) **H01Q 1/42** (11) **3 776 729 A1\***  
**H01Q 15/10**

(25) En (26) En

(21) 19723206.9 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052760 04.04.2019

(87) WO 2019/193530 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201862654137 P

- (54) • *FILM MIT ANSTEIGENDER DURCHLÄSSIGKEIT*

• *GRADIENT PERMITTIVITY FILM*

• *FILM À GRADIENT DE PERMITTIVITÉ*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) KIM, Jaewon, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

ETZKORN, Stephen J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

JESME, Ronald D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

GHOSH, Dipankar, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SALEHI, Mohsen, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

DU, Guanglei, New York 14870, US

WHEATLEY, John A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01Q 1/42** (11) **3 776 730 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19780711.8 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052829 05.04.2019

(87) WO 2019/193571 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201862654151 P

- (54) • *FILM MIT ANSTEIGENDER DURCHLÄSSIGKEIT*

• *GRADIENT PERMITTIVITY FILM*

• *FILM À GRADIENT DE PERMITTIVITÉ*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) JESME, Ronald D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
KIM, Jaewon, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

ETZKORN, Stephen J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

GHOSH, Dipankar, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SALEHI, Mohsen, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

DU, Guanglei, New York 14870, US

WHEATLEY, John A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H01Q 1/42** → (51) **H01Q 1/00**

**H01Q 1/42** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 1/42** → (51) **H01Q 1/32**

**H01Q 1/52** → (51) **H01Q 1/32**

**H01Q 3/06** → (51) **H01Q 1/12**

(51) **H01Q 3/24** (11) **3 776 731 A1\***  
**H01Q 25/00** **H04B 7/0413**  
**H04B 7/06** **H04B 7/08**  
**H04B 7/10**

(25) En (26) En

(21) 19717051.7 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024264 27.03.2019

(87) WO 2019/195047 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 SE 1830115

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MILLIMETERWELLEN-MIMO-MODUS-AUSWAHL*

• *METHOD AND APPARATUS FOR MILLIMETER-WAVE MIMO MODE SELECTION*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE MODE MIMO À ONDES MILLIMÉTRIQUES*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) RUSEK, Fredrik, 221 88 Lund, SE

HO, Zuleita, 221 88 Lund, SE

ZANDER, Olof, 221 88 Lund, SE

BENGTSSON, Erik, 221 88 Lund, SE

(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

**H01Q 3/24** → (51) **H01Q 3/26**

(51) **H01Q 3/26** (11) **3 776 732 A1\***  
**H01Q 15/08** **H01Q 19/06**  
**G01S 13/75** **H01Q 1/32**  
**H01Q 21/24**

(25) En (26) En

(21) 19712785.5 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057662 27.03.2019

(87) WO 2019/185676 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 EP 18165029

- (54) • *ALS RÜCKSTRAHLENDES ELEMENT FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN DIE-NENDES GERÄT UND RADARSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN GERÄT*

• *APPARATUS SERVING AS RETRO-REFLECTIVE ELEMENT FOR ELECTRO-MAGNETIC WAVES, AND RADAR SYSTEM COMPRISING SUCH AN APPARATUS*

• *APPAREIL SERVANT D'ÉLÉMENT RÉTRO-RÉFLÉCHISSANT D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES, ET SYSTÈME RADAR COMPRENANT UN TEL APPAREIL*

(71) Damasia Holding GmbH, Kirchplatz 2, 82387 Atdorf, DE

(72) HEUSCH, Christian, 82387 Atdorf, DE

GOEBEL, Umland, 85757 Karlsfeld, DE

(74) Heusch, Christian, Ant-IP GmbH Kirchplatz 2, 82387 Antdorf, DE

(51) **H01Q 3/26** (11) **3 776 733 A1\***  
**H01Q 21/06** **H01Q 3/24**  
**H01Q 3/44**

(25) En (26) En  
(21) 19785937.4 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025378 02.04.2019  
(87) WO 2019/199525 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201815949816

(54) • **ABTASTANTENNE MIT ELEKTRONISCH REKONFIGURIERBARER SIGNALZUFÜHRUNG**  
• **SCANNING ANTENNA WITH ELECTRONICALLY RECONFIGURABLE SIGNAL FEED**  
• **ANTENNE À BALAYAGE AVEC TRANSMISSION DE SIGNAL RECONFIGURABLE ELECTRONIQUEMENT**

(71) Sierra Nevada Corporation, 444 Salomon Circle, Sparks, NV 89434, US  
(72) AVAKIAN, Aramais, Sparks, Nevada 89434, US  
SADOVNIK, Lev S., Sparks, Nevada 89434, US  
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

**H01Q 3/26** → (51) **H01G 5/16**

**H01Q 3/26** → (51) **H04B 17/14**

**H01Q 3/28** → (51) **H01Q 3/36**

(51) **H01Q 3/36** (11) **3 776 734 A1\***  
**H01Q 23/00** **H01Q 21/29**  
**H04B 1/04** **H01Q 3/28**

(25) En (26) En  
(21) 19724684.6 (22) 03.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/030693 03.05.2019  
(87) WO 2019/221936 2019/47 21.11.2019  
(30) 14.05.2018 US 201815978909

(54) • **PHASENGESTEUERTES GRUPPEN-ANTENNENSYSYSTEM**  
• **PHASED ARRAY ANTENNA SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE**

(71) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US  
(72) MIEHLE, Konrad, Carlsbad, California 92009, US  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

**H01Q 3/44** → (51) **H01Q 3/26**

**H01Q 5/335** → (51) **H01Q 13/18**

**H01Q 5/50** → (51) **H01Q 13/18**

(51) **H01Q 9/04** (11) **3 776 735 A1\***  
**H01Q 19/00** **H01Q 21/08**  
**H01Q 21/28** **H01Q 25/00**  
**H01Q 1/24**

(25) En (26) En  
(21) 19719133.1 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026847 10.04.2019  
(87) WO 2019/200011 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 US 201862656181 P  
27.12.2018 US 201862785636 P  
09.04.2019 US 201916379553

(54) • **PATCH-GRUPPENANTENNE**  
• **PATCH ANTENNA ARRAY**  
• **RÉSEAU D'ANTENNES À PLAQUE**

(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) YANG, Taesik, San Diego, California 92121-1714, US

FABREGA SANCHEZ, Jorge, San Diego, California 92121-1714, US

TASSOUDJI, Mohammad Ali, San Diego, California 92121-1714, US

WANG, Kevin Hsi Huai, San Diego, California 92121-1714, US

KIM, Jeong IL Jay, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H01Q 9/04** (11) **3 776 736 A1\***  
**H01Q 21/06** **H01Q 21/24**

(25) En (26) En  
(21) 19777636.2 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050244 20.03.2019  
(87) WO 2019/183665 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 AU 2018900994

(54) • **ULTRADÜNNE UND KOMPAKTE DUAL POLARISIERTE MIKROSTREIFEN-PATCHANTENNENGRUPPE MIT 3-DIMENSIONALEM (3D) SPEISENETZWERK**

• **ULTRA THIN AND COMPACT DUAL POLARIZED MICROSTRIP PATCH ANTENNA ARRAY WITH 3-DIMENSIONAL (3D) FEEDING NETWORK**

• **RÉSEAU D'ANTENNES À PLAQUE MICRORUBAN À DOUBLE POLARISATION ULTRA-MINCE ET COMPACT AVEC RÉSEAU D'ALIMENTATION TRIDIMENSIONNEL (3D)**

(71) NETCOMM WIRELESS PTY LTD, Level 5, 18-20 Orion Rd, Lane Cove, NSW 2066, AU

(72) WANG, Daniel, Lane Cove, New South Wales 2066, AU

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H01Q 9/16** → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 13/18** (11) **3 776 737 A1\***  
**H01Q 5/50** **H01Q 5/335**

(25) En (26) En  
(21) 18719294.3 (22) 29.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/052162 29.03.2018  
(87) WO 2019/186238 2019/40 03.10.2019

(54) • **EINFACH- UND DOPPELPOLARISIERTE DOPPELRESONANTE HOHLRAUMGESTÜTZTE SCHLITZANTENNEN(D-CBSA)-ELEMENTE**

• **SINGLE AND DUAL POLARIZED DUAL-RESONANT CAVITY BACKED SLOT ANTENNA (D-CBSA) ELEMENTS**

• **ÉLÉMENTS D'ANTENNE À FENTES CAVITÉ À DOUBLE RÉSONANCE À DOUBLE POLARISATION UNIQUE (D-CBSA)**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) DA SILVEIRA, Marthinus Willem, Ottawa, Ontario K2J 4T4, CA

MCGOWAN, Neil, Stittsville, Ontario K2S 1G8, CA

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H01Q 15/08** → (51) **H01Q 3/26**

**H01Q 15/10** → (51) **H01Q 1/42**

**H01Q 19/00** → (51) **H01Q 9/04**

**H01Q 19/02** → (51) **H01Q 1/32**

**H01Q 19/06** → (51) **H01Q 3/26**

**H01Q 21/06** → (51) **H01Q 3/26**

**H01Q 21/06** → (51) **H01Q 9/04**

**H01Q 21/08** → (51) **H01Q 9/04**

**H01Q 21/24** → (51) **H01Q 3/26**

**H01Q 21/24** → (51) **H01Q 9/04**

**H01Q 21/24** → (51) **H04B 1/40**

**H01Q 21/26** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/12**

**H01Q 21/28** → (51) **H01Q 9/04**

**H01Q 21/29** → (51) **H01Q 3/36**

**H01Q 23/00** → (51) **H01Q 3/36**

**H01Q 25/00** → (51) **H01Q 1/12**

**H01Q 25/00** → (51) **H01Q 3/24**

**H01Q 25/00** → (51) **H01Q 9/04**

**H01R 4/01** → (51) **A61B 18/14**

**H01R 4/02** → (51) **H01R 12/52**

**H01R 4/18** → (51) **H01R 43/048**

**H01R 4/20** → (51) **H01R 43/048**

(51) **H01R 4/2483** (11) **3 776 738 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 19713749.0 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057218 22.03.2019  
(87) WO 2019/192858 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 BE 201805220

- (54) • ANSCHLUSSELEMENT, ANORDNUNG UND ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEM
  - CONNECTION ELEMENT, ARRANGEMENT AND ENERGY DISTRIBUTION SYSTEM
  - ÉLÉMENT DE RACCORD, AGENCEMENT ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE
- (71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) EREMIN, Sergej, 32049 Herford, DE
- (74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property Licenses & Standards Flachmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

**H01R 4/26** → (51) **H01R 43/048**

- (51) **H01R 4/48** (11) **3 776 739 A1\***
- H01R 4/64** **H01R 13/24**

- (25) De (26) De
- (21) 19712965.3 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/056906 20.03.2019
- (87) WO 2019/192842 2019/41 10.10.2019
- (30) 03.04.2018 BE 201805225

- (54) • ANSCHLUSSEINRICHTUNG ZUM ANSCHLIEßEN EINES SCHIRMLEITERS EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG AN EINEN ERDUNGSABSCHNITT
- CONNECTION DEVICE FOR CONNECTING A SHIELD CONDUCTOR OF AN ELECTRIC LINE TO A GROUNDING SECTION
- DISPOSITIF DE CONNEXION POUR LA CONNEXION D'UN CONDUCTEUR DE BLINDAGE D'UNE LIGNE ÉLECTRIQUE À UNE SECTION DE MISE À LA TERRE

- (71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) BERGHANN, Kevin, 32825 Blomberg, DE ANDRESEN, Jens, 32825 Blomberg, DE REIBKE, Heinz, 32105 Bad Salzuflen, DE
- (74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property Licenses & Standards Flachmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

- (51) **H01R 4/48** (11) **3 776 740 A1\***
- H01R 9/26** **H01R 11/05**

- (25) De (26) De
- (21) 19714613.7 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057858 28.03.2019
- (87) WO 2019/185796 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 DE 202018101731 U

- (54) • REIHENKLEMME
- TERMINAL BLOCK
- BLOC DE JONCTION

- (71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
- (72) HARTMANN, Frank, 32425 Minden, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

- (51) **H01R 4/48** (11) **3 776 741 A1\***
- (25) De (26) De
- (21) 19714615.2 (22) 28.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057861 28.03.2019
- (87) WO 2019/185798 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 DE 202018101733 U

- (54) • LEITERANSCHLUSSKLEMME
- CONDUCTOR CONNECTION TERMINAL
- BORNE DE CONNEXION DE CONDUCTEUR

- (71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
- (72) HARTMANN, Frank, 32425 Minden, DE SPEY, Gunter, 31700 Heuerßen, DE

- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

- (51) **H01R 4/48** (11) **3 776 742 A1\***
- (25) De (26) De
- (21) 19714617.8 (22) 28.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057863 28.03.2019
- (87) WO 2019/185799 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 DE 202018101728 U

- (54) • LEITERANSCHLUSSKLEMME, KLEMMFEDER EINER LEITERANSCHLUSSKLEMME SOWIE REIHENKLEMME
- CONDUCTOR CONNECTION TERMINAL, CLAMPING SPRING OF A CONDUCTOR CONNECTION TERMINAL AND TERMINAL BLOCK
- BORNE DE CONNEXION DE CONDUCTEUR, RESSORT DE SERRAGE D'UNE BORNE DE CONNEXION DE CONDUCTEUR ET BLOC DE JONCTION

- (71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
- (72) HARTMANN, Frank, 32425 Minden, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

- (51) **H01R 4/48** (11) **3 776 743 A1\***
- (25) De (26) De
- (21) 19714619.4 (22) 28.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057866 28.03.2019
- (87) WO 2019/185802 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 DE 202018101732 U 20.04.2018 DE 202018102219 U

- (54) • LEITERANSCHLUSSKLEMME, KLEMMFEDER EINER LEITERANSCHLUSSKLEMME SOWIE REIHENKLEMME
- CONDUCTOR CONNECTION TERMINAL, CLAMPING SPRING OF A CONDUCTOR CONNECTION TERMINAL AND TERMINAL BLOCK
- BORNE DE CONNEXION DE CONDUCTEUR, RESSORT DE SERRAGE D'UNE BORNE DE CONNEXION DE CONDUCTEUR ET BLOC DE JONCTION

- (71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
- (72) HARTMANN, Frank, 32425 Minden, DE SPEY, Gunter, 31700 Heuerßen, DE

- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

**H01R 4/48** → (51) **H01R 43/048**

**H01R 4/60** → (51) **H01R 43/048**

**H01R 4/62** → (51) **H01R 43/048**

**H01R 4/64** → (51) **H01R 4/48**

**H01R 9/05** → (51) **A61B 18/14**

**H01R 9/05** → (51) **H01R 24/38**

**H01R 9/26** → (51) **H01R 4/48**

**H01R 11/05** → (51) **H01R 4/48**

- (51) **H01R 12/52** (11) **3 776 744 A1\***
- H01R 4/02** **H05K 1/14**
- H05K 3/36**

- (25) De (26) De
- (21) 19714472.8 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058724 05.04.2019
- (87) WO 2019/197300 2019/42 17.10.2019
- (30) 11.04.2018 BE 201805245

- (54) • LEITERPLATTENANORDNUNG
  - PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY
  - ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
- (71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) SCHÄFERTÖNS, Werner, 32657 Lemgo, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

**H01R 12/52** → (51) **H01R 13/50**

- (51) **H01R 12/70** (11) **3 776 745 A1\***
- H01R 12/72** **H01R 12/73**
- H01R 31/02**

- (25) En (26) En
- (21) 19714437.1 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058529 04.04.2019
- (87) WO 2019/197271 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 US 201862654866 P 11.06.2018 EP 18176921

- (54) • MULTIBOARD-STROMANSCHLUSS
- MULTIBOARD POWER CONNECTOR
- CONNECTEUR D'ALIMENTATION À CARTES MULTIPLES

- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) KING, Dustin, 5656 AE Eindhoven, NL PLUNK, Carlton, Bruce, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H01R 12/72** (11) **3 776 746 A1\***
- H01R 13/6582** **H01R 13/6581**
- H05K 1/11** **H01R 13/652**

- (25) En (26) En
- (21) 19716265.4 (22) 23.03.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023779 23.03.2019

(87) WO 2019/190943 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201815942271

- (54) • STECKERABSCHIRMUNG
- CONNECTOR SHIELDING
- BLINDAGE DE CONNECTEUR

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, Washington  
98052, US

(72) SHAH, Akash Atul, Redmond, Washington  
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

**H01R 12/72** → (51) **H01R 12/70**

**H01R 12/73** → (51) **H01R 12/70**

**H01R 13/05** → (51) **H01R 13/50**

**H01R 13/10** → (51) **H01R 13/50**

(51) **H01R 13/11** (11) **3 776 747 A1\***  
**H01R 24/86** **H01R 43/16**

(25) En (26) En

(21) 19777217.1 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024678 28.03.2019

(87) WO 2019/191491 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201815940221

- (54) • ELEKTRISCHE STECKDOSE
- ELECTRICAL SOCKET
- PRISE ÉLECTRIQUE

(71) AMPHENOL CORPORATION, 358 Hall  
Avenue, Wallingford, CT 06492, US

(72) UPPLINGER, Michael E., Marine City,  
Michigan 48039, US

(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House  
Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

**H01R 13/24** → (51) **H01R 4/48**

**H01R 13/28** → (51) **H01R 13/50**

(51) **H01R 13/46** (11) **3 776 748 A1\***  
**G02B 6/38**

(25) En (26) En

(21) 19775250.4 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025022 29.03.2019

(87) WO 2019/191699 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 US 201862649765 P

06.09.2018 US 201862727807 P

19.10.2018 US 201862748022 P

27.11.2018 PCT/US2018/062535

- (54) • ZEICHEN UND VERFAHREN ZUR IDENTI-  
FIZIERUNG VON TELEKOMMUNIKATI-  
ONSKOMPONENTEN
- INDICIA AND METHOD FOR IDENTIFYING  
TELECOMMUNICATIONS COMPONENTS

- INDICES ET PROCÉDÉ PERMETTANT  
D'IDENTIFIER DES COMPOSANTS DE  
TÉLÉCOMMUNICATIONS

(71) CommScope Technologies LLC, 1100  
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,  
US

(72) GEENS, Johan, Hickory, North Carolina  
28602, US

BRYON, Roel Modest Willy, Hickory, North  
Carolina 28602, US

CAMS, Eddy Luc, Hickory, North Carolina  
28602, US

KEMPENEERS, Dirk, Hickory, North Carolina  
28602, US

LIEFSOENS, Ronnie Rosa Georges, Hickory,  
North Carolina 28602, US

VERHEYDEN, Danny Willy August, Hickory,  
North Carolina 28602, US

DECLERCK, Thierry Mike, Hickory, North  
Carolina 28602, US

DOULTREMONT, Pieter, Hickory, North  
Carolina 28602, US

COENGRACHT, Philippe, Hickory, North  
Carolina 28602, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(51) **H01R 13/50** (11) **3 776 749 A1\***  
**H01R 13/627** **H01R 13/28**  
**H01R 13/631** **H01R 13/05**  
**H01R 13/10** **H01R 12/52**

(25) En (26) En

(21) 19786223.8 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026670 09.04.2019

(87) WO 2019/199892 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 US 201815950117

- (54) • IN LÄNGSRICHTUNG AUSDEHNBARER  
ELEKTRISCHER VERBINDER
- LONGITUDINALLY EXPANDABLE ELEC-  
TRICAL CONNECTOR
- CONNECTEUR ÉLECTRIQUE EXTENSIBLE  
LONGITUDINALEMENT

(71) Icore International, Inc., 3780 Flightline  
Drive, Santa Rosa, CA 95403-8227, US

(72) HENNON, Ronald, Charles, Santa Rosa, CA  
95403-8227, US

MCGRATH, Mark, Santa Rosa, CA 95403-  
8227, US

(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers  
LLP 4 More London Riverside, London SE1  
2AU, GB

(51) **H01R 13/508** (11) **3 776 750 A1\***  
**H01R 13/625** **H01R 13/641**  
**H01R 13/627** **H01R 24/00**

(25) De (26) De

(21) 19717417.0 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100283 26.03.2019

(87) WO 2019/192654 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 DE 102018008679

12.11.2018 DE 102018128203

- (54) • ELEKTRISCHES STECKVERBINDETEIL  
UND ELEKTRISCHES STECKVERBIN-  
DUNGSSYSTEM MIT VERRIEGELUNG

- ELECTRICAL PLUG-IN CONNECTOR  
PART AND ELECTRICAL PLUG-IN  
CONNECTION SYSTEM WITH LOCKING
- PIÈCE DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET  
SYSTÈME DE CONNEXION ÉLECTRIQUE  
AVEC VERROUILLAGE

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-  
marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) BABIC, Hrvoje, 72762 Reutlingen, DE

DELKER, Michael, 71083 Herrenberg, DE

FRANKE, Jens, 31812 Bad Pyrmont, DE

HERMANN, Markus, 72119 Ammerbuch-  
Breitenholz, DE

ZIEGLER, Jörg, 71287 Weissach, DE

(74) Klocke, Peter, ABACUS Patentanwälte Lise-  
Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/000110 04.04.2019

(87) WO 2019/192753 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 AT 502832018

19.12.2018 AT 511322018

- (54) • STECKERANORDNUNG FÜR DATEN-  
KABEL
- PLUG ASSEMBLY FOR DATA CABLES
- ENSEMBLE DE CONNECTEURS POUR  
CÂBLE DE DONNÉES

(71) Neutrik AG, Im alten Riet 143, 9494 Schaan,  
LI

(72) ZECHMANN, Kevin, 6710 Nenzin, AT

(74) Laminger, Norbert, ABP Patent Network AG  
Othmarstrasse 8, 8008 Zürich, CH

**H01R 13/52** → (51) **A61B 18/14**

**H01R 13/52** → (51) **B60L 53/16**

**H01R 13/52** → (51) **H01R 13/627**

**H01R 13/58** → (51) **H01R 13/516**

(51) **H01R 13/62** (11) **3 776 752 A1\***  
**G02B 6/38**

(25) En (26) En

(21) 19781682.0 (22) 05.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020706 05.03.2019

(87) WO 2019/194922 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 US 201862651679 P

- (54) • ANORDNUNG AUS HYBRIDEM EINLASS-  
GESCHÜTZTEM VERBINDER UND ADAP-  
TER
- HYBRID INGRESS PROTECTED  
CONNECTOR AND ADAPTER ASSEMBLY
- ENSEMBLE CONNECTEUR ET ADAPTA-  
TEUR PROTÉGÉ À ENTRÉE HYBRIDE

(71) Senko Advanced Components Inc., 450  
Donald Lynch Blvd Unit D, Marlborough,  
Massachusetts 01752, US

(72) LEE, Benjamin, Wayland, MA 01778, US

NEWBURY, Paul, Ashland, MA 01721, US

TAKANO, Kazuyoshi, Southborough, MA  
01772, US

GNIADEK, Jeffrey, Northbridge, MA 01535,  
US

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH,  
Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

**H01R 13/625** → (51) **H01R 13/508**

(51) **H01R 13/627** (11) **3 776 753 A1\***  
**H01R 13/52**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19722696.2 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052822 05.04.2019  
(87) WO 2019/193567 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 PCT/IB2018/052391

(54) • MEHRPOLIGER STECKVERBINDER  
• MULTIPOLAR CONNECTOR

• CONNECTEUR MULTIPOLAIRE

(71) Fischer Connectors Holding S.A., Chemin du  
Glapin 20, 1162 St-Prex, CH

(72) STORIONE, Savino, 1162 Saint-Prex, CH  
CONVERT, Nicolas, 1162 Saint-Prex, CH

(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. IP  
Attorneys & Services Avenue Collonges 21,  
1004 Lausanne, CH

**H01R 13/627** → (51) **H01R 13/50**

**H01R 13/627** → (51) **H01R 13/508**

**H01R 13/631** → (51) **H01R 13/50**

**H01R 13/639** → (51) **H01R 24/38**

**H01R 13/641** → (51) **H01R 13/508**

**H01R 13/646** → (51) **H01R 24/38**

**H01R 13/652** → (51) **H01R 12/72**

**H01R 13/6581** → (51) **H01R 12/72**

**H01R 13/6582** → (51) **H01R 12/72**

**H01R 24/00** → (51) **H01R 13/508**

(51) **H01R 24/38** (11) **3 776 754 A1\***  
**H01R 9/05** **H01R 13/646**  
**H01R 13/639**

(25) En (26) En  
(21) 19782044.2 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025712 04.04.2019  
(87) WO 2019/195504 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652526 P  
29.05.2018 US 201862677338 P  
03.07.2018 US 201862693576 P  
12.02.2019 US 201962804260 P

(54) • MEHRFACHKOAXIALVERBINDERANORD-  
NUNG

• GANGED COAXIAL CONNECTOR

ASSEMBLY

• ENSEMBLE CONNECTEUR COAXIAL

ACCOUPLÉ

(71) CommScope Technologies LLC, 1100  
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,  
US

(72) PAYNTER, Jeffrey D., Momence, Illinois  
60954, US

FLEMING, James P., Orland Park, Illinois  
60462, US

KADAKIA, Bhavin, Plainfield, IL 60586, US

RABELLO, Jose, Orland Park, IL 60462, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-  
tentanwälte Rechtsanwalte Partnerschaft  
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,  
DE

**H01R 24/64** → (51) **H01R 13/516**

**H01R 24/86** → (51) **H01R 13/11**

**H01R 25/16** → (51) **H02G 3/34**

**H01R 31/02** → (51) **H01R 12/70**

**H01R 39/12** → (51) **H02K 11/40**

**H01R 39/64** → (51) **H02K 11/40**

(51) **H01R 43/042** (11) **3 776 755 A2\***  
**H01R 43/048** **H01R 43/058**

(25) En (26) En  
(21) 19733173.9 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/028696 23.04.2019  
(87) WO 2019/209810 2019/44 31.10.2019  
(88) 19.12.2019

(30) 23.04.2018 US 201862661288 P  
(54) • PROGRAMMIERBARER SPEICHERPOSI-  
TIONIERER UND KALIBRIERSYSTEM  
FÜR EIN CRIMPWERKZEUG UND ZU-  
GEHÖRIGE VERFAHREN

• PROGRAMMABLE MEMORY POSI-  
TIONER AND CALIBRATION SYSTEM  
FOR A CRIMP TOOL AND RELATED  
METHODS

• POSITIONNEUR DE MÉMOIRE  
PROGRAMMABLE ET SYSTÈME D'ÉTA-  
LONNAGE POUR OUTIL DE SERTISSAGE  
ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) DANIELS MANUFACTURING  
CORPORATION, 526 Thorpe Road, Orlando,  
Florida 32824, US

(72) KELLY, William David, Orlando, Florida  
32824, US

BACS JR, Aron, Orlando, Florida 32824, US  
SIMMONS, Walt, Orlando, Florida 32824,  
US

(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited  
County House Bayshill Road, Cheltenham,  
Glos. GL50 3BA, GB

(51) **H01R 43/048** (11) **3 776 756 A1\***  
**H01R 4/18** **H01R 4/20**  
**H01R 4/26** **H01R 4/48**  
**H01R 4/60** **H01R 4/62**

(25) En (26) En  
(21) 19785066.2 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026499 09.04.2019  
(87) WO 2019/199758 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654624 P

(54) • DEKAGON-PRESSWERKZEUG  
• DECAGON COMPRESSION DIE  
• MATRICE DE COMPRESSION DÉCAGO-  
NALE

(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P.  
O. Box 1000, Shelton, CT 06484, US

(72) SCHRADER, Gary, Manchester, NH 03109,  
US

BOUDREAU, David, Manchester, NH 03109,  
US

CHAN, Peter, Toronto, ON M4N 2K5, CA

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The  
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,  
GB

**H01R 43/048** → (51) **H01R 43/042**

**H01R 43/058** → (51) **H01R 43/042**

**H01R 43/16** → (51) **H01R 13/11**

**H01S 3/00** → (51) **G02B 5/18**

**H01S 3/00** → (51) **H01S 3/067**

**H01S 3/00** → (51) **H01S 3/13**

(51) **H01S 3/067** (11) **3 776 757 A1\***  
**H01S 3/10** **H01S 3/13**  
**H01S 3/23** **H01S 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 19710238.7 (22) 25.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019378 25.02.2019  
(87) WO 2019/190668 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201815942240

(54) • SPEKTRAL KOMPENSIERTES FASER-  
VERSTÄRKERSYSTEM

• SPECTRALLY COMPENSATED FIBER

AMPLIFIER SYSTEM

• SYSTÈME D'AMPLIFICATEUR À FIBRE À

COMPENSATION SPECTRALE

(71) Northrop Grumman Systems Corporation,  
2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA  
22042-4511, US

(72) GOODNO, Gregory, D., Los Angeles, CA  
90045, US

ROTHENBERG, Joshua, E., Los Angeles, CA  
90035, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse  
2, 81541 München, DE

(51) **H01S 3/067** (11) **3 776 758 A1\***  
**G02B 6/02**

(25) En (26) En  
(21) 19780722.5 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025574 03.04.2019  
(87) WO 2019/195416 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862651906 P

(54) • UNTERDRÜCKUNG VON STIMULIERTER  
BRILLOUIN-STREUUNG (SBS)

• SUPPRESSING STIMULATED BRILLOUIN

SCATTERING (SBS)

• SUPPRESSION DE DIFFUSION DE BRIL-  
LOUIN STIMULÉE (SBS)

(71) OFS FITEL LLC, 2000 Northeast  
Expressway, Norcross, GA 30071, US

(72) ABEDIN, Kazi S., Basking Ridge, NJ 07920,  
US

DIGIOVANNI, David J., Mountain Lakes, NJ  
07046, US

KREMP, Tristan, Somerset, NJ 08873, US  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**H01S 3/067** → (51) **G02B 5/18**

**H01S 3/067** → (51) **H01S 3/13**

(51) **H01S 3/10** (11) **3 776 759 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18914543.6 (22) 11.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/015208 11.04.2018  
(87) WO 2019/198171 2019/42 17.10.2019  
(54) • **OPTISCHER VERSTÄRKER, OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND OPTISCHES VERSTÄRKUNGSVERFAHREN**  
• **OPTICAL AMPLIFIER, OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM AND OPTICAL AMPLIFICATION METHOD**  
• **AMPLIFICATEUR OPTIQUE, SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION OPTIQUE**  
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
(72) LE TAILLANDIER DE GABORY Emmanuel, Tokyo 108-8001, JP  
MATSUMOTO Keiichi, Tokyo 108-8001, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**H01S 3/10** → (51) **H01S 3/067**

**H01S 3/10** → (51) **H01S 3/13**

(51) **H01S 3/13** (11) **3 776 760 A1\***  
**H01S 3/131** **H01S 3/23**  
**H01S 3/10** **H01S 3/067**  
**H01S 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19710236.1 (22) 25.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019373 25.02.2019  
(87) WO 2019/190667 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201815942209  
(54) • **RAUSCHARMER FM-FASERLASERVERSTÄRKER**  
• **LOW NOISE FM FIBER LASER AMPLIFIER**  
• **AMPLIFICATEUR LASER À FIBRE FM À FAIBLE BRUIT**  
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US  
(72) GOODNO, Gregory, D., Los Angeles, CA 90045, US  
HUANG, Ye, Simsbury, CT 06070, US  
ROTHENBERG, Joshua, E., Los Angeles, CA 90035, US  
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H01S 3/13** → (51) **G02B 5/18**

**H01S 3/13** → (51) **H01S 3/067**

**H01S 3/131** → (51) **H01S 3/13**

**H01S 3/23** → (51) **G02B 5/18**

**H01S 3/23** → (51) **H01S 3/067**

**H01S 3/23** → (51) **H01S 3/13**

(51) **H01S 5/042** (11) **3 776 761 A1\***  
**H01S 5/068** **H01S 5/0683**  
(25) En (26) En  
(21) 19723469.3 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050967 04.04.2019  
(87) WO 2019/193338 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 GB 201805609  
(54) • **LASERDIODENANTRIEBSSYSTEM**  
• **LASER DIODE DRIVE SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ATTAQUE DE DIODE LASER**  
(71) M Squared Lasers Limited, Venture Building 1 Kelvin Campus West of Scotland Science Park Maryhill Road, Glasgow, Strathclyde G20 OSP, GB  
(72) MALCOLM, Graeme Peter Alexander, Glasgow Strathclyde G20 OSP, GB  
MAKER, Gareth Thomas, Glasgow Strathclyde G20 OSP, GB  
MILLER, William, Glasgow Strathclyde G20 OSP, GB  
(74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire, AB10 1XN, GB

**H01S 5/068** → (51) **H01S 5/042**

**H01S 5/0683** → (51) **H01S 5/042**

**H01S 5/183** → (51) **H01S 5/22**

(51) **H01S 5/22** (11) **3 776 762 A1\***  
**H01S 5/183** **H01S 5/40**  
**H01S 5/343**  
(25) En (26) En  
(21) 19775222.3 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024134 26.03.2019  
(87) WO 2019/191134 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862648286 P  
(54) • **DIODENLASER MIT MANIPULIERTEM STROMDICHTPROFIL**  
• **ENGINEERED CURRENT-DENSITY PROFILE DIODE LASER**  
• **LASER À DIODE À PROFIL DE DENSITÉ DE COURANT MANIPULÉ**  
(71) Lawrence Livermore National Security, LLC, 7000 East Avenue P.O. Box 808 L-703, Livermore, CA 94550, US  
(72) LEISHER, Paul O., Livermore, CA 94550, US  
DERI, Robert J., Pleasanton, California 94588, US  
PATRA, Susant K., Brentwood, California 94513, US  
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

**H01S 5/343** → (51) **H01S 5/22**

**H01S 5/40** → (51) **H01S 5/22**

**H01T 1/12** → (51) **H01C 1/144**

**H01T 1/14** → (51) **H01C 1/144**

**H01T 1/14** → (51) **H01C 7/12**

**H01T 19/00** → (51) **C01B 15/027**

**H02B 1/01** → (51) **G02B 6/44**

**H02B 1/20** → (51) **H02B 1/36**

(51) **H02B 1/21** (11) **3 776 763 A1\***  
**H02G 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 18718143.3 (22) 13.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/059567 13.04.2018  
(87) WO 2019/197042 2019/42 17.10.2019  
(54) • **ANORDNUNG ZUM ANSCHLIESSEN EINER LEITENDE SCHICHT EINER LAMINIERTEN STROMSCHIENE UND SCHALTANLAGE MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG**  
• **ARRANGEMENT FOR CONNECTING A CIRCUIT BREAKER TO A CONDUCTING LAYER OF A LAMINATED BUSBAR AND SWITCHGEAR COMPRISING SUCH AN ARRANGEMENT**  
• **AGENCEMENT POUR CONNECTER UN DISJONCTEUR À UNE COUCHE CONDUCTRICE D'UNE BARRE OMNIBUS STRATIFIÉE ET APPAREILLAGE DE COMMUTATION COMPRENANT UN TEL AGENCEMENT**  
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) KRAFT, Klaus, 69123 Heidelberg, DE  
SOLOGUBENKO, Oleksandr, 8906 Bonstetten, CH  
KAUFMANN, Patrik, 5400 Baden, CH  
MOLITOR, Françoise, 8057 Zürich, CH  
MRUCZEK, Maciej, 31-970 Kraków, PL  
VITEK, Libor, 67571 Namest nad Oslavou, CZ  
JANOS, Jindrich, 61800 Brno, CZ  
(74) Kesselhut, Wolf, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

**H02B 1/26** → (51) **H02B 1/52**

**H02B 1/28** → (51) **G02B 6/44**

**H02B 1/30** → (51) **G02B 6/44**

**H02B 1/30** → (51) **H02B 1/52**

(51) **H02B 1/34** (11) **3 776 764 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18716992.5 (22) 04.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058620 04.04.2018  
(87) WO 2019/192689 2019/41 10.10.2019  
(54) • **FACH FÜR EIN EINSCHUBMODUL**



- COMPARTMENT FOR A WITHDRAWABLE MODULE
  - COMPARTIMENT POUR MODULE AMOVIBLE
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) SCHMITT, Hans-Jürgen, 69493 Hirschberg, DE
- (74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

(51) **H02B 1/34** (11) **3 776 765 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 18716993.3 (22) 04.04.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/058621 04.04.2018  
 (87) WO 2019/192690 2019/41 10.10.2019

- ANORDNUNG MIT EINEM FACH UND EINEM EINSCHUBMODUL
  - ARRANGEMENT COMPRISING A COMPARTMENT AND A SLIDE-IN MODULE
  - SYSTÈME COMPRENANT UN COMPARTIMENT ET UN MODULE COULISSANT
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) KRAFT, Klaus, 69123 Heidelberg, DE  
 SCHMITT, Hans-Jürgen, 69493 Hirschberg, DE  
 KESBERGER, Markus, 67063 Ludwigshafen, DE  
 MOLITOR, Françoise, 8057 Zürich, CH
- (74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

(51) **H02B 1/36** (11) **3 776 766 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 18716991.7 (22) 04.04.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/058618 04.04.2018  
 (87) WO 2019/192688 2019/41 10.10.2019

- ABNEHMBARES MODUL
  - REMOVABLE MODULE
  - MODULE AMOVIBLE
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) SCHMITT, Hans-Jürgen, 69493 Hirschberg, DE
- (74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

(51) **H02B 1/36** (11) **3 776 767 A1\***  
**H02B 1/20**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18717004.8 (22) 05.04.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/058739 05.04.2018  
 (87) WO 2019/192706 2019/41 10.10.2019

- SCHALTGERÄTEMODUL ZUM EINBAU IN EINEN SCHALTSCHRANK UND SCHALT-

- SCHRANK MIT SOLCH EINEM SCHALTGERÄTEMODUL
- SWITCH GEAR MODULE FOR INSTALLATION IN A SWITCH GEAR CABINET AND SWITCH GEAR CABINET INCLUDING SUCH A SWITCH GEAR MODULE
- MODULE D'APPAREILLAGE DE COMMUTATION DESTINÉ À ÊTRE INSTALLÉ DANS UNE ARMOIRE D'APPAREILLAGE DE COMMUTATION ET ARMOIRE D'APPAREILLAGE DE COMMUTATION COMPRENANT UN TEL MODULE

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) MENZEL, Carsten, 68199 Mannheim, DE  
 KRAFT, Klaus, 69123 Heidelberg, DE  
 KESBERGER, Markus, 67063 Ludwigshafen, DE  
 HU, Helen-CaiLun, Xiamen, Fujian 361022, CN

(74) Kesselhut, Wolf, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

(51) **H02B 1/36** (11) **3 776 768 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 18721701.3 (22) 13.04.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/059500 13.04.2018  
 (87) WO 2019/192738 2019/41 10.10.2019  
 (30) 04.04.2018 PCT/EP2018/058618  
 04.04.2018 PCT/EP2018/058620  
 04.04.2018 PCT/EP2018/058621

- MECHANISCHE KODIERUNG EINES EINSCHUBMODULS
  - MECHANICAL ENCODING OF A WITHDRAWABLE MODULE
  - CODAGE MÉCANIQUE D'UN MODULE AMOVIBLE
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) SCHMITT, Hans-Jürgen, 69493 Hirschberg, DE
- (74) Kesselhut, Wolf, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

(51) **H02B 1/52** (11) **3 776 769 A1\***  
**H02B 1/26** **H02B 1/30**  
**B66B 1/00** **B66B 1/46**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19914184.7 (22) 08.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) TR 2019/050670 08.08.2019  
 (87) WO 2020/251482 2020/51 17.12.2020  
 (30) 14.06.2019 TR 201908844

- MONOBLOCK-HEBESTEUEREINHEIT
- MONOBLOCK LIFT CONTROL UNIT
- UNITÉ DE COMMANDE DE LEVAGE MONOBLOC

(71) Arkel Elektrik Elektronik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Eyüp Sultan Mah. Sah Cihan Cad. No:69/B Sancaktepe, 34885 Istanbul, TR

(72) YILMAZ, Ömer, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR

(74) Temiño Cenicerros, Ignacio, Calle Amador de los Rios 1-1°, 28010 Madrid, ES

(51) **H02G 1/08** (11) **3 776 770 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 19716125.0 (22) 03.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/058401 03.04.2019  
 (87) WO 2019/193049 2019/41 10.10.2019  
 (30) 03.04.2018 CH 4322018

- INSTALLATION EINES KABELS IN EINEN KANAL
- INSTALLING A CABLE INTO A DUCT
- INSTALLATION D'UN CÂBLE DANS UN CONDUIT

(71) Plumettaz Holding S.A., Route de la Gribanaz 7, 1880 Bex, CH

(72) GRIFFIOEN, Willem, 2461 HJ Ter Aar, NL  
 UHL, Alexandre, 1260 Nyon, CH  
 GUTBERLET, Christophe, 1820 Montreux, CH

(74) Poindron, Cyrille, et al. Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(51) **H02G 1/10** (11) **3 776 771 A1\***  
**H02G 15/00** **H02G 15/04**  
**H02G 1/14**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19720196.5 (22) 09.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) NL 2019/050211 09.04.2019  
 (87) WO 2019/199164 2019/42 17.10.2019  
 (30) 09.04.2018 NL 2020736

- VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES ABGESCHNITTENEN ENDES EINES UNTERWASSERKABELS
- METHOD OF SEALING OFF A CUT OFF END OF A SUBSEA CABLE SECTION
- PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ D'UNE EXTRÉMITÉ COUPÉE D'UNE SECTION DE CÂBLE SOUS-MARIN

(71) Baggermaatschappij Boskalis B.V., Rosmolenweg 20, 3356 LK Papendrecht, NL

(72) VAN KEULEN, Tim, 3356 LK Papendrecht, NL  
 OOR, Rob Rudolf Theodorus, 3356 LK Papendrecht, NL  
 VAN WEENEN, Emiel, 3356 LK Papendrecht, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(71) Baggermaatschappij Boskalis B.V., Rosmolenweg 20, 3356 LK Papendrecht, NL

(72) VAN KEULEN, Tim, 3356 LK Papendrecht, NL  
 OOR, Rob Rudolf Theodorus, 3356 LK Papendrecht, NL  
 VAN WEENEN, Emiel, 3356 LK Papendrecht, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H02G 1/14** → (51) **G02B 6/44**

**H02G 1/14** → (51) **H02G 1/10**

(51) **H02G 3/04** (11) **3 776 772 A1\***  
**F16G 13/16** **H02G 11/00**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19714197.1 (22) 26.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/057643 26.03.2019  
 (87) WO 2019/185662 2019/40 03.10.2019  
 (30) 26.03.2018 DE 202018101686 U

- (54) • *TRENNSTEG FÜR EINE ENERGIEFÜHRUNGSKETTE*  
• *SEPARATING WEB FOR AN ENERGY CHAIN*  
• *BANDE DE SÉPARATION POUR UNE CHAÎNE PORTE-CÂBLES*
- (71) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
- (72) STRACK, Stefan, 53639 Königswinter, DE
- BARTEN, Dominik, 53340 Meckenheim, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) **H02G 3/04** (11) **3 776 773 A1\***  
**H02G 3/30** **F16L 3/015**

- (25) En (26) En
- (21) 19793085.2 (22) 24.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/028984 24.04.2019
- (87) WO 2019/209993 2019/44 31.10.2019
- (30) 25.04.2018 US 201815962350
- (54) • *FLEXIBLE LEITUNGSSYSTEME FÜR KABELUMLEITUNG*  
• *FLEXIBLE CONDUIT SYSTEMS FOR ROUTING CABLES*  
• *SYSTÈMES DE CONDUITS FLEXIBLES DESTINÉS AU ROUTAGE DE CÂBLES*

- (71) Telect, Inc., PO Box 665, Liberty Lake, WA 99019, US
- (72) KIOSKI, Bryan, Joseph, Liberty Lake, WA 99019, US
- TAKISAKI, Walter, Dean, Liberty Lake, WA 99019, US
- (74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

**H02G 3/04** → (51) **B29C 45/37**

**H02G 3/04** → (51) **D04H 11/08**

**H02G 3/08** → (51) **G02B 6/44**

**H02G 3/22** → (51) **A62C 37/09**

**H02G 3/30** → (51) **H02G 3/04**

(51) **H02G 3/34** (11) **3 776 774 A1\***  
**H02G 3/38** **H01R 25/16**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19718069.8 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058149 01.04.2019
- (87) WO 2019/185944 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 FR 1852780
- (54) • *ANSCHLUSSSYSTEM MIT KANAL FÜR ELEKTRISCHE VERBINDUNG*  
• *ELECTRICAL CONNECTION JUNCTION SYSTEM WITH DUCT*  
• *SYSTEME DE RACCORDEMENT DE CONNEXION ELECTRIQUE A GOULOTTE*

- (71) Szczepaniak, Carole, Grand Rue, 30190 Bourdic, FR
- Ropital, Philippe, Grand Rue, 30190 Bourdic, FR
- Salse, Serge, 35 Rue des Troupes de Marines, 34670 Baillargues, FR
- (72) SALSE, Serge, 34670 Baillargues, FR

- (74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnaud le Lez, FR

**H02G 3/38** → (51) **H02G 3/34**

**H02G 5/00** → (51) **H02B 1/21**

(51) **H02G 11/00** (11) **3 776 775 A1\***

- (25) De (26) De
- (21) 19714181.5 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057552 26.03.2019
- (87) WO 2019/185613 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 DE 202018101747 U
- (54) • *LEITUNGSFÜHRUNGSEINRICHTUNG*  
• *CABLE ROUTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LIGNES*

- (71) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
- (72) BARTEN, Dominik, 53340 Meckenheim, DE
- HOWOLD, Philip, 50226 Frechen, DE

- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

**H02G 11/00** → (51) **B29C 45/37**

**H02G 11/00** → (51) **H02G 3/04**

**H02G 11/00** → (51) **H02G 11/02**

(51) **H02G 11/02** (11) **3 776 776 A1\***

- (25) De (26) De
- (21) 19701451.7 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/050582 10.01.2019
- (87) WO 2019/192759 2019/41 10.10.2019
- (30) 05.04.2018 DE 102018108118
- (54) • *KABELFIXIERVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES MINDESTBIEGERADIUS FÜR EIN VERBINDUNGSKABEL EINER BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE*  
• *CABLE FIXING DEVICE FOR CONTAINER HANDLING SYSTEM AND METHOD FOR SETTING A MINIMUM BENDING RADIUS FOR A CONNECTING CABLE OF A CONTAINER HANDLING SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE CÂBLE POUR INSTALLATION DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉ POUR LE RÉGLAGE D'UN RAYON DE COURBURE MINIMAL POUR UN CÂBLE DE CONNEXION D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS*

- (71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) TRIEBEL, Joerg, 93073 Neutraubling, DE
- ORTNER, Reinhard, 93073 Neutraubling, DE
- SCHEIBENPFLUG, Robert, 93073 Neutraubling, DE

- (74) Schuhbießer, Irmgard Gertrud, Schuhbießer-Patent Holzgartenstraße 6, 93059 Regensburg, DE

(51) **H02G 11/02** (11) **3 776 777 A1\***  
**F16G 13/16** **B65H 75/44**  
**H02G 11/00**

- (25) De (26) De
- (21) 19716134.2 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058437 03.04.2019
- (87) WO 2019/193072 2019/41 10.10.2019
- (30) 04.04.2018 DE 202018101827 U

- (54) • *MODULARE DREHDURCHFÜHRUNG MIT ENERGIEFÜHRUNGSKETTEN*  
• *MODULAR ROTARY LEADTHROUGH WITH ENERGY GUIDING CHAINS*  
• *PASSAGE TOURNANT MODULAIRE AVEC CHAÎNES DE GUIDAGE D'ÉNERGIE*

- (71) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
- (72) THEISS, Georg, 50678 Köln, DE

- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

**H02G 15/00** → (51) **H02G 1/10**

**H02G 15/013** → (51) **G02B 6/44**

**H02G 15/04** → (51) **H02G 1/10**

**H02H 1/00** → (51) **H02H 3/06**

**H02H 3/04** → (51) **H02H 3/44**

(51) **H02H 3/06** (11) **3 776 778 A1\***

- H02H 7/26** **H02H 7/28**
- G01R 31/08** **H02H 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19721811.8 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052605 29.03.2019
- (87) WO 2019/186490 2019/40 03.10.2019
- (30) 31.03.2018 IN 201841012259
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ IN EINEM LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT MEHREREN ENDGERÄTEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PROTECTION IN A MULTI-TERMINAL POWER TRANSMISSION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE MULTI-BORNE*

- (71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) NAIDU, Obbalareddi Demudu, Bangalore 560037, IN
- GEORGE, Neethu, Bangalore 560049, IN
- GAJARE, Swaroop, Bangalore 560048, IN

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**H02H 3/06** → (51) **B60L 3/04**

(51) **H02H 3/087** (11) **3 776 779 A2\***

- B60L 3/04** **H01H 50/54**
- H02J 1/10** **H02H 7/122**
- (25) En (26) En
- (21) 19715515.3 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059070 10.04.2019

(87) WO 2019/197459 2019/42 17.10.2019

(88) 06.02.2020

(30) 10.04.2018 US 201862655635 P  
10.04.2018 US 201862655631 P  
11.04.2018 US 201862655956 P  
23.05.2018 US 201862675622 P  
19.06.2018 US 201862687197 P  
12.07.2018 US 201862697192 P  
12.09.2018 US 201862730494 P  
11.10.2018 US 201862744496 P  
08.11.2018 US 201816184185  
08.11.2018 PCT/EP2018/080611  
22.02.2019 US 201962809367 P  
22.02.2019 US 201962809375 P  
22.02.2019 US 201962809384 P

(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSVERTEILUNG BEI EINER ELEKTRISCHEN MOBILANWENDUNG UNTER VERWENDUNG EINER KOMBINATION AUS TRENNSCHALTER UND RELAIS  
• SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR POWER DISTRIBUTION IN AN ELECTRIC MOBILE APPLICATION USING A COMBINED BREAKER AND RELAY  
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE DANS UNE APPLICATION MOBILE ÉLECTRIQUE À L'AIDE D'UN DISJONCTEUR ET D'UN RELAIS COMBINÉS

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) MENSCH, Martin Wayne, Livonia, MI 48150, US  
FISHER, Brandon, William, Portland, OR 97206, US  
DOUGLASS, Robert, Stephen, Wildwood, MO 63038, US  
ZURFACE, Austin, Robert, Dowling, MI 49050, US  
URIAN, Jeff, Howard, Troy, MI 48098, US  
DAVID, James, Portage, MI 49024, US  
SUDA, Bharath, 81929 München, DE  
SONI, Asheesh, 53177 Bonn, DE  
GERVING, Karsten, 53229 Bonn, DE  
VÖLLMAR, Guido, 51063 Köln, DE  
SCHMITZ, Gerd, 53859 Niederkassel, DE  
BAUSCH, Christoph, 53123 Bonn, DE  
MOLITOR, Ute, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE  
FRIEDRICHSEN, Lutz, 52379 Langerwehe, DE  
SCHROEDER, Kai, 53859 Niederkassel, DE  
OTTE, Julia, 51147 Köln, DE  
PHILIPSOHN, Madeline, 53783 Eitorf, DE  
ROESNER, Norbert, 53757 Sankt Augustin, DE  
LANG, Volker, 53125 Bonn, DE  
MEISSNER, Johannes, 53129 Bonn, DE  
D AMICO, Paolo, 65125 Pescara, IT  
SHAH, Jalpa, Woodbury, MN 55129, US  
WANG, Meng, Chanhasen, MN 55317, US  
PIYABONGKARN, Damrongrit, Plymouth, MN 55446, US  
RAMSEYER, Niles, Stephen, Portland, OR 97205, US  
DUKARIC, Dennis, Oregon City, OR 97045, US  
HAYLOCK, Matt, Oregon City, OR 97045, US  
GRIFFITHS, Justin Keith, Clarkston, MI 48348, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

---

**H02H 3/16** → (51) **H02H 7/08**

---

**H02H 3/34** → (51) **H02J 9/00**

---

**H02H 3/353** → (51) **H02J 9/00**

---

(51) **H02H 3/44** (11) **3 776 780 A1\***  
**G01R 31/02** **H02H 7/04**  
**H02H 3/04** **G01R 31/06**

(25) De (26) De  
(21) 18727205.9 (22) 17.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062902 17.05.2018

(87) WO 2019/219196 2019/47 21.11.2019

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES WINDUNGS-SCHLUSSES BEI PARALLEL ANGEORDNETEN WICKLUNGEN  
• METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING AN INTER-TURN SHORT CIRCUIT IN PARALLEL WINDINGS  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN COURT-CIRCUIT ENTRE SPIRES DANS DES ENROULEMENTS DISPOSÉS EN PARALLÈLE

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) ARMSCHAT, Christoph, 91058 Erlangen, DE  
POINTNER, Klaus, 4040 Linz, AT

---

**H02H 3/46** → (51) **H02J 3/14**

---

**H02H 3/52** → (51) **G01R 23/20**

---

**H02H 5/10** → (51) **H02J 9/00**

---

(51) **H02H 5/12** (11) **3 776 781 A1\***  
**H02H 11/00** **G05F 1/625**

(25) En (26) En  
(21) 18721365.7 (22) 27.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2018/060969 27.04.2018

(87) WO 2019/206433 2019/44 31.10.2019

(54) • STROMQUELLE, LAST UND VERFAHREN FÜR BEREITSTELLUNG UND EMPFANG VON LEISTUNG  
• POWER SOURCE, LOAD AND METHODS FOR PROVIDING AND RECEIVING POWER  
• SOURCE D'ALIMENTATION, CHARGE ET PROCÉDÉS DESTINÉS À FOURNIR ET RECEVOIR DE L'ÉNERGIE

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TABAKOV, Michael, 80992 Munich, DE  
STIEDL, Andreas, 80992 Munich, DE  
KOLOS, Mario, 80992 Munich, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

**H02H 7/04** → (51) **H02H 3/44**

(51) **H02H 7/08** (11) **3 776 782 A1\***  
**H02H 3/16**

(25) En (26) En  
(21) 19780956.9 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/025603 03.04.2019

(87) WO 2019/195438 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 US 201862651828 P  
24.01.2019 US 201916256646

(54) • ERDSCHLUSSSCHUTZ FÜR ELEKTROMOTOR  
• ELECTRIC MOTOR GROUND PROTECTION  
• PROTECTION DE LA MASSE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US

(72) BROZE, John, R., Fate, TX 75189, US  
WALKER, Garrett, R., Dallas, TX 75206, US

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

---

**H02H 7/08** → (51) **G01R 23/20**

---

**H02H 7/122** → (51) **H02H 3/087**

---

**H02H 7/122** → (51) **H02J 50/12**

---

**H02H 7/16** → (51) **H01G 9/26**

---

**H02H 7/16** → (51) **H01M 10/42**

---

**H02H 7/26** → (51) **H02H 3/06**

---

**H02H 7/26** → (51) **H02J 3/14**

---

**H02H 7/28** → (51) **H02H 3/06**

---

(51) **H02H 9/00** (11) **3 776 783 A1\***  
**H03K 17/082** **H02H 9/02**  
**H03K 17/08**

(25) De (26) De  
(21) 19716825.5 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058037 29.03.2019

(87) WO 2019/206564 2019/44 31.10.2019

(30) 27.04.2018 EP 18169794

(54) • VERFAHREN ZUR REDUKTION EINER THERMISCHEN BELASTUNG EINES STEUERBAREN SCHALTELEMENTS  
• METHOD FOR REDUCING A THERMAL LOAD ON A CONTROLLABLE SWITCHING ELEMENT  
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'UNE CONTRAINTE THERMIQUE D'UN ÉLÉMENT DE COMMUTATION COMMANDABLE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) TROYER, Markus, 3040 Raipoltenbach, AT

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

**H02H 9/02** → (51) **H02H 9/00**

---

**H02H 9/04** → (51) **H01C 1/144**



**H02H 11/00** → (51) **H02H 5/12**

---

**H02J 1/00** → (51) **G06F 11/22**

---

**H02J 1/00** → (51) **H02J 3/38**

---

**H02J 1/06** → (51) **H02K 7/00**

---

**H02J 1/10** → (51) **H02H 3/087**

(51) **H02J 3/14** (11) **3 776 784 A1\***  
**H02H 3/46** **H02H 7/26**

(25) En (26) En  
(21) 18717327.3 (22) 09.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/059048 09.04.2018  
(87) WO 2019/197017 2019/42 17.10.2019  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN UNTERFREQUENZENTLASTUNG IN ELEKTRISCHEN LEISTUNGSSYSTEMEN  
• A METHOD AND DEVICE FOR IMPROVED UNDER-FREQUENCY LOAD SHEDDING IN ELECTRICAL POWER SYSTEMS  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT UN DÉLESTAGE DE CHARGE SOUS-FRÉQUENCE AMÉLIORÉ DANS DES SYSTÈMES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(71) Univerva V Ljubljani, Kongresni trg 12, 1000 Ljubljana, SI  
(72) RUDEZ, Urban, 6230 Postojna, SI  
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

**H02J 3/14** → (51) **G05F 1/38**

---

**H02J 3/16** → (51) **H02J 3/28**

---

**H02J 3/16** → (51) **H02J 3/38**

---

**H02J 3/18** → (51) **G05F 1/38**

---

**H02J 3/18** → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 3/28** (11) **3 776 785 A1\***  
**H02J 3/16**

(25) En (26) En  
(21) 19775922.8 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/024830 29.03.2019  
(87) WO 2019/191583 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650614 P  
(54) • SPITZENLASTGROSSKRAFTWERK, DAS ENG MIT SOLARER FOTOVOLTAIK UND ENERGIESPEICHER GEKOPPELT IST  
• UTILITY-SCALE RENEWABLE PEAKER PLANT, TIGHTLY COUPLED SOLAR PV AND ENERGY STORAGE  
• CENTRALE À CRÊTE RENOUVELABLE À ECHELLE INDUSTRIELLE, PV SOLAIRE ET STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉTROITEMENT COUPLÉS

(71) The AES Corporation, 4300 Wilson Boulevard, Arlington, Virginia 22203, US  
(72) LEY, Samuel, Boulder, CO 80301, US  
CANTERO, Felipe, Boulder, CO 80301, US  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) **H02J 3/36** (11) **3 776 786 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 18727238.0 (22) 18.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/063212 18.05.2018  
(87) WO 2019/219217 2019/47 21.11.2019  
(54) • ÜBERWACHEN EINER HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROM-ÜBERTRAGUNG  
• MONITORING OF A HIGH-VOLTAGE DC TRANSMISSION  
• SURVEILLANCE D'UNE TRANSMISSION D'UN COURANT CONTINU À HAUTE TENSION

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) KARACAY, Mustafa Baris, 91058 Erlangen, DE  
LORENZ, Andreas, 91054 Erlangen, DE  
STARSCHICH, Ewgenij, 91452 Wilhermsdorf, DE

---

(51) **H02J 3/38** (11) **3 776 787 A1\***  
**H02J 3/50** **H02J 3/16**  
**H02J 3/48** **H02J 3/18**

(25) De (26) De  
(21) 19715087.3 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058254 02.04.2019  
(87) WO 2019/192993 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 DE 102018108023  
(54) • VERFAHREN ZUM EINSPEISEN ELEKTRISCHER LEISTUNG IN EIN ELEKTRISCHES VERSORGUNGSNETZ  
• METHOD FOR FEEDING ELECTRICAL POWER INTO AN ELECTRICAL SUPPLY NETWORK  
• PROCÉDÉ D'INJECTION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE DANS UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE  
(72) BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) **H02J 3/38** (11) **3 776 788 A1\***  
**H02J 13/00**

(25) De (26) De  
(21) 19721199.8 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/059063 10.04.2019  
(87) WO 2019/197456 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 DE 102018002916  
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM BETRIEB EINER ODER MEHRERER WIND-ENERGIEANLAGEN  
• METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR OPERATING ONE OR MORE WIND TURBINES  
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR

*L'EXPLOITATION D'UNE OU DE PLUSIEURS INSTALLATIONS ÉOLIENNES*

(71) SENVION GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE  
(72) HARDEN, Hennig, 22457 Hamburg, DE  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) **H02J 3/38** (11) **3 776 789 A1\***  
**H02J 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 19781159.9 (22) 11.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/013135 11.01.2019  
(87) WO 2019/194879 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201815945159  
(54) • VERBESSERTE UNTERBRECHUNGSFREIE LEISTUNGSMODULSTEUERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR  
• ADVANCED UNINTERRUPTABLE POWER MODULE CONTROLLER AND METHOD OF OPERATING SAME  
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE MODULE D'ALIMENTATION SANS COUPURE PERFECTIONNÉ ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Bloom Energy Corporation, 1299 Orleans Drive, Sunnyvale, CA 94089, US  
(72) GURUNATHAN, Ranganathan, Sunnyvale, California 94089, US  
BALLANTINE, Arne, Sunnyvale, California 94089, US  
PMSVSV, Prasad, Sunnyvale, California 94089, US  
GOPALAKRISHNAN, Vishal Anand, Sunnyvale, California 94089, US  
NARAYANASAMY, Saravanakumar, Sunnyvale, California 94089, US  
THIRUVENGADASWAMY, Badrinarayanan, Sunnyvale, California 94089, US

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

**H02J 3/38** → (51) **H02M 1/08**

---

**H02J 3/48** → (51) **H02J 3/38**

---

**H02J 3/50** → (51) **H02J 3/38**

---

(51) **H02J 5/00** (11) **3 776 790 A1\***  
**H02J 50/12** **H02J 50/00**

(25) En (26) En  
(21) 18717017.0 (22) 06.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/058930 06.04.2018  
(87) WO 2019/192733 2019/41 10.10.2019  
(54) • ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE UND STEUERVERFAHREN DAFÜR  
• A POWER TRANSFER SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLES AND A CONTROL METHOD THEREOF  
• SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

- (72) TOMBELLI, Fabio, 52028 Terranuova Bracciolini (AR), IT  
BLASZCZYK, Pawel, 32-020 Wieliczka, PL  
LEGA, Marco, 52025 Montevarchi (AR), IT  
APELDOORN, Oscar, 5426 Lengnau, CH  
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S. p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) **H02J 5/00** (11) **3 776 791 A1\***  
**H02J 7/02** **H02J 50/10**

- (25) En (26) En  
(21) 18717019.6 (22) 06.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/058936 06.04.2018  
(87) WO 2019/192736 2019/41 10.10.2019  
(54) • *ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*  
• *A POWER TRANSFER SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLES AND A CONTROL METHOD THEREOF*  
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE D'ÉNERGIE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH  
(72) TOMBELLI, Fabio, 52028 Terranuova Bracciolini (AR), IT  
BLASZCZYK, Pawel, 32-020 Wieliczka, PL  
LEGA, Marco, 52025 Montevarchi (AR), IT  
APELDOORN, Oscar, 5426 Lengnau, CH  
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S. p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) **H02J 7/00** (11) **3 776 792 A1\***  
**F21L 4/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19707654.0 (22) 14.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/018063 14.02.2019  
(87) WO 2019/194904 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201815943411  
(54) • *TRAGBARE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM LADEGERÄT*  
• *A PORTABLE ELECTRICAL DEVICE WITH INTEGRATED CHARGER*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE PORTABLE AYANT UN CHARGEUR INTÉGRÉ*

- (71) Energizer Brands, LLC, 533 Maryville University Drive, St. Louis, Missouri 63141, US  
(72) BRANDON II, Michael J., Maryville University Drive, St. Louis, Missouri 63141, US  
OSMIALOWSKI, Stephen E., Maryville University Drive, St. Louis, Missouri 63141, US  
JING, Liu, Maryville University Drive, St. Louis, Missouri 63141, US  
(74) Bryer, Pamela Ruth, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 776 793 A1\***  
**H05B 33/08**

- (25) En (26) En  
(21) 19714436.3 (22) 04.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058503 04.04.2019  
(87) WO 2019/193096 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 IN 201841013149 24.05.2018 EP 18174070

- (54) • *SYSTEM MIT EINER BATTERIE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINES SYSTEMS*  
• *A SYSTEM HAVING A BATTERY AND A METHOD OF CONTROLLING SUCH A SYSTEM*  
• *SYSTÈME DOTÉ D'UNE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) MAJI, Goutam, 5656 AE Eindhoven, NL  
WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Horikx, Werner Friedrich, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H02J 7/00** (11) **3 776 794 A1\***

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19717126.7 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050626 20.03.2019  
(87) WO 2019/193262 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 FR 1852944  
(54) • *WIEDERAUFLADBARES BATTERIESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *RECHARGEABLE BATTERY SYSTEM FOR A VEHICLE*  
• *SYSTEME DE BATTERIE RECHARGEABLE POUR UN VÉHICULE*

- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR  
(72) MIZWICKI, Eric, 95180 Menucourt, FR  
ATI, Mohamed, 78100 St Germain en Laye, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **3 776 795 A1\***  
**H02J 7/14**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19717127.5 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050627 20.03.2019  
(87) WO 2019/193263 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 FR 1852945  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BATTERIESYSTEMS ZUR OPTIMIERUNG DER ALTERUNG DER BATTERIETEILSYSTEME*  
• *METHOD FOR CONTROLLING A BATTERY SYSTEM FOR OPTIMISING THE AGEING OF THE BATTERY SUB-SYSTEMS*  
• *PROCEDE DE CONTROLE D'UN SYSTEME DE BATTERIE POUR OPTIMISER LE VIEILLISSEMENT DES SOUS-SYSTEMES DE BATTERIE*

- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR  
(72) MIZWICKI, Eric, 95180 Menucourt, FR

- ATI, Mohamed, 78100 St Germain en Laye, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **3 776 796 A1\***  
**H01M 2/10**

- (25) En (26) En  
(21) 19718812.1 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050847 26.03.2019  
(87) WO 2019/186130 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 GB 201804804  
(54) • *ENERGIESPEICHERUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*  
• *ENERGY STORAGE SUPPORT APPARATUS*  
• *APPAREIL DE SUPPORT POUR DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

- (71) EMB Advanced Technologies Limited, Ash Lea Alderley Road, Chelford, Macclesfield, Cheshire SK11 9AP, GB  
(72) BARBER, Adrian Edward, Macclesfield, Cheshire SK11 9AP, GB  
HENSHALL, David, Macclesfield, Cheshire SK11 9AP, GB  
(74) Mohun, Stephen John, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 776 797 A1\***  
**H02J 7/34** **B60L 53/53**

- (25) En (26) En  
(21) 19720384.7 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058718 05.04.2019  
(87) WO 2019/193188 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 GB 201805713 05.04.2018 GB 201805714  
(54) • *LADESTATIONEN FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*  
• *CHARGING STATION FOR ELECTRIC VEHICLES*  
• *BORNE DE RECHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES*

- (71) Embex GmbH, Heinrich-von-Stephan-Str. 23, 79100 Freiburg, DE  
(72) THEOPOLD, Tobias, 44263 Dortmund, DE  
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 776 798 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 19720385.4 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058733 05.04.2019  
(87) WO 2019/193195 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 GB 201805714 05.04.2018 GB 201805713  
(54) • *EINGANGSLEISTUNGSSTEUERUNG EINER LADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*  
• *INPUT POWER CONTROL OF CHARGING STATION FOR ELECTRIC VEHICLES*

• *COMMANDE DE PUISSANCE D'ENTRÉE D'UNE STATION DE CHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES*  
(71) Embex GmbH, Heinrich-von-Stephan-Str. 23, 79100 Freiburg, DE  
(72) THEOPOLD, Tobias, 44263 Dortmund, DE  
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Rietter 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 776 799 A1\***  
**H02J 7/16** **H04B 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19774928.6 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/024438 27.03.2019  
(87) WO 2019/191336 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648873 P  
(54) • *SITUATIONSBEWUSSTE DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG*  
• *SITUATION AWARE WIRELESS POWER TRANSMISSION*  
• *TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL SENSIBLE À LA SITUATION*  
(71) Guru Wireless, Inc., 87 N. Raymond Avenue Floor 6, Pasadena CA 91103, US  
(72) HAJIMIRI, Seyed Ali, Pasadena, California 91103, US  
ABIRI, Behrooz, Pasadena, California 91103, US  
TEBBI, Farhud, Pasadena, California 91103, US  
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

**H02J 7/00** → (51) **B23B 37/00**  
**H02J 7/00** → (51) **B60L 3/04**  
**H02J 7/00** → (51) **H01M 2/10**  
**H02J 7/00** → (51) **H02J 7/35**

(51) **H02J 7/02** (11) **3 776 800 A1\***  
**H02J 50/12** **B60L 53/12**  
(25) En (26) En  
(21) 19715316.6 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/023011 19.03.2019  
(87) WO 2019/194971 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201815946541  
(54) • *DC-AC-LEISTUNGSUMWANDLUNG UNTER VERWENDUNG EINES DRAHTLOSEN LEISTUNGSEMPFÄNGERS*  
• *DC TO AC POWER CONVERSION USING A WIRELESS POWER RECEIVER*  
• *CONVERSION DE COURANT CC-CA À L'AIDE D'UN RÉCEPTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL*  
(71) WiTricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US  
(72) VAN BOHEEMEN, Edward, Glen Innes 1743, NZ  
HUANG, Chang-Yu, San Diego, California 92121, US  
KISSIN, Michael Le Gallais, San Diego, California 92121, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H02J 7/02** (11) **3 776 801 A1\***  
**H02J 50/10** **A61M 5/142**  
(25) En (26) En  
(21) 19785688.3 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/026765 10.04.2019  
(87) WO 2019/199952 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655516 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INDUKTIVEN LADEN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR INDUCATIVELY CHARGING A MEDICAL DEVICE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CHARGER PAR INDUCTION UN DISPOSITIF MÉDICAL*  
(71) Tandem Diabetes Care, Inc., 11075 Roselle Street, San Diego, CA 92121, US  
(72) BUTLER, Caleb, San Diego, California 92121, US  
EASTRIDGE, Robert, San Diego, California 92121, US  
MICHAUD, Michael, San Diego, California 92121, US  
LAMB, Philip S., San Diego, California 92121, US  
KRUSE, Geoffrey A., San Diego, California 92121, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H02J 7/02** (11) **3 776 802 A1\***  
**H02J 50/10** **G06F 3/0354**  
**G06F 3/038** **G06F 3/041**  
**G06F 3/0484**  
(25) En (26) En  
(21) 19833052.4 (22) 05.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2019/006814 05.06.2019  
(87) WO 2020/013450 2020/03 16.01.2020  
(30) 09.07.2018 KR 20180079349  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM LADEN EINER BATTERIE EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *ELECTRONIC DEVICE FOR CHARGING BATTERY OF EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE AND METHOD THEREOF*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À CHARGER LA BATTERIE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE ET SON PROCÉDÉ*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR  
(72) KIM, Yongwoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
AN, Jinwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**H02J 7/02** → (51) **H02J 5/00**  
**H02J 7/02** → (51) **H02M 1/42**  
**H02J 7/14** → (51) **H02J 7/00**  
**H02J 7/16** → (51) **H02J 7/00**

**H02J 7/34** → (51) **H02J 7/00**  
**H02J 7/34** → (51) **H02J 7/35**

(51) **H02J 7/35** (11) **3 776 803 A1\***  
**H02J 7/34** **H02J 7/00**  
**H02S 20/00**

(25) En (26) En  
(21) 19781235.7 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/024098 26.03.2019  
(87) WO 2019/195031 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 CN 201820452702 U  
(54) • *MEHRLEISTUNGSQUELLENSYSTEME FÜR EINE FOTOVOLTAISCHE BATTERIE-STEUERUNG*  
• *MULTI-POWER SOURCE SYSTEMS FOR PHOTOVOLTAIC BATTERY CONTROL*  
• *SYSTEMES DE BLOCS D'ALIMENTATION MULTIPLES POUR COMMANDE DE BATTERIE PHOTOVOLTAÏQUE*  
(71) NEXTracker, Inc., 6200 Paseo Padre Parkway, Fremont, California 94555, US  
(72) LI, Chen, Fremont, California 94538, US  
LIU, Yang, Mountain View, California 94043, US  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **H02J 9/00** (11) **3 776 804 A1\***  
**H02H 3/353** **H02H 5/10**  
**H02H 3/34**

(25) En (26) En  
(21) 19830083.2 (22) 03.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IL 2019/050740 03.07.2019  
(87) WO 2020/008462 2020/02 09.01.2020  
(30) 05.07.2018 US 201862694249 P  
(54) • *DETEKTION UND KOMPENSATION VON LEISTUNGSPHASENVERLUST*  
• *DETECTION AND COMPENSATION OF POWER PHASE LOSS*  
• *DETECTION ET COMPENSATION DE PERTE DE PHASE D'ALIMENTATION*  
(71) Phasor Ltd, 198 Ahuza St., Apt. 119, 4355801 Ra'anana, IL  
(72) TAMIR, Oren, 4372619 Raanana, IL  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**H02J 9/06** → (51) **G01P 3/489**  
**H02J 11/00** → (51) **H02M 1/08**  
**H02J 13/00** → (51) **G01R 21/133**  
**H02J 13/00** → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 15/00** (11) **3 776 805 A1\***  
**H01M 8/18**  
(25) En (26) En  
(21) 19719697.5 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- (86) US 2019/026005 05.04.2019  
(87) WO 2019/195688 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653707 P  
31.05.2018 US 201862678771 P  
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRIZITÄT  
• METHOD OF TRANSMITTING ELECTRICITY  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'ÉLECTRICITÉ  
(71) Alternative Transmission Inc., 1312 Thompson Avenue, Sullivans Island, South Carolina 29482, US  
(72) ROUSSELLE, Adam R., Sr., Sullivans Island, South Carolina 29482, US  
WEBER, Steven, Madison, Wisconsin 53703, US  
WATKISS, Jeffrey Dana, Washington, District of Columbia 20012, US  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**H02J 50/00** → (51) **H02J 5/00**

- (51) **H02J 50/10** (11) **3 776 806 A1\***  
**H01F 38/14** **H02J 50/70**  
**H02J 50/12**  
(25) En (26) En  
(21) 19715711.8 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/023491 22.03.2019  
(87) WO 2019/190891 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201815939228  
(54) • LADEVORRICHTUNG, DIE DEN FLUSS FOKUSSIERT, INDEM STROM DURCH SPIRALEN IN ENTGEGENGESETZTEN RADIALEN RICHTUNGEN FLIESST  
• CHARGING DEVICE THAT FOCUSES FLUX BY FLOWING CURRENT THROUGH SPIRALS IN OPPOSING RADIAL DIRECTIONS  
• DISPOSITIF DE CHARGE QUI CONCENTRE UN FLUX PAR ÉCOULEMENT DE COURANT À TRAVERS DES SPIRALES DANS DES DIRECTIONS RADIALES OPPOSÉES  
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US  
(72) NG, Shiu Sang, Redmond, Washington 98052-6399, US  
JAKOBOSKI, Timothy A., Redmond, Washington 98052-6399, US  
KYRIACOU, Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **H02J 50/10** (11) **3 776 807 A1\***  
**H02J 50/80**  
(25) De (26) De  
(21) 19725124.2 (22) 16.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/062659 16.05.2019  
(87) WO 2019/219834 2019/47 21.11.2019  
(30) 16.05.2018 DE 102018111715

- (54) • LINEARES TRANSPORTSYSTEM UND SYSTEM ZUR KONTAKTLOSEN ENERGIE-UND DATENÜBERTRAGUNG  
• LINEAR TRANSPORT SYSTEM AND SYSTEM FOR CONTACTLESS ENERGY AND DATA TRANSMISSION  
• SYSTÈME DE TRANSPORT LINÉAIRE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ET DE DONNÉES SANS CONTACT  
(71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE  
(72) PRUESSMEIER, Uwe, 32657 Lemgo, DE  
VORBOHLE, Thomas, 33397 Rietberg, DE  
OTTERPOHL, Dirk, 33397 Rietberg, DE  
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

**H02J 50/10** → (51) **A47C 21/00**

**H02J 50/10** → (51) **H02J 5/00**

**H02J 50/10** → (51) **H02J 7/02**

- (51) **H02J 50/12** (11) **3 776 808 A1\***  
**H02M 3/335** **H02H 7/122**  
**H02J 50/90** **H02M 7/48**  
(25) En (26) En  
(21) 19833068.0 (22) 08.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/008379 08.07.2019  
(87) WO 2020/013551 2020/03 16.01.2020  
(30) 09.07.2018 KR 20180079531  
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• ELECTRONIC APPARATUS  
• APPAREIL ÉLECTRONIQUE  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR  
(72) KIM, Moonyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KANG, Jeongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Shinwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H02J 50/12** → (51) **H02J 5/00**

**H02J 50/12** → (51) **H02J 7/02**

**H02J 50/12** → (51) **H02J 50/10**

**H02J 50/50** → (51) **H05B 6/12**

**H02J 50/70** → (51) **H02J 50/10**

**H02J 50/80** → (51) **H02J 50/10**

**H02J 50/90** → (51) **H02J 50/12**

- (51) **H02K 1/02** (11) **3 776 809 A1\***  
**H02K 1/04** **H02K 1/06**  
(25) De (26) De  
(21) 19711573.6 (22) 14.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/056464 14.03.2019  
(87) WO 2019/185365 2019/40 03.10.2019

- (30) 29.03.2018 DE 102018204876  
(54) • ELEKTROMOTOR MIT GESCHRÄGTEM STATOR UND/ODER ROTOR ENTHALTEND MINDESTENS EINE SCHICHT EINER VERBUNDWERKSTOFFS  
• ELECTRIC MOTOR WITH SLANTED STATOR AND/OR ROTOR CONTAINING AT LEAST ONE LAYER OF A COMPOSITE MATERIAL  
• MOTEUR ÉLECTRIQUE À STATOR ET/OU ROTOR INCLINÉS CONTENANT AU MOINS UNE COUCHE D'UN MATÉRIAU COMPOSITE  
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE  
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
(72) DREWES, Stephan, 41236 Mönchengladbach, DE  
LEWE, Tobias, 48147 Münster, DE  
HERGET, Florian, 44803 Bochum, DE  
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

**H02K 1/02** → (51) **F03G 3/08**

**H02K 1/04** → (51) **H02K 1/02**

**H02K 1/06** → (51) **H02K 1/02**

**H02K 1/14** → (51) **H02K 7/116**

**H02K 1/24** → (51) **H02K 3/52**

**H02K 1/24** → (51) **H02K 55/02**

**H02K 1/28** → (51) **H02K 55/02**

- (51) **H02K 1/32** (11) **3 776 810 A1\***  
**H02K 9/19**  
(25) En (26) En  
(21) 19714203.7 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057959 28.03.2019  
(87) WO 2019/197172 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 GB 201805929  
(54) • KÜHLANORDNUNG FÜR EINEN GENERATOR  
• A COOLING ARRANGEMENT FOR A GENERATOR  
• AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT POUR UN GÉNÉRATEUR  
(71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac, FR  
(72) FLOWER, Paul David, Buckinghamshire HP22 5EP, GB  
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**H02K 1/32** → (51) **H02K 55/02**

**H02K 1/34** → (51) **H01F 7/16**

- (51) **H02K 3/02** (11) **3 776 811 A1\***  
**H02K 9/10** **H02K 7/18**  
**H02K 13/00** **H02K 55/04**  
**H01F 6/00** **H01F 6/02**  
**H02K 9/20** **F03D 7/02**  
**H01H 57/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18792568.0 (22) 06.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/026400 06.04.2018

(87) WO 2019/194815 2019/41 10.10.2019

(54) • SUPRALEITENDE MAGNETVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR

• SUPERCONDUCTING MAGNET APPARATUS AND METHOD OF OPERATING SAME

• APPAREIL À AIMANT SUPRACONDUCTEUR ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELUI-CI

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) STAUTNER, Ernst, Wolfgang, Niskayuna, NY 12309, US

BRAY, James, William, Niskayuna, NY 12309, US

XU, Minfeng, Niskayuna, NY 12309, US

WU, Anbo, Niskayuna, NY 12309, US

PARIZH, Michael, Niskayuna, NY 12309, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H02K 3/12** (11) **3 776 812 A1\***  
**H02K 3/28** **H02K 3/22**

(25) En (26) En

(21) 19716217.5 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050246 26.03.2019

(87) WO 2019/193246 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 FI 20185312

(54) • WICKLUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE

• WINDING OF AN ELECTRIC MACHINE

• ENROULEMENT DE MACHINE ÉLECTRIQUE

(71) Lappeenranta-Lahden teknillinen yliopisto LUT, PL 20 / Yliopistonkatu 34, 53851 Lappeenranta, FI

(72) PYRHÖNEN, Juha, 53851 Lappeenranta, FI  
DI, Chong, 53851 LAPPEENRANTA, FI

PETROV, Ilya, 53851 LAPPEENRANTA, FI

(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

**H02K 3/22** → (51) **H02K 3/12**

**H02K 3/28** → (51) **H02K 3/12**

(51) **H02K 3/30** (11) **3 776 813 A1\***  
**H02K 3/34** **H02K 15/12**

(25) De (26) De

(21) 19723736.5 (22) 03.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/061442 03.05.2019

(87) WO 2019/211465 2019/45 07.11.2019

(30) 04.05.2018 EP 18170757

(54) • ELEKTRISCHES ISOLATIONSSYSTEM EINER ELEKTROMOTORS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAZU

• ELECTRIC INSULATION SYSTEM OF AN ELECTRIC MOTOR, AND ASSOCIATED MANUFACTURING PROCESS

• SYSTÈME D'ISOLATION ÉLECTRIQUE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) KATZENBERGER, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, DE

PLOCHMANN, Bastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE

**H02K 3/34** → (51) **H02K 3/30**

(51) **H02K 3/52** (11) **3 776 814 A1\***  
**H02K 7/04** **H02K 15/16**  
**H02K 1/24**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19714222.7 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058486 04.04.2019

(87) WO 2019/197266 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 FR 1853220

(54) • GEWICKELTER ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE SYNCHRONMASCHINE

• WOUND-TYPE ROTOR FOR A SYNCHRONOUS ELECTRIC MACHINE

• ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE SYNCHRONE DE TYPE À ROTOR BOBINÉ

(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) TAVAKOLI, Shahab, 92420 VAUGRESSON, FR

PRESSOIR, Joel, 27520 Grand-Bourgtheroulde, FR

(74) Urbillac, Chantal Corinne Annie, RENAULT s.a.s. Sce 00267 - TCR GRA 2 36 1 avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) **H02K 5/10** (11) **3 776 815 A1\***  
**H02K 5/22**

(25) De (26) De

(21) 19714624.4 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057878 28.03.2019

(87) WO 2019/185807 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 DE 102018204790

(54) • ELEKTRISCHER ANTRIEB

• ELECTRIC DRIVE

• ENTRAINEMENT ÉLECTRIQUE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) BITZER, Harold, 77815 Buehl, DE

MERZ, Harald, 76547 Sinzheim, DE

(51) **H02K 5/128** (11) **3 776 816 A1\***  
**H02K 5/173** **H02K 9/22**

(25) De (26) De

(21) 19756179.8 (22) 20.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072301 20.08.2019

(87) WO 2020/048773 2020/11 12.03.2020

(30) 07.09.2018 DE 102018121923

(54) • ELEKTROMOTOR MIT EINER WÄRMEABLEITUNG FÜR DAS MOTORWELLENLAGER

• ELECTRIC MOTOR WITH HEAT DISSIPATION FOR THE MOTOR SHAFT BEARING

• MOTEUR ÉLECTRIQUE POURVU D'UNE DISSIPATION DE CHALEUR POUR PALIER D'ARBRE DE MOTEUR

(71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, Hermann-Papst-Str. 1, 78112 St. Georgen, DE

(72) KISCH, Michael, 78112 St. Georgen, DE

WEISSER, Wilhelm, 78126 Königfeld/Buchenberg, DE

SCHIEFFCZYK, Jochen, 78050 Villingen-Schwenningen, DE

GHODSI-KHAMENEH, Hassan, 77654 Offenburg, DE

HAUER, Daniel, 77799 Ortenberg, DE

HELLMANN, Marcus, 78089 Unterkirnach, DE

ZWETKOW, Alexander, 78682 Rottweil, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

**H02K 5/173** → (51) **H02K 5/128**

**H02K 5/22** → (51) **F04D 13/06**

**H02K 5/22** → (51) **H02K 5/10**

(51) **H02K 7/00** (11) **3 776 817 A1\***  
**H02J 1/06**

(25) En (26) En

(21) 18766060.0 (22) 24.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/031433 24.08.2018

(87) WO 2019/198257 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 JP 2018075182

(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR AKTUATOR

• ACTUATOR CONTROL DEVICE

• DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACTIONNEUR

(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) FUJIWARA Atsushi, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP

IJIMA Eiji, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

**H02K 7/00** → (51) **H01F 7/16**

**H02K 7/00** → (51) **H02K 7/18**

**H02K 7/04** → (51) **H02K 3/52**

**H02K 7/06** → (51) **H02K 7/116**

**H02K 7/08** → (51) **H02K 7/116**

**H02K 7/08** → (51) **H02K 33/16**

**H02K 7/108** → (51) **H02K 7/18**

(51) **H02K 7/116** (11) **3 776 818 A1\***  
**H02K 11/38** **H02P 3/02**  
**H02K 7/06** **H02K 7/08**  
**H02K 1/14**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19716210.0 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/059558 12.04.2019  
(87) WO 2019/197668 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 FR 1853245  
(54) • *LINEARER, KOMPAKTER ELEKTRISCHER  
AKTUATOR MIT EINER BELASTBAREN  
KINEMATISCHEN KETTE*  
• *LINEAR COMPACT ELECTRIC ACTUATOR  
HAVING A RESILIENT KINEMATIC CHAIN*  
• *ACTIONNEUR ELECTRIQUE COMPACT  
LINEAIRE ET A CHAINE CINEMATIQUE  
ELASTIQUE*

(71) MMT AG, c/o Maygold Ltd Baarerstrasse 8,  
6300 Zug, CH  
(72) FOUCAUT, Antoine, 70190 Montarlot les  
Rioz, FR  
THIERRY, Benjamin, 25120 Maiche, FR  
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **H02K 7/18** (11) **3 776 819 A1\***  
**H02K 7/00** **H02K 9/19**  
**F16D 11/14** **F02C 7/36**  
**H02K 7/108**

(25) En (26) En  
(21) 19713469.5 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057648 26.03.2019  
(87) WO 2019/185666 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 GB 201805247  
(54) • *GENERATOR MIT ABSCHALTMECHANIS-  
MUS*  
• *A GENERATOR HAVING A DISCONNECT  
MECHANISM*  
• *GÉNÉRATEUR AYANT UN MÉCANISME  
DE DÉACCOUPLLEMENT*

(71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité  
Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049,  
31702 Blagnac, FR  
(72) BLOOR, Andrew, Milton Keynes Bucking-  
hamshire MK6 3EP, GB  
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers  
LLP 4 More London Riverside, London SE1  
2AU, GB

**H02K 7/18** → (51) **F02K 5/00**

**H02K 7/18** → (51) **H02K 3/02**

**H02K 9/10** → (51) **H02K 3/02**

**H02K 9/19** → (51) **H02K 1/32**

**H02K 9/19** → (51) **H02K 7/18**

**H02K 9/197** → (51) **H02K 55/02**

**H02K 9/20** → (51) **H02K 3/02**

**H02K 9/22** → (51) **H02K 5/128**

**H02K 11/38** → (51) **H02K 7/116**

(51) **H02K 11/40** (11) **3 776 820 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19715408.1 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/056977 20.03.2019  
(87) WO 2019/185420 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 DE 102018107260  
(54) • *ABLEITUNGSEINRICHTUNG*  
• *DISCHARGE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DÉRIVATION*

(71) Schunk Transit Systems GmbH, Hauptstraße  
97, 35435 Wetztenberg, DE  
(72) ROESSER, Helmut, 35085 Ebsdorfergrund,  
DE  
HOELSCHER, Peter, 35460 Treis, DE  
CASTELLANOS, Robert Noe', 35396 Gies-  
sen, DE  
SPIES, Juergen, 35428 Langgoens, DE  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-  
Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

(51) **H02K 11/40** (11) **3 776 821 A1\***  
**H01R 39/12** **H01R 39/64**

(25) De (26) De  
(21) 19715837.1 (22) 21.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057124 21.03.2019  
(87) WO 2019/185447 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 DE 102018107408  
(54) • *ABLEITVORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG  
ELEKTRISCHER STRÖME*  
• *DISCHARGE DEVICE FOR DISCHARGING  
ELECTRIC CURRENTS*  
• *DISPOSITIF DE DÉRIVATION SERVANT À  
LA DÉRIVATION DE COURANTS ÉLEC-  
TRIQUES*

(71) Schunk Carbon Technology GmbH, Au 62,  
4822 Bad Godesberg, AT  
(72) WEBER, Markus, 4822 Bad Godesberg, AT  
KAIN, Ludwig, 4822 Bad Godesberg, AT  
HEMETSBERGER, Marcus, 4820 Bad Ischl,  
AT  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-  
Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

**H02K 13/00** → (51) **H02K 3/02**

(51) **H02K 15/00** (11) **3 776 822 A1\***  
**H02K 17/16**

(25) De (26) De  
(21) 18717505.4 (22) 04.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/000159 04.04.2018  
(87) WO 2019/192665 2019/41 10.10.2019  
(54) • *KURZSCHLUSSRING UND KURZ-  
SCHLUSSLÄUFER FÜR EINE ASYN-  
CHRONMASCHINE*  
• *SHORT-CIRCUIT RING AND SQUIRREL-  
CAGE ROTOR FOR AN ASYNCHRONOUS  
MACHINE*  
• *BAGUE DE COURT-CIRCUIT ET ROTOR  
EN COURT-CIRCUIT POUR MACHINE  
ASYNCHRONE*

(71) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36,  
89079 Ulm, DE  
(72) THUMM, Gerhard, 89155 Erbach, DE  
VOGGESER, Volker, 89250 Senden, DE  
WOLF, Michael, 89077 Ulm, DE  
KÄSTLE, Christoph, 89077 Ulm, DE

**H02K 15/00** → (51) **B22F 3/105**

**H02K 15/02** → (51) **B22F 3/105**

**H02K 15/12** → (51) **H02K 3/30**

**H02K 15/16** → (51) **H02K 3/52**

**H02K 17/16** → (51) **H02K 15/00**

(51) **H02K 21/14** (11) **3 776 823 A1\***  
**H02K 37/04** **H02K 37/06**  
**H02K 37/14**

(25) De (26) De  
(21) 19714396.9 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057717 27.03.2019  
(87) WO 2019/185712 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 DE 102018107613  
(54) • *TRANSVERSALFLUSS-RELUKTANZ-  
MOTOR*  
• *TRANSVERSE FLUX RELUCTANCE  
MOTOR*  
• *MOTEUR À RÉLUKTANCE À FLUX  
TRANSVERSAL*

(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10,  
9492 Eschen, LI  
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1,  
45143 Essen, DE  
(72) GALEHR, Robert, 9486 Schaanwald, LI  
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,  
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **H02K 33/16** (11) **3 776 824 A1\***  
**H02K 7/08**

(25) En (26) En  
(21) 19718315.5 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/059489 12.04.2019  
(87) WO 2019/197643 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657248 P  
(54) • *MOTOR FÜR EINE KÖRPERPFLEGEVOR-  
RICHTUNG*  
• *MOTOR FOR A PERSONAL CARE DEVICE*  
• *MOTEUR POUR DISPOSITIF DE SOINS  
PERSONNELS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) BOERE, Stijn, Willem, 5656 AE Eindhoven,  
NL  
BRUGGERS, Jan, Willem, 5656 AE Eind-  
hoven, NL  
FARRELL, Nathan, 5656 AE Eindhoven, NL  
BENNING, Wolter, F, 5656 AE Eindhoven,  
NL  
LEONARD, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,  
NL

**H02K 33/16** → (51) **H01F 7/16**



**H02K 37/04** → (51) **H02K 21/14**  
**H02K 37/06** → (51) **H02K 21/14**  
**H02K 37/14** → (51) **H02K 21/14**  
**H02K 41/02** → (51) **H01F 7/16**

(51) **H02K 41/03** (11) **3 776 825 A1\***  
**B66B 7/04**

(25) En (26) En  
(21) 18796486.1 (22) 18.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) FI 2018/050763 18.10.2018  
(87) WO 2019/185972 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 EP 18164721  
24.04.2018 EP 18168990

(54) • *ELEKTRISCHER LINEARMOTOR*  
• *ELECTRIC LINEAR MOTOR*  
• *MOTEUR LINEAIRE ELECTRIQUE*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI  
(72) KORHONEN, Tuukka, 00330 Helsinki, FI  
HAKALA, Tero, 00330 Helsinki, FI  
RAASSINA, Pasi, 00330 Helsinki, FI  
SUUR-ASKOLA, Seppo, 00330 Helsinki, FI  
HINKKANEN, Marko, 00330 Helsinki, FI  
SAARAKKALA, Seppo, 00330 Helsinki, FI  
SOKOLOV, Maksim, 00330 Helsinki, FI  
HOSSEINZADEH, Reza, 00330 Helsinki, FI  
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **H02K 53/00** (11) **3 776 826 A1\***  
**H02N 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 19777573.7 (22) 17.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) SA 2019/050005 17.03.2019  
(87) WO 2019/190362 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 SA 118390471

(54) • *MECHANISCHER MAGNETMOTOR*  
• *MECHANICAL MAGNETIC ENGINE*  
• *MOTEUR MAGNÉTIQUE MÉCANIQUE*

(71) Almofadda, Mohammad, Riyadh, 11673, SA  
(72) Almofadda, Mohammad, Riyadh, 11673, SA  
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) **H02K 55/02** (11) **3 776 827 A1\***  
**H02K 1/24** **H02K 1/28**  
**H02K 1/32** **H02K 9/197**

(25) De (26) De  
(21) 19726913.7 (22) 06.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/061486 06.05.2019  
(87) WO 2019/228754 2019/49 05.12.2019  
(30) 28.05.2018 DE 102018208368

(54) • *ROTOR UND MASCHINE MIT ZYLINDER-FÖRMIGEM TRÄGKÖRPER*  
• *ROTOR AND MACHINE WITH A CYLINDRICAL CARRYING BODY*  
• *ROTOR ET MACHINE COMPRENANT UN CORPS DE SUPPORT CYLINDRIQUE*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) FRANK, Michael, 91080 Uttenreuth, DE  
GRUNDMANN, Jörn, 91091 Großeneseebach, DE  
RICHTER, Johannes, 90768 Fürth, DE  
VAN HASSELT, Peter, 91058 Erlangen, DE  
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**H02K 55/04** → (51) **H02K 3/02**

**H02M 1/00** → (51) **H02M 1/12**

**H02M 1/00** → (51) **H02M 1/34**

(51) **H02M 1/08** (11) **3 776 828 A1\***  
**H02J 3/38** **H02J 11/00**

(25) De (26) De  
(21) 19716881.8 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058745 08.04.2019  
(87) WO 2019/197302 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 DE 102018108472

(54) • *PHOTOVOLTAISCHE ENERGIEERZEUGUNGSANLAGE, VERSORGUNGSLEITUNG FÜR EINE ENERGIEERZEUGUNGSANLAGE, GEGENSTECKER UND WECHSELRICHTER*  
• *PHOTOVOLTAIC ENERGY GENERATING SYSTEM, SUPPLY LINE FOR AN ENERGY GENERATING SYSTEM, MATING PLUG, AND POWER INVERTER*  
• *INSTALLATION DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE, LIGNE D'ALIMENTATION POUR UNE INSTALLATION DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE, CONNECTEUR CORRESPONDANT ET ONDULEUR*

(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE  
(72) BUTTERWECK, Simon, 34298 Helsa, DE  
PRIOR, Oliver, 34454 Bad Arolsen, DE  
(74) Lahnor, Peter, SMA Solar Technology AG Corporate Intellectual Property Management Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE

**H02M 1/08** → (51) **H02M 7/487**

(51) **H02M 1/12** (11) **3 776 829 A1\***  
**H02M 5/458** **H02M 7/23**  
**H02M 7/493** **H02M 7/5387**  
**H02M 1/00** **H02M 7/219**

(25) En (26) En  
(21) 19718536.6 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025711 04.04.2019  
(87) WO 2019/195503 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201815944828

(54) • *DFIG-KONVERTER MIT AKTIVEM FILTER*  
• *DFIG CONVERTER WITH ACTIVE FILTER*  
• *CONVERTISSEUR À GÉNÉRATEUR À DOUBLE RÉSONANCE (DFIG) COMPORTANT UN FILTRE ACTIF*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) GANIREDDY, Govardhan, Roanoke Boulevard Salem, Virginia 24153, US

SCHNETZKA, Harold Robert, Greenville, South Carolina 29615, US  
WAGONER, Robert Gregory, Roanoke Boulevard Salem, Virginia 24153, US  
RIDENOUR, Amy Marlene, Roanoke Boulevard Salem, Virginia 24153, US  
JHA, Kapil, Bangalore 560 066 Karnataka, IN  
KOLHATKAR, Yashomani Y., Bangalore 560 066 Karnataka, IN  
TIWARI, Arvind Kumar, Bangalore 560 066 Karnataka, IN

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**H02M 1/12** → (51) **B60L 9/00**

**H02M 1/32** → (51) **H02M 7/487**

(51) **H02M 1/34** (11) **3 776 830 A1\***  
**H02M 1/00** **H02M 7/06**

(25) En (26) En  
(21) 18720942.4 (22) 11.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2018/027085 11.04.2018  
(87) WO 2019/199299 2019/42 17.10.2019

(54) • *LEISTUNGSWANDLER MIT UMLAUFDENDEM SNUBBER*  
• *POWER CONVERTER INCLUDING A RECIRCULATING SNUBBER*  
• *CONVERTISSEUR DE COURANT COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE RECIRCULATION*

(71) Aerojet Rocketdyne, Inc., P.O. Box 13222, Sacramento, CA 95813-6000, US  
(72) HESTERMAN, Bryce L., Sacramento, California 95813-6000, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02M 1/42** (11) **3 776 831 A1\***  
**H02M 7/487** **H02J 7/02**  
**H02M 7/797**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19720953.9 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) FR 2019/050730 28.03.2019  
(87) WO 2019/186078 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 FR 1852814

(54) • *VIERARMIGER NPC-UMRICHTER FÜR ELEKTROFAHRZEUGE UND ZWEIWEGLADER MIT EINEM SOLCHEN UMRICHTER*  
• *FOUR-ARM NPC CONVERTER FOR ELECTRIC VEHICLES AND TWO-WAY CHARGER COMPRISING SUCH A CONVERTER*  
• *CONVERTISSEUR NPC QUATRE BRAS POUR LES VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET CHARGEUR BIDIRECTIONNEL COMPRENANT UN TEL CONVERTISSEUR*

(71) IEED Vedecom, 23 B All. des Marronniers, 78000 Versailles, FR  
(72) DEBBOU, Mustapha, 92100 Boulogne Billancourt, FR  
FREY, David, 38400 Saint Martin d'Hères, FR  
BHOWMICK, Nisith, 38100 Grenoble, FR  
COLET, François, 92270 Bois Colombes, FR  
BACHA, Seddik, 38320 38320 Eybens, FR

(74) Ménès, Catherine, PSA Automobiles SA  
VEIP - VV1400, Route de Gisy 78140 Vélizy  
Villacoublay, FR

(51) **H02M 3/22** (11) **3 776 832 A2\***

(25) En (26) En  
(21) 19718921.0 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051063 12.04.2019  
(87) WO 2019/197846 2019/42 17.10.2019  
(88) 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 IN 201841014282

(54) • *ENERGIEEFFIZIENTES LEISTUNGSSYS-  
TEM*  
• *ENERGY EFFICIENT POWER SYSTEM*  
• *SYSTÈME DEPUISSANCE À HAUT  
RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE*

(71) Chintala, Sandeep Kumar, 607 Tillermans  
Court, Greenford Quay Greenford UB6 0FQ,  
GB

(72) RASAKATLA, Sriranjani, 501218 Hyderabad,  
IN  
CHINTALA, Sandeep Kumar, Greenford  
Quay, Greenford UB6 0FQ, GB

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

**H02M 3/335** → (51) **H02J 50/12**

**H02M 3/335** → (51) **H02M 5/22**

**H02M 3/335** → (51) **H05B 33/08**

(51) **H02M 5/22** (11) **3 776 833 A1\***  
**H02M 3/335**

(25) En (26) En  
(21) 19726183.7 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050216 11.04.2019  
(87) WO 2019/199169 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 NL 2020760

(54) • *STROMRICHTER MIT MEHREREN AUS-  
GÄNGEN*  
• *POWER CONVERTER WITH MULTIPLE  
OUTPUTS*  
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE À  
SORTIES MULTIPLES*

(71) Dutch Infinity Energy (D.I.E.) B.V., Hogeweg  
23, 2201 AN Noordwijk, NL

(72) GUZYEV, Valeriy, Anatol'evic, 2201 AN  
Noordwijk, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

**H02M 5/458** → (51) **H02M 1/12**

**H02M 7/06** → (51) **H02M 1/34**

**H02M 7/219** → (51) **H02M 1/12**

**H02M 7/23** → (51) **H02M 1/12**

**H02M 7/48** → (51) **H02J 50/12**

(51) **H02M 7/483** (11) **3 776 834 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 18731368.9 (22) 30.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064270 30.05.2018

(87) WO 2019/228631 2019/49 05.12.2019

(54) • *VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINER  
UMRICHTERANORDNUNG*  
• *METHOD FOR DRIVING A CONVERTER  
ARRANGEMENT*  
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UN  
ENSEMBLE CONVERTISSEUR*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) DALLMER-ZERBE, Kilian, 91054 Erlangen,  
DE  
SEMMLER, Sebastian, 90427 Nürnberg, DE

(51) **H02M 7/487** (11) **3 776 835 A1\***  
**H02M 1/32** **H02M 1/08**

(25) De (26) De  
(21) 19716853.7 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058370 03.04.2019

(87) WO 2019/197236 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 EP 18166543  
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR DREI-  
PUNKTUMRICHTER*  
• *CIRCUIT ASSEMBLY FOR NEUTRAL  
POINT CLAMPED INVERTERS*  
• *CIRCUIT POUR CONVERTISSEUR 3  
POINTS*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) WEIS, Benno, 91334 Hemhofen, DE

**H02M 7/487** → (51) **H02M 1/42**

**H02M 7/493** → (51) **H02M 1/12**

(51) **H02M 7/5387** (11) **3 776 836 A1\***  
**B60L 15/00**

(25) De (26) De  
(21) 19752926.6 (22) 22.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/069649 22.07.2019

(87) WO 2020/025376 2020/06 06.02.2020

(30) 31.07.2018 EP 18000636  
(54) • *MODULARER STROMRICHTER*  
• *MODULAR POWER CONVERTER*  
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE  
MODULAIRE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BAKRAN, Mark-Matthias, 91052 Erlangen,  
DE

BÖHMER, Jürgen, 90547 Stein, DE  
HELSPER, Martin, 90584 Allersberg, DE  
KRAFFT, Eberhard Ulrich, 90419 Nürnberg,  
DE

LASKA, Bernd, 91074 Herzogenaurach, DE  
NAGEL, Andreas, 90431 Nürnberg, DE

SCHÖNEWOLF, Stefan Hans Werner, 90489  
Nürnberg, DE

WEIGEL, Jan, 91077 Großenbuch, DE

**H02M 7/5387** → (51) **H02M 1/12**

(51) **H02M 7/5395** (11) **3 776 837 A1\***  
**H02P 27/08** **B61L 21/06**  
**H03K 17/567**

(25) De (26) De  
(21) 19726916.0 (22) 06.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/061495 06.05.2019

(87) WO 2019/228758 2019/49 05.12.2019

(30) 29.05.2018 EP 18174844

(54) • *ENERGIEWANDLER*  
• *ENERGY CONVERTER*  
• *CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,  
81739 München, DE

(72) BAKRAN, Mark-Matthias, 91052 Erlangen,  
DE

BÖHMER, Jürgen, 90547 Stein, DE  
HELSPER, Martin, 90584 Allersberg, DE  
KRAFFT, Eberhard Ulrich, 90419 Nürnberg,  
DE

LASKA, Bernd, 91074 Herzogenaurach, DE  
NAGEL, Andreas, 90431 Nürnberg, DE

SCHÖNEWOLF, Stefan Hans Werner, 90489  
Nürnberg, DE

WEIGEL, Jan, 91077 Großenbuch, DE

**H02M 7/797** → (51) **H02M 1/42**

**H02N 1/04** → (51) **G01L 1/00**

(51) **H02N 2/18** (11) **3 776 838 A1\***  
**H01L 41/113**

(25) En (26) En  
(21) 19716536.8 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050945 01.04.2019

(87) WO 2019/193323 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 GB 201805468

(54) • *ENERGIEERNTEMASCHINE ZUR GEWIN-  
NUNG VON ENERGIE AUS BREITBANDI-  
GEN UMGEBUNGSVIBRATIONEN*  
• *ENERGY HARVESTER FOR HARVESTING  
ENERGY FROM BROADBAND AMBIENT  
VIBRATIONS*  
• *RÉCUPÉRATEUR D'ÉNERGIE POUR  
COLLECTER DE L'ÉNERGIE À PARTIR DE  
VIBRATIONS AMBIANTES À LARGE  
BANDE*

(71) 8Power Limited, Future Business Centre  
King's Hedges Road, Cambridge Cambrid-  
geshire CB4 2HY, GB

(72) JIA, Yu, Cambridge, CB4 2PP, GB  
SESHIA, Ashwin Arunkumar, Cambridge,  
Cambridgeshire CB3 0QB, GB

YAN, Jize, Southampton SO16 3NT, GB  
TEHRANI, Maryam Ghandchi, Southampton,  
Hampshire SO17 1BJ, GB

(74) Ponder, William Anthony John, Reddie &  
Grose LLP The White Chapel Building 10  
Whitechapel High Street, London E1 8QS,  
GB

(51) **H02N 11/00** (11) **3 776 839 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19721678.1 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2019/051050 11.04.2019  
(87) WO 2019/197835 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 GB 201805959

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES WASSERSTOFF-STRAHLS
  - METHOD AND SYSTEM USING A HYDROGEN JET
  - PROCÉDÉ ET SYSTÈME UTILISANT UN JET D'HYDROGÈNE
- (71) HYDROGEN UNIVERSE LTD, Summit House 4-5 Mitchell Street, Edinburgh EH6 7BD, GB  
(72) CLARKE, Tanya, Edinburgh EH6 7BD, GB  
(74) Strachan, Victoria Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H02N 11/00** → (51) **H02K 53/00**

(51) **H02P 1/00** (11) **3 776 840 A1\***  
**H02P 1/04** **H02P 1/10**  
**H02P 1/26** **H02P 1/28**  
**H02P 1/40**

(25) En (26) En  
(21) 19721602.1 (22) 02.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/061191 02.05.2019  
(87) WO 2019/211355 2019/45 07.11.2019  
(30) 02.05.2018 CN 201810409406

- (54) • ANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN, ANTRIEBSYSTEM, VERARBEITUNGSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
  - DRIVE CONTROL METHOD, DRIVE SYSTEM, PROCESSING SYSTEM AND STORAGE MEDIUM
  - PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT, SYSTÈME DE TRAITEMENT ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) HU, Hao, Nanjing, 211100, CN  
GUO, Yong Lin, Nanjing, 211100, CN  
LI, Bin, Nanjing, CN  
WANG, Yu, Nanjing, CN  
LI, Peng Cheng, Nanjing, 211100, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H02P 1/04** → (51) **H02P 1/00**

**H02P 1/10** → (51) **H02P 1/00**

**H02P 1/26** → (51) **H02P 1/00**

**H02P 1/28** → (51) **H02P 1/00**

**H02P 1/40** → (51) **H02P 1/00**

**H02P 3/02** → (51) **H02K 7/116**

**H02P 7/29** → (51) **H02P 27/08**

**H02P 8/00** → (51) **H02P 8/16**

(51) **H02P 8/16** (11) **3 776 841 A1\***  
**H02P 8/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19721003.2 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2019/050832 09.04.2019  
(87) WO 2019/197775 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 FR 1853070

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MEHRPHASENMOTORS
  - METHOD FOR CONTROLLING A POLYPHASE ENGINE
  - PROCÉDE DE COMMANDE D'UN MOTEUR POLYPHASE
- (71) Moving Magnet Technologies, ZAC La Fayette, 1, rue Christiaan Huygens, 25000 Besançon, FR  
(72) PETREMENT, Geoffroy, 25000 Besançon, FR  
CALLERANT, Guillaume, 68210 Chavannes-sur-l'Etang, FR  
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

**H02P 9/00** → (51) **H05B 33/08**

**H02P 13/12** → (51) **G05F 1/38**

(51) **H02P 27/08** (11) **3 776 842 A1\***  
**H02P 29/00** **H02P 7/29**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19718798.2 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2019/050676 26.03.2019  
(87) WO 2019/193266 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 FR 1852966

- (54) • MOTOR-LÜFTER-EINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER ELEKTRO-NISCHEN KARTE ZUR STEUERUNG EINER ELEKTROMOTORS
  - MOTOR-FAN UNIT FOR A MOTOR VEHICLE COMPRISING AN ELECTRONIC CARD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MOTOR
  - GROUPE MOTO-VENTILATEUR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UNE CARTE ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR  
(72) FRANCO, Ismaël, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR

DE SOUZA, Stéphane, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR  
PROVINZANO, Biagio, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR  
LAAIOUNI, Iliass, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR  
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Aglot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

**H02P 27/08** → (51) **H02M 7/5395**

**H02P 29/00** → (51) **H02P 27/08**

**H02S 20/00** → (51) **H02J 7/35**

(51) **H02S 20/25** (11) **3 776 843 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19722501.4 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) DE 2019/000084 27.03.2019  
(87) WO 2019/185076 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 DE 102018002476

- (54) • DACHEINDECKUNGSELEMENT, SOLAR-DACHEINDECKUNGSELEMENT, ANORDNUNG VON SOLAR-DACHEINDECKUNGSELEMENTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN SOLAR-DACHEINDECKUNGSELEMENT
  - ROOF COVERING ELEMENT, SOLAR ROOF COVERING ELEMENT, ASSEMBLY OF SOLAR ROOF COVERING ELEMENTS, AND METHOD FOR PRODUCING A SOLAR ROOF COVERING ELEMENT
  - ÉLÉMENT DE COUVERTURE DE TOIT SOLAIRE, ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS DE COUVERTURE DE TOIT SOLAIRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN ÉLÉMENT DE COUVERTURE DE TOIT SOLAIRE
- (71) Autarq GmbH, Brüssower Allee 87, 17291 Prenzlau, DE  
(72) PAUL, Cornelius, 22769 Hamburg, DE  
NEBERG, Dieter, 12353 Berlin, DE  
MACK, Martin, 17291 Prenzlau, DE  
(74) Spahn, Tobias, et al, BBS Bier Brehm Spahn Partnerschaft Rechtsanwälte Brandstwierte 46, 20457 Hamburg, DE

(51) **H02S 20/32** (11) **3 776 844 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19810208.9 (22) 28.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/034202 28.05.2019  
(87) WO 2019/231927 2019/49 05.12.2019  
(30) 29.05.2018 US 201862677560 P  
08.05.2019 US 201962845118 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN EINES RÖHRENFÖRMIGEN FLUIDISCHEN AKTUATORS
  - TUBULAR FLUIDIC ACTUATOR SYSTEM AND METHOD
  - SYSTÈME D'ACTIONNEUR FLUIDIQUE TUBULAIRE ET PROCÉDÉ
- (71) Sunfolding, Inc., 3101 20th Street, San Francisco, California 94110, US  
(72) BETTS, Kyle Douglass, San Francisco, California 94112, US  
GRIFFITH, Saul Thomas, San Francisco, California 94110, US  
LAMB, Jeffrey Charles, San Francisco, California 94110, US  
LYNN, Peter Sturt, Alameda, California 94501, US  
MADRONE, Leila Marcia, Sebastopol, California 95472, US  
SCHNEIDER, Matthew Ness, Madre, California 91024, US  
SIMON, Kevin Patrick, Somerville, Massachusetts 02143, US  
BASEL, Louis, Berkeley, California 94710, US  
MACOMBER, Victoria Hammett, San Francisco, California 94117, US



GOLDWATER, Dan, Amherst, Massachusetts 01002, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **H02S 30/10** (11) **3 776 845 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19778402.8 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025039 29.03.2019  
(87) WO 2019/191710 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862651035 P  
20.04.2018 US 201862660835 P  
(54) • *FOTOVOLTAISCHES MODUL MIT EINER KREUZSCHIENENANORDNUNG*  
• *PHOTOVOLTAIC MODULE WITH A CROSS RAIL ASSEMBLY*  
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE DOTÉ D'UN ENSEMBLE RAIL TRANSVERSAL*  
(71) Sunpower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US  
(72) GORNY, Lee, Mountain View, CA 94041, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H02S 40/22** → (51) **H01L 31/048**

(51) **H02S 40/42** (11) **3 776 846 A1\***  
**H01L 31/052**  
(25) En (26) En  
(21) 19785232.0 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050326 11.04.2019  
(87) WO 2019/195891 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 AU 2018901191  
(54) • *WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM*  
• *HEAT EXCHANGE SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR*  
(71) Hoole Enterprises Pty Ltd, 135 Pentecost Avenue, Turramurra, New South Wales 2074, AU  
(72) HOOLE, Thomas, Turramurra, New South Wales 2074, AU  
HAWKINS, Eric, Wimborne, Dorset BH21 2EX, GB  
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H03F 1/02** (11) **3 776 847 A1\***  
**H03F 1/56** **H03F 3/195**  
**H03F 3/213** **H03F 3/24**  
**H03F 1/42**

(25) En (26) En  
(21) 18718214.2 (22) 26.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/052054 26.03.2018  
(87) WO 2019/186229 2019/40 03.10.2019  
(54) • *BASISBANDFREQUENZSELEKTIVE GRÖSSEN- UND PHASENANPASSUNG FÜR BREITBAND-DOHERTY-LEISTUNGSVERSTÄRKER*  
• *BASEBAND FREQUENCY SELECTIVE MAGNITUDE AND PHASE ADJUSTMENT*

*FOR WIDEBAND DOHERTY POWER AMPLIFIER*

• *RÉGLAGE SÉLECTIF D'AMPLITUDE ET DE PHASE DE FRÉQUENCE DE BANDE DE BASE D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DOHERTY À LARGE BANDE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SHEN, Yiming, Ottawa, Ontario K2T 1H1, CA  
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **H03F 1/32** (11) **3 776 848 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19710240.3 (22) 25.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019384 25.02.2019  
(87) WO 2019/190669 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201815942134  
(54) • *AUF ITERATIVEN MULTIRATEN-SPEICHERPOLYNOMEN BASIERENDE MODELIERUNG UND VORVERZERRUNG VON LEISTUNGSVERSTÄRKERN MIT HOHER BANDBREITE*  
• *MULTIRATE, ITERATIVE, MEMORY POLYNOMIAL BASED MODELING AND PRE-DISTORTION OF HIGH BANDWIDTH POWER AMPLIFIERS*  
• *MODÉLISATION BASÉE SUR UN POLYNÔME DE MÉMOIRE À DÉBITS MULTIPLES, ITÉRATIF ET PRÉDISTORSION D'AMPLIFICATEURS DE PUISSANCE À LARGE BANDE PASSANTE*

(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US  
(72) HAAS, Daniel, Pasadena, CA 91106, US  
LY, Peter, Escondido, CA 92025, US  
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H03F 1/42** → (51) **H03F 1/02**

**H03F 1/56** → (51) **H03F 1/02**

**H03F 3/183** → (51) **H03F 3/217**

**H03F 3/195** → (51) **H03F 1/02**

**H03F 3/213** → (51) **H03F 1/02**

(51) **H03F 3/217** (11) **3 776 849 A1\***  
**H03F 3/183**

(25) En (26) En  
(21) 19718908.7 (22) 06.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050633 06.03.2019  
(87) WO 2019/171059 2019/37 12.09.2019  
(30) 06.03.2018 GB 201803569  
(54) • *ELEKTRONISCHE FILTERVORRICHTUNG*  
• *AN ELECTRONIC FILTER APPARATUS*  
• *APPAREIL DE FILTRE ÉLECTRONIQUE*  
(71) Reid Acoustic Designs Ltd, Studio W04 222 Kensal Road, Westbourne Park, London W10 5BN, GB  
(72) REID, Laurence, London W10 5BN, GB  
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**H03F 3/24** → (51) **H03F 1/02**

**H03F 3/45** → (51) **H03K 17/605**

**H03F 3/45** → (51) **H03M 1/66**

(51) **H03G 1/04** (11) **3 776 850 A1\***  
**H03G 3/20** **A61B 5/04**

(25) En (26) En  
(21) 19785104.1 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027270 12.04.2019  
(87) WO 2019/200285 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656637 P  
12.04.2018 US 201862656675 P  
20.07.2018 US 201862701062 P  
07.11.2018 US 201862756648 P  
14.12.2018 US 201816220815  
(54) • *MITTELFELDSTROMQUELLE FÜR DRAHTLOSE IMPLANTIERTE VORRICHTUNGEN*  
• *MIDFIELD POWER SOURCE FOR WIRELESS IMPLANTED DEVICES*  
• *SOURCE D'ALIMENTATION DE MILIEU DE CHAMP POUR DISPOSITIFS IMPLANTÉS SANS FIL*

(71) Neuspera Medical Inc., 51 Daggett Dr., San Jose, California 95134, US

(72) YEH, Alexander, Los Altos Hill, California 94024, US

ZHANG, Hui, Newark, California 94560, US  
ELLSWORTH, Thomas Burpee, III, San Jose, California 95125, US

JUNCO, Elia, Palo Alto, California 94303, US  
SCHELLENBERG, Stephen James, Aptos, California 95003, US

BOLING, Carl Lance, San Jose, California 95136, US

(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**H03G 3/20** → (51) **H03G 1/04**

**H03G 3/30** → (51) **H03G 7/00**

(51) **H03G 7/00** (11) **3 776 851 A2\***  
**H03G 9/02** **H03G 11/00**  
**H03G 3/30**

(25) En (26) En  
(21) 19720221.1 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025204 01.04.2019  
(87) WO 2019/195178 2019/41 10.10.2019  
(88) 21.11.2019  
(30) 02.04.2018 US 201815943064  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VOLUMENBEGRENZUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS OF VOLUME LIMITING*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LIMITATION DE VOLUME*  
(71) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US  
(72) RAMOS, Aurelio, Santa Barbara, CA 93101, US  
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

<i>H03G 9/02</i>	→ (51) <i>H03G 7/00</i>
<i>H03G 11/00</i>	→ (51) <i>H03G 7/00</i>
<i>H03H 1/00</i>	→ (51) <i>H01L 21/02</i>
(51) <i>H03H 3/007</i>	(11) <b>3 776 852 A1*</b>
<i>H03H 9/10</i>	<i>H03H 9/05</i>
(25) En	(26) En
(21) 19716100.3	(22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/057881	28.03.2019
(87) WO 2019/197166	2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 DE 102018108611	
(54) • <i>GEHÄUSE FÜR ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEHÄUSES</i>	
• <i>PACKAGE FOR ELECTRIC DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE PACKAGE</i>	
• <i>ENCAPSULATION DE DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE ENCAPSULATION</i>	
(71) RF360 Europe GmbH, Anzinger Strasse 13, 81671 München, DE	
(72) SCHMAJEW, Alexander, 81737 München, DE	
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
<i>H03H 3/007</i>	→ (51) <i>H01L 41/43</i>
<i>H03H 3/02</i>	→ (51) <i>H01L 21/762</i>
<i>H03H 3/02</i>	→ (51) <i>H03H 9/02</i>
<i>H03H 3/04</i>	→ (51) <i>H03H 9/02</i>
<i>H03H 3/08</i>	→ (51) <i>H03H 9/02</i>
(51) <i>H03H 9/02</i>	(11) <b>3 776 853 A1*</b>
<i>H03H 9/17</i>	<i>H03H 9/56</i>
<i>H03H 3/02</i>	<i>H03H 9/13</i>
<i>H03H 9/58</i>	<i>C23C 14/06</i>
<i>H03H 3/04</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19709401.4	(22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/054864	27.02.2019
(87) WO 2019/185271	2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 DE 102018107602	
(54) • <i>BAW-RESONATOR, HF-FILTER, MULTIPLEXER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAW-RESONATORS</i>	
• <i>BAW RESONATOR, RF FILTER, MULTIPLEXER AND METHOD OF MANUFACTURING A BAW RESONATOR</i>	
• <i>RÉSONATEUR BAW, FILTRE RF, MULTIPLEXEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSONATEUR BAW</i>	
(71) RF360 Europe GmbH, Anzinger Strasse 13, 81671 München, DE	
(72) AIGNER, Willi, 85452 Moosinning, DE SCHIEK, Maximilian, 82178 Puchheim, DE FRIES, Franz, 81739 München, DE HUCK, Christian, 81927 München, DE	

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
(51) <i>H03H 9/02</i>	(11) <b>3 776 854 A1*</b>
<i>H03H 3/08</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19709524.3	(22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/056436	14.03.2019
(87) WO 2019/185363	2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 FR 1852750	
(54) • <i>OBERFLÄCHENSCHALLWELLENVORRICHTUNG AUF EINEM ZUSAMMENGESETZTEN SUBSTRAT</i>	
• <i>SURFACE ACOUSTIC WAVE DEVICE ON COMPOSITE SUBSTRATE</i>	
• <i>DISPOSITIF À ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE SUR SUBSTRAT COMPOSITE</i>	
(71) FREC N SYS, 18 rue Alain Savary, 25000 Besançon, FR	
(72) BALLANDRAS, Sylvain, 25000 Besançon, FR LAROCHE, Thierry, 25000 Besançon, FR	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) <i>H03H 9/02</i>	(11) <b>3 776 855 A1*</b>
<i>H03H 9/25</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19711372.3	(22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/056933	20.03.2019
(87) WO 2019/185415	2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 FR 1852687	
(54) • <i>OBERFLÄCHENSCHALLWELLENVORRICHTUNG AUF EINEM ZUSAMMENGESETZTEN SUBSTRAT</i>	
• <i>SURFACE ACOUSTIC WAVE DEVICE ON COMPOSITE SUBSTRATE</i>	
• <i>DISPOSITIF À ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE SUR SUBSTRAT COMPOSITE</i>	
(71) FREC N SYS, 18 rue Alain Savary, 25000 Besançon, FR	
(72) BALLANDRAS, Sylvain, 25000 Besançon, FR BERNARD, Florent, 25000 Besançon, FR COURJOU, Emilie, 25770 Franois, FR	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<i>H03H 9/05</i>	→ (51) <i>H03H 3/007</i>
<i>H03H 9/10</i>	→ (51) <i>H03H 3/007</i>
<i>H03H 9/13</i>	→ (51) <i>H03H 9/02</i>
<i>H03H 9/17</i>	→ (51) <i>H03H 9/02</i>
<i>H03H 9/24</i>	→ (51) <i>H01L 35/04</i>
<i>H03H 9/25</i>	→ (51) <i>H03H 9/02</i>
<i>H03H 9/56</i>	→ (51) <i>H03H 9/02</i>
<i>H03H 9/58</i>	→ (51) <i>H03H 9/02</i>
<i>H03H 9/72</i>	→ (51) <i>H01L 41/43</i>
<i>H03H 17/00</i>	→ (51) <i>H04S 7/00</i>

(51) <i>H03K 3/356</i>	(11) <b>3 776 856 A1*</b>
<i>H03K 3/38</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19717999.7	(22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/022834	19.03.2019
(87) WO 2019/190810	2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 US 201815935903	
(54) • <i>SUPRALEITENDE INTEGRIERTE SCHALTUNGEN MIT ÜBER INDUKTIVE KOPPLUNG VERTEILTEN TAKTSIGNALEN</i>	
• <i>SUPERCONDUCTING INTEGRATED CIRCUITS WITH CLOCK SIGNALS DISTRIBUTED VIA INDUCTIVE COUPLING</i>	
• <i>CIRCUITS INTÉGRÉS SUPRACONDUCTEURS À SIGNAUX D'HORLOGE DISTRIBUÉS PAR COUPLAGE INDUCTIF</i>	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) LJO, Henry Y., Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
<i>H03K 3/38</i>	→ (51) <i>H03K 3/356</i>
<i>H03K 3/84</i>	→ (51) <i>G06F 7/58</i>
(51) <i>H03K 5/15</i>	(11) <b>3 776 857 A1*</b>
<i>H04J 3/06</i>	<i>H04L 7/00</i>
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19715523.7	(22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/059115	10.04.2019
(87) WO 2019/197480	2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 FR 1800299	
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZEITSYNCHRONISATION ZWISCHEN KANÄLEN EINES EMPFANGSSYSTEMS EINES MEHRKANALIGEN FUNKSIGNALS</i>	
• <i>SYSTEM AND METHOD FOR TIME SYNCHRONIZATION BETWEEN CHANNELS OF A MULTICHANNEL RADIO SIGNAL RECEPTION SYSTEM</i>	
• <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE ENTRE VOIES D'UN SYSTÈME DE RÉCEPTION MULTIVOIES DE SIGNAUX RADIOÉLECTRIQUES</i>	
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR	
(72) BRIAND, Thierry, 78551 ELANCOURT, FR KERNALEGUEN, Pierre, 29238 BREST CEDEX, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
<i>H03K 17/08</i>	→ (51) <i>H02H 9/00</i>
<i>H03K 17/082</i>	→ (51) <i>H02H 9/00</i>
<i>H03K 17/567</i>	→ (51) <i>H02M 7/5395</i>
(51) <i>H03K 17/605</i>	(11) <b>3 776 858 A1*</b>
<i>H03K 17/689</i>	<i>H04L 25/02</i>
<i>H03F 3/45</i>	
(25) De	(26) De

(21) 19715028.7 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057663 27.03.2019  
(87) WO 2019/185677 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 DE 102018204782

- (54) • *DETEKTORSCHALTUNG UND SYSTEM ZUR GALVANISCH-GETRENNTEN ÜBERTRAGUNG DIGITALER SIGNALE*
- *DETECTOR CIRCUIT AND SYSTEM FOR THE GALVANICALLY ISOLATED TRANSMISSION OF DIGITAL SIGNALS*
- *CIRCUIT DÉTECTEUR ET SYSTÈME DE TRANSMISSION AVEC SÉPARATION GALVANIQUE DE SIGNAUX NUMÉRIQUES*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) SCHUBERT, Andreas, 01640 Coswig, DE

**H03K 17/689** → (51) **H03K 17/605**

**H03K 17/94** → (51) **B60K 35/00**

**H03K 17/96** → (51) **B60K 35/00**

**H03K 17/96** → (51) **B60K 37/06**

(51) **H03K 19/0185** (11) **3 776 859 A1\***  
**H04L 25/02**

(25) En (26) En  
(21) 18912262.5 (22) 30.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025534 30.03.2018  
(87) WO 2019/190564 2019/40 03.10.2019  
(54) • *SENDER-EMPFÄNGER-BASISBANDVERARBEITUNG*- *TRANSCEIVER BASEBAND PROCESSING*
- *TRAITEMENT DE BANDE DE BASE D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) YU, Chuanzhao, Phoenix, Arizona 85045, US  
YOON, Hyun, Dr Gilbert, Arizona 85295, US  
HAUSMANN, Kurt, Chandler, Arizona 85226, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H03K 19/177** (11) **3 776 860 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19713617.9 (22) 08.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021424 08.03.2019  
(87) WO 2019/194934 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201815943534

- (54) • *ERZEUGUNG EINES ANALOGEN AUSGANGS AUS EINEM FELDPROGRAMMIERBAREN GATE-ARRAY DURCH KOMBINATION VON SKALIERTEN DIGITALEN AUSGÄNGEN*
- *GENERATING ANALOG OUTPUT FROM A FIELD PROGRAMMABLE GATE ARRAY*

*BY COMBINING SCALED DIGITAL OUTPUTS*

- *GÉNÉRATION D'UNE SORTIE ANALOGIQUE D'UNE MATRICE PRÉDIFFUSÉE PROGRAMMABLE PAR L'UTILISATEUR PAR COMBINAISON DE SORTIES NUMÉRIQUES MISES À L'ÉCHELLE*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US

(72) GUNN, Brian, A., Goleta, CA 93117, US

(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H03K 19/195** (11) **3 776 861 A1\***  
**H03M 5/02** **G06N 10/00**

(25) En (26) En  
(21) 19709351.1 (22) 22.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019182 22.02.2019

(87) WO 2019/190663 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 US 201815937418

- (54) • *SCHNITTSTELLENBILDUNG ZWISCHEN SFQ- UND NRZ-DATENCODIERUNGEN*
- *INTERFACING BETWEEN SFQ AND NRZ DATA ENCODINGS*
- *INTERFAÇAGE ENTRE DES CODAGES DE DONNÉES SFQ ET NRZ*

(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US

(72) HERR, Quentin P., Ellicott City, Maryland 21042, US

(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H03M 1/12** (11) **3 776 862 A1\***  
**G06F 13/40** **H03M 1/50**  
**H03M 3/00** **H03M 1/16**  
**G04F 10/04** **G04F 10/00**

(25) En (26) En  
(21) 19711952.2 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057639 26.03.2019

(87) WO 2019/185658 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 EP 18164296

27.03.2018 EP 18164336

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALOG-DIGITAL-UMSETZUNG ÜBER MEHRERE, RÄUMLICH GETRENNTE STUFEN HINWEG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING ANALOG-TO-DIGITAL CONVERSION ACROSS MULTIPLE, SPATIALLY SEPARATED STAGES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFECTUER UNE CONVERSION ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE À TRAVERS DE MULTIPLES ÉTAGES SÉPARÉS DANS L'ESPACE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) OUZOUNOV, Sotir Filipov, 5656 AE Eindhoven, NL

TOTEV, Emil Dimitrov, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**H03M 1/12** → (51) **H03M 3/00**

**H03M 1/16** → (51) **H03M 1/12**

**H03M 1/50** → (51) **H03M 1/12**

**H03M 1/50** → (51) **H03M 3/00**

(51) **H03M 1/66** (11) **3 776 863 A1\***  
**H03F 3/45** **G01R 31/50**

(25) En (26) En  
(21) 19774325.5 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024500 28.03.2019

(87) WO 2019/191377 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 IN 201841011581

07.09.2018 US 201816124261

- (54) • *DETEKTION VON SCHWIMMENDER EINGABE*
- *FLOATING INPUT DETECTION*
- *DÉTECTION D'ENTRÉE FLOTTANTE*

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US

(72) R, Dileep, Kumar, Bengaluru 560040, IN  
DATLA, Srihari, Varma, Bengaluru 560043, IN

MANDAL, Dipankar, Bengaluru 460016, IN

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) **H03M 3/00** (11) **3 776 864 A1\***  
**G06F 7/60** **G06F 13/40**  
**H04B 14/02** **H03M 1/12**  
**G01N 29/24** **H04B 14/06**

(25) En (26) En  
(21) 19711948.0 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057582 26.03.2019

(87) WO 2019/185625 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 EP 18164308

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALOG-DIGITAL-UMSETZUNG ÜBER MEHRERE, RÄUMLICH GETRENNTE STUFEN HINWEG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING ANALOG-TO-DIGITAL CONVERSION ACROSS MULTIPLE, SPATIALLY SEPARATED STAGES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXÉCUTION DE CONVERSION ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE SUR DE MULTIPLES ÉTAGES SÉPARÉS SPATIALEMENT*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) OUZOUNOV, Sotir, Filipov, 5656 AE Eindhoven, NL

TOTEV, Emil, Dimitrov, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H03M 3/00** (11) **3 776 865 A1\***  
**H03M 1/12** **H03M 1/50**  
**A61B 8/00** **A61B 8/08**

(25) En (26) En  
(21) 19711950.6 (22) 26.03.2019



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057600 26.03.2019
- (87) WO 2019/185633 2019/40 03.10.2019
- (30) 27.03.2018 EP 18164263  
27.03.2018 EP 18164277
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALOG-DIGITAL-UMSETZUNG ÜBER MEHRERE, RÄUMLICH GETRENNTE STUFEN HINWEG  
• SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING ANALOG-TO-DIGITAL CONVERSION ACROSS MULTIPLE, SPATIALLY SEPARATED STAGES  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFECTUER UNE CONVERSION ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE À TRAVERS DE MULTIPLES ÉTAGES SÉPARÉS SPATIALEMENT
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) OUZOUNOV, Sotir, Filipov, 5656 AE Eindhoven, NL  
TOTEV, Emil, Dimitrov, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H03M 3/00** (11) **3 776 866 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19775070.6 (22) 25.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/015287 25.01.2019
- (87) WO 2019/190621 2019/40 03.10.2019
- (30) 27.03.2018 US 201815937764
- (54) • DELTA-SIGMA-MODULATORSYSTEME UND VERFAHREN  
• DELTA SIGMA MODULATOR SYSTEMS AND METHODS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODULATEUR DELTA SIGMA
- (71) Synaptics Incorporated, 1251 McKay Drive, San Jose, CA 95131, US
- (72) SHEN, Dan, San Jose, California 95131, US  
CRESPI, Lorenzo, San Jose, California 95131, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**H03M 3/00** → (51) **H03M 1/12**

**H03M 5/02** → (51) **H03K 19/195**

**H03M 7/30** → (51) **H03M 7/40**

**H03M 7/30** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H03M 7/40** (11) **3 776 867 A1\***  
**H04L 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19713874.6 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/052112 15.03.2019
- (87) WO 2019/186316 2019/40 03.10.2019

- (30) 27.03.2018 GB 201804948  
24.08.2018 GB 201813863
- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND SYSTEME IN ZUSAMMENHANG MIT DER ARITHMETISCHEN CODIERUNG FÜR SERIALISIERTE ARITHMETISCHE SCHALTUNGEN  
• COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS AND SYSTEMS RELATING TO ARITHMETIC CODING FOR SERIALISED ARITHMETIC CIRCUITS  
• PROC& XC9;D& XC9;S ET SYST& XC8; MES MIS EN & X152;UVRE PAR ORDINATEUR SE RAPPORTANT & XC0; UN CODAGE ARITHM& XC9;TIQUE POUR CIRCUITS ARITHM& XC9;TIQUES S& XC9;RIALIS& XC9;S
- (71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
- (72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff CF10 2HH, GB  
MADEO, Simone, Cardiff CF10 2HH, GB
- (74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House 17 Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

- (51) **H03M 7/40** (11) **3 776 868 A2\***  
**H04L 9/00** **H03M 7/30**  
(25) En (26) En  
(21) 19761939.8 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052113 15.03.2019
- (87) WO 2019/186317 2019/40 03.10.2019  
(88) 09.01.2020
- (30) 27.03.2018 GB 201804948
- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SERIALISIERUNG VON ARITHMETISCHEN SCHALTUNGEN  
• COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEMS AND METHODS FOR SERIALISATION OF ARITHMETIC CIRCUITS  
• SYST& XC8;MES ET PROC& XC9;D& XC9;S MIS EN & X152;UVRE PAR ORDINATEUR POUR LA S& XC9;RIALISATION DE CIRCUITS ARITHM& XC9;TIQUES
- (71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
- (72) COVACI, Alexandra, Cardiff CF10 2HH, GB  
MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff CF10 2HH, GB  
MADEO, Simone, Cardiff CF10 2HH, GB  
VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
- (74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House 17 Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

- (51) **H03M 7/46** (11) **3 776 869 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19818957.3 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/054784 07.06.2019
- (87) WO 2019/239272 2019/51 19.12.2019
- (30) 11.06.2018 US 201862683205 P  
06.06.2019 US 201916434065
- (54) • DATENKOMPRIMIERUNGS- UND SPEICHERSYSTEM EINES PROZESSORKERNS  
• PROCESSING CORE DATA COMPRESSION AND STORAGE SYSTEM  
• SYSTÈME DE COMPRESSION ET DE STOCKAGE DE DONNÉES DE COEUR DE TRAITEMENT

- (71) Tenstorrent Inc., 150 Ferrand Drive Suite 901, Toronto, Ontario M3C 3E5, CA
- (72) BAJIC, Ljubisa, Toronto, Ontario M3C3E5, CA  
CEJKOV, Alex, Toronto, Ontario M3C3E5, CA  
BAJIC, Lejla, Toronto, Ontario M3C3E5, CA
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**H03M 13/00** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H03M 13/11** (11) **3 776 870 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19717078.0 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024539 28.03.2019
- (87) WO 2019/191398 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 US 201862650705 P  
27.03.2019 US 201916366997
- (54) • ABLAUFSTEUERUNG ZUR SCHICHT-DECODIERUNG VON LOW DENSITY PARITY CHECK (LDPC)-CODES  
• SCHEDULING FOR LAYERED DECODING OF LOW-DENSITY PARITY-CHECK (LDPC) CODES  
• PLANIFICATION POUR DÉCODAGE EN COUCHES DE CODES DE CONTRÔLE DE PARITÉ À FAIBLE DENSITÉ (LDPC)
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WANG, Ying, San Diego, California 92121-1714, US  
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
BLACK, Peter, John, San Diego, California 92191-1714, US  
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, California 92121-1714, US  
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H03M 13/13** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H03M 13/37** (11) **3 776 871 A1\***  
**G06F 11/10**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19715525.2 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/059119 10.04.2019
- (87) WO 2019/197482 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 FR 1853246
- (54) • LÖSCHDATENWIEDERHERSTELLUNG IN EINEM VERTEILTEN SPEICHERSYSTEM  
• ERASURE RECOVERY IN A DISTRIBUTED STORAGE SYSTEM  
• RÉCUPÉRATION D'EFFACEMENT DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE DISTRIBUÉ
- (71) Institut Mines Telecom, 37-39, rue Dareau, 75014 Paris, FR
- (72) BACCOUCH, Hana, 92400 Courbevoie, FR  
BOUKHATEM, Nadia, 75013 Paris, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H04B 1/00** (11) **3 776 872 A2\***  
**H04B 7/04** **H04B 7/06**  
**H04B 10/2575** **H04L 12/28**  
**H04Q 11/04** **H04W 72/04**  
**H04W 84/12** **H04W 88/10**

(25) En (26) En  
(21) 19723914.8 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026771 10.04.2019  
(87) WO 2019/199957 2019/42 17.10.2019  
(88) 05.12.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655351 P

(54) • **FESTNETZ MIT DRAHTLOSEM ZUGANG  
IN STERNTOPOLOGIE MIT NIEDRIGEM  
FREQUENZAUSFALL**  
• **STAR TOPOLOGY FIXED WIRELESS  
ACCESS NETWORK WITH LOWER  
FREQUENCY FAILOVER**  
• **RÉSEAU D'ACCÈS SANS FIL FIXE À  
TOPOLOGIE EN ÉTOILE AVEC BASCULE-  
MENT À UNE FRÉQUENCE INFÉRIEURE**

(71) Stary, Inc., 38 Chauncy Street Suite 200,  
Boston, Massachusetts 02111, US

(72) LIPOWSKI, Joseph Thaddeus, Norwell,  
Massachusetts 02061, US  
EFE, Volkan, Belmont, Massachusetts  
02478, US

(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 Mün-  
chen, DE

**H04B 1/00** → (51) **H04B 1/401**

**H04B 1/00** → (51) **H04J 3/06**

**H04B 1/04** → (51) **H01Q 3/36**

**H04B 1/04** → (51) **H04B 17/14**

**H04B 1/04** → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04B 1/10** (11) **3 776 873 A1\***  
**H04B 1/525**

(25) En (26) En  
(21) 19723551.8 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027084 11.04.2019  
(87) WO 2019/200168 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656615 P

(54) • **AUTOMATISIERTE INTERFERENZMIN-  
DERUNG IN DRAHTLOSEN FREQUENZ-  
DUPLEXNETZWERKEN**  
• **AUTOMATED INTERFERENCE MITI-  
GATION IN FREQUENCY DIVISION  
DUPLEX (FDD) WIRELESS NETWORKS**  
• **ATTÉNUATION D'INTERFERENCES  
AUTOMATISÉE DANS DES RÉSEAUX  
SANS FIL À DUPLEXAGE PAR RÉPARTI-  
TION EN FRÉQUENCE (FDD)**

(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center  
Drive, 6th Floor, San Jose, CA 95002, US

(72) HAKANSON, Eric, Walter, Gilroy, CA 95020,  
US  
HEATH, Jeffrey, Abramson, Jericho, NY  
11753, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**H04B 1/10** → (51) **H04B 7/04**

**H04B 1/38** → (51) **H04B 3/54**

**H04B 1/3827** → (51) **A44C 25/00**

**H04B 1/3827** → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H04B 1/40** (11) **3 776 874 A1\***  
**H01Q 21/24**

(25) En (26) En  
(21) 18717906.4 (22) 12.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/059363 12.04.2018  
(87) WO 2019/197028 2019/42 17.10.2019

(54) • **ANTENNENANORDNUNG ZUR ÜBERTRA-  
GUNG VON REFERENZSIGNALEN**  
• **ANTENNA ARRANGEMENT FOR TRANS-  
MITTING REFERENCE SIGNALS**  
• **AGENCEMENT D'ANTENNE PERMETTANT  
DE TRANSMETTRE DES SIGNAUX DE  
RÉFÉRENCE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE

(72) ATHLEY, Fredrik, 429 30 KULLAVIK, SE  
PETERSSON, Sven, 433 69 SÄVEDALEN, SE  
NILSSON, Andreas, 413 13 GÖTEBORG, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 1/401** (11) **3 776 875 A2\***  
**H04B 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 19821528.7 (22) 18.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007303 18.06.2019  
(87) WO 2019/245254 2019/52 26.12.2019

(88) 13.02.2020  
(30) 18.06.2018 KR 20180069714  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR  
DURCHFÜHRUNG VON TRÄGERAGGRE-  
GATION MIT MEHREREN TRÄGERFRE-  
QUENZEN ÜBER SCHALTER UND BE-  
TRIEBSVERFAHREN DAFÜR**  
• **ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING  
CARRIER AGGREGATION USING  
PLURALITY OF CARRIER FREQUENCIES  
VIA SWITCH AND OPERATING METHOD  
THEREOF**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR  
EFFECTUER UNE AGRÉGATION DE  
PORTEUSES À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ  
DE FRÉQUENCES PORTEUSES PAR L'IN-  
TERMÉDIAIRE D'UN COMMUTEUR, ET  
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Youngbaek, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04B 1/525** (11) **3 776 876 A1\***  
**H04B 1/58**

(25) En (26) En  
(21) 18715637.7 (22) 29.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058824 06.04.2018  
(87) WO 2019/192717 2019/41 10.10.2019

(54) • **ADAPTIVER EMPFÄNGER IN EINEM  
NICHT-ORTHOGONALEN KOMMUNIKATI-  
ONSSYSTEM MIT MEHRFACHZUGANG  
(NOMA)**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058214 29.03.2018  
(87) WO 2019/185157 2019/40 03.10.2019

(54) • **VORRICHTUNG ZUR AKTIVEN INTERFE-  
RENZUNTERDRÜCKUNG, VORRICHTUNG  
ZUR STEUERUNG DER SIGNALISO-  
LATION UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN  
UNTERDRÜCKUNG VON STÖRUNGEN**  
• **ACTIVE INTERFERENCE CANCELLATION  
APPARATUS, SIGNAL ISOLATION  
CONTROL APPARATUS AND METHOD OF  
ACTIVELY CANCELLING INTERFERENCE**  
• **APPAREIL D'ANNULATION D'INTERFÉ-  
RENCE ACTIVE, APPAREIL DE  
COMMANDE D'ISOLATION DE SIGNAL ET  
PROCÉDÉ D'ANNULATION ACTIVE D'IN-  
TERFÉRENCE**

(71) u-blox AG, Zürcherstrasse 68, 8800 Thalwil,  
CH

(72) ZHANG, Chunqing, Bristol, Avon BS2 1UB,  
GB

LAUGHLIN, Leo, Bristol, Avon BS2 1UB, GB

(74) Kay, Ross Marcel, Laudens Blackwell House  
Guildhall Yard, London EC2V 5AE, GB

(51) **H04B 1/525** (11) **3 776 877 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 18717313.3 (22) 06.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058909 06.04.2018  
(87) WO 2019/192728 2019/41 10.10.2019

(54) • **DUPLEXFILTERANORDNUNG MIT LECK-  
UNTERDRÜCKUNG**  
• **A DUPLEX FILTER ARRANGEMENT WITH  
LEAKAGE CANCELLATION**  
• **AGENCEMENT DE FILTRE DUPLEX À  
ANNULATION DE FUITE**

(71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LEHTINEN, Teijo, Henriikki, 164 40 Kista, SE

(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750  
München, DE

**H04B 1/525** → (51) **H04B 1/10**

**H04B 1/58** → (51) **H04B 1/525**

**H04B 1/7093** → (51) **H04L 5/04**

(51) **H04B 1/7107** (11) **3 776 878 A1\***  
**H04J 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 18716596.4 (22) 06.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058824 06.04.2018  
(87) WO 2019/192717 2019/41 10.10.2019

(54) • **ADAPTIVER EMPFÄNGER IN EINEM  
NICHT-ORTHOGONALEN KOMMUNIKATI-  
ONSSYSTEM MIT MEHRFACHZUGANG  
(NOMA)**

- ADAPTIVE RECEIVER IN A NON-ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS (NOMA) COMMUNICATION SYSTEMS
  - RÉCEPTEUR ADAPTATIF DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION À ACCÈS MULTIPLE NON ORTHOGONAL (NOMA)
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) MAKKI, Behrooz, 413 26 Göteborg, SE  
 HASHEMI, Mona, Ottawa, ON K2P 1J5, CA  
 BEHRAVAN, Ali, 113 36 Stockholm, SE  
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04B 1/7107** (11) **3 776 879 A1\***  
**H04J 11/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18717014.7 (22) 06.04.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2018/058878 06.04.2018  
 (87) WO 2019/192723 2019/41 10.10.2019  
 (54) • ADAPTIVER EMPFÄNGER IN EINEM NICHT-ORTHOGONALEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHRFACHZUGANG (NOMA)  
 • ADAPTIVE RECEIVER IN A NON-ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS (NOMA) COMMUNICATION SYSTEMS  
 • RÉCEPTEUR ADAPTATIF DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION À ACCÈS MULTIPLE NON ORTHOGONAL (NOMA)  
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) MAKKI, Behrooz, 413 26 Göteborg, SE  
 HASHEMI, Mona, Ottawa, ON K2P1J5, CA  
 BEHRAVAN, Ali, 113 36 Stockholm, SE  
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04B 3/00** (11) **3 776 880 A1\***  
**H04R 27/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19736223.9 (22) 08.01.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2019/012738 08.01.2019  
 (87) WO 2019/136460 2019/28 11.07.2019  
 (30) 08.01.2018 US 201862614726 P  
 (54) • SYNCHRONISIERTES SPRACHSTEUER-MODUL, LAUTSPRECHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINBAU VON VC-FUNKTIONALITÄT IN EIN SEPARATES LAUTSPRECHERSYSTEM  
 • SYNCHRONIZED VOICE-CONTROL MODULE, LOUDSPEAKER SYSTEM AND METHOD FOR INCORPORATING VC FUNCTIONALITY INTO A SEPARATE LOUDSPEAKER SYSTEM  
 • MODULE DE COMMANDE VOCALE SYNCHRONISÉ, SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR ET PROCÉDÉ POUR INCORPORER UNE FONCTIONNALITÉ VC DANS UN SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR SÉPARÉ  
 (71) Polk Audio, LLC, One Viper Way, Vista, CA 92081, US  
 (72) LYONS, Matthew, P., York, PA 17402, US  
 STAROBIN, Bradley, M., Baltimore, MD 21209, US

- CRISCO, John, Ellicott City, MD 20143, US  
 (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **H04B 3/54** (11) **3 776 881 A1\***  
**H04B 3/56** **H04B 1/38**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 19722163.3 (22) 04.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) FR 2019/050792 04.04.2019  
 (87) WO 2019/193291 2019/41 10.10.2019  
 (30) 04.04.2018 US 201862652538 P  
 13.07.2018 FR 1856510  
 25.10.2018 FR 1859890  
 (54) • DATENSENDEVORRICHTUNG, DATEN-EMPFANGSVORRICHTUNG UND DATEN-SENDESYSTEM  
 • DATA TRANSMISSION DEVICE, DATA RECEPTION DEVICE AND DATA TRANSMISSION SYSTEM  
 • DISPOSITIF D'ÉMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DONNÉES ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES  
 (71) SAFRAN AEROTECHNICS, 61, rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR  
 (72) RACIC, Zoran, 75003 PARIS, FR  
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04B 3/54** (11) **3 776 882 A1\***  
**H04B 3/56** **H04B 1/38**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 19722164.1 (22) 04.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) FR 2019/050793 04.04.2019  
 (87) WO 2019/193292 2019/41 10.10.2019  
 (30) 04.04.2018 US 201862652531 P  
 13.07.2018 FR 1856512  
 25.10.2018 FR 1859892  
 (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG  
 • DATA TRANSMISSION DEVICE  
 • SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES  
 (71) SAFRAN AEROTECHNICS, 61, rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR  
 (72) RACIC, Zoran, 75003 PARIS, FR  
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H04B 3/54** → (51) **H04L 29/08**

**H04B 3/56** → (51) **H04B 3/54**

- (51) **H04B 5/00** (11) **3 776 883 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 19715741.5 (22) 22.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2019/023589 22.03.2019  
 (87) WO 2019/190914 2019/40 03.10.2019  
 (30) 28.03.2018 US 201815939038

- (54) • NÄHERUNGSDETEKTION UNTER VERWENDUNG EINES HYBRIDEN SENDER-EMPFÄNGER  
 • PROXIMITY DETECTION USING A HYBRID TRANSCEIVER  
 • DÉTECTION DE PROXIMITÉ À L'AIDE D'UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR HYBRIDE  
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
 (72) RIMINI, Roberto, San Diego, California 92121-1714, US  
 FERNANDO, Udara, San Diego, California 92121-1714, US  
 MEHDIZAD TALEIE, Shahin, San Diego, California 92121-1714, US  
 (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **H04B 5/00** (11) **3 776 884 A1\***  
**G06K 19/07**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19721712.8 (22) 22.01.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) IB 2019/050516 22.01.2019  
 (87) WO 2019/197909 2019/42 17.10.2019  
 (30) 13.04.2018 ES 201800092 U  
 (54) • EIGENGESPEISTES HALBAKTIVES ELEKTRONISCHES ETIKETT MIT AUTONOMER VERARBEITUNGSFÄHIGKEIT UND DESSEN KOMMUNIKATIONSPROZESS  
 • SELF-POWERED SEMI-ACTIVE ELECTRONIC TAG WITH AUTONOMOUS PROCESSING CAPABILITY AND ITS COMMUNICATION PROCEDURE  
 • ÉTIQUETTE ÉLECTRONIQUE SEMI-ACTIVE AUTO-ALIMENTÉE À CAPACITÉ DE TRAITEMENT AUTONOME ET SON PROCÉDÉ DE COMMUNICATION  
 (71) Yocto Technologies, S.L., C/ Caléndula 95 Edificio O, 1-10, 28109 Alcobendas, Madrid, ES  
 (72) MORENO LEVY, Danny, 28055 Madrid, ES  
 (74) Fernández-Pacheco, Aurelio Fernández, Lerroux C/ Proción, 7 -América II 2-2°D, 28023 Madrid, ES

**H04B 5/00** → (51) **G06K 19/07**

**H04B 5/00** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H04B 7/00** (11) **3 776 885 A1\***  
**H04L 1/00** **H04L 5/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19724289.4 (22) 12.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2019/027313 12.04.2019  
 (87) WO 2019/200313 2019/42 17.10.2019  
 (30) 13.04.2018 US 201862657583 P  
 11.04.2019 US 201916381723  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN UPLINK-MEHRSTRAHLBETRIEB  
 • METHODS AND APPARATUS FOR UPLINK MULTI-BEAM OPERATION  
 • PROCÉDÉS ET APPAREILS DE FONCTIONNEMENT MULTI-FAISCEAU DE LIAISON MONTANTE  
 (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US



- (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US  
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04B 7/02** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/022** (11) **3 776 886 A1\***  
**H04B 10/2575** **H04W 28/18**  
**H04W 88/08** **H04J 14/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19784563.9 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/027325 12.04.2019  
(87) WO 2019/200320 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657604 P
- (54) • *KONFIGURIERBARES GROSSFLÄCHIGES VERTEILTES ANTENNENSYSTEM*  
• *CONFIGURABLE WIDE AREA DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ SUR UNE GRANDE SURFACE CONFIGURABLE*
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) HANSON, Van Erick, Hickory, North Carolina 28602, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **H04B 7/024** (11) **3 776 887 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 18924269.6 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/093359 28.06.2018  
(87) WO 2020/000308 2020/01 02.01.2020
- (54) • *WIEDERHERSTELLUNG BEI STRAHL-AUSFALL MIT KONFLIKTBASIERTEM DIREKTZUGRIFF*  
• *BEAM FAILURE RECOVERY USING CONTENTION BASED RANDOM ACCESS*  
• *RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU À L'AIDE D'UN ACCÈS ALÉATOIRE BASÉ SUR LA CONTENTION*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US  
HU, Haijing, Beijing 100022, CN  
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN  
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US  
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US  
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04B 7/024** (11) **3 776 888 A1\***  
**H04B 7/06**
- (25) En (26) En  
(21) 19712476.1 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/021406 08.03.2019  
(87) WO 2019/190723 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862647902 P  
07.03.2019 US 201916295388
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER KANALSTATUSINFORMATIONEN (CSI)-VERFAHRENS FÜR EINEN KOORDINIERTEN SATZ VON ÜBERTRAGUNGSEMPFANGSPUNKTEN*  
• *TECHNIQUES FOR CONFIGURING CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) PROCESS FOR A COORDINATED SET OF TRANSMISSION RECEPTION POINTS*  
• *TECHNIQUES DE CONFIGURATION D'UN PROCESSUS D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) DESTINÉ À UN ENSEMBLE COORDONNÉ DE POINTS D'ÉMISSION-RÉCEPTION*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US  
LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04B 7/024** → (51) **H04L 1/00**

**H04B 7/024** → (51) **H04W 16/24**

- (51) **H04B 7/04** (11) **3 776 889 A1\***  
**H04L 25/02** **H04B 1/10**
- (25) En (26) En  
(21) 18914629.3 (22) 11.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/082713 11.04.2018  
(87) WO 2019/196036 2019/42 17.10.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALDETEKTION IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIGNAL DETECTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) MAO, Weiqiang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN  
HOYDIS, Jakob, 75014 Paris, FR  
CHEN, Yong, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**H04B 7/04** → (51) **H04B 1/00**

**H04B 7/04** → (51) **H04W 48/16**

- H04B 7/04** → (51) **H04W 72/02**
- (51) **H04B 7/0404** (11) **3 776 890 A1\***  
**H04B 7/06**
- (25) En (26) En  
(21) 19718547.3 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/025864 04.04.2019  
(87) WO 2019/195599 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653233 P  
03.04.2019 US 201916374387
- (54) • *HYBRIDES MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT-SCHEMA MIT GESCHLOSSE-NEM UND OFFENEM REGELKREIS IN NEW RADIO*  
• *HYBRID CLOSED-LOOP AND OPEN-LOOP MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT SCHEME IN NEW RADIO*  
• *SYSTÈME HYBRIDE À ENTRÉES MULTIPLES SORTIES MULTIPLES EN BOUCLE FERMÉE ET BOUCLE OUVERTE DANS UNE NOUVELLE RADIO*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US  
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121, US  
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121, US  
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121, US  
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US  
YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04B 7/0404** → (51) **H04B 7/08**

**H04B 7/0404** → (51) **H04W 48/20**

- (51) **H04B 7/0408** (11) **3 776 891 A1\***  
**H04B 7/0417** **H04B 7/0426**  
**H04B 7/0452** **H04B 7/06**  
**H04B 7/08** **H04W 72/04**  
**H04W 72/08** **H04W 72/12**
- (25) En (26) En  
(21) 19715124.4 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058912 09.04.2019  
(87) WO 2019/197382 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 EP 18166602
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, KOMMUNIKATIONSKOORDINATIONSVORRICHTUNGEN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *COMMUNICATION DEVICES, COMMUNICATION COORDINATING DEVICES, AND COMMUNICATION METHODS*  
• *DISPOSITIFS DE COMMUNICATION, DISPOSITIFS DE COORDINATION DE COMMUNICATIONS, ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION*
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., HansasträÙe 27c, 80686 München, DE
- (72) KURRAS, Martin, 10587 Berlin, DE

THIELE, Lars, 10587 Berlin, DE  
GROSSMANN, Marcus, 91058 Erlangen, DE  
HADASCHIK, Niels, 91058 Erlangen, DE  
HAUSTEIN, Thomas, 10587 Berlin, DE  
NAM, Junyoung, 10587 Berlin, DE  
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**H04B 7/0413** → (51) **H01Q 3/24**

(51) **H04B 7/0417** (11) **3 776 892 A1\***  
**H04B 7/06** **H04B 7/0456**

(25) En (26) En  
(21) 19792323.8 (22) 29.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2019/005147 29.04.2019  
(87) WO 2019/209088 2019/44 31.10.2019  
(30) 27.04.2018 US 201862663708 P  
06.06.2018 US 201862681357 P  
06.11.2018 US 201862756267 P  
13.12.2018 US 201862779262 P  
28.01.2019 US 201962797418 P  
25.04.2019 US 201916395073

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON CSI-MELDUNG AUF BASIS VON UNGLEICHFÖRMIGER RAUM-FREQUENZ-KOMPRESSION*  
• *METHOD AND APPARATUS TO ENABLE CSI REPORTING BASED ON NON-UNIFORM SPACE-FREQUENCY COMPRESSION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PERMETTRE UN RAPPORT DE CSI SUR LA BASE D'UNE COMPRESSION ESPACE-FRÉQUENCE NON UNIFORME*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
ONGGOSANUSI, Eko, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04B 7/0417** → (51) **H04B 7/0408**

**H04B 7/0417** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 7/0426** → (51) **H04B 7/0408**

**H04B 7/0452** → (51) **H04B 7/0408**

**H04B 7/0452** → (51) **H04L 1/00**

**H04B 7/0456** → (51) **H04B 7/0417**

**H04B 7/0456** → (51) **H04B 17/14**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 776 893 A1\***  
**H04L 25/03**

(25) En (26) En  
(21) 18716585.7 (22) 04.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058645 04.04.2018  
(87) WO 2019/192691 2019/41 10.10.2019

(54) • *VERWALTUNG VON ÜBERTRAGUNGS-STRAHLÄNDERUNGEN*  
• *TRANSMISSION BEAM CHANGE MANAGEMENT*  
• *GESTION DE CHANGEMENT DE FAISCEAU DE TRANSMISSION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) JAKOBSSON, Peter, 224 71 LUND, SE  
THOREBÄCK, Johan, 174 62 SUNDBYBERG, SE

(74) Björk, Vimar, 416 56 GÖTEBORG, SE  
Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 776 894 A1\***  
**H04B 7/08** **H04W 76/18**  
**H04W 36/00** **H04W 74/00**

(25) En (26) En  
(21) 18717301.8 (22) 05.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058776 05.04.2018  
(87) WO 2019/192713 2019/41 10.10.2019  
(54) • *WIEDERHERSTELLUNG FÜR VERSORGUNGSZELLE NACH STRAHLAUSFALL*  
• *BEAM FAILURE RECOVERY FOR SERVING CELL*  
• *REPRISE SUR DÉFAILLANCE DE FAISCEAU POUR CELLULE DE DESSERTÉ*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) KOSKELA, Timo, 90400 Oulu, FI  
TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI  
KOZIOL, Dawid, 67-200 Glogow, PL

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 7/06** (11) **3 776 895 A1\***  
**H04B 7/08**

(25) En (26) En  
(21) 18720804.6 (22) 13.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050380 13.04.2018  
(87) WO 2019/199213 2019/42 17.10.2019  
(54) • *REFERENZSIGNALISIERUNG FÜR FUNKZUGANGSNETZWERKE*  
• *REFERENCE SIGNALING FOR RADIO ACCESS NETWORKS*  
• *SIGNALISATION DE RÉFÉRENCE POUR RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) WERNER, Karl, 141 72 SEGELTORP, SE  
LINDBOM, Lars, 654 62 KARLSTAD, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 776 896 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18721528.0 (22) 29.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2018/025305 29.03.2018  
(87) WO 2019/190538 2019/40 03.10.2019  
(54) • *STRAHLAUSWAHLBESCHLEUNIGER FÜR EINEN DRAHTLOSEN KNOTENPLANER*

• *BEAM SELECTION ACCELERATOR FOR WIRELESS NODE SCHEDULER*  
• *ACCÉLÉRATEUR DE SÉLECTION DE FAISCEAU POUR PLANIFICATEUR DE NOEUD SANS FIL*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) BEDEKAR, Anand, Glenview, Illinois 60026, US  
AGRAWAL, Rajeev, Glenview, Illinois 60026, US

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 776 897 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 18914033.8 (22) 13.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2018/083114 13.04.2018  
(87) WO 2019/196121 2019/42 17.10.2019

(54) • *KOMPRESSION VON ABZWEIGPOSITIONSINFORMATIONEN FÜR EINE EXPLIZITE KANALZUSTANDSINFORMATIONSRÜCKKOPPLUNG IN NEUEM FUNK*  
• *COMPRESSION OF TAP LOCATION INFORMATION FOR TIME DOMAIN EXPLICIT CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK IN NEW RADIO*  
• *COMPRESSION D'INFORMATIONS D'EMPLACEMENT DE PRISE POUR UNE RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL EXPLICITE DANS LE DOMAINE TEMPOREL DANS UNE NOUVELLE RADIO*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) AHMED, Rana, 80869 Munich, DE  
WILD, Thorsten, 70435 Stuttgart, DE  
JAYASINGHE, Keeth, Piliyandala 10300, LK  
ENESCU, Mihai, 02120 Espoo, FI

MAO, Xiaomao, Naperville, IL 60540, US  
ZIRWAS, Wolfgang, 81249 Munich, DE  
SIVASIVA GANESAN, Rakash, 82008 Unterhaching, DE  
AHMADIAN TEHRANI, Amir Mehdi, Tehran 1939716654, IR

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 7/06** (11) **3 776 898 A2\***  
**H04B 7/08**

(25) En (26) En  
(21) 19709819.7 (22) 13.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/017903 13.02.2019  
(87) WO 2019/194902 2019/41 10.10.2019  
(88) 07.11.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653501 P  
16.01.2019 US 201916249751

(54) • *ANFÄNGLICHE INTEGRATION VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN IN EINEM INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAULSYSTEM*  
• *INITIAL INTEGRATION OF WIRELESS DEVICES IN AN INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL SYSTEM*  
• *INTEGRATION INITIALE DE DISPOSITIFS SANS FIL DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS ET DE RACCORDEMENT INTÉGRÉ*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 776 899 A1\***  
**H04B 7/08**

- (25) En (26) En  
(21) 19712477.9 (22) 08.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021409 08.03.2019  
(87) WO 2019/194933 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862651931 P 25.01.2019 US 201916257652  
(54) • RÜCKKOPPLUNG VON STRAHLWIEDERHOLUNG UND DIVERSITÄTSMODUS  
• FEEDBACK OF BEAM REPETITION AND DIVERSITY MODE  
• RÉTROACTION DE RÉPÉTITION DE FAISCEAU ET DE MODE DE DIVERSITÉ

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US  
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US  
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 776 900 A1\***  
**H04B 7/08** **H04B 7/0417**  
**H04W 72/04** **H04L 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19713892.8 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050248 19.03.2019  
(87) WO 2019/190377 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649012 P  
(54) • EFFIZIENTE ANZEIGE RÄUMLICHER BEZIEHUNGEN FÜR RESSOURCEN VON PHYSISCHEM UPLINK-STEUERKANAL (PUCCH)  
• EFFICIENT SPATIAL RELATION INDICATION FOR PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL (PUCCH) RESOURCES  
• INDICATION DE RELATION SPATIALE EFFICACE POUR DES RESSOURCES DE CANAL PHYSIQUE DE CONTRÔLE DE LIAISON MONTANTE (PUCCH)

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) GRANT, Stephen, PLEASANTON, California CA 94566, US  
FRENNE, Mattias, 754 43 UPPSALA, SE

- MURUGANATHAN, Siva, STITTSVILLE, Ontario K2S 0R3, CA  
TIDESTAV, Claes, 746 31 BÅLSTA, SE  
FAXÉR, Sebastian, 177 53 JÄRFÄLLA, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 776 901 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 19714502.2 (22) 21.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050252 21.03.2019  
(87) WO 2019/194719 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654275 P  
(54) • STEUERUNG EINES SENDERAUSGANGS  
• CONTROLLING TRANSMITTER OUTPUT  
• COMMANDE DE SORTIE D'ÉMETTEUR  
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, SE  
BERGMAN, Svante, 129 36 Hägersten, SE  
JÖNGREN, George, 174 62 Sundbyberg, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 776 902 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 19715733.2 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/023567 22.03.2019  
(87) WO 2019/190909 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201815939178  
(54) • ANNÄHERUNGSDETEKTION UNTER VERWENDUNG MEHRERER LEISTUNGSPEGEL  
• PROXIMITY DETECTION USING MULTIPLE POWER LEVELS  
• DÉTECTION DE PROXIMITÉ À L'AIDE DE MULTIPLES NIVEAUX DE PUISSANCE

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) SAHIN, Mustafa Emin, San Diego, California 92121-1714, US  
FERNANDO, Udara, San Diego, California 92121-1714, US  
RIMINI, Roberto, San Diego, California 92121-1714, US  
CHALLA, Raghu, San Diego, California 92121-1714, US  
KIM, Seunghwan, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 776 903 A1\***  
**H04W 72/04**

- (25) En (26) En  
(21) 19719017.6 (22) 06.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026219 06.04.2019  
(87) WO 2019/195814 2019/41 10.10.2019

- (30) 06.04.2018 US 201862654250 P  
05.04.2019 US 201916376989  
(54) • TECHNIKEN FÜR STRAHLZUWEISUNGEN FÜR STRAHLFORMENDE DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONEN  
• TECHNIQUES FOR BEAM ASSIGNMENTS FOR BEAMFORMING WIRELESS COMMUNICATIONS  
• TECHNIQUES D'ATTRIBUTION DE FAISCEAU POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL AVEC FORMATION DE FAISCEAU

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US  
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 776 904 A1\***  
**H04B 7/08** **H04W 88/06**

- (25) De (26) De  
(21) 19719416.0 (22) 14.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/100232 14.03.2019  
(87) WO 2019/185083 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 DE 102018204639  
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, FAHRZEUG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• COMMUNICATION DEVICE, VEHICLE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR COMMUNICATION IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM  
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION, VÉHICULE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE

- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) GOZALVEZ SERRANO, David, 81373 München, DE  
POSSELT, Adrian, 80939 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 776 905 A1\***  
**H04B 7/08**

- (25) En (26) En  
(21) 19720225.2 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025764 04.04.2019  
(87) WO 2019/195537 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654117 P  
03.04.2019 US 201916374405  
(54) • DOWNLINK-STEUERKANAL-STRAHL-ABTASTUNG  
• DOWNLINK CONTROL CHANNEL BEAM SWEEPING



- *BALAYAGE DE FAISCEAU DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
- SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 776 906 A1\***  
**H04W 72/04** **H04W 72/12**

(25) En (26) En

(21) 19721435.6 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026625 09.04.2019

(87) WO 2019/199858 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 US 201862655606 P  
08.04.2019 US 201916378099

- *ZUVERLÄSSIGKEITSVERBESSERUNG BEI EINEM PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANAL*
- *PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL RELIABILITY ENHANCEMENTS*
- *AMÉLIORATIONS DE FIABILITÉ DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
- JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
- NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
- SINHA, Abhishek, San Diego, California 92121-1714, US
- MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04B 7/06** → (51) **H01Q 1/24**

---

**H04B 7/06** → (51) **H01Q 3/24**

---

**H04B 7/06** → (51) **H04B 1/00**

---

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/024**

---

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0404**

---

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0408**

---

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0417**

---

**H04B 7/06** → (51) **H04B 17/14**

---

**H04B 7/06** → (51) **H04L 1/00**

---

**H04B 7/06** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04B 7/06** → (51) **H04W 36/30**

---

**H04B 7/06** → (51) **H04W 48/20**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04B 7/08** (11) **3 776 907 A1\***  
**H04L 5/00** **H04W 72/04**

(25) En (26) En

(21) 19718538.2 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025746 04.04.2019

(87) WO 2019/195528 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 US 201862652700 P  
08.08.2018 US 201862716044 P  
31.10.2018 US 201862753679 P

- *STRAHLANZEIGE FÜR NEUEN 5G-FUNK*
- *BEAM INDICATION FOR 5G NEW RADIO*
- *INDICATION DE FAISCEAU POUR NOUVELLE RADIO 5G*

- (71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
- (72) XI, Fengjun, San Diego, CA 92126, US
- CHEN, Wei, San Diego, California 92126, US
- PAN, Kyle Jung-Lin, New York, NY 10120, US
- YE, Chunxuan, San Diego, CA 92127, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **H04B 7/08** (11) **3 776 908 A1\***  
**H04B 7/0404**

(25) En (26) En

(21) 19822593.0 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/007469 21.06.2019

(87) WO 2019/245310 2019/52 26.12.2019

(30) 22.06.2018 US 201862688888 P  
03.10.2018 US 201862740756 P  
04.10.2018 US 201862741202 P  
11.01.2019 US 201916246284

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SENSORGESTÜTZTEN STRAHLAUSSWAHL, STRAHLVERFOLGUNG UND ANTENNENMODULAUSWAHL*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SENSOR ASSISTED BEAM SELECTION, BEAM TRACKING, AND ANTENNA MODULE SELECTION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE FAISCEAU, DE SUIVI DE FAISCEAU ET DE SÉLECTION DE MODULE D'ANTENNE ASSISTÉS PAR CAPTEUR*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HUANG, Pengda, Mountain View, California 94043, US
- NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, US
- MO, Jianhua, Mountain View, California 94043, US
- ZHANG, Jianzhong, Mountain View, California 94043, US
- KULKARNI, Mandar Narsinh, Mountain View, California 94043, US
- CHOI, Wonsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04B 7/08** → (51) **H01Q 3/24**

---

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/0408**

---

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**

---

**H04B 7/08** → (51) **H04W 48/20**

---

**H04B 7/10** → (51) **H01Q 3/24**

(51) **H04B 7/15** (11) **3 776 909 A1\***  
**H04B 7/155** **H04W 28/16**

(25) En (26) En

(21) 19705061.0 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/015803 30.01.2019

(87) WO 2019/194889 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 US 201862653409 P  
20.12.2018 US 201816228171

- *PLANUNG UND ZEITBEREICHSKONFIGURATION BEI INTEGRIERTEM ZUGANG UND BACKHAUL*
- *SCHEDULING AND TIME-DOMAIN CONFIGURATION IN INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL*
- *ORDONNANCEMENT ET CONFIGURATION DE DOMAINE TEMPOREL DANS UN ACCÈS ET UN RÉSEAU DE COLLECTE INTÉGRÉS*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
- HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04B 7/155** (11) **3 776 910 A1\***  
**H04W 72/00**

(25) En (26) En

(21) 19707362.0 (22) 25.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/054548 25.02.2019
- (87) WO 2019/162489 2019/35 29.08.2019
- (30) 23.02.2018 US 201862634582 P
- *MEHRFACHDESTINATIONSTEUERUNGSNACHRICHT FÜR INTEGRIERTE ZUGANGS- UND BACKHAUL-KNOTEN*
  - *MULTI-DESTINATION CONTROL MESSAGE FOR INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL NODES*
  - *MESSAGE DE CONTRÔLE MULTI-DESTINATION POUR NOEUDS D'ACCÈS INTÉGRÉ ET DE BACKHAUL*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) MALKAMÄKI, Esa Mikael, 02130 Espoo, FI  
ALI, Amaanat, 02250 Espoo, FI  
KOZIOL, Dawid, 67-200 Glogow, PL  
CUDAK, Mark, Rolling Meadows, Illinois  
60008, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-  
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04B 7/155** → (51) **H04B 7/15**

**H04B 7/155** → (51) **H04W 16/24**

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 776 911 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 18719323.0 (22) 12.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/050377 12.04.2018
- (87) WO 2019/199211 2019/42 17.10.2019
- (54) • *ERKENNEN, WENN SICH EIN BENUTZER-  
GERÄT IN DER LUFT BEFINDET*  
• *DETECTING WHEN A UE IS AIRBORNE*  
• *DÉTECTION LORSQU'UN UE EST AÉRO-  
PORTÉ*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON  
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) RYDÉN, Henrik, 169 52 Solna, SE  
BIN REDHWAN, Sakib, 586 42 Linköping,  
SE  
LIN, Xingqin, San Jose, California 95134,  
US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsga-  
tan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 776 912 A1\***  
**H04W 56/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19717724.9 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025568 03.04.2019
- (87) WO 2019/195410 2019/41 10.10.2019
- (30) 05.04.2018 US 201862653472 P  
02.04.2019 US 201916373416
- (54) • *VERFAHREN FÜR ANFÄNGLICHEN ZU-  
GANG IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN*  
• *TECHNIQUES FOR INITIAL ACCESS IN  
WIRELESS SYSTEMS*  
• *TECHNIQUES D'ACCÈS INITIAL DANS  
DES SYSTÈMES SANS FIL*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California  
92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-  
1714, US  
MA, Jun, San Diego, CA 92121-1714, US  
SAKHNINI, Iyab, Issam, San Diego, CA  
92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
IE

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 776 913 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 19719736.1 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026864 11.04.2019
- (87) WO 2019/200024 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 US 201862656698 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ER-  
KENNUNG VON INTERFERENZEN IN DER  
SATELLITENGESTÜTZTEN KOMMUNIKA-  
TION*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR  
DETECTING SATELLITE-BASED COMMU-  
NICATION INTERFERENCE*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTEC-  
TION D'INTERFÉRENCES DANS DES  
COMMUNICATIONS PAR SATELLITE*
- (71) Gogo Business Aviation LLC, 105 Edgeview  
Drive, Broomfield, CO 80021, US
- (72) CORDONE, Sean, S., Wheaton, IL 60189, US
- (74) Haupt, Christian, Bardehle Pagenberg Part-  
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-  
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-  
chen, DE

**H04B 7/185** → (51) **G01S 19/24**

**H04B 7/185** → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04B 7/26** (11) **3 776 914 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 19781439.5 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/081576 04.04.2019
- (87) WO 2019/192612 2019/41 10.10.2019
- (30) 05.04.2018 US 201862653015 P  
01.04.2019 US 201916371446
- (54) • *DL-EMPFANG UNTER BERÜCKSICHTI-  
GUNG VON QCL-ANNAHME*  
• *DL RECEPTION WITH CONSIDERATION  
OF QCL ASSUMPTION*  
• *RÉCEPTION EN LIAISON DESCENDANTE  
(DL) EN PRENANT EN CONSIDÉRATION  
UNE HYPOTHÈSE QCL*
- (71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd.  
Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078,  
TW
- (72) TSAI, Chiou-Wei, Hsinchu City 30078, TW
- (74) Hoyer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-  
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**H04B 7/26** → (51) **H04L 5/00**

**H04B 7/26** → (51) **H04W 74/08**

**H04B 10/00** → (51) **B63C 11/12**

**H04B 10/00** → (51) **H04B 10/114**

**H04B 10/00** → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04B 10/071** (11) **3 776 915 A1\***  
**G08B 13/187** **G01B 9/02**
- (25) En (26) En
- (21) 19781013.8 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/050303 05.04.2019
- (87) WO 2019/191815 2019/41 10.10.2019
- (30) 06.04.2018 AU 2018901143
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ERSTELLUNG VON EREIGNISSTATISTI-  
KEN ZUR INTRUSIONSERKENNUNG*

- *EVENT STATISTIC GENERATION  
METHOD AND APPARATUS FOR  
INTRUSION DETECTION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION  
DE STATISTIQUES D'ÉVÉNEMENTS  
POUR DÉTECTION D'INTRUSIONS*
- (71) Ava Risk Group Limited, 10 Hartnett Close,  
Mulgrave, Victoria 3170, AU
- (72) MAHMOUD, Seedahmed, Dandenong,  
Victoria 3175, AU  
MEEHAN, Alaster, Upwey, Victoria 3158, AU  
BOURKE, Brian, Brighton, Victoria 3186, AU
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
Stockholm, SE

- (51) **H04B 10/075** (11) **3 776 916 A1\***  
**H04B 10/079** **H04B 10/40**  
**H04B 10/50** **H04B 10/60**

- (25) En (26) En
- (21) 19718948.3 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025724 04.04.2019
- (87) WO 2019/199560 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 US 201815952345
- (54) • *AUTOMATISCHE BANDBREITENOPTIMIE-  
RUNG FÜR OPTISCHE NETZWERKE*  
• *AUTOMATIC BANDWIDTH OPTIMI-  
ZATION FOR OPTICAL NETWORKS*  
• *OPTIMISATION AUTOMATIQUE DE  
BANDE PASSANTE POUR RESEAUX  
OPTIQUES*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman  
Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) GAZZOLA, Maurizio, 20139 Milano, IT  
PICCIACIA, Stefano, 20147 Milano, IT  
GHIONI, Lorenzo, 26831 Casalmaiocco  
(LO), IT  
JOHNSON, Ronald, San Ramon, CA 94583,  
US  
TANZI, Alberto Arnaldo, 20090 Trezzano sul  
naviglio, MI, IT  
ADACKACONAM, Sushin, Suresan, San  
Jose, CA 95134, US
- (74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode  
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,  
London WC1X 8NL, GB

**H04B 10/079** → (51) **H04B 10/075**

- (51) **H04B 10/11** (11) **3 776 917 A1\***  
**H04B 10/116** **G02B 3/00**  
**G02B 26/08**

- (25) En (26) En
- (21) 19716533.5 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050940 29.03.2019
- (87) WO 2019/186210 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 GB 201805275
- (54) • *OPTISCHE KOMMUNIKATION MIT  
GROSSER APERTUR*  
• *WIDE APERTURE OPTICAL COMMUNI-  
CATIONS*  
• *COMMUNICATIONS OPTIQUES À  
GRANDE OUVERTURE*
- (71) Archangel Lightworks Ltd, Building R27  
Harwell Space Campus, Harwell Oxfordshire  
OX11 0QX, GB
- (72) SOLA, Daniel John Peter, Oxford,  
Oxfordshire OX4 1YL, GB

PRYCE-JONES, Owain, Oxford, Oxfordshire  
OX1 4PE, GB  
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks &  
Clerk LLP Fletcher House The Oxford  
Science Park Heatley Road, Oxford OX4  
4GE, GB

(51) **H04B 10/11** (11) **3 776 918 A1\***  
**H04B 10/556** **H04B 10/67**

(25) En (26) En  
(21) 19719031.7 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026293 08.04.2019  
(87) WO 2019/199650 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656821 P  
(54) • PHASENÄNDERUNGSDETEKTION BEI  
OPTISCHEN SIGNALLEN  
• PHASE CHANGE DETECTION IN OPTICAL  
SIGNALS  
• DÉTECTION DE CHANGEMENT DE PHASE  
DANS DES SIGNAUX OPTIQUES

(71) RAYTHEON COMPANY, 870 Winter Street,  
Waltham MA 02451-1449, US  
(72) DOLGIN, Benjamin, P., Sterling, VA 20166,  
US  
GRACEFFO, Gary, M., Sterling, VA 20166,  
US  
KOWALEVICZ, Andrew, Sterling, VA 20166,  
US  
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals &  
Ransford LLP One Southampton Row,  
London WC1B 5HA, GB

**H04B 10/112** → (51) **G01S 5/16**

(51) **H04B 10/114** (11) **3 776 919 A1\***  
**H04B 10/00** **G02B 6/36**  
**H04B 10/80**

(25) De (26) De  
(21) 19717273.7 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058821 08.04.2019  
(87) WO 2019/197343 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 DE 102018205559  
(54) • OPTISCHE SENDE/EMPFANGS-EINHEIT  
UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBER-  
TRAGUNG  
• OPTICAL TRANSCIEVER UNIT AND  
DEVICE FOR SIGNAL TRANSMISSION  
• UNITÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION  
OPTIQUE ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-  
SION DE SIGNAL

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur För-  
derung der angewandten Forschung e.V.,  
Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) SCHNEIDER, Tobias, 01109 Dresden, DE  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-  
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk  
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-  
strasse 2, 81373 München, DE

**H04B 10/116** → (51) **H04B 10/11**

**H04B 10/118** → (51) **G01S 5/16**

(51) **H04B 10/2507** (11) **3 776 920 A1\***  
**G02F 1/01** **H04B 10/50**  
**H04B 10/524** **H04B 10/54**  
**G02F 1/21**

(25) En (26) En  
(21) 19817835.2 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060950 12.11.2019  
(87) WO 2020/106496 2020/22 28.05.2020  
(30) 20.11.2018 US 201862770007 P  
19.03.2019 US 201916358200

(54) • NEUES VERFAHREN ZUR OPTISCHEN  
ENTZERRUNG FÜR OPTISCHE KOM-  
MUNIKATIONSSYSTEME MIT DIREKT-  
ERFASSUNG  
• A NEW OPTICAL EQUALIZATION  
METHOD FOR DIRECT DETECTION  
OPTICAL COMMUNICATION SYSTEMS  
• NOUVEAU PROCÉDÉ D'ÉGALISATION  
OPTIQUE POUR SYSTÈMES DE COMMU-  
NICATION OPTIQUE À DÉTECTION  
DIRECTE

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) ZHOU, Xiang, Mountain View, CA 94043, US  
VERSLEGERS, Lieven, Mountain View, CA  
94043, US  
LIU, Hong, Mountain View, CA 94043, US  
URATA, Ryohei, Mountain View, CA 94043,  
US  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

**H04B 10/2575** → (51) **H04B 1/00**

**H04B 10/2575** → (51) **H04B 7/022**

(51) **H04B 10/27** (11) **3 776 921 A1\***  
**H04B 10/61** **H04J 14/02**  
**H04L 12/28**

(25) En (26) En  
(21) 19717174.7 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025061 29.03.2019  
(87) WO 2019/191730 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862650079 P  
14.02.2019 US 201962805509 P  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KOHÄ-  
RENTE OPTIK IN EINEM ZUGANGSNETZ-  
WERK  
• SYSTEMS AND METHODS FOR  
COHERENT OPTICS IN AN ACCESS  
NETWORK  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À  
UNE OPTIQUE COHÉRENTE DANS UN  
RÉSEAU D'ACCÈS

(71) Cable Television Laboratories, Inc., 858 Coal  
Creek Circle, Louisville, CO 80027, US  
(72) CAMPOS, Luis Alberto, Louisville, Colorado  
80027, US  
JIA, Zhensheng, Louisville, Colorado 80027,  
US  
SCHMITT, Matthew D., Louisville, Colorado  
80027, US  
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

**H04B 10/40** → (51) **H04B 10/075**

**H04B 10/50** → (51) **H04B 10/075**

**H04B 10/50** → (51) **H04B 10/2507**

(51) **H04B 10/516** (11) **3 776 922 A1\***  
**H04B 10/64** **H04L 27/227**  
**H04B 10/70**

(25) De (26) De  
(21) 19716759.6 (22) 06.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060073 06.03.2019  
(87) WO 2019/183652 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 AT 502522018  
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON  
DATEN UND/ODER INFORMATIONEN  
• METHOD FOR TRANSFERRING DATA  
AND/OR INFORMATION  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE  
DONNÉES ET/OU D'INFORMATIONS  
(71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH,  
Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT  
(72) HUMER, Gerhard, 1130 Wien, AT  
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Land-  
straßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

**H04B 10/524** → (51) **H04B 10/2507**

**H04B 10/54** → (51) **H04B 10/2507**

**H04B 10/556** → (51) **H04B 10/11**

**H04B 10/60** → (51) **H04B 10/075**

**H04B 10/61** → (51) **H04B 10/27**

**H04B 10/64** → (51) **H04B 10/516**

(51) **H04B 10/66** (11) **3 776 923 A1\***  
**H04B 10/67**

(25) En (26) En  
(21) 19720736.8 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026744 10.04.2019  
(87) WO 2019/199936 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656811 P  
(54) • INTEGRIERTER OPTISCHER RESONANZ-  
DETEKTOR  
• INTEGRATED OPTICAL RESONANT  
DETECTOR  
• DÉTECTEUR RÉSONANT OPTIQUE  
INTÉGRÉ

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,  
Waltham, MA 02451-1449, US  
(72) KOWALEVICZ, Andrew, Sterling, VA 20166,  
US  
GRACEFFO, Gary M., Sterling, VA 20166, US  
DOLGIN, Benjamin P., Sterling, VA 20166,  
US  
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals &  
Ransford LLP One Southampton Row,  
London WC1B 5HA, GB

(51) **H04B 10/67** (11) **3 776 924 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19722242.5 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN



- (86) US 2019/024489 28.03.2019  
(87) WO 2019/191371 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649209 P  
(54) • *AUSGEGLICHENE OPTISCHE EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSSIGNALEN*  
• *BALANCED OPTICAL RECEIVERS AND METHODS FOR DETECTING OPTICAL COMMUNICATION SIGNALS*  
• *RÉCEPTEURS OPTIQUES ÉQUILIBRÉS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE SIGNAUX DE COMMUNICATION OPTIQUE*  
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US  
(72) KOWALEVICZ, Andrew, Sterling, VA 20166, US  
DOLGIN, Benjamin, P., Sterling, VA 20166, US  
GRACEFFO, Gary, M., Sterling, VA 20166, US  
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **H04B 10/67** (11) **3 776 925 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 19722243.3 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024490 28.03.2019  
(87) WO 2019/191372 2019/40 03.10.2019  
(88) 07.11.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649232 P  
(54) • *BIPOLARE OPTISCHE EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON OPTISCHEN FREIRAUMKOMMUNIKATIONSSIGNALEN*  
• *BALANCED OPTICAL RECEIVERS AND METHODS FOR DETECTING FREE-SPACE OPTICAL COMMUNICATION SIGNALS*  
• *RÉCEPTEURS OPTIQUES ÉQUILIBRÉS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE SIGNAUX DE COMMUNICATION OPTIQUE D'ESPACE LIBRE*

- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US  
(72) KOWALEVICZ, Andrew, Sterling, VA 20166, US  
DOLGIN, Benjamin, P., Sterling, VA 20166, US  
GRACEFFO, Gary, M., Sterling, VA 20166, US  
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**H04B 10/67** → (51) **H04B 10/11**

**H04B 10/67** → (51) **H04B 10/66**

**H04B 10/70** → (51) **H04B 10/516**

**H04B 10/80** → (51) **H04B 10/114**

**H04B 14/02** → (51) **H03M 3/00**

**H04B 14/06** → (51) **H03M 3/00**

- (51) **H04B 17/00** (11) **3 776 926 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19728568.7 (22) 18.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/072386 18.01.2019  
(87) WO 2019/192245 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 CN 201810305148  
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *ANTENNA APPARATUS AND PREPARATION METHOD THEREOF*  
• *APPAREIL D'ANTENNE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*  
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
(72) QIN, Guangkui, Beijing 100176, CN  
XU, Xiaoguang, Beijing 100176, CN  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H04B 17/00** (11) **3 776 927 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 19787887.9 (22) 18.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/083287 18.04.2019  
(87) WO 2019/201312 2019/43 24.10.2019  
(30) 20.04.2018 US 201862660335 P  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MESSINFORMATIONEN*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING MEASUREMENT INFORMATION*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE MESURAGE*  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN  
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
XING, Jinqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H04B 17/00** → (51) **G05B 23/02**

**H04B 17/10** → (51) **H04W 52/24**

(51) **H04B 17/14** (11) **3 776 928 A1\***  
**H04B 17/15** **H04B 1/04**  
**H01Q 3/26** **H04B 7/0456**  
**H04B 7/06**

- (25) En (26) En  
(21) 18716688.9 (22) 29.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/050345 29.03.2018  
(87) WO 2019/190371 2019/40 03.10.2019  
(54) • *IDENTIFIZIERUNG EINES FUNKZWEIGS MIT GERINGER LEISTUNG*  
• *IDENTIFICATION OF LOW PERFORMING RADIO BRANCH*  
• *IDENTIFICATION D'UNE BRANCHE RADIO À FAIBLE PERFORMANCE*

- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) LIDIAN, Namir, 171 49 Solna, SE  
GÖRANSSON, Bo, 191 38 Sollentuna, SE  
LARSSON, Erik, 753 31 Uppsala, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 17/14** (11) **3 776 929 A1\***  
**H04B 17/21**

- (25) En (26) En  
(21) 18719684.5 (22) 05.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/050356 05.04.2018  
(87) WO 2019/194709 2019/41 10.10.2019  
(54) • *VERFAHREN UND AKTIVES ANTENNENSYSTEM IN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*  
• *METHOD AND ACTIVE ANTENNA SYSTEM IN TELECOMMUNICATION NETWORKS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANTENNES ACTIVES DANS DES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATION*

- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) LIAO, Jichang, 191 38 Sollentuna, SE  
SU, Youping, 187 41 Täby, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04B 17/15** → (51) **H04B 17/14**

**H04B 17/21** → (51) **H04B 17/14**

**H04B 17/21** → (51) **H04W 56/00**

**H04B 17/24** → (51) **H04W 36/30**

**H04B 17/30** → (51) **G01V 3/12**

(51) **H04B 17/309** (11) **3 776 930 A1\***  
**H04L 1/12** **H04W 72/14**

- (25) En (26) En  
(21) 19712665.9 (22) 08.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021395 08.03.2019  
(87) WO 2019/194932 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653470 P  
07.03.2019 US 201916295779  
(54) • *PLANUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI)-VERFAHREN IN VERBINDUNG MIT PERIODISCHEM VERKEHR IN EINEM COMP-NETZWERK*  
• *SCHEDULING CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) PROCESSES IN ASSOCIATION WITH PERIODIC TRAFFIC IN A COMP NETWORK*  
• *PLANIFICATION DE PROCESSUS D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) EN ASSOCIATION AVEC UN TRAFIC PÉRIODIQUE DANS UN RÉSEAU COMP*  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, US  
WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04J 3/06** (11) **3 776 931 A1\***  
**H04B 1/00** **H04L 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19717302.4 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/058987 09.04.2019  
(87) WO 2019/197420 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 GB 201806129  
(54) • *FUNKKOMMUNIKATION*  
• *RADIO COMMUNICATIONS*  
• *RADIOCOMMUNICATIONS*  
(71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO  
(72) JÄNTTI, Joni, 7052 Trondheim, NO  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04J 3/06** (11) **3 776 932 A1\***  
**G06F 3/16**  
(25) It (26) En  
(21) 19722684.8 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/052474 27.03.2019  
(87) WO 2019/186415 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 IT 201800004143  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DIGITALER AUDIOSIGNALE*  
• *DEVICE FOR MANAGING DIGITAL AUDIO SIGNALS*  
• *DISPOSITIF DE GESTION DE SIGNAUX AUDIO NUMÉRIQUES*  
(71) Outline S.r.l., Via L. Da Vinci 56, 25020 Flero (BS), IT  
(72) NOSELLI, Michele, 25020 Flero, Brescia, IT  
NOSELLI, Stefano, 25020 Flero, Brescia, IT  
BIFFI, Giorgio, 25020 Flero, Brescia, IT  
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) **H04J 3/06** (11) **3 776 933 A1\***  
**H04L 12/751**  
(25) En (26) En  
(21) 19785055.5 (22) 06.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/081640 06.04.2019  
(87) WO 2019/196760 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655625 P  
20.12.2018 US 201862782993 P  
(54) • *PUNKT-ZU-PUNKT-DATENBANKSYNCHRONISIERUNG ÜBER EIN TRANSPORTPROTOKOLL*  
• *POINT-TO-POINT DATABASE SYNCHRONIZATION OVER A TRANSPORT PROTOCOL*

• *SYNCHRONISATION DE BASE DE DONNÉES POINT À POINT SUR UN PROTOCOLE DE TRANSPORT*  
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) CHENG, Dean, Santa Clara, California 95050, US  
FINN, Norman, Santa Clara, California 95050, US  
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

**H04J 3/06** → (51) **H03K 5/15**

(51) **H04J 11/00** (11) **3 776 934 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18717305.9 (22) 06.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/058833 06.04.2018  
(87) WO 2019/192718 2019/41 10.10.2019  
(54) • *NICHTORTHOGONALER MEHRFACHZUGRIFF (NOMA) UNTER VERWENDUNG VON RATENBASIERTEN EMPFÄNGERN*  
• *NON-ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS (NOMA) USING RATE BASED RECEIVERS*  
• *ACCÈS MULTIPLE NON ORTHOGONAL (NOMA) À L'AIDE DE RÉCEPTEURS FONDÉS SUR LE DÉBIT*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) MAKKI, Behrooz, 413 26 Göteborg, SE  
HASHEMI, Mona, Ottawa, ON K2P 1J5, CA  
BEHRVAN, Ali, 113 36 Stockholm, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04J 11/00** (11) **3 776 935 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18717551.8 (22) 06.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/058841 06.04.2018  
(87) WO 2019/192719 2019/41 10.10.2019  
(54) • *NACHRICHTEN- UND RATENBASIERTE BENUTZERGRUPPIERUNG IN NETZWERKEN MIT NICHTORTHOGONALEM MEHRFACHZUGRIFF (NOMA)*  
• *MESSAGE AND RATE BASED USER GROUPING IN NON-ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS (NOMA) NETWORKS*  
• *REGROUPEMENT D'UTILISATEURS EN FONCTION DE MESSAGES ET DU DÉBIT DANS DES RÉSEAUX D'ACCÈS MULTIPLE NON ORTHOGONAL (NOMA)*  
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) MAKKI, Behrooz, 413 26 Göteborg, SE  
HASHEMI, Mona, Ottawa, ON K2P1J5, CA  
BEHRVAN, Ali, 113 26 Stockholm, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04J 11/00** (11) **3 776 936 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19714451.2 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/058630 05.04.2019  
(87) WO 2019/193150 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 EP 18165952  
(54) • *SIGNATURDOMÄNENMULTIPLEXING FÜR NICHT-ORTHOGONALEN MEHRFACHZUGRIFF*  
• *SIGNATURE-DOMAIN MULTIPLEXING FOR NON-ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS*  
• *MULTIPLEXAGE DANS LE DOMAINE DE LA SIGNATURE PERMETTANT UN ACCÈS MULTIPLE NON-ORTHOGONAL*  
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) UTKOVSKI, Zoran, 10587 Berlin, DE  
DOMMEL, Johannes, 10587 Berlin, DE  
ELDESSOKI, Sameh, 10587 Berlin, DE  
FÄHSE, Stephan, 10587 Berlin, DE  
THIELE, Lars, 10587 Berlin, DE  
KASPARICK, Martin, 10587 Berlin, DE  
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofenstraße 2, 81373 München, DE

**H04J 11/00** → (51) **H04B 1/7107**

**H04J 11/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04J 13/00** → (51) **H04L 1/00**

**H04J 13/10** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04J 14/02** (11) **3 776 937 A2\***  
**H04Q 11/00** **G02B 27/01**  
**G02B 6/35** **G02F 1/21**  
**G02F 1/31** **G02B 6/12**  
**G02B 6/122** **G02F 1/313**  
**G02F 1/225**  
(25) En (26) En  
(21) 19716709.1 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/024160 27.03.2019  
(87) WO 2019/199447 2019/42 17.10.2019  
(88) 21.11.2019  
(30) 11.04.2018 US 201815950440  
(54) • *INTEGRIERTES OPTISCHES STRAHLSTEUERUNGSSYSTEM*  
• *INTEGRATED OPTICAL BEAM STEERING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ORIENTATION DE FAISCEAU OPTIQUE INTÉGRÉ*  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(72) MILLER, Joshua Owen, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ZANG, Kai, Redmond, Washington 98052-6399, US  
DAVIS, Wyatt Owen, Redmond, Washington 98052-6399, US  
EFTEKHAR, Mohammadamin, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**H04J 14/02** → (51) **H04B 7/022**

---

**H04J 14/02** → (51) **H04B 10/27**

---

**H04J 14/02** → (51) **H04L 5/02**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 776 938 A1\***  
**H04L 1/18** **H04L 27/34**

(25) En (26) En  
(21) 18717289.5 (22) 04.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/058570 04.04.2018  
(87) WO 2019/192684 2019/41 10.10.2019  
(54) • *VERFAHREN ZUR FUNKÜBERTRAGUNG UNTER VARIIERENDEN KANALBEDINGUNGEN*  
• *TECHNIQUE FOR RADIO TRANSMISSION UNDER VARYING CHANNEL CONDITIONS*  
• *TECHNIQUE DE TRANSMISSION RADIO SOUS CONDITIONS VARIABLES DE CANAL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21, 164 83 Stockholm, SE  
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE  
DI TARANTO, Rocco, 223 59 Lund, SE  
LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE  
SMITH, Roland, Nepean, Ontario K2J 0E1, CA  
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

---

(51) **H04L 1/00** (11) **3 776 939 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18720077.9 (22) 02.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/025727 02.04.2018  
(87) WO 2019/194786 2019/41 10.10.2019  
(54) • *VERBESSERTE STEUERUNGSSIGNALISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON VOLL-DUPLEX-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*  
• *ENHANCED CONTROL SIGNALING USING FULL-DUPLEX COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*  
• *SIGNALISATION AMÉLIORÉE DE COMMANDE UTILISANT UNE COMMUNICATION BIDIRECTIONNELLE SIMULTANÉE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) BAI, Jingwen, San Jose, California 95131, US  
YEH, Shu-ping, Campbell, California 95008, US  
CHOI, Yang-Seok, Portland, Oregon 97229, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) **H04L 1/00** (11) **3 776 940 A1\***  
**G06K 9/62** **H03M 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 18730331.8 (22) 07.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/065006 07.06.2018  
(87) WO 2019/192740 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 PCT/IB2018/000814  
(54) • *LERNEN IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*  
• *LEARNING IN COMMUNICATION SYSTEMS*  
• *APPRENTISSAGE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) HOYDIS, Jakob, 75014 Paris, FR  
AIT AODIA, Faycal, 92210 Saint-Cloud, FR  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) **H04L 1/00** (11) **3 776 941 A1\***  
**G06K 9/62** **H03M 13/00**  
**H04L 25/03**

(25) En (26) En  
(21) 18774108.7 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2018/001029 29.06.2018  
(87) WO 2019/193380 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 PCT/IB2018/000814  
(54) • *LERNEN IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*  
• *LEARNING IN COMMUNICATION SYSTEMS*  
• *APPRENTISSAGE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) AIT AODIA, Faycal, 91620 Nozay, FR  
HOYDIS, Jakob, 91620 Nozay, FR  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) **H04L 1/00** (11) **3 776 942 A1\***  
**H04B 1/04**

(25) En (26) En  
(21) 18914877.8 (22) 08.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/082137 08.04.2018  
(87) WO 2019/195956 2019/42 17.10.2019  
(54) • *DRAHTLOSE DATENÜBERTRAGUNG*  
• *WIRELESS DATA TRANSMISSION*  
• *TRANSMISSION DE DONNÉES SANS FIL*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) SONG, Shen, Beijing 100032, CN  
CHEN, Long, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
YANG, Jianjiang, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) **H04L 1/00** (11) **3 776 943 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19712655.0 (22) 07.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/021085 07.03.2019  
(87) WO 2019/194928 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653497 P  
31.08.2018 US 201816119904  
(54) • *SIGNALISIERUNG EINES ALTERNATIVEN MODULATIONSCODIERSCHEMAS UNTER VERWENDUNG EINES SKALIERUNGSFAKTORS*  
• *SIGNALING OF ALTERNATIVE MODULATION CODING SCHEMES USING A SCALING FACTOR*  
• *SIGNALISATION DE SCHÉMAS DE CODAGE DE MODULATION ALTERNATIFS À L'AIDE D'UN FACTEUR DE MISE À L'ÉCHELLE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US  
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US  
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US  
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US  
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US  
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) **H04L 1/00** (11) **3 776 944 A1\***  
**H04W 72/12**

(25) En (26) En  
(21) 19712816.8 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058085 29.03.2019  
(87) WO 2019/192940 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 EP 18166211  
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT AUSWAHL EINER TBS AUF BASIS EINER ANGEZEIGTEN MAXIMALEN TBS*  
• *TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS INCLUDING SELECTING A TBS BASED ON AN INDICATED MAXIMUM TBS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS COMPRENANT LA SÉLECTION D'UNE TBS BASÉE SUR UNE TBS MAXIMALE INDIQUÉE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP  
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB  
(84) AL  
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB



- (51) **H04L 1/00** (11) **3 776 945 A1\***  
**H04L 5/00** **H04W 52/34**  
**H04W 52/36** **H04W 52/20**
- (25) En (26) En  
(21) 19717727.2 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/025592 03.04.2019  
(87) WO 2019/195429 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652732 P  
02.04.2019 US 201916373047
- (54) • **MULTIPLEXREGELN FÜR GEMISCHTE  
KOMMUNIKATIONSPROTOKOLLE**  
• **MULTIPLEXING RULES FOR MIXED  
COMMUNICATION PROTOCOLS**  
• **RÈGLES DE MULTIPLEXAGE POUR  
PROTOCOLES DE COMMUNICATION  
MIXTES**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, International  
IP Administration 5775 Morehouse Drive,  
San Diego, California 92121-1714, US
- (72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego,  
California 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-  
1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California  
92121-1714, US  
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, Cali-  
fornia 92121-1714, US  
KADOUS, Tamer, San Diego, California  
92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H  
0RJ, GB
- 
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 776 946 A1\***  
**H04L 1/18** **H04L 5/00**  
**H04W 72/04** **H04L 29/06**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19720990.1 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/050819 08.04.2019  
(87) WO 2019/197767 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 FR 1853254  
22.06.2018 FR 1855547
- (54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHT-  
TUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN  
ZUR DECODIERUNG VON DATENPAKE-  
TEN ZUR EINRICHTUNG LATENZKRITI-  
SCHER DIENSTE**  
• **WIRELESS COMMUNICATION DEVICES,  
SYSTEMS AND METHODS, FOR  
DECODING DATA PACKETS IN ORDER TO  
ESTABLISH LATENCY-CRITICAL  
SERVICES**  
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS  
DE COMMUNICATION SANS FIL POUR LE  
DÉCODAGE DE PAQUETS DE DONNÉES  
POUR L'ÉTABLISSEMENT DE SERVICES  
CRITIQUES EN LATENCE**
- (71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015  
Paris, FR
- (72) BROWN, Patrick, 92326 CHÂTILLON  
CEDEX, FR  
DEGHEL, Matha, 92326 CHÂTILLON CEDEX,  
FR  
EL AYOUBI, Salah Eddine, 92326  
CHÂTILLON CEDEX, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 776 947 A1\***  
**H04J 13/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19721433.1 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/026380 08.04.2019  
(87) WO 2019/199690 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862655046 P  
05.04.2019 US 201916376895
- (54) • **KREUZKORRELATIONSREDUKTION FÜR  
STEUERSIGNALE**  
• **CROSS-CORRELATION REDUCTION FOR  
CONTROL SIGNALS**  
• **RÉDUCTION DE CORRÉLATION CROISÉE  
POUR SIGNAUX DE COMMANDE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, International  
IP Administration 5775 Morehouse Drive,  
San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LIN, Jamie Menjay, San Diego, California  
92121-1714, US  
MALLIK, Siddhartha, San Diego, California  
92121-1714, US  
KADOUS, Tamer, San Diego, California  
92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H  
0RJ, GB
- 
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 776 948 A1\***  
**H04L 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19721905.8 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/025570 03.04.2019  
(87) WO 2019/195412 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654272 P  
02.04.2019 US 201916373113
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR  
DIE ÜBERTRAGUNG VON MEHR-  
SCHICHT-RESSOURCENVERTEILUNGS-  
MEHRFACHZUGRIFF**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-  
LAYER RESOURCE SPREAD MULTIPLE  
ACCESS TRANSMISSION**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE  
TRANSMISSION À ACCÈS MULTIPLE  
AVEC ÉTALEMENT DE RESSOURCE  
MULTICOUCHE**
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121,  
US  
LEI, Jing, San Diego, California 92121, US  
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego,  
California 92121, US  
WANG, Renqiu, San Diego, California  
92121, US  
BHUSHAN, Naga, San Diego, California  
92121, US  
JI, Tingfang, San Diego, California 92121,  
US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H  
0RJ, GB
- 
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 776 949 A1\***  
**H04L 1/18** **H04L 5/00**  
**H04W 72/12**
- (25) En (26) En
- (62) 19722193.0 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/052638 29.03.2019  
(87) WO 2019/186511 2019/40 03.10.2019  
(30) 31.03.2018 US 201862651079 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
KOMMUNIKATION EINES SKALIE-  
RUNGSFAKTORS, DER IN DER TRANS-  
PORTBLOCKBERECHNUNG IN EINER  
UNLIZENZIERTEN UPLINK-ÜBERTRA-  
GUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZ-  
WERK VERWENDET WIRD**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR  
COMMUNICATING A SCALING FACTOR  
USED IN TRANSPORT BLOCK COMPU-  
TATION IN AN UNLICENSED UPLINK  
TRANSMISSION ON A WIRELESS  
NETWORK**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-  
CATION D'UN FACTEUR DE MISE À  
L'ÉCHELLE UTILISÉ DANS LE CALCUL  
DE BLOCS DE TRANSPORT DANS UNE  
TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE  
SANS LICENCE SUR UN RÉSEAU SANS  
FIL**
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong  
Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Ale-  
xander Johann Maria, 64285 Darmstadt, DE  
LOVE, Robert T., Barrington, Illinois 60010,  
US  
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517,  
US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB
- 
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 776 950 A1\***  
**H04B 7/024** **H04L 5/00**  
**H04L 1/18** **H04B 7/0452**  
**H04B 7/06**
- (25) En (26) En  
(21) 19722722.6 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024697 28.03.2019  
(87) WO 2019/199477 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656828 P  
27.03.2019 US 201916366430
- (54) • **RATENANPASSUNG FÜR ÜBERTRAGUNG  
EINZELNER DOWNLINK-STEUERUNGS-  
INFORMATIONEN MIT MEHREREN SEN-  
DEEMPFANGSPUNKTEN**  
• **RATE-MATCHING FOR SINGLE  
DOWNLINK CONTROL INFORMATION  
MULTI-TRANSMISSION RECEPTION  
POINT TRANSMISSIONS**  
• **MISE EN CORRESPONDANCE DE DÉBIT  
POUR TRANSMISSIONS MULTI-POINT  
DE RÉCEPTION TRANSMISSION D'IN-  
FORMATIONEN DE COMMANDE DE  
LIAISON DESCENDANTE UNIQUE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-  
national IP Administration 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-  
1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California  
92121-1714, US  
KADOUS, Tamer, San Diego, California  
92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 776 951 A1\***  
**H03M 13/13** **H03M 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 19777067.0 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003739 29.03.2019  
(87) WO 2019/190281 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 KR 20180036694

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG MIT EINEM POLAREN CODE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR ENCODING AND DECODING USING POLAR CODE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE À L'AIDE D'UN CODE POLAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JANG, Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

JEONG, Hongsil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 1/00** (11) **3 776 952 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19780928.8 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/081023 02.04.2019  
(87) WO 2019/192480 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 PCT/CN2018/081842

- (54) • *CODEWORTBITAUSWAHL FÜR RATEN-KOMPATIBLE POLARE CODIERUNG*  
• *CODEWORD BIT SELECTION FOR RATE-COMPATIBLE POLAR CODING*  
• *SÉLECTION D'ÉLÉMENT BINAIRE DE MOT DE CODE DESTINÉE À UN CODAGE POLAIRE COMPATIBLE AVEC LE DÉBIT*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHEN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US

WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US

JIANG, Jing, San Diego, California 92129, US

XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 776 953 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 20705169.9 (22) 12.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053602 12.02.2020  
(87) WO 2020/165251 2020/34 20.08.2020  
(30) 15.02.2019 US 201962806325 P

- (54) • *KORREKTUREN DER BESCHRÄNKUNG DER ANPASSUNG BEGRENZTER PUFFERRATEN*  
• *CORRECTIONS TO LIMITED BUFFER RATE-MATCHING RESTRICTION*  
• *CORRECTIONS DE RESTRICTION DE CORRESPONDANCE DE DÉBIT LIMITÉ DE MÉMOIRE TAMPON*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) NIMBALKER, Ajit, Fremont, CA 94538, US

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04L 1/00** → (51) **H04B 7/00**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 1/18**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 1/00** → (51) **H04W 4/029**

(51) **H04L 1/08** (11) **3 776 954 A1\***  
**H04W 72/04** **H04W 72/12**  
**H04W 52/14** **H04L 5/00**  
**H04W 52/38**

(25) En (26) En  
(21) 19720729.3 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026103 05.04.2019  
(87) WO 2019/195757 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654297 P  
04.04.2019 US 201916375842

- (54) • *TRANSPORTBLOCKWIEDERHOLUNGS-HANDHABUNG FÜR DOWNLINK- UND UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*  
• *TRANSPORT BLOCK REPETITION HANDLING FOR DOWNLINK AND UPLINK TRANSMISSIONS*  
• *GESTION DE RÉPÉTITION DE BLOCS DE TRANSPORT POUR TRANSMISSIONS DE LIAISON DESCENDANTE ET DE LIAISON MONTANTE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 1/08** (11) **3 776 955 A1\***  
**H04L 5/00** **H04W 72/04**

(25) En (26) En  
(21) 19720739.2 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026975 11.04.2019  
(87) WO 2019/200093 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 US 201862656619 P  
10.04.2019 US 201916380571

- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON MEHREREN INSTANZEN EINER NACHRICHT IN EINEM STEUERUNGSSYSTEM FÜR WAHL-FREIEN MEDIUMZUGRIFF*  
• *COMMUNICATING MULTIPLE INSTANCES OF A MESSAGE IN A RANDOM MEDIUM ACCESS CONTROL SYSTEM*  
• *COMMUNICATION D'INSTANCES MULTIPLES D'UN MESSAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE D'ACCÈS À UN SUPPORT ALÉATOIRE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/08** (11) **3 776 956 A1\***  
**H04L 1/16**

(25) En (26) En  
(21) 19780550.0 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050303 02.04.2019  
(87) WO 2019/194730 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653053 P

- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON HYBRID-ARQ (HARQ ID) UND WIEDERHOLUNGSFENSTER FÜR AUTONOME WIEDERHOLTE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*  
• *IDENTIFICATION OF HYBRID ARQ (HARQ ID) AND REPETITION WINDOW FOR AUTONOMOUS REPEATED UPLINK TRANSMISSIONS*  
• *IDENTIFICATION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE (ARQ) HYBRIDE (HARQ ID) ET FENÊTRE DE RÉPÉTITION POUR DES TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE RÉPÉTÉES AUTONOMES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SUNDBERG, Märten, 120 53 Årsta, SE  
DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, US

WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, SE

ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/08** (11) **3 776 957 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19781411.4 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080972 02.04.2019  
(87) WO 2019/192461 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 PCT/CN2018/081941

- (54) • *POLAR CODIERTES HARQ-SCHEMA ÜBER EINEN ZEITVERÄNDERLICHEN KANAL*  
• *POLAR CODED HARQ SCHEME OVER TIME-VARYING CHANNEL*  
• *SCHÉMA HARQ CODÉ POLAIRE SUR UN CANAL VARIANT DANS LE TEMPS*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) CHEN, Kai, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US  
WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04L 1/12** → (51) **H04B 17/309**

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 776 958 A1\***  
**H04L 1/18**  
(25) En (26) En  
(21) 19710217.1 (22) 22.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/019187 22.02.2019  
(87) WO 2019/190664 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648852 P 21.02.2019 US 201916281828  
(54) • **BESTÄTIGUNGSFEEDBACK IN UNLIZENZIERTEM NEW RADIO**  
• **ACKNOWLEDGEMENT FEEDBACK IN UNLICENSED NEW RADIO**  
• **RÉTROACTION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DANS UNE NOUVELLE RADIO SANS LICENCE**  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, US  
BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92131, US  
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04L 1/16** → (51) **H04L 1/08**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 776 959 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18717011.3 (22) 06.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/058810 06.04.2018  
(87) WO 2019/192715 2019/41 10.10.2019  
(54) • **HARQ-ACK-CODEBUCH ZUR UNTERSTÜTZUNG VON BENUTZERGERÄTEN MIT PARALLELER PDSCH-EMPFAANGSFÄHIGKEIT**  
• **HARQ-ACK CODEBOOK SUPPORTING UES WITH PARALLEL PDSCH RECEPTION CAPABILITY**  
• **LIVRE DE CODES HARQ-ACK PRENANT EN CHARGE DES UE AYANT UNE CAPACITÉ DE RÉCEPTION PDSCH PARALLÈLE**  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) SCHÖBER, Karol, 00440 Helsinki, FI  
HOOLI, Kari Juhani, 90540 Oulu, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 1/18** (11) **3 776 960 A1\***  
**H04W 52/14** **H04W 52/32**  
**H04L 5/00** **H04L 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18718537.6 (22) 06.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2018/050363 06.04.2018  
(87) WO 2019/194712 2019/41 10.10.2019  
(54) • **LEISTUNGSREGELUNG FÜR RÜCKKOPPLUNGSSIGNALISIERUNG**  
• **POWER CONTROL FOR FEEDBACK SIGNALING**  
• **CONTRÔLE DE PUISSANCE POUR SIGNALISATION DE RETOUR**  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE  
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE  
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 776 961 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18773775.4 (22) 25.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/076006 25.09.2018  
(87) WO 2019/201459 2019/43 24.10.2019  
(30) 19.04.2018 PCT/EP2018/060055  
(54) • **SENDEVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN**  
• **TRANSMITTING DEVICE AND RECEIVING DEVICE FOR WIRELESS COMMUNICATIONS**  
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION POUR COMMUNICATIONS SANS FIL**  
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LI, Yilin, 80992 Munich, DE  
LUO, Jian, 80992 Munich, DE  
STIRLING-GALLACHER, Richard, 80992 Munich, DE  
ZHONGFENG, Li, 80992 Munich, DE  
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LI, Yilin, 80992 Munich, DE  
LUO, Jian, 80992 Munich, DE  
STIRLING-GALLACHER, Richard, 80992 Munich, DE  
ZHONGFENG, Li, 80992 Munich, DE  
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 776 962 A1\***  
**H04L 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19711787.2 (22) 05.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/020735 05.03.2019  
(87) WO 2019/194923 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653520 P 04.03.2019 US 201916291579  
(54) • **VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG EINES UPLINK-STEUERKANALS**

- **UPLINK CONTROL CHANNEL BEAM SWITCH PROCEDURE**
- **PROCÉDURE DE COMMUTATION DE FAISCEAU DANS UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US  
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US  
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US  
SINHA, Abhishek, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 776 963 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19715650.8 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/023220 20.03.2019  
(87) WO 2019/199420 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656740 P 19.03.2019 US 201916357476  
(54) • **PDSCH-VERARBEITUNG IN ANWESENHEIT EINER DOWNLINK-VORBELEGUNGSANZEIGE**  
• **PDSCH PROCESSING IN PRESENCE OF DOWNLINK PREEMPTION INDICATION**  
• **TRAITEMENT DE PDSCH EN PRÉSENCE D'UNE INDICATION DE PRÉEMPTION DE LIAISON DESCENDANTE**

- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 776 964 A1\***  
**H04L 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19715873.6 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/058125 01.04.2019  
(87) WO 2019/192944 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653805 P  
(54) • **AUSWAHL VON PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALBETRIEBSMITTELN**  
• **SELECTION OF PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL RESOURCES**  
• **SÉLECTION DE RESSOURCES DE CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE**  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI



(72) FARAG, Emad, Flanders, New Jersey 07836, US  
BRAUN, Volker, 70435 Stuttgart, DE  
SCHOBER, Karol, 00440 Helsinki, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 1/18** (11) **3 776 965 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19717673.8 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025175 01.04.2019  
(87) WO 2019/195165 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651627 P 29.03.2019 US 201916370040  
(54) • RÜCKMELDUNG EINER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGE IN EINEM PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANAL  
• HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST FEEDBACK IN A PHYSICAL UPLINK CHANNEL  
• RÉTROACTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE DANS UN CANAL DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US  
FARAJIDANA, Amir, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 776 966 A1\***  
**H04B 7/185**  
(25) En (26) En  
(21) 19718040.9 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025614 03.04.2019  
(87) WO 2019/195446 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862652115 P  
(54) • HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGS-AUFFORDERUNGS(HARQ)-TECHNIKEN FÜR NICHT-TERRESTRIISCHE NETZWERKE  
• HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) TECHNIQUES FOR NON-TERRESTRIAL NETWORKS  
• TECHNIQUES DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ) POUR DES RÉSEAUX NON TERRESTRES  
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US  
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, CA 92127, US  
MAHALINGAM, Nagi, San Diego, California 92127, US  
BELURI, Mihaela C., New York, NY 10120, US  
PRAGADA, Ravikumar V., Conshohocken, Pennsylvania 19428, US  
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft

mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 776 967 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19718992.1 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026046 05.04.2019  
(87) WO 2019/195715 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654296 P 04.04.2019 US 201916375520  
(54) • HALBSTATISCHES HARQ-ACK-CODE-BUCH MIT MEHREREN PDSCH-ÜBERTRAGUNGEN PRO SCHLITZ  
• SEMI-STATIC HARQ-ACK CODEBOOK WITH MULTIPLE PDSCH TRANSMISSIONS PER SLOT  
• LIVRE DE CODES HARQ-ACK SEMI-STATIQUE AVEC DE MULTIPLES TRANSMISSIONS PDSCH PAR FENTE  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) YANG, Yang, San Diego, California 92121-1714, US  
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US  
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 776 968 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19781634.1 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/080961 02.04.2019  
(87) WO 2019/192459 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 PCT/CN2018/082064  
(54) • KOLLISIONSHANDHABUNG FÜR CSI-MELDUNG ZU PUSCH  
• COLLISION HANDLING FOR CSI REPORTING ON PUSCH  
• GESTION DE COLLISION POUR NOTIFICATION DE CSI SUR UN PUSCH  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US  
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US  
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04L 1/18** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 1/18** → (51) **H04L 1/16**

**H04L 1/18** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 1/18** → (51) **H04W 72/10**

**H04L 1/18** → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 776 969 A1\***  
**H04W 24/08** **H04W 76/15**  
(25) En (26) En  
(21) 18717012.1 (22) 06.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/058811 06.04.2018  
(87) WO 2019/192716 2019/41 10.10.2019  
(54) • BEURTEILUNG DES GEPLANTEN DL-IP-DURCHSATZES FÜR INTER-ENB-TRÄGERAGGREGATION  
• EVALUATION OF DL IP SCHEDULED THROUGHPUT FOR INTER ENB CARRIER AGGREGATION  
• ÉVALUATION DE DÉBIT PLANIFIÉ IP DL POUR AGRÉGATION DE PORTEUSES INTER-ENB  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) KOLLAR, Martin, 04011 Kosice, SK  
TOMALA, Małgorzata, 54-513 Wrocław, PL  
ZIEBA, Arkadiusz, 80-126 Gdansk, PL  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 5/00** (11) **3 776 970 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18720018.3 (22) 06.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2018/052413 06.04.2018  
(87) WO 2019/193402 2019/41 10.10.2019  
(54) • UPLINK-BANDBREITENTEILUMSCHALTUNG AUF NEUEN FUNK OHNE LIZENZ  
• UPLINK BANDWIDTH PART SWITCHING ON NEW RADIO UNLICENSED  
• COMMUTATION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE DE LIAISON MONTANTE SUR UNE NOUVELLE RADIO SANS LICENCE  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) HOOLI, Kari, 90630 Oulu, FI  
TIIROLA, Esa, 90450 Kempele, FI  
LUNTTILA, Timo, 02610 Espoo, FI  
PIIPPONEN, Antti, 02610 Espoo, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 5/00** (11) **3 776 971 A1\***  
**H04L 1/00** **H04L 27/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18783132.6 (22) 21.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2018/057271 21.09.2018  
(87) WO 2019/193411 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 PCT/CN2018/081994  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LEISTUNGSVERBESSERUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEN DOWNLINK-KANÄLEN

- *METHODS AND SYSTEMS FOR PERFORMANCE ENHANCEMENT OF DOWNLINK SHARED CHANNELS*
  - *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AMÉLIORATION DE PERFORMANCE DE CANAUX PARTAGÉS DE LIAISON DESCENDANTE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
LI, Jingya, 417 58 Göteborg, SE  
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE  
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US  
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US  
LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, US  
NIMBALKER, Ajit, Fremont, California 94538, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 776 972 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18911799.7 (22) 28.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/080827 28.03.2018  
(87) WO 2019/183827 2019/40 03.10.2019  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKMELDUNG VON KANALSTATUS-INFORMATIONEN*  
• *CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK METHODS AND SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RENVOI D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
Li, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 776 973 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18913325.9 (22) 03.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/081755 03.04.2018  
(87) WO 2019/191903 2019/41 10.10.2019  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PHASENVERFOLGUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PHASE TRACKING*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI DE PHASE*
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Bingchao, Beijing 102200, CN  
ZHU, Chenxi, Beijing 100085, CN  
LIU, Hongmei, Beijing 100096, CN

- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 776 974 A1\***  
**H04W 72/12** (11) **H04W 24/10**  
(25) En (26) En  
(21) 18913906.6 (22) 06.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/082083 06.04.2018  
(87) WO 2019/192013 2019/41 10.10.2019  
(54) • *AUSLÖSUNG UND MELDUNG APERIODISCHER KANALZUSTANDSINFORMATIONEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*  
• *NON-PERIODIC CHANNEL STATE INFORMATION TRIGGERING AND REPORTING IN WIRELESS COMMUNICATIONS*  
• *DÉCLENCHEMENT ET RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL NON PÉRIODIQUES DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HUANG, Yi, San Diego, CA 92121-1714, US  
ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 776 975 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19711795.5 (22) 06.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/020960 06.03.2019  
(87) WO 2019/194927 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652793 P  
24.01.2019 US 201916256665  
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMBINATION VON STEUERINFORMATIONEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*  
• *CONTROL INFORMATION COMBINING TECHNIQUES IN WIRELESS COMMUNICATIONS*  
• *TECHNIQUES DE COMBINAISON D'INFORMATIONS DE COMMANDE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
MONTJOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US  
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US  
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 776 976 A1\***  
**H04L 5/14** (11) **H04L 27/00**  
**H04W 72/00** (11) **H04L 27/26**  
**H04W 74/08**  
(25) En (26) En  
(21) 19714912.3 (22) 13.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/022039 13.03.2019  
(87) WO 2019/194943 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653246 P  
12.03.2019 US 201916351302  
(54) • *FLEXIBLE WELLENFORMSYNTHESE IN NR-SS*  
• *FLEXIBLE WAVEFORM SYNTHESIS IN NR-SS*  
• *SYNTHÈSE DE FORMES D'ONDES FLEXIBLE DANS DES RÉSEAUX NR-SS*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US  
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 776 977 A1\***  
**H04W 56/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19715612.8 (22) 18.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/022750 18.03.2019  
(87) WO 2019/190804 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 IN 201841011929  
15.03.2019 US 201916355142  
(54) • *RESYNCHRONISATIONSSIGNALÜBERTRAGUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*  
• *RESYNCHRONIZATION SIGNAL TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATIONS*  
• *TRANSMISSION DE SIGNAL DE RESYNCHRONISATION DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, US  
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US  
LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US  
SOMICHETTY, Gowrisankar, San Diego, California 92121-1714, US  
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 776 978 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19717062.4 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024360 27.03.2019  
(87) WO 2019/191284 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648599 P  
26.03.2019 US 201916365505

(54) • *ERHÖHTE DOWNLINK-STEUERUNGS-  
INFORMATIONSDETEKTION*  
• *ENHANCED DOWNLINK CONTROL  
INFORMATION DETECTION*  
• *DÉTECTION AMÉLIORÉE D'INFORMA-  
TIONS DE COMMANDE DE LIAISON  
DESCENDANTE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego,  
California 92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California  
92121-1714, US

YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, Cali-  
fornia 92121-1714, US

LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-  
1714, US

KADOUS, Tamer, San Diego, California  
92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-  
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 776 979 A1\***  
**H04W 72/04**

(25) En (26) En

(21) 19717645.6 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024084 26.03.2019  
(87) WO 2019/195030 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653200 P  
25.03.2019 US 201916363730

(54) • *ANNULLIERUNGSSTRATEGIE FÜR KON-  
FIGURIERTE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN  
EINER FUNKRESSOURCENSTEUERUNG*  
• *CANCELLATION POLICY FOR RADIO  
RESOURCE CONTROL CONFIGURED  
UPLINK TRANSMISSIONS*  
• *POLITIQUE D'ANNULATION DE TRANS-  
MISSIONS DE LIAISON MONTANTE  
CONFIGURÉES VIA UNE GESTION DES  
RESSOURCES RADIO*

(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: Interna-  
tional IP Administration 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-  
1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California  
92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-  
1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H  
0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 776 980 A1\***  
**H04W 72/04**

(25) En (26) En

(21) 19717725.6 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025585 03.04.2019  
(87) WO 2019/195424 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654096 P  
02.04.2019 US 201916373475

(54) • *SUCHRAUMENTWURF MIT ÜBER-  
BUCHUNG*  
• *SEARCH SPACE DESIGN WITH OVER-  
BOOKING*  
• *CONCEPTION D'ESPACES DE  
RECHERCHE AVEC SURRÉSERVATION*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-  
1714, US

LEE, Heechoon, San Diego, California  
92121-1714, US

SUN, Jing, San Diego, California 92121-  
1714, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-  
1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
IE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 776 981 A1\***  
**H04W 24/10** **H04W 72/00**  
**H04W 72/04** **H04W 74/08**  
**H04W 76/40**

(25) En (26) En

(21) 19718038.3 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025561 03.04.2019  
(87) WO 2019/195405 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654037 P  
02.04.2019 US 201916372532

(54) • *GRUPPEN-CSI-FEEDBACK FÜR MULTI-  
CAST/BROADCAST-ÜBERTRAGUNG*  
• *GROUP CSI FEEDBACK FOR MULTICAST/  
BROADCAST TRANSMISSION*  
• *RETOUR D'INFORMATIONS CSI DE  
GROUPE POUR UNE TRANSMISSION DE  
MULTIDIFFUSION/DIFFUSION*

(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: Interna-  
tional IP Administration 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California  
92121, US

ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121,  
US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
IE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 776 982 A1\***  
**H04L 1/00**

(25) En (26) En

(21) 19718550.7 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025899 04.04.2019  
(87) WO 2019/195624 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653766 P  
06.04.2018 GR 20180100153  
02.01.2019 US 201916237991

(54) • *PDSCH-RATENANPASSUNG FÜR APERI-  
ODISCHES CSI-RS*

• *PDSCH RATE MATCHING FOR  
APERIODIC CSI-RS*  
• *ADAPTATION DE DÉBIT PDSCH POUR  
CSI-RS APÉRIODIQUES*

(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: Interna-  
tional IP Administration 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) NAM, Wooseok, San Diego, California  
92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-  
1714, US

MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, Cali-  
fornia 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H  
0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 776 983 A1\***  
**H04W 72/04** **H04J 11/00**  
**H04W 52/00** **H04W 84/02**  
**H04B 7/02** **H04L 1/00**  
**H04L 25/03** **H04L 27/26**

(25) En (26) En

(21) 19718935.0 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025324 02.04.2019  
(87) WO 2019/195241 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652495 P  
08.10.2018 US 201862742576 P

(54) • *SIGNATURÜBERTRAGUNG MIT MEHR-  
FACHZUGRIFF (MA)*  
• *MULTIPLE ACCESS (MA) SIGNATURE  
TRANSMISSIONS*  
• *TRANSMISSIONS DE SIGNATURE À  
ACCÈS MULTIPLES (MA)*

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway,  
Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) HAGHIGHAT, Afshin, Ile-Bizard, QC H9C  
3A7, CA

OTERI, Oghenekome, San Diego, CA 92127,  
US

PAN, Kyle, Jung-Lin, Saint James, NY  
11780, US

BALA, Erdem, East Meadow, NY 11554, US

CANONNE-VELASQUEZ, Loic, Verdun, QC  
H3E 1T2, CA

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 776 984 A1\***  
**H03M 7/30** **H04L 1/00**

(25) En (26) En

(21) 19718950.9 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025727 04.04.2019  
(87) WO 2019/195515 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653424 P  
03.04.2019 US 201916374488

(54) • *KOMPAKTE DCI FÜR URLLC*  
• *COMPACT DCI FOR URLLC*  
• *DCI COMPACTES POUR URLLC*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-  
1714, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-  
1714, US

HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, Cali-  
fornia 92121-1714, US



JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, US  
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US  
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 776 985 A1\***  
**H04W 72/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19718955.8 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/025786 04.04.2019  
(87) WO 2019/195548 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653386 P  
03.04.2019 US 201916374344  
(54) • *CRS-BASIERTE UNICAST-PDSCH-ÜBERTRAGUNG IN MBSFN-SUBRAHMEN*  
• *CRS-BASED UNICAST PDSCH TRANSMISSION IN MBSFN SUBFRAMES*  
• *TRANSMISSION DE PDSCH EN UNIDIFFUSION BASÉE SUR UN CRS DANS DES SOUS-TRAMES (MBSFN)*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) KIM, Tae Min, San Diego, California 92121-1714, US  
XIAO, Lei, San Diego, California 92121-1714, US  
RYU, Jae Ho, San Diego, California 92121-1714, US  
BHATTACHARJEE, Supratik, San Diego, California 92121-1714, US  
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 776 986 A1\***  
**H04W 74/08** **H04L 27/26**  
(25) En (26) En  
(21) 19718964.0 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/025845 04.04.2019  
(87) WO 2019/195585 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652781 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOLLISIONSMINDERUNG UND KOMPLEXITÄTSREDUKTION FÜR NOMA*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR COLLISION MITIGATION AND COMPLEXITY REDUCTION FOR NOMA*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE ATTÉNUATION DE COLLISION ET UNE RÉDUCTION DE COMPLEXITÉ DANS DES TRANSMISSIONS NOMA*  
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US  
(72) PAN, Kyle Jung-Lin, New York, NY 10120, US  
OTERI, Oghenekome, San Diego, CA 92127, US

CANONNE-VELASQUEZ, Loic, Montreal, Québec H3A 3G4, CA  
XI, Fengjun, San Diego, CA 92126, US  
HAGHIGHAT, Afshin, Montreal. Québec H3A 3G4, CA  
HERATH MUDIYANSELAGE, Prasanna, Montreal, Québec H3A 3G4, CA  
YE, Chunxuan, San Diego, CA 92127, US  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 776 987 A2\***  
**H04B 7/06**  
(25) En (26) En  
(21) 19719146.3 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/026950 11.04.2019  
(87) WO 2019/200070 2019/42 17.10.2019  
(88) 16.01.2020  
(30) 12.04.2018 US 201862656535 P  
10.04.2019 US 201916380734  
(54) • *TECHNIKEN ZUR KANALSCHÄTZUNG*  
• *TECHNIQUES FOR CHANNEL ESTIMATION*  
• *TECHNIQUES D'ESTIMATION DE CANAL*  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 776 988 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19719685.0 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/025167 01.04.2019  
(87) WO 2019/195161 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651622 P  
29.03.2019 US 201916370594  
(54) • *MELDUNG VON KANALQUALITÄTSINDIKATOREN (CQI) FÜR EXTREM ZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ (URLLC)*  
• *CHANNEL QUALITY INDICATOR (CQI) REPORTING FOR ULTRA-RELIABLE LOW LATENCY COMMUNICATIONS (URLLC)*  
• *NOTIFICATION D'INDICATEUR DE QUALITÉ DE CANAL (CQI) POUR DES COMMUNICATIONS À FAIBLE LATENCE ULTRA-FIABLES (URLLC)*  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US  
JIANG, Jing, San Diego, California 92121, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US  
YANG, Wei, San Diego, California 92121, US  
WANG, Ying, San Diego, California 92121, US  
LI, Chih Ping, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 776 989 A1\***  
**H04B 7/26** **H04J 13/10**  
(25) En (26) En  
(21) 19720009.0 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/025991 05.04.2019  
(87) WO 2019/195680 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653074 P  
21.06.2018 US 201862687986 P  
(54) • *KONFIGURATION UND SIGNALISIERUNG FÜR UL-NOMA-OPERATIONEN*  
• *CONFIGURATION AND SIGNALING FOR UL NOMA OPERATIONS*  
• *CONFIGURATION ET SIGNALISATION POUR DES OPÉRATIONS D'ACCÈS MULTIPLE NON ORTHOGONAL (NOMA) DE LIAISON MONTANTE (UL)*  
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US  
(72) LI, Yifan, Wilmington, DE 19809-3727, US  
TSAI, Allan, Y., Wilmington, DE 19809-3727, US  
IYER, Lakshmi, R., Wilmington, DE 19809-3727, US  
LI, Qing, Wilmington, DE 19809-3727, US  
ADJAKPLE, Pascal, M., Wilmington, DE 19809-3727, US  
AWADIN, Mohamed, Wilmington, DE 19809-3727, US  
MURRAY, Joseph, M., Wilmington, DE 19809-3727, US  
ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 776 990 A1\***  
**H04W 72/04** **H04W 72/14**  
**H04W 48/12**  
(25) En (26) En  
(21) 19720227.8 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/025865 04.04.2019  
(87) WO 2019/195600 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653819 P  
03.04.2019 US 201916373923  
(54) • *EMPFANG EINES PHYSIKALISCHEN GEMEINSAM GENUTZTEN DOWNLINK-KANALS, WENN DER PHYSIKALISCHE DOWNLINK-STEUERKANAL MIT UNTERSCHIEDLICHEN RÄUMLICHEN QUASI-KOLLOKATIONSANNAHMEN DEMSELBEN STEUERRESSOURCENSATZ ZUGEORNET WIRD*  
• *PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNEL RECEPTION WHEN PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL WITH DIFFERENT SPATIAL QUASI-COLLOCATION ASSUMPTIONS ARE MAPPED TO THE SAME CONTROL RESOURCE SET*  
• *RÉCEPTION DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE DANS UNE SITUATION DE MAPPAGE, SUR LE MÊME ENSEMBLE DE RESSOURCES DE COMMANDE, D'UN*

*CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE AYANT DIFFÉRENTES HYPOTHÈSES DE QUASI-COLOCALISATION SPATIALE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US

ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US

LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 776 991 A1\***  
**H04W 72/12**

(25) En (26) En  
(21) 19720743.4 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/027266 12.04.2019  
(87) WO 2019/200282 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657552 P  
11.04.2019 US 201916382018

(54) • *SRS-TRÄGERSCHALTUNG MIT STTI/SPT*  
• *SRS CARRIER SWITCHING WITH STTI/SPT*  
• *CHANGEMENT DE PORTEUSE DE SRS AVEC STTI/SPT*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 776 992 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19721423.2 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025392 02.04.2019  
(87) WO 2019/195295 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653161 P  
01.04.2019 US 201916371687

(54) • *VERWENDUNG VON SCHMALBANDREFERENZSIGNAL (NRS)-TÖNEN IN EINEM NICHT-ANKERTRÄGER ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT DES NICHT-ANKERTRÄGERS*  
• *USING NARROWBAND REFERENCE SIGNAL (NRS) TONES IN A NON-ANCHOR CARRIER TO DETERMINE QUALITY OF THE NON-ANCHOR CARRIER*  
• *UTILISATION DE TONALITÉS DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE À BANDE ÉTROITE (NRS) DANS UN SUPPORT SANS ANCRAGE POUR DÉTERMINER LA QUALITÉ DU SUPPORT SANS ANCRAGE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ANANDA, Raghavendra Shyam, San Diego, California 92121, US

MENON, Srikanth, San Diego, California 92121, US

RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US

LIU, Le, San Diego, California 92121, US

KIM, Tae Min, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 776 993 A1\***  
**H04W 72/04**

(25) En (26) En  
(21) 19721427.3 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025554 03.04.2019  
(87) WO 2019/195399 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653510 P  
02.04.2019 US 201916373512

(54) • *TAKTUNGSPARAMETERVERWALTUNG FÜR DAS UMSCHALTEN VON BANDBREITENTEILEN*  
• *TIMING PARAMETER MANAGEMENT FOR BANDWIDTH PART SWITCHING*  
• *GESTION DE PARAMÈTRES DE SYNCHRONISATION POUR COMMUTATION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, US

Ji, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US

SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 776 994 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19721434.9 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026620 09.04.2019  
(87) WO 2019/199855 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656916 P  
08.04.2019 US 201916378552

(54) • *TRANSPORTBLOCKGRÖSSENBESTIMMUNG FÜR ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALL*  
• *TRANSPORT BLOCK SIZE DETERMINATION FOR A TRANSMISSION TIME INTERVAL*  
• *DÉTERMINATION DE TAILLE DE BLOC DE TRANSPORT POUR UN INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSMISSION*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US

RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US

FARAJIDANA, Amir, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 776 995 A1\***  
**H04W 72/00** **H04L 5/14**

(25) En (26) En  
(21) 19722234.2 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/024391 27.03.2019  
(87) WO 2019/195057 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651341 P  
26.03.2019 US 201916365576

(54) • *ZEITMULTIPLEX (TDM)-KOORDINATION FÜR MEHRFACHFUNKZUGANGSTECHNOLOGIE (RAT)-TRÄGERAGGREGATION*  
• *TIME DIVISION MULTIPLEXING (TDM) COORDINATION FOR MULTIPLE RADIO ACCESS TECHNOLOGY (RAT) CARRIER AGGREGATION*  
• *COORDINATION DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS (TDM) POUR AGRÉGATION DE PORTEUSES DE TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO (RAT) MULTIPLES*

(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, US

HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US

WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US

KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 776 996 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19722281.3 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/024796 29.03.2019  
(87) WO 2019/195096 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 IN 201841012581  
28.03.2019 US 201916368670

(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN FÜR SCHMALBANDIGE IOT-VORRICHTUNGEN*  
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR ESTABLISHING CONNECTIONS FOR NARROW-BAND IOT DEVICES*  
• *SYSTÈME, APPAREIL, ET PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR DES CONNEXIONS POUR DES ÉTAPIS DE L'IOT À BANDE ÉTROITE*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
- KIM, Tae Min, San Diego, California 92121-1714, US
- LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US
- ANANDA, Raghavendra Shyam, San Diego, California 92121-1714, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, US
- MENON, Srikanth, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 776 997 A1\***  
**H04L 27/00** **H04W 56/00**  
**H04W 72/04** **H04L 7/00**  
**H04L 27/26** **H04B 7/06**

- (25) En (26) En
- (21) 19722323.3 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026001 05.04.2019
- (87) WO 2019/195687 2019/41 10.10.2019
- (30) 06.04.2018 US 201862654114 P 02.04.2019 US 201916373504
- (54) • *ENTWURF EINES SYNCHRONISATIONS-SIGNALS FÜR ZUGRIFF IM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM MIT HILFE ZELLULARER KOMMUNIKATIONEN*
- *SYNCHRONIZATION SIGNAL DESIGN FOR UNLICENSED SPECTRUM ACCESS USING CELLULAR COMMUNICATIONS*
- *CONCEPTION DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION POUR ACCÈS À UN SPECTRE SANS LICENCE À L'AIDE DE COMMUNICATIONS CELLULAIRES*

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) ZHANG, Wei, Cupertino, California 95014, US
- ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
- PU, Tianyan, Cupertino, California 95014, US
- SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
- TANG, Jia, Cupertino, California 95014, US
- ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
- ALMALFOUH, Sami M., Cupertino, California 95014, US
- Ji, Zhu, Cupertino, California 95014, US
- SEBENI, Johnson O., Cupertino, California 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 776 998 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19722978.4 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026568 09.04.2019
- (87) WO 2019/199814 2019/42 17.10.2019

- (30) 10.04.2018 US 201862655797 P 19.04.2018 US 201862660164 P 04.06.2018 US 201862680225 P 08.04.2019 US 201916378401
- (54) • *UPLINK-SIGNALISIERUNG EINER GLEICHSTROM-TONPOSITION IN NEUEM FUNK*
- *UPLINK SIGNALING OF DIRECT CURRENT (DC) TONE LOCATION IN NEW RADIO (NR)*
- *SIGNALISATION DE LIAISON MONTANTE DE LOCALISATION DE TONALITÉ EN COURANT CONTINU (DC) EN NOUVELLE RADIO (NR)*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KUBOTA, Keiichi, San Diego, California 92121, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
- MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
- NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US
- VERMA, Sumit, San Diego, California 92121, US
- GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 776 999 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19723905.6 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025880 04.04.2019
- (87) WO 2019/195610 2019/41 10.10.2019
- (30) 06.04.2018 US 201862654053 P 03.04.2019 US 201916374553
- (54) • *MEHRSCICHTIGE RESSOURCENVERTEILUNG MIT MEHRFACHZUGRIFF MIT PERMUTIERTER LEISTUNGSSKALIERUNG UND PHASENDREHUNG*
- *MULTI-LAYER RESOURCE SPREAD MULTIPLE ACCESS WITH PERMUTED POWER SCALING AND PHASE ROTATION*
- *ACCÈS MULTIPLE À ÉTALEMENT DE RESSOURCES MULTICOUCHE AVEC MISE À L'ÉCHELLE DE PUISSANCE PERMUTÉE ET ROTATION DE PHASE*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
- SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
- BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
- Ji, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 777 000 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 19728731.1 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/000405 08.04.2019
- (87) WO 2019/193422 2019/41 10.10.2019
- (88) 21.11.2019
- (30) 06.04.2018 US 201862654110 P
- (54) • *KONFIGURATION FÜR BANDBREITENTEILE*
- *CONFIGURING FOR BANDWIDTH PARTS*
- *CONFIGURATION DE PARTIES DE LARGEUR DE BANDE*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
- (72) JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, US
- BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreiech, DE
- LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
- KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US
- NANGIA, Vijay, Woodbridge, IL 60517, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 777 001 A1\***  
**H04L 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19799000.5 (22) 10.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/005602 10.05.2019
- (87) WO 2019/216677 2019/46 14.11.2019
- (30) 11.05.2018 GB 201807654
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG VON UND IN ZUSAMMENHANG MIT REFERENZSIGNALEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING IN AND RELATING TO REFERENCE SIGNALS IN A TELECOMMUNICATION NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER ET SE RAPPORTANT À DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) Qi, Yanan, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 777 002 A1\***  
**H04W 72/04** **H04W 74/08**  
(25) En (26) En  
(21) 19799896.6 (22) 03.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/005354 03.05.2019
- (87) WO 2019/216607 2019/46 14.11.2019
- (30) 10.05.2018 CN 201810445914 15.06.2018 CN 201810619318 26.09.2018 CN 201811127798 26.03.2019 CN 201910236504
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS*
- *METHODS AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SIGNAL*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSMISSION DE SIGNAL*



- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) WANG, Yi, Gyeonggi-do, 16677, KR  
LI, Yingyang, Gyeonggi-do, 16677, KR  
ZHANG, Shichang, Gyeonggi-do, 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 777 003 A1\***  
**H04L 1/18** **H04W 72/04**  
**H04W 72/12**

- (25) En (26) En  
(21) 19800572.0 (22) 07.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/005425 07.05.2019  
(87) WO 2019/216620 2019/46 14.11.2019  
(30) 10.05.2018 CN 201810445224  
04.07.2018 CN 201810726475  
08.01.2019 CN 201910017209  
14.02.2019 CN 201910115008

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSMITTELN  
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR  
(72) WANG, Yi, Gyeonggi-do, 16677, KR  
LI, Yingyang, Gyeonggi-do, 16677, KR  
ZHANG, Shichang, Gyeonggi-do, 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/00**

**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**

**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/08**

**H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 5/00** → (51) **H04L 1/08**

**H04L 5/00** → (51) **H04L 1/18**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 16/14**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 48/16**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 52/14**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 52/32**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/12**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 74/08**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04L 5/02** (11) **3 777 004 A1\***  
**H04M 11/06** **H04J 14/02**  
(25) En (26) En  
(21) 19711628.8 (22) 25.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057419 25.03.2019  
(87) WO 2019/185537 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 EP 18164817

- (54) • HYBRIDES METALLISCHES GLASFASER-ZUGANGSNETZWERK  
• HYBRID OPTICAL FIBRE METALLIC ACCESS NETWORK  
• RÉSEAU D'ACCÈS MÉTALLIQUE À FIBRE OPTIQUE HYBRIDE

- (71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

- (72) CHATTELL, Andrew, London EC4V 5BT, GB  
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04L 5/04** (11) **3 777 005 A1\***  
**H04B 1/7093** **H04L 25/03**  
**H04L 27/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18728955.8 (22) 30.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2018/000483 30.03.2018  
(87) WO 2019/186222 2019/40 03.10.2019

- (54) • INNOVATIVE VERWENDUNG DES KALMAN-FILTERS IN EMPFANGSMATRIZEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON VERBESSERTER SCHÄTZUNG VON TELEKOMMUNIKATIONSSIGNALLEN  
• INNOVATIVE USE OF THE KALMAN FILTER IN RECEPTION MATRICES FOR PERFORMING AN IMPROVED ESTIMATION OF TELECOMMUNICATION SIGNALS  
• UTILISATION INNOVANTE DU FILTRE DE KALMAN DANS DES MATRICES DE RÉCEPTION POUR EFFECTUER UNE ESTIMATION AMÉLIORÉE DE SIGNAUX DE TÉLÉCOMMUNICATION

- (71) Eutelsat S.A., 70, rue Balard, 75015 Paris, FR  
(72) DUTRONC, Jacques, 75015 Paris, FR  
SAITTO, Antonio, 75015 Paris, FR  
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

**H04L 5/14** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 7/00** → (51) **H03K 5/15**

**H04L 7/00** → (51) **H04J 3/06**

**H04L 7/00** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 9/00** (11) **3 777 006 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 19884849.1 (22) 29.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/121942 29.11.2019  
(87) WO 2020/098815 2020/21 22.05.2020  
(88) 08.10.2020

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELVERWALTUNG AUF DER GRUNDLAGE EINES BLOCKCHAIN-SYSTEMS  
• METHODS AND DEVICES FOR CRYPTOGRAPHIC KEY MANAGEMENT BASED ON BLOCKCHAIN SYSTEM  
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE GESTION DE CLÉ CRYPTOGRAPHIQUE SUR LA BASE D'UN SYSTÈME DE CHAÎNE DE BLOCS

- (71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

- (72) SHAO, Jiayi, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04L 9/00** → (51) **H03M 7/40**

**H04L 9/00** → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04L 9/06** (11) **3 777 007 A1\***  
**G09C 1/00** **H04N 21/266**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19726049.0 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050845 10.04.2019  
(87) WO 2019/197780 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 FR 1800295

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR VERSCHLÜSSELUNG UND ENTSCHLÜSSELUNG VON DATEN ZUR ÜBERTRAGUNG ODER SPEICHERUNG VON DATEN  
• METHODS, DEVICES AND COMPUTER PROGRAMS FOR THE ENCRYPTMENT AND DECRYPTMENT OF DATA FOR THE TRANSMISSION OR STORAGE OF DATA  
• PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR POUR LE CHIFFREMENT ET LE DÉCHIFFREMENT DE DONNÉES POUR LA TRANSMISSION OU LE STOCKAGE DE DONNÉES

- (71) Ben-Naser, Youssef, 35 rue de l'Erable, 77700 Serris, FR

- (72) Ben-Naser, Youssef, 77700 Serris, FR

- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **H04L 9/06** (11) **3 777 008 A1\***  
**H04L 9/08**

- (25) En (26) En  
(21) 19734159.7 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/000426 29.03.2019  
(87) WO 2019/186279 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650791 P

- (54) • VERFAHREN FÜR RAUM-ZEIT-INGESCHRÄNKTEN UNBEWUSSTEN TRANSFER  
• METHOD FOR SPACETIME-CONSTRAINED OBLIVIOUS TRANSFER  
• PROCÉDÉ DE TRANSFERT ÉQUIVOQUE À CONTRAINTE SPATIO-TEMPORELLE

- (71) Université de Paris, 85 Boulevard Saint Germain, 75006 Paris 6, FR
- (72) PITALUA GARCIA, Damian, Cambridge CB3 1AR, GB
- KERENEDIS, Iordanis, 75013 Paris, FR
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

**H04L 9/06** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 777 009 A1\***  
**H04L 29/06**
- (25) En (26) En
- (21) 18720369.0 (22) 03.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2018/052298 03.04.2018
- (87) WO 2019/193387 2019/41 10.10.2019
- (54) • ZUGRIFF AUF INHALT EINER VERSCHLÜSSELTEN DATENSITZUNG
- ACCESS TO CONTENT OF ENCRYPTED DATA SESSION
- ACCÈS AU CONTENU D'UNE SESSION DE DONNÉES CHIFFRÉE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MIGAULT, Daniel, Montréal, Québec H2R 2S7, CA
- (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 777 010 A1\***  
**H04L 9/32** **H04L 29/06**  
**G06F 21/10**
- (25) En (26) En
- (21) 19714747.3 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050799 21.03.2019
- (87) WO 2019/186119 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 GB 201805047
- (54) • VORRICHTUNG, ANFORDERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
- A DEVICE, REQUESTING DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM
- DISPOSITIF, DISPOSITIF DEMANDEUR, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) HOPKINS, Huw, Basingstoke RG22 5LF, GB
- MOORE, Nigel Stuart, Newbury Berkshire RG14 1XF, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 777 011 A1\***  
**H04W 12/06**
- (25) En (26) En
- (21) 19716378.5 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058535 04.04.2019

- (87) WO 2019/193107 2019/41 10.10.2019
- (30) 05.04.2018 IN 201841013100
- (54) • BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG IN EINEM ERSTEN NETZWERK ANHAND EINER TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULS FÜR EIN ZWEITES ALTNETZWERK
- USER AUTHENTICATION IN FIRST NETWORK USING SUBSCRIBER IDENTITY MODULE FOR SECOND LEGACY NETWORK
- AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR DANS UN PREMIER RÉSEAU À L'AIDE D'UN MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ POUR UN SECOND RÉSEAU EXISTANT
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) NAIR, Suresh, Whippany, NJ 07981, US
- JERICHOW, Anja, 85567 Grafing, DE
- BYKAMPADI, Nagendra S, Bangalore Karnataka 560102, IN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 777 012 A1\***  
**H04B 10/00** **G06N 10/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19719683.5 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/024601 28.03.2019
- (87) WO 2019/191442 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 US 201862649275 P
- 10.07.2018 US 201862696219 P
- 11.09.2018 US 201862729788 P
- (54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PUFFERUNG, SPEICHERUNG UND KOMMUNIKATION VON UMGEBUNGSTEMPERATURQUANTENINFORMATIONEN
- DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FACILITATING AMBIENT-TEMPERATURE QUANTUM INFORMATION BUFFERING, STORAGE, AND COMMUNICATION
- DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS FACILITANT LA MISE EN MÉMOIRE TAMPON, LA MÉMORISATION ET LA COMMUNICATION D'INFORMATIONS QUANTIQUES À TEMPÉRATURE AMBIANTE
- (71) The Research Foundation for The State University of New York, 35 State Street, Albany, New York 12207, US
- (72) FIGUEROA, Eden, New York 11733, US
- NAMAZI, Mehdi, Hamden, Connecticut 06518, US
- FLAMENT, Mael, New York 11777, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 777 013 A1\***  
**H04L 9/30** **H04L 9/32**
- (25) En (26) En
- (21) 19722683.0 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052428 26.03.2019
- (87) WO 2019/193452 2019/41 10.10.2019
- (30) 05.04.2018 GB 201805633
- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUGANGSÜBERTRAGUNG ZU EINEM DIGITALEN VERMÖGENSWERT
- (71) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

- COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR TRANSFERRING ACCESS TO A DIGITAL ASSET
- PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE TRANSFERT D'ACCÈS À UN BIEN NUMÉRIQUE
- (71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
- (72) FLETCHER, John, Cardiff CF10 2HH, GB
- TREVETHAN, Thomas, Cardiff CF10 2HH, GB
- (74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff, CF10 2HH, GB

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 777 014 A1\***  
**H04L 29/06**
- (25) En (26) En
- (21) 19724965.9 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/025590 03.04.2019
- (87) WO 2019/199543 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 US 201815952743
- (54) • STANDARDMÄSSIGE VERSCHLÜSSLUNG IN EINEM ELASTISCHEN RECHNERSYSTEM
- ENCRYPTION BY DEFAULT IN AN ELASTIC COMPUTING SYSTEM
- CHIFFREMENT PAR DÉFAUT DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE FLEXIBLE
- (71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) KUMAR, Sandeep, Seattle, Washington 98109-5210, US
- WEI, Danny, Seattle, Washington 98109-5210, US
- JAIN, Lalit, Seattle, Washington 98109-5210, US
- VERMA, Varun, Seattle, Washington 98109-5210, US
- COURCHAIINE, Oscar Allen Grim, Seattle, Washington 98109-5210, US
- BRENNEMAN, Kristina Kraemer, Seattle, Washington 98109-5210, US
- VENUGOPAL, Sriram, Seattle, Washington 98109-5210, US
- CHANDRASEKAR, Arvind, Seattle, Washington 98109-5210, US

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 777 015 A1\***  
**H04L 9/14** **H04L 9/32**
- (25) En (26) En
- (21) 19734545.7 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/035870 06.06.2019
- (87) WO 2019/236905 2019/50 12.12.2019
- (30) 06.06.2018 US 201862681578 P
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERSCHLÜSSLUNGSSCHLÜSSELVERWALTUNG IN EINEM GRUPPENBASIERTEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ENCRYPTION KEY MANAGEMENT WITHIN A GROUP-BASED COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMET-

*TANT DE GÉRER UNE CLÉ DE CHIFFREMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION BASÉE SUR UN GROUPE*

(71) Slack Technologies, Inc., 500 Howard Street, San Francisco, California 94105, US

(72) CROWLEY, Richard, San Francisco, California 94105, US  
 DRUMMOND, Audrey, San Francisco, California 94105, US  
 FAIN, Jessica, San Francisco, California 94105, US  
 JONES, Leah, San Francisco, California 94105, US  
 FRANK, Ilan, San Francisco, California 94105, US  
 KINKEL, Nikolas, San Francisco, California 94105, US

(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **3 777 016 A1\***  
**H04L 9/14** **H04L 9/30**  
**H04L 9/32** **G06F 21/10**  
**G06F 21/30** **G06F 21/31**

(25) En (26) En  
 (21) 19776293.3 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2019/024257 27.03.2019  
 (87) WO 2019/191214 2019/40 03.10.2019  
 (30) 27.03.2018 US 201862648854 P  
 28.06.2018 US 201816021240  
 28.06.2018 US 201816021243  
 28.06.2018 US 201816021234  
 29.01.2019 US 201962798387 P  
 29.01.2019 US 201962798393 P  
 29.01.2019 US 201962798404 P  
 29.01.2019 US 201962798389 P  
 29.01.2019 US 201962798403 P  
 29.01.2019 US 201962798402 P  
 29.01.2019 US 201962798397 P  
 29.01.2019 US 201962798391 P  
 29.01.2019 US 201962798400 P  
 29.01.2019 US 201962798398 P  
 26.03.2019 US 201916365381

(54) • DIGITALE ZUGANGSDATEN FÜR PRIMÄRFKTOAUTHENTIFIZIERUNG  
 • DIGITAL CREDENTIALS FOR PRIMARY FACTOR AUTHENTICATION  
 • JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ NUMÉRIQUES POUR AUTHENTIFICATION DE FACTEUR PRIMAIRE

(71) Workday, Inc., 6110 Stoneridge Mall Road, Pleasanton CA 94588, US

(72) HAMEL, Bjorn, Pleasanton, CA 94588, US  
 RUGGIERO, Jonathan, David, Pleasanton, CA 94588, US

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

**H04L 9/08** → (51) **G06F 21/10**

**H04L 9/08** → (51) **G06F 21/62**

**H04L 9/08** → (51) **H04L 9/06**

**H04L 9/08** → (51) **H04L 9/32**

**H04L 9/08** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/14** (11) **3 777 017 A1\***  
**G11C 14/00**  
 (25) En (26) En

(21) 18930101.3 (22) 17.08.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2018/046935 17.08.2018  
 (87) WO 2020/036602 2020/08 20.02.2020  
 (54) • EPHEMERE REGIONEN IN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERVORRICHTUNGEN  
 • EPHEMERAL REGIONS WITHIN NON-VOLATILE MEMORY DEVICES  
 • RÉGIONS ÉPHÉMÈRES DANS DES DISPOSITIFS DE MÉMOIRE NON VOLATILE

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) MEDAGLIA, Diego, 90619- 900 Porto Alegre, BR  
 HAAS, Carlos, Palo Alto, California 94304, US  
 GAY, Raphael, Fort Collins, Colorado 80528, US  
 ALCORN, Byron A., Fort Collins, Colorado 80528, US  
 WARD, Shane, Fort Collins, Colorado 80528, US

(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

**H04L 9/14** → (51) **H04L 9/08**

**H04L 9/14** → (51) **H04L 9/32**

**H04L 9/30** → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 777 018 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 18715623.7 (22) 29.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/058149 29.03.2018  
 (87) WO 2019/185148 2019/40 03.10.2019  
 (54) • TECHNIKEN ZUR BERECHNUNG EINES BLOCKS IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK  
 • TECHNIQUE FOR COMPUTING A BLOCK IN A BLOCKCHAIN NETWORK  
 • TECHNIQUE DE CALCUL D'UN BLOC DANS UN RÉSEAU DE CHAÎNES DE BLOCS

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) PUNAL, Oscar, 52072 Aachen, DE  
 JAFARI, Mohammad Hossein, 52080 Aachen, DE

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 777 019 A1\***  
**H04L 9/08**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 18842422.0 (22) 17.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/025268 17.10.2018  
 (87) WO 2019/110140 2019/24 13.06.2019  
 (30) 23.11.2017 FR 1761094

(54) • DIGITALE VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BENUTZERZUGRIFFS AUF EIN OBJEKT, EINE RESSOURCE ODER EINEN DIENST  
 • DIGITAL METHOD FOR CONTROLLING USER ACCESS TO AN OBJECT, RESOURCE OR SERVICE  
 • PROCÉDE NUMÉRIQUE DE CONTRÔLE D'ACCÈS A UN OBJET, UNE RESSOURCE OU SERVICE PAR UN UTILISATEUR

(71) In-Webo Technologies, 64, rue de Caumartin, 75009 Paris, FR

(72) PERRROT, Didier, 75008 Paris, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 9/32** (11) **3 777 020 A1\***  
**H04L 29/06**

(25) En (26) En  
 (21) 18912172.6 (22) 29.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2018/025089 29.03.2018  
 (87) WO 2019/190522 2019/40 03.10.2019

(54) • KONSENSBASIERTE ONLINE-AUTHENTIFIZIERUNG  
 • CONSENSUS-BASED ONLINE AUTHENTICATION  
 • AUTHENTIFICATION EN LIGNE SUR LA BASE D'UN CONSENSUS

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US

(72) LE SAINT, Eric, Los Altos, California 94024, US  
 KUMARASWAMY, Subramanian, Cupertino, California 95014, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 777 021 A1\***

(25) En (26) En  
 (21) 18918086.2 (22) 11.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2018/086520 11.05.2018  
 (87) WO 2019/213946 2019/46 14.11.2019

(54) • DATENSCHUTZ DER TEILNEHMERIDENTITÄT GEGEN GEFÄLSCHTE BASISSTATIONEN  
 • SUBSCRIBER IDENTITY PRIVACY PROTECTION AGAINST FAKE BASE STATIONS  
 • PROTECTION DE LA CONFIDENTIALITÉ D'IDENTITÉ DE L'ABONNÉ CONTRE LES FAUSSES STATIONS DE BASE

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) YANG, Xiangying, Cupertino, CA 95014, US  
 ZHANG, Lijia, Beijing 100022, CN  
 GUO, Shu, Beijing 100022, CN  
 HU, Haijing, Beijing 100022, CN  
 XU, Fangli, Beijing 100022, CN  
 CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN  
 ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US  
 LI, Li, Cupertino, CA 95014, US  
 LIANG, Huarui, Beijing 100022, CN

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-



anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 777 022 A1\***  
**H04L 29/06**

(25) En (26) En  
(21) 19718880.8 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025684 04.04.2019  
(87) WO 2019/199552 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201815950745  
(54) • VERTEILTE ZUGANGSKONTROLLE  
• DISTRIBUTED ACCESS CONTROL  
• CONTRÔLE D'ACCÈS DISTRIBUÉ  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) HALDAR, Abhijeet, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 777 023 A1\***  
**G06Q 20/36**

(25) En (26) En  
(21) 19721768.0 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052398 25.03.2019  
(87) WO 2019/197926 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 GB 201806112  
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER SICHERHEIT VON UNMITTELBAREN BLOCKCHAIN-OFFLINE-TRANSAKTIONEN  
• COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEM AND METHOD SUITABLE FOR INCREASING THE SECURITY OF INSTANT OFF-LINE BLOCKCHAIN TRANSACTIONS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ IMPLÉMENTÉS PAR ORDINATEUR, ADAPTÉS POUR AUGMENTER LA SÉCURITÉ DE TRANSACTIONS DE CHAÎNE DE BLOCS HORS LIGNE INSTANTANÉE  
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG  
(72) TREVETHAN, Thomas, Cardiff CF10 2HH, GB  
(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House 17 Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 777 024 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19722732.5 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025001 29.03.2019  
(87) WO 2019/191686 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650649 P 28.03.2019 US 201916368444  
(54) • INTEGRATION VON BIOMETRISCHEN DATEN IN EIN BLOCKCHAIN-SYSTEM  
• INTEGRATING BIOMETRIC DATA ON A BLOCKCHAIN SYSTEM

• INTÉGRATION DE DONNÉES BIOMÉTRIQUES SUR UN SYSTÈME DE CHAÎNE DE BLOCS

(71) Biometric Blockchain, LLC, 2908 Lafayette Avenue, Newport Beach CA 92663, US  
(72) IRANI, Zack, Newport Beach, California 92663, US  
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 777 025 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19752774.0 (22) 26.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043581 26.07.2019  
(87) WO 2020/023828 2020/05 30.01.2020  
(30) 27.07.2018 CN 201810847141  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KETTENÜBERGREIFENDE DATENOPERATION AUF BLOCKCHAIN-BASIS  
• BLOCKCHAIN-BASED CROSS-CHAIN DATA OPERATION METHOD AND APPARATUS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXÉCUTION DE DONNÉES INTER-CHAÎNE BASÉ SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS  
(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY  
(72) LU, Zhonghao, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 777 026 A1\***  
**G06F 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 19753524.8 (22) 26.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043604 26.07.2019  
(87) WO 2020/023843 2020/05 30.01.2020  
(30) 27.07.2018 CN 201810847133  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRSTUFIGEN SPEICHERUNG VON BLOCKCHAIN-DATEN  
• MULTI-LEVEL STORAGE METHOD AND APPARATUS FOR BLOCKCHAIN DATA  
• PROCÉDÉ DE STOCKAGE À NIVEAUX MULTIPLES ET APPAREIL DESTINÉ À DES DONNÉES DE CHAÎNE DE BLOCS  
(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY  
(72) WANG, Shifeng, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 777 027 A1\***  
**H04L 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 19756068.3 (22) 05.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045081 05.08.2019  
(87) WO 2020/033296 2020/07 13.02.2020  
(30) 06.08.2018 CN 201810886845  
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN  
• METHOD, APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE FOR BLOCKCHAIN TRANSACTIONS

• PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR DES TRANSACTIONS DE CHAÎNE DE BLOCS  
(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY  
(72) ZHANG, Wenbin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
LI, Lichun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
MA, Baoli, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
LIU, Zheng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
YIN, Shan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 777 028 A1\***  
**G06F 21/57** **G06F 21/62**  
**H04L 9/14** **H04W 12/06**

(25) En (26) En  
(21) 19781804.0 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025221 01.04.2019  
(87) WO 2019/195184 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651264 P 13.12.2018 US 201816219745  
(54) • ERZEUGUNG UND VERKNÜPFUNG VON IDENTIFIKATOREN PRIVATER TRANSAKTIONEN MIT VERTEILTEN DATENSPEICHERN  
• GENERATING AND LINKING PRIVATE TRANSACTION IDENTIFIERS TO DISTRIBUTED DATA REPOSITORIES  
• GÉNÉRATION ET LIAISON D'IDENTIFIANTS DE TRANSACTION PRIVÉE À DES RÉFÉRENTIELS DE DONNÉES DISTRIBUÉS  
(71) Fortifid, Inc., 1266 Tainan Place, San Jose CA 95131, US  
(72) KOTHAVALE, Shantanu Rajkumar, Cupertino, California 95014, US  
BASAK, Anirban, San Jose, California 95131, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 777 029 A1\***  
**G06F 16/27**

(25) En (26) En  
(21) 19781824.8 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026008 05.04.2019  
(87) WO 2019/195691 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653144 P 11.06.2018 US 201816005040 12.06.2018 US 201816006011 27.10.2018 US 201816173384 29.10.2018 US 201816173091

- (54) • DISKRETE BLOCKCHAIN UND BLOCKCHAIN-KOMMUNIKATION
  - DISCRETE BLOCKCHAIN AND BLOCKCHAIN COMMUNICATIONS
  - COMMUNICATIONS DE CHAÎNE DE BLOCS ET DE CHAÎNE DE BLOCS DISCRÈTES
- (71) Lerner, Daniel Maurice, 4346 King Cotton Lane, Missouri City, TX 77459, US
- (72) Lerner, Daniel Maurice, Missouri City, TX 77459, US
- (74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 777 030 A2\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 19849486.6 (22) 27.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2019/121346 27.11.2019  
 (87) WO 2020/035095 2020/08 20.02.2020  
 (88) 08.10.2020  
 (54) • ASYNCHROME VERARBEITUNG VON BLOCKCHAIN-BLÖCKEN  
 • ASYNCHRONOUS PROCESSING OF BLOCKCHAIN BLOCKS  
 • TRAITEMENT ASYNCHROME DE BLOCS DE CHAÎNE DE BLOCS

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) WANG, Jiyuan, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
 YAN, Xuebing, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 777 031 A2\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 19850640.4 (22) 25.07.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2019/043438 25.07.2019  
 (87) WO 2020/036719 2020/08 20.02.2020  
 (88) 02.07.2020  
 (30) 27.07.2018 CN 201810847107  
 (54) • VERFAHREN, GERÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BLOCKCHAIN-BASIERTEN ASSET-AUSGABE  
 • METHOD, APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE FOR BLOCKCHAIN-BASED ASSET ISSUANCE  
 • PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, POUR ÉMISSION D'ACTIFS BASÉE SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) LI, Lichun, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
 LIU, Zheng, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
 YIN, Shan, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
 ZHANG, Wenbin, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
 MA, Baoli, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/10**

---

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/30**

---

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/57**

---

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/85**

---

**H04L 9/32** → (51) **G06Q 20/22**

---

**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**

---

**H04L 9/32** → (51) **H04L 29/06**

---

**H04L 12/00** → (51) **G06Q 10/10**

(51) **H04L 12/10** (11) **3 777 032 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 19716263.9 (22) 21.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2019/023468 21.03.2019  
 (87) WO 2019/194985 2019/41 10.10.2019  
 (30) 05.04.2018 US 201862653385 P  
 27.06.2018 US 201816020881  
 (54) • DRAHTSTÖRUNG UND ELEKTRISCHE UNWUCHTMESSUNG FÜR LEISTUNG ÜBER KOMMUNIKATIONSKABEL  
 • WIRE FAULT AND ELECTRICAL IMBALANCE DETECTION FOR POWER OVER COMMUNICATIONS CABLING  
 • DÉTECTION DE DÉFAILLANCE ET DE DÉSÉQUILIBRE ÉLECTRIQUE DE FILS DANS UN CÂBLAGE DE COMMUNICATIONS SUR UNE LIGNE ÉLECTRIQUE

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) GOERGEN, Joel, Richard, Soulsbyville, CA 95372, US  
 JONES, Chad, M., Doylestown, OH 44230, US  
 SIRONI, Paolo, 21013 Gallarate, IT

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H04L 12/10** → (51) **H04L 12/40**

---

(51) **H04L 12/12** (11) **3 777 033 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 18924972.5 (22) 27.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2018/039819 27.06.2018  
 (87) WO 2020/005237 2020/01 02.01.2020  
 (54) • ABSTIMMUNGSTOPOLOGIE FÜR VERTEILUNGSNETZ  
 • TUNING TOPOLOGY FOR DISTRIBUTION MESH  
 • TOPOLOGIE D'ACCORD POUR MAILLAGE DE DISTRIBUTION

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) ELLIOTT, Brent, Hillsboro, Oregon 97124, US  
 GLIK, Michael, 44539 Kfar Saba, M, IL

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

(51) **H04L 12/24** (11) **3 777 034 A1\***  
 (25) En (26) En

(21) 18720569.5 (22) 23.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2018/060368 23.04.2018  
 (87) WO 2019/206396 2019/44 31.10.2019  
 (54) • SYSTEM, FUNKTION UND SCHNITTSTELLE ZUR VERBINDUNG VON STEUERUNG UND VERWALTUNG VON MULTI-DOMÄNEN-NETZWERK-SLICE  
 • SYSTEM, FUNCTION AND INTERFACE FOR INTERCONNECTING MULTI-DOMAIN NETWORK SLICE CONTROL AND MANAGEMENT  
 • SYSTÈME, FONCTION ET INTERFACE D'INTERCONNEXION D'UNE COMMANDE ET D'UNE GESTION DE TRANCHES DE RÉSEAU MULTI-DOMAINES

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) KATSALIS, Kostas, 80992 München, DE  
 SAMDANIS, Konstantinos, 80992 München, DE  
 PENG, Shuping, 80992 München, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 777 035 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 18726099.7 (22) 15.05.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2018/062528 15.05.2018  
 (87) WO 2019/219173 2019/47 21.11.2019  
 (54) • SIGNALISIERUNGSOPTIMIERUNG IN DER 3GPP-ANALYTIK  
 • SIGNALING OPTIMIZATION IN 3GPP ANALYTICS  
 • OPTIMISATION DE SIGNALISATION DANS DES ANALYSES 3GPP

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ÖRTENBLAD, Helen, 416 58 Göteborg, SE  
 MATTSSON, Ulf, 434 36 Kungälv, SE  
 PUENTE PESTAÑA, Miguel, Angel, 28007 Madrid, ES

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 777 036 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 19711637.9 (22) 25.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2019/057474 25.03.2019  
 (87) WO 2019/185561 2019/40 03.10.2019  
 (30) 25.03.2018 EP 18163822  
 (54) • DYNAMISCHE NETZWERKANPASSUNG  
 • DYNAMIC NETWORK ADAPTATION  
 • ADAPTATION DYNAMIQUE DE RÉSEAU

(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) GLOVER, Timothy, LONDON EC4V 5BT, GB  
 CONWAY, Anthony, LONDON EC4V 5BT, GB



DI CAIRANO-GILFEDDER, Carla, London EC4V 5BT, GB  
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 777 037 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19713019.8 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057301 22.03.2019  
(87) WO 2019/185488 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 SE 1850333  
(54) • **KNOTEN, NETZWERKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENSYNCHRONISATION**  
• **NODE, NETWORK SYSTEM AND METHOD OF DATA SYNCHRONISATION**  
• **NOEUD, SYSTEME DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES**

(71) EWAB Engineering AB, Kungs Starbyvägen 8, 592 91 Vadstena, SE  
(72) GEORG, Ingo, 34346 Hann. Münden, DE  
LUNDIN, Roland, 592 42 Vadstena, SE  
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 777 038 A1\***  
**H04L 12/26**

(25) En (26) En  
(21) 19722682.2 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/052404 25.03.2019  
(87) WO 2019/186367 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862648281 P  
26.03.2018 US 201862648287 P  
19.04.2018 US 201862660142 P  
20.02.2019 US 201916280279

(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG VON TRAININGSDATEN ZUR ANALYSE EINER NEUEN KONFIGURATION EINES KOMMUNIKATIONSNETZES**  
• **SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR AUTOMATICALLY GENERATING TRAINING DATA FOR ANALYZING A NEW CONFIGURATION OF A COMMUNICATION NETWORK**  
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR GÉNÉRER AUTOMATIQUEMENT DES DONNÉES D'APPRENTISSAGE POUR ANALYSER UNE NOUVELLE CONFIGURATION D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION**

(71) Amdocs Development Limited, 141 Omonia Avenue The Maritime Centre P.O. Box 50483, 3606 Limassol, CY  
(72) SANDLERMAN, Nimrod, 5234612 Ramat Gan, IL  
HERMONI, Ofer, Tenafly, NJ 75025, US  
FELSTAINÉ, Eyal, Herzliya, IL  
(74) Perry, Clifford, Tattenbachstraße 1, 80538 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 777 039 A1\***  
**H04L 12/703**

(25) En (26) En  
(21) 19776605.8 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/079612 26.03.2019  
(87) WO 2019/184895 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 PCT/CN2018/080536

(54) • **VERBESSERUNGEN BEI DER ERKENNUNG UND HANDHABUNG EINES FEHLERS AUF EINEM BENUTZEREbenen-Pfad**  
• **IMPROVEMENTS ON DETECTION AND HANDLING OF FAILURE ON USER PLANE PATH**  
• **AMÉLIORATIONS DANS LA DÉTECTION ET LE TRAITEMENT D'UNE DÉFAILLANCE SUR UN TRAJET DE PLAN D'UTILISATEUR**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) GAN, Juying, Shanghai 200335, CN  
CHEN, Qian, 431 49 Moelndal, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 777 040 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19781068.2 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/081468 04.04.2019  
(87) WO 2019/192593 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 PCT/CN2018/082068

(54) • **VERFAHREN UND KNOTEN FÜR BENACHRICHTIGUNGSABONNEMENTS**  
• **METHODS AND NODES FOR NOTIFICATION SUBSCRIPTION**  
• **PROCÉDÉS ET NOEUDS DESTINÉS À UN ABONNEMENT À UNE NOTIFICATION**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) LONG, Hongxia, Shanghai 200335, CN  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 777 041 A1\***  
**H04L 29/08**

(25) En (26) En  
(21) 19784520.9 (22) 12.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/021875 12.03.2019  
(87) WO 2019/199405 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656682 P  
28.12.2018 US 201816235159

(54) • **GLOBALE VALIDIERUNG VON KANTENRECHNERDIENSTEN**  
• **EDGE COMPUTING SERVICE GLOBAL VALIDATION**  
• **VALIDATION GLOBALE DE SERVICES EN EDGE COMPUTING**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) SMITH, Ned M., Beaverton, Oregon 97006, US  
MCCA HILL, Ben, Greystones, A63 W726, IE  
GUIM BERNAT, Francesc, 08011 Barcelona, ES

PASTOR BENEYTO, Felipe, Holmdel, New Jersey 07733, US  
KUMAR, Karthik, Chandler, Arizona 85249, US  
VERRALL, Timothy, Pleasant Hill, California 94523, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 777 042 A1\***  
**H04L 29/08**

(25) En (26) En  
(21) 19785705.5 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/027299 12.04.2019  
(87) WO 2019/200303 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656912 P  
27.06.2018 US 201816020927  
27.06.2018 US 201816020950  
27.06.2018 US 201816020967  
27.06.2018 US 201816020973  
27.06.2018 US 201816020977  
27.06.2018 US 201816020982

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN MODULBASIERTEN INHALTSBEREITSTELLUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED MODULE-BASED CONTENT PROVISIONING**  
• **SYSTEMES ET PROCÉDÉS D'APPROVISIONNEMENT AUTOMATIQUE DE CONTENU BASÉ MODULE**

(71) Pearson Education, Inc., 221 River Street, Hoboken NJ 07030, US  
(72) WALSH, James, Bloomington, Minnesota 55437, US  
KHAKI, Suhail, Bloomington, Minnesota 55437, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H04L 12/24** → (51) **G06F 11/34**

**H04L 12/24** → (51) **H04L 12/851**

**H04L 12/24** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/24** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 12/24** → (51) **H04N 19/85**

**H04L 12/24** → (51) **H04W 84/12**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 777 043 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19717832.0 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/059129 10.04.2019  
(87) WO 2019/197487 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 SE 1850400

(54) • **MESSUNG DER METRIKEN EINES RECHNERNETZWERKS**  
• **MEASURING METRICS OF A COMPUTER NETWORK**  
• **MESURE DES MÉTRIQUES D'UN RÉSEAU INFORMATIQUE**

(71) Netrounds AB, Storgatan 7 A, 3 tr, 972 38 Luleå, SE



(72) BERGSTEN, Anders, 954 32 GAMMELSTAD, SE  
SUNDSTRÖM, Mikael, 975 96 LULEÅ, SE  
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/26** (11) **3 777 044 A1\***  
**G05B 23/02**

(25) En (26) En  
(21) 19780846.2 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025749 04.04.2019  
(87) WO 2019/195530 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201815947732  
(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT ÜBERTRAGUNGSNETZWERK FÜR SERIELLE DATENSPUR**  
• **MONITORING SYSTEM WITH SERIAL DATA LANE TRANSMISSION NETWORK**  
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE COMPORTANT UN RÉSEAU DE TRANSMISSION PAR VOIE DE DONNÉES EN SÉRIE**

(71) Bently Nevada, LLC, 1631 Bently Parkway South, Minden, NV 89423, US  
(72) TART, Michael, Alan, Minden, NV 89423, US  
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **H04L 12/26** (11) **3 777 045 A1\***  
**H04L 12/40** **G05B 23/02**

(25) En (26) En  
(21) 19782302.4 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025756 04.04.2019  
(87) WO 2019/195533 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201815947765  
(54) • **INTEGRATION VON DIAGNOSEINSTRUMENTEN IN EIN MASCHINENSCHUTZSYSTEM**  
• **INTEGRATION OF DIAGNOSTIC INSTRUMENTATION WITH MACHINE PROTECTION SYSTEM**  
• **INTÉGRATION D'INSTRUMENTATION DIAGNOSTIQUE À UN SYSTÈME DE PROTECTION DE MACHINE**

(71) Bently Nevada, LLC, 1631 Bently Parkway South, Minden, NV 89423, US  
(72) HESS, Dustin, Minden, NV 89423, US  
TART, Michael, Alan, Minden, NV 89423, US  
RICHETTA, Paul, Minden, NV 89423, US  
HOFFMAN, Curtis, Minden, NV 89423, US  
JENSEN, Raymond, Minden, NV 89423, US  
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**H04L 12/26** → (51) **G06F 11/34**

**H04L 12/26** → (51) **G06Q 20/00**

**H04L 12/26** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/26** → (51) **H04L 12/725**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 777 046 A1\***  
**H04N 21/436** **H04N 21/6587**  
**H04N 21/654** **H04N 21/41**  
**H04N 21/482** **H04N 21/422**  
**H04N 21/45** **H04N 21/81**

(25) En (26) En  
(21) 19716656.4 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023866 25.03.2019  
(87) WO 2019/190978 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201815936827  
27.03.2018 US 201815936847

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRÄVENTIVEN VERHINDERUNG VON UNTERBRECHUNGEN NETZWERKVERBUNDENER GERÄTE WÄHREND EINER MEDIENANSICHT**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PREEMPTIVELY PREVENTING INTERRUPTIONS FROM NETWORK-CONNECTED DEVICES FROM OCCURRING DURING MEDIA VIEWING**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EMPÊCHER DE MANIÈRE PRÉVENTIVE LA SURVENANCE D'INTERRUPTIONS DUES À DES DISPOSITIFS CONNECTÉS AU RÉSEAU PENDANT LE VISIONNAGE D'UN CONTENU MULTIMÉDIA**

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US

(72) RAMIREZ, Maria Rocio, Belmont Hills, PA 19004, US  
BREAUX, Denisse, Lansdale, PA 19446, US  
MERCED, Angel, Wilmington, DE 19808, US

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(51) **H04L 12/28** (11) **3 777 047 A1\***  
**G06F 9/50**

(25) En (26) En  
(21) 19722729.1 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024809 29.03.2019  
(87) WO 2019/191569 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650659 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RESSOURCENVERWALTUNG UND RESSOURCENZUTEILUNG IN EINEM SELBSTOPTIMIERENDEN NETZWERK VON HETEROGENEN VERARBEITUNGSKNOTEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR RESOURCE MANAGEMENT AND RESOURCE ALLOCATION IN A SELF-OPTIMIZING NETWORK OF HETEROGENEOUS PROCESSING NODES**  
• **SYST & XC8;ME ET PROC & XC9;D & XC9; DE GESTION DE RESSOURCES ET D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS UN R & XC9;SEAU D'AUTO-OPTIMISATION DE N & X152;UDS DE TRAITEMENT H & XC9;T & XC9;ROG & XC8;NES**

(71) V2COM S.A., Av. Sao Gualter, 1741, Alto de Pinheiros Sao Paulo, BR

(72) SPINA, Guilherme, 05455-002 Sao Paulo/sp Cep, BR  
DE MOURA ROCHA LIMA, Leonardo, 05455-002 Sao Paulo/sp Cep, BR

(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

**H04L 12/28** → (51) **H04B 1/00**

**H04L 12/28** → (51) **H04B 10/27**

**H04L 12/28** → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 777 048 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18719347.9 (22) 27.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024462 27.03.2018  
(87) WO 2019/190471 2019/40 03.10.2019  
(54) • **ELEKTRONIK MIT ELEKTRISCHER ISOLIERUNG**  
• **ELECTRONICS INCLUDING ELECTRICAL ISOLATION**  
• **ELECTRONIQUE COMPRENANT UNE ISOLATION ÉLECTRIQUE**

(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US

(72) SMITH, Brian T., Johnstown, Colorado 80534, US

(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

(51) **H04L 12/40** (11) **3 777 049 A1\***  
**H04L 25/12**

(25) De (26) De  
(21) 19712988.5 (22) 21.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057114 21.03.2019  
(87) WO 2019/192851 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 DE 102018205217  
(54) • **SCHALTUNG FÜR EIN BUSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEBEN EINER SCHALTUNG**  
• **CIRCUIT FOR A BUS SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A CIRCUIT**  
• **CIRCUIT POUR SYSTÈME DE BUS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) WALKER, Steffen, 72770 Reutlingen, DE  
MUTTER, Arthur, 73765 Neuhausen, DE

(51) **H04L 12/40** (11) **3 777 050 A1\***  
**H04L 12/403**

(25) De (26) De  
(21) 19715429.7 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057732 27.03.2019  
(87) WO 2019/192907 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 DE 102018205082  
(54) • **DATENBUS-SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG-ZUGANGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM EINLERNEN EINER EINEINDEUTIGEN EINBAUPOSITION**

- *DATABUS SYSTEM FOR A VEHICLE, VEHICLE ACCESS SYSTEM, AND METHOD FOR LEARNING A UNIQUE INSTALLATION POSITION*
  - *SYSTÈME DE BUS DE DONNÉES POUR UN VÉHICULE, SYSTÈME D'ACCÈS À UN VÉHICULE AINSI QUE PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'UNE POSITION DE MONTAGE UNIVOQUE*
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) ZAGLMANN, Werner, 81737 München, DE  
KELLNER, Jürgen, 81737 München, DE  
SIMM, Joerg, 81737 München, DE

(51) **H04L 12/40** (11) **3 777 051 A1\***  
**H04L 12/10** **G02B 6/42**  
**G02B 6/44** **H01B 7/00**  
**H01B 11/22**

- (25) En (26) En  
(21) 19718202.5 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/022960 19.03.2019  
(87) WO 2019/190824 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201815942015

- (54) • *SCHNITTSTELLENMODUL ZUR KOMBINIERTEN BEREITSTELLUNG VON STROM, DATEN UND KÜHLUNG AN EINER NETZWERKVORRICHTUNG*  
• *INTERFACE MODULE FOR COMBINED DELIVERY POWER, DATA, AND COOLING AT A NETWORK DEVICE*  
• *MODULE D'INTERFACE POUR LA REMISE COMBINÉE DE COURANT, DE DONNÉES ET DE REFOUILLAGE À UN DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) GOERGEN, Joel, Richard, Soulsbyville, CA 95372, US  
BYERS, Charles, Calvin, Wheaton, IL 60189, US

TWISS, Robert, Gregory, Chapel Hill, NC 27516, US  
ACHKIR, D., Brice, Livermore, CA 94550, US

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H04L 12/40** → (51) **G06F 11/22**

**H04L 12/40** → (51) **G06N 3/04**

**H04L 12/40** → (51) **H04L 12/26**

**H04L 12/403** → (51) **H04L 12/40**

**H04L 12/46** → (51) **H04N 21/4363**

(51) **H04L 12/58** (11) **3 777 052 A1\***  
**H04L 12/801** **H04L 29/08**

- (25) En (26) De  
(21) 19775360.1 (22) 05.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/020680 05.03.2019  
(87) WO 2019/190708 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201815942347  
(54) • *NACHRICHTENVERWALTUNG*  
• *MESSAGE MANAGEMENT*

- *GESTION DE MESSAGES*
- (71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (72) GABRIEL, Michael Richard, Mountain View, CA 94043, US  
SCOTT, Glenn Carter, Mountain View, CA 94043, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04L 12/58** → (51) **G06Q 20/00**

**H04L 12/58** → (51) **H04W 4/08**

(51) **H04L 12/703** (11) **3 777 053 A1\***  
**H04L 12/705** **H04L 12/707**  
**H04L 12/723** **H04L 12/761**  
**H04W 40/24**

- (25) En (26) En  
(21) 19781304.1 (22) 08.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050182 08.03.2019  
(87) WO 2019/193240 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201815945942

- (54) • *BORDER-ROUTER IN MULTICAST-NETZWERKEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*  
• *BORDER ROUTERS IN MULTICAST NETWORKS AND METHODS OF OPERATING THE SAME*  
• *ROUTEURS FRONTIÈRE DANS DES RÉSEAUX DE MULTIDIFFUSION, ET PROCÉDÉS DE COMMANDE ASSOCIÉS*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) BIGDOLI, Hooman, Ottawa, Ontario K2T 0E4, CA

CHUNG KAM CHUNG, Georges, Nepean, Ontario K2J 4V6, CA

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**H04L 12/703** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/705** → (51) **H04L 12/703**

**H04L 12/707** → (51) **H04L 12/703**

**H04L 12/707** → (51) **H04L 12/725**

**H04L 12/721** → (51) **H04L 12/725**

**H04L 12/721** → (51) **H04W 40/28**

**H04L 12/723** → (51) **H04L 12/703**

(51) **H04L 12/725** (11) **3 777 054 A1\***  
**H04L 12/26** **H04L 12/721**  
**H04L 12/707**

- (25) De (26) De  
(21) 19716120.1 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058357 03.04.2019  
(87) WO 2019/197233 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 DE 102018205264  
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ETHERNET-BORDNETZES EINES KRAFT-*

- *Fahrzeugs, Steuereinheit und Ethernet-Bordnetz*
- *METHOD FOR OPERATING AN ETHERNET ON-BOARD NETWORK OF A MOTOR VEHICLE, CONTROL UNIT, AND ETHERNET ON-BOARD NETWORK*
- *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN RÉSEAU DE BORD ETHERNET D'UN VÉHICULE À MOTEUR, UNITÉ DE COMMANDE ET RÉSEAU DE BORD ETHERNET*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) ZINNER, Helge, 81737 München, DE  
BRAND, Julian, 81737 München, DE

**H04L 12/741** → (51) **H04L 12/759**

(51) **H04L 12/743** (11) **3 777 055 A1\***  
**H04L 12/745**

- (25) En (26) En  
(21) 19720230.2 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/026153 05.04.2019  
(87) WO 2019/199615 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201815949060

- (54) • *LONGEST-PREFIX-MATCHING*  
• *LONGEST PREFIX MATCHING*  
• *MISE EN CORRESPONDANCE DE PRÉFIXE LE PLUS LONG*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) HASANI, Naader, San Jose, California 95120, US  
GUPTA, Shishir, Santa Clara, California 95054, US

WARD, David Delano, Somerset, Wisconsin 54025, US

TATAR, Mohammed Ismael, Kanata, Ontario K2L2N9, CA

HABIBI, Shahin, Menlo Park, California 94025, US

RAVIPALLI, Sreedhar, Cupertino, California 95014, US

BARACH, David Richard, Boxborough, Massachusetts 01719, US

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H04L 12/745** → (51) **H04L 12/743**

**H04L 12/751** → (51) **H04J 3/06**

**H04L 12/753** → (51) **H04L 12/759**

(51) **H04L 12/759** (11) **3 777 056 A1\***  
**H04L 12/753** **H04L 12/741**  
**H04L 12/931** **H04L 12/841**  
**H04L 12/935**

- (25) En (26) En  
(21) 19849739.8 (22) 09.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/010098 09.08.2019  
(87) WO 2020/036378 2020/08 20.02.2020  
(30) 13.08.2018 KR 20180094631

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON 5G-ETHERNET-DIENST*

- *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING 5G ETHERNET SERVICE*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UN SERVICE ETHERNET 5G*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
MOON, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
BAEK, Youngkyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04L 12/761** → (51) **H04L 12/703**

**H04L 12/801** → (51) **H04L 12/58**

**H04L 12/801** → (51) **H04L 12/851**

**H04L 12/815** → (51) **G06F 13/12**

**H04L 12/819** → (51) **H04W 72/12**

**H04L 12/825** → (51) **H04W 28/02**

**H04L 12/841** → (51) **H04L 12/759**

**H04L 12/841** → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04L 12/851** (11) **3 777 057 A1\***  
**H04L 12/801** **H04L 12/24**  
**H04L 29/08** **G06N 20/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19778401.0 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024988 29.03.2019  
(87) WO 2019/191677 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862651004 P  
26.07.2018 US 201816046933  
26.07.2018 US 201816046947
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN UND DIREKTEN NETZWERKPOSITIONIERUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED AND DIRECT NETWORK POSITIONING*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT DE RÉSEAU AUTOMATIQUE ET DIRECT*

- (71) Pearson Education, Inc., 221 River Street, Hoboken NJ 07030, US
- (72) LATHROP, Quinn, Bloomington, Minnesota 55437, US  
KING, David, Bloomington, Minnesota 55437, US  
KORTAN, Victoria, Bloomington, Minnesota 55437, US  
LAPINA, Kateryna, Bloomington, Minnesota 55437, US  
ANDERSON, Jacob, Bloomington, Minnesota 55437, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H04L 12/851** (11) **3 777 058 A1\***  
**H04L 12/801** **H04L 29/06**  
**G06N 20/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19823314.0 (22) 21.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/007513 21.06.2019  
(87) WO 2019/245327 2019/52 26.12.2019  
(30) 22.06.2018 US 201862688452 P  
25.07.2018 US 201862703253 P  
17.09.2018 US 201862732244 P  
17.09.2018 US 201862732259 P  
14.12.2018 US 201816221292

- (54) • *VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN VON PAKETDIENSTEN AUF DER GRUNDLAGE VON MASCHINELLEM LERNEN FÜR ERFAHRUNGSZENTRIERTE ZELLPLANUNG*  
• *MACHINE LEARNING BASED PACKET SERVICE CLASSIFICATION METHODS FOR EXPERIENCE-CENTRIC CELLULAR SCHEDULING*  
• *PROCÉDÉS DE CLASSIFICATION DE SERVICE DE PAQUETS BASÉS SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR UNE PLANIFICATION CELLULAIRE CENTRÉE SUR L'EXPÉRIENCE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HENG, Yuqiang, Gyeonggi-do 16677, KR  
ZHANG, Jianzhong, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHANDRASEKHAR, Vikram, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **H04L 12/861** (11) **3 777 059 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 19719094.5 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026571 09.04.2019  
(87) WO 2019/199817 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201815951844
- (54) • *WARTESCHLANGE BEI EINEM NETZ-SCHALTER*  
• *QUEUE IN A NETWORK SWITCH*  
• *FILE D'ATTENTE DANS UN COMMUTEUR DE RÉSEAU*

- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SMITH, Alan Dodson, Austin, Texas 78703, US  
KALYANASUNDHARAM, Vydhyanathan, San Jose, California 95138, US  
BROUSSARD, Bryan P., Austin, Texas 78739, US  
DONLEY, Gregory D., San Jose, California 95117, US  
PATEL, Chintan S., Bee Cave, Texas 78738, US
- (74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

**H04L 12/861** → (51) **G06F 13/12**

**H04L 12/861** → (51) **H04L 12/935**

**H04L 12/875** → (51) **G06F 13/12**

**H04L 12/879** → (51) **G06F 13/12**

**H04L 12/911** → (51) **H04W 36/30**

**H04L 12/913** → (51) **H04W 40/28**

**H04L 12/925** → (51) **G06F 13/12**

**H04L 12/931** → (51) **H04L 12/759**

- (51) **H04L 12/935** (11) **3 777 060 A1\***  
**H04L 12/861**

- (25) En (26) En  
(21) 19777858.2 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024389 27.03.2019  
(87) WO 2019/191303 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201815937801  
27.03.2018 US 201815937799
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TREFFERLOSEN REKONFIGURATION EINER DATENVERARBEITUNGSPipeline*  
• *SYSTEM AND METHOD OF HITLESS RECONFIGURATION OF A DATA PROCESSING PIPELINE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONFIGURATION SANS À-COUPS D'UN PIPELINE DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

- (71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CAPPER, Simon Francis, Santa Clara, California 95054, US  
BORGIONE, Sebastiano, Santa Clara, California 95054, US  
BHATIA, Navdeep, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

**H04L 12/935** → (51) **H04L 12/759**

- (51) **H04L 25/02** (11) **3 777 061 A1\***  
**H04L 25/40** **H04L 25/03**

- (25) En (26) En  
(21) 19785359.1 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052909 09.04.2019  
(87) WO 2019/197985 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654900 P
- (54) • *SENDEN VON INFORMATIONSSIGNALEN AUF EINEM DIFFERENZSIGNALPAAR*  
• *SENDING INFORMATION SIGNALS ON A DIFFERENTIAL SIGNAL PAIR*  
• *ENVOI DE SIGNAUX D'INFORMATIONS SUR UNE PAIRE DE SIGNAUX DIFFÉRENTIELS*
- (71) ClearOne, Inc., 5225 Wiley Post Ste. 500, Salt Lake City 84116, US
- (72) THURMOND, Ed, Gainesville, Florida 32606, US  
EGAN, Charles, Ocala, Florida 34480, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H04L 25/02** → (51) **H03K 17/605**

**H04L 25/02** → (51) **H03K 19/0185**

**H04L 25/02** → (51) **H04B 7/04**

- (51) **H04L 25/03** (11) **3 777 062 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18924614.3 (22) 29.06.2018



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/040441 29.06.2018

(87) WO 2020/005294 2020/01 02.01.2020

- (54) • RÄUMLICH-THERMISCHE DICHTVER-  
RINGERUNG FÜR MMWELLEN-ANTEN-  
NENANORDNUNGEN
- SPATIAL THERMAL DENSITY  
REDUCTION FOR MMWAVE ANTENNA  
ARRAYS
- RÉDUCTION DE DENSITÉ THERMIQUE  
SPATIALE POUR RÉSEAUX D'ANTENNES  
À ONDES MILLIMÉTRIQUES

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US

(72) ORHAN, Oner, San Jose, California 95129,  
US

ELLIOTT, Brent, Hillsboro, Oregon 97124,  
US

NIKOPOUR, Hosein, San Jose, California  
95124, US

SASOGLU, Eren, Mountain View, California  
94043, US

TALWAR, Shilpa, Cupertino, California  
95014, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One  
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **H04L 25/03** (11) **3 777 063 A1\***  
**H04W 88/06**

(25) En (26) En

(21) 19729381.4 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025396 02.04.2019

(87) WO 2019/195298 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 US 201862653311 P

01.04.2019 US 201916372132

- (54) • DURCHFÜHRUNG EINES DIGITALEN  
VORVERZERRUNGSTRAININGS MIT EI-  
NEM SEKUNDÄREN NETZWERK
- PERFORMING DIGITAL PRE-  
DISTORTION (DPD) TRAINING USING A  
SECONDARY NETWORK
- RÉALISATION D'UN APPRENTISSAGE DE  
PRÉDISTORSION NUMÉRIQUE (DPD) À  
L'AIDE D'UN RÉSEAU SECONDAIRE

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) KUTZ, Gideon Shlomo, San Diego, California  
92121, US

GUTMAN, Igor, San Diego, California 92121,  
US

LANDIS, Shay, San Diego, California 92121,  
US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-  
platz 7, 81675 München, DE

**H04L 25/03** → (51) **G06N 3/02**

**H04L 25/03** → (51) **H04B 7/06**

**H04L 25/03** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 25/03** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 25/03** → (51) **H04L 5/04**

**H04L 25/03** → (51) **H04L 25/02**

**H04L 25/12** → (51) **H04L 12/40**

**H04L 25/40** → (51) **H04L 25/02**

**H04L 27/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 27/00** → (51) **H04L 5/04**

**H04L 27/00** → (51) **H04W 16/14**

**H04L 27/227** → (51) **H04B 10/516**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 777 064 A1\***  
**H04W 16/28**

(25) En (26) En

(21) 18912127.0 (22) 29.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081061 29.03.2018

(87) WO 2019/183878 2019/40 03.10.2019

- (54) • KANALSTATUSINFORMATIONSMEL-  
DUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATI-  
ONSNETZWERK
- CHANNEL STATE INFORMATION  
REPORTING IN WIRELESS COMMUNI-  
CATIONS
- RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE  
CANAL DANS DES COMMUNICATIONS  
SANS FIL

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road  
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN

LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN

LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN

CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN

ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 777 065 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19720723.6 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025386 02.04.2019

(87) WO 2019/195290 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 US 201862653166 P

01.04.2019 US 201916372378

- (54) • SIGNALERZEUGUNG FÜR OFDM-BA-  
SIERTE SYSTEME
- SIGNAL GENERATION FOR OFDM-BASED  
SYSTEMS
- GÉNÉRATION DE SIGNAL POUR  
SYSTÈMES BASÉS OFDM

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-  
national IP Administration 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California  
92121-1714, US

RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, Cali-  
fornia 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H  
0RJ, GB

**H04L 27/26** → (51) **G01S 1/20**

**H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 27/34** → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 777 066 A1\***  
**H04W 12/02**

(25) En (26) En

(21) 18715653.4 (22) 03.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058419 03.04.2018

(87) WO 2019/192672 2019/41 10.10.2019

- (54) • PDU-SITZUNG FÜR DETEKTION VON  
VERSCHLÜSSELTEM VERKEHR
- PDU SESSION FOR ENCRYPTED TRAFFIC  
DETECTION
- SESSION PDU POUR DÉTECTION DE  
TRAFIC CHIFFRÉE

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong  
Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG

(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera,  
Athen, GR

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 777 067 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18762056.2 (22) 27.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072987 27.08.2018

(87) WO 2020/043267 2020/10 05.03.2020

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
ANOMALIEDETEKTION AUF EINEM EIN-  
GABESTROM VON EREIGNISSEN
- DEVICE AND METHOD FOR ANOMALY  
DETECTION ON AN INPUT STREAM OF  
EVENTS
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION  
D'ANOMALIE SUR UN FLUX D'ÉVÈNE-  
MENTS D'ENTRÉE

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TUDORAN, Radu, 80992 Munich, DE

BORTOLI, Stefano, 80992 Munich, DE

HASSAN, Mohamad, Al, Hajj, 80992 Mu-  
nich, DE

BRASCHE, Goetz, 80992 Munich, DE

AXENIE, Cristian, 80992 Munich, DE

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Pa-  
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 777 068 A1\***  
**G06F 3/01** **A61B 5/00**

(25) En (26) En

(21) 18912493.6 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050336 28.03.2018

(87) WO 2019/190369 2019/40 03.10.2019

- (54) • ÜBERTRAGUNG VON OLFAKTORISCHEM  
INHALT

- COMMUNICATING OLFACTORY CONTENT
  - COMMUNICATION DE CONTENU OLFACTIF
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ARAÚJO, José, 117 31 Stockholm, SE
- ANDERSSON, Lars, 169 40 Solna, SE
- LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
- AL-HUSSEINY, Zeid, 17741 Järfälla, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 777 069 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 18913426.5 (22) 04.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2018/081872 04.04.2018
- (87) WO 2019/191927 2019/41 10.10.2019
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AB-LADEN VON DATENVERKEHR
- METHODS AND SYSTEM FOR OFFLOADING DATA TRAFFIC
  - PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE DÉLESTAGE DE TRAFIC DE DONNÉES
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LIANG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 777 070 A1\***
- H04L 9/08 G06F 16/951**
- G06F 16/9535 G06F 16/955**
- G06F 21/31 G06F 40/134**
- G06Q 20/40 H04L 9/32**
- H04L 29/08 H04W 12/06**
- H04L 9/06**
- (25) En (26) En
- (21) 18914896.8 (22) 10.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2018/026898 10.04.2018
- (87) WO 2019/199282 2019/42 17.10.2019
- (54) • AUTHENTIFIZIERUNG VON DEEP LINKS
- DEEP LINK AUTHENTICATION
  - AUTHENTICATION PAR LIAISON PROFONDE
- (71) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, 900 Metro Center Boulevard, Foster City, CA 94404, US
- (72) WANG, Feng Chi, Austin, Texas 78731, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 777 071 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 19711104.0 (22) 19.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2019/056887 19.03.2019

- (87) WO 2019/185404 2019/40 03.10.2019
- (30) 25.03.2018 EP 18163823
- (54) • VORHERSAGE DER MALWARE-INFEKTION
- MALWARE INFECTION PREDICTION
  - PRÉDICTION D'INFECTION PAR LOGICIEL MALVEILLANT
- (71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) WANG, Xiao-Si, London EC4V 5BT, GB
- CUI, Zhan, London EC4V 5BT, GB
- HERWONO, Ian, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 777 072 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 19711105.7 (22) 19.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2019/056888 19.03.2019
- (87) WO 2019/185405 2019/40 03.10.2019
- (30) 25.03.2018 EP 18163819
- (54) • SCHADPROGRAMM-SCHRANKE
- MALWARE BARRIER
  - BARRIÈRE CONTRE LOGICIEL MALVEILLANT
- (71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) WANG, Xiao-Si, London EC4V 5BT, GB
- CUI, Zhan, London EC4V 5BT, GB
- HERWONO, Ian, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 777 073 A1\***
- H04L 29/12**
- (25) En (26) En
- (21) 19714079.1 (22) 18.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2019/022689 18.03.2019
- (87) WO 2019/190793 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 US 201815940573
- (54) • AUTHENTIFIZIERUNG VON NETZWERK-DIENSTEN EINES NETZWERKS
- AUTHENTICATING NETWORK SERVICES PROVIDED BY A NETWORK
  - AUTHENTICATION DE SERVICES DE RÉSEAU FOURNIS PAR UN RÉSEAU
- (71) McAfee, LLC, 6220 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
- (72) KONDA, Tirumaleswar Reddy, Bangalore, Karnataka 560103, IN
- SRIVASTAVA, Himanshu, Bangalore, Karnataka 560037, IN
- JOSHI, Harsha Ramamurthy, Bangalore, Karnataka 560037, IN
- NALLURI, Srikanth, Bangalore, Karnataka 560017, IN
- KULKARNI, Dattatraya, Bangalore, Karnataka 560085, IN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 777 074 A1\***
- H04L 29/08**
- (25) En (26) En
- (21) 19714218.5 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2019/058465 04.04.2019
- (87) WO 2019/193081 2019/41 10.10.2019
- (30) 05.04.2018 EP 18382231
- (54) • VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINES KNOTENS
- METHOD FOR VALIDATING A NODE
  - PROCÉDÉ PERMETTANT DE VALIDER UN NOEUD
- (71) Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, S.A., Plaza San Nicolás, 4, 48005 Bilbao, ES
- (72) DEL VAL SANTOS, Jorge, 48005 Bilbao, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 777 075 A1\***
- H04L 29/08**
- (25) En (26) En
- (21) 19714920.6 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2019/022168 14.03.2019
- (87) WO 2019/194946 2019/41 10.10.2019
- (30) 03.04.2018 US 201815944107
- (54) • DATENZWISCHENSPEICHERUNG FÜR CLOUD-DIENSTE
- DATA CACHING FOR CLOUD SERVICES
  - MISE EN MÉMOIRE CACHE DE DONNÉES POUR DES SERVICES EN NUAGE
- (71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) HUANG, Feng, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
- GABRIEL, Duncan Spencer, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
- FROST, Simon, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
- LARGE, Ross, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 777 076 A1\***
- G06F 21/56**
- (25) En (26) En
- (21) 19716049.2 (22) 23.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2019/023775 23.03.2019
- (87) WO 2019/190939 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 US 201815941243
- (54) • DIENSTIDENTIFIZIERUNG VON RAN-SOFTWARE-AUSWIRKUNG AUF KONTEN-EBENE
- SERVICE IDENTIFICATION OF RANSOFTWARE IMPACT AT ACCOUNT LEVEL
  - IDENTIFICATION DE SERVICE D'IMPACT DE RANÇONGICIEL AU NIVEAU DU COMPTE

- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) CHELARESCU, Filip, Redmond, Washington 98052-6399, US  
THAYANITHY, Parthipan, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ABERGEL, Meir E., Redmond, Washington 98052-6399, US  
RODRIGUES, John D., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 777 077 A1\***  
**H04L 12/24** **H04L 9/32**  
**H04W 12/06** **G06F 3/06**  
**G06F 16/27** **H04W 12/08**  
**G06F 9/455**

(25) En (26) En  
(21) 19716651.5 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/023823 25.03.2019  
(87) WO 2019/195010 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652509 P  
16.01.2019 US 201916249045

- (54) • *LOKALES SCHREIBEN FÜR EINEN MANDANTENFÄHIGEN CLOUD-IDENTITÄTS-DIENST*
- *LOCAL WRITE FOR A MULTI-TENANT IDENTITY CLOUD SERVICE*
- *ÉCRITURE EN LOCAL POUR UN SERVICE D'IDENTITÉ MULTI-LOCATAIRE EN NUAGE*

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US

(72) LANDER, Vadim, Newton, Massachusetts 02459, US

BALU, Balakumar, Dublin, California 94568, US

MEDAM, Venkateswara, R., Modesto, California 95356, US

SHI, Kuang-Yu, Fremont, California 94539, US

GUPTA, Lokesh, Belmont, 94002, US

ASOKKUMAR, Vasukiammayar, Sunnyvale, California 94087, US

WILSON, Gregg, Austin, Texas 78731, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 777 078 A1\***  
**H04L 29/12** **H04W 4/70**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19716961.8 (22) 05.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2019/050487 05.03.2019

(87) WO 2019/186005 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 FR 1852612

- (54) • *SICHERE VERWALTUNG EINES LOKALEN KOMMUNIKATIONSNETZES MIT MINDESTENS EINEM KOMMUNIZIERENDEN OBJEKT*
- *SECURE ADMINISTRATION OF A LOCAL COMMUNICATION NETWORK COMPRISING AT LEAST ONE COMMUNICATING OBJECT*

- *GESTION SÉCURITAIRE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION LOCAL COMPRENANT AU MOINS UN OBJET COMMUNIQUANT*

(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) BOUVET, Eric, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

LE GUILLOU, Xavier, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 777 079 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19717460.0 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058809 08.04.2019

(87) WO 2019/197339 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 IN 201841013516

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERNBEREITSTELLUNG VON SCHUTZRICHTLINIEN IN EINEM RANDKNOTEN BASIEREND AUF DER SIGNALISIERUNG ZWISCHEN RANDKNOTEN*

- *METHOD AND APPARATUS FOR REMOTE PROVISIONING OF PROTECTION POLICIES IN AN EDGE NODE BASED ON SIGNALING BETWEEN EDGE NODES*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN SERVICE À DISTANCE DE POLITIQUES DE PROTECTION DANS UN NOEUD PÉRIPHÉRIQUE SUR LA BASE D'UNE SIGNALISATION ENTRE NOEUDS PÉRIPHÉRIQUES.*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) NAIR, Suresh, Whippany, New Jersey 07981, US

JERICHOW, Anja, 85567 Grafing, DE

S BYKAMPADI, Nagendra, Bangalore 560102, IN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 29/06** (11) **3 777 080 A1\***

**G06F 16/27** **G06F 16/23**  
**G06F 9/455** **H04L 29/08**  
**G06F 16/182** **G06F 21/78**

(25) En (26) En  
(21) 19717689.4 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025287 02.04.2019

(87) WO 2019/195213 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 US 201862651367 P  
22.08.2018 US 201816108315

- (54) • *DETEKTION UND AUFLÖSUNG VON DATENREPLIKATIONSKONFLIKTEN FÜR EINEN MANDANTENFÄHIGEN CLOUD-IDENTITÄTSDIENST*

- *DATA REPLICATION CONFLICT DETECTION AND RESOLUTION FOR A MULTI-TENANT IDENTITY CLOUD SERVICE*

- *DÉTECTION ET RÉOLUTION DE CONFLIT DE DUPLICATION DE DONNÉES POUR UN SERVICE DE GESTION D'IDENTITÉ D'APPS MUTUALISÉES EN NUAGE*

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, California 94065, US

(72) MEDAM, Venkateswara Reddy, Modesto, California 95356, US

HO, Fannie, Fremont, California 94555, US

SHIH, Kuang-Yu, Fremont, California 94539, US

BALU, Balakumar, Dublin, CA 94568, US

SRINIVASAN, Sudhir Kumar, San Jose, California 95131, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 777 081 A1\***  
**H04M 3/42**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19718782.6 (22) 21.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2019/050643 21.03.2019

(87) WO 2019/186030 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 FR 1852766

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER VIELZAHL VON MEDIENSTRÖMEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*

- *METHOD FOR MANAGING A PLURALITY OF MEDIA STREAMS, AND ASSOCIATED DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE PLURALITÉ DE FLUX MÉDIA, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) BOUVET, Bertrand, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

PROUVOST, Sébastien, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 777 082 A1\***  
**H04W 4/70** **H04L 9/32**  
**H04L 29/08**

(25) En (26) En  
(21) 19718876.6 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/024448 28.03.2019

(87) WO 2019/199465 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 US 201862657521 P  
14.05.2018 US 201815979152

- (54) • *AUF EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN PLATTFORM BASIERENDER IM VORAUS BEZÄHLTER ZUGANGSTOKEN FÜR KOMMERZIELLE IOT-ONLINE-DIENSTE*

- *TRUSTED PLATFORM MODULE-BASED PREPAID ACCESS TOKEN FOR COMMERCIAL IOT ONLINE SERVICES*

- *JETON D'ACCÈS PRÉPAYÉ BASÉ SUR UN MODULE DE PLATE-FORME DE CONFIANCE, POUR SERVICES IOT COMMERCIAUX EN LIGNE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) TELFER, Brian Clifford, Redmond, Washington 98052-6399, US

THOM, Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, US



STEIN, Torsten, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 777 083 A1\***  
**G06F 17/14**

(25) En (26) En  
(21) 19719665.2 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024170 27.03.2019  
(87) WO 2019/195039 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201815946054  
(54) • *DETEKTION VON ANOMALIEN UND VER-  
ARBEITUNG FÜR JAHRESZEITLICHE DA-  
TEN*  
• *ANOMALY DETECTION AND  
PROCESSING FOR SEASONAL DATA*  
• *DÉTECTION ET TRAITEMENT D'ANOMA-  
LIES POUR DONNÉES SAISONNIÈRES*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, Washington  
98052, US  
(72) GAPPER, Justin, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 777 084 A1\***  
**H04W 12/06**

(25) En (26) En  
(21) 19720701.2 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014864 03.04.2019  
(87) WO 2019/194242 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 IN 201811013212  
(54) • *SICHERHEITVERFAHREN FÜR GEMEIN-  
SAMEN API-RAHMEN IN NETZWERKEN  
DER NÄCHSTEN GENERATION*  
• *SECURITY PROCEDURES FOR COMMON  
API FRAMEWORK IN NEXT GENERATION  
NETWORKS*  
• *PROCÉDURES DE SÉCURITÉ POUR  
CADRE D'API COMMUNE DANS DES  
RÉSEAUX DE PROCHAINE GÉNÉRATION*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome  
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
(72) ITO, Hironori, Tokyo 108-8001, JP  
PRASAD, Anand Raghawa, Tokyo 108-8001,  
JP  
YOSHIZAWA, Takahito, 69115 Heidelberg,  
DE

BASKARAN, Sheeba Backia Mary,  
Perungudi, Chennai 600096, IN  
ARUMUGAM, Sivabalan, Perungudi,  
Chennai 600096, IN  
LAKSHMINARAYANAN, Sivakamy,  
Perungudi, Chennai 600096, IN

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys  
& Squire LLP The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 777 085 A1\***  
**H04L 9/32** **H04L 29/08**  
**G06F 21/55** **G06F 21/64**

(25) En (26) En  
(21) 19720727.7 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025722 04.04.2019  
(87) WO 2019/199559 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201815952412  
(54) • *SCHICHT-7-PROXY FÜR UNVERÄNDER-  
LICHE PRÜFFFADE*  
• *LAYER 7 PROXY FOR IMMUTABLE  
APPLICATION AUDIT TRAILS*  
• *MANDATAIRE DE COUCHE 7 POUR  
PISTES DE VÉRIFICATION D'APPLICA-  
TION IMMUABLES*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman  
Drive, San Jose, CA 95134, US  
(72) LEVINE, Tyler, San Jose, CA 95126, US  
METZ, Christopher, Danville, CA 94506, US  
LI, Zhaoxing, Shenyang, 110005, CN  
DHESIKAN, Rohan, San Jose, CA 95129, US  
WARD, David, D., Los Gatos, CA 95033, US  
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London  
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 777 086 A1\***  
**G06F 8/65** **G06F 9/455**  
**H04L 29/08** **G06F 8/60**  
**G06F 9/50**

(25) En (26) En  
(21) 19722298.7 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024918 29.03.2019  
(87) WO 2019/199495 2019/42 17.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650949 P  
06.03.2019 US 201916294861  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON  
ANWENDUNGSKONFIGURATIONSZU-  
STÄNDEN MIT CLOUD-BASIERTEN AN-  
WENDUNGSVERWALTUNGSTECHNIKEN*  
• *METHOD FOR MANAGING APPLICATION  
CONFIGURATION STATE WITH CLOUD  
BASED APPLICATION MANAGEMENT  
TECHNIQUES*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉTAT DE  
CONFIGURATION D'APPLICATION À  
L'AIDE DE TECHNIQUES DE GESTION  
D'APPLICATION EN NUAGE*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman  
Drive, San Jose, California 95134-1706, US  
(72) BOSCH, Hendrikus GP, 1432 MN Aalsmeer,  
NL  
DUMINUCO, Alessandro, 20133 Milano, IT  
DAULLXHI, Baton, Los Altos, California  
94024, US

(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode  
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,  
London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 777 087 A1\***  
**H04W 12/06**

(25) En (26) En  
(21) 19727178.6 (22) 06.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/030791 06.05.2019  
(87) WO 2019/221952 2019/47 21.11.2019  
(30) 18.05.2018 US 201862673808 P  
30.10.2018 US 201816175765

(54) • *BETRACHTUNG EINER UMGEBUNG DER  
VIRTUELLEN REALITÄT AUF EINEM BE-  
NUTZERGERÄT*  
• *VIEWING A VIRTUAL REALITY ENVIR-  
ONMENT ON A USER DEVICE*  
• *VISUALISATION D'UN ENVIRONNEMENT  
DE RÉALITÉ VIRTUELLE SUR UN DISPO-  
SITIF UTILISATEUR*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
(72) ESCUDERO, Daniel, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
GILBERT, Toby, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
SANTANO GONZALEZ, Jose Antonio,  
Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer  
Bedford House John Street, London WC1N  
2BF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 777 088 A1\***  
(25) De (26) De

(21) 19729647.8 (22) 28.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/063747 28.05.2019  
(87) WO 2019/229031 2019/49 05.12.2019  
(30) 29.05.2018 EP 18174946  
29.06.2018 EP 18180845  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEU-  
ERN EINER FREIGABE EINER RES-  
SOURCE*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR  
CONTROLLING THE RELEASE OF A  
RESOURCE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE  
D'UNE LIBÉRATION D'UNE RESSOURCE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) FIRNKORN, Lutz, 49076 Osnabrück, DE  
SOKOL, Joachim, 82008 Unterhaching, DE  
WEBER, Martin, 81379 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 777 089 A1\***  
**H04L 29/08**

(25) En (26) En  
(21) 19737868.0 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000463 29.03.2019  
(87) WO 2019/186282 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862650183 P  
(54) • *AKTUALISIERBARE INTELLIGENTE KON-  
TRAKTE*  
• *UPDATEABLE SMART CONTRACTS*  
• *CONTRATS INTELLIGENTS ACTUALISA-  
BLES*

(71) DLT Global Inc., 55 University Avenue.,  
Suite 1200, Toronto ON M5J 2H7, CA  
(72) SRIVASTAVA, Neeraj, Toronto, Ontario M5H  
3L5, CA  
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited,  
Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie  
Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 777 090 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19764596.3 (22) 04.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020628 04.03.2019

(87) WO 2019/173251 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 US 201862638362 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ADRESSENAUSTAUSCH
- ADDRESS EXCHANGE SYSTEMS AND METHODS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉCHANGE D'ADRESSE

(71) Mapmyid, Inc., 430 Brightmore Downs, Alpharetta GA 30005, US

(72) SANTOSH, Kush, Alpharetta, Georgia 30005, US

GOPALAKRISHNAN, Gopal Santosh, Los Gatos, California 95032, US

GAIKWAD, Pramod, 411028 Hadapsar, IN

KADAM, Nisha, 411014 Sainath Nagar, IN

KESHAN, Akshat, Cupertino, California 95014, US

LEE, John, San Ramon, California 94583, US

MUTHU, Arunachalam, Fremont, California 94536, US

CHOPDAWALA, Fakhruddin, 411037 Gultekdi, Pune, IN

(74) Kaye, Samantha, Taylor Vinters LLP Merlin Place Milton Road, Milton, Cambridge CB4 0DP, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 777 091 A1\***  
**H04L 9/32** **G06F 21/64**  
**H04W 12/10** **H04W 12/00**

(25) En (26) En

(21) 19781410.6 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050263 02.04.2019

(87) WO 2019/193252 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 IN 201811013244

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZFUNKTIONSBENACHRICHTIGUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR NETWORK FUNCTION MESSAGING
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESSAGERIE DE FONCTION DE RÉSEAU

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) S BYKAMPADI, Nagendra, Bangalore 560102, IN

RAUSCHENBACH, Uwe, 81541 Munchen, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 29/06** (11) **3 777 092 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19786028.1 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024306 27.03.2019

(87) WO 2019/199460 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 US 201815952533

- (54) • SYSTEM ZUR MULTIFAKTORAUTHENTIZIERUNG EINZELNER VORRICHTUNGEN

- SINGLE-DEVICE MULTI-FACTOR AUTHENTICATION SYSTEM
- SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION À MULTIPLES FACTEURS À DISPOSITIF UNIQUE

(71) Regwez, Inc., 614 Ara Ln, Foster City, California 94404, US

(72) ELEISH, Ragy Farouk, Foster City, California 94404, US

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **H04L 29/06** (11) **3 777 093 A2\***  
**G06Q 20/38** **G06Q 20/06**  
**H04W 12/08** **G06Q 30/06**  
**G06Q 40/02** **G06Q 20/40**  
**H04L 9/32**

(25) En (26) En

(21) 19853056.0 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043740 26.07.2019

(87) WO 2020/040937 2020/09 27.02.2020

(88) 02.04.2020

(30) 27.07.2018 CN 201810847144

- (54) • VERFAHREN, EINRICHTUNG UND SYSTEM ZUM MIETEN VON BLOCKCHAIN-BASIERTEN DIENSTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- BLOCKCHAIN-BASED SERVICE RENTAL METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE LOCATION DE SERVICE BASÉS SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) QIU, Honglin, Hangzhou Zhejiang 310000/ CN, CN

ZHANG, Hui, Hangzhou Zhejiang 310000/ CN, CN

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 777 094 A1\***  
**H04L 29/08** **H04N 19/70**  
**H04N 19/184** **H04N 19/162**  
**H04N 19/44** **H04N 19/91**  
**H04N 19/132**

(25) En (26) En

(21) 19876805.3 (22) 16.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/056459 16.10.2019

(87) WO 2020/086347 2020/18 30.04.2020

(30) 23.10.2018 US 201862749283 P

08.07.2019 US 201916504443

- (54) • TECHNIKEN FÜR MEHRERE KONFORMITÄTSPUNKTE BEI DER MEDIENCODIERUNG
- TECHNIQUES FOR MULTIPLE CONFORMANCE POINTS IN MEDIA CODING
- TECHNIQUES POUR POINTS DE CONFORMITÉ MULTIPLES DANS UN CODAGE MULTIMÉDIA

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US

LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04L 29/06** → (51) **G06F 16/18**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/30**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/31**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/55**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/56**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/57**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/62**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/72**

**H04L 29/06** → (51) **G06N 3/04**

**H04L 29/06** → (51) **G06Q 20/00**

**H04L 29/06** → (51) **G06Q 20/22**

**H04L 29/06** → (51) **G06Q 20/40**

**H04L 29/06** → (51) **G07C 9/00**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 9/08**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 9/32**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/851**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 29/06** → (51) **H04N 21/4363**

**H04L 29/06** → (51) **H04S 7/00**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 12/08**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 12/10**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 28/00**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 48/16**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 76/50**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 88/04**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 777 095 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18715606.2 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058007 28.03.2018

(87) WO 2019/185144 2019/40 03.10.2019

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLE NETZWERKDIENTE MEHRERER ANBIETER
- METHODS AND APPARATUS FOR MULTI-PROVIDER VIRTUAL NETWORK SERVICES
- PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR SERVICES DE RÉSEAU VIRTUEL À FOURNISSEURS MULTIPLES

- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) OPSENICA, Miljenko, 02210 Espoo, FI  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 777 096 A1\***  
**H04W 4/70**

- (25) En (26) En  
(21) 18719073.1 (22) 06.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/058870 06.04.2018  
(87) WO 2019/192722 2019/41 10.10.2019  
(54) • *BESCHREIBUNG VON DINGEN ZUR RESSOURCENVERZEICHNISABBILDUNG*  
• *THING DESCRIPTION TO RESOURCE DIRECTORY MAPPING*  
• *DESCRIPTION D'OBJET POUR MAPPAGE DE RÉPERTOIRE DE RESSOURCES*  
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) NOVO DIAZ, Oscar, 00180 HELSINKI, FI  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 777 097 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 18719655.5 (22) 28.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/052148 28.03.2018  
(87) WO 2019/186237 2019/40 03.10.2019  
(54) • *BYPASS-BEREITSTELLUNGSRICHTLINIE AUF BASIS DER VERWENDUNG (I/O-OPERATION) DES CACHING-SPEICHERS IN CDN*  
• *BYPASS DELIVERY POLICY BASED ON THE USAGE (I/O OPERATION) OF CACHING MEMORY STORAGE IN CDN*  
• *POLITIQUE DE DISTRIBUTION PAR CONTOURNEMENT BASÉE SUR L'UTILISATION (EXPLOITATION D'E/S) D'UN STOCKAGE EN MÉMOIRE CACHE DANS UN CDN*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) ZHU, Zhongwen, Saint-Laurent, Québec H4R 3H7, CA  
KUSHNIROV, Igor, Montreal, Québec H3E IR5, CA  
LARABI, Adel, Pierrefonds, Québec H9H 1L6, CA  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 777 098 A1\***  
**H04L 12/24**

- (25) En (26) En  
(21) 18721523.1 (22) 29.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/025158 29.03.2018  
(87) WO 2019/190527 2019/40 03.10.2019  
(54) • *KONFIGURATION VON NETZWERK-SLICES*  
• *CONFIGURING NETWORK SLICES*

• *CONFIGURATION DE TRANCHES DE RÉSEAU*

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) ERMAN, Bilgehan, Weehawken, New Jersey 07086, US

SHARMA, Sameerkumar, Holmdel, New Jersey 07733, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 29/08** (11) **3 777 099 A1\***  
**H04L 29/06**

- (25) En (26) En  
(21) 18800145.7 (22) 08.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/080654 08.11.2018  
(87) WO 2020/069763 2020/15 09.04.2020  
(30) 04.10.2018 PCT/EP2018/076971  
(54) • *PRÄDIKTIVE DIENSTGÜTE(QOS)-UNTERSTÜTZUNG*  
• *PREDICTIVE QOS SUPPORT*  
• *PRISE EN CHARGE DE QUALITÉ DE SERVICE PRÉDICTIVE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HAMIDIAN, Ali, 16440 Kista, SE  
CONSOLI, Antonio, 16440 Kista, SE

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 777 100 A1\***  
**H04W 72/12**  
**H04W 4/40**

- (25) De (26) De  
(21) 19709012.9 (22) 04.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055257 04.03.2019  
(87) WO 2019/211024 2019/45 07.11.2019  
(30) 03.05.2018 DE 102018206785  
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON DATEN MIT VERSCHIEDENEN PRIORITÄTEN ÜBER BLUETOOTH LOW ENERGY*  
• *TRANSFER OF DATA WITH DIFFERENT PRIORITIES VIA BLUETOOTH LOW ENERGY*  
• *TRANSMISSION DE DONNÉES AVEC DIFFÉRENTES PRIORITÉS VIA BLUETOOTH BASSE ÉNERGIE*  
(71) Audi AG, I/GG-P, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) THOMAS, Martin, 93336 Altmannstein, DE  
(74) Bauer, Dominik Michael, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 777 101 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 19710138.9 (22) 06.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/050951 06.02.2019  
(87) WO 2019/193429 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201815943333

(54) • *GRUPPENVERSTÄRKT E INHALTSBEREITSTELLUNG*  
• *GROUP ENHANCED CONTENT DELIVERY*  
• *DISTRIBUTION DE CONTENU AMÉLIORÉE PAR UN GROUPE*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) HÅKANSSON, Stefan, 42258 Hisings Backa, SE

LINDSTRÖM, Daniel, 974 38 Luleå, SE  
BERGKVIST, Adam, 976 36 Luleå, SE

SARKER, Zaheduzzaman, 17650 Järfälla, SE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 777 102 A1\***  
**H04W 4/70**  
**H04B 3/54**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19713792.0 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057633 26.03.2019  
(87) WO 2019/185655 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 FR 1852648  
(54) • *DATENÜBERTRAGUNG VON EINER VERWALTUNGSEINHEIT ZU EINEM INTELLIGENTEN STROMZÄHLER*  
• *DATA TRANSMISSION FROM A MANAGEMENT ENTITY TO A SMART ELECTRICITY METER*  
• *TRANSMISSION DE DONNÉES DEPUIS UNE ENTITÉ DE GESTION VERS UN COMPTEUR ÉLECTRIQUE INTELLIGENT*

(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) TEOULLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

LECAPPON, Jean-Paul, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **3 777 103 A1\***  
**G06F 8/61**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19717531.8 (22) 14.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050561 14.03.2019  
(87) WO 2019/186012 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 FR 1852619  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EINEN COMPUTER, UM DIESEN AUFZUWECKEN UND EINE KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE ZU AKTIVIEREN*  
• *DEVICE FOR CONTROLLING ACCESS TO A COMPUTER FOR WAKING UP SAME AND ACTIVATING A COMMUNICATION INTERFACE*  
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE L'ACCÈS À UN CALCULATEUR EN VUE DE SON RÉVEIL ET DE L'ACTIVATION D'UNE INTERFACE DE COMMUNICATION*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) TISON, Pascal, 92160 ANTONY, FR

SCHMIDT, Pierre, 95240 CORMEILLES EN PARISIS, FR



MARCHAND, Jean-sebastien, 91580 VILLE-  
CONIN, FR  
CASTELPIETRA, Paolo, 78350 JOUY EN  
JOSAS, FR

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 777 104 A1\***  
**H04L 12/28** **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
- (21) 19717808.0 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058944 09.04.2019
- (87) WO 2019/197398 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 US 201862654531 P
- (54) • *STREAMING UNTER VERWENDUNG EI-  
NES DYNAMISCHEN MULTIHOP-NETZ-  
WERKS*  
• *STREAMING USING CONSTRAINED  
DYNAMIC MULTI-HOP NETWORK*  
• *DIFFUSION EN CONTINU À L'AIDE D'UN  
RÉSEAU À SAUTS MULTIPLES DYNA-  
MIQUE CONTRAINT*
- (71) LumenRadio AB, Svagatan 2B, 416 68 Gö-  
teborg, SE
- (72) KARLSSON, Michael, 442 60 Kode, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
Stockholm, SE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 777 105 A1\***  
**G06F 8/65** **H04W 4/44**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19718792.5 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) FR 2019/050661 22.03.2019
- (87) WO 2019/193265 2019/41 10.10.2019
- (30) 06.04.2018 FR 1853001
- (54) • *VERFAHREN ZUR FERNAKTUALISIE-  
RUNG VON EINGEBETTETER FAHRZEUG-  
SOFTWARE*  
• *METHOD FOR REMOTELY UPDATING  
EMBEDDED VEHICLE SOFTWARE*  
• *PROCÉDÉ DE MISE A JOUR À DISTANCE  
D'UN LOGICIEL EMBARQUÉ DE VÉHI-  
CULE*
- (71) PSA AUTOMOBILES SA, 2-10 Boulevard de  
l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) DEJEAN, Amira, 78140 VELIZY VILLACOU-  
BLAY, FR
- DISABLEU, Arnauld, 95150 TAVERNY, FR
- FOCQUEUR, Jeremie, 95120 ERMONT, FR
- GUYOT, Nicolas, 78280 GUYANCOURT, FR

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 777 106 A1\***  
**G06F 9/50**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19719547.2 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) FR 2019/050681 26.03.2019
- (87) WO 2019/186049 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 FR 1852754
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER  
GRUPPE VON AUSTRÜSTUNG, ZUGEHÖ-  
RIGER SERVER UND SYSTEM*

- *METHOD FOR MANAGING A GROUP OF  
EQUIPMENT, ASSOCIATED SERVER AND  
SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN GROUPE  
D'ÉQUIPEMENTS, SERVEUR ET  
SYSTÈME ASSOCIÉS*
- (71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015  
Paris, FR
- (72) FLURY, Thibaud, 92326 Châtillon Cedex, FR
- OTT, Jean-Didier, 92326 Châtillon Cedex, FR
- BERLEMONT, Samuel, 92326 Châtillon  
Cedex, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 777 107 A1\***  
**H04W 4/44** **G06F 9/50**
- (25) De (26) De
- (21) 19720430.8 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/059339 11.04.2019
- (87) WO 2019/197573 2019/42 17.10.2019
- (30) 11.04.2018 DE 102018108538
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON  
VERKEHRSINFORMATIONEN*  
• *METHOD FOR DETERMINING TRAFFIC  
INFORMATION*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'IN-  
FORMATIONS DE TRAFIC*
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,  
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingol-  
stadt, DE
- (72) MERFELS, Christian, 38102 Braunschweig,  
DE
- HUNGAR, Constanze, 38100 Braunschweig,  
DE
- RECH, Bernd, 38556 Bokensdorf, DE
- SCHAPER, Thilo, 31275 Lehrte, DE
- WILBERS, Daniel, 38440 Wolfsburg, DE
- KOCH, Niklas, 38448 Wolfsburg, DE
- HAUBNER, Florian, 97348 Willanzheim, DE
- SEITLÉ, Simon, 86668 Karlshuld, DE
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitäts-  
strasse 142, 44799 Bochum, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 777 108 A1\***  
**H04L 12/28**
- (25) En (26) En
- (21) 19721916.5 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/025951 05.04.2019
- (87) WO 2019/199593 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 US 201862654653 P
- (54) • *TRAGBARES BENUTZERPROFIL FÜR IN-  
TELLIGENTE GEBÄUDE*  
• *PORTABLE USER PROFILE FOR SMART  
BUILDINGS*  
• *PROFIL D'UTILISATEUR DE PORTABLE  
POUR BÂTIMENTS INTELLIGENTS*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,  
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) SMITH, Fabrizio, 00185 Rome, IT
- RUCCO, Matteo, 38121 Trento, IT
- FERRARI, Alberto, 00185 Rome, IT
- HIGLEY, Jason, New York 14534, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 777 109 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 19722747.3 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/026770 10.04.2019
- (87) WO 2019/199956 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 US 201862656807 P
- 09.04.2019 US 201916378688
- (54) • *ZENTRALISIERTE PRÄDIKTIVE DIENST-  
GÜTE (QOS )VON VEHICLE TO EVER-  
YTHING (V2X)*  
• *VEHICLE TO EVERYTHING (V2X)  
CENTRALIZED PREDICTIVE QUALITY OF  
SERVICE (QOS)*  
• *QUALITÉ DE SERVICE PRÉDICTIVE  
CENTRALISÉE (QOS) DE VÉHICULE À  
TOUT (V2X)*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-  
national IP Administration 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-  
1714, US
- VANDERVEEN, Michaela, San Diego, Cali-  
fornia 92121-1714, US
- LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,  
US
- PATIL, Shailesh, San Diego, California  
92121-1714, US
- BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, Cali-  
fornia 92121-1714, US
- WU, Zhibin, San Diego, California 92121-  
1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H  
0RJ, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 777 110 A1\***  
**G06F 17/27** **G06F 16/332**  
**G06F 16/242** **G06F 16/2452**
- (25) En (26) En
- (21) 19729392.1 (22) 07.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/031104 07.05.2019
- (87) WO 2019/217411 2019/46 14.11.2019
- (30) 07.05.2018 US 201862667858 P
- 26.10.2018 US 201862751075 P
- (54) • *MECHANISMEN FÜR EINEN INTELLIGEN-  
TEN DIENSTSCHICHTABFRAGEABS-  
TRAKTIONSDIENST*  
• *MECHANISMS FOR AN INTELLIGENT  
SERVICE LAYER REQUEST  
ABSTRACTION SERVICE*  
• *MÉCANISMES POUR SERVICE INTELLI-  
GENT D'ABSTRACTION DE DEMANDE DE  
COUCHE DE SERVICE*
- (71) CONVIDA WIRELESS, LLC, 200 Bellevue  
Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-  
3727, US
- (72) MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington, DE  
19809-3727, US
- SEED, Dale, N., Wilmington, DE 19809-  
3727, US
- LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, US
- FLYNN, William, Robert, IV., Wilmington, DE  
19809-3727, US
- CHEN, Zhou, Wilmington, DE 19809-3727,  
US
- LI, Hongkun, Wilmington, DE 19809-3727,  
US

LIU, Lu, Wilmington, DE 19809-3727, US  
WANG, Chonggang, Wilmington, DE 19809-3727, US  
NINGLEKHU, Jiwan, L., Wilmington, DE 19809-3727, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 777 111 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19729393.9 (22) 07.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/031126 07.05.2019  
(87) WO 2019/217428 2019/46 14.11.2019  
(30) 07.05.2018 US 201862667814 P  
(54) • **ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN IOT-DIENSTSCHICHTSYSTEMEN UND VERTEILTEN KONTENSYSTEMEN**  
• **INTERWORKING BETWEEN IOT SERVICE LAYER SYSTEMS AND DISTRIBUTED LEDGER SYSTEMS**  
• **INTERFONCTIONNEMENT ENTRE DES SYSTÈMES DE COUCHE DE SERVICE IDO ET DES SYSTÈMES DE REGISTRE DISTRIBUÉ**

(71) CONVIDA WIRELESS, LLC, 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US  
(72) WANG, Chonggang, Wilmington, DE 19809-3727, US  
LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, US  
LI, Xu, Wilmington, DE 19809-3727, US  
LIU, Lu, Wilmington, DE 19809-3727, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 777 112 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19811814.3 (22) 04.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/070332 04.01.2019  
(87) WO 2019/227933 2019/49 05.12.2019  
(30) 01.06.2018 CN 201810559370  
01.06.2018 CN 201810559368  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES ARTIKELS**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING AN ITEM**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'UN ÉLÉMENT**

(71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34, No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN  
(72) SUN, Hongjing, Beijing 100193, CN  
ZHONG, Xinwen, Beijing 100193, CN  
YAN, Le, Beijing 100193, CN  
ZHANG, Limin, Beijing 100193, CN  
LIU, Zhenzi, Beijing 100193, CN  
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 777 113 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19829782.2 (22) 03.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008104 03.07.2019  
(87) WO 2020/009461 2020/02 09.01.2020  
(30) 03.07.2018 KR 20180077228  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES NETZWERKPARAMETERS**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR ADJUSTING NETWORK PARAMETER**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRE DE RÉSEAU**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR  
(72) HEO, Joonyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
SUNG, Jinmo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Mooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Minjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**H04L 29/08** → (51) **G06F 3/06**

**H04L 29/08** → (51) **G06F 8/60**

**H04L 29/08** → (51) **G06F 9/50**

**H04L 29/08** → (51) **G07C 9/00**

**H04L 29/08** → (51) **G16H 50/70**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/58**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/851**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 29/08** → (51) **H04N 21/442**

**H04L 29/08** → (51) **H04W 4/021**

**H04L 29/08** → (51) **H04W 48/18**

**H04L 29/12** → (51) **G06F 16/18**

**H04L 29/12** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 29/12** → (51) **H04W 76/10**

**H04M 1/02** → (51) **C22C 1/03**

(51) **H04M 1/58** (11) **3 777 114 A1\***  
**H04M 1/60** **H04R 3/04**  
**H04R 1/10** **H04R 5/033**

(25) En (26) En  
(21) 19722730.9 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024880 29.03.2019  
(87) WO 2019/195107 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201815943116  
(54) • **DYNAMISCH EINSTELLBARE NEBEN-GERÄUSCHERZEUGUNG**

• **DYNAMICALLY ADJUSTABLE SIDETONE GENERATION**  
• **PRODUCTION D'EFFET LOCAL À RÉGLAGE DYNAMIQUE**  
(71) Bose Corporation, The Mountain MS 40, Framingham, MA 01701, US  
(72) YEO, Xiang-Ern, Cincinnati, Ohio 45213, US  
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

**H04M 1/60** → (51) **H04M 1/58**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 777 115 A1\***  
**H04M 3/42**

(25) En (26) En  
(21) 19846856.3 (22) 25.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009260 25.07.2019  
(87) WO 2020/032443 2020/07 13.02.2020  
(30) 08.08.2018 KR 20180092704  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER PERSONALISIERTEN VORRICHTUNGSVERBINDUNG UND VERFAHREN DAFÜR**  
• **ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING PERSONALIZED DEVICE CONNECTION AND METHOD THEREOF**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SUPPORTANT UNE CONNEXION DU DISPOSITIF PERSONNALISÉ ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR  
(72) YEON, Jihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
WON, Sungjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
SEO, Hocheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHO, San, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KANG, Doosuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**H04M 1/725** → (51) **A61B 5/087**

**H04M 1/725** → (51) **H04W 48/04**

(51) **H04M 3/42** (11) **3 777 116 A1\***  
**H04M 3/436**

(25) En (26) En  
(21) 19727483.0 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000418 28.03.2019  
(87) WO 2019/186278 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 PCT/CN2018/081263  
(54) • **VERFAHREN ZUR BETRIEB EINER VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES TELEFONANRUFES**  
• **METHOD FOR OPERATING A DEVICE FOR HANDLING A PHONE CALL**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF PERMETTANT DE TRAITER UN APPEL TÉLÉPHONIQUE**  
(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR  
(72) HAN, Liang, Beijing, 100013, CN

GUO, Zhihong, Beijing, 100013, CN  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**H04M 3/42** → (51) **H04L 29/06**  
**H04M 3/42** → (51) **H04M 1/725**  
**H04M 3/42** → (51) **H04W 4/08**  
**H04M 3/436** → (51) **H04M 3/42**

(51) **H04M 3/51** (11) **3 777 117 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 19799444.5 (22) 09.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/000548 09.05.2019  
(87) WO 2019/215507 2019/46 14.11.2019  
(88) 07.05.2020  
(30) 10.05.2018 US 201862669407 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BE-REITSTELLUNG VON INTERAKTIVEN UN-TERSTÜTZUNGSSITZUNGEN**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING INTERACTIVE SUPPORT SESSIONS**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE FOURNIR DES SESSIONS DE SUPPORT INTERACTIVES**

(71) Techsee Augmented Vision Ltd., 1 Shankar Street, 4672501 Herzliya, IL  
(72) AMIR, Yoffe, 4062917 Tel-Mond, IL COHEN, Eitan, 6986561 Tel Aviv, IL  
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB  
(60) 20212281.8  
20212288.3

**H04M 11/00** → (51) **G10L 15/22**  
**H04M 11/06** → (51) **H04L 5/02**  
**H04N 1/23** → (51) **H04N 1/32**

(51) **H04N 1/32** (11) **3 777 118 A1\***  
**H04N 1/23** **G03G 15/08**  
**G06F 13/12** **G06F 13/42**  
(25) En (26) En  
(21) 19785339.3 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026986 11.04.2019  
(87) WO 2019/200097 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201815951586  
12.04.2018 US 201815951604  
12.04.2018 US 201815951623  
(54) • **KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND EINEM AUSTAUSCHBAREN VERSOR-GUNGSELEMENT**  
• **COMMUNICATION BETWEEN AN IMAGE FORMING DEVICE AND A REPLACEABLE SUPPLY ITEM**  
• **COMMUNICATION ENTRE UN DISPO-SITIF DE FORMATION D'IMAGE ET UN ÉLÉMENT D'ALIMENTATION REMPLA-ÇABLE**  
(71) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US

(72) FOLEY, Nathan, Wayne, Lexington, KY 40509, US  
WILLIAMS, Jennifer, Topmiller, Lexington, KY 40509, US  
WOODS, Gregory, Scott, Lexington, KY 40514, US  
MOORE, Jimmy, Daniel, Georgetown, KY 40324, US  
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

**H04N 1/393** → (51) **G03G 15/23**  
**H04N 3/36** → (51) **G03B 1/12**  
**H04N 3/38** → (51) **G03B 1/12**  
**H04N 5/04** → (51) **H04N 5/262**  
**H04N 5/225** → (51) **A61B 90/00**  
**H04N 5/225** → (51) **G02B 5/04**  
**H04N 5/225** → (51) **H04N 5/232**  
**H04N 5/225** → (51) **H04N 5/238**  
**H04N 5/225** → (51) **H04N 5/247**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 777 119 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19723253.1 (22) 17.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/027934 17.04.2019  
(87) WO 2019/212749 2019/45 07.11.2019  
(30) 04.05.2018 US 201815972044  
28.12.2018 US 201816235037  
(54) • **STABILISIERUNG VON VIDEO ZUR RE-DUZIERUNG VON KAMERA- UND GE-SICHTSBEWEGUNGEN**  
• **STABILIZING VIDEO TO REDUCE CAMERA AND FACE MOVEMENT**  
• **STABILISATION DE VIDÉO POUR RÉDUIRE UN MOUVEMENT DE CAMÉRA ET DE VISAGE**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) LIANG, Chia-Kai, Mountain View, California 94043, US  
SHI, Fuhao, Mountain View, California 94043, US  
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 777 120 A1\***  
**H04N 5/235** **H04N 5/225**  
(25) En (26) En  
(21) 19723531.0 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026115 05.04.2019  
(87) WO 2019/199612 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201815948242  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYN-CHRONISIERUNG VON BILDSSENSOREN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SYNCHRONIZING IMAGE SENSORS**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SYNCHRONISER DES CAPTEURS D'IMAGES**  
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) AGGARWAL, Gaurav, Menlo Park, California 94025, US  
TAMKHANE, Pravin Sajan, Menlo Park, Cali-fornia 94025, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 777 121 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19732191.2 (22) 04.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/035370 04.06.2019  
(87) WO 2019/240988 2019/51 19.12.2019  
(30) 14.06.2018 US 201816008697  
(54) • **VERRIEGELUNG EINES KAMERA-BEREICHS**  
• **CAMERA AREA LOCKING**  
• **VERROUILLAGE DE ZONE DE CAMÉRA**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) JUANG, Radford, Mountain View, CA 94043, US  
LIANG, Chia-Kai, Mountain View, CA 94043, US  
HONG, Wei, Mountain View, CA 94043, US  
HU, Senpo, Mountain View, CA 94043, US  
LIN, Shengyi, Mountain View, CA 94043, US  
GROSS, Erik, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 777 122 A1\***  
**G06N 3/02** **G06Q 40/08**  
**G06K 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19763143.5 (22) 21.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/047389 21.08.2019  
(87) WO 2020/041399 2020/09 27.02.2020  
(30) 22.08.2018 CN 201810961701  
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE**

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY  
(72) GUO, Xin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
CHENG, Yuan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
JIANG, Chen, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
LU, Zhihong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 777 123 A1\***  
**H04N 5/225**



(25) En (26) En  
(21) 19778076.0 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2019/003488 26.03.2019  
(87) WO 2019/190159 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862648348 P  
(54) • PRISMENVORRICHTUNG UND KAMERA-  
VORRICHTUNG DAMIT  
• PRISM APPARATUS, AND CAMERA  
APPARATUS INCLUDING THE SAME  
• APPAREIL À PRISMES, ET CAMÉRA  
COMPRENANT CET APPAREIL  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) KANG, Hyungjoo, Seoul 06772, KR  
KIM, Kwanhyung, Seoul 06772, KR  
LEE, Dongryeol, Seoul 06772, KR  
LEE, Jayong, Seoul 06772, KR  
JEONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 777 124 A1\***  
**H04N 5/235** **H04N 5/247**  
**H04N 5/347**

(25) En (26) En  
(21) 19815603.6 (22) 10.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2019/006955 10.06.2019  
(87) WO 2019/235903 2019/50 12.12.2019  
(30) 08.06.2018 IN 201841021587  
22.03.2019 IN 201841021587  
07.06.2019 KR 20190067586

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ERFASSUNG VON MEDIEN MIT MEHRE-  
REN KAMERAS IN EINER ELEKTRO-  
NISCHEN VORRICHTUNG  
• METHODS AND APPARATUS FOR  
CAPTURING MEDIA USING PLURALITY  
OF CAMERAS IN ELECTRONIC DEVICE  
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR  
CAPTURER UN CONTENU MULTIMÉDIA  
AU MOYEN D'UNE PLURALITÉ D'APPA-  
REILS PHOTO D'UN DISPOSITIF ÉLEC-  
TRONIQUE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SUMAN, Digadari, Bangalore Karnataka  
560037, IN  
DEY, Abhijit, Bangalore Karnataka 560037,  
IN

BHATTACHARJEE, Apurba, Bangalore  
Karnataka 560037, IN  
KHANDELWAL, Gaurav, Bangalore  
Karnataka 560037, IN  
NATARAJU, Kiran, Bangalore Karnataka  
560037, IN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

**H04N 5/232** → (51) **H04N 21/81**  
**H04N 5/235** → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/238** (11) **3 777 125 A1\***  
**G02B 5/20** **G03B 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 19720304.5 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/027387 12.04.2019  
(87) WO 2019/200358 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657574 P  
11.04.2019 US 201916381433  
(54) • ELEKTRONISCHER KAMERAFILTER  
• ELECTRONIC CAMERA FILTER  
• FILTRE DE CAMÉRA ÉLECTRONIQUE  
(71) Panavision International, L.P., 6101 Variel  
Avenue, Woodland Hills, CA 91367, US  
(72) SADAHIRO, Haluki, Woodland Hills, Cali-  
fornia 91367, US  
MCVICKER, Guy, Woodland Hills, California  
91367, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,  
28060 Bremen, DE

(51) **H04N 5/238** (11) **3 777 126 A1\***  
**H04N 5/225** **G03B 9/02**  
**G03B 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 19814250.7 (22) 03.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2019/006633 03.06.2019  
(87) WO 2019/235788 2019/50 12.12.2019  
(30) 05.06.2018 KR 20180064656

(54) • KAMERAMODUL ZUR STEUERUNG DER  
IRISLENDE UNTER VERWENDUNG EI-  
NES ENTSPRECHEND DER POSITION  
DER LINSENANORDNUNG KORRIGIER-  
TEN SIGNALS, ELEKTRONISCHE VOR-  
RICHTUNG MIT DEM KAMERAMODUL  
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER  
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG  
• CAMERA MODULE FOR CONTROLLING  
IRIS DIAPHRAGM USING SIGNAL  
CORRECTED ACCORDING TO POSITION  
OF LENS ASSEMBLY, ELECTRONIC  
DEVICE INCLUDING THE CAMERA  
MODULE, AND METHOD FOR  
OPERATING THE ELECTRONIC DEVICE  
• MODULE DE CAMÉRA POUR  
COMMANDER UN DIAPHRAGME D'IRIS  
À L'AIDE D'UN SIGNAL CORRIGÉ SELON  
UNE POSITION D'UN ENSEMBLE  
LENTILLE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE  
COMPRENANT LE MODULE DE CAMÉRA,  
ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONC-  
TIONNER LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YU, Youngbok, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
PARK, Dongyoul, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04N 5/247** (11) **3 777 127 A1\***  
**G03B 37/04** **H04N 5/225**  
**H04N 13/282** **G02B 6/08**  
**G02B 6/26** **G02B 6/42**

(25) En (26) En  
(21) 18912366.4 (22) 29.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2018/050340 29.03.2018  
(87) WO 2019/190370 2019/40 03.10.2019  
(54) • KAMERASYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG  
EINER KUGELFÖRMIGEN BILDGEBUNG  
• CAMERA SYSTEM FOR ENABLING  
SPHERICAL IMAGING  
• SYSTÈME DE CAMÉRA POUR  
PERMETTRE UNE IMAGERIE SPHÉRIQUE  
(71) Skydome AB, Engelbrekts väg 6, 191 62  
Sollentuna, SE  
(72) SJÖLUND, Peder, 903 42 Obbola, SE  
CAVALLIN, Kim, 177 39 Järfälla, SE  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE

**H04N 5/247** → (51) **G06T 5/00**

**H04N 5/247** → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/262** (11) **3 777 128 A1\***  
**H04N 5/04**

(25) En (26) En  
(21) 19792207.3 (22) 26.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/084675 26.04.2019  
(87) WO 2019/206303 2019/44 31.10.2019  
(30) 27.04.2018 CN 201810390899  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VIDEO-  
SPLICING UND -ANZEIGE  
• SYSTEMS AND METHODS FOR VIDEO  
SPLICING AND DISPLAYING  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMBI-  
NAISON ET D'AFFICHAGE VIDÉO

(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.,  
No.1187 Binan Road Binjiang District,  
Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(72) WANG, Zhenya, Hangzhou, Zhejiang  
310053, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße  
3, 85570 Markt Schwaben, DE

**H04N 5/265** → (51) **G06T 5/00**

**H04N 5/272** → (51) **G06T 7/00**

**H04N 5/272** → (51) **G06T 11/00**

**H04N 5/33** → (51) **A61B 5/00**

**H04N 5/347** → (51) **H04N 5/232**

**H04N 5/369** → (51) **H04N 5/3745**

**H04N 5/372** → (51) **H04N 5/374**

(51) **H04N 5/374** (11) **3 777 129 A1\***  
**H04N 5/372** **H04N 9/04**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19712233.6 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057711 27.03.2019  
(87) WO 2019/185707 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 FR 1800259

- (54) • *LUFTBILDSSENSOR ZUR AUFNAHME VON MATRIXBILDERN DURCH ZEITLICHE VERSCHIEBUNG UND MULTISPEKTRALE SUMMATION*  
• *AIRBORNE IMAGE SENSOR TAKING MATRIX PICTURES BY TEMPORAL SHIFTING AND MULTI-SPECTRAL SUMMATION*  
• *CAPTEUR D'IMAGES AEROPORTE REALISANT DES PRISES DE VUE MATRICIELLE PAR DECALAGE TEMPOREL ET SOMMATION MULTI-SPECTRALES*
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BLANC, Jean-François, 06150 Cannes-la-Bocca, FR  
ISRABIAN, Claude, 06150 Cannes-la-Bocca, FR  
CHAMBON, Thomas, 06150 Cannes-la-Bocca, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H04N 5/3745** (11) **3 777 130 A1\***  
**G01J 1/44**

- (25) En (26) En  
(21) 19708195.3 (22) 04.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/016472 04.02.2019  
(87) WO 2019/194891 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201815946113  
(54) • *VERFAHREN FÜR DIGITALE SCHIEBE-REGISTER IN PIXEL-EINHEITZELLE*  
• *METHOD FOR SHIFT REGISTER DIGITAL IN PIXEL UNIT CELL*  
• *PROCÉDÉ POUR REGISTRE À DÉCALAGE NUMÉRIQUE DANS UNE CELLULE D'UNITÉ DE PIXEL*
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) MCGEE, John, F., III, Plano, TX 75023, US  
JONAS, Matthew, McKinney, TX 75070, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H04N 5/3745** (11) **3 777 131 A1\***  
**H04N 5/378**

- (25) En (26) En  
(21) 19720626.1 (22) 30.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/061133 30.04.2019  
(87) WO 2019/211317 2019/45 07.11.2019  
(30) 30.04.2018 EP 18170201  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ASYNCHRONEN, ZEITBASIERTEN BILDMESSUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ASYNCHRONOUS, TIME-BASED IMAGE SENSING*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE DÉTECTION D'IMAGE ASYNCHRONE BASÉE SUR LE TEMPS*
- (71) Prophesee, 74, rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR
- (72) FINATEU, Thomas, 77250 Veneux Les Sablons, FR

- MATOLIN, Daniel, 01705 Freital, DE  
POSCH, Christoph, 2721 Bad Fischau-Brunn, AT
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **H04N 5/3745** (11) **3 777 132 A1\***  
**H04N 5/369**

- (25) En (26) En  
(21) 19723902.3 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025170 01.04.2019  
(87) WO 2019/195162 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862652220 P  
29.03.2019 US 201916369763  
(54) • *GLOBALER BLENDBILDSSENSOR*  
• *GLOBAL SHUTTER IMAGE SENSOR*  
• *CAPTEUR D'IMAGE À OBTURATEUR GLOBAL*
- (71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) LIU, Xinqiao, Menlo Park, California 94025, US  
CHEN, Song, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H04N 5/378** → (51) **H04N 5/3745**

**H04N 5/45** → (51) **H04N 21/431**

(51) **H04N 7/15** (11) **3 777 133 A1\***  
**G06Q 10/10**

- (25) En (26) En  
(21) 19716647.3 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/023800 25.03.2019  
(87) WO 2019/195008 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201815946633  
(54) • *BETRIEBSMITTELKOLLABORATION MIT ANWESENHEITSDINDIKATOREN*  
• *RESOURCE COLLABORATION WITH CO-PRESENCE INDICATORS*  
• *COLLABORATION ENTRE RESSOURCES AU MOYEN D'INDICATEURS DE COPRESENCE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CHOI, Jennifer Jean, Redmond, Washington 98052-6399, US  
CABACCANG, Jamie R., Redmond, Washington 98052-6399, US  
KIEMELE, Kenneth Liam, Redmond, Washington 98052-6399, US  
GANADAS, Priya, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**H04N 7/15** → (51) **A61B 5/00**

**H04N 7/15** → (51) **G06F 3/01**

(51) **H04N 7/18** (11) **3 777 134 A1\***  
**B67C 3/00** **G01N 21/00**

- (25) De (26) De  
(21) 18826698.5 (22) 21.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086481 21.12.2018  
(87) WO 2019/185185 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 DE 102018107689  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INSPIZIEREN VON BEHÄLTNISSSEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR INSPECTING CONTAINERS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSPECTION DE RÉCIPIENTS*
- (71) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) PIANA, Stefan, 93073 Neutraubling, DE  
WILL, Christof, 93073 Neutraubling, DE  
LINDNER, Peter, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Bittner, Bernhard, Hanneke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

**H04N 7/18** → (51) **A63B 24/00**

**H04N 7/18** → (51) **G06T 7/00**

**H04N 9/04** → (51) **H04N 5/374**

(51) **H04N 9/31** (11) **3 777 135 A1\***  
**G06T 3/00** **G06K 9/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19725791.8 (22) 17.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/027794 17.04.2019  
(87) WO 2019/204384 2019/43 24.10.2019  
(30) 17.04.2018 US 201815955297  
(54) • *DYNAMISCHE VERZERRUNG PROJIZIERTER BILDER BASIEREND AUF EINER POSE EINES BENUTZERS*  
• *DYNAMIC WARPING OF PROJECTED IMAGES BASED ON A POSE OF A USER*  
• *DÉFORMATION DYNAMIQUE D'IMAGES PROJÉTÉES BASÉ SUR UNE POSE D'UN UTILISATEUR*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LEONG, Jian Wei, Mountain View, California 94043, US
- (74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H04N 9/31** → (51) **G02B 27/46**

**H04N 9/43** → (51) **G09G 3/20**

**H04N 9/64** → (51) **G06N 3/08**

(51) **H04N 13/00** (11) **3 777 136 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 19781044.3 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/081219 03.04.2019  
(87) WO 2019/192509 2019/41 10.10.2019

- (30) 03.04.2018 US 201862652305 P  
04.04.2018 US 201862652330 P
- (54) • *MEDIENDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *MEDIA DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES MULTIMÉDIA*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAN, Yuqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Ye-Kui, Santa Clara, California 92121, US
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

**H04N 13/00** → (51) **G06T 17/00**

- (51) **H04N 13/117** (11) **3 777 137 A1\***  
**H04N 21/4728** **G06F 3/01**  
**G06F 3/0481** **G06T 19/00**  
**G02B 27/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19781071.6 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FI 2019/050262 02.04.2019  
(87) WO 2019/193251 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654032 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG DES BETRACHTUNGS-AUSMASSES UND DES BETRACHTUNGSBEREICHES FÜR OMNIDIREKTIONALEN INHALT*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIGNALING OF VIEWING EXTENTS AND VIEWING SPACE FOR OMNIDIRECTIONAL CONTENT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISATION D'ÉTENDUES DE VISUALISATION ET D'ESPACE DE VISUALISATION POUR CONTENU OMNIDIRECTIONNEL*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) AKSU, Emre, 33800 Tampere, FI  
CURCIO, Igor, 33100 Tampere, FI  
HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI  
MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI  
KAMMACHI SREEDHAR, Kashyap, 33720 Tampere, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04N 13/117** → (51) **H04N 21/84**

**H04N 13/128** → (51) **H04N 19/597**

**H04N 13/161** → (51) **H04N 21/6587**

**H04N 13/161** → (51) **H04N 21/81**

**H04N 13/178** → (51) **H04N 19/597**

**H04N 13/183** → (51) **H04N 19/597**

**H04N 13/254** → (51) **G01S 17/89**

**H04N 13/268** → (51) **H04N 19/597**

**H04N 13/271** → (51) **G01S 17/89**

**H04N 13/279** → (51) **H04N 21/6587**

**H04N 13/282** → (51) **H04N 5/247**

**H04N 13/293** → (51) **H04N 19/597**

- (51) **H04N 19/00** (11) **3 777 138 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19891954.0 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064851 06.12.2019  
(87) WO 2020/118143 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776350 P  
31.12.2018 US 201862787044 P  
27.11.2019 US 201916698322
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VIDEOCODIERUNG*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CODAGE VIDÉO*
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) XU, Meng, Palo Alto, California 94306, US  
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US  
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US  
LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US  
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US  
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/103** (11) **3 777 139 A1\***  
**H04N 19/105** **H04N 19/14**  
**H04N 19/136** **H04N 19/517**  
**H04N 19/50** **H04N 19/463**  
**H04N 19/60** **H04N 19/61**

- (25) En (26) En  
(21) 19869423.4 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/053769 30.09.2019  
(87) WO 2020/072346 2020/15 09.04.2020  
(30) 05.10.2018 US 201862742252 P  
15.07.2019 US 201916511626
- (54) • *MODUSLISTENERZEUGUNG FÜR EINE MEHRZEILIGE INTRA-PRÄDIKTION*  
• *MODE LIST GENERATION FOR MULTILINE INTRA PREDICTION*  
• *GÉNÉRATION DE LISTE DE MODES POUR INTRAPRÉDICTION À LIGNES MULTIPLES*
- (71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US  
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US  
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US  
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/103** (11) **3 777 140 A1\***  
**H04N 19/126** **H04N 19/33**  
**H04N 19/40** **H04N 19/43**  
**H04N 19/433** **H04N 19/44**

**H04N 19/513**  
**H04N 19/61**

**H04N 19/56**  
**H04N 19/96**

- (25) En (26) En  
(21) 19895107.1 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064392 04.12.2019  
(87) WO 2020/123218 2020/25 18.06.2020  
(30) 10.12.2018 US 201862777593 P  
14.06.2019 US 201916441879
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US  
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US  
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US  
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**H04N 19/103** → (51) **H04N 19/139**

**H04N 19/103** → (51) **H04N 19/159**

(51) **H04N 19/105** (11) **3 777 141 A1\***  
**H04N 19/176** **H04N 19/11**  
**H04N 19/132** **H04N 19/157**  
**H04N 19/189** **H04N 19/46**  
**H04N 19/59** **H04N 19/593**

- (25) En (26) En  
(21) 19712793.9 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057882 28.03.2019  
(87) WO 2019/185808 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18165224
- (54) • *INTRAPRÄDIKTIONSMODUSKONZEPT FÜR BLOCKWEISE BILDCODIERUNG*  
• *INTRA-PREDICTION MODE CONCEPT FOR BLOCK-WISE PICTURE CODING*  
• *CONCEPT DE MODE DE PRÉDICTION INTRA POUR CODAGE D'IMAGE PAR BLOCS*
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) PFAFF, Jonathan, 10587 Berlin, DE  
HELLE, Philipp, 10587 Berlin, DE  
MERKLE, Philipp, 10587 Berlin, DE  
STALLENBERGER, Björn, 10587 Berlin, DE  
SIEKMANN, Mischa, 10587 Berlin, DE  
WINKEN, Martin, 10587 Berlin, DE  
WIECKOWSKI, Adam, 10587 Berlin, DE  
SAMEK, Wojciech, 10587 Berlin, DE  
KALTENSTADLER, Stephan, 10587 Berlin, DE  
SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE  
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE  
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE



(51) **H04N 19/105** (11) **3 777 142 A1\***  
**H04N 19/593** **H04N 19/117**  
**H04N 19/136** **H04N 19/182**

(25) En (26) En  
(21) 19718218.1 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026310 08.04.2019  
(87) WO 2019/199664 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 EP 18305445  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
INTRAPRÄDIKTION UNTER VERWEN-  
DUNG EINER ZUSAMMENGESETZTEN  
REFERENZANORDNUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTRA  
PREDICTION USING A COMPOSITE  
REFERENCE ARRAY*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION  
INTRA À L'AIDE D'UN RÉSEAU DE RÉFÉ-  
RENCE COMPOSITE*  
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue  
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809,  
US  
(72) RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sevigne, FR  
URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR  
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sevigne, FR  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE

**H04N 19/105** → (51) **H04N 19/103**

**H04N 19/105** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/105** → (51) **H04N 19/154**

**H04N 19/105** → (51) **H04N 19/43**

**H04N 19/105** → (51) **H04N 19/52**

**H04N 19/105** → (51) **H04N 19/577**

(51) **H04N 19/107** (11) **3 777 143 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19919072.9 (22) 11.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077665 11.03.2019  
(87) WO 2020/181456 2020/38 17.09.2020  
(54) • *INTERCODIERUNG FÜR VIDEOCODIE-  
RUNG MIT ADAPTIVER AUFLÖSUNG*  
• *INTER CODING FOR ADAPTIVE RESO-  
LUTION VIDEO CODING*  
• *INTERCODAGE POUR CODAGE VIDÉO À  
RÉSOLUTION ADAPTATIVE*  
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED,  
Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box  
847, George Town, Grand Cayman, KY  
(72) CHANG, Tsuishan, Hangzhou, Zhejiang  
310024, CN  
SUN, Yuchen, Bellevue, Washington 98004,  
US  
ZHU, Ling, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN  
LOU, Jian, Bellevue, Washington 98004, US  
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th  
Floor, 8000 Aarhus C, DK

**H04N 19/107** → (51) **H04N 19/563**

**H04N 19/109** → (51) **H04N 19/43**

**H04N 19/109** → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/11** (11) **3 777 144 A1\***  
**H04N 19/593** **H04N 19/70**  
**H04N 19/40** **H04N 19/176**

(25) En (26) En  
(21) 19777487.0 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025042 29.03.2019  
(87) WO 2019/191713 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650854 P  
(54) • *INTRAPRÄDIKTIONSMODUSIGNALISIE-  
RUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*  
• *INTRA PREDICTION MODE SIGNALING  
FOR VIDEO CODING*  
• *SIGNALISATION DU MODE DE PRÉDIC-  
TION INTRA POUR UN CODAGE VIDÉO*  
(71) Hulu, LLC, 2500 Broadway, Suite 200, Santa  
Monica, CA 90404, US  
(72) ZHANG, Wenhao, Santa Monica, California  
90404, US  
FU, Deliang, Santa Monica, California 90404,  
US  
GAO, Min, Santa Monica, California 90404,  
US  
LIU, Chen, Santa Monica, California 90404,  
US  
MA, Juncheng, Santa Monica, California  
90404, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**H04N 19/11** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/11** → (51) **H04N 19/167**

**H04N 19/11** → (51) **H04N 19/174**

**H04N 19/11** → (51) **H04N 19/563**

**H04N 19/11** → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/117** (11) **3 777 145 A1\***  
**H04N 19/82** **H04N 19/86**  
**H04N 19/42** **H04N 19/176**

(25) En (26) En  
(21) 18716161.7 (22) 28.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057855 28.03.2018  
(87) WO 2019/185131 2019/40 03.10.2019  
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
UND VERFAHREN ZUM EFFIZIENTEN DE-  
BLOCKING*  
• *AN IMAGE PROCESSING DEVICE AND  
METHOD FOR PERFORMING EFFICIENT  
DEBLOCKING*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE  
ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFEC-  
TUER UN DÉBLOCAGE EFFICACE*  
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ESENLİK, Semih, 80992 Munich, DE  
ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, DE  
GAO, Han, 80992 Munich, DE  
KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE  
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies  
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992  
München, DE

(51) **H04N 19/117** (11) **3 777 146 A1\***  
**H04N 19/105** **H04N 19/176**  
**H04N 19/186** **H04N 19/59**  
**H04N 19/593** **H04N 19/80**

(25) En (26) En  
(21) 19900394.8 (22) 11.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065627 11.12.2019  
(87) WO 2020/131512 2020/26 25.06.2020  
(30) 18.12.2018 US 201862781316 P  
27.12.2018 US 201862785678 P  
04.01.2019 US 201962788729 P  
08.01.2019 US 201962789992 P  
26.07.2019 US 201916523258  
(54) • *VERFAHREN UND APPARAT FÜR DIE VI-  
DEOKODIERUNG ODER -DEKODIERUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO  
ENCODING OR DECODING*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENCODAGE  
OU DE DÉCODAGE DE VIDÉO*  
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park  
Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US  
(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, CA 94306, US  
ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US  
LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, US  
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**H04N 19/117** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/117** → (51) **H04N 19/61**

**H04N 19/117** → (51) **H04N 19/80**

**H04N 19/117** → (51) **H04N 19/82**

(51) **H04N 19/119** (11) **3 777 147 A1\***  
**H04N 19/167** **H04N 19/96**  
**H04N 19/176**

(25) En (26) En  
(21) 19711377.2 (22) 21.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057170 21.03.2019  
(87) WO 2019/185456 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18165218  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES  
BILDES MITTELS BILDGRENZENHAND-  
HABUNG*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR  
ENCODING AND DECODING A PICTURE  
USING PICTURE BOUNDARY HANDLING*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE ET  
DE DÉCODAGE D'UNE IMAGE À L'AIDE  
D'UNE MANIPULATION DES LIMITES  
D'IMAGE*  
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur För-  
derung der angewandten Forschung e.V.,  
Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) WIECKOWSKI, Adam, 10587 Berlin, DE  
GEORGE, Valeri, 10365 Berlin, DE  
HINZ, Tobias, 10587 Berlin, DE  
SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE  
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE  
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE  
MA, Jackie, 10587 Berlin, DE  
BRANDENBURG, Jens, 10587 Berlin, DE

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04N 19/119** (11) **3 777 148 A1\***  
**H04N 19/176** **H04N 19/70**  
**H04N 19/40**

(25) En (26) En  
(21) 19776969.8 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025038 29.03.2019  
(87) WO 2019/191709 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650842 P  
(54) • *WIEDERVERWENDUNG VON BLOCKBAUMMUSTERN IN DER VIDEOKOMPRIMIERUNG*  
• *REUSE OF BLOCK TREE PATTERN IN VIDEO COMPRESSION*  
• *RÉUTILISATION D'UN MOTIF D'ARBRE DE BLOCS DANS UNE COMPRESSION VIDÉO*

(71) Hulu, LLC, 2500 Broadway, Suite 200, Santa Monica, CA 90404, US  
(72) ZHANG, Wenhao, Santa Monica, California 90404, US  
FU, Deliang, Santa Monica, California 90404, US  
GAO, Min, Santa Monica, California 90404, US  
MA, Juncheng, Santa Monica, California 90404, US  
LIU, Chen, Santa Monica, California 90404, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04N 19/119** (11) **3 777 149 A1\***  
**H04N 19/96** **H04N 19/65**  
**H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 19781022.9 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/023993 26.03.2019  
(87) WO 2019/195026 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651566 P  
26.12.2018 US 201816232752  
(54) • *VERKNÜPFTE CODIEREINHEITEN IN FLEXIBLER BAUMSTRUKTUR*  
• *CONCATENATED CODING UNITS IN FLEXIBLE TREE STRUCTURE*  
• *UNITÉS DE CODAGE CONCATÉNÉES DANS UNE STRUCTURE ARBORESCENTE FLEXIBLE*

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US  
(72) LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US  
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US  
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/119** (11) **3 777 150 A1\***  
**H04N 19/122** **H04N 19/159**  
**H04N 19/129** **H04N 19/176**  
**H04N 19/61**

(25) En (26) En

(21) 19788776.3 (22) 15.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/027500 15.04.2019  
(87) WO 2019/204212 2019/43 24.10.2019  
(30) 18.04.2018 US 201862659583 P  
18.04.2018 US 201862659673 P  
18.04.2018 US 201862659135 P

(54) • *BLOCKUNTERTEILUNG IN VIDEOCODIERUNG*  
• *BLOCK PARTITIONING IN VIDEO CODING*  
• *PARTITIONNEMENT DE BLOCS EN VIDÉOCODAGE*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) FU, Jiali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GAO, Shan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04N 19/119** → (51) **G06T 9/00**

**H04N 19/119** → (51) **H04N 19/436**

**H04N 19/12** → (51) **H04N 19/176**

**H04N 19/12** → (51) **H04N 19/61**

**H04N 19/122** → (51) **H04N 19/119**

**H04N 19/122** → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 19/124** (11) **3 777 151 A1\***  
**H04N 19/159** **H04N 19/70**  
**H04N 19/46** **H04N 19/96**  
**H04N 19/186** **H04N 19/146**

(25) En (26) En  
(21) 19729379.8 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/024262 27.03.2019  
(87) WO 2019/191218 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 EP 18305386  
06.04.2018 EP 18305412  
02.07.2018 EP 18305848

(54) • *CHROMA-QUANTISIERUNGSPARAMETEREINSTELLUNG BEI DER VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG*  
• *CHROMA QUANTIZATION PARAMETER ADJUSTMENT IN VIDEO ENCODING AND DECODING*  
• *RÉGLAGE DE QUANTIFICATION DE CHROMINANCE DANS UN CODAGE ET UN DÉCODAGE VIDÉO*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(74) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR

POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR  
FRANCOIS, Edouard, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(51) **H04N 19/124** (11) **3 777 152 A1\***  
**H04N 19/167** **H04N 19/176**

(25) En (26) En  
(21) 19817930.1 (22) 04.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/089989 04.06.2019  
(87) WO 2020/243906 2020/50 10.12.2020  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR CODIERUNG EINER VIDEO DATENBANK AUF REGIONEN VON INTERESSE*  
• *METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM FOR ENCODING VIDEO DATA BASE ON REGIONS OF INTERESTS*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR CODER UNE BASE DE DONNÉES VIDÉO SUR DES RÉGIONS D'INTÉRÊT*

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road, South District, Hi Tech Park Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(72) ZHU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
ZHAO, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04N 19/126** (11) **3 777 153 A1\***  
**H04N 19/13** **H04N 19/176**  
**H04N 19/18** **H04N 19/70**  
**H04N 19/91**

(25) En (26) En  
(21) 19712604.8 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057818 28.03.2019  
(87) WO 2019/185769 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18165210  
(54) • *ABHÄNGIGE QUANTISIERUNG*  
• *DEPENDENT QUANTIZATION*  
• *QUANTIFICATION DÉPENDANTE*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE  
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE  
NGUYEN, Phan Hoang Tung, 10587 Berlin, DE  
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE

(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04N 19/126** (11) **3 777 154 A1\***  
**H04N 19/154** **H04N 19/176**  
**H04N 19/463** **H04N 19/597**  
**H04N 19/98**

(25) En (26) En  
(21) 19718049.0 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026433 09.04.2019  
(87) WO 2019/199714 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 EP 18305462  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TIEFENCODIERUNG UND -DECODIERUNG  
• METHODS AND APPARATUS FOR DEPTH ENCODING AND DECODING  
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE PROFONDEUR

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) FLEUREAU, Julien, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR  
DORE, Renaud, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR  
THUDOR, Franck, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR  
TAPIE, Thierry, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(51) **H04N 19/126** (11) **3 777 155 A1\***  
**H04N 19/186** **H04N 19/136**

(25) En (26) En  
(21) 19719745.2 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026966 11.04.2019  
(87) WO 2019/200085 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656936 P  
10.04.2019 US 201916380520

(54) • HARMONISIERUNG VON TRANSFORMATIONSBASIERTER QUANTISIERUNG UND SKALENABLEITUNG ZUR ANPASSUNG DES DYNAMIKBEREICHS BEI DER VIDEOCODIERUNG  
• HARMONIZATION OF TRANSFORM-BASED QUANTIZATION AND DYNAMIC RANGE ADJUSTMENT SCALE DERIVATION IN VIDEO CODING  
• HARMONISATION DE QUANTIFICATION À BASE DE TRANSFORMÉE ET DE DÉRIVE D'ÉCHELLE DE RÉGLAGE DE PLAGE DYNAMIQUE DANS UN CODAGE VIDÉO

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US  
RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego, California 92121-1714, US  
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**H04N 19/126** → (51) **H04N 19/103**

**H04N 19/129** → (51) **H04N 19/119**

(51) **H04N 19/13** (11) **3 777 156 A1\***  
**H04N 19/132** **H04N 19/157**

(25) En (26) En  
(21) 19719745.2 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/027797 17.04.2019  
(87) WO 2019/204386 2019/43 24.10.2019  
(30) 20.04.2018 US 201862660599 P

(54) • ZEILENPUFFER FÜR PRÄDIKTORKANDIDATEN FÜR RÄUMLICHE BEWEGUNGSVEKTOREN  
• LINE BUFFER FOR SPATIAL MOTION VECTOR PREDICTOR CANDIDATES  
• TAMPON DE LIGNE POUR CANDIDATS PRÉDICTEURS DE VECTEUR DE MOUVEMENT SPATIAL

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE  
KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE  
ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, DE  
CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04N 19/13** → (51) **H04N 19/126**

**H04N 19/13** → (51) **H04N 19/463**

**H04N 19/13** → (51) **H04N 19/91**

(51) **H04N 19/132** (11) **3 777 158 A1\***  
**H04N 19/59** **H04N 19/44**

(25) En (26) En  
(21) 19907994.8 (22) 27.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057895 28.03.2019  
(87) WO 2019/185818 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18165247

(54) • BLOCKCODIERUNG VON TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTEN  
• TRANSFORM COEFFICIENT BLOCK CODING  
• CODAGE DE BLOC DE COEFFICIENTS DE TRANSFORMÉE

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) HAASE, Paul, 10587 Berlin, DE  
RUDAT, Christian, 10587 Berlin, DE  
KIRCHHOFFER, Heiner, 10587 Berlin, DE  
NGUYEN, Phan Hoang Tung, 10587 Berlin, DE  
SIEKMANN, Mischa, 10587 Berlin, DE  
SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE  
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE  
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/128976 27.12.2019  
(87) WO 2020/140834 2020/28 09.07.2020  
(30) 31.12.2018 US 201816237073  
(54) • AUFLÖSUNGSADAPTIVE VIDEOCODIERUNG  
• RESOLUTION-ADAPTIVE VIDEO CODING  
• CODAGE VIDÉO À RÉOLUTION ADAPTATIVE

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY

(72) SUN, Yu-Chen, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
LOU, Jian, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

**H04N 19/132** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 19/132** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/132** → (51) **H04N 19/13**

**H04N 19/132** → (51) **H04N 19/597**

**H04N 19/136** → (51) **H04N 19/103**

**H04N 19/136** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/136** → (51) **H04N 19/126**

**H04N 19/137** → (51) **G06T 9/00**

(51) **H04N 19/139** (11) **3 777 159 A1\***  
**H04N 19/176** **H04N 19/103**

(25) En (26) En  
(21) 19728756.8 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025933 05.04.2019  
(87) WO 2019/195643 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653674 P

(54) • BIDIREKTIONALES OPTISCHES FLUSSVERFAHREN MIT VEREINFACHTER GRADIENTENABLEITUNG  
• A BI-DIRECTIONAL OPTICAL FLOW METHOD WITH SIMPLIFIED GRADIENT DERIVATION  
• PROCÉDÉ DE FLUX OPTIQUE BIDIRECTIONNEL AVEC DÉRIVATION DE GRADIENT SIMPLIFIÉE

(71) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) HE, Yuwen, San Diego, CA 92130, US  
XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92130, US  
YE, Yan, San Diego, CA 92130, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**H04N 19/139** → (51) **G06T 9/00**

**H04N 19/14** → (51) **H04N 19/103**

**H04N 19/146** → (51) **H04N 19/124**

**H04N 19/147** → (51) **H04N 19/33**

**H04N 19/147** → (51) **H04N 19/61**



**H04N 19/147** → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/154** (11) **3 777 160 A1\***  
**H04N 19/176** **H04N 19/105**

(25) En (26) En  
(21) 19713672.4 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/023821 25.03.2019  
(87) WO 2019/190955 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18305356

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERERSEITIGEN VORHERSAGE BASIEREND AUF EINER GEWICHTETEN VERZERRUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR RECORDER SIDE PREDICTION BASED ON WEIGHTED DISTORTION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION CÔTÉ DÉCODEUR SUR LA BASE D'UNE DISTORSION PONDÉRÉE*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sevigne, FR  
FRANCOIS, Edouard, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(73) URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patent-anwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

**H04N 19/154** → (51) **H04N 19/126**

**H04N 19/154** → (51) **H04N 19/436**

**H04N 19/157** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/157** → (51) **H04N 19/13**

**H04N 19/157** → (51) **H04N 19/176**

**H04N 19/157** → (51) **H04N 19/91**

(51) **H04N 19/159** (11) **3 777 161 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19785351.8 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2019/082537 12.04.2019  
(87) WO 2019/196941 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657100 P  
02.05.2018 US 201862665582 P  
11.04.2019 US 201916382173

- (54) • *ADAPTIVE IMPLIZITE TRANSFORMATI-ONSEINSTELLUNG*
- *ADAPTIVE IMPLICIT TRANSFORM SETTING*
- *CONFIGURATION DE TRANSFORMATION IMPLICITE ADAPTATIVE*

(71) MediaTek Inc., No.1, Dusing 1st Rd, Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW

(72) CHIANG, Man-Shu, Hsinchu City 30078, TW  
HSU, Chih-Wei, Hsinchu City 30078, TW

(74) Patentshop Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **H04N 19/159** (11) **3 777 162 A1\***  
**H04N 19/103** **H04N 19/176**

(25) En (26) En

(21) 19889308.3 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/063231 26.11.2019  
(87) WO 2020/112758 2020/23 04.06.2020

(30) 29.11.2018 US 201862773147 P  
31.12.2018 US 201862787040 P  
20.11.2019 US 201916689739

- (54) • *ADAPTIVE MOST-PROBABLE-MODES FÜR INTRAPRÄDIKTION MEHRERER REFERENZLEITUNGEN*
- *ADAPTIVE MOST PROBABLE MODES FOR MULTIPLE REFERENCE LINE INTRA PREDICTION*
- *MODES LES PLUS PROBABLES ADAP-TATIFS POUR UNE PRÉDICTION INTRA DE LIGNE DE RÉFÉRENCE MULTIPLE*

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US

(73) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US  
WANG, Yingbin, Palo Alto, California 94306, US

(74) CHEN, Zhenzhong, Palo Alto, California 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04N 19/159** → (51) **H04N 19/119**

**H04N 19/159** → (51) **H04N 19/124**

**H04N 19/159** → (51) **H04N 19/43**

**H04N 19/159** → (51) **H04N 19/463**

**H04N 19/159** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/162** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 19/164** → (51) **H04N 19/85**

(51) **H04N 19/167** (11) **3 777 163 A1\***  
**H04N 19/11**

(25) En (26) En

(21) 19861637.7 (22) 05.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/049636 05.09.2019  
(87) WO 2020/060762 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 US 201862734996 P  
23.11.2018 US 201816198951

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTRAMODALE CODIERUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR INTRA MODE CODING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UN CODAGE EN MODE INTRA*

(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US

(73) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US  
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US

(74) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04N 19/167** → (51) **H04N 19/119**

**H04N 19/167** → (51) **H04N 19/124**

**H04N 19/167** → (51) **H04N 19/597**

**H04N 19/167** → (51) **H04N 21/431**

**H04N 19/17** → (51) **H04N 19/597**

**H04N 19/172** → (51) **H04N 19/436**

**H04N 19/172** → (51) **H04N 19/577**

(51) **H04N 19/174** (11) **3 777 164 A1\***  
**H04N 19/11**

(25) En (26) En

(21) 18912065.2 (22) 29.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081176 29.03.2018  
(87) WO 2019/183901 2019/40 03.10.2019

- (54) • *BILDCODIERUNG UND -DECODIERUNG, BILDCODIERER UND BILDDECODIERER*
- *PICTURE ENCODING AND DECODING, PICTURE ENCODER, AND PICTURE DECODER*
- *CODAGE ET DÉCODAGE D'IMAGE, CODEUR D'IMAGE ET DÉCODEUR D'IMAGE*

(71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) KOTRA, Anand Meher, Munich 80992, DE  
ZHAO, Zhijie, Munich 80992, DE

(73) ESENLIK, Semih, Munich 80992, DE

(74) GAO, Han, Munich 80992, DE  
Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

**H04N 19/174** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/174** → (51) **H04N 19/82**

**H04N 19/174** → (51) **H04N 19/91**

(51) **H04N 19/176** (11) **3 777 165 A1\***  
**H04N 19/122** **H04N 19/61**  
**H04N 19/12** **H04N 19/157**

(25) En (26) En

(21) 19713066.9 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058043 29.03.2019  
(87) WO 2019/185883 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 EP 18165242  
15.03.2019 EP 19163314

- (54) • *BESTIMMUNG DES SATZES VON KAN-DIDATENTTRANSFORMATIONEN FÜR VI-DEOCODIERUNG*
- *DETERMINATION OF SET OF CANDIDATE TRANSFORMS FOR VIDEO ENCODING*
- *DÉTERMINATION D'UN ENSEMBLE DE TRANSFORMATIONS CANDIDATES POUR CODAGE VIDÉO*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur För-derung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) SIEKMANN, Mischa, 10587 Berlin, DE

(73) STALLENBERGER, Björn, 10587 Berlin, DE

BARTNIK, Christian, 10587 Berlin, DE  
 BOSSE, Sebastian, 10587 Berlin, DE  
 PFAFF, Jonathan, 10587 Berlin, DE  
 HELLE, Philipp, 10587 Berlin, DE  
 MA, Jackie, 10587 Berlin, DE  
 WINKEN, Martin, 10587 Berlin, DE  
 MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE  
 SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE  
 WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE  
 (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

**H04N 19/176** → (51) **G06T 9/00**

---

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/105**

---

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/11**

---

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/117**

---

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/119**

---

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/124**

---

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/126**

---

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/13**

---

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/132**

---

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/139**

---

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/154**

---

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/159**

---

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/43**

---

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/436**

---

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/463**

---

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/52**

---

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/533**

---

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/577**

---

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/61**

---

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/70**

---

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/82**

---

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/96**

---

**H04N 19/18** → (51) **H04N 19/126**

---

**H04N 19/18** → (51) **H04N 19/13**

---

**H04N 19/18** → (51) **H04N 19/61**

---

**H04N 19/182** → (51) **H04N 19/105**

---

**H04N 19/184** → (51) **H04L 29/06**

---

**H04N 19/186** → (51) **H04N 19/117**

---

**H04N 19/186** → (51) **H04N 19/124**

---

**H04N 19/186** → (51) **H04N 19/126**

---

**H04N 19/186** → (51) **H04N 19/13**

---

**H04N 19/187** → (51) **H04N 19/85**

---

**H04N 19/189** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/192** → (51) **H04N 19/436**

---

**H04N 19/196** → (51) **H04N 19/82**

---

**H04N 19/20** → (51) **H04N 19/597**

---

**H04N 19/30** → (51) **G06T 5/50**

---

**H04N 19/30** → (51) **G06T 9/00**

---

(51) **H04N 19/33** (11) **3 777 166 A1\***  
**H04N 19/59** **H04N 19/593**  
**H04N 19/70** **H04N 19/147**

(25) En (26) En  
 (21) 19716206.8 (22) 12.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/059534 12.04.2019  
 (87) WO 2019/197661 2019/42 17.10.2019  
 (30) 13.04.2018 EP 18167361  
 (54) • AUF SUPERAUFLÖSUNG BASIERENDE VIDEOCODIERUNG AUF FRAME-EBENE  
 • FRAME-LEVEL SUPER-RESOLUTION-BASED VIDEO CODING  
 • CODAGE VIDÉO EN FONCTION D'UNE SUPER-RÉSOLUTION AU NIVEAU TRAME

(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL  
 Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) DA SILVA PRATAS GABRIEL, Alexandre, 2562 VV Den Haag, NL  
 THOMAS, Emmanuel, 2611 WD Delft, NL

(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

---

**H04N 19/33** → (51) **H04N 19/103**

---

**H04N 19/33** → (51) **H04N 19/70**

---

**H04N 19/40** → (51) **G06T 9/00**

---

**H04N 19/40** → (51) **H04N 19/103**

---

**H04N 19/40** → (51) **H04N 19/11**

---

**H04N 19/40** → (51) **H04N 19/119**

---

**H04N 19/40** → (51) **H04N 21/2343**

---

**H04N 19/42** → (51) **H04N 19/117**

---

(51) **H04N 19/43** (11) **3 777 167 A1\***  
**H04N 19/436** **H04N 19/105**  
**H04N 19/109** **H04N 19/159**  
**H04N 19/176** **H04N 19/52**

(25) En (26) En  
 (21) 19715730.8 (22) 22.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2019/023557 22.03.2019  
 (87) WO 2019/190907 2019/40 03.10.2019  
 (30) 30.03.2018 US 201862650956 P  
 11.04.2018 US 201862656247 P  
 (54) • VORLAGENBASIERTE INTERPRÄDIKTIONSVERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE VON LATENZREDUZIERUNG BEI CODIERUNG UND DECODIERUNG

• *TEMPLATE-BASED INTER PREDICTION TECHNIQUES BASED ON ENCODING AND DECODING LATENCY REDUCTION*  
 • *TECHNIQUES D'INTERPRÉDICTION AVEC MODÈLE BASÉES SUR UNE RÉDUCTION DE LA LATENCE DE CODAGE ET DE DÉCODAGE*

(71) Vid Scale, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US  
 (72) XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130, US  
 HE, Yuwen, San Diego, California 92121, US  
 YE, Yan, San Diego, California 92130, US  
 (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

**H04N 19/43** → (51) **H04N 19/103**

---

**H04N 19/433** → (51) **H04N 19/103**

---

(51) **H04N 19/436** (11) **3 777 168 A1\***  
**H04N 19/176** **H04N 19/119**  
**H04N 19/172** **H04N 19/154**  
**H04N 19/192**

(25) En (26) En  
 (21) 19713056.0 (22) 28.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/057902 28.03.2019  
 (87) WO 2019/185822 2019/40 03.10.2019  
 (30) 29.03.2018 EP 18165065  
 (54) • *BESCHLEUNIGUNG DER VIDEOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG*  
 • *ACCELERATING VIDEO ENCODING AND DECODING*  
 • *ACCÉLÉRATION DU CODAGE ET DU DÉCODAGE VIDÉO*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
 (72) GEORGE, Valeri, 10365 Berlin, DE  
 HINZ, Tobias, 10587 Berlin, DE  
 MA, Jackie, 10587 Berlin, DE  
 BRANDENBURG, Jens, 10587 Berlin, DE  
 LEHMANN, Christian, 10587 Berlin, DE  
 WIECKOWSKI, Adam, 10587 Berlin, DE  
 SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE  
 MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE  
 WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

**H04N 19/436** → (51) **H04N 19/43**

---

**H04N 19/436** → (51) **H04N 19/91**

---

(51) **H04N 19/44** (11) **3 777 169 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 19775825.3 (22) 22.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/079349 22.03.2019  
 (87) WO 2019/184834 2019/40 03.10.2019  
 (30) 28.03.2018 US 201862649135 P  
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON VIDEODATEN BEI DER VORHERSAGE VON MEHREREN REFERENZZEILEN*

- *DEVICE AND METHOD FOR CODING VIDEO DATA IN MULTIPLE REFERENCE LINE PREDICTION*
  - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE DE DONNÉES VIDÉO DANS UNE PRÉDICTION AVEC LIGNES DE RÉFÉRENCE MULTIPLES*
- (71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN
- (72) CHANG, Yaojen, Taiwan 300, TW  
JIANG, Huiyu, Taiwan 300, TW  
LI, Tsunghua, Taiwan 300, TW
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04N 19/44** (11) **3 777 170 A1\***  
**H04N 19/59**

- (25) En (26) En  
(21) 19917748.6 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/076701 01.03.2019  
(87) WO 2020/177015 2020/37 10.09.2020
- (54) • *VIDEOCODIERUNG MIT ADAPTIVER AUFLÖSUNG*  
• *ADAPTIVE RESOLUTION VIDEO CODING*  
• *CODAGE VIDÉO À RÉOLUTION ADAPTATIVE*
- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
- (72) CHANG, Tsuishan, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN  
SUN, Yuchen, Bellevue, Washington 98004, US  
ZHU, Ling, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN  
LOU, Jian, Bellevue, Washington 98004, US
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

**H04N 19/44** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 19/44** → (51) **H04N 19/103**

**H04N 19/44** → (51) **H04N 19/132**

**H04N 19/44** → (51) **H04N 19/96**

**H04N 19/46** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/46** → (51) **H04N 19/124**

**H04N 19/46** → (51) **H04N 19/82**

(51) **H04N 19/463** (11) **3 777 171 A1\***  
**H04N 19/70** **H04N 19/159**  
**H04N 19/13** **H04N 19/593**  
**H04N 19/91** **H04N 19/176**

- (25) En (26) En  
(21) 19716322.3 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057838 28.03.2019  
(87) WO 2019/185781 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 PCT/RU2018/000206
- (54) • *BIDIREKTIONALE INTRAPRÄDIKTIONS-SIGNALISIERUNG*

- *BIDIRECTIONAL INTRA PREDICTION SIGNALLING*
  - *SIGNALISATION DE PRÉDICTION INTRA BIDIRECTIONNELLE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) RUFITSKIY, Vasily, Alexeevich, 80992 Munich, DE  
FILIPPOV, Alexey, Konstantinovich, 80992 Munich, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) **H04N 19/463** (11) **3 777 172 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19781731.5 (22) 01.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/014543 01.04.2019  
(87) WO 2019/194147 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651457 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON QUANTISIERUNGSPARAMETERN FÜR VIDEOBLÖCKE IN VIDEOCODIERUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DERIVING QUANTIZATION PARAMETERS FOR VIDEO BLOCKS IN VIDEO CODING*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉRIVATION DE PARAMÈTRES DE QUANTIFICATION POUR DES BLOCS VIDÉO DURANT UN CODAGE VIDÉO*

- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP  
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
- (72) BOSSEN, Frank, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
MISRA, Kiran Mukesh, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
SEGALL, Christopher Andrew, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
ZHAO, Jie, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
ZHU, Weijia, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H04N 19/463** → (51) **H04N 19/103**

**H04N 19/463** → (51) **H04N 19/126**

**H04N 19/463** → (51) **H04N 19/13**

**H04N 19/463** → (51) **H04N 19/61**

**H04N 19/50** → (51) **G06T 9/00**

**H04N 19/50** → (51) **H04N 19/103**

**H04N 19/503** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/51** → (51) **H04N 19/82**

**H04N 19/513** → (51) **H04N 19/103**

**H04N 19/513** → (51) **H04N 19/132**

**H04N 19/517** → (51) **H04N 19/103**

(51) **H04N 19/52** (11) **3 777 173 A1\***  
**H04N 19/573** **H04N 19/577**  
**H04N 19/53** **H04N 19/54**

- (25) En (26) En  
(21) 19719037.4 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/026315 08.04.2019  
(87) WO 2019/195829 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654073 P  
11.04.2018 US 201862656144 P

- (54) • *REDUKTION DER BEWEGUNGSVEKTOR-INFORMATIONEN ÜBERTRAGUNG IN BIDIREKTIONALER ZEITLICHER VORHERSAGE*  
• *REDUCING MOTION VECTOR INFORMATION TRANSMISSION IN BI-DIRECTIONAL TEMPORAL PREDICTION*  
• *RÉDUCTION DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE VECTEUR DE MOUVEMENT DANS UNE PRÉDICTION TEMPORELLE BIDIRECTIONNELLE*

- (71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US
- (72) PANUSOPONE, Krit, San Diego, California 92130, US  
YU, Yue, San Diego, California 92127, US  
WANG, Limin, San Diego, California 92130, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04N 19/52** (11) **3 777 174 A1\***  
**H04N 19/105** **H04N 19/577**  
**H04N 19/176**

- (25) En (26) En  
(21) 19775251.2 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/025043 29.03.2019  
(87) WO 2019/191714 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650864 P

- (54) • *VORLAGENBASIERTE ADAPTIVE GEWICHTETE BI-PRÄDIKTION FÜR VIDEOCODIERUNG*  
• *TEMPLATE BASED ADAPTIVE WEIGHTED BI-PREDICTION FOR VIDEO CODING*  
• *BI-PREDICTION PONDÉRÉE ADAPTATIVE BASÉE SUR UN MODÈLE POUR CODAGE VIDÉO*

- (71) Hulu, LLC, 2500 Broadway, Suite 200, Santa Monica, CA 90404, US
- (72) ZHANG, Wenhao, Santa Monica, California 90404, US  
FU, Deliang, Santa Monica, California 90404, US  
GAO, Min, Santa Monica, California 90404, US  
MA, Juncheng, Santa Monica, California 90404, US  
LIU, Chen, Santa Monica, California 90404, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H04N 19/52** → (51) **H04N 19/13**

**H04N 19/52** → (51) **H04N 19/43**



(51) **H04N 19/523** (11) **3 777 175 A1\***  
**H04N 19/80**  
(25) En (26) En  
(21) 18725327.3 (22) 29.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) RU 2018/000207 29.03.2018  
(87) WO 2019/190342 2019/40 03.10.2019  
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
UND -VERFAHREN*  
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND  
METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITE-  
MENT D'IMAGE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHULIKOV, Georgy Aleksandrovich,  
Shenzhen Guangdong, 518129, CN  
SOLOVYEV, Timofey Mikhailovich,  
Shenzhen Guangdong, 518129, CN  
IKONIN, Sergey Yurievich, Shenzhen  
Guangdong, 518129, CN  
SYCHEV, Maxim Borisovitch, Shenzhen  
Guangdong, 518129, CN  
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Techno-  
logies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25,  
80992 München, DE

**H04N 19/53** → (51) **H04N 19/52**

(51) **H04N 19/533** (11) **3 777 176 A1\***  
**H04N 19/577** **H04N 19/176**  
**H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 19774721.5 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/025046 29.03.2019  
(87) WO 2019/191717 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650871 P  
(54) • *VORLAGENVERFEINERTE BI-PRÄDIK-  
TION FÜR VIDEOCODIERUNG*  
• *TEMPLATE REFINED BI-PREDICTION  
FOR VIDEO CODING*  
• *BI-PREDICTION À MODÈLE AFFINÉ POUR  
CODAGE VIDÉO*  
(71) Hulu, LLC, 2500 Broadway, Suite 200, Santa  
Monica, CA 90404, US  
(72) ZHANG, Wenhao, Santa Monica, California  
90404, US  
FU, Deliang, Santa Monica, California 90404,  
US  
GAO, Min, Santa Monica, California 90404,  
US  
MA, Juncheng, Santa Monica, California  
90404, US  
LIU, Chen, Santa Monica, California 90404,  
US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**H04N 19/54** → (51) **H04N 19/52**

**H04N 19/56** → (51) **H04N 19/103**

(51) **H04N 19/563** (11) **3 777 177 A1\***  
**H04N 19/597** **H04N 19/593**  
**H04N 19/11** **H04N 19/107**

(25) En (26) En

(21) 19713067.7 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058044 29.03.2019  
(87) WO 2019/185884 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18165221  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES  
INTRA-PRÄDIKTIONSMODUS ZUM AUF-  
FÜLLEN*  
• *APPARATUS FOR SELECTING AN INTRA-  
PREDICTION MODE FOR PADDING*  
• *APPAREIL DE SÉLECTION D'UN MODE  
D'INTRA-PREDICTION PERMETTANT UN  
REMPLISSAGE*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur För-  
derung der angewandten Forschung e.V.,  
Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) BRANDENBURG, Jens, 10587 Berlin, DE  
HINZ, Tobias, 10587 Berlin, DE  
WIECKOWSKI, Adam, 10587 Berlin, DE  
MA, Jackie, 10587 Berlin, DE  
GEORGE, Valeri, 10587 Berlin, DE  
LEHMANN, Christian, 10587 Berlin, DE  
SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE  
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE  
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE  
SKUPIN, Robert, 10587 Berlin, DE  
SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10587  
Berlin, DE  
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE  
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmer-  
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner  
mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2,  
81373 München, DE

(51) **H04N 19/573** (11) **3 777 178 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19713337.4 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/022894 19.03.2019  
(87) WO 2019/199418 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 EP 18305457  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
BILDCODIERUNG UND -DECODIERUNG*  
• *METHOD AND A DEVICE FOR PICTURE  
ENCODING AND DECODING*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE  
CODAGE ET LE DÉCODAGE D'IMAGES*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue  
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809,  
US  
(72) POIRIER, Tangi, 35576 CESSON-SEVIGNE,  
FR  
BORDES, Philippe, 35576 CESSON-  
SEVIGNE, FR  
URBAN, Fabrice, 35576 CESSON-SEVIGNE,  
FR  
(74) Interdigital, 975, avenue des Champs  
Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

**H04N 19/573** → (51) **H04N 19/52**

**H04N 19/573** → (51) **H04N 19/80**

(51) **H04N 19/577** (11) **3 777 179 A1\***  
**H04N 19/105** **H04N 19/176**  
**H04N 19/172**

(25) En (26) En  
(21) 19720306.0 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/027399 12.04.2019  
(87) WO 2019/200366 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656763 P  
12.04.2018 US 201862656743 P  
20.04.2018 US 201862660883 P  
31.05.2018 US 201862678864 P  
(54) • *SPEICHERUNG VON BEWEGUNGS-  
INFORMATION ZUR VIDEOCODIERUNG  
UND -SIGNALISIERUNG*  
• *MOTION INFORMATION STORAGE FOR  
VIDEO CODING AND SIGNALING*  
• *STOCKAGE D'INFORMATIONS DE  
MOUVEMENT POUR CODAGE VIDÉO ET  
SIGNALISATION*

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield  
Drive, Suwanee Georgia 30024, US  
(72) YU, Yue, San Diego, California 92127, US  
PANUSOPONE, Krit, San Diego, California  
92130, US  
HONG, Seungwook, San Diego, California  
92127, US  
WANG, Limin, San Diego, California 92130,  
US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB

**H04N 19/577** → (51) **H04N 19/139**

**H04N 19/577** → (51) **H04N 19/52**

**H04N 19/577** → (51) **H04N 19/533**

**H04N 19/577** → (51) **H04N 19/80**

**H04N 19/59** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/59** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/59** → (51) **H04N 19/132**

**H04N 19/59** → (51) **H04N 19/33**

**H04N 19/59** → (51) **H04N 19/44**

**H04N 19/59** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/593** → (51) **G06T 9/00**

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/11**

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/33**

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/463**

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/563**

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/597** (11) **3 777 180 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19716055.9 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025130 01.04.2019  
(87) WO 2019/199510 2019/42 17.10.2019

- (30) 11.04.2018 EP 18305430  
23.08.2018 EP 18306133
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG EINER PUNKTWOLKE, DIE EIN 3D-OBJEKT REPRÄSENTIERT*  
• *A METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING/DECODING A POINT CLOUD REPRESENTING A 3D OBJECT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE D'UN NUAGE DE POINTS REPRÉSENTANT UN OBJET 3D*
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) RICARD, Julien, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR  
LLACH PINSACH, Joan, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR  
CAI, Kangying, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
- (74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
- 
- (51) **H04N 19/597** (11) **3 777 181 A1\***  
**H04N 19/20** **H04N 19/132**  
**H04N 19/17**
- (25) En (26) En  
(21) 19717096.2 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/025142 01.04.2019  
(87) WO 2019/199512 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 EP 18305438
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG DER GEOMETRIE EINER PUNKTWOLKE*  
• *A METHOD AND DEVICE FOR CODING THE GEOMETRY OF A POINT CLOUD*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CODER LA GÉOMÉTRIE D'UN NUAGE DE POINTS*
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) GUEDE, Celine, 35576 Cesson-Sevigne, FR  
LLACH PINSACH, Joan, 35576 Cesson-Sevigne, FR  
CAI, Kangying, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- (74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
- 
- (51) **H04N 19/597** (11) **3 777 182 A1\***  
**H04N 19/17** **H04N 19/132**  
**H04N 19/17**
- (25) En (26) En  
(21) 19717097.0 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/025485 03.04.2019  
(87) WO 2019/199531 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 EP 18305431  
23.08.2018 EP 18306132
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG EINER PUNKTWOLKE, DIE EIN 3D-OBJEKT REPRÄSENTIERT*  
• *A METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING/DECODING A POINT CLOUD REPRESENTING A 3D OBJECT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE D'UN NUAGE DE POINTS REPRÉSENTANT UN OBJET 3D*
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) CHEVET, Jean-Claude, 35576 Cesson-Sevigne, FR  
OLIVIER, Yannick, 35576 Cesson-Sevigne, FR  
CAI, Kangying, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- (74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
- 
- (51) **H04N 19/597** (11) **3 777 183 A1\***  
**H04N 13/178** **H04N 13/268**  
**H04N 21/4728** **H04N 19/167**
- (25) En (26) En  
(21) 19718051.6 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/026459 09.04.2019  
(87) WO 2019/199726 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 EP 18305437
- (54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON TIEFENWERTEN EINES SATZES VON 3D-PUNKTEN, DIE EINMAL ORTHOGONAL IN MINDESTENS EINEN BILDBEREICH EINER PROJEKTIONSEBENE PROJIZIERT WERDEN*  
• *A METHOD FOR ENCODING DEPTH VALUES OF A SET OF 3D POINTS ONCE ORTHOGONALLY PROJECTED INTO AT LEAST ONE IMAGE REGION OF A PROJECTION PLANE*  
• *PROCÉDÉ DE CODAGE DE VALEURS DE PROFONDEUR D'UN ENSEMBLE DE POINTS 3D UNE FOIS PROJETÉ ORTHOGONALEMENT DANS AU MOINS UNE RÉGION D'IMAGE D'UN PLAN DE PROJECTION*
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) RICARD, Julien, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR  
GUEDE, Celine, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR  
OLIVIER, Yannick, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR  
LLACH PINSACH, Joan, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
- (74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
- 
- (51) **H04N 19/597** (11) **3 777 184 A2\***  
**H04N 13/178** **H04N 21/234**  
**H04N 13/128** **H04N 13/183**  
**H04N 13/293** **H04N 19/167**
- (25) En (26) En  
(21) 19775553.1 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FI 2019/050237 21.03.2019  
(87) WO 2019/185986 2019/40 03.10.2019  
(88) 31.10.2019  
(30) 28.03.2018 FI 20185288
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR VIRTUELLE REALITÄT*  
• *A METHOD, AN APPARATUS AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR VIRTUAL REALITY*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR RÉALITÉ VIRTUELLE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- 
- (51) **H04N 19/597** (11) **3 777 185 A1\***  
**H04N 13/178** **H04N 13/268**  
**H04N 21/4728** **H04N 19/167**
- (25) En (26) En  
(21) 19785173.6 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FI 2019/050210 13.03.2019  
(87) WO 2019/197708 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 FI 20185337
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR VOLUMETRISCHES VIDEO*  
• *AN APPARATUS, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR VOLUMETRIC VIDEO*  
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR VIDÉO VOLUMÉTRIQUE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) AFLAKI BENI, Payman, 33710 Tampere, FI  
SCHWARZ, Sebastian, 33900 Tampere, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- 
- H04N 19/597** → (51) **G06T 9/00**
- 
- H04N 19/597** → (51) **H04N 19/126**
- 
- H04N 19/597** → (51) **H04N 19/563**
- 
- H04N 19/597** → (51) **H04N 21/431**
- 
- H04N 19/597** → (51) **H04N 21/81**
- 
- H04N 19/60** → (51) **H04N 19/103**
- 
- H04N 19/60** → (51) **H04N 19/13**
- 
- (51) **H04N 19/61** (11) **3 777 186 A1\***  
**H04N 19/12** **H04N 19/117**  
**H04N 19/176** **H04N 19/18**  
**H04N 19/147** **H04N 19/625**  
**H04N 19/96** **H04N 19/463**
- (25) En (26) En  
(21) 19722295.3 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/024899 29.03.2019  
(87) WO 2019/191626 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650953 P  
07.05.2018 US 201862668097 P  
28.03.2019 US 201916368455
- (54) • *ANPASSUNGSSTUFEN VON MEHRFACHTRANSFORMATIONEN FÜR VIDEOCODIERUNG*  
• *MULTIPLE TRANSFORMS ADJUSTMENT STAGES FOR VIDEO CODING*  
• *MULTIPLES ÉTAGES DE RÉGLAGE DE TRANSFORMÉES POUR LE CODAGE VIDÉO*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SAID, Amir, San Diego, California 92121-1714, US  
EGILMEZ, Hilmi Enes, San Diego, California 92121-1714, US  
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US  
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP  
The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**H04N 19/61** → (51) **H04N 19/103**

**H04N 19/61** → (51) **H04N 19/176**

**H04N 19/61** → (51) **H04N 19/63**

**H04N 19/625** → (51) **H04N 19/61**

(51) **H04N 19/63** (11) **3 777 187 A1\***  
**H04N 19/91** **H04N 19/61**

(25) En (26) En  
(21) 19781011.2 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050299 04.04.2019  
(87) WO 2019/191811 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 AU 2018901112  
13.04.2018 AU 2018901249  
03.05.2018 AU 2018901512

(54) • WEITER VERBESSERTES VERFAHREN UND GERÄT ZUR BILDKOMPRESSION  
• A FURTHER IMPROVED METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE COMPRESSION  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION D'IMAGE PERFECTIONNÉS

(71) KAKADU R & D PTY LTD, G311 780 Bourke Street, Redfern, NSW 2016, AU

(72) TAUBMAN, David Scott, Bourke Street Redfern, New South Wales 2016, AU

(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

**H04N 19/65** → (51) **H04N 19/119**

(51) **H04N 19/70** (11) **3 777 188 A1\***  
**H04N 19/174**

(25) En (26) En  
(21) 19713029.7 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057432 25.03.2019  
(87) WO 2019/197145 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 GB 201805886

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG ODER DECODIERUNG VON VIDEO DATEN MIT RAHMENABSCHNITTEN  
• METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING OR DECODING VIDEO DATA WITH FRAME PORTIONS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE OU DE DÉCODAGE DE DONNÉES VIDÉO COMPORTANT DES PARTIES DE TRAME

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) TAQUET, Jonathan, 35160 TALENSAC, FR  
OUEDRAOGO, Naël, 35330 MAURE DE BRETAGNE, FR

DENOUAL, Franck, 35190 SAINT DOMI-NEUC, FR

MAZE, Frédéric, 35850 LANGAN, FR

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **H04N 19/70** (11) **3 777 189 A1\***  
**H04N 19/33** **H04N 19/59**  
**H04N 19/593** **H04N 19/176**  
**H04N 19/147** **H04N 19/11**

(25) En (26) En  
(21) 19716440.3 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059569 12.04.2019  
(87) WO 2019/197674 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 EP 18167361

(54) • SUPERAUFLÖSUNGSBASIERTE VIDEO-CODIERUNG AUF BLOCKEBENE  
• BLOCK-LEVEL SUPER-RESOLUTION BASED VIDEO CODING  
• CODAGE VIDÉO BASÉ SUR UNE SUPER-RÉSOLUTION NIVEAU BLOC

(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL

Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) DA SILVA PRATAS GABRIEL, Alexandre, 2562 VV Den Haag, NL

(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

(51) **H04N 19/70** (11) **3 777 190 A1\***  
**G06F 16/20** **H04N 19/159**  
**H04N 19/109** **H04N 19/503**  
**G06T 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 19784968.0 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050289 10.04.2019  
(87) WO 2019/197724 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862656148 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG UND SIGNALISIERUNG VON PRÄDIKTIV CODIERTEN BILDELEMENTEN  
• METHOD AND APPARATUS FOR STORING AND SIGNALING PREDICTIVELY CODED IMAGE ITEMS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STOCKAGE ET DE SIGNALISATION D'ÉLÉMENTS D'IMAGE CODÉS DE MANIÈRE PRÉDICTIVE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) AKSU, Emre, 33800 Tampere, FI  
HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04N 19/70** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/11**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/119**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/124**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/126**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/33**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/463**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/533**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/82**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/96**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 21/6587**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 21/854**

(51) **H04N 19/80** (11) **3 777 191 A1\***  
**H04N 19/573** **H04N 19/577**  
**H04N 19/117**

(25) En (26) En  
(21) 19720291.4 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027289 12.04.2019  
(87) WO 2019/200297 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656872 P  
11.04.2019 US 201916381568

(54) • BILATERAL FILTER FÜR VORHERGESAGTE VIDEO DATEN  
• BILATERAL FILTER FOR PREDICTED VIDEO DATA  
• FILTRE BILATÉRAL DESTINÉ À DES DONNÉES VIDÉO PRÉDITES

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Kai, San Diego, California 92121-1714, US

CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US

KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP  
The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**H04N 19/80** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/80** → (51) **H04N 19/523**

(51) **H04N 19/82** (11) **3 777 192 A1\***  
**H04N 19/176** **H04N 19/117**  
**H04N 19/174** **G06T 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 19713054.5 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057896 28.03.2019  
(87) WO 2019/185819 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18165042

(54) • VERFEINERTE BLOCKBASIERTE PRÄDIKTIVE CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES BILDES  
• REFINED BLOCK-BASED PREDICTIVE CODING AND DECODING OF A PICTURE  
• CODAGE ET DÉCODAGE PRÉDICTIFS BASES SUR UN BLOC D'UNE IMAGE



- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) NGUYEN, Phan Hoang Tung, 10587 Berlin, DE
- TECH, Gerhard, 10587 Berlin, DE
- PFAFF, Jonathan, 10587 Berlin, DE
- SCHÄFER, Michael, 10587 Berlin, DE
- RASCH, Jennifer, 10587 Berlin, DE
- HINZ, Tobias, 10587 Berlin, DE
- SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE
- MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
- WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04N 19/82** (11) **3 777 193 A1\***  
**H04N 19/70** **H04N 19/46**  
**H04N 19/51** **H04N 19/117**  
**H04N 19/196**

- (25) En (26) En  
(21) 19715194.7 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050776 20.03.2019  
(87) WO 2019/193313 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 GB 201805569  
(54) • *VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG*  
• *VIDEO ENCODING AND DECODING*  
• *CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO*
- (71) British Broadcasting Corporation, Broadcasting House, London W1A 1AA, GB
- (72) NACCARI, Matteo, London W12 7TQ, GB
- MRAK, Marta, London W12 7TQ, GB
- BLASI, Saverio, London W12 7TQ, GB
- DIAS, Andre Seixas, London W12 7TQ, GB
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H04N 19/82** → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/85** (11) **3 777 194 A1\***  
**H04N 19/86** **G06N 3/04**  
**G06N 3/08**

- (25) En (26) En  
(21) 18716589.9 (22) 05.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/058737 05.04.2018  
(87) WO 2019/192705 2019/41 10.10.2019  
(54) • *VERFAHREN, HARDWARE-VORRICHTUNG UND SOFTWARE-PROGRAMM ZUR NACHBEARBEITUNG EINES TRANSCODIERTEN DIGITALEN SIGNALS*  
• *METHOD, HARDWARE DEVICE AND SOFTWARE PROGRAM FOR POST-PROCESSING OF TRANSCODED DIGITAL SIGNAL*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF MATÉRIEL ET PROGRAMME LOGICIEL POUR POST-TRAITEMENT DE SIGNAL NUMÉRIQUE TRANSCODÉ*
- (71) Technische Universität Braunschweig, Universitätsplatz 2, 38106 Braunschweig, DE
- (72) ZHAO, Ziyue, 38106 Braunschweig, DE
- FINGSCHIEDT, Tim, 38104 Braunschweig, DE

- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) **H04N 19/85** (11) **3 777 195 A1\***  
**H04N 19/164** **H04N 19/187**  
**H04N 21/2343** **H04N 21/2662**  
**H04N 21/6377** **G06T 3/40**  
**G06T 5/00** **H04L 12/24**

- (25) En (26) En  
(21) 19784529.0 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050269 03.04.2019  
(87) WO 2019/197715 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 FI 20185334  
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM BETRIEB EINES NEURONALEN NETZWERKS*  
• *AN APPARATUS, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR RUNNING A NEURAL NETWORK*  
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU NEURONAL*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) CRICRI, Francesco, 33100 Tampere, FI
- HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI
- LAINEMA, Jani, 33230 Tampere, FI
- AYTEKIN, Caglar, 33580 Tampere, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04N 19/85** → (51) **H04N 21/262**

**H04N 19/86** → (51) **G06T 9/00**

**H04N 19/86** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/86** → (51) **H04N 19/85**

(51) **H04N 19/91** (11) **3 777 196 A1\***  
**H04N 19/436**

- (25) En (26) En  
(21) 19713055.2 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057900 28.03.2019  
(87) WO 2019/185821 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18165206  
(54) • *KONZEPT ZUR VERBESSERUNG VON PARALLELEN CODIERUNGSKAPAZITÄTEN*  
• *CONCEPT FOR ENHANCING PARALLEL CODING CAPABILITIES*  
• *CONCEPT POUR AMÉLIORER LES CAPACITÉS DE CODAGE EN PARALLÈLE*
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) GEORGE, Valeri, 10365 Berlin, DE
- HINZ, Tobias, 10587 Berlin, DE
- MA, Jackie, 10587 Berlin, DE
- BRANDENBURG, Jens, 10587 Berlin, DE
- LEHMANN, Christian, 10587 Berlin, DE
- WIECKOWSKI, Adam, 10587 Berlin, DE
- SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE
- MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
- WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE

- SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04N 19/91** (11) **3 777 197 A1\***  
**H04N 19/13** **H04N 19/157**  
**H04N 19/174**

- (25) En (26) En  
(21) 19713070.1 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058057 29.03.2019  
(87) WO 2019/185893 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18165250  
(54) • *VIDEODECODIERER, VIDEOCODIERER, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG EINES VIDEOINHALTS, VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINES VIDEOINHALTS, COMPUTERPROGRAMM UND VIDEOBITSTROM*  
• *VIDEO DECODER, VIDEO ENCODER, METHOD FOR DECODING A VIDEO CONTENT, METHOD FOR ENCODING A VIDEO CONTENT, COMPUTER PROGRAM AND VIDEO BITSTREAM*  
• *DÉCODEUR VIDÉO, CODEUR VIDÉO, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE CONTENU VIDÉO, PROCÉDÉ DE CODAGE DE CONTENU VIDÉO, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET TRAIN DE BITS VIDÉO*

- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) STEGEMANN, Jan, 10587 Berlin, DE
- KIRCHHOFFER, Heiner, 10587 Berlin, DE
- MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
- SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE
- WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE

- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

**H04N 19/91** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 19/91** → (51) **H04N 19/126**

**H04N 19/91** → (51) **H04N 19/13**

**H04N 19/91** → (51) **H04N 19/463**

**H04N 19/91** → (51) **H04N 19/63**

(51) **H04N 19/96** (11) **3 777 198 A1\***  
**H04N 19/70** **H04N 19/176**  
**H04N 19/44**

- (25) En (26) En  
(21) 19870426.4 (22) 26.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/053221 26.09.2019  
(87) WO 2020/076513 2020/16 16.04.2020  
(30) 07.10.2018 US 201862742433 P  
11.09.2019 US 201916567718  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US  
 (72) XU, Meng, Palo Alto, California 94306, US  
 LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US  
 LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US  
 (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**H04N 19/96** → (51) **H04N 19/103**

---

**H04N 19/96** → (51) **H04N 19/119**

---

**H04N 19/96** → (51) **H04N 19/124**

---

**H04N 19/96** → (51) **H04N 19/61**

---

**H04N 19/98** → (51) **H04N 19/126**

---

**H04N 21/20** → (51) **H04S 7/00**

- (51) **H04N 21/214** (11) **3 777 199 A1\***  
**H04N 21/45**
- (25) En (26) En  
 (21) 19718997.0 (22) 05.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2019/026113 05.04.2019  
 (87) WO 2019/195762 2019/41 10.10.2019  
 (30) 06.04.2018 US 201815947559
- *TEMPORÄRE KONFIGURATION EINES MEDIENWIEDERGABESYSTEMS INNERHALB EINES AUFNAHMEPLATZES*
  - *TEMPORARY CONFIGURATION OF A MEDIA PLAYBACK SYSTEM WITHIN A PLACE OF ACCOMMODATION*
  - *CONFIGURATION TEMPORAIRE D'UN SYSTÈME DE LECTURE MULTIMÉDIA À L'INTÉRIEUR D'UN LIEU DE RÉCEPTION*
- (71) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US  
 (72) BATES, Paul, Andrew, Santa Barbara, CA 93101, US  
 (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**H04N 21/218** → (51) **H04N 21/81**

---

**H04N 21/218** → (51) **H04N 21/84**

---

**H04N 21/2187** → (51) **H04N 21/81**

---

**H04N 21/23** → (51) **G06T 5/50**

---

**H04N 21/23** → (51) **H04S 7/00**

- (51) **H04N 21/234** (11) **3 777 200 A1\***  
**H04N 21/262** **H04N 21/2668**  
**H04N 21/81**
- (25) En (26) En  
 (21) 19781249.8 (22) 03.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2019/025595 03.04.2019  
 (87) WO 2019/195431 2019/41 10.10.2019  
 (30) 06.04.2018 US 201815947569
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MÖGLICHKEITEN ZUR LOKALEN KOMMERZIELLEN INTEGRATION*

- *METHODS AND APPARATUS FOR IDENTIFICATION OF LOCAL COMMERCIAL INSERTION OPPORTUNITIES*
  - *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'IDENTIFICATION D'OPPORTUNITÉS D'INSERTION COMMERCIALES LOCALES*
- (71) The Nielsen Company (US), LLC., 85 Broad Street, New York, New York 10004, US  
 (72) FAHNSTOCK, Justin, Tampa, Florida 33635, US  
 HEFFERNAN, Ronan, Wesley Chapel, Florida 33544, US  
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**H04N 21/234** → (51) **H04N 19/597**

---

**H04N 21/234** → (51) **H04N 21/44**

---

**H04N 21/234** → (51) **H04N 21/4788**

- (51) **H04N 21/2343** (11) **3 777 201 A1\***  
**H04N 21/633** **H04N 19/40**
- (25) En (26) En  
 (21) 19713522.1 (22) 02.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2019/058315 02.04.2019  
 (87) WO 2019/193012 2019/41 10.10.2019  
 (30) 03.04.2018 EP 18165568
- *ERZEUGUNG VON VERSCHIEDENEN VIDEOSTREAM-DARSTELLUNGEN*
  - *CREATING DIFFERENT VIDEO STREAM REPRESENTATIONS*
  - *CRÉATION DE DIFFÉRENTES REPRÉSENTATIONS DE FLUX VIDÉO*
- (71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE  
 Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
 (72) DE PRAETER, Johan, 9000 Gent, BE  
 VAN WALLENDael, Glenn, 9050 Gentbrugge, BE  
 LAMBERT, Peter, 8820 Torhout, BE  
 (74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

- (51) **H04N 21/2343** (11) **3 777 202 A1\***  
**H04N 21/434**
- (25) En (26) En  
 (21) 19907990.6 (22) 27.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2019/068681 27.12.2019  
 (87) WO 2020/142361 2020/28 09.07.2020  
 (30) 02.01.2019 US 201962704042 P  
 26.12.2019 US 201916727487
- *DIENSTBESCHREIBUNGEN FÜR MULTIMEDIA-STREAMING*
  - *SERVICE DESCRIPTIONS FOR MULTIMEDIA STREAMING*
  - *DESCRIPTIONS DE SERVICE POUR DIFFUSION MULTIMÉDIA EN CONTINU*
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US  
 (72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US  
 (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04N 21/2343** → (51) **H04N 19/85**

- H04N 21/2343** → (51) **H04N 21/81**
- 
- (51) **H04N 21/235** (11) **3 777 203 A1\***  
**H04N 21/236** **H04N 21/262**
- (25) En (26) En  
 (21) 19785071.2 (22) 09.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2019/026563 09.04.2019  
 (87) WO 2019/199809 2019/42 17.10.2019  
 (30) 09.04.2018 US 201862654964 P  
 08.04.2019 US 201916378300

- *DIFFÉRENTIELLE MEDIENPRÄSENTATIONS-BESCHREIBUNGEN FÜR VIDEO-STREAMING*
- *DIFFERENTIAL MEDIA PRESENTATION DESCRIPTIONS FOR VIDEO STREAMING*
- *DESCRIPTIONS DE PRÉSENTATION MULTIMÉDIA DIFFÉRENTIELLE POUR UNE DIFFUSION VIDÉO EN CONTINU*

(71) Hulu, LLC, 2500 Broadway, Suite 200, Santa Monica, CA 90404, US  
 (72) CAVA, Zachary, Santa Monica, California 90404, US  
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H04N 21/235** (11) **3 777 204 A1\***  
**H04N 21/845**
- (25) En (26) En  
 (21) 19785072.0 (22) 09.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2019/026574 09.04.2019  
 (87) WO 2019/199820 2019/42 17.10.2019  
 (30) 09.04.2018 US 201862654964 P  
 08.04.2019 US 201916378384

- *EINFÜGUNG ZUSÄTZLICHER INHALTE UNTER VERWENDUNG DIFFERENZIELLER MEDIENPRÄSENTATIONS-BESCHREIBUNGEN FÜR VIDEOSTREAMING*
- *SUPPLEMENTAL CONTENT INSERTION USING DIFFERENTIAL MEDIA PRESENTATION DESCRIPTIONS FOR VIDEO STREAMING*
- *INSERTION DE CONTENU SUPPLÉMENTAIRE À L'AIDE DE DESCRIPTIONS DE PRÉSENTATION MULTIMÉDIA DIFFÉRENTIELLE DESTINÉES À UNE DIFFUSION VIDÉO EN CONTINU*

(71) Hulu, LLC, 2500 Broadway, Suite 200, Santa Monica, CA 90404, US  
 (72) CAVA, Zachary, Santa Monica, California 90404, US  
 SHAH, Shaunak, Santa Monica, California 90404, US  
 JIN, Yeon Joon, Santa Monica, California 90404, US  
 HERBERT, Alexander, Santa Monica, California 90404, US  
 DEAL, Allison, Santa Monica, California 90404, US  
 LIN, Joe, Santa Monica, California 90404, US  
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H04N 21/235** → (51) **H04N 21/84**

(51) **H04N 21/236** (11) **3 777 205 A1\***  
**H04N 21/2368** **H04N 21/434**  
**H04N 21/61**

(25) En (26) En  
(21) 19858954.1 (22) 11.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011817 11.09.2019  
(87) WO 2020/055155 2020/12 19.03.2020  
(30) 12.09.2018 IN 201811034424  
10.09.2019 IN 201811034424

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
STEUERUNG DES STREAMINGS VON  
MULTIMEDIADATEN IN EINEM NETZ-  
WERK*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR  
CONTROLLING STREAMING OF  
MULTIMEDIA DATA IN A NETWORK*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE  
DE DIFFUSION EN CONTINU DE  
DONNÉES MULTIMÉDIAS DANS UN  
RÉSEAU*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KOLATI, Naveen, Marathahalli, Bangalore  
560037, IN  
GUNDAI, Rathnamaiah, Marathahalli,  
Bangalore 560037, IN  
GUNDUR, Siva Prasad, Marathahalli,  
Bangalore 560037, IN  
GOYAL, Vinayak, Marathahalli, Bangalore  
560037, IN  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

**H04N 21/236** → (51) **H04N 21/235**

**H04N 21/2368** → (51) **H04N 21/236**

(51) **H04N 21/25** (11) **3 777 206 A1\***  
**H04N 21/258** **H04N 21/262**  
**H04N 21/432** **H04N 21/433**  
**H04N 21/45** **H04N 21/466**  
**H04N 21/61** **H04N 21/658**  
**H04N 21/81** **H04N 21/84**

(25) En (26) En  
(21) 19718952.5 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025780 04.04.2019  
(87) WO 2019/199568 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201815951512

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IP-BA-  
SIERTEN PAKETVERTEILUNG ZUR BE-  
REITSTELLUNG GEZIELTER WERBUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IP-BASED  
ASSET PACKAGE DISTRIBUTION FOR  
PROVISIONING TARGETED ADVER-  
TISEMENTS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBU-  
TION DE PAQUETS DE CONTENU BASÉE  
IP, POUR FOURNIR DES PUBLICITÉS  
CIBLÉES*

(71) DISH NETWORK L.L.C., 9601 S. Meridian  
Blvd., Englewood, CO 80112, US  
(72) CAVANAUGH, Michael, J., Englewood, CO  
80112, US  
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers  
LLP 4 More London Riverside, London SE1  
2AU, GB

**H04N 21/258** → (51) **H04N 21/25**

**H04N 21/258** → (51) **H04N 21/442**

(51) **H04N 21/262** (11) **3 777 207 A1\***  
**G06N 3/08** **G06T 9/00**  
**H04N 19/85** **G06N 20/00**

(25) En (26) En  
(21) 19785048.0 (22) 13.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050212 13.03.2019  
(87) WO 2019/197710 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201815948304

(54) • *INHALTSPEZIFISCHE NEURONALE  
NETZVERTEILUNG*  
• *CONTENT-SPECIFIC NEURAL NETWORK  
DISTRIBUTION*  
• *DISTRIBUTION DE RÉSEAU NEURONAL  
SPÉCIFIQUE AU CONTENU*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI  
(72) CRICRI, Francesco, 33100 Tampere, FI  
TUPALA, Miika, 33580 Tampere, FI  
AKSU, Emre, 33800 Tampere, FI  
NI, Xingyang, 33720 Tampere, FI  
AYTEKIN, Caglar, 33580 Tampere, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-  
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04N 21/262** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/262** → (51) **H04N 21/235**

**H04N 21/262** → (51) **H04N 21/25**

**H04N 21/266** → (51) **H04L 9/06**

**H04N 21/2662** → (51) **H04N 19/85**

**H04N 21/2662** → (51) **H04N 21/81**

**H04N 21/2668** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/41** → (51) **H04L 12/28**

**H04N 21/41** → (51) **H04N 21/442**

**H04N 21/422** → (51) **H04L 12/28**

**H04N 21/422** → (51) **H04N 21/442**

**H04N 21/4223** → (51) **H04N 21/44**

**H04N 21/4223** → (51) **H04N 21/4788**

(51) **H04N 21/431** (11) **3 777 208 A1\***  
**H04N 5/45** **H04N 21/4402**  
**H04N 21/4728** **H04N 21/81**  
**H04N 19/597** **H04N 19/167**  
**G02B 27/01**

(25) En (26) En  
(21) 19718563.0 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026264 08.04.2019  
(87) WO 2019/199637 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862656149 P  
09.10.2018 US 201862743083 P

(54) • *DIGITALES MEDIENSYSTEM*

• *DIGITAL MEDIA SYSTEM*  
• *SYSTÈME MULTIMÉDIA NUMÉRIQUE*

(71) Alca Cruz Inc., 555 Pilgrim Drive Suite A,  
Foster City CA 94404, US  
(72) SangYoo, Ha, Foster City CA 94404, US  
Salomon, Lee, San Mateo, CA 94404, US  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von  
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03  
91, 20103 Hamburg, DE

**H04N 21/431** → (51) **H04N 21/436**

**H04N 21/431** → (51) **H04N 21/4363**

**H04N 21/432** → (51) **H04N 21/25**

**H04N 21/432** → (51) **H04N 21/442**

**H04N 21/433** → (51) **H04N 21/25**

(51) **H04N 21/434** (11) **3 777 209 A1\***  
**H04N 21/439** **H04N 21/485**

(25) En (26) En  
(21) 19707363.8 (22) 25.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054552 25.02.2019  
(87) WO 2019/185251 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 TR 201804517

(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE ANZEI-  
GEVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER  
KLANGVERBESSERUNGSFUNKTION*  
• *OPERATION METHOD FOR A DISPLAY  
DEVICE WITH AUTOMATIC SOUND  
ENHANCEMENT FUNCTION*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR  
UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE AVEC  
FONCTION AUTOMATIQUE D'AMÉLIO-  
RATION DU SON*

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac  
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,  
TR  
(72) COMERT, Furkan, 34950 Istanbul, TR  
DEMIREL, Ibrahim, 34950 Istanbul, TR  
MERCAN, Melik Serhat, 34950 Istanbul, TR  
ISTEK, Muhammet Ali, 34950 Istanbul, TR  
KUCUKKURU, Mustafa, 34950 Istanbul, TR  
GAYRETLI, Ali, 34950 Istanbul, TR

**H04N 21/434** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 21/434** → (51) **H04N 21/236**

(51) **H04N 21/436** (11) **3 777 210 A1\***  
**H04N 21/4363** **H04N 21/431**  
**H04N 21/475**

(25) En (26) En  
(21) 19847412.4 (22) 31.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009519 31.07.2019  
(87) WO 2020/032465 2020/07 13.02.2020  
(30) 08.08.2018 KR 20180092703

(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERGABE VON IN-  
HALTEN MIT KONTINUITÄT UND ELEK-  
TRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD FOR CONTENTS PLAYBACK  
WITH CONTINUITY AND ELECTRONIC  
DEVICE THEREFOR*



- *PROCÉDÉ DE LECTURE DE CONTENU AVEC CONTINUITÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Pilsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KU, Junghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHO, Jaeyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**H04N 21/436** → (51) **H04L 12/28**

**H04N 21/436** → (51) **H04N 21/442**

- (51) **H04N 21/4363** (11) **3 777 211 A1\***  
**H04L 12/46** **H04L 29/06**
- (25) En (26) En  
(21) 18731522.1 (22) 21.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/053559 21.05.2018  
(87) WO 2019/186251 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862650187 P  
08.05.2018 US 201815973572
- (54) • *PIPELINE MIT NIEDRIGER LATENZ FÜR DIE VERPACKUNG VON MEDIEN-ZU-ETHERNET-RAHMEN*  
• *LOW-LATENCY PIPELINE FOR MEDIA-TO-ETHERNET FRAME PACKAGING*  
• *PIPELINE À FAIBLE LATENCE POUR EMBALLAGE DE TRAME DE CONTENU MULTIMÉDIA À ETHERNET*
- (71) Marvell World Trade, Ltd., L'Horizon, Gunsite Road, Brittons Hill, St. Michael BB14027, BB
- (72) KNIPLITSCH, Thomas, 76865 Insheim, DE  
KUNZ, Manfred, 76437 Rastatt, DE  
REINBOLD, Lukas, 77704 Oberkirch-Stadelhofen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04N 21/4363** (11) **3 777 212 A1\***  
**H04N 21/462** **H04N 21/431**  
**G06F 3/14**
- (25) En (26) En  
(21) 19830340.6 (22) 02.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/008010 02.07.2019  
(87) WO 2020/009404 2020/02 09.01.2020  
(30) 02.07.2018 KR 20180076562
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*  
• *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF*  
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) SEO, Jeongryeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- KIM, Sangwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Youngkook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**H04N 21/4363** → (51) **H04N 21/436**

**H04N 21/439** → (51) **H04N 21/434**

- (51) **H04N 21/44** (11) **3 777 213 A1\***  
**H04N 21/4545** **H04N 21/4728**  
**H04N 21/234** **H04N 21/4223**
- (25) En (26) En  
(21) 19719728.8 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/026684 09.04.2019  
(87) WO 2019/199904 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655751 P  
05.10.2018 US 201816153606
- (54) • *AUTOMATISIERTE ENTSCHEIDUNGEN AUF DER GRUNDLAGE VON DESKRIPTIVEN MODELLEN*  
• *AUTOMATED DECISIONS BASED ON DESCRIPTIVE MODELS*  
• *DÉCISIONS AUTOMATISÉES BASÉES SUR DES MODÈLES DESCRIPTIFS*
- (71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) HARRISON, Jason, Francis, Menlo Park, CA 94025, US  
HWANG, Eric, W., Menlo Park, CA 94025, US  
NALLAMOTHU, Rahul, Menlo Park, CA 94025, US  
RAZZAQ, Shahid, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04N 21/44** (11) **3 777 214 A1\***  
**H04N 21/234** **H04N 21/4223**  
**H04N 21/4545** **H04N 21/4728**  
**H04N 21/4788**
- (25) En (26) En  
(21) 19721436.4 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/026682 09.04.2019  
(87) WO 2019/199902 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655751 P  
05.10.2018 US 201816153595
- (54) • *AUTOMATISIERTE ENTSCHEIDUNGEN AUF BASIS VON DESKRIPTIVEN MODELLEN*  
• *AUTOMATED DECISIONS BASED ON DESCRIPTIVE MODELS*  
• *DÉCISIONS AUTOMATISÉES BASÉES SUR DES MODÈLES DESCRIPTIFS*

- (71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) HARRISON, Jason, Francis, Menlo Park, CA 94025, US  
HWANG, Eric, W., Menlo Park, CA 94025, US  
NALLAMOTHU, Rahul, Menlo Park, CA 94025, US

- RAZZAQ, Shahid, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H04N 21/44** → (51) **H04N 21/4788**

**H04N 21/4402** → (51) **H04N 21/431**

**H04N 21/4402** → (51) **H04N 21/81**

- (51) **H04N 21/442** (11) **3 777 215 A1\***  
**H04N 21/436** **H04N 21/462**  
**H04N 21/258** **H04N 21/6543**  
**H04N 21/432** **H04N 21/422**  
**G08B 25/01** **H04N 21/41**  
**H04N 21/8545** **G08B 21/02**  
**G09B 23/28** **H04L 29/08**  
**H04W 4/021**
- (25) En (26) En  
(21) 18716880.2 (22) 27.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/024652 27.03.2018  
(87) WO 2019/190486 2019/40 03.10.2019
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL NETZWERKVERBUNDENER VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON GERÄTEFUNKTIONEN FÜR EIN ER-EIGNIS*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SELECTING NETWORK-CONNECTED DEVICES TO PROVIDE DEVICE FUNCTIONS FOR AN EVENT*  
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE DISPOSITIFS CONNECTÉS AU RÉSEAU POUR FOURNIR DES FONCTIONS DE DISPOSITIF POUR UN ÉVÈNEMENT*

- (71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
- (72) DEVER, Sara, Boothwyn, PA 19061, US  
HOLLOWAY, Jennifer, L., Wallingford, PA 19086, US  
ROWAN, Daniel, P., Springfield, PA 19064, US  
THOMPSON, Mark, D., Havertown, PA 19083, US
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

**H04N 21/45** → (51) **H04L 12/28**

**H04N 21/45** → (51) **H04N 21/214**

**H04N 21/45** → (51) **H04N 21/25**

**H04N 21/4545** → (51) **H04N 21/44**

**H04N 21/4545** → (51) **H04N 21/4788**

**H04N 21/462** → (51) **H04N 21/4363**

**H04N 21/462** → (51) **H04N 21/442**

**H04N 21/466** → (51) **H04N 21/25**

**H04N 21/472** → (51) **H04N 21/6587**

**H04N 21/4728** → (51) **H04N 13/117**

**H04N 21/4728** → (51) **H04N 19/597**

**H04N 21/4728** → (51) **H04N 21/431**

**H04N 21/4728** → (51) **H04N 21/44**

**H04N 21/4728** → (51) **H04N 21/4788**

**H04N 21/4728** → (51) **H04N 21/6587**

**H04N 21/475** → (51) **H04N 21/436**

(51) **H04N 21/4788** (11) **3 777 216 A1\***  
**H04N 21/44** **H04N 21/4545**  
**H04N 21/4728** **H04N 21/234**  
**H04N 21/4223** **G06K 9/46**

(25) En (26) En  
(21) 19719726.2 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026668 09.04.2019  
(87) WO 2019/199890 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655751 P  
05.10.2018 US 201816153574

(54) • *AUTOMATISIERTE ENTSCHEIDUNGEN  
AUF BASIS VON DESKRIPTIVEN MODEL-  
LEN*  
• *AUTOMATED DECISIONS BASED ON  
DESCRIPTIVE MODELS*  
• *DÉCISIONS AUTOMATISÉES BASÉES  
SUR DES MODÈLES DESCRIPTIFS*

(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo  
Park, CA 94025, US

(72) HARRISON, Jason, Francis, Menlo Park, CA  
94025, US

HWANG, Eric, W., Menlo Park, CA 94025,  
US

NALLAMOTHU, Rahul, Menlo Park, CA  
94025, US

RAZZAQ, Shahid, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(51) **H04N 21/4788** (11) **3 777 217 A1\***  
**H04N 21/44** **H04N 21/4545**  
**H04N 21/4728** **H04N 21/234**  
**H04N 21/4223**

(25) En (26) En  
(21) 19719729.6 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026685 09.04.2019  
(87) WO 2019/199905 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655751 P  
05.10.2018 US 201816153613

(54) • *AUTOMATISIERTE ENTSCHEIDUNGEN  
AUF DER GRUNDLAGE VON DESKRIPTI-  
VEN MODELLEN*  
• *AUTOMATED DECISIONS BASED ON  
DESCRIPTIVE MODELS*  
• *DÉCISIONS AUTOMATISÉES BASÉES  
SUR DES MODÈLES DESCRIPTIFS*

(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo  
Park, CA 94025, US

(72) HARRISON, Jason, Francis, Menlo Park, CA  
94025, US

HWANG, Eric, W., Menlo Park, CA 94025,  
US

NALLAMOTHU, Rahul, Menlo Park, CA  
94025, US

RAZZAQ, Shahid, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**H04N 21/4788** → (51) **G06F 3/16**

**H04N 21/4788** → (51) **H04N 21/44**

**H04N 21/482** → (51) **H04L 12/28**

**H04N 21/485** → (51) **H04N 21/434**

**H04N 21/61** → (51) **H04N 21/236**

**H04N 21/61** → (51) **H04N 21/25**

**H04N 21/633** → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 21/6373** (11) **3 777 218 A1\***  
**H04N 21/647**

(25) En (26) En  
(21) 19709758.7 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056594 15.03.2019  
(87) WO 2019/185372 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 EP 18164295

(54) • *STAUREAKTION FÜR ZEITNAHE ME-  
DIENBEREITSTELLUNG*  
• *CONGESTION RESPONSE FOR TIMELY  
MEDIA DELIVERY*  
• *RÉPONSE À LA CONGESTION POUR UNE  
DISTRIBUTION DE CONTENU MULTI-  
MÉDIA EN TEMPS OPPORTUN*

(71) British Telecommunications public limited  
company, 81 Newgate Street, London EC1A  
7AJ, GB

(72) NILSSON, Michael, London EC4V 5BT, GB  
APPLEBY, Stephen, London EC4V 5BT, GB  
HUMEIDA, Yousif, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited  
company Intellectual Property Department,  
Ground Floor, Faraday Building 1 Knigh-  
trider Street, London EC4V 5BT, GB

**H04N 21/6377** → (51) **H04N 19/85**

**H04N 21/647** → (51) **H04N 21/6373**

**H04N 21/654** → (51) **H04L 12/28**

**H04N 21/6543** → (51) **H04N 21/442**

**H04N 21/658** → (51) **H04N 21/25**

(51) **H04N 21/6587** (11) **3 777 219 A1\***  
**H04N 21/4728** **H04N 21/472**  
**H04N 13/161** **H04N 13/279**  
**G06T 15/00** **H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 19782008.7 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050244 25.03.2019  
(87) WO 2019/193245 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654039 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
SIGNALISIERUNG UND SPEICHERUNG  
VON MEHREREN ANSICHTSPUNKTEN  
FÜR OMNIDIREKTIONALEN AUDIOVISU-  
ELLEN INHALT*

• *METHOD AND APPARATUS FOR  
SIGNALING AND STORAGE OF  
MULTIPLE VIEWPOINTS FOR OMNIDIR-  
ECTIONAL AUDIOVISUAL CONTENT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISA-  
TION ET DE STOCKAGE DE POINTS DE  
VUE MULTIPLES POUR UN CONTENU  
AUDIOVISUEL OMNIDIRECTIONNEL*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI

(72) MATE, Sajeet, 33720 Tampere, FI  
CURCIO, Igor, 33100 Tampere, FI  
HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI  
AKSU, Emre, 33800 Tampere, FI  
KAMMACHI SREEDHAR, Kashyap, 33720  
Tampere, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-  
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04N 21/6587** → (51) **H04L 12/28**

**H04N 21/6587** → (51) **H04N 21/81**

(51) **H04N 21/81** (11) **3 777 220 A1\***  
**G06F 3/0481** **G06T 3/00**  
**H04N 5/232** **H04N 21/218**  
**H04N 21/2343** **H04N 21/2662**  
**H04N 21/4402** **H04N 21/6587**  
**H04N 21/84** **H04N 21/845**  
**G02B 27/01**

(25) En (26) En  
(21) 19708755.4 (22) 19.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018602 19.02.2019  
(87) WO 2019/199379 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657324 P

(54) • *IMMERSIVE MEDIENMETRIKEN FÜR IN-  
HALT DER VIRTUELLEN REALITÄT MIT  
MEHREREN ANSICHTSPUNKTEN*  
• *IMMERSIVE MEDIA METRICS FOR  
VIRTUAL REALITY CONTENT WITH  
MULTIPLE VIEWPOINTS*  
• *MÉTRIQUES MULTIMÉDIAS IMMER-  
SIVES POUR UN CONTENU DE RÉALITÉ  
VIRTUELLE À POINTS DE VUE MULTI-  
PLES*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130,  
US

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-  
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE

(51) **H04N 21/81** (11) **3 777 221 A1\***  
**H04N 21/854**

(25) En (26) En  
(21) 19715912.2 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058511 04.04.2019  
(87) WO 2019/193097 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 GB 201805711  
24.09.2018 GB 201815558  
08.03.2019 GB 201903174

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
EINKAPSELN VON BILDERN IN EINER  
DATEI*

- *METHOD AND APPARATUS FOR ENCAPSULATING IMAGES IN A FILE*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENCAPSULATION D'IMAGES DANS UN FICHIER*
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaru-cho 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
- (72) OUEDRAOGO, Naël, 35330 MAURE DE BRETAGNE, FR  
MAZE, Frédéric, 35850 LANGAN, FR  
DENOUAL, Franck, 35190 SAINT DOMI-NEUC, FR  
RUELLAN, Hervé, 35700 RENNES, FR  
TAKAKU, Masahiko, Yokohama, Kanagawa 226-0012, JP
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) **H04N 21/81** (11) **3 777 222 A1\***  
**H04N 21/84** **H04N 21/845**  
**H04N 21/854** **H04N 19/597**  
**H04N 13/161**

- (25) En (26) En  
(21) 19727919.3 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/024245 27.03.2019  
(87) WO 2019/191205 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 EP 18305372

- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND STREAM FÜR VOLUMENVIDEOFORMAT*
- *METHOD, APPARATUS AND STREAM FOR VOLUMETRIC VIDEO FORMAT*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET FLUX POUR FORMAT VIDEO VOLUMÉTRIQUE*

- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) FLEUREAU, Julien, 35576 Cesson-Sevigne, FR  
CHUPEAU, Bertrand, 35576 Cesson-Sevigne, FR  
TAPIE, Thierry, 35576 Cesson-Sevigne, FR  
THUDOR, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- (74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(51) **H04N 21/81** (11) **3 777 223 A1\***  
**H04N 21/6587** **H04N 21/2187**  
**G06T 9/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19918519.0 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/092846 25.06.2019  
(87) WO 2020/258047 2020/53 30.12.2020

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OMNIDIREKTIONALEN MEDIENWIEDERGABE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM DAFÜR*
- *OMNIDIRECTIONAL MEDIA PLAYBACK METHOD AND DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM THEREOF*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LECTURE DE MULTIMÉDIA OMNIDIRECTIONNELS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR ASSOCIÉ*

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) CHAMPEL, Mary-Luc Georges Henry, Beijing 100085, CN
- (74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

**H04N 21/81** → (51) **H04L 12/28**

**H04N 21/81** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/81** → (51) **H04N 21/25**

**H04N 21/81** → (51) **H04N 21/431**

**H04N 21/81** → (51) **H04N 21/84**

(51) **H04N 21/84** (11) **3 777 224 A1\***  
**H04N 21/81** **H04N 13/117**  
**H04N 21/845** **H04N 21/235**  
**H04N 21/218**

- (25) En (26) En  
(21) 19718954.1 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025784 04.04.2019  
(87) WO 2019/195547 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653363 P  
23.05.2018 US 201862675524 P

- *BLICKPUNKTMETADATEN FÜR OMNIDIREKTIONALES VIDEO*
- *VIEWPOINT METADATA FOR OMNIDIRECTIONAL VIDEO*
- *MÉTADONNÉES DE POINT DE VUE POUR UNE VIDÉO OMNIDIRECTIONNELLE*

- (71) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) HE, Yong, San Diego, CA 92127, US  
YE, Yan, San Diego, CA 92130, US  
HAMZA, Ahmed, Montreal, Québec H3G 0E4, CA
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**H04N 21/84** → (51) **H04N 21/25**

**H04N 21/84** → (51) **H04N 21/81**

**H04N 21/84** → (51) **H04N 21/854**

**H04N 21/845** → (51) **H04N 21/235**

**H04N 21/845** → (51) **H04N 21/81**

**H04N 21/845** → (51) **H04N 21/84**

(51) **H04N 21/854** (11) **3 777 225 A1\***  
**G06F 16/51** **G06F 16/41**  
**H04N 21/84** **H04N 19/70**

- (25) En (26) En  
(21) 19784249.5 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FI 2019/050286 08.04.2019  
(87) WO 2019/197723 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862656132 P

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON GRUPPIERUNGSARTEN BEI EINER BILDBEHÄLTERDATEI*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SIGNALING GROUPING TYPES IN AN IMAGE CONTAINER FILE*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE SIGNALER DES TYPES DE REGROUPEMENT DANS UN FICHIER CONTENEUR D'IMAGE*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) AKSU, Emre, 33800 Tampere, FI  
HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI  
KILPELÄINEN, Olli, 33870 Tampere, FI  
MÄKINEN, Jonne Juhani, 33540 Tampere, FI  
HIPPELÄINEN, Juha-Pekka, 33720 Tampere, FI  
KATTELUS, Jani, 33410 Tampere, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04N 21/854** → (51) **H04N 21/81**

**H04N 21/8545** → (51) **H04N 21/442**

(51) **H04Q 1/02** (11) **3 777 226 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 19710280.9 (22) 06.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) DE 2019/000026 06.02.2019  
(87) WO 2019/161820 2019/35 29.08.2019  
(30) 22.02.2018 DE 102018001420  
22.02.2018 DE 202018000941 U

- *INTEGRIERTE KOMMUNIKATIONSEINHEIT*
- *INTEGRATED COMMUNICATION UNIT*
- *UNITÉ DE COMMUNICATION INTÉGRÉE*

- (71) PORT INDUSTRIAL AUTOMATION GMBH, Regensburger Str. 7b, 06132 Halle a. d. Saale, DE
- (72) FRANKE, Dietmar, 06313 Hergisdorf, DE  
BORNSCHEIN, Christian, 06126 Halle a. d. Saale, DE  
TANGERMANN, Marcus, 04420 Markranstädt / OT Groß Lehna, DE
- (74) Weihrauch, Frank, et al, Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte W.-Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

**H04Q 1/02** → (51) **G02B 6/44**

(51) **H04Q 9/04** (11) **3 777 227 A1\***  
**H04W 4/80**

- (25) En (26) En  
(21) 19833354.4 (22) 30.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/006504 30.05.2019  
(87) WO 2020/013443 2020/03 16.01.2020  
(30) 12.07.2018 KR 20180081141

- *FERNSTEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *REMOTE CONTROLLER AND CONTROL METHOD THEREFORE*
- *CONTRÔLEUR À DISTANCE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOON, Sukhoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LIM, Chaeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Minsup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR



SEO, Jehwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
SONG, Kihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Jongkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H04Q 11/00** → (51) **H04J 14/02**

**H04Q 11/04** → (51) **H04B 1/00**

**H04R 1/02** → (51) **F16M 11/24**

**H04R 1/02** → (51) **H04R 1/30**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 777 228 A1\***  
**A61F 11/14**  
(25) De (26) De  
(21) 19715033.7 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057725 27.03.2019  
(87) WO 2019/192906 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 DE 102018107957  
(54) • **GEHÖRSCHUTZ MIT BRILLE**  
• **HEARING PROTECTOR WITH SPECTACLES**  
• **PROTECTION AUDITIVE AVEC LUNETTES**  
(71) Pfanner Schutzbekleidung GmbH, Herrschaftswiesen 11, 6842 Koblach, AT  
(72) PFANNER, Anton, 6845 Hohenems, AT  
(74) Schumacher & Willsau, Patentanwalts-gesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE

**H04R 1/10** → (51) **H04M 1/58**

**H04R 1/10** → (51) **H04R 27/00**

**H04R 1/28** → (51) **H04R 1/36**

(51) **H04R 1/30** (11) **3 777 229 A1\***  
**H04R 9/06** **H04R 1/02**  
(25) En (26) En  
(21) 19785708.9 (22) 15.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/027521 15.04.2019  
(87) WO 2019/200396 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657421 P  
(54) • **LAUTSPRECHERSYSTEME MIT POLY-PLANAREN, VERSCHACHTELTEN, GEFALTETEN HÖRNERN**  
• **SPEAKER SYSTEMS WITH POLY-PLANAR, NESTED, FOLDED HORNS**  
• **SYSTÈMES DE HAUT-PARLEUR À PAVILLONS PLIÉS, IMBRIQUÉS, À PLUSIEURS PLANS**

(71) Low Country Horns LLC, 412 E. 57th Street, Savannah, Georgia 31405, US  
(72) MENENDEZ, Mark, Savannah, Georgia 31410, US  
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**H04R 1/34** → (51) **H04R 1/40**

(51) **H04R 1/36** (11) **3 777 230 A1\***  
**H04R 1/28**

(25) En (26) En  
(21) 19718211.6 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025193 01.04.2019  
(87) WO 2019/195173 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201815942819  
(54) • **WIEDERGABEVORRICHTUNGEN MIT WELLENLEITERN**  
• **PLAYBACK DEVICES HAVING WAVE-GUIDES**  
• **DISPOSITIFS DE LECTURE AYANT DES GUIDES D'ONDES**  
(71) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US  
(72) CHAMNESS, Michael, Santa Barbara, CA 93101, US  
FLANAGAN, Greg, Santa Barbara, CA 93101, US  
ZABA, Camille, Santa Barbara, CA 93101, US  
HOLLEY, Brandon, Santa Barbara, CA 93101, US  
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04R 1/40** (11) **3 777 231 A1\***  
**H04R 1/34**

(25) En (26) En  
(21) 19711853.2 (22) 12.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/056109 12.03.2019  
(87) WO 2019/192808 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 GB 201805523  
(54) • **LAUTSPRECHEREINHEIT**  
• **LOUDSPEAKER UNIT**  
• **UNITÉ HAUT-PARLEUR**  
(71) PSS Belgium NV, Hoogveld 50, 9200 Dendermonde, BE  
(72) CORYNEN, David, 9200 Dendermonde, BE  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04R 1/40** (11) **3 777 232 A1\***  
**H04R 1/34**

(25) En (26) En  
(21) 19711873.0 (22) 13.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/056352 13.03.2019  
(87) WO 2019/192816 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 GB 201805523  
19.07.2018 GB 201811828  
12.03.2019 PCT/EP2019/056109  
(54) • **LAUTSPRECHEREINHEIT**  
• **LOUDSPEAKER UNIT**  
• **UNITÉ HAUT-PARLEUR**  
(71) PSS Belgium NV, Hoogveld 50, 9200 Dendermonde, BE  
(72) CORYNEN, David, 9200 Dendermonde, BE  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04R 1/40** (11) **3 777 233 A1\***  
**G10L 15/20** **G10L 21/0208**  
**G10L 21/0216** **G06F 3/16**  
**G10L 15/22**

(25) En (26) En  
(21) 19720738.4 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026896 11.04.2019  
(87) WO 2019/200038 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201815952920  
(54) • **INTELLIGENTE STRAHLENKUNG IN EINEM MIKROFONARRAY**  
• **INTELLIGENT BEAM STEERING IN MICROPHONE ARRAY**  
• **ORIENTATION DE FAISCEAU INTELLIGENTE DANS UN RÉSEAU DE MICROPHONES**  
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701, US  
(72) ALDERS, Jamie Michael, Dover, MA 02030, US  
QUERZE III, Elio Dante, Arlington, MA 02476, US  
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

**H04R 1/40** → (51) **H04R 3/00**

(51) **H04R 3/00** (11) **3 777 234 A1\***

(25) It (26) En  
(21) 19721032.1 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/052128 15.03.2019  
(87) WO 2019/193440 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 IT 201800004280  
18.10.2018 IT 201800009569  
(54) • **AKUSTISCHES SYSTEM ZUR DETEKTION UND LOKALISIERUNG VON NIEDER-INTENSITÄTS- UND NIEDERFREQUENZ-SCHALLQUELLEN SOWIE ENTSPRECHENDES ORTUNGSVERFAHREN**  
• **ACOUSTIC SYSTEM FOR DETECTING AND LOCATING LOW INTENSITY AND LOW FREQUENCY SOUND SOURCES AND RELATED LOCATING METHOD**  
• **SYSTÈME ACOUSTIQUE DE DÉTECTION ET DE LOCALISATION DE SOURCES SONORES BASSE INTENSITÉ ET BASSE FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION ASSOCIÉ**  
(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT  
(72) VINELLI, Francesco, 00195 Roma, IT  
DI LALLO, Annarita, 00195 Roma, IT  
(74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **H04R 3/00** (11) **3 777 235 A1\***  
**H04R 1/40** **G01S 3/80**

(25) En (26) En  
(21) 19776343.6 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050239 22.03.2019
- (87) WO 2019/185988 2019/40 03.10.2019
- (30) 27.03.2018 GB 201804938
- (54) • RÄUMLICHE AUDIOAUFNAHME  
• SPATIAL AUDIO CAPTURE  
• CAPTURE AUDIO SPATIALE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) VILKAMO, Juha, 00120 Helsinki, FI
- LAITINEN, Mikko-Ville, 00210 Helsinki, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04R 3/00** → (51) **G10L 25/78**

**H04R 3/00** → (51) **H04S 3/00**

**H04R 3/00** → (51) **H04S 7/00**

**H04R 3/04** → (51) **H04M 1/58**

**H04R 3/12** → (51) **G10L 19/008**

**H04R 3/12** → (51) **H04S 5/00**

**H04R 5/027** → (51) **G01S 3/80**

- (51) **H04R 5/033** (11) **3 777 236 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 19717705.8 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/025384 02.04.2019
- (87) WO 2019/195288 2019/41 10.10.2019
- (30) 02.04.2018 US 201862651634 P
- (54) • KOPFHÖRER  
• HEADPHONES  
• ÉCOUTEURS
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) SIAHAAN, Edward, Cupertino, California 95014, US
- BLOOM, Daniel R., Cupertino, California 95014, US
- PANECKI, Lee M., Cupertino, California 95014, US
- QIAN, Phillip, Cupertino, California 95014, US
- SHAFFER, Benjamin A., Cupertino, California 95014, US
- STRINGER, Christopher J., Woodside, California 94062, US
- WHANG, Eugene A., Cupertino, California 95014, US
- NARAJOWSKI, David H., Venice, California 90291, US
- OSHITA, Scott Y., Cupertino, California 95014, US
- HATFIELD, Dustin A., Cupertino, CA 95014, US
- SEGRAVES, Zachary G., Cupertino, CA 95014, US
- DOCHERTY, Sean J., Cupertino, CA 95014, US
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**H04R 5/033** → (51) **H04M 1/58**

**H04R 5/04** → (51) **G10L 19/008**

- (51) **H04R 7/04** (11) **3 777 237 A1\***
- H04R 9/02** **G06F 3/01**
- (25) En (26) En

- (21) 19717586.2 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) GB 2019/051008 05.04.2019
- (87) WO 2019/193365 2019/41 10.10.2019
- (30) 06.04.2018 US 201862654173 P
- (54) • ELEKTROMAGNETISCHER AKTUATOR FÜR LAUTSPRECHER MIT VERTEILTEM BETRIEB MIT AXIAL UND RADIAL MAGNETISIERTER SCHALTUNG  
• DISTRIBUTED MODE LOUDSPEAKER ELECTROMAGNETIC ACTUATOR WITH AXIALLY AND RADIALY MAGNETIZED CIRCUIT  
• ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE HAUT-PARLEUR À MODE DISTRIBUÉ AVEC CIRCUIT MAGNÉTISÉ AXIALEMENT ET RADIALEMENT
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LANDICK, Graham Robert, London EC4A 3TW, GB
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**H04R 9/02** → (51) **H04R 7/04**

- (51) **H04R 9/06** (11) **3 777 238 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 19718243.9 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) DK 2019/050115 11.04.2019
- (87) WO 2019/197001 2019/42 17.10.2019
- (30) 11.04.2018 DK PA201870214
- (54) • LAUTSPRECHEREINHEIT MIT DOPPELTER SCHWINGSPULE  
• DOUBLE VOICE COIL LOUDSPEAKER TRANSDUCER UNIT  
• UNITÉ DE TRANSDUCTEUR DE HAUT-PARLEUR À DOUBLE BOBINE ACOUSTIQUE
- (71) Dali A/S, Dali Allé 1, 9610 Nørager, DK
- (72) KRISTIANSEN, Kim, 8600 Silkeborg, DK
- RISBO, Lars, 4330 Hvalsø, DK
- PUTZEYS, Bruno, 3930 Achel, BE
- (74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

**H04R 9/06** → (51) **H04R 1/30**

**H04R 17/00** → (51) **B06B 1/06**

**H04R 17/00** → (51) **G10K 9/122**

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 777 239 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 19782159.8 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/052782 04.04.2019
- (87) WO 2019/193547 2019/41 10.10.2019
- (30) 05.04.2018 US 201862652971 P
- (54) • VERBESSERTE HABILITATION UND/ODER REHABILITATION FÜR DIE AUFNAHME VON HÖRPROTHESEN

- ADVANCED HEARING PROSTHESIS RECIPIENT HABILITATION AND/OR REHABILITATION
- ADAPTATION ET/OU RÉADAPTATION DE DESTINATAIRE DE PROTHÈSE AUDITIVE AVANCÉE
- (71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
- (72) MAY, Jim, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04R 25/00** → (51) **A61B 5/12**

**H04R 25/02** → (51) **A61B 3/02**

**H04R 25/04** → (51) **A61B 3/02**

- (51) **H04R 27/00** (11) **3 777 240 A2\***
- H04R 1/10**
- (25) En (26) En
- (21) 19722260.7 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/024657 28.03.2019
- (87) WO 2019/191478 2019/40 03.10.2019
- (88) 28.11.2019
- (30) 29.03.2018 US 201815939758
- (54) • KOPFHÖRERINTERAKTION MIT EINEM MEDIENWIEDERGABESYSTEM  
• HEADPHONE INTERACTION WITH MEDIA PLAYBACK SYSTEM  
• INTERACTION DE CASQUES D'ÉCOUTE AVEC UN SYSTÈME DE LECTURE MULTIMÉDIA
- (71) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
- (72) CLAYTON, Eric, Santa Barbara, CA 93101, US
- ALESSI, Charles, Santa Barbara, CA 93101, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**H04R 27/00** → (51) **G10L 25/78**

**H04R 27/00** → (51) **H04B 3/00**

**H04R 29/00** → (51) **H04S 7/00**

**H04S 1/00** → (51) **H04S 7/00**

- (51) **H04S 3/00** (11) **3 777 241 A1\***
- H04S 7/00** **H04R 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19777628.9 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) FI 2019/050243 25.03.2019
- (87) WO 2019/185990 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 GB 201805216
- (54) • RÄUMLICHE SCHALLWIEDERGABE  
• SPATIAL SOUND RENDERING  
• RENDU SPATIAL DE SONS
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI
- LAITINEN, Mikko-Ville, 00210 Helsinki, FI
- VILKAMO, Juha, 00120 Helsinki, FI

LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, FI  
RÄMÖ, Anssi, 33720 Tampere, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04S 3/00** → (51) **G10L 19/008**

**H04S 3/00** → (51) **H04S 7/00**

**H04S 3/02** → (51) **G10L 19/008**

**H04S 3/02** → (51) **H04S 5/00**

(51) **H04S 5/00** (11) **3 777 242 A1\***  
**H04S 7/00** **H04S 3/02**  
**H04R 3/12** **G06F 3/16**  
**G10L 19/008**

(25) En (26) En  
(21) 19776342.8 (22) 12.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050206 12.03.2019  
(87) WO 2019/185979 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 GB 201805215

(54) • RÄUMLICHE SCHALLWIEDERGABE  
• SPATIAL SOUND RENDERING  
• RESTITUTION SPATIALE DE SONS

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) ERONEN, Antti Johannes, 33820 Tampere, FI

LAITINEN, Mikko-Ville, 00210 Helsinki, FI  
VILKAMO, Juha Tapio, 00120 Helsinki, FI  
PIHLAJAKUJA, Tapani, 01300 Vantaa, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04S 5/00** (11) **3 777 243 A1\***  
**H04S 5/02** **G10L 19/008**

(25) En (26) En  
(21) 19780948.6 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/025359 02.04.2019  
(87) WO 2019/195269 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652638 P

(54) • DYNAMISCHE PARAMETER FÜR AUDIO-  
UPMIXER ZUR SIMULATION NATÜRLI-  
CHER RÄUMLICHER VARIATIONEN  
• DYNAMIC AUDIO UPMIXER PARA-  
METERS FOR SIMULATING NATURAL  
SPATIAL VARIATIONS  
• PARAMÈTRES DE MÉLANGEUR ÉLÉVA-  
TEUR AUDIO DYNAMIQUE PERMETTANT  
DE SIMULER DES VARIATIONS  
SPATIALES NATURELLES

(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US

(72) BROCKMOLE, Jeffrey, Michael, Brighton, MI 48114, US

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**H04S 5/02** → (51) **H04S 5/00**

(51) **H04S 7/00** (11) **3 777 244 A1\***  
**H04S 1/00** **H04S 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 18914732.5 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2018/064299 06.12.2018  
(87) WO 2019/199359 2019/42 17.10.2019

(30) 08.04.2018 US 201862654435 P  
(54) • EXTRAKTION VON AMBISONIC-TIEFEN  
• AMBISONIC DEPTH EXTRACTION  
• EXTRACTION DE PROFONDEUR AMBI-  
SONIQUE

(71) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US

(72) STEIN, Edward, Soquel, California 95073, US

(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teiltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

(51) **H04S 7/00** (11) **3 777 245 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19717274.5 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058833 08.04.2019  
(87) WO 2019/197349 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 US 201862656163 P

05.11.2018 US 201862755957 P

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-  
TEME FÜR EIN VORGERENDERTES SIG-  
NAL ZUR AUDIOWIEDERGABE  
• METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS  
FOR A PRE-RENDERED SIGNAL FOR  
AUDIO RENDERING  
• PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES  
POUR UN SIGNAL PRÉ-RENDU POUR  
RENDU AUDIO

(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(72) TERENTIV, Leon, 90429 Nuremberg, DE  
FERSCH, Christof, 90429 Nuremberg, DE  
FISCHER, Daniel, 90429 Nuremberg, DE

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) **H04S 7/00** (11) **3 777 246 A1\***  
**G06F 3/01**

(25) En (26) En

(21) 19717296.8 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058954 09.04.2019  
(87) WO 2019/197403 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 US 201862654915 P

09.07.2018 US 201862695446 P

25.03.2019 US 201962823159 P

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND  
SYSTEME ZUR ERWEITERUNG VON  
MPEG-H-3D-AUDIO UM DREI FREI-  
HEITSGRADE (3DOF+)  
• METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS  
FOR THREE DEGREES OF FREEDOM  
(3DOF+) EXTENSION OF MPEG-H 3D  
AUDIO  
• PROCÉDÉS, APPAREIL, ET SYSTÈMES  
POUR UNE EXTENSION À TROIS DEGRÉS  
DE LIBERTÉ (3DOF +) D'UN AUDIO 3D  
MPEG-H

(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(72) FERSCH, Christof, 90429 Nuremberg, DE  
TERENTIV, Leon, 90429 Nuremberg, DE  
FISCHER, Daniel, 90429 Nuremberg, DE

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) **H04S 7/00** (11) **3 777 247 A1\***  
**G06F 3/01** **G06T 19/00**  
**H04N 21/20** **H04R 3/00**  
**G10L 21/0272**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19720954.7 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050731 28.03.2019

(87) WO 2019/186079 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 FR 1852774

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SENDEN  
EINES MEHRKANAL-AUDIODATEN-  
STROMS AN ENDGERÄTE VON ZU-  
SCHAUERN EINER SPORTVERANSTAL-  
TUNG  
• METHOD AND SYSTEM FOR BROAD-  
CASTING A MULTICHANNEL AUDIO  
STREAM TO TERMINALS OF SPEC-  
TATORS ATTENDING A SPORTING  
EVENT

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIFFUSION  
D'UN FLUX AUDIO MULTICANAL À DES  
TERMINAUX DE SPECTATEURS ASSIS-  
TANT À UN ÉVÈNEMENT SPORTIF

(71) Institut Mines Telecom, 19 Place Marguerite Pery, 91120 Palaiseau, FR

(72) BLOUET, Raphael, 33800 BORDEAUX, FR  
ESSID, Slim, 94110 ARCUEIL, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04S 7/00** (11) **3 777 248 A1\***  
**H04L 29/06** **A63F 13/54**  
**G06T 19/00** **G06F 3/01**

(25) En (26) En

(21) 19781890.9 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050213 13.03.2019

(87) WO 2019/193244 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 FI 20185310

(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-  
PUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG  
DER WIEDERGABE VON RÄUMLICHEM  
AUDIO

• AN APPARATUS, A METHOD AND A  
COMPUTER PROGRAM FOR  
CONTROLLING PLAYBACK OF SPATIAL  
AUDIO

• APPAREIL, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME  
D'ORDINATEUR POUR CONTRÔLER UNE  
LECTURE DE SON SPATIAL

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI  
TAMMI, Mikko, 33310 Tampere, FI  
LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33210 Tampere, FI

LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI



- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (51) **H04S 7/00** (11) **3 777 249 A1\***  
**H04R 29/00** **H03H 17/00**  
**G06F 17/10** **G10L 19/008**  
**G06F 3/01** **H04S 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19784818.7 (22) 13.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FI 2019/050211 13.03.2019  
(87) WO 2019/197709 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 FI 20185339  
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG VON RÄUMLICHEM AUDIO*  
• *AN APPARATUS, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR REPRODUCING SPATIAL AUDIO*  
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉS À LA REPRODUCTION AUDIO SPATIALE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI  
LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, FI  
MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI  
LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 777 250 A1\***  
**G06F 3/16** **H04N 21/23**  
**H04R 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19784819.5 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FI 2019/050266 02.04.2019  
(87) WO 2019/197714 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201815948362  
(54) • *STEUERUNG VON AUDIO IN EINEM OMNIDIREKTIONALEN INHALT MIT MEHREREN BLICKPUNKTEN*  
• *CONTROLLING AUDIO IN MULTI-VIEWPOINT OMNIDIRECTIONAL CONTENT*  
• *COMMANDE AUDIO DANS UN CONTENU OMNIDIRECTIONNEL À POINTS DE VUE MULTIPLES*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, FI  
JÄRVINEN, Kari, 01370 Vantaa, FI  
MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04S 7/00** → (51) **G10L 19/008**

**H04S 7/00** → (51) **H04S 3/00**

**H04S 7/00** → (51) **H04S 5/00**

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 777 251 A1\***  
**H04W 88/06**
- (25) En (26) En

- (21) 19780558.3 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/081295 03.04.2019  
(87) WO 2019/192528 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652405 P  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DEN ZUGRIFF AUF VERKEHRLENKUNG, -VERMITTLUNG UND/ODER -SPLITTING-BETRIEB*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR ACCESS TRAFFIC STEERING, SWITCHING, AND/OR SPLITTING OPERATION*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIRECTION, DE COMMUTATION ET/OU DE DIVISION DE TRAFIC D'ACCÈS*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN  
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Langetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 777 252 A1\***  
**G01S 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19706824.0 (22) 30.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/015907 30.01.2019  
(87) WO 2019/199368 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862655220 P  
21.05.2018 US 201862674597 P  
29.01.2019 US 201916261344  
(54) • *FLEXIBLE PERIODISCHE UND GETRIGGERTE POSITION EINER MOBILEN VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK MIT EINEM CODEWORT*  
• *FLEXIBLE PERIODIC AND TRIGGERED LOCATION OF A MOBILE DEVICE IN A WIRELESS NETWORK USING A CODEWORD*  
• *LOCALISATION PÉRIODIQUE ET DÉCLANCHÉE FLEXIBLE D'UN DISPOSITIF MOBILE DANS UN RÉSEAU SANS FIL À L'AIDE D'UN MOT DE CODE*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) EDGE, Stephen, William, San Diego, CA 92121, US  
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälté Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 777 253 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 19784765.0 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/027040 11.04.2019  
(87) WO 2019/200139 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862761924 P  
(54) • *BEURTEILUNG EINES DRAHTLOSNETZ-DIENSTES*

- *WIRELESS NETWORK SERVICE ASSESSMENT*
  - *EVALUATION DE SERVICE DE RÉSEAU SANS FIL*
- (71) Ookla, LLC, 6922 Hollywood Blvd. 5th Floor, Los Angeles CA 90028, US  
(72) KNEBL, Matthew, Aliso Viejo, CA 92656, US  
COVALIOV, Andrei, North Bend, WA 98045, US  
KOLTISOV, Artem, Grants Pass, OR 97527, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**H04W 4/02** → (51) **B60W 30/16**

**H04W 4/02** → (51) **G06F 21/31**

**H04W 4/02** → (51) **G06Q 50/00**

**H04W 4/02** → (51) **G08G 1/01**

**H04W 4/02** → (51) **H04W 64/00**

**H04W 4/02** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 4/021** (11) **3 777 254 A1\***  
**H04W 4/33** **H04W 4/029**  
**H04L 29/08** **G06Q 30/02**  
**F24F 11/30** **F24F 120/20**
- (25) En (26) En  
(21) 19718978.0 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025953 05.04.2019  
(87) WO 2019/199594 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862654659 P  
(54) • *ZUFRIEDENHEITSMESSUNG FÜR INTEL-LIGENTE GEBÄUDE*  
• *SATISFACTION MEASUREMENT FOR SMART BUILDINGS*  
• *MESURE DE SATISFACTION POUR BÂTIMENTS INTELLIGENTS*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) RUCCO, Matteo, 38121 Trento, IT  
SMITH, Fabrizio, 00185 Rome, IT  
FERRARI, Alberto, 00185 Rome, IT  
HIGLEY, Jason, Pittsford, New York 14534, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H04W 4/021** → (51) **F16P 3/14**

**H04W 4/021** → (51) **G08G 5/00**

**H04W 4/021** → (51) **H04N 21/442**

**H04W 4/021** → (51) **H04W 4/30**

- (51) **H04W 4/029** (11) **3 777 255 A1\***  
**H04L 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19775243.9 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024802 29.03.2019  
(87) WO 2019/191565 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650880 P

- (54) • *ADAPTIVE PRÄDIKTIVE CACHE-SYSTEME UND VERFAHREN*
- *ADAPTIVE PREDICTIVE CACHING SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN CACHE PRÉDICTIVE ADAPTATIVE*
- (71) Rhapsody International Inc., 701 5th Ave., Suite 3100, Seattle, WA 98104, US
- (72) ECCLES, Matthew James, Seattle, WA 98102, US
- RINGER, Brian, Seattle, WA 98109, US
- CAO, Heng, Sammamish, WA 98075, US
- MURPHY, Kenneth W., Sammamish, WA 98075, US
- WOOD, Darryl William, Tacoma, WA 98422, US
- WELLIVER, Gregory, Seattle, WA 98119, US
- (74) CBDL Patentanwälte, Königstraße 57, 47051 Duisburg, DE

**H04W 4/029** → (51) **G01S 1/00**

**H04W 4/029** → (51) **G06F 3/048**

**H04W 4/029** → (51) **H04W 4/021**

**H04W 4/06** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 4/06** → (51) **H04W 72/08**

- (51) **H04W 4/08** (11) **3 777 256 A1\***
- H04W 8/22** **H04M 3/42**
- H04L 12/58**
- (25) En (26) En
- (21) 18845371.6 (22) 27.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/047998 27.12.2018
- (87) WO 2019/187441 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 JP 2018069790
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSERVER UND -VERFAHREN*
- *COMMUNICATIONS SERVER AND METHOD*
- *SERVEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) IDE, Yuji, Tokyo 141-0022, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04W 4/12** → (51) **G06Q 10/10**

- (51) **H04W 4/30** (11) **3 777 257 A1\***
- H04W 4/021**
- (25) En (26) En
- (21) 18800744.7 (22) 01.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) GB 2018/053167 01.11.2018
- (87) WO 2019/086880 2019/19 09.05.2019
- (30) 03.11.2017 US 201715802583
- (54) • *BLOCKIERUNG DER FUNKTIONALITÄT AUF EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG*
- *BLOCKING FUNCTIONALITY ON A SMART DEVICE*
- *FONCTIONNALITÉ DE BLOCAGE SUR UN DISPOSITIF INTELLIGENT*
- (71) Blackout Technologies Group Ltd, Craven House 16 Northumberland Avenue, London WC2N 5AP, GB
- (72) WATSON, Charles, London SW3 3RT, GB

- HADLEY, Mark, London SW3 2LQ, GB
- ASTLE, Michael David, Charleston South Carolina 29412, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H04W 4/33** → (51) **H04W 4/021**

**H04W 4/38** → (51) **G01V 3/12**

- (51) **H04W 4/40** (11) **3 777 258 A1\***
- H04W 8/30**
- (25) En (26) En
- (21) 19712615.4 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057920 28.03.2019
- (87) WO 2019/185830 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 EP 18165235
- (54) • *VERBESSERTE DIENSTGÜTE FÜR V2X*
- *ENHANCED QUALITY OF SERVICE FOR V2X*
- *QUALITÉ DE SERVICE AMÉLIORÉE POUR V2X*
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) ROTH-MANDUTZ, Elke, 91058 Erlangen, DE
- HASSAN HUSSEIN, Khaled Shawky, 91058 Erlangen, DE
- BHADAURIA, Shubhangi, 91058 Erlangen, DE
- LEYH, Martin, 91058 Erlangen, DE
- (74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

**H04W 4/40** (11) **3 777 259 A1\***  
**H04W 48/18** **H04W 76/15**  
**H04W 88/08** **H04W 88/06**  
**H04W 88/10**

- (25) En (26) En
- (21) 19725850.2 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) IB 2019/000347 09.04.2019
- (87) WO 2019/197895 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 US 201862654955 P

- (54) • *V2X-KOMMUNIKATION ÜBER MEHRERE FUNKZUGANGSTYPEN*
- *V2X COMMUNICATION OVER MULTIPLE RADIO ACCESS TYPES*
- *COMMUNICATION V2X SUR DES TYPES D'ACCÈS RADIO MULTIPLES*

- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip HA4 6ED, GB
- BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
- VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**H04W 4/40** (11) **3 777 260 A1\***  
**H04W 48/18** **H04W 76/15**  
**H04W 88/08** **H04W 88/06**  
**H04W 88/10** **H04W 72/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19727482.2 (22) 09.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) IB 2019/000390 09.04.2019
- (87) WO 2019/197900 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 US 201862654955 P
- (54) • *V2X-KOMMUNIKATION ÜBER MEHRERE FUNKZUGANGSTYPEN*
- *V2X COMMUNICATION OVER MULTIPLE RADIO ACCESS TYPES*
- *COMMUNICATION V2X SUR DES TYPES D'ACCÈS RADIO MULTIPLES*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip HA4 6ED, GB
- BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
- VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**H04W 4/40** (11) **3 777 261 A1\***  
**H04W 48/18** **H04W 76/15**  
**H04W 88/08** **H04W 88/06**

- (25) En (26) En
- (21) 19728730.3 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) IB 2019/000392 09.04.2019
- (87) WO 2019/197901 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 US 201862654955 P
- (54) • *V2X-KOMMUNIKATION ÜBER MEHRERE FUNKZUGANGSTYPEN*
- *V2X COMMUNICATION OVER MULTIPLE RADIO ACCESS TYPES*
- *COMMUNICATION V2X SUR DE MULTIPLES TYPES D'ACCÈS RADIO*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip HA4 6ED, GB
- BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
- VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**H04W 4/40** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 4/40** → (51) **H04W 76/14**

**H04W 4/44** (11) **3 777 262 A1\***  
**H04W 12/06** **G05D 1/00**  
**G08G 5/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18720367.4 (22) 30.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) IB 2018/052239 30.03.2018
- (87) WO 2019/186246 2019/40 03.10.2019
- (54) • *MOBILER INFORMATIONSAUSTAUSCH ZWISCHEN EINEM NETZWERKSYSTEM UND EINEM ODER MEHREREN EXTERNEN SYSTEMEN*

- *MOBILE INFORMATION EXCHANGE BETWEEN A NETWORK SYSTEM AND ONE OR MORE EXTERNAL SYSTEMS*
  - *ÉCHANGE MOBILE D'INFORMATIONS ENTRE UN SYSTÈME DE RÉSEAU ET UN OU PLUSIEURS SYSTÈMES EXTERNES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) TAKÁCS, Attila, San Jose, California 95135, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**H04W 4/44** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 4/46** → (51) **B60W 30/16**

**H04W 4/46** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 4/50** → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 4/70** (11) **3 777 263 A1\***  
**H04W 48/18** **H04W 36/14**

- (25) En (26) En  
(21) 19726543.2 (22) 10.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/031704 10.05.2019  
(87) WO 2019/217806 2019/46 14.11.2019  
(30) 10.05.2018 US 201862669669 P
- (54) • *SERVER IN EINEM INTERNET-DER-DINGE-KOMMUNIKATIONSWEG*  
• *SERVER IN INTERNET-OF-THINGS COMMUNICATION PATH*  
• *SERVEUR DANS UN TRAJET DE COMMUNICATION DE L'INTERNET DES OBJETS*
- (71) CONVIDA WIRELESS, LLC, 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, US  
STARSINIC, Michael, F., Wilmington, DE 19809-3727, US  
LI, Hongkun, Wilmington, DE 19809-3727, US  
MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington, DE 19809-3727, US  
CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04W 4/70** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 4/70** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 4/70** → (51) **H04W 48/18**

**H04W 4/70** → (51) **H04W 74/08**

**H04W 4/70** → (51) **H04W 76/14**

**H04W 4/80** → (51) **G06F 21/32**

**H04W 4/80** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 4/80** → (51) **H04Q 9/04**

- (51) **H04W 4/90** (11) **3 777 264 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18718746.3 (22) 09.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/059054 09.04.2018

(87) WO 2019/197018 2019/42 17.10.2019

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG EINHEITLICHER RES-SOURCEENNAMEN FÜR NOTDIENSTE*  
• *METHOD AND DEVICES FOR HANDLING UNIFORM RESOURCE NAMES FOR EMERGENCY SERVICES*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE GESTION DE NOMS DE RESSOURCES UNIFORMES POUR SERVICES D'URGENCE*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) AXELL, Jörgen, 182 39 DANDERYD, SE  
SEDLACEK, Ivo, 250 64 HOVORCOVICE, CZ

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 4/90** → (51) **H04W 28/02**

**H04W 4/90** → (51) **H04W 76/50**

(51) **H04W 8/00** (11) **3 777 265 A1\***  
**H04W 48/16**

- (25) En (26) En  
(21) 19704954.7 (22) 25.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/015151 25.01.2019  
(87) WO 2019/194886 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 SE 1830114

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SUCHEN UND WEITERLEITEN DER ENTDECKUNG VON GERÄTEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR SEARCHING AND RELAYING DISCOVERY OF DEVICES*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECHERCHE ET DE TRANSMISSION DE DÉCOUVERTE DE DISPOSITIFS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) HUANG, Sangxia, 221 88 Lund, SE  
PETEF, Andrej, 221 88 Lund, SE

(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

(51) **H04W 8/18** (11) **3 777 266 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18911605.6 (22) 27.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/080655 27.03.2018

(87) WO 2019/183794 2019/40 03.10.2019

- (54) • *TEILNEHMERIDENTITÄTSDATENSCHUTZ UND NETZWERKSCHLÜSSELVERWALTUNG*  
• *SUBSCRIBER IDENTITY PRIVACY PROTECTION AND NETWORK KEY MANAGEMENT*  
• *PROTECTION DE LA CONFIDENTIALITÉ D'UNE IDENTITÉ D'ABONNÉ ET GESTION DE CLÉS DE RÉSEAU*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

- (72) YANG, Xiangying, Cupertino, CA California 95014, US  
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA California 95014, US  
LIANG, Huarui, Beijing 100022, CN  
GUO, Shu, Beijing 100022, CN  
MALTHANKAR, Rohan C., Cupertino, CA California 95014, US  
KISS, Krisztian, Cupertino, CA California 95014, US  
ZHANG, Lijia, Beijing 100022, CN

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 8/18** (11) **3 777 267 A1\***  
**H04W 40/02** **H04W 40/34**

- (25) En (26) En  
(21) 19709980.7 (22) 18.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/056673 18.03.2019  
(87) WO 2019/185385 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 EP 18164564

- (54) • *ROAMINGROUTENOPTIMIERUNG*  
• *ROAMING ROUTE OPTIMIZATION*  
• *OPTIMISATION D'ITINÉRAIRE D'ITINÉRAIRE*

(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) FAUS GREGORI, Francisco, London EC4V 5BT, GB  
CORSTON-PETRIE, Andrew, London EC4V 5BT, GB

CUEVAS RAMIREZ, Maria, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

**H04W 8/22** → (51) **H04W 4/08**

**H04W 8/22** → (51) **H04W 12/10**

(51) **H04W 8/24** (11) **3 777 268 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19721910.8 (22) 03.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025627 03.04.2019

(87) WO 2019/195456 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 US 201862653367 P  
02.04.2019 US 201916373451

- (54) • *OPTIMIERUNG DER FUNKKAPAZITÄTS-SIGNALISIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS*  
• *OPTIMIZATION OF USER EQUIPMENT RADIO CAPABILITY SIGNALING*  
• *OPTIMISATION DE LA SIGNALISATION DES CAPACITÉS RADIO D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US  
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US



KITAZOE, Masato, San Diego, California  
92121-1714, US  
GHOLMIEH, Aziz, San Diego, California  
92121-1714, US  
BANISTER, Brian Clarke, San Diego, Cali-  
fornia 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-  
platz 7, 81675 München, DE

**H04W 8/24** → (51) **H04W 24/08**

(51) **H04W 8/26** (11) **3 777 269 A1\***  
**H04W 12/04** **H04W 12/06**  
(25) En (26) En  
(21) 19716866.9 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058530 04.04.2019  
(87) WO 2019/193105 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 IN 201841013099  
(54) • *EINHEITLICHE SUBSKRPTIONSIDENTIFI-  
FIKATORVERWALTUNG IN KOMMUNIKA-  
TIONSSYSTEMEN*  
• *UNIFIED SUBSCRIPTION IDENTIFIER  
MANAGEMENT IN COMMUNICATION  
SYSTEMS*  
• *GESTION D'IDENTIFIANT D'ABONNE-  
MENT UNIFIÉ DANS DES SYSTÈMES DE  
COMMUNICATION*  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI  
(72) NAIR, Suresh, Whippany, NJ 07981, US  
JERICHOW, Anja, 85567 Grafing, DE  
BYKAMPADI, Nagendra S, Bangalore  
560102, IN  
SCHOINIANAKIS, Dimitrios, 81541 Mün-  
chen, DE  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte  
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße  
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H04W 8/26** (11) **3 777 270 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19727622.3 (22) 24.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/063545 24.05.2019  
(87) WO 2019/242992 2019/52 26.12.2019  
(30) 18.06.2018 US 201816010607  
(54) • *IN EINEM VORAB ASSOZIIERTEN ZU-  
STAND EMPFANGENE NETZWERK-  
ADRESSENRICHTLINIENINFORMATIO-  
NEN*  
• *NETWORK ADDRESS POLICY INFOR-  
MATION RECEIVED IN A PRE-ASSO-  
CIATED STATE*  
• *INFORMATIONS DE POLITIQUE  
D'ADRESSE RÉSEAU REÇUES DANS UN  
ÉTAT PRÉ-ASSOCIÉ*  
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue  
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
(72) MCCANN, Stephen, Waterloo, Ontario N2K  
0A7, CA  
MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo,  
Ontario N2K 0A7, CA  
LEPP, James Randolph Winter, Waterloo,  
Ontario N2K 0A7, CA  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-  
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**H04W 8/26** → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04W 8/30** (11) **3 777 271 A1\***  
**H04W 28/10** **H04W 76/15**  
(25) En (26) En  
(21) 19806570.8 (22) 21.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/006084 21.05.2019  
(87) WO 2019/225951 2019/48 28.11.2019  
(30) 21.05.2018 KR 20180057796  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
REDUNDANTEN ÜBERTRAGUNG FÜR  
ULTRAZUVERLÄSSIGE DIENSTE IN EI-  
NEM 5G-DRAHTLOSNETZWERKSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR  
REDUNDANT TRANSMISSION FOR  
ULTRA-RELIABLE SERVICES IN 5G  
WIRELESS NETWORK SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-  
SION REDONDANTE POUR SERVICES  
ULTRA-FIABLES DANS UN SYSTÈME DE  
RÉSEAU SANS FIL 5G*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KWEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR  
PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
MOON, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
BAE, Beomsik, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

**H04W 8/30** → (51) **H04W 4/40**

(51) **H04W 12/00** (11) **3 777 272 A1\***  
**H04W 12/06**  
(25) En (26) En  
(21) 19704936.4 (22) 24.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/014909 24.01.2019  
(87) WO 2019/190619 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648476 P  
(54) • *ERKENNUNG VON BENUTZERN MIT AUS  
DYNAMISCHEN DATEN GELERNTEN MO-  
BILEN ANWENDUNGSZUGRIFFSMUS-  
TERN*  
• *RECOGNIZING USERS WITH MOBILE  
APPLICATION ACCESS PATTERNS  
LEARNED FROM DYNAMIC DATA*  
• *RECONNAISSANCE D'UTILISATEURS À  
MOTIFS D'ACCÈS À UNE APPLICATION  
MOBILE APPRIS À PARTIR DE DONNÉES  
DYNAMIQUES*  
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,  
Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) SHILA, Devu Manikantan, Hartford,  
Connecticut 06108, US  
SRIVASTAVA, Kunal, Hartford, Connecticut  
06108, US  
O'NEILL, Paul C., Hartford, Connecticut  
06108, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04W 12/00** (11) **3 777 273 A1\***  
**H04W 92/02** **H04W 12/04**  
(25) En (26) En  
(21) 19722192.2 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052629 29.03.2019  
(87) WO 2019/186504 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 PCT/CN2018/080995  
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER  
BENUTZEREBCENTRENTRENNUNG UND DER  
LOKALEN ENTLADUNG DER BENUTZER-  
EBENE FÜR 5G-NICHT-3GPP-ZUGRIFF*  
• *METHODS FOR SUPPORT OF USER  
PLANE SEPARATION AND USER PLANE  
LOCAL OFFLOADING FOR 5G NON-3GPP  
ACCESS*  
• *PROCÉDÉS POUR LA PRISE EN CHARGE  
D'UNE SÉPARATION DE PLAN D'UTILI-  
SATEUR ET D'UN DÉLESTAGE DE PLAN  
D'UTILISATEUR LOCAL POUR L'ACCÈS  
5G HORS 3GPP*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE  
(72) WU, Changzheng, 518057 Shenzhen, CN  
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04W 12/00** → (51) **G08G 5/00**

**H04W 12/00** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 12/00** → (51) **H04W 12/02**

**H04W 12/00** → (51) **H04W 12/10**

**H04W 12/00** → (51) **H04W 48/16**

**H04W 12/00** → (51) **H04W 84/12**

(51) **H04W 12/02** (11) **3 777 274 A1\***  
**H04W 12/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19791445.0 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024859 29.03.2019  
(87) WO 2019/209463 2019/44 31.10.2019  
(30) 27.04.2018 US 201815965193  
(54) • *AGGREGATION VON NETZWERKZELLEN-  
DATEN FÜR ADRESSBENUTZERDATEN-  
SCHUTZ*  
• *AGGREGATING NETWORK CELL DATA  
TO ADDRESS USER PRIVACY*  
• *AGRÉGATION DE DONNÉES DE CELLULE  
DE RÉSEAU POUR TRAITER LA CONFID-  
ENTIALITÉ DE L'UTILISATEUR*  
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,  
Bellevue, WA 98006-1350, US  
(72) AL-KABRA, Rami, Bellevue, Washington  
98006-1350, US  
BODIGA, Prem Kumar, Bellevue,  
Washington 98006-1350, US  
DAHLSTROM, Noah, Bellevue, Washington  
98006-1350, US  
RIVARD, Kevin, Bellevue, Washington  
98006-1350, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**H04W 12/02** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 12/04** (11) **3 777 275 A1\***  
**H04W 36/06**

(25) En (26) En  
(21) 19718037.5 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025556 03.04.2019  
(87) WO 2019/195401 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653174 P  
02.04.2019 US 201916373205  
(54) • *VERSIONSÄNDERUNG EINES KONVERGENZPROTOKOLLS FÜR SICHERE PAKETDATEN (PDCP)*  
• *SECURE PACKET DATA CONVERGENCE PROTOCOL (PDCP) VERSION CHANGE*  
• *CHANGEMENT DE VERSION DE PROTOCOLE DE CONVERGENCE DE DONNÉES PAR PAQUETS (PDCP) SÉCURISÉ*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) BALASUBRAMANIAN, Arun Prasanth, San Diego, California 92121, US

KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121, US

YU, Yu-Ting, San Diego, California 92121, US

KUBOTA, Keiichi, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 12/04** (11) **3 777 276 A1\***  
**H04W 36/08** **H04W 36/10**  
**H04W 36/38**

(25) En (26) En  
(21) 19719751.0 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027024 11.04.2019  
(87) WO 2019/200126 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656829 P  
10.04.2019 US 201916380104  
(54) • *ACCESS-STRATUM (AS)-SICHERHEIT FÜR EIN ZENTRALISIERTES FUNKZUGANGSNETZWERK (C-RAN)*  
• *ACCESS STRATUM (AS) SECURITY FOR A CENTRALIZED RADIO ACCESS NETWORK (C-RAN)*  
• *SÉCURITÉ DE STRATE D'ACCÈS (AS) DESTINÉE À UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO CENTRALISÉ (C-RAN)*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LEE, Soo Bum, San Diego, CA 92121-1714, US

HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04W 12/04** → (51) **H04W 8/26**

**H04W 12/04** → (51) **H04W 12/00**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 777 277 A1\***  
**H04W 88/02** **G06F 21/31**  
**G07C 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 19709972.4 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056606 15.03.2019  
(87) WO 2019/185373 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 EP 18305337  
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS BEI EINEM BENUTZERGERÄT*  
• *METHOD FOR AUTHENTICATING A USER AT A USER EQUIPMENT*  
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR AU NIVEAU D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) THALES DIS FRANCE SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) DAO, Frédéric, 13881 GEMENOS CEDEX, FR DANDELOT, Thomas, 13881 GEMENOS CEDEX, FR

PAILLART, Frédéric, 13881 GEMENOS CEDEX, FR

FAURE, Frédéric, 13881 GEMENOS CEDEX, FR

DELHOSTE, Fabrice, 13881 GEMENOS CEDEX, FR

(74) Thomas, Christine Marie Catherine, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

**H04W 12/06** → (51) **G06F 21/30**

**H04W 12/06** → (51) **G06F 21/31**

**H04W 12/06** → (51) **G06F 21/32**

**H04W 12/06** → (51) **G06Q 20/32**

**H04W 12/06** → (51) **H04L 9/08**

**H04W 12/06** → (51) **H04L 9/32**

**H04W 12/06** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 4/44**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 8/26**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 12/00**

(51) **H04W 12/08** (11) **3 777 278 A1\***  
**H04W 48/00** **H04L 29/06**

(25) En (26) En  
(21) 19712658.4 (22) 07.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021149 07.03.2019  
(87) WO 2019/190715 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201815935843

(54) • *AUTOMATISCHE VERBINDUNG MIT EINEM GESICHERTEM NETZWERK*  
• *AUTOMATICALLY CONNECTING TO A SECURED NETWORK*  
• *CONNEXION AUTOMATIQUE À UN RÉSEAU SÉCURISÉ*

(71) Bose Corporation, The Mountain MS 40, Framingham, MA 01701-9168, US

(72) AGGARWAL, Pankaj, Ashland, MA 01721, US

HALL, Kapil, Westborough, MA 01581, US  
MANTHA, Sheshadri, Natick, MA 01760, US  
STINSON, Scott, Framingham, MA 01701, US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

**H04W 12/08** → (51) **G06F 21/62**

**H04W 12/08** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 12/10** (11) **3 777 279 A1\***  
**G06F 21/64**

(25) En (26) En  
(21) 18913289.7 (22) 04.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/082016 04.04.2018  
(87) WO 2019/191974 2019/41 10.10.2019  
(54) • *TECHNIKEN ZUR VERWALTUNG DES INTEGRITÄTSSCHUTZES*  
• *TECHNIQUES TO MANAGE INTEGRITY PROTECTION*  
• *TECHNIQUES DE GESTION DE PROTECTION D'INTEGRITÉ*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) DAI, Qian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 12/10** (11) **3 777 280 A1\***  
**H04W 76/20** **H04W 12/00**

(25) En (26) En  
(21) 19716010.4 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050271 26.03.2019  
(87) WO 2019/190382 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862648116 P

(54) • *SICHERHEITSÜBERPRÜFUNG BEI WIEDERAUFNAHME EINER RRC-VERBINDUNG*  
• *SECURITY VERIFICATION WHEN RESUMING AN RRC CONNECTION*  
• *VÉRIFICATION DE SÉCURITÉ LORS D'UNE REPRISE D'UNE CONNEXION DE RRC*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) MILDH, Gunnar, 192 55 SOLLENTUNA, SE DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 12/10** (11) **3 777 281 A1\***  
**H04L 29/06** **H04W 8/22**

(25) En (26) En  
(21) 19716393.4 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058623 05.04.2019

(87) WO 2019/197282 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 US 201862654611 P

- (54) • AMF-GESTEUERTE HANDHABUNG DER SICHERHEITSPOLITIK FÜR SCHUTZ IN 5G-SYSTEMEN AUF BENUTZEREbene
- AMF CONTROLLED HANDLING OF THE SECURITY POLICY FOR USER PLANE PROTECTION IN 5G SYSTEMS
- GESTION COMMANDÉE PAR AMF DE LA POLITIQUE DE SÉCURITÉ POUR UNE PROTECTION DE PLAN D'UTILISATEUR DANS DES SYSTÈMES 5G

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 VÄLLINGBY, SE

SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 LJUNGSBRO, SE

HEDMAN, Peter, 252 50 HELSINGBORG, SE  
WIFVESSON, Monica, 226 52 LUND, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 12/10** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 12/12** (11) **3 777 282 A1\***  
**B60R 25/00** **G07C 9/00**  
**B60R 25/24**

(25) De (26) De

(21) 20722621.8 (22) 07.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062696 07.05.2020

(87) WO 2020/229294 2020/47 19.11.2020

(30) 13.05.2019 EP 19174045

- (54) • ERKENNUNG VON ANGRIFFEN AUF FUNKAUTORISIERUNGSSYSTEME
- DETECTION OF ATTACKS ON RADIO AUTHORIZATION SYSTEMS
- DÉTECTION D'ATTAQUES SUR DES SYSTÈMES D'AUTORISATION RADIO-ELECTRIQUES

(71) Lambda: 4 Entwicklungen GmbH, Dorothienstrasse 176a, 22299 Hamburg, DE

(72) REIMANN, Rönne, 22769 Hamburg, DE

(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

**H04W 16/02** → (51) **H04W 16/14**

(51) **H04W 16/10** (11) **3 777 283 A1\***  
**H04W 72/06** **H04W 84/12**

(25) En (26) En

(21) 19711620.5 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057371 25.03.2019

(87) WO 2019/185506 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 EP 18165198

- (54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR KANALAUSWAHL IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
- AN IMPROVED METHOD OF CHANNEL SELECTION IN A WIRELESS NETWORK

• PROCÉDÉ PERFECTIONNÉ DE SÉLECTION DE CANAL DANS UN RÉSEAU SANS FIL

(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) RINGLAND, Simon, London EC4V 5BT, GB

SCAHILL, Francis, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

**H04W 16/10** → (51) **H04W 16/14**

(51) **H04W 16/14** (11) **3 777 284 A1\***  
**H04W 16/02** **H04L 27/00**  
**H04W 72/04** **H04W 72/12**  
**H04L 5/00**

(25) En (26) En

(21) 18913644.3 (22) 06.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050249 06.04.2018

(87) WO 2019/193238 2019/41 10.10.2019

- (54) • BREITBANDIGER PDCCH FÜR UNLIZENZIERTES BAND FÜR NEW RADIO
- WIDEBAND PDCCH FOR UNLICENSED BAND USEFUL FOR NEW RADIO
- CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE (PDCCH) À LARGE BANDE POUR UNE BANDE NON AUTORISÉE UTILE POUR UNE NOUVELLE RADIO

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) TIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, FI

HOOLI, Kari Juhani, 90540 Oulu, FI

LUNTTILA, Timo Erkki, 02200 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 16/14** (11) **3 777 285 A1\***  
**H04W 16/10**

(25) En (26) En

(21) 19714231.8 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050218 14.03.2019

(87) WO 2019/185982 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 US 201815938328

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUWEISUNG VON FREQUENZBEREICHEN AN EINE VIELZAHL VON NETZWERKEN
- METHOD AND SYSTEM FOR ALLOCATING FREQUENCY RANGES TO PLURALITY OF NETWORKS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ATTRIBUTION DE PLACES DE FRÉQUENCES À UNE PLURALITÉ DE RÉSEAUX

(71) Fairspectrum Oy, Itäinen Pitkätatu 4, 20520 Turku, FI

(72) KOKKINEN, Heikki, 00180 Helsinki, FI

OJANIEMI, Jaakko, 20740 Turku, FI

KIVINEN, Arto, 20320 Turku, FI

(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, et al, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20180 Turku, FI

**H04W 16/14** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 16/14** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 16/14** → (51) **H04W 88/10**

(51) **H04W 16/24** (11) **3 777 286 A1\***  
**H04B 7/024**

(25) En (26) En

(21) 18718778.6 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/059535 13.04.2018

(87) WO 2019/197035 2019/42 17.10.2019

- (54) • ZELLESEKTOR-CLUSTERUNG FÜR DIE GEMEINSAME DECODIERUNG VON NACHRICHTEN
- CELL SECTOR-CLUSTERING FOR JOINT DECODING OF MESSAGES
- REGROUPEMENT DE SECTEURS DE CELLULE POUR LE DÉCODAGE CONJOINT DE MESSAGES

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GELINCIK, Samet, 75013 Paris, FR

WANG, Ligong, 75013 Paris, FR

WIGGER, Michele, 75013 Paris, FR

(74) Roth, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 16/24** (11) **3 777 287 A1\***  
**H04B 7/155** **H04W 88/04**

(25) En (26) En

(21) 19718148.0 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059546 12.04.2019

(87) WO 2019/197663 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 EP 18167380

- (54) • VERFAHREN, DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSNETZE UND INFRASTRUKTUR-AUSRÜSTUNG
- METHODS, WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORKS AND INFRASTRUCTURE EQUIPMENT
- PROCÉDÉS, RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 16/28** (11) **3 777 288 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18914797.8 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/083097 13.04.2018

(87) WO 2019/196118 2019/42 17.10.2019



- (54) • ZELLGRUPPIERUNG FÜR STRAHLVERWALTUNG  
• CELL GROUPING FOR BEAM MANAGEMENT  
• REGROUPEMENT CELLULAIRE POUR GESTION DE FAISCEAU
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) WU, Chunli, Beijing 100102, CN  
SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141, JP  
TURTIMEN, Samuli, 91100 Ii, FI  
KOSKELA, Timo, 90400 Oulu, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 16/28** (11) **3 777 289 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19781655.6 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/081273 03.04.2019  
(87) WO 2019/192523 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 PCT/CN2018/082060  
(54) • REKONFIGURATION VON REFERENZSIGNALRESSOURCEN FÜR FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG  
• RADIO LINK MONITORING REFERENCE SIGNAL RESOURCE RECONFIGURATION  
• RECONFIGURATION DE RESSOURCE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SURVEILLANCE DE LIAISON RADIO
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US  
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 16/28** → (51) **G06N 3/08**

**H04W 16/28** → (51) **H04L 27/26**

**H04W 16/28** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 16/28** → (51) **H04W 36/30**

**H04W 16/28** → (51) **H04W 64/00**

**H04W 16/28** → (51) **H04W 74/00**

**H04W 16/32** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 24/00** → (51) **H04W 24/04**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 777 290 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19723852.0 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052791 04.04.2019  
(87) WO 2019/193553 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653675 P  
(54) • DIENSTGÜTEFLUSSVERWALTUNG ÜBER E1  
• QOS FLOW MANAGEMENT OVER E1  
• GESTION DE FLUX QOS SUR E1
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE

- (72) FIORANI, Matteo, S-171 52 Solna, SE  
GUSTAFSSON, Christer, S-141 31 Hud-dinge, SE  
HANSSON, Göran, S-112 64 Stockholm, SE  
SKARVE, Martin, S-182 47 Enebyberg, SE
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 777 291 A1\***  
**H04W 84/12**

(25) En (26) En  
(21) 19731843.9 (22) 30.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/034597 30.05.2019  
(87) WO 2019/232174 2019/49 05.12.2019  
(30) 31.05.2018 US 201862678628 P  
(54) • KONFIGURATION EINER MOBILEN VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE NETZE  
• MOBILE DEVICE CONFIGURATION FOR WIRELESS NETWORKS  
• CONFIGURATION DE DISPOSITIF MOBILE POUR RÉSEAUX SANS FIL
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) PIUS, Roshan, Mountain View, California 94043, US  
ZHANG, Ning, Mountain View, California 94043, US  
COHEN, Etan Gur, Mountain View, California 94043, US
- (74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **3 777 292 A1\***  
**H04W 16/28** **H04W 24/08**  
**H04W 64/00**

(25) En (26) En  
(21) 19733899.9 (22) 09.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/031581 09.05.2019  
(87) WO 2019/217723 2019/46 14.11.2019  
(30) 11.05.2018 US 201862670471 P  
17.10.2018 US 201862746835 P  
26.12.2018 US 201816232814  
(54) • DETEKTION VON INTERFERENZEN EINES STRAHLIS  
• DETECTING INTERFERENCE OF A BEAM  
• DÉTECTION DE BROUILLAGE D'UN FAISCEAU
- (71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, 6th Floor, San Jose, CA 95002, US
- (72) KOO, Eng Wei, Colorado Springs, Colorado 80921, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **3 777 293 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19785607.3 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/082471 12.04.2019

- (87) WO 2019/196933 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656827 P  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SYSTEMINFORMATIONSMODIFIZIERUNGS- UND -ERFASSUNGSVORGANG  
• METHOD AND APPARATUS FOR SYSTEM INFORMATION MODIFICATION AND ACQUISITION PROCEDURE  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE PROCÉDURE DE MODIFICATION ET D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME
- (71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
- (72) CHEN, Hungchen, Hsinchu, Taiwan 300, TW  
CHOU, Chieming, Hsinchu, Taiwan 300, TW  
TSENG, Yunglan, Hsinchu, Taiwan 300, CN
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 24/04** (11) **3 777 294 A1\***  
**H04W 24/00** **H04W 40/22**  
**H04W 88/08** **H04W 84/02**  
**H04W 84/12**

(25) En (26) En  
(21) 19711131.3 (22) 21.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057075 21.03.2019  
(87) WO 2019/185443 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 EP 18305366  
(54) • DRAHTLOSER ZUGRIFFSPUNKT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BACKUP-NETZWERKVERBINDUNGEN  
• WIRELESS ACCESS POINT AND METHOD FOR PROVIDING BACKUP NETWORK CONNECTIONS  
• POINT D'ACCÈS SANS FIL, ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES CONNEXIONS DE RÉSEAU DE SECOURS
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) LETOR, Nicolas, 2650 EDEGEM, BE  
VAN OOST, Koen, 2650 EDEGEM, BE
- (74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

**H04W 24/04** → (51) **H04W 40/24**

**H04W 24/04** → (51) **H04W 48/20**

(51) **H04W 24/08** (11) **3 777 295 A1\***  
**G06F 16/28** **H04W 8/24**

(25) En (26) En  
(21) 18914435.5 (22) 21.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) SE 2018/050967 21.09.2018  
(87) WO 2019/199214 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657169 P  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KATEGORISIERUNG VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN  
• METHODS AND APPARATUS FOR CATEGORISING WIRELESS DEVICES  
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR CATÉGORISER DES DISPOSITIFS SANS FIL
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

- (72) CIRKIC, Mirsad, 589 39 LINKÖPING, SE  
BERGLUND, Joel, 583 33 LINKÖPING, SE  
RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 LINKÖPING, SE  
BIN REDHWAN, Sakib, 586 49 LINKÖPING, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**H04W 24/08** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 24/08** → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 777 296 A1\***  
**H04W 64/00** **G01S 5/00**  
**G01S 5/02**

- (25) En (26) En
- (21) 19712664.2 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021279 08.03.2019
- (87) WO 2019/199396 2019/42 17.10.2019
- (30) 10.04.2018 US 201862655546 P  
26.07.2018 US 201816046253
- (54) • *ORTHOGONALITÄT UND VERKAPSELUNG FÜR POSITIONIERUNGS- UND NAVIGATIONSSIGNALE*  
• *ORTHOGONALITY AND ENCAPSULATION FOR POSITIONING AND NAVIGATION SIGNALS*  
• *ORTHOGONALITÉ ET ENCAPSULATION POUR SIGNAUX DE POSITIONNEMENT ET DE NAVIGATION*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121, US  
PON, Rayman Wai, San Diego, California 92121, US

- WU, Jie, San Diego, California 92121, US  
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121, US

- FISCHER, Sven, San Diego, California 92121, US

- EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121, US

- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 777 297 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 19715439.6 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058007 29.03.2019
- (87) WO 2019/192931 2019/41 10.10.2019
- (30) 05.04.2018 US 201862653403 P

- (54) • *MINIMIERUNG VON FAHRTTESTMESSUNGEN*  
• *MINIMIZATION OF DRIVING TEST MEASUREMENTS*  
• *LIMITATION DE MESURES DE TESTS D'ACTIVATION*

- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

- (72) CHEN, Dong, Beijing 100084, CN  
BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna, SE

- GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, SE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 777 298 A1\***  
**H04W 76/27**

- (25) En (26) En
- (21) 19715592.2 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050272 26.03.2019
- (87) WO 2019/190383 2019/40 03.10.2019
- (30) 26.03.2018 US 201862648148 P

- (54) • *ABBRUCH/WIEDERAUFNAHME VON MESSUNGEN IM RRC-RUHEZUSTAND*  
• *SUSPENDING/RESUMING MEASUREMENTS IN RRC INACTIVE STATE*  
• *SUSPENSION/REPRISE DE MESURES DANS UN ÉTAT RRC INACTIF*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE  
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE  
WIEMANN, Henning, 52080 Aachen, DE

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 777 299 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 19716382.7 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058569 04.04.2019
- (87) WO 2019/193125 2019/41 10.10.2019
- (30) 05.04.2018 US 201862653029 P

- (54) • *KONFIGURIERBARE GEMEINSAME NUTZUNG ZWISCHEN INTRA- UND INTER-FREQUENZMESSUNGEN*  
• *CONFIGURABLE SHARING BETWEEN INTRA- AND INTER-FREQUENCY MEASUREMENTS*  
• *PARTAGE CONFIGURABLE ENTRE DES MESURES INTRA- ET INTER-FRÉQUENCES*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) CALLENDER, Christopher, Kinross KY13 0LW, GB  
AXMON, Joakim, 216 31 Limhamn, SE  
KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE

- SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 777 300 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 19716870.1 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058572 04.04.2019
- (87) WO 2019/193128 2019/41 10.10.2019
- (30) 05.04.2018 US 201862653004 P

- (54) • *BESTIMMUNG DER MESSUNGSPERIODENSKALIERUNG FÜR MESSLÜCKEN IN 5G/NR*  
• *DETERMINING MEASUREMENT PERIOD SCALING FOR MEASUREMENT GAPS IN 5G/NR*  
• *DÉTERMINATION DE MISE À L'ÉCHELLE DE PÉRIODE DE MESURE POUR DES INTERVALLES DE MESURE DANS 5G/NR*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) AXMON, Joakim, 216 31 LIMHAMN, SE  
CALLENDER, Christopher, KINROSS KY13 0LW, GB

- SIOMINA, Iana, 183 30 TÄBY, SE  
KAZMI, Muhammad, 174 64 SUNDBYBERG, SE

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 777 301 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 19718086.2 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058690 05.04.2019
- (87) WO 2019/193175 2019/41 10.10.2019
- (30) 06.04.2018 US 201862653922 P

- (54) • *OPTIMIERTE BENUTZERGERÄTEMES- SUNGEN FÜR SCHNELLEN ZELLEN- ZUGANG*  
• *OPTIMIZED USER EQUIPMENT MEASUREMENTS FOR FAST CELL ACCESS*  
• *OPTIMISATION DE MESURES D'ÉQUIPE- MENT UTILISATEUR POUR UN ACCÈS CELLULAIRE RAPIDE*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) VIRTEJ, Elena, 02100 Espoo, FI  
HENTTONEN, Tero, 02320 Espoo, FI  
DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI

- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 777 302 A1\***  
**H04W 76/27** **H04W 76/15**  
**H04W 52/02**

- (25) En (26) En
- (21) 19777572.9 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/003672 28.03.2019
- (87) WO 2019/190245 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 KR 20180035954  
27.04.2018 KR 20180049250

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASUREMENT IN WIRELESS COMMU- NICATION SYSTEM*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA- TION SANS FIL*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) KIM, Donggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR



- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (51) **H04W 24/10** (11) **3 777 303 A1\***  
**H04W 74/00** **H04W 4/06**  
**H04W 48/10** **H04W 48/12**
- (25) En (26) En  
(21) 19781241.5 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/025269 02.04.2019  
(87) WO 2019/195204 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651606 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN BEREICHSAKTUALISIERUNG UND ANFRAGE FÜR ON-DEMAND-SYSTEMINFORMATIONEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR COMBINED AREA UPDATE AND REQUEST FOR ON-DEMAND SYSTEM INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATIONS**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE ZONE COMBINÉE ET DE DEMANDE D'INFORMATIONS DE SYSTÈME À LA DEMANDE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL**
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP  
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK
- (72) ISHII, Atsushi, Vancouver, WA 98683, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **H04W 24/10** (11) **3 777 304 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19785808.7 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/082272 11.04.2019  
(87) WO 2019/196906 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 PCT/CN2018/082984
- (54) • **MESSKONFIGURATION ZUR MELDUNG EINES GLOBALEN ZELLIDENTIFIKATORS**  
• **MEASUREMENT CONFIGURATION FOR GLOBAL CELL IDENTIFIER REPORTING**  
• **CONFIGURATION DE MESURE POUR RAPPORT D'IDENTIFIANT DE CELLULE GLOBALE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US  
LIU, Huichun, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- 
- H04W 24/10** → (51) **H04L 5/00**
- 
- H04W 24/10** → (51) **H04W 52/02**
- 
- (51) **H04W 28/00** (11) **3 777 305 A1\***  
**H04L 29/06** **H04W 48/18**
- (25) En (26) En  
(21) 18717294.5 (22) 04.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/058648 04.04.2018  
(87) WO 2019/192692 2019/41 10.10.2019
- (54) • **AUSWAHL EINER NETZWERKVERBINDUNG BASIEREND AUF EINEM MEDIENTYP**  
• **SELECTING A NETWORK CONNECTION BASED ON A MEDIA TYPE**  
• **SÉLECTION D'UNE CONNEXION DE RÉSEAU BASÉE SUR UN TYPE DE SUPPORT**
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG  
(72) KARAMPATIS, Dimitrios, 6ED, Middlesex Ruislip Middlesex HA4, GB  
ROOZBEH, Atarius, La Jolla, California 92037, US  
KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE  
SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen, GR  
VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 777 306 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18914585.7 (22) 11.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/082673 11.04.2018  
(87) WO 2019/196031 2019/42 17.10.2019
- (54) • **VERWERFUNGSGEITGEBERBETRIEB IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**  
• **DISCARD TIMER OPERATION IN WIRELESS COMMUNICATION**  
• **FONCTIONNEMENT DE TEMPORISATEUR DE REJET DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN  
(72) LV, Kaiying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
NIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 777 307 A1\***  
**H04L 12/825**
- (25) En (26) En  
(21) 19708716.6 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/017795 13.02.2019  
(87) WO 2019/190650 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201862648251 P 18.01.2019 US 201916252006
- (54) • **GEGENDRUCKSIGNALISIERUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**  
• **BACKPRESSURE SIGNALING FOR WIRELESS COMMUNICATIONS**

- **SIGNALISATION DE CONTRE-PRESSION POUR COMMUNICATIONS SANS FIL**
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US  
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US  
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US  
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 777 308 A1\***  
**H04L 12/841**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19712213.8 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057456 25.03.2019  
(87) WO 2019/185552 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 FR 1852801 23.05.2018 FR 1854305
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**  
• **COMMUNICATION METHOD**  
• **PROCEDE DE COMMUNICATION**
- (71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
(72) TEBoulLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON, FR  
LE GOURRIEREC, Marc, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 777 309 A1\***  
**H04W 88/18** **H04W 4/90**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19715479.2 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058532 04.04.2019  
(87) WO 2019/193106 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 FR 1853034
- (54) • **ORCHESTRATORVORRICHTUNG IN ZELLULAREM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **ORCHESTRATOR DEVICE IN A CELLULAR TELECOMMUNICATION SYSTEM**  
• **EQUIPEMENT ORCHESTRATEUR DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION CELLULAIRE**
- (71) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR  
(72) SCHOLLER, Franck, 78100 SAINT GERMAIN EN LAYE, FR  
MONTENOT, Jean-Marc, 31130 BALMA, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR



(51) **H04W 28/02** (11) **3 777 310 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19723915.5 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/026925 11.04.2019  
(87) WO 2019/200058 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657664 P  
10.04.2019 US 201916380924

- (54) • *ERLEICHTERUNG DER NEUABBILDUNG VON DIENSTGÜTEFLÜSSEN UNTER VERWENDUNG EINER DIENSTDATENANPASSUNGSPROTOKOLLSCHICHT*
- *FACILITATING QUALITY OF SERVICE FLOW REMAPPING UTILIZING A SERVICE DATA ADAPTATION PROTOCOL LAYER*
- *FACILITATION DE REMAPPAGE DE FLUX DE QUALITÉ DE SERVICE À L'AIDE D'UNE COUCHE DE PROTOCOLE D'ADAPTATION DE DONNÉES DE SERVICE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LIU, Feilu, San Diego, California 92121-1714, US  
YU, Yu-Ting, San Diego, California 92121-1714, US

MUDIREDDY, Srinivas Reddy, San Diego, California 92121-1714, US  
CHIN, Tom, San Diego, California 92121-1714, US

ZHAO, Suli, San Diego, California 92121-1714, US  
GHOLMIEH, Aziz, San Diego, California 92121-1714, US

CHEN, Xing, San Diego, California 92121-1714, US  
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US

MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 28/02** (11) **3 777 311 A1\***  
**H04W 28/06** **H04W 76/10**  
(25) En (26) En  
(21) 19781881.8 (22) 14.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/001794 14.02.2019  
(87) WO 2019/194408 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 KR 20180038539

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN DURCH EINE TM-RLC-INSTANZ EINES ÜBERTRAGUNGSENDES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SIGNALS BY TM RLC ENTITY OF TRANSMISSION END IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE SIGNAUX AU MOYEN D'UNE ENTITÉ RLC TM D'UNE EXTRÉMITÉ D'ÉMISSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR  
(72) Yi, Seungjune, Seoul 06772, KR

LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H04W 28/02** → (51) **H04W 28/04**

**H04W 28/02** → (51) **H04W 76/34**

(51) **H04W 28/04** (11) **3 777 312 A1\***  
**H04W 28/14** **H04W 28/02**  
**H04W 52/36** **H04W 74/08**

(25) En (26) En  
(21) 19859356.8 (22) 10.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/011728 10.09.2019  
(87) WO 2020/055102 2020/12 19.03.2020  
(30) 13.09.2018 US 201862730846 P  
03.12.2018 KR 20180153929  
20.12.2018 US 201862782774 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON FUNKRUF- UND SYSTEMINFORMATIONEN*
- *SYSTEM AND METHOD OF TRANSMITTING AND RECEIVING PAGING AND SYSTEM INFORMATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE RADIOMESSAGERIE ET DE SYSTÈME*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04W 28/06** → (51) **H04W 28/02**

**H04W 28/08** → (51) **H04W 48/06**

**H04W 28/08** → (51) **H04W 76/14**

**H04W 28/08** → (51) **H04W 76/15**

**H04W 28/10** → (51) **H04W 8/30**

**H04W 28/14** → (51) **H04W 28/04**

**H04W 28/16** → (51) **H04B 7/15**

**H04W 28/18** → (51) **H04B 7/022**

**H04W 28/26** → (51) **H04W 48/20**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 777 313 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18913573.4 (22) 06.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/082091 06.04.2018  
(87) WO 2019/192015 2019/41 10.10.2019  
(54) • *ÜBERGABE EINER SPRACHSITZUNG*

- *VOICE SESSION HANDOVER*
- *TRANSFERT DE SESSION VOCALE*

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE  
VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE  
ATARIUS, Roozbeh, La Jolla, CA 92037, US

ZHANG, Zhuoyun, Beijing 100094, CN  
KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip HA4 6ED Middlesex, GB  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 777 314 A1\***  
**H04W 16/14** **H04W 36/14**  
**H04W 48/18** **H04W 72/04**

(25) En (26) En  
(21) 19714910.7 (22) 13.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/022015 13.03.2019  
(87) WO 2019/190748 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201815939575

- (54) • *VERWENDUNG VON DYNAMISCHEN VERBINDUNGSPRIORITÄTSINFORMATIONEN ZUR STEUERUNG DER NETZWERKKONNEKTIVITÄT*
- *USE OF DYNAMIC CONNECTION PRIORITY INFORMATION TO CONTROL NETWORK CONNECTIVITY*
- *UTILISATION D'INFORMATIONS DE PRIORITÉ DE CONNEXION DYNAMIQUE POUR CONTRÔLER UNE CONNECTIVITÉ DE RÉSEAU*

(71) Charter Communications Operating, LLC, 12405 Powerscourt Drive, St. Louis, Missouri 63131, US

(72) KAKINADA, Umamaheswar A., Centennial, Colorado 80112, US  
VAIDYA, Maulik V., Denver, Colorado 80210, US

WONG, Curt C., Bellevue, Washington 98004, US

DAS, Pratik, Centennial, Colorado 80112, US  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 777 315 A1\***  
**H04W 36/30** **H04W 36/36**

(25) En (26) En  
(21) 19717066.5 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/024397 27.03.2019  
(87) WO 2019/195060 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862652163 P  
25.09.2018 US 201862736290 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN MOBILITÄT IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN*
- *METHODS FOR ENHANCED MOBILITY IN WIRELESS SYSTEMS*
- *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA MOBILITÉ DANS DES SYSTÈMES SANS FIL*

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US  
(72) DEENOO, Yugeswar, Conshohocken, PA 19428, US

HAJIR, Mouna, Montreal, QC H2W 2G1, CA  
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 777 316 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19718966.5 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025868 04.04.2019  
(87) WO 2019/199584 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655753 P  
03.04.2019 US 201916374682  
(54) • TRÄGERAGGREGATION FÜR ÜBERGABE  
MIT NIEDRIGER LATENZ  
• CARRIER AGGREGATION FOR LOW-  
LATENCY HANDOVER  
• AGRÉGATION DE PORTEUSES POUR UN  
TRANSFERT À FAIBLE LATENCE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, Cali-  
fornia 92121, US  
GHOLMIEH, Aziz, San Diego, California  
92121, US  
PHUYAL, Umesh, San Diego, California  
92121, US  
KADIRI, Prasad, San Diego, California  
92121, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-  
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 777 317 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19719638.9 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) SE 2019/050302 02.04.2019  
(87) WO 2019/194729 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653040 P  
(54) • MESSLÜCKENKOMMUNIKATION  
• MEASUREMENT GAP COMMUNICATION  
• COMMUNICATION D'INTERVALLE DE  
MESURE  
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON  
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, SE  
PAKNIAT, Parisa, 169 56 Solna, SE  
FIORANI, Matteo, 171 52 Solna, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
Stockholm, SE

**H04W 36/00** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 36/08**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 36/30**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 48/20**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 36/06** → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04W 36/08** (11) **3 777 318 A1\***  
**H04W 36/18**

(25) En (26) En  
(21) 18913133.7 (22) 30.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/081220 30.03.2018

(87) WO 2019/183911 2019/40 03.10.2019  
(54) • ÄNDERUNG DES SEKUNDÄREN KOM-  
MUNIKATIONSKNOTENS  
• SECONDARY COMMUNICATION NODE  
CHANGE  
• CHANGEMENT DE NOEUD DE COMMU-  
NICATION SECONDAIRE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road  
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
shenzhen Guangdong 518057, CN  
(72) FANG, Jianmin, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **H04W 36/08** (11) **3 777 319 A1\***  
**H04W 36/00**

(25) En (26) En  
(21) 18913514.8 (22) 06.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/082096 06.04.2018  
(87) WO 2019/192019 2019/41 10.10.2019  
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-  
PUTERPROGRAMM  
• APPARATUS, METHOD AND COMPUTER  
PROGRAM  
• APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME  
INFORMATIQUE  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI  
(72) KOSKELA, Timo, 90120 Oulu, FI  
TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, FI  
KOZIOL, Dawid, 67-200 Glogow, PL  
WU, Chunli, Beijing 100020, CN  
SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141, JP  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-  
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 36/08** (11) **3 777 320 A1\***  
**H04W 36/12** **H04W 36/14**  
**H04W 84/04**

(25) En (26) En  
(21) 19703013.3 (22) 21.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/051327 21.01.2019  
(87) WO 2019/192760 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653526 P  
(54) • INTRA-RAT-ÜBERGABEN MIT KERN-  
NETZWERKWECHSEL  
• INTRA-RAT HANDOVERS WITH CORE  
NETWORK CHANGE  
• TRANSFERTS INTRA-RAT AVEC CHAN-  
GEMENT DE RÉSEAU CENTRAL  
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON  
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) ARAUJO, Lian, 169 38 Solna, SE  
RUGELAND, Patrik, 117 58 STOCKHOLM,  
SE  
TEYEB, Oumer, 171 44 SOLNA, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 36/08** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 36/08** → (51) **H04W 36/36**

**H04W 36/08** → (51) **H04W 48/20**

**H04W 36/10** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 36/12** → (51) **H04W 36/08**

**H04W 36/14** → (51) **H04W 4/70**

**H04W 36/14** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 36/14** → (51) **H04W 36/08**

**H04W 36/14** → (51) **H04W 88/10**

**H04W 36/18** → (51) **H04W 36/08**

(51) **H04W 36/20** (11) **3 777 321 A1\***  
**H04W 72/08**

(25) En (26) En  
(21) 19722191.4 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/052489 27.03.2019  
(87) WO 2019/193456 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653317 P  
(54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES STATUS  
IN DER LUFT SOWIE ZUGEHÖRIGE  
DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN UND  
NETZWERKKNOTEN  
• METHODS PROVIDING AIRBORNE  
STATUS INDICATION AND RELATED  
WIRELESS DEVICES AND NETWORK  
NODES  
• PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'INDICA-  
TION D'ÉTAT AÉRIEN, DISPOSITIFS  
SANS FIL ET NOEUDS DE RÉSEAU  
ASSOCIÉS  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE  
(72) MÄÄTTANEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki,  
FI  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**H04W 36/22** → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 36/24** (11) **3 777 322 A1\***  
**H04W 48/20**

(25) En (26) En  
(21) 18911723.7 (22) 27.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) SE 2018/050329 27.03.2018  
(87) WO 2019/190366 2019/40 03.10.2019  
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON  
VERBINDUNGEN VON DRAHTLOSEN  
VORRICHTUNGEN MIT BASISSTATIONEN  
AUF BASIS VON HÖHENANGABEN  
• METHOD FOR HANDLING OF  
CONNECTIONS OF WIRELESS DEVICES  
TO BASE STATIONS BASED ON  
ALTITUDE INDICATIONS  
• PROCÉDÉ DE GESTION DE CONNEXIONS  
DE DISPOSITIFS SANS FIL À DES  
STATIONS DE BASE SUR LA BASE D'IN-  
DICATONS D'ALTITUDE  
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON  
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) ÖKVIST, Peter, 973 41 Luleå, SE  
ARNGREN, Tommy, 954 42 Södra Sunder-  
byn, SE  
WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 Luleå, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 36/24** → (51) **H04W 36/36**

(51) **H04W 36/30** (11) **3 777 323 A1\***  
**H04W 36/00** **H04L 12/911**  
**H04B 7/06** **H04B 17/24**  
**H04W 16/28**

(25) En (26) En  
(21) 19782379.2 (22) 07.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050180 07.03.2019  
(87) WO 2019/193239 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653001 P  
(54) • RAUMFILTERKONFIGURATION EINES BENUTZERGERÄTE EMPFÄNGERS WÄHREND DER WIEDERHERSTELLUNG EINES SEKUNDÄRZELLENSTRAHLAUSFALLS  
• USER EQUIPMENT RECEIVER SPATIAL FILTER CONFIGURATION DURING SECONDARY CELL BEAM FAILURE RECOVERY  
• CONFIGURATION DE FILTRE SPATIAL DE RÉCEPTEUR D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PENDANT UNE RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU DE CELLULE SECONDAIRE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) KOSKELA, Timo, 90400 Oulu, FI  
TURPINEN, Samuli, 91100 Ii, FI  
KAIKKONEN, Jorma, 90800 Oulu, FI  
ENESCU, Mihai, 02120 Espoo, FI  
HAKOLA, Sami, 90450 Kempele, FI  
KARJALAINEN, Juha, 90540 Oulu, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04W 36/30** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 36/30** → (51) **H04W 36/36**

**H04W 36/32** → (51) **H04W 48/20**

(51) **H04W 36/36** (11) **3 777 324 A1\***  
**H04W 36/08** **H04W 36/24**  
**H04W 36/30**

(25) En (26) En  
(21) 19716050.0 (22) 23.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023783 23.03.2019  
(87) WO 2019/195000 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201815943569  
(54) • INTELLIGENTE DRAHTLOSKANALAUSWAHL  
• INTELLIGENT WIRELESS CHANNEL SELECTION  
• SÉLECTION INTELLIGENTE DE CANAL SANS FIL

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US  
(72) AGRAWAL, Prateek, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HEGDE, Uday Sooryakant, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**H04W 36/36** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 36/38** → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04W 40/02** (11) **3 777 325 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18913557.7 (22) 04.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081975 04.04.2018  
(87) WO 2019/191955 2019/41 10.10.2019  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RELAISENDECKUNG  
• METHOD AND APPARATUS FOR RELAY DISCOVERY  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCOUVERTE DE RELAIS  
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, CN  
HAN, Jing, Beijing 100022, CN  
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN  
SHI, Jie, Beijing 100085, CN  
LI, Hongchao, Beijing 100085, CN  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**H04W 40/02** → (51) **H04W 8/18**

**H04W 40/12** → (51) **H04W 40/24**

**H04W 40/22** → (51) **H04W 24/04**

**H04W 40/22** → (51) **H04W 40/24**

(51) **H04W 40/24** (11) **3 777 326 A1\***  
**H04W 40/12** **H04W 40/22**  
**H04W 24/04** **H04W 84/18**  
**H04W 88/08**

(25) En (26) En  
(21) 19799160.7 (22) 10.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/005633 10.05.2019  
(87) WO 2019/216696 2019/46 14.11.2019  
(30) 10.05.2018 GB 201807602  
(54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT FEHLERMODI IN MULTIHOP-Netzwerken  
• IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO FAILURE MODES IN MULTI-HOP NETWORKS  
• AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU ASSO-CIÉES À DES MODES DE DÉFAILLANCE DANS UN RÉSEAU MULTI-SAUTS  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR  
(72) SHARIAT, Mehrdad, Gyeonggi-do 16677, KR  
TESANOVIC, Milos, Gyeonggi-do 16677, GB  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04W 40/24** → (51) **H04L 12/703**

(51) **H04W 40/28** (11) **3 777 327 A1\***  
**H04W 84/18** **H04L 12/721**  
**H04L 12/913**

(25) En (26) En  
(21) 19726732.1 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052631 29.03.2019  
(87) WO 2019/186506 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649868 P  
01.02.2019 US 201916264915  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG UND STEUERUNG EINES DYNAMISCHEN TUNNELPROTOKOLLS IN EINEM MESH-NETZWERK  
• SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING AND CONTROLLING A DYNAMIC TUNNELING PROTOCOL IN A MESH NETWORK  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION ET DE COMMANDE D'UN PROTOCOLE DE TUNNELISATION DYNAMIQUE DANS UN RÉSEAU MAILLÉ  
(71) GOOEE Limited, 8th Floor, Holborn Tower 137-144 High Holborn, London WC1V 6PL, GB  
(72) SILVERMAN, Shmuel, Novato, CA 94945, US  
COOMBES, Simon, St Petersburg, FL 33704, US

(51) **H04W 40/28** (11) **3 777 328 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19736484.7 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052634 29.03.2019  
(87) WO 2019/186508 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649873 P  
29.03.2018 US 201862649868 P  
01.02.2019 US 201916264915  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG UND STEUERUNG EINES DYNAMISCHEN TUNNELPROTOKOLLS IN EINEM MESH-NETZWERK  
• SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING AND CONTROLLING A DYNAMIC TUNNELING PROTOCOL IN A MESH NETWORK  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION ET DE COMMANDE D'UN PROTOCOLE DE TRANSMISSION TUNNEL DYNAMIQUE DANS UN RÉSEAU MAILLÉ  
(71) GOOEE Limited, 8th Floor, Holborn Tower 137-144 High Holborn, London WC1V 6PL, GB  
(72) COOMBES, Simon, St Petersburg, Florida 33704, US  
SILVERMAN, Shmuel, Novato, California 94945, US

**H04W 40/34** → (51) **H04W 8/18**

**H04W 48/00** → (51) **H04W 12/08**

**H04W 48/00** → (51) **H04W 48/02**

(51) **H04W 48/02** (11) **3 777 329 A1\***  
**H04W 48/16** **H04W 48/00**  
**H04W 48/18** **H04W 48/20**  
**H04W 72/04** **H04W 88/06**



(25) En (26) En  
(21) 18913315.0 (22) 05.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050245 05.04.2018  
(87) WO 2019/193237 2019/41 10.10.2019  
(54) • VERBESSERUNG VON ZELLEN-  
ZUGRIFFSVERFAHREN  
• IMPROVING CELL ACCESS PROCEDURE  
• AMÉLIORATION D'UNE PROCÉDURE  
D'ACCÈS À UNE CELLULE  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI  
(72) KOZIOL, Dawid, 67-200 Glogow, PL  
HELMERS, Hakon, 82330 Sceaux, FR  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte  
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße  
14, 40211 Düsseldorf, DE

**H04W 48/02** → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 48/04** (11) **3 777 330 A2\***  
**H04M 1/725**

(25) En (26) En  
(21) 19774384.2 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052432 26.03.2019  
(87) WO 2019/186385 2019/40 03.10.2019  
(88) 14.11.2019  
(30) 26.03.2018 US 201815935161  
(54) • ERKENNUNG VON VORRICHTUNGS-  
BEWEGUNGEN UND/ODER VORRICHTUNGS-  
NUTZUNG INNERHALB EINES  
FAHRZEUGS  
• DETECTING DEVICE MOVEMENT AND/OR  
DEVICE USAGE WITHIN A VEHICLE  
• DÉTECTION DE MOUVEMENT DE DISPO-  
SITIF ET/OU D'UTILISATION DE DISPO-  
SITIF À L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE  
(71) Arity International Limited, 10 Mays  
Meadow Belfast, Antrim BT1 3PH, Northern  
Ireland, GB

(72) SCHMITT, Kyle Patrick, Northbrook, IL  
60062, US  
HARISH, Pratheek M., Northbrook, IL  
60062, US  
TAMMALI, Venu Madhav, Northbrook, IL  
60062, US  
SNYDER, Jared S., Northbrook, IL 60062,  
US  
FERGUSON, Dana, Northbrook, IL 60062,  
US  
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers  
LLP 4 More London Riverside, London SE1  
2AU, GB

(51) **H04W 48/06** (11) **3 777 331 A1\***  
**H04W 28/08** **H04W 84/12**  
**H04W 92/20**

(25) En (26) En  
(21) 19723541.9 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026555 09.04.2019  
(87) WO 2019/199802 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 US 201862657553 P  
31.08.2018 US 201816120088  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
DYNAMISCHEN UND NAHTLOSEN VER-  
BINDUNGSWAHL  
• METHOD AND DEVICE FOR DYNAMIC  
AND SEAMLESS LINK SELECTION  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT  
UNE SÉLECTION DE LIAISON DYNA-  
MIQUE ET EN CONTINU  
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman  
Drive, San Jose, California 95134-1706, US  
(72) BHARTIA, Apurv, San Mateo, California  
94403, US  
BARBER, Simon Eric Miani, San Francisco,  
California 94124, US  
WANG, Feng, Fremont, California 94555, US  
PALLAS, Derrick Lyndon, San Francisco,  
California 94115, US  
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode  
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,  
London WC1X 8NL, GB

**H04W 48/08** → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 48/10** (11) **3 777 332 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19723207.7 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052789 04.04.2019  
(87) WO 2019/193552 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653451 P  
(54) • TRANSPORTBLOCKGRÖSSENAUSWAHL  
FÜR FRÜHE DATENÜBERTRAGUNG  
• TRANSPORT BLOCK SIZE SELECTION  
FOR EARLY DATA TRANSMISSION  
• SÉLECTION DE TAILLE DE BLOC DE  
TRANSPORT POUR TRANSMISSION DE  
DONNÉES PRÉCOCE  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE  
(72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE  
SUI, Yutao, 171 67 Solna, SE  
BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE  
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse  
2, 81541 München, DE

**H04W 48/10** → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 48/12** (11) **3 777 333 A1\***  
**G01S 5/00** **H04W 64/00**

(25) En (26) En  
(21) 19722710.1 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050310 04.04.2019  
(87) WO 2019/194736 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862652914 P  
(54) • NETZWERKKNOTEN, STANDORTSER-  
VER, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND  
VERFAHREN DARIN ZUM SENDEN UND  
EMPfangEN VON POSITIONIERUNGS-  
ASSISTENZDATEN  
• A NETWORK NODE, A LOCATION  
SERVER, A WIRELESS DEVICE AND  
METHODS THEREIN FOR TRANS-  
MISSION AND RECEPTION OF POSI-  
TIONING ASSISTANCE DATA  
• NOEUD DE RESEAU, SERVEUR DE  
LOCALISATION, DISPOSITIF SANS FIL ET

*PROCEDES ASSOCIES POUR LA TRANS-  
MISSION ET LA RECEPTION DE  
DONNEES D'AIDER LA LOCALISATION*  
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON  
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands  
Väsby, SE  
PALM, Håkan, 352 61 Växjö, SE  
CUI, Tao, 194 68 Upplands Väsby, SE  
GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping,  
SE  
MODARRES RAZAVI, Sara, 583 32 Linkö-  
ping, SE  
BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna,  
SE  
EKEMARK, Sven, 743 40 Storröret, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 48/12** (11) **3 777 334 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19781874.3 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080916 02.04.2019  
(87) WO 2019/192447 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 PCT/CN2018/081860  
(54) • ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN EINEM  
STEUERKANAL  
• TRANSMITTING DATA IN A CONTROL  
CHANNEL  
• TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN  
CANAL DE COMMANDE  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-  
national IP Administration 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) XU, Changlong, San Diego, California  
92121-1714, US  
WEI, Chao, San Diego, California 92121-  
1714, US  
WU, Liangming, San Diego, California  
92121-1714, US  
CHENG, Peng, San Diego, California 92121-  
1714, US  
CHEN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518052,  
CN  
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714,  
US  
Ji, Tingfang, San Diego, California 92121-  
1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H  
0RJ, GB

**H04W 48/12** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 48/12** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 48/12** → (51) **H04W 48/20**

**H04W 48/12** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 48/14** → (51) **G08G 5/00**

(51) **H04W 48/16** (11) **3 777 335 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18720666.9 (22) 04.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/052338 04.04.2018  
(87) WO 2019/193395 2019/41 10.10.2019

- (54) • VERWALTUNG EINES SYSTEMINFORMATIONSBEREICHS
  - MANAGEMENT OF SYSTEM INFORMATION AREA
  - GESTION DE ZONE D'INFORMATIONS SYSTÈME
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) AWADA, Ahmad, 81739 Munich, DE
- (74) VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 48/16** (11) **3 777 336 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18913503.1 (22) 04.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) CN 2018/081873 04.04.2018
- (87) WO 2019/191928 2019/41 10.10.2019
- (54) • ZUWEISUNG VON DIREKTZUGRIFFSKANALRESSOURCEN FÜR INFORMATIONSANFORDERUNGEN
- ASSIGNMENT OF RANDOM ACCESS CHANNEL RESOURCES TO INFORMATION REQUESTS
  - ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE À DES DEMANDES D'INFORMATIONS

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- DONG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 48/16** (11) **3 777 337 A1\***  
**H04B 7/04** **H04L 5/00**  
**H04W 48/20**

- (25) En (26) En  
(21) 19712633.7 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050201 07.03.2019
- (87) WO 2019/194716 2019/41 10.10.2019
- (30) 04.04.2018 US 201862652505 P
- (54) • DURCHFÜHRUNG VON ZELLMESUREMENTS
- PERFORMING CELL MEASUREMENTS
  - RÉALISATION DE MESURES DE CELLULES
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 48/16** (11) **3 777 338 A1\***  
**H04W 48/20** **H04W 12/00**  
**H04L 29/06**

- (25) En (26) En  
(21) 19715458.6 (22) 02.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

(86) EP 2019/058241 02.04.2019

(87) WO 2019/192985 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 US 201862652828 P

- (54) • ZUGANGSKNOTENAUSWAHL IN EINEM 5G-NETZWERK FÜR NICHT-3GPP- UND NICHTZELLULAREN ZUGRIFF, DER AUCH EINE REGIONALE ANFORDERUNG GEMÄSS LEGALEM ABHÖREN ANZEIGT
- ACCESS NODE SELECTION IN 5G NETWORK FOR NON-3GPP AND NON-CELLULAR ACCESS, ALSO INDICATING REGIONAL REQUIREMENT ACCORDING TO LAWFUL INTERCEPTION
  - SELECTION DE NOEUD D'ACCES DANS UN RESEAU 5G DESTINE; UN ACCES NON-3GPP ET NON CELLULAIRE, INDIQUANT EGALEMENT UNE EXIGENCE REGIONALE SELON UNE INTERCEPTION LEGALE

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LIU, Jennifer, Plano, TX 75025, US
- (74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**H04W 48/16** → (51) **H04W 8/00**

**H04W 48/16** → (51) **H04W 48/02**

**H04W 48/16** → (51) **H04W 48/18**

**H04W 48/16** → (51) **H04W 84/12**

(51) **H04W 48/18** (11) **3 777 339 A1\***  
**H04W 4/70** **H04W 4/50**  
**H04L 29/08** **H04W 88/06**

- (25) En (26) En  
(21) 18715583.3 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) EP 2018/057718 27.03.2018
- (87) WO 2019/185118 2019/40 03.10.2019
- (54) • OPTIMIERTE ÜBERTRAGUNG VON ANWENDUNGSDATEN AN EINE IOT-VORRICHTUNG
- OPTIMIZED TRANSMISSION OF APPLICATION DATA TO AN IOT DEVICE
  - TRANSMISSION OPTIMISÉE DE DONNÉES D'APPLICATION À UN DISPOSITIF D'IOT

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LARMO, Anna, 02600 ESPOO, FI
- JIMÉNEZ, Jaime, 00530 HELSINKI, FI
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 48/18** (11) **3 777 340 A1\***  
**H04W 48/02** **H04W 60/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19713796.1 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057798 27.03.2019

- (87) WO 2019/185758 2019/40 03.10.2019
  - (30) 27.03.2018 EP 18164393
  - (54) • AUSWAHL EINES ISOLIERTEN NETZWERK-SLICES
  - ISOLATED NETWORK SLICE SELECTION
  - SÉLECTION DE TRANCHES DE RÉSEAU ISOLÉES
- (71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfuers-ten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE
- (72) IANEV, Iskren, 69115 Heidelberg, DE
- FAN, Linghang, 69115 Heidelberg, DE
- RAMANAN, Sivasubramaniam, 69115 Heidelberg, DE
- AL-KANANI, Hassan, 69115 Heidelberg, DE
- (74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 48/18** (11) **3 777 341 A1\***  
**H04W 48/16** **H04W 76/16**  
**H04W 88/06**

- (25) En (26) En  
(21) 19855048.5 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) KR 2019/011062 29.08.2019
- (87) WO 2020/046007 2020/10 05.03.2020
- (30) 30.08.2018 IN 201841032570
- 14.08.2019 IN 201841032570

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON ZELLAUSWAHL UND -NEUAUSWAHL IN EINEM MR-DC-SYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING CELL SELECTION AND RESELECTION IN MR-DC SYSTEM
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE SÉLECTION ET DE RESÉLECTION DE CELLULE DANS UN SYSTÈME RM-DC

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JANGID, Alok Kumar, Marathahalli Bangalore 560037, IN
- JHA, Kailash Kumar, Marathahalli Bangalore 560037, IN
- GOEL, Mudit, Marathahalli Bangalore 560037, IN
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**H04W 48/18** → (51) **H04W 4/40**

**H04W 48/18** → (51) **H04W 4/70**

**H04W 48/18** → (51) **H04W 28/00**

**H04W 48/18** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 48/18** → (51) **H04W 48/02**

**H04W 48/18** → (51) **H04W 60/02**

**H04W 48/18** → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04W 48/20** (11) **3 777 342 A1\***  
**H04W 36/32** **H04W 84/00**  
**H04W 36/08** **H04W 36/00**  
**H04B 7/0404** **H04B 7/06**  
**H04B 7/08**

- (25) En (26) En  
(21) 18717300.0 (22) 05.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058763 05.04.2018

(87) WO 2019/192709 2019/41 10.10.2019

- (54) • NETZZUGANGSKNOTEN UND CLIENT-VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON MOBILITÄTSINFORMATIONEN EINES NETZZUGANGSKNOTENS
- NETWORK ACCESS NODES AND CLIENT DEVICE FOR REPORTING OF MOBILITY INFORMATION OF A NETWORK ACCESS NODE
- NOEUDS D'ACCES AU RESEAU ET DISPOSITIF CLIENT POUR RAPPORTER DES INFORMATIONS DE MOBILITE D'UN NOEUD D'ACCES AU RESEAU

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Neng, 16440 Kista, SE

LINDOFF, Bengt, 16440 Kista, SE

TUMULA, Chaitanya, 16440 Kista, SE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) **H04W 48/20** (11) **3 777 343 A1\***  
**H04W 68/02**

(25) En (26) En

(21) 19710879.8 (22) 26.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019607 26.02.2019

(87) WO 2019/190674 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 US 201862649503 P

25.02.2019 US 201916285078

- (54) • STRAHLRICHTUNGSUNTERSTÜTZTES PAGING
- BEAM DIRECTION ASSISTED PAGING
- RADIOMESSAGERIE ASSISTÉE PAR DIRECTION DE FAISCEAU

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US

CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US

HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 48/20** (11) **3 777 344 A1\***  
**H04W 28/26**

(25) En (26) En

(21) 19714928.9 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022528 15.03.2019

(87) WO 2019/194954 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201862653827 P

- (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON VERBINDUNGEN ZU EINEM LOKALEN DATENNETZ (LADN) IN EINEM 5G-NETZ
- METHODS OF MANAGING CONNECTIONS TO A LOCAL AREA DATA NETWORK (LADN) IN A 5G NETWORK
- PROCÉDÉS DE GESTION DE CONNEXIONS À UN RÉSEAU DE DONNÉES LOCAL (LADN) DANS UN RÉSEAU 5G

(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) LI, Hongkun, Wilmington, DE 19809-3727, US

STARSINIC, Michael, F., Wilmington, DE 19809-3727, US

DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, US

MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington, DE 19809-3727, US

WANG, Chonggang, Wilmington, DE 19809-3727, US

SEED, Dale, N., Wilmington, DE 19809-3727, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 48/20** (11) **3 777 345 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 19718448.4 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051903 08.03.2019

(87) WO 2019/186303 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 US 201862649342 P

- (54) • VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR VERBINDUNGSHERSTELLUNG UNTER VERMEIDUNG UNNÖTIGER AKTIONEN
- METHOD AND UE FOR CONNECTION ESTABLISHMENT AVOIDING UNNECESSARY ACTIONS
- PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DESTINÉ À L'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION ÉVITANT DES ACTIONS INUTILES

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE

MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04W 48/20** (11) **3 777 346 A1\***  
**H04W 24/04** **H04W 48/12**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19720961.2 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050771 03.04.2019

(87) WO 2019/197752 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 FR 1853144

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM MEHRFACHEN VERBINDEN EINES MOBILEN ENDGERÄTS MIT ZUGANGSPUNKTEN IN GRUPPEN MIT GETEILTEM RISIKO
- METHODS AND DEVICES FOR MULTIPLE ATTACHMENT OF A MOBILE TERMINAL TO ACCESS POINTS IN SHARED RISK GROUPS

- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ATTACHEMENT MULTIPLE D'UN TERMINAL MOBILE À DES POINTS D'ACCÈS DANS DES GROUPES DE RISQUE PARTAGÉ
- (71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) HARTMANN, Charles, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

MOUQUET, Antoine, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

**H04W 48/20** → (51) **H04W 36/24**

**H04W 48/20** → (51) **H04W 48/02**

**H04W 48/20** → (51) **H04W 48/16**

**H04W 52/00** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 777 347 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18912067.8 (22) 30.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081425 30.03.2018

(87) WO 2019/183950 2019/40 03.10.2019

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON FUNKRUFNACHRICHTEN
- METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING PAGING MESSAGES
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE MESSAGES DE RADIOMESSAGERIE

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) SHI, Jie, Beijing 100085, CN

WU, Lianhai, Beijing 100028, CN

HAN, Jing, Beijing 100124, CN

WANG, Haiming, Beijing 100011, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 777 348 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19711485.3 (22) 01.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020387 01.03.2019

(87) WO 2019/199391 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 US 201862657630 P

28.02.2019 US 201916289435

- (54) • INTERAKTION ZWISCHEN WUS- UND RRM-MESSUNG
- INTERACTION BETWEEN WUS AND RRM MEASUREMENT
- INTERACTION ENTRE WUS ET MESURE RRM

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US

RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US

DHANDA, Mungal Singh, San Diego, California 92121-1714, US

PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-



anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 777 349 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19716369.4 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058499 04.04.2019  
(87) WO 2019/193093 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653727 P  
(54) • VERFAHREN ZUM EMPFANG EINES WECKSIGNALS, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM  
• METHOD OF RECEIVING A WAKE-UP SIGNAL, WIRELESS DEVICE AND COMPUTER PROGRAM  
• PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE RÉVEIL, DISPOSITIF SANS FIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, SE  
KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE  
SUI, Yutao, 171 67 Solna, SE  
THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 777 350 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19716406.4 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058712 05.04.2019  
(87) WO 2019/193184 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653073 P  
(54) • ERWEITERTE ZWISCHENSPEICHERUNG VON DOWNLINK (DL)-DATEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ  
• EXTENDED BUFFERING OF DOWNLINK (DL) DATA IN A COMMUNICATIONS NETWORK  
• MISE EN TAMPON ÉTENDUE DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE (DL) DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, SE  
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbros, SE  
ROMMER, Stefan, 426 74 Västra Frölunda, SE  
RÖNNEKE, Hans, Bertil, 434 34 Kungsbacka, SE  
GUSTAFSSON, Roland, 666 91 Bengtsfors, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 777 351 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19718022.7 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025247 01.04.2019  
(87) WO 2019/195199 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654208 P  
18.05.2018 US 201862673798 P  
17.07.2018 US 201862699630 P  
29.03.2019 US 201916370687

(54) • ERLEICHTERUNG DER VERWÜRFELUNG VON AUFWECKSIGNALSEQUENZEN  
• FACILITATING SCRAMBLING OF WAKE-UP SIGNAL SEQUENCES  
• FACILITATION DU BROUILLAGE DE SÉQUENCES DE SIGNAUX DE RÉVEIL

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US  
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 777 352 A1\***  
**H04W 24/10**

(25) En (26) En  
(21) 19782015.2 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050305 03.04.2019  
(87) WO 2019/194731 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653778 P  
(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER LEISTUNGS-AUFNAHME EINES BENUTZERS IN ANWESENHEIT EINES AUFWECKSIGNALS  
• METHODS FOR REDUCING USER EQUIPMENT POWER CONSUMPTION IN PRESENCE OF WAKE-UP SIGNAL  
• PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR EN PRÉSENCE D'UN SIGNAL D'ACTIVATION

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) THANGARASA, Santhan, 162 44 VÄLLINGBY, SE  
KAZMI, Muhammad, 174 64 SUNDBYBERG, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 777 353 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19799003.9 (22) 16.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/082915 16.04.2019  
(87) WO 2019/214405 2019/46 14.11.2019  
(30) 05.05.2018 US 201862667502 P  
(54) • VERFAHREN ZUR BETRIEBSMITTELPLANUNG UND NETZWERKKNOTEN  
• METHOD FOR RESOURCE SCHEDULING AND NETWORK NODE  
• PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE RESSOURCES ET NOEUD RÉSEAU

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H04W 52/02** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 68/02**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 52/06** → (51) **H04W 52/54**

**H04W 52/08** → (51) **H04W 52/28**

(51) **H04W 52/14** (11) **3 777 354 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19780515.3 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080076 28.03.2019  
(87) WO 2019/192381 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652766 P  
(54) • VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN ZUR MELDUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI) FÜR BANDBREITENTEIL (BWP)-VERMITTLUNGSBETRIEB  
• METHODS AND RELATED DEVICES OF CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) REPORTING FOR BANDWIDTH PART (BWP) SWITCH OPERATION  
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS DE NOTIFICATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) POUR UNE OPÉRATION DE COMMUTATION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE (BWP)

(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN  
(72) CHENG, Chienchun, Taipei City, Taiwan 11492, TW  
CHOU, Chieming, Hsinchu, Taiwan 300, TW  
CHENG, Yuhsin, Hsinchu, Taiwan 300, TW  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 52/14** (11) **3 777 355 A1\***  
**H04W 52/36** **H04L 5/00**  
**H04W 52/24** **H04W 72/04**

(25) En (26) En  
(21) 19782261.2 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050254 28.03.2019  
(87) WO 2019/193249 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653423 P  
(54) • ZUSÄTZLICHE HÖCHSTLEISTUNGSREDUZIERUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG FÜR DRAHTLOSE NETZE

- *ADDITIONAL MAXIMUM POWER REDUCTION FOR UPLINK TRANSMISSION FOR WIRELESS NETWORKS*
  - *RÉDUCTION DE PUISSANCE MAXIMALE SUPPLÉMENTAIRE POUR UNE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE POUR DES RÉSEAUX SANS FIL*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) PIIPPONEN, Antti, 00640 Helsinki, FI  
LEHTINEN, Vesa, 33720 Tampere, FI  
VASENKARI, Petri, 20250 Turku, FI  
MARTTILA, Jaakko, 33540 Tampere, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04W 52/14** → (51) **H04L 1/08**

**H04W 52/14** → (51) **H04L 1/18**

**H04W 52/14** → (51) **H04W 52/28**

**H04W 52/14** → (51) **H04W 52/36**

**H04W 52/20** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04W 52/24** (11) **3 777 356 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18714758.2 (22) 28.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/057960 28.03.2018  
(87) WO 2019/185142 2019/40 03.10.2019  
(54) • *UPLINK-PLANUNG AUF BASIS VON OBEREN UND UNTEREN SNR-ZIELEN*  
• *UPLINK SCHEDULING BASED ON UPPER AND LOWER SNR TARGETS*  
• *PLANIFICATION DE LIAISON MONTANTE BASÉE SUR DES CIBLES SNR SUPÉRIEURES ET INFÉRIEURES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) JALDÉN, Niklas, 74942 Enköping, SE  
BERGMAN, Svante, 12936 Hägersten, SE  
NORDSTRÖM, Fredrik, 223 52 Lund, SE  
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **H04W 52/24** (11) **3 777 357 A1\***  
**H04B 17/10**  
(25) En (26) En  
(21) 19706198.9 (22) 06.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/016920 06.02.2019  
(87) WO 2019/190634 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201815939222  
(54) • *NÄHERUNGSRERKENNUNG AUF BASIS EINER STÖRUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN FELDES*  
• *PROXIMITY DETECTION BASED ON AN ELECTROMAGNETIC FIELD PERTURBATION*  
• *DÉTECTION DE PROXIMITÉ BASÉE SUR UNE PERTURBATION DE CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) FERNANDO, Udara, San Diego, California 92121, US

- RIMINI, Roberto, San Diego, California 92121, US  
SAHIN, Mustafa Emin, San Diego, California 92121, US  
KIM, Seunghwan, San Diego, California 92121, US  
MUTHYA, Nikhil Anand, San Diego, California 92121, US
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**H04W 52/24** → (51) **H04W 52/14**

**H04W 52/24** → (51) **H04W 52/28**

- (51) **H04W 52/28** (11) **3 777 358 A1\***  
**H04W 52/14** **H04W 52/24**  
(25) En (26) En  
(21) 19723853.8 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/052814 05.04.2019  
(87) WO 2019/193560 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653493 P  
06.04.2018 US 201862653871 P  
(54) • *VOM LUFTZUSTAND ABHÄNGIGE AUFGABE(N) IM ZUSAMMENHANG MIT DER UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR LUFTBENUTZERGERÄTE*  
• *AIRBORNE STATUS DEPENDENT UPLINK POWER CONTROL RELATED TASK(S) FOR AERIAL USES*  
• *TÂCHE(S) LIÉE(S) À LA COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE DÉPENDANT DE L'ÉTAT AÉRIEN POUR DES UE AÉRIENS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA  
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA  
LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, US  
MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI  
ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE  
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 52/28** (11) **3 777 359 A1\***  
**H04W 52/34** **H04W 52/36**  
**H04W 52/44** **H04W 52/14**  
**H04W 52/50** **H04W 52/08**  
(25) En (26) En  
(21) 19726133.2 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/000352 05.04.2019  
(87) WO 2019/193420 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653482 P  
(54) • *UE-LEISTUNGSREGELUNG FÜR MEHRERE UPLINK-TRÄGER*  
• *UE POWER CONTROL FOR MULTIPLE UPLINK CARRIERS*  
• *CONTRÔLE DE LA PUISSANCE D'UN UE POUR DES PORTEUSES DE LIAISON MONTANTE MULTIPLES*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG

- (72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Lincolnwood, IL 60712, US  
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE  
JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, US  
NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US  
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**H04W 52/28** → (51) **H04W 52/32**

- (51) **H04W 52/32** (11) **3 777 360 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19718296.7 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/059235 11.04.2019  
(87) WO 2019/197526 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657491 P  
(54) • *LEISTUNGSREGELUNG EINES SOUNDING-REFERENZSIGNALS IN NEW RADIO*  
• *SOUNDING REFERENCE SIGNAL POWER CONTROL IN NEW RADIO*  
• *CONTRÔLE DE PUISSANCE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DANS UN SYSTÈME NEW RADIO*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) WERNERSSON, Niklas, 19636 KUNGSÄNGEN, SE  
KARIPIDIS, Eleftherios, 11330 Stockholm, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04W 52/32** (11) **3 777 361 A1\***  
**H04W 52/42** **H04W 52/28**  
**H04W 72/04** **H04L 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19774418.8 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/003662 28.03.2019  
(87) WO 2019/190238 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 GB 201805051  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REFERENZSIGNALLEISTUNGSVERSTÄRKUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR REFERENCE SIGNAL POWER BOOSTING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION DE PUISSANCE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) QI, Yinan, Staines Middlesex TW18 4QE, GB  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04W 52/32** → (51) **H04L 1/18**

**H04W 52/34** → (51) **H04L 1/00**

**H04W 52/34** → (51) **H04W 52/28**

(51) **H04W 52/36** (11) **3 777 362 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 19720008.2 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025804 04.04.2019  
(87) WO 2019/195558 2019/41 10.10.2019  
(88) 28.11.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653151 P  
03.04.2019 US 201916374531

(54) • *LEISTUNGSRESERVENMELDUNG IM ABDECKUNGSRAND*  
• *POWER HEADROOM REPORTING IN COVERAGE EDGE*  
• *RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE DANS UNE LIMITE DE COUVERTURE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, US  
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US  
SHUKAIR, Mutaz Zuhier Afif, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
HORN, Gavin, Bernard, San Diego, California 92121-1714, US  
KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, US  
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US  
CHIN, Tom, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) **H04W 52/36** (11) **3 777 363 A2\***  
**H04W 52/14**  
(25) En (26) En  
(21) 19726132.4 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/000351 05.04.2019  
(87) WO 2019/193419 2019/41 10.10.2019  
(88) 14.11.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653482 P

(54) • *LEISTUNGSRESERVEBERICHT FÜR MEHRERE UPLINK-TRÄGER*  
• *POWER HEADROOM REPORT FOR MULTIPLE UPLINK CARRIERS*  
• *RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE POUR PORTEUSES DE LIAISON MONTANTE MULTIPLES*

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG  
(72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Lincolnwood, IL 60712, US  
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE  
JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, US  
NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US  
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

**H04W 52/36** → (51) **H01Q 1/24**

**H04W 52/36** → (51) **H04L 1/00**

**H04W 52/36** → (51) **H04W 28/04**

**H04W 52/36** → (51) **H04W 52/14**

**H04W 52/36** → (51) **H04W 52/28**

**H04W 52/38** → (51) **H04L 1/08**

**H04W 52/42** → (51) **H04W 52/32**

**H04W 52/44** → (51) **H04W 52/28**

**H04W 52/50** → (51) **H04W 52/28**

(51) **H04W 52/54** (11) **3 777 364 A1\***  
**H04W 52/06**  
(25) En (26) En  
(21) 19718032.6 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025395 02.04.2019  
(87) WO 2019/195297 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653439 P  
29.03.2019 US 201916370405

(54) • *SCHLEIFENINDEX FÜR GRUPPENLEISTUNGSSTEUERUNG*  
• *LOOP INDEX FOR GROUP POWER CONTROL*  
• *INDICE DE BOUCLE POUR COMMANDE DE PUISSANCE DE GROUPE*

(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US  
HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US  
WANG, Renqiu, San Diego, California 92121, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) **H04W 56/00** (11) **3 777 365 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18913280.6 (22) 04.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/081794 04.04.2018  
(87) WO 2019/191913 2019/41 10.10.2019

(54) • *MESSUNG DER ÜBERTRAGUNGSVERZÖGERUNG*  
• *MEASURING TRANSMISSION DELAY*  
• *MESURE DE RETARD DE TRANSMISSION*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN  
(72) LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) **H04W 56/00** (11) **3 777 366 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19714194.8 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057629 26.03.2019  
(87) WO 2019/192900 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652721 P

(54) • *FLEXIBLE AUSWAHL EINES ZEITVORLAUFSTEUERUNGSVERFAHRENS FÜR ERGÄNZENDE UPLINK-VERBINDUNGEN*  
• *FLEXIBLE SELECTION OF TIMING ADVANCE CONTROL METHOD FOR SUPPLEMENTARY UPLINK CONNECTIONS*  
• *SÉLECTION FLEXIBLE D'UN PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AVANCE DE SYNCHRONISATION DESTINÉ À DES CONNEXIONS DE LIAISON MONTANTE SUPPLÉMENTAIRES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) SANDGREN, Magnus, 245 44 Staffanstorp, SE  
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE  
PALENIUS, Torgny, 246 57 Barsebäck, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) **H04W 56/00** (11) **3 777 367 A1\***  
**H04B 17/21**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19716896.6 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/059326 11.04.2019  
(87) WO 2019/197566 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 FR 1800298

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG DER ZEITVERSCHIEBUNG ZWISCHEN DEN PFADEN EINES SYSTEMS ZUM MEHRWEGEEMPFANG RADIOELEKTRISCHER SIGNALE*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR CALIBRATING TIME SHIFT BETWEEN PATHWAYS OF A SYSTEM FOR MULTIPATHWAY RECEPTION OF RADIO-ELECTRIC SIGNALS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE DÉCALAGE TEMPOREL ENTRE VOIES D'UN SYSTÈME DE RÉCEPTION MULTIVOIES DE SIGNAUX RADIOÉLECTRIQUES*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR  
(72) BRIAND, Thierry, 78551 Elancourt, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) **H04W 56/00** (11) **3 777 368 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19718007.8 (22) 26.03.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024028 26.03.2019

(87) WO 2019/191063 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201862650846 P  
25.03.2019 US 201916363638

(54) • *TIMING-ANPASSUNG IN CV2X*  
• *TIMING ADJUSTMENT IN CV2X*  
• *RÉGLAGE DE SYNCHRONISATION DANS CV2X*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US

WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US

GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **3 777 369 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19720203.9 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050315 05.04.2019

(87) WO 2019/194739 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201862653606 P

(54) • *DRAHTLOSVERRICHTUNG, NETZWERK-KNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN*

• *A WIRELESS DEVICE, A NETWORK NODE AND METHODS THEREIN FOR TRANSMISSION OF SYNCHRONIZATION SIGNALS*

• *DISPOSITIF SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BELLESCHI, Marco, 17155 Solna, SE  
ASHRAF, Shehzad Ali, 52064 Aachen, DE  
BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 Espoo, FI

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 56/00** → (51) **H04B 7/185**

**H04W 56/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 56/00** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 56/00** → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 60/00** (11) **3 777 370 A1\***  
**H04W 76/11**

(25) En (26) En

(21) 19775078.9 (22) 09.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000339 09.01.2019

(87) WO 2019/187483 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 IN 201811011620

(54) • *BEHANDLUNG VON TEMPORÄREN NON-ACCESS-STRATUM-PARAMETERN WÄHREND DES REGISTRIERUNGSPROZESSES FÜR DIE UE ZUR UNTERSTÜTZUNG DER REGISTRIERUNG IM NETZWERK UNTER VERWENDUNG VON 3GPP-NETZWERKZUGRIFF UND NICHT-3GPP-NETZWERKZUGRIFF*

• *HANDLING OF TEMPORARY NON ACCESS STRATUM PARAMETERS DURING REGISTRATION PROCEDURE FOR THE UE SUPPORTING REGISTRATION TO THE NETWORK USING 3GPP NETWORK ACCESS AND NON-3GPP NETWORK ACCESS*

• *GESTION DE PARAMÈTRES DE STRATE SANS ACCÈS TEMPORAIRES PENDANT UNE PROCÉDURE D'ENREGISTREMENT POUR L'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PRENANT EN CHARGE L'ENREGISTREMENT SUR LE RÉSEAU À L'AIDE D'UN ACCÈS RÉSEAU 3GPP ET D'UN ACCÈS RÉSEAU NON 3GPP*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) TIWARI, Kundan, Chennai, Tamil Nadu 600096, IN

TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H04W 60/00** → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 60/02** (11) **3 777 371 A1\***  
**H04W 48/18**

(25) En (26) En

(21) 19714501.4 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050228 14.03.2019

(87) WO 2019/194718 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 US 201862653082 P

(54) • *OPTIMIERUNG VON RNA-KONFIGURATION-SIGNALISIERUNG*  
• *RNA CONFIGURATION SIGNALLING OPTIMIZATION*  
• *OPTIMISATION DE SIGNALISATION DE CONFIGURATION DE RNA*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) LINDHEIMER, Christofer, 592 31 VADSTENA, SE

DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 64/00** (11) **3 777 372 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19714270.6 (22) 11.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021667 11.03.2019

(87) WO 2019/190733 2019/40 03.10.2019

(30) 31.03.2018 IN 201841012233

08.03.2019 US 201916297425

(54) • *VERBESSERUNGEN AN EINEM ENTFERNUNGSMESSUNGSPROTOKOLL ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ANTENNEN-UMSCHALTUNG*

• *RANGING PROTOCOL IMPROVEMENTS TO SUPPORT ANTENNA SWITCHING*

• *PERFECTIONNEMENTS DE PROTOCOLE DE TÉLÉMÉTRIE POUR LA PRISE EN CHARGE D'UNE COMMUTATION D'ANTENNE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHANG, Xiaoxin, San Diego, California 92121-1714, US

LINDSKOG, Erik David, San Diego, California 92121-1714, US

RAVI, Sunil, San Diego, California 92121-1714, US

LANDENBERGER, Kurt Erwin, San Diego, California 92121-1714, US

SHARMA, Mukul, San Diego, California 92121-1714, US

BHATIA, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **3 777 373 A1\***  
**H04W 16/28** **G01S 5/02**  
**H04W 4/02**

(25) En (26) En

(21) 19723244.0 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026741 10.04.2019

(87) WO 2019/199935 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 US 201862656159 P

09.04.2019 US 201916378824

(54) • *NAVIGATIONS- UND POSITIONIERUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG EINES FUNKSTRAHLS*

• *NAVIGATION AND POSITIONING SYSTEM USING RADIO BEAM*

• *SYSTÈME DE NAVIGATION ET DE POSITIONNEMENT AU MOYEN D'UN FAISCEAU HERTZIEN*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, CA 92121-1714, US

BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714, US

WU, Jie, San Diego, CA 92121-1714, US

FISCHER, Sven, San Diego, CA 92121-1714, US

EDGE, Stephen William, San Diego, CA 92121-1714, US

PON, Rayman, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **3 777 374 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19724607.7 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052836 05.04.2019

(87) WO 2019/193577 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201862654013 P

- (54) • SCHMALBANDIGE POSITIONIERUNGS-REFERENZSIGNALERZEUGUNG FÜR KORRELATIONSEIGENSCHAFTEN
- NARROWBAND POSITIONING REFERENCE SIGNAL GENERATION FOR CORRELATION PROPERTIES
- GÉNÉRATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT À BANDE ÉTROITE POUR DES PROPRIÉTÉS DE CORRÉLATION

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) RYDÉN, Henrik, 169 52 SOLNA, SE  
MODARRES RAZAVI, Sara, 583 32 LINKÖPING, SE

SIOMINA, Iana, 183 30 TÄBY, SE  
NYGREN, Johannes, 753 14 UPPSALA, SE  
SUI, Yutao, 171 67 SOLNA, SE

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04W 64/00** → (51) **G01S 1/20**

**H04W 64/00** → (51) **G01S 5/10**

**H04W 64/00** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 64/00** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 64/00** → (51) **H04W 48/12**

(51) **H04W 68/00** (11) **3 777 375 A1\***  
**H04W 68/02**

(25) En (26) En

(21) 19706163.3 (22) 06.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/016785 06.02.2019

(87) WO 2019/194897 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201862654044 P

25.09.2018 US 201816141631

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON BENACHRICHTIGUNGEN BEI KURZEN FUNKRUFNACHRICHTEN
- TECHNIQUES AND APPARATUS FOR PROVIDING NOTIFICATIONS IN SHORT PAGING MESSAGES
- TECHNIQUES ET APPAREILS POUR FOURNIR DES NOTIFICATIONS DANS DES MESSAGES DE RADIOMESSAGERIE COURTS

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA 92121, US

LUO, Tao, San Diego, CA 92121, US

OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 68/00** (11) **3 777 376 A1\***  
**H04W 72/04** **H04W 88/04**

(25) En (26) En

(21) 19719696.7 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025974 05.04.2019

(87) WO 2019/199597 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 US 201862655164 P

04.04.2019 US 201916375820

- (54) • PAGING-TECHNIKEN IN EINEM DRAHTLOSEN BACKHAUL-NETZWERK
- PAGING TECHNIQUES IN A WIRELESS BACKHAUL NETWORK
- TECHNIQUES DE RADIOMESSAGERIE DANS UN RÉSEAU DE RACCORDEMENT SANS FIL

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US

ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US

CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 68/02** (11) **3 777 377 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18913437.2 (22) 05.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/082061 05.04.2018

(87) WO 2019/192006 2019/41 10.10.2019

- (54) • GESTALTUNG VON PAGING-ANLÄSSEN IM NEUEM FUNK
- PAGING OCCASION DESIGN IN NEW RADIO
- CONCEPTION D'OCCASION DE RADIO-MESSAGERIE EN NOUVELLE RADIO

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) GONZALEZ, David, 63225 Langen, DE

TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE

KUANG, Quan, 63225 Langen, DE

BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, DE

WANG, Lilei, Beijing 100020, CN

SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 68/02** (11) **3 777 378 A1\***  
**H04W 52/02**

(25) En (26) En

(21) 19718108.4 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059073 10.04.2019

(87) WO 2019/197461 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 US 201862655338 P

- (54) • BENACHRICHTIGUNG HINSICHTLICH DER UE-UNERREICHBARKEIT
- NOTIFICATIONS CONCERNING UE UNREACHABILITY
- NOTIFICATIONS CONCERNANT UNE INACCESSIBILITÉ D'UE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, SE  
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbrom, SE

ROMMER, Stefan, 426 74 Västra Frölunda, SE

RÖNNEKE, Hans, 434 34 Kungsbacka, SE  
GUSTAFSSON, Roland, 666 91 BENGTSFORS, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 68/02** (11) **3 777 379 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19722954.5 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052773 04.04.2019

(87) WO 2019/193538 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 US 201862653320 P

- (54) • FUNKRUFOPTIMIERUNG UNTER VERWENDUNG VON VERKÜRZTEN BENUTZERGERÄTEKENNUNGEN
- PAGING OPTIMIZATION USING TRUNCATED UE IDENTIFIERS
- OPTIMISATION DE RADIORECHERCHE À L'AIDE D'IDENTIFIANTS D'UE TRONQUÉS

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE

(72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE  
PERSSON, Claes-Göran, SE 595 95 Mjölby, SE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**H04W 68/02** → (51) **H04W 48/20**

**H04W 68/02** → (51) **H04W 68/00**

(51) **H04W 72/00** (11) **3 777 380 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18913298.8 (22) 05.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/082071 05.04.2018

(87) WO 2019/192012 2019/41 10.10.2019

- (54) • ERZEUGUNG EINER PROTOKOLLDATEN-EINHEIT FÜR FRÜHE DATENÜBERTRAGUNG
- CREATING PROTOCOL DATA UNIT FOR EARLY DATA TRANSMISSION
- CRÉATION D'UNE UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE POUR TRANSMISSION PRÉCOCE DE DONNÉES

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) LI, Haitao, Beijing 100020, CN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/00** (11) **3 777 381 A1\***

(25) En (26) En

- (21) 19722984.2 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/027156 12.04.2019  
(87) WO 2019/200212 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657483 P 11.04.2019 US 201916381696  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON UPLINK-VORBELEGUNGSANZEIGEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPLINK PREEMPTION INDICATION MANAGEMENT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'INDICATION DE PRÉEMPTION DE LIAISON MONTANTE*  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US  
JIANG, Jing, San Diego, California 92121, US  
LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 72/00** → (51) **G06N 3/08**

**H04W 72/00** → (51) **H04B 7/155**

**H04W 72/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/00** → (51) **H04W 4/40**

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 777 382 A1\***  
**H04W 76/23**  
(25) En (26) En  
(21) 18718767.9 (22) 11.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/059296 11.04.2018  
(87) WO 2019/197025 2019/42 17.10.2019  
(54) • *VERFAHREN FÜR SIDELINK-RÜCKKOPPLUNGSÜBERTRAGUNGEN*  
• *TECHNIQUE FOR SIDELINK FEEDBACK TRANSMISSIONS*  
• *TECHNIQUE DE TRANSMISSIONS DE RÉTROACTION EN LIAISON LATÉRALE*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21, 164 83 Stockholm, SE  
(72) HU, Liang, San Diego CA 92130, US  
ASHRAF, Shehzad Ali, 52064 Aachen, DE  
BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, SE  
BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 Espoo, FI  
LI, Jingya, 417 58 Göteborg, SE  
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 777 383 A1\***  
**H04B 7/04**  
(25) En (26) En  
(21) 19781897.4 (22) 03.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/081294 03.04.2019  
(87) WO 2019/192527 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 PCT/CN2018/082066  
(54) • *ÜBERKOPFREDUZIERUNG FÜR KANAL-ZUSTANDSINFORMATIONEN*  
• *OVERHEAD REDUCTION FOR CHANNEL STATE INFORMATION*  
• *RÉDUCTION DES SURCHARGES POUR INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US  
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US  
LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 72/02** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 72/02** → (51) **H04W 74/04**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 777 384 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18913574.2 (22) 06.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2018/082097 06.04.2018  
(87) WO 2019/192020 2019/41 10.10.2019  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SKALIERBARKEIT DER NUTZUNG VON NICHT-ORTHOGONALEN MEHRFACHZUGRIFFSRESSOURCEN*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR NON-ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS RESOURCE UTILIZATION SCALABILITY*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR L'ÉVOLUTIVITÉ DE L'UTILISATION DE RESSOURCES D'ACCÈS MULTIPLE NON ORTHOGONAL*  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100102, CN  
ZHANG, Yuantao, Beijing 100102, CN  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 777 385 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18913662.5 (22) 04.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2018/082019 04.04.2018  
(87) WO 2019/191977 2019/41 10.10.2019  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR VORBELEGUNG EINER*

- UPLINK-ÜBERTRAGUNGSRESSOURCE IN EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*  
• *METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS FOR PREEMPTING UPLINK TRANSMISSION RESOURCE IN A WIRELESS COMMUNICATION*  
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES DE PRÉEMPTION DE RESSOURCE DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN  
(72) SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LIANG, Chunli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
REN, Min, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 777 386 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18917858.5 (22) 10.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2018/086307 10.05.2018  
(87) WO 2019/213892 2019/46 14.11.2019  
(54) • *ZELLULARE MELDUNGSTECHNIKEN FÜR SYNCHRONISATIONSSTATUSÄNDERUNGEN*  
• *CELLULAR REPORTING TECHNIQUES FOR SYNCHRONIZATION STATE CHANGES*  
• *TECHNIQUES DE RAPPORT CELLULAIRE POUR CHANGEMENTS D'ÉTAT DE SYNCHRONISATION*  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
(72) XU, Fangli, Beijing 100022, CN  
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US  
HU, Haijing, Beijing 100022, CN  
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 777 387 A1\***  
**H04W 88/06** **H04W 76/15**  
(25) En (26) En  
(21) 19704472.0 (22) 30.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2019/050072 30.01.2019  
(87) WO 2019/190372 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201862649968 P  
(54) • *SLICING VON NETZWERKRESSOURCEN FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT MIT NR*  
• *SLICING OF NETWORK RESOURCES FOR DUAL CONNECTIVITY USING NR*  
• *DÉCOUPAGE EN TRANCHES DE RESSOURCES DE RÉSEAU PERMETTANT*



*UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ À L'AIDE DE NR*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) WILLARS, Per, 185 94 Vaxholm, SE  
CENTONZA, Angelo, 112 44 Stockholm, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 777 388 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19706843.0 (22) 06.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/016767 06.02.2019  
(87) WO 2019/194896 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653293 P  
05.02.2019 US 201916267956

- (54) • *RESSOURCENIDENTIFIZIERUNGSTECHNIKEN ZUR KOMBINATION MEHRERER INSTANZEN VON SYSTEMINFORMATIONEN*
- *RESOURCE IDENTIFICATION TECHNIQUES FOR COMBINING MULTIPLE INSTANCES OF SYSTEM INFORMATION*
- *TECHNIQUES D'IDENTIFICATION DE RESSOURCES POUR COMBINER DE MULTIPLES INSTANCES D'INFORMATION SYSTEME*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US  
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 777 389 A1\***  
**H04B 7/06** **H04L 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19710528.1 (22) 22.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/019114 22.02.2019  
(87) WO 2019/194910 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653250 P  
21.02.2019 US 201916281522

- (54) • *STANDARTWERTAUSWAHL FÜR PARAMETERWERTAUSWAHL AUF BASIS VON STEUERUNGSELEMENT ZUR MEDIUM-ZUGRIFFSSTEUERUNG (MAC-CE)*
- *DEFAULT VALUE SELECTION FOR MEDIUM ACCESS CONTROL-CONTROL ELEMENT (MAC-CE) BASED PARAMETER VALUE SELECTION*
- *SÉLECTION DE VALEURS PAR DÉFAUT POUR SÉLECTION DE VALEURS DE PARAMÈTRES BASÉE SUR UN ÉLÉMENT DE COMMANDE DE CONTRÔLE D'ACCÈS AU SUPPORT (MAC-CE)*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US  
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 777 390 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19710861.6 (22) 25.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/019430 25.02.2019  
(87) WO 2019/190671 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 US 201862649480 P  
22.02.2019 US 201916283658

- (54) • *RESSOURCENKOORDINATION MIT BESTÄTIGUNG EINER PLANUNGSBERECHTIGUNG*
- *RESOURCE COORDINATION WITH ACKNOWLEDGEMENT OF SCHEDULING GRANT*
- *COORDINATION DE RESSOURCES AVEC ACCUSÉ DE RÉCEPTION D'AUTORISATION DE PLANIFICATION*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) LUO, Jianhong, San Diego, California 92121-1714, US  
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US  
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US  
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US  
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US  
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 777 391 A1\***  
**H04W 72/14**  
(25) En (26) En  
(21) 19715764.7 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/023662 22.03.2019  
(87) WO 2019/194996 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653489 P  
21.03.2019 US 201916360950

- (54) • *ANHÄNGEN EINER BEDARFSABHÄNGIGEN GEWÄHRUNG AN EINE SEMIPERSISTENTE PLANUNGS(SPS)-GEWÄHRUNG*
- *APPENDING AN ON-DEMAND GRANT TO A SEMI-PERSISTENT SCHEDULING (SPS) GRANT*
- *AJOUT D'UNE AUTORISATION À LA DEMANDE À UNE AUTORISATION DE*

*PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE (SPS)*  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US  
LI, Chong, San Diego, California 92121, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 777 392 A1\***  
**H04W 36/00** **H04L 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19717448.5 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/058642 05.04.2019  
(87) WO 2019/193153 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653566 P

- (54) • *UMSCHALTUNG VON BANDBREITENTEILEN*
  - *BANDWIDTH PART SWITCHING*
  - *COMMUTATION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) BALDEMAIR, Robert, 17069 Solna, SE  
PARKVALL, Stefan, 16757 Bromma, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 777 393 A1\***  
**H04L 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19717681.1 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/025214 01.04.2019  
(87) WO 2019/195180 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654302 P  
29.03.2019 US 201916370483

- (54) • *ZUWEISUNG EINER PUCCH-RESSOURCE VOR DEM RRC-SETUP*
- *PUCCH RESOURCE ALLOCATION BEFORE RRC SETUP*
- *ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE PUCCH AVANT ÉTABLISSEMENT DE RRC*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US  
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 777 394 A1\***  
**H04W 16/14**  
(25) En (26) En  
(21) 19718466.6 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/014740 03.04.2019  
(87) WO 2019/194213 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 GB 201805814  
(54) • VERFAHREN ZUR KOORDINATION VON RESSOURCEN ZWISCHEN EINEM FUNKZUGANGSNETZKNOTEN DER NÄCHSTEN GENERATION UND MINDESTENS EINEM WEITEREN RAN-KNOTEN  
• METHOD FOR COORDINATION OF RESOURCES BETWEEN A NEXT GENERATION RADIO ACCESS NETWORK NODE AND AT LEAST ONE FURTHER RAN NODE  
• PROCÉDÉ DE COORDINATION DE RESSOURCES ENTRE UN NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO DE PROCHAINE GÉNÉRATION ET AU MOINS UN AUTRE NOEUD DE RAN

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
(72) KHIRALLAH, Chadi, Tokyo 108-8001, JP AWAD, Yassin Aden, Tokyo 108-8001, JP HAYASHI, Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP GUO, Tao, Tokyo 108-8001, JP ARNOTT, Robert, Tokyo 108-8001, JP  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 777 395 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19718472.4 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) SE 2019/050268 26.03.2019  
(87) WO 2019/194723 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862654259 P  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ZUMINDEST REDUZIERUNG EINER BILDINTERFERENZ FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG  
• METHODS AND APPARATUS FOR AT LEAST REDUCING AN IMAGE INTERFERENCE FOR UPLINK TRANSMISSION  
• PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR AU MOINS RÉDUIRE UN BROUILLAGE D'IMAGE POUR UNE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) ZHANG, Chunhui, 118 62 Stockholm, SE ERIKSSON, Anders K, 754 18 Uppsala, SE WALLÉN, Anders, 271 31 Ystad, SE BERGLJUNG, Christian, 223 53 Lund, SE MEDINA ACOSTA, Gerardo Agni, 195 56 Märsta, SE BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 777 396 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19719130.7 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026834 10.04.2019  
(87) WO 2019/200002 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657593 P 09.04.2019 US 201916379722  
(54) • ENTWICKELTE SEMIPERSISTENTE PLANUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION  
• EVOLVED SEMI-PERSISTENT SCHEDULING FOR WIRELESS COMMUNICATIONS  
• PROGRAMMATION ÉVOLUÉE SEMI-PERSISTANTE POUR COMMUNICATIONS SANS FIL

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, US HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 777 397 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19720219.5 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025127 01.04.2019  
(87) WO 2019/195138 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862651974 P 08.05.2018 US 201862668322 P 25.09.2018 US 201862735982 P  
(54) • VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN RESSOURCENNUTZUNG ZWISCHEN KOOPERATIVEN FAHRZEUGEN  
• METHODS FOR EFFICIENT RESOURCE USAGE BETWEEN COOPERATIVE VEHICLES  
• PROCÉDÉS POUR UNE UTILISATION EFFICACE DE RESSOURCES ENTRE VÉHICULES COOPÉRATIFS

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US FRED A, Martino M., Montreal, Québec H3A 3G4, CA DENG, Tao, New York, NY 10120, US HOANG, Tuong Duc, Montreal, Québec H3A 3G4, CA PELLETIER, Benoit, Montreal, Québec H3A 3G4, CA EL HAMSS, Aata, Montreal, Québec H3A 3G4, CA AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4, CA PERRAS, Michelle, Montreal, Québec H3A 3G4, CA  
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 777 398 A1\***  
**H04W 72/12** **H04W 74/08**  
(25) En (26) En  
(21) 19720226.0 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025863 04.04.2019  
(87) WO 2019/195598 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 IN 201841013239 03.04.2019 US 201916374593  
(54) • VERBESSERUNGEN AN ÜBERTRAGUNGEN MIT TEILZEILENSPRUNGSÜBERTRAGUNG  
• ENHANCEMENTS ON TRANSMISSIONS WITH PARTIAL-INTERLACE ASSIGNMENT  
• AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES TRANSMISSIONS AVEC AFFECTATION D'ENTRELACEMENT PARTIEL

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) TIAN, Qingjiang, San Diego, California 92121-1714, US ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US BHATTAD, Kapil, San Diego, California 82121-1714, US YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 777 399 A1\***  
**H04W 74/08** **H04W 72/02**  
(25) En (26) En  
(21) 19721419.0 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025152 01.04.2019  
(87) WO 2019/195151 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862652023 P 29.03.2019 US 201916370400  
(54) • HYBRIDBETRIEBSVERFAHREN FÜR VEHICLE-TO-EVERYTHING-KOMMUNIKATIONEN  
• HYBRID OPERATION MODE FOR VEHICLE-TO-EVERYTHING COMMUNICATIONS  
• MODE DE FONCTIONNEMENT HYBRIDE POUR COMMUNICATIONS DE VÉHICULE À TOUT

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) CHENG, Hong, San Diego, CA 92121-1714, US LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US VANDERVEEN, Michaela, San Diego, CA 92121-1714, US WU, Zhibin, San Diego, CA 92121-1714, US BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, CA 92121-1714, US PATIL, Shailesh, San Diego, CA 92121-1714, US GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 777 400 A1\***  
**H04W 4/02** **H04W 56/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19721457.0 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027395 12.04.2019

(87) WO 2019/200363 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 US 201815953235

- (54) • *STANDORTBASIERTE BETRIEBSMITTEL-PLANUNG*
- *LOCATION-BASED RESOURCE SCHEDULING*
- *PLANIFICATION DE RESSOURCES BASÉE SUR LA LOCALISATION*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, US

WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US

(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 777 401 A1\***  
**H04W 76/19** **H04W 74/08**

(25) En (26) En

(21) 19722742.4 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026129 05.04.2019

(87) WO 2019/195771 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 US 201862653270 P

04.04.2019 US 201916375674

- (54) • *FUNKVERBINDUNGSVERWALTUNG UNTER BANDBREITEN-TEILUMSCHALTUNG*
- *RADIO LINK MANAGEMENT UNDER BANDWIDTH PART SWITCHING*
- *GESTION DE LIAISON RADIO EN COMMUTATION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, US

LEE, Heechoon, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 777 402 A1\***  
**H04L 5/00** **H04W 56/00**

(25) En (26) En

(21) 19722985.9 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027178 12.04.2019

(87) WO 2019/200231 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 US 201862657555 P

11.04.2019 US 201916381832

- (54) • *REFERENZPUNKTBESTIMMUNG*
- *REFERENCE POINT DETERMINATION*
- *DÉTERMINATION DE POINT DE RÉFÉRENCE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, US

MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 777 403 A1\***  
**H04W 16/32** **H04W 52/02**

(25) En (26) En

(21) 19775598.6 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080438 29.03.2019

(87) WO 2019/185027 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201862650729 P

- (54) • *DYNAMISCHE SUCHRAUM(DE)AKTIVIERUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
- *DYNAMIC SEARCH SPACE (DE) ACTIVATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
- *ACTIVATION/DÉSACTIVATION DYNAMIQUES D'ESPACES DE RECHERCHE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN

(72) TSENG, Yungran, Taiwan 300, TW

CHEN, Hungchen, Taiwan 300, TW

CHOU, Chieming, Taiwan 300, CN

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 777 404 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19781253.0 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/079460 25.03.2019

(87) WO 2019/192340 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 PCT/CN2018/081542

- (54) • *PARALLELE ÜBERTRAGUNG VON PRÄAMBELSEQUENZEN MIT DATENSCHICHTEN ZUR VERBESSERTEN DATENDETEKTION*
- *PARALLEL TRANSMISSION OF PREAMBLE SEQUENCES WITH DATA LAYERS FOR IMPROVED DATA DETECTION*
- *TRANSMISSION EN PARALLÈLE DE SÉQUENCES DE PRÉAMBULE AVEC DES COUCHES DE DONNÉES POUR UNE DÉTECTION DE DONNÉES AMÉLIORÉE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 777 405 A1\***  
**H04W 74/02**

(25) En (26) En

(21) 19781438.7 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/081569 04.04.2019

(87) WO 2019/192610 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 US 201862653015 P

01.04.2019 US 201916371411

- (54) • *SIMULTANE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
- *SIMULTANEOUS UPLINK TRANSMISSIONS*
- *TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE SIMULTANÉES*

(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd, Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW

(72) TSAI, Chiou-Wei, Hsinchu City 30078, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Piliersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 777 406 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19782121.8 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/081573 04.04.2019

(87) WO 2019/192611 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 US 201862653015 P

06.04.2018 US 201862654289 P

11.05.2018 US 201862670101 P

14.05.2018 US 201862670928 P

03.04.2019 US 201916373746

- (54) • *BESTIMMUNG DES TA-ANPASSUNGSZEITPUNKTS*
- *DETERMINATION OF TA ADJUSTMENT TIMING*
- *DÉTERMINATION D'UNE SYNCHRONISATION D'AJUSTEMENT DE TA*

(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd, Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW

(72) TSAI, Chiou-Wei, Hsinchu City 30078, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Piliersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 777 407 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19784236.2 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/081583 04.04.2019

(87) WO 2019/196750 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 US 201862655493 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON TRÄGERÜBERGREIFENDER PLANUNG MIT STRAHLOPERATIONEN*



• *METHODS AND RELATED DEVICES FOR PERFORMING CROSS-CARRIER SCHEDULING WITH BEAM OPERATIONS*  
 • *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS POUR EFFECTUER UNE PLANIFICATION INTER-ORTEUSE À L'AIDE D'OPÉRATIONS DE FAISCEAU*

(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN  
 (72) CHENG, Yu-Hsin, Taiwan 300, CN  
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) **H04W 72/04** (11) **3 777 408 A1\***  
**H04W 4/46**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19796629.4 (22) 26.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/084540 26.04.2019  
 (87) WO 2019/210811 2019/45 07.11.2019  
 (30) 01.05.2018 US 201862665286 P 24.04.2019 US 201916392827

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION UND RESSOURCENZUTEILUNG*  
 • *METHODS AND APPARATUS FOR SIDELINK COMMUNICATIONS AND RESOURCE ALLOCATION*  
 • *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE ET D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) CAO, Yu, Kanata, Ontario K2M 0K2, CA  
 MAAREF, Amine, Ottawa, Ontario K2T 0B7, CA  
 MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA  
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) **H04W 72/04** (11) **3 777 409 A1\***  
**H04W 48/12**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19798993.2 (22) 29.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) KR 2019/005119 29.04.2019  
 (87) WO 2019/216586 2019/46 14.11.2019  
 (30) 10.05.2018 CN 201810444554 18.05.2018 CN 201810481214 29.12.2018 CN 201811642884

(54) • *VERFAHREN FÜR BERECHTIGUNGS-FREIE UPLINK-ÜBERTRAGUNG, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*  
 • *METHOD FOR GRANT FREE UPLINK TRANSMISSION, USER EQUIPMENT AND BASE STATION DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE SANS AUTORISATION, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ET DISPOSITIF STATION DE BASE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR  
 (72) XIONG, Qi, Gyeonggi-do 16677, KR

YU, Bin, Gyeonggi-do 16677, KR  
 QIAN, Chen, Beijing 100028, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

**H04W 72/04** → (51) **G06N 3/08**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04B 1/00**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04B 7/0408**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04B 7/06**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04B 7/08**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04L 1/00**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04L 1/08**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04W 16/14**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04W 36/00**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04W 48/02**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04W 52/14**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04W 52/32**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04W 68/00**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04W 74/00**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04W 76/14**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04W 88/10**

---

**H04W 72/06** → (51) **H04W 16/10**

---

(51) **H04W 72/08** (11) **3 777 410 A1\***  
**H04W 72/12**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18912010.8 (22) 29.03.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2018/081139 29.03.2018  
 (87) WO 2019/183891 2019/40 03.10.2019

(54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-Netzwerk*  
 • *NETWORK NODE AND METHOD IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*  
 • *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) AHMED, Saad Naveed, 174 64 Sundbyberg, SE  
 YAO, Pu, Beijing 100102, CN  
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) **H04W 72/08** (11) **3 777 411 A1\***  
**H04W 4/06**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19890116.7 (22) 25.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2019/063043 25.11.2019  
 (87) WO 2020/112654 2020/23 04.06.2020  
 (30) 29.11.2018 US 201862773163 P 22.11.2019 US 201916692530

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG*  
 • *METHOD AND APPARATUS FOR DATA TRANSMISSION*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US  
 (72) LEI, Yixue, Palo Alto, California 94306, US  
 (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

**H04W 72/08** → (51) **H04B 7/0408**

---

**H04W 72/08** → (51) **H04W 36/20**

---

**H04W 72/08** → (51) **H04W 76/20**

---

(51) **H04W 72/10** (11) **3 777 412 A1\***  
**H04L 1/18**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18913401.8 (22) 06.04.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2018/082093 06.04.2018  
 (87) WO 2019/192017 2019/41 10.10.2019

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON PUCCH-RESSOURCEN AN HARQ-ACK- UND CSI-ÜBERTRAGUNGEN*  
 • *METHOD AND APPARATUS FOR ALLOCATING PUCCH RESOURCES TO HARQ-ACK AND CSI TRANSMISSIONS*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES PUCCH À DES TRANSMISSIONS HARQ-ACK ET CSI*

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
 (72) LI, Hongchao, Beijing 100085, CN  
 WU, Lianhai, Beijing 100028, CN  
 LIU, Hongmei, Beijing 100096, CN  
 SUN, Zhennian, Beijing 100012, CN  
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) **H04W 72/12** (11) **3 777 413 A1\***  
**H04L 12/819**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18715591.6 (22) 27.03.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/057827 27.03.2018  
 (87) WO 2019/185130 2019/40 03.10.2019

(54) • *NETZWERK-SLICING AUF BASIS VON EINEM ODER MEHREREN TOKENZÄHLERN*  
 • *NETWORK SLICING BASED ON ONE OR MORE TOKEN COUNTERS*  
 • *DÉCOUPAGE DE RÉSEAU EN TRANCHES SUR LA BASE D'UN OU PLUSIEURS COMPTEURS DE JETONS*

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) ANDREWS, Daniel, Chatham, New Jersey 07928, US
- MANDELLI, Silvio, 71732 Tamm, DE
- BORST, Simon, Maplewood, New Jersey 07040, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/12** (11) **3 777 414 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 18716677.2 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2018/052136 28.03.2018
- (87) WO 2019/186235 2019/40 03.10.2019
- (54) • *URLLC-OPTIMIERTE PLANUNGSSTRATEGIE FÜR MEHRKNOTEN-KONNEKTIVITÄT MIT DATENDUPLIZIERUNG*
- *URLLC OPTIMIZED SCHEDULING POLICY FOR MULTI-NODE CONNECTIVITY WITH DATA DUPLICATION*
- *POLITIQUE D'ORDONNANCEMENT OPTIMISÉE D'URLLC DE CONNECTIVITÉ MULTI-NOEUDS AVEC DUPLICATION DE DONNÉES*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 3, 02610 Espoo, FI
- (72) PEDERSEN, Klaus, 9000 Aalborg, DK
- LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
- MAHMOOD, Nurul, 90120 Oulu, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/12** (11) **3 777 415 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 18912361.5 (22) 26.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/080485 26.03.2018
- (87) WO 2019/183754 2019/40 03.10.2019
- (54) • *AUSWAHL EINES SEMI-PERSISTENTEN PLANUNGSINTERVALLS FÜR BERECHTIGUNGSFREIE DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN*
- *SELECTING A SEMI-PERSISTENT SCHEDULING INTERVAL FOR GRANT-FREE WIRELESS DEVICES*
- *SÉLECTION D'UN INTERVALLE D'ORDONNANCEMENT SEMI-PERSISTANT POUR DES DISPOSITIFS SANS FIL SANS AUTORISATION*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
- (72) AHMED, Saad Naveed, 174 64 Sundbyberg, SE
- GELETU, Biruk Silase, 165 58 Haesselby, SE
- SODERBERG, Fredrik, 141 42 Huddinge, SE
- YAO, Pu, Beijing 100102, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 777 416 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18913660.9 (22) 04.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/081993 04.04.2018
- (87) WO 2019/191961 2019/41 10.10.2019
- (54) • *PUFFERZUSTANDSBERICHT ZUR PAKETDUPLIZIERUNG*
- *BUFFER STATUS REPORT FOR PACKET DUPLICATION*
- *RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON À DES FINS DE DUPLICATION DE PAQUETS*
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HAN, Jing, Beijing 100124, CN
- WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
- YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
- WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 777 417 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 18913949.6 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/082094 06.04.2018
- (87) WO 2019/192018 2019/41 10.10.2019
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWAHL EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERUNGSKANALKANDIDATEN*
- *PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL CANDIDATE SELECTION METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉLECTION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE CANDIDAT*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) HE, Haigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZUO, Zhisong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- BI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 777 418 A1\***  
**H04W 88/04**

- (25) En (26) En
- (21) 19709156.4 (22) 07.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/017063 07.02.2019
- (87) WO 2019/190637 2019/40 03.10.2019
- (30) 27.03.2018 US 201862648640 P 06.02.2019 US 201916268791
- (54) • *RESSOURCENKOORDINIERUNG FÜR HALBDUPLEX-KOMMUNIKATIONEN*
- *RESOURCE COORDINATION FOR HALF DUPLEX COMMUNICATIONS*

- *COORDINATION DE RESSOURCES POUR DES COMMUNICATIONS EN SEMI-DUPLEX*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US
- ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
- SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
- ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
- LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US
- CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 777 419 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 19709565.6 (22) 04.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/050883 04.02.2019
- (87) WO 2019/193427 2019/41 10.10.2019
- (30) 04.04.2018 PCT/CN2018/081844
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZEITBEREICHSZUWEISUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING TIME DOMAIN ALLOCATIONS IN A COMMUNICATION SYSTEM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'AFFECTATIONS DE DOMAINE TEMPOREL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, SE
- PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
- OVESJÖ, Fredrik, 125 43 Älvsjö, SE
- LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- LI, Jingya, 417 58 Göteborg, SE
- LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, US
- CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
- BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
- GRÖVLEN, Asbjörn, 112 15 Stockholm, SE
- FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
- (74) Bergensträhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 777 420 A1\***  
**H04L 5/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19718514.3 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/025166 01.04.2019
- (87) WO 2019/195160 2019/41 10.10.2019
- (30) 06.04.2018 US 201862654287 P 29.03.2019 US 201916370596
- (54) • *AUSWAHL VON PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANAL (PUCCH)-RES-*

*SOURCEN FÜR KANALZUSTANDSINFORMATIONEN*

- *SELECTING PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL (PUCCH) RESOURCES FOR CHANNEL STATE INFORMATION*
- *SÉLECTION DE RESSOURCES DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE (PUCCH) POUR DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US  
HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) **H04W 72/12** (11) **3 777 421 A1\***  
**H04W 52/02** **H04W 76/28**

(25) En (26) En  
(21) 19719141.4 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/026927 11.04.2019  
(87) WO 2019/200060 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657675 P 10.04.2019 US 201916380908

(54) • *DYNAMISCHE PRIORISIERUNG VON UPLINK-VERKEHR*  
• *DYNAMIC PRIORITIZATION OF UPLINK TRAFFIC*  
• *PRIORISATION DYNAMIQUE DE TRAFIC DE LIAISON MONTANTE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SHUKAIR, Mutaz, San Diego, California 92121-1714, US  
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) **H04W 72/12** (11) **3 777 422 A1\***  
**H04L 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 19721421.6 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/025164 01.04.2019  
(87) WO 2019/195158 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653124 P 29.03.2019 US 201916370672

(54) • *ZUVERLÄSSIGE ANZEIGE EINES STEUERFORMATINDIKATORWERTES*  
• *RELIABLE INDICATION OF A CONTROL FORMAT INDICATOR VALUE*  
• *INDICATION FIABLE D'UNE VALEUR D'INDICATEUR DE FORMAT DE COMMANDE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US  
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) **H04W 72/12** (11) **3 777 423 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19721923.1 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/027259 12.04.2019  
(87) WO 2019/200276 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657657 P 11.04.2019 US 201916381277

(54) • *BEVORRECHTIGUNGSANZEIGE FÜR NIEDRIGLATENTE KOMMUNIKATION AUF DYNAMISCH ZUGEWIESENEN RESSOURCEN*  
• *PREEMPTION INDICATION FOR LOW LATENCY COMMUNICATIONS ON DYNAMICALLY ALLOCATED RESOURCES*  
• *INDICATION DE PRÉEMPTION POUR DES COMMUNICATIONS À FAIBLE LATENCE SUR DES RESSOURCES AFFECTÉES DE MANIÈRE DYNAMIQUE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US  
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

**H04W 72/12** → (51) **H04B 7/0408**

---

**H04W 72/12** → (51) **H04B 7/06**

---

**H04W 72/12** → (51) **H04L 1/00**

---

**H04W 72/12** → (51) **H04L 1/08**

---

**H04W 72/12** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04W 72/12** → (51) **H04L 29/08**

---

**H04W 72/12** → (51) **H04W 16/14**

---

**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**

---

**H04W 72/12** → (51) **H04W 74/00**

---

**H04W 72/12** → (51) **H04W 74/02**

---

**H04W 72/12** → (51) **H04W 76/14**

---

**H04W 72/12** → (51) **H04W 76/50**

---

**H04W 72/14** → (51) **H04B 17/309**

---

**H04W 72/14** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04W 72/14** → (51) **H04W 72/04**

---

(51) **H04W 74/00** (11) **3 777 424 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18911922.5 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/080887 28.03.2018  
(87) WO 2019/183834 2019/40 03.10.2019

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES TEMPORÄREN IDENTIFIZIERERS*  
• *METHODS AND SYSTEM FOR TRANSMITTING A TEMPORARY IDENTIFIER*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'IDENTIFIANT TEMPORAIRE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LI, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) **H04W 74/00** (11) **3 777 425 A1\***  
**H04W 74/04** **H04W 72/04**

(25) En (26) En  
(21) 19712813.5 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058076 29.03.2019  
(87) WO 2019/192939 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 EP 18166205

(54) • *VERFAHREN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *METHODS, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND COMMUNICATIONS DEVICE*  
• *PROCÉDÉS, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP  
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) **H04W 74/00** (11) **3 777 426 A1\***  
**H04W 74/08**

(25) En (26) En  
(21) 19719663.7 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/024099 26.03.2019  
(87) WO 2019/191116 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 IN 201841011089 25.03.2019 US 201916363654



- (54) • LEISTUNGSOPTIMIERUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG VON ÜBERTRAGUNGS-GELEGENHEITEN (TXOP)
  - POWER OPTIMIZATIONS FOR TRANSMISSION OPPORTUNITY (TXOP) MONITORING
  - OPTIMISATIONS DE PUISSANCE POUR SURVEILLANCE D'OPPORTUNITÉ DE TRANSMISSION (TXOP)
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, US
- SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
- THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 777 427 A1\***  
**H04W 74/08** **H04W 72/04**  
**H04W 16/28**

- (25) En (26) En  
(21) 19782253.9 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/004078 05.04.2019  
(87) WO 2019/194644 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 KR 20180039850
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- APPARATUS AND METHOD FOR BEAM FAILURE RECOVERY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
  - APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REPRISE SUR DÉFAILLANCE DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) JUNG, Byoungsoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 777 428 A1\***  
**H04W 74/08** **H04W 72/12**  
**H04L 1/18**

- (25) En (26) En  
(21) 19798997.3 (22) 07.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/005423 07.05.2019  
(87) WO 2019/216619 2019/46 14.11.2019  
(30) 10.05.2018 CN 201810445817  
09.08.2018 CN 201810908376  
26.09.2018 CN 201811127725  
28.12.2018 CN 201811632534
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR DATA TRANSMISSION

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) WANG, Yi, Gyeonggi-do 16677, KR
- LI, Yingyang, Gyeonggi-do 16677, KR
- ZHANG, Shichang, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 777 429 A1\***  
**H04W 74/08** **H04W 76/27**  
**H04W 48/08**

- (25) En (26) En  
(21) 19800193.5 (22) 09.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/005560 09.05.2019  
(87) WO 2019/216665 2019/46 14.11.2019  
(30) 10.05.2018 KR 20180053520  
01.06.2018 KR 20180063771
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER NETZWERKVERBINDUNG EINES ENDGERÄTS IN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN DER NÄCHSTEN GENERATION
- METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING NETWORK CONNECTION OF TERMINAL IN NEXT GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE UNE CONNEXION DE RÉSEAU DE TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE PROCHAINE GÉNÉRATION
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Donggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 777 430 A1\***  
**H04W 74/08** **H04W 72/12**

- (25) En (26) En  
(21) 19849609.3 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/009924 07.08.2019  
(87) WO 2020/036365 2020/08 20.02.2020  
(30) 14.08.2018 US 201862718688 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES KANALZUGANGSTYPUS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING CHANNEL ACCESS TYPE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE TYPE D'ACCÈS À UN CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04W 74/00** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 74/00** → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 74/02** (11) **3 777 431 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18714753.3 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/057920 28.03.2018  
(87) WO 2019/185134 2019/40 03.10.2019
- (54) • RÜCKKOPPLUNGSANZEIGE FÜR FORTGESETZTE ÜBERTRAGUNG FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE
- FEEDBACK INDICATION FOR CONTINUED TRANSMISSION FOR WIRELESS NETWORKS
  - INDICATION DE RÉTROACTION POUR UNE TRANSMISSION CONTINUE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LI, Zexian, 02340 Espoo, FI
- UUSITALO, Mikko Aleksii, 00200 Helsinki, FI
- SINGH, Bikramjit, 02210 Espoo, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 74/02** (11) **3 777 432 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19705619.5 (22) 28.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/015409 28.01.2019  
(87) WO 2019/194887 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653542 P  
24.01.2019 US 201916256790
- (54) • SIGNALISIERUNG ZUR ANZEIGE VON STANDORTEN EINES DEDIZIERTEN DIREKTZUGRIFFSKANALBEREICHS IN EINER ZEITDOMÄNE
- SIGNALING TO INDICATE LOCATIONS OF DEDICATED RANDOM ACCESS CHANNEL REGION IN TIME DOMAIN
  - SIGNALISATION POUR INDIQUER DES EMPLACEMENTS DE RÉGION DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE DÉDIÉE DANS LE DOMAINE TEMPOREL
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
- HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
- ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
- SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
- CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
- LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04W 74/02** (11) **3 777 433 A1\***  
**H04W 72/12**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19720971.1 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/050785 04.04.2019  
(87) WO 2019/197755 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 FR 1853157
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON RESSOURCEN, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINER RESSOURCENZUWEISUNG, ZUGEHÖRIGE COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE, MODULE UND SIGNAL*  
• *METHOD FOR ALLOCATING RESOURCES, METHOD FOR RECEIVING A RESOURCE ALLOCATION, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCTS, MODULES AND SIGNAL*  
• *PROCÉDÉ D'ALLOCATION DE RESSOURCES, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'ALLOCATION DE RESSOURCES, PRODUITS PROGRAMME D'ORDINATEUR, MODULES ET SIGNAL CORRESPONDANTS*
- (71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR  
(72) LIN, Hao, 92326 Châtillon Cedex, FR  
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**H04W 74/02** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 74/04** (11) **3 777 434 A1\***  
**H04W 72/02**
- (25) En (26) En  
(21) 18716215.1 (22) 04.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/058547 04.04.2018  
(87) WO 2019/192683 2019/41 10.10.2019
- (54) • *KANALZUGRIFF IN EINEM INDUSTRIELLEN DRAHTLOSEN NETZWERK*  
• *CHANNEL ACCESS IN AN INDUSTRIAL WIRELESS NETWORK*  
• *ACCÈS DE CANAL DANS UN RÉSEAU SANS FIL INDUSTRIEL*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) PANG, Zhibo, 722 40 Västerås, SE  
LUVISOTTO, Michele, 31040 Oderzo (TV), IT  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

**H04W 74/04** → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 777 435 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 18913705.2 (22) 04.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/082020 04.04.2018  
(87) WO 2019/191978 2019/41 10.10.2019

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG MEHRERER RACH-VERFAHREN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING MULTIPLE RACH PROCEDURES*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉALISATION DE MULTIPLES PROCÉDURES RACH*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN  
(72) ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 777 436 A1\***  
**H04W 36/22** **H04L 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19713781.3 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057513 26.03.2019  
(87) WO 2019/185588 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 US 201862648610 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FRÜHER UMLEITUNG IN DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN*  
• *METHODS PROVIDING EARLY REDIRECTION IN WIRELESS DEVICES*  
• *PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE REDIRECTION PRÉCOCE DANS DES DISPOSITIFS SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE  
YAVUZ, Emre, 117 50 Stockholm, SE  
LIU, Yuhang, 224 74 Lund, SE  
SUI, Yutao, 171 67 Solna, SE  
TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, FI  
SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 777 437 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 19714704.4 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FI 2019/050205 12.03.2019  
(87) WO 2019/193243 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 IN 201841013040
- (54) • *ÜBERTRAGUNG EINES KURZEN KONFLIKTAUFLÖSUNGSIDENTIFIKATORS*  
• *TRANSMISSION OF A SHORT CONTENTION RESOLUTION IDENTIFIER*  
• *TRANSMISSION D'UN IDENTIFIANT DE RÉOLUTION DE CONTENTION COURT*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560117, IN  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 777 438 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 19719690.0 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/025628 03.04.2019  
(87) WO 2019/195457 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862652182 P  
04.04.2018 US 201862652698 P
- (54) • *ZEITVORLAUF FÜR NICHT TERRESTRIISCHE NETZWERKKOMMUNIKATION*  
• *TIMING ADVANCE FOR NON-TERRESTRIAL NETWORK COMMUNICATION*  
• *AVANCE TEMPORELLE POUR UNE COMMUNICATION DE RÉSEAU NON TERRESTRE*
- (71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US  
(72) MAHALINGAM, Nagi, San Diego, California 92127, US  
BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92130, US  
BELURI, Mihaela C., New York, New York 10120, US  
PRAGADA, Ravikumar V., Conshohocken, Pennsylvania 19428, US  
TAHERZADEH BOROJENI, Mahmoud, San Diego, California 92122, US  
NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, California 92130, US  
HOSSEINIAN, Seyed Mohsen, San Diego, California 92130, US  
LA SITA, Frank, New York, New York 10120, US  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 777 439 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 19720726.9 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/025644 03.04.2019  
(87) WO 2019/195465 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862652116 P  
19.06.2018 US 201862687008 P  
07.08.2018 US 201862715646 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR KANALZUGRIFFSVERWALTUNG*  
• *METHODS FOR CHANNEL ACCESS MANAGEMENT*  
• *PROCÉDÉS DE GESTION D'ACCÈS À UN CANAL*
- (71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US  
(72) TOOHER, J. Patrick, Montreal, Québec H3A 3G4, CA  
ALFARHAN, Faris, Montreal, Québec H3A 3G4, CA  
MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA  
EL HAMSS, Aata, Montreal, Québec H3A 3G4, CA  
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec H3A 3G4, CA  
WATTS, Dylan James, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 777 440 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19720728.5 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/025850 04.04.2019  
(87) WO 2019/195589 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653408 P  
03.04.2019 US 201916373910
- (54) • *LISTEN-BEFORE-TALK-VERFAHREN MIT PRIORITÄTS- UND INTERFERENZZUG-ABEBEWUSSTSEIN*  
• *LISTEN-BEFORE-TALK PROCEDURE WITH PRIORITY AND INTERFERENCE ADDITION AWARENESS*  
• *PROCÉDURE D'ÉCOUTE AVANT DE PARLER AVEC RECONNAISSANCE DE PRIORITÉ ET D'AJOUT D'INTERFÉRENCE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) PU, Tianyan, Cupertino, CA 95014, US  
ZHANG, Wei, Cupertino, CA 95014, US  
ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, US  
SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014, US  
WANG, Ping, Cupertino, CA 95014, US  
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US  
ALMALFOUH, Sami, M., Cupertino, CA 95014, US  
SEBENI, Johnson, O., Cupertino, CA 95014, US  
SU, Li, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 777 441 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19720989.3 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/050818 08.04.2019  
(87) WO 2019/197766 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 FR 1853253
- (54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LATENZKRITISCHER DIENSTE*  
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR ESTABLISHING LATENCY-CRITICAL SERVICES*  
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS FIL POUR L'ÉTABLISSEMENT DE SERVICES CRITIQUES EN LATENCE*
- (71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR  
(72) BROWN, Patrick, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR  
EL AYOUBI, Salah Eddine, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 777 442 A1\***  
**H04W 4/70** **H04B 7/26**  
(25) En (26) En  
(21) 19721903.3 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/025516 03.04.2019  
(87) WO 2019/195376 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652576 P  
02.04.2019 US 201916372917
- (54) • *RUNDFUNKSIGNAL MIT ERWEITERTER REICHWEITE AUF ANFRAGE*  
• *ON-DEMAND COVERAGE EXTENDED BROADCAST SIGNAL*  
• *SIGNAL DE DIFFUSION ÉTENDUE À COUVERTURE À LA DEMANDE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US  
FAN, Zhifei, San Diego, California 92121, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US  
RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, California 92121, US  
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US  
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 777 443 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19722748.1 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/027006 11.04.2019  
(87) WO 2019/200110 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862656262 P  
10.04.2019 US 201916380778
- (54) • *MEHRTRÄGERERWEITERUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT IN URLLC-U*  
• *MULTI-CARRIER ENHANCEMENTS FOR IMPROVING RELIABILITY IN URLLC-U*  
• *AMÉLIORATIONS AVEC PORTEUSES MULTIPLES PERMETTANT D'AMÉLIORER LA FIABILITÉ EN URLLC-U*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US  
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US  
LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US  
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US  
RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- 
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 777 444 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19723494.1 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/0252784 04.04.2019  
(87) WO 2019/193548 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653411 P
- (54) • *ERWEITERTER DIREKTZUGRIFFSPRÄ-AMBEL-IDENTIFIKATOR FÜR ERWEITERTEN DIREKTZUGRIFFSKANAL*  
• *EXTENDED RANDOM ACCESS PREAMBLE IDENTIFIER FOR ENHANCED RANDOM ACCESS CHANNEL*  
• *IDENTIFICATEUR DE PRÉAMBULE D'ACCÈS ALÉATOIRE ÉTENDU POUR CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE AMÉLIORÉ*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE  
RATILAINEN, Antti, 02230 Espoo, FI  
LIBERG, Olof, 118 49 Stockholm, SE  
SUI, Yutao, 171 67 Solna, SE  
YAVUZ, Emre, 112 52 Stockholm, SE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- 
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 777 445 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19782019.4 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/081481 04.04.2019  
(87) WO 2019/192594 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653015 P  
02.04.2019 US 201916372590
- (54) • *RACH-NUMEROLOGIE MIT BWP-OPERATION*  
• *RACH NUMEROLOGY WITH BWP OPERATION*  
• *NUMÉROLOGIE RACH DOTÉE D'UN FONCTIONNEMENT BWP*
- (71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW  
(72) TSAI, Chiou-Wei, Hsinchu City 30078, TW  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- 
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 777 446 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19782257.0 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/081048 02.04.2019  
(87) WO 2019/192485 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651312 P
- (54) • *ON-DEMAND-INFORMATIONSANFORDERUNGSVERFAHREN UND FEHLER-BEHANDLUNG*  
• *ON-DEMAND SYSTEM INFORMATION REQUEST PROCEDURE AND ERROR HANDLING*  
• *PROCÉDURE DE DEMANDE D'INFORMATIONS SYSTÈME À LA DEMANDE ET TRAITEMENT D'ERREUR*
- (71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square, 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN



- (72) CHEN, Hungchen, Hsinchu, Taiwan 300, CN  
CHOU, Chieming, Hsinchu, Taiwan 300, CN  
TSENG, Yunglan, Hsinchu, Taiwan 300, CN  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**H04W 74/08** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 28/04**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 74/00**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 76/50**

- (51) **H04W 76/00** (11) **3 777 447 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18914437.1 (22) 09.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2018/082366 09.04.2018  
(87) WO 2019/195984 2019/42 17.10.2019  
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-  
PUTERPROGRAMM*  
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER  
PROGRAM*  
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME  
INFORMATIQUE*  
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari  
7, 02610 Espoo, FI  
(72) CHAO, Hua, Shanghai 201206, CN  
URIE, Alistair, 92103 Issy, FR  
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box  
204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **H04W 76/00** (11) **3 777 448 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19716871.9 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/058576 04.04.2019  
(87) WO 2019/193129 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862652920 P  
(54) • *BEREITSTELLUNG VON SMF-DIENST-  
BEREICHSINFORMATIONEN*  
• *SMF SERVICE AREA INFORMATION  
PROVISION*  
• *FOURNITURE D'INFORMATIONS DE  
ZONE DE SERVICE SMF*  
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON  
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) ROMMER, Stefan, 426 74 Västra Frölunda,  
SE  
CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 76/00** (11) **3 777 449 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19722961.0 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2019/050309 04.04.2019  
(87) WO 2019/194735 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653597 P

- (54) • *ERSTE EINHEIT, ZWEITE EINHEIT UND  
VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN  
KOMMUNIKATIONSNETZ*  
• *FIRST UNIT, SECOND UNIT AND  
METHODS IN A WIRELESS COMMUNI-  
CATIONS NETWORK*  
• *PREMIÈRE UNITÉ, SECONDE UNITÉ ET  
PROCÉDÉS DANS UN RÉSEAU DE  
COMMUNICATION SANS FIL*  
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON  
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) JONSSON, Anders, 187 35 TÄBY, SE  
CENTONZA, Angelo, 112 44 STOCKHOLM,  
SE  
SKARVE, Martin, 182 47 ENEBYBERG, SE  
FIORANI, Matteo, 171 52 SOLNA, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 76/00** → (51) **H04W 76/16**

- (51) **H04W 76/10** (11) **3 777 450 A1\***  
**H04W 48/18**  
(25) En (26) En  
(21) 18722306.0 (22) 12.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/027303 12.04.2018  
(87) WO 2019/199311 2019/42 17.10.2019  
(54) • *QOS UND HEIMGEROUTETES ROAMING*  
• *QOS AND HOME ROUTED ROAMING*  
• *QOS ET ITINÉRANCE À ACHEMINEMENT  
DOMESTIQUE*  
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610  
Espoo, FI  
(72) HOFFMANN, Klaus, 80995 Munchen, DE  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-  
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 76/10** (11) **3 777 451 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18913944.7 (22) 04.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2018/082017 04.04.2018  
(87) WO 2019/191975 2019/41 10.10.2019  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AUS-  
TAUSCH VON NACHRICHTEN IN EINEM  
DRAHTLOSEN NETZWERK*  
• *METHOD AND SYSTEMS FOR  
EXCHANGING MESSAGES IN A  
WIRELESS NETWORK*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES D'ÉCHANGE DE  
MESSAGES DANS UN RÉSEAU SANS FIL*  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road  
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
shenzhen Guangdong 518057, CN  
(72) GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

- (51) **H04W 76/10** (11) **3 777 452 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19712246.8 (22) 27.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/057808 27.03.2019  
(87) WO 2019/185766 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 EP 18164587  
(54) • *PRÄDIKTIVE TRÄGER IN EINEM DRAHT-  
LOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*  
• *PREDICTIVE BEARERS IN A WIRELESS  
COMMUNICATION NETWORK*  
• *PORTEUSES DE PRÉDICTION DANS UN  
RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS  
FIL*  
(71) British Telecommunications public limited  
company, 81 Newgate Street, London EC1A  
7AJ, GB  
(72) BROWN, Ruth, London EC4V 5BT, GB  
HART, Jonathan, London EC4V 5BT, GB  
(74) British Telecommunications public limited  
company Intellectual Property Department,  
Ground Floor, Faraday Building 1 Knigh-  
trider Street, London EC4V 5BT, GB

- (51) **H04W 76/10** (11) **3 777 453 A1\***  
**H04W 8/26** **H04L 29/12**  
(25) En (26) En  
(21) 19713468.7 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/057586 26.03.2019  
(87) WO 2019/192896 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 EP 18165795  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERWALTUNG VON ERWEITERTEN  
IDENTITÄTSINFORMATIONEN VON MO-  
BILEN VORRICHTUNGEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR  
MANAGEMENT OF EXTENDED MOBILE  
DEVICE IDENTITY INFORMATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION  
D'INFORMATIONS ÉTENDUES D'IDEN-  
TITÉ DE DISPOSITIF MOBILE*

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
108-0075 Tokyo, JP  
Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3  
Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo  
140-0002, JP  
Sony Europe Limited, The Heights  
Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW,  
GB  
(84) AL  
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire  
RG22 4SB, GB  
ALNÄS, Svante, 226 49 Lund, SE  
NORD, Lars, 226 49 Lund, SE  
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke  
Hampshire RG22 4SB, GB  
BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE  
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22  
4SB, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

- (51) **H04W 76/10** (11) **3 777 454 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19713477.8 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057807 27.03.2019  
(87) WO 2019/185765 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 EP 18164584  
(54) • *PRÄDIKTIVE TRÄGER IN EINEM DRAHT-  
LOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*  
• *PREDICTIVE BEARERS IN A WIRELESS  
COMMUNICATION NETWORK*  
• *SUPPORTS PRÉDICTIONNELS DANS UN  
RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS  
FIL*
- (71) British Telecommunications public limited  
company, 81 Newgate Street, London EC1A  
7AJ, GB  
(72) BROWN, Ruth, London EC4V 5BT, GB  
HART, Jonathan, London EC4V 5BT, GB  
(74) British Telecommunications public limited  
company Intellectual Property Department,  
Ground Floor, Faraday Building 1 Knigh-  
trider Street, London EC4V 5BT, GB

**H04W 76/10** → (51) **H04W 28/02**

**H04W 76/10** → (51) **H04W 88/04**

**H04W 76/11** → (51) **H04W 60/00**

**H04W 76/12** → (51) **H04W 76/18**

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 777 455 A1\***  
**H04W 72/12** **H04W 72/04**  
**H04W 4/40** **H04W 4/70**  
**H04W 56/00** **H04W 92/18**
- (25) En (26) En  
(21) 18716998.2 (22) 05.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/058706 05.04.2018  
(87) WO 2019/192701 2019/41 10.10.2019  
(54) • *MEHRSTUFIGE SIDELINK-STEUERUNGS-  
INFORMATIONEN*  
• *MULTI-STAGE SIDELINK CONTROL  
INFORMATION*  
• *INFORMATIONS DE COMMANDE DE  
LIAISON LATÉRALE MULTI-ÉTAGE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE  
(72) ASHRAF, Shehzad Ali, 52064 Aachen, DE  
BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 Espoo,  
FI  
FODOR, Gabor, 165 52 Hässelby, SE  
LI, Jingya, 417 58 Göteborg, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 777 456 A1\***  
**H04W 28/08** **H04L 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19717446.9 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058520 04.04.2019  
(87) WO 2019/193100 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653370 P  
(54) • *MAC-PHY-MODELL ZUR (NEU)AUS-  
WAHL EINES SIDELINK-TRÄGERS*  
• *MAC-PHY MODEL FOR SIDELINK  
CARRIER (RE)SELECTION*  
• *MODÈLE MAC-PHY POUR (RE)SÉLEC-  
TION DE PORTEUSE DE LIAISON LATÉ-  
RALE*

- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON  
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, SE  
ASHRAF, Shehzad Ali, 52064 Aachen, DE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 76/15** (11) **3 777 457 A1\***  
**H04W 28/08** **H04W 88/06**  
**H04W 84/12**

- (25) En (26) En  
(21) 18718745.5 (22) 09.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/059041 09.04.2018  
(87) WO 2019/197016 2019/42 17.10.2019  
(54) • *DATENPAKETLENKUNG AUF EINER DA-  
TENVERBINDUNG MIT MEHRFACH-  
ZUGRIFF*  
• *DATA PACKET STEERING ON A MULTI-  
ACCESS DATA CONNECTION*  
• *ORIENTATION DE PAQUETS DE  
DONNÉES SUR UNE CONNEXION DE  
DONNÉES À ACCÈS MULTIPLES*

- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong  
Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore  
556741, SG

- (72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera,  
Athen, GR

- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04W 76/15** (11) **3 777 458 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 19716868.5 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058556 04.04.2019  
(87) WO 2019/193116 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653955 P  
(54) • *KONFIGURATIONEN VON KOMMUNIKA-  
TIONSRESSOURCEN FÜR DUALE KON-  
NEKTIVITÄT*  
• *COMMUNICATION RESOURCE CONFIG-  
URATIONS FOR DUAL CONNECTIVITY*  
• *CONFIGURATIONS DE RESSOURCES DE  
COMMUNICATION POUR LA DOUBLE  
CONNECTIVITÉ*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE

- (72) CHEN LARSSON, Daniel, 22649 Lund, SE  
NORY, Ravikiran, San Jose, California  
95134, US

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamn-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 76/15** (11) **3 777 459 A1\***  
**H04W 80/02**

- (25) En (26) En  
(21) 19722951.1 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052737 03.04.2019  
(87) WO 2019/193519 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653195 P

- (54) • *FUNKVERBINDUNGS AUSFALLVERWAL-  
TUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATI-  
ONSNETZEN*  
• *RADIO LINK FAILURE MANAGEMENT IN  
WIRELESS COMMUNICATION  
NETWORKS*  
• *GESTION DE DÉFAILLANCE DE LIAISON  
RADIO DANS DES RÉSEAUX DE  
COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE

- (72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna,  
SE  
DUDDA, Torsten, 41849 Wassenberg, DE  
EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE

- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04W 76/15** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 76/15** → (51) **H04W 4/40**

**H04W 76/15** → (51) **H04W 8/30**

**H04W 76/15** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 76/15** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 76/15** → (51) **H04W 76/18**

**H04W 76/15** → (51) **H04W 84/12**

- (51) **H04W 76/16** (11) **3 777 460 A1\***  
**H04W 76/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18717315.8 (22) 06.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/058917 06.04.2018  
(87) WO 2019/192731 2019/41 10.10.2019  
(54) • *BESTIMMUNG VON VERHALTENSPARA-  
METERN EINER ENTFERNTEN EINHEIT*  
• *DETERMINING REMOTE UNIT BEHAVIOR  
PARAMETERS*  
• *DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE  
COMPORTEMENT D'UNITÉ DISTANTE*

- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong  
Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore  
556741, SG

- (72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE  
KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip  
Middlesex HA4 6ED, GB

- SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera,  
Athen, GR

- KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE

- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB

**H04W 76/16** → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 76/18** (11) **3 777 461 A1\***  
**H04W 76/15** **H04W 76/12**

- (25) En (26) En  
(21) 19713480.2 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057864 28.03.2019  
(87) WO 2019/185800 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18165281  
(54) • *DEDIZIERTES TRÄGERMANAGEMENT*

- DEDICATED BEARER MANAGEMENT
  - GESTION DE SUPPORTS DÉDIÉS
- (71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) BROWN, Ruth, London EC4V 5BT, GB  
HART, Jonathan, London EC4V 5BT, GB  
CUEVAS RAMIREZ, Maria, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

**H04W 76/18** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 76/19** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 76/19** → (51) **H04W 76/34**

- (51) **H04W 76/20** (11) **3 777 462 A1\***  
**H04W 72/08**
- (25) En (26) En  
(21) 19709811.4 (22) 19.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050148 19.02.2019  
(87) WO 2019/194715 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862652919 P  
(54) • BENUTZERAUSRÜSTUNG, NETZWERK-KNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK  
• USER EQUIPMENT, NETWORK NODE AND METHODS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK  
• EQUIPEMENT D'UTILISATEUR, NOEUD DE RESEAU ET PROCEDE DANS UN RESEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) ORSINO, Antonino, 02430 MASALA, FI  
YILMAZ, Osman Nuri Can, 02280 ESPOO, FI  
TEYEB, Oumer, 171 44 SOLNA, SE  
WAGER, Stefan, 02360 ESPOO, FI  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 76/20** → (51) **H04W 12/10**

**H04W 76/23** → (51) **H04W 72/02**

**H04W 76/27** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 76/27** → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 76/28** (11) **3 777 463 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 19713641.9 (22) 12.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021873 12.03.2019  
(87) WO 2019/194941 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653162 P  
11.03.2019 US 201916298846  
(54) • DISKONTINUIERLICHE EMPFANGSVORGÄNGE (DRX) MIT FLEXIBLER PLANUNG DER DATENKOMMUNIKATION

- DISCONTINUOUS RECEPTION (DRX) OPERATIONS WITH FLEXIBLE SCHEDULING OF DATA COMMUNICATIONS
  - OPÉRATIONS DE RÉCEPTION DISCONTINUE (DRX) AVEC PLANIFICATION FLEXIBLE DE COMMUNICATIONS DE DONNÉES
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US  
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

**H04W 76/28** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 76/34** (11) **3 777 464 A1\***  
**H04W 84/04** **H04W 88/06**
- (25) En (26) En  
(21) 18762552.0 (22) 10.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/074346 10.09.2018  
(87) WO 2019/185179 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 EP 18382214  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ZUGRIFF AUF EINEN DIENST AUSSERHALB EINES MOBILKOMMUNIKATIONSNETZES IN EINER MEHRWEG-VERBINDUNG  
• METHODS AND APPARATUS FOR ACCESSING A SERVICE OUTSIDE A MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK IN A MULTIPATH CONNECTION  
• PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT D'ACCÉDER À UN SERVICE À L'EXTÉRIEUR D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE DANS UNE CONNEXION PAR TRAJETS MULTIPLES
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel, Angel, 28002 Madrid, ES  
ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 28016 Madrid, ES  
MOLLA, Marc, 28002 Madrid, ES  
PEREZ MARTINEZ, Alfonso De Jesus, 28660 Madrid, ES  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 76/34** (11) **3 777 465 A1\***  
**H04W 76/19** **H04W 28/02**

- (25) En (26) En  
(21) 19785549.7 (22) 21.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/023393 21.03.2019  
(87) WO 2019/199426 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657543 P  
12.12.2018 US 201816218075  
(54) • QCI-WECHSEL ÜBER TRÄGERFREIGABE UND WIEDERHERSTELLUNG  
• QCI CHANGE VIA BEARER RELEASE AND REESTABLISHMENT  
• CHANGEMENT DE QCI PAR L'INTERMÉDIAIRE DU RÉTABLISSEMENT ET DE LA LIBÉRATION DE PORTEUSE

- (71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US  
(72) LU, Kun, Bellevue, Washington 98006-1350, US  
LIU, Jun, Bellevue, Washington 98006-1350, US  
JOUL, Christopher H., Bellevue, Washington 98006-1350, US  
SILVA, Karunakalage Viraj Rakitha, Bellevue, Washington 98006-1350, US  
THANNEERU, Suresh, Bellevue, Washington 98006-1350, US  
MENDOZA, Salvador, Bellevue, Washington 98006-1350, US  
PAL, Rahul, Bellevue, Washington 98006-1350, US  
GRONSTAD, Egil, Bellevue, Washington 98006-1350, US  
MACDONALD, Alan Denis, Bellevue, Washington 98006-1350, US  
BARAWKAR, Kunal, Bellevue, Washington 98006-1350, US  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**H04W 76/40** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 76/50** (11) **3 777 466 A1\***  
**H04L 29/06** **H04W 4/90**

- (25) En (26) En  
(21) 19701910.2 (22) 09.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/000359 09.01.2019  
(87) WO 2019/187486 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 IN 201811011621  
(54) • NOTDIENSTUNTERSTÜTZUNG FÜR EINE VORRICHTUNG OHNE GÜLTIGES ABO-NEMENT  
• EMERGENCY SERVICES SUPPORT FOR A DEVICE WHICH DOES NOT HAVE A VALID SUBSCRIPTION  
• PRISE EN CHARGE DE SERVICES D'URGENCE POUR UN DISPOSITIF QUI NE DISPOSE PAS D'UN ABO-NEMENT VALIDE
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
(72) TIWARI, Kundan, Chennai, Tamil Nadu 600096, IN  
TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04W 76/50** (11) **3 777 467 A1\***  
**H04W 74/08** **H04W 72/12**

- (25) En (26) En  
(21) 19723917.1 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/027051 11.04.2019  
(87) WO 2019/200149 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657586 P  
09.04.2019 US 201916379611  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DER INTERFERENZDETEKTION UND -VERWALTUNG UNTER VERWENDUNG VON ACK/NACK-SIGNALEN



- *METHODS AND APPARATUS RELATED TO INTERFERENCE DETECTION AND MANAGEMENT USING ACK/NACK SIGNALS*
  - *PROCÉDÉS ET APPAREIL LIÉS À LA DÉTECTION ET À LA GESTION D'INTERFÉRENCES À L'AIDE DE SIGNAUX ACK/NACK*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US
- ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
- LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
- BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 80/00** (11) **3 777 468 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18914911.5 (22) 04.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2018/085596 04.05.2018

(87) WO 2019/196150 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 PCT/CN2018/083124

(54) • *ERWEITERUNG VON SUBHEADERN ZUR MEDIUMZUGRIFFSSTEUERUNG*

- *ENHANCEMENT OF MEDIUM ACCESS CONTROL SUBHEADERS*
- *AMÉLIORATION DE SOUS-EN-TÊTES DE COMMANDE D'ACCÈS AU SUPPORT*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) TURTINEN, Samuli, 91100 Li, FI

WU, Chunli, Beijing 100102, CN

SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141, JP

LI, Zexian, 02340 Espoo, FI

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **H04W 80/02** (11) **3 777 469 A1\***

**H04W 88/06**

(25) En (26) En

(21) 18913299.6 (22) 06.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2018/082090 06.04.2018

(87) WO 2019/192014 2019/41 10.10.2019

(54) • *ERHÖHUNG DER LATENZ UND DES DURCHSATZES IN LTE UND IN EINER ASYMMETRISCHEN EN-DC-KONFIGURATION*

- *ENHANCING LATENCY AND THROUGHPUT IN LTE AND IN AN ASYMMETRIC EN-DC CONFIGURATION*
- *AMÉLIORATION DE LATENCE ET DE DÉBIT EN LTE ET DANS UNE CONFIGURATION EN-DC ASYMMÉTRIQUE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US

HU, Haijing, Beijing 100022, CN

XING, Longda, Cupertino, CA 95014, US

SHIKARI, Murtaza A., Cupertino, CA 95014, US

- GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, CA 95014, US
- KODALI, Sree Ram, Cupertino, CA 95014, US
- NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA 95014, US
- LOVLEKAR, Srirang A., Cupertino, CA 95014, US
- OU, Xu, Cupertino, CA 95014, US
- CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
- XU, Fangli, Beijing 100022, CN
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 80/02** → (51) **H04W 76/15**

**H04W 84/00** → (51) **H04W 48/20**

**H04W 84/02** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 84/02** → (51) **H04W 24/04**

**H04W 84/04** → (51) **H04W 36/08**

**H04W 84/04** → (51) **H04W 76/34**

**H04W 84/06** → (51) **G08G 5/00**

(51) **H04W 84/12** (11) **3 777 470 A1\***

**H04W 88/06** **H04W 76/15**

**H04L 12/24** **H04W 48/16**

**H04W 12/00**

(25) En (26) En

(21) 19718485.6 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/023270 20.03.2019

(87) WO 2019/190867 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 US 201862649559 P

18.03.2019 US 201916357196

- (54) • *ONBOARDING EINER VORRICHTUNG MIT MEHREREN ZUGANGSPUNKTEN (MULTI-AP) UNTER VERWENDUNG EINES VORRICHTUNGSBEREITSTELLUNGS-PROTOKOLLS (DPP)*
- *ONBOARDING MULTIPLE ACCESS POINT (MULTI-AP) DEVICE USING DEVICE PROVISIONING PROTOCOL (DPP)*
  - *INTÉGRATION DE DISPOSITIF À POINT D'ACCÈS MULTIPLE (MULTI-AP) UTILISANT UN PROTOCOLE DE MISE EN SERVICE DE DISPOSITIF (DPP)*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CAMMAROTA, Rosario, San Diego, California 92121-1714, US
- HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, US
- BUESKER, Brian Michael, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 84/12** → (51) **H04B 1/00**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 16/10**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 24/04**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 48/06**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 76/15**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 88/10**

**H04W 84/18** → (51) **A61B 5/00**

**H04W 84/18** → (51) **H04W 40/24**

**H04W 84/18** → (51) **H04W 40/28**

**H04W 88/02** → (51) **H04W 12/06**

**H04W 88/02** → (51) **H04W 88/04**

(51) **H04W 88/04** (11) **3 777 471 A1\***

**H04W 88/02** **H04W 88/08**

**H04W 76/10** **H04L 29/06**

(25) En (26) En

(21) 19723512.0 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050311 04.04.2019

(87) WO 2019/194737 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 US 201862653313 P

(54) • *ADAPTIONSSCHICHTANORDNUNG UND -KONFIGURATION IN INTEGRIERTEN BACKHAUL-ZUGANGSNETZWERKEN*

- *ADAPTATION LAYER SETUP AND CONFIGURATION IN INTEGRATED ACCESS BACKHAULED NETWORKS*
- *INSTALLATION ET CONFIGURATION DE COUCHE D'ADAPTATION DANS DES RÉSEAUX DE LIAISON TERRESTRE À ACCÈS INTÉGRÉ*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, SE

MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE

MUHAMMAD, Ajmal, 191 41 Sollentuna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 88/04** → (51) **H04W 16/24**

**H04W 88/04** → (51) **H04W 68/00**

**H04W 88/04** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 88/06** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 88/06** → (51) **H04L 25/03**

**H04W 88/06** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 88/06** → (51) **H04W 4/40**

**H04W 88/06** → (51) **H04W 48/02**

**H04W 88/06** → (51) **H04W 48/18**

**H04W 88/06** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 88/06** → (51) **H04W 76/15**

**H04W 88/06** → (51) **H04W 76/34**

**H04W 88/06** → (51) **H04W 80/02**

**H04W 88/06** → (51) **H04W 84/12**

**H04W 88/06** → (51) **H04W 88/10**

**H04W 88/08** → (51) **H04B 7/022**

<b>H04W 88/08</b>	→ (51)	<b>H04W 4/40</b>
<b>H04W 88/08</b>	→ (51)	<b>H04W 24/04</b>
<b>H04W 88/08</b>	→ (51)	<b>H04W 40/24</b>
<b>H04W 88/08</b>	→ (51)	<b>H04W 88/04</b>
(51) <b>H04W 88/10</b> <b>H04W 72/04</b> <b>H04W 84/12</b> <b>H04W 36/14</b>	(11)	<b>3 777 472 A1*</b> <b>H04W 88/06</b> <b>H04W 16/14</b>
(25) En	(26) En	
(21) 19729420.0	(22) 16.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2019/032687	16.05.2019	
(87) WO 2019/226460	2019/48 28.11.2019	
(30) 23.05.2018 US 201862675651 P		
	14.05.2019 US 201916411933	
(54) • INTELLIGENTE BANDAUSWAHL FÜR DRAHTLOSEN ZUGANGSPUNKT • INTELLIGENT BAND SELECTION FOR WIRELESS ACCESS POINT • SÉLECTION INTELLIGENTE DE BANDE POUR POINT D'ACCÈS SANS FIL		
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US		
(72) HUSTED, Paul James, Mountain View, CA 94043, US		
	JINDAL, Nihar, Mountain View, CA 94043, US	
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB		
<b>H04W 88/10</b>	→ (51)	<b>H04B 1/00</b>
<b>H04W 88/10</b>	→ (51)	<b>H04W 4/40</b>
<b>H04W 88/18</b>	→ (51)	<b>H04W 28/02</b>
<b>H04W 92/02</b>	→ (51)	<b>H04W 12/00</b>
<b>H04W 92/18</b>	→ (51)	<b>H04W 76/14</b>
<b>H04W 92/20</b>	→ (51)	<b>H04W 48/06</b>
<b>H05B 1/02</b>	→ (51)	<b>B41F 23/04</b>
<b>H05B 1/02</b>	→ (51)	<b>F24H 1/14</b>
<b>H05B 3/10</b>	→ (51)	<b>H05B 3/14</b>
<b>H05B 3/12</b>	→ (51)	<b>H05B 3/14</b>
(51) <b>H05B 3/14</b> <b>H05B 3/18</b> <b>H05B 3/48</b> <b>H05B 3/42</b> <b>C04B 35/58</b> <b>C04B 33/26</b>	(11)	<b>3 777 473 A1*</b> <b>H05B 3/28</b> <b>H05B 3/24</b> <b>H01C 17/065</b> <b>F24H 3/04</b> <b>C04B 35/19</b>
(25) De	(26) De	
(21) 19711251.9	(22) 28.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2019/055051	28.02.2019	
(87) WO 2019/185291	2019/40 03.10.2019	
(30) 26.03.2018 EP 18163884		
(54) • KERAMISCHER HEIZWIDERSTAND, ELEKTRISCHES HEIZELEMENT SOWIE		

<b>VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG EINER FLUIDES</b>		
• CERAMIC HEATING RESISTOR, ELECTRICAL HEATING ELEMENT AND DEVICE FOR HEATING A FLUID		
• RÉSISTANCE CHAUFFANTE CÉRAMIQUE, ÉLÉMENT CHAUFFANT ÉLECTRIQUE AINSI QUE DISPOSITIF DE RÉCHAUFFEMENT D'UN FLUIDE		
(71) Leister Technologies AG, Galileo-Strasse 10, 6056 Kägiswil, CH		
(72) BOIGER, Gernot, 8409 Winterthur, CH BOLDRINI, Marlon, 8400 Winterthur, CH GORBAR, Michal, 8600 Dübendorf, CH YORAM, de Hazan, 8600 Uster, CH HOCKER, Thomas, 8409 Winterthur, CH HORAT-FÄSSLER, Pascal, 6015 Luzern, CH MAUCHLE, Stéphane, 8400 Winterthur, CH PENNER, Dirk, 8048 Zürich, CH VON WYL, Bruno, 6056 Kägiswil, CH		
(74) Klocke, Peter, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE		
(51) <b>H05B 3/14</b> <b>B22F 3/00</b> <b>H05B 3/12</b>	(11)	<b>3 777 474 A1*</b> <b>H05B 3/10</b>
(25) En	(26) En	
(21) 19778238.6	(22) 27.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2019/024344	27.03.2019	
(87) WO 2019/191272	2019/40 03.10.2019	
(30) 27.03.2018 US 201862648574 P		
	18.12.2018 US 201862781588 P	
(54) • HEISSOBERFLÄCHENZÜNDVORRICHTUNG FÜR KOCHPLATTEN • HOT SURFACE IGNITERS FOR COOKTOPS • ALLUMEURS POUR SURFACE CHAUDE POUR PLAQUES DE CUISSON		
(71) SCP Holdings, an Assumed Business Name of Nitride Igniters, LLC., 1700 S. Indiana Ave., Auburn IN 46706, US		
(72) SHINDLE, Jack A., Leo, IN 46765, US SPROWL, Bruce C., Valparaiso, IN 46383, US LIU, Yin, Fort Wayne, IN 46825, US		
(74) Schlee, Alexander Richard, Schlee IP International Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE		
<b>H05B 3/18</b>	→ (51)	<b>H05B 3/14</b>
<b>H05B 3/20</b>	→ (51)	<b>G01K 7/02</b>
<b>H05B 3/24</b>	→ (51)	<b>H05B 3/14</b>
(51) <b>H05B 3/26</b> <b>B64D 15/12</b>	(11)	<b>3 777 475 A1*</b>
(25) En	(26) En	
(21) 19717588.8	(22) 05.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) GB 2019/051013	05.04.2019	
(87) WO 2019/193367	2019/41 10.10.2019	
(30) 05.04.2018 GB 201805654		
(54) • HEIZMATTE (TYP 8) • (TYPE 8) HEATER MAT • TAPIS CHAUFFANT (DE TYPE 8)		

(71) GKN Aerospace Services Limited, PO BOX 55 Ipsley House Ipsley Church Lane, Redditch, Worcestershire B98 0TL, GB		
(72) GOODFELLOW JONES, Stephen, Worcestershire B98 0TL, GB		
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB		
<b>H05B 3/28</b>	→ (51)	<b>H05B 3/14</b>
(51) <b>H05B 3/40</b> <b>G01K 7/02</b>	(11)	<b>3 777 476 A1*</b>
(25) En	(26) En	
(21) 19717663.9	(22) 01.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2019/025106	01.04.2019	
(87) WO 2019/199506	2019/42 17.10.2019	
(30) 11.04.2018 US 201815950358		
(54) • WIDERSTANDSHEIZUNG MIT TEMPERATURMESSENDEN STROMSTIFTEN UND HILFSMESSVERBINDUNG • RESISTIVE HEATER WITH TEMPERATURE SENSING POWER PINS AND AUXILIARY SENSING JUNCTION • DISPOSITIF DE CHAUFFAGE RÉSISTIF AVEC BROCHES D'ALIMENTATION À DÉTECTION DE TEMPÉRATURE ET JONCTION DE DÉTECTION AUXILIAIRE		
(71) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US		
(72) COLHOUR, Terry, St. Louis, MO 63146, US SCHAEFER, Douglas, St. Louis, MO 63146, US OHSE, Jeremy, St. Louis, MO 63139, US BURNIA, Jacob, St. Louis, MO 63146, US ELLIS, Eric, Columbia, MO 65203, US STEINHAUSER, Louis, P., St. Louis, MO 63129, US		
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR		
<b>H05B 3/42</b>	→ (51)	<b>H05B 3/14</b>
<b>H05B 3/48</b>	→ (51)	<b>H05B 3/14</b>
<b>H05B 6/04</b>	→ (51)	<b>H05B 6/06</b>
(51) <b>H05B 6/06</b> <b>H05B 6/04</b>	(11)	<b>3 777 477 A1*</b> <b>H05B 6/12</b>
(25) En	(26) En	
(21) 19826298.2	(22) 25.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) KR 2019/007632	25.06.2019	
(87) WO 2020/004892	2020/01 02.01.2020	
(30) 25.06.2018 KR 20180072983		
(54) • KOCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON • COOKING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF • APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ		
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		
(72) YUN, Changsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR		

KANG, Hongjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KANG, Dongoh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H05B 6/06** → (51) **H05B 6/12**

(51) **H05B 6/10** (11) **3 777 478 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19716381.9 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058564 04.04.2019  
(87) WO 2019/193122 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 DE 102018108179  
(54) • ROTATIONS-INDUKTIONSWÄRMEERZEUGER MIT GLEICHSTROMERREGGUNG, EXTREM KLEINEM ELEKTRISCHEN/KINETISCHEN WIRKUNGSGRAD UND EXTREM HOHEM THERMISCHEN COP  
• ROTARY-INDUCTION HEAT GENERATOR WITH DIRECT CURRENT EXCITATION, EXTREMELY SMALL ELECTRICAL/KINETIC EFFICIENCY, AND EXTREMELY HIGH THERMAL COP  
• GÉNÉRATEUR DE CHALEUR PAR INDUCTION-ROTATION À EXCITATION PAR COURANT CONTINU, À RENDEMENT ÉLECTRIQUE/CINÉTIQUE EXTRÊMEMENT FAIBLE ET À COP THERMIQUE EXTRÊMEMENT ÉLEVÉ

(71) Seiwald, Andreas, Pölvén 18, 6306 Söll, AT  
(72) Seiwald, Andreas, 6306 Söll, AT  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H05B 6/12** (11) **3 777 479 A1\***  
**H05B 6/06**

(25) En (26) En  
(21) 19711946.4 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057540 26.03.2019  
(87) WO 2019/197148 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 EP 18166515  
(54) • KOCHGERÄT, INSBESONDERE HAUSHALTSKOCHGERÄT, INSBESONDERE KOCHFELD, INSBESONDERE INDUKTIONSKOCHFELD MIT MINDESTENS ZWEI HEIZELEMENTEN  
• COOKING APPLIANCE, PARTICULARLY DOMESTIC COOKING APPLIANCE, MORE PARTICULARLY COOKING HOB, MORE PARTICULARLY INDUCTION HOB WITH AT LEAST TWO HEATING ELEMENTS  
• APPAREIL DE CUISSON, EN PARTICULIER APPAREIL DE CUISSON DOMESTIQUE, PLUS PARTICULIÈREMENT TABLE DE CUISSON, PLUS PARTICULIÈREMENT TABLE DE CUISSON À INDUCTION AVEC AU MOINS DEUX ÉLÉMENTS CHAUFFANTS

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE  
(72) VIROLI, Alex, 47122 Forlì, IT  
NOSTRO, Massimo, 47122 Forlì, IT  
NEGRETTI, Peter, 47100 Forlì, IT  
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **H05B 6/12** (11) **3 777 480 A1\***  
**H02J 50/50**

(25) En (26) En  
(21) 19713526.2 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058329 02.04.2019  
(87) WO 2019/193019 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 EP 18165430  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG  
• DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS POWER TRANSFER  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) ETTES, Wilhelmus, Gerardus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
KOOIJKER, Klaas, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**H05B 6/12** → (51) **H05B 6/06**

**H05B 6/30** → (51) **B22D 39/00**

**H05B 6/64** → (51) **F24C 15/08**

**H05B 6/78** → (51) **A23L 3/01**

(51) **H05B 33/08** (11) **3 777 481 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19711631.2 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057422 25.03.2019  
(87) WO 2019/185540 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 EP 18165208  
(54) • BELEUCHTUNGSEINHEIT UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN  
• A LIGHTING UNIT AND DRIVING METHOD  
• UNITÉ D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE  
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) ARULANDU, Karnekumar, 5656 AE Eindhoven, NL  
SEVO, Aleksandar, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN MEURS, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
VERBAKEL, Cornelis, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Horikx, Werner Friedrich, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 33/08** (11) **3 777 482 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 19716129.2 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058411 03.04.2019  
(87) WO 2019/197245 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 DE 102018205589

(54) • MEHRKANAL-LED-TREIBERVORRICHTUNG FÜR MEHRERE LED-MODULE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MEHRKANAL-LED-TREIBERVORRICHTUNG  
• MULTICHANNEL LED DRIVER DEVICE FOR A PLURALITY OF LED MODULES, AND METHOD FOR OPERATING A MULTICHANNEL LED DRIVER DEVICE  
• DISPOSITIF MULTICANAL DE PILOTAGE DE LED POUR PLUSIEURS MODULES LED AINSI QUE PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF MULTICANAL DE PILOTAGE DE LED

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT  
(72) GSTIR, Sascha, 6923 Lauterach, AT  
KUCERA, Clemens, 6700 Bludenz, AT  
LOCHMANN, Frank, 88147 Achberg, DE  
MARTE, Patrick, 6840 Götzis, AT  
MAYRHOFER, Markus, 6850 Dornbirn, AT  
NESENSOHN, Christian, 6840 Götzis, AT  
NETZER, Harald, 6710 Nenzing, AT  
WYNNYCZENKO, Oliver, 6890 Lustenau, AT  
REIMONDEZ, David, 6850 Dornbirn, AT

(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 777 483 A1\***  
**F21L 13/00** **F21S 9/04**  
**H02P 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 19716273.8 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024122 26.03.2019  
(87) WO 2019/195034 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201815947440  
(54) • STROMVERSORUNGSSYSTEM FÜR EINEN LICHTMAST  
• POWER DELIVERY SYSTEM FOR A LIGHT TOWER  
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE POUR UNE TOUR D'ÉCLAIRAGE  
(71) Clark Equipment Company, 1293 Glenway Drive, Statesville, NC 28625, US  
(72) HARKNETT, Nicholas, Statesville, NC 28625, US  
RANKER, Robert, Statesville, NC 28625, US  
(74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 777 484 A1\***  
**H02M 3/335**

(25) En (26) En  
(21) 19719950.8 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050189 26.03.2019  
(87) WO 2019/190317 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 NL 2020675  
(54) • LED-TREIBER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LED-TREIBERS  
• LED DRIVER AND METHOD OF OPERATING AN LED DRIVER  
• PILOTE DE DEL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PILOTE DE DEL



- (71) EldoLAB Holding B.V., Science Park Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel, NL
- (72) SAES, Marc, 5692 ED SON EN BREUGEL, NL
- VAN HORCK, Franciscus Bernardus Marie, 5692 ED SON EN BREUGEL, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**H05B 33/08** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H05B 37/02** (11) **3 777 485 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 19711928.2 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057417 25.03.2019
- (87) WO 2019/192869 2019/41 10.10.2019
- (30) 02.04.2018 US 201862651288 P 09.04.2018 EP 18166416

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG VON SPRACHBEFEHLEN MIT ANGESCHLOSSENEN BELEUCHTUNGSSYSTEMEN
- SYSTEM AND METHODS FOR AUGMENTING VOICE COMMANDS USING CONNECTED LIGHTING SYSTEMS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉS DESTINÉS À AUGMENTER DES COMMANDES VOCALES À L'AIDE DE SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE CONNECTÉS

- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) OLALEYE, Olaitan, Philip, 5656 AE Eindhoven, NL
- HAN, Dong, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05B 37/02** (11) **3 777 486 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 19716063.3 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) EP 2019/025077 25.03.2019
- (87) WO 2019/185200 2019/40 03.10.2019
- (30) 27.03.2018 US 201862648654 P

- (54) • SENSORBASIERTES BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT INTEGRIERTEM FUNKSIGNALVERSTÄRKER
- SENSOR-BASED LIGHTING SYSTEM WITH INTEGRATED WIRELESS SIGNAL REPEATER
- SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE BASÉ SUR UN DÉTECTEUR COMPRENANT UN RÉPÉTI-TEUR DE SIGNAL SANS FIL INTÉGRÉ

- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) CHO, Nam, Chin, Peachtree City, GA 30269, US
- JOSHI, Parth, Sugarhill, GA 30518, US
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05B 41/292** (11) **3 777 487 A1\***
- G01R 31/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18918921.0 (22) 15.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) CN 2018/086798 15.05.2018
- (87) WO 2019/218129 2019/47 21.11.2019

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES LAMPENZUSTANDES, LAMPENTREIBER
- METHOD AND DEVICE OF DETECTING STATUS OF LAMP, LAMP DRIVER
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉTAT DE LAMPE, CIRCUIT D'ATTAQUE DE LAMPE

- (71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) LI, Xinhai, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
- LIN, Yaofeng, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
- WANG, Shuanghong, Shenzhen, Guangdong 518109, CN

- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H05C 1/00** → (51) **H01C 1/144**

**H05G 1/00** → (51) **H01J 1/304**

**H05H 1/00** → (51) **B22F 3/105**

**H05H 1/02** → (51) **B22F 3/105**

**H05H 1/46** → (51) **B22F 3/105**

**H05H 1/50** → (51) **B22F 3/105**

**H05H 3/06** → (51) **G21G 4/02**

**H05H 7/00** → (51) **H05H 9/00**

- (51) **H05H 9/00** (11) **3 777 488 A1\***
- H05H 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19717315.6 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) EP 2019/059376 12.04.2019
- (87) WO 2019/197593 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 EP 18167210

- (54) • STRAHLENERGIEMESSSYSTEM
- BEAM ENERGY MEASUREMENT SYSTEM
- SYSTÈME DE MESURE D'ÉNERGIE DE FAISCEAU

- (71) A.D.A.M. SA, Rue de Veyrot 11, 1217 Meyrin, CH
- Università degli studi di Bergamo, Via Salvecchio 19, 24129 Bergamo, IT
- (72) CALDARA, Michele, 1202 GENEVA, CH
- GALIZZI, Francesco, 24016 SAN PELLEGRINO TERME (Bergamo), IT
- JEFF, Adam, 01210 FERNEY VOLTAIRE, FR

- (74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

**H05K 1/02** → (51) **H01P 1/162**

**H05K 1/02** → (51) **H01P 3/08**

**H05K 1/09** → (51) **H05K 3/12**

**H05K 1/11** → (51) **H01L 23/498**

**H05K 1/11** → (51) **H01R 12/72**

**H05K 1/14** → (51) **H01P 5/107**

**H05K 1/14** → (51) **H01R 12/52**

**H05K 3/10** → (51) **H05K 3/12**

- (51) **H05K 3/12** (11) **3 777 489 A1\***
- H05K 3/46** **H05K 1/09**
- (25) En (26) En
- (21) 19721781.3 (22) 27.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052491 27.03.2019
- (87) WO 2019/193457 2019/41 10.10.2019
- (30) 02.04.2018 US 201862651432 P

- (54) • ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT BRÜCKE
- ELECTRICAL DEVICE HAVING JUMPER
- DISPOSITIF ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN CAVALIER

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- (72) GOEDDEL, Teresa M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- MAHAJAN, Ankit, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- METZLER, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- SHAH, Saagar A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- MEYERS, Kara A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- KEMLING, Jonathan W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- LARSEN, Jeremy K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

**H05K 3/12** → (51) **B41F 35/00**

**H05K 3/36** → (51) **H01R 12/52**

**H05K 3/46** → (51) **A61B 5/042**

**H05K 3/46** → (51) **H05K 3/12**

- (51) **H05K 5/00** (11) **3 777 490 A1\***
- F24C 7/08** **H05K 7/14**
- (25) En (26) En
- (21) 19709846.0 (22) 25.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054569 25.02.2019
- (87) WO 2019/185254 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 TR 201804511

- (54) • HAUSHALTSGERÄT MIT KARTENHALTER
- A HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING CARD HOLDER
- APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPRENANT UN PORTE-CARTE

- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR  
(72) ODABAS, Burcin, 34445 ISTANBUL, TR  
YIRMILI, Yasin Sedat, 34445 ISTANBUL, TR  
KARAGOZ, Recep, 34445 ISTANBUL, TR  
SARIER, Hakan, 34445 ISTANBUL, TR  
CENGIZ, Osman, 34445 ISTANBUL, TR

**H05K 5/06** → (51) **G02B 6/44**

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 777 491 A1\***  
**H05K 7/20**  
(25) En (26) En  
(21) 19716220.9 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/000052 26.03.2019  
(87) WO 2019/186092 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 GB 201804875  
(54) • *STROMVERTEILUNGSANORDNUNG*  
• *A POWER DISTRIBUTION ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ*  
(71) The Secretary of State for Foreign & Commonwealth Affairs, GCHQ Hubble road, Cheltenham GL51 0EX, GB  
(72) NIZINKIEWICZ, Rudi, Cheltenham GL51 0EX, GB  
(74) Phillips, Thomas Edward, Ministry of Defence Defence Intellectual Property Rights Poplar 2 No.2214 MoD Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB

**H05K 7/14** → (51) **H05K 5/00**

**H05K 7/14** → (51) **H05K 7/20**

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 777 492 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19717064.0 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024366 27.03.2019  
(87) WO 2019/199463 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201815951913  
(54) • *ZWANGSDURCHSTRÖMUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER KÜHLTEMPERATUR*  
• *FORCED FLOW COOLING TEMPERATURE CONTROL METHOD, SYSTEM, AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE REFROIDISSEMENT À ÉCOULEMENT FORCÉ*  
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US  
(72) CHRISTIANSEN, Martin Brokner, Laurel, Maryland 20723, US

WAKAMIYA, Stanley Katsuyoshi, Ellicott City, Maryland 21042, US

TRACK, Elie K., Stamford, Connecticut 06902, US

VAN SCIVER, Steven Ward, Easton, Pennsylvania 18045, US

MCCUSKER, Kelsey, Sparrows Point, Maryland 21219, US

- (74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 777 493 A1\***  
**B60L 3/00** **G01P 5/10**

- (25) De (26) De  
(21) 19726917.8 (22) 06.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/061500 06.05.2019  
(87) WO 2019/228759 2019/49 05.12.2019  
(30) 29.05.2018 EP 18174790  
(54) • *KÜHLEINRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE SCHALTANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN KÜHLEINRICHTUNG*  
• *COOLING DEVICE FOR AN ELECTRICAL SWITCHING INSTALLATION AND METHOD FOR OPERATING A COOLING DEVICE OF THIS KIND*  
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR UNE INSTALLATION DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE CE TYPE*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) SCHROTT, Hans-Georg, 91346 Wiesenttal OT Streitberg, DE  
SCHÖNEWOLF, Stefan Hans Werner, 90489 Nürnberg, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 777 494 A1\***  
**H05K 7/14**

- (25) En (26) En  
(21) 19762043.8 (22) 16.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/046792 16.08.2019  
(87) WO 2020/068296 2020/14 02.04.2020  
(30) 24.09.2018 US 201816139789  
(54) • *INSTALLATION EINER SERVERPLATINE*  
• *INSTALLING A SERVER BOARD*  
• *INSTALLATION D'UN TABLEAU DE SERVEURS*  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) IYENGAR, Madhusudan Krishnan, Mountain View, California 94043, US  
PANGA, Avinash, Mountain View, California 94043, US  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 777 495 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 19762532.0 (22) 16.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/046794 16.08.2019  
(87) WO 2020/068297 2020/14 02.04.2020  
(30) 24.09.2018 US 201816139377  
(54) • *KÜHLUNG VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN IN EINEM DATENZENTRUM*

- *COOLING ELECTRONIC DEVICES IN A DATA CENTER*  
• *REFROIDISSEMENT DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DANS UN CENTRE DE DONNÉES*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) IYENGAR, Madhusudan Krishnan, Mountain View, California 94043, US  
PADILLA, Jorge, Mountain View, California 94043, US  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**H05K 7/20** → (51) **H05K 7/14**

**H05K 9/00** → (51) **D04H 11/08**

**H05K 13/02** → (51) **B21F 1/02**

### I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**  
• **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**  
• **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

**A01B 15/18** → (51) **G01N 1/04**

(51) **A01B 63/104** (11) **3 777 496 A2**  
**A01B 71/06** **A01D 34/64**

- (25) En (26) En  
(21) 20189618.0 (22) 05.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.08.2019 US 201916543363  
(54) • *AUTOMATISCHER VERRIEGELUNGSMECHANISMUS EINES ANTRIEBS ÜBER EINEM MÄHWERK*  
• *DRIVE OVER MOWER DECK AUTOMATIC LOCKING MECHANISM*  
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE AUTOMATIQUE CHÂSSIS DE TONDEUSE*  
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US  
(72) Martin, Matthew T., 68163 Mannheim, DE  
(74) Lavall, Christian Henner, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01B 69/00** (11) **3 777 497 A1**  
**A01B 79/00** **A01D 43/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20189159.5 (22) 03.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 US 201916539049

(54) • *NACH HINTEN GERICHTETE MEHR-ZWECKKAMERA MIT SCHWADENBREITENINDIKATIONEN*

• *REARWARD FACING MULTI-PURPOSE CAMERA WITH WINDROW WIDTH INDICATIONS*

• *CAMERA MULTIFONCTION ORIENTÉE VERS L'ARRIÈRE AVEC INDICATIONS DE LARGEUR D'ANDAÏN*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) FAUST, Jeremy J., 68163 Mannheim, DE

USASZ, Mitchell R., 68163 Mannheim, DE

THIES, Eric M., 68163 Mannheim, DE

KRAUS, Timothy J., 68163 Mannheim, DE

(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG

Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

**A01B 69/00** → (51) **G01S 17/87**

(51) **A01B 71/02** (11) **3 777 498 A1**

(25) De (26) De

(21) 20169746.3 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 DE 102019122116

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES GESPANN MIT EINER ZUGMASCHINE UND EINEM PFLUG*

• *AGRICULTURAL IMPLEMENT WITH A TRACTOR AND A PLOUGH*

• *ATTELAGE AGRICOLE DOTÉ D'UN TRACTEUR ET D'UNE CHARRUE*

(71) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR

(72) Wieckhorst, Jan Carsten, 33104 Paderborn, DE

Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld, DE

Birkmann, Christian, 33775 Versmold, DE

Heydekorn, Jens, 33428 Harsewinkel, DE

Pieper, Jona, 59394 Nordkirchen, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

**A01B 71/06** → (51) **A01B 63/104**

(51) **A01B 76/00** (11) **3 777 499 A1**

A01B 69/04

(25) De (26) De

(21) 20169747.1 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 DE 102019122114

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ZUGMASCHINE*

• *AGRICULTURAL TRACTION ENGINE*

• *TRACTEUR AGRICOLE*

(71) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR

(72) Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld, DE

Wieckhorst, Jan Carsten, 33104 Paderborn, DE

Birkmann, Christian, 33775 Versmold, DE

Pieper, Jona, 59394 Nordkirchen, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

**A01B 79/00** → (51) **A01B 69/00**

**A01B 79/00** → (51) **G01N 1/04**

**A01C 5/06** → (51) **A01C 7/04**

**A01C 5/06** → (51) **A01C 7/20**

(51) **A01C 7/04** (11) **3 777 500 A1**

**A01C 7/08** **A01C 7/10**

(25) De (26) De

(21) 20199515.6 (22) 05.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.02.2018 DE 102018102582

(54) • *VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN VON KÖRNIGEM MATERIAL*

• *METHOD FOR APPLYING GRANULAR MATERIAL*

• *PROCÉDÉ D'ÉPANDAGE DE MATIÈRE GRANULAIRE*

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) HILBERT, Florenz, 48282 Emsdetten, DE

JOHANNABER, Stefan Jan, 49536 Lienen, DE

STEIN, Florian, 49078 Osnabrück, DE

TECKEMEYER, Stephan, 49504 Lotte, DE

WIEBUSCH, Thorsten, 49205 Hasbergen, DE

(62) 19155427.8 / 3 520 592

(51) **A01C 7/04** (11) **3 777 501 A1**

**A01C 5/06** **A01C 7/20**

(25) En (26) En

(21) 20200168.1 (22) 22.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.03.2010 SE 1050271

(54) • *REIHENEINHEIT FÜR EINE PFLANZVORRICHTUNG, SOWIE EINE PFLANZVORRICHTUNG*

• *ROW UNIT FOR A PLANTER AND A PLANTER*

• *UNITÉ DE RANGÉE POUR UN DISPOSITIF DE PLANTATION ET UN DISPOSITIF DE PLANTATION*

(71) Väderstad Holding AB, P.O. Box 167, 590 21 Väderstad, SE

(72) Stark, Magnus, 596 93 Skänninge, SE

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(62) 17204082.6 / 3 308 617

11759797.1 / 2 549 849

(51) **A01C 7/04** (11) **3 777 502 A1**

**A01C 7/04** **A01C 7/04**

(25) De (26) De

(21) 20401045.8 (22) 05.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.08.2019 DE 102019121879

(54) • *EINZELKORNSÄMASCHE MIT VEREINZELUNGSVORRICHTUNG*

• *SINGLE GRAIN SEEDER WITH SEPARATING DEVICE*

• *SEMOIR MONO-GRAINE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE SÉPARATION*

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) Bulmahn, Simon, 26655 Westerstede, DE

**A01C 7/04** → (51) **A01C 7/20**

(51) **A01C 7/08** (11) **3 777 503 A1**

(25) De (26) De

(21) 20401044.1 (22) 05.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.08.2019 DE 102019121847

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE PNEUMATISCHE VERTEILMASCHINE*

• *AGRICULTURAL PNEUMATIC DISTRIBUTOR*

• *MACHINE D'ÉPANDAGE PNEUMATIQUE AGRICOLE*

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) Wien, Thomas, 28816 Stuhr, DE

Flucke, Jan, 27798 Hude, DE

**A01C 7/08** → (51) **A01C 7/04**

(51) **A01C 7/10** (11) **3 777 504 A1**

**A01C 7/20** **A01C 7/04**

(25) En (26) En

(21) 20197797.2 (22) 04.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.08.2017 US 201715669424

(54) • *AUSGLEICHSSYSTEM FÜR SAATGUTFEHLSTELLEN*

• *SEED SKIP COMPENSATION SYSTEM*

• *SYSTÈME DE COMPENSATION DE L'ABSENCE DE SEMENCE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) BARTELSON, Matt, Moline, IL 61265, US

SIGNER, Todd N., Moline, IL 61265, US

(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP

The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 18181768.5 / 3 437 450

**A01C 7/10** → (51) **A01C 7/04**

(51) **A01C 7/20** (11) **3 777 505 A1**

**A01C 5/06** **A01C 7/04**

(25) Es (26) En

(21) 19727438.4 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070249 10.04.2019

(87) WO 2019/197699 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 ES 201830361

(54) • *SÄMASCHINE*

• *SEEDER*

• *MACHINE SEMEUSE*

(71) Fernández Mora, Manuel, Calle Nuestra Señora de Cubas, 8, 6° E, 02005 Albacete, ES

(72) Fernández Mora, Manuel, 02005 Albacete, ES

(74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

**A01C 7/20** → (51) **A01C 7/04**



**A01C 7/20** → (51) **A01C 7/10**

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 777 506 A2**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20191122.9 (22) 14.08.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (30) 16.08.2019 KR 20190100105  
 (54) • *BEWEGLICHER ROBOTER*  
 • *MOVING ROBOT*  
 • *ROBOT AUTOMOTEUR*  
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
 Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR  
 (72) YUN, Hyungtae, 08592 Seoul, KR  
 KIM, Byounghee, 08592 Seoul, KR  
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
 anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
 80335 München, DE

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 777 507 A1**  
**A01D 34/82** **A01D 69/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20199112.2 (22) 11.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (30) 21.06.2018 JP 2018118111  
 23.10.2018 JP 2018199330  
 (54) • *ARBEITSFAHRZEUG UND GRASMÄH-  
 MASCHINE*  
 • *WORK VEHICLE AND GRASS MOWING  
 MACHINE*  
 • *VÉHICULE DE TRAVAIL ET TONDEUSE À  
 GAZON*  
 (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi  
 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-  
 8601, JP  
 (72) MATSUDA, Kazuaki, SAKAI-SHI, OSAKA,  
 5900823, JP  
 UEMURA, Katsuhiko, SAKAI-SHI, OSAKA,  
 5900823, JP  
 MANJI, Yasuhiro, SAKAI-SHI, OSAKA,  
 5900823, JP  
 IKEDA, Ryo, SAKAI-SHI, OSAK, 5900823,  
 JP  
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
 l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR  
 (62) 19168708.6 / 3 586 589

**A01D 34/00** → (51) **B25J 11/00**

- (51) **A01D 34/416** (11) **3 777 508 A1**  
**A01D 69/06**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20188109.1 (22) 28.07.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (30) 01.08.2019 US 201916528729  
 (54) • *FADENSCHNEIDER MIT GEBLÄSE*  
 • *STRING TRIMMER WITH BLOWER*  
 • *TONDEUSE À FIL DOTÉE D'UNE SOUF-  
 FLEUSE*  
 (71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive,  
 New Britain, CT 06053, US  
 (72) ROSENTHAL, Matthew, Baltimore, MD  
 21234, US  
 COOPER, Justin, Shrewsbury, PA 17361, US

- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,  
 Berkshire SL1 4DX, GB

**A01D 34/64** → (51) **A01B 63/104**

**A01D 34/66** → (51) **A01D 43/063**

**A01D 34/82** → (51) **A01D 34/00**

- (51) **A01D 34/90** (11) **3 777 509 A1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 18913063.6 (22) 30.03.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) JP 2018/013961 30.03.2018  
 (87) WO 2019/187147 2019/40 03.10.2019  
 (54) • *MÄHER*  
 • *MOWER*  
 • *TONDEUSE*  
 (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-  
 Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-  
 8556, JP  
 (72) KOIKE Yuki, Wako-shi, Saitama 351-0193,  
 JP  
 HYAKUSAWA Dai, Wako-shi, Saitama 351-  
 0193, JP  
 TSURUOKA Shingo, Wako-shi, Saitama  
 351-0193, JP  
 NAKAYAMA Takahiro, Wako-shi, Saitama  
 351-0193, JP  
 YAMAMOTO Takahiro, Wako-shi, Saitama  
 351-0193, JP  
 KIMOTO Takuma, Wako-shi, Saitama 351-  
 0193, JP  
 UCHIDA Toshiro, Wako-shi, Saitama 351-  
 0193, JP  
 (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Pat-  
 ent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33,  
 80331 München, DE

**A01D 43/00** → (51) **A01B 69/00**

- (51) **A01D 43/063** (11) **3 777 510 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20197036.5 (22) 10.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (30) 05.07.2018 JP 2018128511  
 05.07.2018 JP 2018128512  
 20.09.2018 JP 2018176492  
 12.11.2018 JP 2018212272  
 13.11.2018 JP 2018213062  
 13.11.2018 JP 2018213063  
 (54) • *AUFSITZRASENMÄHER*  
 • *RIDING GRASS MOWER*  
 • *TONDEUSE AUTOPORTÉE*  
 (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi  
 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-  
 8601, JP  
 (72) TASHIMA, Shinya, SAKAI-SHI, Osaka  
 5900823, JP  
 SHIBATA, Takashi, SAKAI-SHI, Osaka  
 5900823, JP  
 HIRAI, Ryota, SAKAI-SHI, Osaka 5900823,  
 JP  
 IIZUKA, Atsushi, SAKAI-SHI, Osaka  
 5900823, JP  
 MATSUMOTO, Ryo, SAKAI-SHI, Osaka  
 5900823, JP  
 HASHIMOTO, Taisuke, SAKAI-SHI, Osaka  
 5900823, JP

- MIHARA, Akihito, SAKAI-SHI, Osaka  
 5900823, JP  
 TONOYA, Yoshihisa, SAKAI-SHI, Osaka  
 5900823, JP  
 KAGO, Tatsuki, SAKAI-SHI, Osaka 5900823,  
 JP  
 HABU, Kentaro, SAKAI-SHI, Osaka 5900823,  
 JP  
 TAKAOKA, Masaki, SAKAI-SHI, Osaka  
 5900823, JP  
 MIYAGUCHI, Kazutomo, SAKAI-SHI, Osaka  
 5900823, JP  
 AKAI, Yuto, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP  
 KASETANI, Takahiro, SAKAI-SHI, Osaka  
 5900823, JP  
 KANAI, Toshiaki, SAKAI-SHI, Osaka 5900823,  
 JP  
 TOKUNAGA, Tatsuro, SAKAI-SHI, Osaka  
 5900823, JP  
 AKITA, Masayuki, SAKAI-SHI, Osaka  
 5900823, JP  
 KUMASHIRO, Takashi, SAKAI-SHI, Osaka  
 5900823, JP  
 YAMAMOTO, Tomohisa, SAKAI-SHI, Osaka  
 5900823, JP  
 YAMASHITA, Nobuyuki, SAKAI-SHI, Osaka  
 5900823, JP  
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
 l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR  
 (62) 19179216.7 / 3 598 887

- (51) **A01D 43/063** (11) **3 777 511 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20197046.4 (22) 10.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (30) 05.07.2018 JP 2018128511  
 05.07.2018 JP 2018128512  
 20.09.2018 JP 2018176492  
 12.11.2018 JP 2018212272  
 13.11.2018 JP 2018213062  
 13.11.2018 JP 2018213063  
 (54) • *RASENMÄHER*  
 • *GRASS MOWER*  
 • *TONDEUSE À GAZON*  
 (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi  
 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-  
 8601, JP  
 (72) TASHIMA, Shinya, SAKAI-SHI, Osaka  
 5900823, JP  
 SHIBATA, Takashi, SAKAI-SHI, Osaka  
 5900823, JP  
 HIRAI, Ryota, SAKAI-SHI, Osaka 5900823,  
 JP  
 IIZUKA, Atsushi, SAKAI-SHI, Osaka  
 5900823, JP  
 MATSUMOTO, Ryo, SAKAI-SHI, Osaka  
 5900823, JP  
 HASHIMOTO, Taisuke, SAKAI-SHI, Osaka  
 5900823, JP  
 MIHARA, Akihito, SAKAI-SHI, Osaka  
 5900823, JP  
 TONOYA, Yoshihisa, SAKAI-SHI, Osaka  
 5900823, JP  
 KAGO, Tatsuki, SAKAI-SHI, Osaka 5900823,  
 JP  
 HABU, Kentaro, SAKAI-SHI, Osaka 5900823,  
 JP  
 TAKAOKA, Masaki, SAKAI-SHI, Osaka  
 5900823, JP  
 MIYAGUCHI, Kazutomo, SAKAI-SHI, Osaka  
 5900823, JP  
 AKAI, Yuto, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP  
 KASETANI, Takahiro, SAKAI-SHI, Osaka  
 5900823, JP

KANAI, Toshiki, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP  
 TOKUNAGA, Tatsuro, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP  
 AKITA, Masayuki, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP  
 KUMASHIRO, Takashi, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP  
 YAMAMOTO, Tomohisa, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP  
 YAMASHITA, Nobuyuki, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP  
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR  
 (62) 19179216.7 / 3 598 887

---

(51) **A01D 43/063** (11) **3 777 512 A1**  
**A01D 34/66** **B62D 49/06**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20197049.8 (22) 10.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 05.07.2018 JP 2018128511  
 05.07.2018 JP 2018128512  
 20.09.2018 JP 2018176492  
 12.11.2018 JP 2018212272  
 13.11.2018 JP 2018213062  
 13.11.2018 JP 2018213063  
 (54) • *NUTZFAHRZEUG*  
 • *WORK VEHICLE*  
 • *VEHICULE DE TRAVAIL*  
 (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP  
 (72) TASHIMA, Shinya, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP  
 SHIBATA, Takashi, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP  
 HIRAI, Ryota, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP  
 IIZUKA, Atsushi, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP  
 MATSUMOTO, Ryo, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP  
 HASHIMOTO, Taisuke, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP  
 MIHARA, Akihito, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP  
 TONOYA, Yoshihisa, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP  
 KAGO, Tatsuki, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP  
 HABU, Kentaro, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP  
 TAKAOKA, Masaki, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP  
 MIYAGUCHI, Kazutomo, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP  
 AKAI, Yuto, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP  
 KASETANI, Takahiro, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP  
 KANAI, Toshiki, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP  
 TOKUNAGA, Tatsuro, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP  
 AKITA, Masayuki, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP  
 KUMASHIRO, Takashi, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP  
 YAMAMOTO, Tomohisa, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP  
 YAMASHITA, Nobuyuki, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP  
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(62) 19179216.7 / 3 598 887

---

**A01D 46/253** → (51) **A01D 46/30**

---

(51) **A01D 46/30** (11) **3 777 513 A1**  
**A01D 46/253**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20195537.4 (22) 16.02.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 \_\_\_\_\_  
 MA  
 (30) 16.02.2015 US 201562116890 P  
 (54) • *AUTOMATISIERTE SELEKTIVE ERNTE VON ERNTEGUT MIT ENTSPRECHENDEN SYSTEMEN UND VERFAHREN*  
 • *AUTOMATED SELECTIVE HARVESTING OF CROPS WITH RELATED SYSTEMS AND METHODS*  
 • *RÉCOLTE SÉLECTIVE AUTOMATISÉE AVEC SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*  
 (71) Harvest Croo, LLC, 100 Stearn Avenue, Plant City, Florida 33566, US  
 (72) PITZER, Robert, Plant City, FL 33566, US  
 GARDNER, Kenneth, Clearwater, FL 33756, US  
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB  
 (62) 16752914.8 / 3 258 772

---

**A01D 69/02** → (51) **A01D 34/00**

---

**A01D 69/06** → (51) **A01D 34/416**

---

**A01D 75/18** → (51) **A01D 89/00**

---

(51) **A01D 89/00** (11) **3 777 514 A2**  
**A01D 75/18**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20191029.6 (22) 14.08.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 15.08.2019 US 201916541704  
 (54) • *SYSTEME, APPARATE UND VERWANDTE METHODEN FÜR SCHWADER*  
 • *SYSTEMS, APPARATUS, AND RELATED METHODS FOR USE WITH MERGERS*  
 • *SYSTÈMES, APPAREILS ET MÉTHODES À UTILISER AVEC LES MERGERS*  
 (71) Kuhn-North America, Inc, P.O. Box 167 1501 West Seventh Avenue, Brodhead, WI 53520, US  
 (72) BABLER, Damion, ALBANY, WI Wisconsin 53502, US  
 REDMAN, Dana, ORFORDVILLE, WI Wisconsin 53576, US  
 WILLIAMS, Dennis, ALBANY, WI Wisconsin 53502, US  
 CHRIST, Reid, EVANSVILLE, WI Wisconsin 53536, US  
 HOFFMAN, Thomas, SUN PRAIRIE, WI Wisconsin 53590, US  
 OSTERHAUS, Timothy, STOUGHTON, WI Wisconsin 53589, US  
 BASSETT, William, BRODHEAD, WI Wisconsin 53520, US  
 (74) Esch, Esther Evelyne, Kuhn SAS 4 impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR

---

**A01F 7/06** → (51) **A01F 12/00**

(51) **A01F 12/00** (11) **3 777 515 A1**  
**A01F 7/06**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20190778.9 (22) 12.08.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 13.08.2019 US 201916539076  
 (54) • *ERNTEGUTSTROMLEITSCHAUFELN*  
 • *CROP FLOW GUIDE VANES*  
 • *AUBES DE GUIDAGE DE FLUX DE RÉCOLTE*  
 (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE  
 (72) BALTZ, Clinton T., Lincoln University, PA 19352, US  
 DUQUESNE, Frank R. G., 8550 Zwevegem, BE  
 LESHNER, Joshua A., Hamburg, PA 19526, US  
 O'DONNELL, Shaun A., Lititz, PA 17543, US  
 (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) **A01G 7/00** (11) **3 777 516 A1**  
**G01N 21/31**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 19778024.0 (22) 22.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2019/012260 22.03.2019  
 (87) WO 2019/188848 2019/40 03.10.2019  
 (30) 28.03.2018 JP 2018062412  
 (54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG DER FOTOSYNTHESE RATE*  
 • *PHOTOSYNTHESIS RATE MEASUREMENT SYSTEM*  
 • *SYSTÈME DE MESURE DE TAUX DE PHOTOSYNTHESE*  
 (71) National University Corporation Ehime University, 10-13, Dogo-himata Matsuyama-shi, Ehime 790-8577, JP  
 Plant Data Co., Ltd., 3-5-7, Tarumi, Matsuyama-shi, Ehime 790-8566, JP  
 (72) TAKAYAMA, Kotaro, Matsuyama-shi, Ehime 790-8566, JP  
 SHIMOMOTO, Kota, Matsuyama-shi, Ehime 790-8566, JP  
 NISHINA, Hiroshige, Matsuyama-shi, Ehime 790-8566, JP  
 TAKAHASHI, Noriko, Matsuyama-shi, Ehime 790-8566, JP  
 INABA, Kazue, Matsuyama-shi, Ehime 790-8566, JP  
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

**A01G 7/00** → (51) **B60R 25/30**

---

(51) **A01G 9/02** (11) **3 777 517 A1**  
**A47G 7/08**  
 (25) De (26) De  
 (21) 20189102.5 (22) 03.08.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 12.08.2019 CH 10062019

- (54) • *BEPFLANZUNGSBEHÄLTER UND BEPFLANZUNGSBEHÄLTERSYSTEM ZUR BEPFLANZUNG VON BALKONEN ODER TERRASSEN*
- *PLANTING CONTAINER AND PLANTING CONTAINER SYSTEM FOR PLANTING ON BALCONIES OR TERRACES*
- *RÉCIPIENT À PLANTATION ET SYSTÈME DE RÉCIPIENT À PLANTATION DESTINÉS À LA PLANTATION DE BALCONS OU DE TERRASSES*
- (71) Güpfer, Samuel, Hubstrasse 11, 9500 Wil, CH
- (72) Güpfer, Samuel, 9500 Wil, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) **A01G 9/08** (11) **3 777 518 A1**  
**A01G 31/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 19810097.6 (22) 16.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/019424 16.05.2019  
(87) WO 2019/230408 2019/49 05.12.2019  
(30) 28.05.2018 JP 2018101431

- (54) • *SETZLINGSTRANSPLANTATIONSVORRICHTUNG*
- *SEEDLING TRANSPLANTATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRANSPLANTATION DE SEMIS*

(71) IMA Co., Ltd., 91-1, Makami-cho, Kishiwada-shi, Osaka 596-0842, JP

(72) IMAGUCHI, Masakazu, Kishiwada-shi, Osaka 596-0842, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **A01G 9/14** (11) **3 777 519 A1**  
**A01G 31/06**

(25) De (26) De  
(21) 19191784.8 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN BETREIBEN EINES GEWÄCHSHAUSES, VERSORGUNGSEINRICHTUNG UND AUTOMATISIERTE BETREIBBARES GEWÄCHSHAUS*
- *METHOD FOR THE AUTOMATED OPERATION OF A GREENHOUSE, SUPPLY DEVICE AND AUTOMATICALLY OPERABLE GREENHOUSE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT AUTOMATISÉ D'UNE SERRE, DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET SERRE AUTOMATIQUE*

(71) Swisslog AG, Webereiweg 3, 5033 Buchs/Aarau, CH

(72) LAESKE, Kirt, 77933 Lahr, DE

(74) Böss, Dieter Alexander, et al, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE

(51) **A01G 9/24** (11) **3 777 520 A1**

(25) En (26) En  
(21) 20189003.5 (22) 31.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 12.08.2019 US 201916538444
- (54) • *INNENRAUMLANDWIRTSCHAFTSSYSTEM*
- *INDOOR AGRICULTURE SYSTEM*
- *SYSTÈME D'AGRICULTURE EN INTÉRIEUR*
- (71) Ezequiel Epsztein, Demián, C/Progrés Nº 211, Parcela 8 Polígono Industrial A, 08912 Badalona, ES
- Hess, Boaz, 27500 Rainbow Ridge Road, Rolling Hills - Palos Verdes CA 90274, US
- (72) Ezequiel Epsztein, Demián, 08912 Badalona, ES
- Hess, Boaz, Rolling Hills - Palos Verdes CA 90274, US
- (74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1ª, 08010 Barcelona, ES

(51) **A01G 9/24** (11) **3 777 521 A1**  
**A01G 13/02** **F24S 25/12**  
**F24S 25/16** **H02S 20/10**

(25) De (26) De  
(21) 20190646.8 (22) 12.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 DE 102019121832

- (54) • *SCHUTZVORRICHTUNG*
- *PROTECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PROTECTION*

(71) Zimmermann, Robert, Lerchenstraße 6, 88436 Eberhardzell, DE

(72) Zimmermann, Robert, 88436 Eberhardzell, DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

**A01G 13/02** → (51) **A01G 9/24**

(51) **A01G 15/00** (11) **3 777 522 A1**  
**E02B 1/00** **E02B 3/04**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20190607.0 (22) 12.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 12.08.2019 FR 1909171

- (54) • *KÜSTENANLAGE ZUM MANAGEMENT VON WETTERPHÄNOMENEN*
- *COASTAL SYSTEM FOR MANAGING METEOROLOGICAL PHENOMENA*
- *INSTALLATION CÔTIÈRE DE GESTION DE PHÉNOMÈNES MÉTÉOROLOGIQUES*

(71) Piufortavi, 557 Chemin Des Maures, 06600 Antibes, FR

(72) SCATOLIN, Gino, 06600 ANTIBES, FR

(74) Lawrence, James, AtlantIP 276, Vern Vras, 29260 Lesneven, FR

(51) **A01G 25/16** (11) **3 777 523 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19191850.7 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *GARTENSCHLAUCH-EIN-/AUSSCHALTUHR MIT ANZEIGETADEL MIT EINSTELLBAREM SICHTWINKEL*

- *GARDEN HOSE ON/OFF TIMER UNIT WITH VIEWING ANGLE ADJUSTABLE DISPLAY PANEL*
- *UNITÉ DE MINUTERIE DE MARCHÉ/ ARRÊT DE TUYAU DE JARDIN AVEC RÉGLAGE DE L'ANGLE DE VISUALISATION DU PANNEAU D'AFFICHAGE*
- (71) Shin Tai Spurt Water Of The Garden Tools Co., Ltd., No. 75-6, Lane Liau Tsuoh Lu-Kang Town, Chang-Hua Hsien, TW
- (72) Chen, Chin-Yuan, Chang-Hua Hsien, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **A01G 31/00** (11) **3 777 524 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 19786174.3 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/015511 09.04.2019  
(87) WO 2019/198726 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 PCT/JP2018/014958

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ZÜCHTEN VON PFLANZEN ODER PILZEN UND VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN VON PFLANZEN*
- *APPARATUS FOR GROWING PLANT OR FUNGUS, AND METHOD FOR GROWING PLANT OR FUNGUS*
- *APPAREIL DE CULTURE DE PLANTE OU DE CHAMPIGNON, ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTE OU DE CHAMPIGNON*

(71) Plants Laboratory, Inc., 1-5-12, Minami-Aoyama, Minato-ku Tokyo 107-0062, JP

(72) YUKAWA, Atsuyuki, Tokyo 107-0062, JP

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**A01G 31/04** → (51) **A01G 9/08**

**A01G 31/06** → (51) **A01G 9/14**

**A01H 1/00** → (51) **C12N 15/113**

**A01H 5/00** → (51) **C12N 15/113**

(51) **A01H 5/10** (11) **3 777 525 A1**  
**C12N 15/82**

(25) Zh (26) En  
(21) 19784291.7 (22) 06.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/077154 06.03.2019  
(87) WO 2019/196576 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 CN 201810325528  
16.10.2018 CN 201811205889

- (54) • *VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON HETEROISIS BEI PFLANZEN*
- *METHOD USING PLANT HYBRID VIGOR*
- *PROCÉDÉ UTILISANT LA VIGUEUR D'UN HYBRIDE VÉGÉTAL*

(71) China National Rice Research Institute, No.359 Tiyuchang Rd. Hangzhou, Zhejiang 310006, CN

(72) WANG, Kejian, Hangzhou, Zhejiang 310006, CN

WANG, Chun, Hangzhou, Zhejiang 310006, CN



(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **A01H 5/12** (11) **3 777 526 A1**  
**C07K 14/415** (26) **C12N 15/82**

(25) En (26) En  
(21) 20190699.7 (22) 29.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.10.2014 EP 14191135  
(54) • **KOPFSALATPFLANZEN MIT RESISTENZ GEGEN NASONOVIA RIBISNIGRI BIOTYP 1**  
• **LETTUCE PLANTS COMPRISING RESISTANCE AGAINST NASONOVIA RIBISNIGRI BIOTYPE 1**  
• **PLANTES DE LAITUE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À NASONOVIA RIBISNIGRI BIOTYPE 1**

(71) Nunhems B.V., Napoleonsweg 152, 6083 AB Nunhem, NL

(72) SCHAAREMAN, Robert Theodorus Gerardus, 6083AB Nunhem, NL

THOMAS, Vincent Pierre Andre, 6083AB Nunhem, NL

VAN DER AREND, Adrianus J.M., 6083AB Nunhem, NL

RAEDTS, Robert Johannes Martinus, 6083AB Nunhem, NL

RODRIGUEZ, Olga Julian, deceased, NL

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(62) 15797609.3 / 3 211 991

(51) **A01K 7/00** (11) **3 777 527 A1**  
(25) Zh (26) En

(21) 18911819.3 (22) 22.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/111141 22.10.2018

(87) WO 2019/184313 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 CN 201820419098 U

(54) • **TRAGBARE WASSERVERSORGUNGS-VORRICHTUNG FÜR HAUSTIERE**  
• **PORTABLE WATER FEEDER FOR PETS**  
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN EAU PORTATIF POUR ANIMAUX DOMESTIQUES**

(71) Jiangsu Els Plastic Industry Co., Ltd., Small and Medium-Sized Enterprises Park Daqiao Town Jiangdu District, Yangzhou, Jiangsu 225200, CN

(72) GONG, Yuan, Yangzhou, Jiangsu 225200, CN

ZHAO, Kang, Yangzhou, Jiangsu 225200, CN

(74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

**A01K 61/10** → (51) **G06Q 50/00**

(51) **A01K 67/027** (11) **3 777 528 A1**  
**C12N 5/073** (26) **C12N 5/077**  
**C12N 5/12** (26) **C12N 15/12**  
**C12N 15/38**

(25) Ja (26) En  
(21) 19896323.3 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/048693 12.12.2019

(87) WO 2020/122178 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 JP 2018234945

(54) • **MIT MENSCHLICHEN HEPATOZYTEN TRANSPLANTIERTES NICHTMENSCHLICHES WIRBELTIER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

• **NON-HUMAN VERTEBRATE TRANSPLANTED WITH HUMAN HEPATOCYTES AND METHOD FOR PRODUCING SAME**

• **VERTÉBRÉ NON HUMAIN TRANSPLANTÉ AVEC DES HÉPATOCYTES HUMAINS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Central Institute For Experimental Animals, 3-25-12 Tonomachi Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP

(72) SUEMIZU Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**A01K 87/00** → (51) **A01K 87/02**

(51) **A01K 87/02** (11) **3 777 529 A1**  
**A01K 87/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775052.4 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/014369 29.03.2019

(87) WO 2019/189907 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018067201

(54) • **ANGELRUTE VOM ZAPFENFERRULENTYP**

• **SPIGOT FERRULE-TYPE FISHING ROD**

• **CANNE À PÊCHE DU TYPE À VIROLE MÂLE**

(71) Globeride, Inc., 14-16 Maesawa 3-chome, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP

(72) TSUKAMOTO, Yasuhiro, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP

KAMEDA, Kenichi, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP

SAITO, Atsushi, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A01M 1/02** (11) **3 777 530 A1**  
**A01M 1/06** (26) **A01M 1/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 19214003.6 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 CN 201910757895

(54) • **MOSKITOFALLE**

• **MOSQUITO TRAPPING DEVICE**

• **PIÈGE À MOUSTIQUES**

(71) Foshan GreenYellow Electric Technology Co., Ltd., 2nd, 3rd and 4th Floor, Building 2 2 Shunhe South Road Wusha Daliang Shunde, Foshan, Guangdong 528000, CN

(72) QIN, xinzong, Foshan, Guangdong 528000, CN

WANG, ruofei, Foshan, Guangdong 528000, CN

HU, keke, Foshan, Guangdong 528000, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

**A01M 1/06** → (51) **A01M 1/02**

**A01M 1/10** → (51) **A01M 1/02**

(51) **A01M 13/00** (11) **3 777 531 A1**  
**A01N 25/18** (26) **A01N 37/02**

(25) En (26) En  
(21) 19020466.9 (22) 12.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR BEGASUNG, ELEKTRISCH BETRIEBENER VERDAMPFER UND SYSTEM ZUR BEGASUNG**

• **METHOD FOR FUMIGATION, ELECTRICALLY POWERED VAPORIZER AND SYSTEM FOR FUMIGATION**

• **PROCÉDÉ DE FUMIGATION, VAPORISATEUR ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE FUMIGATION**

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(72) Miklos, Ernst, 85551 Kirchheim, DE

Bayerl, Wilhelm, 82054 Sauerlach, DE

Fieret, Jacob, Basingstoke, RG24 9NY, GB

Roynon, John, Acacia Gardens, NSW 2763, AU

(74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) **A01M 17/00** (11) **3 777 532 A1**  
**B05B 17/00**

(25) Es (26) En  
(21) 18913741.7 (22) 05.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2018/057762 05.10.2018

(87) WO 2019/193412 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 CL 20180862

(54) • **CO2 -SÄTTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON SCHNEE**

• **CO2 SATURATION DEVICE FOR THE APPLICATION OF SNOW**

• **DISPOSITIF DE SATURATION DE CO2 POUR L'APPLICATION DE NEIGE**

(71) Fabrica de Maquinaria Industrial Nelson Alejandro Herrera Contreras Eirl., Chacay, 1161 Temuco, CL

(72) HERRERA CONTRERAS, Nelson, 1161 Temuco, CL

(74) Temiño Ceniceros, Ignacio, Abril Abogados Amador de los Rios 1-1°, 28010 Madrid, ES

(51) **A01N 1/02** (11) **3 777 533 A1**  
**A61K 9/19** (26) **A61K 9/10**  
**A61K 9/00** (26) **A61K 47/18**  
**A61K 47/26** (26) **A61K 35/12**  
**A61K 8/44** (26) **A61K 8/60**

(25) Ko (26) En  
(21) 19845548.7 (22) 17.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/008832 17.07.2019

(87) WO 2020/027466 2020/06 06.02.2020

(30) 28.07.2018 KR 20180088230

(54) • **VERFAHREN ZUR LYOPHILISIERUNG VON EXOSOMEN**

• **METHOD FOR LYOPHILIZING EXOSOME**

- *PROCÉDÉ POUR LYOPHILISATION D'EXOSOMES*
- (71) Exocobio Inc., Suite 306 19 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08594, KR
- (72) KIM, Kwang Il, Goyang-si Gyeonggi-do 10406, KR  
CHO, Byong Seung, Gunpo-si Gyeonggi-do 15835, KR  
YI, Yong Weon, Seoul 07976, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A01N 1/02** (11) **3 777 534 A1**  
**A01N 63/00** **C12N 5/071**  
**C12N 5/00** **C12N 15/00**  
**A61K 38/47** **A61K 35/28**  
**C12N 5/0789** **A61P 7/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20190771.4 (22) 25.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 26.03.2014 US 201461970787 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR EX-VIVO-VERMEHRUNG VON MENSCHLICHEN HÄMATOPOIETISCHEN STAMM-/VORLÄUFERZELLEN*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR EX VIVO EXPANSION OF HUMAN HEMATOPOIETIC STEM/PROGENITOR CELLS*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'EXPANSION EX VIVO DES CELLULES SOUCHES HÉMATOPOIÉTIQUES HUMAINES*

- (71) The Brigham & Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, Massachusetts 02115, US  
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US  
National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
- (72) CHAI, Li, Sudbury, MA 01776, US  
TATETSU, Hiro, Brookline, MA 02445, US  
TENEN, Daniel Geoffrey, Singapore 267829, SG  
BRADNER, James Elliot, Weston, MA 02493, US  
FEDERATION, Alexander, Seattle, WA 98107, US
- (74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 15769962.0 / 3 122 181

(51) **A01N 1/02** (11) **3 777 535 A1**  
**C12N 5/07**

- (25) En (26) En  
(21) 20191244.1 (22) 09.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 09.07.2014 US 201462022392 P
- (54) • *PH-ANPASSUNG ZUR VERBESSERUNG DER AUFTAUERHOLUNG VON ZELLBANKEN*  
• *PH ADJUSTMENT TO IMPROVE THAW RECOVERY OF CELL BANKS*  
• *RÉGLAGE DE PH POUR AMÉLIORER LA RÉCUPÉRATION PAR DÉCONGÉLATION DE BANQUES DE CELLULES*

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) MEIER, Angela, South San Francisco, California 94080, US  
MEIER, Steven J., South San Francisco, California 94080, US  
DUFFY, Phillip, South San Francisco, California 94080, US

- COYNE, Marcia, South San Francisco, California 94080, US  
CALHOUN, Kara, South San Francisco, California 94080, US
- (74) Klaus, Michaela, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (62) 15750845.8 / 3 166 401

**A01N 25/00** → (51) **C12P 7/06**

**A01N 25/02** → (51) **C12P 7/06**

**A01N 25/08** → (51) **A01N 59/08**

**A01N 25/18** → (51) **A01M 13/00**

**A01N 25/26** → (51) **A23B 4/10**

**A01N 25/28** → (51) **A23B 4/10**

**A01N 31/02** → (51) **C12P 7/06**

**A01N 37/02** → (51) **A01M 13/00**

**A01N 37/10** → (51) **C07C 69/736**

**A01N 37/36** → (51) **C07C 69/734**

**A01N 37/38** → (51) **C07C 69/734**

**A01N 41/06** → (51) **C07D 231/12**

**A01N 43/10** → (51) **C07D 401/04**

**A01N 43/16** → (51) **A01N 65/03**

**A01N 43/36** → (51) **C07D 401/04**

**A01N 43/36** → (51) **C09D 201/00**

**A01N 43/40** → (51) **C07C 69/734**

**A01N 43/40** → (51) **C09D 201/00**

**A01N 43/56** → (51) **C07D 231/12**

**A01N 43/56** → (51) **C07D 401/04**

**A01N 43/78** → (51) **C07D 401/04**

**A01N 43/80** → (51) **C07D 401/04**

**A01N 43/80** → (51) **C09D 201/00**

**A01N 43/90** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A01N 45/00** (11) **3 777 536 A1**  
**A61K 31/56** **A61K 9/08**  
**A61P 27/02** **A61P 27/06**  
**A61P 29/00** **A61P 31/04**  
**A61P 37/08** **A61K 31/79**

- (25) En (26) En  
(21) 20177593.9 (22) 10.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- AL BA RS  
(30) 12.06.2008 US 129222 P  
15.12.2008 US 201854 P

- (54) • *POVIDON-IOD, NEUARTIGES ALTERNATIVES KONSERVIERUNGSMITTEL FÜR OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *POVIDONE IODINE, A NOVEL ALTERNATIVE PRESERVATIVE FOR OPHTHALMIC COMPOSITIONS*

- *POVIDONE IODÉE, NOUVEAU CONSERVATEUR INNOVANT POUR COMPOSITIONS OPHTHALMIQUES*
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) CAPRIOTTI,, Joseph, A., New York., 10025, US
- LIANG, Bo, East Brunswick., NJ New Jersey 08816, US  
SAMSON, C., Michael, New York., 10016, US  
STEIN,, Jason, New York., 10162, US  
WEISER,, Michael, New York, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 09762915.8 / 2 291 081

**A01N 47/04** → (51) **C07D 231/12**

**A01N 47/28** → (51) **C07C 275/64**

**A01N 55/10** → (51) **C07C 69/736**

(51) **A01N 59/08** (11) **3 777 537 A1**  
**A01N 25/08** **A01P 1/00**  
**A23L 3/3454** **A61L 2/18**  
**C01B 11/06** **C01B 11/10**  
**C02F 1/50**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19781264.7 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/014649 02.04.2019  
(87) WO 2019/194184 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 JP 2018071515

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEUARTIGEN CHLOROXIDZUSAMMENSETZUNG AUS ABGEBAUTEM HYPOCHLORIT*  
• *MANUFACTURING METHOD FOR OBTAINING NOVEL CHLORINE OXIDE COMPOSITION FROM DEGRADED HYPOCHLORITE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR OBTENIR UNE NOUVELLE COMPOSITION D'OXYDE DE CHLORE À PARTIR D'HYPOCHLORITE DÉGRADÉ*

- (71) HONBUSANKEI CO., LTD., 12th Floor, Osaka-Tokio-Marine-Nichido Bldg. 2-53 Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-0001, JP
- (72) GODA Hisataka, Osaka-shi, Osaka 541-0048, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**A01N 59/16** → (51) **C09D 201/00**

**A01N 59/20** → (51) **C09D 201/00**

(51) **A01N 63/00** (11) **3 777 538 A1**  
**C12N 5/071** **C12N 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20197841.8 (22) 02.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 02.05.2011 US 201161481273 P
- (54) • *PROTEIN-INDUZIERENDE TECHNOLOGIE MIT PLURIPOTENTEN ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *A PROTEIN-INDUCED PLURIPOTENT CELL TECHNOLOGY USES THEREOF*

- *TECHNIQUE D'UTILISATION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES PAR LES PROTEINES*
- (71) Wayne State University, 5057 Woodward Ave Suite 6306, Detroit, MI 48202, US  
(72) WANG, Jianjun, Troy, MI 48098, US  
LI, Qianqian, Troy, MI 48098, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB  
(62) 12779306.5 / 2 705 143

**A01N 63/00** → (51) **A01N 1/02**

- (51) **A01N 65/03** (11) **3 777 539 A1**  
**A01N 43/16** **A01P 3/00**  
**A01P 21/00** **C12N 1/12**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19775007.8 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/012056 22.03.2019  
(87) WO 2019/188773 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018067567
- *RESISTENZINDUZIERENDES MITTEL FÜR PFLANZEN*
  - *RESISTANCE INDUCING AGENT FOR PLANTS*
  - *AGENT D'INDUCTION DE RÉSISTANCE POUR DES PLANTES*
- (71) Panac Co., Ltd., 5-31-19 Shiba Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP  
National Institute of Technology and Evaluation, 2-49-10 Nishihara Shibuya-ku, Tokyo 151-0066, JP  
(72) SATOU Gouki, Tokyo 108-0014, JP  
OOKI Toshichika, Tokyo 108-0014, JP  
KOIDE Masahiro, Tokyo 108-0014, JP  
SEKIGUCHI Hiroshi, Tokyo 151-0066, JP  
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

**A01N 65/22** → (51) **A23B 4/10****A01P 1/00** → (51) **A01N 59/08****A01P 3/00** → (51) **A01N 65/03****A01P 3/00** → (51) **C12P 7/06****A01P 5/00** → (51) **C07C 275/64****A01P 5/00** → (51) **C07D 231/12****A01P 7/00** → (51) **C07C 69/734****A01P 7/00** → (51) **C07D 401/04****A01P 7/02** → (51) **C07C 69/734****A01P 7/02** → (51) **C07C 69/736****A01P 7/02** → (51) **C07C 275/64****A01P 7/04** → (51) **C07C 69/734****A01P 7/04** → (51) **C07C 69/736****A01P 7/04** → (51) **C07C 275/64****A01P 7/04** → (51) **C07D 231/12****A01P 17/00** → (51) **C09D 201/00****A01P 21/00** → (51) **A01N 65/03**

- (51) **A21B 1/48** (11) **3 777 540 A2**  
**A23B 4/052** **A23L 3/3454**  
**A23L 5/10** **A23L 27/27**
- (25) En (26) En  
(21) 20196114.1 (22) 24.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.09.2012 EP 12185955  
07.01.2013 EP 13150399  
08.01.2013 EP 13150464

- *GAR- UND RÄUCHERKOMBINATION*
- *COMBINATION OF COOKING AND SMOKING*
- *COMBINAISON DE CUISSON ET FUMAGE*

- (71) GEA Food Solutions Bakel B.V., Beekakker 11, 5761 EN Bakel, NL  
(72) Verbruggen, Paul, 5706 MD Helmond, NL  
Kop, Ben, 5296 LR Esch, NL  
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE  
(62) 13770671.9 / 2 900 070

**A21D 2/14** → (51) **A21D 10/00****A21D 2/16** → (51) **A23D 9/05****A21D 2/36** → (51) **A21D 10/00**

- (51) **A21D 10/00** (11) **3 777 541 A1**  
**A21D 2/14** **A21D 2/36**  
**A21D 13/047** **A21D 13/066**  
**A21D 13/80**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19774593.8 (22) 08.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/009495 08.03.2019  
(87) WO 2019/188145 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018064351
- *ZUSAMMENSETZUNG FÜR BACKKONFEKT*
  - *COMPOSITION FOR BAKED CONFECTION*
  - *COMPOSITION POUR PRODUITS DE BOULANGERIE ET PÂTISSERIE*

- (71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP  
(72) IGUCHI Arisa, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP  
TSUCHIYA Kuniyasu, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP  
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

- (51) **A21D 10/00** (11) **3 777 542 A1**  
**A21D 2/36** **A21D 13/047**  
**A21D 13/066**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19776838.5 (22) 08.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/009496 08.03.2019  
(87) WO 2019/188146 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018070033
- *BROTHERSTELLUNGSZUSAMMENSETZUNG*
  - *BREADMAKING COMPOSITION*
  - *COMPOSITION POUR BOULANGERIE*

- (71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP  
(72) HASHIMOTO, Koji, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP  
IGUCHI, Arisa, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP  
SUGIYAMA, Junichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0032, JP  
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

**A21D 13/047** → (51) **A21D 10/00****A21D 13/066** → (51) **A21D 10/00****A21D 13/42** → (51) **A23D 9/05****A21D 13/80** → (51) **A21D 10/00****A23B 4/052** → (51) **A21B 1/48****A23B 4/07** → (51) **A23L 3/365**

- (51) **A23B 4/10** (11) **3 777 543 A1**  
**A23L 3/3472** **B01J 13/02**  
**B01J 13/22** **A01N 25/26**  
**A01N 25/28** **A01N 65/22**  
**C08L 5/04** **C08L 5/08**

- (25) Es (26) En  
(21) 18914362.1 (22) 13.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CL 2018/050018 13.04.2018  
(87) WO 2019/195952 2019/42 17.10.2019
- *SYNERGISTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUM FRISCHHALTEN VON FISCHEN UND MEERESFRÜCHTEN*
  - *SYNERGIC COMPOSITION FOR KEEPING FISH AND SEAFOOD FRESH*
  - *COMPOSITION SYNERGIQUE POUR CONSERVER LES POISSONS ET FRUITS DE MER FRAIS*

- (71) Pontificia Universidad Católica De Chile, Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 340, 8331150 Santiago, CL  
Fundacion Copec Universidad Católica, Av. Vicuña Mackena 4860 Macul, 7820436 Santiago, CL  
(72) VALENZUELA ROEDIGER, Loreto Margarita, Providencia, CL  
CUEVAS VALENZUELA, José Oscar, Talca, CL  
FRANCO MELAZZANI, Wendy Verónica, Providencia, CL  
PÉREZ CORREA, José Ricardo, San José De Maipo, CL

- (74) Zehetner Patentanwälte, Karmeliterstraße 6, 52064 Aachen, DE

**A23B 7/04** → (51) **A23L 3/365****A23C 3/00** → (51) **A23C 9/12**

- (51) **A23C 9/12** (11) **3 777 544 A1**  
**A23C 9/123** **A23C 9/13**  
**A23C 9/142** **A23L 33/20**  
**A23C 3/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20186468.3 (22) 24.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 04.06.2015 US 201562170883 P



- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAGERFÄHIGEN KULTIVIERTEN MILCH-PRODUKTEN*  
• *METHODS FOR MAKING SHELF-STABLE CULTURED DAIRY PRODUCTS*  
• *PROCÉDÉS POUR FABRIQUER DES PRODUITS LAITIERS DE CULTURE LONGUE CONSERVATION*
- (71) Fairlife, LLC, 1001 West Adams Street, Chicago, IL 60607, US
- (72) UR-REHMAN, Shakeel, Naperville, IL Illinois 60564, US  
KOPESKY, Brandon, Chicago, IL Illinois 60647, US  
DOELMAN, Tim, Glencoe, IL Illinois 60022, US
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE
- (62) 16728182.3 / 3 302 075

**A23C 9/123** → (51) **A23C 9/12****A23C 9/123** → (51) **C12N 1/20****A23C 9/13** → (51) **A23C 9/12****A23C 9/142** → (51) **A23C 9/12****A23C 19/032** → (51) **C12N 1/20**

- (51) **A23D 7/005** (11) **3 777 545 A1**  
**A23D 7/02** **A23L 29/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18913002.4 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2018/036445 28.09.2018  
(87) WO 2019/187242 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018060997
- (54) • *FETTZUSAMMENSETZUNG*  
• *FAT COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE MATIÈRE GRASSE*
- (71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
- (72) MIZUSHIMA, Shigeki, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**A23D 7/02** → (51) **A23D 7/005**

- (51) **A23D 9/00** (11) **3 777 546 A1**  
**A23G 1/38**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19778136.2 (22) 18.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2019/011153 18.03.2019  
(87) WO 2019/188492 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018058002
- (54) • *UMGEESTERTES FETT ODER ÖL*  
• *TRANSESTERIFIED FAT OR OIL*  
• *GRAISSE OU HUILE TRANSESTÉRIFIÉE*
- (71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
- (72) WATANABE, Shimpei, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP  
SATO, Yasuko, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP

- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**A23D 9/007** → (51) **A23D 9/013**

- (51) **A23D 9/013** (11) **3 777 547 A1**  
**A23D 9/06** **C11B 5/00**  
**A23D 9/007**
- (25) En (26) En  
(21) 20197066.2 (22) 01.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.11.2011 US 201161554291 P
- (54) • *OXIDATIONSSTABILE MEHRFACH UNGESÄTTIGTE FETTSÄUREN MIT EINEM ÖL*  
• *OXIDATIVELY STABLE POLYUNSATURATED FATTY ACID CONTAINING OIL*  
• *HUILE CONTENANT UN ACIDE GRAS POLYINSATURÉ STABLE VIS-À-VIS DE L'OXYDATION*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) STEFANSKI, Michael Lenn, Winchester, KY Kentucky 40391, US  
CRAWFORD, Kristine Sheila, Ellicott City, MD Maryland 21042, US  
XUEJUN, Tang, Ellicott City, MD Maryland 21042, US
- (74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
- (62) 12787152.3 / 2 773 216

**A23D 9/05** (11) **3 777 548 A1**  
**A21D 2/16** **A21D 13/42**

- (25) En (26) En  
(21) 20197726.1 (22) 06.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 06.09.2017 US 201762554600 P  
12.10.2017 NL 2019710
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHLTORTILLA*  
• *METHOD FOR PREPARING A FLOUR TORTILLA*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE TORTILLA DE FARINE*
- (71) Mauri Technology B.V., Brieltjenspolder 16, 4921 PJ Made, NL
- (72) KARREMANS, Adrianus Rutgerus Antonius, 4921 PJ Made, NL  
VAN OORT, Martinus Gerardus, 4921 PJ Made, NL  
CARREON, Oscar, 4921 PJ Made, NL  
PRIMO MARTÍN, Cristina, 4921 PJ Made, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (62) 18789235.1 / 3 678 492

**A23D 9/06** → (51) **A23D 9/013**

- (51) **A23G 1/00** (11) **3 777 549 A1**  
**A23G 1/22** **A23G 1/50**  
**A23G 3/20** **A23G 3/50**  
**A23P 30/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19192139.4 (22) 16.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • *LEBENSMITTELPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
• *FOOD PRODUCT AND METHOD OF PREPARATION*  
• *PRODUIT ALIMENTAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) ETH Zurich, Raemistrasse 101 / ETH transfer, 8092 Zürich, CH  
FHNW University of Applied Sciences and Arts Northwestern Switzerland, Bahnhofstrasse 6, 5210 Windisch, CH
- (72) Studart, André R., 8044 Zürich, CH  
Spolenak, Ralph, 8008 Zürich, CH  
Rühs, Patrick A., 8050 Zürich, CH  
Masania, Kunal, 2517 SC Den Haag, NL  
Galinski, Henning, 8706 Meilen, CH  
Jeoffroy, Etienne, 8049 Zürich, CH  
Kristiansen, Per M., 8708 Männedorf, CH  
Zingg, Anita, 8954 Geroldswil, CH  
Werder, Jerome, 5024 Küttigen, CH
- (74) Rey, Antje Gabriele, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

**A23G 1/00** → (51) **A23G 1/02**

- (51) **A23G 1/02** (11) **3 777 550 A1**  
**A23G 1/00** **C13B 10/00**
- (25) De (26) De  
(21) 19191953.9 (22) 15.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINER ZUCKERHALTIGEN SUBSTANZ AUS EINER KAKAOFRUCHT UND VERWENDUNG DER ZUCKERHALTIGEN SUBSTANZ BEI DER HERSTELLUNG VON SCHOKOLADE*  
• *METHOD FOR OBTAINING A SUGAR-CONTAINING SUBSTANCE FROM A COCOA FRUIT AND USE OF THE SUGAR-CONTAINING SUBSTANCE IN THE PRODUCTION OF CHOCOLATE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SUBSTANCE CONTENANT DU SUCRE À PARTIR D'UNE CABOSSE ET UTILISATION DE LA SUBSTANCE CONTENANT DU SUCRE DANS LA FABRICATION DE CHOCOLAT*
- (71) Alfred Ritter GmbH & Co. KG, Alfred-Ritter-Strasse 25, 71111 Waldenbuch, DE
- (72) HOPPE, Tim, 72766 Reutlingen, DE  
BACHMEIR, Johann, 72770 Reutlingen, DE  
ARETZ, Jan, 72760 Reutlingen, DE
- (74) Wasmuth, Rolf, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

**A23G 1/22** → (51) **A23G 1/00****A23G 1/38** → (51) **A23D 9/00****A23G 1/50** → (51) **A23G 1/00****A23G 3/20** → (51) **A23G 1/00****A23G 3/50** → (51) **A23G 1/00****A23J 3/16** → (51) **A23L 5/00****A23K 20/111** → (51) **C07C 275/64**

**A23K 20/142** → (51) **A23K 50/10**

---

**A23K 20/158** → (51) **A23K 50/10**

---

**A23K 40/30** → (51) **A23K 50/10**

(51) **A23K 50/10** (11) **3 777 551 A1**  
**A23K 20/142** **A23K 20/158**  
**A23K 40/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775469.0 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/013667 28.03.2019  
(87) WO 2019/189605 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018065682  
(54) • **ZUSATZSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR FUTTERMittel FÜR WIEDERKÄUER**  
• **ADDITIVE COMPOSITION FOR RUMINANT FEEDS**  
• **COMPOSITION D'ADDITIF POUR DES ALIMENTS POUR RUMINANTS**

(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP  
(72) YONEMARU, Sachiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP  
HAGA, Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP  
MIYAZAWA, Yuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP  
SHIBAHARA, Susumu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) **A23K 50/40** (11) **3 777 552 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 18919074.7 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/024189 26.06.2018  
(87) WO 2019/220652 2019/47 21.11.2019  
(30) 18.05.2018 JP 2018096468  
(54) • **HAUSTIERFUTTER, GRANULIERTES HAUSTIERFUTTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HAUSTIERFUTTER**  
• **PET FOOD, GRANULAR PET FOOD, AND METHOD FOR PRODUCING PET FOOD**  
• **ALIMENT POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE, ALIMENT GRANULAIRE POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALIMENT POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE**

(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP  
(72) NGUYEN Thi Yen Minh, Itami-shi, Hyogo 664-0831, JP  
USUI Munehiro, Itami-shi, Hyogo 664-0831, JP  
SAWADA Waka, Itami-shi, Hyogo 664-0831, JP  
SHIOTA Masaki, Itami-shi, Hyogo 664-0831, JP  
NOBATA Tadatoshi, Itami-shi, Hyogo 664-0831, JP  
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **A23L 2/00** (11) **3 777 553 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 18914912.3 (22) 10.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/015046 10.04.2018  
(87) WO 2019/198144 2019/42 17.10.2019  
(54) • **GETRÄNK MIT BIERGESCHMACK UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**  
• **BEER-TASTE BEVERAGE AND PRODUCTION METHOD THEREOF**  
• **BOISSON AU GOÛT DE BIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojima-hama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP  
(72) INUI, Takako, Mishima-gun, Osaka 618-0001, JP  
YONEZAWA, Daisaku, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A23L 2/42** → (51) **A23L 29/262**

(51) **A23L 2/52** (11) **3 777 554 A1**  
**A23L 29/00** **A23L 33/10**  
**A23L 33/175**

(25) Ja (26) En  
(21) 19815548.3 (22) 28.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/021157 28.05.2019  
(87) WO 2019/235306 2019/50 12.12.2019  
(30) 05.06.2018 JP 2018107822  
(54) • **GETRÄNK, GETRÄNKHERSTELLUNGSVERFAHREN ODER KOMBINATION**  
• **BEVERAGE, BEVERAGE PRODUCTION METHOD, OR COMBINATION**  
• **BOISSON, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BOISSON OU COMBINAISON**

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP  
(72) IKEMOTO, Kazuto, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**A23L 2/52** → (51) **A23L 21/20**

**A23L 2/58** → (51) **A23L 5/41**

**A23L 2/62** → (51) **A23L 29/262**

**A23L 3/3454** → (51) **A01N 59/08**

**A23L 3/3454** → (51) **A21B 1/48**

**A23L 3/3472** → (51) **A23B 4/10**

**A23L 3/3499** → (51) **A61Q 19/00**

(51) **A23L 3/36** (11) **3 777 555 A1**  
**A23L 7/109** **A23L 7/143**  
**A23L 29/212**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774350.3 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/009497 08.03.2019  
(87) WO 2019/188147 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018070034  
(54) • **GEFRORENES NAHRUNGSMITTEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MITTEL ZUR VERHINDERUNG VON GEFRIERBRAND**  
• **FROZEN FOOD, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND FREEZER BURN PREVENTION AGENT**  
• **ALIMENT CONGELÉ, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET AGENT DE PRÉVENTION DE BRÛLURE DE CONGÉLATION**

(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP  
(72) TSUCHIYA, Kuniyasu, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP  
NODA, Shuhei, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP  
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(51) **A23L 3/365** (11) **3 777 556 A1**  
**F25D 31/00** **A47J 39/00**  
**A23B 4/07** **A23B 7/04**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20190804.3 (22) 06.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.07.2014 FR 1456533  
(27) 06.07.2015 PCT/EP2015/065341  
(54) • **ANLAGE ZUM AUFTAUEN ODER TEMPERIEREN VON TIEFGEFRORENEN LEBENSMITTELPRODUKTEN**  
• **INSTALLATION FOR DEFROSTING OR TEMPERING OF FROZEN FOOD PRODUCTS**  
• **INSTALLATION DE DÉCONGÉLATION OU DE TEMPÉRAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES CONGELÉS**

(71) Lutetia, ZA du Pré de la Dame Jeanne, 60128 Plailly, FR  
(72) DEUMIER, François, 95160 Montmorency, FR  
CECILIA, Frédéric, 95130 Le Plessis-Bouchard, FR  
LONGO, Philippe, 92190 Meudon, FR  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR  
(62) 15734177.7 / 3 166 421

(51) **A23L 5/00** (11) **3 777 557 A1**  
**A23L 7/00** **C12N 9/10**  
**C12N 15/09**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775026.8 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/012670 26.03.2019  
(87) WO 2019/189065 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018058931  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STÄRKEHALTIGEN NAHRUNGSMITTELEN**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING STARCH-CONTAINING FOOD**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALIMENTS CONTENANT DE L'AMIDON**

- (71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP  
(72) AKAMOTO, Kazuto, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP  
SUGINO, Kazumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP  
YOKOYAMA, Noriko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **A23L 5/00** (11) **3 777 558 A1**  
**A23J 3/16**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19775481.5 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/014140 29.03.2019  
(87) WO 2019/189810 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018066889  
(54) • *PROTEINHALTIGE EMULGIERTE ÖL- ODER FETTZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON EMULGIERTEN LEBENSMITTELN*  
• *PROTEIN-CONTAINING EMULSIFIED OIL OR FAT COMPOSITION FOR PRODUCING EMULSIFIED FOOD*  
• *COMPOSITION D'HUILE OU DE GRAISSE ÉMULSIFIÉE CONTENANT UNE PROTÉINE POUR LA PRODUCTION D'UN ALIMENT ÉMULSIFIÉ*

- (71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP  
(72) KANO, Hiroshi, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP  
MOTOYAMA, Takayasu, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**A23L 5/00** → (51) **A23L 27/00**

**A23L 5/10** → (51) **A21B 1/48**

(51) **A23L 5/41** (11) **3 777 559 A1**  
**A23L 2/58**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19900712.1 (22) 10.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048230 10.12.2019  
(87) WO 2020/129745 2020/26 25.06.2020  
(30) 17.12.2018 JP 2018235420  
(54) • *WÄSSRIGE FÄRBEMITTELLÖSUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND BLAUGEFÄRBTES GETRÄNK*  
• *AQUEOUS COLORANT MATERIAL SOLUTION, PRODUCTION METHOD FOR AQUEOUS COLORANT MATERIAL, AND BLUE-COLORED BEVERAGE*  
• *SOLUTION DE MATIÈRE COLORANTE AQUEUSE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA MATIÈRE COLORANTE AQUEUSE ET BOISSON COLORÉE EN BLEU*
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP  
(72) NAKAMURA Hiromasa, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP  
ARAI Hisayoshi, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP

- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**A23L 7/00** → (51) **A23L 5/00**

**A23L 7/109** → (51) **A23L 3/36**

**A23L 7/143** → (51) **A23L 3/36**

(51) **A23L 11/00** (11) **3 777 560 A1**  
**A23L 21/15**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19775989.7 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/012106 22.03.2019  
(87) WO 2019/188788 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018064055  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOJABOHNENPASTENNÄHRUNG ODER -GELNÄHRUNG*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING SOYBEAN PASTE FOOD OR GEL FOOD*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALIMENT GÉLIFIÉ OU DE PÂTE ALIMENTAIRE À BASE DE SOJA*

- (71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP  
(72) YANAGISAWA, Masanobu, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP  
IKEBUCHI, Rumi, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP  
NAKANO, Tatsuro, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2436, JP  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**A23L 21/15** → (51) **A23L 11/00**

(51) **A23L 21/20** (11) **3 777 561 A1**

**A23L 29/238** **A23L 29/244**  
**A23L 29/25** **A23L 29/256**  
**A23L 29/269** **A61K 9/19**  
**A61K 35/644** **A61K 47/36**  
**A61P 9/08** **A61P 25/24**  
**A61P 29/00** **A61P 31/04**  
**A61P 35/00** **A61P 37/04**  
**A23L 33/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19776882.3 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/012057 22.03.2019  
(87) WO 2019/188774 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018063169  
(54) • *STABILISIERUNG VON ENZYMZERSETZTEM GELÉE ROYALE*  
• *STABILIZATION OF ENZYME-DECOMPOSED ROYAL JELLY*  
• *STABILISATION DE GELÉE ROYALE DÉCOMPOSÉE PAR DES ENZYMES*
- (71) Yamada Bee Company, Inc., 194 Ichiba Kagamino-cho, Tomata-gun, Okayama 708-0393, JP  
(72) YOSHIMATSU, Maiko, Tomata-gun, Okayama 708-0393, JP  
TAKADA, Yurino, Tomata-gun, Okayama 708-0393, JP

- KOMAI, Aya, Tomata-gun, Okayama 708-0393, JP  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A23L 21/20** (11) **3 777 562 A1**  
**A61K 35/644** **A23L 29/00**  
**A23L 2/52**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20188478.0 (22) 29.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 02.08.2019 FR 1908932  
(54) • *BAOBAB-FRUCHTFLEISCHZUBEREITUNG ZUR STABILISIERUNG EINER ZUBEREITUNG MIT GELÉE ROYALE*  
• *PREPARATION USING BAOBAB FRUIT PULP FOR STABILISING A PREPARATION CONTAINING ROYAL JELLY*  
• *PRÉPARATION À BASE DE PULPE DE FRUIT DE BAOBAB POUR STABILISER UNE PRÉPARATION COMPRENANT DE LA GELÉE ROYALE*
- (71) Laboratoires Arkopharma, 1ère Avenue 2709 MLID de Carros le Broc, F-06510 Carros, FR  
(72) BONNOTTE, Martine, 06200 Nice, FR  
ROBINET, Philippe, 06580 Pégomas, FR  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A23L 27/00** (11) **3 777 563 A1**  
**A23L 5/00** **A23L 33/10**  
**A23L 33/20** **A23L 33/29**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19777049.8 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/014357 29.03.2019  
(87) WO 2019/189898 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069160  
07.12.2018 JP 2018230083  
(54) • *SÜSSE ZUSAMMENSETZUNG, DIE EINE SÜSSE GESCHMACKSREAKTION HERVORRUFT, DIE DURCH ANDERE SÜSSREZEPTOREN ALS SÜSSREZEPTOR (T1R2 UND T1R3) VERMITTELT WIRD*  
• *SWEET COMPOSITION THAT ELICITS SWEET TASTE RESPONSE MEDIATED BY SWEET RECEPTORS OTHER THAN SWEET RECEPTOR (T1R2/T1R3)*  
• *COMPOSITION SUCRÉE DÉCLÉNCANT UNE RÉPONSE DE GOÛT SUCRÉ MÉDIÉE PAR DES RÉCEPTEURS AU GOÛT SUCRÉ AUTRES QUE LE RÉCEPTEUR AU GOÛT SUCRÉ (T1R2/T1R3)*
- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojima-mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP  
(72) OHKURI, Tadahi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
FUJIE, Akiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
YOKOO, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
ASAMI, Yoji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
NAGAO, Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP



(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A23L 27/20** → (51) **C07D 307/83**

**A23L 27/27** → (51) **A21B 1/48**

(51) **A23L 29/00** (11) **3 777 564 A2**  
**A23L 29/212** **A23L 29/238**  
**A23L 29/262** **A23L 29/269**  
**C08L 3/02** **C08L 5/00**  
**C08L 5/12** **A47G 21/18**  
**A47G 21/00** **A61B 13/00**  
**A61C 17/00**

(25) De (26) De  
(21) 20173968.7 (22) 11.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 DE 102019212126

- (54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE HILFSMITTEL ZUM ESSEN ODER TRINKEN AUS PFLANZLICHER STÄRKE UND PFLANZLICHEM DICKUNGS- ODER GELIERMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN**
- **BIODEGRADABLE AID FOR EATING OR DRINKING MADE FROM VEGETABLE STARCH AND VEGETABLE THICKENING OR GELLING AGENT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME**
- **AUXILIAIRE BIODÉGRADABLE DESTINÉ À L'ALIMENTATION SOLIDE OU LIQUIDE À PARTIR D'AMIDON VÉGÉTAL ET D'AGENTS D'ÉPAISSISSEMENT OU DE GÉLIFICATION VÉGÉTAUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Hope Tree International GmbH, Ostergartenstr. 10, 82538 Geretsried, DE

(72) Dinzinger, Lambert Dustin, 82538 Geretsried, DE

(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

**A23L 29/00** → (51) **A23D 7/005**

**A23L 29/00** → (51) **A23L 2/52**

**A23L 29/00** → (51) **A23L 21/20**

**A23L 29/00** → (51) **A23L 29/262**

**A23L 29/00** → (51) **A61Q 19/00**

**A23L 29/212** → (51) **A23L 3/36**

**A23L 29/212** → (51) **A23L 29/00**

**A23L 29/238** → (51) **A23L 21/20**

**A23L 29/238** → (51) **A23L 29/00**

**A23L 29/244** → (51) **A23L 21/20**

**A23L 29/25** → (51) **A23L 21/20**

**A23L 29/256** → (51) **A23L 21/20**

(51) **A23L 29/262** (11) **3 777 565 A1**  
**A23L 2/42** **A23L 2/62**  
**A23L 29/00** **A61K 47/36**  
**A61K 47/38**

(25) Ja (26) En  
(21) 19781608.5 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013956 29.03.2019  
(87) WO 2019/194085 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 JP 2018071778

- (54) • **CELLULOSE PULVER**
- **CELLULOSE POWDER**
- **POUDRE DE CELLULOSE**

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) ASAI, Hirotaka, Tokyo 100-0006, JP  
YAMASAKI, Naoaki, Tokyo 100-0006, JP  
KAKIZAWA, Masayuki, Tokyo 100-0006, JP  
SAKAMOTO, Naoki, Tokyo 100-0006, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A23L 29/262** → (51) **A23L 29/00**

**A23L 29/269** → (51) **A23L 21/20**

**A23L 29/269** → (51) **A23L 29/00**

**A23L 33/10** → (51) **A23L 2/52**

**A23L 33/10** → (51) **A23L 21/20**

**A23L 33/10** → (51) **A23L 27/00**

**A23L 33/10** → (51) **A61K 31/165**

**A23L 33/10** → (51) **A61K 31/575**

**A23L 33/10** → (51) **C07D 211/22**

**A23L 33/105** → (51) **A61K 36/81**

**A23L 33/135** → (51) **A61K 35/745**

(51) **A23L 33/15** (11) **3 777 566 A1**  
**A61K 31/28** **A61K 31/00**  
**A23L 33/16** **A61K 31/07**  
**A61K 31/375** **A61K 31/59**  
**A61K 31/70** **A61K 33/26**  
**A61K 33/30**

(25) En (26) En  
(21) 20153056.5 (22) 21.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.09.2014 US 201462055468 P

(27) 21.09.2015 IL 5095415

- (54) • **NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL ZUR WACHSTUMSFÖRDERUNG FÜR JUGENDLICHE IN DER VORPUBERTÄT**
- **NUTRITIONAL SUPPLEMENTS FOR GROWTH ENHANCEMENT IN PRE-PUBERTAL ADOLESCENTS**
- **SUPPLÉMENTS NUTRITIONNELS POUR AMÉLIORER LA CROISSANCE CHEZ DES ADOLESCENTS PRÉPUBÈRES**

(71) Nutritional Growth Solutions LTD, 4 Motta Gur Street, 4900300 Petach-Tikva, IL

(72) PHILLIP, Moshe, 5363110 Givataim, IL  
YACKOBOVITCH-GAVAN, Michal, 4257006 Natania, IL

SHAMIR, Raanan, 4670227 Herzlia, IL  
BYMEL, Hadassah, 3467203 Haifa, IL

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(62) 15844014.9 / 3 197 296

**A23L 33/16** → (51) **A23L 33/15**

**A23L 33/175** → (51) **A23L 2/52**

(51) **A23L 33/19** (11) **3 777 567 A1**  
**C07K 14/47**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774759.5 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013166 27.03.2019  
(87) WO 2019/189350 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018067061

30.03.2018 JP 2018067059

14.12.2018 JP 2018234335

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT KAPPA-CASEIN-GLYCOMAKROPEPTID**
- **METHOD FOR PRODUCING COMPOSITION CONTAINING k-CASEIN GLYCOMACROPEPTIDE**
- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION CONTENANT UN GLYCOMACROPEPTIDE DE k-CASÉINE**

(71) Megmilk Snow Brand Co. Ltd., 1-1 Naebocho 6-chome Higashi-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 065-0043, JP

(72) TAMAKI Shojiro, Sapporo-shi, Hokkaido 065-0043, JP  
ITOH Daisuke, Sapporo-shi, Hokkaido 065-0043, JP

FUKUDOME Hirofumi, Sapporo-shi, Hokkaido 065-0043, JP

NAKANO Taku, Sapporo-shi, Hokkaido 065-0043, JP

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**A23L 33/20** → (51) **A23C 9/12**

**A23L 33/20** → (51) **A23L 27/00**

**A23L 33/29** → (51) **A23L 27/00**

**A23P 30/10** → (51) **A23G 1/00**

**A24B 3/14** → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24B 13/00** (11) **3 777 568 A1**  
**A24B 15/26** **B65D 85/804**

(25) Ja (26) En  
(21) 19781477.5 (22) 04.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008452 04.03.2019  
(87) WO 2019/193894 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 JP 2018072338

- (54) • **ORALE TABAKPRODUKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGSMATERIAL FÜR EIN ORALES TABAKPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORALEN TABAKPRODUKTES**
- **ORAL TOBACCO PRODUCT, METHOD FOR MANUFACTURING PACKAGING MATERIAL FOR ORAL TOBACCO PRODUCT, AND METHOD FOR MANUFACTURING ORAL TOBACCO PRODUCT**
- **PRODUIT DE TABAC ORAL, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR PRODUIT DE TABAC ORAL, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT DE TABAC ORAL**

- (71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP  
(72) ARAKI, Yuta, Tokyo 130-8603, JP  
FURUKOSHI, Masashi, Tokyo 130-8603, JP  
SHIBUICHI, Hiroshi, Tokyo 130-8603, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A24B 15/16** (11) **3 777 569 A1**  
**C10B 53/02**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19849601.0 (22) 25.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/107902 25.09.2019  
(87) WO 2020/035081 2020/08 20.02.2020  
(30) 13.08.2018 CN 201810918505  
(54) • *MODIFIZIERTES KOHLENSTOFFMATERIAL UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER ZÜNDTEMPERATUR VON KOHLENSTOFFHALTIGEM MATERIAL*  
• *MODIFIED CARBON MATERIAL AND METHOD FOR REDUCING CARBONACEOUS MATERIAL IGNITION TEMPERATURE*  
• *MATÉRIAU À BASE DE CARBONE MODIFIÉ ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA TEMPÉRATURE D'INFLAMMATION D'UN MATÉRIAU CARBONÉ*

- (71) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, No.367 Hongjin Road Wuhua District, Kunming, Yunnan 650231, CN  
(72) LEI, Ping, Kunming, Yunnan 650231, CN  
TANG, Jianguo, Kunming, Yunnan 650231, CN  
CHEN, Yongkuan, Kunming, Yunnan 650231, CN  
SHANG, Shanzhai, Kunming, Yunnan 650231, CN  
ZHENG, Xudong, Kunming, Yunnan 650231, CN  
LI, Zhiqiang, Kunming, Yunnan 650231, CN  
GONG, Weimin, Kunming, Yunnan 650231, CN  
HAN, Jingmei, Kunming, Yunnan 650231, CN  
WANG, Chengya, Kunming, Yunnan 650231, CN  
WU, Jun, Kunming, Yunnan 650231, CN  
HE, Pei, Kunming, Yunnan 650231, CN  
XU, Xiaoli, Kunming, Yunnan 650231, CN  
CAO, Dongye, Kunming, Yunnan 650231, CN  
LIU, Zhihua, Kunming, Yunnan 650231, CN  
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

**A24B 15/26** → (51) **A24B 13/00**

**A24D 1/02** → (51) **A24F 47/00**

**A24D 1/02** → (51) **D21H 27/00**

**A24D 1/20** → (51) **A24F 40/465**

- (51) **A24F 19/00** (11) **3 777 570 A1**  
**A24F 19/14**  
(25) En (26) En  
(21) 19020478.4 (22) 15.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MÜLLEIMER FÜR FLÜSSIGKEITS-GEFÜLLTE ZIGARETTENSTUMMEL ZUR VERWENDUNG IM FREIEN*  
• *LIQUID FILLED CIGARETTE BUTT DISPOSAL BIN FOR OUTDOOR USE*  
• *BAC DE MISE AU REBUT DE MÉGOTS DE CIGARETTE REMPLIE DE LIQUIDE POUR UTILISATION EXTÉRIEURE*  
(71) Williams, John H., Pista Acceso Vera De Erques 10 Santa Cruz De Tenerife, 38685 Guia De Isora, ES  
(72) Williams, John H., 38685 Guia De Isora, ES

**A24F 19/14** → (51) **A24F 19/00**

- (51) **A24F 40/465** (11) **3 777 571 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20198504.1 (22) 15.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 29.06.2015 GB 201511361  
(54) • *ELEKTRONISCHES DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM*  
• *ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE*  
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
(72) FRASER, Rory, London, WC2R 3LA, GB  
DICKENS, Colin, London, WC2R 3LA, GB  
JAIN, Siddhartha, London, WC2R 3LA, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB  
(62) 16867403.4 / 3 316 713

(51) **A24F 40/465** (11) **3 777 572 A1**  
**A24D 1/20**

- (25) En (26) En  
(21) 20199396.1 (22) 20.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 21.05.2014 EP 14169238  
(54) • *AEROSOLBILDENDER ARTIKEL ENTHALTEND MAGNETISCHE PARTIKEL*  
• *AEROSOL-FORMING ARTICLE COMPRISING MAGNETIC PARTICLES*  
• *AEROSOL-FORMING ARTICLE COMPRISING MAGNETIC PARTICLES*  
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH  
(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB  
(62) 18181478.1 / 3 406 148  
15724267.8 / 3 145 340

(51) **A24F 40/57** (11) **3 777 573 A1**  
**A24F 47/00** **H05B 1/02**

- (25) En (26) En  
(21) 20197480.5 (22) 27.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 25.02.2016 US 201615053927  
15.12.2016 US 201615379898  
(54) • *VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG*  
• *VAPORIZATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE VAPORISATION*  
(71) Juul Labs, Inc., 560 20th Street, Building 104, San Francisco, CA 94107, US

- (72) Monsees, James, San Francisco, CA California 94107, US  
Bowen, Adam, San Francisco, CA California 94107, US  
Hatton, Nicholas J., San Francisco, CA California 94107, US  
Christensen, Steven, San Francisco, CA California 94107, US  
Lomeli, Kevin, San Francisco, CA California 94107, US  
Atkins, Ariel, San Francisco, CA California 94107, US  
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE  
(62) 17757404.3 / 3 419 449

(51) **A24F 47/00** (11) **3 777 574 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18911694.0 (22) 26.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/012242 26.03.2018  
(87) WO 2019/186666 2019/40 03.10.2019  
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *AEROSOL GENERATION DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*  
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP  
(72) NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP  
FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 777 575 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18912023.1 (22) 26.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/012243 26.03.2018  
(87) WO 2019/186667 2019/40 03.10.2019  
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *AEROSOL GENERATION DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*  
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP  
(72) NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP  
FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 777 576 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18912523.0 (22) 26.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012246 26.03.2018

(87) WO 2019/186670 2019/40 03.10.2019

- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *AEROSOL GENERATION DEVICE, CONTROL METHOD AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME*

(71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP

(72) NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 777 577 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18912633.7 (22) 26.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012245 26.03.2018

(87) WO 2019/186669 2019/40 03.10.2019

- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *AEROSOL GENERATION DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*

(71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP

(72) NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 777 578 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18912748.3 (22) 26.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012244 26.03.2018

(87) WO 2019/186668 2019/40 03.10.2019

- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *AEROSOL GENERATION DEVICE, CONTROL METHOD AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*

(71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP

(72) NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 777 579 A1**  
**A24D 1/02**

(25) Ja (26) En

(21) 18917474.1 (22) 01.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/017407 01.05.2018

(87) WO 2019/211890 2019/45 07.11.2019

- (54) • *ROLLPAPIER FÜR VERBRENNUNGS-FREIES RAUCHPRODUKT, VERBRENNUNGSFREIES RAUCHPRODUKT UND RAUCHSYSTEM MIT ELEKTRISCHER HEIZUNG*  
• *ROLLING PAPER FOR NON-COMBUSTION-HEATING-TYPE SMOKING PRODUCT, NON-COMBUSTION-HEATING-TYPE SMOKING PRODUCT, AND ELECTRIC-HEATING-TYPE SMOKING SYSTEM*  
• *PAPIER À ROULER POUR PRODUIT À FUMER DE TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION, PRODUIT À FUMER DE TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION, ET SYSTÈME À FUMER DE TYPE À CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*

(71) JAPAN TOBACCO INC., 1-1, Toranomon 4-chome, Minato-ku Tokyo 105-6927, JP

(72) OSAWA, Noriko, Tokyo 130-8603, JP AIZAWA, Ryota, Tokyo 130-8603, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 777 580 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18920059.5 (22) 23.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/088023 23.05.2018

(87) WO 2019/222940 2019/48 28.11.2019

- (54) • *BACKRAUCHWERKZEUG*  
• *BAKING SMOKING TOOL*  
• *OUTIL À FUMER À COMBUSTION*
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen Guangdong 518102, CN

(72) LIAO, Yancheng, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 777 581 A1**  
**A24B 3/14**

(25) Ja (26) En

(21) 19778192.5 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013480 27.03.2019

(87) WO 2019/189523 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 JP 2018060307  
27.03.2018 JP 2018060310

- (54) • *ELEKTRONISCHER ZIGARETTENFÜLLER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN-PATRONE*

- *ELECTRONIC CIGARETTE FILLER AND ELECTRONIC CIGARETTE CARTRIDGE*  
• *CHARGE POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET CARTOUCHE DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*

(71) Toa Industry Co., Ltd., 5-12 Sotokanda 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) WATANABE, Ryuji, Tokyo 101-0021, JP

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A24F 47/00** (11) **3 777 582 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 19781394.2 (22) 07.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001544 07.02.2019

(87) WO 2019/194405 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 KR 20180040195

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG ELEKTRONISCHER ZIGARETTEN*  
• *ELECTRONIC CIGARETTE MANUFACTURING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*

(71) Lee, Jung-soo, 45-94, Ancheong-ro 1-gil Cheongbuk-eup Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17801, KR

(72) Lee, Jung-soo, Gyeonggi-do 17801, KR

(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 777 583 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19784476.4 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/015377 09.04.2019

(87) WO 2019/198684 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 PCT/JP2018/015128  
19.12.2018 PCT/JP2018/046712

- (54) • *ABSAUGGERÄT*  
• *ASPIRATOR*  
• *ASPIRATEUR*

(71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP

(72) MINAMI, Yuki, Tokyo 130-8603, JP KUDO, Takahisa, Tokyo 130-8603, JP

INAGAKI, Michihiro, Tokyo 130-8603, JP

INOUE, Jumpei, Tokyo 130-8603, JP

ABE, Yuki, Tokyo 130-8603, JP

GEERNAERT, Adam, Cambridge, CB40DW, GB

RUBICONI, Franck, Cambridge, CB40DW, GB

COX, Simon, Cambridge, CB40DW, GB

RISHI, Jobanputra, Cambridge, CB40DW, GB

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 777 584 A1**  
**A61M 15/06**

(25) Ja (26) En

(21) 19784858.3 (22) 09.04.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/015382 09.04.2019

(87) WO 2019/198686 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 PCT/JP2018/015128

19.12.2018 PCT/JP2018/046712

(54) • *ABSAUGGERÄT*

• *ASPIRATOR*

• *ASPIRATEUR*

(71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-  
chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP

(72) MINAMI, Yuki, Tokyo 130-8603, JP

KUDO, Takahisa, Tokyo 130-8603, JP

INAGAKI, Michihiro, Tokyo 130-8603, JP

INOUE, Jumpei, Tokyo 130-8603, JP

ABE, Yuki, Tokyo 130-8603, JP

GEERNAERT, Adam, Cambridge, CB40DW,  
GB

RUBICONI, Franck, Cambridge, CB40DW,  
GB

COX, Simon, Cambridge, CB40DW, GB

RISHI, Jobanputra, Cambridge, CB40DW,  
GB

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 777 585 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 19786080.2 (22) 07.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002637 07.03.2019

(87) WO 2019/198933 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 KR 20180041713

(54) • *TRÄGERANORDNUNG FÜR AEROSOLGE-  
NERATOR UND AEROSOLERZEUGUNGS-  
VORRICHTUNG DAMIT*

• *SUPPORT ASSEMBLY FOR AEROSOL  
GENERATOR AND AEROSOL  
GENERATING APPARATUS HAVING  
SAME*

• *ENSEMBLE DE SUPPORT POUR GÉNÉ-  
RATEUR D'AÉROSOL ET APPAREIL DE  
GÉNÉRATION D'AÉROSOL LE COMPRE-  
NANT*

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,  
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) AN, Hwi Kyeong, Seoul 02801, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 777 586 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19926740.2 (22) 09.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/086103 09.05.2019

(87) WO 2020/223941 2020/46 12.11.2020

(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION DER AN-  
ZAHL VON ZÜGEN EINER ELEKTRO-  
NISCHEN ZIGARETTE UND ELEKTRO-  
NISCHE ZIGARETTE DAFÜR*

• *METHOD FOR DETECTING NUMBER OF  
PUFFS OF ELECTRONIC CIGARETTE, AND  
ELECTRONIC CIGARETTE THEREOF*

• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU NOMBRE  
DE BOUFFÉES D'UNE CIGARETTE ÉLEC-  
TRONIQUE, ET CIGARETTE ÉLECTRO-  
NIQUE ASSOCIÉE*

(71) Dongguan Mysmoke Electronic Technology  
Co., Ltd, Floor 3-4, Building A, No.107,  
Qingyu Road, Dali Village, Qingxi Town  
Dongguan, Guangdong 523660, CN

(72) HE, Liqing, Dongguan Guangdong 523660,  
CN

(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanz-  
lei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 777 587 A1**

**A61M 15/00**

**A61M 15/06**

**G01F 1/28**

(25) En (26) En

(21) 20197376.5 (22) 30.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.04.2014 US 201414245105

(54) • *SENSOR FÜR EINE AEROSOLABGABE-  
VORRICHTUNG*

• *SENSOR FOR AN AEROSOL DELIVERY  
DEVICE*

• *CAPTEUR POUR UN DISPOSITIF DE  
DISTRIBUTION D'AÉROSOLS*

(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main  
Street, Winston-Salem, NC 27101, US

(72) Henry, Raymond Charles Jr., Cary, NC North  
Carolina 27511, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

(72) Henry, Raymond Charles Jr., Cary, NC North  
Carolina 27511, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

(72) Henry, Raymond Charles Jr., Cary, NC North  
Carolina 27511, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

(72) Henry, Raymond Charles Jr., Cary, NC North  
Carolina 27511, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

(72) Henry, Raymond Charles Jr., Cary, NC North  
Carolina 27511, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

(72) Henry, Raymond Charles Jr., Cary, NC North  
Carolina 27511, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

(72) Henry, Raymond Charles Jr., Cary, NC North  
Carolina 27511, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

(72) Henry, Raymond Charles Jr., Cary, NC North  
Carolina 27511, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

(72) Henry, Raymond Charles Jr., Cary, NC North  
Carolina 27511, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

(72) Henry, Raymond Charles Jr., Cary, NC North  
Carolina 27511, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

(72) Henry, Raymond Charles Jr., Cary, NC North  
Carolina 27511, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

(72) Henry, Raymond Charles Jr., Cary, NC North  
Carolina 27511, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

(72) Henry, Raymond Charles Jr., Cary, NC North  
Carolina 27511, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

(72) Henry, Raymond Charles Jr., Cary, NC North  
Carolina 27511, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

(72) Henry, Raymond Charles Jr., Cary, NC North  
Carolina 27511, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

(72) Henry, Raymond Charles Jr., Cary, NC North  
Carolina 27511, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

(72) Henry, Raymond Charles Jr., Cary, NC North  
Carolina 27511, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

(72) Henry, Raymond Charles Jr., Cary, NC North  
Carolina 27511, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

(72) Henry, Raymond Charles Jr., Cary, NC North  
Carolina 27511, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

(72) Henry, Raymond Charles Jr., Cary, NC North  
Carolina 27511, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

(72) Henry, Raymond Charles Jr., Cary, NC North  
Carolina 27511, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

(72) Henry, Raymond Charles Jr., Cary, NC North  
Carolina 27511, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

(72) Henry, Raymond Charles Jr., Cary, NC North  
Carolina 27511, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

(72) Henry, Raymond Charles Jr., Cary, NC North  
Carolina 27511, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

(72) Henry, Raymond Charles Jr., Cary, NC North  
Carolina 27511, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A41D 13/11** (11) **3 777 589 A1**

**A62B 18/02**

(25) Ja (26) En

(21) 18914815.8 (22) 26.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/017094 26.04.2018

(87) WO 2019/198252 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 JP 2018078028

(54) • *EINWEGMASKE*

• *DISPOSABLE MASK*

• *MASQUE JETABLE*

(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun  
Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-  
0111, JP

(72) FURUYA, Kaori, Kanonji-shi, Kagawa 769-  
1602, JP

SHIBATA, Akira, Kanonji-shi, Kagawa 769-  
1602, JP

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-  
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-  
chen, DE

**A41D 13/11** → (51) **D04H 3/007**

**A41D 19/00** → (51) **C08J 5/02**

**A41D 31/00** → (51) **D03D 15/00**

**A41D 31/04** → (51) **D03D 15/00**

**A41D 31/08** → (51) **D03D 15/00**

**A41H 1/02** → (51) **G06T 7/50**

(51) **A42B 3/14** (11) **3 777 590 A1**

(25) En (26) En

(21) 20187849.3 (22) 27.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 US 201962882966 P

(54) • *HELMHALTERUNGSSYSTEM MIT VER-  
STELLMECHANISMUS*

• *HELMJET RETENTION SYSTEM WITH  
ADJUSTMENT MECHANISM*

• *SYSTÈME DE RETENUE DE CASQUE  
COMPORTANT UN MÉCANISME DE  
RÉGLAGE*

(71) Avon Rubber P.L.C., Hampton Park West,  
Semington Road Melksham, Wiltshire, SN12  
6NB, GB

(72) BORBONE, Vincent, Melksham, Wiltshire  
SN12 6NB, GB

GRAVES, Matthew, Melksham, Wiltshire  
SN12 6NB, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(72) BORBONE, Vincent, Melksham, Wiltshire  
SN12 6NB, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(72) BORBONE, Vincent, Melksham, Wiltshire  
SN12 6NB, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(72) BORBONE, Vincent, Melksham, Wiltshire  
SN12 6NB, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(72) BORBONE, Vincent, Melksham, Wiltshire  
SN12 6NB, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(72) BORBONE, Vincent, Melksham, Wiltshire  
SN12 6NB, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(72) BORBONE, Vincent, Melksham, Wiltshire  
SN12 6NB, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(72) BORBONE, Vincent, Melksham, Wiltshire  
SN12 6NB, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(72) BORBONE, Vincent, Melksham, Wiltshire  
SN12 6NB, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(72) BORBONE, Vincent, Melksham, Wiltshire  
SN12 6NB, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (86) CN 2019/076237 27.02.2019  
(87) WO 2019/196564 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 CN 201820502462 U  
(54) • *TEPPICHREINIGUNGSSCHUH*  
• *CARPET CLEANING SHOE*  
• *CHAUSSURE DE NETTOYAGE DE TAPIS*
- (71) Li, Mingcheng, 81 Durham Terrace, Ferryden park, Adelaide SA 5010, AU  
Hou, Xuechuan, Room 8E, Building 6, Times Jingyuan Fuyong Street, Baoan District Shenzhen Guangdong, CN
- (72) Li, Mingcheng, Adelaide SA 5010, AU  
Hou, Xuechuan, Baoan District Shenzhen Guangdong, CN
- (74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES
- 
- (51) **A43B 9/02** (11) **3 777 592 A1**  
**A43B 13/12**
- (25) En (26) En  
(21) 20190968.6 (22) 13.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 14.08.2019 US 201916540262  
(54) • *KOMPONENTE ZUM VERBINDEN VON OBERSCHUH- UND SOHLENTEILEN EINER SCHUHWERKS*  
• *A COMPONENT FOR JOINING UPPER AND SOLE PARTS OF AN ARTICLE OF FOOTWEAR*  
• *COMPOSANT D'ASSEMBLAGE DES PARTIES SUPÉRIEURES ET DE LA SEMELLE D'UN ARTICLE DE CHAUSSURE*
- (71) C. & J. Clark International Limited, 40 High Street, Street Somerset BA16 0EQ, GB  
(72) DUCLOS, Gary, Waltham, Massachusetts 02451, US  
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
- 
- (51) **A43B 13/04** (11) **3 777 593 A1**  
**A43B 13/16** **A43B 13/18**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18919358.4 (22) 18.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/019289 18.05.2018  
(87) WO 2019/220621 2019/47 21.11.2019  
(54) • *SCHUHSOHL MIT LAMINATSTRUKTURIERTER MITTELSOHLE*  
• *SHOE SOLE INCLUDING LAMINATE-STRUCTURED MIDSOLE*  
• *SEMELLE DE CHAUSSURE COMPRENANT UNE SEMELLE INTERCALAIRE À STRUCTURE STRATIFIÉE*
- (71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP  
(72) NAKAYA, Seigo, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP  
MORIYASU, Kenta, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP  
TAHIRA, Yoshihito, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP  
KITAMOTO, Keishi, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP  
TATEISHI, Junichiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
- 
- (51) **A43B 13/20** (11) **3 777 594 A1**  
**A43B 23/02**
- (25) En (26) En  
(21) 20186093.9 (22) 27.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.04.2011 US 201113081058  
(54) • *SCHUHWERK MIT ADAPTIVEM FLÜSSIGKEITSSYSTEM*  
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH AN ADAPTIVE FLUID SYSTEM*  
• *ARTICLE CHAUSSANT AYANT UN SYSTÈME DE FLUIDE ADAPTATIF*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US  
MOLYNEUX, James, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US  
PEYTON, Lee D., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US  
RANSOM, Ty A., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US  
REYNOLDS, Nicola J., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 17156445.3 / 3 187 063  
12718765.6 / 2 693 905
- 
- (51) **A43B 23/02** → (51) **A43B 13/20**
- 
- (51) **A43C 1/06** (11) **3 777 595 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 20178006.1 (22) 05.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.06.2013 US 201361831259 P  
(54) • *KOMPONENTEN UND VERFAHREN FÜR EINE INTEGRIERTE VERSCHLUSSVORRICHTUNG*  
• *INTEGRATED CLOSURE DEVICE COMPONENTS AND METHODS*  
• *ÉLÉMENTS D'UN DISPOSITIF DE FERMETURE INTÉGRÉ, ET PROCÉDÉS*
- (71) Boa Technology Inc., 3575 Ringsby Court, Suite 200, Denver, CO 80216, US  
(72) COTTERMAN, Jesse, Denver Colorado 80216, US  
IRWIN, Eric, Denver Colorado 80216, US  
KRUSE, Randon, Denver Colorado 80216, US  
O'DELL, William, Denver Colorado 80216, US  
POLLACK, Thomas, Denver Colorado 80216, US
- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
- (62) 14806796.0 / 3 003 087
- 
- (51) **A43D 1/02** (11) **3 777 596 A1**  
**G06T 17/00**
- (25) Ru (26) En  
(21) 19780684.7 (22) 03.04.2019
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) RU 2019/050041 03.04.2019  
(87) WO 2019/194707 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 RU 2018111932  
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FORM UND ABMESSUNGEN MENSCHLICHER KÖRPERTEILE*  
• *METHOD OF MEASURING THE SHAPE AND DIMENSIONS OF HUMAN BODY PARTS*  
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA FORME ET DES DIMENSIONS DES PARTIES DU CORPS HUMAIN*
- (71) Limited Liability Company "Fittin", Ul. 9 Yanvarja, 68B, Voronezh 394006, RU  
(72) REVKOV, Andrej Anatolevich, Voronezh, 394043, RU  
CHUJKO, Grigorij Vladimirovich, Voronezh, 394000, RU  
SHEDRIN, Ivan Sergeevich, Voronezh, 394087, RU  
REVKOV, Egor Andreevich, Novosibirsk, 630049, RU  
GRISHKO, Natalja Demjanovna, Novosibirsk, 630001, RU  
POSMETEV, Viktor Valerevich, Voronezh, 394088, RU  
KANIN, Dmitry Mikhailovich, Selo Jamnoe, 396005, RU
- (74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
- 
- (51) **A43D 25/20** → (51) **B29D 35/12**
- 
- (51) **A44B 11/25** → (51) **H01H 36/00**
- 
- (51) **A44B 19/26** (11) **3 777 597 A1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18914000.7 (22) 09.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/014835 09.04.2018  
(87) WO 2019/198117 2019/42 17.10.2019  
(54) • *SCHIEBER UND REISSVERSCHLUSS DAMIT*  
• *SLIDER AND SLIDE FASTENER WITH SAME*  
• *GLISSIÈRE ET FERMETURE À GLISSIÈRE LA COMPRENANT*
- (71) YKK Corporation, 1 Kandaizumi-Cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP  
(72) OZAWA Takanori, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP  
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE
- 
- (51) **A44B 19/26** (11) **3 777 598 A1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18914259.9 (22) 09.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/014838 09.04.2018  
(87) WO 2019/198118 2019/42 17.10.2019

- (54) • SCHIEBER UND REISSVERSCHLUSS DAMIT  
• SLIDER AND SLIDE FASTENER WITH SAME  
• CURSEUR ET FERMETURE À GLISSIÈRE L'UTILISANT
- (71) YKK Corporation, 1 Kandaizumi-Cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP
- (72) OZAWA Takanori, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP  
INUKAI Takayuki, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP
- (74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

**A44C 5/14** → (51) **A44C 5/24**

- (51) **A44C 5/24** (11) **3 777 599 A1**  
**A44C 5/14** **G04B 37/14**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19192106.3 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • ELASTISCHES GELENK FÜR UHR-ZUSAMMENBAU  
• RESILIENT JOINT FOR CLOCKWORK ASSEMBLY  
• ARTICULATION ELASTIQUE POUR ASSEMBLAGE HORLOGER
- (71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
- (72) DI PIAZZA, Philippe, 74100 VILLE-LA-GRAND, FR
- (74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

**A44C 27/00** → (51) **B44C 1/18**

**A44C 27/00** → (51) **C22C 5/00**

**A45C 3/00** → (51) **A45C 7/00**

**A45C 5/02** → (51) **A45C 7/00**

**A45C 5/03** → (51) **A45C 7/00**

**A45C 5/08** → (51) **A45C 7/00**

- (51) **A45C 7/00** (11) **3 777 600 A2**  
**A45C 11/20** **A45C 13/00**  
**A45C 3/00** **A45C 5/02**  
**A45C 5/03** **A45C 5/08**  
**B65D 81/38** **G10G 7/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20190194.9 (22) 10.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 13.08.2019 US 201916539264
- (54) • TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON PHASENWECHSELMATERIALIEN ZUR ERZEUGUNG EINER TEMPERATURSTABILISIERTEN UMGEBUNG  
• PORTABLE APPARATUS AND METHODS USING PHASE CHANGE MATERIALS FOR CREATING A TEMPERATURE STABILIZED ENVIRONMENT  
• ARTICLE PORTATIF ET PROCÉDÉS UTILISANT DES MATÉRIEAUX À CHANGEMENT DE PHASE PERMETTANT DE

- CRÉER UN ENVIRONNEMENT À TEMPÉRATURE STABILISÉE*
- (71) Fruition LLC, 10 Sherburne Road, Lexington, MA 02421, US
- (72) GOLDIE, James, Lexington, MA 02421, US  
MACOMBER, Stephen, Stoneham, MA 02180, US
- (74) Cordy, Nicole Jessica, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

- (51) **A45C 11/16** (11) **3 777 601 A1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18917658.9 (22) 08.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/017745 08.05.2018  
(87) WO 2019/215809 2019/46 14.11.2019
- (54) • SCHMUCKBOX  
• JEWELRY BOX  
• BOÎTE À BIJOUX
- (71) Tanaka, Yoshiko, 34-24 Toyooka-cho Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0062, JP
- (72) Tanaka, Yoshiko, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0062, JP
- (74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

**A45C 11/20** → (51) **A45C 7/00**

**A45C 13/00** → (51) **A45C 7/00**

- (51) **A45D 2/14** (11) **3 777 602 A1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18911460.6 (22) 26.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/011983 26.03.2018  
(87) WO 2019/186614 2019/40 03.10.2019
- (54) • DAUERWELLENSTAB  
• PERMANENT WAVE ROD  
• TIGE D'ONDULATION PERMANENTE
- (71) Vinsence Co., Ltd., 5-7, honcho 1-chome, Tatabayashi-shi, Gunma 374-0024, JP
- (72) ISHIKURA, Takao, Tatabayashi-shi, Gunma 374-0024, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

- (51) **A45D 19/02** (11) **3 777 603 A1**  
**A45D 24/26**
- (25) En (26) En  
(21) 19191809.3 (22) 14.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • SPENDER, KAMM, GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES SPENDERS  
• DISPENSER, COMB, HOUSING AND METHOD OF USING THE DISPENSER  
• DISTRIBUTEUR, PEIGNE, BOÎTIER ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DU DISTRIBUTEUR
- (71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH

- (72) Moser, Josef, 5444 Künten, CH  
Von Jan, Erika, 91572 Bechhofen, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**A45D 24/26** → (51) **A45D 19/02**

- (51) **A45D 33/18** (11) **3 777 604 A1**  
**B65D 1/02** **B29C 45/00**  
**A45D 34/00** **C08L 101/00**  
**A45D 40/00** **B29K 101/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19784662.9 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/004293 10.04.2019  
(87) WO 2019/199061 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 KR 20180041562  
31.10.2018 KR 20180132095
- (54) • DEKORATIVES ELEMENT  
• DECORATIVE MEMBER  
• ÉLÉMENT DÉCORATIF
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, KR  
KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR  
HEO, Nansra, Daejeon 34122, KR  
SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR  
JO, Pilsung, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **A45D 33/18** (11) **3 777 605 A1**  
**B65D 1/02** **B29C 45/00**  
**A45D 34/00** **C08L 101/00**  
**A45D 40/00** **B29K 101/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19784663.7 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/004295 10.04.2019  
(87) WO 2019/199063 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 KR 20180041562  
31.10.2018 KR 20180132104
- (54) • DEKORATIVES ELEMENT  
• DECORATIVE MEMBER  
• ÉLÉMENT DÉCORATIF
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, KR  
KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR  
HEO, Nansra, Daejeon 34122, KR  
SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR  
JO, Pilsung, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**A45D 33/18** → (51) **B32B 7/02**

**A45D 34/00** → (51) **A45D 33/18**

**A45D 40/00** → (51) **A45D 33/18**

**A45D 44/00** → (51) **D04H 1/4258**

- (51) **A45F 3/04** (11) **3 777 606 A1**  
**A45F 3/12**



- (25) En (26) En  
(21) 20190283.0 (22) 10.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.08.2019 NO 20190990  
(54) • *DYNAMISCHES AIRBAGSYSTEM*  
• *DYNAMIC AIR BAG SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'AIRBAG DYNAMIQUE*  
(71) Klingenberg VON ELY, Trond, Kristian,  
Witzlebenstrasse 33, 14057 Berlin, DE  
(72) Klingenberg VON ELY, Trond, Kristian,  
14057 Berlin, DE  
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123  
Oslo, NO

**A45F 3/12** → (51) **A45F 3/04**

- (51) **A46B 9/02** (11) **3 777 607 A1**  
**A46B 9/04** **A46B 15/00**  
**A46D 1/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18911906.8 (22) 11.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2018/010602 11.09.2018  
(87) WO 2019/190004 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 KR 20180036681  
18.06.2018 KR 20180069466  
(54) • *ZAHNBÜRSTE*  
• *TOOTHBRUSH*  
• *BROSSE À DENTS*  
(71) Sangsi Co., Ltd., 203, 33, Seogeunae-ro  
15beon-gil Giheung-gu Yongin-si,  
Gyeonggi-do 17104, KR  
(72) KIM, Myun Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do  
16807, KR  
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,  
Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

**A46B 9/04** → (51) **A46B 9/02****A46B 15/00** → (51) **A46B 9/02****A46D 1/00** → (51) **A46B 9/02****A47B 3/083** → (51) **A47B 83/02**

- (51) **A47B 83/02** (11) **3 777 608 A1**  
**B60N 3/00** **B60P 3/36**  
**A47B 3/083** **A47B 9/20**  
**A47B 13/02**  
(25) De (26) De  
(21) 20191422.3 (22) 17.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.08.2019 DE 102019122082  
(54) • *SITZGRUPPE*  
• *SEAT GROUP*  
• *GROUPE DE SIÈGES*  
(71) Hymer GmbH & Co. KG, Holzstrasse 19,  
88339 Bad Waldsee, DE  
(72) Sawetzki, Bernhard, 88364 Wolfegg, DE  
Hepe, Dominik, 68212 Ravensburg, DE  
(74) Waller, Stefan, Waller-IP Patent- und  
Rechtsanwälte Landshuter Allee 10, 80637  
München, DE

- (51) **A47B 88/00** (11) **3 777 609 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 20198294.9 (22) 17.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 02.04.2015 DE 102015105131  
(54) • *SEITENZARGE FÜR EINEN SCHUBKAS-  
TEN*  
• *SIDE WALL FOR A DRAWER*  
• *CHÂSSIS LATÉRAL POUR UN TIROIR*  
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkamp-  
straße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE  
(72) RÜTER, Stefan, 32549 Bad Oeynhausen, DE  
ROCKLAGE, Volker, 33649 Bielefeld, DE  
KOHRS, Tobias, 32278 Kirchlengern, DE  
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht -  
Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwin-  
ger 2, 33602 Bielefeld, DE  
(62) 16710205.2 / 3 277 126

**A47B 88/49** (11) **3 777 610 A1**  
**A47B 88/57** **H05K 7/14**

- (25) En (26) En  
(21) 20156864.9 (22) 12.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 14.08.2019 TW 108129196  
(54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG*  
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE RAIL COULISSANT*  
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun-  
an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist.,  
82150 Kaohsiung City, TW  
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke  
9th Rd., Kaohsiung Science Park Lu-Chu  
Dist., 82151 Kaohsiung City, TW  
(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City,  
TW  
YANG, Shun-Ho, 82150 Kaohsiung City, TW  
WENG, Tzu-Cheng, 82150 Kaohsiung City,  
TW  
WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung  
City, TW  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**A47B 88/57** → (51) **A47B 88/49****A47C 1/02** (11) **3 777 611 A1**  
**A47C 7/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19877690.8 (22) 31.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/114517 31.10.2019  
(87) WO 2020/088553 2020/19 07.05.2020  
(30) 02.11.2018 CN 201811298279  
(54) • *EISENGESTELL FÜR STEHHILFE-LIE-  
GESTUHL UND BETRIEBSVERFAHREN  
DAFÜR*  
• *IRON RACK USED FOR STAND ASSIST  
RECLINER AND OPERATING METHOD  
THEREFOR*  
• *CRÉMAILLÈRE EN FER UTILISÉE POUR  
UN FAUTEUIL INCLINABLE D'AIDE AU  
MAINTIEN ET PROCÉDÉ DE FONCTION-  
NEMENT ASSOCIÉ*  
(71) Changzhou Zehui Machinery Co., Ltd.,  
Industry Zone, Zhaiqiao, Qianhuang Town

- Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213174,  
CN  
(72) ZHU, Liming, Changzhou, Jiangsu 213174,  
CN  
ZHANG, Zhixing, Changzhou, Jiangsu  
213174, CN  
(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weick-  
mann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB  
Postfach 860 820, 81635 München, DE

**A47C 1/02** (11) **3 777 612 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19878296.3 (22) 31.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/114516 31.10.2019  
(87) WO 2020/088552 2020/19 07.05.2020  
(30) 02.11.2018 CN 201811298298  
(54) • *EISENRAHMEN FÜR STEHHILFE-LIE-  
GESTUHL MIT DUALEM MOTORANTRIEB  
UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*  
• *IRON FRAME FOR STAND-ASSISTED  
RECLINER DRIVEN BY DUAL MOTORS  
AND WORKING METHOD THEREOF*  
• *CHÂSSIS EN FER POUR SIÈGE INCLI-  
NABLE SUR PIED ENTRAÎNÉ PAR DES  
MOTEURS À DOUBLE ROTOR ET SON  
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*  
(71) Changzhou Zehui Machinery Co., Ltd.,  
Industry Zone, Zhaiqiao, Qianhuang Town  
Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213174,  
CN  
(72) ZHU, Liming, Changzhou, Jiangsu 213174,  
CN  
ZHANG, Zhixing, Changzhou, Jiangsu  
213174, CN  
(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weick-  
mann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB  
Postfach 860 820, 81635 München, DE

**A47C 7/00** → (51) **A47C 1/02****A47C 7/02** (11) **3 777 613 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 20198637.9 (22) 15.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 16.01.2015 US 201562104332 P  
21.05.2015 US 201562164938 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
AUFHÄNGUNGSELEMENTS*  
• *SUSPENSION MEMBER*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN  
ÉLÉMENT DE SUSPENSION*  
(71) Herman Miller, Inc., 855 East Main Avenue,  
Zeeland, MI 49464, US  
(72) ALDRICH, John F., Grandville, MI 49418, US  
WALKER, Brock, Okemos, MI 48864, US  
BRUNER, Jeff, Zeeland, MI 49464, US  
BHAGWAT, Adwait, Holland, MI 49424, US  
MCGRAW, Ethan, Zeeland, MI 49464, US  
CHADWICK, Don, Los Angeles, CA 90049,  
US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB  
(62) 16737982.5 / 3 244 777

**A47C 7/54** → (51) **E02F 9/16****A47C 7/62** → (51) **H01H 13/16****A47C 19/04** → (51) **A47D 7/03**

- (51) **A47C 27/20** (11) **3 777 614 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20198400.2 (22) 05.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.06.2016 CN 201610394625  
(54) • **MÖBELKONSTRUKTION MIT ELASTISCHEN ODER FEDERMODULEN**  
• **FURNITURE CONSTRUCTION WITH ELASTIC OR SPRING MODULES**  
• **CONSTRUCTION DE MEUBLE AVEC DES MODULES ÉLASTIQUES OU À RESSORT**
- (71) Leng, Luhao, 577-1 Huangcuo Road Siming District, Xiamen, Fujian 361009, CN  
(72) Leng, Luhao, Xiamen, Fujian 361009, CN  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  
(62) 17805906.9 / 3 462 995

- (51) **A47D 7/03** (11) **3 777 615 A1**  
**A47C 19/04**  
(25) De (26) De  
(21) 20188036.6 (22) 28.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 15.08.2019 DE 102019121981  
(54) • **HÖHENEINSTELLBARES BETT**  
• **HEIGHT-ADJUSTABLE BED**  
• **LIT RÉGLABLE EN HAUTEUR**
- (71) DawOst GmbH, Calmontstraße 8, 56814 Bremm, DE  
(72) Oster, Matthias, 56814 Bremm, DE  
(74) Ostermann, Thomas, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE

**A47F 1/04** → (51) **G06F 3/0484****A47F 3/00** → (51) **F21V 21/088****A47F 9/04** → (51) **G06F 3/0484****A47G 7/08** → (51) **A01G 9/02**

- (51) **A47G 19/03** (11) **3 777 616 A1**  
**B65D 75/58** **B65D 85/72**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19777800.4 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2019/003495 26.03.2019  
(87) WO 2019/190162 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 KR 20180034751  
(54) • **EINWEG-SAUCENBEHÄLTER**  
• **DISPOSABLE SAUCE CONTAINER**  
• **CONTENANT À SAUCE JETABLE**
- (71) Seo, Dong Hyun, 7, Hasinbeonyeong-ro 163beon-gil Saha-gu, Busan 49431, KR  
(72) Seo, Dong Hyun, Busan 49431, KR  
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

**A47G 21/00** → (51) **A23L 29/00****A47G 21/18** → (51) **A23L 29/00**

- (51) **A47G 27/02** (11) **3 777 617 A1**  
**B32B 7/027** **D03D 27/00**  
**D06M 17/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19191914.1 (22) 15.08.2019

- (25) Ja (26) En  
(21) 19774612.6 (22) 13.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2019/010194 13.03.2019  
(87) WO 2019/188277 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018067723  
(54) • **TEPPICH**  
• **CARPET**  
• **TAPIS**
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP  
(72) HARADA, Masaru, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP  
TSUCHIKURA, Hiroshi, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP  
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

- (51) **A47G 27/02** (11) **3 777 618 A1**  
**B32B 5/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19775593.7 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2019/014096 29.03.2019  
(87) WO 2019/189798 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068223  
(54) • **TEPPICH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **CARPET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**  
• **TAPIS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ**
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP  
(72) MATSUMURA Kazuya, Tokyo 103-8666, JP  
TAKEDA Masanobu, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP  
KAJIYAMA Hiroshi, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP  
HASE Kazuharu, Hashima-shi, Gifu 501-6236, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (72) MATSUMURA Kazuya, Tokyo 103-8666, JP  
TAKEDA Masanobu, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP  
KAJIYAMA Hiroshi, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP  
HASE Kazuharu, Hashima-shi, Gifu 501-6236, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 777 619 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 19191502.4 (22) 13.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • **WASSERSTANDDETEKTIONSVORRICHTUNG**  
• **WATER LEVEL DETECTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE NIVEAU D'EAU**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) Kozelj, Evgen, 3327 Smartno ob Paki, SI Mesko, Ales, 3240 Smarje pri Jelsah, SI Reichel, Thomas, 83278 Traunstein, DE

- (51) **A47J 36/32** (11) **3 777 620 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19191914.1 (22) 15.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MULTIFUNKTIONSKOCHVORRICHTUNGEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL OF MULTI-FUNCTIONAL COOKING APPARATUS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREILS DE CUISSON MULTIFONCTION**
- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Postfach 20 16 11, 42216 Wuppertal, DE  
(72) Van Teeffelen, Niklas, 40223 Düsseldorf, DE Charopoulos, Philipp, 40878 Ratingen, DE  
(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhausen, DE

**A47J 39/00** → (51) **A23L 3/365**

- (51) **A47J 43/07** (11) **3 777 621 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 20189890.5 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 13.08.2019 KR 20190098860  
(54) • **MIXER**  
• **BLENDER**  
• **MÉLANGEUR**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR  
(72) PARK, Seung Je, 08592 Seoul, KR HEO, Jea Shik, 08592 Seoul, KR JANG, Youn Seok, 08592 Seoul, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **A47J 43/14** (11) **3 777 622 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 19192128.7 (22) 16.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • **EIN EIERSCHALENTRENNER, EINE EIER-SCHNEIDVORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER AUSBEUTE EINER EIERSCHNEIDVORRICHTUNG**  
• **AN EGG SHELL SEPARATOR, AN EGG BREAKING APPARATUS, AND A METHOD FOR OPTIMIZING THE YIELD OF AN EGG BREAKING APPARATUS**  
• **SÉPARATEUR DE COQUILLE D'OEUF, APPAREIL DE RUPTURE D'OEUF ET PROCÉDÉ POUR OPTIMISER LE RENDEMENT D'UN APPAREIL DE RUPTURE D'OEUF**
- (71) Sanovo Technology A/S, Datavej 3 Holluf Pile, 5220 Odense SØ, DK  
(72) KRISTENSEN, Jens Kristian Sønderby, 5220 Odense SØ, DK  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

**A47K 1/09** → (51) **A47K 5/12**

- (51) **A47K 3/00** (11) **3 777 623 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 20186860.1 (22) 21.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 14.08.2019 CH 10132019  
(54) • *DICHTUNGSWANNE- ELEMENT ZUR AB-  
DICHTUNG EINER BADE- ODER DU-  
SCHWANNENECKE GEGENÜBER EINEM  
GEBÄUDETEIL*  
• *SEALING TUB ELEMENT FOR SEALING  
OF A BATH OR SHOWER CORNER  
RELATIVE TO A BUILDING PART*  
• *ÉLÉMENT DE BAC D'ÉTANCHÉITÉ POUR  
ÉTANCHÉIFIER UN ANGLE DE  
BAIGNOIRE OU DE DOUCHE PAR  
RAPPORT À UNE PARTIE DU BÂTIMENT*
- (71) SANIPAT GmbH, Hauptstrasse 54, 6045  
Meggen, CH  
(72) Gassmann, Urs, 6343 Rotkreuz, CH  
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte  
AG (Zürich), Beethovenstrasse 49 Postfach,  
8027 Zürich, CH

**A47K 5/06** → (51) **A47K 5/12**

- (51) **A47K 5/12** (11) **3 777 624 A1**  
**A47K 1/09** **B64D 11/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18913075.0 (22) 27.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/048218 27.12.2018  
(87) WO 2019/187450 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018057624  
(54) • *AUTOMATISCHER FLÜSSIGSEIFEN-  
ZUFUHRMECHANISMUS FÜR TOILET-  
TENEINHEIT EINES FLUGZEUGES*  
• *AUTOMATIC LIQUID SOAP SUPPLYING  
MECHANISM OF LAVATORY UNIT FOR  
AIRCRAFT*  
• *MÉCANISME D'ALIMENTATION EN  
SAVON LIQUIDE AUTOMATIQUE D'UNE  
UNITÉ DE TOILETTES DESTINÉE À UN  
AÉRONEF*
- (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11,  
Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-  
8685, JP  
(72) NAKAO, Kazushi, Hiratsuka-shi, Kanagawa  
254-8601, JP  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-  
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,  
80636 München, DE

- (51) **A47K 5/12** (11) **3 777 625 A1**  
**B65D 83/00** **B01F 15/02**  
**B01F 1/00** **A47K 5/06**  
(25) En (26) En  
(21) 20197139.7 (22) 18.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.02.2013 US 201361766774 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERÄNDERUNG EINER STRÖMUNG ZUR  
EROSION EINER FESTEN CHEMIKALIE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR  
VARIATION OF FLOW TO ERODE SOLID  
CHEMISTRY*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VARIATION  
DE DÉBIT PERMETTANT D'ÉRODER UNE  
COMPOSITION CHIMIQUE SOLIDE*

- (71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,  
MN 55102, US  
(72) SCHULTZ, Andrew Max, Minneapolis, MN  
Minnesota 55417, US  
FREUDENBERG, Jared R., Saint Paul MN  
55102, US  
DRAKE, Ryan Joseph, White Bear Lake, MN  
Minnesota 55110, US  
CARLSON, Brian Philip, Lakeville, MN  
Minnesota 55044, US  
URBAN, Ryan Jacob, Mahtomedi, MN  
Minnesota 55115, US  
DOFFING, Brian, Arden Hills, MN Minnesota  
55112, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-  
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten  
7, 51491 Overath, DE  
(62) 14754429.0 / 2 958 474

- (51) **A47K 10/16** (11) **3 777 626 A1**  
**A47L 13/16** **B31F 1/00**  
**D21H 27/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18912722.8 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/044046 29.11.2018  
(87) WO 2019/187345 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018057879  
(54) • *HYGIENE-TISSUEPAPIER*  
• *SANITARY TISSUE PAPER*  
• *PAPIER SANITAIRE*
- (71) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60 Mishi-  
makamiya-cho, Shikokuchuo-shi Ehime  
799-0492, JP  
(72) WARASHINA, Shinichi, Shizuoka 419-0202,  
JP  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

**A47K 10/20** → (51) **B65D 83/08**

**A47K 10/42** → (51) **B65D 83/08**

- (51) **A47K 13/24** (11) **3 777 627 A1**  
**E03D 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20191223.5 (22) 14.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 16.08.2019 CA 3052365  
(54) • *URINABLENKER*  
• *A URINE DEFLECTOR*  
• *DÉFLECTEUR D'URINE*
- (71) RAZ Design Inc., 22 Howden Road, Toronto,  
Ontario M1R 3E4, CA  
(72) PANG, Nelson, Toronto, Ontario M4L 1N8,  
CA  
HARDING, David, Toronto, Ontario ML4  
1H8, CA  
VANDENHAM, Robert, Woodbridge, Ontario  
L4H 0E3, CA  
YI, Xiao B., North York, Ontario M2N 0E1,  
CA  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A47L 9/04** (11) **3 777 628 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20190989.2 (22) 13.08.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 14.08.2019 KR 20190099621  
28.07.2020 KR 20200093771  
(54) • *REINIGERKOPF UND STAUBSAUGER DA-  
MIT*  
• *CLEANER HEAD AND VACUUM CLEANER  
HAVING THE SAME*  
• *TÊTE DE NETTOYAGE ET ASPIRATEUR  
L'UTILISANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Taegwang, 16677 Gyeonggi-do, KR  
HA, Dongwoo, 16677 Gyeonggi-do, KR  
KWON, Kihwan, 16677 Gyeonggi-do, KR  
HONG, Seokman, 16677 Gyeonggi-do, KR  
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200  
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**A47L 9/14** → (51) **A47L 9/19**

- (51) **A47L 9/19** (11) **3 777 629 A1**  
**A47L 9/28** **A47L 9/14**  
(25) En (26) En  
(21) 20180061.2 (22) 20.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.06.2015 US 201514750563  
(54) • *ENTLEERUNGSSTATION*  
• *EVACUATION STATION*  
• *STATION D'ÉVACUATION*
- (71) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive,  
Bedford, MA 01730, US  
(72) MORIN, Russell Walter, Burlington, Massa-  
chusetts 01803, US  
BOESCHENSTEIN, Harold, Marblehead, MA  
01945, US  
SWETT, David Orrin, Waltham, Massa-  
chusetts 02451, US  
JONAS, Jude Royston, Hudson, New  
Hampshire 03051, US  
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-  
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse  
3, 80331 München, DE  
(62) 15896588.9 / 3 313 255

- (51) **A47L 9/28** (11) **3 777 630 A1**  
**B25J 9/16** **B25J 11/00**  
**G06N 3/08** **B25J 19/02**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19784952.4 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/004216 09.04.2019  
(87) WO 2019/199027 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 KR 20180041222  
09.04.2018 KR 20180041221  
(54) • *ROBOTERREINIGER*  
• *ROBOT CLEANER*  
• *ROBOT NETTOYEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) CHOI, Hyukdo, Seoul 08592, KR  
HONG, Jihye, Seoul 08592, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE



- (51) **A47L 9/28** (11) **3 777 631 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20186712.4 (22) 14.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.12.2017 US 201715858550  
(54) • *ANDOCKSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR MOBILEN ROBOTER*  
• *MOBILE ROBOT DOCKING SYSTEMS AND METHODS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCUEIL DE ROBOTS MOBILES*
- (71) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US  
(72) Wolff, Andrew Vincent, Norfolk, Massachusetts 02056, US  
Dell Accio, Douglas, Boston, Massachusetts 02130, US  
Torrente, Leo, Somerville, Massachusetts 02144, US  
Morris, William, Wakefield, Massachusetts 01880, US  
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE  
(62) 18212720.9 / 3 505 036

**A47L 9/28** → (51) **A47L 9/19**

**A47L 9/28** → (51) **G01B 11/22**

- (51) **A47L 11/24** (11) **3 777 632 A1**  
**A47L 13/22** **A47L 11/282**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19778172.7 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2019/079792 27.03.2019  
(87) WO 2019/184926 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 CN 201810292282  
01.02.2019 CN 201910104995  
01.02.2019 CN 201920182358 U  
(54) • *INTEGRIERTE KEHR- UND WISCHVORRICHTUNG*  
• *INTEGRATED SWEEPING AND MOPPING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE ET D'ES-SUYAGE INTÉGRÉ*
- (71) Shenzhen Youpin Household Technology Co., Ltd., C313, Floor 3, Languang Technology Building, No.27 Gaoxin North 6th Road, Songpingshan Community Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) ZHAO, Qingwen, Shanghai 201806, CN  
DONG, Yexiang, Shanghai 201806, CN  
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

**A47L 11/24** → (51) **F04D 25/08**

**A47L 11/282** → (51) **A47L 11/24**

- (51) **A47L 11/40** (11) **3 777 633 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18919020.0 (22) 01.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2018/098019 01.08.2018  
(87) WO 2019/218487 2019/47 21.11.2019

- (30) 18.05.2018 CN 201820746944 U  
(54) • *WASSERTANKANORDNUNG FÜR EINEN REINIGUNGSROBOTER UND REINIGUNGSROBOTER*  
• *WATER TANK ASSEMBLY FOR ROBOT CLEANER, AND ROBOT CLEANER*  
• *ENSEMBLE RÉSERVOIR D'EAU POUR ROBOT NETTOYEUR, ET ROBOT NETTOYEUR*
- (71) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone, Suzhou Jiangsu 215100, CN  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
(72) HU, Wei, Suzhou Jiangsu 215100, CN  
WEI, Xianmin, Suzhou Jiangsu 215100, CN  
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**A47L 11/40** → (51) **F04D 25/08**

- (51) **A47L 13/16** (11) **3 777 634 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19785764.2 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2019/015604 10.04.2019  
(87) WO 2019/198750 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201862655352 P  
(54) • *REINIGUNGSBLATT*  
• *CLEANING SHEET*  
• *FEUILLE DE NETTOYAGE*
- (71) Yamada, Kikuo, Tiara Shimazuyama 305 1-2-15, Higashi-Gotanda, Shinagawa-ku Tokyo 141-0022, JP  
(72) Yamada, Kikuo, Shinagawa-ku Tokyo 141-0022, JP  
(74) Ishiguro, Masaoki, IPecunia Patents B.V. P. O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

**A47L 13/16** → (51) **A47K 10/16**

**A47L 13/22** → (51) **A47L 11/24**

**A47L 13/258** → (51) **A47L 13/58**

- (51) **A47L 13/58** (11) **3 777 635 A1**  
**A47L 13/258**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19784575.3 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2019/078702 19.03.2019  
(87) WO 2019/196605 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 CN 201820510936 U  
24.04.2018 CN 201820610042 U  
28.04.2018 CN 201820629882 U  
(54) • *MOP-REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON GEREINIGTEM WASSER UND ABWASSER*  
• *MOP CLEANING DEVICE CAPABLE OF SEPARATING PURIFIED WATER AND SEWAGE*  
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SERPILLIÈRE PERMETTANT DE SÉPARER L'EAU PURIFIÉE ET LES EAUX USÉES*
- (71) Jiangsu Zhou Jijie Intelligent Technology Co., Ltd, No 222 Kunlunshan Road, High-tech Zone, Suqian, Jiangsu 223800, CN

- (72) ZHU, Chenhui, Suqian Jiangsu 223800, CN  
LU, Kaifeng, Suqian Jiangsu 223800, CN  
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **A47L 15/00** (11) **3 777 636 A1**  
**A47L 15/42**  
(25) En (26) En  
(21) 20192573.2 (22) 11.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.03.2014 DE 102014204678  
20.02.2015 DE 102015203132  
20.02.2015 DE 102015203133  
20.02.2015 DE 102015203129  
20.02.2015 DE 102015203127  
(54) • *GESCHIRRSPÜLER IN FORM EINES KOMMERZIELLEN BESTECKWÄSCHERS ODER GESCHIRRSPÜLER, DER ALS CHARGENGESCHIRRSPÜLER DESIGNT IST*  
• *DISHWASHER IN THE FORM OF A COMMERCIAL UTENSIL WASHER OR DISHWASHER WHICH IS DESIGNED AS A BATCH DISHWASHER*  
• *LAVE-VAISSELLE SOUS LA FORME D'UN DISPOSITIF DE LAVAGE D'USTENSILE COMMERCIAL OU D'UN LAVE-VAISSELLE QUI EST CONÇU SOUS LA FORME D'UN LAVE-VAISSELLE DISCONTINU*
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US  
(72) BERNER, Dietrich, 73550 Waldstetten, DE  
DISCH, Harald, 79215 Elzach, DE  
SCHREMPP, Martin, 77781 Biberach, DE  
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältin Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE  
(62) 15711624.5 / 3 116 371

- (51) **A47L 15/42** (11) **3 777 637 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 20182814.2 (22) 29.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 11.07.2019 DE 102019118807  
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE, INSBESONDERE HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE*  
• *DISHWASHER, IN PARTICULAR A DOMESTIC DISHWASHER*  
• *LAVE-VAISSELLE, EN PARTICULIER LAVE-VAISSELLE ÉLECTROMÉNAGER*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE  
(72) Tegeler, Daniel, 33649 Bielefeld, DE  
Fink, Verena, 33602 Bielefeld, DE  
Sgurski, Eugen, 32791 Lage, DE  
Dees, Florian, 33649 Bielefeld, DE  
Dahms, Tobias, 30519 Hannover, DE  
Schröder, Nils, 33611 Bielefeld, DE

- (51) **A47L 15/42** (11) **3 777 638 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 20183888.5 (22) 03.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 11.07.2019 DE 102019118807  
13.08.2019 DE 102019121748  
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*

- DISHWASHER
  - LAVE-VAISSELLE
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Tegeler, Daniel, 33649 Bielefeld, DE  
Sgurski, Eugen, 32791 Lage, DE  
Dees, Florian, 33649 Bielefeld, DE  
Fink, Verena, 33602 Bielefeld, DE  
Schröder, Nils, 33611 Bielefeld, DE  
Dahms, Tobias, 30519 Hannover, DE

- (51) **A47L 15/42** (11) **3 777 639 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 20185738.0 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.07.2019 DE 102019211099
- (54) • WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WASSERFÜHRENDEN HAUSHALTSGERÄTS
- WATER-CONDUCTING DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING A WATER-CONDUCTING DOMESTIC APPLIANCE
  - APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À CIRCULATION D'EAU ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À CIRCULATION D'EAU
- (71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
- (72) Moch, Benedict, 76703 Menzingen, DE  
Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen, DE  
Thimm, Wolfgang, 76137 Karlsruhe, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

**A47L 15/42** → (51) **A47L 15/00****A47L 15/48** → (51) **A47L 15/50**

- (51) **A47L 15/50** (11) **3 777 640 A1**  
**A47L 15/48**
- (25) En (26) En
- (21) 20186383.4 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.07.2019 TR 201910647
- (54) • GESCHIRRSPÜLER
- A DISHWASHER
  - LAVE-VAISSELLE
- (71) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) KOC, Yusuf, 34445 ISTANBUL, TR  
KIZILDEMİR, Ayse, 34445 ISTANBUL, TR  
ATALAY, Ozan, 34445 ISTANBUL, TR  
ELGUN, Murat, 34445 ISTANBUL, TR  
YILMAZ, Zerrin, 34445 Istanbul, TR  
OZTURK, Cemal Seref Oguzhan, 34445 Istanbul, TR

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 777 641 A1**  
**A61B 90/50** **B25J 9/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18913303.6 (22) 10.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/033438 10.09.2018
- (87) WO 2019/193775 2019/41 10.10.2019
- (30) 06.04.2018 JP 2018073837
- (54) • ARMVORRICHTUNG

- ARM DEVICE
- DISPOSITIF DE BRAS

- (71) Riverfield Inc., 20 Samon-cho, Shinjuku-ku Tokyo 160-0017, JP
- (72) HARAGUCHI, Daisuke, Tokyo 160-0017, JP  
TADANO, Kotaro, Tokyo 160-0017, JP  
KANAZAWA, Noriaki, Tokyo 160-0017, JP
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**A61B 1/00** → (51) **A61B 1/05****A61B 1/00** → (51) **A61B 1/07****A61B 1/00** → (51) **A61B 1/233****A61B 1/00** → (51) **A61M 25/10****A61B 1/00** → (51) **G03B 5/00****A61B 1/00** → (51) **H04L 12/905**

- (51) **A61B 1/005** (11) **3 777 642 A1**  
**C08K 5/3435** **C08K 5/372**  
**C08K 5/524** **C08L 101/12**  
**G02B 23/24**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19777274.2 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/012609 25.03.2019
- (87) WO 2019/189035 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 JP 2018063153
- (54) • FLEXIBLER SCHLAUCH FÜR EIN ENDOSKOP, ENDOSKOPISCHE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR ABDECKUNG DES BASIS-MATERIALS DES FLEXIBLEN SCHLAUCHES FÜR EIN ENDOSKOP
- FLEXIBLE TUBE FOR ENDOSCOPE, ENDOSCOPIC MEDICAL DEVICE AND RESIN COMPOSITION FOR COVERING FLEXIBLE TUBE BASE MATERIAL FOR ENDOSCOPE
  - TUBE FLEXIBLE POUR ENDOSCOPE, DISPOSITIF MÉDICAL ENDOSCOPIQUE ET COMPOSITION DE RÉSINE POUR RECOUVRIR UN MATÉRIAU DE BASE DE TUBE FLEXIBLE POUR ENDOSCOPE
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP  
FURUKAWA, Kazushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61B 1/005** → (51) **A61B 1/233****A61B 1/012** → (51) **A61B 1/05**

- (51) **A61B 1/04** (11) **3 777 643 A1**  
**G02B 23/24** **G02B 23/26**  
**H01L 27/146** **H04N 5/225**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19780649.0 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/015032 04.04.2019
- (87) WO 2019/194295 2019/41 10.10.2019
- (30) 06.04.2018 JP 2018074004
- (54) • KAMERAMODUL, KAMERA UND KABEL-VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR KAMERAMODUL
- CAMERA MODULE, CAMERA, AND CABLE CONNECTION METHOD FOR CAMERA MODULE
  - MODULE DE CAMÉRA, CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE CÂBLE POUR MODULE DE CAMÉRA
- (71) Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd., 4-1-62 Minoshima Hakata-ku, Fukuoka-shi 812-8531, JP
- (72) KUBARA Takashi, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8531, JP  
KAWAUCHI Yosuke, Kadoma City Osaka 571-8502, JP  
HATASE Yuichi, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8531, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**A61B 1/04** → (51) **A61B 1/233****A61B 1/04** → (51) **A61C 17/02**

- (51) **A61B 1/045** (11) **3 777 644 A1**  
**G02B 23/24**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19784471.5 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/015134 05.04.2019
- (87) WO 2019/198637 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 JP 2018077661
- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ENDOSKOPSYSTEM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
- IMAGE PROCESSING DEVICE, ENDOSCOPE SYSTEM, AND IMAGE PROCESSING METHOD
  - DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, SYSTÈME D'ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE
- (71) FUJIFILM CORPORATION, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) KAMON, Shumpei, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP  
YUMBE, Hirona, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **A61B 1/045** (11) **3 777 645 A1**  
**G02B 23/24**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19785266.8 (22) 12.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/015925 12.04.2019  
(87) WO 2019/198808 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 JP 2018077624
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ENDOSKOPBEOBACHTUNG, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ENDOSKOPBEOBACHTUNG UND PROGRAMM*  
• *ENDOSCOPE OBSERVATION ASSISTANCE DEVICE, ENDOSCOPE OBSERVATION ASSISTANCE METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF D'AIDE AU DIAGNOSTIC ENDOSCOPIQUE, PROCÉDÉ D'AIDE AU DIAGNOSTIC ENDOSCOPIQUE ET PROGRAMME*
- (71) Showa University, 1-5-8 Hatanodai Shinagawa-ku, Tokyo 142-8555, JP  
National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
- (72) MORI, Yuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8503, JP  
KUDO, Shin-ei, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8503, JP  
MISAWA, Masashi, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8503, JP  
MORI, Kensaku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
- 
- (51) **A61B 1/05** (11) **3 777 646 A1**  
**A61B 1/00** **A61B 1/012**  
**A61B 1/06** G02B 13/06  
G02B 23/24
- (25) En (26) En  
(21) 20180197.4 (22) 09.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 09.05.2013 US 201361821579 P  
13.05.2013 US 201361822563 P
- (54) • *BEDIENERSCHNITTSTELLE IN EINEM ENDOSKOP MIT MEHRANSICHTSELEMENTEN*  
• *OPERATIONAL INTERFACE IN A MULTI-VIEWING ELEMENTS ENDOSCOPE*  
• *INTERFACE OPÉRATIONNELLE DANS UN ENDOSCOPE À ÉLÉMENTS MULTIVUES*
- (71) EndoChoice, Inc., 11810 Wills Road, Alpharetta, GA 30009, US
- (72) GILREATH, Mark, Alpharetta, GA 30005, US  
PARKS, Will, Lawrenceville, GA 30043, US  
ASHERY, Yoram, 47213 Ramat-hasharon, IL  
KIRMA, Yaniv, 3706309 Karcur, IL  
SHIMONY, Anat, Tzrufa, IL  
JACOBS, Charlie, Loganville, GA 30052, US  
WIETH, Stephan, 25336 Klein Nordende, DE  
GERSHOV, Yuri, 34557 Haifa, IL  
KRIVOPISK, Leonid, Neshor, IL  
LADD, Doug, Cincinnati, OH 45244, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 14794465.6 / 2 994 033

**A61B 1/06** → (51) **A61B 1/05**

- (51) **A61B 1/07** (11) **3 777 647 A1**  
**A61B 1/00** **G02B 5/20**  
**G02B 23/26**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19774822.1 (22) 04.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/003885 04.02.2019  
(87) WO 2019/187637 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018061256  
10.10.2018 JP 2018191630
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG FÜR EIN ENDOSKOP, ENDOSKOP DAMIT UND FLUORESCENZABBILDUNGSVERFAHREN*  
• *ENDOSCOPE LIGHT EMITTING DEVICE, ENDOSCOPE USING SAME, AND FLUORESCENCE IMAGING METHOD*  
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE D'ENDOSCOPE, ENDOSCOPE L'UTILISANT ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR FLUORESCENCE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) ABE, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
OSHIO, Shozo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A61B 1/233** (11) **3 777 648 A1**  
**A61B 1/00** **A61B 1/04**  
**A61B 1/005**

- (25) Ko (26) En  
(21) 19776144.8 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/002279 25.02.2019  
(87) WO 2019/190061 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 KR 20180034405
- (54) • *ENDOSKOP UND SINUSINVASIVES ENDOSKOP*  
• *ENDOSCOPE AND SINUS ENTERING ENDOSCOPE*  
• *ENDOSCOPE ET ENDOSCOPE ENTRANT DANS LE SINUS*
- (71) Seoul National University Hospital, 101, Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR
- (72) RHEE, Chae Seo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16879, KR  
CHO, Sung Woo, Seoul 05555, KR
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montglasstraße 2, 81679 München, DE

**A61B 1/24** → (51) **A61C 17/02**

- (51) **A61B 1/247** (11) **3 777 649 A1**  
**A61B 17/02** **A61B 90/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20190548.6 (22) 11.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 14.08.2019 US 201916540929
- (54) • *DENTALER RETRAKTOR MIT MIKRO-SPIEGEL*

- *DENTAL RETRACTOR WITH MICRO MIRROR*  
• *RÉTRACTEUR DENTAIRE COMPORTANT UN MICRO-MIROIR*
- (71) B&L Biotech, Inc., No. 502, 95, Gwangdoekdong-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15462, KR
- (72) LEE, In Whan, 15462 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 1/313** (11) **3 777 650 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 18912007.4 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/080972 28.03.2018  
(87) WO 2019/183862 2019/40 03.10.2019
- (54) • *ENDOLUMINALES CHIRURGISCHES SYSTEM*  
• *ENDOLUMINAL SURGERY SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CHIRURGIE ENDOLUMINALE*
- (71) Mao, Zhangfan, No. 5, 2/F, 76 Yuan Jiadun Jiadun District, Wuhan, Hubei 430010, CN
- (72) MAO, Hang, Wuhan, Hubei 430010, CN  
MAO, Zhangfan, Wuhan, Hubei 430010, CN
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

**A61B 3/10** → (51) **A61B 3/103**

**A61B 3/10** → (51) **A61B 3/113**

(51) **A61B 3/103** (11) **3 777 651 A1**  
**A61B 3/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19777093.6 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/000438 10.01.2019  
(87) WO 2019/187490 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018059827
- (54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER OPHTHALMISCHEN VORRICHTUNG*  
• *OPHTHALMIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING OPHTHALMIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF OPHTHALMIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF OPHTHALMIQUE*
- (71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (72) TATARA, Yoko, Tokyo 174-8580, JP  
NAKANISHI, Michiko, Tokyo 174-8580, JP  
MORISHIMA, Shunichi, Tokyo 174-8580, JP
- (74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

(51) **A61B 3/113** (11) **3 777 652 A1**  
**A61B 3/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19774949.2 (22) 28.02.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007878 28.02.2019

(87) WO 2019/187958 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 JP 2018058483

(54) • *INFORMATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN UND BILDPROJEKTIONSVERFAHREN*

• *INFORMATION DETECTION DEVICE, IMAGE PROJECTION DEVICE, INFORMATION DETECTION METHOD, AND IMAGE PROJECTION METHOD*

• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE PROJECTION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE PROJECTION D'IMAGE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) MAMISHIN, Yuki, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**A61B 3/125** → (51) **A61F 9/009**

(51) **A61B 5/00** (11) **3 777 653 A1**  
**A61B 5/145** **G06N 3/08**

(25) Ko (26) En

(21) 18911781.5 (22) 06.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/004088 06.04.2018

(87) WO 2019/189977 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 KR 20180036160

(54) • *AUF TIEFENLERNEN BASIERENDES VERFAHREN FÜR KÜNSTLICHES NEURONALES NETZ, GERÄT, LERNSTRATEGIE UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON ANALYTEN*

• *ARTIFICIAL NEURAL NETWORK DEEP LEARNING-BASED METHOD, APPARATUS, LEARNING STRATEGY, AND SYSTEM FOR ANALYTE ANALYSIS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE D'OBJET DE MESURE EN UTILISANT UNE TECHNIQUE D'APPRENTISSAGE PROFOND À RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL, ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*

(71) i-Sens, Inc., 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR

(72) KANG, Byeong Keun, Seoul 06113, KR

LEE, Myeongho, Seoul 04103, KR

LEE, Seok-Won, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554, KR

NAM, Hakhyun, Seoul 01227, KR

CHA, Seonghun, Seoul 08809, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 777 654 A1**  
**H02J 7/02** **H02J 7/00**  
**H04B 10/11**

(25) Ko (26) En

(21) 19781052.6 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004047 05.04.2019

(87) WO 2019/194626 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 KR 20180039738

(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON BIOSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*

• *METHOD FOR PERFORMING WIRELESS COMMUNICATION BY USING BIOSENSOR AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*

• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE COMMUNICATION SANS FIL À L'AIDE D'UN BIOCAPTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Chungsoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Kyungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Sujin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Hyunggon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 777 655 A1**  
**G01N 33/487** **A61B 10/00**

(25) Ko (26) En

(21) 19854459.5 (22) 04.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002460 04.03.2019

(87) WO 2020/045778 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 KR 20180101355

(54) • *TESTVORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN*

• *TEST DEVICE FOR BODY FLUID ANALYSIS*

• *DISPOSITIF DE TEST POUR ANALYSE DE FLUIDE CORPOREL*

(71) Intin Co., LTD, 4F, 771 Gyeongang-ro, Dong-gu Daegu 41111, KR

(72) KIM, Ji Hoon, Seoul 06981, KR

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 777 656 A1**

(25) En (26) En

(21) 20176588.0 (22) 06.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.06.2013 US 201361832065 P

06.06.2013 US 201361832078 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION OPTISCHER SIGNALE AUS IMPLANTIERTEN SENSOREN*

• *APPARATUS FOR DETECTING OPTICAL SIGNALS FROM IMPLANTED SENSORS*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER DES SIGNAUX OPTIQUES À PARTIR DE CAPTEURS IMPLANTÉS*

(71) Profusa, Inc., 5959 Horton Street Suite 450, Emeryville, CA 94608, US

(72) KINTZ, Gregory J., Santa Cruz, CA 95060, US

MCMILLAN, William A., La Honda, CA 94020, US  
WISNIEWSKI, Natalie A., San Francisco, CA 94109, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 14807637.5 / 3 003 131

(51) **A61B 5/00** (11) **3 777 657 A1**

(25) En (26) En

(21) 20186071.5 (22) 15.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2019 US 201962874086 P

17.01.2020 US 202062962773 P

(54) • *IMPLANTABLE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT KONFIGURIERBARER HARDWAREPLATTFORM*

• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE WITH A CONFIGURABLE HARDWARE PLATFORM*

• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE AVEC PLATEFORME HARDWARE CONFIGURABLE*

(71) Bardy Diagnostics, Inc., 316 Occidental Avenue South, Suite B310, Seattle, WA 98104, US

(72) FELIX, Jason, Vashon Island, WA

WASHINGTON 98070, US  
GREEN, Joshua D., Seattle, WA Washington 9802, US

WILLIAMSON, Corey B., Bellingham, WA Washington, US

BARDY, Gust H., Carnation, WA Washington 98014, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 777 658 A1**

(25) En (26) En

(21) 20189187.6 (22) 03.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2019 US 201962882140 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE UND SENSORHALTER DAFÜR*

• *PHYSIOLOGICAL SIGNAL MONITORING DEVICE AND SENSOR HOLDER THEREOF*

• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SIGNAL PHYSIOLOGIQUE ET SON SUPPORT DE DÉTECTEUR*

(71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2, Daging St. South Dist., Taichung City 402, TW

(72) HUANG, Chun-Mu, 402 Taichung City, TW  
CHEN, Chieh-Hsing, 402 Taichung City, TW

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 777 659 A1**

(25) En (26) En

(21) 20189347.6 (22) 04.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 US 201916531396

- (54) • *ELEKTROANATOMISCHE KARTENNEU-ANNOTATION*  
• *ELECTROANATOMICAL MAP RE-ANNOTATION*  
• *NOUVELLE ANNOTATION DE CARTES ÉLECTRO-ANATOMIQUES*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) KATZ, Natan Sharon, 2066717 Yokneam, IL  
COHEN, Benjamin, 2066717 Yokneam, IL  
ZAR, Lior, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 777 660 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20190531.2 (22) 11.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.08.2019 US 201916537658
- (54) • *WERKZEUG ZUR FÄRBUNG EINER GEMISCHTEN ELEKTROANATOMISCHEN KARTE MIT ZIEHBARER GEODÄTISCHER ÜBERLAGERUNG*  
• *MIXED ELECTROANATOMICAL MAP COLORING TOOL HAVING DRAGGABLE GEODESIC OVERLAY*  
• *OUTIL DE COLORATION DE CARTE ÉLECTRO-ANATOMIQUE MIXTE DOTÉ D'UN REVÊTEMENT GÉODÉSIQUE POUVANT ÊTRE DÉPLACÉ PAR GLISSEMENT*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) COHEN, Assaf, 2066717 Yokneam, IL  
DORON, Itai, 2066717 Yokneam, IL  
SHEINER, Amiram, 2066717 Yokneam, IL  
SHTIRBERG, Illya, 2066717 Yokneam, IL  
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL  
BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, CA California 91706, US
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 777 661 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20191016.3 (22) 13.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.08.2019 US 201962886111 P  
06.08.2020 US 202016986871
- (54) • *VERBESSERTE VISUALISIERUNG VON ELEKTRISCHER ORGANAKTIVITÄT*  
• *ENHANCED VISUALIZATION OF ORGAN ELECTRICAL ACTIVITY*  
• *VISUALISATION AMÉLIORÉE DE L'ACTIVITÉ ÉLECTRIQUE D'UN ORGAN*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) ITAH, Refael, Yokneam, 2066717, IL  
TURGEMAN, Aharon, Yokneam, 2066717, IL  
MELBY, David, North Oaks, MN 44127, US  
HAYAM, Gal, Yokneam, 2066717, IL  
BAR-ON, Tal Haim, Yokneam, 2066717, IL
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 777 662 A1**  
**A61B 5/11** **A61B 5/0205**  
**G06F 1/16** **G08B 13/24**  
**G16H 80/00**

(25) En (26) En  
(21) 20196748.6 (22) 25.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.09.2017 US 201762565988 P  
11.09.2018 US 201816128464

- (54) • *ERKENNUNG VON STÜRZEN UNTER VERWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG*  
• *DETECTING FALLS USING A MOBILE DEVICE*  
• *DÉTECTION DE CHUTES À L'AIDE D'UN DISPOSITIF MOBILE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) TAN, Xing, Cupertino, CA 95014, US  
DING, Huayu, Cupertino, CA 95014, US  
DEHLEH HOSSEIN ZADEH, Parisa, Cupertino, CA 95014, US  
MYLAPILLI, Harshavardhan, Cupertino, CA 95014, US

PHAM, Hung A., Cupertino, CA 95014, US  
RAGHURAM, Karthik Jayaraman, Cupertino, CA 95014, US  
RENARD, Yann Jerome Julien, Cupertino, CA 95014, US

SHARMA, Sheena, Cupertino, CA 95014, US  
SINGH ALVARADO, Alexander, Cupertino, CA 95014, US  
SRINIVAS, Umamahesh, Cupertino, CA 95014, US

TU, Xiaoyuan, Cupertino, CA 95014, US  
ZHANG, Hengliang, Cupertino, CA 95014, US  
CHI-JOHNSTON, Geoffrey Louis, Cupertino, CA 95014, US

GARG, Vivek, Cupertino, CA 95014, US  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 18799885.1 / 3 658 010

(51) **A61B 5/00** (11) **3 777 663 A1**  
**A61B 5/11** **A61B 5/0205**  
**G06F 1/16** **G08B 13/24**  
**G16H 80/00**

(25) En (26) En  
(21) 20196760.1 (22) 25.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.09.2017 US 201762565988 P  
11.09.2018 US 201816128464

- (54) • *ERKENNUNG VON STÜRZEN UNTER VERWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG*  
• *DETECTING FALLS USING A MOBILE DEVICE*  
• *DÉTECTION DE CHUTES À L'AIDE D'UN DISPOSITIF MOBILE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) TAN, Xing, Cupertino, CA, 95014, US  
DING, Huayu, Cupertino, CA, 95014, US  
DEHLEH HOSSEIN ZADEH, Parisa, Cupertino, CA, 95014, US  
MYLAPILLI, Harshavardhan, Cupertino, CA, 95014, US

PHAM, Hung A., Cupertino, CA, 95014, US  
RAGHURAM, Karthik Jayaraman, Cupertino, CA, 95014, US  
RENARD, Yann Jerome Julien, Cupertino, CA, 95014, US

SHARMA, Sheena, Cupertino, CA, 95014, US  
SINGH ALVARADO, Alexander, Cupertino, CA, 95014, US  
SRINIVAS, Umamahesh, Cupertino, CA, 95014, US

TU, Xiaoyuan, Cupertino, CA, 95014, US  
ZHANG, Hengliang, Cupertino, CA, 95014, US

CHI-JOHNSTON, Geoffrey Louis, Cupertino, CA, 95014, US

GARG, Vivek, Cupertino, CA, 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 18799885.1 / 3 658 010

(51) **A61B 5/00** (11) **3 777 664 A1**  
**A61B 5/05**

(25) En (26) En  
(21) 20198325.1 (22) 24.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.04.2012 US 201261637748 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERZÖGERUNGSKOMPENSATION FÜR ANALYTMESSUNGEN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN DAFÜR*  
• *METHODS OF LAG-COMPENSATION FOR ANALYTE MEASUREMENTS, AND DEVICES RELATED THERETO THERETO*  
• *PROCÉDÉS DE COMPENSATION DE DÉCALAGE POUR DES MESURES D'ANALYTE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

(71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US

(72) BUDIMAN, Erwin S., Fremont, CA California 94555, US

LI, David L., Fullerton, CA California 92833, US

(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 13780750.9 / 2 840 958

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0456**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/053**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145**

**A61B 5/00** → (51) **A61M 16/00**

**A61B 5/00** → (51) **A61M 25/00**

**A61B 5/00** → (51) **A61N 1/36**

**A61B 5/00** → (51) **A61N 1/372**

**A61B 5/00** → (51) **G06Q 50/10**

**A61B 5/00** → (51) **G08B 21/04**

**A61B 5/00** → (51) **G16H 10/20**

**A61B 5/00** → (51) **G16H 15/00**

**A61B 5/00** → (51) **G16H 50/30**

**A61B 5/00** → (51) **H04R 25/00**

**A61B 5/00** → (51) **H04W 12/06**

**A61B 5/01** → (51) **A61B 5/053**

(51) **A61B 5/02** (11) **3 777 665 A1**  
**A61B 5/1455**

(25) Ja (26) En

(21) 19774662.1 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013643 28.03.2019

(87) WO 2019/189596 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018064067

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN*  
• *BIOLOGICAL INFORMATION MEASUREMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*

(71) Sapporo Medical University, 291-85, Minami 1-jo Nishi 17-chome Chuo-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8556, JP

(72) KATO Yuichi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8556, JP

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

**A61B 5/02** → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 5/0205** (11) **3 777 666 A1**  
A61B 5/145

(25) En (26) En

(21) 20191704.4 (22) 16.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.12.2009 US 64108709

- (54) • *MODULARER PATIENTENMONITOR*  
• *MODULAR PATIENT MONITOR*  
• *MONITEUR MODULAIRE DE PATIENT*

(71) Masimo Corporation, 40 Parker, Irvine, CA 92618, US

(72) KIANI, Massi Joe E., Laguna Niguel, CA 92677, US

AL-ALI, Ammar, San Juan Capistrano, CA 92673, US

JANSEN, Paul Ronald, San Clemente, CA 92673, US

SAMPATH, Anand, Irvine, CA 92618, US

BARKER, Nicholas, Laguna Beach, CA 92651, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 19161837.0 / 3 542 714  
10195398.2 / 2 335 569

**A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/0215** → (51) **A61M 25/09**

**A61B 5/0245** → (51) **A61B 5/0402**

**A61B 5/025** → (51) **A61B 7/04**

(51) **A61B 5/026** (11) **3 777 667 A1**

(25) Pl (26) En

(21) 19461568.8 (22) 16.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER PRÄSENZ EINER KRANKHEIT, DIE BLUTMIKROZIRKULATIONSSCHWINGUNGEN BEI FRAUEN BEEINTRÄCHTIGT, UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *A METHOD OF DETECTION OF THE PRESENCE OF A PATHOLOGY THAT*

*IMPAIRS BLOOD MICROCIRCULATION OSCILLATIONS IN A WOMAN AND DEVICE THEREFOR*

- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA PRÉSENCE D'UNE PATHOLOGIE NUISANT AUX OSCILLATIONS DE LA MICROCIRCULATION SANGUINE CHEZ UNE FEMME ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*

(71) Angionica Sp. z o.o., Ul. Stefana Zeromskiego 116/A-24, 90-924 Łódź, PL

(72) GEBICKI, Jerzy, 90-010 Łódź, PL

MARCINEK, Andrzej, 91-496 Łódź, PL

(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

**A61B 5/04** → (51) **A61B 5/0456**

**A61B 5/04** → (51) **A61N 1/372**

(51) **A61B 5/0402** (11) **3 777 668 A1**  
**A61B 5/0245** **A61B 5/0452**

(25) Ja (26) En

(21) 19784486.3 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/015579 10.04.2019

(87) WO 2019/198744 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 JP 2018076550

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER MAXIMALEN HERZFREQUENZ*  
• *MAXIMUM HEART RATE ESTIMATION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE FRÉQUENCE CARDIAQUE MAXIMALE*

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) HIGUCHI, Yuichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

TOGO, Hiroyoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

MATSUURA, Nobuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **A61B 5/0402** (11) **3 777 669 A1**  
**A61B 5/0245** **A61B 5/0452**

(25) Ja (26) En

(21) 19786176.8 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/015577 10.04.2019

(87) WO 2019/198742 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 JP 2018076549

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER ANAEROBEN SCHWELLE*  
• *ANAEROBIC THRESHOLD ESTIMATION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE CANAL ANAÉROBIE*

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) HIGUCHI, Yuichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

TOGO, Hiroyoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

MATSUURA, Nobuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**A61B 5/0402** → (51) **A61N 1/39**

**A61B 5/0404** → (51) **A61B 5/0408**

**A61B 5/0404** → (51) **A61B 5/0452**

(51) **A61B 5/0408** (11) **3 777 670 A1**  
**A61B 5/0404** **A61B 5/0478**

(25) Ja (26) En

(21) 19775809.7 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010384 13.03.2019

(87) WO 2019/188311 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 JP 2018061754

- (54) • *BIOELEKTRODENPAD, VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG BIOLOGISCHER SIGNALE UND KOMBINATION DAVON*  
• *BIOELECTRODE PAD, BIOLOGICAL SIGNAL PROCESSING DEVICE, AND COMBINATION THEREOF*  
• *PLAQUE DE BIOÉLECTRODE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL BIOLOGIQUE ET COMBINAISON DE CEUX-CI*

(71) Nipro Corporation, 9-3, Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

Harada Electronics Industry Co., Ltd., 3-5, Miyanosawa 2-jo 5-chome, Nishi-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 063-0052, JP

(72) SANO Yoshihiko, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

HARADA Masahide, Sapporo-shi, Hokkaido 063-0052, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61B 5/0408** (11) **3 777 671 A1**  
**H02N 13/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19776844.3 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010533 14.03.2019

(87) WO 2019/188341 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018065085

- (54) • *BEFESTIGUNGSPAD*  
• *ATTACHMENT PAD*  
• *PASTILLE DE FIXATION*

(71) Creative Technology Corporation, 507-1, Kamisakunobe Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, JP

(72) TATSUMI Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, JP

HIRANO Shinsuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, JP

TSUBOI Kazuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, JP

KANEKO Daiki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A61B 5/0408** → (51) **A61B 7/04**



(51) **A61B 5/042** (11) **3 777 672 A1**  
**A61B 5/0472** **A61M 25/00**  
**A61M 25/01**

(25) Ko (26) En  
(21) 19775350.2 (22) 22.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/002193 22.02.2019  
(87) WO 2019/190060 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 KR 20180034716

(54) • *FANGKATHETER ZUR ERFASSUNG EINES MYOKARDIALEN ELEKTRISCHEN SIGNALS*  
• *CAPTURE CATHETER FOR SENSING MYOCARDIAL ELECTRICAL SIGNAL*  
• *CATHÉTER DE CAPTURE POUR DÉTECTER UN SIGNAL ÉLECTRIQUE MYOCARDIQUE*

(71) Taupnu Medical Co., Ltd., 6109, Engineering Bldg. 6, 2, Busandaehak-ro 63beon-gil Geumjeong-gu, Busan 46241, KR  
(72) KIM, June Hong, Busan 48516, KR  
CHON, Minku, Yangsan-si Gyeongsangnam-do 50658, KR  
KIM, Junoh, Yangsan-si Gyeongsangnam-do 50595, KR  
JUNG, Sujin, Yangsan-si Gyeongsangnam-do 50601, KR  
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

(51) **A61B 5/0452** (11) **3 777 673 A1**  
**A61B 5/0404**

(25) Ja (26) En  
(21) 19785140.5 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/015430 09.04.2019  
(87) WO 2019/198704 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 JP 2018075230

(54) • *VERFAHREN ZUR KALKULATION DER TRAININGSINTENSITÄT, VORRICHTUNG ZUR KALKULATION DER TRAININGSINTENSITÄT UND PROGRAMM*  
• *EXERCISE INTENSITY ESTIMATION METHOD, EXERCISE INTENSITY ESTIMATION DEVICE, AND PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'INTENSITÉ D'EXERCICE, DISPOSITIF D'ESTIMATION D'INTENSITÉ D'EXERCICE, ET PROGRAMME*

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP  
(72) MATSUURA, Nobuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
HIGUCHI, Yuichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
TOGO, Hiroyoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**A61B 5/0452** → (51) **A61B 5/0402**

(51) **A61B 5/0456** (11) **3 777 674 A1**  
**A61B 5/0464** **A61B 5/00**  
**A61B 5/04**

(25) Ko (26) En  
(21) 19777828.5 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/003540 27.03.2019  
(87) WO 2019/190185 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 KR 20180037077  
30.05.2018 KR 20180061857

(54) • *VERFAHREN ZUM LERNEN UND ANALYSIEREN VON ZEITREIHENDATEN MITTELS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*  
• *TIME SERIES DATA LEARNING AND ANALYZING METHOD USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE*  
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET D'ANALYSE DE DONNÉES DE SÉRIE CHRONOLOGIQUE UTILISANT L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*

(71) Samsung SDS Co., Ltd., (Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR  
(72) OH, Kyu Sam, Seoul 05510, KR  
JEON, Eun Joo, Seoul 05510, KR  
KWON, Soon Hwan, Seoul 05510, KR  
SON, Hyeong Gwan, Seoul 05510, KR  
YUN, Yong Keun, Seoul 05510, KR  
KIM, Min Soo, Seoul 05510, KR  
YEO, Hyun Joo, Seoul 05510, KR  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

**A61B 5/0464** → (51) **A61B 5/0456**

**A61B 5/0472** → (51) **A61B 5/042**

**A61B 5/0478** → (51) **A61B 5/0408**

**A61B 5/05** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/053** (11) **3 777 675 A1**  
**A61B 5/00** **A61B 5/01**

(25) En (26) En  
(21) 19191219.5 (22) 12.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *WEARABLE-SENSORVORRICHTUNG*  
• *WEARABLE SENSOR DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR PORTABLE*

(71) Onera Technologies B.V., Torenallee 42-54, 5617 BD Eindhoven, NL  
(72) Ermers, Petrus Wilhelmus Johannes, 5617 BD Eindhoven, NL  
Borm, Martina Adriana Wilhelmina, 5617 BD Eindhoven, NL  
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

**A61B 5/055** → (51) **G16H 15/00**

(51) **A61B 5/06** (11) **3 777 676 A1**  
**A61M 25/01**

(25) En (26) En  
(21) 20196829.4 (22) 25.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.06.2016 US 201662344162 P  
24.05.2017 US 201715604244

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME MIT VERWENDUNG EINES PERMANENTMAGNETEN UND MAGNETISIERBAREN FEATURE*

• *MEDICAL DEVICES AND SYSTEMS UTILIZING PERMANENT MAGNET AND MAGNETIZABLE FEATURE*  
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES MÉDICAUX UTILISANT UN AIMANT PERMANENT ET UN ÉLÉMENT MAGNÉTISABLE*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US  
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, UT 84108, US  
SHEVGOOR, Siddarth, Mission Viejo, CA 92692, US  
HENDERSON, Edward G., Draper, UT 84020, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE  
(62) 17728394.2 / 3 463 080

**A61B 5/06** → (51) **G01R 33/28**

**A61B 5/083** → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61B 5/103** (11) **3 777 677 A2**  
**A61H 3/00** **A61H 1/02**

(25) En (26) En  
(21) 19197821.2 (22) 30.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.05.2013 US 201361829686 P  
04.09.2013 US 201361873433 P  
17.09.2013 PCT/US2013/060225  
09.12.2013 US 201361913863 P  
16.01.2014 US 201461928281 P  
05.02.2014 US 201461936162 P  
10.04.2014 US 201461977880 P  
17.04.2014 US 201461980961 P

(54) • *WICHES EXOSKELETT ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MENSHLICHER BEWEGUNG*  
• *SOFT EXOSUIT FOR ASSISTANCE WITH HUMAN MOTION*  
• *EXOSQUELETTE SOUPLE POUR ASSISTANCE AU MOUVEMENT HUMAIN*

(71) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
(72) WALSH, Conor, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
ASBECK, Alan Thomas, Waltham, Massachusetts 02453, US  
DING, Ye, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
BUJANDA, Ignacio Galiana, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
DE ROSSI, Stefano Marco Maria, Boston, Massachusetts 02116, US  
(74) Oslo Patentkontor AS, Hoffsvveien 1A, 0275 Oslo, NO  
(62) 14803880.5 / 3 003 231

**A61B 5/103** → (51) **G08B 21/04**

(51) **A61B 5/107** (11) **3 777 678 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775166.2 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/012816 26.03.2019  
(87) WO 2019/189155 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018058070

(54) • *MESSVORRICHTUNG*  
• *MEASUREMENT DEVICE*

- *DISPOSITIF DE MESURE*
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) MAKI, Shin, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
- UEMURA, Tomoko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

**A61B 5/107** → (51) **A61B 17/34**

**A61B 5/107** → (51) **A61F 2/958**

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/11** → (51) **F24F 11/70**

**A61B 5/11** → (51) **G06Q 50/00**

**A61B 5/11** → (51) **G08B 21/04**

- (51) **A61B 5/145** (11) **3 777 679 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18867137.4 (22) 08.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2018/109283 08.10.2018
- (87) WO 2019/072142 2019/16 18.04.2019
- (30) 12.10.2017 CN 201710947227
- (54) • *AUF CLOUD-BIG-DATA BASIERENDES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ECHTZEITÜBERWACHUNG DES BLUTZUCKERS*
- *CLOUD BIG DATA-BASED SMART REAL-TIME DYNAMIC BLOOD SUGAR MONITORING SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE INTELLIGENTE DE GLYCÉMIE DYNAMIQUE EN TEMPS RÉEL À BASE DE DONNÉES VOLUMINEUSES EN NUAGE*
- (71) Micro Tech Medical (Hangzhou) Co., Ltd., Floor 4 Building 3 No 9 Haisihu Road Cangqian Street Yuhang District Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (72) YU, Fei, Zhejiang 311121, CN
- CHEN, Zhiyan, Zhejiang 311121, CN
- (74) Spittle, Mark Charles, 28 Apex House Thomas Street, Trethomas, Caerphilly, CF83 8DP, GB

(51) **A61B 5/145** (11) **3 777 680 A1**  
**A61B 5/1455** **A61B 5/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19192138.6 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AKTIVES MINIATURISIERTES ERFAS-SUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
- *ACTIVE MINIATURIZED SENSING SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET MÉTHODE DE DÉTECTION*
- (71) Glucomat GmbH, Donaupark 13, 93309 Kelheim, DE
- (72) Reichl, Mathias, 93326 Abensberg, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **3 777 681 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20189215.5 (22) 03.08.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.08.2019 US 201962882140 P  
31.03.2020 TW 109110966
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE MIT EINEM SCHUTZMECHANISMUS GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG*
- *PHYSIOLOGICAL SIGNAL MONITORING DEVICE WITH AN ELECTROSTATIC-DISCHARGE PROTECTIVE MECHANISM*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SIGNAL PHYSIOLOGIQUE DOTÉ D'UN MÉCANISME DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES*
- (71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist., Taichung City 40242, TW
- (72) HUANG, Chun-Mu, 40242 Taichung City, TW
- CHEN, Chieh-Hsing, 40242 Taichung City, TW
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**A61B 5/145** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/145** → (51) **A61B 5/1455**

**A61B 5/145** → (51) **G16H 10/20**

- (51) **A61B 5/1455** (11) **3 777 682 A1**  
**A61B 5/145** **G01N 33/49**
- (25) En (26) En
- (21) 20198324.4 (22) 21.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.07.2013 PCT/EP2013/065379
- (54) • *SENSOR ZUR DETEKTION VON GAS UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GAS*
- *SENSOR FOR DETECTION OF GAS AND METHOD FOR DETECTION OF GAS*
- *CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GAZ*
- (71) SenTec AG, Ringstrasse 39, 4106 Therwil, CH
- (72) Rudmann, Dominik, 4054 Basel, CH
- Schumacher, Peter Matthias, 3038 Kirchlin-dach, CH
- Lang, Joseph, 68220 Ranspach le Haut, FR
- Caruel, Simon, 4123 Allschwil, CH
- Ellenberger-Girard, Christoph, 4106 Therwil, CH
- Stanley, Ross, 1066 Epalinges, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
- (62) 14742203.4 / 3 024 390

**A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/02**

**A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/145**

- (51) **A61B 5/1486** (11) **3 777 683 A1**  
**C08G 73/10** **C08H 1/00**  
**G01N 27/327**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19774426.1 (22) 28.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) JP 2019/002805 28.01.2019
- (87) WO 2019/187586 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 JP 2018066610
- (54) • *SENSOR MIT PHENAZINDERIVAT ODER HOCHMOLEKULARES REDOXPOLYMER MIT EINEM PHENAZINDERIVAT*
- *SENSOR USING PHENAZINE DERIVATIVE OR HIGH MOLECULAR WEIGHT REDOX POLYMER CONTAINING PHENAZINE DERIVATIVE*
- *CAPTEUR UTILISANT UN DÉRIVÉ DE PHÉNAZINE OU UN POLYMÈRE REDOX DE POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ CONTENANT UN DÉRIVÉ DE PHÉNAZINE*
- (71) PHC Holdings Corporation, 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
- (72) HANEDA, Keigo, Ehime 7910395, JP
- EDAGAWA, Kazuaki, Ehime 7910395, JP
- KITAWAKI, Fumihisa, Ehime 7910395, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61B 5/15** (11) **3 777 684 A1**  
**A61B 5/153** **A61B 5/154**  
**A61B 5/157**

- (25) En (26) En
- (21) 20197213.0 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.12.2016 US 201662439426 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SEQUESTRIERUNG VON BLUTKONTAMINANTEN*
- *BLOOD CONTAMINANT SEQUESTRATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SÉQUESTRATION DE CONTAMINANTS DE SANG*
- (71) Kurin, Inc., 10755 Scripps Poway Parkway No. 257, San Diego, California 92131, US
- (72) Rogers, Bobby E., San Diego, CA 92131, US
- Kang, Gino, San Diego, CA 92131, US
- Stroup, David Karl, San Diego, CA 92131, US
- Cochran, Jonas Dean, San Diego CA 92131, US
- Deptala, Arthur, San Diego, CA 92131, US
- Detloff, John, San Diego, CA 92131, US
- Pogue, Lonnie, San Diego, CA 92131, US
- Macowski, Brian, San Diego, CA 92131, US
- Garrett, Chad, San Diego, CA 92131, US
- (74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 17840467.9 / 3 562 397

**A61B 5/15** → (51) **A61M 5/00**

**A61B 5/153** → (51) **A61B 5/15**

**A61B 5/154** → (51) **A61B 5/15**

**A61B 5/157** → (51) **A61B 5/15**

**A61B 5/16** → (51) **F24F 11/70**

**A61B 5/18** → (51) **G08G 1/16**

- (51) **A61B 5/20** (11) **3 777 685 A1**  
**A61F 2/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20178142.4 (22) 27.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.11.2011 US 201161563889 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON HARNINKONTINENZ*
- *TREATMENT OF URINARY INCONTINENCE*



• *TRAITEMENT DE L'INCONTINENCE URINAIRE*

(71) Remendium Labs LLC, Louisiana Emerging Technology Center 340 East Park Boulevard, LSU Box 25128, Baton Rouge, LA 70803, US

(72) IGLESIAS, Ramon Jose, DeLeon Springs, Florida 32130, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 12852598.7 / 2 785 275

(51) **A61B 6/00** (11) **3 777 686 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19784846.8 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009394 08.03.2019

(87) WO 2019/198394 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 JP 2018075024

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER UND PROGRAMM*

• *MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE, MEDICAL IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE, ET PROGRAMME*

(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP

(72) HIRAI Ryusuke, Tokyo 105-0023, JP  
TANIZAWA Akiyuki, Tokyo 105-0023, JP  
MORI Shinichiro, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP  
OKAYA Keiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 777 687 A1**

(25) En (26) En

(21) 20188938.3 (22) 31.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 US 201916543448

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR INTEGRIERTES FILTERSYSTEM*

• *METHODS AND SYSTEMS FOR INTEGRATED FILTER SYSTEM*

• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR SYSTÈME DE FILTRE INTÉGRÉ*

(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive, Wauwatosa, WI 53226, US

(72) SMITH, Brandon Allan, Waukesha, WI Wisconsin 53188, US  
BEHLMER, Timothy Mathew, Waukesha, WI Wisconsin 53188, US  
CROTTY, Dominic Joseph, Waukesha, WI Wisconsin 53188, US

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **3 777 688 A1**

**G21K 1/02** **H01J 35/10**

**H05G 1/02** **H05G 1/30**

**H05G 1/34** **H05G 1/36**

(25) En (26) En

(21) 20188941.7 (22) 31.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 US 201916543474

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KONDITIONIERUNG VON RÖNTGENRÖHREN*

• *METHODS AND SYSTEMS FOR X-RAY TUBE CONDITIONING*

• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONDITIONNEMENT DE TUBE À RAYONS X*

(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive, Wauwatosa, WI 53226, US

(72) CROTTY, Dominic Joseph, Waukesha, WI 53188, US  
THIBAUT, Jean-Baptiste, Waukesha, WI 53188, US

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **3 777 689 A1**

**A61B 5/02**

(25) En (26) En

(21) 20194520.1 (22) 24.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.12.2014 US 201462089080 P

(54) • *DIAGNOSTISCHE UND BILDGEBENDE RICHTUNG AUF BASIS ANATOMISCHER UND/ODER PHYSIOLOGISCHER PARAMETER*

• *DIAGNOSTIC AND IMAGING DIRECTION BASED ON ANATOMICAL AND/OR PHYSIOLOGICAL PARAMETERS*

• *DIRECTION DE DIAGNOSTIC ET D'IMAGERIE BASÉE SUR DES PARAMÈTRES ANATOMIQUES ET/OU PHYSIOLOGIQUES*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego CA 92130, US

(72) ANDERSON, David Michael, 5656 AE Eindhoven, NL  
MERRITT, Fergus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(62) 15805298.5 / 3 229 688

(51) **A61B 6/00** (11) **3 777 690 A1**

**G06F 3/01** **A61B 6/14**

(25) En (26) En

(21) 20200511.2 (22) 20.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.04.2015 KR 20150055237

(54) • *RÖNTGENBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG MIT BEWEGUNGSSENSOR UND RÖNTGENBILDGEBUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*

• *X-RAY IRRADIATING DEVICE INCLUDING MOTION SENSOR AND X-RAY IMAGING METHOD USING SAME*

• *DISPOSITIF DE RAYONNEMENT À RAYONS X INCLUANT UN CAPTEUR DE MOUVEMENT ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE À RAYONS X L'UTILISANT*

(71) Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd., 14, Samsung 1-ro 1-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR

Vatech Co., Ltd., 13, Samseong 1-ro 2 gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR

(72) LIM, Hyungkeun, 445-170 Hwaseong, KR

(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

(62) 16783395.3 / 3 287 076

**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/02**

**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/06**

**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/14**

(51) **A61B 6/02** (11) **3 777 691 A1**

**A61B 6/00** **G16H 30/00**

A61B 6/04

(25) En (26) En

(21) 20190788.8 (22) 12.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 15.08.2019 JP 2019149104

(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG, BILDANZEIGEVERFAHREN, BILDANZEIGEPROGRAMM, BILDVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BILDVERWALTUNGSVERFAHREN UND BILDVERWALTUNGSPROGRAMM*

• *IMAGE DISPLAY DEVICE, IMAGE DISPLAY METHOD, IMAGE DISPLAY PROGRAM, IMAGE MANAGEMENT DEVICE, IMAGE MANAGEMENT METHOD, AND IMAGE MANAGEMENT PROGRAM*

• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES, PROGRAMME D'AFFICHAGE D'IMAGES, DISPOSITIF DE GESTION D'IMAGES, PROCÉDÉ DE GESTION D'IMAGES ET PROGRAMME DE GESTION D'IMAGES*

(71) FUJI-FILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) FUKUDA, Wataru, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A61B 6/06** (11) **3 777 692 A1**

**A61B 6/00** **H01J 35/00**

**H05G 1/26** **H05G 1/30**

**H05G 1/36** A61B 90/00

G21K 1/02 H01J 35/10

H05G 1/02

(25) En (26) En

(21) 20188939.1 (22) 31.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 US 201916543468

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KONDITIONIERUNG VON RÖNTGENRÖHREN*

• *METHODS AND SYSTEMS FOR X-RAY TUBE CONDITIONING*

• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONDITIONNEMENT DE TUBE À RAYONS X*

(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive, Wauwatosa, WI 53226, US

(72) THIBAUT, Jean-Baptiste, 53188, WI Wisconsin Waukesha, US  
HSIEH, Jiang, 53188, WI Wisconsin Waukesha, US  
STRONG, Gary, Oconomowoc, WI Wisconsin 53066, US



(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84  
Theobalds Road Holborn, London WC1X  
8NL, GB

**A61B 6/08** → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 6/14** (11) **3 777 693 A1**  
**A61B 6/00**

(25) En (26) En  
(21) 19000371.5 (22) 12.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MESS- UND DATENKOMMUNIKATIONS-  
VORRICHTUNG FÜR EIN INTRAORALES  
ZAHNÄRZTLICHES RADIOLOGIESYSTEM*  
• *MEASUREMENT AND DATA COMMUNI-  
CATION DEVICE FOR AN INTRAORAL  
DENTAL RADIOLOGY SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE MESURE ET DE COMMU-  
NICATION DE DONNÉES POUR UN  
SYSTÈME DE RADIOLOGIE DENTAIRE  
INTRA-ORALE*

(71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna  
Commerce Center 221 West Philadelphia  
Street, Suite 60, York, PA 17401, US  
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31,  
64625 Bensheim, DE

(72) Schulze-Ganzlin, Ulrich, 64653 Lorsch, DE  
(74) Özer, Alpdenez, Dentsply Sirona Legal IP  
Department Fabrikstraße 31, 64625 Bens-  
heim, DE

**A61B 6/14** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 7/02** → (51) **A61B 7/04**

(51) **A61B 7/04** (11) **3 777 694 A1**  
**A61B 5/025** **A61B 5/0408**  
**A61B 7/02**

(25) En (26) En  
(21) 20191376.1 (22) 19.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.09.2012 US 201261703731 P

(54) • *AKUSTISCHER PATIENTENSSENSOR-  
KOPPLER*  
• *ACOUSTIC PATIENT SENSOR COUPLER*  
• *COUPLEUR DE CAPTEUR DE PATIENT  
ACOUSTIQUE*

(71) Masimo Corporation, 40 Parker, Irvine, CA  
92618, US

(72) Telfort, Valery, QC Canada H7K 2X9, CA

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(62) 13185148.7 / 2 710 959

(51) **A61B 8/00** (11) **3 777 695 A1**  
**A61B 8/08**

(25) En (26) En  
(21) 19290070.2 (22) 13.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FÜH-  
RUNG DER ERFASSUNG VON ULTRA-  
SCHALLDATEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GUIDING  
THE ACQUISITION OF ULTRASOUND  
DATA*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR  
GUIDER L'ACQUISITION DE DONNÉES  
ULTRASONORES*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Allain, Pascal, 5656 AE Eindhoven, NL  
De Craene, Mathieu, 5656 AE Eindhoven, NL  
Denis, Eric, 5656 AE Eindhoven, NL  
Langet, Helene, 5656 AE Eindhoven, NL  
Pizaine, Guillaume Julien Josep, 5656 AE  
Eindhoven, NL

Popoff, Alexandre, 5656 AE Eindhoven, NL  
Van De Star, Sietze, 5656 AE Eindhoven, NL  
Talgorn, Elise Claude Valentine, 5656 AE  
Eindhoven, NL

Villain, Nicolas François, 5656 AE Eind-  
hoven, NL

Gauriau, Romane Isabelle Marie-Bernard,  
5656 AE Eindhoven, NL

Piro, Paolo, 5656 AE Eindhoven, NL  
Visweswara, Ashoka Sathanur, 5656 AE  
Eindhoven, NL

Saloux, Eric Michel Gerard Jean Pierre, 5656  
AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V.  
Philips Intellectual Property & Standards  
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,  
NL

(51) **A61B 8/00** (11) **3 777 696 A1**  
**H04R 1/34** **H04R 17/00**  
**C08F 212/08** **C08F 230/08**  
**C08F 283/12** **C08F 290/06**  
**C08G 18/61**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774623.3 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010883 15.03.2019

(87) WO 2019/188426 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 JP 2018058355

(54) • *HARZMATERIAL FÜR SCHALLWELLEN-  
SONDE, AKUSTISCHE LINSE, SCHALL-  
WELLENSONDE, SCHALLWELLENMESS-  
VORRICHTUNG, ULTRASCHALLDIAGNO-  
SEGERÄT, FOTOAKUSTISCHES  
WELLENMESSGERÄT, ULTRASCHAL-  
LENDOSKOP UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINER AKUSTISCHEN  
LINSE*

• *ACOUSTIC WAVE PROBE RESIN  
MATERIAL, ACOUSTIC LENS, ACOUSTIC  
WAVE PROBE, ACOUSTIC WAVE  
MEASURING APPARATUS, ULTRASONIC  
DIAGNOSTIC APPARATUS, PHOTOA-  
COUSTIC WAVE MEASURING  
APPARATUS, ULTRASONIC ENDOSCOPE,  
AND METHOD FOR MANUFACTURING  
ACOUSTIC LENS*

• *MATÉRIAU DE RÉSINE DE SONDE À  
ONDES ACOUSTIQUES, LENTILLE  
ACOUSTIQUE, SONDE À ONDES ACOU-  
STIQUES, APPAREIL DE MESURE  
D'ONDES ACOUSTIQUES, APPAREIL DE  
DIAGNOSTIC À ULTRASON, APPAREIL  
DE MESURE D'ONDES PHOTOACOUSTI-  
QUES, ENDOSCOPE À ULTRASON ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE  
LENTILLE ACOUSTIQUE*

(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-  
chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) NAGATA, Yuzo, Ashigarakami-gun,  
Kanagawa 258-8577, JP

NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun,  
Kanagawa 258-8577, JP

UEHIRA, Shigeki, Ashigarakami-gun,  
Kanagawa 258-8577, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **A61B 8/06** (11) **3 777 697 A1**  
**A61B 8/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775924.4 (22) 05.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/003972 05.02.2019

(87) WO 2019/187647 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 JP 2018062249

(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG  
UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR  
EINE ULTRASCHALLDIAGNOSEVOR-  
RICHTUNG*  
• *ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE AND  
CONTROL METHOD FOR ULTRASONIC  
DIAGNOSTIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASO-  
NORE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE  
POUR DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC  
ULTRASONORE*

(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-  
chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) MIYACHI, Yukiya, Ashigarakami-gun,  
Kanagawa 258-8538, JP

(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany  
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A61B 8/06** (11) **3 777 698 A1**  
**A61B 8/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 19778372.3 (22) 05.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/003986 05.02.2019

(87) WO 2019/187649 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 JP 2018061579

(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG  
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER  
ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*  
• *ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE AND  
METHOD FOR CONTROLLING  
ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASO-  
NORE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE  
DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASO-  
NORE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 26-30, JP

(72) INOUE, Tomoki, Ashigarakami-gun,  
Kanagawa 258-8538, JP

MIYACHI, Yukiya, Ashigarakami-gun,  
Kanagawa 258-8538, JP

(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany  
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A61B 8/08** (11) **3 777 699 A1**  
**A61B 8/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774254.7 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013237 27.03.2019  
(87) WO 2019/189386 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018067682  
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*  
• *ULTRASOUND DIAGNOSTIC DEVICE AND CONTROL METHOD OF ULTRASOUND DIAGNOSTIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE*  
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) NOGUUCHI, Masafumi, Ashigara-kami-gun Kanagawa 2588538, JP  
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

**A61B 8/08** → (51) **A61B 8/00**

- (51) **A61B 8/14** (11) **3 777 700 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19785265.0 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/015746 11.04.2019  
(87) WO 2019/198785 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 JP 2018077886  
(54) • *ULTRASCHALLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ULTRASCHALLSYSTEMS*  
• *ULTRASONIC SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING ULTRASONIC SYSTEM*  
• *SYSTÈME ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME ULTRASONORE*  
(71) FUJIFILM CORPORATION, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP  
(72) KARASAWA, Hiroyuki, kami-gun, Kanagawa 258-8538, JP  
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

**A61B 8/14** → (51) **A61B 8/06**

**A61B 8/14** → (51) **A61B 8/08**

**A61B 10/00** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 10/02** (11) **3 777 701 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19883238.8 (22) 07.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/077261 07.03.2019  
(87) WO 2020/093635 2020/20 14.05.2020  
(30) 09.11.2018 CN 201811333582  
(54) • *ROTATIONSSCHNEIDVORRICHTUNG FÜR BIOPSIE*  
• *BIOPSY ROTARY CUTTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COUPE ROTATIF DE BIOPSIE*  
(71) Accu Target Medipharma (Shanghai) Co., Ltd., Room 2001, Building 2, 501 Newton Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200000, CN  
(72) LI, Qi, Shanghai 201318, CN  
XU, Binkai, Shanghai 201318, CN  
LIU, Jinting, Shanghai 201318, CN

CHANG, Kaiqiang, Shanghai 201318, CN  
CHANG, Xiangtong, Shanghai 201318, CN

**A61B 13/00** → (51) **A23L 29/00**

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 777 702 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19774921.1 (22) 11.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/071340 11.01.2019  
(87) WO 2019/184555 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 CN 201810265864  
(54) • *OKKLUSIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*  
• *OCCLUSION DEVICE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*  
• *DISPOSITIF D'OCCLUSION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*  
(71) Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd., 501 Newton Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN  
(72) KANG, Yahong, Shanghai 201203, CN  
ZHANG, Guoyi, Shanghai 201203, CN  
GAO, Chenguang, Shanghai 201203, CN  
LU, Wei, Shanghai 201203, CN  
JIANG, Hongyan, Shanghai 201203, CN  
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **A61B 17/00** (11) **3 777 703 A1**  
**A61B 18/14** **A61M 25/00**  
**A61N 1/05**

- (25) En (26) En  
(21) 20175123.7 (22) 07.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 08.02.2013 US 201361762363 P  
(54) • *EXPANDIERBARE KATHETERANORDNUNG MIT EINER FLEXIBLEN LEITERPLATTE*  
• *EXPANDABLE CATHETER ASSEMBLY WITH FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD*  
• *ENSEMBLE CATHÉTER EXTENSIBLE DOTÉ D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE*  
(71) Acutus Medical Inc., 2210 Faraday Avenue Suite 100, Carlsbad, California 92008, US  
(72) CHOU, Derrick Ren-Yu, San Diego, CA 92127, US  
CORVI, Timothy J., San Diego, CA 92130-5708, US  
JULIAN, Marcus Frederick, Vista, CA 92084, US  
KNIGHT, Darryl Alan, San Diego, CA 92129, US  
ROMAN, Ricardo David, Chula Vista, CA 91911, US  
FLAHERTY, J. Christopher, Auburndale, FL 33823, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  
(62) 14748567.6 / 2 953 550

(51) **A61B 17/00** (11) **3 777 704 A1**  
**A61B 17/12**

- (25) En (26) En  
(21) 20192239.0 (22) 31.10.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(30) 12.07.2007 US 827590

- (54) • *ÜBER EINEN PERKUTANEN KATHETER GESTEUERTE VORRICHTUNGEN FÜR INTRAVASKULÄRE VERSTOPFUNGEN*  
• *PERCUTANEOUS CATHETER DIRECTED INTRAVASCULAR OCCLUSION DEVICES*  
• *DISPOSITIFS D'OCCLUSION INTRAVASCULAIRE DIRIGÉS PAR CATHÉTER PERCUTANÉ*  
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US  
(72) Amplatz, Kurt, St. Paul, MN Minnesota 55127, US  
Gu, Xiaoping, Maplewood, MN Minnesota 55117, US  
Oslund, John, Blaine, MN Minnesota 55449, US  
Adams, Daniel O, Long Lake, MN Minnesota 55356, US  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB  
(62) 19164418.6 / 3 524 170  
15151167.2 / 2 878 273  
10011146.7 / 2 263 553  
07254329.1 / 2 014 240

(51) **A61B 17/00** (11) **3 777 705 A1**  
**A61B 17/08** **A61B 17/10**

- (25) En (26) En  
(21) 20192733.2 (22) 16.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(30) 25.09.2009 US 27245709 P  
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ANNÄHERUNG VON GEBEWEN*  
• *DEVICES FOR APPROXIMATING TISSUE*  
• *DISPOSITIFS DE RAPPROCHEMENT DES TISSUS*  
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US  
(72) GORDON, Linsay, San Francisco, CA 94114, US  
STACY, Sylvie, Bessemer, AL 35022, US  
ITESCU, Johannah, Newport, KY 41071, US  
KALRA, Anita, Greenville, SC 29601, US  
WURTZ, David, New York, NY 10005, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
(62) 16160208.1 / 3 069 662  
14180023.5 / 2 810 604  
10757534.2 / 2 480 138

(51) **A61B 17/00** (11) **3 777 706 A1**  
**A61B 17/54** **A61B 17/32**

- (25) En (26) En  
(21) 20196329.5 (22) 03.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 01.03.2013 US 201313783187  
(54) • *MIKRODERMABRASIONSSYSTEM MIT ERGONOMISCHEM GRIFF*  
• *MICRODERMABRASION SYSTEM WITH ERGONOMIC HANDLE*  
• *SYSTÈME DE MICRODERMABRASION DOTÉ D'UNE POIGNÉE ERGONOMIQUE*  
(71) Envy Medical, Inc., 31340 Via Colinas Suite 101, Westlake Village, CA 91362, US  
(72) BOONE, N. Brendon, III, Lake Forest, CA 92630, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB  
(62) 14756617.8 / 2 961 328

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/32**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 18/12**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 18/14**

**A61B 17/00** → (51) **A61K 38/00**

**A61B 17/02** → (51) **A61B 1/247**

(51) **A61B 17/04** (11) **3 777 707 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19796242.6 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012032 22.03.2019  
(87) WO 2019/211954 2019/45 07.11.2019  
(30) 01.05.2018 JP 2018088471  
(54) • **NAHTVORRICHTUNG**  
• **SUTURING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE SUTURE**

(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1  
Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi  
467-8561, JP

(72) OSAWA Naokatsu, Nagoya-shi, Aichi 467-  
8561, JP  
IJIJIMA Ryuta, Nagoya-shi, Aichi 467-8561,  
JP

ICHIHASHI Masashi, Nagoya-shi, Aichi 467-  
8561, JP  
TERADA Kohei, Nagoya-shi, Aichi 467-8561,  
JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479  
München, DE

**A61B 17/04** → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61B 17/072** (11) **3 777 708 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 20177698.6 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 21.12.2016 US 201615385899

(54) • **CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT  
VERBESSERTER BACKENSTEUERUNG**  
• **SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING  
IMPROVED JAW CONTROL**  
• **INSTRUMENT CHIRURGICAL DOTÉ  
D'UNE MEILLEURE COMMANDE DE  
MÂCHOIRE**

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los  
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR  
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio  
45242, US

BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,  
US

(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels &  
Ransford LLP One Southampton Row,  
London WC1B 5HA, GB  
(62) 17209434.4 / 3 338 678

(51) **A61B 17/072** (11) **3 777 709 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 20177700.0 (22) 01.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 02.09.2014 US 201414474952

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR  
ANPASSUNG EINES GEWEBESPALTES  
EINES ENDEFFKTORS EINER CHIRUR-  
GISCHEN VORRICHTUNG**

• **METHODS AND DEVICES FOR  
ADJUSTING A TISSUE GAP OF AN END  
EFFECTOR OF A SURGICAL DEVICE**  
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR  
RÉGLER UN ESPACE TISSULAIRE D'UN  
EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ D'UN DISPO-  
SITIF CHIRURGICAL**

(71) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek  
Road, Cincinnati, OH 45242, US

(72) SHELTON, Frederick E., IV, Hillsboro, OH  
45133, US

VENDELY, Michael J., Lebanon, OH 45036,  
US

HARRIS, Jason, Lebanon, OH 45036, US

DUNKI-JACOBS, Adam, Cincinnati, OH  
45212, US

SHELLIN, Emily A., Cincinnati, OH 45249,  
US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 15183390.2 / 3 000 408

(51) **A61B 17/072** (11) **3 777 710 A1**  
**G16H 20/40** **G16H 40/20**  
**G16H 40/63**

(25) En (26) En

(21) 20194365.1 (22) 03.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.05.2016 US 201662331824 P

19.04.2017 US 201715491046

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIMU-  
LATION DER VORHERIGEN VERWEN-  
DUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRU-  
MENTS AUF BASIS ERHALTENER DATEN  
DES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SIMU-  
LATING PRIOR USE OF A SURGICAL  
INSTRUMENT BASED ON OBTAINED  
SURGICAL INSTRUMENT DATA**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIMULA-  
TION D'UTILISATION PRÉALABLE D'UN  
INSTRUMENT CHIRURGICAL SUR LA  
BASE DES DONNÉES D'INSTRUMENT  
CHIRURGICAL OBTENUES**

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US

(72) WINGARDNER, Thomas, North Haven, CT  
Connecticut 06043, US

COLLINGS, Peter T., Shelton, CT  
Connecticut 06484, US

VALENTINE, Kelly, New Britain, CT  
Connecticut 06053, US

INGMANSOON, Michael, Stratford, CT  
Connecticut 06615, US

DURANT, David, Wallingford, CT  
Connecticut 06492, US

IRKA, Philip, Madison, CT Connecticut  
06443, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP  
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton  
SO15 2EW, GB  
(62) 17169331.0 / 3 242 234

(51) **A61B 17/072** (11) **3 777 711 A1**  
**A61B 17/00** **A61B 17/29**  
**A61B 34/30**

(25) En (26) En

(21) 20195963.2 (22) 16.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.12.2014 US 201414575117

(54) • **CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT AB-  
WINKELBAREN ENDEFFektoren UND  
BEWEGLICHEN AUSLÖSUNGSTRAH-  
LSTÜTZANORDNUNGEN**  
• **SURGICAL INSTRUMENTS WITH  
ARTICULATABLE END EFFECTORS AND**

**MOVABLE FIRING BEAM SUPPORT  
ARRANGEMENTS**

• **INSTRUMENTS CHIRURGICAUX AVEC  
DES EFFECTEURS D'EXTRÉMITÉ ARTI-  
CULABLES ET DES AGENCEMENTS DE  
SUPPORT DE FAISCEAU DE DÉCLEN-  
CHEMENT MOBILE**

(71) Ethicon Endo-Surgery, LLC, 475 Street C  
Los Frailes Industrial Park, 00969  
Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio  
45242, US

MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio  
45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,  
US

SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242,  
US

BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio  
45242, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 15200386.9 / 3 034 011

(51) **A61B 17/072** (11) **3 777 712 A1**  
**A61B 17/115**

(25) En (26) En

(21) 20197563.8 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.06.2017 US 201715634497

(54) • **MODULARE ANGETRIEBENE ELEKTRI-  
SCHE VERBINDUNG FÜR EIN CHIRURGI-  
SCHES INSTRUMENT MIT MERKMALEN  
ZUR VERHINDERUNG EINER ELEKTRI-  
SCHEN ENTLADUNG**  
• **MODULAR POWERED ELECTRICAL  
CONNECTION FOR SURGICAL  
INSTRUMENT WITH FEATURES TO  
PREVENT ELECTRICAL DISCHARGE**  
• **CONNEXION ÉLECTRIQUE MODULAIRE  
POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL  
COMPORANT DES CARACTÉRISTIQUES  
POUR ÉVITER LES DÉCHARGES ÉLEC-  
TRIQUES**

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los  
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SWENSGARD, Brett E., Cincinnati, OH  
45242, US

AULD, Michael D., Cincinnati, OH 45242, US

VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH 45242,  
US

POSADA, Sol, Cincinnati, OH 45242, US

SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH  
45242, US

YATES, David C., Cincinnati, OH 45242, US

(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels &  
Ransford LLP One Southampton Row,  
London WC1B 5HA, GB  
(62) 18180123.4 / 3 420 964

(51) **A61B 17/072** (11) **3 777 713 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20198128.9 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.12.2016 US 201615385900

(54) • **KLAMMERBILDUNGSTASCHENANORD-  
NUNGEN MIT PRIMÄREN SEITENWÄN-  
DEN UND TASCHENSEITENWÄNDEN**  
• **STAPLE FORMING POCKET  
ARRANGEMENTS COMPRISING  
PRIMARY SIDEWALLS AND POCKET  
SIDEWALLS**  
• **AGENCEMENTS DE POCHE DE FORMA-  
TION D'AGRAFES COMPRENANT DES  
PAROIS LATÉRALES PRIMAIRES ET DES  
PAROIS LATÉRALES DE POCHE**



- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR  
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, US  
SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US  
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US  
HUANG, Zhifan F., Cincinnati, OH 45242, US  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 17209322.1 / 3 338 656

(51) **A61B 17/072** (11) **3 777 714 A1**  
A61B 17/00 A61B 17/29

- (25) En (26) En  
(21) 20199782.2 (22) 21.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 20.06.2017 US 201715628158

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES VERSCHIEBUNGSELEMENTS EINER CHIRURGISCHEN KLAMMER- UND SCHNEIDINSTRUMENTS*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING VELOCITY OF A DISPLACEMENT MEMBER OF A SURGICAL STAPLING AND CUTTING INSTRUMENT*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE LA VITESSE D'UN ÉLÉMENT DE DÉPLACEMENT D'UN INSTRUMENT DE DÉCOUPE ET D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*

- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR  
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US  
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US  
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 17209625.7 / 3 417 809

(51) **A61B 17/072** (11) **3 777 715 A1**  
(25) En (26) En

- (21) 20201009.6 (22) 21.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 21.12.2016 US 201615385927

- (54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERINSTRUMENTE MIT INTELLIGENTEN KLAMMER-MAGAZINANORDNUNGEN*  
• *SURGICAL STAPLING INSTRUMENTS WITH SMART STAPLE CARTRIDGES*  
• *INSTRUMENTS D'AGRAFAGE CHIRURGICAL COMPORTANT DES CARTOUCHES D'AGRAFES INTELLIGENTES*

- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR  
(72) POSADA, Sol A., Cincinnati, OH 45242, US  
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, OH 45242, US  
PARFETT, Raymond E., Cincinnati, OH 45242, US  
SCHINGS, Brian D., Cincinnati, OH 45242, US  
SWENSGARD, Brett E., Cincinnati, OH 45242, US  
LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, OH 45242, US  
ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, US  
YATES, David C., Cincinnati, OH 45242, US  
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US  
SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US

- STEPHENS, Kharyl Evenson George, Cincinnati, OH 45242, US  
RECTOR, Jason, M., Cincinnati, OH 45242, US  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 17209495.5 / 3 338 693

**A61B 17/08** → (51) **A61B 17/00**

**A61B 17/10** → (51) **A61B 17/00**

**A61B 17/115** → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 17/12** (11) **3 777 716 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19776413.7 (22) 11.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/071339 11.01.2019  
(87) WO 2019/184554 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 CN 201810265847  
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*  
• *OCCCLUSION DEVICE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*  
• *DISPOSITIF D'OCCCLUSION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

- (71) Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd., No. 501, Newton Rd. Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN  
(72) KANG, Yahong, Shanghai 201203, CN  
ZHANG, Guoyi, Shanghai 201203, CN  
GAO, Chenguang, Shanghai 201203, CN  
LU, Wei, Shanghai 201203, CN  
JIANG, Hongyan, Shanghai 201203, CN  
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**A61B 17/12** → (51) **A61B 17/00**

**A61B 17/12** → (51) **A61F 2/958**

(51) **A61B 17/122** (11) **3 777 717 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19775596.0 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/014279 29.03.2019  
(87) WO 2019/189863 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068989  
(54) • *VERWEILCLIP*  
• *INDWELLING CLIP*  
• *PINCE À DEMEURE*  
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP  
(72) SUGITANI, Tatsuro, Tokyo 100-8246, JP  
MIZUNO, Hikaru, Tokyo 100-0005, JP  
NINOMIYA, Masakazu, Tokyo 100-8246, JP  
(74) Schäfflein, Christian Georg, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61B 17/122** (11) **3 777 718 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19776397.2 (22) 29.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/014281 29.03.2019  
(87) WO 2019/189864 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069010  
(54) • *VERWEILCLIP*  
• *INDWELLING CLIP*  
• *ATTACHE À DEMEURE*  
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP  
(72) SUGITANI, Tatsuro, Tokyo 100-8246, JP  
MIZUNO, Hikaru, Tokyo 100-0005, JP  
NINOMIYA, Masakazu, Tokyo 100-8246, JP  
(74) Schäfflein, Christian Georg, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61B 17/122** (11) **3 777 719 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 20196773.4 (22) 09.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 09.08.2012 US 201261681601 P  
15.03.2013 US 201361798128 P  
(54) • *POLYMERUMGOSENE BARIATRISCHE KLEMMME*  
• *POLYMER OVERMOLDED BARIATRIC CLAMP*  
• *CLAMP BARIATRIQUE SURMOULÉE POLYMÈRE*  
(71) Advanced Bariatric Technology, LLC, 201 Alhambra Circle, Suite 702, Coral Gables, FL 33134, US  
(72) ARMENTEROS, Jesus R., Santo Domingo, DO  
JACOBS, Moises, Miami, Florida 33156, US  
FRENCH, Kenneth, C., Clifton, Texas 76634, US  
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwalts-partnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE  
(62) 13828055.7 / 2 882 354

(51) **A61B 17/16** (11) **3 777 720 A1**

- (25) De (26) De  
(21) 20189463.1 (22) 04.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.08.2019 DE 102019121121  
(54) • *MEDIZINISCHE ANTRIEBSEINHEIT DER HANDHELD-BAUART MIT SENSOREINRICHTUNG UND KICK-BACK-CONTROL*  
• *MEDICAL DRIVE UNIT OF THE HAND HELD TYPE WITH SENSOR DEVICE AND KICK-BACK CONTROL*  
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT MÉDICALE DE CONCEPTION PORTABLE DOTÉE D'UN DISPOSITIF CAPTEUR ET À CONTRÔLE DE REBOND*  
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE  
(72) MILLER, Simon, 78652 Deißlingen, DE  
ANDRIS, Robin, 78056 Obereschach, DE  
FESENMEYER, Tom, 78056 Villingen-Schwenningen, DE  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- A61B 17/16** → (51) **A61C 3/02**
- (51) **A61B 17/20** (11) **3 777 721 A1**  
**A61B 17/32** **A61M 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20193290.2 (22) 29.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.09.2010 US 3797810 P
- (54) • ANGETRIEBENE FETTABSaugUNG  
• POWER ASSISTED LIPOPLASTY  
• LIPOPLASTIE MOTORISÉE
- (71) Solta Medical, Inc., 400 Somerset Corporate Blvd., Bridgewater, NJ 08807, US
- (72) MERCHANT, Adnan I, FREMONT, CA 94539, US  
MOGILL, David B., WESTMINSTER, CO 80031, US  
SIEBRECHT, Wayne A., GOLDEN, CO 80403, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (62) 11831343.6 / 2 621 374
- 
- (51) **A61B 17/22** (11) **3 777 722 A1**  
**A61F 2/95**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19778269.1 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/010369 13.03.2019  
(87) WO 2019/188308 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068343
- (54) • ABFRAGEVORRICHTUNG  
• RETRIEVAL DEVICE  
• DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION
- (71) KURUME UNIVERSITY, 67, Asahi-machi, Kurume-shi Fukuoka 830-0011, JP  
TOKUSEN KOGYO CO., LTD., 1081, Minamiyama Sumiyoshi-cho, Ono-city Hyogo 675-1361, JP  
Medikit Co., Ltd., 1-13-2, Yushima, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-0034, JP
- (72) FUKUMOTO Yoshihiro, Kurume-shi, Fukuoka 830-0011, JP  
NAM Kwangwoo, OnoCity, Hyogo 6751361, JP  
TANAKA Yasuomi, Tokyo 113-0034, JP  
UMEDA Masahiro, Tokyo 113-0034, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **A61B 17/22** (11) **3 777 723 A1**  
**A61B 18/26** **A61B 18/00**  
**A61B 18/22**
- (25) En (26) En  
(21) 20197061.3 (22) 04.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.10.2016 US 201662405002 P
- (54) • AORTENSEGELREPARATUR MITHILFE VON STOSSWELLENAPPLIKATOREN  
• AORTIC LEAFLET REPAIR USING SHOCK WAVE APPLICATORS  
• RÉPARATION DE FEUILLET AORTIQUE À L'AIDE D'APPLICATEURS D'ONDES DE CHOC
- (71) Shockwave Medical, Inc., 48501 Warm Springs Boulevard, Suite 108, Fremont, CA 94539, US
- (72) BETELIA, Rainier, San Jose, CA 95135, US  
NGUYEN, Hoa, D., San Jose, CA 95123, US
- 
- SAAIBI, Camilo, Perez, San Francisco, CA 94102, US  
TANNER, Adam R., Campbell, CA 95008, US
- (74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 17791499.1 / 3 522 797
- 
- A61B 17/22** → (51) **A61B 17/3207**
- (51) **A61B 17/29** (11) **3 777 724 A1**  
**A61B 18/14** **A61B 90/00**  
**G01D 5/25**
- (25) En (26) En  
(21) 20191181.5 (22) 14.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 16.08.2019 US 201962888235 P
- (54) • ELEKTROCHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT EINEM KIEFERWINKELDETEKTIONS-SYSTEM  
• ELECTROSURGICAL INSTRUMENTS INCLUDING A JAW ANGLE DETECTION SYSTEM  
• INSTRUMENTS ÉLECTROCHIRURGICAUX COMPRENANT UN SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANGLE DE MÂCHOIRE
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) FISCHVOGT, Gregory, W, Reno, NV Nevada 89521, US  
DANCY, Jenna, Longmont, CO Colorado 80503, US  
MAY, Hayden, W, Denver, CO Colorado 80211, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- 
- (51) **A61B 17/32** (11) **3 777 725 A1**  
**A61B 17/00** **A61B 90/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20182916.5 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.12.2016 US 201615378452
- (54) • CHIRURGISCHE ULTRASCHALL-INSTRUMENT MIT WANDLERVERRIEGELUNGSFUNKTION  
• ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT WITH TRANSDUCER LOCKING FEATURE  
• INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASONORE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE DE TRANSDUCTEUR
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) ROBERSON, Eric, Cincinnati, OH 45242, US  
DANNAHER, William D., Cincinnati, OH 45242, US  
LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH 45242, US  
ZHANG, Fajian, Cincinnati, OH 45242, US  
JACKSON, Cody, Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 20205500.0  
(62) 17817554.3 / 3 554 397
- 
- (51) **A61B 17/32** (11) **3 777 726 A1**  
**A61B 18/14**
- (25) En (26) En  
(21) 20193493.2 (22) 22.06.2012
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.06.2011 US 201161501106 P  
07.09.2011 US 201161531985 P
- (54) • GEWEBEEXTRAKTIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN  
• TISSUE EXTRACTION DEVICES AND METHODS  
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'EXTRACTION DE TISSUS
- (71) Minerva Surgical, Inc., 4255 Burton Drive, Santa Clara, CA 9505, US
- (72) SHADDUCK, John H., Menlo Park, CA California 94025, US  
GERMAIN, Aaron, Campbell, CA California 95008, US  
KLEIN, Kyle, San Jose, CA California 95133, US  
WALKER, Michael D., Mountain View, CA California 95008, US  
TRUCKAI, Csaba, Saratoga, CA California 95070, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (62) 12803048.3 / 2 723 255
- 
- A61B 17/32** → (51) **A61B 17/20**
- 
- A61B 17/32** → (51) **A61B 17/3203**
- 
- (51) **A61B 17/3203** (11) **3 777 727 A1**  
**A61B 17/3209** **A61B 17/32**  
A61F 17/08 A61F 2/24  
A61B 17/295 A61B 17/34  
A61B 17/00 A61B 17/30  
A61B 17/04 A61B 17/22
- (25) En (26) En  
(21) 20185033.6 (22) 18.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (30) 20.04.2011 US 201161477307 P  
06.05.2011 US 201161483173 P  
07.02.2012 US 201261596179 P
- (54) • SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINER ENDOLUMINALEN KLAPPE  
• SYSTEMS FOR ENDOLUMINAL VALVE CREATION  
• SYSTÈMES DE CRÉATION DE SOUPAPE ENDOLUMINALE
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 1705 El Camino Real, Palo Alto, CA 94306-1106, US
- (72) WILSON, Fletcher, Los Altos Hills, CA 94022, US  
YU, Rhunjay J., Mountain View, CA 94043, US  
CLINE, Ben, Palo Alto, CA 94301, US
- (74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB
- (62) 17208209.1 / 3 388 005  
12774651.9 / 2 699 169
- 
- (51) **A61B 17/3207** (11) **3 777 728 A1**  
**A61B 17/22**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19776732.0 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/011688 20.03.2019

- (87) WO 2019/188655 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018064010  
(54) • *MEDIZINPRODUKT*  
• *MEDICAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL*  
(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
(72) KITAOKA, Takashi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP  
SHIRAIISHI, Mizuho, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP  
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

**A61B 17/3209** → (51) **A61B 17/3203**

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 777 729 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20193246.4 (22) 26.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 28.04.2016 EP 16167438  
23.02.2017 EP 17157674  
14.03.2017 EP 17160940  
(54) • *INTRAOSSALE VORRICHTUNG*  
• *AN INTRAOSSEOUS DEVICE*  
• *DISPOSITIF INTRA-OSSEUX*  
(71) Prometheus Medical Technologies Limited, The Old Rectory, Hope Under Dinmore, Herefordshire HR6 0PW, GB  
(72) RUSSELL, Malcolm, Quentin, Hereford, Herefordshire HP6 0PW, GB  
REAL, Keith, Joseph, Hereford, Herefordshire HP6 0PW, GB  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB  
(62) 17720759.4 / 3 448 286

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 777 730 A1**  
**A61N 1/05** **A61B 90/11**  
**A61N 1/39** **A61B 5/107**  
**A61N 1/362**  
(25) En (26) En  
(21) 20198569.4 (22) 07.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 08.07.2016 US 201662360110 P  
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HERZARRHYTHMIEN UND VERABREICHUNG*  
• *CARDIAC ARRHYTHMIA TREATMENT DEVICES AND DELIVERY*  
• *DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE L'ARYTHMIE CARDIAQUE ET LEUR ADMINISTRATION*  
(71) Atacor Medical, Inc., 635 Camino de los Mares, Suite 205, San Clemente, CA 92673, US  
(72) SANGHERA, Rick, San Clemente, California 92673, US  
(74) Schulte, Drew Joseph, Pillsbury Winthrop Shaw Pittman LLP Tower 42, Level 21 25 Old Broad Street, London EC2N 1HQ, GB  
(62) 17825056.9 / 3 481 323

- (51) **A61B 17/43** (11) **3 777 731 A1**  
**B01L 3/02** **C12M 3/00**  
(25) Es (26) En  
(21) 19795918.2 (22) 03.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) ES 2019/070290 03.05.2019

- (87) WO 2019/211503 2019/45 07.11.2019  
(30) 03.05.2018 ES 201830624 U  
(54) • *OOZYTENHALT-PIPETTE FÜR SPERM-MAINJEKTIONSVERFAHREN OHNE ZYTOPLASMATISCHE ASPIRATION*  
• *OOCYTE-HOLDING PIPETTE FOR SPERM INJECTION METHODS WITHOUT CYTOPLASMIC ASPIRATION*  
• *PIPETTE DE MAINTIEN D'OVOCYTES UTILISÉE DANS DES PROCÉDÉS D'INJECTION SPERMATIQUE SANS ASPIRATION CYTOPLASMIQUE*  
(71) Vergara Alcaide, Francisco, Urb. Los Cerezos 2ª Fase, nº 38, 18150 Gójar (Granada), ES  
(72) Vergara Alcaide, Francisco, 18150 Gójar (Granada), ES  
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana iP c/ Huesca 5, Oficina 2, 46001 Valencia, ES

**A61B 17/54** → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/68** (11) **3 777 732 A1**  
**A61B 17/70** **A61B 17/72**  
A61B 17/00  
(25) En (26) En  
(21) 20199232.8 (22) 22.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 23.10.2014 US 201462067937 P  
(54) • *FERNEINSTELLBARES INTERAKTIVES KNOCHENUMFORMUNGSMPLANTAT*  
• *REMOTELY ADJUSTABLE INTERACTIVE BONE RESHAPING IMPLANT*  
• *IMPLANT DE REMODELAGE OSSEUX INTERACTIF RÉGLABLE À DISTANCE*  
(71) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc., 7475 Lusk Blvd, San Diego, CA 92121, US  
(72) ROSCHAK, Edmund J., Coto de Caza, CA 92679, US  
BURFORD, Thomas B., Dana Point, CA 92629, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB  
(62) 15852794.5 / 3 209 226

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 777 733 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20196814.6 (22) 24.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 13.05.2013 PCT/IB2013/053892  
(54) • *ORTHOPÄDISCHES IMPLANTAT-SET*  
• *ORTHOPEDIC IMPLANT KIT*  
• *KIT D'IMPLANT ORTHOPÉDIQUE*  
(71) Neo Medical SA, Route de Lausanne 157A, 1096 Villetta, CH  
(72) BEYER, Morten, 8840 Rødkærøbro, DK  
(74) Byrne, Declan, Andre Roland S.A. Intellectual Property Services P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH  
(62) 14734227.3 / 2 996 591

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 777 734 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20196821.1 (22) 24.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 13.05.2013 PCT/IB2013/053892  
(54) • *ORTHOPÄDISCHES IMPLANTAT-SET*  
• *ORTHOPEDIC IMPLANT KIT*  
• *KIT D'IMPLANT ORTHOPÉDIQUE*  
(71) Neo Medical SA, Route de Lausanne 157A, 1096 Villetta, CH  
(72) BEYER, Morten, 8840 Rødkærøbro, DK

- (74) Byrne, Declan, Andre Roland S.A. Intellectual Property Services P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH  
(62) 14734227.3 / 2 996 591

**A61B 17/70** → (51) **A61B 17/68**

**A61B 17/72** → (51) **A61B 17/68**

- (51) **A61B 17/80** (11) **3 777 735 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 19192018.0 (22) 16.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(54) • *PLATTE ZUR TEMPORÄREN ÜBERBRÜCKUNG VON FRAGMENTEN EINER FRAKTUR*  
• *PLATE FOR TEMPORARY BRIDGING OF FRAGMENTS OF A FRACTURE*  
• *PLAQUE DE PONTAGE TEMPORAIRE DES FRAGMENTS D'UNE FRACTURE*  
(71) Medartis Holding AG, Hochbergerstrasse 60E, 4057 Basel, CH  
(72) Edwards, Scott Graham, Scottsdale, Arizona 85259, US  
Ebi, Daniel, 4435 Niederdorf, CH  
Faschian, Julia, 79725 Laufenburg, DE  
Schätzle, Simon Martin, 79288 Gottenheim, DE  
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

- (51) **A61B 18/00** (11) **3 777 736 A1**  
**A61B 18/14** **G01K 7/02**  
(25) En (26) En  
(21) 20191040.3 (22) 09.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 10.01.2018 US 201815867451  
(54) • *THERMISCH ISOLIERTES THERMOELEMENT*  
• *THERMALLY ISOLATED THERMO-COUPLE*  
• *THERMOCOUPLE ISOLÉ THERMIQUE-MENT*  
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL  
(72) RAO, Anand, Irwindale, CA California 91706, US  
SELKEE, Thomas, Irwindale, CA California 91706, US  
DATTI, Keshava, Irwindale, CA California 91706, US  
NGUYEN, Thanh, Irwindale, CA California 91706, US  
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 19150938.9 / 3 510 956

**A61B 18/00** → (51) **A61B 17/22**

- (51) **A61B 18/02** (11) **3 777 737 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19785353.4 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) CN 2019/082540 12.04.2019  
(87) WO 2019/196943 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 CN 201810330832



- (54) • *KRYOABLATIONS-KATHETER, KRYO-ABLATIONSOPERATIONSVORRICHTUNG UND KRYOABLATIONSZAHRÜSTUNG*  
• *CRYOABLATION CATHETER, CRYOABLATION OPERATING APPARATUS AND CRYOABLATION EQUIPMENT*  
• *CATHÉTER DE CRYOABLATION, APPAREIL DE FONCTIONNEMENT DE CRYOABLATION ET ÉQUIPEMENT DE CRYOABLATION*
- (71) Piedmont Medsystems (Zhuhai) Co., Ltd., (Centralized Office Area) Room 110-125, Building 18, Creative Valley No. 1889 Huandao East Road Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
- (72) XIAO, Jiahua, Zhuhai, Guangdong 519031, CN  
DE LA RAMA, Alan, Zhuhai, Guangdong 519031, CN  
HATA, Cary Kunihiko, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **A61B 18/04** (11) **3 777 738 A1**  
**F22B 1/28**
- (25) En (26) En  
(21) 20199957.0 (22) 03.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.04.2012 US 201261619818 P
- (54) • *INDUKTIONSSPULENDAMPFERZEUGER*  
• *INDUCTION COIL VAPOR GENERATOR*  
• *GÉNÉRATEUR DE VAPEUR À BOBINE D'INDUCTION*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) HOEY, Michael, Maple Grove, MN 55369, US  
PAULOS, Stephanos, Maple Grove, MN 55369, US  
HASTINGS, Roger Noel, Maple Grove, MN 55369, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (62) 13771921.7 / 2 833 815

**A61B 18/04** → (51) **A61B 18/18**

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 777 739 A1**  
**A61B 18/14** **A61B 18/00**  
**B26D 1/00** **B26F 3/00**  
**B29C 59/00** **B29C 65/00**
- (25) De (26) De  
(21) 19191757.4 (22) 14.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *SCHNEIDELEKTRODE, CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SCHNEIDELEKTRODE*  
• *CUTTING ELECTRODE, SURGICAL INSTRUMENT AND METHOD OF MANUFACTURING THE CUTTING ELECTRODE*  
• *ÉLECTRODE DE DÉCOUPAGE, INSTRUMENT CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE DE DÉCOUPAGE*
- (71) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
- (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 777 740 A1**  
**A61B 17/00** **A61B 18/18**  
**A61B 18/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19776105.9 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/012384 25.03.2019  
(87) WO 2019/188917 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018064007
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*  
• *MEDICAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL*
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) TAKAHASHI, Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP  
KATO, Yukitoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP  
TAKEMURA, Tomoaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 777 741 A1**  
**A61B 17/00** **A61B 18/18**  
**A61B 18/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19776229.7 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/012690 26.03.2019  
(87) WO 2019/189079 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018064008
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*  
• *MEDICAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL*
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) TAKAHASHI, Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP  
KATO, Yukitoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP  
TAKEMURA, Tomoaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP  
YAMAZAKI, Nozomu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 777 742 A1**
- (25) De (26) De  
(21) 20182214.5 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 12.08.2019 DE 102019121674
- (54) • *VOR KURZSCHLUSS GESCHÜTZTES ELEKTRODENINSTRUMENT UND RESEKTOSKOP*  
• *ELECTRODE INSTRUMENT PROTECTED AGAINST SHORT CIRCUIT AND RESECTOSCOPE*  
• *INSTRUMENT À ÉLECTRODES À PROTECTION CONTRE LES COURTS-CIRCUITS ET RÉSECTOSCOPE*
- (71) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße 61, 22045 Hamburg, DE

- (72) BROCKMANN, Christian, 21279 Hollenstedt, DE  
KNOPF, Christoph, 23617 Stockelsdorf, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Beselerstrasse 6, 22607 Hamburg, DE

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 777 743 A1**  
**A61B 18/00** **A61B 18/12**  
**A61B 34/20**
- (25) En (26) En  
(21) 20191096.5 (22) 14.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 15.08.2019 US 201916541374
- (54) • *DYNAMISCHE ABLATION UND ABTASUNG ENTSPRECHEND DES KONTAKTS VON SEGMENTIERTEN ELEKTRODEN*  
• *DYNAMIC ABLATION AND SENSING ACCORDING TO CONTACT OF SEGMENTED ELECTRODES*  
• *ABLATION ET DÉTECTION DYNAMIQUE EN FONCTION DU CONTACT D'ÉLECTRODES SEGMENTÉES*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL  
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL  
ZILBERMAN, Israel, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 777 744 A1**  
**G01K 7/06** **H01L 35/10**  
**H01L 35/20** **H01L 35/34**  
**H01L 35/32** **G01K 7/02**  
**A61B 18/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20192188.9 (22) 17.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.05.2015 US 201514714904
- (54) • *KATHETER MIT KOAXIALTHERMOELEMENT*  
• *CATHETER WITH COAXIAL THERMO-COUPLE*  
• *CATHÉTER À THERMOCOUPLE COAXIAL*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, CA California 91706, US
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 16169868.3 / 3 095 403

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 777 745 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 20199680.8 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.03.2015 US 201562141066 P  
28.07.2015 US 201562198114 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE GEPULSTER HF-ENERGIE WÄHREND DER KATHETERABLATION*  
• *METHODS AND DEVICES FOR DELIVERING PULSED RF ENERGY DURING CATHETER ABLATION*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LA FOURNITURE D'ÉNERGIE RF PULSÉE LORS DE L'ABLATION DE CATHÉTER*

- (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.,  
177 East County Road B, St. Paul, MN  
55117, US
- (72) TEGG, Troy T., Elk River, Minnesota 55330,  
US  
JUST, Dale R., Minneapolis, Minnesota  
55407, US  
OLSON, Gregory K., Elk River, Minnesota  
55330, US
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte  
PartG mbB, European Patent Attorneys  
Landsberger Strasse 300, 80687 München,  
DE
- (62) 16716388.0 / 3 256 065

**A61B 18/14** → (51) **A61B 17/00**

**A61B 18/14** → (51) **A61B 17/29**

**A61B 18/14** → (51) **A61B 17/32**

**A61B 18/14** → (51) **A61B 18/00**

**A61B 18/14** → (51) **A61B 18/18**

- (51) **A61B 18/18** (11) **3 777 746 A1**  
**A61B 18/14** **A61B 18/04**  
A61B 18/00 A61B 17/00
- (25) En (26) En  
(21) 20192321.6 (22) 01.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.06.2017 GB 201708726
- (54) • **ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT  
ZUR ABLATION UND RESEKTION**  
• **ELECTROSURGICAL INSTRUMENT FOR  
ABLATION AND RESECTION**  
• **INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL  
POUR ABLATION ET RÉSECTION**
- (71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2  
Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow,  
Monmouthshire NP16 5UH, GB
- (72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath, Bath and  
North East Somerset BA1 4LN, GB  
WHITE, Malcolm, Chepstow,  
Monmouthshire NP16 5UH, GB  
BURN, Patrick, Chepstow, Monmouthshire  
NP16 5UH, GB  
CLEGG, Peter, Chepstow, Monmouthshire  
NP16 5UH, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 18729383.2 / 3 629 969

**A61B 18/18** → (51) **A61B 18/12**

**A61B 18/18** → (51) **A61B 18/14**

**A61B 18/20** → (51) **A61B 18/12**

**A61B 18/20** → (51) **A61B 18/14**

**A61B 18/22** → (51) **A61B 17/22**

- (51) **A61B 18/26** (11) **3 777 747 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19776260.2 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2019/013827 28.03.2019  
(87) WO 2019/189672 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018066022
- (54) • **STOSSWELLENGENERATOR UND  
STOSSWELLENABLATIONSSYSTEM**

- **SHOCK WAVE GENERATING DEVICE,  
AND SHOCK WAVE ABLATION SYSTEM**
  - **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ONDES  
DE CHOC ET SYSTÈME D'ABLATION PAR  
ONDES DE CHOC**
- (71) Sound Wave Innovation Co., Ltd., 1-9-10,  
Nihonbashi Horidome-cho, Chuo-ku, Tokyo,  
103-0012, JP
- (72) YAMAMOTO, Hiroaki, Sendai-shi Miyagi  
980-8577, JP  
TAKAYAMA, Kazuyoshi, Sendai-shi Miyagi  
980-8577, JP  
SHIMOKAWA, Hiroaki, Sendai-shi Miyagi  
980-8577, JP
- (74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kai-  
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-  
Straße 22, 85354 Freising, DE

**A61B 18/26** → (51) **A61B 17/22**

- (51) **A61B 34/10** (11) **3 777 748 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19192015.6 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • **PLANUNG EINER ABLATIONSSONDE-  
KONFIGURATION**  
• **PLANNING ABLATION PROBE CONFIG-  
URATION**  
• **PLANNIFICATION D'UNE CONFIGURA-  
TION DE SONDE D'ABLATION**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ISOLA, Alfonso Agatino, 5656 AE Eind-  
hoven, NL  
NEUKIRCHEN, Christoph, 5656 AE Eind-  
hoven, NL  
BARAGONA, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips Internati-  
onal B.V. Philips Intellectual Property &  
Standards High Tech Campus 5, 5656 AE  
Eindhoven, NL

**A61B 34/20** → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 777 749 A2**  
**A61B 34/20** **A61B 90/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20192993.2 (22) 29.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.12.2015 US 201562273543 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VOR-  
BEREITUNG EINES CHIRURGISCHEN  
EINGRIFFS AN EINEM PATIENTEN AN  
EINER DURCH EIN VIRTUELLES OBJEKT  
DEFINIERTEN ZIELSTELLE**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR PREPARING  
SURGERY ON A PATIENT AT A TARGET  
SITE DEFINED BY A VIRTUAL OBJECT**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT  
DE PRÉPARER UNE INTERVENTION  
CHIRURGICALE SUR UN PATIENT AU  
NIVEAU D'UN SITE CIBLE DÉFINI PAR UN  
OBJET VIRTUEL**
- (71) Stryker Corporation, 2825 Airview  
Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) MALACKOWSKI, Donald W., Schoolcraft, MI  
Michigan 49087, US
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse  
2, 81541 München, DE
- (62) 16829205.0 / 3 397 188

**A61B 90/00** → (51) **A61B 1/247**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/29**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/32**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 34/30**

**A61B 90/11** → (51) **A61B 17/34**

**A61B 90/50** → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61C 3/02** (11) **3 777 750 A1**  
**A61C 8/00** **A61B 17/16**  
(25) En (26) En  
(21) 20190765.6 (22) 12.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 12.08.2019 US 201962885535 P
- (54) • **BOHRMEISSEL**  
• **DRILL BIT**  
• **TRÉPAN**
- (71) Biomet 3I, LLC, 4555 Riverside Drive Palm  
Beach Gardens, Florida 33410, US
- (72) WHITAKER, Weston, Jupiter, FL 33458, US  
KUMAR, Kaushal, Palm Beach Gardens, FL  
33418, US
- (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200  
Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

- (51) **A61C 5/42** (11) **3 777 751 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19785635.4 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2019/015702 10.04.2019  
(87) WO 2019/198777 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 JP 2018075740
- (54) • **ZAHNFEILE**  
• **DENTAL FILE**  
• **LIME DENTAIRE**
- (71) Mani, Inc., 8-3, Kiyohara Industrial Park  
Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
- (72) KUROYANAGI Shinsaku, Utsunomiya-shi,  
Tochigi 321-3231, JP  
NABANA Koichi, Utsunomiya-shi, Tochigi  
321-3231, JP  
MAEDA Norio, Utsunomiya-shi, Tochigi  
321-3231, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-  
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk  
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-  
strasse 2, 81373 München, DE

**A61C 5/70** → (51) **A61K 6/027**

- (51) **A61C 7/10** (11) **3 777 752 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 20189433.4 (22) 04.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 13.08.2019 DE 102019121790
- (54) • **ORTHODONTISCHE DEHNSCHRAUBE**  
• **ORTHODONTIC EXPANSION SCREW**  
• **VIS D'EXPANSION ORTHODONTIQUE**
- (71) Bernhard Förster GmbH, Westliche Karl-  
Friedrich-Strasse 151, 75172 Pforzheim, DE



(72) Regelman, Michael, 75245 Neulingen, DE  
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwältin Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

(51) **A61C 8/00** (11) **3 777 753 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19218309.3 (22) 09.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.04.2014 US 201461978731 P  
(54) • **IMPLANTAT MIT HOHER PRIMÄRER STABILITÄT UND BESCHLEUNIGTER SEKUNDÄRER STABILITÄT**  
• **IMPLANT WITH HIGH PRIMARY STABILITY AND ACCELERATED SECONDARY STABILITY**  
• **IMPLANT PRÉSENTANT UNE GRANDE STABILITÉ PRIMAIRE ET UNE STABILITÉ SECONDAIRE ACCÉLÉRÉE**

(71) Biomet 3I, LLC, 4555 Riverside Drive Palm Beach Gardens, Florida 33410, US

(72) MAYFIELD, Robert L., Jupiter, FL Florida 33478, US  
SCALISE, Michael D., West Palm Beach, FL Florida 33401, US

SUTTIN, Zachary B., Jupiter, FL Florida 33458, US

(74) Mays, Julie, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(62) 15776219.6 / 3 128 988

(51) **A61C 8/00** (11) **3 777 754 A1**  
**A61C 9/00** **A61C 13/08**  
**A61C 13/093** **A61C 13/10**  
**A61C 13/225**

(25) En (26) En  
(21) 20188558.9 (22) 07.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 07.01.2015 US 201514591654

(54) • **INTEGRIERTE DENTALIMPLANTATABUTMENTS**  
• **INTEGRATED DENTAL IMPLANT ABUTMENTS**  
• **PILIERS INTÉGRÉS D'IMPLANT DENTAIRE**

(71) Bicon, LLC, 501 Arborway, Boston, Massachusetts 02130, US

(72) MORGAN, Vincent J., Boston, MA Massachusetts 02130, US  
VASILE, Robert E., Boston, MA Massachusetts 02130, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(62) 16735425.7 / 3 242 626

(51) **A61C 8/00** (11) **3 777 755 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 20198707.0 (22) 24.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 29.07.2016 CH 10002016

(54) • **DENTALIMPLANTAT UND DENTALIMPLANTATSYSTEM**  
• **DENTAL IMPLANT AND DENTAL IMPLANT SYSTEM**  
• **IMPLANT DENTAIRE ET SYSTÈME D'IMPLANT DENTAIRE**

(71) Woodwelding AG, Mühlebach 2, 6362 Stansstad, CH

(72) Thomke, Ernst, 2540 Grenchen, CH

(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(62) 17182831.2 / 3 284 437

**A61C 8/00** → (51) **A61C 3/02**

**A61C 8/00** → (51) **A61C 13/00**

**A61C 8/00** → (51) **A61C 13/02**

**A61C 8/00** → (51) **A61C 13/265**

**A61C 9/00** → (51) **A61C 8/00**

**A61C 9/00** → (51) **A61C 13/265**

(51) **A61C 13/00** (11) **3 777 756 A1**

(25) En (26) En  
(21) 20183188.0 (22) 14.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.02.2012 DK PA201200121

14.02.2012 US 201261598597 P

14.09.2012 DK PA201270566

14.09.2012 US 201261701055 P

(54) • **MODELLIERUNG EINES DIGITALEN ENTWURFS EINER ZAHNPROTHESE**  
• **MODELING A DIGITAL DESIGN OF A DENTURE**  
• **MODÉLISATION D'UNE CONCEPTION NUMÉRIQUE D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE**

(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK

(72) FISKER, Rune, 2830 Virum, DK

HANSEN, Morten Ryde, 4550 Asnæs, DK  
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(62) 18163556.6 / 3 395 287  
13706204.8 / 2 814 421

(51) **A61C 13/00** (11) **3 777 757 A1**  
**A61C 13/10** **A61C 13/01**  
**A61C 8/00**

(25) En (26) En  
(21) 20195825.3 (22) 30.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.10.2010 US 38895610 P

01.10.2010 DK PA201000893

(54) • **MODELLIERUNG UND HERSTELLUNG VON ZAHNERSATZ**  
• **MODELING AND MANUFACTURING OF DENTURES**  
• **MODÉLISATION ET FABRICATION DE PROTHÈSES DENTAIRES**

(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK

(72) FISKER, Rune, 2830 Virum, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(62) 11828161.7 / 2 621 397

(51) **A61C 13/01** (11) **3 777 758 A1**  
**A61C 13/36**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777932.5 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013775 28.03.2019

(87) WO 2019/189649 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018065256

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTENZAHNPROTHESEN, PLATTENZAHNPROTHESE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PLATTENZAHNPROTHESEN**

• **PLATE DENTURE PRODUCTION METHOD, PLATE DENTURE, AND PLATE DENTURE PRODUCTION DEVICE**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PROTHÈSE DENTAIRE EN FORME DE PLAQUE, ET PROTHÈSE DENTAIRE EN FORME DE PLAQUE**

(71) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOKYO MEDICAL AND DENTAL UNIVERSITY, 5-45 Yushima 1-chome, Tokyo Bunkyo-ku 1138510, JP

(72) KANAZAWA, Manabu, Tokyo 113-8510, JP

SOEDA, Yumika, Tokyo 113-8510, JP

IWAKI, Maiko, Tokyo 113-8510, JP

ARAKIDA, Toshio, Tokyo 113-8510, JP

HADA, Tamaki, Tokyo 113-8510, JP

MINAKUCHI, Shunsuke, Tokyo 113-8510, JP

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**A61C 13/01** → (51) **A61C 13/00**

(51) **A61C 13/02** (11) **3 777 759 A1**  
**A61C 8/00** **A61L 2/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 19922793.5 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004342 11.04.2019

(87) WO 2020/204244 2020/41 08.10.2020

(30) 29.03.2019 KR 20190036830

(54) • **VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON MEDIZINISCHEM METALL**  
• **APPARATUS FOR TREATING SURFACE OF MEDICAL METAL**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE SURFACE MÉTALLIQUE MÉDICALE**

(71) DIO Corporation, U-dong 66, Centum seo-ro Haeundae-gu, Busan 48058, KR

(72) KIM, Jin Chul, Busan 48058, KR

KIM, Jin Baek, Busan 48058, KR

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**A61C 13/08** → (51) **A61C 8/00**

**A61C 13/087** → (51) **A61K 6/027**

**A61C 13/093** → (51) **A61C 8/00**

**A61C 13/10** → (51) **A61C 8/00**

**A61C 13/10** → (51) **A61C 13/00**

**A61C 13/107** → (51) **A61C 13/265**

**A61C 13/225** → (51) **A61C 8/00**

(51) **A61C 13/265** (11) **3 777 760 A1**  
**A61C 8/00** **A61C 9/00**  
**A61C 13/107**

(25) En (26) En  
(21) 19196489.9 (22) 16.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.05.2011 US 201161486630 P

(54) • **TEMPORÄRER STÜTZPFEILER MIT EINER KOMBINATION AUS ABTASTUNGSMERKMALEN UND PROVISORISCHEN FUNKTIONEN**  
• **TEMPORARY ABUTMENT WITH COMBINATION OF SCANNING FEATURES AND PROVISIONALIZATION FEATURES**



- *DENT PILIER PROVISOIRE COMBINANT CARACTÉRISTIQUES D'EXPLORATION ET CARACTÈRE PROVISOIRE*
- (71) Biomet 3I, LLC, 4555 Riverside Drive Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
- (72) ROBB, Tait T., Stewart, FL Florida 34997, US  
HERRINGTON, Stephen M., Naples, FL Florida 34110, US  
MONTERO, Miguel G., West Palm Beach, FL Florida 33415, US  
GOODMAN, Ralph E., West Palm Beach, FL Florida 33415, US  
ROGERS, Dan P., North Palm Beach, FL Florida 33408, US  
BELLANCA, John J., West Palm Beach, FL Florida 33412, US  
SUTTIN, Zachary B., West Palm Beach, FL Florida 33412, US
- (74) Mays, Julie, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
- (62) 12786777.8 / 2 709 554

**A61C 13/36** → (51) **A61C 13/01**

- (51) **A61C 17/00** (11) **3 777 761 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19784793.2 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/079743 26.03.2019  
(87) WO 2019/196642 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 CN 201810332727
- (54) • *AUF EINER INTELLIGENTEN ZAHN-BÜRSTE BASIERENDES VERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHER-MEDIUM ZUR BEWERTUNG VON ZAHN-BÜRSTEN*  
• *SMART TOOTHBRUSH-BASED TOOTH-BRUSHING EVALUATION METHOD, APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU BROSSAGE DES DENTS BASÉ SUR UNE BROSSE À DENTS INTELLIGENTE, APPAREIL, DISPOSITIF ET MILIEU DE STOCKAGE*
- (71) Shenzhen Lebond Technology Co., Ltd., 301-304, F3 Building, F518 Fashion Creative Park Xixiang, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) HUANG, Bazi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
HUANG, Daochen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
ZHANG, Jinqian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Häckel, Stefan, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

**A61C 17/00** → (51) **A23L 29/00**

- (51) **A61C 17/02** (11) **3 777 762 A1**  
**A61B 1/24** **A61B 1/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19784598.5 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/080386 29.03.2019  
(87) WO 2019/196678 2019/42 17.10.2019

- (30) 13.04.2018 CN 201810332798
- (54) • *ZAHNSPÜLVORRICHTUNG MIT STUFEN-LOSEM WASSERMENGENREGLER*  
• *DENTAL IRRIGATOR COMPRISING WATER QUANTITY STEPLESS REGULATION DEVICE*  
• *IRRIGATEUR DENTAIRE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉGULATION EN CONTINU DE QUANTITÉ D'EAU*
- (71) Zhou, Xing, A601 Guangzhou International Business Incubator Guangzhou Science Park Luogang District Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) Zhou, Xing, Guangdong 510663, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **A61C 17/02** (11) **3 777 763 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20199852.3 (22) 25.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.01.2016 US 201662286925 P  
03.11.2016 US 201662416926 P
- (54) • *ORALER IRRIGATOR MIT REDUZIERTEM FORMFAKTOR*  
• *REDUCED FORM FACTOR ORAL IRRIGATOR*  
• *IRRIGATEUR BUCCAL À FACTEUR DE FORME RÉDUIT*
- (71) Water Pik, Inc., 1730 East Prospect Road, Fort Collins, CO 80553, US
- (72) SENFF, Oscar, Broomfield, Colorado 80020, US  
WAGNER, Robert, Firestone, Colorado 80504, US
- (74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 17704141.5 / 3 407 828

- (51) **A61C 17/16** (11) **3 777 764 A1**  
**A61C 17/22**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19784503.5 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/079759 26.03.2019  
(87) WO 2019/196646 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 CN 201810332171
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ZAHNBÜRSTENEMP-FEHLUNG AUF DER GRUNDLAGE VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ, GERÄT UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHER-MEDIUM*  
• *ARTIFICIAL-INTELLIGENCE-BASED TOOTHBRUSHING RECOMMENDATION METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE RECOMMANDATION POUR LE BROSSAGE DES DENTS BASÉE SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Shenzhen Lebond Technology Co., Ltd., 301-304, F3 Building, F518 Fashion Creative Park Xixiang, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) HUANG, Bazi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
HUANG, Daochen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- (74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

- (51) **A61C 17/22** (11) **3 777 765 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19785037.3 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/079755 26.03.2019  
(87) WO 2019/196644 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 CN 201810330750
- (54) • *STEUERSCHALTUNG FÜR INTELLIGENTE ZAHNBÜRSTE, INTELLIGENTE ZAHN-BÜRSTE UND VERFAHREN ZUR ÜBER-WACHUNG DES ZAHNBÜRSTVERHAL-TENS*  
• *SMART TOOTHBRUSH CONTROL CIRCUIT, SMART TOOTHBRUSH, AND TOOTH-BRUSHING BEHAVIOR MONI-TORING METHOD*  
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE BROSSE À DENTS INTELLIGENTE, BROSSE À DENTS INTELLIGENTE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE COMPORTEMENT DE BROSSAGE DES DENTS*
- (71) Shenzhen Lebond Technology Co., Ltd., 301-304, F3 Building, F518 Fashion Creative Park Xixiang, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) HUANG, Bazi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
HUANG, Daochen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
LU, Haixiong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Häckel, Stefan, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

**A61C 17/22** → (51) **A61C 17/16**

**A61C 19/00** → (51) **H01L 33/64**

- (51) **A61C 19/04** (11) **3 777 766 A1**  
**A61C 19/05**  
(25) Es (26) En  
(21) 18913882.9 (22) 05.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) ES 2018/070297 05.04.2018  
(87) WO 2019/193216 2019/41 10.10.2019
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON DENTALEN PARAMETERN*  
• *DEVICE FOR MEASURING DENTAL PARAMETERS*  
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PARAMÈ-TRES DENTAIRE*
- (71) Tech Xika PTT, S.L., Pl. Utxesa, 7, 5, A, 25002 Lleida, ES  
Idis, S.L., Via de las dos Castillas 15 of. N, 28224 Pozuelo de Alarcón, ES
- (72) DE PABLOS GARCÍA, David, 28224 Pozuelo de Alarcón (Madrid), ES  
FERNÁNDEZ PULIDO, Alfonso, 28224 Pozuelo de Alarcón (Madrid), ES
- (74) Rodríguez Oca, Jesus, RyO Rodríguez Oca, S.L. Juan Hurtado de Mendoza, 9, 28036 Madrid, ES

**A61C 19/05** → (51) **A61C 19/04**

<b>A61F 2/00</b> → (51) <b>A61B 5/20</b>	(72) SINEY, Elodie Jane, Southampton, Hampshire SO18 4HQ, GB	(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
<b>A61F 2/02</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	GOULD, Joanna Mary, Wrexham, LL12 0BT, GB	
(51) <b>A61F 2/06</b> (11) <b>3 777 767 A1</b>	PITT, Darren, Herne Bay, Kent CT66LW, GB	(51) <b>A61F 2/24</b> (11) <b>3 777 772 A1</b>
(25) Zh (26) En	ALEXANDER, Philip, Southampton, SO18 4HQ, GB	<b>A61F 2/966</b>
(21) 19785321.1 (22) 09.04.2019	(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(62) 17706510.9 / 3 423 002	(21) 20192438.8 (22) 05.12.2014
BA ME	<b>A61F 2/16</b> → (51) <b>A61F 9/011</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	(51) <b>A61F 2/24</b> (11) <b>3 777 770 A1</b>	(30) 05.12.2013 US 201361912231 P 04.12.2014 US 201414561102
(86) CN 2019/081973 09.04.2019	(25) En (26) En	(54) • HERZKLAPPENPROTHESE • PROSTHETIC HEART VALVE • APPAREIL DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE
(87) WO 2019/196845 2019/42 17.10.2019	(21) 20187676.0 (22) 25.03.2013	(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(30) 09.04.2018 CN 201810311380	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) HOANG, Lien-Huong T., Irvine, CA 92614, US
(54) • VORRICHTUNG ZUM ERSETZEN EINER VENENKLAPPE • VENOUS VALVE REPLACEMENT DEVICE • DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DE VALVULE VEINEUSE	(30) 15.03.2013 US 201313839357	(71) SIEGEL, Alexander J., Irvine, CA 92614, US
(71) Hangzhou Nuoyi Medtech Co., Ltd., Room 301-304, 3/F Building 2 No.88, Jiangling Road Xixing Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN	(54) • TRANSCATHETER-KLAPPENPROTHESE MIT EXTERNEM RAND ZUM ABDICHTEN UND VERHINDERUNG VON PARAAVALVULÄREM LECK • TRANSCATHETER VALVE PROSTHESIS HAVING AN EXTERNAL SKIRT FOR SEALING AND PREVENTING PARAAVALVULAR LEAKAGE • PROTHÈSE DE VALVE TRANSCATHÉTER AYANT UNE JUPE EXTERNE POUR ASSURER UNE ÉTANCHÉITÉ ET PRÉVENIR LES FUITES PARAAVALVULAIRES	(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(72) GUO, Wei, Shanghai 201800, CN	(71) Symetis SA, Chemin de la Venoge 11, 1024 Ecublens, CH	(62) 14867761.0 / 3 076 901
WANG, Yongsheng, Shanghai 201800, CN	(72) DELALOYE, Stéphane, 8180 Bülach, CH	(51) <b>A61F 2/24</b> (11) <b>3 777 773 A1</b>
LI, Jianmin, Shanghai 201800, CN	ESSINGER, Jacques, 8832 Wollerau, CH	(25) En (26) En
QIU, Jiaming, Shanghai 201800, CN	HEFTI, Jean-Luc, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH	(21) 20194869.2 (22) 09.01.2015
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE	BIADILLAH, Youssef, 75014 Paris, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <b>A61F 2/07</b> (11) <b>3 777 768 A1</b>	MANTANUS, Luc, 1007 Lausanne, CH	(30) 27.01.2014 US 201414164301
<b>A61F 2/95</b> A61F 2/89	LOMBARDI, Fabien, 1024 Encublens VD, CH	(54) • STENT-HERZKLAPPENPROTHESE MIT VERSTELLBARER STEIFIGKEIT • STENTED PROSTHETIC HEART VALVE WITH VARIABLE STIFFNESS • VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE À STENT À RIGIDITÉ VARIABLE
(25) En (26) En	(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE	(71) Medtronic Vascular Galway, Parkmore Business Park West Ballybrit, Galway, IE
(21) 20197935.8 (22) 02.11.2011	(62) 19203816.4 / 3 616 652 17206171.5 / 3 357 456 13735192.0 / 2 967 845	(72) BELL, Rodney, Santa Rosa, California 95403, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>A61F 2/24</b> (11) <b>3 777 771 A1</b>	COSTELLO, Declan, Santa Rosa, California 95403, US
(30) 15.11.2010 US 41385510 P 01.11.2011 US 201113287003	(25) En (26) En	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(54) • STENTPROTHESE MIT AUFEINANDER ZEIGENDEN SEITENZWEIGPORTALEN • STENT-GRAFT HAVING FACING SIDE BRANCH PORTALS • ENDOPROTHESE POURVUE DE FENÊTRES À RAMIFICATION LATÉRALE EN REGARD	(21) 20190688.0 (22) 12.08.2020	(62) 15701872.2 / 3 099 271
(71) W. L. Gore & Associates Inc, 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>A61F 2/24</b> (11) <b>3 777 774 A1</b>
(72) SHAW, Edward E., Flagstaff, AZ 86004, US	BA ME	(25) En (26) En
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	KH MA MD TN	(21) 20196173.7 (22) 14.05.2012
(62) 11785531.2 / 2 640 312	(30) 13.08.2019 US 201962886245 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61F 2/08</b> → (51) <b>A61L 27/36</b>	(54) • SELBSTEXPANDIERBARES TRIKUSPIDALKLAPPENSATZSYSTEM MIT TRANSCATHETER • TRANSCATHETER SELF-EXPANDABLE TRICUSPID VALVE REPLACEMENT SYSTEM • SYSTÈME DE REMPLACEMENT DE VALVULE TRICUSPIDE TRANSCATHÉTER À AUTO-DILATATION	(30) 12.05.2011 US 201161485455 P 11.05.2012 US 201213469670
<b>A61F 2/14</b> → (51) <b>A61F 9/009</b>	(71) The Chinese University of Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services Room 301, Pi Ch'iu Building, Shatin New Territories, Hong Kong SAR 999077, HK	(54) • FREISETZUNGSKATHETERSYSTEM MIT MIKRO-UND MAKROBEWEGUNGS-STEUERUNG • DELIVERY CATHETER SYSTEM WITH MICRO AND MACRO MOVEMENT CONTROL • SYSTÈME DE CATHÉTER D'IMPLANTATION AVEC COMMANDE DE MICRO- ET MACRO-MOUVEMENT
<b>A61F 2/14</b> → (51) <b>A61N 1/36</b>	(72) FUNG, Erik Yee Mun George, Hong Kong, HK	(71) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(51) <b>A61F 2/16</b> (11) <b>3 777 769 A1</b>	NG, Tze Chuen, Hong Kong, HK	(72) MURRAY, Robert, Santa Rosa, California 95403, US
(25) En (26) En	CHIU, Philip Wai Yan, Hong Kong SAR, 999077, CN	UPADHYAYA, Sameer, Santa Rosa, California 95403, US
(21) 20193490.8 (22) 23.02.2017		CASLEY, Mark, Santa Rosa, California 95403, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		MACAULAY, Patrick, Santa Rosa, California 95403, US
(30) 29.02.2016 EP 16157906		MASUD, Ak, Santa Rosa, California 95403, US
(54) • MEDIKAMENTENELUIERENDE BE-SCHICHTUNGEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN • DRUG ELUTING COATING FOR MEDICAL DEVICES • REVÊTEMENT PAR ÉLUTION MÉDICAMENTEUSE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX		
(71) Visusnano Limited, Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB		

CASSIDY, Paul, Santa Rosa, California  
95403, US  
CLARKE, David, Santa Rosa, California  
95403, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE  
(62) 12722638.9 / 2 706 958

HODOREK, Brian, C., BLOOMINGTON,  
MINNESOTA 55437, US  
MUTCHLER, Austin, Wyatt, WARSAW, IN  
46580, US  
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon  
Cedex 03, FR  
(62) 14827689.2 / 3 089 709

• SYSTEM FOR TREATING A BIFURCATION  
WITH A FULLY CRIMPED STENT  
• SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UNE  
BIFURCATION AVEC UN STENT  
COMPLÈTEMENT SERTI  
(71) Advanced Bifurcation Systems Inc., Cedars-  
Sinai Medical Towers 8635 W. 3rd Street,  
Suite 695W, Los Angeles, CA 90048, US  
(72) BOURANG, Henry, Turlock, CA 95382, US  
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys  
& Squire LLP The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB  
(62) 18194894.4 / 3 449 879  
12744749.8 / 2 672 932

**A61F 2/24** → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61F 2/30** (11) **3 777 775 A1**  
**A61F 2/32** **A61F 2/34**  
**A61F 2/36**

(25) It (26) En  
(21) 20188575.3 (22) 30.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 IT 201900014745  
(54) • **OBERSCHENKELKNOCHENFLÄCHENER-  
SATZPROTHESE**  
• **FEMORAL RESURFACING PROSTHESIS**  
• **PROTHÈSE DE RESURFAÇAGE FÉMO-  
RALE**

(71) Melozzi, Alessandro, Viale Cavour Camillo,  
28, 64100 Teramo (TE), IT  
(72) Melozzi, Alessandro, 64100 Teramo (TE), IT  
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l.  
Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

**A61F 2/32** → (51) **A61F 2/30**

**A61F 2/34** → (51) **A61F 2/30**

(51) **A61F 2/36** (11) **3 777 776 A1**  
(25) It (26) En  
(21) 20188548.0 (22) 30.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 IT 201900014742  
(54) • **HÜFTPROTHESENKOPF**  
• **HIP PROSTHESIS HEAD**  
• **TÊTE DE PROTHÈSE DE LA HANCHE**

(71) Melozzi, Alessandro, Viale Cavour Camillo,  
28, 64100 Teramo (TE), IT  
(72) Melozzi, Alessandro, 64100 Teramo (TE), IT  
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l.  
Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

**A61F 2/36** → (51) **A61F 2/30**

(51) **A61F 2/40** (11) **3 777 777 A2**  
**A61F 2/30** **A61B 17/80**  
**A61B 17/86**

(25) En (26) En  
(21) 20194804.9 (22) 26.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.01.2014 US 201461923382 P  
(54) • **SCHULTERGELENKSPFANNENIMPLAN-  
TAT FÜR SCHULTERPROTHESE**

• **GLENOID IMPLANT FOR A SHOULDER  
PROSTHESIS**  
• **IMPLANT GLÉNOÏDE POUR UNE  
PROTHÈSE D'ÉPAULE**

(71) Tornier, Inc., 10801 Nesbitt Avenue South,  
Bloomington, MN 55437, US  
(72) GARGAC, Shawn, Martin, BLOOMINGTON,  
MINNESOTA 55437, US  
KUESTER, William, Matthew, BLOO-  
MINGTON, MINNESOTA 55437, US

(51) **A61F 2/44** (11) **3 777 778 A1**  
**A61F 2/46** **A61F 2/30**

(25) En (26) En  
(21) 20200051.9 (22) 27.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.01.2016 US 201615009582

(54) • **EXPANDIERBARES ZWISCHENWIRBE-  
LIMPLANTAT MIT VERZAHNTEM NO-  
CKEN UND ZUEGHÖRIGES IMPLANTATI-  
ONSWERKZEUG**  
• **GEARED CAM EXPANDABLE INTERBODY  
IMPLANT AND ASSOCIATED IMPLAN-  
TATION TOOL**  
• **IMPLANT INTERSOMATIQUE EXTEN-  
SIBLE À CAME ORIENTÉE ET OUTIL DE  
POSE ASSOCIE**

(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus  
Crossing, Warsaw, IN 46582, US  
(72) DEWEY, Jonathan M, Minneapolis, MN  
55432, US  
ARMSTRONG, William D., Minneapolis, MN  
55432, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

(62) 17744991.5 / 3 407 839

**A61F 2/46** → (51) **A61F 2/44**

**A61F 2/50** → (51) **A61F 2/52**

(51) **A61F 2/52** (11) **3 777 779 A2**  
**A41C 3/00** **A41C 3/14**  
**A61F 5/058** **A61F 2/50**

(25) En (26) En  
(21) 20177694.5 (22) 18.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.04.2016 US 201662324571 P

(54) • **SPANNUNGSENTLASTUNGSVORRICH-  
TUNG**  
• **STRESS RELIEVING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE SOULAGEMENT DE  
CONTRAINTÉ**

(71) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms,  
Madison, New Jersey 07940, US  
(72) PARK, Sangwook, Dunellen, New Jersey  
08812, US

BARERE, Aaron, Hoboken, New Jersey  
07030, US  
FRIEDMAN, Evan, West Orange, New Jersey  
07052, US

(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

(62) 17722208.0 / 3 445 293

(51) **A61F 2/82** (11) **3 777 780 A1**  
**A61F 2/958** **A61F 2/954**  
**A61F 2/856**

(25) En (26) En  
(21) 20190983.5 (22) 08.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.02.2011 US 201161440737 P

(54) • **SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINER BIF-  
URKATION MIT EINEM VOLLSTÄNDIG  
GECRIMPTEN STENT**

**A61F 2/856** → (51) **A61F 2/82**

(51) **A61F 2/88** (11) **3 777 781 A1**  
**A61F 2/90** **A61F 2/95**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774965.8 (22) 14.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/010562 14.03.2019  
(87) WO 2019/188345 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068342

(54) • **STENT**  
• **STENT**  
• **ENDOPROTHÈSE**

(71) KURUME UNIVERSITY, 67, Asahi-machi,  
Kurume-shi Fukuoka 830-0011, JP  
Medikit Co., Ltd., 1-13-2, Yushima, Bunkyo-  
ku, Tokyo, 113-0034, JP  
TOKUSEN KOGYO CO., LTD., 1081, Mina-  
miyama Sumiyoshi-cho, Ono-city Hyogo  
675-1361, JP

(72) FUKUMOTO, Yoshihiro, Kurume-shi,  
Fukuoka 830-0011, JP  
TANAKA, Yasuomi, Tokyo 113-0034, JP  
UMEDA, Masahiro, Tokyo 113-0034, JP  
NAM, Kwangwoo, OnoCity, Hyogo 6751361,  
JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A61F 2/90** → (51) **A61F 2/88**

**A61F 2/95** → (51) **A61B 17/22**

**A61F 2/95** → (51) **A61F 2/07**

**A61F 2/95** → (51) **A61F 2/88**

**A61F 2/954** → (51) **A61F 2/82**

(51) **A61F 2/958** (11) **3 777 782 A1**  
**A61B 5/107** **A61B 17/12**  
**A61M 25/10**

(25) De (26) De  
(21) 19191683.2 (22) 14.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • **LERNENDES MEDIZINISCHES SYSTEM  
FÜR EINE OPTIMALE STENTEINBETTUNG  
BEI DER ANGIOPLASTIE**  
• **LEARNING MEDICAL SYSTEM FOR  
OPTIMAL STENT EMBEDDING IN ANGIO-  
PLASTY**  
• **SYSTÈME MÉDICALE D'APPRENTISSAGE  
POUR UNE INTÉGRATION OPTIMALE DE  
STENT DANS L'ANGIOPLASTIE**



- (71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bü-  
lach, CH  
(72) Wesselmann, Matthias, 8455 Rüdlingen, CH  
(74) Galander, Marcus, Biotronik Corporate Ser-  
vices SE Corporate Intellectual Property  
Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

**A61F 2/958** → (51) **A61F 2/82**

- (51) **A61F 2/966** (11) **3 777 783 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18932500.4 (22) 09.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/104737 09.09.2018  
(87) WO 2020/047876 2020/11 12.03.2020  
(54) • **STENTEINFÜHRUNGSSYSTEM**  
• **STENT DELIVERY SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE POSE D'ENDOPROTHÈSE**  
(71) Shanghai Elitek Biosciences Co., Ltd, 402  
Building 7, No.150 Cailun Road, Pudong,  
Shanghai 201210, CN  
(72) ZHENG, Zhongwei, Shanghai 201210, CN  
YAN, Hang, Shanghai 201210, CN  
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße  
3, 85570 Markt Schwaben, DE

**A61F 2/966** → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61F 5/00** (11) **3 777 784 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18914681.4 (22) 24.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/111746 24.10.2018  
(87) WO 2019/196380 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 CN 201810336514  
12.04.2018 CN 201810326731  
(54) • **MAGENUMLENKER UND VERDAUUNGS-**  
**TRAKTRÄGER UND VERFAHREN ZUR**  
**FREISETZUNG DAVON**  
• **GASTRIC DIVERTER AND DIGESTIVE**  
**TRACT SUPPORT AND RELEASE**  
**METHOD THEREOF**  
• **DÉRIVATION GASTRIQUE ET SUPPORT**  
**DE TUBE DIGESTIF ET SON PROCÉDÉ DE**  
**LIBÉRATION**  
(71) Hangzhou Tangji Medical Technology Co.,  
Ltd., Room 302, Building 6 No. 688 Binwen  
Road Tianhe High-Tech Park Binjiang  
District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN  
(72) ZUO, Yuxing, Hangzhou, Zhejiang 310052,  
CN  
LU, Yan, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN  
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners  
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,  
35122 Padova, IT

**A61F 5/058** → (51) **A61F 2/52**

- (51) **A61F 5/37** (11) **3 777 785 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19909616.5 (22) 30.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/034119 30.08.2019  
(87) WO 2020/255428 2020/52 24.12.2020

- (30) 18.06.2019 JP 2019112515  
(54) • **WERKZEUG UND DECKEL ZUR VERHIN-**  
**DERUNG VON MÄNNLICHER HARNIN-**  
**KONTINENZ**  
• **MALE URINARY INCONTINENCE**  
**PREVENTION TOOL AND COVER**  
• **OUTIL ET COUVERCLE DE PRÉVENTION**  
**DE L'INCONTINENCE URINAIRE CHEZ**  
**L'HOMME**

- (71) Nishiyama, Tetsuryuu, 32 Tsurugikuwajima-  
machi, Hakusan-shi, Ishikawa 920-2166, JP  
(72) Nishiyama, Tetsuryuu, Hakusan-shi,  
Ishikawa 920-2166, JP  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**A61F 5/44** → (51) **A61F 13/514**

**A61F 5/441** → (51) **A61F 13/514**

- (51) **A61F 5/56** (11) **3 777 786 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20191129.4 (22) 14.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.08.2019 US 201916542363  
(54) • **NASALES ATMUNGSTRAININGSBAND**  
**UND VERFAHREN**  
• **NASAL BREATHING TRAINING TAPE AND**  
**METHOD**  
• **BANDE D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ**  
**DE RESPIRATION NASALE**  
(71) McKeown, Patrick, Loughwell, Moycullen  
H91 H4C1 Galway, IE  
(72) McKeown, Patrick, Moycullen H91 H4C1  
Galway, IE  
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates  
Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

- (51) **A61F 7/08** (11) **3 777 787 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18912843.2 (22) 24.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/039506 24.10.2018  
(87) WO 2019/187278 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018060660  
(54) • **HEIZGERÄT**  
• **HEATING APPLIANCE**  
• **APPAREIL DE CHAUFFAGE**  
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi  
Kayaba-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-  
8210, JP  
(72) ISHIKAWA, Shuji, Tokyo 131-8501, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**A61F 9/00** → (51) **A61F 9/009**

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 777 788 A1**  
**A61L 31/04**  
(25) Ru (26) En  
(21) 19777462.3 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) RU 2019/000187 26.03.2019  
(87) WO 2019/190353 2019/40 03.10.2019

- (30) 26.03.2018 RU 2018110662  
(54) • **DRAINAGEVORRICHTUNG ZUR CHIRUR-**  
**GISCHEN BEHANDLUNG VON GLAUKOM**  
• **DRAINAGE DEVICE FOR THE SURGICAL**  
**TREATMENT OF GLAUCOMA**  
• **DRAINAGE POUR LE TRAITEMENT**  
**CHIRURGICAL DU GLAUCOME**

- (71) Korigodskiy, Aleksandr Robertovich, ul.  
Rusakovskaya 25-190, Moscow 107113, RU  
Zakharov, Ivan Dmitrievich, Institutskiy  
pereulok, 10, apart. 38, Moscow, 127055,  
RU  
(72) Korigodskiy, Aleksandr Robertovich,  
Moscow 107113, RU  
Zakharov, Ivan Dmitrievich, Moscow,  
127055, RU  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401  
Copenhagen K, DK

**A61F 9/007** → (51) **A61F 9/011**

**A61F 9/008** → (51) **A61F 9/011**

- (51) **A61F 9/009** (11) **3 777 789 A1**  
**A61F 2/14** **A61F 9/00**  
**A61B 3/125**  
(25) Es (26) En  
(21) 19727439.2 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2019/070251 10.04.2019  
(87) WO 2019/197700 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 ES 201830501 U  
(54) • **VORRICHTUNG FÜR DIE AUGENCHIRUR-**  
**GIE**  
• **DEVICE FOR OPHTHALMOLOGIC**  
**SURGERY**  
• **DISPOSITIF POUR LA CHIRURGIE**  
**OPHTHALMIQUE**  
(71) Lamarca Mateu, José, Calle Dalmases, n°  
28, 4° 1°, 08017 Barcelona, ES  
(72) Lamarca Mateu, José, 08017 Barcelona, ES  
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor,  
28010 Madrid, ES

- (51) **A61F 9/011** (11) **3 777 790 A1**  
**A61F 2/16** **A61F 9/008**  
**A61F 9/007**

- (25) En (26) En  
(21) 20199838.2 (22) 25.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(30) 26.09.2008 US 239462  
(54) • **MODIFIZIERUNG EINER INTRAOKULAR-**  
**LINSE MITTELS LASER**  
• **LASER MODIFICATION OF**  
**INTRAOCULAR LENS**  
• **MODIFICATION LASER DE LENTILLE**  
**INTRAOCULAIRE**

- (71) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew  
Place, Santa Ana, CA 92705, US  
(72) DEACON, Jim, Goletaa, CA 93117, US  
ZICKLER, Leander, Mountain View, CA  
94041, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 16181235.9 / 3 123 987  
09792990.5 / 2 349 150

**A61F 9/02** → (51) **A61M 16/06**

- (51) **A61F 11/08** (11) **3 777 791 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20161981.4 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.08.2019 US 201916537647

- (54) • SCHALLDÄMPFUNGSVORRICHTUNG
- SOUND ATTENUATION DEVICES
- DISPOSITIFS D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE

(71) Clark, John, 1615 Kenyon St. NW 58,  
Washington, DC 20010, US

(72) Clark, John, Washington, DC 20010, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE

(51) **A61F 11/08** (11) **3 777 792 A1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20190532.0 (22) 11.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 FR 1909192

- (54) • GESAMTHEIT ZUR HERSTELLUNG MINDESTENS EINER VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES GEHÖRGANGS, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MINDESTENS EINER VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES GEHÖRGANGS
- ASSEMBLY FOR MANUFACTURING AT LEAST ONE DEVICE FOR BLOCKING AN EAR CANAL AND MANUFACTURING METHOD OF AT LEAST ONE DEVICE FOR BLOCKING AN EAR CANAL
- ENSEMBLE POUR FABRIQUER AU MOINS UN DISPOSITIF D'OBTURATION D'UN CONDUIT AUDITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AU MOINS UN DISPOSITIF D'OBTURATION D'UN CONDUIT AUDITIF

(71) De Travieso, Harold Gonzague Bruno, Rua Saraiva de Carvalho 68, 1250-244 Lisbonne, PT

Jean, Simon Henri, Rua Prof Sousa Da Camara 204 3 E, 1070-219 Lisbonne, PT  
Benard, Fabrice, Rua Sousa Martins 4, andar 2, 1050-218 Lisbonne, PT

(72) De Travieso, Harold Gonzague Bruno, 1250-244 Lisbonne, PT

Jean, Simon Henri, 1070-219 Lisbonne, PT  
Benard, Fabrice, 1050-218 Lisbonne, PT

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **A61F 13/00** (11) **3 777 793 A1**  
**A61M 1/00** **A61F 13/02**

(25) En (26) En  
(21) 20188720.5 (22) 18.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.08.2016 US 201662377418 P

17.11.2016 US 201662423441 P

- (54) • UNTERDRUCKTHERAPIESYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER BEWEGUNG EINES PATIENTEN
- REDUCED PRESSURE THERAPY SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING PATIENT MOVEMENT
- SYSTÈMES DE TRAITEMENT À PRESSION RÉDUITE ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE MOUVEMENT DE PATIENT

(71) T.J.SMITH AND NEPHEW, LIMITED, PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(72) GREENER, Bryan, York, YO10 4LZ, GB  
HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull, HU3 2BN, GB

QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull, HU3 2BN, GB

(74) Smith & Nephew, Group Legal Department  
PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(62) 17777949.3 / 3 500 222

**A61F 13/00** → (51) **A61L 15/12**

(51) **A61F 13/02** (11) **3 777 794 A1**  
**A61M 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 20180859.9 (22) 15.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.07.2012 US 201261672173 P

06.08.2012 US 201261679982 P

13.03.2013 US 201361779900 P

- (54) • UNTERDRUCKWUNDVERSCHLUSSVORRICHTUNG
- NEGATIVE PRESSURE WOUND CLOSURE DEVICE
- DISPOSITIF DE FERMETURE DE PLAIE PAR PRESSION NÉGATIVE

(71) University Of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, Massachusetts 02108, US

(72) DUNN, Raymond, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US

(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 13820093.6 / 2 877 103

(51) **A61F 13/02** (11) **3 777 795 A1**

(25) En (26) En  
(21) 20187982.2 (22) 21.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.05.2010 GB 201008347

- (54) • WUNDSCHUTZ
- WOUND PROTECTION
- PROTECTION D'UNE PLAIE

(71) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB

(72) ADIE, Gordon, Campbell, Hull, None Selected HU3 2BN, GB

COLLINSON, Sarah, Jenny, Hull, None Selected HU3 2BN, GB

FRYER, Christopher, John, York, North Yorkshire YO24 1DJ, GB

PERON, Yannick Louis, Hull, East Yorkshire HU10 6EY, GB

NICOLINI, Derek, Hull, None Selected HU15 2ET, GB

HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull, HU3 2BN, GB

(74) Smith & Nephew, Group Legal Department  
PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(62) 17191516.8 / 3 287 106

11722119.2 / 2 571 467

(51) **A61F 13/02** (11) **3 777 796 A1**  
**A61L 15/58** **A61L 26/00**

(25) En (26) En  
(21) 20193334.8 (22) 03.04.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(30) 03.04.2006 GB 0606661

- (54) • HAFTMITTELSCHICHTEN UND DEREN ANWENDUNGEN

- ADHESIVE LAMINATES AND APPLICATIONS THEREOF
- STRATIFIÉS ADHÉSIFS ET LEURS APPLICATIONS

(71) Brightwake Limited, Sidings Road Lowmoor Industrial Estate Kirkby in Ashfield, Nottingham, Nottinghamshire NG17 7JZ, GB

(72) COTTON, Stephen, Nottingham, Nottinghamshire NG15 8EQ, GB

(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(62) 11157972.8 / 2 324 803

07733602.2 / 2 001 424

**A61F 13/02** → (51) **A61F 13/00**

**A61F 13/04** → (51) **A61L 15/12**

(51) **A61F 13/15** (11) **3 777 797 A1**  
**A61F 13/49** **A61F 13/49A**

(25) Ja (26) En  
(21) 19781337.1 (22) 11.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000780 11.01.2019

(87) WO 2019/193804 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 JP 2018073688

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYGIENEPRODUKTS UND HYGIENEPRODUKT
- METHOD FOR PRODUCING HYGIENE PRODUCT, AND HYGIENE PRODUCT
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT D'HYGIÈNE, ET PRODUIT D'HYGIÈNE

(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP

(72) ICHIKAWA, Makoto, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP

KAWABATA, Kuniyoshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

**A61F 13/15** → (51) **A61F 13/514**

**A61F 13/15** → (51) **A61F 13/53**

**A61F 13/475** → (51) **A61F 13/532**

(51) **A61F 13/49** (11) **3 777 798 A1**  
**A61F 13/496** **A61F 13/514**

(25) En (26) En  
(21) 20192721.7 (22) 29.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.01.2015 JP 2015017498

27.03.2015 JP 2015067324

31.03.2015 JP 2015071784

31.03.2015 JP 2015071786

30.09.2015 JP 2015195458

- (54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- ABSORBENT ARTICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- ARTICLE ABSORBANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60 Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP

(72) SAKAI, Syunsuke, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, JP

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE  
(62) 16743578.3 / 3 251 642

**A61F 13/49** → (51) **A61F 13/15**

**A61F 13/49A** → (51) **A61F 13/15**

**A61F 13/496** → (51) **A61F 13/49**

(51) **A61F 13/51** (11) **3 777 799 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19802624.7 (22) 09.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/018597 09.05.2019  
(87) WO 2019/221008 2019/47 21.11.2019  
(30) 18.05.2018 JP 2018001821 U  
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*  
• *ABSORBENT ARTICLE*  
• *ARTICLE ABSORBANT*  
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP  
(72) SHIMIZU, Noriko, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP  
MAKI, Hideaki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP  
INOUE, Takuya, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP  
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

**A61F 13/51** → (51) **D04H 3/007**

**A61F 13/511** → (51) **A61F 13/515**

**A61F 13/512** → (51) **A61F 13/515**

(51) **A61F 13/514** (11) **3 777 800 A1**  
**A61F 5/44** **A61F 5/441**  
**A61F 13/15** **A61F 13/551**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19777774.1 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011378 19.03.2019  
(87) WO 2019/188566 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018065934  
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*  
• *ABSORBENT ARTICLE*  
• *ARTICLE ABSORBANT*  
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP  
(72) FURUKAWA, Masashi, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0431, JP  
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**A61F 13/514** → (51) **A61F 13/49**

**A61F 13/514** → (51) **A61F 13/515**

(51) **A61F 13/515** (11) **3 777 801 A1**  
**A61F 13/511** **A61F 13/512**  
**A61F 13/514**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19777680.0 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013603 28.03.2019  
(87) WO 2019/189574 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018061583  
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*  
• *ABSORBABLE ARTICLE*  
• *ARTICLE ABSORBANT*  
(71) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60 Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP  
(72) NAGASHIMA, Mariko, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, JP  
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) **A61F 13/53** (11) **3 777 802 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776641.3 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013330 27.03.2019  
(87) WO 2019/189445 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062079  
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*  
• *ABSORBENT ARTICLE*  
• *ARTICLE ABSORBANT*  
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP  
(72) ITO, Takashi, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP  
SAKODA, Miki, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP  
MATSUOKA, Mutsumi, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61F 13/53** (11) **3 777 803 A1**

**A61F 13/15** **A61F 13/534**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19785147.0 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/015991 12.04.2019  
(87) WO 2019/198821 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 JP 2018077952  
17.12.2018 JP 2018235117  
(54) • *WASSERABSORBIERENDES BLATT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WASSERABSORBIERENDES BLATT UND ABSORBIERENDER ARTIKEL*  
• *WATER ABSORBENT SHEET, WATER ABSORBENT SHEET PRODUCTION METHOD, AND ABSORBENT ARTICLE*  
• *FEUILLE ABSORBANT L'EAU, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE ABSORBANT L'EAU ET ARTICLE ABSORBANT*  
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP

(72) TORII, Kazushi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP  
(74) KITANO, Takahiro, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP

NODA, Yuika, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP

HIRAOKA, Ryuichi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP

HORIMOTO, Yuichiro, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP

WADA, Hidenori, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP

HIRAUCHI, Tatsushi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP

WADA, Mai, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61F 13/53** → (51) **A61F 13/532**

(51) **A61F 13/532** (11) **3 777 804 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 18911488.7 (22) 12.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/015360 12.04.2018  
(87) WO 2019/187173 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062380  
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*  
• *ABSORBENT ARTICLE*  
• *ARTICLE ABSORBANT*  
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP  
(72) SHIMAZU, Takeshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP  
NAKAO, Hitomi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP  
MIYAZAKI, Hirokazu, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP  
MIYAMAE, Naomu, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP  
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **A61F 13/532** (11) **3 777 805 A1**

**A61F 13/475** **A61F 13/53**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19776130.7 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013604 28.03.2019  
(87) WO 2019/189575 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018067199  
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*  
• *ABSORBENT ARTICLE*  
• *ARTICLE ABSORBANT*  
(71) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60 Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP  
(72) KASHIWAGI Tatsuhiko, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, JP  
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **A61F 13/532** (11) **3 777 806 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777756.8 (22) 11.03.2019



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/009807 11.03.2019  
(87) WO 2019/188223 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018057861  
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*  
• *ABSORBENT ARTICLE*  
• *ARTICLE ABSORBANT*
- (71) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60 Mishimakiyama-cho, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP  
(72) MIZUMOTO, Yousei, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, JP  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**A61F 13/533** → (51) **A61F 13/532**

**A61F 13/534** → (51) **A61F 13/53**

**A61F 13/551** → (51) **A61F 13/514**

- (51) **A61G 5/08** (11) **3 777 807 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18914174.0 (22) 02.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/085247 02.05.2018  
(87) WO 2019/196146 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 CN 201810331080  
(54) • *MULTIFUNKTIONALER ROLLSTUHL*  
• *MULTIFUNCTIONAL WHEELCHAIR*  
• *FAUTEUIL ROULANT MULTIFONCTIONNEL*
- (71) Zhang, Wenhao, Room 1101, Building 2 Yangguangshiji Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(72) TAO, Guomin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**A61G 7/00** → (51) **G08B 21/04**

- (51) **A61G 7/012** (11) **3 777 808 A1**  
**A61G 7/018** **A61G 7/08**  
A61G 7/015  
(25) En (26) En  
(21) 20199250.0 (22) 13.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 13.11.2014 US 201462078991 P  
(54) • *BETTSYSTEME*  
• *BED SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES DE LIT*
- (71) Kap Medical, Inc., 1395 Pico Street, Corona, CA 92881, US  
(72) RESSEL, Taylor Allen, Corona, CA California 92881, US  
JOHNSON, Michael Karl, Norco, CA California 92860, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB  
(62) 15859655.1 / 3 217 937

**A61G 7/018** → (51) **A61G 7/012**

**A61G 7/08** → (51) **A61G 7/012**

- (51) **A61G 10/00** (11) **3 777 809 A1**  
**G21F 7/053**  
(25) En (26) En  
(21) 20190984.3 (22) 14.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 13.11.2015 GB 201520065  
(54) • *PATIENTENISOLATOR*  
• *PATIENT ISOLATOR*  
• *ISOLATEUR DE PATIENT*
- (71) Oslo Universitetssykehus HF, PO Box 4950 Nydalen, 0424 Oslo, NO  
(72) HEYERDAHL, Fridtjof, 0860 Oslo, NO  
HOVDA, Knut Erik, 0168 Oslo, NO  
NAKSTAD, Espen Rostrup, 0851 Oslo, NO  
BRANTSÆTER, Arne Broch, 1362 Hosle, NO  
ROLFSEN, Ronald, 1068 Oslo, NO  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 16794660.7 / 3 373 882

(51) **A61H 1/02** (11) **3 777 810 A1**  
**G09G 5/00** **G02B 27/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19908549.9 (22) 20.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/050118 20.12.2019  
(87) WO 2020/145092 2020/29 16.07.2020  
(30) 07.01.2019 JP 2019000904  
26.04.2019 JP 2019085585  
(54) • *REHABILITATIONSUNTERSTÜTZUNGS-VORRICHTUNG, REHABILITATIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, REHABILITATIONSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND REHABILITATIONSUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM*  
• *REHABILITATION ASSISTANCE DEVICE, REHABILITATION ASSISTANCE SYSTEM, REHABILITATION ASSISTANCE METHOD, AND REHABILITATION ASSISTANCE PROGRAM*  
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA RÉÉDUCATION, SYSTÈME D'AIDE À LA RÉÉDUCATION, PROCÉDÉ D'AIDE À LA RÉÉDUCATION, ET PROGRAMME D'AIDE À LA RÉÉDUCATION*
- (71) Medivr, Inc., 106 Royal Queens Park Ryokuchikoen 3-8 Terauchi 2-chome, Toyonaka City, Osaka 561-0872, JP  
(72) HARA Masahiko, Toyonaka City, Osaka 5610872, JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**A61H 1/02** → (51) **A61B 5/103**

- (51) **A61H 3/00** (11) **3 777 811 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18914863.8 (22) 28.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/084981 28.04.2018  
(87) WO 2019/196141 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 CN 201810317644  
(54) • *GEHILFFEROBOTER*  
• *WALKING ASSISTANT ROBOT*  
• *ROBOT D'ASSISTANCE À LA MARCHÉ*

- (71) Guangzhou Zubu Medical Technology Co., Ltd., Room 515, Building 4 No. 22 Guanda Road, Huangpu District Guangzhou Guangdong 510000, CN  
(72) FAN, Yifei, Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

(51) **A61H 3/00** (11) **3 777 812 A1**  
**A61H 23/02** **A61N 1/08**  
**A61N 1/18**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19777425.0 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/013088 27.03.2019  
(87) WO 2019/189306 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068923  
(54) • *EXTERNES REIZVERABREICHUNGSSYSTEM, EXTERNES REIZZUSTANDS-BESTIMMUNGSSYSTEM, SERVER ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BESTIMMUNG EINES EXTERNEN REIZZUSTANDS UND DATENSTRUKTUR*  
• *EXTERNAL STIMULUS APPLICATION SYSTEM, EXTERNAL STIMULUS CONDITION DETERMINATION SYSTEM, EXTERNAL STIMULUS CONDITION DETERMINATION SUPPORT SERVER, AND DATA STRUCTURE*  
• *SYSTÈME D'APPLICATION DE STIMULUS EXTERNE, SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE CONDITION DE STIMULUS EXTERNE, SERVEUR DE SUPPORT DE DÉTERMINATION DE CONDITION DE STIMULUS EXTERNE ET STRUCTURE DE DONNÉES*
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP  
(72) TOMITA, Hidetoshi, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP  
KONDO, Yuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
YASUI, Motoyasu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
IIDA, Kenji, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**A61H 3/00** → (51) **A61B 5/103**

**A61H 23/02** → (51) **A61H 3/00**

**A61J 1/00** → (51) **A61P 35/00**

**A61J 1/05** → (51) **A61K 31/475**

**A61J 1/05** → (51) **A61K 38/00**

**A61J 1/06** → (51) **A61K 9/00**

**A61J 1/06** → (51) **A61M 5/28**

**A61J 1/10** → (51) **A61K 31/475**

**A61J 1/14** → (51) **A61M 5/178**

- (51) **A61J 3/00** (11) **3 777 813 A1**  
**G06T 7/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19775083.9 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/002942 29.01.2019

(87) WO 2019/187601 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 JP 2018058105

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ARZNEIMITTEL-BEURTEILUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON GRENZVERTIEFUNG
- MEDICINE ASSESSMENT DEVICE AND METHOD OF DETECTING BOUNDARY RECESS
- DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉVIDEMENT FORMANT LIMITE

(71) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP

(72) YOKOUCHI Koji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP  
IWAMI Kazuchika, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61J 3/00** (11) **3 777 814 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19777377.3 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010230 13.03.2019

(87) WO 2019/188281 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018064342

21.02.2019 JP 2019029362

- (54) • MEDIZINBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZINBESTIMMUNGSVERFAHREN
- MEDICINE DETERMINATION DEVICE AND MEDICINE DETERMINATION METHOD
- DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MÉDICAMENT

(71) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP

(72) IWAMI Kazuchika, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP  
YOKOUCHI Koji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61J 3/00** → (51) **A61K 31/475**

**A61J 3/06** → (51) **G01N 21/90**

**A61J 7/00** → (51) **A61M 5/178**

**A61J 7/00** → (51) **G06T 7/00**

**A61J 15/00** → (51) **A61M 5/178**

(51) **A61K 6/027** (11) **3 777 815 A1**

**A61C 5/70** **A61C 13/087**

**A61K 6/04** **A61K 6/083**

**A61K 6/087**

(25) Ja (26) En

(21) 19775878.2 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013880 28.03.2019

(87) WO 2019/189698 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018066864

- (54) • DENTALE SCHNITTVERARBEITUNG EINER BLOCKS AUF HARZBASIS
- DENTAL CUT PROCESSING RESIN-BASED BLOCK
- BLOC À BASE DE RÉSINE DE TRAITEMENT DE COUPE DENTAIRE

(71) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) MATSUO, Takuma, Tokyo 110-0016, JP

AKIZUMI, Hironobu, Tokyo 110-0016, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61K 6/04** → (51) **A61K 6/027**

(51) **A61K 6/083** (11) **3 777 816 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19778336.8 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013614 28.03.2019

(87) WO 2019/189579 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018068931

- (54) • POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DENTALLATERIAL SOWIE AUS DIESER ZUSAMMENSETZUNG GEWONNENES DENTALLATERIAL
- POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR DENTAL MATERIAL, AND DENTAL MATERIAL OBTAINED FROM SAID COMPOSITION
- COMPOSITION POLYMERISABLE POUR MATÉRIAU DENTAIRE, ET MATÉRIAU DENTAIRE OBTENU À PARTIR DE CETTE COMPOSITION

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP

(72) MATSUMOTO Takuya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

KAKINUMA Naoyuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61K 6/083** → (51) **A61K 6/027**

**A61K 6/087** → (51) **A61K 6/027**

**A61K 6/09** → (51) **C08F 290/06**

(51) **A61K 8/02** (11) **3 777 817 A1**

**A61K 8/68** **A61K 8/41**

**A61K 8/06** **A61Q 19/00**

(25) Ko (26) En

(21) 19782123.4 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003917 03.04.2019

(87) WO 2019/194560 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 KR 20180038730

03.04.2018 KR 20180038732

- (54) • KOSMETISCHES MITTEL MIT EINER UNLÖSLICHEN SUBSTANZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- COSMETIC AGENT COMPRISING INSOLUBLE SUBSTANCE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- AGENT COSMÉTIQUE COMPRENANT UNE SUBSTANCE INSOLUBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Sunjin Beauty Science Co., Ltd., (Wonsi-dong) 256, Haeon-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15612, KR

(72) LEE, Sung Ho, Ansan-si Gyeonggi-do 15612, KR  
HWANG, Se Yeon, Ansan-si Gyeonggi-do 15441, KR

KIM, Yeong Gi, Ansan-si Gyeonggi-do 15578, KR

(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

(51) **A61K 8/02** (11) **3 777 818 A1**

**A61K 8/81** **A61K 8/891**

**A61K 8/88** **A61Q 17/04**

**A61Q 1/02**

(25) En (26) En

(21) 20190597.3 (22) 11.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 JP 2019149395

- (54) • DISPERSIERBARES PULVER UND KOSMETIKUM
- DISPERSIBLE POWDER AND COSMETIC
- COMPOSITIONS DISPERSIBLE ET COSMÉTIQUE

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) Moriya, Hiroyuki, Gunma, JP

Hayakawa, Chihiro, Tokyo, JP

Tanaka, Mitsuru, Tokyo, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/29**

**A61K 8/06** → (51) **A61K 8/02**

**A61K 8/06** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/06** → (51) **C08F 220/12**

**A61K 8/19** → (51) **C08L 1/02**

**A61K 8/24** → (51) **A61K 8/29**

(51) **A61K 8/29** (11) **3 777 819 A1**

**A61K 8/02** **A61K 8/24**

**A61Q 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19777809.5 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013798 28.03.2019

(87) WO 2019/189665 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018068328

30.03.2018 JP 2018068334

- (54) • WEISSES PIGMENT FÜR KOSMETIKA UND KOSMETIKUM
  - WHITE PIGMENT FOR COSMETICS, AND COSMETIC
  - PIGMENT BLANC POUR PRODUITS COSMÉTIQUES, ET PRODUIT COSMÉTIQUE
- (71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryu 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
- (72) IWAKUNI Mayumi, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
- ASHITAKA Keiji, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
- MIWA Naoya, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61K 8/34** (11) **3 777 820 A1**  
**A61Q 19/00** **A61K 8/06**
- (25) En (26) En  
(21) 20191044.5 (22) 09.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.05.2013 US 201361821883 P
- (54) • MODULARE EMULSIONSBASIERTE PRODUKTDIFFERENZIERUNG
- MODULAR EMULSION-BASED PRODUCT DIFFERENTIATION
  - DIFFÉRENCIATION DE PRODUIT À BASE D'ÉMULSION MODULAIRE
- (71) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley MD 21030-2098, US
- (72) Ehrman, Matthew, Clair, Hunt Valley, Maryland 21030, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- (62) 14731105.4 / 2 994 097

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/40**

---

**A61K 8/34** → (51) **A61Q 19/00**

---

**A61K 8/35** → (51) **A61Q 19/00**

---

**A61K 8/36** → (51) **A61Q 19/00**

- (51) **A61K 8/365** (11) **3 777 821 A1**  
**A61K 8/37** **A61K 8/44**  
**A61K 31/192** **A61K 31/22**  
**A61K 31/205** **A61Q 19/00**  
**A61Q 19/08** **A61P 17/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19777953.1 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/003752 29.03.2019
- (87) WO 2019/190290 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 KR 20180036845
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR LINDERUNG DER HAUTBARRIEREDYSFUNKTION
- COMPOSITION FOR ALLEVIATING SKIN BARRIER DYSFUNCTION
  - COMPOSITION POUR ATTÉNUER UN TROUBLE DE LA BARRIÈRE CUTANÉE
- (71) LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
- (72) CHOI, Seonguk, Seoul 07795, KR
- KIM, Mi Sun, Seoul 07795, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/365**
- 
- A61K 8/37** → (51) **A61Q 19/00**
- 
- (51) **A61K 8/40** (11) **3 777 822 A1**  
**A61K 8/49** **A61Q 5/00**  
**A61Q 5/06** **A61Q 5/10**  
**A61K 8/41**
- (25) En (26) En  
(21) 19191831.7 (22) 14.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG
- COSMETIC COMPOSITION
  - COMPOSITION COSMÉTIQUE
- (71) HCT - Hair Cosmetic Technology AG, Route des Pommiers 80, 1723 Marly, CH
- (72) GÖTTEL, Otto Richard, 1723 Marly, CH
- AEBY, Johann, 1723 Marly, CH
- (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

- (51) **A61K 8/40** (11) **3 777 823 A1**  
**A61K 8/34** **A61K 8/81**  
**A61Q 5/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19766902.1 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/009456 08.03.2019
- (87) WO 2019/176800 2019/38 19.09.2019
- (30) 12.03.2018 JP 2018044347
- (54) • PIGMENTDISPERSIONSFLÜSSIGKEIT FÜR KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DIESE VERWENDENDE WÄSSRIGE FLÜSSIGE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG
- PIGMENT DISPERSION LIQUID FOR COSMETIC COMPOSITIONS, AND AQUEOUS LIQUID COSMETIC COMPOSITION USING SAME
  - LIQUIDE DE DISPERSION DE PIGMENT POUR COMPOSITIONS COSMÉTIQUES, ET COMPOSITION COSMÉTIQUE LIQUIDE AQUEUSE L'UTILISANT
- (71) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, 23-37, Higashi Ohi 5-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
- (72) TAKACHIYO Keiichiro, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP
- SAKUMA Satoshi, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- A61K 8/41** → (51) **A61K 8/02**
- 
- A61K 8/41** → (51) **A61K 8/40**
- 
- A61K 8/44** → (51) **A01N 1/02**
- 
- A61K 8/44** → (51) **A61K 8/365**
- 
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/40**
- 
- A61K 8/49** → (51) **C07D 307/83**
- 
- A61K 8/49** → (51) **C11B 9/00**
- 
- A61K 8/60** → (51) **A01N 1/02**

- (51) **A61K 8/63** (11) **3 777 824 A1**  
**A61K 31/56** **A61K 31/704**  
**A61P 17/00** **A61P 17/16**  
**A61Q 15/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19777768.3 (22) 18.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/011137 18.03.2019
- (87) WO 2019/188486 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 JP 2018062833
- (54) • SCHWEISSHEMMER
- ANTIPERSPIRANT
  - ANTI-TRANSPIRANT
- (71) Mandom Corporation, 5-12 Juniken-cho Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8530, JP
- Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (72) NAKASHIMA Kie, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- KURATA Ryuichiro, Osaka-shi, Osaka 540-8530, JP
- FUJITA Fumitaka, Osaka-shi, Osaka 540-8530, JP
- OKADA Fumihoro, Osaka-shi, Osaka 540-8530, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**A61K 8/63** → (51) **A61K 31/575**

---

**A61K 8/67** → (51) **A61K 38/05**

---

**A61K 8/67** → (51) **A61Q 19/00**

---

**A61K 8/68** → (51) **A61K 8/02**

- (51) **A61K 8/73** (11) **3 777 825 A1**  
**A61Q 19/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20188071.3 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 08.08.2019 KR 20190096784
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG EINER GEFRIERGETROCKNETEN FORMULIERUNG, KOSMETIKSET ZUR ÄUSSERLICHEN ANWENDUNG AUF DER HAUT DAMIT UND DEREN VERWENDUNG
- COMPOSITION OF FREEZE-DRIED FORMULATION, COSMETIC KIT FOR EXTERNAL USE ON SKIN INCLUDING THE SAME, AND ITS USE
  - COMPOSITION DE FORMULATION LYOPHILISÉE, KIT COSMÉTIQUE POUR USAGE EXTERNE SUR LA PEAU LA COMPRENANT ET SON UTILISATION
- (71) Amorepacific Corporation, 100, Hangang-daero, Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
- (72) JANG, Jiwook, 17074 Gyeonggi-do, KR CHO, Sungyeon, 17074 Gyeonggi-do, KR CHOI, Kyungho, 17074 Gyeonggi-do, KR
- (74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

**A61K 8/73** → (51) **C08L 1/02**

---

(51) **A61K 8/81** (11) **3 777 826 A1**  
**A61Q 19/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777907.7 (22) 27.03.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013115 27.03.2019

(87) WO 2019/189325 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 JP 2018059401

- (54) • WASSERABSORBIERENDER EXFOLIATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KOSMETIKUM
- WATER-ABSORBING EXFOLIATOR, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND COSMETIC
- EXFOLIATEUR ABSORBANT L'EAU, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PRODUIT COSMÉTIQUE

(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP

(72) YAMAMOTO, Tomoe, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP  
KANKI, Toshihiko, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61K 8/81** → (51) **A61K 8/02**

**A61K 8/81** → (51) **A61K 8/40**

**A61K 8/88** → (51) **A61K 8/02**

**A61K 8/891** → (51) **A61K 8/02**

**A61K 8/895** → (51) **C08L 83/14**

**A61K 8/898** → (51) **C08F 220/12**

**A61K 8/92** → (51) **A61Q 19/00**

**A61K 8/9789** → (51) **A61K 36/752**

**A61K 8/9794** → (51) **A61K 36/752**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 777 827 A1**  
**A61F 2/02** **A61K 35/12**  
**A61L 27/38**

(25) En (26) En

(21) 19191868.9 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • IMPLANTIERBARE KAPSEL
- IMPLANTABLE CAPSULE
- CAPSULE IMPLANTABLE

(71) MaxiVax SA, Rue de l'Athenee 24, 1206 Geneve, CH

Les Hôpitaux Universitaires de Genève, Rue Gabrielle-Perret-Gentil 4, 1205 Geneva, CH  
UNIVERSITE DE GENEVE, 24 rue du Général Dufour, 1211 Geneva 4, CH

(72) LATHUILIÈRE, Aurélien, 1202 Geneva, CH  
GROGG, Julien, 1003 Lausanne, CH

MACH, Nicolas, 1245 Collonge-Bellerive, CH  
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) **A61K 9/00** (11) **3 777 828 A1**  
**A61K 9/127** **A61K 45/06**  
**A61P 35/00**

(25) Ko (26) En

(21) 19803576.8 (22) 17.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/005923 17.05.2019

(87) WO 2019/221544 2019/47 21.11.2019

(30) 18.05.2018 KR 20180057010

- (54) • LUNGENSURFACTANT-BASIERTES KREBSARZNEIMITTEL
- LUNG SURFACTANT-BASED ANTICANCER DRUG
- MÉDICAMENT ANTI-CANCÉREUX À BASE DE SURFACTANT PULMONAIRE

(71) Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 34141, KR  
Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR

(72) PARK, Ji Ho, Daejeon 34141, KR  
LIM, Jiyoung, Daejeon 34141, KR  
OH, Chan Hee, Daejeon 34141, KR  
JUNG, Daeho, Daejeon 34141, KR  
KIM, Hyun Koo, Seoul 02841, KR  
QUAN, Yu Hua, Seoul 02841, KR

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **A61K 9/00** (11) **3 777 829 A1**  
**A61K 9/08** **A61K 31/135**  
**A61K 47/12** **A61K 47/24**

(25) En (26) En

(21) 20000273.1 (22) 05.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2019 GR 20190100252

- (54) • ORALE PHARMAZEUTISCHE LÖSUNGEN MIT NORTRIPTYLINHYDROCHLORID
- ORAL PHARMACEUTICAL SOLUTIONS COMPRISING NORTRIPTYLINE HYDROCHLORIDE
- SOLUTIONS PHARMACEUTIQUES ORALES COMPRENANT DU CHLORHYDRATE DE NORTRIPTYLINE

(71) Lamda Laboratories S.A., Loannou Metaxa str. 59, 19441 Koropi Attikis (Karellas), GR

(72) Karatzas, Aggelos, 15235 Vrilissia, GR  
Stappa, Argyro, 15234 Chalandri, GR  
Stroumpou, Amalia, 15342 Agia Paraskevi, GR  
Apostolou, Konstantinos, 15344 Gerakas, GR

(51) **A61K 9/00** (11) **3 777 830 A1**  
**A61J 1/06** **A61K 38/13**  
**A61K 47/10** **A61P 27/02**  
**A61K 47/06** **A61K 9/08**

(25) En (26) En

(21) 20178792.6 (22) 20.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.12.2016 EP 16206735

07.04.2017 EP 17165578

- (54) • OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON TROCKENEM AUGE
- OPHTHALMIC COMPOSITION FOR TREATMENT OF DRY EYE DISEASE
- COMPOSITION OPHTHALMIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE L' IL SEC

(71) Novaliq GmbH, Im Neuenheimer Feld 515, 69120 Heidelberg, DE

(72) BEIER, Markus, 69469 Weinheim, DE  
GÜNTHER, Bernhard, 69221 Dossenheim, DE

HAISSER, Jörg, 74936 Siegelbach, DE  
KRÖSSER, Sonja, 69124 Heidelberg, DE  
LÖSCHER, Frank, 69198 Schriesheim, DE  
MEIDES, Alice, 69124 Heidelberg, DE  
VOSS, Hartmut, 69198 Schriesheim, DE

(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

(62) 17832066.9 / 3 399 962

(51) **A61K 9/00** (11) **3 777 831 A1**  
**A61K 47/00** **C12N 5/07**  
**C12N 5/16** **C12N 9/64**  
**A61K 35/60** **A61K 38/22**  
**A61K 38/28** **A61K 38/56**  
**A61K 38/57** **A61K 45/06**

(25) En (26) En

(21) 20181613.9 (22) 26.02.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 26.03.2008 US 64779 P

- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ORALEN VERABREICHUNG VON PROTEINEN
- METHODS AND COMPOSITIONS FOR ORAL ADMINISTRATION OF PROTEINS
- PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ADMINISTRATION ORALE DE PROTÉINES

(71) Oramed Ltd., Givat Ram 2/5 High Tech Park P.O. Box 39098, 91390 Jerusalem, IL

(72) KIDRON, Miriam, 93706 Jerusalem, IL

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 09725603.6 / 2 279 244

(51) **A61K 9/00** (11) **3 777 832 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20196756.9 (22) 20.10.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 20.10.2007 US 999943 P

- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG ZUR VERÄNDERUNG DER KINASE KASAKADE UND DEREN VERWENDUNG
- PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR MODULATING A KINASE CASCADE AND METHODS OF USE THEREOF
- COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LA MODULATION D'UNE CASCADE DE KINASES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Athenex, Inc., Conventus Building 1001 Main Street, Suite 600, Buffalo, NY 14203, US

(72) HANGAUER, David G., Lancaster, NY New York 10486, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(62) 08839636.1 / 2 217 229

(51) **A61K 9/00** (11) **3 777 833 A1**  
**A61K 47/18** **A61K 47/20**  
**A61K 47/22** **A61K 31/198**  
**A61K 31/133** **A61P 25/16**

(25) En (26) En

(21) 20198371.5 (22) 12.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.03.2014 US 201461952477 P

09.05.2014 US 201461990967 P

- (54) • DOPA-DECARBOXYLASE-INHIBITOR-ZUSAMMENSETZUNGEN

• *DOPA DECARBOXYLASE INHIBITOR COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS D'INHIBITEURS DE DOPA-DÉCARBOXYLASE*  
(71) Neuroderm Ltd, Weizmann Science Park 3 Golda Meir Street, 7403648 Ness Ziona, IL  
(72) Yacoby-Zeevi, Oron, 6094600 Bitsaron, IL  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 15731727.2 / 3 116 475

(51) **A61K 9/00** (11) **3 777 834 A1**  
**A61M 5/28** **A61M 5/31**  
**A61M 5/315** **A61P 43/00**  
**A61P 27/02**

(25) En (26) En  
(21) 20198921.7 (22) 30.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 01.06.2012 EP 12170628

(54) • *SPRITZE*  
• *SYRINGE*  
• *SERINGUE*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) BRYANT, Andrew, 4002 Basel, CH  
BUETTGEN, Heinrich, 4002 Basel, CH

PAPST, Wolfgang, 4002 Basel, CH  
PICCI, Marie, 4002 Basel, CH

(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 19161189.6 / 3 536 310  
13727570.7 / 2 854 762

**A61K 9/00** → (51) **A01N 1/02**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/375**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 38/00**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 38/18**

**A61K 9/00** → (51) **A61P 35/00**

(51) **A61K 9/08** (11) **3 777 835 A1**  
**A61K 31/166** **A61K 47/10**  
**A61P 33/02** **A61P 33/14**

(25) En (26) En  
(21) 19191727.7 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND TIGOLANER ZUR BEKÄMPFUNG VON PARASITEN*

• *COMPOSITIONS COMPRISING TIGOLANER FOR CONTROLLING PARASITES*

• *COMPOSITIONS COMPRENANT TIGOLANER POUR LUTTER CONTRE LES PARASITES*

(71) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 10, 51373 Leverkusen, DE

(72) KANIKANTI, Venkata-Rangarao, A.P. 521301 Gudivada, IN

HEEP, Iris, 50859 Köln, DE  
FELDHUES, Elisabeth, 51465 Bergisch-Gladbach, DE

SIEGEL, David, 40764 Langenfeld, DE  
PETRY, Gabriele, 47809 Krefeld, DE

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **A61K 9/08** (11) **3 777 836 A1**

(25) En (26) En  
(21) 20193341.3 (22) 14.11.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 16.11.2004 US 990811

(54) • *OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGEN*

• *OPHTHALMIC COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING EYES*

• *COMPOSITIONS OPHTALMIQUES ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DES YEUX*

(71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US

(72) Vehige, Joseph, G., Laguna Niguel, CA California 92677, US  
Simmons, Peter A., Yorba Linda, CA California 92886, US

Chang-Lin, Joan-En, Tustin, CA California 92782, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 15176046.9 / 2 952 178  
05821259.8 / 1 811 959

(51) **A61K 9/08** (11) **3 777 837 A1**

**A61K 47/18** **A61K 47/08**

**A61K 47/12** **A61K 47/26**

**A61K 38/48** **A61K 31/167**

**A61P 1/18** **A61P 13/08**

**A61P 17/00** **A61P 17/04**

**A61P 17/10** **A61P 21/02**

**A61P 25/00** **A61P 25/04**

**A61P 25/06** **A61P 29/00**

(25) En (26) En  
(21) 20195590.3 (22) 28.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.08.2016 KR 20160109558  
31.08.2016 PCT/KR2016/009706

25.08.2017 KR 20170108180  
25.08.2017 KR 20170108181

(54) • *FLÜSSIGE FORMULIERUNG MIT BOTULINUMTOXIN UND STABILISATOR SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *LIQUID FORMULATION CONTAINING BOTULINUM TOXIN AND STABILIZING AGENT, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*

• *FORMULATION LIQUIDE CONTENANT LA TOXINE BOTULIQUE ET UN AGENT STABILISANT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CETTE DERNIÈRE*

(71) Hugel Inc., 61-20, Sinbuk-ro Sinbuk-eup Chuncheon-si, Gangwon-do 24206, KR

(72) LEE, Chee Gun, 16822 Yongin-si Gyeonggi-do, KR

OUM, Ji Hyun, 13550 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(62) 17844005.3 / 3 505 155

(51) **A61K 9/08** (11) **3 777 838 A1**

**A61M 11/02** **A61M 15/08**

**A61K 31/485** **A61K 47/02**

**A61K 47/18**

(25) En (26) En  
(21) 20197668.5 (22) 16.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.03.2014 US 201461953379 P

(54) • *NASALE ARZNEIMITTELPRODUKTE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*

• *NASAL DRUG PRODUCTS AND METHODS OF THEIR USE*

• *PRODUITS DE MÉDICAMENT NASAL ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Opiant Pharmaceuticals, Inc., 401 Wilshire Blvd. 12th Floor, Santa Monica, CA 90401, US

(72) CRYSTAL, Roger, London, W1U 6HP, GB  
WEISS, Michael Brenner, New York, NY 10128, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(62) 15741596.9 / 3 116 478

(51) **A61K 9/08** (11) **3 777 839 A1**

**A61K 9/10** **A61K 31/198**

**A61P 25/16** **A61K 47/22**

(25) En (26) En  
(21) 20197759.2 (22) 17.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS  
(30) 19.05.2009 US 17951109 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE KONTINUIERLICHE VERABREICHUNG VON DOPA-DECARBOXYLASEHEMMERN*

• *COMPOSITIONS FOR CONTINUOUS ADMINISTRATION OF DOPA DECARBOXYLASE INHIBITORS*

• *COMPOSITIONS POUR ADMINISTRATION CONTINUE D'INHIBITEURS DE LA DOPA DÉCARBOXYLASE*

(71) Neuroderm Ltd, 3 Pekeris Street, Rehovot 7670212, IL

(72) Yacoby-Zeevi, Oron, 60946 Bitsaron, IL  
Nemas, Mara, 7670212 Rehovot, IL

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 17158360.2 / 3 192 500  
10725880.8 / 2 432 454

**A61K 9/08** → (51) **A01N 45/00**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 9/72**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 31/5415**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 38/00**

**A61K 9/10** → (51) **A01N 1/02**

**A61K 9/10** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 9/10** → (51) **A61K 31/34**

**A61K 9/107** → (51) **A61K 47/69**

(51) **A61K 9/127** (11) **3 777 840 A1**

**A61K 39/00** **A61K 48/00**

(25) En (26) En  
(21) 20189077.9 (22) 25.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 26.03.2012 PCT/EP2012/001319



- (54) • RNA FORMULIERUNG FÜR IMMUNTHE-  
RAPIEN  
• RNA FORMULATION FOR IMMUNO-  
THERAPY  
• FORMULATION D'ARN POUR L'IMMU-  
NOTHERAPIE
- (71) BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH, An  
der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE  
TRON - Translationale Onkologie an der  
Universitätsmedizin der Johannes Guten-  
berg- Universität Mainz gemeinnützige  
GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz,  
DE
- (72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE  
HAAS, Heinrich, 55131 Mainz, DE  
KREITER, Sebastian, 55131 Mainz, DE  
DIKEN, Mustafa, 55118 Mainz, DE  
FRITZ, Daniel, 55116 Mainz, DE  
MENG, Martin, 55131 Mainz, DE  
KRANZ, Lena Mareen, 55118 Mainz, DE  
WALZER, Kerstin, 64283 Darmstadt, DE
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte  
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-  
chen, DE
- (62) 18171522.8 / 3 427 723  
13713356.7 / 2 830 593

---

- A61K 9/127** → (51) **A61K 9/00**

---

- A61K 9/16** → (51) **A61K 45/00**

---

- A61K 9/19** → (51) **A01N 1/02**

---

- A61K 9/19** → (51) **A23L 21/20**

---

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 777 841 A1**  
**A61K 31/167** **A61K 47/38**
- (25) En (26) En  
(21) 20190623.7 (22) 12.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 16.08.2019 JP 2019149384
- (54) • NIEDRIGSUBSTITUIERTE HYDROXYPRO-  
PYLCELLULOSE UND FESTES PRÄPARAT  
• LOW-SUBSTITUTED HYDROXYPROPYL  
CELLULOSE AND SOLID PREPARATION  
• HYDROXYPROPYLCELLULOSE FAIBLE-  
MENT SUBSTITUÉE ET PRÉPARATION  
SOLIDE
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,  
Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo  
100-0004, JP
- (72) OGURO, Tsubasa, Niigata, 942-8601, JP  
HIRAMA, Yasuyuki, Niigata, 942-8601, JP
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,  
FR

---

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 777 842 A1**  
**A61K 31/4045** **A61P 25/20**
- (25) En (26) En  
(21) 20195788.3 (22) 29.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.10.2016 US 201662415014 P
- (54) • MELATONIN-MINITABLETTEN UND VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• MELATONIN MINI-TABLETS AND  
METHOD OF MANUFACTURING THE  
SAME  
• MINI-COMPRIMÉS DE MÉLATONINE ET  
LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Neurim Pharmaceuticals Ltd., 27 HaBarzel  
Street, 6971039 Tel Aviv, IL
- (72) LAUDON, Moshe, 6971039 Tel Aviv, IL  
ZISAPEL, Nava, 6971039 Tel Aviv, IL

- (74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann  
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Post-  
fach 860 820, 81635 München, DE
- (62) 16805903.8 / 3 337 462

---

- A61K 9/20** → (51) **A61K 31/34**

---

- A61K 9/20** → (51) **A61K 31/426**

---

- A61K 9/20** → (51) **A61K 31/55**

---

- A61K 9/44** → (51) **C09D 11/32**

---

- A61K 9/48** → (51) **A61K 31/7072**

---

- (51) **A61K 9/50** (11) **3 777 843 A1**  
**A61K 38/00** **C12N 5/10**  
**C12N 7/02** **C12N 15/09**  
**C12P 21/02**
- (25) En (26) En  
(21) 20194659.7 (22) 16.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.04.2011 JP 2011092252
- (54) • ARZNEIMITTELABGABEPARTIKEL UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• DRUG DELIVERY PARTICLE AND  
METHOD FOR PRODUCING THE SAME  
• PARTICULE DE LIBÉRATION DE MÉDI-  
CAMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-  
CATION
- (71) National Center of Neurology and  
Psychiatry, 1-1, Ogawahigashi-cho 4-  
chome, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
- (72) Okada, Takashi, Tokyo, 113-8602, JP  
Takeda, Shin'ichi, Tokyo, 187-8551, JP  
Kinoh, Hiromi, Tokyo, 113-8602, JP
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG  
mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim,  
DE
- (62) 17161879.6 / 3 219 313  
12773753.4 / 2 700 399

---

- A61K 9/50** → (51) **A61K 31/34**

---

- A61K 9/51** → (51) **A61K 45/00**

---

- (51) **A61K 9/72** (11) **3 777 844 A1**  
**A61K 9/08** **A61K 47/69**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19914205.0 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/102948 28.08.2019
- (87) WO 2020/252912 2020/52 24.12.2020
- (30) 21.06.2019 CN 201910541928
- (54) • NARINGENINAEROSOLINHALATIONSLÖ-  
SUNGSPRÄPARAT UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• NARINGENIN AEROSOL INHALATION  
SOLUTION PREPARATION AND  
PREPARATION METHOD THEREFOR  
• PRÉPARATION DE SOLUTION D'INHALA-  
TION PAR AÉROSOL DE NARINGÉNINE  
ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (71) Sun Yat-Sen University, No. 135, Xingang Xi  
Road Haizhu, Guangzhou, Guangdong  
510275, CN
- (72) GUAN, Minyi, Guangzhou, Guangdong  
510275, CN  
SU, Weiwei, Guangzhou, Guangdong  
510275, CN  
YAO, Hongliang, Guangzhou, Guangdong  
510275, CN

- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-  
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,  
DE

---

- (51) **A61K 31/00** (11) **3 777 845 A1**  
**A61K 31/4166** **A61K 31/4439**  
**A61P 35/00** **A61K 38/09**
- (25) En (26) En  
(21) 20193909.7 (22) 23.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 26.09.2012 US 201261705900 P
- (54) • ANTIANDROGENE ZUR BEHANDLUNG  
VON NICHTMETASTATISCHEM KASTRA-  
TIONSRESISTENTEM PROSTATAKREBS  
• ANTI-ANDROGENS FOR THE  
TREATMENT OF NON-METASTATIC  
CASTRATE-RESISTANT PROSTATE  
CANCER  
• ANTI-ANDROGÈNES POUR LE TRAIT-  
EMENT DU CANCER DE LA PROSTATE  
RÉSISTANT À LA CASTRATION NON  
MÉTASTATIQUE
- (71) Aragon Pharmaceuticals, Inc., 10990  
Wilshire Blvd. Suite 300, Los Angeles, CA  
90024, US
- (72) CHEN,, Isan, San Diego,, CA California  
92122, US
- (74) Oates, Edward Christopher, Carpmals &  
Ransford LLP One Southampton Row,  
London WC1B 5HA, GB
- (62) 17187458.9 / 3 305 285  
13771344.2 / 2 900 224

---

- A61K 31/00** → (51) **A23L 33/15**

---

- A61K 31/00** → (51) **C07K 16/32**

---

- A61K 31/07** → (51) **A23L 33/15**

---

- A61K 31/07** → (51) **A61K 38/05**

---

- A61K 31/12** → (51) **A61K 47/69**

---

- A61K 31/121** → (51) **A61K 31/7048**

---

- A61K 31/122** → (51) **C07D 295/155**

---

- A61K 31/133** → (51) **A61K 9/00**

---

- A61K 31/133** → (51) **C07C 235/28**

---

- A61K 31/133** → (51) **C07D 295/155**

---

- A61K 31/135** → (51) **A61K 9/00**

---

- A61K 31/135** → (51) **C07C 217/66**

---

- (51) **A61K 31/137** (11) **3 777 846 A1**  
**A61K 31/198** **A61K 31/437**  
**A61K 31/501** **A61K 31/5377**  
**A61K 31/573** **A61P 29/00**  
**A61P 25/02**
- (25) En (26) En  
(21) 20193435.3 (22) 07.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.12.2015 GB 201521547  
25.10.2016 GB 201618031
- (54) • VAP-1 HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON  
SCHMERZ  
• VAP-1 INHIBITORS FOR TREATING PAIN  
• INHIBITEURS DE VAP-1 FOR TRAIT-  
MANET DE LA DOULEUR
- (71) BenevolentAI Cambridge Limited, 4-8 Maple  
Street, London W1T 5HD, GB



(72) PRITCHARD, Martyn, London, W1T 5HD, GB  
RICHARDSON, Peter, London, W1T 5HD, GB  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB  
(62) 16816335.0 / 3 386 494

(51) **A61K 31/16** (11) **3 777 847 A1**  
**A61K 31/416A** **A61P 13/12**  
**A61P 11/00** **A61P 1/16**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19774914.6 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2019/003619 28.03.2019  
(87) WO 2019/190214 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 KR 20180035523  
27.03.2019 KR 20190034855

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON FIBROSE*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTION OR TREATMENT OF FIBROSIS*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE*

(71) Crystalgenomics, Inc., 5thF, Tower A, Korea Bio Park 700 Daewangpangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR  
(72) CHO, Joong Myung, Seoul 05553, KR  
CHO, Jae Pyoung, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15822, KR  
CHA, Hyunju, Seoul 06714, KR  
KIM, Young-Dae, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12771, KR  
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **A61K 31/165** (11) **3 777 848 A1**  
**A23L 33/10** **A61P 9/00**  
**A61P 9/10** **A61P 9/12**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19781046.8 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2019/003794 01.04.2019  
(87) WO 2019/194494 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 KR 20180039368

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON SCHLAGANFALL*  
• *COMPOSITION FOR PREVENTION OR TREATMENT OF STROKE*  
• *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL*

(71) Neurobiogen Co., Ltd., 502ho, 302, Galmachi-ro, Jungwon-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13201, KR  
(72) PARK, Ki Duk, Seoul 02792, KR  
LEE, Changjoon, Seoul 02792, KR  
OH, Soo-Jin, Seoul 02792, KR  
PAE, Ae Nim, Seoul 02792, KR  
LIM, Sang Min, Seoul 02792, KR  
PARK, Jong Hyun, Seoul 02792, KR  
NAM, Min-Ho, Seoul 02792, KR

KIM, Hyoung Ihl, Gwangju, Jeollanam-do 61005, KR  
PARK, Ji Young, Gwangju Jeollanam-do 61005, KR  
CHO, Jongwook, Gwangju, Jeollanam-do 61005, KR  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**A61K 31/166** → (51) **A61K 9/08**  
**A61K 31/167** → (51) **A61K 9/08**  
**A61K 31/167** → (51) **A61K 9/20**  
**A61K 31/192** → (51) **A61K 8/365**

**A61K 31/195** → (51) **A61K 31/55**  
**A61K 31/197** → (51) **A61K 31/34**  
**A61K 31/198** → (51) **A61K 9/00**  
**A61K 31/198** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 31/198** → (51) **A61K 31/137**  
**A61K 31/205** → (51) **A61K 8/365**  
**A61K 31/216** → (51) **C07C 233/47**  
**A61K 31/22** → (51) **A61K 8/365**

**A61K 31/277** → (51) **C07C 255/63**  
**A61K 31/28** → (51) **A23L 33/15**  
**A61K 31/282** → (51) **A61K 31/40**  
(51) **A61K 31/34** (11) **3 777 849 A1**  
**A61K 31/197** **A61K 9/50**  
**A61K 9/10** **A61K 9/20**  
**A61P 29/00** **A61P 25/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19777560.4 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2019/003225 20.03.2019  
(87) WO 2019/190118 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 KR 20180037054

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT POLMACOXIB UND PREGABALIN ZUR SCHMERZBEHANDLUNG*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION, COMPRISING POLMACOXIB AND PREGABALIN, FOR TREATMENT OF PAIN*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, COMPRENANT DU POLMACOXIB ET DE LA PRÉGABALINE, POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR*

(71) Crystalgenomics, Inc., 5thF, Tower A, Korea Bio Park 700 Daewangpangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR  
(72) CHO, Jae Pyoung, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15822, KR  
CHO, Joong Myung, Seoul 05553, KR  
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

**A61K 31/343** → (51) **A61K 31/7048**  
**A61K 31/343** → (51) **C07C 255/63**  
**A61K 31/352** → (51) **C07C 255/63**

**A61K 31/366** → (51) **A61K 45/00**  
(51) **A61K 31/375** (11) **3 777 850 A1**  
**A61K 47/10** **A61K 9/00**  
**A61K 31/765** **A61K 33/04**  
**A61K 33/14** **A61P 1/10**  
(25) En (26) En  
(21) 20189946.5 (22) 09.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
10.03.2014 US 201414202098  
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG DES DICKDARMS*  
• *METHOD OF CLEANSING THE COLON*  
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DU COLON*

(71) Norgine BV, Hogehilweg 7, 1101 CA Amsterdam Zuid-Oost, NL  
(72) Clayton, Lucy, Uxbridge, Middlesex UB9 6NS, GB  
Cockett, Alasdair, Uxbridge, Middlesex UB9 6NS, GB  
Christodoulou, Mark, Uxbridge, Middlesex UB9 6NS, GB  
Davidson, Ian, Uxbridge, Middlesex UB9 6NS, GB  
Farrag, Lynn, Uxbridge, Middlesex UB9 6NS, GB  
Halphen, Marc, Uxbridge, Middlesex UB9 6NS, GB  
Jones, Leighton, Uxbridge, Middlesex UB9 6NS, GB  
Petrossian, Vanik, Woburn, MA Massachusetts 01801, US  
Tisi, David, Woburn, MA Massachusetts 01801, US  
Stein, Peter, 1101 CA Amsterdam Zuid-Oost, NL  
Ungar, Alex, Wigton, Cumberland CA7 0LZ, GB  
Worthington, Jeffrey, Woburn, MA Massachusetts 01801, US  
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB  
(62) 15709665.2 / 3 116 494

**A61K 31/375** → (51) **A23L 33/15**  
**A61K 31/381** → (51) **C07C 255/63**  
**A61K 31/395** → (51) **C07D 285/00**  
**A61K 31/397** → (51) **C07C 255/63**

**A61K 31/397** → (51) **C07D 401/14**  
(51) **A61K 31/40** (11) **3 777 851 A1**  
**A61K 31/555** **A61K 31/282**  
**A61K 31/5365** **A61K 35/00**  
**A61K 45/06** **A61P 35/00**  
**A61P 25/02**  
(25) En (26) En  
(21) 20198351.7 (22) 15.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.07.2015 US 201562193529 P  
(54) • *SELEKTIVE OCT2 -INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG IN DER VERHINDERUNG DER TOXIZITÄT VON PLATINARZNEIMITELN*  
• *SELECTIVE OCT2 INHIBITORS FOR USE IN PREVENTING TOXICITY OF PLATINUM DRUGS*  
• *INHIBITEURS SÉLECTIFS OCT2 DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA PRÉVENTION DE TOXICITÉ DE MÉDICAMENTS À BASE DE PLATINE*

- (71) Xomics Biopharma, Inc., 3201 Skyway Court, Fremont, CA 94539, US
- (72) HUANG, Yong, Milpitas, CA California 95035, US  
BRIDON, Dominique P., San Francisco, CA California 94114, US  
ZHANG, Xuexiang, Cupertino, CA California 95014, US  
LI, Chien-Ming, Fremont, CA California 94538, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 16825297.1 / 3 322 414
- 
- A61K 31/40** → (51) **A61K 47/68**
- 
- A61K 31/4025** → (51) **C07C 255/63**
- 
- A61K 31/4025** → (51) **C07D 207/34**
- 
- A61K 31/404** → (51) **C12N 15/113**
- 
- A61K 31/4045** → (51) **A61K 9/20**
- 
- A61K 31/415** → (51) **A61K 31/55**
- 
- A61K 31/415** → (51) **C07C 255/63**
- 
- A61K 31/415** → (51) **C07D 231/12**
- 
- A61K 31/4155** → (51) **C07C 255/63**
- 
- A61K 31/4164** → (51) **A61K 31/16**
- 
- A61K 31/4164** → (51) **A61K 31/55**
- 
- A61K 31/4166** → (51) **A61K 31/00**
- 
- A61K 31/4178** → (51) **A61K 31/55**
- 
- (51) **A61K 31/4184** (11) **3 777 852 A1**  
**A61K 31/4745** **A61K 31/423**  
**A61K 31/428** **A61K 31/4192**  
**A61P 35/02** **A61P 35/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19785157.9 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/004002 04.04.2019  
(87) WO 2019/198977 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 KR 20180040913  
09.04.2018 KR 20180040884  
09.04.2018 KR 20180040895
- (54) • 1,2-NAPHTHOCHINONDERIVAT ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN ODER BLUTKREBS  
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION INCLUDING 1,2-NAPHTHOQUINONE DERIVATIVE COMPOUND FOR PREVENTION OR TREATMENT OF SOLID CANCERS OR BLOOD CANCERS  
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ DÉRIVÉ DE LA 1,2-NAPHTHOQUINONE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE CANCERS SOLIDES OU DE CANCERS DU SANG
- (71) Yungjin Pharm. Co., Ltd., 13 Olympic-ro 35da-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR
- (72) KWEON, Ki Ryang, Daejeon 34049, KR  
HEO, Jun Young, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54970, KR  
SHONG, Min Ho, Daejeon 34963, KR  
HAN, Jeong Su, Daejeon 35041, KR
- RUY, Min Jeong, Daejeon 35049, KR
- (74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- A61K 31/4184** → (51) **C07D 231/12**
- 
- A61K 31/4188** → (51) **C07D 491/052**
- 
- A61K 31/4192** → (51) **A61K 31/4184**
- 
- A61K 31/4192** → (51) **C07C 255/63**
- 
- A61K 31/422** → (51) **C07C 255/63**
- 
- A61K 31/423** → (51) **A61K 31/4184**
- 
- A61K 31/423** → (51) **C07D 231/12**
- 
- A61K 31/4245** → (51) **C07C 255/63**
- 
- A61K 31/4245** → (51) **C07D 231/12**
- 
- A61K 31/4245** → (51) **C07D 233/64**
- 
- (51) **A61K 31/426** (11) **3 777 853 A1**  
**A61K 9/20** **A61K 47/38**  
**A61P 3/10** **A61P 13/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19382711.0 (22) 14.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • MIRABEGRONZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON  
• MIRABEGRON COMPOSITION AND USES THEREOF  
• COMPOSITION DE MIRABEGRON ET SES UTILISATIONS
- (71) BIOHORM, S.L., Polígono Industrial Riera de Caldes Avinguda Camí Reial 51-57 Palau Solita i Plegamans, 08184 Palau Solita i Plegamans (Barcelona), ES
- (72) STRUSI, Orazio Luca, 08206 Sabadell, ES  
CODERCH FERNÁNDEZ, Montserrat, 408172 Sant Cugat del Vallès, ES
- (74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
- 
- (51) **A61K 31/426** (11) **3 777 854 A1**  
**A61P 1/16** **A61P 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20194454.3 (22) 13.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MD \_\_\_\_\_
- (30) 11.04.2016 EP 16305425
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CHOLESTATISCHEN UND FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN  
• METHODS OF TREATMENT FOR CHOLESTATIC AND FIBROTIC DISEASES  
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MALADIES CHOLESTATIQUES ET FIBROTIQUES
- (71) Genfit, 885 avenue Eugène Avinée, 59120 Loos, FR
- (72) DARTEIL, Raphaël, 69100 VILLEURBANNE, FR  
WALCZAK, Robert, 59000 LILLE, FR  
BELANGER, Carole, 59910 BONDUES, FR  
NEGRO, Emilie, 74190 PASSY, FR
- DAUBERSIES, Pierre, 62490 VITRY EN ARTOIS, FR
- DELATAILLE, Philippe, 59790 RONCHIN, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- (62) 17710285.2 / 3 442 580
- 
- A61K 31/426** → (51) **C07D 277/82**
- 
- A61K 31/427** → (51) **C07C 255/63**
- 
- A61K 31/427** → (51) **C07D 277/82**
- 
- A61K 31/428** → (51) **A61K 31/4184**
- 
- A61K 31/428** → (51) **C07D 277/82**
- 
- A61K 31/431** → (51) **C07D 499/00**
- 
- A61K 31/437** → (51) **A61K 31/137**
- 
- A61K 31/437** → (51) **C07C 255/63**
- 
- (51) **A61K 31/4375** (11) **3 777 856 A1**  
**A61P 31/04** **A61P 31/10**  
**A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19784977.1 (22) 15.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/082701 15.04.2019  
(87) WO 2019/196957 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 CN 201810328506  
13.04.2018 CN 201810328743  
13.04.2018 CN 201810328605  
13.04.2018 CN 201810328741  
13.04.2018 CN 201810328797
- (54) • HYDROPHILES BERBERINDERIVAT UND SEINE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELN  
• HYDROPHILIC BERBERINE-TYPE DERIVATIVE AND APPLICATION THEREOF IN PREPARING DRUG

• *DÉRIVÉ DE TYPE BERBÉRINE HYDROPHILE ET SON APPLICATION DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT*

(71) INSTITUTE OF MATERIA MEDICA, CHINESE ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES, No. 1 Xian Nong Tan Street Xicheng District, Beijing 100050, CN

(72) QIN, Hailin, Beijing 100050, CN  
WU, Lianqiu, Beijing 100050, CN  
LI, Xiang, Beijing 100050, CN  
ZHANG, Haijing, Beijing 100050, CN  
SONG, Li, Beijing 100050, CN  
SONG, Huachen, Beijing 100050, CN  
DENG, Anjun, Beijing 100050, CN  
TANG, Xiaonan, Beijing 100050, CN  
ZHANG, Zhihui, Beijing 100050, CN  
LI, Xiang, Beijing 100050, CN  
LI, Zhihong, Beijing 100050, CN

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

**A61K 31/4375** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/4406** → (51) **C07C 255/63**

(51) **A61K 31/4427** (11) **3 777 857 A1**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 19191246.8 (22) 12.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *TARGETING VON WNK1 IN BLUTKREBS*  
• *TARGETING WNK1 IN BLOOD CANCERS*  
• *CIBLAGE DE WNK1 DANS LES CANCERS DU SANG*

(71) Københavns Universitet, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK

(72) Agger, Karl, 2200 Copenhagen N, DK  
Helin, Kristian, 2200 Copenhagen N, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

**A61K 31/4433** → (51) **C07C 255/63**

**A61K 31/4436** → (51) **C07D 401/04**

**A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/55**

**A61K 31/4439** → (51) **A61K 47/34**

**A61K 31/4439** → (51) **C07C 255/63**

**A61K 31/4439** → (51) **C07D 231/12**

**A61K 31/4439** → (51) **C07D 401/04**

**A61K 31/4439** → (51) **C07D 403/14**

**A61K 31/4439** → (51) **C07D 499/00**

**A61K 31/4453** → (51) **C07D 211/22**

**A61K 31/453** → (51) **C07C 255/63**

(51) **A61K 31/454** (11) **3 777 858 A1**  
**A61K 31/496** **A61P 25/00**  
**A61P 25/08** **A61P 43/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776508.4 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014045 29.03.2019  
(87) WO 2019/189781 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018066541

(54) • *MITTEL ZUR HEMMUNG DES ANSTIEGS DER INTRANEURONALEN CALCIUMKONZENTRATION*  
• *AGENT FOR INHIBITING RISE IN INTRANEURONAL CALCIUM CONCENTRATION*  
• *AGENT PERMETTANT D'INHIBER UNE AUGMENTATION DE LA CONCENTRATION INTRANEURONALE EN CALCIUM*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

(72) SERIZAWA Kanako, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP  
NISHIMURA Kazumi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP  
SUZUKI Tomohiko, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP  
NISHI Tatsuya, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

**A61K 31/454** → (51) **C07D 277/82**

(51) **A61K 31/4545** (11) **3 777 859 A1**  
**A61P 7/06** **A61P 13/12**  
**A61P 27/02** **A61P 43/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776895.5 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012637 26.03.2019  
(87) WO 2019/189046 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068145

(54) • *THERAPEUTIKUM FÜR LCAT-MANGEL*  
• *THERAPEUTIC AGENT FOR LCAT DEFICIENCY*  
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTRE LE DÉFICIT EN LCAT*

(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP

(72) SUGIDACHI Atsuhiko, Tokyo 103-8426, JP  
YAMADA Keisuke, Tokyo 103-8426, JP

(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61K 31/4545** (11) **3 777 860 A1**  
**A61P 1/16** **A61P 35/00**  
**A61P 43/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777797.2 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012971 26.03.2019  
(87) WO 2019/189241 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018061447

(54) • *THERAPEUTIKUM FÜR HEPATOZELLULÄRES KARZINOM*  
• *THERAPEUTIC AGENT FOR HEPATOCELLULAR CARCINOMA*

• *AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR LE CARCINOME HÉPATOCELLULAIRE*

(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP

(72) YAMAGUCHI Atsumi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP  
SHIMIZU Hajime, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP  
GODA Satoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP  
MIYANO Saori, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61K 31/4709** → (51) **C07D 215/44**

**A61K 31/4709** → (51) **C07D 401/12**

**A61K 31/4725** → (51) **C07D 413/14**

**A61K 31/4745** → (51) **A61K 31/4184**

**A61K 31/4745** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 31/4745** → (51) **G01N 33/68**

(51) **A61K 31/475** (11) **3 777 861 A1**  
**C07D 519/04** **A61K 36/24**  
**A61M 5/14** **A61J 1/05**  
**A61J 3/00** **A61J 1/10**  
**B65D 81/20**

(25) En (26) En  
(21) 20184174.9 (22) 01.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.08.2015 IN 2910MU2015

(54) • *DARREICHUNGSFORM VON VINCA-ALKALOID-WIRKSTOFF*  
• *DOSAGE FORM OF VINCA ALKALOID DRUG*  
• *FORME GALÉNIQUE DE MÉDICAMENT ALCALOÏDE À BASE DE PERVENCHE*

(71) Sun Pharmaceutical Industries Ltd, Sun House, Plot N°. 201 B/1 Western Express Highway Goregoan (E), 400063 Mumbai, Maharashtra, IN

(72) BHOWMICK, Subhas Balaram, 390020 Baroda, IN

KANE, Prashant, 390020 Baroda, IN  
KUMAR, Samarth, 390020 Baroda, IN  
VARU, Ramaji Karshanbhai, 390020 Baroda, IN

MISTRY, Nisarg Bipinchandra, 390020 Baroda, IN

PATIL, Swapnil Ramesh, 390020 Baroda, IN  
Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(74) 16832433.3 / 3 328 385

**A61K 31/485** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 31/496** → (51) **A61K 31/454**

**A61K 31/496** → (51) **A61K 31/55**

**A61K 31/496** → (51) **C07D 211/22**

**A61K 31/496** → (51) **C07D 413/14**

**A61K 31/497** → (51) **C07C 255/63**

**A61K 31/497** → (51) **C07D 285/00**

**A61K 31/497** → (51) **C07D 499/00**

**A61K 31/4985** → (51) **C07D 215/44**



<b>A61K 31/4985</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	A61P 31/14	A61P 31/18	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
<b>A61K 31/501</b> → (51) <b>A61K 31/137</b>	A61P 31/20	A61P 19/04	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
<b>A61K 31/501</b> → (51) <b>C07C 255/63</b>	(25) En	(26) En	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61K 31/505</b> → (51) <b>C07D 239/26</b>	(21) 20196183.6	(22) 11.09.2015	BA ME
<b>A61K 31/506</b> → (51) <b>C07D 403/14</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		KH MA MD TN
<b>A61K 31/513</b> → (51) <b>G01N 33/68</b>	(30) 12.09.2014 US 201462049591 P		(86) JP 2019/011149 18.03.2019
<b>A61K 31/517</b> → (51) <b>C07D 401/12</b>	(30) 06.11.2014 US 201462076264 P		(87) WO 2019/188491 2019/40 03.10.2019
<b>A61K 31/517</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>	(54) • <i>CENICRIVIROC-KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSE</i>		(30) 29.03.2018 JP 2018066007
<b>A61K 31/517</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>	• <i>CENICRIVIROC COMBINATION THERAPY FOR THE TREATMENT OF FIBROSIS</i>		(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG GEGEN ALTE-RUNG</i>
<b>A61K 31/519</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>	• <i>POLYTHÉRAPIE FAISANT APPEL AU CÉNICRIVIROC POUR LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE</i>		• <i>ANTI-AGING COMPOSITION</i>
<b>A61K 31/519</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	(71) Tobira Therapeutics, Inc., 701 Gateway Blvd., Suite 200, South San Francisco, CA 94080, US		• <i>COMPOSITION ANTI-ÂGE</i>
<b>A61K 31/519</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	(72) Lefebvre, Eric, South San Francisco, CA California 94080, US		(71) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 33-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8384, JP
<b>A61K 31/519</b> → (51) <b>G01N 33/68</b>	(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB		(72) SAITO, Marie, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP
<b>A61K 31/53</b> → (51) <b>C07D 498/14</b>	(62) 15840102.6 / 3 191 100		MISAWA, Eriko, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP
<b>A61K 31/5365</b> → (51) <b>A61K 31/40</b>	<b>A61K 31/55</b> → (51) <b>A61K 31/554</b>		(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
<b>A61K 31/5375</b> → (51) <b>C07D 211/22</b>	<b>A61K 31/551</b> → (51) <b>C07D 215/44</b>		<b>A61K 31/575</b> → (51) <b>A61K 31/554</b>
<b>A61K 31/5377</b> → (51) <b>A61K 31/137</b>	<b>A61K 31/5513</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>		<b>A61K 31/58</b> → (51) <b>A61K 31/7048</b>
<b>A61K 31/5377</b> → (51) <b>C07D 401/12</b>	<b>A61K 31/553</b> → (51) <b>C07D 498/04</b>		<b>A61K 31/59</b> → (51) <b>A23L 33/15</b>
(51) <b>A61K 31/5415</b> (11) <b>3 777 862 A1</b>	(51) <b>A61K 31/554</b> (11) <b>3 777 864 A1</b>		<b>A61K 31/65</b> → (51) <b>C07D 207/06</b>
<b>A61K 9/08</b> <b>A61K 47/10</b>	<b>A61P 35/00</b> <b>A61K 38/05</b>		<b>A61K 31/65</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>
<b>A61K 47/12</b> <b>A61P 29/00</b>	<b>A61K 31/55</b> <b>A61K 31/575</b>		<b>A61K 31/662</b> → (51) <b>C07F 9/38</b>
(25) Zh (26) En	(25) En (26) En		<b>A61K 31/675</b> → (51) <b>C07D 401/12</b>
(21) 19800759.3 (22) 10.05.2019	(21) 20184938.7 (22) 08.11.2011		<b>A61K 31/70</b> → (51) <b>A23L 33/15</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		<b>A61K 31/7004</b> → (51) <b>A61M 1/28</b>
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		<b>A61K 31/704</b> → (51) <b>A61K 8/63</b>
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>A61K 31/704</b> → (51) <b>A61K 31/7048</b>
BA ME	BA ME		(51) <b>A61K 31/7048</b> (11) <b>3 777 866 A1</b>
KH MA MD TN	(30) 08.11.2010 US 41095710 P		<b>A61K 31/704</b> <b>A61K 31/58</b>
(86) CN 2019/086424 10.05.2019	08.11.2010 SE 1051165		<b>A61K 31/343</b> <b>A61K 31/121</b>
(87) WO 2019/214715 2019/46 14.11.2019	(54) • <i>IBAT-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN</i>		<b>A61P 9/10</b>
(30) 11.05.2018 CN 201810451076	• <i>IBAT INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF LIVER DISEASES</i>		(25) Zh (26) En
11.05.2018 CN 201810450456	• <i>INHIBITEURS IBAT POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DU FOIE</i>		(21) 19781789.3 (22) 04.04.2019
(54) • <i>MELOXICAM-ZUSAMMENSETZUNG, ZUBEREITUNG SOWIE ZUBEREITUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON</i>	(71) Albireo AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
• <i>MELOXICAM COMPOSITION, PREPARATION AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF</i>	(72) GILLBERG, Per-Göran, 431 69 Mölndal, SE		GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
• <i>COMPOSITION DE MÉLOXICAM, SA PRÉPARATION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION</i>	(74) STARKE, Ingemar, 413 01 Göteborg, SE		MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Nanjing Delova Biotech Co. Ltd., Jiangsu Life Sci & Tech Innovation Park No.9 Weidi Road, Suite F7-822 Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210033, CN	(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE		BA ME
(72) WANG, Qingsong, Nanjing, Jiangsu 210033, CN	(62) 18179884.4 / 3 400 944		KH MA MD TN
ZHOU, Wenliang, Nanjing, Jiangsu 210033, CN	15193953.5 / 3 023 102		(86) CN 2019/081505 04.04.2019
WU, Qu, Nanjing, Jiangsu 210033, CN	11840392.2 / 2 637 668		(87) WO 2019/192599 2019/41 10.10.2019
ZOU, Limin, Nanjing, Jiangsu 210033, CN	<b>A61K 31/555</b> → (51) <b>A61K 31/40</b>		(30) 04.04.2018 CN 201810302178
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE	<b>A61K 31/56</b> → (51) <b>A01N 45/00</b>		(54) • <i>PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERABREICHUNG DAVON</i>
(51) <b>A61K 31/55</b> (11) <b>3 777 863 A1</b>	<b>A61K 31/56</b> → (51) <b>A61K 8/63</b>		• <i>PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND APPLICATION THEREOF</i>
<b>A61K 31/4164</b> <b>A61K 31/496</b>	<b>A61K 31/573</b> → (51) <b>A61K 31/137</b>		• <i>COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET APPLICATION DE CETTE DERNIÈRE</i>
<b>A61P 17/00</b> <b>A61K 45/06</b>	(51) <b>A61K 31/575</b> (11) <b>3 777 865 A1</b>		(71) Tasly Pharmaceutical Group Co., Ltd., Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No. 2 Beichen District, Tianjin 300410, CN
<b>A61K 9/20</b> <b>A61K 31/195</b>	<b>A23L 33/10</b> <b>A61K 8/63</b>		(72) ZHOU, Shuiping, Tianjin 300410, CN
<b>A61K 31/415</b> <b>A61K 31/4178</b>	<b>A61P 13/12</b> <b>A61P 17/00</b>		SUN, He, Tianjin 300410, CN
<b>A61K 31/4439</b> <b>A61P 1/16</b>	<b>A61P 17/06</b> <b>A61P 17/16</b>		ZHANG, Yiqian, Tianjin 300410, CN
<b>A61P 3/10</b> <b>A61P 13/12</b>	<b>A61P 21/00</b> <b>A61P 31/00</b>		MA, Xiaohui, Tianjin 300410, CN
	<b>A61P 43/00</b> <b>A61Q 19/00</b>		SHI, Jiawen, Tianjin 300410, CN
(25) Ja (26) En	(25) Ja (26) En		HE, Yi, Tianjin 300410, CN
(21) 19777383.1 (22) 18.03.2019	(21) 19777383.1 (22) 18.03.2019		LI, Xinxin, Tianjin 300410, CN
			WANG, Jing, Tianjin 300410, CN
			LI, Xiaoqing, Tianjin 300410, CN

FAN, Lijun, Tianjin 300410, CN  
ZHANG, Jingjing, Tianjin 300410, CN  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**A61K 31/7048** → (51) **A61K 36/537**

**A61K 31/7056** → (51) **A61K 31/7072**

(51) **A61K 31/7072** (11) **3 777 867 A1**  
**A61P 31/14** **A61K 31/7056**  
**A61K 9/48**

(25) En (26) En  
(21) 20176183.0 (22) 27.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 29.11.2011 US 201161564500 P  
14.09.2012 PCT/US2012/055621  
28.09.2012 US 201261707459 P  
26.10.2012 US 201213661509

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES HEPATITIS-C-VIRUS*  
• *COMPOSITION AND METHODS FOR TREATING HEPATITIS C VIRUS*  
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DU VIRUS DE L'HEPATITE C*

(71) Gilead Pharmasset LLC, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

(72) CLEARY, Darryl, G., Chapel Hill NC 27517, US

REYNOLDS, Charles, J., Greenville NC 27858, US

BERREY, Miriam, Michelle, Durham NC 27707, US

HINDES, Robert, G., Skillman NJ 08558, US  
SYMONDS, William, T., San Francisco CA 94105, US

RAY, Adrian, S., Redwood City CA 94065, US

MO, Hongmei, Palo Alto CA 94303, US

HEBNER, Christy, M., Belmont CA 94402, US

OLIYAI, Reza, Burlingame CA 94010, US

ZIA, Vahid, San Carlos CA 94070, US

STEFANIDIS, Dimitrios, Mountain View CA 94040, US

PAKDAMAN, Rowchanak, San Carlos CA 94070, US

CASTEEL, Melissa, Jean, Burlingame CA 94010, US

(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 12795307.3 / 2 785 340

**A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/09**

**A61K 31/7105** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 31/7115** → (51) **A61P 39/06**

**A61K 31/712** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 31/713** → (51) **A61K 47/69**

**A61K 31/713** → (51) **C12N 15/09**

**A61K 31/713** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 31/718** → (51) **A61M 1/28**

**A61K 31/728** → (51) **A61K 39/39**

**A61K 31/765** → (51) **A61K 31/375**

**A61K 31/79** → (51) **A01N 45/00**

**A61K 33/04** → (51) **A61K 31/375**

**A61K 33/14** → (51) **A61K 31/375**

**A61K 33/26** → (51) **A23L 33/15**

**A61K 33/30** → (51) **A23L 33/15**

**A61K 35/00** → (51) **A61K 31/40**

**A61K 35/12** → (51) **A01N 1/02**

**A61K 35/12** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 35/12** → (51) **A61K 45/00**

**A61K 35/12** → (51) **C07K 16/18**

**A61K 35/14** → (51) **C12N 5/078**

**A61K 35/17** → (51) **C07K 19/00**

**A61K 35/26** → (51) **A61K 45/00**

**A61K 35/28** → (51) **A01N 1/02**

**A61K 35/28** → (51) **A61K 48/00**

**A61K 35/30** → (51) **C12N 5/071**

**A61K 35/30** → (51) **C12N 5/0793**

**A61K 35/34** → (51) **A61L 27/36**

**A61K 35/407** → (51) **A61K 48/00**

**A61K 35/51** → (51) **C12N 5/073**

**A61K 35/545** → (51) **C12N 5/071**

**A61K 35/60** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 35/644** → (51) **A23L 21/20**

**A61K 35/74** → (51) **G01N 33/574**

(51) **A61K 35/745** (11) **3 777 868 A1**  
**A61P 1/16** **A61P 3/06**  
**A61P 3/10** **A61P 9/00**  
**A61P 13/12** **A61P 27/02**  
**A61P 35/00** **C12N 1/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18911257.6 (22) 23.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/011922 23.03.2018  
(87) WO 2019/180965 2019/39 26.09.2019

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR KLEINKINDER ZUR VORBEUGUNG VON STÖRUNGEN DURCH BLUTHOCHDRUCK IN DER KINDHEIT UND DARÜBER HINAUS*  
• *COMPOSITION FOR INFANTS FOR THE PREVENTION OF DISORDERS CAUSED BY HIGH BLOOD SUGAR IN CHILDHOOD AND BEYOND*  
• *COMPOSITION POUR NOURRISSON DESTINÉE À PRÉVENIR LES MALADIES PROVOQUÉES PAR L'HYPERGLYCÉMIE À PARTIR DE L'ÂGE SCOLAIRE*

(71) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 33-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8384, JP

(72) EHARA, Tatsuya, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP  
IZUMI, Hirohisa, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP

MATSUNAGA, Yutaka, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP  
SHIMIZU, Takashi, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 35/745** (11) **3 777 869 A1**  
**A23L 33/135** **A61P 25/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775012.8 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/012148 22.03.2019  
(87) WO 2019/188806 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 JP 2018062340

(54) • *SCHLAFFÖRDERNDE ZUSAMMENSETZUNG, MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG SOWIE NAHRUNGSMITTEL- UND GETRÄNKEZUSAMMENSETZUNG UNTER VERWENDUNG DIESER SCHLAFFÖRDERNDEN ZUSAMMENSETZUNG*

• *SLEEP-PROMOTING COMPOSITION, AND MEDICINAL COMPOSITION AND FOOD AND BEVERAGE COMPOSITION USING SAID SLEEP-PROMOTING COMPOSITION*

• *COMPOSITION FAVORISANT LE SOMMEIL, ET COMPOSITION MÉDICINALE ET COMPOSITION ALIMENTAIRE ET DE BOISSON UTILISANT LADITE COMPOSITION FAVORISANT LE SOMMEIL*

(71) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 33-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8384, JP

(72) MURATA Mai, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP

MINAMI Junichi, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP

YAMADA Akio, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP

KUHARA Tetsuya, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 35/76** (11) **3 777 870 A1**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 20198714.6 (22) 12.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.06.2013 GB 201310698  
22.03.2014 GB 201405140  
10.04.2014 GB 201406509

(54) • *DOSIERUNGSREGIME UND FORMULIERUNGEN FÜR TYP-B-ADENOVIREN*  
• *A DOSING REGIME AND FORMULATIONS FOR TYPE B ADENOVIRUSES*  
• *POSOLOGIE ET FORMULATIONS POUR ADÉNOVIRUS DE TYPE B*

(71) Psioxus Therapeutics Limited, PsiOxus House 4-10 The Quadrant, Barton Lane, Abingdon, Oxfordshire OX14 3YS, GB

(72) BEADLE, John, Abingdon, Oxfordshire OX14 3YS, GB

FISHER, Kerry, David, Witney, OX29 4LH, GB

WILKINSON BLANC, Christine, Abingdon, Oxfordshire OX14 3YS, GB  
(74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB  
(62) 14736650.4 / 3 007 711

- A61K 35/76** → (51) **C07K 16/18**
- A61K 35/76** → (51) **C12N 15/86**
- A61K 35/763** → (51) **C12N 7/01**
- A61K 35/765** → (51) **C07K 14/14**
- A61K 35/768** → (51) **C12N 15/39**
- A61K 36/24** → (51) **A61K 31/475**
- A61K 36/258** → (51) **A61K 36/537**
- A61K 36/481** → (51) **A61K 36/537**

(51) **A61K 36/537** (11) **3 777 871 A1**  
**A61K 36/258** **A61K 36/481**  
**A61K 31/7048** **A61P 9/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19781599.6 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/079420 25.03.2019

(87) WO 2019/192339 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 CN 201810299213

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG DER TRADITIONELLEN CHINESISCHEN MEDIZIN ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON ISCHÄMISCHEN REPERFUSIONSSCHÄDEN**  
• **TRADITIONAL CHINESE MEDICINE COMPOSITION FOR PREVENTING AND/OR TREATING ISCHEMIC REPERFUSION INJURY**  
• **COMPOSITION DE MÉDECINE CHINOISE TRADITIONNELLE POUR PRÉVENIR ET/OU TRAITER UNE LÉSION ISCHÉMIQUE DE REPERFUSION**

(71) Tasy Pharmaceutical Group Co., Ltd., Tasy Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No. 2 Beichen District, Tianjin 300410, CN

(72) HAN, Jingyan, Tianjin 300410, CN

CHEN, Qingfang, Tianjin 300410, CN

HUANG, Dandan, Tianjin 300410, CN

MA, Xiaohui, Tianjin 300410, CN

HE, Yi, Tianjin 300410, CN

ZHOU, Shuiping, Tianjin 300410, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **A61K 36/752** (11) **3 777 872 A1**  
**A61K 8/9789** **A61K 8/9794**  
**A61K 36/899** **A61Q 19/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19786179.2 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/015578 10.04.2019

(87) WO 2019/198743 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 JP 2018075662

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EXTRAKT AUS CITRUS-JUNOS-SAMEN UND EXTRAKT AUS BRAUNREIS**

• **COMPOSITION COMPRISING CITRUS JUNOS SEED EXTRACT AND BROWN RICE EXTRACT**  
• **COMPOSITION COMPRENANT UN EXTRAIT DE CITRUS JUNOS ET UN EXTRAIT DE RIZ BRUN**  
(71) Stardust HD, Inc., 2-3-12, Ebisunishi Shibuya-ku, Tokyo 150-0021, JP  
(72) HOSONO, Yoshiro, Tokyo 150-0021, JP  
HOSONO, Megumi, Tokyo 150-0021, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 36/81** (11) **3 777 873 A1**  
**A23L 33/105**

(25) En (26) En

(21) 20196862.5 (22) 24.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
24.12.2012 GB 201223365

(54) • **EINE ZUSAMMENSETZUNG, DIE EINEN TOMATENEXTRAKT ENTHÄLT, ZUR VORBEUGUNG EINE SYSTEMISCHEN ENTZÜNDUNG**

• **A COMPOSITION COMPRISING A TOMATO EXTRACT FOR PREVENTING SYSTEMIC INFLAMMATION**

• **COMPOSITION COMPRENANT UN EXTRAIT DE TOMATE POUR PRÉVENIR L'INFLAMMATION SYSTÉMIQUE**

(71) Provox Natural Products Limited, 2 Blagrove Street, Reading RG1 1AZ, GB

(72) O'Kennedy, Niamh, Reading, RG1 1AZ, GB

(74) Banford, Paul Clifford, Bioscience IP Limited 11 Lostock Hall Road, Poynton, Cheshire SK12 1DP, GB

(62) 13815828.2 / 2 934 560

(51) **A61K 36/8988** (11) **3 777 874 A1**  
**A61P 17/14** **A61P 17/04**

(25) Zh (26) En

(21) 18913330.9 (22) 04.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081815 04.04.2018

(87) WO 2019/191918 2019/41 10.10.2019

(54) • **CHINESISCHE MEDIZINISCHE KRÄUTER-ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DER ZUNAHME DER HAARMENGE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**

• **CHINESE HERBAL MEDICINE COMPOSITION FOR PROMOTING INCREASE OF AMOUNT OF HAIR, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**

• **COMPOSITION DE MÉDECINE CHINOISE PAR LES PLANTES POUR STIMULER L'AUGMENTATION DE LA QUANTITÉ DE CHEVEUX, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**

(71) Liu, Yueshao, 12F., No.190-4, Sec. 4, Chongxin Rd. Sanchong Dist, New Taipei, Taiwan 241, TW

(72) Liu, Yueshao, New Taipei, Taiwan 241, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

**A61K 36/899** → (51) **A61K 36/752**

(51) **A61K 38/00** (11) **3 777 875 A1**  
**A61M 5/14** **A61M 5/00**  
**A61K 9/00** **A61J 1/05**  
**A61M 5/28** **A61K 9/08**

**A61K 47/42** **A61L 24/00**  
**A61L 24/10** **B65D 75/36**  
**A61B 17/00** **A61M 5/34**  
**A61M 5/31**

(25) En (26) En

(21) 20172555.3 (22) 06.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.03.2013 US 201361773359 P

(54) • **CHIRURGISCHE VERFAHREN UNTER VERWENDUNG AUFGEREINIGTER AMPHIPHILER PEPTIDZUSAMMENSETZUNGEN**

• **SURGICAL METHODS EMPLOYING PURIFIED AMPHIPHILIC PEPTIDE COMPOSITIONS**

• **PROCÉDÉS CHIRURGICAUX EMPLOYANT DES COMPOSITIONS DE PEPTIDES AMPHIPHILES PURIFIÉS**

(71) 3-D Matrix, Ltd., Kojimachi-HF Building 7F Kojimachi 3-2-4 Chiyoda-Ku, Tokyo 102-0083, JP

(72) NOHARA, Masahiro, Shibuya, Tokyo 151-0071, JP

KOBAYASHI, Satoru, Chigasaki, Kanagawa 253-0085, JP

MATSUDA, Noriaki, Kita-ku, Tokyo 114-0014, JP

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 14759745.4 / 2 964 246

**A61K 38/00** → (51) **A61K 9/50**

**A61K 38/00** → (51) **A61K 39/12**

**A61K 38/00** → (51) **C12N 9/40**

(51) **A61K 38/05** (11) **3 777 876 A1**  
**A61K 31/07** **C07K 5/06**  
**A61K 8/67**

(25) En (26) En

(21) 20196112.5 (22) 31.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.10.2011 US 201161552751 P

02.11.2011 US 201161554724 P

03.01.2012 US 201261582675 P

(54) • **N-ACYLDIPEPTIDDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG**

• **N-ACYLDIPEPTIDE DERIVATIVES AND THEIR USES**

• **DÉRIVÉS N-ACYLDIPEPTIDES ET LEURS UTILISATIONS**

(71) NeoStrata Company, Inc., 307 College Road East, Princeton, NJ 08540, US

(72) Yu, Ruey J., Chalfont, PA 18914, US

Van Scott, Eugene J., Abington, PA 19001, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 18186827.4 / 3 415 157

17180167.3 / 3 248 609

12842936.2 / 2 771 020

**A61K 38/05** → (51) **A61K 31/554**

**A61K 38/09** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 38/12** → (51) **C07K 7/08**

**A61K 38/12** → (51) **C07K 7/54**

**A61K 38/13** → (51) **A61K 9/00**



(51) **A61K 38/16** (11) **3 777 877 A1**  
**A61K 38/17**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 20194742.1 (22) 18.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.12.2011 US 201113374369  
(54) • **VERABREICHUNG EINES ALPHA-5-BETA1-ANTAGONISTEN FÜR ANTI-ANTIOGENESE UND KREBSBEHANDLUNG**  
• **ADMINISTRATION OF AN ANTAGONIST OF ALPHA 5 BETA1 FOR ANTI-ANTIOGENESIS AND CANCER TREATMENT**  
• **ADMINISTRATION D'UN ANTAGONISTE DE L'INTÉGRINE ALPHA-5-BÉTA 1 AFIN DE LUTTER CONTRE L'ANGIOGÉNÈSE ET DE TRAITER LE CANCER**

(71) California Northstate College Of Pharmacy, LLC, 10811 International Drive, Rancho Cordova, CA 95670, US

(72) FENG, Xiaodong, Carmichael, California CA 95608, US

(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

(62) 12859266.4 / 2 793 924

**A61K 38/17** → (51) **A61K 38/16**

**A61K 38/17** → (51) **A61P 39/06**

**A61K 38/17** → (51) **C07K 14/705**

(51) **A61K 38/18** (11) **3 777 878 A1**  
**A61P 25/28**

(25) En (26) En  
(21) 20179893.1 (22) 17.08.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 15.08.2008 US 189191 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG WÄHREND NICHT AKUTER ZEITRÄUME NACH NEUROLOGISCHEN VERLETZUNGEN DES ZNS**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT DURING NON-ACUTE PERIODS FOLLOWING CNS NEUROLOGICAL INJURY**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDE DE TRAITEMENT PENDANT DES PÉRIODES NON AIGÜES A LA SUITE DE LÉSION NEUROLOGIQUE SNC**

(71) Acorda Therapeutics, Inc., 420 Saw Mill River Road, Ardsley, NY 10502, US

(72) CAGGIANO, Anthony, Larchmont, New York 10538, US  
IACI, Jennifer, Boonton, New Jersey 07005, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(62) 16192090.5 / 3 173 091  
09806990.9 / 2 328 606

(51) **A61K 38/18** (11) **3 777 879 A1**  
**C07K 14/475**  
**A61K 45/06**  
**A61K 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 20186017.8 (22) 08.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.10.2011 PCT/CN2011/001691  
02.11.2011 PCT/CN2011/081699

(54) • **NEUREGULIN ZUR BEHANDLUNG VON HERZFEHLERN**

• **NEUREGULIN FOR TREATING HEART FAILURE**  
• **NEURÉGLINE POUR LE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE**

(71) Zensun (Shanghai) Science & Technology, Co., Ltd., No. 68 Ju Li Road, Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong Shanghai 201203, CN

(72) Zhou, Mingdong, Shanghai, 201203, CN

(74) Jones Day, Rechtsanwältinnen, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(62) 16183775.2 / 3 135 685  
12839344.4 / 2 766 390

**A61K 38/22** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 38/28** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 38/44** → (51) **A61P 39/06**

**A61K 38/46** → (51) **C07K 14/14**

**A61K 38/47** → (51) **A01N 1/02**

**A61K 38/47** → (51) **C12N 9/40**

**A61K 38/48** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 38/48** → (51) **C12N 9/50**

**A61K 38/56** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 38/57** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 39/00** (11) **3 777 880 A1**  
**A61K 39/395**  
**C07K 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 20180019.0 (22) 09.02.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(30) 10.02.2003 US 445818 P

(54) • **IMMUNGLOBULINFORMULIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **IMMUNOGLOBULIN FORMULATION AND METHOD OF PREPARATION THEREOF**  
• **FORMULATION D'IMMUNOGLOBULINE ET SON PROCÉDE DE PRÉPARATION**

(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) BURKE, David J., Oakland, CA 94108, US  
BUCKLEY, Shaun E., San Francisco, CA 94108, US

LEHRMAN, Sherwood Russ, Los Altos, CA 94024, US

O'CONNOR, Barbara Horsey, San Carlos, CA 94070, US

CALLAWAY, James, San Diego, CA 92130, US

PHILLIPS, Christopher, Doylestown, PA 18902, US

(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

(62) 18174115.8 / 3 417 875  
10005235.6 / 2 236 154  
04709508.8 / 1 592 440

(51) **A61K 39/00** (11) **3 777 881 A1**

(25) En (26) En  
(21) 20186753.8 (22) 21.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.04.2016 PCT/EP2016/059111

(54) • **FÜR EIN TUMOR-ANTIGEN CODIERENDE RNS**  
• **RNA ENCODING A TUMOR ANTIGEN**

• **ARN CODANT POUR UN ANTIGÈNE TUMORAL**

(71) CureVac AG, Friedrich-Miescher-Str. 15, 72076 Tübingen, DE

(72) FOTIN-MLECZEK, Mariola, 72076 Tübingen, DE

HOERR, Ingmar, 72076 Tübingen, DE

(74) Graf von Stosch Patentanwalts-Gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(62) 17721976.3 / 3 445 392

(51) **A61K 39/00** (11) **3 777 882 A1**  
**A61K 31/7105**  
**C12Q 1/68**  
**C12Q 1/6886**

(25) En (26) En  
(21) 20186963.3 (22) 30.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 30.07.2013 PCT/EP2013/002271

22.10.2013 PCT/EP2013/003173

(54) • **TUMORANTIGENE ZUR BESTIMMUNG VON KREBSTHERAPIEN**  
• **TUMOR ANTIGENS FOR DETERMINING CANCER THERAPY**  
• **ANTIGENES DE TUMEUR POUR DETERMINER LA THÉRAPIE DU CANCER**

(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE

TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE

(72) SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE

PARET, Claudia, 55131 Mainz, DE

VORMBROCK, Kirsten, 55131 Mainz, DE

BENDER, Christian, 55131 Mainz, DE

OEHM, Petra, 55131 Mainz, DE

HARTMANN, Christoph, 55131 Mainz, DE

HUBICH, Stefanie, 55131 Mainz, DE

BUKUR, Thomas, 55131 Mainz, DE

LITZENBERGER, Thorsten, 55131 Mainz, DE

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

(62) 14747589.1 / 3 027 203

**A61K 39/00** → (51) **A61K 9/127**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/30**

**A61K 39/00** → (51) **C12N 15/86**

**A61K 39/00** → (51) **C12N 15/863**

**A61K 39/00** → (51) **C12P 21/08**

(51) **A61K 39/02** (11) **3 777 883 A1**  
**C07K 14/22**  
**G01N 33/569**  
**A61K 39/104**  
**C07K 14/21**

(25) En (26) En  
(21) 20191356.3 (22) 13.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.11.2014 EP 14193008

(54) • **AUS ACINETOBACTER BAUMANNII ABGELEITETE PEPTIDE UND DEREN VERWENDUNG BEI DER IMPFUNG**  
• **PEPTIDES DERIVED FROM ACINETOBACTER BAUMANNII AND THEIR USE IN VACCINATION**

- *PEPTIDES DÉRIVÉS D'ACINETOBACTER BAUMANNII ET LEUR UTILISATION EN VACCINATION*
- (71) Evaxion Biotech ApS, Bredgade 34 E, 1260 København K, DK  
 (72) Møller, Niels Iversen, 1260 København K, DK  
 Mattsson, Andreas Holm, 1260 København K, DK  
 (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK  
 (62) 15805403.1 / 3 218 002

**A61K 39/02** → (51) **C07K 14/30**

- (51) **A61K 39/085** (11) **3 777 884 A1**  
**A61P 31/04**
- (25) En (26) En  
 (21) 19191991.9 (22) 15.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG*
  - *IMMUNOGENIC COMPOSITION*
  - *COMPOSITION IMMUNOGÈNE*
- (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE  
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed  
 (74) Gill-Carey, Michael, GlaxoSmithKline Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

- (51) **A61K 39/085** (11) **3 777 885 A1**  
**A61K 39/395**
- (25) En (26) En  
 (21) 20185534.3 (22) 19.06.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 19.06.2011 US 2011161498596 P  
 (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON STAPHYLOCOCCUS-AUREUS-INFEKTIONEN UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN*  
 • *METHODS OF TREATING AND PREVENTING STAPHYLOCOCCUS AUREUS INFECTIONS AND ASSOCIATED CONDITIONS*  
 • *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET DE PRÉVENTION D'INFECTIONS À STAPHYLOCOCCUS AUREUS ET DE PATHOLOGIES ASSOCIÉES*
- (71) New York University, 70 Washington Square, New York, NY 10012, US  
 (72) ALONZO III, Francis, New York, New York 10016, US  
 TORRES, Victor J, New York, New York 10016, US  
 (74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB  
 (62) 18182774.2 / 3 403 669  
 12801920.5 / 2 720 714

**A61K 39/104** → (51) **A61K 39/02**

- (51) **A61K 39/12** (11) **3 777 886 A1**  
**A61K 38/00**
- (25) En (26) En  
 (21) 20187920.2 (22) 16.11.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *AUF SYNTHETISCHEM PEPTID BASIERTER NOTFALLIMPFSTOFF GEGEN MAUL- UND KLAUENSEUCHE (MKS)*

- *SYNTHETIC PEPTIDE-BASED EMERGENCY VACCINE AGAINST FOOT AND MOUTH DISEASE (FMD)*
  - *VACCIN D'URGENCE À BASE D'UN PEPTIDE SYNTHÉTIQUE CONTRE LA FIÈVRE APHTEUSE (FMD)*
- (71) United Biomedical Inc., 25 Davids Drive, Hauppauge NY 11788, US  
 (72) WANG, Chang Yi, Cold Spring Harbor, NY 11724, US  
 (74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälté PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE  
 (62) 12888444.2 / 2 919 808

**A61K 39/21** → (51) **C07K 16/10**

**A61K 39/245** → (51) **C12N 15/869**

**A61K 39/285** → (51) **C12N 15/39**

**A61K 39/35** → (51) **A61K 39/39**

- (51) **A61K 39/39** (11) **3 777 887 A1**  
**A61K 39/35** **A61P 11/06**  
**A61P 37/04** **A61P 37/08**  
**A61P 43/00** **A61K 31/728**
- (25) Ja (26) En  
 (21) 19776917.7 (22) 28.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013838 28.03.2019  
 (87) WO 2019/189676 2019/40 03.10.2019  
 (30) 30.03.2018 JP 2018066752  
 (54) • *VERSTÄRKER DER ALLERGENEN WIRKUNG MIT HYALURONSÄURE ALS WIRKSTOFF*  
 • *ALLERGENIC ACTION ENHANCER COMPRISING HYALURONIC ACID AS ACTIVE INGREDIENT*  
 • *ACTIVATEUR D'ACTION ALLERGÈNE COMPRENANT DE L'ACIDE HYALURONIQUE EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*
- (71) Kawasaki Gakuen Educational Foundation, 577 Matsushima, Kurashiki-shi, Okayama 701-0192, JP  
 (72) KATO H Shigeki, Kurashiki-shi, Okayama 701-0192, JP  
 (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 777 888 A1**  
**A61K 31/4745** **A61P 35/00**  
**A61P 35/02** **A61P 43/00**  
**C07K 16/30** **C07K 16/46**  
**C12N 15/13**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 19774904.7 (22) 29.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/014044 29.03.2019  
 (87) WO 2019/189780 2019/40 03.10.2019  
 (30) 30.03.2018 JP 2018067453  
 (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON KREBS*  
 • *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATMENT AND/OR PREVENTION OF CANCER*

- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DU CANCER*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP  
 (72) OKANO, Fumiyoshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP  
 SAITO, Takanori, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP  
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 777 889 A1**  
**A61P 35/00**

- (25) Zh (26) En  
 (21) 19778158.6 (22) 26.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/079735 26.03.2019  
 (87) WO 2019/184920 2019/40 03.10.2019  
 (30) 26.03.2018 CN 201810254609  
 (54) • *VERWENDUNG VON PROBDNF-REGULATOR IN B-ZELL-VERWANDTEN KRANKHEITEN*  
 • *USE OF PROBDNF REGULATOR IN B CELL-RELATED DISEASES*  
 • *UTILISATION D'UN RÉGULATEUR DE PROBDNF DANS LES MALADIES ASSOCIÉES AUX LYMPHOCYTES B*
- (71) Shanghai Yile Biotechnology Co., Ltd., Room 320 Building 1 No. 2715 Longwu Road Xuhui District, Shanghai 200231, CN  
 (72) DAI, Xiuming, Shanghai 200231, CN  
 CAI, Yumei, Shanghai 200231, CN  
 WANG, Huamao, Shanghai 200231, CN  
 (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**A61K 39/395** → (51) **A61K 38/16**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 39/085**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 47/69**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/18**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/26**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/30**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/32**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/46**

**A61K 39/395** → (51) **C12N 15/09**

**A61K 39/395** → (51) **G01N 33/68**

**A61K 39/40** → (51) **A61K 39/02**

**A61K 41/00** → (51) **A61P 35/00**

- (51) **A61K 45/00** (11) **3 777 890 A1**  
**A61K 9/16** **A61K 9/51**  
**A61K 31/366** **A61K 35/12**  
**A61K 47/34** **A61P 9/10**  
**A61P 43/00** **A61K 35/26**
- (25) En (26) En  
 (21) 20187452.6 (22) 06.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61K 47/00</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	ZHANG, Danyong, Shanghai 201203, CN
(30) 10.11.2014 JP 2014228409	<b>A61K 47/02</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>	ZHAO, Wenfang, Shanghai 201203, CN
(54) • <b>STAMMZELLEN MIT STATINEINGEKAPSELTEN NANOPARTIKELN</b> • <b>STEM CELLS CONTAINING STATIN-ENCAPSULATED NANOPARTICLES</b> • <b>CELLULES SOUCHES CONTENANT DES NANOPARTICULES DE STATINE ENCAPSULÉE</b>	<b>A61K 47/06</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(71) II, Masaaki, 3-5-202, 1-chome, Sawaraginishi Ibaraki-shi Osaka 5690868, JP Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe, 2-2, Minatojima Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP	<b>A61K 47/08</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>	<b>A61K 47/34</b> → (51) <b>A61K 45/00</b>
(72) II, Masaaki, Osaka, 5690868, JP	<b>A61K 47/10</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	<b>A61K 47/34</b> → (51) <b>C08G 63/08</b>
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE	<b>A61K 47/10</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>	<b>A61K 47/36</b> → (51) <b>A23L 21/20</b>
(62) 15892064.5 / 3 231 443	<b>A61K 47/10</b> → (51) <b>A61K 31/375</b>	<b>A61K 47/36</b> → (51) <b>A23L 29/262</b>
<b>A61K 45/00</b> → (51) <b>A61K 47/54</b>	<b>A61K 47/10</b> → (51) <b>A61K 31/5415</b>	<b>A61K 47/36</b> → (51) <b>C08B 37/04</b>
<b>A61K 45/00</b> → (51) <b>C07K 16/18</b>	<b>A61K 47/10</b> → (51) <b>C09D 11/32</b>	<b>A61K 47/38</b> → (51) <b>A23L 29/262</b>
<b>A61K 45/00</b> → (51) <b>G01N 33/68</b>	<b>A61K 47/12</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	<b>A61K 47/38</b> → (51) <b>A61K 9/20</b>
<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	<b>A61K 47/12</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>	<b>A61K 47/38</b> → (51) <b>A61K 31/426</b>
<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 31/40</b>	<b>A61K 47/12</b> → (51) <b>A61K 31/5415</b>	<b>A61K 47/42</b> → (51) <b>A61K 38/00</b>
<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 31/426</b>	<b>A61K 47/18</b> → (51) <b>A01N 1/02</b>	<b>A61K 47/50</b> → (51) <b>A61P 35/00</b>
<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 31/55</b>	<b>A61K 47/18</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	(51) <b>A61K 47/54</b> (11) <b>3 777 893 A1</b> <b>A61K 45/00</b> <b>C07D 519/00</b> <b>G01N 33/53</b>
<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 38/18</b>	<b>A61K 47/18</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>	(25) Ja (26) En (21) 19775597.8 (22) 29.03.2019
<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 47/69</b>	<b>A61K 47/20</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>C07D 285/00</b>	<b>A61K 47/20</b> → (51) <b>C09D 11/32</b>	BA ME _____ KH MA MD TN
(51) <b>A61K 47/00</b> (11) <b>3 777 891 A1</b>	<b>A61K 47/22</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	(86) JP 2019/014284 29.03.2019
(25) Zh (26) En	<b>A61K 47/22</b> → (51) <b>C07D 211/22</b>	(87) WO 2019/189867 2019/40 03.10.2019
(21) 19775142.3 (22) 29.03.2019	<b>A61K 47/22</b> → (51) <b>C09D 11/32</b>	(30) 30.03.2018 JP 2018069302
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61K 47/24</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	(54) • <b>VERWENDUNG VON BIS-IMINOBIOTIN-VERBINDUNG FÜR WIRKSTOFFFREISETZUNGSZWECKE</b> • <b>USE OF BIS-IMINOBIOTIN COMPOUND FOR DRUG DELIVERY PURPOSES</b> • <b>UTILISATION D'UN COMPOSÉ DE BIS-IMINOBIOTINE POUR DES FINS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT</b>
BA ME _____ KH MA MD TN	<b>A61K 47/24</b> → (51) <b>C09D 11/32</b>	(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(86) CN 2019/080519 29.03.2019	<b>A61K 47/26</b> → (51) <b>A01N 1/02</b>	The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(87) WO 2019/185038 2019/40 03.10.2019	<b>A61K 47/26</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>	Savid Therapeutics Inc., 3-9-10, Eifuku, Suginami-ku, Tokyo 168-0064, JP
(30) 29.03.2018 PCT/CN2018/081155	(51) <b>A61K 47/34</b> (11) <b>3 777 892 A1</b> <b>A61K 31/4439</b> <b>A61P 7/02</b>	(72) SUZUKI Tsuneji, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
(54) • <b>KÜNSTLICH SYNTHETISIERTES SPHINGOSINDERIVAT-LIPOIDMONOMER UND DESSEN VERWENDUNG ZUR VERABREICHUNG VON NUKLEINSÄURE</b> • <b>ARTIFICIALLY SYNTHESIZED SPHINGOSINE DERIVATIVE LIPOID MONOMER AND USE OF SAME FOR DELIVERING NUCLEIC ACID</b> • <b>MONOMÈRE LIPOÏDE DÉRIVÉ DE SPHINGOSINE SYNTHÉTISÉ ARTIFICIELLEMENT ET SON UTILISATION POUR L'ADMINISTRATION D'ACIDE NUCLÉIQUE</b>	(25) Zh (26) En (21) 18913737.5 (22) 27.11.2018	MANO Kosuke, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
(71) Institute of Basic Medical Sciences, Chinese Academy of Medical Sciences, No.5 Dongdan San Tiao Dongcheng District, Beijing 100005, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	TOTANI Yoshiyuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
(72) JIANG, Chengyu, Beijing 100005, CN	BA ME _____ KH MA MD TN	SHIMIZU Yohei, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
QIN, Yuhao, Beijing 100005, CN	(86) CN 2018/117619 27.11.2018	(30) 04.04.2018 CN 201810300259
LI, Xiaoyun, Beijing 100005, CN	(87) WO 2019/192195 2019/41 10.10.2019	(54) • <b>PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DABIGATRAN ETEXILAT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG</b> • <b>PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING DABIGATRAN ETEXILATE AND PREPARATION METHOD THEREOF</b> • <b>COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DU DABIGATRAN ÉTEXILATE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION</b>
ZHANG, Cong, Beijing 100005, CN	(30) 04.04.2018 CN 201810300259	(71) Shanghai WD Pharmaceutical Co., Ltd, Room 403, Building 1, Lane 720 Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE	(71) Shanghai WD Pharmaceutical Co., Ltd, Room 403, Building 1, Lane 720 Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN	(72) DONG, Liang Chang, Shanghai 201203, CN
	(72) DONG, Liang Chang, Shanghai 201203, CN	ZHANG, Shizhong, Shanghai 201203, CN
	(72) DONG, Liang Chang, Shanghai 201203, CN	JIAO, Yan, Shanghai 201203, CN
		<b>A61K 47/60</b> → (51) <b>A61K 47/64</b>
		<b>A61K 47/60</b> → (51) <b>C07K 14/585</b>
		(51) <b>A61K 47/64</b> (11) <b>3 777 894 A1</b> <b>A61K 47/68</b> <b>A61K 47/65</b> <b>C07K 7/06</b> <b>C07K 14/645</b> <b>C07K 16/28</b> <b>A61K 47/60</b>
		(25) Ko (26) En (21) 19774420.4 (22) 29.03.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003755 29.03.2019

(87) WO 2019/190293 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 KR 20180037725

18.06.2018 KR 20180069887

- (54) • *GEGEN DAS HIRN GERICHTETES LANGWIRKENDES PROTEINKONJUGAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
- *BRAIN-TARGETING, LONG-ACTING PROTEIN CONJUGATE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND COMPOSITION COMPRISING SAME*
- *CONJUGUÉ DE PROTÉINE À ACTION PROLONGÉE CIBLANT LE CERVEAU, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITION LE CONTENANT*

(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR

(72) JUNG, Eui Joon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR

MOON, Mi Jin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR

KIM, Jeong A, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR

JUNG, Sung Youb, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61K 47/65** → (51) **A61K 47/64**

(51) **A61K 47/68** (11) **3 777 895 A1**  
**C07K 16/28** **A61K 31/40**

(25) Ko (26) En

(21) 19826406.1 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007727 26.06.2019

(87) WO 2020/004934 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 KR 20180073320

- (54) • *ANTI-BCMA-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
- *ANTI-BCMA ANTIBODY AND USE THEREOF*
- *ANTICORPS ANTI-BCMA ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(71) ABL Bio Inc., 2F 16 Daewangpangyo-ro 712 beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

(72) PARK, Kyungjin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR  
CHUNG, Hyejin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

PARK, Kyeongsu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

LEE, Yangsoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

CHANG, Mikyung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

JEON, Jaehyoung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

KIM, Youngkwang, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

JEONG, Junhyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

YOO, Jiseon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

KIM, Yeunju, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

YEOM, Donghoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

KIM, Eunjung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

LEE, Bora, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

JUNG, Jinwon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

**A61K 47/68** → (51) **A61K 47/64**

**A61K 47/68** → (51) **A61K 47/69**

**A61K 47/68** → (51) **A61P 35/00**

**A61K 47/68** → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 47/69** (11) **3 777 896 A1**

**A61K 47/68** **A61K 39/395**

**A61P 35/00** **A61K 31/12**

**A61K 31/713** **A61K 45/06**

**C12N 15/113** **C07K 16/28**

**A61K 9/107**

(25) En (26) En

(21) 20196191.9 (22) 15.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2012 US 201261611529 P

14.09.2012 US 201261701018 P

- (54) • *EINEN NF-KB HEMMER UMFASSENDE MIZELLE*
- *MICELLE COMPRISING AN INHIBITOR OF NF-KB*
- *MICELLE COMPRENANT UN INHIBITEUR DE NF-KB*

(71) Immix Corporation, 2216 Linington Avenue, Los Angeles, CA 90064, US

(72) SENN, Sean, West Hills, California 91307, US

RACHMAN, Ilya, Los Angeles, California 90064, US

(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(62) 13760370.0 / 2 825 198

**A61K 47/69** → (51) **A61K 9/72**

(51) **A61K 48/00** (11) **3 777 897 A2**  
**A61K 35/28** **A61K 35/407**

(25) En (26) En

(21) 20196359.2 (22) 04.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.05.2016 EP 16168546

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE TRÄGER MIT MIRNAS ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON FIBROTISCHEN, DURCH HYPERGLYKÄMIE VERURSACHTEN KRANKHEITEN*
- *PHARMACEUTICAL CARRIERS CONTAINING MIRNAS FOR USE IN THE TREATMENT OF FIBROTIC DISEASES CAUSED BY HYPERGLYCEMIA*
- *PORTEURS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DES MIARN POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES FIBROTIQUES DUES À L'HYPERGLYCÉMIE*

(71) Unicyte EV AG, Aawasserstrasse 2, 6370 Oberdorf, CH

(72) BRIZZI, Maria Felice, 10133 Torino, IT

CAMUSSI, Giovanni, 10132 Torino, IT

(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(62) 17725186.5 / 3 452 100

**A61K 48/00** → (51) **A61K 9/127**

**A61K 48/00** → (51) **A61P 39/06**

**A61K 48/00** → (51) **C07C 219/00**

**A61K 48/00** → (51) **C07D 211/22**

**A61K 48/00** → (51) **C07H 21/00**

**A61K 48/00** → (51) **C07K 14/47**

**A61K 48/00** → (51) **C07K 16/18**

**A61K 48/00** → (51) **C07K 19/00**

**A61K 48/00** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 49/12** → (51) **C07F 9/6593**

(51) **A61K 51/04** (11) **3 777 898 A2**

(25) En (26) En

(21) 20180928.2 (22) 13.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 14.11.2013 US 201361904400 P

14.11.2013 US 201361904387 P

27.11.2013 US 201361909822 P

- (54) • *VERBINDUNGEN FÜR POSITRONEN-EMISSIONSTOMOGRAFIE*
- *COMPOUNDS FOR POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY*
- *COMPOSÉS POUR LA TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITRONS*

(71) Endocyte, Inc., 3000 Kent Avenue, West Lafayette, IN 47906, US

Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN 47096, US

(72) VLAHOV, Iontcho R., West Lafayette, IN Indiana 47906 / US, US

LEAMON, Christopher P., West Lafayette, IN Indiana 47906 / US, US

LOW, Philip S, West Lafayette, IN Indiana 47906 / US, US

PARHAM, Garth L, Largo, FL Florida 33771 / US, US

CHEN, Qingshou, West Lafayette, IN Indiana 47906 / US, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 19167560.2 / 3 533 473

14861854.9 / 3 069 147

**A61K 51/04** → (51) **C07D 403/12**

**A61L 2/00** → (51) **C12N 5/078**

(51) **A61L 2/10** (11) **3 777 899 A1**

(25) En (26) En

(21) 20196320.4 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.12.2016 US 201662441037 P

- (54) • *STERILISATIONSGERÄT*
- *STERILIZATION DEVICE*
- *APPAREIL DE STÉRILISATION*

(71) Endoclear LLC, 2400 Camino Ramon Suite 106, San Ramon, CA 94583, US

(72) VAZALES, Brad, Eugene, San Ramon, CA California 94583, US

CHERSKY, David, Mark, San Ramon, CA California 94583, US

(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB  
(62) 17886533.3 / 3 562 435

**A61L 2/10** → (51) **A61C 13/02**  
**A61L 2/18** → (51) **A01N 59/08**

(51) **A61L 9/00** (11) **3 777 900 A1**  
**F24F 11/65** **F24F 110/60**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19775129.0 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/010815 15.03.2019  
(87) WO 2019/188408 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018070258  
(54) • **RÄUMLICHES UMGEBUNGSVERWALTUNGSSYSTEM**  
• **SPATIAL ENVIRONMENT MANAGEMENT SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE GESTION D'ENVIRONNEMENT SPATIAL**  
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) KITAGAWA, Keita, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
HANDA, Youichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **A61L 9/01** (11) **3 777 901 A1**  
**B01J 20/22** **B01J 20/28**  
**B01J 20/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 18913047.9 (22) 30.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2018/013519 30.03.2018  
(87) WO 2019/186986 2019/40 03.10.2019  
(54) • **DESODORIERUNGSMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, DESODORIERUNGSVERFAHREN UND DESODORIERUNGSBLATT**  
• **DEODORIZING MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREOF, DEODORIZING METHOD, AND DEODORIZING SHEET**  
• **MATÉRIAU DÉSODORISANT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, PROCÉDÉ DE DÉSODORISATION ET FEUILLE DÉSODORISANTE**  
(71) Unitika Ltd., 50, Higashi-Hommachi 1-chome, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0824, JP  
(72) SUNAHARA, Masao, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP  
FUJIKI, Hiroki, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**A61L 9/014** → (51) **B01D 39/16**  
**A61L 9/12** → (51) **F24F 11/70**  
**A61L 9/20** → (51) **F25D 17/04**

(51) **A61L 15/12** (11) **3 777 902 A1**  
**A61F 13/04** **C08F 216/36**  
**C08G 18/58** **C08G 18/84**  
**C08F 2/50** **A61F 13/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 19886523.0 (22) 13.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2019/010331 13.08.2019  
(87) WO 2020/105843 2020/22 28.05.2020  
(30) 23.11.2018 KR 20180146099  
(54) • **LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR 3D-DRUCKER ZUR HERSTELLUNG VON AN PATIENTEN ANGEPASTEM GIPSSVERBAND**  
• **PHOTOCURABLE COMPOSITION FOR 3D PRINTER FOR PRODUCING PATIENT-CUSTOMIZED CAST**  
• **COMPOSITION PHOTODURCISSEABLE POUR IMPRIMANTE 3D POUR PRODUIRE UN PLÂTRE PERSONNALISÉ POUR UN PATIENT**  
(71) GRAPHY INC., 1607, 171, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-Gu Seoul 08503, KR  
(72) SIM, Un Seob, Incheon 22001, KR  
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

**A61L 15/28** → (51) **C08B 37/04**

**A61L 15/58** → (51) **A61F 13/02**

**A61L 17/12** → (51) **C08G 81/00**

**A61L 24/00** → (51) **A61K 38/00**

**A61L 24/10** → (51) **A61K 38/00**

**A61L 26/00** → (51) **A61F 13/02**

(51) **A61L 27/04** (11) **3 777 903 A1**  
**A61L 27/06** **A61L 27/32**  
**A61L 27/50** **A61L 27/56**  
**A61L 27/58**

(25) En (26) En  
(21) 20198560.3 (22) 13.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 28.03.2017 US 201715472189  
(54) • **ORTHOPÄDISCHES IMPLANTAT MIT KRISTALLINER CALCIUMPHOSPHAT-BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **ORTHOPEDIC IMPLANT HAVING A CRYSTALLINE CALCIUM PHOSPHATE COATING AND METHODS FOR MAKING THE SAME**  
• **IMPLANT ORTHOPÉDIQUE AYANT UN REVÊTEMENT DE PHOSPHATE DE CALCIUM CRISTALLIN ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US  
(72) ERNSBERGER, Craig, Granger, IN Indiana 46530, US  
GINN, Steven, Granger, IN Indiana 46530, US  
KASINATH, Rajendra, Warsaw, IN Indiana 46581, US  
QU, Haibo, Warsaw, IN Indiana 46581, US  
TONG, Weidong, Warsaw, IN Indiana 46581, US

(74) Pawlyn, Anthony Neil, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB  
(62) 18161429.8 / 3 381 481

**A61L 27/06** → (51) **A61L 27/04**

(51) **A61L 27/12** (11) **3 777 904 A1**  
**C01B 25/32**

(25) De (26) De  
(21) 19192028.9 (22) 16.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **OSTEOTROPER KNOCHENERSATZ**  
• **OSTEOTROPIC BONE REPLACEMENT**  
• **SUBSTITUTION OSSEUSE OSTÉOTROPE**  
(71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE  
Haas, Andreas, Konrad Adenauer Str. 15, 69207 Sandhausen, DE  
(72) Haas, Andreas, 69207 Sandhausen, DE  
Kasperk, Christian, 69123 Heidelberg, DE  
Burchard, Michael, 69412 Eberbach, DE  
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

**A61L 27/18** → (51) **C08G 81/00**

(51) **A61L 27/20** (11) **3 777 905 A1**  
**A61L 27/36** **A61L 27/54**  
**A61L 27/56**

(25) En (26) En  
(21) 20176504.7 (22) 26.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 24.09.2019 KR 20190117675  
14.08.2019 KR 20190099244  
(54) • **KNOCHENTRANSPLANTATZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KNOCHENTRANSPLANTATZUSAMMENSETZUNGSSATZ**  
• **BONE GRAFT COMPOSITION, PREPARATION METHOD THEREFOR AND BONE GRAFT COMPOSITION KIT**  
• **COMPOSITION DE GREFFE OSSEUSE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET KIT DE COMPOSITION DE GREFFE OSSEUSE**  
(71) MedPark Co., Ltd., 3 & 4 FL, 24, Nakdong-daero 1570beon-gil Buk-gu, Busan 46504, KR  
(72) BAK, JeongBok, 46509 Busan, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A61L 27/20** → (51) **A61L 27/56**

**A61L 27/22** → (51) **A61L 27/56**

**A61L 27/26** → (51) **A61L 27/56**

**A61L 27/32** → (51) **A61L 27/04**

**A61L 27/34** → (51) **C08G 81/00**

(51) **A61L 27/36** (11) **3 777 906 A1**  
**A61K 35/34** **A61F 2/08**  
(25) En (26) En  
(21) 20194923.7 (22) 01.07.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 06.07.2012 US 201261668584 P  
(54) • *DEZELLULARISIERTE MUSKELMATRIX*  
• *DECELLULARIZED MUSCLE MATRIX*  
• *MATRICE MUSCULAIRE DÉCELLULARISÉE*  
(71) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US  
(72) XU, Hui, Plainsboro, NJ 08536, US  
WAN, Hua, Princeton, NJ 08540, US  
LIAO, I-Chien, Princeton, NJ 08540, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE  
(62) 19158081.0 / 3 520 828  
13811269.3 / 2 869 858

- (51) **A61L 27/36** (11) **3 777 907 A1**  
**A61L 27/48** **A61L 27/56**  
(25) En (26) En  
(21) 20198462.2 (22) 30.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 05.07.2016 US 201662358347 P  
(54) • *GEWEBEMATRIZEN MIT MEHREREN GEWEBETYPEN*  
• *TISSUE MATRICES INCORPORATING MULTIPLE TISSUE TYPES*  
• *MATRICES TISSULAIRES INCORPORANT DE PLUSIEURS TYPES DE TISSUS*  
(71) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US  
(72) PARK, Sangwook, Dunellen, NJ 08812, US  
XU, Hui, Plainsboro, NJ 08536, US  
BARERE, Aaron, Hoboken, NJ 07030, US  
JESSOP, Israel, Annandale, NJ 08801, US  
SHAH, Mirinal, Parsippany, NJ 07054, US  
BACHRACH, Nathaniel, Clifton, NJ 07012, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE  
(62) 17742328.2 / 3 481 446

**A61L 27/36** → (51) **A61L 27/20**

**A61L 27/38** → (51) **A61K 9/00**

**A61L 27/40** → (51) **C08G 81/00**

**A61L 27/48** → (51) **A61L 27/36**

**A61L 27/50** → (51) **A61L 27/04**

**A61L 27/50** → (51) **C08G 81/00**

**A61L 27/54** → (51) **A61L 27/20**

- (51) **A61L 27/56** (11) **3 777 908 A1**  
**A61L 27/26** **A61L 27/20**  
**A61L 27/22** **B81C 99/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19774284.4 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) KR 2019/003482 26.03.2019  
(87) WO 2019/190155 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 KR 20180035464  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GROSSEN MENGE VON POLYMERMIKROGERÜSTEN*  
• *DEVICE FOR MANUFACTURING LARGE AMOUNT OF POLYMER MICRO-SCAFFOLDS*

- *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE GRANDE QUANTITÉ DE MICROÉCHAUDAGES DE POLYMÈRE*  
(71) Industry Foundation of Chonnam National University, 77 Yongbong-ro Buk-gu, Gwangju 61186, KR  
Biot Korea Inc., 43-26, Cheomdangwagi-ro 208beon-gil Buk-gu, Gwangju 61011, KR  
(72) CHOI, Eun Pyo, Gwangju 61086, KR  
PARK, Jong Oh, Goyang-si, Gyeonggi-do 10211, KR  
KIM, Chang Sei, Gwangju 61011, KR  
KANG, Byung Jeon, Gwangju 61061, KR  
KIM, Seok Jae, Gwangju 62238, KR  
GO, Gwang Jun, Gwangju 62261, KR  
CHANG, Yeong Jun, Seoul 06102, KR  
(74) Ploumann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

**A61L 27/56** → (51) **A61L 27/04**

**A61L 27/56** → (51) **A61L 27/20**

**A61L 27/56** → (51) **A61L 27/36**

**A61L 27/58** → (51) **A61L 27/04**

**A61L 29/04** → (51) **A61P 31/04**

**A61L 29/06** → (51) **A61P 31/04**

**A61L 29/08** → (51) **A61P 31/04**

**A61L 29/16** → (51) **A61P 31/04**

**A61L 31/04** → (51) **A61F 9/007**

**A61L 31/04** → (51) **C08B 37/04**

**A61L 31/06** → (51) **C08G 81/00**

**A61L 31/10** → (51) **C08G 81/00**

**A61L 31/14** → (51) **C08B 37/04**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 777 909 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18914757.2 (22) 30.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) CN 2018/089107 30.05.2018  
(87) WO 2019/196175 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 PCT/CN2018/082719  
(54) • *FLÜSSIGKEITSPROBENAHMENVORRICHTUNG MIT VENTIL*  
• *LIQUID SAMPLE COLLECTION APPARATUS WITH VALVE*  
• *APPAREIL DE COLLECTE D'ÉCHANTILLON LIQUIDE DOTÉ D'UNE VALVE*  
(71) Zhongshan Ophthalmic Center of Sun Yat-sen University, No.54 Xianlie South Road, Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510060, CN  
(72) LIU, Yizhi, Guangzhou, Guangdong 510060, CN  
LUO, Yan, Guangzhou, Guangdong 510060, CN  
LIN, Xiaofeng, Guangzhou, Guangdong 510060, CN  
LV, Lin, Guangzhou, Guangdong 510060, CN  
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

**A61M 1/00** → (51) **A61B 17/20**

**A61M 1/00** → (51) **A61F 13/00**

**A61M 1/00** → (51) **A61F 13/02**

**A61M 1/00** → (51) **A61M 1/06**

- (51) **A61M 1/02** (11) **3 777 910 A1**  
**A61M 1/36** **A61M 1/26**  
(25) En (26) En  
(21) 20192621.9 (22) 26.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 02.04.2015 US 201514677319  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEUKOREDUZIERUNG EINER ERYTHROZYTENHALTIGEN FLÜSSIGKEIT UND VON KONZENTRIERTEN ERYTHROZYTEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LEUKOREDUCING A RED BLOOD CELL-CONTAINING FLUID AND CONCENTRATED RED BLOOD CELLS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA LEUCORÉDUCTION D'UN FLUIDE CONTENANT DES GLOBULES ROUGES ET GLOBULES ROUGES CONCENTRÉS*  
(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US  
(72) LYNN, Daniel R., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US  
CALHOUN, Daryl R., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE  
(62) 16715925.0 / 3 277 335

(51) **A61M 1/06** (11) **3 777 911 A1**  
**A61M 1/00**

- (25) Ko (26) En  
(21) 19781637.4 (22) 21.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) KR 2019/002145 21.02.2019  
(87) WO 2019/194418 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 KR 20180039783  
(54) • *BRUSTPUMPE*  
• *BREAST PUMP*  
• *POMPE TIRE-LAIT*  
(71) Hwang, Hyo Soon, (Yeokbuk-dong, YeokbukDongwonRoyalDuke) 103-1403 26, Myongji-ro 16beon-gil Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17054, KR  
(72) KIM, Jung Hee, Yongin-Si Gyeonggi-do 17054, KR  
HWANG, Hyo Soon, Yongin-Si Gyeonggi-do 17054, KR  
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

**A61M 1/10** → (51) **H01F 41/02**

(51) **A61M 1/16** (11) **3 777 912 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19799267.0 (22) 09.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2019/018518 09.05.2019  
(87) WO 2019/216369 2019/46 14.11.2019  
(30) 10.05.2018 JP 2018091451



- (54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG MEDIZINISCHER KOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG EINER BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG*  
• *BLOOD PURIFICATION APPARATUS AND METHOD FOR ASSESSING MEDICAL COMPONENT USING BLOOD PURIFICATION APPARATUS*  
• *APPAREIL DE PURIFICATION DU SANG ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE COMPOSANT MÉDICAL UTILISANT L'APPAREIL DE PURIFICATION DU SANG*
- (71) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
- (72) OHTA, Masaaki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP  
ONO, Kazuhide, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
- (74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

**A61M 1/16** → (51) **A61M 1/28****A61M 1/26** → (51) **A61M 1/02**

- (51) **A61M 1/28** (11) **3 777 913 A1**  
**A61M 1/16** **A61K 31/7004**  
**A61K 31/718**
- (25) En (26) En  
(21) 20198933.2 (22) 10.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.08.2016 US 201662373228 P  
02.08.2017 US 201715666631
- (54) • *ANPASSUNG DES INTRACYCLISCHEN OSMOTISCHEN WIRKSTOFFS FÜR PERITONEALDIALYSE*  
• *PERITONEAL DIALYSIS INTRACYCLE OSMOTIC AGENT ADJUSTMENT*  
• *RÉGLAGE D'UN AGENT OSMOTIQUE INTRACYCLE DE DIALYSE PÉRITONÉALE*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) GERBER, Martin, T., Maple Grove, MN Minnesota 55369, US  
HOBOT, Christopher M, Rogers, MN Minnesota 55374, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (62) 17185808.7 / 3 281 657

- (51) **A61M 1/34** (11) **3 777 914 A1**  
**A61M 1/16** **A61M 1/28**
- (25) En (26) En  
(21) 20199210.4 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.03.2013 US 201313828240
- (54) • *UNIVERSELLE TRAGBARE MASCHINE ZUR ONLINE-HÄMODIAFILTRATION MIT EINEM REGENERIERTEN DIALYSAT*  
• *UNIVERSAL PORTABLE MACHINE FOR ONLINE HEMODIAFILTRATION USING REGENERATED DIALYSATE*  
• *MACHINE PORTABLE UNIVERSELLE POUR HÉMODIAFILTRATION EN LIGNE À L'AIDE D'UN DIALYSAT RÉGÉNÉRÉ*
- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
- (72) UPDYKE, Palmer David, Lake Forest, CA California 92630, US  
FULKERSON, Barry, Lake Forest, CA California 92630, US

- DE LEON DE LEON, Amaury, Lake Forest, CA California 92630, US  
BAYLY, Michelle, Lake Forest, CA California 92630, US
- (74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
- (62) 14714551.0 / 2 968 726

**A61M 1/34** → (51) **A61M 1/36**

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 777 915 A1**  
**B01J 20/06** **B01J 20/08**  
**B01J 20/10** **B01J 20/32**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19774274.5 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/014337 29.03.2019  
(87) WO 2019/189884 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068794
- (54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *BLOOD PURIFICATION DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE SANG ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) OISHI, Teruhiko, Tokyo 100-0006, JP  
MORITA, Naoki, Tokyo 100-0006, JP  
MATSUYAMA, Keitaro, Tokyo 100-0006, JP  
TAJIMA, Hiroshi, Tokyo 100-0006, JP  
KOIZUMI, Toshinori, Tokyo 100-0006, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 777 916 A1**  
**B01J 20/06** **B01J 20/08**  
**B01J 20/10** **B01J 20/32**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19774668.8 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/014334 29.03.2019  
(87) WO 2019/189881 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068734
- (54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *BLOOD PURIFICATION DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE SANG ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) OISHI, Teruhiko, Tokyo 100-0006, JP  
OZEKI, Makoto, Tokyo 100-0006, JP  
MATSUYAMA, Keitaro, Tokyo 100-0006, JP  
MORITA, Naoki, Tokyo 100-0006, JP  
TAJIMA, Hiroshi, Tokyo 100-0006, JP  
KOIZUMI, Toshinori, Tokyo 100-0006, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 777 917 A1**  
**A61M 1/34**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19775561.4 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/012610 25.03.2019  
(87) WO 2019/189036 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018057841
- (54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BLASEN DARIN*  
• *BLOOD PURIFICATION APPARATUS AND METHOD FOR CAPTURING BUBBLES THEREIN*  
• *APPAREIL DE PURIFICATION DE SANG ET PROCÉDÉ DE CAPTURE DE BULLES DANS CELUI-CI*
- (71) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
- (72) IKUMA Shingo, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
- (74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 777 917 A1**  
**A61M 1/34**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19775561.4 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/012610 25.03.2019  
(87) WO 2019/189036 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018057841
- (54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BLASEN DARIN*  
• *BLOOD PURIFICATION APPARATUS AND METHOD FOR CAPTURING BUBBLES THEREIN*  
• *APPAREIL DE PURIFICATION DE SANG ET PROCÉDÉ DE CAPTURE DE BULLES DANS CELUI-CI*
- (71) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
- (72) IKUMA Shingo, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
- (74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 777 918 A1**  
**G01L 11/00** **G01L 19/00**  
**G01L 19/06** **G01L 19/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19803634.5 (22) 15.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/019395 15.05.2019  
(87) WO 2019/221204 2019/47 21.11.2019  
(30) 16.05.2018 JP 2018094464
- (54) • *DRUCKDETEKTOR*  
• *PRESSURE DETECTOR*  
• *DETECTEUR DE PRESSION*
- (71) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
- (72) KAWAJIRI, Hiroyuki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP  
OKAMOTO, Shingo, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP  
KATO, Ryo, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
- (74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 777 919 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 20193879.2 (22) 06.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.03.2014 US 201414222961
- (54) • *FLEXIBLE BIOLOGISCHE FLUIDFILTER*  
• *FLEXIBLE BIOLOGICAL FLUID FILTERS*  
• *FILTRES DE FLUIDE BIOLOGIQUE FLEXIBLES*
- (71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) VERRI, Paolo, 41012 Carpi (Modena), IT  
LYNN, Daniel, Spring Grove, IL Illinois 60081, US  
DAY, Scott, Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE  
(62) 14737088.6 / 3 122 398

(51) **A61M 1/36** (11) **3 777 920 A1**  
**B01D 15/08** **B01J 20/02**  
**B01J 20/06** **B01J 20/28**  
**B01J 20/32** **C01F 17/00**  
**C01G 23/047** **B01D 15/12**  
**C01F 17/247**

(25) En (26) En  
(21) 20197505.9 (22) 11.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 30.11.2015 JP 2015232770  
30.11.2015 JP 2015232771

(54) • **PHOSPHORADSORBENS, PORÖSE FASER UND PHOSPHORADSORPTIONS-SÄULE**  
• **PHOSPHORUS ADSORBENT, POROUS FIBER AND PHOSPHORUS ADSORPTION COLUMN**  
• **ADSORBANT DE PHOSPHORE, FIBRE POREUSE ET COLONNE D'ADSORPTION DE PHOSPHORE**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP  
(72) HAN, Aishan, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
IWAKAWA, Sari, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
UENO, Yoshiyuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(62) 16870417.9 / 3 384 941

**A61M 1/36** → (51) **A61M 1/02**

(51) **A61M 3/02** (11) **3 777 921 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20192635.9 (22) 08.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 14.12.2016 US 201662434143 P

(54) • **TRANSANALE SPÜLVORRICHTUNG UND SYSTEM**  
• **TRANSANAL IRRIGATION DEVICE AND SYSTEM**  
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME D'IRRIGATION TRANSANALE**

(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville IL 60048, US  
(72) HENRY, Jerome, A., Libertyville, il Illinois 60048, US  
ARNOLD, William K., Libertyville, IL Illinois 60048, US  
COLLUM, Stephen, Libertyville, IL Illinois 60048, US  
GAMBLIN, Denise, Libertyville, IL Illinois 60048, US  
SETH, Ruchi, Libertyville, il Illinois 60048, US  
FOLEY, Adam, Libertyville, IL Illinois 60048, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE  
(62) 17832610.4 / 3 554 580

(51) **A61M 5/00** (11) **3 777 922 A1**  
**A61M 5/32** **A61M 25/00**  
**A61M 25/06** **A61M 5/50**  
**A61B 5/15**

(25) En (26) En  
(21) 20199209.6 (22) 05.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.08.2015 US 201562202792 P

(54) • **NADELSCHUTZ**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING OF A NEEDLE GUARD**  
• **PROTECTION D'AIGUILLE**

(71) NxStage Medical Inc., 350 Merrimack Street, Lawrence, MA 01843, US  
(72) BRUGGER, James M., Newburyport, MA 01950, US  
PIERSON, Christopher D., Southborough, MA 01772, US  
ALFORD, Steven C., Marysville, WA 98270, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE  
(62) 16835717.6 / 3 331 590

**A61M 5/00** → (51) **A61K 38/00**

**A61M 5/00** → (51) **A61M 5/178**

**A61M 5/14** → (51) **A61K 31/475**

**A61M 5/14** → (51) **A61K 38/00**

(51) **A61M 5/142** (11) **3 777 923 A1**  
**A61M 5/168** **G01F 3/20**  
**G05D 7/06** **G01F 1/34**

(25) En (26) En  
(21) 20197606.5 (22) 09.02.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(30) 09.02.2006 US 772313 P  
05.04.2006 US 789243 P  
19.04.2006 US 793188 P

(54) • **PUMPSYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSABGABE MIT KRAFTEINWIRKUNGSANORDNUNG**  
• **PUMPING FLUID DELIVERY SYSTEMS AND METHODS USING FORCE APPLICATION ASSEMBLY**  
• **SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE FLUIDE DE POMPAGE ET PROCÉDÉS UTILISANT UN ENSEMBLE D'APPLICATION DE FORCE**

(71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1129, US  
(72) KAMEN, Dean, Bedford, NH 03110, US  
GRAY, Larry, B, Merrimack, NH 03054, US  
YEATON, Eric, Epsom, NH 03234, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB  
(62) 16197762.4 / 3 165 247  
07750336.5 / 1 993 633

**A61M 5/142** → (51) **A61M 5/145**

(51) **A61M 5/145** (11) **3 777 924 A1**  
**A61M 5/142** **A61M 5/28**  
**A61M 5/31**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777032.4 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/013334 27.03.2019  
(87) WO 2019/189449 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018066113

(54) • **VORGEFÜLLTE SPRITZE, SYSTEM ZUR VERABREICHUNG VON FLÜSSIGER MEDIZIN UND SPRITZENPUMPE**  
• **PRE-FILLED SYRINGE, LIQUID MEDICINE ADMINISTRATION SYSTEM, AND SYRINGE PUMP**  
• **SERINGUE PRÉ-REMPLEIE, SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT LIQUIDE ET POMPE À SERINGUE**

(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
(72) OKUDA, Yuji, Fujinomiyama-shi, Shizuoka 418-0004, JP  
SEKIGUCHI, Shota, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**A61M 5/145** → (51) **A61M 5/178**

(51) **A61M 5/158** (11) **3 777 925 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 18925966.6 (22) 13.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026612 13.07.2018  
(87) WO 2020/012664 2020/03 16.01.2020  
(54) • **INJEKTIONSNADEL ZUR FLÜSSIGKEITSAMMUNG**  
• **FLUID COLLECTION INJECTION NEEDLE**  
• **AIGUILLE DE COLLECTE/INJECTION DE LIQUIDE**

(71) Hundred Co., Ltd., 4-12, Nishinomiyamae, Otsukimachi, Koriyama-shi, Fukushima 963-0201, JP  
(72) KAYAMOTO, Naoyuki, Koriyama-shi, Fukushima 963-0201, JP  
OKADA, Yuki, San Rafael, California 94901, US

(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

(51) **A61M 5/158** (11) **3 777 926 A1**  
**A61M 31/00** **A61M 5/46**  
**A61M 5/32**

(25) Ko (26) En  
(21) 20796679.7 (22) 23.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/005369 23.04.2020  
(87) WO 2020/222462 2020/45 05.11.2020  
(30) 30.04.2019 KR 20190051023  
13.12.2019 KR 20190167117

(54) • **EINFÜHRBARE ARZNEIMITTELINJEKTIONS-VORRICHTUNG**  
• **INSERTABLE DRUG INJECTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT INSÉRABLE**

(71) Panace Co., Ltd., Sangdaewon-dong Halla SigmaVally 405-ho&406-ho 545 Dunchon-daero Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, KR

(72) YOON, Sung Tae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13622, KR  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**A61M 5/168** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 5/168** → (51) **G06T 7/00**



(51) **A61M 5/178** (11) **3 777 927 A1**  
**A61M 5/31** **A61M 5/315**  
**A61J 1/14** **A61M 5/00**  
**A61J 15/00** **A61M 5/145**  
**A61J 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 20197287.4 (22) 14.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 12.02.2013 US 201361763777 P  
(54) • *SPRITZE MIT ZWEISTUFIGEM ABDICHT-  
DRUCK*  
• *SYRINGE WITH TWO-STAGE SEALING  
PRESSURE*  
• *SERINGUE AVEC PRESSION D'ÉTAN-  
CHÉITÉ À DEUX ÉTAGES*  
(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North  
Chicago, IL 60064, US  
(72) MACKEY, Sean, E., Grayslake, IL 60030, US  
ZHOU, Ji, Grayslake, IL 60030, US  
GIBLER, Martin, J., West chester, OH  
45069, US  
LEE, Dennis, Highland Park, IL 60035, US  
WIESNER, Bryan, L., Lake forest, IL 60045,  
US  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR  
(62) 13714114.9 / 2 956 191

**A61M 5/178** → (51) **A61M 5/28**

**A61M 5/178** → (51) **A61M 5/34**

(51) **A61M 5/28** (11) **3 777 928 A1**  
**A61M 5/31** **A61M 5/34**  
**A61J 1/06**

(25) En (26) En  
(21) 19191322.7 (22) 12.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GLASSPRITZENZYLLINDER MIT ERHÖH-  
TER KONUSDURCHBRUCHKRAFT*  
• *GLASSYRINGE BARREL WITH  
INCREASED CONE BREAKING FORCE*  
• *CYLINDRE DE SERINGUE EN VERRE  
AYANT UNE FORCE DE RUPTURE DE  
CÔNE ACCRUE*  
(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122  
Mainz, DE  
(72) Oberhänsli, Roman, 9000 St.Gallen, CH  
Andreoli, Ivo, 9240 Uzwil, CH  
Strassmann, Martha, 9127 St. Peterzell, CH  
Langsdorf, Andreas, 55218 Ingelheim, DE  
Thomas, Peter, 56073 Koblenz, DE  
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße  
16-18, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **A61M 5/28** (11) **3 777 929 A1**  
**A61M 5/31** **A61M 5/34**  
**A61J 1/06**

(25) En (26) En  
(21) 19191323.5 (22) 12.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GLASSPRITZENZYLLINDER MIT ERHÖH-  
TER KONUSDURCHBRUCHKRAFT*  
• *GLASSYRINGE BARREL WITH  
INCREASED CONE BREAKING FORCE*

• *CYLINDRE DE SERINGUE EN VERRE  
DOTÉ D'UNE FORCE DE RUPTURE DE  
CÔNE ACCRUE*  
(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122  
Mainz, DE  
(72) Oberhänsli, Roman, 9000 St.Gallen, CH  
Andreoli, Ivo, 9240 Uzwil, CH  
Strassmann, Martha, 9127 St. Peterzell, CH  
Langsdorf, Andreas, 55218 Ingelheim, DE  
Thomas, Peter, 56073 Koblenz, DE  
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße  
16-18, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **A61M 5/28** (11) **3 777 930 A1**  
**A61M 5/315**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774760.3 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013336 27.03.2019  
(87) WO 2019/189451 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018066114  
(54) • *VORGEFÜLLTE SPRITZE*  
• *PRE-FILLED SYRINGE*  
• *SERINGUE PRÉ-REMPLIE*  
(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya  
2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
(72) OKUDA, Yuji, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-  
0004, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61M 5/28** (11) **3 777 931 A1**  
**A61M 5/178**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777806.1 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013354 27.03.2019  
(87) WO 2019/189457 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062038  
(54) • *VORGEFÜLLTES ZWEIKOMPONENTEN-  
MISCHSPRITZENKIT*  
• *PREFILLED TWO-COMPONENT-MIXING  
SYRINGE KIT*  
• *KIT SERINGUE DE MÉLANGE DE DEUX  
COMPOSANTS PRÉ-REMPLI*  
(71) CMC-Pharma Co., Ltd, 8-28, Mitejima 5-  
chome, Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi,  
Osaka, 555-0012, JP  
(72) MORIMOTO Shuji, Suita-shi, Osaka 565-  
0843, JP  
YAMAUTI Hiroshi, Kawanishi-shi, Hyogo 666-  
0112, JP  
KISHIMOTO Jyotaro, Nishinomiya-shi,  
Hyogo 662-0895, JP  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70  
04 25, 81304 München, DE

**A61M 5/28** → (51) **A61K 9/00**

**A61M 5/28** → (51) **A61K 38/00**

**A61M 5/28** → (51) **A61M 5/145**

(51) **A61M 5/30** (11) **3 777 932 A1**  
**A61M 11/02** **A61M 5/31**

(25) Ko (26) En  
(21) 19785272.6 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003974 04.04.2019  
(87) WO 2019/198971 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 KR 20180040865  
(54) • *ELEKTROHYDRAULISCHE MIKRO-  
STRAHL-WIRKSTOFFFREISETZUNGS-  
VORRICHTUNG*  
• *ELECTROHYDRAULIC MICROJET DRUG  
DELIVERY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE  
MÉDICAMENT PAR MICROJET ELEC-  
TROHYDRAULIQUE*  
(71) Medijet Co., Ltd., B509, 30-9, beomgol-ro  
54beon-gil Jinju-si, Gyeongsangnam-do  
52818, KR  
(72) LEE, Seok Soon, Jinju-si, Gyeongsangnam-  
do 52829, KR  
CHOI, Jin Kyu, Gimhae-si, Gyeongsangnam-  
do 50835, KR  
KANG, Han Bin, Jinju-si, Gyeongsangnam-  
do 52649, KR  
TAK, Seung Min, Jinju-si, Gyeongsangnam-  
do 52820, KR  
BAEK, In Seok, Geoje-si, Gyeongsangnam-  
do 53247, KR  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG  
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,  
DE

(51) **A61M 5/31** (11) **3 777 933 A1**

(25) En (26) En  
(21) 20184578.1 (22) 19.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.02.2015 EP 15155756  
(54) • *ZUSÄTZLICHE VORRICHTUNG ZUR LÖS-  
BAREN BEFESTIGUNG AN EINER ARZ-  
NEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *SUPPLEMENTAL DEVICE FOR  
REMOVABLE ATTACHMENT TO A MEDI-  
CAMENT INJECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF SUPPLÉMENTAIRE POUR  
FIXATION AMOVIBLE À UN DISPOSITIF  
D'INJECTION DE MÉDICAMENTS*

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, P.O. Box  
Brüningstraße 50, 65926 Frankfurt am Main,  
DE  
(72) GUGL, Christoph, 9500 WIL, CH  
ECKSTEIN, Johannes, 9500 Wil, CH  
EIGER, Adrian, 9500 Wil, CH  
MÜLLER, Philipp, 9500 Wil, CH  
(74) Colonna, Matthew Oliver, Venner Shipley  
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
(62) 16705207.5 / 3 258 993

**A61M 5/31** → (51) **A61K 9/00**

**A61M 5/31** → (51) **A61K 38/00**

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/145**

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/178**

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/28**

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/30**

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/34**

**A61M 5/315** → (51) **A61K 9/00**

**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/178**



**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/28**

---

(51) **A61M 5/32** (11) **3 777 934 A1**  
**A61M 25/00** **A61M 5/34**  
**A61M 25/06** **A61M 39/06**

(25) En (26) En  
(21) 20199289.8 (22) 17.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.04.2014 US 201461981223 P  
18.04.2014 US 201461981312 P  
10.11.2014 US 201462077760 P

(54) • *SICHERHEITSVERRIEGELUNG EINER NADELERFASSUNG FÜR KATHETER*  
• *NEEDLE CAPTURE SAFETY INTERLOCK FOR CATHETER*  
• *VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ DE CAPTURE D'AIGUILLE POUR CATHÉTER*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) Shevgoor, Siddarth K., Sandy, UT Utah 84092, US  
Harding, Weston, F., Lehi, UT Utah 840343, US  
Stokes, John, Pleasant View, Ut Utah 844414, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 15780264.6 / 3 131 466

---

**A61M 5/32** → (51) **A61M 5/00**

---

**A61M 5/32** → (51) **A61M 5/158**

(51) **A61M 5/34** (11) **3 777 935 A1**  
**A61M 5/178** **A61M 5/31**

(25) En (26) En  
(21) 19191947.1 (22) 15.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *NADELHALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINER NADEL DER NADELEINHEIT WENN BEFESTIGT AN EINER SPRITZE*  
• *NEEDLE RETENTION DEVICE FOR RETAINING A NEEDLE OF THE NEEDLE ASSEMBLY WHEN ATTACHED TO A SYRINGE*  
• *DISPOSITIF DE RETENUE D'AIGUILLE POUR RETENIR UNE AIGUILLE DE L'ENSEMBLE AIGUILLE LORSQU'IL EST FIXÉ À UNE SERINGUE*

(71) SCHOTT Schweiz AG, St. Josefen-Strasse 20, 9001 St. Gallen, CH

(72) MOSER, Raymond, 9032 Engelburg, CH

(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

---

**A61M 5/34** → (51) **A61K 38/00**

---

**A61M 5/34** → (51) **A61M 5/28**

---

**A61M 5/34** → (51) **A61M 5/32**

---

**A61M 5/46** → (51) **A61M 5/158**

(51) **A61M 5/50** (11) **3 777 936 A1**  
**A61M 39/10** **A61M 39/16**

(25) En (26) En  
(21) 19191551.1 (22) 13.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *NICHT ABNEHMBARES VERBINDUNGSSYSTEM*  
• *NON-REMOVABLE CONNECTION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CONNEXION NON AMOVIBLE*

(71) Gambio Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE

(72) VERNIN, Guillaume, F-69330 MEYZIEU, FR

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

---

**A61M 5/50** → (51) **A61M 5/00**

---

**A61M 11/00** → (51) **A61M 15/00**

---

**A61M 11/02** → (51) **A61K 9/08**

---

**A61M 11/02** → (51) **A61M 5/30**

(51) **A61M 15/00** (11) **3 777 937 A1**  
**A61M 16/10** **A61M 16/00**  
**A62B 7/00** **A61M 16/06**  
**A61M 16/12** **C01B 21/24**

(25) En (26) En  
(21) 20177876.8 (22) 26.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.04.2010 US 32801010 P

(54) • *VERABREICHUNG VON ULTRAREINEM STICKOXID (NO)*  
• *DELIVERY OF ULTRA PURE NITRIC OXIDE (NO)*  
• *ADMINISTRATION D'OXYDE NITRIQUE ULTRA PUR (NO)*

(71) VERO Biotech LLC, 2941 Oxbow Circle, Cocoa, FL 32926, US

(72) FINE, David H, Cocoa Beach, FL 32932, US  
VASQUEZ, Gregory, Cocoa Beach, FL 32922, US  
JOHNSON, Bryan, Orlando, FL 32833, US  
DENTON, Ryan, Titusville, FL 32780, US  
GAMBERO, Lucas G, Oviedo, FL 32765, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 11775504.1 / 2 563 435

---

(51) **A61M 15/00** (11) **3 777 938 A1**  
**A61M 11/00** **B05B 17/06**

(25) En (26) En  
(21) 20197448.2 (22) 04.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.06.2011 EP 11169080

(54) • *AEROSOLGENERATOR*  
• *AEROSOL GENERATOR*  
• *GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL*

(71) PARI Pharma GmbH, Moosstrasse 3, 82319 Starnberg, DE

(72) Schulz, Harald, 78532 Tuttlingen, DE  
Holzmann, Philipp, 81371 München, DE  
Mutschmann, Dominique, 80333 München, DE  
Hahn, Michael, 82152 Krailling, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 12725433.2 / 2 717 951

---

**A61M 15/00** → (51) **A24F 47/00**

**A61M 15/06** → (51) **A24F 47/00**

---

(51) **A61M 15/08** (11) **3 777 939 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 20193142.5 (22) 07.04.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(30) 05.04.2007 GB 0706863

(54) • *NASALE ABGABE*  
• *NASAL DELIVERY*  
• *ADMINISTRATION NASALE*

(71) Optinose AS, Oslo Innovation Center Gaus-tadalléen 21, 0349 Oslo, NO

(72) DJUPESLAND, Per, Gisle, 0349 Oslo, NO  
SHELDRAKE, Colin, David, 03429 Oslo, NO

(74) Boden, Keith McMurray, et al, Vertus Professional Services Ltd t/a Vertus 1 Highlands Road Reigate Surrey RH2 0LA, GB

(62) 08736896.5 / 2 136 865

---

**A61M 15/08** → (51) **A61K 9/08**

---

(51) **A61M 16/00** (11) **3 777 940 A1**  
**A61B 5/083** **A61B 5/00**  
**A61M 16/04** **A61M 16/06**  
**A61M 16/08** **A61M 16/20**  
**G01N 31/22**

(25) En (26) En  
(21) 20177648.1 (22) 31.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.09.2010 US 37998910 P

(54) • *ATMUNGSANZEIGE*  
• *BREATH INDICATOR*  
• *INDICATEUR DE RESPIRATION*

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ

(72) KEMPS, David, Robert, 2013 Auckland, NZ  
BOULTON, Simon, 2013 Auckland, NZ  
CHURCH, Jonathan, Mark, 2013 Auckland, NZ

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(62) 17169097.7 / 3 241 584  
11822183.7 / 2 611 486

---

**A61M 16/00** → (51) **A61M 15/00**

---

**A61M 16/00** → (51) **A61M 16/06**

---

**A61M 16/00** → (51) **G01K 7/24**

(51) **A61M 16/04** (11) **3 777 941 A1**  
**A61M 29/00**

(25) Es (26) En  
(21) 19776340.2 (22) 12.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) ES 2019/070164 12.03.2019

(87) WO 2019/185956 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 ES 201830301

(54) • *ENDOTRACHEALE DILATATIONS- UND ATEMVORRICHTUNG*  
• *ENDOTRACHEAL DILATION AND VENTILATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DILATATION ET DE VENTILATION ENDOTRACHÉAL*

(71) Gutierrez Gil, Jorge, Mare Nostrum 6-B, 46183 L'Eliana, ES

- (72) GUTIERREZ SAN ROMA, Carlos, 46183 L'Eliana, ES  
GUTIERREZ GIL, Jorge, 46183 L'Eliana, ES  
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

**A61M 16/04** → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 777 942 A1**  
**A61M 16/10** **A61M 16/16**  
**A61M 16/20** **A61M 16/00**  
**A62B 18/08** **A61F 9/02**  
(25) En (26) En  
(21) 20184210.1 (22) 21.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 24.07.2015 US 201562196329 P  
11.04.2016 US 201662321053 P  
(54) • **KOPFBEDECKUNG MIT ABGEDECKTER KANTE**  
• **HEADGEAR WITH COVERED EDGE**  
• **COUVRE-CHEF AVEC BORD RECOUVERT**  
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU  
(72) KOOJI, Michiel, Bella Vista, NSW 2153, AU  
SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, NSW 2153, AU  
YU, Annie, Bella Vista, NSW 2153, AU  
YU, Tzu-Chin, Bella Vista, NSW 2153, AU  
YICK, Kit Lun, Bella Vista, NSW 2153, AU  
YIP, Yiu Wan, Bella Vista, NSW 2153, AU  
DUNN, Jessica Lea, Bella Vista, NSW 2153, AU  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
(62) 16829488.2 / 3 324 767

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 777 943 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20199633.7 (22) 28.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 26.04.2013 US 201361816602 P  
(54) • **KOPFBEDECKUNG FÜR EINE ATEM-MASKE**  
• **HEADGEAR FOR BREATHING MASK**  
• **HARNAIS POUR MASQUE RESPIRATOIRE**  
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ  
(72) BEARNE, Peter, 2013 Auckland, NZ  
PATEL, Roheet, 2013 Auckland, NZ  
MIDDELKOOP, Kirstin, 2013 Auckland, NZ  
MASHAL, Fadi, 2013 Auckland, NZ  
COX, Michael, 2013 Auckland, NZ  
MURPHY, Blair, 2013 Auckland, NZ  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE  
(62) 14787540.5 / 2 988 813

**A61M 16/06** → (51) **A61M 15/00**

**A61M 16/06** → (51) **A61M 16/00**

**A61M 16/08** → (51) **A61M 16/00**

**A61M 16/08** → (51) **G01K 7/24**

- (51) **A61M 16/10** (11) **3 777 944 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20199385.4 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 27.02.2017 US 201762463806 P

- (54) • **AEMTHERAPIEFILTER-DETEKTIONS-SYSTEM UND VERFAHREN**  
• **RESPIRATORY THERAPY FILTER DETECTION SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN FILTRE DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE ET PROCÉDÉS**  
(71) Hill-Rom Services PTE. LTD., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG  
(72) SING, Jack Barney, 768923 Singapore, SG  
SANGADI, Nookarajesh Varma, 768923 Singapore, SG  
FRONDORF, Michael M, 768923 Singapore, SG  
MAHALINGAM, Pratheep Kumar, 768923 Singapore, SG  
VENKATARAYA, Suresha, 768923 Singapore, SG  
WANG, Yue Yun, 768923 Singapore, SG  
YE, Chau Chong, 768923 Singapore, SG  
FERNANDES, Joel Preetham, 768923 Singapore, SG  
JIANG, Cong, 768923 Singapore, SG  
TAN, Wei T, 768923 Singapore, SG  
KUNG, Eugene Hong Kheng, 768923 Singapore, SG  
KOH, Siew Ying, 768923 Singapore, SG  
TEO, Tak Wei David, 768923 Singapore, SG  
NOAEILL, Leah, 768923 Singapore, SG  
(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB  
(62) 18158684.3 / 3 366 342

**A61M 16/10** → (51) **A61M 15/00**

**A61M 16/10** → (51) **A61M 16/06**

**A61M 16/10** → (51) **G01K 7/24**

**A61M 16/12** → (51) **A61M 15/00**

- (51) **A61M 16/16** (11) **3 777 945 A1**  
**F16L 3/12**  
(25) En (26) En  
(21) 20198725.2 (22) 08.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 08.08.2012 US 201261681083 P  
(54) • **BEATMUNGSSCHLAUCHANORDNUNGEN MIT SCHWENKBAREM KRÜMMER**  
• **BREATHING TUBE ASSEMBLIES WITH SWIVEL ELBOW**  
• **ENSEMBLES TUBES RESPIRATOIRES DOTÉS D'UN COUDE PIVOTANT**  
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ  
(72) MILLER, Jeremy Livingston, 2013 Auckland, NZ  
D'ANDREA, Dominique Richard, 2013 Auckland, NZ  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE  
(62) 17193241.1 / 3 305 356  
13828428.6 / 2 882 482

**A61M 16/16** → (51) **A61M 16/06**

**A61M 16/20** → (51) **A61M 16/00**

**A61M 16/20** → (51) **A61M 16/06**

**A61M 21/00** → (51) **E04H 1/12**

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 777 946 A1**  
**A61B 5/00**  
(25) De (26) De  
(21) 19191879.6 (22) 15.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **LUER-LOCK-SYSTEM FÜR DIGITALE BALLONKATHETER**  
• **LUER LOCK SYSTEM FOR DIGITAL BALLOON CATHETER**  
• **SYSTÈME LUER-LOCK POUR CATHÈTERS À BALLONNET NUMÉRIQUE**  
(71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH  
(72) Fargahi, Amir, 8180 Bülach, CH  
(74) Galander, Marcus, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

**A61M 25/00** → (51) **A61B 5/042**

**A61M 25/00** → (51) **A61B 17/00**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 5/00**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 5/32**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 25/01**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 25/04**

**A61M 25/00** → (51) **A61P 31/04**

- (51) **A61M 25/01** (11) **3 777 947 A1**  
**A61M 25/10** **A61M 25/00**  
**A61M 25/02** **A61M 25/06**  
(25) En (26) En  
(21) 20172795.5 (22) 04.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.08.2019 US 201962886349 P  
03.12.2019 US 201916701966  
19.12.2019 US 201916721909  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON KATHETERN ODER ANDEREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN DURCH EIN LUMEN**  
• **APPARATUS FOR ADVANCING CATHETERS OR OTHER MEDICAL DEVICES THROUGH A LUMEN**  
• **APPAREIL PERMETTANT DE FAIRE AVANCER DES CATHÈTERS OU D'AUTRES DISPOSITIFS MÉDICAUX DANS UNE LUMIÈRE**  
(71) Vasoinnovations, Inc., 1260 Huntington Drive Suite 208, South Pasadena, California 91030, US  
(72) SARDESAI, Rajendra, Gurudas, Arcadia, CA 91006, US  
PANCHOLY, Samir, Bipin, Clarks Summit, PA 18411, US  
PATEL, Tejas, Madhusudan, 380015 Ahmedabad, IN  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61M 25/01** (11) **3 777 948 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 20187044.1 (22) 05.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 05.01.2011 US 201161430146 P  
04.01.2012 US 201213343617

- (54) • LAUFRADGEHÄUSE FÜR EINE PERKUTANE HERZPUMPE
- IMPELLER HOUSING FOR PERCUTANEOUS HEART PUMP
- LOGEMENT DE TURBINE POUR POMPE CARDIAQUE PERCUTANÉE
- (71) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, California 94588, US  
The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802, US
- (72) Campbell, Robert L., Port Matilda, PA 16870, US  
Fitzgerald, Keif, San Jose, CA 95132, US  
Harrison, William James, Signal Mountain, TN 37377, US  
Leschinsky, Boris, Mahwah, NJ 07430, US  
Mallison, Thomas M., State Colleg, PA 16801, US  
McBride, Mark W., Bellefonte, PA 16823, US  
Roslund, Adam, Monroeville, PA 16146, US  
Walters, Daniel A., Rockaway Twp., NJ 07801, US  
Yuen, Phyllis, Fremont, CA 94539, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 12732506.6 / 2 661 303

- (51) **A61M 25/01** (11) **3 777 949 A1**  
**A61M 25/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20197774.1 (22) 14.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.03.2011 US 201113047175
- (54) • KATHETERGRIFF
- CATHETER GRIP
- PINCE DE CATHÉTER
- (71) Rochester Medical Corporation, 1500 Second Avenue NW, Stewartville, Minnesota 55976, US
- (72) Conway, Anthony, Chatfield, mn Minnesota 55923, US  
McLeod, Patrick, Pulborough, Sussex RH20 3ET, GB  
Grinde, Sarah, Spring Grve, MN Minnesota 55974, US  
Wiste, Jeremy, Stewartville, MN Minnesota 55976, US
- (74) Pawlyn, Anthony Neil, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merriem Way Leeds LS2 8PA, GB
- (62) 12159487.3 / 2 500 056

**A61M 25/01** → (51) **A61B 5/042**

**A61M 25/01** → (51) **A61B 5/06**

**A61M 25/02** → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61M 25/04** (11) **3 777 950 A1**  
**A61M 25/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19775050.8 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2019/014182 29.03.2019
- (87) WO 2019/189826 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 US 201862650149 P
- (54) • KATHETER UND NEUKANALISIERUNGS-KATHETERSYSTEM
- CATHETER AND RECANALIZATION CATHETER SYSTEM

- CATHÉTER ET SYSTÈME DE CATHÉTER DE RECANALISATION
- (71) ASahi INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (72) HASE Yukiko, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
KATO H Osamu, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
KANEKO Yoshiki, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
KUBO Kazuya, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
KOJIMA Ryotaro, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
KATAOKA Maiko, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (74) Winter, Brandl, Furrniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**A61M 25/06** → (51) **A61M 5/00**

**A61M 25/06** → (51) **A61M 5/32**

**A61M 25/06** → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61M 25/09** (11) **3 777 951 A1**  
**A61B 5/0215**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19774264.6 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2019/014185 29.03.2019
- (87) WO 2019/189828 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 US 201862650909 P
- (54) • FÜHRUNGSDRAHT
- GUIDE WIRE
- FIL-GUIDE
- (71) ASahi INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (72) SAWAI Akira, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
SUGITA Shuji, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (74) Winter, Brandl, Furrniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A61M 25/10** (11) **3 777 952 A1**  
**A61B 17/04**  
**A61F 2/24**

- (25) En (26) En
- (21) 20191047.8 (22) 22.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.01.2015 US 201562107068 P  
23.01.2015 US 201562106936 P
- (54) • BALLONKATHETERVISUALISIERUNGSSYSTEME
- BALLOON CATHETER VISUALIZATION SYSTEMS
- SYSTÈMES DE VISUALISATION DE CATHÉTER À BALLONNET
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US  
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US
- (72) ROHL, James P., Prescott, WI Wisconsin 54021, US  
WULFMAN, David R., Minneapolis, MN Minnesota 55405, US  
BERG, Brian T., St. Paul, MN Minnesota 55104, US  
DELANEY, Joseph, Thomas, Jr., Minneapolis, MN Minnesota 55418, US

- TISCHLER, Brian J., New Brighton, MN Minnesota 55112, US
- POLLAK, Peter M., Atlantic Beach, FL Florida 32233, US
- BURKHART, Harold M., Oklahoma City, OK Oklahoma 73116, US
- DEARANI, Joseph A., Rochester, MN Minnesota 55902, US
- PISLARU, Sorin V., Rochester, MN Minnesota 55902, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 16708759.2 / 3 247 446

**A61M 25/10** → (51) **A61F 2/958**

**A61M 25/10** → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61M 29/00** (11) **3 777 953 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20197249.4 (22) 25.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.10.2015 US 201514922355
- (54) • SCHLEUSENLOSE FÜHRUNGSKATHERANORDNUNG
- SHEATHLESS GUIDE CATHETER ASSEMBLY
- ENSEMBLE CATHÉTER DE GUIDAGE SANS GAINE
- (71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
- (72) STEINGISSER, Allan H, Santa Rosa, California 95403, US  
BERTHIAUME, William, Santa Rosa, California 95403, US  
BERGLUND, Joseph, Santa Rosa, California 95403, US  
FLANNERY, Conor, Santa Rosa, California 95403, US  
VALDOVINOS, Maria, Santa Rosa, California 95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (62) 16791753.3 / 3 368 138

**A61M 29/00** → (51) **A61M 16/04**

**A61M 31/00** → (51) **A61M 5/158**

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 777 954 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19776485.5 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2019/012409 25.03.2019
- (87) WO 2019/188932 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 JP 2018068100
- (54) • FORM ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSDERMALEN ABSORPTIONSFOLIE UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSDERMALEN ABSORPTIONSFOLIE MIT NADELARTIGEM VORSPRUNG
- MOLD FOR MANUFACTURING TRANSDERMAL ABSORPTION SHEET, AND DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING TRANSDERMAL ABSORPTION SHEET HAVING NEEDLE-LIKE PROTRUSION
- MOULE DE FABRICATION DE FEUILLE D'ABSORPTION TRANSDERMIQUE, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE D'ABSORPTION



*TRANSDERMIQUE AYANT UNE PROTU-BÉRANCE DE TYPE AIGUILLE*  
(71) FUJIFILM CORPORATION, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP  
(72) USA, Toshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP  
CHAI, Satoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61M 37/00** (11) **3 777 955 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19776888.0 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012412 25.03.2019  
(87) WO 2019/188935 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068102

(54) • *MIKRONADELANORDNUNGHERSTELLUNGSMETHODEN*  
• *MICRONEEDLE ARRAY MANUFACTURING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSEAU DE MICRO-AIGUILLES*

(71) FUJIFILM CORPORATION, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP  
(72) TAKANO, Ikuo, Odawara-shi, Kanagawa 250-0001, JP  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**A61M 37/00** → (51) **B29C 33/40**

(51) **A61M 39/06** (11) **3 777 956 A1**  
**A61M 39/10** **A61M 39/22**  
(25) En (26) En  
(21) 20200960.1 (22) 15.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.10.2013 US 201361891312 P

(54) • *BEFESTIGUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG AN EINEM VENTIL-INSTRUMENT*  
• *SECURING A MEDICAL DEVICE TO A VALVE INSTRUMENT*  
• *FIXATION D'UN INSTRUMENT MÉDICAL SUR UN INSTRUMENT DE VALVE*

(71) Radux Devices, LLC, 9817 Westchester Drive, Omaha, Nebraska 68583-0745, US

(72) GORDON, Gregory, Omaha, Nebraska 68114, US

BALKO, Ryan, Mpale Grove, Minnesota 55369, US

OLMANSON, Anders, Eagan, Minnesota 55123, US

WHITE, Travis, Zimmerman, Minnesota 55398, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(62) 14853360.7 / 3 057 649

**A61M 39/06** → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 39/10** (11) **3 777 957 A1**  
**F16L 37/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 19868858.2 (22) 15.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/032019 15.08.2019  
(87) WO 2020/070983 2020/15 09.04.2020  
(30) 04.10.2018 JP 2018188958

(54) • *MEDIZINISCHE VERBINDUNGSSTRUKTUR*  
• *MEDICAL CONNECTION STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE CONNEXION MÉDICALE*

(71) Koyo Sangyo Co. Ltd., 4-20-14 Yutaka-cho Shinagawa-ku, Tokyo 142-0042, JP

(72) IWAKATA, Mario, Joetsu-shi, Niigata 943-0822, JP

WATANABE, Hiroki, Joetsu-shi, Niigata 943-0822, JP

MIYAZAKI, Takayuki, Joetsu-shi, Niigata 943-0822, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A61M 39/10** (11) **3 777 958 A1**  
**F16L 37/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 19868995.2 (22) 30.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034165 30.08.2019  
(87) WO 2020/071024 2020/15 09.04.2020  
(30) 04.10.2018 JP 2018188958

(54) • *STECKERVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE*  
• *MALE CONNECTION DEVICE FOR MEDICAL USE*  
• *DISPOSITIF DE CONNEXION MÂLE À USAGE MÉDICAL*

(71) Koyo Sangyo Co. Ltd., 4-20-14 Yutaka-cho Shinagawa-ku, Tokyo 142-0042, JP

(72) IWAKATA, Mario, Joetsu-shi, Niigata 943-0822, JP

WATANABE, Hiroki, Niigata 943-0822, JP

MIYAZAKI, Takayuki, Niigata 943-0822, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**A61M 39/10** → (51) **A61M 5/50**

**A61M 39/10** → (51) **A61M 39/06**

**A61M 39/16** → (51) **A61M 5/50**

**A61M 39/22** → (51) **A61M 39/06**

(51) **A61N 1/05** (11) **3 777 959 A1**  
**A61N 1/36** **A61N 1/06**

(25) En (26) En  
(21) 20190165.9 (22) 08.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 US 201916539963  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REMODELLIERUNG EINER KÖRPERÖFFNUNG*  
• *APPARATUS FOR BODY ORIFICE REMODELING*  
• *APPAREIL DE REMODELAGE D'ORIFICES CORPORELS*

(71) Bios S.r.l., Via Guido Rossa n.10/12, 20090 Vimodrone (MI), IT

(72) CASALINO, Aldo, 20090 Vimodrone Milano, IT

CASALINO, Lorenzo, 20090 Vimodrone Milano, IT

(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **3 777 960 A1**  
(25) En (26) En

(21) 20191176.5 (22) 23.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.07.2017 US 201762538359 P  
20.12.2017 US 201762608386 P  
29.06.2018 US 201862692426 P

(54) • *ELEKTRODENVORRICHTUNGEN ZUR NEUROSTIMULATION*  
• *ELECTRODE DEVICES FOR NEUROSTIMULATION*  
• *DISPOSITIFS À ÉLECTRODES POUR NEUROSTIMULATION*

(71) Galvani Bioelectronics Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(72) ZAIDI, Faisal, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

OUCHOUCHE, Sebastien, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

MATTEUCCI, Paul, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 18749096.6 / 3 595 768

(51) **A61N 1/05** (11) **3 777 961 A1**  
**A61N 1/36** **A61N 1/372**

(25) En (26) En  
(21) 20191488.4 (22) 05.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.01.2016 US 201614989674  
06.01.2016 US 201614989706

(54) • *IMPLANTIERBARES, AM KOPF BEFINDLICHES HOCHFREQUENZGEKOPPELTES NEUROSTIMULATIONSSYSTEM FÜR KOPFSCHMERZEN*  
• *IMPLANTABLE HEAD LOCATED RADIO-FREQUENCY COUPLED NEUROSTIMULATION SYSTEM FOR HEAD PAIN*  
• *SYSTÈME DE NEUROSTIMULATION À COUPLAGE RADIOFRÉQUENCE IMPLANTABLE DE TÊTE POUR CÉPHALÉE*

(71) NuXcel, Inc., 3945 Freedom Circle, No. 1040, Santa Clara, CA 95054, US

(72) DELLAMANO, Harry, CA 93012 Santa Rosa Valley, US

COLVIN, Michael Steven, CA 91320 Newbury Park, US

REED, Kenneth Lyle, TX 75231 Dallas, US

BULGER, Robert Raymond, TX 75209 Dallas, US

DENAULT, Claire, TX 76092 Southlake, US

GRIFFITH, Paul, CA 93012 Santa Rosa Valley, US

MENEZES, Francis, CA 93063 Simi Valley, US

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

(62) 17736351.2 / 3 400 053

**A61N 1/05** → (51) **A61B 17/00**

**A61N 1/05** → (51) **A61B 17/34**

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/36**

---

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/39**

---

**A61N 1/06** → (51) **A61N 1/05**

---

**A61N 1/08** → (51) **A61H 3/00**

---

**A61N 1/18** → (51) **A61H 3/00**

---

(51) **A61N 1/36** (11) **3 777 962 A1**  
**A61N 1/05** **A61F 2/14**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18911639.5 (22) 05.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2018/011763 05.10.2018  
(87) WO 2019/190012 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 KR 20180034606  
(54) • *STIMULATOR FÜR KÜNSTLICHE NETZHAUT UND VORRICHTUNG MIT BILDJITTERFUNKTION*  
• *ARTIFICIAL RETINA STIMULATOR AND APPARATUS WITH IMAGE JITTERING FUNCTION*  
• *STIMULATEUR DE RÉTINE ARTIFICIELLE ET APPAREIL AVEC FONCTION DE GIGUE D'IMAGE*  
(71) Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR  
Gachon University of Industry-Academic Cooperation Foundation, 1342 Seongnam-daero Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13120, KR  
(72) KIM, Seong Woo, Seoul 06544, KR  
KIM, Jung Suk, Yongin-si, Gyeonggi-do 16962, KR  
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) **A61N 1/36** (11) **3 777 963 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20193914.7 (22) 18.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 19.07.2013 US 201361856090 P  
(54) • *DREIPHASIGE IMPULSE ZUR VERRINGERUNG UNERWÜNSCHTER NEBENWIRKUNGEN IN INNENOHRIMLANTATEN*  
• *TRIPHASIC PULSES TO REDUCE UNDESIRABLE SIDE-EFFECTS IN COCHLEAR IMPLANTS*  
• *IMPULSIONS TRIPHASIQUES VISANT À RÉDUIRE LES EFFETS SECONDAIRES INDÉSIRABLES DANS LES IMPLANTS COCHLÉAIRES*  
(71) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77a, 6020 Innsbruck, AT  
(72) SÜRTH, Werner, 6094 Axams, AT  
SCHATZER, Reinhold, 6094 Axams, AT  
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE  
(62) 14826000.3 / 3 021 804

---

(51) **A61N 1/36** (11) **3 777 964 A1**  
**A61B 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20196584.5 (22) 11.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 16.02.2015 IT MI20150219  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG NEUROLOGISCHER ERKRANKUNGEN*  
• *APPARATUS FOR TREATING NEUROLOGICAL DISORDERS*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES*  
(71) Newronika S.p.A., Via Dante 4, 20121 Milano, IT  
(72) ARLOTTI, Mattia, I-47924 Rimini (RN), IT  
PRIORI, Alberto, I-46030 Borgo Virgilio (MN), IT  
ROSSI, Lorenzo, 38100 Trento (TN), IT  
(74) Mati, Silvia, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT  
(62) 16713069.9 / 3 259 020

---

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/05**

---

**A61N 1/362** → (51) **A61B 17/34**

---

(51) **A61N 1/372** (11) **3 777 965 A1**  
**A61B 5/00** **A61B 5/04**  
(25) En (26) En  
(21) 20199401.9 (22) 19.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 20.05.2016 GB 201608958  
(54) • *IMPLANTIERBARE NEURONALE SCHNITTSTELLE*  
• *IMPLANTABLE NEURAL INTERFACE*  
• *INTERFACE NEURONALE IMPLANTABLE*  
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB  
(72) CONSTANDINOU, Timothy, London SW7 2AZ, GB  
JACKSON, Andrew, Newcastle-upon-Tyne NE2 4HH, GB  
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB  
(62) 17726022.1 / 3 458 153

---

(51) **A61N 1/372** (11) **3 777 966 A1**  
**H04W 12/08** **H04L 29/08**  
**G16H 40/63** **G16H 40/67**  
**H04W 4/80** **H04W 52/02**  
**H04W 80/10** **A61B 5/00**  
**H04L 29/06**  
(25) En (26) En  
(21) 20200053.5 (22) 04.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 28.04.2016 US 201615141421  
(54) • *VERWALTUNG DER TELEMETRIEKOMMUNIKATIONSMODI EINER IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNG*  
• *MANAGING TELEMETRY COMMUNICATION MODES OF AN IMPLANTABLE DEVICE*  
• *GESTION DE MODES DE COMMUNICATION DE TÉLÉMÉTRIE D'UN DISPOSITIF IMPLANTABLE*  
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(72) SCHILLING, Eric A., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
HOUSE, Christopher T., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
KIVI, Gary P., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
KLECKNER, Karen J., Minneapolis, Minnesota 55432, US

KOMP, John W., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
WINE, Nicholas C., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
YODER, Matthew R., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
ZHANG, Bo, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE  
(62) 17718231.8 / 3 448 508

---

**A61N 1/372** → (51) **A61N 1/05**

---

(51) **A61N 1/375** (11) **3 777 967 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19784888.0 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/081995 10.04.2019  
(87) WO 2019/196851 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 CN 201810316078  
(54) • *HERZIMPLANTAT UND SCHRITTMACHERSYSTEM*  
• *CARDIAC IMPLANTATION DEVICE AND PACING SYSTEM*  
• *DISPOSITIF D'IMPLANTATION CARDIAQUE ET SYSTÈME DE STIMULATION*  
(71) MicroPort Soaring CRM (Shanghai) Co., Ltd., Floor 3 and Room 401 of Building 3 No.400 Fangchun Road, Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN  
(72) SUN, Jiangkai, Shanghai 201203, CN  
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

**A61N 1/378** → (51) **A61N 1/05**

---

(51) **A61N 1/39** (11) **3 777 968 A1**  
**A61N 1/05**  
(25) De (26) De  
(21) 19191170.0 (22) 12.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *IMPLANTIERBARES DEFIBRILLATIONSSYSTEM*  
• *IMPLANTABLE DEFIBRILLATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DÉFIBRILLATION POUVANT ÊTRE IMPLANTÉ*  
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehrle 1, 12359 Berlin, DE  
(72) DÖRR, Thomas, 12437 Berlin, DE  
KOLBERG, Gernot, 12161 Berlin, DE  
(74) Galander, Marcus, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

---

(51) **A61N 1/39** (11) **3 777 969 A1**  
**A61N 1/04** **G08B 21/04**  
**G08B 25/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19206064.8 (22) 29.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 15.08.2019 US 201916542110

- (54) • *AUSGABE UND BEHEBUNG VON WCD-SYSTEMALARMEN*  
• *WCD SYSTEM ALERT ISSUANCE AND RESOLUTION*  
• *ÉMISSION ET RÉOLUTION D'ALERTE DE SYSTÈME DÉFIBRILLATEUR CARDIO-VERTEUR PORTABLE (WCD)*
- (71) West Affum Holdings Corp., Uglan House P.O.Box 309, 1-1104 Grand Cayman, KY
- (72) ENGMAN, Zoie R., KY1-1104 Grand Cayman, KY  
FINCH, David P., KY1-1104 Grand Cayman, KY  
SULLIVAN, Joseph L., KY1-1104 Grand Cayman, KY  
ROANE, Erick M., KY1-1104 Grand Cayman, KY  
BRESKE, Pamela F., KY1-1104 Grand Cayman, KY
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **A61N 1/39** (11) **3 777 970 A1**  
**A61B 5/0402**

- (25) Ko (26) En  
(21) 19782107.7 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/003455 25.03.2019  
(87) WO 2019/194444 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 KR 20180037911  
31.12.2018 KR 20180174188  
10.01.2019 KR 20190003533
- (54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR DEFIBRILLATOR ZUR REDUZIERUNG DER ZEIT VOM EINSCHALTEN BIS ZUR ELEKTROSCHOCKANZEIGE UND DEFIBRILLATOR MIT DEM BETRIEBSVERFAHREN*  
• *DEFIBRILLATOR OPERATING METHOD FOR REDUCING TIME TAKEN FROM POWERING-ON UP TO ELECTRICAL SHOCK INDICATION, AND DEFIBRILLATOR USING OPERATING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DÉFIBRILLATEUR POUR RÉDUIRE LE TEMPS PRIS À PARTIR DE LA MISE SOUS TENSION JUSQU'À UNE INDICATION DE CHOC ÉLECTRIQUE, ET DÉFIBRILLATEUR UTILISANT LE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Mediana Co., Ltd., 132 Donghwagongdan-ro Munmak-eup, Wonju-si, Gangwon-do 26365, KR
- (72) LEE, Sung Ho, Wonju-si Gangwon-do 26409, KR  
LEE, Hee Tack, Wonju-si Gangwon-do 26388, KR  
HWANG, Jeong Gi, Wonju-si Gangwon-do 26344, KR  
KANG, Dong Won, Wonju-si Gangwon-do 26482, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**A61N 1/39** → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61N 2/04** (11) **3 777 971 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19778278.2 (22) 26.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/079655 26.03.2019  
(87) WO 2019/184904 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 CN 201810253246
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MAGNETISCHEN ZENTRALNERVENSTIMULATION UND GESUNDHEITS- ODER MEDIZINISCHES INSTRUMENT DAMIT*  
• *CENTRAL NERVE MAGNETIC STIMULATION DEVICE AND HEALTHCARE OR MEDICAL INSTRUMENT HAVING SAME*  
• *DISPOSITIF DE STIMULATION MAGNÉTIQUE DU NERF CENTRAL ET INSTRUMENT DE SOINS DE SANTÉ OU MÉDICAL LE COMPRENANT*
- (71) Zheng, Yunfeng, 3rd Dist of Wangjing Xiyuan, Chaoyang District Apt. 703, Bldg. 319, Beijing 100 102, CN
- (72) GENG, Kui, Beijing 100190, CN  
ZHENG, Yunfeng, Beijing 100102, CN
- (74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

(51) **A61N 5/06** (11) **3 777 972 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 20183232.6 (22) 05.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.02.2015 US 201562112248 P  
28.07.2015 US 201562198070 P
- (54) • *SYSTEME ZUR GEZIELTEN UVB-LICHTTHERAPIE GEGEN DERMATOLOGISCHE ERKRANKUNGEN UND ANDERE INDIKATIONEN*  
• *SYSTEMS FOR TARGETED UVB PHOTOTHERAPY FOR DERMATOLOGIC DISORDERS AND OTHER INDICATIONS*  
• *SYSTÈMES POUR PHOTOTHERAPIE UVB CIBLÉE POUR TROUBLES DERMATOLOGIQUES ET AUTRES INDICATIONS*
- (71) BeneSol, Inc., 100 Ravine Lane NE, Suite 310, Bainbridge Island, WA 98110, US
- (72) MOFFAT, William A., Bainbridge Island, WA 98100, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 16747382.6 / 3 256 212

(51) **A61N 5/06** (11) **3 777 973 A1**

- (25) De (26) De  
(21) 20190819.1 (22) 13.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 14.08.2019 DE 102019212202
- (54) • *LICHTAPPLIKATOR*  
• *LIGHT APPLICATOR*  
• *APPLICATEUR DE LUMIÈRE*
- (71) Richard Wolf GmbH, Pforzheimer Straße 32, 75438 Knittlingen, DE
- (72) Weber, Dr. Bernd Claus, 76228 Karlsruhe, DE  
Stefan Gille, 75438 Knittlingen, DE  
Lambertz, Matthias, 75015 Bretten, DE  
Prof. Dr. med. Manfred Wirth, 01326 Dresden, DE
- (74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 777 974 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 20190820.9 (22) 13.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 14.08.2019 DE 102019212201
- (54) • *LICHTAPPLIKATOR*  
• *LIGHT APPLICATOR*  
• *APPLICATEUR DE LUMIÈRE*
- (71) Richard Wolf GmbH, Pforzheimer Straße 32, 75438 Knittlingen, DE
- (72) Weber, Bernd Claus, 76228 Karlsruhe, DE  
Weigel, Manfred, 75433 Maulbronn, DE  
Sieber, Stephan, 75438 Knittlingen-Freudenstein, DE  
Müller, Klaus, 75438 Knittlingen, DE  
Wirth, Manfred, 01326 Dresden, DE
- (74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) **A61N 5/10** (11) **3 777 975 A1**  
**G21K 5/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19784642.1 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/012590 25.03.2019  
(87) WO 2019/198478 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 JP 2018076463
- (54) • *BESTRAHLUNGSPLANUNGSVORRICHTUNG, BESTRAHLUNGSPLANUNGSVERFAHREN UND BESTRAHLUNGSSYSTEM MIT GELADENEN TEILCHEN*  
• *IRRADIATION PLANNING DEVICE, IRRADIATION PLANNING METHOD, AND CHARGED PARTICLE IRRADIATION SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE PLANIFICATION D'IRRADIATION, PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'IRRADIATION ET SYSTÈME D'IRRADIATION DE PARTICULES CHARGÉES*
- (71) NATIONAL INSTITUTES FOR QUANTUM AND RADIOLOGICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 4-9-1, Anagawa, Inage-ku Chiba-shi Chiba 263-8555, JP
- (72) INANIWA, Taku, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinacker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61N 5/10** (11) **3 777 976 A1**  
**H05H 6/00** **H05H 3/06**  
**G21G 4/02**

- (25) En (26) En  
(21) 20197643.8 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.12.2016 CN 201611213272  
23.12.2016 CN 201621425423 U  
26.05.2017 CN 201710389070  
26.05.2017 CN 201720599511 U  
26.05.2017 CN 201710384698  
26.05.2017 CN 201720600916 U  
26.05.2017 CN 201710384408  
26.05.2017 CN 201720599639 U  
26.05.2017 CN 201710383772  
26.05.2017 CN 201720599162 U



26.05.2017 CN 201710389061 26.05.2017 CN 201720600026 U	<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>A61K 35/745</b>	<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>A61K 31/575</b>
(54) • <b>NEUTRONENFÄNGERTHERAPIESYSTEM UND ZIEL FÜR TEILCHENSTRAHLERZEUGUNGSVORRICHTUNG</b> • <b>NEUTRON CAPTURE THERAPY SYSTEM AND TARGET FOR PARTICLE BEAM GENERATING DEVICE</b> • <b>SYSTÈME ET CIBLE DE THÉRAPIE PAR CAPTURE DE NEUTRONS POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE FAISCEAU DE PARTICULES</b>	<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>C07C 233/47</b>	<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>C12N 5/0793</b>
(71) Neuboron Medtech Ltd., 3rd Floor Block 12 No. 568 Longmian Ave. Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211112, CN	<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>C12N 9/40</b>	<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>
(72) LIU, Yuan-Hao, Nanjing, Jiangsu 211112, CN TSAI, Chiung-Wen, Nanjing, Jiangsu 211112, CN CHEN, Wei-Lin, Nanjing, Jiangsu 211112, CN	<b>A61P 9/04</b> → (51) <b>A61K 38/18</b>	<b>A61P 21/02</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE	<b>A61P 9/04</b> → (51) <b>C07K 14/705</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>
(62) 17885357.8 / 3 530 316	<b>A61P 9/08</b> → (51) <b>A23L 21/20</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 31/34</b>
	<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>A61K 31/165</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 31/454</b>
	<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>A61K 31/7048</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07D 295/155</b>
	<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>A61K 36/537</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07H 21/00</b>
	<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>A61K 45/00</b>	<b>A61P 25/02</b> → (51) <b>A61K 31/137</b>
	<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>C07C 217/66</b>	<b>A61P 25/02</b> → (51) <b>A61K 31/40</b>
	<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>C07D 413/14</b>	<b>A61P 25/04</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>
	<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>C12N 9/40</b>	<b>A61P 25/04</b> → (51) <b>C07D 295/155</b>
	<b>A61P 9/12</b> → (51) <b>A61K 31/165</b>	<b>A61P 25/06</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>
	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 31/16</b>	<b>A61P 25/08</b> → (51) <b>A61K 31/454</b>
	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 31/426</b>	<b>A61P 25/16</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>
	<b>A61P 11/06</b> → (51) <b>A61K 39/39</b>	<b>A61P 25/16</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>
	<b>A61P 13/00</b> → (51) <b>A61K 31/426</b>	<b>A61P 25/20</b> → (51) <b>A61K 9/20</b>
	<b>A61P 13/08</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>	<b>A61P 25/20</b> → (51) <b>A61K 35/745</b>
	<b>A61P 13/12</b> → (51) <b>A61K 31/16</b>	<b>A61P 25/24</b> → (51) <b>A23L 21/20</b>
	<b>A61P 13/12</b> → (51) <b>A61K 31/4545</b>	<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>A61K 38/18</b>
	<b>A61P 13/12</b> → (51) <b>A61K 31/575</b>	<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>C07D 295/155</b>
	<b>A61P 13/12</b> → (51) <b>A61K 35/745</b>	<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>
	<b>A61P 13/12</b> → (51) <b>C12N 9/40</b>	<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>
	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 8/365</b>	<b>A61P 27/02</b> → (51) <b>A01N 45/00</b>
	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 8/63</b>	<b>A61P 27/02</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>
	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>	<b>A61P 27/02</b> → (51) <b>A61K 31/4545</b>
	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 31/55</b>	<b>A61P 27/02</b> → (51) <b>A61K 35/745</b>
	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 31/575</b>	<b>A61P 27/02</b> → (51) <b>C12N 5/071</b>
	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61P 37/00</b>	<b>A61P 27/04</b> → (51) <b>C12N 5/071</b>
	<b>A61P 17/04</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>	<b>A61P 27/06</b> → (51) <b>A01N 45/00</b>
	<b>A61P 17/04</b> → (51) <b>A61K 36/8988</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A01N 45/00</b>
	<b>A61P 17/06</b> → (51) <b>A61K 31/575</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A23L 21/20</b>
	<b>A61P 17/10</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>
	<b>A61P 17/14</b> → (51) <b>A61K 36/8988</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A61K 31/137</b>
	<b>A61P 17/16</b> → (51) <b>A61K 8/63</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A61K 31/34</b>
	<b>A61P 17/16</b> → (51) <b>A61K 31/575</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A61K 31/5415</b>
	<b>A61P 19/08</b> → (51) <b>C12N 5/073</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07C 235/28</b>
	<b>A61P 19/10</b> → (51) <b>C07D 239/26</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C12N 9/40</b>
	<b>A61P 19/10</b> → (51) <b>C12N 5/073</b>	<b>A61P 31/00</b> → (51) <b>A61K 31/575</b>

<b>A61P 31/00</b> → (51) <b>C07K 16/46</b>	
(51) <b>A61P 31/04</b>	(11) <b>3 777 977 A1</b>
<b>A61L 29/06</b>	<b>A61M 25/00</b>
<b>A61L 29/08</b>	<b>A61L 29/16</b>
<b>A61L 29/04</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20191534.5	(22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 18.04.2013 US 201361813542 P	
(54) • <b>ANTIMIKROBIELLE KATHETER</b> • <b>ANTIMICROBIAL CATHETERS</b> • <b>CATHÉTERS ANTIMICROBIENS</b>	
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US	
(72) ROSENBLATT, Joel, Pottstown, PA, 19465, US	
RAAD, Issam, Houston, TX, 77030, US	
(74) Ruckerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE	
(62) 14785648.8 / 2 986 342	
<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>A01N 45/00</b>	
<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>A23L 21/20</b>	
<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>A61K 31/4375</b>	
<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>A61K 39/085</b>	
<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>C07D 207/06</b>	
<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>C07D 401/04</b>	
<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>C07D 499/00</b>	
<b>A61P 31/10</b> → (51) <b>A61K 31/4375</b>	
<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>C07C 235/28</b>	
<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>	
<b>A61P 31/14</b> → (51) <b>A61K 31/7072</b>	
<b>A61P 31/14</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	
<b>A61P 31/14</b> → (51) <b>C12N 15/86</b>	
<b>A61P 31/16</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	
<b>A61P 31/20</b> → (51) <b>C07D 207/34</b>	
<b>A61P 33/00</b> → (51) <b>C07D 231/12</b>	
<b>A61P 33/02</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>	
<b>A61P 33/14</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>	
<b>A61P 33/14</b> → (51) <b>C07D 401/04</b>	
(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>3 777 978 A1</b>
<b>A61K 47/50</b>	<b>A61J 1/00</b>
<b>A61K 9/00</b>	<b>A61K 41/00</b>
<b>A61K 47/68</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20172729.4	(22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 18.08.2015 US 201562206774 P	
(54) • <b>PHTHALOCYANINFARBSTOFFKONJUGATE UND DEREN LAGERUNG</b>	

• <b>PHTHALOCYANINE DYE CONJUGATES AND THEIR STORAGE</b> • <b>CONJUGUÉS DE COLORANTS DE PHTHALOCYANINE ET LEUR STOCKAGE</b>	
(71) Rakuten Medical, Inc., 11080 Roselle Street, San Diego, CA 92121, US	
(72) MAKINGS, Lewis, R., Encinitas, CA California 92024, US	
HEIM, Roger, Del Mar, CA California 92014, US	
GARCIA-GUZMAN, Miguel, San Diego, CA California 92130, US	
CHIN, Eileen, Sun, San Diego, CA California 92121, US	
YADAV, Deepak, San Diego, CA California 92129, US	
FONG, Jerry, San Diego, CA California 92130, US	
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
(62) 16757476.3 / 3 337 568	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A23L 21/20</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/00</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/40</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/4184</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/4375</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/4427</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/4545</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/554</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 35/745</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 35/76</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 38/16</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 47/69</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07C 235/28</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 215/44</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 233/64</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 285/00</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 401/12</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 498/04</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07F 9/38</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/18</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/30</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/32</b>	

<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/46</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 19/00</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C12N 5/078</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C12N 7/01</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C12N 9/50</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C12N 15/86</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C12N 15/869</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C12P 21/08</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>G01N 33/68</b>	
<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>A61K 31/4184</b>	
<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>	
<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>C07K 16/18</b>	
<b>A61P 35/04</b> → (51) <b>C12N 7/01</b>	
(51) <b>A61P 37/00</b>	(11) <b>3 777 979 A1</b>
<b>A61P 17/00</b>	<b>C07D 401/04</b>
(25) Zh	(26) En
(21) 19791850.1	(22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/078964	21.03.2019
(87) WO 2019/205843	2019/44 31.10.2019
(30) 26.04.2018 CN 201810386572	
(54) • <b>ENTZÜNDUNGSHEMMENDE VERBINDUNG UND HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON</b> • <b>ANTI-INFLAMMATORY COMPOUND AND PREPARATION AND USE THEREOF</b> • <b>COMPOSÉ ANTI-INFLAMMATOIRE ET PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉES</b>	
(71) Vivavision Biotech, Inc., 3rd Floor, Block B 51 Wufeng Road Yizhou District, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN	
(72) SHEN, Wang, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN LIU, Pengfei, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN ZHU, Jinping, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN LUO, Qiuping, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN KE, Pingbo, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN LIU, Yufei, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN SHEN, Jida, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN	
(74) Steinecke, Peter, Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB Patent Department P.O. Box 11 40, 52412 Jülich, DE	
<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>	
<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07K 16/46</b>	
<b>A61P 37/02</b> → (51) <b>C12N 15/09</b>	
<b>A61P 37/04</b> → (51) <b>A23L 21/20</b>	
<b>A61P 37/04</b> → (51) <b>A61K 39/39</b>	
<b>A61P 37/04</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>	
<b>A61P 37/04</b> → (51) <b>C12N 15/09</b>	
<b>A61P 37/04</b> → (51) <b>C12N 15/863</b>	

<b>A61P 37/04</b> → (51) <b>G01N 33/68</b>	<b>A61Q 1/04</b> → (51) <b>C08F 220/12</b>	<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 31/575</b>
<b>A61P 37/06</b> → (51) <b>C07K 7/08</b>	<b>A61Q 1/04</b> → (51) <b>C08L 83/14</b>	<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 36/752</b>
<b>A61P 37/06</b> → (51) <b>C07K 16/18</b>	<b>A61Q 1/06</b> → (51) <b>C08F 220/12</b>	<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>C07D 307/83</b>
<b>A61P 37/08</b> → (51) <b>A01N 45/00</b>	<b>A61Q 1/08</b> → (51) <b>C08L 83/14</b>	<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>C08F 220/12</b>
<b>A61P 37/08</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>	<b>A61Q 1/10</b> → (51) <b>C08F 220/12</b>	<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>C08L 1/02</b>
<b>A61P 37/08</b> → (51) <b>A61K 39/39</b>	<b>A61Q 1/10</b> → (51) <b>C08L 83/14</b>	<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>C08L 83/14</b>
<b>A61P 37/08</b> → (51) <b>C12N 15/86</b>	<b>A61Q 1/12</b> → (51) <b>C08F 220/12</b>	<b>A61Q 19/02</b> → (51) <b>A61K 31/575</b>
(51) <b>A61P 39/06</b> (11) <b>3 777 980 A1</b>	<b>A61Q 1/12</b> → (51) <b>C08L 83/14</b>	<b>A61Q 19/02</b> → (51) <b>C08F 220/12</b>
<b>A61K 38/44</b> <b>A61K 38/17</b>	<b>A61Q 1/14</b> → (51) <b>C08F 220/12</b>	<b>A61Q 19/08</b> → (51) <b>A61K 8/365</b>
<b>A61K 48/00</b> <b>A61K 31/7115</b>	<b>A61Q 5/00</b> → (51) <b>A61K 8/40</b>	<b>A61Q 19/10</b> → (51) <b>A61K 8/81</b>
(25) En (26) En	<b>A61Q 5/00</b> → (51) <b>C08L 83/14</b>	<b>A61Q 19/10</b> → (51) <b>C08F 220/12</b>
(21) 20196298.2 (22) 29.10.2014	<b>A61Q 5/02</b> → (51) <b>C07D 307/83</b>	<b>A62B 7/00</b> → (51) <b>A61M 15/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61Q 5/06</b> → (51) <b>A61K 8/40</b>	<b>A62B 18/02</b> → (51) <b>A41D 13/11</b>
BA ME	<b>A61Q 5/06</b> → (51) <b>C08F 220/12</b>	<b>A62B 18/02</b> → (51) <b>D04H 3/007</b>
(30) 29.10.2013 US 201361896805 P	<b>A61Q 5/10</b> → (51) <b>A61K 8/40</b>	<b>A62B 18/08</b> → (51) <b>A61M 16/06</b>
(54) • <b>VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG VON OXIDATIVEM STRESS</b>	<b>A61Q 13/00</b> → (51) <b>A61Q 19/00</b>	<b>A62C 2/06</b> → (51) <b>E04B 1/94</b>
• <b>METHODS AND COMPOSITIONS FOR INHIBITING OXIDATIVE STRESS</b>	<b>A61Q 13/00</b> → (51) <b>C11B 9/00</b>	<b>A62C 3/07</b> → (51) <b>B65D 88/12</b>
• <b>PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'INHIBITION DU STRESS OXYDATIF</b>	<b>A61Q 15/00</b> → (51) <b>A61K 8/63</b>	(51) <b>A62C 27/00</b> (11) <b>3 777 982 A1</b>
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US	<b>A61Q 17/04</b> → (51) <b>A61K 8/02</b>	<b>A62C 31/03</b> <b>A62C 37/00</b>
(72) CEPKO, Constance, L., Newton, MA Massachusetts 02461, US	<b>A61Q 17/04</b> → (51) <b>C08F 220/12</b>	(25) Ru (26) En
XIONG, Wenjun, Boston, MA Massachusetts 02215, US	<b>A61Q 17/04</b> → (51) <b>C08L 83/14</b>	(21) 18911550.4 (22) 19.07.2018
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB	(51) <b>A61Q 19/00</b> (11) <b>3 777 981 A1</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(62) 14857455.1 / 3 062 884	<b>A61K 8/35</b> <b>A61K 8/36</b>	BA ME
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	<b>A61K 8/37</b> <b>A61K 8/92</b>	KH MA MD TN
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/454</b>	<b>A61Q 13/00</b> <b>A23L 3/3499</b>	(86) RU 2018/000481 19.07.2018
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/4545</b>	<b>A61K 8/67</b> <b>A61K 8/34</b>	(87) WO 2019/190348 2019/40 03.10.2019
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/575</b>	(25) En (26) En	(30) 27.03.2018 RU 2018110854
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 39/39</b>	(21) 20198296.4 (22) 10.12.2015	(54) • <b>KOMPAKTES MOBILES ROBOTERFEUERLÖSCHSYSTEM</b>
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <b>COMPACT MOBILE ROBOTIC FIRE-EXTINGUISHING SYSTEM</b>
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 45/00</b>	(54) • <b>MISCHUNG MIT STABILISIERTEM GESCHMACK UND/ODER GERUCH</b>	• <b>INSTALLATION MOBILE ROBOTISÉE D'EXTINCTION D'INCENDIES DE PETITES DIMENSIONS</b>
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C07D 401/04</b>	• <b>A MIXTURE WITH STABILIZED TASTE AND/OR ODOR</b>	(71) Limited Liability Company "Trade Company "Pozhshnab", 1-i Pankovskiy pr., 1, liter B2, ofis 2.05 Lyuberetskiy raion, Moscow ob., g. Lyubertsy, 140004, RU
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C07D 403/14</b>	• <b>MÉLANGE AU GOÛT ET/OU À L'ODEUR STABILISÉ</b>	(72) KOVALEV, Pavel Viktorovich, Borisov, 222120, BY
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C07K 14/585</b>	(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE	PLOSKONOSOV, Aleksandr Vladimirovich, Moscow, 111531, RU
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C07K 16/18</b>	(72) LE MAIRE, Marielle, 92100 Boulogne-Billancourt, FR	KOVALEV, Nikolai Petrovich, Moscow, 111391, RU
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C12N 9/40</b>	BROUARD, Denis, 59491 Villeneuve d'Ascq, FR	KHATSKEVICH, Dmitriy Anatol'evich, Borisov, 222516, BY
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C12N 15/863</b>	HERRMANN, Martina, 31789 Hameln, DE	FEDULOV, Dmitriy Sergeevich, Kurganskaya oblast, g. Kargapol'e, 541920, RU
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>G01N 33/68</b>	Gaebler, Sandra, 37671 Hötter, DE	GUSEV, Ivan Aleksandrovich, Nizhegorodskaya oblast, r.p. Shatki, 607700, RU
<b>A61Q 1/00</b> → (51) <b>A61K 8/29</b>	(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE	(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE
<b>A61Q 1/00</b> → (51) <b>C08L 1/02</b>	(62) 15808175.2 / 3 386 595	
<b>A61Q 1/02</b> → (51) <b>A61K 8/02</b>	<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 8/02</b>	<b>A62C 31/03</b> → (51) <b>A62C 27/00</b>
<b>A61Q 1/02</b> → (51) <b>A61K 8/02</b>	<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>	<b>A62C 37/00</b> → (51) <b>A62C 27/00</b>
<b>A61Q 1/02</b> → (51) <b>C08F 220/12</b>	<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 8/365</b>	<b>A63B 17/00</b> → (51) <b>F16B 7/20</b>
<b>A61Q 1/02</b> → (51) <b>C08L 83/14</b>	<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 8/73</b>	



(51) **A63B 51/14** (11) **3 777 983 A1**  
**A63B 51/16**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18912572.7 (22) 08.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/099421 08.08.2018

(87) WO 2019/184187 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 CN 201820415997 U

(54) • SAITENZIEHVORRICHTUNG EINER BE-  
SPANNMASCHINE  
• STRING DRAWING APPARATUS OF  
STRINGING MACHINE  
• APPAREIL D'ÉTIRAGE DE CORDES DE  
MACHINE À CORDER

(71) Ma, Yundou, Room 701, Block 5, No. 16,  
Guifeng East Road Huicheng Town, Xinhui  
District, Jiangmen, Guangdong 529100, CN

(72) Ma, Yundou, Jiangmen, Guangdong  
529100, CN

(74) Skaaning, Steffen, et al, Patrade A/S  
Ceresbyen 75, 8000 Aarhus, DK

**A63B 51/16** → (51) **A63B 51/14**

**A63C 17/12** → (51) **B60K 7/00**

**A63F 13/00** → (51) **G06F 3/01**

(51) **A63F 13/795** (11) **3 777 984 A1**  
**A63F 13/803**

(25) Zh (26) En

(21) 19774957.5 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/078834 20.03.2019

(87) WO 2019/184777 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 CN 201810299375

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND EIN-  
RICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES  
KI-PARAMETERS EINES KI-RENN-  
MODELLS UND SPEICHERMEDIUM  
• METHOD, DEVICE, AND APPARATUS  
FOR CONFIGURING AI PARAMETER OF  
RACING AI MODEL, AND STORAGE  
MEDIUM  
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE  
CONFIGURATION DE PARAMÈTRE IA DE  
MODÈLE IA DE COURSE, ET SUPPORT  
DE STOCKAGE

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)  
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building  
Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech  
Park Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518057, CN

(72) LAI, Guixiong, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**A63F 13/803** → (51) **A63F 13/795**

**A63F 13/803** → (51) **A63F 13/98**

(51) **A63F 13/98** (11) **3 777 985 A1**  
**A63F 13/803**

(25) Es (26) En

(21) 19382714.4 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • BASISPLATTFORM FÜR VIRTUELLE SI-  
MULATIONSSTEUERRÄDER  
• BASE PLATFORM FOR VIRTUAL SIMU-  
LATION STEERING WHEELS  
• PLATEFORME DE BASE POUR ROUES DE  
DIRECTION À SIMULATION VIRTUELLE

(71) IOVALUE TECH S.L., C/ Antonio López

Aguado, 18 -9A, 28029 Madrid, ES

(72) Perán Pérez, Gonzalo, 28029 MADRID, ES

(74) Díaz de Bustamante y Terminel, Isidro,  
Arcade & Asociados C/ Isabel Colbrand, 6-  
5th floor, 28050 Madrid, ES

**A63H 3/33** → (51) **B25J 13/00**

**A63H 11/00** → (51) **B25J 13/00**

**A63H 11/00** → (51) **H04Q 9/00**

**A63H 11/18** → (51) **B25J 13/00**

**A63H 30/02** → (51) **B25J 13/00**

(51) **A63H 33/08** (11) **3 777 986 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19785743.6 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/078062 14.03.2019

(87) WO 2019/196591 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 CN 201810313213

(54) • SPIELZEUGBAUKASTEN MIT MEHR-  
DIMENSIONALEN BAUKLÖTZEN ZUM  
FREIEN BAUEN AUF VORDER- UND  
RÜCKSEITEN  
• MULTI-DIMENSIONAL BUILDING BLOCK  
TOY BUILDING COMPONENT AND SET  
CAPABLE OF BEING BUILT FREELY ON  
FRONT AND BACK SIDES  
• ÉLÉMENT ET KIT DE CONSTRUCTION DE  
JOUET EN BLOCS DE CONSTRUCTION  
MULTIDIMENSIONNEL PERMETTANT  
UNE CONSTRUCTION LIBRE SUR DES  
CÔTÉS AVANT ET ARRIÈRE

(71) Shanghai Pai Technology Co., Ltd., Room  
3001, Building 22 No. 500, Jiajian Highway  
Jiading District, Shanghai 201822, CN

(72) DENG, Shanjun, Shanghai 201822, CN

(74) XIAO, Ye, Shanghai 201822, CN

(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law  
Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office,  
Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387.  
street Beytepe, floor 12, no:50, 06800  
Cankaya, Ankara, TR

(51) **B01D 1/22** (11) **3 777 987 A1**

**B01D 3/12** **B01J 19/20**

(25) De (26) De

(21) 20189646.1 (22) 05.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.08.2019 CH 10052019

(54) • VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN BE-  
HANDLUNG VON MATERIAL, INSBESON-  
DERE ZUR THERMISCHEN AUFTREN-

UNG VON IM MATERIAL ENTHALTENEN  
MATERIALKOMPONENTEN

• DEVICE FOR THE THERMAL TREATMENT  
OF MATERIAL, PARTICULARLY FOR  
THERMAL SEPARATION OF MATERIAL  
COMPONENTS CONTAINED IN THE  
MATERIAL

• DISPOSITIF DE TRAITEMENT THER-  
MIQUE DE MATÉRIAU, EN PARTICULIER  
DE SÉPARATION THERMIQUE DES  
COMPOSANTS DE MATÉRIAU  
CONTENUS DANS LE MATÉRIAU

(71) Buss-SMS-Canzler GmbH, Kaiserstrasse 13-  
15, 35510 Butzbach, DE

(72) NAEF, Rainer, 8953 Dietikon, CH

BÖING, Johannes, 52385 Nideggen, DE

RÜGER, Michael, 91080 Uttenreuth, DE

(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Du-  
fourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

**B01D 1/22** → (51) **C01B 21/093**

**B01D 3/00** → (51) **B27K 7/00**

**B01D 3/12** → (51) **B01D 1/22**

**B01D 3/34** → (51) **C01B 21/093**

**B01D 15/00** → (51) **C07H 15/256**

**B01D 15/08** → (51) **A61M 1/36**

**B01D 15/12** → (51) **A61M 1/36**

**B01D 15/12** → (51) **C07H 15/256**

**B01D 15/34** → (51) **B01D 69/12**

**B01D 15/36** → (51) **C07H 15/256**

**B01D 27/08** → (51) **B01D 35/30**

(51) **B01D 35/30** (11) **3 777 988 A1**  
**B01D 27/08**

(25) En (26) En

(21) 20179860.0 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(27) 11.08.2017 EP 17186061

(54) • SPIN-ON VORRICHTUNG

• A SPIN-ON FLUID TREATMENT DEVICE  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FLUIDE  
AMOVIBLE

(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th  
Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN  
55440-1299, US

(72) WILLEMS, Gert, 3012 Wilsede, BE

(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba  
Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(62) 17186061.2 / 3 441 123

(51) **B01D 39/14** (11) **3 777 989 A1**  
**B01D 46/52**

(25) En (26) En

(21) 20191080.9 (22) 17.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.08.2015 US 201562206100 P  
20.10.2015 US 201562243740 P

(54) • FILTERMEDIENPACKS, VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG UND FILTERMEDIEN-  
PRESSEN

• FILTER MEDIA PACKS, METHODS OF  
MAKING AND FILTER MEDIA PRESSES

• DISPOSITIFS DE MILIEU DE FILTRE,  
PROCÉDÉS DE FABRICATION ET  
PRESSES DE MILIEU DE FILTRE

- (71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US  
(72) TATE, Jason L, Thompsons Station, TN 37179, US  
CALCATERRA, Farrell F, Kearney, NE 68847, US  
GREEN, Thomas B, College Grove, TN 37046, US  
WICK, Charles R, Pleasanton, NE 68866, US  
PASTRANA, Ryan M, Franklin, TN 37064, US  
MICHLITSCH, John, Summertown, TN 38483, US  
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP  
Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB  
(62) 16837728.1 / 3 337 588

- (51) **B01D 39/14** (11) **3 777 990 A1**  
**B01D 46/52**  
(25) En (26) En  
(21) 20197180.1 (22) 09.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 19.02.2016 US 201662297569 P  
(54) • **OBERFLÄCHENBESCHICHTETES FILTER**  
• **SURFACE COATED FILTER**  
• **FILTRE À SURFACE REVÊTUE**  
(71) Baldwin Filters, Inc., 4400 East Highway 30, Kearney, Nebraska 68848-6010, US  
(72) KRULL, Timothy L, Kearney, NE Nebraska 68845, US  
EPPERSON, Matthew K, Kearney, NE Nebraska 68847, US  
POKORNEY, Daniel P, Kearney, NE Nebraska 68845, US  
VON SEGGERN, Michael J, Kearney, NE Nebraska 68827, US  
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP  
Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB  
(62) 17753664.6 / 3 416 734

**B01D 39/14** → (51) **B03C 3/28**

- (51) **B01D 39/16** (11) **3 777 991 A1**  
**D04H 1/407** **D04H 1/4309**  
**D04H 1/435** **D21H 13/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19777006.8 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/012395 25.03.2019  
(87) WO 2019/188923 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068385  
30.03.2018 JP 2018068398  
(54) • **NASSVLIESSTOFF FÜR FILTER, FILTER-MEDIUM FÜR FILTER UND FILTER**  
• **WET NON-WOVEN FABRIC FOR FILTER, FILTER MEDIUM FOR FILTER, AND FILTER**  
• **NON-TISSÉ HUMIDE POUR FILTRE, MILIEU FILTRANT POUR FILTRE ET FILTRE**  
(71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP  
(72) TAKAMI, Kento, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP  
HIDAKA, Yusuke, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **B01D 39/16** (11) **3 777 992 A1**  
**A61L 9/014** **B03C 3/28**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19778338.4 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/013746 28.03.2019  
(87) WO 2019/189638 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018067922  
(54) • **MEHRSCICHTIGES FILTERMATERIAL**  
• **MULTILAYER FILTER MATERIAL**  
• **MATERIAU FILTRANT MULTICOUCHE**  
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP  
(72) YATSUNAMI, Yuji, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
ASADA, Yasuhiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
TAKAKI, Yufuko, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **B01D 39/16** (11) **3 777 993 A1**  
**B01D 39/18** **B01D 39/20**  
(25) En (26) En  
(21) 20174199.8 (22) 14.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 22.08.2015 US 201562208659 P  
(54) • **VERFAHREN ZUM BILDEN EINES FILTERMITTELS ZUR ENTFERNUNG VON WASSER AUS WASSER-KOHLLENWASSERSTOFF-EMULSIONEN MIT VERBESSERTER EFFIZIENZ**  
• **METHOD OF FORMING A FILTER MEDIUM FOR REMOVING WATER FROM WATER-HYDROCARBON EMULSIONS HAVING IMPROVED EFFICIENCY**  
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MOYEN FILTRANT PERMETTANT D'ÉLIMINER L'EAU D'ÉMULSIONS EAU/HYDROCARBURES PRÉSENTANT UNE EFFICACITÉ AMÉLIORÉE**  
(71) Ahlstrom-Munksjö Oyj, Alvar Aallon katu 3 C, 00100 Helsinki, FI  
(72) GOODBY, Andrew, Sturgis, KY 42459, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
(62) 16740994.5 / 3 337 589

- (51) **B01D 39/16** (11) **3 777 994 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20177861.0 (22) 01.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 03.05.2010 US 33081910 P  
27.08.2010 US 37779710 P  
(54) • **POLYMERMIKROFILTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **POLYMER MICROFILTERS AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME**  
• **MICROFILTRES EN POLYMÈRE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**  
(71) Creatv Microtech, Inc., 11609 Lake Potomac Drive, Potomac, MD 20854, US  
(72) MAKAROVA, Olga V., Potomac, MD Maryland 20854, US  
TANG, Cha-Mei, Potomac, MD Maryland 20854, US  
AMSTUTZ, Platte T, Potomac, 20854, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 11777762.3 / 2 566 598

**B01D 39/16** → (51) **B03C 3/28**

**B01D 39/18** → (51) **B01D 39/16**

- (51) **B01D 39/20** (11) **3 777 995 A1**  
**B01D 46/00** **C04B 35/195**  
**F01N 3/022**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19774409.7 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/014345 29.03.2019  
(87) WO 2019/189889 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018064784  
(54) • **KERAMIKWABENFILTER**  
• **CERAMIC HONEYCOMB FILTER**  
• **FILTRE EN NID D'ABELLES EN CÉRAMIQUE**  
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP  
(72) SOGA, Wataru, Tokyo 108-8224, JP  
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

**B01D 39/20** → (51) **B01D 39/16**

**B01D 45/12** → (51) **G01N 1/00**

**B01D 46/00** → (51) **B01D 39/20**

**B01D 46/10** → (51) **F25D 17/04**

- (51) **B01D 46/24** (11) **3 777 996 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20172040.6 (22) 26.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 26.10.2011 US 201161551741 P  
30.11.2011 US 201161565114 P  
11.10.2012 US 201261712454 P  
(54) • **FILTERKARTUSCHE**  
• **FILTER CARTRIDGE**  
• **CARTOUCHE FILTRANTE**  
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US  
(72) Osendorf, Richard J., ST. PAUL, 55118, US  
Einberger, Joseph, OAKDALE, 55128, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE  
(62) 17153627.9 / 3 248 668  
12783792.0 / 2 771 092

**B01D 46/52** → (51) **B01D 39/14**

- (51) **B01D 53/02** (11) **3 777 997 A1**  
**B01J 20/22**  
(25) En (26) En  
(21) 20196303.0 (22) 02.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(30) 02.09.2014 US 201462044928 P  
02.09.2014 US 201462044927 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON SPUREN UND NIEDRIGEN KONZENTRATIONEN VON CO2 UNTER VERWENDUNG METALLOORGANISCHER GERÜSTMATERIALIEN*
- *TRACE AND LOW CONCENTRATION CO2 REMOVAL METHODS AND APPARATUS UTILIZING METAL ORGANIC FRAMEWORKS*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ÉLIMINATION DE CO2 SOUS FORME DE TRACES ET EN FAIBLE CONCENTRATION AU MOYEN DE STRUCTURES ORGANOMÉTALLIQUES*

- (71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955, SA
- (72) EDDAOUDI, Mohamed, 23955-6900 Thuwal, SA
- BELMABKHOUT, Youssef, 23955-6900 Thuwal, SA
- SHEKHAH, Osama, 23955-6900 Thuwal, SA
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
- (62) 15766682.7 / 3 188 819

**B01D 53/047** → (51) **F01K 23/06**

**B01D 53/22** → (51) **C02F 3/06**

**B01D 53/86** → (51) **B82B 1/00**

- (51) **B01D 53/94** (11) **3 777 998 A1**
- B01J 29/06** **B01J 29/08**
- B01J 29/10** **B01J 29/44**

- (25) En (26) En
- (21) 20197465.6 (22) 26.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (30) 26.02.2009 GB 0903262
- 24.12.2009 GB 0922612

- (54) • *FILTER*
- *FILTER*
- *FILTRE*

- (71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London, Greater London EC4A 4AB, GB

- (72) ARNOLD, Louise Clare, Wayne, PA 19087, US

- BRISLEY, Robert, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB

- CHANDLER, Guy, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB

- CHIFFEY, Andrew, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB

- FLANAGAN, Keith Anthony, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB

- GREENWELL, David, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB

- MORGAN, Christopher, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB

- (74) Nunn, Andrew Dominic, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB

- (62) 10707949.3 / 2 401 059

**B01D 53/94** → (51) **B01J 23/10**

**B01D 53/94** → (51) **B01J 23/63**

**B01D 53/94** → (51) **B01J 35/04**

**B01D 53/94** → (51) **B01J 35/10**

**B01D 53/94** → (51) **B82B 1/00**

**B01D 53/94** → (51) **C01B 37/00**

**B01D 61/04** → (51) **C02F 1/44**

- (51) **B01D 61/08** (11) **3 777 999 A1**
- C02F 1/44**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18919538.1 (22) 15.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/110265 15.10.2018
- (87) WO 2019/223220 2019/48 28.11.2019

- (30) 22.05.2018 CN 201820769503 U

- (54) • *VOLLWIRKSAMES UMKEHROSMOSE-MEMBRANELEMENT UND WASSERREINIGUNGSMASCHINE*

- *FULL-EFFECTIVE REVERSE OSMOSIS MEMBRANE ELEMENT AND WATER PURIFICATION MACHINE*

- *ÉLÉMENT DE MEMBRANE D'OSMOSE INVERSE À EFFICACITÉ TOTALE ET MACHINE DE PURIFICATION D'EAU*

- (71) Shenzhen Angel Drinking Water Industrial Group Corporation, 401, No.13, Huiye Road Tangjia Community Fenghuang Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

- (72) LEI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

- LI, Guoping, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

- WANG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

- (74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**B01D 61/08** → (51) **C02F 1/44**

**B01D 61/12** → (51) **C02F 1/44**

**B01D 61/14** → (51) **C12P 19/02**

**B01D 61/58** → (51) **C12P 19/02**

**B01D 63/08** → (51) **C02F 3/06**

**B01D 65/02** → (51) **C02F 1/44**

**B01D 65/02** → (51) **C02F 3/20**

**B01D 65/08** → (51) **C02F 1/44**

**B01D 65/08** → (51) **C02F 3/20**

**B01D 67/00** → (51) **B01D 69/12**

- (51) **B01D 69/02** (11) **3 778 000 A1**
- B01J 47/12** **C08J 5/22**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19777393.0 (22) 19.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/011495 19.03.2019
- (87) WO 2019/188596 2019/40 03.10.2019

- (30) 26.03.2018 JP 2018058896

- (54) • *BIPOLARE MEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *BIPOLAR MEMBRANE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*

- *MEMBRANE BIPOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (71) Astom Corporation, 6-2, Nishi-shinbashi 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP

- (72) KAWASHIMA, Minoru, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

- FUKUTA, Kenji, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**B01D 69/02** → (51) **C02F 3/06**

**B01D 69/06** → (51) **C02F 3/06**

**B01D 69/10** → (51) **B01D 71/02**

- (51) **B01D 69/12** (11) **3 778 001 A1**
- B01D 67/00** **B01D 71/06**

- B01J 20/26** **B01J 20/30**
- C08J 3/24** **C08J 5/12**

- C08L 81/02** **B01J 20/28**
- B01J 20/291** **B01D 15/34**

- C07K 1/18** **C07K 1/22**
- (25) En (26) En
- (21) 20179091.2 (22) 22.02.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 20.02.2015 US 201562118577 P

- (54) • *DURCH THIOL-EN- ODER THIOL-YN-KLICKPOLYMERISATIONSREAKTIONEN HERGESTELLTE CHROMATOGRAPHISCHE MEMBRANEN*

- *CHROMATOGRAPHY MEMBRANES FORMED BY THIOL-ENE OR THIOL-YNE CLICK POLYMERIZATION REACTIONS*

- *MEMBRANES DE CHROMATOGRAPHIE FORMÉES PAR DES RÉACTIONS DE POLYMERISATION PAR CHIMIE-CLICK DE TYPE THIOL-ÈNE OU THIOL-YNE*

- (71) Merck Millipore Ltd., Tullagreen County Cork, Carrigtwohill, IE

- (72) SKARJA, Gary, Toronto, ONTARIO M6P 1J9, CA

- RAGHEB, Amro, Mississauga, ONTARIO L5M 7Z7, CA

- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (62) 16751984.2 / 3 259 050

- (51) **B01D 71/02** (11) **3 778 002 A1**
- B01D 69/10** **C04B 35/117**

- C04B 38/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19774873.4 (22) 25.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/012458 25.03.2019
- (87) WO 2019/188962 2019/40 03.10.2019

- (30) 30.03.2018 JP 2018067361

- (54) • *BASIS MATERIAL FÜR MEMBRANFILTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *BASE MATERIAL FOR MEMBRANE FILTER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*

- *MATÉRIAU DE BASE POUR FILTRE À MEMBRANE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (71) NGK Insulators, Ltd., 2-56 Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP

- (72) HIEDA, Koji, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B01D 71/06** → (51) **B01D 69/12**



<b>B01D 71/54</b>	→ (51) <b>C02F 3/06</b>
<b>B01D 71/70</b>	→ (51) <b>C02F 3/06</b>
<b>B01F 1/00</b>	→ (51) <b>A47K 5/12</b>
<b>B01F 3/04</b>	→ (51) <b>C02F 3/20</b>
<b>B01F 5/00</b>	→ (51) <b>D06F 39/02</b>
<b>B01F 5/06</b>	→ (51) <b>C02F 3/20</b>
<b>B01F 15/02</b>	→ (51) <b>A47K 5/12</b>
<b>B01F 15/02</b>	→ (51) <b>C02F 3/20</b>
<b>B01J 2/00</b>	→ (51) <b>C22B 1/16</b>
<b>B01J 3/00</b>	→ (51) <b>B82Y 40/00</b>
<b>B01J 3/04</b>	→ (51) <b>B29C 70/44</b>
<b>B01J 4/00</b>	→ (51) <b>B82Y 40/00</b>
<b>B01J 8/00</b>	→ (51) <b>C01B 3/26</b>
<b>B01J 8/04</b>	→ (51) <b>C07C 45/35</b>
<b>B01J 8/12</b>	→ (51) <b>C01B 3/26</b>
(51) <b>B01J 8/24</b>	(11) <b>3 778 003 A1</b>
<b>C01B 32/16</b>	
(25) Ko	(26) En
(21) 20763567.3	(22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/000929	20.01.2020
(87) WO 2020/175800	2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019	KR 20190024231
(54) • <b>FLIESSBETTREAKTOR</b> • <b>FLUIDIZED BED REACTOR</b> • <b>RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ</b>	
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) PARK, Hyun Woo, Daejeon 34122, KR KIM, Se Hyun, Daejeon 34122, KR YOON, Kwang Woo, Daejeon 34122, KR KIM, Og Sin, Daejeon 34122, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
<b>B01J 8/26</b>	→ (51) <b>C01B 3/26</b>
<b>B01J 13/02</b>	→ (51) <b>A23B 4/10</b>
<b>B01J 13/22</b>	→ (51) <b>A23B 4/10</b>
<b>B01J 15/00</b>	→ (51) <b>B82Y 40/00</b>
(51) <b>B01J 19/00</b>	(11) <b>3 778 004 A1</b>
<b>B01J 19/24</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 19775080.5	(22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/000664	11.01.2019
(87) WO 2019/187497	2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018	JP 2018060121

(54) • <b>STRÖMUNGSREAKTOR UND HERSTELLUNGSANLAGE DAFÜR</b> • <b>FLOW TYPE REACTOR AND MANUFACTURING FACILITY INCLUDING SAME</b> • <b>RÉACTEUR DE TYPE À ÉCOULEMENT ET INSTALLATION DE FABRICATION LE COMPRENANT</b>	
(71) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Nakano-shima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP	
(72) OHISHI, Takahiro, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP OZASA, Shiori, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP WATANABE, Shun, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP YASUKOUCHI, Hiroaki, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<b>B01J 19/00</b>	→ (51) <b>B82Y 40/00</b>
<b>B01J 19/18</b>	→ (51) <b>C01B 3/26</b>
<b>B01J 19/18</b>	→ (51) <b>C01B 39/38</b>
<b>B01J 19/20</b>	→ (51) <b>B01D 1/22</b>
<b>B01J 19/24</b>	→ (51) <b>B01J 19/00</b>
<b>B01J 19/28</b>	→ (51) <b>B82Y 40/00</b>
<b>B01J 20/02</b>	→ (51) <b>A61M 1/36</b>
(51) <b>B01J 20/06</b>	(11) <b>3 778 005 A1</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 19775722.2	(22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/013524	28.03.2019
(87) WO 2019/189550	2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018	JP 2018065854
(54) • <b>ADSORPTIONSMITTEL</b> • <b>ADSORBENT</b> • <b>ADSORBANT</b>	
(71) JGC Catalysts and Chemicals Ltd., 580, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP	
(72) KOJIMA Chihiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 808-0027, JP SAKAI Shingo, Kitakyushu-shi, Fukuoka 808-0027, JP YASHIMA Takahiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 808-0027, JP TAKAHASHI Kaoru, Niigata-shi, Niigata 956-0855, JP OKITA Atsushi, Ibaraki-gun, Ibaraki 311-1313, JP HONDA Kazunori, Ibaraki-gun, Ibaraki 311-1313, JP	
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE	
<b>B01J 20/06</b>	→ (51) <b>A61M 1/36</b>
<b>B01J 20/08</b>	→ (51) <b>A61M 1/36</b>
<b>B01J 20/10</b>	→ (51) <b>A61M 1/36</b>
<b>B01J 20/10</b>	→ (51) <b>C04B 28/00</b>
<b>B01J 20/12</b>	→ (51) <b>C04B 28/00</b>

(51) <b>B01J 20/18</b>	(11) <b>3 778 006 A1</b>
<b>B01J 20/28</b>	<b>B01J 20/30</b>
<b>C01B 39/02</b>	<b>C03C 27/06</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 19776341.0	(22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/010874	15.03.2019
(87) WO 2019/188424	2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018	JP 2018069724
(54) • <b>GETTERMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETTERMATERIALS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GETTERHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASPLATTENEINHEIT</b> • <b>GETTER MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING GETTER MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING GETTER-MATERIAL-CONTAINING COMPOSITION, AND METHOD FOR MANUFACTURING GLASS PANEL UNIT</b> • <b>MATÉRIAU GETTER, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU GETTER, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION CONTENANT UN MATÉRIAU GETTER, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ DE PANNEAU DE VERRE</b>	
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP ISHIKAWA, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
<b>B01J 20/22</b>	→ (51) <b>A61L 9/01</b>
<b>B01J 20/22</b>	→ (51) <b>B01D 53/02</b>
<b>B01J 20/26</b>	→ (51) <b>B01D 69/12</b>
<b>B01J 20/28</b>	→ (51) <b>A61L 9/01</b>
<b>B01J 20/28</b>	→ (51) <b>A61M 1/36</b>
<b>B01J 20/28</b>	→ (51) <b>B01D 69/12</b>
<b>B01J 20/28</b>	→ (51) <b>B01J 20/18</b>
<b>B01J 20/28</b>	→ (51) <b>C07H 15/256</b>
<b>B01J 20/281</b>	→ (51) <b>C07H 15/256</b>
<b>B01J 20/285</b>	→ (51) <b>C07H 15/256</b>
<b>B01J 20/285</b>	→ (51) <b>G01N 30/02</b>
<b>B01J 20/291</b>	→ (51) <b>B01D 69/12</b>
<b>B01J 20/30</b>	→ (51) <b>A61L 9/01</b>

**B01J 20/30** → (51) **B01D 69/12**  
**B01J 20/30** → (51) **B01J 20/18**  
**B01J 20/32** → (51) **A61M 1/36**  
**B01J 20/34** → (51) **C07H 15/256**

(51) **B01J 23/00** (11) **3 778 007 A1**  
**B01J 37/03** **B01J 37/00**  
**B01J 37/08** **B01J 37/02**  
**C07C 5/48** **C07C 11/167**

(25) Ko (26) En  
(21) 19784386.5 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/004251 10.04.2019  
(87) WO 2019/199042 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 KR 20180041559

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLKOMPLEXKATALYSATORS UND DAMIT HERGESTELLTER METALLKOMPLEXKATALYSATOR*
- *METHOD FOR PRODUCING METAL COMPLEX CATALYST, AND METAL COMPLEX CATALYST PRODUCED BY SAME*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPLEXE MÉTALLIQUE CATALYTIQUE ET CATALYSEUR COMPLEXE MÉTALLIQUE CATALYTIQUE PRODUIT PAR CELUI-CI*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) HWANG, Sunhwan, Daejeon 34122, KR  
CHA, Kyong Yong, Daejeon 34122, KR  
KO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR  
HWANG, Ye Seul, Daejeon 34122, KR  
HAN, Jun Kyu, Daejeon 34122, KR  
HAN, Sang Jin, Daejeon 34122, KR  
KIM, Seongmin, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **B01J 23/10** (11) **3 778 008 A1**  
**B01D 53/94**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776636.3 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/012996 26.03.2019  
(87) WO 2019/189255 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018063413

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ABGASREINIGUNG, DIESE ENTHALTENDER ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR UND AUFBAU EINES ABGASREINIGUNGSKATALYSATORS*
- *COMPOSITION FOR EXHAUST GAS PURIFICATION, EXHAUST GAS PURIFYING CATALYST CONTAINING SAME, AND EXHAUST GAS PURIFYING CATALYST STRUCTURE*
- *COMPOSITION POUR LA PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT LA CONTENANT, ET STRUCTURE DE CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1  
Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, JP  
(72) SHIMAMOTO, Yasuhiro, Ageo-shi, Saitama  
362-0025, JP  
IWAKURA, Hironori, Ageo-shi, Saitama 362-  
0025, JP  
HOSHINO, Tomoya, Ageo-shi, Saitama  
362-0025, JP  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue  
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-  
sur-Seine Cedex, FR

**B01J 23/26** → (51) **C07C 253/28**

**B01J 23/28** → (51) **C07C 253/28**

(51) **B01J 23/42** (11) **3 778 009 A1**  
**B01J 23/89** **B01J 29/72**  
**B01J 29/74** **B01J 35/00**  
**B01J 35/04**

(25) En (26) En  
(21) 20192070.9 (22) 27.02.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 27.02.2007 US 891835 P
- (54) • *BIFUNKTIONELLE KATALYSATOREN FÜR SELEKTIVE AMMONIAKOXIDATION*
- *BIFUNCTIONAL CATALYSTS FOR SELECTIVE AMMONIA OXIDATION*
- *CATALYSEURS BIFONCTIONNELS POUR OXYDATION D'AMMONIAC SÉLECTIVE*

(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue,  
Florham Park, NJ 07932, US  
(72) CAUDLE, Matthew Tyler, Hamilton, NJ  
08690, US  
DIETERLE, Martin, Jersey City, NJ 07302,  
US  
ROTH, Stanley A, Yardley, Pennsylvania  
19067, US  
XUE, Wen-Mei, Dayton, NJ 08810, US  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG  
mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE  
(62) 08730858.1 / 2 117 702

**B01J 23/42** → (51) **D04B 1/14**

**B01J 23/42** → (51) **H01M 4/86**

**B01J 23/44** → (51) **D04B 1/14**

**B01J 23/46** → (51) **B01J 35/04**

(51) **B01J 23/63** (11) **3 778 010 A1**  
**B01D 53/94** **F01N 3/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 18911441.6 (22) 23.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/031210 23.08.2018  
(87) WO 2019/187198 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018063118

- (54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR*
- *EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST*
- *CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1  
Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, JP  
(72) TANAKA, Hiroki, Ageo-shi, Saitama 362-  
0025, JP  
NAGAO, Yuki, Ageo-shi, Saitama 362-0025,  
JP  
WATANABE, Tokuya, Ageo-shi, Saitama  
362-0025, JP

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue  
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-  
sur-Seine Cedex, FR

(51) **B01J 23/63** (11) **3 778 011 A1**  
**B01D 53/94** **F01N 3/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 18911725.2 (22) 23.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/031211 23.08.2018  
(87) WO 2019/187199 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018063119

- (54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR*
- *EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST*
- *CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1  
Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, JP  
(72) TANAKA, Hiroki, Ageo-shi, Saitama 362-  
0025, JP  
SHIMIZU, Haruka, Ageo-shi, Saitama 362-  
0025, JP  
INAMURA, Masaaki, Ageo-shi, Saitama 362-  
0025, JP  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue  
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-  
sur-Seine Cedex, FR

**B01J 23/63** → (51) **B01J 35/10**

**B01J 23/644** → (51) **H01M 4/88**

**B01J 23/72** → (51) **B82B 1/00**

**B01J 23/882** → (51) **B01J 37/00**

**B01J 23/883** → (51) **B01J 37/00**

(51) **B01J 23/887** (11) **3 778 012 A1**  
**B01J 37/00** **B01J 37/08**  
**B01J 37/18** **C07C 253/26**  
**C07C 255/08** **C07B 61/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19765149.0 (22) 21.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/006650 21.02.2019  
(87) WO 2019/187840 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068563

- (54) • *KATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLNITRIL*
- *CATALYST, METHOD FOR MANUFACTURING CATALYST, METHOD FOR MANUFACTURING ACRYLONITRILE*
- *CATALYSEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CATALYSEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACRYLONITRILE*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2,  
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP  
(72) IITSUKA, Chihiro, Tokyo 1000006, JP  
FUKUZAWA, Akiyoshi, Tokyo 1000006, JP  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **B01J 23/887** (11) **3 778 013 A1**  
**C07C 253/26** **C07C 255/08**  
**C07B 61/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19765961.8 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/009654 11.03.2019  
(87) WO 2019/198401 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 JP 2018077658  
(54) • *KATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KATALYSATORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLONITRIL*  
• *CATALYST, METHOD FOR PRODUCING CATALYST, AND METHOD FOR PRODUCING ACRYLONITRILE*  
• *CATALYSEUR, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CATALYSEUR, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACRYLONITRILE*
- (71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) TOMODA, Atsushi, Tokyo 1000006, JP  
FUKUZAWA, Akiyoshi, Tokyo 1000006, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B01J 23/887** → (51) **C07C 45/35**

**B01J 23/887** → (51) **C07C 253/26**

**B01J 23/888** → (51) **B01J 37/00**

**B01J 23/89** → (51) **B01J 23/42**

- (51) **B01J 27/22** (11) **3 778 014 A1**  
**C07C 1/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18913406.7 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/092189 21.06.2018  
(87) WO 2019/192080 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 CN 201810283708  
(54) • *REINPHASIGER E/E'-EISENCARBIDKATALYSATOR FÜR FISCHER-TROPSCH-SYNTHESEREAKTION, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FISCHER-TROPSCH-SYNTHESEVERFAHREN*  
• *PURE-PHASE EPSILON/EPSILON' IRON CARBIDE CATALYST FOR FISCHER-TROPSCH SYNTHESIS REACTION, PREPARATION METHOD THEREFOR AND FISCHER-TROPSCH SYNTHESIS METHOD*  
• *CATALYSEUR DE CARBURE DE FER E/E' EN PHASE PURE POUR RÉACTION DE SYNTHÈSE DE FISCHER-TROPSCH, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE FISCHER-TROPSCH*
- (71) China Energy Investment Corporation Limited, Shenhua Tower, No. 22 Xibinhe Road, Dongcheng District Beijing 100011, CN  
National Institute of Clean-and-Low-Carbon Energy, Shenhua Low Carbon, 001 Post Box Future Science & Technology Park Xiao-

- tangshan Changping District, Beijing 102209, CN
- (72) WANG, Peng, Beijing 102209, CN  
LV, Yijun, Beijing 102209, CN  
ZHANG, Kui, Beijing 102209, CN  
JIANG, Fuguo, Beijing 102209, CN  
MEN, Zhuowu, Beijing 102209, CN  
WANG, Tao, Beijing 102209, CN  
SUN, Qi, Beijing 102209, CN  
MIAO, Ping, Beijing 102209, CN
- (74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **B01J 27/22** (11) **3 778 015 A1**  
**C07C 1/04**

- (25) Zh (26) En  
(21) 18913867.0 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/092084 21.06.2018  
(87) WO 2019/192079 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 CN 201810283256  
(54) • *GETRÄGERTER E/E'-EISENCARBID-KATALYSATOR FÜR FISCHER-TROPSCH-SYNTHESEREAKTION, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KATALYSATOR UND VERFAHREN FÜR FISCHER-TROPSCH-SYNTHESE*  
• *SUPPORTED EPSILON/EPSILON' IRON CARBIDE CATALYST FOR USE IN FISCHER-TROPSCH SYNTHESIS REACTION, PREPARATION METHOD FOR CATALYST, AND METHOD FOR FISCHER-TROPSCH SYNTHESIS*  
• *CATALYSEUR DE CARBURE DE FER E/E' SUPPORTÉ UTILISABLE DANS LA RÉACTION DE SYNTHÈSE FISCHER-TROPSCH, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE FISCHER-TROPSCH*
- (71) China Energy Investment Corporation Limited, Shenhua Tower, No. 22 Xibinhe Road, Dongcheng District Beijing 100011, CN

National Institute of Clean-and-Low-Carbon Energy, Shenhua Low Carbon, 001 Post Box Future Science & Technology Park Xiaotangshan Changping District, Beijing 102209, CN

- (72) WANG, Peng, Beijing 102209, CN  
ZHANG, Kui, Beijing 102209, CN  
LV, Yijun, Beijing 102209, CN  
LIN, Quan, Beijing 102209, CN  
FENG, Bo, Beijing 102209, CN  
MEN, Zhuowu, Beijing 102209, CN  
ZHANG, Fengbo, Beijing 102209, CN  
SUN, Qi, Beijing 102209, CN  
MIAO, Ping, Beijing 102209, CN
- (74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

**B01J 27/232** → (51) **B01J 35/10**

**B01J 29/06** → (51) **B01D 53/94**

**B01J 29/072** → (51) **C01B 37/00**

**B01J 29/08** → (51) **B01D 53/94**

**B01J 29/10** → (51) **B01D 53/94**

**B01J 29/40** → (51) **C01B 39/38**

**B01J 29/44** → (51) **B01D 53/94**

- (51) **B01J 29/46** (11) **3 778 016 A1**  
**B01J 29/76** **B01J 29/85**  
**B01J 37/02** **B01J 37/30**  
**B01J 37/08** **F23G 7/06**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19871878.5 (22) 30.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/089171 30.05.2019  
(87) WO 2020/073666 2020/16 16.04.2020  
(30) 08.10.2018 CN 201811168858  
(54) • *ABGASBEHANDLUNGSKATALYSATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*  
• *TAIL GAS TREATMENT CATALYST, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*  
• *CATALYSEUR DE TRAITEMENT DE GAZ RÉSIDUAIRE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION S'Y RAPPORTANT ET SON UTILISATION*
- (71) Sinocat Environmental Technology Co., Ltd., No.88 Gunan Road Chengdu Hi-Tech Industrial Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) WANG, Yun, Chengdu, Sichuan 611731, CN  
DAN, Yi, Chengdu, Sichuan 611731, CN  
DU, Hongyi, Chengdu, Sichuan 611731, CN  
ZHU, Zan, Chengdu, Sichuan 611731, CN  
LUO, Tiantian, Chengdu, Sichuan 611731, CN  
ZHANG, Yanhua, Chengdu, Sichuan 611731, CN  
WANG, Qin, Chengdu, Sichuan 611731, CN  
LI, Yun, Chengdu, Sichuan 611731, CN  
CHEN, Qizhang, Chengdu, Sichuan 611731, CN  
CHENG, Yongxiang, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

(51) **B01J 29/46** (11) **3 778 017 A1**  
**B01J 29/76** **B01J 29/85**  
**B01J 37/02** **B01J 37/30**  
**B01J 37/08** **F23G 7/06**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19871991.6 (22) 30.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/089172 30.05.2019  
(87) WO 2020/073667 2020/16 16.04.2020  
(30) 08.10.2018 CN 201811168861  
(54) • *INTEGRIERTES KATALYSATORSYSTEM FÜR ERDGASFAHRZEUGE MIT STÖCHIOMETRISCHER VERBRENNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *INTEGRATED CATALYST SYSTEM FOR STOICHIOMETRIC-BURN NATURAL GAS VEHICLES AND PREPARATION METHOD THEREFOR*  
• *SYST& XC8;ME DE CATALYSEUR INT& XC9;GR& XC9; POUR V& XC9;HICULES & XC0; GAZ NATUREL & XC0; COMBUSTION ST& X152;CHIOM& XC9;TRIQUE ET SON PROC& XC9;D& XC9; DE PR& XC9;PARATION*
- (71) Sinocat Environmental Technology Co., Ltd., No.88 Gunan Road Chengdu Hi-Tech



Industrial Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN  
(72) CHENG, Yongxiang, Chengdu, Sichuan 611731, CN  
WANG, Yun, Chengdu, Sichuan 611731, CN  
DU, Hongyi, Chengdu, Sichuan 611731, CN  
WU, Ganxue, Chengdu, Sichuan 611731, CN  
ZHOU, Xueqing, Chengdu, Sichuan 611731, CN  
ZU, Guangfa, Chengdu, Sichuan 611731, CN  
YAN, Yi, Chengdu, Sichuan 611731, CN  
WU, Dongdong, Chengdu, Sichuan 611731, CN  
LI, Yun, Chengdu, Sichuan 611731, CN  
CHEN, Qizhang, Chengdu, Sichuan 611731, CN  
(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

**B01J 29/72** → (51) **B01J 23/42**

**B01J 29/74** → (51) **B01J 23/42**

**B01J 29/76** → (51) **B01J 29/46**

**B01J 29/85** → (51) **B01J 29/46**

**B01J 31/22** → (51) **B01J 37/04**

**B01J 32/00** → (51) **B01J 35/10**

**B01J 35/00** → (51) **B01J 23/42**

**B01J 35/00** → (51) **B01J 37/00**

(51) **B01J 35/04** (11) **3 778 018 A1**  
**B01D 53/94** **B01J 23/46**  
**F01N 3/035** **F01N 3/28**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19775144.9 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011601 19.03.2019  
(87) WO 2019/188620 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069909  
(54) • *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG*  
• *EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉPURATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*  
(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, JP  
(72) KURIHARA, Hiroki, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP

SAKURADA, Yu, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP  
NAGAI, Yusuke, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP  
ENDO, Yoshinori, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP  
NABEMOTO, Takeshi, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP  
AKITA, Shingo, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**B01J 35/04** → (51) **B01J 23/42**

**B01J 35/04** → (51) **B01J 35/10**

**B01J 35/04** → (51) **C01B 37/00**

(51) **B01J 35/10** (11) **3 778 019 A1**  
**B01J 27/232** **B01J 32/00**  
**C07C 2/10** **C07C 11/113**  
**C07B 61/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19775589.5 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013740 28.03.2019  
(87) WO 2019/189636 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018066083  
(54) • *PORÖSER FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, KATALYSATOR ZUR ALPHA-OLEFIN-DIMERISIERUNG, VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA-OLEFIN-DIMER*  
• *POROUS MOLDED ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME, CATALYST FOR & ALPHA-OLEFIN DIMERIZATION USE AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING ALPHA-OLEFIN DIMER*  
• *ARTICLE MOULÉ & XC9; POREUX ET PROC& XC9;D& XC9; DE PRODUCTION ASSOCIÉ & XC9; CATALYSEUR POUR L'UTILISATION DE DIM& XC9;RIZATION D' & XC9;B1;-OL & XC9;FINE ET PROC& XC9;D& XC9; DE PRODUCTION ASSOCIÉ & XC9; ET PROC& XC9;D& XC9; DE PRODUCTION D'UN DIM& XC9;RE D' & XC9;B1;-OL & XC9;FINE*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP

(72) NIISHIRO, Ryo, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
KAWAHARA, Jun, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

MURAKAMI, Masami, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B01J 35/10** (11) **3 778 020 A1**  
**B01D 53/94** **B01J 23/63**  
**B01J 35/04** **F01N 3/035**  
**F01N 3/28**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776210.7 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011581 19.03.2019  
(87) WO 2019/188618 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069908  
(54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR*  
• *EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST*  
• *CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, JP  
(72) KURIHARA, Hiroki, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP

SAKURADA, Yu, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP  
NAGAI, Yusuke, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP  
ENDO, Yoshinori, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP

NABEMOTO, Takeshi, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP  
AKITA, Shingo, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**B01J 35/10** → (51) **H01M 4/88**

(51) **B01J 37/00** (11) **3 778 021 A1**  
**B01J 23/882** **B01J 23/883**  
**B01J 23/888** **B01J 35/00**  
**C10G 45/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 19785814.5 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/081915 09.04.2019  
(87) WO 2019/196836 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 CN 201810317849  
10.04.2018 CN 201810316695  
10.04.2018 CN 201810317845  
10.04.2018 CN 201810317848

(54) • *HYDRORAFFINIERUNGSKATALYSATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*  
• *HYDROREFINING CATALYST, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*  
• *CATALYSEUR D'HYDRORAFFINAGE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET UTILISATION CORRESPONDANTE*

(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN  
Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec, 18 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) CHEN, Wenbin, Beijing 100083, CN  
ZHANG, Le, Beijing 100083, CN  
LONG, Xiangyun, Beijing 100083, CN  
NIE, Hong, Beijing 100083, CN  
LI, Mingfeng, Beijing 100083, CN  
LI, Dadong, Beijing 100083, CN  
LIU, Qinghe, Beijing 100083, CN  
JU, Xueyan, Beijing 100083, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B01J 37/00** → (51) **B01J 23/00**

**B01J 37/00** → (51) **B01J 23/887**

**B01J 37/02** → (51) **B01J 23/00**

**B01J 37/02** → (51) **B01J 29/46**

**B01J 37/02** → (51) **C01B 37/00**

**B01J 37/03** → (51) **B01J 23/00**

**B01J 37/03** → (51) **C01B 37/00**

(51) **B01J 37/04** (11) **3 778 022 A1**  
**B01J 31/22** **C08G 64/34**

(25) Ko (26) En  
(21) 19898557.4 (22) 20.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/018242 20.12.2019  
(87) WO 2020/130728 2020/26 25.06.2020  
(30) 20.12.2018 KR 20180166050  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN ZINKKATALYSATORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYALKYLENKARBONATHARZ UNTER VERWENDUNG EINES DAMIT HERGESTELLTEN ORGANISCHEN ZINK-KATALYSATORS*  
• *METHOD FOR PREPARING ORGANIC ZINC CATALYST, AND METHOD FOR PREPARING POLYALKYLENE CARBONATE RESIN USING ORGANIC ZINC CATALYST PREPARED THEREBY*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR AU ZINC ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE RÉSINE AU CARBONATE-POLYALKYLÈNE À L'AIDE DU CATALYSEUR AU ZINC ORGANIQUE AINSI PRÉPARÉ*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Sung Kyoung, Daejeon 34122, KR  
PARK, Seung Young, Daejeon 34122, KR  
SHIN, Sang Cheol, Daejeon 34122, KR  
MIN, Kyung Min, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B01J 37/08** → (51) **B01J 23/00**

**B01J 37/08** → (51) **B01J 23/887**

**B01J 37/08** → (51) **B01J 29/46**

**B01J 37/18** → (51) **B01J 23/887**

**B01J 37/30** → (51) **B01J 29/46**

**B01J 37/30** → (51) **C01B 37/00**

- (51) **B01J 38/56** (11) **3 778 023 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19887962.9 (22) 11.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/090713 11.06.2019  
(87) WO 2020/103428 2020/22 28.05.2020  
(30) 21.11.2018 CN 201811394576  
(54) • *REGENERIERUNGSVERFAHREN FÜR SAUREN FESTSTOFF-BENZOLALKYLIERUNGSKATALYSATOR*  
• *REGENERATION METHOD FOR BENZENE ALKYLATION SOLID ACID CATALYST*  
• *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION POUR CATALYSEUR ACIDE SOLIDE D'ALKYLATION DE BENZÈNE*
- (71) INNER MONGOLIA YITAI COAL-BASED NEW MATERIALS RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., Room 1201, Gaoxin Building High-Tech Industrial Park, Erdos, Inner Mongolia 010700, CN  
(72) QIAN, Zhen, Erdos Inner Mongolia 017000, CN  
WU, Jingwei, Erdos Inner Mongolia 017000, CN  
LI, Juncheng, Erdos Inner Mongolia 017000, CN  
ZHANG, Xiaolong, Erdos Inner Mongolia 017000, CN  
CAO, Hongcheng, Erdos Inner Mongolia 017000, CN  
GAO, Yuan, Erdos Inner Mongolia 017000, CN

- WU, Xueting, Erdos Inner Mongolia 017000, CN  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**B01J 47/12** → (51) **B01D 69/02**

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 778 024 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19192141.0 (22) 16.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GRÖSSENSELEKTIVEN PARTIKEL-ABSCHIEDUNG, EINFANGEN UND MANIPULATION VON MIKRO- UND NANOPARTIKELN ZUR MOLEKULAREN DETEKTION*  
• *DEVICE AND METHOD FOR SIZE-SELECTIVE PARTICLE SEPARATION, TRAPPING, AND MANIPULATION OF MICRO AND NANOPARTICLES FOR MOLECULAR DETECTION*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE PARTICULES SELON LA TAILLE, DE PIÉGEAGE ET DE MANIPULATION DE MICRO ET NANOPARTICULES POUR LA DETECTION MOLÉCULAIRE*
- (71) PAUL SCHERRER INSTITUT, 5232 Villigen PSI, CH  
(72) EKINCI, Yasin, 8046 Zürich, CH  
SHARMA, Deepika, 4056 Basel, CH  
(74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 778 025 A1**  
**B65D 79/02** **G01N 35/00**  
**G06Q 10/08** **G06Q 30/00**  
**G06Q 50/30** **G08B 13/12**  
**H04L 9/32** **F25D 21/00**  
**B65D 81/38** **G01N 1/00**

- (25) Pt (26) En  
(21) 19727062.2 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/053000 11.04.2019  
(87) WO 2019/198028 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 PT 2018110679  
(54) • *BEHÄLTER ZUR VERPACKUNG UND ÜBERWACHUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *CASE FOR PACKAGING AND MONITORING BIOLOGICAL SAMPLES AND USES THEREOF*  
• *BOÎTE POUR LE CONDITIONNEMENT ET LA SURVEILLANCE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES ET SES UTILISATIONS*
- (71) Isens - Electrónica, Lda., Rua Do Campo Alegre - 5. Sala 7 N 231, 4150-178 Porto, PT  
(72) GUEDES, Pedro Ernesto, Porto, 4150-178, NI  
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) **B01L 3/00** (11) **3 778 026 A1**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19843210.6 (22) 25.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/009272 25.07.2019  
(87) WO 2020/027500 2020/06 06.02.2020  
(30) 28.07.2018 KR 20180088227  
23.07.2019 KR 20190088805  
(54) • *MODULARER FLUIDISCHER CHIP UND FLUIDSTRÖMUNGSSYSTEM DAMIT*  
• *MODULAR FLUID CHIP AND FLUID FLOW SYSTEM COMPRISING SAME*  
• *PUCE FLUIDIQUE MODULAIRE ET SYSTÈME D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE LA COMPRENANT*
- (71) Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 34141, KR  
(72) LEE, Moon Keun, Daejeon 34085, KR  
LEE, Seok Jae, Daejeon 34090, KR  
BAE, Nam Ho, Daejeon 34067, KR  
LEE, Tae Jae, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28636, KR  
LEE, Kyoung Gyun, Daejeon 34140, KR  
PARK, Yoo Min, Seoul 03108, KR  
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 778 027 A1**  
**C12M 1/26** **C12M 1/00**  
**G01N 33/49**

- (25) De (26) De  
(21) 20189386.4 (22) 04.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 13.08.2019 DE 102019121723  
(54) • *TRENNKÖRPER UND VERFAHREN ZUM TRENNEN VON BLUTPLASMA UND BLUTZELLEN*  
• *SEPARATING BODY AND METHOD FOR SEPARATING BLOOD PLASMA AND BLOOD CELLS*  
• *SÉPARATEUR ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DU PLASMA SANGUIN ET DES CELLULES SANGUINES*
- (71) Sarstedt AG & Co. KG, Sarstedtstraße 1, 51588 Nümbrecht, DE  
(72) WEINSTOCK, Mark, 57612 Helmenzen, DE  
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihске Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwältin Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE

**B01L 3/00** → (51) **B65H 1/00**

**B01L 3/00** → (51) **C12M 1/42**

**B01L 3/00** → (51) **G01N 33/50**

**B01L 3/00** → (51) **G01N 33/53**

**B01L 3/00** → (51) **G01N 35/00**

- (51) **B01L 3/02** (11) **3 778 028 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 19191903.4 (22) 15.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • PIPETTE MIT EINSTELLBAREM DOSIER-VOLUMEN  
• PIPETTE WITH ADJUSTABLE VOLUME  
• PIPETTE À VOLUME DE DOSAGE RÉGLABLE
- (71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
- (72) Tesch, Florian, 22085 Hamburg, DE  
Molitor, Peter, 22143 Hamburg, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

**B01L 3/02** → (51) **A61B 17/43**

**B01L 7/00** → (51) **B65H 1/00**

- (51) **B02C 2/00** (11) **3 778 029 A1**  
**B02C 2/04** **B02C 2/10**  
**B02C 19/00** **G07F 7/06**
- (25) De (26) De  
(21) 20189375.7 (22) 04.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.08.2019 DE 102019121782
- (54) • BRECHWERK, LEERGUTRÜCKNAHME-AUTOMAT UND VERFAHREN  
• CRUSHER, MACHINE FOR RETURNING EMPTIES AND METHOD  
• BROYEUR, APPAREIL AUTOMATIQUE DE REPRISE DE PRODUITS CONSIGNÉS ET PROCÉDÉ

- (71) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
- (72) FRANK, Gabriella, 99310 Arnstadt, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**B02C 2/04** → (51) **B02C 2/00**

- (51) **B02C 2/10** (11) **3 778 030 A1**  
**B02C 23/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18912412.6 (22) 12.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/115046 12.11.2018
- (87) WO 2019/184378 2019/40 03.10.2019
- (30) 27.03.2018 CN 201810260452
- (54) • AUTOMATISCHE SCHLEIFMASCHINE UND SCHLEIFVERFAHREN DAFÜR  
• AUTOMATIC GRINDING MACHINE AND GRINDING METHOD THEREOF  
• MACHINE DE BROYAGE AUTOMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE BROYAGE
- (71) Shenzhen Elemex Technology, Ltd, Room 601, Building D7 No. 6, Shaodi Road, Chiwan Community Merchants Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LIU, Alex, Beaverton, OR 97005, US  
LIU, Hongjin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**B02C 2/10** → (51) **B02C 2/00**

**B02C 19/00** → (51) **B02C 2/00**

**B02C 23/00** → (51) **B02C 2/10**

**B03B 5/00** → (51) **B03B 5/62**

- (51) **B03B 5/62** (11) **3 778 031 A1**  
**B03B 5/00** **G01N 1/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18914222.7 (22) 11.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/015241 11.04.2018
- (87) WO 2019/198178 2019/42 17.10.2019
- (54) • FELDFLUSSFRAKTIONIERUNGSVORRICHTUNG  
• FIELD FLOW FRACTIONATION DEVICE  
• DISPOSITIF DE FRACTIONNEMENT PAR COUPLAGE FLUX-FORCE
- (71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
- (72) HORIIKE Shigeyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP  
YANAGIBAYASHI Jun, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP  
OIKAWA Yukio, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP  
NAKAYA Maiko, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP  
KANAI Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

- (51) **B03C 3/28** (11) **3 778 032 A1**  
**B01D 39/14** **B01D 39/16**  
**B03C 3/47** **B32B 5/18**  
**B32B 27/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19776907.8 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013164 27.03.2019
- (87) WO 2019/189349 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 JP 2018068731  
31.07.2018 JP 2018143512
- (54) • ELEKTRET-FOLIE UND FILTER  
• ELECTRETIZED SHEET AND FILTER  
• FEUILLE TRAITÉE PAR ÉLECTRET ET FILTRE
- (71) Yupo Corporation, 4-3, Kanda-Surugadai Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062, JP
- (72) SUGAMATA Yutaro, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP  
KOIKE Hiroshi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP  
IIDA Seiichiro, Tokyo 101-0062, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**B03C 3/28** → (51) **B01D 39/16**

- (51) **B03C 3/47** (11) **3 778 033 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18921673.2 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/121972 19.12.2018
- (87) WO 2019/233082 2019/50 12.12.2019
- (30) 07.06.2018 CN 201810578650
- (54) • STAUBSAMMELNDE ELEKTRODEN-ANORDNUNG, LUFTREINIGUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• DUST COLLECTION ELECTRODE ASSEMBLY, AIR PURIFICATION DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR  
• ENSEMBLE D'ÉLECTRODE DE COLLECTE DE POUSSIÈRE, DISPOSITIF DE PURIFICATION D'AIR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) WANG, Xianbo, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN  
WU, Zhiyong, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN  
FENG, Zongyu, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN  
XIAO, Deling, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN  
CHENG, Chen, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN  
XIAO, Lirong, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN  
MA, Youhe, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN  
WANG, Kun, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**B03C 3/47** → (51) **B03C 3/28**

**B04B 1/08** → (51) **B23K 1/015**

**B04B 15/02** → (51) **B23K 1/015**

**B04C 5/14** → (51) **G01N 1/00**

**B04C 5/20** → (51) **G01N 1/00**

**B04C 5/22** → (51) **G01N 1/00**

**B04C 9/00** → (51) **G01N 1/00**

**B05B 5/00** → (51) **B41J 2/005**

**B05B 11/00** → (51) **B67D 7/74**

- (51) **B05B 12/18** (11) **3 778 034 A1**  
**F26B 21/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19774574.8 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/006877 22.02.2019
- (87) WO 2019/187861 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 JP 2018064727
- (54) • GASAUSBLASDÜSE UND OFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERARBEITETER FOLIE  
• GAS BLOWOUT NOZZLE AND FURNACE, AND METHOD FOR MANUFACTURING PROCESSED FILM  
• BUSE DE SOUFFLAGE DE GAZ ET FOUR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM TRAITÉ
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP



(72) CHIEDA, Shigeki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
NISHIKAWA, Toru, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
NOMURA, Fumiyasu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**B05B 13/06** → (51) **B08B 9/02**

**B05B 17/00** → (51) **A01M 17/00**

(51) **B05B 17/06** (11) **3 778 035 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19781755.4 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080905 02.04.2019  
(87) WO 2019/192441 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 CN 201810286104  
(54) • **MIKROPORÖSE ZERSTÄUBUNGSPLATTE**  
• **MICROPOROUS ATOMIZING PLATE**  
• **PLAQUE D'ATOMISATION MICROPOREUSE**  
(71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN

(72) CAO, Li, Dongguan, Guangdong 523871, CN  
ZHANG, Xuemei, Dongguan, Guangdong 523871, CN

HU, Gang, Dongguan, Guangdong 523871, CN

HUANG, Fangfang, Dongguan, Guangdong 523871, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B05B 17/06** (11) **3 778 036 A1**  
**A24F 47/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19784724.7 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/015386 09.04.2019  
(87) WO 2019/198688 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 PCT/JP2018/015128  
19.12.2018 PCT/JP2018/046712

(54) • **INHALATOR**  
• **INHALER**  
• **INHALATEUR**

(71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP

(72) MINAMI, Yuki, Tokyo 130-8603, JP  
KUDO, Takahisa, Tokyo 130-8603, JP  
INAGAKI, Michihiro, Tokyo 130-8603, JP  
INOUE, Jumpei, Tokyo 130-8603, JP  
ABE, Yuki, Tokyo 130-8603, JP

GEERNAERT, Adam, Cambridge, CB40DW, GB

RUBICONI, Franck, Cambridge, CB40DW, GB

COX, Simon, Cambridge, CB40DW, GB

RISHI, Jobanputra, Cambridge, CB40DW, GB

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B05B 17/06** (11) **3 778 037 A1**  
**A24F 47/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 19785214.8 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/082094 10.04.2019  
(87) WO 2019/196876 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862656343 P

(54) • **SEPARATIONSZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND BEHÄLTER DAFÜR**  
• **SEPARATION TYPE ATOMIZATION DEVICE AND CONTAINER THEREOF**  
• **DISPOSITIF D'ATOMISATION DE TYPE À SÉPARATION ET RÉCIPENT ASSOCIÉ**  
(71) Microbase Technology Corp., 756, Jiadong Rd. Bade Dist., Taoyuan City 334, TW

(72) LU, Chih-Wei, Taoyuan City, Taiwan 334, TW  
SANG, Chen-Hsiang, Taoyuan City, Taiwan 334, TW

KUNG, Liang-Rern, Taoyuan City, Taiwan 334, TW

CAI, Wei-Zhe, Taoyuan City, Taiwan 334, TW

WU, Jo-Ling, Taoyuan City, Taiwan 334, TW

HSIEH, Shu-Pin, Taoyuan City, Taiwan 334, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B05B 17/06** (11) **3 778 038 A1**  
**A24F 47/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19785759.2 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/015384 09.04.2019  
(87) WO 2019/198687 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 PCT/JP2018/015128  
19.12.2018 PCT/JP2018/046712

(54) • **INHALATOR**  
• **INHALER**  
• **INHALATEUR**

(71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP

(72) MINAMI, Yuki, Tokyo 130-8603, JP  
KUDO, Takahisa, Tokyo 130-8603, JP  
INAGAKI, Michihiro, Tokyo 130-8603, JP  
INOUE, Jumpei, Tokyo 130-8603, JP  
ABE, Yuki, Tokyo 130-8603, JP

GEERNAERT, Adam, Cambridge, CB40DW, GB

RUBICONI, Franck, Cambridge, CB40DW, GB

COX, Simon, Cambridge, CB40DW, GB

RISHI, Jobanputra, Cambridge, CB40DW, GB

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B05B 17/06** → (51) **A61M 15/00**

**B05C 5/00** → (51) **B41J 2/005**

**B05C 5/00** → (51) **H02K 15/02**

**B05C 11/10** → (51) **H02K 15/02**

**B05C 13/02** → (51) **H02K 15/02**

**B05D 1/26** → (51) **H02K 15/02**

**B05D 1/36** → (51) **C09D 201/00**

**B05D 3/00** → (51) **C08J 7/06**

**B05D 3/00** → (51) **H02K 15/02**

(51) **B05D 3/10** (11) **3 778 039 A1**

**C09D 11/10** **C09D 11/101**  
**C08F 2/50** **C09D 11/102**  
**C09D 11/103** **C09D 11/104**  
**C09D 11/107** **C09D 11/30**  
**C09D 11/322** **C09D 11/36**  
**C09D 11/38**

(25) En (26) En  
(21) 20196016.8 (22) 27.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.02.2014 US 201461945956 P  
10.04.2014 US 201461977787 P

(54) • **DIGITALE DRUCKFARBEN**  
• **DIGITAL PRINTING INKS**  
• **ENCRES D'IMPRESSION NUMERIQUE**

(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Blvd., Parsippany, NJ 07054, US

(72) HERLIHY, Shaun, Chatham, ME5 9DD, GB

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 15755626.7 / 3 110 893

**B05D 5/00** → (51) **C09D 183/04**

**B05D 5/00** → (51) **C09D 201/00**

**B05D 7/04** → (51) **C08J 7/06**

**B05D 7/14** → (51) **H02K 15/02**

**B05D 7/24** → (51) **C09D 183/04**

**B05D 7/24** → (51) **C09D 201/00**

**B05D 7/24** → (51) **H02K 15/02**

**B06B 1/04** → (51) **B06B 1/14**

(51) **B06B 1/14** (11) **3 778 040 A1**  
**B06B 1/04** **H02K 33/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 19781746.3 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014805 03.04.2019  
(87) WO 2019/194223 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 JP 2018073932

(54) • **VIBRIERENDES STELLGLIED**  
• **VIBRATING ACTUATOR**  
• **ACTIONNEUR VIBRANT**

(71) Foster Electric Co. Ltd., 1-1-109 Tsutsujigaoka, Akishima-City, Tokyo 196-8550, JP

(72) CHIBA, Yusuke, Akishima-shi, Tokyo 196-8550, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **B07B 4/02** (11) **3 778 041 A1**  
B07B 9/02 B07B 11/02  
B07B 11/06 B27N 1/00  
C01B 33/20

(25) De (26) De  
(21) 20191977.6 (22) 09.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.08.2017 DE 102017120033

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABTRENnung UND/ ODER GEWINNUNG VON SILIKATPARTIKELN AUS PFLANZLICHEM MATERIAL*  
• *DEVICE FOR SEPARATING AND / OR RECOVERING SILICATE PARTICLES FROM PLANT MATERIAL*  
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION ET/OU D'EXTRACTION DE PARTICULES DE SILICATE D'UNE MATIÈRE VÉGÉTALE*

(71) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Siempelkampstrasse 75, 47803 Krefeld, DE

(72) Berns, Jochem, 47929 Grefrath, DE  
Fechner W. hans, 40489 Düsseldorf, DE  
Schöler, Michael, 47509 Rheurdt, DE  
Trummel, Michael Schöler, 40547 Düsseldorf, DE

(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(62) 18755766.5 / 3 648 905

(51) **B08B 1/00** (11) **3 778 042 A1**  
**A24F 47/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 19781130.0 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/079904 27.03.2019

(87) WO 2019/192371 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 CN 201810301891

(54) • *WERKZEUG ZUM REINIGEN EINES ELEKTRISCH BEHEIZTEN RAUCHERSETS*  
• *TOOL FOR CLEANING ELECTRIC HEATING SMOKING SET*  
• *OUTIL DE NETTOYAGE D'UN ENSEMBLE À FUMER À CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*

(71) Shenzhen Royal Tobacco Industrial Ltd, 802 Tower B, Building 3 Tongtai Times Square 6259 Bao An Blvd, Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) CHEN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

LIN, Yonghui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

OU, Yangjie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

MAO, Hongyi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

WU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **B08B 3/02** (11) **3 778 043 A1**

(25) Ko (26) En  
(21) 19912198.9 (22) 11.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008579 11.07.2019

(87) WO 2020/256208 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 KR 20190074049

(54) • *SPRÜHWIRBELDAMPKOPF*  
• *SPRAY-TYPE SWIRLING STEAM HEAD DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TÊTE DE VAPEUR TOURBILLONNANT DE TYPE À PULVÉRISATION*

(71) Hwang, Byong-Ryeol, 106, Mulchicheon-ro Ganghyeon-myeon, Yangyang-gun Gangwon-do 25000, KR

(72) Hwang, Byong-Ryeol, Yangyang-gun Gangwon-do 25000, KR

(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwälts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

**B08B 3/04** → (51) **B60S 3/04**

**B08B 3/08** → (51) **C11D 1/75**

(51) **B08B 9/02** (11) **3 778 044 A1**  
**B05B 13/06**

(25) Es (26) En  
(21) 19776715.5 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070198 26.03.2019

(87) WO 2019/185962 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 ES 201830421 U

(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG, DESINFIZIERUNG UND VERSTOPFUNGSEBETRIEBUNG VON ABFLÜSSEN VON KÜCHEN- UND BADEZIMMERWASCHBECKEN, ABFALLENTSORGUNGSEINHEITEN UND ANDERE VERWENDUNGEN*  
• *DEVICE FOR CLEANING, DISINFECTING AND UNBLOCKING DRAINS OF KITCHEN AND BATHROOM SINKS, WASTE DISPOSAL UNITS AND OTHER USES*  
• *DISPOSITIF POUR NETTOYER, DÉSINFECTER ET DÉBOUCHER DES TUYAUX D'ÉCOULEMENT D'ÉVIERS DE CUISINE, DE LAVABOS, DE BROyeurs DE DÉCHETS ALIMENTAIRES OU À USAGES AUTRES*

(71) Cinteria Hispano Italo-Americana S.A., Caseta D'en Camp 2-26, 08650 Cabrianes, ES

(72) CAMPOS HERNÁNDEZ, Fernando, 08694 GUARDIOLA DE BERGUEDÀ, ES

(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1ª, 08010 Barcelona, ES

**B08B 9/027** → (51) **E03C 1/284**

**B09B 3/00** → (51) **C12P 19/02**

**B09B 3/00** → (51) **C22B 1/16**

**B09B 5/00** → (51) **C22B 1/16**

(51) **B09C 1/08** (11) **3 778 045 A1**  
**C02F 1/28** **C02F 1/62**

(25) Ko (26) En  
(21) 19785793.1 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004427 12.04.2019

(87) WO 2019/199109 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 KR 20180042641

(54) • *VERBINDUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON KONTAMINIERTEM BODEN ODER KONTAMINIERTEM WASSER*  
• *COMPOUND FOR RESTORING CONTAMINATED SOIL OR CONTAMINATED WATER*  
• *COMPOSÉ DE RESTAURATION DE SOL CONTAMINÉ OU D'EAU CONTAMINÉE*

(71) FNG Research Co., Ltd., 234, Gangchon-ro, Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28359, KR

(72) GOO, Young Sam, Chungcheongnam-do 32292, KR

SON, Ki Nam, Chungcheongbuk-do 28407, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B21B 1/22** → (51) **B21B 3/00**

**B21B 1/22** → (51) **C22C 38/00**

(51) **B21B 3/00** (11) **3 778 046 A1**  
**B21B 1/22** **C22C 14/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18913854.8 (22) 03.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/014313 03.04.2018

(87) WO 2019/193655 2019/41 10.10.2019

(54) • *TITANPLATTE*  
• *TITANIUM PLATE*  
• *PLAQUE DE TITANE*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) TAKEBE, Hidenori, Tokyo 100-8071, JP  
YOSHIDA, Kentaroh, Tokyo 100-8071, JP  
KURODA, Atsuhiko, Tokyo 100-8071, JP  
TAKEUCHI, Kouichi, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B21B 3/02** → (51) **C22C 38/00**

**B21B 38/00** → (51) **C21D 9/08**

(51) **B21B 45/02** (11) **3 778 047 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19776208.1 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/079325 22.03.2019

(87) WO 2019/184831 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 CN 201810298000

(54) • *SEITLICHES SPRÜHVERFAHREN ZUM KÜHLEN NACH DEM WALZEN EINES WARMGEWALTZTEN STAHLBANDES*

- *SIDE SPRAY METHOD FOR COOLING AFTER ROLLING OF HOT-ROLLED STRIP STEEL*
  - *PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION LATÉRALE POUR REFROIDISSEMENT APRÈS LAMINAGE D'ACIER EN BANDE LAMINÉ À CHAUD*
- (71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
- (72) WU, Jianfeng, Shanghai 201900, CN  
WANG, Xiaobo, Shanghai 201900, CN  
HU, Zhaohui, Shanghai 201900, CN  
ZHANG, Yong, Shanghai 201900, CN  
LIU, Wendong, Shanghai 201900, CN  
ZHANG, Qingfeng, Shanghai 201900, CN  
LIU, Ye, Shanghai 201900, CN  
XU, Guohua, Shanghai 201900, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**B21C 37/08** → (51) **B21D 5/01**

**B21C 37/15** → (51) **B21D 5/12**

**B21C 51/00** → (51) **C21D 9/08**

- (51) **B21D 5/00** (11) **3 778 048 A1**  
**B21D 5/04** **B21D 43/00**  
**B21D 43/11** **B21D 43/18**
- (25) De (26) De  
(21) 19191932.3 (22) 15.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *BEARBEITUNGSMASCHINE FÜR FLACH-MATERIALTEILE MIT EINER AUFLEGE-EINHEIT UND VERFAHREN HIERFÜR*  
• *PROCESSING MACHINE FOR FLAT MATERIAL PARTS WITH A LAYING UNIT AND METHOD THEREFOR*  
• *MACHINE D'USINAGE POUR PIÈCES DE MATÉRIAU PLAT DOTÉE D'UNE UNITÉ DE POSE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (71) Thalmann Maschinenbau AG, Hummelstrasse 15, 8500 Frauenfeld, CH
- (72) KERN, Stefan, 9533 Kirchberg, CH
- (74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

- (51) **B21D 5/00** (11) **3 778 049 A1**  
**B21D 5/04** **B21D 43/00**  
**B21D 43/11** **B21D 43/18**
- (25) De (26) De  
(21) 20190323.4 (22) 10.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 15.08.2019 EP 19191932
- (54) • *BEARBEITUNGSMASCHINE FÜR FLACH-MATERIALTEILE MIT EINER AUFLEGE-EINHEIT UND VERFAHREN HIERFÜR*  
• *PROCESSING MACHINE FOR FLAT MATERIAL PARTS WITH A LAYING UNIT AND METHOD THEREFOR*  
• *MACHINE D'USINAGE POUR PIÈCES DE MATIÈRE PLATE DOTÉE D'UNE UNITÉ DE POSE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (71) Thalmann Maschinenbau AG, Hummelstrasse 15, 8500 Frauenfeld, CH
- (72) KERN, Stefan, 9533 Kirchberg, CH

- (74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

- (51) **B21D 5/01** (11) **3 778 050 A1**  
**B21C 37/08** **B21D 19/08**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19777128.0 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/008297 04.03.2019  
(87) WO 2019/188001 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068003
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BIEGEN VON STAHLPLATTEN SOWIE VERFAHREN UND AUSRÜSTUNG ZUR HERSTELLUNG VON STAHLROHREN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR BENDING EDGE OF STEEL PLATE, AND STEEL PIPE MANUFACTURING METHOD AND EQUIPMENT*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CINTRER LE FLANC D'UNE PLAQUE D'ACIER, ET PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE FABRICATION DE TUYAU EN ACIER*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) HORIE Masayuki, Tokyo 100-0011, JP  
MIWA Toshihiro, Tokyo 100-0011, JP  
TOKUHARA Tetsuya, Tokyo 100-0011, JP  
HIRAKI Hidenori, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B21D 5/01** (11) **3 778 051 A1**  
**B21C 37/08** **B21D 19/08**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19777355.9 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/008298 04.03.2019  
(87) WO 2019/188002 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068204
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BIEGEN VON STAHLPLATTENKANTEN SOWIE VERFAHREN UND AUSRÜSTUNG ZUR HERSTELLUNG VON STAHLROHREN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR BENDING EDGE OF STEEL PLATE, AND STEEL PIPE MANUFACTURING METHOD AND EQUIPMENT*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PLIER UN BORD D'UNE PLAQUE D'ACIER ET PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE FABRICATION DE TUYAU EN ACIER*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) HORIE Masayuki, Tokyo 100-0011, JP  
MIWA Toshihiro, Tokyo 100-0011, JP  
TOKUHARA Tetsuya, Tokyo 100-0011, JP  
HIRAKI Hidenori, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B21D 5/04** → (51) **B21D 5/00**

- (51) **B21D 5/12** (11) **3 778 052 A1**  
**B21C 37/15**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19785769.1 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/015917 12.04.2019  
(87) WO 2019/198805 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 JP 2018077349
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES VIERKANTROHRES*  
• *METHOD AND DEVICE FOR MOLDING SQUARE TUBE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MOULAGE DE TUBE CARRÉ*
- (71) Nakata Manufacturing Co., Ltd., 7-6 Tagawa 3-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0027, JP
- (72) YIN Jilong, Osaka-shi, Osaka 532-0027, JP  
NISHII Masato, Osaka-shi, Osaka 532-0027, JP  
NAKANO Tomoyasu, Osaka-shi, Osaka 532-0027, JP  
WANG Feizhou, Osaka-shi, Osaka 532-0027, JP
- (74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

**B21D 19/08** → (51) **B21D 5/01**

- (51) **B21D 22/00** (11) **3 778 053 A1**  
**B21D 22/26** **B21D 24/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19778251.9 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/006934 25.02.2019  
(87) WO 2019/187863 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062784
- (54) • *ENTWURFSVERFAHREN FÜR EINEN PRESSFORMGEGENSTAND, PRESSFORMWERKZEUG, PRESSFORMGEGENSTAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN PRESSFORMGEGENSTAND*  
• *DESIGNING METHOD FOR PRESS-MOLDED ARTICLE, PRESS-MOLDING DIE, PRESS-MOLDED ARTICLE, AND PRODUCTION METHOD FOR PRESS-MOLDED ARTICLE*  
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION POUR ARTICLE MOULÉ À LA PRESSE, MATRICE DE MOULAGE À LA PRESSE, ARTICLE MOULÉ À LA PRESSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE MOULÉ À LA PRESSE*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) KARIYAZAKI, Yuta, Tokyo 100-0011, JP  
YAMASAKI, Yuji, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B21D 22/00** → (51) **B21D 22/20**

- (51) **B21D 22/02** (11) **3 778 054 A1**  
**B21D 22/20** **C21D 9/46**
- (25) En (26) En  
(21) 19191711.1 (22) 14.08.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ZWISCHENHEIZSTATION  
• INTERMEDIATE HEATING STATION  
• STATION DE CHAUFFAGE INTERMÉDIAIRE
- (71) Automation, Press and Tooling, AP & T AB, Industrigatan 5, 514 32 Tranemo, SE
- (72) Wenzel, Björn, 523 39 Ulricehamn, SE  
Klint, Drazen, 523 37 Ulricehamn, SE  
Leander, Marcus, 523 76 Blidsberg, SE
- (74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

(51) **B21D 22/02** (11) **3 778 055 A1**  
**B21D 35/00** **B21D 37/16**  
**B21D 43/04** **B21D 53/92**  
**B30B 15/04** B21D 43/05  
B30B 1/18

(25) En (26) En  
(21) 20185152.4 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.08.2019 US 201916540718
- (54) • HERSTELLUNG VON FERTIGTEILEN UNTER VERWENDUNG EINER BEWEGLICHEN PORTALPRESSE UND EINER VIELZAHL VON WERKZEUGANORDNUNGEN  
• FORMING FINISHED PARTS USING A MOVABLE GANTRY PRESS AND A PLURALITY OF DIE ASSEMBLIES  
• FORMATION DE PIÈCES FINIES À L'AIDE D'UNE PRESSE À PORTIQUE MOBILE ET D'UNE PLURALITÉ D'ENSEMBLES D'OUTILS
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Nye, Jeffrey Garn, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US  
Nelson, Dustin Alfred, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US  
Helland, Jason Paul, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US  
Ullman, Brian William, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US  
Jenny, Craig, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B21D 22/20** (11) **3 778 056 A1**  
**B21D 22/22** **B21D 25/00**  
**B21D 35/00** **B21D 37/16**

(25) De (26) De  
(21) 19191762.4 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WARMUMFORMUNG VON ALUMINIUMBLECHEN MITTELS RECKZIEHENS  
• DEVICE AND METHOD FOR THERMOFORMING ALUMINIUM SHEETS BY MEANS OF STRETCH FORMING  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMAGE AVEC PRÉCHAUFFAGE DE TÔLES D'ALUMINIUM PAR ÉTIRAGE

(71) Umformtechnik Stade GmbH, Ohle Kamp 12, 21684 Stade, DE

(72) RUHR, Hilko, 21614 Buxtehude, DE

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) **B21D 22/20** (11) **3 778 057 A1**  
**B21D 22/00** **B21D 22/26**  
**B21D 24/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775909.5 (22) 25.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/006935 25.02.2019  
(87) WO 2019/187864 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062817
- (54) • STEIFIGKEITSVERBESSERUNGSVERFAHREN FÜR PRESSFORMARTIKEL, PRESSFORMMATRIZE, PRESSFORMARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PRESSFORMARTIKEL  
• RIGIDITY IMPROVEMENT METHOD FOR PRESS-MOLDED ARTICLE, PRESS-MOLDING DIE, PRESS-MOLDED ARTICLE, AND PRODUCTION METHOD FOR PRESS-MOLDED ARTICLE  
• PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE RIGIDITÉ POUR ARTICLE MOULÉ À LA PRESSE, MATRICE DE MOULAGE À LA PRESSE, ARTICLE MOULÉ À LA PRESSE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE MOULÉ À LA PRESSE
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) KARIYAZAKI, Yuta, Tokyo 100-0011, JP  
YAMASAKI, Yujii, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B21D 22/20** → (51) **B21D 22/02**

**B21D 22/20** → (51) **B21D 37/01**

**B21D 22/20** → (51) **C22C 38/00**

**B21D 22/22** → (51) **B21D 22/20**

**B21D 22/26** → (51) **B21D 22/00**

**B21D 22/26** → (51) **B21D 22/20**

**B21D 22/28** → (51) **B21D 51/26**

**B21D 24/00** → (51) **B21D 22/00**

**B21D 24/00** → (51) **B21D 22/20**

**B21D 24/00** → (51) **B21D 37/01**

**B21D 25/00** → (51) **B21D 22/20**

(51) **B21D 26/033** (11) **3 778 058 A1**  
**B21D 37/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 18912380.5 (22) 13.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045925 13.12.2018  
(87) WO 2019/187383 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062663
- (54) • FORMVORRICHTUNG

• MOLDING DEVICE  
• DISPOSITIF DE MOULAGE

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) SAIKA Masayuki, Niihama-shi, Ehime 792-8588, JP  
KAN Hiroyuki, Niihama-shi, Ehime 792-8588, JP  
YAMAUCHI Kei, Niihama-shi, Ehime 792-8588, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **B21D 28/34** (11) **3 778 059 A1**  
**H01B 13/00** **B21D 37/04**  
**B25D 17/08** **B26D 7/26**

(25) De (26) De  
(21) 19191585.9 (22) 13.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • WERKZEUGAUFNAHMEVORRICHTUNG, ARBEITSMASCHINE MIT DER WERKZEUGAUFNAHMEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES WERKZEUGS AN EINER WERKZEUGAUFNAHMEVORRICHTUNG  
• TOOL HOLDING DEVICE, WORKING MACHINE COMPRISING THE TOOL HOLDING DEVICE AND METHOD FOR POSITIONING A TOOL ON A TOOL HOLDING DEVICE  
• DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'OUTIL, MACHINE DE TRAVAIL POURVUE DE DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'OUTIL AINSI QUE PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN OUTIL SUR UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'OUTIL
- (71) Schleuniger AG, Biergutstrasse 9, 3608 Thun, CH
- (72) BÜRGISSER, Marco, 6330 Cham, CH  
IMHOLZ, Klemens, 6300 Zug, CH  
IMFELD, Ruedi, 6312 Steinhausen, CH
- (74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

**B21D 35/00** → (51) **B21D 22/02**

**B21D 35/00** → (51) **B21D 22/20**

(51) **B21D 37/01** (11) **3 778 060 A1**  
**B21D 22/20** **B21D 24/00**  
**C21D 1/18** **C21D 9/00**  
**C23C 28/00** **C22C 38/00**  
**C22C 38/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 19785517.4 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/015517 09.04.2019  
(87) WO 2019/198728 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 JP 2018077794
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WARMPRESSFORMTEILE, PRESSFORMTEIL, DRUCKGUSSFORM UND FORMSET  
• PRODUCTION METHOD FOR HOT PRESS MOLDED ARTICLES, PRESS MOLDED ARTICLE, DIE MOLD, AND MOLD SET  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR ARTICLES MOULÉS PAR PRESSAGE À CHAUD, ARTICLE MOULÉ À LA PRESSE,

*MOULE DE MATRICE ET ENSEMBLE DE MOULES*  
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP  
(72) KUBO, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP  
FUJITA, Soshi, Tokyo 100-8071, JP  
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP  
IRIKAWA, Hideaki, Tokyo 100-8071, JP  
FUJITA, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B21D 37/04** → (51) **B21D 28/34**

**B21D 37/16** → (51) **B21D 22/02**

**B21D 37/16** → (51) **B21D 22/20**

**B21D 37/16** → (51) **B21D 26/033**

**B21D 43/00** → (51) **B21D 5/00**

**B21D 43/04** → (51) **B21D 22/02**

**B21D 43/11** → (51) **B21D 5/00**

**B21D 43/18** → (51) **B21D 5/00**

(51) **B21D 51/26** (11) **3 778 061 A1**  
**B21D 22/28** **B65D 1/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775966.5 (22) 14.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/010478 14.03.2019  
(87) WO 2019/188324 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018058484  
(54) • METALLBEARBEITETER GEGENSTAND  
• METAL WORKED ARTICLE  
• ARTICLE USINÉ EN MÉTAL

(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP

(72) KUMAGAI, Takuho, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP  
SHIROISHI, Ryoza, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP  
MATSUMOTO, Naoya, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP

SHIMAMURA, Masahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP  
OGAWA, Tomohiro, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B21D 53/30** (11) **3 778 062 A1**  
**B21K 1/32**

(25) De (26) De  
(21) 20199066.0 (22) 15.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR FORMÄNDERUNG EINER PLATTENARTIGEN WERKSTÜCKES  
• METHOD OF CHANGING THE SHAPE OF A PANEL-SHAPED WORKPIECE  
• PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE FORME D'UNE PIÈCE EN FORME DE PLAQUE

(71) DEHARDE GMBH, Am Hafen 14a, 26316 Varel, DE  
(72) WILKEN, Eilert, 26316 Varel, DE  
LAUTENBACH, Sven, 26122 Oldenburg, DE  
FRERICHS, Helmut, 26180 Rastede, DE  
HARMS, Michael, 26452 Sande, DE  
BLAZEK, Ingo, 28307 Bremen, DE  
BRESTRICH, Marc, 26203 Wardenburg, DE  
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meindorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE  
(62) 19700802.2 / 3 731 983

**B21D 53/92** → (51) **B21D 22/02**

(51) **B21F 7/00** (11) **3 778 063 A1**  
**H01B 11/02** **H01R 13/6463**  
**H01R 43/28**

(25) En (26) En  
(21) 20186497.2 (22) 17.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 18.07.2019 US 201916515720  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MITTIGEN VERDRILLEN VON DRÄHTEN  
• APPARATUS AND METHOD FOR CENTER TWISTING WIRES  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TORSION CENTRALE DE FILS

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB  
(72) CIAPALA, Frank A., Youngstown, OH 44512, US

HANDEL, Jeffrey M., Canfield, NY 44406, US  
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

**B21F 7/00** → (51) **H01B 13/02**

**B21G 1/00** → (51) **D04B 31/00**

**B21G 1/08** → (51) **D04B 31/00**

(51) **B21J 1/02** (11) **3 778 064 A1**  
**B21J 13/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774396.6 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/013686 28.03.2019  
(87) WO 2019/189613 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062494  
(54) • SCHMIEDEWERKZEUG  
• FORGING TOOL  
• OUTIL DE FORGEAGE

(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56 Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP  
Miura, Hiromi, 1-1 Hibarigaoka, Tempaku-cho Toyohashi City Aichi 441-8580, JP

(72) MURAMATSU, Naokuni, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP  
KAWAMOTO, Tadahiyo, Takasago-city, Hyogo 676-0008, JP  
MIURA, Hiromi, Toyohashi-city, Aichi 441-8580, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B21J 13/02** → (51) **B21J 1/02**

**B21J 15/00** → (51) **B21J 15/02**

(51) **B21J 15/02** (11) **3 778 065 A1**  
**B21J 15/00** **B21J 15/16**  
**B21J 15/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774368.5 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/012108 22.03.2019  
(87) WO 2019/188789 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018059928  
(54) • BEFESTIGUNGSSYSTEM UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN  
• FASTENING SYSTEM AND FASTENING METHOD  
• SYSTÈME DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE FIXATION  
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP  
(72) YAMANE, Shigemi, Tokyo 100-8332, JP  
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**B21J 15/14** → (51) **B21J 15/02**

**B21J 15/16** → (51) **B21J 15/02**

**B21K 1/32** → (51) **B21D 53/30**

(51) **B22C 7/02** (11) **3 778 066 A1**  
**B22C 9/04** **B22C 9/10**  
**B22C 9/24** **B33Y 80/00**  
**B22C 21/14** **B22F 3/105**  
**B22F 3/24** **B22F 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 20190594.0 (22) 11.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 US 201916539072  
(54) • HOHLRAUMANORDNUNG ZUR INTERNEN ENTLASTUNG FÜR GIESSYSTEM  
• INTERNAL RELIEF VOID ARRANGEMENT FOR CASTING SYSTEM  
• AGENCEMENT DE VIDE DE SOULAGEMENT INTERNE POUR SYSTÈME DE MOULAGE  
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) FLOWER, Scott, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
BUI, Tho X., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

MIHEALSICK, Christy, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
MCGINNIS, Mark, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

**B22C 9/04** → (51) **B22C 7/02**

**B22C 9/10** → (51) **B22C 7/02**

**B22C 9/24** → (51) **B22C 7/02**

<b>B22C 21/14</b>	→ (51) <b>B22C 7/02</b>
<b>B22D 13/02</b>	→ (51) <b>F02F 1/00</b>
<b>B22D 13/10</b>	→ (51) <b>F02F 1/00</b>
<b>B22D 19/00</b>	→ (51) <b>F02F 1/00</b>
<b>B22D 21/00</b>	→ (51) <b>C22C 19/05</b>
<b>B22D 21/04</b>	→ (51) <b>C22C 21/02</b>

(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) <b>3 778 067 A1</b>
<b>C22C 33/02</b>	<b>C22C 38/16</b>
<b>C22C 38/12</b>	<b>C22C 1/05</b>
B22F 3/10	B22F 9/08
B22F 3/02	

(25) Ja (26) En  
(21) 19774877.5 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/012562 25.03.2019  
(87) WO 2019/189012 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018058700  
(54) • PULVERMETALLURGISCHES LEGIERUNGSSSTAHL PULVER UND PULVERMETALLURGISCHE PULVERMISCHUNG AUF EISENBASIS  
• POWDER METALLURGY ALLOY STEEL POWDER AND POWDER METALLURGY IRON-BASED POWDER MIXTURE  
• POUDRE D'ALLIAGE D'ACIER POUR MÉTALLURGIE DES POUDRES ET MÉLANGE DE POUDRES À BASE DE FER POUR MÉTALLURGIE DES POUDRES

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) TAKASHITA Takuya, Tokyo 100-0011, JP  
NASU Nao, Tokyo 100-0011, JP  
KOBAYASHI Akio, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) <b>3 778 068 A1</b>
(25) Ja (26) En	
(21) 19775017.7 (22) 22.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/012270 22.03.2019  
(87) WO 2019/188854 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018059288  
(54) • PULVER FÜR EINE FORM  
• POWDER FOR MOLD  
• POUDRE POUR MOULE  
(71) Sanyo Special Steel Co., Ltd., 3007 Azai-ichimonji Nakashima Shikama-ku, Himeji-shi, Hyogo 672-8677, JP  
(72) SAIMEN Yuka, Himeji-shi, Hyogo 672-8677, JP  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) <b>3 778 069 A1</b>
<b>H01B 1/00</b>	<b>H01B 1/22</b>
(25) Ja (26) En	
(21) 19775134.0 (22) 18.03.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/011213 18.03.2019  
(87) WO 2019/188511 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018065201  
(54) • KUPFERPASTE, VERBINDUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBUNDENEN KÖRPERS  
• COPPER PASTE, BONDING METHOD, AND METHOD FOR PRODUCING BONDED BODY  
• PÂTE AU CUIVRE, PROCÉDÉ DE COLLAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS COLLÉ

(71) Harima Chemicals, Inc., 671-4 Mizuashi Noguchi-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0019, JP  
(72) NAKAJO, Haruyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP  
OGAWA, Takayuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP  
ZHANG, Ya, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) <b>3 778 070 A1</b>
<b>C22C 5/04</b>	<b>H01B 1/02</b>
<b>H01B 5/00</b>	<b>B22F 9/24</b>
<b>C22C 1/04</b>	<b>C22C 1/10</b>

(25) Ja (26) En  
(21) 19776912.8 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/013449 27.03.2019  
(87) WO 2019/189511 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068687  
(54) • METALLPULVER  
• METAL POWDER  
• POUDRE MÉTALLIQUE  
(71) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6422, JP

(72) HOSOI Takuya, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP  
NAGAOKA Akio, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP  
MAETO Keisuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

<b>B22F 1/00</b>	→ (51) <b>B22F 3/11</b>
------------------	-------------------------

<b>B22F 3/10</b>	→ (51) <b>C22C 1/04</b>
------------------	-------------------------

(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 778 071 A1</b>
<b>B29C 64/153</b>	<b>B29C 64/273</b>
<b>B29C 64/277</b>	<b>B33Y 30/00</b>

(25) En (26) En  
(21) 19191589.1 (22) 13.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GROSSSKALIGEN GENERATIVEN FERTIGUNG  
• SYSTEM AND METHOD FOR LARGE SCALE ADDITIVE MANUFACTURING

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE À GRANDE ÉCHELLE  
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE  
(72) ORBAY, Raik, 475 40 Høno, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 778 072 A1</b>
<b>B22F 3/16</b>	<b>B33Y 30/00</b>
<b>B33Y 50/02</b>	

(25) Ja (26) En  
(21) 19774499.8 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/012381 25.03.2019  
(87) WO 2019/188914 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069699

(54) • BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG, METALLFORMVORRICHTUNG, METALLFORMSYSTEM, BESTRAHLUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLFORMKÖRPERS  
• IRRADIATION DEVICE, METAL MOLDING DEVICE, METAL MOLDING SYSTEM, IRRADIATION METHOD, AND METHOD FOR MANUFACTURING METAL MOLDED OBJECT  
• DISPOSITIF D'IRRADIATION, DISPOSITIF DE MOULAGE DE MÉTAL, SYSTÈME DE MOULAGE DE MÉTAL, PROCÉDÉ D'IRRADIATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET MOULÉ MÉTALLIQUE

(71) Fujikura, Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP  
(72) KUSAKA, Hiroyuki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP  
KASHIWAGI, Masahiro, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 778 073 A1</b>
<b>B29C 64/153</b>	<b>B29C 64/35</b>
<b>B29C 64/357</b>	<b>B33Y 30/00</b>
<b>B33Y 40/20</b>	

(25) De (26) De  
(21) 20191267.2 (22) 20.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.01.2013 DE 102013000511  
(54) • VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN  
• DEVICE FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS  
• DISPOSITIF DE CONSTRUCTION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE  
(72) Herzog, Frank Carsten, 96215 Lichtenfels, DE  
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE  
(62) 13811349.3 / 2 945 763

<b>B22F 3/105</b>	→ (51) <b>B22C 7/02</b>
-------------------	-------------------------

<b>B22F 3/105</b>	→ (51) <b>B29C 64/214</b>
-------------------	---------------------------

<b>B22F 3/105</b>	→ (51) <b>B29C 67/00</b>
-------------------	--------------------------

<b>B22F 3/105</b>	→ (51) <b>B33Y 10/00</b>
-------------------	--------------------------

<b>B22F 3/105</b>	→ (51) <b>C22C 1/04</b>
-------------------	-------------------------



- (51) **B22F 3/11** (11) **3 778 074 A1**  
**C22C 1/08** **C22C 14/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19774477.4 (22) 18.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/011104 18.03.2019  
(87) WO 2019/188480 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018064588
- (54) • *AUF PORÖSEM TITAN BASIERENDER, GESINTERTER PRESSLING, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTRODE*  
• *POROUS TITANIUM-BASED SINTERED COMPACT, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND ELECTRODE*  
• *CORPS FRITTÉ À BASE DE TITANE POREUX AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET ÉLECTRODE*
- (71) TOHO TITANIUM CO., LTD., 3-3-5, Chigasaki, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP
- (72) GOTO Yasuhiko, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP  
TSUMAGARI Shogo, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP  
FUJI Takahiro, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B22F 3/11** (11) **3 778 075 A1**  
**B22F 1/00** **B22F 7/08**  
**C22C 1/08** **H01L 21/52**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19777787.3 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/012119 22.03.2019  
(87) WO 2019/188793 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018061321  
18.03.2019 JP 2019050381
- (54) • *GESINTERTER PORÖSER SILBERFILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERBINDUNGSKÖRPER*  
• *SINTERED POROUS SILVER FILM AND PRODUCTION METHOD FOR JOINT BODY*  
• *FILM D'ARGENT POREUX FRITTÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR CORPS DE JOINT*
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) MASUYAMA Kotaro, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP  
YAMASAKI Kazuhiko, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B22F 3/14** → (51) **C22C 1/04**

**B22F 3/16** → (51) **B22F 3/105**

**B22F 3/16** → (51) **B29C 64/214**

**B22F 3/22** → (51) **F01D 5/28**

- B22F 3/24** → (51) **B22C 7/02**
- B22F 3/24** → (51) **C22C 1/04**
- B22F 5/00** → (51) **B22C 7/02**
- B22F 5/00** → (51) **B33Y 10/00**
- B22F 5/04** → (51) **B22C 7/02**
- B22F 5/04** → (51) **B33Y 10/00**
- B22F 5/04** → (51) **F01D 5/28**
- B22F 7/08** → (51) **B22F 3/11**
- B22F 9/24** → (51) **B22F 1/00**

- (51) **B23B 1/00** (11) **3 778 076 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18932962.6 (22) 07.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/033224 07.09.2018  
(87) WO 2020/049720 2020/11 12.03.2020
- (54) • *WERKZEUGMASCHINE, DURCH WERKZEUGMASCHINE DURCHGEFÜHRTES BEARBEITUNGSVERFAHREN UND BEARBEITUNGSPROGRAMM FÜR WERKZEUGMASCHINE*  
• *MACHINE TOOL, MACHINING METHOD PERFORMED BY MACHINE TOOL, AND MACHINING PROGRAM FOR MACHINE TOOL*  
• *MACHINE-OUTIL, PROCÉDÉ D'USINAGE RÉALISÉ PAR MACHINE-OUTIL ET PROGRAMME D'USINAGE DESTINÉ À UNE MACHINE-OUTIL*
- (71) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
- (72) HAYASHI, Kentaro, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP  
SUMIDA, Yasuharu, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP  
KIMURA, Morikuni, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP  
YOSHIDA, Masato, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B23B 1/00** (11) **3 778 077 A1**  
**B23B 27/14** **B23B 27/16**
- (25) En (26) En  
(21) 20193770.3 (22) 07.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.10.2015 EP 15189176
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES METALLISCHEN WERKSTÜCKES DURCH DREHEN*  
• *METHOD TO MACHINE A METAL WORK PIECE BY TURNING*  
• *PROCÉDÉ POUR USINER UNE PIÈCE MÉTALLIQUE PAR TOURNAGE*
- (71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
- (72) JOHANSSON, Adam, SE-811 31 Sandviken, SE  
LÖF, Ronnie, SE-811 41 Sandviken, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
- (62) 16762805.6 / 3 359 321

**B23B 3/22** → (51) **B23B 21/00**

- B23B 3/30** → (51) **B23B 21/00**
- (51) **B23B 19/02** (11) **3 778 078 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18912492.8 (22) 30.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/013872 30.03.2018  
(87) WO 2019/187103 2019/40 03.10.2019
- (54) • *HAUPTWELLENVORRICHTUNG EINER WERKZEUGMASCHINE*  
• *MAIN SHAFT DEVICE OF MACHINE TOOL*  
• *DISPOSITIF DE TYPE ARBRE PRINCIPAL DE MACHINE-OUTIL*
- (71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
- (72) NEBUKA, Teppei, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, JP  
KAWADA, Takeshi, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, JP
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**B23B 19/02** → (51) **B23B 21/00**

- (51) **B23B 21/00** (11) **3 778 079 A1**  
**B23B 3/22** **B23B 3/30**  
**B23B 19/02** **B23Q 1/48**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19777374.0 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/009793 11.03.2019  
(87) WO 2019/188220 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069448
- (54) • *WERKZEUGMASCHINE*  
• *MACHINE TOOL*  
• *MACHINE-OUTIL*
- (71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP  
Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
- (72) KOBAYASHI Yosuke, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
- (74) Scott, Stephen John, YUJA Limited Suite 4, Level 6 Broad Gate 22-26 The Headrow, Leeds LS1 8EQ, GB

- (51) **B23B 27/14** (11) **3 778 080 A1**  
**B23B 51/00** **B23C 5/16**  
**C23C 14/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19776224.8 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/012475 25.03.2019  
(87) WO 2019/188967 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018059674
- (54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*  
• *SURFACE-COATED CUTTING TOOL*  
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU EN SURFACE*

- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP  
(72) KINOSHITA Tatsuki, Tokyo 100-8117, JP  
HASHIMOTO Tatsuo, Tokyo 100-8117, JP  
SATO Shun, Tokyo 100-8117, JP  
SUGAWARA Yuto, Tokyo 100-8117, JP  
MAEKAWA Takuya, Tokyo 100-8117, JP  
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **B23B 27/14** (11) **3 778 081 A1**  
**B23B 51/00** **B23C 5/16**  
**C23C 14/06**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19777135.5 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/012095 22.03.2019  
(87) WO 2019/188783 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018059675  
(54) • OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG  
• SURFACE-COATED CUTTING TOOL  
• OUTIL DE COUPE À REVÊTEMENT DE SURFACE

- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP  
(72) KINOSHITA Tatsuki, Tokyo 100-8117, JP  
HASHIMOTO Tatsuo, Tokyo 100-8117, JP  
SATO Shun, Tokyo 100-8117, JP  
SUGAWARA Yuto, Tokyo 100-8117, JP  
MAEKAWA Takuya, Tokyo 100-8117, JP  
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

**B23B 27/14** → (51) **B23B 1/00**

**B23B 27/16** → (51) **B23B 1/00**

(51) **B23B 31/16** (11) **3 778 082 A1**  
**B23Q 1/00**

- (25) De (26) De  
(21) 19191662.6 (22) 14.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • NULLPUNKT-SPANNVORRICHTUNG  
• ZERO POINT CLAMPING DEVICE  
• DISPOSITIF DE SERRAGE À POINT ZÉRO  
(71) SMW-AUTOBLOK Spannsysteme GmbH, Wiesentalstrasse 28, 88074 Meckenbeuren, DE  
(72) MARQUART, Jürgen, 88094 Markdorf, DE  
MAURER, Eckhard, 88094 Oberteuringen, DE  
(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

**B23B 49/02** → (51) **B25H 1/00**

(51) **B23B 51/00** (11) **3 778 083 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20189283.3 (22) 04.08.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.08.2019 IN 201941032861  
(54) • WENDESCHNEIDPLATTENBOHRER  
• INDEXABLE DRILL INSERT  
• INSERT DE PERÇAGE INDEXABLE  
(71) Kennametal India Limited, 8/9th Mile, Tumkur Road, Bangalore 560073, Karnataka, IN  
(72) TODKAR, Mahesh, 560073 Bangalore, Karnataka, IN  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**B23B 51/00** → (51) **B23B 27/14**

(51) **B23C 5/10** (11) **3 778 084 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20797013.8 (22) 27.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/008122 27.02.2020  
(87) WO 2020/250499 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 JP 2019110246  
(54) • SCHNEIDWERKZEUG  
• CUTTING TOOL  
• OUTIL DE COUPE  
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP  
(72) HARADA, Gaku, Itami-shi Hyogo 6640016, JP  
KAKINOKI, Soichiro, Itami-shi Hyogo 6640016, JP  
KUKINO, Satoru, Itami-shi Hyogo 6640016, JP

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**B23C 5/12** → (51) **B23K 11/30**

**B23C 5/16** → (51) **B23B 27/14**

(51) **B23D 51/10** (11) **3 778 085 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19797027.0 (22) 14.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/078066 14.03.2019  
(87) WO 2019/210743 2019/45 07.11.2019  
(30) 04.05.2018 CN 201810421237  
(54) • SÄBELSÄGEBLATTBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND SÄBELSÄGE  
• RECIPROCATING SAW BLADE MOUNTING DEVICE AND RECIPROCATING SAW  
• DISPOSITIF DE MONTAGE DE LAME DE SCIE ALTERNATIVE ET SCIE ALTERNATIVE  
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
(72) ZHOU, Yang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **B23D 57/00** (11) **3 778 086 A1**

- (25) De (26) De  
(21) 19192062.8 (22) 16.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERARBEITUNGSMODUL FÜR EINE BAUPLATTE  
• BASE PLATE PROCESSING MODULE  
• MODULE DE TRAITEMENT POUR UNE PLAQUE DE BASE  
(71) United Grinding Group Management AG, Jubiläumsstrasse 95, 3005 Bern, CH  
(72) CLOOTS, Michael, 9008 St. Gallen, CH  
BRUNNER, Pascal, 9515 Hosenruck, CH  
FRAUCHIGER, Alex, 9000 St.Gallen, CH  
GUTKNECHT, Kai, 8730 Uznach, CH  
PLÜSS, Christoph, 3400 Burgdorf, CH  
SAUTTER, Hanspeter, 8112 Otelfingen, CH  
HOCHREUTENER, Patrik, 8400 Winterthur, CH  
MAAG, Vincent, 8037 Zürich, CH  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**B23D 59/00** → (51) **B23Q 11/00**

(51) **B23H 7/10** (11) **3 778 087 A1**  
**B23H 11/00** **G05B 19/40A**  
B23H 7/20

- (25) En (26) En  
(21) 20187366.8 (22) 23.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2019 JP 2019139531  
(54) • VORHERSAGEVORRICHTUNG  
• PREDICTION DEVICE  
• DISPOSITIF DE PRÉDICTION  
(71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP  
(72) YAMAGUCHI, Meguru, Yamanashi, 401-0597, JP  
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

**B23H 11/00** → (51) **B23H 7/10**

**B23K 1/00** → (51) **H01B 7/00**

(51) **B23K 1/015** (11) **3 778 088 A1**  
**B04B 1/08** **B04B 15/02**

- (25) De (26) De  
(21) 20189804.6 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.08.2019 DE 102019212161  
(54) • REFLOW-KONDENSATIONSLÖTLANLAGE  
• REFLOW CONDENSATION SOLDERING SYSTEM  
• INSTALLATION DE SOUDAGE PAR REFUSION PAR CONDENSATION

- (71) Rehm Thermal Systems GmbH, Leinenstrasse 7, 89143 Blaubeuren-Seissen, DE  
(72) WILD, Paul, 89143 Blaubeuren-Seissen, DE  
KRAUSS, Karin, 89143 Blaubeuren-Seissen, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B23K 1/14** → (51) **H01B 7/00**

- (51) **B23K 7/00** (11) **3 778 089 A1**  
**E04G 23/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19810394.7 (22) 15.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/016179 15.04.2019  
(87) WO 2019/230223 2019/49 05.12.2019  
(30) 31.05.2018 JP 2018104633  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON STAHLRAHMEN*  
• *STEEL-FRAME CUTTING METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COUPE DE CADRE EN ACIER*  
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

- (72) YAMASAKI, Takanori, Hiroshima-shi, 731-5161 Hiroshima, JP  
YAMASHITA, Koichi, Hiroshima-shi, 731-5161 Hiroshima, JP  
HOSAKA, Yoshinobu, Hiroshima-shi, 731-5161 Hiroshima, JP  
FUJITA, Tsuguhito, Hiroshima-shi, 731-5161 Hiroshima, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B23K 9/095** (11) **3 778 090 A1**  
**B23K 9/12** **B23K 9/16**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19774592.0 (22) 08.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/009356 08.03.2019  
(87) WO 2019/188124 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062123  
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SCHUTZ-GASLICHTBOGENSCHWEISSEN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *GAS SHIELDED ARC WELDING CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE SOUDAGE À L'ARC SOUS PROTECTION GAZEUSE*  
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

- (72) JO, Bainei, Kanagawa 251-8551, JP  
NAKATSUKASA, Shogo, Kanagawa 251-8551, JP  
OGAWA, Akira, Kanagawa 251-8551, JP  
SATO, Eiji, Kanagawa 251-8551, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B23K 9/10** → (51) **H03K 17/95**

**B23K 9/12** → (51) **B23K 9/095**

**B23K 9/133** → (51) **B23K 9/29**

**B23K 9/16** → (51) **B23K 9/095**

- (51) **B23K 9/29** (11) **3 778 091 A1**  
**B23K 9/133**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19784451.7 (22) 25.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/007130 25.02.2019  
(87) WO 2019/198356 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 JP 2018074949  
(54) • *SCHWEISSBRENNER*  
• *WELDING TORCH*  
• *CHALUMEAU DE SOUDAGE*  
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) FUKUMITSU Yoichi, Osaka 540-6207, JP  
NAGAI Takashi, Osaka 540-6207, JP  
SHIBATA Shun, Osaka 540-6207, JP  
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

**B23K 11/11** → (51) **B23K 11/30**

- (51) **B23K 11/30** (11) **3 778 092 A1**  
**B23C 5/12** **B23K 11/11**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19787971.1 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/015739 11.04.2019  
(87) WO 2019/203105 2019/43 24.10.2019  
(30) 16.04.2018 JP 2018078416  
(54) • *BEARBEITUNGSFRÄSER FÜR ELEKTRO-DENKAPPENFRÄSEN*  
• *MACHINING CUTTER FOR TIP DRESSING*  
• *OUTIL DE COUPE D'USINAGE DE DRESSAGE DE POINTE*  
(71) Kyokutoh Co., Ltd., 181-1 Nakayashiki, Oridocho, Nisshin-shi, Aichi 4700115, JP  
(72) TEZAWA, Kazuhiro, Nissin-shi Aichi 470-0115, JP  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **B23K 11/30** (11) **3 778 093 A1**  
**B23C 5/12** **B23K 11/11**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19789465.2 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/015619 10.04.2019  
(87) WO 2019/203087 2019/43 24.10.2019  
(30) 16.04.2018 JP 2018078396  
(54) • *BEARBEITUNGSFRÄSER FÜR ELEKTRO-DENKAPPENFRÄSEN*  
• *MACHINING CUTTER FOR TIP DRESSING*

• *OUTIL DE COUPE D'USINAGE DE DRESSAGE DE POINTE*

- (71) Kyokutoh Co., Ltd., 181-1 Nakayashiki, Oridocho, Nisshin-shi, Aichi 4700115, JP  
(72) TEZAWA, Kazuhiro, Nissin-shi Aichi 470-0115, JP  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**B23K 20/00** → (51) **H01L 23/36**

**B23K 20/04** → (51) **C22C 38/00**

**B23K 20/10** → (51) **B29C 65/08**

- (51) **B23K 20/12** (11) **3 778 094 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19775582.0 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013371 27.03.2019  
(87) WO 2019/189470 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018063417  
(54) • *REIBRÜHRSCHEISSVORRICHTUNG UND REIBRÜHRSCHEISSVERFAHREN*  
• *FRICTION STIR WELDING DEVICE, AND FRICTION STIR WELDING METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE*

- (71) Hitachi Power Solutions Co., Ltd., 2-2, Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP  
Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

- (72) ODAKURA, Tomio, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP  
ABE, Hiroki, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP  
SATO, Akihiro, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP  
FUNAHARA, Kohei, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP  
ISHIGURO, Koichi, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP  
SHINOHARA, Shun, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP

- SUGIMOTO, Yukihiko, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP  
NISHIGUCHI, Katsuya, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP  
TANAKA, Koujiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP  
MORITA, Yasuhiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **B23K 20/12** (11) **3 778 095 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19776386.5 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013446 27.03.2019  
(87) WO 2019/189509 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018063420  
(54) • *REIBRÜHRSCHEISSVORRICHTUNG UND REIBRÜHRSCHEISSVERFAHREN*



- *FRICION STIR WELDING DEVICE, AND FRICTION STIR WELDING METHOD*
  - *DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE, ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE*
- (71) Hitachi Power Solutions Co., Ltd., 2-2, Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP
- (72) ODAKURA Tomio, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP
- ABE Hiroki, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP
- SATOU Akihiro, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP
- FUNAHARA Kohei, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP
- ISHIGURO Koichi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP
- SHINOHARA Shun, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP
- SUGIMOTO Yukihiko, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- NISHIGUCHI Katsuya, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- TANAKA Koujiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- MORITA Yasuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**B23K 26/00** → (51) **B23K 26/24**

**B23K 26/00** → (51) **B23K 26/38**

- (51) **B23K 26/0622** (11) **3 778 096 A1**  
**B23K 26/22** **B23K 26/322**  
**B23K 26/323** B23K 101/42
- (25) En (26) En  
(21) 19191516.4 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM ZUMINDEST TEILWEISEN VERBINDEN EINER METALLFOLIE MIT EINER STROMSCHIENE UND ANORDNUNG EINER STROMSCHIENE UND EINER METALLFOLIE*
- *METHOD FOR CONNECTING A METAL SHEET AT LEAST PARTIALLY TO A BUSBAR AND AN ARRANGEMENT OF A BUSBAR AND A METAL SHEET*
  - *PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE AU MOINS PARTIELLEMENT À UNE BARRE OMNIBUS ET AGENCEMENT D'UNE BARRE OMNIBUS ET D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE*
- (71) Rogers BV, Noorwegenstraat 3, 9940 Evergem, BE
- (72) Tang, Liang, Suzhou, 215122, CN
- Desmet, Stefan, 9230 Wetteren, BE
- Bauwens, Patricia, 9920 Lovenogem, BE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

**B23K 26/064** → (51) **B23K 26/21**

**B23K 26/067** → (51) **B23K 26/21**

**B23K 26/08** → (51) **B23K 26/38**

- (51) **B23K 26/10** (11) **3 778 097 A1**  
**B23K 26/12** **B23K 26/38**  
**H02G 1/12**
- (25) De (26) De

- (21) 20183920.6 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 12.08.2019 DE 102019121631
- (54) • *LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR GESCHIRMTE LEITUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR GESCHIRMTE LEITUNGEN*
- *LASER PROCESSING DEVICE FOR SHIELDED LINES AND METHOD OF OPERATING A LASER PROCESSING DEVICE FOR SHIELDED LINES*
  - *DISPOSITIF D'USINAGE LASER POUR CONDUITES BLINDÉES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'USINAGE LASER POUR CONDUITES BLINDÉES*
- (71) MD Elektronik GmbH, Neutraubling Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE
- (72) Strauß, Benedikt, 83559 Mittergars, DE

**B23K 26/12** → (51) **B23K 26/10**

- (51) **B23K 26/21** (11) **3 778 098 A1**  
**B23K 26/064** **B23K 26/067**  
**B23K 26/322**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19776521.7 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/014452 01.04.2019
- (87) WO 2019/189927 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 JP 2018069276
- (54) • *SCHWEISSVERFAHREN UND SCHWEISSVORRICHTUNG*
- *WELDING METHOD AND WELDING DEVICE*
  - *PROCÉDÉ DE SOUDAGE ET DISPOSITIF DE SOUDAGE*
- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
- (72) NISHII, Ryosuke, Tokyo 100-8322, JP
- KAYAHARA, Takashi, Tokyo 100-8322, JP
- SAKAI, Toshiaki, Tokyo 100-8322, JP
- YASUOKA, Tomomichi, Tokyo 100-8322, JP
- SHIGEMATSU, Takashi, Tokyo 100-8322, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**B23K 26/22** → (51) **B23K 26/0622**

- (51) **B23K 26/24** (11) **3 778 099 A1**  
**B23K 26/00** **G01B 11/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19784215.6 (22) 19.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/011463 19.03.2019
- (87) WO 2019/198441 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 JP 2018077697
- (54) • *LASERSCHWEISSVERFAHREN*
- *LASER WELDING METHOD*
  - *PROCÉDÉ DE SOUDAGE LASER*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SAKURAI, Michio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- MISHIMA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- SAKAI, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- KUBOTA, Kenta, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- URATA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **B23K 26/24** (11) **3 778 100 A1**  
**B23K 26/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19785239.5 (22) 19.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/011473 19.03.2019
- (87) WO 2019/198442 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 JP 2018077701
- (54) • *LASERSCHWEISSVERFAHREN UND LASERSCHWEISSVORRICHTUNG*
- *LASER WELDING METHOD, AND LASER WELDING DEVICE*
  - *PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU LASER ET DISPOSITIF DE SOUDAGE AU LASER*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SAKAI Toru, Osaka 540-6207, JP
- SAKURAI Michio, Osaka 540-6207, JP
- MISHIMA Toshiyuki, Osaka 540-6207, JP
- KUBOTA Kenta, Osaka 540-6207, JP
- URATA Kensuke, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **B23K 26/24** (11) **3 778 101 A1**  
**B23K 26/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19785735.2 (22) 19.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/011483 19.03.2019
- (87) WO 2019/198443 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 JP 2018077702
- (54) • *LASERSCHWEISSVORRICHTUNG*
- *LASER WELDING DEVICE*
  - *DISPOSITIF DE SOUDAGE AU LASER*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SAKAI Toru, Osaka 540-6207, JP
- KAWAMOTO Atsuhiko, Osaka 540-6207, JP
- FUJIWARA Junji, Osaka 540-6207, JP
- SAKURAI Michio, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **B23K 26/24** (11) **3 778 102 A1**  
**B23K 26/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19786062.0 (22) 19.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011444 19.03.2019

(87) WO 2019/198439 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 JP 2018077694

- (54) • LASERSCHWEISSVERFAHREN
- LASER WELDING METHOD
- PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU LASER

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SAKURAI Michio, Osaka 540-6207, JP  
SAKAI Toru, Osaka 540-6207, JP

KUBOTA Kenta, Osaka 540-6207, JP  
URASHIMA Takashi, Osaka 540-6207, JP  
HIGASHI Daichi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

**B23K 26/322** → (51) **B23K 26/0622**

**B23K 26/322** → (51) **B23K 26/21**

**B23K 26/323** → (51) **B23K 26/0622**

**B23K 26/34** → (51) **B23Q 3/157**

**B23K 26/342** → (51) **B29C 65/16**

**B23K 26/351** → (51) **H01L 21/301**

**B23K 26/36** → (51) **B44C 1/24**

(51) **B23K 26/38** (11) **3 778 103 A1**  
**B23K 26/00** **B23K 26/08**

(25) Ja (26) En

(21) 19775420.3 (22) 11.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009553 11.03.2019

(87) WO 2019/188155 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 JP 2018058624

- (54) • LASERSCHNEIDVORRICHTUNG UND LASERSCHNEIDVERFAHREN
- LASER CUTTING DEVICE AND LASER CUTTING METHOD
- DISPOSITIF DE DÉCOUPE AU LASER ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE AU LASER

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NAKAGAWA, Tatsuyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
TSUTSUMI, Futoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **B23K 26/38** (11) **3 778 104 A1**  
**B23K 26/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19776876.5 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011810 20.03.2019

(87) WO 2019/188694 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 JP 2018061658

- (54) • LASERBEARBEITUNGSMASCHINE, LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES BEARBEITUNGSPROGRAMMS
- LASER PROCESSING MACHINE, LASER PROCESSING METHOD, AND PROCESSING PROGRAM CREATION DEVICE
- MACHINE DE TRAITEMENT AU LASER, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AU LASER ET DISPOSITIF DE CRÉATION DE PROGRAMME DE TRAITEMENT

(71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(72) KOMATSU, Takayuki, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP

NOGI, Kazuhisa, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP

KIKKAWA, Noboru, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B23K 26/38** (11) **3 778 105 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19777524.0 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011778 20.03.2019

(87) WO 2019/188686 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 JP 2018061667

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ZUTEILUNGSDATEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ZUTEILUNGSDATEN
- ALLOCATION DATA CREATION DEVICE AND ALLOCATION DATA CREATION METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE DONNÉES D'ATTRIBUTION

(71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(72) NONAKA, Takashi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

ISHIKAWA, Yuuki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B23K 26/38** → (51) **B23K 26/10**

(51) **B23K 26/60** (11) **3 778 106 A1**  
**B23P 6/00** **B23K 26/14**

(25) En (26) En

(21) 20197711.3 (22) 06.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.03.2018 US 201815913185

- (54) • HERSTELLUNG UND REPARATUR EINER TURBINENSCHAUFELSPITZENSCHIEBE MITTELS LASERSCHWEISSEN
- TURBINE BLADE TIP RAIL FORMATION AND REPAIR USING LASER WELDING
- FORMATION DE RAIL D'EXTRÉMITÉ DE PALE DE TURBINE ET RÉPARATION PAR SOUDURE AU LASER

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) WASSMER, Klaus-Dieter, 5401 Baden, CH  
BISSIG, Hans, 5242 Birr, CH

MANGANO, Fabrizio, 5242 Birr, CH

LUCKE, Norbert, 5242 Birr, CH

CAFARELLI, David, 5242 Birr, CH

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(62) 19161139.1 / 3 536 443

**B23K 26/70** → (51) **B23Q 3/157**

**B23K 31/00** → (51) **G01N 23/18**

(51) **B23K 35/22** (11) **3 778 107 A1**  
**B23K 35/26** **C22C 12/00**  
**C22C 13/00** **C22C 13/02**

(25) Ja (26) En

(21) 19776738.7 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012009 22.03.2019

(87) WO 2019/188756 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018070271

28.09.2018 JP 2018184823

- (54) • LÖTPASTE
- SOLDER PASTE
- PÂTE À SOUDER

(71) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP

(72) HAYASHIDA Toru, Tokyo 120-8555, JP  
YOSHIKAWA Shunsaku, Tokyo 120-8555, JP

SAITO Takashi, Tokyo 120-8555, JP

DEI Kanta, Tokyo 120-8555, JP

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**B23K 35/26** → (51) **B23K 35/22**

**B23K 35/26** → (51) **B23K 35/363**

(51) **B23K 35/30** (11) **3 778 108 A1**  
**B23K 35/40** **C22C 19/03**  
**C22C 19/05**

(25) Ja (26) En

(21) 18874993.1 (22) 27.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012361 27.03.2018

(87) WO 2019/186686 2019/40 03.10.2019

- (54) • NI-BASIERTER LEGIERUNGSKERN FÜR EINEN BESCHICHTETEN LICHTBOGENSCHWEISSSTAB, BESCHICHTETER LICHTBOGENSCHWEISSSTAB UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN LICHTBOGENSCHWEISSSTABES

- Ni-BASED ALLOY CORE FOR COATED ARC WELDING ROD, COATED ARC WELDING ROD, AND METHOD FOR MANUFACTURING COATED ARC WELDING ROD

- NOYAU D'ALLIAGE À BASE DE Ni POUR TIGE DE SOUDAGE À L'ARC REVÊTUE, TIGE DE SOUDAGE À L'ARC REVÊTUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TIGE DE SOUDAGE À L'ARC REVÊTUE

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) SARUWATARI Suo, Tokyo 100-8071, JP

KOJIMA Kazuhiro, Tokyo 100-8071, JP  
NAMEKATA Takashi, Tokyo 135-0016, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B23K 35/30** (11) **3 778 109 A1**  
**C22C 19/03** **C22C 19/05**

(25) Ja (26) En  
(21) 18880050.2 (22) 27.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012462 27.03.2018

(87) WO 2019/186701 2019/40 03.10.2019

(54) • *LEGIERUNG AUF NI-BASIS FÜR UNTERWASSER-LICHTBOGENSCHWEISSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWEISSVERBINDUNG*  
• *NI-BASED ALLOY WIRE FOR SUBMERGED ARC WELDING, AND METHOD OF PRODUCING WELDED JOINT*  
• *FIL D'ALLIAGE À BASE DE Ni POUR SOUDAGE À L'ARC SUBMÉRGÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN JOINT SOUDÉ*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) SARUWATARI Suo, Tokyo 100-8071, JP  
NAMEKATA Takashi, Tokyo 135-0016, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B23K 35/30** → (51) **B23K 35/368**

(51) **B23K 35/363** (11) **3 778 110 A1**  
**B23K 35/26** **C22C 13/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19800669.4 (22) 27.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/018170 27.04.2019

(87) WO 2019/216291 2019/46 14.11.2019

(30) 08.05.2018 JP 2018090218

(54) • *FLUSSMITTEL UND LÖTMATERIAL*  
• *FLUX AND SOLDER MATERIAL*  
• *FLUX ET MATÉRIAU DE BRASURE*

(71) Koki Company Limited, 32-1, Senju Asahi-cho Adachi-ku, Tokyo 120-0026, JP

(72) YUKIKATA Kazuhiro, Tokyo 120-0026, JP  
Uchida Noriyoshi, Tokyo 120-0026, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B23K 35/368** (11) **3 778 111 A1**  
**B23K 35/30** **C22C 38/00**  
**C22C 38/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775708.1 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012955 26.03.2019

(87) WO 2019/189231 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018065775

(54) • *FÜLLDRAHT*

• *FLUX-CORED WIRE*  
• *FIL FOURRÉ*

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakino-hama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(72) NAGAMI, Masayuki, Kanagawa 251-8551, JP  
SATO, Koji, Kanagawa 251-8551, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B23K 35/368** → (51) **B23K 35/40**

(51) **B23K 35/40** (11) **3 778 112 A1**  
**B23K 35/368** **C22C 38/00**  
**C22C 38/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 18913159.2 (22) 28.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012912 28.03.2018

(87) WO 2019/186811 2019/40 03.10.2019

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FÜLLDRAHTS, FÜLLDRAHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWEISSVERBINDUNG*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING FLUX-CORED WIRE, FLUX-CORED WIRE AND METHOD FOR MANUFACTURING WELDED JOINT*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIL FOURRÉ, FIL FOURRÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT SOUDÉ*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) HASHIBA Yuji, Tokyo 100-8071, JP  
SASAKI Kiyohito, Tokyo 135-0016, JP  
SAKABAYASHI Naoki, Tokyo 135-0016, JP  
TORIYABE Masaaki, Tokyo 135-0016, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B23K 35/40** → (51) **B23K 35/30**

**B23K 37/00** → (51) **G01N 23/18**

**B23P 6/00** → (51) **B23K 26/60**

**B23P 9/00** → (51) **B44C 1/18**

(51) **B23P 19/00** (11) **3 778 113 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 18912829.1 (22) 29.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013347 29.03.2018

(87) WO 2019/186925 2019/40 03.10.2019

(54) • *ARBEITSSYSTEM UND ARBEITSVERFAHREN*  
• *WORKING SYSTEM AND WORK METHOD*  
• *SYSTÈME D'USINAGE ET PROCÉDÉ D'USINAGE*

(71) Hirata Corporation, 111 Hitotsugi Uekimachi Kita-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, JP

(72) TACHIBANA Katsuyoshi, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B23P 19/06** → (51) **B25B 21/00**

**B23P 21/00** → (51) **B25J 9/08**

**B23Q 1/00** → (51) **B23B 31/16**

**B23Q 1/25** → (51) **G03B 3/02**

**B23Q 1/48** → (51) **B23B 21/00**

(51) **B23Q 3/06** (11) **3 778 114 A1**  
**B23Q 17/00** **F15B 15/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 19820387.9 (22) 20.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/019828 20.05.2019

(87) WO 2019/239795 2019/51 19.12.2019

(30) 12.06.2018 JP 2018111564  
16.10.2018 JP 2018195181

(54) • *ZYLINDER*  
• *CYLINDER*  
• *VÉRIN*

(71) Kosmek Ltd., 2-1-5, Murotani Nishi-ku Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP

(72) YOSHIMI, Masahiro, Kobe City Hyogo 651-2241, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**B23Q 3/15** → (51) **H01F 7/02**

(51) **B23Q 3/155** (11) **3 778 115 A1**  
**B23Q 17/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 19887912.4 (22) 19.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/119300 19.11.2019

(87) WO 2020/103808 2020/22 28.05.2020

(30) 20.11.2018 CN 201811386321

(54) • *AUTOMATISCHE WERKZEUGWECHSELVORRICHTUNG MIT AGV ALS TRAGVORRICHTUNG*  
• *AUTOMATIC TOOL EXCHANGING DEVICE USING AGV AS CARRYING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE D'OUTIL AUTOMATIQUE FAISANT INTERVENIR UN VGA EN TANT QU'OUTIL DE TRANSPORT*

(71) Shanghai Smartstate Technology Co., Ltd., Building 1, No. 66, Feidu Road Pudong New District, Shanghai 201306, CN

(72) LUO, Lei, Shanghai 201306, CN  
CHEN, Kun, Shanghai 201306, CN  
TIAN, Hongfeng, Shanghai 201306, CN  
ZHANG, Gaoming, Shanghai 201306, CN  
ZHANG, Jichang, Shanghai 201306, CN  
LING, Weiguo, Shanghai 201306, CN

(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR



(51) **B23Q 3/157** (11) **3 778 116 A1**  
**B23K 26/34** **B23K 26/70**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18932816.4 (22) 06.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/033103 06.09.2018

(87) WO 2020/049701 2020/11 12.03.2020

(54) • **WERKZEUGAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG, BEARBEITUNGSWERKZEUG UND KOMPLEXES BEARBEITUNGSWERKZEUG**  
• **TOOL STORING DEVICE, MACHINING TOOL, AND COMPLEX MACHINING TOOL**  
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'OUTIL, OUTIL D'USINAGE ET OUTIL D'USINAGE COMPLEXE**

(71) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP

(72) HORIBE, Kazuya, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP

YOSHIDA, Seiichi, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP  
MURAKAMI, Keigo, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B23Q 7/04** → (51) **H01L 21/677**

(51) **B23Q 11/00** (11) **3 778 117 A1**  
**B28D 7/02** **B23D 59/00**  
**B27B 19/00** **B23D 61/00**

(25) De (26) De

(21) 20185731.5 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2019 DE 202019104249 U

(54) • **ABSAUGUNG**  
• **SUCTION SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ASPIRATION**

(71) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE

(72) Bek, Fabian, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE  
Mann, Rainer, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE

**B23Q 17/00** → (51) **B23Q 3/06**

**B23Q 17/00** → (51) **B23Q 3/155**

(51) **B23Q 39/04** (11) **3 778 118 A1**

(25) De (26) De

(21) 20200555.9 (22) 14.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.05.2017 AT 504252017

(54) • **WERKZEUGMASCHINE MIT ZWEI ARBEITSSPINDELN**  
• **MACHINE TOOL WITH TWO WORK SPINDLES**  
• **MACHINE-OUTIL POURVUE DE DEUX BROCHES DE TRAVAIL**

(71) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT

(72) DALLINGER, Friedrich, 4942 Gurten, AT

(74) Burger, Hannes, Anwältin & Partner Rechtsanwältin GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(62) 18736777.6 / 3 624 990

**B24B 13/06** → (51) **B29D 11/00**

**B24B 23/02** → (51) **H02P 6/08**

**B24B 37/00** → (51) **C09K 3/14**

**B24B 37/00** → (51) **H01L 21/304**

**B24B 37/24** → (51) **C08G 18/64**

(51) **B24B 53/12** (11) **3 778 119 A1**  
**B24B 53/14**

(25) Ja (26) En

(21) 19785879.8 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013137 27.03.2019

(87) WO 2019/198503 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 JP 2018076822

(54) • **ABRICHTGERÄT**

• **DRESSER**

• **DRESSEUR**

(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

(72) SATO, Takeshi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

YAMAGUCHI, Tadashi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

YURUGI, Shinichiro, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**B24B 53/14** → (51) **B24B 53/12**

**B24D 3/00** → (51) **B24D 3/18**

**B24D 3/02** → (51) **B24D 3/18**

(51) **B24D 3/18** (11) **3 778 120 A1**  
**B24D 3/00** **B24D 3/02**

(25) Ja (26) En

(21) 19781836.2 (22) 01.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008220 01.03.2019

(87) WO 2019/193887 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 JP 2018074258

(54) • **VERGLASTER SCHLEIFSTEIN MIT GROB-TEXTURIERTER HOMOGENER STRUKTUR**

• **VITRIFIED GRINDSTONE HAVING ROUGH-TEXTURED HOMOGENEOUS STRUCTURE**

• **MEULE VITRIFIÉE DOTÉE D'UNE STRUCTURE HOMOGÈNE À TEXTURE RUGUEUSE**

(71) Noritake Co., Limited, 1-36, Noritake-shinmachi 3-chome, Nishi-ku Nagoya-shi Aichi 451-8501, JP

(72) OGASAWARA, Kousei, Nagoya-shi, Aichi 451-8501, JP

MIZUTANI, Tomonori, Nagoya-shi, Aichi 451-8501, JP

OHYAMA, Hiroshi, Nagoya-shi, Aichi 451-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B25B 7/06** (11) **3 778 121 A1**  
**B25G 1/04**

(25) Zh (26) En

(21) 18914722.6 (22) 09.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/082341 09.04.2018

(87) WO 2019/195983 2019/42 17.10.2019

(54) • **HANDWERKZEUG MIT TELESKOPISCHEM WERKZEUGTEIL**  
• **HAND TOOL HAVING TELESCOPIC TOOL PIECE**  
• **OUTIL À MAIN COMPORTANT UNE PIÈCE D'OUTIL TÉLESCOPIQUE**

(71) Hangzhou United Tools Co., Ltd., No. 5-3 Building No. 22 avenue Xiasha District, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN  
Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jianggan District, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN

(72) LI, Yueming, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **B25B 21/00** (11) **3 778 122 A1**  
**B23P 19/06** **B25B 23/14**  
**B25B 23/147** **F16B 31/04**

(25) Ja (26) En

(21) 19896996.6 (22) 15.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/019250 15.05.2019

(87) WO 2020/121550 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 JP 2018231252

(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**  
• **FASTENING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE SERRAGE**

(71) Tohnichi MFG. Co., Ltd., 2-12, Omori-kita 2-chome, Ota-ku Tokyo 143-0016, JP

(72) OGATA, Tomohiro, Tokyo 143-0016, JP

KOMATSU, Kyoichi, Tokyo 143-0016, JP

ITO, Seiji, Tokyo 143-0016, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**B25B 21/00** → (51) **B25B 21/02**

(51) **B25B 21/02** (11) **3 778 123 A1**  
**B25B 21/00** **B25B 23/14**

(25) Ja (26) En

(21) 19784710.6 (22) 07.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009035 07.03.2019

(87) WO 2019/198392 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 JP 2018075500

(54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTROWERKZEUG**  
• **SIGNAL PROCESSING APPARATUS AND ELECTRIC TOOL**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET OUTIL ÉLECTRIQUE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) TANJI, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B25B 23/14** → (51) **B25B 21/00**

**B25B 23/14** → (51) **B25B 21/02**

**B25B 23/147** → (51) **B25B 21/00**

- (51) **B25B 27/02** (11) **3 778 124 A1**  
**B25B 27/06**

- (25) En (26) En  
(21) 20190059.4 (22) 07.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2019 US 201916537044

- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER KOMPONENTE**  
• **APPARATUSES AND METHODS FOR REMOVING A COMPONENT**  
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION D'UN COMPOSANT**

- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (72) EMAMI, Kousha, Frisco, TX Texas 75035, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B25B 27/06** → (51) **B25B 27/02**

- (51) **B25B 31/00** (11) **3 778 125 A1**  
**F16B 13/06**

- (25) De (26) De  
(21) 20185482.5 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.08.2019 DE 102019121907

- (54) • **SETZWERKZEUG, MONTAGEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM SETZEN EINES SPREIZANKERS**  
• **SETTING TOOL, MOUNTING ASSEMBLY AND METHOD OF SETTING AN EXPANSION ANCHOR**  
• **OUTIL DE POSE, AGENCEMENT DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE ANCRE EXTENSIBLE**

- (71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

- (72) Huss, Rainer, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE

- (74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

- (51) **B25C 1/04** (11) **3 778 126 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19775940.0 (22) 22.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/006742 22.02.2019

- (87) WO 2019/187847 2019/40 03.10.2019

- (30) 29.03.2018 JP 2018064700  
30.03.2018 JP 2018069258

- (54) • **ANTRIEBSMASCHINE**  
• **DRIVER MACHINE**  
• **MACHINE D'ENTRAÎNEMENT**

- (71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP

- (72) AIZAWA Sotaro, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, JP

- OOTSUKA Kazuhiro, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, JP

- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**B25D 17/04** → (51) **B25F 5/00**

**B25D 17/08** → (51) **B21D 28/34**

- (51) **B25F 5/00** (11) **3 778 127 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19778250.1 (22) 22.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/006743 22.02.2019

- (87) WO 2019/187848 2019/40 03.10.2019

- (30) 30.03.2018 JP 2018067731

- (54) • **ARBEITSVORRICHTUNG**  
• **WORK DEVICE**  
• **OUTIL DE TRAVAIL**

- (71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP

- (72) ISHIKAWA Yuki, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, JP

- YAMAGUCHI Hayato, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, JP

- NISHIKAWA Tomomasa, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, JP

- TAKEHISA Masashi, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, JP

- ITO Tatsuya, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, JP

- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **B25F 5/00** (11) **3 778 128 A1**  
**G06F 3/16** **G10L 15/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19781003.9 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/011787 20.03.2019

- (87) WO 2019/193979 2019/41 10.10.2019

- (30) 04.04.2018 JP 2018072513

- (54) • **ELEKTROWERKZEUG**  
• **ELECTRIC TOOL**  
• **OUTIL ÉLECTRIQUE**

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) DOBASHI Kazuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- MURUI Itaru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B25F 5/00** (11) **3 778 129 A1**  
**H02K 11/02**

- (25) En (26) En  
(21) 20185711.7 (22) 14.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.07.2019 GB 201910694

- (54) • **UNTERDRÜCKUNG VON ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZ**  
• **ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE SUPPRESSION**  
• **SUPPRESSION DES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES**

- (71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

- (72) HEIMRICH, Tim, 65520 Bad Camberg, DE

- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

- (51) **B25F 5/00** (11) **3 778 130 A1**

- (25) De (26) De  
(21) 20188052.3 (22) 28.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.08.2019 DE 102019121699

- (54) • **GEHÄUSE FÜR EIN ELEKTROHANDWERKZEUGGERÄT**  
• **HOUSING FOR AN ELECTRIC HANDHELD MACHINE TOOL**  
• **BOITIER POUR UN APPAREIL OUTIL ÉLECTRIQUE PORTATIF**

- (71) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE

- (72) Kukla, Michael, 72639 Neuffen, DE

- Allmendinger, Volker, 72622 Nürtingen, DE

- (74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **B25F 5/00** (11) **3 778 131 A1**  
**B25D 17/04**

- (25) De (26) De  
(21) 20190270.7 (22) 10.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.08.2019 DE 102019121700

- (54) • **GEHÄUSE FÜR EIN ELEKTROHANDWERKZEUGGERÄT**  
• **HOUSING FOR AN ELECTRIC HANDHELD MACHINE TOOL**  
• **BOITIER POUR UN APPAREIL OUTIL PORTATIF ÉLECTRIQUE**

- (71) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE

- (72) Kukla, Michael, 72639 Neuffen, DE

- Schwarz, Stefan, 72622 Nürtingen, DE

- (74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **B25F 5/00** (11) **3 778 132 A1**  
**B27B 17/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20190992.6 (22) 13.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 JP 2019148565

- (54) • *ELEKTRISCHES ARBEITSWERKZEUG*
- *ELECTRIC WORKING TOOL*
- *OUTIL DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE*

(71) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehirocho 1-  
chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP

(72) OSAWA, Hisato, Ohme-Shi, Tokyo 198-  
8760, JP

MAENO, Takeshi, Ohme-Shi, Tokyo 198-  
8760, JP

YUZUKI, Satsuki, Ohme-Shi, Tokyo 198-  
8760, JP

TAKEUCHI, Noriyuki, Ohme-Shi, Tokyo 198-  
8760, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B25F 5/00** (11) **3 778 133 A1**  
**B27B 17/00**

(25) En (26) En

(21) 20190994.2 (22) 13.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 JP 2019148566

- (54) • *ELEKTRISCHES ARBEITSWERKZEUG*
- *ELECTRIC WORKING TOOL*
- *OUTIL DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE*

(71) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehirocho 1-  
chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP

(72) OSAWA, Hisato, Ohme-Shi, Tokyo 198-  
8760, JP

MAENO, Takeshi, Ohme-Shi, Tokyo 198-  
8760, JP

YUZUKI, Satsuki, Ohme-Shi, Tokyo 198-  
8760, JP

TAKEUSHI, Noriyuki, Ohme-Shi, Tokyo 198-  
8760, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B25F 5/00** → (51) **H02P 6/08**

**B25F 5/02** → (51) **H01M 50/20**

**B25G 1/04** → (51) **B25B 7/06**

(51) **B25H 1/00** (11) **3 778 134 A1**  
**B23B 49/02**

(25) En (26) En

(21) 20178542.5 (22) 05.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.08.2019 US 201916540928

- (54) • *POSITIONIERVORRICHTUNG FÜR EINE  
BOHRVORRICHTUNG*
- *POSITIONING DEVICE FOR A DRILLING  
APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT POUR  
UN APPAREIL DE FORAGE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) CRIVELLA, Michelle, Chicago, IL Illinois  
60606-2016, US

COMBS, Ashley Susan, Chicago, IL Illinois  
60606-2016, US

MATHIS, Dennis R, Chicago, IL Illinois  
60606-2016, US

BERDEN, Matthew James, Chicago, IL  
Illinois 60606-2016, US

(74) Boul Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(51) **B25H 1/04** (11) **3 778 135 A1**  
**B25H 1/06**

(25) En (26) En

(21) 20191053.6 (22) 14.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 US 201962887848 P

- (54) • *UMWANDELBARER SÄGBOCK UND AR-  
BEITSTISCH*
- *CONVERTIBLE SAWHORSE AND WORK  
TABLE*
- *CHEVALET CONVERTIBLE ET TABLE DE  
TRAVAIL*

(71) The Stanley Works Israel Ltd., Ha'Melacha  
Street 19 New Industrial Zone, 48091 Rosh  
Ha'Ayin, IL

(72) SHECHTMAN, Victoria, 58100 Holon, IL  
WAISSGREEN, Ohad, 7684200 D.N.  
Emek Sorek, IL

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,  
Berkshire SL1 4DX, GB

**B25H 1/06** → (51) **B25H 1/04**

(51) **B25H 3/00** (11) **3 778 136 A1**  
**B60R 25/09** **B62B 5/04**

(25) En (26) En

(21) 20185941.0 (22) 15.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 GB 201910474

20.12.2019 GB 201919106

- (54) • *SPERRVORRICHTUNG*
- *A LOCKING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*

(71) Bear Trap Security Ltd, 2 Bailey Hill, Castle  
Cary BA7 7AD, GB

(72) DANDO, Christopher, Westfield Trading  
Estate, Radstock BA3 4BH, GB

DANDO, Matthew, Westfield Trading Estate,  
Radstock BA3 4BH, GB

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James  
Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **B25J 5/00** (11) **3 778 137 A1**  
**B25J 9/06** **B25J 15/08**  
**B62D 57/024**

(25) En (26) En

(21) 20191164.1 (22) 14.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 US 201916542935

- (54) • *ROBOTERVORRICHTUNG ZUM BETRIEB  
AN FESTEN RAHMEN*
- *ROBOTIC APPARATUS FOR OPERATING  
ON FIXED FRAMES*
- *APPAREIL ROBOTISÉ DESTINÉ À FONC-  
TIONNER SUR DES CADRES FIXES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US

(72) BISWAS, Shubhabrata, Mountain View, CA  
California 94043, US

GARRETT, Samuel Gardner, Mountain View,  
CA California 94043, US

GAJARIA, Dhruv Dipak, Mountain View, CA  
California 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

**B25J 5/00** → (51) **B25J 13/00**

(51) **B25J 9/00** (11) **3 778 138 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19752410.1 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/073702 29.01.2019

(87) WO 2019/184589 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 CN 201810272761

- (54) • *EXOSKELETT-VORRICHTUNG ZUR UN-  
TERSTÜTZUNG DER GENESUNG*
- *EXOSKELETON RECOVERY POWER  
ASSISTING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AIDE À LA PUISSANCE DE  
RÉCUPÉRATION D'EXOSQUELETTE*

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.  
10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District,  
Beijing 100015, CN

Beijing BOE Optoelectronics Technology  
Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing  
100176, CN

(72) XUE, Bangcan, Beijing 100176, CN

LIU, Yanjun, Beijing 100176, CN

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,  
75008 Paris, FR

(51) **B25J 9/00** (11) **3 778 139 A1**

(25) En (26) En

(21) 20194888.2 (22) 27.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.08.2016 JP 2016160262

- (54) • *AM KÖRPER TRAGBARE HILFSROBO-  
TERVORRICHTUNG*
- *WEARABLE ASSIST ROBOT APPARATUS*
- *APPAREIL DE ROBOT D'ASSISTANCE  
PORTABLE*

(71) Power Assist International Corporation,  
Room202, 2nd Floor, Center for Innovation  
Research And Liaison, Wakayama  
University, Sakaedani 930, Wakayama  
6408510, JP

(72) YAGI, Eiichi, Wakayama 640-8431, JP

(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk  
LLP Fletcher House The Oxford Science  
Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(62) 17812248.7 / 3 308 912

(51) **B25J 9/00** (11) **3 778 140 A1**

(25) En (26) En

(21) 20195001.1 (22) 27.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.08.2016 JP 2016160262

- (54) • *AM KÖRPER TRAGBARE HILFSROBO-  
TERVORRICHTUNG*
- *WEARABLE ASSIST ROBOT APPARATUS*
- *APPAREIL ROBOT D'ASSISTANCE  
PORTABLE*

(71) Power Assist International Corporation,  
Room202, 2nd Floor, Center for Innovation



Research And Liaison, Wakayama University, Sakaedani 930, Wakayama-shi, Wakayama 6048510, JP  
(72) YAGI, Eiichi, Wakayama-shi Wakayama 640-8431, JP  
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB  
(62) 17812248.7 / 3 308 912

**B25J 9/04** → (51) **B25J 9/06**

(51) **B25J 9/06** (11) **3 778 141 A1**  
**B25J 9/04** **B25J 18/04**  
**H01L 21/677**

(25) En (26) En  
(21) 20200465.1 (22) 25.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 07.08.2015 US 201562202450 P  
22.01.2016 JP 2016010904  
22.01.2016 JP 2016010905  
(54) • **INDUSTRIEROBOTER**  
• **INDUSTRIAL ROBOT**  
• **ROBOT INDUSTRIEL**  
(71) Nidec Sankyo Corporation, 5329, Shimosuwa-machi, Suwa-gun, Nagano 393-8511, JP  
(72) SHIRAKI, Takahiro, Nagano 393-8511, JP  
KITAHARA, Yasuyuki, Nagano 393-8511, JP  
KURIBAYASHI, Tamotsu, Nagano 393-8511, JP  
NAKAE, Takao, Nagano 393-8511, JP  
KAINO, Shigeyuki, Nagano 393-8511, JP  
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partner-schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-astrasse 7, 80336 München, DE  
(62) 16834953.8 / 3 406 406

**B25J 9/06** → (51) **A61B 1/00**

**B25J 9/06** → (51) **B25J 5/00**

(51) **B25J 9/08** (11) **3 778 142 A1**  
**B25J 21/00** **B25J 15/04**  
**G05B 19/418** **G23P 21/00**

(25) En (26) En  
(21) 20191144.3 (22) 14.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 14.08.2019 US 201916540502  
(54) • **REKONFIGURIERBARE ROBOTER-FER-TIGUNGSZELLEN**  
• **REKONFIGURABLE ROBOTIC MANUFAC-TURING CELLS**  
• **CELLULES DE FABRICATION ROBOTIQUE REKONFIGURABLES**  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) RAVI, Nivedita, Mountain View, CA Cali-fornia 94043, US  
ZEVENBERGEN IV, John William, Mountain View, CA California 94043, US  
REICHENBACH, Joseph Neil, Mountain View, CA California 94043, US  
XU, Toby Ge, Mountain View, CA California 94043, US  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **B25J 9/10** (11) **3 778 143 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19853639.3 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025516 27.06.2019  
(87) WO 2020/044760 2020/10 05.03.2020  
(30) 30.08.2018 JP 2018162072  
(54) • **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER BETRIEBSVORRICHTUNG, BETRIEBS-VORRICHTUNGSSYSTEM UND STEUER-VORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR CALIBRATING OPERATION DEVICE, OPERATION DEVICE SYSTEM, AND CONTROL DEVICE**  
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE DISPO-SITIF DE MANIPULATION, SYSTÈME DE DISPOSITIF DE MANIPULATION ET DISPOSITIF DE COMMANDE ASSOCIÉ**  
(71) Hirata Corporation, 111 Hitotsugi Ueki-machi Kita-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, JP  
(72) TOYODA, Kazutaka, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, JP  
MARUNO, Yutaro, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B25J 9/16** → (51) **A47L 9/28**

**B25J 9/16** → (51) **B25J 11/00**

**B25J 9/16** → (51) **B25J 19/06**

**B25J 9/16** → (51) **G01B 11/22**

(51) **B25J 11/00** (11) **3 778 144 A1**  
**B25J 9/16** **B25J 19/00**  
**A01D 34/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 19780551.8 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2019/004048 05.04.2019  
(87) WO 2019/194627 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653567 P  
(54) • **MOBILER ROBOTER UND MOBILES RO-BOTERSYSTEM**  
• **MOBILE ROBOT AND MOBILE ROBOT SYSTEM**  
• **ROBOT MOBILE ET SYSTÈME DE ROBOT MOBILE**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Jaehoon, Seoul 08592, KR  
CHOI, Kyuchun, Seoul 08592, KR  
WOO, Jongjin, Seoul 08592, KR  
KIM, Dongseong, Seoul 08592, KR  
KIM, Hyungsub, Seoul 08592, KR  
SHIN, Seungin, Seoul 08592, KR  
YU, Kyungman, Seoul 08592, KR  
JEONG, Jaehoon, Seoul 08592, KR  
NAM, Dongkyun, Seoul 08592, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B25J 11/00** (11) **3 778 145 A1**  
**B25J 9/16** **A01D 34/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 19780679.7 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004063 05.04.2019  
(87) WO 2019/194636 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653567 P  
(54) • **TRAGBARER ROBOTER UND STEUE-RUNGSVERFAHREN FÜR TRAGBAREN ROBOTER**  
• **MOBILE ROBOT AND CONTROL METHOD OF MOBILE ROBOT**  
• **ROBOT MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU ROBOT MOBILE**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Jaehoon, Seoul 08592, KR  
CHOI, Kyuchun, Seoul 08592, KR  
WOO, Jongjin, Seoul 08592, KR  
KIM, Dongseong, Seoul 08592, KR  
KIM, Hyungsub, Seoul 08592, KR  
SHIN, Seungin, Seoul 08592, KR  
YU, Kyungman, Seoul 08592, KR  
JEONG, Jaehoon, Seoul 08592, KR  
NAM, Dongkyun, Seoul 08592, KR  
JOO, Hyungkook, Seoul 08592, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B25J 11/00** (11) **3 778 146 A1**  
**B25J 9/16** **B25J 19/00**  
**A01D 34/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 19780807.4 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004057 05.04.2019  
(87) WO 2019/194631 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653567 P  
(54) • **MOBILER ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN RO-BOTERS**  
• **MOBILE ROBOT AND METHOD FOR CONTROLLING MOBILE ROBOT**  
• **ROBOT MOBILE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN ROBOT MOBILE**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Jaehoon, Seoul 08592, KR  
CHOI, Kyuchun, Seoul 08592, KR  
WOO, Jongjin, Seoul 08592, KR  
KIM, Dongseong, Seoul 08592, KR  
KIM, Hyungsub, Seoul 08592, KR  
SHIN, Seungin, Seoul 08592, KR  
YU, Kyungman, Seoul 08592, KR  
JEONG, Jaehoon, Seoul 08592, KR  
NAM, Dongkyun, Seoul 08592, KR  
PARK, Jongil, Seoul 08592, KR  
JOO, Hyungkook, Seoul 08592, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B25J 11/00** (11) **3 778 147 A1**  
**B25J 9/16** **B25J 13/06**  
**B25J 19/00** **B25J 19/02**  
**A01D 34/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 19780808.2 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004060 05.04.2019

(87) WO 2019/194634 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201862653567 P

- (54) • *MOBILER ROBOTER UND MOBILES RO-  
BOTERSYSTEM*  
• *MOBILE ROBOT AND MOBILE ROBOT  
SYSTEM*  
• *ROBOT MOBILE ET SYSTÈME DE ROBOT  
MOBILE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jaehoon, Seoul 08592, KR

CHOI, Kyuchun, Seoul 08592, KR

WOO, Jongjin, Seoul 08592, KR

KIM, Dongseong, Seoul 08592, KR

KIM, Hyungsub, Seoul 08592, KR

SHIN, Seungin, Seoul 08592, KR

YU, Kyungman, Seoul 08592, KR

JEONG, Jaehoon, Seoul 08592, KR

NAM, Dongkyun, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

(51) **B25J 11/00** (11) **3 778 148 A1**  
**B25J 9/16** **B25J 19/00**  
**A01D 34/00**

(25) Ko (26) En

(21) 19781299.3 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004058 05.04.2019

(87) WO 2019/194632 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201862653567 P

- (54) • *MOBILER ROBOTER UND MOBILES RO-  
BOTERSYSTEM*  
• *MOBILE ROBOT AND MOBILE ROBOT  
SYSTEM*  
• *ROBOT MOBILE ET SYSTÈME DE ROBOT  
MOBILE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jaehoon, Seoul 08592, KR

CHOI, Kyuchun, Seoul 08592, KR

WOO, Jongjin, Seoul 08592, KR

KIM, Dongseong, Seoul 08592, KR

KIM, Hyungsub, Seoul 08592, KR

SHIN, Seungin, Seoul 08592, KR

YU, Kyungman, Seoul 08592, KR

JEONG, Jaehoon, Seoul 08592, KR

NAM, Dongkyun, Seoul 08592, KR

PARK, Jongil, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

(51) **B25J 11/00** (11) **3 778 149 A1**  
**B25J 9/16** **B25J 19/00**  
**A01D 34/00**

(25) Ko (26) En

(21) 19782249.7 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004046 05.04.2019

(87) WO 2019/194625 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201862653567 P

- (54) • *MOBILER ROBOTER UND MOBILES RO-  
BOTERSYSTEM*  
• *MOBILE ROBOT AND MOBILE ROBOT  
SYSTEM*  
• *ROBOT MOBILE ET SYSTÈME DE ROBOT  
MOBILE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jaehoon, Seoul 08592, KR

CHOI, Kyuchun, Seoul 08592, KR

WOO, Jongjin, Seoul 08592, KR

KIM, Dongseong, Seoul 08592, KR

KIM, Hyungsub, Seoul 08592, KR

SHIN, Seungin, Seoul 08592, KR

YU, Kyungman, Seoul 08592, KR

JEONG, Jaehoon, Seoul 08592, KR

NAM, Dongkyun, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

(51) **B25J 11/00** (11) **3 778 150 A1**  
**B25J 9/16** **B25J 19/00**  
**A01D 34/00**

(25) Ko (26) En

(21) 19782250.5 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004052 05.04.2019

(87) WO 2019/194629 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201862653567 P

- (54) • *MOBILER ROBOTER UND MOBILES RO-  
BOTERSYSTEM*  
• *MOBILE ROBOT AND MOBILE ROBOT  
SYSTEM*  
• *ROBOT MOBILE ET PROCÉDÉ DE ROBOT  
MOBILE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jaehoon, Seoul 08592, KR

CHOI, Kyuchun, Seoul 08592, KR

WOO, Jongjin, Seoul 08592, KR

KIM, Dongseong, Seoul 08592, KR

KIM, Hyungsub, Seoul 08592, KR

SHIN, Seungin, Seoul 08592, KR

YU, Kyungman, Seoul 08592, KR

JEONG, Jaehoon, Seoul 08592, KR

NAM, Dongkyun, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

**B25J 11/00** → (51) **A47L 9/28**

**B25J 11/00** → (51) **G01B 11/22**

(51) **B25J 13/00** (11) **3 778 151 A1**  
**A63H 3/33** **A63H 11/00**  
**A63H 11/18** **A63H 30/02**  
**G10L 15/00** **G10L 25/84**

(25) Ja (26) En

(21) 19775537.4 (22) 21.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006580 21.02.2019

(87) WO 2019/187834 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018069788

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-  
RICHTUNG, INFORMATIONSVORBERE-  
ITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE,  
INFORMATION PROCESSING METHOD,  
AND PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-  
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT  
D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
108-0075 Tokyo, JP

(72) SAWATA, Ryosuke, Tokyo 108-0075, JP

KOYAMA, Yuichiro, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-  
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-  
straße 62, 80799 München, DE

(51) **B25J 13/00** (11) **3 778 152 A1**  
**B25J 5/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19780655.7 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/015221 05.04.2019

(87) WO 2019/194316 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 JP 2018073221

- (54) • *MULTIFUNKTIONALER INTEGRIERTER  
ARBEITSTISCH UND PRODUKTIONSSYS-  
TEM DAMIT*

• *MULTI-FUNCTION INTEGRATED WORK  
TABLE AND PRODUCTION SYSTEM  
USING SAME*

• *TABLE DE TRAVAIL INTÉGRÉE MULTI-  
FONCTION ET SYSTÈME DE PRODU-  
CTION UTILISANT LADITE TABLE DE  
TRAVAIL*

(71) Kawada Robotics Corporation, 1-3-5  
Matsugaya, Taito-ku, Tokyo, 111-0036, JP

(72) ISOZUMI, Takakatsu, Tokyo 111-0036, JP

SHIROMA, Naoto, Tokyo 111-0036, JP

MIZUKAWA, Makoto, Tokyo 111-0036, JP

ARAMAKI, Isao, Tokyo 111-0036, JP

FUJIWARA, Tadahiro, Tokyo 111-0036, JP

MIZOGUCHI, Hironori, Tokyo 111-0036, JP

MURAI, Nobuyuki, Tokyo 111-0036, JP

HAYAKAWA, Shoichi, Tokyo 111-0036, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B25J 13/00** → (51) **G06N 20/00**

**B25J 13/06** → (51) **B25J 11/00**

(51) **B25J 13/08** (11) **3 778 153 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19776052.3 (22) 22.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/001901 22.01.2019

(87) WO 2019/187546 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 JP 2018059544

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUE-  
RUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD,  
AND PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ  
DE COMMANDE ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
108-0075 Tokyo, JP

(72) NARITA, Tetsuya, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**B25J 15/04** → (51) **B25J 9/08**

**B25J 15/06** → (51) **H01F 7/02**

**B25J 15/06** → (51) **H01L 21/677**

(51) **B25J 15/08** (11) **3 778 154 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18923089.9 (22) 18.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023074 18.06.2018

(87) WO 2019/244195 2019/52 26.12.2019

(54) • **HANDHABUNGSEINHEIT UND HANDHABUNGSVORRICHTUNG**  
• **HANDLING UNIT AND HANDLING DEVICE**  
• **UNITÉ DE MANIPULATION ET DISPOSITIF DE MANIPULATION**

(71) DAIYA SEIKI Co., Ltd., 1-4-20 Osachi-Katama-cho, Okaya-shi, Nagano 394-0084, JP

(72) SUGIMOTO, Shunro, Okaya-shi, Nagano 394-0084, JP

FUJINAWA, Tadashi, Okaya-shi, Nagano 394-0084, JP

OGUCHI, Yuji, Okaya-shi, Nagano 394-0084, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

**B25J 15/08** → (51) **B25J 5/00**

**B25J 15/08** → (51) **D06F 89/00**

(51) **B25J 17/00** (11) **3 778 155 A1**

**B25J 19/02** **F16C 19/06**

**F16H 1/32** **F16C 19/36**

(25) Ja (26) En

(21) 19785501.8 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013559 28.03.2019

(87) WO 2019/198525 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 JP 2018075697

(54) • **GELLENKEINHEIT, ROBOTERARM UND ROBOTER**  
• **ARTICULATION UNIT, ROBOT ARM, AND ROBOT**  
• **UNITÉ D'ARTICULATION, BRAS DE ROBOT, ET ROBOT**

(71) Tokyo Robotics Inc., 347 Yamabuki-cho Shinjuku-ku, Tokyo 162-0801, JP

(72) MATSUO Yuki, Tokyo 162-0801, JP

SAKAMOTO Yoshihiro, Tokyo 162-0801, JP

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

**B25J 18/04** → (51) **B25J 9/06**

**B25J 19/00** → (51) **B25J 11/00**

**B25J 19/00** → (51) **H01F 5/00**

**B25J 19/02** → (51) **A47L 9/28**

**B25J 19/02** → (51) **B25J 11/00**

**B25J 19/02** → (51) **B25J 17/00**

**B25J 19/02** → (51) **B25J 19/06**

(51) **B25J 19/06** (11) **3 778 156 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18911366.5 (22) 29.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013210 29.03.2018

(87) WO 2019/186885 2019/40 03.10.2019

(54) • **ANOMALIEDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN**  
• **ABNORMALITY DETECTION DEVICE AND ABNORMALITY DETECTION METHOD**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES**

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) HIROSE Satoru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

TAKAGI Toru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **B25J 19/06** (11) **3 778 157 A1**

**B25J 9/16** **G01L 3/00**

**G01L 5/00** **B25J 19/02**

(25) En (26) En

(21) 20198786.4 (22) 21.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **FEHLERDIAGNOSEVORRICHTUNG UND FEHLERDIAGNOSEVERFAHREN**  
• **FAILURE DIAGNOSTIC DEVICE AND FAILURE DIAGNOSTIC METHOD**  
• **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE**

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) SHIMIZU, Toshiyuki, Kanagawa, 243-0123, JP

KUNO, Masaki, Kanagawa, 243-0123, JP

TAKAGI, Toru, Kanagawa, 243-0123, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(62) 15892592.5 / 3 299 132

**B25J 21/00** → (51) **B25J 9/08**

(51) **B26D 5/32** (11) **3 778 158 A1**

**B29C 48/12** **B65H 35/04**

**G01B 5/06**

(25) En (26) En

(21) 19191373.0 (22) 13.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN VON UNREGELMÄSSIGKEITEN AUF EINEM MATERIALSTRANG**  
• **A METHOD AND AN APPARATUS FOR DETECTING IRREGULARITIES ON A MATERIAL STRAND**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTECTER DES IRRÉGULARITÉS SUR UN BOUDIN DE MATIÈRE**

(71) Cooper Standard GmbH, Bregenzer Straße 133, 88131 Lindau, DE

(72) SCHOLL, Erik, 66709 Weiskirchen, DE  
KLÜBERSPIES, Thomas, 88085 Langenargen, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**B26D 7/26** → (51) **B21D 28/34**

**B27B 17/00** → (51) **B25F 5/00**

**B27B 19/00** → (51) **B23Q 11/00**

(51) **B27K 3/15** (11) **3 778 159 A1**  
**C08L 97/02**

(25) De (26) De

(21) 20189258.5 (22) 03.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 DE 102019121069

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HOLZ**  
• **METHOD FOR TREATING WOOD**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU BOIS**

(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 12, 38440 Wolfsburg, DE

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) Große, Thomas, 38108 Braunschweig, DE

Aniol, Armin, 38106 Braunschweig, DE

Fischer, Fabian, 30449 Hannover, DE

Berthold, Dirk, 37431 Bad Lauterberg, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **B27K 3/34** (11) **3 778 160 A1**

**B27N 3/06** **C08G 73/02**

**C08L 79/02**

(25) De (26) De

(21) 20184607.8 (22) 05.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2017 DE 102017010366

(54) • **HARZ-ZUSAMMENSETZUNG, HARZ-BESCHICHTUNG, DIESE ENTHALTENDE LAMINATE UND IMPRÄGNATE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**  
• **RESIN COMPOSITION, RESIN COATING, LAMINATES CONTAINING SAME AND IMPREGNATES CONTAINING THE SAME AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE, REVÊTEMENT DE RÉSINE, STRATIFIÉS ET IMPRÉGNÉS LES CONTENANT, AINSI QUE LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf 20, 6380 St. Johann in Tirol, AT

(72) Heinrich, Holger, 23970 Benz, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(62) 18800875.9 / 3 691 847



- (51) **B27K 7/00** (11) **3 778 161 A1**  
**B01D 3/00** **C07C 7/00**
- (25) Es (26) En  
(21) 19722933.9 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) ES 2019/070220 02.04.2019  
(87) WO 2019/193228 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 ES 201830340
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUKTION VON TCA IN KORKPRODUKTEN**  
• **DEVICE AND METHOD FOR REDUCING TCA IN CORK PRODUCTS**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LE TCA DANS LES PRODUITS DU LIÈGE**
- (71) Escor Processos, Lda, C/ Amargura 6, 41370 Cazalla de la Sierra, Sevilla, ES  
(72) BECERRA MARTÍN, Rogelio, 41370 Sevilla, ES  
(74) Covadonga Fernández-Vega Feijoo, Maria, Fernández-Vega y Asociados Agencia de Propiedad Industrial, S.L. C/Bréton de los Herreros, 66 - 1° B, 28003 Madrid, ES

- (51) **B27M 3/00** (11) **3 778 162 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19775982.2 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/011911 20.03.2019  
(87) WO 2019/188728 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069584
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR BESCHICHTETES PRODUKT**  
• **COATED PRODUCT MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT REVÊTU ET DISPOSITIF DE FABRICATION**
- (71) KATOMOKUZAI KOGYO CO., LTD., 6, aza-Hirabuchi, Shinkai-cho, Kasugai-shi, Aichi 486-0902, JP  
(72) KATO Hisaya, Kasugai-shi Aichi 486-0902, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B27N 1/00** (11) **3 778 163 A1**  
**B27N 3/02** **B27N 3/14**  
**B27N 3/18** **B27N 3/20**  
**B27N 5/00** **D21C 11/00**  
D21C 1/06 D21C 3/02  
D21C 3/20
- (25) De (26) De  
(21) 20190907.4 (22) 13.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 16.08.2019 DE 102019122059
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOLZ-FORMTEILS**  
• **METHOD FOR PRODUCING A WOODEN MOULDED PART**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PARTIE DE MOULE EN BOIS**
- (71) Volkswagen AG, 38436 Wolfsburg, DE

- Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE  
Technische Universität Braunschweig, Bültenweg 88, 38106 Braunschweig, DE
- (72) Große, Thomas, 38108 Braunschweig, DE  
Fischer, Fabian, 30449 Hannover, DE  
Bunzel, Frauke, 38116 Braunschweig, DE  
Berthold, Dirk, 37431 Bad Lauterbach, DE  
Kühn, Markus, 38550 Isenbüttel, DE  
Hartwig, Sven, 38106 Braunschweig, DE
- (74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

- B27N 3/00** → (51) **B32B 21/02**
- B27N 3/02** → (51) **B27N 1/00**
- B27N 3/06** → (51) **B27K 3/34**
- B27N 3/14** → (51) **B27N 1/00**
- B27N 3/14** → (51) **B32B 21/02**
- B27N 3/18** → (51) **B27N 1/00**
- B27N 3/20** → (51) **B27N 1/00**
- B27N 3/24** → (51) **B32B 21/02**
- B27N 5/00** → (51) **B27N 1/00**
- B28B 1/30** → (51) **C04B 35/577**

- (51) **B28C 7/04** (11) **3 778 164 A1**  
**C04B 22/14** **C04B 24/06**  
**C04B 24/30**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19822631.8 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/021742 31.05.2019  
(87) WO 2019/244601 2019/52 26.12.2019  
(30) 18.06.2018 JP 2018115253
- (54) • **VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN EINES HÄRTUNGSBESCHLEUNIGERS FÜR BETON-OBERFLÄCHENENDBEARBEITUNG**  
• **METHOD FOR FEEDING HARDENING ACCELERATOR FOR CONCRETE SURFACE FINISH**  
• **PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN ACCÉLÉRATEUR DE DURCISSEMENT POUR FINITION DE SURFACE EN BÉTON**
- (71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP  
Shimizu Corporation, 16-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8370, JP  
(72) ISHII, Yasuhiro, Itoigawa-city, Niigata 9490393, JP  
MIYAGUCHI, Katsuichi, Itoigawa-city, Niigata 9490393, JP  
URANO, Shinji, Tokyo 104-8370, JP  
YODA, Yuya, Tokyo 104-8370, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- B28D 7/02** → (51) **B23Q 11/00**
- B29B 7/42** → (51) **B29B 9/06**
- B29B 7/48** → (51) **B29B 9/06**

- B29B 7/74** → (51) **B29B 9/06**
- (51) **B29B 9/06** (11) **3 778 165 A1**  
**B29B 9/12** **B29B 7/42**  
**B29B 7/48** **B29B 7/74**  
**B29C 48/02** **B29C 48/05**  
**B29C 48/285** **B29C 48/38**  
**B29C 48/43** **B29C 48/76**  
**B29C 48/92** B29B 9/16  
B29B 7/72 B29B 17/00  
B29C 48/00 B29C 48/03  
B29C 48/69 B29C 48/91  
B29K 67/00 B29K 105/26
- (25) En (26) En  
(21) 20198756.7 (22) 18.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.11.2014 US 201414546847
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PET-GRANULAT AUS GEBRAUCHTEN GETRÄNKEFLASCHEN**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING PET-PELLETS FROM POST-CONSUMER BOTTLES**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANULÉS DE PET À PARTIR DE BOUTEILLES POST-CONSOMMATION**
- (71) Aladdin Manufacturing Corporation, 160 South Industrial Boulevard, Calhoun, GA 30701, US  
(72) CLARK, Thomas R., Hixson, TN 37343, US  
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE  
(62) 15861351.3 / 3 221 107

- B29B 9/12** → (51) **B29B 9/06**
- B29B 11/00** → (51) **B32B 5/18**
- (51) **B29B 11/16** (11) **3 778 166 A1**  
**B29K 105/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19781850.3 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/013976 29.03.2019  
(87) WO 2019/194090 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 JP 2018072556
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN HARZFORMMATERIALS UND EINRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN HARZFORMMATERIALS**  
• **METHOD FOR PREPARING FIBER-REINFORCED RESIN MOLDING MATERIAL, AND APPARATUS FOR PREPARING FIBER-REINFORCED RESIN MOLDING MATERIAL**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU DE MOULAGE EN RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES ET APPAREIL DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU DE MOULAGE EN RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES**
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP  
(72) KANEHAGI Junji, Tokyo 100-8251, JP  
MIZUTORI Yukihiro, Tokyo 100-8251, JP  
SAMEJIMA Tadao, Tokyo 100-8251, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B29B 17/02** → (51) **C08J 11/04**

(51) **B29C 33/10** (11) **3 778 167 A1**  
**B29C 33/70** **B29C 45/34**

(25) Ja (26) En  
(21) 19778006.7 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/011708 20.03.2019  
(87) WO 2019/188665 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018060814  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES BLOCKIERTEN GASABZUGS, FORMSYSTEM, SPRIETZGIESSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES BLOCKIERTEN GASABZUGS**  
• **GAS VENT BLOCKAGE DETECTION DEVICE, MOLD SYSTEM, INJECTION MOLDING SYSTEM, AND GAS VENT BLOCKAGE DETECTION METHOD**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBSTRUCTION D'ÉVENT À GAZ, SYSTÈME DE MOULE, SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBSTRUCTION D'ÉVENT À GAZ**

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP  
(72) NAMATAME, Akira, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP  
SHISHIDO, Yoshiko, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP  
KUDOU, Yuuki, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP  
(74) Walcher, Armin, Louis, Pöhlau, Lohrenz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

**B29C 33/10** → (51) **B29C 45/34**

(51) **B29C 33/30** (11) **3 778 168 A1**  
B29C 45/73

(25) De (26) De  
(21) 20190614.6 (22) 12.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 14.08.2019 DE 102019121862  
(54) • **FORMFLEXIBLER EINSATZ, FORMGEBENDES WERKZEUG, VERWENDUNG EINES FORMFLEXIBLEN EINSATZES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMGEBENDEN WERKZEUGS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFF ENTHALTENDEN FORMTEILS, KUNSTSTOFF ENTHALTENDES FORMTEIL**  
• **FLEXIBLE INSERT, SHAPING TOOL, USE OF A FLEXIBLE INSERT, METHOD FOR MANUFACTURING A SHAPING TOOL, METHOD FOR PRODUCING A MOULDED PART CONTAINING PLASTIC, MOULDED PART CONTAINING PLASTIC**  
• **INSERT DE FORME FLEXIBLE, OUTIL DE FAÇONNAGE, UTILISATION D'UN INSERT DE FORME FLEXIBLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL DE FAÇONNAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE MOULÉE CONTENANT DE LA MATIÈRE PLASTIQUE, PIÈCE MOULÉE CONTENANT DE LA MATIÈRE PLASTIQUE**

(71) Universität Kassel, Mönchebergstrasse 19, 34125 Kassel, DE

(72) Mieth, Florian, 34223 Fuldata, DE  
Sälzer, Philipp, 34302 Guxhagen, DE  
Tromm, Mike, 34119 Kassel, DE  
Heim, Hans-Peter, 33332 Gütersloh, DE  
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

**B29C 33/38** → (51) **B44C 1/24**

(51) **B29C 33/40** (11) **3 778 169 A1**  
**A61M 37/00** **B29C 59/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777637.0 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/012122 22.03.2019  
(87) WO 2019/188796 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018060598  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORM MIT KONKAVEM SOCKELMUSTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MUSTERFOLIE**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING MOLD HAVING CONCAVE PEDESTAL PATTERN AND METHOD FOR MANUFACTURING PATTERN SHEET**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOULE AYANT UN PROFIL DE SOCLE CONCAVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE À MOTIF**

(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP  
(72) CHAI, Satoshi, Kanagawa 258-8538, JP  
USA, Toshihiro, Kanagawa 258-8538, JP  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

---

**B29C 33/70** → (51) **B29C 33/10**

**B29C 35/04** → (51) **B29C 70/44**

**B29C 35/08** → (51) **B29C 44/34**

(51) **B29C 39/24** (11) **3 778 170 A1**  
**B29C 39/26** **G02B 1/02**  
**G02C 7/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775735.4 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/014176 29.03.2019  
(87) WO 2019/189824 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018066227  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL MEMBER**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT OPTIQUE**

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH  
(72) OHNISHI, Tomofumi, Tokyo 160-8347, JP  
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

**B29C 39/26** → (51) **B29C 39/24**

(51) **B29C 41/34** (11) **3 778 171 A1**  
**G02B 5/30** **G02F 1/13**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776635.5 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/012980 26.03.2019  
(87) WO 2019/189246 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069667  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNSCHICHT-STREIFENTEILEN AUS HARZ**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING RESIN THIN FILM STRIPPED PIECES**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES DÉTACHÉES DE FILM MINCE DE RÉSINE**

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP  
(72) WARABIMINAMI, Yusuke, Tokyo 100-8246, JP  
(74) Schäflein, Christian Georg, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

**B29C 43/12** → (51) **B29C 70/44**

**B29C 43/34** → (51) **B29C 43/58**

**B29C 43/52** → (51) **B29C 43/58**

(51) **B29C 43/58** (11) **3 778 172 A1**  
**B29C 43/52** **B29C 70/16**  
**B29C 70/42** **B29K 101/10**  
**B29K 105/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774352.9 (22) 11.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/009714 11.03.2019  
(87) WO 2019/188195 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018064223  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEN HARZES**  
• **METHOD FOR PRODUCING FIBER-REINFORCED RESIN**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE RENFORCÉE DE FIBRES**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP  
(72) TSUMURA, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP  
SAOTOME, Tsuyoshi, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP  
HOSOKAWA, Naofumi, Tokyo 103-8666, JP  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) **B29C 43/58** (11) **3 778 173 A1**  
**B29C 43/34** **B30B 9/00**  
**B29K 105/08** **B29K 105/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774640.7 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/012313 25.03.2019  
(87) WO 2019/188873 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018067929



- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSFORMARTIKELS*  
• *PRESS-MOLDED ARTICLE MANUFACTURING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ À LA PRESSE*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) TAKEBE, Yoshiki, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP  
SHINOHARA, Kotaro, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP  
HONMA, Masato, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B29C 43/58** (11) **3 778 174 A1**  
**B29C 43/34** **B29C 70/16**  
**B29C 70/42** **B29K 105/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775856.8 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/013235 27.03.2019  
(87) WO 2019/189384 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018067926

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING MOLDED ARTICLE*  
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) SHINOHARA, Kotaro, Ehime 791-3193, JP  
HONMA, Masato, Ehime 791-3193, JP  
TAKEBE, Yoshiki, Ehime 791-3193, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B29C 44/00** (11) **3 778 175 A1**  
**B29C 44/50** **B29C 44/56**  
**B29C 49/04** **C08J 9/12**  
**B29K 101/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 19778168.5 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/012042 22.03.2019  
(87) WO 2019/188764 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018065785

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMSTOFFFORMKÖRPERS*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING FOAM MOLDED BODY*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS MOULÉ EN MOUSSE*
- (71) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatumae-cho, Nakadachiuri-sagaru, Karasumadori, Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
- (72) ONO, Yoshinori, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**B29C 44/00** → (51) **C08J 9/06**

**B29C 44/00** → (51) **C08J 9/12**

**B29C 44/06** → (51) **B32B 5/18**

(51) **B29C 44/34** (11) **3 778 176 A1**  
**B29D 35/00** **B29C 35/08**  
**B29D 35/12**

(25) En (26) En  
(21) 20196940.9 (22) 27.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.10.2015 US 201562248802 P  
10.12.2015 US 201514964914

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUFSCÄUMUNG EINES SPRITZGEGOSSENEN VORLÄUFERS*  
• *METHOD OF FOAMING AN INJECTION MOLDED PRECURSOR*  
• *PROCÉDÉ D'EXPANSION D'UN PRÉCURSEUR MOULÉ PAR INJECTION*

(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) Farris, Bryan N., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US  
Turner, David, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 16794140.0 / 3 368 266

**B29C 44/34** → (51) **C08J 9/06**

**B29C 44/50** → (51) **B29C 44/00**

**B29C 44/54** → (51) **B29C 44/60**

**B29C 44/56** → (51) **B29C 44/00**

**B29C 44/56** → (51) **B29C 44/60**

(51) **B29C 44/60** (11) **3 778 177 A1**  
**B29C 44/54** **B29C 44/56**  
**B32B 5/18** **C08J 9/228**  
**C08J 9/36** **B29K 77/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19785753.5 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/015160 05.04.2019  
(87) WO 2019/198642 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 JP 2018074951  
31.05.2018 JP 2018105123

- (54) • *SCHAUMFORMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *FOAM MOLDING AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *ARTICLE MOULÉ EN MOUSSE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CELUI-CI*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) KAWAZU Yasuyuki, Tokyo 100-0006, JP  
NAKAMOTO Tetsuo, Tokyo 100-0006, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**B29C 45/00** → (51) **A45D 33/18**

**B29C 45/00** → (51) **B32B 7/02**

**B29C 45/00** → (51) **C08J 9/12**

(51) **B29C 45/14** (11) **3 778 178 A1**  
**B29C 45/26**

(25) Ja (26) En  
(21) 19850572.9 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/016572 18.04.2019  
(87) WO 2020/035974 2020/08 20.02.2020  
(30) 16.08.2018 JP 2018153216

- (54) • *SPRITZGIESSVERFAHREN FÜR VERBUNDSTOFF UND VERBUNDSTOFF*  
• *COMPOSITE MATERIAL INJECTION MOLDING METHOD AND COMPOSITE MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION DE MATÉRIAU COMPOSITE, ET MATÉRIAU COMPOSITE*

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP

(72) WATANABE, Yasunori, Tokyo 100-8332, JP  
OZAKI, Ryota, Tokyo 100-8332, JP  
SHIMIZU, Masahiko, Tokyo 100-8332, JP  
MANO, Shoya, Tokyo 100-8332, JP  
KAWAMURA, Yusuke, Tokyo 100-8332, JP  
OKABE, Ryoji, Tokyo 100-8332, JP  
IKEDA, Kosuke, Tokyo 100-8332, JP  
NISHIGUCHI, Kiichi, Tokyo 100-8332, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B29C 45/14** (11) **3 778 179 A1**

(25) De (26) De  
(21) 20199243.5 (22) 02.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 04.03.2011 DE 102011013131
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A COMPONENT*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN COMPOSANT*

(71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE

(72) Hummel, Volker, 73087 Bad Boll, DE  
Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(62) 12707558.8 / 2 681 027

**B29C 45/14** → (51) **B32B 15/08**

**B29C 45/14** → (51) **C08J 9/36**

**B29C 45/14** → (51) **C09J 7/29**

**B29C 45/16** → (51) **B29C 45/28**

(51) **B29C 45/18** (11) **3 778 180 A1**  
**B29C 45/62** **B29C 70/16**  
**C08J 5/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 19778187.5 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/013082 27.03.2019  
(87) WO 2019/189300 2019/40 03.10.2019



- (30) 28.03.2018 JP 2018061987  
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN SPRITZGUSSKÖRPER MIT EINER DICHT GEFÜLLTEN FASERVERSTÄRKTEN HARZZUSAMMENSETZUNG*  
• *PRODUCTION METHOD FOR INJECTION MOLDED BODY COMPRISING DENSELY FILLED FIBER-REINFORCED RESIN COMPOSITION*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS MOULÉ PAR INJECTION COMPRENANT UNE COMPOSITION DE RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES À REMPLISSAGE DENSE*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP

(72) IWATA, Toshio, Chiba 299-0108, JP  
TORIGOE, Tsubasa, Chiba 299-0108, JP  
FUJITA, Daisuke, Chiba 299-0265, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B29C 45/26** → (51) **B29C 45/14**

**B29C 45/26** → (51) **B29D 35/12**

**B29C 45/26** → (51) **C08J 9/12**

(51) **B29C 45/28** (11) **3 778 181 A1**  
**B29C 45/16** **B29C 49/06**  
**B29C 49/08** **B29C 49/22**  
**B65D 1/00** **B65D 1/02**  
B29L 31/00 B29C 49/00  
B29C 49/10 B29K 105/00

(25) En (26) En

(21) 20200348.9 (22) 09.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.04.2011 JP 2011101939

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SPRITZGIESEN EINER VORFORM UND SPRITZGIESS-VERFAHREN UND KUNSTHARZFLASCHE*  
• *DEVICE FOR INJECTION MOLDING PREFORM, AND INJECTION MOLDING PROCESS, AND SYNTHETIC RESIN BOTTLE*  
• *DISPOSITIF DE PRÉFORME DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION ET BOUTEILLE EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE*

(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6, Ojima 3-chome, Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP

(72) Hosokoshiyama, Hiroshi, Tokyo, Tokyo 136-8531, JP

Chiba, Junichi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1103, JP

Watanabe, Yosuke, Nasu-gun, Tochigi 324-0594, JP

(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

(62) 17197869.5 / 3 292 978  
12776326.6 / 2 703 144

(51) **B29C 45/34** (11) **3 778 182 A1**  
**B29C 33/10**

(25) Ja (26) En

(21) 19777397.1 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011737 20.03.2019

(87) WO 2019/188671 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 JP 2018060813

- (54) • *FORMSYSTEM*  
• *MOLD SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE MOULE*

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) SHISHIDO, Yoshiko, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP  
NAMATAME, Akira, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP

KUDOU, Yuuki, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP

(74) Walcher, Armin, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**B29C 45/34** → (51) **B29C 33/10**

**B29C 45/62** → (51) **B29C 45/18**

(51) **B29C 45/66** (11) **3 778 183 A1**  
**B29C 45/76**

(25) Ja (26) En

(21) 19777159.5 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012561 25.03.2019

(87) WO 2019/189011 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018069665

- (54) • *SPRITZGIESSMASCHINE*  
• *INJECTION MOLDING MACHINE*  
• *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) MORITA, Hiroshi, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP

HOTTA, Daigo, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP

(74) Walcher, Armin, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **B29C 45/76** (11) **3 778 184 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19774236.4 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012533 25.03.2019

(87) WO 2019/188998 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 JP 2018059226

- (54) • *FORMUNGSHILFSVORRICHTUNG FÜR EINE SPRITZGIESSMASCHINE*  
• *MOLDING ASSISTANCE DEVICE FOR INJECTION MOLDING MACHINE*  
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE DE MOULAGE POUR MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*

(71) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd., 2110 Oaza Minamijo Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP

(72) KÖZUKA Makoto, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE

**B29C 45/76** → (51) **B29C 45/66**

**B29C 48/00** → (51) **B41J 2/005**

**B29C 48/02** → (51) **B29B 9/06**

**B29C 48/05** → (51) **B29B 9/06**

**B29C 48/12** → (51) **B26D 5/32**

**B29C 48/14** → (51) **C09J 7/29**

**B29C 48/16** → (51) **C09J 7/29**

**B29C 48/285** → (51) **B29B 9/06**

**B29C 48/38** → (51) **B29B 9/06**

**B29C 48/43** → (51) **B29B 9/06**

**B29C 48/76** → (51) **B29B 9/06**

**B29C 48/92** → (51) **B29B 9/06**

**B29C 49/04** → (51) **B29C 44/00**

**B29C 49/06** → (51) **B29C 45/28**

**B29C 49/08** → (51) **B29C 45/28**

**B29C 49/22** → (51) **B29C 45/28**

(51) **B29C 49/48** (11) **3 778 185 A1**  
**B29C 49/76**

(25) Ja (26) En

(21) 19780634.2 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014429 01.04.2019

(87) WO 2019/194115 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 JP 2018071686

- (54) • *BLASFORM UND BLASFORMVORRICHTUNG*  
• *BLOW MOLDING DIE AND BLOW MOLDING DEVICE*  
• *MATRICE DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE ET DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE*

(71) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., 4586-3 Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP

(72) TSUCHIYA, Tomomi, Nagano 384-8585, JP  
TAKADA, Naoyuki, Nagano 384-8585, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B29C 49/76** → (51) **B29C 49/48**

**B29C 51/10** → (51) **B29C 65/02**

**B29C 51/12** → (51) **B29C 65/02**

(51) **B29C 55/04** (11) **3 778 186 A1**  
**C08G 63/08**

(25) En (26) En

(21) 20198186.7 (22) 29.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.07.2014 US 201462030408 P  
28.07.2015 US 201514811054

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN AUS POLYMILCHSÄURE UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*  
• *PROCESS FOR PRODUCING ARTICLES FORMED FROM POLYLACTIC ACID AND ARTICLES MADE THEREFROM*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES FORMÉS À PARTIR D'ACIDE POLYLACTIQUE ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELUI-CI*

- (71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US  
(72) SBIRGLIA, Guy A., Christiana, PA 17509, US  
(74) GORE, Scott A., Newark, DE 19711, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
(62) 15754059.2 / 3 174 686

(51) **B29C 55/04** (11) **3 778 187 A1**  
**C08G 63/08** **C08L 67/04**

- (25) En (26) En  
(21) 20198243.6 (22) 29.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 29.07.2014 US 201462030408 P  
28.07.2015 US 201514811054

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN AUS POLYMILCH-SÄURE UND DARAUSS HERGESTELLTE ARTIKEL*  
• *PROCESS FOR PRODUCING ARTICLES FORMED FROM POLYLACTIC ACID AND ARTICLES MADE THEREFROM*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES FORMÉS À PARTIR D'ACIDE POLYLACTIQUE ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELUI-CI*

- (71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US  
(72) SBIRGLIA, Guy A., Christiana, PA 17509, US  
(74) GORE, Scott A., Newark, DE 19711, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
(62) 15754059.2 / 3 174 686

**B29C 55/08** → (51) **C08J 5/18**

(51) **B29C 59/02** (11) **3 778 188 A1**  
**B29C 59/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19775484.9 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/014522 01.04.2019  
(87) WO 2019/189933 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068412  
30.03.2018 JP 2018068457  
(54) • *DEKORMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEKORMATERIAL*  
• *DECORATIVE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING DECORATIVE MATERIAL*  
• *MATÉRIAU DÉCORATIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DÉCORATIF*

- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP  
(72) NISHINE, Shouta, Tokyo 162-8001, JP  
OGASAWARA, Takeru, Tokyo 162-8001, JP  
OOTAKE, Kazuha, Tokyo 162-8001, JP  
NAKAMURA, Katsuji, Tokyo 162-8001, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B29C 59/02** → (51) **B29C 33/40**

**B29C 59/02** → (51) **B44C 1/24**

**B29C 59/04** → (51) **B29C 59/02**

**B29C 59/04** → (51) **B44C 1/24**

**B29C 61/02** → (51) **C08J 5/18**

**B29C 63/00** → (51) **B29C 63/04**

(51) **B29C 63/04** (11) **3 778 189 A1**  
**B29C 63/00** **F16L 59/065**

- (25) Ko (26) En  
(21) 18911409.3 (22) 25.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/005942 25.05.2018  
(87) WO 2019/189995 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 KR 20180034607  
(54) • *VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON VA-KUUMISOLATIONSMATERIAL*  
• *METHOD OF PACKING VACUUM INSULATION MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE MATÉRIAU D'ISOLATION SOUS VIDE*

- (71) OCI Company Ltd., 94 Sogong-ro Jung-gu, Seoul 04532, KR

- (72) KIM, Hyun Cheol, Iksan-Si, Jeollabuk-do 54588, KR  
YOON, Jin Ho, Iksan-Si, Jeollabuk-do 54588, KR

- LEE, Seung Yeon, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13212, KR  
JUNG, Young Soo, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13212, KR

- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B29C 64/118** (11) **3 778 190 A1**  
**B29C 64/314** **B33Y 70/00**

- C08K 3/013** **C08K 3/36**  
**C08K 5/098** **C08K 5/49**  
**C08L 67/00** **C08L 67/03**  
**C08L 69/00** **C08L 77/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19777536.4 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013125 27.03.2019  
(87) WO 2019/189328 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018060228  
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUSS HERGESTELLTER FADENFÖRMIGER FORMKÖRPER*  
• *RESIN COMPOSITION AND FILAMENT-LIKE MOLDED BODY FORMED FROM SAME*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET CORPS MOULÉ DE TYPE FILAMENT FORMÉ À PARTIR DE CELLE-CI*

- (71) UNITIKA LTD., 50, Higashi-Hommachi 1-chome, Amagasaki-shi Hyogo 660-0824, JP

- (72) USUI Azusa, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP  
KAMIKAWA Hiroo, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP  
MATSUOKA Fumio, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP  
KUMAZAWA Shohei, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP

- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

**B29C 64/124** → (51) **C08F 290/06**

(51) **B29C 64/153** (11) **3 778 191 A1**  
**B33Y 10/00** **B33Y 80/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19774657.1 (22) 27.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013161 27.03.2019  
(87) WO 2019/189347 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018066722  
(54) • *MIT PULVERBETT VERSCHMOLZENER FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *POWDER BED FUSED MOLDED OBJECT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *OBJET MOULÉ FONDU À LIT DE POUVRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (71) Aspect Inc., Miharashinoie B-610 4-2 Koyodai, Inagi-shi, Tokyo 206-0803, JP

- (72) HAGIWARA Masashi, Inagi-shi, Tokyo 206-0803, JP

- KIMURA Yusei, JP/Inagi-shi, Tokyo 206-0803, JP

- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**B29C 64/153** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/153** → (51) **B29C 64/214**

(51) **B29C 64/209** (11) **3 778 192 A1**  
**B29C 64/343** **B33Y 30/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18912245.0 (22) 30.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/013885 30.03.2018  
(87) WO 2019/187110 2019/40 03.10.2019  
(54) • *MATERIALZUFUHRVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MATERIALZUFUHRVORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG DER MATERIALZUFUHRVORRICHTUNG*  
• *MATERIAL SUPPLY DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING MATERIAL SUPPLY DEVICE, AND PROGRAM FOR CONTROLLING MATERIAL SUPPLY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE MATÉRIAU, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE MATÉRIAU, ET PROGRAMME DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE MATÉRIAU*

- (71) Cmet Inc., 2-5-5, Shin-Yokohama Kouhokoku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP  
Technology Research Association For Future Additive Manufacturing, 6F Nihonbashi First Bldg., 2-19, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

- (72) MIYANO Hideaki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP  
Ooba Yoshikazu, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP  
SUZUKI Koukichi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP  
SUWA Mitsunori, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B29C 64/214** (11) **3 778 193 A1**  
**B22F 3/105** **B22F 3/16**

- B29C 64/153** **B29C 64/393**  
**B33Y 30/00** **B33Y 50/00**  
**B33Y 50/02**  
(25) Ja (26) En



(21) 18912946.3 (22) 30.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/013883 30.03.2018  
(87) WO 2019/187108 2019/40 03.10.2019  
(54) • KLINGE, DREIDIMENSIONALE LAMINAT-  
FORMVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR  
STEUERUNG DER DREIDIMENSIONALEN  
LAMINATFORMVORRICHTUNG UND  
PROGRAMM ZUR STEUERUNG DER  
DREIDIMENSIONALEN LAMINATFORM-  
VORRICHTUNG  
• BLADE, THREE-DIMENSIONAL  
LAMINATE SHAPING DEVICE, METHOD  
FOR CONTROLLING THREE-DIMEN-  
SIONAL LAMINATE SHAPING DEVICE,  
AND PROGRAM FOR CONTROLLING  
THREE-DIMENSIONAL LAMINATE  
SHAPING DEVICE  
• LAME, DISPOSITIF DE MISE EN FORME  
STRATIFIÉ TRIDIMENSIONNEL,  
PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPO-  
SITIF DE MISE EN FORME STRATIFIÉ  
TRIDIMENSIONNEL, ET PROGRAMME DE  
COMMANDE DU DISPOSITIF DE MISE EN  
FORME STRATIFIÉ TRIDIMENSIONNEL  
(71) Cmet Inc., 2-5-5, Shin-Yokohama Kouhoku-  
ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP  
Technology Research Association For Future  
Additive Manufacturing, 6F Nihonbashi First  
Bldg., 2-19, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku,  
Tokyo 103-0027, JP  
(72) MIYANO Hideaki, Yokohama-shi, Kanagawa  
222-0033, JP  
OOBA Yoshikazu, Yokohama-shi, Kanagawa  
222-0033, JP  
SUZUKI Koukichi, Yokohama-shi, Kanagawa  
222-0033, JP  
SUWA Mitsunori, Yokohama-shi, Kanagawa  
222-0033, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B29C 64/25** (11) **3 778 194 A1**  
**B33Y 30/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18911435.8 (22) 30.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/013886 30.03.2018  
(87) WO 2019/187111 2019/40 03.10.2019  
(54) • DREIDIMENSIONALE LAMINATFOR-  
MUNGSVORRICHTUNG UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDI-  
MENSIONALEN LAMINATFORMUNGS-  
VORRICHTUNG  
• THREE-DIMENSIONAL LAMINATE  
SHAPING DEVICE AND METHOD FOR  
MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL  
LAMINATE SHAPING DEVICE  
• DISPOSITIF DE MISE EN FORME DE  
STRATIFIÉ EN TROIS DIMENSIONS ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPO-  
SITIF DE MISE EN FORME DE STRATIFIÉ  
EN TROIS DIMENSIONS  
(71) Cmet Inc., 2-5-5, Shin-Yokohama Kouhoku-  
ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP  
Technology Research Association For Future  
Additive Manufacturing, 6F Nihonbashi First  
Bldg., 2-19, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku,  
Tokyo 103-0027, JP  
(72) MIYANO Hideaki, Yokohama-shi, Kanagawa  
222-0033, JP

OOBA Yoshikazu, Yokohama-shi, Kanagawa  
222-0033, JP  
SUZUKI Koukichi, Yokohama-shi, Kanagawa  
222-0033, JP  
SUWA Mitsunori, Yokohama-shi, Kanagawa  
222-0033, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B29C 64/273** → (51) **B22F 3/105**  
**B29C 64/277** → (51) **B22F 3/105**  
**B29C 64/314** → (51) **B29C 64/118**  
**B29C 64/314** → (51) **C08F 290/06**  
**B29C 64/343** → (51) **B29C 64/209**  
**B29C 64/35** → (51) **B22F 3/105**  
**B29C 64/357** → (51) **B22F 3/105**  
**B29C 64/393** → (51) **B29C 64/214**  
**B29C 65/00** → (51) **B29C 69/00**

(51) **B29C 65/02** (11) **3 778 195 A1**  
**B29C 51/10** **B29C 51/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19775044.1 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/013619 28.03.2019  
(87) WO 2019/189582 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069182  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
FORMARTIKELS  
• METHOD FOR MANUFACTURING  
MOLDED ARTICLE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN  
ARTICLE MOULÉ  
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-  
murotsuchi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-  
8666, JP  
(72) FUJIOKA, Takashi, Iyo-gun, Ehime 791-  
3193, JP  
SHINOHARA, Kotaro, Iyo-gun, Ehime 791-  
3193, JP  
HONMA, Masato, Iyo-gun, Ehime 791-3193,  
JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B29C 65/02** → (51) **B32B 5/02**  
**B29C 65/08** (11) **3 778 196 A1**  
**B23K 20/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19785641.2 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/015975 12.04.2019  
(87) WO 2019/198816 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 JP 2018078022  
(54) • ULTRASCHALLSCHWEISSVERFAHREN,  
DURCH ULTRASCHALLSCHWEISSVER-  
FAHREN GESCHWEISSTE STRUKTUR  
UND ULTRASCHALLSCHWEISSVOR-  
RICHTUNG  
• ULTRASONIC WELDING METHOD,  
STRUCTURE WELDED BY ULTRASONIC

WELDING METHOD, AND ULTRASONIC  
WELDING DEVICE  
• PROCÉDÉ DE SOUDAGE AUX ULTRA-  
SONS, STRUCTURE SOUDÉE PAR UN  
PROCÉDÉ DE SOUDAGE AUX ULTRA-  
SONS, ET DISPOSITIF DE SOUDAGE AUX  
ULTRASONS  
(71) Seidensha Electronics Co., Ltd., 2-2-17,  
Nishinippori, Arakawa-ku Tokyo 116-0013,  
JP  
(72) OGAYA Shigeru, Tokyo 116-0013, JP  
MATSUGISHI Noriaki, Tokyo 116-0013, JP  
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris,  
FR

(51) **B29C 65/16** (11) **3 778 197 A1**  
**B23K 26/342**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19785508.3 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/014797 03.04.2019  
(87) WO 2019/198591 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 JP 2018077976  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERKLEI-  
DUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG EINES VERBUNDENEN METALL-/  
HARZELEMENTS  
• COMPOSITION FOR CLADDING, AND  
METHOD FOR PRODUCING METAL/  
RESIN BONDED MEMBER  
• COMPOSITION DE GAINAGE, ET  
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN  
ÉLÉMENT LIÉ MÉTAL/RÉSINE  
(71) TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., 150,  
Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 211 0012, JP  
Kisoh Co., Ltd., Creation core Nagoya, 2266-  
22, Anagahora Shimoshidami, Moriyama-  
ku, Nagoya-shi, Aichi, 463-0003, JP  
(72) HOSOYA, Mamoru, Kanagawa 211-0012, JP  
IWAI, Takeshi, Kanagawa 211-0012, JP  
FUJIMOTO, Takashi, Kanagawa 211-0012,  
JP  
MAEDA, Tomohiro, Nagoya-shi, Aichi 463-  
0003, JP  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B29C 65/16** → (51) **C08L 77/06**  
**B29C 65/18** → (51) **B29C 69/00**  
**B29C 65/78** → (51) **B29C 69/00**  
**B29C 65/80** → (51) **B29C 69/00**

(51) **B29C 67/00** (11) **3 778 198 A1**  
**B22F 3/105** **B33Y 30/00**  
(25) De (26) De  
(21) 20199368.0 (22) 24.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 21.12.2015 DE 102015122460  
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG  
DREIDIMENSIONALER OBJEKTE  
• DEVICE FOR MANUFACTURING THREE-  
DIMENSIONAL OBJECTS  
• DISPOSITIF DE FABRICATION D'OBJETS  
TRIDIMENSIONNELS  
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der  
Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE  
(72) BECHMANN, Florian, 96215 Lichtenfels, DE  
HERZOG, Frank, 96215 Lichtenfels, DE  
ZEULNER, Fabian, 96215 Lichtenfels, DE



- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
- (62) 16801209.4 / 3 393 756
- 
- (51) **B29C 69/00** (11) **3 778 199 A1**  
**B29C 65/18** **B29C 65/78**  
**B29C 65/80** **B29C 65/00**  
**B31B 50/81** **B65D 81/26**
- (25) En (26) En  
(21) 20190747.4 (22) 12.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 14.08.2019 US 201962886755 P  
10.08.2020 PCT/US2020/045615
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN UND PLATZIEREN VON FOLIE AUF VERPACKUNGSSUBSTRATE  
• METHODS AND APPARATUS FOR CUTTING AND PLACING FILM ONTO PACKAGING SUBSTRATES  
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉCOUPE ET DE PLACEMENT DE FILM SUR DES SUBSTRATS D'EMBALLAGE
- (71) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Blvd., Auburn AL 36832, US
- (72) MAURER, Franz, 1140 Wien, AT
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **B29C 70/14** (11) **3 778 200 A1**  
**B29C 70/40** **B29K 105/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19775455.9 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/013101 27.03.2019  
(87) WO 2019/189314 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018060422  
05.07.2018 JP 2018128580  
28.08.2018 JP 2018159083  
28.08.2018 JP 2018159482
- (54) • FORMKÖRPER AUS VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• COMPOSITE MATERIAL MOLDED ARTICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME  
• ARTICLE MOULÉ DE MATÉRIAU COMPOSITE ET SON PROCÉDE DE FABRICATION
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (72) SHINOURA Yasutaka, Tokyo 100-8251, JP  
KOBAYASHI Takayuki, Tokyo 100-8251, JP  
MIYAUCHI Takuya, Tokyo 100-8251, JP  
ISHIKAWA Takeshi, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B29C 70/16** → (51) **B29C 43/58**

**B29C 70/16** → (51) **B29C 45/18**

**B29C 70/18** → (51) **B29C 70/46**

**B29C 70/18** → (51) **B32B 5/18**

**B29C 70/40** → (51) **B29C 70/14**

- B29C 70/40** → (51) **B32B 5/18**
- 
- B29C 70/42** → (51) **B29C 43/58**
- 
- (51) **B29C 70/44** (11) **3 778 201 A1**  
**B01J 3/04** **B29C 35/04**  
**B29C 43/12**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19912963.6 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/003198 30.01.2019  
(87) WO 2020/157869 2020/32 06.08.2020
- (54) • AUTOKLAVFORMVORRICHTUNG  
• AUTOCLAVE MOLDING APPARATUS  
• APPAREIL DE MOULAGE EN AUTOCLAVE
- (71) Ashida MFG Co., Ltd., 8916-11 Takayama-cho, Ikoma-shi, Nara 630-0101, JP
- (72) YAMAMOTO Yoshiaki, Ikoma-shi, Nara 630-0101, JP
- ASHIDA Takeshi, Ikoma-shi, Nara 630-0101, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

- (51) **B29C 70/46** (11) **3 778 202 A1**  
**B29C 70/18** **B29C 70/68**  
**C08J 5/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19776084.6 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/013215 27.03.2019  
(87) WO 2019/189369 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018061742
- (54) • FORMVORRICHTUNG FÜR FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS AUS FASERVERSTÄRKTEM VERBUNDSTOFF  
• FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL MOLDING APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL MOLDED ARTICLE  
• APPAREIL DE MOULAGE DE MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR FIBRES ET PROCÉDE DE FABRICATION D'ARTICLE MOULÉ EN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR FIBRES
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (72) ICHINO Masahiro, Tokyo 100-8251, JP  
TAKANO Tsuneo, Tokyo 100-8251, JP  
ASADA Shirou, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B29C 70/68** → (51) **B29C 70/46**

**B29C 70/68** → (51) **B29D 22/00**

- (51) **B29D 11/00** (11) **3 778 203 A1**  
**G02B 3/00** **G02C 7/02**  
**G02C 13/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19774905.4 (22) 29.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/014177 29.03.2019  
(87) WO 2019/189825 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018066230
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS  
• METHOD FOR PRODUCING OPTICAL MEMBER  
• PROCÉDE DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT OPTIQUE
- (71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
- (72) SANO, Yoshio, Tokyo 160-8347, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **B29D 11/00** (11) **3 778 204 A1**  
**B24B 13/06** **G02C 7/02**  
**G09F 3/10** **G09F 3/00**  
B24B 13/005
- (25) De (26) De  
(21) 20198275.8 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 14.02.2018 EP 18156641
- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BRILLENGLAS-HALBFABRIKATS UND BRILLENGLAS-HALBFABRIKAT  
• SEMIFINISHED SPECTACLE LENS AND METHOD FOR PRODUCING A SEMI-FINISHED SPECTACLE LENS  
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UN DEMI-PRODUIT POUR VERRE DE LUNETTES ET DEMI-PRODUIT POUR VERRE DE LUNETTES
- (71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) Meschenmoser, Ralf, 73457 Essingen, DE  
Klora, Dennis, 70193 Stuttgart, DE  
Ellenrieder, Marc, 73431 Aalen, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 19703763.3 / 3 752 347

- (51) **B29D 22/00** (11) **3 778 205 A1**  
**B29C 70/68**
- (25) En (26) En  
(21) 19216305.3 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 16.08.2019 US 201962888211 P
- (54) • FORMGEDÄCHTNISHERSTELLUNG FÜR GEFÄSSE  
• SHAPE MEMORY MANUFACTURING FOR VESSELS  
• FABRICATION DE RÉCIPIENTS À MÉMOIRE DE FORME
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) CHING, Nathaniel, Hartvilee, OH 44632, US  
HU, Jin, Hudson, OH 44236, US  
SLANE, Casey, Tallmadge, OH 44278, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B29D 30/00** → (51) **B60C 13/00**

**B29D 30/00** → (51) **B60C 19/00**

**B29D 30/06** → (51) **B60C 13/00**

**B29D 30/72** → (51) **B60C 13/00**

**B29D 35/00** → (51) **B29C 44/34**

(51) **B29D 35/12** (11) **3 778 206 A1**  
**A43D 25/20** **B29C 45/26**

(25) Zh (26) En

(21) 18914728.3 (22) 11.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/082662 11.04.2018

(87) WO 2019/196029 2019/42 17.10.2019

(54) • **MIKROWELLENDURCHLÄSSIGER GUSSFORMAUFBAU UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG**

• **MICROWAVE-TRANSMITTING MOULD STRUCTURE, AND METHOD FOR USING SAME**

• **STRUCTURE DE MOULE TRANSMETTANT LES MICRO-ONDES, ET PROCÉDÉ POUR SON UTILISATION**

(71) SUNKO INK CO., LTD., No. 139, Renmei Rd., Dali Dist. Taichung City 412, TW

(72) CHIU, Hui-chen, Taichung City, Taiwan 408, CN

HUANG, Ting-ti, Taichung City, Taiwan 412, CN

WANG, Ya-chi, Taichung City, Taiwan 412, CN

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

**B29D 35/12** → (51) **B29C 44/34**

**B29K 23/00** → (51) **C08J 9/06**

**B29K 67/00** → (51) **C08J 5/18**

**B29K 77/00** → (51) **B29C 44/60**

**B29K 101/00** → (51) **A45D 33/18**

**B29K 101/10** → (51) **B29C 43/58**

**B29K 101/12** → (51) **B29C 44/00**

**B29K 105/02** → (51) **C08J 5/18**

**B29K 105/08** → (51) **B29C 43/58**

**B29K 105/10** → (51) **B29C 70/14**

**B29K 105/12** → (51) **B29C 43/58**

**B29K 105/14** → (51) **B29B 11/16**

**B29L 7/00** → (51) **C08J 5/18**

**B29L 9/00** → (51) **C08J 9/06**

**B29L 31/58** → (51) **C08J 9/06**

**B30B 9/00** → (51) **B29C 43/58**

**B30B 15/04** → (51) **B21D 22/02**

**B31B 50/02** → (51) **B31B 50/10**

(51) **B31B 50/10** (11) **3 778 207 A1**  
**B31B 50/02** **B65H 16/00**

(25) En (26) En

(21) 20192673.0 (22) 08.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.06.2016 US 201662351127 P

22.11.2016 US 201662425457 P

19.12.2016 SE 1651682

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHACHTEL-ZUSCHNITTS**

• **BOX TEMPLATE PRODUCTION SYSTEM AND METHOD**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MODÈLE DE BOÎTE**

(71) Packsize LLC, 6440 South Wasatch Boulevard, Salt Lake City, UT 84121, US

(72) PETTERSSON, Niklas, 723 55 Västerås, SE

BERTOLINI, Graziano, 745 39 Enköping, SE

THUNELL, Björn, 745 39 Enköping, SE

OSTERHOUT, Ryan, West Haven, UT 84401, US

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(62) 17740149.4 / 3 471 953

**B31B 50/81** → (51) **B29C 69/00**

**B31B 70/00** → (51) **B65F 1/00**

**B31F 1/00** → (51) **A47K 10/16**

**B31F 1/14** → (51) **D21G 3/04**

**B32B 3/08** → (51) **G10K 11/172**

(51) **B32B 3/12** (11) **3 778 208 A1**  
**B32B 27/12** **B60R 13/08**  
**G10K 11/168**

(25) Ja (26) En

(21) 18912305.2 (22) 29.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013462 29.03.2018

(87) WO 2019/186970 2019/40 03.10.2019

(54) • **KRAFTFAHRZEUGBAUTEIL**

• **AUTOMOBILE COMPONENT**

• **COMPOSANT D'AUTOMOBILE**

(71) MT-Tec LLC, 1-13-1, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo, 105-0003, JP

(72) MASUMURA, Tetsuya, Gyoda-shi, Saitama 361-8555, JP

MIYATA, Yuki, Gyoda-shi, Saitama 361-8555, JP

(74) SR Huebner - Munich Patent-und RechtsanwaltsPartG mbB, Theresienstraße 1, 80333 München, DE

**B32B 3/12** → (51) **G10K 11/172**

**B32B 3/26** → (51) **G10K 11/172**

**B32B 3/30** → (51) **B32B 7/02**

**B32B 3/30** → (51) **B44F 9/02**

(51) **B32B 5/02** (11) **3 778 209 A1**  
**B29C 65/02**

(25) Ja (26) En

(21) 19782352.9 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014689 02.04.2019

(87) WO 2019/194199 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 JP 2018071938

(54) • **METALLKOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTER HARZVERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES METALLKOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTEN HARZVERBUNDSTOFFES**

• **METAL-CARBON FIBER REINFORCED RESIN MATERIAL COMPOSITE AND PRODUCTION METHOD FOR METAL-CARBON FIBER REINFORCED RESIN MATERIAL COMPOSITE**

• **COMPOSITE DE MATÉRIAU DE RÉSINE RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE MÉTAL-CARBONE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSITE DE MATÉRIAU DE RÉSINE RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE MÉTAL-CARBONE**

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) KOORI, Masumi, Tokyo 100-8071, JP

KAWAMURA, Yasuaki, Tokyo 100-8071, JP

UEDA, Kohei, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B32B 5/02** → (51) **A47G 27/02**

(51) **B32B 5/18** (11) **3 778 210 A1**  
**B29B 11/00** **B29C 44/06**  
**B29C 70/18** **B29C 70/40**  
**B32B 5/28** **C08J 5/04**  
**C08J 7/04** **C08J 9/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19775868.3 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013625 28.03.2019

(87) WO 2019/189587 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018070010

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMTEILS UND VORFORM FÜR FORMKÖRPER**

• **METHOD FOR MANUFACTURING MOLDED ARTICLE AND PREFORM OF MOLDED ARTICLE**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE MOULÉ ET PRÉFORME D'ARTICLE MOULÉ**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

(72) FUJIOKA, Takashi, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP

SHINOHARA, Kotaro, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP

HONMA, Masato, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B32B 5/18** (11) **3 778 211 A1**  
**B32B 5/28** **C08J 5/04**

(25) Ja (26) En

(21) 19776767.6 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013620 28.03.2019

(87) WO 2019/189583 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018069183

(54) • *FORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS*  
• *MOLDED ARTICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING MOLDED ARTICLE*  
• *ARTICLE MOULÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE MOULÉ*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

(72) FUJIOKA, Takashi, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP

SHINOHARA, Kotaro, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP

HONMA, Masato, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B32B 5/18** → (51) **B03C 3/28**

**B32B 5/18** → (51) **B29C 44/60**

**B32B 5/18** → (51) **B32B 27/18**

**B32B 5/18** → (51) **C02F 3/06**

**B32B 5/18** → (51) **C08J 9/36**

**B32B 5/18** → (51) **D06N 7/00**

**B32B 5/26** → (51) **D04H 1/4374**

**B32B 5/26** → (51) **D04H 3/007**

**B32B 5/28** → (51) **B32B 5/18**

(51) **B32B 7/02** (11) **3 778 212 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19774667.0 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014121 29.03.2019

(87) WO 2019/189805 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018065053

(54) • *LAMINAT MIT FEUCHTIGKEITSSPERRE*  
• *MOISTURE-BARRIER LAMINATE*  
• *STRATIFIÉ FORMANT BARRIÈRE À L'HUMIDITÉ*

(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP

(72) YAGISAWA, Misato, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP

NANGOU, Shunya, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP

OKUYAMA, Shinpei, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP

TAKAYAMA, Keisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP

OHTA, Yoshihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B32B 7/02**

**B32B 3/30**

**A45D 33/18**

**B29C 45/00**

(25) Ko (26) En

(21) 19785036.5 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004234 09.04.2019

(87) WO 2019/199036 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 KR 20180041562

31.08.2018 KR 20180103927

(54) • *ZIERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *DECORATION MEMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *ÉLÉMENT DE DÉCORATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JO, Pilsung, Daejeon 34122, KR

SONG, Jin Suk, Daejeon 34122, KR

HAN, Sangcholl, Daejeon 34122, KR

KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR

KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, KR

HEO, Nansra, Daejeon 34122, KR

SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **B32B 7/02**

**B32B 3/30**

**A45D 33/18**

**B29C 45/00**

(25) Ko (26) En

(21) 19785287.4 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004235 09.04.2019

(87) WO 2019/199037 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 KR 20180041562

31.08.2018 KR 20180103931

(54) • *ZIERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *DECORATION MEMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *ÉLÉMENT DE DÉCORATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JO, Pilsung, Daejeon 34122, KR

SONG, Jin Suk, Daejeon 34122, KR

JANG, Song Ho, Daejeon 34122, KR

KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR

KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, KR

HEO, Nansra, Daejeon 34122, KR

SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**B32B 7/023** → (51) **B32B 27/00**

**B32B 7/023** → (51) **C03C 27/12**

**B32B 7/023** → (51) **G09F 13/16**

**B32B 7/025** → (51) **H05K 9/00**

(11) **3 778 213 A1**

**B32B 27/28**

**B65D 1/02**

**B32B 7/027** → (51) **A47G 27/02**

**B32B 7/027** → (51) **F16L 59/065**

**B32B 7/04** → (51) **B32B 27/36**

(51) **B32B 9/00** (11) **3 778 215 A1**  
**H01L 51/50** **H05B 33/04**

(25) Ja (26) En

(21) 19774910.4 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014519 01.04.2019

(87) WO 2019/189932 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018069257

(54) • *BARRIEREFILM FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC DEVICE BARRIER FILM*  
• *FILM BARRIÈRE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP

(72) SUGIURA, Chiho, Tokyo 141-8627, JP

OBU, Yusuke, Tokyo 141-8627, JP

HAYASHI, Kenji, Tokyo 141-8627, JP

KAWAKUBO, Yutaka, Tokyo 141-8627, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B32B 9/00** (11) **3 778 216 A1**  
**C23C 16/30** **C23C 16/42**  
**C23C 16/44** **C23C 16/505**

(25) Ja (26) En

(21) 19776182.8 (22) 08.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004547 08.02.2019

(87) WO 2019/187693 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018067064

(54) • *LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *LAMINATE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*

(71) FUJIFILM CORPORATION, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) IWATA, Mitsuru, Ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B32B 9/00** (11) **3 778 217 A1**  
**B32B 27/20** **H01L 51/50**  
**H05B 33/02** **H05B 33/04**

(25) Ja (26) En

(21) 19776477.2 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012052 22.03.2019

(87) WO 2019/188771 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 JP 2018060328

(54) • *LAMINATFOLIE*  
• *LAMINATE FILM*



- *FILM STRATIFIÉ*
- (71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
- (72) YAMASHITA, Yasuhiro, Niihama-shi, Ehime 792-0015, JP
- HANAOKA, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
- YAMAKAWA, Shohei, Niihama-shi, Ehime 792-0015, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**B32B 9/00** → (51) **B32B 27/36**

---

**B32B 9/00** → (51) **G02C 7/10**

---

**B32B 15/01** → (51) **C22C 38/00**

---

**B32B 15/04** → (51) **G02C 7/10**

- (51) **B32B 15/08** (11) **3 778 218 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19781739.8 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/014673 02.04.2019
- (87) WO 2019/194193 2019/41 10.10.2019
- (30) 03.04.2018 JP 2018071937
- (54) • *METALLKOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTER HARZVERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES METALLKOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTEN HARZVERBUNDSTOFFES*
- *METAL-CARBON FIBER REINFORCED RESIN MATERIAL COMPOSITE AND PRODUCTION METHOD FOR METAL-CARBON FIBER REINFORCED RESIN MATERIAL COMPOSITE*
- *COMPOSITE DE MATÉRIAU DE RÉSINE RENFORCÉE DE FIBRES DE MÉTAL-CARBONE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSITE DE MATÉRIAU DE RÉSINE RENFORCÉE DE FIBRES DE MÉTAL-CARBONE*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) KOORI, Masumi, Tokyo 100-8071, JP
- KAWAMURA, Yasuaki, Tokyo 100-8071, JP
- UEDA, Kohei, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **B32B 15/08** (11) **3 778 219 A1**
- B29C 45/14** **C08L 81/02**
- C08L 101/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19786150.3 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/014939 04.04.2019
- (87) WO 2019/198610 2019/42 17.10.2019
- (30) 10.04.2018 JP 2018075374
- (54) • *VERBUNDSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *COMPOSITE STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *STRUCTURE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) NAKAMURA, Kenji, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
- HIWATASHI, Kenta, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
- KIKUCHI, Hideaki, Minamisaku-gun, Nagano 384-0503, JP
- (74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

**B32B 15/08** → (51) **B32B 27/36**

---

**B32B 15/08** → (51) **C03C 27/12**

---

**B32B 15/08** → (51) **C08G 8/08**

---

**B32B 15/08** → (51) **C09J 123/26**

---

**B32B 15/08** → (51) **H01F 17/00**

---

**B32B 15/08** → (51) **H05B 33/04**

---

**B32B 15/085** → (51) **C09J 123/26**

---

**B32B 15/20** → (51) **F16L 59/065**

---

**B32B 17/00** → (51) **B60J 1/00**

---

**B32B 17/10** → (51) **C03C 27/12**

- (51) **B32B 21/02** (11) **3 778 220 A1**
- B27N 3/00** **B27N 3/14**
- B27N 3/24** **B32B 21/13**
- (25) It (26) En
- (21) 20190477.8 (22) 11.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 12.08.2019 IT 201900014682
- (54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOLZFASERPLATTE*
- *PLANT AND METHOD TO PRODUCE A WOOD FIBER PANEL*
- *INSTALLATION ET MÉTHODE POUR PRODUIRE UN PANNEAU DE FIBRES DE BOIS*
- (71) Fantoni S.p.A., Via Europa Unita 1, 33010 Osoppo (UD), IT
- (72) Fantoni, Marco, 33013 Gemona del Friuli (UD), IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- B32B 21/13** → (51) **B32B 21/02**


---

**B32B 25/16** → (51) **C09J 7/29**

---

- (51) **B32B 27/00** (11) **3 778 221 A1**
- B32B 27/18** **B65D 1/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19776396.4 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/014046 29.03.2019
- (87) WO 2019/189782 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 JP 2018068638
- (54) • *LAMINAT, IN-MOLD-ETIKETT, ETIKETTIERTER FORMKÖRPER, AUFGEROLLTES IN-MOLD-ETIKETT UND GESTAPELTE IN-MOLD-ETIKETTEN*

- *LAMINATE, IN-MOLD LABEL, LABELED MOLDED BODY, ROLLED IN-MOLD LABEL, AND STACKED IN-MOLD LABELS*
- *STRATIFIÉ, ÉTIQUETTE DANS LE MOULE, CORPS MOULÉ ÉTIQUETÉ, ÉTIQUETTE LAMINÉE DANS LE MOULE ET ÉTIQUETTES EMPILÉES DANS LE MOULE*
- (71) Yupo Corporation, 4-3, Kanda-Surugadai Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062, JP
- (72) IWASAWA, Yuta, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
- HONDA, Shunsuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
- UENO, Masahiko, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **B32B 27/00** (11) **3 778 222 A1**
- B32B 27/18** **B32B 27/20**
- E04F 13/07**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19778348.3 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/014089 29.03.2019
- (87) WO 2019/189797 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 JP 2018065952
- (54) • *DEKORATIVE FOLIE UND DEKORATIVES MATERIAL DAMIT*
- *DECORATIVE SHEET AND DECORATIVE MATERIAL USING SAME*
- *FEUILLE DÉCORATIVE ET MATÉRIAU DÉCORATIF UTILISANT CELLE-CI*
- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) UENO, Masanori, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B32B 27/00** (11) **3 778 223 A1**
- B32B 7/023** **G02B 27/01**
- G02B 27/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19784585.2 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/015109 05.04.2019
- (87) WO 2019/198635 2019/42 17.10.2019
- (30) 10.04.2018 JP 2018075167
- (54) • *GESCHICHTETE FOLIE UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *LAYERED FILM AND DISPLAY DEVICE*
- *FILM STRATIFIÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) UTO, Takayuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- GOUDA, Wataru, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- SAKAI, Takahito, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- KOJIMA, Hiroji, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP
- MATSUO, Yuji, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

<b>B32B 27/00</b>	→ (51) <b>B03C 3/28</b>
<b>B32B 27/00</b>	→ (51) <b>B41M 5/26</b>
<b>B32B 27/00</b>	→ (51) <b>B65D 65/02</b>
<b>B32B 27/00</b>	→ (51) <b>B65D 81/26</b>
<b>B32B 27/00</b>	→ (51) <b>C08L 69/00</b>
<b>B32B 27/00</b>	→ (51) <b>C09D 201/00</b>
<b>B32B 27/00</b>	→ (51) <b>C09J 7/29</b>
<b>B32B 27/00</b>	→ (51) <b>G02B 5/124</b>
<b>B32B 27/00</b>	→ (51) <b>G09F 3/02</b>

(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 778 224 A1</b>
<b>B32B 27/36</b>	<b>B32B 27/28</b>
(25) Ko	(26) En
(21) 19879995.9	(22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2019/014201	25.10.2019
(87) WO 2020/091321	2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 KR 20180132342	
	22.10.2019 KR 20190131740
(54) • <b>HARTBESCHICHTETES LAMINAT</b>	
• <b>HARD-COATED LAMINATE</b>	
• <b>STRATIFIÉ À REVÊTEMENT DUR</b>	
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) LEE, Eun Seon, Daejeon 34122, KR	
KIM, Ha Neul, Daejeon 34122, KR	
BAEK, Seungil, Daejeon 34122, KR	
KIM, Woo Han, Daejeon 34122, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	

<b>B32B 27/08</b>	→ (51) <b>B32B 27/36</b>
(51) <b>B32B 27/10</b>	(11) <b>3 778 225 A1</b>
<b>B32B 27/20</b>	<b>B32B 27/30</b>
<b>B32B 27/32</b>	<b>D06N 3/00</b>
<b>D21H 27/00</b>	<b>D21H 27/30</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 19777404.5	(22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/012185	22.03.2019
(87) WO 2019/188823	2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018065696	
(54) • <b>LAMINAT UND VERARBEITUNGSPAPIER</b>	
• <b>LAMINATE AND PROCESSING PAPER</b>	
• <b>STRATIFIÉ ET PAPIER DE TRAITEMENT</b>	
(71) LINTEC Corporation, 23-23 Honcho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP	
(72) SASAKI, Yasushi, Tokyo 173-0001, JP	
TAKATA, Yoshio, Tokyo 173-0001, JP	
TAKAOKA, Kenji, Tokyo 173-0001, JP	
KANEKO, Satoshi, Tokyo 173-0001, JP	
KAMO, Masayasu, Tokyo 173-0001, JP	
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE	

(51) <b>B32B 27/10</b>	(11) <b>3 778 226 A1</b>
<b>B32B 27/20</b>	<b>B32B 27/30</b>
<b>B32B 27/32</b>	<b>D06N 3/00</b>
<b>D21H 27/00</b>	<b>D21H 27/30</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 19778311.1	(22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/012184	22.03.2019
(87) WO 2019/188822	2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018065690	
(54) • <b>LAMINAT UND VERARBEITUNGSPAPIER</b>	
• <b>LAMINATE AND PROCESSING PAPER</b>	
• <b>STRATIFIÉ ET PAPIER DE TRAITEMENT</b>	
(71) LINTEC Corporation, 23-23 Honcho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP	
(72) SASAKI, Yasushi, Tokyo 173-0001, JP	
TAKATA, Yoshio, Tokyo 173-0001, JP	
TAKAOKA, Kenji, Tokyo 173-0001, JP	
KANEKO, Satoshi, Tokyo 173-0001, JP	
KAMO, Masayasu, Tokyo 173-0001, JP	
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE	

(51) <b>B32B 27/12</b>	(11) <b>3 778 227 A1</b>
(25) En	(26) En
(21) 20180043.0	(22) 15.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 15.12.2008 US 122633 P	
(54) • <b>OBERFLÄCHENFILM FÜR VERBUNDWERKSTOFFE MIT SPERRSCHICHT</b>	
• <b>SURFACING FILM FOR COMPOSITES WITH BARRIER LAYER</b>	
• <b>PELLICULE DE SURFAÇAGE POUR COMPOSITES AVEC COUCHE DE BARRIÈRE</b>	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	
(72) HEBERT, Larry S., Saint Paul, MN 55133-3427, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(62) 09795627.0 / 2 370 255	

<b>B32B 27/12</b>	→ (51) <b>B32B 3/12</b>
<b>B32B 27/12</b>	→ (51) <b>B65D 65/46</b>
<b>B32B 27/12</b>	→ (51) <b>D06N 7/00</b>
<b>B32B 27/14</b>	→ (51) <b>D06N 7/00</b>

(51) <b>B32B 27/18</b>	(11) <b>3 778 228 A1</b>
<b>B32B 5/18</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 19778410.1	(22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) JP 2019/009728	11.03.2019
(87) WO 2019/188201	2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018065282	
(54) • <b>GESCHÄUMTE MEHRSCICHTFOLIE UND UNGESCHÄUMTE MEHRSCICHTFOLIE</b>	
• <b>FOAMED MULTILAYER SHEET AND UNFOAMED MULTILAYER SHEET</b>	
• <b>FEUILLE MULTICOUCHE EN MOUSSE ET FEUILLE MULTICOUCHE SANS MOUSSE</b>	

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP	
(72) YAMAUCHI, Satoshi, Tokyo 162-8001, JP	
TACHIHARA, Kenichi, Tokyo 162-8001, JP	
HIRAKAWA, Keiko, Tokyo 162-8001, JP	
SUGITA, Natsuo, Tokyo 162-8001, JP	
NOMOTO, Takafumi, Tokyo 162-8001, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	

(51) <b>B32B 27/18</b>	(11) <b>3 778 229 A2</b>
<b>C08K 3/08</b>	<b>C08L 75/04</b>
<b>H01B 1/22</b>	<b>H01B 5/14</b>
<b>C08L 83/04</b>	<b>C08L 71/02</b>
(25) En	(26) En
(21) 20190780.5	(22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 13.08.2019 US 201916539243	
(54) • <b>LEITENDE VERBUNDWERKSTOFFE</b>	
• <b>CONDUCTIVE COMPOSITES</b>	
• <b>COMPOSITES CONDUCTEURS</b>	
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1956, US	
(72) DUSTIN, Ashley M., Los Angeles, CA 90049, US	
NOWAK, Andrew P., Los Angeles, CA 90064, US	
GUAN, Xin N., Monterey Park, CA 91755, US	
GROSS, Adam F., Santa Monica, CA 90405, US	
SHARP, Richard E., Weldon Spring, MO 63304, US	
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	

<b>B32B 27/18</b>	→ (51) <b>B32B 27/00</b>
<b>B32B 27/18</b>	→ (51) <b>B32B 27/36</b>
<b>B32B 27/18</b>	→ (51) <b>C09D 201/00</b>
<b>B32B 27/18</b>	→ (51) <b>D06N 7/00</b>
<b>B32B 27/18</b>	→ (51) <b>H05B 33/04</b>
<b>B32B 27/20</b>	→ (51) <b>B32B 9/00</b>
<b>B32B 27/20</b>	→ (51) <b>B32B 27/00</b>
<b>B32B 27/20</b>	→ (51) <b>B32B 27/10</b>
<b>B32B 27/20</b>	→ (51) <b>B32B 27/36</b>
<b>B32B 27/20</b>	→ (51) <b>C03C 27/12</b>
<b>B32B 27/22</b>	→ (51) <b>B32B 27/36</b>
<b>B32B 27/22</b>	→ (51) <b>C03C 27/12</b>
<b>B32B 27/22</b>	→ (51) <b>D06N 7/00</b>

(51) <b>B32B 27/28</b>	(11) <b>3 778 230 A1</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 19780656.5	(22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/015225	05.04.2019

- (87) WO 2019/194318 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 JP 2018074013  
(54) • GEOMEMBRAN, DEPONIEFOLIE UND RADON-SPERRFOLIE  
• GEOMEMBRANE, LANDFILL SHEET USING SAME, AND RADON BARRIER FILM  
• GÉOMEMBRANE, FEUILLE DE DÉCHARGE L'UTILISANT, ET FILM BARRIÈRE AU RADON  
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP  
(72) ISHIUCHI, Satoshi, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP  
OKAMOTO, Makoto, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B32B 27/28** → (51) **B32B 7/02**

**B32B 27/28** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/28** → (51) **B32B 27/36**

**B32B 27/28** → (51) **C08J 5/18**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 27/10**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 27/36**

**B32B 27/30** → (51) **B65D 65/46**

**B32B 27/30** → (51) **D06N 7/00**

**B32B 27/30** → (51) **H05K 9/00**

- (51) **B32B 27/32** (11) **3 778 231 A1**  
**B65D 65/40**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19776629.8 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2019/012708 26.03.2019  
(87) WO 2019/189092 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018058403  
26.03.2018 JP 2018058411  
26.03.2018 JP 2018058422  
26.03.2018 JP 2018058416  
27.04.2018 JP 2018087181  
27.04.2018 JP 2018087200  
28.09.2018 JP 2018185982  
28.09.2018 JP 2018186164  
(54) • LAMINAT UND VERPACKUNGSMATERIAL, VERPACKUNGSBEUTEL UND STANDBEUTEL MIT JEWEILS DIESEM LAMINAT UND MEHRSCICHTIGES SUBSTRAT  
• LAMINATE, AND PACKAGING MATERIAL, PACKAGING BAG AND STAND-UP POUCH EACH COMPRISING SAID LAMINATE, AND MULTI-LAYER SUBSTRATE  
• STRATIFIÉ, ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE, SAC D'EMBALLAGE ET POCHE VERTICALE COMPRENANT CHACUN LEDIT STRATIFIÉ, ET SUBSTRAT MULTI-COUCHE  
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP  
(72) YAMADA Kenichi, Tokyo 162-8001, JP  
SUZUKI Yoshihiko, Tokyo 162-8001, JP  
TAO Tomomi, Tokyo 162-8001, JP  
YONEMOTO Tomohiro, Tokyo 162-8001, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  
(51) **B32B 27/32** (11) **3 778 232 A1**  
**B65D 65/40**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19777149.6 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/011813 20.03.2019  
(87) WO 2019/188696 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018059969  
(54) • LAMINATFOLIE, VERPACKUNGSMATERIAL UND VERPACKUNGSKÖRPER  
• LAMINATE FILM, PACKAGING MATERIAL, AND PACKAGING BODY  
• FILM STRATIFIÉ, MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET CORPS D'EMBALLAGE  
(71) DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 1057122, JP  
(72) HASHIMOTO Hidenori, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP  
OGATA Takuya, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**B32B 27/32** → (51) **B32B 27/10**

**B32B 27/32** → (51) **B32B 27/36**

**B32B 27/32** → (51) **C09J 123/26**

**B32B 27/32** → (51) **D06N 7/00**

**B32B 27/32** → (51) **H05B 33/04**

**B32B 27/34** → (51) **B32B 27/36**

- (51) **B32B 27/36** (11) **3 778 233 A1**  
**B32B 27/30** **C08K 3/013**  
**C08L 67/04** **C08L 101/16**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19775478.1 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/013961 29.03.2019  
(87) WO 2019/189745 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018067298  
(54) • BIOLOGISCH ABBAUBARES LAMINAT  
• BIODEGRADABLE LAMINATE  
• STRATIFIÉ BIODEGRADABLE  
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP  
(72) INAGAKI, Mai, Tokyo 100-8251, JP  
KUSUNO, Atsushi, Tokyo 100-8251, JP  
KIKUCHI, Kohei, Tokyo 100-8251, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B32B 27/36** (11) **3 778 236 A1**

**C08G 63/181** **C08G 63/183**

**B32B 27/18** **B32B 7/04**

**B32B 27/08** **B32B 27/20**

**B32B 27/28** **B32B 27/30**

**B32B 27/32** **B32B 27/34**

**B32B 27/40** **B32B 27/42**

**C08J 5/18** **C08L 67/02**

**B32B 27/22**

(25) En (26) En

(21) 20196253.7 (22) 13.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.06.2016 IT UA20164319

(54) • MEHRSCICHTIGE BIOLOGISCH ABBAUBARE FOLIE  
• MULTILAYER BIODEGRADABLE FILM  
• FILM MULTICOUCHE BIODEGRADABLE

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/008023 01.03.2019  
(87) WO 2019/187970 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018059620  
(54) • LAMINAT UND VERPACKUNG MIT VERWENDUNG DAVON  
• LAMINATE AND PACKAGE USING SAME  
• STRATIFIÉ ET EMBALLAGE UTILISANT LE MÊME  
(71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP  
(72) ISHIMARU, Shintaro, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP  
HARUTA, Masayuki, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B32B 27/36** (11) **3 778 235 A1**

**C08J 7/04** **C09D 7/61**

**C09D 175/04** **C09D 175/08**

**C08G 18/00** **C08G 18/08**

**C08G 18/10** **C08G 18/62**

(25) Ja (26) En

(21) 19784455.8 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010173 13.03.2019

(87) WO 2019/198406 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 JP 2018077354

(54) • POLYESTERLAMINATFOLIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG

• LAYERED POLYESTER FILM AND PRODUCTION METHOD THEREFOR

• FILM DE POLYESTER EN COUCHES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

(72) IWAYA, Tadahiko, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

OGATA, Masami, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

HARADA, Kana, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

ABE, Yu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **B32B 27/36** (11) **3 778 236 A1**

**C08G 63/181** **C08G 63/183**

**B32B 27/18** **B32B 7/04**

**B32B 27/08** **B32B 27/20**

**B32B 27/28** **B32B 27/30**

**B32B 27/32** **B32B 27/34**

**B32B 27/40** **B32B 27/42**

**C08J 5/18** **C08L 67/02**

**B32B 27/22**

(25) En (26) En

(21) 20196253.7 (22) 13.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.06.2016 IT UA20164319

(54) • MEHRSCICHTIGE BIOLOGISCH ABBAUBARE FOLIE

• MULTILAYER BIODEGRADABLE FILM

• FILM MULTICOUCHE BIODEGRADABLE



(71) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT  
(72) PONTI, Roberto, 28040 Marano Ticino (NO), IT  
RUSSO, Claudio, 28100 Novara (NO), IT  
(74) Zanolini, Enrico, et al, Zanolini & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT  
(62) 17735400.8 / 3 468 797

**B32B 27/36** → (51) **B32B 27/08**  
**B32B 27/36** → (51) **B65D 65/46**  
**B32B 27/36** → (51) **C08J 5/18**  
**B32B 27/36** → (51) **C08L 69/00**  
**B32B 27/40** → (51) **B32B 27/36**  
**B32B 27/40** → (51) **D06N 7/00**  
**B32B 27/40** → (51) **G09F 3/02**  
**B32B 27/42** → (51) **B32B 27/36**  
**B32B 33/00** → (51) **B65D 65/02**  
**B32B 33/00** → (51) **C08G 65/00**

(51) **B33Y 10/00** (11) **3 778 237 A1**  
**B33Y 80/00** **B22F 5/00**  
**B22F 5/04** **F01D 5/34**  
**B22F 3/105**

(25) En (26) En  
(21) 19191739.2 (22) 14.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(54) • **KOMBINIERTE GENERATIVE UND SUBTRAKTIVE FERTIGUNG VON BESCHAU-FELTEN ROTOREN**  
• **COMBINED ADDITIVE AND SUBSTRACTIVE MANUFACTURING OF BLADED ROTORS**  
• **FABRICATION COMBINÉE ADDITIVE ET SOUSTRACTIVE DE ROTORS À AUBES**  
(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 71a, 5400 Baden, CH  
(72) Schudeleit, Timo, 8003 Zürich, CH  
Hock, Ralf, 79804 Dogern, DE  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/153**  
**B33Y 10/00** → (51) **C08L 75/16**  
**B33Y 10/00** → (51) **C09D 121/00**  
**B33Y 30/00** → (51) **B22F 3/105**  
**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/209**  
**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/214**  
**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/25**  
**B33Y 30/00** → (51) **B29C 67/00**  
**B33Y 50/00** → (51) **B29C 64/214**  
**B33Y 50/02** → (51) **B22F 3/105**  
**B33Y 50/02** → (51) **B29C 64/214**

(51) **B33Y 70/00** (11) **3 778 238 A1**  
**B33Y 80/00** **C04B 28/00**  
**E04C 2/04**

(25) En (26) En  
(21) 19191563.6 (22) 13.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3D-DRUCKBAREN UMWELTFREUNDLICHEN BAUELEMENTEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF 3D PRINTABLE ECO-FRIENDLY CONSTRUCTION ELEMENTS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION ÉCOLOGIQUES IMPRIMABLES EN 3D**

(71) RiceHouse srl, Via Giorgio Cantono, 23, 13811 Andorno Micca (BI), IT  
(72) Colombo, Alessio, 13811 Andorno Micca, IT  
(74) Rausch Wanischek-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

**B33Y 70/00** → (51) **B29C 64/118**  
**B33Y 70/00** → (51) **C08F 290/06**  
**B33Y 70/00** → (51) **C09D 121/00**  
**B33Y 80/00** → (51) **B22C 7/02**  
**B33Y 80/00** → (51) **B29C 64/153**  
**B33Y 80/00** → (51) **B33Y 10/00**  
**B33Y 80/00** → (51) **B33Y 70/00**  
**B33Y 80/00** → (51) **B64G 1/10**  
**B33Y 80/00** → (51) **C09D 121/00**

(51) **B41J 2/005** (11) **3 778 239 A1**  
**B05B 5/00** **B05C 5/00**  
**B29C 48/00** **H01L 31/00**

(25) De (26) De  
(21) 20190410.9 (22) 11.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 DE 102019122131  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PARALLELEXTRUDIEREN VON DRUCK-MEDIUM AUF EIN SUBSTRAT**  
• **METHOD AND DEVICE FOR PARALLEL EXTRUDING OF PRESSURIZED MEDIUM ONTO A SUBSTRATE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXTRUSION PARALLÈLE DE SUPPORT D'IMPRESION SUR UN SUBSTRAT**

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE  
(72) TEPNER, Sebastian, 79110 Freiburg, DE  
POSPISCHIL, Maximilian, 79110 Freiburg, DE  
BREITENBÜCHER, Marian, 79110 Freiburg, DE  
LACMAGO, Igor, 79110 Freiburg, DE  
KUCHLER, Martin, 79110 Freiburg, DE  
KLAWITTER, Markus, 79110 Freiburg, DE  
KLEMENS, Marcel, 79110 Freiburg, DE

RIEBE, Tim, 79110 Freiburg, DE  
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

**B41J 2/01** → (51) **B41M 5/00**  
**B41J 2/01** → (51) **C09D 11/101**  
**B41J 2/01** → (51) **C09D 11/322**  
**B41J 2/01** → (51) **C09D 11/326**  
**B41J 2/01** → (51) **C09D 11/328**  
**B41J 2/01** → (51) **C09D 11/36**  
**B41J 2/01** → (51) **C09D 11/38**  
**B41J 2/165** → (51) **C09D 11/322**

(51) **B41J 2/17** (11) **3 778 240 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18912183.3 (22) 27.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/048016 27.12.2018  
(87) WO 2019/187443 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018059707  
(54) • **TINTENABSORBENS UND TINTEN-ABSORBER**  
• **INK ABSORBENT AND INK ABSORBER**  
• **ABSORBANT D'ENCRE ET ABSORBEUR D'ENCRE**  
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) MIYASAKA Yoichi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP  
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/17** (11) **3 778 241 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18912727.7 (22) 27.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/048022 27.12.2018  
(87) WO 2019/187444 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018059708  
29.03.2018 JP 2018066260  
(54) • **TINTENABSORBIERENDES MATERIAL, TINTENABSORBIERENDE VORRICHTUNG UND TRÖPFCHENABGABEVORRICHTUNG**  
• **INK-ABSORBING MATERIAL, INK-ABSORBING DEVICE, AND DROPLET DELIVERY DEVICE**  
• **MATÉRIAU ABSORBANT L'ENCRE, DISPOSITIF ABSORBANT L'ENCRE ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE GOUTTETTES**

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) MIYASAKA Yoichi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP  
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/17** (11) **3 778 242 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19774563.1 (22) 06.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004126 06.02.2019

(87) WO 2019/187656 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018066253

- (54) • STRUKTUR FÜR FLÜSSIGKEITSABSORPTIONS- UND TRÖPFCHENAUSSTOSS-VORRICHTUNG
- STRUCTURE FOR LIQUID ABSORPTION AND DROPLET EJECTION DEVICE
- STRUCTURE D'ABSORPTION DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ÉJECTION DE GOUTTELETTES

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-

chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) MIYASAKA Yoichi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/17** (11) **3 778 243 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19775522.6 (22) 21.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/001651 21.01.2019

(87) WO 2019/187531 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 JP 2018059706

- (54) • TINTENABSORBER
- INK ABSORBENT
- ABSORBANT D'ENCRE

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-

chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) MIYASAKA Yoichi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

**B41J 2/325** → (51) **B41J 17/32**

**B41J 3/36** → (51) **B41J 15/04**

**B41J 3/36** → (51) **B41J 17/32**

**B41J 3/62** → (51) **B41J 17/32**

(51) **B41J 15/04** (11) **3 778 244 A1**  
**B41J 3/36**

(25) En (26) En

(21) 20200844.7 (22) 31.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.10.2014 JP 2014212039

- (54) • BANDKASSETTE
- TAPE CARTRIDGE
- CARTOUCHE DE BANDE

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-

chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) SAKANO, Hideki, Nagano, 392-8502, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(62) 15850736.8 / 3 181 369

**B41J 15/04** → (51) **B65H 16/06**

**B41J 15/16** → (51) **B65H 18/10**

(51) **B41J 17/32** (11) **3 778 245 A1**  
**B41J 2/325** **B41J 3/36**

(25) Ja (26) En

(21) 19777040.7 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013904 28.03.2019

(87) WO 2019/189710 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018063682

26.12.2018 JP 2018243214

- (54) • BANDKASSETTE UND DRUCKVORRICHTUNG
- RIBBON CARTRIDGE AND PRINTING DEVICE
- CARTOUCHE DE RUBAN ET DISPOSITIF D'IMPRESSION

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-

chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

King Jim Co., Ltd., 10-18 Higashi-kanda 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0031, JP

(72) SASAKI Taishi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

ISHIMOTO Akio, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 17/32** (11) **3 778 246 A1**

**B41J 3/36**

(25) Ja (26) En

(21) 19777622.2 (22) 01.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008051 01.03.2019

(87) WO 2019/187972 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018063683

- (54) • DRUCKKASSETTE, BANDFÜHRUNG UND DRUCKVORRICHTUNG
- PRINTING CARTRIDGE, TAPE GUIDE, AND PRINTING DEVICE
- CARTOUCHE D'IMPRESSION, GUIDE DE BANDE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-

chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) SASAKI Taishi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP

ISHIMOTO Akio, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 17/32** (11) **3 778 247 A1**

**B41J 2/325** **B41J 3/62**

(25) Ja (26) En

(21) 19778199.0 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013905 28.03.2019

(87) WO 2019/189711 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018063685

26.12.2018 JP 2018243215

- (54) • BANDKARTUSCHE
- RIBBON CARTRIDGE
- CARTOUCHE DE RUBAN

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-

chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

King Jim Co., Ltd., 10-18 Higashi-kanda 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0031, JP

(72) ISHIMOTO Akio, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

SASAKI Taishi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41M 5/00** (11) **3 778 248 A1**

**B41J 2/01** **C09D 11/328**

**G02B 5/26** **G02B 5/30**

(25) Ja (26) En

(21) 19774490.7 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012257 22.03.2019

(87) WO 2019/188846 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018065139

- (54) • BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
- IMAGE FORMING METHOD
- PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE

(71) FUJIFILM CORPORATION, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) MAKUTA, Toshiyuki, Kanagawa 258-8577, JP

NIMURA, Shigeaki, Kanagawa 258-8577, JP

INADA, Hiroshi, Kanagawa 258-8577, JP

TAKASAGO, Rie, Kanagawa 258-8577, JP

MIZUNO, Tomohiro, Kanagawa 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B41M 5/00** (11) **3 778 249 A1**

**B41J 2/01** **B41M 5/52**

**C09D 11/30** **C09D 11/54**

(25) Ja (26) En

(21) 19776221.4 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012267 22.03.2019

(87) WO 2019/188852 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018069655

- (54) • VORBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT, TINTENSATZ, BILDAUFZEICHNUNGSMATERIAL, SUBSTRAT FÜR BILDAUFZEICHNUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DES SUBSTRATS FÜR BILDAUFZEICHNUNG UND BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN

• PRETREATMENT LIQUID, INK SET, IMAGE RECORDED MATERIAL, SUBSTRATE FOR IMAGE RECORDING, MANUFACTURING METHOD OF SUBSTRATE FOR IMAGE RECORDING, AND IMAGE RECORDING METHOD

• LIQUIDE DE PRÉTRAITEMENT, ENSEMBLE D'ENCRE, MATÉRIAU À IMAGE IMPRIMÉE, SUBSTRAT POUR IMPRESSION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT POUR IMPRESSION D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'IMAGE

(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) SHIROKANE, Kenji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

FUJII, Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

<b>B41M 5/00</b>	→ (51) <b>C08F 2/44</b>
<b>B41M 5/00</b>	→ (51) <b>C09D 11/101</b>
<b>B41M 5/00</b>	→ (51) <b>C09D 11/30</b>
<b>B41M 5/00</b>	→ (51) <b>C09D 11/322</b>
<b>B41M 5/00</b>	→ (51) <b>C09D 11/326</b>
<b>B41M 5/00</b>	→ (51) <b>C09D 11/328</b>
<b>B41M 5/00</b>	→ (51) <b>C09D 11/36</b>
<b>B41M 5/00</b>	→ (51) <b>C09D 11/38</b>

(51) <b>B41M 5/26</b>	(11) <b>3 778 250 A1</b>
<b>B32B 27/00</b>	<b>B42D 25/23</b>
<b>B42D 25/328</b>	<b>B42D 25/41</b>
<b>B42D 25/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20200214.3	(22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 21.07.2015 JP 2015144286	
(54) • LAMINierter KÖRPER • LAMINATED BODY • CORPS STRATIFIÉ	
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP	
(72) URATA, Shuhei, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP	
MOTOI, Takumi, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(62) 16827818.2 / 3 326 829	

<b>B41M 5/42</b>	→ (51) <b>C08F 220/00</b>
<b>B41M 5/52</b>	→ (51) <b>B41M 5/00</b>
<b>B41M 5/52</b>	→ (51) <b>C09D 11/328</b>

(51) <b>B41N 1/12</b>	(11) <b>3 778 251 A1</b>
<b>C08L 53/02</b>	<b>G03F 7/00</b>
<b>G03F 7/027</b>	<b>G03F 7/032</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 19778155.2	(22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/011528	19.03.2019
(87) WO 2019/188604	2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 JP 2018062955	
(54) • BLOCKCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR FLEXODRUCKPLATTE • BLOCK COPOLYMER COMPOSITION FOR FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE • COMPOSITION DE COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS POUR PLAQUE FLEXOGRAPHIQUE	
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP	
(72) ODA, Ryoji, Tokyo 100-8246, JP	
KATO, Daisuke, Tokyo 100-8246, JP	
(74) Gerauer, Marc Philippé, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE	

(51) <b>B41N 1/14</b>	(11) <b>3 778 252 A1</b>
<b>G03F 7/00</b>	<b>G03F 7/004</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 19777527.3	(22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/012376	25.03.2019
(87) WO 2019/188910	2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 JP 2018062723	
(54) • FLACHDRUCKORIGINALPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLACHDRUCKORIGINALPLATTE • PLANOGRAPHIC PRINTING ORIGINAL PLATE, AND METHOD FOR MANUFACTURING PLANOGRAPHIC PRINTING ORIGINAL PLATE • PLAQUE ORIGINALE D'IMPRESSION PLANOGRAPHIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE ORIGINALE D'IMPRESSION PLANOGRAPHIQUE	
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	
(72) IKEYAMA, Yusuke, Shizuoka 421-0396, JP	
SONE, Nobuyuki, Shizuoka 421-0396, JP	
NAMBA, Yusuke, Shizuoka 421-0396, JP	
OSHIMA, Atsushi, Shizuoka 421-0396, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	

(51) <b>B41N 3/08</b>	(11) <b>3 778 253 A1</b>
<b>G03F 7/30</b>	<b>B41C 1/10</b>
(25) En	(26) En
(21) 19191421.7	(22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER LITHOGRAFIEDRUCKPLATTE • METHOD FOR PROCESSING A LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE	
(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE	
(72) MORIAME, Philippe, 2640 Mortsel, BE	
CLAES, Inge, 2640 Mortsel, BE	
(74) Vanderstede, Els, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE	

(51) <b>B42C 11/04</b>	(11) <b>3 778 254 A1</b>
<b>B42C 19/02</b>	<b>B42C 19/06</b>
<b>B42C 19/08</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20187336.1	(22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 13.08.2019 JP 2019148477	
(54) • BUCHBINDESYSYSTEM • BOOK BINDING SYSTEM • SYSTÈME DE RELIURE DE LIVRE	
(71) Horizon International Inc., 1601, Azahi Shin Asahi-cho, Takashima-shi, Shiga 520-1501, JP	
(72) Kitayama, Shinya, Shiga 520-1501, JP	
Fukuda, Shigenobu, Shiga 520-1501, JP	
Hori, Takakazu, Shiga 520-1501, JP	
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE	

<b>B42C 19/02</b>	→ (51) <b>B42C 11/04</b>
-------------------	--------------------------

<b>B42C 19/06</b>	→ (51) <b>B42C 11/04</b>
<b>B42C 19/08</b>	→ (51) <b>B42C 11/04</b>
<b>B42D 25/00</b>	→ (51) <b>B41M 5/26</b>
<b>B42D 25/23</b>	→ (51) <b>B41M 5/26</b>
<b>B42D 25/305</b>	→ (51) <b>B42D 25/328</b>
<b>B42D 25/305</b>	→ (51) <b>C08L 69/00</b>
<b>B42D 25/324</b>	→ (51) <b>B42D 25/373</b>

(51) <b>B42D 25/328</b>	(11) <b>3 778 255 A2</b>
<b>G03H 1/02</b>	<b>G07D 7/12</b>
<b>G06K 19/06</b>	<b>B42D 25/305</b>
<b>G06K 19/14</b>	<b>G06K 19/16</b>
<b>G07D 7/00</b>	<b>G07D 7/0043</b>
<b>G07D 7/121</b>	<b>G03H 1/00</b>
(25) De	(26) De
(21) 20189754.3	(22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 13.08.2019 DE 102019121821	
(54) • WERT- ODER SICHERHEITSPRODUKT, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION UND ERFASSUNG EINES REFLEXIONSHOGRAMMS EINES SOLCHEN • VALUABLE OR SECURITY PRODUCT, METHOD FOR ITS PRODUCTION AND DEVICE FOR RECONSTRUCTION AND ACQUISITION OF A REFLECTION HOLOGRAM OF SUCH A PRODUCT • PRODUIT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE RECONSTRUCTION ET DE DÉTECTION D'UN HOLOGRAMME PAR RÉFLEXION D'UN TEL PRODUIT	
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE	
(72) Grieser, Ralf, 10589 Berlin, DE	
Gahlbeck, Jeffrey, 15517 Fürstenwalde, DE	
Knebel, Michael, 13086 Berlin, DE	
(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE	

<b>B42D 25/328</b>	→ (51) <b>B41M 5/26</b>
<b>B42D 25/328</b>	→ (51) <b>B42D 25/373</b>

(51) <b>B42D 25/373</b>	(11) <b>3 778 256 A1</b>
<b>B42D 25/324</b>	<b>B42D 25/328</b>
(25) De	(26) De
(21) 19191227.8	(22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • SICHERHEITSELEMENT • SECURITY ELEMENT • ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ	
(71) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT	
(72) TRASSL, Stephan, 4342 Baumgartenberg, AT	
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT	

<b>B42D 25/41</b>	→ (51) <b>B41M 5/26</b>
-------------------	-------------------------



**B42D 25/41** → (51) **C08L 69/00**

**B42D 25/45** → (51) **C08L 69/00**

(51) **B44C 1/18** (11) **3 778 257 A1**  
**A44C 27/00** **B23P 9/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 20766965.6 (22) 31.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/003737 31.01.2020  
(87) WO 2020/179309 2020/37 10.09.2020  
(30) 01.03.2019 JP 2019037169

(54) • **SILBERPRODUKT UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG DES SILBERPRODUKTS**  
• **SILVER PRODUCT AND METHOD FOR  
MANUFACTURING SILVER PRODUCT**  
• **PRODUIT À BASE D'ARGENT ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN  
PRODUIT À BASE D'ARGENT**

(71) Misty Collection Co., Ltd., 36-8 Fuda 1-  
chome, Chofu-City Tokyo 1820024, JP

(72) MUNAKATA, Masami, Tokyo 1820024, JP  
MUNAKATA, Kohtarō, Tokyo 1820024, JP

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,  
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **B44C 1/24** (11) **3 778 258 A1**  
**B23K 26/36** **B29C 33/38**  
**B29C 59/02** **B29C 59/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 19782096.2 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014699 02.04.2019  
(87) WO 2019/194202 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 JP 2018070955

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
DEKORMATERIAL**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING  
DECORATIVE MATERIAL**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉ-  
RIAU DÉCORATIF**

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya  
Kagacho 1-Chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-  
8001, JP

(72) SHIBANO, Shiho, Tokyo 162-8001, JP  
SUGA, Kazuhiro, Tokyo 162-8001, JP  
OKAMOTO, Masaru, Tokyo 162-8001, JP  
SUKEGAWA, Yoshio, Tokyo 162-8001, JP  
IWATA, Shinji, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**B44C 3/02** → (51) **B44F 9/02**

(51) **B44F 9/02** (11) **3 778 259 A1**  
**B32B 3/30** **B44C 3/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777816.0 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014131 29.03.2019  
(87) WO 2019/189806 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018067638

11.09.2018 JP 2018169716  
28.09.2018 JP 2018186065

(54) • **DEKORATIVES MATERIAL MIT ERHABE-  
NER HOLZMASERUNG**  
• **RAISED WOODGRAIN FINISH  
DECORATIVE MATERIAL**  
• **MATÉRIAU DÉCORATIF À FINITION SIMI-  
LIBOIS EN RELIEF**

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1 Ichigaya  
Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) MIYAZAKI, Saori, Tokyo 162-8001, JP  
UENO, Masanori, Tokyo 162-8001, JP  
NISHIMURA, Hironobu, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**B60B 7/04** → (51) **B60K 7/00**

**B60B 19/00** → (51) **B60B 19/04**

(51) **B60B 19/04** (11) **3 778 260 A1**  
**B60B 19/00** **B60B 25/00**  
**B60C 7/00** **B60C 7/08**  
**B60C 7/24**

(25) En (26) En  
(21) 20196175.2 (22) 15.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.11.2015 US 201514945577

(54) • **ZUSAMMENKLAPPBARE RÄDER UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
ZUSAMMENKLAPPBAREN RÄDERN**  
• **COLLAPSIBLE WHEELS**  
• **ROUES PLIABLES ET PROCÉDÉS DE  
FABRICATION DE ROUES PLIABLES**

(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201  
W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US

(72) SOLHEIM, John A., Phoenix, AZ 85029, US  
COLE, Eric V., Phoenix, AZ 85029, US  
CLARK, Neil J., Phoenix, AZ 85029, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 16866972.9 / 3 377 331

**B60B 25/00** → (51) **B60B 19/04**

**B60B 35/02** → (51) **B62D 6/00**

**B60B 35/02** → (51) **C22C 38/00**

**B60B 35/10** → (51) **B61F 7/00**

**B60B 35/18** → (51) **B62D 7/18**

**B60C 1/00** → (51) **C08C 19/28**

**B60C 1/00** → (51) **C08F 297/04**

**B60C 1/00** → (51) **C08L 15/00**

**B60C 5/00** → (51) **B60C 19/00**

**B60C 7/00** → (51) **B60B 19/04**

**B60C 7/08** → (51) **B60B 19/04**

**B60C 7/24** → (51) **B60B 19/04**

**B60C 9/18** → (51) **B60C 9/22**

(51) **B60C 9/22** (11) **3 778 261 A1**  
**B60C 9/18** **B60C 11/00**  
**B60C 11/12** **B60C 17/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19784986.2 (22) 14.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005396 14.02.2019  
(87) WO 2019/198333 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 JP 2018075399

(54) • **NOTLAUFREIFEN**  
• **RUN-FLAT TIRE**  
• **PNEU À AFFAISSEMENT LIMITÉ**

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11,  
Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-  
8685, JP

(72) HARADA, Shunya, Hiratsuka-shi, Kanagawa  
254-8601, JP

(74) Dilg, Haesler, Schindelmann Patent-  
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,  
80636 München, DE

(51) **B60C 11/00** (11) **3 778 262 A1**  
**B60C 11/13** **B60C 11/03**

(25) En (26) En  
(21) 20189434.2 (22) 04.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.08.2019 US 201962887157 P

(54) • **REIFENLAUFLÄCHE UND REIFEN MIT  
EINER LAUFLÄCHE**  
• **A TIRE TREAD AND A TIRE COMPRISING  
A TREAD**  
• **BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMA-  
TIQUE ET PNEUMATIQUE COMPRENANT  
UNE BANDE DE ROULEMENT**

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200  
Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) SCHWEITZER, Claude, L-7750 Colmar-Berg,  
LU

THOMAS, Jean-Louis Marie Felicien, B-6700  
Arlon, BE

VAISSAUD, Julien Alexandre, B-6700  
Tontelange, BE

AHRENS, Bodo, D-54295 Trier, DE

(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent  
Department Avenue Gordon Smith, 7750  
Colmar-Berg, LU

(51) **B60C 11/00** (11) **3 778 263 A1**  
**B60C 11/13** **B60C 19/08**  
**B60C 11/03**

(25) En (26) En  
(21) 20189440.9 (22) 04.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.08.2019 US 201962887174 P

(54) • **REIFENLAUFLÄCHE UND REIFEN MIT  
EINER LAUFLÄCHE**  
• **A TIRE TREAD AND A TIRE COMPRISING  
A TREAD**  
• **BANDE DE ROULEMENT DE PNEU ET  
PNEU COMPRENANT UNE BANDE DE  
ROULEMENT**

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200  
Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) SCHWEITZER, Claude, L-7750 Colmar-Berg,  
LU

THOMAS, Jean-Louis Marie Felicien, B-6700  
Arlon, BE

AHRENS, Bodo, D-54295 Trier, DE

(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) **B60C 11/00** (11) **3 778 264 A1**  
**B60C 11/13** **B60C 19/08**  
**B60C 11/03**

(25) En (26) En

(21) 20189460.7 (22) 04.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.08.2019 US 201962887168 P

(54) • REIFENLAUFLÄCHE UND REIFEN MIT EINER LAUFLÄCHE  
• A TIRE TREAD AND A TIRE COMPRISING A TREAD  
• BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE ET PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE BANDE DE ROULEMENT

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) SCHWEITZER, Claude, 7750 Colmar-Berg, LU

THOMAS, Jean-Louis Marie Felicien, 6700 Arlon, BE

AHRENS, Bodo, 54295 Trier, DE

TALBOT, William Alain Francis Ghislain, 6600 Bastogne, BE

DEHEZ, Germain, 6674 Montleban, BE

COX, Hubert Anna Johannes, 9151 Eschdorf, LU

(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

**B60C 11/00** → (51) **B60C 9/22**

(51) **B60C 11/03** (11) **3 778 265 A1**  
**B60C 11/12**

(25) En (26) En

(21) 20200114.5 (22) 06.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.06.2016 IT UA20164290

(54) • WINTERREIFEN  
• WINTER TYRE  
• PNEU HIVER

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

(72) SPEZIARI, Diego, I-20126 MILANO, IT

BELLO, Vito, 20900 MONZA (MB), IT  
MONTESELLO, Stefano, I-20126 MILANO, IT

(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(62) 17742846.3 / 3 468 816

**B60C 11/03** → (51) **B60C 11/00**

**B60C 11/12** → (51) **B60C 9/22**

**B60C 11/12** → (51) **B60C 11/03**

**B60C 11/12** → (51) **B60C 13/00**

**B60C 11/13** → (51) **B60C 11/00**

(51) **B60C 13/00** (11) **3 778 266 A1**  
**B60C 19/00** **B60C 11/12**  
**B29D 30/06** **B29D 30/72**  
**B29D 30/00**

(25) En (26) En

(21) 20198106.5 (22) 31.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.09.2013 US 201314028699

(54) • REIFENSTRUKTUR FÜR EXTERN MONTIERTE VORRICHTUNG  
• TIRE STRUCTURE FOR EXTERNALLY MOUNTED DEVICE  
• STRUCTURE DE PNEU POUR DISPOSITIF MONTÉ À L'EXTÉRIEUR

(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US

(72) DORFI, Hans, Akron, Ohio 44303, US  
SCHEIFELE, Kevin, Atwater, Ohio 44201, US  
WEI, Terence, Copley, Ohio 44321, US

WILSON, Paul, Tallmadge, Ohio 44278, US

MIKLIC, Andrew, Akron, Ohio 44312, US

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 14845260.0 / 3 046 782

**B60C 17/00** → (51) **B60C 9/22**

(51) **B60C 19/00** (11) **3 778 267 A1**  
**B29D 30/00** **B60C 5/00**

(25) En (26) En

(21) 20187650.5 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 IT 201900014712

(54) • LUFTREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER LUFTREIFENS  
• PNEUMATIC TYRE AND METHOD FOR THE CONSTRUCTION OF SAID PNEUMATIC TYRE  
• PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DUDIT PNEUMATIQUE

(71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE

(72) Arends, Robin, 00128 Roma, IT

Camosi, Luca, 00128 Roma, IT

(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

**B60C 19/00** → (51) **B60C 13/00**

**B60C 19/00** → (51) **G01M 17/02**

**B60C 19/08** → (51) **B60C 11/00**

(51) **B60G 13/16** (11) **3 778 268 A1**  
**B60K 7/00** **F16F 15/02**  
**H02G 3/30**

(25) Ja (26) En

(21) 19781726.5 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012766 26.03.2019

(87) WO 2019/194023 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 JP 2018070983

(54) • STROMLEITUNGSFÜHRUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN RADINTERNEN MOTOR-ANTRIEB  
• POWER LINE ROUTING STRUCTURE FOR IN-WHEEL MOTOR DRIVE DEVICE  
• STRUCTURE DE ROUTAGE DE LIGNES D'ALIMENTATION POUR DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT PAR MOTEUR-ROUE

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) SUGIURA, Saori, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP

TAMURA, Shiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP

(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patent-anwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

(51) **B60G 17/016** (11) **3 778 269 A1**

(25) En (26) En

(21) 20186176.2 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 US 201962887979 P

10.06.2020 US 202016897355

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES ABBIEGENDEN FAHRZEUGS  
• A METHOD AND DEVICE FOR DETECTING VEHICLE TURNING  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE BRAQUAGE DE VÉHICULE

(71) Parker Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US

(72) WALKOWIAK, Chad M., Richland, MI

Michigan 49083, US

POLLACK, Christopher G., Portage, MI

Michigan 49002, US

SEPAZI, Daniel, Irvine, CA California 92614, US

(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

**B60G 21/05** → (51) **B62K 7/04**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 778 270 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19774445.1 (22) 12.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004903 12.02.2019

(87) WO 2019/187712 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018068774

(54) • FAHRZEUGKLIMAANLAGE UND FAHRZEUG MIT EINER FAHRZEUGKLIMAANLAGE  
• VEHICLE AIR-CONDITIONING DEVICE AND VEHICLE PROVIDED WITH VEHICLE AIR-CONDITIONING DEVICE  
• DISPOSITIF DE CLIMATISATION DE VÉHICULE ET VÉHICULE POURVU DU DISPOSITIF DE CLIMATISATION DE VÉHICULE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

Japan Climate Systems Corporation, 3-11,

Yoshikawakogyodanchi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP

(72) NAKASHIMA, Yu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KOMORI, Kou, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

FURUI, Mio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SAITOU, Kensaku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HAMAMOTO, Hiroshi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP

MIYAZAKI, Yoichi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP  
NISHII, Hideaki, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP  
SHIGENAKA, Hiroaki, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **3 778 271 A1**  
**B60H 1/22** **B60H 1/34**  
**B60N 2/56**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777876.4 (22) 12.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) JP 2019/004904 12.02.2019  
(87) WO 2019/187713 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068786

(54) • FAHRZEUGHEIZVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT DER FAHRZEUGHEIZVORRICHTUNG  
• VEHICLE HEATING DEVICE, AND VEHICLE PROVIDED WITH VEHICLE HEATING DEVICE  
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE VÉHICULE, ET VÉHICULE DOTÉ DU DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE VÉHICULE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
Japan Climate Systems Corporation, 3-11, Yoshikawakogyodanchi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP

(72) SAITOU, Kensaku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KOMORI, Kou, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
FURUI, Mio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
NAKASHIMA Yu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HAMAMOTO, Hiroshi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP  
MIYAZAKI, Yoichi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP  
NISHII, Hideaki, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP  
SHIGENAKA, Hiroaki, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **3 778 272 A1**  
**B60H 1/24** **B60J 5/04**

(25) En (26) En  
(21) 20187648.9 (22) 24.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(30) 13.08.2019 US 201916539374

(54) • FAHRZEUGINNENVERKLEIDUNG MIT THERMOELEKTRISCHER KLIMATISIERUNG  
• VEHICLE INTERIOR PANEL WITH THERMOELECTRIC AIR CONDITIONING  
• PANNEAU INTÉRIEUR DE VÉHICULE À CONDITIONNEMENT D'AIR THERMOELECTRIQUE

(71) Faurecia Interior Systems, Inc., 2800 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326, US

(72) NATALE, Nicholas, AUBURN HILLS, MI 48326, US  
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **B60H 1/22** (11) **3 778 273 A1**  
**B60N 2/56** **B60R 7/04**  
**B60R 13/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775583.8 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) JP 2019/013420 27.03.2019  
(87) WO 2019/189499 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068763  
06.03.2019 JP 2019040715

(54) • FAHRZEUGHEIZVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT DER FAHRZEUGHEIZVORRICHTUNG  
• VEHICLE HEATING DEVICE AND VEHICLE PROVIDED WITH VEHICLE HEATING DEVICE  
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE VÉHICULE ET VÉHICULE DOTÉ DU DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE VÉHICULE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
Japan Climate Systems Corporation, 3-11, Yoshikawakogyodanchi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP

(72) KOMORI, Kou, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
FURUI, Mio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SAITOU, Kensaku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
NAKASHIMA, Yu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HAMAMOTO, Hiroshi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP  
MIYAZAKI, Yoichi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP  
NISHII, Hideaki, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP  
SHIGENAKA, Hiroaki, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**B60H 1/22** → (51) **B60H 1/00**

**B60H 1/24** → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60H 1/34** (11) **3 778 274 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19774439.4 (22) 06.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/077216 06.03.2019  
(87) WO 2019/184673 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 CN 201810275834

(54) • DÄMPFER UND KREISFÖRMIGER LUFT-AUSLASS FÜR KLIMAAANLAGE  
• DAMPER AND CIRCULAR AIR-CONDITIONING AIR OUTLET  
• AMORTISSEUR ET SORTIE D'AIR DE CLIMATISATION CIRCULAIRE

(71) Chinatool Mould Systems Co., Ltd., Floor 1 Floor 2 Floor 3 Floor 4 No. 6 Building Hua Yisheng Industrial Park No. 4 Industrial

Zone FuYong Town Bao an District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN  
(72) TAN, Xialin, Shenzhen, Guangdong 518101, CN  
WU, Wenke, Shenzhen, Guangdong 518101, CN  
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

**B60H 1/34** → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60J 1/00** (11) **3 778 275 A1**  
**B32B 17/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775700.8 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) JP 2019/012632 26.03.2019  
(87) WO 2019/189042 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018060961  
27.06.2018 JP 2018121902

(54) • FAHRZEUGFENSTERGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• VEHICLE WINDOW GLASS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME  
• VITRE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VITRE DE VÉHICULE

(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP  
(72) ASAI, Takahiro, Tokyo 1086321, JP  
FUJINO, Kazuya, Tokyo 108-6321, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B60J 1/00** → (51) **C03C 27/12**

**B60J 1/02** → (51) **C03C 27/12**

(51) **B60J 1/10** (11) **3 778 276 A1**  
**B61D 25/00** **B60J 3/04**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20190390.3 (22) 11.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(30) 12.08.2019 FR 1909152

(54) • FENSTER, DAS EINEN NOTAUSGANG EINER ÖFFENTLICHEN TRANSPORTFAHRZEUGS BILDET  
• WINDOW FORMING AN EMERGENCY EXIT OF A PUBLIC TRANSPORT VEHICLE  
• FENÊTRE FORMANT ISSUE DE SECOURS DE VÉHICULE DE TRANSPORT PUBLIC

(71) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR  
(72) PAILLER, Christophe, 17180 PERIGNY, FR  
SIMONI, Bastian, 94130 NOGENT SUR MARNE, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B60J 5/04** → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60K 1/00** (11) **3 778 277 A1**  
**B60K 13/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 18914162.5 (22) 12.04.2018



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/000538 12.04.2018

(87) WO 2019/197857 2019/42 17.10.2019

- (54) • FAHRZEUGFRONTANORDNUNGSSTRUKTUR UND MIT DER FAHRZEUGFRONTANORDNUNGSSTRUKTUR AUSGESTATTETES FAHRZEUG  
• VEHICLE FRONT-ARRANGEMENT STRUCTURE AND VEHICLE EQUIPPED WITH VEHICLE FRONT-ARRANGEMENT STRUCTURE  
• STRUCTURE D'AGENCEMENT AVANT DE VÉHICULE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DE LA STRUCTURE D'AGENCEMENT AVANT DE VÉHICULE

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

Renault s.a.s., 13-15 quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) ASAKURA, Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

FOUQUIAU, Alain, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**B60K 1/00** → (51) **B60K 17/04**

(51) **B60K 1/04** (11) **3 778 278 A1**  
**B60L 50/64** **B62D 21/00**  
**H01M 2/10**

(25) Ja (26) En

(21) 19792239.6 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/017837 26.04.2019

(87) WO 2019/208750 2019/44 31.10.2019

(30) 27.04.2018 JP 2018086974

- (54) • HALTEVORRICHTUNG EINES BATTERIEPACKS FÜR EIN FAHRZEUG  
• SUPPORT DEVICE OF BATTERY PACK FOR VEHICLE  
• DISPOSITIF DE SUPPORT DE BLOC-BATTERIE POUR VÉHICULE

(71) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE

AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT

(72) MENON Vikram, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522, JP

UHL Markus, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522, JP

MACHERHAMMER Roland, Graz 8020, AT

DEL NEGRO Peter, Graz 8020, AT

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **B60K 1/04** (11) **3 778 279 A1**  
**B60L 50/64** **B62D 21/02**  
**H01M 2/10**

(25) Ja (26) En

(21) 19792970.6 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/017836 26.04.2019

(87) WO 2019/208749 2019/44 31.10.2019

(30) 27.04.2018 JP 2018086973

- (54) • FAHRZEUGBATTERIEGEHÄUSE, FAHRZEUGBATTERIEPACK UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG  
• VEHICULAR BATTERY HOUSING, VEHICULAR BATTERY PACK, AND ELECTRIC VEHICLE  
• BOÎTIER DE BATTERIE DE VÉHICULE, ENSEMBLE BATTERIE DE VÉHICULE, ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE

AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT

(72) MENON Vikram, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522, JP

UHL Markus, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522, JP

MACHERHAMMER Roland, Graz 8020, AT

DEL NEGRO Peter, Graz 8020, AT

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

**B60K 1/04** → (51) **H01M 2/10**

(51) **B60K 6/22** (11) **3 778 280 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19855978.3 (22) 20.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/087615 20.05.2019

(87) WO 2020/042675 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 CN 201811010152

- (54) • MOTOR UND ELEKTROMOTORANORDNUNG UND FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG  
• ENGINE AND ELECTRIC MOTOR ASSEMBLY, AND VEHICLE DRIVING DEVICE  
• MOTEUR ET ENSEMBLE MOTEUR ÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE

(71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN

(72) YU, Ping, Beijing 100016, CN

GUO, Zhicheng, Beijing 100016, CN

WANG, Xueliang, Beijing 100016, CN

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

**B60K 6/46** → (51) **F01N 3/20**

(51) **B60K 7/00** (11) **3 778 281 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18914531.1 (22) 01.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/113483 01.11.2018

(87) WO 2019/196395 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 CN 201810310347

09.04.2018 CN 201820496964 U

- (54) • ELEKTRISCHE RADANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM NABENMOTOR  
• ELECTRIC WHEEL ASSEMBLY WITH INTEGRATED HUB MOTOR

• ENSEMBLE ROUE ÉLECTRIQUE À MOTEUR DE MOYEU INTÉGRÉ

(71) Tsinghua University, Qinghuayuan Haidian District, Beijing 100084, CN

(72) LI, Jianqiu, Beijing 100084, CN

HU, Jiayi, Beijing 100084, CN

CAI, Bingkun, Beijing 100084, CN

MAKEXIMU, Beijing 100084, CN

XU, Liangfei, Beijing 100084, CN

LI, Hang, Beijing 100084, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B60K 7/00** (11) **3 778 282 A1**  
**B60B 7/04** **B62K 17/00**  
**B62M 7/12** **H02K 5/04**  
**A63C 17/12**

(25) Ja (26) En

(21) 19784342.8 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013202 27.03.2019

(87) WO 2019/198506 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 JP 2018075226

- (54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG UND BEWEGLICHES OBJEKT  
• DRIVING DEVICE AND MOVING OBJECT  
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET OBJET MOBILE

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) TAKAMATSU, Takashi, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**B60K 7/00** → (51) **B60G 13/16**

**B60K 11/08** → (51) **F24F 13/12**

**B60K 13/02** → (51) **F02M 35/16**

**B60K 13/06** → (51) **B60K 1/00**

**B60K 15/035** → (51) **F02M 37/00**

(51) **B60K 17/04** (11) **3 778 283 A1**  
**B60K 1/00** **F16H 57/033**

(25) Zh (26) En

(21) 19815195.3 (22) 29.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/089019 29.05.2019

(87) WO 2019/233329 2019/50 12.12.2019

(30) 07.06.2018 CN 201810581680

- (54) • ELEKTRISCHER ANTRIEBSSTRANG MIT VERTIKAL ANGEORDNETEN MEHRSTUFEN GETRIEBEN  
• ELECTRIC DRIVE POWERTRAIN HAVING VERTICALLY-POSITIONED MULTI-STAGE GEARBOXES  
• GROUPE MOTOPROPULSEUR À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE PRÉSENTANT DES BOÎTES DE VITESSES À ÉTAGES MULTIPLES POSITIONNÉES VERTICALEMENT

(71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN

(72) YU, Ping, Beijing 100016, CN

LI, Jianwen, Beijing 100016, CN

HOU, Defeng, Beijing 100016, CN

LI, Jiaqi, Beijing 100016, CN  
(74) Gotra, Stefano, BUGNION S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

**B60K 28/06** → (51) **B62D 1/04**

**B60K 35/00** → (51) **B62D 1/04**

**B60K 35/00** → (51) **C03C 27/12**

**B60K 37/00** → (51) **C03C 27/12**

(51) **B60K 37/04** (11) **3 778 284 A1**  
**B60K 37/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20187186.0 (22) 22.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 FR 1908409  
(54) • **BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG VON MINDESTENS ZWEI TEILEN UNTEREINANDER**  
• **ATTACHMENT ASSEMBLY FOR ATTACHING AT LEAST TWO PARTS TOGETHER**  
• **ENSEMBLE DE FIXATION POUR FIXER AU MOINS DEUX PIÈCES ENTRE ELLES**  
(71) Faurecia Intérieur Industrie, 23-27, avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR  
(72) FABRIS, Stéphane, 95260 MOURS, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B60K 37/06** → (51) **B60K 37/04**

**B60K 37/06** → (51) **B62D 1/04**

(51) **B60L 1/00** (11) **3 778 285 A1**  
**B60L 50/13**

(25) De (26) De  
(21) 19192100.6 (22) 16.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ANTRIEBSSYSTEM EINES DIESEL-ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS**  
• **DRIVE SYSTEM OF A DIESEL ELECTRIC VEHICLE**  
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE-DIESEL**  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Köhler, Marco, 91233 Neunkirchen a. Sand, DE

(51) **B60L 3/00** (11) **3 778 286 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 18914675.6 (22) 10.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/000553 10.04.2018  
(87) WO 2019/197858 2019/42 17.10.2019  
(54) • **KÜHLVERFAHREN UND KÜHLVORRICHTUNG EINES ELEKTROMOTORS**  
• **COOLING METHOD AND COOLING DEVICE OF ELECTRIC MOTOR**

• **PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT ET DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR ÉLECTRIQUE**

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) TSUKAMOTO, Yukinori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**B60L 3/00** → (51) **F01N 3/20**

**B60L 3/00** → (51) **H02J 7/02**

**B60L 3/00** → (51) **H02M 7/48**

**B60L 8/00** → (51) **B60L 50/61**

(51) **B60L 15/20** (11) **3 778 287 A1**

(25) De (26) De  
(21) 20185624.2 (22) 14.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.08.2019 DE 102019212179  
(54) • **VERFAHREN ZUR GESCHWINDIGKEITS-REGELUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS**  
• **METHOD FOR CONTROLLING THE SPEED OF A RAILWAY VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA VITESSE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE**  
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) Brückner, Nils, 10405 Berlin, DE

(51) **B60L 15/20** (11) **3 778 288 A1**

(25) En (26) En  
(21) 20190417.4 (22) 11.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 JP 2019148570  
(54) • **INDUSTRIEFAHRZEUG**  
• **INDUSTRIAL VEHICLE**  
• **VÉHICULE INDUSTRIEL**  
(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHO KK, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8671, JP  
(72) KUBOTANI, Takehiro, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60L 15/40** (11) **3 778 289 A1**  
**B61L 3/16** **B61L 23/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777615.6 (22) 04.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/003928 04.02.2019  
(87) WO 2019/187642 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018059090  
(54) • **ZUGSTEUERUNGSSYSTEM UND ZUGSTEUERUNGSVERFAHREN**  
• **TRAIN CONTROL SYSTEM AND TRAIN CONTROL METHOD**

• **SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAIN ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRAIN**

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) UKAJI, Fumiaki, Tokyo 100-8280, JP

(74) ISHIKAWA, Tomohiro, Tokyo 100-8280, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B60L 15/40** (11) **3 778 290 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777735.2 (22) 04.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/003929 04.02.2019  
(87) WO 2019/187643 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018060079  
(54) • **ZUGSTEUERUNGSSYSTEM UND ZUGSTEUERUNGSVERFAHREN**  
• **TRAIN CONTROL SYSTEM AND TRAIN CONTROL METHOD**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAIN ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRAIN**  
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) TANAKA, Mitsuhiko, Tokyo 100-8280, JP  
(74) NAKAMURA, Tomohiko, Tokyo 100-8280, JP  
IESHIGE, Naoya, Tokyo 100-8280, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B60L 50/13** → (51) **B60L 1/00**

**B60L 50/15** → (51) **F01N 3/20**

**B60L 50/16** → (51) **B60L 50/61**

**B60L 50/60** → (51) **B62K 7/04**

(51) **B60L 50/61** (11) **3 778 291 A1**  
**B60L 8/00** **B60L 50/16**

(25) En (26) En  
(21) 19210817.3 (22) 22.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.08.2019 KR 20190098178  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGS MIT ELEKTRISCHEN AUFLADERN**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING HYBRID VEHICLE HAVING ELECTRIC SUPERCHARGERS**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE DOTÉ DE SURCOMPRESSEURS ÉLECTRIQUES**  
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR  
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR  
(72) CHOI, Yong Kak, 18280 Gyeonggi-do, KR  
LIM, Hyun Woo, 18280 Gyeonggi-do, KR  
SUH, Buhm Joo, 18280 Gyeonggi-do, KR  
CHO, Jinkuk, 18280 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Kwanhee, 18280 Gyeonggi-do, KR  
NA, Sungchan, 18280 Gyeonggi-do, KR  
PARK, Yeongseop, 18280 Gyeonggi-do, KR  
PARK, Jihyun, 18280 Gyeonggi-do, KR  
HONG, Seungwoo, 18280 Gyeonggi-do, KR  
HAN, Dong Hee, 18280 Gyeonggi-do, KR  
KANG, Hyunjin, 18280 Gyeonggi-do, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**B60L 50/64** → (51) **B60K 1/04**

**B60L 53/126** → (51) **H01F 5/00**

(51) **B60L 53/63** (11) **3 778 292 A1**  
**F03D 7/02**

(25) De (26) De  
(21) 20189806.1 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.08.2019 DE 102019121848  
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE UND LADESTATION**  
• **METHOD FOR OPERATING A CHARGING STATION FOR ELECTRIC VEHICLES AND CHARGING STATION**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE STATION DE CHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET STATION DE CHARGE**  
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE  
(72) Brombach, Johannes, 13437 Berlin, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**B60N 2/01** → (51) **B61D 33/00**

(51) **B60N 2/02** (11) **3 778 293 A1**  
**B60N 2/16** **B60N 2/50**  
**H01H 9/04**

(25) De (26) De  
(21) 20190397.8 (22) 11.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 DE 102019121812  
(54) • **FAHRZEUGSITZ MIT HÖHENVERSTELL-EINRICHTUNG**  
• **VEHICLE SEAT WITH HEIGHT ADJUSTMENT DEVICE**  
• **SIÈGE DE VÉHICULE POURVU DE DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA HAUTEUR**  
(71) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE  
(72) Pelka, Joachim, 92224 Amberg, DE  
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwältin mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

**B60N 2/06** → (51) **B60N 2/20**

**B60N 2/16** → (51) **B60N 2/02**

**B60N 2/18** → (51) **B60N 2/20**

(51) **B60N 2/20** (11) **3 778 294 A1**  
**B60N 2/22** **B60N 2/06**

(25) En (26) En  
(21) 19191573.5 (22) 13.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **FAHRZEUGSITZANORDNUNG**  
• **A VEHICLE SEAT ARRANGEMENT**  
• **AGENCEMENT DE SIÈGE DE VÉHICULE**  
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN  
(72) EWEHAG, Oskar, 412 60 GÖTEBORG, SE HÖCKS, Johan, 418 77 GÖTEBORG, SE FORSBERG, Christian, 312 33 LAHOLM, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B60N 2/20** (11) **3 778 295 A1**  
**B60N 2/30** **B60N 2/18**

(25) En (26) En  
(21) 19191574.3 (22) 13.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ZWISCHEN EINER NACH VORNE GERICHTETEN EINSTELLUNG UND EINER NACH HINTEN GERICHTETEN EINSTELLUNG VERSTELLBARER FAHRZEUGSITZ**  
• **VEHICLE SEAT ADJUSTABLE BETWEEN A FORWARD FACING SETUP AND A REARWARD FACING SETUP**  
• **SIÈGE DE VÉHICULE RÉGLABLE ENTRE CONFIGURATION DE FACE AVANT ET UNE CONFIGURATION DE FACE ARRIÈRE**  
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN  
(72) EWEHAG, Oskar, 412 60 GÖTEBORG, SE HÖCKS, Johan, 418 77 GÖTEBORG, SE FORSBERG, Christian, 312 33 LAHOLM, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN  
(72) EWEHAG, Oskar, 412 60 GÖTEBORG, SE HÖCKS, Johan, 418 77 GÖTEBORG, SE FORSBERG, Christian, 312 33 LAHOLM, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B60N 2/20** (11) **3 778 296 A1**  
**B60N 2/06** **B60N 2/18**  
**B60N 2/856**

(25) En (26) En  
(21) 19191576.8 (22) 13.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **FAHRZEUGSITZANORDNUNG**  
• **A VEHICLE SEAT ARRANGEMENT**  
• **AGENCEMENT DE SIÈGE DE VÉHICULE**  
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN  
(72) EWEHAG, Oskar, 412 60 GÖTEBORG, SE HÖCKS, Johan, 418 77 GÖTEBORG, SE FORSBERG, Christian, 312 33 LAHOLM, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**B60N 2/22** → (51) **B60N 2/20**

**B60N 2/24** → (51) **B61D 33/00**

**B60N 2/30** → (51) **B60N 2/20**

(51) **B60N 2/427** (11) **3 778 297 A1**  
**B60N 2/68** **B60R 21/207**

(25) Ja (26) En  
(21) 19781612.7 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014679 02.04.2019  
(87) WO 2019/194197 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 JP 2018073513  
05.04.2018 JP 2018073514  
05.04.2018 JP 2018073515  
05.04.2018 JP 2018073516  
05.04.2018 JP 2018073517

(54) • **FAHRZEUGSITZ**  
• **VEHICLE SEAT**  
• **SIÈGE DE VÉHICULE**

(71) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP  
(72) TANABE Jinichi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP  
ISOMURA Yuya, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP  
OMORI Sosaku, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP  
WAKESU Keita, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP  
MATSUOKA Kenji, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP  
SUGAYA Yuta, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B60N 2/427** → (51) **B60R 21/207**

**B60N 2/50** → (51) **B60N 2/02**

**B60N 2/56** → (51) **B60H 1/00**

**B60N 2/56** → (51) **B60H 1/22**

**B60N 2/64** → (51) **B60R 21/207**

**B60N 2/68** → (51) **B60N 2/427**

**B60N 2/75** → (51) **E02F 9/16**

**B60N 2/856** → (51) **B60N 2/20**

**B60N 2/90** → (51) **H01H 13/16**

**B60N 3/00** → (51) **A47B 83/02**

**B60N 3/04** → (51) **D06N 7/00**

(51) **B60P 1/04** (11) **3 778 298 A1**  
**B60P 1/16**

(25) En (26) En  
(21) 20190853.0 (22) 13.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 IN 201921032814  
(54) • **KABINENSTEUERVENTIL MIT INTEGRIERTEM MAGNETVENTIL-RICHTUNGSSTEUERVENTIL**  
• **A CABIN CONTROL VALVE INTEGRATED WITH SOLENOID DIRECTION CONTROL VALVE**  
• **SOUPAPE DE COMMANDE DE CABINE INTÉGRÉE DOTÉE D'UNE SOUPAPE DE**



COMMANDE DE DIRECTION DE SOLÉ-  
NOÏDE  
(71) Rotex Automation Limited, 987/11, GIDC  
Makarpura Vadodara, 390010 Gujarat, IN  
(72) SHAH, Nirav, 390011 Vadodara, Gujarat, IN  
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida  
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036  
Madrid, ES

**B60P 1/16** → (51) **B60P 1/04**

(51) **B60P 3/025** (11) **3 778 299 A1**  
**B60P 3/32** **E04B 1/343**  
**E04H 1/12**  
(25) De (26) De  
(21) 20183943.8 (22) 03.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 DE 202019104324 U  
(54) • *TRANSPORTABLES, MODULARES CON-  
TAINERGEBÄUDE FÜR MILITÄRISCHE  
UND/ODER HUMANITÄRE FELDEINSÄT-  
ZE, INSBESONDERE ALS CONTAINERBA-  
SIERTE FELDKÜCHE*  
• *TRANSPORTABLE MODULAR  
CONTAINER BUILDING FOR MILITARY  
AND / OR HUMANITARIAN FIELD  
DEVICES, IN PARTICULAR AS A  
CONTAINER-BASED FIELD KITCHEN*  
• *BÂTIMENT EN CONTENEURS TRANS-  
PORTABLE ET MODULAIRE POUR  
SERVICE EN CAMPAGNE MILITAIRE ET/  
OU HUMANITAIRE, EN PARTICULIER EN  
TANT QUE CUISINE DE CAMPAGNE  
BASÉE SUR CONTENEURS*

(71) Kärcher Futuretech GmbH, Alfred-Schefen-  
acker-Strasse 1, 71409 Schwaikheim, DE  
(72) Siegle, Gunter, 73630 Remshalden-Gerads-  
tetten, DE  
Pock, Siegfried, 71404 Korb, DE  
Merz, Erwin, 71334 Waiblingen, DE  
Spaan, Michael, 71106 Magstadt, DE  
Schweizer, Stefan, 71522 Backnang, DE  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**B60P 3/12** → (51) **B65D 88/12**

(51) **B60P 3/22** (11) **3 778 300 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 20188681.9 (22) 30.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.08.2019 DE 102019122016  
(54) • *VENTILANORDNUNG FÜR EIN TRANS-  
PORTFAHRZEUG*  
• *VALVE ASSEMBLY FOR A TRANSPORT  
VEHICLE*  
• *AGENCEMENT DE SOUPAPE POUR UN  
VÉHICULE DE TRANSPORT*  
(71) Feldbinder Spezialfahrzeugwerke GmbH,  
Gutenbergstrasse 12-26, 21423 Winsen/Lu-  
he, DE  
(72) Kley, Wolf-Dietrich, 21423 Winsen/Luhe, DE  
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall  
10, 20354 Hamburg, DE

**B60P 3/32** → (51) **B60P 3/025**

**B60P 3/36** → (51) **A47B 83/02**

(51) **B60P 3/38** (11) **3 778 301 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 20020342.0 (22) 29.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 DE 102019005779  
25.10.2019 DE 102019007574  
(54) • *WOHNRAUM UND FAHRZEUG*  
• *LIVING SPACE AND VEHICLE*  
• *ESPACE DE VIE ET VÉHICULE*  
(71) Gosch, Claus, Wennerstorfer Kirchweg 39,  
21279 Wenzendorf, DE  
(72) Gosch, Claus, 21279 Wenzendorf, DE

(51) **B60P 7/08** (11) **3 778 302 A1**  
**B64D 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 19214487.1 (22) 09.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 US 201916539782  
(54) • *VERSTAUBARE FRACHTFÜHRUNG FÜR  
FRACHTROLLENSCHALEN*  
• *STOWABLE CARGO GUIDE FOR CARGO  
ROLLER TRAYS*  
• *GUIDE DE CHARGEMENT ESCAMOTABLE  
POUR PLATEAUX DE CHARGEMENT À  
ROULEAUX*  
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre  
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC  
28217-4578, US  
(72) LEE, Brandon, Wahpeton, ND 58075, US  
PFAU, Ryan, Jamestown, ND 58401, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B60P 7/08** → (51) **B64D 9/00**

**B60P 7/13** → (51) **B64D 9/00**

(51) **B60P 7/14** (11) **3 778 303 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 20188199.2 (22) 28.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 DE 102019122102  
(54) • *LADUNGS-AUFNAHMEINRICHTUNG MIT  
EINER LADUNGSSICHERUNGSEINRICHTUNG*  
• *LOAD RECEIVING DEVICE WITH LOAD  
SECURING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RECEPTION DE CHARGE-  
MENT DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE SÉCU-  
RISATION DU CHARGEMENT*  
(71) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113  
Hamburg, DE  
(72) IGNATOV, Maria, 20253 Hamburg, DE  
HÜBNER, Rainer, 22085 Hamburg, DE  
JÜTTNER, Sascha, 21244 Buchholz, DE  
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

**B60Q 1/00** → (51) **G06T 7/00**

(51) **B60Q 3/40** (11) **3 778 304 A1**  
**B60Q 3/59** **F21V 21/14**  
**B60Q 3/53**

(25) De (26) De  
(21) 20191412.4 (22) 17.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 DE 102019122091  
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM*  
• *ILLUMINATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*  
(71) Hymer GmbH & Co. KG, Holzstrasse 19,  
88339 Bad Waldsee, DE  
(72) Sawetzi, Bernhard, 88364 Wolfegg, DE  
Hepe, Dominik, 68212 Ravensburg, DE  
(74) Waller, Stefan, Waller-IP Patent- und  
Rechtsanwälte Landshuter Allee 10, 80637  
München, DE

**B60Q 3/53** → (51) **B60Q 3/40**

**B60Q 3/59** → (51) **B60Q 3/40**

(51) **B60R 1/00** (11) **3 778 305 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20197098.5 (22) 20.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.11.2016 US 201662415645 P  
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGE-  
VORRICHTUNG*  
• *DISPLAY METHOD AND DISPLAY  
DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation  
of America, 20000 Mariner Avenue, Suite  
200, Torrance, CA 90503, US  
(72) KOYAMA, Tatsuya, Osaka, 540-6207, JP  
NISHII, Takahiro, Osaka, 540-6207, JP  
SUGIO, Toshiyasu, Osaka, 540-6207, JP  
TOMA, Tadamasu, Osaka, 540-6207, JP  
YOSHIKAWA, Satoshi, Osaka, 540-6207, JP  
MATSUNOBU, Toru, Osaka, 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 17868462.7 / 3 536 556

**B60R 1/00** → (51) **E02F 9/26**

(51) **B60R 1/076** (11) **3 778 306 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20190392.9 (22) 11.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 US 201916539559  
(54) • *RÜCKBLICKVORRICHTUNG MIT ARRE-  
TIERUNGSANORDNUNG*  
• *REARVIEW DEVICE WITH DETENT  
ASSEMBLY*  
• *DISPOSITIF DE RÉTROVISEUR  
COMPARTANT UN ENSEMBLE DE  
DÉTENTE*  
(71) Motherson Innovations Company Limited,  
35 Great St. Helen's, London, Greater  
London EC3A 6AP, GB  
(72) WILSON, Douglas James, Troy, MI 48098,  
US  
Gough, Joel James, Troy, MI 48098, US  
(74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nextower  
Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt  
am Main, DE

**B60R 7/04** → (51) **B60H 1/22**

**B60R 7/04** → (51) **B61D 33/00**

---

**B60R 11/02** → (51) **B62J 9/00**

---

**B60R 13/02** → (51) **B60H 1/22**

---

**B60R 13/02** → (51) **C08J 9/06**

---

(51) **B60R 13/07** (11) **3 778 307 A1**  
**E05F 15/73** **E05F 15/76**  
**E05B 81/76**

(25) De (26) De  
(21) 20195096.1 (22) 16.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 17.07.2009 DE 102009033738  
23.07.2009 DE 202010005427 U  
03.03.2010 DE 102010002560  
08.03.2010 DE 102010002671

(54) • **MODULEINHEIT MIT SCHLAUFENFÖRMIGEM ODER U-FÖRMIGEM SENSOR**  
• **MODULAR UNIT WITH LOOP-SHAPED OR U-SHAPED SENSOR**  
• **UNITÉ MODULAIRE POUR VUE DE CAPTEUR EN BOUCLE OU EN U**

(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE  
(72) Eggers, Thomas, 42929 Wermelskirchen, DE  
Heller, Norbert, 41749 Viersen, DE  
Buss, Wolfgang, 42697 Solingen, DE  
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE  
(62) 16178047.3 / 3 141 431  
10739535.2 / 2 454 435

---

**B60R 13/08** → (51) **B32B 3/12**

---

(51) **B60R 15/00** (11) **3 778 308 A1**

(25) De (26) De  
(21) 20191418.1 (22) 17.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 16.08.2019 DE 102019122085

(54) • **NASSZELLE FÜR EIN CAMPINGFAHRZEUG**  
• **WET CELL FOR A CAMPING VEHICLE**  
• **CELLULE TECHNIQUE POUR UN VÉHICULE DE CAMPING**

(71) Hymer GmbH & Co. KG, Holzstrasse 19, 88339 Bad Waldsee, DE  
(72) Sawetzki, Bernhard, 88364 Wolfegg, DE  
Hepe, Dominik, 68212 Ravensburg, DE  
(74) Waller, Stefan, Waller-IP Patent- und Rechtsanwältin Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

---

**B60R 16/02** → (51) **G06F 8/65**

---

**B60R 16/02** → (51) **H01R 27/02**

---

(51) **B60R 16/03** (11) **3 778 309 A1**

(25) En (26) En  
(21) 20165282.3 (22) 24.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 15.08.2019 CN 201910753923  
15.08.2019 CN 201921323822 U

(54) • **AUTONOMES FAHRZEUG UND SYSTEM FÜR AUTONOMES FAHRZEUG**  
• **AUTONOMOUS VEHICLE AND SYSTEM FOR AUTONOMOUS VEHICLE**  
• **VÉHICULE AUTONOME ET SYSTÈME POUR VÉHICULE AUTONOME**

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) JU, Lijun, Beijing 100085, CN  
WANG, Chengfa, Beijing 100085, CN  
WANG, Junping, Beijing 100085, CN  
YANG, Fan, Beijing 100085, CN  
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

**B60R 16/03** → (51) **H02J 7/14**

---

(51) **B60R 21/207** (11) **3 778 310 A1**  
**B60R 21/2338**

(25) Ja (26) En  
(21) 19780625.0 (22) 21.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2019/011950 21.03.2019  
(87) WO 2019/193987 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 JP 2018073510

(54) • **SEITENAIRBAGVORRICHTUNG**  
• **SIDE AIRBAG DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TYPE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE LATÉRAL**

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE  
(72) FUMA, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP  
KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP  
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

---

(51) **B60R 21/207** (11) **3 778 311 A1**  
**B60N 2/427** **B60N 2/64**  
**B60R 21/217** **B60R 21/237**

(25) Ja (26) En  
(21) 19780884.3 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2019/011890 20.03.2019  
(87) WO 2019/193984 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 JP 2018073437  
26.06.2018 JP 2018121007

(54) • **SEITENAIRBAGVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSITZ**  
• **SIDE AIRBAG DEVICE AND VEHICLE SEAT**  
• **DISPOSITIF DE TYPE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE LATÉRAL ET SIÈGE DE VÉHICULE**

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE  
(72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP  
SHIMA, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP  
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

---

(51) **B60R 21/207** (11) **3 778 312 A1**  
**B60R 21/2338**

(25) Ja (26) En  
(21) 19785013.4 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2019/015102 05.04.2019  
(87) WO 2019/198632 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 JP 2018074499

(54) • **AIRBAGVORRICHTUNG**  
• **AIRBAG DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE**

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE  
(72) YAMADA, Yoshihiro, Kanagawa 2228580, JP  
FUMA, Makoto, Kanagawa 2228580, JP  
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

---

**B60R 21/207** → (51) **B60N 2/427**

---

**B60R 21/207** → (51) **B60R 21/231**

---

**B60R 21/217** → (51) **B60R 21/207**

---

(51) **B60R 21/231** (11) **3 778 313 A1**  
**B62J 1/16** **B62J 27/20**  
**B60R 21/207**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20190407.5 (22) 11.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 12.08.2019 FR 1909148

(54) • **SCHUTZSYSTEM, BABYSITZ UND ANWENDUNG ZUR UMSETZUNG DIESES SCHUTZSYSTEMS**  
• **PROTECTION SYSTEM, BABY SEAT AND USE IMPLEMENTING SUCH A PROTECTION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE PROTECTION, SIÈGE BÉBÉ ET UTILISATION METTANT EN OEUVRE UN TEL SYSTÈME DE PROTECTION**

(71) Helite, 1 Rue de la Petite Fin, 21121 Fontaine-les-Dijon, FR  
(72) THEVENOT, Gérard, 21380 MESSIGNY ET VANTOUX, FR  
BAVEREL, Camille, 21000 DIJON, FR  
LAYLE, Barbara, 21600 LONGVIC, FR  
HERPIN, Angélique, 34400 LUNEL, FR  
QUEDDIS, Hicham, 21000 DIJON, FR  
MAIRET, Isabelle, 21800 QUETIGNY, FR  
FLEURANCE, Anne-Laure, 21000 DIJON, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

**B60R 21/2338** → (51) **B60R 21/207**

---

**B60R 21/237** → (51) **B60R 21/207**

---

**B60R 22/48** → (51) **H01H 36/00**

---

**B60R 25/09** → (51) **B25H 3/00**

---

**B60R 25/102** → (51) **B60R 25/30**

---

(51) **B60R 25/30** (11) **3 778 314 A1**  
**A01G 7/00** **B60R 25/102**  
**G06Q 50/02** **G08B 25/00**  
**G08B 25/10** **H04N 7/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 19784633.0 (22) 18.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011226 18.03.2019

(87) WO 2019/198436 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 JP 2018075639

- (54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINEN*  
• *WORK MACHINE MONITORING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE MACHINE DE TRAVAIL*

(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) KAECHI Shuya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B60R 25/31** → (51) **G06Q 50/02**

**B60R 25/33** → (51) **G06Q 50/02**

(51) **B60R 99/00** (11) **3 778 315 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19775288.4 (22) 12.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009918 12.03.2019

(87) WO 2019/188241 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018070438

- (54) • *EINPARKASSISTENZVORRICHTUNG*  
• *PARKING ASSISTANCE DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT*

(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

(72) ISHINODA Makoto, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

TAGAWA Shinya, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

HASEJIMA Noriyasu, Tokyo 100-8280, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B60S 1/08** (11) **3 778 316 A1**

**B60S 1/16** **H02K 49/10**

(25) En (26) En

(21) 19211285.2 (22) 25.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.08.2019 IN 201911032886

- (54) • *DIREKTANTRIEB FÜR EINE SCHEIBENWISCHERANLAGE*  
• *DIRECT DRIVE FOR A WINDSHIELD WIPER SYSTEM*  
• *ENTRAÎNEMENT DIRECT POUR UN SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE*

(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US

(72) MAHAPATRA, Guru Prasad, 560037 Bangalore, Karnataka, IN

JACOB, Robin, 560043 Bangalore, Karnataka, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60S 1/08** (11) **3 778 317 A1**

(25) En (26) En

(21) 19212942.7 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.08.2019 IN 201911032887

- (54) • *DYNAMISCHE WISCHWINKELMESSUNG ZUR FEHLERÜBERWACHUNG VON SCHEIBENWISCHERANLAGEN*  
• *DYNAMIC SWEEP ANGLE MEASUREMENT FOR FAULT MONITORING OF WINDSHIELD WIPER SYSTEMS*  
• *MESURE DE L'ANGLE DE BALAYAGE DYNAMIQUE POUR LA SURVEILLANCE DES DÉFAILLANCES DES SYSTÈMES D'ESSUIE-GLACE DE PARE-BRISE*

(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US

(72) MANJUNATH, Aruna, Yadavagiri Mysore 570020, IN

VADGAONKAR, Prashant, Chansandra Bangalore Karnataka 560067 India, IN

MOTHE, Venkata, Bangalore, Karnataka 560066, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60S 1/08** (11) **3 778 318 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19826899.7 (22) 24.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/020736 24.05.2019

(87) WO 2020/003837 2020/01 02.01.2020

(30) 25.06.2018 JP 2018119663

- (54) • *WISCHERBETRIEBSSYSTEM FÜR EINE BAUMASCHINE*  
• *WIPER OPERATION SYSTEM FOR CONSTRUCTION MACHINE*  
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT D'ESSUIE-GLACE POUR UNE MACHINE DE CONSTRUCTION*

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

(72) UETA, Toshiro, Hiroshima-shi, 731-5161 Hiroshima, JP

SUZUKI, Yuta, Hiroshima-shi, 731-5161 Hiroshima, JP

TSURUDA, Jun, Hiroshima-shi, 731-5161 Hiroshima, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B60S 1/16** → (51) **B60S 1/08**

(51) **B60S 3/04** (11) **3 778 319 A1**

**B08B 3/04**

(25) En (26) En

(21) 20198506.6 (22) 26.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *RADREINIGUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON RÄDERN*  
• *A WHEEL CLEANING DEVICE AND A METHOD FOR CLEANING WHEELS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE ROUES*

(71) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE

(72) MAYER, Stefan, 86356 Neusäss, DE

HEINZ, Bernhard, 86368 Gersthofen, DE

SATTLER, Andreas, 81543 München, DE

(71) Lingeskog, Fredrik, Torp Änglagård, 331 92 Värnamo, SE

(72) Lingeskog, Fredrik, 331 92 Värnamo, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(62) 16794541.9 / 3 532 350

(51) **B60S 3/04** (11) **3 778 320 A1**

(25) De (26) De

(21) 20198609.8 (22) 09.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.07.2017 DE 102017115345

- (54) • *WASCHANLAGE MIT REGELBARER DOSIERUNG*  
• *WASHING INSTALLATION WITH ADJUSTABLE METERING*  
• *INSTALLATION DE LAVAGE À DOSAGE RÉGLABLE*

(71) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE

(72) MAYER, Stefan, 86356 Neusäss, DE

HEINZ, Bernhard, 86368 Gersthofen, DE

SATTLER, Andreas, 81543 München, DE

(74) Schwarz, Claudia, Schwarz + Kollegen Patentanwälte Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

(62) 18739518.1 / 3 652 027

(51) **B60S 5/06** (11) **3 778 321 A1**

(25) Es (26) En

(21) 16855022.6 (22) 21.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) IB 2016/055642 21.09.2016

(87) WO 2017/064582 2017/16 20.04.2017

(30) 15.10.2015 MX 2015014520

- (54) • *SYSTEM ZUR VERSORGUNG UND ZUM AUSTAUSCH EINER BATTERIEBANK IN EINEM ELEKTROFAHRZEUG FÜR DEN KOMMERZIELLEN EINSATZ*  
• *SYSTEM FOR SUPPLYING AND EXCHANGING A BATTERY BANK IN AN ELECTRIC VEHICLE FOR COMMERCIAL USE*  
• *SYSTÈME D'APPROVISIONNEMENT ET D'ÉCHANGE DE BANC DE BATTERIES DANS UN VÉHICULE UTILITAIRE ÉLECTRIQUE*

(71) Grupo Bimbo, S.A.B. de C.V., Prolongación Paseo de la Reforma No. 1000 Colonia Peña Blanca, Santa Fe, D.F. 01210, MX

(72) HERNÁNDEZ LÓPEZ, Luis Angel, 01210 Ciudad de México, MX

PICHARDO ANAYA, Hugo, 01210 Ciudad de México, MX

HERNÁNDEZ JIMÉNEZ, José De Jesús, 01210 Ciudad de México, MX

ORTEGA NOLASCO, Leonardo Daniel, 01210 Ciudad de México, MX

MARTÍNEZ DORANTES, Arturo, 01210 Ciudad de México, MX

GARCÍA MÉNDEZ, Jorge Alejandro, 01210 Ciudad de México, MX

NAVA ORTIZ, Carlos, 01210 Ciudad de México, MX

(74) Fernández-Pacheco, Aurelio Fernández, Lerroux C/ Proción, 7 -América II 2-2ºD, 28023 Madrid, ES

(51) **B60S 5/06** (11) **3 778 322 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19785075.3 (22) 09.04.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/081961 09.04.2019  
(87) WO 2019/196843 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 CN 201810316738  
(54) • SCHWIMMENDE VORRICHTUNG, BATTERIEWECHSELGERÄT UND BATTERIEWECHSELSTATION  
• FLOATING DEVICE, BATTERY SWAPPING EQUIPMENT, AND BATTERY SWAPPING STATION  
• DISPOSITIF FLOTTANT, ÉQUIPEMENT DE PERMUTATION DE BATTERIE ET STATION DE PERMUTATION DE BATTERIE

(71) NIO (ANHUI) HOLDING CO., LTD, Susong Road West, Shenzhen Road North, Economic and Technological Development Zone Hefei Anhui 230601, CN  
(72) BENGTTSSON, Jan, Anting, Jiading Shanghai, CN  
LI, Nan, Anting, Jiading Shanghai, CN  
TIAN, Xiaotao, Anting, Jiading Shanghai, CN  
DING, Xikun, Anting, Jiading Shanghai, CN  
LIU, Jun, Anting, Jiading Shanghai, CN  
MA, Yongyue, Anting, Jiading Shanghai, CN  
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **B60S 5/06** (11) **3 778 323 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19785331.0 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/082064 10.04.2019  
(87) WO 2019/196867 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 CN 201810316723  
10.04.2018 CN 201810316722  
(54) • POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEWECHSELEINRICHTUNG  
• POSITIONING DEVICE AND BATTERY REPLACEMENT APPARATUS  
• DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ET APPAREIL DE REMPLACEMENT DE BATTERIE

(71) NIO (ANHUI) HOLDING CO., LTD, Susong Road West, Shenzhen Road North, Economic and Technological Development Zone Hefei Anhui 230601, CN  
(72) BENGTTSSON, Jan, Shanghai, CN  
LI, Nan, Shanghai, CN  
TIAN, Xiaotao, Shanghai, CN  
DING, Xikun, Shanghai, CN  
LIU, Jun, Shanghai, CN  
MA, Yongyue, Shanghai, CN  
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(51) **B60S 9/10** (11) **3 778 324 A1**  
**F15B 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20191088.2 (22) 14.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 15.08.2019 US 201916541220  
(54) • MANUELL BETÄTIGBARES HYDRAULISCHES STABILISIERUNGSSYSTEM

• MANUALLY-OPERABLE HYDRAULIC STABILIZING SYSTEM  
• SYSTÈME DE STABILISATION HYDRAULIQUE À ACTIONNEMENT MANUEL  
(71) Lippert Components, Inc., 3501 C.R. 6 East, Elkhart, Indiana 46514, US

(72) KINDER, Mark, Elkhart in Indiana 46514, US  
TIEDGE, Robert, Elkhart in Indiana 46514, US  
CORNETT, Nicholas, Elkhart in Indiana 46514, US  
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**B60T 8/17** → (51) **B60W 40/13**

**B60T 8/1766** → (51) **B60W 40/13**

**B60T 8/30** → (51) **B60W 40/13**

(51) **B60T 8/32** (11) **3 778 325 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18912575.0 (22) 13.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/105466 13.09.2018  
(87) WO 2019/184264 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 CN 201810292560  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON FAHRZEUGPARKEN  
• VEHICLE PARKING CONTROL METHOD AND APPARATUS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE STATIONNEMENT DE VÉHICULE

(71) Beijing Tusen Weilai Technology Co., Ltd., No.1 Linkong No.2 Road Zhongguancun Science Park Shunyi Park Shunyi District, Beijing 101300, CN  
(72) DING, Feng, Beijing 101300, CN  
KONG, Chufan, Beijing 101300, CN  
WU, Nan, Beijing 101300, CN  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B60T 8/36** (11) **3 778 326 A1**  
**F16F 3/093**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19721386.1 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/052338 22.03.2019  
(87) WO 2019/197921 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 JP 2018075097  
(54) • HYDRAULISCHE DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BREMSE  
• BRAKE HYDRAULIC PRESSURE CONTROL DEVICE  
• DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PRESION HYDRAULIQUE DE FREIN

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) SAKAMOTO, Takanori, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**B60T 13/74** → (51) **F16D 65/22**

**B60W 10/26** → (51) **F01N 3/20**

**B60W 20/00** → (51) **F01N 3/20**

**B60W 30/08** → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60W 30/12** (11) **3 778 327 A1**  
**B62D 6/00** **G08G 1/16**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18911522.3 (22) 27.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/012413 27.03.2018  
(87) WO 2019/186692 2019/40 03.10.2019  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUGS  
• METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN VÉHICULE À CONDUITE AUTONOME  
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
(72) HIRANO, Tomohisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**B60W 30/14** → (51) **B60W 30/188**

**B60W 30/16** → (51) **B60W 30/188**

**B60W 30/18** → (51) **B60W 40/13**

(51) **B60W 30/188** (11) **3 778 328 A1**  
**B60W 30/14** **B60W 30/16**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18913092.5 (22) 27.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/012411 27.03.2018  
(87) WO 2019/186691 2019/40 03.10.2019  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES AUTOMATISCHEN ANTRIEBSFAHRZEUGS  
• METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AUTOMATIC DRIVING VEHICLE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN VÉHICULE DE CONDUITE AUTOMATIQUE

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
(72) MIURA, Hajime, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **B60W 40/02** (11) **3 778 329 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18912814.3 (22) 29.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN





(51) **B61D 33/00** (11) **3 778 336 A1**  
**B60R 7/04** **B60N 2/24**  
**B64D 11/06** **B60N 2/01**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20190411.7 (22) 11.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 12.08.2019 FR 1909151  
(54) • **FAHRZEUGSITZ MIT VERBESSERTEM  
STAURAUM UND ENTSPRECHENDES  
FAHRZEUG**  
• **VEHICLE SEAT WITH IMPROVED  
STORAGE SPACE AND ASSOCIATED  
VEHICLE**  
• **SIÈGE DE VÉHICULE À ESPACE DE  
STOCKAGE AMÉLIORÉ ET VÉHICULE  
ASSOCIÉ**  
(71) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008  
Paris, FR  
(72) PAILLER, Christophe, 17180 PERIGNY, FR  
MARTIN, David, Jérôme, 17220 SAINTE  
SOULLE, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

(51) **B61F 5/00** (11) **3 778 337 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18911601.5 (22) 09.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/086199 09.05.2018  
(87) WO 2019/184055 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 CN 201810256170  
(54) • **DREHGESTELL MIT MAGNETISCHER  
AUFHÄNGUNG UND ZUG**  
• **MAGNETIC SUSPENSION BOGIE AND  
TRAIN**  
• **BOGIE ET TRAIN À SUSTENTATION  
MAGNÉTIQUE**  
(71) CRRC TANGSHAN CO., LTD., No. 3  
Changqian Road, Fengrun District Tangshan  
Hebei 063035, CN  
(72) ZHANG, Xiaojun, Tangshan, Hebei 063035,  
CN  
HU, Wenhao, Tangshan, Hebei 063035, CN  
LI, Yujiang, Tangshan, Hebei 063035, CN  
ZHANG, Shuo, Tangshan, Hebei 063035, CN  
JIANG, Rujia, Tangshan, Hebei 063035, CN  
GONG, Zaifei, Tangshan, Hebei 063035, CN  
WANG, Guangying, Tangshan, Hebei  
063035, CN  
WANG, Bo, Tangshan, Hebei 063035, CN  
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris  
Cedex 8, FR

(51) **B61F 5/02** (11) **3 778 338 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18915278.8 (22) 09.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/086211 09.05.2018  
(87) WO 2019/200632 2019/43 24.10.2019  
(30) 16.04.2018 CN 201810339939  
(54) • **VERFAHREN ZUR ZUGAUFHÄNGUNGS-  
REGELUNG MITTELS MEHRERER LUFT-  
FEDERN, SYSTEM ZUR ZUGAUFHÄN-**

**GUNGSREGELUNG MITTELS MEHRERER  
LUFTFEDERN UND ZUG**  
• **METHOD FOR TRAIN SUSPENSION  
CONTROL BY MEANS OF MULTIPLE AIR  
SPRINGS, SYSTEM FOR TRAIN  
SUSPENSION CONTROL BY MEANS OF  
MULTIPLE AIR SPRINGS, AND TRAIN**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SUSPEN-  
SION DE TRAIN AU MOYEN DE MULTI-  
PLES RESSORTS PNEUMATIQUES,  
SYSTÈME DE COMMANDE DE SUSPEN-  
SION DE TRAIN AU MOYEN DE MULTI-  
PLES RESSORTS PNEUMATIQUES, ET  
TRAIN**

(71) CRRC TANGSHAN CO., LTD., No. 3  
Changqian Road, Fengrun District Tangshan  
Hebei 063035, CN  
(72) DU, Huijie, Tangshan, Hebei 063035, CN  
CHEN, Shujun, Tangshan, Hebei 063035, CN  
LIU, Zheng, Tangshan, Hebei 063035, CN  
ZHANG, Xinyong, Tangshan, Hebei 063035,  
CN  
LIU, Zhonghua, Tangshan, Hebei 063035,  
CN  
QIN, Jiaying, Tangshan, Hebei 063035, CN  
YANG, Yongqin, Tangshan, Hebei 063035,  
CN  
HU, Wenhao, Tangshan, Hebei 063035, CN  
LI, Liangjie, Tangshan, Hebei 063035, CN  
ZHANG, Limin, Tangshan, Hebei 063035, CN  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-  
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-  
straße 2, 81541 München, DE

(51) **B61F 5/50** (11) **3 778 339 A1**  
**B61F 7/00** **B61H 5/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 18914285.4 (22) 27.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/107815 27.09.2018  
(87) WO 2019/196353 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 CN 201810332050  
(54) • **DREHGESTELL FÜR HOCHGESCHWIN-  
DIGKEITSZÜGE MIT VERÄNDERLICHER  
SPURWEITE FÜR SCHIENENFAHRZEUGE**  
• **BULLET TRAIN GAUGE-CHANGEABLE  
BOGIE FOR RAILWAY VEHICLE**  
• **BOGIE À CALIBRE VARIABLE DE TRAIN  
SUPER-EXPRESS POUR VÉHICULE  
FERROVIAIRE**  
(71) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., No. 88  
Jinhongdong Road, Chengyang District  
Qingdao Shandong 266111, CN  
(72) QIAO, Qingfeng, Qingdao, Shandong  
266111, CN  
ZHOU, Pingyu, Qingdao, Shandong 266111,  
CN  
WANG, Xu, Qingdao, Shandong 266111, CN  
MA, Lijun, Qingdao, Shandong 266111, CN  
ZHANG, Zhenxian, Qingdao, Shandong  
266111, CN

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmänn Patent-  
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,  
80636 München, DE

(51) **B61F 7/00** (11) **3 778 340 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18914157.5 (22) 21.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/106984 21.09.2018

(87) WO 2019/196346 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 CN 201810333763  
(54) • **VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR  
RADSÄTZE MIT VARIABLER SPURWEITE**  
• **LOCKING MECHANISM FOR VARIABLE  
GAUGE WHEEL SETS**  
• **MECANISME DE VERROUILLAGE POUR  
ESSIEUX MONTÉS À ÉCARTEMENT  
VARIABLE**

(71) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., No. 88  
Jinhongdong Road, Chengyang District  
Qingdao Shandong 266111, CN  
(72) ZHANG, Zhenxian, Qingdao, Shandong  
266111, CN  
WANG, Xu, Qingdao, Shandong 266111, CN  
QIAO, Qingfeng, Qingdao, Shandong  
266111, CN  
PENG, Guoping, Qingdao, Shandong  
266111, CN  
LI, Zhongwen, Qingdao, Shandong 266111,  
CN  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmänn Patent-  
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,  
80636 München, DE

(51) **B61F 7/00** (11) **3 778 341 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18914273.0 (22) 21.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/106982 21.09.2018  
(87) WO 2019/196345 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 CN 201810333758  
(54) • **BODENSCHIENENWEICHE FÜR SPUR-  
WEITENWECHSELBARES DREHGESTELL**  
• **GROUND RAIL SWITCH STRUCTURE  
FOR GAUGE-CHANGEABLE BOGIE**  
• **STRUCTURE D'AIGUILLAGE AU SOL  
POUR BOGIE À ÉCARTEMENT VARIABLE**

(71) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., No. 88  
Jinhongdong Road, Chengyang District  
Qingdao Shandong 266111, CN  
(72) LIANG, Haixiao, Qingdao, Shandong  
266111, CN  
YANG, Dongxiao, Qingdao, Shandong  
266111, CN  
WANG, Yuguang, Qingdao, Shandong  
266111, CN  
ZHU, Chongfei, Qingdao, Shandong 266111,  
CN  
WANG, Xu, Qingdao, Shandong 266111, CN  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmänn Patent-  
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,  
80636 München, DE

(51) **B61F 7/00** (11) **3 778 342 A1**  
**B60B 35/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 18914523.8 (22) 20.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/106593 20.09.2018  
(87) WO 2019/196340 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 CN 201810333761  
(54) • **RADSATZ MIT VERÄNDERLICHER SPUR-  
WEITE**  
• **GAUGE-CHANGEABLE WHEELSET**  
• **ESSIEU MONTÉ À ÉCARTEMENT  
VARIABLE**

(71) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., No. 88  
Jinhongdong Road, Chengyang District  
Qingdao Shandong 266111, CN



- (72) WANG, Xu, Qingdao, Shandong 266111, CN  
QIAO, Qingfeng, Qingdao, Shandong 266111, CN  
ZHOU, Pingyu, Qingdao, Shandong 266111, CN  
WEI, Jiaqi, Qingdao, Shandong 266111, CN  
KUAI, Rongsheng, Qingdao, Shandong 266111, CN  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**B61F 7/00** → (51) **B61F 5/50**

**B61F 7/00** → (51) **E01B 26/00**

- (51) **B61F 19/04** (11) **3 778 343 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18934185.2 (22) 30.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/112615 30.10.2018  
(87) WO 2020/056849 2020/13 26.03.2020  
(30) 22.09.2018 CN 2018111111126  
22.09.2018 CN 2018111111118  
(54) • **WIEDERVERWENDBARE AUFPRALL-ENERGIEABSORPTIONSVORRICHTUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUG**  
• **REUSABLE COLLISION ENERGY ABSORPTION DEVICE FOR RAIL VEHICLE**  
• **DISPOSITIF D'ABSORPTION D'ÉNERGIE DE COLLISION RÉUTILISABLE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE**  
(71) Central South University, Central South University Railway Campus No.22, Shaoshan South Road, Tianxin District, Changsha, Hunan 410075, CN  
(72) GAO, Guangjun, Tianxin District Changsha, Hunan 410075, CN  
GUAN, Weiyuan, Tianxin District Changsha, Hunan 410075, CN  
WANG, Shuai, Tianxin District Changsha, Hunan 410075, CN  
(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

**B61H 5/00** → (51) **B61F 5/50**

**B61H 11/00** → (51) **E01B 26/00**

**B61L 1/10** → (51) **B61L 25/02**

**B61L 1/18** → (51) **B61L 25/02**

**B61L 3/16** → (51) **B60L 15/40**

- (51) **B61L 15/00** (11) **3 778 344 A2**  
(25) De (26) De  
(21) 20183019.7 (22) 30.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.08.2019 AT 506992019  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER INFORMATIV ANZEIGBAREN RADSATZ-ENTGLEISUNG**  
• **DEVICE FOR THE RECOGNITION OF THE DERAILING OF A WHEELSET WHICH CAN BE DISPLAYED FOR INFORMATION PURPOSES**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN DÉRAILLEMENT DE TRAIN DE ROUE**

**POUVANT ÊTRE AFFICHÉ DE MANIÈRE INFORMATIVE**

- (71) PJ Monitoring GmbH, Waagner-Biro-Strasse 125, 8020 Graz, AT  
(72) Petschnig, Günter, 8042 Graz, AT  
Joch, Martin, 8045 Graz, AT  
Waltensdorfer, Herwig, 8010 Graz, AT  
Adelmann, Christoph, 8200 Gleisdorf, AT  
Hribernig, Luca, 8046 Graz, AT  
Krenslehner, Christian, 8020 Graz, AT  
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) **B61L 15/00** (11) **3 778 345 A1**  
**B61L 27/00** B61L 3/00

- (25) De (26) De  
(21) 20185621.8 (22) 14.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.08.2019 DE 102019212194  
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS UND BAHNBETRIEBSGERÄT**  
• **METHOD FOR OPERATING A VEHICLE AND RAIL OPERATION DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE ET APPAREIL DE TRAFIC FERROVIAIRE**  
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) Bulut, Mete, 38154 Königslutter, DE  
Dettmer, Daniel, 38124 Braunschweig, DE  
Henkel, Bernd, 38304 Wolfenbüttel, DE  
Möller, Jens, 38122 Braunschweig, DE  
Opp, Wolfgang, 38170 Schöppenstedt, DE

**B61L 23/04** → (51) **G01V 3/17**

**B61L 23/16** → (51) **B60L 15/40**

- (51) **B61L 25/02** (11) **3 778 346 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19851483.8 (22) 16.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/071957 16.01.2019  
(87) WO 2020/037944 2020/09 27.02.2020  
(30) 24.08.2018 CN 201810973414  
(54) • **DREIDIMENSIONALES POSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG**  
• **THREE-DIMENSIONAL POSITIONING SYSTEM FOR RAILWAY VEHICLE**  
• **SYSTÈME DE POSITIONNEMENT TRIDIMENSIONNEL POUR VÉHICULE FERROVIAIRE**  
(71) China Railway Wuhan Survey and Design & Institute Co., Ltd., E5 Building, Phase IV Optical Valley Software Park No. 1 Guanshan Avenue Hongshan District, Wuhan, Hubei 430074, CN  
(72) CAI, Jiajun, Wuhan, Hubei 430074, CN  
XIAO, Yusong, Wuhan, Hubei 430074, CN  
WANG, Zengli, Wuhan, Hubei 430074, CN  
LIU, Changyu, Wuhan, Hubei 430074, CN  
ZHANG, Feng, Wuhan, Hubei 430074, CN  
ZHANG, He, Wuhan, Hubei 430074, CN  
YANG, Jingmin, Wuhan, Hubei 430074, CN  
CAI, Yunfeng, Wuhan, Hubei 430074, CN  
ZHANG, Jianan, Wuhan, Hubei 430074, CN  
LI, Rui, Wuhan, Hubei 430074, CN

- FANG, Yafei, Wuhan, Hubei 430074, CN  
HUANG, Zexing, Wuhan, Hubei 430074, CN  
LI, Anrui, Wuhan, Hubei 430074, CN  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **B61L 25/02** (11) **3 778 347 A1**  
**B61L 1/10** **B61L 1/18**

- (25) It (26) En  
(21) 20188605.8 (22) 30.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.08.2019 IT 201900014706  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER PRÄSENZ VON ZÜGEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING PRESENCE OF TRAINS**  
• **PROCEDE ET APPAREIL DE DETECTION DE LA PRESENCE DE TRAINS**  
(71) Tecnologie Meccaniche S.r.l., Via Trasportina 40, 00072 Ariccia (RM), IT  
(72) Tinti, Gianfranco, 00072 Ariccia (RM), IT  
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

**B61L 25/02** → (51) **G01V 3/17**

(51) **B61L 27/00** (11) **3 778 348 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19784234.7 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/015915 12.04.2019  
(87) WO 2019/198804 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 JP 2018076948  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINES GLEISBENUTZUNGSPLANES UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES GLEISBENUTZUNGSPLANES**  
• **DEVICE FOR CREATING TRACK USE PLAN, AND METHOD FOR CREATING TRACK USE PLAN**  
• **DISPOSITIF DE CRÉATION D'UN PLAN D'UTILISATION DE VOIES FERRÉES, ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN PLAN D'UTILISATION DE VOIES FERRÉES**  
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP  
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP  
(72) IYAMA, Hitoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP  
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **B61L 27/00** (11) **3 778 349 A1**

- (25) De (26) De  
(21) 20185614.3 (22) 14.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.08.2019 DE 102019212198  
(54) • **FAHRZEUGBEEINFLUSSUNGSSYSTEM, STRECKENZENTRALE UND BETRIEBS-**

*VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUGBEEINFLUSSUNGSSYSTEM*

- *VEHICLE INFLUENCING SYSTEM, ROUTE CONTROL CENTRE AND OPERATING METHOD FOR A VEHICLE INFLUENCING SYSTEM*
  - *SYSTÈME PERMETTANT D'INFLUENCER UN VÉHICULE, POSTE DE COMMANDE CENTRALE ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT POUR UN SYSTÈME PERMETTANT D'INFLUENCER UN VÉHICULE*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) Bulut, Mete, 38154 Königslutter, DE  
Dettmer, Daniel, 38124 Braunschweig, DE  
Henkel, Bernd, 38304 Wolfenbüttel, DE  
Möller, Jens, 38122 Braunschweig, DE  
Opp, Wolfgang, 38170 Schöppenstedt, DE

**B61L 27/00** → (51) **B61L 15/00**

- (51) **B62B 5/00** (11) **3 778 350 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19191318.5 (22) 12.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERBINDUNGSELEMENT FÜR TRANSPORTPLATTFORMEN UND ZUGEHÖRIGES TRANSPORTSYSTEM*  
• *CONNECTOR ELEMENT FOR TRANSPORT PLATFORMS AND CORRESPONDING TRANSPORT SYSTEM*  
• *ÉLÉMENT DE CONNECTEUR POUR PLATEFORMES DE TRANSPORT ET SYSTÈME DE TRANSPORT CORRESPONDANT*
- (71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1, 19057 Schwerin, DE  
CHEP Technology Pty Ltd., Level 10, Angel Place 123 Pitt Street, Sydney NSW 2000, AU  
(72) VINKE, Jan, 19057 Schwerin, DE  
CANT, Malcolm, Sydney NSW 2000, AU  
LOPEZ URAN, Daniel, Sydney NSW 2000, AU  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**B62B 5/04** → (51) **B25H 3/00**

- (51) **B62D 1/04** (11) **3 778 351 A1**  
**B62D 1/06** **B60K 28/06**  
**B60K 35/00** **B60K 37/06**  
(25) Es (26) En  
(21) 19775069.8 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2019/070195 26.03.2019  
(87) WO 2019/185959 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 ES 201830320  
(54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION VON AKTIVITÄTEN, DIE BEIM FAHREN EIN RISIKO DARSTELLEN, BASIEREND AUF DER KONTROLLE DER POSITION DER BEIDEN HÄNDE AM LENKRAD*  
• *SYSTEM FOR DETECTING ACTIVITIES THAT POSE A RISK DURING DRIVING, BASED ON CHECKING THE POSITION OF THE TWO HANDS ON THE STEERING WHEEL*

• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'ACTIVITÉS À RISQUE PENDANT LA CONDUITE BASÉ SUR LE CONTRÔLE DE LA POSITION DES DEUX MAINS SUR LE VOLANT*

- (71) Ochoa Nieva, Ignacio Javier, Avda. Ripagaina 41, 2E, 31621 Sarriguren, ES  
(72) Ochoa Nieva, Ignacio Javier, 31621 Sarriguren, ES

**B62D 1/06** → (51) **B62D 1/04**

**B62D 1/181** → (51) **B62D 1/183**

- (51) **B62D 1/183** (11) **3 778 352 A1**  
**B62D 1/181**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19780761.3 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/010968 15.03.2019  
(87) WO 2019/193956 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 JP 2018072636  
(54) • *LENKVERRICHTUNG*  
• *STEERING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE DIRECTION*
- (71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
(72) NOZAWA, Yasuyuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
WATANABE, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
OCHI, Norihiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
TOKIOKA, Ryoichi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
KITAHARA, Kei, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
NISHIMURA, Yousuke, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**B62D 5/04** → (51) **B62D 6/00**

**B62D 5/04** → (51) **B62D 7/18**

- (51) **B62D 6/00** (11) **3 778 353 A1**  
**B62D 5/04** **B62D 101/00**  
**B62D 103/00** **B62D 111/00**  
**B62D 113/00** **B62D 117/00**  
**B62D 137/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19776746.0 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/012431 25.03.2019  
(87) WO 2019/188951 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018058091  
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, LENK-VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *CONTROL DEVICE, STEERING DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF DE DIRECTION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*

- (71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
(72) MIURA, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
KOJIMA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B62D 6/00** (11) **3 778 354 A1**

- B60B 35/02** **B62D 7/09**  
**B62D 101/00** **B62D 113/00**  
**B62D 137/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19778285.7 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/012715 26.03.2019  
(87) WO 2019/189097 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018059170  
(54) • *LENKSYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT EQUIPPED WITH SAME*  
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
- (71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP  
(72) OOBA, Hirokazu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP  
ISHIHARA, Norio, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP  
UTSUNOMIYA, Satoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP  
OHATA, Yusuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**B62D 6/00** → (51) **B60W 30/12**

**B62D 7/09** → (51) **B62D 6/00**

- (51) **B62D 7/18** (11) **3 778 355 A1**  
**B60B 35/18** **B62D 5/04**  
**F16C 35/063**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19775319.7 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/012728 26.03.2019  
(87) WO 2019/189103 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018059174  
(54) • *NABENEINHEIT MIT LENKFUNKTION, LENKSYSTEM UND FAHRZEUG*  
• *HUB UNIT WITH STEERING FUNCTION, STEERING SYSTEM, AND VEHICLE*  
• *UNITÉ MOYEU À FONCTION DE DIRECTION, SYSTÈME DE DIRECTION ET VÉHICULE*
- (71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP  
(72) OOBA, Hirokazu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP  
UTSUNOMIYA, Satoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP

ISHIHARA, Norio, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP  
OHATA, Yusuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**B62D 21/00** → (51) **B60K 1/04**

**B62D 21/02** → (51) **B60K 1/04**

(51) **B62D 25/24** (11) **3 778 356 A1**  
**F16B 21/06**

(25) De (26) De  
(21) 20185916.2 (22) 15.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 DE 102019122038  
(54) • **VERSCHLUSSSTOPFEN**  
• **SEALING STOPPER**  
• **BOUCHON D'OBTURATION**

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) Leidig, Christoph, Glenview, IL Illinois 60025, US

Müller, Jan, Glenview, IL Illinois 60025, US

(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

(51) **B62D 33/04** (11) **3 778 357 A1**

(25) De (26) De  
(21) 20020322.2 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 DE 102019005780  
25.10.2019 DE 102019007575

(54) • **ANORDNUNG, FAHRZEUG MIT EINER ANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **ARRANGEMENT, VEHICLE WITH AN ARRANGEMENT AND MANUFACTURING METHOD**  
• **AGENCEMENT, VÉHICULE DOTÉ D'UN AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Gosch, Claus, Wennerstorfer Kirchweg 39, 21279 Wenzendorf, DE

Fürstenberg, Malte, Vierländer Damm 9, 20539 Hamburg, DE

(72) Gosch, Claus, 21279 Wenzendorf, DE Fürstenberg, Malte, 20539 Hamburg, DE

**B62D 49/06** → (51) **A01D 43/063**

**B62D 57/024** → (51) **B25J 5/00**

**B62D 101/00** → (51) **B62D 6/00**

**B62D 103/00** → (51) **B62D 6/00**

**B62D 111/00** → (51) **B62D 6/00**

**B62D 113/00** → (51) **B62D 6/00**

**B62D 117/00** → (51) **B62D 6/00**

**B62D 137/00** → (51) **B62D 6/00**

(51) **B62J 1/08** (11) **3 778 358 A1**  
**B62K 19/36**

(25) En (26) En  
(21) 20178968.2 (22) 04.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.07.2010 US 36137610 P

(54) • **EINSTELLBARE SATTELSTÜTZE MIT POSITIVER VERRIEGELUNG**  
• **POSITIVE LOCK ADJUSTABLE SEAT POST**  
• **TIGE DE SELLE RÉGLABLE À VERROU POSITIF**

(71) Fox Factory, Inc., 915 Disc Drive, Scotts Valley, CA 95066, US

(72) LAIRD, Andrew, Braselton, GA 30517, US  
CALENDRIE, John L., Braselton, GA 30517, US

(74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

(62) 11172612.1 / 2 402 239

**B62J 1/16** → (51) **B60R 21/231**

**B62J 6/02** → (51) **H01R 13/62**

**B62J 6/024** → (51) **B62J 6/028**

(51) **B62J 6/028** (11) **3 778 359 A1**

**F21S 41/143** **F21S 41/255**  
**F21S 41/265** **F21S 41/20**  
**F21S 41/29** **F21S 41/19**  
**F21S 41/151** **B62J 6/024**  
**B62J 6/16**

(25) De (26) De  
(21) 20182184.0 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.08.2019 CN 201921327431 U  
17.01.2020 CN 202020111362 U

(54) • **FAHRRADLAMPEN-LICHTVERTEILUNGSSYSTEM UND FAHRRADLAMPE MIT EINEM SOLCHEN FAHRRADLAMPEN-LICHTVERTEILUNGSSYSTEM**  
• **BICYCLE LIGHT DISTRIBUTION SYSTEM AND BICYCLE LIGHT HAVING SUCH A BICYCLE LIGHT DISTRIBUTION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LUMIÈRE POUR LAMPES DE BICYCLETTE ET LAMPE DE BICYCLETTE DOTÉE D'UN TEL SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LUMIÈRE POUR LAMPES DE BICYCLETTE**

(71) Jiashan Shengguang Electronics Co., Ltd., No. 1919 Jiashan Dadao Road, Jiashan City, Zhejiang, CN

(72) BIN, Jiang, Jiaxing City Zhejiang Province 314113, CN

(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

**B62J 6/16** → (51) **B62J 6/028**

(51) **B62J 9/00** (11) **3 778 360 A1**  
**B62J 99/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774378.4 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012513 25.03.2019

(87) WO 2019/188985 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018064806

(54) • **AUFBAU EINER USB-ANSCHLUSSEINHEITSANORDNUNG FÜR EIN SATTELFAHRZEUG**  
• **USB TERMINAL UNIT ARRANGEMENT STRUCTURE FOR SADDLE RIDING-TYPE VEHICLE**  
• **STRUCTURE D'AGENCEMENT D'UNITÉ DE BORNE USB POUR VÉHICULE DE TYPE À SELLE**

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) SENOKUCHI Yuta, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

KITAMURA Ryohei, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

YAMADA Tsuyoshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **B62J 9/00** (11) **3 778 361 A1**

**B60R 11/02** **B62J 11/00**  
**B62J 23/00** **B62J 99/00**  
**H01R 13/52**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774724.9 (22) 19.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006114 19.02.2019

(87) WO 2019/187798 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018064807

(54) • **AUFBAU EINER USB-ANSCHLUSSEINHEITSANORDNUNG FÜR EIN SATTELFAHRZEUG**  
• **USB TERMINAL UNIT ARRANGEMENT STRUCTURE FOR SADDLE RIDING-TYPE VEHICLE**  
• **STRUCTURE D'AGENCEMENT D'UNITÉ DE TERMINAL USB POUR VÉHICULE DE TYPE À SELLE**

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) SENOKUCHI Yuta, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

KITAMURA Ryohei, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

YAMADA Tsuyoshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **B62J 9/00** (11) **3 778 362 A1**

**B62J 11/00** **B62J 99/00**  
**H01R 13/74**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775303.1 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012096 22.03.2019

(87) WO 2019/188784 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018064810

(54) • **USB-ANSCHLUSSEINHEITSSTRUKTUR FÜR EIN SATTELFÄHRZEUG**  
• **USB TERMINAL UNIT STRUCTURE FOR SADDLE RIDING-TYPE VEHICLE**  
• **STRUCTURE D'UNITÉ DE BORNE USB POUR VÉHICULE DE TYPE À SELLE**



- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP  
Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- (72) SENOKUCHI Yuta, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
KITAMURA Ryohei, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
HATTORI Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
NAKAMURA Kazunobu, Tokyo 150-0043, JP
- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **B62J 9/00** (11) **3 778 363 A1**  
**B60R 11/02** **B62J 11/00**  
**B62J 99/00** **H01R 13/52**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775498.9 (22) 19.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/006035 19.02.2019  
(87) WO 2019/187791 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018064808

- (54) • *USB-ANSCHLUSSEINHEITSSTRUKTUR FÜR EIN SATTELFahrZEUG*  
• *USB TERMINAL UNIT STRUCTURE FOR SADDLE RIDING-TYPE VEHICLE*  
• *STRUCTURE D'UNITÉ DE BORNE USB POUR VÉHICULE DE TYPE À SELLE*

- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (72) SENOKUCHI Yuta, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
KITAMURA Ryohei, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
HATTORI Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **B62J 11/00** (11) **3 778 364 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 20196134.9 (22) 24.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 31.08.2016 DE 102016216422
- (54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES BEHÄLTERS Z.B. AN EINEM FAHRRAD*  
• *CLOSURE DEVICE FOR CONNECTING A CONTAINER, E.G. TO A BICYCLE*  
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE PERMETTANT DE RACCORDER UN RÉCIPÉNT À, PAR EXEMPLE, UNE BICYCLETTE*

- (71) Fidlock GmbH, Kirchhorster Straße 39, 30659 Hannover, DE
- (72) FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover, DE  
BOTKUS, Breido, 30175 Hannover, DE  
RICHTER, Friedemann, 30173 Hannover, DE  
SPINDLER, Jürgen, 93055 Regensburg, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(62) 17765357.3 / 3 507 176

**B62J 11/00** → (51) **B62J 9/00**

**B62J 23/00** → (51) **B62J 9/00**

**B62J 27/20** → (51) **B60R 21/231**

**B62J 45/411** → (51) **B62M 1/36**

**B62J 45/421** → (51) **B62M 1/36**

**B62J 99/00** → (51) **B62J 9/00**

**B62J 99/00** → (51) **B62M 6/45**

**B62K 5/05** → (51) **B62K 7/04**

(51) **B62K 7/04** (11) **3 778 365 A1**  
**B62K 5/05** **B60L 50/60**  
**B60G 21/05**

(25) Es (26) En  
(21) 19777773.3 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) ES 2019/070204 27.03.2019  
(87) WO 2019/185964 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 ES 2018030313

- (54) • *CHASSIS FÜR ELEKTROFRACHTFAHRZEUGE UND ELEKTROFAHRZEUG MIT DIESEM CHASSIS*  
• *CHASSIS FOR ELECTRIC CARGO VEHICLES AND ELECTRIC VEHICLE COMPRISING SAID CHASSIS*  
• *CHÂSSIS POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE DE TRANSPORT DE CHARGE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE QUI COMPREND CE CHÂSSIS*

- (71) Passion Motorbike Factory S.L., Ronda de Altair 49, 41701 Dos Hermanas Sevilla, ES
- (72) GÓMEZ MÁRQUEZ, José María, 41703 Dos Hermanas-Sevilla, ES
- (74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6°2, 28015 Madrid, ES

**B62K 11/10** → (51) **F01N 3/20**

**B62K 17/00** → (51) **B60K 7/00**

**B62K 19/36** → (51) **B62J 1/08**

(51) **B62K 23/06** (11) **3 778 366 A1**  
**B62M 25/02** **B62L 3/02**

(25) En (26) En  
(21) 20200637.5 (22) 29.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 30.06.2015 US 201514755202
- (54) • *FERNSTEUERUNGSHÉBELANORDNUNG*  
• *REMOTE CONTROL LEVER ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE LEVIER DE COMMANDE À DISTANCE*

- (71) Crank Brothers, Inc., 580 Broadway, Laguna Beach, CA 92651, US
- (72) HERMANSEN, Frank, LAGUNA BEACH, CALIFORNIA 92651, US  
WINEFORDNER, Carl, LAGUNA BEACH, CALIFORNIA 92651, US
- (74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

(62) 16735939.7 / 3 317 175

**B62L 3/02** → (51) **B62K 23/06**

(51) **B62M 1/24** (11) **3 778 367 A1**  
**B62M 3/00**

(25) Es (26) En

- (21) 18932061.7 (22) 27.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) MX 2018/000077 27.08.2018  
(87) WO 2020/046097 2020/10 05.03.2020

- (54) • *AUTOMATISCHES VERRIEGELUNGS-/ENTRIEGELUNGSSYSTEM FÜR DURCH PEDALHEBEL BETÄTIGTE ZUGSYSTEME*  
• *AUTOMATIC LOCKING/UNLOCKING SYSTEM FOR TRACTION SYSTEMS ACTUATED BY PEDAL LEVERS*  
• *SYSTÈME DE BLOCAGE/DÉBLOCAGE AUTOMATISÉ POUR SYSTÈMES DE TRACTION ACTIONNÉS PAR DES LEVIERS DE PÉDALAGE*

- (71) Soto Velasco, Servando, Remanso del Zorro 396 Col. Bugambilias Zapopan, 45238 Jalisco, MX

- (72) Soto Velasco, Servando, 45238 Jalisco, MX
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **B62M 1/36** (11) **3 778 368 A1**  
**B62M 3/00** **B62J 45/421**  
**B62J 45/411** **B62M 9/10**

(25) En (26) En  
(21) 20189551.3 (22) 05.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 US 201916542404  
13.05.2020 US 202015930722

- (54) • *FAHRRAD UND ZUR MESSUNG VON LEISTUNG FÄHIGE SPINNE*  
• *BICYCLE AND SPIDER CAPABLE OF MEASURING POWER*  
• *BICYCLETTE ET CROISILLON CAPABLES DE MESURER LA PUISSANCE*

- (71) Giant Manufacturing Co., Ltd., No. 999, Sec. 1, Dongda Rd., 40763 Xitun Dist., Taichung City, TW

- (72) CHANG, Chih-Kai, 40763 Xitun Dist., Taichung City, TW  
LIN, Ching-Yao, 40763 Xitun Dist., Taichung City, TW  
LIN, Chung-Wei, 40763 Xitun Dist., Taichung City, TW

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**B62M 3/00** → (51) **B62M 1/24**

**B62M 3/00** → (51) **B62M 1/36**

(51) **B62M 6/45** (11) **3 778 369 A1**  
**B62J 99/00** **B62M 6/50**  
**B62M 6/60** **B62M 7/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775939.2 (22) 05.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/008585 05.03.2019  
(87) WO 2019/188042 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018066143

(54) • FAHRRADMOTORISIERUNGSVORRICHTUNG UND RAD  
• BICYCLE MOTORIZATION DEVICE AND WHEEL  
• DISPOSITIF DE MOTORISATION DE BICYCLETTE ET ROUE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) YOSHIZAWA, Jin, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
HASHIMOTO, Kazuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
UCHIDA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

**B62M 6/45** → (51) **G06F 8/61**

---

**B62M 6/50** → (51) **B62M 6/45**

---

**B62M 6/60** → (51) **B62M 6/45**

---

**B62M 6/90** → (51) **G06F 8/61**

---

**B62M 7/02** → (51) **F01N 3/20**

---

**B62M 7/12** → (51) **B60K 7/00**

---

**B62M 7/12** → (51) **B62M 6/45**

---

(51) **B62M 9/122** (11) **3 778 370 A1**  
**B62M 25/08** **B62M 9/124**

(25) En (26) En  
(21) 20201061.7 (22) 17.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.10.2013 US 201314061138

(54) • ELEKTROMECHANISCHE HINTERRAD-KETTENSCHALTUNG  
• ELECTROMECHANICAL REAR DERAILLEUR  
• DÉRAILLEUR ARRIÈRE ÉLECTROMÉCANIQUE

(71) SRAM, LLC., 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US

(72) SHIPMAN, Christopher, Chicago, IL 60640, US  
JORDAN, Brian, Chicago, IL 60618, US

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 14003552.8 / 2 865 589

---

**B62M 9/124** → (51) **B62M 9/122**

---

**B62M 9/126** → (51) **B62M 9/16**

---

(51) **B62M 9/16** (11) **3 778 371 A2**  
**B62M 9/126**

(25) En (26) En  
(21) 20182151.9 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.06.2017 US 201715632945

(54) • DÄMPFER FÜR EINE FAHRRADKOM-PONENTE  
• DAMPER FOR A BICYCLE COMPONENT  
• AMORTISSEUR POUR COMPOSANT DE BICYCLETTE

(71) SRAM, LLC, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US

(72) Chang, Jih-Hung, 42141 Taichung City, TW

(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 18179789.5 / 3 421 346

---

**B62M 25/02** → (51) **B62K 23/06**

---

**B62M 25/08** → (51) **B62M 9/122**

---

**B63B 27/16** → (51) **B63B 35/00**

---

(51) **B63B 32/10** (11) **3 778 372 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20190169.1 (22) 09.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 12.08.2019 FR 1909139

(54) • WASSERFAHRZEUG, WIE BEISPIEL-WEISE EIN SURFBRETT ODER PADDEL-BRETT, MIT KONTROLLIERTER ELEKTRISCHER UNTERSTÜTZUNG  
• WATERCRAFT, SUCH AS A SURF OR PADDLE BOARD, WITH CONTROLLED ELECTRICAL ASSISTANCE  
• EMBARCATION, TELLE QU'UNE PLANCHE DE SURF OU DE PADDLE, A ASSISTANCE ELECTRIQUE CONTROLÉE

(71) Motion Concept Group, 4 rue de la Belotte, 33500 Libourne, FR

(72) QUENDEZ, Nicolas, 02810 Chézy-en-Orxois, FR

(74) Cochonneau, Olivier, AB Noveo Consult 14 rue du Vieux-Faubourg CS 30028, 59042 Lille Cedex, FR

---

**B63B 34/20** → (51) **H02K 21/14**

---

(51) **B63B 35/00** (11) **3 778 373 A1**  
**B63B 27/16** **B63G 8/00**  
B63C 11/42 B63B 3/14

(25) En (26) En  
(21) 20198858.1 (22) 25.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.04.2016 NO 20160706

(54) • UNBEMANNTES ÜBERWASSERSCHIFF FÜR FERNGESTEUERTE UNTERWASSERFAHRZEUGOPERATIONEN  
• UNMANNED SURFACE VESSEL FOR REMOTELY OPERATED UNDERWATER VEHICLE OPERATIONS  
• NAVIRE DE SURFACE SANS PILOTE POUR DES OPÉRATIONS DE VÉHICULE SOUS-MARIN ACTIONNÉ À DISTANCE

(71) Kongsberg Maritime CM AS, Borgundvegen 340, 6009 Ålesund, NO

(72) Levander, Oskar, 26101 Rauma, FI  
Sipilä, Sauli Petteri, 26101 Rauma, FI  
Callaway, Mark, 6025 Ålesund, NO

(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

(62) 17727736.5 / 3 448 748

---

(51) **B63C 9/22** (11) **3 778 374 A1**  
**F41B 11/62** **F41B 11/80**  
**G08B 25/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 19886640.2 (22) 06.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/009834 06.08.2019  
(87) WO 2020/105837 2020/22 28.05.2020  
(30) 21.11.2018 KR 20180144054

(54) • STARTVORRICHTUNG FÜR STATIONÄRE RETTUNGSEINHEIT  
• STATIONARY LIFE-SAVING UNIT LAUNCHER  
• LANCEUR D'UNITÉ DE SAUVETAGE STATIONNAIRE

(71) Gahm Design Co.,Ltd, (Hwanggeum-dong) 214, Deulan-ro Suseong-gu, Daegu 42143, KR

(72) SEO, Sang Deog, Daegu 42172, KR

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

**B63C 11/00** → (51) **B63C 11/48**

---

(51) **B63C 11/48** (11) **3 778 375 A1**  
**B63C 11/00** **B63C 11/52**

(25) Ja (26) En  
(21) 19785520.8 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/015651 10.04.2019  
(87) WO 2019/198761 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 JP 2018075748

(54) • AUTONOMES UNTERWASSERFAHRZEUG  
• AUTONOMOUS UNDERWATER VEHICLE  
• VÉHICULE SOUS-MARIN AUTONOME

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) MUKAIDA, Minehiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
MASUDA, Kosuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
MIYATA, Shinichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
OKAYA, Noriyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
NAKAMURA, Kazuyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
HASHIMOTO, Satoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
OKIMURA, Yusuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**B63C 11/52** → (51) **B63C 11/48**

---

**B63G 8/00** → (51) **B63B 35/00**

---

**B63G 13/00** → (51) **G08G 3/00**

---

**B63H 5/10** → (51) **B64C 11/48**

---

(51) **B63H 9/04** (11) **3 778 376 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20183724.2 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 02.07.2019 FR 1907339

(54) • AUTONOMER KITE-ANTRIEB  
• AUTONOMOUS TRACTION WING  
• AILE DE TRACTION AUTONOME

(71) F.One, 170 Route de la Foire ZAC de la Méditerranée, 34470 Perols, FR

(72) SALLES, Raphaël, 34110 VIC-LA-GARDIOLE, FR

(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau le Lez, FR

(51) **B63H 20/00** (11) **3 778 377 A1**  
**B63H 20/28**

(25) En (26) En  
(21) 20187571.3 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 JP 2019136966

(54) • *AUSSENBORDMOTOR*  
• *OUTBOARD MOTOR*  
• *MOTEUR HORS-BORD*

(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA,  
2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501,  
JP

(72) NAKAMURA, Daisuke, Iwata-shi, Shizuoka-  
ken 438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B63H 20/28** → (51) **B63H 20/00**

(51) **B64C 1/06** (11) **3 778 378 A1**  
**B64C 1/18** **B64C 25/04**

(25) En (26) En  
(21) 20189177.7 (22) 03.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2019 US 201916529931  
02.08.2019 US 201916530004  
02.08.2019 US 201916530112

(54) • *NASENSTRUKTUR FÜR EIN FLUGZEUG*  
*UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
*EINES FLUGZEUGS*  
• *NOSE STRUCTURE FOR AN AIRCRAFT*  
*AND METHOD OF MAKING AN AIRCRAFT*  
• *STRUCTURE DE POINTE AVANT POUR*  
*UN AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE FABRICA-*  
*TION D'UN AÉRONEF*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) MURRAY, Robert W, Chicago, IL 60606-  
2016, US  
SKILTON, Richard A, Chicago, IL 60606-  
2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**B64C 1/18** → (51) **B64C 1/06**

**B64C 1/20** → (51) **B64D 9/00**

**B64C 1/40** → (51) **G10K 11/172**

(51) **B64C 3/26** (11) **3 778 379 A1**  
**F16B 5/02** **F16B 37/14**  
**F16B 37/04** **F16B 33/00**

(25) En (26) En  
(21) 20190055.2 (22) 07.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.08.2019 US 201916537805

(54) • *MUTTERPLATTENANORDNUNG*  
• *NUT PLATE ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE PLAQUE D'ÉCROUS*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) WALKER, Steven Paul, Chicago, Illinois  
60606, US  
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pan-  
caldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **B64C 3/38** (11) **3 778 380 A1**  
**B64C 27/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 18911427.5 (22) 29.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013317 29.03.2018

(87) WO 2019/186918 2019/40 03.10.2019

(54) • *FLUGSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR*  
*FLUGZEUGE*  
• *AIRCRAFT FLIGHT CONTROL METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VOL D'AÉ-*  
*RONEF*

(71) Narahara, Yutaka, Room 201 Hait-  
suyoshikawa Bldg. 5-6 Fuchinobe 4-chome  
Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa252-  
0206, JP

(72) Narahara, Yutaka, Sagamihara-shi,  
Kanagawa252-0206, JP

(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard  
33, 1780 Copenhagen V, DK

(51) **B64C 7/02** (11) **3 778 381 A1**  
**B64D 29/00** **B64D 29/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20188971.4 (22) 31.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 FR 1909179

(54) • *FRONTTEIL EINER GONDEL EINER AN-*  
*TRIEBSGRUPPE EINES LUFTFAHR-*  
*ZEUGS, DESSEN LUFTTEINLASSLIPPE*  
*MIT EINEM EXTERNEN PANEEL ÜBER*  
*EIN VERBUNDSYSTEM VERBUNDEN IST*  
• *FORWARD SECTION OF NACELLE OF AN*  
*AIRCRAFT PROPULSION ASSEMBLY IN*  
*WHICH THE AIR INTAKE LIP IS*  
*CONNECTED TO THE EXTERNAL PANEL*  
*BY NESTING*  
• *PARTIE ANTÉRIEURE DE NACELLE D'UN*  
*ENSEMBLE PROPULSIF D'AÉRONEF*  
*DONT LA LÈVRE D'ENTRÉE D'AIR EST*  
*LIÉE AU PANNEAU EXTÉRIEUR PAR*  
*EMBOÏTEMENT*

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route  
de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) PORTE, Alain, 31060 TOULOUSE Cedex 9,  
FR  
VINCHES, Frédéric, 31060 TOULOUSE  
Cedex 9, FR  
LALANE, Jacques, 31060 TOULOUSE Cedex  
9, FR  
DOBIGEON, Franck, 31060 TOULOUSE  
Cedex 9, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opéra-  
tions (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de  
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) **B64C 7/02** (11) **3 778 382 A1**  
**B64D 29/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20188986.2 (22) 31.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 FR 1909181

(54) • *FRONTTEIL EINER GONDEL EINER AN-*  
*TRIEBSGRUPPE EINES LUFTFAHR-*  
*ZEUGS, DESSEN LUFTTEINLASSLIPPE*  
*MIT EINEM EXTERNEN PANEEL ÜBER*  
*EIN VERBUNDSYSTEM VERBUNDEN IST*  
• *FORWARD SECTION OF NACELLE OF AN*  
*AIRCRAFT PROPULSION ASSEMBLY IN*  
*WHICH THE AIR INTAKE LIP IS*  
*CONNECTED TO THE EXTERNAL PANEL*  
*BY NESTING*  
• *PARTIE ANTÉRIEURE DE NACELLE D'UN*  
*ENSEMBLE PROPULSIF D'AÉRONEF*  
*DONT LA LÈVRE D'ENTRÉE D'AIR EST*  
*LIÉE AU PANNEAU EXTÉRIEUR PAR*  
*EMBOÏTEMENT*

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route  
de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) PORTE, Alain, 31060 TOULOUSE Cedex 9,  
FR  
VINCHES, Frédéric, 31060 TOULOUSE  
Cedex 9, FR  
LALANE, Jacques, 31060 TOULOUSE Cedex  
9, FR  
DOBIGEON, Franck, 31060 TOULOUSE  
Cedex 9, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opéra-  
tions (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de  
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 FR 1909180

(54) • *FRONTTEIL EINER GONDEL EINER AN-*  
*TRIEBSGRUPPE EINES LUFTFAHR-*  
*ZEUGS, DESSEN FRONTRAHMEN MIT*  
*EINER AUSSENWAND VERBUNDEN IST,*  
*OHNE DIESE ZU DURCHDRINGEN*  
• *FORWARD SECTION OF NACELLE OF AN*  
*AIRCRAFT PROPULSION ASSEMBLY IN*  
*WHICH THE FRONT FRAME IS*  
*CONNECTED TO AN OUTER WALL*  
*WITHOUT PENETRATING IT*  
• *PARTIE ANTÉRIEURE DE NACELLE D'UN*  
*ENSEMBLE PROPULSIF D'AÉRONEF*  
*DONT LE CADRE AVANT EST LIÉ À UNE*  
*PAROI EXTÉRIEURE SANS LA*  
*TRAVERSER*

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route  
de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) PORTE, Alain, 31060 TOULOUSE Cedex 9,  
FR  
VINCHES, Frédéric, 31060 TOULOUSE  
Cedex 9, FR  
LALANE, Jacques, 31060 TOULOUSE Cedex  
9, FR  
ALBET, Gregory, 31060 TOULOUSE Cedex  
9, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opéra-  
tions (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de  
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) **B64C 7/02** (11) **3 778 383 A1**  
**B64D 15/04** **B64D 29/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20189021.7 (22) 31.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 FR 1909181

(54) • *FRONTTEIL EINER GONDEL EINER AN-*  
*TRIEBSGRUPPE EINES LUFTFAHR-*  
*ZEUGS, DAS EINE THERMISCHE ÜBER-*  
*GANGSZONE UMFASST*  
• *FORWARD SECTION OF NACELLE OF AN*  
*AIRCRAFT PROPULSION ASSEMBLY*  
*COMPRISING A THERMAL TRANSITION*  
*ZONE*  
• *PARTIE ANTÉRIEURE DE NACELLE D'UN*  
*ENSEMBLE PROPULSIF D'AÉRONEF*  
*COMPORTANT UNE ZONE DE TRANSI-*  
*TION THERMIQUE*

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route  
de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) PORTE, Alain, 31060 TOULOUSE Cedex 9,  
FR  
VINCHES, Frédéric, 31060 TOULOUSE  
Cedex 9, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opéra-  
tions (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de  
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) **B64C 11/02** (11) **3 778 384 A1**  
**B64D 35/00** **F16D 1/112**  
**H02K 7/00** **B64C 39/02**

(25) En (26) En  
(21) 20199988.5 (22) 10.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 FR 1909181

(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*  
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE*  
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route  
de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) PORTE, Alain, 31060 TOULOUSE Cedex 9,  
FR  
VINCHES, Frédéric, 31060 TOULOUSE  
Cedex 9, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opéra-  
tions (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de  
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR



- (71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) TAO, Ye, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
DENG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 14905813.3 / 3 219 607

**B64C 11/28** → (51) **B64C 27/28**

- (51) **B64C 11/48** (11) **3 778 385 A1**  
**F02K 3/072** **B63H 5/10**
- (25) It (26) En  
(21) 19191892.9 (22) 15.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *HYBRIDMOTORSYSTEM FÜR LEICHT-FLUGZEUGE*  
• *HYBRID ENGINE SYSTEM FOR LIGHT AIRCRAFT*  
• *SYSTÈME DE MOTEUR HYBRIDE POUR AÉRONEF LÉGER*
- (71) C.A.I. Confident Aircraft Industry S.R.L., Via Salvatore di Giacomo, 32, 80018 Mugnano di Napoli, IT
- (72) LICCARDO, Domenico, 80016 MARANO DI NAPOLI (NA), IT  
LICCARDO, Giuseppe, 80012 Calvizzano (NA), IT  
LICCARDO, Rosario, 80018 Mugnano Di Napoli (NA), IT
- (74) De Tullio, Michele Elio, Viale Liegi, 48/b, 00198 Roma, IT

**B64C 13/00** → (51) **B64C 13/16**

- (51) **B64C 13/16** (11) **3 778 386 A1**  
**B64C 13/00** **B64D 45/00**  
**G01P 5/26**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19780631.8 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/014210 29.03.2019
- (87) WO 2019/194103 2019/41 10.10.2019
- (30) 04.04.2018 JP 2018072705
- (54) • *SYSTEM ZUR VERMINDERUNG DER REAKTION EINES FLUGZEUGS AUF EINE BÖE, TURBULENZMESSSYSTEM, WACKELSCHÄTZUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER REAKTION EINES FLUGZEUGS AUF EINE BÖE*  
• *AIRCRAFT GUST RESPONSE REDUCTION SYSTEM, TURBULENCE SENSING SYSTEM, SHAKE ESTIMATION SYSTEM, DOPPLER LIDAR, AND AIRCRAFT GUST RESPONSE REDUCTION METHOD*  
• *SYSTÈME DE RÉDUCTION DE RÉPONSE DE RAFALE D'AÉRONEF, SYSTÈME DE DÉTECTION DE TURBULENCE, SYSTÈME D'ESTIMATION DE SECOURSSE, LIDAR DOPPLER ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE RÉPONSE DE RAFALE D'AÉRONEF*
- (71) Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP

- (72) INOKUCHI, Hamaki, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**B64C 13/18** → (51) **G06Q 50/02**

- (51) **B64C 23/04** (11) **3 778 387 A1**  
**B64C 30/00** **B64D 27/20**  
**B64D 29/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19780993.2 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/012464 25.03.2019
- (87) WO 2019/194002 2019/41 10.10.2019
- (30) 06.04.2018 JP 2018073784
- (54) • *ÜBERSCHALLFLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON ÜBERSCHALLKNALLEN*  
• *SUPERSONIC AIRPLANE AND METHOD FOR REDUCING SONIC BOOMS*  
• *AVION SUPERSONIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES BANGS SONIQUES*
- (71) Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
- (72) UENO, Atsushi, Tokyo 182-8522, JP  
YUHARA, Tatsunori, Tokyo 182-8522, JP  
KANAMORI, Masashi, Tokyo 182-8522, JP
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**B64C 23/04** → (51) **B64C 30/00**

**B64C 25/04** → (51) **B64C 1/06**

**B64C 25/42** → (51) **F16D 65/54**

**B64C 27/08** → (51) **B64C 3/38**

**B64C 27/08** → (51) **B64C 27/28**

**B64C 27/20** → (51) **B64C 39/02**

- (51) **B64C 27/28** (11) **3 778 388 A1**  
**B64C 27/08** **B64C 11/28**  
**B64C 27/30** **B64C 29/00**  
B64C 39/06
- (25) En (26) En  
(21) 20194551.6 (22) 18.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.03.2014 US 201414218845  
17.03.2015 US 201514660771
- (54) • *AERODYNAMISCH EFFIZIENTES LEICHTES SENKRECHTSTART- UND LANDELUFTFAHRZEUG MIT SCHWENKBAREN ROTOREN UND VERSETZTEN ROTORBLÄTTERN*  
• *AERODYNAMICALLY EFFICIENT LIGHT-WEIGHT VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING AIRCRAFT WITH PIVOTING ROTORS AND STOWING ROTOR BLADES*  
• *AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET ATTERRISSAGE VERTICAUX, LÉGER ET PERFORMANT, COMPRENANT DES ROTORS PIVOTANTS ET DES PALES DE ROTOR ESCAMOTABLES*
- (71) Joby Aero, Inc., 340 Woodpecker Ridge Road, Santa Cruz, CA 96050, US
- (72) BEVIRT, JoeBen, Santa Cruz, CA 96050, US  
STOLL, Alex, Santa Cruz, CA 96050, US

- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
- (62) 15765064.9 / 3 119 673

**B64C 27/30** → (51) **B64C 27/28**

**B64C 29/00** → (51) **B64C 27/28**

- (51) **B64C 30/00** (11) **3 778 389 A1**  
**B64C 23/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19775252.0 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/006509 21.02.2019
- (87) WO 2019/187828 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 JP 2018064900
- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF DER FORM DES RUMPFES EINES ÜBERSCHALL-FLUGZEUGES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ÜBERSCHALLFLUGZEUGEN UND ÜBERSCHALLFLUGZEUG*  
• *METHOD FOR DESIGNING SHAPE OF FUSELAGE OF SUPERSONIC AIRCRAFT, SUPERSONIC AIRCRAFT PRODUCTION METHOD, AND SUPERSONIC AIRCRAFT*  
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE FORME DE FUSELAGE D'AÉRONEF SUPERSONIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AÉRONEF SUPERSONIQUE*
- (71) Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
- (72) YUHARA, Tatsunori, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**B64C 30/00** → (51) **B64C 23/04**

- (51) **B64C 39/02** (11) **3 778 390 A1**  
**B64D 1/08**
- (25) En (26) En  
(21) 19191889.5 (22) 15.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINES WERKZEUGS ODER EINER NUTZLAST AN EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*  
• *SYSTEM, METHOD AND DEVICE FOR ATTACHING A TOOL OR A PAYLOAD TO AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*  
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FIXATION D'UN OUTIL OU D'UNE CHARGE UTILE À UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
- (71) Volocopter GmbH, Zeiloch 20, 76646 Bruchsal, DE
- (72) Infante Aguirre, Francisco Javier, 81739 München, DE  
Staub, Nicolas, 80634 München, DE
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

**B64C 39/02** (11) **3 778 391 A1**  
**B64D 47/06**

(25) En (26) En

(21) 19191996.8 (22) 15.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSSENDEN EINER ANTIKOLLISIONSLICHTAUSGABE AUS EINEM UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUG, ANTIKOLLISIONSLICHT FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG DAMIT*  
• *METHOD OF EMITTING AN ANTI-COLLISION LIGHT OUTPUT FROM AN UNMANNED AERIAL VEHICLE, ANTI-COLLISION LIGHT FOR AN UNMANNED AERIAL VEHICLE, AND UNMANNED AERIAL VEHICLE COMPRISING THE SAME*

• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'UNE SORTIE DE LUMIÈRE ANTI-COLLISION D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE, LUMIÈRE ANTI-COLLISION POUR UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ET AÉRONEF SANS PILOTE LA COMPRENANT*

(71) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE

(72) HESSLING-von HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz, DE

JHA, Anil Kumar, 59555 Lippstadt, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B64C 39/02** (11) **3 778 392 A1**  
**B64C 27/20**

(25) Ko (26) En

(21) 19792804.7 (22) 16.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004575 16.04.2019

(87) WO 2019/208966 2019/44 31.10.2019

(30) 23.04.2018 KR 20180046525

- (54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT SICHERHEITSSCHUTZ*  
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE COMPRISING SAFETY GUARD*  
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE COMPRENANT UNE PROTECTION DE SÉCURITÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) KANG, Yonghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Junho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

JUNG, Seunghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

YANG, Soosang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

JUNG, Sangjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**B64C 39/02** → (51) **B64C 11/02**

**B64C 39/02** → (51) **G06Q 50/02**

**B64D 1/08** → (51) **B64C 39/02**

(51) **B64D 1/22** (11) **3 778 393 A1**  
(25) En (26) En

(21) 19400019.6 (22) 13.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *LASTTRAGANORDNUNG*  
• *A LOAD CARRYING ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE SUPPORT DE CHARGE*  
(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE  
(72) Behrens, Michael, D-86655 Harburg, DE  
Brosinger, Heiko, D-85051 Ingolstadt, DE  
(74) Pouillot, Laurent Pierre Paul, GPI & Associés 1330, Rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray, Bât B2, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) **B64D 9/00** (11) **3 778 394 A1**  
**B60P 7/08** **B60P 7/13**  
**B64C 1/20**

(25) En (26) En

(21) 19213585.3 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 US 201916539224

- (54) • *RÜCKHALTEANORDNUNG FÜR FRACHT-SYSTEM*  
• *RESTRAINT ASSEMBLY FOR CARGO SYSTEM*  
• *ENSEMBLE DE RETENUE POUR SYSTÈME DE CHARGEMENT*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) LEE, Brandon, Wahpeton, ND 58075, US  
LARSON, Wallace Harold, Jamestown, ND North 58401, US

OLSON, Mark L., Jamestown, ND 58401, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 9/00** (11) **3 778 395 A1**  
**B64C 1/20** **B65G 41/00**

(25) En (26) En

(21) 19216272.5 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 US 201916539203

- (54) • *RÜCKHALTEANORDNUNG FÜR FRACHT-SYSTEM*  
• *RESTRAINT ASSEMBLY FOR CARGO SYSTEM*  
• *ENSEMBLE DE RETENUE POUR SYSTÈME DE CHARGEMENT*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) LEE, Brandon, Wahpeton, ND 58075, US

OLSON, Mark L., Jamestown, ND 58401, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64D 9/00** → (51) **B60P 7/08**

(51) **B64D 11/00** (11) **3 778 396 A1**  
**B64D 11/04**

(25) En (26) En

(21) 20157124.7 (22) 13.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 US 201962888229 P  
12.12.2019 US 201916712348

- (54) • *SERVIERWAGENEXTRAKTIONS- UND HALTESYSTEM FÜR AUFNAHME FÜR MEHRERE WAGEN*  
• *GALLEY CART EXTRACTION AND RETENTION SYSTEM FOR MULTIPLE-CART BAYS*  
• *SYSTÈME D'EXTRACTION ET DE RETENUE DE CHARIOT D'OFFICE POUR COMPARTIMENTS DE CHARIOT MULTIPLES*

(71) BE AEROSPACE, INC., 150 Oak Plaza Boulevard Winston Salem, North Carolina 27105, US

(72) TRACEY, Christopher L., Leighton Buzzard, LU71BG, GB

WALL, Daniel H., Baldock, SG7 5FE, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/02** (11) **3 778 397 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19780639.1 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014745 03.04.2019

(87) WO 2019/194215 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 JP 2018071376

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLUGZEUGTOILETTE*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING AIRCRAFT LAVATORY UNIT*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ DE TOILETTES D'AÉRONEF*

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP

(72) TAKEDA, Mitsuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**B64D 11/02** → (51) **A47K 5/12**

**B64D 11/02** → (51) **E05D 15/26**

**B64D 11/04** → (51) **B64D 11/00**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 778 398 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18912749.1 (22) 27.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012405 27.03.2018

(87) WO 2019/186689 2019/40 03.10.2019

- (54) • *SITZEINHEIT FÜR FLUGZEUG*  
• *SEAT UNIT FOR AIRCRAFT*  
• *UNITÉ SIÈGE POUR AÉRONEF*

(71) Jamco Corporation, 11-25 Osawa 6-chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-8571, JP

(72) KATAKURA, Sachiko, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0011, JP  
HAGIWARA, Hisaya, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0011, JP

KINOSHITA, Michio, Tokyo 171-0033, JP  
MATSUMOTO, Manabu, Tokyo 171-0033, JP  
IGARI, Amon, Tokyo 171-0033, JP  
AKUTSU, Yuichi, Tokyo 171-0033, JP  
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie  
Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-  
en-Genevois Cedex, FR

**B64D 11/06** → (51) **B61D 33/00**

(51) **B64D 13/06** (11) **3 778 399 A1**  
**G01K 11/06**  
(25) En (26) En  
(21) 19212802.3 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 US 201916543001  
(54) • **THERMISCHER SENSOR UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG**  
• **THERMAL SENSOR AND METHOD OF  
MANUFACTURE**  
• **CAPTEUR THERMIQUE ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport  
Drive, NW, Wilson, NC 27896, US  
(72) SIMPSON, Terry, Wake Forest, NC North  
Carolina 27587, US  
GALWAY, Daniel James, Wilson, NC North  
Carolina 27896, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 13/06** (11) **3 778 400 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20184023.8 (22) 03.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.08.2019 US 201916537685  
(54) • **FLUGZEUGKLIMAAGGREGAT-ANORD-  
NUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE  
DAVON**  
• **AIRCRAFT AIR CONDITIONING PACK  
ASSEMBLY AND METHOD OF  
ASSEMBLING**  
• **ENSEMBLE BLOC DE CLIMATISATION  
D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ D'ASSEM-  
BLAGE**  
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
(72) BROWN, Myles Edward, Chicago, IL Illinois  
60606-2016, US  
FOUARD, Jean-Michel I, Chicago, IL Illinois  
60606-2016, US  
TILLACK, Bryce Aaron, Chicago, IL Illinois  
60606-2016, US  
ANDERSON, Sean Paul William, Chicago, IL  
Illinois 60606-2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**B64D 15/04** → (51) **B64C 7/02**

(51) **B64D 27/02** (11) **3 778 401 A1**  
**B64D 27/24** **B64D 31/04**  
**B64D 31/06**

(25) En (26) En  
(21) 20191337.3 (22) 17.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.08.2019 US 201962887403 P  
(54) • **ROLLEN EINES FLUGZEUGS MIT HY-  
BRIDANTRIEB**  
• **TAXIING AN AIRCRAFT HAVING A  
HYBRID PROPULSION SYSTEM**  
• **ROULAGE AU SOL D'UN AVION À  
PROPULSION HYBRIDE**  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) SPIERLING, Todd A., Rockford, IL 61109,  
US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 27/12** (11) **3 778 402 A2**  
**B64D 27/14** **F02C 6/20**  
**F02C 7/12** **B64D 33/02**

(25) En (26) En  
(21) 20191228.4 (22) 14.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 US 201962888159 P  
22.08.2019 US 201962890127 P  
(54) • **SCHUB-TURBOPROP-TRIEBWERKS-  
INSTALLATION**  
• **PUSHER TURBOPROP POWERPLANT  
INSTALLATION**  
• **INSTALLATION MOTRICE DE TURBO-  
PROPULSEUR POUSSÉUR**  
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-  
Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G  
1A1, CA  
(72) LETOURNEAU, Laurent, (01BE5) Longueuil,  
Québec J4G 1A1, CA  
MORGAN, Keith, (01BE5) Longueuil, Québec  
J4G 1A1, CA  
WILSON, John, (01BE5) Longueuil, Québec  
J4G 1A1, CA  
WEAVER, Paul, (01BE5) Longueuil, Québec  
J4G 1A1, CA  
DUROCHER, Eric, (01BE5) Longueuil,  
Québec J4G 1A1, CA  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64D 27/14** → (51) **B64D 27/12**

**B64D 27/20** → (51) **B64C 23/04**

**B64D 27/24** → (51) **B64D 27/02**

**B64D 29/00** → (51) **B64C 7/02**

**B64D 29/04** → (51) **B64C 23/04**

**B64D 29/06** → (51) **B64C 7/02**

**B64D 29/06** → (51) **F01D 25/24**

**B64D 31/04** → (51) **B64D 27/02**

**B64D 31/06** → (51) **B64D 27/02**

**B64D 33/02** → (51) **B64D 27/12**

**B64D 35/00** → (51) **B64C 11/02**

**B64D 45/00** → (51) **B64C 13/16**

**B64D 45/00** → (51) **G08G 5/00**

**B64D 45/02** → (51) **F16B 37/14**

**B64D 47/00** → (51) **H02J 50/00**

**B64D 47/06** → (51) **B64C 39/02**

(51) **B64D 47/08** (11) **3 778 403 A1**  
**F16M 11/14** **F16M 11/18**  
G02B 7/02

(25) De (26) De  
(21) 20170968.0 (22) 23.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.08.2019 DE 102019005650  
(54) • **RICHTPLATTFORM FÜR EINE SENSOR-  
EINRICHTUNG, SENSORSYSTEM UND  
LUFTFAHRZEUG**  
• **ALIGNMENT PLATFORM FOR A SENSOR  
DEVICE, SENSOR SYSTEM AND  
AIRCRAFT**  
• **PLATEFORME D'ALIGNEMENT POUR UN  
DISPOSITIF CAPTEUR, SYSTÈME DE  
CAPTEUR ET AÉRONEF**  
(71) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst  
27, 86529 Schrobenhausen, DE  
(72) KLAFFERT, Thomas, 85356 Freising, DE  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801  
München, DE

**B64D 47/08** → (51) **F16M 13/04**

(51) **B64G 1/10** (11) **3 778 404 A1**  
**B64G 1/40** **F02K 99/00**  
**B33Y 80/00**

(25) En (26) En  
(21) 20176085.7 (22) 11.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 05.04.2016 US 201615091008  
(54) • **SATELLIT MIT INTEGRIERTEN TRIEB-  
WERKEN**  
• **SATELLITE WITH INTEGRAL THRUSTERS**  
• **SATELLITE À PROPULSEURS INTÉGRÉS**  
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,  
Waltham, MA 02451, US  
(72) KOEHLER, Frederick B., Tucson, AZ 85745,  
US  
DANFORTH, Jeremy C., Tucson, Arizona, US  
LYMAN, Ward D., Chandler, AZ 85249, US  
LANGHENRY, Mark T., Tucson, AZ 85730,  
US  
SUMMERS, Matt H., Gilbert, AZ 85295, US  
PONTIUS, Paul E., Highland Ranch, CO  
80126, US  
PAPE, Brian M., Aurora, CO 80015, US  
STALLINGS, Jared D., Denver, CO 80249,  
US  
VILLARREAL, James K., Tucson, AZ 85750,  
US  
VILLARREAL, Thomas, Tucson, AZ 85743,  
US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB

(62) 16788609.2 / 3 439 962

**B64G 1/40** → (51) **B64G 1/10**

**B65B 1/02** → (51) **G01M 99/00**

**B65B 3/00** → (51) **G01M 99/00**



**B65B 5/06** → (51) **B65B 21/02**  
**B65B 5/08** → (51) **B65B 21/02**  
**B65B 9/02** → (51) **B65B 9/067**

(51) **B65B 9/067** (11) **3 778 405 A1**  
**B65B 9/02** **B65B 41/00**  
**B65H 35/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 19771002.3 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/015159 05.04.2019  
(87) WO 2019/182165 2019/39 26.09.2019  
(30) 13.04.2018 JP 2018077439  
29.05.2018 JP 2018102777  
15.06.2018 JP 2018114791

(54) • MEHRERE SÄULEN EINES VERFAHRENS  
ZUM BEFÜLLEN UND VERPACKEN, MEH-  
RERE SÄULEN EINER MASCHINE ZUM  
BEFÜLLEN UND VERPACKEN SOWIE BE-  
FÜLLUNGS- UND VERPACKUNGSKÖR-  
PER  
• PLURALITY-OF-COLUMNS OF FILLING  
AND PACKAGING METHOD, PLURALITY-  
OF-COLUMNS OF FILLING AND  
PACKAGING MACHINE, AND FILLING  
AND PACKAGING BODY  
• PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE ET DE  
CONDITIONNEMENT D'UNE PLURALITÉ  
DE COLONNES, MACHINE DE REMPLIS-  
SAGE ET DE CONDITIONNEMENT D'UNE  
PLURALITÉ DE COLONNES ET CORPS DE  
REMPLISSAGE ET DE CONDITIONNE-  
MENT

(71) Yushin Co., Ltd., 964, Yanagawa-Shinden,  
Sanjo-shi, Niigata 955-0002, JP

(72) FUTASE Katsunori, Sanjo-shi, Niigata  
9550002, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65B 13/18** (11) **3 778 406 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20189415.1 (22) 04.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 14.08.2019 US 201962886668 P  
27.07.2020 US 202016939169

(54) • UMREIFUNGSMASCHINE MIT VERBES-  
SERTEM KANTENSCHUTZPOSITIONIE-  
RER  
• STRAPPING MACHINE WITH IMPROVED  
EDGE-PROTECTOR-POSITIONER  
• MACHINE DE CERCLAGE PRÉSENTANT  
UN POSITIONNEUR DE PROTECTION  
DES BORDS AMÉLIORÉ

(71) Signode Industrial Group LLC, 3650 W.  
Lake Avenue, Glenview, IL 60026, US

(72) FELSECKER, Douglas, St. Charles, IL,  
60175, US  
CIURKOT, Janusz, Palatine, IL, 60067, US  
TERMANAS, Jeffrey D., Rolling Meadows,  
IL, 60008, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-  
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-  
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **B65B 13/18** (11) **3 778 407 A1**  
**B65B 13/32**

(25) Es (26) En  
(21) 20745939.7 (22) 13.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) ES 2020/070017 13.01.2020  
(87) WO 2020/152379 2020/31 30.07.2020

(30) 24.01.2019 ES 201930120 U

(54) • AUTOMATISCHER UMREIFUNGSKOPF  
• AUTOMATIC STRAPPING HEAD  
• TÊTE DE CERCLAGE AUTOMATIQUE

(71) Innova Maquinaria Industrial, SL, Poligono  
Industrial Vía Europa Calle Atzeneta s/n,  
12550 Almazora Castellón, ES

(72) LLIDO GANDIA, Sergio, 12550 Almazora  
(Castellón), ES

(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes,  
SL Jesana iP c/ Huesca 5, Oficina 2, 46001  
Valencia, ES

**B65B 13/32** → (51) **B65B 13/18**

(51) **B65B 21/02** (11) **3 778 408 A1**  
**B65B 43/12** **B65B 43/26**  
**B65B 43/30** **B65B 35/30**  
**B65B 21/24** **B65B 43/34**  
**B65B 43/60** **B65B 65/00**  
**B65B 21/18** **B65B 5/06**  
**B65B 5/08**

(25) En (26) En  
(21) 20195299.1 (22) 27.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.05.2015 US 201562230186 P

(54) • FÜHRUNGSEINRICHTUNG  
• GUIDE ASSEMBLY  
• ENSEMBLE DE GUIDAGE

(71) Graphic Packaging International, LLC, Law  
department - 9th floor 1500 Riveredge  
Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia 30328,  
US

(72) Ford, Colin, Woodstock, GA 30189, US

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patent-  
anwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacher-  
strasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(62) 16804112.7 / 3 303 146

**B65B 21/18** → (51) **B65B 21/02**

**B65B 21/24** → (51) **B65B 21/02**

**B65B 31/04** → (51) **B65D 75/30**

**B65B 35/30** → (51) **B65B 21/02**

**B65B 41/00** → (51) **B65B 9/067**

**B65B 43/12** → (51) **B65B 21/02**

**B65B 43/26** → (51) **B65B 21/02**

**B65B 43/30** → (51) **B65B 21/02**

**B65B 43/34** → (51) **B65B 21/02**

**B65B 43/60** → (51) **B65B 21/02**

**B65B 57/00** → (51) **G01M 99/00**

**B65B 57/18** → (51) **G01M 99/00**

**B65B 65/00** → (51) **B65B 21/02**

(51) **B65C 9/18** (11) **3 778 409 A1**  
**B65H 75/24**

(25) De (26) De  
(21) 20195223.1 (22) 29.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • ROLLENHALTERUNG FÜR EINE ETIKET-  
TENROLLE  
• REEL HOLDER FOR A LABEL REEL  
• SUPPORT DE ROULEAU POUR UN  
ROULEAU D'ÉTIQUETTES

(71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße  
65, 72336 Balingen, DE

(72) Kirsch, Sascha, 72393 Burladingen, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 18191401.1 / 3 617 082

(51) **B65C 9/42** (11) **3 778 410 A1**

(25) En (26) En  
(21) 20160135.8 (22) 16.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.10.2013 GB 201318583

(54) • MASCHINE UND VERFAHREN ZUM BE-  
TRIEB  
• MACHINE AND METHOD OF OPERATION  
• MACHINE ET PROCÉDÉ DE FONCTION-  
NEMENT

(71) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel  
Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US

(72) PFEFFER, Gary, Woodthorpe, Nottingham  
Nottinghamshire, NG5 4FW, GB

ELLIS, Jeremy, Nottingham Nottin-  
ghamshire NG27 2QP, GB

HART, Philip, Nottingham NG6 8WB, GB

(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1  
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(62) 14787040.6 / 3 060 486

**B65D 1/00** → (51) **B29C 45/28**

**B65D 1/00** → (51) **B32B 27/00**

**B65D 1/02** → (51) **A45D 33/18**

**B65D 1/02** → (51) **B29C 45/28**

**B65D 1/02** → (51) **B32B 7/02**

**B65D 1/08** → (51) **B65D 47/18**

**B65D 1/12** → (51) **B21D 51/26**

(51) **B65D 5/38** (11) **3 778 411 A1**  
**B65D 5/66** **B65D 5/68**  
C11D 17/04

(25) En (26) En  
(21) 20189610.7 (22) 05.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 14.08.2019 EP 19191699

(54) • VERBRAUCHERPRODUKT  
• CONSUMER PRODUCT  
• PRODUIT DE CONSOMMATION

(71) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US

(72) NG PAK LEUNG, Clara Sophie, 1853  
Strombeek-Bever, BE

HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, 1853 Strombeek-Bever, BE  
LEFLERE, Joost, 1853 Strombeek-Bever, BE  
MARTINEZ-BECARES, Alberto, 1853 Strombeek-Bever, BE  
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **B65D 5/38** (11) **3 778 412 A1**  
**B65D 5/66** **B65D 5/68**  
C11D 17/04

(25) En (26) En  
(21) 20189797.2 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 14.08.2019 EP 19191707  
(54) • *VERBRAUCHERPRODUKT*  
• *CONSUMER PRODUCT*  
• *PRODUIT DE CONSOMMATION*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) NG PAK LEUNG, Clara Sophie, 1853 Strombeek-Bever, BE  
HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, 1853 Strombeek-Bever, BE  
LEFLERE, Joost, 1853 Strombeek-Bever, BE  
MARTINEZ-BECARES, Alberto, 1853 Strombeek-Bever, BE

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

**B65D 5/66** → (51) **B65D 5/38**

**B65D 5/68** → (51) **B65D 5/38**

(51) **B65D 6/24** (11) **3 778 413 A1**  
**B65D 43/24**

(25) Zh (26) En  
(21) 19782376.8 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/080976 02.04.2019  
(87) WO 2019/192463 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 CN 201820466880 U  
03.04.2018 CN 201820480545 U  
03.04.2018 CN 201820465365 U  
03.04.2018 CN 201820467034 U  
03.04.2018 CN 201820472588 U  
03.04.2018 CN 201820466837 U

(54) • *ZUSAMMENGEBAUTER AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER*  
• *ASSEMBLED STORAGE BOX*  
• *BOÎTE DE STOCKAGE ASSEMBLÉE*

(71) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., No. 88 Zhennan 3rd Road Tongji Industrial Zone Tong'an District, Xiamen, Fujian 361100, CN

(72) LENG, Luhao, Xiamen, Fujian 361100, CN  
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

**B65D 17/00** → (51) **C09D 151/08**

(51) **B65D 17/32** (11) **3 778 414 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19780785.2 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/014849 03.04.2019  
(87) WO 2019/194237 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 JP 2018071631  
(54) • *DOSENDECKEL*  
• *CAN LID*  
• *COUVERCLE DE CANETTE*

(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP

(72) OKI, Takahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP  
KOMINAMI, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP  
ISOMURA, Ryotaro, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**B65D 25/20** → (51) **G09F 3/02**

(51) **B65D 33/00** (11) **3 778 415 A1**  
**B65D 77/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 18911554.6 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/044044 29.11.2018  
(87) WO 2019/187344 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018061348

(54) • *VERPACKUNGSBEUTEL*  
• *PACKAGING BAG*  
• *SAC D'EMBALLAGE*

(71) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60 Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP

(72) KATO, Hirohiko, Fujinomiyashi, Shizuoka 418-0038, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

**B65D 33/00** → (51) **B65F 1/00**

(51) **B65D 33/14** (11) **3 778 416 A1**  
**B65D 33/28** **B65F 1/00**

(25) De (26) De  
(21) 19191385.4 (22) 13.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • *ZUGBANDBEUTEL*  
• *DRAWSTRING BAG*  
• *SAC À TIRANT*

(71) pely-plastic GmbH & Co. KG, Willy-Pelz-Straße 8-9, 23812 Wahlstedt, DE  
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

**B65D 33/28** → (51) **B65D 33/14**

(51) **B65D 41/04** (11) **3 778 417 A1**  
**B67B 3/06**

(25) En (26) En  
(21) 20198660.1 (22) 14.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.01.2015 SE 1550070  
(54) • *SCHRAUBKAPPE UND VERPACKUNGSBEHÄLTER FÜR LEBENSMITTEL*  
• *SCREW CAP AND PACKAGING CONTAINER FOR FOODSTUFFS*  
• *CAPUCHON VISSÉ ET RÉCIPIENT D'EMBALLAGE POUR PRODUITS ALIMÉNTAIRES*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH

(72) BERG, Håkan, 27335 Tomeilla, SE  
VIRGILI, Magnus, 21748 Malmö, SE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

(62) 16700477.9 / 3 224 152

**B65D 43/24** → (51) **B65D 6/24**

(51) **B65D 47/18** (11) **3 778 418 A1**  
**B65D 47/24** **B65D 1/08**

(25) Ko (26) En  
(21) 19785156.1 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/003940 03.04.2019  
(87) WO 2019/198967 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 KR 20180042322

(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE FIXER MENGEN FÜR FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*  
• *FIXED QUANTITY DISCHARGE DEVICE FOR LIQUID CONTAINER*  
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE QUANTITÉ FIXE POUR CONTENANT DE LIQUIDE*

(71) Yonwoo Co., Ltd., 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu, Incheon 22824, KR

(72) JUNG, Seo Hui, Incheon 22824, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**B65D 47/24** → (51) **B65D 47/18**

**B65D 51/28** → (51) **B67D 7/74**

(51) **B65D 65/02** (11) **3 778 419 A1**  
**B32B 27/00** **B32B 33/00**  
**C08L 23/00** **C08L 33/16**  
**C08L 67/00** **C08L 83/08**  
**C08L 101/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777910.1 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/012841 26.03.2019  
(87) WO 2019/189172 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018060393

(54) • *VERPACKUNGSELEMENT MIT OBERFLÄCHE MIT HERVORRAGENDER FLÜSSIGKEITSABWEISUNG*  
• *PACKAGING MEMBER HAVING SURFACE WITH EXCELLENT LIQUID REPELLENCY*

• *ÉLÉMENT D'EMBALLAGE PRÉSENTANT UNE SURFACE DOTÉE D'UNE EXCELLENTE IMPERMÉABILITÉ*

(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP

(72) AOYA, Masaki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP  
OONUKI, Ryuuji, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP  
KUNINORI, Masahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP  
KIMURA, Satoo, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP  
IWASAKI, Tsutomu, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**B65D 65/02** → (51) **C08J 5/18**

(51) **B65D 65/40** (11) **3 778 420 A1**  
**B65D 85/72**

(25) Ja (26) En  
(21) 19785138.9 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/015401 09.04.2019  
(87) WO 2019/198695 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 JP 2018075844

(54) • *VERPACKUNGSBEHÄLTER*  
• *PACKAGING CONTAINER*  
• *RÉCIPIENT D'EMBALLAGE*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH

(72) ONO, Kazuya, Tokyo 102-0071, JP

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

**B65D 65/40** → (51) **B32B 27/32**

**B65D 65/40** → (51) **B32B 27/36**

**B65D 65/40** → (51) **B65D 81/26**

(51) **B65D 65/46** (11) **3 778 421 A1**  
**B32B 27/12** **B32B 27/36**  
**C08L 67/04** **C09D 167/04**  
**B32B 27/30** **C08L 23/08**

(25) En (26) En  
(21) 20198598.3 (22) 07.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.03.2011 FI 20115226

(54) • *HEISSVERSIEGELBARES BIOLOGISCH ABBAUBARES VERPACKUNGSMATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND DARAUS HERGESTELLTE PRODUKTVERPACKUNG*  
• *HEAT-SEALABLE BIODEGRADABLE PACKAGING MATERIAL, ITS MANUFACTURING METHOD AND A PRODUCT PACKAGE MADE THEREFROM AND A PRODUCT PACKAGE MADE THEREFROM*  
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE BIODÉGRADABLE ET THERMOUSOUBLE, SON PROCÉDE DE FABRICATION ET EMBALLAGE DE PRODUIT CONSTITUÉ DE CELUI-CI*

(71) Stora Enso Oyj, PL 309 (Kanavaranta 1), 00101 Helsinki, FI

(72) NEVALAINEN, Kimmo, FI-48910 Kotka, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(62) 12755294.1 / 2 683 623

**B65D 65/46** → (51) **C08J 5/18**

**B65D 65/46** → (51) **C08J 7/02**

**B65D 65/46** → (51) **C08L 29/04**

(51) **B65D 75/30** (11) **3 778 422 A1**  
**B65B 31/04** **B65D 81/20**

(25) En (26) En  
(21) 20195805.5 (22) 28.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.03.2016 IT UB20161192

(54) • *SCHALE, VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SCHALE UND DER VERPACKUNG*  
• *TRAY, PACKAGE AND PROCESS OF MAKING SAID TRAY AND SAID PACKAGE*  
• *BARQUETTE, EMBALLAGE ET PROCÉDE DE FABRICATION DE LADITE BARQUETTE ET DUDIT EMBALLAGE*

(71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US

(72) PALUMBO, Riccardo, I-28041 Arona (NO), IT

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(62) 17716992.7 / 3 423 375

**B65D 75/36** → (51) **A61K 38/00**

**B65D 75/58** → (51) **A47G 19/03**

**B65D 75/58** → (51) **B65D 77/30**

(51) **B65D 75/62** (11) **3 778 423 A1**  
**B65D 77/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 18912676.6 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/044893 06.12.2018  
(87) WO 2019/187360 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018070113

(54) • *AGGREGATVERPACKUNGSKÖRPER, SEITENFALTENVERPACKUNGSBEUTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SEITENFALTENVERPACKUNGSBEUTELS*  
• *AGGREGATE PACKAGING BODY, GUSSETED PACKAGING BAG, AND PRODUCTION METHOD FOR GUSSETED PACKAGING BAG*  
• *CORPS D'EMBALLAGE AGGLOMÉRÉ, SAC D'EMBALLAGE À SOUFFLETS, ET PROCÉDE DE PRODUCTION POUR SAC D'EMBALLAGE À SOUFFLETS*

(71) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60 Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP

(72) TAKAHASHI, Sachiko, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0038, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

**B65D 75/62** → (51) **B65D 83/08**

(51) **B65D 77/00** (11) **3 778 424 A1**  
**F25D 3/06** **G06Q 10/08**  
**F25D 23/06**

(25) En (26) En

(21) 20198181.8 (22) 25.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.11.2012 GB 201221629

(54) • *EIN THERMISCH ISOLIERTER VERSAND-CONTAINER*  
• *A THERMALLY INSULATED SHIPPING CONTAINER*  
• *UN CONTENEUR D'EXPÉDITION THERMIQUEMENT ISOLÉ*

(71) Laminar Medica Limited, Unit 4 Tring Industrial Estate Icknield Way, Tring, Hertfordshire HP23 4JX, GB

(72) Knight, Philip, Tring, Hertfordshire HP23 4JX, GB

Houlding, Michael, Tring, Hertfordshire HP23 4JX, GB

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(62) 13799632.8 / 2 925 630

**B65D 77/04** → (51) **B65D 75/62**

**B65D 77/20** → (51) **C08J 5/18**

**B65D 77/22** → (51) **B67D 3/00**

(51) **B65D 77/30** (11) **3 778 425 A1**  
**B65D 75/58** **B65D 85/672**

(25) Ja (26) En  
(21) 18912504.0 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/044056 29.11.2018  
(87) WO 2019/187347 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018063601

(54) • *FOLIENVERPACKUNG*  
• *SHEET PACKAGE*  
• *EMBALLAGE EN FEUILLE*

(71) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60 Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP

(72) KATO, Hirohiko, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0038, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

**B65D 77/30** → (51) **B65D 33/00**

**B65D 79/02** → (51) **B01L 3/00**

**B65D 81/20** → (51) **A61K 31/475**

**B65D 81/20** → (51) **B65D 75/30**

**B65D 81/24** → (51) **B65D 81/26**

(51) **B65D 81/26** (11) **3 778 426 A1**  
**B32B 27/00** **B65D 65/40**  
**B65D 81/24** **B65D 85/67**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775738.8 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/014518 01.04.2019  
(87) WO 2019/189931 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069256

(54) • *VERPACKUNGSKÖRPER EINER SPERRFOLIE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*



• *PACKAGING BODY OF BARRIER FILM FOR ELECTRONIC DEVICE*  
 • *CORPS D'EMBALLAGE D'UN FILM BARRIÈRE DESTINÉ À UN DISPOSITIF ELECTRONIQUE*

(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP

(72) SUGIURA, Chiho, Tokyo 141-8627, JP  
 OBU, Yusuke, Tokyo 141-8627, JP  
 HAYASHI, Kenji, Tokyo 141-8627, JP  
 KAWAKUBO, Yutaka, Tokyo 141-8627, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B65D 81/26** (11) **3 778 427 A1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 20188357.6 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(30) 15.08.2019 DE 102019121993

(54) • *BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON LEBENSMITTELN*  
 • *CONTAINER FOR STORING FOOD*  
 • *RÉCIPIENT POUR DENRÉES ALIMENTAIRES*

(71) Pro-Pac Ostendorf Plastic Thermoformfolien und Verpackungen GmbH & Co. Kg, Rudolf-Diesel-Str. 25, 49377 Vechta, DE

(72) Bünker, Matthias, 49377 Vechta, DE

(74) Meyer, Ludgerus, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

**B65D 81/26** → (51) **B29C 69/00**

**B65D 81/38** → (51) **A45C 7/00**

**B65D 81/38** → (51) **B01L 3/00**

**B65D 83/00** → (51) **A47K 5/12**

(51) **B65D 83/08** (11) **3 778 428 A1**  
**A47K 10/20** **A47K 10/42**  
**B65D 75/62**

(25) Ja (26) En  
 (21) 19834867.4 (22) 12.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/023216 12.06.2019  
 (87) WO 2020/012856 2020/03 16.01.2020  
 (30) 13.07.2018 JP 2018133701

(54) • *HYGIENETUCHPACKUNG*  
 • *SANITARY TISSUE PACKAGE*  
 • *EMBALLAGE POUR PAPIER HYGIÉNIQUE*

(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

(72) YASUI, Shuta, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0038, JP

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

**B65D 85/67** → (51) **B65D 81/26**

**B65D 85/672** → (51) **B65D 77/30**

(51) **B65D 85/68** (11) **3 778 429 A1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 18914920.6 (22) 12.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(86) JP 2018/015428 12.04.2018  
 (87) WO 2019/198209 2019/42 17.10.2019

(54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR KLIMAAANLAGE*  
 • *AIR CONDITIONER PACKING DEVICE*  
 • *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT DE CLIMATISEUR*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) TSUCHIYA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP  
 SACHIMOTO, Koji, Tokyo 100-8310, JP  
 KAWAGUCHI, Yohei, Tokyo 102-0073, JP  
 MUKAI, Yusuke, Tokyo 102-0073, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**B65D 85/72** → (51) **A47G 19/03**

**B65D 85/72** → (51) **B65D 65/40**

**B65D 85/804** → (51) **A24B 13/00**

(51) **B65D 88/12** (11) **3 778 430 A1**  
**B65D 88/54** **B65D 90/22**  
**B65D 90/24** **B65D 90/18**  
**B60P 3/12** **A62C 3/07**

(25) De (26) De  
 (21) 20181048.8 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(30) 15.08.2019 DE 202019104504 U

(54) • *BEHÄLTER ZUM AUFNEHMEN VON GEFÄHRGÜTERN*  
 • *CONTAINER FOR HOLDING HAZARDOUS MATERIALS*  
 • *RÉCIPIENT DESTINÉ À ACCUEILLIR DES PRODUITS DANGEREUX*

(71) Ellermann Eurocon GmbH, Hasberger Straße 89, 27751 Delmenhorst, DE

(72) Ellermann, Wenzeslaus, 27755 Delmenhorst, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **B65D 88/16** (11) **3 778 431 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20191383.7 (22) 17.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 US 201962888170 P  
 27.03.2020 US 202063000542 P  
 23.06.2020 US 202016909108

(54) • *INNENBEUTEL FÜR EINEN SCHÜTTGUT-BEHÄLTER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*  
 • *LINER BAG FOR A BULK CONTAINER AND CORRESPONDING METHOD*  
 • *SAC DE DOUBLAGE POUR UN CONTE-NEUR DE MATÉRIAUX EN VRAC ET MÉTHODE CORRESPONDANTE*

(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US

(72) Weissbrod, Paul A., South Euclid, OH Ohio 44121, US

(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

**B65D 88/54** → (51) **B65D 88/12**

**B65D 90/18** → (51) **B65D 88/12**

**B65D 90/22** → (51) **B65D 88/12**

**B65D 90/24** → (51) **B65D 88/12**

(51) **B65F 1/00** (11) **3 778 432 A1**  
**B31B 70/00** **B65D 33/00**

(25) Es (26) En  
 (21) 19382705.2 (22) 12.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(54) • *MÜLLBEUTEL MIT LEICHT ZU ÖFFNENDER ÖFFNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
 • *GARBAGE BAG WITH AN EASY-TO-OPEN OPENING AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*  
 • *SAC À ORDURES DOTÉ D'UNE OUVERTURE FACILE À OUVRIR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Plasbel Plásticos, S.A.U., Poligono Industrial Oeste Parcelas 68-69 y 61, 30280 Alcantarilla, ES

(72) Beltrán García, Antonio, 30820 Alcantarilla (Murcia), ES

(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

**B65F 1/00** → (51) **B65D 33/14**

(51) **B65F 1/14** (11) **3 778 433 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20186339.6 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 TW 108128667

(54) • *ABFALLVERWERTUNGSSYSTEM MIT SELBSTFAHRENDEM ABFALLBEHÄLTER*  
 • *WASTE RECYCLING SYSTEM WITH A SELF-PROPELLED DUMPSTER*  
 • *SYSTÈME DE RECYCLAGE DE DÉCHETS AVEC BENNE À ORDURES AUTOMOTRICE*

(71) Yang, Chen, No. 56-1, Ln. 60, Sec. 4 Changxing Road Luzhu District, Taoyuan 338, TW

(72) Yang, Chen, Taoyuan 338, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **B65F 3/00** (11) **3 778 434 A1**  
**B65F 3/20** **B65F 3/14**

(25) En (26) En  
 (21) 20191061.9 (22) 14.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(30) 15.08.2019 EP 19191956

- (54) • AUTOMATISCHE TÜRSEQUENZIERUNG ZUM ENTLEREEN VON ABFÄLLEN AUS MEHRKAMMERPACKER  
• AUTOMATIC DOOR SEQUENCING FOR DISCHARGING REFUSE FROM MULTI COMPARTMENT PACKER  
• SÉQUENÇAGE DE PORTE AUTOMATIQUE POUR LE DÉCHARGEMENT DE DÉCHETS PROVENANT D'UN EMBALLEUR À PLUSIEURS COMPARTIMENTS
- (71) Air-Flo Manufacturing Co., Inc., 365 Upper Oakwood Avenue, Elmira Heights, NY 14903, US
- (72) Musso, Tom W., New York, AL Alabama 14810, US  
Musso, Charles S., New York, NY New York 14830, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

**B65F 3/20** → (51) **B65F 3/00**

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 778 435 A1**  
**H01L 21/677**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19775921.0 (22) 04.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2019/003838 04.02.2019  
(87) WO 2019/187631 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018059595
- (54) • TRANSPORTSYSTEM, TRANSPORT-STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR TRANSPORTFAHRZEUG  
• TRANSPORT SYSTEM, TRANSPORT CONTROLLER, AND CONTROL METHOD FOR TRANSPORT VEHICLE  
• SYSTÈME DE TRANSPORT, DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRANSPORT, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE DE TRANSPORT
- (71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
- (72) TAKAHARA, Masayuki, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 778 436 A1**  
**G05D 1/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19786134.7 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2019/005330 14.02.2019  
(87) WO 2019/198330 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 JP 2018076903
- (54) • TRANSPORTFAHRZEUGSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR TRANSPORTFAHRZEUG  
• TRANSPORT VEHICLE SYSTEM AND TRANSPORT VEHICLE CONTROL METHOD  
• SYSTÈME DE VÉHICULES DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULES DE TRANSPORT

- (71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
- (72) KITAMURA, Wataru, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**B65G 1/137** → (51) **B65G 47/91**

- (51) **B65G 13/08** (11) **3 778 437 A1**  
**B65G 21/16**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19802880.5 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2019/015154 05.04.2019  
(87) WO 2019/220807 2019/47 21.11.2019  
(30) 18.05.2018 JP 2018095860
- (54) • KURVENFÖRDERER  
• CURVED CONVEYOR  
• CONVOYEUR INCURVÉ
- (71) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
- (72) FUJIO, Yoshihiko, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B65G 15/36** → (51) **F16G 3/06**

**B65G 15/42** → (51) **B65G 47/53**

- (51) **B65G 15/46** (11) **3 778 438 A1**  
**B65G 15/58**  
**B65G 21/20**
- (25) NI (26) En  
(21) 20190212.9 (22) 10.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 12.08.2019 BE 201905523
- (54) • FÖRDERBAND MIT AUFRECHTEN RIP-PEN  
• CONVEYOR BELT WITH UPRIGHT RIBS  
• COURROIE TRANSPORTEUSE À NERVURES VERTICALES
- (71) Clean Conveyor Belt BVBA, Voortjesheide 6, 2230 Herselt, BE
- (72) GEYSEN, Alex Jean, 2230 Herselt, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**B65G 15/58** → (51) **B65G 15/46**

**B65G 21/12** → (51) **B65G 47/53**

**B65G 21/16** → (51) **B65G 13/08**

**B65G 21/20** → (51) **B65G 15/46**

**B65G 21/22** → (51) **B65G 15/46**

**B65G 39/07** → (51) **C21D 1/00**

**B65G 41/00** → (51) **B64D 9/00**

- (51) **B65G 47/08** (11) **3 778 439 A1**  
**B65G 47/51**  
**B65G 54/02**
- (25) De (26) De  
(21) 20200361.2 (22) 20.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.04.2010 DE 102010018153

- (54) • TRANSPORTEINRICHTUNG UND TRANSPORTVERFAHREN FÜR BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE SOWIE BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE MIT SOLCHER TRANSPORTEINRICHTUNG  
• TRANSPORTING APPARATUS AND TRANSPORTING METHOD FOR CONTAINER HANDLING INSTALLATION, AND CONTAINER HANDLING INSTALLATION WITH SUCH A TRANSPORT DEVICE  
• DISPOSITIF DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT POUR L'INSTALLATION DE TRAITEMENT DES RÉCIPIENTS AINSI QU'INSTALLATION DE TRAITEMENT DES RÉCIPIENTS DOTÉE D'UN TEL DISPOSITIF DE TRANSPORT
- (71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Senn, Konrad, 93073 Neutraubling, DE  
Hahn, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
- (62) 17154956.1 / 3 181 495  
11715536.6 / 2 560 903

**B65G 47/08** → (51) **B65G 47/53**

**B65G 47/14** → (51) **B65G 47/53**

**B65G 47/256** → (51) **B65G 47/53**

- (51) **B65G 47/46** (11) **3 778 440 A1**  
**B65G 47/53**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18914403.3 (22) 10.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2018/015068 10.04.2018  
(87) WO 2019/198148 2019/42 17.10.2019
- (54) • TRANSPORTVORRICHTUNG UND GEFRIERTROCKNUNGSSYSTEM  
• TRANSPORT DEVICE AND FREEZE-DRYING SYSTEM  
• DISPOSITIF DE TRANSPORT ET SYSTÈME DE LYOPHILISATION
- (71) Azbil Corporation, 2-7-3 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-6419, JP
- (72) TOCHIGI, Hidenobu, Tokyo 100-6419, JP
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**B65G 47/51** → (51) **B65G 47/08**

- (51) **B65G 47/53** (11) **3 778 441 A1**  
**B65G 47/08**  
**B65G 47/256**  
**B65G 47/82**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18914478.5 (22) 13.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2018/015608 13.04.2018  
(87) WO 2019/198240 2019/42 17.10.2019  
(54) • *TRANSPORTEINRICHTUNG UND OFEN-SYSTEM*  
• *TRANSPORT DEVICE AND FURNACE SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET SYSTÈME DE FOUR*  
(71) Azbil Corporation, 2-7-3 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-6419, JP  
(72) BEPPU, Hisashi, Tokyo 100-6419, JP  
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **B65G 47/53** (11) **3 778 442 A1**  
**B65G 15/42** **B65G 21/12**  
**B65G 47/08** **B65G 47/14**  
**B65G 47/82**

(25) Ja (26) En  
(21) 18914760.6 (22) 13.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/015618 13.04.2018  
(87) WO 2019/198244 2019/42 17.10.2019  
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG*  
• *TRANSPORT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT*  
(71) Azbil Corporation, 2-7-3 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-6419, JP  
(72) BEPPU, Hisashi, Tokyo 100-6419, JP  
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **B65G 47/53** (11) **3 778 443 A1**  
**B65G 15/42** **B65G 21/12**  
**B65G 47/08** **B65G 47/14**  
**B65G 47/256** **B65G 47/82**

(25) Ja (26) En  
(21) 18914867.9 (22) 13.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/015616 13.04.2018  
(87) WO 2019/198243 2019/42 17.10.2019  
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG*  
• *TRANSPORT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT*  
(71) Azbil Corporation, 2-7-3 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-6419, JP  
(72) BEPPU, Hisashi, Tokyo 100-6419, JP  
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**B65G 47/53** → (51) **B65G 47/46**

**B65G 47/82** → (51) **B65G 47/53**

**B65G 47/84** → (51) **B65G 47/08**

(51) **B65G 47/91** (11) **3 778 444 A1**  
**B65G 1/137** **B65G 59/04**  
**G06T 7/70**

(25) Ja (26) En  
(21) 19793028.2 (22) 15.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/016110 15.04.2019

(87) WO 2019/208292 2019/44 31.10.2019  
(30) 27.04.2018 JP 2018087160  
(54) • *KOMMISSIONIERANLAGE*  
• *PICKING FACILITY*  
• *INSTALLATION DE PRÉPARATION*  
(71) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP  
(72) GONDOH Takuya, Tokyo 105-0022, JP  
Iwai Masami, Tokyo 105-0022, JP  
MINOO Atsushi, Tokyo 105-0022, JP  
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwältin Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

**B65G 49/07** → (51) **H01L 21/677**

(51) **B65G 51/02** (11) **3 778 445 A1**  
**B65G 51/36** **G01N 35/04**  
**B65G 51/30** **B65G 51/20**

(25) En (26) En  
(21) 20198860.7 (22) 17.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(30) 17.02.2015 DK PA201570086  
(54) • *BLUTPROBENTRANSPORTSYSTEM*  
• *BLOOD SAMPLES TRANSPORT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE TRANSPORT D'ÉCHANTILLONS DE SANG*  
(71) Sarstedt ApS, Brogesvej 18, 7441 Bording, DK  
(72) Blak, Daniel, 8840 Rødkærbro, DK  
Sørensen, Peter Møller, 7300 Jelling, DK  
(74) Skaaning, Steffen, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus, DK  
(62) 16710913.1 / 3 259 217

**B65G 51/20** → (51) **B65G 51/02**

**B65G 51/30** → (51) **B65G 51/02**

**B65G 51/36** → (51) **B65G 51/02**

(51) **B65G 54/02** (11) **3 778 446 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 20184410.7 (22) 07.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 12.08.2019 DE 102019121633  
(54) • *TRANSPORTEINRICHTUNG IN EINER BEARBEITUNGSANLAGE ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS*  
• *TRANSPORT DEVICE IN A MACHINING INSTALLATION FOR MACHINING A WORKPIECE*  
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DANS UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DESTINÉ AU TRAITEMENT D'UNE PIÈCE*  
(71) MD Elektronik GmbH, Neutraubinger Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE  
(72) Strauß, Benedikt, 83559 Mittergars, DE  
Harrer, Helmut, 84478 Waldkraiburg, DE

**B65G 54/02** → (51) **B65G 47/08**

**B65G 57/112** → (51) **B65G 59/02**

(51) **B65G 59/02** (11) **3 778 447 A1**  
**B65H 3/32** **B65G 57/112**

(25) En (26) En

(21) 19191220.3 (22) 12.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *MASCHINE ZUM ENTSTAPELN VON OBJEKTEN*  
• *MACHINE FOR UNSTACKING OBJECTS*  
• *MACHINE DE DÉSEMPILAGE D'OBJETS*  
(71) L&P Swiss Holding GmbH, Grüntalstrasse 23, 9300 Wittenbach, CH  
(72) MYERS, Terrance L., Joplin, MO Missouri 64801, US  
KANTOCI, Kruno, 42206 Petrijanec, HR  
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**B65G 59/04** → (51) **B65G 47/91**

**B65G 61/00** → (51) **G06Q 50/08**

(51) **B65H 1/00** (11) **3 778 448 A1**  
**C12Q 1/68** **B01L 3/00**  
**B01L 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 20197378.1 (22) 31.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 31.07.2012 US 201261677976 P  
14.03.2013 US 201361783952 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN INKUBATION*  
• *APPARATUS FOR AUTOMATED INCUBATION*  
• *APPAREIL POUR INCUBATION AUTOMATISÉE*

(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US

(72) BUSE, David, San Diego, California 92117, US  
COMBS, David, Howard, San Diego, California 92117, US

HAGEN, Norbert, D., Carlsbad, California 92009, US  
OPALSKY, David, San Diego, CA California 92130, US

RICHARDSON, Bruce, Los Gatos, California 95032, US  
PRASAD, Anita, Los Gatos, California 95032, US

MORAVICK, Keith, Mountain View, California 94043, US  
MOORE, Tyler, Los Gatos, California 95032, US

KNIGHT, Byron, J., San Diego, California 92115, US

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(62) 19161987.3 / 3 564 166  
13826240.7 / 2 879 981

(51) **B65H 1/00** (11) **3 778 449 A1**  
**C12Q 1/68** **B01L 3/00**  
**B01L 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 20197381.5 (22) 31.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.07.2012 US 201261677976 P  
14.03.2013 US 201361783952 P

(54) • *EIN VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSREAKTION*



- *A METHOD FOR PERFORMING A NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTION*
  - *MÉTHODE POUR EFFECTUER UNE RÉACTION D'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
- (72) BUSE, David, San Diego, California 92117, US
- COMBS, David, Howard, San Diego, California 92117, US
- HAGEN, Norbert, D., Carlsbad, California 92009, US
- OPALSKY, David, San Diego, California 92130, US
- RICHARDSON, Bruce, Los Gatos, California 95032, US
- PRASAD, Anita, Los Gatos, California 95032, US
- MORAVICK, Keith, Mountain View, California 94043, US
- MOORE, Tyler, Los Gatos, California 95032, US
- KNIGHT, Byron, J., San Diego, California 92115, US
- (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
- (62) 19161987.3 / 3 564 166  
13826240.7 / 2 879 981

- (51) **B65H 1/00** (11) **3 778 450 A1**  
**C12Q 1/68** **B01L 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20197384.9 (22) 31.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.07.2012 US 201261677976 P  
14.03.2013 US 201361783952 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN INKUBATION*  
• *METHOD FOR AUTOMATED INCUBATION*  
• *PROCÉDÉ POUR INCUBATION AUTOMATISÉE*
- (71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
- (72) BUSE, David, San Diego, California 92117, US
- COMBS, David, Howard, San Diego, California 92117, US
- HAGEN, Norbert, D., Carlsbad, California 92009, US
- OPALSKY, David, San Diego, California 92130, US
- RICHARDSON, Bruce, Los Gatos, California 95032, US
- PRASAD, Anita, Los Gatos, California 95032, US
- MORAVICK, Keith, Mountain View, California 94043, US
- MOORE, Tyler, Los Gatos, California 95032, US
- KNIGHT, Byron, J., San Diego, CA California 92115, US
- (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
- (62) 19161987.3 / 3 564 166  
13826240.7 / 2 879 981

- (51) **B65H 1/00** (11) **3 778 451 A1**  
**C12Q 1/68** **B01L 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20197389.8 (22) 31.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 31.07.2012 US 201261677976 P  
14.03.2013 US 201361783952 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN INKUBATION*  
• *APPARATUS FOR AUTOMATED INCUBATION*  
• *APPAREIL POUR INCUBATION AUTOMATISÉE*
- (71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
- (72) BUSE, David, San Diego, California 92117, US
- COMBS, David, Howard, San Diego, California 92117, US
- HAGEN, Norbert, D., Carlsbad, California 92009, US
- OPALSKY, David, San Diego, California 92130, US
- RICHARDSON, Bruce, Los Gatos, California 95032, US
- PRASAD, Anita, Los Gatos, California 95032, US
- MORAVICK, Keith, Mountain View, California 94043, US
- MOORE, Tyler, Los Gatos, California 95032, US
- (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
- (62) 19161987.3 / 3 564 166  
13826240.7 / 2 879 981

- (51) **B65H 1/26** (11) **3 778 452 A1**  
**G07D 9/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19775517.6 (22) 09.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/000329 09.01.2019  
(87) WO 2019/187481 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018067634
- (54) • *PAPIERZUFÜHRSCHAFT, PAPIERZUFÜHRVORRICHTUNG UND UMLAUF-PAPIERBOGENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *PAPER SUPPLY TRAY, PAPER SUPPLY DEVICE, AND CIRCULATION TYPE PAPER SHEET PROCESSING DEVICE*  
• *PLATEAU D'ALIMENTATION EN PAPIER, DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN PAPIER ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLE DE PAPIER DE TYPE À CIRCULATION*
- (71) Japan Cash Machine Co., Ltd., 3-15, Nishiwaki 2-chome Hirano-ku, Osaka-shi, Osaka 547-0035, JP
- (72) TOGANO Keiichi, Osaka-shi, Osaka 547-0035, JP
- IZAWA Shinya, Osaka-shi, Osaka 547-0035, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

- B65H 3/32** → (51) **B65G 59/02**
- B65H 5/06** → (51) **B65H 41/00**
- B65H 5/06** → (51) **C21D 1/00**
- (51) **B65H 7/02** (11) **3 778 453 A1**  
**B65H 43/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20186915.3 (22) 21.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 07.08.2019 JP 2019145541
- (54) • *PAPIERBLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *PAPER SHEET PROCESSING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'UNE FEUILLE DE PAPIER*
- (71) Horizon International Inc., 1601, Aza Shiro-noshita Asahi Shinasahi-cho, Takashimashi, Shiga 520-1501, JP
- (72) Wakimoto, Shigeru, Takashimashi, Shiga 520-1501, JP
- Okamoto, Kohei, Takashimashi, 520-1501, JP
- Otani, Hiroto, Takashimashi, 520-1501, JP
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

- B65H 16/00** → (51) **B31B 50/10**
- (51) **B65H 16/06** (11) **3 778 454 A1**  
**B41J 15/04** **B65H 19/12**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18912902.6 (22) 25.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/035517 25.09.2018  
(87) WO 2019/187230 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068318
- (54) • *DRUCKER*  
• *PRINTER*  
• *IMPRIMANTE*
- (71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1, Shimomeguro 1-chome, Meguro-ku Tokyo 153-0064, JP
- (72) MAEDA, Hideyuki, Tokyo 153-0064, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B65H 18/10** (11) **3 778 455 A1**  
**B41J 15/16**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19774455.0 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/008050 01.03.2019  
(87) WO 2019/187971 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018066429  
27.11.2018 JP 2018221631
- (54) • *WICKELVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG*  
• *WINDING DEVICE AND PRINTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT ET DISPOSITIF D'IMPRESSION*
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) SHINTANI Akihiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

- B65H 19/12** → (51) **B65H 16/06**

- (51) **B65H 19/29** (11) **3 778 456 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20196022.6 (22) 05.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.07.2016 IT 201600075091  
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM ANSIEGELN DES HINTEREN ENDES EINER BAHNMATERIALROLLE*  
• *MACHINE AND METHOD FOR SEALING THE TAIL END OF A LOG OF WEB MATERIAL*  
• *MACHINE ET PROCÉDÉ POUR SCELLER L'EXTRÉMITÉ ARRIÈRE D'UN ROULEAU DE MATÉRIAU EN BANDE*
- (71) FABIO PERINI S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50, 55100 Lucca, IT  
(72) MAZZACCHERINI, Graziano, 55016 Porcari (LU), IT  
MADDALENI, Romano, 56031 Bientina (PI), IT  
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT  
(62) 17740330.0 / 3 484 799

- (51) **B65H 23/025** (11) **3 778 457 A1**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19804123.8 (22) 02.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2019/005289 02.05.2019  
(87) WO 2019/221427 2019/47 21.11.2019  
(30) 17.05.2018 KR 20180056454  
(54) • *ROLLE ZUM ENTFERNEN VON FOLIENFALTEN*  
• *FILM WRINKLE REMOVING ROLLER*  
• *ROULEAU POUR ÉLIMINER LES PLIS D'UN FILM*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) YUN, Sung Hyun, Daejeon 34122, KR  
KIM, Ji Hun, Daejeon 34122, KR  
PARK, Joo Yong, Daejeon 34122, KR  
YANG, Jae Choon, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B65H 31/02** (11) **3 778 458 A1**  
**B65H 31/30**  
(25) En (26) En  
(21) 20189336.9 (22) 04.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 05.08.2019 JP 2019143595  
(54) • *BLATTNACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES BILDERZEUGUNGSSYSTEM*  
• *SHEET POST-PROCESSING DEVICE AND IMAGE FORMING SYSTEM PROVIDED THEREWITH*  
• *DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT DE FEUILLES ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES FOURNI AVEC CELUI-CI*
- (71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP  
(72) KOTANI, Takashi, Osaka, 540-8585, JP  
IWAMOTO, Kazuhisa, Osaka, 540-8585, JP

- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**B65H 31/30** → (51) **B65H 31/02**

**B65H 35/02** → (51) **B65B 9/067**

**B65H 35/04** → (51) **B26D 5/32**

- (51) **B65H 41/00** (11) **3 778 459 A1**  
**B65H 5/06** **G03G 15/00**  
**G03G 15/20** **G03G 15/22**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19777786.5 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2019/012036 22.03.2019  
(87) WO 2019/188761 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018061696  
(54) • *SCHICHTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*  
• *LAYER TRANSFER DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE COUCHE & X2003*
- (71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP  
(72) MORI Kentaro, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP  
SAKAI Ryosuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP  
HIRAMATSU Seiji, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**B65H 43/00** → (51) **B65H 7/02**

- (51) **B65H 54/28** (11) **3 778 460 A1**  
**C01B 32/168** **D01F 9/12**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18912485.2 (22) 26.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) CN 2018/080532 26.03.2018  
(87) WO 2019/183767 2019/40 03.10.2019  
(54) • *ENTNAHMEVORRICHTUNG UND VORBEREITUNGSSYSTEM*  
• *COLLECTION DEVICE AND PREPARATION SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE COLLECTE ET SYSTÈME DE PRÉPARATION*
- (71) SUZHOU CREATIVE NANO CARBON CO., LTD., No. 398 Ruoshui Rd., Gaojiao District Dushu Lake, SIP, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
(72) LI, Da, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
JIN, Hehua, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
LI, Qingwen, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
YONG, Zhenzhong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
LIU, Maolin, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
HU, Dianli, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **B65H 63/06** (11) **3 778 461 A1**  
(25) De (26) De

- (21) 20189796.4 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 12.08.2019 DE 102019212072  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINER VERBINDUNGSSTELLE AN EINEM AUS EINER VIELZAHL VON MITEINANDER VERBUNDENEN STRANGABSCHNITTEN BESTEHENDEN FLEXIBLEN MATERIALSTRANG*  
• *DEVICE FOR DETECTING A CONNECTION POINT IN A FLEXIBLE MATERIAL STRAND COMPRISING A PLURALITY OF CONNECTED STRAND SECTIONS*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN POINT DE RACCORDEMENT SUR UN BOUDIN DE MATIÈRE FLEXIBLE COMPOSÉ D'UNE PLURALITÉ DE SECTIONS DE BOUDIN RACCORDÉES LES UNES AUX AUTRES*
- (71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) Backfisch, Marco, 64625 Bensheim, DE  
Wacker, Ralf, 74831 Gundelsheim-Höchstberg, DE

**B65H 75/24** → (51) **B65C 9/18**

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 778 462 A2**  
**H04B 17/23**  
(25) En (26) En  
(21) 20165338.3 (22) 24.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 30.04.2019 US 201916398910  
(54) • *AUFZUGSSCHACHT MIT VERTEILTEM GESUNDHEITSNIVEAU MIT MECHANISCHER ZUSTANDSÜBERWACHUNG BASIEREND AUF VON RÜCKMELDUNGEN*  
• *ELEVATOR SHAFT DISTRIBUTED HEALTH LEVEL WITH MECHANIC FEEDBACK CONDITION BASED MONITORING*  
• *NIVEAU DE LA SANTÉ DISTRIBUÉ DE CAGE D'ASCENSEUR AVEC SURVEILLANCE BASÉE SUR L'ÉTAT DE RÉTRO-ACTION MÉCANIQUE*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US  
(72) PAHLKE, Derk Oscar, 13507 Berlin, DE  
MICHAELIDIS, Yrinee, Farmington, CT Connecticut 06032, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B66C 1/00** → (51) **E04D 13/03**

**B66C 13/16** → (51) **B66C 15/04**

- (51) **B66C 13/40** (11) **3 778 463 A1**  
**H04Q 9/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19777802.0 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2019/013110 27.03.2019  
(87) WO 2019/189320 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062927  
28.03.2018 JP 2018062928

- (54) • *NUTZFAHRZEUG*  
• *WORK VEHICLE*  
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
- (71) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
- (72) YAMAUCHI Hiroshi, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
- HAYASHI Hiroyuki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **B66C 15/04** (11) **3 778 464 A1**  
**B66C 13/16**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18939442.2 (22) 25.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/123604 25.12.2018
- (87) WO 2020/093558 2020/20 14.05.2020
- (30) 07.11.2018 CN 201811318246

- (54) • *KONSTRUKTIONSMASCHINE SOWIE VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG IN EINEM DYNAMISCHEN ARBEITSRAUM*
- *ENGINEERING MACHINE AND DYNAMIC WORKSPACE COLLISION AVOIDANCE METHOD, DEVICE, AND SYSTEM THEREOF*
- *MACHINE D'INGÉNÉRIE ET PROCÉDÉ D'ÉVITEMENT DE COLLISION DANS UN ESPACE DE TRAVAIL DYNAMIQUE, DISPOSITIF ET SYSTÈME CORRESPONDANTS*

- (71) XCMG Construction Machinery Co., Ltd., No.26 Tuolanshan Road Economic Development Zone, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN

- (72) ZHAO, Bin, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
- LIU, Jian, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
- CHAI, Junfei, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
- ALBERTO, Bayona Gómez, 47807 Krefeld, DE
- HU, Chuangzheng, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN

- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksolll Griepentstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

**B66C 23/26** → (51) **B66C 23/62**

(51) **B66C 23/62** (11) **3 778 465 A1**  
**B66C 23/26**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19804432.3 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/017123 23.04.2019
- (87) WO 2019/220881 2019/47 21.11.2019
- (30) 18.05.2018 JP 2018096179
- 14.02.2019 JP 2019024682

- (54) • *GITTERSTRUKTUR, GITTERSTRUKTURKOPPLUNGSKÖRPER, ARBEITSMASCHINE UND VERBINDER*
- *LATTICE STRUCTURE, LATTICE STRUCTURE COUPLING BODY, WORK MACHINE, AND CONNECTOR*
- *STRUCTURE EN TREILLIS, CORPS DE COUPLAGE DE STRUCTURE EN TREILLIS, MACHINE DE TRAVAIL ET CONNECTEUR*

- (71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

- (72) KUDARA, Kazufumi, Akashi-shi, 674-0063 Hyogo, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B67B 3/06** → (51) **B65D 41/04**

**B67B 7/86** → (51) **B67D 3/00**

(51) **B67C 3/00** (11) **3 778 466 A1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19774269.5 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013851 28.03.2019
- (87) WO 2019/189683 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 JP 2018065906
- 29.03.2018 JP 2018065920

- (54) • *DESODORIERUNGSVERFAHREN*
- *DEODORIZATION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE DÉSODORISATION*

- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigayakaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

- (72) HAYAKAWA Atsushi, Tokyo 162-8001, JP
- TOKIMOTO Tsubasa, Tokyo 162-8001, JP
- TAMAGAWA Ryuichi, Tokyo 162-8001, JP
- ITO Syuta, Tokyo 162-8001, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B67D 3/00** (11) **3 778 467 A1**  
**B67B 7/86** **B65D 77/22**

- (25) En (26) En
- (21) 19191294.8 (22) 12.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTELBEHÄLTER MIT VERBESSERTER ENTLÜFTUNG*
- *FOOD SUPPLEMENTATION VESSEL WITH IMPROVED VENTING*
- *RÉCIPIENT DE SUPPLÉMENTATION ALIMENTAIRE À AÉRATION AMÉLIORÉE*

- (71) Riprup Company S.A., 37, Le Pollet, GY1 St. Peter Port, GG

- (72) Bissen, Monique, 75175 Pforzheim, DE
- Schucker, Josef, 6622 Ronco Sopra Ascona, CH

- (74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

(51) **B67D 7/74** (11) **3 778 468 A1**  
**B05B 11/00** **B65D 51/28**

- (25) Pt (26) En
- (21) 19777794.9 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) BR 2019/050043 13.02.2019
- (87) WO 2019/183696 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 BR 102018006595

- (54) • *SPEICHERKARTUSCHE FÜR KONZENTRIERTES PRODUKT FÜR EINEN VERDÜNNUNGS- UND AUSGABEBEHÄLTER*
- *CONCENTRATED PRODUCT STORAGE CARTRIDGE FOR A DILUTING AND DISPENSING CONTAINER*
- *CAPSULE DE CONDITIONNEMENT DE PRODUIT CONCENTRÉ POUR UN RÉCIPIENT DE DILUTION ET DE DISTRIBUTION*

- (71) Sandri Silva, André Gustavo, Esperidião Graciliano da Silva 149 bairro Dom Bosco, 88303575 SC Itajai, BR

- (72) Sandri Silva, André Gustavo, 88303575 SC Itajai, BR

- (74) Pereira Garcia, João Luís, Simões, Garcia, Corte-Real e Associados Rua Castilho, 167, 2º, 1070-050 Lisboa, PT

(51) **B81B 3/00** (11) **3 778 469 A1**

- (25) De (26) De
- (21) 19192135.2 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *MEMS-BAUTEIL, BAUGRUPPE MIT DEM MEMS-BAUTEIL UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES MEMS-BAUTEILS*
- *MEMS COMPONENT, ASSEMBLY COMPRISING THE MEMS COMPONENT AND METHOD FOR OPERATING THE MEMS COMPONENT*
- *COMPOSANT MEMS, MODULE DOTÉ DU COMPOSANT MEMS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU COMPOSANT MEMS*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

- (72) Kaiser, Bert, 01689 Weinböhla, DE
- Monsalve Guaracao, Jorge Mario, 01097 Dresden, DE

- (74) Holger, Conrad, 01099 Dresden, DE
- 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

**B81B 7/00** → (51) **G01L 19/14**

**B81C 1/00** → (51) **H01L 21/306**

**B81C 99/00** → (51) **A61L 27/56**

(51) **B82B 1/00** (11) **3 778 470 A1**  
**B01D 53/86** **B01D 53/94**  
**B01J 23/72** **B82Y 30/00**  
**C01G 3/02** **F01N 3/10**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19777271.8 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/012603 25.03.2019
- (87) WO 2019/189032 2019/40 03.10.2019
- (30) 27.03.2018 JP 2018060414

- (54) • *KRISTALLORIENTIERUNGSTEUERUNGSKOMPLEX*
- *CRYSTAL ORIENTATION CONTROL COMPLEX*
- *COMPLEXE DE COMMANDE D'ORIENTATION DE CRISTAL*

- (71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP

- (72) TSUZUKI, Yoshikazu, Tokyo 100-8322, JP
- WAKAE, Mariko, Tokyo 100-8322, JP



AOKI, Satoshi, Tokyo 100-8322, JP  
MIYOSHI, Goro, Tokyo 100-8322, JP  
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**B82Y 15/00** → (51) **G01N 33/48**  
**B82Y 30/00** → (51) **B82B 1/00**  
**B82Y 30/00** → (51) **B82Y 40/00**  
**B82Y 30/00** → (51) **G01N 33/48**  
**B82Y 35/00** → (51) **G03F 9/00**

(51) **B82Y 40/00** (11) **3 778 471 A1**  
**B82Y 99/00** **B82Y 30/00**  
**C01B 33/02** **C01B 33/027**  
**C01B 33/023** **C01B 33/021**  
**C01B 33/029** **C23C 16/22**  
**C23C 16/24** **C23C 16/44**  
**C23C 16/455** **H01J 37/32**  
**H01M 4/88** **C22C 38/02**  
**B01J 19/00** **C23C 16/54**  
**B01J 15/00** **B01J 19/28**  
**B01J 3/00** **B01J 4/00**  
H01M 10/0525 H01M 4/36  
H01M 4/38 H01M 4/62  
H01M 4/583 H01M 4/90

(25) En (26) En  
(21) 20195843.6 (22) 14.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.07.2016 US 201662363087 P

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN VON SILICIUMNANODRÄHTEN AUF KOHLENSTOFFBASIERTE PULVERN ZUR VERWENDUNG IN BATTERIEN**

• **MANUFACTURING METHOD FOR MAKING SILICON NANOWIRES ON CARBON BASED POWDERS FOR USE IN BATTERIES**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION PERMETTANT DE FABRIQUER DES NANOFILS DE SILICIUM SUR DES POUDRES À BASE DE CARBONE, DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES BATTERIES**

(71) OneD Material, Inc., 2625 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, US

(72) ZHU, Yimin, Palo Alto, ca California 94304, US  
PLUVINAGE, Vincent, Palo Alto, CA California 94304, US

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(62) 17828578.9 / 3 484 810

**B82Y 99/00** → (51) **B82Y 40/00**  
**C01B 3/00** → (51) **H01M 4/88**

(51) **C01B 3/26** (11) **3 778 472 A1**  
**B01J 8/00** **B01J 8/26**  
**B01J 19/18** **C01B 3/30**  
**C10G 69/06** **C01B 32/20**  
**C01B 3/50** **H01M 8/0612**  
**B01J 8/12** **C01B 32/205**  
**C09C 1/46**

(25) En (26) En  
(21) 20190160.0 (22) 07.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 14.08.2019 US 201916540947

(54) • **PRODUKTIONSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFFGAS UND KOHLENSTOFFPRODUKTEN**  
• **PRODUCTION SYSTEM FOR GENERATING HYDROGEN GAS AND CARBON PRODUCTS**  
• **SYSTÈME DE PRODUCTION POUR GÉNÉRER DU GAZ HYDROGÈNE ET DES PRODUITS CARBONÉS**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) HART, Richard Louis, Niskayuna, NY 12309, US

SMITH, David J., Niskayuna, NY 12309, US  
WOODRUFF, David W., Niskayuna, NY 12309, US

DOHERTY, Mark Daniel, Niskayuna, NY 12309, US

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

**C01B 3/30** → (51) **C01B 3/26**

**C01B 3/38** → (51) **H01M 8/02**

**C01B 3/38** → (51) **H01M 8/0637**

**C01B 3/50** → (51) **C01B 3/26**

**C01B 11/06** → (51) **A01N 59/08**

**C01B 11/10** → (51) **A01N 59/08**

**C01B 13/02** → (51) **F01K 23/06**

**C01B 21/06** → (51) **C01B 32/90**

**C01B 21/064** → (51) **C04B 35/626**

**C01B 21/08** → (51) **C01B 21/093**

**C01B 21/086** → (51) **C07C 303/34**

(51) **C01B 21/093** (11) **3 778 473 A1**  
**H01M 10/0568** **B01D 1/22**  
**B01D 3/34** **C01B 21/08**

(25) En (26) En  
(21) 20198980.3 (22) 27.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.05.2010 JP 2010123474  
15.06.2010 JP 2010136382  
01.09.2010 JP 2010196236

(54) • **ALKALIMETALLSALZ AUS FLUORSULFONYLIMID**

• **ALKALI METAL SALT OF FLUORO-SULFONYL IMIDE**

• **SEL DE MÉTAL ALCALIN D'IMIDE DE FLUOROSULFONYLE**

(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Korabashi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP

(72) SATO, Yuichi, Osaka, 5648512, JP  
SATO, Shimpei, Osaka, 5648512, JP

OKUMURA, Yasunori, Osaka, 5648512, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartGmbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 18204391.9 / 3 461 789  
11786792.9 / 2 578 533

**C01B 21/24** → (51) **A61M 15/00**

**C01B 25/00** → (51) **H01M 10/0585**

**C01B 25/08** → (51) **C07F 19/00**

**C01B 25/32** → (51) **A61L 27/12**

**C01B 25/45** → (51) **H01M 10/0562**

**C01B 32/00** → (51) **H01M 4/88**

(51) **C01B 32/158** (11) **3 778 474 A1**  
**C01B 32/168** **C01B 32/172**  
**D01F 9/127** **H01B 1/04**  
**H01B 5/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776773.4 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014193 29.03.2019

(87) WO 2019/189831 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018069826

(54) • **KOHLENSTOFFNANORÖHRENDRAHT**  
• **CARBON NANOTUBE WIRE**

• **FIL DE NANOTUBES DE CARBONE**

(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP

(72) SAKAI Sawa, Tokyo 100-8322, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**C01B 32/159** → (51) **C01B 32/168**

(51) **C01B 32/16** (11) **3 778 475 A1**  
(25) Zh (26) En

(21) 18913162.6 (22) 26.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080531 26.03.2018

(87) WO 2019/183766 2019/40 03.10.2019

(54) • **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFF-NANORÖHREN**

• **CARBON NANOTUBE PREPARATION SYSTEM**

• **SYSTÈME DE PRÉPARATION DE NANOTUBES DE CARBONE**

(71) SUZHOU CREATIVE NANO CARBON CO., LTD., No. 398 Ruoshui Rd., Gaojiao District Dushu Lake, SIP, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(72) YONG, Zhenzhong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

LI, Qingwen, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

JIN, Hehua, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

LI, Da, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

LI, Zhi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**C01B 32/16** → (51) **B01J 8/24**

(51) **C01B 32/168** (11) **3 778 476 A1**  
**C01B 32/159** **C12M 1/40**  
**C12N 11/14** **C12Q 1/00**  
**G01N 27/30** **G01N 27/327**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775049.0 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014133 29.03.2019

(87) WO 2019/189808 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018065464

21.02.2019 JP 2019029534

- (54) • NANOKOHCLENSTOFFELEKTRONENÜBER-  
TRAGUNGSAKTION
- NANOCARBON ELECTRON TRANSFER  
ACTION
- ACTION DE TRANSFERT D'ÉLECTRONS  
DE NANOCARBONE

(71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-  
chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230,  
JP

NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED  
INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY,  
3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku  
Tokyo 100-8921, JP

(72) TSUJI, Katsumi, Otsu-shi, Shiga 520-0292,  
JP

YONEDA, Keizo, Otsu-shi, Shiga 520-0292,  
JP

SOGABE, Atsushi, Tsuruga-shi, Fukui 914-  
8550, JP

HIRATSUKA, Atsunori, Tsukuba-shi, Ibaraki  
305-8560, JP

MUGURUMA, Hitoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki  
305-8560, JP

IWASA, Hisanori, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-  
8560, JP

TANAKA, Takeshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-  
8560, JP

ORIHARA, Kouhei, Tsukuba-shi, Ibaraki  
305-8560, JP

(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP  
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**C01B 32/168** → (51) **B65H 54/28**

**C01B 32/168** → (51) **C01B 32/158**

**C01B 32/172** → (51) **C01B 32/158**

**C01B 32/20** → (51) **C01B 3/26**

**C01B 32/205** → (51) **C01B 3/26**

(51) **C01B 32/21** (11) **3 778 477 A1**  
**H01M 4/587** **H01M 10/0525**

(25) Zh (26) En

(21) 19900650.3 (22) 01.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/098886 01.08.2019

(87) WO 2020/125018 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 CN 201811541572

- (54) • NEGATIVES ELEKTRODENMATERIAL  
AUS GRAPHIT MIT NIEDRIGER AUSDEH-  
NUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN  
HERSTELLUNG UND LITHIUM-IONEN-  
BATTERIE
- LOW EXPANSION GRAPHITE NEGATIVE  
ELECTRODE MATERIAL AND  
PREPARATION METHOD THEREFOR,  
AND LITHIUM ION BATTERY
- MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE EN  
GRAPHITE À FAIBLE DILATATION ET SA  
MÉTHODE DE PRÉPARATION, ET  
BATTERIE AU LITHIUM-ION

(71) BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD.,  
Building 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7B and 8 High-

tech Industrial Park Xitian Community  
Gongming Office Guangming New District,  
Shenzhen, Guangdong 518106, CN

(72) ZHOU, Haihui, Shenzhen, Guangdong  
518106, CN

LI, Dongdong, Shenzhen, Guangdong  
518106, CN

PAN, Xiujuan, Shenzhen, Guangdong  
518106, CN

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widen-  
mayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) **C01B 32/348** (11) **3 778 478 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19913669.8 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/123705 06.12.2019

(87) WO 2020/155856 2020/32 06.08.2020

(30) 28.01.2019 CN 201910080776

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
STALAKTITÄHNLICHER MAKROPORO-  
SER AKTIVKOHLE
- METHOD FOR PREPARING STALACTITE-  
LIKE MACROPOROUS ACTIVATED  
CARBON
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE  
CHARBON ACTIF MACROPOREUX DE  
TYPE STALACTITE

(71) Guizhou Meiling Power Supply Co. Ltd, 705  
Zhonghua Road Huichuan District, Zunyi,  
Guizhou 563000, CN

(72) GUO, Hao, Zunyi, Guizhou 563000, CN  
TANG, Licheng, Zunyi, Guizhou 563000, CN

WU, Ningning, Zunyi, Guizhou 563000, CN

CHEN, Xiaotao, Zunyi, Guizhou 563000, CN

SHI, Bin, Zunyi, Guizhou 563000, CN

CHEN, Ting, Zunyi, Guizhou 563000, CN

(74) Spittle, Mark Charles, 28 Apex House  
Thomas Street, Trethomas, Caerphilly, CF83  
8DP, GB

(51) **C01B 32/90** (11) **3 778 479 A1**

**C01B 21/06** **H01F 1/01**

**H01F 1/36** **H01F 41/00**

(25) Zh (26) En

(21) 18926353.6 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/117811 28.11.2018

(87) WO 2020/010783 2020/03 16.01.2020

(30) 10.07.2018 CN 201810751303

10.07.2018 CN 201810751944

15.08.2018 CN 201810930369

- (54) • MAXPHASENMATERIAL, HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND AN-  
WENDUNG DAVON
- MAX PHASE MATERIAL, PREPARATION  
METHOD THEREFOR, AND APPLICATION  
THEREOF
- MATÉRIAU DE PHASE MAX, SA  
MÉTHODE DE PRÉPARATION ET SON  
APPLICATION

(71) Ningbo Institute of Materials Technology &  
Engineering, Chinese Academy of Sciences,  
Zhuangshi Road 519 Zhenhai District,  
Ningbo, Zhejiang 315201, CN

(72) HUANG, Qing, Ningbo, Zhejiang 315201, CN  
LI, Mian, Ningbo, Zhejiang 315201, CN

LI, Youbing, Ningbo, Zhejiang 315201, CN

ZHOU, Xiaobing, Ningbo, Zhejiang 315201,  
CN

LUO, Kan, Ningbo, Zhejiang 315201, CN

DU, Shiyu, Ningbo, Zhejiang 315201, CN

HUANG, Zhengren, Ningbo, Zhejiang  
315201, CN

(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law  
Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office,  
Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387.  
street Beytepe, floor 12, no:50, 06800  
Cankaya, Ankara, TR

**C01B 32/956** → (51) **C04B 35/626**

(51) **C01B 33/02** (11) **3 778 480 A1**  
**C30B 29/06**

(25) Ja (26) En

(21) 19777405.2 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012379 25.03.2019

(87) WO 2019/188912 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 JP 2018060772

- (54) • WASCHVERFAHREN, HERSTELLUNGS-  
VERFAHREN UND WASCHVORRICHT-  
TUNG FÜR POLYKRISTALLINES SILI-  
ZIUM
- WASHING METHOD, MANUFACTURING  
METHOD, AND WASHING DEVICE FOR  
POLYCRYSTALLINE SILICON
- PROCÉDÉ DE LAVAGE, PROCÉDÉ DE  
FABRICATION ET DISPOSITIF DE  
LAVAGE POUR SILICIUM POLYCRIS-  
TALLIN

(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho,  
Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

(72) TASAKI, Hiroyuki, Shunan-shi, Yamaguchi  
745-8648, JP

KAWAGUCHI, Kazuhiro, Shunan-shi,  
Yamaguchi 745-8648, JP

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**C01B 33/02** → (51) **B82Y 40/00**

**C01B 33/021** → (51) **B82Y 40/00**

**C01B 33/023** → (51) **B82Y 40/00**

**C01B 33/027** → (51) **B82Y 40/00**

**C01B 33/029** → (51) **B82Y 40/00**

**C01B 33/12** → (51) **C01F 7/02**

(51) **C01B 33/158** (11) **3 778 481 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 19888277.1 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/016441 27.11.2019

(87) WO 2020/111763 2020/23 04.06.2020

(30) 27.11.2018 KR 20180147974

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
AEROGELDECKE
- METHOD FOR MANUFACTURING  
AEROGEL BLANKET
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE  
COUVERTURE D'AÉROGEL

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KANG, Tae Gyeong, Daejeon 34122, KR  
BAEK, Se Won, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **C01B 33/158** (11) **3 778 482 A1**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19889826.4 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2019/016457 27.11.2019  
(87) WO 2020/111768 2020/23 04.06.2020  
(30) 27.11.2018 KR 20180147976  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
SILICA-AEROGEL*  
• *METHOD FOR PREPARING SILICA  
AEROGEL*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AÉROGEL  
DE SILICE*  
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Jong Hun, Daejeon 34122, KR  
BAEK, Se Won, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **C01B 33/158** (11) **3 778 483 A1**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19896139.3 (22) 13.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2019/017744 13.12.2019  
(87) WO 2020/122683 2020/25 18.06.2020  
(30) 13.12.2018 KR 20180161090  
(54) • *AEROGELDECKENHERSTELLUNGSVER-  
FAHREN*  
• *AEROGEL BLANKET MANUFACTURING  
METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE  
COUVERTURE AÉROGEL*  
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) OH, Myung Eun, Daejeon 34122, KR  
BAEK, Se Won, Daejeon 34122, KR  
LEE, Kyu Reon, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**C01B 33/18** → (51) **C03B 19/06**

(51) **C01B 37/00** (11) **3 778 484 A1**  
**C01B 39/06** **B01D 53/94**  
**B01J 29/072** **B01J 35/04**  
**B01J 37/02** **B01J 37/03**  
**B01J 37/30** **C01B 39/48**  
(25) En (26) En  
(21) 20195507.7 (22) 19.05.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(30) 21.05.2008 EP 08156625  
(54) • *VERFAHREN ZUR DIREKTEN SYNTHESE  
VON CU-HALTIGEN ZEOLITHEN MIT  
CHA-STRUKTUR*  
• *PROCESS FOR THE DIRECT SYNTHESIS  
OF CU CONTAINING ZEOLITES HAVING  
CHA STRUCTURE*

• *PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE DIRECTE  
DE CU CONTENANT DES ZÉOLITES  
AYANT UNE STRUCTURE CHA*  
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE  
(72) Trukhan, Dr. Natalia, 67071 Ludwigshafen,  
DE  
Müller, Ulrich, 67435 Neustadt, DE  
Bull, Ivor, Hopewell Junction, NY New York  
12533, US  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG  
mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE  
(62) 12189829.0 / 2 551 240  
09749814.1 / 2 297 036

**C01B 39/02** → (51) **B01J 20/18**

**C01B 39/06** → (51) **C01B 37/00**

(51) **C01B 39/38** (11) **3 778 485 A1**  
**B01J 19/18** **B01J 29/40**  
**C07C 7/20**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19815590.5 (22) 02.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2019/005992 02.05.2019  
(87) WO 2019/235754 2019/50 12.12.2019  
(30) 08.06.2018 KR 20180065795  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
ZSM-5-ZEOLITH*  
• *METHOD FOR PREPARING ZSM-5  
ZEOLITE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE ZÉOLITE  
ZSM-5*

(71) Korea Research Institute of Chemical Tech-  
nology, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu,  
Daejeon 34114, KR  
(72) KANG, Na Young, Daejeon 35202, KR  
PARK, Yong Ki, Daejeon 34140, KR  
KIM, Chang Hwan, Daejeon 34116, KR  
LEE, Yu Jin, Dangjin-si Chungcheongnam-  
do 31764, KR  
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft  
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-  
chen, DE

**C01B 39/48** → (51) **C01B 37/00**

(51) **C01F 7/02** (11) **3 778 486 A1**  
**C01B 33/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19782451.9 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/014584 02.04.2019  
(87) WO 2019/194158 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 JP 2018073986  
(54) • *ALUMINIUMOXIDTEILCHEN*  
• *ALUMINA PARTICLE*  
• *PARTICULE D'ALUMINE*  
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome  
Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP  
(72) TAKADA, Shingo, Sakura-shi, Chiba 285-  
8668, JP  
ITOYA, Kazuo, Sakura-shi, Chiba 285-8668,  
JP  
YUAN, Jian-Jun, Sakura-shi, Chiba 285-  
8668, JP  
KANEMATSU, Takayuki, Sakura-shi, Chiba  
285-8668, JP

HAYASHI, Masamichi, Sakura-shi, Chiba  
285-8668, JP  
MAEKAWA, Fumihiko, Sakura-shi, Chiba  
285-8668, JP  
SANO, Yoshiyuki, Sakura-shi, Chiba 285-  
8668, JP  
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-  
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring  
15, 80539 München, DE

**C01F 7/02** → (51) **H01L 23/36**

**C01F 7/16** → (51) **C25B 11/06**

**C01F 11/06** → (51) **C09K 5/16**

**C01F 17/00** → (51) **A61M 1/36**

**C01F 17/247** → (51) **A61M 1/36**

**C01G 3/02** → (51) **B82B 1/00**

**C01G 23/00** → (51) **C08G 79/00**

**C01G 23/04** → (51) **C08G 79/00**

**C01G 23/047** → (51) **A61M 1/36**

(51) **C01G 23/053** (11) **3 778 487 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19776502.7 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/013090 27.03.2019  
(87) WO 2019/189307 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062355  
(54) • *TITANOXIDTEILCHEN UND VERFAHREN  
ZU IHRER HERSTELLUNG*  
• *TITANIUM OXIDE PARTICLES AND  
MANUFACTURING METHOD THEREFOR*  
• *PARTICULES D'OXYDE DE TITANE ET  
SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*  
(71) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., 3-15, Edobori  
1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-  
0002, JP  
(72) TOMONARI, Masanori, Osaka-shi, Osaka  
550-0002, JP  
IDA, Kiyonobu, Osaka-shi, Osaka 550-0002,  
JP  
HOSOKAWA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 550-  
0002, JP  
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box  
204, 00181 Helsinki, FI

**C01G 25/00** → (51) **C08G 79/00**

(51) **C01G 25/02** (11) **3 778 488 A1**  
**C04B 35/50** **H01B 1/06**  
**H01B 1/08** **H01M 10/0562**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19777281.7 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/013036 26.03.2019  
(87) WO 2019/189275 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018059729  
27.03.2018 JP 2018059734  
(54) • *KERAMIKPULVER, SINTERKÖRPER UND  
BATTERIE*  
• *CERAMIC POWDER, SINTERED BODY  
AND BATTERY*



- *POUDRE CÉRAMIQUE, CORPS FRITTÉ ET BATTERIE*
- (71) Daichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., 4-4-9, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) NIWA, Tadahiho, Osaka-shi, Osaka 559-0025, JP  
YAGISHITA, Sadahiho, Osaka-shi, Osaka 559-0025, JP
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

**C01G 25/02** → (51) **C08G 79/00**

- (51) **C01G 33/00** (11) **3 778 489 A1**  
**C01G 55/00** **H01M 10/0562**  
**C04B 35/48**
- (25) En (26) En
- (21) 20185736.4 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.08.2019 KR 20190094937  
07.07.2020 KR 20200083272
- (54) • *OXID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, FESTER ELEKTROLYT MIT DEM OXID UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT DEM OXID*  
• *OXIDE, METHOD OF PREPARING THE SAME, SOLID ELECTROLYTE INCLUDING THE OXIDE, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE INCLUDING THE OXIDE*  
• *OXYDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ÉLECTROLYTE SOLIDE L'INCLUANT, ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE INCLUANT L'OXYDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) GWON, Hyeokjo, 16678 Gyeonggi-do, KR  
JUNG, Sungkyun, 16678 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Ryounghee, 16678 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Sewon, 16678 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Jusik, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **C01G 35/02** (11) **3 778 490 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19775401.3 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/006599 21.02.2019
- (87) WO 2019/187836 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 JP 2018063132
- (54) • *TANTALCHLORID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TANTALCHLORID*  
• *TANTALUM CHLORIDE AND METHOD FOR PRODUCING TANTALUM CHLORIDE*  
• *CHLORURE DE TANTALE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHLORURE DE TANTALE*
- (71) Toho Titanium CO., LTD., 3-5 Chigasaki 3-chome, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, JP  
JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
- (72) TANI, Seiichiro, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP

- FUKASAWA, So, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP  
TAKAHASHI, Hideyuki, Kitaibaraki-shi Ibaraki 3191535, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C01G 41/00** → (51) **C08J 7/06**

**C01G 49/00** → (51) **H01F 1/11**

**C01G 49/06** → (51) **H01F 1/11**

- (51) **C01G 53/00** (11) **3 778 491 A1**  
**H01M 4/525**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19775658.8 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/007837 28.02.2019
- (87) WO 2019/187953 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 JP 2018067766
- (54) • *LITHIUMKOMPOSIT-METALL-VERBINDUNG, POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMKOMPOSIT-METALL-VERBINDUNG*  
• *LITHIUM COMPOSITE METAL COMPOUND, LITHIUM-SECONDARY-BATTERY POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, LITHIUM-SECONDARY-BATTERY POSITIVE ELECTRODE, LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM COMPOSITE METAL COMPOUND PRODUCTION METHOD*  
• *COMPOSÉ MÉTALLIQUE COMPOSITE DE LITHIUM, MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉ MÉTALLIQUE COMPOSITE DE LITHIUM*

- (71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP  
Tanaka Chemical Corporation, 5-10, Aza-Sunahamawari 45, Shirakata-cho, Fukui-shi, Fukui 910-3131, JP
- (72) INOUE, Masashi, Niihama-shi, Ehime 7928521, JP  
MAEDA, Yusuke, Fukui-shi, Fukui 910-3131, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C01G 53/00** (11) **3 778 492 A1**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19775866.7 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013297 27.03.2019
- (87) WO 2019/189425 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 JP 2018064749
- (54) • *LITHIUM-METALL-VERBUNDOPULVER, POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE FOR LITHIUM ION*

- RIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
- *LITHIUM METAL COMPOSITE OXIDE POWDER, POSITIVE ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*
- *POUDRE D'OXYDE COMPOSITE DE MÉTAL LITHIUM, SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE DESTINÉE À DES BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM, ÉLECTRODE POSITIVE DESTINÉE À DES BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
- (71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
- (72) KAGEURA, Jun-ichi, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP  
NAGAO, Daisuke, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C01G 53/00** (11) **3 778 493 A1**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19776008.5 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013433 27.03.2019
- (87) WO 2019/189504 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 JP 2018063187
- (54) • *LITHIUM-NICKEL-VERBUNDOPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUM-NICKEL-VERBUNDOPULVER*  
• *LITHIUM-NICKEL COMPOSITE OXIDE, AND METHOD FOR PRODUCING LITHIUM-NICKEL COMPOSITE OXIDE*  
• *OXYDE COMPOSITE DE LITHIUM-NICKEL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYDE COMPOSITE DE LITHIUM-NICKEL*
- (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
- (72) INOUE, Yoshihiro, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

- (51) **C01G 53/00** (11) **3 778 494 A1**  
**H01M 4/36** **H01M 4/505**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19781020.3 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/014562 01.04.2019
- (87) WO 2019/194150 2019/41 10.10.2019
- (30) 02.04.2018 JP 2018070846
- (54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVSUBSTANZ FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE FOR LITHIUM ION*

*SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
 • *SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
 (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP  
 (72) KONDO, Kentaro, Niihama Ehime 7928555, JP  
 KOMUKAI, Tetsufumi, Tokyo 105-8716, JP  
 (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

**C01G 53/00** → (51) **H01M 4/36**

**C01G 53/00** → (51) **H01M 4/525**

**C01G 53/04** → (51) **C22B 1/242**

**C01G 53/04** → (51) **C22B 1/245**

**C01G 55/00** → (51) **C01G 33/00**

(51) **C02F 1/16** (11) **3 778 495 A1**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 20799595.2 (22) 20.01.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2020/000920 20.01.2020  
 (87) WO 2020/242006 2020/49 03.12.2020  
 (30) 28.05.2019 KR 20190062726 16.01.2020 KR 20200005770  
 (54) • *VERFAHREN ZUR ABWASSEREINÄSCHERUNG UND VORRICHTUNG ZUR ABWASSEREINÄSCHERUNG*  
 • *WASTEWATER INCINERATION METHOD AND WASTEWATER INCINERATION APPARATUS*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INCINÉRATION D'EAUX USÉES*  
 (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
 (72) KIM, Tae Woo, Yuseong-Gu Daejeon 34122, KR  
 LEE, Sung Kyu, Yuseong-Gu Daejeon 34122, KR  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C02F 1/20** → (51) **C02F 3/20**

**C02F 1/24** → (51) **C02F 3/20**

**C02F 1/28** → (51) **B09C 1/08**

(51) **C02F 1/44** (11) **3 778 496 A1**  
**B01D 61/04** **B01D 61/08**  
**B01D 61/12** **B01D 65/02**  
**B01D 65/08** **C02F 1/70**  
**C02F 5/00** **C02F 5/12**  
**C02F 5/14**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 19778405.1 (22) 08.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2019/009452 08.03.2019  
 (87) WO 2019/188138 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 JP 2018060300  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WASSERBEHANDLUNG*  
 • *WATER TREATMENT METHOD AND WATER TREATMENT APPARATUS*  
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'EAU ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'EAU*  
 (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP  
 (72) SAITO Kenji, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP  
 TANIGUCHI Masahide, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
 TAKABATAKE Hiroo, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
 (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgerheimer Straße 20, 81543 München, DE

**C02F 1/44** → (51) **B01D 61/08**

**C02F 1/44** → (51) **C02F 3/20**

(51) **C02F 1/48** (11) **3 778 497 A1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 19782182.0 (22) 05.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2019/008672 05.03.2019  
 (87) WO 2019/193901 2019/41 10.10.2019  
 (30) 05.04.2018 JP 2018072817  
 (54) • *WASSERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND WASSERBEARBEITUNGSVERFAHREN*  
 • *WATER TREATMENT DEVICE AND WATER TREATMENT METHOD*  
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EAU ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAU*  
 (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
 (72) NAKAYAMA Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP  
 IMAMURA Eiji, Tokyo 100-8310, JP  
 NODA Seiji, Tokyo 100-8310, JP  
 (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**C02F 1/50** → (51) **A01N 59/08**

**C02F 1/62** → (51) **B09C 1/08**

**C02F 1/66** → (51) **C02F 3/20**

**C02F 1/70** → (51) **C02F 1/44**

**C02F 3/00** → (51) **C02F 3/20**

(51) **C02F 3/06** (11) **3 778 498 A1**  
**B01D 53/22** **B01D 63/08**  
**B01D 69/02** **B01D 69/06**  
**B01D 71/54** **B01D 71/70**  
**B32B 5/18** **C02F 3/10**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 19774762.9 (22) 28.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2019/013528 28.03.2019  
 (87) WO 2019/189552 2019/40 03.10.2019  
 (30) 28.03.2018 JP 2018061863 05.09.2018 JP 2018166367 12.09.2018 JP 2018170486

18.09.2018 JP 2018173811  
 27.09.2018 JP 2018182561  
 (54) • *FOLIENLAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GASVERSORGUNGSKÖRPERS, GASVERSORGUNGSKÖRPER, VERSORGUNGSKÖRPEREINHEIT UND ABWASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
 • *SHEET LAMINATE, METHOD FOR MANUFACTURING GAS SUPPLY BODY, GAS SUPPLY BODY UNIT, SUPPLY BODY UNIT, AND WASTEWATER TREATMENT DEVICE*  
 • *STRATIFIÉ DE FEUILLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS D'ALIMENTATION EN GAZ, CORPS D'ALIMENTATION EN GAZ, UNITÉ DE CORPS D'ALIMENTATION ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES*  
 (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP  
 (72) ISHII, Yoshikazu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP  
 SATOU, Aoi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP  
 MATSUZAKA, Katsuo, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP  
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**C02F 3/10** → (51) **C02F 3/06**

**C02F 3/10** → (51) **C02F 3/34**

**C02F 3/12** → (51) **C02F 3/20**

**C02F 3/12** → (51) **C02F 3/34**

(51) **C02F 3/20** (11) **3 778 499 A1**  
**B01D 65/02** **B01D 65/08**  
**B01F 3/04** **B01F 5/06**  
**B01F 15/02** **C02F 1/44**  
**C02F 3/12**

(25) Ja (26) En  
 (21) 19774507.8 (22) 26.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/012854 26.03.2019

(87) WO 2019/189183 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 JP 2018060720 13.04.2018 JP 2018077611

(54) • *MIT KOPFTEIL AUSGESTATTETE LUFT-DIFFUSIONSVORRICHTUNG UND AKTIV-SCHLAMMVORRICHTUNG MIT MEMBRANTRENNUNG*  
 • *HEADER-EQUIPPED AIR DIFFUSION DEVICE, AND MEMBRANE SEPARATION ACTIVATED SLUDGE DEVICE*  
 • *DISPOSITIF DE DIFFUSION D'AIR ÉQUIPÉ D'UN COLLECTEUR ET DISPOSITIF DE BOUE ACTIVÉE PAR SÉPARATION MEMBRANAIRE*  
 (71) Mitsubishi Chemical Aqua Solutions Co., Ltd., 1-11-2 Osaki Shinagawa-Ku, Tokyo 141-0032, JP  
 (72) LEE, Yunje, Tokyo 100-8251, JP  
 IDEGUCHI, Makoto, Tokyo 100-8251, JP  
 FURUNO, Shinsuke, Tokyo 100-8251, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C02F 3/20** (11) **3 778 500 A1**  
**C02F 11/02** **C02F 3/00**  
**C02F 1/20** **C02F 1/66**

**C02F 11/04**                      **C02F 1/24**  
**C02F 3/30**

(25) Ko                                      (26) En  
(21) 19822099.8                      (22) 10.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/006966    10.06.2019  
(87) WO 2019/245209    2019/52 26.12.2019  
(30) 18.06.2018 KR 20180069518

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
BEHANDLUNG VON KUHEXKREMENTEN*  
• *COW EXCRETA TREATMENT  
APPARATUS AND METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT  
DES EXCRÉMENTS DE VACHES*

(71) BKT Co., Ltd., 25 Yuseong-daero 1184beon-  
gil Yuseong-gu, Daejeon 34109, KR  
(72) RHU, Daehwan, Yeosu-si, Gyeonggi-do  
12641, KR  
JUNG, Minki, Daejeon 35202, KR  
JANG, Jaegwan, Daejeon 34186, KR  
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottningatan 27,  
103 59 Stockholm, SE

**C02F 3/30**                      → (51) **C02F 3/20**

---

(51) **C02F 3/34**                      (11) **3 778 501 A1**  
**C02F 3/10**                      **C02F 3/12**

(25) Ja                                      (26) En  
(21) 19784941.7                      (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/015897    12.04.2019  
(87) WO 2019/198803    2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 JP 2018078031

(54) • *ABWASSERBEARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *WASTEWATER TREATMENT METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAUX  
USÉES*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-  
shi, Okayama 710-0801, JP  
(72) YOSHIHARA, Mototsugu, Saijo-shi, Ehime  
793-8585, JP  
UCHINAGA, Kensuke, Kurashiki-shi,  
Okayama 713-8550, JP  
UKAI, Yu, Saijo-shi, Ehime 793-8585, JP  
OKABE, Hidehiko, Saijo-shi, Ehime 793-  
8585, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**C02F 5/00**                      → (51) **C02F 1/44**

---

**C02F 5/12**                      → (51) **C02F 1/44**

---

**C02F 5/14**                      → (51) **C02F 1/44**

---

**C02F 11/02**                      → (51) **C02F 3/20**

---

**C02F 11/04**                      → (51) **C02F 3/20**

---

**C02F 11/04**                      → (51) **C12M 1/26**

---

**C02F 11/12**                      → (51) **C22B 1/16**

---

(51) **C02F 11/14**                      (11) **3 778 502 A1**  
(25) Zh                                      (26) En  
(21) 19787888.7                      (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/083289    18.04.2019  
(87) WO 2019/201313    2019/43 24.10.2019  
(30) 19.04.2018 CN 201810352326

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
BEHANDLUNG EINER WÄSSRIGEN SUB-  
STANZ*  
• *METHOD AND DEVICE FOR TREATING  
AQUEOUS SUBSTANCE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITE-  
MENT D'UNE SUBSTANCE AQUEUSE*

(71) General Treatment Environment (Beijing)  
Co., Ltd., Suite 309, No. 12A, South Street,  
Zhongguancun Haidian District, Beijing  
100081, CN  
(72) ZHANG, Weihua, Shanghai 100081, CN  
XIA, Jiyang, Beijing 100081, CN  
LIU, Chunjie, Beijing 100081, CN  
HE, Lu, Beijing 100081, CN  
CHEN, Rui, Beijing 100081, CN  
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße  
3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **C03B 19/06**                      (11) **3 778 503 A1**  
**C01B 33/18**                      **C03B 37/012**

(25) En                                      (26) En  
(21) 20191006.4                      (22) 13.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 IN 201921032707

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
GLASVORFORM*  
• *METHOD FOR FABRICATION OF GLASS  
PREFORM*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE  
PRÉFORME DE VERRE*

(71) Sterlite Technologies Limited, E-1, E-2, E-3,  
Bajaj Nagar MIDC Walui Aurangabad, 431  
136 Maharashtra, IN  
(72) GAIKWAD, Sandeep, 431136 Aurangabad,  
IN  
GOMATAM, Badri, 431136 Aurangabad, IN  
PANDEY, Anand, 431136 Aurangabad, IN  
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,  
Leeds LS1 2JG, GB

**C03B 20/00**                      → (51) **C30B 29/06**

---

**C03B 23/06**                      → (51) **H01L 29/16**

---

**C03B 37/01**                      → (51) **C03C 13/00**

---

(51) **C03B 37/012**                      (11) **3 778 504 A1**  
**C03B 37/014**

(25) En                                      (26) En  
(21) 20191004.9                      (22) 13.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 IN 201921032706

(54) • *VERFAHREN ZUM SINTERN EINER VOR-  
FORM FÜR OPTISCHE FASERN*  
• *METHOD FOR SINTERING OF OPTICAL  
FIBRE PREFORM*  
• *PROCÉDÉ DE FRITTAGE DE PRÉFORME  
DE FIBRE OPTIQUE*

(71) Sterlite Technologies Limited, E-1, E-2, E-3,  
Bajaj Nagar MIDC Walui Aurangabad, 431  
136 Maharashtra, IN  
(72) HARODE, Hima, 431136 Aurangabad, IN  
RAHUL, Prasad, 431136 Aurangabad, IN  
AGARWAL, Shubhanshu, Aurangabad, IN  
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,  
Leeds LS1 2JG, GB

**C03B 37/012**                      → (51) **C03B 19/06**

---

(51) **C03B 37/014**                      (11) **3 778 505 A1**  
(25) En                                      (26) En  
(21) 20191005.6                      (22) 13.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 IN 201921032705

(54) • *VERFAHREN ZUM SINTERN EINER  
GLASFASERVORFORM*  
• *METHOD FOR SINTERING OF AN  
OPTICAL FIBRE PREFORM*  
• *PROCÉDÉ DE FRITTAGE D'UNE  
PRÉFORME DE FIBRE OPTIQUE*

(71) Sterlite Technologies Limited, E-1, E-2, E-3,  
Bajaj Nagar MIDC Walui Aurangabad, 431  
136 Maharashtra, IN  
(72) AGARWAL, Shubhanshu, Aurangabad, IN  
D, Chitra, 431136 Aurangabad, IN  
HARODE, Hima, 431136 Aurangabad, IN  
BALAKRISHNAN, Janarthanan, 431136  
Aurangabad, IN  
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,  
Leeds LS1 2JG, GB

**C03B 37/014**                      → (51) **C03B 37/012**

---

**C03C 1/00**                      → (51) **C04B 35/468**

---

**C03C 3/087**                      → (51) **C03C 13/00**

---

(51) **C03C 3/097**                      (11) **3 778 506 A1**  
**C03C 4/00**                      **C03C 13/00**  
**C03C 25/323**

(25) En                                      (26) En  
(21) 20190002.4                      (22) 07.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 CN 201910744506

(54) • *BIOAKTIVE GLASZUSAMMENSETZUN-  
GEN*  
• *BIOACTIVE GLASS COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS DE VERRE BIOACTIF*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,  
Corning, New York 14831, US  
(72) Qiang, Fu, Painted Post, NY New York  
14870, US  
Qing, Zhou, Minhang Qu, Shanghai 201114,  
CN  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

---

(51) **C03C 3/32**                      (11) **3 778 507 A1**  
**C03C 4/10**                      **G01J 1/04**  
**G02B 1/00**

(25) Ja                                      (26) En  
(21) 19775281.9                      (22) 04.03.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008471 04.03.2019

(87) WO 2019/188025 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 JP 2018061107

17.10.2018 JP 2018195700

- (54) • CHALCOGENIDGLASSMATERIAL
- CHALCOGENIDE GLASS MATERIAL
- MATÉRIAU EN VERRE DE CHALCOGÉ-  
NURE

(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran  
2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP

(72) MATSUSHITA, Yoshimasa, Otsu-shi Shiga  
520-8639, JP

SATO, Fumio, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP

(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner  
mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-  
Strasse 3 81479 München, DE

**C03C 4/00** → (51) **C03C 3/097**

**C03C 4/10** → (51) **C03C 3/32**

**C03C 8/02** → (51) **C03C 27/06**

**C03C 8/14** → (51) **C03C 27/06**

(51) **C03C 13/00** (11) **3 778 508 A1**  
**C03B 37/01** **C03C 3/087**  
**D04H 1/4218**

(25) Ja (26) En

(21) 18914050.2 (22) 28.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036571 28.09.2018

(87) WO 2019/198258 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 JP 2018075003

- (54) • GLASFASER UND VERFAHREN ZU IHRER  
HERSTELLUNG
- GLASS FIBER AND METHOD OF MANU-  
FACTURING SAME
- FIBRE DE VERRE ET SON PROCÉDÉ DE  
FABRICATION

(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY,  
LIMITED, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku,  
Tokyo 108-6321, JP

(72) NAKAMURA, Aya, Tokyo 108-6321, JP

FUKUCHI, Hidetoshi, Tokyo 108-6321, JP

SHOJIYA, Masanori, Tokyo 108-6321, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**C03C 13/00** → (51) **C03C 3/097**

**C03C 17/36** → (51) **H01L 23/15**

**C03C 25/1065** → (51) **C08F 290/06**

**C03C 25/323** → (51) **C03C 3/097**

**C03C 25/326** → (51) **C08F 290/06**

**C03C 25/47** → (51) **C08F 290/06**

**C03C 25/48** → (51) **C08F 290/06**

(51) **C03C 27/06** (11) **3 778 509 A1**  
**E06B 3/66** **E06B 3/677**

(25) Ja (26) En

(21) 19774963.3 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010404 13.03.2019

(87) WO 2019/188312 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018069721

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
GLASSCHEIBEINHEIT UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG EINES GLAS-  
FENSTERS
- METHOD FOR MANUFACTURING GLASS  
PANEL UNIT, AND METHOD FOR MANU-  
FACTURING GLASS WINDOW
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE  
UNITÉ DE PANNEAU DE VERRE ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE  
FENÊTRE

(71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP

URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP

ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207,  
JP

NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP

SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP

ISHIKAWA, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka  
540-6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(51) **C03C 27/06** (11) **3 778 510 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19775944.2 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007921 28.02.2019

(87) WO 2019/187964 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018069720

- (54) • DICHTUNGSKOPF FÜR DIE HERSTEL-  
LUNG VON GLASSCHEIBEINHEITEN  
UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN E-  
INES IN BEARBEITUNG ABFINDLICHEN  
GEGENSTANDES EINER GLASSCHEIBE-  
EINHEIT
- SEALING HEAD FOR MANUFACTURING  
GLASS PANEL UNIT AND METHOD FOR  
SEALING IN-PROCESS ITEM OF GLASS  
PANEL UNIT
- TÊTE D'ÉTANCHÉIFICATION POUR LA  
FABRICATION D'UNE UNITÉ À PLAQUES  
DE VERRE ET PROCÉDÉ POUR L'ÉTAN-  
CHÉIFICATION D'UN ARTICLE EN COURS  
DE TRAITEMENT D'UNE UNITÉ À  
PLAQUES DE VERRE

(71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) ISHIKAWA, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka  
540-6207, JP

SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP

NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP

URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP

ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP

ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207,  
JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(51) **C03C 27/06** (11) **3 778 511 A1**  
**C03C 8/02** **C03C 8/14**

(25) Ko (26) En

(21) 19776142.2 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001398 31.01.2019

(87) WO 2019/190043 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 KR 20180034483

- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON  
VAKUUMGLAS
- APPARATUS FOR MANUFACTURING  
VACUUM GLASS
- APPAREIL DE FABRICATION DE VERRE  
SOUS VIDE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR

(72) KIM, Sora, Seoul 08592, KR

KIM, Soyoon, Seoul 08592, KR

KIM, Yunsung, Seoul 08592, KR

YANG, Eunsoo, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **C03C 27/06** (11) **3 778 512 A1**  
**E06B 3/24** **E06B 3/66**  
**E06B 3/663** **E06B 3/677**

(25) Ja (26) En

(21) 19778304.6 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012044 22.03.2019

(87) WO 2019/188766 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018066189

31.05.2018 JP 2018105531

- (54) • ZWISCHENPRODUKT EINER GLAS-  
SCHEIBEINHEIT UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG EINER GLASSCHEI-  
BEINHEIT
- INTERMEDIATE PRODUCT OF GLASS  
PANEL UNIT AND METHOD OF MANU-  
FACTURING GLASS PANEL UNIT
- PRODUIT INTERMÉDIAIRE D'UNITÉ  
PANNEAUX DE VERRE ET PROCÉDÉ DE  
FABRICATION D'UNITÉ PANNEAUX DE  
VERRE

(71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) URIU, Eiichi, Osaka-shi, OSAKA 540-6207,  
JP

ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, OSAKA 540-  
6207, JP

HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, OSAKA  
540-6207, JP

ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, OSAKA 540-6207,  
JP

NONAKA, Masataka, Osaka-shi, OSAKA 540-  
6207, JP

SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, OSAKA 540-  
6207, JP

ISHIKAWA, Haruhiko, Osaka-shi, OSAKA  
540-6207, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**C03C 27/06** → (51) **B01J 20/18**

(51) **C03C 27/12** (11) **3 778 513 A1**  
**B32B 17/10** **B60K 35/00**  
**B60J 1/00** **B60J 1/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19774405.5 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013947 29.03.2019  
(87) WO 2019/189737 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018065767  
(54) • *VERBUNDGLAS, HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEAD-UP-ANZEIGESYSTEMS*  
• *LAMINATED GLASS, HEAD UP DISPLAY SYSTEM, AND METHOD FOR MANUFACTURING HEAD UP DISPLAY SYSTEM*  
• *VERRE FEUILLETÉ, SYSTÈME D’AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN SYSTÈME D’AFFICHAGE TÊTE HAUTE*

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP  
(72) NOHARA, Atsushi, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP  
OOTA, Yuusuke, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP  
TOMURA, Kazuhiro, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C03C 27/12** (11) **3 778 514 A1**  
**B60J 1/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19775182.9 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013950 29.03.2019  
(87) WO 2019/189740 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018065770  
(54) • *ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS*  
• *INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS*  
• *FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ, ET VERRE FEUILLETÉ*  
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP  
(72) NOHARA, Atsushi, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP  
YAMAMOTO, Masaki, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C03C 27/12** (11) **3 778 515 A1**  
**B32B 17/10** **B60J 1/00**  
**B60J 1/02** **B60K 35/00**  
(25) Ja (26) En

(21) 19776020.0 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013943 29.03.2019  
(87) WO 2019/189734 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018065768  
(54) • *ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS, VERBUNDGLAS UND VERFAHREN ZUR EINPASSUNG DES VERBUNDGLASES*  
• *INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASS, LAMINATED GLASS, AND METHOD FOR INSTALLING LAMINATED GLASS*  
• *FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ, VERRE FEUILLETÉ ET PROCÉDÉ D’INSTALLATION DE VERRE FEUILLETÉ*  
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP  
(72) OOTA, Yuusuke, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP  
NOHARA, Atsushi, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C03C 27/12** (11) **3 778 516 A1**  
**B32B 17/10** **B60K 35/00**  
**B60J 1/00** **B60J 1/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19776021.8 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013946 29.03.2019  
(87) WO 2019/189736 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018065766  
(54) • *ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS, VERBUNDGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEAD-UP-ANZEIGESYSTEMS*  
• *INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS, LAMINATED GLASS, AND METHOD OF MANUFACTURING HEAD-UP DISPLAY SYSTEM*  
• *COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ, VERRE FEUILLETÉ ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE SYSTÈME D’AFFICHAGE TÊTE HAUTE*

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP  
(72) NOHARA, Atsushi, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP  
OOTA, Yuusuke, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C03C 27/12** (11) **3 778 517 A1**  
**B32B 7/023** **B32B 17/10**  
**B60K 37/00** **B60J 1/00**  
**B60J 1/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19777042.3 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013952 29.03.2019  
(87) WO 2019/189741 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018065771  
(54) • *ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLÄSER, VERBUNDGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEAD-UP-ANZEIGESYSTEMS*  
• *INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASSES, LAMINATED GLASS, AND METHOD FOR MANUFACTURING HEAD UP DISPLAY SYSTEM*  
• *FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRES FEUILLETÉS, VERRE FEUILLETÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SYSTÈME D’AFFICHAGE TÊTE HAUTE*  
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP  
(72) NOHARA, Atsushi, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP  
OOTA, Yuusuke, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C03C 27/12** (11) **3 778 518 A1**  
**B32B 15/08** **B60J 1/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19777939.0 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013948 29.03.2019  
(87) WO 2019/189738 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018065769  
(54) • *ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS*  
• *INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS*  
• *FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ, ET VERRE FEUILLETÉ*  
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP  
(72) NOHARA, Atsushi, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP  
YAMAMOTO, Masaki, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C03C 27/12** (11) **3 778 519 A1**  
**B32B 17/10** **B32B 27/20**  
**B32B 27/22** **B60J 1/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19780633.4 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014425 01.04.2019  
(87) WO 2019/194113 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 JP 2018072496  
(54) • *ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS*

- INTERLAYER FILM FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS
  - FILM INTERCOUCHES POUR VERRE FEUILLETÉ, ET VERRE FEUILLETÉ
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
- (72) SAKAMOTO, Yuu, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**C04B 2/00** → (51) **C04B 28/04**

**C04B 7/43** → (51) **F27B 7/20**

- (51) **C04B 12/00** (11) **3 778 520 A1**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18914850.5 (22) 16.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/012188 16.10.2018  
(87) WO 2019/198892 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 KR 20180042509

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHFESTEM GEOPOLYMER UNTER VERWENDUNG VON KOHLEABBAU-MATTE
- METHOD FOR PRODUCING HIGH-STRENGTH GEOPOLYMER USING COAL FLOORING
  - PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GÉOPO-LYMÈRE À HAUTE RÉSISTANCE À L'AI-DE D'UN REVÊTEMENT DE SOL EN CHARBON

- (71) Heungkuk Ind.Co.,Ltd., 20, Chogwang-sandan-ro, Hanam-si, Gyeonggi-do 12988, KR
- (72) LEE, Kee-Yun, Seoul 05270, KR
- (74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josepshurg-strasse 88 A, 81673 München, DE

**C04B 18/24** → (51) **C04B 28/00**

**C04B 22/14** → (51) **B28C 7/04**

**C04B 24/06** → (51) **B28C 7/04**

- (51) **C04B 24/12** (11) **3 778 521 A1**  
**C04B 26/02** **C04B 40/00**  
(25) De (26) De  
(21) 20187910.3 (22) 07.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 27.04.2011 DE 102011017619
- (54) • BESCHLEUNIGERMISCHUNG FÜR PEROXIDHÄRTER UND DIESE ENTHALTENDES ZWEIKOMPONENTEN-MÖRTELSYSTEM
- ACCELERATOR MIXTURE FOR PEROXIDE CURING AGENTS AND TWO-COMPONENT MORTAR SYSTEM CONTAINING THE SAME
  - MÉLANGE ACCÉLÉRATEUR POUR DURCISSEUR DE PEROXYDE ET SYSTÈME DE MORTIER À DEUX COMPOSANTS COMPORTANT CELUI-CI
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Bürgel, Thomas, 86899 Landsberg, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
- (62) 12158409.8 / 2 518 033

**C04B 24/30** → (51) **B28C 7/04**

**C04B 26/02** → (51) **C04B 24/12**

- (51) **C04B 28/00** (11) **3 778 522 A1**  
**C04B 28/12** **C04B 28/10**  
**C09D 1/10** **C04B 18/24**

- (25) En (26) En  
(21) 19191565.1 (22) 13.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UMWELTFREUNDLICHER BAUSTOFFE
- SYSTEM AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF ECO-FRIENDLY CONSTRUCTION MATERIALS
  - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION ÉCOLOGIQUES
- (71) RiceHouse srl, Via Giorgio Cantono, 23, 13811 Andorno Micca (BI), IT
- (72) Colombo, Alessio, 13811 Andorno Micca, IT
- (74) Rausch Wanischek-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

- (51) **C04B 28/00** (11) **3 778 523 A1**  
**B01J 20/10** **B01J 20/12**

- (25) En (26) En  
(21) 20198999.3 (22) 11.07.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 12.07.2013 US 201361845791 P

- (54) • TON-/POLYMERMISCHUNG ALS FLÜSSIGKEITSBARRIERE MIT HOHEM PH-WERT ODER FÜR IONISCHE FLÜSSIGKEIT
- CLAY/POLYMER BLEND AS HIGH PH OR IONIC LIQUID BARRIER
  - MÉLANGE D'ARGILE/POLYMÈRE EN TANT QUE BARRIÈRE DE LIQUIDE IONIQUE OU À PH ÉLEVÉ

- (71) AMCOL INTERNATIONAL CORPORATION, 2870 Forbs Avenue, Hoffman Estates IL 60192, US

- (72) Webb, Nigel, Rhydymwyn, Fflinshire, CH7 5HZ, GB

- Batra, Dolly, Wheaton, IL Illinois 60189, US
- Donovan, Michael, Hoffman Estates, IL Illinois 60192, US

- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (62) 14744739.5 / 3 019 271

**C04B 28/00** → (51) **B33Y 70/00**

- (51) **C04B 28/02** (11) **3 778 524 A1**  
**C04B 28/04** **C04B 28/06**  
**C04B 28/10** **C04B 28/14**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20194150.7 (22) 11.01.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 11.01.2010 FR 1000092

- (54) • ISOLIERENDES SILICA-XEROGEL-PFLASTER
- INSULATING SILICA XEROGEL PLASTER
  - ENDUIT ISOLANT A BASE DE XEROGEL DE SILICE

- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

- Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels, 60 Boulevard Saint-Michel, 75006 Paris, FR

- (72) Achard, Patrick, 06904 Sophia Antipolis Cedex, FR

- Rigacci, Arnaud, 06904 Sophia Antipolis Cedex, FR

- Echantillac, Thomas, 38291 Saint Quentin Fallavier, FR

- Bellet, Audrey, 38291 Saint Quentin Fallavier, FR

- Marie, Aulagnier, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR

- Daubresse, Anne, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR

- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tuffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

- (62) 11700092.7 / 2 523 922

- (51) **C04B 28/04** (11) **3 778 525 A1**  
**C04B 2/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20180551.2 (22) 17.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENTZUSATZMATERIAL
- IMPROVED METHOD FOR MANUFACTURING SUPPLEMENTARY CEMENTITIOUS MATERIAL
  - PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU CIMENTAIRE SUPPLÉMENTAIRE

- (71) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE

- (72) ZAJAC, Maciej, 69126 Heidelberg, DE

- SKOCEK, Jan, 69181 Leimen, DE
- BEN HABA, Mohsen, 69117 Heidelberg, DE
- BOLTE, Gerd, 69190 Walldorf, DE

- (74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE

**C04B 28/04** → (51) **C04B 28/02**

**C04B 28/06** → (51) **C04B 28/02**

**C04B 28/10** → (51) **C04B 28/00**

**C04B 28/10** → (51) **C04B 28/02**

**C04B 28/12** → (51) **C04B 28/00**

- (51) **C04B 28/14** (11) **3 778 526 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20191443.9 (22) 13.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (30) 14.03.2016 FR 1652118

- (54) • GIPSKARTONPLATTE
- PLASTER PLATE
  - PLAQUE DE PLATRE

- (71) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

- (72) DION, Yann, 93190 LIVRY GARGAN, FR

- CHUDA, Katarzyna, 92600 ASNIERES SUR SEINE, FR

- DEMATHEU-ROELTGEN, Caroline, 77100 MEAUX, FR



CHENAL, Marion, 93100 MONTREUIL, FR  
(74) Saint-Gobain Recherche, Département  
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien  
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR  
(62) 17713363.4 / 3 429 976

**C04B 28/14** → (51) **C04B 28/02**

(51) **C04B 33/135** (11) **3 778 527 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19191853.1 (22) 14.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRANULAREN KERAMIKMISCHUNG*  
• *PROCESS FOR PREPARING A GRANULAR CERAMIC MIXTURE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MÉLANGE DE CÉRAMIQUE GRANULAIRE*
- (71) Vecor IP Holdings Limited, 1708-10 The Gateway, Tower 1 25 Canton Road, Tsimshatsui, Kowloon, CN  
(72) SEVERIN, Erik, Tsimshatsui, Hong Kong, CN  
FERNANDEZ, Erwin N., Tsimshatsui, Hong Kong, CN  
MISA, John Vincent Adap, Tsimshatsui, Hong Kong, CN  
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

(51) **C04B 33/135** (11) **3 778 528 A1**  
**F23C 10/00** **F23G 5/30**  
(25) En (26) En  
(21) 19191854.9 (22) 14.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *KÖRNIGE KERAMISCHE MISCHUNG*  
• *A GRANULAR CERAMIC MIXTURE*  
• *MÉLANGE DE CÉRAMIQUE GRANULAIRE*
- (71) Vecor IP Holdings Limited, 1708-10 The Gateway, Tower 1 25 Canton Road, Tsimshatsui, Kowloon, CN  
(72) SEVERIN, Eric, Tsimshatsui, Hong Kong, CN  
FERNANDEZ, Erwin, Tsimshatsui, Hong Kong, CN  
MISA, John Vincent Adap, Tsimshatsui, Hong Kong, CN  
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

**C04B 35/117** → (51) **B01D 71/02**

**C04B 35/195** → (51) **B01D 39/20**

(51) **C04B 35/468** (11) **3 778 529 A1**  
**C03C 1/00** **H01C 7/02**  
**C04B 35/645**  
(25) En (26) En  
(21) 20159301.9 (22) 25.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 16.08.2019 TW 108129217  
(54) • *KERAMISCHE ZUSAMMENSETZUNG, KERAMISCHER SINTERKÖRPER, LAMINIERTER KERAMISCHE ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *CERAMIC COMPOSITION, CERAMIC SINTERED BODY, LAMINATED CERAMIC ELECTRONIC COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*  
• *COMPOSITION DE CÉRAMIQUE, CORPS FRITTÉ EN CÉRAMIQUE, COMPOSANT ÉLECTRONIQUE EN CÉRAMIQUE STRATIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Thinking Electronic Industrial Co., Ltd., No.21, Ln. 373 Minzu 1st Road Sanmin District, Kaohsiung City, TW  
(72) SUN, CHIA-TSUNG, Kaohsiung City, TW  
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

**C04B 35/48** → (51) **C01G 33/00**

(51) **C04B 35/495** (11) **3 778 530 A1**  
**C04B 35/499** **H01B 3/12**  
**H01G 4/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 19784351.9 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/010830 15.03.2019  
(87) WO 2019/198418 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 JP 2018076092  
(54) • *DIELEKTRISCHE KERAMIKZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRONISCHE KERAMIKKOMPONENTE*  
• *DIELECTRIC CERAMIC COMPOSITION AND CERAMIC ELECTRONIC COMPONENT*  
• *COMPOSITION DE CÉRAMIQUE DIÉLECTRIQUE ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE EN CÉRAMIQUE*
- (71) Shoei Chemical Inc., 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0443, JP  
(72) NOMURA Takeshi, Tosu-shi, Saga 841-0048, JP  
SASAKI Yukari, Tosu-shi, Saga 841-0048, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C04B 35/495** (11) **3 778 531 A1**  
**C04B 35/499** **H01B 3/12**  
**H01G 4/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 19784776.7 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/010831 15.03.2019  
(87) WO 2019/198419 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 JP 2018076093  
(54) • *DIELEKTRISCHE KERAMIKZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRONISCHE KERAMIKKOMPONENTE*  
• *DIELECTRIC CERAMIC COMPOSITION AND CERAMIC ELECTRONIC COMPONENT*  
• *COMPOSITION DE CÉRAMIQUE DIÉLECTRIQUE ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE EN CÉRAMIQUE*
- (71) Shoei Chemical Inc., 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0443, JP  
(72) NOMURA Takeshi, Tosu-shi, Saga 841-0048, JP

SASAKI Yukari, Tosu-shi, Saga 841-0048, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C04B 35/499** → (51) **C04B 35/495**

**C04B 35/50** → (51) **C01G 25/02**

**C04B 35/505** → (51) **H01C 7/04**

**C04B 35/565** → (51) **C04B 35/626**

(51) **C04B 35/577** (11) **3 778 532 A1**  
**B28B 1/30** **C04B 35/626**  
**C04B 41/88**

(25) Ja (26) En  
(21) 19781736.4 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/014492 01.04.2019  
(87) WO 2019/194137 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 JP 2018071771  
27.03.2019 JP 2019061755  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SIC-SI-VERBUNDELEMENTEN UND SIC-SI-VERBUNDELEMENT*  
• *SIC-SI COMPOSITE MEMBER PRODUCTION METHOD AND SIC-SI COMPOSITE MEMBER*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT COMPOSITE SIC-SI ET ÉLÉMENT COMPOSITE SIC-SI*
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP  
(72) YAMADA, Kenji, Tokyo 100-8405, JP  
TERADA, Kenichiro, Tokyo 100-8405, JP  
SHINOHARA, Nobuhiro, Tokyo 100-8405, JP  
KIKUGAWA, Shinya, Tokyo 100-8405, JP  
SHINOZAKI, Yasuo, Tokyo 100-8405, JP  
SUSA, Shunsuke, Tokyo 100-8405, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C04B 35/581** (11) **3 778 533 A1**  
**C30B 29/38**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775036.7 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013227 27.03.2019  
(87) WO 2019/189378 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 PCT/JP2018/012542  
(54) • *ALUMINIUMNITRIDFOLIE*  
• *ALUMINIUM NITRIDE SHEET*  
• *FEUILLE DE NITRURE D'ALUMINIUM*
- (71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP  
(72) KOBAYASHI Yoshimasa, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP  
KOBAYASHI Hiroharu, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP  
SHIBATA Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C04B 35/626** (11) **3 778 534 A1**  
**C01B 21/064** **C01B 32/956**  
**C04B 35/565** **C04B 35/628**  
**C08K 3/14** **C08K 3/38**  
**C08K 9/02** **C08K 9/12**  
**C08L 101/02** **C08L 101/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19777660.2 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/012991 26.03.2019  
(87) WO 2019/189254 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069109  
30.03.2018 JP 2018069128
- (54) • *DISPERSION FÜR SILICIUMCARBIDSIN-  
TERKÖRPER, GRÜNFOLIE FÜR SILICI-  
UMCARBIDSINTERKÖRPER UND PRE-  
PREG-MATERIAL FÜR SILICIUMCARBID-  
SINTERKÖRPER MIT VERWENDUNG  
DAVON UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG DAVON*  
• *DISPERSION FOR SILICON CARBIDE  
SINTERED BODY, GREEN SHEET FOR  
SILICON CARBIDE SINTERED BODY AND  
PREPREG MATERIAL FOR SILICON  
CARBIDE SINTERED BODY USING SAME,  
AND METHOD OF PRODUCING SAME*  
• *DISPERSION POUR CORPS FRITTÉ EN  
CARBURE DE SILICIUM, FEUILLE CRUE  
POUR CORPS FRITTÉ EN CARBURE DE  
SILICIUM ET MATÉRIAU PRÉIMPRÉGNÉ  
POUR CORPS FRITTÉ EN CARBURE DE  
SILICIUM L'UTILISANT, ET SON  
PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryō 2-chōme  
Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-  
8502, JP
- (72) KAMOSHIDA, Keigo, Kiyosu-shi, Aichi 452-  
8502, JP  
TAGUCHI, Souma, Kiyosu-shi, Aichi 452-  
8502, JP  
ASHITAKA, Keiji, Kiyosu-shi, Aichi 452-  
8502, JP  
MIWA, Naoya, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502,  
JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- C04B 35/626** → (51) **C04B 35/577**
- 
- C04B 35/626** → (51) **H01L 23/36**
- 
- C04B 35/628** → (51) **C04B 35/626**
- 
- C04B 35/628** → (51) **H01L 23/36**
- 
- C04B 35/645** → (51) **C04B 35/468**
- 
- C04B 37/02** → (51) **H05K 3/20**
- 
- C04B 38/00** → (51) **B01D 71/02**
- 
- C04B 40/00** → (51) **C04B 24/12**
- 
- C04B 41/85** → (51) **F01D 25/00**
- 
- C04B 41/88** → (51) **C04B 35/577**
- 
- (51) **C05B 13/02** (11) **3 778 535 A1**  
**C05G 1/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19782443.6 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/079027 21.03.2019  
(87) WO 2019/192328 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 CN 201810281139
- (54) • *POLYPHOSPHORSÄURE-CALCIUM-MAG-  
NESIUM-DÜNGEMITTEL, DURCH VER-  
WENDUNG VON PHOSPHORSÄURE UND  
PHOSPHOR-TAILINGS ALS ROHSTOFFE  
HERGESTELLTES POLYPHOSPHORSÄU-  
RE-CALCIUM-MAGNESIUM-DÜNGEMIT-  
TEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
DAFÜR*  
• *POLYPHOSPHORIC ACID CALCIUM  
MAGNESIUM FERTILIZER, POLYPHO-  
SPHORIC ACID CALCIUM MAGNESIUM  
FERTILIZER PREPARED BY USING  
PHOSPHORIC ACID AND PHOSPHORUS  
TAILINGS AS RAW MATERIALS AND  
PREPARATION METHOD THEREFOR*  
• *ENGRAIS À BASE D'ACIDE POLYPHO-  
SPHORIQUE, DE CALCIUM ET DE MAGNÉ-  
SIUM, ENGRAIS À BASE D'ACIDE POLY-  
PHOSPHORIQUE, DE CALCIUM ET DE  
MAGNÉSIUM PRÉPARÉ EN UTILISANT  
DE L'ACIDE PHOSPHORIQUE ET DES  
RÉSIDUS DE PHOSPHORE EN TANT QUE  
MATIÈRES PREMIÈRES ET PROCÉDÉ DE  
PRÉPARATION ASSOCIÉ*
- (71) Kingenta Ecological Engineering Group Co.,  
Ltd., No.19 Xingda West Street Linshu  
County, Linyi, Shandong 276700, CN  
Kingenta Norsterra Chemical Co., Ltd.,  
Industrial Park Weng'an County QianNan  
Buyi and Miao Autonomous Prefecture,  
Guizhou 550400, CN  
Yunnan Zhongzheng Chemical Industry Co.,  
Ltd., Erjie Industrial Park, Jinning District,  
Kunming, Yunnan 650608, CN
- (72) HU, Zhaoping, Shandong 276700, CN  
LIU, Yongxiu, Shandong 276700, CN  
ZHENG, Jianguo, Shandong 276700, CN  
WANG, Botong, Shandong 276700, CN  
LI, Chengzhi, Shandong 276700, CN  
YU, Nanshu, Shandong 276700, CN  
GUO, Zongduan, Shandong 276700, CN  
HU, Shanming, Shandong 276700, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE
- 
- (51) **C05C 9/00** (11) **3 778 536 A1**  
**C05G 3/90** **C05D 5/00**  
**C05D 9/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19191270.8 (22) 12.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERBESSERTE HARNSTOFFBASIERTE  
ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *IMPROVED UREA-BASED COMPOSITION  
AND METHOD FOR THE MANUFACTURE  
THEREOF*  
• *COMPOSITION AMÉLIORÉE À BASE  
D'URÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION*
- (71) Yara International ASA, Drammensveien  
131, 0277 Oslo, NO
- (72) COLPAERT, Filip, B-9052 Zwijnaarde, BE  
VAN BELZEN, Ruud, 4331 CA Middelburg,  
NL
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef  
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- 
- C05D 5/00** → (51) **C05C 9/00**
- 
- C05D 9/02** → (51) **C05C 9/00**
- 
- C05G 1/00** → (51) **C05B 13/02**
- 
- (51) **C05G 3/00** (11) **3 778 537 A1**  
**C05G 3/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18912963.8 (22) 10.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/104850 10.09.2018  
(87) WO 2019/184259 2019/40 03.10.2019  
(30) 25.03.2018 CN 201810248757
- (54) • *MEDIZINISCHE DÜNGEMITTELZUSAM-  
MENSETZUNG MIT KALIUMPHOSPHIT  
UND POLYGLUTAMINSÄURE*  
• *MEDICAL FERTILIZER COMPOSITION  
CONTAINING POTASSIUM PHOSPHITE  
AND POLYGLUTAMIC ACID*  
• *COMPOSITION D'ENGRAIS MÉDICAL  
CONTENANT DU PHOSPHITE DE POTAS-  
SIUM ET DE L'ACIDE POLYGLUTAMIQUE*
- (71) Jianguo Huifeng Bio Agriculture Co., Ltd.,  
Floor 17 Register Department of Jianguo  
Huifeng Bio Agriculture Co., Ltd. 1 Yingbin  
Road North New District of Dafeng,  
Yancheng, Jianguo 224100, CN
- (72) ZHONG, Hangen, Yancheng, Jianguo  
224100, CN  
Ji, Hongjin, Yancheng, Jianguo 224100, CN  
TAI, Shaojie, Yancheng, Jianguo 224100, CN  
LUO, Lijuan, Yancheng, Jianguo 224100, CN
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE
- 
- C05G 3/04** → (51) **C05G 3/00**
- 
- C05G 3/90** → (51) **C05C 9/00**
- 
- (51) **C07B 43/06** (11) **3 778 538 A1**  
**C07D 233/86** **C07D 401/04**  
**C07D 401/06** **C07C 231/10**  
**C07C 233/65** **C07C 233/58**  
**C07C 233/11** **C07C 233/05**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19785608.1 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/082555 12.04.2019  
(87) WO 2019/196945 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 CN 201810332134
- (54) • *NEUES VERFAHREN ZUR SYNTHESE  
VON DEUTERIERTEN AMIDEN UND DEU-  
TERIERTEN SULFONAMIDEN*  
• *NOVEL METHOD FOR SYNTHESIZING  
DEUTERATED AMIDES AND DEUT-  
ERATED SULFONAMIDES*  
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE  
D'AMIDES DEUTÉRÉS ET DE SULFONA-  
MIDES DEUTÉRÉS*
- (71) Hinova Pharmaceuticals Inc., No. 1 4th Floor  
RongYao Building A 5 Keyuan South Road  
High-Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041,  
CN
- (72) DU, Wu, Chengdu, Sichuan 610041, CN



WEN, Kun, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
HE, Jinyun, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
LI, Haibo, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
QIN, Dekun, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
LI, Xinghai, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
CHEN, Yuanwei, Chengdu, Sichuan 610041, CN

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

**C07B 61/00** → (51) **B01J 23/887**

**C07B 61/00** → (51) **B01J 35/10**

**C07B 61/00** → (51) **C07C 45/35**

**C07B 61/00** → (51) **C07C 51/15**

**C07B 61/00** → (51) **C07C 51/43**

**C07B 61/00** → (51) **C07C 67/08**

**C07B 61/00** → (51) **C07C 253/22**

**C07B 61/00** → (51) **C07C 253/26**

**C07B 61/00** → (51) **C07C 253/28**

**C07C 1/04** → (51) **B01J 27/22**

**C07C 2/10** → (51) **B01J 35/10**

**C07C 5/48** → (51) **B01J 23/00**

**C07C 7/00** → (51) **B27K 7/00**

**C07C 7/20** → (51) **C01B 39/38**

**C07C 11/113** → (51) **B01J 35/10**

**C07C 11/167** → (51) **B01J 23/00**

**C07C 15/20** → (51) **C07D 209/52**

**C07C 15/42** → (51) **C07D 403/04**

(51) **C07C 17/25** (11) **3 778 539 A1**  
**C07C 21/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 19781743.0 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014743 03.04.2019  
(87) WO 2019/194214 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 JP 2018071488

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUOROLEFINEN  
• FLUOROLEFIN PRODUCTION METHOD  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FLUOROLEFINE

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) NAKAUE, Tsubasa, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

USUI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

CHAKI, Takehiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C07C 19/10** → (51) **C09G 3/00**

**C07C 21/18** → (51) **C07C 17/25**

**C07C 37/20** → (51) **C07C 39/16**

(51) **C07C 39/16** (11) **3 778 540 A1**  
**C07C 37/20** **C07C 39/17**  
**C07D 303/30** **C08G 8/20**  
**C08G 59/32**

(25) Ja (26) En

(21) 19777523.2 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011657 20.03.2019  
(87) WO 2019/188645 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018059219  
25.09.2018 JP 2018178808

(54) • BIS-PROPYLCATECHOL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIS-PROPYLCATECHOL, BIS-PROPYLCATECHOLHALTIGE HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZGEHÄRTETES PRODUKT, DAS DURCH HÄRTEN EINER BIS-PROPYLCATECHOLHALTIGEN HARZZUSAMMENSETZUNG ERHALTEN WIRD, EPOXIDIERTES BIS-PROPYLCATECHOL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EPOXIDIERTEM BIS-PROPYLCATECHOL, HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, DIE EPOXIDIERTES BIS-PROPYLCATECHOL ENTHÄLT, UND HARZGEHÄRTETES PRODUKT, DAS DURCH HÄRTEN EINER HÄRTBAREN HARZZUSAMMENSETZUNG, DIE EPOXIDIERTES BIS-PROPYLCATECHOL ENTHÄLT, ERHALTEN WIRD

• BIS-PROPYLCATECHOL, METHOD FOR PRODUCING BIS-PROPYLCATECHOL, RESIN COMPOSITION CONTAINING BIS-PROPYLCATECHOL, RESIN CURED PRODUCT OBTAINED BY CURING RESIN COMPOSITION CONTAINING BIS-PROPYLCATECHOL, EPOXIDIZED BIS-PROPYLCATECHOL, METHOD FOR PRODUCING EPOXIDIZED BIS-PROPYLCATECHOL, CURABLE RESIN COMPOSITION CONTAINING EPOXIDIZED BIS-PROPYLCATECHOL, AND RESIN CURED PRODUCT OBTAINED BY CURING CURABLE RESIN COMPOSITION CONTAINING EPOXIDIZED BIS-PROPYLCATECHOL

• BIS-PROPYLCATÉCHOL, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIS-PROPYLCATÉCHOL, COMPOSITION DE RÉSINE CONTENANT DU BIS-PROPYLCATÉCHOL, PRODUIT DURCI DE RÉSINE OBTENU PAR DURCISSEMENT D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE CONTENANT DU BIS-PROPYLCATÉCHOL, BIS-PROPYLCATÉCHOL ÉPOXYDÉ, UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIS-PROPYLCATÉCHOL ÉPOXYDÉ, UNE COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE CONTENANT DU BIS-PROPYLCATÉCHOL ÉPOXYDÉ, ET PRODUIT DURCI DE RÉSINE OBTENU PAR DURCISSEMENT D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE CONTENANT DU BIS-PROPYLCATÉCHOL ÉPOXYDÉ

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP

(72) CORNILLE, Adrien, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**C07C 39/17** → (51) **C07C 39/16**

**C07C 41/34** → (51) **C08G 65/329**

**C07C 43/11** → (51) **C08G 65/329**

(51) **C07C 45/35** (11) **3 778 541 A1**  
**B01J 23/887** **C07C 47/22**  
**C07C 51/235** **C07C 57/055**  
**B01J 8/04** **C07B 61/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19785632.1 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/015660 10.04.2019  
(87) WO 2019/198763 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 JP 2018075112

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINDESTENS EINEM UNGESÄTTIGTEM ALDEHYD UND EINER UNGESÄTTIGTEN CARBONSÄURE UND KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON MINDESTENS EINEM UNGESÄTTIGTEM ALDEHYD UND EINER UNGESÄTTIGTER CARBONSÄURE  
• METHOD FOR PRODUCING AT LEAST ONE OF UNSATURATED ALDEHYDE AND UNSATURATED CARBOXYLIC ACID, AND CATALYST FOR PRODUCTION OF AT LEAST ONE OF UNSATURATED ALDEHYDE AND UNSATURATED CARBOXYLIC ACID  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AU MOINS UN ALDÉHYDE INSATURÉ ET D'UN ACIDE CARBOXYLIQUE INSATURÉ, ET CATALYSEUR DE PRODUCTION D'AU MOINS UN ALDÉHYDE INSATURÉ ET D'UN ACIDE CARBOXYLIQUE INSATURÉ

(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) HIRAOKA, Ryota, Sanyoonoda-shi, Yamaguchi 757-8686, JP  
YASUDA, Shogo, Sanyoonoda-shi, Yamaguchi 757-8686, JP  
KAWAMURA, Tomoyuki, Sanyoonoda-shi, Yamaguchi 757-8686, JP

NAKANO, Takanori, Sanyoonoda-shi, Yamaguchi 757-8686, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

**C07C 47/22** → (51) **C07C 45/35**

(51) **C07C 51/15** (11) **3 778 542 A1**  
**C07C 57/04** **C07B 61/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19774853.6 (22) 18.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011206 18.03.2019  
(87) WO 2019/188507 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018061752  
27.12.2018 JP 2018246136

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA, BETA-UNGESÄTTIGTEM CARBOXYLAT  
• METHOD FOR PRODUCING ALPHA, BETA-UNSATURATED CARBOXYLATE  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CARBOXYLATE ALPHA, BETA-INSATURÉ



- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP  
(72) SHINMEI, Kenichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP  
DASANAYAKE ALUTHGE, Rasika, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP  
MIYAMA, Toshihito, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**C07C 51/235** → (51) **C07C 45/35**

- (51) **C07C 51/36** (11) **3 778 543 A1**  
**C07C 55/28** **C07C 209/48**  
**C07C 211/18** **C07C 253/22**  
**C07C 255/46**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19784309.7 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/015724 11.04.2019  
(87) WO 2019/198778 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 JP 2018076283  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLOHEXANDICARBONSÄURE, DICYANOCYCLOHEXAN UND BIS(AMINOMETHYL)CYCLOHEXAN  
• PRODUCTION METHODS FOR CYCLOHEXANEDICARBOXYLIC ACID COMPOUND, DICYANOCYCLOHEXANE COMPOUND, AND BIS(AMINOMETHYL)CYCLOHEXANE COMPOUND  
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COMPOSÉS D'ACIDE CYCLOHEXANEDICARBOXYLIQUE, DE DICYANOCYCLOHEXANE ET DE BIS(AMINOMÉTHYL)CYCLOHEXANE  
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP  
(72) YAMAZOE, Aoi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP  
OHMORI, Yuta, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP  
IIDA, Akifumi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP  
KANBARA, Yutaka, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C07C 51/43** (11) **3 778 544 A1**  
**C07C 61/09** **C07C 209/48**  
**C07C 211/18** **C07C 253/22**  
**C07C 255/46** **C07B 61/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19784233.9 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/015726 11.04.2019  
(87) WO 2019/198779 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 JP 2018076270  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,4-CYCLOHEXANDICARBONSÄUREDERIVAT, 1,4-DICYANOCYCLOHEXAN UND 1,4-BIS(AMINOMETHYL)CYCLOHEXAN

- METHODS RESPECTIVELY FOR PRODUCING 1,4-CYCLOHEXANEDICARBOXYLIC ACID DERIVATIVE, 1,4-DICYANOCYCLOHEXANE AND 1,4-BIS(AMINOMETHYL)CYCLOHEXANE  
• PROCÉDÉS POUR PRODUIRE RESPECTIVEMENT UN DÉRIVÉ D'ACIDE 1,4-CYCLOHEXANEDICARBOXYLIQUE, 1,4-DICYANOCYCLOHEXANE ET 1,4-BIS(AMINOMÉTHYL)CYCLOHEXANE  
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP  
(72) IIDA, Akifumi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP  
YAMAZOE, Aoi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C07C 55/28** → (51) **C07C 51/36**

**C07C 57/04** → (51) **C07C 51/15**

**C07C 57/055** → (51) **C07C 45/35**

**C07C 61/09** → (51) **C07C 51/43**

- (51) **C07C 67/08** (11) **3 778 545 A1**  
**C07C 69/54** **C07B 61/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19777801.2 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013011 26.03.2019  
(87) WO 2019/189259 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018061728  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UNGESÄTTIGTEN CARBONSÄUREESTERN  
• METHOD FOR PRODUCING UNSATURATED CARBOXYLIC ESTER  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ESTER CARBOXYLIQUE INSATURÉ  
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP  
(72) OGAWA, Yasushi, Tokyo 100-8251, JP  
KATAYAMA, Risa, Tokyo 100-8251, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C07C 67/08** (11) **3 778 546 A1**  
**C07C 69/54** **C07C 67/58**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20800538.9 (22) 13.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/002019 13.02.2020  
(87) WO 2020/226271 2020/46 12.11.2020  
(30) 09.05.2019 KR 20190054493  
12.02.2020 KR 20200017053  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUF (METH)ACRYLSÄUREESTER BASIERENDEN VERBINDUNG  
• METHOD FOR PREPARING (METH)ACRYLIC ACID ESTER-BASED COMPOUND

- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ À BASE D'ESTER D'ACIDE (METH)ACRYLIQUE  
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) LIM, Won Taek, Daejeon 34122, KR  
KIM, Ji Eun, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Wonmun, deceased, KR  
KIM, Yongjin, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C07C 67/307** (11) **3 778 547 A1**  
**C07C 69/757**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19774411.3 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/014277 29.03.2019  
(87) WO 2019/189861 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018067377  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORIERTEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN  
• FLUORINATED ORGANIC COMPOUND PRODUCTION METHOD  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ ORGANIQUE FLUORÉ  
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
Saga University, 1 Honjo-machi, Saga-shi, Saga 840-8502, JP  
(72) HIGASHI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
KITAMURA, Tsugio, Saga-shi, Saga 840-8502, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07C 67/307** (11) **3 778 548 A1**  
**C07C 69/757**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19777301.3 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/014278 29.03.2019  
(87) WO 2019/189862 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018067382  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORIERTEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN  
• FLUORINATED ORGANIC COMPOUND PRODUCTION METHOD  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ ORGANIQUE FLUORÉ  
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
Saga University, 1 Honjo-machi, Saga-shi, Saga 840-8502, JP  
(72) HIGASHI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
KITAMURA, Tsugio, Saga-shi, Saga 840-8502, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**C07C 67/44** → (51) **C07C 69/54**

**C07C 67/54** → (51) **C07C 69/54**

**C07C 67/58** → (51) **C07C 67/08**

(51) **C07C 69/54** (11) **3 778 549 A1**  
**C07C 67/44** **C07C 67/54**

(25) Ja (26) En

(21) 20761491.8 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/016541 15.04.2020

(87) WO 2020/261720 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019121444

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMETHACRYLAT
- METHOD FOR PRODUCING METHYL METHACRYLATE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2  
Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006,  
JP

(72) SAITO, Hideyuki, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
0006, JP

ITO, Takamasa, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
0006, JP

IDEMOTO, Masahiko, Chiyoda-ku Tokyo  
100-0006, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**C07C 69/54** → (51) **C07C 67/08**

(51) **C07C 69/734** (11) **3 778 550 A1**

**A01N 37/36** **A01N 37/38**

**A01N 43/40** **A01P 7/00**

**A01P 7/02** **A01P 7/04**

**C07D 213/55**

(25) Ja (26) En

(21) 19778016.6 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013055 27.03.2019

(87) WO 2019/189286 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 JP 2018061364

- (54) • CYCLOPROPYL-ETHYLEN-VERBINDUNG UND ARTHROPODENSCHÄDLINGBEKÄMPFUNGSSUSAMMENSETZUNG DAMIT
- CYCLOPROPYL ETHYLENE COMPOUND AND ARTHROPOD PEST CONTROL COMPOSITION CONTAINING SAME
- COMPOSÉ DE CYCLOPROPYLÉTHYLÈNE ET COMPOSITION DE LUTTE CONTRE LES ARTHROPODES NUISIBLES LE CONTENANT

(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY  
LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-  
ku Tokyo 104-8260, JP

(72) MIZUNO, Hajime, Takarazuka-shi, Hyogo  
665-8555, JP

NAKAJIMA, Motohiro, Takarazuka-shi,  
Hyogo 665-8555, JP

UJIHARA, Kazuya, Tokyo 134-0088, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **C07C 69/736** (11) **3 778 551 A1**

**A01N 37/10**

**A01N 55/10**

**A01P 7/02**

**A01P 7/04**

**C07F 7/08**

(25) Ja (26) En

(21) 19774386.7 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013057 27.03.2019

(87) WO 2019/189287 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018063831

- (54) • ALKYNVERBINDUNG UND ARTHROPODENSCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSSUSAMMENSETZUNG DAMIT
- ALKYNE COMPOUND AND ARTHROPOD PEST CONTROL COMPOSITION CONTAINING SAME
- COMPOSÉ ALCYNE ET COMPOSITION DE LUTTE CONTRE LES ARTHROPODES NUISIBLES LE CONTENANT

(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY  
LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-  
ku Tokyo 104-8260, JP

(72) SEMBA, Yuko, Takarazuka-shi, Hyogo 665-  
8555, JP

OOHIRA, Daisuke, Takarazuka-shi, Hyogo  
665-8555, JP

UJIHARA, Kazuya, Tokyo 134-0088, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**C07C 69/757** → (51) **C07C 67/307**

(51) **C07C 209/00** (11) **3 778 552 A1**

**C07C 211/63**

**C07D 207/06**

**C07D 487/10**

(25) Ja (26) En

(21) 19774247.1 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013035 26.03.2019

(87) WO 2019/189274 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 JP 2018057442

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TETRAALKYLAMMONIUMNITRIT
- TETRAALKYL AMMONIUM NITRITE PRODUCTION METHOD
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NITRITE D'AMMONIUM TÉTRA-ALKYLE

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center  
Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-  
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) OKADA, Michiaki, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP

HAYASHI, Koutarou, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP

YONEDA, Satoru, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**C07C 209/48** → (51) **C07C 51/36**

**C07C 209/48** → (51) **C07C 51/43**

**C07C 209/48** → (51) **C07C 253/22**

**C07C 211/18** → (51) **C07C 51/36**

**C07C 211/18** → (51) **C07C 51/43**

**C07C 211/18** → (51) **C07C 253/22**

**C07C 211/55** → (51) **H01M 8/16**

**C07C 211/63** → (51) **C07C 209/00**

(51) **C07C 213/06** (11) **3 778 553 A1**

**C07C 215/06**

**C07C 215/10**

**C07C 215/12**

**C07C 215/16**

**C07C 217/08**

**C07C 217/76**

(25) Zh (26) En

(21) 18914207.8 (22) 30.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/097739 30.07.2018

(87) WO 2019/196263 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 CN 201810325842

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEXAHYDROFURO-FURANOLDERIVATEN, ZWISCHENPRODUKT DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- METHOD FOR PREPARING HEXAHYDROFURO-FURANOL DERIVATIVE, INTERMEDIATE THEREOF AND PREPARATION METHOD THEREFOR
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DÉRIVÉ D'HEXAHYDROFUROFURANOL, INTERMÉDIAIRE DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT

(71) Jiangsu Ruike Medical Science And Tech-  
nology Co., Ltd., Marine Medicine and  
Biological Industry Park Dafeng District  
Yancheng, Jiangsu 224100, CN

(72) GAO, Zhaobo, Taizhou, Zhejiang 318000, CN  
CHEN, Jianhua, Taizhou, Zhejiang 318000,  
CN

WAN, Zhidong, Taizhou, Zhejiang 318000,  
CN

HE, Dawei, Taizhou, Zhejiang 318000, CN

ZHOU, Zengle, Taizhou, Zhejiang 318000,  
CN

MA, Xiaodong, Taizhou, Zhejiang 318000,  
CN

XIANG, Wei, Taizhou, Zhejiang 318000, CN

LIN, Jingxin, Taizhou, Zhejiang 318000, CN

MEI, Yijiang, Taizhou, Zhejiang 318000, CN

(74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-  
straße 15, 80469 München, DE

(51) **C07C 213/06** (11) **3 778 554 A1**

**C07C 213/08**

**C07C 219/08**

**C08F 220/18**

**C07C 219/10**

(25) Zh (26) En

(21) 18914519.6 (22) 12.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/082774 12.04.2018

(87) WO 2019/196048 2019/42 17.10.2019

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-DIMETHYLAMINOETHYL(METH)ACRYLAT
- METHOD FOR PRODUCING 2-DIMETHYLAMINOETHYL (METH)ACRYLATE

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 2-DIMÉTHYLAMINOÉTHYL(MÉTH)ACRYLATE*
- (71) S.P.C.M. SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
- (72) FAVERO, Cédric, 42163 Andrézieux Cedex, FR
- KIEFFER, Johann, 42163 Andrézieux Cedex, FR
- LING, Jing, Taxing, Jiangsu 225400, CN
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

**C07C 213/08** → (51) **C07C 213/06**

**C07C 215/06** → (51) **C07C 213/06**

**C07C 215/10** → (51) **C07C 213/06**

**C07C 215/12** → (51) **C07C 213/06**

**C07C 215/16** → (51) **C07C 213/06**

**C07C 217/08** → (51) **C07C 213/06**

- (51) **C07C 217/66** (11) **3 778 555 A1**
- A61K 31/135** **A61P 3/04**
- A61P 9/10**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19774785.0 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/003514 26.03.2019
- (87) WO 2019/190172 2019/40 03.10.2019
- (30) 26.03.2018 US 201862648381 P
- (54) • *NEUARTIGE VERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON FETTLLEIBIGKEIT ODER STOFFWECHSELSYNDROM*
- *NOVEL COMPOUND AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING OBESITY OR METABOLIC SYNDROME COMPRISING SAME*
- *NOUVEAU COMPOSÉ ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR PRÉVENIR OU TRAITER L'OBÉSITÉ OU LE SYNDROME MÉTABOLIQUE COMPRENANT CELUI-CI*

- (71) Protech Co., Ltd., 408, 103, Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR
- (72) KWON, Yong Tae, Seoul 03080, KR
- GANIPISSETTI, Srinivasrao, Seoul 03080, KR
- SUNG, Ki Woon, Seoul 03080, KR
- JUNG, Eui Jung, Seoul 03080, KR
- BAE, Tae Hyun, Seoul 03080, KR
- MUN, Su Ran, Seoul 03080, KR
- JUNG, Chan Hoon, Seoul 03080, KR
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**C07C 217/76** → (51) **C07C 213/06**

- (51) **C07C 219/00** (11) **3 778 556 A1**
- C07C 229/00** **C07C 233/00**
- C07F 9/09** **A61K 48/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19777908.5 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/080175 28.03.2019
- (87) WO 2019/184991 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 PCT/CN2018/081155
- (54) • *ANWENDUNG EINER VERBINDUNG ODER EINES EXTRAKTES DER TRADITIONELLEN CHINESISCHEN MEDIZIN BEI DER HERSTELLUNG EINES NUKLEIN-SÄUREFREISETZUNGSMITTELS UND VERWANDTE PRODUKTE*
- *APPLICATION OF COMPOUND OR TRADITIONAL CHINESE MEDICINE EXTRACT IN PREPARATION OF NUCLEIC ACID DELIVERY AGENT, AND RELATED PRODUCTS*
- *UTILISATION D'UN COMPOSÉ OU D'UN EXTRAIT DE MÉDECINE CHINOISE TRADITIONNELLE DANS LA PRÉPARATION D'UN AGENT D'ADMINISTRATION D'ACIDE NUCLÉIQUE, ET PRODUITS ASSOCIÉS*

- (71) Institute of Basic Medical Sciences, Chinese Academy of Medical Sciences, No.5 Dongdan San Tiao Dongcheng District, Beijing 100005, CN
- (72) JIANG, Chengyu, Beijing 100005, CN
- LI, Xiaoyun, Beijing 100005, CN
- DU, Jianchao, Beijing 100005, CN
- LIANG, Zhu, Beijing 100005, CN
- WANG, Zhiqing, Beijing 100005, CN
- WANG, Chenxuan, Beijing 100005, CN
- (74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

**C07C 219/08** → (51) **C07C 213/06**

**C07C 219/10** → (51) **C07C 213/06**

**C07C 225/20** → (51) **C07D 295/155**

**C07C 229/00** → (51) **C07C 219/00**

**C07C 231/02** → (51) **C07C 291/04**

**C07C 231/06** → (51) **C12P 13/02**

**C07C 231/08** → (51) **C07C 291/04**

**C07C 231/10** → (51) **C07B 43/06**

**C07C 233/00** → (51) **C07C 219/00**

**C07C 233/05** → (51) **C07B 43/06**

**C07C 233/09** → (51) **C12P 13/02**

**C07C 233/11** → (51) **C07B 43/06**

**C07C 233/36** → (51) **C07C 291/04**

- (51) **C07C 233/47** (11) **3 778 557 A1**
- C07C 279/14** **C07D 233/64**
- C07D 209/20** **A61K 31/216**
- A61P 9/00**

- (25) En (26) En
- (21) 20191810.9 (22) 11.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (30) 07.02.2018 PCT/CN2018/075515
- 08.02.2018 PCT/CN2018/075791
- (54) • *KOMBINATIONEN MIT EINEM SUBSTITUIERTEN BIPHENYLBUTANSÄUREESTER-DERIVAT ALS NEP-INHIBITOR UND VALSARTAN*
- *COMBINATIONS COMPRISING A SUBSTITUTED BIPHENYLBUTANOIC*

- ESTER DERIVATIVE AS NEP INHIBITOR AND VALSARTAN*
- *COMBINAISONS AVEC UN DÉRIVÉ D'ESTER BIPHÉNYLBUTANOÏQUE SUBSTITUÉ EN TANT QU'INHIBITEUR DE NEP ET DU VALSARTAN*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) GODTFREDSON, Sven Erik, East Hanover, NJ 07936-1080, US
- KAGAN, Mark, East Hanover, NJ 07936-1080, US
- LIU, Yugang, East Hanover, NJ 07936-1080, US
- Mahavar, PRASHAD, East Hanover, 07936-1080, US
- ZHU, Saijie, Shanghai, 200032, CN
- WANG, Zhaoyin, Shanghai, 20032, CN
- CHAI, Yongshuai, Shanghai, 200032, CN
- (74) Dyer, James, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH
- (62) 19714298.7 / 3 544 966

**C07C 233/58** → (51) **C07B 43/06**

**C07C 233/65** → (51) **C07B 43/06**

- (51) **C07C 235/28** (11) **3 778 558 A1**
- A61K 31/133** **A61P 31/12**
- A61P 29/00** **A61P 35/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19792728.8 (22) 19.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/004789 19.04.2019
- (87) WO 2019/208980 2019/44 31.10.2019
- (30) 23.04.2018 KR 20180046890
- (54) • *GLYCERINDERIVAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND IMMUNMODULATOR, DER DIESES ALS WIRKSAMEN BESTANDTEIL ENTHÄLT*
- *GLYCEROL DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND IMMUNOMODULATOR COMPRISING SAME AS EFFECTIVE INGREDIENT*
- *DÉRIVÉ DE GLYCÉROL, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET IMMUNOMODULATEUR LE COMPRENANT EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*

- (71) Enzychem Lifesciences Corporation, 59, Bio valley-ro, Jecheon-si, Chungcheongbuk-do 27159, KR
- (72) SOHN, Ki Young, Seoul 07264, KR
- KIM, Jae Wha, Daejeon 34140, KR
- YOON, Sun Young, Daejeon 34199, KR
- YOO, Chang Hyun, Daejeon 34010, KR
- JEONG, Jin Seon, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31139, KR
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**C07C 237/02** → (51) **C07D 295/155**

- (51) **C07C 253/22** (11) **3 778 559 A1**
- C07C 209/48** **C07C 211/18**
- C07C 255/46** **C07B 61/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19785144.7 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN



- (86) JP 2019/015738 11.04.2019  
(87) WO 2019/198782 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 JP 2018076239  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DICYANOALKAN UND BIS(AMINO-METHYL)ALKAN*  
• *METHOD FOR PREPARING DICYANOALKANE AND BIS(AMINOMETHYL)ALKANE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DICYANOALCANE ET DE BIS(AMINOMÉTHYL)ALCANE*  
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP  
(72) SHIOMI, Noriyuki, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP  
NAKANO, Emi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP  
IIDA, Akifumi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C07C 253/22** → (51) **C07C 51/36**

**C07C 253/22** → (51) **C07C 51/43**

- (51) **C07C 253/26** (11) **3 778 560 A1**  
**B01J 23/887** **C07C 255/08**  
**C07B 61/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19776567.0 (22) 19.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/005966 19.02.2019  
(87) WO 2019/187786 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018061633  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLNITRIL*  
• *METHOD FOR PRODUCING ACRYLONITRILE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACRYLONITRILE*  
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP  
(72) MORII, Kazunari, Tokyo 100-0006, JP  
FUKUZAWA, Akiyoshi, Tokyo 100-0006, JP  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**C07C 253/26** → (51) **B01J 23/887**

- (51) **C07C 253/28** (11) **3 778 561 A1**  
**B01J 23/26** **B01J 23/28**  
**C07C 255/51** **C07B 61/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19776597.7 (22) 18.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/011026 18.03.2019  
(87) WO 2019/188459 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018067764  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AROMATISCHEN NITRIL DURCH AMMOXIDATIONSREAKTION*  
• *METHOD FOR PRODUCING AROMATIC NITRILE BY AMMOXIDATION REACTION*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NITRILE AROMATIQUE PAR RÉACTION D'AMMOXYDATION*  
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP  
(72) KANBARA, Yutaka, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP  
OOMORI, Yuta, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP  
KYUUKO, Yoichi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP  
TSUJIMOTO, Tomoo, Tokyo 100-8324, JP  
YAMAMOTO, Kazunari, Niigata-shi, Niigata 950-3121, JP  
HATAKEYAMA, Tsuyoshi, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C07C 255/08** → (51) **B01J 23/887**

**C07C 255/08** → (51) **C07C 253/26**

**C07C 255/46** → (51) **C07C 51/36**

**C07C 255/46** → (51) **C07C 51/43**

**C07C 255/46** → (51) **C07C 253/22**

**C07C 255/51** → (51) **C07C 253/28**

- (51) **C07C 255/63** (11) **3 778 562 A1**  
**A61K 31/277** **A61K 31/343**  
**A61K 31/352** **A61K 31/381**  
**A61K 31/397** **A61K 31/4025**  
**A61K 31/415** **A61K 31/4155**  
**A61K 31/4192** **A61K 31/422**  
**A61K 31/4245** **A61K 31/427**  
**A61K 31/437** **A61K 31/4406**  
**A61K 31/4433** **A61K 31/4439**  
**A61K 31/453** **A61K 31/497**  
**A61K 31/501** **C07D 31/96**

- (25) En (26) En  
(21) 20196953.2 (22) 08.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.01.2015 JP 2015002712

- (54) • *TRICYCLISCHE SPIROVERBINDUNG*  
• *TRICYCLIC SPIRO COMPOUND*  
• *COMPOSÉ SPIRO TRICYCLIQUE*

(71) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP

(72) ASADA, Masaki, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP

TANI, Kousuke, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP

HIROBE, Masaya, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP

HIGUCHI, Satonori, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP

FUCHIBE, Kazuhiro, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP

OIKAWA, Ryo, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP

KOTANI, Tohru, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP

TAKANO, Hirotosugu, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 16735086.7 / 3 243 813

- (51) **C07C 275/64** (11) **3 778 563 A1**  
**A01N 47/28** **A01P 5/00**  
**A01P 7/02** **A01P 7/04**  
**A23K 20/111**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19785992.9 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/014798 03.04.2019  
(87) WO 2019/198592 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 JP 2018074961

- (54) • *PHENOXYHARNSTOFFVERBINDUNG UND SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL*  
• *PHENOXYUREA COMPOUND AND PEST CONTROL AGENT*  
• *COMPOSÉ DE PHÉNOXY URÉE ET AGENT DE LUTTE ANTIPARASITAIRE*

(71) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP

(72) FURUKAWA, Hironori, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, JP

IWASA, Takao, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, JP

AMANO, Tomohiro, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, JP

SHIINOKI, Yasuyuki, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, JP

MOROE, Hiroko, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, JP

(74) Wibelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**C07C 279/14** → (51) **C07C 233/47**

- (51) **C07C 291/04** (11) **3 778 564 A1**  
**C07C 231/08** **C07C 233/36**  
**C09K 3/00** **C07C 231/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19777518.2 (22) 18.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/011207 18.03.2019  
(87) WO 2019/188508 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069615

- (54) • *VERDICKUNGSSTABILISATOR UND LÖSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG DAMIT ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*  
• *THICKENING STABILIZER AND SOLVENT COMPOSITION USING SAME FOR PRODUCTION OF ELECTRONIC DEVICE*  
• *AGENT ÉPAISSISSANT ET STABILISANT ET COMPOSITION DE SOLVANT L'UTILISANT POUR LA PRODUCTION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology, 7-1, Ayumino 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP

(72) SUZUKI, Youji, Tokyo 108-8230, JP

KAKEHASHI, Rie, Osaka-shi, Osaka 536-8553, JP

TOKAI, Naoji, Osaka-shi, Osaka 536-8553, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C07C 303/34** (11) **3 778 565 A1**  
**C01B 21/086** **C07C 307/02**  
**C07C 311/48** **C07D 295/26**(25) Ja (26) En  
(21) 19777318.7 (22) 11.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009725 11.03.2019  
(87) WO 2019/188200 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018060824(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMSULFAMAT UND NEUARTIGES LITHIUMSULFAMAT*  
• *PRODUCTION METHOD FOR LITHIUM SULFAMATE, AND NOVEL LITHIUM SULFAMATE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SULFAMATE DE LITHIUM, ET NOUVEAU SULFAMATE DE LITHIUM*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) SUZUKI, Yuuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP

YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP

HIDAKA, Tomoya, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP

HAYASHI, Kotaro, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP

KUWAJIMA, Yoshiko, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP

YAMAMOTO, Yoshihiro, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP

KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C07C 307/02** → (51) **C07C 303/34****C07C 311/48** → (51) **C07C 303/34**(51) **C07C 319/08** (11) **3 778 566 A1**  
**C07C 323/12** **C07C 327/22**  
**C08G 18/38** **G02B 1/04**(25) Ja (26) En  
(21) 19774666.2 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014068 29.03.2019  
(87) WO 2019/189787 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018067524  
30.03.2018 JP 2018067525  
30.03.2018 JP 2018067522  
30.03.2018 JP 2018067521(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN MERCAPTOVERBINDUNG ODER VON ZWISCHENPRODUKTEN DAVON, (POLY)THIOLKOMPONENTE, POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL, FORMARTIKEL, OPTISCHES MATERIAL UND LINSE*  
• *METHOD FOR PRODUCING ORGANIC MERCAPTO COMPOUND OR INTERMEDIATE THEREOF, (POLY)THIOL COMPONENT, POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR OPTICAL MATERIAL, MOLDED ARTICLE, OPTICAL MATERIAL, AND LENS*• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ MERCAPTO ORGANIQUE OU D'UN INTERMÉDIAIRE DE CELLUI-CI, COMPOSANT (POLY)THIOL, COMPOSITION POLYMERISABLE POUR MATÉRIAU OPTIQUE, ARTICLE MOULÉ, MATÉRIAU OPTIQUE ET LENTILLE*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP

(72) KUBOI Hironori, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP

(74) OHSIMIZU Kaoru, Tokyo 105-7122, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C07C 323/12** → (51) **C07C 319/08****C07C 327/22** → (51) **C07C 319/08**(51) **C07D 207/06** (11) **3 778 567 A1**  
**A61K 31/65** **A61P 31/04**(25) En (26) En  
(21) 20195549.9 (22) 20.01.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.01.2016 EP 16152468

(54) • *KRYSTALLINE ERAVACYCLIN BIS-HYDROCHLORID*• *CRYSTALLINE ERAVACYCLINE BIS-HYDROCHLORIDE*• *BIS-HYDROCHLORURE CRISTALIN D'ERAVACYCLINE*

(71) SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) LENGAUER, Hannes, 6250 Kundl, AT

(74) Prüfer &amp; Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwalte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(62) 17701668.0 / 3 390 358

**C07D 207/06** → (51) **C07C 209/00**(51) **C07D 207/27** (11) **3 778 568 A1**(25) Zh (26) En  
(21) 18906460.3 (22) 17.12.2018(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/121624 17.12.2018  
(87) WO 2019/157856 2019/34 22.08.2019  
(30) 13.02.2018 CN 201810148128  
03.12.2018 CN 201811465520(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LACTAMZWISCHENPRODUKT UND BRIVARACETAM MIT HOHER CHIRALER REINHEIT*• *METHOD OF PREPARING HIGH CHIRAL PURITY LACTAM INTERMEDIATE AND BRIVARACETAM*• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN INTERMÉDIAIRE DE LACTAME ET DE BRIVARACÉTAM DE HAUTE PURETÉ CHIRALE*

(71) Yangzhou Aoruite Pharmaceutical Co., Ltd., No.5 Wanmei Road, Hanjiang District, Yangzhou, Jiangsu 225000, CN

Yangzhou Lianao Biomedical Co., Ltd., Economic Development Zone, Hanjiang District, Yangzhou, Jiangsu 225000, CN

(72) YU, Zhenpeng, Yangzhou, Jiangsu 225000, CN

XIAO, Fei, Yangzhou, Jiangsu 225000, CN

WANG, Guoping, Yangzhou, Jiangsu 225000, CN  
QI, Shuxian, Yangzhou, Jiangsu 225000, CNGAO, He, Yangzhou, Jiangsu 225000, CN  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT**C07D 207/33** → (51) **C07D 403/04**(51) **C07D 207/34** (11) **3 778 569 A1**  
**C07D 405/12** **A61K 31/4025**  
**A61P 31/20**(25) Zh (26) En  
(21) 19777163.7 (22) 29.03.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080412 29.03.2019  
(87) WO 2019/185016 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 CN 201810286111  
05.07.2018 CN 201810730325  
25.01.2019 CN 201910073465(54) • *KAPSIDPROTEINANORDNUNGSINHIBITOR MIT EINEM FÜNFGLEDRIEN N-HETEROZYKLISCHEN RING, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*• *N-HETEROCYCLIC FIVE-MEMBERED RING-CONTAINING CAPSID PROTEIN ASSEMBLY INHIBITOR, PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF, AND USE THEREOF*• *INHIBITEUR D'ASSEMBLAGE DE PROTÉINES CAPSIDIQUES CONTENANT UN CYCLE À CINQ CHAÎNONS N-HÉTÉROCYCLIQUE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉES*

(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Road, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

(72) ZHANG, Yinsheng, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

AO, Wangwei, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

LI, Yuan, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

WANG, Hui, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

SHEN, Hangzhou, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

NI, Jie, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

ZHANG, Huan, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

WU, Jie, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

ZHANG, Li, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

CAO, Kai, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

LU, Peng, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

LIU, Xushi, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

WANG, Jie, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

ZHAO, Tianxiao, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

GE, Xingfeng, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

LU, Dandan, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

CHEN, Shuo, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

MA, Xueqin, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

SHI, Wei, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

WANG, Xiaojin, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN  
XU, Hongjiang, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB



**C07D 209/12** → (51) **H01L 51/42**

**C07D 209/20** → (51) **C07C 233/47**

(51) **C07D 209/52** (11) **3 778 570 A1**  
**C07C 15/20** **C07D 333/78**  
**C07F 15/00** **H01L 51/05**

(25) Zh (26) En  
(21) 19780897.5 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080347 29.03.2019  
(87) WO 2019/192395 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 CN 201810283361  
(54) • *STARK POLARISIERTES MOLEKÜL UND DARAUS HERGESTELLTER EINZEL-MOLEKÜL-FELDEFFEKTTANSISTOR*  
• *STRONGLY-POLARIZED MOLECULE, AND SINGLE MOLECULE FIELD EFFECT TRANSISTOR PREPARED THEREFROM*  
• *MOLÉCULE FORTEMENT POLARISÉE, ET TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À MOLÉCULE UNIQUE PRÉPARÉ À PARTIR DE CELLE-CI*

(71) Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN  
(72) GUO, Xuefeng, Beijing 100871, CN  
XIN, Na, Beijing 100871, CN  
ZHANG, Weining, Beijing 100871, CN  
MENG, Linan, Beijing 100871, CN

(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

**C07D 209/60** → (51) **H01L 51/42**

**C07D 209/96** → (51) **H01L 51/42**

(51) **C07D 211/22** (11) **3 778 571 A1**  
**A61K 31/4453** **A61K 31/496**  
**A61K 31/5375** **C07D 241/04**  
**C07D 265/30** **A23L 33/10**  
**A61P 3/04** **A61P 3/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 19774270.3 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003525 26.03.2019  
(87) WO 2019/190177 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 KR 20180034825  
(54) • *(2E,4E)-5-PHENYL-PENTA-2,4-DIEN-1-ON-DERIVATE*  
• *(2E,4E)-5-PHENYL-PENTA-2,4-DIEN-1-ONE DERIVATIVE*  
• *DÉRIVÉ DE (2E,4E)-5-PHÉNYL-PENTA-2,4-DIÈN-1-ONE*

(71) Bioway, Inc., 15F, 314, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06211, KR  
(72) KIM, Jong Woo, Gyeonggi-do 16016, KR  
LEE, Chi Woo, Gyeonggi-do 15885, KR  
KIM, Hak Sung, Jeonju-si Jeollabuk-do 54955, KR  
JOSHI, Dirgha Raj, Incheon 21983, KR  
KWON, Sang Hoon, Seoul 06668, KR  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C07D 211/22** (11) **3 778 572 A1**  
**A61K 47/22** **A61K 48/00**  
**C07D 405/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 19778026.5 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012302 25.03.2019  
(87) WO 2019/188867 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018060764  
(54) • *NEUES KATIONISCHES LIPID MIT VERBESSERTER INTRAZELLULÄRER DYNAMIK*  
• *NOVEL CATIONIC LIPID EXHIBITING IMPROVED INTRACELLULAR DYNAMICS*  
• *NOUVEAU LIPIDE CATIONIQUE PRÉSENTANT UNE DYNAMIQUE INTRACELLULAIRE AMÉLIORÉE*

(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP  
National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP

(72) NAKAI, Yuta, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP  
TANGE, Kota, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP

YOSHIOKA, Hiroki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP  
TAMAGAWA, Shinya, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP

AKITA, Hidetaka, Chiba-shi, Chiba 260-0856, JP  
TANAKA, Hiroki, Chiba-shi, Chiba 260-0856, JP

TAKATA, Nae, Chiba-shi, Chiba 260-0856, JP  
KONISHI, Manami, Chiba-shi, Chiba 260-0856, JP

TAKAHASHI, Tatsunari, Chiba-shi, Chiba 260-0856, JP  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**C07D 213/55** → (51) **C07C 69/734**

**C07D 215/233** → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07D 215/44** (11) **3 778 573 A1**  
**A61K 31/4709** **A61K 31/4985**  
**A61K 31/551** **A61P 35/00**  
**C07D 215/46** **C07D 401/12**  
**C07D 401/14** **C07D 405/14**  
**C07D 409/14** **C07D 413/12**  
**C07D 413/14** **C07D 487/04**  
**C07D 487/08** **C07D 495/14**  
**C07D 519/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774768.6 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014042 29.03.2019  
(87) WO 2019/189778 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068816  
(54) • *VERBINDUNG MIT ANTIKREBSWIRKUNG*  
• *COMPOUND WITH ANTICANCER ACTIVITY*  
• *COMPOSÉ PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ ANTICANCÉREUSE*

(71) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP  
(72) UCHIDA Kenji, Tokyo 100-0004, JP  
KAWAI Ryohei, Tokyo 100-0004, JP  
YAMAMOTO Keisuke, Tokyo 100-0004, JP

KANAI Toshimi, Tokyo 100-0004, JP  
IKOTA Hideo, Tokyo 100-0004, JP  
IMAEEDA Takashi, Tokyo 100-0004, JP  
YOSHIDA Kei, Tokyo 100-0004, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C07D 215/46** → (51) **C07D 215/44**

(51) **C07D 231/12** (11) **3 778 574 A1**  
**A01N 41/06** **A01N 43/56**  
**A01N 47/04** **A01P 5/00**  
**A01P 7/04** **A61K 31/415**  
**A61K 31/4184** **A61K 31/423**  
**A61K 31/4245** **A61K 31/4439**  
**A61P 33/00** **C07D 235/18**  
**C07D 249/08** **C07D 263/57**  
**C07D 271/06** **C07D 271/10**  
**C07D 401/04** **C07D 403/04**  
**C07D 413/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 19782224.0 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014789 03.04.2019  
(87) WO 2019/194220 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 JP 2018073976  
(54) • *(HETERO)ARYLSULFONAMIDVERBINDUNG UND SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL*  
• *(HETERO)ARYLSULFONAMIDE COMPOUND AND PEST CONTROL AGENT*  
• *COMPOSÉ (HÉTÉRO)ARYLSULFONAMIDE ET AGENT DE LUTTE CONTRE LES ORGANISMES NUISIBLES*

(71) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP  
(72) KATO Tetsuro, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, JP  
TAKAHASHI Jun, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, JP

SAIKI Yuto, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, JP  
IWASA Takao, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, JP  
SUGAHARA Erika, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07D 233/64** (11) **3 778 575 A1**  
**C07D 401/12** **C07D 413/12**  
**C07D 471/04** **C07D 271/06**  
**C07D 271/10** **A61K 31/4245**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 20184319.0 (22) 05.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.05.2016 US 201662332284 P  
(54) • *MODULATEUREN DES INTEGRIERTEN SPANNUNGSWEGS*  
• *MODULATORS OF THE INTEGRATED STRESS PATHWAY*  
• *MODULATEURS DE LA VOIE DE RÉPONSE INTÉGRÉE AU STRESS*

(71) Calico Life Sciences LLC, 1170 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US



AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US  
(72) SIDRAUSKI, Carmela, Saratoga, CA 95070, US  
PLIUSHCHEV, Marina, Evanston, IL 60201, US  
FROST, Jennifer M., Gurnee, IL 60031, US  
BLACK, Lawrence A., Vernon Hills, IL 60061, US  
XU, Xiangdong, Vernon Hills, IL 60061, US  
SWEIS, Ramzi Farah, Lake Bluff, IL 60044, US  
SHI, Lei, Vernon Hills, IL 60061, US  
ZHANG, Qingwei I., Libertyville, IL 60048, US  
TONG, Yunsong, Libertyville, IL 60048, US  
HUTCHINS, Charles W., Green Oaks, IL 60048, US  
CHUNG, Seungwon, Libertyville, IL 60048, US  
DART, Michael J., Highland Park, IL 60035, US

(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB  
(62) 17724205.4 / 3 452 454

**C07D 233/64** → (51) **C07C 233/47**  
**C07D 233/86** → (51) **C07B 43/06**  
**C07D 235/18** → (51) **C07D 231/12**

(51) **C07D 239/26** (11) **3 778 576 A1**  
**A61K 31/505** **A61P 19/10**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19776524.1 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2019/003212 20.03.2019  
(87) WO 2019/190117 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 KR 20180035639  
(54) • 2-CYANOPYRIMIDIN-4-YLCARBAMAT-ODER HARNSTOFFDERIVAT ODER SALZ DAVON UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT  
• 2-CYANOPYRIMIDIN-4-YL CARBAMATE OR UREA DERIVATIVE OR SALT THEREOF, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION INCLUDING SAME  
• DÉRIVÉ DE 2-CYANOPYRIMIDIN-4-YL CARBAMATE OU D'URÉE OU SEL DE CELUI-CI ET COMPOSITION PHARMA-CEUTIQUE LE COMPRENANT

(71) Hanlim Pharmaceutical Co., Ltd., 2-27 Yeongmun-ro Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17040, KR  
(72) KIM, Kyung-Hee, Daegu 41061, KR  
CHIN, Jung-Wook, Daegu 41061, KR  
LEE, Ji-Hoon, Seoul 04403, KR  
KIM, Shin-Ae, Daegu 41961, KR  
JUNG, Kyung-Jin, Daegu 42611, KR  
KIM, Jun-Woo, Daegu 41061, KR  
MIN, Sang-Hyun, Daegu 41061, KR  
YU, Ji-Hoon, Seoul 05604, KR  
LEE, Ju-Suk, Daegu 41068, KR  
LEE, Won-Seok, Seoul 04202, KR  
SONG, Jae-Young, Daegu 41061, KR  
LEE, Eung-Seok, Seoul 05649, KR  
LEEONG, Tae-Cheon, Daegu 42081, KR  
KIM, Jung-Ae, Daegu 42278, KR  
(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

**C07D 239/94** → (51) **C07D 401/12**  
**C07D 241/04** → (51) **C07D 211/22**  
**C07D 249/08** → (51) **C07D 231/12**  
**C07D 257/02** → (51) **C07D 403/12**  
**C07D 263/57** → (51) **C07D 231/12**  
**C07D 265/30** → (51) **C07D 211/22**  
**C07D 271/06** → (51) **C07D 231/12**  
**C07D 271/06** → (51) **C07D 233/64**  
**C07D 271/10** → (51) **C07D 231/12**  
**C07D 271/10** → (51) **C07D 233/64**  
**C07D 277/42** → (51) **C07D 277/82**

(51) **C07D 277/82** (11) **3 778 577 A1**  
**A61K 31/428** **A61K 31/454**  
**C07D 417/04** **A61P 3/04**  
**A61P 3/06** **A61P 3/10**  
**C07D 277/42** **A61K 31/426**  
**A61K 31/427**

(25) Ko (26) En  
(21) 19800582.9 (22) 08.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/005997 08.05.2019  
(87) WO 2019/216742 2019/46 14.11.2019  
(30) 09.05.2018 KR 20180053316  
09.05.2018 KR 20180053315

(54) • NEUARTIGE VERBINDUNG MIT ENTERO-PEPTASEHEMMENDER WIRKUNG  
• NOVEL COMPOUND EXHIBITING ENTEROPEPTIDASE INHIBITORY ACTIVITY  
• NOUVEAU COMPOSÉ PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE DE L'ENTÉRO-PEPTIDASE  
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Young Kwan, Daejeon 34122, KR  
KWON, Ohhwan, Daejeon 34122, KR  
PARK, Heedong, Daejeon 34122, KR  
PARK, Junggyu, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Hwan Geun, Seoul 06548, KR  
SON, Jung Beom, Incheon 21982, KR  
KO, Eunhwa, Daegu 41072, KR  
KIM, So Young, Daegu 42098, KR  
LEE, Seungyeon, Daegu 41121, KR  
KANG, Seock Yong, Seoul 04578, KR  
KO, Yi Kyung, Daegu 41068, KR  
PARK, Jin-Hee, Mokpo-si Jeollanam-do 58684, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C07D 285/00** (11) **3 778 578 A1**  
**C07D 417/12** **C07K 5/062**  
**A61P 35/00** **A61K 31/395**  
**A61K 31/497** **A61K 45/06**

(25) En (26) En  
(21) 20196268.5 (22) 10.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 11.03.2016 US 201662307370 P  
12.03.2016 US 201662307433 P

(54) • IMMUNOPROTEASOM-INHIBITOR-ANALOGA ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN  
• IMMUNOPROTEASOME INHIBITOR ANALOGS FOR TREATING INFLAMMATORY DISEASES  
• ANALOGUES D'INHIBITEURS D'IMMUNOPROTEASOMES POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES INFLAMMATOIRES  
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US  
Board Of Trustees Of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, Michigan 48824-1046, US  
(72) PIRRUNG, Michael C., Riverside, CA 92521-0403, US  
BAKAS, Nicole A., Riverside, CA 92521-0403, US  
BACHMANN, Andre, Ada, MI 49301, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB  
(62) 17764239.4 / 3 426 641

**C07D 295/145** → (51) **C07D 295/155**  
**C07D 295/155** (11) **3 778 579 A1**  
**C07D 295/145** **C07C 225/20**  
**C07C 237/02** **A61K 31/133**  
**A61K 31/122** **A61P 25/04**  
**A61P 25/28** **A61P 25/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 19781996.4 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) CN 2019/081533 04.04.2019  
(87) WO 2019/192602 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 CN 201810301241  
(54) • AROMATISCHE VERBINDUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON  
• AROMATIC COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF  
• COMPOSÉ AROMATIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION

(71) Shanghai Jianhe Pharmaceutical & Technology Co. Ltd., Floor 2, Building 2, 1199 Landian Road Zhoupu Town Pudong New Area, Shanghai 201318, CN  
(72) XUE, Tao, Shanghai 201318, CN  
HUANG, Jing, Shanghai 201318, CN  
WANG, Wenke, Shanghai 201318, CN  
CHEN, Yilang, Shanghai 201318, CN  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C07D 295/26** → (51) **C07C 303/34**  
**C07D 303/30** → (51) **C07C 39/16**

(51) **C07D 307/44** (11) **3 778 580 A1**  
**C07D 307/48** **C07D 307/56**  
**C07H 19/01** **C12N 9/24**

(25) En (26) En  
(21) 20182712.8 (22) 03.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 05.03.2015 US 201562128767 P  
(54) • SYNTHESE VON FURANEN AUS ZUCKERN ÜBER KETO-ZWISCHENPRODUKTE

- SYNTHESIS OF FURANS FROM SUGARS VIA KETO INTERMEDIATES
  - SYNTHÈSE DE FURANES À PARTIR DE SUCRES VIA DES CÉTO INTERMÉDIAIRES
- (71) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
- (72) BINDER, Joseph B., Naperville, IL 60563, US
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
- (62) 16714612.5 / 3 265 450

C07D 307/48 → (51) C07D 307/44

C07D 307/56 → (51) C07D 307/44

C07D 307/79 → (51) C07D 307/83

- (51) **C07D 307/83** (11) **3 778 581 A1**  
**A23L 27/20** **A61K 8/49**  
**A61Q 5/02** **A61Q 19/00**  
**C07D 307/79** **C07D 311/74**  
**C11B 9/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19785255.1 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/015363 08.04.2019  
(87) WO 2019/198678 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862656054 P
- (54) • NEUARTIGE LACTONVERBINDUNG UND NEUARIGE ETHERVERBINDUNG  
• NOVEL LACTONE COMPOUND AND NOVEL ETHER COMPOUND  
• NOUVEAU COMPOSÉ LACTONE ET NOUVEAU COMPOSÉ ÉTHER
- (71) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome Ota-ku, Tokyo 144-8721, JP
- (72) ITOH Hisanori, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073, JP  
MATSUMOTO Takaji, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073, JP  
HARADA Makoto, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C07D 307/91** (11) **3 778 582 A1**  
**H01L 51/00**

- (25) Ko (26) En  
(21) 19860054.6 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/011851 11.09.2019  
(87) WO 2020/055177 2020/12 19.03.2020  
(30) 14.09.2018 KR 20180110277
- (54) • NEUARTIGE VERBINDUNG, BESCHICHTUNGSSAMMENSETZUNG DAMIT UND ORGANISCHE LEUCHTDIODE DAMIT  
• NOVEL COMPOUND, COATING COMPOSITION COMPRISING SAME, AND ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE USING SAME  
• NOUVEAU COMPOSÉ, COMPOSITION DE REVÊTEMENT LE COMPRENANT ET

- DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE L'UTILISANT**
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Yongwook, Daejeon 34122, KR  
BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR  
LEE, Kilsun, Daejeon 34122, KR  
KIM, Young Kwang, Daejeon 34122, KR  
BAEK, Leehyeon, Daejeon 34122, KR  
PARK, Hyungil, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 311/74 → (51) C07D 307/83

C07D 311/96 → (51) C07C 255/63

C07D 327/04 → (51) H01M 10/0567

C07D 333/78 → (51) C07D 209/52

- (51) **C07D 401/04** (11) **3 778 583 A1**  
**A01N 43/10** **A01N 43/36**  
**A01N 43/56** **A01N 43/78**  
**A01N 43/80** **A01P 7/00**  
**A61K 31/4436** **A61K 31/4439**  
**A61P 31/04** **A61P 33/14**  
**A61P 43/00** **C07D 409/04**  
**C07D 413/04** **C07D 417/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19776019.2 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013938 29.03.2019  
(87) WO 2019/189731 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018066971
- (54) • HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ARTHROPODENSCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSSAMMENSETZUNG DAMIT  
• HETEROCYCLIC COMPOUND AND ARTHROPOD PEST CONTROL COMPOSITION CONTAINING SAME  
• COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET AGENT DE LUTTE CONTRE LES ARTHROPODES NUISIBLES LE CONTENANT
- (71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
- (72) MAEHATA, Ryota, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP  
ORIMOTO, Kohei, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP  
TANABE, Takamasa, Tokyo 104-8260, JP  
SAITO, Yasumasa, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C07D 401/04** (11) **3 778 584 A1**  
**C07D 401/14** **C07D 403/04**  
**C07D 403/14** **C07D 471/04**

- (25) En (26) En  
(21) 20178478.2 (22) 13.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (30) 19.06.2014 US 201462014500 P

- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN VON 2-CHLORO-4-HETEROARYL-PYRIMINE DERIVATEN  
• PRODUCTION PROCESS OF 2-CHLORO-4-HETEROARYL-PYRIMIDINE DERIVATIVES  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE 2-CHLORO-4-HÉTÉROARYL-PYRIDIMIDINES
- (71) ARIAD Pharmaceuticals, Inc., 26 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139-4234, US
- (72) HUANG, Wei-sheng, Acton, MA 01720, US  
GONG, Yongjin, Belmont, MA 02478, US  
LI, Feng, Winchester, MA 01890, US  
BENCIVENGA, Nicholas, E., Cambridge, MA 02139, US  
DALGARNO, David, C., Brookline, MA 02446, US  
KOHLMANN, Anna, Winchester, MA 01890, US  
SHAKESPEARE, William, C., Southborough, MA 01772, US  
THOMAS, Ranny, M., Sharon, MA 02067, US  
ZHU, Xiaotian, Newton, MA 024657, US  
WEST, Angela, V., Franklin, MA 02038, US  
YOUNGSAYE, Wilmen, Boston, MA 02215, US  
ZHANG, Yun, Acton, MA 01720, US  
ZHOU, Tianjun, Belmont, MA 02478, US
- (74) Oates, Edward Christopher, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 18182201.6 / 3 409 669  
15810340.8 / 3 157 916

C07D 401/04 → (51) A61P 37/00

C07D 401/04 → (51) C07B 43/06

C07D 401/04 → (51) C07D 231/12

C07D 401/04 → (51) C07D 401/14

C07D 401/06 → (51) C07B 43/06

C07D 401/06 → (51) C07D 413/14

C07D 401/06 → (51) H01L 51/42

- (51) **C07D 401/12** (11) **3 778 585 A1**  
**C07D 403/12** **C07D 215/233**  
**A61K 31/4709** **A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19777026.6 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/080659 29.03.2019  
(87) WO 2019/185064 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 CN 201810277244
- (54) • CHINOLIN- ODER CHINAZOLINVERBINDUNG UND IHRE VERWENDUNG  
• QUINOLINE OR QUINAZOLINE COMPOUND AND APPLICATION THEREOF  
• COMPOSÉ DE QUINOLÉINE OU DE QUINAZOLINE ET UTILISATION ASSOCIÉE
- (71) Haihe Biopharma Co., Ltd., 421 Newton Road, Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN  
Jinan University, No. 601 Huangpu Avenue West, Tianhe District Guangzhou Guangdong 510632, CN

- Shanghai Institute of Materia Medica,  
Chinese Academy of Sciences, 555 Zu  
Chong Zhi Road Zhang Jiang, Pudong,  
Shanghai 201203, CN
- (72) DING, Ke, Guangdong 510632, CN  
GENG, Meiyu, Shanghai 201203, CN  
CHAN, Shingpan, Guangdong 510632, CN  
DING, Jian, Shanghai 201203, CN  
TAN, Li, Guangdong 510632, CN  
AI, Jing, Shanghai 201203, CN  
ZHANG, Zhang, Guangdong 510632, CN  
PENG, Xia, Shanghai 201203, CN  
REN, Xiaomei, Guangdong 510632, CN  
JI, Yinchun, Shanghai 201203, CN  
TU, Zhengchao, Guangdong 510632, CN  
DAI, Yang, Shanghai 201203, CN  
LU, Xiaoyun, Guangdong 510632, CN
- (74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C07D 401/12** (11) **3 778 586 A1**  
**C07F 9/6558** **C07D 403/12**  
**C07D 239/94** **C07D 401/14**  
**A61K 31/517** **A61K 31/5377**  
**A61K 31/675** **A61P 35/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19785966.3 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/082498 12.04.2019  
(87) WO 2019/196938 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 CN 201810332709  
(54) • *CHINAZOLINVERBINDUNG ALS EGFR-  
DREIFACHMUTATIONSINHIBITOR UND  
ANWENDUNGEN DAVON*  
• *QUINAZOLINE COMPOUND SERVING AS  
EGFR TRIPLE MUTATION INHIBITOR  
AND APPLICATIONS THEREOF*  
• *COMPOSÉ QUINAZOLINE SERVANT  
D'INHIBITEUR DE TRIPLE MUTATION  
D'EGFR ET SES APPLICATIONS*

- (71) East China University of Science and Tech-  
nology, No. 130 Meilong Road Xuhui  
District, Shanghai 200237, CN  
(72) LI, Honglin, Shanghai 200237, CN  
DING, Jian, Shanghai 201203, CN  
XU, Yufang, Shanghai 200237, CN  
XIE, Hua, Shanghai 201203, CN  
LI, Qiannan, Shanghai 200237, CN  
ZHANG, Tao, Shanghai 201203, CN  
ZHAO, Zhenjiang, Shanghai 200237, CN  
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière  
29, 1260 Nyon, CH

**C07D 401/12** → (51) **C07D 215/44**

**C07D 401/12** → (51) **C07D 233/64**

**C07D 401/12** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 401/12** → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 778 587 A1**  
**C07D 403/04** **C07D 403/14**  
**C07D 405/14** **C07D 409/14**  
**C07D 413/14** **C07D 417/14**  
**C12N 5/077**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19774392.5 (22) 28.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013529 28.03.2019  
(87) WO 2019/189553 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069872  
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG*  
• *HETEROCYCLIC COMPOUND*  
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE*
- (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi  
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-  
1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-  
shi, Osaka 541-0045, JP

- (72) YOSHIDA, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 606-  
8501, JP  
MIKI, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
KAIEDA, Akira, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-  
0012, JP  
KONDO, Shigeru, Fujisawa-shi, Kanagawa  
251-0012, JP  
NARA, Hiroshi, Fujisawa-shi, Kanagawa  
251-0012, JP  
IKEURA, Yoshinori, Fujisawa-shi, Kanagawa  
251-0012, JP

- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers  
LLP 4 More London Riverside, London, SE1  
2AU, GB

(51) **C07D 401/14** (11) **3 778 588 A1**  
**A61K 31/397**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19776356.8 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/080549 29.03.2019  
(87) WO 2019/185046 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 CN 201810276765  
(54) • *QUATERNÄRE LACTAMVERBINDUNG  
UND IHRE PHARMAZEUTISCHE VER-  
WENDUNG DAVON*  
• *QUATERNARY LACTAM COMPOUND  
AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF*  
• *COMPOSÉ DE LACTAME QUATERNAIRE  
ET SON UTILISATION PHARMACEU-  
TIQUE*

- (71) Shanghai Meiyue Biotech Development Co.,  
Ltd., 3333 Shenjiang Road Building 1, Floor  
5, Block A, Pudong New District, Shanghai  
201206, CN

- (72) YU, Shanghai, Shanghai 201206, CN  
FENG, Yan, Shanghai 201206, CN  
LI, Shiqiang, Shanghai 201206, CN  
WANG, Xiaolin, Shanghai 201206, CN  
HU, Zhilong, Shanghai 201206, CN  
DING, Yawen, Shanghai 201206, CN  
DAI, Feihong, Shanghai 201206, CN  
HE, Qian, Shanghai 201206, CN  
WANG, Chaodong, Shanghai 201206, CN  
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593  
Düsseldorf, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **3 778 589 A1**  
**C07D 405/14** **C07D 401/12**  
**A61K 31/517** **A61P 35/00**  
**A61P 25/28**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19785028.2 (22) 21.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/079047 21.03.2019  
(87) WO 2019/196622 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 CN 201810313349  
04.05.2018 CN 201810424472  
(54) • *ZUR ÜBERWINDUNG DER BLUT-HIRN-  
SCHRANKE FÄHIGE, 5-SUBSTITUIERTE  
DIFLUORPIPERIDINVERBINDUNG*  
• *5-SUBSTITUTED DIFLUOROPIPERIDINE  
COMPOUND CAPABLE OF PASSING  
THROUGH BLOOD-BRAIN BARRIER*  
• *COMPOSÉ DIFLUOROPIPÉRIDINE  
SUBSTITUÉ EN POSITION 5 CAPABLE DE  
TRAVERSER UNE BARRIÈRE HÉMATO-  
ENCÉPHALIQUE*
- (71) Weishang (Shanghai) Bio-Pharmaceutical  
Co., Ltd., Room E8, 3rd Floor, Building 6  
No.4299 Jindu Road Minhang District,  
Shanghai 201108, CN  
(72) ZHONG, Wei, Shanghai 201108, CN  
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law  
Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office,  
Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387.  
street Beytepe, floor 12, no:50, 06800  
Cankaya, Ankara, TR

(51) **C07D 401/14** (11) **3 778 590 A1**  
**C07D 401/04** **A61K 31/519**  
**A61P 35/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19786024.0 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/081840 09.04.2019  
(87) WO 2019/196812 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 CN 201810312040  
(54) • *GEGEN PROTEINABBAU GERICHTETE  
VERBINDUNG, ANTITUMOR-ANWEN-  
DUNG, ZWISCHENPRODUKT DAVON  
UND VERWENDUNG VON ZWISCHEN-  
PRODUKT*  
• *PROTEIN DEGRADATION TARGETING  
COMPOUND, ANTI-TUMOR APPLI-  
CATION, INTERMEDIATE THEREOF AND  
USE OF INTERMEDIATE*  
• *COMPOSÉ CIBLANT UNE DÉGRADATION  
PROTÉIQUE, UTILISATION ANTITUMO-  
RALE, INTERMÉDIAIRE DE CELLUI-CI ET  
UTILISATION DE L'INTERMÉDIAIRE*
- (71) ShanghaiTech University, 393 Middle Huaxia  
Road Pudong New Area, Shanghai 201210,  
CN

- (72) YANG, Xiaobao, Shanghai 201210, CN  
JIANG, Biao, Shanghai 201210, CN  
SUN, Renhong, Shanghai 201210, CN  
REN, Chaowei, Shanghai 201210, CN  
SUN, Ning, Shanghai 201210, CN  
KONG, Ying, Shanghai 201210, CN  
LI, Yan, Shanghai 201210, CN  
CHEN, Jinju, Shanghai 201210, CN  
YIN, Qianqian, Shanghai 201210, CN  
SONG, Xiaoling, Shanghai 201210, CN  
ZHAO, Quanju, Shanghai 201210, CN  
QIU, Xing, Shanghai 201210, CN  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

**C07D 401/14** → (51) **C07D 215/44**

**C07D 401/14** → (51) **C07D 401/04**



**C07D 401/14** → (51) **C07D 401/12****C07D 401/14** → (51) **C07D 403/14****C07D 401/14** → (51) **C07D 413/14**(51) **C07D 403/04** (11) **3 778 591 A1**  
**C07D 207/33** **C07C 15/42**(25) Zh (26) En  
(21) 19784758.5 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/082367 12.04.2019  
(87) WO 2019/196915 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 CN 201810328604

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PYRROLOAMINOPYRIDAZINONVERBINDUNGEN UND DEREN ZWISCHENPRODUKTE*
- *METHOD FOR PREPARING PYRROLOAMINOPYRIDAZINONE COMPOUND AND INTERMEDIATES THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ DE PYRROLOAMINOPYRIDAZINONE ET D'INTERMÉDIAIRES DE CELUI-CI*

- (71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kuntunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN  
Shanghai Shengdi Pharmaceutical Co., Ltd, No.1288 Haike Road Zhangjiang Town Pudong New District, Shanghai 201210, CN
- (72) ZHU, Lingjian, Shanghai 201210, CN  
GUAN, Zhongjun, Shanghai 201210, CN  
JIANG, Wei, Shanghai 201210, CN  
HUANG, Jian, Shanghai 201210, CN
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**C07D 403/04** → (51) **C07D 231/12****C07D 403/04** → (51) **C07D 401/04****C07D 403/04** → (51) **C07D 401/14****C07D 403/06** → (51) **H01L 51/42**(51) **C07D 403/12** (11) **3 778 592 A1**  
**A61K 51/04** **A61P 35/00**  
**C07D 257/02**(25) Ko (26) En  
(21) 19775196.9 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/003716 29.03.2019  
(87) WO 2019/190266 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 KR 20180037226
- (54) • *GEGEN PSMA GERICHTETES RADIOPHARMAZEUTIKUM ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS*
- *PSMA-TARGETED RADIOPHARMACEUTICAL FOR DIAGNOSING AND TREATING PROSTATE CANCER*
  - *AGENTS RADIOPHARMACEUTIQUES CIBLÉS SUR PSMA POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE*

(71) Futurechem Co., Ltd., 2nd Floor 21 Yeonmujang 3-gil Seongdong-gu, Seoul 04782, KR

(72) CHI, Dae Yoon, Seoul 04782, KR  
LEE, Byoung Se, Seoul 04782, KR  
CHU, So Young, Seoul 04782, KR  
JEONG, Hyeon Jin, Seoul 04782, KR  
KIM, Min Hwan, Seoul 04782, KR  
LEE, Kyo Chul, Gangnam-gu, Seoul, KR  
LEE, Yong Jin, Nowon-gu, Seoul, KR

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

**C07D 403/12** → (51) **C07D 401/12****C07D 403/12** → (51) **C07D 471/04**(51) **C07D 403/14** (11) **3 778 593 A1**  
**A61K 31/4439** **A61K 31/506**  
**A61P 3/10** **A61P 43/00**  
**C07D 401/14**(25) Ja (26) En  
(21) 19781265.4 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/014721 03.04.2019  
(87) WO 2019/194207 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 JP 2018072557
- (54) • *HETEROARYLSUBSTITUIERTE PYRAZOL-VERBINDUNG UND IHRE MEDIZINISCHE VERWENDUNG*
- *HETEROARYL-SUBSTITUTED PYRAZOLE COMPOUND AND MEDICINAL USE THEREOF*
  - *COMPOSÉ DE PYRAZOLE SUBSTITUÉ PAR HÉTÉROARYLE ET SON UTILISATION MÉDICINALE*

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

(72) MIURA, Tomoya, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP  
HIRASHIMA, Shintaro, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP  
MANABE, Tomoyuki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP  
IIDA, Tetsuya, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP  
SAKURAI, Kentaro, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP

(74) Vossius &amp; Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C07D 403/14** → (51) **C07D 401/04****C07D 403/14** → (51) **C07D 401/14**(51) **C07D 405/04** (11) **3 778 594 A1**  
**C07D 405/10** **C07D 405/14**  
**C07D 409/04** **C07D 409/10**  
**C07D 409/14** **H01L 51/00**(25) Ko (26) En  
(21) 19851552.0 (22) 22.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/010709 22.08.2019  
(87) WO 2020/040571 2020/09 27.02.2020  
(30) 22.08.2018 KR 20180098141  
21.08.2019 KR 20190102578

- (54) • *NEUARTIGE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
- *NOVEL COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE USING SAME*
  - *NOUVEAU COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'UTILISANT*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, KR  
LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR  
JANG, Boon Jae, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jung-ha, Daejeon 34122, KR  
HAN, Su Jin, Daejeon 34122, KR  
PARK, Seulchan, Daejeon 34122, KR  
HWANG, Sunghyun, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07D 405/04** (11) **3 778 595 A1**  
**A61P 1/18**(25) En (26) En  
(21) 20200080.8 (22) 26.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.02.2015 US 201562126386 P

(54) • *PANKREATITISBEHANDLUNG*

- *PANCREATITIS TREATMENT*
- *TRAITEMENT DE LA PANCRÉATITE*

(71) Calcimedica, Inc., 505 Coast Blvd S., Ste 202, La Jolla, CA 92037, US

(72) VELICELEBI, Gonul, San Diego, California 92130, US  
STAUDERMAN, Kenneth, San Diego, California 92106, US  
DUNN, Michael, La Jolla, California 92037, US  
ROOS, Jack, San Diego, California 92131, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 16756509.2 / 3 261 641

**C07D 405/10** → (51) **C07D 405/04**(51) **C07D 405/12** (11) **3 778 596 A1**  
**H01L 51/50**(25) Ja (26) En  
(21) 19774878.3 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/012604 25.03.2019  
(87) WO 2019/189033 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018063009  
09.08.2018 JP 2018150596
- (54) • *MATERIAL FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZIERENDE ELEMENTE, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES ELEMENT DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *COMPOUND, MATERIAL FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENTS, ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, AND ELECTRONIC DEVICE*
  - *COMPOSÉ, MATÉRIAU POUR ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
- (72) ITO, Hirokatsu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP

HAKETA, Tasuku, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP  
KUDO, Yu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C07D 405/12** → (51) **C07D 207/34**

**C07D 405/14** → (51) **C07D 211/22**

**C07D 405/14** → (51) **C07D 215/44**

**C07D 405/14** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 405/14** → (51) **C07D 405/04**

**C07D 409/04** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 409/04** → (51) **C07D 405/04**

**C07D 409/10** → (51) **C07D 405/04**

**C07D 409/14** → (51) **C07D 215/44**

**C07D 409/14** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 409/14** → (51) **C07D 405/04**

**C07D 413/04** → (51) **C07D 231/12**

**C07D 413/04** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 413/06** → (51) **C07D 413/14**

**C07D 413/12** → (51) **C07D 215/44**

**C07D 413/12** → (51) **C07D 233/64**

(51) **C07D 413/14** (11) **3 778 597 A1**  
**C07D 401/14** **C07D 413/06**  
**C07D 401/06** **C07D 498/04**  
**A61K 31/4725** **A61K 31/496**  
**A61P 9/10** **A61P 7/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 19775093.8 (22) 18.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/078493 18.03.2019  
(87) WO 2019/184744 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 CN 201810264533  
(54) • **TETRAHYDROISOCHINOLINDERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **TETRAHYDROISOQUINOLINE DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USES THEREOF**  
• **DÉRIVÉ DE TÉTRAHYDRO-ISOQUINOLINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES APPLICATIONS**

(71) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd., No.666, Xinhua Avenue (section 2) Hai Xia Industrial Park Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611138, CN

(72) WU, Yongyong, Chengdu, Sichuan 611138, CN  
CAI, Jiaqiang, Chengdu, Sichuan 611138, CN  
ZHANG, Guangchao, Chengdu, Sichuan 611138, CN  
DUAN, Shuangshuang, Chengdu, Sichuan 611138, CN  
WANG, Chaolei, Chengdu, Sichuan 611138, CN

WANG, Lichun, Chengdu, Sichuan 611138, CN  
WANG, Jingyi, Chengdu, Sichuan 611138, CN

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

**C07D 413/14** → (51) **C07D 215/44**

**C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 417/04** → (51) **C07D 277/82**

**C07D 417/04** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 417/06** → (51) **H01L 51/42**

**C07D 417/12** → (51) **C07D 285/00**

**C07D 417/14** → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 778 598 A2**  
**C07D 471/12** **C07D 487/04**  
**C07D 498/04** **A01N 43/90**

(25) En (26) En  
(21) 20170168.7 (22) 19.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 02.07.2013 EP 13174698  
12.07.2013 EP 13176263  
13.12.2013 EP 13197069  
04.05.2014 PCT/CN2014/076736  
(27) 19.06.2014 PCT/EP2014/062946

(54) • **PESTIZID WIRKSAME BI- ODER TRICYCLISCHE HETEROCYCLEN MIT SCHWEFELHALTIGEN SUBSTITUENTEN**  
• **PESTICIDALLY ACTIVE BI- OR TRICYCLIC HETEROCYCLES WITH SULFUR CONTAINING SUBSTITUENTS**  
• **LES HÉTÉROCYCLES BI- OU TRICYCLIQUES À ACTIVITÉ PESTICIDE AVEC DES SUBSTITUANTS CONTENANT DU SOUFRE**

(71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(72) EDMUNDS, Andrew, CH-4332 Stein, CH  
MUEHLEBACH, Michel, CH-4332 Stein, CH  
STOLLER, André, CH-4332 Stein, CH  
LOISELEUR, Olivier, CH-4332 Stein, CH  
BUCHHOLZ, Anke, CH-4332 Stein, CH  
HUETER, Ottmar Franz, CH-4332 Stein, CH  
BIGOT, Aurelien, CH-4332 Stein, CH  
HALL, Roger Graham, CH-4332 Stein, CH  
EMERY, Daniel, CH-4058 Basel, CH  
JUNG, Pierre Joseph Marcel, CH-4332 Stein, CH

LU, Long, Shanghai, Shanghai 200032, CN  
WU, Yaming, Shanghai, Shanghai 200032, CN  
CHEN, Ruifang, Shanghai, 200032, CN

(74) HGF, Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC Den Haag, NL

(62) 14731284.7 / 3 016 949

(51) **C07D 471/04** (11) **3 778 599 A2**  
**C07D 471/12** **C07D 487/04**  
**C07D 498/04** **A01N 43/90**

(25) En (26) En  
(21) 20170169.5 (22) 19.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 02.07.2013 EP 13174698  
12.07.2013 EP 13176263  
13.12.2013 EP 13197069  
04.05.2014 PCT/CN2014/076736

(27) 19.06.2014 PCT/EP2014/062946

(54) • **PESTIZID WIRKSAME BI- ODER TRICYCLISCHE HETEROCYCLEN MIT SCHWEFELHALTIGEN SUBSTITUENTEN**  
• **PESTICIDALLY ACTIVE BI- OR TRICYCLIC HETEROCYCLES WITH SULFUR CONTAINING SUBSTITUENTS**  
• **LES HÉTÉROCYCLES BI- OU TRICYCLIQUES À ACTIVITÉ PESTICIDE AVEC DES SUBSTITUANTS CONTENANT DU SOUFRE**

(71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(72) EDMUNDS, Andrew, CH-4332 Stein, CH  
MUEHLEBACH, Michel, CH-4332 Stein, CH  
STOLLER, André, CH-4332 Stein, CH  
LOISELEUR, Olivier, CH-4332 Stein, CH  
BUCHHOLZ, Anke, CH-4332 Stein, CH  
HUETER, Ottmar Franz, CH-4332 Stein, CH  
BIGOT, Aurelien, CH-4332 Stein, CH  
HALL, Roger Graham, CH-4332 Stein, CH  
EMERY, Daniel, CH-4058 Basel, CH

JUNG, Pierre Joseph Marcel, CH-4332 Stein, CH  
LU, Long, Shanghai, Shanghai 200032, CN  
WU, Yaming, Shanghai, Shanghai 200032, CN  
CHEN, Ruifang, Shanghai, 200032, CN

(74) HGF, Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC Den Haag, NL

(62) 14731284.7 / 3 016 949

(51) **C07D 471/04** (11) **3 778 600 A1**  
**C07D 487/04** **C07D 403/12**  
**C07D 401/12** **A61K 31/519**  
**A61K 31/4375** **A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 20196005.1 (22) 20.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.03.2014 US 201461968079 P

10.10.2014 US 201462062197 P

(54) • **VERBINDUNGEN ALS HEMMER DER RNA-POLYMERASE, ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOLCHEN VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG**  
• **COMPOUNDS WHICH INHIBIT RNA POLYMERASE, COMPOSITIONS INCLUDING SUCH COMPOUNDS, AND THEIR USE**  
• **COMPOSÉS QUI INHIBENT L'ARN POLYMERASE, COMPOSITIONS COMPRENANT DE TELS COMPOSÉS, ET LEUR UTILISATION**

(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US  
Lieber Institute For Brain Development, 855 North Wolfe Street 300, Baltimore, Maryland 21205, US

(72) LAIHO, Marikki, Baltimore, MD Maryland 21210, US

COLIS, Laureen, Hamden, CT Connecticut 06518, US

BARROW, James C., Arnold, MD Maryland 21012, US

ERNST, Glen, Bear, DE Delaware 19701, US  
SANDERS, Sarah, Baltimore, MD Maryland 21201, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 15765295.9 / 3 119 781

**C07D 471/04** → (51) **C07D 233/64**

**C07D 471/04** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 471/12** → (51) **C07D 471/04**

C07D 471/14 → (51) C07D 498/14

C07D 473/18 → (51) C07D 487/04

(51) **C07D 487/04** (11) **3 778 601 A1**  
**C07D 519/00 A61K 31/5513**  
**A61P 35/00 C07K 16/28**  
**C07K 7/02**

(25) En (26) En  
(21) 20178715.7 (22) 02.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 03.09.2014 US 201462045248 P  
03.12.2014 US 201462087040 P  
17.04.2015 US 201562149370 P  
20.05.2015 US 201562164305 P

(54) • ZYTOTOXISCHE BENZODIAZEPINDERI-  
VATE  
• CYTOTOXIC BENZODIAZEPINE DERI-  
VATIVES  
• DÉRIVÉS DE BENZODIAZÉPINE CYTOTO-  
XIQUE

(71) ImmunoGen, Inc., 830 Winter Street,  
Waltham, MA 02451-1477, US

(72) Shizuka, Manami, Belmont, MA 02478, US  
Miller, Michael Louis, Framingham, MA  
01701, US

Chari, Ravi V.J., Newton, MA 02461, US

(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40  
Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(62) 15763739.8 / 3 189 056

(51) **C07D 487/04** (11) **3 778 602 A1**

(25) En (26) En  
(21) 20181645.1 (22) 21.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 21.07.2015 US 201562195023 P  
26.04.2016 US 201662327973 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
ZYTOSTATISCHEN BENZODIAZEPINDE-  
RIVATEN  
• METHODS OF PREPARING CYTOTOXIC  
BENZODIAZEPINE DERIVATIVES  
• PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE  
DÉRIVÉS DE BENZODIAZÉPINE CYTOTO-  
XIQUE

(71) ImmunoGen, Inc., 830 Winter Street,  
Waltham, MA 02451-1477, US

(72) GÉRARD, Baudouin, Arlington, MA 02474,  
US

SHIZUKA, Manami, Belmont, MA 02478, US  
MILLER, Michael Louis, Framingham, MA  
01701, US

SILVA, Richard A., Needham, MA 02492, US

(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40  
Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(62) 16745598.9 / 3 325 482

(51) **C07D 487/04** (11) **3 778 603 A1**

**A61K 31/4985 A61P 31/14**  
**A61P 31/16**

(25) En (26) En  
(21) 20184298.6 (22) 10.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 12.09.2013 US 201361877151 P  
13.06.2014 US 201462011784 P  
31.07.2014 US 201462031673 P

(54) • 7,8-DIHYDRO-3H-PYRAZINO[1,2-B]PY-  
RIDAZINE-3,5(6H)-DIONVERBINDUNGEN  
UND VERWENDUNGEN DAVON

• 7,8-DIHYDRO-3H-PYRAZINO[1,2-B]  
PYRIDAZINE-3,5(6H)-DIONE  
COMPOUNDS AND USES THEREOF  
• DÉRIVÉS DE 7,8-DIHYDRO-3H-PYRA-  
ZINO[1,2-B]PYRIDAZINE-3,5(6H)-DIONE  
ET LEURS UTILISATIONS

(71) Janssen BioPharma, Inc., 260 E. Grand  
Avenue, 2nd Floor, South San Francisco, CA  
94080, US

(72) BEIGELMANN, Leonid, South San Francisco,  
CA 94080, US  
SMITH, David Bernard, South San  
Francisco, CA 94080, US

STOYCHEVA, Antitsa Dimitrova, South San  
Francisco, CA 94080, US  
HENDRICKS, Robert Than, South San  
Francisco, CA 94080, US

(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 14844961.4 / 3 030 566

(51) **C07D 487/04** (11) **3 778 604 A1**

**C07D 473/18 A61P 25/28**

(25) En (26) En  
(21) 20194144.0 (22) 12.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.02.2015 US 201562116038 P

(54) • LRRK2-INHIBITOREN UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG  
DAVON  
• LRRK2 INHIBITORS AND METHODS OF  
MAKING AND USING THE SAME  
• INHIBITEURS DE LRRK2 ET LEURS  
MÉTHODES DE PRODUCTION ET D'UTI-  
LISATION

(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450  
Brookline Avenue, Boston, Massachusetts  
02215-5450, US

(72) GRAY, Nathanael S., Boston, MA 02130, US  
HATCHER, John, Marlborough, MA 01752,  
US

CHOI, Hwan, Geun, 06548 Seocho-gu, KR

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

(62) 16749958.1 / 3 256 475

(51) **C07D 487/04** (11) **3 778 605 A2**

**C07D 473/18 A61P 25/28**

(25) En (26) En  
(21) 20194167.1 (22) 12.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.02.2015 US 201562116038 P

(54) • LRRK2-INHIBITOREN UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG  
DAVON  
• LRRK2 INHIBITORS AND METHODS OF  
MAKING AND USING THE SAME  
• INHIBITEURS DE LRRK2 ET LEURS  
MÉTHODES DE PRODUCTION ET D'UTI-  
LISATION

(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450  
Brookline Avenue, Boston, Massachusetts  
02215-5450, US

(72) GRAY, Nathanael S., Boston, MA 02130, US  
HATCHER, John, Marlborough, MA 01752,  
US

CHOI, Hwan, Geun, Seocho-gu Seoul 06548,  
KR

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

(62) 16749958.1 / 3 256 475

**C07D 487/04** → (51) **C07D 215/44**

**C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**

**C07D 487/08** → (51) **C07D 215/44**

**C07D 487/10** → (51) **C07C 209/00**

(51) **C07D 491/052** (11) **3 778 606 A2**  
**A61K 31/4188**

(25) En (26) En  
(21) 20194823.9 (22) 16.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 16.11.2011 US 201161560654 P

(54) • KONDENSIERTE IMIDAZOLYLIMIDAZOLE  
ALS ANTIVIRALE VERBINDUNGEN  
• CONDENSED IMIDAZOLYLIMIDAZOLES  
AS ANTIVIRAL COMPOUNDS  
• IMIDAZOLYLIMIDAZOLES CONDENSÉS  
EN TANT QUE COMPOSÉS ANTIVIRAUX

(71) Gilead Pharmasset LLC, 333 Lakeside Drive,  
Foster City, CA 94404, US

(72) BACON, Elizabeth, Burlingame, CA 94010,  
US

COTTELL, Jeromy, Redwood City, CA  
94065, US  
KATANA, Ashley Anne, San Mateo, CA  
94404, US

KATO, Darryl, San Francisco, CA 94107, US  
KRYGOWSKI, Evan, Washington, DC 20008,  
US

LINK, John, San Francisco, CA 94110, US  
TAYLOR, James, San Mateo, CA 94401, US  
TRAN, Chinh Viet, San Diego, CA 92126, US

MARTIN, Teresa Alejandra Trejo, Belmont,  
CA 94002, US  
YANG, Zheng-Yu, Palo Alto, CA 94306, US

(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk  
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 18175400.3 / 3 431 477  
15156617.1 / 2 907 816  
12798525.7 / 2 635 588

**C07D 495/04** → (51) **H01L 29/786**

**C07D 495/14** → (51) **C07D 215/44**

**C07D 495/14** → (51) **H01L 29/786**

(51) **C07D 498/04** (11) **3 778 607 A1**

**A61K 31/553 A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 20174298.8 (22) 01.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 02.07.2015 US 201562188029 P

(27) 01.07.2016 EP 16065455

(54) • BENZOXAZEPIN-OXAZOLIDINON-VER-  
BINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR  
VERWENDUNG  
• BENZOXAZEPIN OXAZOLIDINONE  
COMPOUNDS AND METHODS OF USE  
• COMPOSÉS DE BENZOXAZÉPINE  
OXAZOLIDINONE ET LEURS PROCÉDÉS  
D'UTILISATION



- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) Braun, Marie-Gabrielle, South San Francisco, California 94080, US
- Elliöt, Richard, Harlow, Essex CM 19 STR, GB
- Hanan, Emily, South San Francisco, California 94080, US
- Heald, Robert Andrew, Herts, CM21 9LW, GB
- Macleod, Calum, Harlow Essex, CM19 5TR, GB
- Staben, Steven T., South San Francisco, California 94080, US
- (74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (62) 19171677.8 / 3 567 045  
16733600.7 / 3 317 284

**C07D 498/04** → (51) **C07D 413/14****C07D 498/04** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07D 498/14** (11) **3 778 608 A1**  
**C07D 471/14** **A61K 31/53**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19784679.3 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/082195 11.04.2019  
(87) WO 2019/196891 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 CN 201810323355
- (54) • *POLYCYCLISCHE CARBAMOYLPIRIDON-DERIVATE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG*
- *POLYCYCLIC CARBAMOYLPIRIDONE DERIVATIVES, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND USE THEREOF*
- *DÉRIVÉS DE CARBAMOYLPIRIDONE POLYCYCLIQUES, COMPOSITIONS PHARMAZEUTIQUES ET UTILISATION DE CEUX-CI*
- (71) Andikang (Wuxi) Biological Technology Co., Ltd., No.890 Xicheng Road Jiangyin Wuxi, Jiangsu 214405, CN
- (72) ZHU, Xiaoyun, Wuxi, Jiangsu 214405, CN
- JIANG, Weiping, Wuxi, Jiangsu 214405, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **C07D 499/00** (11) **3 778 609 A1**  
**A61K 31/431** **A61K 31/4439**  
**A61K 31/497** **A61P 31/04**  
**C07D 499/76**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19781624.2 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/015176 05.04.2019  
(87) WO 2019/194306 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 JP 2018073568
- (54) • *NEUE PENAMDERIVATE ODER DEREN SALZE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
- *NOVEL PENAM DERIVATIVES OR SALTS THEREOF, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND USE THEREOF*

- *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE PENAM OU SELS DE CEUX-CI, COMPOSITIONS PHARMAZEUTIQUES ET UTILISATION ASSOCIÉES*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) SHOJI Muneo, Toyama-shi, Toyama 930-8508, JP
- FURUYA Kentaro, Toyama-shi, Toyama 930-8508, JP
- MATSUURA Kei, Toyama-shi, Toyama 930-8508, JP
- NAKAE Tomofumi, Toyama-shi, Toyama 930-8508, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C07D 499/76** → (51) **C07D 499/00****C07D 519/00** → (51) **A61K 47/54****C07D 519/00** → (51) **C07D 215/44****C07D 519/00** → (51) **C07D 487/04****C07D 519/04** → (51) **A61K 31/475**

- (51) **C07F 5/02** (11) **3 778 610 A1**  
**C09K 11/06** **H01L 51/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20188927.6 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 12.08.2019 KR 20190098127
- (54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG UND KONDENSIERTE POLYCYCLISCHE VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG*
- *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE AND FUSED POLYCYCLIC COMPOUND FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET COMPOSÉ POLYCYCLIQUE FUSIONNÉ POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) SIM, Mun-Ki, Seoul, KR
- PAK, Hankyu, Gyeonggi-do, KR
- HWANG, Seokhwan, Gyeonggi-do, KR
- PAK, Sun Young, Gyeonggi-do, KR
- PARK, Junha, Gyeonggi-do, KR
- BAEK, Jang Yeol, Gyeonggi-do, KR
- OH, Chanseok, Seoul, KR
- LEE, Hyoyoung, Gyeonggi-do, KR
- JUNG, Minjung, Gangwon-do, KR
- (74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**C07F 7/08** → (51) **C07C 69/736****C07F 7/08** → (51) **C07F 19/00****C07F 7/08** → (51) **H01M 10/0567****C07F 7/18** → (51) **C08G 65/00**

- (51) **C07F 9/09** (11) **3 778 611 A1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19774865.0 (22) 26.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/012785 26.03.2019  
(87) WO 2019/189133 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018060896
- (54) • *LIPID AUS SPHINGOMYELIN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *SPHINGOMYELIN-DERIVED LIPID AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *LIPIDE DÉRIVÉ DE SPHINGOMYÉLINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
- (71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
- (72) OTA, Masaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
- (74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

**C07F 9/09** → (51) **C07C 219/00****C07F 9/30** → (51) **H01M 10/0567**

- (51) **C07F 9/38** (11) **3 778 612 A1**  
**A61K 31/662** **A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19777124.9 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/079492 25.03.2019  
(87) WO 2019/184866 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 CN 201810275072
- (54) • *PHOSPHATDERIVATE UND VERWENDUNG DAVON*
- *PHOSPHATE DERIVATIVES AND USE THEREOF*
- *DÉRIVÉS DE PHOSPHATE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (71) Zhu, Qing, Zhongxin Road Bamboo Garden Town Gonggan County, Hubei 434311, CN
- (72) Zhu, Qing, Hubei 434311, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

**C07F 9/50** → (51) **C07F 19/00****C07F 9/6558** → (51) **C07D 401/12**

- (51) **C07F 9/6593** (11) **3 778 613 A1**  
**A61K 49/12**
- (25) En (26) En  
(21) 19382708.6 (22) 12.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *DENDRIMER DER DRITTEN GENERATION, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG*
- *THIRD GENERATION DENDRIMER, PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF AND USE THEREOF*
- *DENDRIMÈRE DE TROISIÈME GÉNÉRATION, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION*
- (71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES

- (72) VIDAL GANCEDO, José, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES  
LLOVERAS MONSERRAT, Vega, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES  
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) **C07F 15/00** (11) **3 778 614 A1**  
**C09K 11/06** **H05B 33/10**

- (25) En (26) En  
(21) 20190271.5 (22) 10.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.08.2019 US 201962888081 P  
28.07.2020 US 202016941123  
(54) • ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN  
• ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES  
• MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES  
(71) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US  
(72) SHIH, Wei-Chun, Ewing, NJ New Jersey 08618, US  
CHEN, Hsiao-Fan, Ewing, NJ 08618, US  
BOUDREAU, Pierre-Luc T., Ewing, NJ New Jersey 08618, US  
ALLEYNE, Bert, Ewing, NJ New Jersey 08618, US  
JI, Zhiqiang, Ewing, NJ New Jersey 08618, US  
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**C07F 15/00** → (51) **C07D 209/52**

(51) **C07F 19/00** (11) **3 778 615 A1**  
**C01B 25/08** **H01L 29/06**  
**C07F 7/08** **C07F 9/50**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19777781.6 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/011760 20.03.2019  
(87) WO 2019/188680 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018060922  
(54) • Silylphosphinverbindung, Verfahren zur Herstellung einer Silylphosphinverbindung und Verfahren zur Herstellung von Inp-Quantenpunkten  
• Silyl phosphine compound, method for producing silyl phosphine compound and method for forming InP quantum dot  
• Composé de silyle-phosphine, procédé de production d'un composé de silyle-phosphine et procédé de formation d'un point quantique InP  
(71) Nippon Chemical Industrial Co., Ltd., 9-11-1, Kameido Koto-ku, Tokyo 136-8515, JP  
(72) TAKUBO, Yosuke, Tokyo 136-8515, JP  
TAMURA, Ken, Tokyo 136-8515, JP  
NAKATSUI, Kazuhiro, Tokyo 136-8515, JP  
(74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei Hinkelmann Lyonel-Feiningger-Strasse 28, 80807 München, DE

**C07F 19/00** → (51) **H01M 10/0567**

(51) **C07H 1/00** (11) **3 778 616 A1**  
**C07H 1/02** **C07H 21/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19796157.6 (22) 07.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/018307 07.05.2019  
(87) WO 2019/212063 2019/45 07.11.2019  
(30) 02.05.2018 JP 2018088911  
(54) • OPTISCH AKTIVES SEGMENT FÜR STEREOKONTROLLIERTE OLIGONUKLEOTIDSYNTHESE, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND STEREOGESTEUERTES OLIGONUKLEOTIDSYNTHESEVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN  
• OPTICALLY ACTIVE SEGMENT FOR STEREOCONTROLLED OLIGONUCLEOTIDE SYNTHESIS, PRODUCTION METHOD FOR SAME, AND STEREOCONTROLLED OLIGONUCLEOTIDE SYNTHESIS METHOD USING SAME  
• SEGMENT OPTIQUEMENT ACTIF POUR SYNTHÈSE OLIGONUCLÉOTIDIQUE STÉRÉOCOMMANDÉE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE OLIGONUCLÉOTIDIQUE STÉRÉOCOMMANDÉE L'UTILISANT  
(71) Natias Inc., Kobe International Business Center 5-5-2 Minatojima-minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP  
(72) KATAOKA, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP  
HYODO, Mamoru, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**C07H 1/02** → (51) **C07H 1/00**

**C07H 1/06** → (51) **C07H 15/256**

**C07H 3/06** → (51) **C07K 14/195**

(51) **C07H 15/256** (11) **3 778 617 A1**  
**B01D 15/12** **B01D 15/36**  
**B01J 20/28** **B01J 20/281**  
**B01J 20/285** **B01J 20/34**  
**C07H 1/06** **G01N 30/26**  
**G01N 30/46** **G01N 30/88**  
**B01D 15/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19776248.7 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013291 27.03.2019  
(87) WO 2019/189422 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018060212  
(54) • VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON STEVIOLGLYCOSID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REBAUDIOSID A UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON STEVIOLGLYCOSID  
• METHOD FOR SEPARATING STEVIOL GLYCOSIDE, METHOD FOR PRODUCING REBAUDIOSIDE A AND DEVICE FOR SEPARATING STEVIOL GLYCOSIDE  
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE GLYCOSIDES DE STÉVIOL, PROCÉDÉ DE

PRODUCTION DE RÉBAUDIOSIDE A ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DE GLYCOSIDES DE STÉVIOL

- (71) Mitsubishi Chemical Aqua Solutions Co., Ltd., 1-11-2 Osaki Shinagawa-Ku, Tokyo 141-0032, JP  
(72) NISHIMURA Kouji, Tokyo 100-0003, JP  
WATANABE Takahiro, Tokyo 100-0003, JP  
ADACHI Tadashi, Tokyo 100-8251, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C07H 19/01** → (51) **C07D 307/44**

(51) **C07H 21/00** (11) **3 778 618 A1**  
**C12N 15/11** **A61K 48/00**  
**A61P 25/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20184284.6 (22) 04.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.02.2013 US 201361760610 P

- (54) • SELEKTIVE ANTISENSE-VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON  
• SELECTIVE ANTISENSE COMPOUNDS AND USES THEREOF  
• COMPOSÉS ANTISENS SÉLECTIFS ET LEURS UTILISATIONS  
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US

- (72) OESTERGAARD, Michael, Carlsbad, CA 92010, US  
SETH, Punit, P., Carlsbad, CA 92010, US  
SWAYZE, Eric, E., Carlsbad, CA 92010, US

- (74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 14746305.3 / 2 951 304

**C07H 21/02** → (51) **C07H 21/04**

(51) **C07H 21/04** (11) **3 778 619 A1**  
**C07H 21/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19796884.5 (22) 07.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/018299 07.05.2019  
(87) WO 2019/212061 2019/45 07.11.2019  
(30) 02.05.2018 JP 2018088912  
(54) • SEGMENT FÜR OLIGONUKLEOTIDSYNTHESE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND OLIGONUKLEOTIDSYNTHESEVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN  
• SEGMENT FOR OLIGONUCLEOTIDE SYNTHESIS, PRODUCTION METHOD FOR SAME, AND OLIGONUCLEOTIDE SYNTHESIS METHOD USING SAME  
• SEGMENT POUR LA SYNTHÈSE D'OLIGONUCLÉOTIDES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'OLIGONUCLÉOTIDES L'UTILISANT  
(71) Natias Inc., Kobe International Business Center 5-5-2 Minatojima-minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP  
(72) KATAOKA Masanori, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

<b>C07H 21/04</b>	→ (51) <b>C07H 1/00</b>
<b>C07H 21/04</b>	→ (51) <b>C12N 15/00</b>
<b>C07H 21/04</b>	→ (51) <b>C12N 15/113</b>
<b>C07H 21/04</b>	→ (51) <b>C12P 19/34</b>
<b>C07K 1/00</b>	→ (51) <b>A61K 39/00</b>
<b>C07K 1/00</b>	→ (51) <b>C07K 16/18</b>
(51) <b>C07K 1/02</b>	(11) <b>3 778 620 A1</b> <b>C07K 1/06</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 19777967.1	(22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/000151	08.01.2019
(87) WO 2019/187469	2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018065298	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LANGKETTIGEN PEPTIDEN • METHOD FOR PRODUCING LONG-CHAIN PEPTIDE • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PEPTIDE À CHAÎNE LONGUE	
(71) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Naka- noshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530- 8288, JP	
(72) MURATA, Takahiko, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP YAMAMOTO, Shohei, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP NISHIYAMA, Akira, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
<b>C07K 1/02</b>	→ (51) <b>C07K 1/10</b>
<b>C07K 1/04</b>	→ (51) <b>C07K 1/10</b>
<b>C07K 1/06</b>	→ (51) <b>C07K 1/02</b>
(51) <b>C07K 1/10</b>	(11) <b>3 778 621 A1</b> <b>C07K 1/02</b> <b>C07K 1/04</b> <b>C07K 7/06</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 19785772.5	(22) 13.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/016068	13.04.2019
(87) WO 2019/198833	2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 JP 2018077501	
(54) • PEPTIDSYNTHESEVERFAHREN • PEPTIDE SYNTHESIS METHOD • PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE PEPTIDIQUE	
(71) Jitsubo Co., Ltd., Life Science Research Center 4-1 1-1-43, Suehiro-cho Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045, JP	
(72) SUZUKI, Hideaki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0045, JP MUTO, Susumu, Yokohama-shi Kanagawa 230-0045, JP FUJITA, Shuji, Yokohama-shi Kanagawa 230-0045, JP KUBO, Daisuke, Yokohama-shi Kanagawa 230-0045, JP	

(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent- anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 Mün- chen, DE	
<b>C07K 1/18</b>	→ (51) <b>B01D 69/12</b>
<b>C07K 1/22</b>	→ (51) <b>B01D 69/12</b>
<b>C07K 5/06</b>	→ (51) <b>A61K 38/05</b>
<b>C07K 5/06</b>	→ (51) <b>C07K 14/585</b>
<b>C07K 5/062</b>	→ (51) <b>C07D 285/00</b>
<b>C07K 5/08</b>	→ (51) <b>C07K 14/585</b>
<b>C07K 5/10</b>	→ (51) <b>C07K 14/585</b>
<b>C07K 7/02</b>	→ (51) <b>C07D 487/04</b>
<b>C07K 7/06</b>	→ (51) <b>A61K 47/64</b>
<b>C07K 7/06</b>	→ (51) <b>C07K 1/10</b>
<b>C07K 7/06</b>	→ (51) <b>C07K 14/585</b>
(51) <b>C07K 7/08</b>	(11) <b>3 778 622 A1</b> <b>C07K 7/56</b> <b>A61K 38/12</b> <b>G01N 33/68</b> <b>A61P 37/06</b>
(25) En	(26) En
(21) 20182343.2	(22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 14.11.2014 US 201462079944 P 03.02.2015 US 201562111388 P 13.08.2015 US 201562204689 P	
(54) • ALS IMMUNOMODULATOREN GEEIGNETE MAKROCYCLISCHE PEPTIDE • MACROCYCLIC PEPTIDES USEFUL AS IMMUNOMODULATORS • PEPTIDES MACROCYCLIQUES UTILES COMME IMMUNOMODULATEURS	
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US	
(72) Gillman, Kevin W., Madison, CT 06443, US Goodrich, Jason, Wallingford, CT 06492, US Boy, Kenneth M., Southborough, MA 01772, US Zhang, Yunhui, Princeton, NJ 08540, US Mapelli, Claudio, Langhorne, Pennsylvania 19047, US Poss, Michael A., Princeton, New Jersey 08543, US Sun, Li-Qiang, Newton, PA 18940, US Zhao, Qian, Wallingford, Connecticut 06492, US Mull, Eric, Guilford, CT 06437, US Gillis, Eric P., Cheshire, CT 06410, US Scola, Paul Michael, Wallingford, Connecticut 06492, US Langley, David R., Wallingford, Connecticut 06492, US Meanwell, M. Nicholas, Princeton, New Jersey 08543, US	
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ire- land Swiss Branch, Steinhausen Hinterberg- strasse 16, 6312 Steinhausen, CH	
(62) 15801052.0 / 3 218 392	
(51) <b>C07K 7/54</b>	(11) <b>3 778 623 A1</b> <b>A61K 38/12</b>
(25) En	(26) En
(21) 20185463.5	(22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 15.03.2013 US 201361792440 P	
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET- ZUNGEN • PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS • COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES	
(71) Rhythm Pharmaceuticals, Inc., 222 Berkeley Street, Ste 200, Boston, MA 02116, US	
(72) SHARMA, Shubh, Cranbury, NJ 08512- 2111, US VAN DER PLOEG, Leonardus, H.T., Newton, MA 02467, US HENDERSON, Bart, Belmont, MA 02478, US	
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
(62) 14724574.0 / 2 970 389	
<b>C07K 7/56</b>	→ (51) <b>C07K 7/08</b>
(51) <b>C07K 14/14</b>	(11) <b>3 778 624 A1</b> <b>C12N 9/16</b> <b>A61K 35/765</b> <b>A61P 3/08</b> <b>C12N 15/46</b> <b>A61K 38/46</b>
(25) Es	(26) En
(21) 19786200.6	(22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) ES 2019/070241	09.04.2019
(87) WO 2019/197697	2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 ES 201830351	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLUKOSE-6-PHOSPHATASE-2-PROTEIN • METHOD FOR PRODUCING GLUCOSE-6- PHOSPHATASE 2 PROTEIN • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA PROTÉINE GLUCOSE-6-PHOSPHATASE 2	
(71) Universidade de Santiago de Compostela, Edificio EMPRENDIA - Campus Vida, 15782 Santiago de Compostela, La Coruña, ES	
(72) MARTÍNEZ COSTAS, José Manuel, 15782 Santiago de Compostela, A Coruña, ES VARELA CALVIÑO, Rubén, 15782 Santiago de Compostela, A Coruña, ES BARREIRO PIÑEIRO, Natalia, 15782 San- tiago de Compostela, A Coruña, ES BENAVENTE MARTÍNEZ, Francisco Javier, 15782 Santiago de Compostela, A Coruña, ES	
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES	
(51) <b>C07K 14/195</b>	(11) <b>3 778 625 A1</b> <b>C07H 3/06</b> <b>C12N 1/15</b> <b>C12N 1/21</b> <b>C12N 15/56</b> <b>C12N 1/13</b> <b>C12N 1/19</b> <b>C12N 5/10</b> <b>C12P 19/04</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 19782446.9	(22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/013549	28.03.2019
(87) WO 2019/194062	2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 JP 2018073180 05.04.2018 JP 2018073181	
(54) • AUS PAENIBACILLUS PABULI ABGELEI- TETES ENZYM ZUR HERSTELLUNG VON GALACTOOLIGOSACCHARID UND VER-	



*FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GALACTOOLIGOSACCHARID*

- ENZYME DERIVED FROM PAENIBACILLUS PABULI AND CAPABLE OF PRODUCING GALACTOOLIGOSACCHARIDE AND METHOD FOR PRODUCING GALACTOOLIGOSACCHARIDE
- ENZYME DÉRIVÉE DE P. AENIBACILLUS PABULI ET CAPABLE DE PRODUIRE UN GALACTO-OLIGOSACCHARIDE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN GALACTO-OLIGOSACCHARIDE

(71) Godo Shusei Co., Ltd., 6-2-10 Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP

(72) ODAKA, Rei, Matsudo-shi, Chiba 271-0064, JP

BABA, Yasuhiro, Matsudo-shi, Chiba 271-0064, JP

OGASAWARA, Junki, Matsudo-shi, Chiba 271-0064, JP

YOSHIKAWA, Jun, Matsudo-shi, Chiba 271-0064, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C07K 14/21** → (51) **A61K 39/02**

**C07K 14/22** → (51) **A61K 39/02**

(51) **C07K 14/30** (11) **3 778 626 A1**  
**A61K 39/02** **C12N 15/10**  
**C12N 15/31**

(25) En (26) En  
(21) 20195276.9 (22) 09.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON MYCOPLASMA-HYORHINIS-INFEKTIONEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG

- COMPOSITION FOR PREVENTING AND TREATING MYCOPLASMA HYORHINIS INFECTION, AND METHOD FOR PRODUCING SAID COMPOSITION
- COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR LEMYCOPLASMA HYORHINIS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LADITE COMPOSITION

(71) Agricultural Technology Research Institute, No. 1, Ln. 51, Dahu Road Xiangshan District, Hsinchu City 300, TW

(72) LIN, Jiunn-Horng, 300 Hsinchu City, TW  
CHEN, Zeng-Weng, 300 Hsinchu City, TW  
WANG, Jyh-Perng, 300 Hsinchu City, TW  
HSU, Chiung-Wen, 300 Hsinchu City, TW  
HUANG, Weng-Zeng, 300 Hsinchu City, TW  
HSIEH, Ming-Wei, 300 Hsinchu City, TW  
PENG, Tzu-Ting, 300 Hsinchu City, TW  
HSUAN, Shih-Ling, 300 Hsinchu City, TW

(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

(62) 16911981.5 / 3 498 728

**C07K 14/34** → (51) **C12N 15/77**

**C07K 14/415** → (51) **A01H 5/12**

**C07K 14/435** → (51) **C08L 89/00**

**C07K 14/435** → (51) **D01F 8/02**

(51) **C07K 14/47** (11) **3 778 627 A1**  
**C12N 15/861** **C12N 9/10**  
**C12N 9/12** **C12N 9/78**  
**A61K 48/00**

(25) En (26) En  
(21) 20184346.3 (22) 09.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.03.2014 US 201461950157 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE BEHANDLUNG DES MANGELS VON ORNITHIN-TRANSCARBAMYLASE (OTC)

- COMPOSITIONS USEFUL IN TREATMENT OF ORNITHINE TRANSCARBAMYLASE (OTC) DEFICIENCY
- COMPOSITIONS UTILE DANS LE TRAITEMENT DE CARENCE DE L'OTC

(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US

(72) WILSON, James M., Glen Mills, PA 19342, US

WANG, Lili, Phoenixville, PA 19460, US

(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

(62) 15712226.8 / 3 116 900

**C07K 14/47** → (51) **A23L 33/19**

**C07K 14/47** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 14/475** → (51) **A61K 38/18**

**C07K 14/475** → (51) **C07K 19/00**

**C07K 14/535** → (51) **C07K 14/585**

(51) **C07K 14/585** (11) **3 778 628 A1**  
**A61K 47/60** **A61P 43/00**  
**C07K 5/06** **C07K 5/08**  
**C07K 5/10** **C07K 7/06**  
**C07K 14/535** **C07K 14/61**  
**C08G 65/329**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776122.4 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014245 29.03.2019

(87) WO 2019/189853 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018064306

(54) • ABBAUBARES POLYETHYLENGLYKOL-KONJUGAT

- DEGRADABLE POLYETHYLENE GLYCOL CONJUGATE
- CONJUGUÉ DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL DÉGRADABLE

(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP

Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP

(72) YOSHIOKA, Hiroki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP

KAMIYA, Masaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP

YAMAMOTO, Yuji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP

HIRAI, Midori, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP

SASAKI, Akiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP

NISHIYAMA, Nobuhiro, Tokyo 152-8550, JP

MATSUI, Makoto, Tokyo 152-8550, JP

TAKEMOTO, Hiroyasu, Tokyo 152-8550, JP  
MIYAUCHI, Kazuki, Tokyo 152-8550, JP  
NOMOTO, Takahiro, Tokyo 152-8550, JP  
TOMODA, Keishiro, Tokyo 152-8550, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**C07K 14/605** → (51) **C07K 16/26**

**C07K 14/61** → (51) **C07K 14/585**

**C07K 14/645** → (51) **A61K 47/64**

(51) **C07K 14/705** (11) **3 778 629 A1**  
**A61K 38/17** **C12N 15/86**  
**A61P 9/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 19833056.5 (22) 08.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/095015 08.07.2019

(87) WO 2020/011120 2020/03 16.01.2020

(30) 09.07.2018 CN 201810744453

(54) • VERWENDUNG VON REKOMBINANTEM RYR2-PROTEIN ODER REKOMBINANTEM RYR2-PROTEIN ZUR HERSTELLUNG EINER ARZNEIMITTELS GEGEN HERZVERSAGEN

- USE OF RYR2 PROTEIN OR RYR2 RECOMBINANT PROTEIN IN PREPARING ANTI-HEART FAILURE MEDICINE
- UTILISATION D'UNE PROTÉINE RYR2 OU D'UNE PROTÉINE RYR2 RECOMBINÉE DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT CONTRE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE

(71) Pharchoice Therapeutics Inc, Room 324, Building 1, No. 415 Shunfu Road Guangming A3 Industrial Park Fengxian District, Shanghai 201406, CN

(72) HU, Shi, Shanghai 201406, CN

FU, Wenyang, Shanghai 201406, CN

(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

**C07K 14/705** → (51) **C07K 16/28**

**C07K 14/705** → (51) **C12N 9/40**

**C07K 14/71** → (51) **C07K 16/28**

**C07K 14/725** → (51) **C07K 16/30**

**C07K 14/78** → (51) **C12P 21/06**

**C07K 14/82** → (51) **C12P 21/06**

**C07K 16/00** → (51) **C12N 15/09**

**C07K 16/00** → (51) **G01N 33/542**

(51) **C07K 16/10** (11) **3 778 630 A1**  
**A61K 39/21**

(25) En (26) En  
(21) 20156778.1 (22) 27.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.02.2014 GB 201403613

19.12.2014 ZA 201409416

- (54) • BREIT NEUTRALISIERENDE MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN HIV-1-V1V2-ENV-REGION
- BROADLY NEUTRALIZING MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST HIV-1 V1V2 ENV REGION
- ANTICORPS MONOCLONAUX LARGE-MENT NEUTRALISANT CONTRE LA RÉGION ENV VIH-1 V1V2
- (71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
- The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street Mail Code 4308, New York, NY 10027, US
- Centre For The Aids Programme of Research in South Africa, 719 Umbilo Road, Durban 4001, ZA
- University Of The Witwatersrand, Johannesburg, 1 Jan Smuts Avenue, 2050 Johannesburg, ZA
- National Health Laboratory Service, 1 Modderfontein Road, 2131 Sandringham, ZA
- (72) SCHRAMM, Chaim Aryeh, New York, NY 10462, US
- GORMAN, Jason, New York, NY 10026, US
- MASCOLA, John, Rockville, MD 20853, US
- SHAPIRO, Lawrence Stewart, New York, NY 10005, US
- MORRIS, Lynn, 2194 Randburg, ZA
- DORIA-ROSE, Nicole Amy, Kensington, MD 20895, US
- MOORE, Penelope Linda, 1609 Modderfontein, ZA
- KWONG, Peter Dak Pin, Washington, DC 20009, US
- KARIM, Salim Safurdeen Abdool, 4001 Durban, ZA
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 15708889.9 / 3 110 844

**C07K 16/12** → (51) **A61K 39/02**

- (51) **C07K 16/18** (11) **3 778 631 A1**
- A61K 35/12** **A61K 35/76**
- A61K 39/395** **A61K 45/00**
- A61K 48/00** **A61P 35/00**
- A61P 35/02** **A61P 37/06**
- A61P 43/00** **C07K 16/46**
- C12N 1/15** **C12N 1/19**
- C12N 1/21** **C12N 5/10**
- C12N 15/13** **C12N 15/63**
- C12P 21/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19781500.4 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2019/015208 05.04.2019
- (87) WO 2019/194314 2019/41 10.10.2019
- (30) 06.04.2018 JP 2018073940
- (54) • SPNS2-NEUTRALISIERENDER ANTIKÖRPER
- SPNS2 NEUTRALIZING ANTIBODY
- ANTICORPS NEUTRALISANT SPNS2
- (71) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
- (72) HIBIYA, Kenta, Tokyo 100-0013, JP
- KANAMARU, Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0051, JP
- KATO, Hirotsugu, Tokyo 100-0013, JP

- (74) Wise, Daniel Joseph, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **C07K 16/18** (11) **3 778 632 A1**
- A61K 39/395** **C12N 15/13**
- C12N 15/63** **C07K 1/00**
- A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19781983.2 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2019/081063 02.04.2019
- (87) WO 2019/192493 2019/41 10.10.2019
- (30) 03.04.2018 CN 201810290569
- (54) • MONOKLONALER ANTI-HUMAN-LAG-3-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNG DAVON
- ANTI-HUMAN LAG-3 MONOCLONAL ANTIBODY AND USE THEREOF
- ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-LAG-3 HUMAIN ET SON UTILISATION
- (71) Shanghai Pharmaexplorer Co., Ltd., Room 202, Building 4, No.576 Libing Road, No.56 Faladi Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
- Pharmaexplorer Limited, Kingston Chambers, PO Box 173, Road Town, Tortola, VG
- (72) SONG, Ningning, Shanghai 201210, CN
- DUAN, Qing, Shanghai 201210, CN
- SHAO, Xiaohui, Shanghai 201210, CN
- WANG, Peng, Shanghai 201210, CN
- BIAN, Xiaojiao, Shanghai 201210, CN
- WANG, Qian, Shanghai 201210, CN
- WEI, Peipei, Shanghai 201210, CN
- HUANG, Yajun, Shanghai 201210, CN
- WU, Jian, Shanghai 201210, CN
- WANG, Meiling, Shanghai 201210, CN
- WANG, Yuandong, Shanghai 201210, CN
- XU, Lina, Shanghai 201210, CN
- YANG, Tatchi Teddy, Shanghai 201210, CN
- LIU, Lile, Shanghai 201210, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C07K 16/18** (11) **3 778 633 A1**
- C12N 15/11** **A61K 39/395**
- (25) En (26) En
- (21) 20196319.6 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.01.2016 CN 201610056295
- (54) • VOLLSTÄNDIG HUMANER ANTIKÖRPER MIT SPEZIFISCHER HEMMUNG VON CONNEXIN 26
- A FULLY HUMAN ANTIBODY SPECIFICALLY INHIBITING CONNEXIN 26
- ANTICORPS ENTIÈREMENT HUMAIN INHIBANT EN PARTICULIER LA CONNEXINE 26
- (71) ShanghaiTech University, 393 Middle Huaxia Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
- (72) QU, Zhihu, Shanghai, Shanghai 201210, CN
- YANG, Guang, Shanghai, Shanghai 201210, CN
- MAMMANO, Fabio, Shanghai, Shanghai 201210, CN
- ZONTA, Francesco, Shanghai, Shanghai 201210, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (62) 16887751.2 / 3 342 784
- C07K 16/18** → (51) **C07K 16/30**
- C07K 16/18** → (51) **G01N 33/53**
- C07K 16/24** → (51) **G01N 33/53**
- (51) **C07K 16/26** (11) **3 778 634 A1**
- C07K 14/605** **C12N 15/13**
- A61K 39/395** **A61P 3/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19785909.3 (22) 19.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2019/078674 19.03.2019
- (87) WO 2019/196603 2019/42 17.10.2019
- (30) 10.04.2018 CN 201810316473
- (54) • GCGR-ANTI-KÖRPER UND GLP-1-FUSIONS-PROTEIN DAVON, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON
- GCGR ANTIBODY AND GLP-1 FUSION PROTEIN THEREOF, PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF AND APPLICATION THEREOF
- ANTICORPS GCGR ET PROTÉINE DE FUSION GLP-1 DE CELUI-CI, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ASSOCIÉE ET SON APPLICATION
- (71) Gmax Biopharm LLC, 3F, Building 2 288 Qiuyi Road Binjiang District, Hangzhou, 310052, CN
- (72) ZHANG, Cheng, Hangzhou, 310052, CN
- ZHANG, Hua, Hangzhou, 310052, CN
- WANG, Xiaofeng, Hangzhou, 310052, CN
- YAO, Chenjiang, Hangzhou, 310052, CN
- JIANG, Yan, Hangzhou, 310052, CN
- BI, Liangliang, Hangzhou, 310052, CN
- JING, Shuqian, Hangzhou, 310052, CN
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 778 635 A1**
- C12N 15/13** **C12N 15/63**
- A61K 39/395** **A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18914556.8 (22) 27.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2018/102584 27.08.2018
- (87) WO 2019/196309 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 CN 201810309302
- (54) • ANTI-PD-L1-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNG DAVON
- ANTI-PD-L1 ANTIBODY AND USE THEREOF
- ANTICORPS ANTI-PD-L1 ET SON UTILISATION
- (71) Origicell Therapeutics Co., Ltd., Room 303, Building 1 No.1227 Zhangheng Road, Pudong, Shanghai 201203, CN
- (72) LI, Bohua, Shanghai 201203, CN
- WANG, Huajing, Shanghai 201203, CN
- HE, Xiaowen, Shanghai 201203, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE



- (51) **C07K 16/28** (11) **3 778 636 A1**  
**C12N 15/09** **C12N 5/10**  
**C12N 1/21** **C12N 1/15**  
**C12P 21/08** **A61K 39/395**  
**A61P 35/00** **A61P 37/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19774201.8 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/079811 27.03.2019  
(87) WO 2019/184935 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 CN 201810267050
- (54) • ANTI-CD27-ANTIKÖRPER, ANTIGENBIN-  
DENDES FRAGMENT DAVON UND MEDI-  
ZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON  
• ANTI-CD27 ANTIBODY, ANTIGEN-  
BINDING FRAGMENT THEREOF AND  
MEDICAL USE THEREOF  
• ANTICORPS ANTI-CD27, FRAGMENT DE  
LIAISON À L'ANTIGÈNE DE CELUI-CI ET  
UTILISATION MÉDICALE ASSOCIÉE
- (71) Jianguo Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7  
Kunlunshan Road Economic and Techno-  
logical Development Zone, Lianyungang,  
Jianguo 222047, CN
- (72) HUANG, Hao, Lianyungang, Jianguo  
222047, CN  
FANG, Yan, Lianyungang, Jianguo 222047,  
CN  
YAN, Zhen, Lianyungang, Jianguo 222047,  
CN  
SHI, Ruijun, Lianyungang, Jianguo 222047,  
CN  
JIANG, Jiahua, Lianyungang, Jianguo  
222047, CN  
CAO, Guoqing, Lianyungang, Jianguo  
222047, CN  
ZHANG, Lianshan, Lianyungang, Jianguo  
222047, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 778 637 A1**  
**C12N 5/18** **G01N 33/53**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19776776.7 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/014321 29.03.2019  
(87) WO 2019/189874 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069050  
25.05.2018 JP 2018100969  
05.09.2018 CN 201811030796
- (54) • SPEZIFISCH MIT DUPAN-2-ANTIGEN  
REAGIERENDER MONOKLONALER ANTI-  
KÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAH-  
REN DAFÜR  
• MONOCLONAL ANTIBODY SPECIFICALLY  
REACTING WITH DUPAN-2 ANTIGEN  
AND METHOD FOR PRODUCING SAME  
• ANTICORPS MONOCLONAL RÉAGIS-  
SANT SPÉCIFIQUEMENT AVEC L'ANTI-  
GÈNE DUPAN-2 ET SON PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION
- (71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-  
chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) MIURA Tomohiro, Tokyo 103-0027, JP  
MIYAZAKI Osamu, Tokyo 103-0027, JP
- 
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 778 638 A1**  
**C07K 14/705** **C12N 5/0783**  
**A61K 47/68** **G01N 33/574**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19778218.8 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/003594 27.03.2019  
(87) WO 2019/190206 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 KR 20180036190
- (54) • ANTIKÖRPER MIT SPEZIFISCHER BIN-  
DUNG AN ECL-2 VON CLAUDIN 3, FRAG-  
MENT DAVON UND VERWENDUNG DA-  
VON  
• ANTIBODY BINDING SPECIFICALLY TO  
ECL-2 OF CLAUDIN 3, FRAGMENT  
THEREOF, AND USE THEREOF  
• ANTICORPS SE LIANT DE MANIÈRE  
SPÉCIFIQUE À L'ECL-2 DE CLAUDINE 3,  
FRAGMENT DE CELUI-CI ET UTILISA-  
TION ASSOCIÉE
- (71) Abion Inc., Hanhwa Bizmetro 1-cha Guro-  
dong 915 242 Digital-ro Guro-gu, Seoul  
08394, KR
- (72) SHIN, Young Kee, Seoul 08826, KR  
HONG, Sung Youl, Seoul 08826, KR  
KIM, Young Deug, Seoul 08394, KR  
CHOI, Jun Young, Seoul 08394, KR  
YANG, Heo Bin, Seoul 08826, KR  
PARK, Ha Yeon, Seoul 08394, KR  
KIM, Sung Su, Seoul 08754, KR
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16  
Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki,  
FI
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 778 639 A1**  
**C07K 16/40** **C12N 15/13**  
**C12N 15/63** **A61K 39/395**  
**A61P 35/00** **A61P 31/12**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19781627.5 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/080847 01.04.2019  
(87) WO 2019/192432 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 PCT/CN2018/081636
- (54) • LYMPHOZYTENANTIGEN-3 (LAG-3)-BIN-  
DENDER ANTIKÖRPER UND SEINE VER-  
WENDUNG  
• LYMPHOCYTE ACTIVATION GENE-3  
(LAG-3) BINDING ANTIBODY AND USE  
THEREOF  
• ANTICORPS SE LIANT AU GÈNE D'ACTI-  
VATION LYMPHOCYTAIRE 3 (LAG-3) ET  
SON UTILISATION
- (71) Mab-Venture Biopharm Co., Ltd., Ste.2-301,  
1199 Landian Road Pudong District,  
Shanghai 201318, CN
- (72) WANG, Shaoxiong, Shanghai 201318, CN  
XU, John L., Shanghai 201318, CN  
ZHAO, Jing, Shanghai 201318, CN  
WANG, Ming, Shanghai 201318, CN  
XU, Juehua, Shanghai 201318, CN  
SONG, Fei, Shanghai 201318, CN
- 
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer  
Röbler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2,  
40476 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 778 640 A1**  
**A61P 35/00** **A61K 39/395**
- (25) En (26) En  
(21) 20184006.3 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.05.2015 US 201562155723 P
- (54) • MASKIERTE ANTI-CD3-ANTIKÖRPER  
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG  
• MASKED ANTI-CD3 ANTIBODIES AND  
METHODS OF USE  
• ANTICORPS ANTI-CD3 MASQUÉS ET  
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San  
Francisco, CA 94080-4990, US
- (72) DENNIS, Mark, S., San Carlos, CA 94070,  
US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 16724772.5 / 3 288 981
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 778 641 A1**  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20186993.0 (22) 19.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 21.09.2012 US 201261704029 P  
17.01.2013 US 201361753461 P  
11.02.2013 US 201361763110 P  
24.05.2013 US 201361827098 P
- (54) • BISPEZIFISCHE ANTIGENBINDENDE MO-  
LEKÜLE ZUR BINDUNG VON CD3 UND  
CD20 SOWIE VERWENDUNGEN DAVON  
• BISPECIFIC ANTIGEN-BINDING  
MOLECULES THAT BIND CD3 AND CD20,  
AND USES THEREOF  
• MOLÉCULES DE LIAISON À UN ANTI-  
GÈNE BISPECIFIQUES QUI SE LIENT À  
CD3 ET CD20 ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old  
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,  
US
- (72) SMITH, Eric, New York, NY 10016, US  
PAPADOPOULOS, Nicholas J, Lagrangeville,  
NY 12540, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB
- (62) 13773476.0 / 2 897 981
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 778 642 A1**  
**C07K 16/30** **A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20195939.2 (22) 22.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.12.2010 US 201061460212 P
- (54) • ABERRANTE ZELLEN BINDENDES UND  
APOPTOSE INDUZIERENDES POLYPEP-  
TID  
• A POLYPEPTIDE THAT BINDS ABERRANT  
CELLS AND INDUCES APOPTOSIS  
• POLYPEPTIDE SE LIANT À DES  
CELLULES ABERRANTES ET INDUISANT  
L'APOPTOSE
- (71) Apo-T B.V., Stadsring 181, 3817 BA Amers-  
foort, NL  
Willemssen, Ralph Alexander, Mathenesser-  
laan 467-A, 3023 GK Rotterdam, NL  
Renes, Johan, Het Binnenhof 7, 3818 LW  
Amersfoort, NL



(72) Willemsen, Ralph Alexander, deceased, NL  
Renes, Johan, 3818 LW Amersfoort, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL  
(62) 11820898.2 / 2 658 872

(51) **C07K 16/28** (11) **3 778 643 A1**  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**  
**A61P 37/04**

(25) En (26) En  
(21) 20196903.7 (22) 14.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.09.2016 US 201662394314 P  
(54) • PHARMAZEUTISCHE ANWENDUNGEN  
VON ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER (CD279)  
• PHARMACEUTICAL USES OF ANTI-PD-1  
(CD279) ANTIBODIES  
• UTILISATIONS PHARMAEUTIQUES D'ANTI-  
CORPS ANTI-PD-1 (CD279)

(71) AbbVie Biotherapeutics Inc., 1500 Seaport  
Boulevard, Redwood City, CA 94063, US  
(72) AFAR, Daniel E. H., Los Altos Hills, Cali-  
fornia 94022, US  
HARDING, Fiona A., Mountain View, Cali-  
fornia 94041, US  
SAMAYOA, Josue, San Mateo, California  
94402, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB  
(62) 17772258.4 / 3 512 547

(51) **C07K 16/28** (11) **3 778 644 A2**  
**G01N 33/574** **C12Q 1/6886**  
**C07K 14/71**

(25) En (26) En  
(21) 20197862.4 (22) 23.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.12.2014 US 201462096311 P  
(54) • FGFR-TACC FUSIONSPROTEINE UND  
VERFAHREN DAFÜR  
• FGFR-TACC FUSION PROTEINS AND  
METHODS THEREOF  
• PROTÉINES DE FUSION FGFR-TACC ET  
PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) The Trustees of Columbia University in the  
City of New York, 412 Low Memorial Library  
535 West 116th Street, New York, NY  
10027, US  
(72) LASORELLA, Anna, New York, 10021, US  
IAVARONE, Antonio, New York, 10021, US  
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB  
(62) 15873797.3 / 3 237 452

**C07K 16/28** → (51) **A61K 47/64**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 47/68**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 47/69**

**C07K 16/28** → (51) **C07D 487/04**

**C07K 16/28** → (51) **C07K 16/30**

**C07K 16/28** → (51) **C07K 16/32**

**C07K 16/28** → (51) **C12P 21/08**

(51) **C07K 16/30** (11) **3 778 645 A1**  
**C12N 5/18** **G01N 33/574**  
**C12N 5/26** **C12N 15/06**  
**C12P 21/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776519.1 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014335 29.03.2019  
(87) WO 2019/189882 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069132  
25.05.2018 JP 2018100970  
05.09.2018 CN 201811031188  
(54) • SPEZIFISCH MIT NCC-ST-439-ANTIGEN  
REAGIERENDER MONOKLONALER ANTI-  
KÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAH-  
REN DAFÜR  
• MONOCLONAL ANTIBODY SPECIFICALLY  
REACTING WITH NCC-ST-439 ANTIGEN  
AND METHOD FOR PRODUCING SAME  
• ANTICORPS MONOCLONAL RÉAGIS-  
SANT DE MANIÈRE SPÉCIFIQUE AVEC  
UN ANTIGÈNE NCC-ST-439 ET PROCÉDÉ  
DE PRODUCTION ASSOCIÉ

(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-  
chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP  
(72) MIURA, Tomohiro, Tokyo 103-0027, JP  
MIYAZAKI, Osamu, Tokyo 103-0027, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **C07K 16/30** (11) **3 778 646 A1**  
**C07K 16/32** **A61K 39/395**  
**G01N 33/53** **A61P 35/00**  
**A61K 39/00** **C07K 14/725**  
**C07K 16/18** **C07K 16/28**  
**G01N 33/574**

(25) En (26) En  
(21) 20195355.1 (22) 01.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.03.2017 SG 10201701883R  
(54) • T-ZELL-REZEPTORÄHNLICHE ANTIKÖR-  
PER, DIE AN DEN P53-MHC-KLASSE-I-  
KOMPLEX BINDEN  
• T CELL RECEPTOR LIKE ANTIBODIES  
THAT BIND TO P53-MHC CLASS I  
COMPLEX  
• ANTICORPS DE TYPE RÉCEPTEUR DE  
LYMPHOCYTES T SE LIANT À UN  
COMPLEXE P53-MHC DE CLASSE I

(71) Agency for Science, Technology and  
Research, 1 Fusionopolis Way 20-10,  
Connexis North Tower, Singapore 138632,  
SG  
(72) WANG, Cheng-I, 138648 Singapore, SG  
LOW, Lionel, 138648 Singapore, SG  
GOH, Angelina, 138648 Singapore, SG  
WANG, Bei, 138648 Singapore, SG  
LEE, Wen-Hsin, 138648 Singapore, SG  
HUANG, Ching-Wen, 138648 Singapore, SG  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(62) 18763437.3 / 3 592 776

**C07K 16/30** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**

**C07K 16/30** → (51) **C12P 21/06**

(51) **C07K 16/32** (11) **3 778 647 A1**  
**C07K 16/28** **A61K 39/395**  
**A61K 31/00** **A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 20196712.2 (22) 02.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.12.2015 KR 20150173281  
(54) • AN ERBB3 BINDEnde SPEZIFISCHE AN-  
TIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON  
• ANTIBODY SPECIFICALLY BINDING TO  
ERBB3 AND USE THEREOF  
• ANTICORPS SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT  
À ERBB3 ET UTILISATION ASSOCIÉE

(71) Isu Abxis Co., Ltd., C-5 22 Daewangpangyo-  
ro 712beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si,  
Gyeonggi-do 13488, KR  
(72) BAE, Dong Goo, Yongin-si Gyeonggi-do  
16944, KR  
KIM, Mi Young, Seoul 06547, KR  
HUR, Young Mi, Yongin-si Gyeonggi-do  
16840, KR  
HONG, Mi Rim, Seoul 04358, KR  
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE  
(62) 16873228.7 / 3 362 480

**C07K 16/32** → (51) **C07K 16/30**

**C07K 16/32** → (51) **C12P 21/08**

**C07K 16/40** → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 16/46** (11) **3 778 648 A1**  
**C12N 15/13** **C12N 5/10**  
**C12N 15/63** **A61K 39/395**  
**A61P 31/00** **A61P 37/00**  
**A61P 35/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 19775977.2 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/079671 26.03.2019  
(87) WO 2019/184909 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 CN 201810259102  
15.03.2019 CN 201910196438  
(54) • NEUARTIGES ANTIKÖRPERMOLEKÜL  
SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN  
UND VERWENDUNG DAVON  
• NOVEL ANTIBODY MOLECULE, AND  
PREPARATION METHOD AND USE  
THEREOF  
• NOUVELLE MOLÉCULE D'ANTICORPS,  
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET  
SON UTILISATION

(71) Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd., 168  
Dongping Street Suzhou Industrial Park,  
Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
(72) LIU, Junjian, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
MIAO, Xiaoniu, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
KUANG, Zhihui, Suzhou, Jiangsu 215123,  
CN  
(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow  
International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

**C07K 16/46** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/46** → (51) **C07K 16/18**

**C07K 16/46** → (51) **C12P 21/08**

- (51) **C07K 19/00** (11) **3 778 649 A1**  
**A61K 48/00**  
**A61P 35/00**  
**C12N 15/11**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19763391.0 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/077529 08.03.2019  
(87) WO 2019/170147 2019/37 12.09.2019  
(30) 09.03.2018 CN 201810196524  
20.07.2018 CN 201810806560  
06.09.2018 CN 201811039594  
07.12.2018 CN 201811495012
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN*  
• *METHOD AND COMPOSITION FOR TREATING TUMORS*  
• *MÉTHODE ET COMPOSITION DE TRAITEMENT DE TUMEURS*
- (71) Carsgen Therapeutics Co., Ltd., 4F, Building 3, No. 466 Yindu Road Xuhui District, Shanghai 200231, CN  
Shanghai Cancer Institute, No. 25/Ln 2200 Xietu Road. Xuhui District, Shanghai 200032, CN
- (72) Li, Zonghai, Shanghai 200231, CN  
WANG, Huamao, Shanghai 200231, CN  
ZHOU, Min, Shanghai 200231, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- (51) **C07K 19/00** (11) **3 778 650 A1**  
**G01N 21/64**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19768096.0 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/078274 15.03.2019  
(87) WO 2019/174633 2019/38 19.09.2019  
(30) 15.03.2018 CN 201810215698
- (54) • *FLUORESZENZSONDE FÜR VERZWEIGT-KETTIGE AMINOSÄUREN UND DEREN VERWENDUNG*  
• *FLUORESCENT PROBE FOR BRANCHED CHAIN AMINO ACIDS AND USE THEREOF*  
• *SONDE FLUORESCENTE POUR ACIDES AMINÉS À CHAÎNES RAMIFIÉES ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (71) East China University of Science and Technology, No. 130 Meilong Road Xuhui District, Shanghai 200237, CN
- (72) YANG, Yi, Shanghai 200237, CN  
ZHAO, Yuzheng, Shanghai 200237, CN  
LI, Xie, Shanghai 200237, CN  
ZOU, Yejun, Shanghai 200237, CN  
ZHANG, Changcheng, Shanghai 200237, CN
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (51) **C07K 19/00** (11) **3 778 651 A1**  
**A61K 35/17**  
**C12N 15/62**  
**A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19784803.9 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/078274 15.03.2019  
(87) WO 2019/174633 2019/38 19.09.2019  
(30) 15.03.2018 CN 201810215698
- (54) • *FLUORESZENZSONDE FÜR VERZWEIGT-KETTIGE AMINOSÄUREN UND DEREN VERWENDUNG*  
• *FLUORESCENT PROBE FOR BRANCHED CHAIN AMINO ACIDS AND USE THEREOF*  
• *SONDE FLUORESCENTE POUR ACIDES AMINÉS À CHAÎNES RAMIFIÉES ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (71) East China University of Science and Technology, No. 130 Meilong Road Xuhui District, Shanghai 200237, CN
- (72) YANG, Yi, Shanghai 200237, CN  
ZHAO, Yuzheng, Shanghai 200237, CN  
LI, Xie, Shanghai 200237, CN  
ZOU, Yejun, Shanghai 200237, CN  
ZHANG, Changcheng, Shanghai 200237, CN
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (51) **C07K 19/00** (11) **3 778 652 A1**  
**C07K 14/475**
- (25) En (26) En  
(21) 20184387.7 (22) 07.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (30) 07.05.2008 US 51336 P  
12.01.2009 US 144106 P
- (54) • *AUF LYSOSOMEN GERICHTETE PEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *LYSOSOMAL TARGETING PEPTIDES AND USES THEREOF*  
• *PEPTIDES DE CIBLAGE LYSOSOMAL ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato, CA 94949, US
- (72) LEBOWITZ, JONATHAN, Novato, CA 94947, US  
MAGA, JOHN, Novato, CA 94947, US
- (74) Lee, Nicholas John, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 17182845.2 / 3 272 773  
17152899.5 / 3 187 508  
09743707.3 / 2 279 210
- 
- C07K 19/00** → (51) **C12N 9/50**
- 
- C08B 11/12** → (51) **D21H 11/20**
- 
- C08B 15/02** → (51) **D21H 11/20**
- 
- C08B 15/04** → (51) **D21H 11/20**
- 
- (51) **C08B 37/04** (11) **3 778 653 A1**  
**A61K 47/36**  
**A61L 15/28**  
**A61L 31/04**  
**A61L 31/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19776505.0 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/081064 02.04.2019  
(87) WO 2019/196713 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 CN 201810326346
- (54) • *AUF BCMA ABZIELENDER CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ANWENDUNG DAVON*  
• *BCMA-TARGETED CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR AS WELL AS PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*  
• *RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE CIBLANT BCMA, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Cellular Biomedicine Group HK Limited, Unit 417, 4th Floor, Lippo Centre, Tower Two, No. 89 Queensway, Admiralty, Hong Kong, HK
- (72) WEI, Yutian, Hong Kong, CN  
ZHU, Lin, Hong Kong, CN  
LI, Yanfeng, Hong Kong, CN  
YAO, Yihong, Hong Kong, CN  
YAO, Xin, Hong Kong, CN  
HUANG, Jiaqi, Hong Kong, CN  
ZHANG, Li, Hong Kong, CN  
ZHU, Shigui, Hong Kong, CN  
LV, Xiaoteng, Hong Kong, CN
- (74) Chajmowicz, Marion, Becker & Associés 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR
- 
- (51) **C08C 2/06** → (51) **C08J 3/12**
- 
- (51) **C08C 19/28** (11) **3 778 654 A1**  
**B60C 1/00**  
**C08K 3/36**  
**C08F 297/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19777796.4 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/013130 27.03.2019  
(87) WO 2019/189330 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062201
- (54) • *NEUARTIGES REAKTIVES ALGINSÄURE-DERIVAT*  
• *NOVEL REACTIVE ALGINIC ACID DERIVATIVES*  
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'ACIDE ALGINIQUE RÉACTIFS*
- (71) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP
- (72) FURUSAKO, Shoji, Tokyo 160-8515, JP  
SATO, Tsutomu, Tokyo 160-8515, JP  
NARUMI, Tomohiro, Tokyo 160-8515, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **C08C 19/28** (11) **3 778 654 A1**  
**B60C 1/00**  
**C08K 3/36**  
**C08F 297/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19777796.4 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/012899 26.03.2019  
(87) WO 2019/189204 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018059451
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONJUGIERTEM DIENKAUTSCHUK*  
• *METHOD FOR PRODUCING CONJUGATED DIENE RUBBER*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CAOUTCHOUC DE DIÈNE CONJUGUÉ*
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP  
SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP  
ZS Elastomers Co., Ltd., 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) SAKURAI, Takuro, Tokyo 100-8246, JP  
IIZUKA, Takashi, Tokyo 100-8246, JP  
FUJII, Mana, Sodegaura-shi, Chiba 299-0295, JP  
HAMA, Hisakatsu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0295, JP
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **C08F 2/00** (11) **3 778 655 A1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18912105.6 (22) 06.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/021769 06.06.2018  
(87) WO 2019/187176 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018059326
- (54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON POLYMERISATIONSBEDINGUNGEN UND*

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN MATERIALS  
 • METHOD FOR SETTING POLYMERIZATION CONDITIONS AND METHOD FOR PRODUCING OPTICAL MATERIAL  
 • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE CONDITIONS DE POLYMERISATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU OPTIQUE

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP

(72) FURUYA, Masayuki, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP  
 NISHIMURA, Takeshi, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP  
 ITO, Shinsuke, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP  
 OGAWA, Tatsuya, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C08F 2/01** (11) **3 778 656 A1**  
**C08F 4/44**

(25) Ja (26) En  
 (21) 19778012.5 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/011991 22.03.2019  
 (87) WO 2019/188749 2019/40 03.10.2019  
 (30) 29.03.2018 JP 2018064745

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS UND FLIESSREAKTIONSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS  
 • METHOD FOR PRODUCING POLYMER AND FLOW-TYPE REACTION SYSTEM FOR PRODUCING POLYMER  
 • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLY-MÈRE, ET SYSTÈME DE RÉACTION DE TYPE À ÉCOULEMENT POUR PRODUIRE LE POLYMÈRE

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) WADA, Kenji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP  
 HARADA, Kei, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08F 2/01** → (51) **C08F 210/16**

**C08F 2/20** → (51) **C08F 16/06**

**C08F 2/20** → (51) **C08F 290/12**

**C08F 2/24** → (51) **C08F 236/04**

**C08F 2/38** → (51) **C08F 110/02**

**C08F 2/38** → (51) **C08F 210/16**

(51) **C08F 2/44** (11) **3 778 657 A1**  
**B41M 5/00** **C08F 2/48**  
**C08K 3/013** **C08L 101/00**  
**C09D 11/322** **H05K 3/28**

(25) Ja (26) En  
 (21) 19776498.8 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/012874 26.03.2019  
 (87) WO 2019/189190 2019/40 03.10.2019  
 (30) 30.03.2018 JP 2018069385  
 30.03.2018 JP 2018069301

(54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS UND ELEKTRONISCHES BAUTEIL ENTHALTEND DIESEM GEHÄRTETEN PRODUKT  
 • CURABLE COMPOSITION, CURED PRODUCT OF SAME, AND ELECTRONIC COMPONENT COMPRISING SAID CURED PRODUCT  
 • COMPOSITION DURCISSABLE, PRODUIT DURCI DE CELLE-CI, ET COMPOSANT ÉLECTRIQUE COMPRENANT LEDIT PRODUIT DURCI

(71) Taiyo Ink Mfg. Co., Ltd., 900 Ohaza Hirasawa Ranzan-machi, Hiki-gun, Saitama 355-0215, JP

(72) YOSHIKAWA, Rina, Hiki-gun, Saitama 355-0215, JP  
 ITO, Hideyuki, Hiki-gun, Saitama 355-0215, JP  
 MATSUMOTO, Hiroshi, Hiki-gun, Saitama 355-0215, JP  
 WEI, Xiaozhu, Hiki-gun, Saitama 355-0215, JP  
 SHIMURA, Masayuki, Hiki-gun, Saitama 355-0215, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08F 2/44** → (51) **C08G 77/48**

**C08F 2/48** → (51) **C08F 2/44**

**C08F 2/50** → (51) **A61L 15/12**

**C08F 2/50** → (51) **B05D 3/10**

**C08F 2/50** → (51) **C08L 75/16**

**C08F 4/32** → (51) **C08F 283/01**

**C08F 4/44** → (51) **C08F 2/01**

**C08F 4/54** → (51) **C08F 236/04**

**C08F 4/649** → (51) **C08F 210/16**

**C08F 4/659** → (51) **C08F 110/02**

**C08F 4/659** → (51) **C08F 210/16**

**C08F 4/6592** → (51) **C08F 110/02**

**C08F 4/6592** → (51) **C08F 210/14**

**C08F 4/6592** → (51) **C08F 210/16**

**C08F 6/10** → (51) **C08F 240/00**

**C08F 6/12** → (51) **C08J 3/12**

**C08F 6/24** → (51) **C08J 3/12**

(51) **C08F 8/04** (11) **3 778 658 A1**  
**C08F 240/00**

(25) Ja (26) En  
 (21) 19776762.7 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/013077 27.03.2019  
 (87) WO 2019/189295 2019/40 03.10.2019  
 (30) 28.03.2018 JP 2018061565

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDRIERTEM ERDÖLHARZ  
 • METHOD FOR PRODUCING HYDRO-GENATED PETROLEUM RESIN  
 • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE DE PÉTROLE HYDROGÉNÉE

(71) Maruzen Petrochemical Co., Ltd., 1-1, Irifune 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8502, JP

(72) KAWATE, Takahiro, Ichihara-shi, Chiba 290-8503, JP  
 IJIMA, Yoshikazu, Ichihara-shi, Chiba 290-8503, JP

(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

**C08F 8/04** → (51) **C08F 240/00**

**C08F 8/06** → (51) **C08F 16/06**

**C08F 8/12** → (51) **C08F 16/06**

**C08F 8/14** → (51) **C08F 290/12**

**C08F 8/20** → (51) **C08F 236/04**

**C08F 8/22** → (51) **C08F 110/02**

**C08F 8/22** → (51) **C08J 3/28**

**C08F 10/00** → (51) **C08F 210/02**

**C08F 10/02** → (51) **C08F 210/02**

**C08F 14/18** → (51) **C08L 101/00**

(51) **C08F 14/22** (11) **3 778 659 A1**  
**F16J 15/10**

(25) Ja (26) En  
 (21) 19777172.8 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/012958 26.03.2019  
 (87) WO 2019/189233 2019/40 03.10.2019  
 (30) 30.03.2018 JP 2018069053

(54) • FORMKÖRPER MIT EINER KÜHLFLÜSSIGKEITSKONTAKTFLÄCHE  
 • MOLDED ARTICLE HAVING COOLING-LIQUID-CONTACT SURFACE  
 • ARTICLE MOULÉ AYANT UNE SURFACE EN CONTACT AVEC UN LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) TERADA, Junpei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
 KAMIYA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
 FURUTANI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08F 16/06** (11) **3 778 660 A1**  
**C08F 2/20** **C08F 8/06**  
**C08F 8/12**

(25) Ja (26) En  
 (21) 19775341.1 (22) 28.03.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013715 28.03.2019

(87) WO 2019/189625 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201815941104

(54) • *POLYVINYLLALKOHOL ALS DISPERSIERMITTEL FÜR DIE SUSPENSIONSPOLYMERISIERUNG VON POLYVINYLLCHLORID. DISPERSIERMITTEL MIT BESAGTEM POLYVINYLLALKOHOL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYVINYLLCHLORID UNTER VERWENDUNG DES BESAGTEN POLYVINYLLALKOHOLS*

• *POLYVINYL ALCOHOL USED AS DISPERSANT FOR POLYVINYL CHLORIDE SUSPENSION POLYMERIZATION. DISPERSANT CONTAINING SAID POLYVINYL ALCOHOL, AND METHOD FOR PRODUCING POLYVINYL CHLORIDE USING SAID POLYVINYL ALCOHOL*

• *POLY(ALCOOL VINYLIQUE) UTILISÉ COMME DISPERSANT POUR LA POLYMERISATION EN SUSPENSION DE POLY(CHLORURE DE VINYLE), DISPERSANT CONTENANT LEDIT POLY(ALCOOL VINYLIQUE) ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY(CHLORURE DE VINYLE) À L'AIDE DUDIT POLY(ALCOOL VINYLIQUE)*

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP

Sekisui Specialty Chemicals America, LLC, 1501 LBJ freeway Suite 530, Dallas, TX 75234, US

(72) NISHIMURA, Yohei, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP

KUSAKA, Yasunari, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP

NAKAJIMA, Nami, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP

YAMAGUCHI, Hidehiro, Dallas, Texas 75234, US

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**C08F 18/16** → (51) **C08F 283/01**

**C08F 20/04** → (51) **C08F 20/10**

**C08F 20/06** → (51) **C08J 3/12**

(51) **C08F 20/10** (11) **3 778 661 A1**  
**C08F 20/04** **C08L 33/08**  
**C09K 3/10**

(25) Ja (26) En

(21) 19774596.1 (22) 18.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011285 18.03.2019

(87) WO 2019/188527 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 JP 2018057874

(54) • *ACRYLKAUTSCHUK. ACRYLKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTES ACRYLKAUTSCHUKPRODUKT, DICHTUNGSMATERIAL UND SCHLAUCHMATERIAL*

• *ACRYLIC RUBBER, ACRYLIC RUBBER COMPOSITION, ACRYLIC RUBBER*

*CROSSLINKED PRODUCT, SEAL MATERIAL, AND HOSE MATERIAL*

• *CAOUTCHOUC ACRYLIQUE, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ACRYLIQUE, PRODUIT RÉTICULÉ DE CAOUTCHOUC ACRYLIQUE, MATÉRIAU DE SCÉLLEMENT, ET MATÉRIAU DE TUYAU SOUPLE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) BANDO, Fumiaki, Tokyo 100-8246, JP

(74) Fujimoto, Naho, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**C08F 20/56** → (51) **C09J 201/00**

**C08F 22/10** → (51) **C08J 3/12**

**C08F 26/06** → (51) **C08F 226/06**

(51) **C08F 110/02** (11) **3 778 662 A1**  
**C08J 9/26** **D01F 6/46**  
**H01M 2/16**

(25) Ja (26) En

(21) 19777350.0 (22) 13.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005120 13.02.2019

(87) WO 2019/187727 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 JP 2018059965

(54) • *POLYETHYLENGARN MIT ULTRAHOHEM MOLEKULARGEWICHT*

• *ULTRAHIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE POWDER*

• *POUDRE DE POLYÉTHYLÈNE DE POIDS MOLÉCULAIRE TRÈS ÉLEVÉ*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) TSUJIMOTO, Koichi, Tokyo 100-0006, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C08F 110/02** (11) **3 778 663 A1**  
**C08F 8/22** **C08F 4/6592**  
**C08F 4/659** **C08F 2/38**  
**C08L 27/06** **C08L 23/28**

(25) Ko (26) En

(21) 19894608.9 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017398 10.12.2019

(87) WO 2020/122561 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 KR 20180158328

18.01.2019 KR 20190007089

09.12.2019 KR 20190163116

(54) • *POLYETHYLEN UND CHLORiertes POLYETHYLEN DAVON*

• *POLYETHYLENE AND CHLORINATED POLYETHYLENE THEREOF*

• *POLYÉTHYLÈNE ET POLYÉTHYLÈNE CHLORÉ ASSOCIÉ*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JEONG, Cheolhwan, Daejeon 34122, KR

LEE, Si Jung, Daejeon 34122, KR

HONG, Bog Ki, Daejeon 34122, KR

PARK, Sunghyun, Daejeon 34122, KR

KIM, Sun Mi, Daejeon 34122, KR

CHOI, Yi Young, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08F 110/02** (11) **3 778 664 A1**  
**C08F 2/38** **C08F 8/22**  
**C08F 4/659** **C08F 4/6592**

(25) Ko (26) En

(21) 19895368.9 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017400 10.12.2019

(87) WO 2020/122563 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 KR 20180158329

09.12.2019 KR 20190163114

(54) • *POLYETHYLEN UND CHLORiertes POLYETHYLEN DAVON*

• *POLYETHYLENE AND CHLORINATED POLYETHYLENE THEREOF*

• *POLYÉTHYLÈNE ET POLYÉTHYLÈNE CHLORÉ ASSOCIÉ*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Si Jung, Daejeon 34122, KR

HONG, Bog Ki, Daejeon 34122, KR

PARK, Sunghyun, Daejeon 34122, KR

KIM, Sun Mi, Daejeon 34122, KR

CHOI, Yi Young, Daejeon 34122, KR

JEONG, Cheolhwan, Daejeon 34122, KR

LEE, Jinseok, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08F 110/02** (11) **3 778 665 A1**  
**C08F 4/659** **C08F 4/6592**  
**C08F 2/38** **C08F 8/22**  
**C08L 23/28** **C08L 27/06**

(25) Ko (26) En

(21) 19897421.4 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017399 10.12.2019

(87) WO 2020/122562 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 KR 20180158328

30.09.2019 KR 20190121170

09.12.2019 KR 20190163115

(54) • *POLYETHYLEN UND CHLORiertes POLYETHYLEN DAVON*

• *POLYETHYLENE AND CHLORINATED POLYETHYLENE THEREOF*

• *POLYÉTHYLÈNE ET POLYÉTHYLÈNE CHLORÉ ASSOCIÉ*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Si Jung, Daejeon 34122, KR

KIM, Sun Mi, Daejeon 34122, KR

JEONG, Cheolhwan, Daejeon 34122, KR

CHOI, Yi Young, Daejeon 34122, KR

HONG, Bog Ki, Daejeon 34122, KR

PARK, Sunghyun, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08F 118/08** → (51) **G02B 5/30**

**C08F 210/00** → (51) **G02B 1/04**

- (51) **C08F 210/02** (11) **3 778 666 A1**  
**C08F 10/00** **C08L 23/08**  
**C08F 210/16** **C08F 10/02**
- (25) En (26) En  
(21) 20196015.0 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.11.2016 US 201662418913 P  
08.05.2017 US 201762503007 P
- (54) • *POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG*  
• *POLYETHYLENE COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE*
- (71) Univation Technologies, LLC, 5555 San  
Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
- (72) CHANDAK, Swapnil, Houston, TX Texas  
77566, US  
BORSE, Nitin, Houston, TX Texas 77566, US  
BAFNA, Ayush A., Houston, TX Texas  
77566, US  
ZHANG, Yi, South Charleston, WV West  
Virginia 25303, US  
LYNN, Timothy R., Middlesex, NJ New  
Jersey 08846, US  
KUHLMAN, Roger L., Houston, TX Texas  
77566, US  
SZUL, John F., South Charleston, WV West  
Virginia 25303, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB
- (62) 17804335.2 / 3 538 570

- (51) **C08F 210/14** (11) **3 778 667 A1**  
**C08F 4/6592**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19785460.7 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/015395 09.04.2019  
(87) WO 2019/198694 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 JP 2018076025  
11.04.2018 JP 2018076026
- (54) • *4-METHYL-1-PENTEN-POLYMERTEIL-  
CHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG VON 4-METHYL-1-PENTEN-HARZ*  
• *4-METHYL-1-PENTENE POLYMER  
PARTICLES AND METHOD OF  
PRODUCING 4-METHYL-1-PENTENE  
RESIN*  
• *PARTICULES POLYMÈRES DE 4-  
MÉTHYL-1-PENTÈNE ET PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION DE RÉSINE DE 4-MÉTHYL-  
1-PENTÈNE*
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-  
Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-  
7122, JP
- (72) TANAKA Masakazu, Sodegaura-shi, Chiba  
299-0265, JP  
SASAKI Toyooki, Sodegaura-shi, Chiba 299-  
0265, JP  
MATSUGI Tomoaki, Tokyo 105-7122, JP  
MATSUURA Sadahiko, Kuga-gun,  
Yamaguchi 740-0061, JP  
MATSUKAWA Naoto, Kuga-gun, Yamaguchi  
740-0061, JP  
CHINAKA Masatoshi, Kuga-gun, Yamaguchi  
740-0061, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

**C08F 210/14** → (51) **C08F 210/16**

- (51) **C08F 210/16** (11) **3 778 668 A1**  
**C08F 2/01** **C08F 2/38**  
**C08F 4/659** **C08F 4/6592**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19781049.2 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/003896 02.04.2019  
(87) WO 2019/194547 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 KR 20180039862
- (54) • *POLYOLEFINHARZZUSAMMENSETZUNG  
UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-  
LUNG*  
• *POLYOLEFIN RESIN COMPOSITION AND  
PRODUCTION METHOD OF SAME*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE POLYOLÉFI-  
NIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION  
ASSOCIÉ*
- (71) Daelim Industrial Co., Ltd., 36 Jong-ro 1-gil  
Jongno-gu, Seoul 03152, KR
- (72) LEE, Jang Woo, Daejeon 34061, KR  
SOHN, Byung Keel, Daejeon 34118, KR  
HONG, Sah Mun, Daejeon 34120, KR  
KIM, Da Jung, Daejeon 34071, KR  
LEE, Hee Jun, Sejong-si 30062, KR  
CHOI, Sung Ho, Sejong-si 30150, KR  
PARK, Su Hyun, Busan 48118, KR
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon  
CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette  
Cedex, FR

- (51) **C08F 210/16** (11) **3 778 669 A1**  
**C08F 210/14** **C08F 2/38**  
**C08F 4/6592** **C08F 4/649**  
**C08L 23/08** **C09J 123/08**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19795991.9 (22) 03.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/005370 03.05.2019  
(87) WO 2019/212309 2019/45 07.11.2019  
(30) 04.05.2018 KR 20180052045
- (54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT  
EINEM ETHYLEN-ALPHA-OLEFIN-CO-  
POLYMER*  
• *ADHESIVE COMPOSITION COMPRISING  
ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN COPOLYMER*  
• *COMPOSITION ADHÉSIVE COMPRENANT  
UN COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-  
OLÉFINE*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JUN, Jung Ho, Daejeon 34122, KR  
LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, KR  
GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, KR  
GWAK, Rae Keun, Daejeon 34122, KR  
KIM, Tae Su, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE
- (51) **C08F 210/16** (11) **3 778 670 A1**  
**C08F 210/14** **C08F 2/38**  
**C08F 4/6592** **C08F 4/649**  
**C08L 23/08** **G02B 1/04**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19796558.5 (22) 03.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/005368 03.05.2019  
(87) WO 2019/212307 2019/45 07.11.2019  
(30) 04.05.2018 KR 20180052071  
04.05.2018 KR 20180052072  
18.09.2018 KR 20180111510  
18.09.2018 KR 20180111511  
30.04.2019 KR 20190050468
- (54) • *ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-COPOLYMER  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
DAVON*  
• *ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN COPOLYMER  
AND METHOD FOR PREPARING SAME*  
• *COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-  
OLÉFINE ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPA-  
RATION*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Seul Ki, Daejeon 34122, KR  
PARK, Hae Woong, Daejeon 34122, KR  
LEE, Young Woo, Daejeon 34122, KR  
KIM, Ki Eun, Daejeon 34122, KR  
LEE, Choong Hoon, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

- (51) **C08F 210/16** (11) **3 778 671 A1**  
**C08F 4/6592** **C08J 5/18**
- (25) En (26) En  
(21) 20195785.9 (22) 10.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.02.2014 US 201461938466 P  
11.02.2014 US 201461938472 P  
18.04.2014 US 201461981291 P  
28.04.2014 US 201461985151 P  
01.08.2014 US 201462032383 P  
05.12.2014 US 201462088196 P  
05.12.2014 US 201462087905 P  
05.12.2014 US 201462087911 P  
05.12.2014 US 201462087914 P
- (54) • *HERSTELLUNG VON POLYOLEFINPRO-  
DUKTEN MIT VERBESSERTER STEIFIG-  
KEIT, ZÄHIGKEIT UND VERARBEITBAR-  
KEIT*  
• *PRODUCING POLYOLEFIN PRODUCTS  
WITH IMPROVED STIFFNESS,  
TOUGHNESS, AND PROCESSABILITY*  
• *PRODUCTION DE PRODUITS POLYOLÉ-  
FINIQUES DOUÉS D'UNE RAIDEUR,  
D'UNE TÉNACITÉ, ET D'UNE APTITUDE À  
LA MISE EN UVRE AMÉLIORÉES*
- (71) Univation Technologies, LLC, 5555 San  
Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
- (72) LUE, Ching-Tai, Sugar Land, TX Texas  
77479, US  
RIX, Francis C., League City, TX Texas  
77059, US  
BOLLER, Timothy M., Houston, TX Texas  
77059, US  
GIESBRECHT, Garth R., The Woodlands, TX  
Texas 77382, US  
GOODE, Mark G., Hurricane, WV West  
Virginia 25526-8906, US  
KAO, Sun-Chueh, Pearland, TX Texas  
77584, US  
LI, Dongming, Houston, TX Texas 77059,  
US  
PEQUENO, R. Eric, Baytown, TX Texas  
77521, US  
ZILKER, JR. Daniel P., Charleston, WV West  
Virginia 25314, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(62) 15705878.5 / 3 105 257

**C08F 210/16** → (51) **C08F 210/02**

**C08F 212/02** → (51) **C08F 240/00**

**C08F 212/02** → (51) **G02B 1/04**

**C08F 212/08** → (51) **A61B 8/00**

**C08F 214/18** → (51) **H05K 9/00**

**C08F 214/26** → (51) **C08J 3/28**

**C08F 216/36** → (51) **A61L 15/12**

(51) **C08F 220/00** (11) **3 778 672 A1**  
**B41M 5/42** **C09D 7/65**  
**C09D 201/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19774234.9 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012530 25.03.2019

(87) WO 2019/188996 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018070262

(54) • **HOHLE HARZPARTIKEL UND -PLATTEN**  
• **HOLLOW RESIN PARTICLE AND SHEET**  
• **PARTICULE DE RÉSINE CREUSE ET**  
**FEUILLE**

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-  
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) IGA, Takashi, Tokyo 100-8246, JP

HIRATA, Takeshi, Tokyo 100-8246, JP

YABUKI, Nozomi, Tokyo 100-8246, JP

(74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert  
Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-  
Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C08F 220/12** (11) **3 778 673 A1**  
**A61K 8/06** **A61K 8/898**  
**A61Q 1/02** **A61Q 1/04**  
**A61Q 1/06** **A61Q 1/10**  
**A61Q 1/12** **A61Q 1/14**  
**A61Q 5/06** **A61Q 17/04**  
**A61Q 19/00** **A61Q 19/02**  
**A61Q 19/10** **C08F 220/26**  
**C08F 220/36** **C08F 230/02**  
**C08F 230/08** **C08F 290/06**

(25) Ja (26) En

(21) 19775463.3 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013675 28.03.2019

(87) WO 2019/189608 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018067406

30.03.2018 JP 2018067804

(54) • **PHOSPHORYLCHOLINGRUPPEN- UND**  
**SILIKONGRUPPEHALTIGES COPOLY-**  
**MER, MIT BESAGTEM COPOLYMER BE-**  
**SCHICHTETES PULVER UND HERSTEL-**  
**LUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VER-**  
**WENDUNG DES BESAGTEN**  
**COPOLYMERS UND DES BESAGTEN**  
**PULVERS IN DER KOSMETIK**  
• **PHOSPHORYLCHOLINE GROUP AND**  
**SILICONE GROUP-CONTAINING**  
**COPOLYMER, POWDER COATED WITH**

**SAID COPOLYMER AND PRODUCTION**  
**METHOD THEREFOR, AND USE OF SAID**  
**COPOLYMER AND SAID POWDER IN**  
**COSMETICS**

• **COPOLYMÈRE CONTENANT UN GROUPE**  
**DE PHOSPHORYLCHOLINE ET UN**  
**GROUPE DE SILICONE, POUDRE**  
**REVÊTUE DUDIT COPOLYMÈRE ET**  
**PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ ET**  
**UTILISATION DUDIT COPOLYMÈRE ET**  
**DE LADITE POUDRE EN COSMÉTIQUE**

(71) Kose Corporation, 6-2 Nihonbashi 3-chome  
Chuo-ku, Tokyo 103-8251, JP

NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome,  
Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP

(72) MASUBUCHI, Yuji, Tokyo 114-0005, JP

SASAKI, Ryo, Tokyo 114-0005, JP

TAKESHITA, Takashi, Tokyo 114-0005, JP

MUNEKATA, Yuki, Amagasaki, Hyogo 660-

0095, JP

HARATA, Eiji, Amagasaki, Hyogo 660-0095,

JAPANESE PATENT OFFICE

MARUYAMA, Kei-ichi, Amagasaki, Hyogo

660-0095, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**C08F 220/18** → (51) **C07C 213/06**

**C08F 220/18** → (51) **C08L 33/08**

**C08F 220/18** → (51) **C08L 33/14**

(51) **C08F 220/22** (11) **3 778 674 A1**  
**H01L 41/193** **H01L 41/318**

(25) Ja (26) En

(21) 19803425.8 (22) 13.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/018865 13.05.2019

(87) WO 2019/221041 2019/47 21.11.2019

(30) 14.05.2018 JP 2018092962

(54) • **NEUARTIGES FERROELEKTRISCHES MA-**  
**TÉRIAL**  
• **NOVEL FERROELECTRIC MATERIAL**  
• **NOUVEAU MATÉRIAU FERROÉLEC-**  
**TRIQUE**

(71) The School Corporation Kansai University,  
3-3-35 Yamate-cho, Suita-shi, Osaka 564-

8680, JP

Osaka Organic Chemical Industry Ltd., 7-20

Azuchi-machi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi,

Osaka 541-0052, JP

(72) MANAI, Daisuke, Kashiwara-shi, Osaka 582-

0020, JP

MIZUMORI, Tomoya, Kashiwara-shi, Osaka

582-0020, JP

KABATA, Masayuki, Kashiwara-shi, Osaka

582-0020, JP

OKUBO, Erina, Kashiwara-shi, Osaka 582-

0020, JP

TAJITSU, Yoshiro, Suita-shi, Osaka 564-

8680, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801  
München, DE

**C08F 220/26** → (51) **C08F 220/12**

**C08F 220/28** → (51) **C08L 33/14**

**C08F 220/36** → (51) **C08F 220/12**

**C08F 220/44** → (51) **C08L 33/08**

**C08F 220/56** → (51) **C09K 5/14**

**C08F 222/40** → (51) **C08L 33/08**

(51) **C08F 226/06** (11) **3 778 675 A1**  
**C08F 26/06** **C12N 5/077**

(25) Es (26) En

(21) 19782259.6 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070235 05.04.2019

(87) WO 2019/193236 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 ES 201830348

(54) • **HYDROGELE AUF DER GRUNDLAGE VON**  
**VINYLCAPROLACTAM**

• **HYDROGELS BASED ON VINYL CAPRO-**

**LACTAM**

• **HYDROGELS À BASE DE VINYLE**

**CAPROLACTAME**

(71) Consejo Superior de Investigaciones Cientí-  
ficas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid,  
ES

(72) GALLARDO RUIZ, Alberto, 28006 Madrid,  
ES

RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ, Juan, 28006

Madrid, ES

REINECKE, Helmut, 28006 Madrid, ES

ELVIRA PUJALTE, Carlos, 28006 Madrid, ES

GARCÍA SÁNCHEZ, Carolina, 28006 Madrid,  
ES

MARTÍNEZ CAMPOS, Enrique, 28006

Madrid, ES

(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los  
Madröños, 23, 28891 Velilla de San Antonio,  
ES

**C08F 230/02** → (51) **C08F 220/12**

**C08F 230/08** → (51) **A61B 8/00**

**C08F 230/08** → (51) **C08F 220/12**

**C08F 232/00** → (51) **G02B 1/04**

**C08F 232/04** → (51) **C08F 240/00**

**C08F 232/08** → (51) **C08F 240/00**

(51) **C08F 236/04** (11) **3 778 676 A1**  
**C08F 2/24** **G01N 30/26**  
**G01N 30/88**

(25) Ja (26) En

(21) 19775948.3 (22) 06.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008934 06.03.2019

(87) WO 2019/188074 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018066936

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**  
**COPOLYMERLATEX AUF BASIS VON**  
**KONJUGIERTEM DIEN**

• **METHOD FOR PRODUCING**

**CONJUGATED-DIENE-BASED**

**COPOLYMER LATEX**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN LATEX**

**COPOLYMÈRE À BASE DE DIÈNE**

**CONJUGUÉ**

(71) Nippon A&L Inc., 5-33 Kitahama 4-chome

Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8550, JP

(72) OKAMOTO, Natsuki, Osaka-shi, Osaka 554-

8558, JP



NAKAMORI, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C08F 236/04** (11) **3 778 677 A1**  
**C08F 4/54** **C08F 8/20**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19897334.9 (22) 13.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017737 13.12.2019  
(87) WO 2020/122680 2020/25 18.06.2020  
(30) 13.12.2018 KR 20180161089  
(54) • KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMER AUF BASIS VON KONJUGIERTEM DIEN DAMIT UND MIT DEM POLYMERHERSTELLUNGSVERFAHREN HERGESTELLTES POLYMER AUF BASIS VON KONJUGIERTEM DIEN  
• CATALYST COMPOSITION, PREPARING METHOD THEREFOR, METHOD FOR MANUFACTURING CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER BY USING SAME, AND CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER MANUFACTURED BY SAME POLYMER MANUFACTURING METHOD  
• COMPOSITION DE CATALYSEUR, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLYMÈRE DIÉNIQUE CONJUGUÉ L'UTILISANT, ET POLYMÈRE DIÉNIQUE CONJUGUÉ FABRIQUÉ PAR LE MÊME PROCÉDÉ DE FABRICATION DU POLYMÈRE  
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Su Hwa, Daejeon 34122, KR BAE, Hyo Jin, Daejeon 34122, KR OH, Kyoung Hwan, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**C08F 236/04** → (51) **H01M 4/62**

(51) **C08F 240/00** (11) **3 778 678 A1**  
**C08F 6/10** **C08F 8/04**  
**C08F 212/02** **C08F 232/04**  
**C08F 232/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19776120.8 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013078 27.03.2019  
(87) WO 2019/189296 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018061566  
(54) • VERFAHREN ZUR DESODORIERUNG VON HYDRIERTEM ERDÖLHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDRIERTEM ERDÖLHARZ  
• METHOD FOR DEODORIZING HYDROGENATED PETROLEUM RESIN, AND METHOD FOR PRODUCING HYDROGENATED PETROLEUM RESIN  
• PROCÉDÉ DE DÉSODORISATION DE RÉSINE DE PÉTROLE HYDROGÉNÉE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE DE PÉTROLE HYDROGÉNÉE

(71) Maruzen Petrochemical Co., Ltd., 1-1, Irifune 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8502, JP  
(72) HAYASHI, Tomoki, Ichihara-shi, Chiba 290-8503, JP  
IJIMA, Yoshikazu, Ichihara-shi, Chiba 290-8503, JP  
MATSUSHITA, Keisuke, Ichihara-shi, Chiba 290-8503, JP  
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

**C08F 240/00** → (51) **C08F 8/04**

**C08F 257/00** → (51) **C08L 101/00**

**C08F 259/08** → (51) **C08G 77/48**

(51) **C08F 265/08** (11) **3 778 679 A1**  
**C08K 5/41** **C08L 51/06**  
**D01F 6/40**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18912505.7 (22) 19.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046834 19.12.2018  
(87) WO 2019/187404 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018058250  
18.09.2018 JP 2018173453  
(54) • THERMOPLASTISCHES ACRYLHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND HARZZUSAMMENSETZUNG  
• THERMOPLASTIC ACRYLIC RESIN AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND RESIN COMPOSITION  
• RÉSINE ACRYLIQUE THERMOPLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET COMPOSITION DE RÉSINE  
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP  
(72) OKUMURA, Sota, Hyogo 676-8688, JP HIRAI Yusuke, Hyogo 676-8688, JP SOEJIMA Takamasa, Osaka 566-0072, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C08F 279/04** → (51) **C08K 5/49**

(51) **C08F 283/01** (11) **3 778 680 A1**  
**C08F 4/32** **C08F 18/16**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19777360.9 (22) 07.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009098 07.03.2019  
(87) WO 2019/188089 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018061215  
(54) • WÄRMEHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG  
• THERMOSETTING RESIN COMPOSITION  
• COMPOSITION DE RÉSINE THERMO-DURCISSABLE  
(71) Osaka Soda Co., Ltd., 12-18 Awaza 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP  
(72) NAGAI, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP  
INOUE Satoshi, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C08F 283/12** → (51) **A61B 8/00**

(51) **C08F 290/06** (11) **3 778 681 A1**  
**A61K 6/09** **B29C 64/124**  
**B29C 64/314** **B33Y 70/00**  
**C08G 18/67**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776011.9 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013581 28.03.2019  
(87) WO 2019/189566 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018063004  
(54) • LICHTHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG  
• PHOTOCURABLE RESIN COMPOSITION  
• COMPOSITION DE RÉSINE PHOTODURCISSABLE  
(71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP  
(72) SUZUKI Kenji, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C08F 290/06** (11) **3 778 682 A1**  
**C03C 25/1065** **C03C 25/326**  
**C03C 25/47** **C03C 25/48**  
**G02B 6/44**

(25) Ja (26) En  
(21) 19782095.4 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014681 02.04.2019  
(87) WO 2019/194198 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 JP 2018070649  
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, SEKUNDÄRES BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR GLASFASER UND GLASFASER  
• RESIN COMPOSITION, SECONDARY COATING MATERIAL FOR OPTICAL FIBER, AND OPTICAL FIBER  
• COMPOSITION DE RÉSINE, MATÉRIAU DE REVÊTEMENT SECONDAIRE POUR FIBRE OPTIQUE ET FIBRE OPTIQUE

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) HAMAKUBO Katsushi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP  
HOMMA Yuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08F 290/06** → (51) **A61B 8/00**

**C08F 290/06** → (51) **C08F 220/12**

**C08F 290/06** → (51) **C08G 77/395**

(51) **C08F 290/12** (11) **3 778 683 A1**  
**C08F 2/20** **C08F 8/14**  
**C08L 29/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 19785754.3 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/015612 10.04.2019

(87) WO 2019/198754 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 JP 2018076449

- (54) • POLYVINYLLALKOHOLZUSAMMENSETZUNG, IHRE VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLHARZ
- POLYVINYL ALCOHOL COMPOSITION, USE OF SAME, AND METHOD FOR PRODUCING VINYL RESIN
- COMPOSITION D'ALCOOL POLYVINYLIQUE AINSI QU'APPLICATION DE CELLE-CI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSINE À BASE DE VINYLE

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) FUKUHARA, Tadahito, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP

(74) Müller-Boré &amp; Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C08F 290/14** → (51) **C08L 75/16****C08F 297/02** → (51) **C08C 19/28**(51) **C08F 297/04** (11) **3 778 684 A1**  
**B60C 1/00** **C08L 53/02**

(25) Ja (26) En

(21) 19776012.7 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013598 28.03.2019

(87) WO 2019/189572 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018066034

- (54) • BLOCKCOPOLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG UNTER VERWENDUNG DES BESAGTEN BLOCKCOPOLYMERS UND REIFEN

• BLOCK COPOLYMER, METHOD FOR PRODUCING SAME, RUBBER COMPOSITION USING SAID BLOCK COPOLYMER, AND TIRE

• COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC UTILISANT LEDIT COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ, ET PNEU

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) Amyris, Inc., 5885 Hollis Street, Suite 100, Emeryville, CA 94608, US

(74) KODA, Daisuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP

(74) Müller-Boré &amp; Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C08F 297/04** → (51) **H01M 4/62**(51) **C08G 8/08** (11) **3 778 685 A1**  
**B32B 15/08** **C08J 5/24**  
**C08L 63/00** **H05K 1/03**

(25) Ja (26) En

(21) 19775595.2 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014141 29.03.2019

(87) WO 2019/189811 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 PCT/JP2018/013930

- (54) • WÄRMEHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, HARZBESCHICHTETE METALLFOLIE, LAMINAT, LEITERPLATTE UND HALBLEITERGEHÄUSE
- THERMOSETTING RESIN COMPOSITION, PREPREG, RESIN-COATED METAL FOIL, LAMINATE, PRINTED WIRING BOARD, AND SEMICONDUCTOR PACKAGE
- COMPOSITION DE RÉSINE THERMURCISSEABLE, PRÉIMPRÉGNÉ, TÔLE MÉTALLIQUE REVÊTUE DE RÉSINE, STRATIFIÉ, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR

(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP

(72) HIRAYAMA, Yuya, Tokyo 100-6606, JP

(73) KUSHIDA, Keisuke, Tokyo 100-6606, JP

(74) TOMIOKA, Kenichi, Tokyo 100-6606, JP

(75) SHIMIZU, Hiroshi, Tokyo 100-6606, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08G 8/20** → (51) **C07C 39/16****C08G 18/00** → (51) **B32B 27/36****C08G 18/00** → (51) **C08G 59/14**(51) **C08G 18/08** (11) **3 778 686 A1**  
**C08G 18/28** **C08G 18/79**  
**C09D 5/02** **C09D 7/63**  
**C09D 175/04**

(25) Ja (26) En

(21) 19776740.3 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012086 22.03.2019

(87) WO 2019/188781 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 JP 2018062036

- (54) • POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSSUBSTRAT
- POLYISOCYANATE COMPOSITION, COATING COMPOSITION AND COATING SUBSTRATE
- COMPOSITION DE POLYISOCYANATE, COMPOSITION DE REVÊTEMENT, ET SUBSTRAT DE REVÊTEMENT

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) TSUJITA Junya, Tokyo 100-0006, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf &amp; Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **C08G 18/08** (11) **3 778 687 A1**  
**C08G 18/38** **G02B 1/04**  
**G02C 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19776770.0 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014060 29.03.2019

(87) WO 2019/189785 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018066228

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERISIERBAREN ZUSAMMENSETZUNG
- METHOD FOR PRODUCING POLYMERIZABLE COMPOSITION
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION POLYMERISABLE

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH

(72) KAGEYAMA, Yukio, Tokyo 160-8347, JP

(73) YAMADA, Masahide, Tokyo 160-8347, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus &amp; Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**C08G 18/08** → (51) **B32B 27/36****C08G 18/08** → (51) **C08G 18/73****C08G 18/10** → (51) **B32B 27/36****C08G 18/10** → (51) **C08G 18/64****C08G 18/12** → (51) **C08G 59/14****C08G 18/12** → (51) **C08G 59/20****C08G 18/28** → (51) **C08G 18/08****C08G 18/38** → (51) **C07C 319/08****C08G 18/38** → (51) **C08G 18/08****C08G 18/40** → (51) **C08G 59/14****C08G 18/40** → (51) **C08J 3/12****C08G 18/42** → (51) **G02B 5/23****C08G 18/44** → (51) **G02B 5/23****C08G 18/48** → (51) **C08G 18/73****C08G 18/58** → (51) **A61L 15/12****C08G 18/58** → (51) **C08G 59/20****C08G 18/61** → (51) **A61B 8/00****C08G 18/62** → (51) **B32B 27/36****C08G 18/62** → (51) **C08L 53/00**(51) **C08G 18/64** (11) **3 778 688 A1**  
**C08G 18/10** **B24B 37/24**  
**C08J 5/14**

(25) Ja (26) En

(21) 19784934.2 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/015355 08.04.2019

(87) WO 2019/198675 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 JP 2018075749

07.12.2018 JP 2018230419

- (54) • URETHANHARZ MIT POLYROTAXAN UND POLIERKISSEN  
• URETHANE RESIN USING POLYROTAXANE, AND PAD FOR POLISHING  
• RÉSINE D'URÉTHANE UTILISANT UN POLYROTAXANE, ET TAMPON À POLIR
- (71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
- (72) SHIMIZU, Yasutomo, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP  
KAWASAKI, Takayoshi, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**C08G 18/65** → (51) **C08G 59/14**

**C08G 18/65** → (51) **C08G 59/20**

**C08G 18/67** → (51) **C08F 290/06**

- (51) **C08G 18/73** (11) **3 778 689 A1**  
**C08G 18/08** **C08G 18/48**  
**C08G 18/79**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19781145.8 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/014588 02.04.2019  
(87) WO 2019/194161 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 JP 2018073416
- (54) • POLYURETHANGELMATERIAL, POLYURETHANGEL, PSEUDO-BIOLOGISCHES MATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLYURETHANGEL  
• POLYURETHANE GEL MATERIAL, POLYURETHANE GEL, PSEUDO-BIOLOGICAL MATERIAL, AND PRODUCTION METHOD FOR POLYURETHANE GEL  
• MATÉRIAU DE GEL DE POLYURÉTHANE, GEL DE POLYURÉTHANE, MATÉRIAU PSEUDO-BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GEL DE POLYURÉTHANE
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
- (72) TAGO, Hiroaki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
KANAYAMA, Hiroshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
KAJIURA, Makoto, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C08G 18/73** (11) **3 778 690 A1**  
**C08G 18/08** **C08G 18/48**  
**C08G 18/79**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19781383.5 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/014590 02.04.2019  
(87) WO 2019/194162 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 JP 2018073421
- (54) • POLYURETHANGELMATERIAL, POLYURETHANGEL, PSEUDO-BIOLOGISCHES

- MATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLYURETHANGEL
- POLYURETHANE GEL MATERIAL, POLYURETHANE GEL, PSEUDO-BIOLOGICAL MATERIAL, AND PRODUCTION METHOD FOR POLYURETHANE GEL
- MATÉRIAU DE GEL DE POLYURÉTHANE, GEL DE POLYURÉTHANE, TISSU PSEUDO-BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GEL DE POLYURÉTHANE
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
- (72) TAGO, Hiroaki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
KANAYAMA, Hiroshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
KAJIURA, Makoto, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08G 18/79** → (51) **C08G 18/08**

**C08G 18/79** → (51) **C08G 18/73**

**C08G 18/84** → (51) **A61L 15/12**

- (51) **C08G 59/14** (11) **3 778 691 A1**  
**C08G 18/00** **C08G 18/12**  
**C08G 18/40** **C08G 18/65**  
**C08G 59/20** **C08G 59/44**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19777380.7 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/010780 15.03.2019  
(87) WO 2019/188399 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068144
- (54) • MIT POLYURETHAN IN NIEDRIGER KONZENTRATION MODIFIZIERTES EPOXIDHARZ, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES OBJEKT  
• EPOXY RESIN MODIFIED WITH POLYURETHANE IN LOW CONCENTRATION, PRODUCTION METHOD THEREFOR, EPOXY RESIN COMPOSITION, AND CURED OBJECT  
• RÉSINE ÉPOXY MODIFIÉE PAR UN POLYURÉTHANE À FAIBLE CONCENTRATION, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY ET OBJET DURCI
- (71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) YOKOYAMA Naoki, Tokyo 103-0027, JP  
NAKANISHI Tetsuya, Tokyo 103-0027, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C08G 59/14** → (51) **C08G 59/20**

- (51) **C08G 59/20** (11) **3 778 692 A1**  
**C08G 18/12** **C08G 18/58**  
**C08G 18/65** **C08G 59/14**  
**C08G 59/54**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19777515.8 (22) 15.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/010781 15.03.2019  
(87) WO 2019/188400 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069706
- (54) • EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT  
• EPOXY RESIN COMPOSITION AND CURED PRODUCT  
• COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY ET PRODUIT DURCI
- (71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) HATTORI, Koichi, Tokyo 103-0027, JP  
YOKOYAMA, Naoki, Tokyo 103-0027, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**C08G 59/20** → (51) **C08G 59/14**

**C08G 59/20** → (51) **C08G 65/18**

**C08G 59/26** → (51) **C08G 65/18**

**C08G 59/30** → (51) **C08G 65/18**

**C08G 59/32** → (51) **C07C 39/16**

- (51) **C08G 59/40** (11) **3 778 693 A1**  
**C08G 73/10** **C09J 7/35**  
**C09J 163/00** **C09J 179/04**  
**C09J 201/00** **H05K 1/03**  
**H05K 3/46**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19777376.5 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/010905 15.03.2019  
(87) WO 2019/188436 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062502  
18.05.2018 JP 2018096379
- (54) • HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, KLEBMITTEL, KLEBEFOLIE, SCHALTUNGSSUBSTRAT, ZWISCHENSCHICHT-ISOLIERMATERIAL UND LEITERPLATTE  
• CURABLE RESIN COMPOSITION, ADHESIVE AGENT, ADHESIVE FILM, CIRCUIT SUBSTRATE, INTERLAYER INSULATING MATERIAL, AND PRINTED WIRING BOARD  
• COMPOSITION DE RÉSINE DURCISABLE, AGENT ADHÉSIF, FILM ADHÉSIF, SUBSTRAT DE CIRCUIT, MATÉRIAU ISOLANT INTERCOUCHE, ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
- (71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
- (72) WAKIOKA, Sayaka, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP  
QATARI, Yuta, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP  
TAKEDA, Kohei, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP  
SHINDO, Masami, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP  
SHINJO, Takashi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP  
KAWAHARA, Yuko, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP



BABA, Susumu, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP  
HAYASHI, Tatsushi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C08G 59/42** (11) **3 778 694 A1**  
**C08L 29/14** **C08L 63/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777171.0 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/012949 26.03.2019  
(87) WO 2019/189226 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062505  
(54) • EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG  
• EPOXY RESIN COMPOSITION  
• COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP

(72) TATENO, Shiori, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP  
YAMADA, Tasuku, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP  
CHIBA, Yousuke, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**C08G 59/44** → (51) **C08G 59/14**

**C08G 59/50** → (51) **C08L 63/00**

**C08G 59/54** → (51) **C08G 59/20**

(51) **C08G 61/06** (11) **3 778 695 A1**  
(25) Ja (26) En

(21) 19777784.0 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/011886 20.03.2019  
(87) WO 2019/188720 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018061774  
(54) • NORBORNENRINGÖFFNUNGSPOLYMER-HYDRID UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG  
• NORBORNENE RING-OPENING POLYMER HYDRIDE AND METHOD FOR PRODUCING SAME  
• POLYMÈRE À OUVERTURE DE CYCLE NORBORNÈNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) NAKAMA, Yuki, Tokyo 100-8246, JP  
HAYANO, Shigetaka, Tokyo 100-8246, JP

(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**C08G 61/10** → (51) **H01M 8/1044**

**C08G 63/06** → (51) **C08L 67/04**

(51) **C08G 63/08** (11) **3 778 696 A1**  
**C08G 65/08** **C08G 65/48**  
**A61K 47/34**

(25) En (26) En  
(21) 20000013.1 (22) 22.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.04.2012 IN 1249DE2012  
17.10.2012 US 201261714994 P

(27) 22.04.2013 PCT/IB2013/001247  
(54) • POLYMERNANOPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• POLYMERIC NANOPARTICLES AND A PROCESS OF PREPARATION THEREOF  
• NANOPARTICULES POLYMÈRES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) NanoProteagen Ltd., c/o Hermes Corporate Service Ltd., Artemis House, 75 Fort Street, Grand Cayman KY1-1206 P.O Box 31493, George Town, KY

(72) Singh, Harpal, New Delhi 110016, IN  
(74) Geary, Stephen, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden Hertfordshire AL5 2TH, GB

(62) 13781164.2 / 2 841 486

**C08G 63/08** → (51) **B29C 55/04**

**C08G 63/181** → (51) **B32B 27/36**

**C08G 63/183** → (51) **B32B 27/36**

(51) **C08G 63/60** (11) **3 778 697 A1**  
**C25B 1/10** **C25B 9/10**  
**C25B 13/08** **H01B 1/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777158.7 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/012456 25.03.2019  
(87) WO 2019/188960 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018064031

(54) • KOMPOSITELEKTROLYTMEMBRAN  
• COMPOSITE ELECTROLYTE MEMBRANE  
• MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE COMPOSITE

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

(72) MINAMIBAYASHI, Kenta, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
FUNATSU, Yoshitsugu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
SAKIYAMA, Yoko, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

OGATA, Daisuke, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
IZUHARA, Daisuke, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**C08G 63/60** → (51) **C08L 67/04**

(51) **C08G 64/00** (11) **3 778 698 A1**  
**G02B 1/04** **C08G 64/16**  
**C08G 64/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775953.3 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/009298 08.03.2019  
(87) WO 2019/188114 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018061369

(54) • POLYCARBONAT UND FORMKÖRPER

• POLYCARBONATE AND MOLDED BODY  
• POLYCARBONATE ET CORPS MOULÉ  
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP

(72) SHIRATAKE Munenori, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP

ISHIHARA Kentaro, Tokyo 125-0051, JP  
HIROSE Koji, Tokyo 100-8324, JP  
IKEDA Shinya, Tokyo 125-0051, JP  
KATO Noriyuki, Tokyo 100-8324, JP

KONDO Mitsuteru, Tokyo 125-0051, JP  
SUZUKI Shoko, Tokyo 125-0051, JP  
OSHIMA Kensuke, Tokyo 125-0051, JP  
NAGAYAMA Shuya, Tokyo 125-0051, JP

KANDA Masahiro, Tokyo 125-0051, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08G 64/16** (11) **3 778 699 A1**  
**C08L 69/00** **G02B 1/04**  
**C08G 64/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775823.8 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/011826 20.03.2019  
(87) WO 2019/188702 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069389  
15.10.2018 JP 2018194193

(54) • POLYCARBONATHARZ UND OPTISCHES ELEMENT DAMIT  
• POLYCARBONATE RESIN AND OPTICAL MEMBER CONTAINING SAME  
• RÉSINE DE POLYCARBONATE ET ÉLÉMENT OPTIQUE LA CONTENANT

(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-Chome Kita-Ku Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(72) OYAMA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP  
OGASAWARA, Kazuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP  
UMEKI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

SATO, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP  
MATSUI, Manabu, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(74) Gerauer, Marc Philippé, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

**C08G 64/16** → (51) **C08G 64/00**

**C08G 64/30** → (51) **C08G 64/00**

**C08G 64/30** → (51) **C08G 64/16**

**C08G 64/34** → (51) **B01J 37/04**

(51) **C08G 65/00** (11) **3 778 700 A1**  
**C08G 65/336** **C08G 65/329**  
**C09D 171/00** **C07F 7/18**  
**B32B 33/00**

(25) En (26) En  
(21) 20196433.5 (22) 30.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.09.2015 JP 2015171986

(54) • FLUORIERTE ETHERVERBINDUNG, FLUORIERTE ETHERZUSAMMENSETZUNG, BESCHÜTTIGUNGSFLÜSSIGKEIT UND ARTIKEL

- *FLUORINATED ETHER COMPOUND, FLUORINATED ETHER COMPOSITION, COATING LIQUID AND ARTICLE*
  - *COMPOSÉ D'ÉTHÉR FLUORÉ, COMPOSITION D'ÉTHÉR FLUORÉ, LIQUIDE DE REVÊTEMENT ET ARTICLE*
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) HOSHINO, Taiki, Tokyo, 100-8405, JP  
TAKAO, Kiyotaka, Tokyo, 100-8405, JP  
TODA, Kazue, Tokyo, 100-8405, JP  
ISHIZEKI, Kenji, Tokyo, 100-8405, JP  
ISOBE, Akira, Tokyo, 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 16841861.4 / 3 345 912

**C08G 65/08** → (51) **C08G 63/08****C08G 65/08** → (51) **C08G 65/18**

- (51) **C08G 65/18** (11) **3 778 701 A1**  
**C08G 59/20** **C08G 59/26**  
**C08G 59/30** **C08G 65/08**  
**C08L 63/00** **C08L 83/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19775406.2 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/008152 01.03.2019  
(87) WO 2019/187988 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018061295
- (54) • *GEHÄRTETES PRODUKT AUS HARZ-ZUSAMMENSETZUNG, LAMINAT UND HARZZUSAMMENSETZUNG*  
• *CURED PRODUCT OF RESIN COMPOSITION, LAMINATE AND RESIN COMPOSITION*  
• *PRODUIT DURCI DE COMPOSITION DE RÉSINE, STRATIFIÉ ET COMPOSITION DE RÉSINE*
- (71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
- (72) NAKAMURA Koichiro, Tokyo 108-6321, JP  
HIRANUMA Yuji, Tokyo 108-6321, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**C08G 65/30** (11) **3 778 702 A1**  
**C12N 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20151556.6 (22) 25.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.03.2014 US 201461970281 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLOXAMER ZUR VERWENDUNG IN EINEM ZELLKULTURMEDIUM*  
• *METHODS OF PREPARING A POLOXAMER FOR USE IN CELL CULTURE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLOXAMÈRE POUR UNE UTILISATION DANS MILIEU DE CULTURE CELLULAIRE*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) VISSVESVARAN, Ganesh Prasad, South San Francisco, California 94080, US  
KISS, Robert David, South San Francisco, California 94080, US  
KWON, Inchan, Charlottesville, VA 22911, US

- CALHOUN, Kara, South San Francisco, California 94080, US  
WINCHESTER, Kate, South San Francisco, California 94080, US  
ADAMS, Amelia, South San Francisco, California 94080, US  
GLENN, Marion, South San Francisco, California 94080, US  
MEIER, Steven J., South San Francisco, 94080, US  
KOENIG, Stefan, South San Francisco, California 94080, US  
DEESE, Alan, South San Francisco, California 94080, US
- (74) Klaus, Michaela, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (62) 15715932.8 / 3 122 799

**C08G 65/30** → (51) **C08G 65/329**

- (51) **C08G 65/329** (11) **3 778 703 A1**  
**C07C 41/34** **C07C 43/11**  
**C08G 65/30**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19775170.4 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) JP 2019/012867 26.03.2019  
(87) WO 2019/189188 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018063421
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON TRITYLGRUPPENHALTIGEM MONODISPERGIERTEM POLYETHYLENGLYKOL*  
• *METHOD FOR PURIFYING TRITYL GROUP-CONTAINING MONODISPERSED POLYETHYLENE GLYCOL*  
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL MONODISPERSÉ CONTENANT UN GROUPE TRITYLE*
- (71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
- (72) OGI, Koichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP  
TSUBUSAKI, Takuma, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP  
YOSHIMURA, Kohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08G 65/329** (11) **3 778 704 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19776510.0 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013306 27.03.2019  
(87) WO 2019/189431 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018059150
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYETHYLENGLYKOLDERIVATS VOM MULTIARM TYP*  
• *METHOD FOR PRODUCING MULTI-ARM TYPE POLYETHYLENE GLYCOL DERIVATIVE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DÉRIVÉ DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL DE TYPE À PLUSIEURS BRAS*
- (71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP

- (72) ONOZAWA, Akihito, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP  
YOSHIOKA, Hiroki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP  
KAMIYA, Masaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08G 65/329** → (51) **C07K 14/585****C08G 65/329** → (51) **C08G 65/00**

- (51) **C08G 65/333** (11) **3 778 705 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19776262.8 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/014246 29.03.2019  
(87) WO 2019/189854 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018064305
- (54) • *ABBAUBARES POLYETHYLENGLYKOL-DERIVAT*  
• *DEGRADABLE POLYETHYLENE GLYCOL DERIVATIVE*  
• *DÉRIVÉ DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL DÉGRADABLE*
- (71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP  
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
- (72) YOSHIOKA, Hiroki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP  
KAMIYA, Masaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP  
YAMAMOTO, Yuji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP  
HIRAI, Midori, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP  
SASAKI, Akiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP  
NISHIYAMA, Nobuhiro, Tokyo 152-8550, JP  
MATSUI, Makoto, Tokyo 152-8550, JP  
TAKEMOTO, Hiroyasu, Tokyo 152-8550, JP  
MIYAUCHI, Kazuki, Tokyo 152-8550, JP  
NOMOTO, Takahiro, Tokyo 152-8550, JP  
TOMODA, Keishiro, Tokyo 152-8550, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**C08G 65/336** (11) **3 778 706 A1**

- C08L 101/10** **C09J 171/00**  
**C09J 201/10** **C09K 3/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19774984.9 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013405 27.03.2019  
(87) WO 2019/189491 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069712  
30.03.2018 JP 2018070425
- (54) • *REAKTIVES SILICIUMGRUPPENHALTIGES POLYMER UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*  
• *REACTIVE SILICON GROUP-CONTAINING POLYMER AND CURABLE COMPOSITION*  
• *POLYMÈRE CONTENANT UN GROUPE SILICIUM RÉACTIF ET COMPOSITION DURCISSABLE*

- (71) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) HARUMASHI, Tatsuro, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP  
KUBOTA Nodoka, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C08G 65/336** (11) **3 778 707 A1**  
**C08L 101/10** **C09J 183/04**  
**C09K 3/10**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19777033.2 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013406 27.03.2019
- (87) WO 2019/189492 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 JP 2018070426
- (54) • *REAKTIVES SILICIUMGRUPPENHALTIGES POLYMER UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
- *REACTIVE SILICON GROUP-CONTAINING POLYMER AND CURABLE COMPOSITION*
- *POLYMÈRE CONTENANT DES GROUPES SILICIUM RÉACTIFS ET COMPOSITION DURCISSABLE*

- (71) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) HARUMASHI, Tatsuro, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP  
KUBOTA Nodoka, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C08G 65/336** → (51) **C08G 65/00**

(51) **C08G 65/40** (11) **3 778 708 A1**  
**C08L 71/00**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20200205.1 (22) 21.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 22.07.2015 FR 1556931
- (54) • *SCHMELZSTABILE POLYARYLETHERKETON (PAEK) ZUSAMMENSETZUNG*
- *MELT STABLE POLYARYL-ETHER-KETONE (PAEK) BASED COMPOSITION*
- *COMPOSITION A BASE DE POLYARYLENE-ETHER-CETONE (PAEK) STABLE A L'ETAT FONDU*

- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) LE, Guillaume, 27470 SERQUIGNY, FR  
BUSSI, Philippe, 92705 COLOMBES CEDEX, FR

- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(62) 16757296.5 / 3 325 535

(51) **C08G 65/48** (11) **3 778 709 A1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19778067.9 (22) 29.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/014189 29.03.2019
- (87) WO 2019/189829 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 JP 2018065328  
29.03.2018 JP 2018065441

- (54) • *POLYPHENYLENETHER, ZUSAMMENSETZUNG DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *POLYPHENYLENE ETHER, COMPOSITION FOR SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *ÉTHÈRE DE POLYPHÉNYLÈNE, COMPOSITION POUR CELUI-CI ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

- (72) FUKUOKA, Hiroshi, Tokyo 100-0006, JP  
OTANI, Shoji, Tokyo 100-0006, JP  
IWASE, Katsuhiko, Tokyo 100-0006, JP  
ARAMAKI, Masaaki, Tokyo 100-0006, JP

- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**C08G 65/48** → (51) **C08G 63/08**

**C08G 65/48** → (51) **H01M 8/1044**

**C08G 69/32** → (51) **C08G 73/02**

(51) **C08G 69/36** (11) **3 778 710 A1**  
**C08G 69/48**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19775028.4 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/012803 26.03.2019
- (87) WO 2019/189145 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 JP 2018064264

- (54) • *HALBAROMATISCHES POLYAMIDHARZ UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *SEMI-AROMATIC POLYAMIDE RESIN AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *RÉSINE DE POLYAMIDE SEMI-AROMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP

- (72) HATANAKA, Yosuke, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP  
HAYASHI, Syo, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP

- KIRIYAMA, Yoshiaki, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C08G 69/48** → (51) **C08G 69/36**

(51) **C08G 73/02** (11) **3 778 711 A1**  
**C08G 73/10** **C08G 73/06**  
**C08G 69/32** **C08J 5/18**

- (25) En (26) En
- (21) 19191470.4 (22) 13.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES ZWEI- ODER QUASI-ZWEIDIMENSIONALEN POLYMERFILMS, ZWEI- ODER QUASI-ZWEIDIMENSIONALER POLYMERFILM UND VERWENDUNG*

- *METHOD FOR THE SYNTHESIS OF A TWO-DIMENSIONAL OR QUASI-TWO-DIMENSIONAL POLYMER FILM, THE TWO-DIMENSIONAL OR QUASI-TWO-DIMENSIONAL POLYMER FILM AND THE USE*
- *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN FILM POLYMÈRE BIDIMENSIONNEL OU QUASI-BIDIMENSIONNEL, FILM POLYMÈRE BIDIMENSIONNEL OU QUASI-BIDIMENSIONNEL ET SON UTILISATION*

- (71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE

- (72) Feng, Xinliang, 01069 Dresden, DE  
Dong, Renhao, 01069 Dresden, DE  
Liu, Kejun, 01069 Dresden, DE

- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

**C08G 73/02** → (51) **B27K 3/34**

**C08G 73/02** → (51) **H01B 1/20**

**C08G 73/04** → (51) **C09K 3/18**

**C08G 73/06** → (51) **C08G 73/02**

**C08G 73/10** → (51) **A61B 5/1486**

**C08G 73/10** → (51) **C08G 59/40**

**C08G 73/10** → (51) **C08G 73/02**

**C08G 73/10** → (51) **C08J 5/18**

**C08G 73/10** → (51) **C09K 19/56**

(51) **C08G 77/02** (11) **3 778 712 A1**  
**C08J 3/075** **C08J 9/28**

- (25) Ko (26) En
- (21) 19889189.7 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/016448 27.11.2019
- (87) WO 2020/111765 2020/23 04.06.2020
- (30) 27.11.2018 KR 20180147975

- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON VOR-HYDROLYSIERTEM POLYSILIKAT*
- *METHOD FOR SYNTHESIZING PREHYDROLYZED POLYSILICATE*
- *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE POLYSILICATE PRÉ-HYDROLYSÉ*

- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) LEE, Kyu Reon, Daejeon 34122, KR  
OH, Kyoung Shil, Daejeon 34122, KR  
KIM, Jong Hun, Daejeon 34122, KR  
BAEK, Se Won, Daejeon 34122, KR

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C08G 77/20** → (51) **C08G 77/395**



**C08G 77/30** → (51) **C08G 77/395**(51) **C08G 77/395** (11) **3 778 713 A1**  
**C08F 290/06** **C08G 77/20**  
**C08G 77/30** **G02C 7/04**(25) Ja (26) En  
(21) 19782457.6 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014900 04.04.2019

(87) WO 2019/194264 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 JP 2018073052

- (54) • *PHOSPHORYLCHOLINGRUPPEN ENT-HALTENDES POLYSILOXANMONOMER*
- *PHOSPHORYLCHOLINE GROUP-CONTAINING POLYSILOXANE MONOMER*
- *MONOMÈRE DE POLYSILOXANE CONTENANT UN GROUPE PHOSPHORYLCHOLINE*

(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP

(72) MATSUOKA Yosuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP

KATORI Akane, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP

IWAKIRI Norio, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP

TAKASHIMA Shu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP

GOTANDA Ryuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP

SAKAMOTO Nobuyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C08G 77/48** (11) **3 778 714 A1**  
**C08F 2/44** **C08F 259/08**  
**C09D 5/02** **C09D 151/06**  
**C09D 151/08**(25) Ja (26) En  
(21) 19778188.3 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013248 27.03.2019

(87) WO 2019/189390 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018069586

- (54) • *WÄSSRIGE DISPERSION, BESCHICHTUNGSFILM, BESCHICHTETER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER WÄSSRIGEN DISPERSION*
- *AQUEOUS DISPERSION, COATING FILM, COATED ARTICLE, AND METHOD FOR PRODUCING AQUEOUS DISPERSION*
- *DISPERSION AQUEUSE, FILM DE REVÊTEMENT, ARTICLE REVÊTU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DISPERSION AQUEUSE*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) ISHIKAWA, Takuji, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP

OZAKI, Hidenori, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP

IMOTO, Katsuhiko, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP

FUKUHARA, Yoshinari, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE**C08G 77/50** → (51) **C08L 83/14**(51) **C08G 79/00** (11) **3 778 715 A1**  
**C01G 23/00** **C01G 23/04**  
**C01G 25/00** **C01G 25/02**  
**D01F 6/76** **D01F 9/08**(25) Ja (26) En  
(21) 19778312.9 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012228 22.03.2019

(87) WO 2019/188835 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018064028

(30) 29.03.2018 JP 2018064029

- (54) • *POLYMETALLOXAN, ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETER FILM, ELEMENT, ELEKTRONISCHES BAUTEIL, FASER, BINDEMITELE FÜR KERAMISCHES FORMTEIL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN FILMS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERN*
- *POLYMETALLOXANE, COMPOSITION, CURED FILM, MEMBER, ELECTRONIC COMPONENT, FIBER, BINDER FOR CERAMIC MOLDING, CURED FILM PRODUCTION METHOD, AND FIBER PRODUCTION METHOD*
- *POLYMETALLOXANE, COMPOSITION, FILM DURCI, ÉLÉMENT, COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, FIBRE, LIANT POUR MOULAGE CÉRAMIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM DURCI ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRE*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

(72) NARUTO, Masayuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

SUWA, Mitsuhito, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

KAMOGAWA, Masao, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

(74) Hofer &amp; Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **C08G 81/00** (11) **3 778 716 A1**  
**A61L 17/12** **A61L 27/18**  
**A61L 27/34** **A61L 27/40**  
**A61L 27/50** **A61L 31/06**  
**A61L 31/10**(25) Ja (26) En  
(21) 19777608.1 (22) 25.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/002391 25.01.2019

(87) WO 2019/187569 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018067452

- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES BLOCK-COPOLYMER*
- *BIODEGRADABLE BLOCK COPOLYMER*
- *COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ BIODÉGRADABLE*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

(72) KOGAWA, Taisuke, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

FUJITA, Masaki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

KOYAMATSU, Yuichi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

TANAHASHI, Kazuhiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

KIDOKA, Kazuyuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-  
straße 15, 80469 München, DE**C08H 1/00** → (51) **A61B 5/1486**(51) **C08H 8/00** (11) **3 778 717 A1**(25) En (26) En  
(21) 20198557.9 (22) 16.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 16.07.2008 US 8134608 P

16.07.2008 US 8134808 P

16.07.2008 US 8133708 P

28.08.2008 US 9268008 P

10.07.2009 US 22480909 P

16.07.2008 US 8134108 P

- (54) • *BIO-RAFFINERIE MIT NANO-KATALYTISCHEM SOLVO-THERMALER TECHNOLOGIEPLATTFORM*
- *NANO-CATALYTIC-SOLVO-THERMAL TECHNOLOGY PLATFORM BIO-REFINERIES*
- *RAFFINERIES BIO À PLATE-FORME DE TECHNOLOGIE NANO-CATALYTIC-SOLVO-THERMIQUE*

(71) Renmatix Inc., 660 Allendale Road, King of Prussia, PA 19406, US

(72) KILAMBI, Srinivas, Duluth, GA Georgia 30097, US

(74) Phillips &amp; Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

(62) 16150358.6 / 3 037 459

09790548.3 / 2 310 418

**C08J 3/00** → (51) **C08L 101/00****C08J 3/075** → (51) **C08G 77/02**(51) **C08J 3/12** (11) **3 778 718 A1**  
**C08C 2/06** **C08F 6/12**  
**C08F 6/24**(25) Ja (26) En  
(21) 19775073.0 (22) 05.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004035 05.02.2019

(87) WO 2019/187650 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 JP 2018062949

- (54) • *KRUMEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BALLE*
- *CRUMBS, PRODUCTION METHOD FOR SAME, AND PRODUCTION METHOD FOR BALE*
- *GRANULES, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BALLE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) NAKAMURA, Masao, Tokyo 100-8246, JP

(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus &amp; Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

(51) **C08J 3/12** (11) **3 778 719 A1**  
**C08F 22/10** **C08G 18/40**  
**C09J 133/00** **C09J 175/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775310.6 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/012407 25.03.2019  
(87) WO 2019/188930 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018058236

- (54) • *ACRYLHARZPULVER, HARZZUSAMMENSETZUNG, SCHMELZHAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNG MIT DEM ACRYLHARZPULVER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
  - *ACRYLIC RESIN POWDER, RESIN COMPOSITION, HOT MELT ADHESIVE COMPOSITION CONTAINING ACRYLIC RESIN POWDER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
  - *POUDRE DE RÉSINE ACRYLIQUE, COMPOSITION DE RÉSINE, COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFUSIBLE CONTENANT UNE POUDRE DE RÉSINE ACRYLIQUE ET PROCÉDÉ POUR LES PRODUIRE*
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP  
(72) MIYAI, Shogo, Tokyo 100-8251, JP  
KONDO, Toru, Tokyo 100-8251, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C08J 3/12** (11) **3 778 720 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19776299.0 (22) 04.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/003893 04.02.2019  
(87) WO 2019/187638 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062960

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRÜMELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BALLE*
  - *PRODUCTION METHOD FOR CRUMBS AND PRODUCTION METHOD FOR BALE*
  - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MIETTES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BALLE*
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP  
(72) NAKAMURA, Masao, Tokyo 100-8246, JP  
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

(51) **C08J 3/12** (11) **3 778 721 A1**  
**C08F 20/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776383.2 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/013397 27.03.2019  
(87) WO 2019/189485 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062075

- (54) • *WASSERABSORBIERENDE HARZPARTIKEL*
- *WATER-ABSORBING RESIN PARTICLES*

• *PARTICULES DE RÉSINE HYDROPHILES*  
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP

(72) ITO, Takashi, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP  
SAKODA, Miki, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP

(74) MATSUOKA, Mutsumi, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP  
Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **C08J 3/12** (11) **3 778 722 A1**  
**C08K 5/05** **C08K 5/1515**  
**C08K 5/524** **C08L 63/00**  
**C08L 69/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19785614.9 (22) 08.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/004579 08.02.2019  
(87) WO 2019/198321 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 JP 2018074839

09.04.2018 JP 2018074840  
29.05.2018 JP 2018102497  
29.05.2018 JP 2018102498  
23.08.2018 JP 2018156515  
23.08.2018 JP 2018156516  
04.09.2018 JP 2018165433  
04.09.2018 JP 2018165434  
26.11.2018 JP 2018220382  
26.11.2018 JP 2018220383  
26.11.2018 JP 2018220384  
26.11.2018 JP 2018220385  
25.01.2019 JP 2019011382  
25.01.2019 JP 2019011383

- (54) • *PELLET AUS EINER POLYCARBONAT-HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PELLETS UND DARAUS GEFORMTER ARTIKEL*
- *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION PELLET, PELLET PRODUCTION METHOD AND MOLDED ARTICLE THEREOF*
- *PASTILLE DE COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET ARTICLE MOULÉ*

(71) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-Chome, Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP  
(72) HAYAKAWA, Junya, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08J 3/12** → (51) **C08L 51/04**

**C08J 3/16** → (51) **C08L 1/02**

**C08J 3/205** → (51) **C08L 21/00**

**C08J 3/22** → (51) **C08L 9/00**

**C08J 3/24** → (51) **B01D 69/12**

**C08J 3/24** → (51) **C08L 21/00**

(51) **C08J 3/28** (11) **3 778 723 A1**  
**C08F 8/22** **C08F 214/26**  
**C08J 7/00** **H01B 3/44**  
**H01B 11/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777108.2 (22) 13.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/005096 13.02.2019  
(87) WO 2019/187725 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018057719

- (54) • *FLUORHARZMATERIAL, FLUORHARZMATERIAL FÜR HOCHFREQUENZÜBERTRAGUNG UND UMMANTELTETER ELEKTRISCHER DRAHT FÜR HOCHFREQUENZÜBERTRAGUNG*
- *FLUORORESIN MATERIAL, FLUORORESIN MATERIAL FOR HIGH FREQUENCY TRANSMISSION, AND COVERED ELECTRIC WIRE FOR HIGH-FREQUENCY TRANSMISSION*
- *MATÉRIAU DE RÉSINE FLUORÉE, MATÉRIAU DE RÉSINE FLUORÉE POUR TRANSMISSION HAUTE FRÉQUENCE, ET FIL ÉLECTRIQUE RECOUVERT POUR TRANSMISSION HAUTE FRÉQUENCE*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) IMAMURA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
KONDO, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08J 5/00** (11) **3 778 724 A1**  
**C08J 5/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775572.1 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/013109 27.03.2019  
(87) WO 2019/189319 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069704

- (54) • *FORMKÖRPER*
  - *MOLDED ARTICLE*
  - *ARTICLE MOULÉ*
- (71) Hiroshima University, 3-2, Kagamiyama 1-chome, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP  
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) HIKOSAKA, Masamichi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-2106, JP  
OKADA, Kiyoka, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8521, JP  
FUKUSHIMA, Toshiyuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP

(74) SAWAKI, Kyouhei, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP  
OKANISHI, Ken, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP  
YAMAGUCHI, Yasuyuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP

(86) JP 2019/013109 27.03.2019  
(87) WO 2019/189319 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069704

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08J 5/02** (11) **3 778 725 A1**  
**C08K 3/08** **C08K 3/11**  
**C08K 3/22** **C08K 9/04**  
**A41D 19/00** **C08L 9/04**  
**C08L 33/06**

(25) En (26) En  
(21) 20190342.4 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 07.12.2018 AU 2018904670  
(54) • *DETEKTIERBARE UND MULTIDETEKTIERBARE ARTIKEL*  
• *DETECTABLE AND MULTI DETECTABLE ARTICLES*  
• *ARTICLES DÉTECTABLES ET MULTIDÉTECTABLES*  
(71) Skinprotect Corporation SDN BHD, Lot 6487, Batu 5 ¾ Sementa Jalan Kapar Klang, 42100 Selangor, MY  
(72) FOO, Khon Pu, 42100 Selangor, MY LIM, Chin Keong, 42100 Selangor, MY BALAKRISHNA, Nurshamila Binti Shaari, 42100 Selangor, MY  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB  
(62) 19214292.5 / 3 663 332

**C08J 5/04** → (51) **B29C 45/18**  
**C08J 5/04** → (51) **B29C 70/46**  
**C08J 5/04** → (51) **B32B 5/18**  
**C08J 5/04** → (51) **C08J 9/36**  
**C08J 5/04** → (51) **C09J 161/24**  
**C08J 5/10** → (51) **D04H 1/587**  
**C08J 5/12** → (51) **B01D 69/12**  
**C08J 5/14** → (51) **C08G 18/64**

(51) **C08J 5/18** (11) **3 778 726 A1**  
**B32B 27/36** **H01M 2/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19775853.5 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/012939 26.03.2019  
(87) WO 2019/189221 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018060587  
(54) • *POLYETHYLENTEREPHTHALATFOLIE FÜR ZELLVERPACKUNGSMATERIAL, ZELLVERPACKUNGSMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLVERPACKUNGSMATERIAL UND ZELLE*  
• *POLYETHYLENE TEREPHTHALATE FILM FOR CELL PACKAGING MATERIAL, CELL PACKAGING MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING CELL PACKAGING MATERIAL, AND CELL*  
• *FILM DE POLY(TÉRÉPHTHALATE D'ÉTHYLÈNE) POUR MATÉRIAU D'EMBALLAGE DE CELLULE, MATÉRIAU D'EMBALLAGE DE CELLULE, PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE DE CELLULE ET CELLULE*  
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP  
(72) ISHITOBI, Tatsuro, Tokyo 162-8001, JP YAMASHITA, Rikiya, Tokyo 162-8001, JP TAKAHAGI, Atsuko, Tokyo 162-8001, JP YOKOTA, Kazuhiko, Tokyo 162-8001, JP KOMAI, Takayuki, Tokyo 162-8001, JP NAKAMURA, Shinichiro, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C08J 5/18** (11) **3 778 727 A1**  
**B29C 55/08** **B29C 61/02**  
**B65D 65/02** **B65D 77/20**  
**C08L 67/02** **G09F 3/04**  
**B29K 67/00** **B29K 105/02**  
**B29L 7/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19777270.0 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/012394 25.03.2019  
(87) WO 2019/188922 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068388  
30.03.2018 JP 2018068389  
(54) • *WÄRMESCHRUMPFBARE FOLIE AUF POLYESTERBASIS*  
• *HEAT-SHRINKABLE POLYESTER-BASED FILM*  
• *FILM THERMORÉTRACTABLE À BASE DE POLYESTER*  
(71) TOYOGO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP  
(72) ISHIMARU, Shintaro, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP HARUTA, Masayuki, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C08J 5/18** (11) **3 778 728 A1**  
**B65D 65/46** **C08K 5/053**  
**C08L 29/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19777938.2 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/013856 28.03.2019  
(87) WO 2019/189684 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018066011  
(54) • *WASSERLÖSLICHER FILM, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERPACKUNG FÜR CHEMISCHE WIRKSTOFFE*  
• *WATER-SOLUBLE FILM, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND CHEMICAL AGENT PACKAGE*  
• *FILM HYDROSOLUBLE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET EMBALLAGE D'AGENT CHIMIQUE*  
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP  
(72) ICHIKI Toshiya, Tokyo 100-8251, JP  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE  
(51) **C08J 5/18** (11) **3 778 729 A1**  
**B29C 55/08** **B29C 61/02**  
**B29K 67/00** **B29K 105/02**  
**B29L 7/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19778412.7 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/010511 14.03.2019  
(87) WO 2019/188337 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018066740  
(54) • *WÄRMESCHRUMPFENDE POLYESTER-FOLIE*  
• *HEAT-SHRINKABLE POLYESTER FILM*  
• *FILM THERMORÉTRACTABLE À BASE DE POLYESTER*  
(71) TOYOGO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP  
(72) ISHIMARU, Shintaro, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP HARUTA, Masayuki, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C08J 5/18** (11) **3 778 730 A1**  
**C08G 73/10** **B32B 27/28**  
**C08L 79/08**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19913962.7 (22) 15.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2019/013476 15.10.2019  
(87) WO 2020/159035 2020/32 06.08.2020  
(30) 01.02.2019 KR 20190013488  
01.02.2019 KR 20190013489  
07.10.2019 KR 20190124104  
(54) • *POLYIMIDFOLIE, FLEXIBLES SUBSTRAT MIT VERWENDUNG DAVON UND FLEXIBLE ANZEIGE MIT FLEXIBLEM SUBSTRAT*  
• *POLYIMIDE FILM, FLEXIBLE SUBSTRATE USING SAME, AND FLEXIBLE DISPLAY COMPRISING FLEXIBLE SUBSTRATE*  
• *FILM DE POLYIMIDE, SUBSTRAT SOUPLE L'UTILISANT, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE SOUPLE COMPRENANT UN SUBSTRAT SOUPLE*  
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) YUN, Cheolmin, Daejeon 34122, KR SHIN, Bora, Daejeon 34122, KR CHOI, Danbi, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C08J 5/18** → (51) **B32B 27/36**  
**C08J 5/18** → (51) **C08F 210/16**  
**C08J 5/18** → (51) **C08G 73/02**  
**C08J 5/18** → (51) **C08J 5/00**  
**C08J 5/18** → (51) **C08J 7/02**  
**C08J 5/18** → (51) **C08J 7/06**  
**C08J 5/18** → (51) **C08J 11/04**  
**C08J 5/18** → (51) **C08L 29/04**  
**C08J 5/18** → (51) **C08L 67/02**



<b>C08J 5/18</b>	→ (51) <b>G02B 1/04</b>
<b>C08J 5/18</b>	→ (51) <b>G02B 5/30</b>
<b>C08J 5/22</b>	→ (51) <b>B01D 69/02</b>
(51) <b>C08J 5/24</b>	(11) <b>3 778 731 A1</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 19781592.1	(22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/010295	13.03.2019
(87) WO 2019/193940	2019/41 10.10.2019
(30) 02.04.2018 JP 2018070555	
(54) • <b>PREPREG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</b> • <b>PREPREG AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME</b> • <b>PRÉIMPRÉGNÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ</b>	
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP	
(72) MIZUSAWA, Tomoki, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP FUJIWARA, Takayuki, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP	
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE	
<b>C08J 5/24</b>	→ (51) <b>C08G 8/08</b>
<b>C08J 5/24</b>	→ (51) <b>C08L 71/10</b>
<b>C08J 7/00</b>	→ (51) <b>C08J 3/28</b>
<b>C08J 7/00</b>	→ (51) <b>C08J 7/02</b>
(51) <b>C08J 7/02</b>	(11) <b>3 778 732 A1</b>
<b>B65D 65/46</b>	<b>C08J 5/18</b>
<b>C08J 7/00</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 19776390.7	(22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/013857	28.03.2019
(87) WO 2019/189685	2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018063961	
(54) • <b>WASSERLÖSLICHER FILM, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND PHARMAZEUTISCHE PACKUNG</b> • <b>WATER-SOLUBLE FILM, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND PHARMACEUTICAL PACKAGE</b> • <b>FILM SOLUBLE DANS L'EAU, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET EMBALLAGE PHARMACEUTIQUE</b>	
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP	
(72) NAKAHARA, Kouichirou, Tokyo 1008251, JP ICHIKI, Toshiya, Tokyo 1008251, JP	
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
<b>C08J 7/04</b>	→ (51) <b>B32B 5/18</b>
<b>C08J 7/04</b>	→ (51) <b>B32B 27/36</b>
<b>C08J 7/04</b>	→ (51) <b>C08J 9/36</b>

<b>C08J 7/04</b>	→ (51) <b>G09F 3/02</b>
(51) <b>C08J 7/06</b>	(11) <b>3 778 733 A1</b>
<b>C08J 5/18</b>	<b>C09D 4/00</b>
<b>C09D 7/20</b>	<b>C09J 7/20</b>
<b>C09J 7/40</b>	<b>C01G 41/00</b>
<b>B05D 7/04</b>	<b>B05D 3/00</b>
(25) Ko	(26) En
(21) 20794754.0	(22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/002569	21.02.2020
(87) WO 2020/218725	2020/44 29.10.2020
(30) 22.04.2019 KR 20190046452	
(54) • <b>UMWELTFREUNDLICHE WÄRMEABSCHIRMENDE SCHICHT UNTER VERWENDUNG EINES NICHT-RADIOAKTIVEN STABILEN ISOTOPS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</b> • <b>ECO-FRIENDLY HEAT-SHIELDING FILM USING NON-RADIOACTIVE STABLE ISOTOPE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR</b> • <b>FILM DE PROTECTION THERMIQUE RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT UTILISANT DES ISOTOPES NON RADIOACTIFS STABLES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</b>	
(71) Hwang, Tai-Gyeong, 202-1202, 37, Geojedae-ro Busanjin-gu, Busan 47208, KR	
(72) Hwang, Tai-Gyeong, Busan 47208, KR	
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI	
(51) <b>C08J 9/00</b>	(11) <b>3 778 734 A1</b>
<b>C08J 9/06</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19191983.6	(22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>THERMISCH EXPANDIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM CHEMISCHEN TREIBMITTEL</b> • <b>THERMALLY EXPANDABLE COMPOSITIONS COMPRISING A CHEMICAL BLOWING AGENT</b> • <b>COMPOSITIONS THERMIQUEMENT EXPANSIBLES COMPRENANT UN AGENT DE SOUFFLAGE CHIMIQUE</b>	
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH	
(72) Paripovic, Dusko, 8049 Zürich, CH Storror, Denise, 8004 Zürich, CH	
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH	
(51) <b>C08J 9/00</b>	(11) <b>3 778 735 A1</b>
<b>C08J 9/08</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19191986.9	(22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>THERMISCH EXPANDIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM CHEMISCHEN TREIBMITTEL</b>	

• <b>THERMALLY EXPANDABLE COMPOSITIONS COMPRISING AN ENDOTHERMIC BLOWING AGENT</b>	
• <b>COMPOSITIONS EXPANSIBLES THERMIQUEMENT COMPRENANT UN AGENT DE GONFLAGE ENDOTHERMIQUE</b>	
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH	
(72) PARIPOVIC, Dusko, 8049 Zürich, CH BORDEANU, Nicolae, 8400 Winterthur, CH	
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH	
(51) <b>C08J 9/00</b>	(11) <b>3 778 736 A1</b>
<b>C08J 9/06</b>	<b>C08J 9/08</b>
(25) En	(26) En
(21) 19191988.5	(22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>THERMISCH EXPANDIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM CHEMISCHEN TREIBMITTEL</b> • <b>THERMALLY EXPANDABLE COMPOSITIONS COMPRISING A CHEMICAL BLOWING AGENT</b> • <b>COMPOSITIONS THERMIQUEMENT EXPANSIBLES COMPRENANT UN AGENT DE SOUFFLAGE CHIMIQUE</b>	
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH	
(72) Paripovic, Dusko, 8049 Zürich, CH Bordeanu, Nicolae, 8400 Winterthur, CH	
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH	
(51) <b>C08J 9/00</b>	(11) <b>3 778 737 A1</b>
<b>C08J 9/08</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19191990.1	(22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>THERMISCH EXPANDIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM CHEMISCHEN TREIBMITTEL</b> • <b>THERMALLY EXPANDABLE COMPOSITIONS COMPRISING AN ENDOTHERMIC BLOWING AGENT</b> • <b>COMPOSITIONS EXPANSIBLES THERMIQUEMENT COMPRENANT UN AGENT GONFLANT ENDOTHERMIQUE</b>	
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH	
(72) PARIPOVIC, Dusko, 8049 Zürich, CH ZINGRAFF, Loic, 8057 Zürich, CH BORDEANU, Nicolae, 8400 Winterthur, CH	
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH	
(51) <b>C08J 9/00</b>	(11) <b>3 778 738 A1</b>
<b>C08J 9/06</b>	<b>C08J 9/08</b>
(25) En	(26) En
(21) 20191400.9	(22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

- (30) 15.08.2019 EP 19191988
- (54) • THERMISCH EXPANDIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM CHEMISCHEN TREIBMITTEL
- THERMALLY EXPANDABLE COMPOSITIONS COMPRISING A CHEMICAL BLOWING AGENT
- COMPOSITIONS EXPANSIBLES THERMIQUEMENT COMPRENANT UN AGENT DE SOUFFLAGE CHIMIQUE
- (71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) Paripovic, Dusko, 8049 Zürich, CH  
Bordeanu, Nicolae, 8400 Winterthur, CH  
Zingraff, Loic, 8057 Zürich, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

**C08J 9/00** → (51) **B32B 5/18**

- (51) **C08J 9/06** (11) **3 778 739 A1**  
**B29C 44/00** **B29C 44/34**  
**B60R 13/02** **B29K 23/00**  
**B29L 9/00** **B29L 31/58**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19778204.8 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/014205 29.03.2019
- (87) WO 2019/189836 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 JP 2018070169  
26.09.2018 JP 2018180757
- (54) • POLYOLEFINHARZSCHAUMSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES POLYOLEFINHARZSCHAUMSTOFFS UND FORMKÖRPER
- POLYOLEFIN RESIN FOAM, METHOD FOR PRODUCING POLYOLEFIN RESIN FOAM, AND MOLDED BODY
- MOUSSE DE RÉSINE DE POLYOLÉFINE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSE DE RÉSINE DE POLYOLÉFINE ET CORPUS MOULÉ
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
- (72) KANAZAWA, Futoshi, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, JP  
UNO, Takumei, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, JP  
TAKASUGI, Hajime, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, JP  
SUGIE, Yukihiko, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, JP  
MIKAMI, Hiroki, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**C08J 9/06** → (51) **C08J 9/00**

**C08J 9/08** → (51) **C08J 9/00**

- (51) **C08J 9/12** (11) **3 778 740 A1**  
**B29C 44/00** **B29C 45/00**  
**B29C 45/26**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19774658.9 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013193 27.03.2019
- (87) WO 2019/189361 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 JP 2018064240  
22.05.2018 JP 2018098222
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUMFORMARTIKELN UND SOWIE SCHAUMFORMARTIKEL
- METHOD FOR PRODUCING MOLDED FOAM ARTICLES, AND MOLDED FOAM ARTICLES
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLES MOULÉS EN MOUSSE, ET ARTICLES MOULÉS EN MOUSSE
- (71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
- (72) KOMORI, Kazuhiro, Katsuragi-shi, Nara 639-2123, JP  
AIKYO, Yusuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C08J 9/12** → (51) **B29C 44/00**

- (51) **C08J 9/16** (11) **3 778 741 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19786182.6 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/015776 11.04.2019
- (87) WO 2019/198790 2019/42 17.10.2019
- (30) 11.04.2018 JP 2018076193
- (54) • EXPANDIERBARE THERMOPLASTISCHE HARZTEILCHEN
- EXPANDABLE THERMOPLASTIC RESIN PARTICLES
- PARTICULES EXPANSIBLES DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE
- (71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) SAKAMOTO, Ryohei, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP  
KUTSUMIZU, Ryuta, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP  
MARUHASHI, Shotaro, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP  
YANO, Yoshihito, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP  
NEIWA, Yuki, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C08J 9/228** → (51) **B29C 44/60**

**C08J 9/26** → (51) **C08F 110/02**

**C08J 9/28** → (51) **C08G 77/02**

- (51) **C08J 9/36** (11) **3 778 742 A1**  
**B29C 45/14** **B32B 5/18**  
**C08J 5/04** **C08J 7/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19774265.3 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/013728 28.03.2019

- (87) WO 2019/189631 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 JP 2018067928
- (54) • FORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- MOLDED ARTICLE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
- ARTICLE MOULÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) TAKEBE, Yoshiki, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP  
HONMA, Masato, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C08J 9/36** → (51) **B29C 44/60**

- (51) **C08J 11/04** (11) **3 778 743 A1**  
**C08J 11/18** **C08J 11/24**  
**C08J 5/18** **B29B 17/02**  
C08L 67/02
- (25) En (26) En
- (21) 20167602.0 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 14.08.2019 TW 108128832
- (54) • POLYESTERFOLIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- POLYESTER FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
- FILM DE POLYESTER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) NAN YA PLASTICS CORPORATION, No. 201, Tung Hwa N. Road, Taipei, TW
- (72) YANG, Wen-Cheng, Taipei, TW  
LIAO, Te-Chao, Taipei, TW  
HSIAO, Chia-Yen, Taipei, TW  
YUAN, Ching-Yao, Taipei, TW  
HSIEH, Yu-Chi, Taipei, TW
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

**C08J 11/10** → (51) **C12N 9/16**

**C08J 11/18** → (51) **C08J 11/04**

- (51) **C08J 11/24** (11) **3 778 744 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20196749.4 (22) 17.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 03.03.2020 EP 20160561
- (54) • VERFAHREN ZUM RECYCLING VON POLYETHYLENTEREPHTHALAT
- PROCESSES FOR RECYCLING POLYETHYLENE TEREPHTHALATE
- PROCÉDÉS DE RECYCLAGE DE POLYÉTHYLÈNE TÉRÉPHTHALATE
- (71) UAB Neo Group, Industrijos St. 2 Rimaki Klaipėda District, 95346 Dovilai Eldership, LT
- (72) Zutautas, Petras, LT-95346 Dovilai eldership, LT  
Radajevus, Ruslanas, LT-95346 Dovilai eldership, LT  
Narmontas, Kestutis, LT-95346 Dovilai eldership, LT

Galican, Vitalijus, LT-95346 Dovidai eldership, LT  
Burvys, Kestutis, LT-95346 Dovidai eldership, LT

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

**C08J 11/24** → (51) **C08J 11/04**

---

**C08K 3/00** → (51) **H01M 4/62**

---

**C08K 3/01** → (51) **H01M 4/62**

---

**C08K 3/013** → (51) **B29C 64/118**

---

**C08K 3/013** → (51) **B32B 27/36**

---

**C08K 3/013** → (51) **C08F 2/44**

---

**C08K 3/013** → (51) **C08L 15/00**

---

**C08K 3/013** → (51) **C08L 67/02**

---

**C08K 3/013** → (51) **C08L 69/00**

---

**C08K 3/013** → (51) **H01L 23/373**

---

**C08K 3/016** → (51) **C08L 77/06**

---

**C08K 3/04** → (51) **C08L 9/00**

---

**C08K 3/04** → (51) **C08L 15/00**

---

**C08K 3/04** → (51) **C08L 23/06**

---

**C08K 3/04** → (51) **C08L 23/08**

---

**C08K 3/04** → (51) **C08L 69/00**

---

**C08K 3/06** → (51) **C08L 9/00**

---

**C08K 3/08** → (51) **B32B 27/18**

---

**C08K 3/08** → (51) **C08J 5/02**

---

**C08K 3/11** → (51) **C08J 5/02**

---

**C08K 3/14** → (51) **C04B 35/626**

---

**C08K 3/22** → (51) **C08J 5/02**

---

**C08K 3/22** → (51) **C08L 23/12**

---

**C08K 3/22** → (51) **C08L 69/00**

---

**C08K 3/22** → (51) **C08L 77/06**

---

**C08K 3/26** → (51) **C08L 67/02**

---

**C08K 3/28** → (51) **H01L 23/36**

---

**C08K 3/34** → (51) **C08L 67/02**

---

**C08K 3/34** → (51) **H01M 4/62**

---

**C08K 3/36** → (51) **B29C 64/118**

---

**C08K 3/36** → (51) **C08C 19/28**

---

**C08K 3/36** → (51) **C08L 1/02**

---

**C08K 3/36** → (51) **C08L 9/00**

---

**C08K 3/36** → (51) **C08L 15/00**

---

**C08K 3/36** → (51) **C08L 23/08**

---

**C08K 3/36** → (51) **C08L 67/02**

**C08K 3/38** → (51) **C04B 35/626**

---

**C08K 5/00** → (51) **C08L 69/00**

---

(51) **C08K 5/01** (11) **3 778 745 A1**  
**C08L 23/06** **F16L 9/12**

(25) En (26) En  
(21) 20187000.3 (22) 11.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.07.2016 JP 2016137437  
04.08.2016 JP 2016153559

(54) • **POLYETHYLENHARZUSAMMENSETZUNG UND ROHRMATERIAL, ROHR UND VERBINDUNGSSTÜCK MIT DER ZUSAMMENSETZUNG**  
• **POLYETHYLENE RESIN COMPOSITION, AND PIPE MATERIAL, PIPE, AND JOINT INCLUDING THE COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY-ÉTHYLÈNE ET MATÉRIAU DE TUYAU, TUYAU ET JOINT COMPRENANT LA COMPOSITION**

(71) HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD., 1-1, Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP

(72) HONBOU, Kyouko, Tokyo, 100-8280, JP  
TERAO, Yoshinori, Ibaraki, 317-0073, JP  
NAGATA, Junya, Ibaraki, 317-0073, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(62) 17180795.1 / 3 269 763

---

**C08K 5/05** → (51) **C08J 3/12**

---

**C08K 5/053** → (51) **C08J 5/18**

---

**C08K 5/095** → (51) **C08L 23/08**

---

**C08K 5/098** → (51) **B29C 64/118**

---

**C08K 5/098** → (51) **C08L 23/08**

---

**C08K 5/098** → (51) **C08L 29/04**

---

**C08K 5/10** → (51) **C08L 23/08**

---

(51) **C08K 5/13** (11) **3 778 746 A1**  
**C08K 5/132** **C08K 5/3435**  
**C08K 5/3492** **C08K 5/42**

(25) En (26) En  
(21) 19191837.4 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **UV-STABILISIERUNG EINER VERNETZBAREN POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SAUREN SILANOL-KONDENSATIONSKATALYSATOR**  
• **UV STABILIZATION OF A CROSS-LINKABLE POLYOLEFIN COMPOSITION COMPRISING AN ACIDIC SILANOL CONDENSATION CATALYST**  
• **STABILISATION UV D'UNE COMPOSITION DE POLYOLÉFINE RÉTICULABLE COMPRENANT UN CATALYSEUR DE CONDENSATION DE SILANOL ACIDE**

(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT

(72) Hellström, Stefan, 44486 Stenungsund, SE  
Gschneidtnr, Tina, 44486 Stenungsund, SE  
Nilsson, Susanne, 44486 Stenungsund, SE  
Sultan, Bernt-Åke, 44486 Stenungsund, SE  
Hermansson, Emma, 44486 Stenungsund, SE

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) **C08K 5/13** (11) **3 778 747 A1**  
**C08K 5/132** **C08K 5/3435**  
**C08K 5/3492** **C08K 5/42**

(25) En (26) En  
(21) 19191843.2 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **UV-STABILISIERUNG EINER VERNETZBAREN POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SAUREN SILANOL-KONDENSATIONSKATALYSATOR**  
• **UV STABILIZATION OF A CROSS-LINKABLE POLYOLEFIN COMPOSITION COMPRISING AN ACIDIC SILANOL CONDENSATION CATALYST**  
• **STABILISATION UV D'UNE COMPOSITION DE POLYOLÉFINE RÉTICULABLE COMPRENANT UN CATALYSEUR DE CONDENSATION DE SILANOL ACIDE**

(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT

(72) Hellström, Stefan, 44486 Stenungsund, SE  
Gschneidtnr, Tina, 44486 Stenungsund, SE  
Nilsson, Susanne, 44486 Stenungsund, SE  
Sultan, Bernt-Åke, 44486 Stenungsund, SE  
Hermansson, Emma, 44486 Stenungsund, SE

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

**C08K 5/13** → (51) **C08L 67/04**

---

**C08K 5/132** → (51) **C08K 5/13**

---

**C08K 5/14** → (51) **C08L 23/08**

---

**C08K 5/1515** → (51) **C08J 3/12**

---

**C08K 5/20** → (51) **C08L 23/08**

---

**C08K 5/23** → (51) **D06N 7/00**

---

**C08K 5/3415** → (51) **H01B 1/20**

---

**C08K 5/3435** → (51) **A61B 1/005**

---

**C08K 5/3435** → (51) **C08K 5/13**

---

**C08K 5/3465** → (51) **H01B 1/20**

---

**C08K 5/3492** → (51) **C08K 5/13**

---

**C08K 5/372** → (51) **A61B 1/005**

---

**C08K 5/41** → (51) **C08F 265/08**

---

**C08K 5/42** → (51) **C08K 5/13**

---

**C08K 5/47** → (51) **C08K 5/49**

---

**C08K 5/47** → (51) **C08L 9/00**

---

(51) **C08K 5/49** (11) **3 778 748 A1**  
**C08L 71/12** **C08L 25/00**  
**C08L 55/02** **C08K 5/521**  
**C08K 5/524** **C08K 5/47**  
**C08F 279/04**

(25) Ko (26) En  
(21) 19897985.8 (22) 14.08.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010361 14.08.2019

(87) WO 2020/130273 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 KR 20180163504

13.08.2019 KR 20190098712

- (54) • HALOGENFREIE FLAMMHEMMENDE  
HARZZUSAMMENSETZUNG UND DA-  
RAUS HERGESTELLTER FLAMMHEM-  
MENDER HARZFORMGEGENSTAND  
• NON-HALOGEN FLAME-RETARDANT  
RESIN COMPOSITION AND FLAME-  
RETARDANT RESIN MOLDED ARTICLE  
PREPARED THEREFROM  
• COMPOSITION DE RÉSINE IGNIFUGE  
NON HALOGÉNÉE ET ARTICLE MOULÉ  
EN RÉSINE IGNIFUGE PRÉPARÉ À  
PARTIR DE CELLE-CI

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YOO, Je Sun, Daejeon 34122, KR

NAM, Ki Young, Daejeon 34122, KR

SIM, Jae Young, Daejeon 34122, KR

BAE, Seon Hyeong, Daejeon 34122, KR

BAE, Jae Yeon, Daejeon 34122, KR

KIM, In Seok, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**C08K 5/49** → (51) **B29C 64/118**

**C08K 5/49** → (51) **C08L 67/04**

**C08K 5/49** → (51) **C08L 69/00**

**C08K 5/521** → (51) **C08K 5/49**

**C08K 5/521** → (51) **C08L 29/04**

**C08K 5/521** → (51) **C08L 69/00**

**C08K 5/524** → (51) **A61B 1/005**

**C08K 5/524** → (51) **C08J 3/12**

**C08K 5/524** → (51) **C08K 5/49**

**C08K 5/5313** → (51) **C08L 71/12**

**C08K 5/54** → (51) **C08L 15/00**

**C08K 5/54** → (51) **C08L 51/04**

**C08K 5/54** → (51) **C08L 75/16**

**C08K 7/00** → (51) **C08L 101/00**

**C08K 7/06** → (51) **C08L 21/00**

**C08K 7/10** → (51) **C08L 23/06**

**C08K 7/14** → (51) **C08L 77/06**

**C08K 9/02** → (51) **C04B 35/626**

**C08K 9/04** → (51) **C08J 5/02**

**C08K 9/04** → (51) **C08L 23/06**

**C08K 9/06** → (51) **C08L 23/06**

**C08K 9/10** → (51) **C08L 23/06**

**C08K 9/12** → (51) **C04B 35/626**

(51) **C08L 1/02**  
**A61K 8/19**  
**A61Q 1/00**  
**C08J 3/16**  
**C08L 101/16**

(25) Ja

(21) 19775731.3

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013871 28.03.2019

(87) WO 2019/189692 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018066583

- (54) • ORGANISCH-ANORGANISCHE VER-  
BUNDEILCHEN, HERSTELLUNGSVER-  
FAHREN DAFÜR UND KOSMETIKUM  
• ORGANIC-INORGANIC COMPOSITE  
PARTICLES, MANUFACTURING METHOD  
THEREFOR, AND COSMETIC  
• PARTICULES COMPOSITES ORGANI-  
QUES-INORGANIQUE, LEURS PROCÉDÉ  
DE FABRICATION ET PRODUIT COSMÉ-  
TIQUE

(71) JGC Catalysts and Chemicals Ltd., 580,  
Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 212-0013, JP

(72) WATANABE, Satoshi, Kitakyushu-shi,  
Fukuoka 808-0027, JP

ENOMOTO, Naoyuki, Kitakyushu-shi,  
Fukuoka 808-0027, JP

SHIMAZAKI, Ikuko, Kitakyushu-shi, Fukuoka  
808-0027, JP

(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70  
04 25, 81304 München, DE

**C08L 3/02** → (51) **A23L 29/00**

**C08L 5/00** → (51) **A23L 29/00**

**C08L 5/04** → (51) **A23B 4/10**

**C08L 5/08** → (51) **A23B 4/10**

**C08L 5/12** → (51) **A23L 29/00**

**C08L 7/02** → (51) **C08L 71/10**

(51) **C08L 9/00**  
**C08J 3/22**  
**C08K 3/06**  
**C08K 5/47**  
**C08L 101/08**

(25) Ja

(21) 19785616.4

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009559 11.03.2019

(87) WO 2019/198398 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 JP 2018074787

- (54) • KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG  
• RUBBER COMPOSITION  
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,  
Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-  
shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) MIYAZAKI, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-  
0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

(11) **3 778 749 A1**  
**A61K 8/73**  
**A61Q 19/00**  
**C08K 3/36**

(26) En

(22) 28.03.2019

**C08L 9/00** → (51) **C08L 15/00**

**C08L 9/04** → (51) **C08J 5/02**

**C08L 9/06** → (51) **C08L 15/00**

**C08L 13/00** → (51) **C08L 33/14**

(51) **C08L 15/00** (11) **3 778 751 A1**  
**B60C 1/00** **C08K 3/013**  
**C08K 3/04** **C08K 3/36**  
**C08K 5/54** **C08L 9/00**  
**C08L 9/06** **C08L 71/00**

(25) Ja

(21) 19780737.3

(22) 04.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008263 04.03.2019

(87) WO 2019/193888 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 JP 2018070910

02.04.2018 JP 2018070911

02.04.2018 JP 2018070912

02.04.2018 JP 2018070913

02.04.2018 JP 2018070914

- (54) • KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR  
REIFEN SOWIE LUFTREIFEN  
• RUBBER COMPOSITION FOR TIRE, AND  
PNEUMATIC TIRE  
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR  
PNEUMATIQUE, ET PNEU

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,  
Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-  
shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) KITAOU, Ayaka, Kobe-shi, Hyogo 651-0072,  
JP

TOMISAKI, Yukari, Kobe-shi, Hyogo 651-  
0072, JP

MIKI, Naoyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072,  
JP

NAKAHATA, Shoko, Kobe-shi, Hyogo 651-  
0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

**C08L 15/02** → (51) **C08L 21/00**

(51) **C08L 21/00** (11) **3 778 752 A1**  
**C08J 3/205** **C08J 3/24**  
**C08K 7/06** **C08L 15/02**

(25) Ja

(21) 19774589.6

(22) 05.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008688 05.03.2019

(87) WO 2019/188051 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018070105

- (54) • UNVERNETHTE ELASTOMERZUSAMMEN-  
SETZUNG UND VERNETHZTES PRODUKT  
DERSELBEN  
• UNCROSSLINKED ELASTOMER COMPO-  
SITION AND CROSSLINKED PRODUCT  
OF SAME  
• COMPOSITION ÉLASTOMÈRE NON RÉTI-  
CULÉE ET PRODUIT RÉTICULÉ DE  
CELLE-CI

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-  
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) UENO Masahiro, Tokyo 100-8246, JP  
TAKEYAMA Yoshihisa, Tokyo 100-8246, JP  
YAMAGUCHI Minobu, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-  
sellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335  
München, DE

**C08L 23/00** → (51) **B65D 65/02**

**C08L 23/00** → (51) **C08L 27/00**

(51) **C08L 23/04** (11) **3 778 753 A1**  
**C08L 23/06**  
(25) En (26) En  
(21) 19191451.4 (22) 13.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG*  
• *POLYETHYLENE COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE*  
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-  
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) DUCHATEAU, Jan Nicolaas Eddy, 6160 GA  
GELEEN, NL  
NEUTEBOOM, Peter, 6160 GA GELEEN, NL  
VACHON, Jerome, 6160 GA Geleen, NL  
SCHREURS, Franciscus Petrus Hermanus,  
1660 GA Geleen, NL  
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic  
Intellectual Property Department P.O. Box  
3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **C08L 23/06** (11) **3 778 754 A1**  
**C08K 9/04** **C08K 9/06**  
**C08K 9/10** **C08K 3/04**  
**C08K 7/10** **D01F 6/46**  
**D01F 1/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 19917735.3 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092224 21.06.2019  
(87) WO 2020/177241 2020/37 10.09.2020  
(30) 01.03.2019 CN 201910154875  
(54) • *SCHNITTFESTE UND KRIECHFESTE*  
*UHMWPE-FASER UND VERFAHREN ZU*  
*IHRER HERSTELLUNG*  
• *CUT-RESISTANT AND CREEP-*  
*RESISTANT UHMWPE FIBER AND*  
*PREPARATION METHOD THEREFOR*  
• *FIBRE D'UHMWPE RÉÉSISTANT À LA*  
*COUPE ET RÉÉSISTANT AU FLUAGE ET*  
*PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

(71) Jiangsu Jonnyma New Materials Co., Ltd.,  
No. 123 Yalujiang Road, New Development  
Zone Rudong, Nantong Jiangsu 226400, CN  
(72) SHEN, Wendong, Nantong Jiangsu 226400,  
CN  
CHEN, Qingqing, Nantong Jiangsu 226400,  
CN  
CAO, Haijian, Nantong Jiangsu 226400, CN  
CHEN, Xiaolin, Nantong Jiangsu 226400, CN  
CHE, Junhao, Nantong Jiangsu 226400, CN  
ZHANG, Lingli, Nantong Jiangsu 226400,  
CN  
SONG, Xingyin, Nantong Jiangsu 226400,  
CN  
YU, Feng, Nantong Jiangsu 226400, CN  
CAO, Yafeng, Nantong Jiangsu 226400, CN  
ZHU, Chenyu, Nantong Jiangsu 226400, CN  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-  
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**C08L 23/06** → (51) **C08K 5/01**

**C08L 23/06** → (51) **C08L 23/04**

(51) **C08L 23/08** (11) **3 778 755 A1**  
**C08K 5/095** **C08K 5/098**  
**C08K 5/10** **C08K 5/14**  
**C08K 5/20** **C08L 83/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776457.4 (22) 14.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010521 14.03.2019  
(87) WO 2019/188338 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062109  
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*  
• *RUBBER COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*  
(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadai-mon 1-  
chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP  
(72) KOGA, Atsushi, Fujisawa-shi, Kanagawa  
251-0042, JP  
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-  
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring  
15, 80539 München, DE

(51) **C08L 23/08** (11) **3 778 756 A1**  
**C08K 3/04** **C08K 3/36**  
**C08K 5/14** **C08L 45/00**  
**C09K 3/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 19778414.3 (22) 14.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010522 14.03.2019  
(87) WO 2019/188339 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062110  
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND*  
*VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER*  
*HAFTUNG AUF DER OBERFLÄCHE EINES*  
*KNETERS DAMIT*  
• *RUBBER COMPOSITION AND METHOD*  
*FOR REDUCING ADHESION TO SURFACE*  
*OF KNEADER USING SAME*  
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET*  
*PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE L'ADHÉ-*  
*RENCE À LA SURFACE D'UN PÉTRIN*  
*L'UTILISANT*

(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadai-mon 1-  
chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP  
(72) KOGA, Atsushi, Fujisawa-shi, Kanagawa  
251-0042, JP  
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-  
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring  
15, 80539 München, DE

**C08L 23/08** → (51) **C08F 210/02**

**C08L 23/08** → (51) **C08F 210/16**

(51) **C08L 23/12** (11) **3 778 757 A1**  
**C08K 3/22** **C08L 23/16**

(25) Ko (26) En  
(21) 19777697.4 (22) 05.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002541 05.03.2019  
(87) WO 2019/190068 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 KR 20180037016  
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMEN-*  
*SETZUNG UND DARAU HERGESTELL-*  
*TER FORMARTIKEL*  
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION*  
*AND MOLDED ARTICLE PRODUCED*  
*THEREFORM*  
• *COMPOSITION DE RÉÉSINE THERMO-*  
*PLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ*  
*PRODUIT À PARTIR DE CETTE DERNIÈRE*  
(71) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-  
ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR  
(72) CHU, Dong Hui, Uiwang-Si Gyeonggi-do  
16073, KR  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-  
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221  
Düsseldorf, DE

**C08L 23/12** → (51) **C08L 25/16**

**C08L 23/16** → (51) **C08L 23/12**

**C08L 23/28** → (51) **C08F 110/02**

**C08L 25/00** → (51) **C08K 5/49**

**C08L 25/04** → (51) **C08L 101/00**

**C08L 25/12** → (51) **C08L 33/12**

**C08L 25/12** → (51) **C08L 51/04**

**C08L 25/12** → (51) **C08L 55/02**

**C08L 25/14** → (51) **C08L 25/16**

**C08L 25/14** → (51) **C08L 33/12**

**C08L 25/14** → (51) **C08L 55/02**

(51) **C08L 25/16** (11) **3 778 758 A1**  
**C08L 51/04** **C08L 23/12**

(25) Ko (26) En  
(21) 19776785.8 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003796 01.04.2019  
(87) WO 2019/190298 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 KR 20180037694  
29.03.2019 KR 20190036963  
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMEN-*  
*SETZUNG UND FORMPRODUKT DAMIT*  
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION*  
*AND MOLDED PRODUCT USING SAME*  
• *COMPOSITION DE RÉÉSINE THERMO-*  
*PLASTIQUE ET PRODUIT MOULÉ L'UTI-*  
*LISANT*

(71) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-  
ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR  
(72) PARK, Jieun, Uiwang-si, Gyeonggi-do  
16073, KR  
KWON, Keehae, Uiwang-si, Gyeonggi-do  
16073, KR  
KIM, Younghyo, Uiwang-si, Gyeonggi-do  
16073, KR  
KIM, Jungwook, Uiwang-si, Gyeonggi-do  
16073, KR  
SHIN, Hyeongseob, Uiwang-si, Gyeonggi-do  
16073, KR  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-  
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221  
Düsseldorf, DE

<b>C08L 25/18</b>	→ (51)	<b>C08L 77/06</b>
(51) <b>C08L 27/00</b>	(11)	<b>3 778 759 A1</b>
<b>C08L 33/00</b>		<b>C08L 31/00</b>
<b>C08L 35/00</b>		<b>C08L 23/00</b>
<b>C08L 75/00</b>		<b>G02B 5/22</b>
(25) Zh	(26) En	
(21) 19785777.4	(22) 25.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) CN 2019/079530	25.03.2019	
(87) WO 2019/196637	2019/42 17.10.2019	
(30) 09.04.2018 CN 201810309621		
(54) • <b>NANOVERBUNDSTOFF AUF POLYMER-BASIS UND DARAUF BASIERENDER OPTISCHER FILTER</b>		
• <b>POLYMER-BASED NANO COMPOSITE MATERIAL AND OPTICAL FILTER BASED THEREON</b>		
• <b>MATÉRIAU NANOCOMPOSITE À BASE DE POLYMÈRE ET FILTRE OPTIQUE BASÉ SUR CELUI-CI</b>		
(71) Zhijing Nanotech Co., Ltd, Room 01, Floor 8, Building 683 Quater 2, No 5, South Zhongguancun Street Haidian District, Beijing 100081, CN		
(72) ZHONG, Haizheng, Beijing 100081, CN		
(74) NEILSON, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB		
<b>C08L 27/06</b>	→ (51)	<b>C08F 110/02</b>
<b>C08L 27/06</b>	→ (51)	<b>D06N 7/00</b>
<b>C08L 27/12</b>	→ (51)	<b>C08L 53/00</b>
<b>C08L 27/12</b>	→ (51)	<b>C08L 89/00</b>
(51) <b>C08L 27/18</b>	(11)	<b>3 778 760 A1</b>
<b>C08L 27/24</b>		<b>F16L 11/04</b>
(25) Ja	(26) En	
(21) 19777237.9	(22) 22.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) JP 2019/006851	22.02.2019	
(87) WO 2019/187859	2019/40 03.10.2019	
(30) 27.03.2018 JP 2018059476		
(54) • <b>FORMMASSE UND ROHR</b>		
• <b>MOLDING MATERIAL AND TUBE</b>		
• <b>MATIÈRE ET TUBE À MOULER</b>		
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP		
(72) IMAMURA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP		
HAMADA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP		
MUKAI, Eri, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP		
KONDO, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		
<b>C08L 27/24</b>	→ (51)	<b>C08L 27/18</b>
(51) <b>C08L 29/04</b>	(11)	<b>3 778 761 A1</b>
<b>B65D 65/46</b>		<b>C08J 5/18</b>
<b>C08K 5/098</b>		<b>C08K 5/521</b>

(25) Ja	(26) En	
(21) 19784475.6	(22) 09.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) JP 2019/015370	09.04.2019	
(87) WO 2019/198683	2019/42 17.10.2019	
(30) 10.04.2018 JP 2018075766		
(54) • <b>WASSERLÖSLICHER FILM</b>		
• <b>WATER-SOLUBLE FILM</b>		
• <b>FILM HYDROSOLUBLE</b>		
(71) Aicello Corporation, 45, Aza Koshikawa Ishimakihonmachi, Toyohashi-shi, Aichi 441-1115, JP		
(72) TANIKAWA, Atsushi, Toyohashi-shi, Aichi 441-1115, JP		
MIZOBATA, Kazuyuki, Toyohashi-shi, Aichi 441-1115, JP		
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		
<b>C08L 29/04</b>	→ (51)	<b>C08F 290/12</b>
<b>C08L 29/04</b>	→ (51)	<b>C08J 5/18</b>
<b>C08L 29/14</b>	→ (51)	<b>C08G 59/42</b>
<b>C08L 31/00</b>	→ (51)	<b>C08L 27/00</b>
<b>C08L 33/00</b>	→ (51)	<b>C08L 27/00</b>
<b>C08L 33/00</b>	→ (51)	<b>C09J 201/00</b>
<b>C08L 33/04</b>	→ (51)	<b>C08L 101/00</b>
<b>C08L 33/06</b>	→ (51)	<b>C08J 5/02</b>
<b>C08L 33/06</b>	→ (51)	<b>D06N 7/00</b>
(51) <b>C08L 33/08</b>	(11)	<b>3 778 762 A1</b>
<b>C08L 51/04</b>		<b>C08F 220/18</b>
<b>C08F 220/44</b>		<b>C08F 222/40</b>
(25) Ko	(26) En	
(21) 19900029.0	(22) 28.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) KR 2019/016522	28.11.2019	
(87) WO 2020/130400	2020/26 25.06.2020	
(30) 21.12.2018 KR 20180167572		
(54) • <b>THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG</b>		
• <b>THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION</b>		
• <b>COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE</b>		
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR		
(72) PARK, Jung Tae, Daejeon 34122, KR		
LEE, Dae Woo, Daejeon 34122, KR		
SEO, Jae Bum, Daejeon 34122, KR		
KIM, Gyu Sun, Daejeon 34122, KR		
JANG, Ji Uk, Daejeon 34122, KR		
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		
<b>C08L 33/08</b>	→ (51)	<b>C08F 20/10</b>
<b>C08L 33/08</b>	→ (51)	<b>C08L 33/14</b>
<b>C08L 33/08</b>	→ (51)	<b>C08L 55/02</b>

(51) <b>C08L 33/12</b>	(11)	<b>3 778 763 A1</b>
<b>C08L 55/02</b>		<b>C08L 25/12</b>
<b>C08L 25/14</b>		
(25) Ko	(26) En	
(21) 19884117.3	(22) 13.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) KR 2019/015387	13.11.2019	
(87) WO 2020/101332	2020/21 22.05.2020	
(30) 13.11.2018 KR 20180139152		
(54) • <b>THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG</b>		
• <b>THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION</b>		
• <b>COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE</b>		
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR		
(72) PARK, Chun Ho, Daejeon 34122, KR		
HWANG, Yong Yeon, Daejeon 34122, KR		
SUNG, Da Eun, Daejeon 34122, KR		
JANG, Jeong Min, Daejeon 34122, KR		
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		
<b>C08L 33/12</b>	→ (51)	<b>C08L 51/04</b>
(51) <b>C08L 33/14</b>	(11)	<b>3 778 764 A1</b>
<b>C08L 33/08</b>		<b>C08L 13/00</b>
<b>C08F 220/18</b>		<b>C08F 220/28</b>
(25) Ko	(26) En	
(21) 19908871.7	(22) 23.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) KR 2019/018279	23.12.2019	
(87) WO 2020/145551	2020/29 16.07.2020	
(30) 07.01.2019 KR 20190001943		
(54) • <b>ACRYLBASIERTE COPOLMERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND ACRYLBASIERTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG</b>		
• <b>ACRYLIC-BASED COPOLYMER COMPOSITION, METHOD FOR PREPARING THE SAME AND ACRYLIC-BASED RUBBER COMPOSITION</b>		
• <b>COMPOSITION DE COPOLYMÈRE ACRYLIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ACRYLIQUE</b>		
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR		
(72) LEE, Se Eun, Daejeon 34122, KR		
KIM, Byoung Yun, Daejeon 34122, KR		
YOON, Hyung Woon, Daejeon 34122, KR		
CHOI, Woo Seok, Daejeon 34122, KR		
JO, In Sung, Daejeon 34122, KR		
LEE, Jae Min, Daejeon 34122, KR		
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR		
<b>C08L 33/14</b>	→ (51)	<b>C08L 53/00</b>
<b>C08L 33/16</b>	→ (51)	<b>B65D 65/02</b>
<b>C08L 33/16</b>	→ (51)	<b>C08L 53/00</b>
<b>C08L 35/00</b>	→ (51)	<b>C08L 27/00</b>
<b>C08L 39/06</b>	→ (51)	<b>H01B 1/20</b>



**C08L 45/00** → (51) **C08L 23/08**

---

**C08L 47/00** → (51) **H01M 4/62**

---

(51) **C08L 51/04** (11) **3 778 765 A1**  
**C08J 3/12** **C08L 63/00**  
**C08L 101/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775340.3 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/013710 28.03.2019  
(87) WO 2019/189621 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069410  
(54) • **PULVER-/GRANULATFÖRMIGES MATERIAL MIT VERBESSERTER DISPERSIERBARKEIT IN WÄRMEHÄRTENDEM MATRIXHARZ**  
• **POWDER/GRANULAR MATERIAL HAVING IMPROVED DISPERSIBILITY IN THERMOSETTING MATRIX RESIN**  
• **SUBSTANCE PULVÉRULENTE/GRANULAIRE PRÉSENTANT UNE DISPERSIBILITÉ AMÉLIORÉE DANS UNE RÉSINE DE MATRICE THERMODURCISSABLE**

(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP  
(72) MAIZURU, Nobuyoshi, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) **C08L 51/04** (11) **3 778 766 A1**  
**C08L 25/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776458.2 (22) 14.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/010566 14.03.2019  
(87) WO 2019/188347 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018063723  
(54) • **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS**  
• **THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE THEREOF**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ CORRESPONDANT**

(71) Techno-UMG Co., Ltd., 1-9-2, Higashi-Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP  
(72) KAMATA, Ichiro, Ube-shi, Yamaguchi 755-8580, JP  
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) **C08L 51/04** (11) **3 778 767 A1**  
**C08L 25/12** **C08L 33/12**  
**C08K 5/54**

(25) Ko (26) En  
(21) 20759477.1 (22) 10.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/001835 10.02.2020  
(87) WO 2020/171453 2020/35 27.08.2020  
(30) 19.02.2019 KR 20190019094

06.02.2020 KR 20200014203

(54) • **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND THERMOPLASTISCHER HARZFORMARTIKEL**  
• **THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND THERMOPLASTIC RESIN MOLDED ARTICLE**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE THERMOPLASTIQUE**

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) JO, Joon Hwi, Daejeon 34122, KR  
KIM, Seong Lyong, Daejeon 34122, KR  
KIM, Tae Hoon, Daejeon 34122, KR  
LEE, Dae Woo, Daejeon 34122, KR  
SEO, Jae Bum, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

**C08L 51/04** → (51) **C08L 25/16**

---

**C08L 51/04** → (51) **C08L 33/08**

---

**C08L 51/04** → (51) **C08L 71/12**

---

**C08L 51/06** → (51) **C08F 265/08**

---

**C08L 51/10** → (51) **C08L 101/00**

---

(51) **C08L 53/00** (11) **3 778 768 A1**  
**C09D 153/00** **C09J 153/00**  
**C08L 27/12** **C08L 33/14**  
**C08L 33/16** **C08L 75/04**  
**C09D 133/16** **C09J 133/16**  
**C08G 18/62**

(25) En (26) En  
(21) 20191489.2 (22) 22.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.02.2012 EP 12156662  
23.02.2012 US 201261602096 P  
(54) • **FLUORINIERTE ACRYLAT-BLOCKCOPOLYMERE MIT GERINGER DYNAMISCHER OBERFLÄCHENSCHWINGUNG**  
• **FLUORINATED ACRYLATE BLOCK COPOLYMERS WITH LOW DYNAMIC SURFACE TENSION**  
• **COPOLYMÈRES DE BLOC D'ACRYLATE FLUORÉS AYANT UNE FAIBLE TENSION DE SURFACE DYNAMIQUE**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) THOMSON, Mary, 68259 Mannheim, DE  
KNISCHKA, Ralf, 67434 Neustadt, DE  
AUSCHRA, Clemens, 79106 Freiburg, DE  
ENGELBRECHT, Lothar, 68163 Mannheim, DE  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE  
(62) 13706244.4 / 2 817 370

---

**C08L 53/02** → (51) **B41N 1/12**

---

**C08L 53/02** → (51) **C08F 297/04**

---

**C08L 53/02** → (51) **H01M 4/62**

---

(51) **C08L 55/02** (11) **3 778 769 A1**  
**C08L 25/12** **C08L 25/14**  
**C08L 33/08**

(25) Ko (26) En  
(21) 19883421.0 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/015347 12.11.2019  
(87) WO 2020/101326 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 KR 20180139153  
08.11.2019 KR 20190142395  
(54) • **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG**  
• **THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE**

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) PARK, Chun Ho, Daejeon 34122, KR  
HWANG, Yong Yeon, Daejeon 34122, KR  
SUNG, Da Eun, Daejeon 34122, KR  
AN, Yong Hee, Daejeon 34122, KR  
JANG, Jeong Min, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

**C08L 55/02** → (51) **C08K 5/49**

---

**C08L 55/02** → (51) **C08L 33/12**

---

(51) **C08L 63/00** (11) **3 778 770 A1**  
**C09D 163/00** **C08G 59/50**

(25) En (26) En  
(21) 19290071.0 (22) 16.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **BODENBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**  
• **FLOOR COATING COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE SOL**

(71) ImerTech SAS, 43 quai de Grenelle, 75015 Paris, FR  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

**C08L 63/00** → (51) **C08G 8/08**

---

**C08L 63/00** → (51) **C08G 59/42**

---

**C08L 63/00** → (51) **C08G 65/18**

---

**C08L 63/00** → (51) **C08J 3/12**

---

**C08L 63/00** → (51) **C08L 51/04**

---

**C08L 67/00** → (51) **B29C 64/118**

---

**C08L 67/00** → (51) **B65D 65/02**

---

(51) **C08L 67/02** (11) **3 778 771 A1**  
**C08J 5/18** **C08K 3/013**  
**C08K 3/26** **C08K 3/34**  
**C08K 3/36** **C08L 67/04**  
**C08L 101/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777803.8 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/013211 27.03.2019

- (87) WO 2019/189367 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018067297  
30.08.2018 JP 2018161612  
04.02.2019 JP 2019018067
- (54) • *GEFORMTER GEGENSTAND, BLATT UND BEHÄLTER SOWIE ROHRFORMIGER KÖRPER, STROHHALM, TUPFER UND BALLONSTIEL*  
• *MOLDED ARTICLE, SHEET, AND CONTAINER, AND TUBULAR BODY, STRAW, SWAB, AND BALLOON STICK*  
• *ARTICLE MOULÉ, FEUILLE ET RÉCIPENT, ET CORPS TUBULAIRE, PAILLE, ÉCOUVILLON ET TIGE À BALLON*
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (72) INAGAKI, Mai, Tokyo 100-8251, JP  
KUSUNO, Atsushi, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08L 67/02** → (51) **B32B 27/36**

**C08L 67/02** → (51) **C08J 5/18**

**C08L 67/03** → (51) **B29C 64/118**

- (51) **C08L 67/04** (11) **3 778 772 A1**  
**C08G 63/06** **C08G 63/60**  
**C08K 5/13** **C08K 5/49**  
**G02B 1/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19781014.6 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/014437 01.04.2019  
(87) WO 2019/194117 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 JP 2018072574
- (54) • *POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG*  
• *POLYESTER RESIN COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY-ESTER*
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
- (72) SATAKE, Yuichiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP  
HIRAKAWA, Manabu, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP  
YOSHIMURA, Yasuaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP  
HONDA, Eiichi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C08L 67/04** → (51) **B29C 55/04**

**C08L 67/04** → (51) **B32B 27/36**

**C08L 67/04** → (51) **B65D 65/46**

**C08L 67/04** → (51) **C08L 67/02**

**C08L 67/04** → (51) **C08L 69/00**

- (51) **C08L 69/00** (11) **3 778 773 A1**  
**C08K 5/49**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19774729.8 (22) 25.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/007069 25.02.2019  
(87) WO 2019/187876 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018060621
- (54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG*  
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY-CARBONATE*

- (71) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-Chome, Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP  
MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
- (72) TOMITA, Keisuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP  
HARADA, Hidefumi, Tokyo 125-8601, JP  
ISOBE, Takehiko, Tokyo 125-8601, JP  
SHIMOKAWA, Keisuke, Tokyo 125-8601, JP  
TAGUCHI, Jungo, Tokyo 125-8601, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C08L 69/00** (11) **3 778 774 A1**  
**C08L 83/04** **C08L 83/10**  
**C08K 5/521** **C08K 3/013**  
**C08K 5/00**

- (25) Ko (26) En  
(21) 19796703.7 (22) 17.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/004612 17.04.2019  
(87) WO 2019/212171 2019/45 07.11.2019  
(30) 30.04.2018 KR 20180049555
- (54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER FORMARTIKEL*  
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE FORMED THEREFROM*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY-CARBONATE ET ARTICLE MOULÉ FORMÉ À PARTIR DE CELLE-CI*
- (71) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR
- (72) JEONG, Hyuk Jin, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR  
KOO, Ja Kwan, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR  
LEE, Woo Jin, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR  
KANG, Tae Gon, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **C08L 69/00** (11) **3 778 775 A1**  
**B32B 27/00** **B32B 27/36**  
**B42D 25/305** **B42D 25/41**  
**B42D 25/45** **C08K 3/04**  
**C08K 3/22** **C08L 67/04**

- (25) En (26) En  
(21) 20200248.1 (22) 17.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.10.2016 JP 2016204712

- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE FÜR KARTE ENTHALTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, UND MEHR-SCHICHTIGE FOLIE*  
• *RESIN COMPOSITION, RESIN SHEET FOR CARD CONTAINING RESIN COMPOSITION, AND MULTILAYER SHEET*  
• *COMPOSITION DE RESINE, COMPOSITION DE RESINE COMPRENANT UNE FEUILLE DE RESINE POUR CARTE, ET FEUILLE MULTICOUCHE*
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP  
MGC Filsheet Co., Ltd., 2242 Mikajima 4-chome, Tokorozawa-shi, Saitama 359-1164, JP
- (72) Takeda, Masahide, Tokyo, 125-8601, JP  
Suzuki, Kentaro, Tokyo, 125-8601, JP  
Zouta, Keiichi, Tokyo, 125-8601, JP  
Asano, Junya, Saitama, 359-1164, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 17861734.6 / 3 530 696

**C08L 69/00** → (51) **B29C 64/118**

**C08L 69/00** → (51) **C08G 64/16**

**C08L 69/00** → (51) **C08J 3/12**

**C08L 71/00** → (51) **C08G 65/40**

**C08L 71/00** → (51) **C08L 15/00**

**C08L 71/02** → (51) **B32B 27/18**

**C08L 71/02** → (51) **C09J 201/00**

- (51) **C08L 71/10** (11) **3 778 776 A1**  
**C08J 5/24** **C08L 7/02**  
**C08L 77/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19777046.4 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/014166 29.03.2019  
(87) WO 2019/189820 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069764  
30.03.2018 JP 2018069873
- (54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, FASERVERSTÄRKTES KUNSTSTOFFMATERIAL UND GEFORMTER GEGENSTAND*  
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, FIBER-REINFORCED-PLASTIC MOLDING MATERIAL, AND MOLDED ARTICLE*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, MATÉRIAU DE MOULAGE EN PLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES, ET ARTICLE MOULÉ*
- (71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) TAKAHASHI, Hiroyuki, Tokyo 103-0027, JP  
ANDO, Hideki, Tokyo 103-0027, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C08L 71/12** (11) **3 778 777 A1**  
**C08K 5/5313** **C08L 51/04**

- (25) Ko (26) En  
(21) 19780804.1 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/004034 05.04.2019
- (87) WO 2019/194620 2019/41 10.10.2019
- (30) 06.04.2018 KR 20180040547
- 04.04.2019 KR 20190039719
- (54) • THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG
- THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION
- COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YOO, Je Sun, Daejeon 34122, KR
- NAM, Ki Young, Daejeon 34122, KR
- HWANG, Yong Yeon, Daejeon 34122, KR
- SIM, Jae Yong, Daejeon 34122, KR
- BAE, Seon Hyeong, Daejeon 34122, KR
- BAE, Jae Yeon, Daejeon 34122, KR
- KIM, In Seok, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C08L 71/12** → (51) **C08K 5/49**

**C08L 75/00** → (51) **C08L 27/00**

**C08L 75/04** → (51) **B32B 27/18**

**C08L 75/04** → (51) **C08L 53/00**

(51) **C08L 75/16** (11) **3 778 778 A1**  
**C08F 2/50** **C08F 290/14**  
**C08K 5/54** **B33Y 10/00**

- (25) Ko (26) En
- (21) 19851356.6 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/007232 14.06.2019
- (87) WO 2020/040414 2020/09 27.02.2020
- (30) 24.08.2018 KR 20180099277
- (54) • STRAHLUNGSHÄRTBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR 3D-DRUCKER
- RADIATION CURABLE POLYMER COMPOSITION FOR 3D PRINTER
- COMPOSITION DE POLYMÈRE DURCISABLE PAR RAYONNEMENT POUR IMPRIMANTE 3D
- (71) GRAPHY INC., 1607, 171, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-Gu Seoul 08503, KR
- (72) SIM, Un Seob, Incheon 22001, KR
- (74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

**C08L 77/00** → (51) **B29C 64/118**

**C08L 77/00** → (51) **C08L 71/10**

(51) **C08L 77/06** (11) **3 778 779 A1**  
**B29C 65/16** **C08K 3/016**  
**C08K 3/22** **C08K 7/14**  
**C08L 25/18**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19782214.1 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/014084 29.03.2019
- (87) WO 2019/194099 2019/41 10.10.2019
- (30) 02.04.2018 JP 2018070621
- 27.12.2018 JP 2018244712
- (54) • POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL
- POLYAMIDE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE
- COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYAMIDE ET ARTICLE MOULÉ
- (71) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-Chome, Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
- (72) OKAMOTO Fumihito, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**C08L 79/00** → (51) **H01B 1/20**

**C08L 79/02** → (51) **B27K 3/34**

**C08L 79/08** → (51) **C08J 5/18**

**C08L 79/08** → (51) **C09K 19/56**

**C08L 79/08** → (51) **C11D 3/37**

**C08L 81/02** → (51) **B01D 69/12**

**C08L 81/02** → (51) **B32B 15/08**

**C08L 83/04** → (51) **B32B 27/18**

**C08L 83/04** → (51) **C08L 23/08**

**C08L 83/04** → (51) **C08L 69/00**

**C08L 83/04** → (51) **C08L 89/00**

**C08L 83/06** → (51) **C08G 65/18**

**C08L 83/08** → (51) **B65D 65/02**

**C08L 83/10** → (51) **C08L 69/00**

(51) **C08L 83/14** (11) **3 778 780 A1**  
**A61K 8/895** **A61Q 1/02**  
**A61Q 1/04** **A61Q 1/08**  
**A61Q 1/10** **A61Q 1/12**  
**A61Q 5/00** **A61Q 17/04**  
**A61Q 19/00** **C08G 77/50**  
**C08L 91/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19776246.1 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013253 27.03.2019
- (87) WO 2019/189394 2019/40 03.10.2019
- (30) 27.03.2018 JP 2018059333
- (54) • EIN ÖL ENTHALTENDE SILIKONELASTOMERPARTIKEL UND IHRE VERWENDUNG IN KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN ETC
- OIL AGENT-CONTAINING SILICONE ELASTOMER PARTICLE AND USE THEREOF IN COSMETIC COMPOSITION, ETC

• PARTICULE D'ÉLASTOMÈRE DE SILICONE CONTENANT UN AGENT HUILEUX ET UTILISATION DE CELLE-CI DANS UNE COMPOSITION COSMÉTIQUE, ETC

- (71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP
- (72) WAKITA, Mari, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
- TANIGUCHI Hiroko, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
- KANZAKI Yasue, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
- HORI Seiji, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C08L 89/00** (11) **3 778 781 A1**  
**C07K 14/435** **C08L 27/12**  
**C08L 83/04** **C08L 101/00**  
**C12N 15/12** **C12P 21/02**  
**D01F 4/02**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19780900.7 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/014533 01.04.2019
- (87) WO 2019/194146 2019/41 10.10.2019
- (30) 03.04.2018 JP 2018071896
- (54) • FORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- MOLDED ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF
- ARTICLE MOULÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) Spiber Inc., 234-1, Aza Mizukami Kakuganji, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
- (72) SAKATA Kazuki, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
- TAKAHASHI Kentaro, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
- (74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**C08L 91/00** → (51) **C08L 83/14**

**C08L 93/04** → (51) **C08L 9/00**

**C08L 97/02** → (51) **B27K 3/15**

(51) **C08L 101/00** (11) **3 778 782 A1**  
**C08F 14/18** **G01N 19/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19785994.5 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/015672 10.04.2019
- (87) WO 2019/198769 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 JP 2018076951
- (54) • VERFAHREN ZUM SAMMELN EINER FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNG
- METHOD FOR COLLECTING LIQUID COMPOSITION
- PROCÉDÉ DE COLLECTE DE COMPOSITION LIQUIDE
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) WATABE, Hiroyuki, Tokyo 100-8405, JP



MATSUMOTO Mitsuhsa, Tokyo 100-8405, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C08L 101/00** (11) **3 778 783 A1**  
**C08K 7/00** **C08J 3/00**  
**C08L 25/04** **C08L 33/04**  
**C08F 257/00** **C08L 51/10**  
**C08L 101/02**

(25) En (26) En  
(21) 20188837.7 (22) 07.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.03.2012 US 201261608045 P  
07.03.2012 US 201261608029 P

(54) • **BIOINSPIRIERTES VERFAHREN ZUR GEWINNUNG MULTIFUNKTIONELLER DYNAMISCHER NANOVERBUNDSTOFFE**  
• **BIO-INSPIRED METHOD TO OBTAIN MULTIFUNCTIONAL DYNAMIC NANOCOMPOSITES**  
• **PROCÉDÉ BIO-INSPIRÉ POUR OBTENIR DES NANOCOMPOSITES DYNAMIQUES MULTIFONCTIONNELS**

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) KUSHNER, Aaron M., Solana Beach, CA 92075, US  
GUAN, Zhibin, Irvine, California 92617, US  
WILLIAMS, Gregory, San Clemente, California 92673, US

CHEN, Yulin, Irvine, California 92617, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 13757773.0 / 2 822 999

**C08L 101/00** → (51) **A45D 33/18**

**C08L 101/00** → (51) **B32B 15/08**

**C08L 101/00** → (51) **B65D 65/02**

**C08L 101/00** → (51) **C08F 2/44**

**C08L 101/00** → (51) **C08L 51/04**

**C08L 101/00** → (51) **C08L 89/00**

**C08L 101/00** → (51) **H01L 23/36**

**C08L 101/00** → (51) **H01L 23/373**

**C08L 101/02** → (51) **C04B 35/626**

**C08L 101/02** → (51) **C08L 101/00**

**C08L 101/02** → (51) **E02B 3/04**

**C08L 101/06** → (51) **C04B 35/626**

**C08L 101/08** → (51) **C08L 9/00**

**C08L 101/10** → (51) **C08G 65/336**

**C08L 101/12** → (51) **A61B 1/005**

**C08L 101/14** → (51) **E02B 3/04**

**C08L 101/16** → (51) **B32B 27/36**

**C08L 101/16** → (51) **C08L 1/02**

**C08L 101/16** → (51) **C08L 67/02**

**C09B 11/26** → (51) **C09D 11/328**

**C09B 29/16** → (51) **C09D 11/328**

**C09B 48/00** → (51) **C09B 67/20**

(51) **C09B 67/20** (11) **3 778 784 A1**  
**C09B 48/00** **C09B 67/22**  
**C09B 67/46** **C09D 11/322**  
**C09D 17/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18912892.9 (22) 30.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/013788 30.03.2018  
(87) WO 2019/187058 2019/40 03.10.2019

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHINACRIDONMISCHKRISTALLPIGMENTS, PIGMENTDISPERSION UND TINTENSTRAHLTINTE**  
• **METHOD FOR PRODUCING QUINACRIDONE SOLID-SOLUTION PIGMENT, PIGMENT DISPERSION, AND INK-JET INK**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIGMENT DE QUINACRIDONE EN SOLUTION SOLIDE, DISPERSION LIQUIDE DE PIGMENT, ET ENCRE POUR JET D'ENCRE**

(71) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP

(72) KAMATA Naoto, Tokyo 103-8383, JP  
YOSHIKAWA Sachio, Tokyo 103-8383, JP

(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

**C09B 67/22** → (51) **C09B 67/20**

**C09B 67/46** → (51) **C09B 67/20**

**C09B 67/46** → (51) **C09D 11/328**

**C09C 1/00** → (51) **H01B 1/24**

**C09C 1/46** → (51) **C01B 3/26**

**C09D 1/10** → (51) **C04B 28/00**

(51) **C09D 4/00** (11) **3 778 785 A1**  
**C09D 5/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 18912706.1 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/012793 28.03.2018  
(87) WO 2019/186779 2019/40 03.10.2019

(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICHTUNG**  
• **RESIN COMPOSITION FOR COATING**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE POUR REVÊTEMENT**

(71) Goo Chemical Co., Ltd., 58 Ijiri, Iseda-cho, Uji-shi, Kyoto 611-0043, JP  
HIROSAKI UNIVERSITY, 1, Bunkyo-cho, Hiroasaki-shi, Aomori 036-8560, JP

(72) MIYAUCHI, Sakina, Kyoto 611-0043, JP  
MARUSAWA, Hisashi, Kyoto 611-0043, JP  
HAMADA, Nobuhito, Kyoto 611-0043, JP

SAWADA, Hideo, Aomori 036-8560, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**C09D 4/00** → (51) **C08J 7/06**

**C09D 5/00** → (51) **C09D 5/33**

**C09D 5/00** → (51) **C09D 183/04**

**C09D 5/00** → (51) **C09D 201/00**

**C09D 5/00** → (51) **H01B 1/24**

**C09D 5/00** → (51) **H01M 4/04**

**C09D 5/02** → (51) **C08G 18/08**

**C09D 5/02** → (51) **C08G 77/48**

**C09D 5/02** → (51) **C09D 5/33**

**C09D 5/14** → (51) **C09D 143/04**

**C09D 5/16** → (51) **C09D 4/00**

**C09D 5/16** → (51) **C09D 143/04**

**C09D 5/16** → (51) **C09D 201/00**

(51) **C09D 5/24** (11) **3 778 786 A1**  
**C09D 7/62** **C08K 9/10**

(25) En (26) En  
(21) 20189487.0 (22) 04.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 US 201962882785 P  
27.11.2019 US 201916697296

(54) • **SYSTEME, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ELEKTROMAGNETISCHEN ABSCHIRMUNG UND KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT**  
• **SYSTEMS, COMPOSITIONS, AND METHODS FOR ENHANCED ELECTROMAGNETIC SHIELDING AND CORROSION RESISTANCE**  
• **SYSTÈMES, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR UN BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET UNE RÉSISTANCE À LA CORROSION AMÉLIORÉS**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) KINLEN, Patrick John, Chicago, Illinois 60606-1596, US

(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**C09D 5/24** → (51) **H01B 1/20**

**C09D 5/24** → (51) **H01B 1/24**

**C09D 5/24** → (51) **H01M 4/04**

**C09D 5/28** → (51) **C09D 11/00**

**C09D 5/29** → (51) **C09D 11/00**

(51) **C09D 5/33** (11) **3 778 787 A1**  
**C09D 7/61** **C09D 7/40**  
**C09D 5/00** **C09D 5/02**  
**C09D 7/60**

(25) En (26) En  
(21) 19191245.0 (22) 12.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FARBZUSAMMENSETZUNG*
- *PAINT COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE PEINTURE*

(71) M. Swarovski Gesellschaft m.b.H., Industriestraße 10, 3300 Amstetten, AT

(72) BURGHARDT, Tomasz E., 3331 Kematen an der Ybbs, AT

FASCHING, Alexander, 3325 Ferschnitz, AT

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **C09D 7/20** (11) **3 778 788 A1**  
**C09K 5/04** **C11D 7/50**  
**C11D 11/00** **C08K 5/02**

(25) En (26) En

(21) 20185000.5 (22) 20.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.07.2015 JP 2015148070

15.01.2016 JP 2016005952

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG EINES BESCHICHTUNGSFILMS*
- *COATING FILM-FORMING COMPOSITION*
- *COMPOSITION POUR FORMATION D'UN FILM DE REVÊTEMENT*

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) NAKAMURA, Masahiko, Tokyo, 100-8405, JP

MITSUOKA, Hiroaki, Tokyo, 100-8405, JP

ICHINOKAWA, Mari, Tokyo, 100-8405, JP

FUJIMORI, Atsushi, Tokyo, 100-8405, JP

OKAMOTO, Hidekazu, Tokyo, 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 16830115.8 / 3 330 346

**C09D 7/20** → (51) **C08J 7/06**

**C09D 7/20** → (51) **C09D 121/00**

**C09D 7/20** → (51) **H01M 4/04**

**C09D 7/40** → (51) **C09D 5/33**

**C09D 7/60** → (51) **C09D 5/33**

**C09D 7/61** → (51) **B32B 27/36**

**C09D 7/61** → (51) **C09D 5/33**

**C09D 7/61** → (51) **C09D 121/00**

**C09D 7/61** → (51) **C09D 201/00**

**C09D 7/61** → (51) **G09F 3/02**

**C09D 7/61** → (51) **H01B 1/24**

**C09D 7/61** → (51) **H01M 4/04**

**C09D 7/62** → (51) **C09D 5/24**

**C09D 7/63** → (51) **C08G 18/08**

**C09D 7/63** → (51) **C09D 201/00**

**C09D 7/63** → (51) **H01B 1/20**

**C09D 7/65** → (51) **C08F 220/00**

**C09D 7/65** → (51) **C09D 201/00**

**C09D 7/65** → (51) **H01M 4/04**

(51) **C09D 11/00** (11) **3 778 789 A1**  
**C09D 5/28** **C09D 5/29**

(25) En (26) En

(21) 20185276.1 (22) 11.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.02.2018 EP 18156380

- (54) • *SCHICHTFOLGE MIT FARBFLOR-EFFEKT MIT PLÄTTCHENFÖRMIGEN EFFEKTPIGMENTEN*

• *LAYER SEQUENCE WITH COLOUR FLOP EFFECT INCLUDING PLATELET-SHAPED EFFECT PIGMENTS*

• *SÉQUENCE DE COUCHES À EFFET DE COULEUR VARIABLE COMPRENANT DES PIGMENTS À EFFET EN FORME DE PLAQUETTES*

(71) Hubergroup Italia, Via Antonio Meucci, 6, 36050 Bolzano Vicentino (VI), IT

(72) GIANETTI, Giuseppe, 21047 Saronno (VA), IT

CIRIELLO, Giuseppe, 51037 Montale (PT), IT

NICOLIN, Adriano, 35010 San Pietro in Gu' (PD), IT

SALZWEDEL, Tim, 34346 Hann Münden, DE

FRISCHMANN, Lutz, 85737 Ismaning, DE

KLAUSNITZER, Sylvia, 83052 Bruckmühl, DE

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(62) 19702937.4 / 3 720 915

(51) **C09D 11/033** (11) **3 778 790 A1**  
**C09D 11/04** **C09D 11/037**

(25) En (26) En

(21) 20192563.3 (22) 15.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.05.2014 US 201461993360 P

15.10.2014 US 201462064338 P

07.04.2015 US 201562143951 P

- (54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DREIDIMENSIONALES DRUCKEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OBJEKTEN MITHILFE DER TINTENZUSAMMENSETZUNGEN*

• *INK COMPOSITIONS FOR THREE-DIMENSIONAL PRINTING AND METHODS OF FORMING OBJECTS USING THE INK COMPOSITIONS*

• *COMPOSITIONS D'ENCRE POUR IMPRESSION 3D ET PROCÉDÉS DE FORMATION D'OBJETS FAISANT APPEL AUXDITES COMPOSITIONS D'ENCRE*

(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US

(72) SHAH, Ramille N., Chicago, IL Illinois 60605, US

JAKUS, Adam E., Chicago, IL Illinois 60611, US

(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

(62) 15792640.3 / 3 143 090

**C09D 11/037** → (51) **C09D 11/033**

**C09D 11/10** → (51) **B05D 3/10**

(51) **C09D 11/101** (11) **3 778 791 A1**  
**B41J 2/01** **B41M 5/00**  
**C09D 11/30**

(25) Ja (26) En

(21) 19776997.9 (22) 18.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011123 18.03.2019

(87) WO 2019/188482 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 JP 2018059525

- (54) • *LICHTHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*

• *PHOTOCURABLE INK COMPOSITION AND IMAGE FORMING METHOD*

• *COMPOSITION D'ENCRE PHOTODURCIS-SABLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*

(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) SATO, Noriaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

SUZUKI, Shota, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **C09D 11/101** (11) **3 778 792 A1**  
**B41J 2/01** **B41M 5/00**  
**C09D 11/30**

(25) Ja (26) En

(21) 19778291.5 (22) 18.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011122 18.03.2019

(87) WO 2019/188481 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 JP 2018059524

- (54) • *LICHTHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*

• *PHOTOCURABLE INK COMPOSITION AND IMAGE FORMING METHOD*

• *COMPOSITION D'ENCRE PHOTODURCIS-SABLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*

(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) SATO, Noriaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

SUZUKI, Shota, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**C09D 11/101** → (51) **B05D 3/10**

**C09D 11/102** → (51) **B05D 3/10**

**C09D 11/103** → (51) **B05D 3/10**

**C09D 11/104** → (51) **B05D 3/10**

**C09D 11/104** → (51) **C09D 11/033**

**C09D 11/107** → (51) **B05D 3/10**

(51) **C09D 11/30** (11) **3 778 793 A1**  
**B41M 5/00** **H05K 3/28**

(25) Ja (26) En

(21) 19775320.5 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012819 26.03.2019

(87) WO 2019/189157 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018069537

30.03.2018 JP 2018069671

- (54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLDRUCK, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS UND ELEKTRO-NISCHES BAUTEIL MIT DEM GEHÄRTETEN PRODUKT
- CURABLE COMPOSITION FOR INKJET PRINTING, CURED PRODUCT OF SAME, AND ELECTRONIC COMPONENT HAVING THE CURED PRODUCT
- COMPOSITION DURCISSABLE POUR L'IMPRESSION À JET D'ENCRE, PRODUIT DURCI CORRESPONDANT ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE COMPOR-TANT LEDIT PRODUIT DURCI

(71) Taiyo Ink Mfg. Co., Ltd., 900 Ohaza Hirasawa Ranzan-machi, Hiki-gun, Saitama 355-0215, JP

(72) SHIMURA, Masayuki, Hiki-gun, Saitama 355-0215, JP  
ITO, Hideyuki, Hiki-gun, Saitama 355-0215, JP

MATSUMOTO, Hiroshi, Hiki-gun, Saitama 355-0215, JP  
WEI, Xiaozhu, Hiki-gun, Saitama 355-0215, JP  
YOSHIKAWA, Rina, Hiki-gun, Saitama 355-0215, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09D 11/30** (11) **3 778 794 A1**  
**B41M 5/00** **C09D 11/38**  
**H05K 3/28**

(25) Ja (26) En

(21) 19776755.1 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012863 26.03.2019

(87) WO 2019/189186 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018069210

30.03.2018 JP 2018068960

- (54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLDRUCK, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS UND ELEKTRO-NISCHES BAUTEIL MIT DEM GEHÄRTETEN PRODUKT
- CURABLE COMPOSITION FOR INKJET PRINTING, CURED PRODUCT OF SAME, AND ELECTRONIC COMPONENT HAVING SAID CURED PRODUCT
- COMPOSITION DURCISSABLE POUR IMPRESSION AU JET D'ENCRE, PRODUIT DURCI EN CETTE DERNIÈRE, ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE COMPOR-TANT LEDIT PRODUIT DURCI

(71) Taiyo Ink Mfg. Co., Ltd., 900 Ohaza Hirasawa Ranzan-machi, Hiki-gun, Saitama 355-0215, JP

(72) WEI, Xiaozhu, Hiki-gun, Saitama 355-0215, JP  
YOSHIKAWA, Rina, Hiki-gun, Saitama 355-0215, JP

ITO, Hideyuki, Hiki-gun, Saitama 355-0215, JP

MATSUMOTO, Hiroshi, Hiki-gun, Saitama 355-0215, JP

SHIMURA, Masayuki, Hiki-gun, Saitama 355-0215, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C09D 11/30** → (51) **B05D 3/10**

**C09D 11/30** → (51) **B41M 5/00**

**C09D 11/30** → (51) **C09D 11/101**

(51) **C09D 11/32** (11) **3 778 795 A1**  
**A61K 9/44** **A61K 47/10**  
**A61K 47/20** **A61K 47/22**  
**A61K 47/24**

(25) Ja (26) En

(21) 19775483.1 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014363 29.03.2019

(87) WO 2019/189902 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018065717

- (54) • TINTENSTRAHLTINTE UND TABLETTE
- INKJET INK AND TABLET
- ENCRE POUR JET D'ENCRE ET COMPRIMÉ

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) HOSHINO Yuichi, Tokyo 110-0016, JP  
SAITO Masatoshi, Tokyo 110-0016, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C09D 11/322** (11) **3 778 796 A1**  
**B41J 2/01** **B41M 5/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19776226.3 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012529 25.03.2019

(87) WO 2019/188995 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 JP 2018058047

26.03.2018 JP 2018058049

- (54) • WEISSE TINTE, TINTENSATZ UND AUFZEICHNUNGSVERFAHREN
- WHITE INK, INK SET, AND RECORDING METHOD
- ENCRE BLANCHE, ENSEMBLE D'EN-CRES, ET PROCÉDÉ D'ENREGISTRE-MENT

(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) HANAZATO Akitsu, Tokyo 115-8588, JP  
ARAKAWA Hisamitsu, Tokyo 115-8588, JP  
HAGIWARA Yuta, Tokyo 115-8588, JP  
SEKI Motohiro, Tokyo 115-8588, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C09D 11/322** (11) **3 778 797 A1**  
**B41J 2/01** **B41M 5/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19776480.6 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012272 22.03.2019

(87) WO 2019/188855 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018069029

- (54) • TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG, BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND BILDAUFZEICHNUNGSMATERIAL
- INKJET INK COMPOSITION, IMAGE RECORDING METHOD, AND IMAGE RECORDING ARTICLE
- COMPOSITION D'ENCRE POUR JET D'ENCRE, PROCÉDÉ D'ENREGISTRE-MENT D'IMAGE ET ARTICLE D'ENREGIS-TREMENT D'IMAGE

(71) FUJIFILM CORPORATION, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) KAWAI, Masaharu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP  
SHINOHARA, Ryujii, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

HATTORI, Kazumasa, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP  
SUGISHIMA, Akinori, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchezstraße 68, 80796 München, DE

(51) **C09D 11/322** (11) **3 778 798 A1**  
**B41J 2/01** **B41J 2/165**  
**B41M 5/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19778025.7 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012273 22.03.2019

(87) WO 2019/188856 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018069030

- (54) • TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG, WARTUNGSVERFAHREN, BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND BILDAUFZEICHNUNGSGEGENSTAND
- INKJET INK COMPOSITION, MAINTENANCE METHOD, IMAGE RECORDING METHOD, AND IMAGE RECORDING ARTICLE
- COMPOSITION D'ENCRE POUR JET D'ENCRE, PROCÉDÉ D'ENTRETIEN, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE ET ARTICLE D'ENREGISTREMENT D'IMAGE

(71) FUJIFILM CORPORATION, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) KAWAI, Masaharu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP  
SHINOHARA, Ryujii, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP  
TAMAKUNI, Fumiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchezstraße 68, 80796 München, DE

**C09D 11/322** → (51) **B05D 3/10**

**C09D 11/322** → (51) **C08F 2/44**

**C09D 11/322** → (51) **C09B 67/20**



(51) **C09D 11/326** (11) **3 778 799 A1**  
**B41J 2/01** **B41M 5/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19778349.1 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014162 29.03.2019  
(87) WO 2019/189817 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069684

- (54) • *TINTE FÜR DIE TINTENSTRAHLAUFGZEICHNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TINTE FÜR DIE TINTENSTRAHLAUFGZEICHNUNG UND BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*  
• *INK FOR INKJET RECORDING, METHOD FOR PRODUCING INK FOR INKJET RECORDING, AND IMAGE RECORDING METHOD*  
• *ENCRE POUR IMPRESSION PAR JET D'ENCRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ENCRE POUR IMPRESSION PAR JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'IMAGE*

(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP  
(72) KAERIYAMA, Atsushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **C09D 11/328** (11) **3 778 800 A1**  
**B41J 2/01** **B41M 5/00**  
**B41M 5/52** **C09B 11/26**  
**C09B 29/16** **C09B 67/46**

(25) Ja (26) En  
(21) 19781618.4 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014881 03.04.2019  
(87) WO 2019/194254 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 JP 2018072468

- (54) • *BLAUE TINTENSTRAHLDRUCKTINTE UND TABLETTE*  
• *BLUE INKJET INK AND TABLET*  
• *ENCRE BLEUE POUR JET D'ENCRE ET COMPRIMÉ*

(71) Toppa Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP  
(72) ISHIKAWA Hideki, Tokyo 110-0016, JP  
HOSHINO Yuichi, Tokyo 110-0016, JP  
SAITO Masatoshi, Tokyo 110-0016, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**C09D 11/328** → (51) **B41M 5/00**

**C09D 11/328** → (51) **C09D 11/38**

(51) **C09D 11/36** (11) **3 778 801 A1**  
**B41J 2/01** **B41M 5/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776873.2 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011386 19.03.2019  
(87) WO 2019/188569 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018064141

- (54) • *LICHTHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLDRUCK*  
• *PHOTOCURABLE INK COMPOSITION FOR INKJET PRINTING*  
• *COMPOSITION D'ENCRE PHOTOCURCISABLE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE*

(71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP  
(72) NAKASHIMA Okinori, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP  
MYOSE Takuya, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP  
FUKE Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP  
NITTA Ryoichi, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C09D 11/36** (11) **3 778 802 A1**  
**B41J 2/01** **B41M 5/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19784925.0 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014486 01.04.2019  
(87) WO 2019/198556 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 JP 2018076345

- (54) • *LICHTHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLDRUCK*  
• *PHOTOCURABLE INK COMPOSITION FOR INKJET PRINTING*  
• *COMPOSITION D'ENCRE PHOTOCURCISABLE POUR IMPRESSION JET D'ENCRE*

(71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP  
(72) NAKASHIMA Okinori, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP  
MYOSE Takuya, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP  
FUKE Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP  
YOSHIDA Yuki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C09D 11/36** → (51) **B05D 3/10**

(51) **C09D 11/38** (11) **3 778 803 A1**  
**B41J 2/01** **B41M 5/00**  
**C09D 11/328** **D06P 5/00**  
**D06P 5/20** **D06P 5/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774826.2 (22) 06.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004128 06.02.2019  
(87) WO 2019/187658 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018063360  
(54) • *WASSERBASIERTE TINTENSTRAHLZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUFGEZEICHNETEM MATERIAL*  
• *WATER-BASED INKJET COMPOSITION AND METHOD FOR MANUFACTURING RECORDED MATTER*

- *COMPOSITION À JET D'ENCRE À BASE D'EAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATIÈRE IMPRIMÉE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) HIRUMA Kei, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP  
KURIBAYASHI Homare, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP  
WATANABE Shotaro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP  
IMAMURA Koji, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP  
HANAMURA Masato, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP  
ASANO Jungo, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP  
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **C09D 11/38** (11) **3 778 804 A1**  
**B41J 2/01** **B41M 5/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777263.5 (22) 18.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011273 18.03.2019  
(87) WO 2019/188522 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018060714

- (54) • *TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*  
• *INKJET INK COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND IMAGE-FORMING METHOD*  
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR JET D'ENCRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*

(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP  
(72) SATO, Noriaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP  
SUZUKI, Shota, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **C09D 11/38** (11) **3 778 805 A1**  
**B41M 5/00** **H05K 3/28**

(25) Ja (26) En  
(21) 19778185.9 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012857 26.03.2019  
(87) WO 2019/189185 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069133  
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHL, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS UND ELEKTRONISCHES BAUTEIL MIT DIESEM GEHÄRTETEN PRODUKT*  
• *CURABLE COMPOSITION FOR INKJET, CURED PRODUCT OF SAME, AND ELECTRONIC COMPONENT COMPRISING SAID CURED PRODUCT*  
• *COMPOSITION DURCISABLE POUR JET D'ENCRE, PRODUIT DURCI DE CELLE-CI, ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LEDIT PRODUIT DURCI*

- (71) Taiyo Ink Mfg. Co., Ltd., 900 Ohaza Hirasawa Ranzan-machi, Hiki-gun, Saitama 355-0215, JP
- (72) ITO, Hideyuki, Hiki-gun, Saitama 355-0215, JP  
SHIMURA, Masayuki, Hiki-gun, Saitama 355-0215, JP  
MATSUMOTO, Hiroshi, Hiki-gun, Saitama 355-0215, JP  
WEI, Xiaozhu, Hiki-gun, Saitama 355-0215, JP  
YOSHIKAWA, Rina, Hiki-gun, Saitama 355-0215, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C09D 11/38** → (51) **B05D 3/10**

**C09D 11/38** → (51) **C09D 11/30**

**C09D 11/54** → (51) **B41M 5/00**

**C09D 17/00** → (51) **C09B 67/20**

**C09D 17/00** → (51) **H01B 1/24**

- (51) **C09D 121/00** (11) **3 778 806 A1**  
**C09D 7/20** **C09D 7/61**  
**B33Y 10/00** **B33Y 70/00**  
**B33Y 80/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18913718.5 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/004097 06.04.2018
- (87) WO 2019/194338 2019/41 10.10.2019
- (30) 02.04.2018 KR 20180038113
- (54) • *FLÜSSIGE BESCHICHTUNGSSZAMMENSETZUNG FÜR 3D-MODELL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-MODELLS UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*  
• *COATING LIQUID COMPOSITION FOR 3D MODEL AND METHOD FOR MANUFACTURING 3D MODEL BY USING SAME COMPOSITION LIQUIDE DE REVÊTEMENT POUR MODÈLE 3D ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODÈLE 3D L'UTILISANT*
- (71) Anymedi Inc., 1ho, 18th Floor 137, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR  
The Asan Foundation, 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu, Seoul 05505, KR  
University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation, 93 Daehak-ro Nam-gu, Ulsan 44610, KR
- (72) KIM, Guk Bae, Seoul 02624, KR  
KO, Kyung Hyun, Goyang-si Gyeonggi-do 10513, KR  
LIM, Min Je, Goyang-si Gyeonggi-do 10550, KR  
KIM, Namkug, Seoul 05504, KR  
YANG, Dong Hyun, Seoul 05506, KR  
YUN, Tae Jin, Seoul 02750, KR  
PARK, Chun Soo, Seoul 06320, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**C09D 127/06** → (51) **C09K 3/18**

**C09D 127/08** → (51) **C09K 3/18**

**C09D 127/16** → (51) **C09K 3/18**

- (51) **C09D 129/04** (11) **3 778 807 A1**  
**C09J 129/04** **D21H 19/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19777899.6 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/012539 25.03.2019
- (87) WO 2019/189000 2019/40 03.10.2019
- (30) 26.03.2018 JP 2018057528
- (54) • *BESCHICHTUNGSMITTEL, KLEBSTOFF UND BESCHICHTETES MATERIAL*  
• *COATING AGENT, ADHESIVE AND COATED MATERIAL*  
• *AGENT DE REVÊTEMENT, ADHÉSIF ET MATÉRIAU REVÊTU*
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) MORIKAWA, Keisuke, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP  
TANIDA, Tatsuya, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP  
TAOKA, Yuta, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C09D 133/04** → (51) **C09D 143/04**

**C09D 133/16** → (51) **C08L 53/00**

**C09D 133/16** → (51) **C09K 3/18**

- (51) **C09D 143/04** (11) **3 778 808 A1**  
**C09D 5/14** **C09D 5/16**  
**C09D 133/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19784857.5 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/015087 05.04.2019
- (87) WO 2019/198630 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 JP 2018076992
- (54) • *BEWUCHSHEMMEDE BESCHICHTUNGSSZAMMENSETZUNG*  
• *ANTI-FOULING COATING COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE*
- (71) Nitto Kasei Co., Ltd., 17-14, Nishiawaji 3-chome Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP
- (72) WAKU, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP  
MATSUKI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP  
KOBAYASHI, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP  
OKA, Nagato, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP  
YASUI, Takuya, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**C09D 151/06** → (51) **C08G 77/48**

- (51) **C09D 151/08** (11) **3 778 809 A1**  
**B65D 17/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20174398.6 (22) 18.10.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 20.10.2004 US 62063904 P
- (54) • *BESCHICHTUNGSSZAMMENSETZUNG FÜR DOSEN UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG*  
• *COATING COMPOSITIONS FOR CANS AND METHODS OF COATING*  
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT POUR BOÎTES ET PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT*
- (71) SWIMC LLC, 101 W. Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
- (72) O'BRIEN, Robert M., Monongahela, PA 15063, US  
RARDON, Daniel R., Greencastle, PA 17225, US  
SPYNDA, Rachael Ann, Wexford, PA 15090, US  
BARTLEY, George K. III, Burgettstown, PA 15021, US  
EVANS, Richard H., Wexford, PA 15090, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 15199749.1 / 3 037 488  
11169890.8 / 2 420 541  
05825629.8 / 1 819 789

**C09D 151/08** → (51) **C08G 77/48**

**C09D 153/00** → (51) **C08L 53/00**

**C09D 163/00** → (51) **C08L 63/00**

**C09D 167/04** → (51) **B65D 65/46**

**C09D 171/00** → (51) **C08G 65/00**

**C09D 175/04** → (51) **B32B 27/36**

**C09D 175/04** → (51) **C08G 18/08**

**C09D 175/04** → (51) **G09F 3/02**

**C09D 175/08** → (51) **B32B 27/36**

**C09D 179/02** → (51) **C09K 3/18**

**C09D 179/02** → (51) **H01B 1/24**

**C09D 179/08** → (51) **C09K 19/56**

- (51) **C09D 183/04** (11) **3 778 810 A1**  
**B05D 5/00** **B05D 7/24**  
**C09D 5/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19775472.4 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013873 28.03.2019
- (87) WO 2019/189694 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 JP 2018063246
- (54) • *GRUNDIERUNGSSCHICHTBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG, GRUNDIERUNGSSCHICHT UND BESCHICHTUNGSFILM*  
• *UNDERCOAT LAYER-FORMING COMPOSITION, UNDERCOAT LAYER, AND COATING FILM*

- COMPOSITION DE FORMATION DE SOUS-COUCHE, SOUS-COUCHE ET FILM DE REVÊTEMENT
- (71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (72) TAKENOUCI, Yuta, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
SUZUKI, Satoru, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
NAITO, Tomonari, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
IKENAGA, Akie, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
MURAKOSHI, Sakura, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C09D 183/04 → (51) C09D 201/00

- (51) **C09D 201/00** (11) **3 778 811 A1**  
**A01N 43/36** **A01N 43/40**  
**A01N 43/80** **A01N 59/16**  
**A01N 59/20** **A01P 17/00**  
**B32B 27/00** **B32B 27/18**  
**C09D 5/16** **C09D 7/61**  
**C09D 7/63** **C09D 7/65**  
**C09D 183/04** **C09J 7/29**  
**C09J 7/38** **C09J 201/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19775716.4 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013278 27.03.2019  
(87) WO 2019/189412 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018063176
- (54) • BEWUCHSHEMMENDER BESCHICHTUNGSFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, WASSER-BERÜHRENDE STRUKTUR MIT BEWUCHSHEMMENDEM BESCHICHTUNGSFILM SOWIE BEWUCHSHEMMENDES BAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- ANTIFOULING COATING FILM AND METHOD OF MANUFACTURING SAME, WATER CONTACTING STRUCTURE WITH ANTIFOULING COATING FILM, AND ANTIFOULING TAPE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME
- FILM DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE ET PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER, STRUCTURE DE CONTACT AVEC L'EAU AVEC FILM DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE, ET BANDE ANTISALISSURE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRIQUER
- (71) Chugoku Marine Paints, Ltd., 1-7 MeijiShinkai Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
- (72) TANINO, Soichiro, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C09D 201/00** (11) **3 778 812 A1**  
**B05D 1/36** **B05D 5/00**  
**B05D 7/24** **C09D 5/00**  
**C09D 5/16** **C09D 7/65**  
**C09D 183/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19777294.0 (22) 28.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/013878 28.03.2019  
(87) WO 2019/189696 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018063247
- (54) • GRUNDIERUNGSSCHICHTBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG, GRUNDIERUNGSSCHICHT UND BESCHICHTUNGSFILM
- UNDERCOAT LAYER-FORMING COMPOSITION, UNDERCOAT LAYER, AND COATING FILM
- COMPOSITION DE FORMATION DE SOUS-COUCHE, SOUS-COUCHE ET FILM DE REVÊTEMENT

- (71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (72) TAKENOUCI, Yuta, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
SUZUKI, Satoru, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
NAITO, Tomonari, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
IKENAGA, Akie, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
MURAKOSHI, Sakura, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C09D 201/00 → (51) C08F 220/00

C09D 201/00 → (51) H01M 4/04

C09D 201/02 → (51) H01B 1/20

- (51) **C09G 3/00** (11) **3 778 813 A1**  
**C07C 19/10** **C10M 101/02**  
**C10M 125/02** **C10M 147/00**  
**C10M 169/04** **C10N 30/00**  
**C10N 40/00** **C10N 50/08**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19807022.9 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/015784 11.04.2019  
(87) WO 2019/225194 2019/48 28.11.2019  
(30) 21.05.2018 JP 2018097079
- (54) • FLUORKOHLLENSTOFF, SCHMIERMITTEL ZUR VERWENDUNG AUF EIS UND SCHNEE UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN
- FLUOROCARBON, LUBRICANT FOR USE ON ICE AND SNOW, AND COATING METHOD
- FLUOROCARBONE, LUBRIFIANT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ SUR LA GLACE ET LA NEIGE, ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) MASUDA, Eiji, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP  
KAWAHARA, Kazuya, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09J 7/20 → (51) C08J 7/06

C09J 7/22 → (51) G09F 3/02

C09J 7/22 → (51) H01L 21/301

- (51) **C09J 7/29** (11) **3 778 814 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19209397.9 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 13.08.2019 CN 201910746165
- (54) • HARTGLASSCHUTZFOLIE FÜR ULTRASCHALLFINGERABDRUCKERKENNUNGS-FUNKTION
- TEMPERED GLASS PROTECTIVE FILM FOR ULTRASONIC FINGERPRINT RECOGNITION FUNCTION
- FILM DE PROTECTION EN VERRE TREMPÉ POUR FONCTION DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES PAR ULTRASONS
- (71) Shenzhen Taiji Opto-Elec Co., Ltd., No. 8, Yigong 5th Road Lou Community Building Xinhua Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) WEN, Zhiguang, Yichun City, Jiangxi Province, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **C09J 7/29** (11) **3 778 815 A1**  
**B29C 45/14** **B29C 48/14**  
**B29C 48/16** **B32B 25/16**  
**B32B 27/00** **C09J 7/38**  
**C09J 201/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19784942.5 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/015995 12.04.2019  
(87) WO 2019/198823 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 JP 2018077471
- (54) • MEHRSCICHTFOLIE UND DARAUS HERGESTELLTER FORMKÖRPER
- MULTILAYER FILM AND MOLDED BODY PROVIDED WITH SAME
- FILM MULTICOUCHE ET CORPS MOULÉ MUNI DE CE DERNIER
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) ENOMOTO, Keisuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP  
IISHIBA, Kazuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP  
AKIHO, Satoru, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP  
KONISHI, Daisuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09J 7/29 → (51) C09D 201/00

C09J 7/35 → (51) C08G 59/40

- (51) **C09J 7/38** (11) **3 778 816 A1**  
**C09J 11/00** **C09J 133/04**  
**C09J 201/00** **H01L 21/56**



(25) Ja (26) En  
(21) 19777770.9 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/011334 19.03.2019  
(87) WO 2019/188542 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018061342  
(54) • *KLEBEFOLIE UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINER ELEKTRO-  
NISCHEN VORRICHTUNG*  
• *ADHESIVE FILM AND ELECTRONIC  
DEVICE MANUFACTURING METHOD*  
• *FILM ADHÉSIF ET PROCÉDÉ DE FABRI-  
CATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRO-  
NIQUE*

(71) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kanda-  
mitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485,  
JP

(72) IGARASHI, Kouji, 40211 Duesseldorf, DE  
KINOSHITA, Jin, Nagoya-shi, Aichi 457-  
0801, JP  
KURIHARA, Hiroyoshi, Nagoya-shi, Aichi  
457-0801, JP  
MIURA, Toru, Nagoya-shi, Aichi 457-0801,  
JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **C09J 7/38** (11) **3 778 817 A1**  
**C09J 11/00** **C09J 133/00**  
**C09J 201/00** **H01L 21/56**

(25) Ja (26) En  
(21) 19778293.1 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/011341 19.03.2019  
(87) WO 2019/188546 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018061343  
(54) • *KLEBEFOLIE UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINER ELEKTRO-  
NISCHEN VORRICHTUNG*  
• *ADHESIVE FILM AND ELECTRONIC  
DEVICE MANUFACTURING METHOD*  
• *FILM ADHÉSIF ET PROCÉDÉ DE FABRI-  
CATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kanda-  
mitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485,  
JP

(72) IGARASHI Kouji, 40211 Duesseldorf, DE  
KINOSHITA Jin, Nagoya-shi, Aichi 457-  
0801, JP  
KURIHARA Hiroyoshi, Nagoya-shi, Aichi  
457-0801, JP  
MIURA Toru, Nagoya-shi, Aichi 457-0801,  
JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**C09J 7/38** → (51) **C09D 201/00**  
**C09J 7/38** → (51) **C09J 7/29**  
**C09J 7/38** → (51) **H01L 21/301**  
**C09J 7/38** → (51) **H01L 21/56**  
**C09J 7/40** → (51) **C08J 7/06**  
**C09J 11/00** → (51) **C09J 7/38**

**C09J 11/04** → (51) **C09J 163/00**  
**C09J 11/06** → (51) **C09J 201/00**  
**C09J 11/06** → (51) **G02B 5/23**  
**C09J 103/00** → (51) **D04H 1/587**  
**C09J 123/08** → (51) **C08F 210/16**  
**C09J 123/08** → (51) **G02F 1/1334**

(51) **C09J 123/26** (11) **3 778 818 A1**  
**B32B 15/08** **B32B 27/32**  
**C09J 125/08** **C09J 163/00**  
**C09J 175/04** **C09J 201/00**  
**H01M 2/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775803.0 (22) 13.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/010256 13.03.2019  
(87) WO 2019/188284 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068500

(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG AUF POLYO-  
LEFINBASIS*  
• *POLYOLEFIN-BASED ADHESIVE COMPO-  
SITION*  
• *COMPOSITION ADHÉSIVE À BASE DE  
POLYOLÉFINES*

(71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-  
chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230,  
JP

(72) SAKATA, Hideyuki, Takasago-shi, Hyogo  
676-0082, JP  
OKANO, Shohei, Takasago-shi, Hyogo 676-  
0082, JP  
NAKAJIMA, Momoko, Takasago-shi, 676-  
0082, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **C09J 123/26** (11) **3 778 819 A1**  
**B32B 15/085** **B32B 27/32**  
**C09J 125/04** **C09J 163/00**  
**C09J 175/04** **C09J 201/00**  
**H01M 2/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777996.0 (22) 13.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/010255 13.03.2019  
(87) WO 2019/188283 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068498  
30.03.2018 JP 2018068499

(54) • *POLYOLEFINBASIERTE HAFTZUSAM-  
MENSETZUNG*  
• *POLYOLEFIN-BASED ADHESIVE COMPO-  
SITION*  
• *COMPOSITION ADHÉSIVE À BASE DE  
POLYOLÉFINES*

(71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-  
chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230,  
JP

(72) SAKATA, Hideyuki, Takasago-shi, Hyogo  
676-0082, JP  
OKANO Shohei, Takasago-shi, Hyogo 676-  
0082, JP  
NAKAJIMA Momoko, Takasago-shi, Hyogo  
676-0082, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**C09J 125/04** → (51) **C09J 123/26**  
**C09J 125/08** → (51) **C09J 123/26**  
**C09J 129/04** → (51) **C09D 129/04**  
**C09J 129/14** → (51) **C09J 163/00**  
**C09J 133/00** → (51) **C08J 3/12**  
**C09J 133/00** → (51) **C09J 7/38**  
**C09J 133/00** → (51) **H01L 21/301**  
**C09J 133/00** → (51) **H01L 21/56**  
**C09J 133/04** → (51) **C09J 7/38**  
**C09J 133/14** → (51) **C09J 201/00**  
**C09J 133/16** → (51) **C08L 53/00**  
**C09J 133/26** → (51) **C09J 201/00**  
**C09J 153/00** → (51) **C08L 53/00**

(51) **C09J 161/24** (11) **3 778 820 A1**  
**C09J 161/32** **C08J 5/04**

(25) En (26) En  
(21) 20190849.8 (22) 13.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 US 201916542423  
(54) • *MODIFIZIERTE HARNSTOFF-FORMALDE-  
HYD-BINDER FÜR VLIESGLASFASER-  
MATTEN*  
• *MODIFIED UREA-FORMALDEHYDE  
BINDERS FOR NON-WOVEN FIBER  
GLASS MATS*  
• *LIANTS À BASE D'URÉE-FORMALDÉ-  
HYDE MODIFIÉE POUR TAPIS DE FIBRES  
DE VERRE NON TISSÉES*

(71) Johns Manville, 717 Seventeenth Street,  
Denver, CO 80202, US

(72) ZHENG, Guodong, Highlands Ranch, CO  
Colorado 80126, US  
ZHANG, Mingfu, Englewood, CO Colorado  
80112, US  
WEITH, Luke, Littleton, CO Colorado 80120,  
US  
ASRAR, Jawed, Englewood, CO Colorado  
80111, US

(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719  
Hofheim, DE

**C09J 161/32** → (51) **C09J 161/24**  
**C09J 163/00** (11) **3 778 821 A1**  
**C09J 11/04** **C09J 129/14**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19776334.5 (22) 11.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/009732 11.03.2019  
(87) WO 2019/188202 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062503  
(54) • *EPOXIDHAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG*

- EPOXY ADHESIVE COMPOSITION
  - COMPOSITION ADHÉSIVE ÉPOXYDE
- (71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
- (72) YAMADA, Tasuku, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP  
TATENO, Shiori, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP  
CHIBA, Yousuke, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP  
MAEDA, Takayuki, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP  
OCHITANI, Yukio, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP  
TANAKA, Hideaki, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**C09J 163/00** → (51) **C08G 59/40**

---

**C09J 163/00** → (51) **C09J 123/26**

---

**C09J 163/00** → (51) **H01L 21/301**

---

**C09J 167/00** → (51) **G02F 1/1334**

---

**C09J 171/00** → (51) **C08G 65/336**

---

**C09J 175/04** → (51) **C08J 3/12**

---

**C09J 175/04** → (51) **C09J 123/26**

---

**C09J 175/04** → (51) **G02B 5/23**

---

**C09J 175/04** → (51) **G02F 1/1334**

---

**C09J 175/04** → (51) **H01L 21/301**

---

**C09J 177/00** → (51) **G02F 1/1334**

---

**C09J 179/04** → (51) **C08G 59/40**

---

**C09J 183/04** → (51) **C08G 65/336**

- (51) **C09J 201/00** (11) **3 778 822 A1**  
**C08F 20/56** **C08L 33/00**  
**C08L 71/02** **C09J 11/06**  
**C09J 133/14** **C09J 133/26**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19777007.6 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/012413 25.03.2019  
(87) WO 2019/188936 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069422
- (54) • HYDROGEL  
• HYDROGEL  
• HYDROGEL
- (71) SEKISUI KASEI CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
- (72) SATO, Eisaku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP  
FUJITA, Takahiko, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C09J 201/00** → (51) **C08G 59/40**

---

**C09J 201/00** → (51) **C09D 201/00**

**C09J 201/00** → (51) **C09J 7/29**

---

**C09J 201/00** → (51) **C09J 7/38**

---

**C09J 201/00** → (51) **C09J 123/26**

---

**C09J 201/10** → (51) **C08G 65/336**

---

**C09K 3/00** → (51) **C07C 291/04**

---

**C09K 3/10** → (51) **C08F 20/10**

---

**C09K 3/10** → (51) **C08G 65/336**

---

**C09K 3/10** → (51) **C08L 23/08**

---

**C09K 3/10** → (51) **H01L 21/56**

- (51) **C09K 3/14** (11) **3 778 823 A1**  
**B24B 37/00** **H01L 21/304**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19775427.8 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/010632 14.03.2019  
(87) WO 2019/188359 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018061561
- (54) • POLIERZUSAMMENSETZUNG  
• POLISHING COMPOSITION  
• COMPOSITION DE POLISSAGE
- (71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryō 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
- (72) KON, Hiroki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C09K 3/14** → (51) **H01L 21/304**

---

(51) **C09K 3/18** (11) **3 778 824 A1**  
**C09D 127/06** **C09D 127/08**  
**C09D 127/16** **C09D 133/16**  
**D06M 15/256** **D06M 15/277**  
**D06M 15/353**

(25) Ja (26) En  
(21) 19778274.1 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/010668 14.03.2019  
(87) WO 2019/188369 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018058276

(54) • ÖLABWEISENDE UND WASSERABWEISENDE ZUSAMMENSETZUNG, ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS  
• OIL-REPELLENT AND WATER-REPELLENT AGENT COMPOSITION, ARTICLE, AND METHOD FOR PRODUCING ARTICLE  
• COMPOSITION D'AGENT OLÉOFUGE ET HYDROFUGE, ARTICLE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) SHIOTA, Yukiko, Tokyo 100-8405, JP  
HARA, Hiroyuki, Tokyo 100-8405, JP  
OOMORI, Yuuichi, Tokyo 100-8405, JP  
FUKUDA, Reika, Tokyo 100-8405, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **C09K 3/18** (11) **3 778 825 A1**  
**C08G 73/04** **C09D 179/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19785148.8 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/016062 12.04.2019  
(87) WO 2019/198832 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 JP 2018076892
- (54) • FLÜSSIGKEITSABWEISENDES MITTEL  
• LIQUID REPELLENT  
• RÉPULSIF LIQUIDE
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION OITA UNIVERSITY, 700, Oaza Dannoharu, Oita-shi Oita 870-1192, JP
- (72) KOBAYASHI, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
SHIRAI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
UJIE, Seiji, Oita-shi, Oita 870-1192, JP  
TOMITAKA, Shiori, Oita-shi, Oita 870-1192, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C09K 5/04** → (51) **C09D 7/20**

---

**C09K 5/04** → (51) **C10M 171/02**

- (51) **C09K 5/14** (11) **3 778 826 A1**  
**C08F 220/56**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19782341.2 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/012764 26.03.2019  
(87) WO 2019/194022 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 JP 2018072948
- (54) • WÄRMESPEICHERMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WÄRMESPEICHERTANK  
• HEAT STORAGE MATERIAL, METHOD FOR PREPARING SAME, AND HEAT STORAGE TANK  
• MATÉRIAU DE STOCKAGE DE CHALEUR, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE CHALEUR
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) NOBUTOKI, Hideharu, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C09K 5/16** (11) **3 778 827 A1**  
**C01F 11/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 19782062.4 (22) 12.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009873 12.03.2019

(87) WO 2019/193936 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 JP 2018070795

- (54) • MATERIAL ZUR CHEMISCHEN WÄRMESPEICHERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- CHEMICAL HEAT STORAGE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- MATÉRIAU DE STOCKAGE DE CHALEUR CHIMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Shiraiishi Central Laboratories Co. Ltd., 78 Motohama-cho 4-chome, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0085, JP

Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP

(72) TAJIKA, Masahiko, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0085, JP

KATO, Yukitaka, Tokyo 152-8550, JP

UCHIYAMA, Naoto, Tokyo 152-8550, JP

TAKASU, Hiroki, Tokyo 152-8550, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C09K 8/584** (11) **3 778 828 A1**  
**C09K 8/588**

(25) En (26) En

(21) 20198141.2 (22) 12.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.01.2016 US 201614994507

- (54) • STABILISIERUNG VON ERDÖLTENSIDEN ZUR ERHÖHUNG DER ÖLRÜCKGEWINNUNG
- STABILIZATION OF PETROLEUM SURFACTANTS FOR ENHANCING OIL RECOVERY
- STABILISATION DE TENSIOACTIFS PÉTROLIERS À DES FINS D'AMÉLIORATION DE LA RÉCUPÉRATION DU PÉTROLE

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) CHANG, Yun, Webster, New York, 14580, US

(74) Cawley, Aimee Elizabeth, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(62) 17702210.0 / 3 402 859

**C09K 8/588** → (51) **C09K 8/584**

**C09K 9/02** → (51) **G02B 5/23**

(51) **C09K 11/02** (11) **3 778 829 A1**  
**C09K 11/08** **C09K 11/77**  
**C23C 16/455**

(25) En (26) En

(21) 20200509.6 (22) 10.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.09.2014 EP 14185078

- (54) • PHOSPHOR MIT HYBRIDER BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- PHOSPHOR WITH HYBRID COATING AND METHOD OF PRODUCTION
- PHOSPHORE À REVÊTEMENT HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

(72) Schmidt, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL

Tuecks, Andreas, 5656 AE Eindhoven, NL  
Schreinemacher, Baby-Seriyati, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

(62) 15775102.5 / 3 194 528

**C09K 11/06** → (51) **C07F 5/02**

**C09K 11/06** → (51) **C07F 15/00**

**C09K 11/08** → (51) **C09K 11/02**

**C09K 11/64** → (51) **F21K 9/20**

**C09K 11/77** → (51) **C09K 11/02**

**C09K 11/77** → (51) **F21K 9/20**

(51) **C09K 19/56** (11) **3 778 830 A1**

**C08L 79/08** **C08G 73/10**

**G02F 1/1337** **C09D 179/08**

(25) Ko (26) En

(21) 20758470.7 (22) 22.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/001118 22.01.2020

(87) WO 2020/171401 2020/35 27.08.2020

(30) 21.02.2019 KR 20190020506

- (54) • FLÜSSIGKRISTALLAUSRICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGKRISTALLAUSRICHTUNGSSCHICHT UNTER VERWENDUNG DAVON UND FLÜSSIGKRISTALLAUSRICHTUNGSSCHICHT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
- LIQUID CRYSTAL ALIGNMENT AGENT COMPOSITION, METHOD FOR MANUFACTURING LIQUID CRYSTAL ALIGNMENT FILM BY USING SAME, AND LIQUID CRYSTAL ALIGNMENT FILM AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE WHICH USE SAME
- COMPOSITION D'AGENT D'ALIGNEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM D'ALIGNEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES À L'AIDE DE CELLE-CI, ET FILM D'ALIGNEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES L'UTILISANT

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KWON, Soonho, Daejeon 34122, KR

YUN, Hyeonseuk, Daejeon 34122, KR

JO, Jung Ho, Daejeon 34122, KR

MIN, Sungjoon, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C10B 53/02** → (51) **A24B 15/16**

(51) **C10B 57/04** (11) **3 778 831 A1**

**C10L 5/14**

(25) Ja (26) En

(21) 19785391.4 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012535 25.03.2019

(87) WO 2019/198477 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 JP 2018077058

(54) • KOHLEHALTIGES BINDEMITTEL ZUR VERWENDUNG BEI EINEM FORMPRODUKT

• COAL-CONTAINING BINDER FOR USE IN MOLDED PRODUCT

• LIANT CONTENANT DU CHARBON, DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN PRODUIT MOULÉ

(71) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP

(72) KIKKAWA, Takashi, Tokyo 164-0001, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**C10G 45/02** → (51) **B01J 37/00**

**C10G 69/06** → (51) **C01B 3/26**

**C10L 5/00** → (51) **C22B 1/245**

**C10L 5/14** → (51) **C10B 57/04**

(51) **C10M 101/02** (11) **3 778 832 A1**

**C10M 129/10** **C10M 133/12**

**C10M 137/00** **C10M 169/04**

**C10N 20/00** **C10N 30/00**

**C10N 30/04** **C10N 30/08**

**C10N 30/10** **C10N 40/02**

**C10N 40/04** **C10N 40/08**

**C10N 40/12** **C10N 40/25**

(25) Ja (26) En

(21) 19776512.6 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013414 27.03.2019

(87) WO 2019/189494 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018070292

(54) • SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG

• LUBRICATING OIL COMPOSITION

• COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE

(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP

(72) SATO, Tokue, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C10M 101/02** → (51) **C09G 3/00**

**C10M 101/02** → (51) **C10M 169/04**

(51) **C10M 105/06** (11) **3 778 833 A1**

**C10M 105/32** **C10M 105/38**

**C10M 169/04** **C10M 133/12**

**C10N 20/04** **C10N 30/00**

**C10N 30/08** **C10N 40/32**

**F16C 33/66**

(25) Ja (26) En

(21) 19777298.1 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014202 29.03.2019

(87) WO 2019/189834 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018070282

(54) • SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG

• LUBRICANT COMPOSITION

• COMPOSITION LUBRIFIANTE

(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP



(72) ONO, Takuya, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP  
YOKOYAMA, Sho, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP  
SHIMO, Atsunori, Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0053, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C10M 105/18** → (51) **C10M 111/04**

(51) **C10M 105/32** (11) **3 778 834 A1**  
**C10M 105/34** **C10N 30/00**  
**C10N 30/02** **C10N 40/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775871.7 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013424 27.03.2019  
(87) WO 2019/189502 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018060424

(54) • **GRUNDÖL FÜR SCHMIERÖL, SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND STUFENLOSES GETRIEBE MIT DIESER SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG**  
• **LUBRICATING OIL BASE OIL, LUBRICATING OIL COMPOSITION CONTAINING SAME, AND CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION USING SAID LUBRICATING OIL COMPOSITION**  
• **HUILE DE BASE D'HUILE LUBRIFIANTE, COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE LA CONTENANT, ET TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE UTILISANT LADITE COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE**

(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP

(72) OGATA, Kenichi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP  
KOJIMA, Akio, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP  
IWASAKI, Takeshi, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C10M 105/32** → (51) **C10M 105/06**

**C10M 105/34** → (51) **C10M 105/32**

**C10M 105/36** → (51) **C10M 111/04**

**C10M 105/38** → (51) **C10M 105/06**

**C10M 105/38** → (51) **C10M 111/04**

**C10M 107/02** → (51) **C10M 111/04**

**C10M 107/02** → (51) **C10M 169/04**

**C10M 107/50** → (51) **C10M 111/04**

(51) **C10M 111/04** (11) **3 778 835 A1**  
**C10M 105/18** **C10M 105/36**  
**C10M 105/38** **C10M 107/02**  
**C10M 107/50** **C10N 20/02**  
**C10N 20/04** **C10N 30/02**  
**C10N 30/06** **C10N 40/02**  
**C10N 40/30** **C10N 50/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 19785985.3 (22) 01.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008040 01.03.2019  
(87) WO 2019/198377 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 JP 2018077830

(54) • **SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG UND SCHMIERMITTEL DAMIT**  
• **LUBRICATING OIL COMPOSITION AND LUBRICATING AGENT USING SAME**  
• **COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE ET AGENT LUBRIFIANT L'UTILISANT**

(71) MORESCO CORPORATION, 5-3, Minatojima-minami-machi 5-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP

(72) NAKAGAKI, Mao, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP  
MARUYAMA, Shingo, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP  
YAMASHITA, Kohei, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C10M 113/16** → (51) **C10M 119/20**

(51) **C10M 119/20** (11) **3 778 836 A1**  
**C10M 113/16** **C10N 30/00**  
**C10N 40/02** **C10N 40/08**  
**C10N 40/18** **C10N 40/20**  
**C10N 40/25** **C10N 40/30**  
**C10N 50/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774510.2 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012967 26.03.2019  
(87) WO 2019/189239 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069461

(54) • **SCHMIERFETZUSAMMENSETZUNG, KOMPONENTE EINES MECHANISMUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SCHMIERFETZUSAMMENSETZUNG**  
• **GREASE COMPOSITION, MECHANISM COMPONENT, AND PRODUCTION METHOD FOR GREASE COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE GRAISSE, COMPOSANT DE MÉCANISME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE GRAISSE**

(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP  
(72) NAKANISHI, Yusuke, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP  
KUMAGAI, Hiromu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C10M 125/02** → (51) **C09G 3/00**

**C10M 129/10** → (51) **C10M 101/02**

(51) **C10M 129/38** (11) **3 778 837 A1**  
**C10M 139/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20191100.5 (22) 24.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.02.2016 US 201662299166 P  
(54) • **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIREKTEINSPRITZMOTOREN**  
• **LUBRICANT COMPOSITIONS FOR DIRECT INJECTION ENGINES**  
• **COMPOSITIONS LUBRIFIANTES POUR MOTEURS À INJECTION DIRECTE**

(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US

(72) GIESELMAN, Matthew D., Wickliffe OH 44092-2298, US

DOHNER, Brent R., Wickliffe OH 44092-2298, US

MIYOSHI, Kazayoshi, Tokyo 153-0064, JP

SAMMUT, Alexander, Wickliffe OH 44092-2298, US

MOSIER, Patrick E., Wickliffe OH 44092-2298, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 17710090.6 / 3 420 056

**C10M 129/76** → (51) **C10M 133/16**

**C10M 133/12** → (51) **C10M 101/02**

**C10M 133/12** → (51) **C10M 105/06**

(51) **C10M 133/16** (11) **3 778 838 A1**  
**C10M 133/56** **C10M 139/00**  
**C10M 129/76** **C10N 20/00**  
**C10N 20/04** **C10N 30/00**  
**C10N 30/04** **C10N 40/25**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774412.1 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014343 29.03.2019  
(87) WO 2019/189887 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018070380

(54) • **DISPERGIERMITTEL FÜR SCHMIERÖL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG**  
• **DISPERSING AGENT FOR LUBRICATING OIL, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND LUBRICATING OIL COMPOSITION**  
• **AGENT DE DISPERSION POUR HUILE LUBRIFIANTE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE**

(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP

(72) KOSHIMA, Hiroaki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP

TAKASHIMA, Yoriyuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP

KASAI, Moritsugu, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C10M 133/56** → (51) **C10M 133/16**

**C10M 137/00** → (51) **C10M 101/02**

**C10M 139/00** → (51) **C10M 129/38**

**C10M 139/00** → (51) **C10M 133/16**

(51) **C10M 145/14** (11) **3 778 839 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19191368.0 (22) 13.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VISKOSITÄTSINDEXVERBESSERER MIT VERBESSERTER SCHERBESTÄNDIGKEIT*
- *VISCOSITY INDEX IMPROVER WITH IMPROVED SHEAR-RESISTANCE*
- *AGENT AMÉLIORANT L'INDICE DE VISCOSITÉ PRÉSENTANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE AU CISAILEMENT*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) JÜSTEL, Rebecca, 60488 Frankfurt am Main, DE

JANSSEN, Dieter, 64823 Groß-Umstadt, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

**C10M 145/14** → (51) **C10M 169/04**

**C10M 147/00** → (51) **C09G 3/00**

(51) **C10M 169/04** (11) **3 778 840 A1**  
**C10M 101/02** **C10M 107/02**  
**C10M 145/14** **C10N 20/02**  
**C10N 30/02** **C10N 30/04**  
**C10N 40/25**

(25) Ja (26) En

(21) 19777650.3 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012768 26.03.2019

(87) WO 2019/189121 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018069855

- (54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *LUBRICATING OIL COMPOSITION AND USE METHOD THEREFOR*
- *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP

TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(72) SUNAHARA, Kenji, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP

YAMAMORI, Kazuo, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

FUJIMOTO, Kosuke, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C10M 169/04** (11) **3 778 841 A1**

(25) En (26) En

(21) 20186940.1 (22) 21.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.08.2019 EP 19191918

- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON KOLBENABLAGERUNGEN IN EINEM SCHIFFSDIESELMOTOR*
- *METHOD FOR REDUCING PISTON DEPOSITS IN A MARINE DIESEL ENGINE*

• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE DÉPÔTS DE PISTON DANS UN MOTEUR DIESEL MARIN*

(71) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB

(72) MARSH, Adam, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

CLITHEROW, Tim, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

HUGHES, Jonathan, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

(74) Capaldi, Michael Joseph, et al, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

**C10M 169/04** → (51) **C09G 3/00**

**C10M 169/04** → (51) **C10M 101/02**

**C10M 169/04** → (51) **C10M 105/06**

(51) **C10M 171/02** (11) **3 778 842 A1**  
**C09K 5/04** **F25B 1/00**  
**C10N 20/02** **C10N 30/00**  
**C10N 30/06** **C10N 40/30**

(25) Ja (26) En

(21) 19780637.5 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014675 02.04.2019

(87) WO 2019/194195 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 JP 2018071059

- (54) • *KÜHLSCHRANK, KÜHLSCHRANKÖL, ARBEITSFLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNG FÜR KÜHLSCHRANK*
- *REFRIGERATOR, REFRIGERATOR OIL, WORKING FLUID COMPOSITION FOR REFRIGERATOR*
- *RÉFRIGÉRATEUR, HUILE POUR RÉFRIGÉRATEUR, COMPOSITION DE FLUIDE DE TRAVAIL POUR RÉFRIGÉRATEUR*

(71) ENEOS CORPORATION, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP

(72) YAMAGUCHI, Kentaro, Tokyo 100-8162, JP

MIZUTANI, Yuya, Tokyo 100-8162, JP

NAGAI, Satoshi, Tokyo 100-8162, JP

OGATA, Hidetoshi, Tokyo 100-8162, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C10N 20/00** → (51) **C10M 101/02**

**C10N 20/00** → (51) **C10M 133/16**

**C10N 20/02** → (51) **C10M 111/04**

**C10N 20/02** → (51) **C10M 169/04**

**C10N 20/02** → (51) **C10M 171/02**

**C10N 20/04** → (51) **C10M 105/06**

**C10N 20/04** → (51) **C10M 111/04**

**C10N 20/04** → (51) **C10M 133/16**

**C10N 30/00** → (51) **C09G 3/00**

**C10N 30/00** → (51) **C10M 101/02**

**C10N 30/00** → (51) **C10M 105/06**

**C10N 30/00** → (51) **C10M 105/32**

**C10N 30/00** → (51) **C10M 119/20**

**C10N 30/00** → (51) **C10M 133/16**

**C10N 30/00** → (51) **C10M 171/02**

**C10N 30/02** → (51) **C10M 105/32**

**C10N 30/02** → (51) **C10M 111/04**

**C10N 30/02** → (51) **C10M 169/04**

**C10N 30/04** → (51) **C10M 101/02**

**C10N 30/04** → (51) **C10M 133/16**

**C10N 30/04** → (51) **C10M 169/04**

**C10N 30/06** → (51) **C10M 111/04**

**C10N 30/06** → (51) **C10M 171/02**

**C10N 30/08** → (51) **C10M 101/02**

**C10N 30/08** → (51) **C10M 105/06**

**C10N 30/10** → (51) **C10M 101/02**

**C10N 40/00** → (51) **C09G 3/00**

**C10N 40/02** → (51) **C10M 101/02**

**C10N 40/02** → (51) **C10M 111/04**

**C10N 40/02** → (51) **C10M 119/20**

**C10N 40/04** → (51) **C10M 101/02**

**C10N 40/04** → (51) **C10M 105/32**

**C10N 40/08** → (51) **C10M 101/02**

**C10N 40/08** → (51) **C10M 119/20**

**C10N 40/12** → (51) **C10M 101/02**

**C10N 40/18** → (51) **C10M 119/20**

**C10N 40/20** → (51) **C10M 119/20**

**C10N 40/25** → (51) **C10M 101/02**

**C10N 40/25** → (51) **C10M 119/20**

**C10N 40/25** → (51) **C10M 133/16**

**C10N 40/25** → (51) **C10M 169/04**

**C10N 40/30** → (51) **C10M 111/04**

**C10N 40/30** → (51) **C10M 119/20**

**C10N 40/30** → (51) **C10M 171/02**

**C10N 40/32** → (51) **C10M 105/06**

**C10N 50/08** → (51) **C09G 3/00**

**C10N 50/10** → (51) **C10M 111/04**

**C10N 50/10** → (51) **C10M 119/20**

**C11B 5/00** → (51) **A23D 9/013**

(51) **C11B 9/00** (11) **3 778 843 A1**  
**A61K 8/49** **A61Q 13/00**  
**C11D 3/50** **D06M 13/228**

(25) Ja (26) En

(21) 19780904.9 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014653 02.04.2019

(87) WO 2019/194186 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 JP 2018070661

(54) • MOSCHUSÄHNLICHE ZUSAMMENSETZUNG

- MUSK-LIKE COMPOSITION
- COMPOSITION DE TYPE MUSC

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP

(72) NAKAZAWA, Yuki, Wakayama 640-8580, JP  
SAITO, Shoji, Wakayama 640-8580, JP  
SAWAGUCHI, Misato, Wakayama 640-8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C11B 9/00** → (51) **C07D 307/83**

(51) **C11C 5/00** (11) **3 778 844 A1**

(25) En (26) En

(21) 20191175.7 (22) 14.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.08.2019 US 201962887011 P

(54) • KATALYTISCHE DOCHTE UND DIESE ENTHALTENDE KERZEN

- CATALYTIC WICKS AND CANDLES CONTAINING THE SAME
- MÈCHES CATALYTIQUES ET BOUGIES LES CONTENANT

(71) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US

(72) GIFFIN, Nicole Lauren, NJ, 07733, US

BRAIN, Joseph, NJ, 07733, US

GENO, Jason, NJ, 07733, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**C11D 1/66** → (51) **C11D 17/08**

(51) **C11D 1/75** (11) **3 778 845 A1**

**B08B 3/08** **C11D 3/20**

**C11D 3/30** **C11D 3/43**

(25) Ja (26) En

(21) 19777378.1 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010367 13.03.2019

(87) WO 2019/188307 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 JP 2018063234

(54) • REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG

- DETERGENT COMPOSITION
- COMPOSITION DÉTERGENTE

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP

(72) NAGANO, Tomohiko, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

FUKUDA, Teruyuki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

MAEDA, Takahiro, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C11D 3/20** → (51) **C11D 1/75**

**C11D 3/22** → (51) **C11D 17/08**

**C11D 3/30** → (51) **C11D 1/75**

(51) **C11D 3/37** (11) **3 778 846 A1**  
**C08L 79/08** **D06L 1/12**

(25) Ja (26) En

(21) 19776775.9 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014206 29.03.2019

(87) WO 2019/189837 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018067483

(54) • MITTEL GEGEN NEUABLAGERUNG UND WASHMITTELZUSAMMENSETZUNG

- ANTI-REDEPOSITION AGENT AND DETERGENT COMPOSITION
- AGENT ANTI-REDÉPOSITION ET COMPOSITION DÉTERGENTE

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP

(72) SHIMIZU, Akinori, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C11D 3/37** (11) **3 778 847 A1**  
**C11D 3/39** **C11D 17/00**

(25) De (26) De

(21) 20200727.4 (22) 19.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.06.2010 DE 102010029626

(54) • GESCHIRRSPÜLMITTELKOMPAKTATE

- DISHWASHER DETERGENT GRANULES
- DÉTERGENT COMPACT POUR LE LAVAGE DE LA VAISSELLE

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Eiting, Thomas, 40589 Düsseldorf, DE

Sendor-Müller, Dorota, 4334 Sisseln, CH

Zipfel, Johannes, 4050 4050 Traun, AT

Kessler, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE

Bastigigkeit, Thorsten, 42279 Wuppertal, DE

Nitsch, Christian, 40591 Düsseldorf, DE

Blank, Volker, 51375 Leverkusen, DE

Benda, Konstantin, 40822 Mettmann, DE

(62) 11720122.8 / 2 576 749

**C11D 3/39** → (51) **C11D 3/37**

**C11D 3/43** → (51) **C11D 1/75**

**C11D 3/50** → (51) **C11B 9/00**

**C11D 7/50** → (51) **C09D 7/20**

**C11D 11/00** → (51) **C09D 7/20**

**C11D 17/00** → (51) **C11D 3/37**

(51) **C11D 17/08** (11) **3 778 848 A1**

**C11D 1/66** **C11D 3/22**

(25) Ja (26) En

(21) 19774513.6 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013196 27.03.2019

(87) WO 2019/189362 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018067667

(54) • WASHMITTELZUSAMMENSETZUNG IM GELZUSTAND UND WASHMITTELPRODUKT

- GEL-STATE DETERGENT COMPOSITION AND DETERGENT PRODUCT
- COMPOSITION DÉTERGENTE À L'ÉTAT DE GEL ET PRODUIT DÉTERGENT

(71) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60 Mishi-makamiya-cho, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP

(72) YAMAZAKI, Kosuke, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **C12M 1/00** (11) **3 778 849 A1**  
**C12N 5/10**

(25) Ja (26) En

(21) 18913172.5 (22) 28.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/031830 28.08.2018

(87) WO 2019/187201 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 JP 2018058670

(54) • REINRAUMAUFRECHTERHALTUNGSVORRICHTUNG, GEBÄUDESTRUKTUR UND ZELLZÜCHTUNGSVERFAHREN UND ZELLPRODUKTIONSVERFAHREN

- CLEAN SPACE MAINTENANCE DEVICE, BUILDING STRUCTURE, CELL CULTURING METHOD, AND CELL PRODUCTION METHOD
- DISPOSITIF DE MAINTIEN ET D'ENTRETIEN D'ESPACE PROPRE, STRUCTURE DE CONSTRUCTION, PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP

(72) YAMAMOTO, Satohiko, Osaka 590-8522, JP

UENISHI, Akira, Osaka 590-8522, JP

(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **C12M 1/00** (11) **3 778 850 A1**  
**C12N 5/071**

(25) Ja (26) En

(21) 18914260.7 (22) 09.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/014891 09.04.2018

(87) WO 2019/198124 2019/42 17.10.2019

(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ZELLSTRUKTUREN UND HILFSSTECKER

- METHOD FOR CONNECTING CELL STRUCTURES AND AUXILIARY CONNECTOR
- PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE STRUCTURES CELLULAIRES ET RACCORD AUXILIAIRE

(71) Cyfuse Biomedical K.K., 2-27-17 Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP



- (72) MATSUBAYASHI Kumika, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8582, JP  
KISHII Yasuto, Tokyo 113-0033, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **C12M 1/00** (11) **3 778 851 A1**  
**C12Q 1/6844**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19774406.3 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/013985 29.03.2019  
(87) WO 2019/189753 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201815940235
- (54) • *VOLLAUTOMATISCHE GENETISCHE TESTVORRICHTUNG*  
• *FULLY AUTOMATIC GENETIC TESTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TEST GÉNÉTIQUE ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE*
- (71) EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA, 4-19-9, Taito Taito-ku, Tokyo 110-8408, JP
- (72) SEGAWA, Yuji, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, JP  
WATANABE, Hidetoshi, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, JP  
YONEKAWA, Toshihiro, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, JP  
KAZUMI, Fumihiko, Tokyo 110-8408, JP  
PETERSON, Rod, Irvine, California 92618, US  
MOSKALEV, Anatoly, Irvine, California 92618, US  
FORSHAGER, Goran, Irvine, California 92618, US  
FOSTER, James, Irvine, California 92618, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **C12M 1/00** (11) **3 778 852 A1**  
**C12N 1/20** **C12P 7/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19777400.3 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/011905 20.03.2019  
(87) WO 2019/188726 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018060754
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN SUBSTANZ UND GASVERARBEITUNGSSYSTEM*  
• *DEVICE FOR MANUFACTURING ORGANIC SUBSTANCE, AND GAS PROCESSING SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE SUBSTANCE ORGANIQUE, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ*
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
- (72) ISHII Tetsuya, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 
- (51) **C12M 1/00** (11) **3 778 853 A1**  
**C12M 1/02**
- (25) De (26) De  
(21) 19191473.8 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *FILTERBASIERTE REGENERATION VON ANAEROBSCHLÄMMEN*  
• *FILTER-BASED REGENERATION OF ANAEROBIC SLUDGE*  
• *RÉGÉNÉRATION À BASE DE FILTRE DE BOUES ANAÉROBIES*
- 
- (21) 20183281.3 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 12.08.2019 DE 102019121639
- (54) • *WASSERBAD ZUM BEFEUCHTEN EINES INNENRAUMS EINES INKUBATORS*  
• *WATER BATH FOR HUMIDIFYING AN INTERIOR OF AN INCUBATOR*  
• *BAIN-MARIE PERMETTANT D'HUMIDIFIER UN ESPACE INTÉRIEUR D'UN INCUBATEUR*
- (71) Adolf Kühner AG, Dinkelbergstrasse 1, 4127 Birsfelden, CH
- (72) Bürgin, Timothy, 4414 Füllinsdorf, CH  
Schumacher, Mathias, 79539 Lörrach, DE  
Knobel, Simon, 4133 Pratteln, CH
- (74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE
- 
- C12M 1/00** → (51) **B01L 3/00**
- 
- C12M 1/00** → (51) **C12M 3/00**
- 
- C12M 1/00** → (51) **G01N 35/02**
- 
- C12M 1/02** → (51) **C12M 1/00**
- 
- (51) **C12M 1/04** (11) **3 778 854 A1**  
**C12P 7/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19776215.6 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/011909 20.03.2019  
(87) WO 2019/188727 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018058246
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN SUBSTANZ*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING ORGANIC SUBSTANCE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SUBSTANCE ORGANIQUE*
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
- (72) HAMACHI Kokoro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP  
SATO Kanetomo, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 
- C12M 1/12** → (51) **C12M 1/42**
- 
- (51) **C12M 1/26** (11) **3 778 855 A1**  
**C12P 3/00** **C02F 11/04**
- (25) De (26) De  
(21) 19191473.8 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *FILTERBASIERTE REGENERATION VON ANAEROBSCHLÄMMEN*  
• *FILTER-BASED REGENERATION OF ANAEROBIC SLUDGE*  
• *RÉGÉNÉRATION À BASE DE FILTRE DE BOUES ANAÉROBIES*
- 
- (71) Axiom Angewandte Prozeßtechnik Ges. m.b.H., Wienerstraße 114, Halle I-J, 2483 Reichsdorf, AT
- (72) WENGER-OEHN, Hermann, 4880 St. Georgen im Attergau, AT
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- 
- C12M 1/26** → (51) **B01L 3/00**
- 
- (51) **C12M 1/34** (11) **3 778 856 A1**  
**C12N 5/0783** **C12Q 1/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19775089.6 (22) 06.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/004298 06.02.2019  
(87) WO 2019/187673 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018063867
- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) ABE, Tomoteru, Tokyo 108-0075, JP  
SASADA, Shiori, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **C12M 1/34** (11) **3 778 857 A1**  
**C12Q 1/06** **G01N 21/17**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19782309.9 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/002165 24.01.2019  
(87) WO 2019/193815 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 JP 2018072303
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TESTEN VON BAKTERIEN UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON BAKTERIEN*  
• *DEVICE FOR TESTING BACTERIUM, AND METHOD FOR TESTING BACTERIUM*  
• *DISPOSITIF POUR ANALYSER UNE BACTÉRIE, ET MÉTHODE POUR ANALYSER UNE BACTÉRIE*
- (71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) UCHIHO Yuichi, Tokyo 100-8280, JP  
UEMATSU Chihiro, Tokyo 100-8280, JP  
KOIDE Tetsushi, Hiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- 
- C12M 1/34** → (51) **G01N 21/64**
- 
- C12M 1/34** → (51) **G01N 33/542**
- 
- C12M 1/40** → (51) **C01B 32/168**
- 
- (51) **C12M 1/42** (11) **3 778 858 A1**  
**B01L 3/00** **C12M 1/12**
- (25) En (26) En

- (21) 20192502.1 (22) 16.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 16.07.2008 US 8108008 P
- (54) • *VORRICHTUNG MIT MIKROKANÄLEN SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*  
• *DEVICE WITH MICROCHANNELS AND METHOD OF USE*  
• *DISPOSITIF COMPORTANT DES MICRO-CANAUX ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
- (72) INGBER, Donald E., Boston, Massachusetts 02116, US
- HUJH, Donggeun, Boston, Massachusetts 02215, US
- (74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 19214609.0 / 3 693 454  
18163446.0 / 3 404 093  
09790529.3 / 2 313 487

(51) **C12M 3/00** (11) **3 778 859 A1**  
**C12N 5/071**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18914693.9 (22) 09.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/014895 09.04.2018  
(87) WO 2019/198126 2019/42 17.10.2019  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEWAHRUNG DER KULTUR EINER ROHRFÖRMIGEN ZELLENSTRUKTUR UND HILFSWERKZEUG ZUR BEWAHRUNG EINER ROHRFÖRMIGEN ZELLENSTRUKTUR*  
• *DEVICE FOR MAINTAINING CULTURE OF TUBULAR CELL STRUCTURE AND AUXILIARY TOOL FOR MAINTAINING TUBULAR CELL STRUCTURE*  
• *DISPOSITIF POUR MAINTENIR UNE CULTURE DE STRUCTURE CELLULAIRE TUBULAIRE ET OUTIL AUXILIAIRE POUR MAINTENIR UNE STRUCTURE CELLULAIRE TUBULAIRE*

- (71) Cyfuse Biomedical K.K., 2-27-17 Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
- (72) GOJO Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
- KAMI Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
- MATSUBAYASHI Kumika, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8582, JP
- AKIEDA Shizuka, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8582, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12M 3/00** (11) **3 778 860 A1**  
**C12M 1/00** **C12Q 1/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19841672.9 (22) 31.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/021821 31.05.2019  
(87) WO 2020/021860 2020/05 30.01.2020  
(30) 24.07.2018 JP 2018138740  
(54) • *BETRIEBSPROGRAMM FÜR ZELLKULTURUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, ZELLKULTURUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN*

- FÜR EINE ZELLKULTURUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*  
• *OPERATING PROGRAM FOR CELL CULTURE ASSISTANCE APPARATUS, CELL CULTURE ASSISTANCE APPARATUS, AND OPERATING METHOD FOR CELL CULTURE ASSISTANCE APPARATUS*  
• *PROGRAMME D'EXPLOITATION POUR APPAREIL D'AIDE À LA CULTURE CELLULAIRE, APPAREIL D'AIDE À LA CULTURE CELLULAIRE, ET MÉTHODE D'EXPLOITATION POUR APPAREIL D'AIDE À LA CULTURE CELLULAIRE*
- (71) FUJIFILM CORPORATION, 26-30, Nishiiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) NAKAMURA, Naoki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- HASEGAWA, Masataka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C12M 3/00** → (51) **A61B 17/43**

**C12M 3/00** → (51) **C12N 5/071**

**C12N 1/00** → (51) **A61K 35/745**

**C12N 1/00** → (51) **C12N 1/04**

(51) **C12N 1/04** (11) **3 778 861 A1**  
**C12N 1/00** **C12N 1/20**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19780614.4 (22) 14.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/005204 14.02.2019  
(87) WO 2019/193841 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 JP 2018072833  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHLEBENSFÄHIGEN GETROCKNETEN MIKROBIELLEN ZELLEN*  
• *METHOD FOR PRODUCING HIGHLY VIABLE DRIED MICROBIAL CELLS*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES MICROBIENNES SÉCHÉES HAUTEMENT VIABLES*
- (71) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30, Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP
- (72) MIIDA, Satoshi, Tokyo 105-8660, JP
- MAKINO, Yuzuru, Tokyo 105-8660, JP
- MATSUI, Akihisa, Tokyo 105-8660, JP
- ITO, Masahiko, Tokyo 105-8660, JP
- MOTEKI, Yasuhiro, Tokyo 105-8660, JP
- (74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) **C12N 1/12** (11) **3 778 862 A1**  
**C12P 3/00** **H01G 9/20**  
**H01L 31/0216** **H01L 51/00**  
**H01L 51/42**

- (25) En (26) En  
(21) 20201238.1 (22) 07.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.06.2016 SE 1650803  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES SOLARPANELS ODER EINER SOLARZELLE MIT AUS BENTHISCHEN PENNATEN KIESELALGEN AUS EINEM INDUS-*

- TRIELLEN BIOFILMVERFAHREN EXTRAHIERTEN FRUSTELN*  
• *A METHOD OF COATING A SOLAR PANEL OR SOLAR CELL WITH FRUSTULES EXTRACTED FROM BENTHIC PENNATE DIATOMS HARVESTED FROM AN INDUSTRIAL BIOFILM PROCESS*  
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN PANNEAU SOLAIRE OU D'UNE CELLULE SOLAIRE AVEC DES FRUSTULES EXTRAITS DE DIATOMÉES DE PENNATE BENTHIQUE RÉCOLTÉES D'UN PROCESSUS INDUSTRIEL DE BIOFILM*
- (71) Swedish Algae Factory AB, Stena Center, 412 92 Göteborg, SE
- (72) Allert, Sofie, 423 63 Torslanda, SE
- Wulf, Angela, 468 90 VÄNERSNÄS, SE
- (74) Henricson Briggs, David James, Pine IPR AB Stena Center 1A-D, 412 92 Göteborg, SE
- (62) 17728534.3 / 3 469 085

**C12N 1/12** → (51) **A01N 65/03**

**C12N 1/13** → (51) **C07K 14/195**

(51) **C12N 1/14** (11) **3 778 863 A2**  
**C12P 19/40** **C12R 1/645**

- (25) Ko (26) En  
(21) 19778326.9 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/003485 26.03.2019  
(87) WO 2019/190157 2019/40 03.10.2019  
(88) 26.12.2019  
(30) 26.03.2018 KR 20180034770  
(54) • *AUS CORDYCEPS SINENSIS ISOLIERTER PAECILOMYCES-HEPIALI-CS4-STAMM MIT HOHER ADENOSINPRODUKTON*  
• *ADENOSINE-HIGH PRODUCTION PAECILOMYCES HEPIALI CS4 STRAIN ISOLATED FROM CORDYCEPS SINENSIS*  
• *SOUICHE DE PAECILOMYCES HEPIALI CS4 À PRODUCTION ÉLEVÉE D'ADÉNO-SINE ISOLÉE À PARTIR DE CORDYCEPS SINENSIS*
- (71) LEE, Won Jae, 201 (Changseon-dong City House 2) 18-2 Hyoja-ro 9-gil Jongno-gu, Seoul 03043, KR
- (72) LEE, Won Jae, Seoul 03043, KR
- (74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **C12N 1/15** (11) **3 778 864 A1**  
**C12P 21/00** **C12P 21/02**  
**C12N 9/42** **C12N 15/31**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19776489.7 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/012505 25.03.2019  
(87) WO 2019/188980 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018057616  
(54) • *TRICHODERMA-REESEI-MUTANT UND PROTEINHERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *TRICHODERMA REESEI MUTANT AND PROTEIN PRODUCTION METHOD*  
• *MUTANT DE TRICHODERMA REESEI ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PROTÉINE*

- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) KAGAWA, Yusuke, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP  
SAITO, Haruka, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP  
HIRAMATSU, Shingo, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP  
YAMADA, Katsushige, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

**C12N 1/15** → (51) **C07K 14/195**

---

**C12N 1/15** → (51) **C07K 16/18**

---

**C12N 1/15** → (51) **C07K 16/28**

---

**C12N 1/15** → (51) **C12N 1/19**

---

**C12N 1/15** → (51) **C12N 15/55**

- (51) **C12N 1/19** (11) **3 778 865 A1**  
**C12N 1/15** **C12N 1/21**  
**C12N 5/10** **C12N 15/63**  
**C12P 21/08** **C12N 15/81**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19774453.5 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/007434 27.02.2019
- (87) WO 2019/187911 2019/40 03.10.2019
- (30) 26.03.2018 JP 2018058953
- (54) • *NEUARTIGE ZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROTEINS VON INTERESSE UNTER VERWENDUNG DAVON*  
• *NOVEL CELL AND METHOD FOR PRODUCING PROTEIN OF INTEREST USING SAME*  
• *NOUVELLE CELLULE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PROTÉINE D'INTÉRÊT L'UTILISANT*

- (71) National University Corporation Kobe University, 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP  
Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) ITO, Yoichiro, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP  
ISHII, Jun, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP  
NAKAMURA, Yasuyuki, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP  
KONDO, Akihiko, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP  
NISHI, Teruyuki, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C12N 1/19** (11) **3 778 866 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19785189.2 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/081736 08.04.2019  
(87) WO 2019/196791 2019/42 17.10.2019

- (30) 09.04.2018 CN 201810309632
- (54) • *REKOMBINANTER HEFESTAMM ZUR HERSTELLUNG VON NERVONSÄUREN UND ANWENDUNG DAVON*  
• *RECOMBINANT YEAST STRAIN FOR PRODUCING NERVONIC ACIDS AND APPLICATION THEREOF*  
• *SOUCHE DE LEVURE RECOMBINANTE POUR LA PRODUCTION D'ACIDES NERVONIQUES ET APPLICATION ASSO-CIÉE*
- (71) Qingdao Institute of Bioenergy and Bioprocess Technology, Chinese Academy of Sciences, No.189 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN  
Zhejiang Zhenyuan Pharmaceutical Co. Ltd., No. 61 North Yuedong Road Yuecheng District, Shaoxing, Zhejiang 312071, CN
- (72) LI, Fuli, Qingdao, Shandong 266101, CN  
WANG, Shian, Qingdao, Shandong 266101, CN  
FAN, Weiming, Shaoxing, Zhejiang 312071, CN  
MENG, Huimin, Qingdao, Shandong 266101, CN  
ZHANG, Kai, Shaoxing, Zhejiang 312071, CN  
LI, Jiaxin, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Rondano, Davide, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

**C12N 1/19** → (51) **C07K 14/195**

---

**C12N 1/19** → (51) **C07K 16/18**

---

**C12N 1/19** → (51) **C12N 15/55**

- (51) **C12N 1/20** (11) **3 778 867 A1**  
**C12N 1/36** **A23C 19/032**  
**A23C 9/123**
- (25) En (26) En  
(21) 20191032.0 (22) 23.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.07.2014 EP 14178292
- (27) 23.07.2015 PCT/EP2015/066910
- (54) • *PHAGENRESISTENTE MILCHSÄUREBACTERIEN*  
• *PHAGE RESISTANT LACTIC ACID BACTERIA*  
• *BACTÉRIES D'ACIDE LACTIQUE RÉSISTANTES AUX PHAGES*

- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) KOUWEN, Roelof Hendrik Matthijs, 6100 AA Echt, NL  
HANEMAAIJER, Laurens Leendert, 6100 AA Echt, NL  
VAN SINDEREN, Douwe, 6100 AA Echt, NL  
McDONNELL, Brian, 6100 AA Echt, NL  
MAHONY, Jennifer, 6100 AA Echt, NL
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
- (62) 15750646.0 / 3 172 315

**C12N 1/20** → (51) **C12M 1/00**

---

**C12N 1/20** → (51) **C12N 1/04**

---

**C12N 1/20** → (51) **C12P 7/06**

---

**C12N 1/21** → (51) **C07K 14/195**

---

**C12N 1/21** → (51) **C07K 16/18**

---

**C12N 1/21** → (51) **C07K 16/28**

---

**C12N 1/21** → (51) **C12N 1/19**

**C12N 1/21** → (51) **C12N 15/55**

---

**C12N 1/21** → (51) **C12P 13/04**

---

**C12N 1/36** → (51) **C12N 1/20**

---

(51) **C12N 5/00** (11) **3 778 868 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 19192089.1 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *ZELLKULTURMEDIUM ZUR KULTIVIERUNG VON ZELLEN, VERFAHREN ZUM KULTIVIEREN VON ZELLEN UND VERFAHREN ZUR EXPRESSION VON MINDESTENS EINEM REKOMBINANTEN PROTEIN IN EINER ZELLKULTUR*  
• *CELL CULTURE MEDIUM FOR CULTIVATING CELLS, METHOD FOR CULTURING CELLS AND METHOD FOR EXPRESSING AT LEAST ONE RECOMBINANT PROTEIN IN A CELL CULTURE*  
• *MILIEU DE CULTURE CELLULAIRE PERMETTANT DE CULTIVER DES CELLULES, PROCÉDÉ DE CULTURE DES CELLULES ET PROCÉDÉ D'EXPRESSION D'AU MOINS UNE PROTÉINE RECOMBINANT DANS UNE CULTURE CELLULAIRE*
- (71) UGA Biopharma GmbH, Neuendorfstraße 20A, 16761 Hennigsdorf, DE
- (72) Kober, Lars, 16761 Hennigsdorf, DE  
Herrmann, Sarah, 16761 Hennigsdorf, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **C12N 5/00** (11) **3 778 869 A1**  
**C12N 5/077**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776645.4 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013530 28.03.2019
- (87) WO 2019/189554 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 JP 2018069871
- (54) • *PROMOTOR DER KARDIOMYOZYTENREIFUNG*  
• *CARDIOMYOCYTE MATURATION PROMOTER*  
• *PROMOTEUR DE MATURATION DE CARDIOMYOCYTES*
- (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) YOSHIDA, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
MIKI, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
KONDO, Shigeru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

**C12N 5/00** → (51) **A01N 1/02**

---

**C12N 5/00** → (51) **A01N 63/00**

---

**C12N 5/00** → (51) **C08G 65/30**



**C12N 5/00** → (51) **C12N 15/00**

---

(51) **C12N 5/02** (11) **3 778 870 A1**  
**C12N 5/071** **C12N 5/077**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776764.3 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/013114 27.03.2019  
(87) WO 2019/189324 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018061095

(54) • **ZELLMASSENSCHMELZVERFAHREN**  
• **CELL MASS FUSION METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE FUSION DE MASSES CELLULAIRES**

(71) Public University Corporation Yokohama City University, 22-2, Seto Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP

(72) TANIGUCHI, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP  
TADOKORO, Tomomi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**C12N 5/07** → (51) **A01N 1/02**

---

**C12N 5/07** → (51) **A61K 9/00**

(51) **C12N 5/071** (11) **3 778 871 A1**  
**A61K 35/30** **A61K 35/545**  
**A61P 27/02** **A61P 27/04**  
**C12N 5/10** **C12Q 1/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775876.6 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/013759 28.03.2019  
(87) WO 2019/189640 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018063077

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRÄNENDRÜSENGEWEBE AUS STAMMZELLEN**  
• **METHOD FOR PRODUCING STEM CELL-DERIVED LACRIMAL GLAND TISSUE**  
• **MÉTHODE DE PRODUCTION DE TISSU DE GLANDE LACRYMALE DÉRIVÉ DE CELLULES SOUCHES**

(71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(72) NISHIDA, Kohji, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
HAYASHI, Ryuhei, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
OKUBO, Toru, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
HONMA, Yoichi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C12N 5/071** (11) **3 778 872 A1**  
**C12M 3/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19784721.3 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/015351 08.04.2019  
(87) WO 2019/198674 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 JP 2018077560

(54) • **ZELLKULTURVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZELLTRÄGERKOMPLEXES, KULTIVIERTE ZELLE UND ZELLTRÄGERKOMPLEX**  
• **CELL CULTURE METHOD, METHOD FOR PRODUCING CELL SUPPORT COMPLEX, CULTURED CELL AND CELL SUPPORT COMPLEX**  
• **PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPLEXE DE SUPPORT CELLULAIRE, CELLULES CULTIVÉES ET COMPLEXE DE SUPPORT CELLULAIRE**

(71) Nikkiso Co., Ltd., 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP

(72) KITAGAWA Fumihiko, Kanazawa-shi Ishikawa 920-0177, JP

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**C12N 5/071** → (51) **A01N 1/02**

---

**C12N 5/071** → (51) **A01N 63/00**

**C12N 5/071** → (51) **C12M 1/00**

---

**C12N 5/071** → (51) **C12M 3/00**

---

**C12N 5/071** → (51) **C12N 5/02**

(51) **C12N 5/073** (11) **3 778 873 A1**  
**A61K 35/51** **A61P 19/08**  
**A61P 19/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 19775898.0 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/003674 28.03.2019  
(87) WO 2019/190246 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 KR 20180036230

(54) • **VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON STAMMZELLEN AUS EINER MENSCHLICHEN NABELSCHNUR**  
• **METHOD FOR ISOLATING STEM CELLS FROM HUMAN UMBILICAL CORD**  
• **PROCÉDÉ POUR ISOLER DES CELLULES SOUCHES D'UN CORDON OMBILICAL HUMAIN**

(71) Acesostem Biostrategies Inc., 813, 7, Boramae-ro 5ga-gil Dongjak-gu, Seoul 07071, KR

(72) JO, Hyun Chul, Seoul 05502, KR  
LEE, Ah-Young, Anyang-si Gyeonggi-do 14043, KR

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**C12N 5/073** → (51) **A01K 67/027**

---

(51) **C12N 5/074** (11) **3 778 874 A1**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19782003.8 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/003898 02.04.2019  
(87) WO 2019/194549 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 KR 20180038371  
23.07.2018 KR 20180085476

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR INDUKTION DER DEDIFFERENZIERUNG VON SOMATISCHEN ZELLEN IN INDUZIERTER PLURIPOTENTE STAMMZELLEN UND VERFAHREN ZUR INDUKTION DER DEDIFFERENZIERUNG UNTER VERWENDUNG DERSELBEN**  
• **COMPOSITION FOR INDUCING DEDIFFERENTIATION FROM SOMATIC CELLS TO INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS AND METHOD OF INDUCING DEDIFFERENTIATION USING SAME**  
• **COMPOSITION POUR INDUIRE UNE DEDIFFERENCIATION À PARTIR DE CELLULES SOMATIQUES EN CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES ET MÉTHODE D'INDUCTION DE DÉDIFFÉRENCIATION L'UTILISANT**

(71) Korea University Research and Business Foundation, Korea University 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR

(72) KIM, Byung Soo, Seoul 06005, KR  
LEE, Seung Jin, Seoul 03414, KR

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**C12N 5/074** → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12N 5/077** (11) **3 778 875 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19191867.1 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **IMMORTALISIERTE MYOBLAST-ZELLINIEN UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **IMMORTALIZED MYOBLAST CELL LINES AND USES THEREOF**  
• **LIGNÉES DE CELLULES MYOBLASTES IMMORTALISÉES ET LEURS UTILISATIONS**

(71) MaxiVax SA, Rue de l'Athenee 24, 1206 Geneve, CH  
Les Hôpitaux Universitaires de Genève, Rue Gabrielle-Perret-Gentil 4, 1205 Geneva, CH  
UNIVERSITE DE GENEVE, 24 rue du Général Dufour, 1211 Geneva 4, CH

(72) LATHUILIÈRE, Aurélien, 1202 Geneva, CH  
MACH, Nicolas, 1245 Collonge-Bellerive, CH  
SALMON, Patrick, 1218 Le Grand-Saconnex, CH

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

**C12N 5/077** → (51) **A01K 67/027**

**C12N 5/077** → (51) **C07D 401/14**

**C12N 5/077** → (51) **C08F 226/06**

**C12N 5/077** → (51) **C12N 5/00**

**C12N 5/077** → (51) **C12N 5/02**

(51) **C12N 5/078** (11) **3 778 876 A1**  
**C12N 5/0783** **A61K 35/14**  
**A61P 35/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 19776983.9 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/079576 25.03.2019  
(87) WO 2019/184886 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 CN 201810251875  
(54) • VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER  
PROLIFERATION VON IMMUNZELLEN  
• METHOD FOR PROMOTING IMMUNE  
CELL PROLIFERATION  
• PROCÉDÉ POUR FAVORISER LA PROLI-  
FÉRATION DES CELLULES IMMUNI-  
TAIRES

(71) OriginCell Therapeutics Co., Ltd., Room 303,  
Building 1 No.1227 Zhangheng Road,  
Pudong, Shanghai 201203, CN

(72) LING, Youguo, Shanghai 201203, CN  
GUO, Hao, Shanghai 201203, CN  
MA, Haili, Shanghai 201203, CN  
LI, Huijiao, Shanghai 201203, CN  
WANG, Huajing, Shanghai 201203, CN  
YING, Bi, Shanghai 201203, CN  
YANG, Huanfeng, Shanghai 201203, CN  
HE, Xiaowen, Shanghai 201203, CN

(74) Böhm, Brigitte, et al, Weickmann & Weick-  
mann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB  
Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C12N 5/078** (11) **3 778 877 A1**  
**A61L 2/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20188746.0 (22) 27.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.05.2015 FR 1554883

(54) • STERILISIERUNGSVERFAHREN FÜR  
BLUTPLÄTTCHENLYSAT  
• METHOD FOR STERILISING A PLATELET  
LYSATE  
• PROCÉDÉ DE STÉRILISATION D'UN  
LYSAT PLAQUETTAIRE

(71) Maco Pharma, Rue Lorthiois, 59420  
Mouvoux, FR

(72) DELORME, Bruno, 59700 Marcq-en-  
Baroeul, FR  
VIAU, Sabrina, 59290 Wasquehal, FR  
GOUDALIEZ, Francis, 59155 Faches-  
Thumesnil, FR

(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63,  
Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris,  
FR

(62) 16731231.3 / 3 303 567

**C12N 5/0783** → (51) **C07K 16/28**

**C12N 5/0783** → (51) **C12M 1/34**

**C12N 5/0783** → (51) **C12N 5/078**

**C12N 5/0789** → (51) **A01N 1/02**

(51) **C12N 5/079** (11) **3 778 878 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19781651.5 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/081156 03.04.2019  
(87) WO 2019/192504 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 CN 201810298488

(54) • VERFAHREN ZUR INDUKTION DER DIF-  
FERENZIERUNG VON FUNKTIONELLEN  
GROSSHIRNRINDENZELLEN  
• METHOD FOR INDUCING DIFFEREN-  
TIATION OF FUNCTIONAL CEREBRAL  
CORTEX CELLS  
• PROCÉDÉ D'INDUCTION DE LA DIFFÉ-  
RENCIATION DE CELLULES DE CORTEX  
CÉRÉBRAL FONCTIONNELLES

(71) Zhejiang Huode Bigengineering Company  
Limited, East 3F, Building 16 No.260, 6th  
Street Economic & Technological Develo-  
pement Area, Hangzhou, Zhejiang 310018,  
CN

(72) FAN, Jing, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
WANG, Anxin, Hangzhou, Zhejiang 310018,  
CN

ZOU, Tan, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C12N 5/0793** (11) **3 778 879 A2**  
**A61K 35/30** **A61P 21/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 19774786.8 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/003520 26.03.2019

(87) WO 2019/190175 2019/40 03.10.2019

(88) 12.03.2020

(30) 26.03.2018 KR 20180034779

(54) • VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG  
VON MOTORISCHEN NEURONEN AUS  
MESENCHYMALEN STAMMZELLEN DER  
TONSILLEN

• METHOD FOR DIFFERENTIATING MOTOR  
NEURONS FROM TONSIL-DERIVED  
MESENCHYMAL STEM CELLS  
• MÉTHODE POUR LA DIFFÉRENCIATION  
DE NEURONES MOTEURS À PARTIR DE  
CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMA-  
TEUSES DÉRIVÉES DE TONSIL

(71) Ewha University-Industry Collaboration  
Foundation, 52 Ewhayeodae-gil Seodaemun-  
gu, Seoul 03760, KR

(72) PARK, Saeyoung, Seoul 07005, KR  
JUNG, Sung Chul, Seoul 06712, KR  
MYUNG, Seo-ha, Seoul 06347, KR  
JUNG, Soo Yeon, Seoul 04205, KR  
KIM, Jiyeon, Seoul 07792, KR

JUNG, Namhee, Seoul 07270, KR  
CHOI, Yeonzi, Seoul 04502, KR

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

**C12N 5/10** → (51) **A61K 9/50**

**C12N 5/10** → (51) **C07K 14/195**

**C12N 5/10** → (51) **C07K 16/18**

**C12N 5/10** → (51) **C07K 16/28**

**C12N 5/10** → (51) **C07K 16/46**

**C12N 5/10** → (51) **C12M 1/00**

**C12N 5/10** → (51) **C12N 1/19**

**C12N 5/10** → (51) **C12N 5/071**

**C12N 5/10** → (51) **C12N 15/09**

**C12N 5/10** → (51) **C12N 15/113**

**C12N 5/10** → (51) **C12N 15/55**

**C12N 5/10** → (51) **C12N 15/66**

**C12N 5/10** → (51) **C12N 15/85**

**C12N 5/12** → (51) **A01K 67/027**

**C12N 5/16** → (51) **A61K 9/00**

**C12N 5/18** → (51) **C07K 16/28**

**C12N 5/18** → (51) **C07K 16/30**

**C12N 5/26** → (51) **C07K 16/30**

(51) **C12N 7/00** (11) **3 778 880 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19775992.1 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/080215 28.03.2019

(87) WO 2019/184996 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 CN 201810273392

(54) • VERFAHREN ZUR GROSSSKALIGEN  
HERSTELLUNG VON LENTIVIRUS UNTER  
VERWENDUNG VON SERUMFREIEN  
SUSPENSIONSZELLEN AUF GMP-EBENE

• METHOD FOR LARGE-SCALE  
PRODUCTION OF LENTIVIRUS BY USING  
GMP-LEVEL SERUM-FREE SUSPENSION  
CELLS

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION À GRANDE  
ÉCHELLE DE LENTIVIRUS À L'AIDE  
D'UNE SUSPENSION CELLULAIRE SANS  
SÉRUM CONFORME AUX BPF

(71) Cellular Biomedicine Group HK Limited, Unit  
417, 4th Floor, Lippo Centre, Tower Two,  
No. 89 Queensway, Admiralty, Hong Kong,  
HK

(72) HONG, Yi, Shanghai 201210, CN  
YAN, Ting, Shanghai 201210, CN  
YING, Jiangguo, Shanghai 201210, CN  
ZHANG, Haojie, Shanghai 201210, CN  
ZHANG, Luyi, Shanghai 201210, CN  
ZHANG, Li, Shanghai 201210, CN

(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP  
40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB,  
GB

(51) **C12N 7/00** (11) **3 778 881 A1**

(25) En (26) En  
(21) 20189881.4 (22) 09.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.01.2016 GB 201600380

08.01.2016 GB 201600381

08.01.2016 GB 201600382

(54) • MODIFIZIERTES ONKOLYTISCHES VIRUS  
• MODIFIED ONCOLYTIC VIRUS

• VIRUS ONCOLYTIQUE MODIFIÉ

(71) Replimune Limited, 69 Innovation Centre  
Milton Park, Oxford, Oxfordshire OX14 4RQ,  
GB

(72) COFFIN, Robert, Abingdon, Oxfordshire  
OX14 4RQ, GB

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

(62) 17701910.6 / 3 400 293

**C12N 7/00** → (51) **C12N 15/39**

**C12N 7/00** → (51) **C12N 15/869**

- (51) **C12N 7/01** (11) **3 778 882 A1**  
**C12N 15/869** **A61K 35/763**  
**A61P 35/04** **A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19784788.2 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/078999 21.03.2019  
(87) WO 2019/196617 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 CN 201810331305
- (54) • **REKOMBINANTE ONKOLYTISCHE VIREN-ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **RECOMBINANT ONCOLYTIC VIRUS COMPOSITION AND USE THEREOF**  
• **COMPOSITION DE VIRUS ONCOLYTIQUE RECOMBINANT ET UTILISATION ASSOCIÉE**
- (71) Beijing Wellgene Company Ltd., A209 Zhongguancun Biomedical Park No.5 Kaituo Road, Shangdi Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) TIAN, Chao, Beijing 100085, CN  
LI, Xiaopeng, Beijing 100085, CN  
SUN, Chunyang, Beijing 100085, CN  
ZHOU, Hua, Beijing 100085, CN  
LIU, Jiajia, Beijing 100085, CN  
ZHAO, Jingshu, Beijing 100085, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE
- 
- C12N 7/02** → (51) **A61K 9/50**
- 
- C12N 7/02** → (51) **C12N 15/867**
- 
- C12N 9/00** → (51) **C12P 13/04**
- 
- C12N 9/02** → (51) **G01N 33/542**
- 
- C12N 9/10** → (51) **A23L 5/00**
- 
- C12N 9/10** → (51) **C07K 14/47**
- 
- C12N 9/10** → (51) **C12N 15/77**
- 
- C12N 9/12** → (51) **C07K 14/47**
- 
- C12N 9/12** → (51) **C12N 15/10**
- 
- C12N 9/14** → (51) **C12N 15/77**
- 
- (51) **C12N 9/16** (11) **3 778 883 A1**  
**C12N 9/18** **C08J 11/10**
- (25) En (26) En  
(21) 20196321.2 (22) 20.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.10.2014 EP 14306672
- (54) • **POLYPEPTID MIT POLYESTERABBAUENDER AKTIVITÄT UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **POLYPEPTIDE HAVING A POLYESTER DEGRADING ACTIVITY AND USES THEREOF**  
• **POLYPEPTIDES AYANT UNE ACTIVITÉ DE DÉGRADATION DE POLYESTER ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Carbios, Rue Emile Duclaux Biopôle Clermont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR  
Institut national de recherche pour l'agriculture l'alimentation et l'environnement, 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
- Institut National Des Sciences Appliquees, 135 Avenue De Rangueil, 31077 Toulouse Cedex, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) ALVAREZ, Pablo, 21560 Arc-sur-Tille, FR  
AMILLASTRE, Emilie, 31300 Toulouse, FR  
DUQUESNE, Sophie, 31300 Toulouse, FR  
MARTY, Alain, 31000 Toulouse, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- (62) 15781935.0 / 3 209 771
- 
- C12N 9/16** → (51) **C07K 14/14**
- 
- C12N 9/18** → (51) **C12N 9/16**
- 
- C12N 9/18** → (51) **C12N 15/55**
- 
- C12N 9/22** → (51) **C12N 15/66**
- 
- C12N 9/24** → (51) **C07D 307/44**
- 
- (51) **C12N 9/40** (11) **3 778 884 A1**  
**A61K 38/00** **A61K 38/47**  
**A61P 3/00** **A61P 7/02**  
**A61P 9/10** **A61P 13/12**  
**A61P 29/00** **A61P 43/00**  
**C07K 14/705** **C12P 21/00**  
**A61P 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20183936.2 (22) 22.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/013923 29.03.2019  
(87) WO 2019/189722 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018070423
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINZELSTRÄNGIGEN HAIRPIN-RNA-MOLEKÜLEN**  
• **METHOD FOR PRODUCING HAIRPIN SINGLE-STRANDED RNA MOLECULE**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MOLÉCULE D'ARN SIMPLE BRIN EN ÉPINGLE À CHEVEUX**
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) INADA, Hideaki, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP  
ISEKI, Katsuhiko, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
OKIMURA, Keiichi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP  
SANOSAKA, Masato, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP  
TAKASHINA, Ayumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
- 
- C12N 9/42** → (51) **C12N 1/15**
- 
- (51) **C12N 9/50** (11) **3 778 885 A1**  
**C12N 15/57** **C07K 19/00**  
**C12N 15/62** **A61K 38/48**  
**A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20171935.8 (22) 02.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 31.10.2008 US 110218 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN AUS MANIPULIERTEN MENSCHLICHEN ARGINASEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**  
• **COMPOSITIONS OF ENGINEERED HUMAN ARGINASES AND METHODS FOR TREATING CANCER**  
• **COMPOSITIONS D'ARGINASES HUMAINES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (71) Institut National Des Sciences Appliquees, 135 Avenue De Rangueil, 31077 Toulouse Cedex, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) ALVAREZ, Pablo, 21560 Arc-sur-Tille, FR  
AMILLASTRE, Emilie, 31300 Toulouse, FR  
DUQUESNE, Sophie, 31300 Toulouse, FR  
MARTY, Alain, 31000 Toulouse, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- (62) 15781935.0 / 3 209 771
- 
- C12N 9/50** → (51) **C12N 15/57**
- 
- C12N 9/50** → (51) **C12N 15/62**
- 
- C12N 9/50** → (51) **C07K 19/00**
- 
- C12N 9/50** → (51) **A61K 38/48**
- 
- C12N 9/50** → (51) **A61P 35/00**
- 
- (51) **C12N 15/00** (11) **3 778 887 A2**  
**C12N 5/00** **C12P 21/06**  
**C07H 21/04**
- (25) En (26) En  
(21) 20192842.1 (22) 30.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/013923 29.03.2019  
(87) WO 2019/189722 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018070423
- (54) • **STOFFWECHSEL THERAPIE FÜR OXIDATIVEN STRESS IM GEHIRN DURCH GEZIELTEN NEURONALEN KATABOLISMUS VON N-ACETYL-ASPARAGINSÄURE**  
• **METABOLIC THERAPY FOR OXIDATIVE STRESS IN THE BRAIN THROUGH TARGETED NEURONAL CATABOLISM OF N-ACETYL-ASPARTIC ACID**  
• **THÉRAPIE MÉTABOLIQUE POUR LE STRESS OXYDATIF DANS LE CERVEAU**



- PAR CATABOLISME NEURONAL CIBLÉ DE L'ACIDE N-ACÉTYLSPARTIQUE*
- (71) Rowan University, 201 Mullica Hill Road, Glassboro, NJ 08028, US
- (72) LEONE, Paola, Cherry Hill, NJ 08034, US  
FRANCIS, Jeremy, Cherry Hill, NJ 08034, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (62) 13797749.2 / 2 861 733

**C12N 15/00** → (51) **A01N 1/02****C12N 15/06** → (51) **C07K 16/30**

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 778 888 A1**  
**A61K 31/7088** **A61K 31/713**  
**A61P 37/04** **C12N 5/074**  
**C12N 5/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19774261.2 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/013602 28.03.2019  
(87) WO 2019/189573 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018066174
- (54) • GENOMEDITIERUNGSVERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNG, ZELLE, ZELLPRÄPARAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLPRÄPARATEN  
• GENOME EDITING METHOD, COMPOSITION, CELL, CELL PREPARATION, AND METHOD FOR PRODUCING CELL PREPARATION  
• PROCÉDÉ D'ÉDITION DE GÉNOME, COMPOSITION, CELLULE, PRÉPARATION DE CELLULES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRÉPARATION DE CELLULES
- (71) Jichi Medical University, 6-3, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
- (72) HANAZONO, Yutaka, Tochigi 329-0498, JP  
HARA, Hiromasa, Tochigi 329-0498, JP  
UOSAKI, Hideki, Tochigi 329-0498, JP
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 778 889 A1**  
**A61K 39/395** **A61P 37/02**  
**C07K 16/00** **C40B 40/10**  
**G01N 33/15** **G01N 33/50**
- (25) En (26) En  
(21) 20189559.6 (22) 28.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.09.2011 JP 2011218006  
30.05.2012 JP 2012123479
- (54) • IONENKONZENTRATIONSSABHÄNGIGE BINDUNGSMOLEKÜLBIBLIOTHEK  
• ION CONCENTRATION-DEPENDENT BINDING MOLECULE LIBRARY  
• BIBLIOTHÈQUE DE MOLÉCULES DE LIAISON DÉPENDANT DE LA CONCENTRATION IONIQUE
- (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
- (72) IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP  
ISHII, Shinya, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP  
FUNAKI, Miho, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP

- HIRONIWA, Naoka, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP  
SHIMIZU, Shun, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 12835490.9 / 2 762 564

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 778 890 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20200233.3 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.12.2013 US 201361920244 P
- (54) • STRUKTURIERTE SUBSTRATE ZUR VERBESSERTEN DETEKTION VON LICHT-EMISSIONEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT  
• STRUCTURED SUBSTRATES FOR IMPROVING DETECTION OF LIGHT EMISSIONS AND METHODS RELATING TO THE SAME  
• SUBSTRATS STRUCTURÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER LA DÉTECTION DES ÉMISSIONS DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉS SE RAPPORTANT À CES DERNIERS
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) BOWEN, Shane, San Diego, CA 92122, US  
VENKATESAN, Bala, Murali, San Diego, CA 92122, US  
HAN, Hui, San Diego, CA 92122, US  
PARK, Sang, Ryul, San Diego, CA 92122, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 14833321.4 / 3 087 181

**C12N 15/09** → (51) **A23L 5/00****C12N 15/09** → (51) **A61K 9/50****C12N 15/09** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 778 891 A1**  
**C12N 15/62** **C12N 15/64**  
**C12N 15/66** **C12N 9/12**
- (25) En (26) En  
(21) 20191820.8 (22) 27.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.08.2014 US 201462042527 P  
07.07.2015 US 201562189599 P  
16.07.2015 US 201562193168 P
- (54) • SYNTHONBILDUNG  
• SYNTHON FORMATION  
• FORMATION DE SYNTHON
- (71) New England Biolabs, Inc., 240 County Road, Ipswich, MA 01938, US
- (72) HSIEH, Pei-Chung, Topsfield, MA 01983, US  
SUN, Luo, Hamilton, MA 01982, US  
EVANS, Thomas, C. Jr., Topsfield, MA 01983, US  
DAVIS, Theodore, B., Boxford, MA 01921, US  
GARDNER, Andrew, Manchester, MA 01944, US
- (74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 18185184.1 / 3 450 558  
15763701.8 / 3 011 024

**C12N 15/10** → (51) **C07K 14/30****C12N 15/10** → (51) **C12N 15/00****C12N 15/10** → (51) **C12N 15/66****C12N 15/10** → (51) **C12P 19/34****C12N 15/11** → (51) **C07H 21/00****C12N 15/11** → (51) **C07K 16/18****C12N 15/11** → (51) **C07K 19/00****C12N 15/11** → (51) **C12Q 1/689**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 778 892 A1**  
**A61K 31/713** **A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19784428.5 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/082149 10.04.2019  
(87) WO 2019/196887 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 CN 201810317366
- (54) • NEUARTIGE KLEINE AKTIVIERENDE RNA  
• NOVEL SMALL ACTIVATING RNA  
• NOUVEAU PETIT ARN ACTIVATEUR
- (71) Ractigen Therapeutics, Bldg. 18, Life & Health Industry Park Rudong Gaoxin District No. 888 Zhujiang Road Juegang Street Rudong County, Nantong, Jiangsu 226400, CN
- (72) LI, Longcheng, Nantong, Jiangsu 226400, CN  
KANG, Moorim, Nantong, Jiangsu 226400, CN
- PLACE, Robert F., Nantong, Jiangsu 226400, CN  
WU, Jiancheng, Nantong, Jiangsu 226400, CN
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 778 893 A1**  
**A61K 31/713** **A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19785602.4 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/082126 10.04.2019  
(87) WO 2019/196883 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 CN 201810316672
- (54) • VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG DER P21-GENEXPRESSION  
• METHOD FOR ACTIVATING P21 GENE EXPRESSION  
• PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE L'EXPRESSION DU GÈNE P21
- (71) Ractigen Therapeutics, Bldg. 18, Life & Health Industry Park Rudong Gaoxin District No. 888 Zhujiang Road Juegang Street Rudong County, Nantong, Jiangsu 226400, CN
- (72) LI, Longcheng, Nantong, Jiangsu 226400, CN  
KANG, Moorim, Nantong, Jiangsu 226400, CN  
WU, Jiancheng, Nantong, Jiangsu 226400, CN
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **C12N 15/113** (11) **3 778 894 A1**  
**A01H 1/00** **A01H 5/00**  
**C12N 5/10** **C12N 15/82**  
**C12P 21/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 19785629.7 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/015506 09.04.2019  
(87) WO 2019/198724 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 JP 2018077249  
(54) • FÜR 5' UTR KODIERENDES DNA-MOLE-  
KÜL, DAS EINE HOHE REKOMBINANTE  
PROTEINEXPRESSION IN MONOKOTY-  
LEDONEN ERMÖGLICHT  
• DNA MOLECULE CODING FOR 5' UTR  
ENABLING HIGH RECOMBINANT  
PROTEIN EXPRESSION IN MONOCOTY-  
LEDONS  
• MOLÉCULE D'ADN CODANT POUR UNE  
5'UTR PERMETTANT UNE EXPRESSION  
ÉLEVÉE DE PROTÉINES RECOMBI-  
NANTES DANS DES MONOCOTYLÉ-  
DONES

(71) National University corporation Nara  
Institute of Science and Technology, 8916-  
5, Takayama-cho, Ikoma-shi Nara 630-0192,  
JP  
(72) KATO, Ko, Ikoma-shi, Nara 630-0192, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **3 778 895 A1**  
**A61K 31/712** **A61K 48/00**  
**A61P 21/00** **C07H 21/04**

(25) En (26) En  
(21) 20181465.4 (22) 15.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.09.2015 JP 2015182145  
(54) • ANTISENSE-NUKLEINSÄURE  
• ANTISENSE NUCLEIC ACID  
• ACIDE NUCLÉIQUE ANTISENS

(71) Nippon Shinyaku Co., Ltd., 14, Kissshoin  
Nishinosho Monguchicho Minami-ku,  
Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP  
National Center of Neurology and  
Psychiatry, 1-1, Ogawahigashi-cho 4-  
chome, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP  
(72) ENYA, Yukiko, Ibaraki, 305-0003, JP  
TONE, Yuichiro, Ibaraki, 305-0003, JP  
TAKEDA, Shin'ichi, Tokyo, 187-8551, JP  
AOKI, Yoshitsugu, Tokyo, 187-8551, JP  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
(62) 16846578.9 / 3 351 633

(51) **C12N 15/113** (11) **3 778 896 A1**  
**A61K 31/65** **A61K 31/04**  
**A61K 31/713**

(25) En (26) En  
(21) 20181559.4 (22) 09.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.08.2011 US 201161521715 P  
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-  
GEN ZUR HEMMUNG DES WACHSTUMS  
UND/ODER DER PROLIFERATION VON  
MYC-GESTEUERTEN TUMORZELLEN  
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR  
INHIBITING THE GROWTH AND/OR  
PROLIFERATION OF MYC-DRIVEN  
TUMOR CELLS

• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR  
L'INHIBITION DE LA CROISSANCE ET/OU  
DE LA PROLIFÉRATION DE CELLULES  
TUMORALES ACTIVÉES PAR MYC

(71) Fred Hutchinson Cancer Research Center,  
1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA  
98177, US  
(72) TOYOSHIMA, Masafumi, Sendai, Miyagi  
981-8006, JP  
GRANDORI, Carla, Seattle, WA 98112, US  
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,  
80339 München, DE  
(62) 12772551.3 / 2 742 138

**C12N 15/113** → (51) **A61K 47/69**

**C12N 15/113** → (51) **C12N 15/00**

**C12N 15/113** → (51) **C12N 15/869**

**C12N 15/113** → (51) **C12P 19/34**

**C12N 15/115** → (51) **G01N 33/542**

**C12N 15/12** → (51) **A01K 67/027**

**C12N 15/12** → (51) **C08L 89/00**

**C12N 15/13** → (51) **A61K 39/395**

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/18**

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/26**

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/28**

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/46**

**C12N 15/31** → (51) **C07K 14/30**

**C12N 15/31** → (51) **C12N 1/15**

**C12N 15/38** → (51) **A01K 67/027**

(51) **C12N 15/39** (11) **3 778 897 A1**  
**A61K 39/285** **A61K 35/768**  
**C12N 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 20189155.3 (22) 22.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.08.2013 US 201361868978 P

(54) • ONKOLYTISCHE IMMUNOTHERAPIEN  
• IMMUNO-ONCOLYTIC THERAPIES  
• THÉRAPIES IMMUNO-ONCOLYTIQUES

(71) University of Pittsburgh - Of the Common-  
wealth System of Higher Education, 1st  
Floor Gardner Steel Conference Center 130  
Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260,  
US  
(72) THORNE, Stephen Howard, Pittsburgh,  
Pennsylvania 15238, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB  
(62) 14837931.6 / 3 036 329

**C12N 15/46** → (51) **C07K 14/14**

**C12N 15/52** → (51) **C12P 13/04**

(51) **C12N 15/55** (11) **3 778 898 A1**  
**C12N 1/15** **C12N 1/19**  
**C12N 1/21** **C12N 5/10**  
**C12N 9/18** **C12P 41/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777561.2 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013926 29.03.2019  
(87) WO 2019/189724 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018070188

(54) • NEUARTIGE HYDROLASE UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG VON (1S,2S)-1-  
ALKOXYCARBONYL-2-VINYLCYCLOPRO-  
PAN-CARBOXYLSÄURE DAMIT  
• NOVEL HYDROLASE AND METHOD FOR  
PRODUCING (1S,2S)-1-ALKOXY-  
CARBONYL-2-VINYLCYCLOPROPANE  
CARBOXYLIC ACID USING SAME

• NOUVELLE HYDROLASE ET PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION D'ACIDE (1S,2S)-1-ALCO-  
XYCARBONYL-2-VINYLCYCLOPROPANE  
CARBOXYLIQUE FAISANT APPEL À  
CELLE-CI

(71) API Corporation, 13-4, Uchikanda 1-chome  
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, JP  
(72) YOSHIDA, Toyokazu, Gifu-shi Gifu 501-  
1193, JP

ISHIDA, Koichi, Gifu 501-1193, JP  
MIYAKE, Ryoma, Tokyo 100-8251, JP  
IURA, Takanobu, Tokyo 100-8251, JP  
KAWABATA, Hiroshi, Tokyo 100-8251, JP

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-  
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten  
7, 51491 Overath, DE

**C12N 15/55** → (51) **C12N 15/66**

**C12N 15/56** → (51) **C07K 14/195**

**C12N 15/57** → (51) **C12N 9/50**

**C12N 15/60** → (51) **C12P 7/42**

**C12N 15/62** → (51) **C07K 19/00**

**C12N 15/62** → (51) **C12N 9/50**

**C12N 15/62** → (51) **C12N 15/10**

**C12N 15/63** → (51) **C07K 16/18**

**C12N 15/63** → (51) **C07K 16/28**

**C12N 15/63** → (51) **C07K 16/46**

**C12N 15/63** → (51) **C12N 1/19**

**C12N 15/64** → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12N 15/66** (11) **3 778 899 A1**  
**C12N 9/22** **C12N 15/55**  
**C12N 5/10** **C12N 15/10**

(25) En (26) En  
(21) 20184336.4 (22) 22.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.05.2013 US 201361826338 P

(54) • RNA-GERICHTETE DNA-SPALTUNG UND  
GENMANIPULATION DURCH DAS ENZYM  
CAS9 AUS NEISSERIA MENINGITIDIS  
• RNA-DIRECTED DNA CLEAVAGE AND  
GENE EDITING BY CAS9 ENZYME FROM  
NEISSERIA MENINGITIDIS

• CLIVAGE DE L'ADN ORIENTÉ VERS ARN  
ET ÉDITION GÉNÉTIQUE PAR L'ENZYME  
CAS9 PROVENANT DE NEISSERIA  
MENINGITIDIS

(71) Northwestern University, 1800 Sherman  
Ave., Evanston, IL 60201, US



- Wisconsin Alumni Research Foundation,  
614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI  
53726, US
- (72) SONTHEIMER, Erik, J., Auburndale, MA  
02466, US  
ZHANG, Yan, Shrewsbury, MA 01545, US  
MONDRAGON, Alfonso, Chicago, IL 60640,  
US  
RAJAN, Rakhi, Norman, OK 73072, US  
THOMSON, James, Madison, WI 53726, US  
HOU, Zhonggang, Shrewsbury, MA 01545,  
US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB
- (62) 14800698.4 / 2 999 788

**C12N 15/66** → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C12N 15/77** (11) **3 778 900 A1**  
**C12N 9/10** **C12N 9/14**  
**C12P 13/04** **C07K 14/34**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19775192.8 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/003568 27.03.2019  
(87) WO 2019/190193 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 KR 20180035156
- (54) • *MIKROORGANISMUS MIT ERHÖHTER  
GLYCINPRODUKTIVITÄT UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG EINER FER-  
MENTIERTEN ZUSAMMENSETZUNG UN-  
TER VERWENDUNG DESSELBEN*  
• *MICROORGANISM HAVING ENHANCED  
GLYCINE PRODUCTIVITY AND METHOD  
FOR PRODUCING FERMENTED COMPO-  
SITION BY USING SAME*  
• *MICROORGANISME AYANT UNE  
PRODUCTIVITÉ AMÉLIORÉE DE GLYCINE  
, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE  
COMPOSITION FERMENTÉE À L'AIDE DE  
CELUI-CI*
- (71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-  
ro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) LEE, Ji Yeon, Seoul 04560, KR  
CHANG, Jin Sook, Seoul 04560, KR  
KIM, Hyung Joon, Seoul 04560, KR  
YOON, Byoung Hoon, Seoul 04560, KR  
CHOI, Sun Hyoung, Seoul 04560, KR  
CHOI, Yunjung, Seoul 04560, KR
- (74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Stern-  
wartstrasse 4, 81679 München, DE

- (51) **C12N 15/77** (11) **3 778 901 A1**  
**C12N 9/10** **C12N 9/14**  
**C12P 13/04** **C07K 14/34**

- (25) Ko (26) En  
(21) 19776661.1 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/003565 27.03.2019  
(87) WO 2019/190192 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 KR 20180035156
- (54) • *NEUER PROMOTOR UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG VON L-AMINO-  
SÄURE UNTER VERWENDUNG DESSEL-  
BEN*  
• *NOVEL PROMOTER, AND METHOD FOR  
PRODUCING L-AMINO ACID BY USING  
SAME*

- *NOUVEAU PROMOTEUR ET PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION DE L'ACIDE L-AMINÉ  
METTANT EN OEUVRE LEDIT PROMO-  
TEUR*
- (71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-  
ro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) LEE, Ji Yeon, Seoul 04560, KR  
CHANG, Jin Sook, Seoul 04560, KR  
KIM, Hyung Joon, Seoul 04560, KR  
YOON, Byoung Hoon, Seoul 04560, KR  
CHOI, Sun Hyoung, Seoul 04560, KR  
CHOI, Yunjung, Seoul 04560, KR
- (74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Stern-  
wartstrasse 4, 81679 München, DE

**C12N 15/81** → (51) **C12N 1/19****C12N 15/82** → (51) **A01H 5/10****C12N 15/82** → (51) **A01H 5/12****C12N 15/82** → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C12N 15/85** (11) **3 778 902 A1**  
**C12N 5/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19775872.5 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013518 28.03.2019  
(87) WO 2019/189545 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069241
- (54) • *ZELLPRODUKTIONSVERFAHREN*  
• *CELL PRODUCTION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE  
CELLULES*
- (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi  
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-  
1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-  
shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) YOSHIDA, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 606-  
8501, JP  
MIKI, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
KAMACHI, Yasuharu, Fujisawa-shi,  
Kanagawa 251-0012, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers  
LLP 4 More London Riverside, London, SE1  
2AU, GB

- (51) **C12N 15/86** (11) **3 778 903 A1**  
**A61K 35/76** **A61K 39/00**  
**A61P 31/14** **A61P 35/00**  
**A61P 37/08**

- (25) En (26) En  
(21) 20184468.5 (22) 12.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.11.2014 US 201462079493 P
- (54) • *TRI-SEGMENTIERTE ARENAVIREN ALS  
IMPFSTOFFVEKTOREN*  
• *TRI-SEGMENTED ARENAVIRUSES AS  
VACCINE VECTORS*  
• *ARENNAVIRUS TRI-SEGMENTÉS EN TANT  
QUE VECTEURS DE VACCINS*

- (71) Université de Genève, 24, Rue du Général-  
Dufour, 1211 Genève 4, CH
- (72) PINSCHWERT, Daniel David, 4102 Binnin-  
gen, CH  
MERKLER, Doron, 1206 Geneva, CH  
KALLERT, Sandra Margarete, 4053 Basel,  
CH  
KREUTZFELDT, Mario, 1223 Cologny, CH

- DARBRE ABDELRAHMAN, Stephanie Ga-  
brielle, 1066 Epalinges, CH  
PAGE, Nicolas Jean, 74130 Bonneville, FR
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-  
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse  
11, 80538 München, DE
- (62) 15794900.9 / 3 218 504

**C12N 15/86** → (51) **C07K 14/705****C12N 15/861** → (51) **C07K 14/47**

- (51) **C12N 15/863** (11) **3 778 904 A1**  
**A61K 39/00** **A61P 37/04**  
**A61P 43/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20172647.8 (22) 28.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 28.10.2012 US 201261719429 P
- (54) • *PR13.5-PROMOTER FÜR ROBUSTE T-  
ZELL- UND ANTIKÖRPERREAKTIONEN*  
• *PR13.5 PROMOTER FOR ROBUST T-  
CELL AND ANTIBODY RESPONSES*  
• *PROMOTEUR PR13.5 POUR LYMPHO-  
CYTES T ROBUSTES ET RÉPONSES  
D'ANTICORPS*
- (71) Bavarian Nordic A/S, Philip Heymans Alle 3,  
2900 Hellerup, DK
- (72) Steigerwald, Robin, 80469 Munich, DE  
Brinkmann, Kay, 81541 Munich, DE
- (74) Bendiksen, Henrik, Bavarian Nordic GmbH  
Patent Department Fraunhoferstraße 13,  
82152 Martinsried, DE
- (62) 13783852.0 / 2 912 183

- (51) **C12N 15/867** (11) **3 778 905 A1**  
**C12N 7/02**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19778302.0 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/080213 28.03.2019  
(87) WO 2019/184995 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 CN 201810264813
- (54) • *VERFAHREN ZUR GROSSTECHNISCHEN  
HERSTELLUNG VON GEREINIGTEN RE-  
KOMBINANTEN LENTIVIRALEN VEKTO-  
REN IN GMP-QUALITÄT*  
• *METHOD FOR LARGE-SCALE  
PREPARATION OF PURIFIED  
PREPARATION OF RECOMBINANT  
LENTIVIRAL VECTOR AT GMP GRADE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION À GRANDE  
ÉCHELLE D'UNE PRÉPARATION PURI-  
FIÉE DE VECTEUR LENTIVIRAL RECOM-  
BINANT AU NIVEAU BPF*
- (71) Cellular Biomedicine Group HK Limited, Unit  
417, 4th Floor, Lippo Centre, Tower Two,  
No. 89 Queensway, Admiralty, Hong Kong,  
HK
- (72) HONG, Yi, Shanghai 201210, CN  
YAN, Ting, Shanghai 201210, CN  
YING, Jiangguo, Shanghai 201210, CN  
ZHANG, Haojie, Shanghai 201210, CN  
ZHANG, Li, Shanghai 201210, CN  
WANG, Fei, Shanghai 201210, CN  
ZHAO, Dijun, Shanghai 201210, CN  
ZHANG, Luyi, Shanghai 201210, CN
- (74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP  
40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB,  
GB



- (51) **C12N 15/869** (11) **3 778 906 A1**  
**C12N 7/00** **C12N 15/113**  
**A61K 39/245** **A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20184441.2 (22) 28.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.10.2013 US 201361896497 P
- (54) • *ONKOLYTISCHER HSV-VEKTOR*  
• *ONCOLYTIC HSV VECTOR*  
• *VECTEUR DU VHS ONCOLYTIQUE*
- (71) University of Pittsburgh- Of the Common-  
wealth System of Higher Education, 1st  
Floor Gardner Steel Conference Center 130  
Thackeray Avenue, Pittsburgh PA 15260, US
- (72) Uchida, Hiroaki, Kanagawa 223-0061, JP  
Cohen, Justus, Allison Park, PA Penn-  
sylvania 15101, US  
Glorioso III, Joseph C., Pittsburgh, PA  
Pennsylvania 15232, US  
Grandi, Paola, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE
- (62) 17155129.4 / 3 184 641  
14859119.1 / 3 063 279

**C12N 15/869** → (51) **C12N 7/01**

**C12P 3/00** → (51) **C12M 1/26**

**C12P 3/00** → (51) **C12N 1/12**

- (51) **C12P 7/04** (11) **3 778 907 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19777155.3 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/012237 22.03.2019  
(87) WO 2019/188838 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018058455  
26.03.2018 JP 2018058897
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ORGA-  
NISCHER MATERIALIEN*  
• *METHOD FOR PRODUCING ORGANIC  
MATERIALS*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE  
MATIÈRES ORGANIQUES*
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4,  
Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi  
Osaka 530-8565, JP
- (72) SHIMIZU Satoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-  
4247, JP  
HAMACHI Kokoro, Tsukuba-shi, Ibaraki  
300-4247, JP  
NATSUYAMA Kazuto, Tsukuba-shi, Ibaraki  
300-4247, JP  
SATO Kanetomo, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-  
4247, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

- (51) **C12P 7/06** (11) **3 778 908 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19774601.9 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/011915 20.03.2019  
(87) WO 2019/188730 2019/40 03.10.2019

- (30) 27.03.2018 JP 2018059294
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
ORGANISCHEN SUBSTANZ*  
• *METHOD FOR PRODUCING ORGANIC  
SUBSTANCE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE  
SUBSTANCE ORGANIQUE*
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4,  
Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi  
Osaka 530-8565, JP
- (72) NISHIYAMA Norihide, Tsukuba-shi, Ibaraki  
300-4292, JP  
SATO Kanetomo, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-  
4292, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

- (51) **C12P 7/06** (11) **3 778 909 A1**  
**A01N 25/00** **A01N 25/02**  
**A01N 31/02** **A01P 3/00**  
**C12N 1/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19775835.2 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/012238 22.03.2019  
(87) WO 2019/188839 2019/40 03.10.2019
- (30) 27.03.2018 JP 2018060699  
27.03.2018 JP 2018060746  
30.03.2018 JP 2018069742
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
ETHANOL UND ETHANOLZUSAMMEN-  
SETZUNG*  
• *METHOD FOR PRODUCING ETHANOL  
AND ETHANOL COMPOSITION*  
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION  
D'ÉTHANOL ET COMPOSITION  
D'ÉTHANOL*
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4,  
Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi  
Osaka 530-8565, JP
- (72) NISHIYAMA Norihide, Tsukuba-shi, Ibaraki  
300-4247, JP  
SATO Kanetomo, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-  
4247, JP  
HAMACHI Kokoro, Tsukuba-shi, Ibaraki  
300-4247, JP  
NATSUYAMA Kazuto, Tsukuba-shi, Ibaraki  
300-4247, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

**C12P 7/06** → (51) **C12M 1/00**

**C12P 7/06** → (51) **C12M 1/04**

**C12P 7/10** → (51) **C12P 19/02**

- (51) **C12P 7/42** (11) **3 778 910 A1**  
**C12P 17/04** **C12N 9/88**  
**C12N 15/60**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19781497.3 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/015013 04.04.2019  
(87) WO 2019/194287 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 JP 2018074191

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
13-HYDROXY-9(Z)-OCTADECENSÄURE*  
• *METHOD FOR PRODUCING 13-  
HYDROXY-9(Z)-OCTADECENOIC ACID*  
• *MÉTHODE DE PRODUCTION D'ACIDE 13-  
HYDROXY-9(Z)-OCTADECÉNOIQUE*
- (71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-  
chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
- (72) MIHARA, Yoko, Kawasaki-shi, Kanagawa  
210-8681, JP  
TATSUKAMI, Yohei, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 210-8681, JP  
TAJIMA, Yoshinori, Kawasaki-shi, Kanagawa  
210-8681, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält  
e PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

- (51) **C12P 13/02** (11) **3 778 911 A1**  
**C07C 231/06** **C07C 233/09**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19778327.7 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/013039 26.03.2019  
(87) WO 2019/189277 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062126
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
AMIDVERBINDUNG*  
• *METHOD FOR PRODUCING AMIDE  
COMPOUND*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN  
COMPOSÉ DE TYPE AMIDE*
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-  
Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-  
7122, JP
- (72) YAMAMOTO, Maki, Sodegaura-shi, Chiba  
299-0265, JP  
KOTAKI, Yasushi, Sodegaura-shi, Chiba  
299-0265, JP  
ISHIDA, Tsutomu, Takaishi-shi, Osaka 592-  
8501, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C12P 13/04** (11) **3 778 912 A1**  
**C12N 1/21** **C12N 9/00**  
**C12N 15/52**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19784845.0 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/007681 27.02.2019  
(87) WO 2019/198367 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 JP 2018077741
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
N-ACYL-AMINOGRUPPENHALTIGEN  
VERBINDUNG*  
• *METHOD FOR PRODUCING N-ACYL-  
AMINO GROUP-CONTAINING  
COMPOUND*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN  
COMPOSÉ CONTENANT UN GROUPE N-  
ACYL-AMINE*
- (71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-  
chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
- (72) NAGATA, Hidemi, Kawasaki-shi, Kanagawa  
210-8681, JP  
DANJOU, Keiko, Kawasaki-shi, Kanagawa  
210-8681, JP  
TAKAKURA, Jun, Kawasaki-shi, Kanagawa  
210-8681, JP

- (51) **C12P 13/04** (11) **3 778 912 A1**  
**C12N 1/21** **C12N 9/00**  
**C12N 15/52**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19784845.0 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/007681 27.02.2019  
(87) WO 2019/198367 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 JP 2018077741
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
N-ACYL-AMINOGRUPPENHALTIGEN  
VERBINDUNG*  
• *METHOD FOR PRODUCING N-ACYL-  
AMINO GROUP-CONTAINING  
COMPOUND*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN  
COMPOSÉ CONTENANT UN GROUPE N-  
ACYL-AMINE*
- (71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-  
chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
- (72) NAGATA, Hidemi, Kawasaki-shi, Kanagawa  
210-8681, JP  
DANJOU, Keiko, Kawasaki-shi, Kanagawa  
210-8681, JP  
TAKAKURA, Jun, Kawasaki-shi, Kanagawa  
210-8681, JP

NOZAKI, Hiroyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**C12P 13/04** → (51) **C12N 15/77**

**C12P 17/04** → (51) **C12P 7/42**

(51) **C12P 19/02** (11) **3 778 913 A1**  
**B01D 61/14** **B01D 61/58**  
**B09B 3/00** **C12P 7/10**  
**C12P 19/14** **C13K 1/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19775590.3 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013777 28.03.2019  
(87) WO 2019/189651 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018064066  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEREINIGTEN ZUCKERLÖSUNG  
• METHOD FOR PRODUCING PURIFIED SUGAR SOLUTION  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION PURIFIÉE DE SUCRE

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

(72) KOMATSU Shiomi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP  
ASAHI Yuka, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP

HIRAMATSU Shingo, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP  
KURIHARA Hiroyuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

YAMADA Katsushige, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

**C12P 19/04** → (51) **C07K 14/195**

**C12P 19/14** → (51) **C12P 19/02**

(51) **C12P 19/34** (11) **3 778 914 A1**  
**C12N 15/10** **C12N 15/113**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775179.5 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013631 28.03.2019  
(87) WO 2019/189591 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069560  
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON EINZELSTRÄNGIGER RNA  
• METHOD FOR PRODUCING SINGLE-STRAND RNA  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARN SIMPLE BRIN

(71) Sumitomo Chemical Company, Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP

(72) SAKATA Akihiro, Osaka-shi, Osaka 555-0021, JP

(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C12P 19/34** (11) **3 778 915 A1**  
**C12Q 1/68** **C07H 21/04**

(25) En (26) En  
(21) 20184582.3 (22) 07.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.06.2012 US 201261657227 P  
14.03.2013 US 201361782199 P

(54) • NUKLEINSÄUREAMPLIFIZIERUNGEN  
• NUCLEIC ACID AMPLIFICATIONS  
• AMPLIFICATIONS D'ACIDE NUCLÉIQUE

(71) Ionian Technologies, LLC, 9995 Summers Ridge Road, San Diego, CA 92121, US

(72) ZHANG, Honghua, San Diego, CA 92130, US  
PROVINS, Jarrod, Dana Point, CA 92629, US

ROTH, Richard, Carlsbad, CA 92008, US

(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 13799829.0 / 2 859 111

**C12P 19/34** → (51) **C12N 15/00**

**C12P 19/40** → (51) **C12N 1/14**

**C12P 21/00** → (51) **C12N 1/15**

**C12P 21/00** → (51) **C12N 9/40**

**C12P 21/02** → (51) **A61K 9/50**

**C12P 21/02** → (51) **C08L 89/00**

**C12P 21/02** → (51) **C12N 1/15**

**C12P 21/02** → (51) **C12N 15/113**

(51) **C12P 21/06** (11) **3 778 916 A1**  
**C07K 14/78** **C07K 14/82**  
**C07K 16/30** **C12P 21/08**  
**C12Q 1/34** **G01N 33/53**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777053.0 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014554 01.04.2019  
(87) WO 2019/189940 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069054  
29.03.2019 PCT/J2019/014295

(54) • VERFAHREN FÜR ANTIGENBEHANDLUNG  
• ANTIGEN TREATMENT METHOD  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ANTI-GÈNES

(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(72) MIURA Tomohiro, Tokyo 103-0027, JP  
SHIMIZU Tomo, Tokyo 103-0027, JP  
MIYAZAKI Osamu, Tokyo 103-0027, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C12P 21/06** → (51) **C12N 15/00**

(51) **C12P 21/08** (11) **3 778 917 A2**  
**C07K 16/28** **C07K 16/32**  
**C07K 16/46** **A61K 39/00**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 20172640.3 (22) 03.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.12.2009 US 26700609 P

20.05.2010 US 34656610 P  
(54) • MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER, ANTI-KÖRPERANALOGUE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN  
• MULTISPECIFIC ANTIBODIES, ANTIBODY ANALOGS, COMPOSITIONS, AND METHODS  
• ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUES, ANALOGUES D'ANTICORPS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) SCHEER, Justin, South San Francisco, California 94080, US

VANDLEN, Richard, South San Francisco, California 94080, US

(74) Cueni, Leah Noëmi, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

(62) 10835214.7 / 2 507 381

**C12P 21/08** → (51) **C07K 16/18**

**C12P 21/08** → (51) **C07K 16/28**

**C12P 21/08** → (51) **C07K 16/30**

**C12P 21/08** → (51) **C12N 1/19**

**C12P 21/08** → (51) **C12P 21/06**

**C12P 41/00** → (51) **C12N 15/55**

**C12Q 1/00** → (51) **C01B 32/168**

**C12Q 1/02** → (51) **C12M 3/00**

**C12Q 1/02** → (51) **C12N 5/071**

**C12Q 1/02** → (51) **G01N 33/542**

**C12Q 1/04** → (51) **C12M 1/34**

**C12Q 1/04** → (51) **G01N 33/68**

**C12Q 1/06** → (51) **C12M 1/34**

**C12Q 1/26** → (51) **G01N 33/542**

**C12Q 1/26** → (51) **G01N 33/92**

**C12Q 1/34** → (51) **C12P 21/06**

**C12Q 1/44** → (51) **G01N 33/92**

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 778 918 A1**

(25) En (26) En  
(21) 20189625.5 (22) 22.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.03.2016 EP 16161672  
(27) 22.03.2017 EP 17056850

(54) • MITTEL UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG VON NUKLEOTIDSEQUENZEN  
• MEANS AND METHODS FOR AMPLIFYING NUCLEOTIDE SEQUENCES  
• MOYENS ET PROCÉDÉS POUR AMPLIFIER DES SÉQUENCES DE NUCLÉOTIDES

(71) VIB VZW, Rijnvischestrade 120, 9052 Gent, BE

Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

(72) CALLEWAERT, Nico, 9850 Nevele, BE  
DE KOKER, Andries, 9820 Merelbeke, BE

(62) 17713232.1 / 3 433 378

**C12Q 1/68** → (51) **A61K 39/00**

**C12Q 1/68** → (51) **B65H 1/00**

**C12Q 1/68** → (51) **C12P 19/34**

**C12Q 1/68** → (51) **G01N 33/53**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 778 919 A1**  
**G01N 1/30** **G01N 33/50**  
**C12Q 1/6886**

(25) En (26) En  
(21) 20193258.9 (22) 11.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 18.02.2009 US 153472 P

(54) • **KONSERVIERUNG VON ZELLFREIEN NUKLEINSÄUREN**  
• **PRESERVATION OF CELL-FREE NUCLEIC ACIDS**  
• **PRÉSERVATION D'ACIDES NUCLÉIQUES ACELLULAIRES**

(71) Streck Inc., 7002 South 109th Street, La Vista, NE 68128, US

(72) FERNANDO, Rohan, Omaha, NE 68136, US

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(62) 17185367.4 / 3 290 530  
10704474.5 / 2 398 912

**C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/6816**

(51) **C12Q 1/6816** (11) **3 778 920 A1**  
**C12Q 1/686** **C12Q 1/6806**

(25) Ko (26) En  
(21) 19804006.5 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) KR 2019/003622 28.03.2019

(87) WO 2019/221384 2019/47 21.11.2019

(30) 18.05.2018 KR 20180057465

(54) • **VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN NUKLEINSÄURE-BILDGEBUNGSDIAGNOSE VON BIOGEWEBE MITTELS ISOTHERMER NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION**

• **METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL NUCLEIC ACID IMAGING DIAGNOSIS OF BIO-TISSUE BY USING ISOTHERMAL NUCLEIC ACID AMPLIFICATION**

• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC PAR IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE D'ACIDES NUCLÉIQUES D'UN BIO-TISSU, UTILISANT UNE AMPLIFICATION ISOTHERME D'ACIDES NUCLÉIQUES**

(71) Binaree, Inc., 608-ho, 47, Gyeongdae-ro 17-gil Buk-Gu, Daegu 41566, KR

(72) PARK, Young Il, Daegu 42014, KR  
GUM, Sang Il, Pohang-Si, Gyeongsangbuk-do 37655, KR

JEON, Hyo Sung, Daegu 42062, KR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C12Q 1/682** (11) **3 778 921 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19191698.0 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(54) • **AMPLIFIKATIONSFREIER NACHWEIS VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN**

• **AMPLIFICATION FREE DETECTION OF NUCLEIC ACID SEQUENCES**  
• **DÉTECTION DE SÉQUENCES D'ACIDE NUCLÉIQUE SANS AMPLIFICATION**

(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engellunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) ASTAKHOVA, Kira, 2450 Copenhagen SV, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

**C12Q 1/6844** → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12Q 1/686** (11) **3 778 922 A1**  
**G01N 21/64**

(25) En (26) En  
(21) 20163228.8 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 11.08.2019 US 201962885303 P  
16.10.2019 TW 108137161

(54) • **ECHTZEIT-PCR UND FLUORESCENZ-SPEKTROMETRIE**

• **REAL-TIME PCR AND FLUORESCENCE SPECTROMETRY**

• **PCR EN TEMPS REEL ET SPECTROMÉTRIE PAR FLUORESCENCE**

(71) Credo Diagnostics Biomedical Pte. Ltd., 1 Fifth Avenue Guthrie House 02-09, Singapore 268802, SG

(72) Lai, Ying-Ta, 221 New Taipei City, TW  
Ou, Yu-Cheng, 221 New Taipei City, TW

Chen, Yi-Hsi, 221 New Taipei City, TW  
Chen, Kuan-Ying, 221 New Taipei City, TW

Chen, Hsi-Yuan, 221 New Taipei City, TW  
Liu, Yu-Yu, 221 New Taipei City, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

**C12Q 1/686** → (51) **C12Q 1/6816**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 778 923 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19191783.0 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(54) • **VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG DES ANSPRECHENS EINES PATIENTEN AUF EINE IMMUN-CHECKPOINT-INHIBITORTHERAPIE**

• **METHOD FOR CLASSIFYING A PATIENT'S RESPONSIVENESS TO IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR THERAPY**

• **PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE LA RÉACTIVITÉ D'UN PATIENT À UNE THÉRAPIE PAR INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE**

(71) Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE

(72) Röcken, Martin, 72074 Tübingen, DE

Rieß, Olaf, 72070 Tübingen, DE

Hilke, Franz Joachim, 10827 Berlin, DE

Brenner, Ellen, 72074 Tübingen, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 778 924 A1**

(25) En (26) En

(21) 19192006.5 (22) 16.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(54) • **MOLEKULARE PRÄDIKTOREN DER PATIENTENREAKTION AUF EINE STRAHLENTHERAPIE**

• **MOLECULAR PREDICTORS OF PATIENT RESPONSE TO RADIOTHERAPY TREATMENT**

• **PRÉDICTEURS MOLÉCULAIRES DE RÉPONSE D'UN PATIENT À UN TRAITEMENT DE RADIOTHÉRAPIE**

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US

(72) Dietrich, Carsten, 90408 Nürnberg, DE  
Siebert, Matthias, 91080 Marloffstein, DE

Abazeed, Mohamed, Cleveland, 44113, US

Georgi, Jens-Christoph, 90522 Oberasbach, DE

Wehner, Heike, 96047 Bamberg, DE

Kappel, Andreas, 61479 Glashütten, DE

Matzas, Mark, 90491 Nürnberg, DE

Posch, Andreas Emanuel, 1090 Wien, AT

(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**C12Q 1/6886** → (51) **A61K 39/00**

**C12Q 1/6886** → (51) **C07K 16/28**

**C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **C12Q 1/689** (11) **3 778 925 A1**  
**C12N 15/11**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774757.9 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2019/013021 26.03.2019

(87) WO 2019/189266 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 JP 2018058663

(54) • **BAKTERIENIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON RNA VON PROBENBAKTERIEN UND KIT DAFÜR**

• **BACTERIAL IDENTIFICATION METHOD USING RNA OF SAMPLE BACTERIA, AND KIT THEREFOR**

• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE BACTÉRIES À L'AIDE DE L'ARN DES BACTÉRIES DANS UN ÉCHANTILLON, ET KIT ASSOCIÉ**

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP

(72) MORISHIGE, Takashi, Tokyo 105-7122, JP  
AMANO, Koh, Mobarashi, Chiba 297-0017, JP

YANAI, Hisaaki, Mobarashi, Chiba 297-0017, JP

ENDO, Ayako, Mobarashi, Chiba 297-0017, JP

TSUJI, Kentaro, Mobarashi, Chiba 297-0017, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C12R 1/645** → (51) **C12N 1/14**



<b>C13B 10/00</b> → (51) <b>A23G 1/02</b>	
(51) <b>C13K 1/02</b> (11) <b>3 778 926 A2</b> <b>C13K 13/00</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20186626.6 (22) 03.12.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 30.12.2011 US 201161581890 P 30.12.2011 US 201161581878 P 30.12.2011 US 201161581907 P 30.12.2011 US 201161581922 P 11.10.2012 US 201213649343 11.10.2012 US 201213649294 11.10.2012 US 201213649395 11.10.2012 US 201213649437	
(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNGEN UMFASSEND C6-OLIGOSACCHARIDE</b> • <b>COMPOSITIONS COMPRISING C6 OLIGOSACCHARIDES</b> • <b>COMPOSITIONS COMPRENANT DES OLIGOSACCHARIDES C6</b>	
(71) Renmatix Inc., 660 Allendale Road, King of Prussia, PA 19406, US	
(72) FLOYD, Daniel Clay, King of Prussia, PA Pennsylvania 19046, US KADAM, Kiran L., Golden, Colorado, 80401, US KILAMBI, Srinivas, Duluth, GA Georgia 30097, US	
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE	
(62) 17197851.3 / 3 296 307 12863319.5 / 2 797 944	
<b>C13K 1/04</b> → (51) <b>C12P 19/02</b>	
<b>C13K 13/00</b> → (51) <b>C13K 1/02</b>	
<b>C21B 5/00</b> → (51) <b>C21B 7/00</b>	
<b>C21B 5/00</b> → (51) <b>C21B 7/24</b>	
(51) <b>C21B 7/00</b> (11) <b>3 778 927 A1</b> <b>C21B 5/00</b> <b>C21B 7/20</b> <b>C21B 7/24</b> <b>F27B 1/26</b> <b>F27D 3/10</b> <b>F27D 3/18</b> <b>F27D 21/02</b> <b>C21B 7/16</b> <b>F27D 19/00</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 19777414.4 (22) 25.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(86) JP 2019/012606 25.03.2019	
(87) WO 2019/189034 2019/40 03.10.2019	
(30) 28.03.2018 JP 2018062437	
(54) • <b>HOCHOFENANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HOCHOFENS</b> • <b>BLAST FURNACE FACILITY AND OPERATION METHOD FOR BLAST FURNACE</b> • <b>INSTALLATION DE HAUT-FOURNEAU ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DE HAUT-FOURNEAU</b>	
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72) KASHIHARA Yusuke, Tokyo 100-0011, JP OKAMOTO Yuki, Tokyo 100-0011, JP ISHIWATA Natsuo, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<b>C21B 7/16</b> → (51) <b>C21B 7/00</b>	

<b>C21B 7/20</b> → (51) <b>C21B 7/00</b>	
<b>C21B 7/20</b> → (51) <b>C21B 7/24</b>	
(51) <b>C21B 7/24</b> (11) <b>3 778 928 A1</b> <b>C21B 5/00</b> <b>C21B 7/20</b> <b>F27B 1/26</b> <b>F27D 3/10</b> <b>F27D 21/02</b> <b>F27D 19/00</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 19775560.6 (22) 25.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(86) JP 2019/012586 25.03.2019	
(87) WO 2019/189025 2019/40 03.10.2019	
(30) 28.03.2018 JP 2018062433	
(54) • <b>HOCHOFENANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HOCHOFENS</b> • <b>BLAST FURNACE FACILITY AND OPERATION METHOD FOR BLAST FURNACE</b> • <b>INSTALLATION DE HAUT FOURNEAU ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR HAUT FOURNEAU</b>	
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72) KASHIHARA Yusuke, Tokyo 100-0011, JP OKAMOTO Yuki, Tokyo 100-0011, JP ISHIWATA Natsuo, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<b>C21B 7/24</b> → (51) <b>C21B 7/00</b>	
<b>C21B 13/00</b> → (51) <b>C22B 1/242</b>	
<b>C21B 13/00</b> → (51) <b>C22B 1/245</b>	
<b>C21B 13/08</b> → (51) <b>C22B 1/242</b>	
<b>C21B 13/10</b> → (51) <b>C22B 1/242</b>	
<b>C21B 13/10</b> → (51) <b>C22B 1/245</b>	
(51) <b>C21D 1/00</b> (11) <b>3 778 929 A1</b> <b>B65G 39/07</b> <b>B65H 5/06</b> <b>F27B 9/24</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 19781193.8 (22) 04.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(86) JP 2019/008476 04.03.2019	
(87) WO 2019/193895 2019/41 10.10.2019	
(30) 02.04.2018 JP 2018071213	
(54) • <b>FÖRDERROLLE FÜR HEIZOFEN</b> • <b>CONVEYANCE ROLLER FOR HEATING FURNACE</b> • <b>ROULEAU DE TRANSPORT POUR FOUR DE RÉCHAUFFAGE</b>	
(71) Noritake Co., Limited, 1-36, Noritake-shinmachi 3-chome, Nishi-ku Nagoya-shi Aichi 451-8501, JP	
(72) UEDA Hirotooshi, Nagoya-shi, Aichi 451-8501, JP SUZUKI Kiyotaka, Nagoya-shi, Aichi 451-8501, JP KANDA Takeyuki, Nagoya-shi, Aichi 451-8501, JP YAMAMOTO Shigehito, Nagoya-shi, Aichi 451-8501, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	

<b>C21D 1/06</b> → (51) <b>C21D 9/40</b>	
<b>C21D 1/18</b> → (51) <b>B21D 37/01</b>	
<b>C21D 1/18</b> → (51) <b>C22C 38/00</b>	
<b>C21D 1/667</b> → (51) <b>C21D 9/28</b>	
<b>C21D 1/76</b> → (51) <b>C22C 38/00</b>	
<b>C21D 6/00</b> → (51) <b>C22C 38/00</b>	
<b>C21D 6/00</b> → (51) <b>C22C 38/06</b>	
<b>C21D 8/00</b> → (51) <b>C22C 38/00</b>	
<b>C21D 8/02</b> → (51) <b>C22C 38/00</b>	
<b>C21D 8/02</b> → (51) <b>C22C 38/06</b>	
<b>C21D 8/02</b> → (51) <b>C22C 38/44</b>	
<b>C21D 8/10</b> → (51) <b>C22C 38/00</b>	
(51) <b>C21D 8/12</b> (11) <b>3 778 930 A1</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20197738.6 (22) 04.08.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 06.08.2010 JP 2010178129	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNIORIENTERTEN ELEKTRISCHEN STAHLBLECHS</b> • <b>METHOD FOR MANUFACTURING THE GRAIN ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET</b> • <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS</b>	
(71) JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72) SHINGAKI, Yukihiko, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP MAKIISHI, Noriko, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP IMAMURA, Takeshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(62) 11814305.6 / 2 602 342	
<b>C21D 8/12</b> → (51) <b>H01F 27/245</b>	
<b>C21D 9/00</b> → (51) <b>B21D 37/01</b>	
<b>C21D 9/00</b> → (51) <b>C22C 38/00</b>	
<b>C21D 9/04</b> → (51) <b>C22C 38/00</b>	
(51) <b>C21D 9/08</b> (11) <b>3 778 931 A1</b> <b>B21B 38/00</b> <b>B21C 51/00</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 19777166.0 (22) 26.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(86) JP 2019/012820 26.03.2019	
(87) WO 2019/189158 2019/40 03.10.2019	
(30) 28.03.2018 JP 2018062481	
(54) • <b>ANLAGE FÜR NAHTLOSE STAHLROHR-WÄRMEBEHANDLUNG-/REINIGUNG</b> • <b>SEAMLESS STEEL PIPE HEAT TREATMENT/PURIFICATION-DIRECTED FACILITY</b>	

- *INSTALLATION DÉDIÉE AU TRAITEMENT THERMIQUE/À LA PURIFICATION D'UN TUYAU EN ACIER SANS SOUDURE*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) KAMITANI, Hiroki, Tokyo 100-8071, JP  
TANAKA, Takanori, Tokyo 100-8071, JP  
SOMA, Atsushi, Tokyo 100-8071, JP  
KONDO, Keiichi, Tokyo 100-8071, JP  
MITSUNARI, Hideki, Tokyo 100-8071, JP  
OKADA, Seiya, Tokyo 100-8071, JP  
MATSUMOTO, Takuya, Tokyo 100-8071, JP  
YOSHIDA, Shinji, Tokyo 100-8071, JP  
ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**C21D 9/08** → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C21D 9/28** (11) **3 778 932 A1**  
**C21D 1/667**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19778249.3 (22) 18.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/005800 18.02.2019  
(87) WO 2019/187765 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018058807
- (54) • *QUERTRÄGERHÄRTUNGSVORRICHTUNG*  
• *TRAVERSE HARDENING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DURCISSEMENT TRANSVERSAL*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) YAMANE Akihito, Tokyo 100-8071, JP  
HATA Toshiyuki, Tokyo 100-8071, JP  
KOZUKA Chihiro, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**C21D 9/28** → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C21D 9/40** (11) **3 778 933 A1**  
**C21D 1/06** **F16C 33/62**  
**F16C 33/64**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19776628.0 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/012700 26.03.2019  
(87) WO 2019/189087 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018067676
- (54) • *LAGERTEIL*  
• *BEARING PART*  
• *PIÈCE DE SUPPORT*
- (71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) OHKI, Chikara, Kuwana-shi, Mie 511-0867, JP  
YAMADA, Masahiro, Kuwana-shi, Mie 511-0867, JP
- (74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Eisenheimerstraße 49, 80687 München, DE

**C21D 9/46** → (51) **B21D 22/02**

**C21D 9/46** → (51) **C22C 38/00**

**C21D 9/46** → (51) **C22C 38/06**

**C21D 9/46** → (51) **C23C 2/26**

- (51) **C22B 1/14** (11) **3 778 934 A1**  
**C22B 3/08** **C22B 3/10**  
**C22B 3/20** **C22B 15/00**
- (25) Es (26) En  
(21) 18733671.4 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/052416 06.04.2018  
(87) WO 2019/193403 2019/41 10.10.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG VON METALLOGENISCH PRIMÄREN KUPFERMETALLEN AUS ERZEN UND/ODER CHALCOPYRITKONZENTRATEN, DIE DIESE ENTHALTEN*  
• *METHOD FOR DISSOLVING METALLOGENICALLY PRIMARY COPPER METALS OBTAINED FROM ORES AND/OR CHALCOPYRITE CONCENTRATES THAT CONTAIN SAME*  
• *PROCÉDÉ POUR LA SOLUBILISATION DE MÉTAUX DE CUIVRE MÉTALLOGÉNIQUEMENT PRIMAIRE À PARTIR DE MINÉRAIS ET/OU DE CONCENTRÉS CHALCOPYRITIQUES LES CONTENANT*
- (71) Nova Mineralis S.A., Av. Zaňartu 1482 Ñuñoa, Santiago, 7780272, CL
- (72) CORTÉS CORTÉS, Rodrigo Andrés, Peñalolen Santiago, CL  
DOMIC MIHOVILOVIC, Tihomir Eduardo, Santiago, 7571665, CL  
DOMIC MIHOVILOVIC, Esteban Miguel, Santiago, 7510145, CL
- (74) Predazzi, Valentina, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

**C22B 1/14** → (51) **C22B 1/245**

- (51) **C22B 1/16** (11) **3 778 935 A1**  
**B01J 2/00** **B09B 3/00**  
**C02F 11/12** **C22B 7/00**  
**C22B 7/02** **B09B 5/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19776875.7 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/011724 20.03.2019  
(87) WO 2019/188668 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018064037
- (54) • *GRANULIERTE SUBSTANZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRANULIERTEN ARTIKELS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESINTERTEM ERZ*  
• *GRANULATED SUBSTANCE, METHOD FOR PRODUCING GRANULATED ARTICLE, METHOD FOR PRODUCING SINTERED ORE*  
• *SUBSTANCE GRANULÉE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTANCE GRANULÉE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MINÉRAI FRITTE*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) KUROIWA Masato, Tokyo 100-0011, JP  
TAKEHARA Kenta, Tokyo 100-0011, JP  
KOBAYASHI Naoto, Tokyo 100-0011, JP

- YAMAMOTO Tetsuya, Tokyo 100-0011, JP  
JINNO Tetsuya, Tokyo 100-0011, JP  
HAYASAKA Yasukazu, Tokyo 100-0011, JP  
ODA Kazuki, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C22B 1/24** → (51) **C22B 1/242**

**C22B 1/24** → (51) **C22B 1/245**

- (51) **C22B 1/242** (11) **3 778 936 A1**  
**C21B 13/08** **C22B 5/10**  
**C22B 23/02** **C01G 53/04**  
**C21B 13/10** **C22C 38/08**  
**F27B 9/38** **F27D 3/00**  
**C21B 13/00** **C22B 1/24**  
**C22B 1/245**
- (25) En (26) En  
(21) 20197015.9 (22) 26.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.04.2016 JP 2016089469  
27.04.2016 JP 2016089473  
09.03.2017 JP 2017045458  
09.03.2017 JP 2017045459  
09.03.2017 JP 2017045460  
09.03.2017 JP 2017045463  
09.03.2017 JP 2017045469
- (54) • *OXIDERZSCHMELZVERFAHREN*  
• *OXIDE ORE SMELTING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE FUSION DE MINÉRAI D'OXYDE*
- (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
- (72) ISEKI, Takashi, Niihama-shi, Ehime, 792-0002, JP  
GODA, Yukihiko, Niihama-shi, Ehime, 792-0002, JP  
KOBAYASHI, Jun-ichi, Niihama-shi, Ehime, 792-0002, JP  
OKADA, Shuji, Niihama-shi, Ehime, 792-0002, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB
- (62) 17789626.3 / 3 450 579

**C22B 1/244** → (51) **C22B 1/245**

- (51) **C22B 1/245** (11) **3 778 937 A1**  
**C22B 5/10** **C22B 23/02**  
**C21B 13/00** **C21B 13/10**  
**C22B 1/14** **C22B 1/24**  
**C22B 1/244** **C01G 53/04**  
**C10L 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20197570.3 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.04.2016 JP 2016085963  
27.04.2016 JP 2016089470  
18.04.2017 JP 2017082195
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHMELZEN VON OXIDERZ*  
• *METHOD FOR SMELTING OXIDE ORE*  
• *PROCÉDÉ DE FUSION DE MINÉRAI D'OXYDE*
- (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
- (72) ISEKI, Takashi, Niihama-shi, Ehime, 792-0002, JP  
GODA, Yukihiko, Niihama-shi, Ehime, 792-0002, JP

KOBAYASHI, Jun-ichi, Niihama-shi, Ehime, 792-0002, JP  
OKADA, Shuji, Niihama-shi, Ehime, 792-0002, JP  
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB  
(62) 17786003.8 / 3 447 157

(51) **C22B 1/245** (11) **3 778 938 A1**  
**C22B 5/10** **C22B 23/02**  
**C21B 13/00** **C21B 13/10**  
**C22B 1/14** **C22B 1/24**  
**C22B 1/244** **C01G 53/04**  
**C10L 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 20197857.4 (22) 19.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 22.04.2016 JP 2016085963  
27.04.2016 JP 2016089470  
18.04.2017 JP 2017082195

(54) • VERFAHREN ZUM SCHMELZEN VON OXIDERZ  
• METHOD FOR SMELTING OXIDE ORE  
• PROCÉDÉ DE FUSION DE MINÉRAI D'OXYDE  
(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(72) ISEKI, Takashi, Niihama-shi, Ehime, 792-0002, JP  
GODA, Yukihiko, Niihama-shi, Ehime, 792-0002, JP  
KOBAYASHI, Jun-ichi, Niihama-shi, Ehime, 792-0002, JP  
OKADA, Shuji, Niihama-shi, Ehime, 792-0002, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB  
(62) 17786003.8 / 3 447 157

**C22B 1/245** → (51) **C22B 1/242**

**C22B 3/08** → (51) **C22B 1/14**

**C22B 3/10** → (51) **C22B 1/14**

**C22B 3/20** → (51) **C22B 1/14**

**C22B 5/10** → (51) **C22B 1/242**

**C22B 5/10** → (51) **C22B 1/245**

**C22B 7/00** → (51) **C22B 1/16**

**C22B 7/02** → (51) **C22B 1/16**

**C22B 15/00** → (51) **C22B 1/14**

**C22B 23/02** → (51) **C22B 1/242**

**C22B 23/02** → (51) **C22B 1/245**

**C22C 1/03** → (51) **C23C 2/12**

(51) **C22C 1/04** (11) **3 778 939 A1**  
**C22C 1/05** **C22C 1/10**  
**C22C 27/04** **B22F 3/14**  
**B22F 3/24** **H01J 1/14**  
**B22F 3/10** **B22F 3/105**

(25) En (26) En  
(21) 20199947.1 (22) 21.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 29.05.2012 JP 2012122511

03.07.2012 JP 2012150020  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WOLFRAMLEGIERUNGSTEILS  
• METHOD FOR PRODUCING A TUNGSTEN ALLOY PART  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE EN ALLIAGE DE TUNGSTÈNE

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP  
Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugita-cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP

(72) YAMAMOTO, Shinichi, Kanagawa, 235-8522, JP  
NAKANO, Kayo, Kanagawa, 235-8522, JP  
HORIE, Hiromichi, Kanagawa, 235-8522, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE  
(62) 12877876.8 / 2 857 534

**C22C 1/04** → (51) **B22F 1/00**

**C22C 1/05** → (51) **B22F 1/00**

**C22C 1/05** → (51) **C22C 1/04**

**C22C 1/05** → (51) **C22C 38/00**

**C22C 1/08** → (51) **B22F 3/11**

**C22C 1/10** → (51) **B22F 1/00**

**C22C 1/10** → (51) **C22C 1/04**

(51) **C22C 5/00** (11) **3 778 940 A1**  
**C22C 5/02** **C22C 5/04**  
**C22C 5/06** **C22C 14/00**  
**C22C 21/00** **C22C 32/00**  
**G04B 37/22** **A44C 27/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20190756.5 (22) 12.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 15.08.2019 CH 10292019

(54) • VERBUNDMATERIAL, HETEROGENE KOMPONENTE FÜR UHR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
• COMPOSITE MATERIAL, HETEROGENEOUS COMPONENT FOR TIMEPIECE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME  
• MATÉRIAU COMPOSITE, COMPOSANT HÉTÉROGÈNE POUR PIÈCE D'HORLOGERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, Route de France 16, 1348 Le Brassus, CH

(72) Le Loarer, Thibaut, 74270 Chavannaz, FR  
Guadalupe Maldonado, Sandra, 1323 Romainmôtier, CH

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

**C22C 5/02** → (51) **C22C 5/00**

**C22C 5/04** → (51) **B22F 1/00**

**C22C 5/04** → (51) **C22C 5/00**

**C22C 5/06** → (51) **C22C 5/00**

(51) **C22C 9/00** (11) **3 778 941 A1**  
**H01B 1/02** **H01B 5/02**  
**C22F 1/00** **C22F 1/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775874.1 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/013552 28.03.2019  
(87) WO 2019/189558 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069097

(54) • KUPFERLEGIERUNG FÜR ELEKTRO-NISCHE/ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, KUPFERLEGIERUNGSBLECH/-BANDMATERIAL FÜR ELEKTRONISCHE/ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, KOMPONENTE FÜR ELEKTRONISCHE/ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SAMMELSCHIENE  
• COPPER ALLOY FOR ELECTRONIC/ELECTRIC DEVICE, COPPER ALLOY SHEET/STRIP MATERIAL FOR ELECTRONIC/ELECTRIC DEVICE, COMPONENT FOR ELECTRONIC/ELECTRIC DEVICE, TERMINAL, AND BUSBAR  
• ALLIAGE DE CUIVRE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE/ÉLECTRIQUE, MATÉRIAU EN FEUILLE/BANDE EN STRIP ALLIAGE DE CUIVRE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE/ÉLECTRIQUE, COMPOSANT POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE/ÉLECTRIQUE, BORNE ET BARRE OMNIBUS

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP

(72) MATSUNAGA Hirotsugu, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028, JP  
KAWASAKI Kenichiro, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028, JP  
MORI Hiroyuki, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028, JP

MAKI Kazunari, Aizuwakamatsu-shi, Fukushima 965-8522, JP  
AKISAKA Yoshiteru, Aizuwakamatsu-shi, Fukushima 965-8522, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C22C 9/00** (11) **3 778 942 A1**  
**H01B 1/02** **H01B 5/00**  
**H01B 5/02** **C22F 1/00**  
**C22F 1/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777676.8 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/013496 28.03.2019  
(87) WO 2019/189534 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069095

(54) • KUPFERLEGIERUNG FÜR ELEKTRO-NISCHE/ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, KUPFERLEGIERUNGSBLECH/-BANDMATERIAL FÜR ELEKTRONISCHE/ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, KOMPONENTE FÜR ELEKTRONISCHE/ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SAMMELSCHIENE  
• COPPER ALLOY FOR ELECTRONIC/ELECTRIC DEVICE, COPPER ALLOY SHEET/STRIP MATERIAL FOR ELECTRONIC/ELECTRIC DEVICE, COMPONENT FOR ELECTRONIC/ELECTRIC DEVICE, TERMINAL, AND BUSBAR  
• ALLIAGE DE CUIVRE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE/ÉLECTRIQUE, FEUILLE/



*BANDE EN ALLIAGE DE CUIVRE, MATÉRIAU POUR DISPOSITIF ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE, COMPOSANT POUR DISPOSITIF ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE, BORNE, ET BARRE OMNIBUS*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP

(72) MATSUNAGA Hirotaka, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028, JP  
KAWASAKI Kenichiro, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028, JP  
MORI Hiroyuki, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028, JP  
MAKI Kazunari, Aizuwakamatsu-shi, Fukushima 965-8522, JP  
AKISAKA Yoshiteru, Aizuwakamatsu-shi, Fukushima 965-8522, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C22C 12/00** → (51) **B23K 35/22**

**C22C 13/00** → (51) **B23K 35/22**

**C22C 13/00** → (51) **B23K 35/363**

**C22C 13/02** → (51) **B23K 35/22**

**C22C 13/02** → (51) **F16C 33/12**

**C22C 14/00** → (51) **B21B 3/00**

**C22C 14/00** → (51) **B22F 3/11**

**C22C 14/00** → (51) **C22C 5/00**

**C22C 19/03** → (51) **B23K 35/30**

(51) **C22C 19/05** (11) **3 778 943 A1**  
**B22D 21/00** **C22F 1/10**  
**C22F 1/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18913750.8 (22) 02.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2018/014117 02.04.2018  
(87) WO 2019/193630 2019/41 10.10.2019  
(54) • *NI-GRUPPEN-SUPERLEGIERUNGSGUSS-MATERIAL UND NI-GRUPPEN-SUPERLEGIERUNGSPRODUKT MIT VERWENDUNG DAVON*  
• *NI GROUP SUPERALLOY CASTING MATERIAL AND NI GROUP SUPERALLOY PRODUCT USING SAME*  
• *MATÉRIAU DE COULAGE DE SUPERALLIAGE DE GROUPE NI ET PRODUIT DE SUPERALLIAGE DE GROUPE NI L'UTILISANT*

(71) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP  
(72) YOSHINARI Akira, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP  
WANG Yuting, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP  
TANAKA Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP  
IZUMI Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**C22C 19/05** → (51) **B23K 35/30**

(51) **C22C 21/00** (11) **3 778 944 A1**  
**C22F 1/00** **C22F 1/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775968.1 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2019/010971 15.03.2019  
(87) WO 2019/188451 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018059187  
(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNGSMATERIAL UND LEITFÄHIGES ELEMENT, BATTERIE-ELEMENT, BEFESTIGUNGSTEIL, FEDERTEIL UND STRUKTURTEIL UNTER VERWENDUNG EINES ALUMINIUMLEGIERUNGSMATERIALS*  
• *ALUMINUM ALLOY MATERIAL, AND CONDUCTIVE MEMBER, BATTERY MEMBER, FASTENING PART, SPRING PART, AND STRUCTURAL PART USING ALUMINUM ALLOY MATERIAL*  
• *MATÉRIAU D'ALLIAGE D'ALUMINIUM ET ÉLÉMENT CONDUCTEUR, ÉLÉMENT DE BATTERIE, PARTIE DE FIXATION, PARTIE À RESSORT ET PARTIE STRUCTURALE UTILISANT LE MATÉRIAU D'ALLIAGE D'ALUMINIUM*

(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP  
(72) KANEKO Hiroshi, Tokyo 100-8322, JP  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**C22C 21/00** → (51) **C22C 5/00**

**C22C 21/00** → (51) **C22C 21/06**

(51) **C22C 21/02** (11) **3 778 945 A1**  
**B22D 21/04** **C22F 1/00**  
**C22F 1/043**

(25) Ja (26) En  
(21) 18911582.7 (22) 27.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2018/012596 27.03.2018  
(87) WO 2019/186740 2019/40 03.10.2019  
(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNG AUF AL-SI-MG-BASIS*  
• *AL-SI-MG-BASED ALUMINUM ALLOY*  
• *ALLIAGE D'ALUMINIUM À BASE D'AL-SI-MG*

(71) Nikkei MC Aluminium Co., Ltd., 1-1-13, Shimbashi, Minato-ku, Tokyo, 105-0004, JP  
(72) FUKAYA, Katsumi, Nukata-gun, Aichi 444-0113, JP  
HORIKAWA, Hiroshi, Tokyo 105-0004, JP  
KITAKI, Yutaro, Tokyo 105-0004, JP  
OTSUKA, Makoto, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
MASUDA, Tsutomu, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
YAMAMOTO, Naoaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C22C 21/02** (11) **3 778 946 A1**  
**B22D 21/04** **C22F 1/00**  
**C22F 1/043**

(25) Ja (26) En  
(21) 18913036.2 (22) 27.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2018/012595 27.03.2018  
(87) WO 2019/186739 2019/40 03.10.2019  
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES ALUMINIUMLEGIERUNGSGUSSMATERIALS AUF ALSIMG-BASIS*  
• *PRODUCTION METHOD FOR Al Si Mg-BASED ALUMINUM ALLOY CASTING MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DE MOULAGE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM À BASE D'Al Si Mg*

(71) Nikkei MC Aluminium Co., Ltd., 2-6-2, Kajicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0044, JP  
Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchicho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) FUKAYA, Katsumi, Nukata-gun, Aichi 444-0113, JP  
HORIKAWA, Hiroshi, Tokyo 101-0044, JP  
KITAKI, Yutaro, Tokyo 101-0044, JP  
OTSUKA, Makoto, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
MASUDA, Tsutomu, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
YAMAMOTO, Naoaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C22C 21/02** → (51) **C22C 21/06**

**C22C 21/02** → (51) **C23C 2/12**

**C22C 21/04** → (51) **C23C 2/12**

(51) **C22C 21/06** (11) **3 778 947 A1**  
**C22C 21/00** **C22C 21/02**  
**C22F 1/00** **C22F 1/04**  
**C22F 1/05**

(25) Ja (26) En  
(21) 19778286.5 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2019/010972 15.03.2019  
(87) WO 2019/188452 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018059188  
(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNGSMATERIAL UND LEITFÄHIGES ELEMENT, BATTERIE-ELEMENT, BEFESTIGUNGSTEIL, FEDERTEIL UND STRUKTURTEIL MIT DEM ALUMINIUMLEGIERUNGSMATERIAL*  
• *ALUMINUM ALLOY MATERIAL, AND CONDUCTIVE MEMBER, BATTERY MEMBER, FASTENING PART, SPRING PART, AND STRUCTURAL PART USING ALUMINUM ALLOY MATERIAL*  
• *MATÉRIAU D'ALLIAGE D'ALUMINIUM ET ÉLÉMENT CONDUCTEUR, ÉLÉMENT DE BATTERIE, PIÈCE DE FIXATION, PIÈCE DE RESSORT ET PIÈCE STRUCTURALE UTILISANT UN MATÉRIAU EN ALLIAGE D'ALUMINIUM*

- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
- (72) KANEKO Hiroshi, Tokyo 100-8322, JP
- (74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**C22C 21/12** → (51) **C23C 2/12**

---

**C22C 27/04** → (51) **C22C 1/04**

---

**C22C 32/00** → (51) **C22C 5/00**

---

**C22C 33/02** → (51) **B22F 1/00**

---

**C22C 33/02** → (51) **C22C 38/00**

---

**C22C 33/04** → (51) **C22C 38/44**

(51) **C22C 38/00** (11) **3 778 948 A1**  
**C21D 1/18** **C21D 9/00**  
**C21D 9/46** **C22C 38/60**

- (25) Ja (26) En
  - (21) 18911370.7 (22) 29.03.2018
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/013360 29.03.2018
- (87) WO 2019/186927 2019/40 03.10.2019
- (54) • STAHLBLECH ZUM HEISSPRÄGEN  
• STEEL SHEET FOR HOT STAMPING  
• TÔLE D'ACIER POUR ESTAMPAGE À CHAUD
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) TODA, Yuri, Tokyo 100-8071, JP  
HIKIDA, Kazuo, Tokyo 100-8071, JP  
FUJINAKA, Shingo, Tokyo 100-8071, JP  
TANAKA, Tomohito, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 778 949 A1**  
**C22C 38/38**

- (25) Ja (26) En
  - (21) 18911430.9 (22) 30.03.2018
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/013554 30.03.2018
- (87) WO 2019/186989 2019/40 03.10.2019
- (54) • STAHLBLECH  
• STEEL SHEET  
• TÔLE D'ACIER
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) TODA, Yuri, Tokyo 100-8071, JP  
SAKURADA, Eisaku, Tokyo 100-8071, JP  
HAYASHI, Kunio, Tokyo 100-8071, JP  
UENISHI, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 778 950 A1**  
**C22C 38/04** **C21D 8/02**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18912208.8 (22) 29.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/013289 29.03.2018
- (87) WO 2019/186911 2019/40 03.10.2019
- (54) • AUSTENITISCHES ABRIEBFESTES STAHLBLECH  
• AUSTENITIC WEAR-RESISTANT STEEL SHEET  
• TÔLE D'ACIER AUSTÉNITIQUE RÉSISTANTE À L'USURE

- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) FUJIOKA Masaaki, Tokyo 100-8071, JP  
NAMEGAWA Tetsuya, Tokyo 100-8071, JP  
YOSHIMURA Masahide, Tokyo 100-8071, JP
- (74) MINAGAWA Masanori, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 778 951 A1**  
**C22C 38/60** **C21D 1/18**  
**C21D 9/00** **C21D 9/46**

- (25) Ja (26) En
  - (21) 18912209.6 (22) 29.03.2018
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/013369 29.03.2018
- (87) WO 2019/186930 2019/40 03.10.2019
- (54) • WARMGESTANZTES GEFORMTES PRODUKT  
• HOT-STAMPED FORMED PRODUCT  
• PRODUIT FORMÉ PAR ESTAMPAGE À CHAUD

- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) TODA, Yuri, Tokyo 100-8071, JP  
HIKIDA, Kazuo, Tokyo 100-8071, JP  
FUJINAKA, Shingo, Tokyo 100-8071, JP  
TANAKA, Tomohito, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 778 952 A1**  
**C22C 38/60** **C21D 1/18**  
**C21D 9/00** **C21D 9/46**

- (25) Ja (26) En
  - (21) 18912263.3 (22) 29.03.2018
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/013372 29.03.2018
- (87) WO 2019/186931 2019/40 03.10.2019
- (54) • WARMGESTANZTES GEFORMTES PRODUKT  
• HOT-STAMPED FORMED PRODUCT  
• PRODUIT FORMÉ EMBOUTI À CHAUD

- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) TODA, Yuri, Tokyo 100-8071, JP  
HIKIDA, Kazuo, Tokyo 100-8071, JP  
FUJINAKA, Shingo, Tokyo 100-8071, JP  
TANAKA, Tomohito, Tokyo 100-8071, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 778 953 A1**  
**C22C 38/60** **C23C 2/06**  
**C21D 1/76** **C21D 9/46**

- (25) Ja (26) En
  - (21) 18912425.8 (22) 30.03.2018
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/013678 30.03.2018
- (87) WO 2019/187027 2019/40 03.10.2019
- (54) • LEGIERTES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH  
• ALLOYED HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET  
• TÔLE D'ACIER ALLIÉ GALVANISÉ PAR IMMERSION À CHAUD
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) SANO, Kohichi, Tokyo 100-8071, JP  
KAWATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP  
YAMAGUCHI, Yuji, Tokyo 100-8071, JP  
UCHIDA, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP  
IMAI, Yoshinori, Tokyo 100-8071, JP  
OKAMOTO, Riki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 778 954 A1**  
**C22C 38/60** **C21D 1/18**  
**C21D 9/00** **C21D 9/46**

- (25) Ja (26) En
  - (21) 18912885.3 (22) 29.03.2018
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/013365 29.03.2018
- (87) WO 2019/186928 2019/40 03.10.2019
- (54) • WARMGESTANZTES GEFORMTES PRODUKT  
• HOT-STAMPED FORMED PRODUCT  
• PRODUIT FORMÉ ESTAMPÉ À CHAUD
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) TODA, Yuri, Tokyo 100-8071, JP  
HIKIDA, Kazuo, Tokyo 100-8071, JP  
FUJINAKA, Shingo, Tokyo 100-8071, JP  
TANAKA, Tomohito, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 778 955 A1**  
**C22C 38/18** **C22C 38/60**  
**C21D 8/00**

- (25) Ja (26) En
  - (21) 19775316.3 (22) 25.03.2019
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/012568 25.03.2019
- (87) WO 2019/189015 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 JP 2018068803

- (54) • *SCHIENE*  
• *RAIL*  
• *RAIL*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) HONJO Minoru, Tokyo 100-0011, JP  
TAKEMASA Mineyasu, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 778 956 A1**  
**C21D 8/10** **C22C 38/54**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19775690.1 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/011962 22.03.2019
- (87) WO 2019/188740 2019/40 03.10.2019
- (30) 26.03.2018 JP 2018058443
- (54) • *ZUR VERWENDUNG IN SAUREN UMGEBUNGEN GEEIGNETES STAHLMATERIAL*  
• *STEEL MATERIAL SUITABLE FOR USE IN ACIDIC ENVIRONMENTS*  
• *MATÉRIAU EN ACIER APPROPRIÉ POUR ÊTRE UTILISÉ DANS DES ENVIRONNEMENTS ACIDES*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) YOSHIDA, Shinji, Tokyo 100-8071, JP  
ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, JP  
SOMA, Atsushi, Tokyo 100-8071, JP  
KAMITANI, Hiroki, Tokyo 100-8071, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 778 957 A1**  
**C21D 8/10** **C22C 38/54**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19775695.0 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/012304 25.03.2019
- (87) WO 2019/188869 2019/40 03.10.2019
- (30) 27.03.2018 JP 2018060010  
03.04.2018 JP 2018071300

- (54) • *STAHLMATERIAL ZUR VERWENDUNG IN EINER SAUREN UMGEBUNG*  
• *STEEL MATERIAL SUITABLE FOR USE IN SOUR ENVIRONMENT*  
• *MATÉRIAU EN ACIER APPROPRIÉ POUR ÊTRE UTILISÉ DANS UN ENVIRONNEMENT ACIDE*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) KAMITANI, Hiroki, Tokyo 100-8071, JP  
SOMA, Atsushi, Tokyo 100-8071, JP  
YOSHIDA, Shinji, Tokyo 100-8071, JP  
ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, JP  
OKADA, Seiya, Tokyo 100-8071, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 778 958 A1**  
**B21B 1/22** **B21B 3/02**  
**B23K 20/04** **C22C 38/12**  
**C22C 38/58** **B32B 15/01**  
**C22C 38/04** **C22C 38/44**  
**C22C 38/52**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19775733.9 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013897 28.03.2019
- (87) WO 2019/189707 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 JP 2018069297

- (54) • *ZWEIPHASIGES EDELSTAHLARMIERTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *TWO-PHASE STAINLESS-CLAD STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *TÔLE D'ACIER PLAQUÉ INOXYDABLE À DEUX PHASES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) KURONUMA Yota, Tokyo 100-0011, JP  
OHTSUBO Hirofumi, Tokyo 100-0011, JP  
YOKOTA Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 778 959 A1**  
**C21D 9/46** **C22C 38/60**  
**H01M 8/021** **H01M 8/0612**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19775851.9 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/012843 26.03.2019
- (87) WO 2019/189174 2019/40 03.10.2019
- (30) 27.03.2018 JP 2018060883  
27.03.2018 JP 2018060885  
27.03.2018 JP 2018060886

- (54) • *FERRITISCHER EDELSTAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, FERRITISCHES EDELSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE BRENNSTOFFZELLENELEMENT*  
• *FERRITIC STAINLESS STEEL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, FERRITIC STAINLESS STEEL PLATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND FUEL CELL MEMBER*  
• *ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, PLAQUE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ÉLÉMENT DE PILE À COMBUSTIBLE*

(71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) HATANO Masaharu, Tokyo 100-0005, JP  
SUGEOI Mitsuki, Tokyo 100-0005, JP  
NISHIMOTO Takumi, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 778 960 A1**  
**B23K 20/04** **C21D 8/02**  
**C22C 38/60**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19776026.7 (22) 29.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/014296 29.03.2019
- (87) WO 2019/189871 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 JP 2018068220

- (54) • *ZWEIPHASIGES EDELSTAHLARMIERTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *TWO-PHASE STAINLESS-CLAD STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREOF*  
• *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE REVÊTU BIPHASÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) KAWA, Masatomo, Tokyo 100-0005, JP  
OIKAWA, Yuusuke, Tokyo 100-0005, JP  
TSUGE, Shinji, Tokyo 100-0005, JP  
ANDOH, Junpei, Tokyo 100-0005, JP  
YAMAMOTO, Yoichi, Tokyo 100-0005, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 778 961 A1**  
**C21D 8/00** **C22C 38/34**  
**C22C 38/60** **C21D 6/00**  
**C21D 9/04** **C22C 38/02**  
**C22C 38/04** **C22C 38/18**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19776513.4 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013864 28.03.2019
- (87) WO 2019/189686 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 JP 2018068791

- (54) • *SCHIENE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *RAIL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *RAIL, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) ANDO Keisuke, Tokyo 100-0011, JP  
KIMURA Tatsumi, Tokyo 100-0011, JP  
IGI Satoshi, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 778 962 A1**  
**C22C 38/28** **C22C 38/60**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19777450.8 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/014272 29.03.2019
- (87) WO 2019/189858 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 JP 2018066923

- (54) • *FERRITISCHER EDELSTAHL MIT HERVORRAGENDER ZERFÜRCHUNGSFESTIGKEIT*  
• *FERRITIC STAINLESS STEEL WITH EXCELLENT RIDGING RESISTANCE*



- *ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AU STRIAGE*
- (71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) KANEKO, Shigeru, Tokyo 100-8071, JP  
FUCHIGAMI, Katsuhiro, Tokyo 100-8071, JP  
INOUE, Yoshiharu, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **C22C 38/00** (11) **3 778 963 A1**  
**C22C 38/22** **C22C 1/05**  
**C22C 33/02** B22F 3/02  
B22F 3/10 B22F 9/08  
B22F 1/00
- (25) Ja (26) En  
(21) 19777638.8 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/012220 22.03.2019  
(87) WO 2019/188833 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018058693
- (54) • *PULVERMETALLURGISCHES LEGIERUNGSTAHL PULVER UND PULVER-METALLURGISCHE PULVERMISCHUNG AUF EISENBASIS*  
• *POWDER METALLURGY ALLOY STEEL POWDER AND POWDER METALLURGY IRON-BASED POWDER MIXTURE*  
• *POUDRE D'ACIER D'ALLIAGE DE MÉTALLURGIE DES POUDRÉS ET MÉLANGE DE POUDRÉS FERREUSES DE MÉTALLURGIE DES POUDRÉS*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) NASU Nao, Tokyo 100-0011, JP  
TAKASHITA Takuya, Tokyo 100-0011, JP  
KOBAYASHI Akio, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **C22C 38/00** (11) **3 778 964 A1**  
**C21D 9/46** **C22C 38/60**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19777692.5 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/014318 29.03.2019  
(87) WO 2019/189872 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068221
- (54) • *FERRITISCHES EDELSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE FERRITISCHES EDELSTAHLLEMMENT*  
• *FERRITE-BASED STAINLESS STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREOF, AND FERRITE-BASED STAINLESS MEMBER*  
• *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE À BASE DE FERRITE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET ÉLÉMENT INOXYDABLE À BASE DE FERRITE*
- (71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) NISHIMURA, Koh, Tokyo 100-8071, JP  
INOUE, Yoshiharu, Tokyo 100-8071, JP
- 
- HAMADA, Junichi, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- 
- (51) **C22C 38/00** (11) **3 778 965 A1**  
**B21B 1/22** **B21B 3/02**  
**B23K 20/04** **C22C 38/12**  
**C22C 38/58** **B32B 15/01**  
**C22C 38/04** **C22C 38/44**  
**C22C 38/52**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19777811.1 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/013898 28.03.2019  
(87) WO 2019/189708 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069303
- (54) • *ZWEIPHASIGES EDELSTAHLARMiertes STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *TWO-PHASE STAINLESS-CLAD STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE À DEUX PHASES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) KURONUMA Yota, Tokyo 100-0011, JP  
OHTSUBO Hirofumi, Tokyo 100-0011, JP  
YOKOTA Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **C22C 38/00** (11) **3 778 966 A1**  
**C21D 8/00** **C22C 38/34**  
**C22C 38/60** **C21D 6/00**  
**C21D 9/04** **C22C 38/02**  
**C22C 38/04** **C22C 38/18**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19778342.6 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/013866 28.03.2019  
(87) WO 2019/189688 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068797
- (54) • *SCHIENE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *RAIL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *RAIL, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) ANDO Keisuke, Tokyo 100-0011, JP  
KIMURA Tatsumi, Tokyo 100-0011, JP  
IGI Satoshi, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **C22C 38/00** (11) **3 778 967 A1**  
**B60B 35/02** **C22C 38/54**  
**C21D 9/28**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19781495.7 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/014952 04.04.2019  
(87) WO 2019/194273 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 JP 2018071978
- (54) • *SCHIENENFAHRZEUGACHSE*  
• *RAILWAY AXLE*  
• *ESSIEU FERROVIAIRE*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) KUBO, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP  
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **C22C 38/00** (11) **3 778 968 A1**  
**B21B 1/22** **B21D 22/20**  
**C21D 9/46** **C22C 38/14**  
**C22C 38/60**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19781740.6 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/014693 02.04.2019  
(87) WO 2019/194201 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 JP 2018071080
- (54) • *METALLPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLPLATTENFORMTEILS UND METALLPLATTENFORMTEIL*  
• *METAL PLATE, METHOD FOR MANUFACTURING METAL PLATE, METHOD FOR MANUFACTURING METAL PLATE-MOLDED ARTICLE, AND METAL PLATE-MOLDED ARTICLE*  
• *PLAQUE MÉTALLIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE MÉTALLIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE MOULÉ À BASE DE LA PLAQUE MÉTALLIQUE ET ARTICLE MOULÉ À BASE DE LA PLAQUE MÉTALLIQUE*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) KUBO, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP  
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **C22C 38/00** (11) **3 778 969 A1**  
**B60B 35/02** **C22C 38/54**  
**C21D 9/28**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19781982.4 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/014952 04.04.2019  
(87) WO 2019/194273 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 JP 2018071978
- (54) • *SCHIENENFAHRZEUGACHSE*  
• *RAILWAY AXLE*  
• *ESSIEU FERROVIAIRE*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) KUBO, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP  
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) MAKINO, Taizo, Tokyo 100-8071, JP  
KOZUKA, Chihiro, Tokyo 100-8071, JP  
YAMAMOTO, Yuichiro, Tokyo 100-8071, JP  
HATA, Toshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 778 970 A1**  
**C22C 38/54** **C21D 8/10**  
**C21D 9/08**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19784641.3 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/012243 22.03.2019
- (87) WO 2019/198468 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 JP 2018074783  
09.04.2018 JP 2018074784  
09.04.2018 JP 2018074982  
09.04.2018 JP 2018074983

- (54) • *STAHLMATERIAL ZUR VERWENDUNG IN EINER SAUREN UMGEBUNG*
- *STEEL MATERIAL SUITABLE FOR USE IN SOUR ENVIRONMENTS*
- *MATÉRIAU D'ACIER APPROPRIÉ POUR ÊTRE UTILISÉ DANS DES ENVIRONNEMENTS ACIDES*

- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) KAMITANI, Hiroki, Tokyo 100-8071, JP  
SOMA, Atsushi, Tokyo 100-8071, JP  
KONDO, Keiichi, Tokyo 100-8071, JP  
YOSHIDA, Shinji, Tokyo 100-8071, JP  
ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 778 971 A1**  
**C21D 8/10** **C21D 9/08**  
**C22C 38/54**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19785877.2 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/011969 22.03.2019
- (87) WO 2019/198459 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 JP 2018075058
- (54) • *STAHLROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLROHRS*
- *STEEL PIPE AND METHOD FOR PRODUCING STEEL PIPE*
- *TUYAU D'ACIER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TUYAU D'ACIER*

- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, JP  
YOSHIDA, Shinji, Tokyo 100-8071, JP  
SOMA, Atsushi, Tokyo 100-8071, JP  
KAMITANI, Hiroki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 778 972 A1**  
**C22C 38/02** **C22C 38/42**  
**C22C 38/44** **C22C 38/46**

**C22C 38/48** **C22C 38/50**  
**C22C 38/52** **C22C 38/54**  
C21D 1/18 C21D 1/28  
C21D 6/00 C21D 8/10  
C21D 9/14 C21D 9/08

- (25) En (26) En
- (21) 20190880.3 (22) 13.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 13.08.2019 JP 2019148554  
13.08.2019 JP 2019148555

- (54) • *NIEDRIGLEGIERTER HITZEBESTÄNDIGER STAHL UND STAHLROHR*
- *LOW ALLOY HEAT-RESISTANT STEEL AND STEEL PIPE*
- *ACIER RÉSISTANT À LA CHALEUR À FAIBLE TENEUR EN ALLIAGE ET TUYAU D'ACIER*

- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

- (72) HIRATA, Hiroyuki, Tokyo, 100-8071, JP  
YOSHIZAWA, Mitsuru, Tokyo, 100-8071, JP  
HIGUCHI, Junichi, Tokyo, 100-8071, JP  
TANAKA, Katsuki, Tokyo, 100-8071, JP  
TAKIGUCHI, Masayuki, Tokyo, 100-8071, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C22C 38/00** → (51) **B21D 37/01**

**C22C 38/00** → (51) **B23K 35/368**

**C22C 38/00** → (51) **B23K 35/40**

**C22C 38/00** → (51) **C23C 2/26**

**C22C 38/02** → (51) **B82Y 40/00**

**C22C 38/02** → (51) **C22C 38/00**

**C22C 38/02** → (51) **C22C 38/06**

**C22C 38/04** → (51) **B23K 35/368**

**C22C 38/04** → (51) **B23K 35/40**

**C22C 38/04** → (51) **C22C 38/00**

**C22C 38/04** → (51) **C22C 38/06**

(51) **C22C 38/06** (11) **3 778 973 A1**  
**C22C 38/60** **C21D 8/02**  
**C21D 9/46** **C23C 2/02**  
**C21D 6/00** **C22C 38/02**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19777630.5 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/011645 20.03.2019
- (87) WO 2019/188640 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 JP 2018066715

- (54) • *HOCHFESTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *HIGH-STRENGTH SHEET STEEL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *TÔLE D'ACIER À RÉSISTANCE ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE TÔLE D'ACIER*

- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) ENDO, Kazuki, Tokyo 100-0011, JP  
KAWASAKI, Yoshiyasu, Tokyo 100-0011, JP  
TOJI, Yuki, Tokyo 100-0011, JP  
FUNAKAWA, Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP
- (74) AOYAMA, Mai, Tokyo 100-0011, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C22C 38/06** (11) **3 778 974 A1**  
**C22C 38/60** **C21D 8/02**  
**C21D 9/46** **C23C 2/02**  
**C21D 6/00** **C22C 38/02**  
**C22C 38/04**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19778161.0 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/011648 20.03.2019
- (87) WO 2019/188642 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 JP 2018066730

- (54) • *HOCHFESTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *HIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

- (72) ENDO, Kazuki, Tokyo 100-0011, JP  
KAWASAKI, Yoshiyasu, Tokyo 100-0011, JP  
TOJI, Yuki, Tokyo 100-0011, JP  
FUNAKAWA, Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP

- (74) AOYAMA, Mai, Tokyo 100-0011, JP  
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C22C 38/06** (11) **3 778 975 A1**  
**C22C 38/60** **C21D 8/02**  
**C21D 9/46** **C23C 2/02**  
**C21D 6/00** **C22C 38/02**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19778162.8 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/011649 20.03.2019
- (87) WO 2019/188643 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 JP 2018066748

- (54) • *HOCHFESTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *HIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
- *TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

- (72) KAWASAKI, Yoshiyasu, Tokyo 100-0011, JP  
ENDO, Kazuki, Tokyo 100-0011, JP  
TOJI, Yuki, Tokyo 100-0011, JP  
FUNAKAWA, Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP

- (74) MAEDA, Satoshi, Tokyo 100-0011, JP  
AOYAMA, Mai, Tokyo 100-0011, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

<i>C22C 38/06</i>	→ (51)	<i>C23C 2/26</i>
<i>C22C 38/08</i>	→ (51)	<i>C22B 1/242</i>
<i>C22C 38/12</i>	→ (51)	<i>B22F 1/00</i>
<i>C22C 38/12</i>	→ (51)	<i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/14</i>	→ (51)	<i>B21D 37/01</i>
<i>C22C 38/14</i>	→ (51)	<i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/16</i>	→ (51)	<i>B22F 1/00</i>
<i>C22C 38/18</i>	→ (51)	<i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/18</i>	→ (51)	<i>C22C 38/44</i>
<i>C22C 38/22</i>	→ (51)	<i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/28</i>	→ (51)	<i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/34</i>	→ (51)	<i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/38</i>	→ (51)	<i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/42</i>	→ (51)	<i>C22C 38/00</i>
(51) <i>C22C 38/44</i>	(11)	<b>3 778 976 A1</b>
<i>C22C 38/18</i>		<i>C22C 33/04</i>
<i>C21D 8/02</i>		
(25) Zh	(26) En	
(21) 19803939.8	(22) 15.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) CN 2019/087080	15.05.2019	
(87) WO 2019/219031	2019/47 21.11.2019	
(30) 16.05.2018	CN 201810468895	
(54) • HOCHFESTE DOPPELSEITIGE EDELSTAHLVERBUNDPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR		
• HIGH-STRENGTH DOUBLE-SIDED STAINLESS STEEL COMPOSITE BOARD AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR		
• PANNEAU COMPOSITE EN ACIER INOXYDABLE DOUBLE PAROI DE HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION		
(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN		
(72) WANG, Zhiyu, Shanghai 201900, CN JIAO, Sihai, Shanghai 201900, CN QIANG, Shaoming, Shanghai 201900, CN ZHANG, Huawei, Shanghai 201900, CN		
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE		
<i>C22C 38/44</i>	→ (51)	<i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/46</i>	→ (51)	<i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/48</i>	→ (51)	<i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/50</i>	→ (51)	<i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/52</i>	→ (51)	<i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/54</i>	→ (51)	<i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/58</i>	→ (51)	<i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/60</i>	→ (51)	<i>C22C 38/00</i>

<i>C22C 38/60</i>	→ (51)	<i>C22C 38/06</i>
<i>C22C 38/60</i>	→ (51)	<i>C23C 2/26</i>
<i>C22C 45/02</i>	→ (51)	<i>H01F 1/153</i>
<i>C22F 1/00</i>	→ (51)	<i>C22C 9/00</i>
<i>C22F 1/00</i>	→ (51)	<i>C22C 19/05</i>
<i>C22F 1/00</i>	→ (51)	<i>C22C 21/00</i>
<i>C22F 1/00</i>	→ (51)	<i>C22C 21/02</i>
<i>C22F 1/00</i>	→ (51)	<i>C22C 21/06</i>
<i>C22F 1/00</i>	→ (51)	<i>C23C 14/34</i>
<i>C22F 1/04</i>	→ (51)	<i>C22C 21/00</i>
<i>C22F 1/04</i>	→ (51)	<i>C22C 21/06</i>
<i>C22F 1/043</i>	→ (51)	<i>C22C 21/02</i>
<i>C22F 1/05</i>	→ (51)	<i>C22C 21/06</i>
<i>C22F 1/06</i>	→ (51)	<i>C23C 14/34</i>
<i>C22F 1/08</i>	→ (51)	<i>C22C 9/00</i>
<i>C22F 1/10</i>	→ (51)	<i>C22C 19/05</i>
<i>C23C 2/00</i>	→ (51)	<i>C23C 2/12</i>
<i>C23C 2/02</i>	→ (51)	<i>C22C 38/06</i>
<i>C23C 2/02</i>	→ (51)	<i>C23C 2/26</i>
(51) <i>C23C 2/06</i>	(11)	<b>3 778 977 A1</b>
<i>C23C 2/26</i>		<i>C23C 2/28</i>
<i>C23C 30/00</i>		
(25) En	(26) En	
(21) 20193955.0	(22) 13.03.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR		
(30) 13.03.2008	AU 2008901223	
13.03.2008	AU 2008901224	
(54) • METALLBESCHICHTETES STAHLBAND		
• METAL-COATED STEEL STRIP		
• BANDE D'ACIER ENDUITE DE MÉTAL		
(71) Bluescope Steel Limited, 120 Collins Street Level 11, Melbourne, Victoria 3000, AU		
(72) LIU, Qiyang, Mount Keira, New South Wales 2500, AU RENSHAW, Wayne, Unanderra, New South Wales 2526, AU WILLIAMS, Joe, Woonona, New South Wales, AU		
(74) Hedges, Martin Nicholas, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB		
(62) 09719021.9 / 2 250 296		
(51) <i>C23C 2/06</i>	(11)	<b>3 778 978 A1</b>
<i>C23C 2/26</i>		<i>C23C 2/28</i>
<i>C23C 30/00</i>		
(25) En	(26) En	
(21) 20199705.3	(22) 13.03.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR		
(30) 13.03.2008	AU 2008901224	
13.03.2008	AU 2008901223	
(54) • METALLBESCHICHTETER STAHLSTREIFEN		
• METAL-COATED STEEL STRIP		
• BANDE D'ACIER REVÊTUE DE MÉTAL		
(71) Bluescope Steel Limited, 120 Collins Street Level 11, Melbourne, Victoria 3000, AU		

(72) LIU, Qiyang, Mount Keira, NSW 2500, AU RENSHAW, Wayne, Unanderra, New South Wales 2526, AU WILLIAMS, Joe, Woonona, New South Wales 2517, AU		
(74) Hedges, Martin Nicholas, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB		
(62) 09719076.3 / 2 250 297		
<i>C23C 2/06</i>	→ (51)	<i>C22C 38/00</i>
<i>C23C 2/06</i>	→ (51)	<i>C23C 2/26</i>
(51) <i>C23C 2/12</i>	(11)	<b>3 778 979 A1</b>
<i>C22C 21/02</i>		<i>C23C 2/40</i>
<i>C22C 1/03</i>		<i>C22C 21/04</i>
<i>C22C 21/12</i>		<i>C23C 2/00</i>
(25) Ja	(26) En	
(21) 18912021.5	(22) 26.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) JP 2018/012124	26.03.2018	
(87) WO 2019/186645	2019/40 03.10.2019	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FEUERVERZINKTEM, AL-BESCHICHTETEM STAHLBLECH UND FEUERVERZINKTES, AL-BESCHICHTETES STAHLBLECH		
• HOT-DIP AL-PLATED STEEL SHEET PRODUCTION METHOD, AND HOT-DIP AL-PLATED STEEL SHEET		
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER PLAQUÉE D'AL PAR IMMERSION À CHAUD, ET TÔLE D'ACIER PLAQUÉE D'AL PAR IMMERSION À CHAUD		
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP		
(72) FURUKAWA, Shinya, Tokyo 100-8366, JP ISHII, Koutarou, Tokyo 100-8366, JP HATTORI, Yasunori, Tokyo 100-8366, JP		
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		
(51) <i>C23C 2/26</i>	(11)	<b>3 778 980 A1</b>
<i>C21D 9/46</i>		<i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/06</i>		<i>C22C 38/60</i>
<i>C23C 2/06</i>		<i>C23C 2/28</i>
<i>C23C 2/40</i>		<i>C23C 2/02</i>
(25) Ja	(26) En	
(21) 19776493.9	(22) 26.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) JP 2019/012672	26.03.2019	
(87) WO 2019/189067	2019/40 03.10.2019	
(30) 28.03.2018	JP 2018063321	
(54) • HOCHFESTES LEGIERTES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR		
• HIGH-STRENGTH ALLOYED HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR		
• TÔLE D'ACIER ALLIÉE GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD À HAUTE RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ		
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP		
(72) MAEDA Satoshi, Tokyo 100-0011, JP KAWASAKI Yoshiyasu, Tokyo 100-0011, JP		



FUSHIWAKI Yusuke, Tokyo 100-0011, JP  
AOYAMA Mai, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- C23C 2/26** → (51) **C23C 2/06**

---

- C23C 2/28** → (51) **C23C 2/06**

---

- C23C 2/28** → (51) **C23C 2/26**

---

- C23C 2/40** → (51) **C23C 2/12**

---

- C23C 2/40** → (51) **C23C 2/26**

(51) **C23C 4/10** (11) **3 778 981 A1**  
**C23C 4/129** **C23C 4/134**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19776091.1 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/012040 22.03.2019  
(87) WO 2019/188763 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068685  
(54) • **SCHLÄMME ZUM SPRÜHEN**  
• **SLURRY FOR SPRAYING**  
• **BOUE POUR PULVÉRISATION**  
(71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryu 2-chome  
Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-  
8502, JP  
(72) ISAYAMA, Takuya, Kiyosu-shi, Aichi 452-  
8502, JP  
MASUDA, Takaya, Kiyosu-shi, Aichi 452-  
8502, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- C23C 4/129** → (51) **C23C 4/10**

---

- C23C 4/134** → (51) **C23C 4/10**

---

- C23C 14/00** → (51) **G02B 5/08**

(51) **C23C 14/02** (11) **3 778 982 A1**  
**C23C 14/06** **C23C 14/32**  
**C23C 14/34** **C23C 14/35**  
**C23C 14/56** **H01J 37/34**  
**H01M 8/00** **C23C 28/04**  
**C23C 28/00** **H01M 4/88**  
H01M 8/0202

(25) En (26) En  
(21) 19201781.2 (22) 07.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 14.08.2019 EP 19191663

(54) • **VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINER  
ODER MEHRERER METALLKOMPONEN-  
TEN EINES BRENNSTOFFZELLENSTAP-  
PELS, KOMPONENTE EINES BRENN-  
STOFFZELLENSTAPPELS UND VORRICHT-  
UNG ZUM BESCHICHTEN EINER ODER  
MEHRERER KOMPONENTEN EINES  
BRENNSTOFFZELLENSTAPPELS**  
• **METHOD OF COATING ONE OR MORE  
METAL COMPONENTS OF A FUEL CELL  
STACK, COMPONENT OF A FUEL CELL  
STACK AND APPARATUS FOR COATING  
ONE OR MORE COMPONENTS OF A FUEL  
CELL STACK**  
• **PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN OU DE  
PLUSIEURS COMPOSANTS MÉTALLI-**

**QUES D'UN EMPILEMENT DE PILES À  
COMBUSTIBLE, COMPOSANT D'UN  
EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE  
ET APPAREIL DE REVÊTEMENT D'UN OU  
DE PLUSIEURS COMPOSANTS D'UN  
EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE**

(71) IHI Hauzer Techno Coating B.V., Van  
Heemskerckweg 22, 5928 LL Venlo, NL  
(72) JACOBS, Ruud, 5912 XX Venlo, NL  
FUCHIGAMI, Kenji, 40474 Düsseldorf, DE  
BOSCH, Roel, 5664 RS Geldrop, NL  
DOERWALD, Dave, 6515 HP Nijmegen, NL  
IMMICH, Philipp, 47661 Issum, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

- C23C 14/06** → (51) **B23B 27/14**

---

- C23C 14/06** → (51) **C23C 14/02**

---

- C23C 14/06** → (51) **C23C 28/04**

---

- C23C 14/14** → (51) **G02B 5/08**

---

- C23C 14/16** → (51) **C23C 28/04**

(51) **C23C 14/32** (11) **3 778 983 A1**  
**C23C 14/34** **C23C 14/56**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19774379.2 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/012770 26.03.2019  
(87) WO 2019/189122 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018067195  
(54) • **ZIELAUSTAUSCHVORRICHTUNG UND  
OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSANLAGE**  
• **TARGET EXCHANGING DEVICE AND  
SURFACE TREATMENT FACILITY**  
• **DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CIBLES ET  
INSTALLATION DE TRAITEMENT DE  
SURFACE**

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho  
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) UMADA Takumi, Tokyo 100-0011, JP  
SHINGAKI Yukihiko, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

- C23C 14/32** → (51) **C23C 14/02**

(51) **C23C 14/34** (11) **3 778 984 A1**  
**C22F 1/00** **C22F 1/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18911737.7 (22) 15.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2018/042324 15.11.2018  
(87) WO 2019/187311 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018059072  
(54) • **SPUTTERARGETELEMENT UND VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **SPUTTERING TARGET MEMBER AND  
METHOD FOR PRODUCING SAME**  
• **ÉLÉMENT CIBLE DE PULVÉRISATION ET  
SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**  
(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-  
2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8164, JP

(72) KOIDO, Yoshimasa, Kitaibaraki-shi, Ibaraki  
319-1535, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C23C 14/34** (11) **3 778 985 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18912672.5 (22) 21.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/043048 21.11.2018  
(87) WO 2019/187329 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068855  
(54) • **WOLFRAMSILICID-ZIELELEMENT UND  
VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG  
SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
EINER WOLFRAMSILICIDSCHICHT**  
• **TUNGSTEN SILICIDE TARGET MEMBER  
AND METHOD FOR MANUFACTURING  
SAME, AND METHOD FOR MANUFAC-  
TURING TUNGSTEN SILICIDE FILM**  
• **ÉLÉMENT CIBLE À BASE DE SILICIURE  
DE TUNGSTÈNE ET SON PROCÉDÉ DE  
FABRICATION, ET PROCÉDÉ DE FABRI-  
CATION DE FILM DE SILICIURE DE  
TUNGSTÈNE**

(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-  
4, Toranomom 2-chome Minato-ku, Tokyo  
105-8417, JP

(72) DASAI, Takafumi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki  
319-1535, JP  
ASANO, Takayuki, Kitaibaraki-shi, Ibaraki  
319-1535, JP  
OKABE, Takeo, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-  
1535, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

- C23C 14/34** → (51) **C23C 14/02**

- C23C 14/34** → (51) **C23C 14/32**

- C23C 14/35** → (51) **C23C 14/02**

- C23C 14/56** → (51) **C23C 14/02**

- C23C 14/56** → (51) **C23C 14/32**

- C23C 16/22** → (51) **B82Y 40/00**

- C23C 16/24** → (51) **B82Y 40/00**

- C23C 16/30** → (51) **B32B 9/00**

- C23C 16/34** → (51) **G01P 5/165**

- C23C 16/40** → (51) **G01P 5/165**

- C23C 16/42** → (51) **B32B 9/00**

(51) **C23C 16/44** (11) **3 778 986 A1**  
**C23C 16/455** **C23C 16/52**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18913912.4 (22) 08.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2018/005254 08.05.2018  
(87) WO 2019/194347 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 KR 20180038474  
(54) • **ZUM AUFTRAGEN VON PULVERPAR-  
TIKELN FÄHIGE ABSCHIEDUNGSVOR-**

*RICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON PULVERPARTIKELN*  
 • *DEPOSITION APPARATUS CAPABLE OF APPLYING POWDER PARTICLES, AND METHOD FOR APPLYING POWDER PARTICLES*  
 • *APPAREIL DE DÉPÔT PERMETTANT L'APPLICATION DE PARTICULES DE POUDRE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE PARTICULES DE POUDRE*

(71) Industry Foundation of Chonnam National University, 77 Yongbong-ro Buk-gu, Gwangju 61186, KR  
 (72) KIM, Do Heyoung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13639, KR  
 (74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

**C23C 16/44** → (51) **B32B 9/00**

---

**C23C 16/44** → (51) **B82Y 40/00**

---

**C23C 16/455** → (51) **B82Y 40/00**

---

**C23C 16/455** → (51) **C09K 11/02**

---

**C23C 16/455** → (51) **C23C 16/44**

---

**C23C 16/455** → (51) **G01P 5/165**

---

**C23C 16/505** → (51) **B32B 9/00**

---

**C23C 16/52** → (51) **C23C 16/44**

---

**C23C 16/54** → (51) **B82Y 40/00**

---

**C23C 18/34** → (51) **H01L 23/15**

(51) **C23C 22/00** (11) **3 778 987 A1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 19774481.6 (22) 19.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/011441 19.03.2019  
 (87) WO 2019/188585 2019/40 03.10.2019  
 (30) 28.03.2018 JP 2018061745  
 (54) • *BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR BILDUNG EINES ISOLIERENDEN BESCHICHTUNGSFILMS FÜR KORNIORIENTIERTE ELEKTROMAGNETISCHE STAHLBLECHE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KORNIORIENTIERTEN ELEKTROMAGNETISCHEN STAHLBLECHEN UND KORNIORIENTIERTE ELEKTROMAGNETISCHE STAHLBLECHE*  
 • *COATING LIQUID FOR FORMING INSULATING COATING FILM FOR GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEETS, METHOD FOR PRODUCING GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET, AND GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET*  
 • *LIQUIDE DE REVÊTEMENT POUR FORMER UN FILM DE REVÊTEMENT ISOLANT POUR TÔLES D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS, ET TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP  
 (72) YAMAZAKI Shuichi, Tokyo 100-8071, JP  
 TAKEDA Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP

FUJII Hiroyasu, Tokyo 100-8071, JP  
 NAGAI Toru, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C23C 22/62** → (51) **C23C 22/73**

---

(51) **C23C 22/73** (11) **3 778 988 A1**  
**C23C 22/62** **C23F 1/08**  
**C25D 17/06** **F16C 19/36**  
**F16C 33/34**

(25) Ja (26) En  
 (21) 19908909.5 (22) 30.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/021457 30.05.2019  
 (87) WO 2020/144880 2020/29 16.07.2020  
 (30) 10.01.2019 JP 2019002798  
 (54) • *SPANNVORRICHTUNG FÜR WÄLZELEMENT*  
 • *JIG FOR ROLLING ELEMENT*  
 • *GABARIT POUR ÉLÉMENT ROULANT*

(71) Kawai, Yoichiro, 278-1, Orimoto-cho Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0043, JP  
 (72) Kawai, Yoichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0043, JP  
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C23C 24/04** (11) **3 778 989 A1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 19780906.4 (22) 03.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/014860 03.04.2019  
 (87) WO 2019/194240 2019/41 10.10.2019  
 (30) 03.04.2018 JP 2018071662  
 (54) • *KERAMISCHES VERBUNDLAMINAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
 • *COMPOSITE CERAMIC LAMINATE, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*  
 • *STRATIFIÉ DE CÉRAMIQUE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP  
 (72) KIMURA, Keiichi, Tokyo 100-8071, JP  
 TOKUHASHI, Keisuke, Tokyo 100-8071, JP  
 UNO, Tomohiro, Tokyo 100-8071, JP  
 SATO, Yutaka, Tokyo 100-8071, JP  
 KOBAYASHI, Takayuki, Tokyo 100-8071, JP  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C23C 28/00** → (51) **B21D 37/01**

---

**C23C 28/00** → (51) **C23C 14/02**

---

**C23C 28/00** → (51) **C23C 28/04**

---

**C23C 28/00** → (51) **G01P 5/165**

---

(51) **C23C 28/04** (11) **3 778 990 A1**  
**C23C 28/00** **C23C 14/06**  
**C23C 14/16** **H04M 1/08**

(25) En (26) En

(21) 20191019.7 (22) 13.08.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 14.08.2019 US 201962886837 P  
 09.09.2019 US 201962897595 P  
 17.07.2020 US 202016932621

(54) • *BESCHICHTUNGEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN ZUR REFLEXION VON SICHTBAREM LIGHT DES MITTLEREN SPEKTRUMS*  
 • *ELECTRONIC DEVICE COATINGS FOR REFLECTING MID-SPECTRUM VISIBLE LIGHT*  
 • *REVÊTEMENTS POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES POUR RÉFLÉCHIR LA LUMIÈRE VISIBLE À MI-SPECTRE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
 (72) TRYON, Brian S., Cupertino, CA California 95014, US  
 BAO, Lijie, Cupertino, CA California 95014, US  
 MELCHER, Martin, Cupertino, CA California 95014, US  
 POSTAK, Sonja R., Cupertino, CA California 95014, US  
 (74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

**C23C 28/04** → (51) **C23C 14/02**

---

**C23C 28/04** → (51) **G01P 5/165**

---

**C23C 30/00** → (51) **C23C 2/06**

---

**C23F 1/08** → (51) **C23C 22/73**

---

**C23F 11/00** → (51) **F28F 19/02**

---

**C25B 1/02** → (51) **C25B 11/06**

---

**C25B 1/10** → (51) **C08G 63/60**

---

**C25B 1/12** → (51) **C25B 13/02**

---

**C25B 9/00** → (51) **C25B 9/18**

---

**C25B 9/00** → (51) **C25B 11/06**

---

**C25B 9/08** → (51) **C25B 13/02**

---

**C25B 9/10** → (51) **C08G 63/60**

(51) **C25B 9/18** (11) **3 778 991 A1**  
**C25B 9/00**

(25) Ja (26) En  
 (21) 19774988.0 (22) 12.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/010091 12.03.2019  
 (87) WO 2019/188260 2019/40 03.10.2019  
 (30) 27.03.2018 JP 2018060640  
 (54) • *ELEKTROLYSEGEFÄSS FÜR DIE ALKALISCHE WASSERELEKTROLYSE*  
 • *ELECTROLYSIS VESSEL FOR ALKALINE WATER ELECTROLYSIS*  
 • *CUVE D'ÉLECTROLYSE POUR L'ÉLECTROLYSE D'EAU ALCALINE*

(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

(72) TANAKA, Yasuyuki, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP  
UMEBAYASHI, Ryouta, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C25B 9/20 → (51) C25B 13/02

C25B 11/04 → (51) H01M 8/0228

(51) C25B 11/06 (11) 3 778 992 A1  
C01F 7/16 C25B 1/02  
C25B 9/00 C25B 13/04

(25) Ja (26) En  
(21) 19776652.0 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013888 28.03.2019  
(87) WO 2019/189701 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018066164  
(54) • ELEKTROLYSEZELLE UND ELEKTROLYSEVORRICHTUNG  
• ELECTROLYTIC CELL AND ELECTROLYTIC DEVICE  
• CELLULE ÉLECTROLYTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLYTIQUE

(71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Honcho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP

(72) HOSONO, Hideo, Tokyo 152-8550, JP  
YOKOYAMA, Toshiharu, Tokyo 152-8550, JP

TODA, Yoshitake, Tokyo 152-8550, JP  
ISHIYAMA, Shintaro, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560, JP

TAGUCHI, Masami, Akita-shi, Akita 010-8502, JP  
TAKAHASHI, Hiroki, Akita-shi, Akita 010-8502, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) C25B 13/02 (11) 3 778 993 A1  
C25B 1/12 C25B 9/08  
C25B 9/20

(25) Ja (26) En  
(21) 19776451.7 (22) 12.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010095 12.03.2019  
(87) WO 2019/188261 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018060648  
(54) • MEMBRANDICHTUNGSSCHUTZELEMENTKOMPLEX, ELEKTROLYSEELEMENT UND ELEKTROLYSEGEFÄSS  
• DIAPHRAGM-GASKET-PROTECTIVE MEMBER COMPLEX, ELECTROLYSIS ELEMENT, AND ELECTROLYSIS VESSEL  
• COMPLEXE MEMBRANE-JOINT-ÉLÉMENT DE PROTECTION, ÉLÉMENT D'ÉLECTROLYSE ET BAC D'ÉLECTROLYSE

(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

(72) TANAKA, Yasuyuki, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP  
MIYAGAWA, Yasunori, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C25B 13/04 → (51) C25B 11/06

C25B 13/08 → (51) C08G 63/60

C25D 5/10 → (51) C25D 5/44

C25D 5/12 → (51) C25D 5/50

(51) C25D 5/44 (11) 3 778 994 A1  
C25D 5/10 C25D 7/00  
H01B 5/02 H01B 7/00  
H01B 7/02

(25) Ja (26) En  
(21) 19781840.4 (22) 18.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011107 18.03.2019  
(87) WO 2019/193960 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 JP 2018073807  
(54) • PLATTIERTER WALZDRAHT  
• PLATED WIRE ROD  
• FIL MACHINE PLAQUÉ

(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP

(72) YAMAUCHI Miho, Tokyo 100-8322, JP  
OGIWARA Yoshiaki, Tokyo 100-8322, JP

(74) Winter, Brandl, Fűrmiss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) C25D 5/50 (11) 3 778 995 A1  
C25D 5/12 C25D 7/00  
H01R 13/03

(25) Ja (26) En  
(21) 19776772.6 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014111 29.03.2019  
(87) WO 2019/189799 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018067620  
(54) • VERZINNTES KUPFERANSCHLUSSMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• TIN-PLATED COPPER TERMINAL MATERIAL AND PRODUCTION METHOD THEREFOR  
• MATÉRIAU DE BORNE DE CUIVRE ÉTAMÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2-3, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(72) MAWATARI, Fuyumi, Aizuwakamatsu-shi, Fukushima 965-8522, JP  
MAKI, Kazunari, Aizuwakamatsu-shi, Fukushima 965-8522, JP

FUNAKI, Shinichi, Aizuwakamatsu-shi, Fukushima 965-8522, JP  
INOUE, Yuki, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP

NAKAYA, Kiyotaka, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C25D 7/00 → (51) C25D 5/44

C25D 7/00 → (51) C25D 5/50

C25D 7/00 → (51) G01P 5/165

C25D 7/00 → (51) H01L 23/15

C25D 17/06 → (51) C23C 22/73

C30B 15/10 → (51) C30B 29/06

(51) C30B 29/06 (11) 3 778 996 A1  
C03B 20/00 C30B 15/10

(25) Ja (26) En  
(21) 19780872.8 (22) 19.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005945 19.02.2019  
(87) WO 2019/193851 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 JP 2018073766  
(54) • QUARZGLASTIEGEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• QUARTZ GLASS CRUCIBLE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME  
• CREUSET EN VERRE DE QUARTZ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Shin-Etsu Quartz Products Co., Ltd., 1-22-2, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP

(72) BABA Yuji, Echizen-shi, Fukui 915-8535, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C30B 29/06 → (51) C01B 33/02

C30B 29/36 → (51) H01L 29/16

C30B 29/38 → (51) C04B 35/581

C40B 20/02 → (51) G06T 7/00

C40B 40/10 → (51) C12N 15/09

D01D 4/00 → (51) D01D 5/18

(51) D01D 4/02 (11) 3 778 997 A1  
D04H 1/736 D04H 3/16

(25) Ja (26) En  
(21) 19785494.6 (22) 08.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009539 08.03.2019  
(87) WO 2019/198397 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 JP 2018075939  
(54) • SPINNDÜSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERBAHN  
• SPINNERET AND METHOD OF MANUFACTURING FIBER WEB  
• FILIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BANDE FIBREUSE

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

(72) FUNAKOSHI, Joji, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

YAMAMOTO, Taku, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
TAMURA, Tomoki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP



KANEMORI, Yasunori, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**D01D 5/06** → (51) **D01F 6/18**

(51) **D01D 5/18** (11) **3 778 998 A1**  
**D01F 6/12** **D01D 4/00**  
**D04H 1/4318** **D03D 15/00**  
**D01D 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 20199088.4 (22) 09.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 09.03.2011 US 201161451032 P

(54) • MIT EINER VIELZAHL VON FASERN HERGESTELLTE FASERN, GEWEBE UND GARNE  
• A FIBER; A FABRIC AND A YARN MADE USING A PLURALITY OF THE FIBERS  
• FIBRE, TISSU ET FIL FABRIQUÉS À PARTIR D'UNE PLURALITÉ DES FIBRES

(71) The Board of Regents, University of Texas System, 201 West 7th Street, 7th Floor, Austin, TX 78701, US

(72) LOZANO, Karen, McAllen, Texas 78504, US  
RANE, Yatinkumar, Edinburg, Texas 78539, US  
BELL, Nelson, Albuquerque, New Mexico 87111, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
(62) 12755426.9 / 2 683 857

**D01D 5/253** → (51) **D04H 1/4258**

**D01D 13/00** → (51) **D01D 5/18**

**D01F 1/10** → (51) **C08L 23/06**

**D01F 4/02** → (51) **C08L 89/00**

**D01F 4/02** → (51) **D01F 8/02**

**D01F 4/02** → (51) **D06M 11/01**

**D01F 6/04** → (51) **D02G 1/16**

**D01F 6/12** → (51) **D01D 5/18**

(51) **D01F 6/18** (11) **3 778 999 A1**  
**D01D 5/06** **D01F 9/22**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774986.4 (22) 12.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2019/009888 12.03.2019  
(87) WO 2019/188236 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018059237  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ACRYLNITRILFASERBÜNDELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLEFASERBÜNDELS  
• METHOD FOR MANUFACTURING ACRYLONITRILIC FIBER BUNDLE AND METHOD FOR MANUFACTURING CARBON FIBER BUNDLE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FAISCEAU DE FIBRES D'ACRYLONITRILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FAISCEAU DE FIBRES DE CARBONE

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

(72) TAKECHI, Yusuke, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP  
NAKAYAMA, Isao, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP  
OHASHI, Takeya, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**D01F 6/40** → (51) **C08F 265/08**

**D01F 6/46** → (51) **C08F 110/02**

**D01F 6/46** → (51) **C08L 23/06**

**D01F 6/76** → (51) **C08G 79/00**

(51) **D01F 8/02** (11) **3 779 000 A1**  
**C07K 14/435** **D01F 4/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 19782228.1 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2019/014867 03.04.2019  
(87) WO 2019/194243 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 JP 2018071955  
(54) • VERBUNDFASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• COMPOSITE FIBERS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME  
• FIBRES COMPOSITES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Spiber Inc., 234-1, Aza Mizukami Kakuganji, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP  
(72) ABE, Yunosuke, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP  
TOGASHI, Shota, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP

(74) Handley, Matthew Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**D01F 8/02** → (51) **D04H 1/4258**

(51) **D01F 9/08** (11) **3 779 001 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19777894.7 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2019/012225 22.03.2019  
(87) WO 2019/188834 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018064028  
29.03.2018 JP 2018064029

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLOXIDFASERN UND METALLOXIDFASERN  
• METHOD FOR PRODUCING METAL OXIDE FIBERS, AND METAL OXIDE FIBERS  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRES D'OXYDE MÉTALLIQUE ET FIBRES D'OXYDE MÉTALLIQUE

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP  
(72) KAMOGAWA, Masao, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
SUWA, Mitsuhito, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
NARUTO, Masayuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**D01F 9/08** → (51) **C08G 79/00**

**D01F 9/12** → (51) **B65H 54/28**

**D01F 9/127** → (51) **C01B 32/158**

**D01F 9/22** → (51) **D01F 6/18**

(51) **D02G 1/16** (11) **3 779 002 A1**  
**E01C 13/08** **D01F 6/04**

(25) En (26) En  
(21) 19191404.3 (22) 13.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEXTURIERTEN GARNES  
• AN APPARATUS AND A METHOD FOR MANUFACTURING OF A TEXTURED YARN  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL TEXTURÉ

(71) Neuhoff, Ulrich, Beguinenstraße 76, 47228 Duisburg, DE  
(72) Neuhoff, Ulrich, 47228 Duisburg, DE  
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **D02G 3/06** (11) **3 779 003 A1**  
**D04C 1/02** **F16J 15/22**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775912.9 (22) 15.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2019/000890 15.01.2019  
(87) WO 2019/187503 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018067566  
(54) • GARN UND STOPFBUCHSENPACKUNG  
• YARN AND GLAND PACKING  
• FIL ET GARNITURE DE PRESSE-ÉTOUPE

(71) Nippon Pillar Packing Co., Ltd., 7-1, Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP  
(72) FUJIWARA, Masaru, Osaka-shi Osaka 550-0013, JP  
IZUKA, Misato, Osaka-shi Osaka 550-0013, JP  
HAMAGUCHI, Ryoji, Osaka-shi Osaka 550-0013, JP  
SAWAMOTO, Naoyuki, Osaka-shi Osaka 550-0013, JP

(74) Wu, Sau Ming Samuel, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

**D03D 1/00** → (51) **D21F 1/10**

**D03D 1/00** → (51) **F16G 1/28**

**D03D 11/00** → (51) **D21F 1/10**

(51) **D03D 15/00** (11) **3 779 004 A1**  
**A41D 31/00** **A41D 31/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 19782317.2 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012463 25.03.2019

(87) WO 2019/194001 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 JP 2018071562

(54) • *STOFF UND TEXTILPRODUKT DAMIT*  
• *FABRIC AND TEXTILE PRODUCT*  
• *TISSU ET PRODUIT TEXTILE*

(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-Chome  
Kita-Ku Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(72) SHIMADA, Hiroki, Osaka-shi Osaka 530-  
0005, JP

IWASHITA, Kenji, Osaka-shi Osaka 530-  
0005, JP

NABETANI, Kiho, Osaka-shi Osaka 530-  
0005, JP

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels &  
Ransford LLP One Southampton Row,  
London WC1B 5HA, GB

**D03D 15/00** → (51) **D01D 5/18**

**D03D 15/00** → (51) **D06M 11/01**

**D03D 15/00** → (51) **F16G 1/28**

**D03D 27/00** → (51) **A47G 27/02**

(51) **D04B 1/14** (11) **3 779 005 A1**  
**B01J 23/42** **B01J 23/44**

B01J 35/06

(25) De (26) De

(21) 19192033.9 (22) 16.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STRICKEN VON EDELMETALLNETZEN*  
*UNTER VERWENDUNG VON UNEDELMA-*  
*TÉRIAL AM RAND, DAMIT HERGESTELL-*  
*TES EDELMETALLNETZ UND EIN VER-*  
*FAHREN MIT VERWENDUNG DES EDEL-*  
*METALLNETZES*

• *KNITTING OF PRECIOUS METAL NETS*  
*WITH COMMON MATERIAL AT THE*  
*PERIPHERY, NET FROM PRECIOUS*  
*METAL OBTAINED THEREBY AND A*  
*PROCESS USING THE PRECIOUS METAL*  
*NET*

• *TRICOTAGE DE FILETS EN MÉTAL*  
*PRÉCIEUX À L'AIDE DU MATÉRIAU NON*  
*PRÉCIEUX SUR LE BORD, FILET EN*  
*MÉTAL PRÉCIEUX OBTENU ET UN*  
*PROCÉDÉ UTILISANT LE FILET EN*  
*MÉTAL PRÉCIEUX*

(71) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher  
Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(72) BORN, Dirk, 63505 Langenselbold, DE  
KOENIGS, Dietmar, 63571 Gelnhäusen, DE

(51) **D04B 1/26** (11) **3 779 006 A1**

(25) En (26) En

(21) 19315093.5 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOMPRESSIONSSTRÜMPFE*

• *COMPRESSION HOSIERY*

• *BONNETERIE DE CONTENTION*

(71) Hanes France SAS, 2 Rue des Martinets,  
92500 Rueil Malmaison, FR

(72) Nury, Christophe, 92500 Rueil Malmaison,  
FR

Massotte, Laurent, 92500 Rueil Malmaison,  
FR

Mathieu, Florence, 92500 Rueil Malmaison,  
FR

Moret, Florent, 92500 Rueil Malmaison, FR

Forestier, Pascal, 92500 Rueil Malmaison,  
FR

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business  
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807  
München, DE

**D04B 3/02** → (51) **D04B 31/00**

**D04B 15/06** → (51) **D04B 15/14**

(51) **D04B 15/14** (11) **3 779 007 A1**  
**D04B 15/06**

(25) It (26) En

(21) 20172814.4 (22) 18.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 24.02.2014 IT BS20140048

(54) • *RUNDSTRICKMASCHINE*

• *CIRCULAR KNITTING MACHINE*

• *MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE*

(71) SANTONI S.p.A., Via Carlo Fenzi, 14, 25135  
Brescia, IT

(72) LONATI, Ettore, 25082 Botticino (BS), IT  
LONATI, Fausto, 25123 Brescia, IT

(74) PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121  
Brescia, IT

(62) 15711851.4 / 3 110 994

(51) **D04B 31/00** (11) **3 779 008 A1**  
**D04B 3/02** **B21G 1/00**

(25) De (26) De

(21) 20187239.7 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 DE 202019104077 U

(54) • *STRICKNADEL*

• *KNITTING NEEDLE*

• *AIGUILLE À TRICOTER*

(71) Gustav Selter GmbH & Co. KG, Hauptstraße  
2-6, 58762 Altena, DE

(72) SELTER, Thomas, 58762 Altena, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,  
28060 Bremen, DE

(51) **D04B 35/06** (11) **3 779 009 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20159247.4 (22) 25.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 CN 201910744599

(54) • *VERBUNDNADEL EINER FLACHSTRICK-*  
*MASCHINE*

• *COMPOUND NEEDLE OF FLAT KNITTING*  
*MACHINE*

• *AIGUILLE À COULISSE DE MACHINE À*  
*TRICOTER RECTILIGNE*

(71) Ningbo Cixing Co., Ltd., No. 6 Baisha Road,  
Cixi Zhejiang, CN

(72) SUN, Pingfan, Cixi, Zhejiang, CN

XU, Weidong, Cixi, Zhejiang, CN

HU, Yueyong, Cixi, Zhejiang, CN

ZOU, Licheng, Cixi, Zhejiang, CN

LVTHI, Christophe Michel, Cixi, Zhejiang, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-  
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,  
DE

(51) **D04C 1/02** (11) **3 779 010 A1**  
**D04C 3/40** **D04C 3/32**

(25) En (26) En

(21) 20181247.6 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2019 US 201916458582

01.07.2019 US 201916458548

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON*  
*HYBRIDEN GEFLOCHTENEN VERBUND-*  
*TEILEN, MASCHINE ZUR HERSTELLUNG*  
*UND HYBRIDER GEFLOCHTENER VER-*  
*BUNDTTEIL*

• *METHOD FOR FABRICATING A HYBRID*  
*BRAIDED COMPOSITE PART,*  
*APPARATUS THEREFORE AND HYBRID*  
*COMPOSITE PART*

• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DES*  
*PIÈCES COMPOSITES TRESSÉES*  
*HYBRIDES, DISPOSITIF POUR SA*  
*RÉALISATION ET PIÈCE HYBRIDE*  
*COMPOSITE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) OGALE, Amol, Chicago, IL 60606, US

BERNETICH, Karl R, Chicago, IL 60606, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**D04C 1/02** → (51) **D02G 3/06**

**D04C 3/40** → (51) **D04C 1/02**

**D04D 1/04** → (51) **G01K 1/08**

**D04H 1/407** → (51) **B01D 39/16**

**D04H 1/4218** → (51) **C03C 13/00**

(51) **D04H 1/4258** (11) **3 779 011 A1**  
**D01F 8/02** **D01D 5/253**  
**A45D 44/00**

(25) Ko (26) En

(21) 19826613.2 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007218 14.06.2019

(87) WO 2020/004843 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 KR 20180075232

(54) • *VLIESTOFFANORDNUNG UND DAMIT*  
*VERSEHENE TUCHMASKE*

• *NONWOVEN FABRIC ASSEMBLY AND*  
*SHEET MASK USING SAME*

• *ENSEMBLE DE TISSU NON-TISSÉ ET*  
*MASQUE DE TYPE FEUILLE UTILISANT*  
*CELUI-CI*

(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro  
Gangseo-gu, Seoul 07793, KR

(72) JIN, Sang Woo, Seoul 07793, KR

KIM, Woo Chul, Seoul 07793, KR

JEONG, Jong Cheol, Seoul 07793, KR

CHO, Yong Kwan, Seoul 07793, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

**D04H 1/4309** → (51) **B01D 39/16**

**D04H 1/4318** → (51) **D01D 5/18**

**D04H 1/4342** → (51) **D04H 1/4374**

**D04H 1/4342** → (51) **D04H 1/4382**

**D04H 1/435** → (51) **B01D 39/16**

(51) **D04H 1/4374** (11) **3 779 012 A1**  
**B32B 5/26** **D04H 1/4342**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19776335.2 (22) 13.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010193 13.03.2019  
(87) WO 2019/188276 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018067720  
(54) • *VLIESTOFFLAGE*  
• *NONWOVEN FABRIC SHEET*  
• *FEUILLE DE TISSU NON TISSÉ*  
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-  
murotsu, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-  
8666, JP  
(72) HARADA, Masaru, Otsu-shi, Shiga 520-  
2141, JP  
TSUCHIKURA, Hiroshi, Otsu-shi, Shiga 520-  
2141, JP  
(74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-  
straße 15, 80469 München, DE

(51) **D04H 1/4382** (11) **3 779 013 A1**  
**D04H 1/4342**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19774470.9 (22) 13.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010192 13.03.2019  
(87) WO 2019/188275 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018067712  
(54) • *VLIESTOFF*  
• *NONWOVEN FABRIC*  
• *NON-TISSÉ*  
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-  
murotsu, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-  
8666, JP  
(72) HARADA, Masaru, Otsu-shi, Shiga 520-  
2141, JP  
TSUCHIKURA, Hiroshi, Otsu-shi, Shiga 520-  
2141, JP  
(74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-  
straße 15, 80469 München, DE

**D04H 1/541** → (51) **D04H 1/55**

(51) **D04H 1/55** (11) **3 779 014 A1**  
**D04H 1/541** **D04H 1/559**  
**D06N 7/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19821953.7 (22) 11.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007015 11.06.2019  
(87) WO 2019/245217 2019/52 26.12.2019  
(30) 19.06.2018 KR 20180070113  
(54) • *VLIESTOFF FÜR TEPPICHRÜCKSEITE*  
*UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTEL-*  
*LUNG*  
• *NON-WOVEN FABRIC FOR CARPET*  
*BACKING AND METHOD FOR MANUFAC-*  
*TURING SAME*  
• *NON-TISSÉ POUR DOSSIER DE TAPIS ET*  
*SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro  
Gangseo-gu, Seoul 07793, KR  
(72) JANG, Jung-soon, Seoul 07793, KR  
LEE, Min-ho, Seoul 07793, KR  
CHO, Hee-jung, Seoul 07793, KR  
PARK, Young-shin, Seoul 07793, KR  
CHOI, Woo-seok, Seoul 07793, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

**D04H 1/559** → (51) **D04H 1/55**

(51) **D04H 1/587** (11) **3 779 015 A1**  
**D04H 1/64** **C08J 5/10**  
**C09J 103/00** **D06M 15/03**  
**D06M 15/333**  
(25) En (26) En  
(21) 19191797.0 (22) 14.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BINDERVERFESTIGTES TEXTILGEWEBE,*  
*VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*  
*UND DESSEN VERWENDUNG*  
• *BINDER-CONSOLIDATED TEXTILE*  
*FABRIC, METHOD FOR ITS MANU-*  
*FACTURE AND ITS USE*  
• *TISSU TEXTILE CONSOLIDÉ PAR UN*  
*LIANT, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*  
*ET SON UTILISATION*  
(71) Johns Manville, 717 Seventeenth Street,  
Denver, CO 80202, US  
(72) GROH, Werner, 86830 Schwabmünchen, DE  
FRICK, Agnes, 89312 Günzburg, DE  
ALAVI, Kiarash, Littleton, CO Colorado  
80127, US  
LESTER, Uranchimeg, Littleton, CO  
Colorado 80127, US  
NATU, Ameya, Highlands Ranch, CO  
Colorado 80129, US  
(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719  
Hofheim, DE

**D04H 1/64** → (51) **D04H 1/587**

**D04H 1/736** → (51) **D01D 4/02**

(51) **D04H 3/007** (11) **3 779 016 A1**  
**A41D 13/11** **A61F 13/51**  
**A62B 18/02** **B32B 5/26**  
**D04H 3/153**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19775416.1 (22) 08.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009429 08.03.2019  
(87) WO 2019/188134 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068200  
(54) • *VLIESTOFFLAMINAT, DEHNBARES*  
*VLIESTOFFLAMINAT, TEXTILPRODUKT,*

*ABSORBIERENDER ARTIKEL UND HY-*  
*GIENEMASKE*  
• *NON-WOVEN FABRIC LAMINATE,*  
*STRETCHY NON-WOVEN FABRIC*  
*LAMINATE, TEXTILE PRODUCT,*  
*ABSORBENT ARTICLE, AND HYGIENE*  
*MASK*  
• *STRATIFIÉ DE TISSU NON TISSÉ, STRA-*  
*TIFIÉ DE TISSU NON TISSÉ ÉTIRABLE,*  
*PRODUIT TEXTILE, ARTICLE ABSOR-*  
*BANT ET MASQUE HYGIÉNIQUE*  
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-  
Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-  
7122, JP  
(72) TAKAKU, Shouichi, Nagoya-shi, Aichi 457-  
8522, JP  
MOTOMURA, Shigeyuki, Sodegaura-shi,  
Chiba 299-0265, JP  
SHIMADA, Koichi, Sodegaura-shi, Chiba  
299-0265, JP  
IIHAMA, Sho, Sodegaura-shi, Chiba 299-  
0265, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**D04H 3/153** → (51) **D04H 3/007**

(51) **D04H 3/16** (11) **3 779 017 A1**  
**D04H 13/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19774345.3 (22) 07.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009102 07.03.2019  
(87) WO 2019/188090 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018063111  
28.03.2018 JP 2018063112  
28.03.2018 JP 2018063113  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EI-*  
*NER NETZFÖRMIGEN STRUKTUR UND*  
*VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER*  
*NETZFÖRMIGEN STRUKTUR*  
• *RETICULAR STRUCTURE MANUFAC-*  
*TURING DEVICE AND RETICULAR*  
*STRUCTURE MANUFACTURING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE*  
*STRUCTURE RÉTICULAIRE ET PROCÉDÉ*  
*DE FABRICATION DE STRUCTURE RÉTI-*  
*CULAIRE*  
(71) TOYOCO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-  
chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230,  
JP  
(72) INOUE, Takuo, Tsuruga-shi, Fukui 914-  
8550, JP  
NAKAMURA, Takanori, Tsuruga-shi, Fukui  
914-8550, JP  
TSUJII, Hiroyuki, Tsuruga-shi, Fukui 914-  
8550, JP  
KOBUCHI, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 530-  
8230, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**D04H 3/16** → (51) **D01D 4/02**

**D04H 13/00** → (51) **D04H 3/16**

**D06B 5/00** → (51) **D06M 11/01**

(51) **D06C 3/00** (11) **3 779 018 A1**  
**D06F 67/04** **D06F 89/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19785400.3 (22) 10.04.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/015576 10.04.2019

(87) WO 2019/198741 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 JP 2018077104

- (54) • KANTENGREIFVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHER GEWEBEEXPANDER DAMIT
- EDGE-GRASPING DEVICE AND FABRIC AUTOMATIC EXPANDER EQUIPPED WITH SAME
- DISPOSITIF DE PRÉHENSION DE BORD ET DISPOSITIF D'EXPANSION AUTOMATIQUE DE TISSU ÉQUIPÉ DE CELUI-CI

(71) Purex Co., Ltd., 949-1, Tsuruichi-cho Takamatsu-shi, Kagawa 761-8032, JP

(72) YANO, Makoto, Takamatsu-shi, Kagawa 761-8032, JP

YABE, Yuichiro, Takamatsu-shi, Kagawa 761-8032, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **D06F 33/34** (11) **3 779 019 A1**

D06F 31/00 D06F 23/04

D06F 103/16 D06F 103/18

D06F 105/02 D06F 105/10

D06F 39/08

(25) En (26) En

(21) 20192650.8 (22) 11.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.02.2017 KR 20170025737

- (54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- LAUNDRY TREATMENT APPARATUS
- APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR

(72) JUNG, Jongseok, 08592 Seoul, KR

KIM, Hyunsang, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwältin mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(62) 17190280.2 / 3 366 824

**D06F 35/00** → (51) **D06F 58/10**

(51) **D06F 37/28** (11) **3 779 020 A1**  
**D06F 39/14**

(25) En (26) En

(21) 20190366.3 (22) 10.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 US 201962885924 P

12.06.2020 US 202016899745

- (54) • TÜR-IN-TÜR-DESIGN
- DOOR-IN-DOOR DESIGN
- CONCEPTION DE PORTE ENCASTRÉE

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Attar, Mohsin M., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

Dawange, Jalindar S., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

Fischer, Marcus R., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

Prasad, Jyothi P., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

PS, Thyagu, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

Upasani, Vaibhav, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

Patil, Bhushan Vijay, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **D06F 39/02** (11) **3 779 021 A1**  
**B01F 5/00** **D06F 39/08**

(25) Ko (26) En

(21) 19804455.4 (22) 13.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/005719 13.05.2019

(87) WO 2019/221462 2019/47 21.11.2019

(30) 16.05.2018 KR 20180055960

- (54) • WASCHMASCHINE
- WASHING MACHINE
- LAVE-LINGE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Geon Ung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

CHO, Hwang Mook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Jin Baek, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Hyun Joo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Jun Hong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

SEO, Eung Ryeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**D06F 39/08** → (51) **D06F 39/02**

**D06F 39/14** → (51) **D06F 37/28**

(51) **D06F 58/04** (11) **3 779 022 A1**  
**D06F 58/06**

(25) Zh (26) En

(21) 19777077.9 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/078205 15.03.2019

(87) WO 2019/184720 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 CN 201810253541

- (54) • STÜTZANORDNUNG UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT STÜTZANORDNUNG
- SUPPORT ASSEMBLY AND CLOTHES TREATING APPARATUS HAVING SUPPORT ASSEMBLY
- ENSEMBLE SUPPORT ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS DOTÉ DE L'ENSEMBLE SUPPORT

(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) YI, Shaolei, Qingdao Shandong 266101, CN  
ZHAO, Zhiwei, Qingdao Shandong 266101, CN

XING, Benfu, Qingdao Shandong 266101, CN

LI, Wenwei, Qingdao Shandong 266101, CN

AI, Leilei, Qingdao Shandong 266101, CN

(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

**D06F 58/06** → (51) **D06F 58/04**

(51) **D06F 58/10** (11) **3 779 023 A1**  
**D06F 58/26** **D06F 71/32**  
**D06F 73/00** **D06F 35/00**  
**D06F 71/29** **D06F 73/02**

(25) Ko (26) En

(21) 19780549.2 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003927 03.04.2019

(87) WO 2019/194567 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 KR 20180038425

01.06.2018 US 201862679035 P

28.06.2018 KR 20180074728

- (54) • KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- CLOTHING TREATMENT APPARATUS
- APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Kihyuk, Seoul 08592, KR

BAE, Jaehyung, Seoul 08592, KR

KIM, Seonkyu, Seoul 08592, KR

CHUNG, Wookjun, Seoul 08592, KR

KIM, Jaehyung, Seoul 08592, KR

JANG, Semin, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 58/10** (11) **3 779 024 A1**  
**D06F 58/26** **D06F 71/32**  
**D06F 73/00** **D06F 35/00**  
**D06F 58/20** **D06F 87/00**

(25) Ko (26) En

(21) 19781663.0 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003925 03.04.2019

(87) WO 2019/194565 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 KR 20180038422

01.06.2018 US 201862679035 P

28.06.2018 KR 20180074728

02.04.2019 KR 20190038733

- (54) • KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- CLOTHING TREATMENT DEVICE
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTEMENT

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Kihyuk, Seoul 08592, KR

BAE, Jaehyung, Seoul 08592, KR

CHUNG, Wookjun, Seoul 08592, KR

KIM, Jaehyung, Seoul 08592, KR

JANG, Semin, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 58/10** (11) **3 779 025 A1**  
**D06F 58/22**

(25) En (26) En  
(21) 20190653.4 (22) 12.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 KR 20190099026  
(54) • **KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**  
• **CLOTHING TREATMENT DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTEMENT**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR  
(72) JANG, Juhyuck, 08592 Seoul, KR  
CHOI, Junyoung, 08592 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) **D06F 58/10** (11) **3 779 026 A1**  
**D06F 73/02** **F26B 25/06**  
**D06F 58/20**

(25) En (26) En  
(21) 20200398.4 (22) 03.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.03.2010 KR 20100018932  
03.03.2010 KR 20100018931  
03.03.2010 KR 20100018930  
03.03.2010 KR 20100018929

(54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**  
• **CLOTHES TREATMENT APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) SONG, Seung Hyun, 641-711 Gyeongnam, KR  
KWON, Hui Jae, 641-711 Gyeongnam, KR  
KIM, Ki Hyuk, 641-711 Gyeongnam, KR  
YOU, Min Jung, 641-711 Gyeongnam, KR  
UM, Ye Ji, 641-711 Gyeongnam, KR  
JEE, Eun Young, 641-711 Gyeongnam, KR  
JEON, Ho Il, 641-711 Gyeongnam, KR  
LEE, Jung Hwan, 641-711 Gyeongnam, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE  
(62) 11750917.4 / 2 542 715

---

(51) **D06F 58/20** (11) **3 779 027 A1**  
D06F 39/12 D06F 58/02  
D06F 58/10 D06F 29/00

(25) En (26) En  
(21) 20199019.9 (22) 15.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.12.2016 KR 20160183099  
29.12.2016 KR 20160183101

(54) • **DOPPELTROCKNUNGSMASCHINE**  
• **DUAL TYPE DRYING MACHINE**  
• **MACHINE DE SÉCHAGE DE TYPE DOUBLE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) BAE, Sang Hun, Seoul 08592, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(62) 17201892.1 / 3 342 923

---

**D06F 58/20** → (51) **D06F 58/10**

---

**D06F 58/22** → (51) **D06F 58/10**

---

(51) **D06F 58/24** (11) **3 779 028 A1**  
D06F 25/00

(25) En (26) En  
(21) 20189674.3 (22) 05.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 14.08.2019 KR 20190099647  
(54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT EINEM BELÜFTETEN KONDENSWASSERBEHÄLTER**  
• **LAUNDRY PROCESSING APPARATUS COMPRISING AN AERATED COLLECTOR FOR CONDENSED WATER**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE COMPRENANT UN RÉCIPIENT DE CONDENSATION AÉRÉ**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR  
(72) LEE, Man Seok, 08592 Seoul, KR  
KIM, Myoung Jong, 08592 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

**D06F 58/26** → (51) **D06F 58/10**

---

**D06F 67/04** → (51) **D06C 3/00**

---

**D06F 71/29** → (51) **D06F 58/10**

---

**D06F 71/32** → (51) **D06F 58/10**

---

**D06F 73/00** → (51) **D06F 58/10**

---

**D06F 73/02** → (51) **D06F 58/10**

---

(51) **D06F 75/10** (11) **3 779 029 A1**  
**D06F 75/26** D06F 75/00  
D06F 75/12 D06F 75/14

(25) En (26) En  
(21) 20191985.9 (22) 21.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.08.2017 EP 17187973  
(54) • **KLEIDUNGSPFLEGEVORRICHTUNG MIT BEWEGUNGSSENSOR**  
• **GARMENT CARE DEVICE WITH MOVEMENT SENSOR**  
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE VÊTEMENT COMPORTANT UN DÉTECTEUR DE MOUVEMENT**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) VALIYAMBATH KRISHNAN, Mohankumar, 5656 AE Eindhoven, NL  
CHIAH, Yao Hean, 5656 AE Eindhoven, NL  
KAHYA, Orhan, 5656 AE Eindhoven, NL  
LIM, Winson Garcia, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(62) 18753438.3 / 3 625 388

---

**D06F 75/26** → (51) **D06F 75/10**

---

**D06F 87/00** → (51) **D06F 58/10**

(51) **D06F 89/00** (11) **3 779 030 A1**  
**B25J 15/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 19786175.0 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/015574 10.04.2019  
(87) WO 2019/198740 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 JP 2018077145  
(54) • **TUCHSPANNFUTTER UND TUCHHANDHABUNGSVORRICHTUNG**  
• **CLOTH GRASPING CHUCK, AND CLOTH HANDLING DEVICE**  
• **MANDRIN DE PRÉHENSION DE TISSU ET DISPOSITIF DE MANIPULATION DE TISSU**

(71) Purex Co., Ltd., 949-1, Tsuruichi-cho Takamatsu-shi, Kagawa 761-8032, JP  
(72) YANO, Makoto, Takamatsu-shi, Kagawa 761-8032, JP  
YABE, Yuichiro, Takamatsu-shi, Kagawa 761-8032, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

**D06F 89/00** → (51) **D06C 3/00**

---

**D06L 1/12** → (51) **C11D 3/37**

---

(51) **D06M 11/01** (11) **3 779 031 A1**  
**D01F 4/02** **D03D 15/00**  
**D06B 5/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19782456.8 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/014897 03.04.2019  
(87) WO 2019/194262 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 JP 2018071892  
(54) • **GEWEBE MIT HOHER DICHTHEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**  
• **HIGH-DENSITY WOVEN FABRIC AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**  
• **TEXTILE TISSÉ À HAUTE DENSITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI**

(71) Spiber Inc., 234-1, Aza Mizukami Kakuganji, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP  
(72) IKEDA, Atsushi, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP  
(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

**D06M 13/228** → (51) **C11B 9/00**

---

**D06M 15/03** → (51) **D04H 1/587**

---

**D06M 15/256** → (51) **C09K 3/18**

---

**D06M 15/277** → (51) **C09K 3/18**

---

**D06M 15/333** → (51) **D04H 1/587**

---

**D06M 15/353** → (51) **C09K 3/18**

---

**D06M 15/37** → (51) **H01B 1/12**

---

**D06M 15/564** → (51) **D06N 3/14**

---

**D06M 17/00** → (51) **A47G 27/02**

**D06N 3/00** → (51) **B32B 27/10**

(51) **D06N 3/14** (11) **3 779 032 A1**  
**D06M 15/56A**

(25) Ja (26) En  
(21) 19784452.5 (22) 26.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007200 26.02.2019  
(87) WO 2019/198357 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 JP 2018076570  
12.04.2018 JP 2018076571  
(54) • **BLATTFÖRMIGER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **SHEET-SHAPED ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**  
• **ARTICLE EN FORME DE FEUILLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP  
(72) KOIDE, Gen, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
SHIKURI, Ryuji, Anpachi-gun, Gifu 503-2395, JP  
NISHIMURA, Makoto, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **D06N 7/00** (11) **3 779 033 A1**  
**B32B 5/18** **B32B 27/22**  
**B32B 27/30** **B32B 27/40**  
**C08K 5/23** **C08L 27/06**  
**C08L 33/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774975.7 (22) 18.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011264 18.03.2019  
(87) WO 2019/188520 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062873  
(54) • **HAUT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HAUT UND SCHICHTPRODUKT**  
• **SKIN, METHOD FOR PRODUCING SKIN, AND LAYERED PRODUCT**  
• **PEAU, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PEAU ET PRODUIT EN COUCHES**  
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP  
(72) NISHIMURA, Shota, Tokyo 100-8246, JP  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **D06N 7/00** (11) **3 779 034 A2**  
**B32B 27/12** **B32B 27/18**  
**B32B 27/32** **B32B 27/14**  
**B60N 3/04**

(25) En (26) En  
(21) 20192207.7 (22) 19.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 21.12.2007 US 15810 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEPPICHES UNTER VERWENDUNG VON OLEFINBLOCKCOPOLYMEREN**  
• **METHOD FOR MAKING A CARPET USING OLEFIN BLOCK COPOLYMERS**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT DE SOL UTILISANT DES COPOLYMERES BLOCS D'OLÉFINE**

(71) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) PEPPER, Randy, Katy, TX Texas 77494, US  
MAGLEY, David, Midland, MI Michigan 48642, US  
WEVERS, Ronald, NL-4533RD Terneuzen, NL  
FOWLER, Harold, Midland, MI Michigan 48640, US  
YALVAC, Selim, Pearland, TX Texas 77584, US  
LI PI SHAN, Colin, Pearland, TX Texas 77584, US  
WEEKS, Ronald, Lake Jackson, TX Texas 77566, US  
JIN, Yi, Lake Jackson, TX Texas 77566, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB  
(62) 08868947.6 / 2 225 098

**D06N 7/00** → (51) **D04H 1/55**

**D06P 5/00** → (51) **C09D 11/38**

**D06P 5/20** → (51) **C09D 11/38**

**D06P 5/30** → (51) **C09D 11/38**

**D21B 1/32** → (51) **D21C 5/02**

(51) **D21C 5/02** (11) **3 779 035 A1**  
**D21B 1/32**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774328.9 (22) 21.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006446 21.02.2019  
(87) WO 2019/187823 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018065233  
(54) • **VERFAHREN ZUR DRUCKFARBENENTFERNUNG BEI UV-DRUCKMATERIAL**  
• **METHOD OF DEINKING UV PRINTED MATERIAL**  
• **PROCÉDÉ DE DÉSENCRAGE DE MATÉRIAU IMPRIMÉ PAR UV**  
(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP  
(72) KOIZUMI, Hirohiko, Tokyo 114-0002, JP  
TAKAYAMA, Masato, Tokyo 114-0002, JP  
YONESHIGE, Seiki, Tokyo 114-0002, JP  
GOTO, Shisei, Tokyo 114-0002, JP  
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**D21C 11/00** → (51) **B27N 1/00**

(51) **D21F 1/10** (11) **3 779 036 A1**  
**D03D 1/00** **D03D 11/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776203.2 (22) 13.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010206 13.03.2019  
(87) WO 2019/188278 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018067046  
(54) • **ZWEISCHICHTIGES INDUSTRIEGEWEBE**

• **INDUSTRIAL TWO-LAYER FABRIC**  
• **TISSU INDUSTRIEL À DEUX COUCHES**  
(71) Nippon Filcon Co., Ltd, 2220, Ohmaru, Inagi-shi, Tokyo 206-0801, JP

(72) UEDA Ikuo, Fuji-shi Shizuoka 419-0201, JP  
NOMURA Kunio, Fuji-shi Shizuoka 419-0201, JP  
EGAWA Toru, Fuji-shi Shizuoka 419-0201, JP  
YANAI Hideyuki, Fuji-shi Shizuoka 419-0201, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **D21G 3/04** (11) **3 779 037 A1**  
**B31F 1/14**

(25) Zh (26) En  
(21) 18911993.6 (22) 12.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/090759 12.06.2018  
(87) WO 2019/184092 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 CN 201810252578  
(54) • **KREPPKLINGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **CREPING BLADE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**  
• **LAME DE CRÉPAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Ganzhou en Chuang Technology Company Limited, No.1, Torch East Road Ganzhou-High-tech Industrial Development Zone Ganxian District, Ganzhou, Jiangxi 341100, CN  
(72) ZHOU, Jing, Ganzhou, Jiangxi 341100, CN  
ZHOU, Zichao, Ganzhou, Jiangxi 341100, CN  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **D21H 11/20** (11) **3 779 038 A1**  
**C08B 15/02** **D21H 15/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774262.0 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013627 28.03.2019  
(87) WO 2019/189588 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018070263  
(54) • **OXIDIERTE MIKROFIBRILLÄRE ZELLULOSEFASERN UND DEREN ZUSAMMENSETZUNG**  
• **OXIDIZED MICROFIBRILLAR CELLULOSE FIBERS AND COMPOSITION THEREOF**  
• **FIBRES DE CELLULOSE MICROFIBRILLAIRE OXYDÉES ET COMPOSITION ASSOCIÉE**

(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP  
(72) TAKAYAMA, Masato, Tokyo 114-0002, JP  
AOKI, Yoshihiro, Tokyo 114-0002, JP  
OTSUHATA, Takanori, Tokyo 114-0002, JP  
IZUMIYA, Takeo, Tokyo 114-0002, JP  
OKUMURA, Hiroyuki, Tokyo 114-0002, JP  
KAWAMATA, Tomonori, Tokyo 114-0002, JP  
SOTOOKA, Ryo, Tokyo 114-0002, JP  
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB



(51) **D21H 11/20** (11) **3 779 039 A1**  
**C08B 15/02** **D21H 15/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776119.0 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/013635 28.03.2019  
(87) WO 2019/189593 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018070268

(54) • **OXIDIERTE MIKROFIBRILLÄRE ZELLULOSEFASERN UND DEREN ZUSAMMENSETZUNG**  
• **OXIDIZED MICROFIBRILLAR CELLULOSE FIBERS AND COMPOSITION THEREOF**  
• **FIBRES DE CELLULOSE MICROFIBRILLAIRE OXYDÉES ET COMPOSITION ASSOCIÉE**

(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP  
(72) TAKAYAMA, Masato, Tokyo 114-0002, JP  
AOKI, Yoshihiro, Tokyo 114-0002, JP  
OTSUHATA, Takanori, Tokyo 114-0002, JP  
IZUMIYA, Takeo, Tokyo 114-0002, JP  
OKUMURA, Hiroyuki, Tokyo 114-0002, JP  
KAWAMATA, Tomonori, Tokyo 114-0002, JP  
SOTOOKA, Ryo, Tokyo 114-0002, JP

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmiels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **D21H 11/20** (11) **3 779 040 A1**  
**C08B 11/12** **C08B 15/04**  
**D21H 15/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777683.4 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/013641 28.03.2019  
(87) WO 2019/189595 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018070268

(54) • **CARBOXYMETHYLIERTE MIKROFIBRILLÄRE ZELLULOSEFASERN UND IHRE ZUSAMMENSETZUNG**  
• **CARBOXYMETHYLATED MICROFIBRILLAR CELLULOSE FIBERS AND COMPOSITION THEREOF**  
• **FIBRES DE CELLULOSE MICROFIBRILLAIRE CARBOXYMÉTHYLÉES ET LEUR COMPOSITION**

(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP  
(72) TAKAYAMA, Masato, Tokyo 114-0002, JP  
AOKI, Yoshihiro, Tokyo 114-0002, JP  
OTSUHATA, Takanori, Tokyo 114-0002, JP  
IZUMIYA, Takeo, Tokyo 114-0002, JP  
OKUMURA, Hiroyuki, Tokyo 114-0002, JP  
KAWAMATA, Tomonori, Tokyo 114-0002, JP  
SOTOOKA, Ryo, Tokyo 114-0002, JP

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmiels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **D21H 11/20** (11) **3 779 041 A1**  
**C08B 11/12** **C08B 15/04**  
**D21H 15/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777927.5 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/013630 28.03.2019  
(87) WO 2019/189590 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018070263

(54) • **CARBOXYMETHYLIERTE MIKROFIBRILLÄRE ZELLULOSEFASERN UND IHRE ZUSAMMENSETZUNG**  
• **CARBOXYMETHYLATED MICROFIBRILLAR CELLULOSE FIBERS AND COMPOSITION THEREOF**  
• **FIBRES DE CELLULOSE MICROFIBRILLAIRE CARBOXYMÉTHYLÉES ET COMPOSITION ASSOCIÉE**

(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP  
(72) TAKAYAMA, Masato, Tokyo 114-0002, JP  
AOKI, Yoshihiro, Tokyo 114-0002, JP  
OTSUHATA, Takanori, Tokyo 114-0002, JP  
IZUMIYA, Takeo, Tokyo 114-0002, JP  
OKUMURA, Hiroyuki, Tokyo 114-0002, JP  
KAWAMATA, Tomonori, Tokyo 114-0002, JP  
SOTOOKA, Ryo, Tokyo 114-0002, JP

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmiels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**D21H 13/10** → (51) **B01D 39/16**

**D21H 15/02** → (51) **D21H 11/20**

**D21H 19/20** → (51) **C09D 129/04**

(51) **D21H 27/00** (11) **3 779 042 A1**  
**A24D 1/02** **A24F 47/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18920929.9 (22) 29.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/020556 29.05.2018  
(87) WO 2019/229850 2019/49 05.12.2019

(54) • **ROLLPAPIER FÜR VERBRENNUNGSFREIES RAUCHPRODUKT, VERBRENNUNGSFREIES RAUCHPRODUKT UND RAUCHSYSTEM MIT ELEKTRISCHER ERHITZUNG**  
• **ROLLING PAPER FOR NON-COMBUSTION HEATING-TYPE SMOKING ARTICLE, NON-COMBUSTION HEATING-TYPE SMOKING ARTICLE, AND ELECTRIC HEATING-TYPE SMOKING SYSTEM**  
• **PAPIER À ROULER POUR ARTICLE À FUMER DU TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION, ARTICLE À FUMER DE TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION ET SYSTÈME À FUMER DE TYPE À CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE**

(71) JAPAN TOBACCO INC., 1-1, Toranomon 4-chome, Minato-ku Tokyo 105-6927, JP  
(72) SAKURAI, Toru, Tokyo 130-8603, JP  
OSAWA, Noriko, Tokyo 130-8603, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**D21H 27/00** → (51) **A47K 10/16**

**D21H 27/00** → (51) **B32B 27/10**

**D21H 27/00** → (51) **F28F 21/00**

**D21H 27/30** → (51) **B32B 27/10**

(51) **D21J 3/00** (11) **3 779 043 A1**  
**A24F 47/00**

(25) En (26) En  
(21) 19217741.8 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 CN 201910744226

(54) • **ELEKTRONISCHES ZIGARETTENKASSETTENROHR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **ELECTRONIC CIGARETTE CARTRIDGE TUBE AND METHOD FOR PREPARING THE SAME**  
• **TUBE DE CARTOUCHE DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) Golden Arrow Printing Technology (Kunshan) Co., Ltd., No. 379, Songjiagang Road Zhoushi Town, Kunshan City, Jiangsu Province 215314, CN  
(72) KUO, CHIEN-KUAN, New Taipei City 235, TW  
HUANG, CHUN-HUANG, New Taipei City 235, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **E01B 26/00** (11) **3 779 044 A1**  
**B61F 7/00** **B61H 11/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 18914590.7 (22) 21.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/106981 21.09.2018  
(87) WO 2019/196344 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 CN 201810333101

(54) • **BODENSPURWECHSELVORRICHTUNG FÜR SPURWECHSELBARE RADSÄTZE**  
• **GROUND GAUGE CHANGING APPARATUS FOR GAUGE-CHANGEABLE WHEELSET**  
• **APPAREIL DE VARIATION D'ÉCARTEMENT AU SOL POUR ESSIEU MONTÉ À ÉCARTEMENT VARIABLE**

(71) CRRQ QINGDAO SIFANG CO., LTD., No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District Qingdao Shandong 266111, CN  
(72) CHEN, Shuo, Qingdao, Shandong 266111, CN  
LI, Zhongwen, Qingdao, Shandong 266111, CN  
WANG, Xu, Qingdao, Shandong 266111, CN  
QIAO, Qingfeng, Qingdao, Shandong 266111, CN  
YU, Dahai, Qingdao, Shandong 266111, CN

(74) Dilg, Haesler, Schindelmänn Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **E01B 31/17** (11) **3 779 045 A1**

(25) De (26) De  
(21) 20185598.8 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 AT 2752019

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN DER OBERFLÄCHE EINES SCHIENENKOPFES EINER SCHIENE DURCH STIRNSCHLEIFEN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR MACHINING THE SURFACE OF A RAIL HEAD OF A RAIL BY FACE GRINDING*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE LA SURFACE D'UNE TÊTE D'UN RAIL PAR AFFÛTAGE DE SURFACE*

(71) Plasser & Theurer Export Von Bahnbau-  
maschinen Gesellschaft m.b.H., Johannes-  
gasse 3, 1010 Wien, AT

(72) PHILIPP, Thomas, 4060 Leoding, AT

(51) **E01C 5/06** (11) **3 779 046 A1**

(25) De (26) De

(21) 20190029.7 (22) 07.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2019 DE 202019104393 U

- (54) • *BETONFORMPLATTE FÜR TROCKENE-STRICH ODER BODENBELAG*  
• *MOULDED CONCRETE PANEL FOR DRY SCREED OR FLOOR COVERING*  
• *PLAQUE DE COULÉE EN BÉTON POUR CHAPES SÈCHES OU REVÊTEMENTS DE SOL*

(71) Lithonplus GmbH & Co. KG, Karl-Lösch-  
Strasse 3, 67360 Lingenfeld, DE

(72) TRAUTMANN, Gregory, 67360 Lingenfeld,  
DE

POLLE, Wilfried, 67360 Lingenfeld, DE

(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte  
PartGmbB Alte Weinsteige 73, 70597 Stutt-  
gart, DE

**E01C 13/08** → (51) **D02G 1/16**

(51) **E01C 19/48** (11) **3 779 047 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19775155.5 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013735 28.03.2019

(87) WO 2019/189633 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018068045

- (54) • *STRASSENMASCHINE*  
• *ROAD MACHINE*  
• *ENGIN DE VOIRIE*

(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery  
Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku  
Tokyo 141-6025, JP

(72) SAKAKIBARA, Akira, Chiba-shi, Chiba 263-  
0001, JP

BABA, Nobuyuki, Chiba-shi, Chiba 263-  
0001, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Post-  
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**E02B 1/00** → (51) **A01G 15/00**

(51) **E02B 3/04** (11) **3 779 048 A1**  
**C08L 101/02** **C08L 101/14**

(25) Ja (26) En

(21) 19775711.5 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013116 27.03.2019

(87) WO 2019/189326 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 JP 2018059402

- (54) • *SANDSACK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *SANDBAG AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *SAC DE SABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1,  
Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo  
675-0145, JP

(72) YAMAMOTO, Tomoe, Kako-gun Hyogo 675-  
0145, JP

KANKI, Toshihiko, Kako-gun Hyogo 675-  
0145, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**E02B 3/04** → (51) **A01G 15/00**

**E02B 17/00** → (51) **E02D 27/42**

**E02B 17/00** → (51) **E02D 27/52**

(51) **E02D 27/42** (11) **3 779 049 A1**

**E02D 37/00** **E04H 12/22**

**F03D 13/20** **E02B 17/00**

(25) En (26) En

(21) 19382709.4 (22) 12.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINES WINDTURBINENFUNDAMENTS UND WINDTURBINENFUNDAMENTE*  
• *METHODS FOR RETROFITTING A WIND TURBINE FOUNDATION AND WIND TURBINE FOUNDATIONS*  
• *PROCÉDÉS DE RÉTROMONTAGE D'UNE FONDATION D'ÉOLIENNE ET FONDATIONS D'ÉOLIENNE*

(71) General Electric Renovables España S.L., C/  
Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES

(72) SCHOLTE-WASSINK, Hartmut, 48499  
SALZBERGEN, DE

(74) de Rooij, Mathieu Julien, et al, Bardehle  
Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª,  
08037 Barcelona, ES

(51) **E02D 27/52** (11) **3 779 050 A1**

**E02B 17/00** **F03D 13/20**

**E04G 21/10**

(25) Es (26) En

(21) 19776076.2 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070203 27.03.2019

(87) WO 2019/185963 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 ES 201830303

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BETONFUNDAMENTEN FÜR GITTERARTIGE OFFSHORE-STRUKTUREN UND*

*NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE FUNDAMENTE*

- *METHOD FOR BUILDING CONCRETE FOUNDATIONS FOR LATTICE-TYPE OFFSHORE STRUCTURES, AND FOUNDATIONS BUILT USING THIS METHOD*
- *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE FONDATION EN BÉTON POUR STRUCTURES EN MER DE TYPE TREILLIS, ET FONDATION CONSTRUITE SELON LEDIT PROCÉDÉ*

(71) INGECID INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO  
DE PROYECTOS, S.L., B° Rubó S/N, 39478  
Boo de Piélagos, ES

(72) RICO ARENAL, Jokin, 39005 Santander, ES  
DE PAZ SIERRA, Jesús, 39005 Santander,  
ES

LLAMA VÉLEZ, Marina, 39005 Santander,  
ES

SUAREZ GÓMEZ, Silvia, 39005 Santander,  
ES

SÁNCHEZ HARO, Javier, 39005 Santander,  
ES

(74) García Gómez, José Donato, C/ La Gloria  
105, 3° E, 39012 Santander, ES

**E02D 37/00** → (51) **E02D 27/42**

(51) **E02F 3/30** (11) **3 779 051 A1**

**E02F 3/36**

(25) En (26) En

(21) 20186629.0 (22) 20.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 JP 2019137726

- (54) • *ARBEITSGERÄT UND ARBEITS-MASCHINE MIT EINEM DEARTIGEN ARBEITSGERÄT*  
• *WORK ATTACHMENT AND WORK MACHINE INCLUDING THE SAME*  
• *FIXATION DE TRAVAIL ET MACHINE DE TRAVAIL COMPRENANT UNE TELLE FIXATION DE TRAVAIL*

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY  
CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome,  
Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-  
5161, JP

(72) WADA, Ichiro, Saeki-ku, Hiroshima-shi,  
Hiroshima 731-5161, JP

YAMASHITA, Shinji, Saeki-ku, Hiroshima-  
shi, Hiroshima 731-5161, JP

MIYANO, Yukio, Saeki-ku, Hiroshima-shi,  
Hiroshima 731-5161, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**E02F 3/36** → (51) **E02F 3/30**

(51) **E02F 3/43** (11) **3 779 052 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18907485.9 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013014 28.03.2018

(87) WO 2019/186840 2019/40 03.10.2019

- (54) • *ARBEITSMASCHINE*  
• *WORKING MACHINE*  
• *ENGIN DE CHANTIER*

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,  
16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo  
110-0015, JP

(72) SUZUKI, Yusuke, Tsuchiura-shi, Ibaraki  
300-0013, JP

TANAKA, Hiroaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP  
NAKANO, Hisami, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **E02F 3/43** (11) **3 779 053 A1**  
**E02F 9/20** **E02F 9/22**  
**E02F 9/26**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774398.2 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/013713 28.03.2019  
(87) WO 2019/189624 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068048

(54) • BAGGER  
• EXCAVATOR  
• EXCAVATRICE  
(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP  
(72) IZUMIKAWA, Takeya, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 3/43** (11) **3 779 054 A1**  
**E02F 9/20** **E02F 9/26**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776107.5 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/012599 25.03.2019  
(87) WO 2019/189030 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018058915

(54) • BAGGER  
• EXCAVATOR  
• EXCAVATRICE  
(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP  
(72) NISHI, Takashi, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 3/43** (11) **3 779 055 A1**  
**E02F 9/20** **E02F 9/22**  
**E02F 9/26**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777941.6 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/014545 01.04.2019  
(87) WO 2019/189939 2019/40 03.10.2019  
(30) 31.03.2018 JP 2018070462

(54) • BAGGER  
• EXCAVATOR  
• EXCAVATRICE  
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) SANO, Yusuke, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP  
WU, Chunnan, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP  
HIRANUMA, Kazunori, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP  
MORITA, Junichi, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP

(74) Walcher, Armin, et al, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**E02F 3/43** → (51) **E02F 9/20**

**E02F 3/43** → (51) **E02F 9/22**

**E02F 3/43** → (51) **E02F 9/26**

(51) **E02F 9/00** (11) **3 779 056 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18911937.3 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/045664 12.12.2018  
(87) WO 2019/187378 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018064645  
(54) • HYDRAULISCHE SCHAUFEL  
• HYDRAULIC SHOVEL  
• PELLE HYDRAULIQUE

(71) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka Minakuchicho, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP  
(72) MAEHARA, Taihei, Koka-shi Shiga 528-0061, JP  
TAKAHASHI, KIWAMU, Koka-shi Shiga 528-0061, JP  
ISHII, Takeshi, Koka-shi Shiga 528-0061, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/00** (11) **3 779 057 A1**  
**F16N 7/14** **F16N 25/00**  
**F16N 27/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776259.4 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/013787 28.03.2019  
(87) WO 2019/189659 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018070027

(54) • SCHAUFEL  
• SHOVEL  
• PELLE  
(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP  
(72) SHIRATANI, Ryuji, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP  
KUROKAWA, Hiroyuki, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP  
ARAGAKI, Hajime, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 9/16** (11) **3 779 058 A1**  
**A47C 7/54** **B60N 2/75**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776127.3 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/013442 27.03.2019  
(87) WO 2019/189507 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062805

(54) • BAUMASCHINE  
• CONSTRUCTION MACHINE  
• ENGIN DE CHANTIER  
(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP

(72) OGATA, Ko, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP  
(74) Walcher, Armin, et al, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 779 059 A1**  
**E02F 9/22**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774529.2 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/014530 01.04.2019  
(87) WO 2019/189935 2019/40 03.10.2019  
(30) 31.03.2018 JP 2018070465

(54) • SCHAUFEL  
• SHOVEL  
• PELLE  
(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP  
(72) NISHI, Takashi, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 779 060 A1**  
**E02F 3/43**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777052.2 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/014392 29.03.2019  
(87) WO 2019/189920 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018070360

(54) • ARBEITSMASCHINE UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG  
• WORK MACHINE AND INFORMATION PROCESSING DEVICE  
• MACHINE DE TRAVAIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP  
(72) ONO, Tetsuji, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 779 061 A1**  
**H04Q 9/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19806391.9 (22) 09.05.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) JP 2019/018484 09.05.2019  
(87) WO 2019/225324 2019/48 28.11.2019  
(30) 22.05.2018 JP 2018097778

- (54) • FERNSTEUERUNGSSYSTEM  
• REMOTE CONTROL SYSTEM  
• SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY  
CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome,  
Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-  
5161, JP

(72) UEDA, Kazuhiro, Hiroshima-shi . 731-5161  
Hiroshima, JP

YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima-shi, 731-  
5161 Hiroshima, JP

SAIKI, Seiji, Hiroshima-shi, 731-5161  
Hiroshima, JP

HAMA, Ryota, Hiroshima-shi, 731-5161  
Hiroshima, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**E02F 9/20** → (51) **E02F 3/43**

**E02F 9/20** → (51) **E02F 9/22**

**E02F 9/20** → (51) **E02F 9/26**

(51) **E02F 9/22** (11) **3 779 062 A1**  
**E02F 9/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775159.7 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/012600 25.03.2019  
(87) WO 2019/189031 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062806

- (54) • SCHAUFEL  
• SHOVEL  
• PELLE

(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery  
Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku  
Tokyo 141-6025, JP

(72) SAKUTA, Sou, Chiba-shi, Chiba 263-0001,  
JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Post-  
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 9/22** (11) **3 779 063 A1**  
**E02F 9/20** **E02F 9/26**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777230.4 (22) 17.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/001318 17.01.2019  
(87) WO 2019/187519 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068983

- (54) • BAGGER UND INFORMATIONSVOR-  
ARBEITUNGSVORRICHTUNG  
• EXCAVATOR AND INFORMATION  
PROCESSING DEVICE  
• EXCAVATEUR ET DISPOSITIF DE TRAI-  
TEMENT D'INFORMATIONS

(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery  
Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku  
Tokyo 141-6025, JP

(72) YAMAMOTO, Takashi, Chiba-shi, Chiba 263-  
0001, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Post-  
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 9/22** (11) **3 779 064 A1**  
**E02F 3/43**

(25) Ja (26) En  
(21) 19803286.4 (22) 22.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/016963 22.04.2019  
(87) WO 2019/220872 2019/47 21.11.2019  
(30) 14.05.2018 JP 2018093013

- (54) • HYDRAULISCHE ANTRIEBSVORRICH-  
TUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE  
• HYDRAULIC DRIVE DEVICE FOR  
OPERATING MACHINE  
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYDRAU-  
LIQUE POUR ENGIN DE CHANTIER

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe  
Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-  
chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-  
8585, JP

KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY  
CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome,  
Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-  
5161, JP

(72) MAEKAWA, Satoshi, 651-2271 Hyogo, JP  
KAWAI, Hiroaki, 651-2271 Hyogo, JP  
KAMIMURA, Yusuke, 731-5161 Hiroshima,  
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/22** (11) **3 779 065 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 19826997.9 (22) 20.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/019861 20.05.2019  
(87) WO 2020/003810 2020/01 02.01.2020  
(30) 26.06.2018 JP 2018120895

- (54) • BAUMASCHINEN  
• CONSTRUCTION MACHINERY  
• ENGIN DE CHANTIER

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,  
16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo  
110-0015, JP

(72) SHIMIZU Juri, Tokyo 100-8280, JP  
HIRAKU Kenji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-  
0013, JP

TAKAHASHI Hiromasa, Tsuchiura-shi,  
Ibaraki 300-0013, JP

SAITOU Teppei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-  
0013, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/22** → (51) **E02F 3/43**

**E02F 9/22** → (51) **E02F 9/20**

**E02F 9/22** → (51) **E02F 9/26**

**E02F 9/22** → (51) **F15B 11/02**

**E02F 9/22** → (51) **F15B 11/042**

**E02F 9/22** → (51) **F15B 11/08**

(51) **E02F 9/24** (11) **3 779 066 A1**  
**E02F 9/26** **H04N 7/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774509.4 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/012898 26.03.2019  
(87) WO 2019/189203 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018058913

- (54) • SCHAUFEL  
• SHOVEL  
• PELLE

(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery  
Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku  
Tokyo 141-6025, JP

(72) SAKUTA, Sou, Chiba-shi, Chiba 263-0001,  
JP

IZUMIKAWA, Takeya, Chiba-shi, Chiba 263-  
0001, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Post-  
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**E02F 9/24** → (51) **E02F 9/22**

(51) **E02F 9/26** (11) **3 779 067 A1**  
**E02F 9/22** **H04N 7/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774654.8 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/013014 26.03.2019  
(87) WO 2019/189260 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018059273

- (54) • BAGGER  
• EXCAVATOR  
• EXCAVATRICE

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki  
2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025,  
JP

(72) SANO, Yusuke, Yokosuka-shi, Kanagawa  
237-8555, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Post-  
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 9/26** (11) **3 779 068 A1**  
**E02F 9/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775466.6 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/013429 27.03.2019  
(87) WO 2019/189503 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018063114

- (54) • ARBEITSMASCHINE  
• WORKING MACHINE  
• ENGIN DE CHANTIER

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,  
16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo  
110-0015, JP

(72) ROH, Joonyoung, Tsuchiura-shi Ibaraki  
300-0013, JP

TOMITA, Kunitsugu, Tsuchiura-shi Ibaraki  
300-0013, JP

NAKAMURA, Satoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki  
300-0013, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/26** (11) **3 779 069 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19776131.5 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013628 28.03.2019

(87) WO 2019/189589 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018069663

(54) • *BAGGER*  
• *EXCAVATOR*  
• *EXCAVATRICE*

(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP

(72) IZUMIKAWA, Takeya, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 9/26** (11) **3 779 070 A1**  
**E02F 3/43** **E02F 9/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776625.6 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012563 25.03.2019

(87) WO 2019/189013 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 JP 2018058914

(54) • *BAGGER*  
• *EXCAVATOR*  
• *EXCAVATRICE*

(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP

(72) NISHI, Takashi, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP

(74) Walcher, Armin, et al, Louis, Pöhlau, Lohrenz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 9/26** (11) **3 779 071 A1**  
**E02F 9/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776777.5 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014344 29.03.2019

(87) WO 2019/189888 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018070359

(54) • *BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR EINE BAUMASCHINE UND BAUMASCHINE*  
• *CONSTRUCTION MACHINE OPERATION ASSISTANCE SYSTEM, AND CONSTRUCTION MACHINE*  
• *SYSTÈME D'AIDE AU FONCTIONNEMENT D'UN ENGIN DE CHANTIER, ET ENGIN DE CHANTIER*

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) LI, Mengmeng, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP

OGAWA, Masaki, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP  
SHINATO, Ayano, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP

(74) Walcher, Armin, et al, Louis, Pöhlau, Lohrenz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 9/26** (11) **3 779 072 A1**  
**B60R 1/00** **H04N 7/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777664.4 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013258 27.03.2019

(87) WO 2019/189399 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018067931

(54) • *SCHAUFEL*  
• *SHOVEL*  
• *PELLE*

(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP

(72) FUKUOKA, Toshiaki, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 9/26** (11) **3 779 073 A1**  
**E02F 9/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 19858750.3 (22) 28.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033633 28.08.2019

(87) WO 2020/054411 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 JP 2018172800

(54) • *ANZEIGESYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ANZEIGESYSTEMS*  
• *DISPLAY SYSTEM FOR WORK MACHINE, AND METHOD FOR CONTROLLING DISPLAY SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE POUR MACHINE DE TRAVAIL, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL SYSTÈME*

(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP

(72) DAIMON, Masaki, Tokyo 107-8414, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**E02F 9/26** → (51) **E02F 3/43**

**E02F 9/26** → (51) **E02F 9/22**

**E02F 9/26** → (51) **E02F 9/24**

(51) **E03B 7/07** (11) **3 779 074 A1**  
**E03B 7/09** **E03C 1/02**  
**E04C 2/52** **F24D 3/10**  
**F24D 19/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20176519.5 (22) 26.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.08.2019 FR 1909199

(54) • *HYDRAULISCHES ANSCHLUSSMODUL ZUR VERWENDUNG IM BAUWESEN*  
• *HYDRAULIC CONNECTION MODULE INTENDED TO BE USED IN THE FIELD OF CONSTRUCTION*  
• *MODULE DE RACCORDEMENT HYDRAULIQUE DESTINE A ETRE UTILISE DANS LE DOMAINE DE LA CONSTRUCTION*

(71) Di Cesare, Maurice, 6B rue des Piques, 57000 Metz, FR

(72) Di Cesare, Maurice, 57000 Metz, FR

(74) Cabinet Blegier-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

**E03B 7/09** → (51) **E03B 7/07**

**E03C 1/02** → (51) **E03B 7/07**

(51) **E03C 1/04** (11) **3 779 075 A1**  
(25) Ko (26) En

(21) 19781151.6 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004000 04.04.2019

(87) WO 2019/194601 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 KR 20180039253

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR WASSERHAHN UND WASSERHAHN*  
• *FAUCET CONTROL DEVICE AND METHOD, AND FAUCET*  
• *DISPOSITIF ET COMMANDE DE ROBINET, ET ROBINET*

(71) The SL Co., Ltd., (Chungang University Pyeong-dong Campus Pyeong-dong) 507-2 ho, 8, Gyeonggyo-ang-gil, Jongno-gu, Seoul 03181, KR

(72) SHON, Byoung Kyu, Daejeon 34020, KR

TAK, Seung Hwan, Seoul 04709, KR

SONG, In-Ho, Seoul 03019, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **E03C 1/05** (11) **3 779 076 A1**  
**G01V 8/10**

(25) Ja (26) En

(21) 18911936.5 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045651 12.12.2018

(87) WO 2019/187376 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018067373

(54) • *VORRICHTUNG ZUR WASSERABLAUFSTEUERUNG, SYSTEM ZUR WASSERABLAUFSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUR WASSERABLAUFSTEUERUNG*  
• *WATER DISCHARGE CONTROL DEVICE, WATER DISCHARGE CONTROL SYSTEM, AND WATER DISCHARGE CONTROL METHOD*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉVACUATION D'EAU, SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉVACUATION D'EAU ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉVACUATION D'EAU*

(71) LIXIL Corporation, 2-1-1 Ojima, Koto-ku Tokyo 136-8535, JP

(72) TAKI Nobuhiro, Tokyo 136-8535, JP

SHIRAI Yuki, Tokyo 136-8535, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **E03C 1/084** (11) **3 779 077 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 20193715.8 (22) 13.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 13.03.2017 DE 202017101442 U  
(54) • **SANITÄRES EINBAUTEIL**  
• **SANITARY BUILT-IN PART**  
• **COMPOSANT SANITAIRE**  
(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379  
Müllheim, DE  
(72) Stein, Alexander, 79241 Ihringen, DE  
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher  
Jenkins Patent- und Rechtsanwältin Urach-  
straße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE  
(62) 19185025.4 / 3 620 585  
18718696.0 / 3 445 921

(51) **E03C 1/126** (11) **3 779 078 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20020358.6 (22) 05.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 12.08.2019 US 201916538296  
(54) • **ABFLUSSDESINFEKTIONSVORRICHTUNG  
UND VERFAHREN ZU DEREN INSTALLA-  
TION**  
• **DRAIN DISINFECTING DEVICE AND  
METHOD OF INSTALLING THE SAME**  
• **DISPOSITIF DE DÉSINFECTION DE  
DRAIN ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLA-  
TION**  
(71) Sterilumen, Inc., 35 Castle Heights Ave,  
Tarrytown, NY 10591, US  
(72) Munn, Max, Tarrytown, New York 10591,  
US  
(74) Clarke, Geoffrey Howard, Lane IP Limited  
The Forum St Paul's 33 Gutter Lane, London  
EC2V 8AS, GB

(51) **E03C 1/284** (11) **3 779 079 A1**  
**E03C 1/30** **B08B 9/027**  
(25) Es (26) En  
(21) 19776860.9 (22) 18.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) ES 2019/070180 18.03.2019  
(87) WO 2019/185957 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 ES 201830414 U  
(54) • **AUTOMATISIERTE ABFLUSSREINIGEN-  
DE, LUFTERFRISCHENDE VORRICHTUNG  
FÜR GERUCHVERSCHLÜSSE VON  
WASCHBECKEN, SPÜLBECKEN ODER  
DERGLEICHEN**  
• **AUTOMATED DRAIN-CLEANING, AIR-  
FRESHENING DEVICE FOR DRAIN TRAPS  
OF SINKS, WASHBASINS OR THE LIKE**  
• **DISPOSITIF DÉSODORISANT DÉBOU-  
CHEUR AUTOMATISÉ POUR TUYAU DE  
VIDANGE D'ÉVIERS, DE LAVABOS OU  
SIMILAIRES**  
(71) Garrido da Conciecao, Patrick, C/ Fuenma-  
ytor 64, 2ºD, 26007 Logroño, ES  
(72) Garrido da Conciecao, Patrick, 26007  
Logroño, ES  
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt  
Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

**E03C 1/30** → (51) **E03C 1/284**

**E03D 9/00** → (51) **A47K 13/24**

**E03F 3/04** → (51) **F16L 41/08**

**E04B 1/343** → (51) **B60P 3/025**

**E04B 1/58** → (51) **F16B 7/20**

**E04B 1/70** → (51) **H04B 5/00**

**E04B 1/76** → (51) **E04B 1/94**

(51) **E04B 1/86** (11) **3 779 080 A1**  
**G10K 11/16** **E04C 2/34**  
(25) En (26) En  
(21) 20188860.9 (22) 31.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 05.08.2019 KR 20190095164  
(54) • **SCHALLABSORPTIONSVORRICHTUNG  
UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-  
LUNG**

• **SOUND ABSORPTION DEVICE AND  
METHOD OF MANUFACTURING THE  
SAME**  
• **DISPOSITIF D'ABSORPTION SONORE ET  
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(71) Korea Institute of Science and Technology, 5  
Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul  
02792, KR  
(72) MOON, Myoung-Woon, 02792 Seoul, KR  
KWON, O-Chang, 02792 Seoul, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(72) MOON, Myoung-Woon, 02792 Seoul, KR  
KWON, O-Chang, 02792 Seoul, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **E04B 1/94** (11) **3 779 081 A1**  
**E04B 1/76** **A62C 2/06**  
**F16L 5/04** **F16L 57/04**  
F24F 13/02

(25) En (26) En  
(21) 19191862.2 (22) 14.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **ISOLIERUNGSANORDNUNG**  
• **INSULATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ISOLATION**

(71) Paroc Group Oy, Energiakuja 3, 00180  
Helsinki, FI

(72) Lindström, Jim, 462 60 Vänersborg, SE  
Clausen, Ole, 3600 Frederikssund, DK

(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street,  
Glasgow G2 5RG, GB

(51) **E04B 2/88** (11) **3 779 082 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 19192059.4 (22) 16.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **DOPPELFASSADENANORDNUNG**  
• **DUAL FACADE ASSEMBLY**  
• **DISPOSITIF DE FAÇADE DOUBLE**

(71) Glas Trösch Holding AG, Stanserstrasse 97,  
6374 Buochs, CH  
(72) Graf, Roman, 4617 Gunzgen, CH

(74) Synowczyk, Andreas, 4800 Zofingen, CH

(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte  
AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000  
Bern 14, CH

(51) **E04B 2/88** (11) **3 779 083 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19777384.9 (22) 18.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/011171 18.03.2019  
(87) WO 2019/188497 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069356

(54) • **TRÄGERSTRUKTUR FÜR GLASSCHEIBEN**  
• **GLASS PANEL SUPPORT STRUCTURE**  
• **STRUCTURE DE SUPPORT DE PANNEAU  
DE VERRE**

(71) LIXIL Corporation, 2-1-1 Ojima, Koto-ku  
Tokyo 136-8535, JP

(72) ISHII Hisashi, Tokyo 136-8535, JP

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer  
Röblier Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2,  
40476 Düsseldorf, DE

**E04C 2/04** → (51) **B33Y 70/00**

(51) **E04C 2/12** (11) **3 779 084 A1**  
**E04C 2/38** **E04C 2/34**

(25) De (26) De  
(21) 19191591.7 (22) 13.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **HOLZTAFELBAUELEMENT UND VER-  
WENDUNG VON DEKORATIVEN PANEE-  
LEN**

• **WOODEN PANEL ELEMENT AND USE OF  
DECORATIVE PANELS**

• **ÉLÉMENT DE PANNEAU EN BOIS ET  
UTILISATION DE PANNEAUX DÉCORA-  
TIFS**

(71) Swiss Krono TEC AG, Museggstrasse 14,  
6004 Luzern, CH

(72) BRAUN, Roger, 6130 Willisau, CH  
Schönnebeck, Andre, 6032 Emmen, CH

(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB,  
Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-  
3b, 44227 Dortmund, DE

**E04C 2/34** → (51) **E04B 1/86**

**E04C 2/34** → (51) **E04C 2/12**

**E04C 2/38** → (51) **E04C 2/12**

**E04C 2/52** → (51) **E03B 7/07**

(51) **E04D 13/03** (11) **3 779 085 A1**  
**E04D 13/035**

(25) En (26) En  
(21) 20155240.3 (22) 03.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **DACHFENSTER**  
• **A SKYLIGHT WINDOW**  
• **LUCARNE DE TOIT**

(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970  
Hørsholm, DK

(72) Bertram, Jacob, 2970 Hørsholm, DK



Grønborg, Kristian Nitzsch, 2970 Hørsholm, DK  
Kristensen, Lars, 2970 Hørsholm, DK  
Østergaard, Iben Bjerre, 2970 Hørsholm, DK  
Pedersen, Rasmus Klercke, 2970 Hørsholm, DK  
Kristensen, Jens Troels Plesner, 2970 Hørsholm, DK  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **E04D 13/03** (11) **3 779 086 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20155242.9 (22) 03.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • DACHFENSTER  
• A SKYLIGHT WINDOW  
• LUCARNE DE TOIT  
(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK  
(72) Bertram, Jacob, 2970 Hørsholm, DK  
Grønborg, Kristian Nitzsch, 2970 Hørsholm, DK  
Kristensen, Lars, 2970 Hørsholm, DK  
Østergaard, Iben Bjerre, 2970 Hørsholm, DK  
Pedersen, Rasmus Klercke, 2970 Hørsholm, DK  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **E04D 13/03** (11) **3 779 087 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20155243.7 (22) 03.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • DACHFENSTER  
• A SKYLIGHT WINDOW  
• LUCARNE DE TOIT  
(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK  
(72) Bertram, Jacob, 2970 Hørsholm, DK  
Grønborg, Kristian Nitzsch, 2970 Hørsholm, DK  
Kristensen, Lars, 2970 Hørsholm, DK  
Østergaard, Iben Bjerre, 2970 Hørsholm, DK  
Pedersen, Rasmus Klercke, 2970 Hørsholm, DK  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **E04D 13/03** (11) **3 779 088 A1**  
**E04D 13/035**  
(25) En (26) En  
(21) 20155244.5 (22) 03.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • KLAPPFENSTER MIT EINEM IGU IN DER NÄHE DES FENSTERRAHMENS  
• A SKYLIGHT WINDOW WITH AN IGU CLOSE TO THE WINDOW FRAME  
• FENÊTRE DE TOIT AYANT UNE UNITÉ DE VITRAGE ISOLANT PRÈS DU CADRE DE LA FENÊTRE  
(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK  
(72) Bertram, Jacob, 2970 Hørsholm, DK

Grønborg, Kristian Nitzsch, 2970 Hørsholm, DK  
Kristensen, Lars, 2970 Hørsholm, DK  
Østergaard, Iben Bjerre, 2970 Hørsholm, DK  
Pedersen, Rasmus Klercke, 2970 Hørsholm, DK  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **E04D 13/03** (11) **3 779 089 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20155246.0 (22) 03.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • DACHFENSTERRAHMEN ZUM EINBAU IN ODER AUF EINEM DACH EINES GEBÄUDES, SYSTEM MIT EINEM DACHFENSTER UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES DACHFENSTERRAHMENS  
• A SKYLIGHT WINDOW FRAME FOR BEING INSTALLED IN OR ON A ROOF OF A BUILDING, A SYSTEM COMPRISING A SKYLIGHT WINDOW AND A METHOD FOR FASTENING A SKYLIGHT WINDOW FRAME  
• CADRE DE LUCARNE INSTALLÉ DANS OU SUR UN TOIT D'UN BÂTIMENT, SYSTÈME COMPRENANT UNE LUCARNE ET PROCÉDE DE FIXATION D'UN CADRE DE LUCARNE  
(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK  
(72) Bertram, Jacob, 2970 Hørsholm, DK  
Grønborg, Kristian Nitzsch, 2970 Hørsholm, DK  
Kristensen, Lars, 2970 Hørsholm, DK  
Østergaard, Iben Bjerre, 2970 Hørsholm, DK  
Pedersen, Rasmus Klercke, 2970 Hørsholm, DK  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **E04D 13/03** (11) **3 779 090 A1**  
**E04D 13/035**  
(25) En (26) En  
(21) 20155247.8 (22) 03.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • EIN DACHFENSTER  
• A SKYLIGHT WINDOW  
• UN LANTERNEAU  
(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK  
(72) Bertram, Jacob, 2970 Hørsholm, DK  
Grønborg, Kristian Nitzsch, 2970 Hørsholm, DK  
Kristensen, Lars, 2970 Hørsholm, DK  
Østergaard, Iben Bjerre, 2970 Hørsholm, DK  
Pedersen, Rasmus Klercke, 2970 Hørsholm, DK  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **E04D 13/03** (11) **3 779 091 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20155248.6 (22) 03.02.2020

(51) **E04D 13/03** (11) **3 779 092 A1**  
**B66C 1/00** **E04F 21/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20155250.2 (22) 03.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • DACHFENSTER MIT EINER KRANBEFESTIGUNG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES DACHFENSTERS  
• SKYLIGHT WINDOW WITH A CRANE FASTENER AND METHOD FOR INSTALLING A SKYLIGHT WINDOW  
• LUCARNE AVEC UNE FIXATION DE GRUE ET METHODE D'INSTALLATION D'UNE LUCARNE  
(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK  
(72) Bertram, Jacob, 2970 Hørsholm, DK  
Grønborg, Kristian Nitzsch, 2970 Hørsholm, DK  
Kristensen, Lars, 2970 Hørsholm, DK  
Østergaard, Iben Bjerre, 2970 Hørsholm, DK  
Pedersen, Rasmus Klercke, 2970 Hørsholm, DK  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • EIN DACHFENSTER  
• A SKYLIGHT WINDOW  
• UNE LUCARNE  
(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK  
(72) Bertram, Jacob, 2970 Hørsholm, DK  
Grønborg, Kristian Nitzsch, 2970 Hørsholm, DK  
Kristensen, Lars, 2970 Hørsholm, DK  
Østergaard, Iben Bjerre, 2970 Hørsholm, DK  
Pedersen, Rasmus Klercke, 2970 Hørsholm, DK  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **E04D 13/03** (11) **3 779 092 A1**  
**B66C 1/00** **E04F 21/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20155250.2 (22) 03.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • DACHFENSTER MIT EINER KRANBEFESTIGUNG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES DACHFENSTERS  
• SKYLIGHT WINDOW WITH A CRANE FASTENER AND METHOD FOR INSTALLING A SKYLIGHT WINDOW  
• LUCARNE AVEC UNE FIXATION DE GRUE ET METHODE D'INSTALLATION D'UNE LUCARNE  
(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK  
(72) Bertram, Jacob, 2970 Hørsholm, DK  
Grønborg, Kristian Nitzsch, 2970 Hørsholm, DK  
Kristensen, Lars, 2970 Hørsholm, DK  
Østergaard, Iben Bjerre, 2970 Hørsholm, DK  
Pedersen, Rasmus Klercke, 2970 Hørsholm, DK  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **E04D 13/03** (11) **3 779 093 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20155252.8 (22) 03.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • EIN DACHFENSTER  
• A SKYLIGHT WINDOW  
• UNE LUCARNE DE TOIT  
(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK  
(72) Bertram, Jacob, 2970 Hørsholm, DK  
Grønborg, Kristian Nitzsch, 2970 Hørsholm, DK  
Kristensen, Lars, 2970 Hørsholm, DK  
Østergaard, Iben Bjerre, 2970 Hørsholm, DK  
Pedersen, Rasmus Klercke, 2970 Hørsholm, DK  
Kristensen, Jens Troels Plesner, 2970 Hørsholm, DK  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **E04D 13/03** (11) **3 779 094 A2**  
**E04D 13/035**

(25) En (26) En  
(21) 20210451.9 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 03.02.2020 EP 20155247

(54) • *EIN DACHFENSTER*  
• *A SKYLIGHT WINDOW*  
• *UN LANTERNEAU*

(71) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970  
Hørsholm, DK

(72) BERTRAM, Jacob, 2970 Hørsholm, DK  
GRØNBORG, Kristian Nitzsch, 2970  
Hørsholm, DK  
KRISTENSEN, Lars, 2970 Hørsholm, DK  
ØSTERGAARD, Iben Bjerre, 2970 Hørsholm,  
DK  
PEDERSEN, Rasmus Klercke, 2970  
Hørsholm, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401  
Copenhagen K, DK

(51) **E04D 13/035** (11) **3 779 095 A1**  
**E05F 15/616** **E05F 15/619**  
**E05F 15/622**

(25) En (26) En  
(21) 20155249.4 (22) 03.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *EIN DACHFENSTER*  
• *A SKYLIGHT WINDOW*  
• *UNE LUCARNE DE TOIT*

(71) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970  
Hørsholm, DK

(72) Bertram, Jacob, 2970 Hørsholm, DK  
Grønberg, Kristian Nitzsch, 2970 Hørsholm,  
DK  
Kristensen, Lars, 2970 Hørsholm, DK  
Østergaard, Iben Bjerre, 2970 Hørsholm, DK  
Pedersen, Rasmus Klercke, 2970 Hørsholm,  
DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401  
Copenhagen K, DK

**E04D 13/035** → (51) **E04D 13/03**

**E04F 11/00** → (51) **G09F 19/22**

**E04F 13/07** → (51) **B32B 27/00**

**E04F 13/08** → (51) **E04H 1/12**

**E04F 21/00** → (51) **E04D 13/03**

**E04G 5/16** → (51) **E04G 7/26**

**E04G 7/22** → (51) **E04G 7/26**

(51) **E04G 7/26** (11) **3 779 096 A1**  
**E04G 7/22** **E04G 25/02**  
**E04G 25/06** **E04G 5/16**  
**E04G 25/00**

(25) Pt (26) En  
(21) 19726477.3 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052689 02.04.2019  
(87) WO 2019/193495 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 PT 2018110661

(54) • *SPANNVORRICHTUNG FÜR GERÜST-  
SYSTEME*  
• *CLAMPING MECHANISM FOR SCAFFOLD  
SYSTEMS*  
• *MÉCANISME DE FIXATION POUR  
SYSTÈMES D'ÉCHAFAUDAGES*

(71) Salemo & Merca, LDA, Rua Eulália Mendes,  
6290 Gouveia, PT

(72) DE ALMEIDA MADUREIRA, Salemo, 2950-  
051 Palmela, PT

(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.  
A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lis-  
boa, PT

(51) **E04G 11/22** (11) **3 779 097 A1**  
**E04G 11/24** **E04G 17/06**  
**E04G 11/28**

(25) En (26) En  
(21) 20192768.8 (22) 08.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.10.2017 MD 20170087

(54) • *EINE SCHALUNGSPLATTE*  
• *A SHUTTERING PANEL*  
• *UN PANNEAU DE COFFRAGE*

(71) Popescu, Nicolae, Str. Bacau 18, 2051  
Chisinau, MD  
Coretchi, Ana, Str. Bacau, 18, 2051  
Chisinau, MD  
Popescu, Pavel, St. Bacau 18, 2051  
Chisinau, MD

(72) Popescu, Nicolae, 2051 Chisinau, MD  
Coretchi, Ana, 2051 Chisinau, MD  
Popescu, Pavel, 2051 Chisinau, MD

(74) Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP  
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(62) 18176874.8 / 3 470 603

**E04G 11/24** → (51) **E04G 11/22**

**E04G 11/28** → (51) **E04G 11/22**

**E04G 17/06** → (51) **E04G 11/22**

**E04G 21/10** → (51) **E02D 27/52**

(51) **E04G 21/24** (11) **3 779 098 A1**  
**E04G 21/28**

(25) De (26) De  
(21) 20191110.4 (22) 14.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 DE 102019122080  
11.10.2019 DE 102019127453

(54) • *HALTEKLAMMER FÜR BAUSTOFFE, SO-  
WIE EINE MAUERABDECKUNG UND EIN  
VERFAHREN ZUM FIXIEREN VON MAU-  
ERABDECKELEMENEN*  
• *RETAINING CLIP FOR BUILDING  
MATERIALS, AS WELL AS A WALL  
COVERING AND A METHOD FOR FIXING  
WALL COVERING ELEMENTS*  
• *ÉTRIER DE RETENUE POUR MATIÈRES  
DE CONSTRUCTION, AINSI QUE REVÊ-  
TEMENT MURAL ET PROCÉDÉ DE FIXA-*

*TION DES ÉLÉMENTS DE REVÊTEMENT  
MURAL*

(71) Medien Falke UG (haftungsbeschränkt),  
Gartenstraße 42, 93339 Riedenburg, DE

(72) Dohn, Alexander, 93339 Riedenburg, DE

(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier  
Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-  
Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

**E04G 21/28** → (51) **E04G 21/24**

**E04G 23/08** → (51) **B23K 7/00**

**E04G 25/00** → (51) **E04G 7/26**

**E04G 25/02** → (51) **E04G 7/26**

**E04G 25/06** → (51) **E04G 7/26**

(51) **E04H 1/12** (11) **3 779 099 A1**  
**E04F 13/08** **A61M 21/00**

(25) De (26) De  
(21) 19191181.7 (22) 12.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *BETRETBARER AUFENTHALTSRAUM*  
• *ACCESSIBLE COMMON ROOM*  
• *SALLE DE DÉTENTE ACCESSIBLE*

(71) Ungefucht, Robert, Von-der-Sitt-Str. 51,  
92224 Amberg, DE

(72) Ungefucht, Robert, 92224 Amberg, DE

(74) Bittner, Bernhard, Hanne Bittner & Partner  
Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger  
Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

**E04H 1/12** → (51) **B60P 3/025**

**E04H 1/12** → (51) **F16B 7/20**

(51) **E04H 4/00** (11) **3 779 100 A1**  
**E04H 4/14**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20190518.9 (22) 11.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 12.08.2019 FR 1909137

(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ZU-  
SATZAUSRÜSTUNG IN EINEM BECKEN,  
BEISPIELSWEISE EINEM SCHWIMM-  
BECKEN, UND BEFESTIGUNGSVORRICHT-  
UNG FÜR DIE UMSETZUNG DIESER  
VERFAHRENS*  
• *METHOD FOR INSTALLING ADDITIONAL  
EQUIPMENT IN A POOL SUCH AS A  
SWIMMING POOL, AND ATTACHMENT  
DEVICE FOR CARRYING OUT SAID  
METHOD*  
• *PROCEDE DE MONTAGE D'UN EQUIPE-  
MENT ADDITIONNEL DANS UN BASSIN  
TEL QU'UNE PISCINE, ET DISPOSITIF DE  
FIXATION POUR LA MISE EN OEUVRE  
DUDIT PROCÉDÉ*

(71) Groupe Waterair S.A.S., Zone Artisanale,  
68580 Seppois le Bas, FR

(72) BLARY, Christophe, 68130 ALTKIRCH, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Boîte Postale CS  
91455 34 Avenue du Général Leclerc, 68071  
Mulhouse Cedex, FR

**E04H 4/14** → (51) **E04H 4/00**

**E04H 4/14** → (51) **H05B 47/19**

- (51) **E04H 9/02** (11) **3 779 101 A1**  
 (25) PI (26) En  
 (21) 20460034.0 (22) 15.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (30) 16.08.2019 PL 43088219
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERDBEBENSCHUTZ VON RAHMEN UND FÜLLWÄNDEN IN RAHMENKONSTRUKTIONEN*  
 • *THE METHOD OF ANTI-SEISMIC PROTECTION OF FRAMES AND FILLING WALLS IN FRAME BUILDINGS*  
 • *PROCÉDÉ DE PROTECTION ANTISISMIQUE DES OSSATURES ET DES MURS DE REMPLISSAGE DES BÂTIMENTS À OSSATURE*
- (71) Flexandrobust Systems Spolka z o.o., Warszawa 24, 31-155 Krakow, PL  
 (72) Kwiecien, Arkadiusz, 30-149 Krakow, PL  
 Zajac, Boguslaw, 31-031 Kraków, PL  
 Lukasz, Feil, 30-611 Kraków, PL  
 Akylldiz, Tugrul, 02-936 Warszawa, PL  
 Ilki, Alper, 34710 Kadikoy, Istanbul, TR  
 Gams, Matija, 1000 Ljubljana, SI  
 Viskovic, Alberto, 00151 Roma, IT  
 Rousakis, Theodoros, 67100 Xanthi, GR  
 Kramar, Miha, 1000 Ljubljana, SI
- (74) Karczmitowicz, Teresa Ewa, Kancelaria Prawa Wlasnosci Przemyslowej UI, Wroclawska 33 lok. A4, 30-011 Kraków, PL

**E04H 12/22** → (51) **E02D 27/42**

- (51) **E04H 15/00** (11) **3 779 102 A1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 20185924.6 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (30) 12.08.2019 DE 202019104428 U
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VOR SONNENSTRAHLUNG UND/ODER NIEDERSCHLAG*  
 • *DEVICE FOR PROTECTION AGAINST SOLAR RADIATION AND / OR PRECIPITATION*  
 • *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LE RAYONNEMENT SOLAIRE ET/OU LES PRÉCIPITATIONS*
- (71) Hense, Dejan, Am Reither Berg 5, 85560 Ebersberg, DE  
 Hense, Irina, Am Reither Berg 5, 85560 Ebersberg, DE  
 (72) Hense, Dejan, 85560 Ebersberg, DE  
 Hense, Irina, 85560 Ebersberg, DE  
 (74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

**E04H 15/54** → (51) **E04H 15/58**

- (51) **E04H 15/58** (11) **3 779 103 A1**  
**E04H 15/54**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 18914089.0 (22) 27.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) KR 2018/016722 27.12.2018  
 (87) WO 2019/198906 2019/42 17.10.2019  
 (30) 12.04.2018 KR 20180042665  
 (54) • *WURFZELT-ÜBERDACH*  
 • *ONE-TOUCH TENT FLYSHEET*  
 • *AUVENT DE TENTE À MONTAGE RAPIDE*
- (71) Idoogen Co., Ltd., (Guro-dong) 1209, 28, Digital-ro 33-gil Guro-gu, Seoul 08377, KR  
 (72) NAM, Woo Hyun, Seoul 08293, KR  
 (74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**E05B 17/00** → (51) **E05B 19/00**

- (51) **E05B 19/00** (11) **3 779 104 A1**  
**E05B 19/04** **E05B 17/00**  
**G07C 9/00**  
 (25) De (26) De  
 (21) 20192597.1 (22) 09.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.06.2016 DE 102016110684
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLÜSSELS SOWIE EIN ENTSPRECHENDER SCHLÜSSEL*  
 • *METHOD FOR PRODUCING A KEY AND CORRESPONDING KEY*  
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CLÉ AINSI QUE CLÉ CORRESPONDANTE*
- (71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE  
 (72) Armin, Geurden, 47929 Greifrath, DE  
 (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE
- (62) 17175295.9 / 3 266 961

**E05B 19/04** → (51) **E05B 19/00**

- (51) **E05B 47/00** (11) **3 779 105 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 18917804.9 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) CN 2018/120952 13.12.2018  
 (87) WO 2019/214232 2019/46 14.11.2019  
 (30) 09.05.2018 CN 201810436461
- (54) • *TÜRSCHLOSS, TÜRSCHLOSSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*  
 • *DOOR LOCK, DOOR LOCK CONTROL METHOD AND DEVICE*  
 • *SERRURE DE PORTE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE SERRURE DE PORTE*
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
 (72) YANG, Miao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
 PENG, Lei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
 CHEN, Daoyuan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**E05B 49/00** → (51) **G06F 21/62**

**E05B 65/00** → (51) **E05D 13/00**

**E05B 67/24** → (51) **E05B 73/00**

- (51) **E05B 73/00** (11) **3 779 106 A1**  
**E05B 67/24** **E05C 3/08**  
 E05B 67/38 E05B 67/28
- (25) NI (26) En  
 (21) 20175564.2 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (30) 16.08.2019 NL 1043359
- (54) • *MITTELS SCHLOSS VERRIEGELBARES LÄNGLICHES VERBINDUNGSELEMENT*  
 • *ELONGATE CONNECTING MEMBER LOCKABLE BY MEANS OF A LOCK*  
 • *ÉLÉMENT DE CONNEXION ALLONGÉ VERROUILLABLE AU MOYEN D'UN VERROU*
- (71) Wollersheim, Joost Louris, Rijksweg NZ 20, 7971 CX Havelte, NL  
 (72) Wollersheim, Joost Louris, 7971 CX Havelte, NL  
 (74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

**E05B 77/10** → (51) **E05B 81/14**

- (51) **E05B 81/14** (11) **3 779 107 A1**  
**E05B 77/10** E05B 81/06  
 E05B 79/20 E05B 81/34
- (25) De (26) De  
 (21) 20196344.4 (22) 26.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.08.2015 DE 102015113359
- (54) • *ELEKTROSCHLOSS MIT BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS*  
 • *ELECTRIC LOCK WITH ACTUATING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE LOCK*  
 • *SERRURE ÉLECTRIQUE POURVUE DE DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT POUR UNE SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE  
 (72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE  
 (62) 16754173.9 / 3 334 879

**E05B 81/76** → (51) **B60R 13/07**

- (51) **E05B 81/78** (11) **3 779 108 A1**  
**E05B 85/10**  
 (25) De (26) De  
 (21) 20192586.4 (22) 15.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.08.2016 DE 102016115570  
 05.09.2016 DE 102016116578
- (54) • *ERFASSUNGSSYSTEM ZUR DETEKTION EINER BETÄTIGUNG BEI EINER GRIFFVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGES*  
 • *DETECTION SYSTEM FOR DETECTING ACTUATION OF A HANDLE DEVICE OF A VEHICLE*  
 • *SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN ACTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF PRÉHENSIF D'UN VÉHICULE*
- (71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE  
 (72) Bextermöller, Hubert, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE  
 (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE



(62) 17758096.6 / 3 504 389

**E05B 85/10** → (51) **E05B 81/78**

**E05C 3/08** → (51) **E05B 73/00**

(51) **E05D 13/00** (11) **3 779 109 A1**  
**E05B 65/00** **E06B 9/80**  
E05D 15/24

(25) En (26) En  
(21) 20183541.0 (22) 01.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 NL 2023640

(54) • **MANUELL BETÄTIGTES SEKTIONALTOR**  
• **MANUALLY OPERATED SECTIONAL**  
**OVERHEAD DOOR**  
• **PORTE BASCULANTE SECTIONNELLE À**  
**COMMANDE MANUELLE**

(71) Condoor Group B.V., Handelsweg 31, 3899  
AA Zeewolde, NL

(72) Kwant, Jacob, 3899 AA Zeewolde, NL

(74) Octrooibureau Los en Stigter B.V., P.O. Box  
20052, 1000 HB Amsterdam, NL

(51) **E05D 15/26** (11) **3 779 110 A1**  
**B64D 11/02** **E05F 1/12**  
**E06B 3/48**

(25) Ja (26) En  
(21) 19785638.8 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/015817 11.04.2019

(87) WO 2019/198798 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 JP 2018077481

(54) • **VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR ZWEI**  
**TÜRKÖRPER, DIE EINE TÜR ZUM ÖFF-**  
**NEN UND SCHLIESSEN DES AUSGANGS/**  
**EINGANGS EINER FLUGZEUGTOILETTE**  
**BILDEN**

• **JOINING STRUCTURE FOR TWO DOOR-**  
**BODIES FORMING DOOR FOR OPENING**  
**AND CLOSING EXIT/ENTRANCE OF**  
**AIRCRAFT LAVATORY UNIT**

• **STRUCTURE D'ASSEMBLAGE DE DEUX**  
**CORPS DE PORTE FORMANT UNE**  
**PORTE D'OUVERTURE ET DE FERME-**  
**TURE D'UNE SORTIE/ENTRÉE D'UN**  
**MODULE TOILETTES D'AÉRONEF**

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11,  
Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-  
8685, JP

(72) WATANABE, Kazumasa, Hiratsuka-shi,  
Kanagawa 254-8601, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-  
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,  
80636 München, DE

**E05D 15/40** → (51) **E05D 15/46**

(51) **E05D 15/46** (11) **3 779 111 A1**  
**E05D 15/40**

(25) De (26) De  
(21) 20199340.9 (22) 24.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.09.2011 AT 13562011

(54) • **SYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG**  
**ZUM BEWEGEN VON MÖBELTEILEN**

• **SYNCHRONISATION DEVICE FOR**  
**MOVING FURNITURE PARTS**  
• **DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION**  
**POUR DÉPLACER DES PARTIES D'UN**  
**MEUBLE**

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973  
Höchst, AT

(72) STEINHAUSER, Markus, A-6830 Rankweil,  
AT

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Wil-  
helm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

(62) 12761874.2 / 2 758 619

**E05F 1/12** → (51) **E05D 15/26**

**E05F 15/616** → (51) **E04D 13/035**

**E05F 15/619** → (51) **E04D 13/035**

**E05F 15/622** → (51) **E04D 13/035**

(51) **E05F 15/70** (11) **3 779 112 A1**  
**B61B 1/02** **B61D 19/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 19780135.0 (22) 04.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/104360 04.09.2019

(87) WO 2020/248401 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 CN 201910507577

(54) • **VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN**  
**STEUERUNG VON FAHRZEUGTÜREN**  
**UND PLATTFORMTÜREN FÜR HOCH-**  
**GESCHWINDIGKEITSZÜGE**

• **TRAIN DOOR AND PLATFORM DOOR**  
**JOINT CONTROL METHOD AND SYSTEM**  
**APPLIED TO HIGH SPEED RAIL**

• **PORTE DE TRAIN, PROCÉDÉ ET**  
**SYSTÈME DE COMMANDE DE JOINT DE**  
**PORTE DE PLATE-FORME APPLIQUÉS À**  
**UNE LIGNE À GRANDE VITESSE**

(71) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE  
GROUP CO., LTD., Block No. 1, Qiche-  
bowuguan Nanlu, Fengtai Science Park,  
Fengtai District Beijing 100070, CN

(72) WANG, Yaozhen, Beijing 100070, CN

JIAO, Wanli, Beijing 100070, CN

LIU, Hui, Beijing 100070, CN

LI, Yingying, Beijing 100070, CN

CHEN, Chen, Beijing 100070, CN

YANG, Tao, Beijing 100070, CN

CUI, Jianuo, Beijing 100070, CN

REN, Shuaimin, Beijing 100070, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**E05F 15/73** → (51) **B60R 13/07**

**E05F 15/76** → (51) **B60R 13/07**

**E06B 1/02** → (51) **E06B 3/30**

**E06B 1/06** → (51) **E06B 3/30**

**E06B 3/10** → (51) **E06B 3/30**

**E06B 3/24** → (51) **C03C 27/06**

**E06B 3/26** → (51) **E06B 3/30**

(51) **E06B 3/30** (11) **3 779 113 A1**

**E06B 3/10** **E06B 1/02**  
**E06B 1/06** **E06B 3/26**

(25) It (26) En

(21) 20185725.7 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.08.2019 IT 201900014802

(54) • **TÜR/FENSTER MIT FESTEM FLÜGEL FÜR**  
**DEN AUSSENBEREICH**

• **DOOR/WINDOW WITH FIXED WING FOR**  
**OUTDOORS SETTINGS**

• **PORTE/FENÊTRE À BATTANT FIXE POUR**  
**L'EXTÉRIEUR**

(71) Uniform S.p.A., Via dell' Agricoltura, 36,  
37046 Minerbe (VR), IT

(72) TENZON, Franco, 37046 Minerbe (VR), IT  
VAZZOLA, Federico, 37046 Minerbe (VR), IT

(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l.  
Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

**E06B 3/48** → (51) **E05D 15/26**

**E06B 3/66** → (51) **C03C 27/06**

**E06B 3/663** → (51) **C03C 27/06**

**E06B 3/677** → (51) **C03C 27/06**

**E06B 7/16** → (51) **F25D 23/02**

(51) **E06B 9/72** (11) **3 779 114 A1**

(25) De (26) De

(21) 20188869.0 (22) 31.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.08.2019 LU 101351

(54) • **ROHRMOTORSET**

• **TUBULAR MOTOR SET**

• **ENSEMBLE DE MOTEUR TUBULAIRE**

(71) Alfred Schellenberg GmbH, An den Weiden  
31, 57078 Siegen, DE

(72) Schellenberg, Sascha, 57074 Siegen, DE  
Müller, Stefan, 57072 Siegen, DE

(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA Gbr Bahnhof-  
straße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

**E06B 9/80** → (51) **E05D 13/00**

(51) **E21B 3/02** (11) **3 779 115 A1**

**E21B 17/04** **E21B 19/08**

**E21B 19/16** **E21B 17/03**

**F16D 1/09** **E21B 41/00**

**F16D 1/10** **F16D 1/112**

(25) En (26) En

(21) 20197429.2 (22) 12.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.03.2017 US 20171545752

(54) • **WERKZEUGKOPPLER MIT GEWINDE-**  
**VERBINDUNG FÜR KOPFANTRIEB**

• **TOOL COUPLER WITH THREADED**  
**CONNECTION FOR TOP DRIVE**

• **COUPLEUR D'OUTIL À CONNEXION**  
**FILETÉE POUR UN ENTRAÎNEMENT**  
**SUPÉRIEUR**

(71) Weatherford Technology Holdings, LLC,  
2000 St. James Place, Houston, TX 77056,  
US

(72) Amezaga, Federico, Cypress, TX 77433, US

Stankovic, Igor, 30989 Gehrden, DE

Liess, Martin, 30926 Seelze, DE

(74) Bradley, Susan Jane, Marks & Clerk LLP  
Fletcher House The Oxford Science Park  
Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB  
(62) 18161224.3 / 3 404 196

**E21B 7/02** → (51) **E21B 17/07**

(51) **E21B 17/02** (11) **3 779 116 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18911643.7 (22) 21.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122501 21.12.2018  
(87) WO 2019/184470 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 CN 201810250603  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HERSTELLUNGSPARAMETER EINER DICHTUNGSSTRUKTUR EINER ÖLBOHR-ROHRVERBINDUNG UND DICHTUNGS-VERFAHREN*  
• *METHOD FOR DETERMINING MANUFACTURING PARAMETERS OF SEALING STRUCTURE OF OIL WELL PIPE JOINT, AND SEALING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ D'UN RACCORD DE TIGE DE PUIJS DE PÉTROLE, ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION*

(71) China National Petroleum Corporation, 9  
Dongzhimen North Street Dongcheng  
District, Beijing 100007, CN  
CNPC Tubular Goods Research Institute, 32  
Dianzier Road Xian, Shaanxi 710065, CN  
(72) WANG, Xinhui, Beijing 100724, CN  
WANG, Jiandong, Beijing 100724, CN  
WANG, Peng, Beijing 100724, CN  
FENG, Chun, Beijing 100724, CN  
HAN, Lihong, Beijing 100724, CN  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London  
WC2B 6AN, GB

**E21B 17/03** → (51) **E21B 3/02**

**E21B 17/04** → (51) **E21B 3/02**

(51) **E21B 17/07** (11) **3 779 117 A1**  
**E21B 7/02**  
(25) De (26) De  
(21) 19192058.6 (22) 16.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KELLYSTANGENANORDNUNG FÜR EIN BOHRGERÄT UND VERFAHREN ZUR BO-DENBEARBEITUNG*  
• *KELLY BAR ASSEMBLY FOR A DRILL AND METHOD FOR WORKING SOIL*  
• *DISPOSITIF DE TIGE D'ENTRAÎNEMENT POUR UN APPAREIL DE FORAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU SOL*  
(71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1,  
86529 Schrobenhausen, DE  
(72) Bauer, Sebastian, 86529 Schrobenhausen,  
DE  
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partner-  
schaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3,  
81479 München, DE

**E21B 19/08** → (51) **E21B 3/02**

**E21B 19/16** → (51) **E21B 3/02**

(51) **E21B 29/00** (11) **3 779 118 A1**  
**E21B 31/16** **E21B 31/20**

(25) En (26) En  
(21) 20198364.0 (22) 02.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.11.2016 GB 201618612  
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINES BOHRLOCHGEHÄUSES*  
• *METHOD OF REMOVING A DOWNHOLE CASING*  
• *PROCÉDÉ DE RETRAIT D'UN TUBAGE DE FOND DE TROU*

(71) ARDYNE HOLDINGS LIMITED, 1 St. Swithin  
Row, Aberdeen AB10 6DL, GB  
(72) SUNDE, Frode, Aberdeen, AB10 6DL, GB  
ROOYAKKERS, Edwin, Aberdeen, AB10 6DL,  
GB  
WATHNE, Arnstein, Aberdeen, AB10 6DL,  
GB  
HANSEN, Steffen, Aberdeen, AB10 6DL, GB  
EVERTSEN, Steffen, Aberdeen, AB10 6DL,  
GB  
ENERSTVEDT, Eirik, Aberdeen, AB10 6DL,  
GB  
(74) Campbell, Arlene, IPentus Limited The Old  
Manse Wilsontown, By Forth, Lanark, ML11  
8EP, GB  
(62) 17803981.4 / 3 494 277

(51) **E21B 29/02** (11) **3 779 119 A1**  
**E21B 36/00**

(25) En (26) En  
(21) 20187346.0 (22) 02.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.04.2014 GB 201406071  
(54) • *BOHRLOCHVERROHRUNGS-/ROHREN-ENTSORGUNG*  
• *WELL CASING OR TUBING REMOVAL*  
• *ÉLIMINATION DE TUBAGE DE PUIJS*

(71) BiSN Tec Ltd, 713 Cavendish Avenue,  
Birchwood Warrington Cheshire WA3 6DE,  
GB  
(72) CARRAGHER, Paul, Warrington, Cheshire  
WA3 6DE, GB  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE  
(62) 18210046.1 / 3 514 321  
15714632.5 / 3 126 616

**E21B 31/16** → (51) **E21B 29/00**

**E21B 31/20** → (51) **E21B 29/00**

(51) **E21B 33/134** (11) **3 779 120 A1**  
**E21B 36/00**

(25) En (26) En  
(21) 20183119.5 (22) 05.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.05.2016 GB 201607912  
30.03.2017 GB 201705149  
(54) • *CHEMISCHE WÄRMEQUELLEN ZUR VERWENDUNG IN BOHRLOCHOPERATIONEN*  
• *CHEMICAL HEAT SOURCES FOR USE IN DOWN-HOLE OPERATIONS*  
• *SOURCES DE CHALEUR CHIMIQUE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES OPÉRATIONS DE FOND DE TROU*

(71) BiSN Tec Ltd, 713 Cavendish Avenue,  
Birchwood Warrington Cheshire WA3 6DE,  
GB

(72) CARRAGHER, Paul, Birchwood Warrington  
Cheshire WA3 6DE / GB, GB

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE  
(62) 17723488.7 / 3 452 690

**E21B 36/00** → (51) **E21B 29/02**

**E21B 36/00** → (51) **E21B 33/134**

**E21B 41/00** → (51) **E21B 3/02**

(51) **E21B 43/08** (11) **3 779 121 A1**  
(25) En (26) En

(21) 19191660.0 (22) 14.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRENNVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER TRENNVORRICHTUNG*  
• *SEPARATING DEVICE AND USE OF A SEPARATING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE SÉPARATION*  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US  
(72) Victor, Georg, 87487 Wiggensbach, DE  
Meschke, Frank, 87474 Buchenberg, DE  
(74) Mössner, Brigitte, 3M Deutschland GmbH  
Office of Intellectual Property Counsel (PC  
072P) Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss,  
DE

(51) **F01C 1/18** (11) **3 779 122 A1**  
**F04B 9/105** **F04B 23/12**  
**F03C 1/06** **F04C 2/18**  
**F04C 11/00** **F04C 14/02**  
**F04C 14/18** **F04C 28/08**  
**F04C 28/24** **F04C 14/08**  
**F04C 14/24** **F15B 7/00**  
**F15B 15/18**

(25) En (26) En  
(21) 20197360.9 (22) 01.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.09.2015 US 201562213524 P  
(54) • *SYSTEM ZUM PUMPEN EINER FLÜSSIGKEIT UND STEUERUNG DAFÜR*  
• *SYSTEM TO PUMP FLUID AND CONTROL THEREOF*  
• *SYSTÈME DE POMPAGE DE FLUIDE ET COMMANDE ASSOCIÉE*

(71) Project Phoenix LLC, 1725 S. Country Club  
Drive, Mesa, Arizona 85210, US  
(72) Afshari, Thomas, Phoenix, AZ Arizona  
85042, US  
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More  
London Riverside, London SE1 2AU, GB  
(62) 16770596.1 / 3 344 853

**F01C 1/344** → (51) **F04C 18/00**

**F01D 5/00** → (51) **F01D 5/28**

**F01D 5/06** → (51) **F01D 25/16**

**F01D 5/12** → (51) **G01N 21/21**

**F01D 5/14** → (51) **F01D 5/28**

**F01D 5/14** → (51) **F01D 25/00**

**F01D 5/20** → (51) **F01D 9/02**

(51) **F01D 5/28** (11) **3 779 123 A1**  
**B22F 5/04** **B22F 3/22**  
**F01D 5/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775399.9 (22) 20.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006404 20.02.2019  
(87) WO 2019/187819 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062544  
(54) • *SCHAUFELHERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *BLADE MANUFACTURING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AUBE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., 1200, Higashi-tanaka, Komaki-shi Aichi 485-0826, JP

(72) SHINDO, Kentaro, Tokyo 100-8332, JP  
SUZUKI, Kenji, Tokyo 100-8332, JP  
SOBU, Shintaro, Tokyo 100-8332, JP  
HANADA, Tadayuki, Komaki-shi, Aichi 485-0826, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F01D 5/28** (11) **3 779 124 A1**  
**F01D 21/00** **F01D 5/00**  
**G01J 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 20189268.4 (22) 03.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 US 201916539638  
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *CONTROL SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*  
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) BEWLAY, Bernard Patrick, Niskayuna, NY 12309, US  
PRITCHARD, Byron Andrew, Niskayuna, NY 12309, US  
SIVARAMAKRISHNAN, Shankar, Niskayuna, NY 12309, US  
ROSENZWEIG, Larry Steven, Niskayuna, NY 12309, US  
DEDE, Mehmet M., Niskayuna, NY 12309, US

KESHAVAN, Hrishikesh, Niskayuna, NY 12309, US

KULKARNI, Ambarish J., Niskayuna, NY 12309, US

WALLACE, Margeaux, Niskayuna, NY 12309, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**F01D 5/28** → (51) **F01D 25/00**

**F01D 5/34** → (51) **B33Y 10/00**

(51) **F01D 9/02** (11) **3 779 125 A1**  
**F01D 5/20** **F01D 11/12**  
**F01D 25/00** **F02C 7/00**  
**F02C 7/28**

(25) Ja (26) En  
(21) 18913073.5 (22) 26.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047810 26.12.2018  
(87) WO 2019/187435 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018067827

(54) • *GASTURBINE FÜR FLUGZEUG*  
• *GAS TURBINE FOR AIRCRAFT*  
• *TURBINE À GAZ POUR AÉRONEF*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., 1200, Higashitanaka, Komaki-shi Aichi 485-0826, JP

(72) FUJIMURA, Daigo, Tokyo 108-8215, JP  
WATANABE, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP  
HANADA, Tadayuki, Komaki-shi, Aichi 485-0826, JP

HASE, Takaaki, Komaki-shi, Aichi 485-0826, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F01D 9/02** → (51) **F01D 25/00**

**F01D 11/12** → (51) **F01D 9/02**

(51) **F01D 17/10** (11) **3 779 126 A1**  
**F02C 6/08** **F02C 7/18**  
**F02K 3/04** **F02K 3/075**  
**F02K 3/115**

(25) En (26) En  
(21) 20189320.3 (22) 04.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2019 US 201916534150  
(54) • *EXTERNE WIRBELGENERIERENDE SCHAUFEL FÜR IFS-MONTIERTE SEKUNDÄRE DURCHFLUSSSYSTEME*  
• *EXTERNAL TURNING VANE FOR IFS-MOUNTED SECONDARY FLOW SYSTEMS*  
• *AUBE DIRECTRICE EXTERNE POUR SYSTÈMES D'ÉCOULEMENT SECONDAIRE MONTÉS SUR IFS*  
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) ZSURKA, Mark, Goldens Bridge, NY New York 10526, US  
CARLSON, Laurel F., Terryville, CT Connecticut 06786, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

BA ME

KH MA MD TN

**F01D 21/00** → (51) **F01D 5/28**

(51) **F01D 25/00** (11) **3 779 127 A1**  
**F01D 25/28** **F01D 5/14**  
**F01D 9/02** **C04B 41/85**  
**F01D 5/28**

(25) En (26) En  
(21) 20186649.8 (22) 20.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.08.2019 US 201916538251  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KERAMISCHEN MATRIXVERBUNDSCHAUFEL MIT PROFILIERTER ENDWAND*

• *SYSTEM AND METHOD FOR MAKING CERAMIC MATRIX COMPOSITE VANE WITH PROFILED END WALL*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE AUBE COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE À PAROI D'EXTRÉMITÉ PROFILÉE*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Whittle, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Holt, Andrew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Lambertin, Guillaume, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F01D 25/00** → (51) **F01D 9/02**

**F01D 25/00** → (51) **G01N 21/21**

(51) **F01D 25/12** (11) **3 779 128 A1**  
**F02C 7/12**

(25) En (26) En  
(21) 19191489.4 (22) 13.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KÜHLSYSTEM ZUR KÜHLUNG VON LUFT EINES SEKUNDÄRLUFTSYSTEMS EINES GASTURBINTRIEBWERKS*

• *COOLING SYSTEM FOR COOLING AIR OF A SECONDARY AIR SYSTEM OF A GAS TURBINE ENGINE*

• *SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT POUR LE REFRROIDISSEMENT D'AIR D'UN SYSTÈME D'AIR SECONDAIRE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(72) DIAZ, Carlos, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

(51) **F01D 25/16** (11) **3 779 129 A1**  
**F02C 7/06** **F02K 3/068**

(25) En (26) En  
(21) 20186006.1 (22) 22.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.01.2012 US 201261593010 P  
02.02.2012 US 201213364537

(54) • *LAGERANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*

• *GAS TURBINE ENGINE BEARING ARRANGEMENT*

• *AGENCEMENT DE PALIER DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MULDOON, Marc, J., Marlborough, CT Connecticut 06447, US

SHERIDAN, William G., Southington, CT Connecticut 06489, US

REINHARDT, Gregory E., South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US

SAVELA, Gregory M., Stuart, FL Florida 34997, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 13744407.1 / 2 809 890



(51) **F01D 25/16** (11) **3 779 130 A1**  
**F02K 3/06** **F02C 7/06**  
**F02C 7/20** **F02C 7/36**  
**F02C 3/107** **F01D 5/06**

(25) En (26) En  
(21) 20195100.1 (22) 12.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.10.2011 US 201113275286  
27.10.2011 US 201113282919

(54) • *VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER  
GASTURBINE UND AUFBAU DES VOR-  
DEREN GEHÄUSEKÖRPERS EINER GAS-  
TURBINE*  
• *METHOD OF SERVICING A GAS TURBINE  
ENGINE AND GAS TURBINE ENGINE  
FRONT CENTER BODY ARCHITECTURE*  
• *PROCÉDÉ D'ENTRETIEN D'UNE TURBINE  
À GAZ ET ARCHITECTURE DE PARTIE  
AVANT DU CORPS CENTRAL D'UNE  
TELLE TURBINE À GAZ*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10  
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,  
US

(72) DAVIS, Todd A., Tolland, CT 06084, US  
CIGAL, Brian P., Windsor, CT 06095, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 12188417.5 / 2 584 154

**F01D 25/16** → (51) **F02K 3/06**

**F01D 25/20** → (51) **F02C 7/06**

(51) **F01D 25/24** (11) **3 779 131 A1**  
F01D 11/08

(25) En (26) En  
(21) 20188708.0 (22) 30.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.08.2019 US 201916538191

(54) • *ANORDNUNG EINES STRÖMUNGS-  
PFADSBAUTEILS UND ZUGEHÖRIGER  
TURBINENABSCHNITT FÜR EIN GAS-  
TURBINENTRIEBWERK*  
• *FLOW PATH COMPONENT ASSEMBLY  
AND CORRESPONDING TURBINE  
SECTION FOR A GAS TURBINE ENGINE*  
• *AGENCEMENT DE COMPOSANT DE  
PASSAGE D'ÉCOULEMENT ET SECTION  
DE TURBINE ASSOCIÉE POUR UN  
MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10  
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,  
US

(72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, CT  
Connecticut 06095, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 25/24** (11) **3 779 132 A1**  
**B64D 29/06**

(25) En (26) En  
(21) 20190543.7 (22) 11.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.08.2019 US 201916537976

(54) • *BEWEGUNGSBEGRENZENDE VORRICH-  
TUNG FÜR EINEN TURBINENMOTOR  
UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*

• *MOVEMENT-LIMITING DEVICE FOR A  
TURBINE ENGINE AND ASSOCIATED  
METHOD*  
• *DISPOSITIF DE LIMITATION DE MOUVE-  
MENT POUR UN MOTEUR À TURBINE ET  
PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) STANESCU, Adrian, Chicago, IL Illinois  
60606-1596, US

BENDER ZIELINSKI, Jennifer, Chicago, IL  
Illinois 60606-1596, US

FOY, Michael Patrick, Chicago, IL Illinois  
60606-1596, US

GELZER, Daniel F., Chicago, IL Illinois  
60606-1596, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

**F01D 25/28** → (51) **F01D 25/00**

(51) **F01K 23/06** (11) **3 779 133 A1**  
**C01B 13/02** **B01D 53/047**

(25) Ko (26) En  
(21) 18913821.7 (22) 05.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/004021 05.04.2018

(87) WO 2019/194332 2019/41 10.10.2019

(54) • *MODULARER SAUERSTOFFGENERATOR*  
• *MODULAR OXYGEN GENERATOR*  
• *GÉNÉRATEUR D'OXYGÈNE MODULAIRE*

(71) Hong, Seung Hun, 114-502, 460, Hoseo-ro  
Baebang-eup, Asan-si, Chungcheongnam-  
do 31495, KR

(72) Hong, Seung Hun, Asan-si, Chung-  
cheongnam-do 31495, KR

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom  
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-  
venstraße 143, 80992 München, DE

**F01L 1/047** → (51) **F02F 7/00**

**F01L 1/14** → (51) **F02F 7/00**

**F01L 1/18** → (51) **F02F 7/00**

**F01M 1/02** → (51) **F02C 7/06**

**F01N 3/00** → (51) **F01N 13/00**

**F01N 3/021** → (51) **F01N 11/00**

**F01N 3/022** → (51) **B01D 39/20**

**F01N 3/035** → (51) **B01J 35/04**

**F01N 3/035** → (51) **B01J 35/10**

**F01N 3/10** → (51) **B01J 23/63**

**F01N 3/10** → (51) **B82B 1/00**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 779 134 A1**  
**B60K 6/46** **B60L 3/00**  
**B60L 50/15** **B60W 10/26**  
**B60W 20/00** **B62K 11/10**  
**B62M 7/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 18912002.5 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046932 20.12.2018

(87) WO 2019/187409 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 JP 2018061586

(54) • *MOTORRAD*  
• *MOTORCYCLE*  
• *MOTOCYCLETTE*

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-  
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-  
8556, JP

(72) IBATA, Ryosuke, Wako-shi, Saitama 351-  
0193, JP

KISHI, Nobuyuki, Wako-shi, Saitama 351-  
0193, JP

KOSEI, Kazuyuki, Wako-shi, Saitama 351-  
0193, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01N 3/20** (11) **3 779 135 A1**  
**F01N 13/08**

(25) Ko (26) En  
(21) 18913264.0 (22) 13.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/007991 13.07.2018

(87) WO 2019/194366 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 KR 20180038860

(54) • *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR  
FAHRZEUGE*  
• *VEHICLE EXHAUST GAS ABATEMENT  
APPARATUS*  
• *APPAREIL DE RÉDUCTION DE GAZ  
D'ÉCHAPPEMENT DE VÉHICULE*

(71) Fiber Tech Co., Ltd., 56, Bangchon-ro  
995beon-gil Tanhyeon-myeon Paju-si,  
Gyeonggi-do 10857, KR

(72) LEE, Se Young, Seoul 01375, KR  
WOO, Jong Hun, Paju-si Gyeonggi-do  
10895, KR

SONG, Myoung Ho, Paju-si Gyeonggi-do  
10849, KR

KIM, Dae Hee, Paju-si Gyeonggi-do 10857,  
KR

LEE, Taek Heon, Goyang-si Gyeonggi-do  
10323, KR

LEE, Duck Euy, Goyang-si Gyeonggi-do  
10210, KR

(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cap-  
pellini, 11, 20124 Milano, IT

**F01N 3/28** → (51) **B01J 35/04**

**F01N 3/28** → (51) **B01J 35/10**

(51) **F01N 11/00** (11) **3 779 136 A1**  
**F01N 3/021**

(25) En (26) En  
(21) 20195718.0 (22) 24.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.12.2018 JP 2018241662

27.11.2019 JP 2019214722

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR  
BRENNKRAFTMASCHINE*

- CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE
  - DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) KATOH, Kazumasa, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
FUJIWARA, Takahiko, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
IGAWA, Kenji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
MINEO, Kentaro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (62) 19219702.8 / 3 674 525

- (51) **F01N 11/00** (11) **3 779 137 A1**  
**F01N 3/021**
- (25) En (26) En  
(21) 20195736.2 (22) 24.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 25.12.2018 JP 2018241662  
27.11.2019 JP 2019214722

- STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINE
  - CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE
  - DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) KATOH, Kazumasa, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
FUJIWARA, Takahiko, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
IGAWA, Kenji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
MINEO, Kentaro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (62) 19219702.8 / 3 674 525

- (51) **F01N 13/00** (11) **3 779 138 A1**  
**F01N 3/00** **F02D 35/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19777111.6 (22) 15.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/005677 15.02.2019  
(87) WO 2019/187757 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018065742

- ABGASVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR
  - EXHAUST DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE
  - DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (72) NAKAMURA, Masashi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
SHIMIZU, Takahiko, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- F01N 13/08** → (51) **F01N 3/20**
- (51) **F01P 1/06** (11) **3 779 139 A1**  
**F01P 5/06** **F02B 63/00**  
**F02B 63/04** **F02B 65/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18912164.3 (22) 30.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/013840 30.03.2018  
(87) WO 2019/187084 2019/40 03.10.2019

(54) • ALLZWECKMOTOR  
• GENERAL PURPOSE ENGINE  
• MOTEUR UNIVERSEL

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) OIGAWA, Yuji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
NINOMIYA, Yusuke, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **F01P 1/06** (11) **3 779 140 A1**  
**F01P 5/06** **F02B 63/00**  
**F02B 63/04** **F02B 65/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18913052.9 (22) 30.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/013838 30.03.2018  
(87) WO 2019/187082 2019/40 03.10.2019

(54) • ALLZWECKMOTOR  
• GENERAL-PURPOSE ENGINE  
• MOTEUR À USAGES MULTIPLES

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) KITANO, Sho, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
OIGAWA, Yuji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
SHIMAMURA, Kiichi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
ISHIKAWA, Masanori, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
HIGANO, Shohma, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **F01P 1/06** → (51) **F02B 29/04**
- F01P 1/06** → (51) **F02M 35/16**
- F01P 3/18** → (51) **F02B 29/04**
- F01P 5/06** → (51) **F01P 1/06**
- F02B 21/02** → (51) **F02B 29/04**

- (51) **F02B 23/08** (11) **3 779 141 A1**  
**F02B 23/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18914383.7 (22) 10.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2018/000681 10.04.2018  
(87) WO 2019/197860 2019/42 17.10.2019

(54) • BRENNKAMMERSTRUKTUR FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR  
• COMBUSTION CHAMBER STRUCTURE OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE  
• STRUCTURE DE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) SUZUKI, Takuma, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
SHIRAIISHI, Taisuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**F02B 23/08** → (51) **F02D 41/02**

**F02B 23/08** → (51) **F02D 43/00**

**F02B 23/08** → (51) **F02D 45/00**

**F02B 23/08** → (51) **F02P 5/15**

**F02B 23/10** → (51) **F02B 23/08**

**F02B 23/10** → (51) **F02D 41/02**

**F02B 23/10** → (51) **F02D 43/00**

**F02B 23/10** → (51) **F02D 45/00**

**F02B 23/10** → (51) **F02P 5/15**

- (51) **F02B 29/04** (11) **3 779 142 A1**  
**F02B 21/02** **F01P 1/06**  
**F01P 3/18**
- (25) En (26) En  
(21) 20191083.3 (22) 14.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 15.08.2019 US 201962887275 P  
29.07.2020 US 202016942562

(54) • PASSIVE LUFTKÜHLUNG  
• PASSIVE AIR COOLING  
• REFROIDISSEMENT D'AIR PASSIF

(71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US

(72) STENSON, Chad, Howards Grove., WI Wisconsin 53083, US  
GYSI, William, Sheboygan., WI Wisconsin 53083, US  
CLOUSE, Adam, Howards Grove., WI Wisconsin 53083, US

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**F02B 29/04** → (51) **F02M 35/16**

**F02B 31/08** → (51) **F02D 41/02**

**F02B 31/08** → (51) **F02D 43/00**

**F02B 31/08** → (51) **F02D 45/00**

**F02B 31/08** → (51) **F02P 5/15**

(51) **F02B 37/18** (11) **3 779 143 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18913608.8 (22) 05.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2018/014596 05.04.2018  
(87) WO 2019/193711 2019/41 10.10.2019  
(54) • **ABFALLSCHIEBEVENTIL**  
• **WASTE GATE VALVE**  
• **SOUPAPE DE DÉCHARGE**  
(71) Nittan Valve Co., Ltd., 518 Soya, Hadano-shi, Kanagawa 257-0031, JP  
(72) MIKAMI Maiku, Hadano-shi, Kanagawa 257-0031, JP  
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

(51) **F02B 63/00** (11) **3 779 144 A1**  
**F02B 63/02** A01G 3/06  
(25) Ja (26) En  
(21) 18911482.0 (22) 30.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2018/013839 30.03.2018  
(87) WO 2019/187083 2019/40 03.10.2019  
(54) • **ALLZWECKMOTOR**  
• **GENERAL PURPOSE ENGINE**  
• **MOTEUR POLYVALENT**  
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP  
(72) NINOMIYA, Yusuke, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
AKAMINE, Yuko, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
OIGAWA, Yuji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
HIGANO, Shohma, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**F02B 63/00** → (51) **F01P 1/06**  
**F02B 63/02** → (51) **F02B 63/00**  
**F02B 63/04** → (51) **F01P 1/06**  
**F02B 65/00** → (51) **F01P 1/06**

(51) **F02B 75/04** (11) **3 779 145 A1**  
**F02D 15/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19782445.1 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/012796 26.03.2019  
(87) WO 2019/194025 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 JP 2018074126  
06.04.2018 JP 2018074127  
(54) • **VORRICHTUNG MIT VARIABLER KOMPRESSION UND MOTORSYSTEM**  
• **VARIABLE COMPRESSION DEVICE AND ENGINE SYSTEM**

• **DISPOSITIF DE COMPRESSION VARIABLE ET SYSTÈME DE MOTEUR**  
(71) IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP  
(72) MASUDA, Yutaka, Tokyo 135-8710, JP  
UMEMOTO, Yoshiyuki, Aioi-shi, Hyogo 678-0041, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**F02B 75/04** → (51) **F02D 15/04**  
**F02B 77/11** → (51) **F02M 35/16**

(51) **F02C 3/107** (11) **3 779 146 A1**  
**F02K 3/06** **F02C 7/36**  
(25) En (26) En  
(21) 20191611.1 (22) 19.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.12.2011 US 201113340743  
(54) • **GASTURBINENMOTORSCHMIERUNG**  
• **GAS TURBINE ENGINE LUBRICATION**  
• **LUBRIFICATION DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ**  
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) McCUNE, Michael E., Colchester, CT Connecticut 06415, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 18203501.4 / 3 456 940  
12198045.2 / 2 610 464

**F02C 3/107** → (51) **F01D 25/16**  
**F02C 3/107** → (51) **F02K 3/06**

(51) **F02C 6/00** (11) **3 779 147 A1**  
**F02C 9/28** **F02K 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20190981.9 (22) 13.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.08.2019 US 201962886202 P  
(54) • **ROTOR DYNAMIKAUSGLEICH UNTER VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEM HILFSANTRIEB**  
• **ROTOR DYNAMICS ACCOMMODATION USING ELECTRICAL POWER ASSIST**  
• **ADAPTATION DYNAMIQUE DU ROTOR À L'AIDE DE L'ASSISTANCE ÉLECTRIQUE**  
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) COLLOPY, Gary, Vernon, CT 06066, US  
SALVE, JR, Arthur, JR, Tolland, CT 06084, US  
WINTER, Michael, New Haven, CT 06515, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02C 6/08** → (51) **F01D 17/10**  
**F02C 6/20** → (51) **B64D 27/12**  
**F02C 7/00** → (51) **F01D 9/02**  
**F02C 7/045** → (51) **G10K 11/172**

(51) **F02C 7/06** (11) **3 779 148 A2**  
**F01D 25/20** **F02C 7/32**  
**F02C 7/36** **F16H 57/04**  
**F01M 1/02** F16N 13/20

(25) En (26) En  
(21) 20196529.0 (22) 10.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 15.07.2013 US 201361846280 P  
(54) • **SCHMIERUNG VON ACHSLAGERN WÄHREND DER RECHTS- UND LINKSDREHUNG**  
• **LUBRICATION OF JOURNAL BEARING DURING CLOCKWISE AND COUNTER-CLOCKWISE ROTATION**  
• **LUBRIFICATION D'UN PALIER LISSE PENDANT UNE ROTATION EN SENS HORAIRE ET EN SENS ANTIHORAIRE**  
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) VALVA, Christopher M, Manchester, CT Connecticut 06040, US  
CIGAL, Brian P, Windsor, CT Connecticut 06095, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 14825907.0 / 3 022 420

**F02C 7/06** → (51) **F01D 25/16**  
**F02C 7/12** → (51) **B64D 27/12**  
**F02C 7/12** → (51) **F01D 25/12**  
**F02C 7/18** → (51) **F01D 17/10**  
**F02C 7/20** → (51) **F01D 25/16**

(51) **F02C 7/22** (11) **3 779 149 A1**  
**F02C 9/40** **F23K 5/00**  
**F23R 3/28**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19776206.5 (22) 18.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/011130 18.03.2019  
(87) WO 2019/188484 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062165  
(54) • **BRENNSTOFFZUFUHRVORRICHTUNG UND GASTURBINE**  
• **FUEL SUPPLY DEVICE AND GAS TURBINE**  
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN CARBURANT ET TURBINE À GAZ**  
(71) IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP  
(72) ONISHI, Shogo, Tokyo 135-8710, JP  
ITO, Shintaro, Tokyo 135-8710, JP  
UCHIDA, Masahiro, Tokyo 135-8710, JP  
MIZUTANI, Taku, Tokyo 135-8710, JP  
FUJIMORI, Toshiro, Tokyo 135-8710, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**F02C 7/28** → (51) **F01D 9/02**  
**F02C 7/32** (11) **3 779 150 A1**  
**F02C 7/36** **F02K 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20190757.3 (22) 12.08.2020



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.08.2019 US 201962885604 P  
25.06.2020 US 202016912110

- (54) • VERBESSERUNG BEI DER MATERIAL-ERMÜDUNG FÜR HYBRIDE ANTRIEBS-SYSTEME
- MATERIAL FATIGUE IMPROVEMENT FOR HYBRID PROPULSION SYSTEMS
- AMÉLIORATION DE LA FATIGUE DE MATÉRIAUX POUR DES SYSTÈMES DE PROPULSION HYBRIDES

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) TERWILLIGER, Neil, Meriden, CT 06450, US  
MULDOON, Marc J., Marlborough, CT 06447, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02C 7/32** → (51) **F02C 7/06**

**F02C 7/36** → (51) **F01D 25/16**

**F02C 7/36** → (51) **F02C 3/107**

**F02C 7/36** → (51) **F02C 7/06**

**F02C 7/36** → (51) **F02C 7/32**

**F02C 7/36** → (51) **F16H 61/04**

**F02C 9/00** → (51) **F03D 7/02**

**F02C 9/28** → (51) **F02C 6/00**

**F02C 9/40** → (51) **F02C 7/22**

(51) **F02D 15/02** (11) **3 779 151 A1**  
**F02D 45/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19778007.5 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011836 20.03.2019

(87) WO 2019/188703 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 JP 2018063299

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DES VERDICHTUNGSVERHÄLTNISSSES
- COMPRESSION RATIO CONTROL DEVICE AND ENGINE
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE RAPPORT DE COMPRESSION ET MOTEUR

(71) IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) MASUDA, Yutaka, Tokyo 1358710, JP  
UMEMOTO, Yoshiyuki, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP

TAKIMOTO, Takahiro, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP

TERAMOTO, Jun, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP

YOTSUI, Kazuki, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP

IGUCHI, Keitoku, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**F02D 15/02** → (51) **F02B 75/04**

(51) **F02D 15/04** (11) **3 779 152 A1**  
**F02B 75/04** **F02D 41/30**

(25) En (26) En

(21) 19191287.2 (22) 12.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERBRENNUNGSMOTORS
- AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND A METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

(72) SILEGHEM, Louis, 8500 Kortrijk, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

**F02D 17/00** → (51) **F02D 29/02**

(51) **F02D 29/02** (11) **3 779 153 A1**  
**F02D 17/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18913345.7 (22) 05.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/014625 05.04.2018

(87) WO 2019/193722 2019/41 10.10.2019

- (54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
- VEHICLE CONTROL METHOD AND VEHICLE CONTROL DEVICE
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) FUKUMOTO, Yasuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**F02D 35/00** → (51) **F01N 13/00**

(51) **F02D 41/02** (11) **3 779 154 A1**  
**F02D 41/34**

(25) Ja (26) En

(21) 18914114.6 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/000683 10.04.2018

(87) WO 2019/197861 2019/42 17.10.2019

- (54) • BRENNKRAFTMASCHINENSTEUERUNGSVERFAHREN UND BRENNKRAFTMASCHINE
- INTERNAL COMBUSTION ENGINE CONTROL METHOD AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) KODAMA, Takayoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

KASSAI, Masaharu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

IWABUCHI, Yoshihiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **F02D 41/02** (11) **3 779 155 A1**  
**F02B 23/08** **F02B 23/10**  
**F02B 31/08** **F02D 41/40**  
**F02P 9/00** **F02P 15/10**

(25) Ja (26) En

(21) 19795976.0 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/017222 23.04.2019

(87) WO 2019/212014 2019/45 07.11.2019

(30) 02.05.2018 JP 2018088596

- (54) • STEUERVORRICHTUNG FÜR MOTOR MIT SELBSTZÜNDUNG
- CONTROL DEVICE FOR COMPRESSION IGNITION TYPE ENGINE
- DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À ALLUMAGE PAR COMPRESSION

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) MATSUMOTO, Kota, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

URUSHIHARA, Tomonori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

MARUYAMA, Keiji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

SUEOKA, Masanari, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

ONO, Ryohei, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

HARADA, Yuji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

MIYAMOTO, Toru, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

INOUE, Atsushi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

TOKUNAGA, Tatsuhiko, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

OHURA, Takuya, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

KAWAI, Yusuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

NISHIDA, Tomohiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

ARAI, Keita, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

YAMAGUCHI, Yodai, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F02D 41/02** (11) **3 779 156 A1**  
**F02B 23/08** **F02B 23/10**  
**F02B 31/08** **F02D 41/40**  
**F02P 9/00** **F02P 15/10**

(25) Ja (26) En

(21) 19796319.2 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/017224 23.04.2019

(87) WO 2019/212015 2019/45 07.11.2019

(30) 02.05.2018 JP 2018088597

- (54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR MOTOR MIT SELBSTZÜNDUNG*
- *CONTROL DEVICE FOR COMPRESSION IGNITION TYPE ENGINE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR DU TYPE À ALLUMAGE PAR COMPRESSION*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) MATSUMOTO, Kota, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
URUSHIHARA, Tomonori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
MARUYAMA, Keiji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
SUEOKA, Masanari, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
ONO, Ryohei, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

HARADA, Yuji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

MIYAMOTO, Toru, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

INOUE, Atsushi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

TOKUNAGA, Tatsuhiko, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

OHURA, Takuya, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

KAWAI, Yusuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

NISHIDA, Tomohiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

ARAI, Keita, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

YAMAGUCHI, Yodai, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F02D 41/02** (11) **3 779 157 A1**  
**F02B 23/08** **F02B 23/10**  
**F02B 31/08** **F02D 41/40**  
**F02D 43/00** **F02D 45/00**  
**F02P 9/00** **F02P 15/10**

(25) Ja (26) En

(21) 19796875.3 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/017213 23.04.2019

(87) WO 2019/212010 2019/45 07.11.2019

(30) 02.05.2018 JP 2018088594

- (54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR MOTOR MIT KOMPRESSIIONSZÜNDUNG*
- *CONTROL DEVICE FOR COMPRESSION IGNITION TYPE ENGINE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À ALLUMAGE PAR COMPRESSION*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) MATSUMOTO, Kota, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

URUSHIHARA, Tomonori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

MARUYAMA, Keiji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

SUEOKA, Masanari, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

ONO, Ryohei, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

HARADA, Yuji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

MIYAMOTO, Toru, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

INOUE, Atsushi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

TOKUNAGA, Tatsuhiko, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

OHURA, Takuya, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

KAWAI, Yusuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

NISHIDA, Tomohiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

ARAI, Keita, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

YAMAGUCHI, Yodai, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F02D 41/02** (11) **3 779 158 A1**  
**F02B 23/08** **F02B 23/10**  
**F02B 31/08** **F02D 41/40**  
**F02D 43/00** **F02D 45/00**  
**F02P 9/00** **F02P 15/10**

(25) Ja (26) En

(21) 19796876.1 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/017219 23.04.2019

(87) WO 2019/212012 2019/45 07.11.2019

(30) 02.05.2018 JP 2018088595

- (54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR MOTOR MIT KOMPRESSIIONSZÜNDUNG*
- *CONTROL DEVICE FOR COMPRESSION IGNITION TYPE ENGINE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR DE TYPE À ALLUMAGE PAR COMPRESSION*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) MATSUMOTO, Kota, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

URUSHIHARA, Tomonori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

MARUYAMA, Keiji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

SUEOKA, Masanari, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

ONO, Ryohei, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

HARADA, Yuji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

MIYAMOTO, Toru, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

INOUE, Atsushi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

TOKUNAGA, Tatsuhiko, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

OHURA, Takuya, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

KAWAI, Yusuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

NISHIDA, Tomohiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

ARAI, Keita, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

YAMAGUCHI, Yodai, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**F02D 41/02** → (51) **F02D 43/00**

**F02D 41/02** → (51) **F02D 45/00**

**F02D 41/02** → (51) **F02P 5/15**

**F02D 41/30** → (51) **F02D 15/04**

**F02D 41/34** → (51) **F02D 41/02**

**F02D 41/40** → (51) **F02D 41/02**

**F02D 41/40** → (51) **F02D 43/00**

**F02D 41/40** → (51) **F02D 45/00**

**F02D 41/40** → (51) **F02P 5/15**

(51) **F02D 43/00** (11) **3 779 159 A1**  
**F02B 23/08** **F02B 23/10**  
**F02B 31/08** **F02D 41/02**  
**F02D 41/40** **F02D 45/00**  
**F02P 9/00** **F02P 15/08**

(25) Ja (26) En

(21) 19795806.9 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/017210 23.04.2019

(87) WO 2019/212009 2019/45 07.11.2019

(30) 02.05.2018 JP 2018088593

- (54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR MOTOR MIT SELBSTZÜNDUNG*
- *CONTROL DEVICE FOR COMPRESSION IGNITION TYPE ENGINE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR DU TYPE À ALLUMAGE PAR COMPRESSION*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) MATSUMOTO, Kota, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

URUSHIHARA, Tomonori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

MARUYAMA, Keiji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

SUEOKA, Masanari, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

ONO, Ryohei, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

HARADA, Yuji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

MIYAMOTO, Toru, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

INOUE, Atsushi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

TOKUNAGA, Tatsuhiko, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

OHURA, Takuya, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

KAWAI, Yusuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

NISHIDA, Tomohiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

ARAI, Keita, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
YAMAGUCHI, Yodai, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**F02D 43/00** → (51) **F02D 41/02**

**F02D 43/00** → (51) **F02D 45/00**

(51) **F02D 45/00** (11) **3 779 160 A1**  
**F02B 23/08** **F02B 23/10**  
**F02B 31/08** **F02D 41/02**  
**F02D 41/40** **F02P 9/00**  
**F02P 15/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 19796537.9 (22) 19.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/016876 19.04.2019  
(87) WO 2019/211995 2019/45 07.11.2019  
(30) 02.05.2018 JP 2018088562  
(54) • **STEUERVORRICHTUNG FÜR MOTOR MIT KOMPRESSIÖNSZÜNDUNG**  
• **CONTROL DEVICE FOR COMPRESSION IGNITION TYPE ENGINE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR DE TYPE À ALLUMAGE PAR COMPRESSION**

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) MATSUMOTO, Kota, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
URUSHIHARA, Tomonori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

MARUYAMA, Keiji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

SUEOKA, Masanari, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

ONO, Ryohei, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

HARADA, Yuji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

MIYAMOTO, Toru, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

INOUE, Atsushi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

TOKUNAGA, Tatsuhiko, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

OHURA, Takuya, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

KAWAI, Yusuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

NISHIDA, Tomohiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

ARAI, Keita, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

YAMAGUCHI, Yodai, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F02D 45/00** (11) **3 779 161 A1**  
**F02B 23/08** **F02B 23/10**  
**F02B 31/08** **F02D 41/02**  
**F02D 41/40** **F02D 43/00**  
**F02P 9/00** **F02P 15/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 19796963.7 (22) 19.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/016878 19.04.2019  
(87) WO 2019/211996 2019/45 07.11.2019  
(30) 02.05.2018 JP 2018088563

(54) • **STEUERVORRICHTUNG FÜR MOTOR MIT KOMPRESSIÖNSZÜNDUNG**  
• **CONTROL DEVICE FOR COMPRESSION IGNITION TYPE ENGINE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR DE TYPE À ALLUMAGE PAR COMPRESSION**

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) MATSUMOTO, Kota, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

URUSHIHARA, Tomonori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
MARUYAMA, Keiji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

SUEOKA, Masanari, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

ONO, Ryohei, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

HARADA, Yuji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

MIYAMOTO, Toru, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

INOUE, Atsushi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

TOKUNAGA, Tatsuhiko, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

OHURA, Takuya, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

KAWAI, Yusuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

NISHIDA, Tomohiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

ARAI, Keita, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

YAMAGUCHI, Yodai, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**F02D 45/00** → (51) **F02D 15/02**

**F02D 45/00** → (51) **F02D 41/02**

**F02D 45/00** → (51) **F02D 43/00**

**F02D 45/00** → (51) **F02P 5/15**

(51) **F02F 1/00** (11) **3 779 162 A1**  
**B22D 13/02** **B22D 13/10**  
**B22D 19/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18919906.0 (22) 12.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045644 12.12.2018  
(87) WO 2019/225039 2019/48 28.11.2019

(30) 24.05.2018 JP 2018099656  
30.10.2018 JP 2018203418  
15.11.2018 JP 2018214320

(54) • **ZYLINDERLAUFBUCHSE FÜR GUSSVERKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZYLINDERBLOCKES**

• **CYLINDER LINER FOR CAST-COVERING, AND METHOD FOR MANUFACTURING CYLINDER BLOCK**  
• **CHEMISE DE CYLINDRE POUR REVÊTEMENT COULÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BLOC-CYLINDRES**

(71) TPR CO., LTD., 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP  
TPR INDUSTRY CO., LTD., 1, Central Industrial Park, Sagae-shi, Yamagata 990-0561, JP

(72) HATAKEYAMA, Koichi, Sagae-shi, Yamagata 990-0561, JP  
TAKIGUCHI, Tomoki, Sagae-shi, Yamagata 990-0561, JP

AOKI, Yoshihiko, Sagae-shi, Yamagata 990-0561, JP

OKUYAMA, Yuusuke, Sagae-shi, Yamagata 990-0561, JP

ABE, Mako, Sagae-shi, Yamagata 990-0561, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

**F02F 5/00** → (51) **F16J 9/06**

(51) **F02F 7/00** (11) **3 779 163 A1**  
**F01L 1/047** **F01L 1/14**  
**F01L 1/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 18912218.7 (22) 30.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013847 30.03.2018  
(87) WO 2019/187091 2019/40 03.10.2019

(54) • **MOTOR**  
• **ENGINE**  
• **MOTEUR**

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) KASHIMA, Soji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

KIURA, Toshiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

TOKUBI, Kota, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **F02F 7/00** (11) **3 779 164 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 18912664.2 (22) 30.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013832 30.03.2018  
(87) WO 2019/187079 2019/40 03.10.2019

(54) • **MOTOR**  
• **ENGINE**  
• **MOTEUR**

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) KASHIMA, Soji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

KIURA, Toshiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

TOKUBI, Kota, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP



(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **F02F 7/00** (11) **3 779 165 A1**  
**F01L 1/047** **F01L 1/14**  
**F01L 1/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 18912666.7 (22) 30.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013837 30.03.2018  
(87) WO 2019/187081 2019/40 03.10.2019

(54) • *MOTOR*  
• *ENGINE*  
• *MOTEUR*

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) KASHIMA, Soji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

KIURA, Toshiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

TOKUBI, Kota, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **F02G 1/043** (11) **3 779 166 A1**  
**F03G 7/06** **F25B 11/02**

(25) Ru (26) En  
(21) 18913055.2 (22) 05.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2018/000784 05.12.2018  
(87) WO 2019/190349 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 RU 2018111581

(54) • *THERMISCHER UND ELEKTRISCHER LEISTUNGSWANDLER*  
• *THERMAL AND ELECTRICAL POWER TRANSFORMER*  
• *TRANSFORMATEUR THERMOÉLECTRIQUE*

(71) Baiakin, Sergei Gennadevich, Akademgorodok, 23, kv. 82 g., Krasnoyarsk, 660036, RU

(72) GAVRIKOV, Andrei Viktorovich, Krasnoyarsk, 660036, RU

BAIAKIN, Sergei Gennadevich, Krasnoyarsk, 660036, RU

(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

**F02K 1/82** → (51) **G10K 11/172**

**F02K 3/04** → (51) **F01D 17/10**

(51) **F02K 3/06** (11) **3 779 167 A2**  
**F01D 25/16** **F02C 3/107**

(25) En (26) En  
(21) 20195153.0 (22) 15.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 23.11.2011 US 201113304053

(54) • *TURBOMOTORENARCHITEKTUR MIT NIEDERDRUCKVERDICHTER ZWISCHEN*

*DEN AXIALLAGERN VON DER HOCHDRUCK-UND NIEDERDRUCK-ROTOREN*

• *GAS TURBINE ENGINE ARCHITECTURE WITH LOW PRESSURE COMPRESSOR HUB BETWEEN HIGH AND LOW ROTOR THRUST BEARINGS*

• *ARCHITECTURE DE TURBINE À GAZ AVEC COMPRESSEUR DE BASSE PRESSION ENTRE LES PALIERS DE BUTÉE DES ROTORS D'HAUTE ET BASSE PRESSION*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) DAVIS, Todd A., Tolland, CT Connecticut 06084, US

REINHARDT, Gregory E., South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US  
DiBENEDETTO, Enzo, Torrington, CT Connecticut 06790, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 12192792.5 / 2 597 292

**F02K 3/06** → (51) **F01D 25/16**

**F02K 3/06** → (51) **F02C 3/107**

**F02K 3/068** → (51) **F01D 25/16**

**F02K 3/072** → (51) **B64C 11/48**

**F02K 3/075** → (51) **F01D 17/10**

**F02K 3/115** → (51) **F01D 17/10**

**F02K 5/00** → (51) **F02C 6/00**

**F02K 5/00** → (51) **F02C 7/32**

**F02K 99/00** → (51) **B64G 1/10**

(51) **F02M 1/10** (11) **3 779 168 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 18913168.3 (22) 30.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013859 30.03.2018

(87) WO 2019/187097 2019/40 03.10.2019

(54) • *AUTO-CHOKE-VORRICHTUNG FÜR VERGASER*

• *AUTO-CHOKE DEVICE OF CARBURETOR*  
• *DISPOSITIF ÉTRANGLEUR AUTOMATIQUE DE CARBURATEUR*

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) KASHIMA Soji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

MORINAGA Ryota, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

YOSHIDA Keigo, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **F02M 27/04** (11) **3 779 169 A1**  
**F23C 7/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 18914063.5 (22) 12.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/082748 12.04.2018

(87) WO 2019/196045 2019/42 17.10.2019

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERMINDERUNG DER SCHADSTOFFKONZENTRATION IN DURCH VERBRENNUNG ERZEUGTEM RAUCH*

• *METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING CONCENTRATION OF POLLUTANTS IN SMOKE GENERATED BY COMBUSTION*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉDUIRE LA CONCENTRATION EN SUBSTANCES POLLUANTES DANS UNE FUMÉE GÉNÉRÉE PAR COMBUSTION*

(71) Tongji University, 1239 Siping Road Yangpu District, Shanghai 200092, CN

(72) CHEN, Dezhen, Shanghai 200092, CN  
HONG, Liu, Shanghai 200092, CN

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**F02M 35/10** → (51) **F02M 35/16**

(51) **F02M 35/16** (11) **3 779 170 A1**  
**F02B 29/04** **F02M 35/10**  
**F02B 77/11** **F01P 1/06**  
**B60K 13/02**

(25) En (26) En

(21) 20186094.7 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 JP 2019136601

(54) • *MOTORANSAUGSYSTEM, MOTORSYSTEM UND FAHRZEUG*  
• *ENGINE INTAKE SYSTEM, ENGINE SYSTEM, AND VEHICLE*  
• *SYSTÈME D'ADMISSION DE MOTEUR, SYSTÈME DE MOTEUR ET VÉHICULE*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

(72) TAKAMURA, Yuta, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP

ARIKI, Motohiro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP

WATANABE, Shigeaki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP

YAMAUCHI, Kazuki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP

TASHIRO, Kuniyoshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F02M 37/00** (11) **3 779 171 A1**  
**B60K 15/035**

(25) Ja (26) En

(21) 19785249.4 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014824 03.04.2019

(87) WO 2019/198596 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 JP 2018076252  
09.08.2018 JP 2018150777

- (54) • VENTILVORRICHTUNG  
• VALVE DEVICE  
• ENSEMBLE SOUPAPE
- (71) Piolax, Inc., 51, Iwai-cho Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0023, JP
- (72) MIHARA Kenta, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0023, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F02M 51/06** (11) **3 779 172 A1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 20191515.4 (22) 03.05.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 10.05.2017 DE 102017207845  
 (54) • VENTIL ZUM ZUMESSEN EINES FLUIDS  
• VALVE FOR METERING A FLUID  
• SOUPAPE DE DOSAGE D'UN FLUIDE  
 (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
 (72) Cerny, Stefan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
 Ucal, Murat, 34854 Maltepe-Istanbul, TR  
 Rose, Jochen, 71701 Schwieberdingen, DE  
 Glaser, Andreas, 70372 Stuttgart, DE  
 Boee, Matthias, 71640 Ludwigsburg, DE  
 Heinsteinst, Axel, 71299 Wimsheim, DE  
 Herrmann, Nico, 76437 Rastatt, DE  
 Buehner, Martin, 71522 Backnang, DE  
 (62) 18722483.7 / 3 622 170

(51) **F02P 5/15** (11) **3 779 173 A1**  
**F02B 23/08** **F02B 23/10**  
**F02B 31/08** **F02D 41/02**  
**F02D 41/40** **F02P 9/00**  
**F02P 15/10**

(25) Ja (26) En  
 (21) 19795809.3 (22) 17.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2019/016538 17.04.2019  
 (87) WO 2019/211986 2019/45 07.11.2019  
 (30) 02.05.2018 JP 2018088665  
 (54) • STEUERVORRICHTUNG FÜR MOTOR MIT SELBSTZÜNDUNG  
• CONTROL DEVICE FOR COMPRESSION IGNITION TYPE ENGINE  
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR DE TYPE À ALLUMAGE PAR COMPRESSION  
 (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 (72) MATSUMOTO, Kota, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 URUSHIHARA, Tomonori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 MARUYAMA, Keiji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 SUEOKA, Masanari, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 ONO, Ryohei, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 HARADA, Yuji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 MIYAMOTO, Toru, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 INOUE, Atsushi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

TOKUNAGA, Tatsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 OHURA, Takuya, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 KAWAI, Yusuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 NISHIDA, Tomohiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 ARAI, Keita, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 YAMAGUCHI, Yodai, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F02P 5/15** (11) **3 779 174 A1**  
**F02B 23/08** **F02B 23/10**  
**F02B 31/08** **F02D 41/02**  
**F02D 41/40** **F02D 45/00**  
**F02P 9/00** **F02P 15/10**

(25) Ja (26) En  
 (21) 19796370.5 (22) 17.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2019/016530 17.04.2019  
 (87) WO 2019/211982 2019/45 07.11.2019  
 (30) 02.05.2018 JP 2018088661  
 (54) • STEUERVORRICHTUNG FÜR MOTOR MIT SELBSTZÜNDUNG  
• CONTROL DEVICE FOR COMPRESSION IGNITION TYPE ENGINE  
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR DE TYPE À ALLUMAGE PAR COMPRESSION  
 (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 (72) MATSUMOTO, Kota, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 URUSHIHARA, Tomonori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 MARUYAMA, Keiji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 SUEOKA, Masanari, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 ONO, Ryohei, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 HARADA, Yuji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 MIYAMOTO, Toru, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 INOUE, Atsushi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 TOKUNAGA, Tatsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 OHURA, Takuya, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 KAWAI, Yusuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 NISHIDA, Tomohiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 ARAI, Keita, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 YAMAGUCHI, Yodai, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F02P 5/15** (11) **3 779 176 A1**  
**F02B 23/08** **F02B 23/10**  
**F02B 31/08** **F02D 41/02**  
**F02D 41/40** **F02D 45/00**  
**F02P 9/00** **F02P 15/10**

(25) Ja (26) En  
 (21) 19796535.3 (22) 17.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2019/016534 17.04.2019  
 (87) WO 2019/211984 2019/45 07.11.2019  
 (30) 02.05.2018 JP 2018088663  
 (54) • STEUERVORRICHTUNG FÜR MOTOR MIT KOMPRESSIONSZÜNDUNG  
• CONTROL DEVICE FOR COMPRESSION IGNITION TYPE ENGINE  
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR DE TYPE À ALLUMAGE PAR COMPRESSION  
 (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(51) **F02P 5/15** (11) **3 779 175 A1**  
**F02B 23/08** **F02B 23/10**  
**F02B 31/08** **F02D 41/02**  
**F02D 41/40** **F02D 45/00**  
**F02P 9/00** **F02P 15/10**

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(25) Ja (26) En  
 (21) 19796534.6 (22) 17.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2019/016532 17.04.2019  
 (87) WO 2019/211983 2019/45 07.11.2019  
 (30) 02.05.2018 JP 2018088662  
 (54) • STEUERVORRICHTUNG FÜR MOTOR MIT SELBSTZÜNDUNG  
• CONTROL DEVICE FOR COMPRESSION IGNITION TYPE ENGINE  
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR DU TYPE À ALLUMAGE PAR COMPRESSION  
 (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 (72) MATSUMOTO, Kota, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 URUSHIHARA, Tomonori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 MARUYAMA, Keiji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 SUEOKA, Masanari, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 ONO, Ryohei, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 HARADA, Yuji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 MIYAMOTO, Toru, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 INOUE, Atsushi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 TOKUNAGA, Tatsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 OHURA, Takuya, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 KAWAI, Yusuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 NISHIDA, Tomohiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 ARAI, Keita, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 YAMAGUCHI, Yodai, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F02P 5/15** (11) **3 779 176 A1**  
**F02B 23/08** **F02B 23/10**  
**F02B 31/08** **F02D 41/02**  
**F02D 41/40** **F02D 45/00**  
**F02P 9/00** **F02P 15/10**

(25) Ja (26) En  
 (21) 19796535.3 (22) 17.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2019/016534 17.04.2019  
 (87) WO 2019/211984 2019/45 07.11.2019  
 (30) 02.05.2018 JP 2018088663  
 (54) • STEUERVORRICHTUNG FÜR MOTOR MIT KOMPRESSIONSZÜNDUNG  
• CONTROL DEVICE FOR COMPRESSION IGNITION TYPE ENGINE  
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR DU TYPE À ALLUMAGE PAR COMPRESSION  
 (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) MATSUMOTO, Kota, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 URUSHIHARA, Tomonori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 MARUYAMA, Keiji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 SUEOKA, Masanari, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 ONO, Ryohei, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 HARADA, Yuji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 MIYAMOTO, Toru, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 INOUE, Atsushi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 TOKUNAGA, Tatsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 OHURA, Takuya, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 KAWAI, Yusuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 NISHIDA, Tomohiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 ARAI, Keita, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 YAMAGUCHI, Yodai, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F02P 5/15** (11) **3 779 177 A1**  
**F02B 23/08** **F02B 23/10**  
**F02B 31/08** **F02D 41/02**  
**F02D 41/40** **F02P 9/00**  
**F02P 15/10**

(25) Ja (26) En  
 (21) 19797040.3 (22) 17.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/016535 17.04.2019  
 (87) WO 2019/211985 2019/45 07.11.2019  
 (30) 02.05.2018 JP 2018088664  
 (54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR MOTOR MIT SELBSTZÜNDUNG*  
 • *CONTROL DEVICE FOR COMPRESSION IGNITION TYPE ENGINE*  
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR DU TYPE À ALLUMAGE PAR COMPRESSION*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 (72) MATSUMOTO, Kota, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 URUSHIHARA, Tomonori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 MARUYAMA, Keiji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 SUEOKA, Masanari, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 ONO, Ryohei, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 HARADA, Yuji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 MIYAMOTO, Toru, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 INOUE, Atsushi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 TOKUNAGA, Tatsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 OHURA, Takuya, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

KAWAI, Yusuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 NISHIDA, Tomohiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 ARAI, Keita, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 YAMAGUCHI, Yodai, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**F02P 9/00** → (51) **F02D 41/02**  
**F02P 9/00** → (51) **F02D 43/00**  
**F02P 9/00** → (51) **F02D 45/00**  
**F02P 9/00** → (51) **F02P 5/15**  
**F02P 15/08** → (51) **F02D 43/00**  
**F02P 15/08** → (51) **F02D 45/00**  
**F02P 15/10** → (51) **F02D 41/02**  
**F02P 15/10** → (51) **F02D 45/00**  
**F02P 15/10** → (51) **F02P 5/15**  
**F03B 3/12** → (51) **F03B 13/08**  
**F03B 11/00** → (51) **F03B 13/08**  
**F03B 11/06** → (51) **F03B 13/08**  
**F03B 11/08** → (51) **F03B 13/08**

(51) **F03B 13/08** (11) **3 779 178 A1**  
**F03B 17/06** **F03B 11/06**  
**F03B 11/00** **F03B 11/08**  
**F03B 3/12** **F16H 9/04**

(25) Ko (26) En  
 (21) 19774533.4 (22) 14.02.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) KR 2019/001790 14.02.2019  
 (87) WO 2019/190051 2019/40 03.10.2019  
 (30) 26.03.2018 KR 20180034787  
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON HYDROELEKTRISCHER ENERGIE*  
 • *HYDROELECTRIC POWER GENERATION DEVICE*  
 • *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE HYDROÉLECTRIQUE*

(71) Bae, Myung Soon, (Yoonjung Apartments, Dukgye-dong) 1303/102 361-20 Godeok-ro, 139beon-gil, Yangju-si, Gyeonggi-do 11460, KR  
 (72) Bae, Myung Soon, Yangju-si, Gyeonggi-do 11460, KR  
 (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **F03B 17/02** (11) **3 779 179 A1**  
 (25) It (26) En  
 (21) 20189963.0 (22) 07.08.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 14.08.2019 IT 201900014793  
 (54) • *ENERGIEUMWANDLUNGSSYSTEM*  
 • *ENERGY CONVERSION SYSTEM*  
 • *SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE*

(71) Biscalchin, Leonardo, Röllweg 8, 9470 Buchs St. Gallen, CH  
 (72) Biscalchin, Leonardo, 9470 Buchs St. Gallen, CH  
 (74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

**F03B 17/06** → (51) **F03B 13/08**  
**F03C 1/06** → (51) **F01C 1/18**

(51) **F03D 7/02** (11) **3 779 180 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19191770.7 (22) 14.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *STEUERUNG EINES WINDPARKS MIT WINDTURBINEN, DIE TURMSCHWINGUNGEN DÄMPFEN*  
 • *CONTROLLING A WIND FARM WITH WIND TURBINES THAT ARE DAMPING TOWER OSCILLATIONS*  
 • *COMMANDE D'UN PARC ÉOLIEN AMORTISSANT LES OSCILLATIONS DES TOURS*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
 (72) Kleif, Bjarke, 7100 Vejle, DK  
 (74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 779 181 A1**  
**F02C 9/00** **F03D 15/20**

(25) En (26) En  
 (21) 19191776.4 (22) 14.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN BESTIMMUNG VON STEUERUNGSPARAMETERN EINER TURBINE*  
 • *METHOD FOR COMPUTER-IMPLEMENTED DETERMINATION OF CONTROL PARAMETERS OF A TURBINE*  
 • *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE COMMANDE D'UNE TURBINE MISE EN UVRE PAR ORDINA-TEUR*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
 (72) Azar, Ziad, Sheffield, South Yorkshire S10 4ED, GB  
 Clark, Richard, Worrall Sheffield, S35 0AF, GB  
 Duke, Alexander, Sheffield, S10 5SN, GB  
 Thomas, Arwyn, Cheshire, SK8 6HW, GB  
 Wu, Zhan-Yuan, Sheffield, South Yorkshire S10 4BB, GB

(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 779 182 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19191786.3 (22) 14.08.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR COMPUTERIMPLE-  
MENTIERTEN BESTIMMUNG VON  
STEUERUNGSPARAMETERN FÜR EINE  
TURBINE*  
• *METHOD FOR COMPUTER-IMPLE-  
MENTED DETERMINATION OF CONTROL  
PARAMETERS FOR A TURBINE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION MISE EN  
UVRE PAR ORDINATEUR DE PARAMÈ-  
TRES DE COMMANDE D'UNE TURBINE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,  
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Azar, Ziad, Sheffield, South Yorkshire S10  
4ED, GB

Clark, Richard, Worrall Sheffield, S35 0AF,  
GB

Duke, Alexander, Sheffield, S10 5SN, GB

Thomas, Arwyn, Cheshire, SK8 6HW, GB

Wu, Zhan-Yuan, Sheffield, South Yorkshire  
S10 4BB, GB

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Re-  
newable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-  
Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 779 183 A1**  
**F03D 9/11**

(25) En (26) En

(21) 19191805.1 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STEUERUNG EINER WINDTURBINE BEI  
MECHANISCHER SCHWINGUNGSDÄMP-  
FUNG*  
• *CONTROL OF WIND TURBINE DURING  
MECHANICAL OSCILLATION DAMPING*  
• *COMMANDE D'ÉOLIENNE LORS DE  
L'AMORTISSEMENT DE L'OSCILLATION  
MÉCANIQUE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,  
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Esbensen, Thomas, 7400 Herning, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Ga-  
mesa Renewable Energy GmbH & Co. KG  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

**F03D 7/02** → (51) **B60L 53/63**

(51) **F03D 7/04** (11) **3 779 184 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18912908.3 (22) 01.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/097914 01.08.2018

(87) WO 2019/184171 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 CN 201810279971

- (54) • *GIERSTEUERUNGSVERFAHREN, VOR-  
RICHTUNG UND SYSTEM FÜR WIND-  
TURBINE*  
• *YAW CONTROL METHOD, DEVICE AND  
SYSTEM FOR WIND TURBINE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LACET,  
DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR  
ÉOLIENNE*

(71) Beijing Goldwind Science & Creation  
Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19  
Kangding Road Beijing Economic & Tech-

nological Development Zone Daxing District,  
Beijing 100176, CN

(72) OU, Fashun, Beijing 100176, CN

WANG, Fangchao, Beijing 100176, CN

LI, Qiang, Beijing 100176, CN

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widen-  
mayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) **F03D 7/04** (11) **3 779 185 A1**

(25) En (26) En

(21) 19191763.2 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR COMPUTERIMPLE-  
MENTIERTEN BESTIMMUNG VON  
STEUERUNGSPARAMETERN FÜR WIND-  
TURBINEN*

• *METHOD FOR COMPUTER-IMPLE-  
MENTED DETERMINATION OF CONTROL  
PARAMETERS FOR WIND TURBINES*

• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE  
PARAMÈTRES DE COMMANDE D'ÉO-  
LIENNES MISE EN UVRE PAR ORDINA-  
TEUR*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,  
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed

(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Ga-  
mesa Renewable Energy GmbH & Co. KG  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 7/04** (11) **3 779 186 A1**

(25) En (26) En

(21) 19191768.1 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR COMPUTERIMPLE-  
MENTIERTEN BESTIMMUNG VON  
STEUERUNGSPARAMETERN EINER TUR-  
BINE*

• *METHOD FOR COMPUTER-IMPLE-  
MENTED DETERMINATION OF CONTROL  
PARAMETERS OF A TURBINE*

• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE  
PARAMÈTRES DE COMMANDE D'UNE  
TURBINE MISE EN UVRE PAR ORDINA-  
TEUR*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,  
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Azar, Ziad, Sheffield, South Yorkshire S10  
4ED, GB

Clark, Richard, Worrall Sheffield, S35 0AF,  
GB

Duke, Alexander, Sheffield, S10 5SN, GB

Thomas, Arwyn, Cheshire, SK8 6HW, GB

Wu, Zhan-Yuan, Sheffield, South Yorkshire  
S10 4BB, GB

(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Ga-  
mesa Renewable Energy GmbH & Co. KG  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 7/04** (11) **3 779 187 A1**  
**F03D 13/30**

(25) En (26) En

(21) 19191780.6 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR COMPUTERIMPLE-  
MENTIERTEN BESTIMMUNG DER MAXI-  
MIERUNG DER JÄHRLICHEN ENERGIE-  
ERZEUGUNG VON WINDTURBINEN EI-  
NES WINDPARKS*

• *METHOD FOR COMPUTER-IMPLE-  
MENTED DETERMINATION MAXIMI-  
ZATION OF ANNUAL ENERGY  
PRODUCTION OF WIND TURBINES OF A  
WIND PARK*

• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-  
TEUR DE MAXIMISATION DE LA DÉTER-  
MINATION DE LA PRODUCTION  
D'ÉNERGIE ANNUELLE D'ÉOLIENNES  
D'UN PARC ÉOLIEN*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,  
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Azar, Ziad, Sheffield, South Yorkshire S10  
4ED, GB

Clark, Richard, Worrall Sheffield, S35 0AF,  
GB

Duke, Alexander, Sheffield, S10 5SN, GB

Thomas, Arwyn, Cheshire, SK8 6HW, GB

Wu, Zhan-Yuan, Sheffield, South Yorkshire  
S10 4BB, GB

(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Ga-  
mesa Renewable Energy GmbH & Co. KG  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

**F03D 9/11** → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03D 13/20** (11) **3 779 188 A1**

(25) En (26) En

(21) 19191267.4 (22) 12.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *WINDTURBINENTURMABSCHNITT*  
• *WIND TURBINE TOWER SECTION*  
• *SECTION DE TOUR D'ÉOLIENNE*

(71) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US

(72) Lühn, Holger, 48499 Salzbergen, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

**F03D 13/20** → (51) **E02D 27/42**

**F03D 13/20** → (51) **E02D 27/52**

**F03D 13/30** → (51) **F03D 7/04**

(51) **F03D 17/00** (11) **3 779 189 A1**

(25) En (26) En

(21) 19191744.2 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON UN-  
REGELMÄSSIGEM TURBINENBETRIEB  
MITTELS DIREKTER UND INDIKTER  
WINDGESCHWINDIGKEITSMESSUNGEN*  
• *METHOD FOR DETECTING IRREGULAR  
TURBINE OPERATION USING DIRECT  
AND INDIRECT WIND SPEED  
MEASUREMENTS*

• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN FONC-  
TIONNEMENT IRRÉGULIER D'UNE  
TURBINE AU MOYEN DE MESURES  
DIRECTES ET INDIRECTES DE LA  
VITESSE DU VENT*

(71) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US

(72) Scholte-Wassink, Hartmut, 48499 Salzber-  
gen, DE

Koerber, Arne, 48499 Salzbergen, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

**F03G 7/06** → (51) **F02G 1/043**

<b>F04B 9/105</b> → (51) <b>F01C 1/18</b>		(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <b>F04B 11/00</b> <b>F04B 13/00</b>	(11) <b>3 779 190 A1</b>	<b>F04B 41/02</b> → (51) <b>F04B 35/04</b>	BA ME
(25) Ja (26) En (21) 19774824.7 (22) 11.03.2019		<b>F04B 49/02</b> → (51) <b>F04B 35/04</b>	KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>F04B 49/06</b> → (51) <b>F04B 35/04</b>	(86) CN 2018/120659 12.12.2018
BA ME		<b>F04B 49/08</b> → (51) <b>F04B 35/04</b>	(87) WO 2020/015284 2020/04 23.01.2020
KH MA MD TN		<b>F04C 2/18</b> → (51) <b>F01C 1/18</b>	(30) 18.07.2018 CN 201810792233
(86) JP 2019/009665 11.03.2019		<b>F04C 2/344</b> → (51) <b>F04C 18/34</b>	(54) • <i>PUMPENKÖRPERANORDNUNG, STRÖMUNGSMASCHINE UND WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG</i>
(87) WO 2019/188184 2019/40 03.10.2019		<b>F04C 11/00</b> → (51) <b>F01C 1/18</b>	• <i>PUMP BODY ASSEMBLY, FLUID MACHINERY AND HEAT EXCHANGE DEVICE</i>
(30) 28.03.2018 JP 2018061702		<b>F04C 14/02</b> → (51) <b>F01C 1/18</b>	• <i>ENSEMBLE CORPS DE POMPE, MACHINE À FLUIDE ET DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR</i>
(54) • <i>PULSATIONSFREIE PUMPE</i> • <i>NON-PULSATING PUMP</i> • <i>POMPE SANS PULSATIONS</i>		<b>F04C 14/08</b> → (51) <b>F01C 1/18</b>	(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(71) Nikkiso Co., Ltd., 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP		<b>F04C 14/18</b> → (51) <b>F01C 1/18</b>	(72) DONG, Mingzhu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) MURAKOSHI, Fusao, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-8520, JP		<b>F04C 14/24</b> → (51) <b>F01C 1/18</b>	HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE		<b>F04C 15/00</b> → (51) <b>F04C 18/34</b>	XU, Jia, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
<b>F04B 13/00</b> → (51) <b>F04B 11/00</b>		(51) <b>F04C 18/00</b> (11) <b>3 779 193 A1</b> <b>F01C 1/344</b> <b>F04C 18/344</b>	DU, Zhongcheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
<b>F04B 23/12</b> → (51) <b>F01C 1/18</b>		(25) Zh (26) En (21) 18926384.1 (22) 13.12.2018	REN, Liping, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(51) <b>F04B 35/04</b> (11) <b>3 779 191 A1</b> <b>F04B 41/02</b> <b>F04B 49/02</b> <b>F04B 49/06</b> <b>F04B 49/08</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KONG, Lingchao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(25) En (26) En (21) 20198146.1 (22) 04.08.2016		BA ME	(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		KH MA MD TN	(51) <b>F04C 18/02</b> (11) <b>3 779 195 A1</b> <b>F04C 29/02</b>
BA ME		(86) CN 2018/120954 13.12.2018	(25) Ja (26) En
MA MD		(87) WO 2020/015290 2020/04 23.01.2020	(21) 19819979.6 (22) 11.06.2019
(30) 07.08.2015 JP 2015156542		(30) 18.07.2018 CN 201810792303	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>LUFTKOMPRESSOR</i> • <i>AIR COMPRESSOR</i> • <i>COMPRESSEUR À AIR</i>		(54) • <i>PUMPENANORDNUNG, FLUIDMASCHINE UND WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG</i> • <i>PUMP ASSEMBLY, FLUID MACHINE, AND HEAT EXCHANGE DEVICE</i> • <i>ENSEMBLE POMPE, MACHINE À FLUIDE ET DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR</i>	BA ME
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaiki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP		(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	KH MA MD TN
(72) Ohkubo, Shinichi, Tokyo, 103-8502, JP		(72) WEI, Huijun, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN	(86) JP 2019/023121 11.06.2019
Yoshida, Tsutomu, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP		XU, Jia, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN	(87) WO 2019/240134 2019/51 19.12.2019
Akasaka, Haruaki, Japan, 103-8502, JP		DU, Zhongcheng, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN	(30) 11.06.2018 JP 2018110956
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE		YANG, Sen, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN	(54) • <i>SPIRALVERDICHTER</i> • <i>SCROLL COMPRESSOR</i> • <i>COMPRESSEUR À SPIRALE</i>
(62) 16001735.6 / 3 128 171		LI, Zhi, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN	(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(51) <b>F04B 39/00</b> (11) <b>3 779 192 A1</b>		LIANG, Shebing, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN	(72) WADA, Ryousuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(25) Zh (26) En (21) 18930889.3 (22) 12.12.2018		REN, Liping, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN	YOKOYAMA, Tomomi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		ZHANG, Rongting, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
BA ME		SHI, Zhengliang, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN	(51) <b>F04C 18/02</b> (11) <b>3 779 196 A1</b> <b>F04C 23/00</b> <b>F04C 29/00</b> <b>F04C 29/02</b> <b>F04C 29/12</b>
KH MA MD TN		LIU, Xixing, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN	(25) Ja (26) En (21) 19830735.7 (22) 05.06.2019
(86) CN 2018/120665 12.12.2018		(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2020/037891 2020/09 27.02.2020		(51) <b>F04C 18/00</b> (11) <b>3 779 194 A1</b> <b>F04C 29/00</b> <b>F04C 29/12</b> <b>F01C 1/344</b> <b>F04C 18/344</b>	BA ME
(30) 24.08.2018 CN 201810975606		(25) Zh (26) En (21) 18927033.3 (22) 12.12.2018	KH MA MD TN
(54) • <i>SCHALLDÄMPFER, KOMPRESSORANORDNUNG UND KÜHLSCHRANK</i> • <i>SILENCER, COMPRESSOR ASSEMBLY, AND REFRIGERATOR</i> • <i>SILENCIEUX, ENSEMBLE COMPRESSEUR ET RÉFRIGÉRATEUR</i>			(86) JP 2019/022413 05.06.2019
(71) Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd. of Zhuhai, No.789, Jinji West Rd., Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN			(87) WO 2020/008793 2020/02 09.01.2020
(72) HENG, Panpan, Guangdong 519070, CN			(30) 05.07.2018 JP 2018128032
HUANG, Chuanshun, Guangdong 519070, CN			(54) • <i>SPIRALVERDICHTER</i> • <i>SCROLL COMPRESSOR</i>

- COMPRESSEUR À SPIRALE
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) NISHIKAWA, Sayumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- TSUKA, Yoshitomo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- KATOU, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**F04C 18/02** → (51) **F04C 28/28**

- (51) **F04C 18/34** (11) **3 779 197 A1**
- F04C 2/344** **F04C 15/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18926928.5 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/120955 13.12.2018
- (87) WO 2020/015291 2020/04 23.01.2020
- (30) 18.07.2018 CN 201810791303
- (54) • PUMPENKÖRPERANORDNUNG, STRÖMUNGSMASCHINE UND WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG
- PUMP BODY ASSEMBLY, FLUID MACHINE, AND HEAT EXCHANGE DEVICE
- ENSEMBLE CORPS DE POMPE, MACHINE À FLUIDE ET DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- WEI, Hui jun, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- XU, Jia, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- DU, Zhongcheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- YANG, Sen, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- LI, Zhi, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- REN, Liping, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- LIANG, Shebing, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- ZHANG, Rongting, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- SHI, Zhengliang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- LIU, Xixing, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- WAN, Pengkai, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

- (51) **F04C 18/344** (11) **3 779 198 A1**
- F04C 29/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18932016.1 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/120667 12.12.2018
- (87) WO 2020/042433 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 CN 201811012720
- (54) • PUMPENKÖRPERANORDNUNG, VERDICHTER UND KLIMAANLAGE

- PUMP BODY ASSEMBLY, COMPRESSOR AND AIR CONDITIONER
- ENSEMBLE CORPS DE POMPE, COMPRESSEUR ET CLIMATISEUR
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) WEI, Huijun, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- YANG, Guomang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- XU, Jia, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- DENG, Liying, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- LIANG, Shebing, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- WAN, Pengkai, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- LIU, Xixing, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- LIU, Guoliang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

**F04C 18/344** → (51) **F04C 18/00**

**F04C 18/356** → (51) **F04C 29/02**

**F04C 23/00** → (51) **F04C 18/02**

**F04C 23/00** → (51) **F04C 29/02**

**F04C 28/08** → (51) **F01C 1/18**

**F04C 28/24** → (51) **F01C 1/18**

- (51) **F04C 28/28** (11) **3 779 199 A1**
- F04C 18/02** **F04C 29/00**
- F25B 1/00** **F25B 1/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19778328.5 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013102 27.03.2019
- (87) WO 2019/189315 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 JP 2018070184
- (54) • KOMPRESSOR, KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
- COMPRESSOR, REFRIGERATION CYCLE DEVICE
- COMPRESSEUR, DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) OKAMOTO, Masakazu, Osaka 530-8323, JP
- KOUNO, Yasuhiro, Osaka 530-8323, JP
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**F04C 29/00** → (51) **F04C 18/00**

**F04C 29/00** → (51) **F04C 18/02**

**F04C 29/00** → (51) **F04C 18/344**

**F04C 29/00** → (51) **F04C 28/28**

- (51) **F04C 29/02** (11) **3 779 200 A1**
- F04C 18/356** **F04C 23/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18912376.3 (22) 17.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/038727 17.10.2018
- (87) WO 2019/187272 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 JP 2018063470
- (54) • ROTATIONSVERDICHTER
- ROTARY COMPRESSOR
- COMPRESSEUR ROTATIF
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) OGASAWARA Hirotsugu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**F04C 29/02** → (51) **F04C 18/02**

**F04C 29/12** → (51) **F04C 18/00**

**F04C 29/12** → (51) **F04C 18/02**

- (51) **F04D 7/04** (11) **3 779 201 A1**
- F04D 29/22** **F04D 29/70**
- (25) De (26) De
- (21) 19191970.3 (22) 15.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • ABSTREIFELEMENT FÜR LAUFRADEINTRITTSKANTEN VON ABWASSERPUMPEN
- SCRAPER ELEMENT FOR THE LEADING EDGES OF IMPELLERS OF WASTE WATER PUMPS
- ÉLÉMENT DE RACLAGE POUR BORDS D'ATTAQUE DE ROUE À AUBES POUR DES POMPES À EAU
- (71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
- (72) Jäger, Christoph, 67227 Frankenthal, DE
- Kaminski, Mateusz, 59320 Lille / Sequedin, FR
- Müller, Enrico, 67227 Frankenthal, DE
- Petit, Nicolas, 59320 Lille / Sequedin, FR

**F04D 13/06** → (51) **F04D 29/04**

**F04D 19/00** → (51) **F04D 29/58**

- (51) **F04D 19/04** (11) **3 779 202 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19777402.9 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/011930 20.03.2019
- (87) WO 2019/188732 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 JP 2018069353
- (54) • VAKUUMPUMPE
- VACUUM PUMP
- POMPE À VIDE
- (71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
- (72) MIWATA, Tooru, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
- TAKAI, Yoshiyuki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
- SAKAGUCHI, Yoshiyuki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP



(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

**F04D 25/06** → (51) **F04D 29/58**

(51) **F04D 25/08** (11) **3 779 203 A1**  
**A47L 11/24** **A47L 11/40**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18920822.6 (22) 01.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/098020 01.08.2018  
(87) WO 2019/227659 2019/49 05.12.2019  
(30) 31.05.2018 CN 201820837853 U  
(54) • **LÜFTERZUSAMMENBAU FÜR BODENKEHRROBOTER SOWIE BODENKEHRROBOTER**  
• **FAN ASSEMBLY OF FLOOR SWEEPING ROBOT AND FLOOR SWEEPING ROBOT**  
• **ENSEMBLE VENTILATEUR DE ROBOT DE BALAYAGE DE SOL, ET ROBOT DE BALAYAGE DE SOL**

(71) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone, Suzhou Jiangsu 215100, CN  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) XU, Xiaowei, Suzhou, Jiangsu 215100, CN  
XIONG, Fangfei, Suzhou, Jiangsu 215100, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **F04D 25/08** (11) **3 779 204 A1**  
**F04D 29/32** **F04D 29/38**  
**F04D 29/64**

(25) Ko (26) En  
(21) 19820543.7 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/003882 02.04.2019  
(87) WO 2019/240360 2019/51 19.12.2019  
(30) 12.06.2018 KR 20180067488  
12.06.2018 KR 20180067509  
12.06.2018 KR 20180067649  
12.06.2018 KR 20180067671  
15.03.2019 KR 20190030051

(54) • **DECKENLÜFTER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON**  
• **CEILING FAN AND METHOD FOR ASSEMBLING SAME**  
• **VENTILATEUR DE PLAFOND ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Taejun, Seoul 08592, KR  
DHIMAN, Atul, Seoul 08592, KR  
SINGH, Shivendra, Seoul 08592, KR  
PARK, Jeeman, Seoul 08592, KR  
MUN, Yeongcheol, Seoul 08592, KR  
PARK, Wonsuk, Seoul 08592, KR  
OH, Siyoung, Seoul 08592, KR  
CHOI, Seokho, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**F04D 25/08** → (51) **F04D 29/58**

(51) **F04D 29/04** (11) **3 779 205 A1**  
**F04D 13/06**

(25) De (26) De  
(21) 20186079.8 (22) 15.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 DE 102019212127

(54) • **FLUIDPUMPE MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB**  
• **FLUID PUMP WITH AN ELECTRICAL DRIVE**  
• **POMPE À FLUIDE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE**

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) Fries, Holger, 38640 Goslar, DE  
Duwald, Jakob, 38176 Wendeburg, DE

**F04D 29/22** → (51) **F04D 7/04**

(51) **F04D 29/28** (11) **3 779 206 A1**  
**F04D 29/32** **F04D 29/34**  
**F04D 29/66**

(25) En (26) En  
(21) 20181708.7 (22) 23.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 TW 108128765  
(54) • **LAUFRAD MIT VERSTÄRKTEN SCHAUFELN**  
• **IMPELLER WITH REINFORCED BLADES**  
• **TURBINE À PALES RENFORCÉES**

(71) Sunon Electronics (Kunshan) Co., Ltd., No. 168, Nanban Road, Kunshan, Jiangsu 215301, CN  
(72) HORNG, Alex, Kaohsiung City, TW  
WANG, Chi-Min, Kaohsiung City, TW

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) **F04D 29/32** (11) **3 779 207 A1**  
**F04D 29/66**

(25) Ja (26) En  
(21) 18912353.2 (22) 29.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/013288 29.03.2018  
(87) WO 2019/186910 2019/40 03.10.2019  
(54) • **AXIALSTROMSCHAUFEL UND GEBLÄSE**  
• **AXIAL FLOW BLADE, AND BLOWER**  
• **PALE À ÉCOULEMENT AXIAL ET SOUFFLANTE**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
(72) YASUDA, Yuichi, Tokyo 102-0073, JP  
FUJITA, Akifumi, Nakatsugawa-shi, Gifu 508-0011, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**F04D 29/32** → (51) **F04D 25/08**

**F04D 29/32** → (51) **F04D 29/28**

**F04D 29/34** → (51) **F04D 29/28**

**F04D 29/38** → (51) **F04D 25/08**

**F04D 29/46** → (51) **F24F 13/12**

(51) **F04D 29/58** (11) **3 779 208 A1**  
**F04D 25/08** **F04D 25/06**  
**F04D 19/00**

(25) De (26) De  
(21) 20186423.8 (22) 17.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 DE 102019121450  
(54) • **AXIALVENTILATOR MIT BYPASSKANAL IM ELEKTRONIKGEHÄUSE**  
• **AXIAL FAN WITH BYPASS CHANNEL IN ELECTRONICS ENCLOSURE**  
• **VENTILATEUR AXIAL DOTÉ D'UN CANAL DE DÉRIVATION DANS LE BOÎTIER ÉLECTRONIQUE**

(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE  
(72) WALTER, Sven, 97980 Bad Mergentheim-Rengershausen, DE  
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

**F04D 29/64** → (51) **F04D 25/08**

**F04D 29/66** → (51) **F04D 29/28**

**F04D 29/66** → (51) **F04D 29/32**

**F04D 29/70** → (51) **F04D 7/04**

(51) **F15B 1/26** (11) **3 779 209 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 19405013.4 (22) 16.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • **AUF EINEM FAHRGESTELL AUFGEBAUTES HYDRAULIKAGGREGAT ZUM BETRIEB EINER AUF EINER FESTEN BODENBEREICHE SELBSTFAHRENDEN ARBEITSMASCHINE**  
• **HYDRAULIC UNIT MOUNTED ON A CHASSIS FOR OPERATING A SELF-PROPELLED WORKING MACHINE ON A SOLID FLOOR SURFACE**  
• **GROUPE HYDRAULIQUE MONTÉ SUR UN CHÂSSIS DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT D'UN ENGIN MOTEUR AUTONOME SUR UNE SURFACE DE SOL SOLIDE**

(71) Bucher Municipal AG, Murzlenstrasse 80, 8166 Niederweningen, CH  
(72) ZIPES, Alexander, 5408 Ennetbaden, CH

**F15B 7/00** → (51) **B60S 9/10**

**F15B 7/00** → (51) **F01C 1/18**

**F15B 11/00** → (51) **F15B 11/08**

(51) **F15B 11/02** (11) **3 779 210 A1**  
**E02F 9/22** **F15B 11/028**  
**F15B 11/17**

(25) Ja (26) En  
(21) 19825561.4 (22) 20.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/019879 20.05.2019

(87) WO 2020/003811 2020/01 02.01.2020

(30) 25.06.2018 JP 2018119638

- (54) • BAUMASCHINE
- CONSTRUCTION MACHINE
- ENGIN DE CHANTIER

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,  
16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo  
110-0015, JP

(72) SHIMIZU, Juri, Tokyo 100-8280, JP  
HIRAKU, Kenji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-  
0013, JP

TAKAHASHI, Hiromasa, Tsuchiura-shi,  
Ibaraki 300-0013, JP  
SAITOU, Tepei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-  
0013, JP

SUGIKI, Shouhei, Tsuchiura-shi, Ibaraki  
300-0013, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

**F15B 11/02** → (51) **F15B 11/08**

**F15B 11/028** → (51) **F15B 11/02**

(51) **F15B 11/042** (11) **3 779 211 A1**  
**E02F 9/22** **F15B 21/14**

(25) Ja (26) En

(21) 19785881.4 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014728 03.04.2019

(87) WO 2019/198579 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 JP 2018074578

- (54) • FLÜSSIGKEITSDRUCKKREIS
- FLUID PRESSURE CIRCUIT
- CIRCUIT DE PRESSION DE FLUIDE

(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-  
Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

(72) SHIMADA, Yoshiyuki, Tokyo 105-8587, JP

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-  
ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **F15B 11/08** (11) **3 779 212 A1**  
**E02F 9/22** **F15B 11/00**

**F15B 11/02** **F15B 11/17**

(25) Ja (26) En

(21) 19778403.6 (22) 06.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008773 06.03.2019

(87) WO 2019/188061 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 JP 2018060461

- (54) • HYDRAULISCHER SCHALTKREIS FÜR  
ARBEITSFAHRZEUG
- HYDRAULIC CIRCUIT FOR WORK  
VEHICLE
- CIRCUIT HYDRAULIQUE POUR VÉHI-  
CULE DE TRAVAIL

(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32,  
Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-  
8311, JP

(72) MATSUYAMA, Hiroshi, Chikugo-shi, Fukuoka  
833-0055, JP

SHIROUZU, Takayuki, Chikugo-shi, Fukuoka  
833-0055, JP

AOYAMA, Kazuhiro, Chikugo-shi, Fukuoka  
833-0055, JP

FUJIHARA, Takuro, Chikugo-shi, Fukuoka  
833-0055, JP

(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf Interna-  
tional SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex,  
CH

**F15B 11/17** → (51) **F15B 11/02**

**F15B 11/17** → (51) **F15B 11/08**

**F15B 15/14** → (51) **B23Q 3/06**

**F15B 15/18** → (51) **F01C 1/18**

**F15B 21/14** → (51) **F15B 11/042**

**F16B 2/10** → (51) **F21V 21/088**

**F16B 5/02** → (51) **B64C 3/26**

**F16B 5/02** → (51) **F16J 15/34**

**F16B 5/06** → (51) **F16B 21/07**

(51) **F16B 7/04** (11) **3 779 213 A1**

(25) En (26) En

(21) 20020340.4 (22) 28.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.08.2019 GB 201911628

- (54) • VERBINDUNGSANORDNUNG
- CONNECTION ARRANGEMENT
- AGENCEMENT DE CONNEXION

(71) Stalcom Automotive Technologies Limited,  
The Close, Main Street, Pinvin, Pershore,  
Worcestershire WR10 2ES, GB

(72) Mustard, Robert R., Pershore, Worces-  
tershire WR10 2ES, GB  
Dodd, Robin, Leigh, Worcester WR6 5LD,  
GB

(74) Bailey, Richard Alan, Bailey IP Consulting  
Limited 142 Leckhampton Road, Chel-  
tenham, Glos. GL53 0DH, GB

(51) **F16B 7/20** (11) **3 779 214 A1**  
**A63B 17/00** **E04B 1/58**

(25) Ja (26) En

(21) 19786163.6 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/015306 08.04.2019

(87) WO 2019/198660 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 JP 2018077985

- (54) • PAPIERROHRVERBINDUNGSVORRICHTUNG
- PAPER TUBE CONNECTION DEVICE
- DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE  
TUBES EN PAPIER

(71) Moby Dick Inc., 5-5, Zenpukuji 3-chome,  
Suginami-ku, Tokyo, 167-0041, JP

(72) WATANABE, Kazutoshi, Tokyo 167-0041, JP

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54,  
81379 München, DE

**F16B 13/06** → (51) **B25B 31/00**

**F16B 21/06** → (51) **B62D 25/24**

(51) **F16B 21/07** (11) **3 779 215 A1**  
**F16B 5/06**

(25) En (26) En

(21) 20190452.1 (22) 11.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 US 201962888433 P

25.08.2019 US 201962891419 P

09.07.2020 US 202016925234

- (54) • PFEILSPITZENFÖRMIGER BEFESTIGUNG-  
SCLIP MIT WIDERHAKEN
- ARROWHEAD FASTENER CLIP WITH  
BARBS
- PINCE DE FIXATION À POINTE DE  
FLÈCHE ET AVEC BARBILLONS

(71) Termax LLC, 1155 Rose Road, Lake Zurich,  
IL 60047, US

(72) Dickinson, Daniel James, Lincolnshire, IL  
60069, US

Friesorger, David, Lakemoor, IL 60051, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte  
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße  
28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F16B 21/07** (11) **3 779 216 A1**  
**F16B 5/06**

(25) En (26) En

(21) 20190453.9 (22) 11.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 US 201962888433 P

25.08.2019 US 201962891419 P

09.07.2020 US 202016925246

- (54) • UMGOSSENE METALL-KUNSTSTOFF-  
KLAMMER
- OVERMOLDED METAL-PLASTIC CLIP
- PINCE MÉTAL-PLASTIQUE SURMOULÉE

(71) Termax LLC, 1155 Rose Road, Lake Zurich,  
IL 60047, US

(72) Dickinson, Daniel James, Lincolnshire, IL  
60069, US

Friesorger, David, Lakemoor, IL 60051, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte  
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße  
28, 70173 Stuttgart, DE

**F16B 31/04** → (51) **B25B 21/00**

**F16B 37/04** → (51) **B64C 3/26**

(51) **F16B 37/14** (11) **3 779 217 A1**  
**B64D 45/02**

(25) En (26) En

(21) 20190520.5 (22) 11.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.08.2019 US 201962885644 P

- (54) • INJIZIERBARE KAPPENANORDNUNG  
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
- INJECTABLE CAP ASSEMBLY AND  
METHOD OF USE
- ENSEMBLE CAPUCHON INJECTABLE ET  
SON PROCÉDÉ D'UTILISATION

(71) ASYST TECHNOLOGIES, LLC, 5811 99th  
Avenue, Kenosha, WI 53144, US

- (72) GRIMM, Michael B., Kenosha, WI Wisconsin 53144, US  
FLADHAMMER, Scott T., Kenosha, WI Wisconsin 53144, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**F16B 37/14** → (51) **B64C 3/26**

**F16B 39/24** → (51) **F16J 15/34**

**F16B 43/00** → (51) **F16J 15/34**

**F16C 1/00** → (51) **F16D 65/18**

**F16C 19/06** → (51) **B25J 17/00**

**F16C 19/36** → (51) **B25J 17/00**

**F16C 19/36** → (51) **C23C 22/73**

**F16C 19/36** → (51) **F16C 33/46**

**F16C 33/10** → (51) **F16C 33/12**

- (51) **F16C 33/12** (11) **3 779 218 A1**  
**F16C 33/10** **F16C 33/14**  
**F16C 33/24** **C22C 13/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18912565.1 (22) 27.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/048166 27.12.2018  
(87) WO 2019/187448 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062026  
(54) • SCHIEBELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• SLIDING MEMBER AND PRODUCTION METHOD THEREFOR  
• ÉLÉMENT GLISSANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION  
(71) Daido Metal Company Ltd., 13F, Nagoya Hirokoshi Building 3-1, Sakae 2-chome, Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP  
(72) HARA, Takeyoshi, Inuyama-shi, Aichi 484-0061, JP  
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

**F16C 33/14** → (51) **F16C 33/12**

- (51) **F16C 33/20** (11) **3 779 219 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20193697.8 (22) 30.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 31.12.2015 US 201562273634 P  
(54) • KORROSIONSBESTÄNDIGE BUCHSE  
• CORROSION RESISTANT BUSHING  
• DOUILLE RESISTANTE À LA CORROSION  
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Pampus GmbH, Am Nordkanal 37, 47877 Willich, DE  
(72) HARTMANN, Juergen, 88145 Hergatz, DE  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE  
(62) 16828754.8 / 3 397 871

**F16C 33/24** → (51) **F16C 33/12**

**F16C 33/34** → (51) **C23C 22/73**

- (51) **F16C 33/46** (11) **3 779 220 A1**  
**F16C 19/36**  
(25) Ja (26) En

- (21) 19775338.7 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013475 27.03.2019  
(87) WO 2019/189520 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018061826  
(54) • KEGELROLLENLAGER  
• TAPERED ROLLER BEARING  
• ROULEMENT À ROULEAUX CONIQUES  
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP  
(72) WAKISAKA Takashi, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F16C 33/62** → (51) **C21D 9/40**

**F16C 33/62** → (51) **F16C 33/64**

- (51) **F16C 33/64** (11) **3 779 221 A1**  
**F16C 33/62**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18913450.5 (22) 15.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/023033 15.06.2018  
(87) WO 2019/193772 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 JP 2018070943  
(30) 13.04.2018 JP 2018077598  
(54) • ZWISCHENLAUFRINGELEMENT EINES WÄLZLAGERS, LAUFRING, WÄLZLAGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• INTERMEDIARY RACE MEMBER OF ROLLING BEARING, RACE, ROLLING BEARING AND PRODUCTION METHOD THEREFOR  
• ÉLÉMENT BAGUE DE ROULEMENT INTERMÉDIAIRE D'UN PALIER À ROULEMENT, BAGUE DE ROULEMENT, PALIER À ROULEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ  
(71) NSK LTD., 6-3, Ohsaki 1-Chome, Shinagawa-Ku Tokyo 141-8560, JP  
(72) HIDAKA Hideyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP  
MATOBA Riichiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP  
MIYAMOTO Yuji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F16C 33/64** → (51) **C21D 9/40**

**F16C 33/66** → (51) **C10M 105/06**

**F16C 33/78** → (51) **F16J 15/3204**

**F16C 35/063** → (51) **B62D 7/18**

**F16D 1/09** → (51) **E21B 3/02**

**F16D 1/092** → (51) **E21B 3/02**

**F16D 1/10** → (51) **E21B 3/02**

**F16D 1/112** → (51) **B64C 11/02**

**F16D 1/112** → (51) **E21B 3/02**

**F16D 55/00** → (51) **F16D 55/226**

**F16D 55/225** → (51) **F16D 65/02**

- (51) **F16D 55/226** (11) **3 779 222 A1**  
**F16D 65/00** **F16D 65/18**  
**F16D 55/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19191566.9 (22) 13.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • SCHEIBENBREMSE  
• A DISC BRAKE  
• FREIN À DISQUE  
(71) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB  
(72) THOMAS, Paul, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB  
WILLIAMS, Anthony, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB  
McGINN, Matthew, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB  
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

(51) **F16D 55/2265** (11) **3 779 223 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 19192144.4 (22) 16.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EINE SCHEIBENBREMSE  
• A GUIDE ASSEMBLY FOR A DISC BRAKE  
• ENSEMBLE DE GUIDAGE POUR FREIN À DISQUE  
(71) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB  
(72) Thomas, Paul, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB  
Thompson, Callum, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB  
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

(51) **F16D 55/2265** (11) **3 779 224 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 19192145.1 (22) 16.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HALTERUNG FÜR EINEN FÜHRUNGSSTIFT EINER SCHEIBENBREMSE  
• A MOUNTING FOR A GUIDE PIN OF A DISC BRAKE  
• MONTAGE POUR UNE BROCHE DE GUIDAGE D'UN FREIN À DISQUE  
(71) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB  
(72) Thomas, Paul, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB



(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

(51) **F16D 55/2265** (11) **3 779 225 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19192146.9 (22) 16.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EINE SCHEIBENBREMSE*  
• *A GUIDE ASSEMBLY FOR A DISC BRAKE*  
• *ENSEMBLE DE GUIDAGE POUR FREIN À DISQUE*

(71) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB

(72) Knoop, Dietmar, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB

(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

(51) **F16D 55/2265** (11) **3 779 226 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19192147.7 (22) 16.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EINE SCHEIBENBREMSE*  
• *A GUIDE ASSEMBLY FOR A DISC BRAKE*  
• *ENSEMBLE DE GUIDAGE POUR FREIN À DISQUE*

(71) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB

(72) Knoop, Dietmar, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB

(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

(51) **F16D 55/228** (11) **3 779 227 A1**  
**F16D 65/18**

(25) En (26) En  
(21) 20194068.1 (22) 11.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.11.2013 US 201361903567 P  
31.10.2014 US 201414529739

(54) • *ELEKTRISCHE PARKBREMSE FÜR BREMSSATTEL MIT MEHREREN KOLBEN*  
• *ELECTRIC PARK BRAKE FOR A MULTIPLE PISTON CALIPER*  
• *FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTRIQUE POUR UN ÉTRIER À PISTONS MULTIPLES*

(71) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP

(72) GUTELIUS, Kenneth Eric, Lake Orion, MI 48362, US  
CHELAIDITE, Galus, South Lyon, MI 48178, US

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(62) 18168067.9 / 3 385 564  
14192700.4 / 2 878 849

**F16D 65/00** → (51) **F16D 55/226**

(51) **F16D 65/02** (11) **3 779 228 A1**  
**F16D 55/225** **F16D 65/092**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776385.7 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013438 27.03.2019  
(87) WO 2019/189506 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 JP 2018059774

(54) • *SCHWIMMENDE SCHEIBENBREMSE*  
• *FLOATING-TYPE DISK BRAKE*  
• *FREIN À DISQUE FLOTTANT*

(71) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP

(72) MAEHARA, Toshifumi, Tokyo 103-8534, JP  
FUJIWARA, Tadasuke, Tokyo 103-8534, JP

NOMA, Kohei, Tokyo 103-8534, JP  
MASHIMO, Shogo, Tokyo 103-8534, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F16D 65/092** → (51) **F16D 65/02**

(51) **F16D 65/18** (11) **3 779 229 A1**

**F16C 1/00**

(25) De (26) De  
(21) 20199255.9 (22) 02.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.03.2016 DE 102016105611

(54) • *KUPPLUNGSRING*  
• *COUPLING RING*  
• *BAGUE D'ACCOUPLLEMENT*

(71) BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer, 51674 Wiehl, DE

(72) Damborg, Andreas, 51588 Nümbrecht, DE  
Klaas, Thomas, 51580 Reichshof, DE

Weber, Udo, 51597 Morsbach, DE

(74) Christophersen Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

(62) 17717618.7 / 3 433 508

**F16D 65/18** → (51) **F16D 55/226**

**F16D 65/18** → (51) **F16D 55/228**

(51) **F16D 65/22** (11) **3 779 230 A1**

**B60T 13/74** **F16D 121/24**  
**F16D 125/40** **F16D 125/60**

(25) Ja (26) En  
(21) 18912782.2 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044929 06.12.2018

(87) WO 2019/187361 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018068037

(54) • *ELEKTRISCHE FESTSTELLBREMSEN-VORRICHTUNG*  
• *ELECTRIC PARKING BRAKE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TYPE FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTRIQUE*

(71) Nissin Kogyo Co., Ltd., 801 Kazawa, Tomi-city, Nagano 389-0514, JP

(72) USUI, Koji, Tomi-city, Nagano 389-0514, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16D 65/54** (11) **3 779 231 A1**  
**B64C 25/42**

(25) En (26) En  
(21) 19461562.1 (22) 13.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BREMSZYLINDER*  
• *BRAKE ACTUATOR*  
• *ACTIONNEUR DE FREIN*

(71) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) CIS, Marcin, Lutynia, PL  
SZCZESNY, Patryk, 54-130 Wroclaw, PL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F16D 121/24** → (51) **F16D 65/22**

**F16D 125/40** → (51) **F16D 65/22**

**F16D 125/60** → (51) **F16D 65/22**

(51) **F16F 1/12** (11) **3 779 232 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776906.0 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013047 26.03.2019

(87) WO 2019/189281 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018065386

(54) • *SPULENFEDERANORDNUNG*  
• *COIL SPRING ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE RESSORT HÉLICOÏDAL*

(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(72) MIMURA Mitsuteru, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP

TAJIMA Norihiro, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP

KAWAI Yosuke, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP

TAKAHASHI Shuji, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP

(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

**F16F 3/093** → (51) **B60T 8/36**

(51) **F16F 9/04** (11) **3 779 233 A1**

(25) De (26) De  
(21) 20185369.4 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.08.2019 DE 102019212067

(54) • *LUFTFEDERBALG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN LUFTFEDERBALGS*  
• *AIR SPRING AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH AN AIR SPRING*  
• *SOUFFLET PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL SOUFFLET PNEUMATIQUE*

(71) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) Kranz, Harald, 30419 Hannover, DE  
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

**F16F 15/02** → (51) **B60G 13/16**

(51) **F16F 15/10** (11) **3 779 234 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 20185435.3 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 CH 10072019  
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES DREHSCHWINGUNGSDÄMPFERS*  
• *METHOD FOR MONITORING AN OSCILLATION DAMPER*  
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN AMORTISSEUR DE VIBRATIONS TORSIONNELLES*

(71) Liebherr Machines Bulle SA, Rue Hans-Liebherr 7, 1630 Bulle, CH  
(72) Dr. Henninger, Christoph, 1010 Lausanne, CH  
Stadelmann, Martin, 1719 Brünisried, CH  
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**F16F 15/12** → (51) **F16J 15/40**

**F16F 15/126** → (51) **F16J 15/40**

(51) **F16G 1/28** (11) **3 779 235 A1**  
**D03D 1/00** **D03D 15/00**  
**F16H 7/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19782083.0 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013477 27.03.2019  
(87) WO 2019/194057 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 JP 2018073961  
26.03.2019 JP 2019057682  
(54) • *SCHRÄGZAHNRIEMEN UND RIEMEN-GETRIEBE*  
• *HELICAL TOOTH BELT AND BELT TRANSMISSION*  
• *COURROIE DENTÉE HÉLICOÏDALE ET TRANSMISSION À COURROIE*

(71) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP  
(72) NOBORIKAWA Yoshihito, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP  
YOSHIDA Masakuni, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F16G 3/06** (11) **3 779 236 A1**  
**B65G 15/36**

(25) De (26) De  
(21) 19192048.7 (22) 16.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KLEMMVERBINDUNG ZUM ENDLOSEN VERBINDEN EINES FÖRDERGURTS*  
• *CLAMPING CONNECTION FOR THE CONTINUOUS CONNECTION OF A CONVEYOR BELT*  
• *RACCORDEMENT DE SERRAGE DESTINÉ AU RACCORDEMENT SANS FIN D'UNE BANDE TRANSPORTEUSE*

(71) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE  
(72) van Essen, Josef, 48324 Sendenhorst, DE  
(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**F16H 1/08** → (51) **F16H 55/08**

(51) **F16H 1/32** (11) **3 779 237 A1**  
**F16H 1/34**

(25) Ko (26) En  
(21) 19785465.6 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003704 29.03.2019  
(87) WO 2019/198957 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 KR 20180043459  
(54) • *DIFFERENTIALGETRIEBE*  
• *DIFFERENTIAL TRANSMISSION*  
• *TRANSMISSION DIFFÉRENTIELLE*  
(71) Sejin-igb Co., Ltd., Block 6 Dogonong-kongdanji 48-29 Dogomyeon-ro Dogomyeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 31550, KR  
(72) LIM, Sun Ho, Asan-si Chungcheongnam-do 31533, KR  
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

**F16H 1/32** → (51) **B25J 17/00**

**F16H 1/34** → (51) **F16H 1/32**

**F16H 7/02** → (51) **F16G 1/28**

**F16H 9/04** → (51) **F03B 13/08**

(51) **F16H 47/04** (11) **3 779 238 A1**  
(25) Zh (26) En

(21) 18914723.4 (22) 10.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/082412 10.04.2018  
(87) WO 2019/195992 2019/42 17.10.2019  
(54) • *STUFENLOSES MECHANISCHES ZUSAMMENGESETZTES GETRIEBE MIT DREI ABSCHNITTEN FÜR KONSTRUKTIONSMASCHINEN*  
• *THREE-SECTION MECHANICAL COMPOSITE STEPLESS TRANSMISSION APPARATUS FOR USE IN ENGINEERING MACHINERY*  
• *APPAREIL DE TRANSMISSION CONTINUE COMPOSITE MÉCANIQUE À TROIS SECTIONS DESTINÉ À ÊTRE*

*UTILISÉ DANS DES MACHINES D'INGÉNIERIE*

(71) Beijing Institute Of Technology, 5 South Zhongguancun Street Haidian District, Beijing 100081, CN

(72) PENG, Zengxiang, Beijing 100081, CN  
HU, Jibin, Beijing 100081, CN  
JING, Chongbo, Beijing 100081, CN  
WU, Wei, Beijing 100081, CN  
ZHOU, Junjie, Beijing 100081, CN  
WEI, Chao, Beijing 100081, CN

(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

(51) **F16H 49/00** (11) **3 779 239 A1**

(25) De (26) De  
(21) 19191460.5 (22) 13.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HOCHUNTERSETZENDES GETRIEBE*  
• *HIGH SPEED TRANSMISSION*  
• *ENGRENAGE À GRANDE DÉMULTIPLICATION*  
(71) maxon international ag, Brünigstrasse 220, 6072 Sachseln, CH  
(72) von Lehmann, Ernst, 79286 Glottertal, DE  
Zimmermann, Astrid, 79350 Sexau, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F16H 49/00** → (51) **H02K 7/116**

**F16H 55/06** → (51) **F16H 55/08**

(51) **F16H 55/08** (11) **3 779 240 A1**  
**F16H 1/08** **H02K 7/116**  
**F16H 55/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 19782225.7 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014795 03.04.2019  
(87) WO 2019/194222 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 JP 2018072962  
27.04.2018 JP 2018086448  
23.07.2018 JP 2018137747  
(54) • *VERZÖGERUNGSMECHANISMUS UND MOTOR MIT DARIN INSTALLIERTEM VERZÖGERUNGSMECHANISMUS*  
• *DECELERATION MECHANISM AND MOTOR HAVING DECELERATION MECHANISM INSTALLED THEREIN*  
• *MÉCANISME DE DÉCÉLÉRATION ET MOTEUR AYANT UN MÉCANISME DE DÉCÉLÉRATION INSTALLÉ DANS CELUI-CI*

(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP  
(72) KOJIMA, Naoki, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP  
KOBAYASHI, Motoaki, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP  
TOKIZAKI, Teppei, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP  
KAWASHIMA, Yoshichika, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP  
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **F16H 55/08** (11) **3 779 241 A1**  
**F16H 57/08**  
**G01M 13/021**  
F16H 57/00
- (25) En (26) En  
(21) 20185572.3 (22) 18.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.07.2017 US 201715656420
- (54) • VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON  
ZAHNRADINTERFERENZEN IN EINEM  
PLANETENGETRIEBESYSTEM  
• METHOD OF AVOIDING GEAR TOOTH  
INTERFERENCE IN A PLANETARY GEAR  
SYSTEM  
• PROCÉDÉ VISANT À ÉVITER L'INTERFÉ-  
RENCE DES DENTS D'ENGRENAGE DANS  
UN SYSTÈME D'ENGRENAGES PLANÉ-  
TAIRES
- (71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482,  
Fort Worth, TX 76101, US
- (72) WOODS, Ron, Weatherford, TX 76087, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 17186843.3 / 3 431 818

**F16H 55/36** → (51) **F16J 15/40**

**F16H 57/033** → (51) **B60K 17/04**

**F16H 57/04** → (51) **F02C 7/06**

**F16H 57/08** → (51) **F16H 55/08**

- (51) **F16H 61/04** (11) **3 779 242 A1**  
**F02C 7/36**
- (25) En (26) En  
(21) 19215827.7 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 13.08.2019 US 201916539778
- (54) • GETRIEBESCHALTSTEUERVERFAHREN  
FÜR REDUZIERTER DREHMOMENTTRAN-  
SIENTEN  
• TRANSMISSION SHIFT CONTROL  
METHOD FOR REDUCED TORQUE TRAN-  
SIENTS  
• PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE VITESSE  
DE TRANSMISSION POUR DES TRANSI-  
TOIRES À COUPLE RÉDUIT
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) FINKE, Aaron M., Janesville, WI Wisconsin  
53545, US
- BORTOLI, Stephen Michael, Roscoe, IL  
Illinois 61073, US
- DELL, Jonathan C., Carpentersville, IL  
Illinois 60110, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F16H 61/32** (11) **3 779 243 A1**  
**F16H 63/30**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19777417.7 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/079999 28.03.2019
- (87) WO 2019/184964 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 CN 201810295940

- (54) • GANGSCHALTVORRICHTUNG  
• SHIFT DRIVING DEVICE  
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR  
CHANGEMENT DE VITESSE
- (71) Ficosa International (Taicang) Co. Ltd,  
No.518 Suzhou Middle Road Economy  
Developing Area, Taicang, Jiangsu 215400,  
CN
- (72) CHEN, Qiang, Jiangsu 215400, CN  
GIMENO GRANE, Santiago, Jiangsu 215400,  
CN
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,  
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,  
ES

**F16H 63/30** → (51) **F16H 61/32**

- (51) **F16J 9/06** (11) **3 779 244 A1**  
**F02F 5/00**  
**F16J 9/26**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19781732.3 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/014225 29.03.2019
- (87) WO 2019/194104 2019/41 10.10.2019
- (30) 06.04.2018 JP 2018073679
- (54) • ABSTANDSERWEITERER UND ÖL-  
ABSTREIFRING DAMIT  
• SPACER EXPANDER AND OIL CONTROL  
RING INCLUDING SAME  
• EXTENSEUR D'ENTRETOISE ET  
SEGMENT RACLEUR D'HUILE COMPRE-  
NANT CELUI-CI
- (71) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho  
Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP
- (72) SHIMIZU, Hiroshi, Kashiwazaki-shi, Niigata  
945-8555, JP  
KOIZUMI, Satoshi, Kashiwazaki-shi, Niigata  
945-8555, JP  
SUDOU, Kenichi, Kashiwazaki-shi, Niigata  
945-8555, JP  
TOKUNAGA, Shigeru, Kashiwazaki-shi,  
Niigata 945-8555, JP  
TAKEZAWA, Yuichiro, Kashiwazaki-shi,  
Niigata 945-8555, JP
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

**F16J 9/26** → (51) **F16J 9/06**

**F16J 15/10** → (51) **C08F 14/22**

**F16J 15/18** → (51) **F16K 5/06**

**F16J 15/20** → (51) **F16K 5/06**

**F16J 15/22** → (51) **D02G 3/06**

**F16J 15/30** → (51) **F16K 5/06**

- (51) **F16J 15/3204** (11) **3 779 245 A1**  
**F16C 33/78**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19781615.0 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/014771 03.04.2019
- (87) WO 2019/194219 2019/41 10.10.2019
- (30) 04.04.2018 JP 2018072536
- (54) • DICHTUNGSVORRICHTUNG  
• SEALING DEVICE

- DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ
- (71) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-  
chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
- (72) SEKI Masahiro, Fukushima-shi, Fukushima  
960-1193, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**F16J 15/3204** → (51) **F16J 15/40**

- (51) **F16J 15/3232** (11) **3 779 246 A1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19781611.9 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/014652 02.04.2019
- (87) WO 2019/194185 2019/41 10.10.2019
- (30) 06.04.2018 JP 2018074190
- (54) • DICHTUNGSVORRICHTUNG  
• SEAL DEVICE  
• DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ
- (71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-  
chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
- (72) WATANABE, Toshiaki, Fukushima-shi,  
Fukushima 960-1193, JP  
HAMAMOTO, Kokichi, Fukushima-shi,  
Fukushima 960-1193, JP  
NISHIMURA, Tomoaki, Fukushima-shi,  
Fukushima 960-1193, JP  
SUGIHARA, Hiromi, Fukushima-shi,  
Fukushima 960-1193, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,  
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **F16J 15/34** (11) **3 779 247 A1**  
**F16B 5/02**  
**F16B 43/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19780777.9 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/014573 02.04.2019
- (87) WO 2019/194154 2019/41 10.10.2019
- (30) 03.04.2018 JP 2018071502
- (54) • MECHANISCHE DICHTUNG  
• MECHANICAL SEAL  
• JOINT MÉCANIQUE
- (71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-  
Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP  
EagleBurgmann Japan Co., Ltd., 1-12-15  
Shiba-Daimon Minato-ku, Tokyo 105-8587,  
JP
- (72) KITO Masakazu, Tokyo 105-8587, JP
- TAKIGAHIRA Yoshiaki, Tokyo 105-8587, JP
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-  
ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **F16J 15/40** (11) **3 779 248 A1**  
**F16F 15/12**  
**F16H 55/36**  
**F16J 15/3204**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19781490.8 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/013967 29.03.2019
- (87) WO 2019/194088 2019/41 10.10.2019
- (30) 02.04.2018 JP 2018070843



- (54) • *STRUKTURKÖRPER ZUR ERZEUGUNG EINES LUFTSTROMS UND ABDICHTUNGSSTRUKTUR*  
• *AIR FLOW GENERATION STRUCTURAL BODY AND SEALING STRUCTURE*  
• *CORPS STRUCTURAL DE GÉNÉRATION D'ÉCOULEMENT D'AIR ET STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
- (72) OYAMA Takayuki, Tsujido-shinmachi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP  
TOMA Shota, Tsujido-shinmachi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **F16K 1/22** (11) **3 779 249 A1**  
**F16K 1/54** **F16K 3/24**  
**F16K 3/314**

(25) En (26) En  
(21) 20190170.9 (22) 09.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.08.2019 US 201916539683
- (54) • *MULTIFUNKTIONSVENTIL*  
• *MULTIFUNCTION VALVE*  
• *SOUPAPE MULTIFONCTIONS*
- (71) Maxitrol Company, 23555 Telegraph Road, Southfield, MI 48033, US
- (72) MASEN, Mark Geoffrey, Leonard, MI Michigan 48367, US  
SAGOVAC, Jason, Dearborn Heights, MI Michigan 48127, US
- (74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7 Wragley House, Valley Road Hebden Bridge West Yorkshire HX7 7BN, GB

(51) **F16K 1/38** (11) **3 779 250 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18932141.7 (22) 25.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/123325 25.12.2018  
(87) WO 2020/042488 2020/10 05.03.2020  
(30) 27.08.2018 CN 201810978815  
27.08.2018 CN 201810978890
- (54) • *WASSERAUSLASSVENTILSTRUKTUR UND LUFTBEFEUCHTER DAMIT*  
• *WATER OUTLET VALVE STRUCTURE AND HUMIDIFIER HAVING SAME*  
• *STRUCTURE DE VANNE DE SORTIE D'EAU ET HUMIDIFICATEUR LA COMPORTANT*
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) HUANG, Zhongping, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
ZHANG, Yihong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
LIN, Zhenhua, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
CHEN, Zhicong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
LIANG, Gang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
BAI, Jiandong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
XU, Yuliang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) HUANG, Zhongping, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
ZHANG, Yihong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
LIN, Zhenhua, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
CHEN, Zhicong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
LIANG, Gang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
BAI, Jiandong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
XU, Yuliang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

- ZHANG, Jianhua, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**F16K 1/54** → (51) **F16K 1/22**

**F16K 3/24** → (51) **F16K 1/22**

**F16K 3/314** → (51) **F16K 1/22**

(51) **F16K 5/06** (11) **3 779 251 A1**  
**F16J 15/18** **F16J 15/20**  
**F16K 41/02** **F16J 15/30**

(25) En (26) En  
(21) 20191188.0 (22) 14.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.08.2019 GB 201911774  
16.01.2020 GB 202000682
- (54) • *VENTIL MIT DICHTUNGSSYSTEM*  
• *VALVE WITH SEALING SYSTEM*  
• *SOUPAPE DOTÉE D'UN SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) Oliver Twinsafe Valves Limited, Parkgate Industrial Estate Liberty House, Haig Road, Knutsford, Cheshire WA16 8DX, GB
- (72) HOWARD, Nicholas Alexander, Knutsford, Cheshire WA16 8DX, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **F16K 11/06** (11) **3 779 252 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19778397.0 (22) 04.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/008352 04.03.2019  
(87) WO 2019/188011 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 PCT/JP2018/012409
- (54) • *MEHRWEGEVENTIL FÜR WASSERQUALITÄTSANALYSATOR*  
• *MULTIPOINT VALVE FOR WATER QUALITY ANALYZER*  
• *ROBINET MULTIVOIES POUR ANALYSEUR DE QUALITÉ D'EAU*
- (71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
- (72) MAEDA Kazuma, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

**F16K 15/02** → (51) **F16K 47/02**

**F16K 15/06** → (51) **F16K 47/02**

(51) **F16K 31/04** (11) **3 779 253 A1**  
**F25B 41/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775274.4 (22) 25.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/006967 25.02.2019  
(87) WO 2019/187866 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018058060

- (54) • *ELEKTRISCH BETÄTIGTES VENTIL*  
• *ELECTRICALLY OPERATED VALVE*  
• *SOUPAPE À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
- (71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
- (72) YOSHIDA, Tatsuya, Tokyo 158-0082, JP  
YAZAWA, Masashi, Tokyo 158-0082, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

**F16K 41/02** → (51) **F16K 5/06**

(51) **F16K 47/02** (11) **3 779 254 A1**  
**F16K 15/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775313.0 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/012427 25.03.2019  
(87) WO 2019/188948 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018060514
- (54) • *RÜCKSCHLAGVENTIL*  
• *CHECK VALVE*  
• *CLAPET ANTIRETOUR*
- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) KATO, Yuki, Hyogo 650-8670, JP  
NAKAMURA, Noritaka, Hyogo 650-8670, JP  
KATO, Kodai, Hyogo 650-8670, JP  
SAKATA, Yukinobu, Hyogo 650-8670, JP  
KIYOSE, Hiromitsu, Hyogo 650-8670, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16K 47/02** (11) **3 779 255 A1**  
**F16K 15/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776106.7 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/012426 25.03.2019  
(87) WO 2019/188947 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018060513
- (54) • *RÜCKSCHLAGVENTIL*  
• *CHECK VALVE*  
• *CLAPET DE NON-RETOUR*
- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) NAKAMURA, Noritaka, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP  
KATO, Kodai, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP  
KIYOSE, Hiromitsu, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP  
SAKATA, Yukinobu, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16K 51/02** (11) **3 779 256 A1**  
**G01N 27/62** **H01J 49/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 18913703.7 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047284 21.12.2018

(87) WO 2019/193791 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 JP 2018070671

- (54) • *VAKUUMVORRICHTUNG UND ANALYSE-VORRICHTUNG*
- *VACUUM DEVICE AND ANALYSIS DEVICE*
- *DISPOSITIF À VIDE ET DISPOSITIF D'ANALYSE*

(71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(72) HOSOI, Kosuke, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

INUI, Kimitaka, Kyoto-shi, Kyoto 604-8445, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **F16K 99/00** (11) **3 779 257 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19785208.0 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/081993 10.04.2019

(87) WO 2019/196850 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 CN 201810320417

- (54) • *ZUR STEUERUNG DES DURCHFLUSSES EINES FLUIDS FÄHIGES, MULTIFUNKTIONALES MIKROVENTIL, MIKROFLUIDISCHER CHIP UND VERFAHREN*
- *MULTIFUNCTIONAL MICROVALVE CAPABLE OF CONTROLLING FLOW OF FLUID, MICROFLUIDIC CHIP AND METHOD*
- *MICRO-VANNE FONCTIONNELLE CAPABLE DE RÉGULER L'ÉCOULEMENT DE FLUIDE, PUCE MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ*

(71) Leadway (HK) Limited, Unit 55 12/F Infinitus Plaza 199 Des Voeux Road Central, Sheung Wan, Hong Kong 999077, CN

(72) ZHANG, Xin, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN

PENG, Zhanbiao, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN

WANG, Yi, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

**F16L 3/12** → (51) **A61M 16/16**

**F16L 5/04** → (51) **E04B 1/94**

**F16L 7/00** → (51) **G02B 6/44**

**F16L 9/12** → (51) **C08K 5/01**

**F16L 11/04** → (51) **C08L 27/18**

(51) **F16L 27/11** (11) **3 779 258 A1**  
**F16L 51/02**

(25) De (26) De

(21) 20187837.8 (22) 27.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.08.2019 DE 102019122011

- (54) • *FLEXIBLES LEITUNGSELEMENT AUS METALL*
- *FLEXIBLE PIPE ELEMENT MADE FROM METAL*
- *ÉLÉMENT CONDUITE MÉTALLIQUE FLEXIBLE*

(71) Witzemann GmbH, Östliche Karl-Friedrich-Strasse 134, 75175 Pforzheim, DE

(72) Betke, Harald, 75181 Pforzheim, DE

(72) Seckner, Marc, 76149 Karlsruhe, DE

(72) Weber, Matthias, 75015 Bretten, DE

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

**F16L 37/10** → (51) **A61M 39/10**

(51) **F16L 41/08** (11) **3 779 259 A1**  
**F16L 41/18** **E03F 3/04**

(25) De (26) De

(21) 20187899.8 (22) 27.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 DE 202019104525 U

- (54) • *ANSCHLUSSSTÜCK ZUM ANSCHLUSS EINES KUNSTSTOFFROHRS AN EIN MINERALISCHES KANALROHR*
- *CONNECTOR FOR CONNECTING A PLASTIC PIPE TO A MINERAL CHANNEL PIPE*
- *PIÈCE DE RACCORDEMENT PERMETTANT DE RACCORDER UN TUYAU EN MATIÈRE PLASTIQUE À UNE CANALISATION MINÉRALE*

(71) Funke Kunststoffe GmbH, Siegenbeckstrasse 15, 59071 Hamm-Uentrop, DE

(72) Funke, Norbert, 48324 Sendenhorst, DE

(74) Habel, Ludwig, Habel & Habel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

**F16L 41/18** → (51) **F16L 41/08**

**F16L 51/02** → (51) **F16L 27/11**

**F16L 57/04** → (51) **E04B 1/94**

**F16L 58/10** → (51) **F28F 19/02**

(51) **F16L 59/065** (11) **3 779 260 A1**  
**B32B 7/027** **B32B 15/20**

(25) Ja (26) En

(21) 19776317.0 (22) 25.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007001 25.02.2019

(87) WO 2019/187871 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018065349

- (54) • *AUSSENVERPACKUNGSMATERIAL FÜR VAKUUMWÄRMEDÄMMSTOFFE, VAKUUMWÄRMEDÄMMSTOFF UND ARTIKEL MIT VAKUUMWÄRMEDÄMMSTOFF*

- *EXTERNAL PACKAGING MATERIAL FOR VACUUM HEAT INSULATION MATERIAL, VACUUM HEAT INSULATION MATERIAL, AND ARTICLE WITH VACUUM HEAT INSULATION MATERIAL*
- *MATÉRIAU DE CONDITIONNEMENT EXTERNE POUR MATÉRIAU D'ISOLATION THERMIQUE SOUS VIDE, MATÉRIAU D'ISOLATION THERMIQUE SOUS VIDE ET ARTICLE POURVU DUDIT MATÉRIAU D'ISOLATION THERMIQUE SOUS VIDE*

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) MUNEDA, Taku, Tokyo 162-8001, JP

(72) IMAI, Masahiro, Tokyo 162-8001, JP

(72) MIZOSHIRI, Makoto, Tokyo 162-8001, JP

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**F16L 59/065** → (51) **B29C 63/04**

**F16M 11/04** → (51) **G03B 3/02**

**F16M 11/04** → (51) **G06F 1/16**

**F16M 11/12** → (51) **F16M 13/04**

**F16M 11/14** → (51) **B64D 47/08**

**F16M 11/18** → (51) **B64D 47/08**

**F16M 11/18** → (51) **F16M 13/04**

**F16M 13/00** → (51) **G06F 1/16**

(51) **F16M 13/02** (11) **3 779 261 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19879188.1 (22) 20.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/087517 20.05.2019

(87) WO 2020/087910 2020/19 07.05.2020

(30) 29.10.2018 CN 201821760447 U

- (54) • *DREHBÜGEL*
- *ROTARY BRACKET*
- *SUPPORT ROTATIF*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIANG, Yuxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Chenglong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SONG, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LV, Haiquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YUAN, Dong, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN

ZHENG, Chong, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN

CAI, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **F16M 13/04** (11) **3 779 262 A1**  
**F16M 11/12** **F16M 11/18**  
**B64D 47/08**

(25) Zh (26) En

(21) 18911730.2 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080772 28.03.2018

(87) WO 2019/183822 2019/40 03.10.2019

- (54) • DIFFERENTIALGETRIEBANTRIEBSVORRICHTUNG, STABILISIERUNGSMECHANISMUS, SCHWENK-NEIGE-VORRICHTUNG UND FOTOGRAFIEVORRICHTUNG
- DIFFERENTIAL GEAR DRIVE APPARATUS, STABILIZING MECHANISM, PAN-TILT APPARATUS, AND PHOTOGRAPHY DEVICE
- APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT À ENGRENAGES DIFFÉRENTIELS, MÉCANISME DE STABILISATION, APPAREIL DE PANORAMIQUE-INCLINAISON ET DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Zler Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Sicong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

GUO, Shanguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

YE, Fangming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**F16N 7/14** → (51) **E02F 9/00**

**F16N 25/00** → (51) **E02F 9/00**

**F16N 27/02** → (51) **E02F 9/00**

**F17C 5/06** → (51) **F17C 13/02**

(51) **F17C 13/02** (11) **3 779 263 A1**  
**F17C 5/06** **H01M 8/00**  
**H01M 8/04** **H01M 8/0606**

(25) Ja (26) En

(21) 19776713.0 (22) 06.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008743 06.03.2019

(87) WO 2019/188058 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 JP 2018058795

- (54) • VERFAHREN ZUR FEHLERDIAGNOSE IN EINEM DRUCKMESSER EINES WASSERSTOFFBESCHICKUNGSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DES DRUCKMESSERS EINES WASSERSTOFFBESCHICKUNGSSYSTEMS
- METHOD FOR DIAGNOSING FAULT IN PRESSURE GAUGE OF HYDROGEN CHARGING SYSTEM, AND METHOD FOR CALIBRATING PRESSURE GAUGE OF HYDROGEN CHARGING SYSTEM
- PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE DANS UNE JAUGE DE PRESSION D'UN SYSTÈME DE REMPLISSAGE D'HYDROGÈNE, ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE JAUGE DE PRESSION D'UN SYSTÈME DE REMPLISSAGE D'HYDROGÈNE

(71) ENEOS CORPORATION, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP

(72) FUKUNAGA, Akihiko, Tokyo 100-8162, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**F21K 9/00** → (51) **G02B 6/125**

(51) **F21K 9/20** (11) **3 779 264 A1**  
**F21K 9/64** **C09K 11/77**  
**C09K 11/64** **F21Y 115/00**  
**F21Y 113/13**

(25) Ko (26) En

(21) 19776782.5 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003529 27.03.2019

(87) WO 2019/190179 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 US 201862648454 P

- (54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
- LIGHT EMITTING APPARATUS
- APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT

(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR

(72) HAN, Bo Yong, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR

(74) Stölmär & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **F21K 9/27** (11) **3 779 265 A1**  
**F21V 5/00** **F21V 5/04**

(25) Zh (26) En

(21) 19211585.5 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 CN 201910741855

- (54) • LEITUNGSQUELLENBELEUCHTUNGSSYSTEM
- LINE SOURCE LIGHTING SYSTEM
- SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE SOURCE DE LIGNE

(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN

SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE

Lin, Wanjiang, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN

(72) Xu, Kai, Ningbo, 315103, CN

Pan, Huangfeng, Ningbo, 315103, CN

Dong, Jianguo, Ningbo, 315103, CN

He, Zuping, Ningbo, 315103, CN

Liu, Xiaoyun, Ningbo, 315103, CN

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

**F21K 9/64** → (51) **F21K 9/20**

(51) **F21S 2/00** (11) **3 779 266 A1**  
**F21V 8/00** **F21S 8/04**  
**F21V 7/05** **F21Y 115/10**  
**F21Y 115/30**

(25) En (26) En

(21) 19191366.4 (22) 13.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR LICHTVERTEILUNG AUS EINER EINZIGEN QUELLE ZUR BELEUCHTUNG EINES GEBAUDES
- LIGHTING SYSTEM FOR DISTRIBUTING LIGHT FROM A SINGLE SOURCE FOR ILLUMINATING A BUILDING
- SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR DISTRIBUTION DE LUMIÈRE À PARTIR D'UNE SEULE SOURCE POUR ÉCLAIRER UN BÂTIMENT

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(72) de Clercq, Ludwig Erasmus, 6850 Dornbirn, AT

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **F21S 2/00** (11) **3 779 267 A1**  
**F21V 23/00** **F21Y 115/10**  
**F21Y 115/30**

(25) Ja (26) En

(21) 19785872.3 (22) 04.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008351 04.03.2019

(87) WO 2019/198380 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 JP 2018076228

- (54) • MEDIZINISCHES SYSTEM, LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND LICHTDETEKTIONSVERFAHREN IN EINER LICHTQUELLENVORRICHTUNG
- MEDICAL SYSTEM, LIGHT SOURCE DEVICE, AND LIGHT DETECTION METHOD IN LIGHT SOURCE DEVICE
- SYSTÈME MÉDICAL, DISPOSITIF DE SOURCE LUMINEUSE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LUMIÈRE DANS UN DISPOSITIF DE SOURCE LUMINEUSE

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) OKI, Tomoyuki, Tokyo 108-0075, JP

(74) NAGASHIMA, Zenya, Tokyo 108-0075, JP  
D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **F21S 2/00** (11) **3 779 268 A1**  
**F21V 9/20** **F21V 9/32**  
**F21V 15/01** **F21Y 115/30**

(25) Ja (26) En

(21) 19786060.4 (22) 18.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011095 18.03.2019

(87) WO 2019/198430 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 JP 2018076521

- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
- ILLUMINATION DEVICE
- DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) OKUNO, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP



YAMAE, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**F21S 2/00** → (51) **G02B 5/20**

**F21S 2/00** → (51) **G03B 21/14**

(51) **F21S 4/24** (11) **3 779 269 A1**  
**F21V 21/08** **F21V 21/00**  
(25) Es (26) En  
(21) 18913223.6 (22) 15.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070738 15.11.2018  
(87) WO 2019/193219 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 ES 201830475 U  
(54) • **LED-STREIFEN MIT DISKONTINUIERLICHER BELEUCHTUNG**  
• **LED STRIP WITH DISCONTINUOUS ILLUMINATION**  
• **BANDE DE DEL À ÉCLAIRAGE DISCONTINU**  
(71) Ohmio Servicios Integrales, S.L., C/ Olivo 8-1ª, 28981 Parla Madrid, ES  
(72) PEREIRA GONZÁLEZ, Andrés, 28981 Parla (Madrid), ES  
(74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

(51) **F21S 6/00** (11) **3 779 270 A1**  
**F21S 10/04** **F21V 33/00**  
F21Y 115/10

(25) Zh (26) En  
(21) 19202379.4 (22) 10.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.08.2019 CN 201921313862 U  
(54) • **ELEKTRONISCHE MUSIK-KERZE**  
• **ELECTRONIC MUSICAL CANDLE**  
• **BOUGIE MUSICALE ÉLECTRONIQUE**  
(71) Chang Zhou Man Mei Industrial Co., Ltd, No.89 Hengshan Road Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province 213200, CN  
(72) GUO, Lei, Changzhou City, Jiangsu Province 213200, CN  
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

(51) **F21S 9/02** (11) **3 779 271 A1**  
**F21V 7/04** **F21W 131/402**

(25) Zh (26) En  
(21) 18912522.2 (22) 22.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/116884 22.11.2018  
(87) WO 2019/184402 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 CN 201810294518  
(54) • **LAMPE UND BERGBAULEUCHTE**  
• **LAMP AND MINING LAMP**  
• **LAMPE ET LAMPE D'EXPLOITATION MINIÈRE**  
(71) Shenzhen Zhongfuneng Electric Equipment Co., Ltd., 1F/4F, 9 ZhangBei Avenue

ZhangBei Village Ailian Community Longcheng Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(72) DING, Baiping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
HUANG, Yangbiao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
LI, Yunyuan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**F21S 10/04** → (51) **F21S 6/00**

**F21S 41/143** → (51) **B62J 6/028**

(51) **F21S 41/148** (11) **3 779 272 A1**  
**F21S 41/151** **F21S 41/26**  
**F21S 41/265** **F21S 41/27**  
**F21S 41/275** **F21S 41/24**  
**F21S 41/20** **F21S 41/32**  
**F21S 41/43** **F21S 43/14**  
**F21S 43/20** **F21S 43/40**  
**F21S 43/31** **F21S 43/15**

(25) De (26) De  
(21) 19191724.4 (22) 14.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER**  
• **LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT**  
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**  
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT  
(72) Maier, Christian, 3281 Oberndorf an der Melk, AT  
Schragl, Martin, 3261 Zarnsdorf, AT  
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

**F21S 41/151** → (51) **B62J 6/028**

**F21S 41/151** → (51) **F21S 41/148**

**F21S 41/19** → (51) **B62J 6/028**

**F21S 41/20** → (51) **B62J 6/028**

**F21S 41/20** → (51) **F21S 41/148**

**F21S 41/24** → (51) **F21S 41/148**

**F21S 41/255** → (51) **B62J 6/028**

**F21S 41/26** → (51) **F21S 41/148**

**F21S 41/265** → (51) **B62J 6/028**

**F21S 41/265** → (51) **F21S 41/148**

**F21S 41/27** → (51) **F21S 41/148**

**F21S 41/275** → (51) **F21S 41/148**

**F21S 41/29** → (51) **B62J 6/028**

**F21S 41/32** → (51) **F21S 41/148**

**F21S 41/43** → (51) **F21S 41/148**

**F21S 43/14** → (51) **F21S 41/148**

**F21S 43/15** → (51) **F21S 41/148**

**F21S 43/20** → (51) **F21S 41/148**

**F21S 43/31** → (51) **F21S 41/148**

**F21S 43/40** → (51) **F21S 41/148**

**F21V 5/00** → (51) **F21K 9/27**

**F21V 5/04** → (51) **F21K 9/27**

**F21V 5/04** → (51) **G02B 6/125**

**F21V 5/04** → (51) **G03B 21/14**

**F21V 7/04** → (51) **F21S 9/02**

**F21V 7/28** → (51) **G03B 21/14**

**F21V 7/30** → (51) **G03B 21/14**

**F21V 8/00** → (51) **F21S 2/00**

**F21V 8/00** → (51) **G02B 5/09**

**F21V 8/00** → (51) **G02B 6/125**

**F21V 9/08** → (51) **G03B 21/14**

**F21V 9/20** → (51) **F21S 2/00**

**F21V 9/32** → (51) **F21S 2/00**

**F21V 9/38** → (51) **G02B 5/20**

**F21V 9/40** → (51) **G03B 21/14**

**F21V 9/45** → (51) **G03B 21/14**

(51) **F21V 14/00** (11) **3 779 273 A1**  
**G02F 1/13357**

(25) En (26) En  
(21) 20189055.5 (22) 31.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2019 GB 201910944  
09.09.2019 GB 201912994  
09.09.2019 GB 201912995  
22.01.2020 GB 202000954

(54) • **BELEUCHTUNGSSYSTEM UND STEUERUNG DAVON**  
• **LIGHTING SYSTEM AND CONTROL THEREOF**  
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET SA COMMANDE**

(71) Rotolight Limited, Pinewood Studios Pinewood Road, Iver Heath Buckinghamshire SLO ONH, GB

(72) GAMMONS, Roderick Aaron, Iver Heath, Buckinghamshire SLO ONH, GB

GAMMONS, Roderick Allen, Iver Heath, Buckinghamshire SLO ONH, GB  
FRANCIS, Andrew, Iver Heath, Buckinghamshire SLO ONH, GB

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **F21V 14/00** (11) **3 779 274 A1**  
**F21V 23/04**

(25) En (26) En  
(21) 20200547.6 (22) 23.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.10.2015 US 201562236795 P

- (54) • DIGITALES LAMPENSCHIRMSYSTEM UND VERFAHREN
- DIGITAL LAMP SHADE SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ABAT-JOUR NUMÉRIQUE

(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) ROBARTS, James, Redmond, Washington 98052, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(62) 16778959.3 / 3 356 732

**F21V 14/04** → (51) **G03B 21/14**

**F21V 15/01** → (51) **F21S 2/00**

(51) **F21V 19/02** (11) **3 779 275 A1**

(25) En (26) En

(21) 20196325.3 (22) 13.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.11.2017 US 201715817986

- (54) • TRAGBARES UND/ODER MONTIERBARES LICHT
- PORTABLE AND/OR MOUNTABLE LIGHT
- LAMPE PORTABLE ET/OU MONTABLE

(71) Streamlight, Inc., 30 Eagleville Road, Eagleville, PA 19403, US

(72) WORMAN, William D, Phoenixville, PA Pennsylvania 19460, US

ZEISLER, Jon C., Audubon, PA Pennsylvania 19403, US

(74) Hanson, William Bennett, Bromhead Johnson, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

(62) 18878152.0 / 3 714 207

**F21V 21/00** → (51) **F21S 4/24**

**F21V 21/08** → (51) **F21S 4/24**

(51) **F21V 21/088** (11) **3 779 276 A1**

**A47F 3/00** **F16B 2/10**

F21V 23/06 F21V 23/04

F21Y 103/00

(25) En (26) En

(21) 20190482.8 (22) 11.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.08.2019 CN 201921301695 U

- (54) • BEFESTIGUNGSSTRUKTUR EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN REGAL

• FIXING STRUCTURE OF LIGHTING APPARATUS AND LIGHTING APPARATUS OF SHELF

• STRUCTURE DE FIXATION D'APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE D'ÉTAGÈRE

(71) Xiamen Leedarson Lighting Co., Ltd., 5F, No. 1511, Fanghu North 2nd Road Huli District, Xiamen, Fujian 361010, CN

(72) CHEN, Chunteng, Xiamen, Fujian, CN

YU, Yuanbin, Xiamen, Fujian, CN

LIN, Biquan, Xiamen, Fujian, CN

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**F21V 21/14** → (51) **B60Q 3/40**

**F21V 23/00** → (51) **F21S 2/00**

**F21V 23/04** → (51) **F21V 14/00**

**F21V 33/00** → (51) **F21S 6/00**

**F21V 35/00** → (51) **F21V 37/02**

(51) **F21V 37/02** (11) **3 779 277 A1**

**F21V 35/00** F21V 17/00

F21V 17/12 F21V 17/16

F21W 131/10

(25) De (26) De

(21) 19215203.1 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 DE 202019003361 U

- (54) • GRABLICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRABLICHTS
- TRENCH LIGHT AND METHOD FOR PRODUCING A TRENCH LIGHT
- BOUGIE DE CIMETIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOUGIE DE CIMETIÈRE

(71) Müller-Technik GmbH, Portlandstraße 4, 49439 Steinfeld, DE

(72) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patent-

anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

**F21W 131/402** → (51) **F21S 9/02**

**F21Y 113/13** → (51) **F21K 9/20**

**F21Y 115/00** → (51) **F21K 9/20**

**F21Y 115/10** → (51) **F21S 2/00**

**F21Y 115/30** → (51) **F21S 2/00**

**F21Y 115/30** → (51) **G03B 21/14**

**F22B 1/28** → (51) **A61B 18/04**

**F23C 7/00** → (51) **F02M 27/04**

**F23C 10/00** → (51) **C04B 33/135**

**F23G 5/30** → (51) **C04B 33/135**

**F23G 7/06** → (51) **B01J 29/46**

**F23H 1/02** → (51) **F23H 17/12**

**F23H 7/02** → (51) **F23H 17/12**

**F23H 7/08** → (51) **F23H 17/12**

**F23H 9/04** → (51) **F23H 17/12**

**F23H 17/08** → (51) **F23H 17/12**

(51) **F23H 17/12** (11) **3 779 278 A1**

**F23H 1/02** **F23H 7/02**

**F23H 17/08** **F23H 9/04**

**F23L 17/10** **F23H 7/08**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20190295.4 (22) 10.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 FR 1909183

- (54) • ROSTBLOCK MIT STUFE FÜR EINEN VERBRENNUNGSOFEN EINER VERBRENNUNGSANLAGE, UND ENTSPRECHENDE HALTERUNG

• GRID UNIT WITH TIER FOR FURNACE GRATE OF AN INCINERATOR, AND CORRESPONDING SUPPORT

• BLOC DE GRILLE A GRADIN POUR FOYER DE FOUR D'INCINÉRATEUR, ET SUPPORT CORRESPONDANT POUR LE BLOC

(71) Saretco, 7 Grand Place Centre Pierre Deschodt BP 45, 62250 Marquise, FR

(72) SIMPER, André, 62930 Wimereux, FR

(74) Cochonneau, Olivier, AB Noveo Consult 14 rue du Vieux-Faubourg CS 30028, 59042 Lille Cedex, FR

**F23K 5/00** → (51) **F02C 7/22**

**F23K 5/14** → (51) **F23N 1/00**

**F23L 17/10** → (51) **F23H 17/12**

(51) **F23N 1/00** (11) **3 779 279 A1**

**F23K 5/14**

(25) En (26) En

(21) 19191495.1 (22) 13.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DURCHFLUSSREGELVENTIL FÜR GAS-OFEN

• FLOW REGULATING VALVE OF GAS STOVE

• SOUPAPE DE RÉGULATION DE DÉBIT DE CUISINIÈRE À GAZ

(71) Grand Mate Co., Ltd., No. 120, Daxing Street East District, Taichung City 401, TW

(72) HUANG, Chung-Chin, 401 Taichung City, TW

HUANG, Chin-Ying, 401 Taichung City, TW

HUANG, Hsin-Ming, 401 Taichung City, TW

HUANG, Hsing-Hsiung, 401 Taichung City, TW

YEH, Yen-Jen, 412 Taichung City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **F23N 5/14** (11) **3 779 280 A1**

**F23Q 11/04**

(25) De (26) De

(21) 20190530.4 (22) 11.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.08.2019 DE 102019121973

- (54) • HEIZGERÄT FÜR EIN GEBÄUDE
- HEATING DEVICE FOR A BUILDING
- APPAREIL CHAUFFANT POUR UN BÂTIMENT

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, DE

(72) Wriske, Jochen, 42857 Remscheid, DE

(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauer Straße 40, 42859 Remscheid, DE

**F23Q 11/04** → (51) **F23N 5/14**

(51) **F23R 3/14** (11) **3 779 281 A1**  
**F23R 3/28**

(25) En (26) En  
(21) 20188223.0 (22) 28.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.08.2019 US 201916538544

(54) • *AERODYNAMISCHER LEITPLATTENKRÄGEN FÜR VERWIRBLERANORDNUNG*  
• *AERODYNAMIC GUIDE PLATE COLLAR FOR SWIRLER ASSEMBLY*  
• *COLLIER DE PLAQUE DE GUIDAGE AÉRODYNAMIQUE POUR ENSEMBLE VRILLE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SNYDER, Timothy S., Glastonbury, CT 06033, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F23R 3/28** → (51) **F02C 7/22**

**F23R 3/28** → (51) **F23R 3/14**

(51) **F23R 3/34** (11) **3 779 282 A1**  
**F23R 3/36**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774197.8 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010826 15.03.2019

(87) WO 2019/188409 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 JP 2018062164

(54) • *VERBRENNUNGSVORRICHTUNG UND GASTURBINE*  
• *COMBUSTION DEVICE AND GAS TURBINE*  
• *DISPOSITIF DE COMBUSTION ET TURBINE À GAZ*

(71) IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) ONISHI Shogo, Tokyo 135-8710, JP

ITO Shintaro, Tokyo 135-8710, JP

UCHIDA Masahiro, Tokyo 135-8710, JP

MIZUTANI Taku, Tokyo 135-8710, JP

FUJIMORI Toshiro, Tokyo 135-8710, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**F23R 3/36** → (51) **F23R 3/34**

**F24C 7/02** → (51) **G01N 22/00**

**F24C 7/08** → (51) **G06F 1/16**

**F24C 15/00** → (51) **G06F 8/61**

(51) **F24C 15/08** (11) **3 779 283 A1**  
(25) En (26) En

(21) 20192797.7 (22) 07.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.07.2016 EP 16179087

(54) • *BACKOFEN*

• *COOKING OVEN*  
• *FOUR À CUISSON*

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) HEISSWOLF, Bernd, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE

KRÄMER, Daniel, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE

KRANZ, Willi, 91625 Schnelldorf, DE

DEIB, Hans, 91616 Neusitz, DE

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(62) 17180265.5 / 3 324 127

(51) **F24C 15/20** (11) **3 779 284 A1**  
**F24F 13/08**

(25) Ko (26) En

(21) 19777699.0 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002723 08.03.2019

(87) WO 2019/190075 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 KR 20180035483

(54) • *LOKALE ABSAUGVORRICHTUNG*

• *LOCAL EXHAUST DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT LOCAL*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero

Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR

(72) LEE, Sangcheol, Seoul 08592, KR

KIM, Wontae, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F24D 3/10** (11) **3 779 285 A1**  
(25) Ja (26) En

(21) 18914406.6 (22) 12.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/015371 12.04.2018

(87) WO 2019/198196 2019/42 17.10.2019

(54) • *HEIZSYSTEM*

• *HEATING SYSTEM*

• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) MATSUMURA, Yasunari, Tokyo 100-8310, JP

SHIBAZAKI, Naoki, Tokyo 100-8310, JP

MATSUO, Kensuke, Tokyo 100-8310, JP

NAITO, Shuhei, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**F24D 3/10** → (51) **E03B 7/07**

**F24D 19/00** → (51) **E03B 7/07**

(51) **F24D 19/10** (11) **3 779 286 A1**  
(25) De (26) De

(21) 20190171.7 (22) 09.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.08.2019 DE 102019005646

16.08.2019 DE 102019005722

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HEIZANLAGE*

• *METHOD FOR OPERATING A HEATING SYSTEM*

• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE*

(71) Le, Huu-Thoi, Husittenstrasse 76, 13355 Berlin, DE

(72) Le, Huu-Thoi, 13355 Berlin, DE

(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

(51) **F24F 1/00** (11) **3 779 287 A1**  
**F24F 13/20** **F24F 7/08**

(25) Zh (26) En

(21) 18911701.3 (22) 28.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/125021 28.12.2018

(87) WO 2019/184504 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 CN 201810291661

(54) • *KLIMAAANLAGENINNENRAUMEINHEIT*

*UND KLIMAAANLAGE DAMIT*

• *AIR-CONDITIONING INDOOR UNIT AND*

*AIR CONDITIONER HAVING SAME*

• *UNITÉ D'INTÉRIEUR DE CLIMATISATION*

*ET CLIMATISEUR LA COMPORTANT*

(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(72) JIA, Feifei, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN

ZENG, Hui, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN

LIN, Yuliang, Zhuhai City, Guangdong

519070, CN

JIN, Haiyuan, Zhuhai City, Guangdong

519070, CN

CHEN, Shengwen, Zhuhai City, Guangdong

519070, CN

ZENG, Qinghe, Zhuhai City, Guangdong

519070, CN

FU, Kaikai, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN

LIU, Heming, Zhuhai City, Guangdong

519070, CN

LIU, Shengbei, Zhuhai City, Guangdong

519070, CN

WANG, Chaoxin, Zhuhai City, Guangdong

519070, CN

YANG, Chunxia, Zhuhai City, Guangdong

519070, CN

ZENG, Wenxuan, Zhuhai City, Guangdong

519070, CN

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **F24F 1/00** (11) **3 779 288 A1**  
**F24F 13/02**

(25) Zh (26) En

(21) 18911774.0 (22) 28.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/125024 28.12.2018

(87) WO 2019/184507 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 CN 201810276882

(54) • *INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE*

• *INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*

• *UNITÉ D'INTÉRIEUR DE CLIMATISEUR*



- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) LAI, Xiaocheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
ZENG, Qinghe, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
ZENG, Hui, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
JIN, Haiyuan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
CHEN, Shengwen, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
FU, Kaikai, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
LIN, Yuliang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
JIA, Feifei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
LIU, Heming, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
LIU, Shengbei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
YANG, Chunxia, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
ZENG, Wenxuan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
WANG, Chaoxin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
- 
- (51) **F24F 1/00** (11) **3 779 289 A1**  
**F24F 13/20**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18912991.9 (22) 29.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/125323 29.12.2018  
(87) WO 2019/184513 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 CN 201810276288
- (54) • *INNENRAUMKLIMAAANLAGENEINHEIT*  
• *INDOOR AIR-CONDITIONER UNIT*  
• *UNITÉ DE CONDITIONNEUR D'AIR INTÉRIEUR*
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) ZENG, Hui, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN  
WANG, Chaoxin, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN  
LIU, Shengbei, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN  
JIA, Feifei, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN  
JIN, Haiyuan, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN  
CHEN, Shengwen, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN  
ZENG, Qinghe, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN  
FU, Kaikai, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN  
LIN, Yuliang, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN  
LIU, Heming, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN  
YANG, Chunxia, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN  
ZENG, Wenxuan, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
- 
- (51) **F24F 1/00** (11) **3 779 290 A1**  
**F24F 13/20**
- (25) Ja (26) En
- (71) 18913759.9 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/014764 06.04.2018  
(87) WO 2019/193755 2019/41 10.10.2019
- (54) • *KLIMAAANLAGE*  
• *AIR CONDITIONER*  
• *CLIMATISEUR*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) KURIHARA, Makoto, Tokyo 1008310, JP  
YUZE, Hiroyuki, Tokyo 1008310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- (51) **F24F 1/00** (11) **3 779 291 A1**  
**F24F 11/00** **F24F 11/30**  
**F24F 11/56**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18914764.8 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/120648 12.12.2018  
(87) WO 2019/196462 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 CN 201810333183
- (54) • *KLIMAAANLAGE, BETRIEBSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KLIMAAANLAGE*  
• *AIR CONDITIONING UNIT, OPERATING METHOD AND DEVICE FOR AIR CONDITIONING UNIT*  
• *UNITÉ DE CLIMATISATION, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR UNITÉ DE CLIMATISATION*
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) WANG, Wencan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
TANG, Jie, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
YU, Weiyou, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
YE, Tieying, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
DENG, Zhongwen, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
LAI, Dongfeng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
LIU, Quanzhou, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
MA, Cuiming, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
HUANG, Qiang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- 
- (51) **F24F 1/00** (11) **3 779 292 A1**  
**F24F 13/02** **F24F 11/72**  
**F24F 110/50**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18916018.7 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/121542 17.12.2018  
(87) WO 2019/205667 2019/44 31.10.2019  
(30) 23.04.2018 CN 201810368555
- (71) 18913759.9 (22) 06.04.2018
- (84) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*  
• *AIR CONDITIONING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*  
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION ET PROCÉDÉ POUR SA COMMANDE*
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) HUANG, Haiwei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
WANG, Kai, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
HUANG, Fengqiang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- 
- (51) **F24F 1/00** (11) **3 779 293 A1**  
**F24F 13/14** **F24F 13/28**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18929878.9 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/120957 13.12.2018  
(87) WO 2020/034508 2020/08 20.02.2020  
(30) 15.08.2018 CN 201810928212
- (54) • *KLIMAAANLAGE*  
• *AIR CONDITIONER*  
• *CONDITIONNEUR D'AIR*
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) CHEN, Yingqiang, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN  
CHEN, Zhiwei, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN  
LIAO, Junjie, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN  
WANG, Xianlin, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN  
ZHANG, Xingyu, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN  
XIANG, Xinxian, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN  
LIU, Peng, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN  
LI, Youxia, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN  
ZHAO, Wandong, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN  
LIAN, Caiyun, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN  
ZHOU, Jinsheng, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN  
WU, Junhong, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN  
GAO, Xu, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
- (74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- 
- F24F 1/00** → (51) **F24F 13/14**
- 
- F24F 1/00** → (51) **F24F 13/20**
- 
- F24F 1/0007** → (51) **F24F 13/20**
- 
- (51) **F24F 1/0011** (11) **3 779 294 A1**  
**F24F 13/14**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18918600.0 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/121117 14.12.2018

(87) WO 2019/218658 2019/47 21.11.2019

(30) 16.05.2018 CN 201810478431

(30) 16.05.2018 CN 201820742118 U

- (54) • *BLATTVERSTELLMECHANISMUS UND LUFTZIRKULATOR*  
• *BLADE ADJUSTING MECHANISM AND AIR CIRCULATOR*  
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE DE LAME ET CIRCULATEUR D'AIR*

(71) GD Midea Environment Appliances MFG Co., Ltd., No.28 East District Hesui Industrial Park Dongfu Road Dongfeng, Zhongshan, Guangdong 528425, CN

Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) ZHANG, Huanming, Zhongshan, Guangdong 528425, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**F24F 1/0022** → (51) **F24F 13/20**

(51) **F24F 1/0025** (11) **3 779 295 A1**  
**F24F 13/20**

(25) Ja (26) En

(21) 19775655.4 (22) 26.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007258 26.02.2019

(87) WO 2019/187896 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018070196

- (54) • *INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE*  
• *INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*  
• *UNITÉ D'INTÉRIEUR DE CLIMATISEUR*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) TERAOKA Hironobu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

TANAKA Hideshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

NAKAI Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

HIGASHIDA Masahito, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

UDA Masafumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

MARUYAMA Kaname, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

CHEN Zuozhou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F24F 1/0025** (11) **3 779 296 A1**  
**F24F 13/20**

(25) Ja (26) En

(21) 19776320.4 (22) 26.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007257 26.02.2019

(87) WO 2019/187895 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018070195

- (54) • *INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE*  
• *INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*  
• *UNITÉ D'INTÉRIEUR DE CLIMATISEUR*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) TERAOKA Hironobu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

TANAKA Hideshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

NAKAI Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

HIGASHIDA Masahito, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

UDA Masafumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

MARUYAMA Kaname, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

CHEN Zuozhou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**F24F 1/0047** → (51) **F24F 11/79**

**F24F 1/0047** → (51) **F24F 13/20**

**F24F 1/0063** → (51) **F24F 13/20**

**F24F 1/008** → (51) **F24F 11/70**

(51) **F24F 1/16** (11) **3 779 297 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18913999.1 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120690 12.12.2018

(87) WO 2019/196469 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 CN 201810324701

- (54) • *KLIMAAANLAGE*  
• *AIR CONDITIONER*  
• *CLIMATISEUR*

(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(72) LIAO, Junjie, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN

CHEN, Yingqiang, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN

LI, Shuyun, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN

ZHAO, Wandong, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **F24F 1/20** (11) **3 779 298 A1**  
**F24F 11/32** **F24F 11/88**

(25) Ja (26) En

(21) 18911575.1 (22) 26.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012141 26.03.2018

(87) WO 2019/186648 2019/40 03.10.2019

- (54) • *KLIMAAANLAGE*  
• *AIR CONDITIONER*  
• *CLIMATISEUR*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) TAKAGI, Tomoyuki, Tokyo 1020073, JP  
SUGIYAMA, Toshiya, Tokyo 1020073, JP  
YAMAMOTO, Keishi, Tokyo 1020073, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**F24F 1/20** → (51) **F24F 1/22**

(51) **F24F 1/22** (11) **3 779 299 A1**  
**F24F 1/20**

(25) Ja (26) En

(21) 18914172.4 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/015087 10.04.2018

(87) WO 2019/198151 2019/42 17.10.2019

- (54) • *AUSSENEINHEIT FÜR KLIMAAANLAGE*  
• *OUTDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER*  
• *UNITÉ EXTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) KITABATAKE, Yo, Tokyo 1020073, JP  
HATA, Shigeru, Tokyo 1020073, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**F24F 5/00** → (51) **F24F 11/48**

**F24F 5/00** → (51) **F24F 11/86**

**F24F 5/00** → (51) **F25B 1/00**

**F24F 7/08** → (51) **F24F 1/00**

(51) **F24F 11/00** (11) **3 779 300 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18914541.0 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/121548 17.12.2018

(87) WO 2019/196490 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 CN 201810312873

- (54) • *STARTSTEUERVERFAHREN FÜR KLIMAAANLAGE, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND KLIMAAANLAGE*  
• *AIR CONDITIONER START CONTROL METHOD, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND AIR CONDITIONER*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉMARRAGE DE CLIMATISEUR, DISPOSITIF, SUPPORT D'INFORMATIONS ET CLIMATISEUR*

(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(72) ZHANG, Shiqiang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

WU, Lianfa, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
LI, Limin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

FENG, Tao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **F24F 11/00** (11) **3 779 301 A1**

(25) Zh (26) En

- (21) 18924924.6 (22) 22.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/122913 22.12.2018  
(87) WO 2020/000938 2020/01 02.01.2020  
(30) 27.06.2018 CN 201810674845  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER KAPAZITÄTSÄNDERUNG EINES VERDICHTERS UND INTEL-LIGENTES HAUSHALTSGERÄT  
• METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING CAPACITY CHANGE OF COMPRESSOR, AND SMART HOME APPLIANCE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MODIFICATION DE CAPACITÉ DE COMPRESSEUR, ET APPAREIL MÉNAGER INTELLIGENT
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Qianshan Jinji West Road, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN  
(72) YU, Kai, Zhuhai, Guangdong 519070, CN LI, Longfei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN LIU, Qunbo, Zhuhai, Guangdong 519070, CN NI, Yi, Zhuhai, Guangdong 519070, CN XU, Ke, Zhuhai, Guangdong 519070, CN RONG, Yaopeng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN ZHANG, Zhongqiu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN ZHAO, Zhenjiang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- 
- F24F 11/00** → (51) **F24F 1/00**
- 
- F24F 11/00** → (51) **H04L 29/12**
- 
- F24F 11/30** → (51) **F24F 1/00**
- 
- F24F 11/30** → (51) **F24F 11/70**
- 
- F24F 11/32** → (51) **F24F 1/20**
- 
- F24F 11/32** → (51) **F24F 11/70**
- 
- F24F 11/36** → (51) **F25B 1/00**
- 
- (51) **F24F 11/48** (11) **3 779 302 A1**  
**F24F 5/00** **F25B 1/00**  
**F24F 140/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18913606.2 (22) 03.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/014292 03.04.2018  
(87) WO 2019/193649 2019/41 10.10.2019  
(54) • STEUERVORRICHTUNG, AUSSEINEINHEIT UND KLIMAAANLAGE  
• CONTROL DEVICE, OUTDOOR UNIT, AND AIR CONDITIONING SYSTEM  
• DISPOSITIF DE COMMANDE, UNITÉ EXTÉRIEURE ET SYSTÈME DE CLIMATISATION
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
(72) MATSUDA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310, JP
- KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, JP  
MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE
- 
- F24F 11/52** → (51) **F24F 13/30**
- 
- F24F 11/56** → (51) **F24F 1/00**
- 
- F24F 11/58** → (51) **F24F 11/89**
- 
- F24F 11/62** → (51) **F24F 11/70**
- 
- F24F 11/64** → (51) **F24F 11/70**
- 
- (51) **F24F 11/65** (11) **3 779 303 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18933487.3 (22) 27.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/124424 27.12.2018  
(87) WO 2020/052166 2020/12 19.03.2020  
(30) 12.09.2018 CN 201811064412  
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES LUFTAUSGANGSMODUS EINER KLIMAAANLAGE  
• METHOD, SYSTEM, AND DEVICE FOR CONTROLLING AIR OUTPUT MODE OF AIR CONDITIONER  
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR COMMANDER LE MODE DE SORTIE D'AIR D'UN CLIMATISEUR
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
(72) HAN, Xue, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN  
ZHANG, Xin, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN  
WANG, Huijun, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN  
MAO, Yuehui, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- 
- F24F 11/65** → (51) **A61L 9/00**
- 
- (51) **F24F 11/70** (11) **3 779 304 A1**  
**F24F 11/64** **F24F 11/32**  
**F24F 140/40**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18912163.5 (22) 03.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/118977 03.12.2018  
(87) WO 2019/184425 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 CN 201810260566  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ZURÜCKSETZENS EINER BEWEGLICHEN KOMPONENTE SOWIE SPEICHERMEDIUM UND PROZESSOR  
• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING RESET OF MOVABLE COMPONENT, AND STORAGE MEDIUM AND PROCESSOR  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE RÉINITIALISATION DE COMPOSANT MOBILE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS ET PROCESSEUR
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
(72) HAN, Xue, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN  
ZHANG, Xin, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN  
WANG, Huijun, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN  
MAO, Yuehui, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- 
- F24F 11/70** (11) **3 779 305 A1**  
**F24F 11/30** **F24F 11/62**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18913517.1 (22) 05.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/014599 05.04.2018  
(87) WO 2019/193714 2019/41 10.10.2019  
(54) • KLIMAAANLAGE  
• AIR CONDITIONER  
• CLIMATISEUR
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
(72) YANO, Hiroto, Tokyo 1008310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- (51) **F24F 11/70** (11) **3 779 306 A1**  
**A61B 5/11** **A61B 5/16**  
**F24F 1/008** **A61L 9/12**  
**F24F 120/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19776612.4 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/012117 22.03.2019  
(87) WO 2019/188791 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018070250  
(54) • AROMAFREISETZUNGSSYSTEM  
• AROMA RELEASING SYSTEM  
• SYSTÈME DE LIBÉRATION D'ARÔME
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) KITAGAWA, Keita, Osaka 530-8323, JP HANDA, Youichi, Osaka 530-8323, JP  
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
- 
- F24F 11/72** → (51) **F24F 1/00**
- 
- (51) **F24F 11/79** (11) **3 779 307 A1**  
**F24F 1/0047** **F24F 11/89**  
**F24F 120/12**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19788103.0 (22) 19.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/016823 19.04.2019  
(87) WO 2019/203347 2019/43 24.10.2019  
(30) 20.04.2018 JP 2018081799  
(54) • KLIMAAANLAGE  
• AIR CONDITIONER



- *CLIMATISEUR*
- (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP
- (72) MIZUNO Hisao, Tokyo 108-8215, JP  
KONDO Seiji, Tokyo 108-8215, JP  
NISHIKAWA Naoki, Tokyo 100-8332, JP  
MARUYAMA Masanori, Tokyo 100-8332, JP  
SAKURAI Takao, Tokyo 100-8332, JP  
SHIMIZU Kenji, Tokyo 100-8332, JP  
IWATA Hisao, Tokyo 100-8332, JP  
ONOGAWA Ei, Tokyo 100-8332, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F24F 11/83** → (51) **F24F 11/86**

**F24F 11/83** → (51) **F25B 1/00**

**F24F 11/84** → (51) **F24F 11/86**

(51) **F24F 11/86** (11) **3 779 308 A1**  
**F24F 11/83** **F25B 1/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18913344.0 (22) 05.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/014597 05.04.2018
- (87) WO 2019/193712 2019/41 10.10.2019
- (54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*  
• *AIR CONDITIONING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) WASHIYAMA, Hiroki, Tokyo 1008310, JP  
KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 1008310, JP  
TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 1008310, JP  
MOTOMURA, Yuji, Tokyo 1008310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F24F 11/86** (11) **3 779 309 A1**  
**F24F 5/00** **F24F 11/84**  
**F25B 1/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18913697.1 (22) 04.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/014427 04.04.2018
- (87) WO 2019/193686 2019/41 10.10.2019
- (54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR KLIMAAANLAGE, AUSSENEINHEIT, RELAISVORRICHTUNG, WÄRMEQUELLENVORRICHTUNG UND KLIMAAANLAGE*  
• *AIR CONDITIONING SYSTEM CONTROL DEVICE, OUTDOOR UNIT, RELAY DEVICE, HEAT SOURCE DEVICE, AND AIR CONDITIONING SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SYSTÈME DE CLIMATISATION, UNITÉ EXTÉRIEURE, DISPOSITIF RELAIS, DISPOSITIF SOURCE DE CHALEUR ET SYSTÈME DE CLIMATISATION*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) KATO, Naoki, Tokyo 100-8310, JP  
MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP  
TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310, JP

- KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**F24F 11/86** → (51) **F25B 1/00**

**F24F 11/88** → (51) **F24F 1/20**

(51) **F24F 11/89** (11) **3 779 310 A1**  
**F24F 11/58**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18914181.5 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/120650 12.12.2018
- (87) WO 2019/196463 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 CN 201810332049
- (54) • *STEUERGERÄT EINER KLIMATISIERUNGSEINHEIT UND KLIMAAANLAGE*  
• *CONTROLLER OF AIR-CONDITIONING UNIT, AND AIR-CONDITIONER*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNITÉ DE CLIMATISATION, ET CLIMATISEUR ASSOCIÉ*
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) TAN, Jianming, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- LAI, Dongfeng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- YE, Tieying, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- TANG, Jie, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- YANG, Du, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- LIU, Quanzhou, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- YE, Huantao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- LI, Chenjie, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- LI, Yufa, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/118959 03.12.2018
- (87) WO 2019/214220 2019/46 14.11.2019
- (30) 07.05.2018 CN 201810427297
- (54) • *LUFTAUSLASSSTRUKTUR UND KLIMAAANLAGE DAMIT*  
• *AIR OUTLET STRUCTURE AND AIR CONDITIONER HAVING SAME*  
• *STRUCTURE DE SORTIE D'AIR ET CLIMATISEUR POURVU DE CELLE-CI*
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) MENG, Zhi, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
ZHOU, Zhongliang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- NING, Qiangyan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- CHEN, Jun, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**F24F 11/89** → (51) **F24F 11/79**

**F24F 11/89** → (51) **F24F 13/30**

**F24F 13/02** → (51) **F24F 1/00**

**F24F 13/06** → (51) **F24F 13/20**

**F24F 13/065** → (51) **F24F 13/20**

**F24F 13/08** → (51) **F24C 15/20**

**F24F 13/08** → (51) **F24F 13/14**

**F24F 13/10** → (51) **F24F 13/20**

(51) **F24F 13/12** (11) **3 779 311 A1**  
**F04D 29/46** **B60K 11/08**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18919067.1 (22) 26.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/123811 26.12.2018
- (87) WO 2019/218682 2019/47 21.11.2019
- (30) 16.05.2018 CN 201810478434
- (54) • *SCHAUFLEINSTELLMECHANISMUS UND LUFTZIRKULATOR*

- *BLADE ADJUSTMENT MECHANISM AND AIR CIRCULATOR*
- *MÉCANISME DE RÉGLAGE DE LAME ET VENTILATEUR*

- (71) GD Midea Environment Appliances MFG Co., Ltd., No.28 East District Hesui Industrial Park Dongfu Road Dongfeng, Zhongshan, Guangdong 528425, CN
- Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

- (72) ZHONG, Qizhen, Zhongshan, Guangdong 528425, CN
- YANG, Zhong, Zhongshan, Guangdong 528425, CN

- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **F24F 13/14** (11) **3 779 312 A1**  
**F24F 13/08** **F24F 13/22**  
**F24F 1/00**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18917904.7 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/118959 03.12.2018
- (87) WO 2019/214220 2019/46 14.11.2019
- (30) 07.05.2018 CN 201810427297
- (54) • *LUFTAUSLASSSTRUKTUR UND KLIMAAANLAGE DAMIT*  
• *AIR OUTLET STRUCTURE AND AIR CONDITIONER HAVING SAME*  
• *STRUCTURE DE SORTIE D'AIR ET CLIMATISEUR POURVU DE CELLE-CI*
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) MENG, Zhi, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
ZHOU, Zhongliang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- NING, Qiangyan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- CHEN, Jun, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/118959 03.12.2018
- (87) WO 2019/214220 2019/46 14.11.2019
- (30) 07.05.2018 CN 201810427297
- (54) • *LUFTAUSLASSSTRUKTUR UND KLIMAAANLAGE DAMIT*  
• *AIR OUTLET STRUCTURE AND AIR CONDITIONER HAVING SAME*  
• *STRUCTURE DE SORTIE D'AIR ET CLIMATISEUR POURVU DE CELLE-CI*
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) MENG, Zhi, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
ZHOU, Zhongliang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- NING, Qiangyan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- CHEN, Jun, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**F24F 13/14** → (51) **F24F 1/00**

**F24F 13/14** → (51) **F24F 1/0011**

(51) **F24F 13/20** (11) **3 779 313 A1**  
**F24F 1/00** **F24F 1/0047**  
**F24F 13/10**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19774474.1 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/010750 15.03.2019
- (87) WO 2019/188382 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 JP 2018069368
- (54) • *IN EINE RAUMDECKE EINGEBETTETE KLIMAAANLAGE*  
• *CEILING EMBEDDED AIR CONDITIONER*  
• *CLIMATISEUR ENCASTRÉ AU PLAFOND*
- (71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
- (72) NAKAGAWA Hirofumi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **F24F 13/20** (11) **3 779 314 A1**  
**F24F 1/0007** **F24F 1/0047**  
**F24F 1/0063** **F24F 13/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774994.8 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010753 15.03.2019  
(87) WO 2019/188385 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069617  
30.03.2018 JP 2018069618  
31.05.2018 JP 2018104531

(54) • *IN EINE RAUMDECKE EINGEBETTETE KLIMAAANLAGE*  
• *CEILING-EMBEDDED AIR CONDITIONER*  
• *CLIMATISEUR ENCASTRÉ DANS LE PLAFOND*

(71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP

(72) FUSE, Takuto, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP  
HOSODA, Kazuma, kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **F24F 13/20** (11) **3 779 315 A1**  
**F24F 13/065**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776592.8 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010752 15.03.2019  
(87) WO 2019/188384 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069686

(54) • *IN EINE RAUMDECKE EINGEBETTETE KLIMAAANLAGE*  
• *CEILING-EMBEDDED AIR CONDITIONER*  
• *CLIMATISEUR INTÉGRÉ AU PLAFOND*

(71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP

(72) FUJIOKA Mitsuo, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **F24F 13/20** (11) **3 779 316 A1**  
**F24F 1/0022** **F24F 1/0047**  
**F24F 13/06** **F24F 13/32**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776797.3 (22) 22.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/001788 22.01.2019  
(87) WO 2019/187536 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069616

(54) • *IN EINE RAUMDECKE EINGEBETTETE KLIMAAANLAGE*

• *CEILING-EMBEDDED AIR CONDITIONER*  
• *CLIMATISEUR INTÉGRÉ AU PLAFOND*  
(71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP

(72) NOGUCHI, Hiroaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F24F 13/20** (11) **3 779 317 A1**  
**F24F 1/0047** **F24F 13/10**  
**F24F 13/32**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777379.9 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010751 15.03.2019  
(87) WO 2019/188383 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018069683  
(54) • *IN EINE RAUMDECKE EINGEBETTETE KLIMAAANLAGE*

• *CEILING-EMBEDDED AIR CONDITIONER*  
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR INTÉGRÉ AU PLAFOND*

(71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP

(72) FUJIOKA, Mitsuo, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

**F24F 13/20** → (51) **F24F 1/00**

**F24F 13/20** → (51) **F24F 1/0025**

(51) **F24F 13/22** (11) **3 779 318 A1**  
**F25B 39/04** **F28F 1/30**  
**F28F 21/08** **F28F 25/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18914221.9 (22) 11.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/015224 11.04.2018  
(87) WO 2019/198174 2019/42 17.10.2019

(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*  
• *AIR CONDITIONING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) KOMIYA, Yuta, Tokyo 1008310, JP  
HIGASHIUE, Shinya, Tokyo 1008310, JP  
YOKOI, Masahiro, Tokyo 1008310, JP

USUDA, Yuichi, Tokyo 1008310, JP  
UEDA, Satoshi, Tokyo 1008310, JP  
TANI, Noriyuki, Tokyo 1008310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**F24F 13/22** → (51) **F24F 13/14**

**F24F 13/24** → (51) **F24F 1/00**

**F24F 13/28** → (51) **F24F 1/00**

(51) **F24F 13/30** (11) **3 779 319 A1**  
**F24F 11/52** **F24F 11/89**  
**F24F 13/32**

(25) Ja (26) En  
(21) 18917926.0 (22) 25.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039652 25.10.2018  
(87) WO 2019/215943 2019/46 14.11.2019  
(30) 10.05.2018 JP 2018091053

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR INSTALLATIONSANLEITUNG FÜR INNENRAUMKLIMAAANLAGE*

• *INDOOR AIR CONDITIONER INSTALLATION DIRECTION DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE DIRECTION D'INSTALLATION DE CONDITIONNEUR D'AIR D'INTÉRIEUR*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) SATO, Fuyuki, Tokyo 1008310, JP  
FUKUOKA, Naoya, Tokyo 1008310, JP  
UKIANA, Tomooki, Tokyo 1008310, JP  
TOMITA, Satoko, Tokyo 1000006, JP  
NAKAJIMA, Yoshinori, Tokyo 1000006, JP  
KOMATSU, Kazuhiro, Tokyo 1000006, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**F24F 13/32** → (51) **F24F 13/20**

**F24F 13/32** → (51) **F24F 13/30**

**F24F 110/50** → (51) **F24F 1/00**

**F24F 110/60** → (51) **A61L 9/00**

**F24F 120/12** → (51) **F24F 11/79**

**F24F 120/14** → (51) **F24F 11/70**

**F24F 140/20** → (51) **F24F 11/48**

**F24F 140/40** → (51) **F24F 11/70**

(51) **F24H 8/00** (11) **3 779 320 A1**  
**F24H 9/20**

(25) En (26) En  
(21) 20189793.1 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.08.2019 US 201916538514

(54) • *LECKDETEKTION IN EINEM KONDENSATIONSWASSERERHITZER*

• *LEAKAGE DETECTION IN CONDENSING WATER HEATER*  
• *DÉTECTION DE FUITE DANS UN APPAREIL DE CHAUFFAGE D'EAU DE CONDENSATION*

(71) A.O. Smith Corporation, 11270 West Park Place, Milwaukee, WI 53224, US

(72) YIN, Jianmin, Wisconsin, 53051, US  
CRITCHLEY, Matthew W., Wisconsin, 53207, US

KELLER, Quinn Thomas, North Carolina, 28315, US

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**F24H 9/20** → (51) **F24H 8/00**

**F24S 25/12** → (51) **A01G 9/24**

<b>F24S 25/16</b>	→ (51) <b>A01G 9/24</b>
<b>F24S 30/40</b>	→ (51) <b>F24S 50/20</b>
(51) <b>F24S 50/20</b>	(11) <b>3 779 321 A1</b>
<b>F24S 30/40</b>	<b>H02S 20/32</b>
(25) Es	(26) En
(21) 18914062.7	(22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) ES 2018/070303	13.04.2018
(87) WO 2019/197689	2019/42 17.10.2019
(54)	• VERFOLGUNGSVORRICHTUNG • TRACKING DEVICE • DISPOSITIF SUIVEUR
(71) Solar Avances y Sistemas de Energía, S.L., c/ Gabriel Miró, 43, 03750 Alicante, ES	
(72) ASKINS, Stephen Alexander, 28011 Madrid, ES	
CASELLES FORNÉS, Jaime, 03750 Pedreguer, ES	
ANTÓN HERNÁNDEZ, Ignacio, 28010 Madrid, ES	
PÉREZ, Marta Victoria, 30008 Murcia, ES	
(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES	
(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 779 322 A1</b>
<b>F25B 1/10</b>	<b>F25B 43/00</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 18909257.0	(22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/035620	26.09.2018
(87) WO 2019/187231	2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018070008	
(54)	• KÜHLSYSTEM • COOLING SYSTEM • SYSTÈME DE REFRIGÉRATION
(71) IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP	
(72) The designation of the inventor has not yet been filed	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 779 323 A1</b>
<b>F24F 5/00</b>	<b>F24F 11/83</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 18913342.4	(22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/014426	04.04.2018
(87) WO 2019/193685	2019/41 10.10.2019
(54)	• STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR KLIMATISIERUNGSSYSTEM, AUSSENEINHEIT, RELAISEINHEIT, WÄRMEQUELLEINHEIT UND KLIMATISIERUNGSSYSTEM • AIR CONDITIONING SYSTEM CONTROL DEVICE, OUTDOOR UNIT, RELAY UNIT, HEAT SOURCE UNIT, AND AIR CONDITIONING SYSTEM • DISPOSITIF DE COMMANDE DE SYSTÈME DE CLIMATISATION, UNITÉ EXTERNE, UNITÉ DE RELAIS, UNITÉ DE

<b>SOURCE DE CHALEUR ET SYSTÈME DE CLIMATISATION</b>	
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP	
(72) KATO, Naoki, Tokyo 100-8310, JP	
MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP	
TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310, JP	
KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	
(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 779 324 A1</b>
<b>F24F 11/36</b>	<b>F25B 45/00</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 18914043.7	(22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/014961	09.04.2018
(87) WO 2019/198134	2019/42 17.10.2019
(54)	• KLIMAAANLAGE • AIR CONDITIONER • CLIMATISEUR
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP	
(72) KAWASHIMA, Mitsuru, Tokyo 1008310, JP	
ISHIMURA, Katsuhiko, Tokyo 1008310, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 779 325 A1</b>
<b>F25B 30/02</b>	<b>F25B 40/02</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 19785252.8	(22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/015135	05.04.2019
(87) WO 2019/198638	2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 JP 2018077903	
(54)	• WÄRMEPUMPENSYSTEM • HEAT PUMP SYSTEM • SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(72) SHIBATA, Yutaka, Osaka 530-8323 Japan, JP	
TERAI, Kou, Osaka 530-8323 Japan, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<b>F25B 1/00</b>	→ (51) <b>C10M 171/02</b>
<b>F25B 1/00</b>	→ (51) <b>F04C 28/28</b>
<b>F25B 1/00</b>	→ (51) <b>F24F 11/48</b>
<b>F25B 1/00</b>	→ (51) <b>F24F 11/86</b>
<b>F25B 1/00</b>	→ (51) <b>F25B 13/00</b>
<b>F25B 1/04</b>	→ (51) <b>F04C 28/28</b>
<b>F25B 1/10</b>	→ (51) <b>F25B 1/00</b>

<b>F25B 5/02</b>	→ (51) <b>F25D 29/00</b>
<b>F25B 11/02</b>	→ (51) <b>F02G 1/043</b>
(51) <b>F25B 13/00</b>	(11) <b>3 779 326 A1</b>
<b>F25B 1/00</b>	<b>F25B 39/00</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 18914807.5	(22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/015225	11.04.2018
(87) WO 2019/198175	2019/42 17.10.2019
(54)	• KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG • REFRIGERATION CYCLE DEVICE • DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP	
(72) NAKAMURA, Shin, Tokyo 1008310, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
<b>F25B 13/00</b>	→ (51) <b>F25B 29/00</b>
<b>F25B 13/00</b>	→ (51) <b>F25B 45/00</b>
<b>F25B 21/02</b>	→ (51) <b>F25D 11/00</b>
(51) <b>F25B 29/00</b>	(11) <b>3 779 327 A1</b>
<b>F25B 41/04</b>	<b>F25B 13/00</b>
(25) Zh	(26) En
(21) 18914308.4	(22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/102711	28.08.2018
(87) WO 2019/196311	2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 CN 201810312592	
(54)	• KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES KLIMATISIERUNGSSYSTEMS • AIR CONDITIONING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AIR CONDITIONING SYSTEM • SYSTÈME DE CLIMATISATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE CLIMATISATION
(71) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN	
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	
(72) ZHANG, Shiqiang, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN	
WU, Lianfa, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN	
LI, Limin, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN	
JIAO, Huachao, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN	
ZHOU, Bing, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN	
CAO, Peng, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN	
FENG, Tao, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	



<b>F25B 30/02</b>	→ (51) <b>F25B 1/00</b>
<b>F25B 39/00</b>	→ (51) <b>F25B 13/00</b>
<b>F25B 39/00</b>	→ (51) <b>F28F 9/02</b>
<b>F25B 39/04</b>	→ (51) <b>F24F 13/22</b>
(51) <b>F25B 40/00</b>	(11) <b>3 779 328 A1</b> <b>F25B 49/02</b>
(25) En	(26) En
(21) 20188891.4	(22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 31.07.2019 CN 201910704097	
(54) • <b>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÜBERHITZUNG AUS EINEM UNTERKÜHLER</b> • <b>SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROL OF SUPERHEAT FROM A SUBCOOLER</b> • <b>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE SURCHAUFFE PAR UN SOUS-REFROIDISSEUR</b>	
(71) Trane International Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US	
(72) RAIMBAULT, Yves Jacques, 88390 Uxegney, FR TISSERAND, Philippe Del Marcel, 88510 Eloyes, FR HUANG, Qingnan, Shanghai, CN TALLOTTE, Marie, 88450 Vincey, FR REIGNIER, Clément, 54510 Meurthe et Moselle, FR	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
<b>F25B 40/02</b>	→ (51) <b>F25B 1/00</b>
<b>F25B 41/00</b>	→ (51) <b>F28F 9/02</b>
<b>F25B 41/04</b>	→ (51) <b>F25B 29/00</b>
<b>F25B 41/06</b>	→ (51) <b>F16K 31/04</b>
<b>F25B 43/00</b>	→ (51) <b>F25B 1/00</b>
(51) <b>F25B 45/00</b>	(11) <b>3 779 329 A1</b> <b>F25B 13/00</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 19785462.3	(22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/015795 11.04.2019	
(87) WO 2019/198795 2019/42 17.10.2019	
(30) 12.04.2018 PCT/JP2018/015408	
(54) • <b>KLIMAAANLAGE</b> • <b>AIR CONDITIONER</b> • <b>CLIMATISEUR</b>	
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP	
(72) MAKINO, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
<b>F25B 45/00</b>	→ (51) <b>F25B 1/00</b>
<b>F25B 49/02</b>	→ (51) <b>F25B 1/00</b>

<b>F25B 49/02</b>	→ (51) <b>F25B 40/00</b>
(51) <b>F25C 1/04</b>	(11) <b>3 779 330 A1</b> <b>F25D 17/06</b> <b>F25C 5/08</b>
(25) En	(26) En
(21) 20192917.1	(22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 26.01.2018 KR 20180009970	
(54) • <b>EISHERSTELLUNGSMASCHINE UND KÜHLSCHRANK DAMIT</b> • <b>ICE MAKER AND REFRIGERATOR INCLUDING THE SAME</b> • <b>APPAREIL DE FABRICATION DE GLAÇONS ET RÉFRIGÉRATEUR EN ÉTANT DOTÉ</b>	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR	
(72) LEE, Donghoon, 08592 Seoul, KR YEOM, Seungseob, 08592 Seoul, KR LEE, Donghoon, 08592 Seoul, KR LEE, Woogyong, 08592 Seoul, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(62) 19152538.5 / 3 517 864	
<b>F25C 5/08</b>	→ (51) <b>F25C 1/04</b>
<b>F25C 5/20</b>	→ (51) <b>F25C 1/04</b>
<b>F25D 3/06</b>	→ (51) <b>B65D 77/00</b>
(51) <b>F25D 11/00</b>	(11) <b>3 779 331 A1</b> <b>F25B 21/02</b> <b>F25D 23/00</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 19775254.6	(22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/006744 22.02.2019	
(87) WO 2019/187849 2019/40 03.10.2019	
(30) 30.03.2018 JP 2018067732 30.03.2018 JP 2018067733	
(54) • <b>TRANSPORTABLER KÜHLBEHÄLTER</b> • <b>TRANSPORTABLE COLD STORAGE CONTAINER</b> • <b>RÉCIPIENT DE STOCKAGE FROID TRANSPORTABLE</b>	
(71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP	
(72) KOBAYASHI Akihiro, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, JP KISHIMA Yuji, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, JP	
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
<b>F25D 11/02</b>	→ (51) <b>F25D 29/00</b>
(51) <b>F25D 17/04</b>	(11) <b>3 779 332 A1</b> <b>A61L 9/20</b> <b>A23L 3/36</b> <b>B01D 46/10</b> <b>B01D 46/00</b>
(25) En	(26) En
(21) 20198797.1	(22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 29.08.2018 US 201816115836	

(54) • <b>LUFTFILTERSYSTEM FÜR ANTIMIKROBIELLE KÜHLSCHRÄNKE</b> • <b>AIR FILTRATION SYSTEM FOR ANTIMICROBIAL REFRIGERATORS</b> • <b>SYSTÈME DE FILTRATION D'AIR POUR RÉFRIGÉRATEURS ANTIMICROBIENS</b>	
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US	
(72) Buzzi, Ermanno, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT Candiani, Gabriele, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT Cigada, Alberto, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT Cigada, Fabio Andrea, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT De Nardo, Luigi, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT Khizar, Muhammad, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT Pirovano, Maria Paola, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT	
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT	
(62) 19180637.1 / 3 617 621	
<b>F25D 17/04</b>	→ (51) <b>F25D 21/02</b>
<b>F25D 17/06</b>	→ (51) <b>F25C 1/04</b>
<b>F25D 21/00</b>	→ (51) <b>B01L 3/00</b>
<b>F25D 21/00</b>	→ (51) <b>F25D 21/02</b>
(51) <b>F25D 21/02</b>	(11) <b>3 779 333 A1</b> <b>F25D 21/00</b> <b>F25D 17/04</b>
(25) Ko	(26) En
(21) 19774782.7	(22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2019/003206 19.03.2019	
(87) WO 2019/190114 2019/40 03.10.2019	
(30) 26.03.2018 KR 20180034516	
(54) • <b>KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON</b> • <b>REFRIGERATOR AND METHOD FOR CONTROLLING SAME</b> • <b>RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE</b>	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR	
(72) CHOI, Sangbok, Seoul 08592, KR KIM, Sungwook, Seoul 08592, KR PARK, Kyongbae, Seoul 08592, KR JHEE, Sung, Seoul 08592, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) <b>F25D 21/02</b>	(11) <b>3 779 334 A1</b> <b>F25D 21/00</b> <b>F25D 17/04</b>
(25) Ko	(26) En
(21) 19776914.4	(22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2019/003205 19.03.2019	
(87) WO 2019/190113 2019/40 03.10.2019	
(30) 26.03.2018 KR 20180034490	
(54) • <b>KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON</b>	

- REFRIGERATOR AND METHOD FOR CONTROLLING SAME
  - RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR  
 (72) CHOI, Sangbok, Seoul 08592, KR  
 KIM, Sungwook, Seoul 08592, KR  
 PARK, Kyongbae, Seoul 08592, KR  
 JHEE, Sung, Seoul 08592, KR  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F25D 21/02** (11) **3 779 335 A1**  
**F25D 29/00** **F25D 21/08**

- (25) En (26) En  
 (21) 20194054.1 (22) 17.02.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 23.02.2010 KR 20100016028  
 23.02.2010 KR 20100016030  
 (54) • KÜHLSCHRANK  
 • REFRIGERATOR  
 • RÉFRIGÉRATEUR  
 (71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR  
 (72) EOM, Yonghwan, 08592 Seoul, KR  
 LEE, Hoyoun, 08592 Seoul, KR  
 KIM, Youngjin, 08592 Seoul, KR  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
 (62) 11747607.7 / 2 541 174

**F25D 21/08** → (51) **F25D 21/02**

**F25D 23/00** → (51) **F25D 11/00**

**F25D 23/00** → (51) **G01N 22/00**

(51) **F25D 23/02** (11) **3 779 336 A1**  
**E06B 7/16**

- (25) Ko (26) En  
 (21) 19802846.6 (22) 07.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2019/005424 07.05.2019  
 (87) WO 2019/221435 2019/47 21.11.2019  
 (30) 16.05.2018 KR 20180056133  
 (54) • KÜHLSCHRANK  
 • REFRIGERATOR  
 • RÉFRIGÉRATEUR  
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) CHOI, Nam Gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 LEE, Sun Gyou, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 RYU, Sang Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 JUNG, Sang Gyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **F25D 23/02** (11) **3 779 337 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20197955.6 (22) 13.06.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (30) 11.01.2008 KR 20080003319

- (54) • SIDE-BY-SIDE-KÜHLSCHRANK MIT EINER TÜRÖFFNUNGSVORRICHTUNG  
 • SIDE-BY-SIDE REFRIGERATOR COMPRISING A DOOR OPENING DEVICE  
 • RÉFRIGÉRATEUR CÔTE À CÔTE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'OUVERTURE DE PORTE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) Seo, Yong Man, Gwangsan-gu, Gwangju, KR  
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE  
 (62) 17206489.1 / 3 324 139  
 08158192.8 / 2 078 909

**F25D 23/06** → (51) **B65D 77/00**

(51) **F25D 29/00** (11) **3 779 338 A1**  
(25) De (26) De

- (21) 20191089.0 (22) 14.08.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 14.08.2019 DE 102019121949  
 (54) • KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT  
 • FRIDGE AND / OR FREEZER  
 • APPAREIL DE REFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION  
 (71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE  
 (72) Bunk, Bernd, 89077 Ulm, DE  
 (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **F25D 29/00** (11) **3 779 339 A1**  
**F25D 11/02** **F25B 5/02**

- (25) En (26) En  
 (21) 20193503.8 (22) 03.11.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 04.11.2013 KR 20130133028  
 27.01.2014 KR 20140009603  
 (54) • KÜHLSCHRANK  
 • REFRIGERATOR  
 • RÉFRIGÉRATEUR  
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR  
 (72) LEE, Sangbong, 08592 Seoul, KR  
 LEE, Jangseok, 08592 Seoul, KR  
 LIM, Hyoungkeun, 08592 Seoul, KR  
 CHUNG, Myungjin, 08592 Seoul, KR  
 OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR  
 CHO, Namsoo, 08592 Seoul, KR  
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE  
 (62) 14191510.8 / 2 868 997

**F25D 29/00** → (51) **F25D 21/02**

**F25D 29/00** → (51) **G06F 1/16**

**F25D 31/00** → (51) **A23L 3/365**

- (51) **F26B 21/00** (11) **3 779 340 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20190229.3 (22) 10.08.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 13.08.2019 IT 201900014694  
 (54) • TRAGBARE TROCKNUNGSVORRICHTUNG FÜR LACKIERANLAGEN  
 • PORTABLE DRYING DEVICE FOR PAINTING PLANTS  
 • DISPOSITIF DE SÉCHAGE PORTABLE POUR INSTALLATIONS DE PEINTURE  
 (71) Rogai, Luca, Via Guido Mammoli, 37 - Fraz. San Martino, 50013 Campi Bisenzio (FI), IT  
 (72) Rogai, Luca, 50013 Campi Bisenzio (FI), IT  
 (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

**F26B 21/00** → (51) **B05B 12/18**

**F26B 25/06** → (51) **D06F 58/10**

**F27B 1/26** → (51) **C21B 7/00**

**F27B 1/26** → (51) **C21B 7/24**

(51) **F27B 7/20** (11) **3 779 341 A1**  
**C04B 7/43**

- (25) En (26) En  
 (21) 19191778.0 (22) 14.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • LEITUNG EINES KALZINATORS IN EINEM ZEMENTKLINKERWERK  
 • CONDUIT OF A CALCINER IN A CEMENT CLINKER PLANT  
 • CONDUIT D'UN FOUR DE CALCINATION DANS UNE INSTALLATION DE CLINKER DE CIMENT  
 (71) Alite GmbH, Brauerhof 1, 31535 Neustadt, DE  
 (72) Besdo, Silke, 31535 Neustadt, DE  
 Mathai, Robert, 31535 Neustadt, DE  
 Bachlberger, Thomas, 31535 Neustadt, DE  
 Punge, Petr, 31535 Neustadt, DE  
 (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

**F27B 9/24** → (51) **C21D 1/00**

**F27B 9/38** → (51) **C22B 1/242**

**F27D 3/00** → (51) **C22B 1/242**

**F27D 3/10** → (51) **C21B 7/00**

**F27D 3/10** → (51) **C21B 7/24**

**F27D 3/18** → (51) **C21B 7/00**

**F27D 19/00** → (51) **C21B 7/00**

**F27D 19/00** → (51) **C21B 7/24**

**F27D 21/02** → (51) **C21B 7/00**

**F27D 21/02** → (51) **C21B 7/24**

(51) **F28D 9/00** (11) **3 779 342 A2**  
**F28F 3/12** **F28F 9/00**

- (25) En (26) En  
 (21) 20188782.5 (22) 30.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 14.08.2019 US 201916540761
- (54) • *WÄRMETAUSCHER*  
• *HEAT EXCHANGER*  
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) BARRIGA, Jorge, Morris Plains, NJ 07950, US  
ARELLANO, Ahuizotl, Morris Plains, NJ 07950, US  
CAMPAS, Maximiliano, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**F28D 9/02** → (51) **F28F 3/04**

- (51) **F28D 11/00** (11) **3 779 343 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19781502.0 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/080900 01.04.2019  
(87) WO 2019/192437 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 CN 201810283590
- (54) • *SCHWINGUNGSISOLIERUNGSSTRUKTUR EINES LINEAREN SCHWINGUNGSMOTORS UND EINES STIRLINGMOTORS*  
• *VIBRATION ISOLATION STRUCTURE OF LINEAR OSCILLATORY MOTOR AND STIRLING ENGINE*  
• *STRUCTURE D'ISOLATION DES VIBRATIONS DE MOTEUR ÉLECTRIQUE OSCILLANT LINÉAIRE ET MOTEUR STIRLING*
- (71) Ningbo China Stirling Engine Manufacturing Co., Ltd, No. 1958, Jiangnan Road Gaoxin District, Ningbo, Zhejiang 315040, CN
- (72) CHENG, Lu, Zhejiang 315040, CN
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **F28D 11/04** (11) **3 779 344 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19780991.6 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/011011 15.03.2019  
(87) WO 2019/193957 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 JP 2018070578
- (54) • *ROTATIONSWÄRMETAUSCHER MIT MEHREREN ROHRLEITUNGEN*  
• *MULTITUBULAR ROTARY HEAT EXCHANGER*  
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ROTATIF MULTITUBULAIRE*
- (71) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shin-Tokyo Bldg. 3-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) YOSHIDA Tomonori, Tokyo 100-0005, JP  
TAKENAKA, Takeshi, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**F28F 1/30** → (51) **F24F 13/22**

- (51) **F28F 3/04** (11) **3 779 345 A1**  
**F28D 9/02**  
**F28F 17/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19777008.4 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/012531 25.03.2019  
(87) WO 2019/188997 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018067616
- (54) • *DIFFUSIONSGEBUNDENER WÄRMETAUSCHER*  
• *DIFFUSION BONDED HEAT EXCHANGER*  
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À SOUDAGE PAR DIFFUSION*
- (71) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., 1-10 Fuso-cho Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
- (72) YAMAKOSHI, Munehisa, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP  
FUJITA, Yasuhiro, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP  
TOGO, Eiji, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP  
TAKAHASHI, Suguru, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**F28F 3/08** → (51) **F28F 3/04**

**F28F 3/12** → (51) **F28D 9/00**

**F28F 9/00** → (51) **F28D 9/00**

- (51) **F28F 9/02** (11) **3 779 346 A1**  
**F25B 39/00** **F25B 41/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18913977.7 (22) 05.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/014598 05.04.2018  
(87) WO 2019/193713 2019/41 10.10.2019
- (54) • *VERTEILER UND WÄRMETAUSCHER*  
• *DISTRIBUTOR AND HEAT EXCHANGER*  
• *DISTRIBUTEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) AKAIWA, Ryota, Tokyo 100-8310, JP  
HIGASHIUE, Shinya, Tokyo 100-8310, JP  
MOCHIZUKI, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**F28F 9/02** → (51) **F28D 9/00**

**F28F 17/00** → (51) **F28F 3/04**

- (51) **F28F 19/02** (11) **3 779 347 A1**  
**C23F 11/00** **F16L 58/10**  
**F28F 21/08**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19774901.3 (22) 28.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/013811 28.03.2019  
(87) WO 2019/189668 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018067325
- (54) • *KÜHLMITTELROHR, WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜHLMITTELROHRES*  
• *REFRIGERANT PIPE, HEAT EXCHANGER, AND METHOD FOR MANUFACTURING REFRIGERANT PIPE*  
• *TUYAU DE RÉFRIGÉRANT, ÉCHANGEUR THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAU RÉFRIGÉRANT*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) KANETAKE, Mirei, Osaka 530-8323, JP  
TANAKA, Yuuji, Osaka 530-8323, JP  
OKADA, Kunihiko, Osaka 530-8323, JP  
OHYA, Hideo, Osaka 530-8323, JP  
KATAYAMA, Hideo, Osaka 530-8323, JP  
IMAZU, Keisuke, Osaka 530-8323, JP  
ARAKI, Shouhei, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F28F 21/00** (11) **3 779 348 A1**  
**D21H 27/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19778052.1 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/013471 27.03.2019  
(87) WO 2019/189516 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062977  
25.01.2019 JP 2019011164
- (54) • *PAPIER FÜR GESAMTWÄRMETAUSCHERELEMENT UND GESAMTWÄRMETAUSCHERELEMENT*  
• *PAPER FOR TOTAL HEAT EXCHANGING ELEMENT AND TOTAL HEAT EXCHANGING ELEMENT*  
• *PAPIER POUR UN ÉLÉMENT D'ÉCHANGE DE CHALEUR TOTAL ET ÉLÉMENT D'ÉCHANGE DE CHALEUR TOTAL*
- (71) Mitsubishi Paper Mills Limited, 2-10-14, Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
- (72) HAMASAKI Yoshiyuki, Tokyo 130-0026, JP
- (74) Gerauer, Marc Philippé, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

**F28F 21/08** → (51) **F24F 13/22**

**F28F 21/08** → (51) **F28F 19/02**

**F28F 25/00** → (51) **F24F 13/22**

**F41B 11/62** → (51) **B63C 9/22**

**F41B 11/80** → (51) **B63C 9/22**

**F41H 5/013** → (51) **F41H 5/02**

- (51) **F41H 5/02** (11) **3 779 349 A1**  
**F41J 13/00** **F41H 5/013**
- (25) En (26) En  
(21) 20198709.6 (22) 08.03.2017



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.03.2016 SE 1650319
- (27) 08.03.2017 PCT/EP2017/055433
- (54)
  - RAHMENLOSER KUGELFANG
  - FRAMELESS BULLET TRAP
  - PIÈGE À PROJECTILES SANS CADRE
- (71) Odin Target AB, Tomtebogatan 21A, 113 39 Stockholm, SE
- (72) NORMAN, Peter, 113 39 Stockholm, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
- (62) 17709655.9 / 3 427 002

**F41J 13/00** → (51) **F41H 5/02**

- (51) **G01B 3/00** (11) **3 779 350 A1**
- G01B 3/20** **G01B 5/00**
- (25) De (26) De
- (21) 19191522.2 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54)
  - MESSSCHIEBER
  - MEASURING SLIDE
  - PIÈD À COULISSE
- (71) Latschbacher GmbH, Hauptstrasse 8/10, 4484 Kronstorf, AT
- (72) LATSCHBACHER, Klaus, 4484 Kronstorf, AT
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

**G01B 3/20** → (51) **G01B 3/00**

**G01B 5/00** → (51) **G01B 3/00**

**G01B 5/06** → (51) **B26D 5/32**

**G01B 7/00** → (51) **G01D 5/14**

**G01B 7/00** → (51) **G01R 27/26**

**G01B 7/02** → (51) **G01D 5/14**

**G01B 7/02** → (51) **H01B 7/00**

- (51) **G01B 7/06** (11) **3 779 351 A2**
- G01N 33/36**
- (25) Cs (26) En
- (21) 20186932.8 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.07.2019 CZ 20190486
- (54)
  - KAPAZITIVER SENSOR ZUR MESSUNG TRANSVERSALER GEOMETRISCHER PARAMETER VON FLACHEN BANDFÖRMIGEN TEXTILEN FASERSTRUKTUREN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
  - CAPACITIVE SENSOR FOR MEASURING TRANSVERSE GEOMETRIC PARAMETERS OF FLAT RIBBON-SHAPED TEXTILE FIBROUS STRUCTURES AND RELATED METHOD
  - CAPTEUR CAPACITIF POUR LA MESURE DE PARAMÈTRES GÉOMÉTRIQUES TRANSVERSAUX DE STRUCTURES FIBREUSES TEXTILES EN FORME DE RUBAN PLAT ET PROCÉDE ASSOCIÉ
- (71) VÚTS, a.s., Svarovska 619, Liberec XI - Ruzodol I 460 01 Liberec, CZ

- (72) Svoboda, Miroslav, 460 14 Liberec, Liberec XIV-Ruprechtice, CZ
- Braier, Zdenek, 460 10 Liberec, Liberec X-Frantiskov, CZ
- Skop, Petr, 460 06 Liberec, Liberec VI-Rochlice, CZ
- Zdarek, Pavel, 460 01 Liberec XIII-Nove Pavlovice, CZ
- (74) Musil, Dobroslav, Zábřdovicka 11, 615 00 Brno, CZ

**G01B 11/00** → (51) **G01H 9/00**

**G01B 11/00** → (51) **G01S 7/497**

**G01B 11/02** → (51) **B23K 26/24**

- (51) **G01B 11/06** (11) **3 779 352 A1**
- G01B 11/25** **G01N 21/958**
- (25) De (26) De
- (21) 19192074.3 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54)
  - VERFAHREN ZUR MESSUNG DER SCHICHTDICKE EINER OPTISCH TRANSPARENTE SCHICHT, INSBESONDERE EINER FLÜSSIGKEITSSCHICHT
  - METHOD FOR MEASURING THE LAYER THICKNESS OF AN OPTICALLY TRANSPARENT LAYER, IN PARTICULAR A LIQUID LAYER
  - PROCÉDE DE MESURE DE L'ÉPAISSEUR DE COUCHE D'UNE COUCHE OPTIQUEMENT TRANSPARENTE, EN PARTICULIER D'UNE COUCHE LIQUIDE
- (71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
- (72) Foityn, Patrick, 70599 Stuttgart, DE
- Roth, Norbert, 70569 Stuttgart, DE
- Weigand, Bernhard, 70569 Stuttgart, DE
- (74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, 81241 München, DE

(51) **G01B 11/06** (11) **3 779 353 A1**  
**H01M 8/1053** **H01M 8/1058**

- (25) Ko (26) En
- (21) 19808453.5 (22) 20.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/005974 20.05.2019
- (87) WO 2019/225919 2019/48 28.11.2019
- (30) 24.05.2018 KR 20180059100
- (54)
  - ZERSTÖRUNGSFREIES VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DICKE EINER DREI-SCHICHTIGEN VERSTÄRKTEN WASSERSTOFFIONENAUSTAUSCHMEMBRAN FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE
  - NON-DESTRUCTIVE METHOD FOR MEASURING THICKNESS OF THREE-LAYERED REINFORCED HYDROGEN ION EXCHANGE MEMBRANE FOR FUEL CELL
  - PROCÉDE NON DESTRUCTIF DE MESURE DE L'ÉPAISSEUR D'UNE MEMBRANE RENFORCÉE À TROIS COUCHES DESTINÉE À L'ÉCHANGE D'IONS HYDROGÈNE DANS UNE PILE À COMBUSTIBLE
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YUN, Sung-Hyun, Daejeon 34122, KR
- PARK, Joo-Yong, Daejeon 34122, KR

- KIM, Ji-Hun, Daejeon 34122, KR
- YANG, Jae-Choon, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01B 11/22** (11) **3 779 354 A1**  
**A47L 9/28** **B25J 11/00**  
**B25J 9/16**

- (25) Ko (26) En
- (21) 19781408.0 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/003900 02.04.2019
- (87) WO 2019/194550 2019/41 10.10.2019
- (30) 02.04.2018 KR 20180038375
- 02.04.2018 KR 20180038376
- (54)
  - REINIGUNGSROBOTER MIT EINSCHRÄNKUNGSVERHINDERUNGSFILTER
  - ROBOT CLEANER HAVING CONSTRAINT PREVENTION FILTER
  - ROBOT NETTOYEUR AYANT UN FILTRE DE PRÉVENTION DE LIMITATION DE FONCTIONNEMENT
- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Hyukdoon, Seoul 08592, KR
- HONG, Jihye, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**G01B 11/24** → (51) **G01B 11/26**

**G01B 11/24** → (51) **G01N 35/02**

**G01B 11/24** → (51) **G02C 13/00**

**G01B 11/24** → (51) **G06T 7/50**

- (51) **G01B 11/245** (11) **3 779 355 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19775118.3 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/009721 11.03.2019
- (87) WO 2019/188198 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 JP 2018068326
- (54)
  - DREIDIMENSIONALE MESSVORRICHTUNG FÜR LINEARES OBJEKT UND DREIDIMENSIONALES MESSVERFAHREN FÜR LINEARES OBJEKT
  - THREE-DIMENSIONAL MEASUREMENT DEVICE FOR LINEAR OBJECT AND THREE-DIMENSIONAL MEASUREMENT METHOD FOR LINEAR OBJECT
  - DISPOSITIF DE MESURE EN TROIS DIMENSIONS POUR OBJET LINÉAIRE ET PROCÉDE DE MESURE EN TROIS DIMENSIONS POUR OBJET LINÉAIRE
- (71) Kurashiki Boseki Kabushiki Kaisha, 7-1, Hommachi, Kurashiki-shi, Okayama 710-0054, JP
- (72) KITAI, Motoyoshi, Neyagawa-shi, Osaka 572-0823, JP
- SATO, Toshihisa, Neyagawa-shi, Osaka 572-0823, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**G01B 11/25** → (51) **G06T 7/73**

---

(51) **G01B 11/26** (11) **3 779 356 A1**  
**G01B 11/24** **G06T 7/521**  
**G06T 7/70**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775154.8 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/012299 25.03.2019  
(87) WO 2019/188865 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018057835

(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER KÖRPERAUSRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG DER KÖRPERAUSRICHTUNG*  
• *BODY ORIENTATION ESTIMATION DEVICE AND BODY ORIENTATION ESTIMATION PROGRAM*  
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION D'ORIENTATION DE CORPS ET PROGRAMME D'ESTIMATION D'ORIENTATION DE CORPS*

(71) Equos Research Co., Ltd., Akihabara Daibiru 7F 18-13, Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP  
Keio University, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP

(72) WATANABE, Yutaka, Tokyo 101-0021, JP  
OKADA, Masaki, Tokyo 101-0021, JP  
KUNO, Kazuhiro, Tokyo 101-0021, JP  
TAKAHASHI, Masaki, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, JP  
YOROZU, Ayanori, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

**G01B 11/30** → (51) **G01H 9/00**

---

**G01C 3/06** → (51) **G01J 1/04**

---

(51) **G01C 11/02** (11) **3 779 357 A1**  
**G01C 11/06** **G01C 15/00**  
**G01S 7/48**

(25) En (26) En  
(21) 19191324.3 (22) 12.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *ORTUNG EINES VERMESSUNGSINSTRUMENTS*  
• *LOCALISATION OF A SURVEYING INSTRUMENT*  
• *LOCALISATION D'UN INSTRUMENT D'ARPENTAGE*

(71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) TÖRÖK, Zoltán, 9442 Berneck, CH  
MÖRWALD, Thomas, 6900 Bregenz, AT

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

---

(51) **G01C 11/04** (11) **3 779 358 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19871308.3 (22) 10.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/110259 10.10.2019

(87) WO 2020/073936 2020/16 16.04.2020  
(30) 12.10.2018 CN 201811186664

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON KARTENELEMENTEN, UND SERVER*  
• *MAP ELEMENT EXTRACTION METHOD AND APPARATUS, AND SERVER*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXTRACTION D'ÉLÉMENT CARTOGRAPHIQUE ET SERVEUR*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) SHU, Mao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
CHEN, Si, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

**G01C 11/06** → (51) **G01C 11/02**

---

**G01C 15/00** → (51) **G01C 11/02**

---

(51) **G01C 19/5684** (11) **3 779 359 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19215705.5 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 12.08.2019 GB 201911534

(54) • *VERBESSERTE RAUSCHLEISTUNG FÜR VIBRATIONSSTRUKTURGYROSKOPE*  
• *IMPROVED NOISE PERFORMANCE FOR VIBRATING STRUCTURE GYROSCOPES*  
• *PERFORMANCES DE BRUIT AMÉLIORÉES POUR GYROSCOPES À STRUCTURE VIBRANTE*

(71) Atlantic Inertial Systems Limited, Clitufford Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB

(72) FELL, Christopher Paul, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) **G01C 21/00** (11) **3 779 360 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19755264.9 (22) 02.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/070093 02.01.2019  
(87) WO 2019/184542 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 CN 201810253021

(54) • *INNENPOSITIONIERUNGSVERFAHREN, INNENPOSITIONIERUNGSSYSTEM, INNENPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*  
• *INDOOR POSITIONING METHOD, INDOOR POSITIONING SYSTEM, INDOOR POSITIONING DEVICE, AND COMPUTER READABLE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT INTÉRIEUR, SYSTÈME DE POSITIONNEMENT INTÉRIEUR, DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT INTÉRIEUR ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) LI, Yue, Beijing 100176, CN  
LIU, Tong, Beijing 100176, CN

XU, Jingtao, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

**G01C 21/20** → (51) **G08G 3/00**

---

**G01C 21/26** → (51) **G08B 25/10**

---

**G01C 21/26** → (51) **G09B 29/00**

---

**G01C 21/28** → (51) **G01S 17/06**

---

(51) **G01C 21/30** (11) **3 779 361 A1**  
**G08G 1/0969** **G09B 29/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777791.5 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/012694 26.03.2019  
(87) WO 2019/189083 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018067455

(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(71) HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(72) KAWABATA, Akihiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP  
AKAHOSHI, Tsuyoshi, Tokyo 140-0002, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) **G01C 21/34** (11) **3 779 362 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19191674.1 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ZEIT-ABHÄNGIGES FAHRZEUGROUTING*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR TIME-DEPENDENT VEHICLE ROUTING*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE ROUTAGE DE VÉHICULE TEMPORELLEMENT DÉPENDANT*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Zeitz, Tim, 76137 Karlsruhe, DE

(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) **G01C 21/34** (11) **3 779 363 A1**  
**G01C 21/36**

(25) En (26) En  
(21) 19191684.0 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FAHRZEUGFÜHRUNG BASIEREND AUF PARKWAHRSCHEINLICHKEITEN*

- *METHOD AND SYSTEM FOR VEHICLE ROUTING BASED ON PARKING PROBABILITIES*
  - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE ROUTAGE DE VÉHICULES BASÉ SUR DES PROBABILITÉS DE STATIONNEMENT*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) Hedderich, Mareike, 80797 München, DE  
Fastenrath, Ulrich, 85399 Hallbergmoos, DE

(51) **G01C 21/34** (11) **3 779 364 A1**  
**G08G 1/16** **G09B 29/00**  
**G09B 29/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 19785392.2 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/012696 26.03.2019  
(87) WO 2019/198481 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 JP 2018077546

- *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER EMPFOHLENE FFAHRSPUR*
- *RECOMMENDED LANE DETERMINATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE VOIE RECOMMANDÉE*

- (71) HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
(72) WATAHIKI, Tomoaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP  
AKAHOSHI, Tsuyoshi, Tokyo 140-0002, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

**G01C 21/36** → (51) **G01C 21/34**

(51) **G01D 3/08** (11) **3 779 365 A1**  
**G01D 3/036**

(25) De (26) De  
(21) 20184170.7 (22) 06.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 DE 102019121800

- *VERFAHREN UND SYSTEM MIT EINEM SENSOR*
- *METHOD AND SYSTEM WITH A SENSOR*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DOTÉ D'UN CAPTEUR*

- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE  
(72) Hofstätter, Daniel, 79312 Emmendingen, DE  
Esslinger, Andreas, 79104 Freiburg, DE

(51) **G01D 4/00** (11) **3 779 366 A1**  
**G01D 18/00** **G01F 25/00**  
**G01F 1/66**

(25) En (26) En  
(21) 20197225.4 (22) 18.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TESTEN UND KALIBRIEREN VON DRAHTLOSEN VERBRAUCHSZÄHLERN*

- *A METHOD AND A SYSTEM FOR TEST AND CALIBRATION OF WIRELESS CONSUMPTION METERS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TEST ET D'ÉTALONNAGE DE COMPTEURS DE CONSOMMATION SANS FIL*

- (71) Apator Miitors ApS, Bautavej 1A Hasle, 8210 Aarhus V, DK  
(72) DRACHMANN, Jens, 8260 Viby J, DK  
HELSTRUP, Kresten, 8361 Hasselager, DK  
BORUP, Thorbjørn, 8210 Aarhus V, DK  
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK  
(62) 19155969.9 / 3 531 073  
17186875.5 / 3 270 111  
14744454.1 / 3 169 980

**G01D 4/00** → (51) **H04Q 9/00**

(51) **G01D 5/14** (11) **3 779 367 A1**  
**G01D 11/30** **G01P 1/02**  
**G01P 3/487**

(25) De (26) De  
(21) 20189289.0 (22) 04.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 DE 102019122046

- *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER WINKELSTELLUNG EINER WELLE*
- *DEVICE FOR MEASURING THE INCLINATION OF A SHAFT*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE LA POSITION ANGULAIRE D'UN ARBRE*

- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE  
(72) SLAMA, Peter, 9020 Klagenfurt, AT  
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) **G01D 5/14** (11) **3 779 368 A1**  
**G01B 7/02** **G01D 21/02**  
**G01B 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 20199671.7 (22) 01.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- *MAGNETFELDESENSOR ZUR DETEKTION EINER ROTATION UND EINER ZUR ROTATIONSACHSE LINEAREN BEWEGUNG EINES ROTIERENDEN OBJEKTS*
- *MAGNETIC FIELD SENSOR FOR DETECTING A ROTATION AND A LINEAR MOVEMENT OF A ROTATBLE STRUCTURE IN A DIRECTION ORTHOGONAL TO THE AXIS OF ROTATION*
- *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE POUR LA DÉTECTION D'UNE ROTATION ET D'UN DÉPLACEMENT LINÉAIRE D'UN OBJET ROTATABLE DANS UNE DIRECTION PERPENDICULAIRE À L'AXE DE ROTATION*

- (71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US  
(72) KRANZ, Stefan, 79853 Lenzkirch, DE  
SCHURT, Stephan, 79877 Friedenweiler, DE  
FRIEDRICH, Andreas P., 74370 Metz-Tessy, FR  
VUILLERMET, Yannick, 73420 Voglans, FR  
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

(62) 17713507.6 / 3 423 791

**G01D 5/14** → (51) **G01R 33/00**

(51) **G01D 5/20** (11) **3 779 369 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20191108.8 (22) 14.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 14.08.2019 US 201962886763 P  
07.10.2019 US 201962911456 P  
05.02.2020 US 202062970507 P

- *INDUKTIVER ABSOLUTPOSITIONSENSOR*
  - *INDUCTIVE ABSOLUTE POSITION SENSOR*
  - *CAPTEUR INDUCTIF DE POSITION ABSOLUE*
- (71) Hemy8 SA, Rue de Lausanne 42, 1110 Morges, CH  
(72) Meyer, Hans Ulrich, 1110 Morges, CH  
(74) Carty-Hornsby, Gregory James, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**G01D 5/20** → (51) **H03K 17/95**

**G01D 5/25** → (51) **A61B 17/29**

(51) **G01D 9/42** (11) **3 779 370 A1**  
**G01D 13/22** **G01D 5/39**

(25) En (26) En  
(21) 19020470.1 (22) 13.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- *MESSGERÄT*
  - *GAUGE*
  - *JAUGE*
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE  
(72) Thind, Mandip, Southall, UB2 5RS, GB  
Jacobsen, Brian, London, SW12 9RF, GB  
Reid, Dennis, Pulborough, West Sussex RH20 1AS, GB  
(74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) **G01D 11/24** (11) **3 779 371 A1**  
**G01D 11/30**

(25) En (26) En  
(21) 19211306.6 (22) 25.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 16.08.2019 IN 201911033138
- *SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SENSORANORDNUNG*
  - *SENSOR ASSEMBLY AND METHOD OF MAKING SENSOR ASSEMBLY*
  - *ENSEMBLE DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE DE CAPTEUR*
- (71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US



- (72) BOJJANAPALLI, Muralidhar Rao, 500072 Hyderabad, IN  
MOTHE, Venkata Anil Kumar, Bangalore, IN  
CHOCKALINGAMAHARAJA, Venkatasubramanian, Bangalore, IN  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01D 11/24** → (51) **G01K 1/12**

**G01D 11/30** → (51) **G01D 5/14**

**G01D 11/30** → (51) **G01D 11/24**

**G01D 11/30** → (51) **G01K 1/12**

**G01D 13/22** → (51) **G01D 9/42**

**G01D 18/00** → (51) **G01D 4/00**

**G01D 21/02** → (51) **G01D 5/14**

**G01F 1/00** → (51) **G01F 3/22**

**G01F 1/28** → (51) **A24F 47/00**

- (51) **G01F 1/34** (11) **3 779 372 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18912875.4 (22) 28.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/012821 28.03.2018  
(87) WO 2019/186783 2019/40 03.10.2019  
(54) • DURCHFLOSSRATENMESSVORRICHTUNG UND DURCHFLOSSRATENMESSVERFAHREN  
• FLOW-RATE MEASUREMENT DEVICE AND FLOW-RATE MEASUREMENT METHOD  
• DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉBIT  
(71) Kobata Gauge Mfg. Co. Ltd., 8-6 Minamio-kajima 5-chome Taisyoku, Osaka-shi, Osaka 551-0021, JP  
(72) SUZUKI, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 5510021, JP  
KOBATA, Iwao, Osaka-shi, Osaka 5510021, JP  
NAKAYA, Mitsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 5510021, JP  
(74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE

**G01F 1/34** → (51) **A61M 5/142**

- (51) **G01F 1/66** (11) **3 779 373 A1**  
**G01P 5/26**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19776648.8 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013727 28.03.2019  
(87) WO 2019/189630 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062562  
(54) • VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER STRÖMUNGSRATE/STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT, SENSORVORRICHTUNG FÜR STRÖMUNGSRATE/STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT, STRÖMUNGSRATENVORRICHTUNG UND

VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER STRÖMUNGSRATE/STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT  
• FLOW RATE/FLOW VELOCITY COMPUTING DEVICE, FLOW RATE/FLOW VELOCITY SENSOR DEVICE, FLOW RATE DEVICE, AND FLOW RATE/FLOW VELOCITY COMPUTING METHOD  
• DISPOSITIF DE CALCUL DE DÉBIT/VITESSE D'ÉCOULEMENT, DISPOSITIF DE TYPE CAPTEUR DE DÉBIT/VITESSE D'ÉCOULEMENT, DISPOSITIF DE DÉBIT ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE DÉBIT/VITESSE D'ÉCOULEMENT

- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
(72) TODA, Keisuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
MATSUNAGA, Shougo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
NAGASAKA, Yushi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G01F 1/66** (11) **3 779 374 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19919996.9 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/078811 20.03.2019  
(87) WO 2020/186472 2020/39 24.09.2020  
(54) • FLUGZEITERZEUGUNGSSCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGER CHIP, DURCHFLOSSMESSER UND VERFAHREN  
• TIME OF FLIGHT GENERATION CIRCUIT, AND RELEVANT CHIP, FLOW METER AND METHOD  
• CIRCUIT DE GÉNÉRATION DE TEMPS DE VOL, ET PUCÉ, DÉBITMÈTRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS  
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN  
(72) HUANG, Yen-yin, Shenzhen, Guangdong 518045, CN  
(74) Padiar Martinez, Ana Belen, Arochi & Lindner C/ Gurtubay N° 6-3° Izquierda, 28001 Madrid, ES

**G01F 1/66** → (51) **G01D 4/00**

- (51) **G01F 1/84** (11) **3 779 375 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20189723.8 (22) 23.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VIBRATIONSDURCHFLOSSMESSER MIT MEHRKANALIGEM STRÖMUNGSRÖHR  
• VIBRATORY FLOW METER WITH MULTICHANNEL FLOW TUBE  
• DÉBITMÈTRE VIBRATOIRE À TUBE D'ÉCOULEMENT MULTICANAL  
(71) Micro Motion Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US  
(72) BELL, Mark James, Longmont, Colorado 80504, US  
WEINSTEIN, Joel, Boulder, Colorado 80301, US

DESAI, Mitalee Nayan, Boulder, Colorado 80302, US  
GRIFFIN, Clinton R., Erie, Colorado 80516, US

- (74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

(62) 17761418.7 / 3 673 241

**G01F 3/20** → (51) **A61M 5/142**

- (51) **G01F 3/22** (11) **3 779 376 A1**  
**G01F 1/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19774990.6 (22) 14.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/010444 14.03.2019  
(87) WO 2019/188317 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018067342  
(54) • GASSICHERHEITSVORRICHTUNG  
• GAS SAFETY DEVICE  
• DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR LE GAZ  
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) FUJII, Yuji, Osaka 540-6207, JP  
KAYABA, Takashi, Osaka 540-6207, JP  
UEDA, Yoshihiro, Osaka 540-6207, JP  
YASUDA, Kenji, Osaka 540-6207, JP  
GYOUTOKU, Taiti, Osaka 540-6207, JP  
KINOSHITA, Hideki, Osaka 540-6207, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Strasse 20, 81829 München, DE

**G01F 3/22** → (51) **G08C 15/00**

**G01F 15/14** → (51) **G01K 1/12**

**G01F 15/18** → (51) **G01K 1/12**

**G01F 25/00** → (51) **G01D 4/00**

**G01G 3/13** → (51) **G01N 27/00**

**G01G 3/16** → (51) **G01N 27/00**

- (51) **G01G 19/02** (11) **3 779 377 A1**  
**G01G 21/22**  
(25) En (26) En  
(21) 20187423.7 (22) 23.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.08.2019 US 201916541061  
(54) • MODULE FÜR MEHRMODULIGE WÄGEANWENDUNGEN  
• MODULES FOR MULTI-MODULE WEIGHING APPLICATIONS  
• MODULES POUR DES APPLICATIONS DE PESAGE MULTIMODULE  
(71) Mettler-Toledo, LLC, 1900 Polaris Parkway, Columbus OH 43240-2020, US  
(72) DRAPER, Craig, Ashley 43003, Ohio, US  
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

**G01G 21/22** → (51) **G01G 19/02**

<b>G01H 1/00</b> → (51) <b>G01M 99/00</b>			
(51) <b>G01H 9/00</b> <b>G01B 11/00</b> <b>G01J 9/02</b>	(11) <b>3 779 378 A1</b> <b>G01B 11/30</b> <b>G01N 21/88</b>		
(25) Ja (26) En			
(21) 18913903.3 (22) 13.12.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) JP 2018/045902 13.12.2018			
(87) WO 2019/193788 2019/41 10.10.2019			
(30) 05.04.2018 JP 2018073165			
(54) • <i>SCHWINGUNGSMESSE</i> • <i>VIBRATION MEASUREMENT DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE MESURE DE VIBRATION</i>			
(71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP			
(72) HATAHORI, Takahide, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP			
NAGATA, Yuya, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP			
TAKUBO, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP			
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE			
(51) <b>G01J 1/02</b> <b>H01L 27/144</b> <b>H01L 31/10</b>	(11) <b>3 779 379 A1</b> <b>H01L 27/146</b>		
(25) Ja (26) En			
(21) 18913256.6 (22) 26.09.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) JP 2018/035622 26.09.2018			
(87) WO 2019/193777 2019/41 10.10.2019			
(30) 04.04.2018 JP 2018072489			
(54) • <i>INFRAROT-FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>INFRARED SOLID-STATE IMAGING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS INFRAROUGE</i>			
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP			
(72) YUTANI, Akie, Tokyo 100-8310, JP			
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE			
<b>G01J 1/02</b> → (51) <b>G01J 1/04</b>			
<b>G01J 1/02</b> → (51) <b>H04N 1/028</b>			
(51) <b>G01J 1/04</b> <b>G01C 3/06</b> <b>G01J 3/36</b> <b>G01S 17/89</b>	(11) <b>3 779 380 A1</b> <b>G01J 1/02</b> <b>G01S 7/481</b> <b>G01J 5/48</b>		
(25) Ja (26) En			
(21) 19785622.2 (22) 02.04.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) JP 2019/014633 02.04.2019			
(87) WO 2019/198568 2019/42 17.10.2019			
(30) 13.04.2018 JP 2018077530			
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR DETEKTION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN UND INFORMATIONSERFASSUNGSSYSTEM</i> • <i>ELECTROMAGNETIC WAVE DETECTION DEVICE AND INFORMATION ACQUISITION SYSTEM</i> • <i>DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ONDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET SYSTÈME D'ACQUISITION D'INFORMATION</i>			
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP			
(72) TAKEUCHI Eri, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP			
OKADA Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP			
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE			
(51) <b>G01J 1/04</b> <b>G01J 3/12</b> <b>G01N 21/25</b> <b>G01J 3/28</b> <b>G02B 5/20</b>	(11) <b>3 779 381 A1</b> <b>G01J 3/02</b> <b>G01N 21/85</b> <b>G01J 3/26</b> <b>G02B 5/28</b>		
(25) En (26) En			
(21) 20194414.7 (22) 03.08.2016			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(30) 05.08.2015 US 201514818986			
(54) • <i>OPTISCHER FILTER UND SPEKTROMETER</i> • <i>OPTICAL FILTER AND SPECTROMETER</i> • <i>FILTRE OPTIQUE ET SPECTROMÈTRE</i>			
(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US			
(72) SMITH, Paula, Santa Rosa, CA California 95403, US			
HRUSKA, Curtis R, Cloverdale, CA California 95425, US			
CATCHING, Benjamin F., Benjamin F, Santa Rosa, CA California 95404, US			
COOMBS, Paul G, Santa Rosa, CA California 95404, US			
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB			
(62) 16182550.0 / 3 128 301			
<b>G01J 1/04</b> → (51) <b>C03C 3/32</b>			
<b>G01J 1/10</b> → (51) <b>G01N 21/76</b>			
<b>G01J 3/02</b> → (51) <b>G01J 1/04</b>			
<b>G01J 3/02</b> → (51) <b>G02B 5/28</b>			
<b>G01J 3/12</b> → (51) <b>G01J 1/04</b>			
<b>G01J 3/26</b> → (51) <b>G01J 1/04</b>			
<b>G01J 3/26</b> → (51) <b>G02B 5/28</b>			
<b>G01J 3/28</b> → (51) <b>G01J 1/04</b>			
<b>G01J 3/36</b> → (51) <b>G01J 1/04</b>			
<b>G01J 5/00</b> → (51) <b>F01D 5/28</b>			
<b>G01J 5/48</b> → (51) <b>G01J 1/04</b>			
<b>G01J 5/48</b> → (51) <b>H02B 13/035</b>			
<b>G01J 9/02</b> → (51) <b>G01H 9/00</b>			
(51) <b>G01K 1/02</b> (25) En (26) En (21) 20191043.7 (22) 14.08.2020	(11) <b>3 779 382 A1</b> (25) En (26) En (21) 20191043.7 (22) 14.08.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) JP 2018/045902 13.12.2018			
(87) WO 2019/193788 2019/41 10.10.2019			
(30) 05.04.2018 JP 2018073165			
(54) • <i>SCHWINGUNGSMESSE</i> • <i>VIBRATION MEASUREMENT DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE MESURE DE VIBRATION</i>			
(71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP			
(72) HATAHORI, Takahide, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP			
NAGATA, Yuya, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP			
TAKUBO, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP			
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE			
(51) <b>G01K 1/08</b> <b>D04D 1/04</b>	(11) <b>3 779 383 A1</b> <b>D04D 1/04</b>		
(25) En (26) En			
(21) 19212732.2 (22) 29.11.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) JP 2018/035622 26.09.2018			
(87) WO 2019/193777 2019/41 10.10.2019			
(30) 04.04.2018 JP 2018072489			
(54) • <i>WULSTBESPANNUNGSVORRICHTUNG FÜR LINEARE THERMISCHE SENSOREN</i> • <i>BEAD STRINGING APPARATUS FOR LINEAR THERMAL SENSORS</i> • <i>APPAREIL D'ENFILAGE DE PERLES POUR CAPTEURS THERMIQUES LINEAIRES</i>			
(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US			
(72) ROGERS, Aaron Stanley, Surf City, NC North Carolina 28445, US			
GALWAY, Daniel James, Wilson, NC North Carolina 27896, US			
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB			
<b>G01K 1/08</b> → (51) <b>G01K 1/12</b>			
(51) <b>G01K 1/12</b> <b>G01K 1/08</b> <b>G01D 11/24</b> <b>G01F 15/14</b> <b>G01K 13/04</b>	(11) <b>3 779 384 A1</b> <b>G01K 1/14</b> <b>G01D 11/30</b> <b>G01F 15/18</b> <b>G01L 19/06</b>		
(25) En (26) En			
(21) 19212839.5 (22) 02.12.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) JP 2019/014633 02.04.2019			
(87) WO 2019/198568 2019/42 17.10.2019			
(30) 16.08.2019 IN 201911033142			
(54) • <i>SENSORANORDNUNGEN, GASTURBINEN MIT SENSORANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON SENSORANORDNUNGEN</i> • <i>SENSOR ASSEMBLIES, GAS TURBINES WITH SENSOR ASSEMBLIES, AND METHODS OF COOLING SENSOR ASSEMBLIES</i> • <i>ENSEMBLES DE CAPTEURS, TURBINES À GAZ COMPORTANT DES ENSEMBLES</i>			

*DE CAPTEURS ET PROCÉDÉS DE  
REFROIDISSEMENT D'ENSEMBLES DE  
CAPTEURS*  
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300  
Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898,  
US  
(72) BOJJANAPALLI, Muralidhar Rao, 500072  
Hyderabad, Telangana, IN  
CHOCKALINGAMAHARAJA, Venkatasubra-  
manian, 560017 Bangalore, IN  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01K 1/14** → (51) **G01K 1/12**  
**G01K 1/14** → (51) **H01R 25/00**  
**G01K 7/02** → (51) **A61B 18/00**  
**G01K 7/02** → (51) **A61B 18/14**  
**G01K 7/02** → (51) **H01M 10/42**  
**G01K 7/06** → (51) **A61B 18/14**

(51) **G01K 7/24** (11) **3 779 385 A1**  
**G01K 13/02** **A61M 16/00**  
**A61M 16/08** **A61M 16/10**  
(25) En (26) En  
(21) 20177117.7 (22) 31.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 01.02.2013 AU 2013900328  
(54) • *PER DRAHT BEHEIZTES ROHR MIT  
TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM  
FÜR BEFEUCHTER FÜR EINE BEAT-  
MUNGSVORRICHTUNG*  
• *WIRE HEATED TUBE WITH  
TEMPERATURE CONTROL SYSTEM FOR  
HUMIDIFIER FOR RESPIRATORY  
APPARATUS*  
• *TUBE CHAUFFÉ DE FIL AYANT UN  
SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉ-  
RATURE POUR HUMIDIFICATEUR D'AP-  
PAREIL RESPIRATOIRE*  
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur  
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU  
(72) VOS, Adrian Ashley, Bella Vista, NSW 2153,  
AU  
HUBY, Ronald James, Bella Vista, NSW  
2153, AU  
TANG, Zhuo Ran, Bella Vista, NSW 2153, AU  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE  
(62) 17172468.5 / 3 244 178  
14153460.2 / 2 775 277

(51) **G01K 7/42** (11) **3 779 386 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 20183607.9 (22) 02.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 23.07.2019 US 201916519393  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODEL-  
LIERUNG VON THERMISCHEN KREIS-  
LÄUFEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR MODELING  
THERMAL CIRCUITS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODÉLISA-  
TION DE CIRCUITS THERMIQUES*  
(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court,  
Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB  
(72) ZHENG, Lijun, Kokomo, INDIANA 46902, US

KREFTA, Ronald, J., Noblesville, INDIANA  
46062, US  
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies  
Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2  
10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy  
Pontoise Cedex, FR

**G01K 11/06** → (51) **B64D 13/06**  
**G01K 13/02** → (51) **G01K 7/24**  
**G01K 13/04** → (51) **G01K 1/12**  
**G01L 1/10** → (51) **G01N 27/00**

(51) **G01L 1/14** (11) **3 779 387 A1**  
**G01L 1/20**  
(25) En (26) En  
(21) 20181333.4 (22) 22.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 12.08.2019 US 201962885591 P  
(54) • *VERBESSERTER ELEKTROAKTIVER PO-  
LYMERDRUCKSENSOR ZUR LASTMES-  
SUNG*  
• *IMPROVED ELECTROACTIVE POLYMER  
PRESSURE SENSOR FOR LOAD  
MEASUREMENT*  
• *CAPTEUR DE PRESSION EN POLYMÈRE  
ÉLECTROACTIF AMÉLIORÉ POUR LA  
MESURE DE CHARGES*  
(71) Parker Hannifin Corporation, 6035 Parkland  
Boulevard, Cleveland, OH 44124, US  
(72) YORK, Alexander, Cleveland, Ohio 44124,  
US  
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes &  
Lord LLP 7th Floor Churchill House  
Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

**G01L 1/14** → (51) **B60W 40/09**  
**G01L 1/18** → (51) **G01N 27/00**  
**G01L 1/20** → (51) **G01L 1/14**  
**G01L 1/26** → (51) **G01L 3/14**  
**G01L 3/00** → (51) **B25J 19/06**

(51) **G01L 3/10** (11) **3 779 388 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19775527.5 (22) 08.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/004752 08.02.2019  
(87) WO 2019/187706 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018063828  
(54) • *DREHMOMENTSENSOR*  
• *TORQUE SENSOR*  
• *CAPTEUR DE COUPLE*  
(71) Nidec Copal Electronics Corporation, 7-5-25  
Nishi-shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-  
0023, JP  
(72) ENDO, Takayuki, Sano-shi, Tochigi 327-  
0104, JP  
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft  
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,  
DE

(51) **G01L 3/10** (11) **3 779 389 A1**  
(25) Ja (26) En

(21) 19777981.2 (22) 08.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) JP 2019/004751 08.02.2019  
(87) WO 2019/187705 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018063827  
(54) • *DREHMOMENTSENSOR*  
• *TORQUE SENSOR*  
• *CAPTEUR DE COUPLE*  
(71) Nidec Copal Electronics Corporation, 7-5-25  
Nishi-shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-  
0023, JP  
(72) ENDO, Takayuki, Sano-shi, Tochigi 327-  
0104, JP  
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft  
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,  
DE

**G01L 3/10** → (51) **G01L 3/14**  
**G01L 3/14** (11) **3 779 390 A1**  
**G01L 1/26** **G01L 3/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19785114.0 (22) 14.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/005422 14.02.2019  
(87) WO 2019/198334 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 JP 2018074792  
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG EINES  
DEHNUNGSSENSORS UND DREHMO-  
MENTSENSOR DAMIT*  
• *STRAIN SENSOR FIXING DEVICE, AND  
TORQUE SENSOR EMPLOYING SAME*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE CAPTEUR  
DE CONTRAINTE ET CAPTEUR DE  
COUPLE L'UTILISANT*  
(71) Nidec Copal Electronics Corporation, 7-5-25  
Nishi-shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-  
0023, JP  
(72) ENDO, Takayuki, Sano-shi, Tochigi 327-  
0104, JP  
KANAI, Takashi, Sano-shi, Tochigi 327-  
0104, JP  
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft  
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,  
DE

**G01L 5/00** → (51) **B25J 19/06**  
**G01L 5/22** → (51) **B60W 40/09**  
**G01L 11/00** → (51) **A61M 1/36**  
**G01L 19/00** → (51) **A61M 1/36**  
**G01L 19/06** → (51) **A61M 1/36**  
**G01L 19/06** → (51) **G01K 1/12**  
**G01L 19/06** → (51) **H01M 10/42**

(51) **G01L 19/14** (11) **3 779 391 A1**  
**B81B 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19191794.7 (22) 14.08.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SENSORANORDNUNG*  
• *SENSOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR FABRICATING A SENSOR ARRANGEMENT*  
• *AGENCÈMENT DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCÈMENT DE CAPTEUR*

(71) Sciosense B.V., High Tech Campus 10, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Besling, Willem Frederik Adrianus, 8640 Rapperswil, CH

Singulani, Anderson, 8640 Rapperswil, CH  
Tak, Coenraad Cornelis, 8640 Rapperswil, CH

van der Avoort, Casper, 8640 Rapperswil, CH

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**G01L 19/14** → (51) **A61M 1/36**(51) **G01M 7/02** (11) **3 779 392 A1**

(25) Es (26) En

(21) 19800202.4 (22) 08.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070302 08.05.2019

(87) WO 2019/215367 2019/46 14.11.2019

(30) 09.05.2018 ES 201800121

- (54) • *ERREGERSYSTEM ZUM INDUZIEREN VON SCHWINGUNGEN IN EISENBAHNBRÜCKEN*  
• *EXCITER SYSTEM FOR INDUCING VIBRATIONS IN RAILWAY BRIDGES*  
• *SYSTÈME EXCITATEUR POUR INDIUIRE DES VIBRATIONS DANS DES PONTS FERROVIAIRES*

(71) Telefonos, Lineas y Centrales, S.A., C/ Anabel Segura 11 Edif. A Planta 3, B-1, 28108 Alcobendas, ES

Inserail, S.L., C/ Alberto Alcocer 46, 28016 Madrid, ES

Fundación Caminos de Hierro para la Investigación y la Ingeniería Ferroviaria, Serrano 160, 28002 Madrid, ES

Universitat Politècnica de València, Cami de Vera s/n Edificio 8G, 46022 Valencia, ES

(72) MUSEROS ROMERO, Pedro, 46022 Valencia, ES

CUADRADO SANGUINO, Manuel, 28002 Madrid, ES

IBAÑEZ, Paul, Boulder, CO 80301, US

(74) Arsuaga Santos, Elisa, Sauces 14, 22. Urb. Montepincipe, 28660 Boadilla del Monte (Madrid), ES

**G01M 11/00** → (51) **G02C 13/00****G01M 13/021** → (51) **F16H 55/08**(51) **G01M 17/02** (11) **3 779 393 A1**  
**B60C 19/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19798846.2 (22) 10.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/018670 10.05.2019

(87) WO 2019/216399 2019/46 14.11.2019

(30) 10.05.2018 JP 2018091256

- (54) • *REIFENVERSCHLEISSVORHERSAGESYSTEM, REIFENVERSCHLEISSVORHERSAGEPROGRAMM, REIFENVERSCHLEISSVORHERSAGEVERFAHREN UND DATENSTRUKTUR*

• *TIRE WEAR PREDICTION SYSTEM, TIRE WEAR PREDICTION PROGRAM, TIRE WEAR PREDICTION METHOD, AND DATA STRUCTURE*• *SYSTÈME DE PRÉDICTION D'USURE DE PNEU, PROGRAMME DE PRÉDICTION D'USURE DE PNEU, PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'USURE DE PNEU ET STRUCTURE DE DONNÉES*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP

(72) OKAZAKI, Naoto, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

OIDA, Shoji, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks &amp; Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G01M 99/00** (11) **3 779 394 A1****B65B 1/02****B65B 3/00****B65B 57/00****B65B 57/18****G01H 1/00**

(25) En (26) En

(21) 20184140.0 (22) 06.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 EP 19191369

- (54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNG IN EINER VERPACKUNGSMASCHINE FÜR FLÜSSIGE LEBENSMITTEL*

• *CONDITION MONITORING IN A PACKAGING MACHINE FOR LIQUID FOOD*• *SURVEILLANCE D'ÉTAT DANS UNE MACHINE D'EMBALLAGE POUR ALIMENTS LIQUIDES*

(71) Tetra Laval Holdings &amp; Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) CAPELLI, Luca, 42017 Novellara, IT  
BORGHI, Davide, 41121 Modena, IT  
MASSACCESI, Giulia, Modena (MO), IT  
Di CANOSA, Raffaele, 41123 Modena (MO), IT

CAVALAGLIO CAMARGO MOLANO, Jacopo, 06073 Solomeo di Corciano (PG), IT

COCCONCELLI, Marco, 41200 REGGIO EMILIA, IT

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) **G01N 1/00** (11) **3 779 395 A1****B01D 45/12****B04C 5/14****B04C 5/20****B04C 5/22****B04C 9/00****G01N 27/60****G01N 27/62**

(25) Ja (26) En

(21) 19776825.2 (22) 01.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008072 01.03.2019

(87) WO 2019/187976 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018068083

- (54) • *FEINTEILCHENANALYSEVORRICHTUNG, FEINTEILCHENANALYSESYSTEM UND REINIGUNGSVERFAHREN*

• *FINE PARTICLE ANALYSIS DEVICE, FINE PARTICLE ANALYSIS SYSTEM, AND CLEANING METHOD*• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE PARTICULES FINES, SYSTÈME D'ANALYSE DE PARTICULES FINES ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) KUMANO Shun, Tokyo 100-8280, JP

NAGANO Hisashi, Tokyo 100-8280, JP

ITOU Takahiro, Tokyo 100-8280, JP

MIZUNO Hiroki, Tokyo 100-8280, JP

NOJIRI Tatsuo, Tokyo 100-8280, JP

SUGIYAMA Masuyuki, Tokyo 100-8280, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf &amp; Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**G01N 1/00** → (51) **B01L 3/00****G01N 1/00** → (51) **G01N 1/22****G01N 1/00** → (51) **G01N 30/02**(51) **G01N 1/04** (11) **3 779 396 A1****A01B 15/18****A01B 79/00****G01N 1/08**

(25) Ro (26) En

(21) 19020587.2 (22) 18.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 RO 201900501

- (54) • *MULTIFUNKTIONALE EINHEIT UND VERFAHREN ZUM LESEN UND VERARBEITEN VON BODENPARAMETERN*

• *MULTIFUNCTIONAL UNIT AND METHOD FOR READING AND PROCESSING SOIL PARAMETERS*• *UNITÉ MULTIFONCTIONNELLE ET PROCÉDÉ DE LECTURE ET DE TRAITEMENT DE PARAMÈTRES DE SOLS*

(71) Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Masini si Instalatii destinate Agriculturii si Industriei Alimentare-INMA, Str. Ion Ionescu de la Brad No.6 Sector 1, Bucuresti, RO

(72) Muraru, Vergil Marian, Bucuresti, RO

Muraru, Sebastian Lucian, Bucuresti, RO

Constantin, Nicolae, Bucuresti, RO

Muraru, Ionel Cornelia, Bucuresti, RO

Ganea, Christu Ioan, Bucuresti, RO

(74) Strenc, Alexandru Cristian, Strenc Solutions for Innovation S.R.L. Str. Lujerului Nr. 6 Bloc 100 Sc. B Et 3, Apt. 56 Sector 6, 06631 Bucharest, RO

**G01N 1/08** → (51) **G01N 1/04**(51) **G01N 1/10** (11) **3 779 397 A1****G01N 33/48****G01N 33/50**

(25) Ja (26) En

(21) 19776745.2 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/012357 25.03.2019  
(87) WO 2019/188900 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018066585

- (54) • ENTNAHMEVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITSPROBEN IN SPURENMENGEN
- TRACE AMOUNT LIQUID SAMPLE COLLECTOR
- COLLECTEUR D'ÉCHANTILLONS LIQUIDES À L'ÉTAT DE TRACE

(71) Provigate Inc., 7-3-1 Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP

(72) KATAYAMA, Norikazu, Tokyo 113-0033, JP  
ITO, Narushi, Tokyo 113-0033, JP

(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

**G01N 1/10** → (51) **B03B 5/62**

**G01N 1/10** → (51) **G01N 30/02**

(51) **G01N 1/22** (11) **3 779 398 A1**  
**G01N 1/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19834971.4 (22) 02.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/026385 02.07.2019  
(87) WO 2020/013041 2020/03 16.01.2020  
(30) 12.07.2018 JP 2018132058

- (54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON AUFGELÖSTEM GAS
- DISSOLVED-GAS MEASUREMENT DEVICE
- DISPOSITIF DE MESURE DE GAZ DISSOUS

(71) Pureron Japan Co., Ltd., 1-37 Yoshima Industrial Park, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP

(72) NAKAJIMA, Hidetoshi, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP

ABE, Yasuhiro, Iwaki-shi, Fukushima 973-8408, JP  
TAGUCHI, Koji, Iwaki-shi, Fukushima 973-8408, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) **G01N 1/28** (11) **3 779 399 A1**  
**G01N 21/63** **G01N 21/71**  
**G01N 27/62**

(25) Ja (26) En  
(21) 18915539.3 (22) 18.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/016026 18.04.2018  
(87) WO 2019/202689 2019/43 24.10.2019

- (54) • LASERABLATIONSVORRICHTUNG UND ANALYSEGERÄT
- LASER ABLATION DEVICE AND ANALYSIS APPARATUS
- DISPOSITIF D'ABLATION LASER ET APPAREIL D'ANALYSE

(71) S.T.Japan Inc., Analytica building 1-14-10, Nihonbashikakigara-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0014, JP

(72) NAKAGAWA Takao, Chuo-ku, Tokyo 103-0014, JP  
YASUDA Norio, Chuo-ku, Tokyo 103-0014, JP

(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

**G01N 1/28** → (51) **G01N 33/48**

**G01N 1/30** → (51) **C12Q 1/6806**

**G01N 1/30** → (51) **G01N 33/48**

**G01N 3/06** → (51) **G01N 3/08**

(51) **G01N 3/08** (11) **3 779 400 A1**  
**G01N 3/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775253.8 (22) 21.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/006517 21.02.2019  
(87) WO 2019/187829 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018058814

- (54) • VERFAHREN ZUR FESTIGKEITSPRÜFUNG UND VORRICHTUNG ZUR FESTIGKEITSBEWERTUNG
- STRENGTH TESTING METHOD AND STRENGTH EVALUATION DEVICE
- PROCÉDÉ D'ESSAI DE RÉSISTANCE ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE RÉSISTANCE

(71) IHI Inspection and Instrumentation Co., Ltd., 25-3 Minami-Ohi-6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0013, JP

(72) OHMORI, Seiichi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP  
OHMORI, Mami, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

NAKAMURA, Hideyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP  
KAWASAKI, Hiraku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01N 5/02** (11) **3 779 401 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777411.0 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/012525 25.03.2019  
(87) WO 2019/188992 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062542

- (54) • MESSVORRICHTUNG
- SENSING DEVICE
- DISPOSITIF DE DÉTECTION

(71) Nihon Dempa Kogyo Co., Ltd., 1-47-1, Sasazuka Shibuya-ku, Tokyo 151-8569, JP

(72) YANAGISAWA, Yuki, Sayama-shi Saitama 350-1321, JP  
KUKITA, Hiroyuki, Sayama-shi Saitama 350-1321, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariaring 7, 80336 München, DE

**G01N 5/02** → (51) **G01N 27/00**

(51) **G01N 15/02** (11) **3 779 402 A1**  
**G01N 21/27**

(25) Ja (26) En  
(21) 19781199.5 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/011533 19.03.2019  
(87) WO 2019/193971 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 JP 2018071681

- (54) • PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNGSMESSVORRICHTUNG UND PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNGSMESSVERFAHREN
- PARTICLE SIZE DISTRIBUTION MEASUREMENT APPARATUS AND PARTICLE SIZE DISTRIBUTION MEASUREMENT METHOD
- APPAREIL DE MESURE DE DISTRIBUTION DE TAILLE DE PARTICULES ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTRIBUTION DE TAILLE DE PARTICULES

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) YAMAHIRA, Naoshi, Tokyo 100-0011, JP  
TSUBOI Toshiaki, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 15/06** (11) **3 779 403 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 18912356.5 (22) 29.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/013478 29.03.2018  
(87) WO 2019/186976 2019/40 03.10.2019

- (54) • LADUNGSTEILCHENSTRAHLVORRICHTUNG
- CHARGED PARTICLE BEAM DEVICE
- DISPOSITIF À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

(72) MISE, Hiromi, Tokyo 105-6409, JP  
YAGUCHI, Toshie, Tokyo 105-6409, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01N 15/08** (11) **3 779 404 A1**  
**G01N 27/22**

(25) Ko (26) En  
(21) 19892970.5 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/016452 27.11.2019  
(87) WO 2020/116850 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 KR 20180153834

- (54) • ZERSTÖRUNGSFREIES VERFAHREN ZUR MESSUNG DER AKTIVEN FLÄCHE EINES AKTIVEN MATERIALS
- NONDESTRUCTIVE METHOD FOR MEASURING ACTIVE AREA OF ACTIVE MATERIAL

• *PROCÉDÉ NON DESTRUCTIF DE MESURE D'UNE ZONE ACTIVE D'UN MATÉRIAU ACTIF*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Ji Hye, Daejeon 34122, KR

KIM, Seok Koo, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01N 15/14** (11) **3 779 405 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19775392.4 (22) 15.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/005589 15.02.2019  
(87) WO 2019/187754 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018067098  
(54) • *DURCHFLUSSZYTOMETER UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON TEILCHEN*  
• *FLOW CYTOMETER, AND METHOD FOR DETECTING PARTICLES*  
• *CYTOMÈTRE DE FLUX ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES PARTICULES*

(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP

(72) HAYASHI Tomoya, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP

MATSUMOTO Shohei, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP

YAMADA Kazuhiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 17/00** (11) **3 779 406 A1**  
**G01N 27/26**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19775850.1 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/012784 26.03.2019  
(87) WO 2019/189132 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018059739  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER VERSCHLECHTERUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES SICH BEWEGENDEN KÖRPERS, VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG DER VERSCHLECHTERUNG DER EIGENSCHAFTEN, VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER GESCHWINDIGKEITSKARTE DER VERSCHLECHTERUNG DER EIGENSCHAFTEN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINER GESCHWINDIGKEITSKARTE DER VERSCHLECHTERUNG DER EIGENSCHAFTEN*  
• *METHOD FOR EVALUATING CHARACTERISTIC DETERIORATION OF MOVING BODY, CHARACTERISTIC DETERIORATION EVALUATION DEVICE, CHARACTERISTIC DETERIORATION SPEED MAP CREATION METHOD, AND CHARACTERISTIC DETERIORATION SPEED MAP CREATION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA DÉTÉRIORATION DE CARACTÉRISTIQUE DE CORPS MOBILE, DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE LA DÉTÉRIORATION DE CARACTÉRISTIQUE, PROCÉDÉ DE CRÉATION DE CARTE DE VITESSE DE LA*

*DÉTÉRIORATION DE CARACTÉRISTIQUE, ET DISPOSITIF DE CRÉATION DE CARTE DE VITESSE DE LA DÉTÉRIORATION DE CARACTÉRISTIQUE*

(71) Tokyo Electric Power Company Holdings, Incorporated, 1-3, Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8560, JP

(72) TATSUOKA, Teruhisa, Tokyo 100-8560, JP

KISHIGAKI Nobuhiro, Tokyo 100-8560, JP

OSADA Masanori, Tokyo 100-8560, JP

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**G01N 19/00** → (51) **C08L 101/00**  
**G01N 21/00** → (51) **G01N 35/00**  
**G01N 21/17** → (51) **C12M 1/34**  
**G01N 21/17** → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 21/21** (11) **3 779 407 A1**  
**G01N 21/88** **G01N 21/95**  
**F01D 5/12** **G06T 7/00**  
**F01D 25/00** **G01N 33/20**  
G01N 21/84

(25) En (26) En  
(21) 20187412.0 (22) 23.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 GB 201911749  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER KOMPONENTE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANALYSING A COMPONENT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ANALYSER UN COMPOSANT*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Fortune, James, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**G01N 21/25** → (51) **G01J 1/04**  
**G01N 21/27** → (51) **G01N 15/02**

(51) **G01N 21/31** (11) **3 779 408 A1**  
**G01N 21/33**  
(25) De (26) De  
(21) 19191934.9 (22) 15.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER STOFFKONZENTRATION*  
• *MEASURING DEVICE AND METHOD FOR DETECTING MATERIAL CONCENTRATION*  
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION DE SUBSTANCE*

(71) optek-Danulat GmbH, Emscherbruchallee 2, 45356 Essen, DE

(72) Platte, Daniel, 42555 Velbert, DE

Schroeren, Peter, 47906 Kempen, DE

(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

**G01N 21/31** → (51) **A01G 7/00**

**G01N 21/33** → (51) **G01N 21/31**  
**G01N 21/359** → (51) **G01N 21/90**  
**G01N 21/47** → (51) **G02B 21/06**  
**G01N 21/49** → (51) **G01N 21/64**  
**G01N 21/53** → (51) **G08B 17/107**  
**G01N 21/63** → (51) **G01N 1/28**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 779 409 A1**  
**G01N 21/78**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18913762.3 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/043598 27.11.2018  
(87) WO 2019/193784 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 JP 2018071968  
08.11.2018 JP 2018210162  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON SCHWACHEM LICHT UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON SCHWACHEM LICHT*  
• *WEAK LIGHT DETECTION SYSTEM AND WEAK LIGHT DETECTION METHOD*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE LUMIÈRE FAIBLE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE FAIBLE*

(71) Photo Medical Limited Liability Company, 658-1, Bantoyachou Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8143, JP

(72) MURAI, Hiromichi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8143, JP

YAMAMOTO Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8143, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **3 779 410 A1**  
**C12M 1/34** **G01N 33/48**  
**G01N 33/483** **G06T 7/90**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19775438.5 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/011661 20.03.2019  
(87) WO 2019/188647 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018066856  
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*  
• *IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*

(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) KAZAYAMA, Yuki, Tokyo 100-7015, JP

YAMAZAKI, Ryo, Tokyo 100-7015, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **3 779 411 A1**  
**G01N 21/17** **G01N 21/49**  
**G02B 21/00** **G02B 21/06**



(25) Ja (26) En  
(21) 19785613.1 (22) 30.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/003233 30.01.2019  
(87) WO 2019/198309 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 JP 2018074868  
(54) • *PROBENBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG  
UND PROBENBEOBACHTUNGSVERFAH-  
REN*  
• *SAMPLE OBSERVATION DEVICE AND  
SAMPLE OBSERVATION METHOD*  
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION D'ÉCHAN-  
TILLON ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION  
D'ÉCHANTILLON*

(71) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., 1126-1,  
Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi,  
Shizuoka 435-8558, JP  
(72) YAMAMOTO, Satoshi, Hamamatsu-shi,  
Shizuoka 435-8558, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**G01N 21/64** → (51) **C07K 19/00**

**G01N 21/64** → (51) **C12Q 1/686**

**G01N 21/64** → (51) **G01N 33/48**

**G01N 21/64** → (51) **G01N 33/542**

**G01N 21/64** → (51) **G02B 21/00**

**G01N 21/64** → (51) **G02B 21/06**

**G01N 21/64** → (51) **H04N 1/028**

**G01N 21/71** → (51) **G01N 1/28**

(51) **G01N 21/76** (11) **3 779 412 A1**  
**G01J 1/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 18921700.3 (22) 05.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/090005 05.06.2018  
(87) WO 2019/232699 2019/50 12.12.2019  
(54) • *SELBSTKALIBRIERENDER SCHWACH-  
LICHTDETEKTOR UND SEINE VERWEN-  
DUNG*  
• *SELF-CALIBRATING WEAK LIGHT  
DETECTION DEVICE AND USE THEREOF*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE  
FAIBLE À ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE  
ET UTILISATION DE CE DERNIER*

(71) Shenzhen Increcare Biotech Co. Ltd, Room  
603, Unit C, 6/F, Building D2, TCL Science  
Park, No. 1001 Zhongshanyuan Road, Liux-  
iandong, Xili, Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518055, CN

(72) ZHANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong  
518055, CN  
HE, Taiyun, Shenzhen, Guangdong 518055,  
CN  
LIU, Qilin, Shenzhen, Guangdong 518055,  
CN

CHEN, Jianping, Shenzhen, Guangdong  
518055, CN

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,  
75017 Paris, FR

**G01N 21/76** → (51) **G01N 33/92**

**G01N 21/78** → (51) **G01N 21/64**

**G01N 21/84** → (51) **G01N 33/537**

**G01N 21/85** → (51) **G01J 1/04**

**G01N 21/85** → (51) **G01N 21/90**

**G01N 21/88** → (51) **G01H 9/00**

**G01N 21/88** → (51) **G01N 21/21**

**G01N 21/88** → (51) **G01R 33/28**

**G01N 21/892** → (51) **G07D 7/121**

(51) **G01N 21/90** (11) **3 779 413 A1**  
**A61J 3/06** **G01N 21/359**  
**G01N 21/85**

(25) Ja (26) En  
(21) 18911442.4 (22) 05.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/037408 05.10.2018  
(87) WO 2019/187253 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018063870  
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG, PTP-VER-  
PACKUNGSMASCHINE UND INSPEKTI-  
ONSVERFAHREN*  
• *INSPECTION DEVICE, PTP PACKAGING  
MACHINE, AND INSPECTION METHOD*  
• *DISPOSITIF D'INSPECTION, MACHINE  
D'EMBALLAGE PTP ET PROCÉDÉ D'INS-  
PECTION*

(71) CKD Corporation, 250, Oujii 2-chome,  
Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP  
(72) TAGUCHI, Yukihiko, Komaki-shi, Aichi 485-  
8551, JP

(74) Winter, Brandl, Fűrniß, Hübner, Röss, Kai-  
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-  
Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G01N 21/90** (11) **3 779 414 A1**

(25) En (26) En  
(21) 20195575.4 (22) 06.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *BEHÄLTERINSPEKTION*  
• *CONTAINER INSPECTION*  
• *INSPECTION DE RÉCIPENT*

(71) Owens-Brockway Glass Container Inc., One  
Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551,  
US

(72) JUVINALL, John, W., Ottawa Lake, Michigan  
49267, US  
RINGLIEN, James, A., Maumee, Ohio 43537,  
US

(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG  
mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden,  
DE

(62) 14712491.1 / 2 972 250

**G01N 21/94** → (51) **G01R 33/28**

**G01N 21/95** → (51) **G01N 21/21**

(51) **G01N 22/00** (11) **3 779 415 A1**  
**F24C 7/02** **F25D 23/00**  
**G01R 29/00** **G01R 35/00**  
**H05B 6/74**

(25) Ja (26) En  
(21) 18913858.9 (22) 06.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/014729 06.04.2018  
(87) WO 2019/193748 2019/41 10.10.2019  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER  
DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE UND MI-  
KROWELLENHEIZINRICHTUNG MIT  
VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER  
DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE*

• *DIELECTRIC CONSTANT ESTIMATION  
DEVICE AND MICROWAVE HEATING  
APPARATUS PROVIDED WITH  
DIELECTRIC CONSTANT ESTIMATION  
DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE CONS-  
TANTE DIÉLECTRIQUE ET APPAREIL DE  
CHAUFFAGE PAR MICRO-ONDES  
POURVU D'UN DISPOSITIF D'ESTIMA-  
TION DE CONSTANTE DIÉLECTRIQUE*

(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma  
Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP  
Whirlpool Corporation, 2000 M 63, Benton  
Harbor MI 49022, US

(72) SAKAMOTO, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka  
540-6207, JP  
OGASAWARA, Fumitaka, Osaka-shi, Osaka  
540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt  
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,  
81829 München, DE

**G01N 23/04** → (51) **G01N 23/18**

(51) **G01N 23/18** (11) **3 779 416 A1**  
**B23K 31/00** **B23K 37/00**  
**G01N 23/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 19784726.2 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/015535 10.04.2019  
(87) WO 2019/198733 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 JP 2018077855  
(54) • *VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR VER-  
BINDUNGEN LANGER ROHRE UND HER-  
STELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE  
ROHRSCHLANGE MIT VERBINDUNGEN*  
• *JOINT CONNECTION METHOD FOR LONG  
PIPES AND PRODUCTION METHOD FOR  
COILED TUBING HAVING JOINTS*

• *PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE  
JOINT POUR TUYAUX LONGS ET  
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TUBU-  
LURE SPIRALÉE AYANT DES JOINTS*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8071, JP

(72) TSUTO, Akira, Tokyo 100-8071, JP  
KAITANI, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G01N 23/20025** (11) **3 779 417 A2**

(25) En (26) En  
(21) 20190798.7 (22) 13.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 JP 2019149383

- (54) • *PROBENHALTEVERRICHTUNG ZUR RÖNTGENANALYSE*  
• *SAMPLE HOLDING DEVICE FOR X-RAY ANALYSIS*  
• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'ÉCHANTILLON POUR ANALYSE AUX RAYONS X*

(71) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP

(72) ITO, Koichiro, Tokyo, 196-8666, JP

(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünér Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) **G01N 23/2055** (11) **3 779 418 A1**  
**G01N 23/207**

(25) Ja (26) En

(21) 19782313.1 (22) 24.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/002309 24.01.2019

(87) WO 2019/193818 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 JP 2018071024

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR QUANTITATIVEN ANALYSE VON AMORPHEN PHASEN, VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN ANALYSE VON AMORPHEN PHASEN UND PROGRAMM ZUR QUANTITATIVEN ANALYSE VON AMORPHEN PHASEN*  
• *AMORPHOUS PHASE QUANTITATIVE ANALYSIS APPARATUS, AMORPHOUS PHASE QUANTITATIVE ANALYSIS METHOD, AND AMORPHOUS PHASE QUANTITATIVE ANALYSIS PROGRAM*  
• *APPAREIL D'ANALYSE QUANTITATIVE EN PHASE AMORPHE, PROCÉDÉ D'ANALYSE QUANTITATIVE EN PHASE AMORPHE ET PROGRAMME D'ANALYSE QUANTITATIVE EN PHASE AMORPHE*

(71) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP

(72) TORAYA, Hideo, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP

MUROYAMA, Norihiro, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP

(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünér Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

**G01N 23/207** → (51) **G01N 23/2055**

(51) **G01N 23/22** (11) **3 779 419 A1**  
**G01N 23/222**

(25) Ja (26) En

(21) 18914496.7 (22) 12.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038074 12.10.2018

(87) WO 2019/198260 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 JP 2018076651

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG*  
• *NONDESTRUCTIVE INSPECTION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSPECTION NON DESTRUCTIVE*

(71) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

(72) WAKABAYASHI, Yasuo, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

OTAKE, Yoshie, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

IKEDA, Yujiro, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01N 23/222** → (51) **G01N 23/22**

(51) **G01N 27/00** (11) **3 779 420 A1**  
**G01G 3/13** **G01G 3/16**  
**G01L 1/10** **G01L 1/18**  
**G01N 5/02**

(25) Ja (26) En

(21) 19775806.3 (22) 11.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009577 11.03.2019

(87) WO 2019/188164 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018063978

29.03.2018 JP 2018063987

- (54) • *SENSOR, DETEKTIONSVERFAHREN UND SENSORHERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *SENSOR, DETECTING METHOD, AND SENSOR MANUFACTURING METHOD*  
• *CAPTEUR, PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAPTEUR*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP

Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(72) ONO, Takahito, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

TODA, Masaya, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

KURIHARA, Mai, Sodegaura-shi, Chiba 2990265, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 27/02** (11) **3 779 421 A1**  
**G01N 33/483**

(25) Ja (26) En

(21) 19774495.6 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012359 25.03.2019

(87) WO 2019/188902 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018066633

- (54) • *BIOSENSOR*  
• *BIO-SENSOR*  
• *BIO-CAPTEUR*

(71) Provigate Inc., 7-3-1 Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP

(72) YANAGIMOTO, Yoshiyuki, Tokyo 113-0033, JP

KAJISA, Taira, Tokyo 113-0033, JP

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **G01N 27/12** (11) **3 779 422 A1**  
**G01N 27/416**

(25) Ja (26) En

(21) 19772607.8 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011697 20.03.2019

(87) WO 2019/182010 2019/39 26.09.2019

(30) 23.03.2018 JP 2018057302

- (54) • *GASSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *GAS SENSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *CAPTEUR DE GAZ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) KOA Corporation, 3672 Arai, Ina-shi, Nagano 396-0025, JP

(72) ITO, Chika, Ina-shi, Nagano 396-0025, JP

TAKAHASHI, Ken, Ina-shi, Nagano 396-0025, JP

TANAKA, Tetsuro, Ina-shi, Nagano 396-0025, JP

IGUCHI, Kenichi, Ina-shi, Nagano 396-0025, JP

(74) Hernandez, Yorck, Patentanwalt, European Patent Attorney Pullacher Straße 23, 82049 Pullach, DE

(51) **G01N 27/22** (11) **3 779 423 A1**  
**G01N 33/24** **G01R 31/02**

(25) Ko (26) En

(21) 19785412.8 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004249 10.04.2019

(87) WO 2019/199041 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 KR 20180042830

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES FEUCHTIGKEITSGEHALTS IM BODEN*  
• *DEVICE FOR MEASURING MOISTURE CONTENT IN SOIL*  
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA TENEUR EN HUMIDITÉ DANS LE SOL*

(71) TELOFARM, INC., 118-ho, 1, Gwanak-ro, Gwang-gu, Seoul 08826, KR

(72) KIM, Woo Joong, Gimpo-si Gyeonggi-do 10102, KR

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottningatan 27, 103 59 Stockholm, SE

**G01N 27/22** → (51) **B60W 40/09**

**G01N 27/22** → (51) **G01N 15/08**

**G01N 27/22** → (51) **G01W 1/08**

**G01N 27/26** → (51) **G01N 17/00**

(51) **G01N 27/28** (11) **3 779 424 A1**  
**G01N 27/30** **G01N 27/42**  
**G01N 35/02** **G01N 37/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19776759.3 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012988 26.03.2019

(87) WO 2019/189252 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 JP 2018058785

- (54) • *ELEKTROCHEMISCHES MESSSYSTEM, ELEKTROCHEMISCHES SUCHVERFAHREN, REAKTOR UND MIKROPLATTE*  
• *ELECTROCHEMICAL MEASUREMENT SYSTEM, ELECTROCHEMICAL SEARCH METHOD, REACTOR, AND MICROPLATE*  
• *SYSTÈME DE MESURE ÉLECTROCHIMIQUE, PROCÉDÉ DE RECHERCHE ÉLECTROCHIMIQUE, RÉACTEUR ET MICROPLAQUE*
- (71) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- (72) NAKANISHI, Shuji, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
MATSUDA, Shoichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**G01N 27/30** → (51) **C01B 32/168**

**G01N 27/30** → (51) **G01N 27/28**

- (51) **G01N 27/327** (11) **3 779 425 A1**  
**G01N 27/416**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19775781.8 (22) 25.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/002476 25.01.2019  
(87) WO 2019/187575 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018058552
- (54) • *SENSOR FÜR DIE DETEKTION BIOLOGISCHER SUBSTANZEN*  
• *BIOLOGICAL SUBSTANCE DETECTION SENSOR*  
• *CAPTEUR DE DÉTECTION DE SUBSTANCE BIOLOGIQUE*
- (71) PHC Holdings Corporation, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
- (72) HANEDA, Keigo, Ehime, 791-0395, JP  
HAYASHINO, Nao, Ehime, 791-0395, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**G01N 27/327** → (51) **A61B 5/1486**

**G01N 27/327** → (51) **C01B 32/168**

**G01N 27/327** → (51) **G01N 27/416**

**G01N 27/327** → (51) **H01M 8/16**

**G01N 27/333** → (51) **H01L 21/56**

- (51) **G01N 27/416** (11) **3 779 426 A1**  
**G01N 27/327** **G01N 27/48**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19774494.9 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/012350 25.03.2019  
(87) WO 2019/188896 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018066582
- (54) • *ELEKTRISCHE SCHALTUNG ZUR ELEKTROCHEMISCHEN MESSUNG UND MESSVORRICHTUNG*

- *ELECTRICAL CIRCUIT FOR ELECTRO-CHEMICAL MEASUREMENT AND MEASUREMENT DEVICE*  
• *CIRCUIT ÉLECTRIQUE POUR MESURE ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF DE MESURE*
- (71) Provigate Inc., 7-3-1 Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
- (72) YANAGIMOTO, Yoshiyuki, Tokyo 113-0033, JP
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**G01N 27/416** → (51) **G01N 27/12**

**G01N 27/416** → (51) **G01N 27/327**

**G01N 27/416** → (51) **H01M 8/16**

**G01N 27/42** → (51) **G01N 27/28**

**G01N 27/48** → (51) **G01N 27/416**

**G01N 27/60** → (51) **G01N 1/00**

- (51) **G01N 27/62** (11) **3 779 427 A1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18912093.4 (22) 30.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/013596 30.03.2018  
(87) WO 2019/186999 2019/40 03.10.2019
- (54) • *BILDDATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDDATENVERARBEITUNGSPROGRAMM*  
• *IMAGING DATA PROCESSING UNIT AND IMAGING DATA PROCESSING PROGRAM*  
• *UNITÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGERIE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGERIE*
- (71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (72) IKEGAMI, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G01N 27/62** (11) **3 779 428 A1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19786161.0 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/015243 08.04.2019  
(87) WO 2019/198651 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 JP 2018077292
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES SILICIUMSUBSTRATS*  
• *METHOD FOR ANALYZING SILICON SUBSTRATE*  
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN SUBSTRAT EN SILICIUM*
- (71) Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP  
Ias Inc., 4-39-5-916 Fujimidai, Kunitachi-shi, Tokyo 186-0003, JP
- (72) WU Jiahong, Tokyo 108-0023, JP  
KAWABATA Katsuhiko, Kunitachi-shi, Tokyo 186-0003, JP

- IKUCHI Mitsumasa, Kunitachi-shi, Tokyo 186-0003, JP  
LEE Sungjae, Kunitachi-shi, Tokyo 186-0003, JP
- (74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **G01N 27/62** (11) **3 779 429 A1**  
**H01J 49/02**

- (25) En (26) En  
(21) 20200610.2 (22) 15.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.05.2012 US 201261647143 P
- (54) • *KOMPAKTER HOCHSPANNUNGS-RF-GENERATOR MIT EINEM SELBSTRESONANTEN INDUKTOR*  
• *COMPACT HIGH VOLTAGE RF GENERATOR USING A SELF-RESONANT INDUCTOR*  
• *GÉNÉRATEUR COMPACT À HAUTE TENSION RF UTILISANT UNE BOBINE D'INDUCTION À RÉSONANCE PROPRE*
- (71) Smiths Detection-Watford Limited, 459 Park Avenue, Bushey Watford Hertfordshire WD23 2BW, GB
- (72) HILEY, Alex Paul, Watford, Hertfordshire WD23 2BW, GB
- (74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 13729041.7 / 2 850 423

**G01N 27/62** → (51) **F16K 51/02**

**G01N 27/62** → (51) **G01N 1/00**

**G01N 27/62** → (51) **G01N 1/28**

**G01N 27/62** → (51) **H01J 49/24**

- (51) **G01N 27/72** (11) **3 779 430 A1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18913173.3 (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/035869 27.09.2018  
(87) WO 2019/187233 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018060523
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON METALLRÜCKSTÄNDEN IN EINEM WIDERSTANDSGESCHWEISSTEN STAHLROHR*  
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING METAL RESIDUE IN ELECTRIC-RESISTANCE-WELDED STEEL PIPE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RÉSIDUS MÉTALLIQUES DANS UN TUYAU EN ACIER SOUDÉ PAR RÉSTANCE ÉLECTRIQUE*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) SUZUMA Toshiyuki, Tokyo 100-8071, JP  
NAKAO Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G01N 29/24** (11) **3 779 431 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19776123.2 (22) 27.03.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013302 27.03.2019

(87) WO 2019/189429 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 JP 2018060867

- (54) • *MESSVORRICHTUNG, MESSSYSTEM, BEWEGLICHER KÖRPER UND MESSVERFAHREN*
- *MEASURING DEVICE, MEASURING SYSTEM, MOVING BODY, AND MEASURING METHOD*
- *DISPOSITIF DE MESURE, SYSTÈME DE MESURE, CORPS EN MOUVEMENT ET PROCÉDÉ DE MESURE*

(71) National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology, 4-9-1, Anagawa Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP

(72) NISHIKINO, Masaharu, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0215, JP

HASEGAWA, Noboru, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0215, JP

MIKAMI, Katsuhiko, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0215, JP

KITAMURA, Toshiyuki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0215, JP

KONDO Shuji, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0215, JP

OKADA Hajime, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0215, JP

KAWACHI, Tetsuya, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0215, JP

SHIMADA, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 550-0004, JP

KURAHASHI, Shinri, Osaka-shi, Osaka 550-0004, JP

(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**G01N 29/24** → (51) **G03F 9/00**

**G01N 29/34** → (51) **G03F 9/00**

(51) **G01N 30/02** (11) **3 779 432 A1**  
**B01J 20/285** **G01N 1/00**  
**G01N 1/10** **G01N 30/06**

(25) Ja (26) En

(21) 19785750.1 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014909 04.04.2019

(87) WO 2019/198605 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 JP 2018077938

- (54) • *EXTRAKTRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN UND ANALYSEVERFAHREN*
- *EXTRACT RECOVERY METHOD AND ANALYSIS METHOD*
- *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'EXTRAIT ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*

(71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(72) FUJITO, Yuka, Columbia, Maryland 21046, US

Risa ISHII, Hitachi-shi, Ibaraki 317-8555, JP

Michio BUTSUGAN, Hitachi-shi, Ibaraki 317-8555, JP

Keita SAKURAI, Hitachi-shi, Ibaraki 317-8555, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G01N 30/06** → (51) **G01N 30/02**

**G01N 30/26** → (51) **C07H 15/256**

**G01N 30/26** → (51) **C08F 236/04**

**G01N 30/46** → (51) **C07H 15/256**

**G01N 30/88** → (51) **C07H 15/256**

**G01N 30/88** → (51) **C08F 236/04**

**G01N 31/22** → (51) **A61M 16/00**

**G01N 33/15** → (51) **C12N 15/09**

**G01N 33/15** → (51) **G01N 33/68**

**G01N 33/20** → (51) **G01N 21/21**

**G01N 33/24** → (51) **G01N 27/22**

**G01N 33/36** → (51) **G01B 7/06**

(51) **G01N 33/48** (11) **3 779 433 A2**  
**G01N 1/28** **G01N 1/30**  
**G01N 21/64** **G01N 33/53**  
**G01N 33/574** **B82Y 15/00**  
**B82Y 30/00** **G01N 33/58**  
**G01N 33/74**

(25) En (26) En

(21) 20181553.7 (22) 15.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.08.2010 JP 2010191621

31.08.2010 JP 2010193155

31.08.2010 JP 2010193153

- (54) • *GEWEBEFÄRBEVERFAHREN, GEWEBEAUSWERTUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON BIOSUBSTANZEN*
  - *TISSUE STAINING METHOD, TISSUE EVALUATION METHOD AND BIOSUBSTANCE DETECTION METHOD*
  - *PROCÉDÉ DE COLORATION DE TISSUS, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE TISSUS ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BIOSUBSTANCE*
- (71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) Aimiya, Takuji, Tokyo, 191-8511, JP
- Gouda, Hideki, Tokyo, 191-8511, JP
- Okada, Hisatake, Tokyo, 191-8511, JP
- Nakano, Yasushi, Tokyo, 191-8511, JP
- Gonda, Kohsuke, Miyagi, 980-8577, JP
- Takeda, Motohiro, Miyagi, 981-3133, JP
- Ohuchi, Noriaki, Miyagi, 980-8577, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(62) 17170314.3 / 3 225 990

11821360.2 / 2 613 145

**G01N 33/48** → (51) **G01N 1/10**

**G01N 33/48** → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 33/483** (11) **3 779 434 A1**

(25) En (26) En

(21) 20196977.1 (22) 15.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.06.2017 US 201715624095

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN ZELLEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING ABNORMALITIES IN CELLS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES DANS DES CELLULES*

(71) United Arab Emirates University, P.O. Box 15551, Al Ain, AE

(72) Al Ahmad, Mahmoud F. Y., Al Ain, AE

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(62) 18178004.0 / 3 415 906

**G01N 33/483** → (51) **G01N 21/64**

**G01N 33/483** → (51) **G01N 27/02**

**G01N 33/487** → (51) **A61B 5/00**

**G01N 33/49** → (51) **A61B 5/1455**

**G01N 33/49** → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 779 435 A1**  
**B01L 3/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19792300.6 (22) 19.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075460 19.02.2019

(87) WO 2019/205780 2019/44 31.10.2019

(30) 27.04.2018 CN 201820621664 U

- (54) • *MIKROFLUIDISCHER CHIP UND ANALYSEGERÄT MIT MIKROFLUIDISCHEM CHIP*
  - *MICROFLUIDIC CHIP AND ANALYTICAL INSTRUMENT PROVIDED WITH MICROFLUIDIC CHIP*
  - *PUCE MICROFLUIDIQUE ET INSTRUMENT ANALYTIQUE COMPORTANT UNE PUCE MICROFLUIDIQUE*
- (71) Guangzhou Wondfo Biotech. Co., Ltd., No.8 Lizhishan Road Scientific City Luogang District Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) MENG, Xuan, Guangdong 510663, CN
- WAN, Huiyang, Guangdong 510663, CN
- HU, Haisheng, Guangdong 510663, CN
- LI, Wenmei, Guangdong 510663, CN
- (74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **3 779 436 A2**  
**G01N 33/53**

(25) En (26) En

(21) 20197487.0 (22) 25.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.07.2012 US 201213543300

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PH/IONISCHEN KONZENTRATIONSGRADIENTEN IN DER NÄHE VON ELEKTRODEN-OBERFLÄCHEN ZUR MODULATION VON BIOMOLEKULAREN WECHSELWIRKUNGEN*
- *METHODS FOR GENERATING PH/IONIC CONCENTRATION GRADIENT NEAR ELECTRODE SURFACES FOR MODULATING BIOMOLECULAR INTERACTIONS USING DOPAMINE HYDROCHLORIDE*
- *PROCÉDÉS PERMETTANT DE GÉNÉRER UN GRADIENT DE PH/CONCENTRATION IONIQUE À PROXIMITÉ DES SURFACES D'ÉLECTRODES POUR MODULER LES INTERACTIONS BIOMOLÉCULAIRES*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) KAVUSI, Sam, Menlo Park, California 94025, US  
GANGADHARAN, Rajan, Santa Clara, California 95050, US  
JOHNSON, Christopher, Mountain View, California 94043, US  
LAU, Aldrich N.K., Palo Alto, California 94301, US  
VERMA, Piyush, Sunnyvale, California 94087, US  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE  
(62) 13739540.6 / 2 870 476

**G01N 33/50** → (51) **C12N 15/09**

**G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/6806**

**G01N 33/50** → (51) **G01N 1/10**

**G01N 33/50** → (51) **G01N 33/68**

- (51) **G01N 33/53** (11) **3 779 437 A1**  
**C07K 16/18** **C07K 16/24**  
**G01N 33/68**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19774766.0 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013959 29.03.2019  
(87) WO 2019/189744 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 PCT/JP2018/013571  
(54) • **NEUARTIGER AORTENANEURYSMEN-MARKER**  
• **NOVEL AORTIC ANEURYSM MARKER**  
• **NOUVEAU MARQUEUR D'ANÉVRISME AORTIQUE**  
(71) EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA, 4-19-9, Taito Taito-ku, Tokyo 110-8408, JP  
National Cerebral and Cardiovascular Center, 6-1, Kishibe-Shimmachi, Suita-shi, Osaka 564-8565, JP  
(72) MINAMINO, Naoto, Suita-shi, Osaka 565-8565, JP  
YAGI, Hiroaki, Suita-shi, Osaka 565-8565, JP  
NISHIGORI, Mitsuhiro, Suita-shi, Osaka 565-8565, JP  
UEDA, Hatsue, Suita-shi, Osaka 565-8565, JP  
MATSUDA, Hitoshi, Suita-shi, Osaka 565-8565, JP  
MURAKAMI, Yusuke, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, JP  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

- (51) **G01N 33/53** (11) **3 779 438 A1**  
**G01N 33/543** **G01N 33/68**  
**C07K 16/18**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19785131.4 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/015992 12.04.2019  
(87) WO 2019/198822 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 JP 2018077708

- (54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON HERZVERSAGEN, INSTRUMENT ZUR ERKENNUNG VON HERZVERSAGEN, SANDWICH-IMMUNOASSAY-VERFAHREN UND ANTIKÖRPERKOMBINATION**  
• **HEART FAILURE DETECTION METHOD, INSTRUMENT FOR HEART FAILURE DETECTION, SANDWICH IMMUNOASSAY METHOD, AND ANTIBODY COMBINATION**  
• **MÉTHODE DE DÉTECTION D'INSUFFISANCE CARDIAQUE, INSTRUMENT DE DÉTECTION D'INSUFFISANCE CARDIAQUE, MÉTHODE D'IMMUNOESSAI EN SANDWICH ET COMBINAISON D'ANTICORPS**  
(71) Kyoritsu Seiyaku Corporation, 5-10, Kudaminami 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0074, JP  
(72) UDA, Tomohiko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-1252, JP  
KITAYAMA, Saeko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-1252, JP  
ISHII, Kenyo, Tsukuba-shi Ibaraki 300-1252, JP  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (71) Kyoritsu Seiyaku Corporation, 5-10, Kudaminami 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0074, JP  
(72) UDA, Tomohiko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-1252, JP  
KITAYAMA, Saeko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-1252, JP  
ISHII, Kenyo, Tsukuba-shi Ibaraki 300-1252, JP  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **G01N 33/53** (11) **3 779 439 A1**  
**B01L 3/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19793555.4 (22) 19.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/075454 19.02.2019  
(87) WO 2019/205779 2019/44 31.10.2019  
(30) 27.04.2018 CN 201810395400  
(54) • **MIKROFLUIDIK-CHIP UND ANALYSEGERÄT DAMIT**  
• **MICRO-FLUIDIC CHIP AND ANALYSIS INSTRUMENT HAVING SAME**  
• **PUCÉ MICROFLUIDIQUE ET INSTRUMENT D'ANALYSE ÉQUIPÉ DE CELLE-CI**  
(71) Guangzhou Wondfo Biotech. Co., Ltd., No.8 Lizhishan Road Scientific City Luogang District Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
(72) MENG, Xuan, Guangdong 510663, CN  
WAN, Huifang, Guangdong 510663, CN  
HU, Haisheng, Guangdong 510663, CN  
LI, Wenmei, Guangdong 510663, CN  
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

- (51) **G01N 33/53** (11) **3 779 440 A1**  
**C12Q 1/68**

- (25) En (26) En  
(21) 20190746.6 (22) 22.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 23.09.2013 US 201361881203 P  
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERZEUGUNG VON BINDEMITTELN GEGEN ZELLOBERFLÄCHENANTI-GENE**  
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR GENERATION OF BINDING AGENTS AGAINST CELL SURFACE ANTIGENS**  
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA GÉNÉRATION D'AGENTS DE LIAISON CONTRE DES ANTIGÈNES DE SURFACE CELLULAIRE**

- (71) X-Body, Inc., 100 Beaver Street, Suite 101, Waltham, MA 02453, US  
(72) CHEN, Yan, Lexington, MA Massachusetts 02420, US

- SHAMAH., Steve, Waltham, MA Massachusetts 02453, US  
(74) Goodfellow, Hugh Robin, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 14845354.1 / 3 049 811

**G01N 33/53** → (51) **A61K 47/54**

**G01N 33/53** → (51) **C07K 16/28**

**G01N 33/53** → (51) **C07K 16/30**

**G01N 33/53** → (51) **C12P 21/06**

**G01N 33/53** → (51) **G01N 33/48**

**G01N 33/53** → (51) **G01N 33/50**

**G01N 33/53** → (51) **G01N 33/68**

**G01N 33/53** → (51) **G01N 33/92**

**G01N 33/535** → (51) **G01N 33/92**

- (51) **G01N 33/537** (11) **3 779 441 A1**  
**G01N 35/00** **G01N 35/10**  
**G01N 21/84**

- (25) Ko (26) En  
(21) 19843818.6 (22) 19.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/008920 19.07.2019  
(87) WO 2020/027470 2020/06 06.02.2020  
(30) 03.08.2018 KR 20180090983  
(54) • **AUTOMATISIERTE FLÜSSIGKEITSPHASEN-IMMUNOASSAYVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**  
• **AUTOMATED LIQUID-PHASE IMMUNOASSAY APPARATUS AND METHOD THEREFOR**  
• **APPAREIL D'IMMUNOESSAI EN PHASE LIQUIDE AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

- (71) Boditech Med Inc., 43, Geodudanji 1-gil Dongnae-myeon, Chuncheon-si, Gangwon-do 24398, KR  
(72) CHOI, Eui Yul, Chuncheon-si Gangwon-do 24214, KR

- JOO, Hoo Don, Chuncheon-si Gangwon-do 24449, KR  
KIM, Hyung Hoon, Chuncheon-si Gangwon-do 24413, KR  
CHO, Chu Hyun, Chuncheon-si Gangwon-do 24399, KR

- IM, Uk Bin, Chuncheon-si Gangwon-do 24214, KR  
OH, Young Jin, Chuncheon-si Gangwon-do 24399, KR

- IM, Youn Tae, Chuncheon-si, Gangwon-do 24401, KR  
JUNG, Ji Woon, Chuncheon-si Gangwon-do 24278, KR

- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

- (51) **G01N 33/542** (11) **3 779 442 A1**  
**C12M 1/34** **C12Q 1/02**  
**C12Q 1/26** **G01N 21/64**  
**C07K 16/00** **C12N 9/02**  
**C12N 11/00** **C12N 15/115**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19776290.9 (22) 08.01.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000133 08.01.2019

(87) WO 2019/187467 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 JP 2018061893

- (54) • ZIELSUBSTANZ-DETEKTIONSVERFAHREN, ZIELSUBSTANZ-DETEKTORSKIT UND ZIELSUBSTANZ-DETEKTOR
- TARGET SUBSTANCE DETECTION METHOD, TARGET SUBSTANCE DETECTION KIT, AND TARGET SUBSTANCE DETECTION APPARATUS
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SUBSTANCE CIBLE, KIT DE DÉTECTION DE SUBSTANCE CIBLE ET APPAREIL DE DÉTECTION DE SUBSTANCE CIBLE

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) HOSOKAWA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G01N 33/543** → (51) **G01N 33/53**

**G01N 33/543** → (51) **G01N 33/92**

**G01N 33/558** → (51) **G01N 33/564**

(51) **G01N 33/564** (11) **3 779 443 A1**  
**G01N 33/558** **G01N 33/68**

(25) Ko (26) En

(21) 19781906.3 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004104 05.04.2019

(87) WO 2019/194656 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 KR 20180040605

- (54) • NEUES EPITOP VON IMMUNOGLOBULIN E, DARAN BINDENDER ANTIKÖRPER UND KIT ZUR ANALYSE VON IMMUNOGLOBULIN E IN EINER PROBE, DIE DIES ENTHÄLT
- NOVEL EPITOPE OF IMMUNOGLOBULIN E, ANTIBODY BINDING THERETO, AND KIT FOR ANALYZING IMMUNOGLOBULIN E IN SAMPLE CONTAINING SAME
- NOUVEL ÉPITOPE DE L'IMMUNOGLOBULINE E, ANTICORPS SE LIANT À CELLE-CI, ET KIT D'ANALYSE DE L'IMMUNOGLOBULINE E DANS UN ÉCHANTILLON CONTENANT CELLE-CI

(71) SLSBIO CO., LTD., 7F, 260 Changnyong-daero Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR

(72) KIM, Bong Hui, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18442, KR

PARK, Eun Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16649, KR

JANG, Ha Kyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16993, KR

HONG, Kwang Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16509, KR

(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR

(51) **G01N 33/569** (11) **3 779 444 A1**

(25) En (26) En

(21) 20185088.0 (22) 19.01.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 18.01.2008 US 22033 P  
18.06.2008 US 73434 P

- (54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON SIGNATUREN VON KRANKHEITEN ODER ZUSTÄNDEN IN KÖRPERFLÜSSIGKEITEN
- METHODS OF DETECTING SIGNATURES OF DISEASE OR CONDITIONS IN BODILY FLUIDS
- PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE SIGNATURES DE MALADIES OU D'ÉTATS DANS DES FLUIDES CORPORELS

(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US

(72) KASSIS, Amin I., Chestnut Hill, MA 02467, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(62) 18150848.2 / 3 358 354  
09703015.9 / 2 240 781

(51) **G01N 33/569** (11) **3 779 445 A1**

(25) En (26) En

(21) 20193609.3 (22) 31.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.08.2014 US 201462032098 P

- (54) • NACHWEIS UND BEHANDLUNG VON BOVINEM HERPESVIRUS
- BOVINE HERPESVIRUS DETECTION AND TREATMENT
- DÉTECTION ET TRAITEMENT DU VIRUS DE L'HERPÈS BOVIN

(71) Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, 104B University Administration Building 3810 W. Lakeshore Dr., Baton Rouge, LA 70808, US

(72) CHOWDHURY, Shafiqul I., Baton Rouge, LA 70816, US

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(62) 15753250.8 / 3 194 968

**G01N 33/569** → (51) **A61K 39/02**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 779 446 A1**  
**A61K 35/74**

(25) En (26) En

(21) 20183927.1 (22) 11.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.12.2013 US 201361914600 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT MITHILFE DES SALMONELLA-T3SS-EFFEKTORPROTEINS (SIPA)
- COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING DISEASE USING SALMONELLA T3SS EFFECTOR PROTEIN (SIPA)
- COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE AU MOYEN D'UNE PROTÉINE EFFECTRICE T3SS DE SALMONELLA (SIPA)

(71) University of Massachusetts, 225 Franklin Street, 12th Floor, Boston, MA 02110, US

(72) McCormick, Beth, Haverhill, MA 01830, US  
Mercado-Lubo, Regino, Worcester, MA 01603, US

(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(62) 14869581.0 / 3 084 445

(51) **G01N 33/574** (11) **3 779 447 A1**

(25) En (26) En

(21) 20195759.4 (22) 15.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2016 EP 16305276

- (54) • VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG DER ANTITUMORALEN CD8+T-ZELLANTWORT EINES KREBSPATIENTEN
- METHOD TO ACTIVATE THE ANTI-TUMORAL CD8+T CELL RESPONSE OF A PATIENT AFFECTED WITH A CANCER
- PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE LA RÉPONSE ANTITUMORALE DES CELLULES CD8+T D'UN PATIENT ATTEINT D'UN CANCER

(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Université Claude Bernard Lyon 1, 43 boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

Centre Leon Berard, Bâtiment Cheney D 28 rue Laennec, 69008 Lyon, FR

KIST (Korea Institute of Science and Technology), 5 Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR

(72) IN-SAN, Kim, 14-5 L1131 Seoul, KR

HENNINO, Ana, 69373 Lyon Cedex, FR  
BERTOLINO, Philippe, 69373 Lyon Cedex, FR

(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(62) 17710554.1 / 3 430 404

**G01N 33/574** → (51) **A61K 39/00**

**G01N 33/574** → (51) **C07K 16/28**

**G01N 33/574** → (51) **C07K 16/30**

**G01N 33/574** → (51) **G01N 33/48**

**G01N 33/574** → (51) **G01N 33/68**

**G01N 33/574** → (51) **G16H 20/10**

**G01N 33/58** → (51) **G01N 33/48**

**G01N 33/58** → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 779 448 A1**

(25) En (26) En

(21) 19191213.8 (22) 12.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • NEUARTIGER DIAGNOSTISCHER MARKER FÜR DIE CREUTZFELDT-JAKOB-KRANKHEIT UND MORBUS-ALZHEIMER
- NOVEL DIAGNOSTIC MARKER FOR CREUTZFELDT-JAKOB DISEASE AND ALZHEIMER'S DISEASE
- NOUVEAU MARQUEUR DE DIAGNOSTIC DE LA MALADIE DE CREUTZFELDT-JAKOB ET DE LA MALADIE D'ALZHEIMER

(71) Baden-Württemberg Stiftung gGmbH, Kriegsbergstraße 42, 70174 Stuttgart, DE

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und



- Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-  
Straße 22, 85354 Freising, DE
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 779 449 A2**  
**G01N 33/68**
- (25) Es (26) En  
(21) 19727437.6 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) ES 2019/070226 04.04.2019  
(87) WO 2019/193231 2019/41 10.10.2019  
(88) 28.11.2019  
(30) 04.04.2018 ES 201830330
- (54) • *DYNAMISCHE KOMBINATORISCHE BI-  
BLIOTHEK AUF BASIS VON PSEUDOPEP-  
TIDEN UND DEREN VERWENDUNG ZUM  
NACHWEIS VON CYSTEIN UND ANDE-  
REN BIOTHIOLLEN*  
• *DYNAMIC COMBINATORIAL LIBRARY  
BASED ON PSEUDOPEPTIDES AND ITS  
USE FOR THE DETECTION OF CYSTEINE  
AND OTHER BIOTHIOLS*  
• *CHIMIOTHÈQUE COMBINATOIRE DYNA-  
MIQUE BASÉE SUR DES PSEUDOPEP-  
TIDES ET SON UTILISATION POUR LA  
 DÉTECTION DE CYSTÉINE ET D'AUTRES  
BIOTHIOLS*
- (71) Consejo Superior de Investigaciones Cientí-  
ficas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid,  
ES
- (72) ALFONSO RODRÍGUEZ, Ignacio, 08034 Bar-  
celona, ES  
SOLÀ OLLER, Jordi, 08034 Barcelona, ES  
LAFUENTE FABRA, María, 08034 Barcelona,  
ES
- (74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010  
Madrid, ES
- 
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 779 450 A1**  
**A61K 39/395** **A61K 45/00**  
**A61P 35/00** **A61P 37/04**  
**G01N 33/53** **G01N 33/574**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19774196.0 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/010601 14.03.2019  
(87) WO 2019/188354 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018059834
- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER  
BESTIMMUNG DER WIRKSAMKEIT EI-  
NES IMMUNCHECKPOINT-INHIBITORS,  
REAGENZKIENKIT, VORRICHTUNG UND  
COMPUTERPROGRAMM*  
• *METHOD FOR ASSISTING DETERMI-  
NATION OF EFFICACY OF IMMUNE  
CHECKPOINT INHIBITOR, REAGENT KIT,  
DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ D'AIDE À LA DÉTERMINATION  
DE L'EFFICACITÉ D'UN INHIBITEUR DE  
POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE, KIT  
DE RÉACTIFS, DISPOSITIF ET  
PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi  
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
Kinki University, 3-4-1, Kowakae, Higashi-  
Osaka-shi Osaka 577-8502, JP  
ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5,  
Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka 541-8526, JP
- SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-  
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi  
Hyogo 651-0073, JP
- (72) HONJO, Tasaku, Kyoto-shi, Kyoto 606-  
8501, JP  
CHAMOTO, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 606-  
8501, JP  
HAYASHI, Hidetoshi, Sayama-shi, Osaka  
589-8511, JP  
NAKAGAWA, Kazuhiko, Sayama-shi, Osaka  
589-8511, JP  
GOTO, Megumi, Kobe-shi, Hyogo 651-0073,  
JP  
UGA, Hitoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0073,  
JP
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef  
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- 
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 779 451 A1**  
**A61K 31/4745** **A61K 31/513**  
**A61K 31/519** **A61K 39/395**  
**A61K 45/00** **A61P 35/00**  
**G01N 33/50** **G01N 33/15**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19774998.9 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/010963 15.03.2019  
(87) WO 2019/188446 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018064446  
28.09.2018 JP 2018185152
- (54) • *MARKER ZUR BESTIMMUNG DER EMP-  
FINDLICHKEIT EINER IRINOTECANHAL-  
TIGEN ANTIKREBSMITTEL THERAPIE*  
• *MARKER FOR DETERMINING SENSI-  
TIVITY OF IRINOTECAN-CONTAINING  
ANTI-CANCER AGENT THERAPY*  
• *MARQUEUR POUR DÉTERMINER LA  
SENSIBILITÉ D'UNE THÉRAPIE PAR UN  
AGENT ANTICANCÉREUX CONTENANT  
DE L'IRINOTÉCAN*
- (71) Keio University, 15-45, Mita 2-chome,  
Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP  
Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30,  
Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP
- (72) SUGIMOTO, Shinji, Tokyo 160-8582, JP  
SASAKI, Nobunari, Tokyo 160-8582, JP  
TANIGAWARA, Yusuke, Tokyo 160-8582, JP
- (74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz  
Patentanwaltpartnerschaft mbB Weinstraße  
8, 80333 München, DE
- 
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 779 452 A1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19776653.8 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/013927 29.03.2019  
(87) WO 2019/189725 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018070037
- (54) • *VERFAHREN UND METHODE ZUR BE-  
STIMMUNG DES SCHWEREGRADES VON  
NEONATALER HYPOXISCH-ISCHÄ-  
MISCHER ENZEPHALOPATHIE*  
• *NEONATAL HYPOXIC-ISCHEMIC ENCE-  
PHALOPATHY SEVERITY DETERMINING  
METHOD AND PROGNOSIS PREDICTING  
METHOD*  
• *PROCÉDÉ JUGEANT LA GRAVITÉ AINSI  
QUE PROCÉDÉ PRÉVOYANT LES CONSÉ-*
- QUENCES D'UNE ENCÉPHALOPATHIE  
HYPOXIQUE ISCHÉMIQUE DU NOUR-  
RISSON*
- (71) National Center of Neurology and  
Psychiatry, 1-1, Ogawahigashi-cho 4-  
chome, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
- (72) ITO, Masayuki, Tokyo 187-8551, JP  
AKAMATSU, Tomohisa, Tokyo 187-8551, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB
- 
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 779 453 A1**  
**G06Q 50/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19785459.9 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/014870 03.04.2019  
(87) WO 2019/198601 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 JP 2018075707
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PRO-  
GRAMM ZUR BEWERTUNG DES GE-  
SUNDHEITZUSTANDS UND/ODER DES  
WACHSTUMSZUSTANDS VON VIEH*  
• *METHOD, DEVICE AND PROGRAM FOR  
EVALUATING HEALTH STATUS AND/OR  
GROWTH STATUS OF LIVESTOCK*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME  
D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE SANTÉ ET/  
OU DE L'ÉTAT DE CROISSANCE DE  
BÉTAIL*
- (71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-  
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
- (72) TANAKA, Takayuki, Kanagawa 210-8681, JP  
SUSA, Yuko, Kanagawa 210-8681, JP  
TAKIMOTO, Tetsuya, Kanagawa 210-8681,  
JP  
TSUNEYOSHI, Yosuke, Kanagawa 210-  
8681, JP  
BANNAI, Makoto, Kanagawa 210-8681, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-  
anstrasse 54, 80538 München, DE
- 
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 779 454 A1**  
**H01J 49/00** **C12Q 1/04**
- (25) En (26) En  
(21) 20196278.4 (22) 17.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.07.2014 US 201462026187 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR MASSENSPEKTROME-  
TRIE VON MISCHUNGEN AUS PROTEI-  
NEN ODER POLYPEPTIDEN MITTELS  
PROTONENTRANSFERREAKTION*  
• *METHODS FOR MASS SPECTROMETRY  
OF MIXTURES OF PROTEINS OR POLY-  
PEPTIDES USING PROTON TRANSFER  
REACTION*  
• *PROCÉDÉS DE SPECTROMÉTRIE DE  
MASSE DE MÉLANGES DE PROTÉINES  
DE POLYPEPTIDES AU MOYEN DE  
RÉACTION DE TRANSFERT DE PROTONS*
- (71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks  
Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) STEPHENSON, James L. Jr., Raleigh, NC  
North Carolina 27613, US  
SYKA, John E.P., Charlottesville, VA Virginia  
22901, US  
SPECHT, August A., Pleasanton, VA Virginia  
94588, US
- (74) Boul't Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB
- (62) 15745324.2 / 3 170 006

**G01N 33/68** → (51) **A61K 38/18**

---

**G01N 33/68** → (51) **C07K 7/08**

---

**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/53**

---

**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/564**

---

**G01N 33/68** → (51) **G16H 20/10**

---

**G01N 33/74** → (51) **G01N 33/48**

(51) **G01N 33/92** (11) **3 779 455 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19382710.2 (22) 14.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *LIPIDSIGNATUREN ZUR BESTIMMUNG  
DES ERGEBNISSES DER EMBRYO-  
IMPLANTATION BEI DER IN-VITRO-FER-  
TILISATION*  
• *LIPID SIGNATURES FOR DETERMINING  
THE OUTCOME OF EMBRYO IMPLAN-  
TATION DURING IN VITRO FERTILI-  
ZATION*  
• *SIGNATURES LIPIDIQUES POUR DÉTER-  
MINER LE RÉSULTAT DE L'IMPLANTA-  
TION D'UN EMBRYON PENDANT LA  
FERTILISATION IN VITRO*

(71) Asociación Centro de Investigación Coo-  
perativa en Biociencias - CIC bioGUNE, Par-  
que Tecnológico de Bizkaia Edificio 801,  
Planta 1ª, 48160 Derio, ES  
REPRODALIA, S.L., María Díaz de Haro, 7,  
6ª, 48013 Bilbao, ES

(72) MATORRAS WEINIG, Roberto, E-48013 Bil-  
bao, Bizkaia, ES  
ELORTZA BASTERRIKA, Félix, E-48160  
Derio - Vizcaya, ES  
MARTÍNEZ ARRANZ, Ibon, E-48160 Derio,  
Bizkaia, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida  
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036  
Madrid, ES

(51) **G01N 33/92** (11) **3 779 456 A1**  
**C12Q 1/26** **C12Q 1/44**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19774266.1 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/013766 28.03.2019  
(87) WO 2019/189642 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062143  
(54) • *QUANTIFIZIERUNGSVERFAHREN, QUAN-  
TIFIZIERUNGSREAGENZ UND QUANTIFI-  
ZIERUNGSKIT FÜR LIPOPROTEIN-CHO-  
LESTERIN*  
• *QUANTIFICATION METHOD, QUANTIFI-  
CATION REAGENT AND QUANTIFICATION  
KIT FOR LIPOPROTEIN CHOLESTEROL*  
• *MÉTHODE DE QUANTIFICATION, RÉACTIF DE QUANTIFICATION ET KIT DE  
QUANTIFICATION POUR LE CHOLE-  
TÉROL LIPOPROTÉIQUE*

(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8338, JP

(72) SATOH, Noriyuki, Gosen-shi, Niigata 959-  
1834, JP  
IKAIDA, Makoto, Gosen-shi, Niigata 959-  
1834, JP

HIRAO, Yuhko, Gosen-shi, Niigata 959-  
1834, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01N 33/92** (11) **3 779 457 A1**  
**G01N 21/76** **G01N 33/53**  
**G01N 33/535** **G01N 33/543**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19776722.1 (22) 13.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/010298 13.03.2019  
(87) WO 2019/188297 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018067824  
(54) • *VERFAHREN UND REAGENZ ZUR MES-  
SUNG DER AUFNAHMELEISTUNG VON  
LIPOPROTEIN*  
• *METHOD AND REAGENT FOR  
MEASURING UPTAKE PERFORMANCE OF  
LIPOPROTEIN*  
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE CAPACITÉ  
D'APPORT EN LIPOPROTÉINE, ET  
RÉACTIF*

(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-  
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi  
Hyogo 651-0073, JP

(72) HARADA Amane, Kobe-shi, Hyogo 651-  
0073, JP  
IINO Takuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP  
KUBO Takuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0073,  
JP  
MURAKAMI Katsuhiko, Kobe-shi, Hyogo  
651-0073, JP  
SAIKI Naoya, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP  
PENG Xiaoling, Kobe-shi, Hyogo 651-0073,  
JP  
KIRIYAMA Maria, Kobe-shi, Hyogo 651-  
0073, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 779 458 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19777566.1 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/014292 29.03.2019  
(87) WO 2019/189869 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018063501  
(54) • *AUTOMATISIERTES ANALYSESYSTEM*  
• *AUTOMATED ANALYSIS SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ANALYSE AUTOMATISÉ*

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,  
Toranomom 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-  
6409, JP

(72) NEHASHI, Fumiya, Tokyo 105-8717, JP  
SUZUKI, Toshiharu, Tokyo 105-8717, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse  
29, 80336 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 779 459 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19781492.4 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/014052 29.03.2019  
(87) WO 2019/194096 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 JP 2018073390  
(54) • *TEMPERATURANPASSUNGSSYSTEM  
UND TEMPERATURANPASSUNGSVER-  
FAHREN*  
• *TEMPERATURE ADJUSTMENT SYSTEM  
AND TEMPERATURE ADJUSTMENT  
METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE  
TEMPÉRATURE*

(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) OSAWA, Kou, Tokyo 100-7015, JP  
MURAYAMA, Takanori, Tokyo 100-7015, JP  
SHOUJI, Yuuya, Tokyo 100-7015, JP  
AOKI, Youichi, Tokyo 100-7015, JP  
HIRAYAMA, Hiroshi, Tokyo 100-7015, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 779 460 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19784292.5 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/011508 19.03.2019  
(87) WO 2019/198445 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 JP 2018077392  
(54) • *AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICH-  
TUNG*  
• *AUTOMATED ANALYSIS DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,  
Toranomom 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-  
6409, JP

(72) HA Chikook, Tokyo 105-6409, JP  
ARUGA Youichi, Tokyo 105-6409, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-  
anstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 779 461 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19784352.7 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/011857 20.03.2019  
(87) WO 2019/198455 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 JP 2018077388  
(54) • *AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICH-  
TUNG*  
• *AUTOMATED ANALYSIS DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATISÉ*

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,  
Toranomom 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-  
6409, JP  
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher  
Strasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer  
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE



(72) HIRABAYASHI Yuichi, Tokyo 105-8717, JP  
INAGI Dai, Tokyo 105-8717, JP  
YOKOTSUKA Satoshi, Tokyo 105-8717, JP  
ARUGA Youichi, Tokyo 105-8717, JP  
ABOUELSOUD Mohamed, 68305 Mannheim, DE

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 779 462 A1**  
**B01L 3/00** **G01N 21/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 19793573.7 (22) 19.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075465 19.02.2019  
(87) WO 2019/205781 2019/44 31.10.2019  
(30) 27.04.2018 CN 201810395709  
(54) • *FLÜSSIGKEITSDOSIERVORRICHTUNG UND IHRE VERWENDUNG*  
• *LIQUID METERING DEVICE AND USE THEREOF*  
• *DISPOSITIF DE DOSAGE DE LIQUIDE ET SON UTILISATION*  
(71) Guangzhou Wondfo Biotech. Co., Ltd., No.8 Lizhishan Road Scientific City Luogang District Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
(72) MENG, Xuan, Guangdong 510663, CN  
WAN, Huifang, Guangdong 510663, CN  
HU, Haisheng, Guangdong 510663, CN  
LI, Wenmei, Guangdong 510663, CN  
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

**G01N 35/00** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 35/00** → (51) **G01N 33/537**

**G01N 35/00** → (51) **G01N 35/10**

(51) **G01N 35/02** (11) **3 779 463 A1**  
**C12M 1/00** **G01B 11/24**  
**G06T 7/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 18912506.5 (22) 21.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047281 21.12.2018  
(87) WO 2019/187420 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018058221  
15.11.2018 JP 2018214310  
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*  
• *IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING DEVICE, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*  
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP  
(72) YASUDA, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G01N 35/02** → (51) **G01N 27/28**

**G01N 35/02** → (51) **G01N 35/10**

(51) **G01N 35/04** (11) **3 779 464 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776074.7 (22) 04.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008303 04.03.2019  
(87) WO 2019/188006 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018065607  
(54) • *GESTELLFÖRDERVERFAHREN UND PROBENMESSSYSTEM*  
• *RACK CONVEYANCE METHOD AND SPECIMEN MEASUREMENT SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE PORTOIR ET SYSTÈME DE MESURE D'ÉCHANTILLON*  
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP  
(72) MASUTANI Kouichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP  
WAKAMIYA Yuji, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 35/04** (11) **3 779 465 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777356.7 (22) 04.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008302 04.03.2019  
(87) WO 2019/188005 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018065606  
(54) • *PROBENMESSSYSTEM UND GESTELLFÖRDERVERFAHREN*  
• *SPECIMEN MEASUREMENT SYSTEM AND RACK CONVEYANCE METHOD*  
• *SYSTÈME DE MESURE D'ÉCHANTILLONS ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE PANIERS*  
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP  
(72) MASUTANI, Kouichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP  
WAKAMIYA, Yuji, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 35/04** (11) **3 779 466 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777749.3 (22) 04.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008301 04.03.2019  
(87) WO 2019/188004 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018065605

(54) • *PROBENMESSSYSTEM UND GESTELLFÖRDERVERFAHREN*  
• *SPECIMEN MEASUREMENT SYSTEM AND RACK CONVEYANCE METHOD*  
• *SYSTÈME DE MESURE D'ÉCHANTILLONS ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE PORTOIRS*

(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP  
(72) MASUTANI, Kouichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP  
WAKAMIYA, Yuji, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01N 35/04** → (51) **B65G 51/02**

(51) **G01N 35/10** (11) **3 779 467 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 19778131.3 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011505 19.03.2019  
(87) WO 2019/188599 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018061199  
(54) • *AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG*  
• *AUTOMATED ANALYSIS DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATISÉ*  
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP  
Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE  
(84) DE  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) SARWAR Sayaka, Tokyo 105-8717, JP  
NISHIDA Masaharu, Tokyo 105-8717, JP  
INOUE Yoko, Tokyo 105-8717, JP  
SHIMADA Masafumi, Tokyo 105-8717, JP  
YAGI Kenichi, Tokyo 105-8717, JP  
FUKAYA Naohiko, Tokyo 105-8717, JP  
MCCAUGHEY Andrew, 6343 Rotkreuz, CH  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/10** (11) **3 779 468 A1**  
**G01N 35/00** **G01N 35/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 19784286.7 (22) 11.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009607 11.03.2019  
(87) WO 2019/198400 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 JP 2018076635  
(54) • *ELEKTROLYTANALYSEVORRICHTUNG*  
• *ELECTROLYTE ANALYZING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉLECTROLYTE*  
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP  
(72) MIYAKAWA, Takushi, Tokyo 105-6409, JP  
HARA, Masaki, Tokyo 105-6409, JP



ISOBE, Natsumi, Tokyo 105-6409, JP  
KAWAHARA, Tetsuji, Tokyo 105-6409, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01N 35/10** (11) **3 779 469 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19784646.2 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/012767 26.03.2019  
(87) WO 2019/198493 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 JP 2018076636  
(54) • ELEKTROLYTANALYSEVORRICHTUNG  
• ELECTROLYTE ANALYZING DEVICE  
• DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉLECTROLYTE  
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP  
(72) MIYAKAWA, Takushi, Tokyo 105-6409, JP  
HARA, Masaki, Tokyo 105-6409, JP  
KAWAHARA, Tetsuji, Tokyo 105-6409, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**G01N 35/10** → (51) **G01N 33/537**

**G01N 37/00** → (51) **G01N 27/28**

**G01N 37/00** → (51) **G03F 7/20**

(51) **G01P 1/02** (11) **3 779 470 A1**  
**G01P 5/24** G01F 1/66  
G01F 15/14  
(25) En (26) En  
(21) 20190775.5 (22) 12.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 GB 201911583  
(54) • SELBSTENTLEERENDER SENSORHOHL-RAUM  
• SELF-DRAINING SENSOR CAVITY  
• CAVITÉ DE CAPTEUR AUTODRAINANTE  
(71) FT Technologies (UK) Ltd, Sunbury House Brooklands Close, Sunbury on Thames TW16 7DX, GB  
(72) MAITRA, Tanmoy, Sunbury-on-Thames, TW16 7DX, GB  
HIRONS, Sven, Sunbury-on-Thames, TW16 7DX, GB  
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G01P 1/02** → (51) **G01D 5/14**

**G01P 3/487** → (51) **G01D 5/14**

(51) **G01P 5/165** (11) **3 779 471 A1**  
**C23C 16/34** **C23C 16/40**  
**C23C 16/455** **C23C 28/04**  
**C23C 28/00** **C25D 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19215820.2 (22) 12.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 US 201916536118  
(54) • VORRICHTUNG MIT KLEMMBACKEN-ANORDNUNG ZUR BERÜHRUNGSLOSEN MESSUNG ELEKTRISCHER PARAMETER  
• NON-CONTACT ELECTRICAL PARAMETER MEASUREMENT DEVICE WITH CLAMP JAW ASSEMBLY  
• DISPOSITIF DE MESURE D'UN PARAMÈTRE ÉLECTRIQUE SANS CONTACT  
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town

(30) 13.08.2019 US 201916539561  
(54) • KORROSIONSSCHUTZ FÜR LUFTDATEN-SONDE  
• AIR DATA PROBE CORROSION PROTECTION  
• PROTECTION CONTRE LA CORROSION DE SONDE DE DONNÉES D'AIR  
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US  
(72) POTEET, Steven, Ashland, MA 01721, US  
SMITH, Blair, South Windsor, CT Connecticut 06074, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01P 5/24** → (51) **G01P 1/02**

**G01P 5/26** → (51) **B64C 13/16**

**G01P 5/26** → (51) **G01F 1/66**

(51) **G01P 15/093** (11) **3 779 472 A1**  
**G01P 15/097**  
(25) En (26) En  
(21) 20178138.2 (22) 03.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 US 201916539974

(54) • DURCHFÜHRUNGSZURÜCKWEISUNG FÜR OPTOMECHANISCHE VORRICHTUNGEN  
• FEEDTHROUGH REJECTION FOR OPTOMECHANICAL DEVICES  
• REJET DE TRAVERSÉE POUR DISPOSITIFS OPTOMÉCANIQUES  
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) DORR, Joshua, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
FERTIG, Chad, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
SAVCHENKO, Arthur, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
TIN, Steven, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
KRUEGER, Neil, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**G01P 15/097** → (51) **G01P 15/093**

**G01Q 60/38** → (51) **G03F 9/00**

(51) **G01R 1/22** (11) **3 779 473 A1**  
**G01R 15/18**  
(25) En (26) En  
(21) 20189327.8 (22) 04.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

**G01P 15/097** → (51) **G01P 15/093**

**G01Q 60/38** → (51) **G03F 9/00**

(51) **G01R 1/22** (11) **3 779 473 A1**  
**G01R 15/18**  
(25) En (26) En  
(21) 20189327.8 (22) 04.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 US 201916536118

(54) • VORRICHTUNG MIT KLEMMBACKEN-ANORDNUNG ZUR BERÜHRUNGSLOSEN MESSUNG ELEKTRISCHER PARAMETER  
• NON-CONTACT ELECTRICAL PARAMETER MEASUREMENT DEVICE WITH CLAMP JAW ASSEMBLY  
• DISPOSITIF DE MESURE D'UN PARAMÈTRE ÉLECTRIQUE SANS CONTACT  
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town

*COMPORTANT UN ENSEMBLE DE MÂCHOIRE DE SERRAGE*  
(71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US  
(72) WORONES, Jeffrey, Everett, Washington 98203, US  
WOO, Ginger, Everett, Washington 98203, US  
CORRIGAN, Chris, Blacksburg, Virginia 24060, US  
LIANG, Yinzi, Everett, Washington 98203, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01R 11/24** (11) **3 779 474 A1**  
**G01R 22/06**  
(25) En (26) En  
(21) 20187853.5 (22) 27.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 15.08.2019 US 201916541948  
(54) • MESSUNG DES ELEKTRISCHEN ENERGIEVERBRAUCHS  
• MEASURING ELECTRICAL ENERGY CONSUMPTION  
• MESURE DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE  
(71) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062, US  
(72) MINCIUNESCU, Petre, Summerfield, NC North Carolina 27358, US  
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**G01R 15/18** → (51) **G01R 1/22**

**G01R 15/18** → (51) **H01F 38/26**

**G01R 19/165** → (51) **G01R 31/08**

**G01R 19/165** → (51) **G01R 31/327**

**G01R 19/165** → (51) **H01H 83/02**

**G01R 19/25** → (51) **G01R 31/08**

**G01R 19/25** → (51) **H01H 83/02**

**G01R 22/06** → (51) **G01R 11/24**

(51) **G01R 27/02** (11) **3 779 475 A1**  
**G01R 31/36**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20740929.3 (22) 15.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/072238 15.01.2020  
(87) WO 2020/147746 2020/30 23.07.2020  
(30) 15.01.2019 CN 201910037377  
(54) • ISOLATIONSPRÜFSCHALTUNG UND VERFAHREN UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM  
• INSULATION TEST CIRCUIT AND METHOD, AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM  
• CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE TEST D'ISOLATION ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE  
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town

Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN  
(72) LI, Meng, Ningde, Fujian 352100, CN  
DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN  
SUN, Weiping, Ningde, Fujian 352100, CN  
HOU, Yizhen, Ningde, Fujian 352100, CN  
ZHANG, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G01R 27/02** → (51) **G01R 31/08**

(51) **G01R 27/26** (11) **3 779 476 A1**  
**G01B 7/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19800167.9 (22) 26.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/017984 26.04.2019  
(87) WO 2019/216274 2019/46 14.11.2019  
(30) 08.05.2018 JP 2018089945  
(54) • **KAPAZITÄTSMESSSCHALTUNG UND KAPAZITÄTVERSCHIEBUNGSMESSER**  
• **CAPACITANCE MEASURING CIRCUIT, AND CAPACITANCE DISPLACEMENT METER**  
• **CIRCUIT DE MESURE DE CAPACITÉ, ET DISPOSITIF DE MESURE DE DÉPLACEMENT DE CAPACITÉ**  
(71) NF HOLDINGS CORPORATION, 6-3-20, Tsunashima Higashi, Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 2238508, JP  
(72) SOBUKAWA, Shingo, Yokohama-shi, Kanagawa 223-8508, JP  
MURASE, Keita, Yokohama-shi, Kanagawa 223-8508, JP  
KAMIMURA, Takehito, Yokohama-shi, Kanagawa 223-8508, JP  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**G01R 29/00** → (51) **G01N 22/00**

**G01R 29/08** → (51) **G01R 29/10**

**G01R 29/08** → (51) **H01Q 3/26**

(51) **G01R 29/10** (11) **3 779 477 A2**  
**G01R 31/302** **G01R 29/08**  
**H01Q 3/26** **G01R 31/311**  
(25) En (26) En  
(21) 20191147.6 (22) 14.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.08.2019 US 201962887815 P  
(54) • **SCHNELLE OVER-THE-AIR-TESTPLATT-FORM FÜR PRODUKTIONSLINIEN**  
• **RAPID OVER-THE-AIR PRODUCTION LINE TEST PLATFORM**  
• **PLATE-FORME DE TEST DE LIGNE DE PRODUCTION PAR LIAISON RADIO RAPIDE**  
(71) TMY Technology Inc., 12F., No.1, Sec. 2, Dunhua S. Rd. Da'an Dist., Taipei City 106, TW  
(72) CHANG, Su-Wei, 106 Taipei City, TW  
LIN, Chueh-Jen, 106 Taipei City, TW  
 TSAI, Wen-Tsai, 106 Taipei City, TW  
 KUO, Shun-Chung, 106 Taipei City, TW

TAI, Yang, 106 Taipei City, TW  
CHEN, Wei-Yang, 106 Taipei City, TW  
FANG, Chien-Tse, 106 Taipei City, TW  
HUANG, Po-Chia, 106 Taipei City, TW  
WU, Jiun-Wei, 106 Taipei City, TW  
LIN, Yu-Cheng, 106 Taipei City, TW  
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

**G01R 29/12** → (51) **G06F 1/16**

(51) **G01R 31/00** (11) **3 779 478 A1**  
**G01R 31/52**  
(25) En (26) En  
(21) 20187369.2 (22) 23.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.08.2019 US 201916539405  
(54) • **ERDUNGSTRENNUNGSDETEKTION FÜR MEHRERE SPANNUNGSBEREICHE**  
• **GROUND DISCONNECT DETECTION FOR MULTIPLE VOLTAGE DOMAINS**  
• **DÉTECTION DE DÉCONNEXION DE MISE À LA TERRE POUR DE MULTIPLES DOMAINES DE TENSION**  
(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US  
(72) BRIANO, Robert A., Auburn, NH 03032, US  
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

**G01R 31/00** → (51) **H02J 7/02**

(51) **G01R 31/02** (11) **3 779 479 A1**  
**G01R 31/12** **H01H 9/50**  
**H01H 33/26**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19785901.0 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/015780 11.04.2019  
(87) WO 2019/198791 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 JP 2018077463  
13.04.2018 JP 2018077464  
13.11.2018 JP 2018213066  
29.01.2019 JP 2019013182  
(54) • **VERTEILER**  
• **DISTRIBUTION BOARD**  
• **TABLEAU DE DISTRIBUTION**  
(71) Nitto Kogyo Corporation, 2201 Kanihara, Nagakute-shi, Aichi 480-1189, JP  
(72) MIYAMOTO Atsushi, Nagakute-shi, Aichi 480-1189, JP  
ITO Hiroyuki, Nagakute-shi, Aichi 480-1189, JP  
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria- ring 11, 80336 München, DE

**G01R 31/02** → (51) **G01N 27/22**

**G01R 31/02** → (51) **H01H 83/02**

(51) **G01R 31/08** (11) **3 779 480 A1**  
**G01R 19/25** **G01R 27/02**  
**G01R 31/11** **G01R 19/165**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19776033.3 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003507 26.03.2019  
(87) WO 2019/190170 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 KR 20180034180  
08.11.2018 KR 20180136898  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON HOCHSPANNUNGS-ENERGIEVERTEILUNGSLITUNGS-SPFADEN MIT VERBESSERTER STABILITÄT**  
• **DEVICE AND METHOD FOR DETECTING HIGH-VOLTAGE POWER DISTRIBUTION LINE PATH HAVING IMPROVED STABILITY**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN TRAJET DE LIGNE DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE À HAUTE TENSION AYANT UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE**  
(71) Lee, Hyun Chang, 1003-2501 65 Misagang-byeonbuk-ro, Hanam-Si, Gyeonggi-do 12904, KR  
(72) Lee, Hyun Chang, Hanam-Si, Gyeonggi-do 12904, KR  
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

**G01R 31/08** → (51) **H02H 3/16**

**G01R 31/11** → (51) **G01R 31/08**

**G01R 31/12** → (51) **G01R 31/02**

**G01R 31/28** → (51) **H01Q 3/26**

**G01R 31/302** → (51) **G01R 29/10**

(51) **G01R 31/327** (11) **3 779 481 A1**  
**G01R 31/36** **G01R 19/165**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19886153.6 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2019/015784 18.11.2019  
(87) WO 2020/105995 2020/22 28.05.2020  
(30) 22.11.2018 KR 20180145364  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG, OB EIN IM ESS BEREITGESTELLTER SCHÜTZ GESICHERT IST**  
• **DEVICE AND METHOD FOR CHECKING WHETHER CONTACTOR PROVIDED IN ESS IS FUSED**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION QU'UN CONTACTEUR SITUÉ DANS UN ESS EST DOTÉ D'UN FUSIBLE**  
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Young Hwan, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01R 31/327** (11) **3 779 482 A1**  
**H02J 7/00** **G01R 19/165**  
**H01M 10/42**

(25) Ko (26) En  
(21) 19889199.6 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/016802 29.11.2019
- (87) WO 2020/111899 2020/23 04.06.2020
- (30) 30.11.2018 KR 20180152785
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHALTERSTEUERUNG*
- *SWITCH CONTROL DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUTEUR*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Gyu-Yeol, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G01R 31/36** (11) **3 779 483 A1**  
**H02J 7/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18914084.1 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/090809 12.06.2018
- (87) WO 2019/196193 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 CN 201810325936
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ONLINE-ÜBERWACHUNG DES LADUNGSZUSTANDS VON FASERN EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
- *ENERGY STORAGE DEVICE CHARGING STATE FIBER ONLINE MONITORING SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE EN LIGNE À FIBRE D'ÉTAT DE CHARGE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) Jinan University, No. 601 Huangpu Avenue West, Tianhe District Guangzhou Guangdong 510632, CN
- (72) GUO, Tuan, Guangdong 510632, CN MAI, Wenjie, Guangdong 510632, CN LAO, Jiajie, Guangdong 510632, CN SUN, Peng, Guangdong 510632, CN
- (74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**G01R 31/36** → (51) **G01R 27/02**

**G01R 31/36** → (51) **G01R 31/327**

**G01R 31/36** → (51) **H01M 10/48**

**G01R 31/367** → (51) **G01R 31/374**

- (51) **G01R 31/374** (11) **3 779 484 A1**  
**G01R 31/367** **H01M 10/42**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20794606.2 (22) 11.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/084335 11.04.2020
- (87) WO 2020/216082 2020/44 29.10.2020
- (30) 25.04.2019 CN 201910338521
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DES GESUNDHEITZUSTANDES EINER BATTERIE, VERWALTUNGSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CORRECTING STATE OF HEALTH OF BATTERY, AND MANAGEMENT SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
- (72) DU, Baohai, Ningde, Fujian 352100, CN

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UNE BATTERIE, SYSTÈME DE GESTION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
- (72) DU, Mingshu, Ningde, Fujian 352100, CN LI, Shichao, Ningde, Fujian 352100, CN TANG, Shenzhi, Ningde, Fujian 352100, CN LU, Yanhua, Ningde, Fujian 352100, CN ZHANG, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP Eggenfeldenersstraße 56, 81929 München, DE

- (51) **G01R 31/382** (11) **3 779 485 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20794953.8 (22) 11.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/084334 11.04.2020
- (87) WO 2020/216081 2020/44 29.10.2020
- (30) 25.04.2019 CN 201910338269
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER VERFÜGBAREN BATTERIEENERGIE, VERWALTUNGSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
- *AVAILABLE BATTERY ENERGY DETERMINATION METHOD AND DEVICE, MANAGEMENT SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ÉNERGIE DE BATTERIE DISPONIBLE, SYSTÈME DE GESTION ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
- (72) RUAN, Jian, Ningde, Fujian 352100, CN DU, Mingshu, Ningde, Fujian 352100, CN TANG, Shenzhi, Ningde, Fujian 352100, CN LI, Shichao, Ningde, Fujian 352100, CN LU, Yanhua, Ningde, Fujian 352100, CN ZHANG, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP Eggenfeldenersstraße 56, 81929 München, DE

- (51) **G01R 31/389** (11) **3 779 486 A1**  
**G01R 31/396**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20741754.4 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/072253 15.01.2020
- (87) WO 2020/147749 2020/30 23.07.2020
- (30) 15.01.2019 CN 201910035211
- (54) • *ISOLATIONSDETEKTIONSSCHALTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN SOWIE EIN BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*
- *INSULATION DETECTION CIRCUIT AND DETECTION METHOD, AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
- *CIRCUIT DE DÉTECTION D'ISOLATION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION, ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
- (72) DU, Baohai, Ningde, Fujian 352100, CN

- CHU, Le, Ningde, Fujian 352100, CN
- YU, Jiayu, Ningde, Fujian 352100, CN
- LI, Qiandeng, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

**G01R 31/396** → (51) **G01R 31/389**

**G01R 31/52** → (51) **G01R 31/00**

- (51) **G01R 33/00** (11) **3 779 487 A1**  
**G01R 33/025** **G01R 33/09**  
**G01D 5/14** **G01R 33/038**
- (25) En (26) En
- (21) 19191633.7 (22) 14.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER STÄRKE EINES MAGNETISCHEN STREUFELDES*
- *ASSEMBLY AND METHOD FOR DETERMINING THE STRENGTH OF A MAGNETIC STRAY FIELD*
- *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA RÉSISTANCE D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE PARASITE*
- (71) TE Connectivity Sensors Germany GmbH, Hauer 13, 44227 Dortmund, DE
- (72) BARTOS, Axel, 45731 Waltrop, DE MEISENBERG, Armin, 44227 Dortmund, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01R 33/00** → (51) **G01R 33/09**

- (51) **G01R 33/02** (11) **3 779 488 A1**  
**G01R 35/00** **G05D 1/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19784464.0 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/014885 03.04.2019
- (87) WO 2019/198602 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 JP 2018077185
- (54) • *MARKIERUNGSDETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MARKIERUNGSDETEKTIONSSYSTEMS*
- *MARKER DETECTING SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING MARKER DETECTING SYSTEM*
- *SYST& XC8;ME DE D& XC9;TECTION DE MARQUEUR ET PROC& XC9;D& XC9; DE MISE EN & X152;UVRE DE SYST& XC8; ME DE D& XC9;TECTION DE MARQUEUR*
- (71) Aichi Steel Corporation, 1, Wanowari Aaromachi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
- (72) YAMAMOTO, Michiharu, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP NAGAO, Tomohiko, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP AOYAMA, Hitoshi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G01R 33/02** (11) **3 779 489 A1**  
**G01R 35/00** **G05D 1/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19785016.7 (22) 03.04.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014886 03.04.2019

(87) WO 2019/198603 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 JP 2018077184

- (54) • *MAGNETISCHES MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES MAGNETSENSORS*
- *MAGNETIC MEASURING SYSTEM, AND METHOD FOR CALIBRATING MAGNETIC SENSOR*
- *SYSTÈME DE MESURE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE CAPTEUR MAGNÉTIQUE*

(71) Aichi Steel Corporation, 1, Wanowari Arao-machi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP

(72) YAMAMOTO Michiharu, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP

NAGAO Tomohiko, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP

AOYAMA Hitoshi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**G01R 33/02** → (51) **G01R 33/09**

**G01R 33/025** → (51) **G01R 33/00**

(51) **G01R 33/09** (11) **3 779 490 A1**  
**G01R 33/02** **H01L 43/08**

(25) Ja (26) En

(21) 19775807.1 (22) 11.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009672 11.03.2019

(87) WO 2019/188186 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018063795

- (54) • *MAGNETISCHER SENSOR*
- *MAGNETIC SENSOR*
- *CAPTEUR MAGNÉTIQUE*

(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP

(72) GOKITA Takeo, Tokyo 103-6128, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G01R 33/09** (11) **3 779 491 A1**  
**G01R 33/00**

(25) En (26) En

(21) 20185437.9 (22) 13.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2019 US 201916524590

- (54) • *MAGNETFELDSSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SCHRÄG EINFALLENDE ABSCHIEDUNG*
- *MAGNETIC FIELD SENSOR AND OBLIQUE INCIDENT DEPOSITION FABRICATION METHOD*
- *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DÉPÔT D'INCIDENT OBLIQUE*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) MARAUSKA, Stephan, Redhill Surrey RH1 1QZ, GB

KOCK, Jörg, Redhill Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

**G01R 33/09** → (51) **G01R 33/00**

(51) **G01R 33/28** (11) **3 779 492 A1**  
**A61B 5/06** **G01N 21/88**  
**G01N 21/94**

(25) En (26) En

(21) 19191650.1 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *OPTISCHE ERKENNUNG VON FREMDMETALLGEGENSTÄNDEN AN SUBJEKTEN VOR UNTERSUCHUNG MITTELS MAGNETRESONANZBILDBEUGUNG*
- *OPTICAL DETECTION OF FOREIGN METAL OBJECTS ON SUBJECTS BEFORE UNDERGOING MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
- *DÉTECTION OPTIQUE D'OBJETS MÉTALLIQUES ÉTRANGERS SUR DES SUJETS AVANT DE SUIVRE UNE IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) CHAUDHURY, Sudipta, 5656 AE Eindhoven, NL

SISODIA, Rajendra, Singh, 5656 AE Eindhoven, NL

WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01R 33/28** (11) **3 779 493 A1**  
**G01R 33/34** **G01R 33/3415**  
**A61M 16/06**

(25) En (26) En

(21) 19191779.8 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HOCHFREQUENZKOPFSPULE MIT ATEM-MASKE*
- *RADIO FREQUENCY HEAD COIL WITH RESPIRATORY MASK*
- *BOBINE DE TÊTE RADIOFRÉQUENCE COMPORTANT UN MASQUE RESPIRATOIRE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL

HELLE, Michael Günter, 5656 AE Eindhoven, NL

WIRTZ, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL

VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, NL

WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL

VUPPALA, Sunil Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL

SISODIA, Rajendra Singh, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property &

Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**G01R 33/34** → (51) **G01R 33/28**

**G01R 33/3415** → (51) **G01R 33/28**

(51) **G01R 33/36** (11) **3 779 494 A1**  
**G01R 33/561**

(25) En (26) En

(21) 19191682.4 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BILDBEUGUNG DURCH MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE (MRT) UNTER VERWENDUNG VON HF-EMPANGSSPULEN MIT ZEITLICHER EMPFINDLICHKEITSPROFILMODULATION*
- *MAGNETIC RESONANCE TOMOGRAPHY (MRT) IMAGING, EMPLOYING RF RECEIVE COILS WITH TEMPORAL SENSITIVITY PROFILE MODULATION*
- *IMAGERIE TOMOGRAPHIQUE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (MRT) UTILISANT DES BOBINES DE RÉCEPTION RF À MODULATION DE PROFIL DE SENSIBILITÉ TEMPORELLE*

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

(72) SCHEFFLER, Klaus, 72076 Tübingen, DE

BAUSE, Jonas, 72076 Tübingen, DE

LOKTYUSHIN, Alexander, 72076 Tübingen, DE

BUCKENMAIER, Kai, 72116 Mössingen, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

**G01R 33/36** → (51) **G01R 33/385**

(51) **G01R 33/385** (11) **3 779 495 A1**  
**G01R 33/54** **G01R 33/36**

(25) De (26) De

(21) 19192016.4 (22) 16.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GRADIENTENSYSTEM MIT FLEXIBLER GRADIENTENVERSTÄRKEREINHEIT*
- *GRADIENT SYSTEM WITH A FLEXIBLE GRADIENT AMPLIFIER UNIT*
- *SYSTÈME À GRADIENT POURVU D'UNITÉ FLEXIBLE D'AMPLIFICATEUR DE GRADIENT*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Hammes, Martin, 91054 Erlangen, DE

**G01R 33/54** → (51) **G01R 33/385**

**G01R 33/561** → (51) **G01R 33/36**

**G01R 35/00** → (51) **G01N 22/00**

**G01R 35/00** → (51) **G01R 33/02**

(51) **G01S 3/802** (11) **3 779 496 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18912142.9 (22) 18.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/083613 18.04.2018

(87) WO 2019/184020 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 CN 201810276437

- (54) • *KLEINE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AZIMUTDETEKTION EINER RÄUMLICHEN SCHALLQUELLE*  
• *SMALL DEVICE AND METHOD FOR AZIMUTH DETECTION OF SPATIAL SOUND SOURCE*  
• *PETIT DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AZIMUT D'UNE SOURCE SONORE SPATIALE*

(71) VECSENSE TECHNOLOGY CO., LTD, First floor, West Block of Tianliao Building No. 1133, Xueyuan Avenue Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518055, CN

(72) SHI, Wei, Shenzhen Guangdong 518055, CN

(74) Dargiewicz, Joanna, et al, JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

(51) **G01S 5/02** (11) **3 779 497 A1**  
**H04W 64/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19777121.5 (22) 26.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007376 26.02.2019

(87) WO 2019/187905 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 JP 2018058676

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR POSITIONSSCHÄTZUNG, SYSTEM ZUR POSITIONSSCHÄTZUNG, VERFAHREN ZUR POSITIONSSCHÄTZUNG UND PROGRAMM*  
• *POSITION ESTIMATION DEVICE, POSITION ESTIMATION SYSTEM, POSITION ESTIMATION METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE POSITION, SYSTÈME D'ESTIMATION DE POSITION, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSITION ET PROGRAMME*

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(72) WAKANA, Keigo, Tokyo 145-8501, JP

(74) YAMADA, Yukimitsu, Tokyo 145-8501, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**G01S 5/02** → (51) **G06T 19/20**

**G01S 5/02** → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01S 7/02** (11) **3 779 498 A1**  
**G01S 7/10** **G01S 13/28**  
**G01S 13/34** **G01S 13/58**  
**G01S 13/93**

(25) Ja (26) En

(21) 18911989.4 (22) 30.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013781 30.03.2018

(87) WO 2019/187056 2019/40 03.10.2019

- (54) • *GESCHWINDIGKEITSMESSVORRICHTUNG, GESCHWINDIGKEITSMESSPROGRAMM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND GESCHWINDIGKEITSMESSVERFAHREN*  
• *VELOCITY MEASUREMENT DEVICE, VELOCITY MEASUREMENT PROGRAM, RECORDING MEDIUM, AND VELOCITY MEASUREMENT METHOD*  
• *DISPOSITIF, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE VITESSE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Alouette Technology Inc., 3-2-24 Shimor-enjaku, Mitaka-shi, Tokyo 181-0013, JP

(72) NOHMI, Hitoshi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0013, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G01S 7/02** → (51) **G01S 13/931**

**G01S 7/03** → (51) **G01S 13/58**

**G01S 7/10** → (51) **G01S 7/02**

**G01S 7/292** → (51) **H04B 17/30**

(51) **G01S 7/35** (11) **3 779 499 A1**

(25) En (26) En

(21) 19191476.1 (22) 13.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DISKONTINUIERLICHE RADARÜBERTRAGUNG ZUR VERRINGERUNG VON STÖRUNGEN*  
• *DISCONTINUOUS RADAR TRANSMISSION FOR INTERFERENCE MITIGATION*  
• *TRANSMISSION RADAR DISCONTINUE POUR L'ATTÉNUATION DES INTERFÉRENCES*

(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(72) Lefevre, Andreas, 97464 Niederwerrn, DE  
Moss, Jonathan, 85716 Unterschleissheim, DE

Fuchs, Martin, 85716 Unterschleissheim, DE  
Kritzner, Michael, 97464 Niederwerrn, DE  
Goelz, Hansjerg, 85716 Unterschleissheim, DE

(74) Westpatent AB, Almekärsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

(51) **G01S 7/35** (11) **3 779 500 A1**  
**G01S 13/34**

(25) En (26) En

(21) 19194469.3 (22) 29.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 EP 19191476

- (54) • *FREQUENZRAMPENUMKEHR ZUR INTERFERENZABSCHWÄCHUNG*  
• *FREQUENCY RAMP INVERSION FOR INTERFERENCE MITIGATION*  
• *INVERSION DE RAMPE DE FRÉQUENCE POUR LA RÉDUCTION DES INTERFÉRENCES*

(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(72) Moss, Jonathan, 85716 Unterschleissheim, DE

Fetterman, Matt, Lowell, MA 01854, US

Lefevre, Andreas, 97464 Niederwerrn, DE

Fuchs, Martin, 85716 Unterschleissheim, DE  
Kritzner, Michael, 97464 Niederwerrn, DE  
Goelz, Hansjerg, 85716 Unterschleissheim, DE

(74) Westpatent AB, Almekärsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

**G01S 7/35** → (51) **G01S 13/931**

**G01S 7/40** → (51) **H04B 17/30**

**G01S 7/41** → (51) **G01S 13/58**

(51) **G01S 7/48** (11) **3 779 501 A1**  
**G01S 17/42** **G01S 17/931**  
**B60W 40/064**

(25) En (26) En

(21) 20189826.9 (22) 06.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.08.2019 US 201916541264

- (54) • *FAHRZEUGSYSTEME UND -VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON LIDAR-DATEN ZUR STRASSENZUSTANDSSCHÄTZUNG*  
• *VEHICLE SYSTEMS AND METHODS UTILIZING LIDAR DATA FOR ROAD CONDITION ESTIMATION*  
• *SYSTÈMES DE VÉHICULE ET PROCÉDÉS UTILISANT DES DONNÉES LIDAR POUR L'ESTIMATION DE L'ÉTAT DES ROUTES*

(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

(72) ROY CHOWDHURY, Sohini, Santa Clara, CA 95050, US

ZHAO, Minming, Mountain View, CA 19185, US

MUPPIRISSETTY, Srikar, 431 32 Mölndal, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

**G01S 7/48** → (51) **G01C 11/02**

(51) **G01S 7/481** (11) **3 779 502 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18913352.3 (22) 14.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/086770 14.05.2018

(87) WO 2019/192056 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 CN 201810292141

- (54) • *VERTEILTES LASERRADAR*  
• *DISTRIBUTED LASER RADAR*  
• *RADAR LASER RÉPARTI*

(71) Hesai Photonics Technology Co., Ltd, Floor 10, Building L2-B, Hongqiao World Centre 1588 Zhuguang Road, Shanghai 201821, CN

(72) PAN, Zhengqing, Shanghai 201821, CN

YE, Liangchen, Shanghai 201821, CN

XIANG, Shaoqing, Shanghai 201821, CN

LI, Yifan, Shanghai 201821, CN

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **3 779 503 A1**  
**G01S 7/484** **G02B 26/10**

(25) Ja (26) En

(21) 19776088.7 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011642 20.03.2019

(87) WO 2019/188639 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 JP 2018059344

- (54) • *STEUERVORRICHTUNG, BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*  
• *CONTROL DEVICE, IRRADIATION DEVICE, CONTROL METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME D'IRRADIATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP

(72) MATSUDA, Takehiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP

MAEHARA, Toshio, Kofu-shi, Yamanashi 400-0053, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**G01S 7/481** → (51) **G01J 1/04**

**G01S 7/481** → (51) **G01S 17/89**

**G01S 7/481** → (51) **G02B 27/00**

**G01S 7/484** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 7/484** → (51) **G01S 17/89**

(51) **G01S 7/497** (11) **3 779 504 A1**  
**G01B 11/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19811903.4 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013295 27.03.2019

(87) WO 2019/230171 2019/49 05.12.2019

(30) 28.05.2018 JP 2018101661

- (54) • *LASERKALIBRIERUNGSVORRICHTUNG, KALIBRIERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BILDEINGABEVORRICHTUNG MIT EINER LASERKALIBRIERUNGSVORRICHTUNG*  
• *LASER CALIBRATION DEVICE, CALIBRATION METHOD THEREFOR, AND IMAGE INPUT DEVICE INCLUDING LASER CALIBRATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE PAR LASER, PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ASSOCIÉ ET DISPOSITIF D'ENTRÉE D'IMAGE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE PAR LASER*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) SUZUKI, Ryoga, Tokyo 100-8310, JP

MAEHARA, Hideaki, Tokyo 100-8310, JP

HINO, Momoyo, Tokyo 100-8310, JP

TAIRA, Kenji, Tokyo 102-0073, JP

KATO, Sumio, Tokyo 102-0073, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimssthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**G01S 7/497** → (51) **G01S 13/58**

**G01S 7/537** → (51) **G08G 3/00**

**G01S 13/02** → (51) **G01V 3/17**

**G01S 13/28** → (51) **G01S 7/02**

(51) **G01S 13/34** (11) **3 779 505 A1**  
**G01S 13/58** **G01S 13/931**

(25) En (26) En

(21) 19191505.7 (22) 13.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ERKENNUNG EINES BLOCKIERTEN RADARSENSORS*  
• *DETECTION OF BLOCKED RADAR SENSOR*  
• *DÉTECTION DE CAPTEUR RADAR BLOQUÉ*

(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(72) Marsch, Sebastian, 97464 Niederwerrn, DE

(74) Westpatent AB, Almekärsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

**G01S 13/34** → (51) **G01S 7/02**

**G01S 13/34** → (51) **G01S 7/35**

**G01S 13/34** → (51) **G01S 13/931**

**G01S 13/42** → (51) **G01S 13/58**

**G01S 13/42** → (51) **G01S 13/931**

**G01S 13/42** → (51) **G01V 3/17**

(51) **G01S 13/58** (11) **3 779 506 A1**  
**G01S 7/03** **G01S 13/42**  
**G01S 7/41** **H01Q 3/26**  
**H01Q 21/08** **H01Q 21/06**  
**G01S 7/497** **G01S 13/02**

(25) En (26) En

(21) 20191145.0 (22) 14.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.08.2019 US 201962886545 P

- (54) • *RADARSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM ABTASTEN VON ENTFERNTEN OBJEKTEN*  
• *RADAR SYSTEM AND RELATED METHOD OF SCANNING REMOTE OBJECTS*  
• *SYSTÈME RADAR ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE D'OBJETS À DISTANCE ASSOCIÉ*

(71) TRON FUTURE TECH INC., 7F.-8, No.1, Sec. 3, Gongdao 5th Rd., East Dist., Hsinchu City 300, TW

(72) WANG, Yu-Jiu, Hsinchu City 300, TW

SU, Bor-Ching, Hsinchu City 300, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**G01S 13/58** → (51) **G01S 7/02**

**G01S 13/58** → (51) **G01S 13/34**

**G01S 13/86** → (51) **G06T 5/50**

(51) **G01S 13/87** (11) **3 779 507 A1**  
**G01S 13/89** **G01S 13/91**  
**G08G 1/01**

(25) Ja (26) En

(21) 19784717.1 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013640 28.03.2019

(87) WO 2019/198532 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 JP 2018076081

- (54) • *OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG, OBJEKTERKENNUNGSSYSTEM UND OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN*  
• *OBJECT DETECTION DEVICE, OBJECT DETECTION SYSTEM, AND OBJECT DETECTION METHOD*  
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET*

(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP

(72) LIU, Weijie, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

YASUGI, Makoto, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

NAKAGAWA, Yoichi, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**G01S 13/88** → (51) **G01V 3/17**

**G01S 13/89** → (51) **G01S 13/87**

**G01S 13/89** → (51) **G01V 3/17**

**G01S 13/91** → (51) **G01S 13/87**

**G01S 13/93** → (51) **G01S 7/02**

(51) **G01S 13/931** (11) **3 779 508 A1**  
**G01S 7/02** **G01S 13/34**  
**G01S 7/35** **G01S 13/42**

(25) En (26) En

(21) 19211579.8 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 EP 19191476

- (54) • *UMLEITUNG DER RADARÜBERTRAGUNGSLEISTUNG ZUR INTERFERENZABSCHWÄCHUNG*  
• *RE-DIRECTING RADAR TRANSMISSION POWER FOR INTERFERENCE MITIGATION*  
• *RÉORIENTATION DE LA PUISSANCE DE TRANSMISSION RADAR POUR L'ATTÉNUATION DES INTERFÉRENCES*

(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE

(72) Kritzner, Michael, 97464 Niederwerrn, DE

Goelz, Hans, 85716 Unterschleissheim, DE

Moss, Jonathan, 85716 Unterschleissheim, DE

Fuchs, Martin, 85716 Unterschleissheim, DE

Lefevre, Andreas, 97464 Niederwerrn, DE

(74) Westpatent AB, Almekärsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

**G01S 13/931** → (51) **G01S 13/34**



(51) **G01S 15/62** (11) **3 779 509 A1**  
**G01S 15/93** **G05D 1/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19778110.7 (22) 26.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007166 26.02.2019  
(87) WO 2019/187883 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018064514  
(54) • *HINDERNISDETEKTIONSSYSTEM FÜR NUTZFAHRZEUG*  
• *OBSTACLE DETECTION SYSTEM FOR WORK VEHICLE*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBSTACLE POUR ENGIN DE CHANTIER*  
(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP  
(72) IWASE, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP  
YOKOYAMA, Kazuhisa, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP  
SUGITA, Shiro, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP  
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

**G01S 15/87** → (51) **G01S 17/87**

**G01S 15/88** → (51) **G08G 3/00**

**G01S 15/93** → (51) **G01S 15/62**

**G01S 15/93** → (51) **G01S 17/87**

(51) **G01S 17/06** (11) **3 779 510 A1**  
**G01C 21/28** **G01S 17/93**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19777416.9 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012721 26.03.2019  
(87) WO 2019/189098 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018063351  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EIGENPOSITIONSSCHÄTZUNG, PROGRAMM UND AUFEICHNUNGSMEDIUM*  
• *SELF-POSITION ESTIMATION DEVICE, SELF-POSITION ESTIMATION METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*  
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE POSITION AUTOMATIQUE, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSITION AUTOMATIQUE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*  
(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP  
(72) KATO, Masahiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP  
IWAI, Tomoaki, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP  
FUJIYA, Kazufumi, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**G01S 17/10** → (51) **G01S 17/89**

(51) **G01S 17/32** (11) **3 779 511 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18912872.1 (22) 28.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012785 28.03.2018  
(87) WO 2019/186776 2019/40 03.10.2019  
(54) • *DISTANZMESSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*  
• *DISTANCE MEASUREMENT DEVICE AND CONTROL METHOD*  
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*  
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
(72) NOGUUCHI, Hidemi, Tokyo 108-8001, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**G01S 17/42** → (51) **G01S 7/48**

**G01S 17/42** → (51) **G01S 17/89**

**G01S 17/42** → (51) **G02B 27/00**

(51) **G01S 17/87** (11) **3 779 512 A1**  
**A01B 69/00** **G01S 15/87**  
**G01S 15/93** **G01S 17/93**  
**G05D 1/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19777988.7 (22) 27.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007682 27.02.2019  
(87) WO 2019/187937 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018064547  
29.03.2018 JP 2018064551  
29.03.2018 JP 2018064515  
(54) • *HINDERNISERKENNUNGSSYSTEM UND ARBEITSFAHRZEUG*  
• *OBSTACLE DETECTION SYSTEM AND WORK VEHICLE*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBSTACLE ET VÉHICULE DE CHANTIER*  
(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP  
(72) IWASE, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP  
YOKOYAMA, Kazuhisa, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP  
SUGITA, Shiro, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP  
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(51) **G01S 17/89** (11) **3 779 513 A1**  
**G01S 7/481** **G01S 7/484**  
**G01S 17/10** **G01S 17/42**

(25) De (26) De  
(21) 20196467.3 (22) 08.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 08.03.2017 DE 102017002235  
(54) • *LIDAR-SYSTEM MIT FLEXIBLEN SCAN-PARAMETERN*  
• *LIDAR SYSTEM WITH FLEXIBLE SCAN PARAMETERS*

• *SYSTÈME LIDAR AUX PARAMÈTRES DE BALAYAGE FLEXIBLES*  
(71) Blickfeld GmbH, Barthstr. 12, 80339 München, DE  
(72) PETIT, Florian, 81247 München, DE  
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE  
(62) 18716485.0 / 3 593 169

**G01S 17/89** → (51) **G01J 1/04**

**G01S 17/93** → (51) **G01S 17/06**

**G01S 17/93** → (51) **G01S 17/87**

(51) **G01S 17/931** (11) **3 779 514 A1**  
**G05D 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20165260.9 (22) 24.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.08.2019 CN 201910754014  
15.08.2019 CN 201921323905 U  
(54) • *AUTONOMES FAHRZEUG UND SYSTEM FÜR AUTONOMES FAHRZEUG*  
• *AUTONOMOUS VEHICLE AND SYSTEM FOR AUTONOMOUS VEHICLE*  
• *VÉHICULE AUTONOME ET SYSTÈME POUR VÉHICULE AUTONOME*  
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) JU, Lijun, Beijing, 100085, CN  
WANG, Chengfa, Beijing 100085, CN  
WANG, Junping, Beijing 100085, CN  
YANG, Fan, Beijing 100085, CN  
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**G01S 17/931** → (51) **G01S 7/48**

(51) **G01S 19/21** (11) **3 779 515 A1**  
**G01S 19/24** **G01S 19/30**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20190662.5 (22) 12.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.08.2019 FR 1909209  
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER FALSCHEN SYNCHRONISIERUNG EINES EMPFÄNGERS MIT EINEM SATELLITEN, ENTSPRECHENDER EMPFÄNGER UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*  
• *METHOD FOR DETECTING A FALSE SYNCHRONISATION OF A RECEIVER WITH A SATELLITE, ASSOCIATED RECEIVER AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE FAUSSE SYNCHRONISATION D'UN RÉCEPTEUR AVEC UN SATELLITE, RÉCEPTEUR ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS*  
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR  
(72) MARTIN, Nicolas, 26000 VALENCE, FR  
BOUVET, Denis, 26000 VALENCE, FR

MEHLEN, Christian, 26000 VALENCE, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**G01S 19/24** → (51) **G01S 19/21**

**G01S 19/30** → (51) **G01S 19/21**

(51) **G01S 19/43** (11) **3 779 516 A1**  
**H04W 16/32** **H04W 64/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19806672.2 (22) 22.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/020263 22.05.2019  
(87) WO 2019/225646 2019/48 28.11.2019  
(30) 24.05.2018 JP 2018099550  
(54) • **POSITIONIERUNGSSYSTEM, BASISSTATION UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN**  
• **POSITIONING SYSTEM, BASE STATION, AND POSITIONING METHOD**  
• **SYSTÈME DE POSITIONNEMENT, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT**

(71) Enabler Ltd., Shiroyama Trust Tower 3-1 Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6029, JP

(72) TORIMOTO, Hideyuki, Tokyo 105-6029, JP  
ASAKO, Masahiro, Tokyo 105-6029, JP  
SHINOHARA, Takahiro, Tokyo 105-6029, JP  
HIROTA, Masumi, Tokyo 105-6029, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**G01T 1/17** → (51) **H03K 21/02**

**G01T 1/24** → (51) **H01J 37/244**

(51) **G01V 3/10** (11) **3 779 517 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19823098.9 (22) 27.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076367 27.02.2019  
(87) WO 2019/242322 2019/52 26.12.2019  
(30) 19.06.2018 CN 201810631327  
(54) • **DETEKTIONSSPULE, DETEKTOR UND DETEKTIONSSYSTEM**  
• **DETECTION COIL, DETECTION DEVICE, AND DETECTION SYSTEM**  
• **BOBINE DE DÉTECTION, DISPOSITIF DE DÉTECTION ET SYSTÈME DE DÉTECTION**

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HE, Mou, Fuzhou, Fujian 350108, CN  
CHEN, Wei, Fuzhou, Fujian 350108, CN  
ZHU, Yongfa, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01V 3/17** (11) **3 779 518 A1**

**G01V 3/36** **G01S 13/02**  
**G01S 13/42** **G01S 13/88**  
**G01S 13/89** **B61L 23/04**  
**B61L 25/02** **H01Q 1/12**

**H01Q 1/32** **H01Q 3/08**  
**H01Q 13/02** G01V 3/16  
G01S 13/86 B61K 9/08  
(25) En (26) En  
(21) 20200278.8 (22) 15.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 25.11.2015 GB 201520829  
(54) • **VERFAHREN ZUR FORMUNG VON 3D-BILDDATEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN**  
• **METHODS FOR FORMING 3D IMAGE DATA AND ASSOCIATED APPARATUSES**  
• **PROCÉDÉS POUR FORMER DES DONNÉES D'IMAGES 3D ET APPAREILS ASSOCIÉS**  
(71) PBU (UK) Ltd., 1 Hutton House Sedgefield Station Sedgefield Stockton on Tees, Cleveland TS21 2EP, GB  
(72) GALLAGHER, Anthony, Morpeth, Northumberland NE61 2TP, GB  
ROBINSON, Alexander, Morpeth, Northumberland NE65 8QY, GB  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(62) 16801725.9 / 3 380 873

**G01V 3/36** → (51) **G01V 3/17**

(51) **G01V 5/00** (11) **3 779 519 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19780891.8 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/079857 27.03.2019  
(87) WO 2019/192368 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 CN 201810298669  
(54) • **BEHÄLTERINSPEKTIONSSYSTEM, AUSGANGSEINRICHTUNG UND BEHÄLTERINSPEKTIONSVERFAHREN**  
• **CONTAINER INSPECTION SYSTEM, PORT FACILITY, AND CONTAINER INSPECTION METHOD**  
• **SYSTÈME D'INSPECTION DE CONTENEUR, INSTALLATION DE PORT, ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE CONTENEUR**

(71) Tsinghua University, Qing Hua Yuan, Haidian District Beijing 100084, CN  
Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, CN

(72) SONG, Quanwei, Beijing 100084, CN  
ZONG, Chunguang, Beijing 100084, CN  
SHI, Junping, Beijing 100084, CN  
MENG, Hui, Beijing 100084, CN  
GUO, Yiwei, Beijing 100084, CN  
LI, Jianmin, Beijing 100084, CN  
SUN, Shangmin, Beijing 100084, CN  
LI, Yulan, Beijing 100084, CN  
GU, Jingyu, Beijing 100084, CN  
LI, Yuanjing, Beijing 100084, CN  
CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**G01V 8/10** → (51) **E03C 1/05**

**G01V 8/10** → (51) **G08B 17/10**

(51) **G01W 1/08** (11) **3 779 520 A1**  
**G01N 27/22**  
(25) En (26) En  
(21) 20197818.6 (22) 13.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD TN

(30) 22.12.2016 FI 20166011  
(54) • **VERFAHREN IN VERBINDUNG MIT EINER FUNKSONDE UND SYSTEM**  
• **METHOD IN CONNECTION WITH A RADIOSONDE AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ EN RELATION AVEC UNE RADIOSONDE ET SYSTÈME**  
(71) VAISALA OYJ, Vanha Nurmijärventie 21, 01670 Vantaa, FI  
(72) HILTUNEN, Eero, 00421 Helsinki, FI  
STORMBOM, Lars, 00421 Helsinki, FI  
SURVO, Petteri, 00421 Helsinki, FI  
LEPPÄNEN, Jukka, 00421 Helsinki, FI  
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI  
(62) 17206998.1 / 3 339 915

**G02B 1/00** → (51) **C03C 3/32**

**G02B 1/02** → (51) **B29C 39/24**

(51) **G02B 1/04** (11) **3 779 521 A1**  
**C08F 210/00** **C08F 212/02**  
**C08F 232/00** **C08J 5/18**  
**G02B 3/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776849.2 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010964 15.03.2019  
(87) WO 2019/188447 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018066628  
(54) • **OPTISCHE LINSE**  
• **OPTICAL LENS**  
• **LENTILLE OPTIQUE**  
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP  
(72) WASA, Hideki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
MOORTHII, Sunil Krzysztof, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
SAITO, Haruka, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
FUJIMURA, Futoshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G02B 1/04** → (51) **C07C 319/08**

**G02B 1/04** → (51) **C08F 210/16**

**G02B 1/04** → (51) **C08G 18/08**

**G02B 1/04** → (51) **C08G 64/00**

**G02B 1/04** → (51) **C08G 64/16**

**G02B 1/04** → (51) **C08L 67/04**

**G02B 1/10** → (51) **G02B 5/23**

<b>G02B 1/14</b> → (51) <b>G02C 7/00</b>	
<b>G02B 1/14</b> → (51) <b>G02C 7/10</b>	
<b>G02B 1/14</b> → (51) <b>G02C 13/00</b>	
(51) <b>G02B 3/00</b> (11) <b>3 779 522 A1</b>	(25) Zh (26) En
(21) 18925489.9 (22) 17.07.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/095950 17.07.2018	(87) WO 2020/006780 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 CN 201810726637	(54) • <i>VERARBEITUNGSTECHNOLOGIE FÜR EINSPALTIGE UND MEHRREIHIGE ÄQUIVALENTE FELDLINSE MIT NEGATIVEM BRECHUNGSINDEX</i>
• <i>PROCESSING TECHNOLOGY FOR SINGLE-COLUMN AND MULTI-ROW EQUIVALENT NEGATIVE REFRACTIVE INDEX PLATE LENS</i>	
• <i>TECHNOLOGIE DE TRAITEMENT POUR LENTILLE À LAMES À INDICE DE RÉFRACTION NÉGATIF ÉQUIVALENTE À UNE COLONNE UNIQUE ET DES RANGÉES MULTIPLES</i>	
(71) Anhui Dongchao Science and Technology Company Limited, 204-A5, Research and Development Building Institute of Advanced Technology, USTC No. 5089, West Wangjiang Road High Technology Zone, Hefei, Anhui 230000, CN	(72) FAN, Chao, Hefei, Anhui 230000, CN
(72) HAN, Dongcheng, Hefei, Anhui 230000, CN	ZHANG, Liangliang, Hefei, Anhui 230000, CN
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
<b>G02B 3/00</b> → (51) <b>B29D 11/00</b>	
<b>G02B 3/00</b> → (51) <b>G02B 1/04</b>	
<b>G02B 3/00</b> → (51) <b>G02B 21/06</b>	
<b>G02B 3/06</b> → (51) <b>G02B 21/00</b>	
(51) <b>G02B 3/08</b> (11) <b>3 779 523 A1</b>	<b>G02B 13/00</b> <b>G06K 7/10</b>
(25) En (26) En	(21) 20198418.4 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
KH MA MD TN	
(30) 13.07.2018 TW 107124301	(54) • <i>OPTISCHES BILDSSENSORMODUL</i>
• <i>OPTICAL IMAGE SENSING MODULE</i>	
• <i>MODULE OPTIQUE DE DÉTECTION D'IMAGE</i>	
(71) SONIX Technology Co., Ltd., 10F-1, No. 36, Taiyuan Street, Chupei City, Hsinchu County 302, TW	(72) CHEN, Sheng-Jie, 302 Hsinchu County, TW
(72) CHANG, Chih-Kai, 302 Hsinchu County, TW	CHANG, Yung-Le, 302 Hsinchu County, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(62) 19185987.5 / 3 594 726

<b>G02B 3/10</b> → (51) <b>G02B 7/08</b>	
<b>G02B 3/12</b> → (51) <b>G02F 1/1334</b>	
(51) <b>G02B 5/00</b> (11) <b>3 779 524 A1</b>	<b>G02B 7/02</b> <b>G03B 9/00</b>
(25) Ja (26) En	(21) 19785005.0 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/013288 27.03.2019	(87) WO 2019/198511 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 JP 2018076190	(54) • <i>LICHTABSCHIRMENDER FILM FÜR OPTISCHE AUSTRÜSTUNG UND LICHT-ABSCHIRMENDER LAMINierter FILM FÜR OPTISCHE AUSTRÜSTUNG, LICHT-ABSCHIRMENDER RING FÜR OPTISCHE AUSTRÜSTUNG MIT VERWENDUNG DAVON, BLENDENELEMENT FÜR OPTISCHE AUSTRÜSTUNG, VERSCHLUSSELEMENT FÜR OPTISCHE AUSTRÜSTUNG, OBJEKTIVEINHEIT UND KAMERAMODUL</i>
• <i>LIGHT-SHIELDING FILM FOR OPTICAL EQUIPMENT AND LIGHT-SHIELDING LAMINATED FILM FOR OPTICAL EQUIPMENT, LIGHT-SHIELDING RING FOR OPTICAL EQUIPMENT USING SAME, DIAPHRAGM MEMBER FOR OPTICAL EQUIPMENT, SHUTTER MEMBER FOR OPTICAL EQUIPMENT, LENS UNIT, AND CAMERA MODULE</i>	
• <i>FILM DE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE POUR ÉQUIPEMENT OPTIQUE ET FILM STRATIFIÉ DE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE POUR ÉQUIPEMENT OPTIQUE, BAGUE DE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE POUR ÉQUIPEMENT OPTIQUE L'UTILISANT, ÉLÉMENT DE DIAPHRAGME POUR ÉQUIPEMENT OPTIQUE, ÉLÉMENT OBTURATEUR POUR ÉQUIPEMENT OPTIQUE, UNITÉ LENTILLE ET MODULE CAMÉRA</i>	
(71) Kimoto Co., Ltd., 6-35, Suzuya 4-chome Chuo-ku Saitama-shi, Saitama 338-0013, JP	(72) YAMAMOTO, Hiroki, Saitama-shi, Saitama 338-0013, JP
(72) NAGAHAMA, Tsuyoshi, Saitama-shi, Saitama 338-0013, JP	TOMIZAWA, Shuzo, Saitama-shi, Saitama 338-0013, JP
(74) TOSHIMA, Yasumaro, Saitama-shi, Saitama 338-0013, JP	(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
<b>G02B 5/04</b> → (51) <b>G02B 21/00</b>	
<b>G02B 5/04</b> → (51) <b>H01L 51/52</b>	
(51) <b>G02B 5/08</b> (11) <b>3 779 525 A1</b>	<b>G21K 1/06</b>
(25) It (26) En	(21) 19191474.6 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES KOHLENSTOFFBASIERTEN ÜBERZUGS AUF EINE OPTISCHE EINHEIT MIT STREIFENDEM EINFALL</i>	

• <i>METHOD FOR APPLYING A CARBON-BASED REFLECTIVE OVERCOATING ON A GRAZING INCIDENCE OPTICAL UNIT</i>	
• <i>PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE SURIMPRESSIOn RÉFLÉCHISSANTE À BASE DE CARBONE SUR UNE UNITÉ OPTIQUE À INCIDENCE RASANTE</i>	
(71) Istituto Nazionale di Astrofisica, Viale del Parco Mellini 84, 00136 Roma, IT	Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
Media Lario s.r.l., Località Pascolo, 23842 Bosisio Parini (LC), IT	(72) PARESCI, Giovanni, 23807 MERATE (LC), IT
CIVITANI, Marta Maria, 23807 MERATE (LC), IT	
SIRONI, Giorgia, 23807 MERATE (LC), IT	
VALSECCHI, Giuseppe, 23842 BOSISIO PARINI (LC), IT	
MAGAGNIN, Luca, 20133 MILANO, IT	
GIBERTINI, Eugenio, 20133 MILANO, IT	
(74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
(51) <b>G02B 5/08</b> (11) <b>3 779 526 A1</b>	<b>G23C 14/00</b> <b>C23C 14/14</b>
(25) De (26) De	(21) 20187203.3 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 16.08.2019 DE 102019122078	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALUMINIUMSCHICHT UND OPTISCHES ELEMENT</i>
• <i>METHOD OF MANUFACTURING AN ALUMINUM LAYER AND OPTICAL ELEMENT</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE D'ALUMINIUM ET ÉLÉMENT OPTIQUE</i>	
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrabe 27c, 80686 München, DE	Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
(72) Stempfhuber, Sven, 07743 Jena, DE	Gäbler, Dieter, 07745 Jena, DE
Schenk, Paul, 07743 Jena, DE	Munzert, Peter, 07745 Jena, DE
Schwinde, Stefan, 07745 Jena, DE	(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(51) <b>G02B 5/09</b> (11) <b>3 779 527 A1</b>	<b>F21V 8/00</b>
(25) En (26) En	(21) 20189810.3 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 13.04.2015 US 201562146648 P	30.04.2015 US 201562154932 P
27.05.2015 US 201562167185 P	27.05.2015 US 201562167203 P
13.11.2015 US 20156225248 P	(54) • <i>DIREKTIONALE HINTERGRUNDLEUCHTEN ZUR WEITWINKELBILDGEBUNG</i>
• <i>WIDE ANGLE IMAGING DIRECTIONAL BACKLIGHTS</i>	
• <i>RÉTROÉCLAIRAGES DIRECTIONNELS D'IMAGERIE À GRAND ANGLE</i>	
(71) RealD Spark, LLC, Suite 400, 9777 Wilshire Blvd., Beverly Hills, CA 90212, US	



- (72) ROBINSON, Michael G., Beverly Hills, CA  
California 90210, US  
WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, CA  
California 90210, US  
HARROLD, Jonathan, Beverly Hills, CA Cali-  
fornia 90210, US  
SOMMERLADE, Eric, Beverly Hills, CA Cali-  
fornia 90210, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB  
(62) 16780629.8 / 3 283 906

**G02B 5/12** → (51) **G09F 13/16**

- (51) **G02B 5/124** (11) **3 779 528 A1**  
**B32B 27/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19776497.0 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/012815 26.03.2019  
(87) WO 2019/189154 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018060515  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER*  
*RÜCKSTRAHLENDEN FOLIE UND RÜCK-*  
*STRAHLENDE FOLIE*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING*  
*RETROREFLECTIVE SHEET AND RETRO-*  
*REFLECTIVE SHEET*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE*  
*RÉTROREFLÉCHISSANTE ET FEUILLE*  
*RÉTROREFLÉCHISSANTE ASSOCIÉE*  
(71) Nippon Carbide Industries Co., Inc., 16-2,  
Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-  
8466, JP  
(72) JIANG Chenyang, Namerikawa-shi, Toyama  
936-8555, JP  
SHIOMI Toshiaki, Namerikawa-shi, Toyama  
936-8555, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**G02B 5/18** → (51) **H01L 21/306**

- (51) **G02B 5/20** (11) **3 779 529 A1**  
**F21S 2/00** **F21V 9/38**  
**G02B 5/22** **G02F 1/13357**  
**H01L 33/50**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19774343.8 (22) 04.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/008408 04.03.2019  
(87) WO 2019/188019 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018057744  
(54) • *FARBUMWANDLUNGSZUSAMMENSET-*  
*ZUNG, FARBUMWANDLUNGSBLATT UND*  
*LICHTQUELENEINHEIT, ANZEIGEVOR-*  
*RICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVOR-*  
*RICHTUNG DAMIT*  
• *COLOR CONVERSION COMPOSITION,*  
*COLOR CONVERSION SHEET, AND LIGHT*  
*SOURCE UNIT, DISPLAY AND LIGHTING*  
*DEVICE EACH COMPRISING SAME*  
• *COMPOSITION DE CONVERSION DE*  
*COULEUR, FEUILLE DE CONVERSION DE*  
*COULEUR, ET UNITÉ DE SOURCE DE*  
*LUMIÈRE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET*  
*DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ÉQUIPÉS*  
*CHACUN DE CELLES-CI*

- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-  
muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-  
8666, JP  
(72) KAWAHARA, Kana, Otsu-shi, Shiga 520-  
8558, JP  
KANZAKI, Tatsuya, Otsu-shi, Shiga 520-  
8558, JP  
(74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-  
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**G02B 5/20** → (51) **A61B 1/07****G02B 5/20** → (51) **G01J 1/04****G02B 5/20** → (51) **H01L 27/146****G02B 5/22** → (51) **C08L 27/00****G02B 5/22** → (51) **G02B 5/20****G02B 5/22** → (51) **H01L 27/146**

- (51) **G02B 5/23** (11) **3 779 530 A1**  
**C08G 18/42** **C08G 18/44**  
**C09J 11/06** **C09J 175/04**  
**C09K 9/02** **G02C 7/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19781870.1 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/014976 04.04.2019  
(87) WO 2019/194281 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 JP 2018073508  
(54) • *PHOTOCHROME KLEBSTOFFZUSAM-*  
*MENSETZUNG, PHOTOCHROMER*  
*SCHICHTKÖRPER UND OPTISCHER AR-*  
*TIKEL MIT VERWENDUNG DES BESAG-*  
*TEN PHOTOCHROMEN SCHICHTKÖR-*  
*PERS*  
• *PHOTOCHROMIC ADHESIVE COMPO-*  
*SITION, PHOTOCHROMIC LAYERED*  
*BODY, AND OPTICAL ARTICLE USING*  
*SAID PHOTOCHROMIC LAYERED BODY*  
• *COMPOSITION ADHÉSIVE PHOTOCHRO-*  
*MIQUE, CORPS STRATIFIÉ PHOTO-*  
*CHROMIQUE ET ARTICLE OPTIQUE*  
*UTILISANT LEDIT CORPS STRATIFIÉ*  
*PHOTOCHROMIQUE*  
(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho,  
Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP  
(72) HIRAREN, Toshimitsu, Shunan-shi,  
Yamaguchi 745-8648, JP  
MORI, Katsuhiko, Shunan-shi, Yamaguchi  
745-8648, JP  
MOMODA, Junji, Shunan-shi, Yamaguchi  
745-8648, JP  
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-  
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring  
15, 80539 München, DE

(51) **G02B 5/23** (11) **3 779 531 A1**  
**C09J 11/06** **C09J 175/04**  
**C09K 9/02** **G02B 1/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19785020.9 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/015319 08.04.2019  
(87) WO 2019/198664 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 JP 2018077154

- (54) • *FOTOCHROMER OPTISCHER GEGEN-*  
*STAND UND VERFAHREN ZU SEINER*  
*HERSTELLUNG*  
• *PHOTOCHROMIC OPTICAL ARTICLE AND*  
*METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *ARTICLE OPTIQUE PHOTOCHROMIQUE*  
*ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho,  
Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP  
(72) MORI, Katsuhiko, Shunan-shi, Yamaguchi  
745-8648, JP  
MOMODA, Junji, Shunan-shi, Yamaguchi  
745-8648, JP  
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

**G02B 5/23** → (51) **G02C 7/10****G02B 5/26** → (51) **B41M 5/00**

(51) **G02B 5/28** (11) **3 779 532 A1**  
**G02B 7/182** **G01J 3/02**  
**G01J 3/26**

- (25) En (26) En  
(21) 20196915.1 (22) 15.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 18.12.2014 US 201414575356

- (54) • *PYRAMIDENFÖRMIGER ABSTANDSHAL-*  
*TER FÜR FABRY-PEROT-RESONATOR*  
*MIT ERHÖHTER STABILITÄT*  
• *PYRAMIDAL SPACER FOR INCREASED*  
*STABILITY FABRY PEROT RESONATOR*  
• *ESPACEUR PYRAMIDAL POUR UN*  
*RÉSONATEUR DE FABRY PEROT À*  
*STABILITÉ ACCRUE*

- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street,  
Waltham, MA 02451, US  
(72) MOHAGEG, Makan, Granada Hills, CA Cali-  
fornia 91344, US  
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals &  
Ransford LLP One Southampton Row,  
London WC1B 5HA, GB  
(62) 15787117.9 / 3 234 663

**G02B 5/28** → (51) **G01J 1/04**

(51) **G02B 5/30** (11) **3 779 533 A1**  
**C08F 118/08** **C08J 5/18**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19775346.0 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013876 28.03.2019  
(87) WO 2019/189695 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018070357  
(54) • *POLY(VINYLLALKOHOL)FOLIE UND HER-*  
*STELLUNGSVERFAHREN FÜR POLARI-*  
*SIERENDEN FOLIE*  
• *POLY(VINYL ALCOHOL) FILM AND*  
*PRODUCTION METHOD FOR*  
*POLARIZING FILM*  
• *FILM DE POLY (VINYLE ALCOOL) ET*  
*PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM*  
*POLARISANT*  
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4,  
Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi  
Osaka 530-8565, JP  
(72) NISHIMURA, Yohei, Mishima-gun, Osaka  
618-0021, JP  
KUSAKA, Yasunari, Mishima-gun, Osaka  
618-0021, JP  
NAKAJIMA, Nami, Mishima-gun, Osaka 618-  
0021, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G02B 5/30** (11) **3 779 534 A1**  
**C08F 118/08** **C08J 5/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776391.5 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013865 28.03.2019  
(87) WO 2019/189687 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018070355

- (54) • *POLY(VINYLLALKOHOL)FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLARISIERENDE FOLIE*
- *POLY(VINYL ALCOHOL) FILM AND PRODUCTION METHOD FOR POLARIZING FILM*
- *FILM DE POLY(ALCOOL VINYLIQUE) ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM POLARISANT*

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP  
(72) NISHIMURA, Yohei, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP  
KUSAKA, Yasunari, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP  
NAKAJIMA, Nami, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G02B 5/30** (11) **3 779 535 A1**  
**C08F 118/08** **C08J 5/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776918.5 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013879 28.03.2019  
(87) WO 2019/189697 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018070362

- (54) • *POLY(VINYLLALKOHOL)FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLARISIERENDE FOLIE*
- *POLY(VINYL ALCOHOL) FILM AND PRODUCTION METHOD FOR POLARIZING FILM*
- *FILM DE POLY(ALCOOL VINYLIQUE) ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM POLARISANT*

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP  
(72) NISHIMURA, Yohei, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP  
KUSAKA, Yasunari, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP  
NAKAJIMA, Nami, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G02B 5/30** (11) **3 779 536 A1**  
**C08F 118/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 19778060.4 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013872 28.03.2019  
(87) WO 2019/189693 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018070375

- (54) • *POLY(VINYLLALKOHOL)FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLARISIERENDE FOLIE*
- *POLY(VINYL ALCOHOL) FILM AND PRODUCTION METHOD FOR POLARIZING FILM*
- *FILM DE POLY(VINYLE ALCOOL) ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM POLARISANT*

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP  
(72) NISHIMURA, Yohei, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP  
KUSAKA, Yasunari, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP  
NAKAJIMA, Nami, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**G02B 5/30** → (51) **B29C 41/34**

**G02B 5/30** → (51) **B41M 5/00**

**G02B 5/30** → (51) **G02F 1/1334**

**G02B 5/32** → (51) **G03F 7/00**

(51) **G02B 6/02** (11) **3 779 537 A2**

(25) En (26) En  
(21) 20190998.3 (22) 13.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 IN 201921032716  
(54) • *GLASFASER MIT REDUZIERTEM DURCHMESSER*- *REDUCED DIAMETER OPTICAL FIBRE*
- *FIBRE OPTIQUE À DIAMÈTRE RÉDUIT*

(71) Sterlite Technologies Limited, 3rd Floor Plot No. 3, Sector 29 Gurgaon, Haryana 122002, IN  
(72) MUNIGE, Srinivas, 431 136 Aurangabad, IN  
PATIL, Milind, 431 136 Aurangabad, IN  
LANKE, Malleswararao, 431 136 Aurangabad, IN  
PANDEY, Anand Kumar, 431 136 Aurangabad, IN  
PAWALE, Anant, 431 136 Aurangabad, IN  
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

**G02B 6/02** → (51) **G02B 6/44**

(51) **G02B 6/10** (11) **3 779 538 A1**  
**G02B 30/26**

(25) En (26) En  
(21) 20190643.5 (22) 17.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 18.05.2012 US 201261648873 P  
18.05.2012 US 201261649141 P  
(54) • *DIREKTIONAL BELEUCHTETE WELLENLEITERANORDNUNG*

- *DIRECTIONALLY ILLUMINATED WAVEGUIDE ARRANGEMENT*
- *AGENCEMENT DE GUIDE D'ONDE ÉCLAIRÉ DE FAÇON DIRECTIONNELLE*

(71) RealD Spark, LLC, Suite 400, 9777 Wilshire Blvd., Beverly Hills, CA 90212, US  
(72) WOODGATE, Graham, J., Beverly Hills, CA California 90210, US  
ROBINSON, Michael, G., Beverly Hills, CA California 90210, US  
HARROLD, Jonathan, Beverly Hills, CA California 90210, US  
SCHUCK, Miller, H., Beverly Hills, CA California 90210, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB  
(62) 13790195.5 / 2 850 471

(51) **G02B 6/125** (11) **3 779 539 A1**  
**F21V 8/00** **H01L 33/54**

**F21V 5/04** **F21K 9/00**  
**G02B 19/00** **G02B 27/10**  
F21K 9/61

(25) En (26) En  
(21) 20200693.8 (22) 30.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 30.01.2013 US 201361758660 P  
15.03.2013 US 201313842521  
15.03.2013 US 201313839949  
15.03.2013 US 201313841074  
15.03.2013 US 201313840563  
10.07.2013 US 201313938877  
09.12.2013 US 201314101086  
09.12.2013 US 201314101132  
09.12.2013 US 201314101147  
09.12.2013 US 201314101099  
09.12.2013 US 201314101129  
09.12.2013 US 201314101051  
30.12.2013 US 201361922017 P

- (54) • *LED-GEHÄUSE MIT MODIFIZIERTER PRIMÄROPTIK*
- *LED PACKAGE WITH MODIFIED PRIMARY OPTIC*
- *BOÎTIER DE DEL À OPTIQUE PRIMAIRE MODIFIÉ*

(71) IDEAL Industries Lighting LLC, 1375 Park Avenue, Sycamore, IL 60178, US  
(72) KELLER, Bernd, P., Santa Barbara, CA California CA 93111, US  
TARSA, Eric, J., Goleta, CA California CA 93117, US  
YUAN, Zongjie, Grayslake, IL Illinois IL 60030, US  
WILCOX, Kurt, S., Libertyville, IL Illinois IL 60048, US  
(74) Hautier IP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12 Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC  
(62) 14745615.6 / 2 951 626

(51) **G02B 6/30** (11) **3 779 540 A1**  
**G02F 1/03**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775403.9 (22) 26.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007283 26.02.2019  
(87) WO 2019/187899 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069370  
(54) • *OPTISCHER MODULATOR*- *OPTICAL MODULATOR*
- *MODULATEUR OPTIQUE*

- (71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28, Rokubancho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP
- (72) ITOU Takatomo, Tokyo 102-8465, JP
- ISHIKAWA Yoshizumi, Tokyo 102-8465, JP
- TAKANO Shingo, Tokyo 102-8465, JP
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **G02B 6/36** (11) **3 779 541 A1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 18914183.1 (22) 14.12.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) JP 2018/046058 14.12.2018
- (87) WO 2019/198273 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 JP 2018076622
- (54) • *REINIGUNGSWERKZEUG FÜR OPTISCHE STECKER UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES OPTISCHEN STECKERS*
- *OPTICAL CONNECTOR CLEANING TOOL AND METHOD FOR CLEANING OPTICAL CONNECTOR*
- *OUTIL DE NETTOYAGE DE CONNECTEUR OPTIQUE, ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE CONNECTEUR OPTIQUE*
- (71) FUJIKURA LTD., 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku Tokyo 135-8512, JP
- (72) NAKANE, Junichi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **G02B 6/44** (11) **3 779 542 A1**  
**G02B 6/50** **F16L 7/00**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19192156.8 (22) 16.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (54) • *VERWENDUNG EINER KLEBETÜLLE*
- *USE OF AN ADHESIVE FITTING*
- *UTILISATION D'UN RACCORD ADHÉSIF*
- (71) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 9, 89568 Hermaringen, DE
- (72) KURZ, Ralf, 89537 Giengen, DE
- (74) König Szyzka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtfinger Strasse 9, 81379 München, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 779 543 A1**  
**G02B 6/02**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 19786054.7 (22) 27.02.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) JP 2019/007637 27.02.2019
- (87) WO 2019/198365 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 JP 2018074674
- (54) • *MEHRADRIGE OPTISCHE FASER UND MEHRADRIGES FASEROPTISCHES KABEL*
- *MULTICORE OPTICAL FIBER AND MULTICORE OPTICAL FIBER CABLE*

- *FIBRE OPTIQUES MULTICOEUR ET CÂBLE À FIBRES OPTIQUES MULTICOEURS*
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) HAYASHI Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 779 544 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19792667.8 (22) 25.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) CN 2019/084215 25.04.2019
- (87) WO 2019/206210 2019/44 31.10.2019
- (30) 28.04.2018 CN 201810403711
- (54) • *SCHRANK FÜR GLASFASERVERTEIL-RAHMEN*
- *OPTICAL FIBER DISTRIBUTION FRAME CABINET*
- *ARMOIRE DE RÉPARTITEURS DE FIBRE OPTIQUE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHU, Siwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Jinjin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 779 545 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19910934.9 (22) 13.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) CN 2019/091159 13.06.2019
- (87) WO 2020/248199 2020/51 17.12.2020
- (54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR OPTISCHE KABEL UND OPTISCHE KABEL-VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
- *OPTICAL CABLE FIXING STRUCTURE AND OPTICAL CABLE CONNECTION DEVICE*
- *STRUCTURE DE FIXATION DE CÂBLE OPTIQUE ET DISPOSITIF DE CONNEXION DE CÂBLE OPTIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHENG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Anliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YU, Jianxiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 779 546 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20160269.5 (22) 28.02.2020

- (54) • *MEHRADRIGE OPTISCHE FASER UND MEHRADRIGES FASEROPTISCHES KABEL*
- *MULTICORE OPTICAL FIBER AND MULTICORE OPTICAL FIBER CABLE*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 14.08.2019 IN 201911032851  
 (54) • *ANORDNUNG EINES GLASFASERBAND-STAPELS UND EIN GLASFASERBAND DARAUS*- *ARRANGEMENT OF OPTICAL FIBRE RIBBON STACK AND AN OPTICAL FIBRE RIBBON THEREOF*
- *AGENCEMENT D'EMPILEMENT DE RUBAN DE FIBRE OPTIQUE ET RUBAN DE FIBRE OPTIQUE CORRESPONDANT*
- (71) Sterlite Technologies Limited, 3rd Floor Plot No. 3, Sector 29 Gurgaon, Haryana 122002, IN
- (72) Kumar, Sravan, 122002 Gurgaon, IN Kondapalli, Hemanth, 122002 Gurgaon, IN
- (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **3 779 547 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20191007.2 (22) 13.08.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (30) 14.08.2019 IN 201911032852
- (54) • *GLASFASERBANDKABEL*
- *OPTICAL FIBER RIBBON CABLE*
- *CÂBLE-RUBAN À FIBRES OPTIQUES*
- (71) Sterlite Technologies Limited, 3rd Floor Plot No. 3, Sector 29 Gurgaon, Haryana 122002, IN
- (72) KUMAR, Sravan, 122002 Gurugram, IN SAHOO, Kishore Chandra, 122002 Gurugram, IN
- KONDAPALLI, Hemanth, 122002 Gurugram, IN
- MISHRA, Atulkumar, 122002 Gurugram, IN
- SHUKLA, Vikash, 122002 Gurugram, IN
- (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

**G02B 6/44** → (51) **C08F 290/06**

**G02B 6/50** → (51) **G02B 6/44**

**G02B 7/02** → (51) **G02B 5/00**

**G02B 7/02** → (51) **G03B 5/02**

**G02B 7/02** → (51) **G03B 17/56**

**G02B 7/02** → (51) **G03B 19/07**

**G02B 7/02** → (51) **H01S 5/022**

**G02B 7/04** → (51) **G03B 5/00**

(51) **G02B 7/08** (11) **3 779 548 A1**  
**G02B 3/10** **G02B 27/64**

- (25) En (26) En
- (21) 20192413.1 (22) 11.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.06.2014 KR 20140070525
- (54) • *LINSENBEGEWUNGSVORRICHTUNG, KAMERA-MERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG*
- *LENS MOVING DEVICE, CAMERA MODULE, AND OPTICAL APPARATUS*



- *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE LENTILLE, MODULE DE CAMÉRA ET APPAREIL OPTIQUE*
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR  
 (72) HAN, Jin Suk, 07796 Seoul, KR  
 YEO, In Jae, 07796 Seoul, KR  
 CHO, Jae Hong, 07796 Seoul, KR  
 (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH  
 (62) 17184943.3 / 3 264 150  
 15171596.8 / 2 955 557

**G02B 7/08** → (51) **G03B 5/00**

**G02B 7/09** → (51) **H04N 5/225**

- (51) **G02B 7/18** (11) **3 779 549 A1**  
**G02B 7/183** **G02B 17/06**  
**G02B 23/16** **G02B 23/06**
- (25) De (26) De  
 (21) 20197451.6 (22) 16.04.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
- (30) 19.04.2014 DE 102014005839  
 (54) • *ROBUSTE STÜTZSTRUKTUR FÜR EIN OPTISCHES SPIEGELTELESKOP*  
 • *ROBUST SUPPORT STRUCTURE FOR AN OPTICAL MIRROR TELESCOPE*  
 • *STRUCTURE DE SUPPORT SOLIDE POUR UN TÉLESCOPE À MIROIR OPTIQUE*
- (71) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE  
 (72) Klaffert, Thomas, 85356 Freising, DE  
 Schneider, Michael, 85229 Markt Indersdorf, DE  
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE  
 (62) 15001095.7 / 2 933 671

**G02B 7/182** → (51) **G02B 5/28**

**G02B 7/183** → (51) **G02B 7/18**

**G02B 7/28** → (51) **G03B 17/00**

**G02B 9/60** → (51) **G02B 27/64**

- (51) **G02B 13/00** (11) **3 779 550 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 18916299.3 (22) 11.12.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
 KH MA MD TN
- (86) CN 2018/120211 11.12.2018  
 (87) WO 2019/205653 2019/44 31.10.2019  
 (30) 25.04.2018 CN 201810382951  
 (54) • *LINSENMODUL UND KAMERA*  
 • *LENS MODULE AND CAMERA*  
 • *MODULE DE LENTILLE ET APPAREIL PHOTO*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) WANG, Qingping, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 LI, Ruihua, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- SONG, Xiaogang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G02B 13/00** (11) **3 779 551 A1**  
**G02B 13/18** **H04N 5/225**

- (25) Zh (26) En  
 (21) 19840161.4 (22) 21.02.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

- (86) CN 2019/075626 21.02.2019  
 (87) WO 2020/019705 2020/05 30.01.2020  
 (30) 26.07.2018 CN 201810841618  
 (54) • *KAMERAOBJEKTIV, KAMERAMODUL UND ENDGERÄT*  
 • *CAMERA LENS, CAMERA MODULE, AND TERMINAL*  
 • *LENTILLE DE CAMÉRA, MODULE DE CAMÉRA ET TERMINAL*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) YU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 ANZAWA, Takuya, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 NODA, Sayuri, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**G02B 13/00** → (51) **G02B 3/08**

**G02B 13/00** → (51) **G02B 27/64**

**G02B 13/02** → (51) **G02B 27/64**

(51) **G02B 13/04** (11) **3 779 552 A1**  
**G02B 13/18**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 18911796.3 (22) 20.09.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

- (86) JP 2018/034867 20.09.2018  
 (87) WO 2019/187221 2019/40 03.10.2019  
 (30) 28.03.2018 JP 2018062595  
 (54) • *LINSENSYSTEM, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSSYSTEM*  
 • *LENS SYSTEM, IMAGING DEVICE, AND IMAGING SYSTEM*  
 • *SYSTÈME DE LENTILLES, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET SYSTÈME D'IMAGERIE*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 (72) MATSUMURA, Yoshio, Osaka 540-6207, JP  
 SHOBAYASHI, Hiroyuki, Osaka 540-6207, JP  
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**G02B 13/16** → (51) **G02B 17/08**

**G02B 13/18** → (51) **G02B 13/00**

**G02B 13/18** → (51) **G02B 13/04**

**G02B 13/18** → (51) **G02B 17/08**

**G02B 17/06** → (51) **G02B 7/18**

(51) **G02B 17/08** (11) **3 779 553 A1**  
**G02B 13/16** **G02B 13/18**  
**G03B 21/14**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 19784456.6 (22) 18.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

- (86) JP 2019/011124 18.03.2019  
 (87) WO 2019/198432 2019/42 17.10.2019  
 (30) 09.04.2018 JP 2018074754  
 (54) • *OPTISCHES SYSTEM UND PROJEKTOR*  
 • *OPTICAL SYSTEM AND PROJECTOR*  
 • *SYSTÈME OPTIQUE, ET PROJECTEUR*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP  
 (72) YASUI, Toshifumi, Tokyo 108-0075, JP  
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G02B 19/00** → (51) **G02B 6/125**

(51) **G02B 21/00** (11) **3 779 554 A1**  
**G01N 21/64** **G02B 27/10**  
**G02B 27/14** **G02B 21/16**

- (25) En (26) En  
 (21) 19191816.8 (22) 14.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

- (54) • *OPTISCHE STRAHLTEILERANORDNUNG, KAMERAKOPF UND MIKROSKOPANORDNUNG*  
 • *OPTICAL BEAM SPLITTER ASSEMBLY, CAMERA HEAD, AND MICROSCOPE ASSEMBLY*  
 • *ENSEMBLE SÉPARATEUR DE FAISCEAU OPTIQUE, TÊTE DE CAMÉRA ET ENSEMBLE MICROSCOPE*

- (71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, 608924 Singapore, SG  
 (72) Güntert, Michael, 9435 Heerbrugg, CH  
 Weiger, Ulrich, 9462 Montlingen, CH  
 Hocke, Marc, 9445 Rebstein, CH  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **3 779 555 A1**  
**G02B 3/06** **G02B 5/04**  
**G02B 21/06** **G02B 21/36**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 19785116.5 (22) 10.01.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

- (86) JP 2019/000520 10.01.2019  
 (87) WO 2019/198283 2019/42 17.10.2019  
 (30) 09.04.2018 JP 2018074871

- (54) • *PROBENBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG*  
 • *SAMPLE OBSERVATION DEVICE*  
 • *DISPOSITIF D'OBSERVATION D'ÉCHANTILLON*

- (71) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
(72) KOBAYASHI, Masanori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
YAMAMOTO, Satoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G02B 21/00** → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G02B 21/06** (11) **3 779 556 A1**  
**G02B 3/00** **G02B 27/48**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19777620.6 (22) 21.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/006577 21.02.2019  
(87) WO 2019/187832 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018061196  
(54) • *OPTISCHE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *OPTICAL ILLUMINATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE OPTIQUE*  
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP  
(72) KEI Takayuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP  
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G02B 21/06** (11) **3 779 557 A1**  
**G01N 21/47** **G01N 21/64**  
**G02B 21/26** **G02B 21/36**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19784982.1 (22) 30.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/003226 30.01.2019  
(87) WO 2019/198308 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 JP 2018074865  
(54) • *PROBENBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND PROBENBEOBACHTUNGSVERFAHREN*  
• *SAMPLE OBSERVATION DEVICE AND SAMPLE OBSERVATION METHOD*  
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION D'ÉCHANTILLON*

- (71) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
(72) YAMAMOTO, Satoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G02B 21/06** → (51) **G01N 21/64**

**G02B 21/06** → (51) **G02B 21/00**

**G02B 21/16** → (51) **G02B 21/00**

**G02B 21/26** → (51) **G02B 21/06**

**G02B 21/36** → (51) **G02B 21/00**

**G02B 21/36** → (51) **G02B 21/06**

**G02B 23/06** → (51) **G02B 7/18**

**G02B 23/16** → (51) **G02B 7/18**

**G02B 23/24** → (51) **A61B 1/005**

**G02B 23/24** → (51) **A61B 1/04**

**G02B 23/24** → (51) **A61B 1/045**

**G02B 23/26** → (51) **A61B 1/04**

**G02B 23/26** → (51) **A61B 1/07**

**G02B 26/00** → (51) **H01S 5/30**

(51) **G02B 26/08** (11) **3 779 558 A1**  
**G02B 26/10**

- (25) En (26) En  
(21) 20188304.8 (22) 29.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.08.2019 US 201916540557  
(54) • *ANSTEUERUNG VON MEHRFACHRESONANZ-MEMS-SPIEGELN MIT EINER EINZIGEN FREQUENZ*  
• *DRIVING MULTIPLE RESONANCE MEMS MIRRORS WITH A SINGLE FREQUENCY*  
• *COMMANDE DE PLUSIEURS MIROIRS MEMS À RÉSONANCE AVEC UNE FRÉQUENCE UNIQUE*  
(71) STMicroelectronics Ltd, 7 Giborei Israel Street, Adar Building New Industrial Zone, 4250407 Netanya, IL  
(72) YASER, Eli, 6357711 Tel Aviv, IL  
AMOR, Guy, 70800 Gan-Yavne, IL  
NACHMIAS, Yotam, 60850 Tel Aviv, IL  
SHARON, Dadi, 3780800 Givat Ada, IL  
NAGOLA, Sivan, 6949917 Tel Aviv, IL  
(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

**G02B 26/10** → (51) **G01S 7/481**

**G02B 26/10** → (51) **G02B 26/08**

(51) **G02B 27/00** (11) **3 779 559 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 17913187.5 (22) 14.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2017/088223 14.06.2017  
(87) WO 2018/227424 2018/51 20.12.2018  
(54) • *AM KOPF MONTIERTE ANZEIGE UND ANZEIGESCHIRM, AM KOPF MONTIERTE HALTERUNG UND VIDEO DAFÜR*  
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY, AND DISPLAY SCREEN, HEAD-MOUNTED BRACKET AND VIDEO THEREOF*  
• *VISIOCASQUE, ET ÉCRAN, SUPPORT MONTÉ SUR LA TÊTE ET VIDÉO ASSOCIÉS*

(71) Li, Cheng, No.101 Unit 4 Building 3 No.10 Xiajin Road Shibei District, Qingdao, Shandong 266011, CN

(72) Li, Cheng, Qingdao, Shandong 266011, CN

(74) Nobbe, Matthias, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

(51) **G02B 27/00** (11) **3 779 560 A1**  
**G02F 1/29** **G01S 7/481**  
**G01S 17/42**

- (25) En (26) En  
(21) 19191388.8 (22) 13.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DISPERGIERBARES OPTISCHES PHASENARRAY ZUR ZWEIDIMENSIONALEN ABTASTUNG*  
• *A DISPERSIVE OPTICAL PHASED ARRAY FOR TWO-DIMENSIONAL SCANNING*  
• *RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE OPTIQUE DISPERSIF POUR BALAYAGE BIDIMENSIONNEL*  
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE  
(72) Bogaerts, Wim, 3001 Leuven, BE  
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **G02B 27/00** (11) **3 779 561 A1**  
**G02B 27/01** **G06F 3/01**

- (25) En (26) En  
(21) 20190901.7 (22) 13.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.08.2019 US 201962885827 P  
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGE*  
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY*  
• *VISIOCASQUE*  
(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW  
(72) LIN, Yung-Chen, 330 Taoyuan City, TW  
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 779 562 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19781161.5 (22) 02.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/070091 02.01.2019  
(87) WO 2019/192229 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 CN 201810283223  
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY METHOD AND DISPLAY DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*  
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN  
(72) SUN, Yukun, Beijing 100176, CN  
WANG, Xuefeng, Beijing 100176, CN  
MIAO, Jinghua, Beijing 100176, CN  
LI, Wenyu, Beijing 100176, CN  
PENG, Jinbao, Beijing 100176, CN  
ZHAO, Bin, Beijing 100176, CN  
WANG, Lixin, Beijing 100176, CN

LI, Xi, Beijing 100176, CN  
FAN, Qingwen, Beijing 100176, CN  
SUO, Jianwen, Beijing 100176, CN  
LIU, Yali, Beijing 100176, CN  
LEI, Yu, Beijing 100176, CN  
WANG, Yakun, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Hao, Beijing 100176, CN  
CHEN, Lili, Beijing 100176, CN  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 779 563 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19785959.8 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/082053 10.04.2019  
(87) WO 2019/196865 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 CN 201810326480  
(54) • *VR-LINSENSTRUKTUR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *VR LENS STRUCTURE AND DISPLAY DEVICE*  
• *STRUCTURE DE LENTILLE DE RÉALITÉ VIRTUELLE (VR) ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN

(72) CHEN, Yinwei, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Xuebing, Beijing 100176, CN  
LIU, Yali, Beijing 100176, CN  
SUN, Zhiyu, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Hao, Beijing 100176, CN  
SUN, Haiwei, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**G02B 27/01** → (51) **B32B 27/00**

**G02B 27/01** → (51) **G02B 27/00**

**G02B 27/02** → (51) **A61H 1/02**

**G02B 27/02** → (51) **B32B 27/00**

**G02B 27/10** → (51) **G02B 6/125**

**G02B 27/10** → (51) **G02B 21/00**

**G02B 27/14** → (51) **G02B 21/00**

**G02B 27/48** → (51) **G02B 21/06**

(51) **G02B 27/64** (11) **3 779 564 A2**  
**G02B 13/02** **H04N 5/225**  
**H04N 5/232** **G02B 13/00**  
**G02B 9/60**

(25) En (26) En  
(21) 20193774.5 (22) 20.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 04.07.2013 US 201361842987 P

(54) • *MINIATUR-TELEOBJEKTIVANORDNUNG*  
• *MINIATURE TELEPHOTO LENS ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE TÉLÉOBJECTIF MINIATURE*

(71) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL

(72) Dror, Michael, 7401905 Ness Ziona, IL

Goldenberg, Ephraim, 7751025 Ashdod, IL  
Shabtay, Gal, 6958313 Tel Aviv, IL  
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH  
(62) 14820413.4 / 3 017 326

(51) **G02B 27/64** (11) **3 779 565 A2**  
**G02B 13/02** **H04N 5/225**  
**H04N 5/232** **G02B 13/00**  
**G02B 9/60**

(25) En (26) En  
(21) 20193775.2 (22) 20.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.07.2013 US 201361842987 P  
(54) • *MINIATUR-TELEOBJEKTIVANORDNUNG*  
• *MINIATURE TELEPHOTO LENS ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE TÉLÉOBJECTIF MINIATURE*

(71) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL

(72) Dror, Michael, 7401905 Ness Ziona, IL  
Goldenberg, Ephraim, 7751025 Ashdod, IL  
Shabtay, Gal, 6958313 Tel Aviv, IL

(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH  
(62) 14820413.4 / 3 017 326

**G02B 27/64** → (51) **G02B 7/08**

**G02B 30/26** → (51) **G02B 6/10**

(51) **G02C 5/12** (11) **3 779 566 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20188618.1 (22) 30.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 TW 108128812  
(54) • *BRILLE*  
• *GLASSES*  
• *LUNETTES*

(71) Pegatron Corporation, 5F., No. 76, Ligong St. Beitou District, Taipei City, TW  
(72) HUANG, Mao-Hsiang, Taipei, TW  
HSU, Wei-Chih, Taipei, TW  
LU, Pen-Uei, Taipei, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G02C 7/00** (11) **3 779 567 A1**  
**G02B 1/14** **G02C 13/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776135.6 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/014002 29.03.2019  
(87) WO 2019/189764 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068069

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING SPECTACLE LENS*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN VERRE DE LUNETTES*

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH

(72) ISHIZAKI, Takako, Tokyo 160-8347, JP

KONO, Shigetoshi, Tokyo 160-8347, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G02C 7/00** → (51) **B29C 39/24**

**G02C 7/00** → (51) **C08G 18/08**

**G02C 7/00** → (51) **G02C 7/10**

**G02C 7/00** → (51) **G02C 13/00**

(51) **G02C 7/02** (11) **3 779 568 A1**  
**G02C 7/06** **G02C 13/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775162.1 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/012706 26.03.2019  
(87) WO 2019/189091 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018059280

(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASPAARES SOWIE BRILLENLINSENPAAR*  
• *METHOD FOR DESIGNING AND METHOD FOR MANUFACTURING A PAIR OF SPECTACLE LENSES, AND A PAIR OF SPECTACLE LENSES*  
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UNE PAIRE DE VERRES DE LUNETTES, ET PAIRE DE VERRES DE LUNETTES*

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH

(72) ITO Ayumu, Tokyo 160-8347, JP  
SONEHARA Toshiaki, Tokyo 160-8347, JP  
KAGA Tadashi, Tokyo 160-8347, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**G02C 7/02** → (51) **B29D 11/00**

(51) **G02C 7/04** (11) **3 779 569 A1**  
**G02C 7/16**

(25) Ko (26) En  
(21) 18914711.9 (22) 21.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2018/011212 21.09.2018  
(87) WO 2019/198889 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 KR 20180041717

(54) • *AUF EINEM AUGE GETRAGENE KON-TAKTLINSE ZUR VERBESSERUNG DER PRESBYOPIE*  
• *CONTACT LENS WORN ON ONE EYE TO IMPROVE PRESBYOPIA*  
• *LENTILLE DE CONTACT PORTÉE SUR UN Oeil POUR CORRIGER LA PRESBYTIE*

(71) Koryoeyetech Co., Ltd., 4F 38 Bonggeunsa-ro 55-gil Gangnam-gu, Seoul 06093, KR

(72) LEE, Chang Seon, Seoul 06072, KR  
MA, Ki Jung, Seoul 06636, KR

(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

**G02C 7/04** → (51) **C08G 77/395**



**G02C 7/06** → (51) **G02C 7/02**

(51) **G02C 7/10** (11) **3 779 570 A1**  
**B32B 9/00** **B32B 15/04**  
**G02B 1/14** **G02C 7/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777815.2 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/014001 29.03.2019  
(87) WO 2019/189763 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068059  
(54) • *BRILLENGLAS, BRILLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES*  
• *EYEGLASS LENS, EYEGLASS, AND METHOD FOR PRODUCING EYEGLASS LENS*  
• *VERRE DE LUNETTES, LUNETTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE DE LUNETTES*

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH  
(72) SUZUKI Keiichi, Tokyo 160-8347, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) **G02C 7/10** (11) **3 779 571 A1**  
**G02B 5/23**

(25) Ja (26) En  
(21) 19778071.1 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2019/014326 29.03.2019  
(87) WO 2019/189875 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068998  
(54) • *OPTISCHE KOMPONENTE*  
• *OPTICAL COMPONENT*  
• *COMPOSANT OPTIQUE*

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Patumthani 12130, TH  
(72) SHIMADA Takuya, Tokyo 160-8347, JP  
KATSUKAKE, Yusuke, Tokyo 160-8347, JP  
HAMAMOTO, Terufumi, Tokyo 160-8347, JP  
YAMASHITA, Teruo, Tokyo 160-8347, JP  
WATANABE, Tsuyoshi, Tokyo 160-8347, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) **G02C 7/10** (11) **3 779 572 A1**  
**G02B 5/23**

(25) Ja (26) En  
(21) 19778207.1 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/014248 29.03.2019  
(87) WO 2019/189855 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068999  
(54) • *OPTISCHER ARTIKEL*  
• *OPTICAL ARTICLE*  
• *ARTICLE OPTIQUE*

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Patumthani 12130, TH  
(72) SHIMADA, Takuya, Tokyo 160-8347, JP  
HAMAMOTO, Terufumi, Tokyo 160-8347, JP

KUTSUKAKE, Yusuke, Tokyo 160-8347, JP  
YAMASHITA, Teruo, Tokyo 160-8347, JP  
WATANABE, Tsuyoshi, Tokyo 160-8347, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

**G02C 7/10** → (51) **G02B 5/23**

---

**G02C 7/16** → (51) **G02C 7/04**

---

(51) **G02C 13/00** (11) **3 779 573 A1**  
**G01B 11/24** **G01M 11/00**  
**G02B 1/14** **G02C 7/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19778206.3 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2019/014230 29.03.2019  
(87) WO 2019/189847 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018064924  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER FERTIGUNGSPRÄZISION VON BRILLENGLAS*  
• *METHOD FOR EVALUATING MANUFACTURING PRECISION OF SPECTACLE LENS*  
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA PRÉCISION DE FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTES*

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Patumthani 12130, TH  
(72) UCHIDANI, Takahiro, Tokyo 1608347, JP  
QI, Hua, Tokyo 1608347, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

**G02C 13/00** → (51) **B29D 11/00**

---

**G02C 13/00** → (51) **G02C 7/00**

---

**G02C 13/00** → (51) **G02C 7/02**

---

(51) **G02F 1/03** (11) **3 779 574 A1**  
**G02F 1/035**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776059.8 (22) 27.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/007615 27.02.2019  
(87) WO 2019/187932 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018065082  
(54) • *OPTISCHES ELEMENT*  
• *OPTICAL ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT OPTIQUE*

(71) SUMITOMO OSAKA CEMENT CO., LTD., 6-28 Rokuban-cho, Chiyoda-ku Tokyo 102-8465, JP  
(72) KONDO, Katsutoshi, Tokyo 102-8465, JP  
NAKANO, Kiyotaka, Tokyo 102-8465, JP  
MURAKAMI, Eiji, Tokyo 102-8465, JP  
ICHIKAWA Junichiro, Tokyo 102-8465, JP  
(74) Staudt, Hans-Peter, et al, Staudt IP Law, Donaustrasse 7 85049 Ingolstadt, DE

---

(51) **G02F 1/03** (11) **3 779 575 A1**  
**G02F 1/035**

(25) Ja (26) En  
(21) 19778404.4 (22) 07.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/009141 07.03.2019  
(87) WO 2019/188093 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018060874  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN MODULATION*  
• *OPTICAL MODULATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MODULATION OPTIQUE*

(71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28, Rokubancho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP  
(72) SHIMADA, Makoto, Tokyo 102-8465, JP  
HARA, Tokutaka, Tokyo 102-8465, JP  
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

**G02F 1/03** → (51) **G02B 6/30**

---

(51) **G02F 1/035** (11) **3 779 576 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776550.6 (22) 24.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/002190 24.01.2019  
(87) WO 2019/187558 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018067802  
(54) • *LICHTWELLENLEITERELEMENT*  
• *OPTICAL WAVEGUIDE ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT DE GUIDE D'ONDES OPTIQUE*

(71) SUMITOMO OSAKA CEMENT CO., LTD., 6-28 Rokuban-cho, Chiyoda-ku Tokyo 102-8465, JP  
(72) NAKATA, Yu, Tokyo 102-8465, JP  
FUJINO, Tetsuya, Tokyo 102-8465, JP  
OIKAWA, Satoshi, Tokyo 102-8465, JP  
(74) Staudt, Hans-Peter, et al, Staudt IP Law, Donaustrasse 7 85049 Ingolstadt, DE

---

**G02F 1/035** → (51) **G02F 1/03**

---

(51) **G02F 1/13** (11) **3 779 577 A1**  
**G02F 1/15**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775974.9 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/011955 22.03.2019  
(87) WO 2019/188736 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018061556  
(54) • *DIMMELEMENT MIT GLASFILM*  
• *DIMMING ELEMENT INCLUDING GLASS FILM*  
• *ÉLÉMENT DE GRADATION COMPRENANT UN FILM DE VERRE*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(72) SUGINO Akiko, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
WATANABE Kenta, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G02F 1/13** → (51) **B29C 41/34**

**G02F 1/13** → (51) **G02F 1/1345**

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 779 578 A1**  
**H04M 1/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 18922403.3 (22) 13.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/091015 13.06.2018  
(87) WO 2019/237274 2019/51 19.12.2019  
(54) • ANZEIGANORDNUNG FÜR ELEKTRO-  
NISCHER VORRICHTUNG UND ELEKTRO-  
NISCHER VORRICHTUNG  
• DISPLAY ASSEMBLY FOR ELECTRONIC  
DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE  
• ENSEMBLE DISPOSITIF D’AFFICHAGE  
DESTINÉ À UN DISPOSITIF ÉLECTRO-  
NIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-  
NICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin  
Road, Wusha, Chang’an Dongguan  
Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Yimei, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 779 579 A1**  
**H01L 27/32**

(25) Zh (26) En  
(21) 19780622.7 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/079620 26.03.2019  
(87) WO 2019/192348 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 CN 201810291817  
(54) • ANZEIGESUBSTRAT UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG DAVON, ANZEIGE-  
TAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY SUBSTRATE AND METHOD  
FOR MANUFACTURING SAME, DISPLAY  
PANEL, AND DISPLAY DEVICE  
• SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ  
DE FABRICATION ASSOCIÉ, PANNEAU  
D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFI-  
CHAGE

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,  
Beijing 100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology  
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West  
Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu  
Sichuan 611731, CN

(72) LV, Haoming, Beijing 100176, CN  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138  
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 779 580 A1**  
**G02F 1/13357**

(25) Zh (26) En  
(21) 19830293.7 (22) 13.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/086629 13.05.2019  
(87) WO 2020/007125 2020/02 09.01.2020  
(30) 02.07.2018 CN 201810705406  
(54) • SCHIRMANORDNUNG UND ELEKTRO-  
NISCHER VORRICHTUNG  
• SCREEN ASSEMBLY AND ELECTRONIC  
DEVICE  
• ENSEMBLE ÉCRAN ET DISPOSITIF ÉLEC-  
TRONIQUE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-  
NICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin  
Road, Wusha, Chang’an Dongguan  
Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Yimei, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
LIU, Min, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN  
OUYANG, Zhibin, Dongguan, Guangdong  
523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G02F 1/1334** (11) **3 779 581 A1**  
**G02B 3/12** **G02B 5/30**  
**C09J 175/04** **C09J 177/00**  
**C09J 167/00** **C09J 123/08**

(25) Ko (26) En  
(21) 19774535.9 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/003546 27.03.2019  
(87) WO 2019/190187 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 KR 20180035245  
(54) • OPTISCHE VORRICHTUNG  
• OPTICAL DEVICE  
• DISPOSITIF OPTIQUE

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Nam Hun, Daejeon 34122, KR  
LEE, Seong Min, Daejeon 34122, KR  
JEON, Byoung Kun, Daejeon 34122, KR  
RYU, Su Young, Daejeon 34122, KR  
KIM, Jung Woon, Daejeon 34122, KR  
LEE, Young Shin, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**G02F 1/1334** → (51) **G02F 1/1345**

**G02F 1/1335** → (51) **G09F 9/35**

**G02F 1/13357** → (51) **F21V 14/00**

**G02F 1/13357** → (51) **G02B 5/20**

**G02F 1/13357** → (51) **G02F 1/1333**

**G02F 1/13357** → (51) **H04M 1/02**

**G02F 1/1337** → (51) **C09K 19/56**

(51) **G02F 1/1343** (11) **3 779 582 A1**  
**G02F 1/29**

(25) En (26) En  
(21) 20199016.5 (22) 11.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.03.2014 US 201461952226 P  
23.03.2014 US 201461969190 P  
31.03.2014 US 201461972445 P

(54) • ELEKTRISCH ABSTIMMBARE LINSEN  
UND LINSENSYSTEME  
• ELECTRICALLY-TUNABLE LENSES AND  
LENS SYSTEMS  
• LENTILLES ACCORDABLES ÉLECTRI-  
QUEMENT ET SYSTÈMES DE LENTILLES

(71) Optica Amuka (A.A.) Ltd., 9 Bareket Street,  
4951777 Petach Tikva, IL  
(72) Yadin, Yoav, 55900 Ganey Tikva, IL  
Haddad, Yariv, 43700 Raanana, IL  
Alon, Alex, 30500 Binyamina, IL  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12  
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB  
(62) 15761611.1 / 3 117 266

(51) **G02F 1/1345** (11) **3 779 583 A1**  
**G02F 1/13** **G02F 1/1334**

(25) Ja (26) En  
(21) 19782459.2 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/014972 04.04.2019  
(87) WO 2019/194278 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 JP 2018073242  
(54) • LICHTSTEUEREINHEIT  
• LIGHT CONTROL UNIT  
• UNITÉ DE RÉGULATION DE LUMIÈRE  
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-  
chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP  
(72) TAKAHASHI Masayuki, Tokyo 110-0016, JP  
TAKAHASHI Kazuki, Tokyo 110-0016, JP  
HASHIDA Yasunori, Tokyo 110-0016, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G02F 1/1347** (11) **3 779 584 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 18903036.4 (22) 25.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/111923 25.10.2018  
(87) WO 2019/184324 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 CN 201810264274  
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGE-  
VERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGE-  
VORRICHTUNG  
• DISPLAY APPARATUS AND DISPLAY  
METHOD THEREFOR, AND DISPLAY  
DEVICE  
• APPAREIL D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ  
D’AFFICHAGE ASSOCIÉ, ET DISPOSITIF  
D’AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
Beijing BOE Optoelectronics Technology  
Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing  
100176, CN

(72) WANG, Chenru, Beihing 100176, CN  
LIU, Yali, Beihing 100176, CN  
ZHANG, Hao, Beihing 100176, CN  
CHEN, Lili, Beihing 100176, CN  
DONG, Ruijun, Beihing 100176, CN  
ZHANG, Xuebing, Beihing 100176, CN  
LI, Ke, Beihing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB  
Patentanwälte - Rechtsanwalt Cornelius-  
strasse 45, 42329 Wuppertal, DE

**G02F 1/1362** → (51) **G02F 1/1368**

(51) **G02F 1/1368** (11) **3 779 585 A1**  
**G02F 1/1362**

(25) Zh (26) En  
(21) 18887217.0 (22) 26.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/112199 26.10.2018  
(87) WO 2019/184327 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 CN 201810293281  
(54) • **SUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVER-  
FAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE  
VORRICHTUNG**  
• **SUBSTRATE AND MANUFACTURING  
METHOD THEREOF, AND ELECTRONIC  
DEVICE**  
• **SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION ASSOCIÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRO-  
NIQUE**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology  
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West  
Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu  
Sichuan 611731, CN

(72) KO, Minho, Beijing 100176, CN  
DONG, Wanli, Beijing 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-  
touchesstraße 68, 80796 München, DE

**G02F 1/15** → (51) **G02F 1/13**

**G02F 1/167** → (51) **G03F 7/16**

**G02F 1/29** → (51) **G02B 27/00**

**G02F 1/29** → (51) **G02F 1/1343**

(51) **G03B 3/02** (11) **3 779 586 A1**  
**G03B 15/03** **G03B 17/56**  
**F16M 11/04** **B23Q 1/25**

(25) Es (26) En  
(21) 19781067.4 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070228 04.04.2019  
(87) WO 2019/193233 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 ES 201830331  
(54) • **KOMPAKTE AUSRÜSTUNG FÜR EX-  
TREME MAKROFOTOGRAFIE**  
• **COMPACT EQUIPMENT FOR EXTREME  
MACRO PHOTOGRAPHY**  
• **EQUIPEMENT COMPACT DE PHOTOGRA-  
PHIE MACRO EXTRÊME**

(71) Consejo Superior De Investigaciones Cientí-  
ficas (CSIC), Serrano 117, 28006 Madrid,  
ES

(72) PRIETO BARRANCO, José, 28049 MADRID,  
ES

GOBERNA SELMA, Consuelo, 28049  
MADRID, ES  
CHACÓN GOMEZ, Francisco, 28049  
MADRID, ES

(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010  
Madrid, ES

(51) **G03B 5/00**  
**A61B 1/00**  
**G02B 7/08**  
**G03B 17/02**  
**H04N 5/232**

(25) Ja (26) En  
(21) 19786145.3 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013538 28.03.2019  
(87) WO 2019/198524 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 JP 2018075930  
(54) • **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND  
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **IMAGE CAPTURING DEVICE AND ELEC-  
TRONIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE ET  
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,  
4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0014, JP

(72) KIMURA Katsuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-  
0014, JP  
URANO Yuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-  
0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-  
chen, DE

(51) **G03B 5/02** (11) **3 779 588 A1**  
**G03B 17/12** **G03B 19/07**  
**G02B 7/02**

(25) Ko (26) En  
(21) 19782240.6 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003880 02.04.2019  
(87) WO 2019/194541 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 KR 20180039680  
(54) • **LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG  
UND KAMERAVORRICHTUNG DAMIT**  
• **LENS DRIVING DEVICE AND CAMERA  
DEVICE COMPRISING SAME**  
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE  
LENTILLE ET DISPOSITIF DE PRISE DE  
VUES LE COMPORANT**

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-  
ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) MIN, Sang Jun, Seoul 04637, KR  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-  
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**G03B 7/091** → (51) **H04N 5/235**

**G03B 9/00** → (51) **G02B 5/00**

**G03B 11/00** → (51) **G02B 5/00**

**G03B 11/04** → (51) **G03B 17/56**

**G03B 13/36** → (51) **G03B 17/00**

**G03B 15/00** → (51) **G03B 5/00**

**G03B 15/03** → (51) **G03B 3/02**

(51) **G03B 17/00** (11) **3 779 589 A1**  
**G02B 7/28** **G03B 13/36**  
**H04N 5/232** **G03B 17/56**  
**G03B 31/00**

(25) En (26) En

(11) **3 779 587 A1**  
**G02B 7/04**  
**G03B 15/00**  
**H04N 5/225**

(21) 20198227.9 (22) 29.07.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 31.07.2007 US 83105107  
31.07.2007 US 831051

(54) • **TECHNIKEN ZUR AUTOMATISCHEN FO-  
KUSSIONS EINEER DIGITALKAMERA**  
• **TECHNIQUES TO AUTOMATICALLY  
FOCUS A DIGITAL CAMERA**  
• **TECHNIQUES DE MISE AU POINT AUTO-  
MATIQUE POUR CAMÉRA NUMÉRIQUE**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) FINKELSTEIN, Jeff, Sunnyvale, CA 94085,  
US  
CROWLEY, Matt, Sunnyvale, CA 94085, US  
DELLINGER, Richard, San Jose, CA 95126,  
US

(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138  
Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(62) 19154330.5 / 3 506 006  
16206486.9 / 3 168 681  
08782499.1 / 2 174 186

**G03B 17/02** → (51) **G03B 5/00**

**G03B 17/02** → (51) **H05K 7/20**

**G03B 17/08** → (51) **G03B 17/56**

**G03B 17/12** → (51) **G03B 5/02**

**G03B 17/12** → (51) **G03B 19/07**

**G03B 17/12** → (51) **H04N 5/225**

**G03B 17/55** → (51) **H05K 7/20**

(51) **G03B 17/56** (11) **3 779 590 A1**  
**G02B 7/02** **G03B 17/08**  
**G03B 11/04**

(25) En (26) En  
(21) 20193555.8 (22) 14.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.04.2016 KR 20160045409  
21.07.2016 KR 20160092447

(54) • **VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES  
KAMERA-MODUL-SCHALTUNGSPLATTS  
UND KAMERA-MODUL**  
• **DEVICE FOR FIXING CAMERA MODULE  
CIRCUIT BOARD, AND CAMERA MODULE**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION DE LA CARTE  
DE CIRCUIT D'UN MODULE DE CAMÉRA  
ET MODULE DE CAMÉRA**

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-  
ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) KIM, Kwang Sung, 07796 Seoul, KR  
PARK, Ji Hwan, 07796 Seoul, KR  
PARK, Yong Tae, 07796 Seoul, KR  
YU, Beom Seok, 07796 Seoul, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900  
Lugano, CH

(62) 17782698.9 / 3 444 666

**G03B 17/56** → (51) **G03B 3/02**

**G03B 17/56** → (51) **G03B 17/00**

(51) **G03B 19/07** (11) **3 779 591 A1**  
**G03B 17/12** **G02B 7/02**

(25) Ko (26) En  
(21) 19784742.9 (22) 15.04.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004520 15.04.2019

(87) WO 2019/199148 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 KR 20180043324

13.04.2018 KR 20180043326

- (54) • KAMERAVORRICHTUNG, DOPPELKAMERAVORRICHTUNG UND DREIFACHKAMERAVORRICHTUNG
- CAMERA DEVICE, DUAL CAMERA DEVICE, AND TRIPLE CAMERA DEVICE
- DISPOSITIF DE CAMÉRA, DISPOSITIF DE CAMÉRA DOUBLE ET DISPOSITIF DE CAMÉRA TRIPLE

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) LEE, Sung Guk, Seoul 04637, KR

YOO, Kyoung Ho, Seoul 04637, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**G03B 19/07** → (51) **G03B 5/02**

**G03B 21/00** → (51) **G03B 21/14**

**G03B 21/00** → (51) **H04N 5/74**

(51) **G03B 21/14** (11) **3 779 592 A1**

**F21S 2/00**

**F21V 5/04**

**F21V 7/28**

**F21V 7/30**

**F21V 9/08**

**F21V 9/40**

**F21V 9/45**

**F21V 14/04**

**G03B 21/00**

**H04N 9/31**

**F21Y 115/30**

(25) Ja (26) En

(21) 19774835.3 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007747 28.02.2019

(87) WO 2019/187948 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018065179

- (54) • PROJEKTOR
- PROJECTOR
- PROJECTEUR

(71) MAXELL, LTD., 1, Koizumi Oyamazaki, Oyamazaki-cho Otokuni-gun Kyoto 618-8525, JP

(72) NAKAMORI, Hiroshi, Otokuni-gun Kyoto 618-8525, JP

SHIKITA, Kazuo, Otokuni-gun Kyoto 618-8525, JP

SHIRAIISHI, Akihiro, Otokuni-gun Kyoto 618-8525, JP

KINNO, Chiaki, Otokuni-gun Kyoto 618-8525, JP

SHIMIZU, Takuya, Otokuni-gun Kyoto 618-8525, JP

PARK, Minjoo, Otokuni-gun Kyoto 618-8525, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G03B 21/14** → (51) **G02B 17/08**

**G03B 21/14** → (51) **H01S 5/022**

**G03B 21/14** → (51) **H04N 5/74**

(51) **G03B 21/20** (11) **3 779 593 A1**

**H04N 9/31**

(25) En (26) En

(21) 20194846.0 (22) 23.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.12.2014 US 201462099078 P

02.04.2015 US 201562142353 P

- (54) • METHODEN UND SYSTEME FÜR BILDPROJEKTOREN MIT HOHEM DYNAMISCHEN BEREICH
- METHODS AND SYSTEMS FOR HIGH DYNAMIC RANGE IMAGE PROJECTORS
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR PROJECTEURS D'IMAGE À HAUTE PORTÉE DYNAMIQUE

(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) DEWALD, Duane Scott, Dallas, Texas 75074, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(62) 15875335.0 / 3 241 073

**G03B 31/00** → (51) **G03B 17/00**

(51) **G03F 1/64** (11) **3 779 594 A1**

**G03F 7/20**

(25) Ja (26) En

(21) 19776729.6 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010958 15.03.2019

(87) WO 2019/188445 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 JP 2018059416

- (54) • TRAGRAHMEN FÜR PELLIKEL, PELLIKEL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, BELICHTUNGSMASCHINE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERVORRICHTUNG
- SUPPORTING FRAME FOR PELLICLE, PELLICLE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, EXPOSURE MASTER USING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE
- CADRE DE SUPPORT POUR PELLICULE, PELLICULE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, MATRICE D'EXPOSITION L'UTILISANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP

(72) ISHIKAWA, Akira, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

OKUBO, Atsushi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

ONO, Yosuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8565, JP

KOHMURA Kazuo, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G03F 7/00** (11) **3 779 595 A1**

**G03F 7/004**

**G03F 7/075**

**G02B 5/32**

(25) Ko (26) En

(21) 19866649.7 (22) 11.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011874 11.09.2019

(87) WO 2020/067668 2020/14 02.04.2020

(30) 27.09.2018 KR 20180115322

- (54) • HOLOGRAMMEDIUM
- HOLOGRAM MEDIUM
- SUPPORT D'HOLOGRAMME

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouid-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JANG, Seokhoon, Daejeon 34122, KR

BYUN, Jinseok, Daejeon 34122, KR

KIM, Heon, Daejeon 34122, KR

KWON, Se Hyun, Daejeon 34122, KR

CHANG, Yeongrae, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G03F 7/00** → (51) **B41N 1/12**

**G03F 7/00** → (51) **B41N 1/14**

**G03F 7/00** → (51) **G03F 7/16**

**G03F 7/00** → (51) **G03F 7/32**

**G03F 7/004** → (51) **B41N 1/14**

**G03F 7/004** → (51) **G03F 7/00**

**G03F 7/027** → (51) **B41N 1/12**

**G03F 7/032** → (51) **B41N 1/12**

(51) **G03F 7/038** (11) **3 779 596 A1**

**G03F 7/039** **G03F 7/20**

(25) Ja (26) En

(21) 19776054.9 (22) 26.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007155 26.02.2019

(87) WO 2019/187881 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018069071

- (54) • NEGATIVE LICHTEMPFFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR EUV-LICHT, VERFAHREN ZUR MUSTERFORMUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
- NEGATIVE-TYPE PHOTSENSITIVE COMPOSITION FOR EUV LIGHT, PATTERN FORMING METHOD, AND MANUFACTURING METHOD OF ELECTRONIC DEVICE
- COMPOSITION PHOTSENSIBLE DE TYPE NÉGATIF POUR LUMIÈRE EUV, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) NIHASHI Wataru, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP

SHIRAKAWA Michihiro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP

OGAWA Michihiro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

<b>G03F 7/039</b>	→ (51)	<b>G03F 7/038</b>
<b>G03F 7/075</b>	→ (51)	<b>G03F 7/00</b>
(51) <b>G03F 7/16</b>	(11)	<b>3 779 597 A1</b>
<b>G03F 7/20</b>		<b>G03F 7/00</b>
<b>G02F 1/167</b>		
(25) Ko	(26) En	
(21) 19777058.9	(22) 11.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) KR 2019/002784	11.03.2019	
(87) WO 2019/190079	2019/40 03.10.2019	
(30) 27.03.2018 KR 20180034975		
(54) • <b>SCHWARZE BARRIEREWANDSTRUKTURFOLIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG</b>		
• <b>BLACK BARRIER WALL PATTERN FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME</b>		
• <b>FILM À MOTIF DE PAROI BARRIÈRE NOIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ</b>		
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR		
(72) SON, Yong Goo, Daejeon 34122, KR BAE, Nam Seok, Daejeon 34122, KR LEE, Seung Heon, Daejeon 34122, KR		
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		
(51) <b>G03F 7/20</b>	(11)	<b>3 779 598 A2</b>
<b>G01N 37/00</b>		
(25) En	(26) En	
(21) 20177915.4	(22) 04.04.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30) 06.04.2011 US 201161472545 P 11.04.2011 US 201161474167 P 20.07.2011 US 201161509842 P 10.02.2012 US 201261597504 P 13.02.2012 US 201261598140 P		
(54) • <b>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LIEFERUNG EINER QUALITÄTSMETRIK FÜR DIE VERBESSERTE PROZESSKONTROLLE</b>		
• <b>METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A QUALITY METRIC FOR IMPROVED PROCESS CONTROL</b>		
• <b>PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UNE MÉTRIQUE DE QUALITÉ POUR UNE COMMANDE DE PROCESSUS AMÉLIORÉE</b>		
(71) Kla-Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US		
(72) KANDEL, Daniel, 76858 Aseret, IL COHEN, Guy, 20155 Yaad, IL KLEIN, Dana, Haifa, IL LEVINSKI, Vladimir, 17790 Nazareth Iilit, IL SAPIENS, Noam, 59587 Bat Yam, IL SHULMAN, Alex, 23100 Migdal Haemek, IL KAMENETSKY, Vladimir, 23100 Migdal Haemek, IL AMIT, Eran, 23100 Migdal Haemek, IL VAKSHTEIN, Irina, 23100 Migdal Haemek, IL		
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE		
(62) 12768608.7 / 2 694 983		
<b>G03F 7/20</b>	→ (51)	<b>G03F 1/64</b>
<b>G03F 7/20</b>	→ (51)	<b>G03F 7/038</b>

<b>G03F 7/20</b>	→ (51)	<b>G03F 7/16</b>
<b>G03F 7/20</b>	→ (51)	<b>G03F 9/00</b>
<b>G03F 7/30</b>	→ (51)	<b>B41N 3/08</b>
(51) <b>G03F 7/32</b>	(11)	<b>3 779 599 A1</b>
<b>G03F 7/00</b>		
(25) Ja	(26) En	
(21) 19778244.4	(22) 08.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) JP 2019/009445	08.03.2019	
(87) WO 2019/188137	2019/40 03.10.2019	
(30) 28.03.2018 JP 2018062163		
(54) • <b>WÄSSRIGE ENTWICKLUNGSLÖSUNG FÜR FLEXODRUCKPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXODRUCKPLATTE</b>		
• <b>AQUEOUS DEVELOPMENT SOLUTION FOR FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE, AND MANUFACTURING METHOD OF FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE</b>		
• <b>SOLUTION DE DÉVELOPPEMENT AQUEUSE POUR PLAQUE D'IMPRESION FLEXOGRAPHIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'IMPRESION FLEXOGRAPHIQUE</b>		
(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP		
(72) TASHIRO Hiroshi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		
(51) <b>G03F 9/00</b>	(11)	<b>3 779 600 A1</b>
<b>G01N 29/24</b>		<b>B82Y 35/00</b>
<b>G03F 7/20</b>		<b>G01N 29/34</b>
<b>G01Q 60/38</b>		
(25) En	(26) En	
(21) 19191736.8	(22) 14.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(54) • <b>VERFAHREN UND METROLOGIEWERKZEUG ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINE ZIELSTRUKTUR UND FREITRAGENDE SONDE</b>		
• <b>METHOD AND METROLOGY TOOL FOR DETERMINING INFORMATION ABOUT A TARGET STRUCTURE, AND CANTILEVER PROBE</b>		
• <b>PROCÉDÉ ET OUTIL DE MÉTROLOGIE PERMETTANT DE DÉTERMINER DES INFORMATIONS RELATIVES À UNE STRUCTURE DE CIBLE ET SONDE EN PORTE-À-FAUX</b>		
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL		
(72) ZHOU, Zili, 5500 AH Veldhoven, NL ARABUL, Mustafa Ümit, 5500 AH Veldhoven, NL VERSCHUREN, Coen Adrianus, 5500 AH Veldhoven, NL		
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL		
<b>G03G 15/00</b>	→ (51)	<b>B65H 41/00</b>
(51) <b>G03G 15/08</b>	(11)	<b>3 779 601 A1</b>
<b>G03G 21/16</b>		<b>G03G 21/18</b>

(25) Ja	(26) En	
(21) 19711489.5	(22) 28.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) JP 2019/007901	28.02.2019	
(87) WO 2019/187963	2019/40 03.10.2019	
(30) 30.03.2018 JP 2018067902		
(54) • <b>ENTWICKLUNGSKARTUSCHE</b>		
• <b>DEVELOPING CARTRIDGE</b>		
• <b>CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT</b>		
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP		
(72) WANG, Yuwen, JP HASHIMOTO, Junichi, JP KISHI, Isao, JP OOKA, Kazuaki, JP		
(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE		
<b>G03G 15/16</b>	→ (51)	<b>G03G 15/20</b>
(51) <b>G03G 15/20</b>	(11)	<b>3 779 602 A1</b>
<b>G03G 21/16</b>		
(25) Ja	(26) En	
(21) 18911448.1	(22) 25.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) JP 2018/047487	25.12.2018	
(87) WO 2019/187425	2019/40 03.10.2019	
(30) 30.03.2018 JP 2018068352		
(54) • <b>FIXIER- UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG</b>		
• <b>FIXER AND IMAGE FORMING DEVICE</b>		
• <b>FIXATEUR ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE</b>		
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP		
(72) MURATA Satoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP KAKIGAHARA Yutaka, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP MIHARA Jun, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP TAKAHASHI Masamitsu, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP TAKEDA Kengo, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP		
(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE		
(51) <b>G03G 15/20</b>	(11)	<b>3 779 603 A1</b>
<b>G03G 15/16</b>		
(25) Ja	(26) En	
(21) 18912956.2	(22) 25.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) JP 2018/047486	25.12.2018	
(87) WO 2019/187424	2019/40 03.10.2019	
(30) 30.03.2018 JP 2018068333		
(54) • <b>BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG</b>		
• <b>IMAGE FORMING DEVICE</b>		
• <b>DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE</b>		

(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

(72) MIHARA Jun, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

KAKIGAHARA Yutaka, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

MURATA Satoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

TAKEDA Kengo, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**G03G 15/20** → (51) **B65H 41/00**

**G03G 15/22** → (51) **B65H 41/00**

**G03G 21/16** → (51) **G03G 15/08**

**G03G 21/16** → (51) **G03G 15/20**

(51) **G03G 21/18** (11) **3 779 604 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19774413.9 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014902 28.03.2019

(87) WO 2019/189946 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018066097

(54) • BEFESTIGUNG, SATZ MIT BEFESTIG-BARER/ABNEHMBARER EINHEIT, ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES BILDERZEUGUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KASSETTE

• ATTACHMENT, ATTACHABLE/DETACHABLE-UNIT SET, ELECTROPHOTOGRAPHIC-IMAGE-FORMING APPARATUS, AND METHOD FOR MOUNTING CARTRIDGE

• FIXATION, ENSEMBLE D'UNITÉS ATTACHABLES/DÉTACHABLES, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE CARTOUCHE

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) MAEDA, Naoki, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 21/18** (11) **3 779 605 A1**

(25) En (26) En

(21) 20195521.8 (22) 29.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.03.2010 JP 2010083408

(54) • KARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGS-VORRICHTUNG  
• CARTRIDGE AND IMAGE FORMING APPARATUS  
• CARTOUCHE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES

(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

(72) UKAI, Masamitsu, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

FUKAMACHI, Yasuo, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

MUSHIKA, Motoaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(62) 11160291.8 / 2 378 378

**G03G 21/18** → (51) **G03G 15/08**

**G03H 1/02** → (51) **B42D 25/328**

**G04B 1/00** → (51) **H01Q 1/24**

(51) **G04B 5/16** (11) **3 779 606 A1**  
**G04B 47/04** **G04B 45/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19191994.3 (22) 15.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ARMBANDUHR MIT AUTOMATISCHEM AUFZUG

• SELF-WINDING WATCH

• MONTRE À REMONTAGE AUTOMATIQUE

(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH

(72) VILLAR, Ivan, 2555 Brügg, CH

KAELIN, Laurent, 2615 Sonvilier, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 13/02** (11) **3 779 607 A1**  
**G04B 17/34**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19192158.4 (22) 16.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • DURCHFÜHRUNGSVERFAHREN EINES ZUSAMMENBAUS EINER EINHEIT AUS ELASTISCHEM HALTERUNGSORGAN, UND UHRWERKSKOMPONENTE MIT EINEM HALTERUNGSELEMENT

• METHOD FOR CARRYING OUT THE ASSEMBLY OF A SET COMPRISING AN ELASTIC HOLDING ELEMENT - TIMEPIECE COMPONENT WITH A SUPPORT ELEMENT

• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN ASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE ORGAN DE MAINTIEN ÉLASTIQUE - COMPOSANT D'HORLOGERIE AVEC UN ÉLÉMENT DE SUPPORT

(71) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH

(72) MALLET, Daniel, 25500 Le Bélieu, FR VAUCHER, Frédéric, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

CUSIN, Pierre, 1423 Villars-Burquin, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 13/02** (11) **3 779 608 A1**  
**G04B 17/32**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19192159.2 (22) 16.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ELASTISCHES HALTERUNGSORGAN EINER UHRENKOMPONENTE AUF EINEM HALTELEMENT

• ELASTIC HOLDING MEMBER FOR A TIMEPIECE COMPONENT ON A SUPPORT ELEMENT

• ORGANE DE MAINTIEN ÉLASTIQUE D'UN COMPOSANT D'HORLOGERIE SUR UN ÉLÉMENT DE SUPPORT

(71) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH

(72) Le Moal, Romain, 25500 Besançon, FR Vaucher, Frédéric, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

CUSIN, Pierre, 1423 Villars-Burquin, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04B 17/32** → (51) **G04B 13/02**

**G04B 17/34** → (51) **G04B 13/02**

**G04B 19/04** → (51) **H01Q 1/24**

(51) **G04B 19/247** (11) **3 779 609 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19191485.2 (22) 13.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ANZEIGEMECHANISMUS FÜR UHR  
• DISPLAY DEVICE FOR A TIMEPIECE  
• MECANISME D'AFFICHAGE POUR PIECE D'HORLOGERIE

(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH

(72) PALERMO, Salvatore, 1242 Satigny, CH

(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

**G04B 37/14** → (51) **A44C 5/24**

**G04B 37/22** → (51) **C22C 5/00**

**G04B 45/00** → (51) **G04B 5/16**

**G04B 47/04** → (51) **G04B 5/16**

(51) **G04C 3/14** (11) **3 779 610 A1**  
**H02P 8/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19191930.7 (22) 15.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ELEKTROMECHANISCHE ARMBANDUHR  
• ELECTROMECHANICAL WATCH  
• MONTRE ÉLECTROMÉCANIQUE

(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH

(72) BESUCHET, Romain, 1400 Yverdon-les-Bains, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04C 3/14** (11) **3 779 611 A1**  
**H02P 8/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20184256.4 (22) 06.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.08.2019 EP 19191930



- (54) • *ELEKTROMECHANISCHE ARMBANDUHR*  
• *ELECTROMECHANICAL WATCH*  
• *MONTRE ELECTROMECHANIQUE*
- (71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
- (72) BESUCHET, Romain, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04C 17/00** → (51) **H01Q 1/24**

**G04D 1/00** → (51) **H01Q 1/24**

**G04F 1/00** → (51) **H01Q 1/24**

**G04F 1/02** → (51) **H01Q 1/24**

**G04F 7/00** → (51) **H01Q 1/24**

**G04F 13/04** → (51) **H01Q 1/24**

(51) **G04G 9/00** (11) **3 779 612 A1**  
**G04G 21/04**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19192105.5 (22) 16.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBREITUNG EINER NACHRICHT AN EINEN TRÄGER EINER ARMBANDUHR*  
• *METHOD FOR BROADCASTING A MESSAGE TO THE WEARER OF A WATCH*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIFFUSION D'UN MESSAGE À UN PORTEUR D'UNE MONTRE*
- (71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) BAZIN, Jean-Luc, 2512 Tüscherz-Alfermée, CH
- (74) BRAVO, Paulo, 2074 Marin-Epagnier, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04G 9/00** (11) **3 779 613 A1**  
**G04G 21/08** **G06F 3/0362**  
**G06F 1/16**

(25) En (26) En  
(21) 20200719.1 (22) 16.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.06.2015 US 201514740609

- (54) • *ROTATORISCHES SENSORSYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER BENUTZERERFAHRUNG EINER WEARABLE-VORRICHTUNG ÜBER EINE HMI-ERWEITERUNG*  
• *GYRATORY SENSING SYSTEM TO ENHANCE WEARABLE DEVICE USER EXPERIENCE VIA HMI EXTENSION*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION GIRATOIRE PERMETTANT D'AMÉLIORER L'EXPÉRIENCE D'UN UTILISATEUR D'UN DISPOSITIF VESTIMENTAIRE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE EXTENSION D'INTERFACE HOMME-MACHINE (HMI)*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) YONG, Khang Choong, Santa Clara, CA California 95054, US
- SONG, Wil Choon, Santa Clara, CA California 95054, US
- HECK, Howard L., Santa Clara, CA California 95054, US
- PHUN, Su Sin Florence, Santa Clara, CA California 95054, US

- (74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (62) 16812108.5 / 3 311 253

**G04G 9/00** → (51) **G06F 3/01**

**G04G 9/00** → (51) **H01Q 1/24**

**G04G 17/04** → (51) **H01Q 1/24**

**G04G 17/08** → (51) **H01Q 1/24**

**G04G 21/04** → (51) **G04G 9/00**

**G04G 21/08** → (51) **G04G 9/00**

**G04G 21/08** → (51) **G06F 3/01**

**G04R 60/00** → (51) **H01Q 1/24**

**G04R 60/02** → (51) **H01Q 1/24**

**G04R 60/08** → (51) **H01Q 1/24**

**G04R 60/10** → (51) **H01Q 1/24**

(51) **G05B 9/02** (11) **3 779 614 A1**  
**G05B 19/048**

(25) Ja (26) En  
(21) 19785876.4 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/011876 20.03.2019
- (87) WO 2019/198456 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 JP 2018077410
- (54) • *SICHERHEITSKONTROLLSYSTEM UND KONTROLLVERFAHREN IN EINEM SICHERHEITSKONTROLLSYSTEM*  
• *SAFETY CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD IN SAFETY CONTROL SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DE SÉCURITÉ*
- (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) UEDA, Takamasa, Kyoto 619-0283, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G05B 13/02** (11) **3 779 615 A1**  
**G05B 23/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 19784777.5 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013072 27.03.2019
- (87) WO 2019/198502 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 JP 2018074356
- (54) • *ANOMALITÄTSDETEKTIONSVORRICHTUNG, ANOMALITÄTSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ANOMALITÄTSDETEKTIONSPROGRAMM*  
• *ABNORMALITY DETECTION DEVICE, ABNORMALITY DETECTION METHOD, AND ABNORMALITY DETECTION PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION*

- D'ANOMALIE, ET PROGRAMME DE DÉTECTION D'ANOMALIE*
- (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) SUGANUMA Hiromu, Kyoto 619-0283, JP
- TAKUMA Nobuyuki, Kyoto 619-0283, JP
- FUJIMURA Ryosuke, Kyoto 619-0283, JP
- KUBO Hiroko, Kyoto 619-0283, JP
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **G05B 13/02** (11) **3 779 616 A1**  
**G05B 19/042** **G06F 17/11**  
**G06N 5/00** **G06Q 10/04**

(25) En (26) En  
(21) 20186937.7 (22) 21.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (30) 14.08.2019 JP 2019148763
- (54) • *OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN EINER OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG*  
• *OPTIMIZATION DEVICE AND CONTROL METHOD OF OPTIMIZATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'OPTIMISATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'OPTIMISATION*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) KOYAMA, Jumpei, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G05B 13/04** (11) **3 779 617 A1**  
**G05B 19/418** **G06Q 50/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 19778267.5 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/010188 13.03.2019
- (87) WO 2019/188273 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 JP 2018069319
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM*  
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE*
- (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) UYAMA, Yuki, Kizugawa-shi, KYOTO 619-0283, JP
- ABE, Yasuaki, Kizugawa-shi, KYOTO 619-0283, JP
- SAKATANI, Nobuyuki, Kizugawa-shi, KYOTO 619-0283, JP
- IMATAKE, Kazuhiko, Kizugawa-shi, KYOTO 619-0283, JP
- FUJII, Takashi, Kizugawa-shi, KYOTO 619-0283, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavari-  
astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G05B 15/02** (11) **3 779 618 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18927201.6 (22) 13.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120920 13.12.2018

(87) WO 2020/015288 2020/04 23.01.2020

(30) 19.07.2018 CN 201810794481

- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR INTELLIGENTE VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, COMPUTERSPEICHERMEDIUM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR INTELLIGENTE VORRICHTUNG*  
• *SMART APPARATUS CONTROL METHOD, APPARATUS, COMPUTER STORAGE MEDIUM, AND SMART APPARATUS CONTROL APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL INTELLIGENT, APPAREIL, SUPPORT D'INFORMATIONS INFORMATIQUE ET APPAREIL DE COMMANDE D'APPAREIL INTELLIGENT*

(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(72) LIAO, Hailin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

WANG, Huijun, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

MAO, Yuehui, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

LIAO, Hufeng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**G05B 17/02** → (51) **G06F 17/00**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 779 619 A1**  
**G05B 19/418** **G05B 23/02**  
**G06Q 10/06**

(25) De (26) De  
(21) 19191269.0 (22) 12.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *EMERGENTE RISIKEN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*  
• *EMERGING RISKS OF A TECHNICAL SYSTEM*  
• *RISQUES ÉMERGENTS D'UN SYSTÈME TECHNIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Hung, Koo Chee, 70439 Stuttgart, DE  
Höfig, Kai, 80797 München, DE

Rothbauer, Stefan, 86156 Augsburg, DE  
Schröck, Sebastian, 71263 Weil der Stadt, DE

Vorderer, Marian, 71277 Rutesheim, DE  
Zeller, Marc, 81243 München, DE

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 779 620 A1**  
**G05B 19/05** **G06F 9/30**  
**G05B 19/418** **G06Q 50/04**

(25) En (26) En

(21) 19191375.5 (22) 13.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AUTOMATISCHE BERECHNUNG DER MESSGENAUIGKEIT IN FLEXIBLEN MODULAREN ANLAGEN UND MASCHINEN*  
• *AUTOMATIC CALCULATION OF MEASUREMENT CONFIDENCE IN FLEXIBLE MODULAR PLANTS AND MACHINES*  
• *CALCUL AUTOMATIQUE DE LA CONFIANCE DE MESURE DANS DES INSTALLATIONS ET DES MACHINES MODULAIRES FLEXIBLES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Neidig, Jörg, 90409 Nürnberg, DE

Geipel, Markus Michael, 80799 München, DE

Maurmaier, Mathias, 70839 Gerlingen, DE  
Wurm, Kai, 81739 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 779 621 A1**  
**G05B 19/05** **G05B 19/418**

(25) De (26) De  
(21) 20184171.5 (22) 06.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 DE 102019121799

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORS*

• *METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING A SENSOR*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN CAPTEUR*

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Hofstätter, Daniel, 79312 Emmendingen, DE  
Esslinger, Andreas, 79104 Freiburg, DE

**G05B 19/042** → (51) **G05B 13/02**

**G05B 19/042** → (51) **H04L 12/28**

**G05B 19/048** → (51) **G05B 9/02**

(51) **G05B 19/05** (11) **3 779 622 A1**  
**G06F 9/455** **G06F 9/50**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774733.0 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007967 28.02.2019

(87) WO 2019/187965 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018066065

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG*

• *CONTROL DEVICE*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribeicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP

(72) IMAI, Mitsuhiro, Tokyo 100-8280, JP  
MOCHIZUKI, Yoshinori, Tokyo 100-8280, JP  
TAMURA, Fumiyuki, Tokyo 101-0022, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**G05B 19/05** → (51) **G05B 19/042**

**G05B 19/18** → (51) **G05B 23/02**

**G05B 19/404** → (51) **B23H 7/10**

**G05B 19/4062** → (51) **G05B 23/02**

(51) **G05B 19/418** (11) **3 779 623 A1**

(25) En (26) En

(21) 19191391.2 (22) 13.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES GANZHEITLICHEN DIGITALEN ZWILLINGS*  
• *A SYSTEM FOR GENERATION OF A HOLISTIC DIGITAL TWIN*  
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UN DOUBLE NUMÉRIQUE HOLISTIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Brucksch, Michael, 96155 Buttenheim, DE

Geipel, Markus Michael, 80799 München, DE

Lamparter, Steffen, 85622 Feldkirchen, DE  
Wurm, Kai, 81739 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 779 624 A1**  
**G06K 19/06** **G06Q 50/04**  
**H01G 2/24** **H01G 9/08**

(25) Ja (26) En

(21) 19775169.6 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012821 26.03.2019

(87) WO 2019/189159 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018063910

- (54) • *ELEKTRONISCHE KOMPONENTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE KOMPONENTE, VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UND PROGRAMM*

• *ELECTRONIC COMPONENT, PRODUCTION METHOD FOR ELECTRONIC COMPONENT, MANAGEMENT METHOD FOR ELECTRONIC COMPONENT, AND PROGRAM*

• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE GESTION POUR COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET PROGRAMME*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) TAKAHASHI Seita, Osaka 540-6207, JP

ISHIKAWA Tomoyuki, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 779 625 A1**  
**G06F 3/0484** **G06F 3/14**  
**G06Q 50/04**

(25) Ja (26) En

(21) 19777531.5 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012546 25.03.2019

(87) WO 2019/189004 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 JP 2018060415

- (54) • VISUALISIERUNGSSYSTEM
- VISUALIZATION SYSTEM
- SYSTÈME DE VISUALISATION

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1,  
Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-  
8001, JP

Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-  
34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 212-8585, JP

(72) KOH, Yuen Shyuan, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 212-8585, JP

YANG, Yeonsoo, Kawasaki-shi, Kanagawa  
212-8585, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**G05B 19/418** → (51) **B25J 9/08**

**G05B 19/418** → (51) **G05B 13/04**

**G05B 19/418** → (51) **G05B 19/042**

**G05B 19/418** → (51) **G06Q 50/08**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 779 626 A1**  
**G06N 20/00**

(25) En (26) En

(21) 19216290.7 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.08.2019 US 201916540740

- (54) • PRÄDIKTIVES WARTUNGSSYSTEM UN-  
TER VERWENDUNG VON AVIONIK-ET-  
HERNET-NETZWERKEN
- PREDICTIVE MAINTENANCE SYSTEM  
USING AVIONICS ETHERNET NETWORKS
- SYSTÈME DE MAINTENANCE PRÉDIC-  
TIVE UTILISANT DES RÉSEAUX  
ETHERNET AVIONIQUES

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,  
Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) KAPLAN, Daniel J., Melbourne Beach, FL  
32951, US

HOHENSEE, Christopher A., Palm Bay, FL  
32909, US

WIJESEKARA GAMACHCHIGE, Yeshani D.,  
Melbourne, FL 32904, US

HARVEY, Chadwick K.J., Wilsonville, OR  
97070, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **3 779 627 A1**  
**G05B 19/4062** **G05B 19/18**  
**G05D 3/12** **G05D 19/02**  
**H02P 29/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19784224.8 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014793 03.04.2019

(87) WO 2019/198590 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 JP 2018076807

- (54) • ZUSTANDSÄNDERUNGSEKKNUNGS-  
VORRICHTUNG UND ZUSTANDSÄNDE-  
RUNGSEKKNUNGSVERFAHREN
- STATE-CHANGE DETECTING DEVICE AND  
STATE-CHANGE DETECTING METHOD
- DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHANGE-  
MENT D'ÉTAT ET PROCÉDÉ DE DÉTEC-  
TION DE CHANGEMENT D'ÉTAT

(71) OMRON CORPORATION, 801, Minami-  
fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-  
dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-  
8530, JP

(72) URABE, Kentaro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-  
0283, JP

EGI, Mamoru, Kizugawa-shi, Kyoto 619-  
0283, JP

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer  
Partnerschaft mbB Patent- und Rechts-  
anwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 Mün-  
chen, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 779 628 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19785774.1 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/079519 25.03.2019

(87) WO 2019/196636 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 CN 201810309529

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-  
TEM ZUR FERNKONSULTATION VON  
KRAFTFAHRZEUGEN
- REMOTE AUTOMOBILE CONSULTATION  
METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE  
CONSULTATION D'AUTOMOBILE À  
DISTANCE

(71) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP.,  
LTD., 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No.  
1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan,  
Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) YANG, Yuexi, Shenzhen, Guangdong  
518055, CN

YU, Chaochao, Shenzhen, Guangdong  
518055, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

**G05B 23/02** → (51) **G05B 13/02**

**G05B 23/02** → (51) **G05B 19/042**

**G05D 1/00** → (51) **G01S 17/931**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 779 629 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18911380.6 (22) 30.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013912 30.03.2018

(87) WO 2019/187122 2019/40 03.10.2019

- (54) • AUTONOM LAUFENDE ARBEITS-  
MASCHINE UND STEUERUNGSSYSTEM
- AUTONOMOUS RUNNING WORKING  
MACHINE AND CONTROL SYSTEM
- MACHINE DE TRAVAIL À DÉPLACEMENT  
AUTONOME ET SYSTÈME DE  
COMMANDE

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-  
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-  
8556, JP

(72) KAMEYAMA Naoki, Wako-shi, Saitama 351-  
0193, JP

MURO Keiji, Wako-shi, Saitama 351-0193,  
JP

SHIMAMURA Hideaki, Wako-shi, Saitama  
351-0193, JP

KANEKO Runa, Wako-shi, Saitama 351-  
0193, JP

(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Pat-  
ent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach  
860 820, 81635 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 779 630 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18911429.1 (22) 27.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080702 27.03.2018

(87) WO 2019/183804 2019/40 03.10.2019

- (54) • ROBOTERVERMEIDUNGSSTEUERUNGS-  
VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VOR-  
RICHTUNG
- ROBOT AVOIDANCE CONTROL METHOD  
AND RELATED APPARATUS
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉVITEMENT  
DE ROBOT ET APPAREIL ASSOCIÉ

(71) You, Zhongqian, Deyimingju 2A8D, Taoyuan  
Street, Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518000, CN

(72) You, Zhongqian, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys &  
Squire LLP, The Shard 32 London Bridge  
Street London SE1 9SG, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 779 631 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19774881.7 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012691 26.03.2019

(87) WO 2019/189080 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018065517

- (54) • BEWEGLICHER KÖRPER
- MOVING BODY
- CORPS MOBILE

(71) Equos Research Co., Ltd., Akihabara Daibiru  
7F 18-13, Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku,  
Tokyo 101-0021, JP

(72) KUNO, Kazuhiro, Tokyo 101-0021, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 779 632 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19776104.2 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012300 25.03.2019

(87) WO 2019/188866 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 JP 2018061776

- (54) • BEWEGLICHER KÖRPER
- MOVING BODY
- CORPS MOBILE



(71) Equos Research Co., Ltd., Akihabara Daibiru 7F 18-13, Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP  
(72) KUNO, Kazuhiro, Tokyo 101-0021, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 779 633 A1**  
**B61D 3/20**

(25) Zh (26) En  
(21) 19864116.9 (22) 16.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/071956 16.01.2019  
(87) WO 2020/062724 2020/14 02.04.2020  
(30) 30.09.2018 CN 201811159405  
(54) • *INTELLIGENTES STEUERUNGSSYSTEM FÜR CONTAINER-EISENBAHNFLACHWAGEN- UND EISENBAHNFLACHWAGEN*  
• *SMART CONTAINER RAILWAY FLATCAR CONTROL SYSTEM AND RAILWAY FLATCAR*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE WAGON PLAT DE CHEMIN DE FER À CONTENEUR INTELLIGENT ET WAGON PLAT DE CHEMIN DE FER*

(71) China Railway Major Bridge Reconnaissance & Design Institute Co., Ltd., No. 8 Boxue Road Economic & Technological Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN  
China Railway Wuhan Survey and Design Co., Ltd., E5 Building, Phase IV, Optical Valley Software Park No.1 Guanshan Avenue Hongshan District, Wuhan, Hubei 430074, CN

(72) FANG, Yafei, Wuhan, Hubei 430074, CN  
GAO, Zongyu, Wuhan, Hubei 430074, CN  
XIAO, Yusong, Wuhan, Hubei 430074, CN  
MEI, Dapeng, Wuhan, Hubei 430074, CN  
LIU, Changyu, Wuhan, Hubei 430074, CN  
WANG, Zengli, Wuhan, Hubei 430074, CN  
HUANG, Zexing, Wuhan, Hubei 430074, CN  
ZHANG, Jianan, Wuhan, Hubei 430074, CN  
LI, Rui, Wuhan, Hubei 430074, CN  
CAI, Yunfeng, Wuhan, Hubei 430074, CN  
GONG, Xue, Wuhan, Hubei 430074, CN  
WU, Bobo, Wuhan, Hubei 430074, CN  
CAI, Jiajun, Wuhan, Hubei 430074, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- G05D 1/02** → (51) **B65G 1/04**
- G05D 1/02** → (51) **G01R 33/02**
- G05D 1/02** → (51) **G01S 15/62**
- G05D 1/02** → (51) **G01S 17/87**
- G05D 1/02** → (51) **G06F 8/65**
- G05D 1/02** → (51) **G08G 5/00**
- G05D 3/12** → (51) **G05B 23/02**
- G05D 7/06** → (51) **A61M 5/142**
- G05D 19/02** → (51) **G05B 23/02**
- G05F 1/20** → (51) **H01F 29/04**
- G05F 1/46** → (51) **H02M 3/155**
- G05F 1/46** → (51) **H02M 3/158**
- G05F 1/56** → (51) **H02M 3/158**

(51) **G06F** (11) **3 779 634 A1**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19834454.1 (22) 10.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/008512 10.07.2019  
(87) WO 2020/013615 2020/03 16.01.2020  
(30) 10.07.2018 KR 20180080234 09.11.2018 KR 20180137605  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING ELECTRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) YANG, Hejung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR  
YU, Jisang, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Sangwon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Indong, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

LIM, Haengsun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 779 635 A1**  
(25) Zh (26) En

(21) 18914398.5 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/118240 29.11.2018  
(87) WO 2019/196426 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 CN 201810311724

(54) • *INTERAKTIVES INTELLIGENTES TABLET UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *INTERACTIVE SMART TABLET AND DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE THEREOF*  
• *TABLETTE INTELLIGENTE INTERACTIVE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES ASSOCIÉS*

(71) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
Guangzhou Shizhen Information Technology Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(72) QIU, Weibo, Guangdong 510663, CN

(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way Broadland Business Park, Norwich, Norfolk NR7 0WG, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 779 636 A1**  
**F25D 29/00** **G06F 3/041**  
**F24C 7/08** **H03K 17/96**  
**G01R 29/12** **G06F 3/044**

(25) En (26) En  
(21) 20184614.4 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 14.08.2019 KR 20190099703

(54) • *BERÜHRUNGSFENSTER FÜR BERÜHRUNGSSENSOR UND HAUSHALTSGERÄT DAMIT*  
• *TOUCH WINDOW FOR TOUCH SENSOR AND HOME APPLIANCE HAVING SAME*  
• *FENÊTRE TACTILE POUR CAPTEUR TACTILE ET APPAREIL MÉNAGER LA COMPRENANT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR

(72) LEE, Moo Jin, 08592 Seoul, KR  
KWAK, Dae Wook, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 779 637 A1**  
(25) En (26) En

(21) 20190618.7 (22) 12.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 CN 201910756672

(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG*  
• *WEARABLE DEVICE*  
• *DISPOSITIF PORTABLE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIU, Enfu, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 779 638 A1**  
**G09F 9/30**

(25) En (26) En  
(21) 20190693.0 (22) 12.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 KR 20190100278 05.12.2019 KR 20190160600

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) SONG, JiHun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

KANG, ChounSung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

SHIN, Mi-Na, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

KWON, Hoyong, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

PARK, GeunChang, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 779 639 A1**  
**F16M 11/04** **F16M 13/00**  
**H04N 1/00** G06F 1/26

(25) En (26) En  
(21) 20191186.4 (22) 14.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 US 201916542700  
(54) • **ELEKTRONISCHE ANZEIGE**  
• **ELECTRONIC DISPLAY**  
• **AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE**

(71) Creedon Technologies HK Limited, 7/F,  
Wayson Commercial Building 28 Connaught  
Road West, Sheung Wan Hong Kong, HK

(72) PALFREEMAN, Mark Creedon, Los Altos, CA  
94024, US  
DUDAR, Marcin Wojciech, New Territories,  
HK  
TANG, So Sum, Shau Kei Wan, HK  
CHU, Lawrence Chun Hei, New Territories,  
HK

(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks &  
Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A  
1BW, GB

**G06F 1/16** → (51) **A61B 5/00**

**G06F 1/16** → (51) **G04G 9/00**

**G06F 1/16** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 1/16** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 1/20** (11) **3 779 640 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18919851.8 (22) 03.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/118909 03.12.2018  
(87) WO 2019/223284 2019/48 28.11.2019  
(30) 24.05.2018 CN 201810509162

(54) • **WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG  
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-  
FÜR SOWIE SERVER**  
• **HEAT-DISSIPATING APPARATUS AND  
MANUFACTURING METHOD THEREOF  
AND SERVER**  
• **APPAREIL DE DISSIPATION DE  
CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-  
CATION, ET SERVEUR**

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
XU, Shoubiao, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
CHI, Shanjiu, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-  
tent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE

**G06F 1/20** → (51) **H01L 23/46**

**G06F 1/20** → (51) **H05K 7/20**

**G06F 1/26** → (51) **G06F 13/38**

**G06F 1/26** → (51) **H02J 7/00**

**G06F 1/26** → (51) **H02J 7/34**

**G06F 1/28** → (51) **H02J 7/00**

**G06F 1/30** → (51) **H02J 7/00**

**G06F 1/32** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 1/32** → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 1/3206** (11) **3 779 641 A1**  
**G06F 1/324** **G06F 1/3296**  
**G06F 1/3234** **H04W 52/02**  
**G06N 3/08**

(25) En (26) En  
(21) 19214641.3 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 CN 201910760086

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
JUSTIERUNG AUF NEURONALEM NETZ-  
WERK BASIERENDES DRAHTLOSES MO-  
DEM, UND SPEICHERMEDIUM**  
• **METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING  
NEURAL-NETWORK-BASED WIRELESS  
MODEM, AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE  
DE MODEM SANS FIL À BASE DE  
RÉSEAU NEURONAL, ET SUPPORT D'IN-  
FORMATIONS**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle  
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,  
CN

(72) XUAN, Lin, Haidian District, Beijing 100085,  
CN

GUO, Yang, Haidian District, Beijing 100085,  
CN

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House  
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **G06F 1/3231** (11) **3 779 642 A1**  
**G06F 1/3234**

(25) En (26) En  
(21) 20196006.9 (22) 05.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG, COMPUTER-  
SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-  
WALTUNG DER BETRIEBSZUSTÄNDE EI-  
NES COMPUTERSYSTEMS**  
• **DISPLAY DEVICE, COMPUTER SYSTEM  
AND METHOD FOR MANAGING THE  
OPERATING STATES OF A COMPUTER  
SYSTEM**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE, SYSTÈME  
INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE  
GESTION DES ÉTATS DE FONCTIONNE-  
MENT D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE**

(71) Fujitsu Client Computing Limited, Shinka-  
wasaki Mitsui Bld. West 1-2, Kashimada 1-  
chome Saiwai-ku, Kawasaki, Kanagawa 211-  
0058, JP

(72) Chen, Angel, 220 Taipei, TW

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalt-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

(62) 14703806.1 / 3 102 995

**G06F 1/3231** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 1/3234** → (51) **G06F 1/3206**

**G06F 1/3234** → (51) **G06F 1/3231**

**G06F 1/3234** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 1/324** → (51) **G06F 1/3206**

**G06F 1/3296** → (51) **G06F 1/3206**

(51) **G06F 3/00** (11) **3 779 643 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18920362.3 (22) 31.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/103662 31.08.2018

(87) WO 2019/227752 2019/49 05.12.2019

(30) 28.05.2018 PCT/CN2018/088677  
26.06.2018 PCT/CN2018/092873

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEK-  
TRONISCHEN VORRICHTUNG SOWIE  
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR OPERATING ELECTRONIC  
DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPO-  
SITIF ÉLECTRONIQUE, ET DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE**

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Yuxi, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Xiaoxiao, Guangdong 518129, CN  
HAN, Xiang, Guangdong 518129, CN  
ZHENG, Aihua, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse  
29, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 779 644 A1**  
**A63F 13/00** **G06F 3/0481**  
**G06T 19/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776170.3 (22) 12.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/009855 12.03.2019

(87) WO 2019/188229 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 JP 2018057580

(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-  
RICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREIT-  
UNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,  
INFORMATION PROCESSING METHOD,  
AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-  
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT  
D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
108-0075 Tokyo, JP

(72) ISHIKAWA Tsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach  
15 17 23, 80050 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 779 645 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19785227.0 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/082567 12.04.2019

- (87) WO 2019/196947 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 CN 201810331949
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, COMPUTERSYSTEM UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *ELECTRONIC DEVICE DETERMINING METHOD AND SYSTEM, COMPUTER SYSTEM, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE*

- (71) Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
- Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd., Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11 Street Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) WANG, Yazhuo, Beijing 100086, CN
- GUAN, Yu, Beijing 100086, CN
- XU, Zhongfei, Beijing 100086, CN
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 779 646 A1**  
**G06F 3/0346** **G06F 3/038**

(25) Ja (26) En  
(21) 19799138.3 (22) 09.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/018623 09.05.2019
- (87) WO 2019/216387 2019/46 14.11.2019
- (30) 09.05.2018 JP 2018090711
- (54) • *SCHÄTZVERFAHREN, SCHÄTZPROGRAMM UND SCHÄTZVORRICHTUNG*
- *ESTIMATION METHOD, ESTIMATION PROGRAM, AND ESTIMATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'ESTIMATION, PROGRAMME D'ESTIMATION ET DISPOSITIF D'ESTIMATION*
- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) YAMASHITA, Jumpei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- KOYA, Hidetaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- NAKAJIMA, Hajime, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 779 647 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19850126.4 (22) 05.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/099271 05.08.2019
- (87) WO 2020/034863 2020/08 20.02.2020
- (30) 14.08.2018 CN 201810922645
- (54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT*
- *DISPLAY METHOD AND VIRTUAL REALITY DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF DE RÉALITÉ VIRTUELLE*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHENG, Weixi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HUANG, Xueyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 779 648 A1**  
**G06F 3/147**

(25) Zh (26) En  
(21) 19885428.3 (22) 27.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/088553 27.05.2019
- (87) WO 2020/098246 2020/21 22.05.2020
- (30) 13.11.2018 CN 201811348526
- (54) • *ANZEIGEENDGERÄT UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN*
- *DISPLAY TERMINAL AND DISPLAY CONTROL METHOD*
- *TERMINAL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE*
- (71) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., New Developing Demonstration Industry Zone Gu'an, Langfang, Hebei 065500, CN
- (72) LI, Xuebin, Langfang, Hebei 065500, CN
- DING, Liwei, Langfang, Hebei 065500, CN
- LIAO, Fu, Langfang, Hebei 065500, CN
- YANG, Xu, Langfang, Hebei 065500, CN
- ZHU, Zhaoji, Langfang, Hebei 065500, CN
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06F 3/01** (11) **3 779 649 A1**  
**G06F 1/16** **G06F 3/0362**  
**G04G 9/00** **G04G 21/08**

(25) En (26) En  
(21) 20200720.9 (22) 16.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 16.06.2015 US 201514740609
- (54) • *ROTATORISCHES SENSORSYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER BENUTZERERFAHRUNG EINER WEARABLE-VORRICHTUNG ÜBER EINE HMI-ERWEITERUNG*
- *GYRATORY SENSING SYSTEM TO ENHANCE WEARABLE DEVICE USER EXPERIENCE VIA HMI EXTENSION*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION GIRATOIRE PERMETTANT D'AMÉLIORER L'EXPÉRIENCE D'UN UTILISATEUR D'UN DISPOSITIF VESTIMENTAIRE PAR L'INTERFACE HOMME-MACHINE (HMI)*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) YONG, Khang Choong, Santa Clara, CA California 95054, US
- SONG, Wil Choon, Santa Clara, CA California 95054, US
- HECK, Howard L., Santa Clara, CA California 95054, US
- PHUN, Su Sin Florence, Santa Clara, CA California 95054, US
- (74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(62) 16812108.5 / 3 311 253

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 779 650 A1**  
**G06F 3/03** **G06K 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20200952.8 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.12.2015 US 201514985728
- (54) • *ELEKTRISCHES GERÄT FÜR HANDGESTENDETEKTION*
- *ELECTRICAL DEVICE FOR HAND GESTURES DETECTION*
- *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE POUR LA DÉTECTION DE GESTES DE MAIN*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KARMON, Kfir, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
- KRUPKA, Eyal, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
- DIAMANT, Adi, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (62) 16825670.9 / 3 398 034

**G06F 3/01** → (51) **A61B 6/00**

**G06F 3/01** → (51) **G02B 27/00**

**G06F 3/01** → (51) **G06F 3/0481**

**G06F 3/01** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 3/01** → (51) **G06F 9/451**

**G06F 3/01** → (51) **G06F 21/32**

**G06F 3/01** → (51) **G06T 19/00**

**G06F 3/01** → (51) **G09G 5/00**

**G06F 3/01** → (51) **H04M 1/00**

**G06F 3/03** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/03** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 3/03** → (51) **H01F 3/08**

- (51) **G06F 3/033** (11) **3 779 651 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19775723.0 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/080084 28.03.2019
- (87) WO 2019/184974 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 CN 201810277756
- (54) • *ANZEIGEVERFAHREN, ANZEIGESYSTEM UND FAHRZEUG*
- *DISPLAY METHOD, DISPLAY SYSTEM, AND VEHICLE*
- *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE, SYSTÈME D'AFFICHAGE ET VÉHICULE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) HUANG, Hua, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- XU, Liming, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- LIANG, Qun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN



WU, Chunfen, Shenzhen, Guangdong  
518118, CN  
ZHONG, Yilin, Shenzhen, Guangdong  
518118, CN  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

**G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/0481**

**G06F 3/0346** → (51) **G06T 19/00**

**G06F 3/0354** → (51) **H01H 13/06**

**G06F 3/0362** → (51) **G04G 9/00**

**G06F 3/0362** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/038** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 779 652 A1**  
**G06F 3/048** **G06F 3/14**

(25) En (26) En  
(21) 20186895.7 (22) 23.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 24.09.2010 KR 20100092840

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
BEARBEITEN DES HEIMATBILDSCHIRMS  
EINER BERÜHRUNGSVORRICHTUNG  
• METHOD AND APPARATUS FOR EDITING  
HOME SCREEN IN TOUCH DEVICE  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MODIFIER  
L'ECRAN D'ACCUEIL DANS UN DISPO-  
SITIF TACTILE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Sang Ki, 16677 Suwon-si, KR  
YOUN, Su Jung, 16677 Suwon-si, KR  
LIM, Kyoung Ae, 16677 Suwon-si, KR  
SHIM, Su Mi, 16677 Suwon-si, KR  
LIM, Wan Soo, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 11827015.6 / 2 619 643

(51) **G06F 3/041** (11) **3 779 653 A1**  
**G06F 3/044** **H01L 27/32**

(25) En (26) En  
(21) 20189895.4 (22) 06.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 12.08.2019 KR 20190098073

- (54) • BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG  
• TOUCH DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) RHE, Ru-Da, 10845 Gyeonggi-do, KR  
JUNG, Ji-Hyun, 10845 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Deuk-Su, 10845 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Sang-Kyu, 10845 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Jae-Gyun, 10845 Gyeonggi-do, KR  
GWON, Hyang-Myoung, 10845 Gyeonggi-  
do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 779 654 A1**  
**G06F 3/044** **H01L 27/32**  
**H01L 51/52**

(25) En (26) En

(21) 20199978.6 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 12.04.2018 KR 20180042833

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro  
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,  
KR

(72) Lee, Hyeonbum, 911-204 Gyeonggi-do, KR  
Kim, Hyoeng-ki, 6112-3304 Gyeonggi-do,  
KR

Park, Kwangwoo, A-1613 Gyeonggi-do, KR  
Jung, Jin-Whan, Gyeonggi-Do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-  
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-  
denheim, DE

(62) 19168053.7 / 3 553 637

**G06F 3/041** → (51) **G06F 1/16**

**G06F 3/041** → (51) **G06F 9/451**

**G06F 3/044** → (51) **G06F 1/16**

**G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 3/046** → (51) **H01F 3/08**

**G06F 3/048** → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 779 655 A1**  
**G06F 3/01** **G06F 3/0346**

(25) Ja (26) En  
(21) 18914480.1 (22) 17.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2018/038737 17.10.2018

(87) WO 2019/198261 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 JP 2018074364

- (54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER AN-  
ZEIGEVORRICHTUNG AUF BASIS EINES  
IDENTIFIZIERTEN ERFASSUNGS-  
BEREICHES  
• SYSTEM FOR CONTROLLING DISPLAY  
DEVICE ON BASIS OF IDENTIFIED  
CAPTURE RANGE  
• SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPO-  
SITIF D'AFFICHAGE SUR LA BASE D'UNE  
PLAGE DE CAPTURE IDENTIFIÉE

(71) Teamlab Inc., Ogawa-machi Shinko Bldg. 6F  
2-12, Kanda-Ogawa-machi Chiyoda-ku,  
Tokyo 101-0052, JP

(72) INOKO Toshiyuki, Tokyo 101-0052, JP

(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau  
Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht  
19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 779 656 A1**  
**H04M 1/725**

(25) Zh (26) En  
(21) 19775120.9 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2019/079647 26.03.2019

(87) WO 2019/184902 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 CN 201810297693

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER  
SYMBOLANZEIGE UND ENDGERÄT  
• METHOD FOR CONTROLLING ICON  
DISPLAY, AND TERMINAL  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE  
D'ICÔNE ET TERMINAL

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283  
BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan,  
Guangdong 523860, CN

(72) Li, Ke, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,  
DE

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/0484**

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/14**

**G06F 3/0481** → (51) **H04W 88/02**

**G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 3/0482** → (51) **H04W 88/02**

(51) **G06F 3/0483** (11) **3 779 657 A1**  
(25) Zh (26) En

(21) 19784853.4 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2019/076493 28.02.2019

(87) WO 2019/196567 2019/42 17.10.2019

(30) 08.04.2018 CN 201810306565

- (54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN,  
ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM  
• DATA PROCESSING METHOD,  
TERMINAL AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE  
DONNÉES, TERMINAL ET SUPPORT DE  
STOCKAGE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Guanghua, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN

(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patent-  
anwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-  
Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 779 658 A1**  
**G06F 3/0481** **G09G 5/00**  
**G09G 5/08** **G09G 5/377**

(25) Ja (26) En  
(21) 18913458.8 (22) 05.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2018/040932 05.11.2018

(87) WO 2019/193782 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 JP 2018073711

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGEVER-  
FAHREN UND PROGRAMM  
• DISPLAY DEVICE, DISPLAY METHOD,  
AND PROGRAM  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ  
D'AFFICHAGE ET PROGRAMME

(71) Axell Corporation, 4-14-1, Sotokanda  
Chiyoda-ku, Tokyo 101-8973, JP

(72) KAWAGUCHI Hideyo, Tokyo 101-8973, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 779 659 A1**  
**G06F 3/0487** **G06Q 20/20**  
**G06Q 20/18** **G07G 1/00**  
**G07F 9/02** **A47F 1/04**  
**A47F 9/04**

(25) En (26) En  
(21) 19191741.8 (22) 14.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (54) • SELBSTBEDIENUNGSSENDGERÄT, VERFAHREN UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM
  - SELF-CHECKOUT TERMINAL, METHOD AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM
  - TERMINAL DE CAISSE EN LIBRE-SERVICE, PROCÉDÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE
- (71) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE  
(72) WIDMAIER, Dominik, 10715 Berlin, DE  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**G06F 3/0484** → (51) **G05B 19/418**

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/16**

**G06F 3/0484** → (51) **G06T 19/00**

**G06F 3/0484** → (51) **H04W 88/02**

**G06F 3/0485** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 3/0486** → (51) **G06F 3/14**

**G06F 3/0486** → (51) **G06F 9/451**

**G06F 3/0487** → (51) **G06F 3/0484**

**G06F 3/0487** → (51) **G06F 9/30**

**G06F 3/0487** → (51) **G09G 5/00**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 779 660 A1**  
**G06F 3/0484** **G06F 3/03**  
**G06K 9/00** **H04N 5/232**  
**G06K 9/20** **G06K 9/22**  
**H04N 5/262** **G06T 11/60**

(25) En (26) En  
(21) 20189899.6 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 KR 20190095767

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON GRAPHISCHEN ELEMENTEN GEMÄSS EINEM OBJEKT
- APPARATUS AND METHOD FOR DISPLAYING GRAPHIC ELEMENTS ACCORDING TO OBJECT
- APPAREIL ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’ÉLÉMENTS GRAPHIQUES EN FONCTION D’UN OBJET

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Kyunghwa, 16677 Suwon-si, KR SHEEN, Saebyuk, 16677 Suwon-si, KR PARK, Chunhyoung, 16677 Suwon-si, KR  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 779 661 A1**  
**H04N 21/41** **H04M 1/725**  
**H04N 21/422** **H04N 21/4227**  
**H04N 21/431** **H04N 21/47**  
**H04N 21/482** **H04N 21/643**  
**G06F 3/0482**

(25) En (26) En  
(21) 20192716.7 (22) 16.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 01.05.2009 US 434556

- (54) • DIREKTIONALE BERÜHRUNGSFERNBEDIENUNG
  - DIRECTIONAL TOUCH REMOTE
  - DISTANCE TACTILE DIRECTIONNELLE
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
(72) BRODERSEN,, Rainer, San Jose, CA 95128, US  
CANNISTRARO,, Alan, San Francisco, CA 94103, US  
ROBBIN,, Jeffrey L., Los Altos, CA 94022, US  
LINDLEY,, Gregory Charles, Sunnyvale, CA 94087, US  
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB  
(62) 16181014.8 / 3 101 520  
10718763.5 / 2 417 517

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 779 662 A1**  
**G06F 21/44** **G06F 1/32**  
**G06F 1/16** **G06F 3/01**  
**G06F 3/0485** **G06F 1/3234**  
**G06F 1/3231**

(25) En (26) En  
(21) 20196463.2 (22) 10.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 11.07.2013 US 201361845036 P  
11.07.2013 US 201361845023 P  
22.11.2013 KR 20130143298

- (54) • BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON INHALTEN UND VERFAHREN DAFÜR
- USER TERMINAL DEVICE FOR DISPLAYING CONTENTS AND METHODS THEREOF
- DISPOSITIF DE TERMINAL D’UTILISATEUR PERMETTANT D’AFFICHER DES CONTENUS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) Kwak, Ji-yeon, 151-801 Seoul, KR Kim, Yun-Kyung, 404-726 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Lee, Yong-yeon, 443-740 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Kim, Hyun-jin, 137-771 Seoul, KR  
Yoon, Yeo-jun, 443-809 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Kumar, Nipun, 443-727 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Seo, Joon-kyu, 136-724 Seoul, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 20171090.2 / 3 754 478  
19210090.7 / 3 651 010  
14822315.9 / 3 019 942

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/14**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 9/451**

**G06F 3/0488** → (51) **H04W 88/02**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 779 663 A1**  
**G06F 12/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20156272.5 (22) 27.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON DATEN DURCH EINE SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG
  - METHOD FOR STORING DATA BY STORAGE DEVICE AND STORAGE DEVICE
  - PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES PAR UN DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LIN, Chungong, shenzhen, Guangdong, CN XU, Fei, shenzhen, Guangdong, CN CAI, Enting, shenzhen, Guangdong, CN  
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE  
(62) 15909096.8 / 3 220 255

(51) **G06F 3/06** (11) **3 779 664 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20181137.9 (22) 19.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (30) 14.08.2019 US 201962886498 P  
31.01.2020 US 202016779086
- (54) • DATENVERARBEITUNG IN DER NÄHE DES DATENSPEICHERS
- DATA PROCESSING NEAR DATA STORAGE
- TRAITEMENT DE DONNÉES À PROXIMITÉ DU STOCKAGE DE DONNÉES

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) Shah, Nilesh N., Santa Clara, CA 95054, US Chauhan, Chetan, Santa Clara, CA 95054, US  
Tomishima, Shigeki, Santa Clara, CA 95054, US  
Hassan, Nahid, Santa Clara, CA 95054, US  
Ling, Andrew Chaang, Santa Clara, CA 95054, US  
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 3/12** (11) **3 779 665 A1**

**G06T 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 20189033.2 (22) 31.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 JP 2019146302  
25.06.2020 JP 2020109620

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*  
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT LISIBLE SUR ORDINATEUR*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) YAMAMOTO, Kengo, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06F 3/14** (11) **3 779 666 A1**  
**H04B 1/40** **G09G 5/14**  
**G06F 3/0481** **G06F 3/0486**  
**G06F 3/0488**

(25) En (26) En

(21) 20198408.5 (22) 25.03.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 25.03.2009 US 163259 P

22.12.2009 KR 20090128711

- (54) • *VERFAHREN ZUR TEILUNG VON BILDSCHIRMBEREICHEN UND MOBILES ENDGERÄT MIT ANWENDUNG DAVON*  
• *METHOD OF DIVIDING SCREEN AREAS AND MOBILE TERMINAL EMPLOYING THE SAME*  
• *PROCÉDÉ DE DIVISION DE ZONES D'ÉCRAN ET TERMINAL MOBILE L'UTILISANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YOO, Sung Sik, 16677 Suwon-si, KR  
YOOK, Hyung Min, 16677 Suwon-si, KR  
LEE, Kang Won, 16677 Suwon-si, KR  
LEE, Myeong Lo, 16677 Suwon-si, KR  
KANG, Young Ae, 16677 Suwon-si, KR  
YANG, Hui Chul, 16677 Suwon-si, KR  
MIN, Yong Ki, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 10756368.6 / 2 411 904

**G06F 3/14** → (51) **G05B 19/418**

**G06F 3/14** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 3/14** → (51) **G09G 3/20**

**G06F 3/14** → (51) **G09G 5/00**

**G06F 3/147** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/16** (11) **3 779 667 A1**  
**G06F 13/00** **G06T 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18914323.3 (22) 09.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/014950 09.04.2018

(87) WO 2019/198132 2019/42 17.10.2019

- (54) • *SPRACHERKENNUNGSVORRICHTUNG, KOOPERATIONSSYSTEM FÜR SPRACHERKENNUNGSVORRICHTUNG UND KOOPERATIONSVERFAHREN FÜR SPRACHERKENNUNGSVORRICHTUNG*  
• *SPEECH RECOGNITION DEVICE, SPEECH RECOGNITION DEVICE COOPERATION SYSTEM, AND SPEECH RECOGNITION DEVICE COOPERATION METHOD*  
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE LA PAROLE, SYSTÈME DE COOPÉRATION ENTRE DISPOSITIFS DE RECONNAISSANCE DE LA PAROLE, ET PROCÉDÉ DE COOPÉRATION ENTRE DISPOSITIFS DE RECONNAISSANCE DE LA PAROLE*

(71) MAXELL, LTD., 1, Koizumi Oyamazaki, Oyamazaki-cho Otokuni-gun Kyoto 618-8525, JP

(72) HASHIMOTO, Yasunobu, Otokuni-gun Kyoto 618-8525, JP

ARAI, Ikuya, Otokuni-gun Kyoto 618-8525, JP

TAKASHIMIZU, Satoru, Otokuni-gun Kyoto 618-8525, JP

YOSHIZAWA, Kazuhiko, Otokuni-gun Kyoto 618-8525, JP

SHIMIZU, Hiroshi, Otokuni-gun Kyoto 618-8525, JP

TSURUGA, Sadao, Otokuni-gun Kyoto 618-8525, JP

KAWAMAE, Osamu, Otokuni-gun Kyoto 618-8525, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **3 779 668 A1**  
**G06F 3/0484**

(25) Ko (26) En

(21) 19835022.5 (22) 12.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008615 12.07.2019

(87) WO 2020/013647 2020/03 16.01.2020

(30) 13.07.2018 KR 20180081420

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LAUTSTÄRKEEINSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC DEVICE AND VOLUME ADJUSTMENT METHOD OF ELECTRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE VOLUME DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) KIM, Heejin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

NAM, Myoungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KWON, Ocha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

OH, Younghak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G06F 3/16** → (51) **B25F 5/00**

**G06F 3/16** → (51) **G10L 15/10**

**G06F 3/16** → (51) **G10L 15/22**

**G06F 3/16** → (51) **H04N 21/472**

**G06F 3/16** → (51) **H04Q 9/00**

(51) **G06F 7/483** (11) **3 779 669 A1**  
**G06F 7/544** **G06F 7/52**  
**G06F 17/16** **G06N 3/04**  
**G06N 3/063** **G06N 3/08**

(25) En (26) En

(21) 20199056.1 (22) 01.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.12.2016 US 201662431364 P

10.05.2017 US 201715592021

- (54) • *BLOCKGLEITKOMMA FÜR IMPLEMENTIERUNGEN NEURONALER NETZE*  
• *BLOCK FLOATING POINT FOR NEURAL NETWORK IMPLEMENTATIONS*  
• *POINT FLOTTANT DE BLOC POUR MISES EN ŒUVRE DE RÉSEAU NEURONAL*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) BITTNER, Ray, Redmond, 98052-6399, US

FORIN, Alessandro, Redmond, 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(62) 17822831.8 / 3 552 090

**G06F 7/52** → (51) **G06F 7/483**

(51) **G06F 7/523** (11) **3 779 670 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19776398.0 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014330 29.03.2019

(87) WO 2019/189878 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018069568

- (54) • *ARITHMETISCHE OPERATIONSVORRICHTUNG UND ARITHMETISCHES OPERATIONSSYSTEM*  
• *ARITHMETIC OPERATION DEVICE AND ARITHMETIC OPERATION SYSTEM*  
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'OPÉRATIONS ARITHMÉTIQUES*

(71) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

(72) MAKINO Junichiro, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

NITADORI Keigo, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

TSUBOUCHI Miyuki, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

**G06F 7/544** → (51) **G06F 7/483**

**G06F 8/20** → (51) **G06F 9/455**

**G06F 8/34** → (51) **G06F 8/38**

**G06F 8/34** → (51) **G06F 8/41**



**G06F 8/34** → (51) **G06N 3/02**

---

**G06F 8/34** → (51) **G09B 5/02**

---

(51) **G06F 8/36** (11) **3 779 671 A1**  
**G06F 16/20** **G06F 9/451**  
G06F 8/30

(25) En (26) En  
(21) 19217442.3 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 14.08.2019 US 201962886810 P  
11.10.2019 US 201916600409

(54) • **MEHRSPRACHENINTEROPERABILITÄT**  
• **MULTI-LANGUAGE INTEROPERABILITY**  
• **INTEROPÉRABILITÉ MULTI-LANGUES**

(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US

(72) Liu, Jeremy, Palo Alto, CA California 94301, US

Vogelbacher, David, Palo Alto, CA California 94301, US  
Morgan, Eoin, Palo Alto, CA California 94301, US  
Yu, Helen, Palo Alto, CA California 94301, US

(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) **G06F 8/38** (11) **3 779 672 A1**  
**G06F 8/34**

(25) En (26) En  
(21) 20182602.1 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 US 201916539623

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINHEITLICHER ERFAHRUNGEN AUF DIGITALEN PLATTFORMEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING UNIFIED EXPERIENCES ON DIGITAL PLATFORMS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'EXPÉRIENCES UNIFIÉES SUR DES PLATEFORMES NUMÉRIQUES**

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) BAHADUR, Badrinath, 411007 Pune 13, IN  
MERCYLAWRENCE, Marin Grace, 560102 Bangalore 10, IN  
MANIAR, Parikshit, 560066 Bangalore 10, IN  
RAJGOPALAN, Shridhar, 560034 Bangalore 10, IN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) **G06F 8/41** (11) **3 779 673 A1**  
**G06F 9/50** **G06F 16/901**  
**G06N 3/04** **G06N 3/063**

(25) En (26) En  
(21) 20179925.1 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 15.08.2019 US 201916541979

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN VON HETEROGENEN KOMPONENTEN IN EINEM BESCHLEUNIGER**  
• **METHODS AND APPARATUS TO CONFIGURE HETEROGENOUS COMPONENTS IN AN ACCELERATOR**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR CONFIGURER DES COMPOSANTS HÉTÉROGÈNES DANS UN ACCÉLÉRATEUR**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Behar, Michael, 30900 Zichron Yaakov, IL  
Maor, Moshe, 26360 Kiryat Mozking, IL  
Gabbai, Ronen, 1923800 Ramat Hashofet, IL

Rosner, Roni, 3056922 Binyamina, IL  
Walter, Zigi, 2627335 Haifa, IL  
Agam, Oren, 30900 Zichron Yaacov, IL

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) **G06F 8/41** (11) **3 779 674 A1**  
**G06F 8/34** **G06F 16/21**  
**G06F 16/22** **G06F 16/901**

(25) En (26) En  
(21) 20199926.5 (22) 20.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.12.2015 US 201562270163 P

(54) • **SUB-GRAPH INTERFACE ERZEUGUNG**  
• **SUB-GRAPH INTERFACE GENERATION**  
• **GÉNÉRATION D'UNE INTERFACE SOUS-GRAPHIQUE**

(71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US

(72) ABAZA, Victor T., Bedford MA 01730, US  
BRYAN, Russell L., Bedford MA 01730, US  
LARSON, Brond, Sharon MA 02067, US  
OFFNER, Carl, Sudbury MA 01776, US  
TEVEN, Dankiel J., Sharon MA 02067, US

(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 16825641.0 / 3 394 739

---

(51) **G06F 8/54** (11) **3 779 675 A1**  
**G06F 8/61** **G06F 9/4401**  
**G06F 9/445** **G06F 11/36**

(25) En (26) En  
(21) 20179965.7 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 14.08.2019 US 201916541131

(54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG FÜR EINEN GENERISCHEN FIRMWARE-BASIERTEN KERNBIBLIOTHEKS-MECHANISMUS**  
• **METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUS FOR A GENERIC FIRMWARE-BASED KERNEL LIBRARY MECHANISM**  
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREIL POUR UN MÉCANISME DE BIBLIOTHÈQUE DE NOYEAUX À BASE DE MICROLOGICIEL GÉNÉRIQUE**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Maor, Moshe, 26360 Kiryat Mozking, IL

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 8/61** (11) **3 779 676 A1**  
**B62M 6/45** **B62M 6/90**  
**F24C 15/00** **H05B 6/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776332.9 (22) 11.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/009599 11.03.2019  
(87) WO 2019/188169 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018066055

(54) • **FAHRRAD MIT ELEKTRISCHEM HILFS-FANTRIEB UND SYSTEMKÜCHE**  
• **ELECTRIC ASSIST BICYCLE AND SYSTEM KITCHEN**  
• **BICYCLETTE À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE ET CUISINE DE SYSTÈME**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) YOSHIZAWA, Jin, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
HASHIMOTO, Kazuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
UCHIDA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

**G06F 8/61** → (51) **G06F 8/54**

---

(51) **G06F 8/65** (11) **3 779 677 A1**  
**B60R 16/02** **G05D 1/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774939.3 (22) 05.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/004094 05.02.2019  
(87) WO 2019/187652 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018059980

(54) • **SOFTWARE-VERWALTUNGSVORRICHTUNG**  
• **SOFTWARE MANAGEMENT DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE GESTION DE LOGICIEL**

(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(72) MURATA, Sosuke, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(51) **G06F 8/65** (11) **3 779 678 A1**

(25) En (26) En  
(21) 20172335.0 (22) 30.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 15.08.2019 US 201962887096 P  
10.03.2020 US 202016814577

(54) • **DIGITALE ENTKOPPLUNG**  
• **DIGITAL DECOUPLING**  
• **DÉCOUPLAGE NUMÉRIQUE**

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) ZEIER, Alexander, 61462 Königstein, DE

WAGENKNECHT, Dominik, W, 1020 Wien, AT  
KLEBER, Alexander, D-65931 Frankfurt, DE  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

**G06F 8/65** → (51) **G06F 9/54**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 779 679 A1**  
**G06F 9/451** **G06F 3/0487**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19853402.6 (22) 21.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101843 21.08.2019  
(87) WO 2020/042987 2020/10 05.03.2020  
(30) 29.08.2018 CN 201810996405

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG EINES VIRTUELLEN RO-BOTERBILDES*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PRESENTING VIRTUAL ROBOT IMAGE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉSENTATION D'IMAGE DE ROBOT VIRTUEL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) EKSTRAND, Simon, 22369 Lund, SE  
ANDREASSON, Fredrik, 22639 Lund, SE  
LARSBY, Johan, 22369 Lund, SE  
QIAN, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DU, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HUANG, Xueyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **3 779 680 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20196607.4 (22) 19.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.02.2017 US 201762460394 P  
25.04.2017 US 201715496418

- (54) • *PERMUTIEREN IN EINEM MATRIX-VEKTOR-PROZESSOR*
- *PERMUTING IN A MATRIX-VECTOR PROCESSOR*
- *PERMUTATION DANS UN PROCESSEUR DE MATRICE-VECTEUR*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) WOO, Dong Hyuk, Mountain View, CA California 94043, US

THORSON, Gregory Michael, Mountain View, CA California 94043, US

PHELPS, Andrew Everett, Mountain View, CA California 94043, US

TEMAM, Olivier, Mountain View, CA California 94043, US

ROSS, Jonathan, Mountain View, CA California 94043, US

CLARK, Christopher Aaron, Mountain View, CA California 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 18157351.0 / 3 364 291

(51) **G06F 9/30** (11) **3 779 681 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 20199012.4 (22) 13.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 28.03.2018 US 201815938924

- (54) • *BESCHLEUNIGER ZUR MULTIPLIKATION EINER SPÄRLICH-DICHTEN-MATRIX*
- *ACCELERATOR FOR SPARSE-DENSE MATRIX MULTIPLICATION*
- *ACCÉLÉRATEUR DE MULTIPLICATION DE MATRICE ÉPARSE-DENSE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Narayanamoorthy, Srinivasan, Hillsboro, OR Oregon 97124, US

Satish, Nadathur Rajagopalan, Santa Clara, CA California 95054, US

Suprun, Alexey, Beaverton, OR Oregon 97007, US

Janik, Kenneth J., Hillsboro, OR Oregon 97124, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(62) 19157044.9 / 3 547 114

**G06F 9/30** → (51) **G05B 19/042**

(51) **G06F 9/38** (11) **3 779 682 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19849120.1 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092241 21.06.2019  
(87) WO 2020/034753 2020/08 20.02.2020  
(30) 14.08.2018 CN 201810922723

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON BEFEHLEN IN EINER CPU*
- *METHOD FOR EXECUTING INSTRUCTIONS IN CPU*
- *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'INSTRUCTIONS DANS UN CPU*

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) MA, Ling, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 9/4401** → (51) **G06F 8/54**

(51) **G06F 9/445** (11) **3 779 683 A1**  
**H04L 29/08**

(25) En (26) En  
(21) 20174802.7 (22) 14.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.08.2019 US 201916540950

- (54) • *VERSCHIEDENE PROFILE ZUR AUSWAHL VERSCHIEDENER NETZWERKSCHNITTSTELLEN FÜR DIE KOMMUNIKATION EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
- *DIFFERENT PROFILES FOR SELECTING DIFFERENT NETWORK INTERFACES FOR COMMUNICATIONS OF AN ELECTRONIC DEVICE*
- *PROFILS DIFFÉRENTS DE SÉLECTION DE DIVERSES INTERFACES DE RÉSEAU POUR DES COMMUNICATIONS D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) ROGAN, Michael John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**G06F 9/445** → (51) **G06F 8/54**

**G06F 9/445** → (51) **G06F 9/451**

**G06F 9/445** → (51) **G11C 7/00**

**G06F 9/445** → (51) **H04L 9/08**

**G06F 9/445** → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 9/451** (11) **3 779 684 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19816093.9 (22) 27.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/088622 27.05.2019  
(87) WO 2019/233306 2019/50 12.12.2019  
(30) 08.06.2018 CN 201810590145

- (54) • *SYMBOLANZEIGEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
- *ICON DISPLAY METHOD, DEVICE AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET TERMINAL D'AFFICHAGE D'ICÔNE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) SONG, Fang, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **G06F 9/451** (11) **3 779 685 A1**  
**G06F 9/445** **G06F 3/0486**  
**G06F 3/0488** **G06F 3/01**  
**H04W 4/50** **G06F 3/041**  
**H04W 4/029** **H04W 4/40**

(25) En (26) En  
(21) 20198010.9 (22) 27.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.05.2015 US 201562167265 P  
05.06.2015 US 201562172019 P  
26.05.2016 US 201615166226

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROAKTIVEN IDENTIFIZIERUNG UND DARSTELLUNG VON RELEVANTEM INHALT AUF EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN VORRICHTUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PROACTIVELY IDENTIFYING AND SURFACING RELEVANT CONTENT ON A TOUCH-SENSITIVE DEVICE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION PROACTIVE ET DE SURFAÇAGE DE CONTENU PERTINENT SUR UN DISPOSITIF TACTILE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) GROSS, Daniel C., Cupertino, California 95014, US

COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95014, US

DELLINGER, Richard R., Cupertino, California 95014, US

FOSS, Christopher P., Cupertino, California 95014, US

GAUCI, Jason J., Cupertino, California 95014, US

HAGHIGHI, Aria D., Cupertino, California 95014, US  
 IRANI, Cyrus D., Cupertino, California 95014, US  
 JONES, Bronwyn A., Cupertino, California 95014, US  
 KAPOOR, Gaurav, Cupertino, California 95014, US  
 LEMAY, Stephen O., Cupertino, California 95014, US  
 MORRIS, Colin C., Cupertino, California 95014, US  
 SIRACUSA, Michael R., Cupertino, California 95014, US  
 YANG, Lawrence Y., Cupertino, California 95014, US  
 RAMERTH, Brent D., Cupertino, California 95014, US  
 BELLEGARDA, Jerome R., Cupertino, California 95014, US  
 DOLFING, Jannes G.A., Cupertino, California 95014, US  
 PAGALLO, Giulia M., Cupertino, California 95014, US  
 WANG, Xin, Cupertino, California 95014, US  
 HATORI, Jun, Cupertino, California 95014, US  
 MOHA, Alexandre R., Cupertino, California 95014, US  
 TOUDJI, Sofiane, Cupertino, California 95014, US  
 CLARK, Kevin D., Cupertino, California 95014, US  
 KOHLSCHUETTER, Karl Christian, Cupertino, California 95014, US  
 ANDERSEN, Jesper S., Cupertino, California 95014, US  
 ARRAS, Hafid, Cupertino, California 95014, US  
 CARLHIAN, Alexandre, Cupertino, California 95014, US  
 DENIAU, Thomas, Cupertino, California 95014, US  
 MARTEL, Mathieu J., Cupertino, California 95014, US  
 (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK  
 (62) 18190777.5 / 3 447 624  
 16729146.7 / 3 283 950

---

**G06F 9/451** → (51) **G06F 8/36**

---

**G06F 9/451** → (51) **G06F 9/30**

---

(51) **G06F 9/455** (11) **3 779 686 A1**  
**G06F 8/20** **G06N 20/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19191499.3 (22) 13.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VIRTUELLER EINHEITEN ZUM ERSETZEN VON PHYSISCHEN KOMPONENTEN IN EINEM TECHNISCHEN SYSTEM*  
 • *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING VIRTUAL UNITS FOR SUBSTITUTING PHYSICAL COMPONENTS IN A TECHNICAL SYSTEM*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FOURNIR DES UNITÉS VIRTUELLES DE SUBSTITUTION DE COMPOSANTS PHYSIQUES DANS UN SYSTÈME TECHNIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Canizares, Alvaro, 91054 Erlangen, DE  
 Jehl, Gautier, 90427 Nürnberg, DE  
 Kaul, Shehjar, 90439 Nuremberg, DE

---

(51) **G06F 9/455** (11) **3 779 687 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19784797.3 (22) 01.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/080803 01.04.2019  
 (87) WO 2019/196692 2019/42 17.10.2019  
 (30) 09.04.2018 CN 201810312074  
 (54) • *PLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLE MASCHINE*  
 • *VIRTUAL MACHINE SCHEDULING METHOD AND DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE MACHINE VIRTUELLE*

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY  
 (72) TIAN, Zhengxiong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
 XU, Haihong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
 ZHU, Bo, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
 CAI, Junjie, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

---

**G06F 9/455** → (51) **G05B 19/05**

---

**G06F 9/455** → (51) **G06F 9/50**

---

**G06F 9/455** → (51) **G06F 17/00**

---

**G06F 9/48** → (51) **G06F 11/22**

---

(51) **G06F 9/50** (11) **3 779 688 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19775405.4 (22) 18.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/078418 18.03.2019  
 (87) WO 2019/184739 2019/40 03.10.2019  
 (30) 29.03.2018 CN 201810268968  
 (54) • *DATENABFRAGEVERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -VORRICHTUNG*  
 • *DATA QUERY METHOD, APPARATUS AND DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF D'INTERROGATION DE DONNÉES*

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY  
 (72) ZHOU, Xiang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
 LI, Bing, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
 ZHAO, Yongchun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
 WEN, Shaojin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

---

(51) **G06F 9/50** (11) **3 779 689 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19785670.1 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/080946 02.04.2019  
 (87) WO 2019/196701 2019/42 17.10.2019  
 (30) 09.04.2018 CN 201810312065  
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PLANUNG EINER VIRTUELLEN MASCHINE*  
 • *METHOD AND SYSTEM FOR SCHEDULING VIRTUAL MACHINE*  
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICATION DE MACHINE VIRTUELLE*

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY  
 (72) TIAN, Zhengxiong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
 XU, Haihong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
 JIANG, Linquan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
 SONG, Jun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
 ZHU, Bo, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
 CAI, Junjie, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

---

(51) **G06F 9/50** (11) **3 779 690 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19788902.5 (22) 19.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/083520 19.04.2019  
 (87) WO 2019/201340 2019/43 24.10.2019  
 (30) 20.04.2018 CN 201810362695  
 (54) • *PROZESSORKERNPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*  
 • *PROCESSOR CORE SCHEDULING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*  
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE COEUR DE PROCESSEUR, TERMINAL, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN  
 (72) CHENG, Jie, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) **G06F 9/50** (11) **3 779 691 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19844035.6 (22) 14.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/086808 14.05.2019  
 (87) WO 2020/024649 2020/06 06.02.2020  
 (30) 01.08.2018 CN 201810861750  
 (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SERVER*  
 • *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND SERVER*



- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET SERVEUR*
- (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) YANG, Xinying, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 779 692 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19844271.7 (22) 14.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/086790 14.05.2019  
 (87) WO 2020/024648 2020/06 06.02.2020  
 (30) 01.08.2018 CN 201810860851

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG, CLIENT UND SERVER*
- *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE, CLIENT, AND SERVER*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, CLIENT ET SERVEUR*

- (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) YANG, Xinying, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 779 693 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19845116.3 (22) 14.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/086841 14.05.2019  
 (87) WO 2020/024650 2020/06 06.02.2020  
 (30) 01.08.2018 CN 201810861740

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG SOWIE CLIENT*
- *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND CLIENT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET CLIENT*

- (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) YANG, Xinying, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 779 694 A1**  
**G06F 9/455**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20161918.6 (22) 09.03.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 12.08.2019 CN 201910741694

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENVERWALTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR RESOURCE MANAGEMENT, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE RESSOURCES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN

(72) Leng, Xianglun, Beijing, 100085, CN  
 ZHAO, Zhibiao, Beijing, 100085, CN  
 Han, Jinchun, Beijing, 100085, CN  
 Ouyang, Jian, Beijing, 100085, CN  
 Qi, Wei, Beijing, 100085, CN  
 Wang, Yong, Beijing, 100085, CN

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 779 695 A1**  
**G06F 9/54**

(25) En (26) En  
 (21) 20198373.1 (22) 31.03.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.04.2015 US 201514688258  
 28.05.2015 US 201514724259

- *SYSTEME MIT VIRTUELLEN MASCHINEN*
- *VIRTUAL MACHINE SYSTEMS*
- *SYSTÈMES DE MACHINES VIRTUELLES*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SEREBRIN, Benjamin C., Mountain View, CA California 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 16716140.5 / 3 283 960

**G06F 9/50** → (51) **G05B 19/05**

**G06F 9/50** → (51) **G06F 8/41**

(51) **G06F 9/54** (11) **3 779 696 A1**  
**G06F 8/65**

(25) Zh (26) En  
 (21) 19785473.0 (22) 09.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/081861 09.04.2019  
 (87) WO 2019/196819 2019/42 17.10.2019  
 (30) 09.04.2018 CN 201810312734

- *VERFAHREN ZUM AUFRUFEN VON DIENST-API UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *SERVICE API INVOKING METHOD AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'APPEL D'API DE SERVICE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

PAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 9/54** (11) **3 779 697 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19864462.7 (22) 16.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/100951 16.08.2019  
 (87) WO 2020/063181 2020/14 02.04.2020  
 (30) 30.09.2018 CN 201811160195

- *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -GERÄT*
- *DATA PROCESSING METHOD, DEVICE AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

- (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) LIN, Mingshu, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/54** (11) **3 779 698 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20198242.8 (22) 16.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.05.2013 US 201361824061 P

- *DATENAUFZEICHNUNG ALS DIENST FÜR IOT-SYSTEME*
- *DATA ANNOTATION AS A SERVICE FOR IOT SYSTEMS*
- *ANNOTATION DE DONNÉES EN TANT QUE SERVICE POUR LES SYSTÈMES IDO (INTERNET DES OBJETS)*

(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) WANG, Chonggang, Princeton, NJ New Jersey 08540, US  
 DONG, Lijun, San Diego, CA California 92130, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB  
 (62) 14730380.4 / 2 997 473

**G06F 9/54** → (51) **G06F 9/50**

**G06F 9/54** → (51) **G06F 15/167**

**G06F 9/54** → (51) **H04L 12/24**

(51) **G06F 11/07** (11) **3 779 699 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19192071.9 (22) 16.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- *VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER PROGRAMMAUSFÜHRUNG EINES MIKROSTEUERGERÄTS, EXTERNE VORRICHTUNG, SYSTEM UND NICHTTRANSMITTORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
- *METHOD FOR CHECKING PROGRAM EXECUTION OF A MICROCONTROLLER, EXTERNAL DEVICE, SYSTEM AND NON-*

TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM

- PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'EXÉCUTION D'UN PROGRAMME D'UN MICROCONTRÔLEUR, DISPOSITIF EXTERNE, SYSTÈME ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR

- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB  
 (72) Typrowicz, Wojciech, 34-113 Beczyn, PL Holon, Krzysztof, 30-389 Krakow, PL Romaszko, Mateusz, 31-315 Krakow, PL Wyszynski, Grzegorz, 31-851 Krakow, PL  
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 11/10 → (51) H03M 13/37

- (51) **G06F 11/22** (11) **3 779 700 A1**  
**G06F 9/48**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 19774351.1 (22) 11.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/009629 11.03.2019  
 (87) WO 2019/188177 2019/40 03.10.2019  
 (30) 30.03.2018 JP 2018068431  
 (54) • INFORMATIONSVORRICHTUNG  
 • INFORMATION PROCESSING DEVICE  
 • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS  
 (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP Nsitex, Inc., Shinagawa Grand Central Tower 6F 2-16-4, Kounan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
 (72) OKUBO, Naoaki, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP  
 (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **G06F 11/30** (11) **3 779 701 A1**

- (25) Zh (26) En  
 (21) 19841618.2 (22) 05.07.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/094858 05.07.2019  
 (87) WO 2020/019965 2020/05 30.01.2020  
 (30) 27.07.2018 CN 201810845091  
 (54) • DATENÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM  
 • DATA MONITORING METHOD AND DEVICE, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM  
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR  
 (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY  
 (72) Li, Yuzhu, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 11/36** (11) **3 779 702 A1**

- (25) Ko (26) En  
 (21) 19810278.2 (22) 03.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/005361 03.05.2019  
 (87) WO 2019/231122 2019/49 05.12.2019  
 (30) 30.05.2018 KR 20180061641  
 (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON SOFTWARE-ANFÄLLIGKEIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON  
 • ELECTRONIC DEVICE DETECTING SOFTWARE VULNERABILITY AND METHOD FOR OPERATING SAME  
 • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE DÉTECTION DE VULNÉRABILITÉ DE LOGICIEL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) SHIM, Woochul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 KIM, Sunwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 HWANG, Yongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 11/36 → (51) G06F 8/54

- (51) **G06F 12/00** (11) **3 779 703 A1**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 19781128.4 (22) 30.01.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/003210 30.01.2019  
 (87) WO 2019/193823 2019/41 10.10.2019  
 (30) 02.04.2018 JP 2018070786  
 (54) • INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
 • INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM  
 • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME  
 (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP  
 (72) TAKAHASHI, Koki, Tokyo 141-0031, JP WATANABE, Kazuhiro, Tokyo 141-0031, JP ISOZU, Masaaki, Tokyo 141-0031, JP  
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G06F 12/00 → (51) G06F 21/62

- (51) **G06F 12/02** (11) **3 779 704 A1**  
**G06F 12/126**

- (25) En (26) En  
 (21) 20182608.8 (22) 26.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.08.2019 KR 20190093997  
 12.06.2020 US 202016900021  
 (54) • SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERSYSTEM DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR  
 • STORAGE DEVICE, MEMORY SYSTEM COMPRISING THE SAME, AND OPERATING METHOD THEREOF  
 • DISPOSITIF DE STOCKAGE, SYSTÈME DE MÉMOIRE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ  
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) KIM, Dong-Woo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
 KIM, Dongin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
 YOON, Songho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
 JANG, Youngjoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
 JEONG, Wookhan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G06F 12/06** (11) **3 779 705 A1**

- (25) Zh (26) En  
 (21) 18912193.2 (22) 13.04.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/083107 13.04.2018  
 (87) WO 2019/184012 2019/40 03.10.2019  
 (30) 30.03.2018 PCT/CN2018/081446  
 (54) • DATENSCHREIBVERFAHREN, CLIENT-SERVER UND SYSTEM  
 • DATA WRITING METHOD, CLIENT SERVER, AND SYSTEM  
 • PROCÉDÉ D'ÉCRITURE DE DONNÉES, SERVEUR CLIENT, ET SYSTÈME  
 (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) LUO, Siwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 FANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (51) **G06F 12/06** (11) **3 779 706 A1**  
**G06F 12/1009**

- (25) En (26) En  
 (21) 20166750.8 (22) 30.03.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2019 CN 201910702452



- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUM SPEICHERVERWALTUNG*
- *METHOD, APPARATUS, DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR STORAGE MANAGEMENT*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR LA GESTION DU STOCKAGE*
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
- (72) LENG, Xianglun, Beijing, 100085, CN  
WANG, Yong, Beijing, 100085, CN  
QI, Wei, Beijing, 100085, CN  
QIU, Zhengze, Beijing, 100085, CN  
YAN, Yang, Beijing, 100085, CN
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**G06F 12/1009** → (51) **G06F 12/06**

**G06F 12/126** → (51) **G06F 12/02**

- (51) **G06F 13/00** (11) **3 779 707 A1**  
**H04L 12/28**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18911898.7 (22) 26.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/012086 26.03.2018
- (87) WO 2019/186635 2019/40 03.10.2019
- (54) • *SLAVE, ARBEITSMASCHINE UND PROTOKOLLINFORMATIONSSPEICHERVERFAHREN*
- *SLAVE, WORK MACHINE, AND LOG INFORMATION STORAGE METHOD*
- *ESCLAVE, MACHINE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'INFORMATIONS DE JOURNAL*
- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) WATANABE, Kenji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
SATO, Takeshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
NAGASAKA, Nobuo, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 13/00** → (51) **G06F 3/16**

**G06F 13/00** → (51) **G06F 21/44**

**G06F 13/00** → (51) **H04L 12/905**

**G06F 13/00** → (51) **H04N 21/235**

**G06F 13/12** → (51) **G06F 13/42**

- (51) **G06F 13/16** (11) **3 779 708 A1**  
**G06F 13/40** **G06F 13/42**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19822954.4 (22) 06.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/081635 06.04.2019
- (87) WO 2019/242376 2019/52 26.12.2019

- (30) 19.06.2018 CN 201810629423  
17.08.2018 CN 201810942481
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHNELLEN AUSBALANCIEREN, CHIPS UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD FOR FAST BALANCING, CHIPS, AND COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE RAPIDE, PUCES ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Yongyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LUO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
NIE, Er, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **G06F 13/16** (11) **3 779 709 A2**

- (25) En (26) En
- (21) 20198808.6 (22) 27.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.05.2016 US 201662332370 P  
17.05.2016 US 201615157213
- (54) • *NICHTDETERMINISTISCHES SPEICHERPROTOKOLL*
- *NON-DETERMINISTIC MEMORY PROTOCOL*
- *PROTOCOLE DE MÉMOIRE NON DÉTERMINISTE*
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US
- (72) WALKER, Robert M., Raleigh, North Carolina 27615, US  
HALL, JR., James A., Boise, Idaho 83704, US  
ROSS, Frank F., Boise, Idaho 83712, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 17793026.0 / 3 449 378

(51) **G06F 13/38** (11) **3 779 710 A1**  
**G06F 1/26**

- (25) Ko (26) En
- (21) 19777947.3 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/003564 27.03.2019
- (87) WO 2019/190191 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 KR 20180035850
- (54) • *AUF USB-C-TYP BASIERENDE EINGANGS-/AUSGANGSRWEITERUNGSBOX FÜR POS-VORRICHTUNG*
- *USB C TYPE-BASED INPUT/OUTPUT EXPANSION BOX FOR POS DEVICE*
- *BOÎTE D'EXTENSION D'ENTRÉE/SORTIE BASÉE SUR LE TYPE C USB POUR DISPOSITIF DE POS*
- (71) PosBank Co., Ltd, Gasan-dong Newtcastle 805-808ho 108 Gasan Digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08506, KR
- (72) EUN, Dong-Uk, Gyeonggi-do 14311, KR
- (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

**G06F 13/38** → (51) **H04R 1/10**

**G06F 13/40** → (51) **G06F 13/16**

**G06F 13/40** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **G06F 13/42** (11) **3 779 711 A1**  
**G06F 13/12**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19806439.6 (22) 07.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/070562 07.01.2019
- (87) WO 2019/223333 2019/48 28.11.2019
- (30) 23.05.2018 CN 201810503737
- (54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN DER RESTZEIT, CHIPS UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD FOR CONFIGURING BALANCE TIME, CHIPS AND COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE TEMPS D'ÉQUILIBRE, PUCES ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Yongyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHU, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LUO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Jiankang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
MA, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**G06F 13/42** → (51) **G06F 13/16**

- (51) **G06F 15/16** (11) **3 779 712 A1**  
**H04L 29/06** **H04L 29/12**
- (25) En (26) En
- (21) 20191949.5 (22) 02.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.01.2013 US 201361748248 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINER RENAT-KOMMUNIKATIONSUMGEBUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING A RENAT COMMUNICATIONS ENVIRONMENT*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉALISER UN ENVIRONNEMENT DE COMMUNICATION RENAT*
- (71) Skycasters, LLC, 1520 South Arlington Street, Akron, OH 44306, US
- (72) MCKINNEY, Jack Dennis, Lexington, Kentucky 40510, US  
MCKINNEY, Richard Lee, Washington, District of Columbia 20024, US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (62) 14735319.7 / 2 941 716

**G06F 15/16** → (51) **G06F 17/00**

- (51) **G06F 15/167** (11) **3 779 713 A1**  
**G06F 9/54**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19775287.6 (22) 12.03.2019



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/009874 12.03.2019
- (87) WO 2019/188233 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 JP 2018066759
- (54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *PROCESSING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT*
- (71) HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (72) IIDA Takahiro, Chiyoda-ku Tokyo, 100-8280, JP  
SUZUKI Takafumi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G06F 15/173** (11) **3 779 714 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 20187413.8 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (30) 29.07.2019 GB 201910810
- (54) • *EMULATION VON BROADCAST IN EINEM NETZWERK AUF EINEM CHIP*  
• *EMULATING BROADCAST IN A NETWORK ON CHIP*  
• *ÉMULATION DE DIFFUSION DANS UN RÉSEAU SUR PUCÉ*
- (71) Ultrasoc Technologies Ltd., St John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB
- (72) Robertson, Iain, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB
- (74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**G06F 16/00** → (51) **G06Q 30/02**

**G06F 16/00** → (51) **G06Q 50/10**

- (51) **G06F 16/174** (11) **3 779 715 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20178143.2 (22) 04.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LÖSCHEN DUPLIZIERTEN DATEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DELETING DUPLICATE DATA*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SUPPRIMER DES DONNÉES EN DOUBLE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DUAN, Yumei, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 16198765.6 / 3 196 781  
12803501.1 / 2 688 000

- (51) **G06F 16/178** (11) **3 779 716 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20197908.5 (22) 11.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.10.2015 US 201562248085 P

- 22.12.2015 US 201514979252
- (54) • *SYNCHRONISATIONS-PROTOKOLL FÜR DAS HOSTING VON DIGITALEN INHALTS-ELEMENTEN IN MEHREREN RÄUMLICHKEITEN*  
• *SYNCHRONIZATION PROTOCOL FOR MULTI-PREMISES HOSTING OF DIGITAL CONTENT ITEMS*  
• *PROTOCOLE DE SYNCHRONISATION POUR UN HÉBERGEMENT EN DE MULTIPLES EMPLACEMENTS D'ÉLÉMENTS DE CONTENU NUMÉRIQUE*
- (71) Dropbox, Inc., 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
- (72) KOORAPATI, Nipunn, San Francisco, CA 94107, US  
RUDE, Christopher, San Francisco, CA 94107, US  
VON MUHLEN, Marcio, San Francisco, CA 94107, US  
BUNGER, Nils, San Francisco, CA 94107, US
- (74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 16791147.8 / 3 360 059

- (51) **G06F 16/18** (11) **3 779 717 A1**  
**H04L 9/08**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19850637.0 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) CN 2019/092340 21.06.2019
- (87) WO 2020/034755 2020/08 20.02.2020
- (30) 14.08.2018 CN 201810925187
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT FÜR SICHERE MEHRPARTEIEN-COMPUTERVERARBEITUNG*  
• *MULTIPARTY SECURE COMPUTING METHOD, DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE CALCUL SÉCURISÉ MULTIPARTIES, DISPOSITIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) LI, Lichun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
YIN, Shan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
WANG, Huazhong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
LIN, Wenzhen, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 16/20** → (51) **G06F 8/36**

**G06F 16/21** → (51) **G06F 8/41**

- (51) **G06F 16/215** (11) **3 779 718 A1**  
**H04L 12/24**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18916274.6 (22) 27.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/124144 27.12.2018
- (87) WO 2019/205697 2019/44 31.10.2019
- (30) 23.04.2018 CN 201810370889

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR WARNPROTOKOLLKOMPRIMIERUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *ALERT LOG COMPRESSION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMPRESSION DE JOURNAUX D'ALERTE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHI, Jiyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Shihao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
BAO, Dewei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**G06F 16/22** → (51) **G06F 8/41**

- (51) **G06F 16/242** (11) **3 779 719 A2**  
**G06F 16/2455** **G06F 16/248**  
(25) En (26) En  
(21) 20187724.8 (22) 01.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.08.2016 US 201615226675
- (54) • *ZEITREIHEN-DATENSPICHERUNGS- UND VERARBEITUNGSDATENBANKSYSTEM*  
• *TIME-SERIES DATA STORAGE AND PROCESSING DATABASE SYSTEM*  
• *STOCKAGE ET TRAITEMENT DE DONNÉES EN SÉRIE TEMPORELLE D'UN SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES*
- (71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
- (72) TOBIN, David, Palo Alto, CA California 94301, US  
ADAMOWICZ, Pawel, Palo Alto, CA California 94301, US  
FACKLER, Steven, Palo Alto, CA California 94301, US  
VEMPATI, Sri Krishna, Palo Alto, CA California 94301, US  
SIMSEK, Orcun, Palo Alto, CA California 94301, US  
WONG, Wilson, Palo Alto, CA California 94301, US
- (74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 17184239.6 / 3 279 813

**G06F 16/242** → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 16/2455** (11) **3 779 720 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19774544.1 (22) 25.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/073233 25.01.2019
- (87) WO 2019/184577 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 CN 201810273942
- (54) • *TRANSAKTIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE SERVER*  
• *TRANSACTION PROCESSING METHOD AND SYSTEM, AND SERVER*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TRANSACTION, ET SERVEUR*
- (71) China Unionpay Co., Ltd., CUP Tower 36 Hanxiao Road Pudong New Area, Shanghai 200135, CN
- (72) ZHOU, Jiajing, Shanghai 200135, CN  
MIAO, Hao, Shanghai 200135, CN  
ZHOU, Jien, Shanghai 200135, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **G06F 16/2455** (11) **3 779 721 A1**  
**G06F 21/45**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19788730.0 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/080813 01.04.2019  
(87) WO 2019/201082 2019/43 24.10.2019  
(30) 19.04.2018 CN 201810354338
- (54) • *VERFAHREN ZUR DATENZUGRIFFS- STEUERUNG UND DATENBANK- ZUGRIFFSVORRICHTUNG*  
• *DATA ACCESS CONTROL METHOD AND DATABASE ACCESS DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS À DES DONNÉES, ET DISPOSITIF D'ACCÈS À UNE BASE DE DONNÉES*

- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIE, Qigang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Chaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G06F 16/2455** → (51) **G06F 16/242**

(51) **G06F 16/2458** (11) **3 779 722 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19864528.5 (22) 29.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/108900 29.09.2019  
(87) WO 2020/063946 2020/14 02.04.2020  
(30) 30.09.2018 CN 201811161746
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENSAMMLUNG VON SCHLÜSSEL- WERTPAAREN*  
• *KEY-VALUE PAIR DATA COLLECTION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COLLECTE DE DONNÉES DE PAIRE CLÉ-VALEUR*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
The Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom Kowloon, Hong Kong, CN
- (72) YE, Qingqing, Hong Kong, CN  
HU, Haibo, Hong Kong, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

**G06F 16/248** → (51) **G06F 16/242**

(51) **G06F 16/25** (11) **3 779 723 A1**  
**G06F 16/28** **G06N 99/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19847397.7 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/091853 19.06.2019  
(87) WO 2020/029689 2020/07 13.02.2020  
(30) 07.08.2018 CN 201810889565
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONSTRUKTION EINES DATENVER- ARBEITUNGSMODELLS, SERVER UND CLIENT*  
• *DATA PROCESSING MODEL CONSTRUCTION METHOD AND DEVICE, SERVER AND CLIENT*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONS- TRUCTION DE MODÈLE DE TRAITEMENT DE DONNÉES, SERVEUR ET CLIENT*

- (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) QIAN, Jiang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
HE, Changhua, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
HU, Xi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 16/27** (11) **3 779 724 A1**  
**G06F 16/36**

- (25) En (26) En  
(21) 20187271.0 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 14.08.2019 US 201962886775 P  
02.07.2020 US 202016920116
- (54) • *FUNKTIONSZUGANGSSYSTEM*  
• *FUNCTION ACCESS SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ACCÈS DE FONCTION*
- (71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US
- (72) KEDIDA, Samuel, Palo Alto, CA 94301, US  
CHEN, Andy, Palo Alto, CA 94301, US  
REGÉ, Mihir, Palo Alto, CA 94301, US  
SAMSONAU, Mikita, Palo Alto, CA 94301, US  
SHEKHAWAT, Vipul, Palo Alto, CA 94301, US

- (74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

**G06F 16/28** → (51) **G06F 16/25**

(51) **G06F 16/30** (11) **3 779 725 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 18915826.4 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/122196 19.12.2018  
(87) WO 2019/205679 2019/44 31.10.2019  
(30) 26.04.2018 CN 201810388248
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVER- FAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITÉ- MENT D'INFORMATIONS*
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YAN, Zhefeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SHANG, Lifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CAI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
QIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G06F 16/332** (11) **3 779 726 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 19191165.0 (22) 12.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND MEDIUM ZUR AUTOMATISCHEN FRAGEBEANT- WORTUNG MIT GERINGER KOMPLEXI- TÄT UND REICHER SEMANTIK*  
• *SYSTEM, METHOD, AND MEDIUM FOR LOW COMPLEXITY AND RICH SEMANTIC AUTOMATIC QUESTION ANSWERING*  
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE RÉPONSE AUTOMATIQUE À DES QUES- TIONS DE SÉMANTIQUE DE FAIBLE COMPLEXITÉ ET RICHE*

- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell- schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) Hu, Wangsu, Chicago, IL 60661, US  
Tian, Jilei, Chicago, IL 60605, US

(51) **G06F 16/35** (11) **3 779 727 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19795972.9 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/017191 23.04.2019  
(87) WO 2019/212005 2019/45 07.11.2019  
(30) 02.05.2018 JP 2018088828
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON GEFÄHRLICHEM VERHALTEN, VORRICHT- UNG ZUR ERZEUGUNG VON VORHER- SAGEMODELLEN UND PROGRAMM ZUR VORHERSAGE VON GEFÄHRLICHEM VERHALTEN*  
• *DANGEROUS BEHAVIOR PREDICTION DEVICE, PREDICTION MODEL GENERATION DEVICE, AND DANGEROUS BEHAVIOR PREDICTION PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE COMPORTEMENT DANGEREUX, DISPO- SITIF DE GÉNÉRATION DE MODÈLE DE PRÉDICTION ET PROGRAMME DE PRÉDICTION DE COMPORTEMENT DANGEREUX*

- (71) Fronteo, Inc., Meisan Takahama Building 7F 2-12-23 Kounan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TOYOSHIBA, Hiroyoshi, Tokyo 108-0075, JP  
UCHIYAMA, Hidefumi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE

- (71) Fronteo, Inc., Meisan Takahama Building 7F 2-12-23 Kounan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TOYOSHIBA, Hiroyoshi, Tokyo 108-0075, JP  
UCHIYAMA, Hidefumi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE

(51) **G06F 16/35** (11) **3 779 728 A1**

- (25) Ja (26) En



(21) 19797043.7 (22) 23.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/017193 23.04.2019  
(87) WO 2019/212006 2019/45 07.11.2019  
(30) 02.05.2018 JP 2018088829  
(54) • VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON PHÄNOMENEN, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON VORHERSAGEMODELLEN UND PROGRAMM ZUR VORHERSAGE VON PHÄNOMENEN  
• PHENOMENON PREDICTION DEVICE, PREDICTION MODEL GENERATION DEVICE, AND PHENOMENON PREDICTION PROGRAM  
• DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE PHÉNOMÈNE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MODÈLE DE PRÉDICTION ET PROGRAMME DE PRÉDICTION DE PHÉNOMÈNE  
(71) Frontero, Inc., Meisan Takahama Building 7F 2-12-23 Kounan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) TOYOSHIBA, Hiroyoshi, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**G06F 16/35** → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06F 16/36** (11) **3 779 729 A1**  
**G06K 9/62**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19852264.1 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/092738 25.06.2019  
(87) WO 2020/038100 2020/09 27.02.2020  
(30) 22.08.2018 CN 201810959354  
(54) • EMPFEHLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR MERKMALSBEZIEHUNGEN, RECHNERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
• FEATURE RELATIONSHIP RECOMMENDATION METHOD AND APPARATUS, COMPUTING DEVICE AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECOMMANDATION DE RELATION DE CARACTÉRISTIQUES, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT  
(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY  
(72) ZHU, Liang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
ZHAO, Wenlong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
XU, Junhu, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
ZHOU, Qingyue, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 16/36** → (51) **G06F 16/27**

(51) **G06F 16/735** (11) **3 779 730 A1**  
**G06F 16/75** **G06F 16/901**  
(25) En (26) En  
(21) 20160791.8 (22) 03.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 12.08.2019 CN 201910738448  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON INFORMATIONEN  
• METHOD AND APPARATUS FOR OUTPUTTING INFORMATION  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION D'INFORMATIONS  
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) REN, Kexin, Beijing, Beijing 100085, CN  
ZHANG, Xiaohan, Beijing, Beijing 100085, CN  
FENG, Zhifan, Beijing, Beijing 100085, CN  
ZHANG, Yang, Beijing, Beijing 100085, CN  
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**G06F 16/75** → (51) **G06F 16/735**

(51) **G06F 16/901** (11) **3 779 731 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19852888.7 (22) 10.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/095340 10.07.2019  
(87) WO 2020/038141 2020/09 27.02.2020  
(30) 24.08.2018 CN 201810975295  
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERTEILTEN EINBETTUNG VON GRAPHEN SOWIE VORRICHTUNG  
• DISTRIBUTED GRAPH EMBEDDING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND DEVICE  
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'INCORPORATION DE GRAPHE DISTRIBUÉ ET DISPOSITIF  
(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY  
(72) SHI, Leilei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 16/901** (11) **3 779 732 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19867203.2 (22) 26.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/108295 26.09.2019  
(87) WO 2020/063786 2020/14 02.04.2020  
(30) 30.09.2018 CN 201811160527  
(54) • DATENSICHERUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND RECHENVORRICHTUNG  
• DATA BACKUP METHOD, STORAGE MEDIUM, AND COMPUTING DEVICE  
• PROCÉDÉ DE SAUVEGARDE DE DONNÉES, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF INFORMATIQUE  
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-

tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) GUO, Rui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LI, Maocai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
WANG, Zongyou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
TU, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
KONG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
ZHOU, Kaiban, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
YANG, Changqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
WANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
DING, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
SHI, Yifang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**G06F 16/901** → (51) **G06F 8/41**

**G06F 16/901** → (51) **G06F 16/735**

**G06F 16/9032** → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 16/904** (11) **3 779 733 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19191193.2 (22) 12.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • INFORMATIONENABRUFVERFAHREN  
• INFORMATION RETRIEVAL METHOD  
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'INFORMATIONS  
(71) Universität Bern, Hochschulstrasse 6, 3012 Bern, CH  
(72) REYMOND,, Jean-Louis, 1630 Bulle, CH  
PROBST,, Daniel, 3007 Bern, CH  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**G06F 16/955** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 16/958** → (51) **H04N 21/258**

(51) **G06F 17/00** (11) **3 779 734 A1**  
**G06F 9/455** **G06F 15/16**  
**G05B 17/02**  
(25) En (26) En  
(21) 20186299.2 (22) 20.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(30) 25.08.2009 US 547145

(54) • STEUERUNG EINES THERMODYNAMISCHEN PROZESSES AUF BASIS VON PSEUDODICHTWURZEL ZUM ZUSTANDSGLEICHUNG  
• THERMODYNAMIC PROCESS CONTROL BASED ON PSEUDO-DENSITY ROOT FOR EQUATION OF STATE  
• COMMANDE DE PROCÉDÉ THERMODYNAMIQUE FONDÉE SUR UNE RACINE DE PSEUDO-DENSITÉ POUR UNE ÉQUATION D'ÉTAT  
(71) AVEVA Software, LLC, 26561 Rancho Parkway South, Lake Forest, CA 92630, US  
(72) XU, Gang, Irvine, CA 92602, US  
BLUCK, David, Yorba Linda, CA 92886, US



VAN PERUSEM, David J., Ivine, CA 92604, US  
BOYS, Ian H., Viata, CA 92081, US  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE  
(62) 10814182.1 / 2 471 006

**G06F 17/00** → (51) **G06Q 50/00**

(51) **G06F 17/11** (11) **3 779 735 A1**  
**G06F 30/20**  
(25) En (26) En  
(21) 20185931.1 (22) 15.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 JP 2019134863

- (54) • *INFORMATIONSPROZESSORPROGRAMM, INFORMATIONSPROZESSORVERFAHREN UND INFORMATIONSPROZESSORVORRICHTUNG*  
• *INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*  
• *PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-  
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 211-8588, JP  
(72) Shirahata, Koichi, Kanagawa, 211-8588, JP  
Haderbache, Amir, Kanagawa, 211-8588, JP  
Tomita, Yasumoto, Kanagawa, 211-8588, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**G06F 17/11** → (51) **G05B 13/02**

**G06F 17/16** → (51) **G06F 7/483**

**G06F 17/24** → (51) **G16H 15/00**

**G06F 17/28** → (51) **G10L 15/26**

**G06F 17/40** → (51) **H03M 13/37**

**G06F 17/50** → (51) **H01M 4/88**

**G06F 21/30** → (51) **G06F 21/44**

**G06F 21/30** → (51) **H04L 9/08**

(51) **G06F 21/31** (11) **3 779 736 A1**  
**G06F 21/62**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19784629.8 (22) 04.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/003812 04.02.2019

(87) WO 2019/198315 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 JP 2018075991

- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR INDIVIDUELLEN IDENTIFIZIERUNG UND INFORMATIONSPROZESSORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *AUTHENTICATION DEVICE, INDIVIDUAL IDENTIFICATION DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*

- *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION, DISPOSITIF D'IDENTIFICATION INDIVIDUELLE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-  
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
(72) KUDOH, Fumiaki, Tokyo 100-6150, JP  
KURIYAMA, Shigeyuki, Tokyo 100-6150, JP  
TAKAGI, Ayako, Tokyo 100-6150, JP  
IMAI, Yasushi, Tokyo 100-6150, JP  
EBARA, Hidetoshi, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **G06F 21/31** (11) **3 779 737 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19852121.3 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092655 25.06.2019

(87) WO 2020/038097 2020/09 27.02.2020

(30) 22.08.2018 CN 201810961484

- (54) • *SCHWELLENWERTBESTIMMUNGS- UND IDENTITÄTSPRÜFUNGSVERFAHREN, SCHWELLENWERTBESTIMMUNGS- UND IDENTITÄTSPRÜFUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *THRESHOLD VALUE DETERMINATION AND IDENTITY VERIFICATION METHOD, THRESHOLD VALUE DETERMINATION AND IDENTITY VERIFICATION APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *DÉTERMINATION DE VALEUR DE SEUIL ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ, APPAREIL DE DÉTERMINATION DE VALEUR DE SEUIL ET DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd.,  
Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road,  
George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY  
(72) CHENG, Yu, Hangzhou, Zhejiang 311121,  
CN  
CHEN, Tao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
LU, Yicheng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
CHEN, Xin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **3 779 738 A1**

**G06F 1/32**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19785812.9 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/081901 09.04.2019

(87) WO 2019/196832 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 CN 201810326657

- (54) • *VERFAHREN ZUR FINGERABDRUCKIDENTIFIKATION UND MOBILES ENDGERÄT*  
• *FINGERPRINT IDENTIFICATION METHOD AND MOBILE TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES ET TERMINAL MOBILE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283  
BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan,  
Guangdong 523860, CN  
(72) XU, Daqing, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN  
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,  
DE

(51) **G06F 21/32** (11) **3 779 739 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19803498.5 (22) 08.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/085938 08.05.2019

(87) WO 2019/218905 2019/47 21.11.2019

(30) 14.05.2018 CN 201810458318

- (54) • *OBJEKTVERIFIZIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*  
• *OBJECT VERIFICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION D'OBJETS*
- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED,  
Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box  
847, George Town, Grand Cayman, KY  
(72) CHEN, Jing, Hangzhou, Zhejiang 311121,  
CN  
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks &  
Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The  
Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06F 21/32** (11) **3 779 740 A1**

**G06F 3/01** (11) **G06K 9/00**  
**G06Q 30/02** **G02B 27/01**  
(25) En (26) En  
(21) 20197270.0 (22) 17.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 22.03.2016 US 201662311745 P

- (54) • *ZUM AUSTAUSCH VON BIOMETRISCHEN INFORMATIONEN KONFIGURIERTES KOPFMONTIERTES ANZEIGESYSTEM*  
• *HEAD MOUNTED DISPLAY SYSTEM CONFIGURED TO EXCHANGE BIOMETRIC INFORMATION*  
• *SYSTÈME DE VISIQCASQUE CONFIGURÉ POUR ÉCHANGER DES INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES*

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise  
Boulevard, Plantation, FL 33322, US  
(72) KAEHLER, Adrian, Plantation, FL 33322, US  
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,  
2146 Luxembourg, LU  
(62) 17770869.0 / 3 433 707

**G06F 21/32** → (51) **G06F 21/44**

**G06F 21/33** → (51) **G06F 21/36**

(51) **G06F 21/35** (11) **3 779 741 A1**

**H04L 29/06**  
(25) En (26) En  
(21) 20192585.6 (22) 15.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.03.2015 US 201562133633 P

20.04.2015 US 201562149883 P

22.01.2016 US 201615004297

11.03.2016 US 201615067346

- (54) • *BINDUNG AN EINE BENUTZERVORRICHTUNG*  
• *BINDING TO A USER DEVICE*  
• *LIAISON À UN DISPOSITIF UTILISATEUR*

- (71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE  
(72) HOLLAND, James William, Romsey, Hampshire SO51, GB  
GUYOMARCH, François-Eric Michel, 34800 Clermont l'hérault, FR  
LOWE, Ian, Holymoorside, Derbyshire S42 7HT, GB  
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE  
(62) 16160513.4 / 3 070 632

(51) **G06F 21/36** (11) **3 779 742 A1**  
**G06F 21/33** **G06F 21/45**

- (25) Ko (26) En  
(21) 18912696.4 (22) 24.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/004711 24.04.2018  
(87) WO 2019/189986 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 KR 20180037535  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN SCHLIESSVORRICHTUNG AUF DER GRUNDLAGE EINES NUTZUNGSMUSTERS*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTICATING ELECTRONIC LOCK DEVICE BASED ON USAGE PATTERN*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIF DE SERRURE ÉLECTRONIQUE D'APRÈS UN PROFIL D'UTILISATION*  
(71) Kim, Bum Soo, 505ho 19 Biryong-ro 158 beon-gil Hwado-eup, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12160, KR  
(72) Kim, Bum Soo, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12160, KR  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06F 21/44** (11) **3 779 743 A1**  
**G06F 21/30** **G06F 21/32**  
**G06F 21/53** **G06F 21/71**  
**G06F 21/74**

- (25) En (26) En  
(21) 20194734.8 (22) 09.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 13.09.2014 US 201414485707  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR SICHERE UND ZUVERLÄSSIGE IDENTITÄTSBASIERTE DATENVERARBEITUNG*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SECURE AND RELIABLE IDENTITY-BASED COMPUTING*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT INFORMATIQUE SÉCURISÉ ET FIABLE BASÉ SUR L'IDENTITÉ*  
(71) Advanced Elemental Technologies, Inc., 377 Stockbridge Avenue, Atherton CA 94027, US  
(72) Shear, Victor Henry, Atherton, California 94027, US  
Redmond, Timothy St. John, San Mateo, California 94401, US  
Williams, Peter Robert, Belmont, California 94002, US  
Rho, Jaisook, Palo Alto, California 94303, US  
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(62) 15839850.3 / 3 191 998

(51) **G06F 21/44** (11) **3 779 744 A1**  
**G06F 13/00** **H04N 1/00**  
**G06F 21/60** **G06F 21/62**

- (25) En (26) En  
(21) 20200215.0 (22) 13.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.11.2016 JP 2016233612

(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSEINRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM*  
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD THEREFOR, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, PROGRAMME ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

- (71) Canon Denshi Kabushiki Kaisha, 1248 Shimokagemor, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP  
(72) ONODERA, Sousuke, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP  
MIURA, Hiroki, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP  
OCHIAI, Taketo, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP  
WATANABE, Hirotaka, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP  
TAKANO, Kazuki, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP  
ARAI, Hiroki, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP  
KOU, Dayon, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP  
WEI, Yuantian, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  
(62) 17876254.8 / 3 550 460

**G06F 21/44** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 21/45** → (51) **G06F 16/2455**

**G06F 21/45** → (51) **G06F 21/36**

(51) **G06F 21/52** (11) **3 779 745 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 20188975.5 (22) 24.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.10.2014 US 201414517572

(54) • *CODEZEIGERAUTHENTIFIZIERUNG FÜR HARDWAREFLUSSSTEUERUNG*  
• *CODE POINTER AUTHENTICATION FOR HARDWARE FLOW CONTROL*  
• *AUTHENTIFICATION DE POINTEUR CODE POUR COMMANDE DE FLUX DE MATÉRIEL*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) ACAR, Can, San Diego, CA California 92121-1714, US  
KRISHNASWAMY, Arvind, San Diego, CA California 92121-1714, US  
TURNER, Robert, San Diego, CA California 92121-1714, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB  
(62) 15781198.5 / 3 207 485

**G06F 21/53** → (51) **G06F 21/44**

**G06F 21/53** → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 779 746 A1**  
**H04L 29/06** **G06Q 50/26**

- (25) En (26) En  
(21) 20190755.7 (22) 12.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.08.2019 US 201962885588 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CLOUD-BASIERTE VERWALTUNG DIGITALER FORENSISCHER BEWEISE*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CLOUD-BASED MANAGEMENT OF DIGITAL FORENSIC EVIDENCE*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE PREUVES MÉDICOLÉGALES NUMÉRIQUES BASÉES SUR LE CLOUD*  
(71) Magnet Forensics Inc., 2200 University Avenue East, Suite 300, Waterloo, ON N2K 0A8, CA  
(72) BARROW, Martin, Sheffield, S26 4SX, GB  
LINDSAY, William, Kitchener, Ontario N2M 1G4, CA  
THANANJAGEN, Gayathiri, Waterloo, Ontario N2V 2Y6, CA  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

**G06F 21/55** → (51) **G06F 21/56**

**G06F 21/55** → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 779 747 A1**  
**G06F 21/55** **G06F 21/14**

- (25) En (26) En  
(21) 20186204.2 (22) 16.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.08.2019 US 201916541672  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER GEFÄHRDETEN VORRICHTUNG DURCH AKTIVE PRÜFUNG*  
• *METHODS AND SYSTEMS TO IDENTIFY A COMPROMISED DEVICE THROUGH ACTIVE TESTING*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'IDENTIFIER UN DISPOSITIF COMPROMIS PAR DES TESTS ACTIFS*  
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
(72) YANG, Chang Fung, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
LOMBARDI, Robert Joseph, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
NG, Chi Hing, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
WHITE, Johnathan George, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G06F 21/57** (11) **3 779 748 A1**  
**G06F 21/64** **G06Q 20/06**  
**G06Q 20/16** **G06Q 20/38**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19781471.8 (22) 06.02.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004218 06.02.2019

(87) WO 2019/193833 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 JP 2018070787

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) TAKAHASHI, Koki, Tokyo 141-0031, JP  
WATANABE, Kazuhiro, Tokyo 141-0031, JP  
ISOZU, Masaaki, Tokyo 141-0031, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **3 779 749 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19834389.9 (22) 11.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/090737 11.06.2019

(87) WO 2020/010983 2020/03 16.01.2020

(30) 11.07.2018 CN 201810755331

- (54) • *VERFAHREN ZUR RISIKOKONTROLLE, VORRICHTUNG ZUR RISIKOKONTROLLE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *RISK CONTROL METHOD, RISK CONTROL DEVICE, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE RISQUES, DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE RISQUES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) YE, Fanfan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/60** (11) **3 779 750 A1**

**H04L 29/06**

(25) Zh (26) En

(21) 19846176.6 (22) 29.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/088958 29.05.2019

(87) WO 2020/029660 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 CN 201810911526

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND VERIFIZIERUNG VON BENUTZERIDENTITÄTSINHALTSINFORMATIONEN*  
• *USER IDENTITY CONTENT INFORMATION AUTHENTICATION AND VERIFICATION METHODS AND DEVICES*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'AUTHENTIFICATION ET DE VÉRIFICATION D'IN-*

*FORMATION DE CONTENU D'IDENTITÉ D'UTILISATEUR*

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) WANG, Husen, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/60** (11) **3 779 751 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19850323.7 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092217 21.06.2019

(87) WO 2020/034751 2020/08 20.02.2020

(30) 14.08.2018 CN 201810925182

- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR MEHRTEILNEHMER-SICHERHEITSBERECHNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *MULTI-PARTY SECURITY COMPUTING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CALCUL DE SÉCURITÉ À PLUSIEURS PARTIES, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) LI, Lichun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
YIN, Shan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
WANG, Huazhong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

LIN, Wenzhen, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/60** (11) **3 779 752 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19850449.0 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092266 21.06.2019

(87) WO 2020/034754 2020/08 20.02.2020

(30) 14.08.2018 CN 201810924482

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN MEHRPARTEI-DATENVERARBEITUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *SECURE MULTI-PARTY COMPUTATION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CALCUL MULTI-PARTIE SÉCURISÉ, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) LI, Lichun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
YIN, Shan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
WANG, Huazhong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

LIN, Wenzhen, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/60** (11) **3 779 753 A2**

**H04L 9/08**

**H04L 9/14**

**H04L 29/06**

**H04L 9/32**

(25) En (26) En

(21) 20195142.3 (22) 10.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2016 US 201662308788 P

- (54) • *VALIDIERUNGSKRYPTOGRAMM FÜR INTERAKTION*  
• *VALIDATION CRYPTOGRAM FOR INTERACTION*  
• *CRYPTOGRAMME DE VALIDATION POUR INTERACTION*

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US

(72) LAVENDER, Phillip, Foster City, California 94404, US

MODI, Vikram, Lafayette, California 94549, US

POWELL, Glenn Leon, Fremont, California 94539, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 17767229.2 / 3 430 563

**G06F 21/60** → (51) **G06F 21/44**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 779 754 A1**

**E05B 49/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18873138.4 (22) 11.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/015298 11.04.2018

(87) WO 2019/087432 2019/19 09.05.2019

- (54) • *FAHRASSISTENZSYSTEM FÜR FAHRZEUG UND FAHRASSISTENZVERFAHREN FÜR FAHRZEUG*  
• *VEHICLE USE ASSISTANCE SYSTEM AND VEHICLE USE ASSISTANCE METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIDE À L'UTILISATION D'UN VÉHICULE*

(71) Matsunaga, Chikara, Kobe Fashion Mart 10F, 6-9, naka Koyo-cho, Higashinada-ku, kobe-shi, Hyogo 6580032, JP

(72) Matsunaga, Chikara, Hyogo 6580032, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 779 755 A1**

**G06F 21/64**

**H04L 9/32**

**G06Q 30/00**

(25) En (26) En

(21) 19191861.4 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR KETTENÜBERGREIFENDEN INTEROPERABILITÄT*  
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR CROSS-CHAIN-INTEROPERABILITY*



- *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-TEUR POUR L'INTEROPÉRABILITÉ INTER-CHAÎNES*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) MUELLER, Jonas, Hayes, Middlesex UB4 8FE, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **3 779 756 A1**  
**G06F 12/00** **G06F 21/55**  
**H04L 9/32**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19781564.0 (22) 28.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/002741 28.01.2019  
(87) WO 2019/193820 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 JP 2018070788
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) TAKAHASHI, Koki, Tokyo 141-0031, JP  
WATANABE, Kazuhiro, Tokyo 141-0031, JP  
ISOZU, Masaaki, Tokyo 141-0031, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 779 757 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 20190777.1 (22) 12.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 12.08.2019 US 201962885435 P
- (54) • *SIMULIERTE RISIKOBEITRÄGE*  
• *SIMULATED RISK CONTRIBUTIONS*  
• *CONTRIBUTIONS SIMULÉES AUX RISQUES*
- (71) Privacy Analytics Inc., 251 Laurier Avenue W Suite 200, Ottawa, Ontario K1P 5J6, CA
- (72) Di Valentino, David Nicholas Maurice, Ottawa, Ontario K1S 1X7, CA  
Mian, Muhammed Oneeb Rehman, Ottawa, Ontario K2P 2E6, CA
- (74) Blumbach - Zinggrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 779 758 A1**  
**H04L 29/06** **H04W 12/02**  
**G06F 21/60**

- (25) En (26) En  
(21) 20197245.2 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 29.03.2019 RU 2019109171  
21.08.2019 US 201916547114

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANONYMIERUNG ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN EINEM NETZWERK*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR ANONYMOUSLY TRANSMITTING DATA IN A NETWORK*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ANONYME DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU*

- (71) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
- (72) LAPUSHKIN, Anton S., 125212 MOSCOW, RU  
SHMOYLOV, Dmitry V., 125212 MOSCOW, RU  
LADIKOV, Andrey V., 125212 MOSCOW, RU  
EFREMOV, Andrey A., 125212 MOSCOW, RU
- (74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
- (62) 20162518.3 / 3 716 124

(51) **G06F 21/62** (11) **3 779 759 A1**  
**G06F 16/242** **G06F 16/9032**  
**G06F 40/30** **H04W 4/021**

- (25) En (26) En  
(21) 20198903.5 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.11.2017 US 201762581528 P  
15.11.2017 US 201715813281
- (54) • *VERWENDUNG VON VERTEILTEN ZUSTANDSMASCHINEN FÜR MENSCH-COMPUTER-DIALOGS MIT AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN ZUM SCHUTZ PRIVATER DATEN*  
• *USING DISTRIBUTED STATE MACHINES FOR HUMAN-TO-COMPUTER DIALOGS WITH AUTOMATED ASSISTANTS TO PROTECT PRIVATE DATA*  
• *UTILISATION DE MACHINES À ÉTAT DISTRIBUÉES POUR DES DIALOGUES HOMME-MACHINE AVEC DES ASSISTANTS AUTOMATIQUES POUR PROTÉGER DES DONNÉES PRIVÉES*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) PALTANAVICIUS, Adomas, Mountain View, CA California 94043, US  
AMBU, Andrea, Mountain View, CA California 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 18807159.1 / 3 529 740

**G06F 21/62** → (51) **G06F 21/31**

**G06F 21/62** → (51) **G06F 21/44**

**G06F 21/62** → (51) **G06Q 20/38**

- (51) **G06F 21/64** (11) **3 779 760 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19866641.4 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/092895 26.06.2019  
(87) WO 2020/062972 2020/14 02.04.2020  
(30) 30.09.2018 CN 201811162432
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG AUF BLOCKCHAIN-BASIS SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

- *BLOCKCHAIN-BASED DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES À BASE DE CHAÎNE DE BLOCS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) QIU, Honglin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
ZHANG, Hui, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 21/64** → (51) **G06F 21/57**

**G06F 21/64** → (51) **G06F 21/62**

**G06F 21/64** → (51) **H04L 9/32**

**G06F 21/71** → (51) **G06F 21/44**

**G06F 21/74** → (51) **G06F 21/44**

**G06F 21/74** → (51) **G06F 21/79**

(51) **G06F 21/79** (11) **3 779 761 A1**  
**G06F 21/74** **G06T 3/40**  
**G06T 1/20**

- (25) En (26) En  
(21) 20154613.2 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 13.08.2019 KR 20190099124
- (54) • *PROZESSOR-CHIP UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *PROCESSOR CHIP AND CONTROL METHODS THEREOF*  
• *PUCE DE PROCESSEUR ET PROCÉDÉS DE COMMANDE ASSOCIÉS*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) TAI, Yongmin, 16677 Gyeonggi-do, KR  
CHO, Insang, 16677 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Wonjae, 16677 Gyeonggi-do, KR  
HWANG, Chanyoung, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 21/85** (11) **3 779 762 A1**  
**H04L 9/32** **H04L 9/06**

- (25) En (26) En  
(21) 20182271.5 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 13.08.2019 US 201962885935 P  
23.06.2020 US 202016946470
- (54) • *SICHERE KOMMUNIKATION ÜBER COMPUTERBUSSE*  
• *SECURE COMMUNICATIONS OVER COMPUTER BUSES*  
• *COMMUNICATIONS SÉCURISÉES SUR DES BUS INFORMATIQUES*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Makaram, Raghunandan, Northborough, MA Massachusetts 01532, US

Agarwal, Ishwar, Portland, OR Oregon 97229, US  
Yap, Kirk S., Westborough, MA Massachusetts 01581, US  
Paliwal, Nitish, Hillsboro, OR Oregon 97123, US  
Harriman, David J., Portland, OR Oregon 97210, US  
Schoinas, Ioannis T., Portland, OR Oregon 97205, US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 30/13** (11) **3 779 763 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20191038.7 (22) 14.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 15.08.2019 US 201916541699  
(54) • *MODELLIERUNG VON BETRIEBSBEREICHEN FÜR FERTIGUNGSRESSOURCEN UNTER VERWENDUNG EINES VIRTUELLEN MODELLS UND COMPUTERGRAFIK-BASIERTER SIMULATION*  
• *MODELLING OPERATING ZONES FOR MANUFACTURING RESOURCES USING VIRTUAL MODEL AND COMPUTER GRAPHICS BASED SIMULATION*  
• *MODÉLISATION DE ZONES D'OPERATION DES RESSOURCES DE FABRICATION À L'AIDE D'UN MODÈLE VIRTUEL ET DE SIMULATION INFOGRAPHIQUE*

(71) Dassault Systemes Americas Corp., 175 Wyman Street, Waltham, MA 02451, US  
(72) Sharma, Gaurav Kumar, 560078 Bengaluru Karnataka, IN  
Kishor, Anoop, 560078 Bengaluru Karnataka, IN  
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G06F 30/20** (11) **3 779 764 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20190114.7 (22) 07.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 16.08.2019 IN 201921033171  
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON MEHRSKALIGEM MATERIAL ZUM ENTWURF MECHANISCHER SYSTEME*  
• *MULTISCALE MATERIAL SELECTION METHOD FOR DESIGNING MECHANICAL SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE MATÉRIAU MULTI-ÉCHELLE POUR CONCEVOIR DES SYSTÈMES MÉCANIQUES*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN  
(72) PATHAN, Rizwan Khan, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
BEEMARAJ, Soban Babu, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
SALVI, Amit Gangadhar, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 30/20** → (51) **G06F 17/11**

**G06F 40/30** → (51) **G06F 21/62**

**G06K 1/00** → (51) **G11B 7/0045**

(51) **G06K 7/10** (11) **3 779 765 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19799415.5 (22) 25.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/084187 25.04.2019  
(87) WO 2019/214438 2019/46 14.11.2019  
(30) 07.05.2018 CN 201810428471

(54) • *RUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT FUNKFREQUENZ-KARTENFUNKTION*  
• *RADIO FREQUENCY CARD FUNCTION CALLING METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPEL DE FONCTION DE CARTE RADIOFRÉQUENCE*  
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Yao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YUAN, Feifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

**G06K 7/10** → (51) **G02B 3/08**

**G06K 7/10** → (51) **G06Q 10/08**

**G06K 7/10** → (51) **G16H 10/40**

**G06K 7/12** → (51) **G06K 19/06**

(51) **G06K 7/14** (11) **3 779 766 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19776872.4 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/080262 28.03.2019  
(87) WO 2019/185000 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 CN 201810266779

(54) • *VERFOLGBARKEIT DER HERSTELLUNG VON NACHFOLGENDEN SCHICHTSTRUKTUREN EINES HAUPTKÖRPERS FÜR KOMPONENTENTRÄGER MITTELS LATERAL UND VERTIKAL VERSETZTER INFORMATIONSTRAGENDER STRUKTUREN*  
• *TRACEABILITY OF SUBSEQUENT LAYER STRUCTURE MANUFACTURING OF MAIN BODY FOR COMPONENT CARRIERS BY MEANS OF LATERALLY AND VERTICALLY DISPLACED INFORMATION CARRYING STRUCTURES*  
• *TRAÇABILITÉ DE LA FABRICATION DE STRUCTURES DE COUCHE SUBSÉQUENTES D'UN CORPS PRINCIPAL POUR DES SUPPORTS DE COMPOSANTS AU MOYEN DE STRUCTURES PORTEUSES D'INFORMATIONS DÉCALÉES LATÉRALEMENT ET VERTICALEMENT*

(71) At&S (China) Co., Ltd., No. 5000 Jin Du Road Xinzhuang Industry Park Minhang District, Shanghai 201108, CN  
(72) TAY, Seok Kim, 13-06 Singapore 128807, SG  
IBRAHIM, Azmi, Tambun 31450, MY  
DAI, Wenping, 05-305 Singapore 730839, SG

SHEN, Chunjie, Kunshan Jiangsu 215300, CN  
(74) Dilg, Haesler, Schindlermann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**G06K 7/14** → (51) **G02B 3/08**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 779 767 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18903041.4 (22) 27.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2018/124149 27.12.2018  
(87) WO 2019/192219 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 CN 201810288463

(54) • *PIXELARRAY UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *PIXEL ARRAY AND DRIVING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS*  
• *RÉSEAU DE PIXELS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, ET APPAREIL D'AFFICHAGE*  
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
(72) TAN, Wenjing, Beijing 100176, CN  
SHI, Shiming, Beijing 100176, CN  
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huysenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 779 768 A1**  
**H04N 7/18**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18919155.4 (22) 24.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2018/088258 24.05.2018  
(87) WO 2019/218388 2019/47 21.11.2019  
(30) 15.05.2018 CN 201810464280

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON EREIGNISDATENSTRÖMEN UND COMPUTERVORRICHTUNG*  
• *EVENT DATA STREAM PROCESSING METHOD AND COMPUTING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF INFORMATIQUE DE TRAITEMENT DE FLUX DE DONNÉES D'ÉVÉNEMENT*  
(71) CelePixel Technology Co. Ltd, Room 505, No. 6, Lane 600, Yunling West Road Putuo Dist., Shanghai 200333, CN  
(72) CHEN, Shoushun, Shanghai 200333, CN  
WANG, Shizheng, Shanghai 200333, CN  
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 779 769 A1**  
**G06T 7/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18919419.4 (22) 22.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2018/087835 22.05.2018  
(87) WO 2019/222911 2019/48 28.11.2019



- (54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON OPTISCHEM FLUSS UND RECHENVORRICHTUNG*
- *OPTICAL FLOW COMPUTING METHOD AND COMPUTING DEVICE*
- *MÉTHODE DE CALCUL DE FLUX OPTIQUE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
- (71) CelePixel Technology Co. Ltd, Room 505, No. 6, Lane 600, Yunling West Road Putuo Dist., Shanghai 200333, CN
- (72) XIONG, Wenchang, Shanghai 200333, CN
- CHEN, Shoushun, Shanghai 200333, CN
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 779 770 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19191912.5 (22) 15.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (54) • *STEREOSICHTSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *A STEREO VISION SYSTEM AND METHOD FOR A MOTOR VEHICLE*
- *SYSTÈME DE VISION STÉRÉO ET PROCÉDÉ POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
- (71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) FORSLUND, David, 583 30 Linköping, SE
- ASKLING, Joel, 583 30 Linköping, SE
- SPIES, Hagen, 582 29 Linköping, SE
- MOJTAHEZADEH, Rasoul, 583 30 Linköping, SE
- ROLL, Jacob, 585 97 Linköping, SE
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 779 771 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19774209.1 (22) 28.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) CN 2019/080082 28.03.2019
- (87) WO 2019/184973 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 CN 201810275991
- (54) • *FINGERABDRUCKABTASTVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT*
- *FINGERPRINT SCANNING METHOD AND MOBILE TERMINAL*
- *PROCÉDÉ DE BALAYAGE D'EMPREINTE DIGITALE ET TERMINAL MOBILE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHU, Xianping, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 779 772 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19776970.6 (22) 18.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2019/078529 18.03.2019

- (87) WO 2019/184749 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 CN 201810267283
- (54) • *TRAJEKTORIEVERFOLGUNGSMETHOD UND -EINRICHTUNG UND COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *TRAJECTORY TRACKING METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI DE TRAJECTOIRE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) HE, Changwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- WANG, Chengjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LI, Jilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- WANG, Yabiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHAO, Yandan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- GE, Yanhao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- XIONG, Yichao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- GAN, Zhenye, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- WU, Yongjian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- HUANG, Feiyue, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 779 773 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19784481.4 (22) 09.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) CN 2019/077576 09.03.2019
- (87) WO 2019/196581 2019/42 17.10.2019
- (30) 11.04.2018 CN 201810321191
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER KÖRPERHALTUNG, GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *BODY POSTURE PREDICTION METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE POSTURE CORPORELLE, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

SHEN, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

JIA, Jiaya, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 779 774 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19784497.0 (22) 25.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) CN 2019/079404 25.03.2019
- (87) WO 2019/196633 2019/42 17.10.2019
- (30) 10.04.2018 CN 201810317672
- (54) • *TRAININGSVERFAHREN FÜR EIN SEMANTISCHES BILDSEGMENTIERUNGSMODELL UND SERVER*
- *TRAINING METHOD FOR IMAGE SEMANTIC SEGMENTATION MODEL AND SERVER*
- *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE POUR MODÈLE DE SEGMENTATION SEMANTIQUE D'IMAGES ET SERVEUR*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) JIE, Zequn, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 779 775 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19784939.1 (22) 22.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) CN 2019/079156 22.03.2019
- (87) WO 2019/196626 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 CN 201810327638
- (54) • *MEDIENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *MEDIA PROCESSING METHOD AND RELATED APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT MULTIMÉDIA ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Kaihao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LUO, Wenhan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

MA, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 779 776 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19844523.1 (22) 30.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) CN 2019/089187 30.05.2019
- (87) WO 2020/024691 2020/06 06.02.2020
- (30) 01.08.2018 CN 201810865617
- (54) • *ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -VORRICHTUNG IN UNBEMANNTEM ZAHLUNGSSZENARIO*



- *ABNORMALITY DETECTION METHOD, APPARATUS AND DEVICE IN UNMANNED SETTLEMENT SCENARIO*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE DANS UN SCÉNARIO DE RÉGLEMENT SANS INTERVENTION HUMAINE*

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) HOU, Zhangjun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
YANG, Xudong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
ZHANG, Xiaobo, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 779 777 A1**

(25) En (26) En

(21) 20179764.4 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 GB 201911558

(54) • *VERFAHREN ZUM EINTRAGEN EINES NEUEN MITGLIEDS IN EINE GESICHTS-BILDDATENBANK*  
• *A METHOD OF ENROLLING A NEW MEMEBR TO A FACIAL IMAGE DATABASE*  
• *PROCÉDÉ D'INSCRIPTION D'UN NOUVEAU MEMBRE SUR UNE BASE DE DONNÉES D'IMAGES FACIALES*

(71) Innovative Technology Limited, Derker Street, Oldham, Lancashire OL1 4EQ, GB

(72) David, Bellis, Oldham, Lancashire OL1 4EQ, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 779 778 A1**  
**G06N 3/04** **G06N 3/063**  
G06F 9/48 G06F 9/50  
H04L 29/08

(25) En (26) En

(21) 20179902.0 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.08.2019 US 201916542039

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG EINER DYNAMISCHEN VERARBEITUNG EINER VORDEFINIERTEN ARBEITSLAST*  
• *METHODS AND APPARATUS TO ENABLE DYNAMIC PROCESSING OF A PREDEFINED WORKLOAD*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR PERMETTRE UN TRAITEMENT DYNAMIQUE D'UNE CHARGE DE TRAVAIL PRÉDÉFINIE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Behar, Michael, 30900 Zichron Yaakov, IL Agam, Oren, 30900 Zichron Yaacov, IL Gabbai, Ronen, 1923800 Ramat Hashofet, IL  
Walter, Zigi, 2627335 Haifa, IL  
Rosner, Roni, 3056922 Binyamina, IL  
Maor, Moshe, 26360 Kiryat Mozking, IL

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 779 779 A1**  
**G06K 9/62**

(25) En (26) En

(21) 20197555.4 (22) 04.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.08.2014 US 201462032897 P

(54) • *BILDANALYSESYSTEM UNTER VERWENDUNG VON KONTEXTMERKMALEN*  
• *IMAGE ANALYSIS SYSTEM USING CONTEXT FEATURES*  
• *SYSTÈME D'ANALYSE D'IMAGE UTILISANT DES CARACTÉRISTIQUES DE CONTEXTE*

(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, AZ 85755, US

(72) CHUKKA, Srinivas, San Jose, California 95129, US  
NIE, Yao, Sunnyvale, California 94087, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 15748219.1 / 3 178 035

(51) **G06K 9/00** (11) **3 779 780 A1**

(25) En (26) En

(21) 20198076.0 (22) 26.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.09.2017 US 201762556413 P  
11.09.2017 US 201762557130 P  
22.09.2017 DK PA201770712  
22.09.2017 DK PA201770713  
22.09.2017 DK PA201770714  
22.09.2017 DK PA201770715  
02.11.2017 US 201762581025 P

(54) • *IMPLEMENTIERUNG DER BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG MIT ERSTER UND ZWEITER FORM DER AUTHENTIFIZIERUNG*  
• *IMPLEMENTATION OF BIOMETRIC AUTHENTICATION WITH FIRST AND SECOND FORM OF AUTHENTICATION*  
• *LA MISE EN OEUVRE DE L'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE AVEC UNE PREMIÈRE ET UNE DEUXIÈME FORME D'AUTHENTIFICATION*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, California 95014, US  
ANTON, Peter, D., Cupertino, California 95014, US  
DEVINE, Lynne, Cupertino, California 95014, US  
BEHZADI, Arian, Cupertino, California 95014, US  
DASCOLA, Jonathan R., Cupertino, California 95014, US  
DYE, Alan, C., Cupertino, California 95014, US  
FOSS, Christopher, Patrick, Cupertino, California 95014, US  
GRIFFIN, Bradley, W., Cupertino, California 95014, US  
IVE, Jonathan P., Cupertino, California 95014, US  
MALIA, Joseph A., Cupertino, California 95014, US  
MARI, Pedro, Cupertino, California 95014, US  
MOHSENI, Daamun, Cupertino, California 95014, US

PAUL, Grant R., Cupertino, California 95014, US  
PRESTON, Daniel, Trent, Cupertino, California 95014, US  
TYLER, William M., Cupertino, California 95014, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(62) 18713408.5 / 3 461 291

**G06K 9/00** → (51) **G06F 3/01**

**G06K 9/00** → (51) **G06F 3/0488**

**G06K 9/00** → (51) **G06F 21/32**

**G06K 9/00** → (51) **G06Q 30/06**

**G06K 9/00** → (51) **G08G 5/00**

**G06K 9/00** → (51) **H01L 23/485**

**G06K 9/00** → (51) **H01L 23/49**

(51) **G06K 9/03** (11) **3 779 781 A1**  
**G06K 9/20**

(25) Ja (26) En

(21) 19780887.6 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012884 26.03.2019

(87) WO 2019/194026 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 JP 2018071142

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM, AUF DEM DAS PROGRAMM GESPEICHERT IST*  
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM ON WHICH PROGRAM IS STORED*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE SUR LEQUEL EST STOCKÉ UN PROGRAMME*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) SUGIMOTO Michiru, Tokyo 108-8001, JP KONDOH Katsuhiko, Tokyo 108-8001, JP NAKATANI Yuichi, Tokyo 108-8001, JP AKIYAMA Junya, Tokyo 108-8001, JP SEGAWA Satoshi, Tokyo 108-8001, JP HIDAKA Yasushi, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06K 9/03** (11) **3 779 782 A1**  
**G06K 9/20**

(25) Ja (26) En

(21) 19781603.6 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012888 26.03.2019

(87) WO 2019/194028 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 JP 2018071145

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM ZUM SPEICHERN EINER PROGRAMMS*

- *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM FOR STORING PROGRAM*
  - *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE SERVANT À STOCKER UN PROGRAMME*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
 (72) NAKATANI, Yuichi, Tokyo 108-8001, JP  
 KONDOH, Katsuhiko, Tokyo 108-8001, JP  
 SEGAWA, Satoshi, Tokyo 108-8001, JP  
 SUGIMOTO, Michiru, Tokyo 108-8001, JP  
 HIDAKA, Yasushi, Tokyo 108-8001, JP  
 AKIYAMA, Junya, Tokyo 108-8001, JP  
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06K 9/03** (11) **3 779 783 A1**  
**G06K 9/20**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 19781968.3 (22) 27.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2019/013319 27.03.2019  
 (87) WO 2019/194051 2019/41 10.10.2019  
 (30) 02.04.2018 JP 2018071140

- *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM MIT DRAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM*
- *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM STORING PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE STOCKANT UN PROGRAMME*

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
 (72) KONDOH, Katsuhiko, Tokyo 108-8001, JP  
 SEGAWA, Satoshi, Tokyo 108-8001, JP  
 NAKATANI, Yuichi, Tokyo 108-8001, JP  
 SUGIMOTO, Michiru, Tokyo 108-8001, JP  
 HIDAKA, Yasushi, Tokyo 108-8001, JP  
 AKIYAMA, Junya, Tokyo 108-8001, JP  
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06K 9/03** (11) **3 779 784 A1**  
**G06K 9/20**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 19782081.4 (22) 27.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2019/013324 27.03.2019  
 (87) WO 2019/194052 2019/41 10.10.2019  
 (30) 02.04.2018 JP 2018071143

- *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM MIT DRAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM*
- *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM STORING PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE STOCKANT UN PROGRAMME*

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
 (72) NAKATANI Yuichi, Tokyo 108-8001, JP  
 KONDOH Katsuhiko, Tokyo 108-8001, JP  
 SEGAWA Satoshi, Tokyo 108-8001, JP  
 SUGIMOTO Michiru, Tokyo 108-8001, JP  
 HIDAKA Yasushi, Tokyo 108-8001, JP  
 AKIYAMA Junya, Tokyo 108-8001, JP  
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**G06K 9/03** → (51) **G06K 9/66**

(51) **G06K 9/20** (11) **3 779 785 A1**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 20197319.5 (22) 02.07.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- *BEDRUCKTE OBERFLÄCHE UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG EINER SOLCHEN BEDRUCKTEN OBERFLÄCHE*
- *PRINTED SURFACE AND DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING IMAGES OF SUCH A PRINTED SURFACE*
- *ENSEMBLE DE SURFACES IMPRIMÉES ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES D'UNE TELLE SURFACE IMPRIMÉE*

- (71) Holdham, 1 rue du Campus, 14200 Hérouville-Saint-Clair, FR  
 (72) DESCHENES, Laurent, 14610 CAIRON, FR  
 (74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet Weinstein 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR  
 (62) 13174643.0 / 2 682 902

**G06K 9/20** → (51) **G06F 3/0488**

**G06K 9/20** → (51) **G06K 9/03**

**G06K 9/20** → (51) **G06K 9/66**

**G06K 9/20** → (51) **G06Q 50/10**

**G06K 9/22** → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 779 786 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 18914825.7 (22) 02.08.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

- (86) CN 2018/098390 02.08.2018  
 (87) WO 2019/196268 2019/42 17.10.2019  
 (30) 13.04.2018 CN 201810330385  
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM AUF DER GRUNDLAGE VON TIEFENLERNEN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON DIABETISCHEN NETZHÄUTBILDERN*  
 • *DIABETIC RETINA IMAGE CLASSIFICATION METHOD AND SYSTEM BASED ON DEEP LEARNING*  
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CLASSIFICATION D'IMAGE DE RÉTINOPATHIE DIABÉTIQUE BASÉS SUR UN APPRENTISSAGE PROFOND*

- (71) Bozhon Precision Industry Technology Co., Ltd., No. 666 Huxin West Road Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215100, CN  
 (72) LV, Shaolin, Suzhou, Jiangsu 215100, CN  
 ZHU, Jiangbing, Suzhou, Jiangsu 215100, CN  
 CUI, Zonghui, Suzhou, Jiangsu 215100, CN

- WANG, Qian, Suzhou, Jiangsu 215100, CN  
 CHEN, Ruixia, Suzhou, Jiangsu 215100, CN  
 (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G06K 9/62** (11) **3 779 787 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19775201.7 (22) 23.01.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

- (86) CN 2019/072750 23.01.2019  
 (87) WO 2019/184569 2019/40 03.10.2019  
 (30) 28.03.2018 CN 201810267223  
 (54) • *BESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR EINE DATENVERARBEITUNGSSEQUENZ SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR*  
 • *DETERMINATION METHOD FOR DATA PROCESSING SEQUENCE, AND DISPLAY DEVICE AND DISPLAY METHOD THEREOF*  
 • *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION POUR SÉQUENCE DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ASSOCIÉS*

- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
 (72) SONG, Danna, Beijing 100176, CN  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **3 779 788 A1**  
**G09G 3/3208**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19786093.5 (22) 28.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

- (86) CN 2019/080153 28.03.2019  
 (87) WO 2019/196667 2019/42 17.10.2019  
 (30) 10.04.2018 CN 201810317032  
 (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
 • *IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING DEVICE, DISPLAY DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
 Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN  
 (72) WEI, Xiaolong, Beijing 100176, CN  
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **3 779 789 A1**  
**G06N 20/00**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19849872.7 (22) 21.06.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092199 21.06.2019

(87) WO 2020/034750 2020/08 20.02.2020

(30) 14.08.2018 CN 201810924268

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON KLASSIFIKATIONS-MODELLEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENIDENTIFIZIERUNG

• CLASSIFICATION MODEL GENERATION METHOD AND DEVICE, AND DATA IDENTIFICATION METHOD AND DEVICE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE MODÈLE DE CLASSIFICATION, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE DONNÉES

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) ZHENG, Yi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
ZHANG, Peng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

PAN, Jianmin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **3 779 790 A1**  
**G06T 7/00**

(25) De (26) De

(21) 20189726.1 (22) 06.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 EP 19191387

(54) • OPTISCHE QUALITÄTSKONTROLLE  
• OPTICAL QUALITY CONTROL  
• CONTRÔLE DE QUALITÉ OPTIQUE

(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) Dr. Radmer, Jochen, 10963 Berlin, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

**G06K 9/62** → (51) **G06F 16/36**

**G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/62** → (51) **G06N 3/00**

(51) **G06K 9/66** (11) **3 779 791 A1**  
**G06K 9/03** **G06K 9/20**

(25) Ja (26) En

(21) 19781366.0 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009350 08.03.2019

(87) WO 2019/193923 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 JP 2018071144

(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM  
• IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD AND RECORDING MEDIUM

• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) KONDOH, Katsuhiko, Tokyo 108-8001, JP

HIDAKA, Yasushi, Tokyo 108-8001, JP

SEGAWA, Satoshi, Tokyo 108-8001, JP

NAKATANI, Yuichi, Tokyo 108-8001, JP

SUGIMOTO, Michiru, Tokyo 108-8001, JP

AKIYAMA, Junya, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**G06K 17/00** → (51) **G06Q 20/28**

**G06K 19/00** → (51) **H01L 21/56**

**G06K 19/04** → (51) **G11B 23/30**

(51) **G06K 19/06** (11) **3 779 792 A1**  
**G06K 19/073**

(25) Zh (26) En

(21) 19851250.1 (22) 10.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/095331 10.07.2019

(87) WO 2020/038137 2020/09 27.02.2020

(30) 24.08.2018 CN 201810974011

(54) • VERFAHREN ZUR ZWEIDIMENSIONALEN CODEERZEUGUNG, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SERVER  
• TWO-DIMENSIONAL CODE GENERATION METHOD, DATA PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND SERVER  
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CODE BIDIMENSIONNEL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, APPAREIL, ET SERVEUR

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) HUANG, Qi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
ZHAO, Shengbo, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

LIAO, Hui, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

WANG, Zhiwei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

WEI, Yawen, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06K 19/06** (11) **3 779 793 A1**  
**G06K 7/12**

(25) En (26) En

(21) 20199879.6 (22) 26.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.06.2012 JP 2012139005

20.06.2012 JP 2012139006

(54) • INFORMATIONSCODE UND INFORMATIONSCODELESEVORRICHTUNG  
• INFORMATION CODE AND INFORMATION CODE READING APPARATUS  
• CODES D'INFORMATIONS ET APPAREIL DE LECTURE DE TELS CODES

(71) DENSO WAVE INCORPORATED, 1, Aza Yoshiike, Oaza Kusagi, Agui-cho, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297, JP

(72) ITAKURA, Kazumi, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297, JP

MORIMOTO, Toshio, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(62) 13161151.9 / 2 677 468

**G06K 19/06** → (51) **B42D 25/328**

**G06K 19/06** → (51) **G05B 19/418**

**G06K 19/06** → (51) **G06Q 50/26**

**G06K 19/06** → (51) **G09F 3/03**

(51) **G06K 19/07** (11) **3 779 794 A1**  
**G06K 19/077** **G11B 23/087**  
**G11B 23/30** **H02J 50/12**  
**H04B 5/02**

(25) Ja (26) En

(21) 19784778.3 (22) 19.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011397 19.03.2019

(87) WO 2019/198438 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 JP 2018074696

(54) • KONTAKTLOSES KOMMUNIKATIONS-MEDIUM, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM-KASSETTE  
• NON-CONTACT COMMUNICATION MEDIUM, DRIVING METHOD THEREOF, AND RECORDING MEDIUM CARTRIDGE  
• SUPPORT DE COMMUNICATION SANS CONTACT, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET CARTOUCHE DE SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) ONO, Kazutoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, JP

TERASHIMA, Toru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

FUJITA, Hiroaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

NAKANO, Hiroaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

MAEDA, Hideo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, JP

SHIGYO, Nobuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**G06K 19/07** → (51) **G06Q 20/28**

**G06K 19/07** → (51) **G11B 23/30**

**G06K 19/073** → (51) **G06K 19/06**

(51) **G06K 19/077** (11) **3 779 795 A1**

(25) En (26) En

(21) 20183467.8 (22) 08.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • METALLCHIPKARTE MIT DOPPELSCHNITTSTELLENFÄHIGKEIT  
• METAL SMART CARD WITH DUAL INTERFACE CAPABILITY  
• CARTE À PUCE MÉTALLIQUE AVEC CAPACITÉ À DOUBLE INTERFACE

(71) Composecure, LLC, 500 Memorial Drive, Somerset, NJ 08873, US



(72) HERSLOW, John, Bridgewater, NJ 08807, US  
LOWE, Adam J., Somerset, NJ 08873, US  
DASILVA, Luis, Bridgewater, NJ 08807, US  
NESTER, Brian, Hillsborough, NJ 08844, US  
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE  
(62) 15888724.0 / 3 138 049

**G06K 19/077** → (51) **G06K 19/07**

**G06K 19/077** → (51) **G06Q 20/28**

**G06K 19/077** → (51) **G11B 23/30**

**G06K 19/14** → (51) **B42D 25/328**

**G06K 19/16** → (51) **B42D 25/328**

(51) **G06N 3/00** (11) **3 779 796 A1**  
**G06N 3/04** **G06N 3/08**  
**H04M 1/725** **G06K 9/62**  
**H05B 47/11** **H05B 47/115**

(25) En (26) En  
(21) 20179253.8 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.08.2019 KR 20190099971  
(54) • INTELLIGENTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT NEURONALEM NETZWERK  
• INTELLIGENT ELECTRONIC DEVICE USING NEURAL NETWORK  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INTELLIGENT UTILISANT UN RÉSEAU NEURONAL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR  
(72) KIM, Taehyun, 06772 Seoul, KR  
MAENG, Jichan, 06772 Seoul, KR  
SHIN, Wonho, 06772 Seoul, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**G06N 3/00** → (51) **G06N 20/00**

(51) **G06N 3/02** (11) **3 779 797 A1**  
**G06N 3/04** **G06N 3/08**

(25) De (26) De  
(21) 19191708.7 (22) 14.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR RECHNERGESTÜTZTEN VORAUSSCHAUENDEN INSTANDHALTUNG EINES TECHNISCHEN SYSTEMS  
• METHOD FOR THE COMPUTER-ASSISTED PREDICTIVE MAINTENANCE OF A TECHNICAL SYSTEM  
• PROCÉDÉ D'ENTRETIEN ANTICIPÉ ASSISTÉ PAR ORDINATEUR D'UN SYSTÈME TECHNIQUE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Pietsch, Roland, 76889 Dörrenbach, DE

(51) **G06N 3/02** (11) **3 779 798 A1**  
**G06F 8/34**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774442.8 (22) 22.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/001871 22.01.2019  
(87) WO 2019/187542 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018061790  
(54) • INFORMATIONSVERRÄHRUNGSMETHODEN, INFORMATIONSVERRÄHRUNGSMETHODEN UND PROGRAMME  
• INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP  
(72) KOBAYASHI, Yoshiyuki, Tokyo 108-0075, JP  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008913 18.07.2019  
(87) WO 2020/159016 2020/32 06.08.2020  
(30) 29.01.2019 KR 20190011516  
29.01.2019 KR 20190058453  
(54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES ZUR HARDWARE-IMPLEMENTIERUNG GEEIGNETEN PARAMETERS EINES NEURONALEN NETZES, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES NEURONALEN NETZES UND VORRICHTUNG DAFÜR  
• METHOD FOR OPTIMIZING NEURAL NETWORK PARAMETER APPROPRIATE FOR HARDWARE IMPLEMENTATION, NEURAL NETWORK OPERATION METHOD, AND APPARATUS THEREFOR  
• PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE PARAMÈTRE DE RÉSEAU NEURONAL APPROPRIÉ POUR LA MISE EN ŒUVRE SUR MATÉRIEL, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE RÉSEAU NEURONAL ET APPAREIL ASSOCIÉ

**G06N 3/02** → (51) **H04L 12/40**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 779 799 A1**  
**G06N 3/08** **G06N 5/04**  
**G06N 5/02**

(25) En (26) En  
(21) 19191652.7 (22) 14.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUVERLÄSSIGEN KLASSIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZES  
• METHOD AND SYSTEM FOR RELIABLE CLASSIFICATION USING A NEURAL NETWORK  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CLASSIFICATION FIABLE À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Zafar, Muhammad Bilal, 71272 Renningen, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 779 800 A1**  
**G06N 3/08** (26) En  
(21) 19778369.9 (22) 04.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076816 04.03.2019  
(87) WO 2019/184657 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 CN 201810310628  
(54) • BILDERKENNUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
• IMAGE RECOGNITION METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'IMAGE, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) MENG, Jintao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
LAN, Haidong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
DENG, Minwen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G06N 3/04** (11) **3 779 801 A1**  
**G06N 3/063**

(25) Ko (26) En  
(21) 19913658.1 (22) 18.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008913 18.07.2019  
(87) WO 2020/159016 2020/32 06.08.2020  
(30) 29.01.2019 KR 20190011516  
29.01.2019 KR 20190058453

(54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES ZUR HARDWARE-IMPLEMENTIERUNG GEEIGNETEN PARAMETERS EINES NEURONALEN NETZES, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES NEURONALEN NETZES UND VORRICHTUNG DAFÜR  
• METHOD FOR OPTIMIZING NEURAL NETWORK PARAMETER APPROPRIATE FOR HARDWARE IMPLEMENTATION, NEURAL NETWORK OPERATION METHOD, AND APPARATUS THEREFOR  
• PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE PARAMÈTRE DE RÉSEAU NEURONAL APPROPRIÉ POUR LA MISE EN ŒUVRE SUR MATÉRIEL, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE RÉSEAU NEURONAL ET APPAREIL ASSOCIÉ

(71) Deeper-I Co., Inc., 3F 42-3, Nambu-sunhwan-ro 347-gil Seocho-gu, Seoul 06730, KR  
(72) LEE, Sang Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16905, KR  
KIM, Myung Kyum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16536, KR  
KIM, Joo Hyuk, Seoul 02146, KR  
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 779 802 A1**  
**G06N 3/08**

(25) En (26) En  
(21) 20179887.3 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.08.2019 US 201916541878  
(54) • VERFAHREN, SYSTEME, FERTIGUNGSPROZESSE UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG VON ARBEITSLASTEN  
• METHODS, SYSTEMS, ARTICLES OF MANUFACTURE AND APPARATUS TO MAP WORKLOADS  
• PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ARTICLES DE FABRICATION ET APPAREIL POUR MAPPER DES CHARGES DE TRAVAIL

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) Aflalo, Estelle, 31905 Haifa, IL  
Bleiweiss, Amit, 76812 Yad Binyamin, IL  
Marder, Mattias, Haifa, IL  
Zimmerman, Eliran, Maalot, IL  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 779 803 A1**  
**G06N 3/063**
- (25) En (26) En  
(21) 20200337.2 (22) 01.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 08.04.2017 US 201715482724  
(54) • *UNTERGRAFIK IM FREQUENZBEREICH UND DYNAMISCHE AUSWAHL DER FALTUNGSIMPLEMENTIERUNG AUF EINEM GPU*  
• *SUB-GRAPH IN FREQUENCY DOMAIN AND DYNAMIC SELECTION OF CONVOLUTION IMPLEMENTATION ON A GPU*  
• *SOUS-GRAPHIQUE DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL ET SÉLECTION DYNAMIQUE DE L'IMPLEMENTATION DE LA CONVOLUTION SUR UNE GPU*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) SAREL, Uzi, 30900 Zichron-Yaakov, IL COHEN, Ehud, 26430 Kiryat Motskin, IL SCHWARTZ, Tomer, 40527726 Even Yehuda, IL ARMON, Amitai, 69125 Tel-Aviv, IL SHADMIY, Yahav, 5250511 Ramat Gan, IL BEN-ARI, Itamar, 48800 Givat HaShlosha, IL BLEIWEISS, Amit, 76812 Yad Binyamin, IL FAIVISHEVSKY, Lev, 44265 Kfar Saba, IL BAR-ON, Tomer, 49770 Petah Tikva, IL FAIS, Yaniv, 6912527 Tel Aviv, IL SUBAG, Jacob, 26302 Kiryat Haim, IL BEHAR, Michael, 30900 Zichron Yaakov, IL JACOB, Guy, 4275843 Netanya, IL LEIBOVICH, Gal, 2907851 Kiryat Yam, IL DREYFUSS, Jeremie, 6100100 Tel-Aviv, IL  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE  
(62) 18159487.0 / 3 385 887

**G06N 3/04** → (51) **G06F 7/483**

**G06N 3/04** → (51) **G06F 8/41**

**G06N 3/04** → (51) **G06K 9/00**

**G06N 3/04** → (51) **G06N 3/00**

**G06N 3/04** → (51) **G06N 3/08**

**G06N 3/04** → (51) **G06N 5/00**

- (51) **G06N 3/063** (11) **3 779 804 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19867284.2 (22) 16.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/101069 16.08.2019  
(87) WO 2020/063184 2020/14 02.04.2020  
(30) 30.09.2018 CN 201811156129  
(54) • *CHIP UND CHIPBASIERTES DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *CHIP AND CHIP-BASED DATA PROCESSING METHOD*  
• *PUCE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES FAISANT APPEL À UNE PUCE*
- (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY  
(72) PAN, Guozhen, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
XU, Jianguo, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

- LIU, Yongchao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
ZHANG, Haitao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
HUANG, Qiyin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
ZHU, Guanyin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06N 3/063** → (51) **G06F 7/483**

**G06N 3/063** → (51) **G06F 8/41**

**G06N 3/063** → (51) **G06K 9/00**

**G06N 3/063** → (51) **G06N 3/04**

**G06N 3/063** → (51) **G06N 5/00**

- (51) **G06N 3/08** (11) **3 779 805 A1**  
**G06N 3/04** **G06T 7/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19776893.0 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/012593 25.03.2019  
(87) WO 2019/189026 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018058736  
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAMIT*  
• *PROCESSING METHOD AND PROCESSING DEVICE USING SAME*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT L'UTILISANT*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) KAMADA, Shohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
HORII, Toshihide, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06N 3/08** → (51) **A47L 9/28**

**G06N 3/08** → (51) **A61B 5/00**

**G06N 3/08** → (51) **G06F 1/3206**

**G06N 3/08** → (51) **G06F 7/483**

**G06N 3/08** → (51) **G06N 3/00**

**G06N 3/08** → (51) **G06N 3/04**

- (51) **G06N 5/00** (11) **3 779 806 A1**  
**G06N 3/04** **G06N 5/02**  
**G06N 3/063**  
(25) En (26) En  
(21) 19191572.7 (22) 13.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *PIPELINE-IDENTIFIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT AUTOMATISCHEM MASCHINENLERNEN*

- *AUTOMATED MACHINE LEARNING PIPELINE IDENTIFICATION SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION AUTOMATIQUE DE PIPELINE D'APPRENTISSAGE DE MACHINE*
- (71) University of Tartu, Ülikooli 18, 50090 Tartu, EE  
(72) Sakr, Sherif Aly Ahmed, 50090 Tartu, EE  
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**G06N 5/00** → (51) **G05B 13/02**

- (51) **G06N 5/02** (11) **3 779 807 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19191478.7 (22) 13.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *ADAPTIVES REGELBEWERTUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANPASSUNG EINER REGELBEWERTUNG*  
• *ADAPTIVE RULE EVALUATION SYSTEM AS WELL AS METHOD FOR AUTOMATICALLY ADAPTING A RULE EVALUATION*  
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION ADAPTATIVE DE RÈGLE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR ADAPTER AUTOMATIQUEMENT UNE ÉVALUATION DE RÈGLE*
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE  
(72) Finsterbusch, Michael, 81671 München, DE  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**G06N 5/02** → (51) **G06N 5/00**

**G06N 5/04** → (51) **G06N 3/04**

- (51) **G06N 20/00** (11) **3 779 808 A1**  
**G06N 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19191389.6 (22) 13.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES GAUSSSCHEN PROZESSREGRESSIONSMODELLS*  
• *DEVICE AND METHOD FOR TRAINING A GAUSSIAN PROCESS REGRESSION MODEL*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN MODELE DE RÉGRESSION DE PROCESSUS GAUSSIEN*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Nguyen-Tuong, The Duy, 75365 Calw, DE  
Yu, Hon Sum Alec, 70190 Stuttgart, DE  
Zimmer, Christoph, 70825 Korntal, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **3 779 809 A1**  
**B25J 13/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19774557.3 (22) 23.01.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/001989 23.01.2019

(87) WO 2019/187548 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 JP 2018057898

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) KIMURA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

**G06N 20/00** → (51) **G05B 23/02**

**G06N 20/00** → (51) **G06F 9/455**

**G06N 20/00** → (51) **G06K 9/62**

**G06N 99/00** → (51) **G06F 16/25**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 779 810 A1**

(25) En (26) En

(21) 19191702.0 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *EREIGNISMASKIERUNG*  
• *EVENT MASKING*  
• *MASQUAGE D'ÉVÉNEMENTS*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) WRIGHT, Christopher, 1015 Lausanne, CH  
DUFFY, David, Cambridge, Cambridgeshire CB1 3SB, GB

CRONIE, Harm, 1040 Echallens, CH

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 779 811 A1**

**H04L 29/06** **G06Q 30/06**

(25) En (26) En

(21) 20190339.0 (22) 14.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.12.2010 US 96778210

- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNG VON DIENSTANFORDERUNGEN AUSGEHEND VON EINER WEBSITE FÜR SOZIALE VERNETZUNG*  
• *AUTHENTICATION OF SERVICE REQUESTS INITIATED FROM A SOCIAL NETWORKING SITE*  
• *AUTHENTIFICATION DE DEMANDES DE SERVICE AMORCÉES À PARTIR D'UN SITE DE RÉSEAU SOCIAL*

(71) Liverperson, Inc., 475 10th Avenue 5th Floor, New York NY 10018, US

(72) BARAK, Matan, New York, NY 10018, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 15161694.3 / 2 913 784

11808447.4 / 2 652 682

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 779 812 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18911933.2 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043910 29.11.2018

(87) WO 2019/187341 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018067622

- (54) • *INDEXBERECHNUNGSVORRICHTUNG, VORHERSAGESYSTEM, FORTSCHRITTSVORHERSAGEBEWERTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *INDEX COMPUTATION DEVICE, PREDICTION SYSTEM, PROGRESS PREDICTION EVALUATION METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE CALCUL D'INDICE, SYSTÈME DE PRÉDICTION, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PRÉDICTION DE PROGRESSION, ET PROGRAMME*

(71) NEC Solution Innovators, Ltd., 1-18-7

Shinkiba, Koto-ku, Tokyo 136-8627, JP

(72) TAMANO Hiroshi, Tokyo 136-8627, JP

TANIGUCHI Atsushi, Tokyo 136-8627, JP

SEIKE Katsuyo, Tokyo 136-8627, JP

TANAKA Hirofumi, Tokyo 136-8627, JP

TAJIRI Toshiyazu, Tokyo 136-8627, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 779 813 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18921501.5 (22) 06.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021689 06.06.2018

(87) WO 2019/234845 2019/50 12.12.2019

- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR SIMULATION VON ZUKUNFTSVORHERSAGEN*  
• *FUTURE PREDICTION SIMULATION DEVICE, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE SIMULATION DE PRÉDICTION FUTURE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Integratto Inc., 3-2, Nihonbachi Kobunacho Chuo-ku, Tokyo 103-0024, JP

(72) OGAWA, Yasushi, Tokyo 103-0024, JP  
KABATA, Takeshi, Ebina-shi, Kanagawa 243-0432, JP

NISHIMURA, Noboru, Tokyo 150-0002, JP

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**G06Q 10/04** → (51) **G05B 13/02**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 779 814 A1**

**G06Q 50/20**

(25) Zh (26) En

(21) 19838690.6 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/083092 17.04.2019

(87) WO 2020/015411 2020/04 23.01.2020

(30) 18.07.2018 CN 201810793081

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES ADAPTIONSNIVEAU-BEWERTUNGSMODELLS UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG DES ADAPTIONSNIVEAUS*

• *METHOD AND DEVICE FOR TRAINING ADAPTATION LEVEL EVALUATION MODEL, AND METHOD AND DEVICE FOR EVALUATING ADAPTATION LEVEL*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UN MODÈLE D'ÉVALUATION DE NIVEAU D'ADAPTATION, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION D'UN NIVEAU D'ADAPTATION*

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) YANG, Xinying, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 779 815 A1**  
**G06Q 30/06**

(25) Zh (26) En

(21) 19840641.5 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/084653 26.04.2019

(87) WO 2020/019798 2020/05 30.01.2020

(30) 27.07.2018 CN 201810845016

- (54) • *RECHTE- UND INTERESSENVERTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *RIGHTS AND INTERESTS DISTRIBUTION METHOD AND DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE DROITS ET D'INTÉRÊTS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) LU, Xuming, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 779 816 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19853116.2 (22) 29.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/089000 29.05.2019

(87) WO 2020/038036 2020/09 27.02.2020

(30) 21.08.2018 CN 201810955485

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANERKENNUNG DER GÜLTIGKEIT VON BEWEISEN AUF DER GRUNDLAGE VON BLOCKCHAIN-EVIDENZABLAGE*  
• *METHOD AND DEVICE FOR RECOGNIZING VALIDITY OF EVIDENCE BASED ON BLOCKCHAIN EVIDENCE DEPOSITION*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RECONNAÎTRE LA VALIDITÉ D'ÉLÉMENTS PROBANTS D'APRÈS UN DÉPÔT D'ÉLÉMENTS PROBANTS AVEC CHAÎNE DE BLOCS*



- (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) YANG, Xinying, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 779 817 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19865241.4 (22) 05.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2019/099307 05.08.2019  
 (87) WO 2020/063114 2020/14 02.04.2020  
 (30) 29.09.2018 CN 201811150606

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES SICHERHEITS-BEWUSSTSEINS EINES BENUTZERS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING SECURITY AWARENESS OF USER*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'UNE CONSCIENCE DE SÉCURITÉ D'UN UTILISATEUR*

- (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) JIANG, Boyun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- NI, Wenshan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06Q 10/06** → (51) **G05B 19/042**

**G06Q 10/06** → (51) **G06Q 30/08**

**G06Q 10/06** → (51) **G06Q 50/08**

**G06Q 10/06** → (51) **G06Q 50/30**

**G06Q 10/06** → (51) **G06T 7/00**

**G06Q 10/06** → (51) **G16H 20/60**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 779 818 A1**  
**G06Q 50/28** **G06K 7/10**  
 H04L 29/08  
 (25) En (26) En  
 (21) 20199304.5 (22) 19.10.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 22.10.2014 US 201414520444

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG DES STANDORTES EINES GEGENSTANDES*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR VERIFYING A LOCATION OF AN ITEM*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR VÉRIFIER LA POSITION D'UN ARTICLE*

- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) LOFTIS, Richard John, Chicago, Illinois 60606-2016, US
- ARMATORIO, Andrew Lewis, Chicago, Illinois 60606-2016, US
- (74) Boul't Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 15190385.3 / 3 012 789

**G06Q 10/08** → (51) **B01L 3/00**

**G06Q 10/08** → (51) **B65D 77/00**

**G06Q 10/08** → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 779 819 A1**  
**H04M 1/725**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 18916311.6 (22) 25.04.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2018/084525 25.04.2018  
 (87) WO 2019/205038 2019/44 31.10.2019  
 (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*

- *INFORMATION PROCESSING METHOD AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET TERMINAL*

- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QIAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HUANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- STRANSOM, Whan Woong Kim, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Dongliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 779 820 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19191632.9 (22) 14.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • *NACHRICHTENZUSTELLUNG*

- *MESSAGE DELIVERY*
- *LIVRAISON DE MESSAGES*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) WRIGHT, Christopher, 1015 Lausanne, CH
- BEARD, Timothy, Cambridge, CB4 3HJ, GB
- DUFFY, David, Cambridge, CB1 3SB, GB
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**G06Q 10/10** → (51) **G16H 10/40**

**G06Q 20/02** → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G06Q 20/06** (11) **3 779 821 A1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 19785734.5 (22) 18.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2019/011036 18.03.2019  
 (87) WO 2019/198427 2019/42 17.10.2019  
 (30) 10.04.2018 JP 2018075225  
 (54) • *VIRTUELLES WÄHRUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND VIRTUELLES WÄHRUNGSVERWALTUNGSPROGRAMM*

- *VIRTUAL CURRENCY MANAGEMENT SYSTEM AND VIRTUAL CURRENCY MANAGEMENT PROGRAM*
- *SYSTÈME DE GESTION DE MONNAIE VIRTUELLE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE MONNAIE VIRTUELLE*

- (71) Matsuda, Yoshinari, 26th Floor Marunouchi Building 2-4-1 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-6326, JP
- (72) Matsuda, Yoshinari, Tokyo 100-6326, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06Q 20/06** (11) **3 779 822 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19855723.3 (22) 11.07.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2019/095529 11.07.2019  
 (87) WO 2020/042774 2020/10 05.03.2020  
 (30) 30.08.2018 CN 201811005187

- (54) • *ÜBERWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BLOCKCHAIN-BASIS*
- *BLOCKCHAIN-BASED REMITTANCE METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REMISE BASÉE SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*

- (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) LIU, Zheng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- MA, Baoli, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- ZHANG, Wenbin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- LI, Lichun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- YIN, Shan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06Q 20/06** → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06Q 20/08** (11) **3 779 823 A1**  
**G06Q 20/22** **G06Q 20/32**  
**G06Q 20/40** **G06Q 20/20**  
**G06Q 20/34** **H04L 29/06**  
**H04W 4/80** **H04W 12/06**  
 G06F 3/0488 G06F 21/32

(25) En (26) En  
 (21) 20194526.8 (22) 16.08.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 24.08.2012 KR 20120093291  
 13.08.2013 KR 20130096192

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INTERAKTIONSMFORMATIONEN DURCH VERWENDUNG EINES BILDES AUF EINER VORRICHTUNGSANZEIGE*
- *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING INTERACTION INFORMATION BY USING IMAGE ON DEVICE DISPLAY*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS D'INTERACTION AU MOYEN DE L'IMAGE SUR L'AFFICHAGE D'UN DISPOSITIF*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Moon, Bo-seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

Jung, Hee-won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
(62) 13180633.3 / 2 701 107

**G06Q 20/16** → (51) **G06F 21/57**

**G06Q 20/18** → (51) **G06F 3/0484**

**G06Q 20/20** → (51) **G06F 3/0484**

**G06Q 20/20** → (51) **G06Q 20/08**

**G06Q 20/20** → (51) **G06Q 40/00**

**G06Q 20/20** → (51) **H04L 29/08**

**G06Q 20/22** → (51) **G06Q 20/08**

(51) **G06Q 20/28** (11) **3 779 824 A1**  
**G06Q 20/32** **G06Q 50/30**  
**G06K 17/00** **G06K 19/07**  
**G06Q 20/34** **G06Q 20/36**  
**G06K 19/077** **G07B 15/06**

(25) En (26) En  
(21) 20180852.4 (22) 13.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.08.2013 US 201361865600 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES KONTOS*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING AN ACCOUNT*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉRER UN COMPTE*

(71) Neology, Inc., 12760 Danielson Ct., Suite A, Poway, CA 92064, US

(72) Martinez de Velasco Cortina, Francisco, Poway, CA California 92064, US

Mullis, Joe, Poway, CA California 92064, US  
Rietzler, Manfred, Poway, CA California 92064, US

Nyalamadugu, Sheshi, Poway, CA California 92064, US

Monsalvo, Rodolfo, Poway, CA California 92064, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 14836230.4 / 3 033 716

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 779 825 A1**  
**G06Q 20/40**

(25) Zh (26) En  
(21) 18917510.2 (22) 03.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/085486 03.05.2018

(87) WO 2019/210487 2019/45 07.11.2019

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT ZUR BEZAHLUNG AUF BASIS VON GESICHTSERKENNUNG*  
• *FACE RECOGNITION-BASED PAYMENT METHOD, DEVICE AND TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET TERMINAL DE PAIEMENT BASÉS SUR LA RECONNAISSANCE FACIALE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHAO, Xiaona, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DONG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHANG, Xinmiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 779 826 A1**  
**G06Q 20/40** **G06Q 20/38**  
**G06Q 20/42**

(25) En (26) En  
(21) 19192177.4 (22) 16.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *IOT-VORRICHTUNGEN*  
• *IOT DEVICES*  
• *DISPOSITIFS IOT*

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US

(72) DUFFY, Colum, Richmond, TW9 2JE, GB  
HAMDAM, Husham, Croydon, Surrey CR0 5BP, GB

JOSE, Sherene Sera, London, SW15 3HW, GB

TIERNEY, John, Merseyside, Cheshire CH60 7TF, GB

(74) Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 779 827 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19842137.2 (22) 05.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/094875 05.07.2019

(87) WO 2020/019967 2020/05 30.01.2020

(30) 27.07.2018 CN 201810839423

- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*  
• *DATA PROCESSING METHOD, DATA PROCESSING APPARATUS AND TERMINAL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES DONNÉES, APPAREIL DE TRAITEMENT DES DONNÉES ET ÉQUIPEMENT TERMINAL*

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) CHEN, Cheng, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06Q 20/32** → (51) **G06Q 20/08**

**G06Q 20/32** → (51) **G06Q 20/28**

(51) **G06Q 20/34** (11) **3 779 828 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 19785235.3 (22) 14.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/005176 14.02.2019

(87) WO 2019/198327 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 JP 2018075672

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FeliCa Networks, Inc., 1-11-1 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) MOTODATE, Kenichi, Tokyo 141-0032, JP  
HIROSE, Masahiko, Tokyo 141-0032, JP  
GOTO, Junji, Tokyo 141-0032, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**G06Q 20/34** → (51) **G06Q 20/08**

**G06Q 20/34** → (51) **G06Q 20/28**

**G06Q 20/34** → (51) **G06Q 20/40**

**G06Q 20/36** → (51) **G06Q 20/28**

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 779 829 A1**  
**G06Q 20/40**

(25) Zh (26) En  
(21) 19847837.2 (22) 14.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/086757 14.05.2019

(87) WO 2020/029628 2020/07 13.02.2020

(30) 07.08.2018 CN 201810893269

- (54) • *DUALES TRANSAKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEM AUF DER BASIS VON ZENTRALISIERUNG UND DEZENTRALISIERUNG*  
• *DUAL TRANSACTION METHOD AND SYSTEM BASED ON CENTRALIZATION AND DECENTRALIZATION*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSACTION DOUBLE BASÉS SUR UNE CENTRALISATION ET UNE DÉCENTRALISATION*

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) YANG, Xinying, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 779 830 A1**  
**G06F 21/62**

(25) Zh (26) En  
(21) 19867684.3 (22) 16.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/101104 16.08.2019

(87) WO 2020/063186 2020/14 02.04.2020

(30) 30.09.2018 CN 201811160480

- (54) • *BLOCKCHAIN-BASIERTES TRANSAKTIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ÜBERWEISUNGSGERÄT*  
• *BLOCKCHAIN-BASED TRANSACTION METHOD, DEVICE, AND REMITTING APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSACTION À BASE DE CHAÎNE DE BLOCS, DISPOSITIF ET APPAREIL DE PAIEMENT*



- (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) ZHANG, Wenbin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- MA, Baoli, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06Q 20/38** → (51) **G06F 21/57**

**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/32**

**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/40**

- (51) **G06Q 20/40** (11) **3 779 831 A1**  
**G06Q 20/34** **G06Q 20/02**  
**G06Q 20/38**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18914305.0 (22) 13.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/004320 13.04.2018
- (87) WO 2019/198847 2019/42 17.10.2019
- (54) • **INTELLIGENTES KREDITKARTENBEZAHLSYSTEM UND ZAHLUNGSVERFAHREN**
- **INTELLIGENT CREDIT CARD PAYMENT SYSTEM AND PAYMENT PROCESSING METHOD**
- **SYSTÈME INTELLIGENT DE PAIEMENT PAR CARTE DE CRÉDIT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAIEMENTS**
- (71) Lordsystem Co., Ltd., (Bangji-dong, Jamsil Rezion) 1123 87 Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05542, KR
- (72) JANG, Yang Ho, Yeoncheon-gun Gyeonggi-do 11020, KR
- (74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **G06Q 20/40** (11) **3 779 832 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19850892.1 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/092491 24.06.2019
- (87) WO 2020/038092 2020/09 27.02.2020
- (30) 20.08.2018 CN 201810950368
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES ZAHLUNGSRISIKOS**
- **PAYMENT RISK CONTROL METHOD AND SYSTEM**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE RISQUES DE PAIEMENT**
- (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) ZHOU, Xuedong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06Q 20/40** (11) **3 779 833 A1**  
**G06Q 20/02** **G06Q 50/26**
- (25) En (26) En  
(21) 20191159.1 (22) 14.08.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.08.2019 US 201962887366 P
- (54) • **IDENTITÄSTRANSPORTSTAPEL MIT GESTEUERTER TEILUNG**
- **CONTROLLED-SHARE IDENTITY TRANSPORT STACK**
- **EMPILEMENT DE TRANSPORT D'IDENTITÉ À PARTAGE CONTRÔLÉ**
- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) MARSHALL, Shane R., Dublin 4, IE
- IETO, Rodrigo Yukio, Dublin 4, IE
- BIDEWELL, Peter, Dublin 4, IE
- UY, Julius Christian Quirona, Dublin 4, IE
- WUTTKE, Lukas Jan, Dublin 4, IE
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/08**

**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/32**

**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/38**

**G06Q 20/42** → (51) **G06Q 20/32**

- (51) **G06Q 30/00** (11) **3 779 834 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19867818.7 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/101082 16.08.2019
- (87) WO 2020/063185 2020/14 02.04.2020
- (30) 30.09.2018 CN 201811160051
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FÄLSCHUNGSSCHUTZ AUF BLOCKCHAIN-BASIS SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- **BLOCKCHAIN-BASED ANTI-COUNTERFEITING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION CONTRE LES CONTREFAÇONS À BASE DE CHAÎNE DE BLOCS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) LI, Shubo, Hangzhou, Zhejiang 310 000, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06Q 30/00** → (51) **B01L 3/00**

**G06Q 30/00** → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 779 835 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19776445.9 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/009183 07.03.2019
- (87) WO 2019/188101 2019/40 03.10.2019

- (30) 27.03.2018 JP 2018059214  
27.03.2018 JP 2018059215
- (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ANALYSE VON KUNDEN-ATTRIBUTINFORMATIONEN**
- **DEVICE, METHOD AND PROGRAM FOR ANALYZING CUSTOMER ATTRIBUTE INFORMATION**
- **DISPOSITIF, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME D'ANALYSE D'INFORMATIONS D'ATTRIBUTS DE CLIENT**
- (71) Culture Convenience Club Co., Ltd., 12-2, Oka Higashi-cho, Hirakata-shi, Osaka, 573-0032, JP
- (72) MASUDA Muneaki, Hirakata-shi, Osaka 573-0032, JP
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 779 836 A1**  
**G06F 16/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19777248.6 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/009186 07.03.2019
- (87) WO 2019/188102 2019/40 03.10.2019
- (30) 27.03.2018 JP 2018059215  
27.03.2018 JP 2018059214
- (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERSTELLUNG VON EMPFEHLUNGEN AUF BASIS VON KUNDEN-ATTRIBUTINFORMATIONEN**
- **DEVICE, METHOD AND PROGRAM FOR MAKING RECOMMENDATIONS ON THE BASIS OF CUSTOMER ATTRIBUTE INFORMATION**
- **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE RÉALISATION DE RECOMMANDATIONS SUR LA BASE D'INFORMATIONS D'ATTRIBUT DE CLIENT**
- (71) Culture Convenience Club Co., Ltd., 12-2, Oka Higashi-cho, Hirakata-shi, Osaka, 573-0032, JP
- (72) MASUDA, Muneaki, Hirakata-shi, Osaka 573-0032, JP
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 779 837 A1**

- (25) Ko (26) En  
(21) 19837209.6 (22) 08.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/005495 08.05.2019
- (87) WO 2020/017745 2020/04 23.01.2020
- (30) 20.07.2018 KR 20180084769
- (54) • **SYSTEM ZUR VERMITTLUNG VON WERBUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
- **SYSTEM FOR MEDIATING ADVERTISING AND OPERATION METHOD THEREFOR**
- **SYSTÈME DE MÉDIATION D'UNE PUBLICITÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR



Cheil Communications Inc., 222, Itaewon-ro Yongsan-Gu, Seoul 04404, KR  
(72) SHIN, Jaehyuck, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Sanghyo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR  
MOON, Changsoo, Seoul 04404, KR  
RYU, Kichan, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHO, Daewon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 779 838 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19847597.2 (22) 18.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/091756 18.06.2019  
(87) WO 2020/029687 2020/07 13.02.2020  
(30) 06.08.2018 CN 201810887465  
(54) • *DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*  
• *SERVICE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SERVICE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY  
(72) WANG, Fengwei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
HE, Huimei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
QU, Yu, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 779 839 A1**  
**G06Q 50/00** **G06F 16/35**  
(25) En (26) En  
(21) 20197722.0 (22) 29.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 30.12.2014 US 201414586730  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR TOPI-SCH E DETEKTION UND VERFOLGUNG MIT INTERAKTIVER MEHRFACHAUFLÖ-SUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTER-ACTIVE MULTI-RESOLUTION TOPIC DETECTION AND TRACKING*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION INTERACTIVE ET DE SUIVI MULTI-RÉSOLUTION DE THÈMES*

(71) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Blvd., Daly City, CA 94014, US  
(72) Lev, Yoni, Daly City, CA 94014, US  
Faizakof, Avraham, Daly City, CA 94014, US  
Lev-Tov, Amir, Daly City, CA 94014, US  
Tapuhi, Tamir, Daly City, CA 94014, US  
Konig, Yochai, Daly City, CA 94014, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE  
(62) 15876215.3 / 3 241 122

**G06Q 30/02** → (51) **G06F 21/32**

**G06Q 30/02** → (51) **G06Q 30/06**

**G06Q 30/02** → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 779 840 A1**  
**G06K 9/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 19780593.0 (22) 04.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/070395 04.01.2019  
(87) WO 2019/192231 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 CN 201810286097  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG VON PRODUKTEN, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM*  
• *PRODUCT POSITIONING METHOD AND DEVICE, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE PRODUIT ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Zhejiang Hanshow Technology Co. Ltd, Building 33, Zhifuzhongxin Xiuzhou District, Jiaxing Zhejiang 314000, CN  
(72) HOU, Shiguo, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN  
LIANG, Min, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN  
CHEN, Jun, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN  
JIANG, Qi, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN  
ZHAO, Yang, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN  
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 779 841 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19814325.7 (22) 16.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/087249 16.05.2019  
(87) WO 2019/233258 2019/50 12.12.2019  
(30) 06.06.2018 CN 201810573612  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR SENDING INFORMATION, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME D'ENVOI D'INFORMATIONS, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN  
Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd., Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN  
(72) SHI, Hailin, Beijing 100086, CN  
MEI, Tao, Beijing 100086, CN  
ZHOU, Bowen, Beijing 100086, CN  
ZHAO, He, Beijing 100086, CN  
GONG, Shu, Beijing 100086, CN  
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 779 842 A1**  
**G06Q 30/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 19847591.5 (22) 30.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/089185 30.05.2019  
(87) WO 2020/029663 2020/07 13.02.2020  
(30) 08.08.2018 CN 201810898962  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABFRAGE VON WARENINFORMATIONEN*  
• *COMMODITY INFORMATION QUERY METHOD AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DEMANDE D'INFORMATIONS DE MARCHANDISE*

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY  
(72) YANG, Xudong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
HOU, Zhangjun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
ZHANG, Xiaobo, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 779 843 A1**  
**G06Q 30/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 19856696.0 (22) 18.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/096491 18.07.2019  
(87) WO 2020/048240 2020/11 12.03.2020  
(30) 04.09.2018 CN 201811026589  
(54) • *DIENSTEMPFEHLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *SERVICE RECOMMENDATION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION DE SERVICE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE*

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY  
(72) XIN, Zhi, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
YANG, Yipeng, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
LI, Chao, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 779 844 A1**  
**H04L 29/08**

(25) Zh (26) En  
(21) 19859967.2 (22) 07.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099644 07.08.2019  
(87) WO 2020/052382 2020/12 19.03.2020  
(30) 14.09.2018 CN 201811076671

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZERTIFIZIERUNG EINES BLOCKCHAIN-BASIERTEN COPYRIGHT-EREIGNIS-PROXYS*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR CERTIFYING BLOCK-CHAIN-BASED COPYRIGHT EVENT PROXY*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CERTIFICATION D'UN MANDATAIRE D'ÉVÈNEMENT DE DROITS D'AUTEUR À BASE DE CHAÎNE DE BLOCS*
- (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) YANG, Xinying, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06Q 30/06** → (51) **G06Q 10/00**

**G06Q 30/06** → (51) **G06Q 10/06**

**G06Q 30/06** → (51) **G09F 3/03**

**G06Q 30/06** → (51) **G16H 10/40**

- (51) **G06Q 30/08** (11) **3 779 845 A1**  
**G06Q 10/06** **G06Q 40/04**
- (25) En (26) En  
(21) 20000200.4 (22) 25.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.01.2010 US 29854210 P
- (54) • *HANDELSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*  
• *A TRADING APPARATUS AND METHOD*  
• *APPAREIL DE TRANSACTION COMMERCIALE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Macri Lassus, Patricia, 360 Forest Ave, Apt 304, Palo Alto, CA 94301, US
- (72) Macri Lassus, Patricia, Palo Alto, CA 94301, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
- (62) 11737531.1 / 2 529 347

- (51) **G06Q 30/08** (11) **3 779 846 A1**  
**G06Q 40/04**
- (25) En (26) En  
(21) 20190977.7 (22) 13.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 13.08.2019 US 201962885878 P  
12.08.2020 US 202016991597
- (54) • *RANDOMISIERUNG VON ORDERN BEIM ABGLEICH IN ELEKTRONISCHEN HANDELSYSTEMEN*  
• *RANDOMIZATION OF ORDERS AT MATCHING IN ELECTRONIC TRADING SYSTEMS*  
• *RANDOMISATION DE COMMANDES LORS DE LA CORRESPONDANCE DANS DES SYSTÈMES DE NÉGOCE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive, Chicago IL Illinois 60606, US
- (72) HOWORKA, Edward, Chicago, IL Illinois 60606, US  
CAPUANO, Peter Robert, Chicago, IL Illinois 60606, US  
MEROLD, Michael Sean, Chicago, IL Illinois 60606, US

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06Q 40/00** (11) **3 779 847 A1**  
**G06Q 20/20**

- (25) Ko (26) En  
(21) 18914605.3 (22) 13.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) KR 2018/004321 13.04.2018
- (87) WO 2019/198848 2019/42 17.10.2019
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKERSTATTUNG DER STEUERN VON AUSLÄNDERN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR REFUNDING FOREIGNERS' TAXES*  
• *SYSTÈME DE REMBOURSEMENT DE TAXES D'ÉTRANGERS*
- (71) Lordsystem Co., Ltd., (Bangi-dong, Jamsil Rezion) 1123 87 Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05542, KR
- (72) JANG, Yang Ho, Yeoncheon-gun Gyeonggi-do 11020, KR
- (74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **G06Q 40/04** (11) **3 779 848 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19863433.9 (22) 15.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) CN 2019/100691 15.08.2019
- (87) WO 2020/057302 2020/13 26.03.2020
- (30) 20.09.2018 CN 201811101747
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLOCKCHAIN-BASIERTEN TRANSAKTION UND ÜBERWEISUNGSEINRICHTUNG*  
• *BLOCKCHAIN-BASED TRANSACTION METHOD AND DEVICE, AND REMITTING APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSACTION À BASE DE CHAÎNE DE BLOCS, ET APPAREIL REMETTANT*
- (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) MA, Baoli, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
ZHANG, Wenbin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06Q 40/04** → (51) **G06Q 30/08**

**G06Q 40/04** → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06Q 50/00** (11) **3 779 849 A1**  
**G06F 17/00** **A61B 5/11**  
**A01K 61/10**

- (25) Es (26) En  
(21) 19776863.3 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) ES 2019/070205 27.03.2019

- (87) WO 2019/185965 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 ES 201803005
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER AKTIVITÄT IN FISCHEN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING ACTIVITY IN FISH*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA SURVEILLANCE DE L'ACTIVITÉ CHEZ DES POISSONS*
- (71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES  
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Unidad de Propiedad Industrial e Intelectual Parque Científico Tecnológico Campus de Tafira, 35017 Las Palmas, ES
- (72) CABRUJA CASAS, Enric, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES  
LOZANO FANTOBA, Manuel, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES  
PÉREZ SÁNCHEZ, Jaume, 12595 Cabanes (Cast. de la Plana), ES  
CALDUCH GINER, Josep, 12595 Cabanes (Cast. de la Plana), ES  
SOSA GONZÁLEZ, Carlos Javier, 35017 Las Palmas, ES  
FERRER BALLESTER, Miguel Ángel, 35017 Las Palmas, ES  
MONTIEL NELSON, Juan Antonio, 35017 Las Palmas, ES  
AFONSO LÓPEZ, Juan Manuel, 35017 Las Palmas, ES
- (74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

**G06Q 50/00** → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06Q 50/02** (11) **3 779 850 A1**  
**B60R 25/31** **B60R 25/33**  
**B64C 13/18** **B64C 39/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19784920.1 (22) 19.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2019/011457 19.03.2019
- (87) WO 2019/198440 2019/42 17.10.2019
- (30) 10.04.2018 JP 2018075638
- (54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINE*  
• *MONITORING SYSTEM FOR WORK MACHINE*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE MACHINE DE TRAVAIL*
- (71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) KAECHI, Shuya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G06Q 50/02** → (51) **B60R 25/30**

**G06Q 50/02** → (51) **G01N 33/68**

- (51) **G06Q 50/04** (11) **3 779 851 A1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19781485.8 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_



- (86) JP 2019/012605 25.03.2019
- (87) WO 2019/194015 2019/41 10.10.2019
- (30) 03.04.2018 JP 2018071528
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSPROGRAMM*
- *INFORMATION-PROCESSING DEVICE, INFORMATION-PROCESSING METHOD, AND INFORMATION-PROCESSING PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (72) IRINO Naruhiro, Nara 6391160, JP  
IMABEPPU Yasuhiro, Nara 6391160, JP  
HIGUCHI Yosuke, Nara 6391160, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G06Q 50/04** → (51) **G05B 13/04**

**G06Q 50/04** → (51) **G05B 19/042**

**G06Q 50/04** → (51) **G05B 19/418**

**G06Q 50/06** → (51) **H01M 10/42**

- (51) **G06Q 50/08** (11) **3 779 852 A1**  
**B65G 61/00** **G05B 19/418**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19775106.8 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/006414 20.02.2019
- (87) WO 2019/187820 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 JP 2018065933
- (54) • *KONSTRUKTIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND KONSTRUKTIONSVORBEREITUNGSSYSTEM*
- *CONSTRUCTION MANAGEMENT DEVICE AND CONSTRUCTION MANAGEMENT SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE GESTION DE CONSTRUCTION ET SYSTÈME DE GESTION DE CONSTRUCTION*
- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
- (72) KATO Seiya, Tokyo 100-8280, JP  
WATANABE Hiroshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP  
EGAWA Eiji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP  
FUJITA Tsuyoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06Q 50/08** (11) **3 779 853 A1**  
**G06Q 10/06** **G09B 9/04**  
**G09B 19/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19810555.3 (22) 16.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/019520 16.05.2019
- (87) WO 2019/230425 2019/49 05.12.2019

- (30) 29.05.2018 JP 2018102756
- (54) • *KOMPETENZBEWERTUNGSSYSTEM, KOMPETENZBEWERTUNGSVERFAHREN UND AUFEICHNUNGSMEDIUM*
- *SKILL EVALUATION SYSTEM, SKILL EVALUATION METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
- *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE COMPÉTENCE, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE COMPÉTENCE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
- (72) SAIKI, Seiji, 731-5161 Hiroshima, JP  
YAMAZAKI, Yoichiro, 731-5161 Hiroshima, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 779 854 A1**  
**A61B 5/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18911557.9 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045139 07.12.2018
- (87) WO 2019/187367 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 JP 2018069450
- (54) • *VERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *MANAGEMENT SYSTEM, MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM*
- *SYSTÈME DE GESTION, PROCÉDÉ DE GESTION ET PROGRAMME*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MIYAMOTO Shingo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 779 855 A1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19776455.8 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/010237 13.03.2019
- (87) WO 2019/188282 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 JP 2018063324
- (54) • *SERVERVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
- *SERVER DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
- *DISPOSITIF SERVEUR, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (72) KODA, Takeshi, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP  
KATATA, Keiji, Tokyo 113-0021, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 779 856 A1**  
**G06K 9/20** **G06Q 50/26**  
**G06T 7/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19780888.4 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/012937 26.03.2019
- (87) WO 2019/194029 2019/41 10.10.2019
- (30) 02.04.2018 JP 2018071146
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM ZUM SPEICHERN EINER PROGRAMMS*
- *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM FOR STORING PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE PERMETTANT DE STOCKER UN PROGRAMME*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) NAKATANI Yuichi, Tokyo 108-8001, JP  
KONDOH Katsuhiko, Tokyo 108-8001, JP  
SEGAWA Satoshi, Tokyo 108-8001, JP  
SUGIMOTO Michiru, Tokyo 108-8001, JP  
HIDAKA Yasushi, Tokyo 108-8001, JP  
AKIYAMA Junya, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 779 857 A1**  
**G06F 16/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19785594.3 (22) 28.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/002642 28.01.2019
- (87) WO 2019/198302 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 JP 2018077088
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) OZAKI, Satoshi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 779 858 A1**  
**G06F 16/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19785594.3 (22) 28.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/002642 28.01.2019
- (87) WO 2019/198302 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 JP 2018077088
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) OZAKI, Satoshi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/002642 28.01.2019
- (87) WO 2019/198302 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 JP 2018077088
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) OZAKI, Satoshi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

**G06Q 50/10** → (51) **H02B 13/035**

**G06Q 50/20** → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 50/22** (11) **3 779 858 A1**  
**G16H 10/60** **G16H 20/10**  
**G16H 70/40**

- (25) En (26) En
- (21) 20193098.9 (22) 26.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.10.2014 US 201462068301 P



- (54) • AUTOMATISCHER AUSTAUSCH VON GESUNDHEITSINFORMATIONEN ZUR EINHALTUNG VON MEDIKAMENTENDOSIERUNGEN
  - AUTOMATED EXCHANGE OF HEALTHCARE INFORMATION FOR FULFILLMENT OF MEDICATION DOSES
  - ÉCHANGE AUTOMATIQUE D'INFORMATIONS SUR LES SOINS DE SANTÉ POUR EFFECTUER DES DOSAGES DE MÉDICAMENTS
- (71) Baxter Corporation Englewood, 9540 South Maroon Circle, Suite 400, Englewood, CO 80112, US
- (72) PADMANI, Bhavesh S., Englewood, CO Colorado 80112, US  
OLSEN, Gregory T., Englewood, CO Colorado 80112, US  
ABBASI, Ghalib A., Englewood, CO Colorado 80112, US  
DOOLEY, Cherie, Englewood, Co Colorado 80112, US  
LEECH, Douglas, Englewood, CO Colorado 80112, US  
ARMSTRONG, Cory D., Englewood, CO Colorado 80112, US  
WHITE, Russell, Englewood, CO Colorado 80112, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 15852627.7 / 3 210 183

**G06Q 50/22** → (51) **G06T 7/00**

**G06Q 50/22** → (51) **G16H 50/30**

- (51) **G06Q 50/26** (11) **3 779 859 A1**  
**G06K 19/06** **H04L 9/06**
  - (25) Ko (26) En
  - (21) 18914364.7 (22) 13.04.2018
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2018/004322 13.04.2018  
(87) WO 2019/198849 2019/42 17.10.2019
- (54) • MOBILER PASS, SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES MOBILEN PASSES UND ZERTIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR MOBILEN PASS
  - MOBILE PASSPORT, MOBILE PASSPORT GENERATION SYSTEM FOR GENERATING SAME, AND MOBILE PASSPORT CERTIFICATION METHOD
  - PASSEPORT MOBILE, SYSTÈME DE PRODUCTION DE PASSEPORT MOBILE PERMETTANT DE PRODUIRE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE CERTIFICATION DE PASSEPORT MOBILE
- (71) Lordsystem Co., Ltd., (Bangi-dong, Jamsil Rezion) 1123 87 Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05542, KR
- (72) JANG, Yang Ho, Yeoncheon-gun Gyeonggi-do 11020, KR
- (74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

**G06Q 50/26** → (51) **G06F 21/55**

**G06Q 50/26** → (51) **G06Q 20/40**

**G06Q 50/26** → (51) **G06Q 50/10**

**G06Q 50/28** → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **G06Q 50/30** (11) **3 779 860 A1**  
**G06Q 10/06** **G08G 1/00**
  - (25) Ja (26) En
  - (21) 19777276.7 (22) 26.03.2019
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2019/012945 26.03.2019  
(87) WO 2019/189224 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062563
- (54) • SYSTEM FÜR DEN BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN DEICHSEL UND VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN DEICHSEL
  - PLATOONING OPERATION SYSTEM AND PLATOONING OPERATION METHOD
  - SYSTÈME D'OPÉRATION DE CIRCULATION EN PELOTON ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION DE CIRCULATION EN PELOTON
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP  
Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (72) SHIDA, Koichi, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP  
OKAMOTO, Toshio, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP  
MIYOSHI, Miyoko, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP  
WATABIKI, Masaru, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP  
SAITO, Masatomo, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP  
KOMATSUBARA, Wataru, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP  
HATAFUKU, Yasuto, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP  
NAGASHIMA, Taro, Tokyo 105-0001, JP  
TAKAHASHI, Masanori, Tokyo 105-0001, JP  
IWASAKI, Motokazu, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP  
KITAMI, Kaori, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP  
IKEDA, Yoko, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP  
IUCHI, Shinsuke, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP  
SHIRAIISHI, Tatsuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP  
SATO, Michiyo, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
- (74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

**G06Q 50/30** → (51) **B01L 3/00**

**G06Q 50/30** → (51) **G06Q 20/28**

**G06T 1/00** → (51) **G06T 5/00**

**G06T 1/20** → (51) **G06F 21/79**

- (51) **G06T 3/00** (11) **3 779 861 A1**
  - (25) Zh (26) En
  - (21) 19776072.1 (22) 06.03.2019
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2019/077107 06.03.2019  
(87) WO 2019/184667 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 CN 201810294787
- (54) • FARBKORREKTURVERFAHREN FÜR PANORAMABILD UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- COLOR CORRECTION METHOD FOR PANORAMIC IMAGE AND ELECTRONIC DEVICE
  - PROCÉDÉ DE CORRECTION DE COULEUR D'IMAGE PANORAMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Arashi Vision Inc., Room 601, 6/F, Building A, Logan Century Centre No. 23 Haixu Road, Xin'an Street, Bao'an District Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (72) YIN, Chenglong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**G06T 3/00** → (51) **G08G 1/16**

- (51) **G06T 3/40** (11) **3 779 862 A1**
  - (25) En (26) En
  - (21) 20151293.6 (22) 10.01.2020
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 14.08.2019 KR 20190099609
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
  - ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF
  - APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Insang, 16677 Gyeonggi-do, KR  
YOO, Kiwon, 16677 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Wonjae, 18438 Gyeonggi-do, KR  
CHO, Daesung, 16677 Gyeonggi-do, KR  
HWANG, Chanyoung, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06T 3/40** (11) **3 779 863 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 20189699.0 (22) 05.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 15.08.2019 US 201916542227
- (54) • TECHNIKEN ZUM HOCHSKALIEREN VON BILDERN, DIE MIT UNBESTIMMTEN ABWÄRTSSKALIERUNGSKERNEN ERZEUGT WERDEN
  - TECHNIQUES FOR UPSCALING IMAGES GENERATED WITH UNDETERMINED DOWNSCALING KERNELS
  - TECHNIQUES DE MISE À L'ÉCHELLE SUPÉRIEURE D'IMAGES GÉNÉRÉES À L'AIDE DE NOYAUX DE RÉDUCTION D'ÉCHELLE INDÉTERMINÉS
- (71) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US  
ETH Zürich (Eidgenössische Technische Hochschule Zürich), Raemistrasse 101, 8092 Zürich, CH
- (72) SCHROERS, Christopher, Burbank, CA 91521, US  
WANG, Yifan, Burbank, CA 91521, US  
CORNILLERE, Victor, Burbank, CA 91521, US  
SORKINE-HORNUNG, Olga, Burbank, CA 91521, US

DJELOUAH, Abdelaziz, Burbank, CA 91521, US  
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G06T 3/40** → (51) **G06F 21/79**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 779 864 A1**  
**G06T 1/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18917559.9 (22) 24.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2018/088259 24.05.2018  
(87) WO 2019/210546 2019/45 07.11.2019  
(30) 04.05.2018 CN 201810421130  
(54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND RECHENVORRICHTUNG  
• DATA PROCESSING METHOD AND COMPUTING DEVICE  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF INFORMATIQUE  
(71) CelePixel Technology Co. Ltd, Room 505, No. 6, Lane 600, Yunling West Road Putuo Dist., Shanghai 200333, CN  
(72) CHEN, Shoushun, Shanghai 200333, CN  
WANG, Shizheng, Shanghai 200333, CN  
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 779 865 A1**  
**G06T 11/40**  
(25) En (26) En  
(21) 20187787.5 (22) 24.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 US 201962878671 P  
18.12.2019 US 201916716460  
(54) • FÜLLEN VON LEEREN PIXELN  
• FILLING EMPTY PIXELS  
• REMPLISSAGE DE PIXELS VIDES  
(71) DreamWorks Animation LLC, 1000 Flower Street, Glendale CA 91201-3007, US  
(72) KATO, Toshiaki, Glendale, California 91201, US  
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **3 779 866 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20188942.5 (22) 31.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 US 201916543434  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄRFUNG MEDIZINISCHER BILDER UNTER VERWENDUNG EINES TIEFEN NEURONALEN NETZWERKS  
• SYSTEMS AND METHODS FOR DEBLURRING MEDICAL IMAGES USING DEEP NEURAL NETWORK  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉFLOUTAGE D'IMAGES MÉDICALES À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL PROFOND

(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive, Wauwatosa, WI 53226, US  
(72) LITWILLER, Daniel Vance, New York, NY New York 10032, US  
LEBEL, Robert Marc, Calgary, Alberta T2N 2T9, CA  
(74) Noble, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06T 5/50** (11) **3 779 867 A1**  
**G01S 13/86**

(25) Zh (26) En  
(21) 19776961.5 (22) 13.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2019/078001 13.03.2019  
(87) WO 2019/184709 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 CN 201810280358  
20.02.2019 CN 201910127976  
(54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF DER GRUNDLAGE VON MULTISENSORFUSION UND MULTISENSORFUSIONSVERFAHREN  
• DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE BASED ON MULTI-SENSOR FUSION, AND MULTI-SENSOR FUSION METHOD  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES BASÉS SUR UNE FUSION MULTI-CAPTEURS, ET PROCÉDÉ DE FUSION MULTI-CAPTEURS

(71) Shanghai Zttvision Technologies Co. Ltd., Room 1007, Building 2 1559 ZuChongZhi Road, Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN  
(72) JIANG, Hong, Shanghai 201206, CN  
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

**G06T 5/50** → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 779 868 A1**  
**C40B 20/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18914625.1 (22) 10.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2018/082578 10.04.2018  
(87) WO 2019/196019 2019/42 17.10.2019  
(54) • FLUORESCENZBILDREGISTRIERUNGSVERFAHREN, GENSEQUENZIERUNGS-INSTRUMENT UND -SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM  
• FLUORESCENCE IMAGE REGISTRATION METHOD, GENE SEQUENCING INSTRUMENT AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE DE FLUORESCENCE, INSTRUMENT ET SYSTÈME DE SÉQUENÇAGE DE GÈNES, ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN  
(72) LI, Mei, Shenzhen, Guangdong 518083, CN  
LI, Yuxiang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN  
(74) LIU, Yiwen, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 779 869 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19306016.7 (22) 14.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, SERVER UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER GESTEINSGRÖSSENVERTEILUNG EINER GESTEINSPROBE  
• A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, SERVER, AND TERMINAL DEVICE FOR DETERMINING A ROCK SIZE DISTRIBUTION OF A SAMPLE OF ROCKS  
• PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR, SERVEUR ET DISPOSITIF TERMINAL POUR DÉTERMINER UNE DISTRIBUTION DE TAILLE DE ROCHE D'UN ÉCHANTILLON DE ROCHES  
(71) Metso Minerals Oy, P.O. Box 806, 33101 Tampere, FI  
(72) Guyot, Olivier, 74800 Etaux, FR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 779 870 A1**  
**G06Q 10/06** **G06T 7/20**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19775702.4 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012850 26.03.2019  
(87) WO 2019/189179 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018070182  
24.10.2018 JP 2018200345  
(54) • INFORMATIONSVERWALTUNGSSYSTEM  
• INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM  
• SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS  
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) KITAGAWA, Keita, Osaka 530-8323, JP  
HANDA, Youichi, Osaka 530-8323, JP  
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 779 871 A1**  
**B60Q 1/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19781388.4 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014889 03.04.2019  
(87) WO 2019/194255 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 JP 2018073353  
(54) • ARITHMETISCHE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, OBJEKTIDENTIFIKATIONSSYSTEM, OBJEKTIDENTIFIKATIONSVERFAHREN, AUTOMOBIL- UND FAHRZEUGBELEUCHTUNGSKÖRPER



- ARITHMETIC PROCESSING DEVICE, OBJECT IDENTIFICATION SYSTEM, OBJECT IDENTIFICATION METHOD, AUTOMOBILE, AND VEHICULAR LIGHTING FIXTURE
  - DISPOSITIF DE TRAITEMENT ARITHMÉTIQUE, SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'OBJET, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'OBJET, AUTOMOBILE, ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE
- (71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP  
 (72) ARAI Kensuke, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP  
 (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **G06T 7/00** (11) **3 779 872 A1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 19781869.3 (22) 03.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) JP 2019/014890 03.04.2019  
 (87) WO 2019/194256 2019/41 10.10.2019  
 (30) 05.04.2018 JP 2018073354  
 (54) • BETRIEBSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, OBJEKTIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM, LERNVERFAHREN, AUTOMOBIL UND BELEUCHTUNGSGERÄT FÜR FAHRZEUG  
 • OPERATION PROCESSING DEVICE, OBJECT IDENTIFYING SYSTEM, LEARNING METHOD, AUTOMOBILE, AND LIGHTING APPLIANCE FOR VEHICLE  
 • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'OPÉRATION, SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'OBJET, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE, AUTOMOBILE ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE
- (71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP  
 (72) OGURA Ryota, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP  
 (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **G06T 7/00** (11) **3 779 873 A1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 19782200.0 (22) 27.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013194 27.03.2019  
 (87) WO 2019/194044 2019/41 10.10.2019  
 (30) 04.04.2018 JP 2018072512  
 (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN  
 • IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD  
 • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 (72) HORII Toshihide, Osaka 540-6207, JP  
 KAMADA Shohei, Osaka 540-6207, JP  
 (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 779 874 A2**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20185376.9 (22) 10.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (30) 25.07.2019 US 201916522510  
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN OBERFLÄCHENBEURTEILUNG  
 • SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED SURFACE ASSESSMENT  
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION AUTOMATISÉE DE SURFACE
- (71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US  
 (72) PRICE, Robert R., Palo Alto, CA California 94306, US  
 (74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 779 875 A1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 20188672.8 (22) 30.07.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (30) 02.08.2019 DE 102019120957  
 (54) • COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM EINMESSEN VON BAUELEMENTEN AUF EINER BAUSTELLE FÜR DIE ERRICHTUNG ODER DEN AUSBAU EINES GEBÄUDES  
 • COMPUTER-AIDED METHOD AND DEVICE FOR MEASURING COMPONENTS ON A BUILDING SITE FOR THE ERECTION OR REMOVAL OF A BUILDING  
 • PROCÉDÉ ASSISTÉ PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE MESURE DES COMPOSANTS SUR UN CHANTIER DESTINÉS À LA CONSTRUCTION OU LA MODERNISATION D'UN BÂTIMENT
- (71) PERI GMBH, Rudolf-Diesel-Strasse 19, 89264 Weissenhorn, DE  
 (72) WELZ, Kiril, 89264 Weißenhorn, DE  
 PAINTNER, Thomas, 89264 Weissenhorn, DE  
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 779 876 A1**  
**G06T 7/11** **G06T 7/136**  
**A61M 5/168** **A61J 7/00**  
**H04N 1/38** **G06Q 10/08**  
**G06Q 50/22** **H04N 7/18**  
**G16H 40/67** **A47B 37/00**

- (25) En (26) En  
 (21) 20196874.0 (22) 15.03.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.10.2012 US 201261719235 P  
 (54) • VERBESSERTE BILDERFASSUNG FÜR SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG EINER MEDIZINISCHEN DOSIS  
 • IMPROVED IMAGE ACQUISITION FOR MEDICAL DOSE PREPARATION SYSTEM  
 • ACQUISITION D'IMAGES AMÉLIORÉES POUR SYSTÈME DE PRÉPARATION DE DOSES MÉDICALES
- (71) Baxter Corporation Englewood, 9540 South Maroon Circle, Suite 400, Englewood, CO 80112, US

- (72) Weber, Wesley, J., Golden, CO Colorado 80401, US  
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  
 (62) 18000180.2 / 3 346 444  
 13716520.5 / 2 911 719

**G06T 7/00** → (51) **A61J 3/00**  
**G06T 7/00** → (51) **G01N 21/21**  
**G06T 7/00** → (51) **G06F 3/12**  
**G06T 7/00** → (51) **G06F 3/16**  
**G06T 7/00** → (51) **G06K 9/00**  
**G06T 7/00** → (51) **G06K 9/62**  
**G06T 7/00** → (51) **G06N 3/08**  
**G06T 7/00** → (51) **G06Q 50/10**  
**G06T 7/00** → (51) **G06T 7/521**  
**G06T 7/00** → (51) **G08G 1/16**

(51) **G06T 7/11** (11) **3 779 877 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 18930064.3 (22) 16.08.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) CN 2018/100847 16.08.2018  
 (87) WO 2020/034150 2020/08 20.02.2020  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE UND ZUM HOCHLADEN EINES WERBEBILDES  
 • METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING AND UPLOADING ADVERTISEMENT PICTURE  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'AFFICHER ET DE TÉLÉCHARGER UNE IMAGE DE PUBLICITÉ
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) LI, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 HE, Yiliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 PANG, Huangang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G06T 7/11** → (51) **G06T 7/00**  
**G06T 7/12** → (51) **G01N 35/02**  
**G06T 7/13** → (51) **G06T 7/73**  
**G06T 7/136** → (51) **G06T 7/00**  
**G06T 7/20** → (51) **G06T 7/00**  
**G06T 7/215** → (51) **G08G 5/00**  
**G06T 7/30** (11) **3 779 878 A1**  
**G06T 7/55**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19192090.9 (22) 16.08.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOMBINIEREN EINER TEXTUR MIT EINEM KÜNSTLICHEN GEGENSTAND*  
• *METHOD AND DEVICE FOR COMBINING A TEXTURE WITH AN ARTIFICIAL OBJECT*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMBINER UNE TEXTURE AVEC UN OBJET ARTIFICIEL*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Planche, Benjamin, 81539 München, DE  
MacWilliams, Asa, 82256 Fürstfeldbruck, DE

(51) **G06T 7/50** (11) **3 779 879 A1**  
**A41H 1/02** **G01B 11/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776139.8 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/014227 29.03.2019  
(87) WO 2019/189846 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068694  
(54) • *GRÖSSENMESSSYSTEM*  
• *SIZE MEASURING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE MESURE DE TAILLE*  
(71) ZOZO, Inc., 2-6-1, Nakase, Mihama-ku, Chiba-shi Chiba 261-7116, JP  
(72) MAEZAWA Yusaku, Chiba-shi, Chiba 261-7116, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G06T 7/521** (11) **3 779 880 A1**  
**G06T 7/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18911544.7 (22) 14.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/034115 14.09.2018  
(87) WO 2019/187216 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069753  
(54) • *OBJEKTIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG, OBJEKTIDENTIFIKATIONSVERFAHREN UND NICHT TEMPORÄRES COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR SPEICHERUNG EINES STEUERUNGSPROGRAMMS*  
• *OBJECT IDENTIFICATION DEVICE, OBJECT IDENTIFICATION METHOD, AND NON-TEMPORARY COMPUTER READABLE MEDIUM STORING CONTROL PROGRAM*  
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'OBJET, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'OBJET ET SUPPORT NON TEMPORAIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR STOCKANT UN PROGRAMME DE COMMANDE*  
(71) NEC Solution Innovators, Ltd., 1-18-7 Shinkiba, Koto-ku, Tokyo 136-8627, JP  
(72) KURITA Yuji, Tokyo 136-8627, JP  
TAYA Yasushi, Tokyo 136-8627, JP  
KIYAMURA Junichi, Tokyo 136-8627, JP  
FUKAYA Yasutoshi, Tokyo 136-8627, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**G06T 7/521** → (51) **G01B 11/26**

**G06T 7/521** → (51) **G06T 7/73**

(51) **G06T 7/55** (11) **3 779 881 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19781105.2 (22) 11.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/077669 11.03.2019  
(87) WO 2019/192290 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 CN 201810301988  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON TIEFENINFORMATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR DETERMINING DEPTH INFORMATION AND RELATED DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE PROFONDEUR ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*  
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hitech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) JIE, Zequn, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LING, Yonggen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**G06T 7/55** → (51) **G06T 7/30**

**G06T 7/70** → (51) **B65G 47/91**

**G06T 7/70** → (51) **G01B 11/26**

(51) **G06T 7/73** (11) **3 779 882 A1**  
**G06T 7/521** **G06T 7/13**  
**G01B 11/25**  
(25) En (26) En  
(21) 19192183.2 (22) 16.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *BEREITSTELLEN EINER INTENSITÄTSSPITZENPOSITION IN BILDDATEN AUS DER LICHTTRIANGULATION IN EINEM SYSTEM ZUR DREIDIMENSIONALEN BILDGEBUNG*  
• *PROVIDING INTENSITY PEAK POSITION IN IMAGE DATA FROM LIGHT TRIANGULATION IN A THREE-DIMENSIONAL IMAGING SYSTEM*  
• *FOURNIR LA POSITION DE CRÊTE D'INTENSITÉ DANS DES DONNÉES D'IMAGE À PARTIR D'UNE TRIANGULATION DE LUMIÈRE DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE*  
(71) Sick IVP AB, Wallenbergs gata 4, 583 30 Linköping, SE  
(72) JOHANNESON, Mattias, 585 93 Linköping, SE  
MALMGREN, Christoffer, 587 34 Linköping, SE

(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **G06T 7/73** (11) **3 779 883 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19792392.3 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/078928 20.03.2019  
(87) WO 2019/205842 2019/44 31.10.2019  
(30) 27.04.2018 CN 201810391550  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEUPOSITIONIERUNG IN EINEM KAMERAUSRICHTUNGSVERFOLGUNGSAUSRICHTUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD AND DEVICE FOR REPOSITIONING IN CAMERA ORIENTATION TRACKING PROCESS, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REPOSITIONNEMENT DANS UN PROCESSUS DE SUIVI D'ORIENTATION DE CAMÉRA, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*  
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hitech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) LIN, Xiangkai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LING, Yonggen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
BAO, Linchao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06T 7/80** (11) **3 779 884 A1**  
**H04N 5/225** **H04N 5/33**

(25) Zh (26) En  
(21) 19789260.7 (22) 17.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/082959 17.04.2019  
(87) WO 2019/201259 2019/43 24.10.2019  
(30) 17.04.2018 CN 201820545417 U  
(54) • *FAHRZEUGMONTIERTE KAMERAKALIBRIERVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*  
• *VEHICLE-MOUNTED CAMERA CALIBRATING DEVICE, SYSTEM AND METHOD*  
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE CAMÉRA MONTÉ SUR VÉHICULE*  
(71) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD., 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
(72) CHEN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
TANG, Xinguang, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
WANG, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**G06T 7/90** → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G06T 9/00** (11) **3 779 885 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19780513.8 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/080042 28.03.2019
- (87) WO 2019/192377 2019/41 10.10.2019
- (30) 01.04.2018 CN 201810280029
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES PANORAMABILDES*
- *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING PANORAMIC IMAGE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE PANORAMIQUE*
- (71) Zhejiang University, 866 Yuhangtang Road, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
- (72) YU, Lu, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN HUANGFU, Xuchang, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**G06T 9/00** → (51) **H04N 21/2343**

- (51) **G06T 9/40** (11) **3 779 886 A1**
- H04N 13/189** **H04N 19/96**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19786148.7 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/015122 05.04.2019
- (87) WO 2019/198636 2019/42 17.10.2019
- (30) 10.04.2018 US 20186265525 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN*
- *THREE-DIMENSIONAL DATA CODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA CODING DEVICE, AND THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE DONNÉES TRIMENSIONNELLES ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) WANG, Chi, Singapore 469332, SG LASANG, Pongsak, Singapore 469332, SG HAN, Chung Dean, Singapore 469332, SG SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06T 11/00** (11) **3 779 887 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19191233.6 (22) 12.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON 3D-BILDDATEN EINES REKONSTRUKTIONSVOLUMENS UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF DERIVING 3D IMAGE DATA OF A RECONSTRUCTION VOLUME AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE DÉRIVER DES DONNÉES D'IMAGES 3D D'UN VOLUME DE RECONSTRUCTION ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Dennerlein, Frank, 91301 Forchheim, DE

**G06T 11/40** → (51) **G06T 5/00**

- (51) **G06T 11/60** (11) **3 779 888 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20188900.3 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 09.08.2019 KR 20190097647
- (54) • *ERZEUGUNG VON FÜR DIE BILDSYNTHESE GEEIGNETEN KANDIDATENBILDERN*
- *GENERATING CANDIDATE IMAGES APPROPRIATE FOR IMAGE SYNTHESIS WITH AN INPUT IMAGE*
- *GÉNÉRATION D'IMAGES CANDIDATES APPROPRIÉES POUR LA SYNTHÈSE D'IMAGES AVEC UNE IMAGE D'ENTRÉE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Saeun, 16677 Gyeonggi-do, KR PARK, Gihoon, 16677 Gyeonggi-do, KR PARK, Sangshin, 16677 Gyeonggi-do, KR CHO, Eunae, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **G06T 11/60** (11) **3 779 889 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20197468.0 (22) 20.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 01.02.2008 US 24665
- (54) • *ERZEUGUNG EINES BILDVERSTÄRKTEN PRODUKTS*
- *GENERATION OF AN IMAGE ENHANCED PRODUCT*
- *GÉNÉRATION D'UN PRODUIT À IMAGE AMÉLIORÉE*
- (71) Kodak Alaris Inc., 336 Initiative Drive, Rochester, NY 14624, US
- (72) DEVOY, James, Michael, Rochester, NY 14650, US SCHNEIDER, Megan, Mcginn, Rochester, NY 14650, US HAJEC, Kimberly, Beth, Rochester, NY 14650, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (62) 09707855.4 / 2 240 908

**G06T 11/60** → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G06T 15/00** (11) **3 779 890 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20198327.7 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.04.2017 US 201715477002
- (54) • *IN DER AUSARBEITUNGSPHASE ERZEUGTE BEGRENZUNGSVOLUMINA*
- *WRITE OUT STAGE GENERATED BOUNDING VOLUMES*
- *VOLUMES DE DÉLIMITATION GÉNÉRÉS PAR UNE ÉTAPE D'ÉCRITURE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) DOYLE, Peter L., El Dorado Hills, CA California 95762, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 18160822.5 / 3 382 649

**G06T 15/06** → (51) **G06T 19/00**

- (51) **G06T 15/20** (11) **3 779 891 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19778365.7 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/076724 01.03.2019
- (87) WO 2019/184654 2019/40 03.10.2019
- (30) 26.03.2018 CN 201810253848
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKMODELLS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ZEITRAFFER-FOTOGRAFIE-VIDEO*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRAINING NEURAL NETWORK MODEL, AND METHOD AND DEVICE FOR GENERATING TIME-LAPSE PHOTOGRAPHY VIDEO*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ENTRAÎNER UN MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER UNE VIDÉO PHOTOGRAPHIQUE À INTERVALLES DE TEMPS*
- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LUO, Wenhan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN MA, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

**G06T 17/00** → (51) **A43D 1/02**

- (51) **G06T 19/00** (11) **3 779 892 A1**
- H04N 13/275** **H04N 13/344**
- H04N 13/395**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19784488.9 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/015745 11.04.2019



- (87) WO 2019/198784 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 JP 2018076786  
(54) • *LICHTFELDBILDERZEUGUNGSSYSTEM, BILDANZEIGESYSTEM, FORMINFORMATIONSERFASSUNGSSERVER, BILDERZEUGUNGSSERVER, ANZEIGEVORRICHTUNG, LICHTFELDBILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDANZEIGEVERFAHREN*  
• *LIGHT-FIELD IMAGE GENERATION SYSTEM, IMAGE DISPLAY SYSTEM, SHAPE INFORMATION ACQUISITION SERVER, IMAGE GENERATION SERVER, DISPLAY DEVICE, LIGHT-FIELD IMAGE GENERATION METHOD AND IMAGE DISPLAY METHOD*  
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'IMAGE DE CHAMP LUMINEUX, SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGE, SERVEUR D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE FORME, SERVEUR DE GÉNÉRATION D'IMAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE DE CHAMP LUMINEUX ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE*
- (71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP  
(72) MORIMOTO, Tetsuro, Tokyo 110-0016, JP  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06T 19/00** (11) **3 779 893 A1**  
**G06F 3/01** **G06F 3/0346**  
**G06F 3/0484**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19926637.0 (22) 25.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/050957 25.12.2019  
(87) WO 2020/217591 2020/44 29.10.2020  
(30) 25.04.2019 JP 2019084245  
(54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEM MIT ANZEIGE DER HALTEANORDNUNG*  
• *IMAGE PROCESSING SYSTEM SHOWING JIG ARRANGEMENT*  
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE PRÉSENTANT UN AGENCEMENT DE GABARIT*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) YAMASAKI, Takeo, Tokyo 100-6150, JP  
MIYAMURA, Hajime, Kami-shi, Kochi 782-0047, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **3 779 894 A1**  
**G06T 19/20**

- (25) En (26) En  
(21) 20198151.1 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 30.06.2017 US 201715638886  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GLASZUSTANDSANSICHT IN DREIDIMENSIONALER (3D) ECHTZEITHERZBILDGEBUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR GLASS STATE VIEW IN REAL-TIME THREE-DIMENSIONAL (3D) CARDIAC IMAGING*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VISUALISATION D'UN ÉTAT DE VERRE DANS UNE IMAGERIE CARDIAQUE TRIDIMENSIONNELLE (3D) EN TEMPS RÉEL*

- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL  
(72) COHEN, Benjamin, 2066717 Yokneam, IL  
KATZ, Natan Sharon, 2066717 Yokneam, IL  
ZAR, Lior, 2066717 Yokneam, IL  
BEN ZAKEN, Oshrat, 2066717 Yokneam, IL  
BERMAN, Dror, 2066717 Yokneam, IL  
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 18180784.3 / 3 422 297

(51) **G06T 19/00** (11) **3 779 895 A1**  
**G06T 15/06**

- (25) En (26) En  
(21) 20198932.4 (22) 21.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON VIRTUELLEN INFORMATION IN EINER REALEN UMGEBUNG*  
• *METHOD FOR REPRESENTING VIRTUAL INFORMATION IN A REAL ENVIRONMENT*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION DES INFORMATIONS VIRTUELLES DANS UN ENVIRONNEMENT RÉEL*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

- (72) WANG, Lejing, 80933 München, DE  
MEIER, Peter, 80634 München, DE  
MISSLINGER, Stefan, 80637 München, DE  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 12813003.6 / 2 936 441

**G06T 19/00** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06T 19/20** (11) **3 779 896 A1**  
**G01S 5/02**

- (25) En (26) En  
(21) 20194717.3 (22) 12.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 12.11.2012 US 201213674747  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANTI-JITTER-FILTRIERUNG BEI DER OBJEKTVERFOLGUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR OBJECT TRACKING ANTI-JITTER FILTERING*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FILTRAGE ANTI-GIGUE DE SUIVI D'OBJET*
- (71) Isolynx, LLC, 179 Ward Hill Avenue, Haverhill, MA 01835, US  
(72) DEANGELIS, Douglas J., Newbury, MA Massachusetts 01951, US  
REILLY, Gerard M., Newton, MA Massachusetts 02464, US  
SIGEL, Kirk, Ithaca, NY New York 14850, US  
EVANSEN, Edward G., Walpole, MA Massachusetts 02032, US  
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE  
(62) 17196899.3 / 3 296 758  
13853753.5 / 2 917 896

**G06T 19/20** → (51) **G06T 19/00**

(51) **G07B 15/02** (11) **3 779 897 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19742117.5 (22) 02.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/070078 02.01.2019  
(87) WO 2019/184540 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 CN 201810286622  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHEBUNG VON PARKGEBÜHREN, AUSRÜSTUNG, EINKAUFSWAGEN UND SYSTEM*  
• *PARKING FEE COLLECTION METHOD, EQUIPMENT, SHOPPING CART AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE COLLECTE DE FRAIS DE STATIONNEMENT, ÉQUIPEMENT, PANIER ET SYSTÈME*
- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
(72) Ji, Shihao, Beijing 100176, CN  
Li, Xin, Beijing 100176, CN  
Rao, Hui, Beijing 100176, CN  
Zhang, Zhiguo, Beijing 100176, CN  
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huysenallee 100, 45128 Essen, DE

**G07B 15/06** → (51) **G06Q 20/28**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 779 898 A1**

- (25) De (26) De  
(21) 19191738.4 (22) 14.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ZUGANGSKONTROLLSYSTEM FÜR EINEN RAUM EINES GEBÄUDES*  
• *ACCESS CONTROL SYSTEM FOR A ROOM OF A BUILDING*  
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS POUR UNE PIÈCE D'UN BÂTIMENT*
- (71) Leesy - Leipzig Electronic Systems GmbH, Hertzstr. 2, 04329 Leipzig, DE  
(72) Worbs, Torge, 04329 Leipzig, DE  
Sebastian, Wirth, 04329 Leipzig, DE  
Pastillé, Holger, 04329 Leipzig, DE  
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 779 899 A1**  
**G07C 9/27**

- (25) De (26) De  
(21) 19192085.9 (22) 16.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KONTROLLVORRICHTUNG*  
• *CONTROL DEVICE*  
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE*
- (71) EUCHNER GmbH + Co. KG, Kohlhammerstrasse 16, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE  
(72) Keller, Fabian, 72631 Aichtal, DE  
Denk, Dimitri, 71036 Böblingen, DE  
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 779 900 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19855024.6 (22) 18.07.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/096482 18.07.2019

(87) WO 2020/042814 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 CN 201811014469

- (54) • VERFAHREN ZUR ENTRIEGELUNG EINES INTELLIGENTEN SCHLOSSES, MOBILES ENDGERÄT, SERVER UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
- SMART LOCK UNLOCKING METHOD, MOBILE TERMINAL, SERVER, AND READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE DÉVERROUILLAGE DE VERROU INTELLIGENT, TERMINAL MOBILE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) LIAO, Hui, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
HUANG, Qi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
ZHAO, Shengbo, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 779 901 A1**

(25) En (26) En

(21) 20198219.6 (22) 31.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.08.2015 US 201562212276 P

29.08.2016 US 201615250138

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FAHRZEUGZUGANG
- SYSTEM AND METHOD FOR ACCESSING A VEHICLE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN VÉHICULE

(71) HUF NORTH AMERICA AUTOMOTIVE PARTS MFG. CORP., 9020 West Dean Road, Milwaukee WI 53224, US

(72) Odejerte Jr., Antonio, Milwaukee, WI Wisconsin 53224, US

(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 16186550.6 / 3 144 904

**G07C 9/00** → (51) **E05B 19/00**

(51) **G07C 9/10** (11) **3 779 902 A1**

**G07C 9/25** **G07C 9/37**

G07C 9/15 G07C 9/00

(25) De (26) De

(21) 20184642.5 (22) 07.01.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(27) 07.01.2009 PCT/DE2009/000014

- (54) • VORRICHTUNG ZUR PERSONENDURCHGANGSKONTROLLE
- APPARATUS FOR A CHECK POINT
- DISPOSITIF DE CONTRÔLE DU PASSAGE DE PERSONNES

(71) IDEMIA Identity & Security Germany AG, Universitätsstrasse 160, 44801 Bochum, DE  
Magnetic Autocontrol GmbH, Grienmatt 20, 79650 Schopfheim, DE

(72) LAIS, Lothar, 79650 SCHOPFHEIM-ENKENSTEIN, DE  
WENDT, Norbert, 45138 ESSEN, DE  
BRAUCKMANN, Michael, 58456 WITTEN, DE

WERNER, Martin, 58675 HERNER, DE

HOMBERG, Dirk, 44797 BOCHUM, DE

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(62) 09775828.8 / 2 382 605

**G07C 9/25** → (51) **G07C 9/10**

**G07C 9/27** → (51) **G07C 9/00**

**G07C 9/37** → (51) **G07C 9/10**

**G07D 7/00** → (51) **B42D 25/328**

**G07D 7/00** → (51) **H04N 1/028**

**G07D 7/0043** → (51) **B42D 25/328**

**G07D 7/12** → (51) **B42D 25/328**

**G07D 7/12** → (51) **H04N 1/028**

(51) **G07D 7/121** (11) **3 779 903 A1**  
**G01N 21/892**

(25) Ja (26) En

(21) 19780775.3 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014566 02.04.2019

(87) WO 2019/194152 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 JP 2018072992

- (54) • LICHTDETEKTIONSSENSOR, LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG, BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND LICHTDETEKTIONSVERFAHREN
- LIGHT DETECTION SENSOR, LIGHT DETECTION DEVICE, SHEETS PROCESSING DEVICE, AND LIGHT DETECTION METHOD
- CAPTEUR DE DÉTECTION DE LUMIÈRE, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LUMIÈRE

(71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

(72) SATO, Takeshi, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

KONISHI, Hiroshi, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

OKUI, Yuuichirou, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**G07D 7/121** → (51) **B42D 25/328**

**G07D 9/00** → (51) **B65H 1/26**

(51) **G07D 11/00** (11) **3 779 904 A1**  
**G07D 11/12**

(25) Ja (26) En

(21) 19776352.7 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012321 25.03.2019

(87) WO 2019/188880 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 JP 2018057807

- (54) • PAPIERBLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG

• PAPER SHEET PROCESSING DEVICE

• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLES DE PAPIER

(71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

(72) MIZUSHIMA, Yoshikatsu, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**G07D 11/12** → (51) **G07D 11/00**

**G07F 7/06** → (51) **B02C 2/00**

**G07F 9/02** → (51) **G06F 3/0484**

**G07G 1/00** → (51) **G06F 3/0484**

**G08B 3/10** → (51) **G08B 5/36**

(51) **G08B 5/36** (11) **3 779 905 A1**

**G08B 21/02** **G08B 25/01**

**G08B 3/10** **G08B 5/38**

(25) De (26) De

(21) 20181530.5 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 DE 102019121791

(54) • WARNVORRICHTUNG

• WARNING DEVICE

• DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT

(71) Schlüter, Wolfgang, Härtsfeldstr. 9, 73553 Alfdorf, DE

(72) Schlüter, Wolfgang, 73553 Alfdorf, DE

(74) Herrmann, Jochen, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

**G08B 5/38** → (51) **G08B 5/36**

**G08B 7/06** → (51) **G08B 17/12**

**G08B 13/12** → (51) **B01L 3/00**

**G08B 13/24** → (51) **A61B 5/00**

(51) **G08B 17/00** (11) **3 779 906 A1**

**G08B 17/107**

(25) Ja (26) En

(21) 19776460.8 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010869 15.03.2019

(87) WO 2019/188423 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018066193

- (54) • ALARM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- ALARM, CONTROL METHOD, AND PROGRAM
- ALARME, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MUKOYAMA, Fumiyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SAKAMOTO, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

YOSHITSURU, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

TAKAHASHI, Hideaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
CHINZAKA, Mai, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G08B 17/00** (11) **3 779 907 A1**  
**G08B 17/10** **G08B 23/00**  
**H04R 1/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777224.7 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/010865 15.03.2019  
(87) WO 2019/188420 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018066190

(54) • **AUDIOVORRICHTUNG**  
• **AUDIO DEVICE**  
• **DISPOSITIF AUDIO**  
(71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MUKOYAMA, Fumiyoshi, Osaka-shi, Osaka  
540-6207, JP  
TAKAHASHI, Hideaki, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
CHINZAKA, Mai, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**G08B 17/00** → (51) **G08B 17/107**

**G08B 17/00** → (51) **G08B 23/00**

**G08B 17/06** → (51) **G08B 17/10**

(51) **G08B 17/10** (11) **3 779 908 A1**  
**G01V 8/10** **G08B 17/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774887.4 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/012780 26.03.2019  
(87) WO 2019/189128 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062681  
31.08.2018 JP 2018162772  
18.09.2018 JP 2018173389

(54) • **BRANDMELDER**  
• **FIRE DETECTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INCENDIE**  
(71) Hochiki Corporation, 10-43 Kamiosaki 2-  
chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8660, JP

(72) FUJIWARA, Yasuharu, Tokyo 141-8660, JP  
SAEKI, Isao, Tokyo 141-8660, JP  
TAKANO, Hideki, Tokyo 141-8660, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**G08B 17/10** → (51) **G08B 17/00**

(51) **G08B 17/107** (11) **3 779 909 A1**  
**G08B 17/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775165.4 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/012774 26.03.2019  
(87) WO 2019/189125 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062683

(54) • **BRANDMELDER**  
• **FIRE DETECTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INCENDIE**

(71) Hochiki Corporation, 10-43 Kamiosaki 2-  
chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8660, JP

(72) DOHI, Manabu, Tokyo 141-8660, JP  
SHIMADZU, Tomohiko, Tokyo 141-8660, JP  
WASHIZU, Keisuke, Tokyo 141-8660, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(51) **G08B 17/107** (11) **3 779 910 A1**  
**G01N 21/53**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777616.4 (22) 08.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/004609 08.02.2019  
(87) WO 2019/187697 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018058729

(54) • **RAUCHDETEKTIONSSYSTEM, RAUCHDE-  
TEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **SMOKE DETECTION SYSTEM, SMOKE  
DETECTION METHOD, AND PROGRAM**  
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUMÉE,  
PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUMÉE ET  
PROGRAMME**

(71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) UMEMURA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
HASHIMOTO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka  
540-6207, JP  
SAKAMOTO, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**G08B 17/107** → (51) **G08B 17/00**

**G08B 17/107** → (51) **G08B 23/00**

(51) **G08B 17/12** (11) **3 779 911 A1**  
**G08B 25/14** **G08B 7/06**

(25) En (26) En  
(21) 20190192.3 (22) 10.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 KR 20190098794

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BRAND-  
ÜBERWACHUNG**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR MONI-  
TORING FIRE**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEIL-  
LANCE D'INCENDIE**

(71) GSIL Co., Ltd., 3-325, 20, Pangyo-ro  
289beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si,  
Gyeonggi-do 13488, KR

(72) LEE, Jung Woo, Seoul 06802, KR

KANG, Yong Suk, Seongnam-si, Gyeonggi-  
do 13604, KR  
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900  
Lugano, CH

**G08B 21/02** → (51) **G08B 5/36**

**G08B 21/02** → (51) **G08B 25/10**

(51) **G08B 21/04** (11) **3 779 912 A1**  
**G08B 23/00** **G08B 21/22**  
**A61G 7/00** **A61B 5/00**  
**A61B 5/103** **A61B 5/11**

(25) En (26) En  
(21) 20188422.8 (22) 16.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.05.2015 US 201562161903 P  
14.03.2016 US 201662307774 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-  
WACHUNG EINER PERSON ÜBER EIN  
ANALOGES DRUCKEMPFINDLICHES KIS-  
SEN MIT MEHREREN ZONEN**  
• **A SYSTEM AND METHOD FOR MONI-  
TORING A PERSON VIA AN ANALOG  
MULTI-ZONE PRESSURE SENSITIVE PAD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-  
LANCE D'UNE PERSONNE PAR LE BIAIS  
D'UN COUSSINET SENSIBLE À LA PRES-  
SION MULTI-ZONE ANALOGIQUE**

(71) J. Brasch Co., LLC, 140 N. 8th Street Suite  
430, Lincoln, Nebraska 68508, US  
(72) SMITH, Gordon, Jr., Lincoln, NE 68503, US  
BRASCH, John Joseph, Lincoln, NE  
Nebraska 68508, US  
LEACOCK, James R., Lincoln, NE 68503, US  
LI, Yuanjian, Chengdu City, Sichuan 61005,  
CN

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE  
(62) 16795982.4 / 3 295 440

**G08B 21/22** → (51) **G08B 21/04**

(51) **G08B 23/00** (11) **3 779 913 A1**  
**G08B 17/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774359.4 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/010868 15.03.2019  
(87) WO 2019/188422 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018066192

(54) • **AKUSTISCHE VORRICHTUNG, STEUE-  
RUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **ACOUSTIC DEVICE, CONTROL METHOD,  
AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF ACOUSTIQUE, PROCÉDÉ DE  
COMMANDE ET PROGRAMME**

(71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MUKOYAMA, Fumiyoshi, Osaka-shi, Osaka  
540-6207, JP  
SAKAMOTO, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
YOSHITSURU, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka  
540-6207, JP  
TAKAHASHI, Hideaki, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
CHINZAKA, Mai, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G08B 23/00** (11) **3 779 914 A1**  
**G08B 17/00** **G08B 17/107**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774996.3 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/010864 15.03.2019  
(87) WO 2019/188419 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018066187  
(54) • **AKUSTISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **ACOUSTIC DEVICE, CONTROL METHOD AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF ACOUSTIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) SAKAMOTO, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MUKOYAMA, Fumiyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

**G08B 23/00** → (51) **G08B 17/00**

---

**G08B 23/00** → (51) **G08B 21/04**

---

**G08B 25/00** → (51) **B60R 25/30**

---

**G08B 25/00** → (51) **B63C 9/22**

---

**G08B 25/01** → (51) **G08B 5/36**

---

**G08B 25/04** → (51) **G08B 25/10**

---

(51) **G08B 25/10** (11) **3 779 915 A1**  
**G01C 21/26** **G08B 21/02**  
**G08B 25/04** **G08G 1/00**  
**G08G 1/09** **H04M 11/00**  
**H04W 4/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 19785122.3 (22) 27.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/007654 27.02.2019  
(87) WO 2019/198366 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 JP 2018076097  
(54) • **SERVER UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **SERVER AND COMMUNICATION SYSTEM**  
• **SERVEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**

(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP  
(72) IWATA, Yumi, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP  
YAMAGUCHI, Takashi, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP  
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

**G08B 25/10** → (51) **B60R 25/30**

---

**G08B 25/14** → (51) **G08B 17/12**

(51) **G08C 15/00** (11) **3 779 916 A1**  
**G01F 3/22** **G08C 17/00**  
**H04Q 9/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19780994.0 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/012642 26.03.2019  
(87) WO 2019/194019 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 JP 2018070568  
(30) 02.04.2018 JP 2018070569  
(54) • **GASABSPERRVORRICHTUNG UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG FÜR GAS-ABSPERRVORRICHTUNG**  
• **GAS SHUTOFF DEVICE AND WIRELESS DEVICE FOR GAS SHUTOFF DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ARRÊT DE GAZ ET DISPOSITIF SANS FIL POUR DISPOSITIF D'ARRÊT DE GAZ**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) YOKOHATA, Mitsuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
TERAMOTO, Shota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KITANO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SAKATA, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) **G08C 17/00** (11) **3 779 917 A1**  
**G08C 17/02** **G08C 23/00**  
**H04R 3/00** **H04R 3/12**  
**H04L 29/06** **H04W 4/10**  
**H04W 52/02** **H04W 4/80**

(25) En (26) En  
(21) 20199405.0 (22) 06.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.04.2016 US 201662320026 P  
05.04.2017 US 201715479990  
(54) • **ENERGIEARMES AUDIO-STREAMING**  
• **LOW ENERGY AUDIO STREAMING**  
• **DIFFUSION AUDIO À FAIBLE ÉNERGIE**

(71) Orion Labs, 208 Utah Street, Suite 350, San Francisco, CA 94103, US  
(72) ALBRECHT, Greg, San Francisco, California 94103, US  
ISAACSON, Andy, San Francisco, California 94103, US  
JUHLIN, Ellen, San Francisco, California 94103, US  
(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB  
(62) 17779858.4 / 3 440 652

---

**G08C 17/00** → (51) **G08C 15/00**

---

(51) **G08C 17/02** (11) **3 779 918 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20198642.9 (22) 14.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.12.2010 KR 20100140242  
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG, RUND-FUNKEMPFÄNGER, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES RUND-FUNKEMPFÄN-**

**GERS UND VERFAHREN ZUR DIENST-BEREITSTELLUNG**

- **CONTROL DEVICE, BROADCAST RECEIVER, METHOD FOR CONTROLLING BROADCAST RECEIVER, AND METHOD FOR PROVIDING SERVICE**
- **DISPOSITIF DE COMMANDE, RÉCEPTEUR DE DIFFUSION, PROCÉDÉ DECOMMANDE D'UN RÉCEPTEUR DE DIFFUSION ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICES**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Joo-youn, Seoul, KR  
KWON, Yong-hwan, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Jung-a, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Bum-jin, Gyeonggi-do, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB  
(62) 20164405.1 / 3 693 937  
11188994.5 / 2 472 489

---

**G08C 17/02** → (51) **G08C 17/00**

---

**G08C 23/00** → (51) **G08C 17/00**

---

**G08G 1/00** → (51) **G06Q 50/30**

---

**G08G 1/00** → (51) **G08B 25/10**

---

**G08G 1/01** → (51) **G01S 13/87**

---

**G08G 1/01** → (51) **G09B 29/00**

---

(51) **G08G 1/015** (11) **3 779 919 A1**  
**G08G 1/042**

(25) Ja (26) En  
(21) 18912145.2 (22) 27.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/012255 27.03.2018  
(87) WO 2019/186671 2019/40 03.10.2019  
(54) • **DETEKTIONSSYSTEM**  
• **DETECTION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE DÉTECTION**

(71) Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd., 29-1, Heiancho 2-chome, Tsurumi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP  
(72) KANEKO, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP  
MURAKAMI, Youichi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP  
NAKAJIMA, Katsunori, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP  
NAKAYAMA, Yuichiro, Matsubara-shi, Osaka 580-0006, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

**G08G 1/042** → (51) **G08G 1/015**

---

**G08G 1/09** → (51) **G08B 25/10**

---

**G08G 1/0969** → (51) **G01C 21/30**

---

(51) **G08G 1/16** (11) **3 779 920 A1**  
**B60W 30/08** **B60W 40/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774316.4 (22) 01.02.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/003719 01.02.2019

(87) WO 2019/187626 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 JP 2018062569

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BEWEGLICHER KÖRPER*
- *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE CAPTURING DEVICE, AND MOVING BODY*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE ET CORPS MOBILE*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) FUKUSHIMA Hisanori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

MOTEKI Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

KIJIMA Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

SAITO Nobuhiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 779 921 A1**  
**A61B 5/18** **B60W 40/08**  
**G06T 3/00** **G06T 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19776339.4 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010776 15.03.2019

(87) WO 2019/188398 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018066914

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, BEWEGLICHE EINRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, MOVING APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL MOBILE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) OBA, Eiji, Atugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
KADOSHITA, Kohei, Atugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 779 922 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19803310.2 (22) 28.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/084747 28.04.2019

(87) WO 2019/218861 2019/47 21.11.2019

(30) 14.05.2018 CN 201810458047

(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES FAHRWEGS UND FAHRWEGSCHÄTZSYSTEM*

• *METHOD FOR ESTIMATING DRIVING ROAD AND DRIVING ROAD ESTIMATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE ROUTE DE CIRCULATION*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DU, Mingbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HE, Liangfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G08G 1/16** → (51) **B60W 30/12**

**G08G 1/16** → (51) **G01C 21/34**

(51) **G08G 3/00** (11) **3 779 923 A1**  
**B63G 13/00** **G01C 21/20**  
**G01S 15/88** **G01S 7/537**

(25) Ja (26) En

(21) 19777522.4 (22) 18.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011300 18.03.2019

(87) WO 2019/188530 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 JP 2018058821

- (54) • *SUCHUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, SUCHUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES ANZEIGENMEDIUM*
- *SEARCH SUPPORT DEVICE, SEARCH SUPPORT METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SUPPORT À LA RECHERCHE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) EMURA, Masafumi, Tokyo 108-8001, JP  
OGAWA, Masatsugu, Tokyo 108-8001, JP

ICHIEI, Masumi, Tokyo 108-8001, JP

KOBAYASHI, Minoru, Tokyo 108-8001, JP

YAGI, Masahiro, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G08G 5/00** (11) **3 779 924 A1**  
**G10L 15/22** **G10L 15/26**  
**B64D 45/00** **G08G 5/02**

(25) En (26) En

(21) 20187080.5 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2019 US 201916534537

- (54) • *AUTOMATISIERUNGSARCHITEKTUR ZUR EINHALTUNG VON LUFTVERKEHRSFREIGABEN*
- *AUTOMATION ARCHITECTURE FOR COMPLIANCE WITH AIR TRAFFIC CLEARANCES*
- *ARCHITECTURE D'AUTOMATISATION PERMETTANT LA CONFORMITÉ AVEC*

*DES AUTORISATIONS DE TRAFIC AÉRIEN*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) VENKATARAMAN, Vijay, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

JOHNSON, Benjamin Lee, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 779 925 A1**  
**G05D 1/02** **G06K 9/00**  
**G06T 7/215** **G08G 5/04**

(25) En (26) En

(21) 20188784.1 (22) 30.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.08.2019 US 201916540948

- (54) • *KAMERABASIERTE WINKELVERFOLGUNG VON SCHWÄRMEN ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG*
- *CAMERA-BASED ANGLE TRACKING OF SWARMS FOR COLLISION AVOIDANCE*
- *SUIVI ANGULAIRE D'ESSAIS BASÉ SUR CAMÉRA POUR ÉVITER DES COLLISIONS*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Ray, Gary A., Chicago, Illinois 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**G08G 5/02** → (51) **G08G 5/00**

**G08G 5/04** → (51) **G08G 5/00**

(51) **G09B 5/02** (11) **3 779 926 A1**  
**G06F 8/34** **G09B 19/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18911956.3 (22) 08.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041435 08.11.2018

(87) WO 2019/187305 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 JP 2018059677

- (54) • *PROGRAMMERZEUGUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, VERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM*
- *PROGRAM CREATION ASSISTING SYSTEM, METHOD FOR SAME, AND PROGRAM*
- *SYSTÈME D'AIDE À LA CRÉATION DE PROGRAMME, PROCÉDÉ S'Y RAPPORTANT, ET PROGRAMME*

(71) Office Zero Limited Liability Company, 2nd Floor Sagami Bld. 13-6, Ginza 7-chome, Chuo-ku, 104-0061, Tokyo, JP

(72) HIZA, Kenichi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0802, JP

OKI, Akira, Tokyo 104-0061, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**G09B 9/00** → (51) **G09B 23/30**

**G09B 9/04** → (51) **G06Q 50/08**

**G09B 19/00** → (51) **G06Q 50/08**

---

**G09B 19/00** → (51) **G09B 5/02**

---

**G09B 19/00** → (51) **G09B 23/30**

(51) **G09B 23/30** (11) **3 779 927 A1**  
**G09B 9/00** **G09B 19/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19784597.7 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/016037 12.04.2019  
(87) WO 2019/198826 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 JP 2018077822

(54) • **TRAININGSVORRICHTUNG, KATHETER, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM**  
• **TRAINING APPARATUS, CATHETER, IMAGE PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION RECORDING MEDIUM**  
• **APPAREIL D'APPRENTISSAGE, CATHÈTER, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS**

(71) RIKEN, 2-1, Hirose, Wako-shi Saitama 351-0198, JP  
University of The Ryukyus, 1, Aza-Senbaru Nishihara-cho, Nakagami-gun, Okinawa 903-0213, JP

(72) YOKOTA, Hideo, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP  
OHYA, Yusuke, Nakagami-gun, Okinawa 903-0213, JP  
IWABUCHI, Masashi, Nakagami-gun, Okinawa 903-0213, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) **G09B 23/30** (11) **3 779 928 A2**

(25) En (26) En  
(21) 20190720.1 (22) 12.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 US 201962886186 P

(54) • **KOPPLUNGSDESIGN ZUR KOPPLUNG VON SIMULIERTEM BECKENFLEISCH AN EINE BECKENSTÜTZSTRUKTUR EINER BECKENANORDNUNG EINER ANTHROPOMORPHEN TESTVORRICHTUNG**  
• **COUPLING DESIGN FOR COUPLING SIMULATED PELVIC FLESH TO A PELVIC SUPPORT STRUCTURE OF A PELVIS ASSEMBLY OF AN ANTHROPOMORPHIC TEST DEVICE**  
• **CONCEPTION DE COUPLAGE POUR COUPLER DE LA CHAIR PELVIENNE SIMULÉE À UNE STRUCTURE DE SOUTIEN PELVIEN D'UN ENSEMBLE DE PELVIS D'UN DISPOSITIF DE TEST ANTHROPOMORPHIQUE**

(71) Humanetics Innovative Solutions, Inc., 23300 Haggerty Road, Farmington Hills, MI 48335, US

(72) WANG, Zhenwen J., Farmington Hills, MI 48331, US  
MCINNIS, Joseph P., New Hudson, MI 48165, US  
NGHI, Thanh, Ann Arbor, MI 48103, US

ARTHUR, John A., Milan, OH 44846, US

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) **G09B 29/00** (11) **3 779 929 A1**  
**G08G 1/01**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774333.9 (22) 22.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/006828 22.02.2019  
(87) WO 2019/187855 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018066042

(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND KARTENERZEUGUNGSVERFAHREN**  
• **CONTROL DEVICE AND MAP GENERATION METHOD**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CARTE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) HASHIMOTO, Kazuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
YOSHIZAWA, Jin, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
UCHIDA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) **G09B 29/00** (11) **3 779 930 A1**  
**G01C 21/26**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777755.0 (22) 11.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/009581 11.03.2019  
(87) WO 2019/188165 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018061643

(54) • **KARTENDARSTELLUNGSVORRICHTUNG**  
• **MAP PRESENTATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE PRÉSENTATION DE CARTE**

(71) HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) OOTSUJI, Shinya, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP  
SATO, Akihiko, Tokyo 100-8280, JP  
YAJIMA, Mitoshi, Tokyo 140-0002, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

---

**G09B 29/00** → (51) **G01C 21/30**

---

**G09B 29/00** → (51) **G01C 21/34**

---

**G09B 29/10** → (51) **G01C 21/30**

---

**G09B 29/10** → (51) **G01C 21/34**

---

(51) **G09C 1/00** (11) **3 779 931 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774194.5 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/010457 14.03.2019  
(87) WO 2019/188320 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018058270

(54) • **GEHEIMES DEDUPLIZIERUNGSFILTERERZEUGUNGSSYSTEM, GEHEIMES DEDUPLIZIERUNGSSYSTEM, VERFAHREN DAFÜR, GEHEIME RECHENVORRICHTUNG UND PROGRAMM**  
• **SECRET DEDUPLICATION FILTER GENERATION SYSTEM, SECRET DEDUPLICATION SYSTEM, METHOD FOR THESE, SECRET CALCULATION DEVICE, AND PROGRAM**  
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE FILTRE DE DÉDUPLICATION DE SECRET, SYSTÈME DE DÉDUPLICATION DE SECRET, PROCÉDÉ POUR CEUX-CI, DISPOSITIF DE CALCUL DE SECRET ET PROGRAMME**

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) **G09C 1/00** (11) **3 779 932 A1**  
**H04L 9/32**

(25) Ja (26) En  
(21) 19786149.5 (22) 31.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/014401 31.03.2019  
(87) WO 2019/198548 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 JP 2018077368

(54) • **BLOCKCHAIN-NETZWERK UND EINRICHTUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **BLOCKCHAIN NETWORK AND ESTABLISHMENT METHOD THEREFOR**  
• **RÉSEAU DE CHAÎNES DE BLOCS, ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT ASSOCIÉ**

(71) bitFlyer Blockchain, Inc., 9-7-1, Akasaka, Minato-ku Tokyo 1076237, JP

(72) KOMIYAMA Takafumi, Tokyo 107-6237, JP

(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

**G09C 1/00** → (51) **H04L 9/08**

---

**G09F 3/00** → (51) **B29D 11/00**

---

**G09F 3/00** → (51) **G09F 3/03**

---

(51) **G09F 3/02** (11) **3 779 933 A1**  
**B32B 27/00** **B32B 27/40**  
**C08J 7/04** **C09D 7/61**  
**C09D 175/04** **C09J 7/22**  
**B65D 25/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777685.9 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/013881 28.03.2019

- (87) WO 2019/189699 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068719  
(54) • LAMINAT UND HAFETIKETT  
• LAMINATE AND ADHESIVE LABEL  
• ÉTIQUETTE ADHÉSIVE ET STRATIFIÉ
- (71) Yupo Corporation, 4-3, Kanda-Surugadai Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062, JP
- (72) KIKUCHI, Daisuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP  
ZAMA, Takahiro, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**G09F 3/02** → (51) **G09F 3/03**

- (51) **G09F 3/03** (11) **3 779 934 A1**  
**G09F 3/00** **G06K 19/06**  
**G06Q 30/06** **G09F 3/02**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19757415.5 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/002155 21.02.2019  
(87) WO 2019/164308 2019/35 29.08.2019  
(30) 22.02.2018 KR 20180020965  
03.04.2018 KR 20180038881  
21.05.2018 KR 20180057969

- (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES VERKAUFS VON MEDIZINPRODUKTEN, SYSTEM ZUR VERWALTUNG DES VERKAUFS VON MEDIZINPRODUKTEN, COMPUTERPROGRAMM DAFÜR UND INFOBLATT FÜR MEDIZINPRODUKT  
• MEDICINAL PRODUCT SALES MANAGEMENT METHOD, MEDICINAL PRODUCT SALES MANAGEMENT SYSTEM, COMPUTER PROGRAM THEREFOR, AND MEDICINAL PRODUCT INFORMATION SHEET  
• PROCÉDÉ DE GESTION DE VENTES DE PRODUITS MÉDICINAUX, SYSTÈME DE GESTION DE VENTES DE PRODUITS MÉDICINAUX, PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ ET FICHE D'INFORMATIONS DE PRODUIT MÉDICINAL
- (71) E Blue Co., Ltd., (IT Biomedical Technology Convergence Center B-dong 2nd Floor Gyeongbuk Center For Creative Economy & Innovation G-Star Camp. Sinpyeong-dong) 350-27, Gumi-daero, Gumi-si, Gyeong-sangbuk-do 39253, KR
- (72) LEE, Nahyeon, Ulsan 44096, KR
- (74) Herrmann, Franz, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

**G09F 3/04** → (51) **C08J 5/18**

**G09F 3/10** → (51) **B29D 11/00**

- (51) **G09F 3/14** (11) **3 779 935 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19191354.0 (22) 12.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • HÄNGESCHILD  
• HANGTAG  
• ÉTIQUETTE VOLANTE
- (71) Yuan Mei Corp., No.1, Lane 288, Sec. 1, Lu Ho Road Lu Kang Chen, Chang Hua Hsien, TW

- (72) WANG, KING YUAN, CHANG HUA HSIEN, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **G09F 9/00** (11) **3 779 936 A1**  
**G09F 9/30** **G09F 9/46**  
**G09G 5/00** **H01L 27/32**  
**H01L 51/50**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19777290.8 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013831 28.03.2019  
(87) WO 2019/189674 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069087
- (54) • BILDANZEIGEVORRICHTUNG  
• IMAGE DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KUGIMARU, Tadahiro, Osaka 540-6207, JP  
ONISHI, Ryouji, Osaka 540-6207, JP  
ARAYA, Jun, Osaka 540-6207, JP  
INA, Tatsuya, Osaka 540-6207, JP  
MIYABE, Kazuhiro, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

**G09F 9/00** → (51) **G09F 9/46**

(51) **G09F 9/30** (11) **3 779 937 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18920783.0 (22) 28.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/088760 28.05.2018  
(87) WO 2019/227296 2019/49 05.12.2019
- (54) • FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG  
• FOLDABLE DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE PLIABLE
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
MAO, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHA, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G09F 9/30** → (51) **G06F 1/16**

**G09F 9/30** → (51) **G09F 9/00**

**G09F 9/302** → (51) **G09F 19/22**

(51) **G09F 9/35** (11) **3 779 938 A1**  
**G02F 1/1335**  
(25) Zh (26) En

- (21) 19830385.1 (22) 05.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/085536 05.05.2019  
(87) WO 2020/007110 2020/02 09.01.2020  
(30) 06.07.2018 CN 201810736475
- (54) • BILDSCHIRMKOMPONENTE, ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG  
• DISPLAY SCREEN COMPONENT, ELECTRONIC DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD FOR ELECTRONIC DEVICE  
• COMPOSANT D'ÉCRAN D'AFFICHAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Yimei, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LIU, Min, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
OUYANG, Zhibin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G09F 9/46** (11) **3 779 939 A1**  
**G09F 9/00** **G09G 5/00**  
**H01L 51/50** **H05B 33/14**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19774522.7 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013829 28.03.2019  
(87) WO 2019/189673 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069020
- (54) • BILDANZEIGEVORRICHTUNG  
• IMAGE DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) INA, Tatsuya, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
KUGIMARU, Tadahiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
ONISHI, Ryouji, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
ARAYA, Jun, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

**G09F 9/46** → (51) **G09F 9/00**

(51) **G09F 13/16** (11) **3 779 940 A1**  
**G02B 5/12** **B32B 7/023**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18913124.6 (22) 28.12.2018



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/048572 28.12.2018  
(87) WO 2019/187461 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018067883  
04.07.2018 PCT/JP2018/025318

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GIMMICK-AUSDRUCKSMEDIUMS UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR GIMMICK-AUSDRUCKSMEDIUM
- METHOD FOR MANUFACTURING GIMMICK EXPRESSION MEDIUM, AND DATA PROCESSING METHOD FOR GIMMICK EXPRESSION MEDIUM
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUPPORT D'EXPRESSION DE GADGET ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR SUPPORT D'EXPRESSION DE GADGET

(71) So-Ken Corporation, 3-3-12, Senba-Higashi, Minoo-City, Osaka, JP  
 (72) ASAO, Kouji, Minoo-City, Osaka 5620035, JP  
 (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **G09F 19/22** (11) **3 779 941 A1**  
**G09F 9/302** **E04F 11/00**

(25) Es (26) En  
(21) 19759631.5 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070443 25.06.2019  
 (87) WO 2020/002735 2020/01 02.01.2020  
 (30) 26.06.2018 EP 18382473  
 03.10.2018 EP 18382701  
 21.06.2019 ES 201931056 U

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON BILDERN FÜR STUFEN ODER TREPPEN
- DEVICE FOR DISPLAYING IMAGES FOR STANDS OR STAIRWAYS
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES POUR MARCHES OU ESCALIERS

(71) Stairmedia BCN SL, Calle Almogavares, N. 132-136, 08018 Barcelona, ES  
 (72) GROS ESPAÑA, Sergio, 08339 VILASSAR DE DALT (BARCELONA), ES  
 PALMEROLA FERNANDEZ, Javier, 08029 BARCELONA, ES  
 BOJA PASTOR, David Boris, 08018 BARCELONA, ES  
 PRIO BATALLA, Jesus, 08036 BARCELONA, ES  
 COTO BARRIOS, Rafael, 08034 BARCELONA, ES  
 (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) **G09G 3/00** (11) **3 779 942 A1**  
**G09G 3/20**

(25) Zh (26) En  
(21) 18857435.4 (22) 08.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/114586 08.11.2018

(87) WO 2019/184371 2019/40 03.10.2019

- (30) 27.03.2018 CN 201810258058
- (54) • ANZEIGESUBSTRAT UND DETEKTIONSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
  - DISPLAY SUBSTRATE AND DETECTION METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE
  - SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
 Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN  
 (72) ZHANG, Taoran, Beijing 100176, CN  
 MO, Zailong, Beijing 100176, CN  
 ZHOU, Da, Beijing 100176, CN  
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G09G 3/20** (11) **3 779 943 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 18889953.8 (22) 07.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119772 07.12.2018  
 (87) WO 2019/196447 2019/42 17.10.2019  
 (30) 13.04.2018 CN 201810329788

- (54) • GATE-TREIBER-MODUL, GATE-TREIBER-STEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG
- GATE DRIVE MODULE, GATE DRIVE CONTROL METHOD, AND DISPLAY APPARATUS
- MODULE D'ATTAQUE DE GRILLE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ATTAQUE DE GRILLE ET APPAREIL D'AFFICHAGE

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
 Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, CN  
 (72) HUANG, Weiyun, Beijing 100176, CN  
 KO, Youngyik, Beijing 100176, CN  
 (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **G09G 3/20** (11) **3 779 944 A1**  
**G11C 19/28**

(25) Zh (26) En  
(21) 18901805.4 (22) 25.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/111918 25.10.2018  
 (87) WO 2019/184323 2019/40 03.10.2019  
 (30) 30.03.2018 CN 201810293238

- (54) • SCHIEBEREGISTEREINHEIT, GATE-ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN
- SHIFT REGISTER UNIT, GATE DRIVING CIRCUIT, DISPLAY DEVICE, AND DRIVING METHOD

- UNITÉ REGISTRE À DÉCALAGE, CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE
- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
 Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park, Hefei, Anhui 230011, CN  
 (72) ZOU, Yifeng, Beijing 100176, CN  
 WANG, Hui, Beijing 100176, CN  
 XIONG, Xiong, Beijing 100176, CN  
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G09G 3/20** (11) **3 779 945 A1**  
**G06F 3/14**

(25) En (26) En  
(21) 20166252.5 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 KR 20190099115

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF
- APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) KIM, Sangwon, 16677 Gyeonggi-do, KR  
 SEO, Jeongryeol, 16677 Gyeonggi-do, KR  
 KIM, Youngkook, 16677 Gyeonggi-do, KR  
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G09G 3/20** (11) **3 779 946 A1**  
**G09G 5/18** **G06F 3/14**

(25) En (26) En  
(21) 20191132.8 (22) 14.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 KR 20190100621

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON
- DISPLAY APPARATUS AND A METHOD OF DRIVING THE SAME
- AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR  
 (72) LEE, Hyo Jin, Yongin-si, KR  
 LIM, Jae Keun, Suwon-si, KR  
 KIM, Hong Soo, Hwaseong-si, KR  
 ROH, Jinyoung, Hwaseong-si, KR  
 PARK, Sehyuk, Seongnam-si, KR  
 (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G09G 3/20** → (51) **G09G 3/00**

**G09G 3/32** → (51) **H01L 27/32**

**G09G 3/3208** → (51) **G06K 9/62**

(51) **G09G 3/3225** (11) **3 779 947 A1**  
**H01L 27/12** **G09G 3/3266**

(25) En (26) En

- (21) 20198561.1 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.05.2016 KR 20160060834
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) KIM, Yang Wan, Yongin-si, KR  
KWON, Sun Ja, Yongin-si, KR  
KIM, Byung Sun, Yongin-si, KR  
PARK, Hyne Ae, Yongin-si, KR  
LEE, Su Jin, Yongin-si, KR  
LEE, Jae Yong, Yongin-si, KR
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 17157097.1 / 3 246 909

- (51) **G09G 3/3233** (11) **3 779 948 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18880063.5 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/115674 15.11.2018
- (87) WO 2019/184391 2019/40 03.10.2019
- (30) 26.03.2018 CN 201810253618
- (54) • PIXELSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGETAFEL  
• PIXEL CIRCUIT AND DRIVING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY PANEL  
• CIRCUIT DE PIXEL ET PROCÉDÉ D’EXCITATION ASSOCIÉ ET PANNEAU D’AFFICHAGE

- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) GAI, Cuili, Beijing 100176, CN  
LIN, Yi Cheng, Beijing 100176, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **G09G 3/3233** (11) **3 779 949 A1**  
**G09G 3/3275**

- (25) En (26) En
- (21) 20156633.8 (22) 11.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 15.08.2019 US 201962887395 P  
17.10.2019 US 201916656447
- (54) • VOLLDIFFERENTIELLES VORDERES ENDE ZUR ERFASSUNG  
• FULLY DIFFERENTIAL FRONT END FOR SENSING  
• EXTRÉMITÉ AVANT ENTIÈREMENT DIFFÉRENTIELLE POUR LA DÉTECTION

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) JOSE, Anup P., San Jose, CA 95138, US  
AMIRKHANY, Amir, Sunnyvale, CA 94087, US  
ELZEFTAWI, Mohamed, San Jose, CA 95121, US
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G09G 3/3233** (11) **3 779 950 A1**  
**G09G 3/3275**

- (25) En (26) En
- (21) 20176949.4 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 15.08.2019 US 201962887434 P  
17.10.2019 US 201916656423

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES PIXELSTROMS IN EINER ANZEIGE  
• SYSTEM AND METHOD OF SENSING CURRENT OF PIXEL IN DISPLAY  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COURANT DE PIXEL DANS UN AFFICHAGE

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

- (72) AMIRKHANY, Amir, Sunnyvale, California 94087, US  
JOSE, Anup P., San Jose, California 95138, US  
MALHOTRA, Gaurav, Cupertino, California 95014, US  
SONG, Younghoon, Santa Clara, California 95051, US  
ELZEFTAWI, Mohamed, San Jose, California 95121, US

- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G09G 3/3233** (11) **3 779 951 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 20179974.9 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 15.08.2019 US 201962887463 P  
18.10.2019 US 201916657680

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KOMPENSIEREN VON EIGENSCHAFTEN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG  
• METHOD AND SYSTEM OF COMPENSATING CHARACTERISTICS OF DISPLAY DEVICE  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE COMPENSER LES CARACTÉRISTIQUES D’UN DISPOSITIF D’AFFICHAGE

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

- (72) AMIRKHANY, Amir, Sunnyvale, California 94087, US  
JOSE, Anup P., San Jose, California 95138, US  
MALHOTRA, Gaurav, Cupertino, California 95014, US  
SONG, Younghoon, Santa Clara, California 95051, US  
ELZEFTAWI, Mohamed, San Jose, California 95121, US

- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G09G 3/3233** (11) **3 779 952 A2**

- (25) En (26) En
- (21) 20190549.4 (22) 11.08.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 16.08.2019 KR 20190100339

- (54) • PIXELSCHALTUNG  
• PIXEL CIRCUIT  
• CIRCUIT DE PIXELS
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

- (72) PARK, Sehyuk, Seongnam-si, KR  
GOH, Joon-Chul, Suwon-si, KR  
KWON, Sangan, Cheonan-si, KR  
ROH, Jinyoung, Hwaseong-si, KR  
LEE, Hyojin, Yongin-si, KR

- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G09G 3/3266** → (51) **G09G 3/3225**

**G09G 3/3266** → (51) **G11C 19/28**

**G09G 3/3275** → (51) **G09G 3/3233**

- (51) **G09G 3/34** (11) **3 779 953 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18911847.4 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/120347 11.12.2018
- (87) WO 2019/184447 2019/40 03.10.2019

- (30) 27.03.2018 CN 201810257193

- (54) • HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM  
• BACKLIGHT CONTROL METHOD, DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉTRO-ÉCLAIRAGE, DISPOSITIF ET SUPPORT D’INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR

- (71) Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd., 13-16 F, Block A Skyworth Building Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) LIN, Yilin, Guangdong 518057, CN
- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepentstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

- (51) **G09G 3/34** (11) **3 779 954 A1**  
**H04N 5/57**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18922702.8 (22) 22.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/101739 22.08.2018
- (87) WO 2019/237505 2019/51 19.12.2019

- (30) 13.06.2018 CN 201810612299

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUR BILDQUALITÄTSMAXIMIERUNG BASIEREND AUF LOKALEM DIMMEN UND SPEICHERMEDIUM  
• PICTURE QUALITY OPTIMIZATION METHOD, DEVICE AND APPARATUS

*BASED ON LOCAL DIMMING, AND STORAGE MEDIUM*  
 • *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL D'OPTIMISATION DE QUALITÉ D'IMAGE BASÉ SUR UN ASSOMBRISSEMENT LOCAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*  
 (71) Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd., 13-16 F, Block A, Skyworth Building Shennan Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (72) QIN, Jilei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) **G09G 3/36** (11) **3 779 955 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 18887210.5 (22) 31.10.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2018/113058 31.10.2018  
 (87) WO 2019/184339 2019/40 03.10.2019  
 (30) 30.03.2018 CN 201810276380

(54) • *SCHIEBEREGISTEREINHEIT, SCHALTUNG ZUR GATE-ANSTEUERUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*  
 • *SHIFT REGISTER UNIT, GATE DRIVING CIRCUIT, DISPLAY DEVICE, AND DRIVING METHOD*  
 • *UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE, CIRCUIT DE COMMANDE DE GRILLE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*  
 (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
 Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN

(72) Wang, Zhichong, Beijing 100176, CN  
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G09G 3/36** (11) **3 779 956 A1**  
**G11C 19/28**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 18904492.8 (22) 05.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2018/113975 05.11.2018  
 (87) WO 2019/184354 2019/40 03.10.2019  
 (30) 30.03.2018 CN 201810290682

(54) • *SCHIEBEREGISTEREINHEIT, ANTRIEBSVERFAHREN DAFÜR, GATE-TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*  
 • *SHIFT REGISTER UNIT AND DRIVING METHOD, GATE DRIVING CIRCUIT, AND DISPLAY DEVICE*  
 • *UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE, CIRCUIT DE COMMANDE DE GRILLE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*  
 (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
 Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN

(72) WANG, Zhichong, Beijing 100176, CN  
 ZHENG, Haoliang, Beijing 100176, CN  
 SHANG, Guangliang, Beijing 100176, CN  
 HUAN, Seung Woo, Beijing 100176, CN  
 HUANG, Yinglong, Beijing 100176, CN  
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G09G 3/36** (11) **3 779 957 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 18907475.0 (22) 06.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2018/114192 06.11.2018  
 (87) WO 2019/184358 2019/40 03.10.2019  
 (30) 30.03.2018 CN 201810292777

(54) • *GATE-ANSTEUERUNGSSCHALTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*  
 • *GATE DRIVING CIRCUIT, DISPLAY DEVICE, AND DRIVING METHOD*  
 • *CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE*  
 (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
 Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN

(72) ZOU, Yifeng, Beijing 100176, CN  
 WANG, Hui, Beijing 100176, CN  
 LIU, Rongcheng, Beijing 100176, CN  
 XIONG, Xiong, Beijing 100176, CN  
 (74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G09G 3/36** → (51) **G11C 19/28**  
 (51) **G09G 5/00** (11) **3 779 958 A1**  
**G06F 3/14**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 19775296.7 (22) 19.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2019/011312 19.03.2019  
 (87) WO 2019/188532 2019/40 03.10.2019  
 (30) 28.03.2018 JP 2018062235

(54) • *ANZEIGESYSTEM UND -PROGRAMM*  
 • *DISPLAY SYSTEM AND PROGRAM*  
 • *SYSTÈME D'AFFICHAGE ET PROGRAMME*  
 (71) EIZO Corporation, 153 Shimokashiwano-machi Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP  
 (72) SUGUMI Masahiro, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP  
 KUROKAWA Airi, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP  
 HASHIMOTO Hideaki, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP  
 NAKAMURA Tatsuya, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP  
 SONG Wei, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP

(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **G09G 5/00** (11) **3 779 959 A1**  
**G06F 3/01**  
**G09G 5/36**  
**G06F 3/0487**  
**G09G 5/38**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 18912667.5 (22) 30.03.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2018/013908 30.03.2018  
 (87) WO 2019/187119 2019/40 03.10.2019  
 (54) • *EFFEKTGEBER UND STEUERVERFAHREN*  
 • *EFFECT IMPARTING DEVICE AND CONTROL METHOD*  
 • *DISPOSITIF POUR COMMUNIQUER UN EFFET ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*  
 (71) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP  
 (72) SHIGENO, Yukio, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP

(25) Ja (26) En  
 (21) 19776689.2 (22) 29.01.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2019/002841 29.01.2019  
 (87) WO 2019/187592 2019/40 03.10.2019  
 (30) 29.03.2018 JP 2018063634

(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
 • *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*  
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*  
 (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP  
 (72) ISHIHARA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP  
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **G09G 5/00** → (51) **A61H 1/02**  
**G09G 5/00** → (51) **G06F 3/0484**  
**G09G 5/00** → (51) **G09F 9/00**  
**G09G 5/00** → (51) **G09F 9/46**  
**G09G 5/00** → (51) **H04N 5/74**  
**G09G 5/00** → (51) **H04N 7/173**  
**G09G 5/00** → (51) **H04N 21/436**  
**G09G 5/08** → (51) **G06F 3/0484**  
**G09G 5/10** → (51) **H04N 5/74**  
**G09G 5/14** → (51) **G06F 3/14**  
**G09G 5/18** → (51) **G09G 3/20**  
**G09G 5/36** → (51) **G09G 5/00**  
**G09G 5/36** → (51) **H04N 5/74**  
**G09G 5/377** → (51) **G06F 3/0484**  
**G09G 5/38** → (51) **G09G 5/00**  
**G10G 7/00** → (51) **A45C 7/00**

(51) **G10H 1/18** (11) **3 779 960 A1**  
**G10H 1/46**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 18912667.5 (22) 30.03.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2018/013908 30.03.2018  
 (87) WO 2019/187119 2019/40 03.10.2019  
 (54) • *EFFEKTGEBER UND STEUERVERFAHREN*  
 • *EFFECT IMPARTING DEVICE AND CONTROL METHOD*  
 • *DISPOSITIF POUR COMMUNIQUER UN EFFET ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*  
 (71) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP  
 (72) SHIGENO, Yukio, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP

(51) **G10H 1/18** (11) **3 779 960 A1**  
**G10H 1/46**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 18912667.5 (22) 30.03.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2018/013908 30.03.2018  
 (87) WO 2019/187119 2019/40 03.10.2019  
 (54) • *EFFEKTGEBER UND STEUERVERFAHREN*  
 • *EFFECT IMPARTING DEVICE AND CONTROL METHOD*  
 • *DISPOSITIF POUR COMMUNIQUER UN EFFET ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*  
 (71) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP  
 (72) SHIGENO, Yukio, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP

(51) **G10H 1/18** (11) **3 779 960 A1**  
**G10H 1/46**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 18912667.5 (22) 30.03.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2018/013908 30.03.2018  
 (87) WO 2019/187119 2019/40 03.10.2019  
 (54) • *EFFEKTGEBER UND STEUERVERFAHREN*  
 • *EFFECT IMPARTING DEVICE AND CONTROL METHOD*  
 • *DISPOSITIF POUR COMMUNIQUER UN EFFET ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*  
 (71) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP  
 (72) SHIGENO, Yukio, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP

(51) **G10H 1/18** (11) **3 779 960 A1**  
**G10H 1/46**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 18912667.5 (22) 30.03.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2018/013908 30.03.2018  
 (87) WO 2019/187119 2019/40 03.10.2019  
 (54) • *EFFEKTGEBER UND STEUERVERFAHREN*  
 • *EFFECT IMPARTING DEVICE AND CONTROL METHOD*  
 • *DISPOSITIF POUR COMMUNIQUER UN EFFET ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*  
 (71) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP  
 (72) SHIGENO, Yukio, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP

(51) **G10H 1/18** (11) **3 779 960 A1**  
**G10H 1/46**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 18912667.5 (22) 30.03.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- G10H 1/34** → (51) **H03G 1/02**
- G10H 1/46** → (51) **G10H 1/18**
- G10K 11/16** → (51) **E04B 1/86**
- G10K 11/168** → (51) **B32B 3/12**

(51) **G10K 11/172** (11) **3 779 961 A1**  
**B32B 3/12** **F02C 7/045**  
**F02K 1/82** **B64C 1/40**  
**B32B 3/08** **B32B 3/26**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20189027.4 (22) 31.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (30) 13.08.2019 FR 1909189  
(54) • **AKUSTIKLEMENT MIT DOPPELTEM GEHÄUSE UND REDUZIERTEM PLATZBEDARF, INSBESONDERE FÜR AKUSTISCHE PANEELLE VON LUFTFAHRZEUGEN**  
• **ACOUSTIC ELEMENT WITH DOUBLE ENCLOSURE AND COMPACT SIZE, IN PARTICULAR FOR ACOUSTIC PANEL OF AN AIRCRAFT**  
• **ÉLÉMENT ACOUSTIQUE À DOUBLE ENCEINTE ET ENCOMBREMENT RÉDUIT, EN PARTICULIER POUR PANNEAU ACOUSTIQUE D'AÉRONEF**

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR  
(72) CAZEAUX, Laurent, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR  
MAFFRE, Claire, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR  
MERCAT, Florent, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR  
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) **G10K 11/178** (11) **3 779 962 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19785621.4 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/014501 01.04.2019  
(87) WO 2019/198557 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 JP 2018074492  
(54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SIGNALVERARBEITUNGSPROGRAMM**  
• **SIGNAL PROCESSING DEVICE, SIGNAL PROCESSING METHOD, AND SIGNAL PROCESSING PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE SIGNAL**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP  
(72) TSUCHIYA, Shinpei, Tokyo 108-0075, JP  
HAYASHI, Shigetoshi, Tokyo 108-0075, JP  
ASADA, Kohei, Tokyo 108-0075, JP  
OOKURI, Kazunobu, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

- G10L 13/02** → (51) **H04N 21/458**
- G10L 13/08** → (51) **G10L 15/26**
- G10L 15/00** → (51) **B25F 5/00**
- G10L 15/00** → (51) **B25J 13/00**
- G10L 15/00** → (51) **G10L 15/10**
- G10L 15/00** → (51) **G10L 15/28**
- G10L 15/00** → (51) **H04N 21/439**
- G10L 15/00** → (51) **H04N 21/472**
- G10L 15/04** → (51) **G10L 15/08**
- G10L 15/04** → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 15/06** (11) **3 779 963 A1**  
**G10L 15/16** **G10L 15/22**

(25) Ko (26) En  
(21) 19814725.8 (22) 07.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/006872 07.06.2019  
(87) WO 2019/235878 2019/50 12.12.2019  
(30) 08.06.2018 KR 20180066045  
(54) • **BETRIEBSVERFAHREN FÜR SPRACHERKENNUNGSDIENST UND ELEKTROMISCHE VORRICHTUNG MIT UNTERSTÜTZUNG DAVON**  
• **VOICE RECOGNITION SERVICE OPERATING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING SAME**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SERVICE DE RECONNAISSANCE VOCALE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR  
(72) JANG, Sungwoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G10L 15/08** (11) **3 779 964 A1**  
**G10L 15/30** **G10L 15/04**  
**G10L 15/22** **G10L 15/26**

(25) Ko (26) En  
(21) 19834166.1 (22) 18.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/004695 18.04.2019  
(87) WO 2020/013428 2020/03 16.01.2020  
(30) 13.07.2018 KR 20180081676  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES PERSONALISIERTEN ASR-MODELLS UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB**  
• **ELECTRONIC DEVICE FOR GENERATING PERSONALIZED ASR MODEL AND METHOD FOR OPERATING SAME**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR GÉNÉRER UN MODÈLE ASR PERSONNALISÉ ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Sumyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Sangyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Sungpa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G10L 15/10** (11) **3 779 965 A1**  
**G06F 3/16** **G10L 15/00**  
**G10L 15/28**

(25) Ja (26) En  
(21) 19785495.3 (22) 12.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/010022 12.03.2019  
(87) WO 2019/198405 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 JP 2018076968  
(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP  
(72) YAMADA, Keiichi, Tokyo 108-0075, JP  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

**G10L 15/10** → (51) **G10L 15/28**  
**G10L 15/10** → (51) **H04N 21/439**  
**G10L 15/16** → (51) **G10L 15/06**  
**G10L 15/16** → (51) **G10L 15/22**

**G10L 15/18** → (51) **G10L 15/22**  
**G10L 15/18** → (51) **G10L 15/26**  
**G10L 15/20** → (51) **G10L 15/28**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 779 966 A1**  
**G10L 15/16**

(25) Ko (26) En  
(21) 18918144.9 (22) 10.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (86) KR 2018/005409 10.05.2018  
(87) WO 2019/216461 2019/46 14.11.2019  
(54) • **VERFAHREN FÜR DIENST DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ UND VORRICHTUNG DAFÜR**  
• **ARTIFICIAL INTELLIGENCE SERVICE METHOD AND DEVICE THEREFOR**  
• **PROCÉDÉ DE SERVICE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

- (71) Lisollu Co., Ltd., 14F, 5, Mabang-ro 10-gil, Secho-gu, Seoul 06775, KR  
(72) KIM, Suntae, Seoul 06953, KR  
JI, Changjin, Seoul 06994, KR  
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) **G10L 15/22** (11) **3 779 967 A1**  
G10L 17/00 G10L 17/10  
G10L 17/26  
(25) En (26) En  
(21) 19191878.8 (22) 15.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AUDIOAUSGANG MIT EINGEBETTETER AUTHENTIFIZIERUNG*  
• *AUDIO OUTPUT WITH EMBEDDED AUTHENTICATION*  
• *SORTIE AUDIO INCLUANT UNE AUTHENTIFICATION*  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) CRONIE, Harm Stefan, 1040 Echallens, CH  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G10L 15/22** (11) **3 779 968 A1**  
**G10L 15/04** G10L 15/18  
G10L 21/0208  
(25) En (26) En  
(21) 19212041.8 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.08.2019 CN 201910760806  
(54) • *AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *AUDIO PROCESSING*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT AUDIO ET SUPPORT D'INFORMATIONS*  
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) LU, Kanghong, Beijing, 100085, CN  
YANG, Rui, Beijing, 100085, CN  
FENG, Xiaochuan, Beijing, 100085, CN  
CUI, Shiqi, Beijing, 100085, CN  
HAN, Wei, Beijing, 100085, CN  
QIN, Bin, Beijing, 100085, CN  
WANG, Gang, Beijing, 100085, CN  
LI, Dan, Beijing, 100085, CN  
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **G10L 15/22** (11) **3 779 969 A1**  
**G10L 15/18** **G10L 15/28**  
**G06F 3/16**  
(25) En (26) En  
(21) 20188300.6 (22) 29.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.08.2019 KR 20190095059

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG VON MEHREREN INTELLIGENTEN AGENTEN*  
• *ELECTRONIC DEVICES MANAGING PLURALITY OF INTELLIGENT AGENTS*  
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DE GESTION DE PLUSIEURS AGENTS INTELLIGENTS*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LEE, Yoonju, 16677 Suwon-si, KR  
YEO, Jaeyung, 16677 Suwon-si, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**G10L 15/22** → (51) **G08G 5/00**

**G10L 15/22** → (51) **G10L 15/06**

**G10L 15/22** → (51) **G10L 15/08**

**G10L 15/22** → (51) **H04N 21/472**

(51) **G10L 15/26** (11) **3 779 970 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18879061.2 (22) 09.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2018/114792 09.11.2018  
(87) WO 2019/096068 2019/21 23.05.2019  
(30) 14.11.2017 CN 201711121071

- (54) • *VERFAHREN ZUR SPRACHERKENNUNG UND FEHLERKORREKTUR UND SYSTEM ZUR SPRACHERKENNUNG UND FEHLERKORREKTUR*  
• *VOICE RECOGNITION AND ERROR CORRECTION METHOD AND VOICE RECOGNITION AND ERROR CORRECTION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE VOCALE ET DE CORRECTION D'ERREUR*  
(71) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui Province, CN  
(72) GE, Sihan, Shanghai, CN  
MA, Tianze, Shanghai, CN  
LIN, Feng, Shanghai, CN  
DUAN, Quansheng, Shanghai, CN  
ZHAO, Haotian, Shanghai, CN  
XIA, Yan, Shanghai, CN  
LIANG, Wei, Shanghai, CN  
ZHOU, Ji, Shanghai, CN  
XU, Longsheng, Shanghai, CN  
MA, Yingcai, Shanghai, CN  
YIN, Lutong, Shanghai, CN

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G10L 15/26** (11) **3 779 971 A1**  
**G10L 15/18** **G06F 17/28**  
**G10L 13/08**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18916465.0 (22) 27.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/004973 27.04.2018  
(87) WO 2019/208860 2019/44 31.10.2019  
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFEICHNUNG UND AUSGABE VON GESPRÄCHEN ZWISCHEN MEHREREN TEILNEHMERN MITTELS*

- SPRACHERKENNUNGSTECHNOLOGIE UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD FOR RECORDING AND OUTPUTTING CONVERSATION BETWEEN MULTIPLE PARTIES USING VOICE RECOGNITION TECHNOLOGY, AND DEVICE THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT ET DE SORTIE DE CONVERSATION ENTRE DE MULTIPLES PARTIES AU MOYEN D'UNE TECHNOLOGIE DE RECONNAISSANCE VOCALE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

- (71) Lisollu Co., Ltd., 14F, 5, Mabang-ro 10-gil, Secho-gu, Seoul 06775, KR  
(72) KIM, Suntae, Seoul 06953, KR  
HWANG, Myeongjin, Seoul 06307, KR  
PARK, Raejin, Incheon 21328, KR  
JI, Changjin, Seoul 06994, KR  
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) **G10L 15/26** (11) **3 779 972 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19782046.7 (22) 28.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/073417 28.01.2019  
(87) WO 2019/192250 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 CN 201810298845  
(54) • *STIMMAUFWECKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *VOICE WAKE-UP METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉVEIL VOCAL*

- (71) IFLYTEK CO., LTD., No. 666 Wangjiang West Road Hefei Hi-Tech Industrial Development Zone, Hefei Anhui 230088, CN  
(72) SONG, Yanan, Hefei, Anhui 230088, CN  
PAN, Jia, Hefei, Anhui 230088, CN  
WU, Guobing, Hefei, Anhui 230088, CN  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**G10L 15/26** → (51) **G08G 5/00**

**G10L 15/26** → (51) **G10L 15/08**

(51) **G10L 15/28** (11) **3 779 973 A1**  
**G10L 15/00** **G10L 15/10**  
**G10L 15/20** **G10L 21/0208**  
**H04R 1/40** **H04R 3/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18913012.3 (22) 11.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045419 11.12.2018  
(87) WO 2019/187371 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018066232  
(54) • *SPRACHVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SPRACHVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPRACHVERARBEITUNGS-SYSTEM*  
• *VOICE PROCESSING DEVICE, VOICE PROCESSING METHOD AND VOICE PROCESSING SYSTEM*  
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT VOCAL*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) TANAKA Naoya, Osaka 540-6207, JP  
YAMANASHI Tomofumi, Osaka 540-6207, JP  
MIYAMOTO Masanari, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**G10L 15/28** → (51) **B25F 5/00**

---

**G10L 15/28** → (51) **G10L 15/10**

---

**G10L 15/28** → (51) **G10L 15/22**

---

**G10L 15/30** → (51) **G10L 15/08**

---

**G10L 17/08** → (51) **G10L 17/22**

- (51) **G10L 17/22** (11) **3 779 974 A1**  
**G10L 17/08** **G10L 25/63**  
**H04N 21/485**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19899048.3 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/079996 28.03.2019
- (87) WO 2020/124845 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 CN 201811586465
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG VON VIDEOPARAMETERN AUF DER GRUNDLAGE VON STIMM-ABDRUCKERKENNUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**  
• **VIDEO PARAMETER ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS BASED ON VOICEPRINT RECOGNITION, AND READABLE STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRES VIDÉO BASÉS SUR UNE RECONNAISSANCE D'EMPREINTE VOCALE ET SUPPORT LISIBLE D'INFORMATIONS**
- (71) Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd., 13-16 F, Block A, Skyworth Building Shennan Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) FU, Huadong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepentrost Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

- (51) **G10L 19/00** (11) **3 779 975 A1**  
**G10L 19/06** **G10L 19/08**  
**H04N 19/50** **H04N 19/105**  
**H04N 19/156** **H04N 19/70**  
**H04N 19/146** **H04N 19/154**
- (25) En (26) En  
(21) 20199082.7 (22) 17.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.04.2010 US 32368310 P
- (54) • **AUDIO- ODER VIDEOCODIERER, AUDIO- ODER VIDEODECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MEHRKANALIGEN AUDIO- ODER -VIDEOSIGNALEN MITTELS VARIABLER PRÄDIKTIONSRICHTUNG**  
• **AUDIO OR VIDEO ENCODER, AUDIO OR VIDEO DECODER AND RELATED METHODS FOR PROCESSING MULTI-CHANNEL AUDIO OR VIDEO SIGNALS USING A VARIABLE PREDICTION DIRECTION**

- USING A VARIABLE PREDICTION DIRECTION**
- **CODEUR AUDIO OU VIDÉO, DÉCODEUR AUDIO OU VIDÉO ET PROCÉDÉS APPARENTÉS POUR UN TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO OU VIDÉO MULTICANAUX À L'AIDE D'UNE DIRECTION DE PRÉDICTION VARIABLE**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) Robilliard, Julien, 91058 Erlangen, DE  
Neusinger, Matthias, 91058 Erlangen, DE  
Helmrich, Christian, 10587 Berlin, DE  
Hilpert, Johannes, 91058 Erlangen, DE  
Rettelbach, Nikolaus, 91058 Erlangen, DE  
Disch, Sascha, 91058 Erlangen, DE  
Edler, Bernd, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 11705853.7 / 2 559 027

**G10L 19/00** → (51) **G10L 19/008**

---

**G10L 19/00** → (51) **H03M 7/30**

- (51) **G10L 19/008** (11) **3 779 976 A1**  
**G10L 19/00** **G10L 25/51**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19784293.3 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/013932 29.03.2019
- (87) WO 2019/198540 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 JP 2018076746
- (54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) HATANAKA Mitsuyuki, Tokyo 108-0075, JP  
CHINEN Toru, Tokyo 108-0075, JP  
TSUJI Minoru, Tokyo 108-0075, JP  
YAMAMOTO Yuki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

- (51) **G10L 19/008** (11) **3 779 977 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 20199069.4 (22) 17.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.04.2010 US 32368310 P
- (54) • **AUDIO- ODER VIDEOCODIERER, AUDIO- ODER VIDEODECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MEHRKANALIGEN AUDIO- ODER -VIDEOSIGNALEN MITTELS VARIABLER PRÄDIKTIONSRICHTUNG**  
• **AUDIO OR VIDEO ENCODER, AUDIO OR VIDEO DECODER AND RELATED METHODS FOR PROCESSING MULTI-CHANNEL AUDIO OR VIDEO SIGNALS USING A VARIABLE PREDICTION DIRECTION**  
• **CODEUR AUDIO OU VIDÉO, DÉCODEUR AUDIO OU VIDÉO ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR LE TRAITEMENT DE SIGNAUX MULTICANAUX AUDIO OU**

- VIDÉO À L'AIDE D'UNE DIRECTION DE PRÉDICTION DE VARIABLE**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) Robilliard, Julien, 91058 Erlangen, DE  
Neusinger, Matthias, 91058 Erlangen, DE  
Helmrich, Christian, 10587 Berlin, DE  
Hilpert, Johannes, 91058 Erlangen, DE  
Rettelbach, Nikolaus, 91058 Erlangen, DE  
Disch, Sascha, 91058 Erlangen, DE  
Edler, Bernd, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 11705853.7 / 2 559 027

(51) **G10L 19/008** (11) **3 779 978 A1**  
**G10L 19/06** **H04N 19/50**

(25) En (26) En  
(21) 20199079.3 (22) 17.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.04.2010 US 32368310 P

- (54) • **AUDIO- ODER VIDEO-DEKODIERER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MEHRKANALIGEN AUDIO- ODER -VIDEOSIGNALEN MITTELS VARIABLER PRÄDIKTIONSRICHTUNG**  
• **AUDIO OR VIDEO DECODER AND RELATED METHOD FOR PROCESSING MULTI-CHANNEL AUDIO OR VIDEO SIGNALS USING A VARIABLE PREDICTION DIRECTION**  
• **DÉCODEUR AUDIO OU VIDÉO ET PROCÉDÉ APPARENTE POUR UN TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO OU VIDÉO MULTICANAUX À L'AIDE D'UNE DIRECTION DE PRÉDICTION VARIABLE**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) Robilliard, Julien, 91058 Erlangen, DE  
Neusinger, Matthias, 91058 Erlangen, DE  
Helmrich, Christian, 10587 Berlin, DE  
Hilpert, Johannes, 91058 Erlangen, DE  
Rettelbach, Nikolaus, 91058 Erlangen, DE  
Disch, Sascha, 91058 Erlangen, DE  
Edler, Bernd, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 11705853.7 / 2 559 027

- (51) **G10L 19/008** (11) **3 779 979 A1**  
**G10L 19/00** **G10L 19/06**  
**H04N 19/105** **H04N 19/156**  
**H04N 19/70** **H04N 19/146**  
**H04N 19/154**
- (25) En (26) En  
(21) 20199084.3 (22) 17.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.04.2010 US 32368310 P
- (54) • **AUDIO- ODER VIDEOCODIERER, AUDIO- ODER VIDEODECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MEHRKANALIGEN AUDIO- ODER -VIDEOSIGNALEN MITTELS VARIABLER PRÄDIKTIONSRICHTUNG**  
• **AUDIO OR VIDEO ENCODER, AUDIO OR VIDEO DECODER AND RELATED METHODS FOR PROCESSING MULTI-CHANNEL AUDIO OR VIDEO SIGNALS USING A VARIABLE PREDICTION DIRECTION**



- *CODEUR AUDIO OU VIDÉO, DÉCODEUR AUDIO OU VIDÉO ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR LE TRAITEMENT DE SIGNAUX MULTICANAUX AUDIO OU VIDÉO À L'AIDE D'UNE DIRECTION DE PRÉDICTION DE VARIABLE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) Robilliard, Julien, 91058 Erlangen, DE  
Neusinger, Matthias, 91058 Erlangen, DE  
Helmrich, Christian, 10587 Berlin, DE  
Hilpert, Johannes, 91058 Erlangen, DE  
Rettelbach, Nikolaus, 91058 Erlangen, DE  
Disch, Sascha, 91058 Erlangen, DE  
Edler, Bernd, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 11705853.7 / 2 559 027

**G10L 19/008** → (51) **G10L 19/00**

---

**G10L 19/008** → (51) **G10L 19/06**

---

**G10L 19/008** → (51) **H04S 7/00**

---

**G10L 19/025** → (51) **G10L 19/26**

---

**G10L 19/028** → (51) **G10L 19/26**

- (51) **G10L 19/04** (11) **3 779 980 A2**  
**G10L 21/02** **G10L 19/20**  
**G10L 21/038**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20179865.9 (22) 29.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.01.2013 CN 201310033625
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES HOCHFREQUENZBANDSIGNALS, CODIERUNGSVORRICHTUNG UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR PREDICTING HIGH FREQUENCY BAND SIGNAL, ENCODING DEVICE, AND DECODING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉVISION D'UN SIGNAL DE BANDE HAUTE FRÉQUENCE, DISPOSITIF DE CODAGE ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Zexin, shenzhen, Guangdong, CN  
MIAO, Lei, shenzhen, Guangdong, CN  
QI, Fengyan, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 13873224.3 / 2 937 861

(51) **G10L 19/06** (11) **3 779 981 A1**  
**G10L 19/008** **H04N 19/50**  
**H04N 19/105** **H04N 19/146**  
**H04N 19/154** **H04N 19/156**  
**H04N 19/70**

- (25) En (26) En  
(21) 20199067.8 (22) 17.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.04.2010 US 32368310 P
- (54) • *AUDIO- ODER VIDEOCODIERER, AUDIO- ODER VIDEODECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MEHRKANALIGEN AUDIO- ODER -VIDEOSIGNALEN MITTELS VARIABLEN PRÄDIKTIONSRICHTUNG*

- *AUDIO OR VIDEO ENCODER, AUDIO OR VIDEO DECODER AND RELATED METHODS FOR PROCESSING MULTICHANNEL AUDIO OR VIDEO SIGNALS USING A VARIABLE PREDICTION DIRECTION*
  - *CODEUR AUDIO OU VIDÉO, DÉCODEUR AUDIO OU VIDÉO ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR LE TRAITEMENT DE SIGNAUX MULTICANAUX AUDIO OU VIDÉO À L'AIDE D'UNE DIRECTION DE PRÉDICTION DE VARIABLE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) Robilliard, Julien, 91058 Erlangen, DE  
Neusinger, Matthias, 91058 Erlangen, DE  
Helmrich, Christian, 10587 Berlin, DE  
Hilpert, Johannes, 91058 Erlangen, DE  
Rettelbach, Nikolaus, 91058 Erlangen, DE  
Disch, Sascha, 91058 Erlangen, DE  
Edler, Bernd, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 11705853.7 / 2 559 027

**G10L 19/06** → (51) **G10L 19/00**

---

**G10L 19/06** → (51) **G10L 19/008**

---

**G10L 19/08** → (51) **G10L 19/20**

---

**G10L 19/12** → (51) **G10L 19/26**

- (51) **G10L 19/20** (11) **3 779 982 A1**  
**G10L 19/08**
- (25) En (26) En  
(21) 20197471.4 (22) 10.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.10.2013 EP 13189392  
28.07.2014 EP 14178785
- (54) • *KONZEPT ZUR CODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS UND DECODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS MIT DETERMINISTISCHEN UND RAUSCHARTIGEN INFORMATIONEN*  
• *CONCEPT OF ENCODING AN AUDIO SIGNAL AND DECODING AN AUDIO SIGNAL USING DETERMINISTIC AND NOISE LIKE INFORMATION*  
• *CONCEPT DE CODAGE D'UN SIGNAL AUDIO ET DE DÉCODAGE D'UN SIGNAL AUDIO AU MOYEN D'INFORMATIONS DÉTERMINISTES ET DE TYPE BRUIT*
- (71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
- (72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE  
MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE  
RAVELLI, Emmanuel, 91058 Erlangen, DE  
SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen, DE
- (74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
- (62) 14786471.4 / 3 058 569

**G10L 19/20** → (51) **G10L 19/04**

---

**G10L 19/22** → (51) **G10L 19/26**

- (51) **G10L 19/26** (11) **3 779 983 A1**  
**G10L 19/025** **G10L 19/028**  
**G10L 19/12** **G10L 19/22**  
**G10L 25/90** **G10L 25/21**
- (25) En (26) En

- (21) 20200501.3 (22) 27.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.07.2014 EP 14178810
- (54) • *HARMONIZITÄTSABHÄNGIGE STEUERUNG EINES OBERSCHWINGUNGSFILTERWERKZEUGS*  
• *HARMONICITY-DEPENDENT CONTROLLING OF A HARMONIC FILTER TOOL*  
• *COMMANDE DÉPENDANT DE L'HARMONICITÉ D'UN OUTIL DE FILTRE D'HARMONIQUES*
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) Markovic, Goran, 91058 Erlangen, DE  
Helmrich, Christian, 10587 Berlin, DE  
Ravelli, Emmanuel, -, DE  
Jander, Manuel, 91058 Erlangen, DE  
Döhla, Stefan, 91058 Erlangen, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 18177372.2 / 3 396 669  
15744175.9 / 3 175 455

**G10L 21/02** → (51) **G10L 19/04**

---

**G10L 21/0208** → (51) **G10L 15/28**

- (51) **G10L 21/0216** (11) **3 779 984 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19218101.4 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 15.08.2019 CN 201910754717
- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHALLERFASSUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM*  
• *METHOD FOR SOUND COLLECTION, DEVICE AND MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE COLLECTE DE SONS, DISPOSITIF ET SUPPORT*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LONG, Taochen, Beijing 100085, CN  
HOU, Haining, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G10L 21/038** → (51) **G10L 19/04**

---

**G10L 25/21** → (51) **G10L 19/26**

**G10L 25/51** → (51) **G10L 19/008**

---

**G10L 25/63** → (51) **G10L 17/22**

- (51) **G10L 25/84** (11) **3 779 985 A1**  
**G10L 21/0216**
- (25) En (26) En  
(21) 19214646.2 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 15.08.2019 CN 201910755626

- (54) • *AUDIOSIGNALRAUSCHSCHÄTZUNGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *AUDIO SIGNAL NOISE ESTIMATION METHOD AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU BRUIT DE SIGNAL AUDIO, ET DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LONG, Taochen, Haidian District, Beijing 100085, CN  
HOU, Haining, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
- 
- G10L 25/84** → (51) **B25J 13/00**
- 
- G10L 25/90** → (51) **G10L 19/26**
- 
- (51) **G11B 5/02** (11) **3 779 986 A1**  
**G11B 5/706** **H01F 1/113**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18911675.9 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/044691 05.12.2018  
(87) WO 2019/187356 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018065699
- (54) • *AUFZEICHNUNGSVERFAHREN, AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, WIEDERGABEVERFAHREN, WIEDERGABEVORRICHTUNG UND HOCHGESCHWINDIGKEITSREAKTIONSELEMENT*  
• *RECORDING METHOD, RECORDING DEVICE, REPRODUCTION METHOD, REPRODUCTION DEVICE, AND HIGH-SPEED RESPONSE ELEMENT*  
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT, DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT, PROCÉDÉ DE REPRODUCTION, DISPOSITIF DE REPRODUCTION ET ÉLÉMENT DE RÉPONSE À GRANDE VITESSE*
- (71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP  
Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) OHKOSHI Shin-ichi, Tokyo 113-8654, JP  
NAKAJIMA Makoto, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
SHIRATA Masashi, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP  
DOSHITA Hiroaki, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
- 
- G11B 5/706** → (51) **G11B 5/02**
- 
- (51) **G11B 7/0045** (11) **3 779 987 A1**  
**G11B 7/253** **G06K 1/00**  
**G11B 7/241** **G11B 9/10**  
G11B 11/03
- (25) En (26) En  
(21) 20182239.2 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/004024 05.02.2019
- 
- (51) **G11B 7/241** → (51) **G11B 7/0045**
- 
- G11B 7/253** → (51) **G11B 7/0045**
- 
- G11B 9/10** → (51) **G11B 7/0045**
- 
- G11B 15/675** → (51) **G11B 23/30**
- 
- G11B 15/68** → (51) **G11B 23/30**
- 
- (51) **G11B 19/00** (11) **3 779 988 A1**  
**G11B 20/10** **G11B 31/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18912499.3 (22) 15.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/038325 15.10.2018  
(87) WO 2019/187267 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062959
- (54) • *STIMMENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *VOICE PROCESSING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT VOCAL*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MIZUMATA, Naohiro, Osaka 540-6207, JP  
YAMAMOTO, Masami, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
- 
- G11B 20/10** → (51) **G11B 19/00**
- 
- G11B 23/04** → (51) **G11B 23/30**
- 
- G11B 23/087** → (51) **G06K 19/07**
- 
- (51) **G11B 23/30** (11) **3 779 989 A1**  
**G06K 19/04** **G06K 19/07**  
**G06K 19/077** **G11B 23/04**  
**H01Q 1/24**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19781342.1 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/004024 05.02.2019
- 
- (51) **G11B 23/30** (11) **3 779 990 A1**  
**G11B 15/675** **G11B 15/68**  
**G11B 23/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19785726.1 (22) 08.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/004706 08.02.2019  
(87) WO 2019/198323 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 JP 2018075070
- (54) • *KASSETTENSPEICHER, BANDKASSETTE UND AUFZEICHNUNGS- UND WIEDERGABESYSTEM*  
• *CARTRIDGE MEMORY, TAPE CARTRIDGE, AND RECORDING AND REPRODUCTION SYSTEM*  
• *MÉMOIRE DE CARTOUCHE, CARTOUCHE DE RUBAN ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT ET DE REPRODUCTION*
- (71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ADACHI, Naohiro, Tokyo 108-0075, JP  
NAKASHIO, Eiji, Tokyo 108-0075, JP  
ANNO, Kazuo, Tokyo 108-0075, JP  
TOCHIKUBO, Shinya, Tokyo 108-0075, JP  
YAMAGA, Minoru, Tokyo 108-0075, JP  
IWAMA, Takanobu, Tokyo 108-0075, JP  
ABE, Masayoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 2430014, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- G11B 23/30** → (51) **G06K 19/07**
- 
- G11B 31/00** → (51) **G11B 19/00**
- 
- (51) **G11C 7/00** (11) **3 779 991 A1**  
**G06F 9/445**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19802826.8 (22) 01.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/076675 01.03.2019
- (87) WO 2019/218753 2019/47 21.11.2019
- (30) 16.05.2018 CN 201810468980
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER DQS-POSITION
- METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING POSITION OF DQS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉGLER LA POSITION D'UN DQS
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Yongyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Guoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Jiankang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, You, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HONG, Ruihui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G11C 19/28** (11) **3 779 992 A1**  
**G09G 3/3266** **G09G 3/36**

(25) Zh (26) En  
(21) 19784653.8 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/079327 22.03.2019
- (87) WO 2019/196631 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 CN 201810326790
- (54) • SCHIEBEREGISTER, GATETREIBER-SCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
- SHIFT REGISTER, GATE DRIVING CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE
- REGISTRE À DÉCALAGE, CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN
- (72) YUAN, Can, Beijing 100176, CN
- YUAN, Zhidong, Beijing 100176, CN
- LI, Yongqian, Beijing 100176, CN
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

**G11C 19/28** → (51) **G09G 3/20**

**G11C 19/28** → (51) **G09G 3/36**

**G16B 5/20** → (51) **G16B 40/00**

**G16B 25/20** → (51) **G16B 40/00**

(51) **G16B 40/00** (11) **3 779 993 A1**  
**G16B 25/20** **G16B 5/20**

(25) Ko (26) En  
(21) 19799534.3 (22) 08.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/005499 08.05.2019
- (87) WO 2019/216643 2019/46 14.11.2019
- (30) 08.05.2018 KR 20180052522
- (54) • SUCHVERFAHREN FÜR ENDPUNKT EINES SPEZIFISCHEN DATENBÜNDELS UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM DAFÜR
- METHOD FOR SEARCHING FOR ENDPPOINT OF SPECIFIC DATA CLUSTER AND DATA PROCESSING SYSTEM THEREFOR
- PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE POINT D'EXTRÉMITÉ D'UN GROUPE DE DONNÉES SPÉCIFIQUE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES ASSOCIÉ
- (71) Deep Bio Inc., (Guro-dong) 1013, 242, Digital-ro Guro-gu, Seoul 08394, KR
- (72) KIM, Sun Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, KR
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-anwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

**G16B 40/10** → (51) **G16H 20/10**

**G16B 40/20** → (51) **G16H 20/10**

(51) **G16H 10/20** (11) **3 779 994 A1**  
**G16H 50/20** **G16H 50/50**

G16H 10/60 G16H 50/30  
(25) En (26) En  
(21) 20186007.9 (22) 03.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.11.2010 US 41098410 P

- (54) • VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN VORHERSAGE DES SCHWEREGRADES EINER ERKRANKUNG, DER MORTALITÄT UND AUFENTHALTSDAUER VON PATIENTEN
- METHOD OF CONTINUOUS PREDICTION OF PATIENT SEVERITY OF ILLNESS, MORTALITY, AND LENGTH OF STAY
- PROCÉDÉ DE PRÉVISION CONTINUE DE GRAVITÉ DE MALADIE, DE MORTALITÉ ET DE DURÉE DE SÉJOUR DE PATIENTS
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SAEED, Mohammed, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (62) 11785490.1 / 2 638 489

(51) **G16H 10/20** (11) **3 779 995 A1**  
**G16H 20/17** **G16H 40/63**  
**A61B 5/145** **A61B 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 20196468.1 (22) 11.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.06.2010 US 81831010

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR OPTIMIERTE INSULINDOSIERUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZING INSULIN DOSAGE
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'OPTIMISER LE DOSAGE D'INSULINE
- (71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

- (84) DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) RASCH-MENGES, Juergen, 68305 Mannheim, DE
- EIKMEIER, Heino, 68305 Mannheim, DE
- WALLING, Paul Douglas, Indianapolis, 46250, US
- WEINERT, Stefan, Indianapolis, 46250, US
- WERNER, Karl, 68305 Mannheim, DE
- PRICE, John F., Indianapolis, 46250, US
- BOUSAMRA, Steven, Indianapolis, 46250, US
- PORSCH, Ulrich, 68305 Mannheim, DE
- KRAELING, Birgit, 68305 Mannheim, DE
- (74) Geis, Vanessa Annette, c/o Roche Diagnostics GmbH and Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (62) 11725350.0 / 2 583 205

(51) **G16H 10/40** (11) **3 779 996 A1**  
**G06Q 10/10** **G16H 10/65**  
**G16H 40/63** **G06Q 30/06**  
**G06K 7/10** **G06F 1/16**

(25) En (26) En  
(21) 20188471.5 (22) 30.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.10.2015 GB 201517393  
26.02.2016 CN 201620146860 U  
12.05.2016 US 201615152921  
01.08.2016 GB 201613229

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SICHEREN ÜBERTRAGUNG VON GENETISCHEN INFORMATIONEN
- METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR SECURELY TRANSFERRING GENETIC INFORMATION
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR LE TRANSFERT SÉCURISÉ D'INFORMATIONS GÉNÉTIQUES
- (71) Dnanudge Limited, 11th Floor, Translation & Innovation Hub Imperial College Campus 80 Wood Lane, London W12 0BZ, GB
- (72) KARVELA, Maria, London, W12 0BZ, GB
- TOUMAZOU, Christofer, London, W12 0BZ, GB
- (74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
- (62) 16781151.2 / 3 356 968

**G16H 10/60** → (51) **G06Q 50/22**

**G16H 10/65** → (51) **G16H 10/40**

(51) **G16H 15/00** (11) **3 779 997 A1**  
**A61B 5/00** **A61B 5/055**  
**G06F 17/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 19781841.2 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/011879 20.03.2019
- (87) WO 2019/193983 2019/41 10.10.2019
- (30) 04.04.2018 JP 2018072524
- (54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE EINES MEDIZINISCHEN DOKUMENTS, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE EINES MEDIZINISCHEN



*DOKUMENTS UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE EINES MEDIZINISCHEN DOKUMENTS*

- MEDICAL DOCUMENT DISPLAY CONTROL DEVICE, MEDICAL DOCUMENT DISPLAY CONTROL METHOD, AND MEDICAL DOCUMENT DISPLAY CONTROL PROGRAM
- DISPOSITIF DE COMMANDE D’AFFICHAGE DE DOCUMENTS MÉDICAUX, PROCÉDÉ DE COMMANDE D’AFFICHAGE DE DOCUMENTS MÉDICAUX ET PROGRAMME DE COMMANDE D’AFFICHAGE DE DOCUMENTS MÉDICAUX

(71) FUJIFILM CORPORATION, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) HIRAKAWA, Shinnosuke, Tokyo 107-0052, JP

(74) NAKAMURA, Keigo, Tokyo 107-0052, JP

---

(71) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) **G16H 20/10** (11) **3 779 998 A1**  
**G16H 50/20** **G01N 33/68**  
**G01N 33/574** **G16B 40/10**  
**G16B 40/20**

(25) En (26) En  
(21) 20198389.7 (22) 12.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.07.2015 US 201562191895 P  
01.02.2016 US 201662289587 P  
08.04.2016 US 201662319958 P  
24.05.2016 US 201662340727 P

(54) • *PROGNOSETEXT DES MELANOMPA-TIENTENNUTZENS EINES PD-1-ANTI-KÖRPERARZNEIMITTELS UND KLASSIFI-KATORENTWICKLUNGSVERFAHREN*  
• *PREDICTIVE TEST FOR MELANOMA PATIENT BENEFIT FROM PD-1 ANTIBODY DRUG AND CLASSIFIER DEVELOPMENT METHODS*  
• *TEST PRÉDICTIF DU BIENFAIT APPORTÉ À UN PATIENT ATTEINT DE MÉLANOME PAR L’ADMINISTRATION D’UN MÉDICAMENT À BASE D’ANTICORPS ANTI-PD-1 ET MÉTHODES DE DÉVELOPPEMENT DE SYSTÈME DE CLASSIFICATION*

(71) Biodesix, Inc., 2970 Wilderness Place, Suite 100, Boulder, CO 80301, US

(72) RÖDER, Joanna, Steamboat Springs, Colorado 80487, US  
MEYER, Krista, Steamboat Springs, Colorado 80487, US  
GRIGORIEVA, Julia, Steamboat Springs, Colorado 80487, US  
TSYPIN, Maxim, Steamboat Springs, Colorado 80487, US  
OLIVEIRA, Carlos, Steamboat Springs, Colorado 80477, US  
STEINGRIMSSON, Arni, Steamboat Springs, Colorado 80487, US  
RÖDER, Heinrich, Steamboat Springs, Colorado 80487, US  
ASMELASH, Senait, Denver, Colorado 80220, US  
SAYERS, Kevin, Boulder, Colorado 80301, US  
MAHER, Caroline, Boulder, Colorado 80301, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(62) 16825024.9 / 3 322 987

---

**G16H 20/10** → (51) **G06Q 50/22**

---

**G16H 20/17** → (51) **G16H 10/20**

**G16H 20/40** → (51) **A61B 17/072**

(51) **G16H 20/60** (11) **3 779 999 A1**  
**G16H 70/20** **G06Q 10/06**

(25) En (26) En  
(21) 20196465.7 (22) 22.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.12.2010 US 98065210

(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON DIA-BETES-THERAPIESCHEMATA*  
• *METHODS OF SELECTING DIABETES THERAPY REGIMENS*  
• *PROCÉDÉS DE SÉLECTIONS DE RÉGIMES DE THÉRAPIE DU DIABÈTE*

(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE TR

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-strasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) WEINERT, Stefan, Indianapolis, 46250, US  
HASKER, David, Indianapolis, 46250, US  
PORSCH, Ulrich, 68305 Mannheim, DE  
GALLEY, Paul J., Indianapolis, 46250, US

(74) Geis, Vanessa Annette, c/o Roche Diagnostics GmbH and Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(62) 11807644.7 / 2 659 407

---

**G16H 30/00** → (51) **A61B 6/02**

---

**G16H 30/40** → (51) **G16H 50/20**

---

**G16H 40/20** → (51) **A61B 17/072**

---

**G16H 40/63** → (51) **A61B 17/072**

---

**G16H 40/63** → (51) **A61N 1/372**

---

**G16H 40/63** → (51) **G16H 10/20**

---

**G16H 40/63** → (51) **G16H 10/40**

---

**G16H 40/67** → (51) **A61N 1/372**

---

**G16H 40/67** → (51) **G06T 7/00**

(51) **G16H 50/20** (11) **3 780 000 A1**  
**G16H 30/40**

(25) En (26) En  
(21) 19219991.7 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 16.08.2019 KR 20190100132

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIO-NEN ZUR SCHÖNHEITSBERATUNG*  
• *BEAUTY COUNSELING INFORMATION PROVIDING DEVICE AND BEAUTY COUNSELING INFORMATION PROVIDING METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FOURNI-TURE D’INFORMATIONS DE CONSEIL DE BEAUTÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR

(72) KANG, Shin Jae, 05571 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE

**G16H 50/20** → (51) **G16H 10/20**

**G16H 50/20** → (51) **G16H 20/10**

(51) **G16H 50/30** (11) **3 780 001 A1**  
**A61B 5/00** **G06Q 50/22**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776192.7 (22) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2019/007647 27.02.2019

(87) WO 2019/187933 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 JP 2018058535

(54) • *GESUNDHEITSUNTERSTÜTZUNGSSYS-TEM, VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR AUSGABE VON INFOR-MATIONSBLÄTTERN*  
• *HEALTH ASSISTANCE SYSTEM, INFOR-MATION PROVIDING SHEET OUTPUT DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*  
• *SYSTÈME D’ASSISTANCE À LA SANTÉ, DISPOSITIF DE SORTIE DE FEUILLE FOURNISSANT DES INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*

(71) NEC Solution Innovators, Ltd., 1-18-7 Shinkiba, Koto-ku, Tokyo 136-8627, JP

(72) TANAKA Hirofumi, Tokyo 136-8627, JP  
TAJIRI Toshikazu, Tokyo 136-8627, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) **G16H 50/30** (11) **3 780 002 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20189384.9 (22) 23.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.11.2010 US 41718910 P

(54) • *SYSTÈME UND VERFAHREN ZUR BEUR-TEILUNG DER KOGNITIVEN FUNKTION*  
• *SYSTEMS AND METHODS TO ASSESS COGNITIVE FUNCTION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉVALUER LA FONCTION COGNITIVE*

(71) Digital Artefacts, LLC, 119 Technology Innovation Center Oakdale Campus, Iowa City, IA 52242, US

(72) SEVERSON, Joan Marie, Cedar Rapids, IA Iowa 52242, US  
COSMAN, Joshua, Daniel, Iowa City, IA Iowa 52245, US  
MERICHEL, Michael Bruce, Jr., Coralville, IA Iowa 52241, US

(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(62) 11843900.9 / 2 643 782

---

(51) **G16H 50/50** (11) **3 780 003 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18911739.3 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2018/045610 12.12.2018

(87) WO 2019/187372 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018068278

(54) • *VORHERSAGESYSTEM, MODELLERZEU-GUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND PRO-GRAMM*

- PREDICTION SYSTEM, MODEL GENERATION SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM
  - SYSTÈME DE PRÉDICTION, AINSI QUE SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE MODÈLE
- (71) NEC Solution Innovators, Ltd., 1-18-7 Shinkiba, Koto-ku, Tokyo 136-8627, JP  
 (72) TANIGUCHI Atsushi, Tokyo 136-8627, JP  
 TAMANO Hiroshi, Tokyo 136-8627, JP  
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**G16H 50/50** → (51) **G16H 10/20**

**G16H 70/20** → (51) **G16H 20/60**

**G16H 70/40** → (51) **G06Q 50/22**

**G16H 80/00** → (51) **A61B 5/00**

**G16Z 99/00** → (51) **H01M 4/88**

- (51) **G21C 1/12** (11) **3 780 004 A1**  
 (25) Ru (26) En  
 (21) 18914372.0 (22) 25.12.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) RU 2018/000869 25.12.2018  
 (87) WO 2019/199200 2019/42 17.10.2019  
 (30) 13.04.2018 RU 2018113680  
 (54) • KERNREAKTORKERN  
 • NUCLEAR REACTOR CORE  
 • ZONE ACTIVE DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE
- (71) Joint Stock Company "State Scientific Centre of the Russian Federation - Institute for Physics and Power Engineering named after A.I. Lezpunsky", Pl. Bondarenko, 1 Kaluzhskoi obl., g., Obninsk, 249033, RU  
 (72) LOGINOV, Nikolay Ivanovich, Obninsk, 249033, RU  
 LITVINOV, Viktor Viktorovich, Obninsk, 249034, RU  
 KROTOV, Aleksey Dmitrievich, Obninsk, 249038, RU  
 (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

- G21C 7/12** → (51) **G21C 21/18**
- (51) **G21C 21/18** (11) **3 780 005 A1**  
**G21C 7/12** G21C 13/036  
 B23K 101/04  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 20190398.6 (22) 11.08.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (30) 16.08.2019 CN 201910756911  
 (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER VERSCHLEISSFESTEN SCHICHT AUF DER INNENWAND DES LOCHS ZUR ERHÖHUNG DER DURCHGANGSRATE DES PRODUKTS  
 • PREPARATION METHOD OF WEAR-RESISTANT LAYER ON THE INNER WALL OF THE HOLE FOR INCREASING THE PASS RATE OF THE PRODUCT  
 • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COUCHE RÉSIANT À L'USURE SUR LA PAROI INTÉRIEURE DE L'ORIFICE POUR

- AUGMENTER LA VITESSE DE PASSAGE DU PRODUIT**
- (71) Yu, Jie, No.14 Lane 152 Yanchang Road Room 1901 Zhabei District, Shanghai 200072, CN  
 (72) Yu, Jie, Shanghai 200072, CN  
 (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **G21D 1/02** (11) **3 780 006 A1**  
**G21F 9/34**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 18912483.7 (22) 05.12.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) CN 2018/119428 05.12.2018  
 (87) WO 2019/184432 2019/40 03.10.2019  
 (30) 29.03.2018 CN 201810270172  
 (54) • MOBILE NOTKÜHLVORRICHTUNG FÜR BECKEN MIT VERBRAUCHTEM BRENNSTOFF EINER KERNKRAFTANLAGE  
 • MOBILE EMERGENCY COOLING APPARATUS FOR SPENT FUEL POOL OF NUCLEAR POWER PLANT  
 • APPAREIL MOBILE DE REFFROIDISSEMENT D'URGENCE POUR PISCINE DE COMBUSTIBLE USAGÉ DE CENTRALE NUCLÉAIRE
- (71) China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen), Building 2 Tian'an Digital Pioneer Park No. 441 Longcheng Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN  
 China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District, Shenzhen, Guangdong 518124, CN  
 China General Nuclear Power Group, 33 Floor, South Building of China Guangdong Nuclear Building No. 2002 Shennan Avenue Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
 (72) WANG, Zhixiao, Shenzhen, Guangdong 518100, CN  
 LI, Shengjie, Shenzhen, Guangdong 518100, CN  
 HU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518100, CN  
 WAN, Qian, Shenzhen, Guangdong 518100, CN  
 WANG, Yaodong, Shenzhen, Guangdong 518100, CN  
 (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

**G21F 1/08** → (51) **H01L 23/373**

**G21F 1/10** → (51) **H01L 23/373**

**G21F 7/053** → (51) **A61G 10/00**

**G21F 9/34** → (51) **G21D 1/02**

**G21G 4/02** → (51) **A61N 5/10**

**G21K 1/02** → (51) **A61B 6/00**

**G21K 1/06** → (51) **G02B 5/08**

**G21K 5/04** → (51) **A61N 5/10**

**H01B 1/00** → (51) **B22F 1/00**

**H01B 1/02** → (51) **B22F 1/00**

- H01B 1/02** → (51) **C22C 9/00**
- (51) **H01B 1/04** (11) **3 780 007 A1**  
**H01B 5/08** **H01B 7/02**  
**H01B 13/00** **H01F 5/00**  
**H01F 27/28** **H01F 41/04**  
**H02K 3/02**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 19776264.4 (22) 01.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) JP 2019/014404 01.04.2019  
 (87) WO 2019/189925 2019/40 03.10.2019  
 (30) 30.03.2018 JP 2018069824  
 (54) • MIT KOHLENSTOFF-NANORÖHREN BESCHICHTETER WALZDRAHT FÜR SPULE, SPULE MIT DEM MIT KOHLENSTOFF-NANORÖHREN BESCHICHTETEN WALZDRAHT FÜR EINE SPULE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPULE AUS MIT KOHLENSTOFF-NANORÖHREN BESCHICHTETEM WALZDRAHT  
 • CARBON NANOTUBE COATED WIRE ROD FOR COIL, COIL IN WHICH CARBON NANOTUBE COATED WIRE ROD FOR COIL IS USED, AND METHOD FOR PRODUCING COIL OF CARBON NANOTUBE COATED WIRE ROD  
 • TIGE DE FIL REVÊTUE DE NANOTUBES DE CARBONE POUR BOBINE, BOBINE DANS LAQUELLE UNE TIGE DE FIL REVÊTUE DE NANOTUBES DE CARBONE POUR BOBINE EST UTILISÉE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BOBINE DE TIGE DE FIL REVÊTUE DE NANOTUBES DE CARBONE
- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP  
 (72) AIZAWA Hideki, Tokyo 100-8322, JP  
 YAMASHITA Satoshi, Tokyo 100-8322, JP  
 MIYOSHI Kazutomi, Tokyo 100-8322, JP  
 (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H01B 1/04** → (51) **C01B 32/158**

**H01B 1/06** → (51) **C01G 25/02**

**H01B 1/06** → (51) **C08G 63/60**

**H01B 1/06** → (51) **H01M 8/1044**

**H01B 1/08** → (51) **C01G 25/02**

- (51) **H01B 1/12** (11) **3 780 008 A1**  
**D06M 15/37**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 19776490.5 (22) 25.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) JP 2019/012558 25.03.2019  
 (87) WO 2019/189009 2019/40 03.10.2019  
 (30) 30.03.2018 JP 2018068637  
 (54) • LEITER AUS LEITFÄHIGEM POLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG  
 • CONDUCTIVE POLYMER CONDUCTOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

- *CONDUCTEUR POLYMÈRE CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) AI Silk Corporation, 6-6-40, Aza Aoba Armaki Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
- (72) OKANO Hideo, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
- OIKAWA Asuka, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H01B 1/12** → (51) **H01B 1/20**

- (51) **H01B 1/20** (11) **3 780 009 A1**  
**C08G 73/02** **C08K 5/3415**  
**C08K 5/3465** **C08L 39/06**  
**C08L 79/00** **C09D 5/24**  
**C09D 7/63** **C09D 201/02**  
**H01B 1/12**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19784297.4 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/015602 10.04.2019  
(87) WO 2019/198749 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 JP 2018075578

- *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRISCH LEITFÄHIGER FILM UND LAMINAT*
- *ELECTRICALLY CONDUCTIVE COMPOSITION, ELECTRICALLY CONDUCTIVE FILM, AND LAMINATE*
- *COMPOSITION ÉLECTROCONDUCTRICE, FILM ÉLECTROCONDUCTEUR, ET STRATIFIÉ*

- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (72) UZAWA, Masashi, Tokyo 100-8251, JP  
SAIKI, Shinji, Tokyo 100-8251, JP  
YAMAZAKI, Akira, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01B 1/22** → (51) **B22F 1/00**

**H01B 1/22** → (51) **B32B 27/18**

- (51) **H01B 1/24** (11) **3 780 010 A1**  
**C09C 1/00** **C09D 5/00**  
**C09D 5/24** **C09D 7/61**  
**C09D 17/00** **C09D 179/02**  
**H01M 4/66**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19775542.4 (22) 19.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/011318 19.03.2019  
(87) WO 2019/188535 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018063588

- *LEITFÄHIGE KOHLENSTOFFMATERIAL-DISPERSIONSFLÜSSIGKEIT*
- *CONDUCTIVE CARBON MATERIAL DISPERSION LIQUID*
- *LIQUIDE DE DISPERSION DE MATÉRIAU CARBONÉ CONDUCTEUR*

- (71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP

- (72) HATANAKA Tatsuya, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP  
YAJIMA Mari, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP  
SAKAIDA Yasushi, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H01B 1/24** → (51) **H01M 4/04**

**H01B 3/12** → (51) **C04B 35/495**

**H01B 3/30** → (51) **H01B 7/02**

**H01B 3/30** → (51) **H01L 23/36**

**H01B 3/44** → (51) **C08J 3/28**

**H01B 5/00** → (51) **B22F 1/00**

**H01B 5/00** → (51) **C22C 9/00**

**H01B 5/00** → (51) **H01B 7/00**

**H01B 5/02** → (51) **C01B 32/158**

**H01B 5/02** → (51) **C22C 9/00**

**H01B 5/02** → (51) **C25D 5/44**

**H01B 5/08** → (51) **H01B 1/04**

**H01B 5/14** → (51) **B32B 27/18**

**H01B 5/14** → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01B 7/00** (11) **3 780 011 A1**  
**H01B 11/00** **G01B 7/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19192170.9 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- *MULTIFUNKTIONALES STROMKABEL*
- *MULTIFUNCTIONAL ELECTRIC CABLE*
- *CÂBLE ÉLECTRIQUE MULTIFONCTIONNEL*

- (71) GammaSwiss SA, Rue Galilée 6, 1400 Yverdon-les-Bains, CH

- (72) Strupinskiy, Michael, 1134 Budapest 13, HU
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

- (51) **H01B 7/00** (11) **3 780 012 A1**  
**B23K 1/00** **B23K 1/14**  
**H01B 5/00** **H01B 13/00**  
**H01G 4/228** **H02M 7/48**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19770918.1 (22) 18.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/011155 18.03.2019  
(87) WO 2019/181846 2019/39 26.09.2019  
(30) 23.03.2018 JP 2018055778  
30.01.2019 JP 2019013792

- *SAMMELSCHIENENLAMINATKÖRPER, MODUL ZUR MONTAGE ELEKTRO-NISCHER KOMPONENTEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAMMELSCHIENENLAMINATKÖRPERS*

- *BUSBAR LAMINATE BODY, ELECTRONIC COMPONENT MOUNT MODULE PROVIDED WITH SAME, AND METHOD OF MANUFACTURING BUSBAR LAMINATE BODY*
- *CORPS STRATIFIÉ DE BARRE OMNIBUS, MODULE DE MONTAGE DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE POURVU DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS STRATIFIÉ DE BARRE OMNIBUS*

- (71) Nippon Chemi-Con Corporation, 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP
- (72) ICHIKURA, Osamu, Tokyo 141-8605, JP  
KUROSU, Mitsuru, Tokyo 141-8605, JP  
ABE, Tsubasa, Tokyo 141-8605, JP  
TAMAI, Yuya, Tokyo 141-8605, JP  
YAMAYA, Koji, Tokyo 141-8605, JP  
IDEUE, Takashi, Tokyo 141-8605, JP
- (74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patent-anwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

- (51) **H01B 7/00** (11) **3 780 013 A1**  
**H01B 7/02** **H01B 13/00**  
**H01F 5/06** **H01F 27/28**  
**H01F 41/12** **H02K 3/02**  
**H02K 3/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19775832.9 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/012061 22.03.2019  
(87) WO 2019/188776 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018067210

- *ISOLIERTES STROMDRAHTMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERTEN STROMDRAHTMATERIALS, SPULE UND ELEKTRISCHE/ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*
- *INSULATED ELECTRIC WIRE MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING INSULATED ELECTRIC WIRE MATERIAL, COIL, AND ELECTRIC/ELECTRONIC DEVICE*
- *MATÉRIAU DE FIL ÉLECTRIQUE ISOLÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE FIL ÉLECTRIQUE ISOLÉ, BOBINE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE*

- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
- (72) TACHIBANA, Akira, Tokyo 100-8322, JP  
MUTO, Daisuke, Tokyo 100-8322, JP  
OSHIMA, Hirofumi, Tokyo 100-8322, JP
- (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

- (51) **H01B 7/00** (11) **3 780 014 A1**  
**H01B 7/02** **H01B 13/00**  
**H01F 5/06** **H01F 27/28**  
**H01F 41/12** **H02K 3/02**  
**H02K 3/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19778014.1 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/012062 22.03.2019  
(87) WO 2019/188777 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018067209



- (54) • *ISOLIERTES STROMDRAHTMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERTEN STROMDRAHTMATERIALS, SPULE UND ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *INSULATED ELECTRIC WIRE MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING INSULATED ELECTRIC WIRE MATERIAL, COIL, AND ELECTRIC/ELECTRONIC DEVICE*  
• *MATÉRIAU DE FIL ÉLECTRIQUE ISOLÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE FIL ÉLECTRIQUE ISOLÉ, BOBINE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE*
- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
- (72) TACHIBANA, Akira, Tokyo 100-8322, JP  
NAKAMURA, Kenichi, Tokyo 100-8322, JP  
FUKUDA, Hideo, Tokyo 100-0005, JP  
OSHIMA, Hirofumi, Tokyo 100-8322, JP
- (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

**H01B 7/00** → (51) **C25D 5/44**

- (51) **H01B 7/02** (11) **3 780 015 A1**  
**H01F 5/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19777157.9 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/012352 25.03.2019  
(87) WO 2019/188898 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068758
- (54) • *ISOLIERTES ELEKTROKABEL*  
• *INSULATED ELECTRIC WIRE*  
• *FIL ÉLECTRIQUE ISOLÉ*
- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP  
Furukawa Magnet Wire Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) HARA, Natsuko, Tokyo 100-8322, JP  
IKEDA, Keisuke, Tokyo 100-8322, JP  
MUTO, Daisuke, Tokyo 100-8322, JP
- (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

- (51) **H01B 7/02** (11) **3 780 016 A1**  
**H01B 7/17** **H01B 9/02**  
**H01B 13/00** **H01B 13/06**  
**H01B 3/30**

- (25) Ko (26) En  
(21) 19831482.5 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/006715 04.06.2019  
(87) WO 2020/009334 2020/02 09.01.2020  
(30) 03.07.2018 KR 20180077046
- (54) • *STROMKABEL*  
• *POWER CABLE*  
• *CÂBLE D'ALIMENTATION*
- (71) LS Cable & System Ltd., LS Tower Hgyeongdong 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) CHO, Young Eun, Seoul 07420, KR  
RYU, Ik Hyun, Anyang-Si Gyeonggi-do 13924, KR

- KIM, Young Ho, Gumi-Si Gyeongsangbuk-do 39205, KR
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

**H01B 7/02** → (51) **C25D 5/44**

**H01B 7/02** → (51) **H01B 1/04**

**H01B 7/02** → (51) **H01B 7/00**

**H01B 7/02** → (51) **H01B 7/04**

- (51) **H01B 7/04** (11) **3 780 017 A1**  
**H01M 10/42** **H01M 10/04**  
**H01M 2/10** **H01R 24/60**  
**H01B 7/18** **H01B 7/02**  
**H01B 11/00**

- (25) Ko (26) En  
(21) 19834045.7 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/008370 08.07.2019  
(87) WO 2020/013548 2020/03 16.01.2020  
(30) 13.07.2018 KR 20180081894
- (54) • *DATENKABELVORRICHTUNG MIT KABELBATTERIE*  
• *DATA CABLE DEVICE HAVING CABLE BATTERY*  
• *DISPOSITIF DE CÂBLE DE DONNÉES AYANT UNE BATTERIE DE CÂBLE*

- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Hee-Gyu, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01B 7/17** → (51) **H01B 7/02**

**H01B 7/18** → (51) **H01B 7/04**

**H01B 7/18** → (51) **H01B 11/10**

**H01B 9/02** → (51) **H01B 7/02**

**H01B 11/00** → (51) **C08J 3/28**

**H01B 11/00** → (51) **H01B 7/00**

**H01B 11/00** → (51) **H01B 7/04**

**H01B 11/02** → (51) **B21F 7/00**

- (51) **H01B 11/10** (11) **3 780 018 A1**  
**H01B 7/18**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19906589.7 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/091830 19.06.2019  
(87) WO 2020/252678 2020/52 24.12.2020
- (54) • *FILTERKABEL*  
• *FILTER CABLE*  
• *CÂBLE DE FILTRE*
- (71) Han, Yunan, No. 304, Unit 1, Building 2, Jiulongshan Community Guanggu Road Chaoyang District, Beijing 100022, CN
- (72) HAN, Xueying, Beijing 100022, CN  
HAN, Yunan, Beijing 100022, CN

- (74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

**H01B 12/10** → (51) **H01B 13/00**

- (51) **H01B 13/00** (11) **3 780 019 A1**  
**H01B 12/10** **H01F 6/06**  
**H01R 4/68**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19774366.9 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/011683 20.03.2019  
(87) WO 2019/188654 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018058308
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERENDEN SUPRALEITENDEN DRAHTSTABES*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING INSULATING SUPERCONDUCTIVE WIRE ROD*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE TIGE DE FIL SUPRACONDUCTEUR ISOLANTE*

- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) SAKURAI Hideaki, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0856, JP  
KOMAI Eiji, Yokkaichi-shi, Mie 510-0841, JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

**H01B 13/00** → (51) **B21D 28/34**

**H01B 13/00** → (51) **H01B 1/04**

**H01B 13/00** → (51) **H01B 7/00**

**H01B 13/00** → (51) **H01B 7/02**

- (51) **H01B 13/02** (11) **3 780 020 A1**  
**B21F 7/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19774830.4 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/007287 26.02.2019  
(87) WO 2019/187900 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018058253
- (54) • *STROMDRAHTVERDRILLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERDRILLTEM STROMDRAHT*  
• *ELECTRIC WIRE TWISTING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING TWISTED ELECTRIC WIRE*  
• *DISPOSITIF DE TORSION DE FIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIL ÉLECTRIQUE TORSADÉ*
- (71) ShinMaywa Industries, Ltd., 1-1, Shinmeiwa-cho, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, JP
- (72) ENOMOTO Junya, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, JP  
SHIRAI Hiroaki, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, JP  
MONONOBE Takayuki, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, JP  
FUJISAWA Naoki, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, JP  
TAKAI Ayako, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, JP

OKADA Morihiro, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01B 13/06** → (51) **H01B 7/02**

(51) **H01B 17/14** (11) **3 780 021 A1**  
**H01B 17/16** **H01B 17/36**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19775935.0 (22) 31.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2019/074283 31.01.2019  
(87) WO 2019/184596 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 CN 201810260475  
(54) • *STÜTZPFOSTENISOLATOR UND ISOLIERENDER STÜTZPFOSTEN*  
• *SUPPORT POST INSULATOR AND INSULATING SUPPORT POST*  
• *ISOLATEUR DE COLONNE DE SUPPORT ET COLONNE DE SUPPORT ISOLANTE*  
(71) Jiangsu Shemar Electric Co., Ltd., No.66 Haiwei Road Su-tong Science And Technology Park, Nantong City, Jiangsu 226017, CN  
(72) MA, Bin, Nantong, Jiangsu 226017, CN FANG, Jiang, Nantong, Jiangsu 226017, CN LIU, Chao, Nantong, Jiangsu 226017, CN YU, Jie, Nantong, Jiangsu 226017, CN NI, Guiyan, Nantong, Jiangsu 226017, CN  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H01B 17/16** → (51) **H01B 17/14**

**H01B 17/36** → (51) **H01B 17/14**

**H01C 7/02** → (51) **C04B 35/468**

(51) **H01C 7/04** (11) **3 780 022 A1**  
**C04B 35/505**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19879380.4 (22) 27.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2019/038077 27.09.2019  
(87) WO 2020/090309 2020/19 07.05.2020  
(30) 30.10.2018 JP 2018203346  
(54) • *THERMISTOR-SINTERKÖRPER UND TEMPERATURSENSORELEMENT*  
• *THERMISTOR SINTERED BODY AND TEMPERATURE SENSOR ELEMENT*  
• *CORPS FRITTÉ DE THERMISTOR ET ÉLÉMENT DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*  
(71) Shibaura Electronics Co., Ltd., 1-24, Kamiochiai 2-chome Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 338-0001, JP  
(72) TAKEUCHI, Akitaka, Saitama-shi, Saitama 338-0001, JP NIIZEKI, Naohiro, Saitama-shi, Saitama 338-0001, JP  
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**H01F 1/01** → (51) **C01B 32/90**

(51) **H01F 1/11** (11) **3 780 023 A1**  
**C01G 49/00** **C01G 49/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776115.8 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013048 26.03.2019  
(87) WO 2019/189282 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018064856  
(54) • *EISENOXID-MAGNETPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *IRON-BASED OXIDE MAGNETIC POWDER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *POUDRE MAGNÉTIQUE D'OXYDE À BASE DE FER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*  
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP DOWA Electronics Materials Co., Ltd., 4-14-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP  
(72) OHKOSHI, Shin-ichi, Tokyo 113-8654, JP NAMAI, Asuka, Tokyo 113-8654, JP SAKANE, Kenji, Tokyo 101-0021, JP KAWAHITO, Tetsuya, Tokyo 101-0021, JP  
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**H01F 1/113** → (51) **G11B 5/02**

(51) **H01F 1/153** (11) **3 780 024 A1**  
**C22C 45/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19778066.1 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014154 29.03.2019  
(87) WO 2019/189813 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069453  
(54) • *FE-BASIERTES AMORPHES LEGIERUNGSBAND UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, EISENKERN UND TRANSFORMATOR*  
• *FE-BASED AMORPHOUS ALLOY RIBBON AND METHOD FOR PRODUCING SAME, IRON CORE, AND TRANSFORMER*  
• *RUBAN D'ALLIAGE AMORPHE À BASE DE FE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, NOYAU DE FER ET TRANSFORMATEUR*  
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP  
(72) ITAGAKI, Hajime, Tokyo 108-8224, JP OHTA, Motoki, Tokyo 108-8224, JP KUROKI, Morifumi, Tokyo 108-8224, JP SASAKI, Makoto, Tokyo 108-8224, JP  
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

**H01F 1/16** → (51) **H01F 27/245**

**H01F 1/36** → (51) **C01B 32/90**

(51) **H01F 3/08** (11) **3 780 025 A1**  
**G06F 3/03** **G06F 3/046**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19775055.7 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014539 01.04.2019  
(87) WO 2019/189936 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069857  
(54) • *INDUKTORKERN, ELEKTRONISCHER STIFTKERNTEIL, ELEKTRONISCHER STIFT UND EINGABEVORRICHTUNG*  
• *INDUCTOR CORE, ELECTRONIC PEN CORE PORTION, ELECTRONIC PEN, AND INPUT DEVICE*  
• *NOYAU D'INDUCTEUR, PARTIE CENTRALE DE STYLO ÉLECTRONIQUE, STYLO ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'ENTRÉE*  
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
(72) OCHIAI, Hitomi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01F 3/08** (11) **3 780 026 A1**  
**G06F 3/03** **G06F 3/046**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775056.5 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014541 01.04.2019  
(87) WO 2019/189938 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069859  
(54) • *INDUKTORKERN, ELEKTRONISCHER STIFTKERNABSCHNITT, ELEKTRONISCHER STIFT UND EINGABEVORRICHTUNG*  
• *INDUCTOR CORE, ELECTRONIC PEN CORE PORTION, ELECTRONIC PEN, AND INPUT DEVICE*  
• *NOYAU D'INDUCTEUR, PARTIE CENTRALE DE STYLO ÉLECTRONIQUE, STYLO ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'ENTRÉE*  
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
(72) OCHIAI, Hitomi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01F 3/08** (11) **3 780 027 A1**  
**G06F 3/03** **G06F 3/046**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775188.6 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014540 01.04.2019  
(87) WO 2019/189937 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069858  
(54) • *INDUKTORKERN, ELEKTRONISCHER STIFTKERNABSCHNITT, ELEKTRONISCHER STIFT UND EINGABEVORRICHTUNG*

- *INDUCTOR CORE, ELECTRONIC PEN CORE PORTION, ELECTRONIC PEN, AND INPUT DEVICE*
  - *NOYAU INDUCTEUR, PARTIE NOYAU DE STYLO ÉLECTRONIQUE, STYLO ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'ENTRÉE*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) OCHIAI, Hitomi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01F 5/00** (11) **3 780 028 A1**  
**B60L 53/126** **H01F 38/14**  
**H02J 50/10** **B25J 19/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19807842.0 (22) 15.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/016115 15.04.2019  
(87) WO 2019/225209 2019/48 28.11.2019  
(30) 24.05.2018 JP 2018099548  
(54) • *SPULENELEMENT, KONTAKTLOSE LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUM ABSTRAHLEN/ EMPFANGEN ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN, LEISTUNGSÜBERTRAGUNGS-/ INFORMATIONSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND AUTONOMES MOBILES ROBOTERSYSTEM*

- *COIL MEMBER, CONTACTLESS-TYPE POWER TRANSMISSION DEVICE, ELECTROMAGNETIC WAVE IRRADIATION/ RECEPTION DEVICE, POWER TRANSMISSION/INFORMATION COMMUNICATION DEVICE, AND AUTONOMOUS MOBILE ROBOT SYSTEM*

- *ÉLÉMENT DE BOBINE, DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE DE TYPE SANS CONTACT, DISPOSITIF D'ÉMISSION/RÉCEPTION D'ONDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE TRANSMISSION/INFORMATION D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE ROBOT MOBILE AUTONOME*

- (71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-0043, JP

- (72) KURODA, Hidehiko, Tokyo 150-0043, JP  
MATSUMOTO, Etsuo, Tokyo 150-0043, JP  
KOBAYASHI, Shigeru, Mitaka-shi, Tokyo 181-0002, JP

- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

**H01F 5/00** → (51) **H01B 1/04**

**H01F 5/00** → (51) **H02J 50/12**

(51) **H01F 5/06** (11) **3 780 029 A1**  
**H01F 27/32** **H01F 38/08**

- (25) En (26) En  
(21) 20189520.8 (22) 05.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 09.08.2019 US 201916537065  
(54) • *ISOLIERTER WICKELDRAHTTRANSFORMATOR FÜR SCHWEISSSTROMQUELLEN*

- *INSULATED WINDING WIRE TRANSFORMER FOR WELDING-TYPE POWER SUPPLIES*
- *TRANSFORMATEUR DE FIL À ENROULEMENT ISOLÉ POUR ALIMENTATIONS ÉLECTRIQUES DE TYPE SOUDAGE*

- (71) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US  
(72) SIGL, Dennis Roland, Illinois, 60025, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**H01F 5/06** → (51) **H01B 7/00**

**H01F 5/06** → (51) **H01B 7/02**

**H01F 6/06** → (51) **H01B 13/00**

(51) **H01F 7/02** (11) **3 780 030 A1**  
**B23Q 3/15** **B25J 15/06**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19781204.3 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013303 27.03.2019  
(87) WO 2019/194049 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 JP 2018073229

- (54) • *MAGNETISCHES SPANNFUTTER*  
• *MAGNETIC CHUCK*  
• *MANDRIN MAGNÉTIQUE*

- (71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

- (72) YAJIMA Hisashi, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP  
SATO Motohiro, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP  
SASAKI Tsuyoshi, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP  
HARA Koji, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP  
KANDA Kouichirou, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP

- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **H01F 7/02** (11) **3 780 031 A1**  
**B23Q 3/15** **B25J 15/06**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19781727.3 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013305 27.03.2019  
(87) WO 2019/194050 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 JP 2018073232

- (54) • *MAGNETSPANNFUTTER*  
• *MAGNET CHUCK*  
• *MANDRIN À AIMANT*

- (71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

- (72) YAJIMA, Hisashi, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP  
SATO, Motohiro, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP  
SASAKI, Tsuyoshi, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP  
HARA, Koji, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP  
KANDA, Kouichirou, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP

- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

**H01F 7/02** → (51) **H01F 41/02**

(51) **H01F 17/00** (11) **3 780 032 A1**  
**B32B 15/08** **H01F 17/04**  
**H05K 1/16**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19784782.5 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/014644 02.04.2019  
(87) WO 2019/198569 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 JP 2018074801

- (54) • *MAGNETISCHE LEITERPLATTE*  
• *MAGNETIC WIRING CIRCUIT BOARD*  
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ DE CÂBLAGE MAGNÉTIQUE*

- (71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

- (72) FURUKAWA, Yoshihiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
OKUMURA, Keisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01F 17/04** → (51) **H01F 17/00**

(51) **H01F 27/02** (11) **3 780 033 A1**  
**H01F 27/10** **H01F 27/22**  
**H01F 27/23** **H01F 27/28**  
**H05K 7/20**

- (25) En (26) En  
(21) 19212337.0 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 16.08.2019 US 201916542917

- (54) • *HYBRIDE THERMISCHE VERWALTUNG VON TRANSFORMATOR ANORDNUNG*  
• *HYBRID THERMAL MANAGEMENT OF TRANSFORMER ASSEMBLY*  
• *GESTION THERMIQUE HYBRIDE DE L'ASSEMBLAGE DU TRANSFORMATEUR*

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

- (72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, IL 60195, US

- JOSHI, Ashutosh, Roscoe, IL 61073, US  
METZLER, Mark W., Davis, IL 61019, US  
CARTER, Eric A., Monroe, WI 53566, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H01F 27/10** → (51) **H01F 27/02**

(51) **H01F 27/16** (11) **3 780 034 A1**  
(25) En (26) En

- (21) 19382712.8 (22) 14.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- (54) • FLÜSSIGKEITSFREIER EINGETAUCHTER TRANSFORMATOR  
• A NON-LIQUID IMMersed TRANSFORMER  
• TRANSFORMATEUR IMMERGÉ NON LIQUIDE
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) NOGUÉS BARRIERAS, Antonio, 50018 ZARAGOZA, ES  
MURILLO, Rafael, 50004 ZARAGOZA, ES  
ROY MARTÍN, Carlos, 50006 ZARAGOZA, ES  
CEBRIÁN LLES, Lorena, 50019 ZARAGOZA, ES
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

- (51) **H01F 27/16** (11) **3 780 035 A1**  
**H01F 27/28**
- (25) En (26) En  
(21) 19382713.6 (22) 14.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • FLÜSSIGKEITSFREIER EINGETAUCHTER TRANSFORMATOR  
• A NON-LIQUID IMMersed TRANSFORMER  
• TRANSFORMATEUR IMMERGÉ NON LIQUIDE
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) NOGUÉS BARRIERAS, Antonio, 50018 ZARAGOZA, ES  
MURILLO, Rafael, 50004 ZARAGOZA, ES  
ROY MARTÍN, Carlos, 50006 ZARAGOZA, ES  
CEBRIÁN LLES, Lorena, 50019 ZARAGOZA, ES
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

**H01F 27/22** → (51) **H01F 27/02**

**H01F 27/23** → (51) **H01F 27/02**

- (51) **H01F 27/245** (11) **3 780 036 A1**  
**H01F 1/16** **C21D 8/12**  
**H01F 41/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19775886.5 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/014271 29.03.2019  
(87) WO 2019/189857 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069889
- (54) • EISENKERN FÜR TRANSFORMATOR  
• IRON CORE FOR TRANSFORMER  
• NOYAU DE FER POUR TRANSFORMATEUR
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) OMURA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP  
INOUE Hirota, Tokyo 100-0011, JP  
OKABE Seiji, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01F 27/245** (11) **3 780 037 A1**  
**H01F 1/16** **C21D 8/12**  
**H01F 41/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19777691.7 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/014274 29.03.2019  
(87) WO 2019/189859 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069919
- (54) • EISENKERN FÜR TRANSFORMATOR  
• IRON CORE FOR TRANSFORMER  
• NOYAU EN FER POUR TRANSFORMATEUR
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) OMURA Takeshi, Tokyo 100-0011, JP  
INOUE Hirota, Tokyo 100-0011, JP  
OKABE Seiji, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01F 27/28** → (51) **H01B 1/04**

**H01F 27/28** → (51) **H01B 7/00**

**H01F 27/28** → (51) **H01F 27/02**

**H01F 27/28** → (51) **H01F 27/16**

**H01F 27/32** → (51) **H01F 5/06**

- (51) **H01F 29/04** (11) **3 780 038 A1**  
**G05F 1/20** **H01H 9/00**
- (25) Es (26) En  
(21) 19814374.5 (22) 30.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) ES 2019/070363 30.05.2019  
(87) WO 2019/234271 2019/50 12.12.2019  
(30) 06.06.2018 ES 201830549
- (54) • STATISCHER LASTSTUFENSCHALTER FÜR TRANSFORMATOREN MIT DISKONTINUIERLICHEN REGELWICKLUNGEN  
• STATIC ON-LOAD TAP CHANGER FOR TRANSFORMERS WITH DISCONTINUOUS REGULATION WINDINGS  
• DISPOSITIF DE CHANGEMENT STATIQUE DE PRISES EN CHARGE POUR DES TRANSFORMATEURS À ENROULEMENTS DE RÉGULATION DISCONTINUS
- (71) Universidad De Sevilla, OTRI- Pabellón de Brasil Paseo de las Delicias s/n, 41013 Sevilla, ES
- (72) GÓMEZ EXPÓSITO, Antonio, 41013 Sevilla, ES  
BARRAGÁN VILLAREJO, Manuel, 41013 Sevilla, ES  
GARCÍA LÓPEZ, Francisco de Paula, 41013 Sevilla, ES  
MAZA ORTEGA, José María, 41013 Sevilla, ES
- (74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

**H01F 38/08** → (51) **H01F 5/06**

- (51) **H01F 38/14** (11) **3 780 039 A1**  
**H01F 38/18** **H02J 50/10**  
**H02J 50/80**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19777016.7 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/012795 26.03.2019  
(87) WO 2019/189138 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018064039
- (54) • ÜBERTRAGUNGSMODUL UND DRAHTLOSE LEISTUNGSDATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG  
• TRANSMISSION MODULE AND WIRELESS POWER DATA TRANSMISSION DEVICE  
• MODULE DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES D'ÉNERGIE SANS FIL
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MIYAMOTO, Hideaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SAKATA, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MATSUMOTO, Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01F 38/14** → (51) **H01F 5/00**

**H01F 38/14** → (51) **H02J 50/12**

**H01F 38/18** → (51) **H01F 38/14**

- (51) **H01F 38/26** (11) **3 780 040 A1**  
**G01R 15/18**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18920773.1 (22) 19.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/111058 19.10.2018  
(87) WO 2019/227826 2019/49 05.12.2019  
(30) 31.05.2018 CN 201810549899
- (54) • BREITBANDIGER SPANNUNGSWANDLER  
• WIDEBAND VOLTAGE TRANSFORMER  
• TRANSFORMATEUR DE TENSION EN BANDE LARGE
- (71) Global Energy Interconnection Research Institute Co., Ltd, 18 Binhe Ave., Future Science Park Changping District, Beijing 102211, CN  
State Grid Corporation of China, No.86 West Chang'an Avenue Xicheng District, Beijing 100031, CN
- (72) DONG, Wei, Beijing 102211, CN  
GAO, Chong, Beijing 102211, CN  
ZHOU, Jianhui, Beijing 102211, CN  
PANG, Hui, Beijing 102211, CN
- (74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H01F 41/00** → (51) **C01B 32/90**

- (51) **H01F 41/02** (11) **3 780 041 A1**  
**A61M 1/10** **H01F 7/02**
- (25) En (26) En  
(21) 20197483.9 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 02.11.2016 EP 16196804
- (54) • *INTRAVASKULÄRE BLUTPUMPE MIT KORROSIONSBESTÄNDIGEM DAUER-MAGNETEN*
- *CORROSION RESISTANT PERMANENT MAGNET*
- *POMPE SANGUINE INTRAVASCULAIRE COMPRENANT UN AIMANT PERMANENT RÉSISTANT À LA CORROSION*
- (71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
- (72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
- MOURRAN, Claudia, 52074 Aachen, DE
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
- (62) 17787206.6 / 3 535 768

**H01F 41/02** → (51) **H01F 27/245**

**H01F 41/04** → (51) **H01B 1/04**

**H01F 41/12** → (51) **H01B 7/00**

- (51) **H01G 2/02** (11) **3 780 042 A1**
- H01G 11/10** **H01G 11/82**
- H01M 2/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19775430.2 (22) 18.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/011154 18.03.2019
- (87) WO 2019/188493 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 JP 2018068444
- (54) • *MODUL EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND HALTER FÜR EINEN ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
- *POWER STORAGE DEVICE MODULE AND POWER STORAGE DEVICE HOLDER*
- *MODULE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SUPPORT DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) Nippon Chemi-Con Corporation, 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP
- (72) IDEUE, Takashi, Tokyo 141-8605, JP
- OHARA, Hitoshi, Tokyo 141-8605, JP
- YAMAYA, Koji, Tokyo 141-8605, JP
- SASAKI, Michihiro, Tokyo 141-8605, JP
- (74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patent-anwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

**H01G 2/24** → (51) **G05B 19/418**

**H01G 4/228** → (51) **H01B 7/00**

**H01G 4/30** → (51) **C04B 35/495**

- (51) **H01G 4/32** (11) **3 780 043 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19776213.1 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/011775 20.03.2019
- (87) WO 2019/188684 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 JP 2018064800
- (54) • *SCHICHTKONDENSATOR, VERBUNDENER KONDENSATOR, WECHSELRICHTER UND ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG*

- *FILM CAPACITOR, CONNECTED CAPACITOR, INVERTER, AND ELECTRIC-POWERED VEHICLE*
- *CONDENSATEUR À FILM, CONDENSATEUR CONNECTÉ, ONDULEUR ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) TATEISHI, Tatsuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H01G 4/33** (11) **3 780 044 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19924710.7 (22) 19.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/083533 19.04.2019
- (87) WO 2020/211093 2020/43 22.10.2020
- (54) • *KONDENSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *CAPACITOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *CONDENSATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) LU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- SHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H01G 9/00** (11) **3 780 045 A1**
- H01G 9/028**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19776760.1 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013008 26.03.2019
- (87) WO 2019/189257 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 JP 2018068442
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTELEKTROLYTKONDENSATORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DISPERSION, DIE EIN KONJUGIERTES ELEKTRISCH LEITFÄHIGES POLYMER ENTHÄLT*
- *METHOD OF MANUFACTURING SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR, AND METHOD OF MANUFACTURING DISPERSION CONTAINING CONJUGATED ELECTRICALLY CONDUCTIVE POLYMER*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE SOLIDE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE DISPERSION CONTENANT UN POLYMÈRE ÉLECTROCONDUCTEUR CONJUGUÉ*
- (71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba daimon 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) KAWAHARA, Yuta, Tokyo 105-8518, JP
- OHKUBO, Takashi, Tokyo 105-8518, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **H01G 9/02** (11) **3 780 046 A1**
- H01G 9/145** **H01G 9/15**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19776472.3 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/011699 20.03.2019
- (87) WO 2019/188659 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 JP 2018064740

- (54) • *SEPARATOR FÜR ALUMINIUMELEKTROLYTKONDENSATOREN SOWIE ALUMINIUMELEKTROLYTKONDENSATOR*
- *SEPARATOR FOR ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS, AND ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR*
- *SÉPARATEUR POUR DES CONDENSATEURS ÉLECTROLYTIQUES EN ALUMINIUM ET CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE EN ALUMINIUM*

- (71) Nippon Kodoshi Corporation, 648 Hirookakami Haruno-cho, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP
- (72) OCHI, Takafumi, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP
- ISHIGAYASUMI, Masaki, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP
- KUMAOKA, Hironori, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**H01G 9/028** → (51) **H01G 9/00**

**H01G 9/035** → (51) **H01G 9/055**

**H01G 9/035** → (51) **H01M 10/0567**

- (51) **H01G 9/055** (11) **3 780 047 A1**
- H01G 9/035** **H01G 9/145**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19780894.2 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013990 29.03.2019
- (87) WO 2019/194092 2019/41 10.10.2019
- (30) 02.04.2018 JP 2018071127
- (54) • *ELEKTROLYTISCHER KONDENSATOR*
- *ELECTROLYTIC CAPACITOR*
- *CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE*
- (71) Nippon Chemi-Con Corporation, 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP
- (72) YOSHIDA, Atsushi, Tokyo 141-8605, JP
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

**H01G 9/08** → (51) **G05B 19/418**

**H01G 9/145** → (51) **H01G 9/02**

**H01G 9/145** → (51) **H01G 9/055**

**H01G 9/15** → (51) **H01G 9/02**

**H01G 9/20** → (51) **C12N 1/12**

**H01G 11/06** → (51) **H01M 10/0567**

**H01G 11/10** → (51) **H01G 2/02**

**H01G 11/28** → (51) **H01M 4/02**

<b>H01G 11/28</b>	→ (51) <b>H01M 4/04</b>
<b>H01G 11/28</b>	→ (51) <b>H01M 4/66</b>
<b>H01G 11/62</b>	→ (51) <b>H01M 10/0567</b>
<b>H01G 11/64</b>	→ (51) <b>H01M 10/0567</b>
<b>H01G 11/68</b>	→ (51) <b>H01M 4/02</b>
<b>H01G 11/68</b>	→ (51) <b>H01M 4/66</b>
<b>H01G 11/82</b>	→ (51) <b>H01G 2/02</b>
<b>H01G 11/86</b>	→ (51) <b>H01M 4/02</b>

(51) <b>H01H 1/00</b>	(11) <b>3 780 048 A1</b>
<b>H01H 9/54</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20187852.7	(22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 15.08.2019 US 201916541916	
(54) • <i>SCHALTZUSTANDSÜBERWACHUNG</i> • <i>SWITCH CONDITION MONITORING</i> • <i>SURVEILLANCE D'ÉTAT DE COMMUTEUR</i>	
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE	
(72) DANESH, Seyed Amir Ali, Edinburgh, EH6 7PJ, GB	
HURWITZ, Jonathan Ephraim David, Edinburgh, EH6 7 PJ, GB	
HOLLAND, William Michael James, Edinburgh, Lothian EH9 3HE, GB	
MINCIUNESCU, Petre, Summerfield, NC North Carolina 27358, US	
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	

<b>H01H 3/50</b>	→ (51) <b>H01H 25/00</b>
<b>H01H 9/00</b>	→ (51) <b>H01F 29/04</b>
<b>H01H 9/02</b>	→ (51) <b>H01R 25/00</b>
<b>H01H 9/04</b>	→ (51) <b>B60N 2/02</b>
<b>H01H 9/04</b>	→ (51) <b>H01H 23/06</b>
<b>H01H 9/16</b>	→ (51) <b>H01H 13/02</b>
<b>H01H 9/30</b>	→ (51) <b>H01H 39/00</b>
<b>H01H 9/50</b>	→ (51) <b>G01R 31/02</b>
<b>H01H 9/54</b>	→ (51) <b>H01H 1/00</b>

(51) <b>H01H 13/02</b>	(11) <b>3 780 049 A1</b>
<b>H01H 9/16</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 19778313.7	(22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/013795 28.03.2019	
(87) WO 2019/189663 2019/40 03.10.2019	
(30) 29.03.2018 JP 2018066147	
(54) • <i>DRUCKKNOPFSCHALTER MIT TONFUNKTION</i>	

• <i>PUSH-BUTTON SWITCH HAVING SOUND FUNCTION</i>	
• <i>INTERRUPTEUR À BOUTON-POUSSOIR AVEC FONCTION SONORE</i>	
(71) NKK Switches Co., Ltd., 715-1, Unane Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8553, JP	
(72) BETSUDA, Nobuhiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8553, JP	
AOYAMA, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8553, JP	
OKANO, Yotaro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8553, JP	
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE	

**H01H 13/02** → (51) **H01H 13/06**

(51) <b>H01H 13/06</b>	(11) <b>3 780 050 A1</b>
<b>H01H 13/02</b>	<b>H01H 25/06</b>
<b>H01H 19/00</b>	<b>H01H 13/14</b>
<b>H01H 36/00</b>	<b>G06F 3/0354</b>
<b>H01H 19/14</b>	
(25) Ko	(26) En
(21) 18909131.7	(22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2018/009903 28.08.2018	
(87) WO 2019/172495 2019/37 12.09.2019	
(30) 07.03.2018 KR 20180026646	
07.03.2018 KR 20180026649	
09.03.2018 KR 20180028198	
09.03.2018 KR 20180028208	
09.03.2018 KR 20180028214	
09.03.2018 KR 20180028221	
09.03.2018 KR 20180028224	
15.03.2018 KR 20180030348	
20.03.2018 KR 20180032243	
28.03.2018 KR 20180035813	
(54) • <i>SCHALTVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG</i> • <i>SWITCH DEVICE FOR AUTOMOBILE</i> • <i>DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR AUTOMOBILE</i>	
(71) Mobase Electronics Co., Ltd., 100, Saneop-ro 156 beon-gil Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, KR	
(72) KIM, Ki Won, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15870, KR	
KIM, Gyu Ho, Ansan-si, Gyeonggi-do 15578, KR	
PARK, Sang Kil, Seoul 50086, KR	
HER, Seul Gi Chan, Seoul 08625, KR	
SONG, Myung Jin, Osan-si Gyeonggi-do 18110, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	

**H01H 13/14** → (51) **H01H 13/06**

(51) <b>H01H 13/16</b>	(11) <b>3 780 051 A1</b>
<b>A47C 7/62</b>	<b>B60N 2/90</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 19785900.2	(22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/015686 10.04.2019	
(87) WO 2019/198773 2019/42 17.10.2019	

(30) 12.04.2018 JP 2018076873	
(54) • <i>SITZSENSOR</i> • <i>SITTING SENSOR</i> • <i>CAPTEUR D'ASSISE</i>	
(71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP	
(72) KAWAHIRA, Tetsuya, Tokyo 135-8512, JP	
HAYASHI, Eriko, Tokyo 135-8512, JP	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	

**H01H 19/00** → (51) **H01H 13/06**

**H01H 19/14** → (51) **H01H 13/06**

(51) <b>H01H 21/36</b>	(11) <b>3 780 052 A1</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 18912325.0	(22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/043972 29.11.2018	
(87) WO 2019/187343 2019/40 03.10.2019	
(30) 26.03.2018 JP 2018058944	
(54) • <i>SCHALTVORRICHTUNG</i> • <i>SWITCH DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE COMMUTATEUR</i>	
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP	
(72) YAMAGATA, Kazuyoshi, Tokyo 145-8501, JP	
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	

**H01H 23/06** (11) **3 780 053 A1**  
**H01H 9/04**

(25) Ja	(26) En
(21) 18912723.6	(22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/044051 29.11.2018	
(87) WO 2019/187346 2019/40 03.10.2019	
(30) 26.03.2018 JP 2018059007	
(54) • <i>SCHALTVORRICHTUNG</i> • <i>SWITCH DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE COMMUTATEUR</i>	
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP	
(72) WATANABE, Yoshiyuki, Tokyo 145-8501, JP	
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	

**H01H 25/00** (11) **3 780 054 A1**  
**H01H 3/50** **H01H 25/06**

(25) Ja	(26) En
(21) 19784917.7	(22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/007838 28.02.2019	
(87) WO 2019/198371 2019/42 17.10.2019	
(30) 11.04.2018 JP 2018075905	
(54) • <i>MULTIDIREKTIONALE EINGABEVORRICHTUNG</i> • <i>MULTIDIRECTIONAL INPUT DEVICE</i>	



- *DISPOSITIF D'ENTRÉE MULTIDIRECTIONNEL*
- (71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (72) URAYAMA, Shinya, Tokyo 145-8501, JP  
IMAI, Toshio, Tokyo 145-8501, JP  
TAGUCHI, Sachio, Tokyo 145-8501, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

**H01H 25/06** → (51) **H01H 13/06**

**H01H 25/06** → (51) **H01H 25/00**

- (51) **H01H 31/12** (11) **3 780 055 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19191733.5 (22) 14.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- *SCHALTERSICHERUNGSMODUL*
  - *SWITCH-FUSE MODULE*
  - *MODULE COMMUTATEUR-FUSIBLE*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Saxegaard, Magne, 3930 Porsgrunn, NO  
Homayonifar, Pouria, 3718 Skien, NO  
Skryten, Pal, 3718 Skien, NO  
Granhaug, Ole, 3727 Skien, NO
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**H01H 33/26** → (51) **G01R 31/02**

- (51) **H01H 33/662** (11) **3 780 056 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19192095.8 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- *ENTLÜFTENDES ISOLIERENDES ELEMENT FÜR UNTERBRECHEREINHEITEN*
  - *VENTILATING INSULATING MEMBER FOR INTERRUPTER UNITS*
  - *ÉLÉMENT ISOLANT DE VENTILATION POUR UNITÉS D'INTERRUPTEUR*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) AWATE, Dhananjay, 401206 Rajgarh, Maharashtra, IN  
BAVIKAR, Kapil, 403602 Margoa, IN  
HAUER, Andy, 10249 Berlin, DE  
LANGE, Jan, 63075 Offenbach am Main, DE  
LAST, Philipp, 12161 Berlin, DE  
MÜLLER, Martin, 61137 Schöneck, DE  
SHELAR, Namitkumar, 423501 Kalvan, Maharashtra, IN  
SHRIVASTAVA, Saurabh, 400607 Thane, Maharashtra, IN  
SINGH, Bhoopender, 403726 Sancoale, Goa, IN
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

- (51) **H01H 33/664** (11) **3 780 057 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20190593.2 (22) 11.08.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 12.08.2019 US 201962885571 P  
17.09.2019 US 201916572720
- (54) • *SPULENARTIGE AXIALE MAGNETFELD-KONTAKTANORDNUNG FÜR VAKUUM-UNTERBRECHER*  
• *COIL-TYPE AXIAL MAGNETIC FIELD CONTACT ASSEMBLY FOR VACUUM INTERRUPTER*  
• *ENSEMBLE CONTACT DE CHAMP MAGNETIQUE AXIAL DE TYPE BOBINE POUR INTERRUPTEUR À VIDE*

- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) Li, Wangpei, Horseheads, NY 14845, US  
SMITH, Eric D., Painted Post, NY 14870, US  
ZHOU, Xin, Wexford, PA 15090, US  
BALASUBRAMANIAN, Ganesh Kumar, Horseheads, NY 14845, US  
CAMPBELL, Louis G., Elmira, NY 14904, US  
MOHR, Darron R., Big Flats, NY 14814, US  
PATHAK, Mrinalini, 411028 Magarpatta City, Hadapsar, IN

- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **H01H 36/00** (11) **3 780 058 A1**  
**A44B 11/25** **B60R 22/48**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19819169.4 (22) 14.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/019062 14.05.2019  
(87) WO 2019/239766 2019/51 19.12.2019  
(30) 14.06.2018 JP 2018113700
- (54) • *GURTSCHLOSSSCHALTER UND GURT-SCHLOSS*  
• *BUCKLE SWITCH AND BUCKLE*  
• *COMMUTATEUR DE BOUCLE ET BOUCLE*
- (71) Joyson Safety Systems Japan K.K., 3-14 Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
- (72) NAKAGAWA, Tomofumi, Echi-gun, Shiga 529-1388, JP
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**H01H 36/00** → (51) **H01H 13/06**

**H01H 37/74** → (51) **H01H 39/00**

(51) **H01H 39/00** (11) **3 780 059 A1**  
**H01H 9/30** **H01H 37/74**  
**H01H 50/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19777142.1 (22) 19.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/011418 19.03.2019  
(87) WO 2019/188582 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018063264
- (54) • *SCHUTZSCHALTER*  
• *CIRCUIT BREAKER*  
• *DISJONCTEUR*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) FUKUDA, Yoshihisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KIMOTO, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KANEMATSU, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KINOSHITA, Kazuhisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
NAKAMURA, Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01H 50/00** → (51) **H01H 39/00**

(51) **H01H 50/44** (11) **3 780 060 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20189720.4 (22) 05.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 05.08.2019 CN 201921256955 U
- (54) • *STECKBARE VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHÜTZ UND SCHÜTZ*  
• *PLUGGABLE CONNECTING DEVICE FOR CONTACTOR AND CONTACTOR*  
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ENFICHABLE POUR CONTACTEUR ET CONTACTEUR*
- (71) Eaton Electrical Ltd., Lou Yang Rd. 2 Suzhou Industrial Park, Suzhou, CN  
PING, Guoyong, Suzhou 215121, CN  
YIN, Zhenzhen, Suzhou 215121, CN  
HU, Zhengning, Suzhou 215121, CN
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H01H 83/02** (11) **3 780 061 A1**  
**G01R 19/25** **G01R 31/02**  
**G01R 19/165**

- (25) Ko (26) En  
(21) 18912092.6 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/014327 21.11.2018  
(87) WO 2019/190018 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 KR 20180036112
- (54) • *ERDSCHLUSSSCHUTZSCHALTER*  
• *EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER*  
• *DISJONCTEUR DE FUITE À LA TERRE*
- (71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) YOON, Jaeshik, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR  
YU, Jaeyoung, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR  
JUNG, Hyunyoung, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **H01H 85/02** (11) **3 780 062 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20186435.2 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 GB 201911565

(54) • *STROMVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND SPANNUNGSVERTEILUNGSEINHEIT*  
• *CURRENT MANAGEMENT DEVICE AND VOLTAGE DISTRIBUTION UNIT*  
• *DISPOSITIF DE GESTION DE COURANT ET UNITÉ DE DISTRIBUTION DE TENSION*

(71) Schneider Electric Limited, Cayton Low Road Eastfield, Scarborough, Yorkshire YO11 3DA, GB

(72) MENNELL, Tom, Scarborough, Yorkshire YO11 3DA, GB  
MERRON, Ashlea Rebecca, Scarborough, Yorkshire YO11 3DA, GB

(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

**H01J 1/14** → (51) **C22C 1/04**

**H01J 35/00** → (51) **A61B 6/06**

**H01J 35/10** → (51) **A61B 6/00**

(51) **H01J 37/073** (11) **3 780 063 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 20781301.5 (22) 08.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018715 08.05.2020

(87) WO 2020/250604 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 JP 2019108154

(54) • *ELEKTRONENKANONE, ELEKTRONENSTRAHLAPPLIKATIONSVORRICHTUNG UND ELEKTRONENKANONENSTEUERUNGSVERFAHREN*  
• *ELECTRON GUN, ELECTRON BEAM APPLYING DEVICE, AND ELECTRON GUN CONTROL METHOD*  
• *CANON À ÉLECTRONS, DISPOSITIF D'APPLICATION DE FAISCEAU D'ÉLECTRONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CANON À ÉLECTRONS*

(71) Photo Electron Soul Inc., Toshin Sakura Building 10F 3-7-4 Sakae Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP

(72) KOIZUMI, Atsushi, Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP  
IIJIMA, Hokuto, Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP

(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbH, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

(51) **H01J 37/153** (11) **3 780 064 A1**

(25) De (26) De

(21) 20186011.1 (22) 15.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.08.2019 DE 102019122013

(54) • *TEILCHENOPTISCHER KORREKTOR FREI VON AXIALEN FEHLERN SECHSTER ORDNUNG UND ELEKTRONENMIKROSKOP MIT KORREKTOR*

• *PARTICLE OPTICAL CORRECTOR FREE OF AXIAL ERRORS OF SIXTH ORDER AND ELECTRON MICROSCOPE WITH CORRECTOR*

• *CORRECTEUR OPTIQUE À PARTICULES SANS ERREURS AXIALES DE SIXIÈME ORDRE ET MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE POURVU D'UN CORRECTEUR*

(71) Geos Corrected Electron Optical Systems GmbH, Englerstrasse 28, 69126 Heidelberg, DE

(72) Uhlemann, Dr., Stephan, 69115 Heidelberg, DE

(74) Weber & Seidel, Rechts- und Patentanwälte Handschuhshheimer Landstraße 2a, 69120 Heidelberg, DE

(51) **H01J 37/244** (11) **3 780 065 A1**  
**G01T 1/24**

(25) En (26) En

(21) 19191256.7 (22) 12.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LADUNGSTEILCHENMIKROSKOP MIT EINEM PIXELIERTEN DETEKTOR UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON TEILCHENSTRAHLUNG UNTER VERWENDUNG EINES PIXELIERTEN DETEKTORS*  
• *CHARGED PARTICLE MICROSCOPE WITH A PIXELATED DETECTOR, AND METHOD OF DETECTING PARTICULATE RADIATION USING A PIXELATED DETECTOR*

• *MICROSCOPE À PARTICULES CHARGÉES COMPORTANT UN DÉTECTEUR PIXELISÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT PARTICULAIRE À L'AIDE D'UN DÉTECTEUR PIXELISÉ*

(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US

(72) Sluijterman, Seyno Albertus Aemillius, 5602 BS Eindhoven, NL  
Mele, Luigi, 5602 BS Eindhoven, NL  
Bosch, Eric Gerardus Theodoor, 5602 BS Eindhoven, NL

(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

**H01J 37/32** → (51) **B82Y 40/00**

**H01J 37/32** → (51) **H05H 1/00**

**H01J 37/34** → (51) **C23C 14/02**

**H01J 49/00** → (51) **G01N 33/68**

**H01J 49/02** → (51) **G01N 27/62**

(51) **H01J 49/24** (11) **3 780 066 A1**  
**H01J 49/40** **G01N 27/62**

(25) Zh (26) En

(21) 20792269.1 (22) 26.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/092329 26.05.2020

(87) WO 2020/248812 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 CN 201910504585

(54) • *GERÄT ZUR MASSENSPEKTRENAUFLÖSUNG ZUR VERBESSERUNG DER MESUNG VON LASERABLATIONSIONEN-*

*SPEZIES AUF DER GRUNDLAGE VON FLUGZEITMASSENSPEKTROMETRIE*

• *MASS SPECTRUM RESOLUTION APPARATUS FOR IMPROVING MEASUREMENT OF LASER ABLATION ION SPECIES BASED ON TIME-OF-FLIGHT MASS SPECTROMETRY*

• *APPAREIL DE RÉOLUTION DE SPECTRE DE MASSE POUR AMÉLIORER LA MESURE D'ESPÈCES D'IONS D'ABLATION LASER SUR LA BASE D'UNE SPECTROMÉTRIE DE MASSE À TEMPS DE VOL*

(71) Dalian University of Technology, No.2 Linggong Road, Dalian, Liaoning 116024, CN

(72) DING, Hongbin, Dalian, Liaoning 116024, CN

HAO, Yuanjie, Dalian, Liaoning 116024, CN

WU, Ding, Dalian, Liaoning 116024, CN

FENG, Chunlei, Dalian, Liaoning 116024, CN

LI, Cong, Dalian, Liaoning 116024, CN

HAI, Ran, Dalian, Liaoning 116024, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**H01J 49/24** → (51) **F16K 51/02**

**H01J 49/40** → (51) **H01J 49/24**

(51) **H01L 21/28** (11) **3 780 067 A1**  
**H01L 21/336**

(25) Zh (26) En

(21) 19777812.9 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/079932 27.03.2019

(87) WO 2019/184957 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 CN 201810259783

(54) • *SPLIT-GATE-VORRICHTUNG MIT GRÄBEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *TRENCHED SPLIT-GATE DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *DISPOSITIF À GRILLE DIVISÉE À TRANCHÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., No.8 Xinzhou Road Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN

(72) FANG, Dong, Jiangsu 214028, CN

BIAN, Zheng, Jiangsu 214028, CN

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H01L 21/301** (11) **3 780 068 A1**  
**B23K 26/351** **C09J 7/22**

**C09J 7/38** **C09J 133/00**

**C09J 163/00** **C09J 175/04**

**H01L 21/302** **H01L 21/304**

**H01L 21/3065**

(25) Ja (26) En

(21) 19777343.5 (22) 09.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000313 09.01.2019

(87) WO 2019/187478 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 JP 2018062940

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERCHIPS UND OBERFLÄCHENSCHUTZBAND  
• SEMICONDUCTOR CHIP PRODUCTION METHOD AND SURFACE PROTECTION TAPE  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PUCE SEMI-CONDUCTRICE ET BANDE DE PROTECTION DE SURFACE
- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
- (72) MIKAMI, Kazuki, Tokyo 100-8322, JP  
UCHIYAMA, Tomoaki, Tokyo 100-8322, JP  
AKUTSU, Akira, Tokyo 100-8322, JP
- (74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01L 21/302** → (51) **H01L 21/301**

- (51) **H01L 21/304** (11) **3 780 069 A1**  
**B24B 37/00** **C09K 3/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19776881.5 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2019/011978 22.03.2019  
(87) WO 2019/188747 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018061192  
28.03.2018 JP 2018061193
- (54) • POLIERZUSAMMENSETZUNG FÜR HALBLEITERSUBSTRAT AUS GALLIUM-VERBINDUNG  
• GALLIUM COMPOUND SEMICONDUCTOR SUBSTRATE POLISHING COMPOSITION  
• COMPOSITION DE POLISSAGE DE SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR COMPOSÉ DE GALLIUM
- (71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryu 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
- (72) ODA, Hiroyuki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP  
KON, Hiroki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP  
NOGUCHI, Naoto, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP  
TAKAMI, Shinichiro, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01L 21/304** → (51) **C09K 3/14**

**H01L 21/304** → (51) **H01L 21/301**

- (51) **H01L 21/306** (11) **3 780 070 A1**  
**H01L 21/67** **G02B 5/18**  
**B81C 1/00** **H01L 21/308**  
**H01L 31/028** **C09K 13/08**  
H01L 31/18 B82Y 40/00
- (25) En (26) En  
(21) 19191781.4 (22) 14.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • SYSTEM UND ÄTZVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEMENTEN EINER PHOTONISCHEN VORRICHTUNG  
• SYSTEM AND ETCHING METHOD FOR FABRICATING PHOTONIC DEVICE ELEMENTS

- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GRAVURE POUR FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE DISPOSITIF PHOTONIQUE
- (71) PAUL SCHERRER INSTITUT, 5232 Villigen PSI, CH
- (72) ROMANO, Lucia, 5605 Dottikon, CH  
JEFIMOV, Konstantins, 5306 Tegerfelden, CH
- KAGIAS, Matias, 8002 Zürich, CH  
COMAMALA, Joan Vila, 5408 Ennetbaden, CH
- (74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**H01L 21/3065** → (51) **H01L 21/301**

**H01L 21/308** → (51) **H01L 21/306**

- (51) **H01L 21/336** (11) **3 780 071 A1**  
**H01L 29/78**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18912862.2 (22) 26.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) IB 2018/000548 26.03.2018  
(87) WO 2019/186224 2019/40 03.10.2019
- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME  
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
RENAULT S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) MARUI, Toshiharu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
HAYASHI, Tetsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
NUMAKURA, Keiichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
NI, Wei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
TANAKA, Ryota, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
TAKEMOTO, Keisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoyer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**H01L 21/336** → (51) **H01L 21/28**

**H01L 21/52** → (51) **B22F 3/11**

- (51) **H01L 21/56** (11) **3 780 072 A1**  
**C09J 7/38** **C09J 133/00**  
**C09K 3/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19775431.0 (22) 19.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2019/011335 19.03.2019  
(87) WO 2019/188543 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018066900
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG  
• ELECTRONIC DEVICE MANUFACTURING METHOD

- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kanda-mitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485, JP
- (72) IGARASHI, Kouji, 40211 Duesseldorf, DE  
KINOSHITA, Jin, Nagoya-shi, Aichi 457-0801, JP  
KURIHARA, Hiroyoshi, Nagoya-shi, Aichi 457-0801, JP  
MIURA, Toru, Nagoya-shi, Aichi 457-0801, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 21/56** (11) **3 780 073 A1**  
**G01N 27/333** **G06K 19/00**  
**H01L 23/28** **H01L 27/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19785253.6 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2019/015335 08.04.2019  
(87) WO 2019/198670 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 JP 2018075095
- (54) • ELEKTRODENSTRUKTUR  
• ELECTRODE STRUCTURE  
• STRUCTURE D'ÉLECTRODE
- (71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) IKEDA Ukyo, Tokyo 100-8280, JP  
ONO Tetsuyoshi, Tokyo 105-8717, JP  
NAKATSUCHI Hiroki, Tokyo 100-8280, JP  
MIYAKE Masafumi, Tokyo 105-8717, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **H01L 21/56** (11) **3 780 074 A2**  
**H01L 21/60** **H01Q 1/22**  
**H01L 23/552** **H01L 23/36**

- (25) En (26) En  
(21) 20191180.7 (22) 14.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 16.08.2019 IT 201900014829
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN UND ENTSPRECHENDES HALBLEITERBAUELEMENT  
• A METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICES AND CORRESPONDING SEMICONDUCTOR DEVICE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR CORRESPONDANT
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) ZIGLIOLI, Federico Giovanni, I-20060 Pozzo d'Adda (Milano), IT  
PINTUS, Alberto, I-20060 Gessate (Milano), IT  
DERAI, Michele, I-20149 Milano, IT  
MAGNI, Pierangelo, I-20852 Villasanta (Monza Brianza), IT
- (74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT



- (51) **H01L 21/56** (11) **3 780 075 A1**  
**H01L 27/146** **H01L 31/0203**  
**H01L 21/60** **H01L 23/485**  
H01L 23/31
- (25) En (26) En  
(21) 20197731.1 (22) 16.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.05.2012 TW 101118729
- (54) • **ABTASTVORRICHTUNGSPAKETSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**  
• **SENSING DEVICE PACKAGE STRUCTURE**  
• **STRUCTURE DE BOÎTIER DE DISPOSITIF DE DÉTECTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Unimicron Technology Corp., No. 179, Shaning Rd. Guishan Dist., Taoyuan City 333, TW
- (72) CHEN, Tsung-Yuan, 330 Taoyuan County, TW  
CHENG, Wei-Ming, 807 Kaohsiung City, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
- (62) 12180711.9 / 2 667 411
- 
- H01L 21/56** → (51) **C09J 7/38**
- 
- H01L 21/60** → (51) **H01L 21/56**
- 
- H01L 21/60** → (51) **H01L 23/485**
- 
- H01L 21/60** → (51) **H01L 25/07**
- 
- H01L 21/66** → (51) **H01L 23/49**
- 
- (51) **H01L 21/67** (11) **3 780 076 A1**  
**H01L 21/677** **H01L 33/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19840826.2 (22) 23.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2019/009074 23.07.2019  
(87) WO 2020/022740 2020/05 30.01.2020  
(30) 23.07.2018 KR 20180085177  
22.07.2019 KR 20190088558
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LED-ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR**  
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING LED TRANSMISSION DEVICE, AND CONTROL METHOD THEREFOR**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DEL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) KWAG, Doyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Byungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
OH, Minsub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Sangmoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Eunhye, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Yoonsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (51) **H01L 21/67** (11) **3 780 077 A1**  
**H01L 21/677** **H01L 21/683**
- (25) En (26) En  
(21) 20188201.6 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 07.08.2019 US 201916534459
- (54) • **SCHUTZSCHICHT FÜR PLATTENHANDHABUNGSSYSTEME**  
• **PROTECTION LAYER FOR PANEL HANDLING SYSTEMS**  
• **COUCHE DE PROTECTION POUR SYSTÈMES DE GESTION DE PANNEAU**
- (71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
- (72) Leitgeb, Markus, 8793 Trofaiach, AT  
Gavagnin, Marco, 8700 Leoben, AT  
Habenbacher, Heinz, 8792 St. Peter-Freienstein, AT
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
- 
- H01L 21/67** → (51) **H01L 21/306**
- 
- H01L 21/67** → (51) **H01L 21/683**
- 
- (51) **H01L 21/677** (11) **3 780 078 A1**  
**B23Q 7/04** **B25J 15/06**  
**B65G 49/07**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19784785.8 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2019/014736 03.04.2019  
(87) WO 2019/198582 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 JP 2018076810
- (54) • **WIRBELSTRÖMUNGSBILDUNGSKÖRPER**  
• **SWIRL FLOW FORMING BODY**  
• **CORPS FORMANT UN ÉCOULEMENT TOURBILLONNANT**
- (71) Harmotec Co., Ltd., 4-1-32, Sumiyoshi, Kofu City Yamanashi 400-0851, JP
- (72) TOKUNAGA, Hideyuki, Kofu City, Yamanashi 400-0851, JP  
KOSHIIISHI, Katsuhiko, Kofu City, Yamanashi 400-0851, JP  
TANAKA, Hidemitsu, Kofu City, Yamanashi 400-0851, JP  
IWASAKA, Hitoshi, Kofu City, Yamanashi 400-0851, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- 
- H01L 21/677** → (51) **B25J 9/06**
- 
- H01L 21/677** → (51) **B65G 1/04**
- 
- H01L 21/677** → (51) **H01L 21/67**
- 
- (51) **H01L 21/683** (11) **3 780 079 A1**  
**H01L 21/67** **H01L 23/544**  
H01L 21/60
- (25) En (26) En  
(21) 20196959.9 (22) 18.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.03.2015 US 201562136434 P  
13.04.2015 US 201562146956 P  
12.11.2015 US 201514939896
- (54) • **SYSTEM ZUR DIREKTEN ÜBERTRAGUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN**  
• **SYSTEM FOR DIRECT TRANSFER OF SEMICONDUCTOR DEVICES**  
• **SYSTÈME DE TRANSFERT DIRECT DE DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS**
- (71) ROHINNI, LLC., 2139 N. Main Street, Coeur d'Alene, ID 83814, US
- (72) HUSKA, Andrew, Coeur d'Alene, ID 83814, US  
PETERSON, Cody, Coeur d'Alene, ID 83814, US  
ADAMS, Clinton, Coeur d'Alene, ID 83814, US  
KUPCOW, Sean, Coeur d'Alene, ID 83814, US
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
- (62) 16769455.3 / 3 271 937
- 
- H01L 21/683** → (51) **H01L 21/67**
- 
- H01L 21/683** → (51) **H05H 1/00**
- 
- H01L 21/76** → (51) **H01L 27/146**
- 
- H01L 21/8234** → (51) **H01L 29/78**
- 
- H01L 21/98** → (51) **H01L 25/07**
- 
- H01L 23/00** → (51) **H01L 23/485**
- 
- (51) **H01L 23/12** (11) **3 780 080 A1**  
**H01L 23/36**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19776741.1 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2019/013685 28.03.2019  
(87) WO 2019/189612 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062279  
28.05.2018 JP 2018101617
- (54) • **MONTAGESUBSTRAT FÜR ELEKTRONISCHE ELEMENTE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES MODUL**  
• **ELECTRONIC ELEMENT MOUNTING SUBSTRATE, ELECTRONIC DEVICE, AND ELECTRONIC MODULE**  
• **SUBSTRAT DE MONTAGE D'ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET MODULE ÉLECTRONIQUE**
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) MORITA, Yukio, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
KITAZUMI, Noboru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
MORIYAMA, Yousuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- 
- (51) **H01L 23/12** (11) **3 780 081 A1**  
**H01L 23/14** **H01L 23/15**  
**H01L 23/36**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19781137.5 (22) 11.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009590 11.03.2019

(87) WO 2019/193930 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 JP 2018071630

- (54) • ELEKTRONISCHES MODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- ELECTRONIC MODULE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
- MODULE ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,  
4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0014, JP

(72) OZAKI, Hiroshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

OKA, Shuichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

YANAGAWA, Shusaku, Atsugi-shi,  
Kanagawa 243-0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München,  
DE

**H01L 23/12** → (51) **H01L 23/36**

**H01L 23/12** → (51) **H05K 3/20**

**H01L 23/14** → (51) **H01L 23/12**

(51) **H01L 23/15** (11) **3 780 082 A1**  
**C03C 17/36** **C23C 18/34**  
**C25D 7/00** **H05K 1/02**  
**H05K 1/03** **H05K 1/09**

(25) Ja (26) En

(21) 19821501.4 (22) 10.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022857 10.06.2019

(87) WO 2019/244687 2019/52 26.12.2019

(30) 19.06.2018 JP 2018115885

- (54) • GLASLEITERPLATTE
- GLASS WIRING BOARD
- CARTE DE CÂBLAGE EN VERRE

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-  
chome Taito-ku, Tokyo 101-0024, JP

(72) TSUCHIDA, Tetsuyuki, Tokyo 101-0024, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01L 23/15** → (51) **H01L 23/12**

**H01L 23/28** → (51) **H01L 21/56**

**H01L 23/29** → (51) **H01L 23/485**

**H01L 23/29** → (51) **H05B 33/04**

(51) **H01L 23/31** (11) **3 780 083 A1**  
**H01L 23/552** **H01L 23/495**  
H01L 29/16 H05K 1/02

(25) En (26) En

(21) 20189985.3 (22) 07.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 JP 2019148311

- (54) • STRAHLUNGSBESTÄNDIGE SCHALTUNGSVORRICHTUNG, DRUCKÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND KERNKRAFTWERKMESSTYSTEM
- RADIATION RESISTANT CIRCUIT DEVICE, PRESSURE TRANSMISSION DEVICE, AND NUCLEAR POWER PLANT MEASUREMENT SYSTEM
- DISPOSITIF DE CIRCUIT RÉSIANT AUX RAYONNEMENTS, DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PRESSION ET SYSTÈME DE MESURE DE CENTRALE NUCLÉAIRE

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) KUWANA, Ryo, Tokyo, 100-8280, JP

MASUNAGA, Masahiro, Tokyo, 100-8280,  
JP

SUZUKI, Mutsumi, Tokyo, 100-8280, JP

HARA, Isao, Tokyo, 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse  
29, 80336 München, DE

**H01L 23/31** → (51) **H01L 23/373**

**H01L 23/31** → (51) **H01L 23/485**

**H01L 23/31** → (51) **H05B 33/04**

**H01L 23/34** → (51) **H01L 23/373**

(51) **H01L 23/36** (11) **3 780 084 A1**  
**H01L 23/12** **H05K 7/20**

(25) Ja (26) En

(21) 19774225.7 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012325 25.03.2019

(87) WO 2019/188884 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 JP 2018059658

- (54) • ISOLIERTE LEITERPLATTE MIT KÜHLKÖRPER
- INSULATED CIRCUIT BOARD WITH HEAT SINK
- CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ AVEC DISSIPATEUR THERMIQUE

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2-3,  
Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117,  
JP

(72) YUMOTO, Ryohei, Saitama-shi, Saitama  
330-8508, JP

OOHIRAKI, Tomoya, Saitama-shi, Saitama  
330-8508, JP

KITAHARA, Takeshi, Saitama-shi, Saitama  
330-8508, JP

NAGATOMO, Yoshiyuki, Saitama-shi,  
Saitama 330-8508, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

(51) **H01L 23/36** (11) **3 780 085 A1**  
**H01L 23/12** **H05K 7/20**

(25) Ja (26) En

(21) 19775323.9 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013127 27.03.2019

(87) WO 2019/189329 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 JP 2018061989

- (54) • ISOLIERTE LEITERPLATTE MIT KÜHLKÖRPER
- INSULATED CIRCUIT BOARD WITH HEAT SINK
- CARTE DE CIRCUITS ISOLÉE À DRAIN THERMIQUE

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2-3,  
Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117,  
JP

(72) YUMOTO, Ryohei, Saitama-shi, Saitama  
330-8508, JP

OOHIRAKI, Tomoya, Saitama-shi, Saitama  
330-8508, JP

KITAHARA, Takeshi, Saitama-shi, Saitama  
330-8508, JP

NAGATOMO, Yoshiyuki, Saitama-shi,  
Saitama 330-8508, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

(51) **H01L 23/36** (11) **3 780 086 A1**  
**C01F 7/02** **C04B 35/626**  
**C04B 35/628** **C08K 3/28**  
**C08L 101/00** **H01B 3/30**  
**H01L 23/12** **H01L 23/373**  
**H05K 1/05**

(25) Ja (26) En

(21) 19775884.0 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014078 29.03.2019

(87) WO 2019/189794 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018068772

- (54) • THERMISCH LEITFÄHIGE VERBUNDTEILCHEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ISOLIERENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER AUS ISOLIERENDEM HARZ, LAMINAT FÜR LEITERPLATTEN, LEITERPLATTE MIT METALLSOCKEL UND LEISTUNGSMODUL
- THERMALLY CONDUCTIVE COMPOSITE PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING SAME, INSULATING RESIN COMPOSITION, INSULATING RESIN MOLDED BODY, LAMINATE FOR CIRCUIT BOARDS, METAL BASE CIRCUIT BOARD AND POWER MODULE
- PARTICULES COMPOSITES THERMOCONDUCTRICES, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION DE RÉSINE ISOLANTE, CORPS MOULÉ EN RÉSINE ISOLANTE, STRATIFIÉ POUR CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ À BASE MÉTALLIQUE ET MODULE DE PUISSANCE

(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura,  
Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
236-0004, JP

(72) SUZUKI, Kohei, Yokohama-shi, Kanagawa  
236-0004, JP

MARUICHI, Toshiaki, Yokohama-shi,  
Kanagawa 236-0004, JP

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft  
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,  
DE

(51) **H01L 23/36** (11) **3 780 087 A1**  
**H01L 23/12** **H05K 7/20**

(25) Ja (26) En

(21) 19776886.4 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012326 25.03.2019

(87) WO 2019/188885 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 JP 2018058136

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDENEN KÖRPERS ZUR ISOLIERUNG EINER LEITERPLATTE UND VERBUNDENER KÖRPER ZUR ISOLIERUNG EINER LEITERPLATTE
- METHOD OF MANUFACTURING BONDED BODY FOR INSULATING CIRCUIT BOARD, AND BONDED BODY FOR INSULATING CIRCUIT BOARD
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS LIÉ POUR CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ISOLANTE, ET CORPS LIÉ POUR CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ISOLANTE

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2-3, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(72) YUMOTO, Ryohei, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP

OOHIRAKI, Tomoya, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP

KITAHARA, Takeshi, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP

NAGATOMO, Yoshiyuki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 23/36** (11) **3 780 088 A1**  
**B23K 20/00** **H01L 23/12**

(25) Ja (26) En

(21) 19777648.7 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012703 26.03.2019

(87) WO 2019/189090 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 JP 2018059917

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERENDEN LEITERPLATTE MIT KÜHLKÖRPER
- METHOD OF MANUFACTURING INSULATING CIRCUIT BOARD WITH HEATSINK
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ISOLANTE AVEC DISSIPATEUR THERMIQUE

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP

(72) KITAHARA Takeshi, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP

NAGATOMO Yoshiyuki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01L 23/36** → (51) **H01L 21/56**

**H01L 23/36** → (51) **H01L 23/12**

**H01L 23/367** → (51) **H01L 23/552**

(51) **H01L 23/373** (11) **3 780 089 A1**  
**C08K 3/013** **C08L 101/00**  
**H05K 7/20**

(25) Ja (26) En

(21) 19775479.9 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013966 29.03.2019

(87) WO 2019/189746 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018068075

30.03.2018 JP 2018068471

13.03.2019 JP 2019046007

- (54) • WÄRMEABLEITENDE PLATTE, WÄRMEABLEITENDES ELEMENT UND HALBLEITERVORRICHTUNG
- HEAT DISSIPATING SHEET, HEAT DISSIPATING MEMBER, AND SEMICONDUCTOR DEVICE
- FEUILLE DE DISSIPATION DE CHALEUR, ÉLÉMENT DE DISSIPATION DE CHALEUR ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

(72) SAWAMURA Toshiyuki, Tokyo 100-8251, JP

TANAKA Toshiyuki, Tokyo 100-8251, JP

HIDAKA Katsuhiko, Tokyo 100-8251, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H01L 23/373** (11) **3 780 090 A1**  
**H01L 23/34** **G21F 1/10**  
**G21F 1/08** **H01L 23/556**  
**H01L 23/31** **H05K 3/28**

(25) En (26) En

(21) 20174193.1 (22) 14.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.05.2012 US 201213471854

(27) 14.05.2013 PCT/US2013/040904

- (54) • SOFT-ERROR-BESTÄNDIGE SCHALTUNG
- SOFT ERROR RESISTANT CIRCUITRY
- CIRCUIT RÉSISTANT AUX ERREURS LOGICIELLES

(71) Cypress Semiconductor Corporation, 198 Champion Court, San Jose, CA 95134-1709, US

(72) BLISH, Richard C, Saratoga, CA California 95070, US

HOSSAIN, Timothy Z, Austin, TX Texas 78739, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 13790045.2 / 2 850 656

**H01L 23/373** → (51) **H01L 23/36**

**H01L 23/373** → (51) **H01L 25/07**

(51) **H01L 23/46** (11) **3 780 091 A1**  
**G06F 1/20** **H01T 19/00**

(25) Es (26) En

(21) 19781659.8 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070214 29.03.2019

(87) WO 2019/193225 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 ES 201830328

- (54) • ELEKTROHYDRODYNAMISCHER KÜHLKÖRPER
- ELECTROHYDRODYNAMIC HEAT SINK

• DISSIPATEUR DE CHALEUR ÉLECTRO-HYDRODYNAMIQUE

(71) Cedrión Consultoria Técnica e Ingeniería SL, Avenida Gregorio Peces-Barba 1, 28919 Leganés Madrid, ES

(72) PUAGO MARTÍNEZ, Héctor, 28919 LEGANÉS (MADRID), ES

(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

**H01L 23/48** → (51) **H01L 23/485**

**H01L 23/48** → (51) **H01L 25/07**

(51) **H01L 23/485** (11) **3 780 092 A1**  
**H01L 23/49** **H01L 23/498**  
**G06K 9/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19861272.3 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/091235 14.06.2019

(87) WO 2020/248215 2020/51 17.12.2020

- (54) • CHIPGEHÄUSESTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- CHIP PACKAGING STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE
- STRUCTURE MISE SOUS BOÎTIER DE PUCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) DONG, Haoxiang, Guangdong 518045, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H01L 23/485** (11) **3 780 093 A1**  
**H01L 23/49** **H01L 23/31**  
**H01L 21/60**

(25) En (26) En

(21) 20188651.2 (22) 30.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.08.2019 US 201962887075 P

14.07.2020 US 202016928089

- (54) • HALBLEITERKOMPONENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- SEMICONDUCTOR COMPONENT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
- COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) TSAO, Po-Chao, 300 Hsin-Chu, TW

HUANG, Yu-Hua, 300 Hsin-Chu, TW

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H01L 23/485** (11) **3 780 094 A1**  
**H01L 23/00** **H01L 23/48**  
**H01L 23/29** **H01L 23/498**

(25) Ko (26) En

(21) 20747640.9 (22) 23.01.2020



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/001154 23.01.2020

(87) WO 2020/159158 2020/32 06.08.2020

(30) 29.01.2019 KR 20190011317

22.01.2020 KR 20200008888

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERGEHÄUSES
- METHOD FOR MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR PACKAGE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOÎTIER DE SEMICONDUCTEUR

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KYUNG, You Jin, Daejeon 34122, KR

JEONG, Minsu, Daejeon 34122, KR

LEE, Kwang Joo, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01L 23/485** → (51) **H01L 21/56**

**H01L 23/485** → (51) **H01L 23/49**

**H01L 23/488** → (51) **H01L 25/07**

(51) **H01L 23/49** (11) **3 780 095 A1**  
**H01L 23/485** **H01L 21/66**  
**G06K 9/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19861263.2 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/091231 14.06.2019

(87) WO 2020/248212 2020/51 17.12.2020

- (54) • CHIPVERKAPSELUNGSSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- CHIP ENCAPSULATION STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE
- STRUCTURE D'ENCAPSULATION DE PUCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) DONG, Haoxiang, Shenzhen Guangdong 518045, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H01L 23/49** → (51) **H01L 23/485**

**H01L 23/49** → (51) **H01L 23/552**

**H01L 23/495** → (51) **H01L 23/31**

**H01L 23/498** → (51) **H01L 23/485**

**H01L 23/498** → (51) **H01L 23/552**

**H01L 23/538** → (51) **H01L 25/07**

**H01L 23/544** → (51) **H01L 21/683**

(51) **H01L 23/552** (11) **3 780 096 A1**  
**H01L 23/367** **H01L 25/065**

(25) Ko (26) En

(21) 19919569.4 (22) 13.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/005716 13.05.2019

(87) WO 2020/204252 2020/41 08.10.2020

(30) 29.03.2019 KR 20190036898

- (54) • SUBSTRATSTRUKTUR UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- SUBSTRATE STRUCTURE AND CONTROL METHOD THEREFOR
- STRUCTURE DE SUBSTRAT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Jongwon, Seocho-Gu, Seoul 06772, KR

YOON, Yeojun, Seocho-Gu, Seoul 06772, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01L 23/552** (11) **3 780 097 A1**

**H01L 23/498** **H01L 23/49**

**H01L 25/10** **H01L 25/03**

**H01L 25/065**

(25) En (26) En

(21) 20199518.0 (22) 11.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.10.2015 US 201514880967

- (54) • BONDDRÄHTE ZUR INTERFERENZ-ABSCHIRMUNG
- BOND WIRES FOR INTERFERENCE SHIELDING
- FILS DE LIAISON DESTINÉS À UN BLINDAGE ANTI-INTERFÉRENCES

(71) Invensas Corporation, 3025 Orchard Parkway, San Jose CA 95134, US

(72) AWUJOOOLA, Abiola, Pleasanton, CA California 94588, US

SUN, Zhuowen, San Jose, CA California 95134, US

ZOHNI, Wael, San Jose, CA California 95128, US

PRABHU, Ashok, S., San Jose, CA California 95134, US

SUBIDO, Willmar, San Jose, CA California 95134, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(62) 16856029.0 / 3 284 103

**H01L 23/552** → (51) **H01L 21/56**

**H01L 23/552** → (51) **H01L 23/31**

**H01L 23/556** → (51) **H01L 23/373**

(51) **H01L 23/64** (11) **3 780 098 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19925841.9 (22) 24.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/084153 24.04.2019

(87) WO 2020/215260 2020/44 29.10.2020

- (54) • KONDENSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- CAPACITOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR

• CONDENSATEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) LU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518045, CN  
SHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

**H01L 23/66** → (51) **H03F 1/02**

**H01L 25/03** → (51) **H01L 23/552**

**H01L 25/065** → (51) **H01L 23/552**

(51) **H01L 25/07** (11) **3 780 099 A1**  
**H01L 23/48** **H01L 25/18**

(25) Ja (26) En

(21) 19778231.1 (22) 08.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004715 08.02.2019

(87) WO 2019/187700 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 JP 2018057382

- (54) • HALBLEITERMODUL
- SEMICONDUCTOR MODULE
- MODULE SEMI-CONDUCTEUR

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) OKAURA, Shingo, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

KIMURA, Junichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

MATSUMOTO, Atsushi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H01L 25/07** (11) **3 780 100 A1**

**H01L 23/538** **H01L 23/373**

**H01L 23/488** **H01L 21/98**

**H01L 21/60** **H01L 23/495**

**H01L 23/31**

(25) En (26) En

(21) 20188729.6 (22) 30.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2019 IT 201900013743

- (54) • GEHÄUSTE LEISTUNGSELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN DBC-SUBSTRATEN UND VERFAHREN ZU DEREN MONTAGE

- PACKAGED POWER ELECTRONIC DEVICE WITH PLURAL DBC SUBSTRATES AND ASSEMBLING PROCESS THEREOF
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE EN BOÎTIER COMPRENANT PLUSIEURS SUBSTRATS DBC ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) STELLA, Cristiano Gianluca, 95027 SAN GREGORIO DI CATANIA (CT), IT

SALAMONE, Francesco, 95024 ACIREALE (CT), IT

(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**H01L 25/075** → (51) **H01L 33/00**

**H01L 25/10** → (51) **H01L 23/552**

**H01L 25/16** → (51) **H01L 33/00**

**H01L 25/18** → (51) **H01L 25/07**

**H01L 27/088** → (51) **H01L 29/78**

**H01L 27/10** → (51) **H01L 21/56**

(51) **H01L 27/12** (11) **3 780 101 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20184362.0 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.08.2019 KR 20190098303

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) WOO, Yeoung Keol, B-1724 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR  
CHUNG, Yung Bin, 4050-404 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
BAE, Chul Min, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

HAN, Ji Hye, A-303 Seoul, KR

KWAK, Eun Jin, Rm.1035 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

**H01L 27/12** → (51) **G09G 3/3225**

**H01L 27/144** → (51) **G01J 1/02**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 780 102 A1**  
**H01L 21/76** **H01L 31/10**  
**H04N 5/369**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776725.4 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010754 15.03.2019

(87) WO 2019/188386 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018065006

(54) • FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS  
• DISPOSITIF D’IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) OHURA Masashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 780 103 A1**  
**G02B 5/20** **G02B 5/22**

(25) Ja (26) En  
(21) 19784705.6 (22) 17.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/001262 17.01.2019

(87) WO 2019/198291 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 JP 2018076027

(54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG  
• IMAGING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING IMAGING DEVICE  
• DISPOSITIF D’IMAGERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) MORIYA, Yusuke, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 780 104 A1**  
**H04N 5/225**

(25) Zh (26) En  
(21) 19864283.7 (22) 06.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/090232 06.06.2019

(87) WO 2020/062915 2020/14 02.04.2020

(30) 30.09.2018 CN 201811155503

(54) • KAMERAANORDNUNG, MONTAGEVERFAHREN DAFÜR UND ENDGERÄT  
• CAMERA ASSEMBLY, ASSEMBLY METHOD THEREFOR, AND TERMINAL  
• ENSEMBLE CAMÉRA, SON PROCÉDÉ D’ASSEMBLAGE, ET TERMINAL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) CAO, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
RAN, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

QING, Xiangyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01L 27/146** (11) **3 780 105 A1**

(25) En (26) En  
(21) 20161831.1 (22) 09.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 CN 201910743194

(54) • HALBLEITERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAZU  
• SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME

• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-Hsin Rd. II Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW

(72) HSU, Chih-Kai, 710 Tainan City, TW  
FU, Ssu-I, 825 Kaohsiung City, TW  
HSU, Chia-Jung, 744 Tainan City, TW  
CHIU, Chun-Ya, 741 Tainan City, TW  
CHEN, Chin-Hung, 710 Tainan City, TW  
LIN, Yu-Hsiang, 235 New Taipei City, TW

(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**H01L 27/146** → (51) **A61B 1/04**

**H01L 27/146** → (51) **G01J 1/02**

**H01L 27/146** → (51) **H01L 21/56**

**H01L 27/146** → (51) **H01L 31/0203**

**H01L 27/146** → (51) **H01L 51/42**

**H01L 27/146** → (51) **H04N 5/378**

**H01L 27/146** → (51) **H04N 9/04**

(51) **H01L 27/15** (11) **3 780 106 A1**  
**H01L 33/62** **H01L 33/38**

(25) Ko (26) En  
(21) 19804513.0 (22) 15.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/005826 15.05.2019

(87) WO 2019/221508 2019/47 21.11.2019

(30) 18.05.2018 KR 20180056896  
07.05.2019 KR 20190053271

(54) • LICHEMITTIERENDE DIODE, LICHEMITTIERENDES DIODENMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT  
• LIGHT-EMITTING DIODE MODULE, AND DISPLAY DEVICE HAVING SAME  
• DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE, MODULE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LES COMPRENANT

(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR

(72) CHOI, Seung Ri, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR

BANG, Se Min, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR

TAE, Se Won, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR

(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 780 107 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 18893327.9 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/111631 24.10.2018

(87) WO 2019/184321 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 CN 201820433213 U

(54) • ARRAY-SUBSTRAT, ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG

- ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE
  - SUBSTRAT MATRICIEL, PANNEAU D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE
- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) CHENG, Hongfei, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Yuxin, Beijing 100176, CN  
HAO, Xueguang, Beijing 100176, CN  
MA, Yongda, Beijing 100176, CN  
LU, Yongchun, Beijing 100176, CN  
LI, Hui, Beijing 100176, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 780 108 A1**  
**H01L 51/56**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18906714.3 (22) 14.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/115484 14.11.2018  
(87) WO 2019/184387 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 CN 201810262225

- ORGANISCHE LICHEMITEERENDE ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
- ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE
- PANNEAU D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE

- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) CUI, Ying, Beijing 100176, CN  
HOU, Wenjun, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 780 109 A1**  
**H01L 51/56**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18914206.0 (22) 27.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2018/016780 27.12.2018  
(87) WO 2019/198907 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 KR 20180043357

- ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY DEVICE AND DISPLAY DEVICE MANUFACTURING METHOD
- DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D’AFFICHAGE

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) SEO, Woo Suk, Yongin-si, Gyeonggi-do 16811, KR  
KANG, Eui Jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16559, KR

- KWON, Yong Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16487, KR  
KIM, Jung Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16695, KR  
SONG, Si Joon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16688, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 780 110 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18917888.2 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/097290 26.07.2018  
(87) WO 2019/214083 2019/46 14.11.2019  
(30) 08.05.2018 CN 201810433401

- FLEXIBLE ANZEIGETAFEL UND MOBILES ENDGERÄT
- FLEXIBLE DISPLAY PANEL AND MOBILE TERMINAL
- PANNEAU D’AFFICHAGE SOUPLE ET TERMINAL MOBILE

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MAO, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SHENG, Jianqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- XU, Haowen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HE, Haiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 780 111 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 20198422.6 (22) 10.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 12.12.2012 CN 201210537136
- ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGEVORRICHTUNG
  - ARRAY SUBSTRATE AND FABRICATION METHOD THEREOF, DISPLAY DEVICE
  - SUBSTRAT MATRICIEL, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE

- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) Song, Young Suk, Beijing, Beijing 100176, CN  
Yoo, Seong Yeol, Beijing, Beijing 100176, CN  
Choi, Seungjin, Beijing, Beijing 100176, CN  
Kim, Heecheol, Beijing, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE
- (62) 13196376.1 / 2 743 988

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 780 112 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 20198777.3 (22) 02.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.08.2012 KR 20120084976

- ANZEIGE MIT ORGANISCHEN LICHEMITEERENDEN DIODEN
- ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY
- AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

- (72) KIM, Se-Ho, 17113 Yongin-City, KR  
PARK, Jin-Woo, 17113 Yongin-City, KR  
LEE, Won-Se, 17113 Yongin-City, KR

- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 13179091.7 / 2 693 482

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 780 113 A1**  
**G09G 3/32**

- (25) En (26) En  
(21) 20199618.8 (22) 31.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.09.2012 US 201213614197  
23.04.2013 KR 20130044993

- PIXELANORDNUNGSSTRUKTUR EINER ORGANISCHEN LICHEMITEERENDEN DIODENANZEIGE
- PIXEL ARRANGEMENT STRUCTURE FOR ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY
- STRUCTURE DE DISPOSITION DE PIXELS POUR DISPOSITIF D’AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

- (72) Lee, Sang Shin, Hwaseong-si, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 13178648.5 / 2 709 155

**H01L 27/32** → (51) **G02F 1/1333**

**H01L 27/32** → (51) **G06F 3/041**

**H01L 27/32** → (51) **G09F 9/00**

**H01L 29/06** → (51) **C07F 19/00**

**H01L 29/06** → (51) **H01L 29/778**

**H01L 29/06** → (51) **H01L 29/872**

**H01L 29/10** → (51) **H01L 29/778**

**H01L 29/12** → (51) **H01L 29/78**

- (51) **H01L 29/16** (11) **3 780 114 A1**  
**C30B 29/36** **C03B 23/06**

- (25) En (26) En  
(21) 20199216.1 (22) 12.10.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.12.2010 JP 2010289593

- SILICIUMCARBIDSUBSTRAT, HALBLEITERBAUELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILICIUMKARBID-SUBSTRATS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
- SILICON CARBIDE SUBSTRATE, SEMI-CONDUCTOR DEVICE, METHOD FOR PRODUCING SILICON CARBIDE SUBSTRATE, AND METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR DEVICE



- *SUBSTRAT DE CARBURE DE SILICIUM, DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DE CARBURE DE SILICIUM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) HARADA, Shin, Osaka-shi, Osaka 5540024, JP
- HONKE, Tsubasa, Itami-shi, Hyogo 6640016, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 11847883.3 / 2 660 366

**H01L 29/24** → (51) **H01L 29/872**

**H01L 29/41** → (51) **H01L 29/872**

**H01L 29/423** → (51) **H01L 29/778**

**H01L 29/47** → (51) **H01L 29/872**

- (51) **H01L 29/778** (11) **3 780 115 A1**  
**H01L 29/423** **H01L 29/06**  
**H01L 29/10** **H01L 29/417**  
H01L 29/40 H01L 29/20
- (25) En (26) En  
(21) 19191608.9 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (54) • *SELBSTSPERRENDE GRUPPE-III-NITRID-BASIERTE TRANSISTORVORRICHTUNG*
- *ENHANCEMENT MODE GROUP III NITRIDE-BASED TRANSISTOR DEVICE*
  - *DISPOSITIF DE TRANSISTOR À BASE DE NITRURES DU GROUPE III NORMALEMENT BLOQUÉ*
- (71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
- (72) CURATOLA, Gilberto, 9500 Villach, AT  
HAEBERLEN, Oliver, 9524 St. Magdalen, AT  
PRECHTL, Gerhard, 9232 Rosegg, AT
- (74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

- (51) **H01L 29/78** (11) **3 780 116 A1**  
**H01L 21/8234** **H01L 27/088**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18911364.0 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) JP 2018/013081 29.03.2018  
(87) WO 2019/186853 2019/40 03.10.2019
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT BREITER LÜCKE*
- *WIDE GAP SEMICONDUCTOR DEVICE*
  - *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR À LARGE BANDE INTERDITE*
- (71) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) NAKAMURA, Shunichi, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

- (51) **H01L 29/78** (11) **3 780 117 A1**  
**H01L 29/12**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18914473.6 (22) 11.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) JP 2018/015166 11.04.2018  
(87) WO 2019/198168 2019/42 17.10.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS UND HALBLEITERBAUELEMENT*
- *METHOD OF MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR DEVICE AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
  - *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*

- (71) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) TAKAHASHI, Teppei, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP
- INOUE, Tetsuto, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP
- SUGAI, Akihiko, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP
- MOCHIZUKI, Takashi, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP
- NAKAMURA, Shunichi, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

**H01L 29/78** → (51) **H01L 21/336**

- (51) **H01L 29/786** (11) **3 780 118 A1**  
**C07D 495/04** **C07D 495/14**  
**H01L 51/05** **H01L 51/30**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19780760.5 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) JP 2019/010860 15.03.2019  
(87) WO 2019/193953 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 JP 2018071688
- (54) • *ORGANISCHES HALBLEITERELEMENT, ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER VERBINDUNG UND ANWENDUNG DAVON*
- *ORGANIC SEMICONDUCTOR ELEMENT, COMPOSITION, METHOD OF PURIFYING COMPOUND, AND APPLICATION THEREOF*
  - *ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, COMPOSITION, PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE COMPOSÉ ET APPLICATION ASSOCIÉE*

- (71) FUJIFILM CORPORATION, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) WATANABE, Tetsuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- TANI, Yukio, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01L 29/872** (11) **3 780 119 A1**  
**H01L 29/06** **H01L 29/24**  
**H01L 29/41** **H01L 29/47**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19775799.0 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) JP 2019/009676 11.03.2019  
(87) WO 2019/188188 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018067392
- (54) • *SCHOTTKY-BARRIEREN-DIODE*
- *SCHOTTKY BARRIER DIODE*
  - *DIODE À BARRIÈRE DE SCHOTTKY*
- (71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
- Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
- Hired Crystal Technology, Inc., 2-3-1 Hivosedai, Sayama-shi, Saitama 350-1328, JP
- (72) ARIMA Jun, Tokyo 103-6128, JP
- FUJITA Minoru, Tokyo 103-6128, JP
- HIRABAYASHI Jun, Tokyo 103-6128, JP
- SASAKI Kohei, Sayama City, Saitama 350-1328, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H01L 31/00** → (51) **B41J 2/005**

- (51) **H01L 31/0203** (11) **3 780 120 A1**  
**H01L 27/146** **H01L 31/0216**
- (25) En (26) En  
(21) 19191268.2 (22) 12.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (54) • *OPTO-ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTO-ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
- *OPTOELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF PRODUCING AN OPTOELECTRONIC DEVICE*
  - *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE*
- (71) AMS AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
- (72) Pertl, Patrik, 8141 Premstätten, AT
- Eilmsteiner, Gerhard, 8141 Premstätten, AT
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H01L 31/0203** → (51) **H01L 21/56**

**H01L 31/0216** → (51) **C12N 1/12**

**H01L 31/0216** → (51) **H01L 31/0203**

- (51) **H01L 31/0236** (11) **3 780 121 A1**  
**H01L 31/18**
- (25) En (26) En  
(21) 20199628.7 (22) 11.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.03.2012 US 201213423745
- (54) • *KUPFERGESTÜTZTE ANTIREFLEXIVE ÄTZUNG VON SILICIUMOBERFLÄCHEN*
- *COPPER-ASSISTED, ANTI-REFLECTION ETCHING OF SILICON SURFACES*

- *GRAVURE ANTIREFLET DE SURFACES DE SILICIUM ASSISTÉE PAR DU CUIVRE*
- (71) Alliance for Sustainable Energy, LLC, 15013 Denver West Parkway, Golden, CO 80401, US
- (72) TOOR, Fatima, Iowa City, IA 52240, US
- BRANZ, Howard M., Golden, CO 80401, US
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
- (62) 13764428.2 / 2 828 895

**H01L 31/028** → (51) **H01L 21/306**

- (51) **H01L 31/0463** (11) **3 780 122 A1**  
**H01L 31/18**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19774613.4 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/010268 13.03.2019
- (87) WO 2019/188288 2019/40 03.10.2019
- (30) 27.03.2018 JP 2018060126
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE UND SOLARZELLE*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING SOLAR CELL, AND SOLAR CELL*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE CELLULE SOLAIRE ET CELLULE SOLAIRE*

- (71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
- (72) AITA, Tetsuya, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
- ASANO, Motohiko, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
- HAYAKAWA, Akinobu, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
- UNO, Tomohito, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
- KUREBAYASHI, Tetsuya, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
- KUNUGI, Shunsuke, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
- MORITA, Takeharu, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H01L 31/10** → (51) **G01J 1/02**

**H01L 31/10** → (51) **H01L 27/146**

**H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0236**

**H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0463**

- (51) **H01L 33/00** (11) **3 780 123 A1**  
**H01L 25/075** **H01L 25/16**  
**H01L 33/40** **H01L 27/15**  
**H01L 33/22** **H01L 33/32**  
**H01L 33/44**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20190298.8 (22) 10.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 16.08.2019 FR 1909238
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTOELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN*

- *METHOD FOR MANUFACTURING OPTOELECTRONIC DEVICES*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*

- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) BENAÏSSA, Lamine, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
- RABAROT, Marc, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

**H01L 33/00** → (51) **H01L 21/67**

**H01L 33/38** → (51) **H01L 27/15**

**H01L 33/40** → (51) **H01L 33/00**

**H01L 33/50** → (51) **G02B 5/20**

**H01L 33/54** → (51) **G02B 6/125**

**H01L 33/60** → (51) **H01L 51/52**

**H01L 33/62** → (51) **H01L 27/15**

- (51) **H01L 33/64** (11) **3 780 124 A1**  
**A61C 19/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20197181.9 (22) 29.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 30.12.2008 US 14148208 P  
01.05.2009 US 17487309 P  
01.05.2009 US 17484309 P
- (54) • *ZAHNMEDIZINISCHES HÄRTUNGSLICHT MIT EINTEILIGEM DESIGN ALS KÜHLKÖRPER*  
• *DENTAL CURING LIGHT HAVING UNIBODY DESIGN THAT ACTS AS A HEAT SINK*  
• *LAMPE DE DURCISSEMENT DENTAIRE À CONCEPTION UNICORPUS SERVANT DE DISSIPATEUR DE CHALEUR*
- (71) Ultradent Products, Inc., 505 West 10200 South, South Jordan, Utah 84905, US
- (72) JESSOP, Dee, Salt Lake City, ut Utah 84115, US
- SHEETZ, Jared, Orem, UT Utah 84058, US
- JESSOP, Neil T., Sandy, UT Utah 84092, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE 18164731.4 / 3 427 690 09837133.9 / 2 373 249

**H01L 35/00** → (51) **H02J 50/00**

**H01L 35/02** → (51) **H01L 35/32**

**H01L 35/10** → (51) **A61B 18/14**

**H01L 35/20** → (51) **A61B 18/14**

**H01L 35/30** → (51) **H01L 35/32**

- (51) **H01L 35/32** (11) **3 780 125 A1**  
**H01L 35/30** **H01L 35/34**  
**H01L 35/02**

- (25) Ko (26) En  
(21) 19782246.3 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) KR 2019/003984 04.04.2019
- (87) WO 2019/194595 2019/41 10.10.2019
- (30) 06.04.2018 KR 20180040278  
02.08.2018 KR 20180090499  
30.11.2018 KR 20180152540
- (54) • *WÄRMEWANDLER*  
• *HEAT CONVERTER*  
• *CONVERTISSEUR DE CHALEUR*
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) JEON, Seong Jae, Seoul 07796, KR  
LEE, Un Hak, Seoul 07796, KR  
KANG, Jong Hyun, Seoul 07796, KR  
YOO, Young Sam, Seoul 07796, KR  
KIM, Tae Woong, Seoul 07796, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01L 35/32** → (51) **A61B 18/14**

**H01L 35/34** → (51) **A61B 18/14**

**H01L 35/34** → (51) **H01L 35/32**

- (51) **H01L 41/09** (11) **3 780 126 A1**  
**H02N 2/18**

- (25) En (26) En  
(21) 19210311.7 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.08.2019 KR 20190098416
- (54) • *BERÜHRUNGSLOSER KONTINUIERLICHER PIEZOELEKTRISCHER GENERATOR MIT MAGNETISCHER KRAFT*  
• *NON-CONTACT CONTINUOUS PIEZOELECTRIC GENERATOR USING MAGNETIC FORCE*  
• *GÉNÉRATEUR PIÉZOÉLECTRIQUE CONTINU SANS CONTACT UTILISANT UNE FORCE MAGNÉTIQUE*
- (71) AMC Co., Ltd., 17, Emtibeui 12-ro Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) JIN, Kyung Sihk, Gyeonggi-do, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**H01L 41/193** → (51) **C08F 220/22**

**H01L 41/318** → (51) **C08F 220/22**

**H01L 43/08** → (51) **G01R 33/09**

**H01L 51/00** → (51) **C07D 307/91**

**H01L 51/00** → (51) **C07D 405/04**

**H01L 51/00** → (51) **C07F 5/02**

**H01L 51/00** → (51) **C12N 1/12**

**H01L 51/05** → (51) **C07D 209/52**

**H01L 51/05** → (51) **H01L 29/786**

**H01L 51/30** → (51) **H01L 29/786**

- (51) **H01L 51/42** (11) **3 780 127 A1**  
**C07D 209/12** **C07D 209/60**  
**C07D 209/96** **C07D 401/06**  
**C07D 403/06** **C07D 417/06**  
**H01L 27/146**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19777795.6 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012786 26.03.2019

(87) WO 2019/189134 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 JP 2018062556

30.11.2018 JP 2018225658

- (54) • *ELEMENT ZUR FOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG, BILDGEBUNGSELEMENT, OPTISCHER SENSOR UND VERBINDUNG*  
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, IMAGING ELEMENT, OPTICAL SENSOR, AND COMPOUND*  
• *TRANSDUCTEUR PHOTO-ÉLECTRIQUE, ÉLÉMENT D'IMAGERIE, CAPTEUR OPTIQUE, ET COMPOSÉ*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) FUKUZAKI, Eiji, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP

MASHIKO, Tomoyuki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP

YOSHIOKA, Tomoaki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP

IWASAKI, Koichi, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 51/42** (11) **3 780 128 A1**  
H01G 9/20

(25) En (26) En

(21) 20193082.3 (22) 24.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.11.2013 US 201361909168 P

09.12.2013 US 201361913665 P

13.03.2014 US 201414209013

31.07.2014 US 201414448053

- (54) • *PEROWSKIT UND ANDERE SOLARZELLENMATERIALIEN*  
• *PEROVSKITE AND OTHER SOLAR CELL MATERIALS*  
• *PÉROVSKITE ET AUTRES MATÉRIAUX DE CELLULE SOLAIRE*

(71) Hunt Perovskite Technologies, L.L.C., 1807 Ross Avenue, Suite 333, Dallas, TX 75201, US

(72) Irwin, Michael D., Dallas, TX 75238, US  
Chute, Jerred A., Dallas, TX 75214, US

(74) Moore, Joanne Camilla, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(62) 14865222.5 / 3 075 012

**H01L 51/42** → (51) **C12N 1/12**

(51) **H01L 51/44** (11) **3 780 129 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18914571.7 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/015118 10.04.2018

(87) WO 2019/198159 2019/42 17.10.2019

- (54) • *LICHTABSORBIERENDE SCHICHT, PHOTOELEKTRISCHER WANDLER UND SOLARZELLE*  
• *LIGHT ABSORBING LAYER, PHOTOELECTRIC TRANSDUCER, AND SOLAR CELL*

• *COUCHE D'ABSORPTION DE LUMIÈRE, TRANSDUCTEUR PHOTOÉLECTRIQUE, ET CELLULE SOLAIRE*

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP

(72) HOSOKAWA, Hiroji, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

SAWADA, Takuya, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

OKONOGI, Akinori, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 51/50** (11) **3 780 130 A1**  
**H01L 51/56**

(25) Zh (26) En

(21) 18887232.9 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/118115 29.11.2018

(87) WO 2019/184413 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 CN 201810270120

- (54) • *QUANTENPUNKT-LEUCHTDIODE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *QUANTUM DOT LIGHT-EMITTING DIODE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*  
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À POINT QUANTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) YOU, Juanjuan, Beijing 100176, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**H01L 51/50** → (51) **B32B 9/00**

**H01L 51/50** → (51) **C07D 405/12**

**H01L 51/50** → (51) **G09F 9/00**

**H01L 51/50** → (51) **G09F 9/46**

**H01L 51/50** → (51) **H05B 33/04**

(51) **H01L 51/52** (11) **3 780 131 A1**

(25) En (26) En

(21) 20182510.6 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 KR 20190098562

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) YUN, Haeyoung, 3004-602 Gyeonggi-do, KR  
PARK, Jiryun, 104-2404 Chungcheongnam-do, KR

CHOI, Beohmrock, 206-1502 Seoul, KR  
HEO, Kangwook, 106-2905 Chungcheongnam-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H01L 51/52** (11) **3 780 132 A1**  
**G02B 5/04** **H01L 33/60**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20190881.1 (22) 13.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 FR 1909241

- (54) • *ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG*  
• *ELECTROLUMINESCENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) QUESNEL, ETIENNE, 38054 GRENOBLE  
Cedex 09, FR

CONSONNI, MARIANNE, 38054 GRENOBLE  
Cedex 09, FR

MEUNIER, SYLVIA, 38054 GRENOBLE  
Cedex 09, FR

RACINE, BENOIT, 38054 GRENOBLE Cedex  
09, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,  
69372 Lyon Cedex 08, FR

**H01L 51/52** → (51) **G06F 3/041**

**H01L 51/52** → (51) **H01L 51/56**

(51) **H01L 51/56** (11) **3 780 133 A1**  
**H01L 51/52**

(25) Zh (26) En

(21) 19731864.5 (22) 26.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076152 26.02.2019

(87) WO 2019/184641 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 CN 201810272554

- (54) • *DÜNNFILMVERKAPSELUNGSVERFAHREN, DÜNNFILMVERKAPSELUNGSSTRUKTUR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*

- *THIN FILM ENCAPSULATION METHOD, THIN FILM ENCAPSULATION STRUCTURE, AND DISPLAY DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION DE FILM MINCE, STRUCTURE D'ENCAPSULATION DE FILM MINCE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) SUN, Tao, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Song, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**H01L 51/56** → (51) **H01L 27/32**

**H01L 51/56** → (51) **H01L 51/50**

(51) **H01M 2/02** (11) **3 780 134 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 20786428.1 (22) 17.02.2020



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002215 17.02.2020

(87) WO 2020/251134 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 KR 20190067867

- (54) • ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE MIT MEHRSCICHTIGEM BATTERIEGEHÄUSE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- CYLINDRICAL SECONDARY BATTERY HAVING MULTILAYER-STRUCTURED BATTERY CASE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- BATTERIE SECONDAIRE CYLINDRIQUE AYANT UN BOÎTIER DE BATTERIE À STRUCTURE MULTICOUCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeou-dae-ro, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JANG, Jae Young, Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR

PARK, Han Saem, Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR

LEE, Jin Hyun, Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 2/02** → (51) **C08J 5/18**

**H01M 2/02** → (51) **C09J 123/26**

**H01M 2/02** → (51) **H01M 2/20**

**H01M 2/02** → (51) **H01M 2/26**

**H01M 2/02** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 2/02** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 2/02** → (51) **H01M 10/0585**

(51) **H01M 2/04** (11) **3 780 135 A1**  
**H01M 2/08** **H01M 10/04**

(25) Ja (26) En

(21) 19780530.2 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014880 03.04.2019

(87) WO 2019/194253 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 JP 2018074202

- (54) • BATTERIE
- BATTERY
- BATTERIE

(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi, Osaka 574-8534, JP  
Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(72) OKUTANI, Oose, Osaka 574-8534, JP

MIYATA, Kyosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

GESHI, Shinya, Osaka 574-8534, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H01M 2/04** (11) **3 780 136 A1**  
**H01M 2/08** **H01M 2/12**

(25) Ja (26) En

(21) 19782082.2 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013451 27.03.2019

(87) WO 2019/194055 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 JP 2018074196

(30) 06.04.2018 JP 2018074199

- (54) • ZELLE
- CELL
- CELLULE

(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP  
SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi, Osaka 574-8534, JP

(72) GESHI Shinya, Osaka 540-6207, JP

OKUTANI Oose, Osaka 574-8534, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H01M 2/04** (11) **3 780 137 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19792559.7 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/082302 11.04.2019

(87) WO 2019/205951 2019/44 31.10.2019

(30) 23.04.2018 CN 201810368473

- (54) • PLATTENANORDNUNG FÜR BATTERIE-ABDECKUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIEMODUL, BATTERIE UND ELEKTRISCHES KRAFTFAHRZEUG
- BATTERY COVER PLATE ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY MODULE, POWER BATTERY AND ELECTRIC AUTOMOBILE
- ENSEMBLE PLAQUE DE COUVERCLE DE BATTERIE, ÉLÉMENT DE BATTERIE, MODULE DE BATTERIE, BATTERIE D'ALIMENTATION ET VOITURE ÉLECTRIQUE

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) WU, Wengang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

LIU, Yanchu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

GONG, Xubin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

TANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 2/04** → (51) **H01M 2/20**

**H01M 2/08** → (51) **H01M 2/04**

**H01M 2/08** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 2/08** → (51) **H01M 2/20**

(51) **H01M 2/10** (11) **3 780 138 A1**  
**B60K 1/04** **H01M 10/613**  
**H01M 10/625** **H01M 10/647**  
**H01M 10/6551** **H01M 10/6554**  
**H01M 10/6565**

(25) Ja (26) En

(21) 18911500.9 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042379 16.11.2018

(87) WO 2019/187315 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018069573

- (54) • NETZTEILVORRICHTUNG UND MIT DER NETZTEILVORRICHTUNG AUSGESTATTETES ELEKTROFAHRZEUG
- POWER SUPPLY DEVICE AND ELECTRIC VEHICLE PROVIDED WITH POWER SUPPLY DEVICE
- DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi, Osaka 574-8534, JP

(72) NAKAHARA, Chiharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NAITO, Masakazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

OKII, Yuusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H01M 2/10** (11) **3 780 139 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18912160.1 (22) 30.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013744 30.03.2018

(87) WO 2019/187043 2019/40 03.10.2019

- (54) • BATTERIEMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEMODULS
- BATTERY MODULE, AND METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY MODULE
- MODULE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE DE BATTERIE

(71) Envision AESC Japan Ltd., 10-1, Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP

(72) FUKUOKA, Manabu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

NAKAI, Masayuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

TAKAYAMA, Gen, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

MOTOHASHI, Yuta, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) KISHIDA, Fumio, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

NAKAMOTO, Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **H01M 2/10** (11) **3 780 140 A1**  
**B60K 1/04**

(25) Ja (26) En

(21) 18912432.4 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042378 16.11.2018

(87) WO 2019/187314 2019/40 03.10.2019

- (30) 30.03.2018 JP 2018069572
- (54) • *STROMVERSORGVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT STROMVERSORGVORRICHTUNG*  
• *POWER SUPPLY DEVICE AND VEHICLE PROVIDED WITH POWER SUPPLY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi, Osaka 574-8534, JP
- (72) TERAUCHI, Shinobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
- 
- (51) **H01M 2/10** (11) **3 780 141 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18912433.2 (22) 16.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/042380 16.11.2018  
(87) WO 2019/187316 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069574  
(54) • *NETZTEILVORRICHTUNG UND MIT DER NETZTEILVORRICHTUNG AUSGESTATTETES ELEKTROFAHRZEUG*  
• *POWER SUPPLY DEVICE AND ELECTRIC VEHICLE PROVIDED WITH POWER SUPPLY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE POURVU D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi, Osaka 574-8534, JP
- (72) NAITO, Masakazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
NAKAHARA, Chiharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MATSUYAMA, Satoru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
OKII, Yuusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
- 
- (51) **H01M 2/10** (11) **3 780 142 A1**  
**H01M 10/625** **H01M 10/647**  
**H01M 10/658**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19776921.9 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/014237 29.03.2019  
(87) WO 2019/189850 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018070009  
(54) • *TRENNELEMENT UND ZUSAMMENGESETZTE BATTERIE*  
• *PARTITION MEMBER AND ASSEMBLED BATTERY*  
• *ÉLÉMENT DE SÉPARATION ET BATTERIE ASSEMBLÉE*
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (72) HONDA, Tatsuhiko, Tokyo 100-8251, JP  
MARU, Naoto, Tokyo 100-8251, JP
- 
- (51) **H01M 2/10** (11) **3 780 143 A1**  
**H01M 10/653** **H01M 10/613**  
**H01M 10/42**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19886927.3 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/015500 14.11.2019  
(87) WO 2020/105952 2020/22 28.05.2020  
(30) 21.11.2018 KR 20180144637  
(54) • *BATTERIEMODUL*  
• *BATTERY MODULE*  
• *MODULE DE BATTERIE*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YUN, Hyeon Ki, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **H01M 2/10** (11) **3 780 144 A1**  
**H01M 2/08** **H01M 2/12**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19913570.8 (22) 10.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/095497 10.07.2019  
(87) WO 2020/155563 2020/32 06.08.2020  
(30) 02.02.2019 CN 201910107887  
02.02.2019 CN 201920187952 U  
(54) • *BATTERIEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *BATTERY DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Guangdong Mic-power New Energy Co., Ltd., No. 4 Xingju West Road Dongxing District Dongjiang Hi-Tech Industrial Park Huizhou, Guangdong 516055, CN
- (72) TONG, Yan, Guangdong 516055, CN  
CHEN, Zhiyong, Guangdong 516055, CN
- (74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
- 
- (51) **H01M 2/10** (11) **3 780 145 A1**  
**H01M 2/30** **H01M 10/625**  
**H01M 10/6567** **H01M 10/613**  
**H01M 10/052** **H01M 10/6557**  
**H01M 10/6555** **H01M 10/04**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/6554**  
**H01M 10/6562** **H01M 2/02**  
(25) De (26) De  
(21) 20189701.4 (22) 03.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 03.04.2017 DE 202017101961 U  
30.06.2017 DE 102017114749  
(54) • *TRAKTIONSAKKUMULATOR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE MIT BENACHBART ANGEORDNETEN LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLEN, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TRAKTIONSAKKUMULATORS*  
• *TRACTION BATTERY FOR A MOTOR VEHICLE, IN PARTICULAR WITH*
- (71) ADJACENT LITHIUM ION SECONDARY CELLS, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE TRACTION BATTERY
- (71) ACCUMULATEUR DE TRACTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, EN PARTICULIER POURVU D'ÉLÉMENTS SECONDAIRES LITHIUM-ION DISPOSÉS ADJACENTS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACCUMULATEUR DE TRACTION
- (71) hofer powertrain innovation GmbH, Zeppelinstr. 18, 85748 Garching bei München, DE
- (72) Sluka, Gerold, 72622 Nürtingen-Oberensingen, DE  
Meinhardt, Jonas, 70329 Stuttgart, DE  
Traichel, Daniel, 74354 Besigheim, DE  
Metzger, Marvin, 72644 Oberboihingen, DE  
Feil, Tobias, 70794 Filderstadt, DE  
Sailer, Philipp, 72589 Westerheim, DE  
Prof. Dr. Ing. Böhm, Kai André, 71672 Marbach am Neckar, DE
- (74) Cremer, Christian, Cremer & Cremer Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE
- (62) 18165530.9 / 3 386 002
- 
- (51) **H01M 2/10** (11) **3 780 146 A1**  
**H01M 10/613**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20775798.0 (22) 29.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/093512 29.05.2020  
(87) WO 2020/253507 2020/52 24.12.2020  
(30) 18.06.2019 CN 201920919814 U  
(54) • *TEMPERATURREGELUNGSANORDNUNG UND BATTERIEPACK*  
• *TEMPERATURE CONTROL ASSEMBLY AND BATTERY PACK*  
• *ENSEMBLE DE RÉGULATION THERMIQUE ET BLOC-BATTERIE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
- (72) SU, Yongqiang, Ningde City Fujian 352100, CN  
WANG, Zengzhong, Ningde City Fujian 352100, CN  
WU, Buwei, Ningde City Fujian 352100, CN  
ZHOU, Linggang, Ningde City Fujian 352100, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- (51) **H01M 2/10** (11) **3 780 147 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20775799.8 (22) 16.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/096395 16.06.2020  
(87) WO 2020/253684 2020/52 24.12.2020  
(30) 18.06.2019 CN 201910528792  
18.06.2019 CN 201910528260  
18.06.2019 CN 201910528787  
(54) • *TEMPERATURREGELUNGSANORDNUNG UND BATTERIEPACK*  
• *TEMPERATURE CONTROL ASSEMBLY AND BATTERY PACK*  
• *ENSEMBLE DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE ET BLOC-BATTERIE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN  
(72) SU, Yongqiang, Fujian 352100, CN  
WANG, Zengzhong, Fujian 352100, CN  
SUN, Zengzhong, Fujian 352100, CN  
SUN, Zhanyu, Fujian 352100, CN  
ZHENG, Chenling, Fujian 352100, CN  
LUO, Bingtuan, Fujian 352100, CN  
DENG, Qingyuan, Fujian 352100, CN  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- H01M 2/10** → (51) **B60K 1/04**
- H01M 2/10** → (51) **H01B 7/04**
- H01M 2/10** → (51) **H01G 2/02**
- H01M 2/10** → (51) **H01M 2/20**
- H01M 2/10** → (51) **H01M 4/131**
- H01M 2/10** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 2/10** → (51) **H01M 10/655**
- H01M 2/10** → (51) **H01M 10/6551**
- H01M 2/10** → (51) **H01M 10/658**
- H01M 2/10** → (51) **H01M 10/659**
- H01M 2/10** → (51) **H01R 13/533**
- H01M 2/12** → (51) **H01M 2/04**
- H01M 2/12** → (51) **H01M 2/10**
- H01M 2/14** → (51) **H01M 2/16**
- H01M 2/14** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 2/14** → (51) **H01M 10/0585**
- H01M 2/14** → (51) **H01M 10/0587**

(51) **H01M 2/16** (11) **3 780 148 A1**  
**H01M 10/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19784460.8 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/012965 26.03.2019  
(87) WO 2019/198500 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 JP 2018074651  
25.09.2018 JP 2018179019  
(54) • **PORÖSER KÖRPER, SEPARATOR FÜR BLEISÄUREAKKUMULATOREN UND BLEISÄUREAKKUMULATOR**  
• **POROUS BODY, SEPARATOR FOR LEAD ACID STORAGE BATTERIES, AND LEAD ACID STORAGE BATTERY**  
• **CORPS POREUX, SÉPARATEUR POUR ACCUMULATEUR AU PLOMB, ET ACCUMULATEUR AU PLOMB**  
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP  
(72) KIYAMA, Tomonori, Tokyo 100-0006, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **H01M 2/16** (11) **3 780 149 A1**  
**H01M 10/42**  
**H01M 10/052**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19876010.0 (22) 25.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2019/014189 25.10.2019  
(87) WO 2020/085859 2020/18 30.04.2020  
(30) 26.10.2018 KR 20180129174  
24.10.2019 KR 20190132731

- (54) • **FUNKTIONALER SEPARATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**  
• **FUNCTIONAL SEPARATOR, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**  
• **SÉPARATEUR FONCTIONNEL, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT**
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Kihyun, Daejeon 34122, KR  
YANG, Seungbo, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jangsoo, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- H01M 2/16** → (51) **C08F 110/02**
- H01M 2/16** → (51) **H01M 4/13**
- H01M 2/16** → (51) **H01M 4/139**
- H01M 2/16** → (51) **H01M 4/62**
- H01M 2/16** → (51) **H01M 10/0525**
- H01M 2/16** → (51) **H01M 10/0587**
- H01M 2/18** → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 2/20** (11) **3 780 150 A1**  
**H01M 2/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18911803.7 (22) 16.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2018/042374 16.11.2018  
(87) WO 2019/187312 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069570  
(54) • **BATTERIEMODUL, DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG UND SAMMEL-SCHIENE**  
• **BATTERY MODULE, VEHICLE PROVIDED WITH SAME, AND BUS BAR**  
• **MODULE DE BATTERIE, VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI ET BARRE OMNIBUS**  
(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi, Osaka 574-8534, JP  
(72) NOBUHIRA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KAGEYAMA, Takatoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H01M 2/20** (11) **3 780 151 A1**  
**H01M 2/02**  
**H01M 2/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19781012.0 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/013348 27.03.2019  
(87) WO 2019/194053 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 JP 2018074200  
06.04.2018 JP 2018074201

- (54) • **ZELLMODUL**  
• **CELL MODULE**  
• **MODULE D'ÉLÉMENTS**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) GESHI Shinya, Osaka 540-6207, JP  
KUME Shingo, Osaka 540-6207, JP  
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H01M 2/20** (11) **3 780 152 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19849306.6 (22) 29.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/089056 29.05.2019  
(87) WO 2020/034721 2020/08 20.02.2020  
(30) 15.08.2018 CN 201821316829 U  
(54) • **VERBINDER UND BATTERIEPRODUKT**  
• **CONNECTOR AND BATTERY PRODUCT**  
• **CONNECTEUR ET PRODUIT DE BATTERIE**  
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN  
(72) LUO, Wenchao, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **H01M 2/20** (11) **3 780 153 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19859985.4 (22) 11.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/105370 11.09.2019  
(87) WO 2020/052590 2020/12 19.03.2020  
(30) 14.09.2018 CN 201821509925 U  
(54) • **BATTERIEMODUL**  
• **BATTERY MODULE**  
• **MODULE DE BATTERIE**  
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN  
(72) GAO, Hanqing, Ningde, Fujian 352100, CN  
HU, Xiaowei, Ningde, Fujian 352100, CN  
CHEN, Chuanlian, Ningde, Fujian 352100, CN  
YAO, Jihua, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners-  
traße 56, 81929 München, DE



(51) **H01M 2/20** (11) **3 780 154 A1**  
**H01M 2/32** **H01M 2/26**  
**H01M 2/10** **H01M 2/02**

(25) Ko (26) En  
(21) 19893593.4 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/016860 02.12.2019  
(87) WO 2020/116880 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 KR 20180156145

(54) • **BATTERIEMODUL**  
• **BATTERY MODULE**  
• **MODULE DE BATTERIE**  
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Hyejin, Daejeon 34122, KR  
YOON, Doohan, Daejeon 34122, KR  
YANG, Jaehun, Daejeon 34122, KR  
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Jong Woon, Daejeon 34122, KR  
PARK, Junkyu, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Youngho, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **H01M 2/20** (11) **3 780 155 A1**  
**H01M 10/42** **H01M 10/48**  
**H01M 2/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 20796472.7 (22) 19.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/003799 19.03.2020  
(87) WO 2020/251143 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 KR 20190068577

(54) • **BATTERIEMODUL UND HERSTELLUNGS-**  
**VERFAHREN DAFÜR**  
• **BATTERY MODULE AND MANUFAC-**  
**TURING METHOD THEREFOR**  
• **MODULE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE**  
**FABRICATION ASSOCIÉ**  
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) JUNG, Kitaek, Daejeon 34122, KR  
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 2/20** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 2/20** → (51) **H01M 10/655**

(51) **H01M 2/26** (11) **3 780 156 A1**  
**H01M 10/058** **H01M 2/02**  
**H01M 10/0525**

(25) En (26) En  
(21) 20152168.9 (22) 16.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 14.08.2019 KR 20190099457

(54) • **LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**  
**UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**  
**DAVON**

• **LITHIUM ION SECONDARY BATTERY**  
**AND MANUFACTURING METHOD OF THE**  
**SAME**

• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-**  
**ION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12,  
Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR  
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro  
Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) PARK, Sang Mok, 06797 Seoul, KR  
LIM, Sung Hoon, 06797 Seoul, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**H01M 2/26** → (51) **H01M 2/20**

**H01M 2/26** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 2/26** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 2/26** → (51) **H01M 10/0583**

**H01M 2/26** → (51) **H01M 10/0587**

**H01M 2/26** → (51) **H01M 10/655**

**H01M 2/26** → (51) **H01M 10/6551**

**H01M 2/30** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 2/32** → (51) **H01M 2/20**

**H01M 2/34** → (51) **H01M 10/0587**

(51) **H01M 4/02** (11) **3 780 157 A1**  
**H01G 11/28** **H01M 4/62**  
**H01M 4/66**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774365.1 (22) 19.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/011364 19.03.2019

(87) WO 2019/188558 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018064076

(54) • **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGS-**  
**ELEKTRODE UND ENERGIESPEICHER-**  
**VORRICHTUNG**  
• **ENERGY STORAGE DEVICE ELECTRODE**  
**AND ENERGY STORAGE DEVICE**  
• **ÉLECTRODE DE DISPOSITIF DE STOC-**  
**KAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE**  
**STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1,  
Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
6119, JP

(72) HATANAKA Tatsuya, Funabashi-shi, Chiba  
274-0052, JP

YAJIMA, Mari, Funabashi-shi, Chiba 274-  
0052, JP  
SAKAIDA, Yasushi, Funabashi-shi, Chiba  
274-0052, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01M 4/02** (11) **3 780 158 A1**  
**H01G 11/28** **H01G 11/68**  
**H01G 11/86** **H01M 4/04**  
**H01M 4/62** **H01M 4/66**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775814.7 (22) 19.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/011361 19.03.2019

(87) WO 2019/188556 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018064301

(54) • **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGS-**  
**ELEKTRODE UND ENERGIESPEICHER-**  
**VORRICHTUNG**  
• **ENERGY STORAGE DEVICE ELECTRODE**  
**AND ENERGY STORAGE DEVICE**  
• **ÉLECTRODE DE DISPOSITIF DE STOC-**  
**KAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE**  
**STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1,  
Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
6119, JP

(72) HATANAKA Tatsuya, Funabashi-shi, Chiba  
274-0052, JP  
SAKAIDA Yasushi, Funabashi-shi, Chiba  
274-0052, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 780 159 A1**  
**C09D 5/00** **C09D 5/24**  
**C09D 7/20** **C09D 7/61**  
**C09D 7/65** **C09D 201/00**  
**H01B 1/24** **H01G 11/28**  
**H01M 4/02** **H01M 4/13**  
**H01M 4/66**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777140.5 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/011331 19.03.2019

(87) WO 2019/188540 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018063610

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTEL-**  
**LUNG EINER UNTERSCHICHT FÜR EINE**  
**ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**  
• **COMPOSITION FOR FORMING**  
**UNDERCOAT LAYER OF ENERGY**  
**STORAGE DEVICE**  
• **COMPOSITION POUR FORMER UNE**  
**SOUS-COUCHE DE DISPOSITIF DE**  
**STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1,  
Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
6119, JP

(72) HATANAKA Tatsuya, Funabashi-shi, Chiba  
274-0052, JP  
SAKAIDA Yasushi, Funabashi-shi, Chiba  
274-0052, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01M 4/04** (11) **3 780 160 A1**  
**H01B 1/24** **H01B 5/14**  
**H01G 11/28** **H01M 4/02**  
**H01M 4/13** **H01M 4/66**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777389.8 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/011322 19.03.2019

- (87) WO 2019/188537 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018063636  
(54) • GRUNDIERUNGSSCHICHTBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG  
• UNDERCOAT LAYER-FORMING COMPOSITION FOR ENERGY STORAGE DEVICE  
• COMPOSITION DE FORMATION DE SOUS-COUCHE POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE  
(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP  
(72) HATANAKA, Tatsuya, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP  
SAKAIDA, Yasushi, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/02**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 10/0567**

- (51) **H01M 4/13** (11) **3 780 161 A1**  
**H01M 2/16** **H01M 4/62**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19778069.5 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/014282 29.03.2019  
(87) WO 2019/189865 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068815  
(54) • NEGATIVELEKTRODE MIT MIKROKAPSELN UND DAMIT VERSEHENE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE  
• NEGATIVE ELECTRODE CONTAINING MICROCAPSULES, AND LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY EQUIPPED WITH SAME  
• ÉLECTRODE NÉGATIVE CONTENANT DES MICROCAPSULES, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ÉQUIPÉE DE CELLE-CI  
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP  
(72) YAMAMOTO, Shinji, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
ENDO, Yuri, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H01M 4/13** (11) **3 780 162 A1**  
**H01M 2/26** **H01M 10/05**  
**H01M 10/0587**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19781351.2 (22) 28.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/007741 28.02.2019  
(87) WO 2019/193882 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 JP 2018074113  
(54) • ELEKTRODENPLATTE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT

- ELECTRODE PLATE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY  
• PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX  
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) MARUO Takanori, Osaka 540-6207, JP  
MINO Shinji, Osaka 540-6207, JP  
KINUGAWA Motoki, Osaka 540-6207, JP  
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H01M 4/13** (11) **3 780 163 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20796681.3 (22) 22.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/002180 22.01.2020  
(87) WO 2020/255467 2020/52 24.12.2020  
(30) 21.06.2019 JP 2019115275  
(54) • FESTSTOFFELEKTROLYT, ELEKTRODE, STROMSPEICHERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTSTOFFELEKTROLYTEN  
• SOLID ELECTROLYTE, ELECTRODE, POWER STORAGE ELEMENT, AND METHOD FOR PRODUCING SOLID ELECTROLYTE  
• ÉLECTROLYTE SOLIDE, ÉLECTRODE, ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE  
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP  
(72) CHEN, Xubin, 3001 Leuven, BE  
GANDRUD, Knut Bjarne, 3001 Leuven, BE  
MEES, Maarten, 3001 Leuven, BE  
VERECKEN, Philippe M., 3001 Leuven, BE  
YABE, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
ARASE, Hidekazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**H01M 4/13** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/13** → (51) **H01M 4/139**

**H01M 4/13** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 4/13** → (51) **H01M 4/66**

**H01M 4/13** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 4/13** → (51) **H01M 10/0568**

**H01M 4/13** → (51) **H01M 10/0585**

**H01M 4/13** → (51) **H01M 10/0587**

- (51) **H01M 4/131** (11) **3 780 164 A1**  
**H01M 4/48** **H01M 4/62**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18911790.6 (22) 30.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/013921 30.03.2018  
(87) WO 2019/187129 2019/40 03.10.2019  
(54) • ELEKTRODE, BATTERIE UND BATTERIEPACK  
• ELECTRODE, BATTERY, AND BATTERY PACK  
• ÉLECTRODE, BATTERIE ET BLOC-BATTERIE  
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP  
(72) HOSHINA, Keigo, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP  
TANAKA, Masanori, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP  
TAKATSUKA, Hironori, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP  
HARADA, Yasuhiro, Tokyo 105-8001, JP  
TAKAMI, Norio, Tokyo 105-8001, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/131** (11) **3 780 165 A1**  
**H01M 2/10** **H01M 4/48**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**  
**H01M 10/0587**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18912720.2 (22) 30.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/013924 30.03.2018  
(87) WO 2019/187131 2019/40 03.10.2019  
(54) • ELEKTRODENGROUPE, BATTERIE UND BATTERIEPACK  
• ELECTRODE GROUP, BATTERY, AND BATTERY PACK  
• GROUPE D'ÉLECTRODES, BATTERIE ET BLOC-BATTERIE  
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP  
(72) HOSHINA, Keigo, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP  
TANAKA, Masanori, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP  
HARADA, Yasuhiro, Tokyo 105-8001, JP  
TAKAMI, Norio, Tokyo 105-8001, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/131** (11) **3 780 166 A1**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**  
**H01M 4/62**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18913695.5 (22) 02.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/014146 02.04.2018  
(87) WO 2019/193635 2019/41 10.10.2019  
(54) • ELEKTRODE, BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND BATTERIEPACK

- *ELECTRODE, NON-AQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY, AND BATTERY PACK*
  - *ÉLECTRODE, BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BLOC-BATTERIE*
- (71) KABUSHIKI KAIISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- (72) KANO, Tetsuro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP  
WATANABE, Yuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP  
NAMBA, Kazuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP  
WATANABE, Hidetoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP  
HOSHINA, Keigo, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/131** (11) **3 780 167 A1**  
**H01M 4/525** **H01M 4/505**  
**H01M 4/62** **H01M 10/42**  
**H01M 10/052**

(25) Ko (26) En  
(21) 19807745.5 (22) 21.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/006051 21.05.2019  
(87) WO 2019/225939 2019/48 28.11.2019  
(30) 21.05.2018 KR 20180057962
- (54) • *KATHODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*  
• *CATHODE FOR SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*  
• *CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT CELLE-CI*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) JUNG, Won Sig, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Sang Soon, Daejeon 34122, KR  
PARK, Hyun Ah, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/131** (11) **3 780 168 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19855072.5 (22) 29.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/103214 29.08.2019  
(87) WO 2020/043151 2020/10 05.03.2020  
(30) 31.08.2018 CN 201811011807
- (54) • *POSITIVE ELEKTRODENPLATTE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIE*  
• *POSITIVE ELECTRODE PLATE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM-ION RECHARGEABLE BATTERY*  
• *PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town

- Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
- (72) Li, Zhiqiang, Ningde, Fujian 352100, CN  
HAN, Changlong, Ningde, Fujian 352100, CN  
LI, Qifeng, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H01M 4/131** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 4/131** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 4/131** → (51) **H01M 10/0585**

**H01M 4/133** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 4/133** → (51) **H01M 10/0585**

(51) **H01M 4/134** (11) **3 780 169 A1**  
**H01M 4/133** **H01M 4/36**  
**H01M 4/583**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775915.2 (22) 22.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/001801 22.01.2019  
(87) WO 2019/187537 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068723
- (54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*  
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*  
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
- (71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP  
SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi, Osaka 574-8534, JP
- (72) TUDUKI, Kouhei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MORIKAWA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
WADA, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MATSUO, Yuta, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
ISHIKAWA, Kaori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
YANAGIDA, Katsunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

**H01M 4/134** → (51) **H01M 10/0568**

**H01M 4/134** → (51) **H01M 10/0585**

(51) **H01M 4/137** (11) **3 780 170 A1**  
**H01M 4/58** **H01M 4/60**  
**H01M 10/052** **H01M 10/0566**

(25) Ja (26) En  
(21) 19771267.2 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/010400 13.03.2019  
(87) WO 2019/181703 2019/39 26.09.2019  
(30) 23.03.2018 JP 2018056968
- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON DURCH EINEN INTERNEN KURZSCHLUSS VERURSACHTEM THERMISCHEM DURCHGEHEN*  
• *METHOD FOR SUPPRESSING THERMAL RUNAWAY CAUSED BY INTERNAL SHORT CIRCUIT*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SUPPRIMER UN EMBALLEMENT THERMIQUE PROVOQUÉ PAR UN COURT-CIRCUIT INTERNE*
- (71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP  
(72) KAKIAGE, Kenji, Tokyo 116-8554, JP  
HOMMA, Masatoshi, Tokyo 116-8554, JP  
AOYAMA, Yohei, Tokyo 116-8554, JP
- (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **H01M 4/139** (11) **3 780 171 A1**  
**H01M 2/16** **H01M 10/0566**  
**H01M 10/058**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775824.6 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/011885 20.03.2019  
(87) WO 2019/188719 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018058887
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHICHTKÖRPERS EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE*  
• *NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY LAYERED-BODY MANUFACTURING METHOD, AND NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY MANUFACTURING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS STRATIFIÉ DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE*
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP  
(72) TAGUCHI, Hiroyuki, Tokyo 100-8246, JP  
TANAKA, Keiichiro, Tokyo 100-8246, JP  
WAKIZAKA, Yasuhiro, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 4/139** (11) **3 780 172 A1**  
**H01M 4/13** **H01M 4/62**  
**H01M 4/66**

(25) Ja (26) En  
(21) 19784997.9 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/012204 22.03.2019  
(87) WO 2019/198467 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 JP 2018074854
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN*  
• *MANUFACTURING METHOD OF NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*



- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE D'ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) TANAKA, Hiroyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
NAKANO, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
OGIHARA, Wataru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
KAWAKITA, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP  
NAKASHIMA, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP  
KUSANO, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01M 4/139** → (51) **H01M 4/62**

---

**H01M 4/139** → (51) **H01M 10/04**

---

**H01M 4/139** → (51) **H01M 10/0583**

---

**H01M 4/1391** → (51) **H01M 10/0585**

---

**H01M 4/1393** → (51) **H01M 10/0585**

---

**H01M 4/1395** → (51) **H01M 10/0585**

- (51) **H01M 4/14** (11) **3 780 173 A1**  
**H01M 4/62**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19806521.1 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/014500 01.04.2019  
(87) WO 2019/225161 2019/48 28.11.2019  
(30) 23.05.2018 JP 2018098890
- (54) • *BLEIBATTERIE*  
• *LEAD-ACID BATTERY*  
• *BATTERIE AU PLOMB-ACIDE*
- (71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (72) KAGOHASHI, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H01M 4/14** → (51) **H01M 10/12**

---

**H01M 4/24** → (51) **H01M 4/88**

---

**H01M 4/24** → (51) **H01M 10/26**

---

**H01M 4/26** → (51) **H01M 4/88**

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 780 174 A1**  
**H01M 4/525** **H01M 4/505**  
**H01M 4/485** **H01M 4/62**  
**H01M 10/052** **C01G 53/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19824545.8 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/007833 27.06.2019  
(87) WO 2020/004988 2020/01 02.01.2020  
(30) 28.06.2018 KR 20180074990
- (54) • *AKTIVES KATHODENMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, KATHODE DAMIT FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*  
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, CATHODE COMPRISING SAME FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*  
• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, CATHODE COMPRENANT CELUI-CI ET DESTINÉE À UNE BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM, ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Won Tae, Daejeon 34122, KR  
YU, Jong Yeol, Daejeon 34122, KR  
HA, Seoung Chul, Daejeon 34122, KR  
SHIN, Sun Sik, Daejeon 34122, KR  
PARK, Hong Kyu, Daejeon 34122, KR  
KANG, Seong Hoon, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 4/36** → (51) **C01G 53/00**

---

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/134**

---

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/525**

---

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/587**

---

**H01M 4/36** → (51) **H01M 10/0567**

---

**H01M 4/36** → (51) **H01M 10/0568**

---

**H01M 4/38** → (51) **H01M 10/0567**

---

**H01M 4/38** → (51) **H01M 10/0568**

---

**H01M 4/40** → (51) **H01M 10/0567**

---

**H01M 4/48** → (51) **H01M 4/131**

---

**H01M 4/48** → (51) **H01M 4/587**

---

**H01M 4/48** → (51) **H01M 10/0567**

---

**H01M 4/48** → (51) **H01M 10/0568**

---

**H01M 4/485** → (51) **H01M 4/36**

---

**H01M 4/485** → (51) **H01M 10/0525**

---

**H01M 4/505** → (51) **C01G 53/00**

---

**H01M 4/505** → (51) **H01M 4/131**

---

**H01M 4/505** → (51) **H01M 4/36**

---

**H01M 4/505** → (51) **H01M 4/525**

---

**H01M 4/505** → (51) **H01M 4/58**

---

**H01M 4/505** → (51) **H01M 10/0567**

---

(51) **H01M 4/525** (11) **3 780 175 A1**  
**C01G 53/00** **H01M 4/36**  
**H01M 4/505**

(25) Ja (26) En

- (21) 19774402.2 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/013843 28.03.2019  
(87) WO 2019/189679 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018065969
- (54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASERFREIEM ELEKTROLYT*  
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*  
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
- (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
- (72) OKADA, Jiro, Ichikawa-shi, Chiba 272-8588, JP  
KOMUKAI, Tetsufumi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP  
YOKOYAMA, Jun, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP  
OGAWA, Takahiro, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP  
NAKAYAMA, Tomoko, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

- (51) **H01M 4/525** (11) **3 780 176 A1**  
**H01M 4/36** **H01M 4/505**  
**H01M 10/052**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19776687.6 (22) 22.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/001803 22.01.2019  
(87) WO 2019/187538 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068634
- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*  
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*  
• *BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) DONOUE, Kazunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
WATANABE, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MIYAZAKI, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H01M 4/525** (11) **3 780 177 A1**  
**C01G 53/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19780995.7 (22) 20.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/006378 20.02.2019  
(87) WO 2019/193857 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 JP 2018071818  
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-FREIEM ELEKTROLYT  
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY  
• BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX  
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) SAITOU Motoharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
OGASAWARA Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
AOKI Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
TSUJI Tomoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H01M 4/525** (11) **3 780 178 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19781698.6 (22) 26.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/007310 26.02.2019  
(87) WO 2019/193875 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 JP 2018070906  
(54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVSUBSTANZ FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT  
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY  
• SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX  
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) TOCHIO, Takaya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
OGASAWARA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

**H01M 4/525** → (51) **C01G 53/00**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/58**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 10/0567**

- (51) **H01M 4/58** (11) **3 780 179 A1**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19855763.9 (22) 29.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/103218 29.08.2019  
(87) WO 2020/043153 2020/10 05.03.2020  
(30) 31.08.2018 CN 201811014430  
(54) • SEKUNDÄRE LITHIUMIONENBATTERIE  
• SECONDARY LITHIUM ION BATTERY  
• BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION  
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN  
(72) LI, Zhiqiang, Ningde, Fujian 352100, CN  
HAN, Changlong, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H01M 4/58** (11) **3 780 180 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19864178.9 (22) 01.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/098882 01.08.2019  
(87) WO 2020/063106 2020/14 02.04.2020  
(30) 28.09.2018 CN 201811138477  
(54) • ANODENMATERIAL ENER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG  
• LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY ANODE MATERIAL, PRODUCTION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF  
• MATÉRIAU D'ANODE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON APPLICATION  
(71) BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD., Building 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7B and 8 High-tech Industrial Park Xitian Community Gongming Office Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN  
(72) QU, Lijuan, Shenzhen, Guangdong 518106, CN  
PANG, Chunlei, Shenzhen, Guangdong 518106, CN  
REN, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518106, CN  
HUANG, Youyuan, Shenzhen, Guangdong 518106, CN  
YUE, Min, Shenzhen, Guangdong 518106, CN  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

**H01M 4/58** → (51) **H01M 4/137**

(51) **H01M 4/583** (11) **3 780 181 A1**  
**H01M 10/0525**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19890538.2 (22) 01.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/098885 01.08.2019  
(87) WO 2020/107927 2020/23 04.06.2020  
(30) 29.11.2018 CN 201811443746

- (54) • NATURGRAPHIT, DARAUS HERGESTELLTES MODIFIZIERTES NATURGRAPHITMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNGEN  
• NATURAL GRAPHITE, MODIFIED NATURAL GRAPHITE MATERIAL PREPARED THEREFROM, PREPARATION METHOD, AND APPLICATIONS  
• GRAPHITE NATUREL, MATÉRIAU DE GRAPHITE NATUREL MODIFIÉ PRÉPARÉ À PARTIR DE CELUI-CI, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATIONS  
(71) BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD., Building 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7B and 8 High-tech Industrial Park Xitian Community Gongming Office Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN  
(72) LI, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518106, CN  
ZHOU, Haihui, Shenzhen, Guangdong 518106, CN  
ZHOU, Chengkun, Shenzhen, Guangdong 518106, CN  
WU, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518106, CN  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

**H01M 4/583** → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/587** (11) **3 780 182 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18911585.0 (22) 28.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/012983 28.03.2018  
(87) WO 2019/186829 2019/40 03.10.2019  
(54) • NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES NEGATIVELEKTRODENMATERIALS FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, NEGATIVELEKTRODENMATERIAL-SCHLÄMME FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE  
• NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, PRODUCTION METHOD FOR NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL SLURRY FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY  
• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, SUSPENSION ÉPAISSE DE MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION  
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP  
(72) TSUCHIYA, Hideyuki, Tokyo 100-6606, JP  
SAKAMOTO, Takashi, Tokyo 100-6606, JP  
MASAYOSHI, Takeshi, Tokyo 100-6606, JP  
HOSHI, Kento, Tokyo 100-6606, JP  
MIYAUCHI, Takayuki, Tokyo 100-6606, JP



KUBOTA, Takashi, Tokyo 100-6606, JP  
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

(51) **H01M 4/587** (11) **3 780 183 A1**  
**H01M 4/36**

(25) Ja (26) En  
(21) 18912467.0 (22) 28.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012985 28.03.2018  
(87) WO 2019/186831 2019/40 03.10.2019  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NEGATIVEN ELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR MANUFACTURING LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR UNE BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION*  
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP  
(72) HIRAGA, Manami, Tokyo 100-6606, JP  
MASAYOSHI, Takeshi, Tokyo 100-6606, JP  
SAKAMOTO, Takashi, Tokyo 100-6606, JP  
SATOU, Katsuya, Tokyo 100-6606, JP  
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

(51) **H01M 4/587** (11) **3 780 184 A1**  
**H01M 4/48**

(25) Ja (26) En  
(21) 18912877.0 (22) 28.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012982 28.03.2018  
(87) WO 2019/186828 2019/40 03.10.2019  
(54) • *NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES NEGATIVELEKTRODENMATERIALS FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, NEGATIVELEKTRODENMATERIAL-SCHLÄMME FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*  
• *NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, PRODUCTION METHOD FOR NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL SLURRY FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*  
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE SERVANT À UN ACCUMULATEUR AU LITHIUM-ION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE SERVANT À UN ACCUMULA-*

*TEUR AU LITHIUM-ION, ÉLECTRODE NÉGATIVE DESTINÉE À UN ACCUMULATEUR AU LITHIUM-ION AU LITHIUM-ION ET ACCUMULATEUR AU LITHIUM-ION*

(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP  
(72) TSUCHIYA, Hideyuki, Tokyo 100-6606, JP  
KOMATSU, Naoya, Tokyo 100-6606, JP  
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

(51) **H01M 4/587** (11) **3 780 185 A1**  
**H01M 4/36**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774408.9 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014113 29.03.2019  
(87) WO 2019/189800 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018064736  
(54) • *NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN, NEGATIVELEKTRODE FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE*  
• *NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERIES, NEGATIVE ELECTRODE FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERIES, AND NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY*  
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES NON AQUEUSES, ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES NON AQUEUSES ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE*  
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP  
(72) YAMADA, Shunsuke, Tokyo 100-8251, JP  
ISHIWATARI, Nobuyuki, Tokyo 100-8251, JP  
SATO, Tomohiro, Tokyo 100-8251, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**H01M 4/587** → (51) **C01B 32/21**

**H01M 4/587** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 4/60** → (51) **H01M 4/137**

(51) **H01M 4/62** (11) **3 780 186 A1**  
**H01M 2/16** **H01M 4/13**  
**H01M 4/139**

(25) Ja (26) En  
(21) 19778165.1 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011892 20.03.2019  
(87) WO 2019/188722 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018060847  
(54) • *BINDEMittelZusammensetzung für Sekundärzelle, Aufschlammungszusammensetzung für Funktionsschicht einer Sekundärzelle, Sekundärzellenelement, Sekundärzelle und Verfahren zur Herstellung einer Aufschlammungszusammensetzung für Ne-*

*GATIVELEKTRODE EINER SEKUNDÄRZELLE*

• *BINDER COMPOSITION FOR SECONDARY CELL, SLURRY COMPOSITION FOR SECONDARY CELL FUNCTIONAL LAYER, SECONDARY CELL MEMBER, SECONDARY CELL, AND METHOD FOR MANUFACTURING SLURRY COMPOSITION FOR SECONDARY CELL NEGATIVE ELECTRODE*  
• *COMPOSITION DE LIANT POUR CELLULE SECONDAIRE, COMPOSITION DE BOUILLIE POUR COUCHE FONCTIONNELLE DE CELLULE SECONDAIRE, ÉLÉMENT DE CELLULE SECONDAIRE, CELLULE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITION DE BOUILLIE POUR ÉLECTRODE NÉGATIVE DE CELLULE SECONDAIRE*  
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP  
(72) ADACHI, Yusuke, Tokyo 100-8246, JP  
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **3 780 187 A1**  
**C08F 236/04** **C08F 297/04**  
**C08K 3/01** **C08L 47/00**  
**C08L 53/02** **H01M 2/16**  
**H01M 4/13**

(25) Ja (26) En  
(21) 19780636.7 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014672 02.04.2019  
(87) WO 2019/194192 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 JP 2018071839  
(54) • *BINDEMittelZusammensetzung für Funktionsschicht einer wasserfreien Sekundärzelle, Aufschlammungszusammensetzung für Funktionsschicht einer wasserfreien Sekundärzelle, wasserfreies Sekundärzelleelement und wasserfreie Sekundärzelle*  
• *BINDER COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY FUNCTIONAL LAYER, SLURRY COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY FUNCTIONAL LAYER, NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY MEMBER, AND NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY*  
• *COMPOSITION DE LIANT POUR COUCHE FONCTIONNELLE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, COMPOSITION DE BOUILLIE POUR COUCHE FONCTIONNELLE DE BATTERIE NON AQUEUSE, ÉLÉMENT DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE*  
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP  
(72) ISHII, Hidetake, Tokyo 100-8246, JP  
YAMAMOTO, Norikazu, Tokyo 100-8246, JP  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **3 780 188 A1**  
**C08K 3/00** **C08K 3/34**  
**C08L 53/02** **H01M 2/16**  
**H01M 4/13** **C08F 297/04**



(25) Ja (26) En  
(21) 19781857.8 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/014674 02.04.2019  
(87) WO 2019/194194 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 JP 2018071840

- (54) • *FUNKTIONSSCHICHTZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRZELLE, WASSERFREIES SEKUNDÄRZELLENELEMENT UND WASSERFREIE SEKUNDÄRZELLE*
- *NON-AQUEOUS SECONDARY CELL FUNCTIONAL LAYER COMPOSITION, NON-AQUEOUS SECONDARY CELL MEMBER, AND NON-AQUEOUS SECONDARY CELL*
- *COMPOSITION POUR COUCHE FONCTIONNELLE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, ÉLÉMENT DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP  
(72) ISHII, Hidetake, Tokyo 100-8246, JP  
YAMAMOTO, Norikazu, Tokyo 100-8246, JP  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **3 780 189 A1**  
**H01M 4/13** **H01M 4/131**  
**H01M 4/139** **H01M 4/04**  
**H01M 10/052** **H01M 10/44**

(25) Ko (26) En  
(21) 19856551.7 (22) 06.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/011573 06.09.2019  
(87) WO 2020/050694 2020/11 12.03.2020  
(30) 07.09.2018 KR 20180107294

- (54) • *KATHODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
- *CATHODE FOR SECONDARY BATTERY, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME*
- *CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-eup, Ulju-gun, Ulsan 44919, KR  
(72) KIM, Ju Ri, Daejeon 34122, KR  
KIM, Seok Koo, Daejeon 34122, KR  
KIM, Sun Kyu, Daejeon 34122, KR  
KIM, Young Sik, Ulju-gun Ulsan 44919, KR  
SONG, Jooyong, Daejeon 34122, KR  
KIM, Hyun Woo, Ulju-gun Ulsan 44919, KR  
LIM, Young Jun, Ulju-gun Ulsan 44919, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **3 780 190 A1**  
**H01M 4/13** **H01M 4/139**  
**H01M 4/04** **H01M 10/052**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20740821.2 (22) 16.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/000801 16.01.2020  
(87) WO 2020/149665 2020/30 23.07.2020  
(30) 17.01.2019 KR 20190006227  
15.01.2020 KR 20200005491

- (54) • *ELEKTRODE FÜR WIEDERAUFLADBARE BATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WIEDERAUFLADBARE BATTERIE DAMIT*
- *ELECTRODE FOR RECHARGEABLE BATTERY, MANUFACTURING METHOD OF SAME, AND RECHARGEABLE BATTERY INCLUDING SAME*
- *ÉLECTRODE POUR ACCUMULATEUR RECHARGEABLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET ACCUMULATEUR RECHARGEABLE LA COMPRENANT*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) SON, Jeong Man, Daejeon 34122, KR  
RYU, Dong Jo, Daejeon 34122, KR  
HAN, Seon Hee, Daejeon 34122, KR  
HAN, Jung Sup, Daejeon 34122, KR  
KANG, Min Ah, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Cheolhoon, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/02**  
**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/13**  
**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/131**  
**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/139**  
**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/14**  
**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/36**  
**H01M 4/62** → (51) **H01M 10/0585**  
**H01M 4/62** → (51) **H01M 10/12**  
**H01M 4/62** → (51) **H01M 10/26**  
**H01M 4/64** → (51) **H01M 4/66**  
**H01M 4/64** → (51) **H01M 10/058**

(51) **H01M 4/66** (11) **3 780 191 A1**  
**H01G 11/28** **H01G 11/68**  
**H01M 4/64** **H01M 4/13**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777392.2 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/011369 19.03.2019  
(87) WO 2019/188559 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018064108

- (54) • *UNTERSCHICHTFOLIE FÜR EINE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGSELEKTRODE*

- *UNDERCOAT FOIL FOR ENERGY STORAGE DEVICE ELECTRODE*
- *FEUILLE DE SOUS-COUCHE POUR ÉLECTRODE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP  
(72) HATANAKA Tatsuya, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP  
SAKAIDA Yasushi, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H01M 4/66** → (51) **H01B 1/24**  
**H01M 4/66** → (51) **H01M 4/02**  
**H01M 4/66** → (51) **H01M 4/04**  
**H01M 4/66** → (51) **H01M 4/139**  
**H01M 4/66** → (51) **H01M 10/04**  
**H01M 4/66** → (51) **H01M 10/0585**

(51) **H01M 4/86** (11) **3 780 192 A1**  
**H01M 8/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774906.2 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/014211 29.03.2019  
(87) WO 2019/189839 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069985  
30.03.2018 JP 2018069987

- (54) • *MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND FESTSTOFFPOLYMER-ELEKTROLYT-BRENNSTOFFZELLE*
- *MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY, AND SOLID POLYMER ELECTROLYTE FUEL CELL*
- *ENSEMBLE ÉLECTRODE-MEMBRANE ET PILE À COMBUSTIBLE À ÉLECTROLYTE POLYMÈRE SOLIDE*

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP  
(72) OZAWA, Madoka, Tokyo 110-0016, JP  
MACHI, Hiroyuki, Tokyo 110-0016, JP  
IGARASHI, Yuki, Tokyo 110-0016, JP  
KISHI, Katsuyuki, Tokyo 110-0016, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/86** (11) **3 780 193 A1**  
**B01J 23/42** **H01M 8/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777686.7 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/014195 29.03.2019  
(87) WO 2019/189832 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069986

- (54) • *ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND FESTPOLYMERELEKTROLYT-BRENNSTOFFZELLE*
- *ELECTRODE CATALYST LAYER, MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY,*

AND SOLID POLYMER ELECTROLYTE FUEL CELL  
• COUCHE DE CATALYSEUR D'ÉLECTRODE, ENSEMBLE ÉLECTRODE-MEMBRANE ET PILE À COMBUSTIBLE À ÉLECTROLYTE POLYMÈRE SOLIDE  
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP  
(72) TANIWAKI Kazuma, Tokyo 110-0016, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/86** (11) **3 780 194 A1**  
**B01J 23/42** **H01M 8/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 19778208.9 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014349 29.03.2019  
(87) WO 2019/189891 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069438  
(54) • KATALYSATORSCHICHT, MEMBRAN-ELEKTRODENANORDNUNG UND FEST-POLYMER-BRENNSTOFFZELLE  
• CATALYST LAYER, MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY, AND SOLID POLYMER FUEL CELL  
• COUCHE DE CATALYSEUR, ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE, ET PILE À COMBUSTIBLE À POLYMÈRE SOLIDE

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP  
(72) OZAWA, Madoka, Tokyo 110-0016, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 4/86** → (51) **H01M 4/88**

**H01M 4/86** → (51) **H01M 4/90**

**H01M 4/86** → (51) **H01M 8/02**

**H01M 4/86** → (51) **H01M 8/0258**

**H01M 4/86** → (51) **H01M 8/0637**

**H01M 4/86** → (51) **H01M 8/1044**

**H01M 4/86** → (51) **H01M 8/1226**

**H01M 4/86** → (51) **H01M 8/16**

(51) **H01M 4/88** (11) **3 780 195 A1**  
**B01J 23/644** **C01B 3/00**  
**H01M 4/24** **H01M 4/26**  
**H01M 12/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775557.2 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012567 25.03.2019  
(87) WO 2019/189014 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018066454  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS FÜR SEKUNDÄRLUFT-BATTERIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRLUFTBATTERIE, KATALYSATOR FÜR SEKUNDÄRLUFT-

BATTERIEN, UND SEKUNDÄRLUFTBATTERIE

• METHOD FOR PRODUCING CATALYST FOR AIR SECONDARY BATTERIES, METHOD FOR PRODUCING AIR SECONDARY BATTERY, CATALYST FOR AIR SECONDARY BATTERIES, AND AIR SECONDARY BATTERY  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATALYSEUR POUR BATTERIES SECONDAIRES À AIR, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE À AIR, CATALYSEUR POUR BATTERIES SECONDAIRES À AIR ET BATTERIE SECONDAIRE À AIR

(71) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP

(72) UNOKI, Shohei, Tokyo 108-8212, JP  
KAJIWARA, Takeshi, Tokyo 108-8212, JP  
ENDO, Takahiro, Tokyo 108-8212, JP  
YASUOKA, Shigekazu, Tokyo 108-8212, JP  
WATANABE, Yoshikatsu, Nishikitama-gun, Yamagata 999-1351, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01M 4/88** (11) **3 780 196 A1**  
**B01J 35/10** **C01B 32/00**  
**G06F 17/50** **G16Z 99/00**  
**H01M 4/86** **H01M 4/96**  
**H01M 8/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 19785874.9 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011625 20.03.2019  
(87) WO 2019/198447 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 JP 2018076523  
(54) • PARAMETERBESTIMMUNGSVERFAHREN UND SIMULATIONSVERFAHREN ZUM ERMITTELN DER TRANSPORTFÄHIGKEIT VON GAS ODER IONEN IN EINER PORE  
• PARAMETER DETERMINATION METHOD AND SIMULATION METHOD FOR FINDING TRANSPORTABILITY OF GAS OR IONS WITHIN PORE  
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRE ET PROCÉDÉ DE SIMULATION POUR TROUVER LA CAPACITÉ DE TRANSPORT D'UN GAZ OU D'IONS À L'INTÉRIEUR D'UN PORE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) FUJITA Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
YAMAMOTO Keiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MATSUSHITA Fumiya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01M 4/88** → (51) **B82Y 40/00**

**H01M 4/88** → (51) **H01M 8/02**

**H01M 4/88** → (51) **H01M 8/1226**

**H01M 4/88** → (51) **H01M 8/16**

(51) **H01M 4/90** (11) **3 780 197 A1**  
**H01M 4/86** **H01M 8/1018**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20190926.4 (22) 13.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.08.2019 FR 1909219  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN KOHLEN- UND STICKSTOFFHALTIGEN MATERIALS MIT METALLISCHEM DOTIERSTOFF, INSBESONDERE VERWENDBAR ALS KATALYSATOR FÜR DIE SAUERSTOFFREDUKTIONSREAKTION (ORR)  
• METHOD FOR PREPARING A POROUS CARBONACEOUS AND NITROGENOUS MATERIAL WITH METALLIC DOPANT, IN PARTICULAR USEFUL AS A CATALYST FOR OXYGEN REDUCTION REACTION (ORR)  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU CARBONÉ POREUX ET AZOTÉ AVEC DOPANT MÉTALLIQUE, NOTAMMENT UTILE À TITRE DE CATALYSEUR POUR LA RÉDUCTION DE L'OXYGÈNE (ORR)

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) ROIRON, Camille, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR  
CELLE, Caroline, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR  
HEITZMANN, Marie, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR  
JACQUES, Pierre-André, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR  
SIMONATO, Jean-Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**H01M 4/90** → (51) **H01M 8/02**

**H01M 4/90** → (51) **H01M 8/16**

**H01M 4/96** → (51) **H01M 4/88**

**H01M 4/96** → (51) **H01M 8/1004**

**H01M 6/16** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 8/00** → (51) **C23C 14/02**

**H01M 8/00** → (51) **F17C 13/02**

**H01M 8/00** → (51) **H01M 8/02**

**H01M 8/00** → (51) **H02J 3/38**

(51) **H01M 8/02** (11) **3 780 198 A1**  
**C01B 3/38** **H01M 4/86**  
**H01M 8/00** **H01M 8/0612**  
**H01M 8/0637** **H01M 8/12**  
**H01M 8/1226** **H01M 8/2432**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775482.3 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014222 29.03.2019  
(87) WO 2019/189843 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018070210  
(54) • METALLGESTÜTZTE BRENNSTOFFZELLE UND BRENNSTOFFZELLENMODUL  
• METAL-SUPPORTED FUEL CELL, AND FUEL CELL MODULE

- *PILE À COMBUSTIBLE MONTÉE SUR MÉTAL ET MODULE DE PILE À COMBUSTIBLE*
- (71) Osaka Gas Co., Ltd., 1-2, Hiranomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
- (72) ECHIGO, Mitsuaki, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP  
ONISHI, Hisao, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP  
SHINKE, Noritoshi, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP  
TSUDA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01M 8/02** (11) **3 780 199 A1**  
**H01M 4/86** **H01M 4/88**  
**H01M 8/12** **H01M 8/0232**  
**H01M 8/0258** **H01M 8/1226**  
**H01M 8/1253** **H01M 4/90**  
H01M 8/124

- (25) En (26) En
- (21) 20197635.4 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.09.2014 JP 2014192029
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT, FEST-OXIDBRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON DAVON*  
• *ELECTROCHEMICAL ELEMENT, SOLID OXIDE FUEL CELL, AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME*  
• *ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, PILE À COMBUSTIBLE D'OXYDE SOLIDE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION SOLIDE, ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Osaka Gas Co., Ltd., 1-2, Hiranomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 5410046, JP
- (72) ECHIGO, Mitsuaki, Osaka-shi, Osaka 5410046, JP  
OHNISHI, Hisao, Osaka-shi, Osaka 5410046, JP  
MANABE, Kyohei, Osaka-shi, Osaka 5410046, JP  
YAMAZAKI, Osamu, Osaka-shi, Osaka 5410046, JP  
MINAMI, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 5410046, JP  
TSUDA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 5410046, JP
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
- (62) 15842051.3 / 3 196 966

**H01M 8/02** → (51) **H01M 8/0258**  
**H01M 8/0206** → (51) **H01M 8/0228**  
**H01M 8/0206** → (51) **H01M 8/0258**  
**H01M 8/0206** → (51) **H01M 8/0637**  
**H01M 8/021** → (51) **C22C 38/00**  
**H01M 8/0215** → (51) **H01M 8/0228**

- (51) **H01M 8/0228** (11) **3 780 200 A1**  
**H01M 8/0245** **H01M 8/0206**  
**H01M 8/0215** **H01M 8/0256**  
**C25B 11/04**
- (25) De (26) De
- (21) 19192060.2 (22) 16.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *BESCHICHTUNG, VERTEILERPLATTE, BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG*  
• *COATING, DISTRIBUTION PLATE, FUEL CELL AND COATING METHOD*  
• *REVÊTEMENT, PLAQUE DE DISTRIBUTEUR, PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT*
- (71) Höfler, Sven, Buchhofsteig 11, 78315 Radolfzell, DE  
Kober, Jochen, Hebelstrasse 28, 72639 Neuffen, DE
- (72) Höfler, Sven, 78315 Radolfzell, DE  
Kober, Jochen, 72639 Neuffen, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

**H01M 8/0232** → (51) **H01M 8/02**  
**H01M 8/0245** → (51) **H01M 8/0228**  
**H01M 8/0256** → (51) **H01M 8/0228**

- (51) **H01M 8/0258** (11) **3 780 201 A1**  
**H01M 4/86** **H01M 8/02**  
**H01M 8/0206** **H01M 8/04**  
**H01M 8/0606** **H01M 8/0637**  
**H01M 8/12** **H01M 8/1226**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19775737.0 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) JP 2019/014224 29.03.2019
- (87) WO 2019/189845 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 JP 2018070212
- (54) • *BRENNSTOFFBATTERIE-EINZELZELLEN-EINHEIT, BRENNSTOFFBATTERIEMODUL UND BRENNSTOFFBATTERIEVORRICHTUNG*  
• *FUEL BATTERY SINGLE CELL UNIT, FUEL BATTERY MODULE, AND FUEL BATTERY DEVICE*  
• *UNITÉ DE CELLULE INDIVIDUELLE DE BATTERIE À COMBUSTIBLE, MODULE DE BATTERIE À COMBUSTIBLE ET DISPOSITIF DE BATTERIE À COMBUSTIBLE*
- (71) Osaka Gas Co., Ltd., 1-2, Hiranomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
- (72) ECHIGO, Mitsuaki, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP  
ONISHI, Hisao, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP  
SHINKE, Noritoshi, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP  
TSUDA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H01M 8/0258** → (51) **H01M 8/02**  
**H01M 8/0271** → (51) **H01M 8/2485**  
**H01M 8/04** → (51) **F17C 13/02**

**H01M 8/04** → (51) **H01M 8/0258**  
**H01M 8/04014** → (51) **H01M 8/248**  
**H01M 8/0606** → (51) **F17C 13/02**  
**H01M 8/0606** → (51) **H01M 8/0258**  
**H01M 8/0612** → (51) **C01B 3/26**  
**H01M 8/0612** → (51) **C22C 38/00**  
**H01M 8/0612** → (51) **H01M 8/02**  
**H01M 8/0612** → (51) **H01M 8/0637**

- (51) **H01M 8/0637** (11) **3 780 202 A1**  
**C01B 3/38** **H01M 4/86**  
**H01M 8/0206** **H01M 8/0612**  
**H01M 8/12** **H01M 8/1226**  
**H01M 8/1231**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19778068.7 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/014223 29.03.2019
- (87) WO 2019/189844 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 JP 2018070211
- (54) • *BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG*  
• *FUEL CELL DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING FUEL CELL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE*
- (71) Osaka Gas Co., Ltd., 1-2, Hiranomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
- (72) ECHIGO, Mitsuaki, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP  
ONISHI, Hisao, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP  
SHINKE, Noritoshi, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP  
TSUDA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H01M 8/0637** → (51) **H01M 8/02**  
**H01M 8/0637** → (51) **H01M 8/0258**  
**H01M 8/10** → (51) **H01M 4/86**  
**H01M 8/10** → (51) **H01M 4/88**  
**H01M 8/10** → (51) **H01M 8/1004**  
**H01M 8/10** → (51) **H01M 8/1044**

- (51) **H01M 8/1004** (11) **3 780 203 A1**  
**H01M 4/96** **H01M 8/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19774774.4 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/014261 29.03.2019



- (87) WO 2019/189856 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018065196  
(54) • **MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND POLYMERELEKTROLYTBRENNSTOFFZELLE**  
• **MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY, AND POLYMER ELECTROLYTE FUEL CELL**  
• **ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE ET PILE À COMBUSTIBLE À ÉLECTROLYTE POLYMÈRE**  
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP  
(72) MIMATSU Ayako, Tokyo 110-0016, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 8/1018** → (51) **H01M 4/90**

**H01M 8/102** → (51) **H01M 8/1044**

- (51) **H01M 8/1044** (11) **3 780 204 A1**  
**C08G 61/10** **C08G 65/48**  
**H01B 1/06** **H01M 4/86**  
**H01M 8/10** **H01M 8/102**  
**H01M 8/1051** **H01M 8/106**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19777775.8 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/011393 19.03.2019  
(87) WO 2019/188572 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018067925  
(54) • **ELEKTROLYTMEMBRAN**  
• **ELECTROLYTE MEMBRANE**  
• **MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE**  
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP  
(72) KUNITA, Tomoyuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
UMEDA, Hiroaki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
INOUE, Tatsuhiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**H01M 8/1051** → (51) **H01M 8/1044**

**H01M 8/1053** → (51) **G01B 11/06**

**H01M 8/1058** → (51) **G01B 11/06**

**H01M 8/106** → (51) **H01M 8/1044**

**H01M 8/12** → (51) **H01M 8/02**

**H01M 8/12** → (51) **H01M 8/0258**

**H01M 8/12** → (51) **H01M 8/0637**

**H01M 8/12** → (51) **H01M 8/1213**

**H01M 8/12** → (51) **H01M 8/1226**

**H01M 8/12** → (51) **H01M 8/248**

**H01M 8/12** → (51) **H01M 8/2485**

- (51) **H01M 8/1213** (11) **3 780 205 A1**  
**H01M 8/12** **H01M 8/2428**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19775442.7 (22) 20.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/011776 20.03.2019  
(87) WO 2019/188685 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062278  
(54) • **FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE**  
• **SOLID OXIDE FUEL CELL**  
• **PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE**  
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
(72) IMURA, Kensuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**H01M 8/1213** → (51) **H01M 8/2485**

- (51) **H01M 8/1226** (11) **3 780 206 A1**  
**H01M 4/86** **H01M 4/88**  
**H01M 8/124** **H01M 8/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19785237.9 (22) 28.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/007903 28.02.2019  
(87) WO 2019/198372 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 JP 2018077551  
(54) • **METALLGETRÄGERTE ZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLGETRÄGERTEN ZELLE**  
• **METAL-SUPPORTED CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING METAL-SUPPORTED CELL**  
• **CELLULE SUR SUPPORT MÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
(72) IRITSUKI, Keita, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**H01M 8/1226** → (51) **H01M 8/02**

**H01M 8/1226** → (51) **H01M 8/0258**

**H01M 8/1226** → (51) **H01M 8/0637**

**H01M 8/1231** → (51) **H01M 8/0637**

**H01M 8/124** → (51) **H01M 8/1226**

**H01M 8/1253** → (51) **H01M 8/02**

- (51) **H01M 8/16** (11) **3 780 207 A1**  
**C07C 211/55** **G01N 27/327**  
**G01N 27/416** **H01M 4/86**  
**H01M 4/88** **H01M 4/90**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19784987.0 (22) 26.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/007373 26.02.2019  
(87) WO 2019/198359 2019/42 17.10.2019

- (30) 13.04.2018 JP 2018077593  
13.04.2018 JP 2018077628  
(54) • **NEUARTIGER MEDIATOR**  
• **NOVEL MEDIATOR**  
• **NOUVEAU MÉDIATEUR**  
(71) Kikkoman Corporation, 250, Noda, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP  
(72) MASAKARI, Yosuke, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP  
TOTSUKA, Naoya, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP  
SHINOHARA, Yasutomo, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H01M 8/18** (11) **3 780 208 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19759484.9 (22) 13.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/005064 13.02.2019  
(87) WO 2019/193840 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 JP 2018073868  
(54) • **FLUSSBATTERIE**  
• **FLOW BATTERY**  
• **BATTERIE À CIRCULATION**  
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) NARIYAMA, Honami, Osaka 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01M 8/2428** → (51) **H01M 8/1213**

**H01M 8/243** → (51) **H01M 8/2485**

**H01M 8/2432** → (51) **H01M 8/02**

**H01M 8/2465** → (51) **H01M 8/2485**

- (51) **H01M 8/248** (11) **3 780 209 A1**  
**H01M 8/04014** **H01M 8/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18912421.7 (22) 29.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/013443 29.03.2018  
(87) WO 2019/186959 2019/40 03.10.2019  
(54) • **FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE**  
• **SOLID OXIDE FUEL CELL**  
• **PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE**  
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
(72) OKADA, Keiji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
ICHIHARA, Keiji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **H01M 8/2485** (11) **3 780 210 A1**

- H01M 8/0271** **H01M 8/1213**  
**H01M 8/2465** **H01M 8/12**  
**H01M 8/243**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19775421.1 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010304 13.03.2019

(87) WO 2019/188299 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 JP 2018062281

- (54) • ZELLENSTAPELVORRICHTUNG, MODUL  
UND MODULGEHÄUSEVORRICHTUNG  
• CELL STACK DEVICE, MODULE, AND  
MODULE HOUSING DEVICE  
• DISPOSITIF D'EMPILEMENT DE  
CELLULES, MODULE, ET DISPOSITIF  
D'ACCUEIL DE MODULE

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-  
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,  
JP

(72) IMANAKA, Kazuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-  
8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **3 780 211 A1**  
**H01M 2/10** **H01M 2/26**  
**H01M 10/0587**

(25) Ja (26) En

(21) 18911589.2 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013047 28.03.2018

(87) WO 2019/186851 2019/40 03.10.2019

- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL,  
FAHRZEUG UND FLUGOBJEKT  
• SECONDARY BATTERY, BATTERY  
MODULE, VEHICLE AND FLYING OBJECT  
• BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE  
BATTERIE, VÉHICULE ET OBJET VOLANT

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1,  
Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-  
8001, JP

(72) MURASHI, Yasuaki, Tokyo 105-8001, JP  
MURATA, Masahiro, Tokyo 105-8001, JP  
SHINODA, Tatsuya, Tokyo 105-8001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **3 780 212 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19777399.7 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011903 20.03.2019

(87) WO 2019/188725 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018069969

- (54) • HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND  
HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR  
SCHICHTKÖRPER FÜR SEKUNDÄRBAT-  
TERIE  
• PRODUCTION DEVICE AND  
PRODUCTION METHOD FOR LAYERED  
BODY FOR SECONDARY BATTERY  
• DISPOSITIF DE PRODUCTION ET  
PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR  
CORPS STRATIFIÉ POUR BATTERIE  
SECONDAIRE

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-  
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) OMORI, Hiroshi, Tokyo 100-8246, JP

SUZUKI, Narumi, Tokyo 100-8246, JP

(74) Fujimoto, Naho, Maiwald Patentanwalts-  
und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisen-  
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **3 780 213 A1**  
**H01M 2/14** **H01M 4/04**

(25) Ja (26) En

(21) 19778166.9 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011902 20.03.2019

(87) WO 2019/188724 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018069952

- (54) • HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND  
HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN  
GESCHICHTETEN KÖRPER FÜR EINE SE-  
KUNDÄRBATTERIE  
• MANUFACTURING DEVICE AND MANU-  
FACTURING METHOD FOR LAYERED  
BODY FOR SECONDARY BATTERY  
• DISPOSITIF DE FABRICATION ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR  
CORPS STRATIFIÉ POUR BATTERIE  
RECHARGEABLE

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-  
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) ONISHI, Kazuyuki, Tokyo 100-8246, JP

OMORI, Hiroshi, Tokyo 100-8246, JP

(74) Fujimoto, Naho, Maiwald Patentanwalts-  
und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisen-  
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **3 780 214 A1**  
**H01M 4/66** **H01M 6/16**  
**H01M 10/0585**

(25) Ja (26) En

(21) 19784921.9 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011840 20.03.2019

(87) WO 2019/198453 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 JP 2018074687

- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE  
BATTERIE  
• BATTERY MANUFACTURING METHOD  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE  
BATTERIE

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho  
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
221-0023, JP

(72) YODA, Kazuyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-  
0123, JP

KABURAGI, Tomohiro, Atsugi-shi,  
Kanagawa 243-0123, JP

MINEGISHI, Eiji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-  
0123, JP

HATANAKA, Koh, Kyoto-shi, Kyoto 605-  
0995, JP

SAKURAI, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 605-  
0995, JP

SHIMADA, Masanori, Kyoto-shi, Kyoto 605-  
0995, JP

EMORI, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995,  
JP

YOKOYAMA, Yuichiro, Kyoto-shi, Kyoto  
605-0995, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,  
Pfarstraße 14, 80538 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **3 780 215 A1**  
**H01M 4/04** **H01M 4/139**  
**H01M 4/66** **H01M 10/0585**

(25) Ja (26) En

(21) 19785619.8 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011845 20.03.2019

(87) WO 2019/198454 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 JP 2018074689

- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE  
BATTERIE  
• BATTERY MANUFACTURING METHOD  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE  
BATTERIE

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho  
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
221-0023, JP

(72) KABURAGI, Tomohiro, Atsugi-shi,  
Kanagawa 243-0123, JP

YODA, Kazuyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-  
0123, JP

MINEGISHI, Eiji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-  
0123, JP

YAMAUCHI, Noboru, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0123, JP

EMORI, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995,  
JP

ISHITANI, Hideki, Kyoto-shi, Kyoto 605-  
0995, JP

SHIMADA, Masanori, Kyoto-shi, Kyoto 605-  
0995, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,  
Pfarstraße 14, 80538 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **3 780 216 A1**  
**H01M 4/04** **H01M 4/13**  
**H01M 10/0585**

(25) Ja (26) En

(21) 19786143.8 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012805 26.03.2019

(87) WO 2019/198495 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 JP 2018074692

- (54) • BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN  
• BATTERY PRODUCTION METHOD  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE  
BATTERIE

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho  
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
221-0023, JP

(72) KABURAGI, Tomohiro, Atsugi-shi,  
Kanagawa 243-0123, JP

SATOU, Hajime, Atsugi-shi, Kanagawa 243-  
0123, JP

YODA, Kazuyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-  
0123, JP

WATANABE, Shigeo, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0123, JP

MIZUNO, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 605-  
0995, JP

EMORI, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995,  
JP

SAKURAI, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 605-  
0995, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,  
Pfarstraße 14, 80538 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **3 780 217 A1**  
**H01M 10/058** **H01M 4/04**  
**H01M 2/02** **H01M 2/20**  
**H01M 2/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 20738746.5 (22) 10.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000499 10.01.2020  
(87) WO 2020/145737 2020/29 16.07.2020  
(30) 10.01.2019 KR 20190003324  
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• SECONDARY BATTERY AND MANUFAC-  
TURING METHOD THEREFOR  
• BATTERIE SECONDAIRE ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION  
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) CHOI, Eun Seok, Daejeon 34122, KR  
KIM, Hyun Tae, Daejeon 34122, KR  
KANG, Kyoung Won, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/04** (11) **3 780 218 A1**  
**H01M 10/654** **H01M 10/653**  
**H01M 10/613** **H01M 2/26**  
**H01M 2/02** **H01M 10/0585**

(25) Ko (26) En  
(21) 20795261.5 (22) 20.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/005219 20.04.2020  
(87) WO 2020/218794 2020/44 29.10.2020  
(30) 22.04.2019 KR 20190046622  
(54) • ELEKTRODENANORDNUNG  
• ELECTRODE ASSEMBLY  
• ENSEMBLE ÉLECTRODE  
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) SHIM, Hyun Seok, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 10/04** → (51) **H01B 7/04**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 2/04**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 10/0583**

**H01M 10/05** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 2/16**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/137**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/525**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0562**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0565**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0568**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0583**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0585**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0587**

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 780 219 A1**  
**H01M 2/16** **H01M 2/18**  
**H01M 4/131** **H01M 4/485**

(25) Ja (26) En  
(21) 18913393.7 (22) 04.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/014450 04.04.2018  
(87) WO 2019/193690 2019/41 10.10.2019  
(54) • ZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTRO-  
LYT UND ZELLENPAKET  
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE CELL,  
AND CELL PACK  
• PILE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET  
BLOC DE PILES  
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1,  
Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-  
8001, JP  
(72) NAKAZAWA, Toshitada, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 212-0013, JP  
YAMAMOTO, Dai, Kawasaki-shi, Kanagawa  
212-0013, JP  
SHIKOTA, Masataka, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 212-0013, JP  
HASEGAWA, Aki, Kawasaki-shi, Kanagawa  
212-0013, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 780 220 A1**  
**H01M 2/02** **H01M 2/16**  
**H01M 4/131** **H01M 10/0566**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775656.2 (22) 27.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007463 27.02.2019  
(87) WO 2019/187916 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018063174  
(54) • LITHIUMAKKUMULATOR UND KARTE  
MIT EINGEBAUTER BATTERIE  
• LITHIUM RECHARGEABLE BATTERY AND  
CARD WITH BUILT-IN BATTERY  
• BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM  
ET CARTE À BATTERIE INTÉGRÉE  
(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho,  
Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP  
(72) OTSUKA, Haruo, Nagoya-Shi, Aichi 467-  
8530, JP  
FUJITA, Yuki, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530,  
JP  
SHIMONO, Masahiro, Nagoya-Shi, Aichi  
467-8530, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 780 221 A1**  
**H01M 2/02** **H01M 2/16**  
**H01M 4/131** **H01M 10/0566**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776980.5 (22) 27.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007464 27.02.2019  
(87) WO 2019/187917 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018063175  
(54) • LITHIUMAKKUMULATOR UND KARTE  
MIT EINGEBAUTER BATTERIE  
• LITHIUM RECHARGEABLE BATTERY AND  
CARD WITH BUILT-IN BATTERY  
• BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM  
ET CARTE AYANT UNE BATTERIE INTÉ-  
GRÉE  
(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho,  
Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP  
(72) OTSUKA, Haruo, Nagoya-Shi, Aichi 467-  
8530, JP  
FUJITA, Yuki, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530,  
JP  
KOBAYASHI, Nobuyuki, Nagoya-Shi, Aichi  
467-8530, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**H01M 10/0525** → (51) **C01B 32/21**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 2/26**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/583**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0585**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 50/20**

(51) **H01M 10/0562** (11) **3 780 222 A2**  
**H01M 10/052** **C01B 25/45**

(25) Ko (26) En  
(21) 19781886.7 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003528 27.03.2019  
(87) WO 2019/194454 2019/41 10.10.2019  
(88) 12.12.2019  
(30) 05.04.2018 KR 20180039464  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
KERAMISCHEN FESTELEKTROLYTEN  
FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE  
• METHOD FOR PREPARING CERAMIC  
SOLID ELECTROLYTE FOR LITHIUM  
SECONDARY BATTERY  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉLEC-  
TROLYTE SOLIDE CÉRAMIQUE POUR  
BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM  
(71) Seven King Energy Co., Ltd., Hyundai  
Pantheon Sunae-dong 1417 9-7  
Hwangsaeul-ro 200beon-gil Bundang-gu,  
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR  
(72) SON, Jung Woo, Cheongju-si Chung-  
cheongbuk-do 28505, KR  
SON, Ji Won, Gyeongsangnam-do 51427,  
KR  
KIM, Jae Kwang, Changwon-Si Gyeong-  
sangnam-do 51427, KR



(74) Braun, Michael, BCKIP Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

**H01M 10/0562** → (51) **C01G 25/02**

**H01M 10/0562** → (51) **C01G 33/00**

**H01M 10/0562** → (51) **H01M 10/0585**

(51) **H01M 10/0565** (11) **3 780 223 A1**  
**H01M 10/058** **H01M 10/052**

(25) Ko (26) En  
(21) 19858952.5 (22) 10.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011760 10.09.2019  
(87) WO 2020/055122 2020/12 19.03.2020  
(30) 10.09.2018 KR 20180107916

(54) • **WÄRMEHÄRTBARE ELEKTROLYT-ZUSAMMENSETZUNG FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE, DARAUSS HERGESTELLTER GELPOLYMERELEKTROLYT UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**  
• **THERMOSETTING ELECTROLYTE COMPOSITION FOR LITHIUM POLYMER ELECTROLYTE PREPARED THEREFROM, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**  
• **COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE THERMODURCISSABLE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ÉLECTROLYTE EN GEL POLYMÉRIQUE PRÉPARÉ AVEC LADITE COMPOSITION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPORTANT**

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR  
SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jae Won, Daejeon 34122, KR  
PARK, Sol Ji, Daejeon 34122, KR  
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 10/0565** (11) **3 780 224 A1**  
**H01M 10/058** **H01M 10/052**

(25) Ko (26) En  
(21) 19859263.6 (22) 10.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011738 10.09.2019  
(87) WO 2020/055110 2020/12 19.03.2020  
(30) 10.09.2018 KR 20180107915

(54) • **WÄRMEHÄRTBARE ELEKTROLYT-ZUSAMMENSETZUNG FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE, DARAUSS HERGESTELLTER GELPOLYMERELEKTROLYT UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**  
• **THERMOSETTING ELECTROLYTE COMPOSITION FOR LITHIUM POLYMER ELECTROLYTE PREPARED THEREFROM, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**  
• **COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE THERMODURCISSABLE POUR BATTERIE**

**SECONDAIRE AU LITHIUM, ÉLECTROLYTE POLYMÉRIQUE EN GEL PRÉPARÉ AVEC LADITE COMPOSITION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPORTANT**

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR  
SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jae Won, Daejeon 34122, KR  
PARK, Sol Ji, Daejeon 34122, KR  
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 10/0565** → (51) **H01M 10/0568**

**H01M 10/0566** → (51) **H01M 4/137**

**H01M 10/0566** → (51) **H01M 4/139**

**H01M 10/0566** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 10/0566** → (51) **H01M 10/0585**

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 780 225 A1**  
**C07F 7/08** **C07F 9/30**  
**C07F 19/00** **H01M 10/052**  
**H01M 10/0569**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776765.0 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013280 27.03.2019  
(87) WO 2019/189414 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018060482

(54) • **WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG DAMIT**  
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION AND ELECTRICITY STORAGE DEVICE USING SAME**  
• **SOLUTION D'ÉLECTROLYTE NON AQUEUSE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ UTILISANT CELLE-CI**

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

MU Ionic Solutions Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) TAKEHARA, Masahiro, Tokyo 100-8251, JP  
KAWAKAMI, Daisuke, Tokyo 100-8251, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 780 226 A1**  
**H01G 11/64** **H01M 4/36**  
**H01M 4/38** **H01M 4/48**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**  
**H01M 4/587** **H01M 10/052**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777777.4 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013815 28.03.2019  
(87) WO 2019/189670 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018064085

(54) • **WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG UND BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**  
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY**  
• **SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE ET BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

MU Ionic Solutions Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) NAKAZAWA, Eiji, Tokyo 100-8251, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 780 227 A1**  
**C07D 327/04** **H01G 11/06**  
**H01G 11/64** **H01M 10/052**

(25) Ja (26) En  
(21) 19778330.1 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013279 27.03.2019  
(87) WO 2019/189413 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018060481

(54) • **WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG UND ENERGIEVORRICHTUNG DAMIT**  
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION AND ENERGY DEVICE USING SAME**  
• **SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE ET DISPOSITIF À ÉNERGIE L'UTILISANT**

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

MU Ionic Solutions Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) KAWAKAMI, Daisuke, Tokyo 100-8251, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 780 228 A1**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**  
**H01M 10/052** **H01M 10/058**

(25) Ja (26) En  
(21) 19785130.6 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013593 28.03.2019  
(87) WO 2019/198530 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 JP 2018074734

(54) • **LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**  
• **LITHIUM ION SECONDARY BATTERY**  
• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION**

(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP

(72) SHIBANO Yuki, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 780 229 A1**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**  
**H01M 10/052**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19785744.4 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/013613 28.03.2019  
(87) WO 2019/198531 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 JP 2018074781  
(54) • **ADDITIV FÜR WASSERFREIE ELEKTRO-  
LYTLÖSUNGEN, WASSERFREIE ELEK-  
TROLTYLÖSUNG UND LITHIUM-IONEN  
SEKUNDÄRBATTERIE**  
• **ADDITIVE FOR NONAQUEOUS ELEC-  
TROLYTE SOLUTIONS, NONAQUEOUS  
ELECTROLYTE SOLUTION, AND LITHIUM  
ION SECONDARY BATTERY**  
• **ADDITIF POUR ÉLECTROLYTE NON  
AQUEUX, ÉLECTROLYTE NON AQUEUX,  
ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-  
ION**
- (71) Nissan Chemical Corporation, 5-1,  
Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
6119, JP  
(72) SHIBANO Yuki, Funabashi-shi, Chiba 274-  
0052, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 780 230 A1**  
**H01G 9/035** **H01G 11/62**  
**H01G 11/64** **H01M 10/052**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19791733.9 (22) 11.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/009795 11.03.2019  
(87) WO 2019/207983 2019/44 31.10.2019  
(30) 25.04.2018 JP 2018083902  
(54) • **ELEKTROLYTISCHE LÖSUNG, ELEKTRO-  
CHEMISCHE VORRICHTUNG, LITHIUM-  
IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND MO-  
DUL**  
• **ELECTROLYTIC SOLUTION, ELECTRO-  
CHEMICAL DEVICE, LITHIUM-ION  
SECONDARY BATTERY, AND MODULE**  
• **SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE, DISPO-  
SITIF ÉLECTROCHIMIQUE, BATTERIE  
SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET  
MODULE**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center  
Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-  
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) KUWAJIMA, Yoshiko, Osaka-Shi, Osaka  
530-8323, JP  
YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi, Osaka  
530-8323, JP  
SUZUKI, Yuuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323,  
JP  
KINOSHITA, Masakazu, Osaka-Shi, Osaka  
530-8323, JP  
HAYASHI, Kotaro, Osaka-Shi, Osaka 530-  
8323, JP  
HIDAKA, Tomoya, Osaka-Shi, Osaka 530-  
8323, JP  
TAKAHASHI, Kenzou, Osaka-Shi, Osaka  
530-8323, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 780 231 A1**  
**H01G 11/64** **H01M 10/052**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19803680.8 (22) 18.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/011078 18.03.2019  
(87) WO 2019/220764 2019/47 21.11.2019  
(30) 14.05.2018 JP 2018093079  
(54) • **ELEKTROLYT, ELEKTROCHEMISCHE  
VORRICHTUNG, LITHIUM-IONEN-SE-  
KUNDÄRBATTERIE UND MODUL**  
• **ELECTROLYTE, ELECTROCHEMICAL  
DEVICE, LITHIUM-ION SECONDARY  
BATTERY, AND MODULE**  
• **ÉLECTROLYTE, DISPOSITIF ÉLECTRO-  
CHIMIQUE, BATTERIE RECHARGEABLE  
AU LITHIUM-ION ET MODULE**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center  
Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-  
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) KUWAJIMA, Yoshiko, Osaka-Shi, Osaka  
530-8323, JP  
HIDAKA, Tomoya, Osaka-Shi, Osaka 530-  
8323, JP  
KINOSHITA, Masakazu, Osaka-Shi, Osaka  
530-8323, JP  
SUZUKI, Yuuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323,  
JP  
SHIMOOKA, Toshiharu, Osaka-Shi, Osaka  
530-8323, JP  
NAKAMURA, Hisako, Osaka-Shi, Osaka 530-  
8323, JP  
YAMADA, Takaya, Osaka-Shi, Osaka 530-  
8323, JP  
YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-Shi, Osaka  
530-8323, JP  
YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi, Osaka  
530-8323, JP  
HAYASHI, Kotaro, Osaka-Shi, Osaka 530-  
8323, JP  
YAMAMOTO, Yoshihiro, Osaka-Shi, Osaka  
530-8323, JP  
TAKAHASHI, Kenzou, Osaka-Shi, Osaka  
530-8323, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 780 232 A1**  
**H01G 11/64** **H01M 10/052**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19803756.6 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/015947 12.04.2019  
(87) WO 2019/220829 2019/47 21.11.2019  
(30) 14.05.2018 JP 2018093080  
(54) • **ELEKTROLYTISCHE LÖSUNG, ELEKTRO-  
CHEMISCHE VORRICHTUNG, LITHIUM-  
IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND MO-  
DUL**  
• **ELECTROLYTIC SOLUTION, ELECTRO-  
CHEMICAL DEVICE, LITHIUM-ION  
SECONDARY BATTERY, AND MODULE**  
• **SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE, DISPO-  
SITIF ÉLECTROCHIMIQUE, BATTERIE  
SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET  
MODULE**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center  
Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-  
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- (72) HIDAKA, Tomoya, Osaka-Shi, Osaka 530-  
8323, JP  
KINOSHITA, Masakazu, Osaka-Shi, Osaka  
530-8323, JP  
KUWAJIMA, Yoshiko, Osaka-Shi, Osaka  
530-8323, JP  
YAMADA, Takaya, Osaka-Shi, Osaka 530-  
8323, JP  
YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-Shi, Osaka  
530-8323, JP  
SUZUKI, Yuuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323,  
JP  
TAKAHASHI, Kenzou, Osaka-Shi, Osaka  
530-8323, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE
- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 780 233 A1**  
**H01M 10/052** **H01M 4/38**  
**H01M 4/04** **H01M 10/44**  
**H01M 10/42** **H01M 4/40**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19887204.6 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/015733 18.11.2019  
(87) WO 2020/105981 2020/22 28.05.2020  
(30) 23.11.2018 KR 20180145896  
04.04.2019 KR 20190039756  
13.11.2019 KR 20190144814  
(54) • **ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-  
BATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-  
BATTERIE DAMIT**  
• **ELECTROLYTE FOR LITHIUM-SULFUR  
BATTERY AND LITHIUM-SULFUR  
BATTERY COMPRISING SAME**  
• **ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE AU  
LITHIUM-SOUFRE ET BATTERIE AU  
LITHIUM-SOUFRE COMPRENANT CELUI-  
CI**
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) HA, Yeyoung, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jaegil, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**H01M 10/0567** → (51) **H01M 10/0568**

- (51) **H01M 10/0568** (11) **3 780 234 A1**  
**H01M 4/13** **H01M 4/134**  
**H01M 4/36** **H01M 4/38**  
**H01M 4/48** **H01M 10/052**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19785263.5 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/015485 09.04.2019  
(87) WO 2019/198716 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 JP 2018074973  
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-  
FREIEM ELEKTROLYT**  
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE  
SECONDARY BATTERY**  
• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE  
NON AQUEUX**
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho  
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
221-0023, JP

(72) DOI, Shotaro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
YAMAUCHI, Noboru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
KUSACHI, Yuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
SATO, Hajime, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
HORIE, Hideaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
NAKASHIMA, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP  
SHOJI, Naofumi, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP  
TSUCHIDA, Kazuya, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP  
SUMIYA, Koji, Tokyo 105-8640, JP  
HATAZOE, Takumi, Tokyo 105-8640, JP  
ASANO, Shigehito, Tokyo 105-8640, JP  
ANDO, Nobuo, Tokyo 105-8640, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 10/0568** (11) **3 780 235 A1**  
**H01M 10/0567** **H01M 10/0565**  
**H01M 10/42** **H01M 10/052**

(25) Ko (26) En  
(21) 19849608.5 (22) 26.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/009357 26.07.2019  
(87) WO 2020/036337 2020/08 20.02.2020  
(30) 16.08.2018 KR 20180095688  
(54) • **ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄR-BATTERIE**  
• **ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY**  
• **ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, KR  
AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR  
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR  
KIM, Min Jung, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 10/0568** → (51) **C01B 21/093**

**H01M 10/0569** → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01M 10/058** (11) **3 780 236 A1**  
**H01M 4/64**

(25) Zh (26) En  
(21) 18914898.4 (22) 11.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/082717 11.04.2018  
(87) WO 2019/196040 2019/42 17.10.2019  
(54) • **BATTERIEZELLE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE**  
• **BATTERY CELL AND LITHIUM ION BATTERY**  
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE ET BATTERIE AU LITHIUM-ION**

(71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng Zone Ningde City Fujian 352100, CN

(72) ZENG, Qiao, Ningde, Fujian 352100, CN  
JIANG, Jing, Ningde, Fujian 352100, CN  
WANG, Kefei, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**H01M 10/058** → (51) **H01M 2/26**

**H01M 10/058** → (51) **H01M 4/139**

**H01M 10/058** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/058** → (51) **H01M 10/0565**

**H01M 10/058** → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01M 10/0583** (11) **3 780 237 A1**  
**H01M 2/26** **H01M 10/052**  
**H01M 10/04** **H01M 4/139**

(25) Ko (26) En  
(21) 20758838.5 (22) 06.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/000167 06.01.2020  
(87) WO 2020/171376 2020/35 27.08.2020  
(30) 22.02.2019 KR 20190021382  
(54) • **EINHEITZELLE UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR**  
• **UNIT CELL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**  
• **CELLULE UNITAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KWON, Joon, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/0585** (11) **3 780 238 A1**  
**H01M 2/02** **H01M 4/13**  
**H01M 4/66** **H01M 10/052**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774833.8 (22) 27.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/007649 27.02.2019  
(87) WO 2019/187935 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018060047

(54) • **LITHIUMSEKUNDÄRZELLE**  
• **LITHIUM SECONDARY CELL**  
• **ACCUMULATEUR AU LITHIUM**

(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(72) HIBINO, Masahiko, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

KONDO, Takayuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

YOSHIDA, Tetsushige, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01M 10/0585** (11) **3 780 239 A1**  
**C01B 25/00** **H01M 2/14**  
**H01M 4/62** **H01M 10/0562**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774974.0 (22) 18.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/011142 18.03.2019

(87) WO 2019/188487 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 JP 2018062756

(54) • **FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **FULLY SOLID-STATE SECONDARY BATTERY AND METHOD OF MANUFACTURING SAME**  
• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE ENTIÈREMENT SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) YAWATA, Toshihiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

MOCHIZUKI, Hiroaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

OZAWA, Shin, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 10/0585** (11) **3 780 240 A1**  
**H01M 2/02** **H01M 4/131**  
**H01M 4/133** **H01M 4/134**  
**H01M 4/1391** **H01M 4/1393**  
**H01M 4/1395** **H01M 10/052**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/0566**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777987.9 (22) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/007648 27.02.2019

(87) WO 2019/187934 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 JP 2018060046

(54) • **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**  
• **LITHIUM SECONDARY BATTERY**  
• **BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM**

(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(72) OTSUKA, Haruo, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

FUJITA, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H01M 10/0585** → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 10/0587** (11) **3 780 241 A1**  
**H01M 2/14** **H01M 2/16**  
**H01M 2/26** **H01M 2/34**  
**H01M 10/052**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776966.4 (22) 15.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/005594 15.02.2019

(87) WO 2019/187755 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 JP 2018060677

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-FREIEM ELEKTROLYT**



- *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
  - *ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
- (71) Sanyo Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho Daito-shi, Osaka 574-8534, JP
- (72) KOBAYASHI, Kei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- MIZAWA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6208, JP
- NAKAO, Takaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H01M 10/0587** (11) **3 780 242 A1**  
**H01M 2/26** **H01M 2/34**  
**H01M 4/13**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19781959.2 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/007178 26.02.2019  
(87) WO 2019/193870 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 JP 2018074103
- (54) • *GEWICKELTER ELEKTRODENKÖRPER EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
- *WINDING-TYPE ELECTRODE BODY OF NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
- *CORPS D'ÉLECTRODE DE TYPE À ENROULEMENT DE BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) NISHINO, Hajime, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- SUGAYA, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- MARUO, Takanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

**H01M 10/0587** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 10/0587** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 10/0587** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/0587** → (51) **H01M 50/20**

**H01M 10/06** → (51) **H01M 10/12**

**H01M 10/08** → (51) **H01M 10/12**

(51) **H01M 10/12** (11) **3 780 243 A1**  
**H01M 4/14** **H01M 4/62**  
**H01M 10/06** **H01M 10/08**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19774844.5 (22) 06.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

(86) JP 2019/008727 06.03.2019  
(87) WO 2019/188056 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018065488

- (54) • *BLEI-SÄURE-AKKUMULATOR*
- *LEAD ACID STORAGE BATTERY*
- *BATTERIE DE STOCKAGE AU PLOMB-ACIDE*
- (71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(72) SEKIYA, Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

SASAKI, Eriko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H01M 10/12** → (51) **H01M 2/16**

(51) **H01M 10/26** (11) **3 780 244 A1**  
**H01M 4/24** **H01M 4/62**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20020347.9 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2019 FR 1909115
- (54) • *ALKALISCHE SEKUNDÄRE ELEKTROCHEMISCHE GENERATOREN MIT EINER ZINKANODE*
- *ALKALINE SECONDARY ELECTROCHEMICAL GENERATORS WITH A ZINC ANODE*
- *GÉNÉRATEURS ÉLECTROCHIMIQUES SECONDAIRES ALCALINS À ANODE DE ZINC*

- (71) SUNERGY, 85/91 Boulevard Alsace-Lorraine, 93110 Rosny-sous-Bois, FR
- (72) FOURGEOT, Fabrice, 94120 Fontenay-sous-Bois, FR
- (74) Stona, Daniel, Mervelix 13B Chemin du Levant BP 55, 01210 Ferney-Voltaire, FR

(51) **H01M 10/38** (11) **3 780 245 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19927572.8 (22) 10.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/090532 10.06.2019  
(87) WO 2020/248093 2020/51 17.12.2020
- (54) • *DÜNNSCHICHT-LITHIUM-IONEN-BATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNNSCHICHT-LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND ENDGERÄT*
- *THIN-FILM LITHIUM-ION BATTERY, METHOD FOR PREPARING THIN-FILM LITHIUM-ION BATTERY, AND TERMINAL*
- *BATTERIE AU LITHIUM-ION À FILM MINCE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BATTERIE AU LITHIUM-ION À FILM MINCE ET BORNE*

- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

- (72) LU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- SHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) **H01M 10/42** (11) **3 780 246 A1**  
**G06Q 50/06** **H02J 7/00**  
**H02J 13/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19774371.9 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012170 22.03.2019  
(87) WO 2019/188816 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018058890

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND AKKUMULATORRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
- *CONTROL DEVICE, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND STORAGE BATTERY RETRIEVAL SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE BATTERIE DE STOCKAGE*

- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

- (72) SHIMURA Toshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **3 780 247 A1**  
**G01K 7/02** **G01L 19/06**

- (25) Ko (26) En  
(21) 19893591.8 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/016462 27.11.2019  
(87) WO 2020/116851 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 KR 20180153835

- (54) • *INNENDRUCKMESSLEHRE FÜR ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLE*
- *INTERNAL PRESSURE MEASURING JIG FOR CYLINDRICAL BATTERY CELL*
- *GABARIT DE MESURE DE PRESSION INTERNE DESTINÉ À UNE CELLULE DE BATTERIE CYLINDRIQUE*

- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) LEE, Myung An, Daejeon 34122, KR
- SUNG, Joo Hwan, Daejeon 34122, KR
- KIM, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR
- CHOI, Byung Hyuk, Daejeon 34122, KR
- LEE, Ik Jong, Daejeon 34122, KR

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 10/42** → (51) **G01R 31/327**

**H01M 10/42** → (51) **G01R 31/374**

**H01M 10/42** → (51) **H01B 7/04**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 2/16**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 2/20**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 4/131**

---

**H01M 10/42** → (51) **H01M 10/0567**

---

**H01M 10/42** → (51) **H01M 10/0568**

---

**H01M 10/42** → (51) **H02J 7/00**

---

**H01M 10/44** → (51) **H01M 4/62**

---

**H01M 10/44** → (51) **H01M 10/0567**

---

**H01M 10/44** → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/48** (11) **3 780 248 A1**  
**G01R 31/36**

(25) Ja (26) En  
(21) 18912371.4 (22) 12.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/038056 12.10.2018  
(87) WO 2019/187264 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018061133

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER DEGRADATIONSSZUSANDS UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DEGRADATIONSSZUSTANDS*  
• *DEGRADATION STATE DETERMINATION DEVICE AND DEGRADATION STATE DETERMINATION METHOD*  
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE DÉGRADATION ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE DÉGRADATION*

- (71) Toyo System Co., Ltd., 106-1 Zenida Jyouban Nishigou-machi, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP  
(72) MUNAKATA, Ichiro, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP  
SHOJI, Hideki, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP  
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

**H01M 10/48** → (51) **H01M 2/20**

---

**H01M 10/48** → (51) **H01M 50/20**

---

**H01M 10/48** → (51) **H02J 7/00**

---

**H01M 10/48** → (51) **H02J 7/02**

(51) **H01M 10/613** (11) **3 780 249 A1**  
**H01M 10/615** **H01M 10/625**  
**H01M 10/633** **H01M 10/6568**

(25) Zh (26) En  
(21) 18912130.4 (22) 10.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/100021 10.08.2018  
(87) WO 2019/184193 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 CN 201810254288

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BATTERIETEMPERATURREGELUNG, REGLER, SPEICHERMEDIUM SOWIE BATTERIELADE- UND WECHSELSTATION*  
• *BATTERY TEMPERATURE CONTROL DEVICE AND METHOD, CONTROLLER, STORAGE MEDIUM, AND BATTERY CHARGING AND SWAPPING STATION*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE BATTERIE, DISPOSITIF DE COMMANDE, SUPPORT D'INFORMATIONS ET STATION DE CHARGE ET DE PERMUTATION DE BATTERIE*

- (71) NIO (ANHUI) HOLDING CO., LTD, Susong Road West, Shenzhen Road North, Economic and Technological Development Zone Hefei Anhui 230601, CN  
(72) WU, Mingyan, Shanghai, CN  
QI, Wengang, Shanghai, CN  
ZHAO, Zhiling, Shanghai, CN  
YANG, Chao, Shanghai, CN  
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

**H01M 10/613** → (51) **H01M 2/10**

---

**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/04**

---

**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/655**

---

**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/6568**

---

**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/658**

---

**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/659**

---

**H01M 10/615** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/625** → (51) **H01M 2/10**

---

**H01M 10/625** → (51) **H01M 10/613**

---

**H01M 10/625** → (51) **H01M 10/655**

---

**H01M 10/625** → (51) **H01M 10/6568**

---

**H01M 10/625** → (51) **H01M 10/658**

---

**H01M 10/633** → (51) **H01M 10/613**

---

**H01M 10/64** → (51) **H01M 10/655**

**H01M 10/647** → (51) **H01M 2/10**

---

**H01M 10/647** → (51) **H01M 10/658**

---

**H01M 10/653** → (51) **H01M 2/10**

---

**H01M 10/653** → (51) **H01M 10/04**

---

**H01M 10/653** → (51) **H01M 10/655**

---

**H01M 10/653** → (51) **H01M 10/6551**

---

**H01M 10/653** → (51) **H01M 10/6568**

**H01M 10/654** → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 10/655** (11) **3 780 250 A1**  
**H01M 10/6551** **H01M 10/6554**  
**H01M 10/6556** **H01M 10/6567**  
**H01M 10/653** **H01M 10/625**  
**H01M 2/20** **H01M 2/26**  
**H01M 2/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 19860960.4 (22) 22.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/010701 22.08.2019  
(87) WO 2020/054998 2020/12 19.03.2020  
(30) 13.09.2018 KR 20180109838

- (54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK MIT SOLCH EINEM BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM BATTERIEPACK*  
• *BATTERY MODULE, BATTERY PACK COMPRISING SAME BATTERY MODULE, AND VEHICLE COMPRISING SAME BATTERY PACK*  
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE COMPRENANT CE MODULE DE BATTERIE, ET VÉHICULE COMPRENANT CE BLOC-BATTERIE*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) PARK, Sang-Jun, Daejeon 34122, KR  
BAE, Gyu-Jong, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/655** (11) **3 780 251 A1**  
**H01M 10/653** **H01M 10/64**  
**H01M 10/613** **H01M 2/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 20737878.7 (22) 06.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/000207 06.01.2020  
(87) WO 2020/145600 2020/29 16.07.2020  
(30) 07.01.2019 KR 20190001978

- (54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*  
• *BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*  
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) AHN, Moon Youl, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/6551** (11) **3 780 252 A1**  
**H01M 10/6552** **H01M 10/653**  
**H01M 2/26** **H01M 2/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 19860499.3 (22) 26.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/010869 26.08.2019  
(87) WO 2020/055005 2020/12 19.03.2020  
(30) 13.09.2018 KR 20180109836

- (54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK MIT SOLCH EINEM BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM BATTERIEPACK*  
• *BATTERY MODULE, BATTERY PACK COMPRISING SUCH BATTERY MODULE, AND VEHICLE COMPRISING SUCH BATTERY PACK*  
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE COMPRENANT UN TEL MODULE DE BATTERIE, ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL BLOC-BATTERIE*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Bo-Hyun, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 10/6551** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/6551** → (51) **H01M 10/655**

**H01M 10/6552** → (51) **H01M 10/6551**

**H01M 10/6554** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/6554** → (51) **H01M 10/655**

**H01M 10/6555** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/6555** → (51) **H01M 10/658**

(51) **H01M 10/6556** (11) **3 780 253 A1**  
**H01M 10/653** **H01M 10/625**  
**H01M 10/613** **H01M 10/6561**  
**H01M 10/6567**

(25) Ko (26) En  
(21) 19863854.6 (22) 26.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/010871 26.08.2019  
(87) WO 2020/060055 2020/13 26.03.2020  
(30) 17.09.2018 KR 20180111056  
(54) • **BATTERIEMODUL MIT MODULGEHÄUSE**  
• **BATTERY MODULE COMPRISING**  
**MODULE HOUSING**  
• **MODULE DE BATTERIE COMPRENANT**  
**UN BOITIER DE MODULE**  
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR  
KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, KR  
KIM, Seung-Joon, Daejeon 34122, KR  
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR  
JU, Eun-Ah, Daejeon 34122, KR  
CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR  
JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/655**

**H01M 10/6557** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/6561** → (51) **H01M 10/6556**

**H01M 10/6562** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/6565** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/6567** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/6567** → (51) **H01M 10/655**

**H01M 10/6567** → (51) **H01M 10/6556**

**H01M 10/6568** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/6569** → (51) **H01M 10/659**

(51) **H01M 10/658** (11) **3 780 254 A1**  
**H01M 2/10** **H01M 10/613**  
**H01M 10/625** **H01M 10/647**  
**H01M 10/6555**

(25) Ja (26) En  
(21) 18912953.9 (22) 16.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2018/042377 16.11.2018  
(87) WO 2019/187313 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018069571  
(54) • **STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG,**  
**ELEKTRISCHES FAHRZEUG MIT DIESER**  
**STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG**  
**UND ELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG**  
• **POWER SUPPLY DEVICE, ELECTRIC**  
**VEHICLE PROVIDED WITH SAID POWER**  
**SUPPLY DEVICE, AND ELECTRICITY-**  
**STORAGE DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC-**  
**TRIQUE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE**  
**COMPORANT LEDIT DISPOSITIF D'ALI-**  
**MENTATION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF**  
**DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho,  
Daito-shi, Osaka 574-8534, JP  
(72) NAITO, Masakazu, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
YOSHIDA, Naotake, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-  
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -  
Genève, CH

**H01M 10/658** → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 10/659** (11) **3 780 255 A1**  
**H01M 10/6569** **H01M 10/613**  
**H01M 2/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 19859738.7 (22) 26.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/010868 26.08.2019  
(87) WO 2020/055004 2020/12 19.03.2020  
(30) 11.09.2018 KR 20180108559  
(54) • **BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER**  
**KÜHLEFFIZIENZ UND BATTERIEPACK**  
**DAMIT**  
• **BATTERY MODULE WITH ENHANCED**  
**COOLING EFFICIENCY, AND BATTERY**  
**PACK COMPRISING SAME**  
• **MODULE DE BATTERIE À EFFICACITÉ DE**  
**REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉE, ET**  
**BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT**

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) RYU, Jae-Uk, Daejeon 34122, KR  
KWON, Min-Ho, Daejeon 34122, KR  
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR  
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 12/08** → (51) **H01M 4/88**

(51) **H01M 50/20** (11) **3 780 256 A1**  
**B25F 5/02** **H01M 50/543**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/0587**  
**H01M 10/48**

(25) En (26) En  
(21) 20190334.1 (22) 10.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 09.08.2019 US 201916536427  
(54) • **ZUR AUFNAHME MEHRERER UNTER-**  
**SCHIEDLICHER VORRICHTUNGS-**  
**SCHNITTSTELLEN KONFIGURIERTER**  
**BATTERIEPACKSTÜTZABSCHNITT**  
• **BATTERY PACK SUPPORT PORTION**  
**CONFIGURED TO ACCOMMODATE**

**MULTIPLE DIFFERENT DEVICE**  
**INTERFACES**  
• **PARTIE DE SUPPORT DE BLOC-**  
**BATTERIE CONÇUE POUR S'ADAPTER À**  
**PLUSIEURS INTERFACES DE DISPO-**  
**SITIFS DIFFÉRENTS**  
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation  
Way, Anderson, SC 29621, US  
(72) HUGGINS, Mark, Anderson, South Carolina  
29621, US  
(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1  
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**H01M 50/20** → (51) **H01M 50/213**

(51) **H01M 50/213** (11) **3 780 257 A1**  
**H01M 50/502** **H01M 50/20**

(25) En (26) En  
(21) 20189561.2 (22) 05.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 07.08.2019 JP 2019145507  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**  
**LAMINIERTEN SAMMELSCHIENE, HER-**  
**STELLUNGSVORRICHTUNG FÜR LAMI-**  
**NIERTE SAMMELSCHIENE, LAMINIERTE**  
**SAMMELSCHIENE**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING**  
**LAMINATED BUS BAR, MANUFAC-**  
**TURING APPARATUS FOR LAMINATED**  
**BUS BAR, LAMINATED BUS BAR**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE**  
**BARRE OMNIBUS STRATIFIÉE, APPA-**  
**REIL DE FABRICATION DE BARRE**  
**OMNIBUS STRATIFIÉE, BARRE OMNIBUS**  
**STRATIFIÉE**

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-  
chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP  
(72) OGA, Tatsuya, Makinohara shi, Shizuoka  
421-0407, JP  
ICHIKAWA, Yoshiaki, Makinohara shi,  
Shizuoka 421-0407, JP  
NAKAGAWA, Mariko, Makinohara shi,  
Shizuoka 421-0407, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01M 50/502** → (51) **H01M 50/213**

**H01M 50/543** → (51) **H01M 50/20**

**H01P 1/04** → (51) **H01P 5/107**

(51) **H01P 1/18** (11) **3 780 258 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19864922.0 (22) 28.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/084770 28.04.2019  
(87) WO 2020/062858 2020/14 02.04.2020  
(30) 30.09.2018 CN 201811162590  
(54) • **PHASENSCHIEBER, ANTENNENSPEISE-**  
**SYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVOR-**  
**RICHTUNG**  
• **PHASE SHIFTER, ANTENNA FEED**  
**SYSTEM AND COMMUNICATION DEVICE**  
• **DÉPHASEUR, SYSTÈME D'ALIMENTA-**  
**TION D'ANTENNE ET DISPOSITIF DE**  
**COMMUNICATION**  
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN



(72) QI, Meiqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DAI, Canrong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WEI, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01P 5/107** (11) **3 780 259 A1**  
**H05K 1/02** **H01P 1/04**

(25) En (26) En  
(21) 20191023.9 (22) 14.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 US 201962887815 P

(54) • *ÜBERGANGSSTRUKTUR UND MEHR-SCHICHTIGE ÜBERGANGSSTRUKTUR FÜR MILLIMETERWELLEN*  
• *TRANSITION STRUCTURE AND MULTILAYER TRANSITION STRUCTURE FOR MILLIMETER WAVE*  
• *STRUCTURE DE TRANSITION ET STRUCTURE DE TRANSITION MULTICOUCHE D'ONDES MILLIMÉTRIQUES*

(71) TMY Technology Inc., 12F., No.1, Sec. 2, Dunhua S. Rd. Da'an Dist., Taipei City 106, TW

(72) CHANG, Su-Wei, 106 Taipei City, TW  
LIN, Chueh-Jen, 106 Taipei City, TW  
 TSAI, Wen-Tsai, 106 Taipei City, TW  
HUNG, Tzu-Chieh, 106 Taipei City, TW  
TAI, Yang, 106 Taipei City, TW  
FANG, Chien-Tse, 106 Taipei City, TW  
HUANG, Po-Chia, 106 Taipei City, TW  
CHIANG, Tsu-Wen, 106 Taipei City, TW  
HSU, Shao-Chun, 106 Taipei City, TW  
LIN, Yu-Cheng, 106 Taipei City, TW  
CHEN, Wei-Yang, 106 Taipei City, TW

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

**H01Q 1/00** → (51) **H04B 7/0452**

(51) **H01Q 1/02** (11) **3 780 260 A1**  
**H01Q 1/42** **H01Q 1/38**

(25) Ko (26) En  
(21) 19785289.0 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004357 11.04.2019  
(87) WO 2019/199078 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 KR 20180041987

(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN*  
• *MULTIPLE INPUT AND MULTIPLE OUTPUT ANTENNA APPARATUS*  
• *APPAREIL D'ANTENNE À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES*

(71) KMW Inc., 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR

(72) YOO, Chang Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18378, KR  
PARK, Min Sik, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18376, KR  
YEO, Jin Soo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18439, KR

(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

(51) **H01Q 1/06** (11) **3 780 261 A1**  
**H01Q 9/04** **H01Q 1/42**  
H01Q 15/16 H01Q 19/19

(25) En (26) En  
(21) 20200061.8 (22) 01.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.04.2014 US 201461973750 P  
11.04.2014 US 201461978755 P  
31.10.2014 US 201462073833 P

(54) • *ANTENNENANORDNUNG*  
• *ANTENNA ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE ANTENNES*

(71) Ubiquiti Inc., 685 Third Avenue, 27th Floor, New York, NY 10017, US

(72) SANFORD, John, R., San Jose, California 95131, US  
LEE, Jude, San Jose, California 95131, US  
SUN, Yanwei, San Jose, California 95131, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(62) 15773361.9 / 3 127 187

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 780 262 A1**  
**H01Q 1/24** **H01Q 1/42**  
**H01Q 1/44** H01Q 1/02

(25) De (26) De  
(21) 20189852.5 (22) 06.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.08.2019 LU 101348

(54) • *EINHÜLLVORRICHTUNG EINES MOBIL-FUNKMASTES*  
• *COVERING DEVICE FOR A MOBILE RADIO TOWER*  
• *DISPOSITIF D'ENVELOPPEMENT POUR UNE ANTENNE-RELAIS DE TÉLÉPHONIE MOBILE*

(71) SIMEXgroup AG, Hostet 18, 9050 Appenzell, CH

(72) Scheidegger, Thomas, 9050 Appenzell, CH

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

**H01Q 1/12** → (51) **G01V 3/17**

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 780 263 A1**  
**H01Q 13/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 18916987.3 (22) 28.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/085036 28.04.2018  
(87) WO 2019/205120 2019/44 31.10.2019

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHLITZANTENNE*  
• *ELECTRONIC DEVICE HAVING SLOT ANTENNA*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UNE ANTENNE À FENTES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Yuhui, Guangdong 518129, CN  
WANG, Kemeng, Guangdong 518129, CN  
YANG, Chungwen, Guangdong 518129, CN

XIANG, He, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 780 264 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19793478.9 (22) 18.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/078569 18.03.2019  
(87) WO 2019/205835 2019/44 31.10.2019  
(30) 25.04.2018 CN 201810379363

(54) • *VERPACKUNGSSTRUKTUR MIT ANTENNE IN EINEM GEHÄUSE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *PACKAGING STRUCTURE HAVING ANTENNA IN PACKAGE AND COMMUNICATION DEVICE*  
• *STRUCTURE DE MISE EN BOÎTIER COMPORTANT UNE ANTENNE INTÉGRÉE AU BOÎTIER ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Liangsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

TANG, Jiajie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIN, Laicun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

QU, Heng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DONG, Hailin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**H01Q 1/22** → (51) **H01L 21/56**

**H01Q 1/22** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 1/22** → (51) **H04B 7/0452**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 780 265 A1**  
**H01Q 1/22** **H01Q 1/52**  
**G04G 17/08** **G04G 17/04**  
**G04B 19/04** **G04R 60/10**  
**G04C 17/00** **G04G 9/00**  
**G04R 60/00** **G04R 60/08**  
**G04R 60/02** **G04F 7/00**  
**G04F 1/02** **G04F 1/00**  
**G04F 13/04** **G04B 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 20192363.8 (22) 15.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.01.2016 KR 20160007705

(54) • *UHRENARTIGES ENDGERÄT*  
• *WATCH TYPE TERMINAL*  
• *TERMINAL DE TYPE MONTRE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR

(72) KWON, Heeyong, 06772 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 16886581.4 / 3 405 994

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 780 266 A1**  
**H01Q 7/00** **H01Q 5/371**

(25) En (26) En  
(21) 20193549.1 (22) 07.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.02.2011 KR 20110017410

(54) • **MOBILES ENDGERÄT**  
• **MOBILE TERMINAL**  
• **TERMINAL MOBILE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR

(72) KIM, Daeyong, 06772 Seoul, KR  
ROH, Sungjung, 06772 Seoul, KR  
JUNG, Kangjae, 06772 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 18197754.7 / 3 462 537  
17000748.8 / 3 226 348  
11005565.4 / 2 493 009

**H01Q 1/24** → (51) **G11B 23/30**

**H01Q 1/24** → (51) **H01Q 1/12**

**H01Q 1/24** → (51) **H01Q 1/44**

**H01Q 1/24** → (51) **H04B 7/0452**

**H01Q 1/24** → (51) **H04M 1/02**

(51) **H01Q 1/27** (11) **3 780 267 A1**  
**H01Q 9/06** **H01Q 9/26**  
**H04R 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 19192113.9 (22) 16.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **HEARING DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**  
• **DISPOSITIF AUDITIF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH

(72) Schmidt, Mark, Breslau Ontario, NOB 1M0, CA  
Perez, Gabriel, 8708 Maennedorf, CH  
Whitmore, John, Heidelberg Ontario, NOB 2M1, CA  
Ma, Dave, Kitchener, ON N2G 0A1, CA  
Bae, Munsoo, Ontario, N2V 2X2, CA

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

**H01Q 1/32** → (51) **G01V 3/17**

**H01Q 1/32** → (51) **H01Q 1/36**

(51) **H01Q 1/36** (11) **3 780 268 A1**  
**H01Q 1/48** **H01Q 1/50**  
**H01Q 1/32**

(25) Zh (26) En  
(21) 19804293.9 (22) 13.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/086635 13.05.2019  
(87) WO 2019/218966 2019/47 21.11.2019  
(30) 18.05.2018 CN 201810481642

(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG UND ENDGERÄT**  
• **ANTENNA APPARATUS AND TERMINAL**  
• **APPAREIL D'ANTENNE ET TERMINAL**

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DENG, Shaogang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01Q 1/38** (11) **3 780 269 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 18915934.6 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/115459 14.11.2018  
(87) WO 2019/205591 2019/44 31.10.2019  
(30) 25.04.2018 CN 201810378310

(54) • **VERPACKUNGSSTRUKTUR**  
• **PACKAGING STRUCTURE**  
• **STRUCTURE DE MISE SOUS BOÎTIER**

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) QU, Heng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DONG, Hailin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Xinhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Liangsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YIN, Hongcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01Q 1/38** (11) **3 780 270 A1**  
**H01Q 1/48**

(25) Zh (26) En  
(21) 18919019.2 (22) 15.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/086932 15.05.2018  
(87) WO 2019/218168 2019/47 21.11.2019

(54) • **ANTENNENSYSTEM UND ENDGERÄTE-VORRICHTUNG**  
• **ANTENNA SYSTEM AND TERMINAL DEVICE**  
• **SYSTÈME D'ANTENNE ET DISPOSITIF TERMINAL**

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(51) **H01Q 1/38** (11) **3 780 271 A1**  
**H01Q 9/06**

(25) Zh (26) En  
(21) 19784231.3 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/081310 03.04.2019  
(87) WO 2019/196725 2019/42 17.10.2019  
(30) 08.04.2018 CN 201810307536

(54) • **ANTENNENSTRUKTUR UND MODULATIONSVERFAHREN DAFÜR**  
• **ANTENNA STRUCTURE AND MODULATION METHOD THEREFOR**  
• **STRUCTURE D'ANTENNE ET SON PROCÉDÉ DE MODULATION**

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN

(72) WU, Jie, Beijing 100176, CN  
TING, Tien Lun, Beijing 100176, CN  
KONG, Xiangzhong, Beijing 100176, CN  
CAO, Xue, Beijing 100176, CN  
WANG, Ying, Beijing 100176, CN  
LI, Liang, Beijing 100176, CN  
CAI, Peizhi, Beijing 100176, CN  
CHE, Chunheng, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YOU, Jiaqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XUE, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LEE, Chien-ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01Q 1/38** (11) **3 780 272 A1**  
**H01Q 1/24**

(25) Zh (26) En  
(21) 18916808.1 (22) 28.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/085204 28.04.2018  
(87) WO 2019/205176 2019/44 31.10.2019

(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**

(51) **H01Q 1/38** → (51) **H01Q 1/02**

**H01Q 1/38** → (51) **H01Q 1/52**

**H01Q 1/38** → (51) **H01Q 21/06**

**H01Q 1/38** → (51) **H05K 1/02**

**H01Q 1/42** → (51) **H01Q 1/02**

**H01Q 1/42** → (51) **H01Q 1/06**

**H01Q 1/42** → (51) **H01Q 1/12**

(51) **H01Q 1/44** (11) **3 780 272 A1**  
**H01Q 1/24**

(25) Zh (26) En  
(21) 18916808.1 (22) 28.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/085204 28.04.2018  
(87) WO 2019/205176 2019/44 31.10.2019

(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**

(51) **H01Q 1/44** (11) **3 780 272 A1**  
**H01Q 1/24**

(25) Zh (26) En  
(21) 18916808.1 (22) 28.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/085204 28.04.2018  
(87) WO 2019/205176 2019/44 31.10.2019

(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**

- ANTENNA APPARATUS AND TERMINAL DEVICE
  - APPAREIL D'ANTENNE ET DISPOSITIF DE TERMINAL
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MA, Guozhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Fengwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
TU, Dongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H01Q 1/44** → (51) **H01Q 1/12**

**H01Q 1/46** → (51) **H04B 7/0452**

**H01Q 1/48** → (51) **H01Q 1/36**

**H01Q 1/48** → (51) **H01Q 1/38**

**H01Q 1/50** → (51) **H01Q 1/36**

- (51) **H01Q 1/52** (11) **3 780 273 A1**  
**H01Q 1/38** **H01Q 9/30**  
**H01Q 21/28** **H01Q 9/42**
- (25) En (26) En  
(21) 20167633.5 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.08.2019 US 201916541638
- (54) • UNTERDRÜCKUNGSSCHALTUNG FÜR HOCHFREQUENZANTENNENSYSTEME  
• CANCELATION CIRCUIT FOR RADIO FREQUENCY ANTENNA SYSTEMS  
• CIRCUIT D'ANNULATION POUR SYSTÈMES D'ANTENNE À FRÉQUENCE RADIO
- (71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
- (72) POKORNY, Michal, Golden Valley, MN Minnesota 55422, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H01Q 1/52** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 1/52** → (51) **H01Q 21/06**

**H01Q 3/08** → (51) **G01V 3/17**

- (51) **H01Q 3/26** (11) **3 780 274 A1**  
**H01Q 21/00** **H01Q 21/06**  
**H01Q 21/08** **H01Q 1/32**
- (25) En (26) En  
(21) 19191491.0 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • GRUPPENANTENNENANORDNUNG  
• AN ARRAY ANTENNA ARRANGEMENT  
• AGENCEMENT D'ANTENNE RÉSEAU
- (71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) Moss, Jonathan, 85716 Unterschleissheim, DE  
Nainwal, Krishnakant, 560045 Bangalore, IN  
Fuchs, Martin, 85716 Unterschleissheim, DE

- Jenkins, Alan, 85716 Unterschleissheim, DE  
Goelz, Hansjerg, 85716 Unterschleissheim, DE  
Marsch, Sebastian, 97464 Niederwerrn, DE  
Lefevre, Andreas, 97464 Niederwerrn, DE
- (74) Westpatent AB, Almekärsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

(51) **H01Q 3/26** (11) **3 780 275 A1**  
**G01R 29/08** **G01R 31/28**

- (25) En (26) En  
(21) 20191138.5 (22) 14.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.08.2019 US 201962887815 P
- (54) • ANTENNA IN PACKAGE-PRÜFPLATTE  
• ANTENNAS-IN-PACKAGE VERIFICATION BOARD  
• CARTE DE VÉRIFICATION POUR ANTENNES DANS UN BOÎTIER
- (71) TMY Technology Inc., 12F., No.1, Sec. 2, Dunhua S. Rd. Da'an Dist., Taipei City 106, TW
- (72) CHANG, Su-Wei, 106 Taipei City, TW  
LIN, Chueh-Jen, 106 Taipei City, TW  
TSAI, Wen-Tsai, 106 Taipei City, TW  
HUNG, Tzu-Chieh, 106 Taipei City, TW  
TAI, Yang, 106 Taipei City, TW  
FANG, Chien-Tse, 106 Taipei City, TW  
HUANG, Po-Chia, 106 Taipei City, TW  
SUN, Te-Liang, 106 Taipei City, TW  
LU, Ying-Yen, 106 Taipei City, TW
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

**H01Q 3/26** → (51) **G01R 29/10**

**H01Q 3/26** → (51) **G01S 13/58**

- (51) **H01Q 3/28** (11) **3 780 276 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19826770.0 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/094283 01.07.2019  
(87) WO 2020/001661 2020/01 02.01.2020  
(30) 30.06.2018 CN 201810702881
- (54) • MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
• MEASURING METHOD AND DEVICE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H01Q 5/371** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 7/00** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/06**

**H01Q 9/06** → (51) **H01Q 1/27**

**H01Q 9/06** → (51) **H01Q 1/38**

- (51) **H01Q 9/16** (11) **3 780 277 A1**  
**H01Q 19/10** **H01Q 21/08**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18919437.6 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/019860 23.05.2018  
(87) WO 2019/224949 2019/48 28.11.2019
- (54) • ANTENNENVORRICHTUNG UND GRUPPENANTENNE  
• ANTENNA DEVICE AND ANTENNA ARRAY  
• DISPOSITIF D'ANTENNE ET RÉSEAU D'ANTENNES
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) GOTO, Jun, Tokyo 100-8310, JP  
MARUYAMA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP  
FUKASAWA, Toru, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**H01Q 9/26** → (51) **H01Q 1/27**

**H01Q 9/30** → (51) **H01Q 1/52**

**H01Q 13/02** → (51) **G01V 3/17**

- (51) **H01Q 13/10** (11) **3 780 278 A1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19793197.5 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/014856 03.04.2019  
(87) WO 2019/208140 2019/44 31.10.2019  
(30) 27.04.2018 JP 2018087690
- (54) • LEITER, ANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
• CONDUCTOR, ANTENNA, AND COMMUNICATION DEVICE  
• CONDUCTEUR, ANTENNE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (71) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, 150-0043 Tokyo, JP
- (72) HANKUI Eiji, Tokyo 150-0043, JP  
TOYAO Hiroshi, Tokyo 150-0043, JP  
KOSAKA Keishi, Tokyo 150-0043, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

**H01Q 13/10** → (51) **H01Q 1/22**

**H01Q 19/10** → (51) **H01Q 9/16**

**H01Q 21/00** → (51) **H01Q 3/26**

- (51) **H01Q 21/06** (11) **3 780 279 A1**  
**H01Q 1/38** **H01Q 1/52**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18918570.5 (22) 15.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/014856 03.04.2019  
(87) WO 2019/208140 2019/44 31.10.2019  
(30) 27.04.2018 JP 2018087690
- (54) • LEITER, ANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
• CONDUCTOR, ANTENNA, AND COMMUNICATION DEVICE  
• CONDUCTEUR, ANTENNE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (71) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, 150-0043 Tokyo, JP
- (72) HANKUI Eiji, Tokyo 150-0043, JP  
TOYAO Hiroshi, Tokyo 150-0043, JP  
KOSAKA Keishi, Tokyo 150-0043, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE



- (86) JP 2018/018760 15.05.2018  
(87) WO 2019/220536 2019/47 21.11.2019  
(54) • GRUPPENANTENNENVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
• ARRAY ANTENNA APPARATUS AND COMMUNICATION DEVICE  
• APPAREIL D'ANTENNE RÉSEAU ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION  
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
(72) WATANABE, Hikaru, Tokyo 100-8310, JP  
YAMAGUCHI, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP  
FUKASAWA, Toru, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**H01Q 21/06** → (51) **G01S 13/58**

**H01Q 21/06** → (51) **H01Q 3/26**

**H01Q 21/08** → (51) **G01S 13/58**

**H01Q 21/08** → (51) **H01Q 3/26**

**H01Q 21/08** → (51) **H01Q 9/16**

**H01Q 21/08** → (51) **H04B 7/0452**

**H01Q 21/20** → (51) **H04J 99/00**

- (51) **H01Q 21/24** (11) **3 780 280 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19789463.7 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/079760 26.03.2019  
(87) WO 2019/201063 2019/43 24.10.2019  
(30) 18.04.2018 CN 201810351693  
(54) • ANTENNENSYSTEM UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEISENETZ-REKONSTRUKTION  
• ANTENNA SYSTEM AND FEEDING NETWORK RECONSTRUCTION METHOD AND DEVICE  
• SYSTÈME D'ANTENNE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONSTRUCTION DE RÉSEAU D'ALIMENTATION  
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Guanxi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SHEN, Long, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Yongyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
QIN, Zhongming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHAO, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/52**

**H01Q 21/29** → (51) **H04B 7/0452**

**H01Q 25/00** → (51) **H04B 7/0452**

**H01R 4/66** → (51) **H01R 13/15**

**H01R 4/68** → (51) **H01B 13/00**

- (51) **H01R 9/26** (11) **3 780 281 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19776596.9 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/079202 22.03.2019  
(87) WO 2019/184806 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 CN 201820416803 U  
(54) • BOLZENKLEMMLE  
• BOLT TERMINAL  
• BORNE À BOULON  
(71) Phoenix Contact Asia-Pacific (Nanjing) Co., Ltd., No. 36 Phoenix Road Jiangning Development Zone Nanjing, 211100 Jiangsu, CN  
PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE  
(72) ZHANG, Tianhua, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
CHEN, Guohua, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
REINEKE, Michael, 32825 Blomberg, DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H01R 12/70** → (51) **H01R 24/50**

**H01R 12/71** → (51) **H01R 27/02**

**H01R 12/73** → (51) **H01R 12/91**

- (51) **H01R 12/91** (11) **3 780 282 A1**  
**H01R 12/73** **H01R 13/6474**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19769705.5 (22) 04.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/008425 04.03.2019  
(87) WO 2019/188021 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018058870  
(54) • STECKER UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG  
• CONNECTOR AND ELECTRONIC EQUIPMENT  
• CONNECTEUR ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE  
(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
(72) MORITA, Shunsuke, Kyoto-shi Kyoto 6128501, JP  
KAKINO, Masayoshi, Kyoto-shi Kyoto 6128501, JP  
KAKENO, Masashi, Kyoto-shi Kyoto 6128501, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**H01R 13/03** → (51) **C25D 5/50**

- (51) **H01R 13/15** (11) **3 780 283 A1**  
**H01R 4/66**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19785093.6 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/082374 12.04.2019  
(87) WO 2019/196916 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 CN 201810328773  
(54) • MIT FEDER VERBUNDENE ERDUNGSKLEMMLE  
• SPRING-CONNECTED GROUNDING TERMINAL  
• BORNE DE MISE À LA TERRE CONNECTÉE PAR RESSORT  
(71) Phoenix Contact Asia-Pacific (Nanjing) Co., Ltd., No. 36 Phoenix Road Jiangning Development Zone, 211100 Nanjing, Jiangsu, CN  
PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE  
(72) ZHANG, Tianhua, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
SCHWETTMANN, Hartmut, 32825 Blomberg, DE  
CHEN, Guohua, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
GE, Liang, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H01R 13/17** (11) **3 780 284 A1**  
**H01R 13/187** **H01R 13/24**  
**H01R 24/58**

- (25) En (26) En  
(21) 20189901.0 (22) 26.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 24.06.2016 US 201662354577 P  
(27) 26.06.2017 EP 17177782  
(54) • STECKERVERBINDER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN  
• CONNECTORS AND RELATED METHODS  
• CONNECTEURS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS  
(71) Bal Seal Engineering, LLC, 19650 Pauling, Foothill Ranch, CA 92610-2610, US  
(72) KOMPA, Joshua, Foothill Ranch, California 92610, US  
WANG, David, Foothill Ranch, CALIFORNIA 92610, US  
QUACH, Mr. Tony, Foothill Ranch, CA California 92610, US  
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR  
(62) 17177782.4 / 3 261 188

**H01R 13/187** → (51) **H01R 13/17**

**H01R 13/24** → (51) **H01R 13/17**

**H01R 13/24** → (51) **H01R 13/533**

**H01R 13/24** → (51) **H01R 24/50**

**H01R 13/502** → (51) **H01R 13/713**

- (51) **H01R 13/52** (11) **3 780 285 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19903353.1 (22) 14.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/071646 14.01.2019  
(87) WO 2020/133599 2020/27 02.07.2020  
(30) 28.12.2018 CN 201811626201  
(54) • ELEKTRISCHER STECKERVERBINDER UND MODUL MIT NEUEM STAUBSCHUTZ-TÜRMECHANISMUS

- *ELECTRIC PLUG CONNECTOR AND MODULE WITH NEW DUST PREVENTION DOOR MECHANISM*
  - *CONNECTEUR DE FICHE ÉLECTRIQUE ET MODULE AVEC NOUVEAU MÉCANISME DE PORTE DE PRÉVENTION DE POUSSIÈRE*
- (71) Jiangsu Enman Electronic Industry Co., Ltd., Room 4, 165 Xincui Road Huaqiao Town, Kunshan, Jiangsu 215000, CN
- (72) WANG, Chuanbao, huainan, Anhui 232200, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **H01R 13/52** (11) **3 780 286 A1**  
**H01R 13/74** **H01R 27/02**  
H01R 13/424

(25) En (26) En  
(21) 20189751.9 (22) 06.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 JP 2019149315

(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*  
• *ELECTRIC CONNECTOR*  
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Hirose Electric Co., Ltd., 2-6-3 Nakagawa Chuoh Tsuzuki-shi, Yokohama 224-8540, JP

(72) OHSAKO, Tetsutaro, Yokohama, 224-8540, JP

(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavari- astrasse 7, 80336 München, DE

**H01R 13/52** → (51) **B62J 9/00**

(51) **H01R 13/533** (11) **3 780 287 A1**  
**H01M 2/10** **H01R 13/24**

(25) Ko (26) En  
(21) 20762754.8 (22) 25.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/002683 25.02.2020

(87) WO 2020/175883 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 KR 20190022718

(54) • *BATTERIEMODUL MIT KONNEKTOR MIT STOSSABSORBIERENDER STRUKTUR*  
• *BATTERY MODULE INCLUDING CONNECTOR HAVING SHOCK ABSORBING STRUCTURE*  
• *MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UN CONNECTEUR AYANT UNE STRUCTURE D'ABSORPTION DE CHOC*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Beak San, Daejeon 34122, KR  
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR  
OH, Jong Ryeol, Daejeon 34122, KR  
KWON, Hee Yong, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01R 13/62** (11) **3 780 288 A1**  
**B62J 6/02**

(25) De (26) De  
(21) 20195515.0 (22) 06.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.07.2017 DE 102017212149

- (54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT ELEKTRISCHEM KONTAKT*  
• *CLOSURE DEVICE WITH ELECTRICAL CONTACT*  
• *DISPOSITIF DE FERMETURE À CONTACT ÉLECTRIQUE*
- (71) Fidlock GmbH, Kirchhorster Straße 39, 30659 Hannover, DE
- (72) HILLER, Lasse, 30163 Hannover, DE  
SIEBERT, Artur, 30159 Hannover, DE  
FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (62) 18746583.6 / 3 652 811

**H01R 13/629** → (51) **H01R 24/44**

**H01R 13/6463** → (51) **B21F 7/00**

**H01R 13/6474** → (51) **H01R 12/91**

(51) **H01R 13/6594** (11) **3 780 289 A1**  
**H05K 9/00** H01R 13/6582

(25) En (26) En  
(21) 19192082.6 (22) 16.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *ABSCHIRMGEHÄUSE FÜR EINE LÖSBARE, VOLLSTÄNDIG ABSCHIRMTE INNENKABELANORDNUNG*  
• *SHIELDING HOUSING FOR A DETACHABLE FULLY SHIELDED INTERNAL CABLE ASSEMBLY*  
• *BOÎTIER DE PROTECTION POUR ENSEMBLE DE CÂBLE INTERNE ENTièrement BLINDÉ DÉTACHABLE*

(71) TE Connectivity Belgium BVBA, Siemenslaan 14, 8020 Oostkamp, BE  
Tyco Electronics Svenska AB, Box 619, 194 26 Upplands Väsby, SE  
TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US

(72) Decrock, Lieven, 8800C Roeselare, BE  
Barrefelt, Rickard Valentin, 11825 Stockholm, SE  
Rowe, Dustin Grant, Harrisburg, PA Pennsylvania 17109, US  
May, Yublia, Hershey, PA Pennsylvania 17033, US  
Hostrander, Kylie Elizabeth, Hershey, PA Pennsylvania 17033, US  
Long, Richard James, Columbia, PA Pennsylvania 17512, US  
Lachman, Julia Anne, York, PA Pennsylvania 17404, US  
Rita, Jacob, Lancaster, PA Pennsylvania 17603, US  
Valentine, Charles Jameson, Lancaster, PA Pennsylvania 17602, US  
Andersson, Magnus, 17771 Järfälla, SE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01R 13/70** → (51) **H01R 25/00**

(51) **H01R 13/713** (11) **3 780 290 A1**  
**H01R 13/502**

(25) Ja (26) En  
(21) 18912175.9 (22) 05.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/041037 05.11.2018

(87) WO 2019/187301 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018070025

(54) • *ÜBERHITZUNGSGEGENMASSNAHME-VERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE STECKDOSE UND ELEKTRISCHE STECKDOSE*  
• *OVERHEATING COUNTERMEASURE METHOD FOR ELECTRICAL OUTLET, AND ELECTRICAL OUTLET*  
• *PROCÉDÉ DE CONTRE-MESURE DE SURCHAUFFE POUR PRISE ÉLECTRIQUE, ET PRISE ÉLECTRIQUE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) UEDA, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SAITO, Yu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
IKUSHIMA, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KUSAMA, Kimio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MATSUURA, Shuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01R 13/74** → (51) **B62J 9/00**

**H01R 13/74** → (51) **H01R 13/52**

(51) **H01R 24/44** (11) **3 780 291 A1**  
**H01R 13/629**

(25) En (26) En  
(21) 19191158.5 (22) 12.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *STECKVERBINDERSYSTEM MIT NIEDRIGER PASSIVER INTERMODULATION*  
• *LOW PASSIVE INTERMODULATION CONNECTOR SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR À FAIBLE INTERMODULATION PASSIVE*

(71) Spinner GmbH, Erzgiessereistrasse 33, 80335 München, DE

(72) Niebauer, Robert, 83098 Brannenburg, DE  
Zissler, Wolfgang, 83620 Feldkirchen Westerham, DE  
Neumaier, Christoph, 85625 Baiern, DE

(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) **H01R 24/44** (11) **3 780 292 A1**  
**H01R 13/629**

(25) En (26) En  
(21) 20188027.5 (22) 28.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 12.08.2019 EP 19191158

(54) • *STECKVERBINDERSYSTEM MIT NIEDRIGER PASSIVER INTERMODULATION*  
• *LOW PASSIVE INTERMODULATION CONNECTOR SYSTEM*

- *SYSTÈME DE CONNECTEUR À FAIBLE INTERMODULATION PASSIVE*
- (71) Spinner GmbH, Erzgiessereistrasse 33, 80335 München, DE
- (72) Neumaier, Christoph, 85625 Baiern, DE  
Niebauer, Robert, 83098 Brannenburg, DE  
Zißler, Wolfgang, 83620 Feldkirchen West-  
terham, DE
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße  
3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) **H01R 24/50** (11) **3 780 293 A1**  
**H01R 13/24** **H01R 12/70**  
H01R 43/20

- (25) Zh (26) En  
(21) 20173364.9 (22) 25.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.12.2015 CN 201521050187 U
- (54) • *FUNKFREQUENZVERBINDER*  
• *RADIO FREQUENCY CONNECTOR*  
• *CONNECTEUR DE FRÉQUENCE RADIO*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Zeng, Shaojie, shenzhen, Guangdong, CN  
Deng, Lianghai, shenzhen, Guangdong, CN  
Lin, Zhen, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies  
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992  
München, DE
- (62) 16874646.9 / 3 379 658

(51) **H01R 24/54** (11) **3 780 294 A1**  
H01R 9/05

- (25) En (26) En  
(21) 20181301.1 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 14.08.2019 CN 201910748830
- (54) • *VERBINDERADAPTER UND VERBINDER-  
PRÜFSYSTEM*  
• *CONNECTOR ADAPTER AND  
CONNECTOR TEST SYSTEM*  
• *ADAPTATEUR DE CONNECTEUR ET  
SYSTÈME DE TEST DE CONNECTEUR*
- (71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., F/G/H  
Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road  
Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201208, CN
- (72) Zhu, Liyun, Shanghai, 200233, CN  
Song, Zhigang, Shanghai, 200233, CN  
Zhai, Peng, Shanghai, 200233, CN  
Wang, Yunhe, Shanghai, 200233, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01R 24/60** → (51) **H01B 7/04**

(51) **H01R 25/00** (11) **3 780 295 A1**  
**G01K 1/14** **H01H 9/02**  
**H01R 13/70**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19774868.4 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/012320 25.03.2019  
(87) WO 2019/188879 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069739
- (54) • *ELEKTRISCHES AUSGANGSSYSTEM*

- *ELECTRICAL OUTLET SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PRISE ÉLECTRIQUE*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) UEDA, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
SAITO, Yu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
IKUSHIMA, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka  
540-6207, JP  
KUSAMA, Kimio, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
MATSUURA, Shuji, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(51) **H01R 27/02** (11) **3 780 296 A1**  
**H01R 12/71** **B60R 16/02**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19785905.1 (22) 18.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/078512 18.03.2019  
(87) WO 2019/196599 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 CN 201820531609 U  
13.04.2018 CN 201810332891
- (54) • *FAHRZEUGMONTIERTES ANZEIGEEND-  
GERÄT UND FAHRZEUG*  
• *VEHICLE-MOUNTED DISPLAY TERMINAL  
AND VEHICLE*  
• *TERMINAL D'AFFICHAGE MONTÉ SUR  
VÉHICULE ET VÉHICULE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road  
Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118,  
CN
- (72) SU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
ZHANG, Xiangyang, Shenzhen, Guangdong  
518118, CN  
WANG, Ding, Shenzhen, Guangdong  
518118, CN  
PENG, Li, Shenzhen, Guangdong 518118,  
CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

**H01R 27/02** → (51) **H01R 13/52**

**H01R 43/28** → (51) **B21F 7/00**

**H01S 3/00** → (51) **H01S 3/067**

(51) **H01S 3/02** (11) **3 780 297 A1**  
**H01S 3/04** **H01S 3/042**  
H01S 3/06 H01S 3/081  
H01S 3/094 H01S 3/0941  
H01S 3/11 H01S 3/16  
H01S 3/17

- (25) En (26) En  
(21) 19192045.3 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *FESTKÖRPERLASER UND MONTAGE-  
VERFAHREN DAFÜR*  
• *SOLID-STATE LASERS AND ASSEMBLY  
METHOD THEREFOR*  
• *LASERS À CORPS SOLIDE ET LEUR  
PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

- (71) MENHIR PHOTONICS AG, Industriestrasse  
42, 8152 Glattbrugg, CH
- (72) RUDIN, BENJAMIN, 4053 Basel, CH  
EMAURY, FLORIAN, 4053 Basel, CH  
VALENTIN, ROGER, 4053 Basel, CH
- (74) Keilitz Haines & Partner Patentanwälte  
PartGmbH, Niggerstraße 4, 81675 München,  
DE

**H01S 3/04** → (51) **H01S 3/02**

**H01S 3/042** → (51) **H01S 3/02**

(51) **H01S 3/067** (11) **3 780 298 A1**  
**H01S 3/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19775175.3 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/013356 27.03.2019  
(87) WO 2019/189459 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069697
- (54) • *FASERLASERVORRICHTUNG, HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN FÜR FASERLASER-  
VORRICHTUNG UND EINSTELLVERFAH-  
REN*  
• *FIBER LASER DEVICE, PRODUCTION  
METHOD FOR FIBER LASER DEVICE,  
AND SETTING METHOD*  
• *DISPOSITIF LASER À FIBRE, PROCÉDÉ  
DE PRODUCTION POUR DISPOSITIF  
LASER À FIBRE, ET PROCÉDÉ DE  
RÉGLAGE*
- (71) Fujikura, Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo  
135-8512, JP
- (72) SAKAMOTO, Shinichi, Sakura-shi, Chiba  
285-8550, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01S 5/022** (11) **3 780 299 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18911614.8 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/046492 18.12.2018  
(87) WO 2019/187399 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018059659
- (54) • *LASERMODUL UND LASERVORRICHT-  
TUNG*  
• *LASER MODULE AND LASER DEVICE*  
• *MODULE LASER ET DISPOSITIF LASER*

(71) FUJIKURA LTD., 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku  
Tokyo 135-8512, JP

- (72) KASAI, Yohei, Sakura-shi, Chiba 285-8550,  
JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-  
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H01S 5/022** (11) **3 780 300 A1**  
**G02B 7/02** **G03B 21/14**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18914325.8 (22) 13.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/015460 13.04.2018



- (87) WO 2019/198219 2019/42 17.10.2019  
(54) • **LASERLICHTQUELLENVORRICHTUNG**  
• **LASER LIGHT SOURCE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE LASER**  
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-  
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-  
8310, JP  
(72) FUTAMI, Mitsuaki, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

- (51) **H01S 5/30** (11) **3 780 301 A1**  
**G02B 26/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19786144.6 (22) 22.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/075922 22.02.2019  
(87) WO 2019/196563 2019/42 17.10.2019  
(30) 08.04.2018 CN 201810306414  
(54) • **OPTISCHER RESONATOR UND ANZEIGE-  
TAFEL**  
• **OPTICAL RESONANT CAVITY AND  
DISPLAY PANEL**  
• **CAVITÉ RÉSONANTE OPTIQUE ET  
Panneau d'affichage**

- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.  
10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District,  
Beijing 100015, CN  
(72) ZHU, Ming, Beijing 100176, CN  
DONG, Xue, Beijing 100176, CN  
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Shiyu, Beijing 100176, CN  
WANG, Meili, Beijing 100176, CN  
LIANG, Xuan, Beijing 100176, CN  
WANG, Yingtao, Beijing 100176, CN  
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB  
Patentanwälte - Rechtsanwalt Cornelius-  
strasse 45, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **H01S 5/343** (11) **3 780 302 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19776416.0 (22) 28.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/002749 28.01.2019  
(87) WO 2019/187583 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069125  
(54) • **LICHTMITTIERENDES HALBLEITERELE-  
MENT**  
• **SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING  
ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À  
SEMI-CONDUCTEUR**

- (71) Panasonic Semiconductor Solutions Co.,  
Ltd., 1, Kotari-yakemachi, Nagaokakyo-shi,  
Kyoto 617-8520, JP  
(72) TAKAYAMA, Toru, Nagaokakyo City, Kyoto  
617-8520, JP  
YOSHIDA, Shinji, Nagaokakyo City, Kyoto  
617-8520, JP  
TAKAHASHI, Kunimasa, Nagaokakyo City,  
Kyoto 617-8520, JP  
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internati-  
onal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -  
Genève, CH

**H01T 19/00** → (51) **H01L 23/46**

- (51) **H02B 13/035** (11) **3 780 303 A1**  
**G01J 5/48** **G06Q 50/10**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19781879.2 (22) 10.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2019/000385 10.01.2019  
(87) WO 2019/194397 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 KR 20180038727  
(54) • **SCHALTTAFELÜBERWACHUNGSSYSTEM**  
• **SWITCHBOARD MONITORING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE  
TABLEAU DE COMMANDE**  
(71) LS ELECTRIC CO., LTD., LS Tower 127, LS-  
ro, Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do  
14119, KR  
(72) CHOI, Ji-Hyun, Anyang-si Gyeonggi-do  
14118, KR  
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße  
12, 80333 München, DE

**H02G 1/12** → (51) **B23K 26/10**

**H02G 3/30** → (51) **B60G 13/16**

**H02H 1/00** → (51) **H02J 7/34**

**H02H 3/05** → (51) **H02J 7/14**

- (51) **H02H 3/16** (11) **3 780 304 A1**  
**G01R 31/08** **H02H 3/33**  
**H02H 3/347** **H02H 7/26**  
(25) En (26) En  
(21) 19191216.1 (22) 12.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • **HANDHABUNG VON ERDSCHLÜSSEN IN  
GEERDETEN HOCHIMPEDANZSTROM-  
SYSTEMEN**  
• **HANDLING OF EARTH FAULTS IN HIGH  
IMPEDANCE GROUNDED POWER  
SYSTEMS**  
• **TRAITEMENT DE DÉFAUTS DE MISE À LA  
TERRE DANS DES SYSTÈMES D'ALI-  
MENTATION MIS À LA TERRE À HAUTE  
IMPÉDANCE**  
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,  
5400 Baden, CH  
(72) GAJIC, Zoran, 723 47 Västerås, SE  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE

**H02H 3/33** → (51) **H02H 3/16**

**H02H 3/347** → (51) **H02H 3/16**

**H02H 7/26** → (51) **H02H 3/16**

**H02H 9/02** → (51) **H02J 3/36**

- (51) **H02J 1/10** (11) **3 780 305 A1**  
**H02J 3/38** **H02M 7/493**  
(25) De (26) De  
(21) 20188234.7 (22) 28.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 14.08.2019 DE 102019121893

- (54) • **WECHSELRICHTERANORDNUNG FÜR  
WINDENERGIEANLAGEN UND PHOTO-  
VOLTAIKANLAGEN**  
• **INVERTER ARRANGEMENT FOR WIND  
TURBINES AND PHOTOVOLTAIC  
INSTALLATIONS**  
• **AGENCEMENT D'ONDULEURS POUR  
ÉOLIENNES ET INSTALLATIONS PHOTO-  
VOLTAÏQUES**  
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26,  
26607 Aurich, DE  
(72) Brombach, Johannes, 13437 Berlin, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,  
28060 Bremen, DE

**H02J 1/10** → (51) **H02J 7/34**

- (51) **H02J 1/12** (11) **3 780 306 A1**  
**H02J 3/38**  
(25) En (26) En  
(21) 20188265.1 (22) 28.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2019 CN 201910735516  
(54) • **MEHRKANALIGER MPPT-WECHSEL-  
RICHTER UND VERFAHREN ZU DESSEN  
STEUERUNG**  
• **MULTI-CHANNEL MPPT INVERTER AND  
METHOD FOR CONTROLLING THE SAME**  
• **ONDULEUR DE MPPT À CANAUX  
MULTIPLES ET SON PROCÉDÉ DE  
COMMANDE**  
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699  
Xiyou Rd., New & High Technology  
Industrial Development Zone, Hefei, Anhui  
230088, CN  
(72) Tao, Tinghuan, Hefei, Anhui 230088, CN  
Geng, Houlai, Hefei, Anhui 230088, CN  
Zhang, Tao, Hefei, Anhui 230088, CN  
Zheng, Qun, Hefei, Anhui 230088, CN  
Li, Haitao, Hefei, Anhui 230088, CN  
(74) Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH,  
Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

**H02J 3/00** (11) **3 780 307 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 18900563.0 (22) 29.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/108531 29.09.2018  
(87) WO 2019/184286 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 CN 201810271593  
(54) • **ONLINE-VERFAHREN UND SYSTEM ZUR-  
DYNAMISCHEN ENTSCHEIDUNGSFIN-  
DUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG EI-  
NER EINHEIT**  
• **ONLINE DYNAMIC DECISION-MAKING  
METHOD AND SYSTEM FOR UNIT  
RESTORATION**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRISE DE  
DÉCISION DYNAMIQUE EN LIGNE POUR  
RESTAURATION D'UNITÉ**  
(71) Shandong University, No. 17923 Jingshi  
Road Lixia District, Jinan, Shandong  
250061, CN  
(72) LIU, Yutian, Jinan, Shandong 250061, CN  
SUN, Runjia, Jinan, Shandong 250061, CN  
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030  
Gembloux, BE

(51) **H02J 3/00** (11) **3 780 308 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19792515.9 (22) 26.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/084623 26.04.2019  
(87) WO 2019/206289 2019/44 31.10.2019  
(30) 28.04.2018 CN 201810401979  
(54) • *WECHSELRICHTER, STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER VERZERRUNG VON OBERWELLEN*  
• *INVERTER, POWER GENERATION SYSTEM, AND METHOD FOR INHIBITING THE DISTORTION OF HARMONIC WAVES*  
• *ONDULEUR, SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ D'INHIBITION DE LA DISTORSION D'ONDES HARMONIQUES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) SHI, Rongliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SHAO, Zhanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H02J 3/02** → (51) **H02M 7/04**

(51) **H02J 3/08** (11) **3 780 309 A1**  
**H02J 3/38** **H02J 3/40**  
(25) De (26) De  
(21) 19192047.9 (22) 16.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *SYNCHRONISATION EINES INSELNETZES*  
• *SYNCHRONIZATION OF A STAND-ALONE NETWORK*  
• *SYNCHRONISATION D'UN RÉSEAU SÉPARÉ*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Amthor, Arvid, 98631 Grabfeld OT Nordheim, DE  
Hörmann, Walter, 2201 Gerasdorf bei Wien, AT  
Reischböck, Markus, 91056 Erlangen, DE

(51) **H02J 3/24** (11) **3 780 310 A1**  
**H02J 3/38**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18912725.1 (22) 20.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/046994 20.12.2018  
(87) WO 2019/187411 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018061111  
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE VERTEILTE LEISTUNGSQUELLE*  
• *CONTROL DEVICE FOR DISTRIBUTED POWER SOURCE*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR SOURCE D'ALIMENTATION DISTRIBUÉE*  
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) LEE Chia Tse, Tokyo 100-8280, JP  
KIKUCHI Akira, Tokyo 100-8280, JP  
ITO Tomomichi, Tokyo 100-8280, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H02J 3/36** (11) **3 780 311 A1**  
**H02M 1/32** **H02H 9/02**  
**H02J 3/38** **H02M 3/335**  
**H02M 5/458**

(25) Ja (26) En  
(21) 19785119.9 (22) 24.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/002221 24.01.2019  
(87) WO 2019/198300 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 JP 2018076912  
(54) • *LEISTUNGSWANDLUNGSSYSTEM*  
• *POWER CONVERSION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE*  
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
(72) TANAKA, Miwako, Tokyo 100-8310, JP  
FUJII, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältin Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **H02J 3/36** (11) **3 780 312 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19916647.1 (22) 30.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/103748 30.08.2019  
(87) WO 2020/173067 2020/36 03.09.2020  
(30) 27.02.2019 CN 201910146827  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTWURF VON PASSIVEN IMPEDANZADAPTERPARAMETERN, ANWENDBAR AUF FLEXIBLEN GLEICHSTROM*  
• *PASSIVE IMPEDANCE ADAPTER PARAMETER DESIGN METHOD AND APPARATUS APPLICABLE TO FLEXIBLE DIRECT CURRENT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONCEPTION DE PARAMÈTRE D'ADAPTEUR D'IMPÉDANCE PASSIVE APPLICABLES À UN COURANT CONTINU FLEXIBLE*

(71) Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid, No. 11 Kexiang Road Science Park Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510670, CN  
China Southern Power Grid, No. 11 Kexiang Road, Science Park Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510670, CN  
(72) ZOU, Changyue, Guangzhou, Guangdong 510670, CN  
RAO, Hong, Guangzhou, Guangdong 510670, CN  
ZHAO, Xiaobin, Guangzhou, Guangdong 510670, CN  
XU, Shukai, Guangzhou, Guangdong 510670, CN

LI, Yan, Guangzhou, Guangdong 510670, CN  
CHEN, Jun, Guangzhou, Guangdong 510670, CN  
XIN, Qingming, Guangzhou, Guangdong 510670, CN  
LI, Weiwei, Guangzhou, Guangdong 510670, CN  
YANG, Shuangfei, Guangzhou, Guangdong 510670, CN  
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **3 780 313 A1**  
**H01M 8/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18912270.8 (22) 30.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/013982 30.03.2018  
(87) WO 2019/187153 2019/40 03.10.2019  
(54) • *ENERGIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG, WASSERSTOFFNUTZUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND ENERGIEVERWALTUNGSVERFAHREN*  
• *ENERGY MANAGEMENT DEVICE, HYDROGEN UTILIZATION SYSTEM, PROGRAM, AND ENERGY MANAGEMENT METHOD*  
• *DISPOSITIF DE GESTION D'ÉNERGIE, SYSTÈME D'UTILISATION D'HYDROGÈNE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE*  
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP  
(72) TSUJII Yutaka, Tokyo 107-8556, JP  
YAMAMOTO Yuji, Tokyo 107-8556, JP  
ISHIKAWA Jun, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
MIYAJIMA Kazuyoshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
YAMADA Takayuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
KOGA Yuiko, Tokyo 107-8556, JP  
ESAKA Shigeaki, Tokyo 107-8556, JP  
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **3 780 314 A1**  
**H02S 40/32**

(25) Zh (26) En  
(21) 19883573.8 (22) 30.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/103789 30.08.2019  
(87) WO 2020/098337 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 CN 201811357673  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG EINES MAXIMALEN LEISTUNGSPUNKTES*  
• *METHOD AND DEVICE FOR TRACKING MAXIMUM POWER POINT*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUIVI DE POINT DE PUISSANCE MAXIMAL*  
(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XU, Zhiwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Zhiqing, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
GU, Guilei, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**H02J 3/38** → (51) **H02J 1/10**

**H02J 3/38** → (51) **H02J 1/12**

**H02J 3/38** → (51) **H02J 3/08**

**H02J 3/38** → (51) **H02J 3/24**

**H02J 3/40** → (51) **H02J 3/08**

(51) **H02J 5/00** (11) **3 780 315 A1**  
**H02J 7/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18920121.3 (22) 25.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/088492 25.05.2018  
(87) WO 2019/223004 2019/48 28.11.2019  
(54) • *DRAHTLOSE LADEEMPFAANGSVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*  
• *WIRELESS CHARGING RECEIVING DEVICE AND MOBILE TERMINAL*  
• *DISPOSITIF RÉCEPTEUR DE CHARGE SANS FIL ET TERMINAL MOBILE*  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) CHEN, Shebiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 780 316 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18911972.0 (22) 27.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/084883 27.04.2018  
(87) WO 2019/184046 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 CN 201810254287  
(54) • *BATTERIETEMPERATURREGELVORRICHTUNG FÜR BATTERIELADE- UND -WECHSELSTATION UND BATTERIELADE- UND -WECHSELSTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*  
• *BATTERY TEMPERATURE CONTROL DEVICE FOR BATTERY CHARGING AND SWAPPING STATION AND ELECTRIC-VEHICLE BATTERY CHARGING AND SWAPPING STATION*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE TEMPÉRATURE DE BATTERIE DESTINÉ À UNE STATION DE CHARGE ET DE PERMUTATION DE BATTERIE ET STATION DE CHARGE ET DE PERMUTATION DE BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*  
(71) NIO (ANHUI) HOLDING CO., LTD, Susong Road West, Shenzhen Road North, Economic and Technological Development Zone Hefei Anhui 230601, CN

(72) WU, Mingyan, Shanghai 201804, CN

QI, Wengang, Shanghai 201804, CN  
ZHAO, Zhiling, Shanghai 201804, CN  
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) **H02J 7/00** (11) **3 780 317 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18912022.3 (22) 26.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012203 26.03.2018  
(87) WO 2019/186659 2019/40 03.10.2019  
(54) • *LEISTUNGSSPEICHERSTEUERUNGS-VORRICHTUNG, LEISTUNGSSPEICHERSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*  
• *POWER STORAGE CONTROL DEVICE, POWER STORAGE SYSTEM AND CONTROL METHOD*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*  
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP  
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP

(72) MONDEN, Yukitaka, Tokyo 105-8001, JP  
EGAWA, Masanori, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP  
KOBAYASHI, Takenori, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP  
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 780 318 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18913938.9 (22) 02.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/014147 02.04.2018  
(87) WO 2019/193636 2019/41 10.10.2019  
(54) • *BATTERIEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*  
• *BATTERY DEVICE AND VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE BATTERIE ET VÉHICULE*  
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP  
(72) KIKUCHI, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP  
SUZUKI, Hidenori, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP  
KURODA, Kazuto, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP  
INAMURA, Atsushi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP  
SEKINO, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 780 319 A1**  
**H01M 10/44** **H01M 10/48**  
**H02J 7/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19777235.3 (22) 08.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004528 08.02.2019  
(87) WO 2019/187692 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018066682  
(54) • *BATTERIEPACK UND LADESTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *BATTERY PACK AND CHARGING CONTROL METHOD THEREFOR*  
• *BLOC-BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE*  
(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi, Osaka 574-8534, JP  
(72) TANIGUCHI, Keitaro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
WATANABE, Ryoji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H02J 7/00** (11) **3 780 320 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19822067.5 (22) 06.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/090244 06.06.2019  
(87) WO 2019/242504 2019/52 26.12.2019  
(30) 18.06.2018 CN 201810625760  
(54) • *SCHNELLLADEVERFAHREN FÜR BATTERIE, LADEINRICHTUNG, ZU LADENDE VORRICHTUNG UND LADESYSTEM*  
• *QUICK CHARGING METHOD FOR BATTERY, CHARGING APPARATUS, DEVICE TO BE CHARGED, AND CHARGING SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE CHARGE RAPIDE POUR BATTERIE, APPAREIL DE CHARGE, DISPOSITIF À CHARGER ET SYSTÈME DE CHARGE*  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) CHEN, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 780 321 A1**  
**H02J 50/40** **H02J 50/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19843407.8 (22) 22.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/083739 22.04.2019  
(87) WO 2020/024626 2020/06 06.02.2020  
(30) 31.07.2018 CN 201810858401  
(54) • *DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG*  
• *WIRELESS CHARGING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL*  
(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHU, Yongfa, Shenzhen, Guangdong 518129, CN



DING, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YANG, Heqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
PEI, Changsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 780 322 A1**  
**H01M 10/44** **H02M 3/158**

(25) Zh (26) En  
(21) 19875633.0 (22) 17.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/106278 17.09.2019  
(87) WO 2020/082940 2020/18 30.04.2020  
(30) 24.10.2018 CN 201811244229  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
LADEN VON FLUGKONDENSATOREN  
• FLYING CAPACITOR CHARGING METHOD  
AND DEVICE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHARGE DE  
CONDENSATEUR VOLANT  
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) JIANG, Yiming, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse  
29, 80336 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 780 323 A1**  
**H01M 10/42**

(25) Ko (26) En  
(21) 19877322.8 (22) 17.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/011972 17.09.2019  
(87) WO 2020/085648 2020/18 30.04.2020  
(30) 23.10.2018 KR 20180126688  
(54) • BOOSTER-KIT ZUR WIEDERVERWEN-  
DUNG VON BATTERIEN  
• BOOSTER KIT FOR BATTERY REUSE  
• KIT DE SURAMPLIFICATEUR POUR UNE  
RÉUTILISATION DE BATTERIE  
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Doyul, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **3 780 324 A1**  
**H01M 10/42**

(25) Ko (26) En  
(21) 19888163.3 (22) 19.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/015894 19.11.2019  
(87) WO 2020/106042 2020/22 28.05.2020  
(30) 20.11.2018 KR 20180143780

(54) • BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, BAT-  
TERIEPACK UND ELEKTRISCHES FAHR-  
ZEUG  
• BATTERY MANAGEMENT SYSTEM,  
BATTERY PACK AND ELECTRIC VEHICLE  
• SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE,  
BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE ÉLEC-  
TRIQUE  
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) CHOI, Ho-Deuk, Daejeon 34122, KR  
KIM, Ki-Hoon, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **3 780 325 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19909590.2 (22) 11.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/071331 11.01.2019  
(87) WO 2020/143020 2020/29 16.07.2020  
(54) • AUFLADEVORRICHTUNG UND AUFLADE-  
VERFAHREN  
• CHARGING DEVICE AND CHARGING  
METHOD  
• DISPOSITIF DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE  
CHARGE  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-  
NICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin  
Road, Wusha, Chang'an Dongguan  
Guangdong 523860, CN  
(72) TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 780 326 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 19925568.8 (22) 24.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/017422 24.04.2019  
(87) WO 2020/217339 2020/44 29.10.2020  
(54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM  
• ELECTRIC POWER SYSTEM  
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLEC-  
TRIQUE  
(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC  
INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-  
1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP  
(72) HIRA, Katsuya, Tokyo 104-0031, JP  
(74) Winter, Brandl, Fourniss, Hübner, Röss, Kai-  
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-  
Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 780 327 A1**  
**G06F 1/26** **G06F 1/28**  
**G06F 1/30**

(25) En (26) En  
(21) 20189168.6 (22) 02.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 02.09.2014 KR 20140116434  
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VER-  
FAHREN ZUR LADESTEUERUNG DURCH  
EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
UND VERFAHREN ZUR STROMVERSOR-

GUNG DURCH EINE STROMVERSOR-  
GUNGSVORRICHTUNG  
• ELECTRONIC DEVICE, METHOD OF  
CONTROLLING CHARGING BY ELEC-  
TRONIC DEVICE, AND METHOD OF  
SUPPLYING POWER BY POWER SUPPLY  
DEVICE  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ  
DE COMMANDE DE TAXATION PAR  
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET  
PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE  
PAR DISPOSITIF D'ALIMENTATION  
ÉLECTRIQUE  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) JUNG, Kuchul, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
YOON, Sunggeun, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Kisun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR  
LEE, Hoyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
JANG, Seyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
YU, Hyemi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
(62) 15183465.2 / 2 993 756

(51) **H02J 7/00** (11) **3 780 328 A1**  
**G06F 13/40**

(25) En (26) En  
(21) 20197804.6 (22) 08.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 17.07.2018 CN 201810786273  
(54) • REVERSE-CHARGING-VORRICHTUNG  
SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG  
ZUR REGELUNG VON REVERSE-CHAR-  
GING-STROM  
• REVERSE CHARGING DEVICE, AND  
METHOD AND DEVICE FOR REGULATING  
REVERSE CHARGING CURRENT  
• DISPOSITIF DE CHARGE INVERSE,  
PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULA-  
TION DE COURANT DE CHARGE INVERSE  
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle  
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,  
CN  
(72) JIANG, Fei, Beijing 100085, CN  
QIAN, Ping, Beijing 100085, CN  
XIONG, Xin, Beijing 100085, CN  
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany  
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE  
(62) 19184901.7 / 3 598 604

**H02J 7/00** → (51) **A61B 5/00**

**H02J 7/00** → (51) **G01R 31/327**

**H02J 7/00** → (51) **G01R 31/36**

**H02J 7/00** → (51) **H01M 10/42**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 7/02**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 50/12**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 50/80**

(51) **H02J 7/02** (11) **3 780 329 A1**  
**G01R 31/00** **H01M 10/48**  
**H02J 7/14** **B60L 3/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775302.3 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011917 20.03.2019  
(87) WO 2019/188731 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018058456  
(54) • STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG  
• POWER SUPPLY DEVICE  
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC-  
TRIQUE

(71) Envision AESC Japan Ltd., 10-1, Hironodai  
2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012,  
JP

(72) HAYASHI, Kazuomi, Zama-shi, Kanagawa  
252-0012, JP

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,  
75008 Paris, FR

(51) **H02J 7/02** (11) **3 780 330 A1**  
**H04B 5/00** **H04B 1/00**  
**H02J 50/80** **H02J 50/10**  
**H02J 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 20187934.3 (22) 17.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.01.2010 JP 2010014028  
(54) • INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVOR-  
RICHTUNG, INFORMATIONSVORARBEI-  
TUNGSVERFAHREN, STROMLADESYS-  
TEM UND COMPUTERLESBARES ME-  
DIUM  
• INFORMATION PROCESSING  
APPARATUS, INFORMATION  
PROCESSING METHOD, POWER  
CHARGING SYSTEM AND COMPUTER-  
READABLE MEDIUM  
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-  
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-  
FORMATIONS, SYSTÈME DE CHARGE  
D'ALIMENTATION ET SUPPORT LISIBLE  
SUR UN ORDINATEUR

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
108-0075 Tokyo, JP

(72) Kadoyama, Takahide, Minato-ku, Tokyo 108-  
0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(62) 11151154.9 / 2 348 600

**H02J 7/02** → (51) **A61B 5/00**

**H02J 7/02** → (51) **H02J 5/00**

**H02J 7/02** → (51) **H02J 50/00**

**H02J 7/10** → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 7/14** (11) **3 780 331 A1**  
**B60R 16/03** **H02H 3/05**

(25) En (26) En  
(21) 20184617.7 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 JP 2019148317  
(54) • STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG  
• POWER SUPPLY DEVICE  
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC-  
TRIQUE

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome  
Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) SATAKE, Shuuji, Susono-shi, Shizuoka 410-  
1194, JP

AOKI, Yoshihito, Susono-shi, Shizuoka 410-  
1194, JP

YABE, Hiroo, Susono-shi, Shizuoka 410-  
1194, JP

SAIGO, Tsutomu, Susono-shi, Shizuoka  
410-1194, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H02J 7/14** → (51) **H02J 7/02**

(51) **H02J 7/34** (11) **3 780 332 A1**  
**H04B 1/38** **H02J 13/00**  
**H02J 1/10** **G06F 1/26**  
**H02H 1/00** **H04B 3/54**

(25) En (26) En  
(21) 20200292.9 (22) 09.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • SENDEEMPFÄNGERVORRICHTUNG ZUR  
BEREITSTELLUNG VON DRAHTLOSKON-  
NEKTIVITÄT AN EINE SCHUTZ- UND  
STEUERUNGSVORRICHTUNG  
• A TRANSCEIVER DEVICE FOR  
PROVIDING WIRELESS CONNECTIVITY  
TO A PROTECTION AND CONTROL  
DEVICE  
• DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR  
POUR FOURNIR UNE CONNECTIVITÉ  
SANS FIL À UN DISPOSITIF DE PROTEC-  
TION ET DE COMMANDE

(71) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124  
Milano, IT

(72) Ambrosino, Andrea, 24048 Treviolo (BG), IT  
Lanzoni, Luca, 24030 Mozzo (BG), IT

(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.  
p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano,  
IT

(62) 18155965.9 / 3 525 318

**H02J 7/35** → (51) **H02M 7/04**

**H02J 9/06** → (51) **H02M 7/04**

**H02J 13/00** → (51) **H01M 10/42**

**H02J 13/00** → (51) **H02J 7/34**

**H02J 13/00** → (51) **H04B 3/54**

(51) **H02J 50/00** (11) **3 780 333 A1**  
**B64D 47/00** **H01L 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 20190513.0 (22) 11.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.08.2019 IN 201911032888  
(54) • ENERGIEGEWINNUNG AUS FLUGZEUG-  
LEUCHTEN  
• AIRCRAFT LIGHT FIXTURE ENERGY  
HARVESTING  
• COLLECTE D'ÉNERGIE DE DISPOSITIF  
D'ÉCLAIRAGE D'AÉRONEF

(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola  
Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC  
28217-4578, US

(72) PALANIAPPAN, Elangovan, 560049  
Karnataka, Bangalore, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02J 50/00** (11) **3 780 334 A1**  
**H04B 5/00** **H02J 7/02**  
**H02J 50/40** **H02J 50/20**  
**H02J 50/60**

(25) En (26) En  
(21) 20199533.9 (22) 19.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.08.2014 US 201462039321 P

(54) • DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG  
• WIRELESS POWER TRANSFER  
• TRANSFERT D'ALIMENTATION SANS FIL

(71) California Institute of Technology, 1200 East  
California Boulevard, Pasadena, CA 91125,  
US

(72) BOHN, Florian, Pasadena, CA 91125, US  
ABIRI, Behrooz, Pasadena, CA 91125, US

HAJIMIRI, Seyed Ali, Pasadena, CA 91125,  
US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(62) 15833852.5 / 3 183 797

(51) **H02J 50/05** (11) **3 780 335 A1**  
**H02J 50/70**

(25) Ja (26) En  
(21) 19778341.8 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013789 28.03.2019

(87) WO 2019/189660 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 JP 2018062349

(54) • STROMÜBERTRAGUNGSMODUL,  
STROMEMPFANGSMODUL, STROM-  
ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG,  
STROMEMPFANGSVORRICHTUNG UND  
SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROM-  
ÜBERTRAGUNG  
• POWER TRANSMISSION MODULE,  
POWER RECEPTION MODULE, POWER  
TRANSMISSION DEVICE, POWER  
RECEPTION DEVICE, AND WIRELESS  
POWER TRANSFER SYSTEM  
• MODULE DE TRANSMISSION DE  
COURANT, MODULE DE RÉCEPTION DE  
COURANT, DISPOSITIF DE TRANSMIS-  
SION DE COURANT, DISPOSITIF DE  
RÉCEPTION DE COURANT ET SYSTÈME  
DE TRANSFERT DE COURANT SANS FIL

(71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KANNO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H02J 50/05** → (51) **H02J 50/80**

**H02J 50/10** → (51) **H01F 5/00**

**H02J 50/10** → (51) **H01F 38/14**

**H02J 50/10** → (51) **H02J 7/00**

**H02J 50/10** → (51) **H02J 7/02**

(51) **H02J 50/12** (11) **3 780 336 A1**  
**H01F 5/00** **H01F 38/14**  
**H02J 7/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777689.1 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013998 29.03.2019

(87) WO 2019/189760 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018069362

30.08.2018 JP 2018161912

- (54) • SPULEN- UND SPULENPAAR, LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSEMPFANGSVORRICHTUNG SOWIE LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM  
• COIL AND COIL PAIR, POWER TRANSMISSION DEVICE AND POWER RECEIVING DEVICE, AND POWER TRANSMISSION SYSTEM  
• BOBINE ET PAIRE DE BOBINES, DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) OKABE, Masato, Tokyo 162-8001, JP

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**H02J 50/12** → (51) **G06K 19/07**

**H02J 50/12** → (51) **H02J 50/80**

**H02J 50/20** → (51) **H02J 50/00**

(51) **H02J 50/40** (11) **3 780 337 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19827113.2 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/081661 08.04.2019

(87) WO 2020/001122 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 CN 201810672235

- (54) • FAHRZEUGLADEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN  
• WIRELESS CHARGING DEVICE AND METHOD  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHARGE SANS FIL

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Hongliang, Fuzhou, Fujian 350108, CN

CHEN, Wei, Fuzhou, Fujian 350108, CN  
PEI, Changsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHU, Yongfa, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H02J 50/40** → (51) **H02J 7/00**

**H02J 50/40** → (51) **H02J 50/00**

**H02J 50/60** → (51) **H02J 50/00**

**H02J 50/60** → (51) **H02J 50/80**

**H02J 50/70** → (51) **H02J 50/05**

(51) **H02J 50/80**

**H02J 7/00**

**H02J 50/12**

**H04B 1/16**

(25) Ja

(21) 19812152.7

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000610 11.01.2019

(87) WO 2019/230034 2019/49 05.12.2019

(30) 31.05.2018 JP 2018104521

- (54) • EMPFÄNGER, EMPFANGSVORRICHTUNG, SENDER UND SENDEVERFAHREN  
• RECEIVER, RECEPTION METHOD, TRANSMITTER, AND TRANSMISSION METHOD  
• RÉCEPTEUR, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, ÉMETTEUR ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) SUZUKI, Katsuya, Tokyo 140-0002, JP

MURATA, Masayoshi, Tokyo 140-0002, JP

OKAMURA, Shutaro, Tokyo 140-0002, JP

INUI, Tasuku, Tokyo 140-0002, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H02J 50/80**

**H02J 7/00**

(25) En

(21) 20190969.4

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.08.2019 US 201962887051 P

06.08.2020 US 202016987192

- (54) • KALIBRIERUNG DER FREMDKÖRPER-DETEKTION IN DRAHTLOSEN STROMSYSTEMEN MIT AUTHENTIFIZIERUNG  
• CALIBRATION OF FOREIGN OBJECT DETECTION IN WIRELESS POWER SYSTEMS WITH AUTHENTICATION  
• ÉTALONNAGE DE DÉTECTION D'OBJETS ÉTRANGERS DANS DES SYSTÈMES D'ALIMENTATION SANS FIL AVEC AUTHENTIFICATION

(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG

(72) MURATOV, Vladimir, San Jose, CA 95134, US

(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

**H02J 50/80** → (51) **H01F 38/14**

**H02J 50/80** → (51) **H02J 7/02**

**H02J 50/90** → (51) **H02J 50/80**

(51) **H02K 1/14**

**H02K 7/18**

(25) En

(21) 19191656.8

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 780 338 A1**

**H02J 50/05**

**H02J 50/90**

(26) En

(22) 11.01.2019

(54) • SEGMENTIERTER STATOR FÜR EINEN GENERATOR, INSBESONDERE FÜR EINE WINDTURBINE

• SEGMENTED STATOR FOR A GENERATOR, IN PARTICULAR FOR A WIND TURBINE

• STATOR SEGMENTÉ POUR GÉNÉRATEUR, EN PARTICULIER POUR UNE ÉOLIENNE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Jensen, Thomas Toettrup, 7400 Herning, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **H02K 1/14**

(25) Ja

(21) 19776809.6

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005545 15.02.2019

(87) WO 2019/187752 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 JP 2018059289

(54) • ELEKTROMOTOR

• ELECTRIC MOTOR

• MOTEUR ÉLECTRIQUE

(71) Mitsubishi Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP

(72) OHORI, Ryo, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP  
SHIODA, Naoki, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP

SUGIYAMA, Tomoyasu, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP

HAYATA, Masaki, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02K 1/16**

**H02K 3/18**

(25) Ja

(21) 18911634.6

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011994 26.03.2018

(87) WO 2019/186615 2019/40 03.10.2019

(54) • STATOR, ELEKTROMOTOR, ELEKTRISCHER STAUBSAUGER UND HANDTROCKNUNGSVORRICHTUNG

• STATOR, ELECTRIC MOTOR, ELECTRIC VACUUM CLEANER, AND HAND DRYING DEVICE

• STATOR, MOTEUR ÉLECTRIQUE, ASPIRATEUR ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE SÉCHAGE DES MAINS

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) TSUCHIDA, Kazuchika, Tokyo 100-8310, JP

KAWASAKI, Sachiko, Tokyo 100-8310, JP

HAMAZAKI, Mitsumasa, Fukaya-shi, Saitama 369-1295, JP

ONIHASHI, Takayuki, Tokyo 100-8310, JP

NOMIYAMA, Yutaka, Tokyo 100-8310, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H02K 1/16** → (51) **H02K 3/12**



(51) **H02K 1/18** (11) **3 780 343 A1**  
**H02K 7/102** **H02K 7/18**  
(25) En (26) En  
(21) 19191461.3 (22) 13.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STATOR FÜR EINEN ELEKTRISCHEN GENERATOR IN EINER WINDTURBINE*  
• *STATOR FOR AN ELECTRIC GENERATOR FOR A WIND TURBINE*  
• *STATOR DE GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE POUR TURBINE ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) Thygesen, Claus, 8670 Låsby, DK  
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

**H02K 1/18** → (51) **H02K 3/12**

(51) **H02K 1/20** (11) **3 780 344 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19859345.1 (22) 03.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/104153 03.09.2019  
(87) WO 2020/052470 2020/12 19.03.2020  
(30) 14.09.2018 CN 201811074884  
(54) • *STATORANORDNUNG, ELEKTROMOTOR, WINDKRAFTGENERATORSATZ UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINER STATORANORDNUNG*  
• *STATOR ASSEMBLY, ELECTRICAL MOTOR, WIND POWER GENERATOR SET AND METHOD FOR COOLING STATOR ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE STATOR, MOTEUR ÉLECTRIQUE, ENSEMBLE GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE REFRIGÉRISEMENT D'ENSEMBLE STATOR*

(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN

(72) MA, Shengjun, Beijing 100176, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H02K 1/22** (11) **3 780 345 A1**  
**H02K 1/27**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18912930.7 (22) 27.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012343 27.03.2018  
(87) WO 2019/186682 2019/40 03.10.2019  
(54) • *ELEKTROMOTOR, VERDICHTER, GEBLÄSE SOWIE KÜHL- UND KLIMAAANLAGE*  
• *ELECTRIC MOTOR, COMPRESSOR, BLOWER, AND REFRIGERATION AND AIR-CONDITIONING DEVICE*

• *MOTEUR ÉLECTRIQUE, COMPRESSEUR ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DE CONDITIONNEMENT D'AIR*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) YABE, Koji, Tokyo 100-8310, JP  
WATANABE, Takanori, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H02K 1/22** (11) **3 780 346 A1**  
**H02K 1/32**

(25) Zh (26) En  
(21) 18927034.1 (22) 13.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120892 13.12.2018  
(87) WO 2020/015287 2020/04 23.01.2020  
(30) 20.07.2018 CN 201810805393  
(54) • *ROTORANORDNUNG UND ELEKTROMOTOR*  
• *ROTOR ASSEMBLY AND ELECTRIC MOTOR*  
• *ENSEMBLE ROTOR ET MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(72) HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
CHEN, Bin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
SHI, Jinfei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
XIAO, Yong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H02K 1/22** (11) **3 780 347 A1**  
**H02K 1/27** **H02K 21/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 19785242.9 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012028 22.03.2019  
(87) WO 2019/198462 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 JP 2018076678  
(54) • *MOTOR UND BÜRSTENLOSER WISCHERMOTOR*  
• *MOTOR AND BRUSHLESS WIPER MOTOR*  
• *MOTEUR ET MOTEUR D'ESSUIE-GLACE SANS BALAIS*

(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho, 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP  
(72) OHORI, Ryo, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H02K 1/22** (11) **3 780 348 A1**  
**H02K 1/27** **H02K 21/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 19785388.0 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012074 22.03.2019  
(87) WO 2019/198464 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 JP 2018076679  
(54) • *MOTOR UND BÜRSTENLOSER WISCHERMOTOR*  
• *MOTOR AND BRUSHLESS WIPER MOTOR*  
• *MOTEUR ET MOTEUR D'ESSUIE-GLACE SANS BALAI*

(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho, 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP  
(72) OHORI, Ryo, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP

(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **3 780 349 A1**  
(25) Zh (26) En

(21) 18929536.3 (22) 18.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/121816 18.12.2018  
(87) WO 2020/029506 2020/07 13.02.2020  
(30) 09.08.2018 CN 201810903354  
(54) • *MOTORROTOR UND PERMANENTMAGNETMOTOR*  
• *MOTOR ROTOR AND PERMANENT MAGNET MOTOR*  
• *ROTOR DE MOTEUR ET MOTEUR À AIMANTS PERMANENTS*

(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
Zhuhai Kaibang Motor Co., Ltd., No.6, Longshan 2nd West, Doumen Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519110, CN

(72) LIU, Na, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
ZHONG, Chengbao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
CHEN, Feilong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

XIE, Fang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
ZHANG, Chuang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
YANG, Wende, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H02K 1/27** (11) **3 780 350 A1**  
**H02K 15/03**

(25) En (26) En  
(21) 19191628.7 (22) 14.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INNERER PERMANENTMAGNETROTOR FÜR EINEN KÄLTEMITTELVERDICHTER*  
• *INTERIOR PERMANENT MAGNET ROTOR FOR A REFRIGERANT COMPRESSOR*  
• *ROTOR À AIMANT PERMANENT INTÉRIEUR POUR UN COMPRESSEUR DE RÉFRIGÉRIANT*

(71) Secop GmbH, Mads-Clausen-Strasse 7, 24939 Flensburg, DE  
(72) Saars, Thomas, 24969 Großenwiehe, DE  
(74) Mortensen, Finn, 6400 Soenderborg, DK  
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

LU, Suhua, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
CHEN, Bin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

HIROTANI, Yu, Tokyo 100-8310, JP  
ITO, Kazumasa, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **3 780 351 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19777280.9 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(51) **H02K 1/27** (11) **3 780 354 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20767709.7 (22) 10.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

**H02K 3/18** → (51) **H02K 1/16**  
**H02K 3/18** → (51) **H02K 3/12**

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/012801 26.03.2019  
(87) WO 2019/189143 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069541  
(54) • *ELEKTROMOTOR UND FELDELEMENT*  
• *ELECTRIC MOTOR AND FIELD ELEMENT*  
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE ET ÉLÉMENT DE CHAMP*  
(71) Aichi Steel Corporation, 1, Wano-wari Arao-machi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP  
(72) NARITA Atsushi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP  
(74) WATARAI Aki, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/078575 10.03.2020  
(87) WO 2020/244269 2020/50 10.12.2020  
(30) 06.06.2019 CN 201910489956  
(54) • *MAGNETPOLMODUL UND ROTOR FÜR EINEN PERMANENTMAGNETMOTOR*  
• *MAGNETIC POLE MODULE AND ROTOR USED FOR PERMANENT MAGNETIC MOTOR*  
• *MODULE À PÔLES MAGNÉTIQUES ET ROTOR UTILISÉ POUR UN MOTEUR À AIMANT PERMANENT*

(51) **H02K 3/493** (11) **3 780 356 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18912907.5 (22) 26.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(51) **H02K 1/27** (11) **3 780 352 A1**  
**H02K 11/215** **H02K 5/173**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19785912.7 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN  
(72) PENG, Liang, Beijing 100176, CN  
LI, Yanhui, Beijing 100176, CN  
LAN, Bin, Beijing 100176, CN  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2018/047980 26.12.2018  
(87) WO 2019/187440 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018059092  
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND FAHRZEUG*  
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE AND VEHICLE*  
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE ET VÉHICULE*

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2019/004285 10.04.2019  
(87) WO 2019/199056 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 KR 20180041653  
(54) • *MOTOR*  
• *MOTOR*  
• *MOTEUR*  
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR  
(72) BYEON, Dae Gil, Seoul 07796, KR  
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

**H02K 1/27** → (51) **H02K 1/22**  
**H02K 1/32** → (51) **H02K 1/22**  
**H02K 3/02** → (51) **H01B 1/04**  
**H02K 3/02** → (51) **H01B 7/00**  
**H02K 3/04** → (51) **H01B 7/00**

(51) **H02K 3/493** (11) **3 780 356 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18912907.5 (22) 26.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(51) **H02K 1/27** (11) **3 780 353 A1**  
**H02K 21/26**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19863129.3 (22) 07.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(51) **H02K 3/12** (11) **3 780 355 A1**  
**H02K 1/16** **H02K 1/18**  
**H02K 3/18** **H02P 25/22**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19784848.4 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

**H02K 3/51** → (51) **H02K 9/06**  
**H02K 3/52** → (51) **H02K 9/06**  
**H02K 5/04** → (51) **B60K 7/00**

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/070659 07.01.2019  
(87) WO 2020/057018 2020/13 26.03.2020  
(30) 19.09.2018 CN 201811090914  
(54) • *MOTORSTATOR, MOTOR UND BUS*  
• *MOTOR STATOR, MOTOR, AND BUS*  
• *STATOR DE MOTEUR, MOTEUR ET BARRE OMNIBUS*  
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
(72) LIAO, Keliang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
(74) TONG, Tong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/011796 20.03.2019  
(87) WO 2019/198451 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 JP 2018074939  
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG MIT VERWENDUNG DER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE*  
• *ROTATING ELECTRIC MACHINE AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE HAVING ROTATING ELECTRIC MACHINE*  
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE COMPRENANT CETTE DERNIÈRE*  
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
(72) IKEDA, Hiroko, Tokyo 100-8310, JP  
YAMAGUCHI, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP  
TAKIZAWA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP

**H02K 5/173** → (51) **H02K 1/27**  
**H02K 5/173** → (51) **H02K 7/116**  
**H02K 7/00** → (51) **B64C 11/02**

**H02K 7/09** → (51) **H02P 25/02**  
**H02K 7/102** → (51) **H02K 1/18**

(51) **H02K 7/116** (11) **3 780 357 A1**  
**H02K 5/173**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18914738.2 (22) 12.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2018/000528 12.04.2018  
(87) WO 2019/197856 2019/42 17.10.2019  
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*  
• *ROTATING ELECTRIC MACHINE*  
• *MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE*  
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) KUWAHARA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
MIZOKAMI, Ryouichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
DELEGUE, Jacques, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

FOUQUIAU, Alain, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H02K 7/116** (11) **3 780 358 A1**  
**F16H 49/00**

(25) En (26) En  
(21) 19211142.5 (22) 25.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 US 201916542918

- (54) • **ZUSAMMENGESETZTER OBERSCHWINGUNGSGETRIEBEMOTOR MIT KONFIGURATION ZUR KONTINUIERLICHEN ABTRIEBSDREHUNG**  
• **COMPOUND HARMONIC GEAR MOTOR CONFIGURED FOR CONTINUOUS OUTPUT ROTATION**  
• **MOTEUR D'ENGRENAGE HARMONIQUE DE COMPOSÉ CONFIGURÉ POUR UNE ROTATION À SORTIE CONTINUE**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) BALSIGER, Derick S., Mayer, AZ 86333, US BLOXHAM, Keith, Gilbert, AZ 85296, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H02K 7/116** → (51) **F16H 55/08**

**H02K 7/14** → (51) **H02P 25/02**

**H02K 7/18** → (51) **H02K 1/18**

(51) **H02K 9/06** (11) **3 780 359 A1**  
**H02K 3/51** **H02K 3/52**  
**H02K 17/24**

(25) De (26) De  
(21) 19192102.2 (22) 16.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **LÄUFERWICKLUNG MIT LÜFTEREFFEKT**  
• **ROTOR WINDING WITH FAN EFFECT**  
• **ENROULEMENT ROTORIQUE À EFFET DE VENTILATEUR**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Brenner, Robin, 94148 Kirchham, DE Schönbauer, Norbert, 94072 Bad Füssing, DE Wimmer, Patrick, 94072 Bad Füssing, DE

(51) **H02K 9/06** (11) **3 780 360 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775826.1 (22) 21.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011942 21.03.2019

(87) WO 2019/188734 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 JP 2018059818

- (54) • **DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE UND ROTOR DAFÜR**

- **DYNAMO ELECTRICAL MACHINE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND ROTOR FOR SAME**
- **MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, ET SON ROTOR**

(71) Densotrim Co., Ltd., 2460 Akasaka Ogohara Komono-cho Mie-gun, Mie 510-1222, JP HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) FUJIMURA Kazuo, Mie-gun Mie 510-1222, JP TANAKA Ryouichi, Mie-gun Mie 510-1222, JP

YANAGISAWA Takeshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H02K 9/14** (11) **3 780 361 A1**  
**H02K 9/18** **H02K 9/26**

(25) Zh (26) En  
(21) 19866407.0 (22) 24.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/097399 24.07.2019

(87) WO 2020/063074 2020/14 02.04.2020

(30) 28.09.2018 CN 201811140760

- (54) • **WINDKRAFTERZEUGUNGSEINHEIT, ELEKTROMOTOR UND LUFTSTROM-ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR ELEKTROMOTORLUFTSPALT**  
• **WIND POWER GENERATION UNIT, ELECTRIC MOTOR, AND AIRFLOW DELIVERY DEVICE FOR ELECTRIC MOTOR AIR GAP**  
• **UNITÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ÉOLIENNE, MOTEUR ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'ÉCOULEMENT D'AIR POUR ENTREFER DE MOTEUR ÉLECTRIQUE**

(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN

(72) MA, Shengjun, Beijing 100176, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H02K 9/18** → (51) **H02K 9/14**

**H02K 9/22** → (51) **H02K 11/20**

**H02K 9/26** → (51) **H02K 9/14**

**H02K 11/02** → (51) **B25F 5/00**

(51) **H02K 11/20** (11) **3 780 362 A1**  
**H02K 9/22** **H02K 9/04**

(25) En (26) En  
(21) 19219949.5 (22) 30.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **SENSORANORDNUNG**  
• **SENSOR ARRANGEMENT**  
• **AGENCEMENT DE CAPTEUR**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Oliveira, Joao, 4740-376 Fao, PT

Monteiro, Nuno, 4445-342 Ermesinde, PT

**H02K 11/215** → (51) **H02K 1/27**

(51) **H02K 15/02** (11) **3 780 363 A1**  
**B05C 5/00** **B05C 11/10**  
**B05C 13/02** **B05D 1/26**  
**B05D 3/00** **B05D 7/14**  
**B05D 7/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 19759989.7 (22) 27.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007538 27.02.2019

(87) WO 2019/168022 2019/36 06.09.2019

(30) 02.03.2018 JP 2018037679

03.10.2018 JP 2018188477

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KLEBSTOFFBESCHICHTUNG**  
• **ADHESIVE COATING DEVICE AND ADHESIVE COATING METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'ADHÉSIF**

(71) Tanaka Seimitsu Kogyo Co., Ltd., 7-10, Shinjohonmachi 2-chome, Toyama-shi Toyama 930-0996, JP

(72) KUROSAKI Eiichi, Toyama-shi, Toyama 930-0996, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H02K 15/03** → (51) **H02K 1/27**

**H02K 17/24** → (51) **H02K 9/06**

(51) **H02K 21/14** (11) **3 780 364 A1**  
**H02K 47/00** **B63B 34/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 19915532.6 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044299 12.11.2019

(87) WO 2020/166152 2020/34 20.08.2020

(30) 12.02.2019 JP 2019022274

- (54) • **DREHVORRICHTUNG UND ENERGIE-ERZEUGUNGSSYSTEM**  
• **ROTARY DEVICE AND POWER GENERATION SYSTEM**  
• **DISPOSITIF ROTATIF ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE**

(71) Simple Tokyo Co., Ltd, 2-1 Sumiyoshicho 4-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 202-0005, JP

(72) MIYAGAWA, Megumi, Nishitokyo-shi Tokyo 2020005, JP

KONDO, Keiko, Nishitokyo-shi Tokyo 2020005, JP

MIYAGAWA, Masaaki, Nishitokyo-shi Tokyo 2020005, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H02K 21/14** → (51) **H02K 1/22**

**H02K 21/14** → (51) **H02P 25/02**

**H02K 21/26** → (51) **H02K 1/27**

**H02K 33/12** → (51) **B06B 1/14**

**H02K 47/00** → (51) **H02K 21/14**



<b>H02K 49/10</b> → (51) <b>B60S 1/08</b>	
<b>H02M 1/00</b> → (51) <b>H02M 3/158</b>	
(51) <b>H02M 1/08</b> (11) <b>3 780 365 A1</b>	(11) <b>3 780 365 A1</b>
(25) Ja (26) En	(26) En
(21) 19775259.5 (22) 06.03.2019	(22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/008853 06.03.2019	
(87) WO 2019/188069 2019/40 03.10.2019	
(30) 30.03.2018 JP 2018069061	
(54) • LEISTUNGSWANDLERVORRICHTUNG UND WECHSELRICHTERSCHALTUNG	
• POWER CONVERSION DEVICE AND INVERTER CIRCUIT	
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET CIRCUIT ONDULEUR	
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP	
(72) KIRIBUCHI, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP	
MIYAGAWA, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP	
FUKUHARA, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP	
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE	
(51) <b>H02M 1/32</b> (11) <b>3 780 366 A1</b>	(11) <b>3 780 366 A1</b>
(25) En (26) En	(26) En
(21) 20190429.9 (22) 11.08.2020	(22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 13.08.2019 DK PA201970515	
(54) • GLEICHSTROM-CHOPPER FÜR MMC-ZELLE MIT INTEGRIERTEM CHOPPER-WIDERSTAND	
• DC CHOPPER FOR MMC CELL WITH INTEGRATED CHOPPER RESISTOR	
• HACHEUR CC POUR CELLULE MMC AVEC RÉSISTANCE DE HACHEUR INTÉGRÉ	
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	
(72) BIRIS, Ciprian, 8382 Hinnerup, DK	
GERÇEK, Cem Özgür, 8240 Risskov, DK	
HELLE, Lars, 9541 Suldrup, DK	
DOAN, Duy Duc, 8381 Tilst, DK	
PEDERSEN, Tune, 8382 Hinnerup, DK	
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	
<b>H02M 1/32</b> → (51) <b>H02J 3/36</b>	
<b>H02M 1/32</b> → (51) <b>H02M 7/483</b>	
(51) <b>H02M 1/36</b> (11) <b>3 780 367 A1</b>	(11) <b>3 780 367 A1</b>
(25) En (26) En	(26) En
(21) 20190547.8 (22) 11.08.2020	(22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(30) 12.08.2019 US 201962885410 P	
(54) • NEUTRALLOSE STROMVERSORGUNG MIT ABWÄRTSWANDLER	
• NEUTRAL-LESS POWER SUPPLY WITH BUCK CONVERTER	
• ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS NEUTRE DOTÉE D'UN ABAISSEUR DE TENSION	
(71) EldoLAB Holding B.V., Science Park Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel, NL	
(72) VAN HORCK, Franciscus Bernardus Marie, 5692 ED SON EN BREUGEL, NL	
SAES, Marc, 5692 ED SON EN BREUGEL, NL	
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	
<b>H02M 1/38</b> → (51) <b>H02M 7/483</b>	
<b>H02M 1/42</b> → (51) <b>H02M 1/36</b>	
(51) <b>H02M 3/155</b> (11) <b>3 780 368 A1</b>	(11) <b>3 780 368 A1</b>
(25) Zh (26) En	(26) En
(21) 18916536.8 (22) 27.04.2018	(22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/084918 27.04.2018	
(87) WO 2019/205104 2019/44 31.10.2019	
(54) • STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG UND -VORRICHTUNG	
• POWER SUPPLY CIRCUIT AND DEVICE	
• CIRCUIT ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) WANG, Guorui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
LI, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
WANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
ZHU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
ZHANG, Zhenming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE	
<b>H02M 3/155</b> → (51) <b>H02P 27/04</b>	
(51) <b>H02M 3/156</b> (11) <b>3 780 369 A1</b>	(11) <b>3 780 369 A1</b>
(25) En (26) En	(26) En
(21) 20186604.3 (22) 16.08.2013	(22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 17.08.2012 US 201261684225 P	
05.07.2013 US 201313935630	
(54) • ABWÄRTSWANDLER MIT STROMMODUSSTEUERGERÄT	
• A BUCK CONVERTER WITH A CURRENT-MODE REGULATOR	
• CONVERTISSEUR ABAISSEUR DE TENSION ET ORGANE DE COMMANDE EN MODE DE COURANT	
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) LABBE, Benoit, Cambridge CB23 6JY, FR	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
(62) 13750327.2 / 2 885 861	
<b>H02M 3/156</b> → (51) <b>H02M 3/155</b>	

(51) <b>H02M 3/158</b> (11) <b>3 780 370 A1</b>	(11) <b>3 780 370 A1</b>
(25) En (26) En	(26) En
(21) 20190892.8 (22) 13.08.2020	(22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 13.08.2019 IT 201900014715	
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHALTSPANNUNGSREGLER UND STEUERUNGSVERFAHREN	
• CONTROL DEVICE FOR A SWITCHING VOLTAGE REGULATOR AND CONTROL METHOD	
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UN RÉGULATEUR DE TENSION À DÉCOUPAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE	
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT	
(72) LA ROSA, Manuela, 95030 GRAVINA DI CATANIA (CT), IT	
SICURELLA, Giovanni, 95125 CATANIA, IT	
(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
<b>H02M 3/158</b> → (51) <b>H02J 7/00</b>	
<b>H02M 3/335</b> → (51) <b>H02M 3/155</b>	
(51) <b>H02M 5/458</b> (11) <b>3 780 371 A1</b>	(11) <b>3 780 371 A1</b>
(25) Zh (26) En	(26) En
(21) 18916874.3 (22) 14.06.2018	(22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/091330 14.06.2018	
(87) WO 2019/205251 2019/44 31.10.2019	
(30) 26.04.2018 CN 201810386132	
26.04.2018 CN 201820618071 U	
(54) • ELEKTRONISCHER TRANSFORMATOR UND MIKROWELLENKOCHGERÄT	
• ELECTRONIC TRANSFORMER AND MICROWAVE COOKING APPLIANCE	
• TRANSFORMATEUR ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL DE CUISSON À MICRO-ONDES	
(71) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN	
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN	
(72) QIN, Chengyong, Foshan, Guangdong 528311, CN	
LI, Qinghai, Foshan, Guangdong 528311, CN	
ZHENG, Nianzhong, Foshan, Guangdong 528311, CN	
MASUDA, Shinichi, Foshan, Guangdong 528311, CN	
ZHANG, Yunxiang, Foshan, Guangdong 528311, CN	
AI, Junliang, Foshan, Guangdong 528311, CN	
(74) ROTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE	
(51) <b>H02M 7/04</b> (11) <b>3 780 372 A1</b>	(11) <b>3 780 372 A1</b>
(25) En (26) En	(26) En
(21) <b>H02J 3/02</b> (11) <b>H02J 7/35</b>	(11) <b>H02J 7/35</b>
(21) <b>H02J 9/06</b>	
(25) En (26) En	(26) En

- (21) 20199333.4 (22) 20.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 14.08.2012 KR 20120089039  
07.12.2012 KR 20120141809  
(54) • GLEICHSTROM-WECHSELSTROM-SCHALTNETZTEIL  
• AC-DC SWITCHING MODE POWER SUPPLY DEVICE  
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN PUISSANCE CA-CC À DECOUPAGE  
(71) Boltier R&D, 14747 Artesia Blvd. Ste. 5J, La Mirada, CA 90638, US  
(72) CHOE, Hun Yong, Cerritos, CA 90703, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE  
(62) 13160207.0 / 2 698 908

**H02M 7/12** → (51) **H02M 7/48**

- (51) **H02M 7/48** (11) **3 780 373 A1**  
**H02M 7/12** **H02M 7/49**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18912399.5 (22) 28.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2018/012705 28.03.2018  
(87) WO 2019/186752 2019/40 03.10.2019  
(54) • STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG  
• POWER CONVERSION DEVICE  
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE  
(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP  
(72) URABE, Hiroyuki, Tokyo 104-0031, JP  
USUKI, Kazuhiro, Tokyo 104-0031, JP  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **H02M 7/48** (11) **3 780 374 A1**  
**B60L 3/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18914047.8 (22) 11.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2018/015297 11.04.2018  
(87) WO 2019/198184 2019/42 17.10.2019  
(54) • MASCHINENSCHUTZVORRICHTUNG UND MASCHINENSCHUTZVERFAHREN  
• MACHINE PROTECTION DEVICE AND MACHINE PROTECTION METHOD  
• DISPOSITIF DE PROTECTION DE MACHINE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE MACHINE  
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
(72) NAMIKI, Kazushige, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
ABE, Keita, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
EDUMI, Masahiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
KAWAGUCHI, Shinji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H02M 7/48** (11) **3 780 375 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19786181.8 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/015693 10.04.2019  
(87) WO 2019/198775 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 JP 2018075513  
(54) • DIAGNOSEVORRICHTUNG UND DIAGNOSESYSTEM  
• DIAGNOSTIC DEVICE AND DIAGNOSTIC SYSTEM  
• DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC  
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) OGAWA, Takashi, Tokyo 100-8280, JP  
KAGEYAMA, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP  
SAKURAI, Naoki, Tokyo 100-8280, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**H02M 7/48** → (51) **H01B 7/00**

**H02M 7/48** → (51) **H02M 1/08**

**H02M 7/48** → (51) **H02M 7/483**

- (51) **H02M 7/483** (11) **3 780 376 A1**  
**H02M 1/32**  
(25) En (26) En  
(21) 19191475.3 (22) 13.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • ENERGIESPEICHER UND HALBLEITER-BEZOGENE AUSWAHL VON ZELLEN IN MODULAREN MEHRSTUFIGEN STROMWANDLERN UND COMPUTERPROGRAMM  
• ENERGY STORAGE AND SEMICONDUCTOR RELATED SELECTION OF CELLS IN MODULAR MULTILEVEL POWER CONVERTERS AND COMPUTER PROGRAM  
• STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SÉLECTION ASSOCIÉE À UN SEMICONDUCTEUR DE CELLULES DANS DES CONVERTISSEURS DE PUISSANCE MULTINIVEAU MODULAIRES ET PROGRAMME INFORMATIQUE  
(71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE  
(72) ANDRESEN, Markus, 24116 Kiel, DE  
HAHN, Frederik, 24143 Kiel, DE  
LANGWASSER, Marius, 24106 Kiel, DE  
LISERRE, Marco, 24248 Mönkeberg, DE  
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

- (51) **H02M 7/483** (11) **3 780 377 A1**  
**H02M 7/48** **H02M 7/487**  
**H02M 1/38**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19872259.7 (22) 20.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/024526 20.06.2019  
(87) WO 2020/255338 2020/52 24.12.2020  
(54) • STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG  
• POWER CONVERSION DEVICE  
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE  
(71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP  
(72) TSURUMA, Yoshinori, Tokyo 1040031, JP  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**H02M 7/487** → (51) **H02M 7/483**

**H02M 7/49** → (51) **H02M 7/48**

**H02N 2/18** → (51) **H01L 41/09**

**H02N 13/00** → (51) **A61B 5/0408**

- (51) **H02P 1/42** (11) **3 780 378 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19020471.9 (22) 13.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • RESISTIVER WEICHSTARTER FÜR ELEKTROMOTOR  
• RESISTIVE SOFT STARTER FOR ELECTROMOTOR  
• DÉMARREUR PROGRESSIF RÉSISTIF POUR ÉLECTROMOTEUR  
(71) Davoodabadi, Gholamabbas, Fifth floor No. 7 Western Towhid Fifth Alley Golha St. Darya Blvd. Ghods Town, Tehran 1466983711, IR  
(72) Davoodabadi, Gholamabbas, Tehran 1466983711, IR  
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

- (51) **H02P 6/08** (11) **3 780 379 A1**  
**B24B 23/02** **B25F 5/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19796882.9 (22) 23.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/083863 23.04.2019  
(87) WO 2019/210790 2019/45 07.11.2019  
(30) 03.05.2018 CN 201810413922  
(54) • ELEKTRISCHES WERKZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• ELECTRIC TOOL AND CONTROL METHOD THEREFOR  
• UTIL ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE  
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
(72) WANG, Hongwei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
YANG, Dezhong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(74) SUN, Yongan, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältinnen Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

**H02P 8/02** → (51) **G04C 3/14**

**H02P 21/06** → (51) **H02P 29/024**

**H02P 21/13** → (51) **H02P 29/024**

(51) **H02P 25/02** (11) **3 780 380 A1**  
**H02K 7/09** **H02K 7/14**  
**H02K 21/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 19799098.9 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/015161 05.04.2019  
(87) WO 2019/216080 2019/46 14.11.2019  
(30) 08.05.2018 JP 2018089645  
12.11.2018 JP 2018211950

(54) • **ELEKTROMOTORSYSTEM UND DAMIT AUSGESTATTETER TURBOVERDICHTER**  
• **ELECTRIC MOTOR SYSTEM, AND TURBO COMPRESSOR PROVIDED WITH SAME**  
• **SYSTÈME DE MOTEUR ÉLECTRIQUE ET TURBOCOMPRESSEUR ÉQUIPÉ DE CE DERNIER**

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) ONO Takaaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
IRINO Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

NAKAZAWA Yuji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H02P 25/034** (11) **3 780 381 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19191817.6 (22) 14.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **GENERATOR VON SCHWINGSPULEN-AKTUATOR TREIBERSIGNAL**  
• **VOICE COIL ACTUATOR DRIVER SIGNAL GENERATOR**  
• **GÉNÉRATEUR DE SIGNAL DE COMMANDE D'ACTIONNEUR DE BOBINE ACOUSTIQUE**

(71) Goodix Technology (HK) Company Limited, Room 2113 Level 21 Landmark North 39 Lung Sum Avenue Sheung Shui, Hong Kong, CN

(72) Gautama, Temujin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) González Peces, Gustavo Adolfo, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

**H02P 25/22** → (51) **H02K 3/12**

(51) **H02P 27/04** (11) **3 780 382 A1**

**H02M 3/155**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18914471.0 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/015126 10.04.2018  
(87) WO 2019/198160 2019/42 17.10.2019

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES HOCHSETZSTELLERS**  
• **BOOST CONVERTER CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONVERTISSEUR SURVOLTEUR**

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) MORI, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
OUCHI, Toshio, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
KONDO, Yoshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**H02P 29/00** → (51) **G05B 23/02**

(51) **H02P 29/024** (11) **3 780 383 A1**  
**H02P 21/06** **H02P 21/13**

(25) Ja (26) En  
(21) 19778380.6 (22) 20.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006356 20.02.2019  
(87) WO 2019/187815 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018063668

(54) • **MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG**  
• **MOTOR CONTROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR**

(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) FUKUHARA, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
MIYAGAWA, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

**H02S 20/10** → (51) **A01G 9/24**

**H02S 20/32** → (51) **F24S 50/20**

(51) **H02S 40/22** (11) **3 780 384 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 18915673.0 (22) 16.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/083166 16.04.2018  
(87) WO 2019/200503 2019/43 24.10.2019

(54) • **SONNENLICHTKONZENTRATOR**  
• **SOLAR CONCENTRATOR**  
• **CONCENTRATEUR SOLAIRE**

(71) Bolymedia Holdings Co., Ltd., 3235 Kifer Road, Suite 150, Santa Clara, CA 95051, US

(72) HU, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518109, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H02S 40/32** → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02S 40/34** (11) **3 780 385 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774475.8 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010902 15.03.2019  
(87) WO 2019/188433 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069100

(54) • **UMGEBUNGSLEISTUNGSGENERATOR**  
• **ENVIRONMENTAL POWER GENERATOR**  
• **GÉNÉRATEUR À ÉNERGIE ENVIRONNEMENTALE**

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) YOSHIDA Masayoshi, Tokyo 100-8246, JP  
KOJIMA Kiyoshige, Tokyo 100-8246, JP  
MATSUO Takatoshi, Tokyo 100-8246, JP  
YAMAHA Midori, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H02S 50/10** (11) **3 780 386 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19918167.8 (22) 27.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/108771 27.09.2019  
(87) WO 2020/177317 2020/37 10.09.2020  
(30) 01.03.2019 CN 201910157197

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES FEHLERPUNKTS UND FOTOVOLTAISCHES SYSTEM**  
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING POSITION OF FAULT POINT, AND PHOTOVOLTAIC SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER LA POSITION D'UN POINT DE DÉFAILLANCE, ET SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MA, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GU, Guilei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SHUI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H03F 1/02** (11) **3 780 387 A1**

**H03F 1/56** **H03F 3/21**  
**H03F 3/24** **H03F 3/195**  
**H01L 23/66** **H03F 3/60**  
(25) En (26) En  
(21) 20186681.1 (22) 20.07.2020



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.08.2019 US 201916541551

- (54) • *INTEGRIERTER MEHRWEGLEISTUNGS-  
VERSTÄRKER MIT INEINANDERGREI-  
FENDEN TRANSISTOREN*
- *INTEGRATED MULTIPLE-PATH POWER  
AMPLIFIER WITH INTERDIGITATED  
TRANSISTORS*
- *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE  
INTÉGRÉ À VOIES MULTIPLES  
COMPORANT DES TRANSISTORS  
INTERDIGITÉS*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive  
West, Austin TX 78735, US

(72) Khalil, Ibrahim, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB  
Ladhani, Hussain Hasanali, Redhill, Surrey  
RH1 1QZ, GB  
Kabir, Humayun, Redhill, Surrey RH1 1QZ,  
GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-  
DUCTORS Intellectual Property Group  
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,  
Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H03F 1/32** (11) **3 780 388 A1**  
**H03F 1/34** **H04B 1/04**  
**H04B 7/0413**

(25) Zh (26) En

(21) 18916406.4 (22) 28.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/085188 28.04.2018

(87) WO 2019/205171 2019/44 31.10.2019

- (54) • *HOCHFREQUENZEMPFÄNGER, HOCH-  
FREQUENZSENDER UND KOMMUNIKA-  
TIONSVORRICHTUNG*
- *RADIO FREQUENCY RECEIVER, RADIO  
FREQUENCY TRANSMITTER AND  
COMMUNICATION DEVICE*
- *RÉCEPTEUR RADIOFRÉQUENCE, ÉMET-  
TEUR RADIOFRÉQUENCE ET DISPOSITIF  
DE COMMUNICATION*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHENG, Yushan, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

ZHANG, Fuquan, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

WANG, Jinming, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**H03F 1/32** → (51) **H03F 3/50**

**H03F 1/34** → (51) **H03F 1/32**

**H03F 1/56** → (51) **H03F 1/02**

**H03F 3/193** → (51) **H03F 3/50**

**H03F 3/195** → (51) **H03F 1/02**

**H03F 3/195** → (51) **H03F 3/50**

**H03F 3/21** → (51) **H03F 1/02**

**H03F 3/24** → (51) **H03F 1/02**

**H03F 3/45** → (51) **H03F 3/50**

(51) **H03F 3/50** (11) **3 780 389 A1**  
**H03F 1/32** **H03F 3/195**  
**H03F 3/193** **H03F 3/45**  
**H03F 3/72** **H03F 19/0175**

(25) En (26) En

(21) 20196892.2 (22) 13.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.04.2014 US 201461984557 P  
17.06.2014 US 201414307467

- (54) • *REKONFIGURIERBARE HOCHLEIS-  
TUNGS-SPANNUNGSPUFFER*
- *HIGH PERFORMANCE RECONFIGURABLE  
VOLTAGE BUFFERS*
- *TAMPON DE TENSION RECONFIGURA-  
BLES À HAUTE PERFORMANCE*

(71) Analog Devices, Inc., One Technology Way,  
Norwood, MA 02062-9106, US

(72) ALI, Ahmed, Oak Ridge, NC 27310, US

(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 4  
More London Riverside, London SE1 2AU,  
GB

(62) 15163426.8 / 2 937 994

**H03F 3/60** → (51) **H03F 1/02**

**H03F 3/60** → (51) **H03F 3/68**

(51) **H03F 3/68** (11) **3 780 390 A1**  
**H03F 3/60**

(25) Ja (26) En

(21) 18917811.4 (22) 09.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/017964 09.05.2018

(87) WO 2019/215849 2019/46 14.11.2019

- (54) • *VERTEILTER VERSTÄRKER*
- *DISTRIBUTED AMPLIFIER*
- *AMPLIFICATEUR DISTRIBUÉ*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-  
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-  
8310, JP

(72) KAMIOKA, Jun, Tokyo 100-8310, JP  
HANGAI, Masatake, Tokyo 100-8310, JP  
YAMANAKA, Koji, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**H03F 3/72** → (51) **H03F 3/50**

(51) **H03G 1/02** (11) **3 780 391 A1**  
**G10H 1/34**

(25) Es (26) En

(21) 19781302.5 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070234 05.04.2019

(87) WO 2019/193235 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 ES 201830337

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR FERNSTEUERUNG  
VON MEHREREN ANALOGEN POTENTI-  
METERN EINES VERSTÄRKERS EINES  
MUSIKINSTRUMENTS*
- *DEVICE FOR THE REMOTE CONTROL OF  
A PLURALITY OF ANALOGUE POTENTI-  
OMETERS OF AN AMPLIFIER OF A  
MUSICAL INSTRUMENT*

- *DISPOSITIF POUR LA COMMANDE À  
DISTANCE D'UNE PLURALITÉ DE  
POTENTIOMÈTRES ANALOGIQUES D'UN  
AMPLIFICATEUR D'INSTRUMENT DE  
MUSIQUE*

(71) Vidal Martinez, Bernardo, Av. Blasco Ibañez  
33, Buñol (Valencia), ES

(72) Vidal Martinez, Bernardo, Buñol (Valencia),  
ES

(74) Rodriguez Oca, Jesus, RyO Rodriguez Oca,  
S.L. Juan Hurtado de Mendoza, 9, 28036  
Madrid, ES

**H03K 17/16** → (51) **H02M 1/08**

(51) **H03K 17/95** (11) **3 780 392 A1**  
**B23K 9/10** **G01D 5/20**  
H03K 17/97 H03K 17/945

(25) En (26) En

(21) 20190193.1 (22) 10.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 US 201916543008

- (54) • *INDUKTIVER POSITIONSENSOR MIT  
SCHALTERFUNKTION*
- *INDUCTIVE POSITION SENSOR WITH  
SWITCH FUNCTION*
- *CAPTEUR DE POSITION INDUCTIF AVEC  
FONCTION DE COMMUTATION*

(71) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem  
Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) HOEGER, Michael V., Illinois, 60025, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**H03K 17/96** → (51) **G06F 1/16**

(51) **H03K 19/00** (11) **3 780 393 A2**

(25) En (26) En

(21) 20197937.4 (22) 30.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.02.2016 US 201615013696

02.02.2016 US 201615013690

- (54) • *PROGRAMMIERBARE ACTIVE-BY-ACTI-  
VE-VORRICHTUNG*
- *ACTIVE-BY-ACTIVE PROGRAMMABLE  
DEVICE*
- *DISPOSITIF PROGRAMMABLE À  
ÉLÉMENTS ACTIFS CÔTE À CÔTE*

(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose,  
California 95124, US

(72) KAVIANI, Alireza S, San Jose, California  
95124, US

MAIDEE, Pongstorn, San Jose, California  
95124, US

BOLSENS, Ivo, San Jose, California 95124,  
US

DELLINGER, Eric F, San Jose, California  
95124, US

(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk  
LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow  
G2 7JS, GB

(62) 17705728.8 / 3 411 953

**H03K 19/0175** → (51) **H03F 3/50**

**H03K 19/0175** → (51) **H04R 1/10**

(51) **H03K 21/02** (11) **3 780 394 A1**  
**G01T 1/17** **H03K 21/38**

(25) En (26) En

(21) 19191721.0 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR LADUNGSINTEGRATION  
• CIRCUIT ARRANGEMENT AND METHOD FOR CHARGE INTEGRATION  
• AGENCEMENT DE CIRCUIT ET PROCÉDÉ D'INTÉGRATION DE CHARGE  
(71) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b, 8645 Jona, CH  
(72) Fitzl, Andreas, 8640 Rapperswil, CH  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H03K 21/38** → (51) **H03K 21/02**

(51) **H03L 7/08** (11) **3 780 395 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18915855.3 (22) 28.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2018/085208 28.04.2018  
(87) WO 2019/205177 2019/44 31.10.2019  
(54) • PHASENREGELKREIS  
• PHASE LOCKED LOOP  
• BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE  
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XIE, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN HUANG, Jiale, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H03M 1/08** → (51) **H04N 5/378**

**H03M 1/46** → (51) **H04N 5/378**

**H03M 5/00** → (51) **H04L 9/00**

**H03M 5/18** → (51) **H04L 25/02**

**H03M 5/18** → (51) **H04L 25/08**

**H03M 5/20** → (51) **H04L 25/02**

(51) **H03M 7/30** (11) **3 780 396 A1**  
**G10L 19/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19785986.1 (22) 04.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/008388 04.03.2019  
(87) WO 2019/198383 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 JP 2018077457  
(54) • CODIERVORRICHTUNG, DECODIERVORRICHTUNG, CODIERVERFAHREN, DECODIERVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM  
• ENCODING DEVICE, DECODING DEVICE, ENCODING METHOD, DECODING METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM

• DISPOSITIF DE CODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT  
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP  
(72) SUGIURA, Ryosuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**H03M 7/30** → (51) **H04N 19/13**

**H03M 13/00** → (51) **H04B 7/0413**

**H03M 13/27** → (51) **H04B 10/112**

**H03M 13/29** → (51) **H03M 13/37**

**H03M 13/29** → (51) **H04B 7/0413**

(51) **H03M 13/37** (11) **3 780 397 A1**  
**H03M 13/29** **G06F 11/10**  
**G06F 17/40** H03M 13/11  
H03M 13/15 H03M 13/19  
(25) En (26) En  
(21) 20170384.0 (22) 20.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 KR 20190098568  
(54) • BETRIEBSVERFAHREN EINER SPEICHERSTEUERUNG, SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR  
• OPERATING METHOD OF MEMORY CONTROLLER, STORAGE DEVICE AND THE OPERATING METHOD THEREOF  
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE, DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) SHIN, Dong-Min, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Min Uk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
RA, Young Suk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
SONG, Tae Hyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
CHOI, Seong Hyeog, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
SON, Hong Rak, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Strasse 40A, 85354 Freising, DE

**H04B 1/00** → (51) **H02J 7/02**

(51) **H04B 1/04** (11) **3 780 398 A1**  
**H04B 1/3827** **H04W 52/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19777666.9 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/079853 27.03.2019  
(87) WO 2019/184948 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 CN 201810275910  
(54) • AUF MILLIMETERWELLENKOMMUNIKATION BASIERENDES FUNKFREQUENZSYSTEM, VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER SENDELEISTUNG UND ENDGERÄT  
• MILLIMETER WAVE COMMUNICATION-BASED RADIO FREQUENCY SYSTEM, METHOD FOR ADJUSTING TRANSMIT POWER, AND TERMINAL  
• SYSTEME RADIOFREQUENCE BASÉ SUR LA COMMUNICATION PAR ONDES MILLIMÉTRIQUES, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA PUISSANCE D'ÉMISSION, ET TERMINAL

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) WANG, Kun, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04B 1/04** (11) **3 780 399 A1**  
**H04B 7/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 19792281.8 (22) 25.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/084380 25.04.2019  
(87) WO 2019/206238 2019/44 31.10.2019  
(30) 28.04.2018 CN 201810402941  
(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
• WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE  
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04B 1/04** → (51) **H03F 1/32**

**H04B 1/08** → (51) **H05K 5/00**

**H04B 1/16** → (51) **H02J 50/80**

**H04B 1/38** → (51) **H02J 7/34**

**H04B 1/3822** → (51) **H04L 12/40**

(51) **H04B 1/3827** (11) **3 780 400 A1**  
**H04W 52/02**  
(25) En (26) En  
(21) 20190040.4 (22) 07.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.08.2019 KR 20190099812

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER SENDELEISTUNG AUF BASIS VON SAR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*  
• *ELECTRONIC DEVICE FOR ADJUSTING TRANSMISSION POWER BASED ON SAR AND METHOD FOR OPERATING SAME*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE RÉGLAGE DE LA PUISSANCE DE TRANSMISSION EN FONCTION DU SAR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Cha, Jaemoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Seonyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Lee, Yeonjoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Park, Suyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Hwang, Sunmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04B 1/3827** → (51) **H04B 1/04**

**H04B 1/40** → (51) **G06F 3/14**

(51) **H04B 1/707** (11) **3 780 401 A1**  
**H04B 7/26** **H04L 27/26**  
**H04L 5/00** **H04W 72/04**

(25) En (26) En

(21) 20199107.2 (22) 18.04.2007

(84) DE FI FR GB IT SE

(30) 28.04.2006 JP 2006125577

- (54) • *MOBILSTATION ZUR ERZEUGUNG EINES SIGNALS AUF DER GRUNDLAGE EINER ZADOFF-CHU-SEQUENZ*  
• *MOBILE STATION FOR GENERATING A SIGNAL BASED ON A ZADOFF-CHU SEQUENCE*  
• *STATION MOBILE POUR GÉNÉRER UN SIGNAL BASÉ SUR UNE SÉQUENCE ZADOFF-CHU*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) OKETANI, Kengo, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

KAKURA, Yoshikazu, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 12191944.3 / 2 571 177  
07106406.7 / 1 850 496

**H04B 1/7143** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04B 3/54** (11) **3 780 402 A1**  
**H02J 13/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19774465.9 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010965 15.03.2019

(87) WO 2019/188448 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018069085

- (54) • *STROMVERTEILUNGSNETZVORRICHTUNG*  
• *POWER DISTRIBUTION NETWORK DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) YOSHIDA Masayoshi, Tokyo 100-8246, JP SHIGA Naomi, Tokyo 100-8246, JP

(74) Schäfflein, Christian Georg, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04B 3/54** (11) **3 780 403 A1**  
**H02J 13/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19776463.2 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010967 15.03.2019

(87) WO 2019/188449 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018069845

- (54) • *LEISTUNGSVERDRAHTUNGS-NETZWERK-VORRICHTUNG*  
• *POWER WIRING NETWORK DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU DE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) YOSHIDA Masayoshi, Tokyo 100-8246, JP SHIGA Naomi, Tokyo 100-8246, JP

(74) Schäfflein, Christian Georg, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**H04B 3/54** → (51) **H02J 7/34**

(51) **H04B 5/00** (11) **3 780 404 A1**  
**H04B 13/00**

(25) Ko (26) En

(21) 19846419.0 (22) 09.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010095 09.08.2019

(87) WO 2020/032701 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 RU 2018129261

- (54) • *HBC-VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR NFC-SIGNAL*  
• *HBC DEVICE AND METHOD FOR NFC SIGNAL*  
• *DISPOSITIF HBC ET PROCÉDÉ POUR SIGNAL NFC*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KLETSOV, Andrey Vladimirovich, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

CHERNOKALOV, Alexander Gennadievich, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

PAVLOV, Konstantin Aleksandrovich, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

NIKISHOV, Artem Yurievich, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

OLYUNIN, Nikolay Nikolayevich, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Kisoo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Taeseon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04B 5/00** (11) **3 780 405 A1**  
**E04B 1/70**

(25) En (26) En

(21) 20190944.7 (22) 13.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.08.2019 HU 1900290

- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER MENGE VON ELEKTROMAGNETISCHEN UND PULSIERENDEN UMGEBUNGSHOCHFREQUENZFELDERN, VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON NASSWÄNDEN UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON NASSWÄNDEN*  
• *METHOD FOR REDUCING THE AMOUNT OF AMBIENT RADIO FREQUENCY ELECTROMAGNETIC AND PULSATING MAGNETIC FIELDS, METHOD FOR DRYING WET WALLS, AND USING THE DEVICE FOR DRYING WET WALLS*  
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA QUANTITÉ DE CHAMPS ÉLECTROMAGNÉTIQUES AMBIANTS À RADIOFRÉQUENCES ET DE CHAMPS MAGNÉTIQUES PULSAIRES, PROCÉDÉ D'ASSÈCHEMENT DE MURS HUMIDES ET UTILISATION DU DISPOSITIF D'ASSÈCHEMENT DE MURS HUMIDES*

(71) Lévai, Sándor, Alberti Béla utca 37, 2151 Fót, HU

(72) Lévai, Sándor, 2151 Fót, HU

(74) Krajnyák, András, Dr. Krajnyák & Partner Law Office Logodi u. 5-7., 1012 Budapest, HU

**H04B 5/00** → (51) **H02J 7/02**

**H04B 5/00** → (51) **H02J 50/00**

**H04B 5/02** → (51) **G06K 19/07**

**H04B 7/00** → (51) **H04B 1/04**

**H04B 7/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04B 7/00** → (51) **H04L 9/00**

**H04B 7/022** → (51) **H04B 7/0452**

**H04B 7/024** → (51) **H04W 72/04**

**H04B 7/04** → (51) **H04B 7/0452**

(51) **H04B 7/0413** (11) **3 780 406 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19777604.0 (22) 11.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077664 11.03.2019

(87) WO 2019/184692 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 CN 201810264915

- (54) • *VERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERK-VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON STRAHLAUSFÄLLEN*



- BEAM FAILURE PROCESSING METHOD, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE
  - PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU, TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H04B 7/0413** (11) **3 780 407 A1**  
**H03M 13/29** **H04L 25/03**  
**H04L 27/26** **H03M 13/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20197388.0 (22) 15.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • POLARISIERTE SPEKTRAL-VOR-CODIERTE ÜBERTRAGUNG  
• POLARIZED SPECTRALLY-PRECODED TRANSMISSION  
• TRANSMISSION POLARISÉE PRÉCODÉE SPECTRALEMENT
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PITAVAL, Renaud-Alexandre, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
- POPOVIC, Branislav M., SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- (62) 16710714.3 / 3 427 397

**H04B 7/0413** → (51) **H03F 1/32**

**H04B 7/0413** → (51) **H04J 99/00**

**H04B 7/0417** → (51) **H04L 5/00**

**H04B 7/0417** → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04B 7/0452** (11) **3 780 408 A1**  
**H04B 7/04** **H04W 88/08**  
**H01Q 21/29** **H01Q 25/00**  
**H01Q 1/22** **H01Q 1/46**  
**H01Q 21/08** **H04B 7/0456**  
**H01Q 1/00** **H01Q 1/24**  
**H04B 7/022** **H01Q 1/38**  
G02B 6/44 **H01Q 21/06**  
H01Q 21/28

- (25) En (26) En  
(21) 20192231.7 (22) 26.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.12.2016 EP 16203149
- (54) • VERBESSERTE ANTENNENANORDNUNG FÜR VERTEILTEN MASSIVEN MIMO  
• IMPROVED ANTENNA ARRANGEMENT FOR DISTRIBUTED MASSIVE MIMO  
• SYSTÈME D'ANTENNE AMÉLIORÉ POUR SYSTÈME MIMO MASSIF DISTRIBUÉ
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FRENGER, Pål, 583 34 LINKÖPING, SE
- HEDEREN, Jan, 585 62 LINGHEM, SE
- HESSLER, Martin, 587 50 LINKÖPING, SE
- INTERDONATO, Giovanni, 584 31 LINKÖPING, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 17701353.9 / 3 552 318

(51) **H04B 7/0452** (11) **3 780 409 A1**  
**H04W 74/08** **H04W 84/12**

- (25) En (26) En  
(21) 20198458.0 (22) 28.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.12.2015 US 201562272033 P  
27.06.2016 US 201662355252 P  
29.06.2016 US 201662356445 P  
01.07.2016 US 201662357855 P
- (54) • MEHRFACH NAV BETRIEB  
• MULTIPLE NETWORK ALLOCATION VECTOR OPERATION  
• MULTIPLE NAV OPÉRATION
- (71) Newracom, Inc., 25361 Commercentre Drive, Suite 200, Lake Forest, CA 92630, US
- (72) NOH, Yujin, Lake Forest, CA 92630, US
- SEOK, Yong Ho, Lake Forest, CA 92630, US
- LEE, Dae Won, Lake Forest, CA 92630, US
- (74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE
- (62) 16882603.0 / 3 398 179

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 780 410 A1**  
**H04B 7/06**

- (25) En (26) En  
(21) 19191582.6 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • CSI-BERICHT- UND -CODEBUCHSTRUKTUR ZUR DOPPLER-CODEBUCH-BASIERTEN VORCODIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• CSI REPORTING AND CODEBOOK STRUCTURE FOR DOPPLER CODEBOOK-BASED PRECODING IN A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM  
• RAPPORT CSI ET STRUCTURE DE LIVRE DE CODES POUR UN PRÉCODAGE À BASE DE LIVRE DE CODES DOPPLER DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) GROßMANN, Marcus, 91058 Erlangen, DE
- RAMIREDDY, Venkatesh, 91058 Erlangen, DE
- LANDMANN, Markus, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 780 411 A1**  
**H04B 7/06**

- (25) En (26) En  
(21) 19191849.9 (22) 14.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • VORCODIERERMATRIXANZEIGE UND CODEBUCHSTRUKTUR ZUR VORCODIERUNG FÜR FREQUENZSELEKTIVE MIMO-KANÄLE  
• PRECODER MATRIX INDICATION AND CODEBOOK STRUCTURE FOR

PRECODING FOR FREQUENCY SELECTIVE MIMO CHANNELS  
• INDICATION DE MATRICE DE PRÉCODEUR ET STRUCTURE DE LIVRE DE CODES POUR UN PRÉCODAGE DE CANAUX MIMO SÉLECTIFS EN FRÉQUENCE

- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) GROSSMANN, Marcus, 91058 Erlangen, DE
- RAMIREDDY, Venkatesh, 91058 Erlangen, DE
- LANDMANN, Markus, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**H04B 7/0456** → (51) **H04B 7/0452**

**H04B 7/0456** → (51) **H04J 99/00**

**H04B 7/0456** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 780 412 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 19192046.1 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SENDESTRAHLABLENKUNG MIT NUTZLASTDATEN  
• METHODS AND DEVICES FOR TRANSMIT BEAMSWEEEPING WITH PAYLOAD DATA  
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE BALAYAGE DE FAISCEAUX DE TRANSMISSION AVEC DES DONNÉES DE CHARGE UTILE
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GUNZELMANN, Bertram, 86343 Königshausen, DE
- DEPARIS, Francois, 90513 Zirndorf, DE
- YU, Zhibin, 82008 Unterhaching, DE
- XU, Qing, 82008 Unterhaching, DE
- (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 780 413 A1**  
**H04B 7/08**

- (25) En (26) En  
(21) 20189496.1 (22) 05.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 16.08.2019 US 201962888029 P
- (54) • VERBESSERTES STRAHLEINSTELLVERFAHREN FÜR STRAHLBASIERTE BE-TRIEB  
• ENHANCED BEAM ADJUSTMENT PROCEDURE FOR BEAM-BASED OPERATION  
• PROCÉDURE DE RÉGLAGE DE FAISCEAU AMÉLIORÉE POUR UN FONCTIONNEMENT BASÉ SUR FAISCEAU
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) DEGHEL, Matha, 75014 Paris, FR
- HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
- YE, Sigen, Whitehouse Station, NJ 08889, US

ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, FI  
HUGL, Klaus, 1070 Vienna, AT  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 7/06** (11) **3 780 414 A1**  
**H04B 7/10** **H04J 11/00**  
**H04L 5/00** **H04L 27/26**  
**H04W 16/28** **H04W 28/16**

(25) En (26) En  
(21) 20198494.5 (22) 04.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.02.2012 JP 2012023086  
24.02.2012 JP 2012038195

- (54) • VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN SENDEN UND DRAHTLOSER SENDER
- WIRELESS SIGNAL TRANSMITTING METHOD AND WIRELESS APPARATUS
- METHODE DE TRANSMISSION SANS-FIL ET APPAREIL SANS-FIL

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) MURAKAMI, Tomoki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

ASAI, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

KUDO, Riichi, Tokyo, 180-8585, JP

ISHIHARA, Koichi, Tokyo, 180-8585, JP

MIZOGUCHI, Masato, Tokyo, 180-8585, JP

ICHIKAWA, Takeo, Tokyo, 180-8585, JP

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(62) 19153099.7 / 3 547 565  
13746689.2 / 2 800 416

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0456**

**H04B 7/06** → (51) **H04L 1/06**

**H04B 7/06** → (51) **H04L 1/18**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 24/10**

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 7/08** → (51) **H04L 5/00**

**H04B 7/08** → (51) **H04W 24/10**

**H04B 7/10** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 7/10** → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04B 7/155** (11) **3 780 415 A1**

(25) En (26) En

(21) 20199858.0 (22) 06.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.06.2011 US 201161494459 P  
16.05.2012 US 201213472618

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-RINGERUNG DER DESENSIBILISIERUNG EINES BASISSTATIONSENDEEMP-FÄNGERS FÜR MOBILE DRAHTLOSE VER-STÄRKERSYSTEME

- SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING DESENSITIZATION OF A BASE STATION TRANSCIEVER FOR MOBILE WIRELESS REPEATER SYSTEMS

- SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LA DÉSENSIBILISATION D'UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DE STATION DE BASE POUR DES SYSTÈMES DE RÉPÉTEUR SANS FIL MOBILE

(71) Andrew Wireless Systems GmbH, Industrie-ring 10, 86675 Buchdorf, DE

(72) DUSSMANN, Alfons, 86675 Buchdorf, DE

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(62) 14151811.8 / 2 757 708  
12171041.2 / 2 533 433

(51) **H04B 7/185** (11) **3 780 416 A1**  
**H04B 7/204** **H04B 7/212**

(25) En (26) En

(21) 20188442.6 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 02.08.2019 US 201916530480

- (54) • SATELLITENSTRAHLHOPPING
- SATELLITE BEAM HOPPING

- SAUT DE FAISCEAU DE SATELLITE

(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US

(72) SATYAJIT, Roy, Gaithersburg, Maryland 20878, US

CHOQUETTE, George, Potomac, Maryland 20854, US

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

**H04B 7/204** → (51) **H04B 7/185**

**H04B 7/212** → (51) **H04B 7/185**

**H04B 7/26** → (51) **H04B 1/707**

**H04B 10/075** → (51) **H04B 10/291**

**H04B 10/11** → (51) **A61B 5/00**

(51) **H04B 10/112** (11) **3 780 417 A1**  
**H03M 13/27** **H04B 10/116**  
**H04B 10/118** **H04B 10/516**  
**H04L 1/00**

(25) En (26) En

(21) 20158035.4 (22) 18.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 16.08.2019 JP 2019149513

- (54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORFAHREN UND KOMMUNIKATIONSPROGRAMM

- COMMUNICATION DEVICE, COMMUNI-CATION METHOD, AND COMMUNI-CATION PROGRAM

- DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMUNICATION

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) Ohta, Shinji, Tokyo, 141-0022, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H04B 10/116** → (51) **H04B 10/112**

**H04B 10/118** → (51) **H04B 10/112**

**H04B 10/25** → (51) **H04B 10/294**

**H04B 10/27** → (51) **H04J 3/16**

(51) **H04B 10/291** (11) **3 780 418 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18911433.3 (22) 30.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2018/013773 30.03.2018

(87) WO 2019/187051 2019/40 03.10.2019

- (54) • OPTISCHER VERSTÄRKER, STEUE-RUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHEN VERSTÄRKER UND OPTISCHES KOM-MUNIKATIONSSYSTEM

- OPTICAL AMPLIFIER, OPTICAL AMPLIFIER CONTROL METHOD, AND OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM

- AMPLIFICATEUR OPTIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AMPLIFICATEUR OPTIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICA-TION OPTIQUE

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) MATSUMOTO Keiichi, Tokyo 108-8001, JP

LE TAILLANDIER DE GABORY Emmanuel, Tokyo 108-8001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE

(51) **H04B 10/291** (11) **3 780 419 A1**  
**H04B 10/075** **H04J 14/02**

(25) Ja (26) En

(21) 19774361.0 (22) 18.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2019/011044 18.03.2019

(87) WO 2019/188462 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 JP 2018057359

- (54) • MEERESBODENVERZWEIGUNGSVOR-RICHTUNG, OPTISCHES MEERESBODEN-KABELSYSTEM UND OPTISCHES KOM-MUNIKATIONSVERFAHREN

- SEABED BRANCHING DEVICE, OPTICAL SEABED CABLE SYSTEM, AND OPTICAL COMMUNICATION METHOD

- DISPOSITIF DE BRANCHEMENT DE FOND MARIN, SYSTÈME DE CÂBLE DE FOND MARIN OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION OPTIQUE

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) ABE Ryota, Tokyo 108-8001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE

(51) **H04B 10/294** (11) **3 780 420 A1**  
**H04B 10/25** **H04J 14/02**

(25) Ja (26) En

(21) 18911576.9 (22) 27.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2018/012258 27.03.2018

(87) WO 2019/186672 2019/40 03.10.2019

- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR OPTI-SCHE UNTERWASSERKOMMUNIKATION, STEUERUNGSVERFAHREN UND NICHT-TRANSISTORISCHES COMPUTERLES-BARES MEDIUM



- *SUBMARINE OPTICAL COMMUNICATION CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM*
  - *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION OPTIQUE SOUS-MARIN, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 1088001, JP  
 (72) FUJISAWA Shinsuke, Tokyo 1088001, JP  
 TAKESHITA Hitoshi, Tokyo 1088001, JP  
 YANAGIMACHI Shigeyuki, Tokyo 1088001, JP  
 LE TAILLANDIER DE GABORY Emmanuel, Tokyo 1088001, JP  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**H04B 10/516** → (51) **H04B 10/112**

**H04B 13/00** → (51) **H04B 5/00**

- (51) **H04B 17/12** (11) **3 780 421 A1**  
**H04B 17/21**
- (25) Zh (26) En  
 (21) 19857373.5 (22) 04.09.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
 KH MA MD TN
- (86) CN 2019/104458 04.09.2019  
 (87) WO 2020/048499 2020/11 12.03.2020  
 (30) 04.09.2018 CN 201811028333  
 (54) • *KALIBRIERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
 • *CALIBRATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) TANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 ZHANG, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 Li, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H04B 17/19** (11) **3 780 422 A1**  
**H04W 24/02** **H04W 52/42**  
**H04W 24/08** **H04W 84/18**
- (25) En (26) En  
 (21) 20200640.9 (22) 16.02.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.02.2014 US 201461942800 P  
 (54) • *GEMEINSAME OPTIMIERUNG EINES FUNKZUGANGSNETZES UND VERTEILTES ANTENNENSYSTEM*  
 • *JOINT OPTIMIZATION OF A RADIO ACCESS NETWORK AND A DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*  
 • *OPTIMISATION CONJOINTE D'UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO ET D'UN SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ*
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US  
 (72) Tarlazzi, Luigi, 48012 Bagnacavallo, IT  
 D'Souza, Maurice, Plano, TX 75025, US

- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB  
 (62) 15751423.3 / 3 108 599
- H04B 17/21** → (51) **H04B 17/12**
- H04B 17/23** → (51) **B66B 5/00**
- H04B 17/24** → (51) **H04W 24/10**
- (51) **H04B 17/30** (11) **3 780 423 A1**  
**G01S 7/292** **G01S 7/40**
- (25) Ja (26) En  
 (21) 18920695.6 (22) 28.05.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
 KH MA MD TN
- (86) JP 2018/020387 28.05.2018  
 (87) WO 2019/229813 2019/49 05.12.2019  
 (54) • *IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE DRAHTLOS-VORRICHTUNG*  
 • *WIRELESS DEVICE IDENTIFICATION DEVICE*  
 • *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE DISPOSITIF SANS FIL*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
 (72) MATSUDA, Takafumi, Tokyo 100-8310, JP  
 AMISHIMA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP  
 SUZUKI, Nobuhiro, Tokyo 100-8310, JP  
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- H04B 17/30** → (51) **H04W 24/08**
- H04H 20/28** → (51) **H04J 99/00**
- H04H 60/09** → (51) **H04N 21/458**
- H04H 60/13** → (51) **H04N 7/173**
- H04H 60/31** → (51) **H04N 21/236**
- H04H 60/31** → (51) **H04N 21/258**
- H04H 60/43** → (51) **H04N 21/236**
- H04H 60/56** → (51) **H04N 21/236**
- H04H 60/65** → (51) **H04N 21/236**
- H04H 60/82** → (51) **H04N 21/458**

- H04J 1/00** → (51) **H04J 99/00**
- (51) **H04J 3/16** (11) **3 780 424 A1**  
**H04J 14/02** **H04B 10/27**  
**H04L 1/00**
- (25) Zh (26) En  
 (21) 18916034.4 (22) 28.04.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
 KH MA MD TN
- (86) CN 2018/085087 28.04.2018  
 (87) WO 2019/205136 2019/44 31.10.2019  
 (54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
 • *MESSAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MESSAGE*

- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) LIN, Liankui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- (51) **H04J 3/16** (11) **3 780 425 A1**  
**H04J 14/02**
- (25) En (26) En  
 (21) 20197900.2 (22) 20.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.08.2014 US 201414467769  
 (54) • *OTN-ANPASSUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SUBSTRATGRANULARITÄT UND -FLEXIBILITÄT UND ZUR VERTEILUNG ÜBER MEHRERE MODEM-ENGINES*  
 • *OTN ADAPTATION FOR SUPPORT OF SUBSTRATE GRANULARITY AND FLEXIBILITY AND FOR DISTRIBUTION ACROSS MULTIPLE MODEM ENGINES*  
 • *ADAPTATION OTN POUR SUPPORT DE GRANULARITÉ À SOUS-DÉBIT ET DE FLEXIBILITÉ ET DE DISTRIBUTION À TRAVERS DE MULTIPLES MOTEURS DE MODEM*
- (71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US  
 (72) GAREAU, Sebastien, Ottawa Ontario K1W 0E2, CA  
 GAGNON, Ronald, Ottawa Ontario K2H 9R9, CA  
 MCCARTY, Andrew, Kanata Ontario K2T 1B1, CA  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
 (62) 15181746.7 / 2 991 252

- H04J 11/00** → (51) **H04B 7/06**
- H04J 11/00** → (51) **H04L 5/00**
- H04J 13/00** → (51) **H04L 25/02**

- (51) **H04J 13/10** (11) **3 780 426 A1**
- (25) Zh (26) En  
 (21) 18916323.1 (22) 27.04.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
 KH MA MD TN
- (86) CN 2018/084919 27.04.2018  
 (87) WO 2019/205105 2019/44 31.10.2019  
 (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERWÜRFELUNGSINITIALISIERUNGSSEQUENZ VON DATEN UND DATENENTWÜRFELUNGSVERFAHREN*  
 • *METHOD FOR DETERMINING SCRAMBLING INITIALIZATION SEQUENCE OF DATA AND DATA DESCRAMBLING METHOD*  
 • *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SÉQUENCE D'INITIALISATION DE BROUILLAGE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE DÉSEMBROUILLAGE DE DONNÉES*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
 (72) MU, Qin, Beijing 100085, CN  
 ZHANG, Ming, Beijing 100085, CN  
 (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE



(51) **H04J 14/02** (11) **3 780 427 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19778140.4 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/011627 20.03.2019  
(87) WO 2019/188633 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018060464  
(54) • *OPTISCHE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEMVERFAHREN*  
• *OPTICAL TRANSMISSION APPARATUS, OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM AND OPTICAL COMMUNICATION METHOD*  
• *APPAREIL DE TRANSMISSION OPTIQUE, SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION OPTIQUE*  
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  
(72) INOUE Takanori, Tokyo 108-8001, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**H04J 14/02** → (51) **H04B 10/291**

**H04J 14/02** → (51) **H04B 10/294**

**H04J 14/02** → (51) **H04J 3/16**

(51) **H04J 99/00** (11) **3 780 428 A1**  
**H01Q 21/20** **H04B 7/0413**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19775045.8 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013894 28.03.2019  
(87) WO 2019/189704 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069363  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER POSITIONSBABWEICHUNG EINER ANTENNE IN EINEM OAM-MULTIPLEXIERTEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND DEVICE FOR CORRECTING POSITIONAL DEVIATION OF ANTENNA IN OAM MULTIPLEXED COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CORRECTION D'ÉCART DE POSITION D'ANTENNE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MULTIPLEXÉ OAM*  
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP  
(72) SASAKI, Hirofumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
LEE, Doohwan, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
FUKUMOTO, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
SHIBA, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04J 99/00** (11) **3 780 429 A1**  
**H04H 20/28** **H04J 1/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775128.2 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/010764 15.03.2019  
(87) WO 2019/188395 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018067909  
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND SENDEVERFAHREN*  
• *RECEPTION DEVICE, RECEPTION METHOD, TRANSMISSION DEVICE, AND TRANSMISSION METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION*  
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) MICHAEL Lachlan Bruce, Tokyo 108-0075, JP  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H04J 99/00** (11) **3 780 430 A1**  
**H01Q 21/20** **H04B 7/0413**  
**H04B 7/0456**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775880.8 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013896 28.03.2019  
(87) WO 2019/189706 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069124  
(54) • *OAM-MULTIPLEX-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON INTER-MODUS-INTERFERENZEN*  
• *OAM MULTIPLEXED COMMUNICATION SYSTEM AND INTER-MODE INTERFERENCE COMPENSATION METHOD*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MULTIPLEXÉ OAM ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE BROUILLAGE INTER-MODE*  
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP  
(72) SASAKI, Hirofumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
LEE, Doohwan, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
FUKUMOTO, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
SHIBA, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04J 99/00** (11) **3 780 431 A1**  
**H01Q 21/20** **H04B 7/0413**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777935.8 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013895 28.03.2019  
(87) WO 2019/189705 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069138

(54) • *OAM-MULTIPLEX-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON INTER-MODUS-INTERFERENZEN*

• *OAM MULTIPLEXED COMMUNICATION SYSTEM AND INTER-MODE INTERFERENCE CONTROL METHOD*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MULTIPLEXÉ OAM ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BROUILLAGE INTER-MODE*

- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP  
(72) SASAKI, Hirofumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
LEE, Doohwan, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
FUKUMOTO, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
SHIBA, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 780 432 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 18916955.0 (22) 28.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/085209 28.04.2018  
(87) WO 2019/205178 2019/44 31.10.2019  
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DETEKTIONSREFERENZSIGNALS UND ENDGERÄT*  
• *METHOD FOR TRANSMITTING DETECTION REFERENCE SIGNAL AND TERMINAL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉTECTION ET DISPOSITIF TERMINAL*  
(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Ruiqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 780 433 A1**  
**H04L 1/08**

(25) Ko (26) En  
(21) 19777951.5 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/003696 29.03.2019  
(87) WO 2019/190258 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 KR 20180036929  
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SIDELINK-KOMMUNIKATION ANHAND EINER POLAREN CODES UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD FOR PERFORMING SIDELINK COMMUNICATION ON BASIS OF POLAR CODE AND DEVICE THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE COMMUNICATION EN LIAISON LATÉ-*

*RALE SELON UN CODE POLAIRE ET DISPOSITIF À CET EFFET*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR  
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 780 434 A1**  
**H04W 24/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 19780611.0 (22) 14.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/078131 14.03.2019  
(87) WO 2019/192304 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 CN 201810288575 11.05.2018 CN 201810448324  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES BLINDEN KANALS, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *BLIND CHANNEL DETECTION METHOD, SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CANAL AVEUGLE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN  
(72) WANG, Lei, Beijing 100191, CN  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04L 1/00** (11) **3 780 435 A1**  
**H04L 1/16** **H04W 28/06**  
**H04W 72/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 19781036.9 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/015185 05.04.2019  
(87) WO 2019/194310 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 JP 2018073685  
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*  
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

(72) LEE, Taewoo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
LIU, Liqing, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 780 436 A1**  
**H04L 5/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 19781724.0 (22) 21.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/079102 21.03.2019  
(87) WO 2019/192332 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 CN 201810284409  
(54) • *SENDEVERFAHREN FÜR KANALQUALITÄTSINDIKATOR UND DATENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *CHANNEL QUALITY INDICATOR SENDING METHOD, AND DATA SENDING METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'INDICATEURS DE QUALITÉ DE CANAL, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE DONNÉES*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN  
(72) BAI, Wei, Beijing 100191, CN GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN XING, Yanping, Beijing 100191, CN  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04L 1/00** (11) **3 780 437 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19791587.9 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080989 02.04.2019  
(87) WO 2019/205901 2019/44 31.10.2019  
(30) 23.04.2018 CN 201810367346  
(54) • *FEHLERKORREKTURVERFAHREN UND FEHLERKORREKTURVORRICHTUNG*  
• *ERROR CORRECTION METHOD AND ERROR CORRECTION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ERREUR ET DISPOSITIF DE CORRECTION D'ERREUR*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LU, Yuchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 780 438 A1**  
**H04L 1/16** **H04L 9/06**  
**H04L 29/06**

(25) Zh (26) En  
(21) 19792099.4 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080823 01.04.2019  
(87) WO 2019/205897 2019/44 31.10.2019  
(30) 23.04.2018 CN 201810369971  
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*

• *DATA TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*  
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) FAN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 780 439 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19800217.2 (22) 06.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/085696 06.05.2019  
(87) WO 2019/214582 2019/46 14.11.2019  
(30) 07.05.2018 CN 201810427846  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENST SIGNAL ÜBERTRAGUNG*  
• *SERVICE SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE SERVICE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) SUN, Desheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GUAN, Sihai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 780 440 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19856989.9 (22) 04.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/104343 04.09.2019  
(87) WO 2020/048478 2020/11 12.03.2020  
(30) 04.09.2018 CN 201811025822  
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *TRANSMISSION CONTROL METHOD AND APPARATUS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Fanzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHENG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HE, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 780 441 A1**  
**H04L 5/00** **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 20173784.8 (22) 15.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.06.2017 CN 201710459621  
11.08.2017 CN 201710686578
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER TRANSPORTBLOCKGRÖSSE UND VORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR DETERMINING TRANSPORT BLOCK SIZE, AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TAILLE DE BLOC DE TRANSPORT ET APPAREIL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Lyu, Yongxia, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 18817587.1 / 3 468 277

**H04L 1/00** → (51) **H04B 10/112**

**H04L 1/00** → (51) **H04J 3/16**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 1/18**

**H04L 1/00** → (51) **H04W 72/04**

**H04L 1/00** → (51) **H04W 72/14**

- (51) **H04L 1/06** (11) **3 780 442 A1**  
**H04W 24/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19780930.4 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2019/080994 02.04.2019  
(87) WO 2019/192471 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 CN 201810302351
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG FÜR CSI-BERICHT*  
• *TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE FOR CSI REPORT*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU DESTINÉ À UN RAPPORT DE CSI*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SONG, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **H04L 1/06** (11) **3 780 443 A1**  
**H04W 28/04** **H04B 7/06**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19784429.3 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2019/082228 11.04.2019  
(87) WO 2019/196899 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 CN 201810327468

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KANALZUSTANDS-INFORMATIONEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN*  
• *CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING METHOD AND DEVICE, AND CHANNEL STATE INFORMATION RECEIVING METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

**H04L 1/06** → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04L 1/08** (11) **3 780 444 A1**  
**H04W 28/06** **H04W 72/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18913748.2 (22) 05.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2018/014643 05.04.2018  
(87) WO 2019/193732 2019/41 10.10.2019
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG*  
• *TRANSMISSION DEVICE AND RECEPTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
- NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
- HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H04L 1/08** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 1/08** → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 780 445 A1**  
**H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19775205.8 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2019/074182 31.01.2019  
(87) WO 2019/184595 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 CN 201810276542
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*

- *DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN
- (72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04L 1/16** (11) **3 780 446 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19784410.3 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) CN 2019/081896 09.04.2019  
(87) WO 2019/196829 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 CN 201810332849
- (54) • *SIDELINK-BETRIEBSVERFAHREN UND ENDGERÄT*  
• *SIDELINK OPERATING METHOD AND TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE FONCTIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) Ji, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **H04L 1/16** (11) **3 780 447 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19793814.5 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) CN 2019/076377 27.02.2019  
(87) WO 2019/205803 2019/44 31.10.2019  
(30) 26.04.2018 CN 201810386767
- (54) • *AUF HARQ-TECHNOLOGIE BASIERENDES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*  
• *HARQ TECHNOLOGY-BASED COMMUNICATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION BASÉ SUR LA TECHNOLOGIE HARQ, DISPOSITIF ET SYSTÈME*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

**H04L 1/16** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 1/16** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 1/16** → (51) **H04W 72/14**

**H04L 1/16** → (51) **H04W 74/00**



(51) **H04L 1/18** (11) **3 780 448 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19775440.1 (22) 27.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2019/079842 27.03.2019  
 (87) WO 2019/184943 2019/40 03.10.2019  
 (30) 30.03.2018 CN 201810276760  
 (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*  
 • *DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*  
 (71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN  
 (72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN  
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04L 1/18** (11) **3 780 449 A1**  
**H04L 1/08**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 20174896.9 (22) 20.09.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 21.09.2015 CN 201510605226  
 (54) • *PAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -BENUTZERGERÄT*  
 • *PACKET TRANSMISSION METHOD AND USER EQUIPMENT*  
 • *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PAQUETS ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) ZHANG, Zhong, shenzhen, Guangdong, CN  
 YANG, Neng, shenzhen, Guangdong, CN  
 HUANG, Maoqing, shenzhen, Guangdong, CN  
 ZHANG, Wei, shenzhen, Guangdong, CN  
 (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE  
 (62) 16848097.8 / 3 337 072

(51) **H04L 1/18** (11) **3 780 450 A1**  
**H04B 7/06** **H04L 1/06**  
**H04L 1/00** **H04W 72/12**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20191548.5 (22) 26.10.2007  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (30) 31.10.2006 SE 0602300  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERKONTROLLE IN TELEKOMMUNIKATIONSYSTEMEN*  
 • *METHOD AND APPARATUS FOR ERROR CONTROL IN TELECOMMUNICATIONS SYSTEMS*  
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ERREUR DANS DE TELECOMMUNICATION SYSTEMES*  
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) GÖRANSSON, Bo, SE-191 38 SOLLENTUNA, SE  
 TORSNER, Johan, FI-02400 KYRSLÄTT, FI  
 PARKVALL, Stefan, SE-167 57 BROMMA, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE  
 (62) 19152752.2 / 3 503 449  
 14191291.5 / 2 849 380  
 07835366.1 / 2 078 368

(51) **H04L 1/18** (11) **3 780 451 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20198537.1 (22) 06.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 22.06.2017 IN 201741021940  
 05.06.2018 US 201816000624  
 (54) • *PHYSIKALISCHE GEMEINSAME KANAL-ÜBERTRAGUNG ZUR BESTÄTIGUNGSVERZÖGERUNGSOPTIMIERUNG*  
 • *PHYSICAL SHARED CHANNEL TRANSMISSION TO ACKNOWLEDGEMENT DELAY OPTIMIZATION*  
 • *TRANSMISSION SUR UN CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ PERMETTANT UNE OPTIMISATION D'UN RETARD D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
 (72) BHATTAD, Kapil, San Diego, CA 92121-1714, US  
 XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US  
 RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US  
 WANG, Xiao Feng, San Diego, CA 92121-1714, US  
 GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US  
 ZOHN, Nerrie, San Diego, CA 92121-1714, US  
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB  
 (62) 18735048.3 / 3 642 984

(51) **H04L 1/18** (11) **3 780 452 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20199636.0 (22) 27.10.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 28.10.2016 US 201662414636 P  
 (54) • *EMPFÄNGERSPEZIFISCHE ÜBERTRAGUNGSLÄNGE*  
 • *RECEIVER-SPECIFIC TRANSMISSION LENGTH*  
 • *LONGUEUR D'ÉMISSION SPÉCIFIQUE AU RÉCEPTEUR*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE  
 PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE  
 (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE  
 (62) 19212687.8 / 3 633 899  
 17801358.7 / 3 482 517

**H04L 1/18** → (51) **H04L 12/26**

**H04L 1/18** → (51) **H04W 4/40**

**H04L 1/18** → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 780 453 A1**  
**H04W 72/04**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 18923450.3 (22) 20.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2018/092019 20.06.2018  
 (87) WO 2019/241934 2019/52 26.12.2019  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON CSI-RS UND BASISSTATION*  
 • *CSI-RS SENDING METHOD AND DEVICE, AND BASE STATION*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI DE CSI-RS, ET STATION DE BASE*  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) LUO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 LI, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 WEI, Chaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 HUANGFU, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 780 454 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 18938444.9 (22) 30.10.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2018/112648 30.10.2018  
 (87) WO 2020/087267 2020/19 07.05.2020  
 (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*  
 • *DATA PROCESSING METHOD, TERMINAL DEVICE AND STORAGE MEDIUM*  
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*  
 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN  
 (72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 780 455 A1**  
**H04B 7/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19192000.8 (22) 15.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • *DREIKOMPONENTEN-CODEBUCH-BASIERTE CSI-BERICHTERSTATTUNG*  
 • *THREE-COMPONENT CODEBOOK BASED CSI REPORTING*  
 • *RAPPORTS CSI BASÉS SUR UN LIVRE DE CODES À TROIS COMPOSANTS*  
 (71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE  
 (72) Grossmann, Marcus, 91058 ERLANGEN, DE  
 Ramireddy, Venkatesh, 91058 Erlangen, DE  
 Landmann, Markus, 91058 ERLANGEN, DE

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 780 456 A1**  
**H04B 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 19199327.8 (22) 24.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.08.2019 EP 19192000

(54) • *DREIKOMPONENTEN-CODEBUCH-BASIERTE CSI-BERICHTERSTATTUNG*  
• *THREE-COMPONENT CODEBOOK BASED CSI REPORTING*  
• *RAPPORTS CSI BASÉS SUR UN LIVRE DE CODES À TROIS COMPOSANTS*

(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE

(72) Grossmann, Marcus, 91058 Erlangen, DE  
Venkatesh, Ramireddy, 91058 Erlangen, DE  
Landmann, Markus, 91058 Erlangen, DE

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 780 457 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19775447.6 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080080 28.03.2019

(87) WO 2019/184972 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 CN 201810276613

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALRESSOURCEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL RESOURCE DETERMINATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

SONG, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN

CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

LU, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 780 458 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19776683.5 (22) 12.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077795 12.03.2019

(87) WO 2019/184701 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 CN 201810276657

(54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*  
• *UPLINK TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE ET TERMINAL*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 780 459 A1**  
**H04W 72/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 19780901.5 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080352 29.03.2019

(87) WO 2019/192396 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 CN 201810291088

(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LIANG, Yachao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **3 780 460 A1**  
**H04W 72/12**

(25) Ko (26) En  
(21) 19780921.3 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003970 04.04.2019

(87) WO 2019/194589 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 KR 20180039988

09.05.2018 KR 20180053243

02.11.2018 KR 20180133877

11.01.2019 KR 20190003913

28.02.2019 KR 20190024376

28.03.2019 KR 20190036313

03.04.2019 KR 20190039015

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *METHOD AND APPARATUS FOR UPLINK TRANSMISSION IN COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR

(72) KIM, Cheul Soon, Daejeon 34120, KR  
PARK, Gi Yoon, Daejeon 34071, KR  
BAEK, Seung Kwon, Daejeon 34071, KR  
KO, Young Jo, Daejeon 35219, KR

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 780 461 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19781616.8 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080555 29.03.2019

(87) WO 2019/192405 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 CN 201810284366

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES UPLINK-SIGNALS, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING UPLINK SIGNAL, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR UN SIGNAL DE LIAISON MONTANTE, SUPPORT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Yuxin, Guangdong 518057, CN  
WU, Hao, Guangdong 518057, CN  
LU, Zhaohua, Guangdong 518057, CN  
LI, Yu Ngok, Guangdong 518057, CN  
JIANG, Chuangxin, Guangdong 518057, CN  
ZHANG, Shujuan, Guangdong 518057, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **3 780 462 A1**

**H04L 27/26** **H04J 11/00**  
**H04W 72/04** **H04W 48/08**

(25) Ko (26) En  
(21) 19781642.4 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003446 25.03.2019

(87) WO 2019/194443 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 KR 20180039946

10.05.2018 KR 20180053625

11.05.2018 KR 20180054542

18.05.2018 KR 20180056961

21.05.2018 US 201862674571 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT TDD SCHMALBANDUNTERSTÜTZUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING OR RECEIVING SYSTEM INFORMATION IN WIRELESS COMMUNI-*



CATION SYSTEM SUPPORTING TDD NARROWBAND

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS SYSTÈME DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE BANDE ÉTROITE TDD

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) PARK, Chang Hwan, Seoul 06772, KR  
SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR  
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR  
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR  
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **3 780 463 A1**  
**H04W 72/10** **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 19782097.0 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2019/080099 28.03.2019  
(87) WO 2019/192385 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 CN 201810301846

(54) • KANAL- UND SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG  
• CHANNEL AND SIGNAL TRANSMISSION METHOD, AND COMMUNICATION DEVICE  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL ET DE CANAL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 780 464 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19782176.2 (22) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2019/076358 27.02.2019  
(87) WO 2019/192272 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 CN 201810301153

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN  
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE EN LIAISON MONTANTE

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN

(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN  
TONY, Ekpenyong, Beijing 100191, CN

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **3 780 465 A1**  
**H04L 27/26** **H04W 64/00**  
**H04W 72/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 19784949.0 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2019/080137 28.03.2019  
(87) WO 2019/196666 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 CN 201810311640

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS  
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING POSITIONING REFERENCE SIGNAL  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN

(72) DA, Ren, Beijing 100191, CN  
CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, CN  
LI, Hui, Beijing 100191, CN  
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN  
GAO, Xueyuan, Beijing 100191, CN

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 780 466 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19793381.5 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2019/082580 12.04.2019  
(87) WO 2019/205970 2019/44 31.10.2019  
(30) 24.04.2018 CN 201810371458

(54) • RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -KNOTEN  
• RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND NODE  
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCES ET NOEUD

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 780 467 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19797046.0 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2019/083257 18.04.2019  
(87) WO 2019/210778 2019/45 07.11.2019  
(30) 04.05.2018 CN 201810420187

(54) • INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG  
• INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND INFORMATION TRANSMISSION DEVICE

- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Deping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 780 468 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19799816.4 (22) 07.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2019/085794 07.05.2019  
(87) WO 2019/214596 2019/46 14.11.2019  
(30) 11.05.2018 CN 201810450877

(54) • PARAMETERBESTIMMUNGSVERFAHREN, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
• PARAMETER DETERMINATION METHOD, MONITORING METHOD, AND COMMUNICATION APPARATUS  
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET APPAREIL DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIAO, Jiehua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 780 469 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19800595.1 (22) 05.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2019/085579 05.05.2019  
(87) WO 2019/214555 2019/46 14.11.2019  
(30) 11.05.2018 CN 201810446930

(54) • VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF DER GRUNDLAGE EINES UPLINK-SIGNALS, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
• PROCESSING METHOD AND APPARATUS BASED ON UPLINK SIGNAL, RELATED DEVICE, AND STORAGE MEDIUM  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT BASÉS SUR UN SIGNAL EN LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN  
China Mobile Communications Group Co., Ltd., 29, Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN

(72) LI, Yan, Beijing 100053, CN  
WANG, Fei, Beijing 100053, CN



HOU, Xueying, Beijing 100053, CN  
ZHENG, Yi, Beijing 100053, CN  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 780 470 A1**  
**H04B 7/0417** **H04B 7/0456**  
H04B 7/0426 H04B 7/06

(25) Zh (26) En  
(21) 20178654.8 (22) 04.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 12.08.2017 CN 201710687817

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES  
VORCODIERUNGSMATRIXSATZES UND  
ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR DETERMINING  
PRECODING MATRIX SET AND TRANS-  
MISSION APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'EN-  
SEMBLE DE MATRICE DE PRÉCODAGE  
ET APPAREIL DE TRANSMISSION*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Ruiqi, SHENZHEN, Guangdong  
518129, CN  
LI, Xueru, SHENZHEN, Guangdong 518129,  
CN

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Pa-  
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE

(62) 18807542.8 / 3 468 094

(51) **H04L 5/00** (11) **3 780 471 A1**  
**H04B 7/08**

(25) En (26) En  
(21) 20190440.6 (22) 11.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 US 201962885831 P  
10.08.2020 US 202016989847

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
HANDHABUNG EINES EMPFANGS*  
• *DEVICE AND METHOD FOR HANDLING A  
RECEPTION*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION  
D'UNE RÉCEPTION*

(71) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai  
Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221,  
TW

(72) Lo, Li-Chung, New Taipei City 221, TW  
Lee, Chien-Min, New Taipei City 221, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-  
anwälte - München Keltnering 9, 82041  
Oberhaching, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 780 472 A1**  
**H04L 1/16** **H04W 72/12**

(25) En (26) En  
(21) 20190950.4 (22) 13.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.08.2019 US 201962886902 P  
11.08.2020 US 202016990041

(54) • *MEHRFACH-TTI-PUSCH-ÜBERTRAGUN-  
GEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKA-  
TIONSSYSTEM*

• *MULTIPLE TTI PUSCH TRANSMISSIONS  
IN A WIRELESS COMMUNICATION  
SYSTEM*  
• *MULTIPLES TRANSMISSIONS TTI  
PUSCH DANS UN SYSTÈME DE  
COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
CA 95014, US

(72) HE, Hong, Cupertino, CA, 95014, US  
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014, US  
SUN, Haitong, Cupertino, CA, 95014, US  
TANG, Jia, Cupertino, CA, 95014, US  
ZHAO, Pengkai, Cupertino, CA, 95014, US  
ZENG, Wei, Cupertino, CA, 95014, US  
ZHANG, Wei, Cupertino, CA, 95014, US  
KIM, Yuchul, Cupertino, CA, 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-  
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-  
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 780 473 A1**  
**H04L 25/02** **H04L 27/00**

(25) En (26) En  
(21) 20198435.8 (22) 06.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 05.02.2016 US 201662291897 P

(54) • *SRS-DESIGN FÜR UNLIZENZIERTER TRÄ-  
GER*  
• *SRS DESIGN FOR UNLICENSED  
CARRIERS*  
• *CONCEPTION SRS POUR PORTEUSES  
SANS LICENCE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE

(72) WANG, Meng, SE-174 66 Sundbyberg, SE  
MUKHERJEE, Amitav, Elk Grove, CA 95757,  
US

LINDQVIST, Fredrik, SE-175 66 Järfälla, SE  
CHENG, Jung-Fu, Fremont, CA 94539, US  
SAHLIN, Henrik, SE-435 41 Mölnlycke, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE  
(62) 17705970.6 / 3 411 995

(51) **H04L 5/00** (11) **3 780 474 A1**

(25) En (26) En  
(21) 20198859.9 (22) 14.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 14.10.2009 US 25166609 P  
13.10.2010 US 90359310

(54) • *VERBESSERTER DOWNLINK-ASSOZIATI-  
ONSSATZ FÜR UPLINK-ACK/NACK IN EI-  
NEM ZEITTEILUNGS-DUPLEXSYSTEM*  
• *IMPROVED DOWNLINK ASSOCIATION  
SET FOR UPLINK ACK/NACK IN TIME  
DIVISION DUPLEX SYSTEM*  
• *ENSEMBLE AMÉLIORÉ D'ASSOCIATION  
DE LIAISON DESCENDANTE POUR UN  
ACCUSÉ DE RÉCEPTION/ACCUSÉ DE  
RÉCEPTION NÉGATIF DE LIAISON  
MONTANTE DANS UN SYSTÈME DUPLEX  
À RÉPARTITION DANS LE TEMPS*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA, 92121-  
1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714,  
US

MONTOJO, Juan, San Diego, CA, 92121-  
1714, US

GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714,  
US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-  
platz 7, 81675 München, DE

(62) 10770682.2 / 2 489 146

(51) **H04L 5/00** (11) **3 780 475 A1**  
**H04L 27/26** **H04W 8/00**  
**H04W 56/00** **H04W 92/18**

(25) En (26) En  
(21) 20199914.1 (22) 08.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.04.2014 US 201461979003 P

(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SEN-  
DEN EINES SYNCHRONISATIONSSIG-  
NALS FÜR DIREKTE D2D-KOMMUNIKA-  
TION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNI-  
KATIONSSYSTEM*

• *APPARATUS AND SYSTEM FOR TRANS-  
MITTING SYNCHRONIZATION SIGNAL  
FOR DIRECT DEVICE TO DEVICE  
COMMUNICATION IN WIRELESS  
COMMUNICATION SYSTEM*

• *APPAREIL ET SYSTÈME POUR ÉMETTRE  
UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION  
POUR UNE COMMUNICATION DE  
DISPOSITIF À DISPOSITIF DIRECTE  
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-  
TION SANS FIL*

(71) Innovative Technology Lab Co., Ltd., 4th  
Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, Seocho-  
gu, Seoul 06744, KR

(72) YOON, Sung Jun, 06744 Seoul, KR

(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9,  
80636 München, DE

(62) 14889322.5 / 3 133 880

(51) **H04L 5/00** (11) **3 780 476 A1**

(25) En (26) En  
(21) 20200289.5 (22) 23.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.02.2016 US 201662298643 P  
04.03.2016 US 201662303779 P  
13.06.2016 US 201662349361 P

05.07.2016 US 201662358225 P  
04.11.2016 US 201662417616 P  
13.01.2017 US 201762445993 P

20.02.2017 US 201715437413

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
MESSUNG DES REFERENZSIGNALS IN  
EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-  
SYSTEM*

• *METHOD AND APPARATUS FOR  
MEASUREMENT REFERENCE SIGNAL IN  
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DESTINÉS À  
UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE MESURE  
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-  
TION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Onggosanusi, Eko, Mountain View, Cali-  
fornia 94043, US

Noh, Hoondong, 16698 Suwon-si,  
Gyeonggi-do, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

(62) 17756813.6 / 3 420 653

**H04L 5/00** → (51) **H04B 1/707**

**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**

**H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 5/00** → (51) **H04L 5/06**

<b>H04L 5/00</b>	→ (51) <b>H04W 28/20</b>
<b>H04L 5/00</b>	→ (51) <b>H04W 48/12</b>
<b>H04L 5/00</b>	→ (51) <b>H04W 56/00</b>
<b>H04L 5/00</b>	→ (51) <b>H04W 72/04</b>
<b>H04L 5/00</b>	→ (51) <b>H04W 72/12</b>
<b>H04L 5/00</b>	→ (51) <b>H04W 72/14</b>
<b>H04L 5/00</b>	→ (51) <b>H04W 74/00</b>

- (51) **H04L 5/06** (11) **3 780 477 A1**  
**H04L 27/26** **H04W 84/12**  
**H04L 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20197473.0 (22) 26.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 26.01.2015 US 201562107936 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINES RAHMENFORMATS EINES ORTHOGONALEN FREQUENZMULTIPLEXVERFAHRENS (OFDM)**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATING AN ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXED (OFDM) FRAME FORMAT**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'UN FORMAT DE CADRE À MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE (OFDM)**
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) SUH, Jung Hoon, Kanta, Ottawa, Ontario K2W 0A8, CA  
ABOUL-MAGD, Osama, Kanata, Ottawa, Ontario K2M 2K2, CA  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE  
(62) 16743965.2 / 3 241 300

<b>H04L 5/14</b>	→ (51) <b>H04R 1/10</b>
------------------	-------------------------

- (51) **H04L 7/00** (11) **3 780 478 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18916020.3 (22) 17.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/121603 17.12.2018  
(87) WO 2019/205670 2019/44 31.10.2019  
(30) 27.04.2018 CN 201810396197  
(54) • **PHASENDETEKTIONSVERFAHREN, PHASENDETEKTIONSSCHALTUNG UND TAKTRÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG**  
• **PHASE DETECTION METHOD, PHASE DETECTION CIRCUIT, AND CLOCK RECOVERY DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PHASE, CIRCUIT DE DÉTECTION DE PHASE, ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'HORLOGE**
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LU, Yuchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04L 9/00** (11) **3 780 479 A1**  
**H04L 9/32** **H04W 12/10**  
**H03M 5/00** **H04L 27/00**  
**H04B 7/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19306018.3 (22) 15.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **MODULIERTE SIGNATUR FÜR VERBESSERTE AUTHENTIFIZIERUNG UND INTEGRITÄTSVERBINDUNG**  
• **MODULATED SIGNATURE ADDED FOR ENHANCED AUTHENTICATION AND INTEGRITY LINK**  
• **SIGNATURE MODULÉE D'AJOUT POUR AMÉLIORER L'AUTHEMIFICATION ET LIEN DE CONTINUITÉ**
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US  
(72) Barghi, Frederic Georges-Ferdinand, 31023 Toulouse Cedex 1, FR  
Olivain, Julien, 31023 Toulouse Cedex 1, FR  
Jean, Olivier, 31023 Toulouse Cedex 1, FR  
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 780 480 A1</b>
<b>H04L 9/08</b>	<b>H04L 9/14</b>
<b>H04L 29/08</b>	

- (25) Ko (26) En  
(21) 19781221.7 (22) 01.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/001487 01.02.2019  
(87) WO 2019/194403 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 KR 20180040584  
(54) • **BENUTZERGERÄT UND ELEKTRO-NISCHES GERÄT ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEN UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN UND EINES HOMOMORPHEN VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHRENS UND VERFAHREN DAFÜR**  
• **USER DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE FOR SHARING DATA BY USING BLOCKCHAIN AND HOMOMORPHIC ENCRYPTION METHOD AND METHODS THEREFOR**  
• **DISPOSITIF UTILISATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR PARTAGER DES DONNÉES AU MOYEN D'UNE CHAÎNE DE BLOCS ET PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT HOMOMORPHE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) CRYPTO LAB INC., 27-404, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu, Seoul 08826, KR  
(72) CHEON, Jung Hee, Seoul 08826, KR  
KIM, Dongwoo, Seoul 08826, KR  
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

<b>H04L 9/06</b>	→ (51) <b>G06F 21/85</b>
------------------	--------------------------

<b>H04L 9/06</b>	→ (51) <b>G06Q 50/26</b>
------------------	--------------------------

<b>H04L 9/06</b>	→ (51) <b>H04L 1/00</b>
------------------	-------------------------

<b>H04L 9/06</b>	→ (51) <b>H04W 12/04</b>
------------------	--------------------------

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 780 481 A1**  
**G06F 9/445** **G06F 21/30**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18917065.7 (22) 30.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) SG 2018/050207 30.04.2018  
(87) WO 2019/212403 2019/45 07.11.2019  
(54) • **VERFAHREN ZUM AUFRÜSTEN EINER FAHRZEUGMONTIERTEN VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR UPGRADING VEHICLE-MOUNTED DEVICE, AND RELATED DEVICE**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE METTRE À NIVEAU UN DISPOSITIF MONTÉ SUR UN VÉHICULE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (71) Huawei International Pte. Ltd., 51, Changi Business Park Central 2, No 07-08, The Signature, Singapore 486066, SG  
(72) YANG, Yanjiang, Singapore 117674, SG  
WEI, Zhuo, Singapore 117674, SG  
LIN, Hsiao Ying, Singapore 117674, SG  
WEI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SHEN, Junqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 780 482 A1</b>
-----------------------	--------------------------

- (25) Zh (26) En  
(21) 19786235.2 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/082405 12.04.2019  
(87) WO 2019/196921 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 CN 201810332715  
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNG**  
• **QUANTUM KEY DISTRIBUTION METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CLÉS QUANTIQUES, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LI, Zhengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SU, Changzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HU, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZOU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 780 483 A1</b>
<b>H04L 29/06</b>	<b>H04L 9/32</b>

- (25) Zh (26) En  
(21) 19853586.6 (22) 19.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/096662 19.07.2019



(87) WO 2020/042822 2020/10 05.03.2020  
 (30) 31.08.2018 CN 201811012441  
 (54) • VERFAHREN FÜR KRYPTOGRAFISCHE OPERATION, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ARBEITSSCHLÜSSELS UND PLATTFORM UND VORRICHTUNG FÜR KRYPTOGRAFISCHEN DIENST  
 • CRYPTOGRAPHIC OPERATION METHOD, METHOD FOR CREATING WORK KEY, AND CRYPTOGRAPHIC SERVICE PLATFORM AND DEVICE  
 • PROCÉDÉ D'OPÉRATION DE CHIFFREMENT, PROCÉDÉ DE CRÉATION DE CLÉ DE TRAVAIL, ET PLATEFORME ET DISPOSITIF DE SERVICE DE CHIFFREMENT  
 (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY  
 (72) XIAO, Shuting, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
 LIN, Xiaodan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
 FANG, Haifeng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
 GU, Shengcai, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 780 484 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19854452.0 (22) 17.07.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/096309 17.07.2019  
 (87) WO 2020/042798 2020/10 05.03.2020  
 (30) 31.08.2018 CN 201811010286  
 (54) • KRYPTOGRAFISCHER BETRIEB UND ARBEITSSCHLÜSSELERZEUGUNGSVERFAHREN SOWIE KRYPTOGRAFISCHE DIENSTPLATTFORM UND VORRICHTUNG  
 • CRYPTOGRAPHIC OPERATION AND WORKING KEY CREATION METHOD AND CRYPTOGRAPHIC SERVICE PLATFORM AND DEVICE  
 • PROCÉDÉ DE CRÉATION DE CLÉ DE TRAVAIL ET DE FONCTIONNEMENT CRYPTOGRAPHIQUE ET PLATEFORME AINSI QUE DISPOSITIF DE SERVICE CRYPTOGRAPHIQUE  
 (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY  
 (72) XIAO, Shuting, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
 LIN, Xiaodan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
 FANG, Haifeng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
 GU, Shengcai, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 780 485 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20191111.2 (22) 14.08.2020

(71) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 780 485 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20191111.2 (22) 14.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 15.08.2019 US 201916541981  
 (54) • ZUGRIFF AUF SICHERHEITSHARDWARE-SCHLÜSSEL  
 • ACCESSING SECURITY HARDWARE KEYS  
 • ACCÈS À DES CLÉS DE MATÉRIEL DE SÉCURITÉ  
 (71) F5 Networks, Inc, 801 5th Avenue, Seattle, WA 98104-1663, US  
 (72) CHENG, Liang, San Jose, CA 95134, US  
 JIVSOV, Andrey, Mountain View, CA 94043, US  
 KOCHAR, Neha, Mississauga, Ontario L5M 7K6, CA  
 (74) Giraldi, Elisa, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **H04L 9/08** (11) **3 780 486 A1**  
**H04L 9/14** **G09C 1/00**  
**H04L 9/32**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20196971.4 (22) 20.08.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.08.2012 KR 20120091197  
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSMITTELN  
 • APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING AUTHENTICATION INFORMATION  
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'AUTHENTIFICATION  
 (71) ICTK Holdings Co., Ltd., 5F., 323, Pangyoro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR  
 (72) Kim, Dong Kyue, 130-718 Seoul, KR  
 Choi, Byong-Deok, 134-840 Seoul, KR  
 Kim, Dong Hyun, 448-130 Yongin-si Gyeonggi-do, KR  
 Jee, Kwang Hyun, 471-716 Gyeonggi-do, KR  
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE  
 (62) 13830460.5 / 2 890 040

**H04L 9/08** → (51) **G06F 16/18**  
**H04L 9/08** → (51) **G06F 21/60**  
**H04L 9/08** → (51) **H04L 9/00**  
**H04L 9/08** → (51) **H04L 9/32**  
**H04L 9/14** → (51) **G06F 21/60**  
**H04L 9/14** → (51) **H04L 9/00**  
**H04L 9/14** → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 780 487 A1**  
**H04L 29/06** **G06F 21/64**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19191320.1 (22) 12.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(71) PUFsecurity Corporation, 8F.-1, No. 5, Tai-Yuan 1st St. Zhubei City, Hsinchu County 302, TW  
 (72) Yang, Ching-Sung, Hsinchu County 302, TW  
 Wu, Meng-Yi, Hsinchu County 302, TW  
 Wu, Chia-Cho, Hsinchu County 302, TW  
 Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 780 488 A1**  
**H04L 9/32** (11) **3 780 488 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19785467.2 (22) 01.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/080881 01.04.2019  
 (87) WO 2019/196696 2019/42 17.10.2019  
 (30) 12.04.2018 CN 201810327867  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DIGITALER ZERTIFIKATE, BLOCKCHAIN-KNOTEN UND SPEICHERMEDIUM  
 • DIGITAL CERTIFICATE PROCESSING METHOD AND DEVICE, BLOCKCHAIN NODE AND STORAGE MEDIUM  
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CERTIFICAT NUMÉRIQUE, ET NOEUD DE CHAÎNE DE BLOCS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT  
 (71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN  
 CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD, 29 Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN  
 (72) YAN, Junzhi, Beijing 100053, CN  
 (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 780 489 A1**  
**H04L 9/08**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20181298.9 (22) 22.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 US 201962887679 P  
 09.06.2020 US 202016896244  
 (54) • SPEICHERVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DATENSICHERHEIT  
 • MEMORY DEVICE PROVIDING DATA SECURITY  
 • DISPOSITIF DE MÉMOIRE ASSURANT LA SÉCURITÉ DES DONNÉES  
 (71) PUFsecurity Corporation, 8F.-1, No. 5, Tai-Yuan 1st St. Zhubei City, Hsinchu County 302, TW  
 (72) Yang, Ching-Sung, Hsinchu County 302, TW  
 Wu, Meng-Yi, Hsinchu County 302, TW  
 Wu, Chia-Cho, Hsinchu County 302, TW  
 Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 780 489 A1**  
**H04L 9/08**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20181298.9 (22) 22.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERWALTUNG ELEKTRONISCHER SIGNATUREN FÜR LANGZEIT-ARCHIVIERTE DOKUMENTE  
 • SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRONIC SIGNATURE CREATION AND MANAGEMENT FOR LONG-TERM ARCHIVED DOCUMENTS  
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION ET DE GESTION DE SIGNATURES ÉLECTRONIQUES POUR DOCUMENTS ARCHIVÉS À LONG TERME  
 (71) ADUCID s.r.o., Videnska 204/125, 61900 Brno, CZ  
 (72) Rihak, Miroslav, 61600 Brno, CZ  
 Neumann, Libor, 15500 Praha 5, CZ  
 (74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

(51) **H04L 9/32** (11) **3 780 488 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19785467.2 (22) 01.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/080881 01.04.2019  
 (87) WO 2019/196696 2019/42 17.10.2019  
 (30) 12.04.2018 CN 201810327867  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DIGITALER ZERTIFIKATE, BLOCKCHAIN-KNOTEN UND SPEICHERMEDIUM  
 • DIGITAL CERTIFICATE PROCESSING METHOD AND DEVICE, BLOCKCHAIN NODE AND STORAGE MEDIUM  
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CERTIFICAT NUMÉRIQUE, ET NOEUD DE CHAÎNE DE BLOCS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT  
 (71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN  
 CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD, 29 Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN  
 (72) YAN, Junzhi, Beijing 100053, CN  
 (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 780 489 A1**  
**H04L 9/08**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20181298.9 (22) 22.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 US 201962887679 P  
 09.06.2020 US 202016896244  
 (54) • SPEICHERVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DATENSICHERHEIT  
 • MEMORY DEVICE PROVIDING DATA SECURITY  
 • DISPOSITIF DE MÉMOIRE ASSURANT LA SÉCURITÉ DES DONNÉES  
 (71) PUFsecurity Corporation, 8F.-1, No. 5, Tai-Yuan 1st St. Zhubei City, Hsinchu County 302, TW  
 (72) Yang, Ching-Sung, Hsinchu County 302, TW  
 Wu, Meng-Yi, Hsinchu County 302, TW  
 Wu, Chia-Cho, Hsinchu County 302, TW  
 Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 780 489 A1**  
**H04L 9/08**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20181298.9 (22) 22.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 US 201962887679 P  
 09.06.2020 US 202016896244  
 (54) • SPEICHERVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DATENSICHERHEIT  
 • MEMORY DEVICE PROVIDING DATA SECURITY  
 • DISPOSITIF DE MÉMOIRE ASSURANT LA SÉCURITÉ DES DONNÉES  
 (71) PUFsecurity Corporation, 8F.-1, No. 5, Tai-Yuan 1st St. Zhubei City, Hsinchu County 302, TW  
 (72) Yang, Ching-Sung, Hsinchu County 302, TW  
 Wu, Meng-Yi, Hsinchu County 302, TW  
 Wu, Chia-Cho, Hsinchu County 302, TW  
 Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 780 489 A1**  
**H04L 9/08**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20181298.9 (22) 22.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 US 201962887679 P  
 09.06.2020 US 202016896244  
 (54) • SPEICHERVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DATENSICHERHEIT  
 • MEMORY DEVICE PROVIDING DATA SECURITY  
 • DISPOSITIF DE MÉMOIRE ASSURANT LA SÉCURITÉ DES DONNÉES  
 (71) PUFsecurity Corporation, 8F.-1, No. 5, Tai-Yuan 1st St. Zhubei City, Hsinchu County 302, TW  
 (72) Yang, Ching-Sung, Hsinchu County 302, TW  
 Wu, Meng-Yi, Hsinchu County 302, TW  
 Wu, Chia-Cho, Hsinchu County 302, TW  
 Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 780 489 A1**  
**H04L 9/08**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20181298.9 (22) 22.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN



<b>H04L 9/32</b>	→ (51) <b>B01L 3/00</b>
<b>H04L 9/32</b>	→ (51) <b>G06F 21/60</b>
<b>H04L 9/32</b>	→ (51) <b>G06F 21/62</b>
<b>H04L 9/32</b>	→ (51) <b>G06F 21/85</b>
<b>H04L 9/32</b>	→ (51) <b>G09C 1/00</b>
<b>H04L 9/32</b>	→ (51) <b>H04L 9/00</b>
<b>H04L 9/32</b>	→ (51) <b>H04L 9/08</b>

- (51) **H04L 12/12** (11) **3 780 490 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20200766.2 (22) 10.08.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 11.08.2015 US 201562203700 P  
 (54) • **SELBSTKONFIGURIERENDE MEDIENHUBVORRICHTUNGEN MIT PASSIVER ÜBERWACHUNG VON BENUTZERVORRICHTUNGEN UND GEZIELTER MEDIENÜBERTRAGUNG**  
 • **SELF-CONFIGURING MEDIA HUB DEVICES WITH PASSIVE MONITORING OF USER DEVICES AND TARGETED MEDIA TRANSMISSION**  
 • **AUTO-CONFIGURATION DE DISPOSITIFS CONCENTRATEURS MULTIMÉDIA À SURVEILLANCE PASSIVE DES DISPOSITIFS UTILISATEURS ET TRANSMISSION MULTIMÉDIA CIBLÉE**  
 (71) Catalina Marketing Corporation, 200 Carillon Parkway, St. Petersburg, FL 33716, US  
 (72) BERRY, Angus, St. Petersburg, FL Florida 33716, US  
 CLACK, James, B., St. Petersburg, FL Florida 33702, US  
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE  
 (62) 16835811.7 / 3 335 386

<b>H04L 12/18</b>	→ (51) <b>H04L 29/08</b>
-------------------	--------------------------

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 780 491 A1**  
**H04L 29/08**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 18911626.2 (22) 27.09.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2018/107979 27.09.2018  
 (87) WO 2019/184285 2019/40 03.10.2019  
 (30) 27.03.2018 CN 201810260565  
 (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KNOTENVERBINDUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
 • **COMMUNICATION APPARATUS, NODE CONNECTION METHOD, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE**  
 • **APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE CONNEXION DE NOEUD, SUPPORT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**  
 (71) Xi'an Zhongxing New Software Co. Ltd., No.1 Dongxi Sihao Road Communication Industrial Park Hi-tech District, Xian, Shaanxi 710114, CN  
 (72) YANG, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 LU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- XIE, Fang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 780 492 A1</b>
(25) Zh	(26) En
(21) 19782222.4	(22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2019/080092 28.03.2019  
 (87) WO 2019/192382 2019/41 10.10.2019  
 (30) 02.04.2018 CN 201810284821  
 (54) • **KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR INSTANZ MIT DIENSTDATENANPASSUNGSPROTOKOLL (SDAP) UND VORRICHTUNG**  
 • **CONFIGURATION METHOD FOR SERVICE DATA ADAPTATION PROTOCOL (SDAP) ENTITY, AND DEVICE**  
 • **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION POUR ENTITÉ DE PROTOCOLE SDAP, ET DISPOSITIF**  
 (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
 (72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
 (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 780 493 A1</b>
(25) Zh	(26) En
(21) 19782260.4	(22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2019/081249 03.04.2019  
 (87) WO 2019/192518 2019/41 10.10.2019  
 (30) 04.04.2018 CN 201810302374  
 (54) • **ABONNEMENTVERARBEITUNGSVERFAHREN, NETZWERKKNOTEN UND BENUTZERDATENSPEICHER**  
 • **SUBSCRIPTION PROCESSING METHOD, NETWORK NODE, AND USER DATA REPOSITORY**  
 • **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ABONNEMENT, NOEUD DE RÉSEAU ET RÉFÉRENTIEL DE DONNÉES D'UTILISATEUR**  
 (71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD, 29 Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN  
 (72) CHEN, Xu, Beijing 100032, CN  
 SONG, Yue, Beijing 100032, CN  
 HUANG, Zhenning, Beijing 100032, CN  
 (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 780 494 A1</b>
(25) Zh	(26) En
(21) 19788007.3	(22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) CN 2019/082957 17.04.2019  
 (87) WO 2019/201258 2019/43 24.10.2019  
 (30) 20.04.2018 CN 201810362144  
 (54) • **VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION EINES VORRICHTUNGSZUSTANDS UND GEMEINSAME FÄHIGKEITSKOMPONENTE**  
 • **DEVICE STATE SYNCHRONIZATION METHOD AND COMMON CAPABILITY COMPONENT**  
 • **PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'ÉTAT DE DISPOSITIF ET COMPOSANT DE CAPACITÉ COMMUNE**  
 (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) YIN, Jiaxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 780 495 A1</b>
(25) Zh	(26) En
(21) 19791815.4	(22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2019/084148 24.04.2019  
 (87) WO 2019/206196 2019/44 31.10.2019  
 (30) 27.04.2018 CN 201810393730  
 (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MODELLAKTUALISIERUNG**  
 • **MODEL UPDATING METHOD, DEVICE, AND SYSTEM**  
 • **PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE MODÈLE, DISPOSITIF, ET SYSTÈME**  
 (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) WU, Zhongyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 CHI, Qinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 XU, Yixu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 780 496 A1</b>
(25) Zh	(26) En
(21) 19793921.8	(22) 22.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2019/083744 22.04.2019  
 (87) WO 2019/206100 2019/44 31.10.2019  
 (30) 28.04.2018 CN 201810399920  
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENGINEERING VON MERKMALEN**  
 • **FEATURE ENGINEERING PROGRAMMING METHOD AND APPARATUS**  
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROGRAMMATION D'EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUES**  
 (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) XU, Yixu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 ZHANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 780 497 A1**  
**H04W 36/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19802679.1 (22) 13.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) CN 2019/086716 13.05.2019  
(87) WO 2019/218982 2019/47 21.11.2019  
(30) 16.05.2018 CN 201810470173  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MOBILEN KANTENBERECHNUNG*  
• *MOBILE EDGE COMPUTING METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ INFORMATIQUE DE BORD MOBILE ET DISPOSITIF*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
Tsinghua University, Tsinghua University Haidian District, Beijing 100084, CN  
(72) LI, Yong, Beijing 100084, CN  
YAN, Huan, Beijing 100084, CN  
LIU, Yu, Beijing 100084, CN  
CAO, Longyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
JIN, Depeng, Beijing 100084, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 780 498 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19833250.4 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) CN 2019/082109 10.04.2019  
(87) WO 2020/010887 2020/03 16.01.2020  
(30) 09.07.2018 CN 201810747333  
(54) • *NETZWERKBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *NETWORK DEPLOYMENT METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉPLOIEMENT DE RÉSEAU*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) LIU, Zongchang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
YAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LIU, Daofeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 780 499 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20181755.8 (22) 02.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 31.08.2016 CN 201610794216

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENPOOLVERARBEITUNG*  
• *RESOURCE POOL PROCESSING METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE GROUPE DE RESSOURCES*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LI, Songtao, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB  
(62) 17844835.3 / 3 481 007

(51) **H04L 12/24** (11) **3 780 500 A2**  
**H04L 12/751** **H04L 12/721**  
(25) En (26) En  
(21) 20186452.7 (22) 17.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(30) 19.07.2019 US 201916517078  
(54) • *NETZWERKVERWALTUNG MIT TOPOLOGIEABHÄNGIGKEIT UND PFADGENERIERUNG*  
• *NETWORK MANAGEMENT WITH TOPOLOGY DEPENDENCY AND PATH GENERATION*  
• *GESTION DE RÉSEAU AVEC DÉPENDANCE DE TOPOLOGIE ET GÉNÉRATION DE TRAJECTOIRE*

(71) NetBrain Technologies, Inc., 15 Network Drive, Burlington, MA 01803, US  
(72) Gao, Lingping, Burlington, MA 01803, US  
Liao, Guangdong, Burlington, MA 01803, US  
Gan, Feng, Burlington, MA 01803, US  
Guo, Yanguo, Burlington, MA 01803, US  
Xia, Xinfeng, Burlington, MA 01803, US  
Chen, Dezhi, Burlington, MA 01803, US  
Jiang, Nong, Burlington, MA 01803, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 780 501 A1**  
**H04L 29/06** **H04L 12/46**  
**G06F 9/54**  
(25) En (26) En  
(21) 20186645.6 (22) 26.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 28.02.2014 US 201414193034

(54) • *DEKLARATIVER ANSATZ FÜR DIE ERZEUGUNG UND DEN BETRIEB EINES VIRTUELLEN NETZWERKES*  
• *A DECLARATIVE APPROACH TO VIRTUAL NETWORK CREATION AND OPERATION*  
• *APPROCHE DÉCLARATIVE DE LA CRÉATION ET DU FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU VIRTUEL*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Shujin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE  
(62) 15755432.0 / 3 103 244

**H04L 12/24** → (51) **G06F 16/215**

**H04L 12/24** → (51) **H04L 12/26**  
**H04L 12/24** → (51) **H04L 12/28**  
**H04L 12/24** → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 780 502 A1**  
**H04L 12/24**  
(25) En (26) En  
(21) 19207335.1 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(30) 15.08.2019 US 201916541947  
(54) • *UNDERLAY-OVERLAY-KORRELATION*  
• *UNDERLAY-OVERLAY CORRELATION*  
• *CORRÉLATION SOUS-COUCHE-RECOURVEMENT*  
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US  
(72) CHITALIA, Harshit Naresh, Sunnyvale, CA California 94089, US  
MORE, Anuja, Sunnyvale, CA California 94089, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/26** (11) **3 780 503 A1**  
**H04L 1/18** **H04W 4/40**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19776827.8 (22) 12.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) CN 2019/077799 12.03.2019  
(87) WO 2019/184703 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 CN 201810276861  
(54) • *EMPFANGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *RECEPTION METHOD, TRANSMISSION METHOD, AND COMMUNICATIONS DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) ZHANG, Yanxia, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H04L 12/26** (11) **3 780 504 A1**  
**H04L 12/24**  
(25) En (26) En  
(21) 20190955.3 (22) 13.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(30) 15.08.2019 US 201916541947  
07.07.2020 US 202016922915  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DATENFLUSSWEZES IN EINEM ÜBERLAGERUNGSNETZ*



- SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A DATA FLOW PATH IN AN OVERLAY NETWORK
  - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE TRAJECTOIRE DE FLUX DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU SUPERPOSÉ
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) CHITALIA, Harshit Naresh, Sunnyvale, CA California 94089, US
- MANDAL, Biswajit, Sunnyvale, CA California 94089, US
- KAR, Anita, Sunnyvale, CA California 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04L 12/26** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 12/26** → (51) **H04W 24/08**

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 780 505 A1**  
**G05B 19/042**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19782074.9 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/011873 20.03.2019  
(87) WO 2019/193980 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 JP 2018071312
- (54) • **STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN**  
• **CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) SAWADA, Shigenori, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
- TAMURA, Akihiro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
- IKEO, Yuji, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 780 506 A1**  
**H04L 12/24**
- (25) En (26) En  
(21) 20177254.8 (22) 27.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON FUNKTIONEN DES PERSISTENT-MANAGEMENT-AGENT (PMA) ZUR STEUERUNG UND KOORDINATION VON DPU-UND DSLAM-KOMPONENTEN**  
• **SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING PERSISTENT MANAGEMENT AGENT(PMA) FUNCTIONS FOR THE CONTROL AND COORDINATION OF DPU AND DSLAM COMPONENTS**  
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA MISE EN UVRE DE FONCTIONS D'UN AGENT DE GESTION PERSISTANT (PMA) POUR LE CONTRÔLE ET LA COORDINATION DE COMPOSANTS DPU ET DSLAM**

- (71) ASSIA SPE, LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, DE 19801, US
- (72) KERPEZ, Ken, Redwood City, CA94065, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 14900460.8 / 3 186 924

**H04L 12/28** → (51) **G06F 13/00**

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 780 507 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 19191153.6 (22) 11.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DOPPELTER NACHRICHTEN-ARBITRIERUNG**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING DOUBLE MESSAGE ARBITRATION**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'EFFECTUER UN DOUBLE ARBITRAGE DE MESSAGES**
- (71) Yamar Electronics Ltd., 17 Shimon Hatarsi Street, 6249220 Tel-Aviv, IL
- (72) MARYANKA, Yair, 6249220 Tel-Aviv, IL
- PRIEL, Eran, 6249220 Tel-Aviv, IL
- (74) Heilein, Ernst - Peter, Patentanwalt Robert-Bosch-Straße 22, 85716 Unterschleißheim, DE

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 780 508 A1**  
**G06N 3/02**
- (25) En (26) En  
(21) 20190713.6 (22) 12.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 14.08.2019 KR 20190099372
- (54) • **ERKENNEN ABNORMALER SIGNALE EINES CAN-SYSTEMS MITHILFE EINES NEURONALEN NETZWERKS MIT GATED RECURRENT UNIT-DECAY**  
• **DETECTING ABNORMAL SIGNALS OF A CAN SYSTEM USING A GATED RECURRENT UNIT-DECAY NEURAL NETWORK**  
• **DÉTECTION DES SIGNAUX ANORMAUX D'UN SYSTÈME CAN À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL GATED RECURRENT UNIT-DECAY**

- (71) Penta Security Systems, Inc., 25, Gukjegeumyung-ro 2-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07327, KR
- Autocrypt Co. Ltd., 25, Gukjegeumyung-ro 2-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07327, KR
- (72) Park, Seung Young, 24432 Chuncheon-si, KR
- Sim, Sang Gyoo, 06939 Seoul, KR
- Kim, Duk Soo, 03747 Seoul, KR
- Lee, Seok Woo, 04604 Seoul, KR
- Kim, Myung Jin, 07263 Seoul, KR
- Kim, Eui Seok, 03730 Seoul, KR
- (74) Zinkler, Franz, et al. Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 780 509 A1**  
**H04L 12/46** **H04B 1/3822**  
**H04L 29/06**

- (25) En (26) En  
(21) 20199617.0 (22) 27.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.08.2015 US 201562212073 P  
30.05.2016 JP 2016107352
- (54) • **EIN KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUGINTERNES SYSTEM**  
• **A COMMUNICATION METHOD FOR AN IN-VEHICLE SYSTEM**  
• **A PROCEDE DE COMMUNICATION POUR UN SYSTÈME EN VÉHICULE**
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) UJIIE, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- MATSUSHIMA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- NAKANO, Toshihisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- WAKABAYASHI, Tohru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- AMANO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 16820145.7 / 3 346 648

- (51) **H04L 12/44** (11) **3 780 510 A1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19815578.0 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/022522 06.06.2019  
(87) WO 2019/235564 2019/50 12.12.2019  
(30) 06.06.2018 JP 2018108981
- (54) • **OPTISCHES LEITUNGSSENDGERÄT UND BANDZUORDNUNGSVERFAHREN**  
• **OPTICAL LINE TERMINAL AND BAND ALLOCATION METHOD**  
• **TERMINAL DE LIGNE OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE BANDE**
- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) NISHIMOTO Keita, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- MITSUI Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- HATANO Tomoya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) Brevallex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

**H04L 12/46** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/46** → (51) **H04L 12/40**

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 780 511 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 20186594.6 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.10.2016 GB 201618239
- (54) • **STEUERUNG VON DATENÜBERTRAGUNG**  
• **CONTROLLING DATA TRANSMISSION**  
• **COMMANDE DE TRANSMISSION DE DONNÉES**



- (71) Egress Software Technologies IP Limited, White Collar Factory 1 Old Street Yard, London EC1Y 8AF, GB
- (72) MacInnes, Ian, London, Greater London EC1Y 8AF, GB  
Goodyear, John, Sheffield, S1 2BJ, GB  
Pepper, Anthony, London, Greater London EC1Y 8AF, GB  
Larkins, Neil, London, Greater London EC1Y 8AF, GB
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 17804264.4 / 3 533 184

**H04L 12/58** → (51) **H04W 88/02**

**H04L 12/66** → (51) **H04W 80/04**

- (51) **H04L 12/70** (11) **3 780 512 A1**  
**H04L 12/725** **H04L 12/715**  
**H04L 12/721**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20180293.1 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN, PAKETVORRICHTUNG UND SYSTEM*  
• *PACKET PROCESSING METHOD, PACKET DEVICE, AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUETS, DISPOSITIF DE PAQUETS ET SYSTÈME*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YAN, Changjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (62) 13878372.5 / 2 975 808

**H04L 12/715** → (51) **H04L 12/70**

**H04L 12/715** → (51) **H04L 12/915**

- (51) **H04L 12/717** (11) **3 780 513 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19803351.6 (22) 15.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2019/019275 15.05.2019
- (87) WO 2019/221170 2019/47 21.11.2019
- (30) 17.05.2018 JP 2018095627
- (54) • *INFORMATIONSVORWALTUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVORWALTUNGSVERFAHREN*  
• *INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM AND INFORMATION MANAGEMENT METHOD*  
• *SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS*
- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) NISHIMOTO Keita, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
HATANO Tomoya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
ASAKA Kota, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
- (51) **H04L 12/721** (11) **3 780 514 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19793832.7 (22) 24.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2019/084033 24.04.2019
- (87) WO 2019/206170 2019/44 31.10.2019
- (30) 28.04.2018 CN 201810405028
- (54) • *TUNNELEINRICHTUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*  
• *TUNNEL SETUP METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE CONFIGURATION DE TUNNEL*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Zhibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YAO, Junda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04L 12/721** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/721** → (51) **H04L 12/70**

**H04L 12/721** → (51) **H04W 80/04**

**H04L 12/725** → (51) **H04L 12/70**

- (51) **H04L 12/729** (11) **3 780 515 A1**  
**H04W 40/12** **H04W 40/36**  
**H04W 48/18** **H04W 84/12**
- (25) En (26) En
- (21) 20201134.2 (22) 14.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.12.2014 GB 201422183  
23.06.2015 US 201514747438  
23.06.2015 PCT/EP2015/064163
- (54) • *KUNDENLENKUNG*  
• *CLIENT STEERING*  
• *DIRECTION CLIENT*
- (71) Airties Kablosuz İletişim San. ve Dis Tic. A. S., Mithat Ulu Unlu Sokak No. 23 Esentepe PK 34394 Sisli, Istanbul, TR
- (72) GOKTURK, Sarper M., PK 34394 Istanbul, TR  
AKCAN, Alper, PK 34394 Istanbul, TR  
TASKIN, Metin Ismail, PK 34394 Istanbul, TR
- (74) Nicholls, David Peter, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 15823142.3 / 3 231 141

**H04L 12/741** (11) **3 780 516 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18920946.3 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2018/121494 17.12.2018
- (87) WO 2019/227902 2019/49 05.12.2019
- (30) 28.05.2018 CN 201810522656

- (54) • *ICN-NACHRICHTENWEITERLEITUNGSVERFAHREN*  
• *ICN MESSAGE FORWARDING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE MESSAGE ICN*
- (71) Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences, No. 21 North 4th Ring Road West, Haidian District Beijing 100190, CN  
Beijing Hili Technology Co. Ltd., 02 Section 6th Floor Block A No.66 Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) WANG, Jinlin, Beijing 100190, CN  
CHEN, Jun, Beijing 100190, CN  
CHENG, Gang, Beijing 100190, CN  
YE, Xiaozhou, Beijing 100190, CN  
DENG, Haojiang, Beijing 100190, CN  
WANG, Lingfang, Beijing 100190, CN  
QI, Weining, Beijing 100190, CN
- (74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

**H04L 12/741** (11) **3 780 517 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 19793978.8 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2019/076214 27.02.2019
- (87) WO 2019/205799 2019/44 31.10.2019
- (30) 27.04.2018 CN 201810395277
- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES MULTICAST-DATENPAKETS*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING MULTICAST DATA PACKET*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN PAQUET DE DONNÉES MULTIDIFFUSION*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIE, Jingrong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YAN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XIA, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Guoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04L 12/749** → (51) **H04L 12/751**

**H04L 12/751** (11) **3 780 518 A1**  
**H04L 12/781** **H04L 12/749**

- (25) En (26) En
- (21) 19206918.5 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 12.08.2019 US 201916538586
- (54) • *VERBINDUNGSZUSTANDROUTINGPROTOKOLLANGRENZUNGSZUSTANDSMASCHINE*  
• *LINK STATE ROUTING PROTOCOL ADJACENCY STATE MACHINE*  
• *MACHINE D'ÉTAT DE CONTIGÜITÉ DE PROTOCOLE DE ROUTAGE D'ÉTAT DE LIAISON*
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

- (72) JOSEPH, William Britto Arimboor, Sunnyvale, California 94089, US  
BHAT, Bharath RadhaKrishna, Sunnyvale, California 94089, US  
HEGDE, Shraddha, Sunnyvale, California 94089, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04L 12/751** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/781** → (51) **H04L 12/751**

- (51) **H04L 12/801** (11) **3 780 519 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19787585.9 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/082346 12.04.2019  
(87) WO 2019/201159 2019/43 24.10.2019  
(30) 18.04.2018 CN 201810349910  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERKEHRSSTEUERUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *TRAFFIC CONTROL METHOD AND RELATED DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE TRAFIC, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) XU, Jinchuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
TAN, Jiajie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 12/801** (11) **3 780 520 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19796402.6 (22) 01.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/074385 01.02.2019  
(87) WO 2019/210725 2019/45 07.11.2019  
(30) 04.05.2018 CN 201810421769  
(54) • *ÜBERLASTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*  
• *CONGESTION CONTROL METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONGESTION ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) DONG, Jianbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
FU, Binzhang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
TAN, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 12/801** (11) **3 780 521 A1**  
**H04W 28/12**

- (25) En (26) En

- (21) 20189962.2 (22) 07.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.08.2019 US 201962888145 P  
30.09.2019 US 201962907918 P  
23.07.2020 US 202016937407

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERLASTUNGSREGELUNG AUF GRUNDLAGE VON INFORMATIONEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER AUSWAHL VON EINZELNEN NETZWERK-SLICES IN MOBILKOMMUNIKATIONEN*

- *METHOD AND APPARATUS FOR SINGLE NETWORK SLICE SELECTION ASSISTANCE INFORMATION BASED CONGESTION CONTROL IN MOBILE COMMUNICATIONS*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE LA CONGESTION À BASE D'INFORMATIONS D'ASSISTANCE À LA SÉLECTION D'UNE TRANCHE DE RÉSEAU UNIQUE DANS DES COMMUNICATIONS MOBILES*

- (71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW

- (72) HUANG-FU, Chien-Chun, Hsinchu City 30078, TW  
CHEN, Chi-Hsien, Hsinchu City 30078, TW

- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

- (51) **H04L 12/801** (11) **3 780 522 A1**  
**H04L 29/08** **H04W 28/04**

- (25) En (26) En  
(21) 20196806.2 (22) 24.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 08.05.2015 JP 2015095831  
(54) • *SENDESTEUERUNGSVORRICHTUNG, SENDESTEUERUNGSVERFAHREN, EMPFANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSSTEUERUNGSVERFAHREN*

- *TRANSMISSION CONTROL DEVICE, TRANSMISSION CONTROL METHOD, RECEPTION CONTROL DEVICE, AND RECEPTION CONTROL METHOD*

- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉCEPTION*

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

- (72) Sugaya, Shigeru, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
Sakai, Eisuke, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (62) 16792411.7 / 3 297 251

- (51) **H04L 12/851** (11) **3 780 523 A1**  
**H04L 29/08** **H04N 21/845**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19807078.1 (22) 10.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/086375 10.05.2019  
(87) WO 2019/223553 2019/48 28.11.2019  
(30) 22.05.2018 CN 201810498713  
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON NETZWERKVERKEHR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*

- *NETWORK TRAFFIC IDENTIFICATION METHOD AND RELATED DEVICE*

- *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE TRAFIC DE RÉSEAU ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) SHAO, Yiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HE, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 12/905** (11) **3 780 524 A1**  
**A61B 1/00** **G06F 13/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19774443.6 (22) 29.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/002932 29.01.2019  
(87) WO 2019/187600 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018063495

- (54) • *PROZESSORVORRICHTUNG FÜR ENDOSKOP, ENDOSKOPVERWALTUNGSSYSTEM UND ENDOSKOPDATENSAMMELSERVER*

- *PROCESSOR DEVICE FOR ENDOSCOPE, ENDOSCOPE MANAGEMENT SYSTEM, AND ENDOSCOPE DATA COLLECTION SERVER*

- *DISPOSITIF DE PROCESSEUR POUR ENDOSCOPE, SYSTÈME DE GESTION D'ENDOSCOPE ET SERVEUR DE COLLECTE DE DONNÉES D'ENDOSCOPE*

- (71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

- (72) MIURA Nobuyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **H04L 12/915** (11) **3 780 525 A1**  
**H04L 12/715**

- (25) En (26) En  
(21) 20190443.0 (22) 11.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.08.2019 US 201962888145 P  
30.09.2019 US 201962907918 P  
23.07.2020 US 202016937393

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERLASTUNGSREGELUNG AUF GRUNDLAGE VON INFORMATIONEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER AUSWAHL VON EINZELNEN NETZWERK-SLICES IN MOBILKOMMUNIKATIONEN*

- *METHOD AND APPARATUS FOR SINGLE NETWORK SLICE SELECTION ASSISTANCE INFORMATION BASED CONGESTION CONTROL IN MOBILE COMMUNICATIONS*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE LA CONGESTION BASÉ SUR DES INFORMATIONS D'ASSISTANCE DE SÉLECTION DE TRANCHE DE RÉSEAU*

*UNIQUE DANS DES COMMUNICATIONS MOBILES*  
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW  
(72) HUANG-FU, Chien-Chun, 30078 Hsinchu City, TW  
CHEN, Chi-Hsien, 30078 Hsinchu City, TW  
LU, Po-Kuang, 30078 Hsinchu City, TW  
TIEN, Yu-Chieh, 30078 Hsinchu City, TW  
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **H04L 25/02** (11) **3 780 526 A1**  
**H03M 5/18** **H03M 5/20**  
**H04L 25/49** **H02J 7/00**  
H04L 25/08  
(25) En (26) En  
(21) 19306015.9 (22) 14.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • MEHRSTUFIGE CODIERUNG FÜR EIN BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM  
• MULTI-LEVEL ENCODING FOR BATTERY MANAGEMENT SYSTEM FIELD  
• CODAGE MULTI-NIVEAUX POUR CHAMP DE SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US  
(72) HUOT-MARCHAND, Alexis Nathanael, 31023 Toulouse Cedex 1, FR  
BORDES, Laurent, 31023 Toulouse Cedex 1, FR  
BERTRAND, Simon, 31023 Toulouse Cedex 1, FR  
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

(51) **H04L 25/02** (11) **3 780 527 A1**  
**H04J 13/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19803107.2 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2019/003951 03.04.2019  
(87) WO 2019/221388 2019/47 21.11.2019  
(30) 14.05.2018 KR 20180054800  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALMESSUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION D'UN CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LEE, Dongjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04L 25/02** → (51) **H04L 5/00**  
**H04L 25/03** → (51) **H04B 7/0413**

(51) **H04L 25/08** (11) **3 780 528 A1**  
**H03M 5/18** **H04L 25/49**  
H02J 7/00 H04L 25/02

(25) En (26) En  
(21) 19306014.2 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • MEHRSTUFIGE CODIERUNG FÜR EIN BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM  
• MULTI-LEVEL ENCODING FOR BATTERY MANAGEMENT SYSTEM  
• CODAGE MULTI-NIVEAUX POUR SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US  
(72) BORDES, Laurent, 31023 Toulouse Cedex 1, FR  
BERTRAND, Simon, 31023 Toulouse Cedex 1, FR  
HUOT-MARCHAND, Alexis Nathanael, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

**H04L 25/49** → (51) **H04L 25/02**

**H04L 25/49** → (51) **H04L 25/08**

**H04L 27/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 27/00** → (51) **H04L 9/00**

**H04L 27/00** → (51) **H04W 72/14**

(51) **H04L 27/10** (11) **3 780 529 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20190632.8 (22) 12.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 14.08.2019 FR 1909205  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE SIGNALISIERUNG VON KOMMUNIKATIONEN ÜBER EIN FRAGMENTIERTES SPEKTRUM

• DEVICE AND METHOD FOR COMMUNICATIONS SIGNALING THROUGH A FRAGMENTED SPECTRUM  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA SIGNALISATION DE COMMUNICATIONS À TRAVERS UN SPECTRE FRAGMENTÉ

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) DEHMAS, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
BERG, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

MANNONI, Valerian, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H04L 27/26** (11) **3 780 530 A1**  
**H04W 72/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18911793.0 (22) 30.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/013988 30.03.2018  
(87) WO 2019/187157 2019/40 03.10.2019

(54) • BENUTZERGERÄT UND BASISSTATIONS-VORRICHTUNG  
• USER EQUIPMENT AND BASE STATION APPARATUS  
• ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET APPAREIL DE STATION DE BASE

(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
(72) MOROGA, Hideyuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
KAKISHIMA, Yuichi, Palo Alto, California 94304, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 780 531 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19776331.1 (22) 19.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/075498 19.02.2019  
(87) WO 2019/184626 2019/40 03.10.2019  
(30) 31.03.2018 CN 201810278595

(54) • INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
• INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZUO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 780 532 A1**  
**H04W 16/02** **H04W 28/18**  
**H04W 52/18** **H04W 72/04**  
**H04W 84/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 19791920.2 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/015901 12.04.2019  
(87) WO 2019/208255 2019/44 31.10.2019  
(30) 27.04.2018 JP 2018086251

(54) • FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
• RADIO COMMUNICATION DEVICE AND RADIO COMMUNICATION METHOD  
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION RADIO ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO



- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP  
(72) SUGAI Ren, Tokyo 108-0075, JP  
TANAKA Yusuke, Tokyo 108-0075, JP  
SUGAYA Shigeru, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 27/26** (11) **3 780 533 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20199992.7 (22) 28.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 01.09.2016 JP 2016171216  
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*  
• *TRANSMISSION DEVICE AND TRANSMISSION METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) Sakamoto, Takenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MOTOZUKA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
IRIE, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 17846373.3 / 3 509 260

**H04L 27/26** → (51) **H04B 1/707**

**H04L 27/26** → (51) **H04B 7/0413**

**H04L 27/26** → (51) **H04B 7/06**

**H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 27/26** → (51) **H04L 5/06**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 780 534 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18915280.4 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) CN 2018/118479 30.11.2018  
(87) WO 2019/200928 2019/43 24.10.2019  
(30) 17.04.2018 CN 201810343348  
(54) • *INTELLIGENTE INTERAKTIVE ALL-IN-ONE-MASCHINE*  
• *INTELLIGENT INTERACTIVE ALL-IN-ONE MACHINE*  
• *MACHINE INTELLIGENTE INTERACTIVE TOUT-EN-UN*

(71) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Guangzhou Science Park Guangzhou Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(72) LIU, Wei, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way Broadland Business Park, Norwich, Norfolk NR7 0WG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 780 535 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19191960.4 (22) 15.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMMUNIKATIONSKANALS ZWISCHEN EINEM CLIENT UND EINEM SERVER*  
• *PROCESS TO ESTABLISH A COMMUNICATION CHANNEL BETWEEN A CLIENT AND A SERVER*  
• *PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UN CANAL DE COMMUNICATION ENTRE UN CLIENT ET UN SERVEUR*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Radev, Kaloyan, 1407 Sofia, BG  
Deliyski, Nikolay, 1336 Sofia, BG  
Djukic, Sinisha, 1618 Sofia, BG

(51) **H04L 29/06** (11) **3 780 536 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19780541.9 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) CN 2019/080986 02.04.2019  
(87) WO 2019/192464 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 CN 201810284187  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG DES DIENSTFLUSSES*  
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING DATA FLOW*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE FLUX DE DONNÉES*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 780 537 A1**  
**G06Q 30/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 19780784.5 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) CN 2019/080737 01.04.2019  
(87) WO 2019/192414 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 CN 201810299211

- (54) • *LAGERSYSTEM SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN VON ANZUPROBIERENDEN KLEIDUNGSSTÜCKEN*  
• *STORE SYSTEM, AND METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING INFORMATION OF CLOTHES TO BE TRIED ON*  
• *SYSTÈME DE MAGASIN, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE VÊTEMENTS À ESSAYER*

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY

(72) SHI, Keyang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
SHENG, Ding, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

BIN, Lin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
GUO, Jianfeng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

HE, Shurong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

YAO, Didi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
FENG, Wei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
XIE, Weizhi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

ZHU, Wei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
WANG, Jianhong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

JIA, Menglei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

HU, Xiaoying, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 780 538 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19780890.0 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) CN 2019/079840 27.03.2019  
(87) WO 2019/192366 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 CN 201810299619  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG UND STEUERUNG EINES ENDBENUTZERGERÄTS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING AND CONTROLLING TERMINAL UE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION ET DE COMMANDE D'UN UE TERMINAL*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN

(72) WANG, Hucheng, Beijing 100191, CN

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 780 539 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19838309.3 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) CN 2019/091178 14.06.2019  
(87) WO 2020/015487 2020/04 23.01.2020  
(30) 18.07.2018 CN 201810791637

- (54) • *IDENTITÄTSPRÜFUNGSVERFAHREN, LOGIN-VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERVORRICHTUNG*  
• *IDENTITY VERIFICATION METHOD, LOGIN METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ, PROCÉDÉ DE CONNEXION, APPAREILS ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) ZHANG, Aihui, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 780 540 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19840521.9 (22) 05.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094848 05.07.2019

(87) WO 2020/019963 2020/05 30.01.2020

(30) 27.07.2018 CN 201810845003

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTITÄTSÜBERPRÜFUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG VON KONTOINFORMATIONEN*  
• *IDENTITY VERIFICATION METHOD AND DEVICE AND ACCOUNT INFORMATION MODIFICATION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MODIFICATION D'INFORMATIONS DE COMPTE*

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) MEI, Jue, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
LIANG, Ting, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

FAN, Biao, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
CHEN, Xin, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
LI, Yang, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 780 541 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19849124.3 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092482 24.06.2019

(87) WO 2020/034760 2020/08 20.02.2020

(30) 15.08.2018 CN 201810927325

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON IDENTITÄTSINFORMATIONEN*  
• *IDENTITY INFORMATION IDENTIFICATION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'INFORMATIONS D'IDENTITÉ*

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) CHEN, Tao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
LI, Chao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 780 542 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19858201.7 (22) 08.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/086028 08.05.2019

(87) WO 2020/048147 2020/11 12.03.2020

(30) 04.09.2018 CN 201811026124

- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
Tsinghua University, Tsinghua University Haidian District, Beijing 100084, CN

(72) CUI, Yong, Beijing 100084, CN

ZHANG, Lei, Beijing 100084, CN

WANG, Qiaoling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 780 543 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19858208.2 (22) 18.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/096513 18.07.2019

(87) WO 2020/048241 2020/11 12.03.2020

(30) 04.09.2018 CN 201811028251

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHAIN-ÜBERGREIFENDEN BLOCKCHAIN-AUTHENTIFIZIERUNG SOWIE SERVER UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *BLOCKCHAIN CROSS-CHAIN AUTHENTICATION METHOD AND SYSTEM, AND SERVER AND READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION INTER-CHAÎNES DE CHAÎNES DE BLOCS, ET SERVEUR ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE*

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) WEI, Yawen, Hangzhou, Zhejiang, China 310000, CN

ZHANG, Jianjun, Hangzhou, Zhejiang, China 310000, CN

WANG, Zhiwei, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 780 544 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19859884.9 (22) 02.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099040 02.08.2019

(87) WO 2020/052372 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 CN 201811076662

- (54) • *BLOCKCHAIN-BASIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWEISSICHERUNG VON URHEBERRECHT SERZEUGUNGSEREIGNISSEN*  
• *BLOCKCHAIN-BASED METHOD AND SYSTEM FOR PRESERVING EVIDENCE OF COPYRIGHT-GENERATING EVENT*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME BASÉS SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS PERMETTANT DE PRÉSERVER LA PREUVE D'UN ÉVÈNEMENT ENGENDRANT DES DROITS D'AUTEUR*

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) YANG, Xinying, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 780 545 A1**

H04L 12/713 H04L 12/715

H04L 12/741 H04L 12/46

(25) Zh (26) En

(21) 20181581.8 (22) 16.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.03.2016 CN 201610160664

- (54) • *AUF FLUSSSPEZIFIKATIONS-PROTOKOLL BASIERENDES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, UND -VORRICHTUNG*  
• *FLOW SPECIFICATION PROTOCOL-BASED COMMUNICATIONS METHOD, AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION BASÉS SUR UN PROTOCOLE DE SPÉCIFICATION DE FLUX*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Xia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Nan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIANG, Qiandeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 17769372.8 / 3 422 660

(51) **H04L 29/06** (11) **3 780 546 A1**  
**H04L 29/08**

(25) Zh (26) En

(21) 20191057.7 (22) 14.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 CN 201910756119

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISATION DER AUFZEICHNUNG MEHRERER VORRICHTUNGEN UND KONFERENZSYSTEM*  
• *MULTI-DEVICE RECORDING SYNCHRONIZATION METHOD AND SYSTEM, AND CONFERENCE SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION D'ENREGISTREMENT MULTI-DISPOSITIFS ET SYSTÈME DE CONFÉRENCE*

(71) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., Floor 3, No. 16, Yunding North Road Huli District, Xiamen City, Fujian 361000, CN

(72) Weiwei, HE, Xiamen City, Fujian 361000, CN  
Lianchang, ZHANG, Xiamen City, Fujian 361000, CN

Wanjian, FENG, Xiamen City, Fujian 361000, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners-straße 56, 81929 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 780 547 A1**  
**G06F 16/955** **H04L 29/08**  
**G06F 9/445**

(25) En (26) En

(21) 20195090.4 (22) 21.02.2020



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 US 201962809847 P  
31.05.2019 US 201962855036 P  
15.12.2019 US 201962948265 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR URL-AB-  
RUFNEUVERSUCHSMECHANISMUS  
• SYSTEM AND METHOD FOR URL  
FETCHING RETRY MECHANISM  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MÉCA-  
NISME DE RELANCE D'EXTRACTION  
D'URL

(71) Luminati Networks Ltd., 3 Hamahshev St.,  
42507 Netanya, IL

(72) VILENSKI, Ofer, 42935 Moshav Hadar Am,  
IL

SHRIBMAN, Derry, 6356709 Tel Aviv, IL

(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partner-  
schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-  
astrasse 7, 80336 München, DE

(62) 20762255.6 / 3 750 079

(51) **H04L 29/06** (11) **3 780 548 A1**  
**G06F 21/53**

(25) En (26) En

(21) 20198977.9 (22) 31.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR  
FERNZUGRIFF  
• METHOD AND APPARATUS FOR  
REMOTE ACCESS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À UN  
RÉSEAU

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WALKER, William Robert, Shenzhen,  
Guangdong 518129, P.R., CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(62) 14904888.6 / 3 207 670

(51) **H04L 29/06** (11) **3 780 549 A1**  
**H04W 12/04** **H04W 4/20**  
**H04W 4/21**

(25) En (26) En

(21) 20199775.6 (22) 30.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • EINRICHTUNG EINES ZWISCHEN EINER  
ERSTEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
UND MINDESTENS EINER ZWEI-  
TEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
GETEILTEN GEHEIMNISSES  
• ESTABLISHING A SECRET SHARED  
BETWEEN A FIRST COMMUNICATIONS  
DEVICE AND AT LEAST ONE SECOND  
COMMUNICATIONS DEVICE  
• ÉTABLISSEMENT D'UN SECRET  
PARTAGÉ ENTRE UN PREMIER DISPO-  
SITIF DE COMMUNICATION ET AU  
MOINS UN SECOND DISPOSITIF DE  
COMMUNICATION

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE

(72) Zhang, Guoqiang, 18761 Täby, SE

Andersson, Lars, 169 40 Solna, SE

Araújo, José, 11731 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnss-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 15790884.9 / 3 369 230

**H04L 29/06** → (51) **G06F 15/16**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/35**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/55**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/60**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/62**

**H04L 29/06** → (51) **G06Q 10/00**

**H04L 29/06** → (51) **G06Q 20/08**

**H04L 29/06** → (51) **G08C 17/00**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 9/08**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 9/32**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/40**

**H04L 29/06** → (51) **H04N 7/14**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 12/04**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 780 550 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18929166.9 (22) 11.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120367 11.12.2018

(87) WO 2020/029496 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 CN 201810910970

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
PUSHING VON INFORMATIONEN  
• INFORMATION PUSHING METHOD AND  
DEVICE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DISTRIBU-  
TION SÉLECTIVE D'INFORMATIONS

(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,  
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,  
Guangdong 519070, CN

(72) WANG, Zi, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
LI, Shaobin, Zhuhai, Guangdong 519070,  
CN

LIANG, Bo, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
CHEN, Yanyu, Zhuhai, Guangdong 519070,  
CN

MAO, Yuehui, Zhuhai, Guangdong 519070,  
CN

JIA, Jutao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 780 551 A1**

(25) En (26) En

(21) 19192161.8 (22) 16.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-  
WALTUNG VON ASSETS IN EINER  
CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNG

• METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING  
ASSETS IN A CLOUD COMPUTING  
ENVIRONMENT  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION  
D'ACTIFS DANS UN ENVIRONNEMENT  
INFORMATIQUE EN NUAGE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) SINGH, Ankit, 91058 Erlangen, DE  
SHENOY, Gireesha, 560103 Bangalore, IN  
DENLEY, Merton, Lakeville, MN Minnesota  
55044, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801  
München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 780 552 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19792098.6 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080706 01.04.2019

(87) WO 2019/205892 2019/44 31.10.2019

(30) 28.04.2018 CN 201810399892

(54) • NACHRICHTENVERARBEITUNGSVER-  
FAHREN IN VERTEILTER VORRICHTUNG  
SOWIE VERTEILTE VORRICHTUNG  
• MESSAGE PROCESSING METHOD IN  
DISTRIBUTED DEVICE AND  
DISTRIBUTED DEVICE  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE  
DANS UN DISPOSITIF DISTRIBUÉ, ET  
DISPOSITIF DISTRIBUÉ

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIONG, Ying, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 780 553 A1**  
**H04L 12/18** **G06Q 20/20**  
**G06Q 40/04**

(25) Zh (26) En

(21) 19854036.1 (22) 17.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/096409 17.07.2019

(87) WO 2020/042805 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 CN 201811012581

(54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR  
VERARBEITUNG VON BLOCKCHAIN-BA-  
SIERTEM TRANSAKTIONSSENSUS UND  
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• BLOCKCHAIN-BASED TRANSACTION  
SENSUS PROCESSING METHOD  
AND APPARATUS, AND ELECTRICAL  
DEVICE  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT  
DE CONSENSUS DE TRANSACTION SUR  
LA BASE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS ET  
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd.,  
Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road,  
George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) LIAO, Xiaojun, Hangzhou, Zhejiang 311121,  
CN



(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 780 554 A1**  
**H04L 29/12**

(25) En (26) En  
(21) 20182535.3 (22) 14.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 14.10.2014 US 201462063746 P  
02.07.2015 US 201562188001 P

- (54) • VERANKERUNG VON IP-VORRICHTUN-  
GEN IN ICN-NETZWERKEN
- ANCHORING IP DEVICES IN ICN  
NETWORKS
- DISPOSITIFS IP D'ANCRAGE DANS DES  
RÉSEAUX ICN

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway  
Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-  
3727, US

(72) TROSSEN, Dirk, London, EC2A 3QR, GB  
ROBITZSCH, Sebastian, London, EC2A 3QR,  
GB

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71  
Malmö, SE  
(62) 15787370.4 / 3 207 687

(51) **H04L 29/08** (11) **3 780 555 A1**  
**H04L 12/26**

(25) De (26) De  
(21) 20189457.3 (22) 04.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(30) 16.08.2019 DE 102019005737

- (54) • VERFAHREN ZUR ERST-INBETRIEB-  
NAHME EINES DATENERFASSUNGS-  
GERÄTS
- METHOD FOR THE INITIAL COMMIS-  
SIONING OF A DATA ACQUISITION  
DEVICE
- PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE D'UN  
APPAREIL DE COLLECTE DE DONNÉES

(71) Diehl Metering Systems GmbH, Dona-  
strasse 120, 90451 Nürnberg, DE

(72) Schmidt, Achim, 91367 Weißenhohe, DE  
Fendt, Charles, 90547 Stein, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung &  
Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg,  
DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 780 556 A1**  
**G06F 12/10** **G06F 12/08**

(25) En (26) En  
(21) 20192905.6 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 16.09.2014 US 201462051144 P  
03.11.2014 US 201414530908

- (54) • DYNAMISCH BEREITSTELLBARER UND  
ZUWEISBARER EXTERNER SPEICHER
- DYNAMICALLY PROVISIONAL AND  
ALLOCATABLE EXTERNAL MEMORY
- MÉMOIRE EXTERNE APPROVISIONABLE  
ET ATTRIBUABLE DYNAMIQUEMENT

(71) Kove IP, LLC, 14 North Peoria Street Suite  
2H, Chicago, IL 60607, US

(72) STABRAWA, Timothy A., Lombard, Illinois  
60148, US  
CORNELIUS, Zacahary A., Chicago, Illinois  
60655, US  
OVERTON, John, Chicago, Illinois 60649,  
US

POLING, Andrew S., Lombard, Illinois  
60148, US  
TAYLOR, Jesse I., Glenside, Pennsylvania  
19038, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 15770761.3 / 3 195 570

(51) **H04L 29/08** (11) **3 780 557 A1**

(25) En (26) En  
(21) 20195075.5 (22) 21.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 US 201962809847 P  
31.05.2019 US 201962855036 P  
15.12.2019 US 201962948265 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR URL-AB-  
RUFNEUVERSUCHSMECHANISMUS
- SYSTEM AND METHOD FOR URL  
FETCHING RETRY MECHANISM
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MÉCA-  
NISME DE RELANCE D'EXTRACTION  
D'URL

(71) Luminati Networks Ltd., 3 Hamahshev St.,  
42507 Netanya, IL

(72) VILENSKI, Ofer, 42935 Moshav Hadar Am,  
IL

(74) SHRIBMAN, Derry, 6356709 Tel Aviv, IL  
Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partner-  
schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-  
astrasse 7, 80336 München, DE

(62) 20762255.6 / 3 750 079

**H04L 29/08** → (51) **A61N 1/372**

**H04L 29/08** → (51) **G06F 9/445**

**H04L 29/08** → (51) **G06Q 30/06**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 9/00**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/801**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/851**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 29/12**

**H04L 29/08** → (51) **H04N 21/24**

**H04L 29/08** → (51) **H04N 21/258**

**H04L 29/08** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 29/12** (11) **3 780 558 A1**  
**H04L 29/08**

(25) En (26) En  
(21) 19306012.6 (22) 14.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (54) • ADRESSIERUNG VON SLAVE-VORRICHT-  
TUNGEN MITTELS ITERATIVER LEIS-  
TUNGSAKTIVIERUNG
- ADDRESSING OF SLAVE DEVICES USING  
ITERATIVE POWER ACTIVATION
- ADRESSAGE DE DISPOSITIFS ESCLAVES  
UTILISANT L'ACTIVATION D'ÉNERGIE  
ITÉRATIVE

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue  
Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR

(72) Castillo Buenaventura, Felipe, 16000 Angou-  
leme, FR

Garcia Viano, Pablo, 16600 Magnac-sur-  
Touvre, FR

Molina, Gregory, 16600 Ruelle-sur-Touvre,  
FR

Caseras, Loic, 16410 Dirac, FR

Plessis, Benjamin, 307740 Singapore, FR

(74) van Buul, Bastiaan Richard Marinus, et al,  
Schneider Electric Industries SAS Service de  
la Propriété Industrielle 35 rue Joseph  
Monier CS30323, 92506 Rueil Malmaison  
Cedex, FR

(51) **H04L 29/12** (11) **3 780 559 A1**  
**F24F 11/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 19778225.3 (22) 21.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/072554 21.01.2019

(87) WO 2019/184564 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 CN 201810294433

- (54) • ADRESSENKONFLIKTVERFAHREN EINES  
MEHRFACH VERBUNDENEN STEUE-  
RUNGSSYSTEMS
- ADDRESS COMPETITION METHOD OF  
MULTI-CONNECTED TYPE CONTROL  
SYSTEM
- PROCÉDÉ DE COMPÉTITION ENTRE  
ADRESSES D'UN SYSTÈME DE  
COMMANDE DE TYPE À CONNEXIONS  
MULTIPLES

(71) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic  
Co., Ltd, Haier Industrial Park No. 1 Haier  
Road Laoshan District, Qingdao, Shandong  
266101, CN

Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial  
Park No. 1 Haier Road Laoshan District,  
Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) ZHUO, Baitian, Qingdao, Shandong 266101,  
CN

SHI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, CN

CHENG, Shaojiang, Qingdao, Shandong  
266101, CN

ZHANG, Ruigang, Qingdao, Shandong  
266101, CN

WANG, Jun, Qingdao, Shandong 266101,  
CN

SHAO, Wenjun, Qingdao, Shandong  
266101, CN

(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG  
Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

(51) **H04L 29/12** (11) **3 780 560 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19782348.7 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/079820 27.03.2019

(87) WO 2019/192364 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 CN 201810302076

- (54) • ADRESSENZUWEISUNGSVERFAHREN,  
VORRICHTUNG, KERNNETZWERK, KNO-  
TEN, NETZWERKSYSTEM UND MEDIUM
- ADDRESS ALLOCATION METHOD,  
APPARATUS, CORE NETWORK, NODE,  
NETWORK SYSTEM AND MEDIUM

- *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'ADRESSE, APPAREIL, RÉSEAU CENTRAL, NOEUD, SYSTÈME DE RÉSEAU ET SUPPORT*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
AI, Jianxun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H04L 29/12** (11) **3 780 561 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20775803.8 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/074969 12.02.2020  
(87) WO 2020/248613 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 CN 201910504882
- (54) • *DOMÄNENNAMENKONFIGURATION SOWIE EINSATZVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *DOMAIN NAME CONFIGURATION AND DEPLOYMENT MANAGEMENT METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE CONFIGURATION ET DE DÉPLOIEMENT DE NOM DE DOMAINE*
- (71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 GuangQi Culture Plaza No. 2899 Jia, Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
- (72) DAI, Jianrong, Shanghai 200030, CN
- (74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**H04L 29/12** → (51) **G06F 15/16**

**H04L 29/12** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04M 1/00** (11) **3 780 562 A1**  
**G06F 3/01** **H04M 11/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19808223.2 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/007289 26.02.2019  
(87) WO 2019/225100 2019/48 28.11.2019  
(30) 23.05.2018 JP 2018098746
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) SAKAI, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04M 1/00** → (51) **H04W 76/16**

**H04M 1/00** → (51) **H04W 88/02**

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 780 563 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18884855.0 (22) 01.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/113513 01.11.2018  
(87) WO 2019/184347 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 CN 201810265296
- (54) • *FALTBARES MOBILES ENDGERÄT*  
• *FOLDABLE MOBILE TERMINAL*  
• *TERMINAL MOBILE PLIABLE*
- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN
- (72) XU, Shaopeng, Beijing 100176, CN  
WU, Hao, Beijing 100176, CN  
LIU, Xuzhong, Beijing 100176, CN  
AN, Na, Beijing 100176, CN  
MA, Xiao, Beijing 100176, CN  
LUO, Zongwei, Beijing 100176, CN  
CI, Gang, Beijing 100176, CN  
GUO, Baolei, Beijing 100176, CN  
GONG, Xinfeng, Beijing 100176, CN  
XU, Bin, Beijing 100176, CN  
LU, Zhenhua, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 780 564 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 18921397.8 (22) 07.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/090282 07.06.2018  
(87) WO 2019/232751 2019/50 12.12.2019
- (54) • *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG, KAMERA-MERAMODUL UND MOBILES ENDGERÄT*  
• *POSITIONING DEVICE, CAMERA MODULE, AND MOBILE TERMINAL*  
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT, MODULE DE CAMÉRA, ET TERMINAL MOBILE*
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUO, Wenping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HUANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
PENG, Gaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 780 565 A1**

- G02F 1/13357**  
(25) Zh (26) En

- (21) 18924091.4 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/092892 26.06.2018  
(87) WO 2020/000188 2020/01 02.01.2020
- (54) • *SCHIRMANORDNUNG UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*  
• *SCREEN ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *ENSEMBLE D'ÉCRAN ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Yimei, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
OUYANG, Zhibin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **3 780 566 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 18924335.5 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/092891 26.06.2018  
(87) WO 2020/000187 2020/01 02.01.2020
- (54) • *SCHIRMANORDNUNG UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*  
• *SCREEN ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *ENSEMBLE ÉCRAN ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Yimei, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
OUYANG, Zhibin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **3 780 567 A1**  
**G06F 1/16**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19808242.2 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/076907 05.03.2019  
(87) WO 2019/223395 2019/48 28.11.2019  
(30) 25.05.2018 CN 201810516864 26.07.2018 PCT/CN2018/097289
- (54) • *MOBILES ENDGERÄT*  
• *MOBILE TERMINAL*  
• *TERMINAL MOBILE*
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MAO, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LV, Ren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHA, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HUANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XU, Haowen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 780 568 A1**  
**H01Q 1/24** **G06F 1/16**  
(25) En (26) En  
(21) 20197632.1 (22) 04.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 15.10.2015 KR 20150144327  
(54) • **TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **PORTABLE ELECTRONIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) Hwang, Yong Wook, 16866 Yongin-si, KR  
Lee, Jin Ho, 13916 Anyang-si, KR  
Jang, Young Soo, 16941 Yongin-si, KR  
Hwang, Jung Hyeon, 08288 Seoul, KR  
Chang Young, Hwang, 18437 Hwaseong-si, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL  
(62) 16855657.9 / 3 342 263

**H04M 1/02** → (51) **G02F 1/1333**

**H04M 1/02** → (51) **H04N 5/225**

**H04M 1/08** → (51) **C23C 28/04**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 780 569 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19793394.8 (22) 22.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) CN 2019/083715 22.04.2019  
(87) WO 2019/206091 2019/44 31.10.2019  
(30) 28.04.2018 CN 201810401666  
(54) • **BILDSCHIRM-AUS-ANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **SCREEN-OFF DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’ÉCRAN ÉTEINT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**  
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LUO, Honglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Chunyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YIN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
TENG, Zhihui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
JIANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H04M 1/725** → (51) **G06F 3/0481**  
**H04M 1/725** → (51) **G06F 3/0488**  
**H04M 1/725** → (51) **G06N 3/00**  
**H04M 1/725** → (51) **G06Q 10/10**  
**H04M 1/725** → (51) **H04W 4/60**  
**H04M 1/725** → (51) **H04W 88/02**  
**H04M 3/00** → (51) **H04W 76/50**  
**H04M 3/56** → (51) **H04N 7/14**  
**H04M 11/00** → (51) **G08B 25/10**  
**H04M 11/00** → (51) **H04M 1/00**  
**H04M 11/04** → (51) **H04W 76/50**  
**H04M 15/00** → (51) **H04N 7/14**  
**H04N 1/00** → (51) **G06F 1/16**  
**H04N 1/00** → (51) **G06F 21/44**  
**H04N 1/00** → (51) **H04W 88/02**

(51) **H04N 1/028** (11) **3 780 570 A1**  
**G01J 1/02** **G01N 21/64**  
**G07D 7/00** **G07D 7/12**  
**H04N 9/07**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19776708.0 (22) 07.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) JP 2019/009175 07.03.2019  
(87) WO 2019/188096 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068259  
(54) • **LICHTDETEKTIONSENSOR, LICHT-DETEKTIONSVORRICHTUNG UND PAPIERBOGENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**  
• **LIGHT DETECTION SENSOR, LIGHT DETECTION DEVICE, AND PAPER SHEETS PROCESSING DEVICE**  
• **CAPTEUR DE DÉTECTION DE LUMIÈRE, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLES DE PAPIER**  
(71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP  
(72) KÖNISHI, Hiroshi, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP  
SATO, Takeshi, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP  
OKUI, Yuuichirou, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE  
**H04N 1/04** (11) **3 780 571 A1**  
**H04N 1/10** **H04N 5/225**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19781000.5 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) JP 2019/010914 15.03.2019

(87) WO 2019/193955 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 JP 2018071155  
(54) • **LESEVORRICHTUNG**  
• **READING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE LECTURE**  
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) IİYAMA, Tomoko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**H04N 1/10** → (51) **H04N 1/04**

**H04N 1/38** → (51) **G06T 7/00**

(51) **H04N 5/225** (11) **3 780 572 A1**  
**H04N 5/232** **G02B 7/09**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18917483.2 (22) 15.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) CN 2018/086918 15.05.2018  
(87) WO 2019/210532 2019/45 07.11.2019  
(30) 02.05.2018 PCT/CN2018/085366  
(54) • **SCHUTZSCHALTUNG FÜR KAMERA EINES ENDGERÄTS**  
• **PROTECTIVE CIRCUIT FOR CAMERA OF TERMINAL**  
• **CIRCUIT DE PROTECTION POUR CAMÉRA DE TERMINAL**  
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DONG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SUN, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SUN, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 780 573 A1**  
**H04N 5/247** **G03B 17/12**

(25) Zh (26) En  
(21) 19785791.5 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) CN 2019/080195 28.03.2019  
(87) WO 2019/196671 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 CN 201810324574  
11.04.2018 CN 201820512260 U  
(54) • **KAMERA MIT MEHREREN ANSICHTEN UND LINSENEINSTELLVORRICHTUNG**  
• **MULTI-VIEW CAMERA AND LENS ADJUSTMENT DEVICE**  
• **CAMÉRA MULTI-VUE ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LENTILLE**  
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
(72) LI, Yang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN



YAN, Caisheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
RONG, Zhiqiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
JIANG, Man, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
YE, Zhan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 780 574 A1**  
**H04M 1/02**  
(25) En (26) En  
(21) 20150904.9 (22) 09.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 15.08.2019 CN 201910753242  
(54) • **KAMERAMODUL, ENDGERÄT UND BILDAUFNAHMEVERFAHREN**  
• **CAMERA MODULE, TERMINAL DEVICE AND IMAGE CAPTURING METHOD**  
• **MODULE DE CAMÉRA, DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) LIU, Zhenhua, Beijing, Beijing 100085, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H04N 5/225** → (51) **A61B 1/04**

**H04N 5/225** → (51) **G02B 13/00**

**H04N 5/225** → (51) **G02B 27/64**

**H04N 5/225** → (51) **G03B 5/00**

**H04N 5/225** → (51) **G06T 7/80**

**H04N 5/225** → (51) **H01L 27/146**

**H04N 5/225** → (51) **H04N 1/04**

**H04N 5/225** → (51) **H04N 5/232**

**H04N 5/225** → (51) **H04N 5/367**

**H04N 5/225** → (51) **H04N 5/369**

**H04N 5/225** → (51) **H04N 9/04**

**H04N 5/225** → (51) **H04W 88/02**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 780 575 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18920060.3 (22) 23.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2018/088063 23.05.2018  
(87) WO 2019/222946 2019/48 28.11.2019  
(54) • **FOTOGRAFISCHES VERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**  
• **PHOTOGRAPHING METHOD AND TERMINAL DEVICE**  
• **PROCÉDÉ PHOTOGRAPHIQUE ET DISPOSITIF TERMINAL**

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LU, Songchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 780 576 A1**  
**G06T 5/50** **H04N 5/225**  
**H04N 5/30** **H04N 5/341**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774478.2 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/011321 19.03.2019  
(87) WO 2019/188536 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018063528

(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP  
(72) MIYATANI Yoshitaka, Tokyo 108-0075, JP  
KITA Mitsuaki, Tokyo 108-0075, JP  
HIRAI Takayoshi, Tokyo 108-0075, JP  
ISHIZU Yuto, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 780 577 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19780822.3 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/081459 04.04.2019  
(87) WO 2019/192590 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 CN 201810295832

(54) • **FOTOGRAFIEVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT**  
• **PHOTOGRAPHY METHOD AND MOBILE TERMINAL**  
• **PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE ET TERMINAL MOBILE**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) WEI, Dong, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**H04N 5/232** → (51) **G02B 27/64**

**H04N 5/232** → (51) **G03B 5/00**

**H04N 5/232** → (51) **G03B 17/00**

**H04N 5/232** → (51) **G06F 3/0488**

**H04N 5/232** → (51) **H04N 5/225**

**H04N 5/232** → (51) **H04N 5/369**

**H04N 5/232** → (51) **H04N 7/18**

**H04N 5/232** → (51) **H04N 9/04**

**H04N 5/232** → (51) **H04N 21/236**

**H04N 5/232** → (51) **H04W 88/02**

(51) **H04N 5/235** (11) **3 780 578 A1**  
**G03B 7/091**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774618.3 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/010758 15.03.2019  
(87) WO 2019/188390 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018064978

(54) • **BELICHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BELICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BEWEGLICHER KÖRPER**  
• **EXPOSURE CONTROL DEVICE, EXPOSURE CONTROL METHOD, PROGRAM, IMAGING DEVICE, AND MOVING BODY**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'EXPOSITION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'EXPOSITION, PROGRAMME, DISPOSITIF D'IMAGERIE, ET CORPS EN MOUVEMENT**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP  
(72) LEE Shun, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H04N 5/247** → (51) **H04N 5/225**

**H04N 5/262** → (51) **G06F 3/0488**

**H04N 5/262** → (51) **H04W 88/02**

**H04N 5/30** → (51) **H04N 5/232**

**H04N 5/30** → (51) **H04N 9/04**

**H04N 5/33** → (51) **G06T 7/80**

**H04N 5/335** → (51) **H04N 9/04**

**H04N 5/335** → (51) **H04N 21/236**

**H04N 5/341** → (51) **H04N 5/232**

**H04N 5/345** → (51) **H04N 5/376**

(51) **H04N 5/367** (11) **3 780 579 A1**  
**H04N 5/225**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776305.5 (22) 07.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/004390 07.02.2019  
(87) WO 2019/187685 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062830

- (54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT*
  - *SOLID-STATE IMAGING ELEMENT, IMAGING DEVICE, AND CONTROL METHOD FOR SOLID-STATE IMAGING ELEMENT*
  - *ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS, DISPOSITIF D'IMAGERIE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) NIWA, Atsumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**H04N 5/367** → (51) **H04N 5/378**

- (51) **H04N 5/369** (11) **3 780 580 A1**  
**H04N 5/225** **H04N 5/232**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19776752.8 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/012722 26.03.2019  
(87) WO 2019/189099 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018057581
- (54) • *BILDERFASSUNGSELEMENT, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN*
- *IMAGE CAPTURE ELEMENT, IMAGE CAPTURE DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
- *ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE, DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MIYATANI, Yoshitaka, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04N 5/369** → (51) **H01L 27/146**

**H04N 5/369** → (51) **H04N 5/376**

- (51) **H04N 5/374** (11) **3 780 581 A1**  
**H04N 5/3745** **H04N 5/376**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19780747.2 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/000550 10.01.2019  
(87) WO 2019/193799 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 JP 2018072215
- (54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
- *SOLID-STATE IMAGING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

- (72) SATO, Mamoru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- KATO, Akihiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- OIKE, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**H04N 5/374** → (51) **H04N 5/378**

**H04N 5/3745** → (51) **H04N 5/374**

- (51) **H04N 5/376** (11) **3 780 582 A1**  
**H04N 5/378** **H04N 5/369**  
**H04N 9/04** **H04N 5/345**
- (25) En (26) En  
(21) 20196930.0 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 01.10.2018 US 201816148951
- (54) • *UNTERABGETASTETE FARBKANALAUSLESEVERDRAHTUNG FÜR VERTIKALE DETEKTORPIXELSENSOREN*
- *SUB-SAMPLED COLOR CHANNEL READOUT WIRING FOR VERTICAL DETECTOR PIXEL SENSORS*
- *CÂBLAGE DE LECTURE DE CANAUX DE COULEUR SOUS-ÉCHANTILLONNÉS POUR CAPTEURS DE PIXEL DE DÉTECTOR VERTICAL*
- (71) Foveon, Inc., 2249 Zanker Road, San Jose, CA 95131, US
- (72) RAMASWAMI, Shrinath, San Jose, CA California 95134, US
- INUJI, Tatsuya, Asao-Ku, Kanagawa 215-8530, JP
- YAMAZAKI, Shigemi, Asao-Ku, Kanagawa 215-8530, JP
- YU, Jonathan, Union City, CA California 94587, US
- KELLER, Glen Jay, West Chester, PA Pennsylvania 19382, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
- (62) 19198576.1 / 3 633 977

**H04N 5/376** → (51) **H04N 5/374**

- (51) **H04N 5/378** (11) **3 780 583 A1**  
**H01L 27/146** **H04N 5/367**  
**H04N 5/374**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19777234.6 (22) 07.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/004389 07.02.2019  
(87) WO 2019/187684 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062829
- (54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT, TESTSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT*
- *SOLID-STATE IMAGING ELEMENT, TEST SYSTEM, AND CONTROL METHOD FOR SOLID-STATE IMAGING ELEMENT*
- *ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS, SYSTÈME DE TEST ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR*

- ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) NIWA, Atsumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04N 5/378** (11) **3 780 584 A1**  
**H03M 1/08** **H03M 1/46**  
**H04N 5/374**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19786059.6 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/014752 03.04.2019  
(87) WO 2019/198586 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 JP 2018075211  
12.10.2018 JP 2018193116
- (54) • *BILDGEBUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *IMAGING ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE*
- *ÉLÉMENT D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) ETOU, Shinichirou, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- IKEDA, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**H04N 5/378** → (51) **H04N 5/376**

**H04N 5/57** → (51) **G09G 3/34**

- (51) **H04N 5/74** (11) **3 780 585 A1**  
**G03B 21/14** **G09G 5/00**  
**G09G 5/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19774697.7 (22) 16.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/001067 16.01.2019  
(87) WO 2019/187511 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018064442
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *SIGNAL PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) TAKAHASHI, Noriaki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 5/74** (11) **3 780 586 A1**  
**G09G 5/00** **G09G 5/36**  
**H04N 17/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19774697.7 (22) 16.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/001067 16.01.2019  
(87) WO 2019/187511 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018064442
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *SIGNAL PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) TAKAHASHI, Noriaki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(25) Ja (26) En  
(21) 19777601.6 (22) 16.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/001066 16.01.2019  
(87) WO 2019/187510 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018064441  
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*  
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP  
(72) TAKAHASHI, Noriaki, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 5/74** (11) **3 780 587 A1**  
**G03B 21/00** **G09G 5/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19812087.5 (22) 08.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009424 08.03.2019  
(87) WO 2019/230109 2019/49 05.12.2019  
(30) 28.05.2018 JP 2018101546  
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*  
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP  
(72) SUZUKI, Takaaki, Tokyo 108-0075, JP  
TAKAHASHI, Noriaki, Tokyo 108-0075, JP  
MITSUMORI, Haruka, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04N 5/765** → (51) **H04N 7/18**

**H04N 5/91** → (51) **H04N 7/18**

(51) **H04N 7/00** (11) **3 780 588 A1**  
**H04N 21/81** **H04N 21/84**  
**H04N 21/8547** **H04N 21/236**  
**H04N 21/434** **H04N 7/025**

(25) De (26) De  
(21) 19191696.4 (22) 14.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINER META-INFORMATION ZU EINEM BILD EINES VIDEOSTROMS*  
• *METHOD FOR TRANSMITTING META-INFORMATION TO AN IMAGE OF A VIDEO STREAM*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DES MÉTA-INFORMATIONS À UNE IMAGE D'UN FLUX VIDÉO*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) RIEGEL, Thomas, 85662 Hohenbrunn, DE

**H04N 7/025** → (51) **H04N 7/00**

**H04N 7/083** → (51) **H04N 7/173**

(51) **H04N 7/14** (11) **3 780 589 A1**  
**H04L 29/06** **H04M 3/56**  
**H04M 15/00**

(25) En (26) En  
(21) 20191873.7 (22) 03.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 03.02.2015 PCT/CN2015/072161  
05.03.2015 US 201562128631 P  
(54) • *WIEDERGABESYSTEM NACH KONFERENZEN MIT HÖHERER WAHRENGENOMMENER QUALITÄT ALS URSPRÜNGLICH IN DER KONFERENZ GEHÖRT*  
• *POST-CONFERENCE PLAYBACK SYSTEM HAVING HIGHER PERCEIVED QUALITY THAN ORIGINALLY HEARD IN THE CONFERENCE*  
• *SYSTÈME DE LECTURE POST-CONFÉRENCE AYANT UNE PLUS GRANDE QUALITÉ PERÇUE QU'ENTENDU À L'ORIGINE LORS DE LA CONFÉRENCE*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US  
(72) CARTWRIGHT, Richard J., McMahons Point, NSW 2060, AU  
DICKINS, Glenn N., Como, NSW NSW 2226, AU  
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL  
(62) 16707581.1 / 3 254 435

(51) **H04N 7/14** (11) **3 780 590 A1**

(25) En (26) En  
(21) 20199890.3 (22) 13.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 31.03.2014 US 201414231375  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE-REALITÄTSAKTIVIERTE INTERAKTIONEN UND KOLLABORATION*

• *A SYSTEM AND METHOD FOR AUGMENTED REALITY-ENABLED INTERACTIONS AND COLLABORATION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERACTIONS ET DE COLLABORATION ACTIVÉES PAR RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) EHMANN, Jana, San Francisco, CA 94107, US  
ZHOU, Liang, Mianyang, Sichuan 621100, CN  
GULERYUZ, Onur G, San Francisco, CA 94107, US  
LV, Fengjun, Sunnyvale, CA 94086, US  
ZHU, Fengqing, Sunnyvale, CA 94086, US  
DHAR, Naveen, San Jose, CA 95135, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB  
(62) 15773862.6 / 3 055 994

(51) **H04N 7/173** (11) **3 780 591 A1**  
**H04H 60/13** **H04N 21/8547**  
**H04N 21/434**

(25) En (26) En

(21) 20196012.7 (22) 08.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.12.2011 JP 2011264744

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR APPLIKATIONSAKTIVIERUNG*  
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM TO ACTIVATE AN APPLICATION*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME POUR ACTIVATION D'APPLICATION*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP  
(72) Kitazato, Naohisa, Tokyo, 108-0075, JP  
Dewa, Yoshiharu, Tokyo, 108-0075, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE  
(62) 16178112.5 / 3 094 086  
12853194.4 / 2 787 726

(51) **H04N 7/173** (11) **3 780 592 A1**  
**H04N 21/4363** **H04N 7/083**  
**H04N 21/442** **H04N 21/6379**  
**G09G 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 20198208.9 (22) 25.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *BILDÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*  
• *IMAGE TRANSMISSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'IMAGE*

(71) MAXELL, LTD., 1, Koizumi Oyamazaki, Oyamazaki-cho Otokuni-gun Kyoto 618-8525, JP  
(72) INATA, Keisuke, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
KABUTO, Nobuaki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
KOMI, Hironori, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(62) 18154610.2 / 3 343 908  
11876114.7 / 2 785 051

(51) **H04N 7/18** (11) **3 780 593 A1**  
**H04N 5/232** **H04N 5/765**  
**H04N 5/91**

(25) Ja (26) En  
(21) 19781822.2 (22) 29.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/002873 29.01.2019  
(87) WO 2019/193821 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 JP 2018071706

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*  
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP  
(72) YAMADA, Naohide, Tokyo 108-0075, JP  
MURATA, Masakazu, Tokyo 108-0075, JP



(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- H04N 7/18** → (51) **B60R 25/30**
- H04N 7/18** → (51) **E02F 9/24**
- H04N 7/18** → (51) **E02F 9/26**
- H04N 7/18** → (51) **G06K 9/00**
- H04N 7/18** → (51) **G06T 7/00**
- H04N 7/18** → (51) **H04N 21/236**

(51) **H04N 9/04** (11) **3 780 594 A1**  
**H04N 5/225** **H04N 5/232**  
**H04N 5/30** **H04N 5/335**  
**H01L 27/146**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776717.1 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/010765 15.03.2019  
(87) WO 2019/188396 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018068049  
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, BILDVERARBEITUNGS-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE BILDGEBUNGSELEMENT*  
• *IMAGING DEVICE AND METHOD, IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD, AND IMAGING ELEMENT*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET ÉLÉMENT D'IMAGERIE*  
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP  
(72) MIKAMI Takuya, Tokyo 108-0075, JP  
MIYATANI Yoshitaka, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- H04N 9/04** → (51) **H04N 5/376**
- H04N 9/07** → (51) **H04N 1/028**
- H04N 9/31** → (51) **G03B 21/14**
- H04N 9/31** → (51) **G03B 21/20**
- H04N 13/106** → (51) **H04N 13/207**

(51) **H04N 13/117** (11) **3 780 595 A1**  
**H04N 13/178** **H04N 13/194**  
**H04N 13/268** **H04N 21/236**  
**H04N 21/81** **H04N 21/858**

(25) Ko (26) En  
(21) 18914057.7 (22) 02.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2018/008805 02.08.2018  
(87) WO 2019/198883 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 US 201862656303 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON 360-GRAD-VIDEOS UNTER VERWENDUNG VON METADATEN IN BEZUG AUF HOTSPOT UND ROI*  
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING 360-DEGREE VIDEO BY USING*

*METADATA RELATED TO HOTSPOT AND ROI*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE UNE VIDÉO À 360° AU MOYEN DE MÉTADONNÉES RELATIVES À UN POINT D'ACCÈS PUBLIC ET À UNE ROI*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Sooyeon, Seoul 06772, KR  
OH, Sejin, Seoul 06772, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- H04N 13/178** → (51) **H04N 13/117**
- H04N 13/189** → (51) **G06T 9/40**
- H04N 13/194** → (51) **H04N 13/117**

(51) **H04N 13/207** (11) **3 780 596 A1**  
**H04N 13/254** **H04N 13/106**

(25) Ko (26) En  
(21) 19784499.6 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/004416 12.04.2019  
(87) WO 2019/199101 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 KR 20180043431  
(54) • *KAMERAMODUL UND TIEFENKARTEN-EXTRAKTIONSVERFAHREN DAFÜR*  
• *CAMERA MODULE AND DEPTH MAP EXTRACTION METHOD THEREOF*  
• *MODULE APPAREIL PHOTO, ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE CARTE DE PROFONDEUR ASSOCIÉ*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR  
(72) KIM, Eun Song, Gangseo-gu, Seoul 07796, KR  
LEE, Woong, Gangseo-gu, Seoul 07796, KR  
LEE, Chang Hyuck, Gangseo-gu, Seoul 07796, KR  
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

- H04N 13/254** → (51) **H04N 13/207**
- H04N 13/268** → (51) **H04N 13/117**
- H04N 13/275** → (51) **G06T 19/00**
- H04N 13/344** → (51) **G06T 19/00**
- H04N 13/395** → (51) **G06T 19/00**
- H04N 17/02** → (51) **H04N 5/74**

(51) **H04N 19/102** (11) **3 780 597 A1**  
**H04N 19/107** **H04N 19/11**  
**H04N 19/147** **H04N 19/176**  
**H04N 19/30** **H04N 19/436**  
**H04N 19/46**

(25) En (26) En  
(21) 20197675.0 (22) 18.07.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(30) 18.07.2005 EP 05015562  
11.10.2005 EP 05022148  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BILDKODIERUNG UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BILDDEKODIERUNG*

• *MOVING PICTURE CODING APPARATUS AND METHOD AND MOVING PICTURE DECODING APPARATUS AND METHOD*  
• *APPAREIL ET METHODE DE CODAGE D'IMAGES ANIMÉES ET APPAREIL ET METHODE DE DÉCODAGE D'IMAGES ANIMÉES*

(71) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US  
(72) KONDO, Satoshi, Osaka, 540-6207, JP  
TOMA, Tadamasu, Osaka, 540-6207, JP  
SAITO, Hiroshi, Osaka, 540-6207, JP  
WEDI, Thomas, 63225 Langen, DE  
WITTMANN, Steffen, 63225 Langen, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 06781197.6 / 1 906 676

(51) **H04N 19/105** (11) **3 780 598 A1**  
**H04N 19/117** **H04N 19/129**  
**H04N 19/136** **H04N 19/176**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774775.1 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/014359 29.03.2019  
(87) WO 2019/189899 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018065886  
29.03.2018 JP 2018065895  
(54) • *BILDKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILD-DEKODIERUNGSVORRICHTUNG, UND PROGRAMM*  
• *IMAGE ENCODING DEVICE, IMAGE DECODING DEVICE, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE, ET PROGRAMME*

(71) Nippon Hoso Kyokai, 2-1, Jinnan 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8001, JP  
(72) ICHIGAYA, Atsuro, Tokyo 157-8510, JP  
IWAMURA, Shunsuke, Tokyo 157-8510, JP  
NEMOTO, Shimpei, Tokyo 157-8510, JP  
IGUCHI, Kazuhisa, Tokyo 157-8510, JP  
(74) Hernandez, Yorck, Patentanwalt, European Patent Attorney Pullacher Straße 23, 82049 Pullach, DE

(51) **H04N 19/105** (11) **3 780 599 A1**  
**H04N 19/51** **H04N 19/176**  
**H04N 19/172** **H04N 19/593**  
**H04N 19/70** **H04N 19/186**  
**H04N 19/124** **H04N 19/117**

(25) Ko (26) En  
(21) 19776029.1 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/003443 25.03.2019  
(87) WO 2019/190140 2019/40 03.10.2019  
(30) 25.03.2018 KR 20180034174  
27.03.2018 KR 20180034882  
24.07.2018 KR 20180085679

(54) • *BILDKODIERUNGS-/DEKODIERUNGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE*

(71) Kim, Ki Baek, 205ho, 18dong, 282, Cheongsa-ro Seo-gu, Daejeon 35206, KR  
(72) Kim, Ki Baek, Daejeon 35206, KR

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom  
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-  
venstraße 143, 80992 München, DE

(51) **H04N 19/105** (11) **3 780 600 A1**  
**H04N 19/117** **H04N 19/136**  
**H04N 19/176**

(25) Ja (26) En  
(21) 19780632.6 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/014364 29.03.2019  
(87) WO 2019/194109 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 JP 2018072451

(54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÄDIKTIONS-  
BILDKORREKTUR, BILDCODIERUNGSVOR-  
RICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVOR-  
RICHTUNG UND PROGRAMM*  
• *PREDICTION IMAGE CORRECTING  
DEVICE, IMAGE ENCODING DEVICE,  
IMAGE DECODING DEVICE, AND  
PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE CORRECTION D'IMAGE  
DE PRÉDICTION, DISPOSITIF DE  
CODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE  
DÉCODAGE D'IMAGE, ET PROGRAMME*

(71) Nippon Hosokawa Kogyo, 2-1, Jinnan 2-chome  
Shibuya-ku, Tokyo 150-8001, JP  
(72) IWAMURA, Shunsuke, Tokyo 157-8510, JP  
ICHIGAYA, Atsuro, Tokyo 157-8510, JP  
NEMOTO, Shimpei, Tokyo 157-8510, JP  
(74) Hernandez, Yorck, Patentanwalt, European  
Patent Attorney Pullacher Straße 23, 82049  
Pullach, DE

(51) **H04N 19/105** (11) **3 780 601 A1**  
**H04N 19/176** **H04N 19/593**  
**H04N 19/11** **H04N 19/136**  
**H04N 19/182** **H04N 19/159**

(25) En (26) En  
(21) 20199452.2 (22) 29.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.10.2011 US 201161552692 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
INTRAPRÄDIKTION VON VIDEO*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTRA  
PREDICTION OF VIDEO*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTRAPRÉ-  
DICTION DE VIDÉOS*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LEE, Tammy, 137-070 Seoul, KR  
CHEN, Jianle, 443-725 Gyeonggi-do, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB  
(62) 19188931.0 / 3 588 949  
17209163.9 / 3 322 183  
12843295.2 / 2 773 116

**H04N 19/105** → (51) **G10L 19/00**

**H04N 19/105** → (51) **G10L 19/008**

**H04N 19/105** → (51) **G10L 19/06**

**H04N 19/105** → (51) **H04N 19/176**

**H04N 19/105** → (51) **H04N 19/53**

**H04N 19/105** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/107** → (51) **H04N 19/102**

**H04N 19/107** → (51) **H04N 19/119**

**H04N 19/11** → (51) **H04N 19/102**

**H04N 19/11** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/11** → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/117** (11) **3 780 602 A1**  
**H04N 19/157** **H04N 19/176**  
**H04N 19/186** **H04N 19/82**  
**H04N 19/86**

(25) Ja (26) En  
(21) 18911447.3 (22) 20.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/047039 20.12.2018  
(87) WO 2019/187412 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018065130  
01.06.2018 JP 2018106367

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND  
IMAGE PROCESSING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE  
ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*  
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
108-0075 Tokyo, JP  
(72) IKEDA, Masaru, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 19/117** (11) **3 780 603 A1**  
**H04N 19/167** **H04N 19/182**  
**H04N 19/593**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776140.6 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/014366 29.03.2019  
(87) WO 2019/189904 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018066716

(54) • *INTRAPRÄDIKTIONSVORRICHTUNG,  
BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILD-  
DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND  
PROGRAMM*  
• *INTRA PREDICTION DEVICE, IMAGE  
ENCODING DEVICE, IMAGE DECODING  
DEVICE, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE PRÉDICTION INTRA,  
DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE,  
DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE ET  
PROGRAMME*

(71) Nippon Hosokawa Kogyo, 2-1, Jinnan 2-chome  
Shibuya-ku, Tokyo 150-8001, JP  
(72) NEMOTO, Shimpei, Tokyo 157-8510, JP  
IWAMURA, Shunsuke, Tokyo 157-8510, JP  
ICHIGAYA, Atsuro, Tokyo 157-8510, JP  
(74) Hernandez, Yorck, Patentanwalt, European  
Patent Attorney Pullacher Straße 23, 82049  
Pullach, DE

**H04N 19/117** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/117** → (51) **H04N 19/593**

(51) **H04N 19/119** (11) **3 780 604 A1**  
**H04N 19/14** **H04N 19/107**  
**H04N 19/176**

(25) Ko (26) En  
(21) 19774419.6 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/003737 29.03.2019  
(87) WO 2019/190280 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 KR 20180036296  
29.03.2018 KR 20180036297

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
CODIERUNG/DECODIERUNG EINES BIL-  
DES*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR  
ENCODING/DECODING IMAGE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/  
DÉCODAGE D'IMAGE*

(71) Industry Academy Cooperation Foundation  
Of Sejong University, 209 Neungdong-ro  
Gwangjin-gu, Seoul 05006, KR  
(72) MOON, Joo Hee, Seoul 06902, KR  
WON, Dong Jae, Goyang-si Gyeonggi-do  
10558, KR  
HA, Jae Min, Incheon 21594, KR  
LIM, Sung Won, Seoul 06352, KR  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom  
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-  
venstraße 143, 80992 München, DE

(51) **H04N 19/124** (11) **3 780 605 A1**  
(25) Zh (26) En

(21) 18913435.6 (22) 04.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/082023 04.04.2018  
(87) WO 2019/191981 2019/41 10.10.2019  
(54) • *CODIERUNGSVORRICHTUNG UND -SYS-  
TEM*  
• *ENCODING APPARATUS AND SYSTEM*  
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE CODAGE*

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz  
ler Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech  
Park (South), Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518057, CN  
(72) ZHANG, Jianhua, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
HAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
ZHAO, Wenjun, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
CUI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**H04N 19/124** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/124** → (51) **H04N 19/593**

**H04N 19/126** → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/129** (11) **3 780 606 A1**  
**H04N 19/167** **H04N 19/176**  
**H04N 19/174** **H04N 19/70**  
**H04N 19/119**

(25) En (26) En  
(21) 20200231.7 (22) 26.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.06.2012 US 201261664701 P  
17.07.2012 US 201261672750 P  
(54) • *VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UND  
VIDEOENCODIERUNGSVERFAHREN*

- VIDEO DECODING METHOD AND VIDEO ENCODING METHOD
  - PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO ET PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO
- (71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR  
 (72) Hendry, Hendry, 137-130 Seoul, KR  
 Kim, Jungsun, 137-130 Seoul, KR  
 Kim, Chulkeun, 137-130 Seoul, KR  
 Jeon, Byeongmoon, 137-130 Seoul, KR  
 Jeong, Sangoh, 137-130 Seoul, KR  
 (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE  
 (62) 13808815.8 / 2 866 439

H04N 19/129 → (51) H04N 19/105

H04N 19/129 → (51) H04N 19/53

- (51) **H04N 19/13** (11) **3 780 607 A1**  
**H03M 7/30**
- (25) Zh (26) En  
 (21) 19784894.8 (22) 15.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2019/082644 15.04.2019  
 (87) WO 2019/196956 2019/42 17.10.2019  
 (30) 13.04.2018 CN 201810333958  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSBEWAHRENDEN CODIERUNG UND DECODIERUNG  
 • INFORMATION MAINTAINING ENCODING AND DECODING METHOD AND DEVICE  
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE MAINTIEN D'INFORMATIONS
- (71) Zhejiang University, 866 Yuhangtang Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN  
 (72) YU, Lu, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN  
 HE, Zhichu, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN  
 (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H04N 19/132 → (51) H04N 19/139

H04N 19/132 → (51) H04N 19/53

H04N 19/132 → (51) H04N 19/70

H04N 19/136 → (51) H04N 19/105

H04N 19/136 → (51) H04N 19/70

- (51) **H04N 19/139** (11) **3 780 608 A1**  
**H04N 19/61**
- (25) Zh (26) En  
 (21) 18913497.6 (22) 02.04.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2018/081652 02.04.2018  
 (87) WO 2019/191890 2019/41 10.10.2019  
 (54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
 • IMAGE PROCESSING METHOD AND IMAGE PROCESSING DEVICE  
 • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE
- (71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Szler Bldg., No.9, Yuxing 1st Rd., Hi-Tech

- Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (72) LI, Weiran, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 ZHENG, Xiaozhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04N 19/139** (11) **3 780 609 A1**  
**H04N 19/159** **H04N 19/176**  
**H04N 19/132** **H04N 19/91**

- (25) Ko (26) En  
 (21) 19782234.9 (22) 20.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2019/003251 20.03.2019  
 (87) WO 2019/194436 2019/41 10.10.2019  
 (30) 02.04.2018 US 201862651648 P  
 01.05.2018 US 201862665456 P  
 (54) • VERFAHREN ZUR BILDKODIERUNG BASIEREND AUF EINEM BEWEGUNGSVEKTOR UND VORRICHTUNG DAFÜR  
 • IMAGE CODING METHOD BASED ON MOTION VECTOR AND APPARATUS THEREFOR  
 • PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES BASÉ SUR UN VECTEUR DE MOUVEMENT, ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
 (72) PALURI, Seethal, Seoul 06772, KR  
 KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR  
 (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/14 → (51) H04N 19/119

H04N 19/146 → (51) G10L 19/00

H04N 19/146 → (51) G10L 19/008

H04N 19/146 → (51) G10L 19/06

(51) **H04N 19/147** (11) **3 780 610 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19775531.7 (22) 27.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) CN 2019/076310 27.02.2019  
 (87) WO 2019/184643 2019/40 03.10.2019  
 (30) 28.03.2018 CN 201810265922  
 (54) • VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR CODERATENSTEUERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG UND SPEICHERMEDIUM  
 • VIDEO CODING CODE RATE CONTROL METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM  
 • PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉBIT DE CODE DE CODAGE DE VIDÉO, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (72) GUO, Yaoyao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- MAO, Xunan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 GU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/147 → (51) H04N 19/102

H04N 19/147 → (51) H04N 19/176

H04N 19/154 → (51) G10L 19/00

H04N 19/154 → (51) G10L 19/008

H04N 19/154 → (51) G10L 19/06

H04N 19/156 → (51) G10L 19/00

H04N 19/156 → (51) G10L 19/008

H04N 19/156 → (51) G10L 19/06

H04N 19/157 → (51) H04N 19/117

H04N 19/157 → (51) H04N 19/70

H04N 19/159 → (51) H04N 19/105

H04N 19/159 → (51) H04N 19/139

H04N 19/167 → (51) H04N 19/117

H04N 19/167 → (51) H04N 19/129

H04N 19/172 → (51) H04N 19/105

H04N 19/172 → (51) H04N 19/176

H04N 19/174 → (51) H04N 19/129

(51) **H04N 19/176** (11) **3 780 611 A1**  
**H04N 19/147** **H04N 19/105**

- (25) Zh (26) En  
 (21) 19782198.6 (22) 15.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2019/078300 15.03.2019  
 (87) WO 2019/192309 2019/41 10.10.2019  
 (30) 02.04.2018 CN 201810287548

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER CODIERUNGSKOSTEN EINER CODIERUNGSEINHEIT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM  
 • METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING CODING COST OF CODING UNIT, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER LE COÛT DE CODAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (72) MAO, Xunan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE



(51) **H04N 19/176** (11) **3 780 612 A1**  
**H04N 19/172**

(25) Zh (26) En  
(21) 19804393.7 (22) 16.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/087316 16.05.2019  
(87) WO 2019/219066 2019/47 21.11.2019  
(30) 16.05.2018 CN 201810470411  
07.06.2018 CN 201810581662

(54) • **CODIERUNGS- UND DECODIERUNGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN**  
• **CODING AND DECODING METHODS AND DEVICES**  
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE**

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084, CN

(72) YU, Quanhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
AN, Jicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHENG, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIN, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Liqiang, Beijing 100084, CN  
NIU, Benben, Beijing 100084, CN  
WEI, Ziwei, Beijing 100084, CN  
HE, Yun, Beijing 100084, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/102**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/119**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/129**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/139**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/53**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/593**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/18** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/182** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/182** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/186** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/186** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/30** → (51) **H04N 19/102**

**H04N 19/30** → (51) **H04N 21/24**

**H04N 19/436** → (51) **H04N 19/102**

**H04N 19/436** → (51) **H04N 21/24**

(51) **H04N 19/46** (11) **3 780 613 A1**  
**H04N 19/597** **H04N 19/85**

(25) Ja (26) En  
(21) 19784358.4 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/013535 28.03.2019  
(87) WO 2019/198521 2019/42 17.10.2019  
(30) 11.04.2018 JP 2018076225

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**  
• **IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP  
(72) KUMA Satoru, Tokyo 108-0075, JP NAKAGAMI Ohji, Tokyo 108-0075, JP YANO Koji, Tokyo 108-0075, JP KATO Tsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04N 19/46** → (51) **H04N 19/102**

**H04N 19/463** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/463** → (51) **H04N 19/96**

**H04N 19/50** → (51) **G10L 19/00**

**H04N 19/50** → (51) **G10L 19/008**

**H04N 19/50** → (51) **G10L 19/06**

**H04N 19/51** → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/513** (11) **3 780 614 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 18913876.1 (22) 31.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/103693 31.08.2018  
(87) WO 2019/192141 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 PCT/CN2018/081652  
13.07.2018 PCT/CN2018/095710

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDBEWEGUNGSKOMPENSATION**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE MOTION COMPENSATION**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPENSATION DE MOUVEMENT D'IMAGE**

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz ler Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) ZHENG, Xiaozhen, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
LI, Weiran, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04N 19/513** → (51) **H04N 19/53**

(51) **H04N 19/517** (11) **3 780 615 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18913678.1 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/112805 30.10.2018  
(87) WO 2019/192170 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 PCT/CN2018/081652  
13.07.2018 PCT/CN2018/095710  
31.08.2018 PCT/CN2018/103693  
25.09.2018 PCT/CN2018/107436

(54) • **VIDEOBILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **VIDEO IMAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE VIDÉO**

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz ler Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) ZHENG, Xiaozhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
FU, Tianliang, Beijing 100871, CN  
WANG, Shanshe, Beijing 100871, CN  
MA, Siwei, Beijing 100871, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04N 19/52** → (51) **H04N 19/53**

(51) **H04N 19/53** (11) **3 780 616 A1**  
**H04N 19/132** **H04N 19/176**

(25) Ko (26) En  
(21) 19784666.0 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/004334 11.04.2019  
(87) WO 2019/199067 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 US 201862657013 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERPRÄDIKTION IN EINEM VIDEO-VERARBEITUNGSSYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR INTER PREDICTION IN VIDEO PROCESSING SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTER-PREDICTION DANS UN SYSTÈME DE CODAGE VIDÉO**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Jaeho, Seoul 06772, KR  
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04N 19/53** (11) **3 780 617 A1**  
**H04N 19/513** **H04N 19/129**  
**H04N 19/105** **H04N 19/176**  
**H04N 19/52** **H04N 19/70**

(25) Ko (26) En  
(21) 19793735.2 (22) 24.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/004957 24.04.2019  
(87) WO 2019/209026 2019/44 31.10.2019  
(30) 24.04.2018 US 201862662175 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERPRÄDIKTION IN EINEM VIDEO-CODIERUNGSSYSTEM*
  - *METHOD AND APPARATUS FOR INTER PREDICTION IN VIDEO CODING SYSTEM*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERPRÉDICTION DANS UN SYSTÈME DE CODAGE VIDÉO*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Jaeho, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/56** (11) **3 780 618 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 18913372.1 (22) 25.09.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) CN 2018/107436 25.09.2018  
 (87) WO 2019/192152 2019/41 10.10.2019  
 (30) 02.04.2018 PCT/CN2018/081652  
 13.07.2018 PCT/CN2018/095710  
 31.08.2018 PCT/CN2018/103693
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES BEWEGUNGSVEKTORS EINES VIDEOBILDES*
  - *METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING MOTION VECTOR OF VIDEO IMAGE*
  - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OBTENTION DE VECTEUR DE MOUVEMENT D'IMAGE VIDÉO*

- (71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuxing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHENG, Xiaozhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- WANG, Suhong, Beijing 100871, CN  
 WANG, Shanshe, Beijing 100871, CN  
 MA, Siwei, Beijing 100871, CN
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04N 19/56** (11) **3 780 619 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19781713.3 (22) 13.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) CN 2019/078051 13.03.2019  
 (87) WO 2019/192301 2019/41 10.10.2019  
 (30) 02.04.2018 PCT/CN2018/081652  
 13.07.2018 PCT/CN2018/095710  
 31.08.2018 PCT/CN2018/103693  
 25.09.2018 PCT/CN2018/107436  
 30.10.2018 PCT/CN2018/112805
- (54) • *VERFAHREN UND APPARAT FÜR DIE VIDEOBILDVERARBEITUNG*
  - *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING VIDEO IMAGE*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE VIDÉO*

- (71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuxing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHENG, Xiaozhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- WANG, Suhong, Beijing 100871, CN

- WANG, Shanshe, Beijing 100871, CN  
 MA, Siwei, Beijing 100871, CN
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04N 19/593** (11) **3 780 620 A1**  
**H04N 19/124** **H04N 19/176**  
**H04N 19/61** **H04N 19/117**

(25) Ko (26) En  
 (21) 19781285.2 (22) 01.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) KR 2019/003777 01.04.2019  
 (87) WO 2019/194485 2019/41 10.10.2019  
 (30) 01.04.2018 KR 20180037812

- (54) • *VERFAHREN UND APPARAT FÜR DIE BILDKODIERUNG/-DEKODIERUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING/DECODING IMAGE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/ DÉCODAGE D'IMAGE*

- (71) Kim, Ki Baek, 205ho, 18dong, 282, Cheongsara-ro Seo-gu, Daejeon 35206, KR
- (72) Kim, Ki Baek, Daejeon 35206, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/597** → (51) **H04N 19/46**

**H04N 19/61** → (51) **H04N 19/139**

**H04N 19/61** → (51) **H04N 19/593**

**H04N 19/61** → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/70** (11) **3 780 621 A1**  
**H04N 19/126** **H04N 19/132**  
**H04N 19/136** **H04N 19/18**  
**H04N 19/463** **H04N 19/61**

(25) Ja (26) En  
 (21) 19776196.8 (22) 07.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/009177 07.03.2019  
 (87) WO 2019/188097 2019/40 03.10.2019  
 (30) 28.03.2018 JP 2018062704

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TSUKUBA, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 19/70** (11) **3 780 622 A1**  
**H04N 19/91** **H04N 19/105**  
**H04N 19/11** **H04N 19/157**

- H04N 19/593** **H04N 19/176**  
**H04N 19/86**
- (25) En (26) En  
 (21) 20196026.7 (22) 20.04.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.10.2011 KR 20110108455
- (54) • *VERFAHREN ZUR BILDDECODIERUNG*
  - *METHOD FOR IMAGE DECODING*
  - *PROCÉDÉ POUR DÉCODER DES IMAGES*
- (71) INNOTIVE LTD, Hill Dickinson LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London, EC2A 2EW, GB
- (72) PARK, Shin Ji, 156-855 Seoul, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 12843965.0 / 2 773 118

(51) **H04N 19/70** (11) **3 780 623 A1**  
**H04N 19/91** **H04N 19/105**  
**H04N 19/11** **H04N 19/157**  
**H04N 19/593** **H04N 19/176**

(25) En (26) En  
 (21) 20196028.3 (22) 20.04.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.10.2011 KR 20110108455
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDDECODIERUNG*
  - *METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE DECODING*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGES*

- (71) INNOTIVE LTD, Hill Dickinson LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London, EC2A 2EW, GB
- (72) PARK, Shin Ji, Seoul, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 12843965.0 / 2 773 118

**H04N 19/70** → (51) **G10L 19/00**

**H04N 19/70** → (51) **G10L 19/008**

**H04N 19/70** → (51) **G10L 19/06**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/53**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/96**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/85** → (51) **H04N 19/46**

**H04N 19/86** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/86** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/91** → (51) **H04N 19/139**

**H04N 19/91** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/91** → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 19/96** (11) **3 780 624 A1**  
**H04N 19/70** **H04N 19/463**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 19788245.9 (22) 19.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004750 19.04.2019

(87) WO 2019/203610 2019/43 24.10.2019

(30) 19.04.2018 US 201862659722 P

27.06.2018 KR 20180074072

27.06.2018 KR 20180074224

- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES  
BILDES UND VORRICHTUNG DAFÜR  
• METHOD FOR PROCESSING IMAGE AND  
DEVICE THEREFOR  
• TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF  
POUR SA MISE EN OEUVRE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) NAM, Junghak, Seoul 06772, KR

KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR

LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR

JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04N 19/96** → (51) **G06T 9/40**

(51) **H04N 21/231** (11) **3 780 625 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19785368.2 (22) 18.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/078442 18.03.2019

(87) WO 2019/196597 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 CN 201810323311

- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON  
AUFGEZEICHNETEN DATEN UND ENT-  
SPRECHENDE VORRICHTUNG  
• RECORDED DATA PROCESSING  
METHOD AND RELEVANT DEVICE  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES  
ENREGISTRÉES ET DISPOSITIF PERTI-  
NENT

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

WANG, Zhaohuai, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

LI, Shange, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

LI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Guanhua, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

**H04N 21/231** → (51) **H04N 21/236**

**H04N 21/234** → (51) **H04N 21/236**

**H04N 21/234** → (51) **H04N 21/845**

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 780 626 A1**

**H04N 19/91** **H04N 19/70**

**G06T 9/00** **H04N 21/81**

**H04N 21/845** **H04N 21/854**

(25) Ko (26) En

(21) 19785163.7 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004389 11.04.2019

(87) WO 2019/199092 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 US 201862655987 P

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
VERARBEITUNG VON DATEN IN EINEM  
MULTIMEDIASYSTEM  
• DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING  
DATA IN MULTIMEDIA SYSTEM  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITE-  
MENT DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME  
MULTIMÉDIA

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,  
Suwon-si 16677, KR

(72) YIP, Eric, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
BAE, Jaehyeon, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

SO, Youngwan, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

YANG, Hyunkoo, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04N 21/2343** → (51) **H04N 21/236**

**H04N 21/2343** → (51) **H04N 21/845**

(51) **H04N 21/235** (11) **3 780 627 A1**

**G06F 13/00** **H04N 21/84**

(25) Ja (26) En

(21) 18912337.5 (22) 26.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047793 26.12.2018

(87) WO 2019/187434 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018065013

- (54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-  
RICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEI-  
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
• INFORMATION PROCESSING DEVICE,  
INFORMATION PROCESSING METHOD,  
AND PROGRAM  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-  
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT  
D'INFORMATIONS ET PROGRAMME

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
108-0075 Tokyo, JP

(72) KATSUMATA, Mitsuru, Tokyo 108-0075, JP

HAMADA, Toshiya, Tokyo 108-0075, JP

OJIRO, Naotaka, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 21/235** (11) **3 780 628 A1**

**G06F 13/00** **H04N 21/84**

(25) Ja (26) En

(21) 18912755.8 (22) 26.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047835 26.12.2018

(87) WO 2019/187437 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018065012

- (54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-  
RICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEI-  
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
• INFORMATION PROCESSING DEVICE,  
INFORMATION PROCESSING METHOD,  
AND PROGRAM  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-  
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT  
D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
108-0075 Tokyo, JP

(72) KATSUMATA, Mitsuru, Tokyo 108-0075, JP

HAMADA, Toshiya, Tokyo 108-0075, JP

OJIRO, Naotaka, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**H04N 21/235** → (51) **H04N 21/458**

**H04N 21/235** → (51) **H04N 21/472**

(51) **H04N 21/236** (11) **3 780 629 A1**

**H04N 5/232** **H04N 7/18**

**H04N 21/2343** **H04N 21/4728**

**H04N 5/335**

(25) Ja (26) En

(21) 19781694.5 (22) 14.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005234 14.02.2019

(87) WO 2019/193842 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 JP 2018073247

- (54) • SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVOR-  
RICHTUNG UND KOMMUNIKATIONS-  
SYSTEM  
• TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION  
DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM  
• DISPOSITIF D'ÉMISSION, DISPOSITIF DE  
RÉCEPTION ET SYSTÈME DE COMMUNI-  
CATION

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,  
4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0014, JP

(72) YOSHIMUCHI, Naoki, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0014, JP

TAKAHASHI, Tomohiro, Atsugi-shi,  
Kanagawa 243-0014, JP

OZAWA, Miho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-  
0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-  
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-  
straße 62, 80799 München, DE

(51) **H04N 21/236** (11) **3 780 630 A1**

**H04N 21/482** **H04N 21/234**

**H04N 21/24** **H04N 21/258**

**H04N 21/438** **H04N 21/44**

**H04N 21/442** **H04N 21/61**

**H04N 21/6543** **H04N 21/84**

**H04H 60/31** **H04H 60/43**

**H04N 21/231** **H04N 21/658**

**H04N 21/8352** **H04H 60/56**

**H04N 21/81** **H04N 21/845**

**H04H 60/65**

(25) En (26) En

(21) 20197250.2 (22) 28.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.02.2016 US 201662301616 P

27.02.2017 US 201715443580

- (54) • MEDIENKANALIDENTIFIZIERUNG UND  
BETÄTIGUNG MIT ERKENNUNG VON  
MEHREREN ÜBEREINSTIMMUNGEN AUF



*DER GRUNDLAGE VON REFERENZ-STROMVERGLEICH*  
 • *MEDIA CHANNEL IDENTIFICATION AND ACTION WITH MULTI-MATCH DETECTION BASED ON REFERENCE STREAM COMPARISON*  
 • *IDENTIFICATION DE CANAL MULTI-MÉDIA ET ACTION À DÉTECTION DE CORRESPONDANCE MULTIPLE BASÉES SUR LA BASE DE COMPARAISON DE FLUX DE RÉFÉRENCE*

(71) Gracenote Inc., 2000 Powell Street, Suite 1380, Emeryville, CA 94608, US  
 (72) SEO, Chung Won, Emeryville, CA California 94608, US  
 KWON, Youngmoo, Emeryville, CA California 94608, US  
 LEE, Jaehyung, Emeryville, CA California 94608, US  
 (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
 (62) 17760624.1 / 3 424 221

---

**H04N 21/236** → (51) **H04N 7/00**

---

**H04N 21/236** → (51) **H04N 13/117**

---

(51) **H04N 21/239** (11) **3 780 631 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19850984.6 (22) 09.07.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/095257 09.07.2019  
 (87) WO 2020/038135 2020/09 27.02.2020  
 (30) 24.08.2018 CN 201810972512  
 (54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MULTIMEDIAMATERIAL UND MULTIMEDIAWIEDERGABEBERÄT*  
 • *PROCESSING METHOD AND DEVICE FOR MULTIMEDIA MATERIAL, AND MULTIMEDIA PLAYING APPARATUS*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR UN CONTENU MULTI-MÉDIA, ET APPAREIL DE LECTURE MULTIMÉDIA*

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY  
 (72) HAN, Zhe, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
 YANG, Lei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) **H04N 21/24** (11) **3 780 632 A1**  
**H04N 21/262** **H04N 21/84**  
**H04N 21/845** **H04L 29/08**  
**H04N 19/30** **H04N 19/436**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 20184248.1 (22) 06.07.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 09.07.2019 FR 1907690  
 (54) • *SYSTEM ZUR VERBREITUNG EINES AUDIOVISUELLEN INHALTS*  
 • *SYSTEM FOR DISTRIBUTING AUDIO-VISUAL CONTENT*  
 • *SYSTEME DE DISTRIBUTION D'UN CONTENU AUDIOVISUEL*

(71) Quortex, 1137A avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson Sevigne, FR

(72) VIERON, Jérôme, 35510 CESSON SEVIGNE, FR  
 TROLEZ, Thierry, 35510 CESSON SEVIGNE, FR  
 BAILLAVOINE, Marc, 35510 CESSON SEVIGNE, FR  
 VILLERET, Julien, 35510 CESSON SEVIGNE, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

**H04N 21/24** → (51) **H04N 21/236**

---

**H04N 21/25** → (51) **H04N 21/258**

---

(51) **H04N 21/258** (11) **3 780 633 A1**  
**H04N 21/25** **H04N 21/45**  
**H04L 29/08** **H04N 21/442**  
**H04W 4/20** **G06F 16/958**  
**H04H 60/31** **H04W 4/21**

(25) En (26) En  
 (21) 20198038.0 (22) 01.05.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.12.2013 US 201361920048 P  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON MEDIEN MITHILFE VON MEDIENOBJEKTEIGENSCHAFTEN*  
 • *METHODS AND APPARATUS TO MEASURE MEDIA USING MEDIA OBJECT CHARACTERISTICS*  
 • *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR MESURER DES MULTIMÉDIA À L'AIDE DES CARACTÉRISTIQUES D'UN OBJET MULTIMÉDIA*

(71) The Nielsen Company (US), LLC, 150 North Martingale Road, Schaumburg, IL 60173, US  
 (72) SETH, Amitabh, Saratoga, CA California 95070, US  
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE  
 (62) 19163955.8 / 3 528 501  
 14875492.2 / 3 087 748

---

**H04N 21/258** → (51) **H04N 21/236**

---

**H04N 21/262** → (51) **H04N 21/24**

---

**H04N 21/262** → (51) **H04N 21/845**

---

**H04N 21/2668** → (51) **H04N 21/845**

---

**H04N 21/41** → (51) **G06F 3/0488**

---

(51) **H04N 21/414** (11) **3 780 634 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 18918066.4 (22) 09.05.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2018/086225 09.05.2018  
 (87) WO 2019/213882 2019/46 14.11.2019  
 (54) • *VERGABE VON LOKALER VERARBEITUNGSFÄHIGKEIT VON MITEINANDER VERBUNDENEN ENDGERÄTEN*  
 • *LENDING OF LOCAL PROCESSING CAPABILITY OF INTERCONNECTED TERMINALS*  
 • *PRÊT DE CAPACITÉ DE TRAITEMENT LOCAL DE TERMINAUX INTERCONNECTÉS*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TANG, ZhongLiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 LIU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 WANG, Bihai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 WU, Xiaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

**H04N 21/422** → (51) **G06F 3/0488**

---

**H04N 21/422** → (51) **H04N 21/436**

---

**H04N 21/422** → (51) **H04N 21/458**

---

**H04N 21/422** → (51) **H04N 21/472**

---

**H04N 21/4227** → (51) **G06F 3/0488**

---

**H04N 21/426** → (51) **H04N 21/436**

---

**H04N 21/431** → (51) **G06F 3/0488**

---

**H04N 21/431** → (51) **H04N 21/45**

---

**H04N 21/433** → (51) **H04N 21/8549**

---

**H04N 21/434** → (51) **H04N 7/00**

---

**H04N 21/434** → (51) **H04N 7/173**

---

**H04N 21/435** → (51) **H04N 21/472**

---

(51) **H04N 21/436** (11) **3 780 635 A1**  
**G09G 5/00** **H04N 21/442**  
**H04N 21/426** **H04N 21/422**

(25) Ja (26) En  
 (21) 19776749.4 (22) 26.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/012674 26.03.2019  
 (87) WO 2019/189068 2019/40 03.10.2019  
 (30) 30.03.2018 JP 2018069516  
 (54) • *RENDERER-VORRICHTUNG, RENDERER-WIEDERGABESYSTEM UND AKTUALISIERUNGSVERFAHREN*  
 • *RENDERER DEVICE, RENDERER REPRODUCTION SYSTEM AND UPDATING METHOD*  
 • *DISPOSITIF DE MOTEUR DE RENDU, SYSTÈME DE REPRODUCTION DE MOTEUR DE RENDU ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 (72) OKAMOTO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) **H04N 21/4363** (11) **3 780 636 A1**  
**H04N 21/4402**

(25) Zh (26) En  
 (21) 18924523.6 (22) 25.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2018/092630 25.06.2018



**H04N 21/658** → (51) **H04N 21/236**

---

**H04N 21/6587** → (51) **H04N 21/472**

---

**H04N 21/81** → (51) **H04N 7/00**

---

**H04N 21/81** → (51) **H04N 13/117**

---

**H04N 21/81** → (51) **H04N 21/2343**

---

**H04N 21/81** → (51) **H04N 21/236**

---

**H04N 21/8352** → (51) **H04N 21/236**

---

**H04N 21/84** → (51) **H04N 7/00**

---

**H04N 21/84** → (51) **H04N 21/235**

---

**H04N 21/84** → (51) **H04N 21/236**

---

**H04N 21/84** → (51) **H04N 21/24**

(51) **H04N 21/845** (11) **3 780 642 A1**  
**H04N 21/234** **H04N 21/2343**  
**H04N 21/6377** **H04N 21/262**  
**H04N 21/2668**

(25) Zh (26) En  
(21) 19805507.1 (22) 16.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/096178 16.07.2019  
(87) WO 2020/248324 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 CN 201910499096  
(54) • *STREAMING-MEDIENDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND STREAMING-MEDIENVERARBEITUNGSSERVER*  
• *STREAMING MEDIA DATA PROCESSING METHOD AND STREAMING MEDIA PROCESSING SERVER*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES MULTIMÉDIA EN CONTINU ET SERVEUR DE TRAITEMENT MULTIMÉDIA EN CONTINU*

(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 GuangQi Culture Plaza No. 2899 Jia, Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN  
(72) ZHENG, Zhengui, Shanghai 200030, CN  
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

**H04N 21/845** → (51) **H04L 12/851**

**H04N 21/845** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 21/845** → (51) **H04N 21/236**

**H04N 21/845** → (51) **H04N 21/24**

**H04N 21/845** → (51) **H04N 21/458**

**H04N 21/845** → (51) **H04N 21/472**

**H04N 21/854** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 21/8547** → (51) **H04N 7/00**

**H04N 21/8547** → (51) **H04N 7/173**

**H04N 21/8547** → (51) **H04N 21/472**

(51) **H04N 21/8549** (11) **3 780 643 A1**  
**H04N 21/433**

(25) Ja (26) En  
(21) 19774690.2 (22) 10.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/000594 10.01.2019  
(87) WO 2019/187493 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018057833

(54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN, UND PROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP  
(72) NAKAO, Yuta, Tokyo 108-0075, JP  
IKEDA, Nobuho, Tokyo 108-0075, JP  
IKEDA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04N 21/858** → (51) **H04N 13/117**

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 780 644 A1**  
**A63H 11/00** **G06F 3/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775919.4 (22) 28.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/002706 28.01.2019  
(87) WO 2019/187581 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018061209

(54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVARBEITUNGSPROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP  
(72) NAKAMURA, Masanobu, Tokyo 108-0075, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 780 645 A1**  
**G01D 4/00**

(25) De (26) De  
(21) 20189454.0 (22) 04.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 DE 102019005736

(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINEM MOBILEN DATENSAMMLER ÜBER EINEN KURZSTRECKENFUNK-RECEIVER SOWIE KURZSTRECKENFUNK-RECEIVER*  
• *METHOD FOR COMMUNICATION BETWEEN A TERMINAL AND A MOBILE DATA COLLECTOR VIA A SHORT DISTANCE RADIO RECEIVER, AND SHORT DISTANCE RADIO RECEIVER*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE UN TERMINAL ET UN COLLECTEUR DE DONNÉES MOBILE À L'AIDE D'UN RÉCEPTEUR RADIO DE COURTE PORTÉE AINSI QUE RÉCEPTEUR RADIO DE COURTE PORTÉE*

(71) Diehl Metering Systems GmbH, Donausstrasse 120, 90451 Nürnberg, DE  
(72) Joppich-Dohlus, Petra, 91080 Rathsberg, DE  
Blank, Thomas, 91732 Merkendorf, DE  
Schmitz, Stefan, 90455 Nürnberg, DE  
Schmidt, Achim, 91367 Weißenhohe, DE  
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

**H04Q 9/00** → (51) **B66C 13/40**

**H04Q 9/00** → (51) **E02F 9/20**

**H04Q 9/00** → (51) **G08C 15/00**

(51) **H04Q 11/00** (11) **3 780 646 A1**  
(25) Zh (26) En

(21) 18933002.0 (22) 10.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/104904 10.09.2018  
(87) WO 2020/051753 2020/12 19.03.2020

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*  
• *DATA TRANSMISSION METHOD, RELATED APPARATUS AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, APPAREIL ET SYSTÈME ASSOCIÉS*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WU, Xuming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
Li, Shengping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHOU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZENG, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04R 1/02** → (51) **G08B 17/00**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 780 647 A1**  
(25) Ja (26) En

(21) 19777869.9 (22) 30.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/003157 30.01.2019  
(87) WO 2019/187610 2019/40 03.10.2019



- (30) 26.03.2018 JP 2018058139  
(54) • *AKUSTIKAUSGABEVORRICHTUNG*  
• *ACOUSTIC OUTPUT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SORTIE ACOUSTIQUE*  
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP  
(72) KOSAKA, Mayu, Tokyo 108-0075, JP  
YAEGASHI, Taku, Tokyo 108-0075, JP  
KARASAWA, Sai, Tokyo 108-0075, JP  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **3 780 648 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19777877.2 (22) 14.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/005237 14.02.2019  
(87) WO 2019/187736 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018066737  
(54) • *LAUTSPRECHERVORRICHTUNG UND ZUORDNUNGSVERFAHREN*  
• *SPEAKER DEVICE AND ASSIGNMENT METHOD*  
• *DISPOSITIF DE HAUT-PARLEUR ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION*  
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP  
(72) FUKUI, Kimihiro, Tokyo 141-8610, JP  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **3 780 649 A1**  
**G06F 13/38** **H03K 19/0175**  
**H04L 5/14**

(25) En (26) En  
(21) 20191239.1 (22) 15.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.08.2019 CN 201910753676  
15.08.2019 CN 201921331206 U  
(54) • *DRAHTLOSES KOPFHÖRERSYSTEM, DRAHTLOSER KOPFHÖRER UND BASIS*  
• *WIRELESS HEADPHONE SYSTEM, WIRELESS HEADPHONE, AND BASE*  
• *SYSTÈME DE CASQUE SANS FIL, CASQUE SANS FIL ET BASE*  
(71) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., No.1 Lingxia North Road High Tech Park Huli District, Xiamen, Fujian 361009, CN  
(72) ZENG, Chaofan, Xiamen, Fujian 361009, CN  
LIN, Xiaosheng, Xiamen, Fujian 361009, CN  
LU, Rongfu, Xiamen, Fujian 361009, CN  
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

**H04R 1/34** → (51) **A61B 8/00**

**H04R 1/40** → (51) **G10L 15/28**

**H04R 1/40** → (51) **H04R 3/02**

(51) **H04R 3/00** (11) **3 780 650 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18916724.0 (22) 26.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/084588 26.04.2018  
(87) WO 2019/205049 2019/44 31.10.2019  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHWINGUNGSBESEITIGUNG FÜR KOPFHÖRER MIT ZWEI MIKROFONEN*  
• *VIBRATION REMOVAL APPARATUS AND METHOD FOR DUAL-MICROPHONE EARPHONES*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE VIBRATIONS POUR ÉCOUTEURS À DOUBLE MICROPHONE*  
(71) Shenzhen Voxtech Co., Ltd., Floors 1 and 4-6, Factory Building 14 Shancheng Industrial Park Shixin Community, Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN  
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN  
LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518108, CN  
QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN  
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **H04R 3/00** (11) **3 780 651 A1**  
**H04R 1/02**

(25) En (26) En  
(21) 20190913.2 (22) 13.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.08.2019 KR 20190099869  
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*  
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) CHOI, Youngho, 16677 Gyeonggi-do, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**H04R 3/00** → (51) **G08C 17/00**

**H04R 3/00** → (51) **G10L 15/28**

**H04R 3/00** → (51) **H04R 3/02**

(51) **H04R 3/02** (11) **3 780 652 A1**  
**H04R 1/40** **H04R 3/00**  
**H04R 27/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19777766.7 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/010756 15.03.2019  
(87) WO 2019/188388 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018063529  
(54) • *SCHALLVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SCHALLVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *SOUND PROCESSING DEVICE, SOUND PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*

- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SON, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SON, ET PROGRAMME*  
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP  
(72) SAKURABA, Yohei, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04R 3/04** → (51) **H04R 29/00**

(51) **H04R 3/12** (11) **3 780 653 A1**  
**H04R 5/04** **H04S 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 20192740.7 (22) 11.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 18.01.2016 US 201662280119 P  
29.01.2016 US 201662388366 P  
(54) • *RÄUMLICHE UND NEBENSPRECH-UNTERDRÜCKUNG BEI EINEM TEILBAND ZUR AUDIOWIEDERGABE*  
• *SUBBAND SPATIAL AND CROSSTALK CANCELLATION FOR AUDIO REPRODUCTION*  
• *SOUS-BANDE SPATIALE ET ANNULATION DE DIAPHONIE POUR UNE REPRODUCTION AUDIO*

(71) Boomcloud 360, Inc., 687 S. Coast Highway 101, 311, Encinitas, CA 92024, US

(72) SELDESS, Zachary, Encinitas, California 92024, US

TRACEY, James, Encinitas, California 92024, US

KRAEMER, Alan, Encinitas, California 92024, US

(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(62) 17741772.2 / 3 406 084

**H04R 3/12** → (51) **G08C 17/00**

**H04R 5/04** → (51) **H04R 3/12**

(51) **H04R 9/06** (11) **3 780 654 A1**  
**H04R 25/00** **H04R 9/02**  
**H04R 11/02**

(25) En (26) En  
(21) 20188688.4 (22) 30.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.08.2019 EP 19191935  
(54) • *TRANSKUTANES KNOCHENVERANKERTES HÖRGERÄT MIT VERBESSERTEM GEHÄUSE*  
• *A TRANSCUTANEOUS BONE-ANCHORED HEARING AID WITH IMPROVED PACKAGING*  
• *PROTHÈSE AUDITIVE À ANCRAGE OSSEUX TRANSCUTANÉ DOTÉE D'UN EMBALLAGE AMÉLIORÉ*  
(71) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK  
(72) HOLGERSSON, Erik, 43632 Askim, SE  
JOHANSSON, Tomas, 43632 Askim, SE  
(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Demant A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

**H04R 17/00** → (51) **A61B 8/00**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 780 655 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19192094.1 (22) 16.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
FACEPLATE FÜR EIN HÖRGERÄT*  
• *METHOD OF MANUFACTURING A  
FACEPLATE FOR A HEARING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE  
PLAQUE FRONTALE POUR UN DISPO-  
SITIF AUDITIF*

(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712  
Stäfa, CH

(72) GOODLAND, Daniel R., Milton, ON L9T 5X7,  
CA  
OCHSENBEIN, André L., 8633 Wolfhausen,  
CH

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-  
anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München,  
DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 780 656 A1**  
**A61B 5/00**

(25) En (26) En

(21) 20162478.0 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.08.2019 US 201916540345

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-  
REITSTELLUNG EINER PERSONALISIER-  
TEN AUDIOWIEDERGABE AUF EINER  
VIELZAHL VON VERBRAUCHERVOR-  
RICHTUNGEN*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR  
PROVIDING PERSONALIZED AUDIO  
REPLAY ON A PLURALITY OF  
CONSUMER DEVICES*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR  
FOURNIR UNE LECTURE AUDIO  
PERSONNALISÉ SUR UNE PLURALITÉ  
DE DISPOSITIFS GRAND PUBLIC*

(71) Mimi Hearing Technologies GmbH, Boxha-  
gener Strasse 82, 10245 Berlin, DE

(72) CLARK, Nicholas R., Herts, SG8 9UH, GB  
HIRSCH, Michael, 10967 Berlin, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse  
29, 80336 München, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 780 657 A1**

(25) En (26) En

(21) 20193599.6 (22) 29.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.05.2016 EP 16172060

(27) 29.05.2017 EP 17173234

- (54) • *HÖRGERÄT MIT EINER FILTERBANK  
UND EINEM EINSETZDETEKTOR*  
• *A HEARING DEVICE COMPRISING A  
FILTERBANK AND AN ONSET DETECTOR*  
• *DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UN  
BANC DE FILTRE ET UN DÉTECTEUR  
D'ATTAQUE*

(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum,  
DK

(72) DE HAAN, Jan M., 2765 Smørum, DK  
EL-AZM, Fares, 2765 Smørum, DK

(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Demant A/S IP  
Management Kongebakken 9, 2765  
Smørum, DK

(62) 17173234.0 / 3 253 074

**H04R 25/00** → (51) **H01Q 1/27**

**H04R 25/00** → (51) **H04R 9/06**

(51) **H04R 29/00** (11) **3 780 658 A1**  
**H04S 7/00** **H04R 3/04**

(25) En (26) En

(21) 20190906.6 (22) 13.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.08.2019 US 201916541838

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN DURCHFÜH-  
RUNG VON AUTOMATISCHER SWEET-  
SPOT-KALIBRIERUNG FÜR STRAHLFOR-  
MENDE LAUTSPRECHER*

• *SYSTEM AND METHOD FOR  
PERFORMING AUTOMATIC SWEET SPOT  
CALIBRATION FOR BEAMFORMING  
LOUDSPEAKERS*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT  
D'EFFECTUER UN CALIBRAGE AUTOMA-  
TIQUE DU POINT D'ÉCOUTE IDÉAL POUR  
LES HAUT-PARLEURS À FORMATION DE  
FAISCEAU*

(71) Harman International Industries, Incor-  
porated, 400 Atlantic Street, 15th Floor,  
Stamford, CT 06901, US

(72) KRONLACHNER, Matthias, Stamford,  
Connecticut 06901, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-  
anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541  
München, DE

**H04S 3/00** → (51) **H04S 7/00**

(51) **H04S 7/00** (11) **3 780 659 A1**  
**G10L 19/008**

(25) Ja (26) En

(21) 19786141.2 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012723 26.03.2019

(87) WO 2019/198486 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 JP 2018074616

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-  
RICHTUNG UND -VERFAHREN UND  
PROGRAMM*

• *INFORMATION PROCESSING DEVICE  
AND METHOD, AND PROGRAM*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITE-  
MENT D'INFORMATIONS, ET  
PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
108-0075 Tokyo, JP

(72) HONMA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP

CHINEN, Toru, Tokyo 108-0075, JP

OIKAWA, Yoshiaki, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach  
15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H04S 7/00** (11) **3 780 660 A2**  
**G10L 19/008**

(25) En (26) En

(21) 20187359.3 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.08.2019 GB 201911530

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR  
SCHALLPRIORISIERUNG*

• *SOUND PRIORITISATION SYSTEM AND  
METHOD*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRIORISA-  
TION DE SONS*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1  
Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) HUME, Oliver, London, W1F 7LP, GB

CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP, GB

VILLANUEVA-BARREIRO, Marina, London,  
W1F 7LP, GB

JONES, Michael Lee, London, W1F 7LP, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **H04S 7/00** (11) **3 780 661 A2**  
**H04S 3/00** **G06K 9/62**

(25) En (26) En

(21) 20192613.6 (22) 10.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.12.2014 CN 201410765578

06.01.2015 US 201562100183 P

- (54) • *AUDIOOBJEKT-CLUSTERING MIT BEIBE-  
HALTENEN METADATEN*

• *METADATA-PRESERVED AUDIO OBJECT  
CLUSTERING*

• *GROUPEMENT D'OBJETS AUDIO  
PRÉSERVÉS PAR DES MÉTADONNÉES*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275  
Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) CHEN, Lianwu, Beijing, 100080, CN

LU, Lie, San Francisco, CA California 94103,  
US

TSINGOS, Nicolas R., San Francisco, CA  
94114, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe,  
Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35,  
1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(62) 15823426.0 / 3 231 196

**H04S 7/00** → (51) **H04R 3/12**

**H04S 7/00** → (51) **H04R 29/00**

(51) **H04W 4/00** (11) **3 780 662 A1**  
**H04W 88/08** **H04W 4/33**

(25) En (26) En

(21) 20201158.1 (22) 06.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.11.2011 US 201161556715 P

- (54) • *VIRTUALISIERTES DRAHTLOSES NETZ-  
WERK*

• *VIRTUALIZED WIRELESS NETWORK*

• *RÉSEAU SANS FIL VIRTUALISÉ*

(71) Dali Systems Co. Ltd, P.O. Box 309 Ugland  
House South Church Street, Georgetown,  
Grand Cayman KY1-1104, KY

(72) STAPLETON, Shawn Patrick, Palo Alto, CA  
California 94301, US

LEMSON, Paul, Palo Alto, CA California  
94301, US

SPEDALIERE, Gary, Palo Alto, CA California  
94301, US

LEE, Albert S., Palo Alto, CA California  
94301, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 12848304.7 / 2 777 302

**H04W 4/00** → (51) **H04W 76/16**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 780 663 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19781868.5 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080893 01.04.2019

(87) WO 2019/192436 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 CN 201810290858

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLVERFOLGUNG*
- *BEAM TRACKING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI DE FAISCEAU*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN

(72) ZHAO, Li, Beijing 100191, CN

ZHAO, Rui, Beijing 100191, CN

SHI, Rui, Beijing 100191, CN

LI, Qiong, Beijing 100191, CN

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04W 4/02** (11) **3 780 664 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19786025.7 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2019/081923 09.04.2019

(87) WO 2019/196837 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 CN 201810324292

- (54) • *ENDGERÄTEDETEKTIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
- *TERMINAL DETECTION METHOD AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TERMINAL, ET TERMINAL*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) NING, Haibo, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**H04W 4/02** → (51) **G08B 25/10**

**H04W 4/02** → (51) **H04W 8/00**

**H04W 4/02** → (51) **H04W 12/06**

**H04W 4/02** → (51) **H04W 24/08**

(51) **H04W 4/021** (11) **3 780 665 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19776086.1 (22) 19.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2019/078634 19.03.2019

(87) WO 2019/184763 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 CN 201810270748

- (54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONSBEREICHSINFORMATIONEN UND ENDGERÄT*
- *PROCESSING METHOD FOR COMMUNICATION RANGE INFORMATION AND TERMINAL*

- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE PORTÉE DE COMMUNICATION ET TERMINAL*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHOU, Jianping, Dongguan, Guangdong 523860, CN

YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**H04W 4/021** → (51) **G06F 21/62**

**H04W 4/029** → (51) **G06F 9/451**

(51) **H04W 4/06** (11) **3 780 666 A1**  
**H04W 8/26**

(25) Zh (26) En

(21) 19788231.9 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2019/082033 10.04.2019

(87) WO 2019/201127 2019/43 24.10.2019

(30) 16.04.2018 CN 201810339121

- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LUO, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 4/08** (11) **3 780 667 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19806517.9 (22) 06.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2019/085731 06.05.2019

(87) WO 2019/223526 2019/48 28.11.2019

(30) 21.05.2018 CN 201810490361

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTEXTVERWALTUNG*
- *CONTEXT MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE CONTEXTE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SUN, Manli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HUANG, Zhenglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H04W 4/10** → (51) **G08C 17/00**

**H04W 4/12** → (51) **H04W 88/02**

(51) **H04W 4/16** (11) **3 780 668 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18916462.7 (22) 24.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2018/084293 24.04.2018

(87) WO 2019/204992 2019/44 31.10.2019

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN BACKHAUL-VERBINDUNG*
- *WIRELESS BACKHAUL CONNECTION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONNEXION DE LIAISON TERRESTRE SANS FIL*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H04W 4/18** → (51) **H04W 4/70**

**H04W 4/20** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 4/20** → (51) **H04N 21/258**

**H04W 4/21** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 4/21** → (51) **H04N 21/258**

**H04W 4/24** → (51) **H04W 8/22**

(51) **H04W 4/33** (11) **3 780 669 A1**  
**H04W 24/08** **H04W 24/10**

(25) Zh (26) En

(21) 18913844.9 (22) 03.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081721 03.04.2018

(87) WO 2019/191894 2019/41 10.10.2019

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MDT-MESSUNG*
- *MDT MEASUREMENT METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE MDT*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H04W 4/33** → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04W 4/40** (11) **3 780 670 A1**  
**H04W 4/46** **H04W 16/28**  
**H04W 52/18** **H04W 52/38**  
**H04W 88/02**

(25) Ja (26) En

(21) 18912004.1 (22) 25.12.2018



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047481 25.12.2018

(87) WO 2019/187423 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 JP 2018059471

- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND AUZFEICHNUNGSMEDIUM*  
• *TERMINAL DEVICE, METHOD, AND RECORDING MEDIUM*  
• *DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP  
KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 4/40** (11) **3 780 671 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19803918.2 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/082157 11.04.2019

(87) WO 2019/218813 2019/47 21.11.2019

(30) 18.05.2018 CN 201810482407

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ROUTING*  
• *METHOD AND DEVICE FOR ROUTING*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE ROUTAGE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 4/40** (11) **3 780 672 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19815167.2 (22) 17.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/087408 17.05.2019

(87) WO 2019/233261 2019/50 12.12.2019

(30) 08.06.2018 CN 201810588498

- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON ANTWORTINFORMATIONEN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*  
• *RESPONSE INFORMATION SENDING AND RECEIVING METHOD, COMMUNICATION DEVICE, AND NETWORK DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'ENVOI ET DE RÉCEPTION D'INFORMATION DE RÉPONSE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 4/40** (11) **3 780 673 A1**  
**H04W 72/04** **H04W 72/12**

(25) Zh (26) En

(21) 19827394.8 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/081275 03.04.2019

(87) WO 2020/001118 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 CN 201810713184

- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*  
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

LIN, Huei-Ming, Victoria 3141, AU

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan- cetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04W 4/40** (11) **3 780 674 A2**  
**H04L 1/18** **H04W 76/14**

(25) En (26) En

(21) 20190796.1 (22) 13.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 US 201962887915 P

01.07.2020 KR 20200081111

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-DATEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SIDELINK DATA IN COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR  
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) HAHN, Gene Back, 18280 Gyeonggi-do, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H04W 4/40** → (51) **G06F 9/451**

**H04W 4/40** → (51) **H04L 12/26**

**H04W 4/40** → (51) **H04W 72/02**

**H04W 4/40** → (51) **H04W 92/18**

**H04W 4/42** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 4/44** (11) **3 780 675 A1**

**H04W 72/12** H04W 76/14  
H04W 16/14 H04W 74/08

(25) De (26) De

(21) 20192134.3 (22) 11.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.07.2017 DE 102017212243

13.10.2017 DE 102017218318

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER NETZWERKINFRASTRUKTURSEITIGEN NETZWERKEINHEIT, NETZWERKINFRASTRUKTURSEITIGE NETZWERKEINHEITEN, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STRASSESEITIGEN NETZWERKEINHEIT, STRASSESEITIGE NETZWERKEINHEIT*

- *NETWORK INFRASTRUCTURE SIDE NETWORK UNITS, METHOD FOR OPERATING A NETWORK INFRASTRUCTURE SIDE NETWORK UNIT, ROAD-SIDE NETWORK UNIT AND METHOD OF OPERATING A ROAD-SIDE NETWORK UNIT*

- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE RÉSEAU CÔTÉ INFRASTRUCTURE DE RÉSEAU, UNITÉS DE RÉSEAU CÔTÉ INFRASTRUCTURE DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE RÉSEAU CÔTÉ ROUTE, UNITÉ DE RÉSEAU CÔTÉ ROUTE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Brahmi, Nadia, 31139 Hildesheim, DE

(62) 18731777.1 / 3 656 170

**H04W 4/44** → (51) **H04W 28/10**

**H04W 4/46** → (51) **H04W 4/40**

**H04W 4/46** → (51) **H04W 72/14**

**H04W 4/50** → (51) **G06F 9/451**

(51) **H04W 4/60** (11) **3 780 676 A1**

**H04W 8/18** **H04M 1/725**

(25) Zh (26) En

(21) 18918448.4 (22) 14.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/086762 14.05.2018

(87) WO 2019/218124 2019/47 21.11.2019

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN WECHSELN VON SIM-KARTEN UND ELEKTRONISCHES GERÄT*  
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY SWITCHING SIM CARDS, AND ELECTRONIC APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION AUTOMATIQUE DE CARTES SIM ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Zezhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 4/70** (11) **3 780 677 A1**  
**H04W 4/18** H04W 88/18

- (25) Zh (26) En
- (21) 20182309.3 (22) 20.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BETRIEBSAUSLÖSUNG FÜR DIE KOMMUNIKATION VON MASCHINE ZU MASCHINE*
- *OPERATION TRIGGERING METHOD AND APPARATUS FOR MACHINE-TO-MACHINE COMMUNICATIONS*
- *PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT D'OPÉRATION ET APPAREIL POUR COMMUNICATIONS MACHINE-MACHINE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YIN, Jiaxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (62) 19166077.8 / 3 570 572  
13875708.3 / 2 945 340

**H04W 4/70** → (51) **H04W 8/22**

**H04W 4/80** → (51) **A61N 1/372**

**H04W 4/80** → (51) **G06Q 20/08**

**H04W 4/80** → (51) **G08C 17/00**

**H04W 4/80** → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 8/00** (11) **3 780 678 A1**
- H04W 4/02** **H04W 8/18**
- H04W 4/70 H04W 84/18
- G01S 5/02
- (25) En (26) En
- (21) 20198358.2 (22) 06.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.08.2017 US 201715673247
- (54) • *UMGEBUNGSERFASSUNG MIT DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
- *ENVIRONMENTAL SENSING WITH WIRELESS COMMUNICATION DEVICES*
- *DÉTECTION ENVIRONNEMENTALE AVEC DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) AGRAWAL, Meghna, San Diego, CA 92121-1714, US
- VENKATRAMAN, Sai Pradeep, San Diego, CA 92121-1714, US
- GAO, Weihua, San Diego, CA 92121-1714, US
- DO, Ju-Yong, San Diego, CA 92121-1714, US
- ZHANG, Gengsheng, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (62) 18735457.6 / 3 665 917

**H04W 8/00** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 8/02** (11) **3 780 679 A1**
- H04W 12/06** **H04W 60/00**
- H04W 80/10**
- (25) En (26) En
- (21) 20188231.3 (22) 16.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.05.2016 US 201662337068 P  
11.08.2016 US 201662373510 P  
29.09.2016 US 201662401611 P  
12.05.2017 US 201715594278
- (54) • *ROAMING-UNTERSTÜTZUNG FÜR SLICE-ARCHITEKTUR DER NÄCHSTEN GENERATION*
- *ROAMING SUPPORT FOR NEXT GENERATION SLICE ARCHITECTURE*
- *PRISE EN CHARGE D'ITINÉRAIRE POUR ARCHITECTURE DE TRANCHE DE NOUVELLE GÉNÉRATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Bharatia, Jayshree A., Mountain View, CA 94043, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 17799621.2 / 3 443 766

(51) **H04W 8/08** (11) **3 780 680 A1**  
**H04W 16/18** **H04W 24/02**

- (25) Zh (26) En
- (21) 19827470.6 (22) 22.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/083754 22.04.2019
- (87) WO 2020/001142 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 CN 201810697283
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSATZ EINER KOMMUNIKATIONS-GERÄTESTATION UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICATION DEVICE STATION DEPLOYMENT AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT DE STATION DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP The Core Bath Lane Newcastle Helix, Newcastle upon Tyne and Wear NE4 5TF, GB

(51) **H04W 8/12** (11) **3 780 681 A1**  
**H04W 36/00** **H04W 8/16**

- (25) En (26) En
- (21) 20200984.1 (22) 23.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (30) 01.04.2008 US 41557 P
- (54) • *VERFAHREN UND EINHEITEN FÜR HANDOVER ZWISCHEN DOMÄNEN*
- *METHOD AND ENTITIES FOR INTER-DOMAIN HANDOVER*
- *PROCÉDÉ ET ENTITÉS POUR LE TRANSFERT INTER-DOMAINES*
- (71) Wireless Future Technologies Inc., 1891 Robertson Road, Suite 100, Ottawa, ON K2H 5B7, CA
- (72) HWANG, Woonhee, FI-02180 Espoo, FI
- MADEMANN, Frank, 13189 Berlin, DE
- MUTIKAINEN, Jari, FI-01830 Lepsämä, FI
- WONG, Curt, Sammamish, WA Washington 98075, US

- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 17195506.5 / 3 291 609  
15198475.4 / 3 010 288  
15154711.4 / 2 890 186  
09727534.1 / 2 263 404

**H04W 8/16** → (51) **H04W 8/12**

- (51) **H04W 8/18** (11) **3 780 682 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19785693.3 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/081849 09.04.2019
- (87) WO 2019/196813 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 CN 201810312964
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABONNIEREN EINES DIENSTES*
- *METHOD AND DEVICE FOR SUBSCRIBING TO SERVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ABONNEMENT À UN SERVICE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 8/18** (11) **3 780 683 A2**  
H04W 4/00 H04W 8/00  
H04W 8/04 H04W 8/10

- (25) En (26) En
- (21) 20193295.1 (22) 13.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.01.2016 EP 16151534
- (27) 13.01.2017 PCT/EP2017/050728
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN UND ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN*
- *SYSTEM AND METHODS FOR REGISTERING WIRELESS DEVICES AND TRANSMITTING INFORMATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'INSCRIPTION DE DISPOSITIFS SANS FIL ET DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
- (71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
- Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) NORP, Antonius, 2584 EN The Hague, NL
- Almodóvar Chico, José, 2513 TD The Hague, NL
- SCHENK, Michael, 2513 BZ The Hague, NL
- de Kievit, Sander, Tokyo, 144 0053, JP
- (74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 251110, 3001 HC Rotterdam, NL
- (62) 17700093.2 / 3 403 430

**H04W 8/18** → (51) **H04W 4/60**

**H04W 8/18** → (51) **H04W 8/00**

**H04W 8/18** → (51) **H04W 88/06**



(51) **H04W 8/20** (11) **3 780 684 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19781877.6 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) CN 2019/080991 02.04.2019  
(87) WO 2019/192468 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 CN 201810295830  
(54) • IDENTIFIKATORMELDUNGSVERFAHREN,  
NETZWERKVERRICHTUNG UND ENDGE-  
RÄTEVERRICHTUNG  
• IDENTIFIER REPORTING METHOD,  
NETWORK DEVICE, AND TERMINAL  
DEVICE  
• PROCÉDÉ DE DE RAPPORT D'IDENTI-  
FIANT, DISPOSITIF RÉSEAU ET DISPO-  
SITIF TERMINAL  
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283  
BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan,  
Guangdong 523860, CN  
(72) MA, Yue, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN  
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12  
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **H04W 8/22** (11) **3 780 685 A1**  
**H04W 4/24** **H04W 4/70**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19782058.2 (22) 27.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) JP 2019/007508 27.02.2019  
(87) WO 2019/193879 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 JP 2018072977  
(54) • BENUTZERGERÄT, NETZWERKGERÄT  
UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONS-  
VERFAHREN  
• USER DEVICE, NETWORK DEVICE, AND  
WIRELESS COMMUNICATION METHOD  
• DISPOSITIF UTILISATEUR, DISPOSITIF  
DE RÉSEAU, ET PROCÉDÉ DE COMMU-  
NICATION SANS FIL  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-  
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) ABE Motohiro, Tokyo 100-6150, JP  
AOYAGI Kenichiro, Tokyo 100-6150, JP  
TAKEDA Shinya, Tokyo 100-6150, JP  
ISHIKAWA Hiroshi, Tokyo 100-6150, JP  
SHIMIZU Kazuto, Tokyo 107-0052, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**H04W 8/22** → (51) **H04W 52/18**

(51) **H04W 8/24** (11) **3 780 686 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19815018.7 (22) 05.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/090150 05.06.2019  
(87) WO 2019/233442 2019/50 12.12.2019  
(30) 05.06.2018 CN 201810570203

27.09.2018 CN 201811134304  
24.10.2018 CN 201811247208  
(54) • ENDVORRICHTUNGSKAPAZITÄTSERFAS-  
SUNGSVERFAHREN UND -VORRICHT-  
UNG UND COMPUTERSPEICHERME-  
DIUM  
• TERMINAL CAPABILITY ACQUISITION  
METHOD AND APPARATUS, AND  
COMPUTER STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION  
DE CAPACITÉ DE TERMINAL ET  
SUPPORT D'INFORMATIONS INFORMA-  
TIQUE  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-  
NICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin  
Road, Wusha, Chang'an Dongguan  
Guangdong 523860, CN  
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
YANG, Ning, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

**H04W 8/26** → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04W 12/02** (11) **3 780 687 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19191433.2 (22) 13.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • SENSORDATENSCHUTZMANAGEMENT  
• SENSOR PRIVACY MANAGEMENT  
• GESTION DE LA CONFIDENTIALITÉ DE  
CAPTEUR  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI  
(72) CRONIE, Harm, 1040 Echallens, CH  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-  
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04W 12/02** → (51) **G06F 21/62**

(51) **H04W 12/04** (11) **3 780 688 A1**  
**H04W 12/06** **H04W 12/08**  
**H04W 12/12** **H04W 48/02**  
**H04W 76/11** **H04L 29/06**  
**H04L 9/06**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19819076.1 (22) 29.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/089137 29.05.2019  
(87) WO 2019/237926 2019/51 19.12.2019  
(30) 13.06.2018 CN 201810609145  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
BESTIMMEN DES ZUSTANDS EINES  
ENDGERÄTS  
• METHOD AND APPARATUS FOR  
RESTRICTING ACCESS OF TERMINAL  
DEVICE  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RESTRIC-  
TION D'ACCÈS D'UN DISPOSITIF  
TERMINAL  
(71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

PAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

**H04W 12/04** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 780 689 A1**  
**H04W 4/02** **A61B 5/00**  
**H04W 4/80**  
(25) En (26) En  
(21) 20179938.4 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 27.12.2013 US 201361921372 P  
(54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VER-  
FAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG IN  
EINER ANALYTÜBERWACHUNGSUMGE-  
BUNG  
• SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS  
FOR AUTHENTICATION IN AN ANALYTE  
MONITORING ENVIRONMENT  
• SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS  
D'AUTHENTIFICATION DANS UN ENVI-  
RONNEMENT DE SURVEILLANCE D'ANA-  
LYTE  
(71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop  
Road, Alameda, CA 94502, US  
(72) LOVE, Michael R., Pleasanton, CA California  
94566, US  
SLOAN, Mark, Redwood City, CA California  
94065, US  
BERMAN, Glenn, Alameda, CA California  
94502, US  
CROUTHER, Nathan, San Francisco, CA  
California 94107, US  
PORAT, Gill, Mountain View, CA California  
94040, US  
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys &  
Squire LLP The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB  
(62) 14873437.9 / 3 087 771

**H04W 12/06** → (51) **G06Q 20/08**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 8/02**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 12/08** → (51) **A61N 1/372**

**H04W 12/08** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 12/10** → (51) **H04L 9/00**

(51) **H04W 12/12** (11) **3 780 690 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19863247.3 (22) 05.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/090155 05.06.2019  
(87) WO 2020/057177 2020/13 26.03.2020  
(30) 21.09.2018 CN 201811110283  
(54) • VORRICHTUNGSVERHALTENSDETEKTI-  
ONSVERFAHREN, BLOCKIERUNGSVER-  
ARBEITUNGSVERFAHREN, MEDIUM UND  
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• DEVICE BEHAVIOR DETECTION METHOD,  
BLOCKING PROCESSING METHOD,  
MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE  
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COMPOR-  
TEMENT DE DISPOSITIF, PROCÉDÉ DE  
TRAITEMENT DE BLOCAGE, SUPPORT ET  
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE



- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

**H04W 12/12** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 12/12** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 16/02** → (51) **H04L 27/26**

**H04W 16/02** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 16/08** → (51) **H04W 48/10**

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 780 691 A1**  
**H04W 72/04** **H04W 72/12**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18913650.0 (22) 03.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/014336 03.04.2018
- (87) WO 2019/193662 2019/41 10.10.2019
- (54) • **BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
- **BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND TRANSMISSION METHOD**
- **DISPOSITIF STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION**
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) CHEN, Hongyang, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- WU, Jianming, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 780 692 A1**  
**H04W 28/18** **H04W 52/38**  
**H04W 72/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19775914.5 (22) 16.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/001008 16.01.2019
- (87) WO 2019/187507 2019/40 03.10.2019
- (30) 26.03.2018 JP 2018058557
- (54) • **KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN**
- **COMMUNICATION CONTROL DEVICE AND COMMUNICATION CONTROL METHOD**
- **DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION**
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) FURUICHI, Sho, Tokyo 108-0075, JP

- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H04W 16/14** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 16/14** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 16/14** → (51) **H04W 74/08**

**H04W 16/18** → (51) **H04W 8/08**

**H04W 16/22** → (51) **H04W 28/10**

**H04W 16/26** → (51) **H04W 92/04**

**H04W 16/28** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 16/28** → (51) **H04W 4/40**

**H04W 16/28** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 16/28** → (51) **H04W 52/24**

**H04W 16/28** → (51) **H04W 74/08**

**H04W 16/32** → (51) **G01S 19/43**

- (51) **H04W 24/00** (11) **3 780 693 A1**  
**H04W 88/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19784595.1 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/080101 28.03.2019
- (87) WO 2019/196664 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 CN 201810331798
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
- **METHOD FOR MONITORING PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL, USER EQUIPMENT, AND NETWORK SIDE DEVICE**
- **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CANAL DE COMMANDE PHYSIQUE EN LIAISON DESCENDANTE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- Ji, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- QIN, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 780 694 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19775262.9 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/079482 25.03.2019
- (87) WO 2019/184858 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 CN 201810265306
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER FUNKRUFNACHRICHT, MOBILES ENDGERÄT UND SERVER**

- **METHOD FOR MONITORING PAGING MESSAGE, MOBILE TERMINAL, AND SERVER**
- **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE MESSAGE DE RECHERCHE, TERMINAL MOBILE ET SERVEUR**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LI, Wenjin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- WANG, Baigang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 780 695 A1**  
**H04W 24/10** **H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19775957.4 (22) 19.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/078631 19.03.2019
- (87) WO 2019/184760 2019/40 03.10.2019
- (30) 27.03.2018 CN 201810260183
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON ZELLINFORMATIONEN**
- **METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING CELL INFORMATION**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OBTENTION D'INFORMATIONS DE CELLULE**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 780 696 A1**  
**H04W 36/00** **H04L 12/24**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19776448.3 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/077797 12.03.2019
- (87) WO 2019/184702 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 CN 201810294472
- (54) • **REKONFIGURIERUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT**
- **RECONFIGURATION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL**
- **PROCÉDÉ DE RECONFIGURATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET TERMINAL**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) MA, Yue, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 780 697 A1**  
**H04W 16/14**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19777362.5 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009369 08.03.2019

(87) WO 2019/188126 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018064328

- (54) • *KOMMUNIKATIONSNETZWERKSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSNETZWERKVERFAHREN*
- *COMMUNICATION NETWORK SYSTEM AND COMMUNICATION NETWORK METHOD*
- *SYSTÈME DE RÉSEAU DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(71) National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1 Nukui-Kitamachi, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP

(72) MARUHASHI Kenichi, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP

ITAYA Satoko, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP

KOJIMA Fumihide, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP

(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 780 698 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19781422.1 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/081255 03.04.2019

(87) WO 2019/192520 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 CN 201810302201

- (54) • *MESSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
- *MEASURING METHOD, TERMINAL AND NETWORK SIDE DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE MESURE, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, CN

YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 780 699 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19781662.2 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/081322 03.04.2019

(87) WO 2019/192536 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 CN 201810299874

- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINES SIGNALKANALS UND BASISSTATION, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR SENDING SIGNAL CHANNEL, AND BASE STATION, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC APPARATUS*

- *PROCÉDÉ D'ENVOI DE CANAL DE SIGNAL, STATION DE BASE, SUPPORT DE STOCKAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XU, Hanqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

YANG, Ling, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LI, Xincai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**H04W 24/02** → (51) **H04B 17/19**

**H04W 24/02** → (51) **H04W 8/08**

**H04W 24/02** → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04W 24/04** (11) **3 780 700 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18918850.1 (22) 17.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/087289 17.05.2018

(87) WO 2019/218299 2019/47 21.11.2019

- (54) • *VERFAHREN, SERVER UND ENDGERÄT ZUR AUFFORDERUNG BEI ANOMALEM STROMVERBRAUCH*
- *POWER CONSUMPTION ANOMALY PROMPTING METHOD, SERVER, AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ DE NOTIFICATION D'ANOMALIE DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE, SERVEUR, ET TERMINAL*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YIN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CAO, Shen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 24/04** (11) **3 780 701 A1**

**H04W 36/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19775227.2 (22) 11.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077653 11.03.2019

(87) WO 2019/184691 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 CN 201810266522

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGSANWEISUNGEN UND ENDGERÄT*
- *UPLINK TRANSMISSION CANCELLATION INSTRUCTION MONITORING METHOD AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE SURVEILLANCE D'INSTRUCTION D'ANNULATION DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**H04W 24/04** → (51) **H04W 76/18**

(51) **H04W 24/08** (11) **3 780 702 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18912969.5 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119615 06.12.2018

(87) WO 2019/184433 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 CN 201810260542

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON NETZWERKDATEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING NETWORK DATA*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE DONNÉES DE RÉSEAU*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN

(72) GUO, Yali, Beijing 100191, CN

WANG, Hucheng, Beijing 100191, CN

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04W 24/08** (11) **3 780 703 A1**  
**H04W 64/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19780717.5 (22) 24.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/072940 24.01.2019

(87) WO 2019/192247 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 CN 201810292079

- (54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON STANDORTINFORMATIONSMESUNGEN, ENDGERÄT UND ZUGANGSNETZELEMENT*
- *LOCATION INFORMATION MEASUREMENT IMPLEMENTATION METHOD, TERMINAL, AND ACCESS NETWORK ELEMENT*
- *PROCEDE DE MISE EN OEUVRE DE MESURES D'INFORMATIONS DE LOCALISATION, TERMINAL, ET ELEMENT DE RESEAU D'ACCES*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

SONG, Jianquan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE



(51) **H04W 24/08** (11) **3 780 704 A1**  
**H04W 72/08** **H04B 17/30**

(25) Zh (26) En  
(21) 19781911.3 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/081590 04.04.2019  
(87) WO 2019/192613 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 CN 201810302936

(54) • *INFORMATIONSTRANSFERMETHODEN, VORRICHTUNG, BASISSTATION UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, DEVICE, BASE STATION AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF, STATION DE BASE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) YANG, Ling, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
WU, Huaming, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
LI, Xincal, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
XU, Hanqing, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H04W 24/08** (11) **3 780 705 A1**  
**H04W 4/02** **H04L 12/26**  
**H04W 24/10** **H04W 64/00**  
**H04L 12/24**

(25) En (26) En  
(21) 20197398.9 (22) 17.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.01.2012 JP 2012009486

(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, FUNKSTATION, FUNKENDGERÄT, NETZWERKBETRIEBSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSQUALITÄTSBESTÄTIGUNGSVERFAHREN*  
• *RADIO COMMUNICATION SYSTEM, RADIO STATION, RADIO TERMINAL, NETWORK OPERATION MANAGEMENT APPARATUS, AND COMMUNICATION QUALITY CONFIRMATION METHOD*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO, STATION RADIO, TERMINAL RADIO, APPAREIL DE GESTION D'EXPLOITATION DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE CONFIRMATION DE QUALITÉ DE COMMUNICATION*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
(72) FUTAKI, Hisashi, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB  
(62) 13738774.2 / 2 806 674

**H04W 24/08** → (51) **H04W 4/33**

(51) **H04W 24/10** (11) **3 780 706 A1**  
**H04W 72/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 18913975.1 (22) 04.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/014471 04.04.2018  
(87) WO 2019/193695 2019/41 10.10.2019

(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*  
• *TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
LI, Huiling, Beijing 100190, CN  
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN  
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 780 707 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 18916197.9 (22) 23.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/084114 23.04.2018  
(87) WO 2019/204965 2019/44 31.10.2019

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN UND MELDEN VON MESSUNGEN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*  
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING AND REPORTING MEASUREMENT, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION ET DE TRANSMISSION DE MESURE, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 780 708 A1**  
**H04W 74/08**

(25) Zh (26) En  
(21) 18922677.2 (22) 15.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/091516 15.06.2018  
(87) WO 2019/237338 2019/51 19.12.2019

(54) • *VERFAHREN ZUM MELDEN VON MESSINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES ENDGERÄTES UND VORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR REPORTING MEASUREMENT INFORMATION,*

*METHOD FOR CONFIGURING TERMINAL DEVICE, AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS DE MESURE, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN  
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04W 24/10** (11) **3 780 709 A1**  
**H04W 48/16**

(25) Zh (26) En  
(21) 19775409.6 (22) 19.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/078632 19.03.2019  
(87) WO 2019/184761 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 CN 201810264949

(54) • *ANZEIGEVERFAHREN FÜR MESSERGEBNISSE, ENDGERÄT UND BASISSTATION*  
• *INDICATION METHOD FOR MEASUREMENT RESULT, TERMINAL, AND BASE STATION*  
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE RÉSULTAT DE MESURE, TERMINAL, ET STATION DE BASE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
YUE, Ran, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04W 24/10** (11) **3 780 710 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19785310.4 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/081790 08.04.2019  
(87) WO 2019/196805 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 CN 201810333257

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON MESSINTERVALLEN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *MEASUREMENT INTERVAL CONFIGURATION METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'INTERVALLE DE MESURE, SUPPORT DE STOCKAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) HAN, Jiren, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN



GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 780 711 A1**  
**H04B 7/10** **H04B 17/24**  
**H04W 16/28** **H04B 7/06**  
**H04B 7/08** **H04B 7/0417**

(25) En (26) En  
(21) 20197751.9 (22) 15.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 16.03.2015 JP 2015052709  
(54) • *BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *USER APPARATUS, BASE STATION, AND COMMUNICATION METHOD*  
• *APPAREIL D'UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*  
(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
(72) Kishiyama, Yoshihisa, Tokyo, 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 16764957.3 / 3 273 717

**H04W 24/10** → (51) **H04L 1/00**

**H04W 24/10** → (51) **H04L 1/06**

**H04W 24/10** → (51) **H04W 4/33**

**H04W 24/10** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 24/10** → (51) **H04W 28/02**

**H04W 24/10** → (51) **H04W 56/00**

**H04W 24/10** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 780 712 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19781978.2 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/080360 29.03.2019  
(87) WO 2019/192398 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 CN 201810299706  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION DER FÄHIGKEIT ZUR KOMBINIERTEN BASISBANDVERARBEITUNG (BPC), BASISSTATION UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*  
• *BASEBAND PROCESSING COMBINED BPC CAPABILITY CONFIGURATION METHOD AND DEVICE, BASE STATION AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE CAPACITÉ DE BPC COMBINÉE DE TRAITEMENT DE BANDE DE BASE, STATION DE BASE ET SUPPORT D'INFORMATIONS INFORMATIQUE*  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) WANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **3 780 713 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19784810.4 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/081677 08.04.2019  
(87) WO 2019/196765 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 CN 201810326452  
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *TRANSMISSION CONTROL METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRANSMISSION*  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) LIU, Zhuang, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
GAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **H04W 28/02** (11) **3 780 714 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19918962.2 (22) 20.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/119585 20.11.2019  
(87) WO 2020/181827 2020/38 17.09.2020  
(30) 11.03.2019 CN 201910179630  
(54) • *AUF KOEXISTENZ MEHRERER INDUSTRIELLER DRAHTLOSNETZWERKE MIT LINEARER TOPOLOGIE AUSGERICHTETES RESSOURCENZUTEILUNGSVERFAHREN*  
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD ORIENTED TO COEXISTENCE OF MULTIPLE LINEAR TOPOLOGY INDUSTRIAL WIRELESS NETWORKS*  
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES ORIENTÉ VERS LA COEXISTENCE DE MULTIPLES RÉSEAUX SANS FIL INDUSTRIELS À TOPOLOGIE LINÉAIRE*  
(71) Shenyang Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences, No.114 Nanta Street Shenhe District, Shenyang, Liaoning 110016, CN  
(72) LIANG, Wei, Shenyang, Liaoning 110016, CN  
ZHANG, Jialin, Shenyang, Liaoning 110016, CN  
ZHENG, Meng, Shenyang, Liaoning 110016, CN  
ZHANG, Sichao, Shenyang, Liaoning 110016, CN  
WANG, Kai, Shenyang, Liaoning 110016, CN  
LIU, Shuai, Shenyang, Liaoning 110016, CN  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04W 28/02** (11) **3 780 715 A1**  
**H04W 24/10** **H04W 28/08**  
(25) En (26) En

(51) **H04W 28/02** (11) **3 780 716 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18913784.7 (22) 02.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/081644 02.04.2018  
(87) WO 2019/191882 2019/41 10.10.2019  
(54) • *RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTER-SPEICHERMEDIUM*  
• *RESOURCE INDICATION METHOD AND APPARATUS AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE RESSOURCES ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN  
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(21) 20184434.7 (22) 25.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 26.03.2013 KR 20130032193  
05.04.2013 KR 20130037738  
10.05.2013 KR 20130053258

(54) • *VERFAHREN ZUM OFFLOADING VON DATENVERKEHR ÜBER EIN DRAHTLOSES LAN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD FOR OFFLOADING TRAFFIC BY MEANS OF WIRELESS LAN IN MOBILE COMMUNICATIONS SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ DE DÉLESTAGE DE TRAFIC AU MOYEN D'UN LAN SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE ET APPAREIL CORRESPONDANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) Kim, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-851, KR  
Jang, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-751, KR  
Jeong, Kyeongin, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-707, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE  
(62) 14773679.7 / 2 981 129

**H04W 28/02** → (51) **H04W 68/00**

**H04W 28/02** → (51) **H04W 76/27**

**H04W 28/02** → (51) **H04W 92/18**

(51) **H04W 28/04** (11) **3 780 716 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18913784.7 (22) 02.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/081644 02.04.2018  
(87) WO 2019/191882 2019/41 10.10.2019  
(54) • *RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTER-SPEICHERMEDIUM*  
• *RESOURCE INDICATION METHOD AND APPARATUS AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE RESSOURCES ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN  
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 28/04** (11) **3 780 717 A1**  
**H04W 28/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 18913808.4 (22) 04.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/014490 04.04.2018

(87) WO 2019/193700 2019/41 10.10.2019

(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSE BASISSTATION*  
• *USER TERMINAL AND WIRELESS BASE STATION*  
• *TERMINAL UTILISATEUR ET STATION DE BASE SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

WANG, Lihui, Beijing 100190, CN

GUO, Shaozhen, Beijing 100190, CN

HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 28/04** (11) **3 780 718 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19781051.8 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/081326 03.04.2019

(87) WO 2019/192537 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 CN 201810297261

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM*  
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE, TERMINAL, BASE STATION AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION, TERMINAL, STATION DE BASE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHU, Fusheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

**H04W 28/04** → (51) **H04L 1/06**

**H04W 28/04** → (51) **H04L 12/801**

**H04W 28/04** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 28/06** (11) **3 780 719 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18913294.7 (22) 03.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/014339 03.04.2018

(87) WO 2019/193664 2019/41 10.10.2019

(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATI-*

*ONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND COMMUNICATION SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) OHTA, Yoshiaki, Kanagawa 242007, JP  
ODE, Takayoshi, Kanagawa 242-0007, JP  
KAWASAKI, Yoshihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H04W 28/06** (11) **3 780 720 A1**  
**H04W 72/04**

(25) Ja (26) En

(21) 18913348.1 (22) 05.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/014641 05.04.2018

(87) WO 2019/193730 2019/41 10.10.2019

(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSE BASISSTATION*  
• *USER TERMINAL AND WIRELESS BASE STATION*  
• *TERMINAL UTILISATEUR ET STATION DE BASE SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP  
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 28/06** (11) **3 780 721 A1**  
**H04W 72/04**

(25) Ja (26) En

(21) 18914041.1 (22) 09.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/014972 09.04.2018

(87) WO 2019/198136 2019/42 17.10.2019

(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSE BASISSTATION*  
• *USER TERMINAL AND WIRELESS BASE STATION*  
• *TERMINAL UTILISATEUR ET STATION DE BASE SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP  
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 28/06** (11) **3 780 722 A1**  
**H04W 80/02** **H04W 72/12**

(25) Zh (26) En

(21) 19781134.2 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080059 28.03.2019

(87) WO 2019/192379 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 CN 201810284406

(54) • *MAC-PDU-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *MAC PDU TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION PDU MAC*

(71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN  
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD, 29 Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN

(72) SUN, Junshuai, Beijing 100032, CN  
WANG, Yingying, Beijing 100032, CN

HUANG, Xueyan, Beijing 100032, CN  
HAN, Xingyu, Beijing 100032, CN

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

**H04W 28/06** → (51) **H04L 1/00**

**H04W 28/06** → (51) **H04L 1/08**

**H04W 28/06** → (51) **H04W 28/04**

**H04W 28/06** → (51) **H04W 92/18**

**H04W 28/08** → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 28/10** (11) **3 780 723 A1**  
**H04W 4/44** **H04W 16/22**  
**H04W 48/14** **H04W 72/04**  
**H04W 72/10**

(25) Ja (26) En

(21) 18912903.4 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041137 06.11.2018

(87) WO 2019/187302 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018067543

(54) • *KNOTENVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND PROGRAMM*  
• *NODE DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING SAME, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE NOEUD, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET PROGRAMME*

(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP

(72) MATSUMOTO, Nobutaka, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP

ICHIKAWA, Koutarou, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP

NANBA, Akinari, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP

KITAHARA, Takeshi, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP

(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H04W 28/12** → (51) **H04L 12/801**

(51) **H04W 28/16** (11) **3 780 724 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19780929.6 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080987 02.04.2019  
(87) WO 2019/192465 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 CN 201810292258  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANFORDERUNG UND PLANUNG VON RELAISBETRIEBSMITTELN  
• METHOD AND DEVICE FOR REQUESTING FOR AND SCHEDULING RELAY RESOURCE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DEMANDE ET DE PLANIFICATION DE RESSOURCE DE RELAIS

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**H04W 28/16** → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 28/18** (11) **3 780 725 A1**  
**H04W 28/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 18911915.9 (22) 29.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013440 29.03.2018  
(87) WO 2019/186957 2019/40 03.10.2019  
(54) • BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG  
• USER DEVICE AND BASE STATION DEVICE  
• DISPOSITIF UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE  
(71) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 11-1 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
(72) BENJEBBOUR, Anass, Tokyo 100-6150, JP  
KISHIYAMA, Yoshihisa, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H04W 28/18** → (51) **H04L 27/26**

**H04W 28/18** → (51) **H04W 16/14**

(51) **H04W 28/20** (11) **3 780 726 A1**  
**H04W 72/04** **H04W 72/12**  
**H04L 5/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 19799306.6 (22) 30.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/085374 30.04.2019  
(87) WO 2019/214523 2019/46 14.11.2019  
(30) 11.05.2018 CN 201810451437  
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

• COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04W 28/24** → (51) **H04W 28/18**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 780 727 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18911753.4 (22) 30.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081467 30.03.2018  
(87) WO 2019/183971 2019/40 03.10.2019  
(54) • UMSCHALTVERFAHREN UND ZUGANGSNETZVORRICHTUNG  
• SWITCHING METHOD AND ACCESS NETWORK DEVICE  
• PROCÉDÉ DE COMMUTATION ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN  
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 780 728 A1**  
**H04W 36/14** **H04W 74/08**  
**H04W 72/12**

(25) En (26) En  
(21) 19191759.0 (22) 14.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SENDE- UND EMPFANGSVORRICHTUNG UND BASISSTATION  
• TRANSCEIVER DEVICE AND BASE STATION  
• DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR ET STATION DE BASE  
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US  
(72) SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE  
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 780 729 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19775090.4 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/078217 15.03.2019  
(87) WO 2019/184722 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 CN 201810278045  
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM  
• COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM  
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATIONS  
(71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 780 730 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19781066.6 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/081437 04.04.2019  
(87) WO 2019/192587 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 CN 201810302350  
(54) • VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES DIENSTES, NETZWERKEINHEIT UND ENDGERÄT  
• METHOD FOR IMPLEMENTING SERVICE, NETWORK UNIT, AND TERMINA  
• PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN SERVICE, UNITÉ DE RÉSEAU ET TERMINAL  
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04W 36/00** (11) **3 780 731 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19781775.2 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/081232 03.04.2019  
(87) WO 2019/192511 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 CN 201810294313  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLENÜBERGABE  
• METHOD AND DEVICE FOR CELL HANDOVER  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFERT DE INTERCELLULAIRE  
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) MA, Yue, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE



(51) **H04W 36/00** (11) **3 780 732 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19787789.7 (22) 16.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/082898 16.04.2019  
(87) WO 2019/201245 2019/43 24.10.2019  
(30) 19.04.2018 CN 201810356185  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND  
-VORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD AND  
APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-  
CATION*  
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) Li, You, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 780 733 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19807503.8 (22) 21.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/087770 21.05.2019  
(87) WO 2019/223680 2019/48 28.11.2019  
(30) 22.05.2018 CN 201810497423  
(54) • *ZUGRIFFSVERFAHREN UND SENDE-  
STELLE*  
• *ACCESS METHOD AND TRANSMISSION  
POINT*  
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ET POINT DE  
TRANSMISSION*  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-  
NICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin  
Road, Wusha, Chang'an Dongguan  
Guangdong 523860, CN  
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN  
LIN, Hwei-Ming, South Yarra, Victoria 3141,  
AU  
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-  
cetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04W 36/00** (11) **3 780 734 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20185969.1 (22) 15.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.08.2019 US 201962886440 P  
15.08.2019 US 201962887048 P  
(54) • *NEUREGISTRIERUNG FÜR SLICES MIT  
ABGEBILDETEN S-NSSAIS ALLEIN IN 5G-  
SYSTEM*  
• *REREGISTRATION TO SLICES WITH  
MAPPED S-NSSAIS ALONE IN 5G  
SYSTEM*  
• *RÉENREGISTREMENT SUR TRANCHES  
AYANT DES S-NSSAIS MAPPÉES AUTO-  
NOMES DANS UN SYSTÈME 5G*

(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusio-  
nopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore  
138628, SG

(72) NIEMI, Marko, Oulu, FI

(71) SITOMANIEMI, Jaakko, Oulu, FI

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-  
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 780 735 A1**  
H04W 8/18 H04W 48/12

(25) En (26) En

(21) 20190806.8 (22) 13.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.08.2019 US 201962887380 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR  
MOBILITÄT IN PRIVATEN NETZWERKEN*  
• *METHODS AND APPARATAE FOR  
MOBILITY IN PRIVATE NETWORKS*  
• *MÉTHODES ET APPAREILS POUR LA  
MOBILITÉ DANS LES RÉSEAUX PRIVÉS*  
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari  
7, 02610 Espoo, FI  
(72) GODIN, Philippe, 78000 Versailles, FR  
WOLFNER, György, 1163 Budapest, HU  
(74) Roberts, David, Page White & Farrer  
Bedford House John Street, London WC1N  
2BF, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 780 736 A1**  
(25) En (26) En

(21) 20197682.6 (22) 19.11.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 20.11.2007 US 989327 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
SIGNALISIERUNG UND VERFAHREN ZUR  
ÄNDERUNG DES SEQUENZSPRUNG-  
MUSTERS WÄHREND DER ÜBERGABE*  
• *METHOD AND APPARATUS OF  
SIGNALING AND PROCEDURE FOR  
SEQUENCE HOPPING PATTERN CHANGE  
DURING HANDOVER*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISA-  
TION ET PROCÉDURE DE CHANGEMENT  
DE MODÈLE DE SAUT DE SÉQUENCE  
PENDANT UN TRANSFERT*

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200  
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,  
DE 19809, US

(72) WANG, Jin, Princeton, NJ 08540, US  
LEVY, Joseph S., Merrick, NY 11566, US  
TERRY, Stephen, E., Northport, NY 11768,  
US

OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, London,  
EC2A 3QR, GB

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71  
Malmö, SE

(62) 18187325.8 / 3 413 624

15190184.0 / 2 991 402

12180763.0 / 2 536 210

08852276.8 / 2 213 118

**H04W 36/00** → (51) **H04L 12/24**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 8/12**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 24/04**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 36/30**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 48/10**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 56/00**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 76/19**

(51) **H04W 36/02** (11) **3 780 737 A1**  
(25) En (26) En

(21) 20188722.1 (22) 29.09.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(30) 10.10.2006 US 828807 P

(54) • *SCHNELLE MULTICAST-ÜBERGABE*  
• *MULTICAST FAST HANDOVER*  
• *TRANSFERT RAPIDE VERS PLUSIEURS  
DESTINATAIRES*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XIA, Yangsong, Nanjing, Jiangsu 518129,  
CN

SARIKAYA, Behcet, Wylie, TX Texas 75098,  
US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(62) 07817018.0 / 2 067 372

(51) **H04W 36/08** (11) **3 780 738 A1**  
H04W 84/04

(25) En (26) En

(21) 20189081.1 (22) 03.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 US 201962888165 P  
(54) • *ASSOZIIEREN VON IAB MT MIT IAB DU  
AN ÜBERGABEZIEL-GNB*  
• *ASSOCIATING IAB MT TO IAB DU AT  
HANDOVER-TARGET GNB*  
• *ASSOCIATION DE IAB MT À IAB DU AU  
NIVEAU D'UN GNB CIBLE DE TRANS-  
FERT*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari  
7, 02610 Espoo, FI

(72) KOSKINEN, Henri Markus, 02600 Espoo, FI  
MALKAMÄKI, Esa, 02130 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-  
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04W 36/08** → (51) **H04W 48/16**

**H04W 36/08** → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 36/14** (11) **3 780 739 A1**  
H04W 84/12 H04W 88/06

(25) En (26) En

(21) 20199042.1 (22) 16.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.01.2014 US 201414160127

07.02.2014 US 201414175674

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR NAHT-  
LOSE MOBILITÄT IN EINER NETZWERK-  
UMGEBUNG*

• *SYSTEM AND METHOD FOR SEAMLESS  
MOBILITY IN A NETWORK ENVIR-  
ONMENT*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE  
MOBILITÉ TRANSPARENTE DANS UN  
ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman  
Drive, San Jose, California 95134-1706, US

(72) TANEJA, Mukesh, 560037 Kundalahalli, IN  
GRAYSON, Mark, Maidenhead, Berkshire  
SL6 4NZ, GB

(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB  
(62) 17182358.6 / 3 253 121  
15151524.4 / 2 925 055

**H04W 36/14** → (51) **H04W 76/50**

(51) **H04W 36/26** (11) **3 780 740 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19781895.8 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/081235 03.04.2019  
(87) WO 2019/192514 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 CN 201810302209  
(54) • *VERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *CONNECTION REESTABLISHMENT METHOD AND RELEVANT DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE RÉTABLISSEMENT DE CONNEXION ET DISPOSITIF ADAPTÉ*  
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LIANG, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 36/30** (11) **3 780 741 A1**  
**H04W 36/00** H04W 36/08

(25) En (26) En  
(21) 20198193.3 (22) 08.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(54) • *WEITERLEITUNGSSTEUERUNG*  
• *HANDOVER CONTROL*  
• *COMMANDE DE TRANSFERT*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) Reial, Andres, 211 17 MALMÖ, SE  
Tidestav, Claes, 746 31 BÄLSTA, SE  
Cedergren, Andreas, 237 36 BJÄRRED, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE  
(62) 14781877.7 / 3 205 146

(51) **H04W 36/36** (11) **3 780 742 A1**  
H04W 36/00

(25) En (26) En  
(21) 20190715.1 (22) 12.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 14.08.2019 CN 201910746658  
05.08.2020 US 202016985952  
(54) • *AUFEINANDERFOLGENDE BEDINGTE HANDOVER*  
• *CONSECUTIVE CONDITIONAL HANDOVERS*  
• *TRANSFERTS INTERCELLULAIRES CONDITIONNELS CONSÉCUTIFS*  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) Fangli XU, Beijing 100022, CN

Haijing HU, Beijing 100022, CN  
Yuqin CHEN, Cupertino, CA 95014, US  
Ehsan E. HAGHANI, Cupertino, CA 95014, US  
Dawei ZHANG, Cupertino, CA 95014, US  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 36/36** → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04W 40/02** (11) **3 780 743 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18914216.9 (22) 13.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/082922 13.04.2018  
(87) WO 2019/196078 2019/42 17.10.2019  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ÜBERTRAGUNGSWEGS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTABLISHING TRANSMISSION PATH*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉTABLIR UN TRAJET DE TRANSMISSION*  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN  
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

**H04W 40/12** → (51) **H04L 12/729**

**H04W 40/36** → (51) **H04L 12/729**

**H04W 48/00** → (51) **H04W 60/04**

(51) **H04W 48/02** (11) **3 780 744 A1**  
H04W 48/08 H04W 84/04  
(25) En (26) En  
(21) 20189613.1 (22) 20.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.01.2011 JP 2011001688  
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄTEVORRICHTUNG FÜR EINGESCHRÄNKTEN BETRIEB*  
• *COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION DEVICE AND COMMUNICATION TERMINAL DEVICE FOR RESTRICTED OPERATION*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET DISPOSITIF DE TERMINAL DE COMMUNICATION POUR FONCTIONNEMENT RESTREINT*  
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
(72) MAEDA, Miho, Tokyo, 100-8310, JP  
MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo, 100-8310, JP  
NONAMI, Takayuki, Tokyo, 100-8310, JP  
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE  
(62) 11854936.9 / 2 663 126

**H04W 48/02** → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04W 48/08** (11) **3 780 745 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18911748.4 (22) 29.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081188 29.03.2018  
(87) WO 2019/183905 2019/40 03.10.2019  
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDEGERÄTEVORRICHTUNG*  
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL, DISPOSITIF RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN  
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04W 48/08** (11) **3 780 746 A1**  
(25) Zh (26) En

(21) 19781779.4 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/081281 03.04.2019  
(87) WO 2019/192524 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 CN 201810301414  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUGANGSAUSWAHL*  
• *ACCESS SELECTION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION D'ACCÈS*  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

**H04W 48/08** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 48/08** → (51) **H04W 76/27**

**H04W 48/08** → (51) **H04W 92/04**

(51) **H04W 48/10** (11) **3 780 747 A1**  
**H04W 16/08** **H04W 48/16**  
**H04W 52/46** **H04W 84/12**  
**H04W 92/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 19781967.5 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011985 22.03.2019  
(87) WO 2019/193990 2019/41 10.10.2019

- (30) 06.04.2018 JP 2018073927  
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*  
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*  
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP  
(72) MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP  
HIRATA, Ryuichi, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04W 48/10** (11) **3 780 748 A1**  
**H04W 36/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19802672.6 (22) 09.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/086210 09.05.2019  
(87) WO 2019/218926 2019/47 21.11.2019  
(30) 17.05.2018 CN 201810475264  
(54) • *ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BASISSTATION*  
• *ACCESS CONTROL METHOD, COMMUNICATION DEVICE AND BASE STATION*  
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET STATION DE BASE*  
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LIANG, Jinyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 48/12** (11) **3 780 749 A1**  
**H04L 5/00** H04W 36/00  
(25) En (26) En  
(21) 20183846.3 (22) 29.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 30.01.2014 US 201461933595 P  
(54) • *ENTDECKUNGSSIGNALE UND VERFAHREN*  
• *DISCOVERY SIGNALS AND PROCEDURES*  
• *SIGNAUX ET PROCÉDURES DE DÉCOUVERTE*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) Koorapaty, Havish, Saratoga, CA 95070, US  
Chen Larsson, Daniel, 226 49 Lund, SE  
Falahati, Sorour, 112 29 Stockholm, SE  
Kazmi, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE  
Yang, Yu, 170 62 Solna, SE  
Jöngren, George, 174 62 Sundbyberg, SE  
Frenne, Mattias, 754 43 Uppsala, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE  
(62) 15704596.4 / 3 100 523

**H04W 48/14** → (51) **H04W 28/10**

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 780 750 A1**  
**H04W 36/08** **H04W 36/36**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18912285.6 (22) 28.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2018/043716 28.11.2018  
(87) WO 2019/187338 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018058210  
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR AUTONOMEN WEITERREICHUNG DURCH ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *TERMINAL APPARATUS FOR AUTONOMOUS HANDOVER BY TERMINAL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*  
• *APPAREIL TERMINAL POUR TRANSFERT INTERCELLULAIRE AUTONOME PAR APPAREIL TERMINAL, APPAREIL DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME*  
(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP  
(72) PENG, Hailan, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP  
OHSEKI, Takeo, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP  
SUEGARA, Yasuhiro, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP  
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 780 751 A1**  
**H04W 56/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18912512.3 (22) 30.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2018/081468 30.03.2018  
(87) WO 2019/183972 2019/40 03.10.2019  
(54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM*  
• *INFORMATION INDICATION METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION D'INFORMATIONS, ET SUPPORT D'INFORMATIONS D'ORDINATEUR*  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN  
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (51) **H04W 48/16** (11) **3 780 752 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19781813.1 (22) 15.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/075191 15.02.2019  
(87) WO 2019/192269 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 CN 201810302002  
(54) • *ZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *ACCESS METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS*  
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN  
(72) LIU, Jiamin, Beijing 100191, CN  
ZHANG, Dajun, Beijing 100191, CN  
WANG, Ying, Beijing 100191, CN  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 780 753 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19784511.8 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/081762 08.04.2019  
(87) WO 2019/196799 2019/42 17.10.2019  
(30) 08.04.2018 CN 201810308176  
21.05.2018 CN 201810491233  
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DES BETRIEBS ZWISCHEN NETZWERKEN, ERSTES NETZWERK, DRITTES NETZWERK UND ENDGERÄT*  
• *METHOD FOR CARRYING OUT INTERNETWORK OPERATION, FIRST NETWORK, THIRD NETWORK, AND TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE OPÉRATION INTER-RÉSEAU, PREMIER RÉSEAU, TROISIÈME RÉSEAU, ET TERMINAL*  
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 780 754 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19786221.2 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/081897 09.04.2019  
(87) WO 2019/196830 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 CN 201810331802  
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*  
• *CONTROL METHOD AND TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET TERMINAL*  
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
MA, Yue, Dongguan, Guangdong 523860, CN



Ji, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04W 48/16** (11) **3 780 755 A1**

(25) En (26) En  
(21) 20197756.8 (22) 18.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 23.12.2014 US 201414580243

(54) • AUSWERTUNG EINER MOBILFUNKZELLE BASIEREND AUF EINER SIGNALEMPFANGSLEISTUNG EINER SYNCHRONISATIONSSUENZ  
• EVALUATING A MOBILE RADIO CELL BASED ON A RECEIVED SIGNAL POWER OF A SYNCHRONIZATION SEQUENCE  
• ÉVALUATION D'UNE CELLULE RADIO MOBILE BASÉE SUR UNE PUISSANCE DE SIGNAL REÇU D'UNE SÉQUENCE DE SYNCHRONISATION

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) PU, Tian Yan, 01099 Dresden, DE  
MIAO, Honglei, 80686 München, DE  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 15195266.0 / 3 041 295

(51) **H04W 48/16** (11) **3 780 756 A1**

**H04W 24/02** H04W 24/10  
**H04W 76/28**  
(25) En (26) En  
(21) 20199492.8 (22) 02.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(54) • IDENTIFIZIERUNG VON VERSORUNGSLÜCKEN IN DER LTE-ABDECKUNG MIT HILFE VON MESSUNGEN AN BENUTZERGERÄTEN (UE) IM IDLE-MODUS  
• IDENTIFYING COVERAGE HOLES IN LTE COVERAGE BY USING USER EQUIPMENT (UE) IDLE MODE MEASUREMENTS  
• IDENTIFIER LES TROUS DE COUVERTURE DANS LA COUVERTURE LTE EN UTILISANT LES MESURES EN MODE VEILLE DE L'ÉQUIPEMENT DE L'UTILISATEUR (UE)

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) CHOU, Joey, Scottsdale, az Arizona 85258, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE  
(62) 14876609.0 / 3 090 589

**H04W 48/16** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 48/16** → (51) **H04W 48/10**

**H04W 48/16** → (51) **H04W 60/04**

**H04W 48/16** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 48/18** (11) **3 780 757 A1**

**H04L 29/06** H04W 80/10  
**H04W 88/06**  
(25) En (26) En  
(21) 20000297.0 (22) 17.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 US 201962888078 P  
13.08.2020 US 202016992741

(54) • VERBESSERUNGEN FÜR DAS 5G-NR-SPRACHANRUF-EPS-RÜCKFALLVERFAHREN  
• 5G NR VOICE CALL EPS FALLBACK ENHANCEMENTS  
• AMÉLIORATIONS DU REPLI VERS L'EPS D'UN APPEL VOCAL 5G NR

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) Venkataraman, Vijay, Cupertino, CA 95014, US  
Kiss, Krisztian, Cupertino, CA 95014, US  
Tiwari, Shashikant, Cupertino, CA 95014, US  
Nimmala, Srinivasan, Cupertino, CA 95014, US  
Kavuri, Lakshmi N., Cupertino, CA 95014, US  
Babu, Shivani Suresh, Cupertino, CA 95014, US  
Kodali, Sree Ram, Cupertino, CA 95014, US  
Prakasam, Sridhar, Cupertino, CA 95014, US  
Schweizer, Stephen C., Cupertino, CA 95014, US  
ZHU, Yifan, Cupertino, CA 95014, US  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 48/18** (11) **3 780 758 A1**

**H04W 76/15** H04W 88/02  
**H04W 88/08**

(25) En (26) En  
(21) 20199558.6 (22) 23.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 23.02.2016 US 201615050840  
(54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON NETZWERK-SLICING IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, NETWORK SLICE SELECTION BASED ON APPLICATION CATEGORY  
• PROCÉDÉS POUR PRENDRE EN CHARGE LE DÉCOUPAGE DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US  
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, GR  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB  
(62) 17709543.7 / 3 406 105

**H04W 48/18** → (51) **H04L 12/729**

**H04W 48/18** → (51) **H04W 76/50**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 780 759 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 18912867.1 (22) 26.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/123950 26.12.2018

(87) WO 2019/184483 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 CN 201810261675

(54) • VON EINEM BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN, VON EINER BASISSTATION AUSGEFÜHRTES VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION  
• METHOD EXECUTED BY USER EQUIPMENT, METHOD EXECUTED BY BASE STATION, USER EQUIPMENT AND BASE STATION  
• PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR UNE STATION DE BASE, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP  
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square, 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN  
(72) CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, CN  
LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 780 760 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 18913800.1 (22) 04.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/082006 04.04.2018  
(87) WO 2019/191968 2019/41 10.10.2019  
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERK-VORRICHTUNG UND ENDGERÄTE-VORRICHTUNG  
• COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE  
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN  
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 780 761 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 18914282.1 (22) 11.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/082715 11.04.2018  
(87) WO 2019/196038 2019/42 17.10.2019  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES STROMSPARSIGNALS  
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING POWER SAVING SIGNAL  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN  
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment Q2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 52/02** (11) **3 780 762 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19776447.5 (22) 12.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077790 12.03.2019  
(87) WO 2019/184696 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 CN 201810265749  
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERUNGSKANALS, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR CONFIGURING PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL, USER EQUIPMENT AND NETWORK SIDE DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04W 52/02** (11) **3 780 763 A1**  
**H04W 68/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 19777272.6 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/079849 27.03.2019  
(87) WO 2019/184945 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 CN 201810265077  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER UE-FÄHIGKEIT, VERFAHREN ZUR MELDUNG DER UE-FÄHIGKEIT, MOBILE ENDGERÄT UND SERVER*  
• *METHOD FOR DETECTING UE CAPABILITY, METHOD FOR REPORTING UE CAPABILITY, MOBILE TERMINAL, AND SERVER*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CAPACITÉ D'UE, PROCÉDÉ DE NOTIFICATION DE CAPACITÉ D'UE, TERMINAL MOBILE ET SERVEUR*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WANG, Baigang, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LI, Wenjin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04W 52/02** (11) **3 780 764 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19777738.6 (22) 12.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077794 12.03.2019  
(87) WO 2019/184700 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 CN 201810276377  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ÜBERTRAGUNGS-MODUS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING TRANSMISSION MODE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UN MODE D'ÉMISSION*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
QIN, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04W 52/02** (11) **3 780 765 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19781715.8 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/078126 14.03.2019  
(87) WO 2019/192303 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 CN 201810299228  
(54) • *FUNKRUFVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG*  
• *PAGING METHOD, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*  
• *PROCÉDÉ DE RADIOMESSAGERIE, STATION DE BASE, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
DAL, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LIU, Xu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04W 52/02** (11) **3 780 766 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19785539.8 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080100 28.03.2019  
(87) WO 2019/196663 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 CN 201810333779  
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUER-KANALS, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR MONITORING PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL, USER*

*EQUIPMENT, AND NETWORK SIDE DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 780 767 A1**  
**H04W 72/04**

(25) Ko (26) En  
(21) 19788011.5 (22) 16.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004567 16.04.2019  
(87) WO 2019/203530 2019/43 24.10.2019  
(30) 16.04.2018 KR 20180044119  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES LEISTUNGSVERBRAUCHS EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING POWER CONSUMPTION OF TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Taehyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Youngbum, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Yoonsun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR  
YEO, Jeongho, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Seunghoon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 52/02** (11) **3 780 768 A1**  
**H04W 74/02** **H04W 84/12**

(25) En (26) En  
(21) 20185308.2 (22) 06.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.07.2015 JP 2015134966  
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) TANAKA, Yusuke, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP



MORIOKA, Yuichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
ITAGAKI, Takeshi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
YAMAURA, Tomoya, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB  
(62) 16821088.8 / 3 322 226

(51) **H04W 52/02** (11) **3 780 769 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20189642.0 (22) 05.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 06.08.2019 KR 20190095655  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES STROMVERBRAUCHS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*  
• *ELECTRONIC DEVICE FOR REDUCING POWER CONSUMPTION AND OPERATING METHOD THEREOF*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Heetae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
JEONG, Kyejeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Jungtae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
BANG, Sungyong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
HWANG, Inhwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 780 770 A1**  
**H04W 72/04** **H04W 76/27**  
**H04W 76/28**

(25) En (26) En  
(21) 20190644.3 (22) 12.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 14.08.2019 US 201962886362 P  
11.08.2020 US 202016990950

(54) • *VERFAHREN ZUM BWP-BETRIEB UND BENUTZERGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON*  
• *METHOD FOR BWP OPERATING AND USER EQUIPMENT USING THE SAME*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PARTIE DE BANDE PASSANTE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR L'UTILISANT*  
(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4 Chung Hsing Rd. Chutung, 31040 Hsinchu, TW  
(72) PAO, Wei-Chen, 302 Hsinchu County, TW  
LEE, Chien-Min, 324 Taoyuan City, TW  
CHEN, Jen-Hsien, 621 Chiayi County, TW  
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 780 771 A1**  
**H04W 76/28** **H04W 88/06**

(25) En (26) En  
(21) 20198912.6 (22) 02.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 09.12.2015 US 201562265244 P  
09.12.2015 US 201562265256 P  
09.12.2015 US 201562265249 P  
21.06.2016 US 201615188720

(54) • *DISKONTINUIERLICHER MAKRO- UND MIKROEMPfang*  
• *MACRO AND MICRO DISCONTINUOUS RECEPTION*  
• *MACRO ET MICRO RÉCEPTION DISCONTINUE*  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) AGARWAL, Ravi, San Diego, CA 92121-1714, US  
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US  
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 16822293.3 / 3 387 878

(51) **H04W 52/02** (11) **3 780 772 A1**

(25) En (26) En  
(21) 20199564.4 (22) 16.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 18.08.2017 US 201715680285

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER BATTERIELEBENSDAUER FÜR STROMSPARENDE VORRICHTUNGEN IN DRAHTLOSEN SENSORNETZWERKEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR BATTERY LIFE IMPROVEMENT FOR LOW POWER DEVICES IN WIRELESS SENSOR NETWORKS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE LA DURÉE DE VIE DE BATTERIE POUR DISPOSITIFS DE FAIBLE PUISSANCE DANS DES RÉSEAUX DE CAPTEURS SANS FIL*  
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
(72) FULESHWAR PRASAD, Mahendra, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
McCANN, Stephen, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
BENNETT, Jesse William, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
DILL, Scott Leonard, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA  
LEPP, James Randolph Winter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE  
(62) 18189420.5 / 3 445 097

**H04W 52/02** → (51) **A61N 1/372**

**H04W 52/02** → (51) **G06F 1/3206**

**H04W 52/02** → (51) **G08C 17/00**

**H04W 52/02** → (51) **H04B 1/04**

**H04W 52/02** → (51) **H04B 1/3827**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 52/42**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04W 52/08** (11) **3 780 773 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19786105.7 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/082211 11.04.2019  
(87) WO 2019/196895 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 CN 201810326499  
(54) • *LEISTUNGSREGELUNGSVERFAHREN FÜR SIDELINK UND ENDGERÄT*  
• *POWER CONTROL METHOD FOR SIDELINK AND TERMINAL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR LIAISON LATÉRALE ET DISPOSITIF TERMINAL*  
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) JIANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**H04W 52/10** → (51) **H04W 52/28**

(51) **H04W 52/14** (11) **3 780 774 A1**  
**H04W 52/36**

(25) Zh (26) En  
(21) 18912041.3 (22) 05.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2018/119419 05.12.2018  
(87) WO 2019/184431 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 CN 201810296910  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES LEISTUNGSREGELVERSATZES FÜR PUCCH*  
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING POWER CONTROL OFFSET FOR PUCCH*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UN DÉCALAGE DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR UN PUCCH*  
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN  
(72) ZHANG, Di, Beijing 100191, CN  
CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, CN  
LIN, Xiangli, Beijing 100191, CN  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04W 52/14** (11) **3 780 775 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19781421.3 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/081248 03.04.2019  
(87) WO 2019/192517 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 CN 201810302143  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONENÜBERTRAGUNG SOWIE NETZWERKGERÄT UND ENDGERÄT*  
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND NETWORK DEVICE AND TERMINAL*



- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF RÉSEAU ET TERMINAL*
- (71) China Mobile Communication Co., Ltd  
Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN  
China Mobile Communications Group Co., Ltd, 29, Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) LI, Nan, Beijing 100032, CN  
ZHANG, Xiaoran, Beijing 100032, CN  
SHAO, Zhe, Beijing 100032, CN  
HU, Nan, Beijing 100032, CN  
YANG, Guang, Beijing 100032, CN
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

**H04W 52/14** → (51) **H04W 52/50**

**H04W 52/16** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 52/18** (11) **3 780 776 A1**  
**H04W 8/22**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18913564.3 (22) 05.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2018/014626 05.04.2018  
(87) WO 2019/193723 2019/41 10.10.2019
- (54) • *BENUTZERGERÄT UND BASISSTATIONS-VORRICHTUNG*  
• *USER EQUIPMENT AND BASE STATION DEVICE*  
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP  
UMEDA, Hiromasa, Tokyo 100-6150, JP  
ANDOU, Kei, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 52/18** (11) **3 780 777 A1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18913813.4 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2018/014827 06.04.2018  
(87) WO 2019/193769 2019/41 10.10.2019
- (54) • *BENUTZERENDGERÄT*  
• *USER TERMINAL*  
• *TERMINAL UTILISATEUR*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H04W 52/18** → (51) **H04L 27/26**

**H04W 52/18** → (51) **H04W 4/40**

- (51) **H04W 52/24** (11) **3 780 778 A1**  
**H04W 16/28** **H04W 84/06**  
**H04W 88/02**
- (25) Ja (26) En

- (21) 19782334.7 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2019/010867 15.03.2019  
(87) WO 2019/193954 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 JP 2018072967
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *COMMUNICATION DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME DE COMMUNICATION*

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP  
TSUDA, Shinichiro, Tokyo 108-0075, JP  
UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP  
TANG, Yifu, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H04W 52/24** → (51) **H04W 52/40**

**H04W 52/24** → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 52/28** (11) **3 780 779 A1**  
**H04W 52/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18913347.3 (22) 05.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2018/014640 05.04.2018  
(87) WO 2019/193729 2019/41 10.10.2019
- (54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*  
• *USER DEVICE AND BASE STATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP  
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP  
IIZASA, Naoto, Tokyo 100-6150, JP  
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H04W 52/28** → (51) **H04W 52/40**

**H04W 52/30** → (51) **H04W 52/50**

**H04W 52/36** → (51) **H04W 52/14**

**H04W 52/36** → (51) **H04W 52/40**

**H04W 52/38** → (51) **H04W 4/40**

**H04W 52/38** → (51) **H04W 16/14**

- (51) **H04W 52/40** (11) **3 780 780 A1**  
**H04W 52/24** **H04W 52/28**  
**H04W 52/36** **H04W 52/14**  
**H04W 52/08** **H04W 52/34**

- (25) En (26) En  
(21) 20197895.4 (22) 10.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.08.2011 US 201161522834 P

- (54) • *METHODE UND VORRICHTUNG ZUR SENDELEISTUNGSREGELUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMISSION POWER CONTROL*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION*

- (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) STERN-BERKOWITZ, Janet A., Little Neck, New York 11363, US  
Haim, John W., Baldwin, NY 11510, US  
Terry, Stephen, E., Northport, NY 11768, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (62) 12751216.8 / 2 742 749

(51) **H04W 52/42** (11) **3 780 781 A1**  
**H04W 52/02**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19775848.5 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) CN 2019/080087 28.03.2019  
(87) WO 2019/184977 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 CN 201810275703

- (54) • *FUNKFREQUENZSYSTEM AUF MILLIMETERWELLENKOMMUNIKATIONSBASIS, VERFAHREN ZUR SENDELEISTUNGSEINSTELLUNG UND ENDGERÄT*  
• *MILLIMETER WAVE COMMUNICATION-BASED RADIO FREQUENCY SYSTEM, METHOD FOR ADJUSTING TRANSMIT POWER, AND TERMINAL*  
• *SYSTÈME RADIOFRÉQUENCE BASÉ SUR LA COMMUNICATION PAR ONDES MILLIMÉTRIQUES, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA PUISSANCE D'ÉMISSION, ET TERMINAL*

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WANG, Kun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**H04W 52/42** → (51) **H04B 17/19**

**H04W 52/46** → (51) **H04W 48/10**

(51) **H04W 52/50** (11) **3 780 782 A1**  
**H04W 52/30** **H04W 52/14**

- (25) Ko (26) En  
(21) 19798865.2 (22) 07.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) KR 2019/005401 07.05.2019  
(87) WO 2019/216612 2019/46 14.11.2019  
(30) 11.05.2018 KR 20180054527  
02.11.2018 KR 20180133477  
09.11.2018 KR 20180137298

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER UPLINK-ÜBERTRAGUNGSLISTUNG DURCH EIN ENDGERÄT FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING UPLINK TRANSMISSION POWER BY TERMINAL FOR DUAL*

*CONNECTIVITY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE PAR UN TERMINAL À DES FINS DE DOUBLE CONNECTIVITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 780 783 A1**  
**H04W 24/10** **H04W 36/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18912837.4 (22) 30.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/013849 30.03.2018  
(87) WO 2019/187092 2019/40 03.10.2019

(54) • *BENUTZERAUSRÜSTUNG UND DRAHTLOSE BASISSTATION*  
• *USER EQUIPMENT AND WIRELESS BASE STATION*  
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 11-1 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP  
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 780 784 A1**  
**H04W 36/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 18913004.0 (22) 30.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/013951 30.03.2018  
(87) WO 2019/187145 2019/40 03.10.2019

(54) • *BENUTZERAUSRÜSTUNG*  
• *USER EQUIPMENT*  
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP  
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 780 785 A1**  
**H04L 5/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 18913219.4 (22) 02.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/081524 02.04.2018  
(87) WO 2019/191857 2019/41 10.10.2019

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYNCHRONISIERTEN RUNDFUNKINFORMATIONEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SYNCHRONIZED BROADCAST INFORMATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE DIFFUSION SYNCHRONISÉE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 780 786 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19799955.0 (22) 07.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/085845 07.05.2019  
(87) WO 2019/214611 2019/46 14.11.2019  
(30) 11.05.2018 CN 201810450898

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**H04W 56/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 56/00** → (51) **H04W 48/16**

**H04W 56/00** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 60/00** → (51) **H04W 8/02**

**H04W 60/02** → (51) **H04W 80/04**

(51) **H04W 60/04** (11) **3 780 787 A1**  
**H04W 48/00** **H04W 48/16**  
**H04W 64/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19781938.6 (22) 21.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/006453 21.02.2019  
(87) WO 2019/193858 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 JP 2018072966

(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*

- *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION DEVICE, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) TSUDA, Shinichiro, Tokyo 108-0075, JP  
KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP  
UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP  
TANG, Yifu, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **3 780 788 A1**  
**G01S 5/02** **H04W 88/08**

(25) En (26) En  
(21) 19191646.9 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *POSITIONIERUNG*  
• *POSITIONING*  
• *POSITIONNEMENT*

(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE

(72) Alawieh, Mohammad, 91058 Erlangen, DE  
Ghimire, Birendra, 91058 Erlangen, DE  
Perner, Bastian, 91058 Erlangen, DE  
Kram, Sebastian, 91058 Erlangen, DE

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) **H04W 64/00** (11) **3 780 789 A1**  
**H04W 88/02** **H04W 88/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 19781979.0 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/014592 02.04.2019  
(87) WO 2019/194164 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 JP 2018072267

(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*  
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*  
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP  
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

(72) TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
HORI, Takako, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H04W 64/00** → (51) **G01S 5/02**

**H04W 64/00** → (51) **G01S 19/43**

**H04W 64/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 64/00** → (51) **H04W 24/08**

**H04W 64/00** → (51) **H04W 60/04**

(51) **H04W 68/00** (11) **3 780 790 A1**  
**H04W 28/02** **H04W 88/14**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19780552.6 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004059 05.04.2019  
(87) WO 2019/194633 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 KR 20180039949  
04.10.2018 KR 20180118525  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RICHTLINIENVERWALTUNG VON BENUTZERGERÄTEN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **DEVICE AND METHOD FOR POLICY MANAGEMENT OF USER EQUIPMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE POLITIQUE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) LEE, Jicheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KWEON, Kisuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

MOON, Sangjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Jungshin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

BAE, Beomsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04W 68/00** → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 68/02** (11) **3 780 791 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18914552.7 (22) 08.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/082206 08.04.2018  
(87) WO 2019/195967 2019/42 17.10.2019

(54) • **FUNKRUFVERFAHREN, NETZWERKVOORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVOORRICHTUNG**  
• **PAGING METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE RADIOMESSAGERIE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 68/02** (11) **3 780 792 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19793015.9 (22) 28.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/084727 28.04.2019  
(87) WO 2019/206320 2019/44 31.10.2019

(30) 28.04.2018 CN 201810400404  
(54) • **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZENTRALER ZUGANGSPUNKT (AP) UND RADIO REMOTE UNIT (RRU)**  
• **SIGNAL TRANSMISSION METHOD, CENTRAL ACCESS POINT (AP) AND RADIO REMOTE UNIT (RRU)**  
• **PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL, POINT D'ACCÈS CENTRAL (AP) ET UNITÉ RADIO DISTANTE (RRU)**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) PAN, Dongcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WEI, Hanyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HU, Yinliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04W 72/00** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 72/02** (11) **3 780 793 A1**  
**H04W 4/40** **H04W 92/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776551.4 (22) 24.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/002281 24.01.2019  
(87) WO 2019/187562 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018063585  
09.05.2018 JP 2018090733  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**  
• **COMMUNICATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP

TANG, Yifu, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H04W 72/02** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 780 794 A1**  
**H04W 16/14** **H04W 72/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 18912036.3 (22) 29.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013273 29.03.2018

(87) WO 2019/186904 2019/40 03.10.2019

(54) • **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG**  
• **TRANSMISSION APPARATUS AND RECEPTION APPARATUS**  
• **APPAREIL D'ÉMISSION ET APPAREIL DE RÉCEPTION**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) MURAYAMA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP

HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP

TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 780 795 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18912899.4 (22) 30.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013967 30.03.2018

(87) WO 2019/187149 2019/40 03.10.2019

(54) • **BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSE BASISSTATION**  
• **USER TERMINAL AND WIRELESS BASE STATION**  
• **TERMINAL UTILISATEUR ET STATION DE BASE SANS FIL**

(71) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 11-1 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP

TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 780 796 A1**  
**H04L 5/00**

(25) Zh (26) En

(21) 18913379.6 (22) 03.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081737 03.04.2018

(87) WO 2019/191897 2019/41 10.10.2019

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABHÖREN VON KLAREN KANÄLEN**  
• **CLEAR CHANNEL LISTENING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCOUTE DE CANAL LIBRE, ET DISPOSITIF**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 780 797 A1**  
**H04W 28/04**

(25) Ja (26) En

(21) 18913402.6 (22) 06.04.2018



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/014826 06.04.2018  
(87) WO 2019/193768 2019/41 10.10.2019  
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSE BASISSTATION*  
• *USER TERMINAL AND WIRELESS BASE STATION*  
• *TERMINAL UTILISATEUR ET STATION DE BASE SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN  
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 780 798 A1**  
**H04W 12/12** **H04W 48/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 18913605.4 (22) 02.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/014150 02.04.2018  
(87) WO 2019/193638 2019/41 10.10.2019  
(54) • *BENUTZERGERÄT*  
• *USER EQUIPMENT*  
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP  
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 780 799 A1**  
**H04W 72/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 18913610.4 (22) 05.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/014644 05.04.2018  
(87) WO 2019/193733 2019/41 10.10.2019  
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSE BASISSTATION*  
• *USER TERMINAL AND WIRELESS BASE STATION*  
• *TERMINAL UTILISATEUR, ET STATION DE BASE SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN  
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 780 800 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 18913612.0 (22) 05.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/014648 05.04.2018  
(87) WO 2019/193737 2019/41 10.10.2019  
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSE BASISSTATION*  
• *USER TERMINAL AND WIRELESS BASE STATION*  
• *TERMINAL UTILISATEUR ET STATION DE BASE SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 780 801 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 18913942.1 (22) 05.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/014635 05.04.2018  
(87) WO 2019/193725 2019/41 10.10.2019  
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND DRAHTLOSE BASISSTATION*  
• *USER DEVICE AND WIRELESS BASE STATION*  
• *DISPOSITIF UTILISATEUR ET STATION DE BASE SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 11-1 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
(72) UCHINO Tooru, Tokyo 100-6150, JP  
TAKAHASHI Hideaki, Tokyo 100-6150, JP  
KAKISHIMA Yuichi, Palo Alto, California 94304, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 780 802 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 18913979.3 (22) 05.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/014647 05.04.2018  
(87) WO 2019/193736 2019/41 10.10.2019  
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATIONS METHOD*  
• *TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
MOROGA, Hideyuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
KAKISHIMA, Yuichi, Palo Alto, California 943041201, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 780 803 A1**  
**H04W 16/02** **H04W 92/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 18914081.7 (22) 13.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/015625 13.04.2018  
(87) WO 2019/198248 2019/42 17.10.2019  
(54) • *BENUTZERGERÄT UND FUNKBASISSTATION*  
• *USER EQUIPMENT AND RADIO BASE STATION*  
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET STATION FIXE RADIO*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP  
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 780 804 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 18916722.4 (22) 25.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/084477 25.04.2018  
(87) WO 2019/205027 2019/44 31.10.2019  
(54) • *VERFAHREN ZUR SITZUNGSSHERSTELLUNG, VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER RELAISVORRICHTUNG SOWIE REGISTRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *SESSION ESTABLISHMENT METHOD, RELAY DEVICE SELECTION METHOD AND REGISTRATION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE SESSION, PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE DISPOSITIF RELAIS, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YANG, Haorui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DOU, Fenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DUAN, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
QUYANG, Guowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 780 805 A1**  
**H04B 1/7143** **H04W 4/42**  
**H04W 72/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 18921060.2 (22) 31.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021029 31.05.2018

(87) WO 2019/229952 2019/49 05.12.2019

(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORFAHREN*

• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*

• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) SUZUKI, Kazumasa, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 780 806 A1**  
**H04B 7/024**

(25) En (26) En

(21) 19191793.9 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BENUTZERGERÄT UND PLANUNGSVORRICHTUNG*

• *USER EQUIPMENT AND SCHEDULING DEVICE*

• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE PROGRAMMATION*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, DE  
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

TRAN, Xuan Tuong, 469332 Singapore, SG  
OGAWA, Yoshihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 780 807 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19776022.6 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013981 29.03.2019

(87) WO 2019/189751 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018067286

(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*

• *BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*

• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN

(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Osaka 590-8522, JP

YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522, JP

HOSHINO, Masayuki, Osaka 590-8522, JP

TSUBOI, Hidekazu, Osaka 590-8522, JP

TAKAHASHI, Hiroki, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 780 808 A1**  
**H04W 16/14**

(25) Ja (26) En

(21) 19776327.9 (22) 01.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008164 01.03.2019

(87) WO 2019/187989 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 JP 2018058037

(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORFAHREN*

• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*

• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP  
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN

(72) NAKASHIMA, Daiichiroh, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

OHUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 780 809 A1**  
**H04L 5/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19776580.3 (22) 11.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077649 11.03.2019

(87) WO 2019/184688 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 CN 201810254010

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANNULIERUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG*

• *METHOD AND DEVICE FOR CANCELLING UPLINK TRANSMISSION*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANNULATION DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

LU, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 780 810 A1**  
**H04W 72/10**  
**H04W 72/14**

(25) Ja (26) En

(21) 19780643.3 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014923 04.04.2019

(87) WO 2019/194269 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 JP 2018073226

(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG*

• *TERMINAL DEVICE*

• *DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP  
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

(72) GOTOH, Junjo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

NAKAMURA, Osamu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

SATO, Seiji, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
HAMAGUCHI, Yasuhiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 780 811 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19780731.6 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077561 08.03.2019

(87) WO 2019/192285 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 CN 201810300691

(54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORFAHREN UND -VORRICHTUNG, BASISSTATION, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*

• *UPLINK TRANSMISSION AND COMMUNICATION METHOD AND DEVICE, BASE STATION, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE COMMUNICATION EN LIAISON MONTANTE, STATION DE BASE, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) Li, Xincan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

YANG, Ling, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

XU, Hanqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **3 780 812 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19781038.5 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080997 02.04.2019  
(87) WO 2019/192472 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 CN 201810302205  
(54) • KANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN,  
ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG  
• CHANNEL TRANSMISSION METHOD,  
TERMINAL AND NETWORK DEVICE  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE  
CANAL, TERMINAL, ET DISPOSITIF DE  
RÉSEAU

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283  
BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan,  
Guangdong 523860, CN  
(72) SHI, Yuan, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN  
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN  
YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN  
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,  
DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 780 813 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19781069.0 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/081490 04.04.2019  
(87) WO 2019/192597 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 CN 201810301332  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
BESTIMMUNG UND ERKENNUNG VON  
ZEITBEREICHSRESSOURCEN, SPEI-  
CHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE  
VORRICHTUNG  
• METHOD AND DEVICE FOR DETER-  
MINING AND DETECTING TIME DOMAIN  
RESOURCE, STORAGE MEDIUM, AND  
ELECTRONIC DEVICE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTER-  
MINER ET DÉTECTER UNE RESSOURCE  
DE DOMAINE TEMPOREL, SUPPORT DE  
STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-  
NIQUE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
LIANG, Yachao, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
BI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 780 814 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19781635.8 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080988 02.04.2019

(87) WO 2019/192466 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 CN 201810295818

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ZUWEISUNG VON RELAISRESSOURCEN  
• METHOD AND DEVICE FOR ALLOCATING  
RELAY RESOURCES  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBU-  
TION DE RESSOURCES DE RELAIS

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283  
BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan,  
Guangdong 523860, CN  
(72) KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan,  
Guangdong 523860, CN  
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,  
DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 780 815 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19781640.8 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/081009 02.04.2019  
(87) WO 2019/192477 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 CN 201810285423  
(54) • VON EINEM BENUTZERGERÄT AUS-  
GEFÜHRTES VERFAHREN, VON EINER  
BASISSTATION AUSGEFÜHRTES VER-  
FAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASIS-  
STATION  
• METHOD EXECUTED BY USER  
EQUIPMENT METHOD, METHOD  
EXECUTED BY BASE STATION, USER  
EQUIPMENT, AND BASE STATION  
• PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR UN ÉQUIPE-  
MENT UTILISATEUR, PROCÉDÉ EXÉCUTÉ  
PAR UNE STATION DE BASE, ÉQUIPE-  
MENT UTILISATEUR ET STATION DE  
BASE

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho  
Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP  
FG Innovation Company Limited, Flat 2623,  
26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing  
Road Tuen Mun, New Territories, Hong  
Kong, CN  
(72) CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, CN  
LUO, Chao, Shanghai 201206, CN  
LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 780 816 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19781730.7 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/079666 26.03.2019  
(87) WO 2019/192353 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 CN 201810301996  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
RESSOURCENZUTEILUNG, BASISSTA-  
TION UND ENDGERÄT  
• RESOURCE ALLOCATION METHOD AND  
DEVICE, AND BASE STATION AND  
TERMINAL  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBU-  
TION DE RESSOURCES, STATION DE  
BASE ET TERMINAL

(71) China Academy of Telecommunications  
Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian  
District Beijing, 100191, CN

(72) WANG, Lei, Beijing 100191, CN  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

(51) **H04W 72/04** (11) **3 780 817 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19781845.3 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012736 26.03.2019  
(87) WO 2019/194021 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 JP 2018072042  
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTA-  
TION UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG  
• COMMUNICATION SYSTEM, BASE  
STATION AND TERMINAL DEVICE  
• SYSTÈME DE COMMUNICATION,  
STATION DE BASE ET DISPOSITIF  
TERMINAL

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-  
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-  
8310, JP  
(72) SHIMODA, Tadaihiro, Tokyo 100-8310, JP  
MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo 100-8310, JP  
HASEGAWA, Fumihito, Tokyo 100-8310, JP  
FUKUI, Noriyuki, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 780 818 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19781933.7 (22) 07.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077358 07.03.2019  
(87) WO 2019/192283 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 CN 201810300361  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
BESTIMMUNG VON RESSOURCEN SO-  
WIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG  
ZUR RESSOURCENANZEIGE  
• RESOURCE DETERMINING METHOD AND  
APPARATUS, AND RESOURCE INDI-  
CATION METHOD AND APPARATUS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-  
TION DE RESSOURCE, ET PROCÉDÉ ET  
APPAREIL D'INDICATION DE  
RESSOURCE

(71) China Academy of Telecommunications  
Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian  
District Beijing, 100191, CN  
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100191, CN  
TONY, Ekpenyong, Beijing 100191, CN  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,  
FR

(51) **H04W 72/04** (11) **3 780 819 A1**  
**H04L 5/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19785269.2 (22) 21.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/079071 21.03.2019



- (87) WO 2019/196623 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 CN 201810327045  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUTEILUNG VON TEILBANDSIGNALLEN SOWIE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *SCHEDULING SUBBAND ALLOCATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE SOUS-BANDES DE PROGRAMMATION, ET DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
MEI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 780 820 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19785834.3 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/082579 12.04.2019  
(87) WO 2019/196952 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 CN 201810333176  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BWP-ZUWEISUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR BWP ALLOCATION*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE BWP*
- (71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN  
(72) ZHAO, Li, Beijing 100191, CN  
PENG, Ying, Beijing 100191, CN  
ZHAO, Rui, Beijing 100191, CN  
LI, Qiong, Beijing 100191, CN  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 780 821 A1**  
**H04W 52/16** **H04W 84/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19791647.1 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/015900 12.04.2019  
(87) WO 2019/208254 2019/44 31.10.2019  
(30) 27.04.2018 JP 2018086250  
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP  
(72) KAKINUMA Koji, Tokyo 108-0075, JP  
AIO Kosuke, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 780 822 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19826649.6 (22) 28.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/093706 28.06.2019  
(87) WO 2020/001623 2020/01 02.01.2020  
(30) 29.06.2018 CN 201810701635  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SIDELINK-KATEGORIE, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR DETERMINING SIDELINK CATEGORY, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CATÉGORIE DE LIAISON LATÉRALE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN  
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LIN, Huei-Ming, Yarra, Victoria 3141, AU  
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 780 823 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19851434.1 (22) 22.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/097025 22.07.2019  
(87) WO 2020/038173 2020/09 27.02.2020  
(30) 22.08.2018 CN 201810958608  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DOWNLINK-INFORMATIONEN*  
• *DOWNLINK INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE LIAISON DESCENDANTE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN  
(72) XIAO, Rencai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 780 824 A1**  
**H04L 12/801** **H04L 12/911**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20190386.1 (22) 11.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/093706 28.06.2019  
(87) WO 2020/001623 2020/01 02.01.2020  
(30) 29.06.2018 CN 201810701635  
(54) • *VERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ZUWEISUNG VON FUNKFREQUENZRESSOURCEN UND SPEICHERMEDIUM*  
• *RADIO FREQUENCY RESOURCE ALLOCATION METHOD, APPARATUS, DEVICE AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE RADIOFRÉQUENCES, APPAREIL, DISPOSITIF ET SYSTÈME, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) SUN, Zhenhang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
BAO, Dewei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WEI, Qikun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
BAI, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 780 825 A1**  
**H04W 24/10** **H04W 48/12**  
(25) En (26) En  
(21) 20196871.6 (22) 25.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 28.06.2013 US 201361841230 P  
26.03.2014 US 201414226264  
(54) • *REKONFIGURATION VON ZEITDUPLLEX (TDD)-UPLINK-DOWNLINK (UL-DL)*  
• *TIME DIVISION DUPLEX (TDD) UPLINK DOWNLINK (UL-DL) RECONFIGURATION*  
• *REKONFIGURATION DE DUPLÉXAGE PAR RÉPARTITION DANS LA DURÉE (TDD) EN LIAISON MONTANTE ET DESCENDANTE (UL-DL)*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) HE, Hong, Cupertino, CA 95014, US  
KHORYAEV, Alexey, Cupertino, CA 95014, US  
PANTELEEV, Sergey, Cupertino, CA 95014, US  
FWU, Jong-Kae, Cupertino, CA 95014, US  
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- 
- (62) 17152595.9 / 3 185 609  
14817977.3 / 3 014 791
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 780 826 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20197339.3 (22) 06.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 01.07.2016 US 201662357843 P  
09.08.2016 US 201662372642 P  
17.03.2017 US 201715462356  
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES GEMEINSAMEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS IN EINEM UPLINK-PILOT-ZEITSCHLITZ*

- *TECHNIQUES FOR TRANSMITTING A PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL IN AN UPLINK PILOT TIME SLOT*
  - *TECHNIQUES POUR LA TRANSMISSION D'UN CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE DANS UN INTERVALLE DE TEMPS PILOTE EN LIAISON MONTANTE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US  
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US  
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 17731681.7 / 3 479 632
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 780 827 A1**  
**H04W 72/12** H04L 5/00  
(25) En (26) En  
(21) 20198034.9 (22) 09.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 09.05.2012 JP 2012107921  
(54) • *FUNKBASISSTATION, BENUTZERENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *RADIO BASE STATION, USER TERMINAL, RADIO COMMUNICATION SYSTEM AND RADIO COMMUNICATION METHOD*  
• *STATION DE BASE RADIO, TERMINAL UTILISATEUR, SYSTÈME DE RADIO-COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*  
(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
(72) Takeda, Kazuaki, Tokyo, 100-6150, JP  
Nagata, Satoshi, Tokyo, 100-6150, JP  
Kishiyama, Yoshihisa, Tokyo, 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 13787269.3 / 2 849 510
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 780 828 A1**  
H04W 48/16 H04L 5/00  
(25) En (26) En  
(21) 20198869.8 (22) 04.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(30) 04.11.2008 US 111034 P  
(54) • *BEREITSTELLUNG EINER DOWNLINK-STEUERUNGSSTRUKTUR IN EINEM ERSTEN TRÄGER ZUR ANZEIGE VON STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM ZWEITEN, UNTERSCHIEDLICHEN TRÄGER*  
• *PROVIDING A DOWNLINK CONTROL STRUCTURE IN A FIRST CARRIER TO INDICATE CONTROL INFORMATION IN A SECOND, DIFFERENT CARRIER*  
• *ÉTABLISSEMENT DE STRUCTURE DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UNE PREMIÈRE PORTEUSE POUR INDICHER UNE INFORMATION DE COMMANDE DANS UNE SECONDE PORTEUSE DIFFÉRENTE*  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) TEE, Lai-King, San Diego, CA 92129, US  
SONG, Yi, Plano, TX 75025, US  
LI, Jun, Richardson, TX 75082, US  
TANG, Yuqiang, Plano, TX 75024, US

- WANG, Neng, Plano, TX 75025, US  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 19165163.7 / 3 537 815  
09825355.2 / 2 353 327
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 780 829 A1**  
**H04L 5/00** **H04W 72/02**  
**H04W 74/08**  
(25) En (26) En  
(21) 20199774.9 (22) 07.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 08.03.2013 US 201313790673  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN SCHEMA ZUR BERECHTIGUNGSFREIEN UPLINK-ÜBERTRAGUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR UPLINK GRANT-FREE TRANSMISSION SCHEME*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE SANS AUTORISATION*  
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) AU, Kelvin Kar Kin, Kanata, K2M 0A2, CA  
NIKOPOUR, Hosein, Ottawa, Ontario K2S 0E6, CA  
DJUKIC, Petar, Ottawa, Ontario K2B 6V4, CA  
YI, Zhihang, Ottawa, Ontario K2B 7Z1, CA  
BAYESTEH, Alireza, Ottawa, Ontario K2L 2W8, CA  
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA  
BALIGH, Mohammadhadi, Kanata, Ontario K2M 0B1, CA  
ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6, CA  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE  
(62) 14759442.8 / 2 946 624
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 780 830 A1**  
H04W 72/12  
(25) En (26) En  
(21) 20200286.1 (22) 02.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 04.11.2016 EP 16002352  
(54) • *VERBESSERTES ZWEISTUFIGES AUSLÖSERVERFAHREN*  
• *IMPROVED TWO-STAGE TRIGGER PROCEDURE*  
• *PROCÉDURE DE DÉCLENCHEMENT À DEUX ÉTAGES AMÉLIORÉ*  
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US  
(72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 17804073.9 / 3 536 081
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 780 831 A1**  
**H04W 56/00** **H04L 5/00**  
**H04L 1/00** **H04W 74/06**  
(25) En (26) En  
(21) 20201066.6 (22) 20.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 20.07.2016 US 201662364419 P  
29.12.2016 US 201615393329

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MEHRBENUTZERRESSOURCENZUWEISUNG*  
• *APPARATUS AND METHOD OF MULTI USER RESOURCE ALLOCATION*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES À DE MULTIPLES UTILISATEURS*  
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) SEGEV, Jonathan, 40600 Tel Mond M, IL  
CARIOU, Laurent, Portland, Oregon 97219, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
(62) 17831491.0 / 3 488 648
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04B 1/707**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/00**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/08**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/16**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04L 27/26**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04W 4/40**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04W 16/14**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04W 24/02**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04W 24/10**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04W 28/06**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04W 28/10**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04W 28/20**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04W 52/02**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/14**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04W 74/08**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04W 76/14**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04W 76/28**
- 
- (51) **H04W 72/08** (11) **3 780 832 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19781987.3 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/081233 03.04.2019  
(87) WO 2019/192512 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 CN 201810291348  
(54) • *INFORMATIONSMELDEVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*  
• *INFORMATION REPORT METHOD, TERMINAL AND NETWORK DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE NOTIFICATION D'INFORMATIONS, TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*  
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) SONG, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN



SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/08** (11) **3 780 833 A1**

(25) En (26) En  
(21) 20201014.6 (22) 21.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.12.2015 GB 201522654

- (54) • *DYNAMISCHE KANALAUSWAHL UND DFS-EINTRITT*
- *DYNAMIC CHANNEL SELECTION AND DFS RE-ENTRY*
- *SÉLECTION DYNAMIQUE DES CANAUX ET RÉENTRÉE DFS*

(71) Airties Kablosuz İletişim San. ve Dis Tic. A. S., Mithat Ulu Unlu Sokak No. 23 Esentepe SK 34394 Sisli, Istanbul, TR

(72) GOKTURK, Muharrem Sarper, PK 34394 Istanbul, TR

TASKIN, Metin, PK 34394 Istanbul, TR

FRICKE, Maximilian, PK 34394 Istanbul, TR

(74) Nicholls, David Peter, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 16815860.8 / 3 395 110

**H04W 72/08** → (51) **H04W 24/08**

**H04W 72/08** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 72/10** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/10** → (51) **H04W 28/10**

**H04W 72/10** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 780 834 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 18913239.2 (22) 04.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2018/082005 04.04.2018

(87) WO 2019/191967 2019/41 10.10.2019

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON PLANUNGSANFRAGEN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON PLANUNGSANFRAGEN*
- *SCHEDULING REQUEST TRANSMISSION METHOD AND SCHEDULING REQUEST TRANSMISSION APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DEMANDE DE PROGRAMMATION ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DEMANDE DE PROGRAMMATION*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 780 835 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 18913511.4 (22) 04.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2018/082950 13.04.2018

(87) WO 2019/196090 2019/42 17.10.2019

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2018/081997 04.04.2018

(87) WO 2019/191962 2019/41 10.10.2019

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 780 836 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 18913600.5 (22) 03.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2018/081778 03.04.2018

(87) WO 2019/191912 2019/41 10.10.2019

- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 780 837 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 18914904.0 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2018/082950 13.04.2018

(87) WO 2019/196090 2019/42 17.10.2019

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04W 72/12** (11) **3 780 838 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 18916203.5 (22) 25.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2018/084498 25.04.2018

(87) WO 2019/205033 2019/44 31.10.2019

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER BELEGUNG EINER SEMI-PERSISTENTEN PLANUNGSEINHEIT UND BASISSTATION*
- *METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING OCCUPATION OF SEMI-PERSISTENT SCHEDULING UNIT, AND BASE STATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INDiquer UNE OCCUPATION D'UNE UNITÉ DE PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE, ET STATION DE BASE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 780 839 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19191801.0 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(54) • *BENUTZERGERÄT UND PLANUNGSKNOTEN*

• *USER EQUIPMENT AND SCHEDULING NODE*

• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET NOEUD DE PROGRAMMATION*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, DE

SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 780 840 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19778053.9 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2019/080615 29.03.2019

(87) WO 2019/185055 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 CN 201810273913

- (54) • *DRAHTLOSE BETRIEBSMITTELPLANUNG*
- *WIRELESS RESOURCE SCHEDULING*



- *PLANIFICATION DE RESSOURCES SANS FIL*
- (71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
- (72) CHEN, Zhe, Beijing 100085, CN
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) **H04W 72/12** (11) **3 780 841 A1**  
**H04W 72/04**

(25) Ko (26) En  
(21) 19781056.7 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/004130 08.04.2019  
(87) WO 2019/194663 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 KR 20180040255  
06.04.2018 KR 20180040260

- *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF POUR CELA*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR  
LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR  
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR  
KIM, Youngtae, Seoul 06772, KR  
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 780 842 A1**  
**H04W 72/04** **H04L 5/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 19781222.5 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/081350 03.04.2019  
(87) WO 2019/192544 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 CN 201810300222

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING UPLINK CONTROL INFORMATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*

- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CAO, Yongzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- ZHANG, Ruiqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 780 843 A1**  
**H04W 72/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 19781650.7 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/081091 02.04.2019  
(87) WO 2019/192501 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 CN 201810284025

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES RESSOURCENINDIKATORWERTES*
- *METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING RESOURCE INDICATOR VALUE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION D'UNE VALEUR D'INDICATEUR DE RESSOURCE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 780 844 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19784306.3 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/080771 01.04.2019  
(87) WO 2019/196690 2019/42 17.10.2019  
(30) 13.04.2018 CN 201810333591

- *VERFAHREN UND ENDGERÄT FÜR SIDELINK-ÜBERTRAGUNG*
- *SIDELINK TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE TRANSMISSION DE LIAISON LATÉRALE*

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) Ji, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 780 845 A1**

(25) Ko (26) En  
(21) 19800576.1 (22) 10.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/005647 10.05.2019

- (87) WO 2019/216703 2019/46 14.11.2019
- (30) 11.05.2018 KR 20180054577  
22.05.2018 KR 20180058038  
23.05.2018 KR 20180058646

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSZEIT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING TRANSMISSION TIME IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UN TEMPS DE TRANSMISSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) YEO, Jeongho, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Sungjin, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Taehyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR  
BANG, Jonghyun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR  
OH, Jinyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 780 846 A1**

(25) Ko (26) En  
(21) 19804510.6 (22) 14.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/005801 14.05.2019  
(87) WO 2019/221493 2019/47 21.11.2019  
(30) 14.05.2018 KR 20180054847  
28.06.2018 KR 20180074742  
02.04.2019 KR 20190038527  
07.05.2019 KR 20190053257

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ENDGERÄTES FÜR EINEN IOT-MOBIL-FUNKDIENST IN EINEM MOBILEN 5G-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD FOR CONTROLLING TERMINAL FOR CELLULAR IOT SERVICE IN 5G MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TERMINAL POUR SERVICE IOT CELLULAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE 5G*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
BAEK, Youngkyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
SON, Jungje, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 780 847 A1**  
**H04L 5/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 19808060.8 (22) 22.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/088003 22.05.2019

(87) WO 2019/223729 2019/48 28.11.2019

(30) 25.05.2018 CN 201810532030

- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
- COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE
- PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 780 848 A1**

(25) En (26) En

(21) 20190946.2 (22) 13.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.08.2019 US 201962887427 P

11.08.2020 US 202016990322

- (54) • HANDHABUNG DER KOLLISION VON UPLINK-KONTROLLINFORMATIONEN
- UPLINK CONTROL INFORMATION COLLISION HANDLING
- GESTION DE COLLISION D'INFORMATIONS DE CONTRÔLE DE LIAISON MONTANTE

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) HE, Hong, Cupertino, CA 95014, US

ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US

SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014, US

TANG, Jia, Cupertino, CA 95014, US

ZHAO, Pengkai, Cupertino, CA 95014, US

ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, US

ZHANG, Wei, Cupertino, CA 95014, US

KIM, Yuchul, Cupertino, CA 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 780 849 A1**  
**H04L 29/08** **H04W 72/04**

(25) En (26) En

(21) 20199043.9 (22) 05.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • VERFAHREN, MOBILSTATION UND NETZWERKVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DIENSTES
- METHODS AND MOBILE STATION FOR TRANSMITTING A SERVICE
- PROCÉDÉ, STATION MOBILE ET APPAREIL DE RÉSEAU PERMETTANT LA TRANSMISSION D'UN SERVICE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin

Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) Feng, Bin, Dongguan Guangdong, 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 16888823.8 / 3 379 883

**H04W 72/12** → (51) **H04L 1/18**

**H04W 72/12** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 4/40**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 4/44**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 16/14**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 28/06**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 28/20**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/14**

(51) **H04W 72/14** (11) **3 780 850 A1**  
**H04W 72/04** **H04W 4/46**

(25) Zh (26) En

(21) 19785118.1 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/074102 31.01.2019

(87) WO 2019/196553 2019/42 17.10.2019

(30) 10.04.2018 CN 201810317836

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM FÜR ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG VON DIENSTEN
- SERVICE TRANSMISSION AND RECEIVING METHOD, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SERVICE, APPAREIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XU, Hui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

DING, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHAO, Xiangmo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HUI, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
JI, Zhongwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
WANG, Yaying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HUA, Xiaoquan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 72/14** (11) **3 780 851 A1**  
**H04W 72/04** **H04W 72/12**

(25) En (26) En

(21) 20198187.5 (22) 31.05.2017

**H04L 1/00** **H04L 5/00**

**H04L 1/16** **H04L 27/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.06.2016 JP 2016111855

- (54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
- TERMINAL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT
- APPAREIL DE TERMINAL, APPAREIL DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP  
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

(72) SUZUKI, Shoichi, Osaka, 590-8522, JP  
YOSHIMURA, Tomoki, Osaka, 590-8522, JP  
AIBA, Tatsushi, Osaka, 590-8522, JP  
OUCHI, Wataru, Osaka, 590-8522, JP  
HAYASHI, Takashi, Osaka, 590-8522, JP  
LIU, Liqing, Osaka, 590-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(62) 17806716.1 / 3 468 279

**H04W 72/14** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 780 852 A1**  
**H04W 74/08**

(25) Zh (26) En

(21) 18912387.0 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080956 28.03.2018

(87) WO 2019/183857 2019/40 03.10.2019

- (54) • INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
- INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND INFORMATION TRANSMISSION DEVICE
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 780 853 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19781135.9 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080131 28.03.2019

(87) WO 2019/192387 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 CN 201810286335

- (54) • ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT
- ACCESS CONTROL METHOD AND USER EQUIPMENT
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR



- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
- (72) ZHANG, Chongming, Shanghai 201206, CN  
TSUBOI, Hidekazu, Sakai, Osaka 590-8522, JP  
LUO, Chao, Shanghai 201206, CN  
LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 780 854 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19792740.3 (22) 19.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/083512 19.04.2019
- (87) WO 2019/206050 2019/44 31.10.2019
- (30) 28.04.2018 CN 201810404040
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVORFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WEI, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 780 855 A1**  
**H04L 5/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20185058.3 (22) 12.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 09.05.2014 PCT/CN2014/077181
- (54) • *BENUTZERGERÄT, BASISSTATION, BASISSTATIONSZUGANGSVORFAHREN UND FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNGSVERFAHREN*  
• *USER EQUIPMENT, BASE STATION, BASE STATION ACCESS METHOD, AND RADIO LINK MONITORING METHOD*  
• *EQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE, PROCÉDÉ D'ACCÈS À UNE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LIAISON RADIO*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Liangliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 19152953.6 / 3 544 359  
14891375.9 / 3 136 809

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 780 856 A1**  
**H04W 74/08**

- (25) En (26) En
- (21) 20191054.4 (22) 14.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 14.08.2019 US 201962886656 P
- (54) • *KONFIGURATION VON ZUGRIFFSVORGANGSRESSOURCEN*  
• *ACCESS PROCEDURE RESOURCE CONFIGURATION*  
• *CONFIGURATION DE RESSOURCES DE PROCÉDURE D'ACCÈS*
- (71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
- (72) RASTEGARDOOST, Nazanin, Philadelphia, PA 19103, US  
DINAN, Esmael, Philadelphia, PA 19103, US  
JEON, Hyoungsuk, Philadelphia, PA 19103, US  
YI, Yunjung, Philadelphia, PA 19103, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 780 857 A1**  
**H04W 74/08**  
**H04L 1/16**

- (25) En (26) En
- (21) 20201168.0 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 07.07.2016 US 201662359357 P
- (54) • *ZUORDNUNG VON BESTÄTIGUNGEN ZWISCHEN ASSOZIIERTEN UND NICHTASSOZIIERTEN STATIONEN*  
• *RESOLVING ACKNOWLEDGEMENTS BETWEEN ASSOCIATED AND UNASSOCIATED STATIONS*  
• *RÉSOLUTION D'ACCUSÉS DE RÉCEPTION ENTRE DES STATIONS ASSOCIÉES ET NON ASSOCIÉES*

- (71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) STACEY, Robert, Portland, Oregon 97210, US  
GHOSH, Chittabrata, Fremont, California 94538, US  
Cariou, Laurent, Portland, Oregon 97219, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 17824728.4 / 3 482 598

**H04W 74/00** → (51) **H04W 74/08**

**H04W 74/02** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 74/06** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 780 858 A1**  
**H04W 16/28**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18913978.5 (22) 05.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/014638 05.04.2018
- (87) WO 2019/193727 2019/41 10.10.2019
- (54) • *BENUTZERVORRICHTUNG*  
• *USER DEVICE*  
• *DISPOSITIF UTILISATEUR*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

- (72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP  
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 780 859 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18916353.8 (22) 25.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/084472 25.04.2018
- (87) WO 2019/205024 2019/44 31.10.2019
- (54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 780 860 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18917923.7 (22) 11.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/086621 11.05.2018
- (87) WO 2019/213978 2019/46 14.11.2019
- (54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*  
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 780 861 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19191390.4 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *ERSTE DRAHTLOSNETZWERKEINHEIT, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ERSTEN DRAHTLOSNETZWERKEINHEIT, ZWEITE DRAHTLOSNETZWERKEINHEIT, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ZWEITEN DRAHTLOSNETZWERKEINHEIT UND*



FUNKTELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK  
• FIRST WIRELESS NETWORK UNIT, METHOD TO OPERATE A FIRST WIRELESS NETWORK UNIT, SECOND WIRELESS NETWORK UNIT, METHOD TO OPERATE A SECOND WIRELESS NETWORK UNIT, AND A RADIO TELECOMMUNICATIONS NETWORK  
• PREMIÈRE UNITÉ DE RÉSEAU SANS FIL, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PREMIÈRE UNITÉ DE RÉSEAU SANS FIL, SECONDE UNITÉ DE RÉSEAU SANS FIL, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE SECONDE UNITÉ DE RÉSEAU SANS FIL ET RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS RADIO

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) SAMBALE, Klaus, 46047 Oberhausen, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 780 862 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19774441.0 (22) 12.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/077792 12.03.2019  
(87) WO 2019/184698 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 CN 201810274370  
(54) • VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUM SENDEN VON UPLINK-SIGNALEN  
• UPLINK SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND USER EQUIPMENT  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE LIAISON MONTANTE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LIU, Hao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04W 74/08** (11) **3 780 863 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19774701.7 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/079565 25.03.2019  
(87) WO 2019/184884 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 CN 201810254840  
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, GERÄT SOWIE SPEICHERMEDIUM  
• COMMUNICATION METHOD AND DEVICE, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION, APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WU, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(51) **H04W 74/08** (11) **3 780 864 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19781039.3 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/081008 02.04.2019  
(87) WO 2019/192476 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 CN 201810304715  
(54) • BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG  
• USER EQUIPMENT AND BEAM FAILURE RECOVERY METHOD  
• ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP  
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN  
(72) LUO, Chao, Shanghai 201206, CN  
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

JIA, Qiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 780 865 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19781416.3 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/080992 02.04.2019  
(87) WO 2019/192469 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 CN 201810301951  
(54) • VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON NICHT-KOMPETITIVEN DIREKT-ZUGRIFFSRESSOURCEN, ENDGERÄT UND NETZWERKGERÄT  
• NON-COMPETITIVE RANDOM ACCESS RESOURCE ALLOCATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE  
• PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES D'ACCÈS ALÉATOIRE NON CONCURRENTIEL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
ZHOU, Jianping, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04W 74/08** (11) **3 780 866 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19787780.6 (22) 15.04.2019

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHAI, Xiaomeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 780 867 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19789005.6 (22) 15.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/082778 15.04.2019  
(87) WO 2019/201222 2019/43 24.10.2019  
(30) 18.04.2018 CN 201810350367  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENKANALÜBERTRAGUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DATENKANALEMPFANG  
• DATA CHANNEL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND DATA CHANNEL RECEIVING METHOD AND APPARATUS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE CANAL DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE CANAL DE DONNÉES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHAI, Xiaomeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 780 868 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19792975.5 (22) 23.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/083794 23.04.2019  
(87) WO 2019/206108 2019/44 31.10.2019  
(30) 25.04.2018 CN 201810382181

(51) **H04W 74/08** (11) **3 780 869 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19792975.5 (22) 23.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/083794 23.04.2019  
(87) WO 2019/206108 2019/44 31.10.2019  
(30) 25.04.2018 CN 201810382181

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/082666 15.04.2019  
(87) WO 2019/201201 2019/43 24.10.2019  
(30) 16.04.2018 CN 201810340116  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARALLELÜBERTRAGUNG  
• PARALLEL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION PARALLÈLE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, SAH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 780 867 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19789005.6 (22) 15.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/082778 15.04.2019  
(87) WO 2019/201222 2019/43 24.10.2019  
(30) 18.04.2018 CN 201810350367  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENKANALÜBERTRAGUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DATENKANALEMPFANG  
• DATA CHANNEL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND DATA CHANNEL RECEIVING METHOD AND APPARATUS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE CANAL DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE CANAL DE DONNÉES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHAI, Xiaomeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 780 868 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19792975.5 (22) 23.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/083794 23.04.2019  
(87) WO 2019/206108 2019/44 31.10.2019  
(30) 25.04.2018 CN 201810382181

(51) **H04W 74/08** (11) **3 780 869 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19792975.5 (22) 23.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/083794 23.04.2019  
(87) WO 2019/206108 2019/44 31.10.2019  
(30) 25.04.2018 CN 201810382181

(51) **H04W 74/08** (11) **3 780 870 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19792975.5 (22) 23.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/083794 23.04.2019  
(87) WO 2019/206108 2019/44 31.10.2019  
(30) 25.04.2018 CN 201810382181

- (54) • *KANALZUGRIFFSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
- *CHANNEL ACCESS METHOD, USER DEVICE, BASE STATION, AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN CANAL, DISPOSITIF UTILISATEUR, STATION DE BASE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Pan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Xingxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Xuehuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 780 869 A1**  
H04W 72/02

(25) En (26) En  
(21) 20190617.9 (22) 12.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 15.08.2019 US 201962886971 P  
21.07.2020 US 202016934554
- (54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG VON RESSOURCENUMSCHALTUNG IM UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM*
- *METHOD AND USER EQUIPMENT OF PERFORMING RESOURCE SWITCHING IN UNLICENSED SPECTRUM*
- *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PERMETTANT D'EFFECTUER UNE COMMUTATION DE RESSOURCES DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
- (71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4 Chung Hsing Rd. Chutung, 31040 Hsinchu, TW
- (72) HUANG, Nai-Lun, 302 Hsinchu County, TW  
LIN, Jung-Mao, 302 Hsinchu County, TW  
 TSAI, Wan-Jung, 320 Taoyuan City, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 780 870 A1**

(25) En (26) En  
(21) 20190894.4 (22) 13.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 13.08.2019 CN 201910745594  
28.05.2020 US 202016885937
- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-FUNKRESSOURCENSTEUERNACHRICHTEN IN EINEM 2-STUFIGEN DIREKTZUGRIFF*
- *DOWNLINK RADIO RESOURCE CONTROL MESSAGE TRANSMISSION IN 2-STEP RANDOM ACCESS*
- *TRANSMISSION DE MESSAGES DE CONTRÔLE DE RESSOURCES RADIO EN LIAISON DESCENDANTE DANS UN ACCÈS ALÉATOIRE EN DEUX ÉTAPES*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US

- XU, Fangli, Chaoyang District, Beijing, 100022, CN
- HU, Haijing, Chaoyang District, Beijing, 100022, CN
- SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014, US
- ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, US
- CHEN, Yuqin, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 780 871 A1**

(25) En (26) En  
(21) 20191064.3 (22) 14.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 16.08.2019 US 201962888069 P
- (54) • *ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN MIT WIEDERHOLUNG*
- *RANDOM ACCESS PROCEDURES USING REPETITION*
- *PROCÉDURES D'ACCÈS ALÉATOIRE UTILISANT DES RÉPÉTITIONS*
- (71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
- (72) RASTEGARDOOST, Nazanin, Philadelphia, PA 19103, US
- DINAN, Esmael, Philadelphia, PA 19103, US
- JEON, Hyongsuk, Philadelphia, PA 19103, US
- YI, Yujung, Philadelphia, PA 19103, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H04W 74/08** (11) **3 780 872 A1**  
H04B 1/00

(25) En (26) En  
(21) 20191078.3 (22) 14.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 14.08.2019 US 201962886465 P
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN*
- *RANDOM ACCESS PROCEDURES*
- *PROCÉDURES D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
- (72) CIRIK, Ali, Philadelphia, PA 19103, US
- DINAN, Esmael, Philadelphia, PA 19103, US
- YI, Yujung, Philadelphia, PA 19103, US
- ZHOU, Hua, Philadelphia, PA 19103, US
- BABAEI, Alireza, Philadelphia, PA 19103, US
- PARK, Kyungmin, Philadelphia, PA 19103, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H04W 74/08** (11) **3 780 873 A1**  
**H04W 16/14** **H04W 72/04**

(25) En (26) En  
(21) 20193797.6 (22) 16.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.01.2016 JP 2016015283

(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*

- *TERMINAL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS, AND COMMUNICATION METHOD*
- *APPAREIL TERMINAL, APPAREIL DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
- (72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- HAYASHI, Takashi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- KUSASHIMA, Naoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- IMAMURA, Kimihiko, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 17743995.7 / 3 410 810

(51) **H04W 74/08** (11) **3 780 874 A1**  
**H04W 52/24** **H04W 52/38**

(25) En (26) En  
(21) 20195183.7 (22) 24.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *STATION UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER STATION*
- *STATION AND METHOD FOR OPERATING THE STATION*
- *STATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LA STATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHILO, Shimon, 80992 Munich, DE
- WEITZMAN, Avi, 80992 Munich, DE
- EZRI, Doron, 80992 Munich, DE
- RUAN, Wei, 80992 Munich, DE
- SUN, Fuqing, 80992 Munich, DE
- FAN, Ronghu, 80992 Munich, DE
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 14714633.6 / 2 939 466

(51) **H04W 74/08** (11) **3 780 875 A1**  
**H04L 1/18**

(25) En (26) En  
(21) 20199059.5 (22) 25.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 14.09.2015 KR 20150129981  
23.10.2015 KR 20150148370
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DEN KANALZUGANG IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND*
- *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR ACCESSING CHANNEL IN UNLICENSED BAND*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ACCÈS DE CANAL DANS UNE BANDE NON AUTORISÉE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) NOH, Minseok, Seoul 07528, KR



KWAK, Jinsam, Uiwang-si Gyeonggi-do 16021, KR  
SON, Juhjung, Uiwang-si Gyeonggi-do 16021, KR  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE  
(62) 16846705.8 / 3 361 811

(51) **H04W 74/08** (11) **3 780 876 A1**  
H04W 28/08

(25) En (26) En  
(21) 20201347.0 (22) 05.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 06.02.2012 US 201261595646 P  
17.02.2012 US 201261600179 P  
19.03.2012 US 201261612950 P  
05.04.2012 US 201261620957 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON DATEN ÜBER MEHRERE TRÄGER IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING/RECEIVING DATA ON MULTIPLE CARRIERS IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION ET LA RÉCEPTION DE DONNÉES SUR UNE PLURALITÉ DE PORTEUSES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Kim, Soeng Hun, Yongin-si, KR  
Kim, Sang Bum, Suwon-si, KR  
Jang, Jae Hyuk, Suwon-si, KR  
Jeong, Kyeong In, Suwon-si, KR  
Choi, Jong Soo, Pyeongtaek-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 13746210.7 / 2 813 008

**H04W 74/08** → (51) **H04B 7/0452**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 74/00**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 84/12**

(51) **H04W 76/00** (11) **3 780 877 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19780942.9 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/081545 04.04.2019  
(87) WO 2019/192607 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 CN 201810302723

(54) • *VERFAHREN ZUR RELAISWEITERLEITUNG AUF INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAULVERBINDUNGEN, INFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN, KNOTEN UND SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD FOR PERFORMING RELAY FORWARDING ON INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL LINKS, INFORMATION ACQUISITION METHOD, NODE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN RÉACHEMINEMENT DE RELAIS SUR DES*

*LIAISONS INTÉGRÉES D'ACCÈS ET DE RACCORDEMENT, PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS, NOEUD, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04W 76/00** (11) **3 780 878 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19818896.3 (22) 22.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075963 22.02.2019

(87) WO 2019/237763 2019/51 19.12.2019

(30) 12.06.2018 CN 201810603996

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RLF-VERARBEITUNG UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG*

• *RLF PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT RLF ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) R&GTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04W 76/11** (11) **3 780 879 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19792917.7 (22) 26.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/084689 26.04.2019

(87) WO 2019/206314 2019/44 31.10.2019

(30) 28.04.2018 CN 201810404964

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HAN, Lifeng, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**H04W 76/11** → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04W 76/12** (11) **3 780 880 A1**  
**H04W 76/20**

(25) Ja (26) En

(21) 19785628.9 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/015498 09.04.2019

(87) WO 2019/198721 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 JP 2018074588

(54) • *BENUTZGERÄT, STEUER- UND KONTROLLVERFAHREN*

• *USER EQUIPMENT, CONTROL DEVICE, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*

• *EQUIPEMENT D'UTILISATEUR, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP  
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN

(72) KAWASAKI, Yudai, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 76/14** (11) **3 780 881 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 20186472.5 (22) 24.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.04.2013 CN 201310111450

(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON VORRICHTUNGS- UND ZUM SENDEN VON VORRICHTUNGS- UND BENUTZGERÄT*

• *METHODS FOR RECEIVING DEVICE DISCOVERY INFORMATION AND SENDING DEVICE DISCOVERY INFORMATION AND USER EQUIPMENT*

• *PROCÉDÉS DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE DÉCOUVERTE DE DISPOSITIF ET D'ENVOI D'INFORMATIONS DE DÉCOUVERTE DE DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong

518057, CN

LIU, Yulan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LUO, Yumin, Shenzhen, Guangdong

518057, CN

MA, Shuyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong

518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 14779381.4 / 2 983 426

(51) **H04W 76/14** (11) **3 780 882 A1**  
**H04W 72/04**

(25) En (26) En  
(21) 20191058.5 (22) 14.08.2020



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.08.2019 US 201962887549 P

- (54) • *SIDELINK-KOMMUNIKATION*  
• *SIDELINK COMMUNICATIONS*  
• *COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE*

(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

(72) PARK, Kyungmin, Philadelphia, PA 19103, US  
DINAN, Esmael, Philadelphia, PA 19103, US  
CHAE, Hyukjin, Philadelphia, PA 19103, US  
KIM, Taehun, Philadelphia, PA 19103, US  
RYU, Jinsook, Philadelphia, PA 19103, US  
YI, Yunjung, Philadelphia, PA 19103, US  
ZHOU, Hua, Philadelphia, PA 19103, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H04W 76/14** → (51) **H04W 4/40**

**H04W 76/14** → (51) **H04W 92/18**

(51) **H04W 76/15** (11) **3 780 883 A1**  
H04W 88/06

(25) En (26) En  
(21) 20190922.3 (22) 13.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2019 CN 201910745595

- 24.04.2020 US 202016858142  
(54) • *INTRA-UE-KOEXISTENZ ZWISCHEN EINEM NON-STAND-ALONE- UND EINEM STAND-ALONE-MODUS*  
• *INTRA-UE COEXISTENCE BETWEEN NON-STAND-ALONE AND STAND-ALONE MODE*  
• *COEXISTENCE INTRA-UE ENTRE LE MODE NON AUTONOME ET LE MODE AUTONOME*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) XU, Fangli, Chaoyang District, Beijing, 100022, CN  
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US  
HU, Haijing, Chaoyang District, Beijing, 100022, CN  
XING, Longda, Cupertino, CA 95014, US  
SHIKARI, Murtaza A., Cupertino, CA 95014, US

GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, CA 95014, US  
NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA 95014, US  
LOVLEKAR, Srirang A., Cupertino, CA 95014, US  
CHEN, Yuqin, Chaoyang District, Beijing, 100022, CN

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 76/15** → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 76/16** (11) **3 780 884 A1**  
**H04M 1/00** **H04W 4/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19785025.8 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/015492 09.04.2019

(87) WO 2019/198719 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 JP 2018074589

- (54) • *BENUTZERGERÄT, STEUERVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*  
• *USER EQUIPMENT, CONTROL DEVICE, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*  
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP  
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN

(72) KAWASAKI, Yudai, Sakai City, OSAKA 590-8522, JP  
ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 76/16** (11) **3 780 885 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19875193.5 (22) 22.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/112460 22.10.2019

(87) WO 2020/083269 2020/18 30.04.2020

(30) 26.10.2018 CN 201811260980

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FESTLEGUNG VON UNTERFLÜSSEN EINER MEHRPFADVERBINDUNG*  
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ESTABLISHING SUBFLOWS OF MULTIPATH CONNECTION*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR ÉTABLIR DES SOUS-FLUX DE CONNEXION MULTIVOIE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Jianjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SONG, Qiubin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HE, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Jiqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 76/18** (11) **3 780 886 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19777240.3 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/078633 19.03.2019

(87) WO 2019/184762 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 CN 201810266175

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON STRAHLAUSFÄLLEN UND ENDGERÄT*  
• *METHOD FOR PROCESSING BEAM FAILURE, AND TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU, ET TERMINAL*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 76/18** (11) **3 780 887 A1**  
**H04W 24/04** **H04W 88/02**

(25) En (26) En  
(21) 20189529.9 (22) 05.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2019 US 201962884365 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG MEHRERER SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR HANDLING MULTIPLE SIDELINK COMMUNICATIONS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE GÉRER UNE COMMUNICATION À LIAISONS LATÉRALES MULTIPLES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW

(72) KUNG, Yi-Hsuan, 112 Taipei City, TW  
TSENG, Li-Chih, 112 Taipei City, TW  
HUANG, Chun-Wei, 112 Taipei City, TW  
LI, Ming-Che, 112 Taipei City, TW  
PAN, Li-Te, 112 Taipei City, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 76/19** (11) **3 780 888 A1**  
**H04W 36/00**

(25) En (26) En  
(21) 19192050.3 (22) 16.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR AUSWAHL EINES KERNNETZWERKS*  
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR SELECTING A CORE NETWORK*  
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR LA SÉLECTION D'UN RÉSEAU CENTRAL*

(71) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, Werinherstraße 81, 81541 München, DE

(72) BREUER, Volker, 16727 BOETZOW, DE  
WEHMEIER, Lars, 14612 FALKENSEE, DE  
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

**H04W 76/20** → (51) **H04W 76/12**

(51) **H04W 76/27** (11) **3 780 889 A1**  
**H04W 76/38** **H04W 48/08**

(25) Ko (26) En

(21) 19799795.0 (22) 09.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2019/005557 09.05.2019  
 (87) WO 2019/216663 2019/46 14.11.2019  
 (30) 09.05.2018 KR 20180053358  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES PROBLEMS DER RRC-ZUSTANDSDISKREPANZ IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION  
 • METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING RRC STATE MISMATCH ISSUE IN NEXT-GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONTRÔLER DES PROBLÈMES DE DÉADAPTATION D'ÉTAT RRC DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE PROCHAINE GÉNÉRATION  
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR  
 (72) KIM, Sangbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 SAYENKO, Alexander, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 76/27** (11) **3 780 890 A1**  
**H04W 28/02**

(25) Ko (26) En  
 (21) 19870955.2 (22) 08.10.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2019/013235 08.10.2019  
 (87) WO 2020/076071 2020/16 16.04.2020  
 (30) 08.10.2018 KR 20180120063  
 21.06.2019 KR 20190074108  
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON UNICAST-ÜBERTRAGUNGEN ZWISCHEN ENDGERÄTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 • APPARATUS AND METHOD FOR SUPPORTING TERMINAL-TO-TERMINAL UNICAST TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE D'UNE TRANSMISSION EN UNIDIFFUSION DE TERMINAL À TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL  
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) KANG, Hyunjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 BAEK, Sangkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04W 76/27** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 76/27** → (51) **H04W 92/04**

(51) **H04W 76/28** (11) **3 780 891 A1**  
**H04W 52/02** **H04W 72/04**  
H04W 88/04 H04W 92/18

(25) En (26) En  
 (21) 20188034.1 (22) 28.07.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 01.08.2019 US 201962881571 P  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ENERGIESPAREN BEIM ÜBERWACHEN VON GERÄTZU-GERÄT KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 • METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING POWER SAVING OF MONITORING FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR DE L'ÉCONOMISATION D'ÉNERGIE LORS DE LA SURVEILLANCE DE COMMUNICATIONS D'APPAREIL-À-APPAREIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL  
 (71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW  
 (72) HUANG, Chun-Wei, 112 Taipei City, TW  
 LI, Ming-Che, 112 Taipei City, TW  
 KUNG, Yi-Hsuan, 112 Taipei City, TW  
 TSENG, Li-Chih, 112 Taipei City, TW  
 (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pfligersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**H04W 76/28** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 76/38** → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 76/45** (11) **3 780 892 A1**  
H04W 76/50  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 20171897.0 (22) 10.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ÄNDERN DES ASSOZIATIONSVERHÄLTNISSSES ZWISCHEN MCPTT-BENUTZER UND MCPTT-GRUPPE  
 • METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR CHANGING ASSOCIATION RELATIONSHIP BETWEEN MCPTT USER AND MCPTT GROUP  
 • PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR MODIFIER LA RELATION D'ASSOCIATION ENTRE UN UTILISATEUR MCPTT ET UN GROUPE MCPTT  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE  
 (62) 15900668.3 / 3 310 108

(51) **H04W 76/50** (11) **3 780 893 A1**  
**H04M 3/00** **H04M 11/04**  
**H04W 36/14** **H04W 48/18**  
**H04W 80/10**

(25) Ja (26) En  
 (21) 19786170.1 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2019/015487 09.04.2019  
 (87) WO 2019/198717 2019/42 17.10.2019  
 (30) 09.04.2018 JP 2018074587  
 (54) • BENUTZERGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR  
 • UE AND COMMUNICATION METHOD THEREOF  
 • UE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE CELUI-CI  
 (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP  
 FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN  
 (72) TAKAKURA, Tsuyoshi, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
 ARAMOTO, Masafumi, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H04W 80/02** → (51) **H04W 28/06**

(51) **H04W 80/04** (11) **3 780 894 A1**  
**H04L 12/66** **H04L 12/721**  
**H04W 60/02**

(25) Ja (26) En  
 (21) 19775662.0 (22) 05.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2019/008563 05.03.2019  
 (87) WO 2019/188033 2019/40 03.10.2019  
 (30) 28.03.2018 JP 2018061706  
 (54) • GATEWAY-VORRICHTUNG, VERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM  
 • GATEWAY DEVICE, METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM  
 • DISPOSITIF DE PASSERELLE, PROCÉDÉ, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT  
 (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
 (72) NAGAI, Eigo, Tokyo 108-8001, JP  
 TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP  
 SHIROYAMA, Atsushi, Tokyo 108-0073, JP  
 (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H04W 80/10** → (51) **A61N 1/372**

**H04W 80/10** → (51) **H04W 8/02**

**H04W 80/10** → (51) **H04W 76/50**

**H04W 84/06** → (51) **H04W 52/24**

(51) **H04W 84/12** (11) **3 780 895 A1**  
**H04W 74/08**

(25) En (26) En  
 (21) 20199236.9 (22) 21.06.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 05.09.2016 JP 2016172661

- (54) • STATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOS-  
STEUERUNGSVERFAHREN UND PRO-  
GRAMM
- STATION DEVICE, WIRELESS CONTROL  
METHOD AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE STATION, PROCÉDÉ DE  
COMMANDE SANS FIL ET PROGRAMME
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
108-0075 Tokyo, JP
- (72) Morioka, Yuichi, Tokyo, 1080075, JP  
Aio, Kosuke, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 17845846.9 / 3 493 638

**H04W 84/12** → (51) **H04L 5/06**

**H04W 84/12** → (51) **H04L 12/729**

**H04W 84/12** → (51) **H04L 12/801**

**H04W 84/12** → (51) **H04L 27/26**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 48/10**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 88/02** (11) **3 780 896 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18918685.1 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/087153 16.05.2018
- (87) WO 2019/218282 2019/47 21.11.2019
- (54) • DATEÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND  
-ENDGERÄT
- DATA TRANSMISSION METHOD AND  
TERMINAL
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE  
DONNÉES ET TERMINAL ASSOCIÉ
- (71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

WU, Zhongbiao, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

TIAN, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

CHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

WEI, Wanjun, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

ZHU, Shuang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04W 88/02** (11) **3 780 897 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19777082.9 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/075677 21.02.2019
- (87) WO 2019/184629 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 CN 201810266181
- (54) • KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR  
STRAHLAUSFALL UND ENDGERÄT

- CONFIGURATION METHOD FOR BEAM  
FAILURE, AND TERMINAL
- PROCÉDÉ DE CONFIGURATION POUR  
UNE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU ET  
TERMINAL
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283  
BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan,  
Guangdong 523860, CN
- (72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN  
WU, Yumin, Dongguan, Guangdong  
523860, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corti-  
cella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **H04W 88/02** (11) **3 780 898 A1**
- H04W 4/12** **G06F 3/0484**
- H04L 12/58** **H04N 1/00**
- G06F 3/0488** **H04M 1/00**
- H04M 1/725** **G06F 3/0482**
- G06F 3/0481** **H04N 5/225**
- H04N 5/232** **H04N 5/262**

- (25) En (26) En
- (21) 20181941.4 (22) 29.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.05.2014 KR 20140057095
- (54) • MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN  
ZUR STEUERUNG DAVON
- MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR  
CONTROLLING THE SAME
- TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ  
DE COMMANDE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Hoyoun, Seoul 137-893, KR  
CHOI, Woongil, Seoul 137-893, KR

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

- (62) 19174580.1 / 3 565 377
- 17154023.0 / 3 185 645
- 15753305.0 / 2 988 568

**H04W 88/02** → (51) **H04W 4/40**

**H04W 88/02** → (51) **H04W 52/24**

**H04W 88/02** → (51) **H04W 64/00**

**H04W 88/02** → (51) **H04W 76/18**

- (51) **H04W 88/06** (11) **3 780 899 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18916159.9 (22) 29.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/125712 29.12.2018
- (87) WO 2019/205723 2019/44 31.10.2019
- (30) 28.04.2018 CN 201810402943
- (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICH-  
TUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATI-  
ONSVERFAHREN
- WIRELESS COMMUNICATION  
APPARATUS AND WIRELESS COMMUNI-  
CATION METHOD
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-  
CATION SANS FIL

(71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Jifeng, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

- (51) **H04W 88/06** (11) **3 780 900 A1**
- H04W 8/18** **H04W 88/18**

- (25) Zh (26) En
- (21) 19793310.4 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/084163 25.04.2019
- (87) WO 2019/206202 2019/44 31.10.2019
- (30) 26.04.2018 CN 201810391848
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-  
TEM ZUR AKTIVIERUNG DER ANWEN-  
DUNG EINES ENDGERÄTS
- TERMINAL APPLICATION ACTIVATION  
METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
- PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'APPLICA-  
TION DE TERMINAL, APPAREIL ET  
SYSTÈME

(71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FAN, Shunan, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
LONG, Shuiping, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse  
33, 80331 München, DE

**H04W 88/06** → (51) **H04W 64/00**

**H04W 88/08** → (51) **H04B 7/0452**

**H04W 88/08** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 88/08** → (51) **H04W 24/00**

**H04W 88/08** → (51) **H04W 64/00**

**H04W 88/14** → (51) **H04W 68/00**

**H04W 88/18** → (51) **H04W 88/06**

- (51) **H04W 92/04** (11) **3 780 901 A1**
- H04W 16/26** **H04W 48/08**
- H04W 76/27** **H04W 92/20**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19799391.8 (22) 09.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/018527 09.05.2019
- (87) WO 2019/216371 2019/46 14.11.2019
- (30) 09.05.2018 JP 2018090447
- (54) • MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, RE-  
LAISKNOTEN UND BASISSTATION
- MOBILE COMMUNICATION SYSTEM,  
RELAY NODE, AND BASE STATION
- SYSTÈME DE COMMUNICATION  
MOBILE, NOEUD RELAIS ET STATION DE  
BASE
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-  
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,  
JP
- (72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-  
8501, JP



(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04W 92/18** (11) **3 780 902 A1**  
**H04W 4/40** **H04W 76/14**  
**H04W 28/02** **H04W 28/06**

(25) Ko (26) En  
(21) 19799655.6 (22) 08.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/005497 08.05.2019  
(87) WO 2019/216641 2019/46 14.11.2019  
(30) 08.05.2018 KR 20180052506  
28.09.2018 KR 20180116271  
19.11.2018 KR 20180142679

(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN VON V2X-DATEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR  
• METHOD FOR TRANSMITTING V2X DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES V2X DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouji-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR  
CHUN, Sungduck, Seoul 06772, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04W 92/18** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 92/18** → (51) **H04W 72/02**

**H04W 92/20** → (51) **H04W 48/10**

**H04W 92/20** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 92/20** → (51) **H04W 92/04**

**H05B 1/02** → (51) **A24F 40/57**

**H05B 3/02** → (51) **H05B 3/20**

(51) **H05B 3/20** (11) **3 780 903 A1**  
**H05B 3/02** **H05B 3/34**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776731.2 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011399 19.03.2019  
(87) WO 2019/188575 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018057763  
26.03.2018 JP 2018057764

(54) • FILMHEIZER  
• FILM HEATER  
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À FILM

(71) TOPPAN INFOMEDIA CO., LTD., 3-19-26 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP

(72) OTSUKA Tatsuya, Tokyo 108-0023, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H05B 3/34** → (51) **H05B 3/20**

(51) **H05B 3/46** (11) **3 780 904 A1**  
**A24F 47/00**

(25) En (26) En  
(21) 19191703.8 (22) 14.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • RAUCHERSATZSYSTEM  
• SMOKING SUBSTITUTE SYSTEM  
• SYSTÈME DE SUBSTITUTION DU TABAC

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H05B 6/06** (11) **3 780 905 A1**  
**H05B 6/12**

(25) Ko (26) En  
(21) 19785029.0 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004402 12.04.2019  
(87) WO 2019/199097 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 KR 20180042724  
16.04.2018 KR 20180044073

16.04.2018 KR 20180044072

(54) • HALBFLEX-INDUKTIONSHHEIZVORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG EINER VERBESSERTEN BENUTZERERFAHRUNG UND BENUTZERSCHNITTSTELLE

• HALF-FLEX TYPE INDUCTION HEATING DEVICE ENABLING IMPROVED USER EXPERIENCE AND USER INTERFACE

• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION DE TYPE DEMI-FLEX PERMETTANT UNE EXPÉRIENCE UTILISATEUR AMÉLIORÉE ET INTERFACE UTILISATEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouji-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) JUNG, Mijin, Seoul 08592, KR  
KO, Soyeon, Seoul 08592, KR

HAN, Hyeonna, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H05B 6/06** (11) **3 780 906 A1**

(25) De (26) De  
(21) 20187098.7 (22) 22.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.08.2019 DE 102019121869

(54) • INDUKTIVES KOCHFELD, SYSTEM, UMFASSEND EIN INDUKTIVES KOCHFELD UND EIN AUFSTELLGERÄT, UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SYSTEMS  
• INDUCTIVE HOB, SYSTEM COMPRISING AN INDUCTIVE HOB AND A SETTING DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING A SYSTEM

• PLAQUE DE CUISSON INDUCTIVE, SYSTÈME COMPRENANT UNE PLAQUE DE CUISSON INDUCTIVE ET UN APPA-

REIL DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Ebke, Daniel, 33613 Bielefeld, DE  
Ennen, Volker, 32130 Enger, DE

Müller, Christoph, 32289 Rodinghausen, DE

(51) **H05B 6/12** (11) **3 780 907 A1**

(25) De (26) De  
(21) 20185740.6 (22) 14.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.08.2019 DE 102019121864

(54) • SYSTEM, UMFASSEND EIN INDUKTIVES KOCHFELD UND EIN AUFSTELLGERÄT, AUFSTELLGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES SYSTEMS

• SYSTEM COMPRISING AN INDUCTIVE HOB AND A COOKING APPLIANCE, COOKING APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING THE SYSTEM

• SYSTÈME, COMPRENANT UNE PLAQUE DE CUISSON INDUCTIVE ET UN UTENSILE DE CUISSON, UTENSILE DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Müller, Christoph, 32289 Rodinghausen, DE  
Ebke, Daniel, 33613 Bielefeld, DE

Gehring, Nils Marius, 33739 Bielefeld, DE  
Ohrmann, Niels, 33332 Gütersloh, DE

**H05B 6/12** → (51) **G06F 8/61**

**H05B 6/12** → (51) **H05B 6/06**

(51) **H05B 6/48** (11) **3 780 908 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 18919096.0 (22) 15.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/018756 15.05.2018

(87) WO 2019/220534 2019/47 21.11.2019

(54) • DIELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG UND DIELEKTRISCHE HEIZELEKTRODE  
• DIELECTRIC HEATING DEVICE AND DIELECTRIC HEATING ELECTRODE  
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DIÉLECTRIQUE ET ÉLECTRODE DE CHAUFFAGE DIÉLECTRIQUE

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) HIRAI, Akihito, Tokyo 100-8310, JP

KUWATA, Eigo, Tokyo 100-8310, JP

WADA, Osamu, Tokyo 100-8310, JP

IYOMASA, Kazuhiro, Tokyo 100-8310, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H05B 6/72** (11) **3 780 909 A1**  
**H05B 6/74**

(25) Ja (26) En  
(21) 19781210.0 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014067 29.03.2019

(87) WO 2019/194098 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 JP 2018073616

06.04.2018 JP 2018073617

- (54) • HOCHFREQUENZERWÄRMUNGSVORRICHTUNG
- HIGH-FREQUENCY HEATING DEVICE
- DISPOSITIF DE CHAUFFAGE HAUTE FRÉQUENCE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MAEDA Kazuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

OOMORI Yoshiharu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

OKAJIMA Toshiyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

YOSHINO Koji, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

KUBO Masayuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

UEJIMA Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

HIROBE Takanori, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**H05B 6/74** → (51) **G01N 22/00**

**H05B 6/74** → (51) **H05B 6/72**

**H05B 33/02** → (51) **B32B 9/00**

(51) **H05B 33/04** (11) **3 780 910 A1**  
**B32B 15/08** **B32B 27/18**  
**B32B 27/32** **H01L 23/29**  
**H01L 23/31** **H01L 51/50**

(25) Ja (26) En

(21) 19777185.0 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/014517 01.04.2019

(87) WO 2019/189930 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018069255

- (54) • VERKAPSELUNGSMATERIAL FÜR ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
- ENCAPSULATION MATERIAL FOR ORGANIC ELECTRONIC DEVICES
- MATÉRIAU D'ENCAPSULATION DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES

(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP

(72) SUGIURA, Chiho, Tokyo 141-8627, JP

OBU, Yusuke, Tokyo 141-8627, JP

HAYASHI, Kenji, Tokyo 141-8627, JP

KAWAKUBO, Yutaka, Tokyo 141-8627, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**H05B 33/04** → (51) **B32B 9/00**

(51) **H05B 33/08** (11) **3 780 911 A1**

(25) De (26) De

(21) 19191484.5 (22) 13.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KRAFTFAHRZEUG-BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG
- MOTOR VEHICLE LIGHTING DEVICE
- DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) Graf, Thomas, 3140 Pottenbrunn, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

**H05B 33/10** → (51) **C07F 15/00**

**H05B 33/14** → (51) **G09F 9/46**

**H05B 47/11** → (51) **G06N 3/00**

**H05B 47/115** → (51) **G06N 3/00**

(51) **H05B 47/19** (11) **3 780 912 A1**  
**E04H 4/14**

(25) En (26) En

(21) 20185529.3 (22) 13.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 US 201916543092

- (54) • DIREKTE DRAHTLOSE STEUERUNG VON BELEUCHTUNGSSYSTEMEN ZUR VERWENDUNG IN EINER UMGEBUNG MIT HOHER FEUCHTIGKEIT
- DIRECT WIRELESS CONTROL OF LIGHTING SYSTEMS FOR USE IN A HIGH-MOISTURE ENVIRONMENT
- COMMANDE DIRECTE SANS FIL DE SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN ENVIRONNEMENT À FORTE HUMIDITÉ

(71) Pal Lighting, LLC, 308 East 2nd Avenue, La Habra, California 96031, US

(72) SANSON, David John, New South Wales, 2229, AU

(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

**H05G 1/02** → (51) **A61B 6/00**

**H05G 1/26** → (51) **A61B 6/06**

**H05G 1/30** → (51) **A61B 6/00**

**H05G 1/30** → (51) **A61B 6/06**

**H05G 1/34** → (51) **A61B 6/00**

**H05G 1/36** → (51) **A61B 6/00**

**H05G 1/36** → (51) **A61B 6/06**

(51) **H05H 1/00** (11) **3 780 913 A1**  
**H01J 37/32** **H01L 21/683**

(25) Ko (26) En

(21) 19912976.8 (22) 15.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004500 15.04.2019

(87) WO 2020/159003 2020/32 06.08.2020

(30) 31.01.2019 KR 20190012572

21.03.2019 KR 20190032099

21.03.2019 KR 20190032117

- (54) • PLANARE PLASMADIAGNOSEVORRICHTUNG, WAFER-PLASMADIAGNOSEVORRICHTUNG, IN DER EINE PLANARE PLASMADIAGNOSEVORRICHTUNG EINGEBETTET IST, UND ELEKTROSTATISCHE SPANNVORRICHTUNG, IN DER EINE PLANARE PLASMADIAGNOSEVORRICHTUNG EINGEBETTET IST
- PLANAR-TYPE PLASMA DIAGNOSIS APPARATUS, WAFER-TYPE PLASMA DIAGNOSIS APPARATUS IN WHICH PLANAR-TYPE PLASMA DIAGNOSIS APPARATUS IS BURIED, AND ELECTROSTATIC CHUCK IN WHICH PLANAR-TYPE PLASMA DIAGNOSIS APPARATUS IS BURIED
- APPAREIL DE DIAGNOSTIC PLASMA DE TYPE PLANAIRE, APPAREIL DE DIAGNOSTIC PLASMA DE TYPE TRANCHE DANS LEQUEL UN APPAREIL DE DIAGNOSTIC PLASMA DE TYPE PLANAIRE EST ENFOUI, ET MANDRIN ÉLECTROSTATIQUE DANS LEQUEL UN APPAREIL DE DIAGNOSTIC PLASMA DE TYPE PLANAIRE EST ENFOUI

(71) Korea Research Institute of Standards and Science, 267, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34113, KR

(72) LEE, Hyo Chang, Sejong-Si 30100, KR  
KIM, Jung Hyung, Daejeon 34010, KR  
SEONG, Dae Jin, Gongju-si Chungcheongnam-Do 32622, KR  
YEOM, Hee Jung, Daejeon 35075, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

**H05H 3/06** → (51) **A61N 5/10**

**H05H 6/00** → (51) **A61N 5/10**

(51) **H05H 13/04** (11) **3 780 914 A1**  
**A61N 5/10**

(25) Ja (26) En

(21) 19784859.1 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/015257 08.04.2019

(87) WO 2019/198653 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 JP 2018074908

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHLEUNIGERSTEUERUNG SOWIE SYSTEM ZUR PARTIKELSTRAHLBEHANDLUNG
- ACCELERATOR CONTROL METHOD, ACCELERATOR CONTROL DEVICE, AND PARTICLE BEAM TREATMENT SYSTEM
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÉLÉRATEUR, DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACCÉLÉRATEUR ET SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR FAISCEAU DE PARTICULES

(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP

(72) MATSUMOTO Munemichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

FURUKAWA Takuji, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP  
MIZUSHIMA Kota, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP  
HANAWA Katsushi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP  
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **3 780 915 A1**  
**H01Q 1/38** **H05K 1/14**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18914277.1 (22) 17.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2018/005667 17.05.2018  
(87) WO 2019/198870 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862655209 P  
(54) • *FLEXIBLE LEITERPLATTE UND MOBILES ENDGERÄT DAMIT*  
• *FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD AND MOBILE TERMINAL COMPRISING SAME*  
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE ET TERMINAL MOBILE LA COMPRENANT*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) RYU, Seungwoo, Seoul 06772, KR  
LEE, Joohee, Seoul 06772, KR  
JUNG, Junyoung, Seoul 06772, KR  
PARK, Sangjo, Seoul 06772, KR  
LEE, Youngjik, Seoul 06772, KR  
LEE, Jaewon, Seoul 06772, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**H05K 1/02** → (51) **H01L 23/15**  
**H05K 1/02** → (51) **H01P 5/107**  
**H05K 1/03** → (51) **C08G 8/08**  
**H05K 1/03** → (51) **C08G 59/40**  
**H05K 1/03** → (51) **H01L 23/15**  
**H05K 1/05** → (51) **H01L 23/36**  
**H05K 1/09** → (51) **H01L 23/15**  
**H05K 1/14** → (51) **H05K 1/02**  
**H05K 1/14** → (51) **H05K 3/32**  
**H05K 1/16** → (51) **B60W 40/09**  
**H05K 1/16** → (51) **H01F 17/00**

(51) **H05K 3/00** (11) **3 780 916 A1**  
**H05K 3/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18914298.7 (22) 12.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2018/015318 12.04.2018  
(87) WO 2019/198190 2019/42 17.10.2019  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEDRUCKTEN SUBSTRATS UND VOR-*

*RICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BEDRUCKTEN SUBSTRATS*  
• *PRINTED SUBSTRATE FORMING METHOD, AND PRINTED SUBSTRATE FORMING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE SUBSTRAT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF DE FORMATION DE SUBSTRAT IMPRIMÉ*  
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
(72) TOMINAGA, Ryojiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H05K 3/00** → (51) **H05K 3/20**  
**H05K 3/10** → (51) **H05K 3/00**  
(51) **H05K 3/20** (11) **3 780 917 A1**  
**C04B 37/02** **H01L 23/12**  
**H05K 3/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19785245.2 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/014430 01.04.2019  
(87) WO 2019/198551 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 JP 2018074477  
(54) • *KERAMIK-METALL-VERBUNDKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND MEHRTEILIGER KERAMIK-METALL-KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *CERAMICS-METAL BONDED BODY AND METHOD OF MANUFACTURING SAME, AND MULTI-PIECE CERAMICS-METAL BONDED BODY AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*  
• *CORPS LIÉ CÉRAMIQUE-MÉTAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET CORPS LIÉ CÉRAMIQUE-MÉTAL À MULTIPLES ÉLÉMENTS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2-3, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP  
(72) ARAI, Koya, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP  
KOMASAKI, Masahito, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H05K 3/28** → (51) **C08F 2/44**  
**H05K 3/28** → (51) **C09D 11/30**  
**H05K 3/28** → (51) **C09D 11/38**  
**H05K 3/28** → (51) **H01L 23/373**

(51) **H05K 3/32** (11) **3 780 918 A1**  
**H05K 3/36** **H05K 1/14**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19885844.1 (22) 07.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2019/015093 07.11.2019  
(87) WO 2020/101269 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 KR 20180139353

(54) • *FPC-VERBINDUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN MIT EINER LEITERPLATTE UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*  
• *FPC CONNECTION STRUCTURE AND METHOD FOR CONNECTING TO PRINTED CIRCUIT BOARD BY USING SAME*  
• *STRUCTURE DE CONNEXION FPC ET PROCÉDÉ DE CONNEXION À UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ À L'AIDE DE CELLE-CI*  
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) JANG, Dong-Kwan, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H05K 3/36** → (51) **H05K 3/32**  
**H05K 3/46** → (51) **C08G 59/40**  
(51) **H05K 5/00** (11) **3 780 919 A1**  
**H04B 1/08**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18918089.6 (22) 11.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2018/086584 11.05.2018  
(87) WO 2019/213956 2019/46 14.11.2019  
(54) • *GEHÄUSEANORDNUNG UND ENDGERÄT*  
• *HOUSING ASSEMBLY AND TERMINAL*  
• *ENSEMBLE BOÎTIER ET TERMINAL*  
(71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LI, Shizhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LU, Hanwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DAI, Xiaotao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LAN, Youying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHU, Tong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H05K 5/00** (11) **3 780 920 A1**  
**H05K 5/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19877345.9 (22) 18.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/111935 18.10.2019  
(87) WO 2020/083113 2020/18 30.04.2020  
(30) 22.10.2018 CN 201811231639  
(54) • *KLAPPSCHRANKGERÜST UND SCHRANK*  
• *FOLDING-TYPE CABINET SKELETON AND CABINET*  
• *ARMOIRE ET OSSATURE D'ARMOIRE DE TYPE PLIABLE*  
(71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Yongling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HU, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YAO, Yejian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN



(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H05K 5/02** → (51) **H05K 5/00**  
**H05K 7/14** → (51) **A47B 88/49**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 780 921 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19756088.1 (22) 30.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/073956 30.01.2019  
(87) WO 2019/184591 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 CN 201820416869 U  
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ANZEIGETAFEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *HEAT DISSIPATION DEVICE FOR DISPLAY PANEL, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR POUR PANNEAU D’AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*  
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
(72) MA, Yongda, Beijing 100176, CN  
WU, Xinyin, Beijing 100176, CN  
HAO, Xueguang, Beijing 100176, CN  
(74) Santarelli, 7, rue de la République, 13001 Marseille, FR

(51) **H05K 7/20** (11) **3 780 922 A1**  
**G03B 17/02** **G03B 17/55**  
**H05K 9/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19774962.5 (22) 13.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/010309 13.03.2019  
(87) WO 2019/188300 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018060744  
(54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT, ABBLICHTUNGSVORRICHTUNG UND MOBILER KÖRPER*  
• *ELECTRONIC EQUIPMENT, IMAGING DEVICE, AND MOBILE BODY*  
• *ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF IMAGEUR, ET CORPS MOBILE*  
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
(72) FUJIWARA Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
NAKAO Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 780 923 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20196535.7 (22) 25.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.05.2010 GB 201008825  
11.08.2010 GB 201013506  
05.11.2010 US 41076210 P  
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EIN DATENCENTER*  
• *DATA CENTRE COOLING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE REFFROIDISSEMENT DE CENTRE DE DONNÉES*  
(71) Bripco Bvba, Wiegstraat 21, 2000 Antwerp, BE  
(72) VANEY, Nick, Witney Oxon, Oxfordshire OX29 8HX, GB  
KINGHAM, Tom, London, SW11 6RS, GB  
BRITTON, Simon, Emersons Green, Bristol BS16 7FY, GB  
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB  
(62) 11724011.9 / 2 578 071

(51) **H05K 7/20** (11) **3 780 924 A1**  
**G06F 1/20**  
(25) En (26) En  
(21) 20197367.4 (22) 17.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 15.03.2013 US 201361799698 P  
(54) • *KÜHLUNG EINES MODULAREN DATENCENTERS*  
• *MODULAR DATA CENTER COOLING*  
• *REFROIDISSEMENT MODULAIRE DE CENTRE DE DONNÉES*  
(71) Zonit Structured Solutions, LLC, 1790 13th Street Suite 140, Boulder, Colorado 80301, US  
(72) CHAPEL, Steve, Boulder, Colorado 80301, US  
PACHOUD, William, Boulder, Colorado 80304, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB  
(62) 14764091.6 / 2 974 574

**H05K 7/20** → (51) **H01F 27/02**

**H05K 7/20** → (51) **H01L 23/36**

**H05K 7/20** → (51) **H01L 23/373**

(51) **H05K 9/00** (11) **3 780 925 A1**  
**B32B 7/025** **B32B 27/30**  
**C08F 214/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19776903.7 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/012927 26.03.2019  
(87) WO 2019/189214 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018067703  
(54) • *FUNKWELLENABSORPTIONSMATERIAL UND FUNKWELLENABSORPTIONSFOLIE*  
• *RADIO WAVE ABSORBING MATERIAL AND RADIO WAVE ABSORBING SHEET*  
• *MATÉRIAU D’ABSORPTION D’ONDES RADIOÉLECTRIQUES ET FEUILLE D’ABSORPTION D’ONDES RADIOÉLECTRIQUES*  
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) HAZAMA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
KOMATSU, Nobuyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
YOKOTANI, Kouji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

TATEMACHI, Mayuko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
HIGAKI, Akio, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
TANAKA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H05K 9/00** → (51) **H01R 13/6594**

**H05K 9/00** → (51) **H05K 7/20**

(51) **H05K 13/00** (11) **3 780 926 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18911641.1 (22) 29.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/013315 29.03.2018  
(87) WO 2019/186917 2019/40 03.10.2019  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER SUBSTRATVERARBEITUNGSMASCHINE*  
• *DEVICE FOR MANAGING SUBSTRATE PROCESSING MACHINE*  
• *DISPOSITIF DE GESTION DE MACHINE DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*  
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
(72) OIKE Hiroshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
SUGIYAMA Kenji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
INAURA Yuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/02** (11) **3 780 927 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18914075.9 (22) 10.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/014998 10.04.2018  
(87) WO 2019/198140 2019/42 17.10.2019  
(54) • *BANDZUFÜHRER*  
• *TAPE FEEDER*  
• *DISPOSITIF D’ALIMENTATION DE BANDE*  
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
(72) MUKOHARA, Takaji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/02** (11) **3 780 928 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18914538.6 (22) 12.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/015422 12.04.2018  
(87) WO 2019/198207 2019/42 17.10.2019  
(54) • *BANDSELBSTLADEVORRICHTUNG*  
• *TAPE AUTOLOADING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT AUTOMATIQUE DE BANDE*

- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
(72) NONOYAMA Kazushi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
IMANISHI Satoshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
SUZUKI Daisuke, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
KAWABATA Masami, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05K 13/04** (11) **3 780 932 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18913810.0 (22) 05.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (51) **H05K 13/02** (11) **3 780 929 A1**  
**H05K 13/04**  
(25) En (26) En  
(21) 20198163.6 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(54) • *KOMPONENTENMONTAGESYSTEM UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG*  
• *COMPONENT-MOUNTING SYSTEM AND MANAGEMENT DEVICE*  
• *SYSTÈME DE MONTAGE DE COMPOSANTS ET DISPOSITIF DE GESTION*  
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
(72) AO, Hiroyuki, Chiryu, Aichi 472-8686, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 16908192.4 / 3 484 258

- (86) JP 2018/014634 05.04.2018  
(87) WO 2019/193724 2019/41 10.10.2019  
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*  
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
(72) KOBAYASHI, Hitoshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
KAKO, Junichi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H05K 13/04** → (51) **H05K 13/02**

- (51) **H05K 13/04** (11) **3 780 930 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18912521.4 (22) 26.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2018/011972 26.03.2018  
(87) WO 2019/186613 2019/40 03.10.2019  
(54) • *LEITUNGSSCHNEIDESYSTEM UND LEITUNGSKOMPONENTENINSTALLATIONSSYSTEM*  
• *LEAD-CUTTING SYSTEM, AND LEAD COMPONENT INSTALLATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DÉCOUPE DE FIL ET SYSTÈME D'INSTALLATION DE COMPOSANT DE CONNEXION*  
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
(72) DEGURA, Kazuya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05K 13/04** (11) **3 780 931 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18912772.3 (22) 30.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2018/013949 30.03.2018  
(87) WO 2019/187144 2019/40 03.10.2019  
(54) • *MONTAGEKOPF*  
• *MOUNTING HEAD*  
• *TÊTE DE MONTAGE*  
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
(72) IMURA Jinya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

I.1(4)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) **3 711 955** (51) *B41J 2/14*

(11) **3 712 406** (51) *F02C 7/22*  
*F02C 7/236*

(11) **3 725 519** (51) *B32B 37/24*  
*B32B 33/00*

(11) **3 726 531** (51) *G11C 11/22*  
*G11C 11/56*

(11) **3 730 061** (51) *A61B 10/00*  
*A61B 10/02*

(11) **3 730 227** (51) *B08B 3/02*  
*B24C 1/00*

(11) **3 733 290** (51) *B01J 38/02*  
*B01J 37/08*  
*B01J 29/08*

(11) **3 734 638** (51) *H01J 35/06*  
*H01J 1/88*  
*H01J 3/40*

(11) **3 736 294** (51) *C07K 16/28*  
*C07K 16/40*

(11) **3 736 725** (51) *G06F 30/27*

(11) **3 738 691** (51) *B21H 3/06*  
*B21H 5/02*

(11) **3 738 970** (51) *C07K 7/08*  
*G01N 33/536*  
*G01N 33/569*

(11) **3 739 164** (51) *E21B 33/04*  
*E21B 43/10*

(11) **3 739 495** (51) *G06F 30/27*

(11) **3 739 644** (51) *H01L 51/50*  
*C07D 209/82*  
*C09K 13/00*

(11) **3 739 646** (51) *H01L 51/56*  
*H01L 27/32*

(11) **3 740 049** (51) *H05K 5/00*

(11) **3 741 304** (51) *A61B 17/00*

(11) **3 741 657** (51) *B63B 22/00*  
*B63B 85/00*

(11) **3 741 848** (51) *C12N 9/54*

(11) **3 741 871** (51) *C12Q 1/6827*  
*C12Q 1/6886*

(11) **3 742 686** (51) *H04L 12/801*  
*H04L 12/825*  
*H04W 84/18*

(11) **3 742 737** (51) *H04N 21/218*  
*H04N 5/073*

(11) **3 744 282** (51) *A61B 34/10*  
*A61B 34/30*  
*G09B 23/30*  
*A61B 18/14*  
*G16H 10/60*  
*G16H 40/63*

*G16H 50/20*  
*G09B 23/28*

(11) **3 744 509** (51) *C08J 9/26*

(11) **3 744 877** (51) *D06M 11/74*  
*C04B 35/628*  
*C04B 35/80*  
*C01B 32/956*

(11) **3 744 902** (51) *E02D 37/00*  
*C09K 17/12*  
*E02D 5/46*

(11) **3 745 815** (51) *H05B 3/08*  
*H05B 3/50*

(11) **3 747 342** (51) *A61B 1/06*  
*A61B 1/313*  
*F21V 29/71*

(11) **3 747 629** (51) *B33Y 10/00*  
*B41J 2/14*  
*B41J 2/44*  
*G02B 26/10*

(11) **3 747 643** (51) *B30B 9/30*

(11) **3 748 193** (51) *F16H 7/12*

(11) **3 750 414** (51) *A24F 40/20*

(11) **3 751 094** (51) *E04B 1/41*

(11) **3 751 255** (51) *G01N 21/31*  
*G01J 3/42*

(11) **3 754 200** (51) *F04C 25/02*

(11) **3 755 081** (51) *H04W 72/00*

(11) **3 756 564** (51) *A61B 17/072*

(11) **3 756 572** (51) *A61B 50/00*

(11) **3 756 616** (51) *A61B 90/98*

(11) **3 757 981** (51) *G09G 3/36*

(11) **3 758 069** (51) *H01L 29/778*  
*H01L 29/06*  
*H01L 21/337*

(11) **3 760 288** (51) *H04N 13/183*

(11) **3 760 737** (51) *G01N 33/53*  
*G01N 33/569*  
*C12N 15/10*

(11) **3 761 016** (51) *G01N 23/203*

(11) **3 761 034** (51) *G01N 33/68*  
*G01N 33/53*

(11) **3 766 611** (51) *B22F 1/00*  
*B22F 3/105*  
*B33Y 70/00*

(11) **3 766 828** (51) *E03C 1/04*

*G06T 19/00*  
*G16H 50/50*

(51) *B29C 67/20*

(51) *D01F 9/08*  
*C04B 35/565*  
*C04B 35/76*  
*C04B 41/50*

(51) *E02D 31/10*  
*C09K 17/10*  
*E02D 3/12*  
*E02D 5/66*

(51) *H05B 3/08*  
*H05B 3/56*

(51) *A61B 1/00*  
*A61B 1/12*  
*A61B 1/32*

(51) *B29C 64/00*  
*B33Y 30/00*  
*B41M 5/382*  
*B41J 2/47*

(51) *B30B 9/30*

(51) *F16H 7/08*

(51) *A24F 40/20*

(51) *E21D 11/08*

(51) *G01N 21/3504*  
*G01N 33/00*  
*G08B 17/107*

(51) *F04C 18/02*

(51) *H04W 72/00*

(51) *A61B 17/072*

(51) *A61B 17/072*

(51) *A61B 90/98*

(51) *G09G 3/36*

(51) *H01L 29/778*  
*H01L 21/338*

(51) *A63F 13/53*

(51) *C12Q 1/68*  
*G01N 33/573*  
*G01N 21/76*

(51) *G01N 23/203*

(51) *G01N 33/68*  
*A61M 1/14*

(51) *B22F 9/08*  
*B22F 3/105*

(51) *B67D 1/00*

(11) **3 766 903** (51) *C07K 16/28*

(11) **3 770 175** (51) *C07K 16/28*  
*A61P 35/00*  
*A61K 39/395*

(11) **3 770 325** (51) *E01C 19/00*  
*E01C 23/08*

(11) **3 770 603** (51) *G01N 33/569*

(11) **3 770 910** (51) *G16H 10/60*  
*G16H 40/40*  
*G01N 33/487*

(11) **3 772 219** (51) *H04N 7/18*

(11) **3 772 410** (51) *B29D 30/06*

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **3 418 337** (51) *C07F 7/18*  
(87) WO 2017/141527 05.09.2019

(11) **3 482 191** (51) *G01N 21/64*  
(87) WO 2017/189948 15.01.2021

(11) **3 500 837** (51) *G01N 15/10*  
(87) WO 2018/035602 19.01.2021

(11) **3 504 719** (51) *H01B 3/52*  
(87) WO 2018/038984 15.01.2021

(11) **3 509 632** (51) *A61K 39/12*  
(87) WO 2018/049165 19.01.2021

(11) **3 519 034** (51) *A61K 51/04*  
(87) WO 2018/063638 19.01.2021

(11) **3 521 320** (51) *C08B 37/00*  
(87) WO 2018/062554 18.01.2021

(11) **3 536 441** (51) *B23K 26/364*  
(87) WO 2018/083878 19.01.2021

(11) **3 538 185** (51) *A61M 5/315*  
(87) WO 2018/085768 15.01.2021

(11) **3 538 657** (51) *C12N 15/113*  
(87) WO 2018/089237 18.01.2021

(11) **3 538 834** (51) *F41A 21/30*  
(87) WO 2018/090058 20.01.2021

(11) **3 545 676** (51) *H04N 9/31*  
(87) WO 2018/094513 15.01.2021

(11) **3 551 838** (51) *E21B 33/038*  
(87) WO 2018/071885 19.01.2021

(11) **3 554 494** (51) *A61K 31/25*  
(87) WO 2018/115984 19.01.2021

(11) **3 559 002** (51) *C07D 487/04*  
(87) WO 2018/119441 20.01.2021

(11) **3 559 334** (51) *D06L 1/00*  
(87) WO 2018/118924 20.01.2021

(11) **3 563 677** (51) *A01K 47/02*  
(87) WO 2018/124321 15.01.2021

(11) **3 564 265** (51) *C07K 16/28*  
(87) WO 2018/120843 18.01.2021



(11) <b>3 565 480</b> (87) WO 2018/129222	(51) <b>A61B 10/02</b> 20.01.2021	(11) <b>3 584 441</b> (87) WO 2018/151018	(51) <b>F04B 27/18</b> 19.01.2021	(11) <b>3 601 697</b> (87) WO 2018/176088	(51) <b>E04C 5/16</b> 15.01.2021
(11) <b>3 565 511</b> (87) WO 2018/129194	(51) <b>A61F 2/90</b> 19.01.2021	(11) <b>3 584 505</b> (87) WO 2019/202757	(51) <b>F24F 1/00</b> 19.01.2021	(11) <b>3 602 036</b> (87) WO 2018/180408	(51) <b>G01N 31/22</b> 15.01.2021
(11) <b>3 565 533</b> (87) WO 2018/129249	(51) <b>A61K 9/48</b> 19.01.2021	(11) <b>3 585 446</b> (87) WO 2018/187594	(51) <b>A61K 49/00</b> 19.01.2021	(11) <b>3 602 559</b> (87) WO 2018/174874	(51) <b>G11C 11/402</b> 19.01.2021
(11) <b>3 568 145</b> (87) WO 2018/132571	(51) <b>A61K 35/76</b> 18.01.2021	(11) <b>3 586 020</b> (87) WO 2018/156388	(51) <b>F16C 32/06</b> 15.01.2021	(11) <b>3 603 050</b> (87) WO 2018/176151	(51) <b>H04N 7/18</b> 15.01.2021
(11) <b>3 568 722</b> (87) WO 2018/132767	(51) <b>G02B 7/09</b> 18.01.2021	(11) <b>3 586 260</b> (87) WO 2018/154581	(51) <b>G06F 21/60</b> 15.01.2021	(11) <b>3 603 265</b> (87) WO 2018/171730	(51) <b>H04W 72/04</b> 15.01.2021
(11) <b>3 569 040</b> (87) WO 2018/132603	(51) <b>H05K 3/12</b> 18.01.2021	(11) <b>3 587 443</b> (87) WO 2018/155997	(51) <b>C07K 14/505</b> 18.01.2021	(11) <b>3 603 421</b> (87) WO 2018/181621	(51) <b>A23L 33/10</b> 19.01.2021
(11) <b>3 569 659</b> (87) WO 2018/131488	(51) <b>C09B 1/20</b> 20.01.2021	(11) <b>3 587 538</b> (87) WO 2018/154651	(51) <b>C10L 1/32</b> 18.01.2021	(11) <b>3 603 581</b> (87) WO 2018/174495	(51) <b>A61F 2/46</b> 19.01.2021
(11) <b>3 570 723</b> (87) WO 2018/136950	(51) <b>A61B 1/012</b> 18.01.2021	(11) <b>3 587 936</b> (87) WO 2019/148750	(51) <b>F24F 1/00</b> 19.01.2021	(11) <b>3 603 829</b> (87) WO 2018/180680	(51) <b>B09B 3/00</b> 18.01.2021
(11) <b>3 570 761</b> (87) WO 2018/136514	(51) <b>A61B 17/225</b> 19.01.2021	(11) <b>3 588 151</b> (87) WO 2018/154869	(51) <b>G02B 5/20</b> 15.01.2021	(11) <b>3 603 858</b> (87) WO 2018/179666	(51) <b>B23B 27/20</b> 19.01.2021
(11) <b>3 570 907</b> (87) WO 2018/131046	(51) <b>A61M 5/142</b> 15.01.2021	(11) <b>3 589 777</b> (87) WO 2018/160488	(51) <b>C23F 11/14</b> 18.01.2021	(11) <b>3 604 158</b> (87) WO 2018/181394	(51) <b>B65D 23/10</b> 20.01.2021
(11) <b>3 570 965</b> (87) WO 2018/136077	(51) <b>B01D 61/00</b> 15.01.2021	(11) <b>3 589 881</b> (87) WO 2018/160182	(51) <b>F17D 1/07</b> 15.01.2021	(11) <b>3 604 611</b> (87) WO 2018/180645	(51) <b>C23C 14/34</b> 18.01.2021
(11) <b>3 571 900</b> (87) WO 2018/144225	(51) <b>H05H 3/06</b> 20.01.2021	(11) <b>3 589 991</b> (87) WO 2018/160164	(51) <b>G02B 6/02</b> 19.01.2021	(11) <b>3 604 627</b> (87) WO 2018/173995	(51) <b>C25D 15/02</b> 15.01.2021
(11) <b>3 573 616</b> (87) WO 2018/140907	(51) <b>A61K 31/397</b> 15.01.2021	(11) <b>3 590 360</b> (87) WO 2019/026970	(51) <b>A23L 33/105</b> 19.01.2021	(11) <b>3 604 684</b> (87) WO 2018/173361	(51) <b>E02F 3/43</b> 15.01.2021
(11) <b>3 574 727</b> (87) WO 2018/140469	(51) <b>H05K 13/00</b> 19.01.2021	(11) <b>3 591 021</b> (87) WO 2018/159029	(51) <b>C09K 3/00</b> 15.01.2021	(11) <b>3 605 672</b> (87) WO 2018/181158	(51) <b>H01M 4/525</b> 20.01.2021
(11) <b>3 574 880</b> (87) WO 2018/159281	(51) <b>A61G 7/015</b> 19.01.2021	(11) <b>3 592 377</b> (87) WO 2018/165551	(51) <b>A61K 38/48</b> 18.01.2021	(11) <b>3 606 197</b> (87) WO 2018/174659	(51) <b>H04W 68/02</b> 15.01.2021
(11) <b>3 576 680</b> (87) WO 2018/175977	(51) <b>A61F 2/60</b> 19.01.2021	(11) <b>3 592 531</b> (87) WO 2018/164672	(51) <b>B29C 64/106</b> 19.01.2021	(11) <b>3 606 598</b> (87) WO 2018/187785	(51) <b>A61N 1/05</b> 20.01.2021
(11) <b>3 576 738</b> (87) WO 2018/144827	(51) <b>A61K 31/437</b> 18.01.2021	(11) <b>3 592 547</b> (87) WO 2018/165276	(51) <b>B31B 50/73</b> 19.01.2021	(11) <b>3 607 537</b> (87) WO 2018/204643	(51) <b>G01V 8/10</b> 20.01.2021
(11) <b>3 577 141</b> (87) WO 2019/137552	(51) <b>C07K 16/46</b> 20.01.2021	(11) <b>3 593 163</b> (87) WO 2018/191516	(51) <b>H01S 5/183</b> 19.01.2021	(11) <b>3 608 053</b> (87) WO 2018/207397	(51) <b>B23Q 11/00</b> 19.01.2021
(11) <b>3 577 707</b> (87) WO 2018/144493	(51) <b>H01M 4/38</b> 18.01.2021	(11) <b>3 593 394</b> (87) WO 2018/201094	(51) <b>H01M 8/18</b> 18.01.2021	(11) <b>3 608 194</b> (87) WO 2018/186012	(51) <b>B60W 50/14</b> 18.01.2021
(11) <b>3 578 627</b> (87) WO 2018/142632	(51) <b>C11D 1/34</b> 18.01.2021	(11) <b>3 593 425</b> (87) WO 2018/191478	(51) <b>H01S 5/042</b> 18.01.2021	(11) <b>3 608 377</b> (87) WO 2019/181145	(51) <b>C09D 179/08</b> 18.01.2021
(11) <b>3 579 628</b> (87) WO 2018/143741	(51) <b>H04W 72/02</b> 20.01.2021	(11) <b>3 596 104</b> (87) WO 2018/067244	(51) <b>C07K 7/08</b> 15.01.2021	(11) <b>3 609 324</b> (87) WO 2018/191371	(51) <b>A01N 1/02</b> 18.01.2021
(11) <b>3 580 061</b> (87) WO 2018/194624	(51) <b>B41J 2/165</b> 20.01.2021	(11) <b>3 596 213</b> (87) WO 2018/170473	(51) <b>C12N 15/00</b> 15.01.2021	(11) <b>3 609 800</b> (87) WO 2018/191649	(51) <b>B65D 47/20</b> 20.01.2021
(11) <b>3 580 438</b> (87) WO 2018/146555	(51) <b>F01N 3/02</b> 19.01.2021	(11) <b>3 596 670</b> (87) WO 2018/170028	(51) <b>G06N 20/20</b> 15.01.2021	(11) <b>3 609 963</b> (87) WO 2018/189426	(51) <b>C09D 17/00</b> 20.01.2021
(11) <b>3 580 517</b> (87) WO 2018/156347	(51) <b>F41G 1/12</b> 15.01.2021	(11) <b>3 596 731</b> (87) WO 2018/194639	(51) <b>G12B 9/02</b> 15.01.2021	(11) <b>3 610 053</b> (87) WO 2018/189413	(51) <b>C23C 16/455</b> 15.01.2021
(11) <b>3 580 554</b> (87) WO 2018/146543	(51) <b>G01N 27/416</b> 20.01.2021	(11) <b>3 597 203</b> (87) WO 2018/168579	(51) <b>A61K 35/644</b> 19.01.2021	(11) <b>3 610 300</b> (87) WO 2018/190760	(51) <b>G01T 1/24</b> 20.01.2021
(11) <b>3 582 577</b> (87) WO 2018/147220	(51) <b>H04W 76/10</b> 18.01.2021	(11) <b>3 599 881</b> (87) WO 2018/183770	(51) <b>A23J 1/00</b> 19.01.2021	(11) <b>3 610 325</b> (87) WO 2018/187897	(51) <b>G03B 21/20</b> 15.01.2021
(11) <b>3 582 802</b> (87) WO 2018/152435	(51) <b>A61K 38/20</b> 18.01.2021	(11) <b>3 600 012</b> (87) WO 2018/175878	(51) <b>A61B 5/00</b> 19.01.2021	(11) <b>3 610 971</b> (87) WO 2018/181344	(51) <b>B22F 3/105</b> 15.01.2021
(11) <b>3 583 288</b> (87) WO 2018/151965	(51) <b>E21B 10/42</b> 15.01.2021	(11) <b>3 601 359</b> (87) WO 2018/175408	(51) <b>C07K 16/28</b> 18.01.2021	(11) <b>3 611 220</b> (87) WO 2018/190645	(51) <b>C08K 9/02</b> 20.01.2021

(11) <b>3 611 293</b> (87) WO 2018/190202	(51) <b>C25D 7/02</b> 18.01.2021	(11) <b>3 617 151</b> (87) WO 2018/199020	(51) <b>C01G 41/002</b> 15.01.2021	(11) <b>3 621 520</b> (87) WO 2018/208994	(51) <b>A61B 5/08</b> 19.01.2021
(11) <b>3 611 321</b> (87) WO 2018/188468	(51) <b>E05D 7/00</b> 19.01.2021	(11) <b>3 617 165</b> (87) WO 2018/198936	(51) <b>C03C 17/25</b> 18.01.2021	(11) <b>3 621 564</b> (87) WO 2018/209100	(51) <b>A61F 5/01</b> 19.01.2021
(11) <b>3 611 514</b> (87) WO 2019/013359	(51) <b>G01N 35/10</b> 19.01.2021	(11) <b>3 617 279</b> (87) WO 2018/199416	(51) <b>C09D 7/40</b> 20.01.2021	(11) <b>3 621 611</b> (87) WO 2018/209010	(51) <b>A61K 49/00</b> 18.01.2021
(11) <b>3 611 696</b> (87) WO 2018/151223	(51) <b>G06T 7/00</b> 18.01.2021	(11) <b>3 617 340</b> (87) WO 2018/196365	(51) <b>C23C 14/04</b> 15.01.2021	(11) <b>3 621 654</b> (87) WO 2018/209155	(51) <b>A61K 9/50</b> 18.01.2021
(11) <b>3 612 057</b> (87) WO 2018/195444	(51) <b>A47C 7/02</b> 15.01.2021	(11) <b>3 617 396</b> (87) WO 2018/198884	(51) <b>D06M 11/84</b> 15.01.2021	(11) <b>3 621 890</b> (87) WO 2018/199821	(51) <b>B65D 19/32</b> 18.01.2021
(11) <b>3 612 152</b> (87) WO 2018/195355	(51) <b>A61K 8/35</b> 20.01.2021	(11) <b>3 617 398</b> (87) WO 2018/199122	(51) <b>D07B 1/06</b> 20.01.2021	(11) <b>3 622 060</b> (87) WO 2018/209317	(51) <b>C12N 9/14</b> 20.01.2021
(11) <b>3 612 161</b> (87) WO 2018/193451	(51) <b>A61K 47/69</b> 18.01.2021	(11) <b>3 617 399</b> (87) WO 2018/198776	(51) <b>D07B 1/06</b> 20.01.2021	(11) <b>3 622 084</b> (87) WO 2018/208820	(51) <b>G16H 10/40</b> 19.01.2021
(11) <b>3 612 203</b> (87) WO 2018/195329	(51) <b>A61K 38/00</b> 18.01.2021	(11) <b>3 617 688</b> (87) WO 2018/196299	(51) <b>G01M 11/002</b> 15.01.2021	(11) <b>3 622 091</b> (87) WO 2018/209361	(51) <b>C12Q 1/6886</b> 18.01.2021
(11) <b>3 612 211</b> (87) WO 2018/195070	(51) <b>A61K 38/20</b> 20.01.2021	(11) <b>3 617 995</b> (87) WO 2019/114696	(51) <b>G06T 7/246</b> 18.01.2021	(11) <b>3 622 328</b> (87) WO 2018/208634	(51) <b>G01V 1/30</b> 20.01.2021
(11) <b>3 612 385</b> (87) WO 2018/194904	(51) <b>C08L 53/02</b> 15.01.2021	(11) <b>3 618 098</b> (87) WO 2018/198521	(51) <b>H01L 21/265</b> 18.01.2021	(11) <b>3 622 342</b> (87) WO 2018/208619	(51) <b>G02F 1/01</b> 15.01.2021
(11) <b>3 612 467</b> (87) WO 2018/195525	(51) <b>B65D 79/00</b> 15.01.2021	(11) <b>3 618 391</b> (87) WO 2018/196497	(51) <b>H04L 29/06</b> 15.01.2021	(11) <b>3 622 562</b> (87) WO 2018/222940	(51) <b>H01L 23/15</b> 18.01.2021
(11) <b>3 612 606</b> (87) WO 2018/195170	(51) <b>C09D 11/52</b> 20.01.2021	(11) <b>3 618 574</b> (87) WO 2018/198705	(51) <b>H05B 33/10</b> 20.01.2021	(11) <b>3 622 623</b> (87) WO 2018/208885	(51) <b>H03F 3/19</b> 15.01.2021
(11) <b>3 612 971</b> (87) WO 2018/191772	(51) <b>H04L 9/06</b> 20.01.2021	(11) <b>3 618 577</b> (87) WO 2018/198972	(51) <b>C09K 11/06</b> 15.01.2021	(11) <b>3 622 700</b> (87) WO 2018/231693	(51) <b>H04L 12/24</b> 18.01.2021
(11) <b>3 613 465</b> (87) WO 2018/194079	(51) <b>A61N 1/30</b> 20.01.2021	(11) <b>3 618 602</b> (87) WO 2018/204196	(51) <b>A01C 7/08</b> 19.01.2021	(11) <b>3 622 838</b> (87) WO 2018/208078	(51) <b>A24F 47/00</b> 15.01.2021
(11) <b>3 613 898</b> (87) WO 2018/194038	(51) <b>D07B 1/06</b> 20.01.2021	(11) <b>3 618 612</b> (87) WO 2018/201191	(51) <b>A01K 61/54</b> 15.01.2021	(11) <b>3 622 967</b> (87) WO 2018/207841	(51) <b>A61K 47/28</b> 18.01.2021
(11) <b>3 614 039</b> (87) WO 2018/194168	(51) <b>H05B 45/20</b> 20.01.2021	(11) <b>3 618 689</b> (87) WO 2018/204202	(51) <b>A61B 1/005</b> 20.01.2021	(11) <b>3 623 135</b> (87) WO 2018/221219	(51) <b>B29B 7/42</b> 19.01.2021
(11) <b>3 614 166</b> (87) WO 2020/004942	(51) <b>G01S 7/03</b> 15.01.2021	(11) <b>3 618 715</b> (87) WO 2018/236936	(51) <b>A61B 6/00</b> 15.01.2021	(11) <b>3 623 477</b> (87) WO 2018/208099	(51) <b>C12N 15/82</b> 18.01.2021
(11) <b>3 615 122</b> (87) WO 2018/201055	(51) <b>A61M 25/00</b> 18.01.2021	(11) <b>3 618 763</b> (87) WO 2018/208703	(51) <b>A61F 2/14</b> 19.01.2021	(11) <b>3 623 638</b> (87) WO 2018/235531	(51) <b>F04D 29/32</b> 20.01.2021
(11) <b>3 615 521</b> (87) WO 2018/200850	(51) <b>C07D 401/06</b> 15.01.2021	(11) <b>3 618 855</b> (87) WO 2018/204405	(51) <b>A61K 39/395</b> 18.01.2021	(11) <b>3 623 642</b> (87) WO 2018/207654	(51) <b>F15B 1/14</b> 20.01.2021
(11) <b>3 615 679</b> (87) WO 2018/204483	(51) <b>A23L 27/20</b> 15.01.2021	(11) <b>3 619 222</b> (87) WO 2018/204721	(51) <b>C07K 5/062</b> 15.01.2021	(11) <b>3 623 728</b> (87) WO 2018/206837	(51) <b>F25C 5/14</b> 15.01.2021
(11) <b>3 615 895</b> (87) WO 2018/200087	(51) <b>G01F 1/66</b> 19.01.2021	(11) <b>3 619 371</b> (87) WO 2018/203322	(51) <b>E04B 1/58</b> 19.01.2021	(11) <b>3 624 208</b> (87) WO 2019/178773	(51) <b>H01M 2/02</b> 18.01.2021
(11) <b>3 615 897</b> (87) WO 2018/199836	(51) <b>G01F 19/00</b> 19.01.2021	(11) <b>3 619 506</b> (87) WO 2018/204791	(51) <b>G01F 22/00</b> 18.01.2021	(11) <b>3 624 789</b> (87) WO 2018/213221	(51) <b>A61K 31/222</b> 20.01.2021
(11) <b>3 616 028</b> (87) WO 2019/023068	(51) <b>G06F 1/32</b> 20.01.2021	(11) <b>3 619 591</b> (87) WO 2018/204772	(51) <b>G05D 1/10</b> 20.01.2021	(11) <b>3 624 800</b> (87) WO 2018/212202	(51) <b>A61K 31/47</b> 20.01.2021
(11) <b>3 616 073</b> (87) WO 2018/201249	(51) <b>G06F 15/76</b> 15.01.2021	(11) <b>3 619 657</b> (87) WO 2018/204934	(51) <b>A61B 5/00</b> 18.01.2021	(11) <b>3 624 810</b> (87) WO 2018/213631	(51) <b>A61K 47/50</b> 18.01.2021
(11) <b>3 616 244</b> (87) WO 2018/198137	(51) <b>H01L 33/00</b> 15.01.2021	(11) <b>3 619 727</b> (87) WO 2018/204487	(51) <b>H01G 4/12</b> 15.01.2021	(11) <b>3 624 831</b> (87) WO 2018/213340	(51) <b>A61K 38/43</b> 20.01.2021
(11) <b>3 616 783</b> (87) WO 2018/196359	(51) <b>B01J 8/18</b> 18.01.2021	(11) <b>3 619 777</b> (87) WO 2018/204188	(51) <b>H01R 13/436</b> 15.01.2021	(11) <b>3 624 933</b> (87) WO 2018/213474	(51) <b>B01J 19/00</b> 20.01.2021
(11) <b>3 616 819</b> (87) WO 2018/199086	(51) <b>B23K 1/005</b> 19.01.2021	(11) <b>3 619 778</b> (87) WO 2018/204187	(51) <b>H01R 13/436</b> 15.01.2021	(11) <b>3 625 025</b> (87) WO 2018/213559	(51) <b>B29C 41/36</b> 20.01.2021
(11) <b>3 617 144</b> (87) WO 2018/198947	(51) <b>C01B 33/037</b> 15.01.2021	(11) <b>3 621 438</b> (87) WO 2018/209065	(51) <b>A01N 31/002</b> 19.01.2021	(11) <b>3 625 498</b> (87) WO 2018/213806	(51) <b>F17C 7/04</b> 18.01.2021

(11) <b>3 625 513</b> (87) WO 2018/213328	(51) <b>F41C 27/00</b> 19.01.2021	(11) <b>3 630 047</b> (87) WO 2018/218305	(51) <b>A61L 27/36</b> 18.01.2021	(11) <b>3 633 266</b> (87) WO 2018/216609	(51) <b>F21V 9/00</b> 15.01.2021
(11) <b>3 625 538</b> (87) WO 2019/104342	(51) <b>G01N 35/00</b> 19.01.2021	(11) <b>3 630 260</b> (87) WO 2018/217486	(51) <b>A61B 18/02</b> 19.01.2021	(11) <b>3 633 444</b> (87) WO 2018/218884	(51) <b>G02F 1/1339</b> 20.01.2021
(11) <b>3 625 647</b> (87) WO 2018/213103	(51) <b>G06F 13/16</b> 18.01.2021	(11) <b>3 630 325</b> (87) WO 2018/217629	(51) <b>B01D 15/00</b> 18.01.2021	(11) <b>3 633 592</b> (87) WO 2018/216678	(51) <b>G06Q 50/10</b> 18.01.2021
(11) <b>3 625 722</b> (87) WO 2018/211502	(51) <b>G06K 1/12</b> 18.01.2021	(11) <b>3 630 386</b> (87) WO 2018/222109	(51) <b>B21D 53/36</b> 20.01.2021	(11) <b>3 633 605</b> (87) WO 2018/216629	(51) <b>G06T 7/00</b> 18.01.2021
(11) <b>3 625 815</b> (87) WO 2018/213189	(51) <b>H01J 3/02</b> 20.01.2021	(11) <b>3 630 624</b> (87) WO 2018/222956	(51) <b>B65B 57/08</b> 19.01.2021	(11) <b>3 633 729</b> (87) WO 2018/214200	(51) <b>H01L 33/00</b> 20.01.2021
(11) <b>3 626 154</b> (87) WO 2018/209782	(51) <b>A61B 1/005</b> 15.01.2021	(11) <b>3 630 696</b> (87) WO 2018/220642	(51) <b>C04B 7/00</b> 20.01.2021	(11) <b>3 633 774</b> (87) WO 2018/221442	(51) <b>H01M 4/525</b> 20.01.2021
(11) <b>3 626 199</b> (87) WO 2018/211730	(51) <b>A61B 34/35</b> 20.01.2021	(11) <b>3 630 872</b> (87) WO 2018/218365	(51) <b>C08J 3/22</b> 20.01.2021	(11) <b>3 633 912</b> (87) WO 2018/218491	(51) <b>H04L 5/02</b> 20.01.2021
(11) <b>3 626 237</b> (87) WO 2018/212152	(51) <b>A61K 31/202</b> 20.01.2021	(11) <b>3 631 158</b> (87) WO 2018/217679	(51) <b>E21B 41/00</b> 18.01.2021	(11) <b>3 634 155</b> (87) WO 2018/209131	(51) <b>A23L 29/212</b> 15.01.2021
(11) <b>3 626 367</b> (87) WO 2018/212353	(51) <b>A61F 7/03</b> 18.01.2021	(11) <b>3 631 427</b> (87) WO 2018/222277	(51) <b>G01V 5/00</b> 20.01.2021	(11) <b>3 634 617</b> (87) WO 2018/217853	(51) <b>B01J 19/00</b> 19.01.2021
(11) <b>3 626 445</b> (87) WO 2018/211838	(51) <b>B32B 5/26</b> 19.01.2021	(11) <b>3 631 521</b> (87) WO 2018/222541	(51) <b>G01D 5/353</b> 20.01.2021	(11) <b>3 634 909</b> (87) WO 2018/227240	(51) <b>C01B 33/18</b> 15.01.2021
(11) <b>3 626 534</b> (87) WO 2018/212010	(51) <b>F21S 41/663</b> 19.01.2021	(11) <b>3 631 573</b> (87) WO 2018/216996	(51) <b>G02F 1/13357</b> 20.01.2021	(11) <b>3 634 976</b> (87) WO 2018/226828	(51) <b>C07K 1/13</b> 19.01.2021
(11) <b>3 626 749</b> (87) WO 2018/212012	(51) <b>C08B 15/06</b> 20.01.2021	(11) <b>3 631 641</b> (87) WO 2018/217715	(51) <b>G06F 15/173</b> 18.01.2021	(11) <b>3 635 243</b> (87) WO 2018/208169	(51) <b>F03D 1/04</b> 18.01.2021
(11) <b>3 626 768</b> (87) WO 2018/212183	(51) <b>C08J 9/18</b> 20.01.2021	(11) <b>3 631 880</b> (87) WO 2018/222546	(51) <b>H01M 2/10</b> 15.01.2021	(11) <b>3 635 350</b> (87) WO 2018/212837	(51) <b>G01N 21/39</b> 18.01.2021
(11) <b>3 626 776</b> (87) WO 2018/212227	(51) <b>C08L 33/04</b> 20.01.2021	(11) <b>3 631 934</b> (87) WO 2018/231422	(51) <b>H02J 3/38</b> 20.01.2021	(11) <b>3 635 367</b> (87) WO 2018/217825	(51) <b>G16H 20/10</b> 20.01.2021
(11) <b>3 626 792</b> (87) WO 2019/017247	(51) <b>C09J 7/20</b> 20.01.2021	(11) <b>3 632 172</b> (87) WO 2018/219203	(51) <b>H04W 72/12</b> 19.01.2021	(11) <b>3 635 369</b> (87) WO 2018/226473	(51) <b>G01N 21/25</b> 15.01.2021
(11) <b>3 626 795</b> (87) WO 2018/212233	(51) <b>C08G 77/14</b> 20.01.2021	(11) <b>3 632 439</b> (87) WO 2018/221545	(51) <b>A61K 31/4745</b> 20.01.2021	(11) <b>3 635 625</b> (87) WO 2018/224873	(51) <b>G06K 9/20</b> 19.01.2021
(11) <b>3 626 796</b> (87) WO 2018/212257	(51) <b>C09J 183/04</b> 18.01.2021	(11) <b>3 632 440</b> (87) WO 2018/218961	(51) <b>A61K 31/4965</b> 15.01.2021	(11) <b>3 635 746</b> (87) WO 2018/201083	(51) <b>G16H 10/40</b> 19.01.2021
(11) <b>3 626 812</b> (87) WO 2018/211876	(51) <b>C12M 3/00</b> 15.01.2021	(11) <b>3 632 740</b> (87) WO 2019/212124	(51) <b>B60N 2/56</b> 15.01.2021	(11) <b>3 635 776</b> (87) WO 2018/226503	(51) <b>C23C 16/455</b> 15.01.2021
(11) <b>3 626 825</b> (87) WO 2018/212136	(51) <b>C12N 15/13</b> 19.01.2021	(11) <b>3 632 810</b> (87) WO 2018/218498	(51) <b>B65D 33/01</b> 18.01.2021	(11) <b>3 635 995</b> (87) WO 2018/226411	(51) <b>H04W 24/10</b> 19.01.2021
(11) <b>3 626 937</b> (87) WO 2019/003807	(51) <b>F01K 25/10</b> 19.01.2021	(11) <b>3 632 959</b> (87) WO 2018/221278	(51) <b>C08G 65/28</b> 15.01.2021	(11) <b>3 636 042</b> (87) WO 2018/205031	(51) <b>H04W 92/20</b> 18.01.2021
(11) <b>3 627 420</b> (87) WO 2018/212262	(51) <b>G06Q 20/06</b> 20.01.2021	(11) <b>3 632 960</b> (87) WO 2018/221221	(51) <b>C08G 77/50</b> 20.01.2021	(11) <b>3 636 102</b> (87) WO 2019/031897	(51) <b>A45D 34/04</b> 19.01.2021
(11) <b>3 627 790</b> (87) WO 2018/210268	(51) <b>H04W 4/16</b> 20.01.2021	(11) <b>3 633 052</b> (87) WO 2018/216514	(51) <b>B22F 1/00</b> 15.01.2021	(11) <b>3 636 128</b> (87) WO 2018/225174	(51) <b>A47L 9/28</b> 18.01.2021
(11) <b>3 627 867</b> (87) WO 2018/212576	(51) <b>H04W 4/70</b> 19.01.2021	(11) <b>3 633 066</b> (87) WO 2018/220946	(51) <b>C23C 18/30</b> 20.01.2021	(11) <b>3 636 243</b> (87) WO 2018/207752	(51) <b>A61J 15/00</b> 15.01.2021
(11) <b>3 628 010</b> (87) WO 2018/204528	(51) <b>A61K 39/395</b> 15.01.2021	(11) <b>3 633 067</b> (87) WO 2018/216475	(51) <b>C23C 22/77</b> 19.01.2021	(11) <b>3 636 269</b> (87) WO 2018/201981	(51) <b>A61K 31/737</b> 19.01.2021
(11) <b>3 628 712</b> (87) WO 2019/039482	(51) <b>C09D 179/00</b> 15.01.2021	(11) <b>3 633 069</b> (87) WO 2018/046781	(51) <b>C25B 1/02</b> 19.01.2021	(11) <b>3 636 281</b> (87) WO 2018/205935	(51) <b>A61K 45/00</b> 18.01.2021
(11) <b>3 629 968</b> (87) WO 2018/222562	(51) <b>A61B 18/14</b> 20.01.2021	(11) <b>3 633 072</b> (87) WO 2018/221724	(51) <b>C25C 1/12</b> 18.01.2021	(11) <b>3 636 295</b> (87) WO 2018/221585	(51) <b>A61M 1/16</b> 19.01.2021
(11) <b>3 629 979</b> (87) WO 2018/217429	(51) <b>A61B 34/30</b> 19.01.2021	(11) <b>3 633 098</b> (87) WO 2018/216650	(51) <b>D06M 15/277</b> 15.01.2021	(11) <b>3 636 699</b> (87) WO 2018/225649	(51) <b>C08J 9/18</b> 20.01.2021
(11) <b>3 630 004</b> (87) WO 2018/217338	(51) <b>A61F 2/24</b> 20.01.2021	(11) <b>3 633 264</b> (87) WO 2018/216456	(51) <b>F21S 41/675</b> 19.01.2021	(11) <b>3 636 770</b> (87) WO 2018/212320	(51) <b>C12Q 1/6886</b> 15.01.2021



(11) <b>3 636 818</b> (87) WO 2018/225671	(51) <b>D04H 3/016</b> 19.01.2021	(11) <b>3 643 743</b> (87) WO 2018/235912	(51) <b>C08L 1/08</b> 18.01.2021	(11) <b>3 647 486</b> (87) WO 2019/003444	(51) <b>D07B 1/06</b> 20.01.2021
(11) <b>3 636 819</b> (87) WO 2018/225568	(51) <b>D04H 3/016</b> 19.01.2021	(11) <b>3 643 794</b> (87) WO 2018/223848	(51) <b>C12Q 1/6883</b> 20.01.2021	(11) <b>3 648 332</b> (87) WO 2019/004354	(51) <b>H02M 7/5387</b> 20.01.2021
(11) <b>3 637 154</b> (87) WO 2018/207885	(51) <b>G01V 8/02</b> 20.01.2021	(11) <b>3 643 859</b> (87) WO 2018/235275	(51) <b>G07C 9/00</b> 18.01.2021	(11) <b>3 648 666</b> (87) WO 2019/010004	(51) <b>A61B 5/0484</b> 19.01.2021
(11) <b>3 637 550</b> (87) WO 2018/223887	(51) <b>H01R 4/62</b> 15.01.2021	(11) <b>3 644 005</b> (87) WO 2018/236076	(51) <b>F28F 9/02</b> 20.01.2021	(11) <b>3 648 894</b> (87) WO 2019/008214	(51) <b>B03D 1/14</b> 19.01.2021
(11) <b>3 637 551</b> (87) WO 2018/223954	(51) <b>H01R 4/62</b> 18.01.2021	(11) <b>3 644 035</b> (87) WO 2018/235195	(51) <b>G01M 7/08</b> 19.01.2021	(11) <b>3 649 611</b> (87) WO 2019/008584	(51) <b>G06Q 50/30</b> 15.01.2021
(11) <b>3 637 819</b> (87) WO 2018/205949	(51) <b>H04W 36/00</b> 15.01.2021	(11) <b>3 644 489</b> (87) WO 2018/235257	(51) <b>H02M 5/458</b> 15.01.2021	(11) <b>3 650 189</b> (87) WO 2019/009029	(51) <b>B29C 45/17</b> 15.01.2021
(11) <b>3 637 962</b> (87) WO 2019/151752	(51) <b>H05K 1/02</b> 18.01.2021	(11) <b>3 645 089</b> (87) WO 2019/005383	(51) <b>A61M 13/00</b> 19.01.2021	(11) <b>3 650 241</b> (87) WO 2019/008687	(51) <b>B43L 19/00</b> 19.01.2021
(11) <b>3 638 161</b> (87) WO 2018/231077	(51) <b>A61F 5/058</b> 19.01.2021	(11) <b>3 645 617</b> (87) WO 2019/000311	(51) <b>C08K 5/54</b> 20.01.2021	(11) <b>3 650 850</b> (87) WO 2019/008665	(51) <b>G01N 30/20</b> 18.01.2021
(11) <b>3 638 648</b> (87) WO 2018/231747	(51) <b>C07C 227/16</b> 19.01.2021	(11) <b>3 645 618</b> (87) WO 2019/000654	(51) <b>C08K 5/54</b> 20.01.2021	(11) <b>3 650 929</b> (87) WO 2019/007087	(51) <b>G02F 1/1345</b> 15.01.2021
(11) <b>3 639 148</b> (87) WO 2018/231744	(51) <b>G06F 13/16</b> 18.01.2021	(11) <b>3 645 619</b> (87) WO 2019/000744	(51) <b>C08K 5/54</b> 20.01.2021	(11) <b>3 651 970</b> (87) WO 2019/013754	(51) <b>B29C 49/58</b> 15.01.2021
(11) <b>3 639 165</b> (87) WO 2018/231855	(51) <b>H04L 29/06</b> 15.01.2021	(11) <b>3 645 629</b> (87) WO 2019/001206	(51) <b>C08L 23/16</b> 20.01.2021	(11) <b>3 652 496</b> (87) WO 2019/014670	(51) <b>G01B 5/20</b> 19.01.2021
(11) <b>3 639 167</b> (87) WO 2018/227612	(51) <b>G01C 21/20</b> 15.01.2021	(11) <b>3 645 897</b> (87) WO 2019/005959	(51) <b>F16B 5/02</b> 20.01.2021	(11) <b>3 653 424</b> (87) WO 2019/013192	(51) <b>B60K 15/05</b> 18.01.2021
(11) <b>3 639 358</b> (87) WO 2018/231810	(51) <b>H02M 7/483</b> 20.01.2021	(11) <b>3 646 041</b> (87) WO 2019/004993	(51) <b>G01R 23/02</b> 20.01.2021	(11) <b>3 653 425</b> (87) WO 2019/013193	(51) <b>B60K 15/05</b> 19.01.2021
(11) <b>3 639 550</b> (87) WO 2018/228411	(51) <b>H04W 24/10</b> 19.01.2021	(11) <b>3 646 050</b> (87) WO 2019/005141	(51) <b>G01S 7/484</b> 19.01.2021	(11) <b>3 653 652</b> (87) WO 2019/013267	(51) <b>C08F 8/12</b> 20.01.2021
(11) <b>3 639 617</b> (87) WO 2018/229323	(51) <b>H04W 76/20</b> 20.01.2021	(11) <b>3 646 114</b> (87) WO 2019/000329	(51) <b>G03B 21/20</b> 15.01.2021	(11) <b>3 653 741</b> (87) WO 2020/049851	(51) <b>C22C 1/08</b> 20.01.2021
(11) <b>3 639 728</b> (87) WO 2018/203538	(51) <b>A61B 3/117</b> 18.01.2021	(11) <b>3 646 157</b> (87) WO 2019/000232	(51) <b>G06F 3/0488</b> 15.01.2021	(11) <b>3 654 480</b> (87) WO 2019/012588	(51) <b>H02J 3/18</b> 15.01.2021
(11) <b>3 640 282</b> (87) WO 2018/230498	(51) <b>C08J 3/12</b> 20.01.2021	(11) <b>3 646 242</b> (87) WO 2019/005066	(51) <b>G06K 9/20</b> 19.01.2021	(11) <b>3 654 599</b> (87) WO 2019/012669	(51) <b>H04L 27/26</b> 18.01.2021
(11) <b>3 640 503</b> (87) WO 2018/230699	(51) <b>F16H 55/17</b> 20.01.2021	(11) <b>3 646 372</b> (87) WO 2019/040679	(51) <b>H01L 21/66</b> 15.01.2021	(11) <b>3 654 600</b> (87) WO 2019/012670	(51) <b>H04L 27/26</b> 19.01.2021
(11) <b>3 641 141</b> (87) WO 2018/230062	(51) <b>H04M 9/08</b> 20.01.2021	(11) <b>3 646 469</b> (87) WO 2019/005145	(51) <b>H04B 1/00</b> 18.01.2021	(11) <b>3 654 708</b> (87) WO 2019/012596	(51) <b>H04L 5/00</b> 20.01.2021
(11) <b>3 641 417</b> (87) WO 2018/230879	(51) <b>H04W 56/00</b> 20.01.2021	(11) <b>3 646 547</b> (87) WO 2019/000182	(51) <b>H04L 29/06</b> 20.01.2021	(11) <b>3 654 891</b> (87) WO 2019/018582	(51) <b>A61F 5/41</b> 19.01.2021
(11) <b>3 641 435</b> (87) WO 2018/203418	(51) <b>H04L 5/00</b> 20.01.2021	(11) <b>3 646 574</b> (87) WO 2019/005488	(51) <b>H04L 29/12</b> 20.01.2021	(11) <b>3 656 811</b> (87) WO 2019/017240	(51) <b>C08J 9/228</b> 20.01.2021
(11) <b>3 641 691</b> (87) WO 2018/236436	(51) <b>A61C 7/12</b> 20.01.2021	(11) <b>3 646 815</b> (87) WO 2019/004720	(51) <b>A61C 17/02</b> 20.01.2021	(11) <b>3 656 812</b> (87) WO 2019/017239	(51) <b>C08J 9/30</b> 20.01.2021
(11) <b>3 641 941</b> (87) WO 2018/232438	(51) <b>B02C 19/18</b> 20.01.2021	(11) <b>3 647 138</b> (87) WO 2019/003537	(51) <b>B60T 17/18</b> 19.01.2021	(11) <b>3 658 962</b> (87) WO 2019/019052	(51) <b>H01L 27/146</b> 15.01.2021
(11) <b>3 642 374</b> (87) WO 2018/234614	(51) <b>C22B 26/12</b> 19.01.2021	(11) <b>3 647 313</b> (87) WO 2019/001556	(51) <b>C07D 473/30</b> 19.01.2021	(11) <b>3 659 076</b> (87) WO 2019/023302	(51) <b>G06Q 10/08</b> 20.01.2021
(11) <b>3 642 420</b> (87) WO 2018/236333	(51) <b>E02D 3/074</b> 15.01.2021	(11) <b>3 647 344</b> (87) WO 2019/003265	(51) <b>C08F 214/26</b> 20.01.2021	(11) <b>3 659 258</b> (87) WO 2019/022695	(51) <b>H03L 7/093</b> 18.01.2021
(11) <b>3 643 389</b> (87) WO 2018/235686	(51) <b>B01D 46/30</b> 19.01.2021	(11) <b>3 647 347</b> (87) WO 2019/004121	(51) <b>C08J 9/12</b> 20.01.2021	(11) <b>3 659 330</b> (87) WO 2019/022363	(51) <b>H04N 1/60</b> 15.01.2021
(11) <b>3 643 515</b> (87) WO 2018/235520	(51) <b>B60C 9/18</b> 15.01.2021	(11) <b>3 647 431</b> (87) WO 2019/002634	(51) <b>C12P 19/30</b> 15.01.2021	(11) <b>3 659 584</b> (87) WO 2019/022412	(51) <b>A61K 31/661</b> 15.01.2021
(11) <b>3 643 516</b> (87) WO 2018/235521	(51) <b>B60C 9/18</b> 15.01.2021	(11) <b>3 647 446</b> (87) WO 2019/004454	(51) <b>C22C 38/00</b> 19.01.2021	(11) <b>3 659 725</b> (87) WO 2019/020086	(51) <b>B22F 1/02</b> 18.01.2021

(11) <b>3 660 176</b> (87) WO 2020/039693	(51) <b>C22C 1/08</b> 20.01.2021	(11) <b>3 682 719</b> (87) WO 2019/051601	(51) <b>H05K 3/46</b> 19.01.2021	(11) <b>3 694 119</b> (87) WO 2019/185031	(51) <b>H04B 10/50</b> 15.01.2021
(11) <b>3 662 711</b> (87) WO 2019/028276	(51) <b>H04W 72/04</b> 19.01.2021	(11) <b>3 683 724</b> (87) WO 2019/052403	(51) <b>G06K 9/62</b> 20.01.2021	(11) <b>3 695 890</b> (87) WO 2020/040458	(51) <b>B01D 11/02</b> 20.01.2021
(11) <b>3 664 252</b> (87) WO 2019/151779	(51) <b>H02J 7/00</b> 15.01.2021	(11) <b>3 683 769</b> (87) WO 2019/052338	(51) <b>G06T 15/04</b> 20.01.2021	(11) <b>3 696 242</b> (87) WO 2019/235805	(51) <b>C09J 7/24</b> 20.01.2021
(11) <b>3 664 797</b> (87) WO 2019/032902	(51) <b>A61K 31/40</b> 18.01.2021	(11) <b>3 683 774</b> (87) WO 2019/053997	(51) <b>G06T 19/00</b> 20.01.2021	(11) <b>3 696 945</b> (87) WO 2019/073961	(51) <b>H02J 50/90</b> 19.01.2021
(11) <b>3 664 949</b> (87) WO 2019/032364	(51) <b>B22F 7/06</b> 18.01.2021	(11) <b>3 684 019</b> (87) WO 2019/052390	(51) <b>H04L 25/02</b> 18.01.2021	(11) <b>3 698 268</b> (87) WO 2019/100436	(51) <b>G06K 9/00</b> 19.01.2021
(11) <b>3 665 573</b> (87) WO 2019/032702	(51) <b>H04L 29/06</b> 19.01.2021	(11) <b>3 684 073</b> (87) WO 2019/053993	(51) <b>H04R 1/10</b> 18.01.2021	(11) <b>3 698 744</b> (87) WO 2020/124722	(51) <b>A61B 17/86</b> 19.01.2021
(11) <b>3 665 662</b> (87) WO 2019/069299	(51) <b>G06T 7/292</b> 18.01.2021	(11) <b>3 685 689</b> (87) WO 2020/108119	(51) <b>A24F 40/48</b> 18.01.2021	(11) <b>3 698 917</b> (87) WO 2019/077948	(51) <b>B23Q 17/12</b> 20.01.2021
(11) <b>3 666 420</b> (87) WO 2019/031462	(51) <b>B22F 1/00</b> 18.01.2021	(11) <b>3 686 067</b> (87) WO 2019/059052	(51) <b>B60S 1/52</b> 20.01.2021	(11) <b>3 699 990</b> (87) WO 2019/058901	(51) <b>H01M 8/0247</b> 20.01.2021
(11) <b>3 666 530</b> (87) WO 2019/031672	(51) <b>B41J 3/36</b> 18.01.2021	(11) <b>3 686 420</b> (87) WO 2019/059014	(51) <b>F02M 27/02</b> 15.01.2021	(11) <b>3 701 075</b> (87) WO 2019/125028	(51) <b>D06F 37/30</b> 20.01.2021
(11) <b>3 667 858</b> (87) WO 2019/056783	(51) <b>H02J 3/36</b> 18.01.2021	(11) <b>3 686 652</b> (87) WO 2019/177379	(51) <b>B32B 38/18</b> 19.01.2021	(11) <b>3 701 687</b> (87) WO 2019/082194	(51) <b>H04L 12/24</b> 18.01.2021
(11) <b>3 668 231</b> (87) WO 2019/028861	(51) <b>H04W 72/08</b> 18.01.2021	(11) <b>3 686 906</b> (87) WO 2020/032547	(51) <b>H01F 1/053</b> 15.01.2021	(11) <b>3 701 714</b> (87) WO 2019/179398	(51) <b>G06F 3/14</b> 15.01.2021
(11) <b>3 668 517</b> (87) WO 2019/036438	(51) <b>A61K 31/519</b> 18.01.2021	(11) <b>3 686 954</b> (87) WO 2019/194413	(51) <b>H01M 2/10</b> 15.01.2021	(11) <b>3 702 020</b> (87) WO 2020/013562	(51) <b>B01D 71/56</b> 18.01.2021
(11) <b>3 669 287</b> (87) WO 2019/035846	(51) <b>G06K 9/00</b> 20.01.2021	(11) <b>3 686 982</b> (87) WO 2019/208959	(51) <b>H01M 10/0565</b> 19.01.2021	(11) <b>3 704 637</b> (87) WO 2020/122994	(51) <b>G06N 3/063</b> 18.01.2021
(11) <b>3 672 422</b> (87) WO 2019/040814	(51) <b>A23K 50/40</b> 18.01.2021	(11) <b>3 687 248</b> (87) WO 2019/096220	(51) <b>H04W 72/04</b> 19.01.2021	(11) <b>3 704 695</b> (87) WO 2020/018664	(51) <b>G11B 5/55</b> 19.01.2021
(11) <b>3 672 505</b> (87) WO 2019/040381	(51) <b>A61B 17/32</b> 18.01.2021	(11) <b>3 688 817</b> (87) WO 2019/064130	(51) <b>H01L 29/786</b> 20.01.2021	(11) <b>3 705 098</b> (87) WO 2019/131267	(51) <b>A61F 13/49</b> 19.01.2021
(11) <b>3 673 454</b> (87) WO 2019/040834	(51) <b>G06Q 40/00</b> 15.01.2021	(11) <b>3 688 877</b> (87) WO 2019/067294	(51) <b>H04B 1/56</b> 18.01.2021	(11) <b>3 705 546</b> (87) WO 2019/117422	(51) <b>C09J 129/04</b> 19.01.2021
(11) <b>3 674 682</b> (87) WO 2019/038909	(51) <b>G01N 11/00</b> 15.01.2021	(11) <b>3 690 057</b> (87) WO 2019/065876	(51) <b>C12P 19/32</b> 15.01.2021	(11) <b>3 705 932</b> (87) WO 2019/132278	(51) <b>G02F 1/13357</b> 18.01.2021
(11) <b>3 674 683</b> (87) WO 2019/038910	(51) <b>G01N 11/00</b> 15.01.2021	(11) <b>3 690 588</b> (87) WO 2019/064730	(51) <b>G05D 1/02</b> 18.01.2021	(11) <b>3 706 150</b> (87) WO 2019/087466	(51) <b>H01F 30/10</b> 19.01.2021
(11) <b>3 675 351</b> (87) WO 2019/150945	(51) <b>H02P 21/05</b> 15.01.2021	(11) <b>3 690 679</b> (87) WO 2020/029018	(51) <b>G06F 17/16</b> 15.01.2021	(11) <b>3 706 206</b> (87) WO 2019/087631	(51) <b>H01M 4/131</b> 18.01.2021
(11) <b>3 675 621</b> (87) WO 2018/208947	(51) <b>A01G 2/00</b> 15.01.2021	(11) <b>3 690 931</b> (87) WO 2019/065976	(51) <b>H01L 23/29</b> 15.01.2021	(11) <b>3 706 296</b> (87) WO 2019/150789	(51) <b>H02K 15/00</b> 19.01.2021
(11) <b>3 675 737</b> (87) WO 2019/046506	(51) <b>A61B 5/15</b> 18.01.2021	(11) <b>3 690 932</b> (87) WO 2019/065977	(51) <b>H01L 23/29</b> 15.01.2021	(11) <b>3 706 479</b> (87) WO 2019/156331	(51) <b>H04W 56/00</b> 15.01.2021
(11) <b>3 676 032</b> (87) WO 2019/046578	(51) <b>B22D 11/00</b> 19.01.2021	(11) <b>3 690 992</b> (87) WO 2019/208958	(51) <b>H01M 4/13</b> 15.01.2021	(11) <b>3 707 610</b> (87) WO 2019/092733	(51) <b>G06F 12/00</b> 18.01.2021
(11) <b>3 676 772</b> (87) WO 2019/051618	(51) <b>G06Q 10/08</b> 15.01.2021	(11) <b>3 691 234</b> (87) WO 2019/100298	(51) <b>H04M 1/725</b> 15.01.2021	(11) <b>3 707 646</b> (87) WO 2019/198900	(51) <b>G06N 3/04</b> 19.01.2021
(11) <b>3 676 783</b> (87) WO 2019/046833	(51) <b>G06Q 30/02</b> 15.01.2021	(11) <b>3 691 261</b> (87) WO 2019/062898	(51) <b>H04N 17/00</b> 15.01.2021	(11) <b>3 708 324</b> (87) WO 2019/093130	(51) <b>B29B 7/32</b> 20.01.2021
(11) <b>3 677 041</b> (87) WO 2019/046532	(51) <b>H04N 21/44</b> 15.01.2021	(11) <b>3 691 265</b> (87) WO 2019/066174	(51) <b>H04N 19/119</b> 15.01.2021	(11) <b>3 709 062</b> (87) WO 2019/117674	(51) <b>G02B 5/30</b> 15.01.2021
(11) <b>3 678 583</b> (87) WO 2019/051019	(51) <b>A61B 90/00</b> 19.01.2021	(11) <b>3 693 099</b> (87) WO 2019/069874	(51) <b>B22C 1/08</b> 19.01.2021	(11) <b>3 709 339</b> (87) WO 2019/093427	(51) <b>H01L 21/60</b> 15.01.2021
(11) <b>3 679 745</b> (87) WO 2019/068246	(51) <b>H04L 12/24</b> 18.01.2021	(11) <b>3 693 360</b> (87) WO 2019/070044	(51) <b>C07D 235/10</b> 20.01.2021	(11) <b>3 709 472</b> (87) WO 2020/047796	(51) <b>H02J 7/00</b> 18.01.2021
(11) <b>3 680 269</b> (87) WO 2019/064544	(51) <b>C08G 59/24</b> 15.01.2021	(11) <b>3 693 434</b> (87) WO 2019/203572	(51) <b>C09J 11/06</b> 20.01.2021	(11) <b>3 711 093</b> (87) WO 2019/133219	(51) <b>H01L 27/11556</b> 18.01.2021

(11) <b>3 712 136</b> (87) WO 2019/095891	(51) <b>C07D 249/08</b> 19.01.2021	(11) <b>3 722 177</b> (87) WO 2019/109413	(51) <b>B60L 50/13</b> 15.01.2021	(11) <b>3 729 260</b> (87) WO 2019/126787	(51) <b>G06F 9/30</b> 20.01.2021
(11) <b>3 712 215</b> (87) WO 2019/098112	(51) <b>C08L 101/10</b> 19.01.2021	(11) <b>3 722 268</b> (87) WO 2019/138875	(51) <b>C03C 27/08</b> 19.01.2021	(11) <b>3 729 985</b> (87) WO 2019/124525	(51) <b>A41C 1/00</b> 18.01.2021
(11) <b>3 712 663</b> (87) WO 2019/098057	(51) <b>G02B 5/20</b> 19.01.2021	(11) <b>3 722 275</b> (87) WO 2020/111439	(51) <b>C07C 29/82</b> 15.01.2021	(11) <b>3 730 223</b> (87) WO 2019/125040	(51) <b>C09D 183/04</b> 15.01.2021
(11) <b>3 712 915</b> (87) WO 2019/098200	(51) <b>H01G 11/50</b> 15.01.2021	(11) <b>3 722 354</b> (87) WO 2019/111910	(51) <b>C08J 5/00</b> 18.01.2021	(11) <b>3 730 287</b> (87) WO 2019/124703	(51) <b>B32B 15/08</b> 18.01.2021
(11) <b>3 712 981</b> (87) WO 2020/105967	(51) <b>H01M 2/10</b> 15.01.2021	(11) <b>3 722 411</b> (87) WO 2019/124339	(51) <b>A01N 1/02</b> 15.01.2021	(11) <b>3 730 407</b> (87) WO 2019/150637	(51) <b>B64D 27/26</b> 19.01.2021
(11) <b>3 714 142</b> (87) WO 2019/182533	(51) <b>F01P 7/16</b> 15.01.2021	(11) <b>3 722 759</b> (87) WO 2019/111909	(51) <b>G01K 1/14</b> 19.01.2021	(11) <b>3 730 460</b> (87) WO 2019/169610	(51) <b>C02F 3/08</b> 20.01.2021
(11) <b>3 714 334</b> (87) WO 2019/203849	(51) <b>G03G 15/16</b> 15.01.2021	(11) <b>3 722 950</b> (87) WO 2019/109868	(51) <b>G06F 9/50</b> 15.01.2021	(11) <b>3 731 065</b> (87) WO 2019/124068	(51) <b>G06F 3/01</b> 18.01.2021
(11) <b>3 714 406</b> (87) WO 2019/172685	(51) <b>G06F 17/15</b> 18.01.2021	(11) <b>3 723 116</b> (87) WO 2019/153230	(51) <b>H01L 23/488</b> 18.01.2021	(11) <b>3 731 077</b> (87) WO 2019/120192	(51) <b>G06F 3/0484</b> 18.01.2021
(11) <b>3 714 701</b> (87) WO 2019/208151	(51) <b>A23L 33/135</b> 19.01.2021	(11) <b>3 723 173</b> (87) WO 2019/112375	(51) <b>C01G 53/00</b> 15.01.2021	(11) <b>3 731 210</b> (87) WO 2019/124539	(51) <b>G08G 1/00</b> 18.01.2021
(11) <b>3 715 054</b> (87) WO 2019/109892	(51) <b>B25C 1/06</b> 19.01.2021	(11) <b>3 723 556</b> (87) WO 2019/117781	(51) <b>A47D 13/02</b> 18.01.2021	(11) <b>3 731 436</b> (87) WO 2019/124236	(51) <b>H04B 10/116</b> 20.01.2021
(11) <b>3 715 403</b> (87) WO 2019/098370	(51) <b>C08J 5/04</b> 15.01.2021	(11) <b>3 724 030</b> (87) WO 2019/118100	(51) <b>B60Q 1/26</b> 15.01.2021	(11) <b>3 731 443</b> (87) WO 2019/141165	(51) <b>H04L 1/00</b> 18.01.2021
(11) <b>3 715 737</b> (87) WO 2019/153888	(51) <b>F24F 11/00</b> 20.01.2021	(11) <b>3 725 217</b> (87) WO 2019/172642	(51) <b>A61B 5/024</b> 19.01.2021	(11) <b>3 731 538</b> (87) WO 2019/124165	(51) <b>H04S 7/00</b> 19.01.2021
(11) <b>3 716 123</b> (87) WO 2019/201003	(51) <b>G06F 21/62</b> 19.01.2021	(11) <b>3 725 470</b> (87) WO 2019/146866	(51) <b>B25J 9/16</b> 20.01.2021	(11) <b>3 731 546</b> (87) WO 2019/120040	(51) <b>G06Q 10/08</b> 15.01.2021
(11) <b>3 716 135</b> (87) WO 2019/114570	(51) <b>G06K 9/00</b> 18.01.2021	(11) <b>3 725 496</b> (87) WO 2019/117016	(51) <b>B29C 64/165</b> 15.01.2021	(11) <b>3 731 592</b> (87) WO 2019/138926	(51) <b>H04W 74/02</b> 19.01.2021
(11) <b>3 716 638</b> (87) WO 2019/138928	(51) <b>H04N 21/845</b> 15.01.2021	(11) <b>3 725 511</b> (87) WO 2019/116707	(51) <b>B32B 15/08</b> 15.01.2021	(11) <b>3 731 981</b> (87) WO 2019/132807	(51) <b>B21D 37/14</b> 20.01.2021
(11) <b>3 716 811</b> (87) WO 2019/106653	(51) <b>A44C 13/00</b> 15.01.2021	(11) <b>3 725 613</b> (87) WO 2019/116554	(51) <b>B60W 10/08</b> 18.01.2021	(11) <b>3 732 601</b> (87) WO 2019/141139	(51) <b>G06F 21/32</b> 18.01.2021
(11) <b>3 716 976</b> (87) WO 2020/018136	(51) <b>A61K 31/4468</b> 20.01.2021	(11) <b>3 725 877</b> (87) WO 2019/117136	(51) <b>C12N 5/10</b> 18.01.2021	(11) <b>3 732 731</b> (87) WO 2019/133963	(51) <b>H01L 29/94</b> 19.01.2021
(11) <b>3 718 319</b> (87) WO 2019/161722	(51) <b>H04W 4/70</b> 15.01.2021	(11) <b>3 726 355</b> (87) WO 2019/116692	(51) <b>G06F 3/0481</b> 15.01.2021	(11) <b>3 733 047</b> (87) WO 2019/155931	(51) <b>A61B 1/00</b> 20.01.2021
(11) <b>3 719 063</b> (87) WO 2019/107988	(51) <b>C08J 7/04</b> 20.01.2021	(11) <b>3 726 356</b> (87) WO 2019/114828	(51) <b>G06F 3/0481</b> 19.01.2021	(11) <b>3 733 239</b> (87) WO 2019/129301	(51) <b>A61N 1/362</b> 19.01.2021
(11) <b>3 719 155</b> (87) WO 2019/107042	(51) <b>C22C 38/00</b> 19.01.2021	(11) <b>3 726 390</b> (87) WO 2019/148948	(51) <b>G06F 12/14</b> 19.01.2021	(11) <b>3 733 259</b> (87) WO 2019/131263	(51) <b>B01D 35/14</b> 20.01.2021
(11) <b>3 719 603</b> (87) WO 2019/120174	(51) <b>G06N 3/04</b> 18.01.2021	(11) <b>3 726 399</b> (87) WO 2019/128404	(51) <b>G06F 17/16</b> 15.01.2021	(11) <b>3 733 372</b> (87) WO 2019/131045	(51) <b>B29C 43/34</b> 15.01.2021
(11) <b>3 719 625</b> (87) WO 2019/134542	(51) <b>G06F 3/0484</b> 19.01.2021	(11) <b>3 726 441</b> (87) WO 2020/122487	(51) <b>G06Q 10/04</b> 15.01.2021	(11) <b>3 733 376</b> (87) WO 2019/131752	(51) <b>B29C 55/16</b> 19.01.2021
(11) <b>3 720 160</b> (87) WO 2019/137125	(51) <b>H04W 76/11</b> 15.01.2021	(11) <b>3 726 751</b> (87) WO 2019/116776	(51) <b>H04B 10/29</b> 20.01.2021	(11) <b>3 733 494</b> (87) WO 2019/130904	(51) <b>B62M 7/12</b> 19.01.2021
(11) <b>3 720 182</b> (87) WO 2019/129117	(51) <b>H04W 36/00</b> 20.01.2021	(11) <b>3 726 758</b> (87) WO 2019/128664	(51) <b>H04L 1/00</b> 19.01.2021	(11) <b>3 733 661</b> (87) WO 2019/131458	(51) <b>C07D 401/14</b> 18.01.2021
(11) <b>3 720 204</b> (87) WO 2019/134615	(51) <b>H04W 68/02</b> 19.01.2021	(11) <b>3 726 787</b> (87) WO 2019/128649	(51) <b>H04L 12/801</b> 15.01.2021	(11) <b>3 733 721</b> (87) WO 2019/132211	(51) <b>C09J 133/06</b> 19.01.2021
(11) <b>3 721 143</b> (87) WO 2019/143009	(51) <b>F24F 1/00</b> 19.01.2021	(11) <b>3 726 874</b> (87) WO 2019/116703	(51) <b>H04W 16/28</b> 19.01.2021	(11) <b>3 733 768</b> (87) WO 2019/132540	(51) <b>C08L 67/02</b> 19.01.2021
(11) <b>3 721 566</b> (87) WO 2019/128858	(51) <b>H04B 10/25</b> 15.01.2021	(11) <b>3 727 200</b> (87) WO 2019/126649	(51) <b>A61F 2/16</b> 18.01.2021	(11) <b>3 734 006</b> (87) WO 2019/148858	(51) <b>E05F 15/00</b> 19.01.2021
(11) <b>3 721 659</b> (87) WO 2019/112507	(51) <b>H04W 52/02</b> 15.01.2021	(11) <b>3 729 254</b> (87) WO 2019/126767	(51) <b>G06F 7/00</b> 19.01.2021	(11) <b>3 734 089</b> (87) WO 2019/128856	(51) <b>F16B 39/24</b> 20.01.2021



(11) <b>3 734 145</b> (87) WO 2019/128352	(51) <b>F21S 10/02</b> 19.01.2021	(11) <b>3 741 299</b> (87) WO 2019/140604	(51) <b>A61B 5/0472</b> 15.01.2021	(11) <b>3 754 523</b> (87) WO 2019/159688	(51) <b>G06F 21/10</b> 18.01.2021
(11) <b>3 734 299</b> (87) WO 2019/132599	(51) <b>H05K 1/02</b> 19.01.2021	(11) <b>3 741 661</b> (87) WO 2019/140659	(51) <b>B64C 1/00</b> 19.01.2021	(11) <b>3 755 000</b> (87) WO 2019/180835	(51) <b>H04Q 9/00</b> 18.01.2021
(11) <b>3 734 319</b> (87) WO 2019/137352	(51) <b>G01S 7/00</b> 18.01.2021	(11) <b>3 742 696</b> (87) WO 2019/184924	(51) <b>H04L 29/06</b> 19.01.2021	(11) <b>3 755 072</b> (87) WO 2019/157734	(51) <b>H04W 52/30</b> 18.01.2021
(11) <b>3 734 332</b> (87) WO 2019/216552	(51) <b>G02B 1/111</b> 20.01.2021	(11) <b>3 742 750</b> (87) WO 2019/142390	(51) <b>H04R 1/00</b> 20.01.2021	(11) <b>3 755 087</b> (87) WO 2019/154272	(51) <b>H04W 72/04</b> 15.01.2021
(11) <b>3 734 610</b> (87) WO 2019/130615	(51) <b>G16H 20/70</b> 18.01.2021	(11) <b>3 742 847</b> (87) WO 2019/157998	(51) <b>H04W 72/04</b> 19.01.2021	(11) <b>3 755 135</b> (87) WO 2019/155643	(51) <b>H05K 13/08</b> 18.01.2021
(11) <b>3 734 716</b> (87) WO 2019/132381	(51) <b>H01M 4/36</b> 18.01.2021	(11) <b>3 742 848</b> (87) WO 2019/158099	(51) <b>H04W 74/08</b> 19.01.2021	(11) <b>3 757 110</b> (87) WO 2019/164331	(51) <b>C07F 5/02</b> 19.01.2021
(11) <b>3 734 802</b> (87) WO 2019/132338	(51) <b>H02K 3/34</b> 15.01.2021	(11) <b>3 744 599</b> (87) WO 2019/146052	(51) <b>B60W 30/18</b> 19.01.2021	(11) <b>3 757 475</b> (87) WO 2019/162993	(51) <b>F24F 13/20</b> 20.01.2021
(11) <b>3 734 872</b> (87) WO 2019/137405	(51) <b>H04L 1/00</b> 20.01.2021	(11) <b>3 745 554</b> (87) WO 2019/205004	(51) <b>H02J 7/00</b> 15.01.2021	(11) <b>3 757 481</b> (87) WO 2019/163042	(51) <b>F25B 1/00</b> 20.01.2021
(11) <b>3 734 883</b> (87) WO 2019/128706	(51) <b>H04L 1/16</b> 20.01.2021	(11) <b>3 745 576</b> (87) WO 2019/210518	(51) <b>H02M 3/00</b> 15.01.2021	(11) <b>3 757 622</b> (87) WO 2019/200636	(51) <b>G01S 19/51</b> 18.01.2021
(11) <b>3 734 969</b> (87) WO 2019/131160	(51) <b>H04N 13/122</b> 18.01.2021	(11) <b>3 745 803</b> (87) WO 2019/192051	(51) <b>H04W 74/08</b> 19.01.2021	(11) <b>3 758 363</b> (87) WO 2019/205882	(51) <b>H04N 5/262</b> 19.01.2021
(11) <b>3 734 996</b> (87) WO 2019/131041	(51) <b>H04R 7/04</b> 20.01.2021	(11) <b>3 747 624</b> (87) WO 2019/151213	(51) <b>B29C 51/10</b> 15.01.2021	(11) <b>3 761 064</b> (87) WO 2019/167200	(51) <b>G01S 5/02</b> 15.01.2021
(11) <b>3 735 004</b> (87) WO 2019/128795	(51) <b>H04L 5/00</b> 20.01.2021	(11) <b>3 747 954</b> (87) WO 2019/151403	(51) <b>C08L 101/00</b> 20.01.2021	(11) <b>3 761 069</b> (87) WO 2019/167208	(51) <b>G01W 1/12</b> 19.01.2021
(11) <b>3 735 009</b> (87) WO 2019/154413	(51) <b>H04W 8/06</b> 15.01.2021	(11) <b>3 748 242</b> (87) WO 2019/150413	(51) <b>F24F 1/56</b> 19.01.2021	(11) <b>3 763 924</b> (87) WO 2020/129234	(51) <b>F02B 39/00</b> 15.01.2021
(11) <b>3 735 113</b> (87) WO 2019/131080	(51) <b>H05K 3/34</b> 20.01.2021	(11) <b>3 748 243</b> (87) WO 2019/146121	(51) <b>F24F 7/007</b> 19.01.2021	(11) <b>3 764 113</b> (87) WO 2019/172024	(51) <b>G01R 31/36</b> 15.01.2021
(11) <b>3 735 162</b> (87) WO 2019/184770	(51) <b>A47L 15/50</b> 15.01.2021	(11) <b>3 748 848</b> (87) WO 2019/171539	(51) <b>H03H 11/48</b> 15.01.2021	(11) <b>3 764 667</b> (87) WO 2019/196770	(51) <b>H04W 4/06</b> 18.01.2021
(11) <b>3 735 772</b> (87) WO 2019/160357	(51) <b>H04M 1/725</b> 18.01.2021	(11) <b>3 748 926</b> (87) WO 2019/161557	(51) <b>H04L 29/06</b> 19.01.2021	(11) <b>3 764 716</b> (87) WO 2019/185065	(51) <b>H04W 76/14</b> 19.01.2021
(11) <b>3 736 513</b> (87) WO 2019/134492	(51) <b>F25B 43/00</b> 19.01.2021	(11) <b>3 748 932</b> (87) WO 2019/183894	(51) <b>H04L 29/08</b> 20.01.2021	(11) <b>3 767 900</b> (87) WO 2019/196914	(51) <b>H04L 12/741</b> 19.01.2021
(11) <b>3 736 966</b> (87) WO 2019/135293	(51) <b>H02P 25/18</b> 20.01.2021	(11) <b>3 749 041</b> (87) WO 2019/194652	(51) <b>H04W 74/08</b> 19.01.2021	(11) <b>3 769 233</b> (87) WO 2020/098819	(51) <b>G06F 16/901</b> 19.01.2021
(11) <b>3 737 010</b> (87) WO 2019/157671	(51) <b>H04L 1/00</b> 15.01.2021	(11) <b>3 750 227</b> (87) WO 2019/231250	(51) <b>H02J 7/00</b> 20.01.2021	(11) <b>3 769 490</b> (87) WO 2020/011288	(51) <b>G06F 21/62</b> 19.01.2021
(11) <b>3 737 043</b> (87) WO 2019/134461	(51) <b>H04L 12/40</b> 18.01.2021	(11) <b>3 751 150</b> (87) WO 2019/119507	(51) <b>F04D 29/40</b> 20.01.2021	(11) <b>3 771 270</b> (87) WO 2019/213881	(51) <b>H04W 72/12</b> 18.01.2021
(11) <b>3 737 145</b> (87) WO 2019/141239	(51) <b>H04W 28/02</b> 15.01.2021	(11) <b>3 751 213</b> (87) WO 2019/155548	(51) <b>F24F 11/86</b> 19.01.2021	(11) <b>3 771 272</b> (87) WO 2019/237241	(51) <b>H04W 72/04</b> 18.01.2021
(11) <b>3 738 455</b> (87) WO 2019/150545	(51) <b>A24F 40/50</b> 19.01.2021	(11) <b>3 751 380</b> (87) WO 2019/155532	(51) <b>G05D 23/19</b> 20.01.2021	(11) <b>3 773 061</b> (87) WO 2020/256725	(51) <b>A45D 1/00</b> 01.12.2020
(11) <b>3 738 985</b> (87) WO 2019/138996	(51) <b>C08F 8/32</b> 20.01.2021	(11) <b>3 751 653</b> (87) WO 2019/155610	(51) <b>H01M 4/88</b> 20.01.2021	(11) <b>3 775 551</b> (87) WO 2019/190399	(51) <b>F04B 39/00</b> 18.12.2020
(11) <b>3 739 551</b> (87) WO 2019/138839	(51) <b>G07C 9/00</b> 19.01.2021	(11) <b>3 751 769</b> (87) WO 2019/157751	(51) <b>H04L 1/16</b> 20.01.2021	(11) <b>3 776 142</b> (87) WO 2019/186408	(51) <b>G06F 1/20</b> 02.12.2020
(11) <b>3 739 603</b> (87) WO 2019/140977	(51) <b>G21C 7/10</b> 20.01.2021	(11) <b>3 751 879</b> (87) WO 2019/161548	(51) <b>H04W 12/10</b> 20.01.2021	(11) <b>3 776 808</b> (87) WO 2020/013551	(51) <b>H02J 50/12</b> 07.12.2020
(11) <b>3 739 895</b> (87) WO 2019/170073	(51) <b>H04N 21/472</b> 15.01.2021	(11) <b>3 753 013</b> (87) WO 2019/159253	(51) <b>G10L 15/32</b> 15.01.2021	(11) <b>3 777 070</b> (87) WO 2019/199282	(51) <b>H04L 29/06</b> 18.12.2020
(11) <b>3 739 988</b> (87) WO 2019/137175	(51) <b>H04W 72/04</b> 20.01.2021	(11) <b>3 753 235</b> (87) WO 2019/199147	(51) <b>H04L 12/707</b> 18.01.2021	(11) <b>3 777 093</b> (87) WO 2020/040937	(51) <b>H04L 29/06</b> 15.01.2021
(11) <b>3 740 025</b> (87) WO 2019/153143	(51) <b>H04W 12/08</b> 15.01.2021	(11) <b>3 754 265</b> (87) WO 2019/159320	(51) <b>F24F 11/56</b> 19.01.2021	(11) <b>3 777 146</b> (87) WO 2020/131512	(51) <b>H04N 19/117</b> 11.12.2020

(11) <b>3 777 150</b> (87) WO 2019/204212	(51) <b>H04N 19/119</b> 15.01.2021	(11) <b>3 779 144</b> (87) WO 2019/187083	(51) <b>F02B 63/00</b> 15.01.2021
(11) <b>3 777 152</b> (87) WO 2020/243906	(51) <b>H04N 19/124</b> 28.09.2020	(11) <b>3 779 193</b> (87) WO 2020/015290	(51) <b>F04C 18/00</b> 17.12.2020
(11) <b>3 777 410</b> (87) WO 2019/183891	(51) <b>H04W 72/08</b> 14.01.2021	(11) <b>3 779 194</b> (87) WO 2020/015284	(51) <b>F04C 18/00</b> 07.12.2020
(11) <b>3 778 067</b> (87) WO 2019/189012	(51) <b>B22F 1/00</b> 10.12.2020	(11) <b>3 779 196</b> (87) WO 2020/008793	(51) <b>F04C 18/02</b> 30.11.2020
(11) <b>3 778 070</b> (87) WO 2019/189511	(51) <b>B22F 1/00</b> 12.01.2021	(11) <b>3 779 197</b> (87) WO 2020/015291	(51) <b>F04C 18/34</b> 15.01.2021
(11) <b>3 778 585</b> (87) WO 2019/185064	(51) <b>C07D 401/12</b> 07.12.2020	(11) <b>3 779 462</b> (87) WO 2019/205781	(51) <b>G01N 35/00</b> 23.12.2020
(11) <b>3 778 592</b> (87) WO 2019/190266	(51) <b>C07D 403/12</b> 11.12.2020	(11) <b>3 779 545</b> (87) WO 2020/248199	(51) <b>G02B 6/44</b> 11.01.2021
(11) <b>3 778 609</b> (87) WO 2019/194306	(51) <b>C07D 499/00</b> 08.12.2020	(11) <b>3 779 720</b> (87) WO 2019/184577	(51) <b>G06F 16/2455</b> 09.12.2020
(11) <b>3 778 698</b> (87) WO 2019/188114	(51) <b>C08G 64/00</b> 24.11.2020	(11) <b>3 779 828</b> (87) WO 2019/198327	(51) <b>G06Q 20/34</b> 08.12.2020
(11) <b>3 778 699</b> (87) WO 2019/188702	(51) <b>C08G 64/16</b> 25.11.2020	(11) <b>3 779 837</b> (87) WO 2020/017745	(51) <b>G06Q 30/02</b> 14.12.2020
(11) <b>3 778 772</b> (87) WO 2019/194117	(51) <b>C08L 67/04</b> 16.11.2020	(11) <b>3 780 092</b> (87) WO 2020/248215	(51) <b>H01L 23/485</b> 31.07.2020
(11) <b>3 778 927</b> (87) WO 2019/189034	(51) <b>C21B 7/00</b> 07.12.2020	(11) <b>3 780 095</b> (87) WO 2020/248212	(51) <b>H01L 23/49</b> 18.01.2021
(11) <b>3 778 928</b> (87) WO 2019/189025	(51) <b>C21B 7/24</b> 03.12.2020	(11) <b>3 780 311</b> (87) WO 2019/198300	(51) <b>H02J 3/36</b> 19.01.2021
(11) <b>3 778 935</b> (87) WO 2019/188668	(51) <b>C22B 1/16</b> 26.11.2020	(11) <b>3 780 377</b> (87) WO 2020/255338	(51) <b>H02M 7/483</b> 16.09.2020
(11) <b>3 778 958</b> (87) WO 2019/189707	(51) <b>C22C 38/00</b> 23.11.2020	(11) <b>3 780 570</b> (87) WO 2019/188096	(51) <b>H04N 1/028</b> 13.01.2021
(11) <b>3 778 961</b> (87) WO 2019/189686	(51) <b>C22C 38/00</b> 26.11.2020	(11) <b>3 780 607</b> (87) WO 2019/196956	(51) <b>H04N 19/13</b> 17.12.2020
(11) <b>3 778 963</b> (87) WO 2019/188833	(51) <b>C22C 38/00</b> 10.12.2020	(11) <b>3 780 617</b> (87) WO 2019/209026	(51) <b>H04N 19/53</b> 17.12.2020
(11) <b>3 778 965</b> (87) WO 2019/189708	(51) <b>C22C 38/00</b> 23.11.2020	(11) <b>3 780 624</b> (87) WO 2019/203610	(51) <b>H04N 19/96</b> 17.12.2020
(11) <b>3 778 966</b> (87) WO 2019/189688	(51) <b>C22C 38/00</b> 20.11.2020	(11) <b>3 780 626</b> (87) WO 2019/199092	(51) <b>H04N 21/2343</b> 09.12.2020
(11) <b>3 778 973</b> (87) WO 2019/188640	(51) <b>C22C 38/06</b> 25.11.2020	(11) <b>3 780 627</b> (87) WO 2019/187434	(51) <b>H04N 21/235</b> 11.12.2020
(11) <b>3 778 974</b> (87) WO 2019/188642	(51) <b>C22C 38/06</b> 20.11.2020	(11) <b>3 780 628</b> (87) WO 2019/187437	(51) <b>H04N 21/235</b> 15.12.2020
(11) <b>3 778 975</b> (87) WO 2019/188643	(51) <b>C22C 38/06</b> 20.11.2020	(11) <b>3 780 629</b> (87) WO 2019/193842	(51) <b>H04N 21/236</b> 09.12.2020
(11) <b>3 778 979</b> (87) WO 2019/186645	(51) <b>C23C 2/12</b> 25.11.2020	(11) <b>3 780 635</b> (87) WO 2019/189068	(51) <b>H04N 21/436</b> 22.12.2020
(11) <b>3 778 980</b> (87) WO 2019/189067	(51) <b>C23C 2/26</b> 23.11.2020	(11) <b>3 780 636</b> (87) WO 2020/000135	(51) <b>H04N 21/4363</b> 15.01.2021
(11) <b>3 779 021</b> (87) WO 2019/221462	(51) <b>D06F 39/02</b> 15.12.2020	(11) <b>3 780 640</b> (87) WO 2019/188393	(51) <b>H04N 21/458</b> 08.12.2020
(11) <b>3 779 123</b> (87) WO 2019/187819	(51) <b>F01D 5/28</b> 12.01.2021	(11) <b>3 780 641</b> (87) WO 2019/188269	(51) <b>H04N 21/472</b> 22.12.2020
(11) <b>3 779 139</b> (87) WO 2019/187084	(51) <b>F01P 1/06</b> 17.12.2020	(11) <b>3 780 642</b> (87) WO 2020/248324	(51) <b>H04N 21/845</b> 17.07.2020
(11) <b>3 779 140</b> (87) WO 2019/187082	(51) <b>F01P 1/06</b> 17.12.2020	(11) <b>3 780 676</b> (87) WO 2019/218124	(51) <b>H04W 4/60</b> 18.12.2020

I.1(5)

- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)

- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) <b>3 128 902</b> (87) WO 2015/156966	(51) <b>A61B 5/00</b> 19.01.2021
(11) <b>3 407 971</b> (87) WO 2017/132522	(51) <b>A61N 5/10</b> 14.01.2021
(11) <b>3 426 655</b> (87) WO 2017/156398	(51) <b>C07D 471/04</b> 18.01.2021
(11) <b>3 445 346</b> (87) WO 2017/184871	(51) <b>A61K 31/05</b> 14.01.2021
(11) <b>3 464 607</b> (87) WO 2017/214026	(51) <b>C12P 19/56</b> 18.01.2021
(11) <b>3 533 110</b> (87) WO 2018/100133	(51) <b>H01Q 21/06</b> 18.01.2021
(11) <b>3 574 117</b> (87) WO 2018/138468	(51) <b>C12Q 1/6883</b> 15.01.2021
(11) <b>3 583 035</b> (87) WO 2018/150356	(51) <b>B65B 3/04</b> 20.01.2021
(11) <b>3 610 389</b> (87) WO 2018/222249	(51) <b>G06F 16/635</b> 13.01.2021

I.2

- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) WO 2008/139395	(51) <b>C09K 8/68</b> 2008/47 20.11.2008
(86) IB 2008/051837	(87) 08751187.9
(21) 08751187.9	01.12.2017

(87) <b>WO 2015/158929</b>	(51) <b>H01S 5/14</b>	(87) <b>WO 2018/163147</b>	(51) <b>F16F 9/30</b>	(87) <b>WO 2018/178924</b>	(51) <b>B60K 6/12</b>
(86) EP 2015/059079	(87) 2015/42 22.10.2015	(86) IL 2018/050126	(87) 2018/37 13.09.2018	(86) IB 2018/052186	(87) 2018/40 04.10.2018
(21) 15718877.2	02.09.2020	(21) 18763965.3	08.09.2020	(21) 18719298.4	01.11.2019
(87) <b>WO 2018/000030</b>	(51) <b>A63B 67/10</b>	(87) <b>WO 2018/163149</b>	(51) <b>A45D 24/00</b>	(87) <b>WO 2018/187054</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
(86) AU 2017/050656	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) IL 2018/050141	(87) 2018/37 13.09.2018	(86) US 2018/024004	(87) 2018/41 11.10.2018
(21) 17818736.5	28.01.2020	(21) 18764836.5	09.09.2020	(21) 18781681.4	05.11.2019
(87) <b>WO 2018/045400</b>	(51) <b>G08B 25/01</b>	(87) <b>WO 2018/165833</b>	(51) <b>G01B 7/00</b>	(87) <b>WO 2018/188064</b>	(51) <b>G01N 3/02</b>
(86) ZA 2017/050053	(87) 2018/10 08.03.2018	(86) CN 2017/076525	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) CN 2017/080541	(87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17847701.4	06.04.2019	(21) 17900999.8	15.10.2019	(21) 17905281.6	15.11.2019
(87) <b>WO 2018/053885</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	(87) <b>WO 2018/165994</b>	(51) <b>B23K 26/50</b>	(87) <b>WO 2018/188276</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(86) CN 2016/101751	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/078039	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) CN 2017/103080	(87) 2018/42 18.10.2018
(21) 16916624.6	27.04.2019	(21) 17900931.1	18.10.2019	(21) 17905760.9	12.11.2019
(87) <b>WO 2018/064724</b>	(51) <b>B60B 35/10</b>	(87) <b>WO 2018/170551</b>	(51) <b>B65D 83/24</b>	(87) <b>WO 2018/188333</b>	(51) <b>D06F 58/02</b>
(86) AU 2017/051086	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) AU 2018/050264	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) CN 2017/111238	(87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17857703.7	07.05.2020	(21) 18772122.0	23.10.2019	(21) 17905845.8	13.11.2019
(87) <b>WO 2018/082405</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(87) <b>WO 2018/170566</b>	(51) <b>A61K 36/9068</b>	(87) <b>WO 2018/188334</b>	(51) <b>D06F 58/02</b>
(86) CN 2017/102220	(87) 2018/19 11.05.2018	(86) BR 2018/000016	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) CN 2017/111239	(87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17868201.9	04.06.2019	(21) 18770426.7	22.10.2019	(21) 17905167.7	13.11.2019
(87) <b>WO 2018/090350</b>	(51) <b>B29C 43/58</b>	(87) <b>WO 2018/170618</b>	(51) <b>G08G 1/07</b>	(87) <b>WO 2018/188396</b>	(51) <b>F16B 1/04</b>
(86) CN 2016/106497	(87) 2018/21 24.05.2018	(86) CN 2017/077168	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) CN 2018/072403	(87) 2018/42 18.10.2018
(21) 16921644.7	22.06.2019	(21) 17902403.9	19.10.2019	(21) 18783818.0	12.11.2019
(87) <b>WO 2018/090851</b>	(51) <b>C12N 9/88</b>	(87) <b>WO 2018/170731</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	(87) <b>WO 2018/188639</b>	(51) <b>C07K 14/17</b>
(86) CN 2017/109647	(87) 2018/21 24.05.2018	(86) CN 2017/077495	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) CN 2018/082908	(87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17872624.6	22.06.2019	(21) 17902200.9	22.10.2019	(21) 18783862.8	14.11.2019
(87) <b>WO 2018/103654</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	(87) <b>WO 2018/170925</b>	(51) <b>H01M 10/054</b>	(87) <b>WO 2018/188712</b>	(51) <b>A46B 7/04</b>
(86) CN 2017/114700	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/078203	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) EG 2017/000019	(87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17878433.6	10.07.2019	(21) 17901507.8	25.10.2019	(21) 17905425.9	12.11.2019
(87) <b>WO 2018/112552</b>	(51) <b>A01G 25/16</b>	(87) <b>WO 2018/171017</b>	(51) <b>G05B 19/04</b>	(87) <b>WO 2018/191903</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>
(86) AU 2017/051449	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) CN 2017/084093	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) CN 2017/081202	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17882925.5	24.07.2019	(21) 17901564.9	22.10.2019	(21) 17906428.2	21.11.2019
(87) <b>WO 2018/120277</b>	(51) <b>C07K 14/46</b>	(87) <b>WO 2018/171018</b>	(51) <b>B60R 21/20</b>	(87) <b>WO 2018/192074</b>	(51) <b>A47G 9/10</b>
(86) CN 2017/000744	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/084094	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) CN 2017/088115	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17888945.7	30.07.2019	(21) 17901468.3	22.10.2019	(21) 17906454.8	22.11.2019
(87) <b>WO 2018/130072</b>	(51) <b>C12N 7/04</b>	(87) <b>WO 2018/171020</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(87) <b>WO 2018/192090</b>	(51) <b>A47C 15/00</b>
(86) CN 2017/118942	(87) 2018/29 19.07.2018	(86) CN 2017/084096	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) CN 2017/089622	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17891747.2	13.08.2019	(21) 17902056.5	22.10.2019	(21) 17906517.2	19.11.2019
(87) <b>WO 2018/137658</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>	(87) <b>WO 2018/171244</b>	(51) <b>G01R 33/36</b>	(87) <b>WO 2018/192156</b>	(51) <b>C12M 1/42</b>
(86) CN 2018/073997	(87) 2018/31 02.08.2018	(86) CN 2017/113383	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) CN 2017/100448	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18744962.4	27.08.2019	(21) 17901547.4	24.10.2019	(21) 17906750.9	22.11.2019
(87) <b>WO 2018/138474</b>	(51) <b>A47G 19/22</b>	(87) <b>WO 2018/171535</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	(87) <b>WO 2018/192170</b>	(51) <b>B26D 9/00</b>
(86) GB 2018/000017	(87) 2018/31 02.08.2018	(86) CN 2018/079375	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) CN 2017/103081	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18707116.2	01.09.2020	(21) 18772644.3	25.10.2019	(21) 17906746.7	19.11.2019
(87) <b>WO 2018/141018</b>	(51) <b>E04H 17/16</b>	(87) <b>WO 2018/176195</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>	(87) <b>WO 2018/192570</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(86) AU 2018/050067	(87) 2018/32 09.08.2018	(86) CN 2017/078291	(87) 2018/40 04.10.2018	(86) CN 2018/083924	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18748077.7	03.09.2019	(21) 17903809.6	29.10.2019	(21) 18787495.3	21.11.2019
(87) <b>WO 2018/145457</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>	(87) <b>WO 2018/176251</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	(87) <b>WO 2018/192586</b>	(51) <b>H04R 1/08</b>
(86) CN 2017/101705	(87) 2018/33 16.08.2018	(86) CN 2017/078533	(87) 2018/40 04.10.2018	(86) CN 2018/084033	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17895698.3	10.09.2019	(21) 17903885.6	30.10.2019	(21) 18788376.4	22.11.2019
(87) <b>WO 2018/149194</b>	(51) <b>G06Q 40/08</b>	(87) <b>WO 2018/176458</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	(87) <b>WO 2018/194490</b>	(51) <b>B01D 46/02</b>
(86) CN 2017/112181	(87) 2018/34 23.08.2018	(86) CN 2017/079270	(87) 2018/40 04.10.2018	(86) RU 2018/000247	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17897066.1	21.09.2019	(21) 17904179.3	05.11.2019	(21) 18788578.5	21.11.2019
(87) <b>WO 2018/150387</b>	(51) <b>F03B 13/18</b>	(87) <b>WO 2018/176460</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(87) <b>WO 2018/194491</b>	(51) <b>B01D 46/02</b>
(86) IB 2018/051001	(87) 2018/34 23.08.2018	(86) CN 2017/079278	(87) 2018/40 04.10.2018	(86) RU 2018/000248	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18755066.0	21.09.2019	(21) 17904013.4	05.11.2019	(21) 18788037.2	21.11.2019
(87) <b>WO 2018/153118</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(87) <b>WO 2018/176534</b>	(51) <b>G03B 35/08</b>	(87) <b>WO 2018/194495</b>	(51) <b>B01D 46/02</b>
(86) CN 2017/107013	(87) 2018/35 30.08.2018	(86) CN 2017/081612	(87) 2018/40 04.10.2018	(86) RU 2018/000252	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17898102.3	24.09.2019	(21) 17902967.3	29.10.2019	(21) 18786944.1	21.11.2019
(87) <b>WO 2018/162017</b>	(51) <b>A63B 69/00</b>	(87) <b>WO 2018/176817</b>	(51) <b>F21V 3/02</b>	(87) <b>WO 2018/195417</b>	(51) <b>H01L 21/3065</b>
(86) DO 2017/000006	(87) 2018/37 13.09.2018	(86) CN 2017/107216	(87) 2018/40 04.10.2018	(86) US 2018/028558	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17900016.1	14.02.2020	(21) 17903858.3	30.10.2019	(21) 18787966.3	21.11.2019
(87) <b>WO 2018/162167</b>	(51) <b>A47J 31/06</b>	(87) <b>WO 2018/178742</b>	(51) <b>A01L 1/00</b>	(87) <b>WO 2018/195420</b>	(51) <b>H01L 21/8238</b>
(86) EP 2018/053174	(87) 2018/37 13.09.2018	(86) IB 2017/051763	(87) 2018/40 04.10.2018	(86) US 2018/028563	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18704527.3	09.09.2020	(21) 17903616.5	29.10.2019	(21) 18786977.1	21.11.2019



(87) <b>WO 2018/195793</b> (86) CN 2017/081970 (21) 17906916.6	(51) <b>B01F 7/18</b> (87) 2018/44 01.11.2018 27.11.2019	(87) <b>WO 2018/202100</b> (86) CN 2018/085508 (21) 18795062.1	(51) <b>F25D 17/04</b> (87) 2018/45 08.11.2018 05.12.2019	(87) <b>WO 2018/209509</b> (86) CN 2017/084363 (21) 17909688.8	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2018/47 22.11.2018 17.12.2019
(87) <b>WO 2018/195878</b> (86) CN 2017/082281 (21) 17907965.2	(51) <b>C07H 21/04</b> (87) 2018/44 01.11.2018 28.11.2019	(87) <b>WO 2018/202146</b> (86) CN 2018/085654 (21) 18794201.6	(51) <b>F25D 23/06</b> (87) 2018/45 08.11.2018 05.12.2019	(87) <b>WO 2018/209511</b> (86) CN 2017/084365 (21) 17910216.5	(51) <b>H04W 8/24</b> (87) 2018/47 22.11.2018 17.12.2019
(87) <b>WO 2018/195901</b> (86) CN 2017/082384 (21) 17907905.8	(51) <b>A24F 13/00</b> (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) <b>WO 2018/204866</b> (86) US 2018/031221 (21) 18793829.5	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2018/45 08.11.2018 06.12.2019	(87) <b>WO 2018/209547</b> (86) CN 2017/084488 (21) 17910012.8	(51) <b>H04R 3/04</b> (87) 2018/47 22.11.2018 17.12.2019
(87) <b>WO 2018/195902</b> (86) CN 2017/082385 (21) 17908018.9	(51) <b>A24F 47/00</b> (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) <b>WO 2018/204967</b> (86) AU 2018/000068 (21) 18797891.1	(51) <b>A23G 3/56</b> (87) 2018/46 15.11.2018 11.12.2019	(87) <b>WO 2018/209549</b> (86) CN 2017/084490 (21) 17909809.0	(51) <b>H04N 21/44</b> (87) 2018/47 22.11.2018 17.12.2019
(87) <b>WO 2018/195935</b> (86) CN 2017/082469 (21) 17907650.0	(51) <b>B60R 16/023</b> (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) <b>WO 2018/205135</b> (86) CN 2017/083595 (21) 17909527.8	(51) <b>H04N 21/2668</b> (87) 2018/46 15.11.2018 10.12.2019	(87) <b>WO 2018/209586</b> (86) CN 2017/084678 (21) 17910463.3	(51) <b>H04W 4/02</b> (87) 2018/47 22.11.2018 18.12.2019
(87) <b>WO 2018/196027</b> (86) CN 2017/083247 (21) 17908044.5	(51) <b>B60R 19/22</b> (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) <b>WO 2018/205141</b> (86) CN 2017/083602 (21) 17909298.6	(51) <b>H04N 21/2668</b> (87) 2018/46 15.11.2018 10.12.2019	(87) <b>WO 2018/209589</b> (86) CN 2017/084685 (21) 17909985.8	(51) <b>H04N 21/422</b> (87) 2018/47 22.11.2018 18.12.2019
(87) <b>WO 2018/196053</b> (86) CN 2017/084756 (21) 17907194.9	(51) <b>H01H 50/08</b> (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) <b>WO 2018/205143</b> (86) CN 2017/083604 (21) 17909529.4	(51) <b>H04N 9/64</b> (87) 2018/46 15.11.2018 10.12.2019	(87) <b>WO 2018/209604</b> (86) CN 2017/084739 (21) 17910080.5	(51) <b>H02H 9/02</b> (87) 2018/47 22.11.2018 18.12.2019
(87) <b>WO 2018/196131</b> (86) CN 2017/089114 (21) 17907452.1	(51) <b>H01R 27/00</b> (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) <b>WO 2018/205254</b> (86) CN 2017/084136 (21) 17908886.9	(51) <b>C25B 1/13</b> (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019	(87) <b>WO 2018/209607</b> (86) CN 2017/084747 (21) 17910276.9	(51) <b>E04F 13/074</b> (87) 2018/47 22.11.2018 18.12.2019
(87) <b>WO 2018/196370</b> (86) CN 2017/113361 (21) 17907748.2	(51) <b>G06K 9/20</b> (87) 2018/44 01.11.2018 26.11.2019	(87) <b>WO 2018/205271</b> (86) CN 2017/084194 (21) 17909173.1	(51) <b>G06F 21/32</b> (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019	(87) <b>WO 2018/209609</b> (86) CN 2017/084762 (21) 17910352.8	(51) <b>H04W 4/06</b> (87) 2018/47 22.11.2018 18.12.2019
(87) <b>WO 2018/196686</b> (86) CN 2018/083860 (21) 18791490.8	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2018/44 01.11.2018 28.11.2019	(87) <b>WO 2018/205295</b> (86) CN 2017/084732 (21) 17909458.6	(51) <b>G08G 1/0967</b> (87) 2018/46 15.11.2018 10.12.2019	(87) <b>WO 2018/209641</b> (86) CN 2017/084887 (21) 17909709.2	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2018/47 22.11.2018 19.12.2019
(87) <b>WO 2018/200017</b> (86) US 2017/040901 (21) 17907821.7	(51) <b>G01R 27/26</b> (87) 2018/44 01.11.2018 28.11.2019	(87) <b>WO 2018/205300</b> (86) CN 2017/085160 (21) 17909280.4	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019	(87) <b>WO 2018/209642</b> (86) CN 2017/084888 (21) 17910242.1	(51) <b>G01C 21/34</b> (87) 2018/47 22.11.2018 19.12.2019
(87) <b>WO 2018/200806</b> (86) US 2018/029561 (21) 18791607.7	(51) <b>G16H 20/10</b> (87) 2018/44 01.11.2018 27.11.2019	(87) <b>WO 2018/205341</b> (86) CN 2017/088321 (21) 17909475.0	(51) <b>F21K 9/232</b> (87) 2018/46 15.11.2018 12.12.2019	(87) <b>WO 2018/209691</b> (86) CN 2017/085093 (21) 17910032.6	(51) <b>G06Q 50/12</b> (87) 2018/47 22.11.2018 20.12.2019
(87) <b>WO 2018/201316</b> (86) CN 2017/082852 (21) 17908736.6	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) <b>WO 2018/205414</b> (86) CN 2017/094356 (21) 17909569.0	(51) <b>H01M 10/058</b> (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019	(87) <b>WO 2018/209747</b> (86) CN 2017/088919 (21) 17909840.5	(51) <b>G01S 19/39</b> (87) 2018/47 22.11.2018 18.12.2019
(87) <b>WO 2018/201493</b> (86) CN 2017/083346 (21) 17908496.7	(51) <b>F16M 11/12</b> (87) 2018/45 08.11.2018 06.12.2019	(87) <b>WO 2018/205554</b> (86) CN 2017/112820 (21) 17909310.9	(51) <b>G02F 1/1333</b> (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019	(87) <b>WO 2018/209913</b> (86) CN 2017/111344 (21) 17909959.3	(51) <b>G06Q 10/04</b> (87) 2018/47 22.11.2018 19.12.2019
(87) <b>WO 2018/201496</b> (86) CN 2017/083349 (21) 17908725.9	(51) <b>F16M 11/26</b> (87) 2018/45 08.11.2018 06.12.2019	(87) <b>WO 2018/205610</b> (86) CN 2017/116393 (21) 17909503.9	(51) <b>B01J 23/89</b> (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019	(87) <b>WO 2018/209926</b> (86) CN 2017/115017 (21) 17909916.3	(51) <b>B01J 19/12</b> (87) 2018/47 22.11.2018 19.12.2019
(87) <b>WO 2018/201509</b> (86) CN 2017/083741 (21) 17908605.3	(51) <b>C09J 7/20</b> (87) 2018/45 08.11.2018 05.12.2019	(87) <b>WO 2018/205639</b> (86) CN 2017/119690 (21) 17909116.0	(51) <b>F21S 6/00</b> (87) 2018/46 15.11.2018 12.12.2019	(87) <b>WO 2018/210012</b> (86) CN 2018/075607 (21) 18802138.0	(51) <b>H02N 2/14</b> (87) 2018/47 22.11.2018 19.12.2019
(87) <b>WO 2018/201795</b> (86) CN 2018/078463 (21) 18795277.5	(51) <b>H04W 4/02</b> (87) 2018/45 08.11.2018 05.12.2019	(87) <b>WO 2018/205661</b> (86) CN 2018/071530 (21) 18798080.0	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019	(87) <b>WO 2018/210026</b> (86) CN 2018/077236 (21) 18801286.8	(51) <b>G06K 17/00</b> (87) 2018/47 22.11.2018 17.12.2019
(87) <b>WO 2018/201834</b> (86) CN 2018/081563 (21) 18794700.7	(51) <b>H04W 8/24</b> (87) 2018/45 08.11.2018 06.12.2019	(87) <b>WO 2018/205889</b> (86) CN 2018/085620 (21) 18799366.2	(51) <b>F02C 7/00</b> (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019	(87) <b>WO 2018/210038</b> (86) CN 2018/078466 (21) 18801288.4	(51) <b>H04W 76/38</b> (87) 2018/47 22.11.2018 17.12.2019
(87) <b>WO 2018/201931</b> (86) CN 2018/084236 (21) 18794359.2	(51) <b>A61M 37/00</b> (87) 2018/45 08.11.2018 05.12.2019	(87) <b>WO 2018/208325</b> (86) US 2017/040125 (21) 17909016.2	(51) <b>G06F 1/16</b> (87) 2018/46 15.11.2018 10.12.2019	(87) <b>WO 2018/210060</b> (86) CN 2018/080444 (21) 18801902.0	(51) <b>H04L 1/18</b> (87) 2018/47 22.11.2018 20.12.2019
(87) <b>WO 2018/202079</b> (86) CN 2018/085456 (21) 18794470.7	(51) <b>H04W 4/00</b> (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) <b>WO 2018/209385</b> (86) AU 2018/050457 (21) 18802901.1	(51) <b>B65G 67/22</b> (87) 2018/47 22.11.2018 18.12.2019	(87) <b>WO 2018/210066</b> (86) CN 2018/081059 (21) 18801654.7	(51) <b>A61K 35/57</b> (87) 2018/47 22.11.2018 20.12.2019
(87) <b>WO 2018/202099</b> (86) CN 2018/085506 (21) 18794958.1	(51) <b>F25D 23/06</b> (87) 2018/45 08.11.2018 05.12.2019	(87) <b>WO 2018/209459</b> (86) CN 2017/000404 (21) 17909877.7	(51) <b>D06C 5/00</b> (87) 2018/47 22.11.2018 18.12.2019	(87) <b>WO 2018/210091</b> (86) CN 2018/083540 (21) 18802011.9	(51) <b>A47L 11/24</b> (87) 2018/47 22.11.2018 20.12.2019

(87) <b>WO 2018/210092</b>	(51) <b>A47L 13/58</b>	(87) <b>WO 2018/214467</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	(87) <b>WO 2018/219050</b>	(51) <b>F16S 3/00</b>
(86) CN 2018/083541	(87) 2018/47 22.11.2018	(86) CN 2017/115103	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2018/082983	(87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18802231.3	20.12.2019	(21) 17910514.3	03.01.2020	(21) 18810080.4	03.01.2020
(87) <b>WO 2018/210093</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>	(87) <b>WO 2018/214468</b>	(51) <b>B01D 47/06</b>	(87) <b>WO 2018/219053</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>
(86) CN 2018/083542	(87) 2018/47 22.11.2018	(86) CN 2017/115107	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2018/083243	(87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18801302.3	20.12.2019	(21) 17910847.7	03.01.2020	(21) 18809718.2	03.01.2020
(87) <b>WO 2018/210159</b>	(51) <b>E02F 5/28</b>	(87) <b>WO 2018/214480</b>	(51) <b>H01L 29/06</b>	(87) <b>WO 2018/219059</b>	(51) <b>B64B 1/58</b>
(86) CN 2018/085989	(87) 2018/47 22.11.2018	(86) CN 2017/116124	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2018/083669	(87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18802312.1	17.12.2019	(21) 17911026.7	03.01.2020	(21) 18808806.6	03.01.2020
(87) <b>WO 2018/210173</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(87) <b>WO 2018/214751</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(87) <b>WO 2018/219271</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(86) CN 2018/086238	(87) 2018/47 22.11.2018	(86) CN 2018/086414	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2018/088852	(87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18803078.7	17.12.2019	(21) 18806078.4	03.01.2020	(21) 18810211.5	03.01.2020
(87) <b>WO 2018/210266</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(87) <b>WO 2018/214794</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(87) <b>WO 2018/219276</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>
(86) CN 2018/087080	(87) 2018/47 22.11.2018	(86) CN 2018/087231	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2018/088895	(87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18802838.5	19.12.2019	(21) 18805020.7	03.01.2020	(21) 18808982.5	03.01.2020
(87) <b>WO 2018/210321</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2018/214950</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	(87) <b>WO 2018/222074</b>	(51) <b>G09B 27/08</b>
(86) CN 2018/087417	(87) 2018/47 22.11.2018	(86) CN 2018/088357	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) RU 2017/000551	(87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18802035.8	20.12.2019	(21) 18805297.1	03.01.2020	(21) 17912189.2	03.01.2020
(87) <b>WO 2018/210344</b>	(51) <b>G06Q 50/22</b>	(87) <b>WO 2018/215812</b>	(51) <b>A63B 71/06</b>	(87) <b>WO 2018/223078</b>	(51) <b>C07K 14/32</b>
(86) CN 2018/087546	(87) 2018/47 22.11.2018	(86) IB 2017/052989	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) US 2018/035718	(87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18801486.4	20.12.2019	(21) 17910698.4	21.12.2019	(21) 18738026.6	03.01.2020
(87) <b>WO 2018/213968</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	(87) <b>WO 2018/218302</b>	(51) <b>G06Q 10/02</b>	(87) <b>WO 2018/223173</b>	(51) <b>G06Q 40/08</b>
(86) CN 2017/085270	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) AU 2018/050538	(87) 2018/49 06.12.2018	(86) AU 2017/050813	(87) 2018/50 13.12.2018
(21) 17911116.6	03.01.2020	(21) 18809853.7	03.01.2020	(21) 17912803.8	08.01.2020
(87) <b>WO 2018/214055</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(87) <b>WO 2018/218389</b>	(51) <b>A45B 25/00</b>	(87) <b>WO 2018/223341</b>	(51) <b>A63F 13/42</b>
(86) CN 2017/085709	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2017/000384	(87) 2018/49 06.12.2018	(86) CN 2017/087602	(87) 2018/50 13.12.2018
(21) 17910563.0	03.01.2020	(21) 17911654.6	03.01.2020	(21) 17912825.1	09.01.2020
(87) <b>WO 2018/214057</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(87) <b>WO 2018/218395</b>	(51) <b>G04R 20/28</b>	(87) <b>WO 2018/223346</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(86) CN 2017/085711	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2017/086248	(87) 2018/49 06.12.2018	(86) CN 2017/087612	(87) 2018/50 13.12.2018
(21) 17910702.4	03.01.2020	(21) 17912215.5	03.01.2020	(21) 17912432.6	09.01.2020
(87) <b>WO 2018/214059</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>	(87) <b>WO 2018/218543</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(87) <b>WO 2018/223381</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(86) CN 2017/085714	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2017/086711	(87) 2018/49 06.12.2018	(86) CN 2017/087754	(87) 2018/50 13.12.2018
(21) 17911160.4	03.01.2020	(21) 17912092.8	03.01.2020	(21) 17912663.6	10.01.2020
(87) <b>WO 2018/214061</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2018/218546</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2018/223495</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>
(86) CN 2017/085716	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2017/086722	(87) 2018/49 06.12.2018	(86) CN 2017/093395	(87) 2018/50 13.12.2018
(21) 17910703.2	03.01.2020	(21) 17911673.6	03.01.2020	(21) 17912409.4	08.01.2020
(87) <b>WO 2018/214117</b>	(51) <b>B67D 1/00</b>	(87) <b>WO 2018/218581</b>	(51) <b>D06F 59/02</b>	(87) <b>WO 2018/223554</b>	(51) <b>H04N 21/234</b>
(86) CN 2017/085984	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2017/086788	(87) 2018/49 06.12.2018	(86) CN 2017/102172	(87) 2018/50 13.12.2018
(21) 17911023.4	03.01.2020	(21) 17912121.5	03.01.2020	(21) 17912554.7	09.01.2020
(87) <b>WO 2018/214120</b>	(51) <b>B67D 1/07</b>	(87) <b>WO 2018/218583</b>	(51) <b>D06F 59/02</b>	(87) <b>WO 2018/223666</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>
(86) CN 2017/085991	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2017/086790	(87) 2018/49 06.12.2018	(86) CN 2017/118162	(87) 2018/50 13.12.2018
(21) 17911172.9	03.01.2020	(21) 17911675.1	03.01.2020	(21) 17912750.1	08.01.2020
(87) <b>WO 2018/214126</b>	(51) <b>B67D 1/08</b>	(87) <b>WO 2018/218585</b>	(51) <b>D06F 58/00</b>	(87) <b>WO 2018/223681</b>	(51) <b>F21S 8/06</b>
(86) CN 2017/086011	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2017/086792	(87) 2018/49 06.12.2018	(86) CN 2018/000174	(87) 2018/50 13.12.2018
(21) 17910954.1	03.01.2020	(21) 17911906.0	03.01.2020	(21) 18813026.4	10.01.2020
(87) <b>WO 2018/214129</b>	(51) <b>B67D 1/08</b>	(87) <b>WO 2018/218586</b>	(51) <b>D06F 58/00</b>	(87) <b>WO 2018/223689</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(86) CN 2017/086022	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2017/086793	(87) 2018/49 06.12.2018	(86) CN 2018/070097	(87) 2018/50 13.12.2018
(21) 17911231.3	03.01.2020	(21) 17912017.5	03.01.2020	(21) 18813979.4	09.01.2020
(87) <b>WO 2018/214131</b>	(51) <b>B67D 1/07</b>	(87) <b>WO 2018/218713</b>	(51) <b>H02H 7/28</b>	(87) <b>WO 2018/223748</b>	(51) <b>B64D 33/08</b>
(86) CN 2017/086026	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2017/089644	(87) 2018/49 06.12.2018	(86) CN 2018/079749	(87) 2018/50 13.12.2018
(21) 17911179.4	03.01.2020	(21) 17912102.5	03.01.2020	(21) 18812921.7	08.01.2020
(87) <b>WO 2018/214325</b>	(51) <b>B65D 88/74</b>	(87) <b>WO 2018/218821</b>	(51) <b>C09D 161/20</b>	(87) <b>WO 2018/223751</b>	(51) <b>H02N 2/00</b>
(86) CN 2017/099959	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2017/102677	(87) 2018/49 06.12.2018	(86) CN 2018/080534	(87) 2018/50 13.12.2018
(21) 17910525.9	03.01.2020	(21) 17911869.0	03.01.2020	(21) 18814238.4	08.01.2020
(87) <b>WO 2018/214377</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(87) <b>WO 2018/218892</b>	(51) <b>G03B 17/08</b>	(87) <b>WO 2018/223817</b>	(51) <b>B01L 3/14</b>
(86) CN 2017/104982	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2017/112737	(87) 2018/49 06.12.2018	(86) CN 2018/086704	(87) 2018/50 13.12.2018
(21) 17910550.7	03.01.2020	(21) 17912287.4	03.01.2020	(21) 18814261.6	09.01.2020
(87) <b>WO 2018/214445</b>	(51) <b>C12P 19/14</b>	(87) <b>WO 2018/218910</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2018/223835</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(86) CN 2017/113139	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2017/113897	(87) 2018/49 06.12.2018	(86) CN 2018/087652	(87) 2018/50 13.12.2018
(21) 17911169.5	03.01.2020	(21) 17912060.5	03.01.2020	(21) 18814020.6	10.01.2020
(87) <b>WO 2018/214458</b>	(51) <b>A23L 33/00</b>	(87) <b>WO 2018/219015</b>	(51) <b>B01F 7/30</b>	(87) <b>WO 2018/224011</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(86) CN 2017/113883	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2018/079146	(87) 2018/49 06.12.2018	(86) CN 2018/090285	(87) 2018/50 13.12.2018
(21) 17910753.7	03.01.2020	(21) 18810250.3	03.01.2020	(21) 18814424.0	09.01.2020

(87) <b>WO 2018/224048</b>	(51) <b>B25J 5/02</b>	(87) <b>WO 2018/228054</b>	(51) <b>C22C 28/00</b>	(87) <b>WO 2018/232637</b>	(51) <b>G08B 21/02</b>
(86) CN 2018/090706	(87) 2018/50 13.12.2018	(86) CN 2018/084049	(87) 2018/51 20.12.2018	(86) CN 2017/089421	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18813488.6	10.01.2020	(21) 18817747.1	17.01.2020	(21) 17914528.9	22.01.2020
(87) <b>WO 2018/224847</b>	(51) <b>A63F 13/65</b>	(87) <b>WO 2018/228056</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(87) <b>WO 2018/232638</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(86) GB 2018/051578	(87) 2018/50 13.12.2018	(86) CN 2018/084089	(87) 2018/51 20.12.2018	(86) CN 2017/089422	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18742538.4	10.01.2020	(21) 18817147.4	16.01.2020	(21) 17914191.6	22.01.2020
(87) <b>WO 2018/225969</b>	(51) <b>A61F 2/954</b>	(87) <b>WO 2018/228254</b>	(51) <b>G01D 1/02</b>	(87) <b>WO 2018/232639</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(86) KR 2018/006016	(87) 2018/50 13.12.2018	(86) CN 2018/090140	(87) 2018/51 20.12.2018	(86) CN 2017/089423	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18813805.1	08.01.2020	(21) 18818657.1	14.01.2020	(21) 17915104.8	22.01.2020
(87) <b>WO 2018/226083</b>	(51) <b>E01C 11/22</b>	(87) <b>WO 2018/228261</b>	(51) <b>H02K 7/09</b>	(87) <b>WO 2018/232641</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(86) MK 2018/000002	(87) 2018/50 13.12.2018	(86) CN 2018/090215	(87) 2018/51 20.12.2018	(86) CN 2017/089425	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18737734.6	08.01.2020	(21) 18817084.9	16.01.2020	(21) 17914352.4	22.01.2020
(87) <b>WO 2018/227330</b>	(51) <b>G08B 21/02</b>	(87) <b>WO 2018/228265</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(87) <b>WO 2018/232642</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(86) CN 2017/087925	(87) 2018/51 20.12.2018	(86) CN 2018/090241	(87) 2018/51 20.12.2018	(86) CN 2017/089426	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17913235.2	14.01.2020	(21) 18816602.9	15.01.2020	(21) 17914353.2	22.01.2020
(87) <b>WO 2018/227335</b>	(51) <b>A63F 13/87</b>	(87) <b>WO 2018/228354</b>	(51) <b>F41H 13/00</b>	(87) <b>WO 2018/232643</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(86) CN 2017/087933	(87) 2018/51 20.12.2018	(86) CN 2018/090745	(87) 2018/51 20.12.2018	(86) CN 2017/089427	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17913509.0	14.01.2020	(21) 18818579.7	17.01.2020	(21) 17914712.9	22.01.2020
(87) <b>WO 2018/227338</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>	(87) <b>WO 2018/228355</b>	(51) <b>F41H 11/02</b>	(87) <b>WO 2018/232644</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(86) CN 2017/087942	(87) 2018/51 20.12.2018	(86) CN 2018/090746	(87) 2018/51 20.12.2018	(86) CN 2017/089428	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17913845.8	14.01.2020	(21) 18818414.7	17.01.2020	(21) 17914422.5	22.01.2020
(87) <b>WO 2018/227361</b>	(51) <b>H04W 48/10</b>	(87) <b>WO 2018/228382</b>	(51) <b>A24B 13/00</b>	(87) <b>WO 2018/232646</b>	(51) <b>H04M 1/275</b>
(86) CN 2017/088008	(87) 2018/51 20.12.2018	(86) CN 2018/090849	(87) 2018/51 20.12.2018	(86) CN 2017/089430	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914010.8	14.01.2020	(21) 18818908.8	14.01.2020	(21) 17914282.3	22.01.2020
(87) <b>WO 2018/227377</b>	(51) <b>H04M 1/275</b>	(87) <b>WO 2018/228401</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>	(87) <b>WO 2018/232647</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(86) CN 2017/088066	(87) 2018/51 20.12.2018	(86) CN 2018/090914	(87) 2018/51 20.12.2018	(86) CN 2017/089431	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17913919.1	14.01.2020	(21) 18817010.4	14.01.2020	(21) 17915055.2	22.01.2020
(87) <b>WO 2018/227425</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>	(87) <b>WO 2018/228421</b>	(51) <b>H04B 17/345</b>	(87) <b>WO 2018/232649</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(86) CN 2017/088228	(87) 2018/51 20.12.2018	(86) CN 2018/091024	(87) 2018/51 20.12.2018	(86) CN 2017/089433	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914108.0	15.01.2020	(21) 18818591.2	15.01.2020	(21) 17914551.1	22.07.2020
(87) <b>WO 2018/227537</b>	(51) <b>G06K 17/00</b>	(87) <b>WO 2018/228494</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	(87) <b>WO 2018/232650</b>	(51) <b>H04M 1/275</b>
(86) CN 2017/088596	(87) 2018/51 20.12.2018	(86) CN 2018/091342	(87) 2018/51 20.12.2018	(86) CN 2017/089434	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17913499.4	17.01.2020	(21) 18818510.2	16.01.2020	(21) 17914159.3	22.01.2020
(87) <b>WO 2018/227587</b>	(51) <b>D04H 1/278</b>	(87) <b>WO 2018/231091</b>	(51) <b>C07C 13/66</b>	(87) <b>WO 2018/232653</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>
(86) CN 2017/088726	(87) 2018/51 20.12.2018	(86) RU 2017/000424	(87) 2018/51 20.12.2018	(86) CN 2017/089437	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17913231.1	17.01.2020	(21) 17913819.3	17.01.2020	(21) 17914753.3	22.01.2020
(87) <b>WO 2018/227639</b>	(51) <b>A23L 7/00</b>	(87) <b>WO 2018/232297</b>	(51) <b>G06Q 40/00</b>	(87) <b>WO 2018/232654</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>
(86) CN 2017/088857	(87) 2018/51 20.12.2018	(86) US 2018/037845	(87) 2018/51 20.12.2018	(86) CN 2017/089438	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17913594.2	18.01.2020	(21) 18818352.9	16.01.2020	(21) 17914326.8	22.01.2020
(87) <b>WO 2018/227640</b>	(51) <b>A23L 7/10</b>	(87) <b>WO 2018/232554</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2018/232655</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) CN 2017/088858	(87) 2018/51 20.12.2018	(86) CN 2017/088959	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/089439	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17913633.8	18.01.2020	(21) 17914184.1	21.01.2020	(21) 17915107.1	22.01.2020
(87) <b>WO 2018/227710</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>	(87) <b>WO 2018/232563</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(87) <b>WO 2018/232657</b>	(51) <b>G06F 21/84</b>
(86) CN 2017/093704	(87) 2018/51 20.12.2018	(86) CN 2017/088985	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/089441	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914074.4	17.01.2020	(21) 17914148.6	21.01.2020	(21) 17914895.2	22.01.2020
(87) <b>WO 2018/227767</b>	(51) <b>G06F 17/27</b>	(87) <b>WO 2018/232566</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(87) <b>WO 2018/232658</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
(86) CN 2017/099548	(87) 2018/51 20.12.2018	(86) CN 2017/089001	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/089442	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914049.6	17.01.2020	(21) 17914746.7	21.01.2020	(21) 17914717.8	22.01.2020
(87) <b>WO 2018/227822</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	(87) <b>WO 2018/232568</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(87) <b>WO 2018/232661</b>	(51) <b>H04M 1/275</b>
(86) CN 2017/105018	(87) 2018/51 20.12.2018	(86) CN 2017/089013	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/089445	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17913194.1	14.01.2020	(21) 17914238.5	21.01.2020	(21) 17914755.8	22.01.2020
(87) <b>WO 2018/227887</b>	(51) <b>H04N 21/258</b>	(87) <b>WO 2018/232587</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(87) <b>WO 2018/232663</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>
(86) CN 2017/112649	(87) 2018/51 20.12.2018	(86) CN 2017/089156	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/089447	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17913419.2	14.01.2020	(21) 17914275.7	21.01.2020	(21) 17914582.6	22.01.2020
(87) <b>WO 2018/227961</b>	(51) <b>C23C 14/04</b>	(87) <b>WO 2018/232626</b>	(51) <b>G08B 21/02</b>	(87) <b>WO 2018/232664</b>	(51) <b>H04M 1/275</b>
(86) CN 2018/072082	(87) 2018/51 20.12.2018	(86) CN 2017/089349	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/089448	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18817906.3	16.01.2020	(21) 17914891.1	22.01.2020	(21) 17914163.5	22.01.2020
(87) <b>WO 2018/227963</b>	(51) <b>G09G 3/3208</b>	(87) <b>WO 2018/232628</b>	(51) <b>G01N 21/31</b>	(87) <b>WO 2018/232666</b>	(51) <b>G06Q 20/40</b>
(86) CN 2018/072445	(87) 2018/51 20.12.2018	(86) CN 2017/089356	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/089450	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18818930.2	17.01.2020	(21) 17914617.0	22.01.2020	(21) 17914425.8	22.01.2020
(87) <b>WO 2018/227995</b>	(51) <b>G06F 17/27</b>	(87) <b>WO 2018/232636</b>	(51) <b>B60W 40/06</b>	(87) <b>WO 2018/232667</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>
(86) CN 2018/077142	(87) 2018/51 20.12.2018	(86) CN 2017/089420	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/089451	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18818695.1	17.01.2020	(21) 17914925.7	22.01.2020	(21) 17915165.9	22.01.2020



(87) <b>WO 2018/232668</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2018/232962</b>	(51) <b>H04W 16/28</b>	(87) <b>WO 2018/233305</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(86) CN 2017/089452	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/098498	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2018/076383	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914985.1	22.01.2020	(21) 17915166.7	23.01.2020	(21) 18820836.7	21.01.2020
(87) <b>WO 2018/232670</b>	(51) <b>G08B 21/02</b>	(87) <b>WO 2018/232964</b>	(51) <b>H04L 12/66</b>	(87) <b>WO 2018/233308</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(86) CN 2017/089454	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/098500	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2018/076517	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17915061.0	22.01.2020	(21) 17915108.9	21.01.2020	(21) 18821096.7	22.01.2020
(87) <b>WO 2018/232671</b>	(51) <b>B60T 7/12</b>	(87) <b>WO 2018/233031</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2018/233309</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(86) CN 2017/089455	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/099665	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2018/076518	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17915062.8	22.01.2020	(21) 17914533.9	22.01.2020	(21) 18820933.2	22.01.2020
(87) <b>WO 2018/232672</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	(87) <b>WO 2018/233037</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(87) <b>WO 2018/233314</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) CN 2017/089456	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/099736	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2018/077654	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914847.3	22.01.2020	(21) 17914853.1	21.01.2020	(21) 18820777.3	25.01.2020
(87) <b>WO 2018/232674</b>	(51) <b>G08B 21/02</b>	(87) <b>WO 2018/233038</b>	(51) <b>G06K 9/32</b>	(87) <b>WO 2018/233335</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(86) CN 2017/089458	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/099840	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2018/080197	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914166.8	22.01.2020	(21) 17914200.5	24.01.2020	(21) 18820499.4	23.01.2020
(87) <b>WO 2018/232740</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>	(87) <b>WO 2018/233048</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2018/233341</b>	(51) <b>A01K 67/04</b>
(86) CN 2017/089782	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/100011	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2018/081277	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914199.9	24.01.2020	(21) 17915074.3	22.01.2020	(21) 18821099.1	21.01.2020
(87) <b>WO 2018/232747</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>	(87) <b>WO 2018/233051</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2018/233351</b>	(51) <b>G06Q 40/08</b>
(86) CN 2017/089813	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/100019	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2018/082611	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914659.2	24.01.2020	(21) 17914588.3	24.01.2020	(21) 18820174.3	22.01.2020
(87) <b>WO 2018/232752</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>	(87) <b>WO 2018/233054</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(87) <b>WO 2018/233356</b>	(51) <b>G06F 7/14</b>
(86) CN 2017/089842	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/100048	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2018/082913	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914803.6	24.01.2020	(21) 17915027.1	25.01.2020	(21) 18820784.9	22.01.2020
(87) <b>WO 2018/232781</b>	(51) <b>H02S 40/10</b>	(87) <b>WO 2018/233055</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2018/233365</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(86) CN 2017/091687	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/100057	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2018/083645	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914772.3	24.01.2020	(21) 17914332.6	24.01.2020	(21) 18821635.2	21.01.2020
(87) <b>WO 2018/232804</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(87) <b>WO 2018/233101</b>	(51) <b>B21D 28/02</b>	(87) <b>WO 2018/233370</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(86) CN 2017/093085	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/102555	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2018/083947	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914141.1	23.01.2020	(21) 17914434.0	24.01.2020	(21) 18821567.7	22.01.2020
(87) <b>WO 2018/232819</b>	(51) <b>C11D 1/94</b>	(87) <b>WO 2018/233102</b>	(51) <b>B23Q 3/00</b>	(87) <b>WO 2018/233393</b>	(51) <b>G06Q 40/08</b>
(86) CN 2017/094180	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/102561	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2018/086202	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914382.1	22.01.2020	(21) 17914135.3	24.01.2020	(21) 18820507.4	24.01.2020
(87) <b>WO 2018/232820</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>	(87) <b>WO 2018/233103</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	(87) <b>WO 2018/233395</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>
(86) CN 2017/094181	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/102571	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2018/086384	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914667.5	22.01.2020	(21) 17915081.8	24.01.2020	(21) 18820437.4	21.01.2020
(87) <b>WO 2018/232821</b>	(51) <b>C23C 22/68</b>	(87) <b>WO 2018/233122</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(87) <b>WO 2018/233406</b>	(51) <b>B01D 53/86</b>
(86) CN 2017/094182	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/103769	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2018/086812	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914145.2	22.01.2020	(21) 17914537.0	23.01.2020	(21) 18820510.8	21.01.2020
(87) <b>WO 2018/232822</b>	(51) <b>C23G 5/02</b>	(87) <b>WO 2018/233137</b>	(51) <b>H04M 3/22</b>	(87) <b>WO 2018/233407</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>
(86) CN 2017/094183	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/104933	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2018/086828	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914488.6	22.01.2020	(21) 17914634.5	25.01.2020	(21) 18820378.0	21.01.2020
(87) <b>WO 2018/232839</b>	(51) <b>G02F 1/15</b>	(87) <b>WO 2018/233140</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(87) <b>WO 2018/233432</b>	(51) <b>B61B 13/08</b>
(86) CN 2017/095378	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/105021	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2018/087724	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914946.3	23.01.2020	(21) 17914909.1	25.01.2020	(21) 18821104.9	24.01.2020
(87) <b>WO 2018/232840</b>	(51) <b>B60R 1/07</b>	(87) <b>WO 2018/233141</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2018/233519</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(86) CN 2017/095380	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/105023	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2018/090888	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914971.1	23.01.2020	(21) 17914864.8	25.01.2020	(21) 18821661.8	21.01.2020
(87) <b>WO 2018/232875</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>	(87) <b>WO 2018/233170</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	(87) <b>WO 2018/233526</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
(86) CN 2017/096579	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/108061	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2018/091044	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17915012.3	23.01.2020	(21) 17915129.5	24.01.2020	(21) 18821588.3	21.01.2020
(87) <b>WO 2018/232876</b>	(51) <b>C23C 22/00</b>	(87) <b>WO 2018/233171</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2018/233556</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(86) CN 2017/096580	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/108079	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2018/091431	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914918.2	23.01.2020	(21) 17914912.5	24.01.2020	(21) 18821174.2	24.01.2020
(87) <b>WO 2018/232878</b>	(51) <b>C09D 183/04</b>	(87) <b>WO 2018/233294</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>	(87) <b>WO 2018/233570</b>	(51) <b>B64D 27/02</b>
(86) CN 2017/096582	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2018/074454	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2018/091600	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914977.8	23.01.2020	(21) 18819848.5	21.01.2020	(21) 18820007.5	21.01.2020
(87) <b>WO 2018/232908</b>	(51) <b>D01F 6/46</b>	(87) <b>WO 2018/233295</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(87) <b>WO 2018/233594</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(86) CN 2017/097333	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2018/074556	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2018/091798	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914457.1	21.01.2020	(21) 18821025.6	21.01.2020	(21) 18821517.2	24.01.2020
(87) <b>WO 2018/232927</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(87) <b>WO 2018/233302</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2018/233599</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>
(86) CN 2017/097757	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2018/076197	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2018/091814	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914283.1	24.01.2020	(21) 18819849.3	22.01.2020	(21) 18821673.3	23.01.2020

(87) <b>WO 2018/233665</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>	(87) <b>WO 2019/000567</b>	(51) <b>G05B 19/04</b>	(87) <b>WO 2019/000996</b>	(51) <b>G06Q 40/08</b>
(86) CN 2018/092159	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/096273	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2018/077666	(87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18821243.5	24.01.2020	(21) 17915320.0	31.01.2020	(21) 18824331.5	28.01.2020
(87) <b>WO 2018/233681</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>	(87) <b>WO 2019/000573</b>	(51) <b>C10L 1/16</b>	(87) <b>WO 2019/001018</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>
(86) CN 2018/092405	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/096353	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2018/079128	(87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18821387.0	24.01.2020	(21) 17915780.5	28.01.2020	(21) 18825308.2	31.01.2020
(87) <b>WO 2018/233706</b>	(51) <b>A01K 47/04</b>	(87) <b>WO 2019/000574</b>	(51) <b>A61L 9/013</b>	(87) <b>WO 2019/001030</b>	(51) <b>A61B 5/16</b>
(86) CN 2018/092503	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/096354	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2018/079676	(87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18820620.5	23.01.2020	(21) 17916071.8	28.01.2020	(21) 18824029.5	30.01.2020
(87) <b>WO 2018/233707</b>	(51) <b>A01K 47/00</b>	(87) <b>WO 2019/000576</b>	(51) <b>C10L 5/44</b>	(87) <b>WO 2019/001036</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>
(86) CN 2018/092504	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/096356	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2018/079854	(87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18820539.7	23.01.2020	(21) 17915781.3	28.01.2020	(21) 18822659.1	31.01.2020
(87) <b>WO 2018/234874</b>	(51) <b>H04N 21/43</b>	(87) <b>WO 2019/000580</b>	(51) <b>G06F 17/18</b>	(87) <b>WO 2019/001043</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>
(86) IB 2018/000894	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/096517	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2018/080898	(87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18820459.8	22.01.2020	(21) 17915782.1	31.01.2020	(21) 18822851.4	31.01.2020
(87) <b>WO 2018/236245</b>	(51) <b>B65F 1/14</b>	(87) <b>WO 2019/000586</b>	(51) <b>B01D 53/72</b>	(87) <b>WO 2019/001087</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>
(86) RU 2017/000588	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/096691	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2018/082622	(87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915194.9	21.01.2020	(21) 17916272.2	30.01.2020	(21) 18823806.7	28.01.2020
(87) <b>WO 2018/236255</b>	(51) <b>A43B 13/28</b>	(87) <b>WO 2019/000590</b>	(51) <b>C08L 27/06</b>	(87) <b>WO 2019/001125</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>
(86) RU 2018/050087	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/096695	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2018/084841	(87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18821425.8	24.01.2020	(21) 17916198.9	30.01.2020	(21) 18824651.6	28.01.2020
(87) <b>WO 2018/237382</b>	(51) <b>G08B 5/36</b>	(87) <b>WO 2019/000621</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2019/001133</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>
(86) US 2018/039280	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/099543	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2018/085276	(87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18742655.6	24.01.2020	(21) 17916024.7	29.01.2020	(21) 18825153.2	28.01.2020
(87) <b>WO 2019/000143</b>	(51) <b>C12N 7/00</b>	(87) <b>WO 2019/000629</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2019/001197</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(86) CN 2017/089923	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2017/100051	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2018/088716	(87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17916296.1	28.01.2020	(21) 17915599.9	28.01.2020	(21) 18825438.7	31.01.2020
(87) <b>WO 2019/000231</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(87) <b>WO 2019/000676</b>	(51) <b>H04N 13/20</b>	(87) <b>WO 2019/001261</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>
(86) CN 2017/090362	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2017/103820	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2018/090763	(87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17916336.5	28.01.2020	(21) 17916241.7	30.01.2020	(21) 18823239.1	28.01.2020
(87) <b>WO 2019/000262</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(87) <b>WO 2019/000702</b>	(51) <b>B41J 3/00</b>	(87) <b>WO 2019/001271</b>	(51) <b>G06Q 40/08</b>
(86) CN 2017/090476	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2017/105610	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2018/090902	(87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915278.0	20.12.2019	(21) 17915480.2	30.01.2020	(21) 18823228.4	28.01.2020
(87) <b>WO 2019/000296</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2019/000814</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>	(87) <b>WO 2019/001293</b>	(51) <b>H04W 36/26</b>
(86) CN 2017/090694	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2017/112213	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2018/091536	(87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915778.9	30.01.2020	(21) 17916053.6	30.01.2020	(21) 18824668.0	29.01.2020
(87) <b>WO 2019/000337</b>	(51) <b>A61B 5/0205</b>	(87) <b>WO 2019/000840</b>	(51) <b>H04M 1/2745</b>	(87) <b>WO 2019/001359</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>
(86) CN 2017/090910	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2017/114522	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2018/092390	(87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915794.6	30.01.2020	(21) 17916387.8	31.01.2020	(21) 18824400.8	31.01.2020
(87) <b>WO 2019/000338</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	(87) <b>WO 2019/000851</b>	(51) <b>H04W 40/04</b>	(87) <b>WO 2019/001570</b>	(51) <b>H01L 21/8246</b>
(86) CN 2017/090912	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2017/116133	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2018/093701	(87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915471.1	30.01.2020	(21) 17916099.9	31.01.2020	(21) 18822889.4	31.01.2020
(87) <b>WO 2019/000408</b>	(51) <b>B66F 7/10</b>	(87) <b>WO 2019/000901</b>	(51) <b>A61B 5/0476</b>	(87) <b>WO 2019/003483</b>	(51) <b>H01L 21/3065</b>
(86) CN 2017/091168	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2018/071728	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) JP 2018/003165	(87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17916174.0	31.01.2020	(21) 18824956.9	29.01.2020	(21) 18825208.4	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/000507</b>	(51) <b>F21K 9/232</b>	(87) <b>WO 2019/000923</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(87) <b>WO 2019/004861</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
(86) CN 2017/093266	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2018/073566	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) RU 2017/000480	(87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17916406.6	31.01.2020	(21) 18824515.3	31.01.2020	(21) 17915549.4	30.01.2020
(87) <b>WO 2019/000546</b>	(51) <b>F21S 9/03</b>	(87) <b>WO 2019/000925</b>	(51) <b>A47L 15/48</b>	(87) <b>WO 2019/004988</b>	(51) <b>H01L 35/02</b>
(86) CN 2017/095220	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2018/073702	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) UA 2017/000084	(87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17916068.4	28.01.2020	(21) 18824378.6	31.01.2020	(21) 17915901.7	31.01.2020
(87) <b>WO 2019/000563</b>	(51) <b>A01G 7/00</b>	(87) <b>WO 2019/000926</b>	(51) <b>A47L 15/48</b>	(87) <b>WO 2019/005220</b>	(51) <b>H01L 27/11565</b>
(86) CN 2017/096258	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2018/073703	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) US 2018/020081	(87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17916234.2	31.01.2020	(21) 18825405.6	31.01.2020	(21) 18710973.1	31.01.2020
(87) <b>WO 2019/000564</b>	(51) <b>G06Q 10/02</b>	(87) <b>WO 2019/000927</b>	(51) <b>A47L 15/48</b>	(87) <b>WO 2019/006262</b>	(51) <b>C12N 1/21</b>
(86) CN 2017/096261	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2018/073712	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) US 2018/040228	(87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915849.8	31.01.2020	(21) 18824580.7	31.01.2020	(21) 18824868.6	31.01.2020
(87) <b>WO 2019/000565</b>	(51) <b>G07F 17/00</b>	(87) <b>WO 2019/000962</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(87) <b>WO 2019/006796</b>	(51) <b>D03D 15/00</b>
(86) CN 2017/096263	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2018/076160	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2017/094587	(87) 2019/02 10.01.2019
(21) 17915889.4	31.01.2020	(21) 18823203.7	28.01.2020	(21) 17917131.9	06.02.2020
(87) <b>WO 2019/000566</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/000967</b>	(51) <b>G06Q 40/08</b>	(87) <b>WO 2019/006797</b>	(51) <b>D03D 15/00</b>
(86) CN 2017/096268	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2018/076202	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2017/094588	(87) 2019/02 10.01.2019
(21) 17915589.0	31.01.2020	(21) 18824877.7	28.01.2020	(21) 17917132.7	06.02.2020

(87) <b>WO 2019/006824</b> (86) CN 2017/097572 (21) 17917136.8	(51) <b>G01N 23/223</b> (87) 2019/02 10.01.2019 06.02.2020	(87) <b>WO 2019/007302</b> (86) CN 2018/094001 (21) 18827645.5	(51) <b>H04M 1/725</b> (87) 2019/02 10.01.2019 08.02.2020	(87) <b>WO 2019/010730</b> (86) CN 2017/094894 (21) 17917787.8	(51) <b>H01F 27/30</b> (87) 2019/03 17.01.2019 14.02.2020
(87) <b>WO 2019/006861</b> (86) CN 2017/101546 (21) 17917088.1	(51) <b>B65D 81/18</b> (87) 2019/02 10.01.2019 06.02.2020	(87) <b>WO 2019/007321</b> (86) CN 2018/094234 (21) 18828676.9	(51) <b>C07D 271/08</b> (87) 2019/02 10.01.2019 04.02.2020	(87) <b>WO 2019/010731</b> (86) CN 2017/094895 (21) 17917741.5	(51) <b>H01F 27/30</b> (87) 2019/03 17.01.2019 14.02.2020
(87) <b>WO 2019/006862</b> (86) CN 2017/101562 (21) 17916902.4	(51) <b>H01F 27/24</b> (87) 2019/02 10.01.2019 06.02.2020	(87) <b>WO 2019/007325</b> (86) CN 2018/094257 (21) 18827760.2	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2019/02 10.01.2019 04.02.2020	(87) <b>WO 2019/010823</b> (86) CN 2017/103037 (21) 17917507.0	(51) <b>F16C 11/12</b> (87) 2019/03 17.01.2019 11.02.2020
(87) <b>WO 2019/006863</b> (86) CN 2017/101566 (21) 17916801.8	(51) <b>C22C 21/00</b> (87) 2019/02 10.01.2019 06.02.2020	(87) <b>WO 2019/007333</b> (86) CN 2018/094303 (21) 18828992.0	(51) <b>H04J 13/10</b> (87) 2019/02 10.01.2019 04.02.2020	(87) <b>WO 2019/010827</b> (86) CN 2017/103245 (21) 17917415.6	(51) <b>G06F 9/44</b> (87) 2019/03 17.01.2019 14.02.2020
(87) <b>WO 2019/006864</b> (86) CN 2017/101572 (21) 17916633.5	(51) <b>C22C 21/06</b> (87) 2019/02 10.01.2019 06.02.2020	(87) <b>WO 2019/007425</b> (86) CN 2018/094882 (21) 18828804.7	(51) <b>B25J 9/08</b> (87) 2019/02 10.01.2019 08.02.2020	(87) <b>WO 2019/010836</b> (86) CN 2017/104827 (21) 17917592.2	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2019/03 17.01.2019 13.02.2020
(87) <b>WO 2019/006866</b> (86) CN 2017/101667 (21) 17917089.9	(51) <b>B21D 37/10</b> (87) 2019/02 10.01.2019 06.02.2020	(87) <b>WO 2019/007427</b> (86) CN 2018/094890 (21) 18829136.3	(51) <b>B25J 19/02</b> (87) 2019/02 10.01.2019 08.02.2020	(87) <b>WO 2019/010895</b> (86) CN 2017/112457 (21) 17917852.0	(51) <b>B01F 15/00</b> (87) 2019/03 17.01.2019 13.02.2020
(87) <b>WO 2019/006867</b> (86) CN 2017/101673 (21) 17916634.3	(51) <b>B21D 37/10</b> (87) 2019/02 10.01.2019 06.02.2020	(87) <b>WO 2019/007428</b> (86) CN 2018/094891 (21) 18829137.1	(51) <b>B25J 19/02</b> (87) 2019/02 10.01.2019 08.02.2020	(87) <b>WO 2019/010924</b> (86) CN 2017/117961 (21) 17917688.8	(51) <b>H04R 9/06</b> (87) 2019/03 17.01.2019 11.02.2020
(87) <b>WO 2019/006869</b> (86) CN 2017/101676 (21) 17917090.7	(51) <b>B65D 19/42</b> (87) 2019/02 10.01.2019 06.02.2020	(87) <b>WO 2019/007429</b> (86) CN 2018/094892 (21) 18827378.3	(51) <b>B25J 9/06</b> (87) 2019/02 10.01.2019 08.02.2020	(87) <b>WO 2019/010927</b> (86) CN 2017/118966 (21) 17917809.0	(51) <b>B60R 11/04</b> (87) 2019/03 17.01.2019 11.02.2020
(87) <b>WO 2019/006871</b> (86) CN 2017/101799 (21) 17916715.0	(51) <b>B65D 25/24</b> (87) 2019/02 10.01.2019 06.02.2020	(87) <b>WO 2019/008521</b> (86) IB 2018/054934 (21) 18743866.8	(51) <b>G09F 3/14</b> (87) 2019/02 10.01.2019 07.02.2020	(87) <b>WO 2019/010949</b> (86) CN 2018/073705 (21) 18832217.6	(51) <b>A47L 15/48</b> (87) 2019/03 17.01.2019 15.02.2020
(87) <b>WO 2019/006987</b> (86) CN 2017/115371 (21) 17916824.0	(51) <b>B63B 35/73</b> (87) 2019/02 10.01.2019 05.02.2020	(87) <b>WO 2019/008581</b> (86) IL 2018/050724 (21) 18828140.6	(51) <b>G08G 1/005</b> (87) 2019/02 10.01.2019 06.02.2020	(87) <b>WO 2019/010951</b> (86) CN 2018/073724 (21) 18831953.7	(51) <b>A47L 15/00</b> (87) 2019/03 17.01.2019 15.02.2020
(87) <b>WO 2019/007043</b> (86) CN 2018/074455 (21) 18828610.8	(51) <b>G09G 3/20</b> (87) 2019/02 10.01.2019 08.02.2020	(87) <b>WO 2019/008589</b> (86) IL 2018/050735 (21) 18827782.6	(51) <b>B29C 33/42</b> (87) 2019/02 10.01.2019 06.02.2020	(87) <b>WO 2019/011005</b> (86) CN 2018/080544 (21) 18831210.2	(51) <b>B01J 23/72</b> (87) 2019/03 17.01.2019 14.02.2020
(87) <b>WO 2019/007051</b> (86) CN 2018/075030 (21) 18827902.0	(51) <b>G09B 21/00</b> (87) 2019/02 10.01.2019 04.02.2020	(87) <b>WO 2019/009695</b> (86) MY 2018/050014 (21) 18828693.4	(51) <b>G03F 7/20</b> (87) 2019/02 10.01.2019 08.02.2020	(87) <b>WO 2019/011103</b> (86) CN 2018/091462 (21) 18831512.1	(51) <b>H01H 13/14</b> (87) 2019/03 17.01.2019 13.02.2020
(87) <b>WO 2019/007066</b> (86) CN 2018/076038 (21) 18828164.6	(51) <b>G02F 1/1345</b> (87) 2019/02 10.01.2019 04.02.2020	(87) <b>WO 2019/009769</b> (86) RU 2018/050106 (21) 18828233.9	(51) <b>E21B 34/08</b> (87) 2019/02 10.01.2019 07.02.2020	(87) <b>WO 2019/011116</b> (86) CN 2018/092491 (21) 18831379.5	(51) <b>H04B 7/24</b> (87) 2019/03 17.01.2019 15.02.2020
(87) <b>WO 2019/007084</b> (86) CN 2018/077392 (21) 18827581.2	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2019/02 10.01.2019 04.02.2020	(87) <b>WO 2019/010341</b> (86) US 2018/040966 (21) 18828921.9	(51) <b>C12Q 1/68</b> (87) 2019/02 10.01.2019 08.02.2020	(87) <b>WO 2019/011151</b> (86) CN 2018/094125 (21) 18831274.8	(51) <b>F01C 1/00</b> (87) 2019/03 17.01.2019 11.02.2020
(87) <b>WO 2019/007097</b> (86) CN 2018/078643 (21) 18828402.0	(51) <b>B60R 19/18</b> (87) 2019/02 10.01.2019 06.02.2020	(87) <b>WO 2019/010428</b> (86) US 2018/041105 (21) 18828928.4	(51) <b>G05D 1/00</b> (87) 2019/02 10.01.2019 07.02.2020	(87) <b>WO 2019/011165</b> (86) CN 2018/094368 (21) 18832488.3	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2019/03 17.01.2019 15.02.2020
(87) <b>WO 2019/007136</b> (86) CN 2018/083983 (21) 18827829.5	(51) <b>H01L 27/12</b> (87) 2019/02 10.01.2019 04.02.2020	(87) <b>WO 2019/010627</b> (86) CN 2017/092465 (21) 17917519.5	(51) <b>A24B 15/20</b> (87) 2019/03 17.01.2019 12.02.2020	(87) <b>WO 2019/011258</b> (86) CN 2018/095215 (21) 18832200.2	(51) <b>F25B 30/02</b> (87) 2019/03 17.01.2019 12.02.2020
(87) <b>WO 2019/007165</b> (86) CN 2018/088744 (21) 18827835.2	(51) <b>C08F 20/60</b> (87) 2019/02 10.01.2019 04.02.2020	(87) <b>WO 2019/010688</b> (86) CN 2017/092890 (21) 17917321.6	(51) <b>G05B 19/19</b> (87) 2019/03 17.01.2019 15.02.2020	(87) <b>WO 2019/011270</b> (86) CN 2018/095259 (21) 18832887.6	(51) <b>H04R 3/12</b> (87) 2019/03 17.01.2019 15.02.2020
(87) <b>WO 2019/007195</b> (86) CN 2018/090907 (21) 18828530.8	(51) <b>E01H 5/06</b> (87) 2019/02 10.01.2019 06.02.2020	(87) <b>WO 2019/010694</b> (86) CN 2017/092901 (21) 17917878.5	(51) <b>H04L 29/12</b> (87) 2019/03 17.01.2019 15.02.2020	(87) <b>WO 2019/011271</b> (86) CN 2018/095263 (21) 18831814.1	(51) <b>H04W 36/00</b> (87) 2019/03 17.01.2019 15.02.2020
(87) <b>WO 2019/007243</b> (86) CN 2018/093201 (21) 18829090.2	(51) <b>E01H 5/06</b> (87) 2019/02 10.01.2019 06.02.2020	(87) <b>WO 2019/010699</b> (86) CN 2017/092984 (21) 17917779.5	(51) <b>B64C 39/00</b> (87) 2019/03 17.01.2019 15.02.2020	(87) <b>WO 2019/011289</b> (86) CN 2018/095393 (21) 18832515.3	(51) <b>B25J 9/16</b> (87) 2019/03 17.01.2019 15.02.2020
(87) <b>WO 2019/007244</b> (86) CN 2018/093202 (21) 18827535.8	(51) <b>E01H 5/06</b> (87) 2019/02 10.01.2019 06.02.2020	(87) <b>WO 2019/010721</b> (86) CN 2017/093380 (21) 17917401.6	(51) <b>A47L 11/283</b> (87) 2019/03 17.01.2019 15.02.2020	(87) <b>WO 2019/011308</b> (86) CN 2018/095541 (21) 18832522.9	(51) <b>H04B 10/25</b> (87) 2019/03 17.01.2019 14.02.2020
(87) <b>WO 2019/007273</b> (86) CN 2018/093614 (21) 18828225.5	(51) <b>H01H 13/7073</b> (87) 2019/02 10.01.2019 07.02.2020	(87) <b>WO 2019/010722</b> (86) CN 2017/093517 (21) 17917737.3	(51) <b>B09B 3/00</b> (87) 2019/03 17.01.2019 14.02.2020	(87) <b>WO 2019/011329</b> (86) CN 2018/095628 (21) 18832784.5	(51) <b>H01Q 1/24</b> (87) 2019/03 17.01.2019 15.02.2020



(87) <b>WO 2019/011351</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/015090</b>	(51) <b>H04N 21/436</b>	(87) <b>WO 2019/015578</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>
(86) CN 2018/104767	(87) 2019/03 17.01.2019	(86) CN 2017/103244	(87) 2019/04 24.01.2019	(86) CN 2018/095947	(87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18832309.1	11.02.2020	(21) 17918655.6	21.02.2020	(21) 18834822.1	19.02.2020
(87) <b>WO 2019/011352</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/015110</b>	(51) <b>G06F 8/61</b>	(87) <b>WO 2019/015615</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(86) CN 2018/104874	(87) 2019/03 17.01.2019	(86) CN 2017/103765	(87) 2019/04 24.01.2019	(86) CN 2018/096165	(87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18831461.1	11.02.2020	(21) 17918609.3	22.02.2020	(21) 18834852.8	20.02.2020
(87) <b>WO 2019/011977</b>	(51) <b>G02B 19/00</b>	(87) <b>WO 2019/015143</b>	(51) <b>C23F 15/00</b>	(87) <b>WO 2019/016820</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>
(86) EP 2018/068775	(87) 2019/03 17.01.2019	(86) CN 2017/106243	(87) 2019/04 24.01.2019	(86) IL 2018/050813	(87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18738325.2	12.02.2020	(21) 17918159.9	18.02.2020	(21) 18836079.6	21.02.2020
(87) <b>WO 2019/012168</b>	(51) <b>B63H 1/12</b>	(87) <b>WO 2019/015144</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/017671</b>	(51) <b>H02J 7/34</b>
(86) ES 2018/070381	(87) 2019/03 17.01.2019	(86) CN 2017/106324	(87) 2019/04 24.01.2019	(86) KR 2018/008056	(87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18832214.3	12.02.2020	(21) 17918330.6	22.02.2020	(21) 18834695.1	19.02.2020
(87) <b>WO 2019/012309</b>	(51) <b>G06F 7/66</b>	(87) <b>WO 2019/015231</b>	(51) <b>B24B 55/00</b>	(87) <b>WO 2019/017962</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>
(86) IB 2017/054161	(87) 2019/03 17.01.2019	(86) CN 2017/115216	(87) 2019/04 24.01.2019	(86) US 2017/043228	(87) 2019/04 24.01.2019
(21) 17917647.4	12.02.2020	(21) 17918684.6	18.02.2020	(21) 17918215.9	22.02.2020
(87) <b>WO 2019/013852</b>	(51) <b>B60W 40/09</b>	(87) <b>WO 2019/015257</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>	(87) <b>WO 2019/018139</b>	(51) <b>E21C 51/00</b>
(86) US 2018/028786	(87) 2019/03 17.01.2019	(86) CN 2017/119313	(87) 2019/04 24.01.2019	(86) US 2018/040986	(87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18723257.4	12.02.2020	(21) 17918635.8	22.02.2020	(21) 18836179.4	22.02.2020
(87) <b>WO 2019/013937</b>	(51) <b>A63F 13/24</b>	(87) <b>WO 2019/015259</b>	(51) <b>F24C 7/02</b>	(87) <b>WO 2019/018460</b>	(51) <b>H01R 11/01</b>
(86) US 2018/038540	(87) 2019/03 17.01.2019	(86) CN 2017/119510	(87) 2019/04 24.01.2019	(86) US 2018/042582	(87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18740401.7	14.02.2020	(21) 17918030.2	22.02.2020	(21) 18835351.0	19.02.2020
(87) <b>WO 2019/014406</b>	(51) <b>G06T 7/62</b>	(87) <b>WO 2019/015261</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(87) <b>WO 2019/018579</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(86) US 2018/041730	(87) 2019/03 17.01.2019	(86) CN 2017/119739	(87) 2019/04 24.01.2019	(86) US 2018/042772	(87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18758758.9	13.02.2020	(21) 17918463.5	18.02.2020	(21) 18836207.3	19.02.2020
(87) <b>WO 2019/014796</b>	(51) <b>F21K 9/20</b>	(87) <b>WO 2019/015281</b>	(51) <b>G02F 1/1339</b>	(87) <b>WO 2019/018585</b>	(51) <b>G02B 1/10</b>
(86) CN 2017/000711	(87) 2019/04 24.01.2019	(86) CN 2018/073068	(87) 2019/04 24.01.2019	(86) US 2018/042779	(87) 2019/04 24.01.2019
(21) 17918150.8	22.02.2020	(21) 18834439.4	22.02.2020	(21) 18835108.4	19.02.2020
(87) <b>WO 2019/014797</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(87) <b>WO 2019/015284</b>	(51) <b>A47L 15/48</b>	(87) <b>WO 2019/019005</b>	(51) <b>C12N 1/12</b>
(86) CN 2017/093055	(87) 2019/04 24.01.2019	(86) CN 2018/073692	(87) 2019/04 24.01.2019	(86) CN 2017/094260	(87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17918046.8	18.02.2020	(21) 18834441.0	22.02.2020	(21) 17919119.2	26.02.2020
(87) <b>WO 2019/014798</b>	(51) <b>F21S 8/04</b>	(87) <b>WO 2019/015294</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	(87) <b>WO 2019/019092</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>
(86) CN 2017/093056	(87) 2019/04 24.01.2019	(86) CN 2018/074582	(87) 2019/04 24.01.2019	(86) CN 2017/094666	(87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17917907.2	18.02.2020	(21) 18834567.2	22.02.2020	(21) 17918866.9	28.02.2020
(87) <b>WO 2019/014917</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	(87) <b>WO 2019/015303</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(87) <b>WO 2019/019153</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(86) CN 2017/093837	(87) 2019/04 24.01.2019	(86) CN 2018/075470	(87) 2019/04 24.01.2019	(86) CN 2017/094918	(87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17918454.4	22.02.2020	(21) 18834319.8	22.02.2020	(21) 17919167.1	29.02.2020
(87) <b>WO 2019/014938</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2019/015355</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(87) <b>WO 2019/019290</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
(86) CN 2017/093919	(87) 2019/04 24.01.2019	(86) CN 2018/080992	(87) 2019/04 24.01.2019	(86) CN 2017/100972	(87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17918176.3	22.02.2020	(21) 18836124.0	22.02.2020	(21) 17919116.8	26.02.2020
(87) <b>WO 2019/014953</b>	(51) <b>C08K 13/04</b>	(87) <b>WO 2019/015380</b>	(51) <b>B66B 11/02</b>	(87) <b>WO 2019/019311</b>	(51) <b>A63B 69/36</b>
(86) CN 2017/094056	(87) 2019/04 24.01.2019	(86) CN 2018/085951	(87) 2019/04 24.01.2019	(86) CN 2017/102394	(87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17918461.9	20.02.2020	(21) 18836016.8	21.02.2020	(21) 17918836.2	28.02.2020
(87) <b>WO 2019/014961</b>	(51) <b>A45B 25/14</b>	(87) <b>WO 2019/015391</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(87) <b>WO 2019/019335</b>	(51) <b>D01D 5/00</b>
(86) CN 2017/094759	(87) 2019/04 24.01.2019	(86) CN 2018/088271	(87) 2019/04 24.01.2019	(86) CN 2017/103108	(87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17918400.7	19.02.2020	(21) 18836023.4	18.02.2020	(21) 17918809.9	26.02.2020
(87) <b>WO 2019/014978</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/015448</b>	(51) <b>G01N 21/78</b>	(87) <b>WO 2019/019337</b>	(51) <b>B65D 88/64</b>
(86) CN 2017/096103	(87) 2019/04 24.01.2019	(86) CN 2018/092965	(87) 2019/04 24.01.2019	(86) CN 2017/103132	(87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17918356.1	20.02.2020	(21) 18835652.1	22.02.2020	(21) 17919208.3	28.02.2020
(87) <b>WO 2019/014979</b>	(51) <b>B65G 7/00</b>	(87) <b>WO 2019/015460</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	(87) <b>WO 2019/019440</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(86) CN 2017/096104	(87) 2019/04 24.01.2019	(86) CN 2018/093375	(87) 2019/04 24.01.2019	(86) CN 2017/107465	(87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17918583.0	20.02.2020	(21) 18834602.7	18.02.2020	(21) 17919286.9	26.02.2020
(87) <b>WO 2019/014980</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/015487</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(87) <b>WO 2019/019445</b>	(51) <b>B23Q 3/06</b>
(86) CN 2017/096105	(87) 2019/04 24.01.2019	(86) CN 2018/094796	(87) 2019/04 24.01.2019	(86) CN 2017/107862	(87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17918031.0	20.02.2020	(21) 18834839.5	18.02.2020	(21) 17919587.0	26.02.2020
(87) <b>WO 2019/015053</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(87) <b>WO 2019/015506</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2019/019487</b>	(51) <b>B23P 15/00</b>
(86) CN 2017/101150	(87) 2019/04 24.01.2019	(86) CN 2018/095100	(87) 2019/04 24.01.2019	(86) CN 2017/111010	(87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17918645.7	18.02.2020	(21) 18834720.7	19.02.2020	(21) 17918732.3	25.02.2020
(87) <b>WO 2019/015079</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>	(87) <b>WO 2019/015525</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(87) <b>WO 2019/019502</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>
(86) CN 2017/102566	(87) 2019/04 24.01.2019	(86) CN 2018/095438	(87) 2019/04 24.01.2019	(86) CN 2017/113366	(87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17918426.2	20.02.2020	(21) 18835913.7	20.02.2020	(21) 17919232.3	27.02.2020
(87) <b>WO 2019/015086</b>	(51) <b>B65H 75/42</b>	(87) <b>WO 2019/015538</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(87) <b>WO 2019/019524</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>
(86) CN 2017/103093	(87) 2019/04 24.01.2019	(86) CN 2018/095682	(87) 2019/04 24.01.2019	(86) CN 2017/115428	(87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17918564.0	18.02.2020	(21) 18834503.7	18.02.2020	(21) 17919509.4	08.01.2021

(87) <b>WO 2019/019534</b> (86) CN 2017/116754 (21) 17918767.9	(51) <b>G06F 9/44</b> (87) 2019/05 31.01.2019 28.02.2020	(87) <b>WO 2019/022815</b> (86) US 2018/033220 (21) 18730898.6	(51) <b>G11C 11/16</b> (87) 2019/05 31.01.2019 25.02.2020	(87) <b>WO 2019/024273</b> (86) CN 2017/107463 (21) 17920160.3	(51) <b>H02B 13/00</b> (87) 2019/06 07.02.2019 03.03.2020
(87) <b>WO 2019/019535</b> (86) CN 2017/116772 (21) 17918840.4	(51) <b>H04L 1/00</b> (87) 2019/05 31.01.2019 28.02.2020	(87) <b>WO 2019/023005</b> (86) US 2018/042511 (21) 18838632.0	(51) <b>F03D 3/00</b> (87) 2019/05 31.01.2019 25.02.2020	(87) <b>WO 2019/024283</b> (86) CN 2017/108187 (21) 17920390.6	(51) <b>G06F</b> (87) 2019/06 07.02.2019 03.03.2020
(87) <b>WO 2019/019572</b> (86) CN 2018/073067 (21) 18838578.5	(51) <b>H01L 21/768</b> (87) 2019/05 31.01.2019 29.02.2020	(87) <b>WO 2019/023389</b> (86) US 2018/043771 (21) 18839354.0	(51) <b>H04N 7/18</b> (87) 2019/05 31.01.2019 27.02.2020	(87) <b>WO 2019/024331</b> (86) CN 2017/111745 (21) 17919744.7	(51) <b>G08G 1/14</b> (87) 2019/06 07.02.2019 05.03.2020
(87) <b>WO 2019/019582</b> (86) CN 2018/074342 (21) 18839226.0	(51) <b>G02F 1/13357</b> (87) 2019/05 31.01.2019 29.02.2020	(87) <b>WO 2019/023412</b> (86) US 2018/043804 (21) 18837547.1	(51) <b>G06F 17/27</b> (87) 2019/05 31.01.2019 27.02.2020	(87) <b>WO 2019/024427</b> (86) CN 2018/000087 (21) 18840368.7	(51) <b>B26D 1/29</b> (87) 2019/06 07.02.2019 05.03.2020
(87) <b>WO 2019/019585</b> (86) CN 2018/074441 (21) 18839460.5	(51) <b>B23Q 3/06</b> (87) 2019/05 31.01.2019 26.02.2020	(87) <b>WO 2019/023509</b> (86) US 2018/043975 (21) 18756017.2	(51) <b>G06F 16/00</b> (87) 2019/05 31.01.2019 28.02.2020	(87) <b>WO 2019/024433</b> (86) CN 2018/000282 (21) 18840936.1	(51) <b>A61K 31/12</b> (87) 2019/06 07.02.2019 05.03.2020
(87) <b>WO 2019/019587</b> (86) CN 2018/074446 (21) 18838657.7	(51) <b>B23Q 3/155</b> (87) 2019/05 31.01.2019 26.02.2020	(87) <b>WO 2019/023608</b> (86) US 2018/044142 (21) 18837987.9	(51) <b>E04B 1/348</b> (87) 2019/05 31.01.2019 28.02.2020	(87) <b>WO 2019/024444</b> (86) CN 2018/071947 (21) 18842158.0	(51) <b>G01L 11/02</b> (87) 2019/06 07.02.2019 03.03.2020
(87) <b>WO 2019/019667</b> (86) CN 2018/079848 (21) 18839088.4	(51) <b>G10L 15/06</b> (87) 2019/05 31.01.2019 29.02.2020	(87) <b>WO 2019/023822</b> (86) CN 2017/087171 (21) 17919961.7	(51) <b>F24D 13/02</b> (87) 2019/06 07.02.2019 03.03.2020	(87) <b>WO 2019/024503</b> (86) CN 2018/078868 (21) 18841884.2	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2019/06 07.02.2019 03.03.2020
(87) <b>WO 2019/019851</b> (86) CN 2018/092895 (21) 18839332.6	(51) <b>C07D 295/00</b> (87) 2019/05 31.01.2019 25.02.2020	(87) <b>WO 2019/023860</b> (86) CN 2017/095207 (21) 17920014.2	(51) <b>F16M 11/04</b> (87) 2019/06 07.02.2019 03.03.2020	(87) <b>WO 2019/024544</b> (86) CN 2018/084001 (21) 18841805.7	(51) <b>B01D 69/10</b> (87) 2019/06 07.02.2019 03.03.2020
(87) <b>WO 2019/019883</b> (86) CN 2018/094429 (21) 18838319.4	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2019/05 31.01.2019 26.02.2020	(87) <b>WO 2019/023875</b> (86) CN 2017/095258 (21) 17920544.8	(51) <b>H04N 5/357</b> (87) 2019/06 07.02.2019 03.03.2020	(87) <b>WO 2019/024564</b> (86) CN 2018/086419 (21) 18841027.8	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2019/06 07.02.2019 03.03.2020
(87) <b>WO 2019/019907</b> (86) CN 2018/095034 (21) 18837548.9	(51) <b>H04N 5/225</b> (87) 2019/05 31.01.2019 26.02.2020	(87) <b>WO 2019/023881</b> (86) CN 2017/095265 (21) 17919733.0	(51) <b>A61B 5/053</b> (87) 2019/06 07.02.2019 03.03.2020	(87) <b>WO 2019/024566</b> (86) CN 2018/086527 (21) 18840893.4	(51) <b>A47C 27/06</b> (87) 2019/06 07.02.2019 05.03.2020
(87) <b>WO 2019/019918</b> (86) CN 2018/095262 (21) 18838037.2	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2019/05 31.01.2019 26.02.2020	(87) <b>WO 2019/023936</b> (86) CN 2017/095465 (21) 17920100.9	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2019/06 07.02.2019 03.03.2020	(87) <b>WO 2019/024599</b> (86) CN 2018/090286 (21) 18841352.0	(51) <b>H04W 24/02</b> (87) 2019/06 07.02.2019 03.03.2020
(87) <b>WO 2019/020030</b> (86) CN 2018/096878 (21) 18837150.4	(51) <b>B01D 61/08</b> (87) 2019/05 31.01.2019 26.02.2020	(87) <b>WO 2019/023942</b> (86) CN 2017/095486 (21) 17920383.1	(51) <b>E04B 1/34</b> (87) 2019/06 07.02.2019 03.03.2020	(87) <b>WO 2019/024631</b> (86) CN 2018/093377 (21) 18840704.3	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2019/06 07.02.2019 04.03.2020
(87) <b>WO 2019/020031</b> (86) CN 2018/096879 (21) 18838552.0	(51) <b>C02F 1/00</b> (87) 2019/05 31.01.2019 27.02.2020	(87) <b>WO 2019/023949</b> (86) CN 2017/095513 (21) 17920517.4	(51) <b>E04B 1/34</b> (87) 2019/06 07.02.2019 03.03.2020	(87) <b>WO 2019/024676</b> (86) CN 2018/095823 (21) 18840901.5	(51) <b>G06Q 20/40</b> (87) 2019/06 07.02.2019 03.03.2020
(87) <b>WO 2019/020040</b> (86) CN 2018/096927 (21) 18837153.8	(51) <b>A45B 11/00</b> (87) 2019/05 31.01.2019 27.02.2020	(87) <b>WO 2019/023962</b> (86) CN 2017/095577 (21) 17920518.2	(51) <b>G09G 3/32</b> (87) 2019/06 07.02.2019 03.03.2020	(87) <b>WO 2019/024740</b> (86) CN 2018/097051 (21) 18841473.4	(51) <b>B62D 55/08</b> (87) 2019/06 07.02.2019 03.03.2020
(87) <b>WO 2019/020096</b> (86) CN 2018/097346 (21) 18839143.7	(51) <b>G01D 11/24</b> (87) 2019/05 31.01.2019 29.02.2020	(87) <b>WO 2019/024049</b> (86) CN 2017/095837 (21) 17920121.5	(51) <b>H04W 76/00</b> (87) 2019/06 07.02.2019 04.03.2020	(87) <b>WO 2019/024768</b> (86) CN 2018/097306 (21) 18841829.7	(51) <b>H01L 25/075</b> (87) 2019/06 07.02.2019 03.03.2020
(87) <b>WO 2019/020124</b> (86) CN 2018/098150 (21) 18837484.7	(51) <b>G06F 3/0354</b> (87) 2019/05 31.01.2019 26.02.2020	(87) <b>WO 2019/024059</b> (86) CN 2017/095888 (21) 17920209.8	(51) <b>G01N 21/65</b> (87) 2019/06 07.02.2019 04.03.2020	(87) <b>WO 2019/024780</b> (86) CN 2018/097415 (21) 18842131.7	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2019/06 07.02.2019 04.03.2020
(87) <b>WO 2019/020839</b> (86) ES 2017/000096 (21) 17918897.4	(51) <b>H02M 7/48</b> (87) 2019/05 31.01.2019 29.02.2020	(87) <b>WO 2019/024117</b> (86) CN 2017/096114 (21) 17919661.3	(51) <b>H01M 2/10</b> (87) 2019/06 07.02.2019 05.03.2020	(87) <b>WO 2019/024781</b> (86) CN 2018/097416 (21) 18840421.4	(51) <b>H04W 24/08</b> (87) 2019/06 07.02.2019 03.03.2020
(87) <b>WO 2019/020851</b> (86) ES 2018/070514 (21) 18839397.9	(51) <b>E02D 33/00</b> (87) 2019/05 31.01.2019 25.02.2020	(87) <b>WO 2019/024118</b> (86) CN 2017/096115 (21) 17920260.1	(51) <b>F16M 11/18</b> (87) 2019/06 07.02.2019 05.03.2020	(87) <b>WO 2019/026080</b> (86) IL 2018/050861 (21) 18840344.8	(51) <b>A47B 3/14</b> (87) 2019/06 07.02.2019 03.03.2020
(87) <b>WO 2019/021267</b> (86) IL 2018/050592 (21) 18838556.1	(51) <b>H04B 1/3888</b> (87) 2019/05 31.01.2019 25.02.2020	(87) <b>WO 2019/024216</b> (86) CN 2017/103880 (21) 17920313.8	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2019/06 07.02.2019 05.03.2020	(87) <b>WO 2019/028049</b> (86) US 2018/044650 (21) 18840573.2	(51) <b>H01J 37/34</b> (87) 2019/06 07.02.2019 03.03.2020
(87) <b>WO 2019/022270</b> (86) KR 2017/008056 (21) 17919573.0	(51) <b>B65D 3/06</b> (87) 2019/05 31.01.2019 27.02.2020	(87) <b>WO 2019/024217</b> (86) CN 2017/103881 (21) 17920021.7	(51) <b>H01B 5/00</b> (87) 2019/06 07.02.2019 03.03.2020	(87) <b>WO 2019/028063</b> (86) US 2018/044670 (21) 18842174.7	(51) <b>A47J 37/07</b> (87) 2019/06 07.02.2019 03.03.2020
(87) <b>WO 2019/022616</b> (86) NO 2018/050200 (21) 18837284.1	(51) <b>G03B 15/02</b> (87) 2019/05 31.01.2019 29.02.2020	(87) <b>WO 2019/024226</b> (86) CN 2017/104379 (21) 17920608.1	(51) <b>F21V 31/00</b> (87) 2019/06 07.02.2019 03.03.2020	(87) <b>WO 2019/028114</b> (86) US 2018/044763 (21) 18840983.3	(51) <b>G06F 21/00</b> (87) 2019/06 07.02.2019 03.03.2020

(87) <b>WO 2019/028211</b>	(51) <b>H04W 36/22</b>	(87) <b>WO 2019/029324</b>	(51) <b>H01L 21/268</b>	(87) <b>WO 2019/033139</b>	(51) <b>G01R 33/28</b>
(86) US 2018/044932	(87) 2019/06 07.02.2019	(86) CN 2018/095760	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) AU 2017/050877	(87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18840281.2	05.03.2020	(21) 18844907.8	11.03.2020	(21) 17921834.2	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/028411</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(87) <b>WO 2019/029337</b>	(51) <b>H05B 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/033154</b>	(51) <b>C22B 3/16</b>
(86) US 2018/045249	(87) 2019/06 07.02.2019	(86) CN 2018/096424	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) AU 2018/050852	(87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18762195.8	05.03.2020	(21) 18844728.8	10.03.2020	(21) 18846182.6	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/028627</b>	(51) <b>H04Q 1/04</b>	(87) <b>WO 2019/029376</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2019/033194</b>	(51) <b>A63B 21/02</b>
(86) CN 2017/096293	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) CN 2018/097204	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) CA 2017/000193	(87) 2019/08 21.02.2019
(21) 17920992.9	10.03.2020	(21) 18843626.5	10.03.2020	(21) 17921881.3	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/028673</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2019/029380</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(87) <b>WO 2019/033224</b>	(51) <b>G06F</b>
(86) CN 2017/096413	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) CN 2018/097259	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) CN 2017/000532	(87) 2019/08 21.02.2019
(21) 17920941.6	10.03.2020	(21) 18843315.5	12.03.2020	(21) 17922026.4	17.03.2020
(87) <b>WO 2019/028690</b>	(51) <b>B61B 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/029386</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(87) <b>WO 2019/033237</b>	(51) <b>H02H 3/00</b>
(86) CN 2017/096560	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) CN 2018/097474	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) CN 2017/097388	(87) 2019/08 21.02.2019
(21) 17921349.1	10.03.2020	(21) 18844625.6	10.03.2020	(21) 17921450.7	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/028798</b>	(51) <b>A61B 5/18</b>	(87) <b>WO 2019/029410</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>	(87) <b>WO 2019/033238</b>	(51) <b>A47K 13/24</b>
(86) CN 2017/096957	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) CN 2018/097983	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) CN 2017/097398	(87) 2019/08 21.02.2019
(21) 17921289.9	11.03.2020	(21) 18844737.9	11.03.2020	(21) 17921850.8	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/029060</b>	(51) <b>H04L 5/16</b>	(87) <b>WO 2019/029420</b>	(51) <b>B65B 35/30</b>	(87) <b>WO 2019/033293</b>	(51) <b>G02B 6/293</b>
(86) CN 2017/113625	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) CN 2018/098151	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) CN 2017/097639	(87) 2019/08 21.02.2019
(21) 17920768.3	10.03.2020	(21) 18843758.6	10.03.2020	(21) 17921612.2	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/029061</b>	(51) <b>G16C 10/00</b>	(87) <b>WO 2019/029459</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/033329</b>	(51) <b>G08B 21/02</b>
(86) CN 2017/113917	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) CN 2018/098665	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) CN 2017/097800	(87) 2019/08 21.02.2019
(21) 17921159.4	12.03.2020	(21) 18843860.0	12.03.2020	(21) 17921903.5	03.05.2020
(87) <b>WO 2019/029125</b>	(51) <b>H01L 21/77</b>	(87) <b>WO 2019/029486</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/033394</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(86) CN 2018/072080	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) CN 2018/098999	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) CN 2017/098051	(87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18844990.4	12.03.2020	(21) 18843571.3	10.03.2020	(21) 17921471.3	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/029134</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	(87) <b>WO 2019/029490</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>	(87) <b>WO 2019/033395</b>	(51) <b>G03B 17/08</b>
(86) CN 2018/073704	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) CN 2018/099015	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) CN 2017/098052	(87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18843516.8	10.03.2020	(21) 18845195.9	10.03.2020	(21) 17921910.0	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/029139</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	(87) <b>WO 2019/029514</b>	(51) <b>H04N 9/73</b>	(87) <b>WO 2019/033405</b>	(51) <b>G06F 8/34</b>
(86) CN 2018/074630	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) CN 2018/099134	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) CN 2017/098098	(87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18843600.0	10.03.2020	(21) 18844494.7	10.03.2020	(21) 17921628.8	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/029157</b>	(51) <b>H04M 1/25</b>	(87) <b>WO 2019/029669</b>	(51) <b>G10D 1/08</b>	(87) <b>WO 2019/033409</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
(86) CN 2018/077737	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) CN 2018/099863	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) CN 2017/098103	(87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18844993.8	10.03.2020	(21) 18843651.3	12.03.2020	(21) 17921631.2	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/029186</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(87) <b>WO 2019/029710</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>	(87) <b>WO 2019/033410</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
(86) CN 2018/083982	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) CN 2018/099993	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) CN 2017/098104	(87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18843824.6	10.03.2020	(21) 18844402.0	11.03.2020	(21) 17922057.9	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/029201</b>	(51) <b>F02M 35/022</b>	(87) <b>WO 2019/029951</b>	(51) <b>H04N 19/13</b>	(87) <b>WO 2019/033443</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>
(86) CN 2018/085532	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) EP 2018/069313	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) CN 2017/098273	(87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18844999.5	11.03.2020	(21) 18745855.9	10.03.2020	(21) 17921874.8	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/029206</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/030578</b>	(51) <b>A01K 11/00</b>	(87) <b>WO 2019/033454</b>	(51) <b>D06P 3/14</b>
(86) CN 2018/086517	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) IB 2018/051248	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) CN 2017/099166	(87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18844141.4	10.03.2020	(21) 18712013.4	10.03.2020	(21) 17921673.4	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/029208</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2019/031620</b>	(51) <b>A61B 17/128</b>	(87) <b>WO 2019/033517</b>	(51) <b>A63H 21/04</b>
(86) CN 2018/086653	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) KR 2017/008530	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) CN 2017/104298	(87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18843380.9	10.03.2020	(21) 17920837.6	10.03.2020	(21) 17921447.3	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/029209</b>	(51) <b>G09G 3/34</b>	(87) <b>WO 2019/031969</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>	(87) <b>WO 2019/033642</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>
(86) CN 2018/086684	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) NO 2018/050203	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) CN 2017/115971	(87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18842931.0	10.03.2020	(21) 18844634.8	10.03.2020	(21) 17921827.6	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/029263</b>	(51) <b>B61D 33/00</b>	(87) <b>WO 2019/032621</b>	(51) <b>G08G 1/09</b>	(87) <b>WO 2019/033697</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>
(86) CN 2018/091059	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) US 2018/045675	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) CN 2018/072648	(87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18842940.1	10.03.2020	(21) 18843580.4	10.03.2020	(21) 18845665.1	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/029279</b>	(51) <b>A61C 7/08</b>	(87) <b>WO 2019/032647</b>	(51) <b>G08B 13/08</b>	(87) <b>WO 2019/033699</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>
(86) CN 2018/092158	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) US 2018/045717	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) CN 2018/072681	(87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18843885.7	11.03.2020	(21) 18756142.8	10.03.2020	(21) 18845773.3	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/029297</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(87) <b>WO 2019/032736</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(87) <b>WO 2019/033700</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>
(86) CN 2018/094227	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) US 2018/045861	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) CN 2018/072688	(87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18845256.9	10.03.2020	(21) 18844397.2	10.03.2020	(21) 18846920.9	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/029312</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	(87) <b>WO 2019/032914</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(87) <b>WO 2019/033702</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>
(86) CN 2018/095261	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) US 2018/046135	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) CN 2018/072691	(87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18844356.8	12.03.2020	(21) 18844833.6	10.03.2020	(21) 18847129.6	03.06.2020



(87) <b>WO 2019/033839</b> (86) CN 2018/090565 (21) 18845798.0	(51) <b>C23C 28/02</b> (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/034655</b> (86) EP 2018/072031 (21) 18753189.2	(51) <b>F03D 3/00</b> (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/037322</b> (86) CN 2017/113402 (21) 17922636.0	(51) <b>F24F 11/00</b> (87) 2019/09 28.02.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/033841</b> (86) CN 2018/090829 (21) 18846957.1	(51) <b>C09J 163/00</b> (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/034722</b> (86) EP 2018/072179 (21) 18756214.5	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2019/08 21.02.2019 03.05.2020	(87) <b>WO 2019/037336</b> (86) CN 2017/115695 (21) 17922203.9	(51) <b>E01F 13/04</b> (87) 2019/09 28.02.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/033843</b> (86) CN 2018/091069 (21) 18846840.9	(51) <b>G05B 19/042</b> (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/034765</b> (86) EP 2018/072299 (21) 18765809.1	(51) <b>B64C 29/00</b> (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/037437</b> (86) CN 2018/082431 (21) 18848703.7	(51) <b>H05B 33/08</b> (87) 2019/09 28.02.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/033866</b> (86) CN 2018/094401 (21) 18845905.1	(51) <b>G01N 33/574</b> (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/034952</b> (86) IB 2018/055658 (21) 18759743.0	(51) <b>G02F 1/15</b> (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/037526</b> (86) CN 2018/091656 (21) 18847740.0	(51) <b>F04D 29/44</b> (87) 2019/09 28.02.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/033960</b> (86) CN 2018/099262 (21) 18845827.7	(51) <b>D04B 21/00</b> (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/034998</b> (86) IB 2018/056115 (21) 18846143.8	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/037638</b> (86) CN 2018/100664 (21) 18848853.0	(51) <b>A24F 47/00</b> (87) 2019/09 28.02.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/033992</b> (86) CN 2018/099835 (21) 18846135.4	(51) <b>F21V 31/00</b> (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/035186</b> (86) JP 2017/029440 (21) 17922053.8	(51) <b>H05K 9/00</b> (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/037657</b> (86) CN 2018/100996 (21) 18848402.6	(51) <b>A61F 2/28</b> (87) 2019/09 28.02.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/034010</b> (86) CN 2018/100150 (21) 18845632.1	(51) <b>A61C 19/00</b> (87) 2019/08 21.02.2019 17.03.2020	(87) <b>WO 2019/035769</b> (86) SG 2018/050418 (21) 18846653.6	(51) <b>G16C 10/00</b> (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/037688</b> (86) CN 2018/101376 (21) 18849083.3	(51) <b>C04B 35/56</b> (87) 2019/09 28.02.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/034118</b> (86) CN 2018/100881 (21) 18847010.8	(51) <b>H01Q 19/06</b> (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/035831</b> (86) US 2017/047231 (21) 17921524.9	(51) <b>H01L 33/50</b> (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/037718</b> (86) CN 2018/101546 (21) 18849236.7	(51) <b>A61H 39/06</b> (87) 2019/09 28.02.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/034119</b> (86) CN 2018/100882 (21) 18845550.5	(51) <b>H01Q 15/08</b> (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/036505</b> (86) US 2018/046762 (21) 18762726.0	(51) <b>C12Q 1/6806</b> (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/037731</b> (86) CN 2018/101639 (21) 18848992.6	(51) <b>H04W 36/14</b> (87) 2019/09 28.02.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/034156</b> (86) CN 2018/101138 (21) 18845848.3	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/036691</b> (86) US 2018/047003 (21) 18846702.1	(51) <b>A63B 57/00</b> (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/037776</b> (86) CN 2018/102197 (21) 18849104.7	(51) <b>A61H 1/02</b> (87) 2019/09 28.02.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/034157</b> (86) CN 2018/101139 (21) 18847013.2	(51) <b>H04L 12/58</b> (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/036831</b> (86) CN 2017/098249 (21) 17922640.2	(51) <b>H04L 9/32</b> (87) 2019/09 28.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/037781</b> (86) CN 2018/102295 (21) 18848514.8	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2019/09 28.02.2019 25.03.2020
(87) <b>WO 2019/034158</b> (86) CN 2018/101141 (21) 18845654.5	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/036840</b> (86) CN 2017/098284 (21) 17922408.4	(51) <b>A61N 5/06</b> (87) 2019/09 28.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/037794</b> (86) CN 2018/102658 (21) 18849108.8	(51) <b>C02F 1/48</b> (87) 2019/09 28.02.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/034159</b> (86) CN 2018/101142 (21) 18845556.2	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/036897</b> (86) CN 2017/098444 (21) 17922414.2	(51) <b>A61B 8/12</b> (87) 2019/09 28.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/037795</b> (86) CN 2018/102659 (21) 18849109.6	(51) <b>G01N 1/14</b> (87) 2019/09 28.02.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/034160</b> (86) CN 2018/101143 (21) 18846792.2	(51) <b>H04L 12/18</b> (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/036898</b> (86) CN 2017/098448 (21) 17922189.0	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2019/09 28.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/037839</b> (86) EP 2017/071168 (21) 17757744.2	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2019/09 28.02.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/034162</b> (86) CN 2018/101145 (21) 18845956.4	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/036974</b> (86) CN 2017/098725 (21) 17922217.9	(51) <b>D06F 33/02</b> (87) 2019/09 28.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/039446</b> (86) JP 2018/030747 (21) 18848907.4	(51) <b>B01D 53/26</b> (87) 2019/09 28.02.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/034163</b> (86) CN 2018/101146 (21) 18846592.6	(51) <b>G06Q 20/06</b> (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/037005</b> (86) CN 2017/098768 (21) 17922573.5	(51) <b>H04W 36/00</b> (87) 2019/09 28.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/040970</b> (86) AU 2018/000162 (21) 18850109.2	(51) <b>E03F 5/04</b> (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/034165</b> (86) CN 2018/101149 (21) 18847122.1	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/037063</b> (86) CN 2017/098926 (21) 17922817.6	(51) <b>G05B 19/042</b> (87) 2019/09 28.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/041160</b> (86) CN 2017/099615 (21) 17923936.3	(51) <b>G06F 3/14</b> (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/034166</b> (86) CN 2018/101151 (21) 18846907.6	(51) <b>G06Q 10/08</b> (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/037081</b> (86) CN 2017/099039 (21) 17922672.5	(51) <b>G01D 21/02</b> (87) 2019/09 28.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/041244</b> (86) CN 2017/099974 (21) 17923969.4	(51) <b>H04W 72/08</b> (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/034168</b> (86) CN 2018/101153 (21) 18846373.1	(51) <b>G06Q 10/08</b> (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/037148</b> (86) CN 2017/100113 (21) 17922286.4	(51) <b>G03B 35/26</b> (87) 2019/09 28.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/041299</b> (86) CN 2017/100151 (21) 17923370.5	(51) <b>G10K 11/30</b> (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/034169</b> (86) CN 2018/101154 (21) 18845765.9	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/037256</b> (86) CN 2017/108680 (21) 17922845.7	(51) <b>B64D 47/08</b> (87) 2019/09 28.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/041368</b> (86) CN 2017/100660 (21) 17922937.2	(51) <b>H02S 30/20</b> (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/034171</b> (86) CN 2018/101157 (21) 18847008.2	(51) <b>G08G 1/14</b> (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/037314</b> (86) CN 2017/112122 (21) 17922858.0	(51) <b>F24F 1/02</b> (87) 2019/09 28.02.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/041384</b> (86) CN 2017/101686 (21) 17922965.3	(51) <b>B25J 9/00</b> (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020

(87) <b>WO 2019/041446</b> (86) CN 2017/105299 (21) 17923937.1	(51) <b>C08J 9/10</b> (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/043406</b> (86) GB 2018/052478 (21) 18766020.4	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/047227</b> (86) CN 2017/101270 (21) 17924077.5	(51) <b>G03B 17/56</b> (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/041489</b> (86) CN 2017/107223 (21) 17922943.0	(51) <b>C23C 18/14</b> (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/043717</b> (86) IL 2018/050976 (21) 18849604.6	(51) <b>G06F 12/14</b> (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/047251</b> (86) CN 2017/101741 (21) 17924452.0	(51) <b>B23B 51/00</b> (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/041490</b> (86) CN 2017/107224 (21) 17923417.4	(51) <b>H01L 21/02</b> (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/043876</b> (86) JP 2017/031378 (21) 17923317.6	(51) <b>G01C 3/06</b> (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/047265</b> (86) CN 2017/101980 (21) 17924453.8	(51) <b>A47J 36/24</b> (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/041491</b> (86) CN 2017/107226 (21) 17923729.2	(51) <b>H01L 21/02</b> (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/044345</b> (86) JP 2018/028894 (21) 18850255.3	(51) <b>G01B 11/00</b> (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/047291</b> (86) CN 2017/103659 (21) 17924732.5	(51) <b>A63B 23/03</b> (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/041509</b> (86) CN 2017/108492 (21) 17923383.8	(51) <b>B64D 47/08</b> (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/044376</b> (86) JP 2018/029156 (21) 18850540.8	(51) <b>H01P 5/19</b> (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/047327</b> (86) CN 2017/105718 (21) 17924004.9	(51) <b>G08C 17/02</b> (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/041572</b> (86) CN 2017/111173 (21) 17923264.0	(51) <b>G06F 11/36</b> (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/044514</b> (86) JP 2018/030389 (21) 18852373.2	(51) <b>B60C 11/01</b> (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/047423</b> (86) CN 2017/118241 (21) 17924665.7	(51) <b>G06F 3/0481</b> (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/041705</b> (86) CN 2017/120105 (21) 17923159.2	(51) <b>G06F 17/50</b> (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/044920</b> (86) JP 2018/032000 (21) 18850754.5	(51) <b>G06Q 20/06</b> (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/047548</b> (86) CN 2018/086138 (21) 18853927.4	(51) <b>A47H 1/04</b> (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/041791</b> (86) CN 2018/080255 (21) 18851827.8	(51) <b>B41F 23/04</b> (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/044996</b> (86) JP 2018/032175 (21) 18850569.7	(51) <b>C10L 5/46</b> (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/047704</b> (86) CN 2018/100967 (21) 18854995.0	(51) <b>G02B 13/00</b> (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/041812</b> (86) CN 2018/081704 (21) 18850926.9	(51) <b>G02B 27/22</b> (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/045665</b> (86) UA 2018/000042 (21) 18852304.7	(51) <b>H02K 21/24</b> (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/047723</b> (86) CN 2018/101964 (21) 18852837.6	(51) <b>F21K 9/20</b> (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/041814</b> (86) CN 2018/082278 (21) 18851624.9	(51) <b>G01J 1/44</b> (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/046774</b> (86) US 2018/049185 (21) 18849727.5	(51) <b>G01N 1/00</b> (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/047792</b> (86) CN 2018/103691 (21) 18854500.8	(51) <b>G06F 1/16</b> (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/041969</b> (86) CN 2018/091357 (21) 18850948.3	(51) <b>F24F 11/79</b> (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/047027</b> (86) CN 2017/100589 (21) 17924521.2	(51) <b>A61N 1/36</b> (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/048883</b> (86) GB 2018/052557 (21) 18769776.8	(51) <b>A61B 5/16</b> (87) 2019/11 14.03.2019 03.05.2020
(87) <b>WO 2019/041981</b> (86) CN 2018/092176 (21) 18849961.0	(51) <b>G06F 3/14</b> (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/047029</b> (86) CN 2017/100591 (21) 17924621.0	(51) <b>B22F 1/00</b> (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/048896</b> (86) IB 2017/001090 (21) 17924410.8	(51) <b>B64F 1/32</b> (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/041996</b> (86) CN 2018/093065 (21) 18850470.8	(51) <b>B66C 23/16</b> (87) 2019/10 07.03.2019 02.04.2020	(87) <b>WO 2019/047031</b> (86) CN 2017/100594 (21) 17924366.2	(51) <b>C22C 33/02</b> (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/049138</b> (86) IL 2018/050994 (21) 18789489.4	(51) <b>C07C 51/347</b> (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/042057</b> (86) CN 2018/097489 (21) 18850094.6	(51) <b>G09G 5/14</b> (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/047034</b> (86) CN 2017/100598 (21) 17924654.1	(51) <b>C10M 169/04</b> (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/049297</b> (86) JP 2017/032384 (21) 17924564.2	(51) <b>H02K 5/10</b> (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/042096</b> (86) CN 2018/099241 (21) 18850196.9	(51) <b>H01R 13/627</b> (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/047036</b> (86) CN 2017/100600 (21) 17924245.8	(51) <b>C10M 169/04</b> (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/049705</b> (86) JP 2018/031554 (21) 18853946.4	(51) <b>C12M 1/34</b> (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/042149</b> (86) CN 2018/100928 (21) 18850099.5	(51) <b>A24F 47/00</b> (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/047039</b> (86) CN 2017/100603 (21) 17924212.8	(51) <b>C10M 169/04</b> (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/050389</b> (86) MY 2018/050025 (21) 18853545.4	(51) <b>C02F 3/34</b> (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/042290</b> (86) CN 2018/102776 (21) 18849607.9	(51) <b>H04M 1/725</b> (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/047063</b> (86) CN 2017/100716 (21) 17924404.1	(51) <b>G01D 21/02</b> (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/051083</b> (86) US 2018/049743 (21) 18854519.8	(51) <b>A61B 5/15</b> (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/042336</b> (86) CN 2018/103109 (21) 18850599.4	(51) <b>G06F 1/16</b> (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/047081</b> (86) CN 2017/100783 (21) 17924058.5	(51) <b>B01J 27/24</b> (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/051626</b> (86) CN 2017/000684 (21) 17924951.1	(51) <b>B60K 6/54</b> (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/042344</b> (86) CN 2018/103167 (21) 18850230.6	(51) <b>G06F 21/73</b> (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/047090</b> (86) CN 2017/100833 (21) 17924721.8	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/051640</b> (86) CN 2017/101398 (21) 17925402.4	(51) <b>B64D 47/00</b> (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/042349</b> (86) CN 2018/103216 (21) 18851183.6	(51) <b>G06F 9/44</b> (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/047134</b> (86) CN 2017/100975 (21) 17924582.4	(51) <b>G10L 21/0208</b> (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/051642</b> (86) CN 2017/101404 (21) 17925261.4	(51) <b>C12N 15/87</b> (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/043327</b> (86) FR 2018/052110 (21) 18769760.2	(51) <b>B01D 53/85</b> (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/047221</b> (86) CN 2017/101255 (21) 17924451.2	(51) <b>G16C 10/00</b> (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/051657</b> (86) CN 2017/101500 (21) 17925091.5	(51) <b>G01S 19/48</b> (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020

(87) <b>WO 2019/051730</b> (86) CN 2017/101770 (21) 17924895.0	(51) <b>G09B 23/28</b> (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/052437</b> (86) CN 2018/104991 (21) 18855294.7	(51) <b>H05K 7/20</b> (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/057033</b> (86) CN 2018/106245 (21) 18858596.2	(51) <b>A61B 17/14</b> (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/051734</b> (86) CN 2017/101791 (21) 17925330.7	(51) <b>B01J 21/06</b> (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/052566</b> (86) CN 2018/106093 (21) 18856696.2	(51) <b>H03F 1/56</b> (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/057169</b> (86) CN 2018/107032 (21) 18858149.0	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/051737</b> (86) CN 2017/101794 (21) 17925463.6	(51) <b>C01G 19/02</b> (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/052993</b> (86) EP 2018/074422 (21) 18766260.6	(51) <b>H04N 5/272</b> (87) 2019/12 21.03.2019 15.04.2020	(87) <b>WO 2019/057219</b> (86) CN 2018/114449 (21) 18859088.9	(51) <b>C12N 5/077</b> (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/051745</b> (86) CN 2017/101809 (21) 17924938.8	(51) <b>B01J 21/18</b> (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/053489</b> (86) IB 2017/055558 (21) 17787622.4	(51) <b>D06N 3/00</b> (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/057298</b> (86) EP 2017/074092 (21) 17771760.0	(51) <b>F16D 28/00</b> (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/051747</b> (86) CN 2017/101812 (21) 17925515.3	(51) <b>B01D 69/00</b> (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/053716</b> (86) IL 2018/051022 (21) 18857087.3	(51) <b>A45D 29/05</b> (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/057320</b> (86) EP 2017/084722 (21) 17821955.6	(51) <b>G06T 5/00</b> (87) 2019/13 28.03.2019 29.07.2020
(87) <b>WO 2019/051752</b> (86) CN 2017/101832 (21) 17925007.1	(51) <b>A61K 49/22</b> (87) 2019/12 21.03.2019 13.06.2020	(87) <b>WO 2019/053913</b> (86) JP 2018/001738 (21) 18856731.7	(51) <b>H04L 9/32</b> (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/058316</b> (86) IB 2018/057293 (21) 18786036.6	(51) <b>B65G 69/30</b> (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/051763</b> (86) CN 2017/101859 (21) 17924872.9	(51) <b>G01M 13/02</b> (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/053958</b> (86) JP 2018/020608 (21) 18856617.8	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/058884</b> (86) JP 2018/031637 (21) 18858024.5	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/051877</b> (86) CN 2017/103155 (21) 17925395.0	(51) <b>E04F 11/18</b> (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/054885</b> (86) PH 2017/000009 (21) 17924932.1	(51) <b>H02P 9/08</b> (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/058928</b> (86) JP 2018/032353 (21) 18858102.9	(51) <b>C10L 5/46</b> (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/051883</b> (86) CN 2017/103883 (21) 17925345.5	(51) <b>G01B 21/24</b> (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/056249</b> (86) CN 2017/102626 (21) 17926214.2	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/061096</b> (86) CN 2017/103748 (21) 17927828.8	(51) <b>G03B 17/08</b> (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/052021</b> (86) CN 2017/113709 (21) 17925114.5	(51) <b>H04M 1/25</b> (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/056287</b> (86) CN 2017/102891 (21) 17925793.6	(51) <b>B23K 9/16</b> (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/061170</b> (86) CN 2017/104035 (21) 17926838.8	(51) <b>G01R 31/00</b> (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/052048</b> (86) CN 2017/116136 (21) 17925183.0	(51) <b>A01N 63/04</b> (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/056327</b> (86) CN 2017/103025 (21) 17925742.3	(51) <b>G06F 21/32</b> (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/061172</b> (86) CN 2017/104037 (21) 17927142.4	(51) <b>G01R 31/28</b> (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/052074</b> (86) CN 2017/117640 (21) 17924974.3	(51) <b>F24F 11/00</b> (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/056328</b> (86) CN 2017/103026 (21) 17925799.3	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/061214</b> (86) CN 2017/104179 (21) 17926777.8	(51) <b>H01L 27/02</b> (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/052081</b> (86) CN 2017/118822 (21) 17924772.1	(51) <b>G05B 19/42</b> (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/056381</b> (86) CN 2017/103205 (21) 17926312.4	(51) <b>F16M 11/12</b> (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/061216</b> (86) CN 2017/104186 (21) 17926778.6	(51) <b>H01L 29/78</b> (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/052205</b> (86) CN 2018/086421 (21) 18856628.5	(51) <b>B09B 3/00</b> (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/056436</b> (86) CN 2017/106821 (21) 17925960.1	(51) <b>B62B 7/08</b> (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/061261</b> (86) CN 2017/104281 (21) 17926980.8	(51) <b>B07C 3/02</b> (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/052206</b> (86) CN 2018/086424 (21) 18856867.9	(51) <b>C02F 1/00</b> (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/056561</b> (86) CN 2017/112920 (21) 17925610.2	(51) <b>G03B 43/00</b> (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/061373</b> (86) CN 2017/104701 (21) 17926598.8	(51) <b>D03D 15/00</b> (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/052216</b> (86) CN 2018/087949 (21) 18856754.9	(51) <b>G06F 3/044</b> (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/056677</b> (86) CN 2018/073312 (21) 18859258.8	(51) <b>F24F 3/16</b> (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/061381</b> (86) CN 2017/104721 (21) 17927551.6	(51) <b>C12N 15/64</b> (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/052251</b> (86) CN 2018/092404 (21) 18855803.5	(51) <b>G06F 3/0484</b> (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/056711</b> (86) CN 2018/077693 (21) 18859428.7	(51) <b>B32B 5/02</b> (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/061383</b> (86) CN 2017/104723 (21) 17926881.8	(51) <b>H04W 8/22</b> (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/052288</b> (86) CN 2018/099370 (21) 18857303.4	(51) <b>H05K 5/02</b> (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/056718</b> (86) CN 2018/080012 (21) 18859575.5	(51) <b>A43B 7/02</b> (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/061420</b> (86) CN 2017/104828 (21) 17926722.4	(51) <b>A61M 5/32</b> (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/052350</b> (86) CN 2018/103490 (21) 18855835.7	(51) <b>F24F 1/00</b> (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/056826</b> (86) CN 2018/093569 (21) 18859522.7	(51) <b>B01D 11/02</b> (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/061524</b> (86) CN 2017/105094 (21) 17926389.2	(51) <b>G03B 17/12</b> (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/052359</b> (86) CN 2018/103763 (21) 18856277.1	(51) <b>C07D 487/04</b> (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/056937</b> (86) CN 2018/103428 (21) 18858345.4	(51) <b>A63B 69/10</b> (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/061532</b> (86) CN 2017/105111 (21) 17927842.9	(51) <b>A63H 17/00</b> (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/052377</b> (86) CN 2018/104082 (21) 18856907.3	(51) <b>H01H 13/705</b> (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/057017</b> (86) CN 2018/106094 (21) 18858507.9	(51) <b>G04F 10/00</b> (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/061570</b> (86) CN 2017/106180 (21) 17926532.7	(51) <b>B23C 5/10</b> (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020



(87) <b>WO 2019/061607</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2019/062436</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	(87) <b>WO 2019/068166</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>
(86) CN 2017/107272	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/102899	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CA 2018/000184	(87) 2019/15 11.04.2019
(21) 17927188.7	03.06.2020	(21) 18860406.0	03.06.2020	(21) 18864426.4	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/061645</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2019/062467</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2019/068541</b>	(51) <b>G06F 21/14</b>
(86) CN 2017/108614	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/103448	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) EP 2018/076218	(87) 2019/15 11.04.2019
(21) 17927600.1	03.06.2020	(21) 18861234.5	03.06.2020	(21) 18774053.5	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/061648</b>	(51) <b>C07K 14/00</b>	(87) <b>WO 2019/062531</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(87) <b>WO 2019/068852</b>	(51) <b>A47C 27/08</b>
(86) CN 2017/108646	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/104823	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) EP 2018/077100	(87) 2019/15 11.04.2019
(21) 17926979.0	03.06.2020	(21) 18862976.0	03.06.2020	(21) 18779401.1	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/061741</b>	(51) <b>B23D 79/00</b>	(87) <b>WO 2019/062628</b>	(51) <b>A47L 4/00</b>	(87) <b>WO 2019/068929</b>	(51) <b>H01L 31/049</b>
(86) CN 2017/111543	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/106622	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) EP 2018/077316	(87) 2019/15 11.04.2019
(21) 17927505.2	03.06.2020	(21) 18861933.2	03.06.2020	(21) 18799670.7	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/061748</b>	(51) <b>B64D 47/08</b>	(87) <b>WO 2019/062709</b>	(51) <b>C07K 14/765</b>	(87) <b>WO 2019/068949</b>	(51) <b>F41A 23/00</b>
(86) CN 2017/111950	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/107336	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) ES 2018/070636	(87) 2019/15 11.04.2019
(21) 17926554.1	03.06.2020	(21) 18860059.7	03.06.2020	(21) 18864485.0	07.05.2020
(87) <b>WO 2019/061749</b>	(51) <b>G03B 17/02</b>	(87) <b>WO 2019/062734</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(87) <b>WO 2019/069088</b>	(51) <b>E04B 1/32</b>
(86) CN 2017/111951	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/107466	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) GB 2018/052842	(87) 2019/15 11.04.2019
(21) 17926555.8	03.06.2020	(21) 18860519.0	03.06.2020	(21) 18785718.0	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/061755</b>	(51) <b>C08L 67/04</b>	(87) <b>WO 2019/062744</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	(87) <b>WO 2019/069112</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
(86) CN 2017/112124	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/107533	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) IB 2017/001339	(87) 2019/15 11.04.2019
(21) 17927168.9	03.06.2020	(21) 18861819.3	03.06.2020	(21) 17927860.1	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/061781</b>	(51) <b>B64D 17/08</b>	(87) <b>WO 2019/062802</b>	(51) <b>C07D 413/12</b>	(87) <b>WO 2019/069272</b>	(51) <b>B65H 18/00</b>
(86) CN 2017/112921	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/107895	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) IB 2018/057728	(87) 2019/15 11.04.2019
(21) 17926375.1	03.06.2020	(21) 18860316.1	03.06.2020	(21) 18786883.1	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/061861</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(87) <b>WO 2019/063600</b>	(51) <b>B64C 9/04</b>	(87) <b>WO 2019/069562</b>	(51) <b>G10K 15/04</b>
(86) CN 2017/116609	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) EP 2018/076096	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) JP 2018/030164	(87) 2019/15 11.04.2019
(21) 17927552.4	03.06.2020	(21) 18789326.8	03.06.2020	(21) 18864242.5	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/061932</b>	(51) <b>A63F 9/20</b>	(87) <b>WO 2019/064017</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	(87) <b>WO 2019/069743</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>
(86) CN 2018/000295	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) GB 2018/052778	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) JP 2018/035366	(87) 2019/15 11.04.2019
(21) 18861495.2	03.06.2020	(21) 18782165.7	03.06.2020	(21) 18865093.1	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/062026</b>	(51) <b>F04C 21/00</b>	(87) <b>WO 2019/064026</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>	(87) <b>WO 2019/070664</b>	(51) <b>A63B 24/00</b>
(86) CN 2018/078000	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) GB 2018/052792	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) US 2018/053908	(87) 2019/15 11.04.2019
(21) 18860961.4	03.06.2020	(21) 18782497.4	03.06.2020	(21) 18864712.7	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/062040</b>	(51) <b>F21V 21/00</b>	(87) <b>WO 2019/064038</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(87) <b>WO 2019/070807</b>	(51) <b>A61K 36/16</b>
(86) CN 2018/079613	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) IB 2017/001341	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) US 2018/054102	(87) 2019/15 11.04.2019
(21) 18860965.5	03.06.2020	(21) 17927251.3	03.06.2020	(21) 18863950.4	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/062065</b>	(51) <b>G06Q 50/30</b>	(87) <b>WO 2019/064456</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	(87) <b>WO 2019/070849</b>	(51) <b>B01D 3/30</b>
(86) CN 2018/082311	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) JP 2017/035307	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) US 2018/054155	(87) 2019/15 11.04.2019
(21) 18861644.5	03.06.2020	(21) 17926715.8	03.06.2020	(21) 18865166.5	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/062181</b>	(51) <b>F16H 57/023</b>	(87) <b>WO 2019/064458</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	(87) <b>WO 2019/071391</b>	(51) <b>B61B 1/00</b>
(86) CN 2018/089175	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) JP 2017/035309	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2017/105393	(87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18863444.8	03.06.2020	(21) 17927363.6	03.06.2020	(21) 17928281.9	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/062195</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/064651</b>	(51) <b>A23L 3/00</b>	(87) <b>WO 2019/071421</b>	(51) <b>F24D 13/00</b>
(86) CN 2018/090098	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) JP 2018/012831	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2017/105507	(87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18862240.1	03.06.2020	(21) 18863265.7	03.06.2020	(21) 17928245.4	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/062196</b>	(51) <b>B25J 9/02</b>	(87) <b>WO 2019/066730</b>	(51) <b>H02K 33/16</b>	(87) <b>WO 2019/071422</b>	(51) <b>F24D 13/00</b>
(86) CN 2018/090155	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) SI 2017/000029	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2017/105508	(87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18860976.2	03.06.2020	(21) 17835725.7	31.12.2020	(21) 17928441.9	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/062220</b>	(51) <b>G06Q 20/40</b>	(87) <b>WO 2019/066741</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>	(87) <b>WO 2019/071423</b>	(51) <b>A61H 33/06</b>
(86) CN 2018/091856	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) TR 2017/050455	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2017/105510	(87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18860253.6	03.06.2020	(21) 17857665.8	03.06.2020	(21) 17928730.5	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/062224</b>	(51) <b>H03L 7/095</b>	(87) <b>WO 2019/067809</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(87) <b>WO 2019/071425</b>	(51) <b>F24D 13/00</b>
(86) CN 2018/092178	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) US 2018/053254	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2017/105513	(87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18860978.8	03.06.2020	(21) 18788960.5	03.06.2020	(21) 17928391.6	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/062230</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	(87) <b>WO 2019/067855</b>	(51) <b>A63H 3/04</b>	(87) <b>WO 2019/071444</b>	(51) <b>B64D 47/08</b>
(86) CN 2018/093147	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) US 2018/053340	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2017/105590	(87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18861196.6	03.06.2020	(21) 18860927.5	03.06.2020	(21) 17928173.8	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/062302</b>	(51) <b>E04H 1/12</b>	(87) <b>WO 2019/068130</b>	(51) <b>E21B 33/03</b>	(87) <b>WO 2019/071497</b>	(51) <b>G03B 17/14</b>
(86) CN 2018/096915	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) AU 2018/050222	(87) 2019/15 11.04.2019	(86) CN 2017/105770	(87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18862015.7	03.06.2020	(21) 18864592.3	03.06.2020	(21) 17928262.9	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/062304</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(87) <b>WO 2019/068131</b>	(51) <b>E21B 41/08</b>	(87) <b>WO 2019/071515</b>	(51) <b>G01V 1/00</b>
(86) CN 2018/096921	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) AU 2018/050223	(87) 2019/15 11.04.2019	(86) CN 2017/105837	(87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18863343.2	03.06.2020	(21) 18864885.1	03.06.2020	(21) 17928265.2	03.06.2020

(87) <b>WO 2019/071526</b>	(51) <b>C10J 3/00</b>	(87) <b>WO 2019/072828</b>	(51) <b>A21D 6/00</b>	(87) <b>WO 2019/075892</b>	(51) <b>C08B 37/08</b>
(86) CN 2017/105858	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) EP 2018/077445	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) CN 2017/116624	(87) 2019/17 25.04.2019
(21) 17928489.8	03.06.2020	(21) 18785585.3	03.06.2020	(21) 17929340.2	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/071706</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>	(87) <b>WO 2019/073459</b>	(51) <b>E05F 3/22</b>	(87) <b>WO 2019/075921</b>	(51) <b>F04D 29/58</b>
(86) CN 2017/111281	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) IB 2018/057972	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) CN 2017/119425	(87) 2019/17 25.04.2019
(21) 17928243.9	03.06.2020	(21) 18800757.9	03.06.2020	(21) 17929098.6	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/071712</b>	(51) <b>B41F 35/00</b>	(87) <b>WO 2019/073612</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2019/075929</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>
(86) CN 2017/111474	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) JP 2017/041139	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) CN 2017/120168	(87) 2019/17 25.04.2019
(21) 17928163.9	03.06.2020	(21) 17928372.6	03.06.2020	(21) 17929399.8	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/071942</b>	(51) <b>A01K 67/033</b>	(87) <b>WO 2019/073720</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	(87) <b>WO 2019/075988</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(86) CN 2018/085966	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) JP 2018/032766	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) CN 2018/079726	(87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18865657.3	03.06.2020	(21) 18865861.1	03.06.2020	(21) 18869282.6	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/071976</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	(87) <b>WO 2019/074388</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	(87) <b>WO 2019/075995</b>	(51) <b>E03C 1/12</b>
(86) CN 2018/091905	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) RU 2017/000744	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) CN 2018/081439	(87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18865990.8	03.06.2020	(21) 17928759.4	03.06.2020	(21) 18869287.5	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/071992</b>	(51) <b>H04L 25/49</b>	(87) <b>WO 2019/074396</b>	(51) <b>C09D 5/02</b>	(87) <b>WO 2019/075996</b>	(51) <b>E03C 1/12</b>
(86) CN 2018/096530	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) RU 2018/000675	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) CN 2018/081440	(87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18866815.6	03.06.2020	(21) 18866596.2	03.06.2020	(21) 18867614.2	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/071998</b>	(51) <b>G05F 1/56</b>	(87) <b>WO 2019/074397</b>	(51) <b>E01B 9/02</b>	(87) <b>WO 2019/075997</b>	(51) <b>E03D 11/14</b>
(86) CN 2018/097973	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) RU 2018/000677	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) CN 2018/081441	(87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18865556.7	03.06.2020	(21) 18865446.1	03.06.2020	(21) 18869171.1	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/071999</b>	(51) <b>G05F 1/569</b>	(87) <b>WO 2019/075503</b>	(51) <b>G01V 3/00</b>	(87) <b>WO 2019/075998</b>	(51) <b>E04H 1/12</b>
(86) CN 2018/097974	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) AU 2018/000198	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2018/081442	(87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18865788.6	03.06.2020	(21) 18868920.2	03.06.2020	(21) 18867407.1	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/072000</b>	(51) <b>G05F 1/569</b>	(87) <b>WO 2019/075515</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(87) <b>WO 2019/076009</b>	(51) <b>C03C 11/00</b>
(86) CN 2018/097975	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) AU 2018/051122	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2018/082690	(87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18865757.1	03.06.2020	(21) 18868666.1	03.06.2020	(21) 18868823.8	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/072001</b>	(51) <b>G05F 1/56</b>	(87) <b>WO 2019/075542</b>	(51) <b>B21C 37/12</b>	(87) <b>WO 2019/076067</b>	(51) <b>E01F 8/00</b>
(86) CN 2018/098444	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) CA 2017/051233	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2018/090527	(87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18865892.6	03.06.2020	(21) 17929386.5	03.06.2020	(21) 18869443.4	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/072032</b>	(51) <b>G02B 27/22</b>	(87) <b>WO 2019/075609</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	(87) <b>WO 2019/076108</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>
(86) CN 2018/102074	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) CN 2017/106350	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2018/099596	(87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18866581.4	03.06.2020	(21) 17929055.6	03.06.2020	(21) 18867637.3	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/072048</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>	(87) <b>WO 2019/075611</b>	(51) <b>G08B 25/00</b>	(87) <b>WO 2019/076109</b>	(51) <b>G06T 1/60</b>
(86) CN 2018/103431	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) CN 2017/106358	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2018/099597	(87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18865680.5	03.06.2020	(21) 17929233.9	03.06.2020	(21) 18869331.1	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/072065</b>	(51) <b>B26B 19/20</b>	(87) <b>WO 2019/075616</b>	(51) <b>H02P 6/22</b>	(87) <b>WO 2019/076120</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>
(86) CN 2018/105123	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) CN 2017/106381	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2018/100212	(87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18866022.9	03.06.2020	(21) 17929343.6	03.06.2020	(21) 18867977.3	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/072071</b>	(51) <b>G02B 27/22</b>	(87) <b>WO 2019/075619</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>	(87) <b>WO 2019/076142</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
(86) CN 2018/106004	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) CN 2017/106386	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2018/103058	(87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18866258.9	03.06.2020	(21) 17928880.8	03.06.2020	(21) 18868822.0	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/072156</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	(87) <b>WO 2019/075654</b>	(51) <b>G09G 3/34</b>	(87) <b>WO 2019/076650</b>	(51) <b>B01D 36/00</b>
(86) CN 2018/109412	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) CN 2017/106674	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) EP 2018/077152	(87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18865923.9	03.06.2020	(21) 17929168.7	03.06.2020	(21) 18783449.4	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/072214</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	(87) <b>WO 2019/075696</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>	(87) <b>WO 2019/076978</b>	(51) <b>E04H 4/00</b>
(86) CN 2018/109890	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) CN 2017/106892	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) EP 2018/078390	(87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18866283.7	03.06.2020	(21) 17928852.7	03.06.2020	(21) 18795955.6	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/072216</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(87) <b>WO 2019/075742</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	(87) <b>WO 2019/077413</b>	(51) <b>E01C 11/26</b>
(86) CN 2018/109916	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) CN 2017/107093	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) IB 2018/001321	(87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18866849.5	03.06.2020	(21) 17929024.2	03.06.2020	(21) 18830929.8	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/072219</b>	(51) <b>C12P 21/06</b>	(87) <b>WO 2019/075757</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	(87) <b>WO 2019/077478</b>	(51) <b>A61F 9/02</b>
(86) CN 2018/109924	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) CN 2017/107147	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) IB 2018/057994	(87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18866159.9	03.06.2020	(21) 17929370.9	03.02.2020	(21) 18793710.7	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/072240</b>	(51) <b>C22C 5/06</b>	(87) <b>WO 2019/075780</b>	(51) <b>G02C 11/00</b>	(87) <b>WO 2019/077640</b>	(51) <b>E04D 3/35</b>
(86) CN 2018/110061	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) CN 2017/108897	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) IT 2018/050200	(87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18865594.8	03.06.2020	(21) 17929373.3	03.06.2020	(21) 18804146.1	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/072490</b>	(51) <b>C08F 8/06</b>	(87) <b>WO 2019/075830</b>	(51) <b>B01F 11/00</b>	(87) <b>WO 2019/078762</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>
(86) EP 2018/074757	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) CN 2017/112085	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) RU 2018/000841	(87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18765911.5	03.06.2020	(21) 17928830.3	19.05.2020	(21) 18867390.9	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/072509</b>	(51) <b>B07C 3/00</b>	(87) <b>WO 2019/075869</b>	(51) <b>C08L 91/06</b>	(87) <b>WO 2019/079524</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>
(86) EP 2018/075351	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) CN 2017/114123	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) US 2018/056387	(87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18773172.4	03.06.2020	(21) 17929119.0	03.06.2020	(21) 18868509.3	19.05.2020

(87) <b>WO 2019/079525</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	(87) <b>WO 2019/081050</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(87) <b>WO 2019/084971</b>	(51) <b>G04G 21/00</b>
(86) US 2018/056388	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) EP 2017/084659	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/109583	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18869426.9	03.06.2020	(21) 17822331.9	03.06.2020	(21) 17930724.4	09.06.2020
(87) <b>WO 2019/079925</b>	(51) <b>A23L 3/365</b>	(87) <b>WO 2019/082115</b>	(51) <b>G01M 9/02</b>	(87) <b>WO 2019/085127</b>	(51) <b>B65D 81/20</b>
(86) CN 2017/107283	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) IB 2018/058329	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/113810	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17930136.1	03.06.2020	(21) 18801044.1	03.06.2020	(21) 17930797.0	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/079926</b>	(51) <b>B65B 3/32</b>	(87) <b>WO 2019/082127</b>	(51) <b>H04N 21/24</b>	(87) <b>WO 2019/085134</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>
(86) CN 2017/107284	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) IB 2018/058347	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/114128	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17929475.6	03.06.2020	(21) 18804705.4	03.06.2020	(21) 17931075.0	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/080001</b>	(51) <b>B32B 9/04</b>	(87) <b>WO 2019/082329</b>	(51) <b>F03D 9/28</b>	(87) <b>WO 2019/085135</b>	(51) <b>B65B 3/12</b>
(86) CN 2017/107649	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) JP 2017/038666	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/114129	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17929769.2	03.06.2020	(21) 17929955.7	03.06.2020	(21) 17930763.2	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/080056</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	(87) <b>WO 2019/083410</b>	(51) <b>A61F 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/085136</b>	(51) <b>B26D 1/09</b>
(86) CN 2017/107857	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) RU 2018/000668	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/114130	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17929535.7	03.06.2020	(21) 18870235.1	03.06.2020	(21) 17930547.9	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/080088</b>	(51) <b>G08B 13/24</b>	(87) <b>WO 2019/083413</b>	(51) <b>G06Q 40/02</b>	(87) <b>WO 2019/085142</b>	(51) <b>E03D 13/00</b>
(86) CN 2017/107987	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) RU 2018/000840	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/114760	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17930046.2	03.06.2020	(21) 18870837.4	03.06.2020	(21) 17930919.0	09.06.2020
(87) <b>WO 2019/080135</b>	(51) <b>F21K 9/232</b>	(87) <b>WO 2019/083551</b>	(51) <b>H04N 1/387</b>	(87) <b>WO 2019/085171</b>	(51) <b>G01F 1/58</b>
(86) CN 2017/108157	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) US 2017/058892	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/116014	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17929754.4	03.06.2020	(21) 17930114.8	03.06.2020	(21) 17930741.8	09.06.2020
(87) <b>WO 2019/080263</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>	(87) <b>WO 2019/083889</b>	(51) <b>G06Q 50/18</b>	(87) <b>WO 2019/085175</b>	(51) <b>E04C 2/04</b>
(86) CN 2017/114467	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) US 2018/056884	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/116103	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17929672.8	03.06.2020	(21) 18871431.5	03.06.2020	(21) 17930627.9	09.06.2020
(87) <b>WO 2019/080315</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>	(87) <b>WO 2019/083974</b>	(51) <b>G06Q 99/00</b>	(87) <b>WO 2019/085176</b>	(51) <b>E04C 2/04</b>
(86) CN 2017/116666	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) US 2018/057062	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/116104	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17929634.8	03.06.2020	(21) 18870853.1	03.06.2020	(21) 17930389.6	09.06.2020
(87) <b>WO 2019/080405</b>	(51) <b>H04B 1/12</b>	(87) <b>WO 2019/084386</b>	(51) <b>C23C 16/458</b>	(87) <b>WO 2019/085239</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
(86) CN 2018/075274	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) US 2018/057685	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/119158	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18871373.9	03.06.2020	(21) 18871145.1	03.06.2020	(21) 17930562.8	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/080422</b>	(51) <b>C03C 21/00</b>	(87) <b>WO 2019/084498</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>	(87) <b>WO 2019/085248</b>	(51) <b>C25C 3/12</b>
(86) CN 2018/077001	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) US 2018/057855	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2018/000361	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18871146.9	03.06.2020	(21) 18870356.5	03.06.2020	(21) 18873602.9	04.06.2020
(87) <b>WO 2019/080566</b>	(51) <b>H04B 1/74</b>	(87) <b>WO 2019/084571</b>	(51) <b>G06Q 20/06</b>	(87) <b>WO 2019/085298</b>	(51) <b>F21S 8/08</b>
(86) CN 2018/097581	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) US 2018/059174	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2018/074560	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18871331.7	03.06.2020	(21) 18869923.5	03.06.2020	(21) 18874400.7	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/080567</b>	(51) <b>H04L 25/49</b>	(87) <b>WO 2019/084574</b>	(51) <b>G06Q 50/00</b>	(87) <b>WO 2019/085322</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>
(86) CN 2018/097583	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) US 2018/061448	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2018/075670	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18871396.0	03.06.2020	(21) 18871318.4	03.06.2020	(21) 18874014.6	04.06.2020
(87) <b>WO 2019/080632</b>	(51) <b>H05B 6/44</b>	(87) <b>WO 2019/084647</b>	(51) <b>B65D 41/04</b>	(87) <b>WO 2019/085448</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(86) CN 2018/102699	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) BR 2018/050398	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/088432	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18869497.0	03.06.2020	(21) 18871855.5	03.06.2020	(21) 18874493.2	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/080636</b>	(51) <b>E03D 9/052</b>	(87) <b>WO 2019/084648</b>	(51) <b>B65D 41/04</b>	(87) <b>WO 2019/085507</b>	(51) <b>C22B 34/32</b>
(86) CN 2018/103017	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) BR 2018/050399	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/091948	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18869829.4	03.06.2020	(21) 18872661.6	03.06.2020	(21) 18873455.2	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/080644</b>	(51) <b>A61H 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/084768</b>	(51) <b>C23C 18/12</b>	(87) <b>WO 2019/085522</b>	(51) <b>C08L 67/04</b>
(86) CN 2018/103429	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/108572	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/092799	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18869720.5	03.06.2020	(21) 17930672.5	03.06.2020	(21) 18873940.3	04.06.2020
(87) <b>WO 2019/080769</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(87) <b>WO 2019/084785</b>	(51) <b>A47G 19/22</b>	(87) <b>WO 2019/085523</b>	(51) <b>C08L 67/04</b>
(86) CN 2018/110870	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/108636	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/092801	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18870231.0	03.06.2020	(21) 17930939.8	03.06.2020	(21) 18873456.0	04.06.2020
(87) <b>WO 2019/080784</b>	(51) <b>F24F 11/39</b>	(87) <b>WO 2019/084866</b>	(51) <b>H02K 15/02</b>	(87) <b>WO 2019/085527</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>
(86) CN 2018/111109	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/109112	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/093426	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18871759.9	03.06.2020	(21) 17930329.2	03.06.2020	(21) 18873458.6	04.06.2020
(87) <b>WO 2019/080850</b>	(51) <b>H01L 29/788</b>	(87) <b>WO 2019/084870</b>	(51) <b>F25B 40/02</b>	(87) <b>WO 2019/085528</b>	(51) <b>C10B 53/00</b>
(86) CN 2018/111535	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/109134	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/093427	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18869744.5	26.05.2020	(21) 17930895.2	03.06.2020	(21) 18872325.8	04.06.2020
(87) <b>WO 2019/080911</b>	(51) <b>H03M 1/10</b>	(87) <b>WO 2019/084873</b>	(51) <b>B23D 79/12</b>	(87) <b>WO 2019/085553</b>	(51) <b>E04H 1/12</b>
(86) CN 2018/111967	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/109145	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/096914	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18870195.7	03.06.2020	(21) 17930655.0	03.06.2020	(21) 18872792.9	04.06.2020
(87) <b>WO 2019/081019</b>	(51) <b>B63H 25/04</b>	(87) <b>WO 2019/084939</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(87) <b>WO 2019/085555</b>	(51) <b>H04B 1/7163</b>
(86) EP 2017/077412	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/109436	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/097584	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17800712.6	03.06.2020	(21) 17930665.9	05.06.2020	(21) 18872794.5	04.06.2020



(87) <b>WO 2019/085556</b> (86) CN 2018/097587 (21) 18873461.0	(51) <b>H04B 1/40</b> (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/086765</b> (86) FI 2018/050807 (21) 18871918.1	(51) <b>G06F 9/50</b> (87) 2019/19 09.05.2019 09.06.2020	(87) <b>WO 2019/090693</b> (86) CN 2017/110447 (21) 17931552.8	(51) <b>H04B 7/04</b> (87) 2019/20 16.05.2019 11.06.2020
(87) <b>WO 2019/085565</b> (86) CN 2018/098391 (21) 18872987.5	(51) <b>E04H 1/12</b> (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/086866</b> (86) GB 2018/053151 (21) 18800283.6	(51) <b>H01Q 1/22</b> (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/090752</b> (86) CN 2017/110642 (21) 17931345.7	(51) <b>H04W 16/28</b> (87) 2019/20 16.05.2019 16.06.2020
(87) <b>WO 2019/085584</b> (86) CN 2018/100418 (21) 18872802.6	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/087166</b> (86) IB 2018/058697 (21) 18799874.5	(51) <b>H01P 1/161</b> (87) 2019/19 09.05.2019 09.06.2020	(87) <b>WO 2019/090846</b> (86) CN 2017/112646 (21) 17931525.4	(51) <b>F21S 10/04</b> (87) 2019/20 16.05.2019 11.06.2020
(87) <b>WO 2019/085592</b> (86) CN 2018/101364 (21) 18873259.8	(51) <b>G21C 3/62</b> (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/087181</b> (86) IL 2018/051144 (21) 18874577.2	(51) <b>G06F 1/30</b> (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/090847</b> (86) CN 2017/112647 (21) 17931502.3	(51) <b>H04R 1/20</b> (87) 2019/20 16.05.2019 11.06.2020
(87) <b>WO 2019/085627</b> (86) CN 2018/103383 (21) 18872541.0	(51) <b>F04D 29/40</b> (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/087363</b> (86) JP 2017/039794 (21) 17930844.0	(51) <b>C08L 101/00</b> (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/090849</b> (86) CN 2017/112651 (21) 17931468.7	(51) <b>H05B 37/02</b> (87) 2019/20 16.05.2019 11.06.2020
(87) <b>WO 2019/085712</b> (86) CN 2018/109448 (21) 18872444.7	(51) <b>F03G 6/06</b> (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/087931</b> (86) JP 2018/039714 (21) 18872595.6	(51) <b>B09B 3/00</b> (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/090891</b> (86) CN 2017/116180 (21) 17931369.7	(51) <b>A61B 5/151</b> (87) 2019/20 16.05.2019 10.06.2020
(87) <b>WO 2019/085804</b> (86) CN 2018/111695 (21) 18874761.2	(51) <b>G01N 33/53</b> (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/087964</b> (86) JP 2018/039889 (21) 18874311.6	(51) <b>B09B 3/00</b> (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/090966</b> (86) CN 2018/072492 (21) 18875864.3	(51) <b>G01S 19/24</b> (87) 2019/20 16.05.2019 10.06.2020
(87) <b>WO 2019/085814</b> (86) CN 2018/111830 (21) 18872913.1	(51) <b>A24F 47/00</b> (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/088137</b> (86) JP 2018/040419 (21) 18873351.3	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/090968</b> (86) CN 2018/072878 (21) 18876264.5	(51) <b>A47J 31/60</b> (87) 2019/20 16.05.2019 10.06.2020
(87) <b>WO 2019/085836</b> (86) CN 2018/112159 (21) 18873588.0	(51) <b>G01R 31/327</b> (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/088871</b> (86) RU 2017/000944 (21) 17930226.0	(51) <b>G06Q 30/00</b> (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/090969</b> (86) CN 2018/072925 (21) 18875731.4	(51) <b>A47J 31/54</b> (87) 2019/20 16.05.2019 10.06.2020
(87) <b>WO 2019/085848</b> (86) CN 2018/112327 (21) 18873024.6	(51) <b>H01L 27/108</b> (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/089201</b> (86) US 2018/055157 (21) 18873962.7	(51) <b>H04W 4/021</b> (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/090980</b> (86) CN 2018/074508 (21) 18877140.6	(51) <b>B08B 7/00</b> (87) 2019/20 16.05.2019 09.06.2020
(87) <b>WO 2019/085894</b> (86) CN 2018/112660 (21) 18874574.9	(51) <b>C07D 471/14</b> (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/090175</b> (86) US 2018/059091 (21) 18804492.9	(51) <b>C12N 9/22</b> (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/091058</b> (86) CN 2018/085541 (21) 18875301.6	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2019/20 16.05.2019 09.06.2020
(87) <b>WO 2019/085914</b> (86) CN 2018/112804 (21) 18874383.5	(51) <b>G10L 21/0388</b> (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/090298</b> (86) US 2018/059364 (21) 18873136.8	(51) <b>H01R 13/658</b> (87) 2019/19 09.05.2019 09.06.2020	(87) <b>WO 2019/091169</b> (86) CN 2018/100396 (21) 18876305.6	(51) <b>A47J 27/08</b> (87) 2019/20 16.05.2019 16.06.2020
(87) <b>WO 2019/085931</b> (86) CN 2018/112907 (21) 18873696.1	(51) <b>G11C 7/10</b> (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/090315</b> (86) US 2018/059404 (21) 18872482.7	(51) <b>H01L 21/66</b> (87) 2019/19 09.05.2019 09.06.2020	(87) <b>WO 2019/091184</b> (86) CN 2018/101747 (21) 18877192.7	(51) <b>B41J 2/18</b> (87) 2019/20 16.05.2019 16.06.2020
(87) <b>WO 2019/085984</b> (86) CN 2018/113605 (21) 18872174.0	(51) <b>H02M 1/088</b> (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/090355</b> (86) US 2018/059490 (21) 18871888.6	(51) <b>A61K 48/00</b> (87) 2019/19 09.05.2019 09.06.2020	(87) <b>WO 2019/091231</b> (86) CN 2018/107027 (21) 18877032.5	(51) <b>G01F 23/284</b> (87) 2019/20 16.05.2019 09.06.2020
(87) <b>WO 2019/085991</b> (86) CN 2018/113673 (21) 18873290.3	(51) <b>C12N 5/0797</b> (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/090358</b> (86) US 2018/059503 (21) 18873308.3	(51) <b>H01F 27/36</b> (87) 2019/19 09.05.2019 09.06.2020	(87) <b>WO 2019/091413</b> (86) CN 2018/114427 (21) 18876828.7	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2019/20 16.05.2019 16.06.2020
(87) <b>WO 2019/085992</b> (86) CN 2018/113674 (21) 18872741.6	(51) <b>C12N 5/0793</b> (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/090479</b> (86) CN 2017/109740 (21) 17931263.2	(51) <b>G09B 5/14</b> (87) 2019/20 16.05.2019 09.06.2020	(87) <b>WO 2019/091497</b> (86) CN 2018/121592 (21) 18875988.0	(51) <b>A01K 67/033</b> (87) 2019/20 16.05.2019 09.06.2020
(87) <b>WO 2019/085993</b> (86) CN 2018/113675 (21) 18872742.4	(51) <b>C12N 5/0797</b> (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/090562</b> (86) CN 2017/110121 (21) 17931325.9	(51) <b>C09D 131/04</b> (87) 2019/20 16.05.2019 09.06.2020	(87) <b>WO 2019/092728</b> (86) IL 2018/051219 (21) 18875289.3	(51) <b>G06F 17/00</b> (87) 2019/20 16.05.2019 13.06.2020
(87) <b>WO 2019/085994</b> (86) CN 2018/113676 (21) 18873908.0	(51) <b>C12N 5/079</b> (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/090568</b> (86) CN 2017/110131 (21) 17931327.5	(51) <b>C03C 8/14</b> (87) 2019/20 16.05.2019 09.06.2020	(87) <b>WO 2019/092806</b> (86) JP 2017/040258 (21) 17931298.8	(51) <b>H05K 9/00</b> (87) 2019/20 16.05.2019 09.06.2020
(87) <b>WO 2019/086398</b> (86) EP 2018/079616 (21) 18804518.1	(51) <b>F16N 27/00</b> (87) 2019/19 09.05.2019 03.06.2020	(87) <b>WO 2019/090597</b> (86) CN 2017/110189 (21) 17931739.1	(51) <b>F21S 6/00</b> (87) 2019/20 16.05.2019 10.06.2020	(87) <b>WO 2019/093314</b> (86) JP 2018/041157 (21) 18875563.1	(51) <b>B01J 21/06</b> (87) 2019/20 16.05.2019 09.06.2020
(87) <b>WO 2019/086568</b> (86) EP 2018/079925 (21) 18793229.8	(51) <b>C07D 401/10</b> (87) 2019/19 09.05.2019 09.06.2020	(87) <b>WO 2019/090678</b> (86) CN 2017/110417 (21) 17931602.1	(51) <b>B23P 19/027</b> (87) 2019/20 16.05.2019 11.06.2020	(87) <b>WO 2019/094614</b> (86) US 2018/059856 (21) 18807831.5	(51) <b>C12N 5/078</b> (87) 2019/20 16.05.2019 09.06.2020
(87) <b>WO 2019/086764</b> (86) FI 2018/050806 (21) 18872443.9	(51) <b>G06F 9/50</b> (87) 2019/19 09.05.2019 09.06.2020	(87) <b>WO 2019/090688</b> (86) CN 2017/110430 (21) 17931714.4	(51) <b>B65G 17/06</b> (87) 2019/20 16.05.2019 11.06.2020	(87) <b>WO 2019/095086</b> (86) CN 2017/000688 (21) 17931979.3	(51) <b>A61C 17/16</b> (87) 2019/21 23.05.2019 16.06.2020

(87) <b>WO 2019/095108</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(87) <b>WO 2019/095992</b>	(51) <b>E21B 10/16</b>	(87) <b>WO 2019/100527</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(86) CN 2017/110923	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/112519	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2017/119488	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 17932286.2	16.06.2020	(21) 18879301.2	17.06.2020	(21) 17933136.8	25.06.2020
(87) <b>WO 2019/095116</b>	(51) <b>C08G 18/38</b>	(87) <b>WO 2019/096017</b>	(51) <b>B01F 7/20</b>	(87) <b>WO 2019/100569</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>
(86) CN 2017/110950	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/113885	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/072802	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 17931890.2	16.06.2020	(21) 18879834.2	18.06.2020	(21) 18880176.5	23.06.2020
(87) <b>WO 2019/095147</b>	(51) <b>G03H 1/22</b>	(87) <b>WO 2019/096038</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(87) <b>WO 2019/100599</b>	(51) <b>H01Q 1/36</b>
(86) CN 2017/111122	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/114301	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/075541	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 17932417.3	16.06.2020	(21) 18877375.8	16.06.2020	(21) 18881702.7	25.06.2020
(87) <b>WO 2019/095169</b>	(51) <b>G07B 15/02</b>	(87) <b>WO 2019/096066</b>	(51) <b>B01D 39/00</b>	(87) <b>WO 2019/100670</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>
(86) CN 2017/111194	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/114777	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/086815	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 17932343.1	16.06.2020	(21) 18879560.3	16.06.2020	(21) 18881869.4	23.06.2020
(87) <b>WO 2019/095180</b>	(51) <b>C01D 15/02</b>	(87) <b>WO 2019/096128</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>	(87) <b>WO 2019/100685</b>	(51) <b>A63B 69/00</b>
(86) CN 2017/111270	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/115238	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/089518	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 17932523.8	17.06.2020	(21) 18878821.0	16.06.2020	(21) 18880494.2	23.06.2020
(87) <b>WO 2019/095242</b>	(51) <b>A45B 25/18</b>	(87) <b>WO 2019/096151</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/100751</b>	(51) <b>H03F 1/52</b>
(86) CN 2017/111471	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/115375	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/098472	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 17932452.0	18.06.2020	(21) 18877458.2	16.06.2020	(21) 18882017.9	30.06.2020
(87) <b>WO 2019/095245</b>	(51) <b>C07D 327/00</b>	(87) <b>WO 2019/096191</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>	(87) <b>WO 2019/100769</b>	(51) <b>B60N 2/22</b>
(86) CN 2017/111504	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/115557	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/100539	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 17932386.0	18.06.2020	(21) 18877621.5	17.06.2020	(21) 18881207.7	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/095350</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>	(87) <b>WO 2019/096236</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>	(87) <b>WO 2019/100892</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>
(86) CN 2017/111785	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/115820	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/111664	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 17932221.9	20.06.2020	(21) 18878540.6	17.06.2020	(21) 18880286.2	24.06.2020
(87) <b>WO 2019/095398</b>	(51) <b>C09D 163/00</b>	(87) <b>WO 2019/097261</b>	(51) <b>B01D 61/02</b>	(87) <b>WO 2019/100916</b>	(51) <b>B61L 5/06</b>
(86) CN 2017/112004	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) GB 2018/053347	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/112832	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 17932148.4	18.06.2020	(21) 18808094.9	23.06.2020	(21) 18880149.2	30.06.2020
(87) <b>WO 2019/095551</b>	(51) <b>G06Q 50/22</b>	(87) <b>WO 2019/097404</b>	(51) <b>B63B 23/02</b>	(87) <b>WO 2019/100940</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>
(86) CN 2018/073190	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) IB 2018/058927	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/114341	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18878679.2	18.06.2020	(21) 18878921.8	16.06.2020	(21) 18881563.3	30.06.2020
(87) <b>WO 2019/095624</b>	(51) <b>B32B 27/18</b>	(87) <b>WO 2019/100070</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>	(87) <b>WO 2019/100991</b>	(51) <b>G06Q 20/38</b>
(86) CN 2018/083657	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) US 2018/062088	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/115462	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18877480.6	16.06.2020	(21) 18879958.9	23.06.2020	(21) 18881406.5	30.06.2020
(87) <b>WO 2019/095682</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>	(87) <b>WO 2019/100193</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(87) <b>WO 2019/101004</b>	(51) <b>G06F 17/28</b>
(86) CN 2018/091054	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2017/112072	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) CN 2018/115804	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18879337.6	17.06.2020	(21) 17933127.7	23.06.2020	(21) 18881801.7	24.06.2020
(87) <b>WO 2019/095720</b>	(51) <b>G08B 21/00</b>	(87) <b>WO 2019/100215</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>	(87) <b>WO 2019/101017</b>	(51) <b>H04N 5/64</b>
(86) CN 2018/097044	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2017/112193	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) CN 2018/115982	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18877654.6	16.06.2020	(21) 17932830.7	23.06.2020	(21) 18881807.4	23.06.2020
(87) <b>WO 2019/095735</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	(87) <b>WO 2019/100292</b>	(51) <b>C23C 14/28</b>	(87) <b>WO 2019/101068</b>	(51) <b>H04L 5/16</b>
(86) CN 2018/099164	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2017/112675	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) CN 2018/116419	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18878637.0	17.06.2020	(21) 17932871.1	24.06.2020	(21) 18881802.5	23.06.2020
(87) <b>WO 2019/095741</b>	(51) <b>A47L 15/50</b>	(87) <b>WO 2019/100294</b>	(51) <b>H01B 7/00</b>	(87) <b>WO 2019/101185</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>
(86) CN 2018/099801	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2017/112689	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) CN 2018/117312	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18877944.1	18.06.2020	(21) 17932635.0	24.06.2020	(21) 18880344.9	25.06.2020
(87) <b>WO 2019/095742</b>	(51) <b>A47L 15/34</b>	(87) <b>WO 2019/100303</b>	(51) <b>G03B 17/56</b>	(87) <b>WO 2019/103655</b>	(51) <b>G01N 22/00</b>
(86) CN 2018/099802	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2017/112745	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) RU 2018/000755	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18877333.7	18.06.2020	(21) 17933058.4	25.06.2020	(21) 18880982.6	23.06.2020
(87) <b>WO 2019/095743</b>	(51) <b>A47L 15/26</b>	(87) <b>WO 2019/100306</b>	(51) <b>G03B 17/56</b>	(87) <b>WO 2019/103786</b>	(51) <b>A41B 11/00</b>
(86) CN 2018/099803	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2017/112748	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) US 2018/053160	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18879962.1	18.06.2020	(21) 17933146.7	25.06.2020	(21) 18881964.3	23.06.2020
(87) <b>WO 2019/095744</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(87) <b>WO 2019/100307</b>	(51) <b>G03B 17/56</b>	(87) <b>WO 2019/103814</b>	(51) <b>F16K 5/06</b>
(86) CN 2018/099804	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2017/112749	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) US 2018/058501	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18879435.8	18.06.2020	(21) 17933147.5	25.06.2020	(21) 18881967.6	23.06.2020
(87) <b>WO 2019/095745</b>	(51) <b>A47L 15/10</b>	(87) <b>WO 2019/100318</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(87) <b>WO 2019/103896</b>	(51) <b>E21B 28/00</b>
(86) CN 2018/099805	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2017/112828	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) US 2018/061070	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18878640.4	18.06.2020	(21) 17932938.8	25.06.2020	(21) 18881583.1	23.06.2020
(87) <b>WO 2019/095791</b>	(51) <b>H01P 1/36</b>	(87) <b>WO 2019/100327</b>	(51) <b>G10L 15/04</b>	(87) <b>WO 2019/103984</b>	(51) <b>A61K 31/33</b>
(86) CN 2018/103591	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2017/112861	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) US 2018/061890	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18879104.0	16.06.2020	(21) 17932603.8	25.06.2020	(21) 18881686.2	23.06.2020
(87) <b>WO 2019/095793</b>	(51) <b>H01P 1/383</b>	(87) <b>WO 2019/100331</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(87) <b>WO 2019/104350</b>	(51) <b>G06F 11/00</b>
(86) CN 2018/103594	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2017/112871	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) US 2018/062668	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18879977.9	16.06.2020	(21) 17932873.7	25.06.2020	(21) 18880612.9	30.06.2020

(87) <b>WO 2019/104531</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>	(87) <b>WO 2019/109081</b>	(51) <b>E21B 47/024</b>	(87) <b>WO 2019/114574</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
(86) CN 2017/113591	(87) 2019/23 06.06.2019	(86) US 2018/063628	(87) 2019/23 06.06.2019	(86) CN 2018/118943	(87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17933411.5	30.06.2020	(21) 18884290.0	02.07.2020	(21) 18888847.3	16.07.2020
(87) <b>WO 2019/104673</b>	(51) <b>A61B 17/3203</b>	(87) <b>WO 2019/109401</b>	(51) <b>C07D 213/06</b>	(87) <b>WO 2019/114793</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
(86) CN 2017/114026	(87) 2019/23 06.06.2019	(86) CN 2017/117865	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) CN 2018/120906	(87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17933498.2	30.06.2020	(21) 17934116.9	07.07.2020	(21) 18887724.5	14.07.2020
(87) <b>WO 2019/104702</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(87) <b>WO 2019/109402</b>	(51) <b>C07D 413/04</b>	(87) <b>WO 2019/114806</b>	(51) <b>C23C 14/50</b>
(86) CN 2017/114172	(87) 2019/23 06.06.2019	(86) CN 2017/117866	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) CN 2018/121006	(87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17933343.0	02.07.2020	(21) 17934143.3	09.07.2020	(21) 18888489.4	16.07.2020
(87) <b>WO 2019/104724</b>	(51) <b>B64D 47/00</b>	(87) <b>WO 2019/109655</b>	(51) <b>B29C 45/66</b>	(87) <b>WO 2019/115538</b>	(51) <b>B67D 7/04</b>
(86) CN 2017/114297	(87) 2019/23 06.06.2019	(86) CN 2018/098618	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) EP 2018/084382	(87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17933788.6	02.07.2020	(21) 18886555.4	07.07.2020	(21) 18819087.0	16.07.2020
(87) <b>WO 2019/104798</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(87) <b>WO 2019/109903</b>	(51) <b>G09G 3/00</b>	(87) <b>WO 2019/115598</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
(86) CN 2017/118710	(87) 2019/23 06.06.2019	(86) CN 2018/119117	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) EP 2018/084514	(87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17933729.0	30.06.2020	(21) 18885333.7	07.07.2020	(21) 18819092.0	14.07.2020
(87) <b>WO 2019/104922</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(87) <b>WO 2019/109917</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(87) <b>WO 2019/115908</b>	(51) <b>B65D 75/00</b>
(86) CN 2018/081390	(87) 2019/23 06.06.2019	(86) CN 2018/119210	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) FR 2018/053082	(87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18883387.5	02.07.2020	(21) 18887158.6	07.07.2020	(21) 18833089.8	14.07.2020
(87) <b>WO 2019/104925</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>	(87) <b>WO 2019/110721</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>	(87) <b>WO 2019/116233</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(86) CN 2018/081666	(87) 2019/23 06.06.2019	(86) EP 2018/083769	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) IB 2018/059887	(87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18883836.1	30.06.2020	(21) 18811303.9	08.07.2020	(21) 18852721.2	14.07.2020
(87) <b>WO 2019/105078</b>	(51) <b>F02B 37/22</b>	(87) <b>WO 2019/111077</b>	(51) <b>G06F</b>	(87) <b>WO 2019/117260</b>	(51) <b>A47J 31/02</b>
(86) CN 2018/103187	(87) 2019/23 06.06.2019	(86) IB 2018/058880	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) JP 2018/045944	(87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18884606.7	01.07.2020	(21) 18886376.5	13.06.2020	(21) 18887858.1	15.07.2020
(87) <b>WO 2019/105079</b>	(51) <b>F01P 7/16</b>	(87) <b>WO 2019/111525</b>	(51) <b>H01L 27/1159</b>	(87) <b>WO 2019/117732</b>	(51) <b>F24F 3/14</b>
(86) CN 2018/103189	(87) 2019/23 06.06.2019	(86) JP 2018/037648	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) NZ 2018/050177	(87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18883570.6	01.07.2020	(21) 18885106.7	07.07.2020	(21) 18889923.1	15.07.2020
(87) <b>WO 2019/105080</b>	(51) <b>F02D 23/00</b>	(87) <b>WO 2019/112640</b>	(51) <b>F16G 15/00</b>	(87) <b>WO 2019/117836</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>
(86) CN 2018/103190	(87) 2019/23 06.06.2019	(86) US 2018/031658	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) TR 2018/050443	(87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18884524.2	01.07.2020	(21) 18727542.5	06.07.2020	(21) 18889360.6	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/105143</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(87) <b>WO 2019/112997</b>	(51) <b>C22C 21/00</b>	(87) <b>WO 2019/118602</b>	(51) <b>C23C 14/35</b>
(86) CN 2018/110724	(87) 2019/23 06.06.2019	(86) US 2018/063741	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) US 2018/065212	(87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18883881.7	01.07.2020	(21) 18886988.7	08.07.2020	(21) 18889378.8	14.07.2020
(87) <b>WO 2019/105283</b>	(51) <b>G05D 27/02</b>	(87) <b>WO 2019/113030</b>	(51) <b>B62D 55/24</b>	(87) <b>WO 2019/118709</b>	(51) <b>A61N 2/00</b>
(86) CN 2018/116978	(87) 2019/23 06.06.2019	(86) US 2018/063794	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) US 2018/065425	(87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18882837.0	30.06.2020	(21) 18830076.8	07.07.2020	(21) 18837008.4	16.07.2020
(87) <b>WO 2019/105284</b>	(51) <b>A23B 7/00</b>	(87) <b>WO 2019/113676</b>	(51) <b>H04R 1/42</b>	(87) <b>WO 2019/119071</b>	(51) <b>G06Q 10/02</b>
(86) CN 2018/116979	(87) 2019/23 06.06.2019	(86) CA 2018/000235	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) AU 2018/051404	(87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18883509.4	30.06.2020	(21) 18889149.3	15.07.2020	(21) 18892880.8	23.07.2020
(87) <b>WO 2019/105325</b>	(51) <b>H04L 27/00</b>	(87) <b>WO 2019/113721</b>	(51) <b>F01K 3/18</b>	(87) <b>WO 2019/119643</b>	(51) <b>H04N 21/475</b>
(86) CN 2018/117511	(87) 2019/23 06.06.2019	(86) CN 2017/000724	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/077678	(87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18883137.4	01.07.2020	(21) 17934906.3	14.07.2020	(21) 18892747.9	22.07.2020
(87) <b>WO 2019/105433</b>	(51) <b>G01M 11/02</b>	(87) <b>WO 2019/114036</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/119814</b>	(51) <b>A61B 5/0402</b>
(86) CN 2018/118275	(87) 2019/23 06.06.2019	(86) CN 2017/119043	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/098142	(87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18883808.0	01.07.2020	(21) 17934931.1	14.07.2020	(21) 18891207.5	21.07.2020
(87) <b>WO 2019/105490</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(87) <b>WO 2019/114145</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/119827</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
(86) CN 2019/071254	(87) 2019/23 06.06.2019	(86) CN 2018/079856	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/100221	(87) 2019/26 27.06.2019
(21) 19727576.1	02.07.2020	(21) 18887712.0	14.07.2020	(21) 18891209.1	22.07.2020
(87) <b>WO 2019/106605</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(87) <b>WO 2019/114219</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(87) <b>WO 2019/119848</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>
(86) IB 2018/059475	(87) 2019/23 06.06.2019	(86) CN 2018/090655	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/102169	(87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18833294.4	02.07.2020	(21) 18888719.4	16.07.2020	(21) 18892579.6	23.07.2020
(87) <b>WO 2019/107967</b>	(51) <b>F17C 1/04</b>	(87) <b>WO 2019/114223</b>	(51) <b>A45C 5/04</b>	(87) <b>WO 2019/119864</b>	(51) <b>H01Q 3/40</b>
(86) KR 2018/014953	(87) 2019/23 06.06.2019	(86) CN 2018/090722	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/103010	(87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18884404.7	01.07.2020	(21) 18889045.3	14.07.2020	(21) 18890072.4	21.07.2020
(87) <b>WO 2019/108159</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>	(87) <b>WO 2019/114275</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/120135</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>
(86) UA 2018/000011	(87) 2019/23 06.06.2019	(86) CN 2018/096389	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/121066	(87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18883029.3	02.07.2020	(21) 18888969.5	14.07.2020	(21) 18891351.1	21.07.2020
(87) <b>WO 2019/108343</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>	(87) <b>WO 2019/114420</b>	(51) <b>A63F 13/98</b>	(87) <b>WO 2019/120136</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>
(86) US 2018/059192	(87) 2019/23 06.06.2019	(86) CN 2018/111759	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/121071	(87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18883910.4	01.07.2020	(21) 18887814.4	16.07.2020	(21) 18890211.8	21.07.2020
(87) <b>WO 2019/109038</b>	(51) <b>C08G 18/75</b>	(87) <b>WO 2019/114469</b>	(51) <b>H04M 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/120223</b>	(51) <b>F21S 9/02</b>
(86) US 2018/063474	(87) 2019/23 06.06.2019	(86) CN 2018/114484	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/122096	(87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18821893.7	01.07.2020	(21) 18887843.3	14.07.2020	(21) 18893058.0	21.07.2020



(87) <b>WO 2019/120255</b>	(51) <b>H04N 19/147</b>	(87) <b>WO 2019/134250</b>	(51) <b>B29C 45/62</b>	(87) <b>WO 2019/141384</b>	(51) <b>A46B 13/00</b>
(86) CN 2018/122399	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/077799	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) EP 2018/051470	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18891364.4	22.07.2020	(21) 18898853.9	05.08.2020	(21) 18703916.9	25.08.2020
(87) <b>WO 2019/120881</b>	(51) <b>A44B 11/25</b>	(87) <b>WO 2019/134715</b>	(51) <b>B01J 27/199</b>	(87) <b>WO 2019/141388</b>	(51) <b>H01G 4/32</b>
(86) EP 2018/082380	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2019/072085	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) EP 2018/071667	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18807993.3	23.07.2020	(21) 19735925.0	04.08.2020	(21) 18755174.2	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/122322</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(87) <b>WO 2019/134970</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(87) <b>WO 2019/141480</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>
(86) EP 2018/086556	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) EP 2019/050161	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) EP 2018/085910	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18833046.8	23.07.2020	(21) 19700137.3	06.08.2020	(21) 18829359.1	25.08.2020
(87) <b>WO 2019/123664</b>	(51) <b>H01B 11/00</b>	(87) <b>WO 2019/135052</b>	(51) <b>G01N 23/2206</b>	(87) <b>WO 2019/141516</b>	(51) <b>G02B 7/182</b>
(86) JP 2017/046269	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) FR 2019/050008	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) EP 2019/050055	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 17935053.3	24.07.2020	(21) 19705549.4	06.08.2020	(21) 19700126.6	25.08.2020
(87) <b>WO 2019/124394</b>	(51) <b>A61C 17/02</b>	(87) <b>WO 2019/135253</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(87) <b>WO 2019/141738</b>	(51) <b>A47C 20/04</b>
(86) JP 2018/046625	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) IN 2018/050880	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) EP 2019/051069	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18890337.1	21.07.2020	(21) 18842576.3	04.08.2020	(21) 19701074.7	25.08.2020
(87) <b>WO 2019/125648</b>	(51) <b>F02D 17/02</b>	(87) <b>WO 2019/135254</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	(87) <b>WO 2019/141841</b>	(51) <b>E02B 17/00</b>
(86) US 2018/060683	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) IN 2018/050881	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) EP 2019/051347	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18893102.6	21.07.2020	(21) 18842577.1	04.08.2020	(21) 19701330.3	25.08.2020
(87) <b>WO 2019/126578</b>	(51) <b>C12N 9/16</b>	(87) <b>WO 2019/136082</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(87) <b>WO 2019/141842</b>	(51) <b>H02K 29/12</b>
(86) US 2018/066941	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) US 2019/012074	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) EP 2019/051357	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18842611.8	21.07.2020	(21) 19735720.5	04.08.2020	(21) 19701221.4	25.08.2020
(87) <b>WO 2019/127982</b>	(51) <b>B44C 5/00</b>	(87) <b>WO 2019/136381</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	(87) <b>WO 2019/141913</b>	(51) <b>B25B 27/00</b>
(86) CN 2018/083138	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) US 2019/012549	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) FR 2018/053192	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18894883.0	29.07.2020	(21) 19702725.3	11.08.2020	(21) 18840029.5	25.08.2020
(87) <b>WO 2019/128247</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/137746</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(87) <b>WO 2019/141937</b>	(51) <b>B60K 11/04</b>
(86) CN 2018/099566	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) EP 2018/085255	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) FR 2019/050083	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18895216.2	28.07.2020	(21) 18826276.0	18.08.2020	(21) 19704658.4	25.08.2020
(87) <b>WO 2019/128454</b>	(51) <b>C12N 1/14</b>	(87) <b>WO 2019/138100</b>	(51) <b>B64C 23/06</b>	(87) <b>WO 2019/141957</b>	(51) <b>C07D 403/04</b>
(86) CN 2018/113000	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) EP 2019/050774	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) GB 2018/050171	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18897043.8	30.07.2020	(21) 19700784.2	18.08.2020	(21) 18701557.3	20.08.2020
(87) <b>WO 2019/128850</b>	(51) <b>G07F 11/02</b>	(87) <b>WO 2019/138203</b>	(51) <b>A61K 31/4706</b>	(87) <b>WO 2019/142009</b>	(51) <b>A01N 63/04</b>
(86) CN 2018/122494	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) FR 2019/050081	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) HU 2019/050002	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18893645.4	29.07.2020	(21) 19703177.6	18.08.2020	(21) 19713179.0	18.08.2020
(87) <b>WO 2019/130224</b>	(51) <b>H02K 7/02</b>	(87) <b>WO 2019/139478</b>	(51) <b>G16H 40/20</b>	(87) <b>WO 2019/142034</b>	(51) <b>B01D 15/40</b>
(86) IB 2018/060628	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) NL 2019/050015	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) IB 2018/059640	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18896183.3	31.07.2020	(21) 19714823.2	11.08.2020	(21) 18834005.3	25.08.2020
(87) <b>WO 2019/131279</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2019/140021</b>	(51) <b>A61K 38/26</b>	(87) <b>WO 2019/142087</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>
(86) JP 2018/046343	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) US 2019/012953	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) IB 2019/050272	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18895805.2	30.07.2020	(21) 19703431.7	13.08.2020	(21) 19741428.7	20.08.2020
(87) <b>WO 2019/132098</b>	(51) <b>C22C 38/58</b>	(87) <b>WO 2019/140023</b>	(51) <b>A61K 38/22</b>	(87) <b>WO 2019/142111</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>
(86) KR 2018/000953	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) US 2019/012955	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) IB 2019/050339	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18896571.9	30.07.2020	(21) 19703804.5	13.08.2020	(21) 19706010.6	19.08.2020
(87) <b>WO 2019/132186</b>	(51) <b>B60L 50/50</b>	(87) <b>WO 2019/140030</b>	(51) <b>A61K 38/26</b>	(87) <b>WO 2019/142161</b>	(51) <b>B29C 65/56</b>
(86) KR 2018/011574	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) US 2019/012963	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) IB 2019/050488	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18895073.7	29.07.2020	(21) 19702750.1	13.08.2020	(21) 19707109.5	25.08.2020
(87) <b>WO 2019/132574</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	(87) <b>WO 2019/140537</b>	(51) <b>E04G 5/08</b>	(87) <b>WO 2019/142167</b>	(51) <b>D03D 15/00</b>
(86) KR 2018/016838	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CH 2018/000008	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) IB 2019/050497	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18895091.9	29.07.2020	(21) 18717500.5	18.08.2020	(21) 19707454.5	25.08.2020
(87) <b>WO 2019/132623</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>	(87) <b>WO 2019/140799</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	(87) <b>WO 2019/143244</b>	(51) <b>F16L 51/04</b>
(86) KR 2018/016935	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/083841	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) NL 2019/050026	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18893859.1	29.07.2020	(21) 18900591.1	25.08.2020	(21) 19714831.5	19.08.2020
(87) <b>WO 2019/132845</b>	(51) <b>C08J 3/26</b>	(87) <b>WO 2019/140890</b>	(51) <b>A61L 2/07</b>	(87) <b>WO 2019/143258</b>	(51) <b>G01B 5/00</b>
(86) TR 2018/050912	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/100053	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) OA 2019/000001	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18855184.0	28.07.2020	(21) 18901595.1	25.08.2020	(21) 19707891.8	25.08.2020
(87) <b>WO 2019/132846</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/140910</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(87) <b>WO 2019/143333</b>	(51) <b>A61B 6/02</b>
(86) TR 2018/050921	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/102325	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2018/014177	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18849467.8	28.07.2020	(21) 18901439.2	25.08.2020	(21) 18702878.2	18.08.2020
(87) <b>WO 2019/132848</b>	(51) <b>C08F 2/48</b>	(87) <b>WO 2019/140911</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(87) <b>WO 2019/143366</b>	(51) <b>F01D 25/30</b>
(86) TR 2018/050924	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/102326	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2018/014646	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18855185.7	29.07.2020	(21) 18901358.4	25.08.2020	(21) 18704118.1	25.08.2020
(87) <b>WO 2019/133796</b>	(51) <b>G06F 21/50</b>	(87) <b>WO 2019/140925</b>	(51) <b>C12N 1/21</b>	(87) <b>WO 2019/143482</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>
(86) US 2018/067837	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/104208	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) US 2019/012246	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18895770.8	29.07.2020	(21) 18901151.3	25.08.2020	(21) 19704689.9	25.08.2020

(87) <b>WO 2019/143493</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	(87) <b>WO 2019/145204</b>	(51) <b>G02B 21/24</b>	(87) <b>WO 2019/145626</b>	(51) <b>H03K 17/955</b>
(86) US 2019/012589	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) EP 2019/051051	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) FR 2019/050113	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19703213.9	20.08.2020	(21) 19703947.2	01.09.2020	(21) 19704363.1	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/143536</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	(87) <b>WO 2019/145216</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(87) <b>WO 2019/145632</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
(86) US 2019/013372	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) EP 2019/051154	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) FR 2019/050129	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19703460.6	25.08.2020	(21) 19701195.0	25.08.2020	(21) 19708588.9	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/143595</b>	(51) <b>F01N 11/00</b>	(87) <b>WO 2019/145217</b>	(51) <b>H04N 19/40</b>	(87) <b>WO 2019/145642</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>
(86) US 2019/013606	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) EP 2019/051155	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) FR 2019/050151	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19703836.7	18.08.2020	(21) 19700319.7	25.08.2020	(21) 19710008.4	25.08.2020
(87) <b>WO 2019/143788</b>	(51) <b>G01N 24/10</b>	(87) <b>WO 2019/145225</b>	(51) <b>E05F 11/48</b>	(87) <b>WO 2019/145645</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>
(86) US 2019/013963	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) EP 2019/051231	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) FR 2019/050160	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19703882.1	20.08.2020	(21) 19701203.2	25.08.2020	(21) 19710016.7	25.08.2020
(87) <b>WO 2019/144005</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>	(87) <b>WO 2019/145229</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>	(87) <b>WO 2019/145660</b>	(51) <b>H02K 5/14</b>
(86) US 2019/014293	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) EP 2019/051266	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) FR 2019/050193	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19702173.6	25.08.2020	(21) 19701207.3	26.08.2020	(21) 19709544.1	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/144166</b>	(51) <b>H02J 3/32</b>	(87) <b>WO 2019/145242</b>	(51) <b>G01S 17/32</b>	(87) <b>WO 2019/145661</b>	(51) <b>F01P 5/02</b>
(86) AT 2018/000099	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051320	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) FR 2019/050195	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18832975.9	26.08.2020	(21) 19703012.5	01.09.2020	(21) 19711401.0	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/144203</b>	(51) <b>H02K 1/20</b>	(87) <b>WO 2019/145253</b>	(51) <b>H02K 49/10</b>	(87) <b>WO 2019/145741</b>	(51) <b>A24C 5/39</b>
(86) BG 2018/000037	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051355	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) GB 2019/050240	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18799426.4	25.08.2020	(21) 19701331.1	25.08.2020	(21) 19704392.0	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/144252</b>	(51) <b>A61G 5/08</b>	(87) <b>WO 2019/145295</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(87) <b>WO 2019/145757</b>	(51) <b>A61C 5/82</b>
(86) CN 2018/000128	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051501	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2018/050509	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902223.9	25.08.2020	(21) 19701501.9	25.08.2020	(21) 18902000.1	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/144307</b>	(51) <b>B65D 47/34</b>	(87) <b>WO 2019/145350</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>	(87) <b>WO 2019/145763</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>
(86) CN 2018/073919	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051608	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2018/056284	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902004.3	25.08.2020	(21) 19701624.9	27.08.2020	(21) 18902002.7	27.08.2020
(87) <b>WO 2019/144378</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2019/145359</b>	(51) <b>H01S 5/183</b>	(87) <b>WO 2019/145767</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>
(86) CN 2018/074322	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051629	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2018/059636	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902812.9	27.08.2020	(21) 19701628.0	25.08.2020	(21) 18833303.3	26.08.2020
(87) <b>WO 2019/144576</b>	(51) <b>G01N 21/41</b>	(87) <b>WO 2019/145373</b>	(51) <b>A01B 29/04</b>	(87) <b>WO 2019/145781</b>	(51) <b>C09D 125/14</b>
(86) CN 2018/095087	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051658	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/000065	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902772.5	01.09.2020	(21) 19701354.3	26.08.2020	(21) 19714773.9	25.08.2020
(87) <b>WO 2019/144756</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2019/145386</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(87) <b>WO 2019/145821</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>
(86) CN 2018/124338	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051684	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050291	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902508.3	01.09.2020	(21) 19702046.4	27.08.2020	(21) 19743258.6	27.08.2020
(87) <b>WO 2019/144984</b>	(51) <b>C02F 1/44</b>	(87) <b>WO 2019/145422</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(87) <b>WO 2019/145823</b>	(51) <b>A61B 17/74</b>
(86) DE 2019/000017	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051753	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050306	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19719413.7	25.08.2020	(21) 19701648.8	27.08.2020	(21) 19706006.4	26.08.2020
(87) <b>WO 2019/145031</b>	(51) <b>B60S 3/06</b>	(87) <b>WO 2019/145429</b>	(51) <b>E04H 15/18</b>	(87) <b>WO 2019/145824</b>	(51) <b>G02C 11/00</b>
(86) EP 2018/051778	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051763	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050313	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18702946.7	26.08.2020	(21) 19701650.4	25.08.2020	(21) 19708655.6	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/145036</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	(87) <b>WO 2019/145431</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(87) <b>WO 2019/145838</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>
(86) EP 2018/051850	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051765	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050475	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18702458.3	26.08.2020	(21) 19701651.2	26.08.2020	(21) 19702126.4	25.08.2020
(87) <b>WO 2019/145075</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/145435</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(87) <b>WO 2019/145859</b>	(51) <b>G01R 19/155</b>
(86) EP 2018/083482	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051772	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050540	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18814868.8	26.08.2020	(21) 19701652.0	27.08.2020	(21) 19707112.9	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/145121</b>	(51) <b>C09C 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/145502</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	(87) <b>WO 2019/145890</b>	(51) <b>H01H 23/16</b>
(86) EP 2019/025014	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/051898	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050596	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19701763.5	25.08.2020	(21) 19702379.9	27.08.2020	(21) 19707467.7	25.08.2020
(87) <b>WO 2019/145125</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(87) <b>WO 2019/145537</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(87) <b>WO 2019/145915</b>	(51) <b>G06F 16/435</b>
(86) EP 2019/050056	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) EP 2019/052005	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IB 2019/050650	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19700127.4	26.08.2020	(21) 19702251.0	27.08.2020	(21) 19707118.6	29.08.2020
(87) <b>WO 2019/145126</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(87) <b>WO 2019/145617</b>	(51) <b>C04B 28/00</b>	(87) <b>WO 2019/145948</b>	(51) <b>A47B 47/00</b>
(86) EP 2019/050057	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) FR 2019/050029	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IL 2019/050093	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19700073.0	25.08.2020	(21) 19705550.2	01.09.2020	(21) 19706035.3	29.08.2020
(87) <b>WO 2019/145127</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	(87) <b>WO 2019/145623</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/145954</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>
(86) EP 2019/050058	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) FR 2019/050100	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IL 2019/050101	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19700197.7	25.08.2020	(21) 19707045.1	01.09.2020	(21) 19743632.2	26.08.2020
(87) <b>WO 2019/145193</b>	(51) <b>H01L 33/56</b>	(87) <b>WO 2019/145625</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	(87) <b>WO 2019/145977</b>	(51) <b>C07J 75/00</b>
(86) EP 2019/050967	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) FR 2019/050110	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IN 2019/050059	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19700909.5	25.08.2020	(21) 19704362.3	01.09.2020	(21) 19743166.1	26.08.2020

(87) <b>WO 2019/145983</b> (86) IT 2018/050257 (21) 18842469.1	(51) <b>A45C 9/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) <b>WO 2019/147334</b> (86) US 2018/062479 (21) 18829542.2	(51) <b>G06T 7/521</b> (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) <b>WO 2019/147719</b> (86) US 2019/014818 (21) 19704170.0	(51) <b>G06F 13/42</b> (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) <b>WO 2019/145985</b> (86) IT 2019/050014 (21) 19702491.2	(51) <b>E01C 3/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) <b>WO 2019/147344</b> (86) US 2018/063993 (21) 18830084.2	(51) <b>H04L 12/26</b> (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) <b>WO 2019/147730</b> (86) US 2019/014835 (21) 19704173.4	(51) <b>G01N 21/892</b> (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) <b>WO 2019/145986</b> (86) IT 2019/050019 (21) 19704465.4	(51) <b>E01C 7/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) <b>WO 2019/147382</b> (86) US 2018/067852 (21) 18836339.4	(51) <b>G06Q 20/04</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/147732</b> (86) US 2019/014837 (21) 19744009.2	(51) <b>G06F 15/173</b> (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) <b>WO 2019/146457</b> (86) JP 2019/000987 (21) 19703203.0	(51) <b>G01S 7/486</b> (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) <b>WO 2019/147397</b> (86) US 2019/012125 (21) 19704475.3	(51) <b>G01Q 60/30</b> (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) <b>WO 2019/147778</b> (86) US 2019/014913 (21) 19704176.7	(51) <b>F16C 35/02</b> (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020
(87) <b>WO 2019/146818</b> (86) KR 2018/001198 (21) 18902131.4	(51) <b>E02F 9/12</b> (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) <b>WO 2019/147399</b> (86) US 2019/012137 (21) 19705407.5	(51) <b>G01Q 60/30</b> (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) <b>WO 2019/147813</b> (86) US 2019/014956 (21) 19720712.9	(51) <b>H04N 19/117</b> (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020
(87) <b>WO 2019/146824</b> (86) KR 2018/001239 (21) 18902290.8	(51) <b>E02F 9/20</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/147404</b> (86) US 2019/012336 (21) 19702317.9	(51) <b>H02J 50/10</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/147826</b> (86) US 2019/014972 (21) 19719649.6	(51) <b>H04N 19/105</b> (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020
(87) <b>WO 2019/146838</b> (86) KR 2018/002887 (21) 18902598.4	(51) <b>A63B 22/02</b> (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) <b>WO 2019/147406</b> (86) US 2019/012453 (21) 19701424.4	(51) <b>B05B 11/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) <b>WO 2019/147842</b> (86) US 2019/014992 (21) 19707150.9	(51) <b>C09K 19/54</b> (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) <b>WO 2019/146848</b> (86) KR 2018/006805 (21) 18902220.5	(51) <b>G05B 13/02</b> (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) <b>WO 2019/147411</b> (86) US 2019/012763 (21) 19703217.0	(51) <b>G06F 11/20</b> (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) <b>WO 2019/147860</b> (86) US 2019/015020 (21) 19719975.5	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020
(87) <b>WO 2019/146852</b> (86) KR 2018/007311 (21) 18902367.4	(51) <b>A61F 7/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/147417</b> (86) US 2019/012933 (21) 19703803.7	(51) <b>H03M 3/02</b> (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) <b>WO 2019/147924</b> (86) US 2019/015129 (21) 19704950.5	(51) <b>H01L 43/08</b> (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020
(87) <b>WO 2019/146903</b> (86) KR 2018/015370 (21) 18902368.2	(51) <b>H04N 13/117</b> (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) <b>WO 2019/147422</b> (86) US 2019/013362 (21) 19704093.4	(51) <b>G06F 21/62</b> (87) 2019/31 01.08.2019 29.08.2020	(87) <b>WO 2019/148016</b> (86) US 2019/015263 (21) 19705274.9	(51) <b>E01F 9/553</b> (87) 2019/31 01.08.2019 29.08.2020
(87) <b>WO 2019/146969</b> (86) KR 2019/000813 (21) 19743757.7	(51) <b>H04L 27/34</b> (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) <b>WO 2019/147429</b> (86) US 2019/013526 (21) 19703480.4	(51) <b>H04R 1/10</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/148092</b> (86) US 2019/015398 (21) 19704986.9	(51) <b>H05B 3/03</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/147001</b> (86) KR 2019/000933 (21) 19743609.0	(51) <b>E06B 9/54</b> (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) <b>WO 2019/147448</b> (86) US 2019/013768 (21) 19703855.7	(51) <b>C03B 9/193</b> (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) <b>WO 2019/148096</b> (86) US 2019/015402 (21) 19704704.6	(51) <b>H01L 23/498</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/147043</b> (86) KR 2019/001023 (21) 19743148.9	(51) <b>H04W 28/10</b> (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) <b>WO 2019/147452</b> (86) US 2019/013859 (21) 19703866.4	(51) <b>G11C 7/24</b> (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) <b>WO 2019/148111</b> (86) US 2019/015440 (21) 19705620.3	(51) <b>G06F 13/42</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/147052</b> (86) KR 2019/001040 (21) 19743984.7	(51) <b>A23L 33/105</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/147467</b> (86) US 2019/013983 (21) 19703884.7	(51) <b>G01V 3/10</b> (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) <b>WO 2019/148148</b> (86) US 2019/015500 (21) 19706065.0	(51) <b>F16D 11/14</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/147057</b> (86) KR 2019/001059 (21) 19744546.3	(51) <b>H04W 74/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) <b>WO 2019/147532</b> (86) US 2019/014453 (21) 19703922.5	(51) <b>C11D 17/04</b> (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) <b>WO 2019/148253</b> (86) AU 2019/050083 (21) 19747031.3	(51) <b>G08G 1/16</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/147127</b> (86) NL 2019/050036 (21) 19714839.8	(51) <b>B65G 25/06</b> (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) <b>WO 2019/147540</b> (86) US 2019/014470 (21) 19704145.2	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) <b>WO 2019/148263</b> (86) CA 2018/050126 (21) 18903742.7	(51) <b>B65G 67/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/147134</b> (86) NL 2019/050048 (21) 19714849.7	(51) <b>G01N 29/04</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/147589</b> (86) US 2019/014595 (21) 19704492.8	(51) <b>H01L 25/075</b> (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) <b>WO 2019/148297</b> (86) CA 2019/050143 (21) 19747168.3	(51) <b>C01B 17/90</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/147136</b> (86) NO 2019/050009 (21) 19706767.1	(51) <b>H01R 13/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) <b>WO 2019/147660</b> (86) US 2019/014736 (21) 19706814.1	(51) <b>A01N 43/16</b> (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) <b>WO 2019/148300</b> (86) CA 2019/050148 (21) 19747280.6	(51) <b>E04B 5/32</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/147148</b> (86) PL 2018/000105 (21) 18827277.7	(51) <b>F01C 1/14</b> (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) <b>WO 2019/147678</b> (86) US 2019/014756 (21) 19743903.7	(51) <b>C07K 14/47</b> (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) <b>WO 2019/148301</b> (86) CA 2019/050149 (21) 19748176.5	(51) <b>B65D 88/36</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/147219</b> (86) US 2018/014797 (21) 18703178.6	(51) <b>F01D 9/04</b> (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) <b>WO 2019/147692</b> (86) US 2019/014781 (21) 19704163.5	(51) <b>A23L 33/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) <b>WO 2019/148483</b> (86) CN 2018/075227 (21) 18904099.1	(51) <b>H02S 50/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/147229</b> (86) US 2018/014998 (21) 18704354.2	(51) <b>F01D 21/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) <b>WO 2019/147715</b> (86) US 2019/014811 (21) 19704168.4	(51) <b>A45F 3/18</b> (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) <b>WO 2019/148485</b> (86) CN 2018/075234 (21) 18903316.0	(51) <b>H04W 72/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020



(87) <b>WO 2019/148486</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(87) <b>WO 2019/148644</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	(87) <b>WO 2019/148833</b>	(51) <b>F04D 29/62</b>
(86) CN 2018/075235	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/081974	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/103752	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903379.8	08.09.2020	(21) 18903950.6	08.09.2020	(21) 18903397.0	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/148499</b>	(51) <b>H04W 72/10</b>	(87) <b>WO 2019/148654</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(87) <b>WO 2019/148836</b>	(51) <b>G01N 33/576</b>
(86) CN 2018/075310	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/082849	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/104108	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903651.0	08.09.2020	(21) 18903546.2	08.09.2020	(21) 18903292.3	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/148502</b>	(51) <b>C08G 65/40</b>	(87) <b>WO 2019/148656</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(87) <b>WO 2019/148837</b>	(51) <b>G01N 21/76</b>
(86) CN 2018/075319	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/082941	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/104109	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903770.8	08.09.2020	(21) 18903484.6	08.09.2020	(21) 18903866.4	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/148503</b>	(51) <b>C02F 3/10</b>	(87) <b>WO 2019/148673</b>	(51) <b>H01S 5/10</b>	(87) <b>WO 2019/148845</b>	(51) <b>B32B 37/12</b>
(86) CN 2018/075320	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/084333	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/104604	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904485.2	08.09.2020	(21) 18903544.7	08.09.2020	(21) 18903736.9	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/148504</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(87) <b>WO 2019/148686</b>	(51) <b>B65G 67/02</b>	(87) <b>WO 2019/148856</b>	(51) <b>F16M 13/04</b>
(86) CN 2018/075321	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/085979	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/106177	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903562.9	08.09.2020	(21) 18903991.0	08.09.2020	(21) 18904184.1	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/148506</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	(87) <b>WO 2019/148697</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	(87) <b>WO 2019/148860</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(86) CN 2018/075324	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/088236	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/107565	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904232.8	08.09.2020	(21) 18903177.6	08.09.2020	(21) 18904234.4	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/148507</b>	(51) <b>B23Q 3/06</b>	(87) <b>WO 2019/148700</b>	(51) <b>G03B 21/14</b>	(87) <b>WO 2019/148877</b>	(51) <b>A63B 71/06</b>
(86) CN 2018/075335	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/088377	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/109025	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904102.3	08.09.2020	(21) 18904165.0	08.09.2020	(21) 18903342.6	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/148508</b>	(51) <b>A61L 9/20</b>	(87) <b>WO 2019/148701</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(87) <b>WO 2019/148889</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>
(86) CN 2018/075336	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/088379	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/110311	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904233.6	08.09.2020	(21) 18903682.5	08.09.2020	(21) 18904241.9	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/148514</b>	(51) <b>H02P 6/16</b>	(87) <b>WO 2019/148702</b>	(51) <b>H01S 3/02</b>	(87) <b>WO 2019/148911</b>	(51) <b>F04B 1/22</b>
(86) CN 2018/075544	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/088381	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/112844	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903823.5	08.09.2020	(21) 18904125.4	08.09.2020	(21) 18903785.6	02.09.2020
(87) <b>WO 2019/148535</b>	(51) <b>H01L 31/0216</b>	(87) <b>WO 2019/148725</b>	(51) <b>G09F 9/33</b>	(87) <b>WO 2019/148930</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(86) CN 2018/075970	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/089748	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/114861	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904142.9	08.09.2020	(21) 18904044.7	08.09.2020	(21) 18903668.4	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/148536</b>	(51) <b>H01L 31/0216</b>	(87) <b>WO 2019/148747</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2019/148931</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(86) CN 2018/075971	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/092600	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/114864	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903054.7	08.09.2020	(21) 18903092.7	08.09.2020	(21) 18903539.7	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/148537</b>	(51) <b>G01D 11/00</b>	(87) <b>WO 2019/148749</b>	(51) <b>H01L 21/3213</b>	(87) <b>WO 2019/148936</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>
(86) CN 2018/076124	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/092629	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/115818	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904366.4	08.09.2020	(21) 18903382.2	08.09.2020	(21) 18903467.1	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/148552</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>	(87) <b>WO 2019/148755</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>	(87) <b>WO 2019/148940</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>
(86) CN 2018/076879	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/092872	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/116392	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903705.4	08.09.2020	(21) 18904355.7	08.09.2020	(21) 18903349.1	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/148564</b>	(51) <b>G06F 17/28</b>	(87) <b>WO 2019/148760</b>	(51) <b>H01L 43/06</b>	(87) <b>WO 2019/148950</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>
(86) CN 2018/077452	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/093183	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/117680	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904072.8	08.09.2020	(21) 18904466.2	08.09.2020	(21) 18904257.5	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/148565</b>	(51) <b>A01K 1/01</b>	(87) <b>WO 2019/148761</b>	(51) <b>H01L 43/06</b>	(87) <b>WO 2019/148951</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>
(86) CN 2018/077457	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/093184	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/117785	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903107.3	08.09.2020	(21) 18904477.9	08.09.2020	(21) 18903541.3	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/148576</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2019/148762</b>	(51) <b>H01L 43/10</b>	(87) <b>WO 2019/148957</b>	(51) <b>G03B 21/58</b>
(86) CN 2018/078082	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/093185	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/118832	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903627.0	08.09.2020	(21) 18903815.1	08.09.2020	(21) 18903884.7	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/148579</b>	(51) <b>H01L 21/77</b>	(87) <b>WO 2019/148781</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(87) <b>WO 2019/148963</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>
(86) CN 2018/078339	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/096710	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/119393	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903880.5	08.09.2020	(21) 18904478.7	08.09.2020	(21) 18903542.1	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/148595</b>	(51) <b>F42B 4/18</b>	(87) <b>WO 2019/148785</b>	(51) <b>F24H 1/14</b>	(87) <b>WO 2019/148969</b>	(51) <b>F16H 48/11</b>
(86) CN 2018/078797	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/097171	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/120203	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903259.2	08.09.2020	(21) 18903284.0	08.09.2020	(21) 18904074.4	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/148602</b>	(51) <b>B60K 23/02</b>	(87) <b>WO 2019/148801</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	(87) <b>WO 2019/148986</b>	(51) <b>B21D 39/00</b>
(86) CN 2018/079090	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/100569	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/121566	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903471.3	08.09.2020	(21) 18903530.6	08.09.2020	(21) 18904209.6	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/148608</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>	(87) <b>WO 2019/148820</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(87) <b>WO 2019/148995</b>	(51) <b>F16H 3/08</b>
(86) CN 2018/079558	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/102512	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/122458	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903158.6	08.09.2020	(21) 18904055.3	08.09.2020	(21) 18904210.4	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/148641</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>	(87) <b>WO 2019/148832</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2019/148998</b>	(51) <b>B29C 64/129</b>
(86) CN 2018/081897	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/103503	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/123119	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904384.7	08.09.2020	(21) 18904231.0	08.09.2020	(21) 18903886.2	08.09.2020

(87) <b>WO 2019/149001</b> (86) CN 2018/123293 (21) 18904032.2	(51) <b>B29C 64/135</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/149283</b> (86) CN 2019/074594 (21) 19747496.8	(51) <b>B64D 17/52</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/149540</b> (86) EP 2019/051183 (21) 19701802.1	(51) <b>F16D 29/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149002</b> (86) CN 2018/123979 (21) 18903413.5	(51) <b>G06F 16/31</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/149297</b> (86) DE 2018/100075 (21) 18710301.5	(51) <b>F01B 3/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149542</b> (86) EP 2019/051197 (21) 19701479.8	(51) <b>F02M 25/025</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/149018</b> (86) CN 2019/000012 (21) 19748113.8	(51) <b>C01B 32/184</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/149306</b> (86) DE 2019/000024 (21) 19712498.5	(51) <b>B60L 8/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/149547</b> (86) EP 2019/051308 (21) 19700724.8	(51) <b>H04Q 9/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/149019</b> (86) CN 2019/070023 (21) 19747173.3	(51) <b>G06F 16/25</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149308</b> (86) DE 2019/100012 (21) 19707686.2	(51) <b>F16D 25/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/149573</b> (86) EP 2019/051478 (21) 19701345.1	(51) <b>A47J 36/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/149064</b> (86) CN 2019/071816 (21) 19747541.1	(51) <b>B23K 1/005</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/149310</b> (86) DE 2019/100039 (21) 19705448.9	(51) <b>B23K 26/03</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/149575</b> (86) EP 2019/051488 (21) 19700758.6	(51) <b>G01J 1/32</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149076</b> (86) CN 2019/072081 (21) 19746952.1	(51) <b>G06F 17/27</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/149321</b> (86) DE 2019/100103 (21) 19707261.4	(51) <b>F16H 57/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/149579</b> (86) EP 2019/051544 (21) 19701508.4	(51) <b>B60L 53/30</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/149086</b> (86) CN 2019/072214 (21) 19747599.9	(51) <b>C08G 63/664</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/149337</b> (86) EP 2018/025211 (21) 18762225.3	(51) <b>H04S 3/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149584</b> (86) EP 2019/051569 (21) 19703249.3	(51) <b>H01M 8/04089</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/149093</b> (86) CN 2019/072398 (21) 19747772.2	(51) <b>C12Q 1/68</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/149341</b> (86) EP 2018/052265 (21) 18702668.7	(51) <b>G01S 5/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149625</b> (86) EP 2019/051827 (21) 19702230.4	(51) <b>G06T 19/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/149105</b> (86) CN 2019/072534 (21) 19748328.2	(51) <b>H04W 52/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/149343</b> (86) EP 2018/052340 (21) 18704175.1	(51) <b>A47L 11/24</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149643</b> (86) EP 2019/051954 (21) 19701252.9	(51) <b>G06Q 30/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/149107</b> (86) CN 2019/072576 (21) 19748453.8	(51) <b>C12Q 1/686</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/149356</b> (86) EP 2018/052442 (21) 18704185.0	(51) <b>C08G 77/26</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149686</b> (86) EP 2019/052088 (21) 19705101.4	(51) <b>B60Q 1/26</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149112</b> (86) CN 2019/072671 (21) 19747427.3	(51) <b>H04B 1/525</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/149383</b> (86) EP 2018/052829 (21) 18706210.4	(51) <b>H04B 10/70</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/149693</b> (86) EP 2019/052106 (21) 19702411.0	(51) <b>C12M 1/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149127</b> (86) CN 2019/072908 (21) 19747008.1	(51) <b>H01M 2/36</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/149384</b> (86) EP 2018/055510 (21) 18707932.2	(51) <b>G04D 3/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/149724</b> (86) EP 2019/052184 (21) 19704555.2	(51) <b>B01D 17/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/149135</b> (86) CN 2019/073005 (21) 19747653.4	(51) <b>G06F 17/27</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/149395</b> (86) EP 2018/076817 (21) 18778527.4	(51) <b>B65C 9/22</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/149725</b> (86) EP 2019/052187 (21) 19704556.0	(51) <b>G01S 17/32</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/149144</b> (86) CN 2019/073133 (21) 19747074.3	(51) <b>H04W 16/26</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/149444</b> (86) EP 2019/000034 (21) 19705087.5	(51) <b>H04W 12/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/149735</b> (86) EP 2019/052210 (21) 19702433.4	(51) <b>G01S 7/486</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149145</b> (86) CN 2019/073149 (21) 19747300.2	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/149462</b> (86) EP 2019/050059 (21) 19700198.5	(51) <b>G02B 19/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149739</b> (86) EP 2019/052214 (21) 19706384.5	(51) <b>B01F 3/18</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/149171</b> (86) CN 2019/073393 (21) 19747092.5	(51) <b>H04L 12/58</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/149472</b> (86) EP 2019/050221 (21) 19700099.5	(51) <b>F02M 39/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/149759</b> (86) EP 2019/052262 (21) 19703038.0	(51) <b>G01N 27/28</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/149172</b> (86) CN 2019/073451 (21) 19748260.7	(51) <b>A61K 38/17</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/149473</b> (86) EP 2019/050226 (21) 19700102.7	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/149794</b> (86) EP 2019/052320 (21) 19702595.0	(51) <b>G02B 27/01</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/149176</b> (86) CN 2019/073505 (21) 19748075.9	(51) <b>G02B 27/01</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/149500</b> (86) EP 2019/050595 (21) 19701299.0	(51) <b>F16B 5/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/149808</b> (86) EP 2019/052355 (21) 19701546.4	(51) <b>H01H 9/54</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149187</b> (86) CN 2019/073658 (21) 19747100.6	(51) <b>H01Q 1/36</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/149506</b> (86) EP 2019/050734 (21) 19700587.9	(51) <b>F02D 41/14</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/149811</b> (86) EP 2019/052360 (21) 19701547.2	(51) <b>G09G 3/34</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149219</b> (86) CN 2019/073899 (21) 19746780.6	(51) <b>C07K 16/28</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/149518</b> (86) EP 2019/050952 (21) 19700905.3	(51) <b>A61F 2/36</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/149813</b> (86) EP 2019/052364 (21) 19703048.9	(51) <b>A61G 5/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/149262</b> (86) CN 2019/074336 (21) 19746610.5	(51) <b>C07D 235/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/149524</b> (86) EP 2019/051021 (21) 19701070.5	(51) <b>G06F 16/9032</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/149814</b> (86) EP 2019/052366 (21) 19701548.0	(51) <b>H01H 33/59</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020

(87) <b>WO 2019/149828</b> (86) EP 2019/052396 (21) 19702605.7	(51) <b>H01C 1/144</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150008</b> (86) FR 2018/053538 (21) 18842445.1	(51) <b>B60C 23/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150175</b> (86) IB 2018/050707 (21) 18903720.3	(51) <b>H04L 9/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/149832</b> (86) EP 2019/052403 (21) 19702884.8	(51) <b>B66D 1/14</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150011</b> (86) FR 2019/050102 (21) 19704355.7	(51) <b>B60Q 1/24</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150181</b> (86) IB 2018/054365 (21) 18904278.1	(51) <b>A61K 31/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/149838</b> (86) EP 2019/052416 (21) 19701557.1	(51) <b>G01G 5/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150012</b> (86) FR 2019/050103 (21) 19704356.5	(51) <b>G01S 13/93</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150184</b> (86) IB 2018/057685 (21) 18797101.5	(51) <b>F01C 1/46</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/149847</b> (86) EP 2019/052431 (21) 19702890.5	(51) <b>A41G 5/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150016</b> (86) FR 2019/050130 (21) 19704369.8	(51) <b>B60C 23/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150191</b> (86) IB 2019/000034 (21) 19747623.7	(51) <b>B32B 27/32</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/149848</b> (86) EP 2019/052432 (21) 19701559.7	(51) <b>G06F 3/0488</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150017</b> (86) FR 2019/050131 (21) 19704857.2	(51) <b>H04Q 9/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150195</b> (86) IB 2019/000113 (21) 19747848.0	(51) <b>A01C 5/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/149849</b> (86) EP 2019/052433 (21) 19702891.3	(51) <b>B60L 1/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150018</b> (86) FR 2019/050144 (21) 19710001.9	(51) <b>H05B 3/24</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150199</b> (86) IB 2019/000130 (21) 19715546.8	(51) <b>G06F 3/023</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/149870</b> (86) EP 2019/052467 (21) 19704251.8	(51) <b>F02K 9/97</b> (87) 2019/32 08.08.2019 09.02.2020	(87) <b>WO 2019/150021</b> (86) FR 2019/050156 (21) 19710013.4	(51) <b>G01N 21/23</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150208</b> (86) IB 2019/050345 (21) 19706011.4	(51) <b>A61B 17/128</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/149919</b> (86) EP 2019/052568 (21) 19705712.8	(51) <b>C07D 401/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150025</b> (86) FR 2019/050179 (21) 19708348.8	(51) <b>H05B 1/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150211</b> (86) IB 2019/050379 (21) 19703192.5	(51) <b>A61F 13/532</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149920</b> (86) EP 2019/052575 (21) 19703076.0	(51) <b>G01K 3/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150032</b> (86) FR 2019/050188 (21) 19707424.8	(51) <b>F25B 49/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150212</b> (86) IB 2019/050381 (21) 19703193.3	(51) <b>A61F 13/532</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149927</b> (86) EP 2019/052619 (21) 19701885.6	(51) <b>A61F 5/56</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150048</b> (86) FR 2019/050214 (21) 19708137.5	(51) <b>C01G 25/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150222</b> (86) IB 2019/050478 (21) 19748271.4	(51) <b>G06F 16/30</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020
(87) <b>WO 2019/149928</b> (86) EP 2019/052633 (21) 19703671.8	(51) <b>B41F 23/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150049</b> (86) FR 2019/050215 (21) 19708138.3	(51) <b>C01G 25/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150239</b> (86) IB 2019/050663 (21) 19709560.7	(51) <b>G06F 16/638</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149933</b> (86) EP 2019/052641 (21) 19703091.9	(51) <b>B68G 7/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150058</b> (86) FR 2019/050247 (21) 19747090.9	(51) <b>A61M 1/36</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150240</b> (86) IB 2019/050664 (21) 19709101.0	(51) <b>A63F 9/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149934</b> (86) EP 2019/052644 (21) 19703092.7	(51) <b>B68G 7/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150059</b> (86) FR 2019/050248 (21) 19746593.3	(51) <b>A63B 61/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150242</b> (86) IB 2019/050677 (21) 19709104.4	(51) <b>G01N 21/3563</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149936</b> (86) EP 2019/052647 (21) 19704570.1	(51) <b>A62C 35/60</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150064</b> (86) GB 2019/000010 (21) 19704373.0	(51) <b>B23K 26/073</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150277</b> (86) IB 2019/050746 (21) 19707479.2	(51) <b>E04C 3/07</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020
(87) <b>WO 2019/149948</b> (86) EP 2019/052687 (21) 19702104.1	(51) <b>H02J 3/14</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150066</b> (86) GB 2019/000014 (21) 19711647.8	(51) <b>G09B 9/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150296</b> (86) IB 2019/050778 (21) 19707483.4	(51) <b>B29C 63/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/149960</b> (86) EP 2019/052788 (21) 19713698.9	(51) <b>G06F 9/50</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150071</b> (86) GB 2019/000019 (21) 19704376.3	(51) <b>B23K 26/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150301</b> (86) IB 2019/050788 (21) 19703199.0	(51) <b>A61L 2/22</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/149961</b> (86) EP 2019/052792 (21) 19713699.7	(51) <b>G06F 8/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150074</b> (86) GB 2019/050148 (21) 19704382.1	(51) <b>A61M 15/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150306</b> (86) IB 2019/050796 (21) 19710772.5	(51) <b>B01J 23/75</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/149964</b> (86) EP 2019/052805 (21) 19707271.3	(51) <b>C10B 53/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150142</b> (86) HU 2018/050009 (21) 18716331.6	(51) <b>C04B 26/18</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150307</b> (86) IB 2019/050797 (21) 19711163.6	(51) <b>B01J 23/889</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/149970</b> (86) ES 2018/070076 (21) 18718495.7	(51) <b>F16K 37/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150144</b> (86) HU 2019/050003 (21) 19714772.1	(51) <b>A23J 1/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/150326</b> (86) IB 2019/050838 (21) 19747687.2	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/149974</b> (86) ES 2019/000008 (21) 19747722.7	(51) <b>B05B 7/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/150158</b> (86) IB 2018/000280 (21) 18867296.8	(51) <b>G06K 9/46</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150339</b> (86) IB 2019/050894 (21) 19710133.0	(51) <b>G01L 5/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/149987</b> (86) ES 2019/070233 (21) 19748192.2	(51) <b>B44D 3/14</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150172</b> (86) IB 2018/050693 (21) 18705499.4	(51) <b>F02B 25/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150342</b> (86) IB 2019/050902 (21) 19708165.6	(51) <b>F21V 21/088</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020



(87) <b>WO 2019/150348</b> (86) IB 2019/050918 (21) 19747497.6	(51) <b>A61G 9/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150580</b> (86) JP 2018/003810 (21) 18903329.3	(51) <b>F22B 1/18</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150690</b> (86) JP 2018/041430 (21) 18903788.0	(51) <b>H02J 3/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/150359</b> (86) IL 2019/050066 (21) 19747197.2	(51) <b>H05B 41/32</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150581</b> (86) JP 2018/003839 (21) 18903564.5	(51) <b>G01S 17/42</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150692</b> (86) JP 2018/041488 (21) 18903443.2	(51) <b>G01N 21/89</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/150361</b> (86) IL 2019/050096 (21) 19706319.1	(51) <b>B65D 21/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/150582</b> (86) JP 2018/003842 (21) 18904242.7	(51) <b>B29C 45/64</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150694</b> (86) JP 2018/041576 (21) 18904017.3	(51) <b>H02M 7/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/150363</b> (86) IL 2019/050105 (21) 19747499.2	(51) <b>A61F 2/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150584</b> (86) JP 2018/003873 (21) 18903683.3	(51) <b>G05B 23/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150696</b> (86) JP 2018/041717 (21) 18903885.4	(51) <b>B05B 1/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/150374</b> (86) IL 2019/050130 (21) 19747500.7	(51) <b>A61L 24/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150585</b> (86) JP 2018/003874 (21) 18903190.9	(51) <b>H02S 50/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150712</b> (86) JP 2018/042545 (21) 18903694.0	(51) <b>B65G 47/86</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/150383</b> (86) IN 2018/050219 (21) 18903726.0	(51) <b>C07D 409/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150586</b> (86) JP 2018/003878 (21) 18903614.8	(51) <b>H02J 3/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150713</b> (86) JP 2018/042546 (21) 18904200.5	(51) <b>B30B 11/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/150395</b> (86) IN 2019/050079 (21) 19747122.0	(51) <b>F02M 27/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150627</b> (86) JP 2018/031223 (21) 18903282.4	(51) <b>A61B 1/005</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150721</b> (86) JP 2018/043325 (21) 18903936.5	(51) <b>G01W 1/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/150398</b> (86) IN 2019/050083 (21) 19746796.2	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150638</b> (86) JP 2018/033448 (21) 18903246.9	(51) <b>H01B 5/14</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150725</b> (86) JP 2018/043555 (21) 18904369.8	(51) <b>C01B 33/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/150399</b> (86) IN 2019/050087 (21) 19746798.8	(51) <b>G16B 5/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150642</b> (86) JP 2018/034038 (21) 18904245.0	(51) <b>E05B 19/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150737</b> (86) JP 2018/044002 (21) 18904018.1	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/150402</b> (86) IT 2019/000006 (21) 19717368.5	(51) <b>F01B 9/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150643</b> (86) JP 2018/034187 (21) 18903693.2	(51) <b>B65H 23/188</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150738</b> (86) JP 2018/044010 (21) 18903051.3	(51) <b>H02J 3/24</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/150404</b> (86) IT 2019/050015 (21) 19705587.4	(51) <b>F16L 19/065</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150648</b> (86) JP 2018/036365 (21) 18904292.2	(51) <b>G08G 1/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150745</b> (86) JP 2018/044245 (21) 18903199.0	(51) <b>G01K 1/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/150568</b> (86) JP 2018/003719 (21) 18904240.1	(51) <b>A61M 1/16</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150653</b> (86) JP 2018/036951 (21) 18903730.2	(51) <b>G01N 27/62</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150753</b> (86) JP 2018/044576 (21) 18903888.8	(51) <b>A61B 1/018</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/150569</b> (86) JP 2018/003720 (21) 18903930.8	(51) <b>A61M 1/16</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150654</b> (86) JP 2018/037115 (21) 18903439.0	(51) <b>C03C 3/085</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150764</b> (86) JP 2018/045107 (21) 18903738.5	(51) <b>G03G 15/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/150571</b> (86) JP 2018/003744 (21) 18903561.1	(51) <b>G06F 3/0488</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150666</b> (86) JP 2018/038820 (21) 18904150.2	(51) <b>H01Q 1/22</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150784</b> (86) JP 2018/045988 (21) 18903792.2	(51) <b>G01N 27/26</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/150572</b> (86) JP 2018/003756 (21) 18904135.3	(51) <b>B41C 1/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150673</b> (86) JP 2018/039474 (21) 18903333.5	(51) <b>B43K 8/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150815</b> (86) JP 2018/046827 (21) 18904254.2	(51) <b>A47C 31/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/150573</b> (86) JP 2018/003757 (21) 18903286.5	(51) <b>G01N 27/62</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150680</b> (86) JP 2018/040874 (21) 18903787.2	(51) <b>F04C 18/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150839</b> (86) JP 2018/047226 (21) 18904412.6	(51) <b>H01G 4/32</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/150574</b> (86) JP 2018/003758 (21) 18904286.4	(51) <b>G01N 27/62</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150684</b> (86) JP 2018/041201 (21) 18903932.4	(51) <b>G08B 25/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150840</b> (86) JP 2018/047231 (21) 18903889.6	(51) <b>H01G 4/32</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/150575</b> (86) JP 2018/003759 (21) 18903605.6	(51) <b>G01N 27/62</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150685</b> (86) JP 2018/041203 (21) 18903731.0	(51) <b>G08B 21/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150841</b> (86) JP 2018/047235 (21) 18903059.6	(51) <b>H04B 1/16</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/150576</b> (86) JP 2018/003760 (21) 18904191.6	(51) <b>H01J 49/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150687</b> (86) JP 2018/041264 (21) 18903658.5	(51) <b>A62C 37/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150847</b> (86) JP 2018/047432 (21) 18903741.9	(51) <b>G06F 12/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/150577</b> (86) JP 2018/003764 (21) 18903242.8	(51) <b>F24F 1/24</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150688</b> (86) JP 2018/041280 (21) 18903097.6	(51) <b>H03H 9/72</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150853</b> (86) JP 2018/047603 (21) 18903453.1	(51) <b>G01B 11/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/150578</b> (86) JP 2018/003776 (21) 18903836.7	(51) <b>C07C 45/51</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150689</b> (86) JP 2018/041282 (21) 18903249.3	(51) <b>H03H 9/64</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/150882</b> (86) JP 2018/048505 (21) 18903572.8	(51) <b>H04W 72/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020

(87) <b>WO 2019/150894</b>	(51) <b>D03D 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/151066</b>	(51) <b>G09F 9/33</b>	(87) <b>WO 2019/151448</b>	(51) <b>H01P 5/18</b>
(86) JP 2019/000334	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/001987	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003500	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746804.4	08.09.2020	(21) 19747933.0	08.09.2020	(21) 19747890.2	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/150921</b>	(51) <b>H02M 3/155</b>	(87) <b>WO 2019/151069</b>	(51) <b>A61K 8/894</b>	(87) <b>WO 2019/151458</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
(86) JP 2019/000810	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002018	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003529	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747275.6	08.09.2020	(21) 19747335.8	08.09.2020	(21) 19747068.5	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/150922</b>	(51) <b>H02G 11/00</b>	(87) <b>WO 2019/151119</b>	(51) <b>C11D 7/08</b>	(87) <b>WO 2019/151472</b>	(51) <b>C09K 5/18</b>
(86) JP 2019/000811	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002338	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003587	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747529.6	08.09.2020	(21) 19747876.1	08.09.2020	(21) 19746753.3	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/150923</b>	(51) <b>F16C 29/06</b>	(87) <b>WO 2019/151128</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>	(87) <b>WO 2019/151496</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>
(86) JP 2019/000824	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002440	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003690	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746863.0	08.09.2020	(21) 19746689.9	08.09.2020	(21) 19747180.8	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/150926</b>	(51) <b>G16H 10/60</b>	(87) <b>WO 2019/151141</b>	(51) <b>G03F 7/42</b>	(87) <b>WO 2019/151497</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>
(86) JP 2019/000837	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002508	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003692	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747331.7	08.09.2020	(21) 19746990.1	08.09.2020	(21) 19748323.3	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/150980</b>	(51) <b>H04N 5/365</b>	(87) <b>WO 2019/151143</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2019/151510</b>	(51) <b>A42B 3/30</b>
(86) JP 2019/001379	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002523	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003758	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19704892.9	02.09.2020	(21) 19747997.5	08.09.2020	(21) 19746884.6	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/150990</b>	(51) <b>H01L 21/308</b>	(87) <b>WO 2019/151144</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>	(87) <b>WO 2019/151514</b>	(51) <b>A61K 31/4184</b>
(86) JP 2019/001452	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002526	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003802	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747333.3	08.09.2020	(21) 19747341.6	08.09.2020	(21) 19747601.3	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/151001</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>	(87) <b>WO 2019/151145</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>	(87) <b>WO 2019/151515</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>
(86) JP 2019/001575	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002527	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003825	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747533.8	08.09.2020	(21) 19748303.5	08.09.2020	(21) 19748390.2	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/151005</b>	(51) <b>G16H 10/60</b>	(87) <b>WO 2019/151153</b>	(51) <b>G03F 7/11</b>	(87) <b>WO 2019/151518</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>
(86) JP 2019/001597	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002564	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003865	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747454.7	08.09.2020	(21) 19747163.4	08.09.2020	(21) 19747239.2	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/151010</b>	(51) <b>A23L 7/109</b>	(87) <b>WO 2019/151168</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>	(87) <b>WO 2019/151520</b>	(51) <b>A61B 5/16</b>
(86) JP 2019/001621	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002631	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003901	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747156.8	08.09.2020	(21) 19748052.8	08.09.2020	(21) 19748139.3	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/151023</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>	(87) <b>WO 2019/151203</b>	(51) <b>G01N 1/24</b>	(87) <b>WO 2019/151521</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
(86) JP 2019/001710	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002864	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003912	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748300.1	08.09.2020	(21) 19748377.9	02.09.2020	(21) 19747721.9	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/151029</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/151204</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	(87) <b>WO 2019/151523</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>
(86) JP 2019/001762	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002866	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003925	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748115.3	08.09.2020	(21) 19747408.3	08.09.2020	(21) 19747070.1	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/151030</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2019/151227</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(87) <b>WO 2019/151525</b>	(51) <b>B01D 3/32</b>
(86) JP 2019/001763	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/002917	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003944	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748232.6	08.09.2020	(21) 19747459.6	08.09.2020	(21) 19748140.1	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/151041</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>	(87) <b>WO 2019/151263</b>	(51) <b>C07D 277/82</b>	(87) <b>WO 2019/151527</b>	(51) <b>D04H 1/485</b>
(86) JP 2019/001836	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003020	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003975	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746572.7	08.09.2020	(21) 19748184.9	08.09.2020	(21) 19747832.4	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/151043</b>	(51) <b>H01L 21/8242</b>	(87) <b>WO 2019/151303</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(87) <b>WO 2019/151528</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>
(86) JP 2019/001847	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003107	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003988	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747750.8	08.09.2020	(21) 19748436.3	08.09.2020	(21) 19747602.1	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/151050</b>	(51) <b>C09K 3/18</b>	(87) <b>WO 2019/151336</b>	(51) <b>C08G 73/10</b>	(87) <b>WO 2019/151529</b>	(51) <b>H01Q 9/06</b>
(86) JP 2019/001866	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003202	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/004002	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747160.0	08.09.2020	(21) 19747349.9	08.09.2020	(21) 19748252.4	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/151055</b>	(51) <b>H02J 50/23</b>	(87) <b>WO 2019/151337</b>	(51) <b>B01D 71/64</b>	(87) <b>WO 2019/151530</b>	(51) <b>H01L 31/10</b>
(86) JP 2019/001905	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003204	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/004010	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747751.6	08.09.2020	(21) 19747948.8	08.09.2020	(21) 19748203.7	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/151058</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	(87) <b>WO 2019/151344</b>	(51) <b>G02B 5/22</b>	(87) <b>WO 2019/151532</b>	(51) <b>B32B 27/00</b>
(86) JP 2019/001954	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003227	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/004018	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748369.6	08.09.2020	(21) 19748438.9	08.09.2020	(21) 19747240.0	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/151059</b>	(51) <b>G01S 17/58</b>	(87) <b>WO 2019/151348</b>	(51) <b>G02B 5/22</b>	(87) <b>WO 2019/151533</b>	(51) <b>G01L 5/00</b>
(86) JP 2019/001956	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003238	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/004038	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748301.9	08.09.2020	(21) 19748190.6	08.09.2020	(21) 19746641.0	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/151060</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	(87) <b>WO 2019/151372</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>	(87) <b>WO 2019/151534</b>	(51) <b>G03F 7/09</b>
(86) JP 2019/001957	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003297	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/004043	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747752.4	08.09.2020	(21) 19747827.4	08.09.2020	(21) 19748253.2	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/151061</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	(87) <b>WO 2019/151446</b>	(51) <b>H01P 5/18</b>	(87) <b>WO 2019/151536</b>	(51) <b>F02D 45/00</b>
(86) JP 2019/001959	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/003496	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) JP 2019/004080	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747334.1	08.09.2020	(21) 19748009.8	08.09.2020	(21) 19747467.9	08.09.2020

(87) <b>WO 2019/151542</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(87) <b>WO 2019/151712</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	(87) <b>WO 2019/151841</b>	(51) <b>G06T 5/20</b>
(86) JP 2019/004318	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001037	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001510	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747603.9	08.09.2020	(21) 19748258.1	08.09.2020	(21) 19747191.5	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/151553</b>	(51) <b>A23N 15/02</b>	(87) <b>WO 2019/151714</b>	(51) <b>C25B 11/03</b>	(87) <b>WO 2019/151842</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>
(86) KR 2018/001484	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001041	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001519	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903633.8	08.09.2020	(21) 19748065.0	08.09.2020	(21) 19748074.2	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/151554</b>	(51) <b>C03B 23/00</b>	(87) <b>WO 2019/151715</b>	(51) <b>B01J 35/02</b>	(87) <b>WO 2019/151849</b>	(51) <b>G06Q 50/08</b>
(86) KR 2018/001489	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001042	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) MY 2019/050009	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904341.7	08.09.2020	(21) 19746645.1	08.09.2020	(21) 19747422.4	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/151562</b>	(51) <b>H04N 21/258</b>	(87) <b>WO 2019/151723</b>	(51) <b>A45B 3/04</b>	(87) <b>WO 2019/151850</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>
(86) KR 2018/002108	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001098	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) NL 2019/000003	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904160.1	08.09.2020	(21) 19746759.0	08.09.2020	(21) 19714813.3	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/151570</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(87) <b>WO 2019/151729</b>	(51) <b>A61H 39/04</b>	(87) <b>WO 2019/151851</b>	(51) <b>H01L 21/687</b>
(86) KR 2018/003432	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001152	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) NL 2019/050020	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903266.7	08.09.2020	(21) 19747420.8	08.09.2020	(21) 19714827.3	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151571</b>	(51) <b>H04N 21/4722</b>	(87) <b>WO 2019/151734</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2019/151858</b>	(51) <b>B32B 38/18</b>
(86) KR 2018/003437	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001165	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) NL 2019/050061	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903804.5	08.09.2020	(21) 19747245.9	08.09.2020	(21) 19714858.8	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151572</b>	(51) <b>A63B 53/00</b>	(87) <b>WO 2019/151750</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>	(87) <b>WO 2019/151860</b>	(51) <b>H04N 21/442</b>
(86) KR 2018/003659	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001241	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) NL 2019/050063	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903956.3	08.09.2020	(21) 19748069.2	02.09.2020	(21) 19714860.4	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151577</b>	(51) <b>A61N 1/32</b>	(87) <b>WO 2019/151754</b>	(51) <b>A47L 9/02</b>	(87) <b>WO 2019/151871</b>	(51) <b>B01D 17/00</b>
(86) KR 2018/004704	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001254	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) NO 2019/050016	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903847.4	08.09.2020	(21) 19748070.0	08.09.2020	(21) 19747782.1	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/151585</b>	(51) <b>A61K 31/7052</b>	(87) <b>WO 2019/151784</b>	(51) <b>H04B 17/10</b>	(87) <b>WO 2019/151877</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(86) KR 2018/006654	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001319	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) NO 2019/050032	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903636.1	08.09.2020	(21) 19748143.5	01.09.2020	(21) 19708686.1	03.09.2020
(87) <b>WO 2019/151587</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(87) <b>WO 2019/151790</b>	(51) <b>B03C 3/45</b>	(87) <b>WO 2019/151878</b>	(51) <b>E21B 33/038</b>
(86) KR 2018/007005	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001334	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) NO 2019/050033	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903637.9	08.09.2020	(21) 19746891.1	08.09.2020	(21) 19708906.3	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/151598</b>	(51) <b>E03B 3/15</b>	(87) <b>WO 2019/151794</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	(87) <b>WO 2019/151899</b>	(51) <b>E04H 5/00</b>
(86) KR 2018/010220	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001344	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) RU 2019/000020	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903163.6	02.09.2020	(21) 19747474.5	03.09.2020	(21) 19746711.1	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/151607</b>	(51) <b>B67D 1/08</b>	(87) <b>WO 2019/151803</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2019/151937</b>	(51) <b>D01F 9/17</b>
(86) KR 2018/011950	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001377	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) SE 2019/050091	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903212.1	08.09.2020	(21) 19748146.8	01.09.2020	(21) 19747372.1	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/151614</b>	(51) <b>F02M 27/08</b>	(87) <b>WO 2019/151805</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2019/151941</b>	(51) <b>C07F 9/6561</b>
(86) KR 2018/012819	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001380	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) SG 2018/050112	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903898.7	08.09.2020	(21) 19747614.6	02.09.2020	(21) 18903220.4	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/151619</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>	(87) <b>WO 2019/151807</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>	(87) <b>WO 2019/151948</b>	(51) <b>A61L 9/12</b>
(86) KR 2018/013370	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001385	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) SG 2019/050054	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18904218.7	08.09.2020	(21) 19747248.3	08.09.2020	(21) 19747789.6	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/151637</b>	(51) <b>A61F 7/00</b>	(87) <b>WO 2019/151809</b>	(51) <b>G09B 21/00</b>	(87) <b>WO 2019/151955</b>	(51) <b>H01R 13/66</b>
(86) KR 2018/015541	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001395	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) SG 2019/050066	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903588.4	08.09.2020	(21) 19747186.5	01.09.2020	(21) 19747961.1	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/151647</b>	(51) <b>H01F 27/28</b>	(87) <b>WO 2019/151817</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	(87) <b>WO 2019/151956</b>	(51) <b>H02K 7/08</b>
(86) KR 2018/016412	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001417	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) SI 2018/000004	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903902.7	08.09.2020	(21) 19746590.9	08.09.2020	(21) 18721175.0	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/151648</b>	(51) <b>H01H 9/54</b>	(87) <b>WO 2019/151826</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>	(87) <b>WO 2019/151971</b>	(51) <b>B41J 2/17</b>
(86) KR 2018/016413	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001441	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2018/015814	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903980.3	08.09.2020	(21) 19746829.1	08.09.2020	(21) 18705246.9	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151663</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	(87) <b>WO 2019/151835</b>	(51) <b>A61F 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/151974</b>	(51) <b>B23K 9/04</b>
(86) KR 2019/000178	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001478	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2018/015839	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746955.4	08.09.2020	(21) 19747476.0	03.09.2020	(21) 18704756.8	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/151666</b>	(51) <b>C01G 49/06</b>	(87) <b>WO 2019/151836</b>	(51) <b>A61K 39/44</b>	(87) <b>WO 2019/152052</b>	(51) <b>C09K 8/84</b>
(86) KR 2019/000256	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001480	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2018/016795	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747182.4	08.09.2020	(21) 19748265.6	08.09.2020	(21) 18904175.9	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/151678</b>	(51) <b>H04N 21/6334</b>	(87) <b>WO 2019/151837</b>	(51) <b>A47J 31/06</b>	(87) <b>WO 2019/152054</b>	(51) <b>B60W 30/02</b>
(86) KR 2019/000552	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001481	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2018/016877	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747365.5	08.09.2020	(21) 19747559.3	08.09.2020	(21) 18903966.2	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/151686</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(87) <b>WO 2019/151838</b>	(51) <b>G01N 1/30</b>	(87) <b>WO 2019/152055</b>	(51) <b>G06F 21/50</b>
(86) KR 2019/000709	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001484	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) US 2018/016891	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19746888.7	08.09.2020	(21) 19747022.2	08.09.2020	(21) 18903861.5	08.09.2020



(87) <b>WO 2019/152056</b> (86) US 2018/016901 (21) 18903436.6	(51) <b>G06Q 50/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/152283</b> (86) US 2019/015247 (21) 19704963.8	(51) <b>H04N 19/109</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/152839</b> (86) US 2019/016349 (21) 19706836.4	(51) <b>H04W 88/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/152057</b> (86) US 2018/016924 (21) 18904426.6	(51) <b>E21B 10/43</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/152307</b> (86) US 2019/015382 (21) 19705618.7	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152861</b> (86) US 2019/016384 (21) 19706096.5	(51) <b>B65G 57/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/152063</b> (86) US 2018/026884 (21) 18721561.1	(51) <b>G06F 12/0855</b> (87) 2019/32 08.08.2019 11.01.2021	(87) <b>WO 2019/152322</b> (86) US 2019/015443 (21) 19747108.9	(51) <b>H01L 21/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/152872</b> (86) US 2019/016397 (21) 19707930.4	(51) <b>H01M 2/18</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/152065</b> (86) US 2018/028918 (21) 18724042.9	(51) <b>B60K 1/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/152325</b> (86) US 2019/015466 (21) 19747626.0	(51) <b>A47J 47/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/152874</b> (86) US 2019/016399 (21) 19705691.4	(51) <b>G09G 3/34</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/152087</b> (86) US 2018/061823 (21) 18903590.0	(51) <b>H01L 27/11502</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152329</b> (86) US 2019/015489 (21) 19705437.2	(51) <b>G06F 16/583</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/152909</b> (86) US 2019/016467 (21) 19747139.4	(51) <b>H01L 27/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/152131</b> (86) US 2019/012277 (21) 19701748.6	(51) <b>H04N 19/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152337</b> (86) US 2019/015512 (21) 19707159.0	(51) <b>G06Q 10/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/152920</b> (86) US 2019/016505 (21) 19746930.7	(51) <b>C12N 5/07</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/152139</b> (86) US 2019/012648 (21) 19702157.9	(51) <b>H05K 7/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/152346</b> (86) US 2019/015529 (21) 19705010.7	(51) <b>H04N 19/124</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152922</b> (86) US 2019/016507 (21) 19747217.8	(51) <b>A61K 38/17</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/152149</b> (86) US 2019/012867 (21) 19703801.1	(51) <b>G05D 1/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/152481</b> (86) US 2019/015788 (21) 19706070.0	(51) <b>H04N 17/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152926</b> (86) US 2019/016512 (21) 19721880.3	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/152150</b> (86) US 2019/013132 (21) 19747431.5	(51) <b>C01F 17/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/152489</b> (86) US 2019/015806 (21) 19705063.6	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/152932</b> (86) US 2019/016522 (21) 19748164.1	(51) <b>C07H 21/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/152166</b> (86) US 2019/013287 (21) 19746663.4	(51) <b>G10D 3/16</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152499</b> (86) US 2019/015823 (21) 19706823.2	(51) <b>H04N 17/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152934</b> (86) US 2019/016527 (21) 19747922.3	(51) <b>G06Q 10/08</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020
(87) <b>WO 2019/152185</b> (86) US 2019/013655 (21) 19703838.3	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/152534</b> (86) US 2019/015872 (21) 19705440.6	(51) <b>H04N 17/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152941</b> (86) US 2019/016538 (21) 19706112.0	(51) <b>C12N 1/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/152188</b> (86) US 2019/013734 (21) 19703848.2	(51) <b>C02F 1/52</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152620</b> (86) US 2019/016001 (21) 19708191.2	(51) <b>G02B 6/42</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/152942</b> (86) US 2019/016539 (21) 19746734.3	(51) <b>H04L 12/28</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/152199</b> (86) US 2019/013888 (21) 19703868.0	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/152649</b> (86) US 2019/016051 (21) 19748353.0	(51) <b>G05B 15/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/152944</b> (86) US 2019/016541 (21) 19746793.9	(51) <b>E04H 3/22</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/152202</b> (86) US 2019/013908 (21) 19747311.9	(51) <b>A47G 5/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/152704</b> (86) US 2019/016138 (21) 19747507.2	(51) <b>A01C 1/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/152950</b> (86) US 2019/016548 (21) 19747140.2	(51) <b>E21B 49/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/152206</b> (86) US 2019/013927 (21) 19747105.5	(51) <b>B22F 3/105</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/152713</b> (86) US 2019/016151 (21) 19705083.4	(51) <b>G06Q 10/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/152951</b> (86) US 2019/016552 (21) 19705894.4	(51) <b>F04D 1/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/152222</b> (86) US 2019/014253 (21) 19748081.7	(51) <b>H01L 21/304</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/152739</b> (86) US 2019/016185 (21) 19706082.5	(51) <b>G02B 6/028</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/152963</b> (86) US 2019/016568 (21) 19748039.5	(51) <b>A47J 31/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/152223</b> (86) US 2019/014259 (21) 19703588.4	(51) <b>H05B 37/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152778</b> (86) US 2019/016249 (21) 19747508.0	(51) <b>B61B 3/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) <b>WO 2019/152964</b> (86) US 2019/016573 (21) 19748157.5	(51) <b>A61K 33/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/152240</b> (86) US 2019/014768 (21) 19706815.8	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152782</b> (86) US 2019/016255 (21) 19747868.8	(51) <b>H01L 21/70</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/152969</b> (86) US 2019/016590 (21) 19706120.3	(51) <b>D21H 15/02</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/152247</b> (86) US 2019/014861 (21) 19719971.4	(51) <b>H04L 12/729</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/152794</b> (86) US 2019/016274 (21) 19706833.1	(51) <b>H04W 88/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/152973</b> (86) US 2019/016605 (21) 19747142.8	(51) <b>E21B 47/01</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/152271</b> (86) US 2019/015146 (21) 19746897.8	(51) <b>A61C 13/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/152814</b> (86) US 2019/016306 (21) 19747985.0	(51) <b>B60R 7/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/152976</b> (86) US 2019/016612 (21) 19720717.8	(51) <b>H02M 3/158</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/152273</b> (86) US 2019/015166 (21) 19704536.2	(51) <b>H04B 1/16</b> (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) <b>WO 2019/152821</b> (86) US 2019/016316 (21) 19748421.5	(51) <b>C07H 21/04</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/152981</b> (86) US 2019/016635 (21) 19747448.9	(51) <b>H02J 3/14</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020

(87) <b>WO 2019/152982</b> (86) US 2019/016637 (21) 19748426.4	(51) <b>A61K 31/4375</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153032</b> (86) AU 2019/000013 (21) 19750539.9	(51) <b>C12N 5/073</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153068</b> (86) CA 2018/051355 (21) 18904979.4	(51) <b>C25B 9/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/152983</b> (86) US 2019/016638 (21) 19747395.2	(51) <b>G06T 7/20</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153034</b> (86) AU 2019/000015 (21) 19750849.2	(51) <b>A63K 1/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153074</b> (86) CA 2019/050141 (21) 19750615.7	(51) <b>A61B 5/117</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/152991</b> (86) US 2019/016651 (21) 19746795.4	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153035</b> (86) AU 2019/000017 (21) 19751610.7	(51) <b>G01N 33/94</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/153076</b> (86) CA 2019/050150 (21) 19751632.1	(51) <b>A61B 90/14</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/152992</b> (86) US 2019/016654 (21) 19746931.5	(51) <b>A42B 3/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153036</b> (86) AU 2019/050081 (21) 19751950.7	(51) <b>A47G 9/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153082</b> (86) CA 2019/050156 (21) 19750750.2	(51) <b>H04W 4/70</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/152995</b> (86) US 2019/016661 (21) 19748360.5	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153037</b> (86) AU 2019/050084 (21) 19751611.5	(51) <b>F02B 43/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153086</b> (86) CA 2019/050162 (21) 19751464.9	(51) <b>B66F 7/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/152996</b> (86) US 2019/016664 (21) 19706131.0	(51) <b>B01D 53/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153038</b> (86) AU 2019/050085 (21) 19751951.5	(51) <b>A47G 19/12</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153087</b> (86) CA 2019/050164 (21) 19751287.4	(51) <b>A23J 3/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/152998</b> (86) US 2019/016666 (21) 19747746.6	(51) <b>B32B 15/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153040</b> (86) AU 2019/050087 (21) 19750606.6	(51) <b>G01N 23/083</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153092</b> (86) CA 2019/050170 (21) 19751851.7	(51) <b>G06K 7/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/153000</b> (86) US 2019/016670 (21) 19706132.8	(51) <b>A61F 5/01</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153041</b> (86) AU 2019/050088 (21) 19751163.7	(51) <b>B42D 25/30</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/153093</b> (86) CA 2019/050171 (21) 19750686.8	(51) <b>E21B 43/25</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153001</b> (86) US 2019/016671 (21) 19706133.6	(51) <b>A61F 5/01</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153043</b> (86) AU 2019/050091 (21) 19751733.7	(51) <b>G02B 27/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/153098</b> (86) CL 2018/050008 (21) 18904636.0	(51) <b>B03D 1/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153003</b> (86) US 2019/016679 (21) 19747268.1	(51) <b>G02B 6/44</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153044</b> (86) AU 2019/050095 (21) 19751614.9	(51) <b>H03M 1/12</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153101</b> (86) CN 2018/000066 (21) 18904908.3	(51) <b>A47L 11/38</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153004</b> (86) US 2019/016680 (21) 19747519.7	(51) <b>C12N 5/071</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153045</b> (86) AU 2019/050096 (21) 19750360.0	(51) <b>E21D 21/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153102</b> (86) CN 2018/000068 (21) 18905243.4	(51) <b>H01L 23/31</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153005</b> (86) US 2019/016681 (21) 19747520.5	(51) <b>F04D 29/42</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153048</b> (86) AU 2019/050099 (21) 19751954.9	(51) <b>H04N 7/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153103</b> (86) CN 2018/000071 (21) 18905818.3	(51) <b>F03D 3/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020
(87) <b>WO 2019/153006</b> (86) US 2019/016683 (21) 19747449.7	(51) <b>A61F 2/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153049</b> (86) AU 2019/050100 (21) 19751273.4	(51) <b>H04B 10/2575</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153104</b> (86) CN 2018/000188 (21) 18905244.2	(51) <b>B21D 37/16</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/153010</b> (86) US 2019/016697 (21) 19747521.3	(51) <b>A61F 2/34</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153056</b> (86) BR 2018/050022 (21) 18905803.5	(51) <b>F16G 3/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153105</b> (86) CN 2018/075352 (21) 18905861.3	(51) <b>E05B 73/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153011</b> (86) US 2019/016704 (21) 19747144.4	(51) <b>B25J 9/12</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153057</b> (86) BR 2018/050023 (21) 18905722.7	(51) <b>E04B 1/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/153106</b> (86) CN 2018/075355 (21) 18904638.6	(51) <b>H01G 13/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153014</b> (86) US 2019/016708 (21) 19747808.4	(51) <b>A61L 2/10</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153058</b> (86) BR 2018/050033 (21) 18904975.2	(51) <b>A61F 2/16</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153107</b> (86) CN 2018/075356 (21) 18904708.7	(51) <b>H01G 13/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153015</b> (86) US 2019/016716 (21) 19747396.0	(51) <b>H04W 12/06</b> (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153059</b> (86) BR 2018/050304 (21) 18905723.5	(51) <b>A63B 25/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153108</b> (86) CN 2018/075357 (21) 18905576.7	(51) <b>C08L 63/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153017</b> (86) US 2019/017048 (21) 19708700.0	(51) <b>F04D 27/00</b> (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) <b>WO 2019/153060</b> (86) BR 2018/050465 (21) 18905057.8	(51) <b>F23D 99/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153109</b> (86) CN 2018/075361 (21) 18904992.7	(51) <b>H04W 28/24</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153022</b> (86) AT 2019/060033 (21) 19708918.8	(51) <b>E04B 1/76</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153065</b> (86) CA 2018/050139 (21) 18905808.4	(51) <b>A01K 15/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153110</b> (86) CN 2018/075367 (21) 18905577.5	(51) <b>H04L 9/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153028</b> (86) AU 2018/000252 (21) 18905630.2	(51) <b>A47C 27/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/153066</b> (86) CA 2018/050149 (21) 18905375.4	(51) <b>B65F 3/14</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/153111</b> (86) CN 2018/075377 (21) 18904748.3	(51) <b>G06F 11/36</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153029</b> (86) AU 2018/050081 (21) 18904830.9	(51) <b>C07K 14/435</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153067</b> (86) CA 2018/051063 (21) 18904738.4	(51) <b>G01N 15/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153112</b> (86) CN 2018/075385 (21) 18904572.7	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020

(87) <b>WO 2019/153113</b> (86) CN 2018/075386 (21) 18905327.5	(51) <b>G06F 15/16</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153150</b> (86) CN 2018/075648 (21) 18905743.3	(51) <b>F16H 3/72</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153188</b> (86) CN 2018/075832 (21) 18904930.7	(51) <b>G06F 9/50</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/153114</b> (86) CN 2018/075387 (21) 18904850.7	(51) <b>H04W 52/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153153</b> (86) CN 2018/075669 (21) 18905338.2	(51) <b>H04W 36/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153190</b> (86) CN 2018/075835 (21) 18904931.5	(51) <b>B60W 30/182</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/153115</b> (86) CN 2018/075388 (21) 18905165.9	(51) <b>H01S 5/183</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153154</b> (86) CN 2018/075672 (21) 18905511.4	(51) <b>H04W 36/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153191</b> (86) CN 2018/075837 (21) 18905018.0	(51) <b>B60R 21/13</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/153118</b> (86) CN 2018/075406 (21) 18904749.1	(51) <b>H04L 9/32</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153159</b> (86) CN 2018/075699 (21) 18905513.0	(51) <b>H02J 50/30</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153195</b> (86) CN 2018/075846 (21) 18905020.6	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/153119</b> (86) CN 2018/075407 (21) 18904524.8	(51) <b>H04L 9/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153160</b> (86) CN 2018/075700 (21) 18905514.8	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153196</b> (86) CN 2018/075847 (21) 18905407.5	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/153125</b> (86) CN 2018/075454 (21) 18905584.1	(51) <b>H04L 1/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153161</b> (86) CN 2018/075703 (21) 18904582.6	(51) <b>G09B 19/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153198</b> (86) CN 2018/075849 (21) 18905793.8	(51) <b>A61K 33/26</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/153126</b> (86) CN 2018/075459 (21) 18904576.8	(51) <b>H04W 36/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153163</b> (86) CN 2018/075707 (21) 18905013.1	(51) <b>G09B 19/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153200</b> (86) CN 2018/075851 (21) 18904720.2	(51) <b>C07K 16/46</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/153128</b> (86) CN 2018/075489 (21) 18905501.5	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153164</b> (86) CN 2018/075712 (21) 18905342.4	(51) <b>G09B 19/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153204</b> (86) CN 2018/075861 (21) 18905879.5	(51) <b>H04B 1/713</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/153130</b> (86) CN 2018/075495 (21) 18904641.0	(51) <b>B81B 7/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153165</b> (86) CN 2018/075714 (21) 18904804.4	(51) <b>H02K 5/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153209</b> (86) CN 2018/075874 (21) 18905881.1	(51) <b>H04L 1/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/153131</b> (86) CN 2018/075510 (21) 18904642.8	(51) <b>B62D 1/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153166</b> (86) CN 2018/075715 (21) 18905187.3	(51) <b>B01F 15/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153210</b> (86) CN 2018/075875 (21) 18904763.2	(51) <b>H04W 28/24</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/153134</b> (86) CN 2018/075550 (21) 18904529.7	(51) <b>H01L 21/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153167</b> (86) CN 2018/075738 (21) 18905870.4	(51) <b>B65D 8/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153211</b> (86) CN 2018/075876 (21) 18904936.4	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/153135</b> (86) CN 2018/075552 (21) 18905504.9	(51) <b>C08G 73/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153168</b> (86) CN 2018/075742 (21) 18905447.1	(51) <b>H01M 10/0565</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153214</b> (86) CN 2018/075910 (21) 18905286.3	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153136</b> (86) CN 2018/075560 (21) 18905778.9	(51) <b>F24H 9/14</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153171</b> (86) CN 2018/075747 (21) 18905522.1	(51) <b>H05B 37/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153219</b> (86) CN 2018/075924 (21) 18905200.4	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153137</b> (86) CN 2018/075601 (21) 18904645.1	(51) <b>G01N 21/64</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153172</b> (86) CN 2018/075755 (21) 18905190.7	(51) <b>G06F 3/0354</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153221</b> (86) CN 2018/075928 (21) 18905699.7	(51) <b>H04W 52/36</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153138</b> (86) CN 2018/075602 (21) 18905396.0	(51) <b>G01L 5/24</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153174</b> (86) CN 2018/075769 (21) 18905192.3	(51) <b>H04W 36/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153222</b> (86) CN 2018/075931 (21) 18905356.4	(51) <b>E05B 47/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153139</b> (86) CN 2018/075617 (21) 18904579.2	(51) <b>H04W 24/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153177</b> (86) CN 2018/075779 (21) 18905403.4	(51) <b>A61C 15/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153224</b> (86) CN 2018/075933 (21) 18905114.7	(51) <b>H04W 68/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153140</b> (86) CN 2018/075625 (21) 18905332.5	(51) <b>H04W 36/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153178</b> (86) CN 2018/075794 (21) 18905348.1	(51) <b>C08B 37/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153228</b> (86) CN 2018/075945 (21) 18905703.7	(51) <b>B25J 11/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153144</b> (86) CN 2018/075634 (21) 18905178.2	(51) <b>H04W 68/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153179</b> (86) CN 2018/075801 (21) 18904718.6	(51) <b>F16L 11/115</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153229</b> (86) CN 2018/075946 (21) 18904676.6	(51) <b>B01J 21/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153146</b> (86) CN 2018/075641 (21) 18904711.1	(51) <b>F16H 37/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153181</b> (86) CN 2018/075804 (21) 18905270.7	(51) <b>G02B 27/28</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153232</b> (86) CN 2018/075950 (21) 18905411.7	(51) <b>H04L 1/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153147</b> (86) CN 2018/075643 (21) 18905092.5	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153182</b> (86) CN 2018/075808 (21) 18904586.7	(51) <b>E05B 65/52</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153233</b> (86) CN 2018/075955 (21) 18905756.5	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153149</b> (86) CN 2018/075645 (21) 18904802.8	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153186</b> (86) CN 2018/075818 (21) 18905529.6	(51) <b>G01S 19/23</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153237</b> (86) CN 2018/075979 (21) 18905757.3	(51) <b>H04W 56/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020



(87) <b>WO 2019/153238</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2019/153278</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(87) <b>WO 2019/153375</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>
(86) CN 2018/075980	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/076063	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/077254	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905612.0	10.09.2020	(21) 18905361.4	10.09.2020	(21) 18905735.9	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153239</b>	(51) <b>C09K 8/24</b>	(87) <b>WO 2019/153281</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2019/153376</b>	(51) <b>A47L 23/20</b>
(86) CN 2018/075984	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/076066	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/077296	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905202.0	08.09.2020	(21) 18905207.9	10.09.2020	(21) 18904626.1	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153240</b>	(51) <b>C09K 8/16</b>	(87) <b>WO 2019/153284</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(87) <b>WO 2019/153377</b>	(51) <b>G01C 5/00</b>
(86) CN 2018/075985	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/076074	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/077308	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904677.4	08.09.2020	(21) 18905797.9	10.09.2020	(21) 18904693.1	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153241</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(87) <b>WO 2019/153285</b>	(51) <b>H04W 76/18</b>	(87) <b>WO 2019/153379</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(86) CN 2018/075986	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/076075	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/077454	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905534.6	10.09.2020	(21) 18905840.7	10.09.2020	(21) 18905064.4	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153242</b>	(51) <b>G08B 13/00</b>	(87) <b>WO 2019/153289</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) <b>WO 2019/153380</b>	(51) <b>A01K 5/02</b>
(86) CN 2018/075987	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/076224	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/077455	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905288.9	10.09.2020	(21) 18905208.7	12.09.2020	(21) 18905799.5	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153243</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>	(87) <b>WO 2019/153292</b>	(51) <b>F21L 4/00</b>	(87) <b>WO 2019/153381</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>
(86) CN 2018/075991	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/076236	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/077456	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905613.8	10.09.2020	(21) 18905119.6	12.09.2020	(21) 18904512.3	12.09.2020
(87) <b>WO 2019/153244</b>	(51) <b>E04B 1/343</b>	(87) <b>WO 2019/153294</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(87) <b>WO 2019/153382</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>
(86) CN 2018/075993	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/076240	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/077458	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905203.8	10.09.2020	(21) 18904548.7	08.09.2020	(21) 18904697.2	12.09.2020
(87) <b>WO 2019/153245</b>	(51) <b>G06T 7/10</b>	(87) <b>WO 2019/153299</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(87) <b>WO 2019/153385</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>
(86) CN 2018/075994	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/076269	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/077603	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904678.2	10.09.2020	(21) 18904734.3	12.09.2020	(21) 18905776.3	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/153247</b>	(51) <b>G01M 9/06</b>	(87) <b>WO 2019/153300</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>	(87) <b>WO 2019/153386</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
(86) CN 2018/076000	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/076292	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/077613	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905204.6	10.09.2020	(21) 18905713.6	12.09.2020	(21) 18905325.9	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/153249</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(87) <b>WO 2019/153301</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	(87) <b>WO 2019/153387</b>	(51) <b>B01J 27/198</b>
(86) CN 2018/076006	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/076296	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/077705	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905358.0	10.09.2020	(21) 18905413.3	12.09.2020	(21) 18905422.4	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153250</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>	(87) <b>WO 2019/153302</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(87) <b>WO 2019/153389</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>
(86) CN 2018/076010	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/076304	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/077804	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905616.1	10.09.2020	(21) 18905842.3	12.09.2020	(21) 18904565.1	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153252</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	(87) <b>WO 2019/153303</b>	(51) <b>G01S 17/08</b>	(87) <b>WO 2019/153390</b>	(51) <b>F21S 4/24</b>
(86) CN 2018/076013	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/076307	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/077823	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904944.8	10.09.2020	(21) 18904775.6	12.09.2020	(21) 18905490.1	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153254</b>	(51) <b>H02J 50/90</b>	(87) <b>WO 2019/153305</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(87) <b>WO 2019/153391</b>	(51) <b>B01J 23/755</b>
(86) CN 2018/076017	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/076314	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/077824	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905027.1	10.09.2020	(21) 18904828.3	12.09.2020	(21) 18905666.6	12.09.2020
(87) <b>WO 2019/153256</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	(87) <b>WO 2019/153308</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>	(87) <b>WO 2019/153393</b>	(51) <b>F28C 1/10</b>
(86) CN 2018/076025	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/076332	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/077945	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905205.3	10.09.2020	(21) 18905798.7	12.09.2020	(21) 18905314.3	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/153257</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	(87) <b>WO 2019/153309</b>	(51) <b>H01F 1/153</b>	(87) <b>WO 2019/153394</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>
(86) CN 2018/076026	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/076354	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/077963	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904945.5	10.09.2020	(21) 18905211.1	12.09.2020	(21) 18904984.4	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153258</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>	(87) <b>WO 2019/153310</b>	(51) <b>H01F 1/153</b>	(87) <b>WO 2019/153396</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(86) CN 2018/076028	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/076355	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/078057	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904823.4	10.09.2020	(21) 18905625.2	12.09.2020	(21) 18905067.7	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153261</b>	(51) <b>G09F 9/35</b>	(87) <b>WO 2019/153326</b>	(51) <b>G06T 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/153397</b>	(51) <b>E01H 1/08</b>
(86) CN 2018/076034	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/076435	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/078102	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904731.9	08.09.2020	(21) 18904614.7	12.09.2020	(21) 18905068.5	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153263</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2019/153342</b>	(51) <b>G06T 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/153398</b>	(51) <b>A47J 31/24</b>
(86) CN 2018/076040	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/076495	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/078217	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905289.7	10.09.2020	(21) 18905040.4	12.09.2020	(21) 18905069.3	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153266</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2019/153372</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(87) <b>WO 2019/153399</b>	(51) <b>B65D 55/06</b>
(86) CN 2018/076043	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/077174	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/078285	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905116.2	10.09.2020	(21) 18905859.7	08.09.2020	(21) 18904899.4	12.09.2020
(87) <b>WO 2019/153267</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	(87) <b>WO 2019/153373</b>	(51) <b>C07D 333/08</b>	(87) <b>WO 2019/153400</b>	(51) <b>G02F 1/133</b>
(86) CN 2018/076044	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/077178	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/078476	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904606.3	10.09.2020	(21) 18904736.8	10.09.2020	(21) 18905863.9	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/153270</b>	(51) <b>E04H 1/12</b>	(87) <b>WO 2019/153374</b>	(51) <b>B29C 70/36</b>	(87) <b>WO 2019/153401</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(86) CN 2018/076055	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/077209	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/078491	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905360.6	08.09.2020	(21) 18904737.6	12.09.2020	(21) 18905248.3	09.09.2020

(87) <b>WO 2019/153402</b>	(51) <b>G06Q 50/20</b>	(87) <b>WO 2019/153428</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>	(87) <b>WO 2019/153466</b>	(51) <b>G01N 21/3581</b>
(86) CN 2018/078521	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/079203	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/081372	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904746.7	10.09.2020	(21) 18904525.5	10.09.2020	(21) 18904584.2	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153403</b>	(51) <b>G06Q 50/26</b>	(87) <b>WO 2019/153429</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2019/153467</b>	(51) <b>C30B 28/06</b>
(86) CN 2018/078522	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/079333	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/081378	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905439.8	09.09.2020	(21) 18905823.3	08.09.2020	(21) 18904806.9	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153404</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(87) <b>WO 2019/153430</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(87) <b>WO 2019/153468</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>
(86) CN 2018/078523	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/079359	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/081406	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904521.4	10.09.2020	(21) 18904575.0	12.09.2020	(21) 18904585.9	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/153405</b>	(51) <b>H04N 13/344</b>	(87) <b>WO 2019/153431</b>	(51) <b>H01L 29/08</b>	(87) <b>WO 2019/153469</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>
(86) CN 2018/078524	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/079383	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/081407	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905580.9	08.09.2020	(21) 18905591.6	08.09.2020	(21) 18905689.8	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/153409</b>	(51) <b>E01C 19/48</b>	(87) <b>WO 2019/153434</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2019/153474</b>	(51) <b>G02F 1/1345</b>
(86) CN 2018/078675	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/079546	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/081662	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904707.9	12.09.2020	(21) 18905676.5	09.09.2020	(21) 18905105.5	12.09.2020
(87) <b>WO 2019/153410</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>	(87) <b>WO 2019/153435</b>	(51) <b>H01L 21/77</b>	(87) <b>WO 2019/153475</b>	(51) <b>A63G 21/00</b>
(86) CN 2018/078692	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/079560	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/081880	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905329.1	10.09.2020	(21) 18904751.7	08.09.2020	(21) 18905746.6	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153411</b>	(51) <b>H04N 13/302</b>	(87) <b>WO 2019/153436</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	(87) <b>WO 2019/153476</b>	(51) <b>G01D 21/02</b>
(86) CN 2018/078695	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/079562	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/081894	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905392.9	08.09.2020	(21) 18904640.2	08.09.2020	(21) 18905789.6	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153412</b>	(51) <b>G07G 1/12</b>	(87) <b>WO 2019/153437</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(87) <b>WO 2019/153477</b>	(51) <b>G08C 23/02</b>
(86) CN 2018/078708	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/079567	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/082031	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905670.8	12.09.2020	(21) 18905740.9	09.09.2020	(21) 18904658.4	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153414</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(87) <b>WO 2019/153438</b>	(51) <b>A47K 3/30</b>	(87) <b>WO 2019/153478</b>	(51) <b>H02B 1/30</b>
(86) CN 2018/078803	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/079628	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/082106	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905160.0	10.09.2020	(21) 18904912.5	09.09.2020	(21) 18904929.9	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153415</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	(87) <b>WO 2019/153439</b>	(51) <b>B60R 1/12</b>	(87) <b>WO 2019/153479</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>
(86) CN 2018/078804	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/079656	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/082160	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905671.6	08.09.2020	(21) 18905741.7	08.09.2020	(21) 18905016.4	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153416</b>	(51) <b>H01L 33/54</b>	(87) <b>WO 2019/153441</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>	(87) <b>WO 2019/153494</b>	(51) <b>F01P 3/02</b>
(86) CN 2018/078805	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/080008	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/083190	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904747.5	08.09.2020	(21) 18904644.4	10.09.2020	(21) 18905607.0	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153418</b>	(51) <b>B62K 11/00</b>	(87) <b>WO 2019/153443</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>	(87) <b>WO 2019/153497</b>	(51) <b>F02B 75/22</b>
(86) CN 2018/078941	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/080113	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/083193	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905330.9	09.09.2020	(21) 18904578.4	10.09.2020	(21) 18904935.6	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153419</b>	(51) <b>B62K 11/00</b>	(87) <b>WO 2019/153444</b>	(51) <b>G02F 1/133</b>	(87) <b>WO 2019/153498</b>	(51) <b>F02B 75/22</b>
(86) CN 2018/078943	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/080262	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/083194	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905821.7	09.09.2020	(21) 18905003.2	10.09.2020	(21) 18905282.2	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153420</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	(87) <b>WO 2019/153446</b>	(51) <b>H02K 21/22</b>	(87) <b>WO 2019/153499</b>	(51) <b>F01M 1/02</b>
(86) CN 2018/078962	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/080418	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/083201	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905394.5	08.09.2020	(21) 18905742.5	08.09.2020	(21) 18905283.0	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153421</b>	(51) <b>F16B 5/00</b>	(87) <b>WO 2019/153449</b>	(51) <b>H01P 1/203</b>	(87) <b>WO 2019/153500</b>	(51) <b>F02B 29/04</b>
(86) CN 2018/078987	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/080673	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/083202	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905672.4	08.09.2020	(21) 18905515.5	09.09.2020	(21) 18905113.9	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153422</b>	(51) <b>G09F 9/33</b>	(87) <b>WO 2019/153450</b>	(51) <b>A01F 12/18</b>	(87) <b>WO 2019/153501</b>	(51) <b>G01N 21/00</b>
(86) CN 2018/079005	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/080757	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/083209	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905250.9	10.09.2020	(21) 18905183.2	09.09.2020	(21) 18905198.0	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/153423</b>	(51) <b>G09F 9/33</b>	(87) <b>WO 2019/153452</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	(87) <b>WO 2019/153509</b>	(51) <b>F25C 1/246</b>
(86) CN 2018/079006	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/080937	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/083517	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905867.0	08.09.2020	(21) 18905007.3	10.09.2020	(21) 18905697.1	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/153424</b>	(51) <b>F16B 5/00</b>	(87) <b>WO 2019/153455</b>	(51) <b>H04R 1/32</b>	(87) <b>WO 2019/153510</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>
(86) CN 2018/079016	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/081075	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/083643	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905161.8	08.09.2020	(21) 18905440.6	08.09.2020	(21) 18905201.2	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153425</b>	(51) <b>C12N 5/074</b>	(87) <b>WO 2019/153456</b>	(51) <b>H01P 1/20</b>	(87) <b>WO 2019/153511</b>	(51) <b>G03B 17/12</b>
(86) CN 2018/079019	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/081093	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/083713	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904523.0	09.09.2020	(21) 18905009.9	12.09.2020	(21) 18904817.6	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/153426</b>	(51) <b>F16K 11/074</b>	(87) <b>WO 2019/153460</b>	(51) <b>G01N 21/552</b>	(87) <b>WO 2019/153516</b>	(51) <b>A47J 43/04</b>
(86) CN 2018/079070	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/081192	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/084064	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904571.9	09.09.2020	(21) 18904534.7	08.09.2020	(21) 18904601.4	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153427</b>	(51) <b>G02F 1/133</b>	(87) <b>WO 2019/153465</b>	(51) <b>H01P 1/20</b>	(87) <b>WO 2019/153519</b>	(51) <b>C02F 9/14</b>
(86) CN 2018/079123	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/081336	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/084344	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904709.5	10.09.2020	(21) 18904536.2	08.09.2020	(21) 18905533.8	12.09.2020

(87) <b>WO 2019/153520</b> (86) CN 2018/084347 (21) 18905025.5	(51) <b>G05B 19/042</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153608</b> (86) CN 2018/090094 (21) 18905294.7	(51) <b>F15B 15/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153641</b> (86) CN 2018/094931 (21) 18905297.0	(51) <b>B81B 7/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153521</b> (86) CN 2018/084371 (21) 18904942.2	(51) <b>C12Q 1/68</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/153610</b> (86) CN 2018/090339 (21) 18905295.4	(51) <b>A23L 7/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153642</b> (86) CN 2018/095094 (21) 18904510.7	(51) <b>A24F 47/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153523</b> (86) CN 2018/084515 (21) 18905785.4	(51) <b>A47J 43/24</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153611</b> (86) CN 2018/090340 (21) 18905624.5	(51) <b>C12P 19/18</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153643</b> (86) CN 2018/095224 (21) 18904787.1	(51) <b>B02C 4/12</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153528</b> (86) CN 2018/084605 (21) 18904675.8	(51) <b>A47K 3/34</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153615</b> (86) CN 2018/090738 (21) 18905039.6	(51) <b>A24F 47/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153644</b> (86) CN 2018/095341 (21) 18904560.2	(51) <b>C07D 455/03</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153529</b> (86) CN 2018/084611 (21) 18904819.2	(51) <b>A61K 49/22</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153617</b> (86) CN 2018/090995 (21) 18905752.4	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153645</b> (86) CN 2018/095390 (21) 18904789.7	(51) <b>H05B 37/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020
(87) <b>WO 2019/153530</b> (86) CN 2018/084672 (21) 18905115.4	(51) <b>G01N 21/65</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153619</b> (86) CN 2018/091547 (21) 18905364.8	(51) <b>C01B 32/184</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153646</b> (86) CN 2018/095587 (21) 18904875.4	(51) <b>C09K 8/467</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153537</b> (86) CN 2018/084991 (21) 18905287.1	(51) <b>E01B 31/17</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/153620</b> (86) CN 2018/091698 (21) 18905714.4	(51) <b>F21K 9/64</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153647</b> (86) CN 2018/095693 (21) 18904698.0	(51) <b>G02F 1/1339</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153540</b> (86) CN 2018/085001 (21) 18904544.6	(51) <b>D04B 1/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/153621</b> (86) CN 2018/092061 (21) 18905715.1	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153648</b> (86) CN 2018/095877 (21) 18904876.2	(51) <b>F28D 21/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/153560</b> (86) CN 2018/085800 (21) 18905457.0	(51) <b>F23G 5/44</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153622</b> (86) CN 2018/092696 (21) 18905761.5	(51) <b>A47K 11/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020	(87) <b>WO 2019/153649</b> (86) CN 2018/095895 (21) 18905416.6	(51) <b>F16D 63/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153567</b> (86) CN 2018/087285 (21) 18905402.6	(51) <b>E02D 29/045</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/153623</b> (86) CN 2018/092708 (21) 18905134.5	(51) <b>A47K 11/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020	(87) <b>WO 2019/153650</b> (86) CN 2018/095900 (21) 18905629.4	(51) <b>G06F 1/16</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153569</b> (86) CN 2018/087387 (21) 18905538.7	(51) <b>G01B 11/25</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/153624</b> (86) CN 2018/092735 (21) 18904552.9	(51) <b>C06B 31/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020	(87) <b>WO 2019/153651</b> (86) CN 2018/096023 (21) 18904634.5	(51) <b>G06T 5/50</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153573</b> (86) CN 2018/087870 (21) 18905458.8	(51) <b>A61C 8/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153625</b> (86) CN 2018/092836 (21) 18905762.3	(51) <b>H04N 13/106</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153654</b> (86) CN 2018/096146 (21) 18904517.2	(51) <b>G01R 33/54</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/153576</b> (86) CN 2018/088021 (21) 18905209.5	(51) <b>B60J 3/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153626</b> (86) CN 2018/092837 (21) 18904504.0	(51) <b>G06T 1/60</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153657</b> (86) CN 2018/096601 (21) 18905367.1	(51) <b>A01D 34/416</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153578</b> (86) CN 2018/088428 (21) 18905539.5	(51) <b>A61B 5/145</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153627</b> (86) CN 2018/093249 (21) 18904832.5	(51) <b>A01H 1/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/153658</b> (86) CN 2018/096778 (21) 18905139.4	(51) <b>G01R 33/54</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/153579</b> (86) CN 2018/088430 (21) 18904954.7	(51) <b>A61B 5/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153629</b> (86) CN 2018/093565 (21) 18904554.5	(51) <b>B41M 1/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153661</b> (86) CN 2018/096925 (21) 18905550.2	(51) <b>H01L 27/12</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/153580</b> (86) CN 2018/088431 (21) 18905034.7	(51) <b>A61B 5/0402</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153630</b> (86) CN 2018/093606 (21) 18905136.0	(51) <b>G01N 33/558</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153662</b> (86) CN 2018/097318 (21) 18905464.6	(51) <b>H05K 3/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020
(87) <b>WO 2019/153582</b> (86) CN 2018/088674 (21) 18904684.0	(51) <b>F16M 11/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153635</b> (86) CN 2018/094684 (21) 18904617.0	(51) <b>H01M 10/056</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153663</b> (86) CN 2018/097319 (21) 18905054.5	(51) <b>H05K 3/26</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020
(87) <b>WO 2019/153583</b> (86) CN 2018/088682 (21) 18904776.4	(51) <b>G09F 9/302</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153636</b> (86) CN 2018/094727 (21) 18904835.8	(51) <b>G03B 21/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153665</b> (86) CN 2018/097394 (21) 18905418.2	(51) <b>G01N 21/55</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/153590</b> (86) CN 2018/089074 (21) 18905620.3	(51) <b>F24D 13/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153637</b> (86) CN 2018/094728 (21) 18904509.9	(51) <b>G03B 21/56</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153670</b> (86) CN 2018/098231 (21) 18904635.2	(51) <b>F16K 31/126</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153591</b> (86) CN 2018/089123 (21) 18904956.2	(51) <b>H04B 1/69</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153638</b> (86) CN 2018/094729 (21) 18905628.6	(51) <b>G03B 21/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153675</b> (86) CN 2018/099324 (21) 18904887.9	(51) <b>C12Q 1/68</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/153602</b> (86) CN 2018/089623 (21) 18905293.9	(51) <b>G06F 1/16</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/153640</b> (86) CN 2018/094791 (21) 18904622.0	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153677</b> (86) CN 2018/099405 (21) 18905467.9	(51) <b>C12Q 1/68</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020



(87) <b>WO 2019/153678</b> (86) CN 2018/099480 (21) 18905304.4	(51) <b>F21S 8/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153716</b> (86) CN 2018/102477 (21) 18905856.3	(51) <b>E02D 29/045</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/153770</b> (86) CN 2018/109576 (21) 18905324.2	(51) <b>C22C 38/38</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/153680</b> (86) CN 2018/099741 (21) 18905420.8	(51) <b>G05F 1/56</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153717</b> (86) CN 2018/102478 (21) 18904851.5	(51) <b>E02D 29/045</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/153771</b> (86) CN 2018/109577 (21) 18905071.9	(51) <b>B24B 1/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/153681</b> (86) CN 2018/099742 (21) 18904844.0	(51) <b>G06F 9/38</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153718</b> (86) CN 2018/102480 (21) 18905810.0	(51) <b>E02D 29/045</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/153772</b> (86) CN 2018/109578 (21) 18905072.7	(51) <b>C22C 30/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/153682</b> (86) CN 2018/099746 (21) 18905471.1	(51) <b>G06F 11/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153719</b> (86) CN 2018/102481 (21) 18905480.2	(51) <b>E02D 29/045</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/153773</b> (86) CN 2018/109597 (21) 18904909.1	(51) <b>C07C 17/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153683</b> (86) CN 2018/099749 (21) 18905633.6	(51) <b>G06F 9/38</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153726</b> (86) CN 2018/103181 (21) 18905812.6	(51) <b>H04L 12/721</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/153774</b> (86) CN 2018/109598 (21) 18904533.9	(51) <b>C07C 17/25</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153684</b> (86) CN 2018/099753 (21) 18905307.7	(51) <b>G06F 8/41</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153732</b> (86) CN 2018/103935 (21) 18905806.8	(51) <b>H01L 51/56</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153784</b> (86) CN 2018/110522 (21) 18904755.8	(51) <b>B22F 7/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153687</b> (86) CN 2018/100177 (21) 18905226.9	(51) <b>H04M 1/725</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153734</b> (86) CN 2018/104452 (21) 18904752.5	(51) <b>H01L 51/56</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020	(87) <b>WO 2019/153786</b> (86) CN 2018/110616 (21) 18905860.5	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153690</b> (86) CN 2018/100276 (21) 18905848.0	(51) <b>A01H 4/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153735</b> (86) CN 2018/104530 (21) 18905063.6	(51) <b>G06F 16/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020	(87) <b>WO 2019/153788</b> (86) CN 2018/110778 (21) 18905384.6	(51) <b>H01J 49/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020
(87) <b>WO 2019/153691</b> (86) CN 2018/100291 (21) 18905850.6	(51) <b>H04W 4/80</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020	(87) <b>WO 2019/153736</b> (86) CN 2018/104813 (21) 18905657.5	(51) <b>G02F 1/1362</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153793</b> (86) CN 2018/111515 (21) 18905664.1	(51) <b>B60L 50/50</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/153692</b> (86) CN 2018/100351 (21) 18905060.2	(51) <b>A62C 27/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153743</b> (86) CN 2018/105784 (21) 18905155.0	(51) <b>D03D 15/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153795</b> (86) CN 2018/112133 (21) 18905166.7	(51) <b>C22C 11/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153694</b> (86) CN 2018/100452 (21) 18904796.2	(51) <b>A21C 11/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020	(87) <b>WO 2019/153744</b> (86) CN 2018/105808 (21) 18904982.8	(51) <b>B01D 36/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153797</b> (86) CN 2018/112181 (21) 18905385.3	(51) <b>F24F 1/16</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153695</b> (86) CN 2018/100481 (21) 18905421.6	(51) <b>G03B 21/14</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153746</b> (86) CN 2018/105966 (21) 18905236.8	(51) <b>G06T 5/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153800</b> (86) CN 2018/112690 (21) 18905435.6	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153696</b> (86) CN 2018/100482 (21) 18904845.7	(51) <b>G02B 13/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020	(87) <b>WO 2019/153749</b> (86) CN 2018/106483 (21) 18905065.1	(51) <b>H03K 17/567</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020	(87) <b>WO 2019/153808</b> (86) CN 2018/113889 (21) 18905665.8	(51) <b>E04G 21/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/153697</b> (86) CN 2018/100552 (21) 18904522.2	(51) <b>G06F 9/50</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153751</b> (86) CN 2018/106584 (21) 18905487.7	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153809</b> (86) CN 2018/114000 (21) 18905667.4	(51) <b>B60K 7/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020
(87) <b>WO 2019/153700</b> (86) CN 2018/100615 (21) 18904507.3	(51) <b>H03M 7/30</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153753</b> (86) CN 2018/107009 (21) 18905237.6	(51) <b>G06F 3/044</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153812</b> (86) CN 2018/114697 (21) 18905491.9	(51) <b>B26B 1/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153702</b> (86) CN 2018/100622 (21) 18905153.5	(51) <b>G06F 9/48</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153755</b> (86) CN 2018/107266 (21) 18904900.0	(51) <b>F21K 9/64</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/153814</b> (86) CN 2018/114880 (21) 18905864.7	(51) <b>F24F 11/58</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020
(87) <b>WO 2019/153703</b> (86) CN 2018/101016 (21) 18905370.5	(51) <b>E01C 19/20</b> (87) 2019/33 15.08.2019 11.09.2020	(87) <b>WO 2019/153757</b> (86) CN 2018/107610 (21) 18904983.6	(51) <b>F16H 1/32</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153815</b> (86) CN 2018/115102 (21) 18904807.7	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153705</b> (86) CN 2018/101093 (21) 18904848.1	(51) <b>H02J 7/35</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/153758</b> (86) CN 2018/108173 (21) 18905429.9	(51) <b>H02K 7/20</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153818</b> (86) CN 2018/115196 (21) 18905492.7	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153706</b> (86) CN 2018/101094 (21) 18904637.8	(51) <b>G06F 3/044</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153764</b> (86) CN 2018/108991 (21) 18904580.0	(51) <b>C22C 38/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/153819</b> (86) CN 2018/115298 (21) 18905819.1	(51) <b>F24H 9/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153709</b> (86) CN 2018/101356 (21) 18905767.2	(51) <b>H04B 10/80</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153768</b> (86) CN 2018/109574 (21) 18905775.5	(51) <b>C22C 21/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153820</b> (86) CN 2018/115451 (21) 18905820.9	(51) <b>B64D 47/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153715</b> (86) CN 2018/102421 (21) 18904570.1	(51) <b>B28B 1/52</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153769</b> (86) CN 2018/109575 (21) 18904557.8	(51) <b>C22C 38/18</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/153821</b> (86) CN 2018/115453 (21) 18905391.1	(51) <b>B64D 47/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020

(87) <b>WO 2019/153822</b>	(51) <b>H01M 2/14</b>	(87) <b>WO 2019/153858</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(87) <b>WO 2019/153890</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(86) CN 2018/115521	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/119171	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/121565	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904859.8	08.09.2020	(21) 18905331.7	10.09.2020	(21) 18905086.7	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153823</b>	(51) <b>A01K 67/02</b>	(87) <b>WO 2019/153859</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(87) <b>WO 2019/153891</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(86) CN 2018/115741	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/119209	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/121569	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905168.3	08.09.2020	(21) 18905505.6	10.09.2020	(21) 18905177.4	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153824</b>	(51) <b>A63F 13/56</b>	(87) <b>WO 2019/153861</b>	(51) <b>H04N 19/52</b>	(87) <b>WO 2019/153892</b>	(51) <b>F04D 17/10</b>
(86) CN 2018/115924	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/119430	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/121577	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905585.8	10.09.2020	(21) 18905087.5	08.09.2020	(21) 18905179.0	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/153825</b>	(51) <b>H01H 13/70</b>	(87) <b>WO 2019/153862</b>	(51) <b>A23N 5/00</b>	(87) <b>WO 2019/153893</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>
(86) CN 2018/116056	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/119449	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/121601	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904758.2	09.09.2020	(21) 18905441.4	12.09.2020	(21) 18905831.6	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153826</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	(87) <b>WO 2019/153865</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(87) <b>WO 2019/153895</b>	(51) <b>B60T 7/06</b>
(86) CN 2018/116076	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/119865	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/121685	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905245.9	10.09.2020	(21) 18905506.4	10.09.2020	(21) 18905337.4	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153827</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	(87) <b>WO 2019/153867</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	(87) <b>WO 2019/153897</b>	(51) <b>A01N 43/653</b>
(86) CN 2018/116238	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/119983	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/121900	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905822.5	08.09.2020	(21) 18905262.4	08.09.2020	(21) 18904860.6	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153828</b>	(51) <b>D06N 3/14</b>	(87) <b>WO 2019/153869</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(87) <b>WO 2019/153900</b>	(51) <b>D04B 27/32</b>
(86) CN 2018/116462	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/120311	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/122006	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905246.7	09.09.2020	(21) 18905508.0	08.09.2020	(21) 18905833.2	12.09.2020
(87) <b>WO 2019/153831</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	(87) <b>WO 2019/153870</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(87) <b>WO 2019/153901</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(86) CN 2018/116627	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/120364	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/122010	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904759.0	08.09.2020	(21) 18905784.7	10.09.2020	(21) 18905265.7	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153832</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(87) <b>WO 2019/153871</b>	(51) <b>F04C 29/06</b>	(87) <b>WO 2019/153902</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>
(86) CN 2018/116775	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/120369	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/122014	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904998.4	10.09.2020	(21) 18905596.5	09.09.2020	(21) 18905180.8	12.09.2020
(87) <b>WO 2019/153833</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(87) <b>WO 2019/153872</b>	(51) <b>F04C 23/02</b>	(87) <b>WO 2019/153905</b>	(51) <b>E21B 19/10</b>
(86) CN 2018/116785	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/120370	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/122515	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905328.3	10.09.2020	(21) 18905442.2	09.09.2020	(21) 18905093.3	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153835</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(87) <b>WO 2019/153874</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(87) <b>WO 2019/153906</b>	(51) <b>H01L 51/48</b>
(86) CN 2018/116992	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/120739	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/122634	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904760.8	10.09.2020	(21) 18905263.2	08.09.2020	(21) 18904762.4	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153837</b>	(51) <b>A63F 13/42</b>	(87) <b>WO 2019/153876</b>	(51) <b>G01M 17/007</b>	(87) <b>WO 2019/153907</b>	(51) <b>H01G 11/36</b>
(86) CN 2018/117034	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/120916	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/122645	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905865.4	10.09.2020	(21) 18905090.9	12.09.2020	(21) 18905579.1	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153839</b>	(51) <b>B29B 17/04</b>	(87) <b>WO 2019/153877</b>	(51) <b>G01S 17/93</b>	(87) <b>WO 2019/153913</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>
(86) CN 2018/117147	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/121002	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/123082	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904809.3	10.09.2020	(21) 18904918.2	08.09.2020	(21) 18905268.1	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153843</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(87) <b>WO 2019/153879</b>	(51) <b>B65D 30/08</b>	(87) <b>WO 2019/153914</b>	(51) <b>F25D 17/08</b>
(86) CN 2018/117497	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/121062	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/123083	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905083.4	10.09.2020	(21) 18904919.0	08.09.2020	(21) 18904810.1	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153846</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(87) <b>WO 2019/153881</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/153919</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>
(86) CN 2018/117706	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/121131	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/123329	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904911.7	10.09.2020	(21) 18905682.3	10.09.2020	(21) 18904665.9	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153847</b>	(51) <b>A23L 5/20</b>	(87) <b>WO 2019/153882</b>	(51) <b>G06Q 20/00</b>	(87) <b>WO 2019/153921</b>	(51) <b>B60L 5/40</b>
(86) CN 2018/117776	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/121153	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/123454	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905868.8	09.09.2020	(21) 18905336.6	08.09.2020	(21) 18904667.5	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153848</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	(87) <b>WO 2019/153883</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2019/153922</b>	(51) <b>B60L 5/38</b>
(86) CN 2018/117822	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/121177	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/123455	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905781.3	09.09.2020	(21) 18905828.2	10.09.2020	(21) 18905668.2	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153851</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	(87) <b>WO 2019/153884</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2019/153923</b>	(51) <b>B60L 5/38</b>
(86) CN 2018/118432	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/121178	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/123567	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904587.5	12.09.2020	(21) 18905684.9	10.09.2020	(21) 18905010.7	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153853</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(87) <b>WO 2019/153885</b>	(51) <b>A24B 15/16</b>	(87) <b>WO 2019/153925</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>
(86) CN 2018/118906	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/121179	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/123766	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904999.2	10.09.2020	(21) 18905443.0	10.09.2020	(21) 18905834.0	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153855</b>	(51) <b>G06K 9/32</b>	(87) <b>WO 2019/153886</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(87) <b>WO 2019/153929</b>	(51) <b>A61B 5/0205</b>
(86) CN 2018/118924	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/121182	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/124055	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905255.8	08.09.2020	(21) 18905339.0	08.09.2020	(21) 18905866.2	12.09.2020
(87) <b>WO 2019/153856</b>	(51) <b>H02J 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/153889</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2019/153931</b>	(51) <b>H04L 12/823</b>
(86) CN 2018/118972	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/121318	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/124103	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905257.4	11.09.2020	(21) 18905685.6	08.09.2020	(21) 18905097.4	09.09.2020

(87) <b>WO 2019/153933</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(87) <b>WO 2019/154007</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>	(87) <b>WO 2019/154059</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(86) CN 2018/124165	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/071267	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/072608	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905448.9	08.09.2020	(21) 19750290.9	08.09.2020	(21) 19751423.5	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153934</b>	(51) <b>G01N 21/78</b>	(87) <b>WO 2019/154008</b>	(51) <b>H04M 1/18</b>	(87) <b>WO 2019/154061</b>	(51) <b>H04W 16/18</b>
(86) CN 2018/124212	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/071281	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/072622	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905099.0	08.09.2020	(21) 19750436.8	08.09.2020	(21) 19751126.4	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/153937</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	(87) <b>WO 2019/154014</b>	(51) <b>G06F 17/40</b>	(87) <b>WO 2019/154062</b>	(51) <b>G01N 27/403</b>
(86) CN 2018/124325	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/071344	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/072623	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905590.8	10.09.2020	(21) 19750798.1	08.09.2020	(21) 19750293.3	12.09.2020
(87) <b>WO 2019/153939</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2019/154015</b>	(51) <b>C01B 23/00</b>	(87) <b>WO 2019/154063</b>	(51) <b>G01S 13/88</b>
(86) CN 2018/124403	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/071383	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/072637	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905273.1	10.09.2020	(21) 19751220.5	10.09.2020	(21) 19751424.3	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/153945</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	(87) <b>WO 2019/154022</b>	(51) <b>B29C 44/42</b>	(87) <b>WO 2019/154064</b>	(51) <b>B64C 27/12</b>
(86) CN 2018/124675	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/071562	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/072640	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905275.6	08.09.2020	(21) 19751486.2	09.09.2020	(21) 19750523.3	12.09.2020
(87) <b>WO 2019/153952</b>	(51) <b>C12N 9/14</b>	(87) <b>WO 2019/154023</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(87) <b>WO 2019/154067</b>	(51) <b>B64C 29/00</b>
(86) CN 2018/124916	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/071611	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/072657	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905836.5	08.09.2020	(21) 19750800.5	12.09.2020	(21) 19751350.0	12.09.2020
(87) <b>WO 2019/153953</b>	(51) <b>B22F 3/02</b>	(87) <b>WO 2019/154026</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(87) <b>WO 2019/154068</b>	(51) <b>B60L 5/40</b>
(86) CN 2018/124964	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/071720	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/072680	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905195.6	08.09.2020	(21) 19750583.7	10.09.2020	(21) 19751692.5	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153961</b>	(51) <b>C09K 11/88</b>	(87) <b>WO 2019/154027</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	(87) <b>WO 2019/154069</b>	(51) <b>B60L 5/40</b>
(86) CN 2018/125322	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/071721	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/072681	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904765.7	10.09.2020	(21) 19750584.5	10.09.2020	(21) 19750930.0	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153965</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	(87) <b>WO 2019/154031</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2019/154070</b>	(51) <b>B60M 7/00</b>
(86) CN 2018/125481	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/071896	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/072684	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904594.1	10.09.2020	(21) 19751686.7	10.09.2020	(21) 19751351.8	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153972</b>	(51) <b>G06F 16/955</b>	(87) <b>WO 2019/154032</b>	(51) <b>C12N 7/00</b>	(87) <b>WO 2019/154072</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(86) CN 2018/125692	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/071903	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/072699	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905351.5	12.09.2020	(21) 19750346.9	08.09.2020	(21) 19751228.8	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153974</b>	(51) <b>B60L 53/31</b>	(87) <b>WO 2019/154040</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(87) <b>WO 2019/154073</b>	(51) <b>H01R 31/02</b>
(86) CN 2018/125923	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/072277	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/072700	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904598.2	09.09.2020	(21) 19751582.8	12.09.2020	(21) 19750294.1	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153975</b>	(51) <b>H04W 4/35</b>	(87) <b>WO 2019/154041</b>	(51) <b>G03B 21/58</b>	(87) <b>WO 2019/154076</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
(86) CN 2018/125950	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/072279	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/072717	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905019.8	08.09.2020	(21) 19751689.1	12.09.2020	(21) 19751694.1	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153986</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(87) <b>WO 2019/154042</b>	(51) <b>B60R 11/02</b>	(87) <b>WO 2019/154078</b>	(51) <b>F16L 55/11</b>
(86) CN 2019/070259	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/072394	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/072741	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751571.1	12.09.2020	(21) 19750449.1	09.09.2020	(21) 19751593.5	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153992</b>	(51) <b>H04B 11/00</b>	(87) <b>WO 2019/154043</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2019/154079</b>	(51) <b>F16L 55/10</b>
(86) CN 2019/070607	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/072396	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/072743	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751791.5	09.09.2020	(21) 19751120.7	10.09.2020	(21) 19751014.2	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153993</b>	(51) <b>G06T 1/20</b>	(87) <b>WO 2019/154044</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2019/154085</b>	(51) <b>H01H 33/66</b>
(86) CN 2019/070661	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/072397	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/072827	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750997.9	10.09.2020	(21) 19750450.9	10.09.2020	(21) 19751133.0	11.09.2020
(87) <b>WO 2019/153995</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2019/154045</b>	(51) <b>F24H 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/154086</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
(86) CN 2019/070740	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/072408	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/072835	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19752045.5	10.09.2020	(21) 19750803.9	11.09.2020	(21) 19751792.3	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/153996</b>	(51) <b>G06F 17/27</b>	(87) <b>WO 2019/154048</b>	(51) <b>H04W 8/14</b>	(87) <b>WO 2019/154088</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
(86) CN 2019/070817	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/072495	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/072848	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751872.3	10.09.2020	(21) 19752042.2	10.09.2020	(21) 19751020.9	12.09.2020
(87) <b>WO 2019/153997</b>	(51) <b>A63F 13/52</b>	(87) <b>WO 2019/154050</b>	(51) <b>G01R 22/10</b>	(87) <b>WO 2019/154091</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>
(86) CN 2019/070865	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/072503	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/072883	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751777.4	10.09.2020	(21) 19751586.9	10.09.2020	(21) 19750526.6	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/153998</b>	(51) <b>H01H 13/84</b>	(87) <b>WO 2019/154052</b>	(51) <b>F21V 14/06</b>	(87) <b>WO 2019/154092</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>
(86) CN 2019/070891	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/072528	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/072884	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750917.7	10.09.2020	(21) 19750451.7	08.09.2020	(21) 19750815.3	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/154000</b>	(51) <b>G01L 5/00</b>	(87) <b>WO 2019/154053</b>	(51) <b>C07K 5/06</b>	(87) <b>WO 2019/154095</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
(86) CN 2019/070934	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/072531	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/072970	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750654.6	10.09.2020	(21) 19750452.5	10.09.2020	(21) 19751021.7	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/154005</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	(87) <b>WO 2019/154054</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(87) <b>WO 2019/154096</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>
(86) CN 2019/071208	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/072587	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/072990	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750716.3	10.09.2020	(21) 19750586.0	09.09.2020	(21) 19751802.0	09.09.2020



(87) <b>WO 2019/154097</b> (86) CN 2019/073012 (21) 19750724.7	(51) <b>G01C 21/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154139</b> (86) CN 2019/073290 (21) 19751879.8	(51) <b>F21K 9/23</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154181</b> (86) CN 2019/073666 (21) 19751823.6	(51) <b>G06F 3/0481</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/154102</b> (86) CN 2019/073087 (21) 19751359.1	(51) <b>F24H 9/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 11.09.2020	(87) <b>WO 2019/154140</b> (86) CN 2019/073292 (21) 19750303.0	(51) <b>E01F 9/608</b> (87) 2019/33 15.08.2019 11.09.2020	(87) <b>WO 2019/154182</b> (86) CN 2019/073668 (21) 19751718.8	(51) <b>H04M 1/725</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/154103</b> (86) CN 2019/073096 (21) 19751806.1	(51) <b>C07K 7/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154141</b> (86) CN 2019/073307 (21) 19751027.4	(51) <b>A47J 27/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154183</b> (86) CN 2019/073669 (21) 19750473.1	(51) <b>H04W 36/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/154105</b> (86) CN 2019/073098 (21) 19751990.3	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154142</b> (86) CN 2019/073322 (21) 19751601.6	(51) <b>C25D 11/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154186</b> (86) CN 2019/073675 (21) 19751119.9	(51) <b>H04L 1/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/154106</b> (86) CN 2019/073099 (21) 19751877.2	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154143</b> (86) CN 2019/073327 (21) 19751243.7	(51) <b>A24F 47/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 11.09.2020	(87) <b>WO 2019/154187</b> (86) CN 2019/073679 (21) 19750356.8	(51) <b>G01C 5/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154109</b> (86) CN 2019/073105 (21) 19751794.9	(51) <b>B23D 15/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154144</b> (86) CN 2019/073329 (21) 19751816.0	(51) <b>F25D 17/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154188</b> (86) CN 2019/073680 (21) 19750836.9	(51) <b>H04W 72/12</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/154113</b> (86) CN 2019/073121 (21) 19750664.5	(51) <b>A47K 10/32</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154145</b> (86) CN 2019/073333 (21) 19751714.7	(51) <b>C08J 7/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020	(87) <b>WO 2019/154190</b> (86) CN 2019/073687 (21) 19751603.2	(51) <b>G06F 21/32</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/154116</b> (86) CN 2019/073131 (21) 19750726.2	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154146</b> (86) CN 2019/073334 (21) 19750668.6	(51) <b>G01P 15/18</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154194</b> (86) CN 2019/073768 (21) 19751383.1	(51) <b>D06F 58/20</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/154117</b> (86) CN 2019/073137 (21) 19750933.4	(51) <b>G02B 26/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154147</b> (86) CN 2019/073335 (21) 19751699.0	(51) <b>B29C 41/22</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020	(87) <b>WO 2019/154201</b> (86) CN 2019/073819 (21) 19750841.9	(51) <b>G06K 9/62</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/154118</b> (86) CN 2019/073143 (21) 19752056.2	(51) <b>B64C 27/20</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154148</b> (86) CN 2019/073336 (21) 19751244.5	(51) <b>C08J 7/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020	(87) <b>WO 2019/154204</b> (86) CN 2019/073843 (21) 19751828.5	(51) <b>C12N 15/867</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/154120</b> (86) CN 2019/073148 (21) 19750593.6	(51) <b>A61K 31/4745</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020	(87) <b>WO 2019/154152</b> (86) CN 2019/073371 (21) 19751029.0	(51) <b>H04N 19/117</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154206</b> (86) CN 2019/073850 (21) 19752061.2	(51) <b>H04W 4/40</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/154123</b> (86) CN 2019/073154 (21) 19751993.7	(51) <b>A61F 2/24</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154160</b> (86) CN 2019/073519 (21) 19750670.2	(51) <b>H04L 12/861</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154208</b> (86) CN 2019/073855 (21) 19751584.4	(51) <b>G06F 16/2457</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154124</b> (86) CN 2019/073156 (21) 19750820.3	(51) <b>A61F 2/24</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154166</b> (86) CN 2019/073570 (21) 19751247.8	(51) <b>B60L 5/38</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154209</b> (86) CN 2019/073857 (21) 19750842.7	(51) <b>H04W 52/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020
(87) <b>WO 2019/154125</b> (86) CN 2019/073163 (21) 19751142.1	(51) <b>B62B 1/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154167</b> (86) CN 2019/073571 (21) 19750351.9	(51) <b>B60L 5/38</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154210</b> (86) CN 2019/073858 (21) 19750248.7	(51) <b>G06F 17/28</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/154126</b> (86) CN 2019/073164 (21) 19751024.1	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154170</b> (86) CN 2019/073593 (21) 19750354.3	(51) <b>A61H 7/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154215</b> (86) CN 2019/073897 (21) 19750845.0	(51) <b>G01C 21/34</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154127</b> (86) CN 2019/073165 (21) 19751341.9	(51) <b>H04W 72/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154171</b> (86) CN 2019/073595 (21) 19750918.5	(51) <b>C07D 401/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154216</b> (86) CN 2019/073900 (21) 19750729.6	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154129</b> (86) CN 2019/073174 (21) 19750466.5	(51) <b>G01K 13/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154173</b> (86) CN 2019/073606 (21) 19751372.4	(51) <b>C09K 19/38</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154217</b> (86) CN 2019/073905 (21) 19751347.6	(51) <b>C12N 9/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/154130</b> (86) CN 2019/073175 (21) 19751422.7	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154174</b> (86) CN 2019/073619 (21) 19751250.2	(51) <b>F16L 55/11</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154219</b> (86) CN 2019/073915 (21) 19751229.6	(51) <b>H01L 29/739</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/154135</b> (86) CN 2019/073263 (21) 19750467.3	(51) <b>H04L 12/24</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154175</b> (86) CN 2019/073636 (21) 19750937.5	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154221</b> (86) CN 2019/073922 (21) 19750730.4	(51) <b>H04L 12/801</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154136</b> (86) CN 2019/073274 (21) 19751815.2	(51) <b>H04W 52/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154179</b> (86) CN 2019/073657 (21) 19751374.0	(51) <b>G06T 19/20</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154222</b> (86) CN 2019/073931 (21) 19751998.6	(51) <b>H01L 21/24</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020
(87) <b>WO 2019/154137</b> (86) CN 2019/073277 (21) 19750302.2	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154180</b> (86) CN 2019/073659 (21) 19750355.0	(51) <b>G06F 1/16</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154223</b> (86) CN 2019/073941 (21) 19751046.4	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020

(87) <b>WO 2019/154224</b> (86) CN 2019/073950 (21) 19750945.8	(51) <b>B60R 11/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020	(87) <b>WO 2019/154264</b> (86) CN 2019/074171 (21) 19750852.6	(51) <b>G02F 1/1335</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154319</b> (86) CN 2019/074406 (21) 19750320.4	(51) <b>H04W 74/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/154225</b> (86) CN 2019/073951 (21) 19751830.1	(51) <b>B60R 11/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020	(87) <b>WO 2019/154265</b> (86) CN 2019/074173 (21) 19751159.5	(51) <b>H04W 28/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154321</b> (86) CN 2019/074409 (21) 19750742.9	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154226</b> (86) CN 2019/073953 (21) 19751831.9	(51) <b>F16M 11/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020	(87) <b>WO 2019/154266</b> (86) CN 2019/074174 (21) 19751890.5	(51) <b>D06F 33/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154322</b> (86) CN 2019/074410 (21) 19750321.2	(51) <b>H04M 1/725</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154228</b> (86) CN 2019/073955 (21) 19751235.3	(51) <b>B60R 11/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020	(87) <b>WO 2019/154273</b> (86) CN 2019/074183 (21) 19751732.9	(51) <b>C07D 401/12</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020	(87) <b>WO 2019/154323</b> (86) CN 2019/074411 (21) 19750678.5	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154230</b> (86) CN 2019/073994 (21) 19750480.6	(51) <b>C07K 19/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154274</b> (86) CN 2019/074184 (21) 19750366.7	(51) <b>H04W 4/44</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154325</b> (86) CN 2019/074414 (21) 19750371.7	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/154232</b> (86) CN 2019/073997 (21) 19750481.4	(51) <b>F25D 11/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154279</b> (86) CN 2019/074225 (21) 19750307.1	(51) <b>C07D 209/48</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154327</b> (86) CN 2019/074417 (21) 19751512.5	(51) <b>B60L 53/31</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020
(87) <b>WO 2019/154233</b> (86) CN 2019/074018 (21) 19751887.1	(51) <b>F16C 11/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020	(87) <b>WO 2019/154280</b> (86) CN 2019/074227 (21) 19751835.0	(51) <b>B27C 9/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154330</b> (86) CN 2019/074471 (21) 19751270.0	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/154235</b> (86) CN 2019/074055 (21) 19750306.3	(51) <b>G06F 3/0484</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154281</b> (86) CN 2019/074228 (21) 19750741.1	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154331</b> (86) CN 2019/074473 (21) 19751616.4	(51) <b>H04W 4/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/154236</b> (86) CN 2019/074056 (21) 19751722.0	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154285</b> (86) CN 2019/074243 (21) 19751949.9	(51) <b>C12N 15/82</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154332</b> (86) CN 2019/074476 (21) 19751738.6	(51) <b>H01H 31/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/154237</b> (86) CN 2019/074059 (21) 19750363.4	(51) <b>C07C 401/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154288</b> (86) CN 2019/074276 (21) 19750614.0	(51) <b>C07D 273/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020	(87) <b>WO 2019/154334</b> (86) CN 2019/074486 (21) 19750553.0	(51) <b>G01N 35/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/154241</b> (86) CN 2019/074070 (21) 19751261.9	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154290</b> (86) CN 2019/074293 (21) 19751049.8	(51) <b>F24F 1/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020	(87) <b>WO 2019/154337</b> (86) CN 2019/074498 (21) 19751617.2	(51) <b>G06T 19/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154242</b> (86) CN 2019/074071 (21) 19750313.9	(51) <b>H04N 5/76</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154291</b> (86) CN 2019/074304 (21) 19751510.9	(51) <b>H04L 27/36</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154338</b> (86) CN 2019/074501 (21) 19751162.9	(51) <b>G06T 19/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154246</b> (86) CN 2019/074104 (21) 19751391.4	(51) <b>H04B 7/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154292</b> (86) CN 2019/074318 (21) 19750368.3	(51) <b>B24B 23/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020	(87) <b>WO 2019/154341</b> (86) CN 2019/074510 (21) 19751845.9	(51) <b>H02M 7/23</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020
(87) <b>WO 2019/154249</b> (86) CN 2019/074110 (21) 19750732.0	(51) <b>C12N 9/78</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154300</b> (86) CN 2019/074335 (21) 19752006.7	(51) <b>C09J 7/30</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154342</b> (86) CN 2019/074514 (21) 19750744.5	(51) <b>F16K 27/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020
(87) <b>WO 2019/154252</b> (86) CN 2019/074119 (21) 19750546.4	(51) <b>C07D 401/14</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154301</b> (86) CN 2019/074346 (21) 19751952.3	(51) <b>G06Q 50/20</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154343</b> (86) CN 2019/074527 (21) 19751739.4	(51) <b>C07D 207/40</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/154253</b> (86) CN 2019/074121 (21) 19750848.4	(51) <b>G03G 15/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154302</b> (86) CN 2019/074354 (21) 19751267.6	(51) <b>B01D 53/32</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154344</b> (86) CN 2019/074528 (21) 19750679.3	(51) <b>H04W 72/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/154255</b> (86) CN 2019/074131 (21) 19750946.6	(51) <b>G06F 3/0481</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154303</b> (86) CN 2019/074356 (21) 19751051.4	(51) <b>G16H 20/40</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154345</b> (86) CN 2019/074534 (21) 19751515.8	(51) <b>H03H 9/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020
(87) <b>WO 2019/154256</b> (86) CN 2019/074133 (21) 19751158.7	(51) <b>D06F 39/12</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154306</b> (86) CN 2019/074359 (21) 19751511.7	(51) <b>C07H 13/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154346</b> (86) CN 2019/074536 (21) 19751271.8	(51) <b>C09K 17/32</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020
(87) <b>WO 2019/154258</b> (86) CN 2019/074138 (21) 19751724.6	(51) <b>G06F 3/048</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154310</b> (86) CN 2019/074379 (21) 19751268.4	(51) <b>A61B 5/0402</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154351</b> (86) CN 2019/074545 (21) 19751740.2	(51) <b>F16B 39/284</b> (87) 2019/33 15.08.2019 11.09.2020
(87) <b>WO 2019/154261</b> (86) CN 2019/074144 (21) 19751725.3	(51) <b>C07D 403/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154312</b> (86) CN 2019/074386 (21) 19751841.8	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154366</b> (86) CN 2019/074584 (21) 19750377.4	(51) <b>C07D 209/52</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154262</b> (86) CN 2019/074149 (21) 19751832.7	(51) <b>G06K 9/62</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154318</b> (86) CN 2019/074404 (21) 19751161.1	(51) <b>H04W 24/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154369</b> (86) CN 2019/074595 (21) 19750364.2	(51) <b>B64C 27/14</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020

(87) <b>WO 2019/154370</b> (86) CN 2019/074596 (21) 19751959.8	(51) <b>B64C 27/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154463</b> (86) DE 2019/100124 (21) 19706364.7	(51) <b>H01H 39/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154543</b> (86) EP 2018/084658 (21) 18826993.0	(51) <b>B62D 21/15</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154375</b> (86) CN 2019/074614 (21) 19751521.6	(51) <b>G02B 6/42</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020	(87) <b>WO 2019/154466</b> (86) DE 2019/100134 (21) 19712127.0	(51) <b>G01S 7/481</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154544</b> (86) EP 2018/084886 (21) 18830188.1	(51) <b>G05B 23/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154380</b> (86) CN 2019/074642 (21) 19751460.7	(51) <b>C07D 217/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020	(87) <b>WO 2019/154467</b> (86) DE 2019/200002 (21) 19706881.0	(51) <b>B65G 1/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154545</b> (86) EP 2018/085204 (21) 18822334.1	(51) <b>G06F 9/38</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154382</b> (86) CN 2019/074656 (21) 19751621.4	(51) <b>H04W 24/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154473</b> (86) DO 2019/050001 (21) 19751172.8	(51) <b>B65D 5/43</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154547</b> (86) EP 2018/085279 (21) 18830211.1	(51) <b>B60T 7/12</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/154384</b> (86) CN 2019/074659 (21) 19750324.6	(51) <b>G07C 9/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154475</b> (86) EP 2018/052927 (21) 18705850.8	(51) <b>B60R 11/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154565</b> (86) EP 2019/050148 (21) 19700556.4	(51) <b>B61D 19/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154385</b> (86) CN 2019/074660 (21) 19751052.2	(51) <b>B82B 3/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154477</b> (86) EP 2018/052932 (21) 18705352.5	(51) <b>A61M 5/24</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154568</b> (86) EP 2019/050231 (21) 19700147.2	(51) <b>F02M 21/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154386</b> (86) CN 2019/074664 (21) 19750617.3	(51) <b>H04W 72/12</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020	(87) <b>WO 2019/154482</b> (86) EP 2018/053011 (21) 18705569.4	(51) <b>H04W 8/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154573</b> (86) EP 2019/050311 (21) 19701980.5	(51) <b>H02K 1/27</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/154390</b> (86) CN 2019/074680 (21) 19751960.6	(51) <b>H04W 24/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020	(87) <b>WO 2019/154487</b> (86) EP 2018/053043 (21) 18711818.7	(51) <b>F03G 7/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154575</b> (86) EP 2019/050428 (21) 19701443.4	(51) <b>H02K 5/20</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/154391</b> (86) CN 2019/074683 (21) 19750687.6	(51) <b>C07K 19/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154489</b> (86) EP 2018/053064 (21) 18704516.6	(51) <b>B04B 1/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154577</b> (86) EP 2019/050476 (21) 19701294.1	(51) <b>B64C 27/12</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154392</b> (86) CN 2019/074687 (21) 19751961.4	(51) <b>G06Q 10/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154490</b> (86) EP 2018/053075 (21) 18703992.0	(51) <b>C23C 14/56</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154579</b> (86) EP 2019/050519 (21) 19700775.0	(51) <b>F15B 15/14</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/154393</b> (86) CN 2019/074696 (21) 19750748.6	(51) <b>G08G 1/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020	(87) <b>WO 2019/154492</b> (86) EP 2018/053087 (21) 18703781.7	(51) <b>A47G 19/22</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154581</b> (86) EP 2019/050607 (21) 19700231.4	(51) <b>H05B 3/84</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154396</b> (86) CN 2019/074714 (21) 19751165.2	(51) <b>B60L 8/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 11.09.2020	(87) <b>WO 2019/154496</b> (86) EP 2018/053153 (21) 18704002.7	(51) <b>H01P 1/20</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154582</b> (86) EP 2019/050620 (21) 19700577.0	(51) <b>G03F 7/20</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/154397</b> (86) CN 2019/074715 (21) 19751847.5	(51) <b>A61K 39/395</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020	(87) <b>WO 2019/154498</b> (86) EP 2018/053169 (21) 18707263.2	(51) <b>H05K 1/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154584</b> (86) EP 2019/050665 (21) 19700683.6	(51) <b>G01R 31/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/154398</b> (86) CN 2019/074723 (21) 19750689.2	(51) <b>G06Q 10/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154499</b> (86) EP 2018/053170 (21) 18704526.5	(51) <b>H04W 76/12</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154585</b> (86) EP 2019/050685 (21) 19700385.8	(51) <b>F16C 7/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/154402</b> (86) CN 2019/074731 (21) 19750954.0	(51) <b>F16H 1/32</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154504</b> (86) EP 2018/053227 (21) 18704530.7	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154586</b> (86) EP 2019/050709 (21) 19700293.4	(51) <b>B60R 9/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154405</b> (86) CN 2019/074752 (21) 19750690.0	(51) <b>F02G 1/053</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020	(87) <b>WO 2019/154515</b> (86) EP 2018/053362 (21) 18705132.1	(51) <b>A61K 38/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154587</b> (86) EP 2019/050732 (21) 19701460.8	(51) <b>F21S 41/24</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/154436</b> (86) CN 2019/076945 (21) 19750563.9	(51) <b>C07C 213/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154524</b> (86) EP 2018/058399 (21) 18713701.3	(51) <b>H04B 17/309</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154588</b> (86) EP 2019/050733 (21) 19701461.6	(51) <b>F21S 41/64</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/154437</b> (86) CN 2019/078060 (21) 19752013.3	(51) <b>C12N 15/113</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020	(87) <b>WO 2019/154534</b> (86) EP 2018/079533 (21) 18795524.0	(51) <b>C09J 9/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154589</b> (86) EP 2019/050736 (21) 19700881.6	(51) <b>B60R 13/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154439</b> (86) CN 2019/080105 (21) 19751631.3	(51) <b>B61F 5/26</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154536</b> (86) EP 2018/082145 (21) 18804004.2	(51) <b>G01S 13/42</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154594</b> (86) EP 2019/050810 (21) 19700592.9	(51) <b>G01L 9/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/154447</b> (86) CY 2018/000001 (21) 18712494.6	(51) <b>H04W 12/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154538</b> (86) EP 2018/082906 (21) 18815129.4	(51) <b>B60R 16/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154602</b> (86) EP 2019/051141 (21) 19701591.0	(51) <b>G06N 10/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/154453</b> (86) DE 2019/100004 (21) 19702518.2	(51) <b>B60K 6/48</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154541</b> (86) EP 2018/083649 (21) 18815998.2	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154603</b> (86) EP 2019/051160 (21) 19700933.5	(51) <b>G01K 1/16</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020



(87) <b>WO 2019/154604</b> (86) EP 2019/051162 (21) 19700534.1	(51) <b>B65G 47/54</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154670</b> (86) EP 2019/052064 (21) 19701532.4	(51) <b>C07K 14/34</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154727</b> (86) EP 2019/052490 (21) 19703060.4	(51) <b>C07C 33/38</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/154606</b> (86) EP 2019/051181 (21) 19701323.8	(51) <b>B23Q 1/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154671</b> (86) EP 2019/052096 (21) 19703033.1	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154728</b> (86) EP 2019/052500 (21) 19702095.1	(51) <b>C07C 201/12</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154609</b> (86) EP 2019/051318 (21) 19700727.1	(51) <b>B60K 1/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154672</b> (86) EP 2019/052123 (21) 19702848.3	(51) <b>B32B 41/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154729</b> (86) EP 2019/052504 (21) 19702903.6	(51) <b>C30B 15/20</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154614</b> (86) EP 2019/051339 (21) 19703951.4	(51) <b>F24S 25/67</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154675</b> (86) EP 2019/052173 (21) 19702573.7	(51) <b>B62D 5/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154731</b> (86) EP 2019/052507 (21) 19702611.5	(51) <b>H02K 21/22</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154619</b> (86) EP 2019/051490 (21) 19701499.6	(51) <b>F17C 7/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154678</b> (86) EP 2019/052181 (21) 19704554.5	(51) <b>G01C 21/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154732</b> (86) EP 2019/052509 (21) 19701684.3	(51) <b>C01B 3/34</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154620</b> (86) EP 2019/051499 (21) 19700821.2	(51) <b>H04W 4/021</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154682</b> (86) EP 2019/052200 (21) 19702431.8	(51) <b>H02K 5/15</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154736</b> (86) EP 2019/052530 (21) 19703066.1	(51) <b>G06Q 10/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/154622</b> (86) EP 2019/051623 (21) 19702216.3	(51) <b>B60N 2/75</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154685</b> (86) EP 2019/052217 (21) 19702434.2	(51) <b>H02K 7/116</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154738</b> (86) EP 2019/052558 (21) 19706395.1	(51) <b>B01D 39/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154627</b> (86) EP 2019/051670 (21) 19704214.6	(51) <b>B62B 5/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154688</b> (86) EP 2019/052230 (21) 19702437.5	(51) <b>C08J 7/16</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154739</b> (86) EP 2019/052565 (21) 19701880.7	(51) <b>H05K 7/20</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154629</b> (86) EP 2019/051746 (21) 19704220.3	(51) <b>G01C 21/32</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154689</b> (86) EP 2019/052233 (21) 19701391.5	(51) <b>F02B 75/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154741</b> (86) EP 2019/052569 (21) 19704568.5	(51) <b>B60N 2/865</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154630</b> (86) EP 2019/051767 (21) 19701830.2	(51) <b>G03F 7/20</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154691</b> (86) EP 2019/052236 (21) 19702438.3	(51) <b>F25D 21/14</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154745</b> (86) EP 2019/052589 (21) 19703292.3	(51) <b>G01S 15/93</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/154636</b> (86) EP 2019/051850 (21) 19701850.0	(51) <b>H01F 27/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154692</b> (86) EP 2019/052250 (21) 19702587.7	(51) <b>F25D 31/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154751</b> (86) EP 2019/052612 (21) 19704264.1	(51) <b>H03K 17/082</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154637</b> (86) EP 2019/051852 (21) 19702375.7	(51) <b>F01N 3/035</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154693</b> (86) EP 2019/052257 (21) 19709624.1	(51) <b>F21S 41/39</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154752</b> (86) EP 2019/052613 (21) 19703974.6	(51) <b>F16D 23/12</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/154640</b> (86) EP 2019/051930 (21) 19701243.8	(51) <b>G01R 33/385</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154698</b> (86) EP 2019/052294 (21) 19704241.9	(51) <b>B64C 9/24</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154759</b> (86) EP 2019/052631 (21) 19704749.1	(51) <b>F16H 57/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/154645</b> (86) EP 2019/051942 (21) 19701662.9	(51) <b>C07C 1/24</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154703</b> (86) EP 2019/052331 (21) 19702597.6	(51) <b>B66B 1/24</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154760</b> (86) EP 2019/052632 (21) 19703088.5	(51) <b>B60L 53/66</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154651</b> (86) EP 2019/051964 (21) 19702081.1	(51) <b>H02K 1/18</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154704</b> (86) EP 2019/052334 (21) 19703045.5	(51) <b>B66B 9/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154763</b> (86) EP 2019/052663 (21) 19701894.8	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154655</b> (86) EP 2019/051976 (21) 19702384.9	(51) <b>H03H 7/01</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154705</b> (86) EP 2019/052338 (21) 19704243.5	(51) <b>B61D 19/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154766</b> (86) EP 2019/052683 (21) 19705122.0	(51) <b>B62D 15/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/154658</b> (86) EP 2019/051996 (21) 19702248.6	(51) <b>H02K 1/14</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154707</b> (86) EP 2019/052378 (21) 19704245.0	(51) <b>B64C 39/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154772</b> (86) EP 2019/052695 (21) 19705124.6	(51) <b>F16H 61/12</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/154661</b> (86) EP 2019/052020 (21) 19703260.0	(51) <b>B29C 45/14</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154710</b> (86) EP 2019/052397 (21) 19701553.0	(51) <b>D04B 15/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154774</b> (86) EP 2019/052697 (21) 19703680.9	(51) <b>G06T 19/20</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154665</b> (86) EP 2019/052033 (21) 19702396.3	(51) <b>C07D 213/82</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154713</b> (86) EP 2019/052411 (21) 19702091.0	(51) <b>C07D 215/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154778</b> (86) EP 2019/052712 (21) 19705125.3	(51) <b>A63C 11/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154666</b> (86) EP 2019/052034 (21) 19701530.8	(51) <b>H05K 5/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154714</b> (86) EP 2019/052415 (21) 19702606.5	(51) <b>G01R 1/073</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154779</b> (86) EP 2019/052713 (21) 19702285.8	(51) <b>G01N 33/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154669</b> (86) EP 2019/052053 (21) 19703029.9	(51) <b>A63H 19/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154716</b> (86) EP 2019/052424 (21) 19702270.0	(51) <b>B62D 55/104</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154780</b> (86) EP 2019/052714 (21) 19704752.5	(51) <b>A61P 19/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020

(87) <b>WO 2019/154783</b> (86) EP 2019/052719 (21) 19704275.7	(51) <b>G01N 33/53</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154836</b> (86) EP 2019/052872 (21) 19704286.4	(51) <b>G01N 21/64</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154894</b> (86) EP 2019/052970 (21) 19705300.2	(51) <b>B60R 21/217</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154787</b> (86) EP 2019/052724 (21) 19703309.5	(51) <b>H01M 4/134</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154840</b> (86) EP 2019/052881 (21) 19703713.8	(51) <b>A23K 50/80</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154895</b> (86) EP 2019/052971 (21) 19702465.6	(51) <b>A61K 31/4439</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/154789</b> (86) EP 2019/052728 (21) 19702288.2	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154841</b> (86) EP 2019/052882 (21) 19703325.1	(51) <b>A61K 39/12</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154908</b> (86) EP 2019/052996 (21) 19704294.8	(51) <b>F02F 3/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154790</b> (86) EP 2019/052729 (21) 19705126.1	(51) <b>B24B 37/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154843</b> (86) EP 2019/052885 (21) 19702623.0	(51) <b>H05B 37/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154911</b> (86) EP 2019/053006 (21) 19706900.8	(51) <b>G16H 20/30</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/154793</b> (86) EP 2019/052742 (21) 19704754.1	(51) <b>G03F 7/20</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154846</b> (86) EP 2019/052892 (21) 19703714.6	(51) <b>B60L 58/40</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154913</b> (86) EP 2019/053011 (21) 19702472.2	(51) <b>B60P 7/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/154796</b> (86) EP 2019/052753 (21) 19702109.0	(51) <b>A61M 5/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154855</b> (86) EP 2019/052905 (21) 19703990.2	(51) <b>H01H 50/34</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154914</b> (86) EP 2019/053017 (21) 19702473.0	(51) <b>H03K 17/955</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/154798</b> (86) EP 2019/052759 (21) 19702621.4	(51) <b>B25J 9/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154857</b> (86) EP 2019/052910 (21) 19702459.9	(51) <b>G06F 21/62</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154918</b> (86) EP 2019/053022 (21) 19706248.2	(51) <b>A24F 47/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/154799</b> (86) EP 2019/052761 (21) 19702290.8	(51) <b>F16C 19/26</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154859</b> (86) EP 2019/052912 (21) 19704767.3	(51) <b>A61K 31/704</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154924</b> (86) EP 2019/053031 (21) 19704299.7	(51) <b>A61B 5/053</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/154800</b> (86) EP 2019/052762 (21) 19703313.7	(51) <b>A61F 2/40</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154861</b> (86) EP 2019/052915 (21) 19702624.8	(51) <b>G06F 21/62</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154926</b> (86) EP 2019/053037 (21) 19708017.9	(51) <b>A61N 1/05</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154801</b> (86) EP 2019/052763 (21) 19703689.0	(51) <b>H02P 29/64</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154864</b> (86) EP 2019/052919 (21) 19703326.9	(51) <b>A45C 5/14</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154928</b> (86) EP 2019/053039 (21) 19702475.5	(51) <b>E04F 15/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154812</b> (86) EP 2019/052789 (21) 19703317.8	(51) <b>G01K 1/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154870</b> (86) EP 2019/052932 (21) 19705931.4	(51) <b>E05B 77/54</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154929</b> (86) EP 2019/053041 (21) 19702476.3	(51) <b>E04F 13/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154814</b> (86) EP 2019/052791 (21) 19704757.4	(51) <b>B32B 38/18</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154875</b> (86) EP 2019/052938 (21) 19702912.7	(51) <b>A47G 19/22</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154930</b> (86) EP 2019/053046 (21) 19707707.6	(51) <b>F21V 17/16</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/154820</b> (86) EP 2019/052811 (21) 19703321.0	(51) <b>B65G 17/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154877</b> (86) EP 2019/052941 (21) 19705932.2	(51) <b>E05B 77/54</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154934</b> (86) EP 2019/053051 (21) 19704594.1	(51) <b>F02M 25/022</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154821</b> (86) EP 2019/052812 (21) 19704282.3	(51) <b>G02C 7/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154879</b> (86) EP 2019/052943 (21) 19707705.0	(51) <b>A23L 3/46</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154938</b> (86) EP 2019/053060 (21) 19707708.4	(51) <b>G01N 33/15</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/154822</b> (86) EP 2019/052813 (21) 19704577.6	(51) <b>H05K 1/18</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154880</b> (86) EP 2019/052944 (21) 19702461.5	(51) <b>H03K 17/16</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154941</b> (86) EP 2019/053063 (21) 19706409.0	(51) <b>B65D 83/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/154824</b> (86) EP 2019/052838 (21) 19703986.0	(51) <b>F25D 29/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154882</b> (86) EP 2019/052946 (21) 19702309.6	(51) <b>G01N 15/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154942</b> (86) EP 2019/053064 (21) 19706410.8	(51) <b>H04N 13/354</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/154827</b> (86) EP 2019/052854 (21) 19706891.9	(51) <b>F16B 31/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154884</b> (86) EP 2019/052949 (21) 19702463.1	(51) <b>C12Q 1/6886</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154944</b> (86) EP 2019/053066 (21) 19706411.6	(51) <b>G06N 3/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/154828</b> (86) EP 2019/052855 (21) 19704762.4	(51) <b>B60C 1/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154887</b> (86) EP 2019/052958 (21) 19702626.3	(51) <b>A21D 15/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154948</b> (86) EP 2019/053071 (21) 19702631.3	(51) <b>A61K 9/20</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/154829</b> (86) EP 2019/052856 (21) 19703708.8	(51) <b>C08G 75/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154888</b> (86) EP 2019/052959 (21) 19702627.1	(51) <b>A21D 15/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154964</b> (86) EP 2019/053091 (21) 19702635.4	(51) <b>F16F 7/108</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/154830</b> (86) EP 2019/052861 (21) 19704763.2	(51) <b>F16D 1/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/154891</b> (86) EP 2019/052966 (21) 19706895.0	(51) <b>H02K 16/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154965</b> (86) EP 2019/053092 (21) 19702636.2	(51) <b>F16F 7/108</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/154831</b> (86) EP 2019/052865 (21) 19702455.7	(51) <b>B01D 69/12</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/154893</b> (86) EP 2019/052968 (21) 19703102.4	(51) <b>A61K 9/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/154968</b> (86) EP 2019/053095 (21) 19702920.0	(51) <b>G06Q 30/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020

(87) <b>WO 2019/154974</b>	(51) <b>C07D 333/20</b>	(87) <b>WO 2019/155111</b>	(51) <b>F01N 13/00</b>	(87) <b>WO 2019/155212</b>	(51) <b>C01F 7/02</b>
(86) EP 2019/053107	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) FI 2018/050092	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) GB 2019/050328	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19702642.0	10.09.2020	(21) 18705962.1	10.09.2020	(21) 19705796.1	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154975</b>	(51) <b>A61M 11/02</b>	(87) <b>WO 2019/155121</b>	(51) <b>B25J 18/02</b>	(87) <b>WO 2019/155216</b>	(51) <b>A23L 2/04</b>
(86) EP 2019/053109	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) FI 2019/050088	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) GB 2019/050334	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19708018.7	09.09.2020	(21) 19707852.0	08.09.2020	(21) 19709088.9	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154981</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2019/155122</b>	(51) <b>E04B 1/344</b>	(87) <b>WO 2019/155223</b>	(51) <b>A61B 8/06</b>
(86) EP 2019/053123	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) FI 2019/050089	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) GB 2019/050341	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19705148.5	10.09.2020	(21) 19750925.0	08.09.2020	(21) 19705802.7	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154995</b>	(51) <b>B60T 8/1766</b>	(87) <b>WO 2019/155130</b>	(51) <b>B64C 23/00</b>	(87) <b>WO 2019/155225</b>	(51) <b>A61B 8/06</b>
(86) EP 2019/053152	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) FR 2018/000017	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) GB 2019/050343	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19704780.6	10.09.2020	(21) 18733927.0	09.09.2020	(21) 19705803.5	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/154998</b>	(51) <b>G01R 29/10</b>	(87) <b>WO 2019/155133</b>	(51) <b>E04H 4/00</b>	(87) <b>WO 2019/155227</b>	(51) <b>E21B 43/04</b>
(86) EP 2019/053158	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) FR 2019/000015	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) GB 2019/050345	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19704605.5	10.09.2020	(21) 19710447.4	08.09.2020	(21) 19705805.0	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155000</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	(87) <b>WO 2019/155143</b>	(51) <b>B28B 3/00</b>	(87) <b>WO 2019/155231</b>	(51) <b>F24D 3/10</b>
(86) EP 2019/053165	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) FR 2019/050220	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) GB 2019/050350	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19705471.1	10.09.2020	(21) 19707435.4	08.09.2020	(21) 19705808.4	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155001</b>	(51) <b>F16D 51/22</b>	(87) <b>WO 2019/155145</b>	(51) <b>H02J 3/32</b>	(87) <b>WO 2019/155248</b>	(51) <b>H04M 3/523</b>
(86) EP 2019/053169	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) FR 2019/050224	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2018/000907	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19705472.9	09.09.2020	(21) 19707438.8	09.09.2020	(21) 18773603.8	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155002</b>	(51) <b>A61K 39/07</b>	(87) <b>WO 2019/155157</b>	(51) <b>F17C 3/02</b>	(87) <b>WO 2019/155250</b>	(51) <b>F16B 5/07</b>
(86) EP 2019/053170	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) FR 2019/050258	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2018/050743	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19705938.9	09.09.2020	(21) 19710030.8	10.09.2020	(21) 18713003.4	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155005</b>	(51) <b>B23C 5/20</b>	(87) <b>WO 2019/155158</b>	(51) <b>F17C 3/02</b>	(87) <b>WO 2019/155252</b>	(51) <b>C12R 1/07</b>
(86) EP 2019/053174	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) FR 2019/050259	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2018/050753	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19704008.2	10.09.2020	(21) 19710031.6	10.09.2020	(21) 18708743.2	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155010</b>	(51) <b>G16H 20/70</b>	(87) <b>WO 2019/155171</b>	(51) <b>B64C 27/24</b>	(87) <b>WO 2019/155254</b>	(51) <b>G06Q 20/10</b>
(86) EP 2019/053181	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) FR 2019/050275	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2018/050758	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19706913.1	10.09.2020	(21) 19711643.7	09.09.2020	(21) 18709394.3	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155015</b>	(51) <b>F02K 1/64</b>	(87) <b>WO 2019/155181</b>	(51) <b>B62D 35/00</b>	(87) <b>WO 2019/155257</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(86) EP 2019/053192	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) GB 2018/050348	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2018/050796	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19704608.9	10.09.2020	(21) 18705720.3	08.09.2020	(21) 18905544.5	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/155019</b>	(51) <b>H01L 31/0392</b>	(87) <b>WO 2019/155184</b>	(51) <b>C09K 8/68</b>	(87) <b>WO 2019/155258</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
(86) EP 2019/053196	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) GB 2019/050203	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2018/050802	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19702658.6	09.09.2020	(21) 19702689.1	08.09.2020	(21) 18905030.5	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155040</b>	(51) <b>F01L 1/18</b>	(87) <b>WO 2019/155185</b>	(51) <b>C09K 8/68</b>	(87) <b>WO 2019/155259</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
(86) EP 2019/053228	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) GB 2019/050227	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2018/050803	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19705315.0	10.09.2020	(21) 19702963.0	08.09.2020	(21) 18905885.2	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155064</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	(87) <b>WO 2019/155189</b>	(51) <b>F25D 3/08</b>	(87) <b>WO 2019/155262</b>	(51) <b>H01F 38/30</b>
(86) EP 2019/053322	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) GB 2019/050281	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2018/050823	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19704798.8	10.09.2020	(21) 19704424.1	10.09.2020	(21) 18905711.0	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155097</b>	(51) <b>C01B 33/38</b>	(87) <b>WO 2019/155193</b>	(51) <b>G09B 23/30</b>	(87) <b>WO 2019/155264</b>	(51) <b>G06F 12/0868</b>
(86) ES 2018/070093	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) GB 2019/050298	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2018/050828	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905535.3	10.09.2020	(21) 19705786.2	08.09.2020	(21) 18904505.7	12.09.2020
(87) <b>WO 2019/155100</b>	(51) <b>E04H 4/14</b>	(87) <b>WO 2019/155195</b>	(51) <b>A61M 39/02</b>	(87) <b>WO 2019/155269</b>	(51) <b>F41H 1/08</b>
(86) ES 2019/070005	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) GB 2019/050304	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2018/052747	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751324.5	10.09.2020	(21) 19704436.5	08.09.2020	(21) 18905362.2	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155101</b>	(51) <b>H01P 5/18</b>	(87) <b>WO 2019/155199</b>	(51) <b>E21B 29/00</b>	(87) <b>WO 2019/155271</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(86) ES 2019/070019	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) GB 2019/050310	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2018/053064	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751017.5	08.09.2020	(21) 19707057.6	08.09.2020	(21) 18904950.5	11.09.2020
(87) <b>WO 2019/155102</b>	(51) <b>C09D 11/30</b>	(87) <b>WO 2019/155205</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	(87) <b>WO 2019/155273</b>	(51) <b>B61B 12/00</b>
(86) ES 2019/070042	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) GB 2019/050320	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2018/054093	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751591.9	10.09.2020	(21) 19705993.4	08.09.2020	(21) 18905717.7	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/155103</b>	(51) <b>A62C 3/02</b>	(87) <b>WO 2019/155206</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/155274</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>
(86) ES 2019/070056	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) GB 2019/050321	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2018/059523	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750465.7	10.09.2020	(21) 19705791.2	08.09.2020	(21) 18905545.2	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155105</b>	(51) <b>C02F 9/14</b>	(87) <b>WO 2019/155210</b>	(51) <b>A61H 23/02</b>	(87) <b>WO 2019/155275</b>	(51) <b>G06Q 20/00</b>
(86) ES 2019/070061	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) GB 2019/050326	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2018/059524	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751492.0	09.09.2020	(21) 19705794.6	09.09.2020	(21) 18905720.1	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155106</b>	(51) <b>G01N 3/30</b>	(87) <b>WO 2019/155211</b>	(51) <b>C01F 7/02</b>	(87) <b>WO 2019/155276</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>
(86) ES 2019/070064	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) GB 2019/050327	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2018/059799	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19717956.7	10.09.2020	(21) 19705795.3	08.09.2020	(21) 18905546.0	09.09.2020



(87) <b>WO 2019/155277</b>	(51) <b>H04R 5/027</b>	(87) <b>WO 2019/155335</b>	(51) <b>B64C 1/06</b>	(87) <b>WO 2019/155389</b>	(51) <b>A61K 45/08</b>
(86) IB 2018/060598	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2019/050831	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2019/050971	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905712.8	09.09.2020	(21) 19751720.4	08.09.2020	(21) 19750940.9	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155278</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>	(87) <b>WO 2019/155336</b>	(51) <b>A61P 13/12</b>	(87) <b>WO 2019/155392</b>	(51) <b>F24F 3/16</b>
(86) IB 2019/000012	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2019/050833	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2019/050979	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19710123.1	10.09.2020	(21) 19705397.8	09.09.2020	(21) 19707493.3	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/155279</b>	(51) <b>A61B 17/128</b>	(87) <b>WO 2019/155337</b>	(51) <b>A61K 31/352</b>	(87) <b>WO 2019/155393</b>	(51) <b>C08F 110/06</b>
(86) IB 2019/000091	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2019/050854	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2019/050982	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19721375.4	09.09.2020	(21) 19750477.2	08.09.2020	(21) 19751252.8	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155280</b>	(51) <b>H01L 31/044</b>	(87) <b>WO 2019/155338</b>	(51) <b>F24D 19/06</b>	(87) <b>WO 2019/155396</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>
(86) IB 2019/000123	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2019/050856	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2019/050987	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751821.0	10.09.2020	(21) 19710774.1	09.09.2020	(21) 19750479.8	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155283</b>	(51) <b>G06Q 40/00</b>	(87) <b>WO 2019/155343</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(87) <b>WO 2019/155398</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>
(86) IB 2019/000129	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2019/050867	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2019/050991	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19721376.2	10.09.2020	(21) 19750829.4	08.09.2020	(21) 19705398.6	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155291</b>	(51) <b>G06F 21/30</b>	(87) <b>WO 2019/155349</b>	(51) <b>G06Q 40/00</b>	(87) <b>WO 2019/155402</b>	(51) <b>H04W 40/28</b>
(86) IB 2019/050265	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2019/050879	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2019/051001	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750669.4	08.09.2020	(21) 19708164.9	08.09.2020	(21) 19710483.9	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155292</b>	(51) <b>H01L 27/00</b>	(87) <b>WO 2019/155350</b>	(51) <b>E21F 5/00</b>	(87) <b>WO 2019/155406</b>	(51) <b>E03D 1/14</b>
(86) IB 2019/050342	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2019/050880	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2019/051006	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751827.7	08.09.2020	(21) 19750255.2	08.09.2020	(21) 19751255.1	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155303</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(87) <b>WO 2019/155351</b>	(51) <b>B60W 40/12</b>	(87) <b>WO 2019/155409</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>
(86) IB 2019/050359	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2019/050887	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2019/051012	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19706024.7	08.09.2020	(21) 19750936.7	09.09.2020	(21) 19708176.3	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155304</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(87) <b>WO 2019/155354</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>	(87) <b>WO 2019/155410</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(86) IB 2019/050360	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2019/050897	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2019/051014	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19706025.4	08.09.2020	(21) 19750833.6	08.09.2020	(21) 19708359.5	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155305</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(87) <b>WO 2019/155359</b>	(51) <b>E01F 9/512</b>	(87) <b>WO 2019/155413</b>	(51) <b>D01H 1/115</b>
(86) IB 2019/050361	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2019/050919	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2019/051021	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19706026.2	08.09.2020	(21) 19709120.0	08.09.2020	(21) 19751449.0	11.09.2020
(87) <b>WO 2019/155306</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) <b>WO 2019/155360</b>	(51) <b>A61K 31/375</b>	(87) <b>WO 2019/155414</b>	(51) <b>C25B 1/02</b>
(86) IB 2019/050377	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2019/050922	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2019/051022	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751149.6	08.09.2020	(21) 19750357.6	10.09.2020	(21) 19750361.8	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/155311</b>	(51) <b>G06F 3/00</b>	(87) <b>WO 2019/155363</b>	(51) <b>C07D 487/16</b>	(87) <b>WO 2019/155417</b>	(51) <b>B60R 22/18</b>
(86) IB 2019/050556	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2019/050930	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2019/051031	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750541.5	10.09.2020	(21) 19704684.0	08.09.2020	(21) 19708673.9	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155314</b>	(51) <b>B65D 50/04</b>	(87) <b>WO 2019/155364</b>	(51) <b>A61B 8/15</b>	(87) <b>WO 2019/155428</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
(86) IB 2019/050588	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2019/050933	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2019/051052	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19707115.2	09.09.2020	(21) 19752003.4	08.09.2020	(21) 19713193.1	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155318</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>	(87) <b>WO 2019/155368</b>	(51) <b>G06F 16/70</b>	(87) <b>WO 2019/155429</b>	(51) <b>H04W 4/44</b>
(86) IB 2019/050660	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2019/050937	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2019/051053	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750475.6	09.09.2020	(21) 19750673.6	10.09.2020	(21) 19750844.3	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155319</b>	(51) <b>H04B 3/52</b>	(87) <b>WO 2019/155369</b>	(51) <b>G06F 8/00</b>	(87) <b>WO 2019/155430</b>	(51) <b>C22B 7/00</b>
(86) IB 2019/050667	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2019/050938	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2019/051059	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19705224.4	10.09.2020	(21) 19751445.8	08.09.2020	(21) 19750611.6	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155320</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2019/155370</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(87) <b>WO 2019/155432</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(86) IB 2019/050693	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2019/050939	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2019/051079	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751829.3	10.09.2020	(21) 19751369.0	08.09.2020	(21) 19750728.8	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155322</b>	(51) <b>F03D 80/70</b>	(87) <b>WO 2019/155375</b>	(51) <b>H02S 40/10</b>	(87) <b>WO 2019/155457</b>	(51) <b>A45D 24/04</b>
(86) IB 2019/050703	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2019/050946	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IL 2019/050090	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19708157.3	09.09.2020	(21) 19751370.8	09.09.2020	(21) 19750675.1	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155324</b>	(51) <b>G01P 3/80</b>	(87) <b>WO 2019/155376</b>	(51) <b>C09D 169/00</b>	(87) <b>WO 2019/155461</b>	(51) <b>G11B 27/031</b>
(86) IB 2019/050747	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2019/050947	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IL 2019/050143	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19712016.5	10.09.2020	(21) 19710137.1	08.09.2020	(21) 19750257.8	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155326</b>	(51) <b>A61F 2/12</b>	(87) <b>WO 2019/155382</b>	(51) <b>F25B 39/02</b>	(87) <b>WO 2019/155462</b>	(51) <b>G06F 8/40</b>
(86) IB 2019/050786	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2019/050959	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IL 2019/050144	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19710130.6	10.09.2020	(21) 19750939.1	08.09.2020	(21) 19751155.3	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/155329</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>	(87) <b>WO 2019/155387</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(87) <b>WO 2019/155466</b>	(51) <b>B41J 11/18</b>
(86) IB 2019/050802	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2019/050968	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IL 2019/050149	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751365.8	10.09.2020	(21) 19713189.9	08.09.2020	(21) 19751455.7	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/155332</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2019/155388</b>	(51) <b>H02B 1/30</b>	(87) <b>WO 2019/155467</b>	(51) <b>G06K 9/20</b>
(86) IB 2019/050813	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IB 2019/050970	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) IL 2019/050150	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19704683.2	08.09.2020	(21) 19751152.0	09.09.2020	(21) 19751264.3	08.09.2020

(87) <b>WO 2019/155470</b> (86) IL 2019/050154 (21) 19751456.5	(51) <b>G01N 21/47</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/155512</b> (86) JP 2018/003955 (21) 18904958.8	(51) <b>H04R 1/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155537</b> (86) JP 2018/004131 (21) 18904740.0	(51) <b>B61L 25/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155471</b> (86) IL 2019/050155 (21) 19751902.8	(51) <b>G06N 3/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155514</b> (86) JP 2018/003969 (21) 18905549.4	(51) <b>H01P 7/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155538</b> (86) JP 2018/004132 (21) 18905847.2	(51) <b>B61L 25/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155478</b> (86) IN 2018/050160 (21) 18905800.1	(51) <b>H04N 21/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155515</b> (86) JP 2018/003970 (21) 18905846.4	(51) <b>H04R 1/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155539</b> (86) JP 2018/004152 (21) 18905128.7	(51) <b>H02M 7/12</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155479</b> (86) IN 2018/050177 (21) 18904511.5	(51) <b>A62B 18/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155517</b> (86) JP 2018/003980 (21) 18904781.4	(51) <b>B65D 85/68</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155540</b> (86) JP 2018/004154 (21) 18905129.5	(51) <b>H01J 37/16</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155480</b> (86) IN 2018/050190 (21) 18905296.2	(51) <b>A61M 16/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155518</b> (86) JP 2018/003986 (21) 18904558.6	(51) <b>H01L 21/66</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155542</b> (86) JP 2018/004159 (21) 18905768.0	(51) <b>H01J 49/42</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155482</b> (86) IN 2018/050391 (21) 18905468.7	(51) <b>B62M 6/90</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155519</b> (86) JP 2018/003987 (21) 18904782.2	(51) <b>H01L 21/66</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155543</b> (86) JP 2018/004160 (21) 18905305.1	(51) <b>H01J 49/42</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155483</b> (86) IN 2018/050475 (21) 18905634.4	(51) <b>A61K 38/12</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/155520</b> (86) JP 2018/003988 (21) 18904559.4	(51) <b>H01L 21/66</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155544</b> (86) JP 2018/004161 (21) 18904880.4	(51) <b>H01J 49/42</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155487</b> (86) IN 2019/050089 (21) 19750736.1	(51) <b>F04D 29/24</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155521</b> (86) JP 2018/003989 (21) 18904878.8	(51) <b>F21K 2/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155545</b> (86) JP 2018/004162 (21) 18905308.5	(51) <b>H01J 49/42</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155488</b> (86) IN 2019/050090 (21) 19750260.2	(51) <b>A61B 10/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155522</b> (86) JP 2018/003990 (21) 18905636.9	(51) <b>H02M 7/12</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155547</b> (86) JP 2018/004187 (21) 18905043.8	(51) <b>H01L 21/60</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155489</b> (86) IN 2019/050092 (21) 19751458.1	(51) <b>H01H 9/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155523</b> (86) JP 2018/003994 (21) 18905371.3	(51) <b>G06N 99/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155549</b> (86) JP 2018/004191 (21) 18904741.8	(51) <b>F24F 13/32</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155490</b> (86) IN 2019/050093 (21) 19751160.3	(51) <b>A61H 3/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155524</b> (86) JP 2018/004027 (21) 18905213.7	(51) <b>H02P 29/024</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155551</b> (86) JP 2018/004201 (21) 18904563.6	(51) <b>G06F 12/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155491</b> (86) IN 2019/050094 (21) 19751269.2	(51) <b>C23C 18/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155525</b> (86) JP 2018/004032 (21) 18905042.0	(51) <b>F25D 23/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155552</b> (86) JP 2018/004204 (21) 18905849.8	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155493</b> (86) IN 2019/050096 (21) 19751904.4	(51) <b>H01H 9/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155527</b> (86) JP 2018/004040 (21) 18904561.0	(51) <b>H02P 27/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155554</b> (86) JP 2018/004218 (21) 18904883.8	(51) <b>G06Q 50/16</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155495</b> (86) IN 2019/050101 (21) 19750846.8	(51) <b>G08G 1/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/155528</b> (86) JP 2018/004041 (21) 18905423.2	(51) <b>E05B 85/12</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155555</b> (86) JP 2018/004219 (21) 18904619.6	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155496</b> (86) IN 2019/050103 (21) 19751156.1	(51) <b>B62K 11/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/155529</b> (86) JP 2018/004061 (21) 18905373.9	(51) <b>H02M 7/48</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155556</b> (86) JP 2018/004231 (21) 18905639.3	(51) <b>G06F 17/16</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155505</b> (86) JP 2018/003913 (21) 18905302.8	(51) <b>H01S 5/024</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155530</b> (86) JP 2018/004080 (21) 18904960.4	(51) <b>H01J 49/14</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155557</b> (86) JP 2018/004240 (21) 18905469.5	(51) <b>G01C 21/34</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155506</b> (86) JP 2018/003915 (21) 18905369.7	(51) <b>F24F 1/32</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155531</b> (86) JP 2018/004081 (21) 18904879.6	(51) <b>G06F 21/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155558</b> (86) JP 2018/004243 (21) 18904783.0	(51) <b>B01D 39/16</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155507</b> (86) JP 2018/003920 (21) 18905125.3	(51) <b>H02J 1/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155533</b> (86) JP 2018/004097 (21) 18905127.9	(51) <b>G05B 23/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155559</b> (86) JP 2018/004252 (21) 18905851.4	(51) <b>H01L 21/8244</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155508</b> (86) JP 2018/003921 (21) 18904877.0	(51) <b>B66B 11/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155534</b> (86) JP 2018/004099 (21) 18904562.8	(51) <b>F16B 7/20</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155560</b> (86) JP 2018/004268 (21) 18904513.1	(51) <b>G05B 19/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155509</b> (86) JP 2018/003922 (21) 18905126.1	(51) <b>B66B 11/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155535</b> (86) JP 2018/004110 (21) 18904618.8	(51) <b>G01B 5/12</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155561</b> (86) JP 2018/004280 (21) 18904564.4	(51) <b>H04L 12/70</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/155511</b> (86) JP 2018/003952 (21) 18904739.2	(51) <b>G05B 13/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155536</b> (86) JP 2018/004126 (21) 18905637.7	(51) <b>B60L 15/20</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155562</b> (86) JP 2018/004283 (21) 18904884.6	(51) <b>G01M 15/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020

(87) <b>WO 2019/155564</b> (86) JP 2018/004311 (21) 18905640.1	(51) <b>G06F 3/0481</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/155592</b> (86) JP 2018/004520 (21) 18905553.6	(51) <b>G01R 27/22</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/155620</b> (86) JP 2018/004657 (21) 18905646.8	(51) <b>H01H 47/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155565</b> (86) JP 2018/004313 (21) 18904888.7	(51) <b>G01J 5/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/155595</b> (86) JP 2018/004557 (21) 18904893.7	(51) <b>G06Q 50/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/155622</b> (86) JP 2018/004672 (21) 18904968.7	(51) <b>H02J 50/12</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155567</b> (86) JP 2018/004315 (21) 18905123.8	(51) <b>G02B 27/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/155596</b> (86) JP 2018/004560 (21) 18904743.4	(51) <b>F16J 15/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/155623</b> (86) JP 2018/004674 (21) 18905727.6	(51) <b>G03B 21/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155569</b> (86) JP 2018/004329 (21) 18904742.6	(51) <b>B61L 23/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/155597</b> (86) JP 2018/004562 (21) 18904786.3	(51) <b>B66B 3/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/155624</b> (86) JP 2018/004675 (21) 18905647.6	(51) <b>H01P 5/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155570</b> (86) JP 2018/004370 (21) 18904962.0	(51) <b>G06T 7/70</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/155598</b> (86) JP 2018/004563 (21) 18905131.1	(51) <b>B66B 1/46</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/155626</b> (86) JP 2018/004678 (21) 18904566.9	(51) <b>H02B 13/035</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155571</b> (86) JP 2018/004402 (21) 18905214.5	(51) <b>F28D 1/053</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/155599</b> (86) JP 2018/004571 (21) 18905311.9	(51) <b>G08G 1/09</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/155628</b> (86) JP 2018/004691 (21) 18905470.3	(51) <b>G06T 7/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155572</b> (86) JP 2018/004403 (21) 18904837.4	(51) <b>F04C 18/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/155600</b> (86) JP 2018/004575 (21) 18904788.9	(51) <b>F16J 15/3204</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/155629</b> (86) JP 2018/004693 (21) 18904895.2	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155573</b> (86) JP 2018/004404 (21) 18905310.1	(51) <b>F24F 13/20</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/155601</b> (86) JP 2018/004581 (21) 18905726.8	(51) <b>H03F 1/32</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/155630</b> (86) JP 2018/004695 (21) 18905463.8	(51) <b>H04N 5/64</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155574</b> (86) JP 2018/004407 (21) 18905770.6	(51) <b>A45D 20/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/155602</b> (86) JP 2018/004583 (21) 18905137.8	(51) <b>H01S 5/022</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/155631</b> (86) JP 2018/004705 (21) 18904519.8	(51) <b>A61N 1/36</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155575</b> (86) JP 2018/004419 (21) 18904890.3	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/155603</b> (86) JP 2018/004585 (21) 18904514.9	(51) <b>H04S 7/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/155632</b> (86) JP 2018/004715 (21) 18904791.3	(51) <b>H04W 4/40</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155576</b> (86) JP 2018/004425 (21) 18905552.8	(51) <b>G01N 33/53</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/155604</b> (86) JP 2018/004587 (21) 18905138.6	(51) <b>F16D 41/12</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/155633</b> (86) JP 2018/004717 (21) 18905472.9	(51) <b>D01H 4/32</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155577</b> (86) JP 2018/004430 (21) 18904784.8	(51) <b>C23C 14/34</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/155605</b> (86) JP 2018/004599 (21) 18904624.6	(51) <b>B66B 5/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/155635</b> (86) JP 2018/004720 (21) 18905220.2	(51) <b>B28C 5/14</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155579</b> (86) JP 2018/004437 (21) 18904696.4	(51) <b>G06F 17/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/155606</b> (86) JP 2018/004602 (21) 18905218.6	(51) <b>A61C 3/14</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/155637</b> (86) JP 2018/004737 (21) 18905312.7	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155580</b> (86) JP 2018/004441 (21) 18905215.2	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/155607</b> (86) JP 2018/004616 (21) 18904699.8	(51) <b>C07C 1/24</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/155638</b> (86) JP 2018/004744 (21) 18905807.6	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155581</b> (86) JP 2018/004445 (21) 18904836.6	(51) <b>H01G 4/224</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/155609</b> (86) JP 2018/004631 (21) 18904839.0	(51) <b>G02B 27/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/155639</b> (86) JP 2018/004749 (21) 18905649.2	(51) <b>C07H 19/20</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155582</b> (86) JP 2018/004457 (21) 18905217.8	(51) <b>H03F 1/22</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/155613</b> (86) JP 2018/004641 (21) 18905140.2	(51) <b>H02H 7/20</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/155640</b> (86) JP 2018/004750 (21) 18904700.4	(51) <b>G06Q 10/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155585</b> (86) JP 2018/004475 (21) 18904963.8	(51) <b>H02P 29/024</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/155614</b> (86) JP 2018/004650 (21) 18905853.0	(51) <b>F25B 27/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/155642</b> (86) JP 2018/004753 (21) 18905221.0	(51) <b>H04W 92/18</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155586</b> (86) JP 2018/004479 (21) 18904965.3	(51) <b>H04W 74/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/155615</b> (86) JP 2018/004651 (21) 18904627.9	(51) <b>F24F 1/56</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/155644</b> (86) JP 2018/006096 (21) 18904794.7	(51) <b>F25B 41/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155588</b> (86) JP 2018/004481 (21) 18904515.6	(51) <b>B60L 3/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/155617</b> (86) JP 2018/004653 (21) 18904967.9	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/155645</b> (86) JP 2018/007913 (21) 18904701.2	(51) <b>G06Q 30/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020
(87) <b>WO 2019/155589</b> (86) JP 2018/004482 (21) 18904838.2	(51) <b>G05B 19/418</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/155618</b> (86) JP 2018/004655 (21) 18905644.3	(51) <b>G06N 99/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/155646</b> (86) JP 2018/014023 (21) 18905771.4	(51) <b>A61G 7/057</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155590</b> (86) JP 2018/004493 (21) 18904891.1	(51) <b>F04B 53/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/155619</b> (86) JP 2018/004656 (21) 18905142.8	(51) <b>B66F 9/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/155647</b> (86) JP 2018/015301 (21) 18905556.9	(51) <b>G02B 27/22</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020



(87) <b>WO 2019/155648</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>	(87) <b>WO 2019/155679</b>	(51) <b>G02F 1/025</b>	(87) <b>WO 2019/155702</b>	(51) <b>A63F 13/67</b>
(86) JP 2018/019881	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/036805	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/041208	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904629.5	08.09.2020	(21) 18904567.7	10.09.2020	(21) 18905227.7	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155649</b>	(51) <b>B61B 13/00</b>	(87) <b>WO 2019/155680</b>	(51) <b>G01N 21/85</b>	(87) <b>WO 2019/155703</b>	(51) <b>G01S 19/37</b>
(86) JP 2018/021833	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/037508	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/041272	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905557.7	08.09.2020	(21) 18905377.0	10.09.2020	(21) 18904703.8	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155650</b>	(51) <b>H04R 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/155681</b>	(51) <b>H03M 7/40</b>	(87) <b>WO 2019/155705</b>	(51) <b>H01B 7/00</b>
(86) JP 2018/023270	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/037676	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/041369	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905473.7	08.09.2020	(21) 18904798.8	10.09.2020	(21) 18905477.8	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155651</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>	(87) <b>WO 2019/155682</b>	(51) <b>H03M 7/40</b>	(87) <b>WO 2019/155706</b>	(51) <b>A63F 13/533</b>
(86) JP 2018/023421	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/037692	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/041588	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905474.5	10.09.2020	(21) 18905316.8	10.09.2020	(21) 18905430.7	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155652</b>	(51) <b>C04B 35/582</b>	(87) <b>WO 2019/155683</b>	(51) <b>H01M 10/6551</b>	(87) <b>WO 2019/155707</b>	(51) <b>H01L 21/301</b>
(86) JP 2018/025003	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/037766	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/041727	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905728.4	09.09.2020	(21) 18905560.1	08.09.2020	(21) 18905855.5	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/155653</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>	(87) <b>WO 2019/155684</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(87) <b>WO 2019/155709</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(86) JP 2018/025082	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/038046	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/042049	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905376.2	08.09.2020	(21) 18905772.2	08.09.2020	(21) 18905811.8	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155655</b>	(51) <b>C22C 29/08</b>	(87) <b>WO 2019/155686</b>	(51) <b>G01P 21/00</b>	(87) <b>WO 2019/155711</b>	(51) <b>H05B 33/04</b>
(86) JP 2018/026547	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/038167	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/042123	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905427.3	08.09.2020	(21) 18904852.3	10.09.2020	(21) 18905431.5	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155656</b>	(51) <b>F04D 29/38</b>	(87) <b>WO 2019/155687</b>	(51) <b>G01P 21/00</b>	(87) <b>WO 2019/155712</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>
(86) JP 2018/027481	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/038168	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/042240	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904843.2	09.09.2020	(21) 18905379.6	08.09.2020	(21) 18905228.5	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155658</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/155688</b>	(51) <b>A61B 5/1473</b>	(87) <b>WO 2019/155713</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
(86) JP 2018/029319	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/038191	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/042372	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18765758.0	08.09.2020	(21) 18904702.0	08.09.2020	(21) 18905382.0	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155660</b>	(51) <b>H04R 3/02</b>	(87) <b>WO 2019/155689</b>	(51) <b>B62M 7/02</b>	(87) <b>WO 2019/155714</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
(86) JP 2018/029825	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/038381	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/042373	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904873.9	08.09.2020	(21) 18905317.6	09.09.2020	(21) 18905479.4	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155661</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(87) <b>WO 2019/155690</b>	(51) <b>F04B 23/06</b>	(87) <b>WO 2019/155716</b>	(51) <b>G06F 16/90</b>
(86) JP 2018/029963	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/038431	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/042410	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905222.8	08.09.2020	(21) 18905224.4	10.09.2020	(21) 18905146.9	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/155664</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	(87) <b>WO 2019/155691</b>	(51) <b>G01P 21/00</b>	(87) <b>WO 2019/155719</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(86) JP 2018/032244	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/038444	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/042448	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904897.8	08.09.2020	(21) 18904971.1	08.09.2020	(21) 18905563.5	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155665</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/155692</b>	(51) <b>D06N 3/00</b>	(87) <b>WO 2019/155720</b>	(51) <b>G21C 13/00</b>
(86) JP 2018/032387	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/038681	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/042688	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904846.5	10.09.2020	(21) 18905225.1	08.09.2020	(21) 18904898.6	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/155666</b>	(51) <b>F04D 27/00</b>	(87) <b>WO 2019/155693</b>	(51) <b>G06F 21/73</b>	(87) <b>WO 2019/155721</b>	(51) <b>B65D 65/02</b>
(86) JP 2018/032397	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/039869	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/042702	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905809.2	09.09.2020	(21) 18905428.1	08.09.2020	(21) 18905049.5	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155667</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	(87) <b>WO 2019/155694</b>	(51) <b>B23K 26/57</b>	(87) <b>WO 2019/155722</b>	(51) <b>G03B 17/08</b>
(86) JP 2018/032629	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/040212	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/042760	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905475.2	10.09.2020	(21) 18905561.9	08.09.2020	(21) 18905432.3	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155668</b>	(51) <b>H01S 5/14</b>	(87) <b>WO 2019/155695</b>	(51) <b>H04N 21/2387</b>	(87) <b>WO 2019/155723</b>	(51) <b>A61F 13/511</b>
(86) JP 2018/032700	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/040376	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/042822	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905854.8	08.09.2020	(21) 18905047.9	08.09.2020	(21) 18904705.3	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155669</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(87) <b>WO 2019/155696</b>	(51) <b>A63F 13/49</b>	(87) <b>WO 2019/155724</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
(86) JP 2018/033153	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/040752	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/042897	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904969.5	08.09.2020	(21) 18905144.4	09.09.2020	(21) 18904901.8	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155672</b>	(51) <b>G02F 1/42</b>	(87) <b>WO 2019/155697</b>	(51) <b>A63F 13/45</b>	(87) <b>WO 2019/155726</b>	(51) <b>B26B 17/00</b>
(86) JP 2018/034111	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/040753	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/043150	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905045.3	08.09.2020	(21) 18905145.1	09.09.2020	(21) 18905386.1	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/155673</b>	(51) <b>A61K 8/73</b>	(87) <b>WO 2019/155699</b>	(51) <b>H04N 5/341</b>	(87) <b>WO 2019/155727</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>
(86) JP 2018/034171	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/040935	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/043204	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904744.2	10.09.2020	(21) 18904886.1	10.09.2020	(21) 18905147.7	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/155675</b>	(51) <b>F28F 9/26</b>	(87) <b>WO 2019/155700</b>	(51) <b>H02P 29/00</b>	(87) <b>WO 2019/155728</b>	(51) <b>G01M 13/02</b>
(86) JP 2018/034423	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/041008	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/043353	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905046.1	08.09.2020	(21) 18905651.8	08.09.2020	(21) 18904854.9	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/155678</b>	(51) <b>G06F 8/34</b>	(87) <b>WO 2019/155701</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	(87) <b>WO 2019/155729</b>	(51) <b>B23K 26/064</b>
(86) JP 2018/035425	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/041024	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/043419	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905554.4	09.09.2020	(21) 18905048.7	08.09.2020	(21) 18905148.5	09.09.2020

(87) <b>WO 2019/155731</b>	(51) <b>C25B 11/03</b>	(87) <b>WO 2019/155768</b>	(51) <b>H01L 29/861</b>	(87) <b>WO 2019/155796</b>	(51) <b>A61B 17/221</b>
(86) JP 2018/043478	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/046578	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/000054	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905050.3	10.09.2020	(21) 18905437.2	10.09.2020	(21) 19750858.3	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/155733</b>	(51) <b>H02M 3/28</b>	(87) <b>WO 2019/155769</b>	(51) <b>A61K 8/19</b>	(87) <b>WO 2019/155797</b>	(51) <b>F16C 17/10</b>
(86) JP 2018/043669	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/046659	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/000116	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905729.2	09.09.2020	(21) 18905731.8	09.09.2020	(21) 19750262.8	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/155734</b>	(51) <b>H02P 8/16</b>	(87) <b>WO 2019/155770</b>	(51) <b>C09K 3/00</b>	(87) <b>WO 2019/155798</b>	(51) <b>C08L 21/00</b>
(86) JP 2018/043753	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/046943	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/000118	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905653.4	10.09.2020	(21) 18905485.1	08.09.2020	(21) 19751746.9	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155737</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	(87) <b>WO 2019/155771</b>	(51) <b>A23G 9/34</b>	(87) <b>WO 2019/155799</b>	(51) <b>C08L 21/00</b>
(86) JP 2018/044171	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/047089	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/000119	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904974.5	08.09.2020	(21) 18905231.9	09.09.2020	(21) 19751906.9	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155738</b>	(51) <b>C10M 137/12</b>	(87) <b>WO 2019/155773</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	(87) <b>WO 2019/155800</b>	(51) <b>C08L 63/04</b>
(86) JP 2018/044256	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/047442	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/000205	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905230.1	09.09.2020	(21) 18905857.1	09.09.2020	(21) 19752010.9	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/155739</b>	(51) <b>C10M 137/12</b>	(87) <b>WO 2019/155774</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>	(87) <b>WO 2019/155801</b>	(51) <b>B60R 21/231</b>
(86) JP 2018/044258	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/047598	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/000210	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904855.6	09.09.2020	(21) 18905150.1	10.09.2020	(21) 19750327.9	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155742</b>	(51) <b>B03C 1/26</b>	(87) <b>WO 2019/155775</b>	(51) <b>G08B 25/04</b>	(87) <b>WO 2019/155805</b>	(51) <b>F25B 5/04</b>
(86) JP 2018/044314	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/047605	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/000270	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904903.4	08.09.2020	(21) 18905320.0	10.09.2020	(21) 19751280.9	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/155744</b>	(51) <b>F04D 29/70</b>	(87) <b>WO 2019/155776</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	(87) <b>WO 2019/155806</b>	(51) <b>F25B 5/04</b>
(86) JP 2018/044514	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/047723	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/000271	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905483.6	10.09.2020	(21) 18905232.7	08.09.2020	(21) 19750328.7	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/155746</b>	(51) <b>C08J 9/12</b>	(87) <b>WO 2019/155777</b>	(51) <b>G02B 27/48</b>	(87) <b>WO 2019/155807</b>	(51) <b>B65H 54/02</b>
(86) JP 2018/044840	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/047820	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/000273	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905730.0	08.09.2020	(21) 18905773.0	09.09.2020	(21) 19751618.0	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155747</b>	(51) <b>C08J 9/12</b>	(87) <b>WO 2019/155778</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(87) <b>WO 2019/155809</b>	(51) <b>G03B 21/14</b>
(86) JP 2018/044846	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/047870	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/000289	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905149.3	08.09.2020	(21) 18905151.9	09.09.2020	(21) 19750380.8	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155750</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	(87) <b>WO 2019/155781</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2019/155810</b>	(51) <b>H01M 10/617</b>
(86) JP 2018/045204	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/047977	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/000301	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905484.4	08.09.2020	(21) 18905322.6	10.09.2020	(21) 19751848.3	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155751</b>	(51) <b>H02J 7/04</b>	(87) <b>WO 2019/155782</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(87) <b>WO 2019/155811</b>	(51) <b>G06F 3/0485</b>
(86) JP 2018/045287	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/048008	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/000330	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904977.8	09.09.2020	(21) 18905565.0	10.09.2020	(21) 19751465.6	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155752</b>	(51) <b>F25B 39/04</b>	(87) <b>WO 2019/155783</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(87) <b>WO 2019/155813</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>
(86) JP 2018/045291	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/048045	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/000471	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905436.4	08.09.2020	(21) 18904892.9	08.09.2020	(21) 19751402.9	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155753</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>	(87) <b>WO 2019/155784</b>	(51) <b>G02F 1/1339</b>	(87) <b>WO 2019/155814</b>	(51) <b>H05B 33/04</b>
(86) JP 2018/045318	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/048092	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/000472	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904706.1	08.09.2020	(21) 18905323.4	08.09.2020	(21) 19750859.1	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155754</b>	(51) <b>G02B 5/124</b>	(87) <b>WO 2019/155785</b>	(51) <b>H01R 9/24</b>	(87) <b>WO 2019/155815</b>	(51) <b>A61B 1/045</b>
(86) JP 2018/045339	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/048138	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/000501	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905318.4	10.09.2020	(21) 18905661.7	09.09.2020	(21) 19751283.3	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155755</b>	(51) <b>C03C 3/062</b>	(87) <b>WO 2019/155786</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(87) <b>WO 2019/155816</b>	(51) <b>A61B 1/045</b>
(86) JP 2018/045444	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/048198	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/000502	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904800.2	09.09.2020	(21) 18905053.7	10.09.2020	(21) 19751284.1	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155756</b>	(51) <b>H02P 25/22</b>	(87) <b>WO 2019/155787</b>	(51) <b>B60C 15/024</b>	(87) <b>WO 2019/155817</b>	(51) <b>F16H 25/22</b>
(86) JP 2018/045500	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/048319	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/000673	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904633.7	09.09.2020	(21) 18904856.4	09.09.2020	(21) 19750558.9	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/155758</b>	(51) <b>F04C 14/22</b>	(87) <b>WO 2019/155789</b>	(51) <b>C12N 9/20</b>	(87) <b>WO 2019/155818</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
(86) JP 2018/045597	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/048365	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/000674	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905388.7	08.09.2020	(21) 18904568.5	10.09.2020	(21) 19751466.4	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155761</b>	(51) <b>C07C 69/94</b>	(87) <b>WO 2019/155791</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(87) <b>WO 2019/155819</b>	(51) <b>G03F 7/029</b>
(86) JP 2018/045882	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/048392	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/000675	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905813.4	08.09.2020	(21) 18905662.5	08.09.2020	(21) 19750747.8	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/155763</b>	(51) <b>A45D 20/10</b>	(87) <b>WO 2019/155793</b>	(51) <b>G06Q 20/34</b>	(87) <b>WO 2019/155820</b>	(51) <b>H02J 50/80</b>
(86) JP 2018/045962	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2018/048425	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/000726	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904904.2	08.09.2020	(21) 18904569.3	09.09.2020	(21) 19750860.9	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155767</b>	(51) <b>G08G 1/005</b>	(87) <b>WO 2019/155795</b>	(51) <b>A61B 1/018</b>	(87) <b>WO 2019/155822</b>	(51) <b>B62M 6/25</b>
(86) JP 2018/046564	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/000018	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/000757	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905321.8	10.09.2020	(21) 19750379.0	10.09.2020	(21) 19752015.8	08.09.2020

(87) <b>WO 2019/155823</b> (86) JP 2019/000781 (21) 19750487.1	(51) <b>G07F 11/30</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155857</b> (86) JP 2019/001620 (21) 19751627.1	(51) <b>C08L 23/12</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/155888</b> (86) JP 2019/002161 (21) 19751965.5	(51) <b>F25D 17/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155824</b> (86) JP 2019/000806 (21) 19751850.9	(51) <b>B60W 50/14</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/155859</b> (86) JP 2019/001700 (21) 19750955.7	(51) <b>G01N 27/30</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/155890</b> (86) JP 2019/002174 (21) 19750961.5	(51) <b>H02H 7/20</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155825</b> (86) JP 2019/000838 (21) 19750488.9	(51) <b>G16H 50/20</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/155860</b> (86) JP 2019/001734 (21) 19751286.6	(51) <b>H04Q 9/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155891</b> (86) JP 2019/002175 (21) 19750555.5	(51) <b>B60K 28/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155827</b> (86) JP 2019/001011 (21) 19750861.7	(51) <b>G06F 8/60</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155862</b> (86) JP 2019/001774 (21) 19750957.3	(51) <b>H04N 5/369</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/155892</b> (86) JP 2019/002191 (21) 19750266.9	(51) <b>B60N 2/75</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155828</b> (86) JP 2019/001027 (21) 19750382.4	(51) <b>A61M 25/09</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/155865</b> (86) JP 2019/001849 (21) 19751174.4	(51) <b>G01N 27/416</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155894</b> (86) JP 2019/002198 (21) 19751468.0	(51) <b>G06T 19/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/155829</b> (86) JP 2019/001031 (21) 19751054.8	(51) <b>H01B 1/22</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/155866</b> (86) JP 2019/001864 (21) 19751525.7	(51) <b>G01N 27/416</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155895</b> (86) JP 2019/002213 (21) 19750698.3	(51) <b>A61M 1/22</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155830</b> (86) JP 2019/001038 (21) 19751467.2	(51) <b>H01H 13/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/155867</b> (86) JP 2019/001867 (21) 19751176.9	(51) <b>G01N 27/416</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155896</b> (86) JP 2019/002226 (21) 19750267.7	(51) <b>C09J 7/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155832</b> (86) JP 2019/001080 (21) 19750560.5	(51) <b>F21S 43/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/155868</b> (86) JP 2019/001873 (21) 19751177.7	(51) <b>H04N 7/18</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/155898</b> (86) JP 2019/002264 (21) 19751178.5	(51) <b>B29C 64/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155838</b> (86) JP 2019/001186 (21) 19751909.3	(51) <b>H04R 1/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155869</b> (86) JP 2019/001881 (21) 19751057.1	(51) <b>H01P 5/18</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155900</b> (86) JP 2019/002364 (21) 19751629.7	(51) <b>F16H 57/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155839</b> (86) JP 2019/001194 (21) 19751168.6	(51) <b>F16C 29/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/155870</b> (86) JP 2019/001893 (21) 19751526.5	(51) <b>A61L 9/14</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155902</b> (86) JP 2019/002378 (21) 19751752.7	(51) <b>A61B 1/267</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155840</b> (86) JP 2019/001223 (21) 19750695.9	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155871</b> (86) JP 2019/001913 (21) 19751852.5	(51) <b>G01N 21/53</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/155903</b> (86) JP 2019/002389 (21) 19751291.6	(51) <b>H04N 5/74</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/155845</b> (86) JP 2019/001368 (21) 19751169.4	(51) <b>B25J 17/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/155874</b> (86) JP 2019/001930 (21) 19752016.6	(51) <b>F16H 25/24</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/155904</b> (86) JP 2019/002390 (21) 19750387.3	(51) <b>H04N 5/74</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/155846</b> (86) JP 2019/001373 (21) 19750265.1	(51) <b>C08L 83/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/155876</b> (86) JP 2019/001940 (21) 19750959.9	(51) <b>G06T 19/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155905</b> (86) JP 2019/002399 (21) 19751058.9	(51) <b>B60H 1/22</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155847</b> (86) JP 2019/001403 (21) 19751171.0	(51) <b>B21K 1/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155878</b> (86) JP 2019/001973 (21) 19750489.7	(51) <b>B60N 2/75</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/155906</b> (86) JP 2019/002401 (21) 19751179.3	(51) <b>H04N 5/3745</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155848</b> (86) JP 2019/001419 (21) 19751055.5	(51) <b>G09F 9/33</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155879</b> (86) JP 2019/001975 (21) 19750688.4	(51) <b>G08G 1/09</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155908</b> (86) JP 2019/002403 (21) 19750962.3	(51) <b>G03B 11/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155850</b> (86) JP 2019/001468 (21) 19751522.4	(51) <b>H01J 37/21</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155880</b> (86) JP 2019/001976 (21) 19752017.4	(51) <b>B60W 30/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155909</b> (86) JP 2019/002422 (21) 19750751.0	(51) <b>B32B 5/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155852</b> (86) JP 2019/001484 (21) 19750863.3	(51) <b>G06T 11/60</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/155882</b> (86) JP 2019/001995 (21) 19751518.2	(51) <b>B60N 2/75</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/155910</b> (86) JP 2019/002455 (21) 19751405.2	(51) <b>G06N 3/063</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155853</b> (86) JP 2019/001485 (21) 19751619.8	(51) <b>G06F 3/0488</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/155884</b> (86) JP 2019/002104 (21) 19750491.3	(51) <b>B25J 15/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155913</b> (86) JP 2019/002465 (21) 19750362.6	(51) <b>A61B 5/16</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155854</b> (86) JP 2019/001530 (21) 19751524.0	(51) <b>B64F 1/32</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155885</b> (86) JP 2019/002105 (21) 19751404.5	(51) <b>B25J 15/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155914</b> (86) JP 2019/002466 (21) 19751753.5	(51) <b>A61B 5/16</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155855</b> (86) JP 2019/001582 (21) 19751910.1	(51) <b>G01S 7/481</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155886</b> (86) JP 2019/002128 (21) 19751749.3	(51) <b>G03F 7/20</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/155916</b> (86) JP 2019/002512 (21) 19751292.4	(51) <b>G02B 27/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155856</b> (86) JP 2019/001587 (21) 19751056.3	(51) <b>G08G 1/133</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155887</b> (86) JP 2019/002157 (21) 19751290.8	(51) <b>G06F 17/27</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/155917</b> (86) JP 2019/002513 (21) 19750963.1	(51) <b>H02K 3/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020



(87) <b>WO 2019/155918</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	(87) <b>WO 2019/155954</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>	(87) <b>WO 2019/155981</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(86) JP 2019/002514	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003154	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003403	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750625.6	08.09.2020	(21) 19750757.7	08.09.2020	(21) 19750873.2	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155920</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>	(87) <b>WO 2019/155955</b>	(51) <b>A23L 33/18</b>	(87) <b>WO 2019/155982</b>	(51) <b>C08L 77/06</b>
(86) JP 2019/002562	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003161	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003425	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751912.7	09.09.2020	(21) 19751758.4	10.09.2020	(21) 19750622.3	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155922</b>	(51) <b>C07D 413/10</b>	(87) <b>WO 2019/155956</b>	(51) <b>A23L 33/18</b>	(87) <b>WO 2019/155983</b>	(51) <b>B65D 47/14</b>
(86) JP 2019/002595	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003163	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003448	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751755.0	10.09.2020	(21) 19751061.3	10.09.2020	(21) 19750628.0	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/155923</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>	(87) <b>WO 2019/155957</b>	(51) <b>H01L 29/82</b>	(87) <b>WO 2019/155986</b>	(51) <b>B23Q 15/12</b>
(86) JP 2019/002633	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003165	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003547	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750626.4	08.09.2020	(21) 19750944.1	08.09.2020	(21) 19750759.3	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155925</b>	(51) <b>C09J 7/35</b>	(87) <b>WO 2019/155958</b>	(51) <b>H02P 25/08</b>	(87) <b>WO 2019/155987</b>	(51) <b>B23B 51/00</b>
(86) JP 2019/002658	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003167	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003550	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751528.1	09.09.2020	(21) 19751854.1	09.09.2020	(21) 19752018.2	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155928</b>	(51) <b>G16Z 99/00</b>	(87) <b>WO 2019/155959</b>	(51) <b>H01L 23/12</b>	(87) <b>WO 2019/155988</b>	(51) <b>E06B 7/215</b>
(86) JP 2019/002756	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003169	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003556	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751059.7	09.09.2020	(21) 19750331.1	08.09.2020	(21) 19750874.0	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155929</b>	(51) <b>C08L 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/155960</b>	(51) <b>H02K 19/10</b>	(87) <b>WO 2019/155990</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>
(86) JP 2019/002785	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003170	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003619	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751756.8	09.09.2020	(21) 19751855.8	09.09.2020	(21) 19751406.0	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155934</b>	(51) <b>H04N 13/366</b>	(87) <b>WO 2019/155961</b>	(51) <b>H02K 19/10</b>	(87) <b>WO 2019/155991</b>	(51) <b>B41J 35/16</b>
(86) JP 2019/002862	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003173	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003621	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751757.6	10.09.2020	(21) 19750627.2	09.09.2020	(21) 19750702.3	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155935</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(87) <b>WO 2019/155962</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>	(87) <b>WO 2019/155992</b>	(51) <b>A61K 31/7088</b>
(86) JP 2019/002874	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003174	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003626	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750754.4	08.09.2020	(21) 19750872.4	08.09.2020	(21) 19750760.1	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155936</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(87) <b>WO 2019/155963</b>	(51) <b>H02K 19/12</b>	(87) <b>WO 2019/155993</b>	(51) <b>E03C 1/126</b>
(86) JP 2019/002875	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003186	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003636	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750618.1	08.09.2020	(21) 19751761.8	09.09.2020	(21) 19751916.8	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155939</b>	(51) <b>C09J 7/22</b>	(87) <b>WO 2019/155964</b>	(51) <b>F02D 41/34</b>	(87) <b>WO 2019/155994</b>	(51) <b>G03B 5/00</b>
(86) JP 2019/002924	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003187	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003639	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750870.8	10.09.2020	(21) 19751534.9	08.09.2020	(21) 19752019.0	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155940</b>	(51) <b>H01M 10/0585</b>	(87) <b>WO 2019/155965</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>	(87) <b>WO 2019/155995</b>	(51) <b>A23L 15/00</b>
(86) JP 2019/002977	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003214	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003647	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750756.9	09.09.2020	(21) 19751471.4	08.09.2020	(21) 19750967.2	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155941</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	(87) <b>WO 2019/155966</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(87) <b>WO 2019/155997</b>	(51) <b>C25B 9/08</b>
(86) JP 2019/002978	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003223	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003652	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750269.3	08.09.2020	(21) 19751914.3	09.09.2020	(21) 19751182.7	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155942</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	(87) <b>WO 2019/155968</b>	(51) <b>A61K 8/365</b>	(87) <b>WO 2019/155998</b>	(51) <b>H02K 1/02</b>
(86) JP 2019/002979	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003239	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003653	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750388.1	08.09.2020	(21) 19751181.9	10.09.2020	(21) 19750703.1	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/155943</b>	(51) <b>B25J 17/02</b>	(87) <b>WO 2019/155970</b>	(51) <b>C09J 7/20</b>	(87) <b>WO 2019/156000</b>	(51) <b>G03F 7/075</b>
(86) JP 2019/002982	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003246	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003674	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751853.3	09.09.2020	(21) 19750492.1	08.09.2020	(21) 19751296.5	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/155944</b>	(51) <b>H04N 9/07</b>	(87) <b>WO 2019/155973</b>	(51) <b>F16F 9/32</b>	(87) <b>WO 2019/156001</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>
(86) JP 2019/002984	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003308	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003688	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750389.9	10.09.2020	(21) 19751915.0	08.09.2020	(21) 19752021.6	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155945</b>	(51) <b>F16J 15/18</b>	(87) <b>WO 2019/155975</b>	(51) <b>H05F 3/02</b>	(87) <b>WO 2019/156003</b>	(51) <b>G02B 5/02</b>
(86) JP 2019/003000	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003350	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003707	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750330.3	09.09.2020	(21) 19750270.1	10.09.2020	(21) 19751537.2	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/155946</b>	(51) <b>B01D 71/02</b>	(87) <b>WO 2019/155976</b>	(51) <b>F01K 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/156004</b>	(51) <b>G03B 5/00</b>
(86) JP 2019/003016	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003352	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003720	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750390.7	08.09.2020	(21) 19751967.1	10.09.2020	(21) 19751064.7	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/155948</b>	(51) <b>H05K 3/00</b>	(87) <b>WO 2019/155977</b>	(51) <b>C08L 27/12</b>	(87) <b>WO 2019/156008</b>	(51) <b>C09D 133/04</b>
(86) JP 2019/003043	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003357	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003767	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751060.5	10.09.2020	(21) 19750392.3	10.09.2020	(21) 19751538.0	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155951</b>	(51) <b>B65D 85/72</b>	(87) <b>WO 2019/155978</b>	(51) <b>C23C 14/34</b>	(87) <b>WO 2019/156009</b>	(51) <b>A23B 4/06</b>
(86) JP 2019/003099	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003362	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003773	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751470.6	10.09.2020	(21) 19751062.1	08.09.2020	(21) 19750704.9	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/155953</b>	(51) <b>H04W 16/02</b>	(87) <b>WO 2019/155980</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	(87) <b>WO 2019/156011</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>
(86) JP 2019/003136	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003393	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/003797	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750965.6	10.09.2020	(21) 19751968.9	10.09.2020	(21) 19751183.5	08.09.2020

(87) <b>WO 2019/156012</b> (86) JP 2019/003801 (21) 19750394.9	(51) <b>C02F 1/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/156046</b> (86) JP 2019/003955 (21) 19750876.5	(51) <b>G01F 1/684</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156072</b> (86) JP 2019/004065 (21) 19750762.7	(51) <b>G06T 7/70</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156015</b> (86) JP 2019/003811 (21) 19751065.4	(51) <b>B60R 25/24</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/156047</b> (86) JP 2019/003959 (21) 19750498.8	(51) <b>C08B 3/20</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156075</b> (86) JP 2019/004072 (21) 19751919.2	(51) <b>H02K 5/24</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/156016</b> (86) JP 2019/003816 (21) 19750969.8	(51) <b>H04W 4/48</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/156048</b> (86) JP 2019/003960 (21) 19750630.6	(51) <b>G01F 1/684</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156076</b> (86) JP 2019/004077 (21) 19750764.3	(51) <b>G02B 5/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/156018</b> (86) JP 2019/003821 (21) 19750565.4	(51) <b>H01L 23/36</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156049</b> (86) JP 2019/003961 (21) 19751302.1	(51) <b>F21S 2/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156077</b> (86) JP 2019/004079 (21) 19750974.8	(51) <b>H04L 12/771</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156019</b> (86) JP 2019/003822 (21) 19751184.3	(51) <b>C08G 69/16</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156050</b> (86) JP 2019/003963 (21) 19750631.4	(51) <b>F16C 33/58</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156079</b> (86) JP 2019/004084 (21) 19751308.8	(51) <b>G06T 7/20</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156021</b> (86) JP 2019/003840 (21) 19751637.0	(51) <b>F25D 21/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156051</b> (86) JP 2019/003966 (21) 19751069.6	(51) <b>H01L 23/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/156080</b> (86) JP 2019/004087 (21) 19751641.2	(51) <b>D06P 5/26</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156022</b> (86) JP 2019/003851 (21) 19751299.9	(51) <b>A61B 1/045</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156052</b> (86) JP 2019/003967 (21) 19751303.9	(51) <b>B01D 39/16</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156081</b> (86) JP 2019/004088 (21) 19751073.8	(51) <b>H04L 9/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156023</b> (86) JP 2019/003852 (21) 19751067.0	(51) <b>G01S 7/40</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156054</b> (86) JP 2019/003992 (21) 19751539.8	(51) <b>C12N 15/12</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156082</b> (86) JP 2019/004090 (21) 19750568.8	(51) <b>H04W 74/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156024</b> (86) JP 2019/003855 (21) 19750566.2	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156055</b> (86) JP 2019/003995 (21) 19751759.2	(51) <b>H01L 21/50</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/156084</b> (86) JP 2019/004092 (21) 19750632.2	(51) <b>H04W 28/18</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156026</b> (86) JP 2019/003881 (21) 19751639.6	(51) <b>G06F 13/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156056</b> (86) JP 2019/003998 (21) 19752025.7	(51) <b>B60R 25/021</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156085</b> (86) JP 2019/004093 (21) 19751540.6	(51) <b>H04B 7/0413</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156027</b> (86) JP 2019/003882 (21) 19751300.5	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156057</b> (86) JP 2019/003999 (21) 19750877.3	(51) <b>H02P 25/18</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156087</b> (86) JP 2019/004101 (21) 19751408.6	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156028</b> (86) JP 2019/003883 (21) 19752022.4	(51) <b>B01J 23/58</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156058</b> (86) JP 2019/004000 (21) 19751856.6	(51) <b>H02P 25/22</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/156088</b> (86) JP 2019/004102 (21) 19750878.1	(51) <b>F21S 45/48</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156030</b> (86) JP 2019/003889 (21) 19752023.2	(51) <b>C03C 27/12</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156060</b> (86) JP 2019/004004 (21) 19750972.2	(51) <b>G06F 17/16</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/156089</b> (86) JP 2019/004110 (21) 19751857.4	(51) <b>H04L 9/32</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156034</b> (86) JP 2019/003931 (21) 19750875.7	(51) <b>B60T 13/122</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/156061</b> (86) JP 2019/004017 (21) 19751305.4	(51) <b>H01R 13/621</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/156090</b> (86) JP 2019/004111 (21) 19750402.0	(51) <b>H01G 11/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156035</b> (86) JP 2019/003932 (21) 19750497.0	(51) <b>B60T 8/17</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/156062</b> (86) JP 2019/004037 (21) 19750398.0	(51) <b>G06F 8/65</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156091</b> (86) JP 2019/004114 (21) 19750403.8	(51) <b>G06T 13/20</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156040</b> (86) JP 2019/003941 (21) 19750567.0	(51) <b>G01F 1/684</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156063</b> (86) JP 2019/004040 (21) 19751071.2	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/156092</b> (86) JP 2019/004115 (21) 19750569.6	(51) <b>G06T 13/20</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156041</b> (86) JP 2019/003942 (21) 19751918.4	(51) <b>G01F 1/684</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156064</b> (86) JP 2019/004044 (21) 19750973.0	(51) <b>F27D 1/14</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/156093</b> (86) JP 2019/004118 (21) 19751858.2	(51) <b>C08L 9/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156042</b> (86) JP 2019/003945 (21) 19751520.8	(51) <b>G01F 1/684</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156066</b> (86) JP 2019/004053 (21) 19751306.2	(51) <b>H04B 10/572</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/156094</b> (86) JP 2019/004120 (21) 19750333.7	(51) <b>C08L 9/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156043</b> (86) JP 2019/003946 (21) 19750272.7	(51) <b>G06F 16/783</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156068</b> (86) JP 2019/004056 (21) 19750400.4	(51) <b>B60K 6/26</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/156095</b> (86) JP 2019/004130 (21) 19751541.4	(51) <b>B60C 11/13</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156044</b> (86) JP 2019/003947 (21) 19751301.3	(51) <b>G01F 1/684</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156069</b> (86) JP 2019/004057 (21) 19751072.0	(51) <b>B60K 6/36</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/156096</b> (86) JP 2019/004133 (21) 19751642.0	(51) <b>A23L 19/15</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156045</b> (86) JP 2019/003953 (21) 19750971.4	(51) <b>G01F 1/684</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156070</b> (86) JP 2019/004061 (21) 19751307.0	(51) <b>G06N 20/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/156097</b> (86) JP 2019/004134 (21) 19750765.0	(51) <b>A23L 19/15</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020

(87) <b>WO 2019/156098</b>	(51) <b>A23L 29/212</b>	(87) <b>WO 2019/156135</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(87) <b>WO 2019/156166</b>	(51) <b>F16H 35/10</b>
(86) JP 2019/004135	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004314	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004414	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751472.2	08.09.2020	(21) 19751766.7	08.09.2020	(21) 19751546.3	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156100</b>	(51) <b>C21D 9/56</b>	(87) <b>WO 2019/156138</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(87) <b>WO 2019/156167</b>	(51) <b>B01D 53/28</b>
(86) JP 2019/004141	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004332	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004420	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751643.8	08.09.2020	(21) 19751970.5	09.09.2020	(21) 19751971.3	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156101</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(87) <b>WO 2019/156139</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	(87) <b>WO 2019/156168</b>	(51) <b>C21D 9/38</b>
(86) JP 2019/004149	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004336	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004422	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751185.0	09.09.2020	(21) 19751187.6	09.09.2020	(21) 19751768.3	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156102</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>	(87) <b>WO 2019/156144</b>	(51) <b>C02F 3/34</b>	(87) <b>WO 2019/156169</b>	(51) <b>C21D 9/38</b>
(86) JP 2019/004157	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004356	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004423	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750334.5	09.09.2020	(21) 19750273.5	10.09.2020	(21) 19751190.0	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156103</b>	(51) <b>G06F 16/90</b>	(87) <b>WO 2019/156147</b>	(51) <b>C10B 33/14</b>	(87) <b>WO 2019/156170</b>	(51) <b>B29C 64/112</b>
(86) JP 2019/004161	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004370	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004425	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750707.2	10.09.2020	(21) 19750336.0	10.09.2020	(21) 19750769.2	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156105</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>	(87) <b>WO 2019/156148</b>	(51) <b>E04B 5/40</b>	(87) <b>WO 2019/156171</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>
(86) JP 2019/004187	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004371	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004429	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751644.6	09.09.2020	(21) 19750977.1	09.09.2020	(21) 19751312.0	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156108</b>	(51) <b>F03B 13/18</b>	(87) <b>WO 2019/156149</b>	(51) <b>C10B 33/10</b>	(87) <b>WO 2019/156172</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>
(86) JP 2019/004193	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004372	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004432	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751647.9	08.09.2020	(21) 19751861.6	10.09.2020	(21) 19751313.8	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/156111</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(87) <b>WO 2019/156150</b>	(51) <b>A01G 31/00</b>	(87) <b>WO 2019/156173</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(86) JP 2019/004200	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004376	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004443	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751410.2	08.09.2020	(21) 19751545.5	08.09.2020	(21) 19750880.7	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156113</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	(87) <b>WO 2019/156151</b>	(51) <b>A01G 31/00</b>	(87) <b>WO 2019/156174</b>	(51) <b>C12N 1/16</b>
(86) JP 2019/004209	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004377	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004445	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751542.2	08.09.2020	(21) 19751649.5	08.09.2020	(21) 19750881.5	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156114</b>	(51) <b>H04W 40/02</b>	(87) <b>WO 2019/156152</b>	(51) <b>C12N 15/77</b>	(87) <b>WO 2019/156176</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
(86) JP 2019/004220	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004378	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004459	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750404.6	09.09.2020	(21) 19751311.2	09.09.2020	(21) 19751547.1	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/156117</b>	(51) <b>H05K 1/18</b>	(87) <b>WO 2019/156153</b>	(51) <b>B05C 5/00</b>	(87) <b>WO 2019/156178</b>	(51) <b>B05D 3/10</b>
(86) JP 2019/004236	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004381	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004464	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751309.6	10.09.2020	(21) 19751767.5	08.09.2020	(21) 19750709.8	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156118</b>	(51) <b>A01N 59/16</b>	(87) <b>WO 2019/156154</b>	(51) <b>G03F 7/038</b>	(87) <b>WO 2019/156179</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
(86) JP 2019/004242	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004383	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004470	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750975.5	10.09.2020	(21) 19750768.4	09.09.2020	(21) 19750638.9	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156119</b>	(51) <b>H02K 5/24</b>	(87) <b>WO 2019/156155</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>	(87) <b>WO 2019/156180</b>	(51) <b>B01F 5/18</b>
(86) JP 2019/004245	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004386	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004475	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751760.0	09.09.2020	(21) 19750406.1	10.09.2020	(21) 19750399.8	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156120</b>	(51) <b>H01G 9/02</b>	(87) <b>WO 2019/156156</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	(87) <b>WO 2019/156181</b>	(51) <b>F01L 9/02</b>
(86) JP 2019/004251	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004391	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004477	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751310.4	09.09.2020	(21) 19751650.3	09.09.2020	(21) 19751315.3	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156122</b>	(51) <b>A01N 59/16</b>	(87) <b>WO 2019/156157</b>	(51) <b>B01D 39/16</b>	(87) <b>WO 2019/156182</b>	(51) <b>F25D 3/00</b>
(86) JP 2019/004253	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004393	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004478	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751077.9	10.09.2020	(21) 19751473.0	08.09.2020	(21) 19750882.3	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156124</b>	(51) <b>C10M 137/10</b>	(87) <b>WO 2019/156159</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>	(87) <b>WO 2019/156183</b>	(51) <b>B23K 26/53</b>
(86) JP 2019/004261	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004400	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004479	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750766.8	08.09.2020	(21) 19751188.4	10.09.2020	(21) 19751191.8	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156125</b>	(51) <b>B60W 30/06</b>	(87) <b>WO 2019/156160</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(87) <b>WO 2019/156184</b>	(51) <b>F16K 5/04</b>
(86) JP 2019/004262	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004401	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004483	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751648.7	09.09.2020	(21) 19751862.4	10.09.2020	(21) 19751651.1	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/156126</b>	(51) <b>C10M 137/10</b>	(87) <b>WO 2019/156161</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(87) <b>WO 2019/156185</b>	(51) <b>G07G 1/12</b>
(86) JP 2019/004265	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004402	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004488	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750623.1	08.09.2020	(21) 19750879.9	10.09.2020	(21) 19752026.5	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156128</b>	(51) <b>H04L 12/707</b>	(87) <b>WO 2019/156162</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(87) <b>WO 2019/156187</b>	(51) <b>H01M 10/0562</b>
(86) JP 2019/004285	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004406	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004495	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750391.5	09.09.2020	(21) 19751189.2	09.09.2020	(21) 19751075.3	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/156131</b>	(51) <b>G06F 16/90</b>	(87) <b>WO 2019/156163</b>	(51) <b>C08F 2/50</b>	(87) <b>WO 2019/156188</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(86) JP 2019/004305	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004409	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004496	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750699.1	08.09.2020	(21) 19751079.5	08.09.2020	(21) 19751769.1	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/156133</b>	(51) <b>C01B 32/05</b>	(87) <b>WO 2019/156165</b>	(51) <b>A61K 8/19</b>	(87) <b>WO 2019/156189</b>	(51) <b>G02F 1/017</b>
(86) JP 2019/004308	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004412	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004512	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751765.9	08.09.2020	(21) 19750407.9	08.09.2020	(21) 19751921.8	09.09.2020



(87) <b>WO 2019/156190</b>	(51) <b>F03D 3/04</b>	(87) <b>WO 2019/156226</b>	(51) <b>H01S 5/026</b>	(87) <b>WO 2019/156267</b>	(51) <b>A45D 33/32</b>
(86) JP 2019/004514	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004674	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2018/001772	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750639.7	10.09.2020	(21) 19751474.8	09.09.2020	(21) 18904647.7	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156191</b>	(51) <b>F03D 3/04</b>	(87) <b>WO 2019/156228</b>	(51) <b>C07D 317/36</b>	(87) <b>WO 2019/156274</b>	(51) <b>E01D 2/02</b>
(86) JP 2019/004515	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004679	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2018/002000	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751646.1	10.09.2020	(21) 19751974.7	10.09.2020	(21) 18905495.0	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156193</b>	(51) <b>G06Q 40/06</b>	(87) <b>WO 2019/156229</b>	(51) <b>F24F 1/008</b>	(87) <b>WO 2019/156275</b>	(51) <b>B01J 29/46</b>
(86) JP 2019/004517	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004689	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2018/002093	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751316.1	09.09.2020	(21) 19751321.1	10.09.2020	(21) 18905677.3	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/156196</b>	(51) <b>H02K 9/19</b>	(87) <b>WO 2019/156233</b>	(51) <b>C08L 101/10</b>	(87) <b>WO 2019/156276</b>	(51) <b>A23G 9/28</b>
(86) JP 2019/004538	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004702	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2018/002221	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750571.2	09.09.2020	(21) 19751086.0	10.09.2020	(21) 18905078.4	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156197</b>	(51) <b>B29C 45/28</b>	(87) <b>WO 2019/156241</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) <b>WO 2019/156278</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
(86) JP 2019/004540	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004733	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2018/002348	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751192.6	10.09.2020	(21) 19750341.0	10.09.2020	(21) 18905738.3	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156198</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>	(87) <b>WO 2019/156242</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(87) <b>WO 2019/156279</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
(86) JP 2019/004549	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004736	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2018/002606	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750408.7	10.09.2020	(21) 19752029.9	10.09.2020	(21) 18905081.8	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156201</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	(87) <b>WO 2019/156246</b>	(51) <b>A01N 43/90</b>	(87) <b>WO 2019/156280</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>
(86) JP 2019/004556	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004747	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2018/002652	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751549.7	10.09.2020	(21) 19751087.8	10.09.2020	(21) 18904813.5	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156203</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>	(87) <b>WO 2019/156248</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>	(87) <b>WO 2019/156282</b>	(51) <b>B03C 3/34</b>
(86) JP 2019/004563	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004755	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2018/002831	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750642.1	10.09.2020	(21) 19751412.8	10.09.2020	(21) 18905249.1	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156204</b>	(51) <b>C08L 71/00</b>	(87) <b>WO 2019/156250</b>	(51) <b>A61K 31/235</b>	(87) <b>WO 2019/156285</b>	(51) <b>B62K 3/00</b>
(86) JP 2019/004564	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004760	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2018/004723	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750275.0	10.09.2020	(21) 19751551.3	10.09.2020	(21) 18905496.8	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156206</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>	(87) <b>WO 2019/156252</b>	(51) <b>A61K 31/366</b>	(87) <b>WO 2019/156286</b>	(51) <b>H01L 21/66</b>
(86) JP 2019/004569	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004766	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2018/004914	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751080.3	10.09.2020	(21) 19750711.4	08.09.2020	(21) 18904915.8	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156208</b>	(51) <b>G06Q 10/02</b>	(87) <b>WO 2019/156256</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>	(87) <b>WO 2019/156288</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
(86) JP 2019/004580	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004857	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2018/005537	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751082.9	10.09.2020	(21) 19751654.5	10.09.2020	(21) 18905084.2	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/156209</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	(87) <b>WO 2019/156257</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	(87) <b>WO 2019/156291</b>	(51) <b>A47J 27/14</b>
(86) JP 2019/004587	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) JP 2019/004916	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2018/006864	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750770.0	09.09.2020	(21) 19750885.6	10.09.2020	(21) 18905399.4	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156211</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>	(87) <b>WO 2019/156258</b>	(51) <b>A45D 2/06</b>	(87) <b>WO 2019/156293</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>
(86) JP 2019/004590	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2018/001564	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2018/007640	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19752028.1	10.09.2020	(21) 18905779.7	08.09.2020	(21) 18905827.4	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156214</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>	(87) <b>WO 2019/156259</b>	(51) <b>H01L 39/14</b>	(87) <b>WO 2019/156294</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>
(86) JP 2019/004615	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2018/001570	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2018/007641	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751081.1	10.09.2020	(21) 18905824.1	08.09.2020	(21) 18904715.2	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156216</b>	(51) <b>C12N 5/077</b>	(87) <b>WO 2019/156260</b>	(51) <b>E02B 9/02</b>	(87) <b>WO 2019/156298</b>	(51) <b>C04B 38/06</b>
(86) JP 2019/004631	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2018/001626	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2018/009476	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751318.7	10.09.2020	(21) 18905493.5	08.09.2020	(21) 18905739.1	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156217</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>	(87) <b>WO 2019/156261</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>	(87) <b>WO 2019/156299</b>	(51) <b>B32B 37/12</b>
(86) JP 2019/004633	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2018/001631	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2018/010199	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751083.7	09.09.2020	(21) 18904754.1	08.09.2020	(21) 18904537.0	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/156218</b>	(51) <b>G02F 1/01</b>	(87) <b>WO 2019/156262</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	(87) <b>WO 2019/156300</b>	(51) <b>F24D 19/10</b>
(86) JP 2019/004648	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2018/001634	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2018/010698	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751863.2	09.09.2020	(21) 18904913.3	08.09.2020	(21) 18905089.1	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156219</b>	(51) <b>H01G 11/06</b>	(87) <b>WO 2019/156263</b>	(51) <b>G06Q 50/30</b>	(87) <b>WO 2019/156301</b>	(51) <b>H01F 41/02</b>
(86) JP 2019/004654	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2018/001702	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2018/010712	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751319.5	09.09.2020	(21) 18905398.6	09.09.2020	(21) 18905744.1	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156222</b>	(51) <b>F24F 1/008</b>	(87) <b>WO 2019/156264</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/156304</b>	(51) <b>D06J 1/10</b>
(86) JP 2019/004664	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2018/001740	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2018/011122	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750337.8	10.09.2020	(21) 18904646.9	08.09.2020	(21) 18905582.5	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156223</b>	(51) <b>C07K 16/10</b>	(87) <b>WO 2019/156265</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(87) <b>WO 2019/156305</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
(86) JP 2019/004667	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2018/001762	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2018/011197	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750884.9	10.09.2020	(21) 18905494.3	10.09.2020	(21) 18905253.3	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156225</b>	(51) <b>A23L 7/109</b>	(87) <b>WO 2019/156266</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(87) <b>WO 2019/156306</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>
(86) JP 2019/004672	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2018/001768	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2018/011706	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750338.6	10.09.2020	(21) 18905581.7	10.09.2020	(21) 18904863.0	09.09.2020

(87) <b>WO 2019/156307</b> (86) KR 2018/011876 (21) 18905343.2	(51) <b>A61K 31/352</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/156345</b> (86) KR 2018/016316 (21) 18904995.0	(51) <b>A47C 27/14</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156370</b> (86) KR 2019/000346 (21) 19750983.9	(51) <b>F02D 29/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156309</b> (86) KR 2018/012252 (21) 18905681.5	(51) <b>G06F 16/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/156346</b> (86) KR 2018/016414 (21) 18905589.0	(51) <b>H02M 7/23</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156373</b> (86) KR 2019/000434 (21) 19751553.9	(51) <b>H02M 7/493</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156310</b> (86) KR 2018/012580 (21) 18904649.3	(51) <b>E05B 37/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/156347</b> (86) KR 2018/016426 (21) 18905175.8	(51) <b>H02M 7/493</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/156374</b> (86) KR 2019/000435 (21) 19752020.8	(51) <b>H02S 30/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156311</b> (86) KR 2018/012667 (21) 18905745.8	(51) <b>A61K 8/34</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/156348</b> (86) KR 2018/016653 (21) 18905503.1	(51) <b>H01L 51/56</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/156376</b> (86) KR 2019/000591 (21) 19751196.7	(51) <b>H01M 4/62</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156312</b> (86) KR 2018/012878 (21) 18904756.6	(51) <b>C09D 167/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/156349</b> (86) KR 2018/016759 (21) 18904996.8	(51) <b>H02K 5/18</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156378</b> (86) KR 2019/000643 (21) 19750280.0	(51) <b>D06P 1/16</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/156314</b> (86) KR 2018/013543 (21) 18905174.1	(51) <b>G06Q 50/30</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156350</b> (86) KR 2018/016761 (21) 18905347.3	(51) <b>B60L 7/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/156379</b> (86) KR 2019/000653 (21) 19751414.4	(51) <b>B01J 23/847</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156316</b> (86) KR 2018/014053 (21) 18905583.3	(51) <b>H02M 7/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156351</b> (86) KR 2019/000004 (21) 19750982.1	(51) <b>A61B 6/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156380</b> (86) KR 2019/000669 (21) 19751197.5	(51) <b>H04N 21/485</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156317</b> (86) KR 2018/014054 (21) 18904650.1	(51) <b>H01L 21/67</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/156353</b> (86) KR 2019/000120 (21) 19750772.6	(51) <b>A47J 19/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156381</b> (86) KR 2019/000674 (21) 19752031.5	(51) <b>A24F 47/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156318</b> (86) KR 2018/014180 (21) 18904716.0	(51) <b>F04B 35/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156354</b> (86) KR 2019/000121 (21) 19751326.0	(51) <b>A47J 19/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156382</b> (86) KR 2019/000675 (21) 19750629.8	(51) <b>A24F 47/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156319</b> (86) KR 2018/014181 (21) 18905787.0	(51) <b>H01H 71/12</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156356</b> (86) KR 2019/000155 (21) 19751844.2	(51) <b>A47J 19/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156383</b> (86) KR 2019/000690 (21) 19750775.9	(51) <b>C08J 5/18</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156321</b> (86) KR 2018/014756 (21) 18904814.3	(51) <b>F21K 9/68</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/156357</b> (86) KR 2019/000156 (21) 19750277.6	(51) <b>A47J 19/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156384</b> (86) KR 2019/000698 (21) 19750413.7	(51) <b>E02D 5/80</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156323</b> (86) KR 2018/015310 (21) 18905344.0	(51) <b>C30B 15/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156358</b> (86) KR 2019/000158 (21) 19751552.1	(51) <b>A47J 19/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156386</b> (86) KR 2019/000734 (21) 19750776.7	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156325</b> (86) KR 2018/015633 (21) 18905258.2	(51) <b>C12Q 1/689</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156359</b> (86) KR 2019/000161 (21) 19750887.2	(51) <b>A47J 19/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156387</b> (86) KR 2019/000756 (21) 19751657.8	(51) <b>F21S 43/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/156326</b> (86) KR 2018/015637 (21) 18905259.0	(51) <b>C09D 163/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/156360</b> (86) KR 2019/000162 (21) 19750773.4	(51) <b>A47J 19/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156388</b> (86) KR 2019/000759 (21) 19751329.4	(51) <b>A01K 63/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156327</b> (86) KR 2018/015688 (21) 18904717.8	(51) <b>H05K 7/20</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/156361</b> (86) KR 2019/000190 (21) 19750411.1	(51) <b>B25J 9/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156389</b> (86) KR 2019/000851 (21) 19750414.5	(51) <b>H04S 7/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156329</b> (86) KR 2018/015770 (21) 18905586.6	(51) <b>A61F 9/007</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156362</b> (86) KR 2019/000191 (21) 19751327.8	(51) <b>B25J 9/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156392</b> (86) KR 2019/000952 (21) 19750503.5	(51) <b>C10L 9/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156332</b> (86) KR 2018/015964 (21) 18904990.1	(51) <b>G06T 13/40</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156363</b> (86) KR 2019/000230 (21) 19751923.4	(51) <b>C11D 11/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156396</b> (86) KR 2019/000983 (21) 19750415.2	(51) <b>A61B 5/103</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156334</b> (86) KR 2018/015985 (21) 18905675.7	(51) <b>H01L 27/15</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156364</b> (86) KR 2019/000231 (21) 19751656.0	(51) <b>C11D 11/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156399</b> (86) KR 2019/001054 (21) 19752033.1	(51) <b>B01D 71/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156336</b> (86) KR 2018/016017 (21) 18904539.6	(51) <b>A61G 7/05</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156367</b> (86) KR 2019/000271 (21) 19750412.9	(51) <b>B01D 35/18</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/156400</b> (86) KR 2019/001062 (21) 19751330.2	(51) <b>C07F 9/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/156337</b> (86) KR 2018/016083 (21) 18905401.8	(51) <b>H01J 1/30</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/156368</b> (86) KR 2019/000276 (21) 19750774.2	(51) <b>C02F 1/467</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/156401</b> (86) KR 2019/001066 (21) 19750417.8	(51) <b>H02M 1/42</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156344</b> (86) KR 2018/016237 (21) 18905500.7	(51) <b>H01M 4/13</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/156369</b> (86) KR 2019/000312 (21) 19751924.2	(51) <b>A61B 17/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156402</b> (86) KR 2019/001105 (21) 19751975.4	(51) <b>H01B 7/17</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020

(87) <b>WO 2019/156404</b>	(51) <b>F17C 13/08</b>	(87) <b>WO 2019/156442</b>	(51) <b>C12M 1/107</b>	(87) <b>WO 2019/156486</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>
(86) KR 2019/001113	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001415	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001540	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750418.6	08.09.2020	(21) 19751090.2	10.09.2020	(21) 19750988.8	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156405</b>	(51) <b>C07D 251/24</b>	(87) <b>WO 2019/156443</b>	(51) <b>A61N 7/02</b>	(87) <b>WO 2019/156487</b>	(51) <b>H04R 9/02</b>
(86) KR 2019/001114	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001420	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001542	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750778.3	10.09.2020	(21) 19751480.5	08.09.2020	(21) 19750577.9	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156406</b>	(51) <b>A63B 60/06</b>	(87) <b>WO 2019/156444</b>	(51) <b>A45D 44/00</b>	(87) <b>WO 2019/156488</b>	(51) <b>G06Q 40/00</b>
(86) KR 2019/001139	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001421	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001546	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750342.8	08.09.2020	(21) 19751776.6	08.09.2020	(21) 19751663.6	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156407</b>	(51) <b>C11D 7/32</b>	(87) <b>WO 2019/156448</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2019/156489</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>
(86) KR 2019/001151	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001438	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001547	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19752034.9	08.09.2020	(21) 19751778.2	08.09.2020	(21) 19750891.4	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/156413</b>	(51) <b>H04J 3/16</b>	(87) <b>WO 2019/156450</b>	(51) <b>A61H 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/156490</b>	(51) <b>G01R 1/067</b>
(86) KR 2019/001234	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001446	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001548	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750281.8	08.09.2020	(21) 19751662.8	08.09.2020	(21) 19751334.4	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156414</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2019/156451</b>	(51) <b>C07F 7/00</b>	(87) <b>WO 2019/156491</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>
(86) KR 2019/001267	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001447	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001549	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750985.4	08.09.2020	(21) 19750780.9	08.09.2020	(21) 19750784.1	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156415</b>	(51) <b>H01M 12/08</b>	(87) <b>WO 2019/156452</b>	(51) <b>A61K 33/16</b>	(87) <b>WO 2019/156492</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
(86) KR 2019/001270	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001453	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001551	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751772.5	09.09.2020	(21) 19751554.7	08.09.2020	(21) 19752037.2	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156417</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>	(87) <b>WO 2019/156453</b>	(51) <b>A61K 31/575</b>	(87) <b>WO 2019/156494</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>
(86) KR 2019/001305	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001457	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001557	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751864.0	10.09.2020	(21) 19751555.4	08.09.2020	(21) 19750714.8	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/156419</b>	(51) <b>H02K 1/26</b>	(87) <b>WO 2019/156454</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	(87) <b>WO 2019/156496</b>	(51) <b>B29C 64/106</b>
(86) KR 2019/001317	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001463	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001560	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750504.3	09.09.2020	(21) 19751201.5	08.09.2020	(21) 19750989.6	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156420</b>	(51) <b>H01L 23/40</b>	(87) <b>WO 2019/156455</b>	(51) <b>H01R 24/60</b>	(87) <b>WO 2019/156497</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>
(86) KR 2019/001322	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001464	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001562	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751200.7	08.09.2020	(21) 19750889.8	10.09.2020	(21) 19751206.4	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/156421</b>	(51) <b>H04M 1/25</b>	(87) <b>WO 2019/156457</b>	(51) <b>G01R 31/3835</b>	(87) <b>WO 2019/156498</b>	(51) <b>A61K 36/42</b>
(86) KR 2019/001324	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001471	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001563	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750575.3	09.09.2020	(21) 19751203.1	08.09.2020	(21) 19751091.0	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156422</b>	(51) <b>G06F 1/10</b>	(87) <b>WO 2019/156459</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(87) <b>WO 2019/156499</b>	(51) <b>G10L 17/24</b>
(86) KR 2019/001325	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001476	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001565	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751658.6	08.09.2020	(21) 19752036.4	08.09.2020	(21) 19750886.4	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156423</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2019/156467</b>	(51) <b>B63B 25/20</b>	(87) <b>WO 2019/156500</b>	(51) <b>A45D 33/34</b>
(86) KR 2019/001333	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001500	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001566	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750505.0	09.09.2020	(21) 19750646.2	10.09.2020	(21) 19751092.8	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156424</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>	(87) <b>WO 2019/156469</b>	(51) <b>H04N 19/119</b>	(87) <b>WO 2019/156501</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
(86) KR 2019/001335	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001503	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001567	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750981.3	09.09.2020	(21) 19750506.8	10.09.2020	(21) 19751869.9	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/156425</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	(87) <b>WO 2019/156470</b>	(51) <b>H04M 1/21</b>	(87) <b>WO 2019/156502</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
(86) KR 2019/001339	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001504	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001568	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751773.3	09.09.2020	(21) 19751782.4	10.09.2020	(21) 19751207.2	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/156427</b>	(51) <b>G10L 15/183</b>	(87) <b>WO 2019/156471</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(87) <b>WO 2019/156503</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
(86) KR 2019/001355	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001506	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001570	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750986.2	10.09.2020	(21) 19750507.6	10.09.2020	(21) 19750786.6	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/156430</b>	(51) <b>H04N 13/371</b>	(87) <b>WO 2019/156473</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(87) <b>WO 2019/156506</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
(86) KR 2019/001362	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001513	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001576	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751478.9	08.09.2020	(21) 19750508.4	10.09.2020	(21) 19751208.0	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156434</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(87) <b>WO 2019/156477</b>	(51) <b>A61L 24/00</b>	(87) <b>WO 2019/156507</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
(86) KR 2019/001387	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001523	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001579	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750888.0	08.09.2020	(21) 19750421.0	09.09.2020	(21) 19751557.0	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/156436</b>	(51) <b>G09F 15/00</b>	(87) <b>WO 2019/156478</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(87) <b>WO 2019/156509</b>	(51) <b>F24C 13/00</b>
(86) KR 2019/001391	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001526	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001582	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750419.4	08.09.2020	(21) 19751976.2	08.09.2020	(21) 19750892.2	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156437</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/156480</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/156510</b>	(51) <b>C07D 307/32</b>
(86) KR 2019/001392	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001531	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001584	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751868.1	08.09.2020	(21) 19750509.2	09.09.2020	(21) 19751094.4	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/156440</b>	(51) <b>H02K 5/22</b>	(87) <b>WO 2019/156484</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(87) <b>WO 2019/156511</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
(86) KR 2019/001413	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001538	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001588	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751331.0	08.09.2020	(21) 19751333.6	10.09.2020	(21) 19750893.0	10.09.2020



(87) <b>WO 2019/156514</b>	(51) <b>C25D 1/22</b>	(87) <b>WO 2019/156626</b>	(51) <b>C12Q 1/04</b>	(87) <b>WO 2019/156665</b>	(51) <b>G01S 1/70</b>
(86) KR 2019/001609	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) SG 2019/050062	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2018/017241	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751335.1	10.09.2020	(21) 19750428.5	08.09.2020	(21) 18905597.3	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156521</b>	(51) <b>H04L 5/14</b>	(87) <b>WO 2019/156628</b>	(51) <b>A61L 31/10</b>	(87) <b>WO 2019/156666</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>
(86) KR 2019/001642	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) SG 2019/050067	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2018/017333	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751785.7	12.09.2020	(21) 19750651.2	08.09.2020	(21) 18760066.3	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/156523</b>	(51) <b>A63B 71/04</b>	(87) <b>WO 2019/156630</b>	(51) <b>A61F 2/14</b>	(87) <b>WO 2019/156667</b>	(51) <b>B29C 70/88</b>
(86) KR 2019/001646	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) SG 2019/050069	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2018/017338	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751481.3	10.09.2020	(21) 19752043.0	08.09.2020	(21) 18904866.3	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/156546</b>	(51) <b>A23F 5/02</b>	(87) <b>WO 2019/156631</b>	(51) <b>H01M 8/065</b>	(87) <b>WO 2019/156668</b>	(51) <b>E21B 47/18</b>
(86) MX 2019/000010	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) SG 2019/050070	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2018/017360	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751211.4	08.09.2020	(21) 19751338.5	08.09.2020	(21) 18905598.1	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/156548</b>	(51) <b>B29C 41/14</b>	(87) <b>WO 2019/156632</b>	(51) <b>G01N 21/15</b>	(87) <b>WO 2019/156671</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(86) MY 2018/050083	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) SG 2019/050071	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2018/017390	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905509.8	10.09.2020	(21) 19750291.7	09.09.2020	(21) 18905875.3	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/156562</b>	(51) <b>F03B 13/10</b>	(87) <b>WO 2019/156634</b>	(51) <b>B64G 1/22</b>	(87) <b>WO 2019/156672</b>	(51) <b>G06F 3/00</b>
(86) NL 2019/050083	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) SG 2019/050073	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2018/017395	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19716247.2	10.09.2020	(21) 19751214.8	10.09.2020	(21) 18905352.3	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/156577</b>	(51) <b>B62B 9/14</b>	(87) <b>WO 2019/156635</b>	(51) <b>C01B 32/182</b>	(87) <b>WO 2019/156673</b>	(51) <b>H01L 27/088</b>
(86) PL 2019/050006	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) SG 2019/050074	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2018/017411	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19713887.8	08.09.2020	(21) 19751667.7	09.09.2020	(21) 18905876.1	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/156580</b>	(51) <b>H01L 31/032</b>	(87) <b>WO 2019/156636</b>	(51) <b>H03K 19/0185</b>	(87) <b>WO 2019/156676</b>	(51) <b>C09K 8/60</b>
(86) QA 2019/050002	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) SG 2019/050075	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2018/017559	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750993.8	08.09.2020	(21) 19750708.0	10.09.2020	(21) 18905353.1	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156581</b>	(51) <b>B28D 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/156637</b>	(51) <b>C23C 14/06</b>	(87) <b>WO 2019/156678</b>	(51) <b>G08G 1/005</b>
(86) RS 2019/000007	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) SG 2019/050076	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2018/017583	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19723224.2	08.09.2020	(21) 19751419.3	10.09.2020	(21) 18904671.7	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156582</b>	(51) <b>B01D 29/11</b>	(87) <b>WO 2019/156641</b>	(51) <b>A47C 1/032</b>	(87) <b>WO 2019/156679</b>	(51) <b>A61L 2/20</b>
(86) RU 2018/000068	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) TH 2018/000005	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2018/017601	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905695.5	08.09.2020	(21) 18904862.2	08.09.2020	(21) 18905278.0	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156584</b>	(51) <b>C23F 13/02</b>	(87) <b>WO 2019/156645</b>	(51) <b>B60R 22/48</b>	(87) <b>WO 2019/156680</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) RU 2018/000076	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) TR 2018/050077	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2018/017652	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18716684.8	08.09.2020	(21) 18904662.6	08.09.2020	(21) 18905516.3	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156589</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>	(87) <b>WO 2019/156649</b>	(51) <b>B30B 1/32</b>	(87) <b>WO 2019/156682</b>	(51) <b>G07C 5/00</b>
(86) RU 2018/000514	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) UA 2019/000014	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2018/017681	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905593.2	08.09.2020	(21) 19750429.3	09.09.2020	(21) 18905280.6	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156596</b>	(51) <b>G21F 9/04</b>	(87) <b>WO 2019/156650</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(87) <b>WO 2019/156695</b>	(51) <b>H01L 21/56</b>
(86) RU 2019/000070	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2018/016951	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2018/025286	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751664.4	08.09.2020	(21) 18707177.4	08.09.2020	(21) 18905011.5	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156598</b>	(51) <b>A01B 29/04</b>	(87) <b>WO 2019/156652</b>	(51) <b>B65G 33/14</b>	(87) <b>WO 2019/156697</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>
(86) RU 2019/000087	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2018/017009	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2018/028681	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751870.7	08.09.2020	(21) 18904865.5	08.09.2020	(21) 18905103.0	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156599</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>	(87) <b>WO 2019/156653</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>	(87) <b>WO 2019/156700</b>	(51) <b>H01Q 1/08</b>
(86) RU 2019/050011	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2018/017046	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2018/029960	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19713229.3	08.09.2020	(21) 18904766.5	08.09.2020	(21) 18905519.7	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156601</b>	(51) <b>A01N 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/156655</b>	(51) <b>B29C 64/10</b>	(87) <b>WO 2019/156701</b>	(51) <b>E21B 17/12</b>
(86) SA 2018/000006	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2018/017080	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2018/032801	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905510.6	09.09.2020	(21) 18904668.3	08.09.2020	(21) 18728001.1	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/156607</b>	(51) <b>C08L 67/04</b>	(87) <b>WO 2019/156656</b>	(51) <b>C09D 11/40</b>	(87) <b>WO 2019/156705</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>
(86) SE 2019/050052	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2018/017113	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2018/040530	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750427.7	10.09.2020	(21) 18905004.0	08.09.2020	(21) 18905520.5	12.09.2020
(87) <b>WO 2019/156609</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>	(87) <b>WO 2019/156657</b>	(51) <b>B60Q 1/08</b>	(87) <b>WO 2019/156709</b>	(51) <b>A47G 19/22</b>
(86) SE 2019/050075	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2018/017148	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2018/044287	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751095.1	08.09.2020	(21) 18904938.0	08.09.2020	(21) 18756036.2	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156610</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>	(87) <b>WO 2019/156658</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/156710</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>
(86) SE 2019/050076	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2018/017173	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2018/044622	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750289.1	08.09.2020	(21) 18904669.1	08.09.2020	(21) 18756344.0	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156624</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	(87) <b>WO 2019/156659</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	(87) <b>WO 2019/156713</b>	(51) <b>H03H 9/10</b>
(86) SG 2018/050578	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2018/017179	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2018/051357	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905704.5	08.09.2020	(21) 18904820.0	08.09.2020	(21) 18905602.1	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156625</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	(87) <b>WO 2019/156660</b>	(51) <b>A42B 1/06</b>	(87) <b>WO 2019/156714</b>	(51) <b>A61B 1/313</b>
(86) SG 2019/050059	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2018/017198	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2018/051406	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750650.4	08.09.2020	(21) 18905754.0	08.09.2020	(21) 18905449.7	08.09.2020

(87) <b>WO 2019/156715</b>	(51) <b>G11C 7/22</b>	(87) <b>WO 2019/156778</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2019/156837</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>
(86) US 2018/051508	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/013447	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/015383	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904727.7	08.09.2020	(21) 19751565.3	09.09.2020	(21) 19750804.7	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156716</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	(87) <b>WO 2019/156780</b>	(51) <b>B23K 9/095</b>	(87) <b>WO 2019/156844</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>
(86) US 2018/053588	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/013578	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/015545	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18793523.4	10.09.2020	(21) 19703833.4	08.09.2020	(21) 19705017.2	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156718</b>	(51) <b>G06F 11/00</b>	(87) <b>WO 2019/156781</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	(87) <b>WO 2019/156858</b>	(51) <b>B65B 51/30</b>
(86) US 2018/054301	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/013589	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/015692	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905012.3	08.09.2020	(21) 19703496.0	08.09.2020	(21) 19751221.3	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/156721</b>	(51) <b>G11C 7/10</b>	(87) <b>WO 2019/156785</b>	(51) <b>G01N 33/28</b>	(87) <b>WO 2019/156862</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(86) US 2018/055866	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/013746	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/015759	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904940.6	08.09.2020	(21) 19704691.5	08.09.2020	(21) 19707163.2	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156727</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(87) <b>WO 2019/156786</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2019/156867</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(86) US 2018/061351	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/013823	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/015811	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904607.1	08.09.2020	(21) 19703862.3	08.09.2020	(21) 19751101.7	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/156728</b>	(51) <b>H01L 25/065</b>	(87) <b>WO 2019/156788</b>	(51) <b>G06F 17/27</b>	(87) <b>WO 2019/156868</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(86) US 2018/061548	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/013893	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/015814	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904608.9	10.09.2020	(21) 19703531.4	08.09.2020	(21) 19751222.1	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/156731</b>	(51) <b>G01S 13/88</b>	(87) <b>WO 2019/156789</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(87) <b>WO 2019/156882</b>	(51) <b>E01F 9/529</b>
(86) US 2018/062541	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/013894	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/015987	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905410.9	10.09.2020	(21) 19703532.2	10.09.2020	(21) 19751224.7	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156736</b>	(51) <b>G11C 11/56</b>	(87) <b>WO 2019/156791</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(87) <b>WO 2019/156884</b>	(51) <b>G01N 1/06</b>
(86) US 2018/064711	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/013910	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/016029	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18904546.1	09.09.2020	(21) 19703537.1	08.09.2020	(21) 19751875.6	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156739</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	(87) <b>WO 2019/156794</b>	(51) <b>C08F 210/18</b>	(87) <b>WO 2019/156885</b>	(51) <b>B01D 53/75</b>
(86) US 2018/065281	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/014034	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/016057	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18839639.4	08.09.2020	(21) 19751344.3	10.09.2020	(21) 19751876.4	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156744</b>	(51) <b>E21B 17/12</b>	(87) <b>WO 2019/156804</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(87) <b>WO 2019/156891</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>
(86) US 2018/066262	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/014648	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/016150	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18833581.4	09.09.2020	(21) 19704499.3	08.09.2020	(21) 19751427.6	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156750</b>	(51) <b>A63F 9/24</b>	(87) <b>WO 2019/156806</b>	(51) <b>H01L 25/16</b>	(87) <b>WO 2019/156894</b>	(51) <b>G06F 16/22</b>
(86) US 2018/068225	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/014657	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/016204	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905008.1	09.09.2020	(21) 19706809.1	08.09.2020	(21) 19706831.5	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156751</b>	(51) <b>A63F 9/24</b>	(87) <b>WO 2019/156809</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(87) <b>WO 2019/156897</b>	(51) <b>G06Q 50/00</b>
(86) US 2018/068231	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/014674	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/016207	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18905284.8	09.09.2020	(21) 19707148.3	08.09.2020	(21) 19705084.2	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156752</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(87) <b>WO 2019/156810</b>	(51) <b>E21B 17/04</b>	(87) <b>WO 2019/156898</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>
(86) US 2019/012123	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/014675	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/016208	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750514.2	08.09.2020	(21) 19752040.6	10.09.2020	(21) 19705678.1	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156754</b>	(51) <b>G10L 15/01</b>	(87) <b>WO 2019/156811</b>	(51) <b>H01L 25/16</b>	(87) <b>WO 2019/156899</b>	(51) <b>A46B 5/00</b>
(86) US 2019/012171	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/014676	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/016212	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750717.1	10.09.2020	(21) 19706811.7	08.09.2020	(21) 19704182.5	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156756</b>	(51) <b>A61M 5/165</b>	(87) <b>WO 2019/156812</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	(87) <b>WO 2019/156900</b>	(51) <b>A46B 5/00</b>
(86) US 2019/012252	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/014765	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/016214	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751096.9	08.09.2020	(21) 19752044.8	10.09.2020	(21) 19703231.1	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156761</b>	(51) <b>H01L 21/82</b>	(87) <b>WO 2019/156818</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(87) <b>WO 2019/156901</b>	(51) <b>A46B 5/00</b>
(86) US 2019/012450	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/014854	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/016215	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751563.8	08.09.2020	(21) 19704519.8	08.09.2020	(21) 19703232.9	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156762</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	(87) <b>WO 2019/156819</b>	(51) <b>G06T 19/20</b>	(87) <b>WO 2019/156902</b>	(51) <b>A46B 5/00</b>
(86) US 2019/012470	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/014862	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/016216	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19703418.4	08.09.2020	(21) 19751936.6	08.09.2020	(21) 19703934.0	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156763</b>	(51) <b>G05F 3/16</b>	(87) <b>WO 2019/156826</b>	(51) <b>G10D 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/156909</b>	(51) <b>G11C 29/52</b>
(86) US 2019/012561	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/015060	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/016421	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751671.9	08.09.2020	(21) 19750431.9	08.09.2020	(21) 19750301.4	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/156768</b>	(51) <b>B01D 29/13</b>	(87) <b>WO 2019/156831</b>	(51) <b>C08H 8/00</b>	(87) <b>WO 2019/156911</b>	(51) <b>H05H 1/00</b>
(86) US 2019/012864	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/015172	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/016443	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750718.9	08.09.2020	(21) 19751979.6	08.09.2020	(21) 19751348.4	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156775</b>	(51) <b>G05F 1/46</b>	(87) <b>WO 2019/156834</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(87) <b>WO 2019/156912</b>	(51) <b>E21B 47/09</b>
(86) US 2019/013203	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/015343	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/016445	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750295.8	08.09.2020	(21) 19751798.0	08.09.2020	(21) 19750896.3	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156777</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	(87) <b>WO 2019/156835</b>	(51) <b>G01S 13/74</b>	(87) <b>WO 2019/156914</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(86) US 2019/013429	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/015344	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/016447	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750897.1	09.09.2020	(21) 19750585.2	09.09.2020	(21) 19708696.0	08.09.2020

(87) <b>WO 2019/156915</b> (86) US 2019/016449 (21) 19708697.8	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156974</b> (86) US 2019/016662 (21) 19750904.5	(51) <b>B65G 25/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/157023</b> (86) US 2019/016797 (21) 19751678.4	(51) <b>H01L 21/67</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156916</b> (86) US 2019/016450 (21) 19705887.8	(51) <b>G08G 1/0962</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156977</b> (86) US 2019/016672 (21) 19750658.7	(51) <b>E05G 5/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/157025</b> (86) US 2019/016802 (21) 19751432.6	(51) <b>G06K 9/62</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156918</b> (86) US 2019/016468 (21) 19751105.8	(51) <b>H01L 21/677</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156980</b> (86) US 2019/016678 (21) 19750438.4	(51) <b>H03M 13/15</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/157029</b> (86) US 2019/016806 (21) 19751680.0	(51) <b>G06K 9/62</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156919</b> (86) US 2019/016470 (21) 19751570.3	(51) <b>F17C 13/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/156982</b> (86) US 2019/016690 (21) 19707177.2	(51) <b>G10L 15/22</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/157033</b> (86) US 2019/016814 (21) 19717384.2	(51) <b>A61N 5/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156923</b> (86) US 2019/016484 (21) 19751494.6	(51) <b>A61Q 19/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156983</b> (86) US 2019/016699 (21) 19750808.8	(51) <b>C12Q 1/68</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/157038</b> (86) US 2019/016822 (21) 19750816.1	(51) <b>H01L 41/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/156924</b> (86) US 2019/016491 (21) 19750520.9	(51) <b>H01R 13/53</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156985</b> (86) US 2019/016702 (21) 19705441.4	(51) <b>A61F 2/40</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/157041</b> (86) US 2019/016826 (21) 19751989.5	(51) <b>G01N 33/38</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156925</b> (86) US 2019/016493 (21) 19721877.9	(51) <b>F16K 27/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156988</b> (86) US 2019/016710 (21) 19707933.8	(51) <b>G06F 3/0487</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/157042</b> (86) US 2019/016827 (21) 19750240.4	(51) <b>H02K 11/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156937</b> (86) US 2019/016544 (21) 19750656.1	(51) <b>A61G 7/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156990</b> (86) US 2019/016714 (21) 19750439.2	(51) <b>A61H 3/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/157044</b> (86) US 2019/016831 (21) 19751883.0	(51) <b>G06F 11/14</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/156943</b> (86) US 2019/016578 (21) 19751495.3	(51) <b>B29C 49/12</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156991</b> (86) US 2019/016717 (21) 19752053.9	(51) <b>A61K 38/16</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/157048</b> (86) US 2019/016842 (21) 19751355.9	(51) <b>A61F 2/12</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156946</b> (86) US 2019/016581 (21) 19751428.4	(51) <b>A61K 31/415</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156998</b> (86) US 2019/016755 (21) 19750994.6	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/157049</b> (86) US 2019/016843 (21) 19751497.9	(51) <b>G06F 11/14</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/156949</b> (86) US 2019/016588 (21) 19751430.0	(51) <b>A61L 27/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/156999</b> (86) US 2019/016758 (21) 19750440.0	(51) <b>A61K 8/40</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/157053</b> (86) US 2019/016849 (21) 19706179.9	(51) <b>G16H 50/30</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156954</b> (86) US 2019/016600 (21) 19706122.9	(51) <b>B23K 1/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/157001</b> (86) US 2019/016761 (21) 19751010.0	(51) <b>G01M 99/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/157058</b> (86) US 2019/016855 (21) 19750777.5	(51) <b>B01D 1/22</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156955</b> (86) US 2019/016603 (21) 19751006.8	(51) <b>G08G 1/01</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/157002</b> (86) US 2019/016762 (21) 19751231.2	(51) <b>C08F 290/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/157059</b> (86) US 2019/016856 (21) 19751576.0	(51) <b>F24F 6/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156957</b> (86) US 2019/016609 (21) 19708699.4	(51) <b>C08J 3/075</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/157008</b> (86) US 2019/016770 (21) 19750350.1	(51) <b>A43B 17/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/157063</b> (86) US 2019/016865 (21) 19750790.8	(51) <b>A61K 35/741</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156961</b> (86) US 2019/016616 (21) 19707175.6	(51) <b>H04S 7/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/157009</b> (86) US 2019/016772 (21) 19751940.8	(51) <b>G01L 7/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/157068</b> (86) US 2019/016871 (21) 19706187.2	(51) <b>H01J 37/22</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156964</b> (86) US 2019/016620 (21) 19751230.4	(51) <b>H01J 37/20</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/157011</b> (86) US 2019/016774 (21) 19717382.6	(51) <b>A61N 5/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/157071</b> (86) US 2019/016874 (21) 19751113.2	(51) <b>G06F 3/033</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156966</b> (86) US 2019/016624 (21) 19706124.5	(51) <b>H04B 11/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/157013</b> (86) US 2019/016778 (21) 19751496.1	(51) <b>C07F 15/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/157072</b> (86) US 2019/016877 (21) 19706348.0	(51) <b>B60Q 1/26</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/156968</b> (86) US 2019/016632 (21) 19709585.4	(51) <b>C08F 210/16</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/157014</b> (86) US 2019/016779 (21) 19750813.8	(51) <b>A61K 9/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/157074</b> (86) US 2019/016879 (21) 19751435.9	(51) <b>B29C 64/386</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156971</b> (86) US 2019/016657 (21) 19706129.4	(51) <b>G06T 15/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/157017</b> (86) US 2019/016787 (21) 19751941.6	(51) <b>A01H 1/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/157077</b> (86) US 2019/016885 (21) 19751786.5	(51) <b>G01J 1/42</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156972</b> (86) US 2019/016659 (21) 19751878.0	(51) <b>G06F 1/16</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/157018</b> (86) US 2019/016788 (21) 19717383.4	(51) <b>A61N 5/06</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/157080</b> (86) US 2019/016888 (21) 19751436.7	(51) <b>F24H 1/18</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) <b>WO 2019/156973</b> (86) US 2019/016660 (21) 19706130.2	(51) <b>H05B 33/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/157021</b> (86) US 2019/016794 (21) 19751353.4	(51) <b>E21B 43/11</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) <b>WO 2019/157085</b> (86) US 2019/016894 (21) 19750305.5	(51) <b>A61K 31/519</b> (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020



(87) <b>WO 2019/157088</b>	(51) <b>H01M 8/20</b>	(87) <b>WO 2019/157119</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	(87) <b>WO 2019/157209</b>	(51) <b>A47G 7/00</b>
(86) US 2019/016899	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/016954	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/017094	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751803.8	08.09.2020	(21) 19750588.6	08.09.2020	(21) 19751237.9	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/157089</b>	(51) <b>C07K 7/08</b>	(87) <b>WO 2019/157122</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2019/157210</b>	(51) <b>G02C 11/00</b>
(86) US 2019/016900	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/016957	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/017096	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751232.0	08.09.2020	(21) 19751437.5	08.09.2020	(21) 19750453.3	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/157090</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>	(87) <b>WO 2019/157124</b>	(51) <b>A61K 47/64</b>	(87) <b>WO 2019/157212</b>	(51) <b>H04N 21/23</b>
(86) US 2019/016902	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/016963	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/017098	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750443.4	08.09.2020	(21) 19710510.9	09.09.2020	(21) 19750912.8	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/157093</b>	(51) <b>A01C 21/00</b>	(87) <b>WO 2019/157127</b>	(51) <b>B22F 3/00</b>	(87) <b>WO 2019/157213</b>	(51) <b>E21B 25/00</b>
(86) US 2019/016907	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/016967	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/017099	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19707536.9	08.09.2020	(21) 19706350.6	08.09.2020	(21) 19750454.1	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/157094</b>	(51) <b>A01C 21/00</b>	(87) <b>WO 2019/157136</b>	(51) <b>C12M 1/36</b>	(87) <b>WO 2019/157214</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>
(86) US 2019/016908	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/016985	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/017101	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19706195.5	08.09.2020	(21) 19751669.3	08.09.2020	(21) 19751366.6	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/157095</b>	(51) <b>G01N 21/53</b>	(87) <b>WO 2019/157137</b>	(51) <b>C23C 16/40</b>	(87) <b>WO 2019/157220</b>	(51) <b>B01J 20/34</b>
(86) US 2019/016911	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/016987	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/017111	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19724273.8	08.09.2020	(21) 19751583.6	09.09.2020	(21) 19751811.1	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/157096</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(87) <b>WO 2019/157142</b>	(51) <b>A01N 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/157222</b>	(51) <b>H01L 29/739</b>
(86) US 2019/016912	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/016995	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/017114	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19706349.8	09.09.2020	(21) 19751569.5	08.09.2020	(21) 19751812.9	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/157097</b>	(51) <b>F15B 20/00</b>	(87) <b>WO 2019/157150</b>	(51) <b>C12N 9/12</b>	(87) <b>WO 2019/157223</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>
(86) US 2019/016913	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/017006	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/017115	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751943.2	08.09.2020	(21) 19750448.3	09.09.2020	(21) 19750242.0	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/157098</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(87) <b>WO 2019/157152</b>	(51) <b>B25D 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/157226</b>	(51) <b>G01C 9/06</b>
(86) US 2019/016914	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/017010	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/017120	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751114.0	08.09.2020	(21) 19750660.3	10.09.2020	(21) 19750527.4	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/157100</b>	(51) <b>G08B 19/00</b>	(87) <b>WO 2019/157161</b>	(51) <b>A61K 31/485</b>	(87) <b>WO 2019/157228</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>
(86) US 2019/016919	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/017020	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/017124	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19706197.1	08.09.2020	(21) 19751236.1	08.09.2020	(21) 19751500.0	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/157101</b>	(51) <b>B62D 61/12</b>	(87) <b>WO 2019/157164</b>	(51) <b>C09K 3/00</b>	(87) <b>WO 2019/157229</b>	(51) <b>E04H 6/12</b>
(86) US 2019/016921	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/017024	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/017125	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751682.6	08.09.2020	(21) 19751992.9	10.09.2020	(21) 19750243.8	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/157104</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/157173</b>	(51) <b>A01H 5/00</b>	(87) <b>WO 2019/157234</b>	(51) <b>H04N 17/02</b>
(86) US 2019/016924	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/017038	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/017133	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19706199.7	08.09.2020	(21) 19750591.0	10.09.2020	(21) 19707541.9	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/157105</b>	(51) <b>H02M 3/156</b>	(87) <b>WO 2019/157181</b>	(51) <b>A61K 8/27</b>	(87) <b>WO 2019/157236</b>	(51) <b>A61F 2/76</b>
(86) US 2019/016925	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/017050	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/017137	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750444.2	08.09.2020	(21) 19750824.5	09.09.2020	(21) 19750529.0	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/157108</b>	(51) <b>A47B 91/00</b>	(87) <b>WO 2019/157188</b>	(51) <b>A61K 39/09</b>	(87) <b>WO 2019/157239</b>	(51) <b>C12N 15/65</b>
(86) US 2019/016928	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/017060	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/017141	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751498.7	08.09.2020	(21) 19707538.5	08.09.2020	(21) 19751813.7	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/157109</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	(87) <b>WO 2019/157190</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	(87) <b>WO 2019/157240</b>	(51) <b>B03C 5/02</b>
(86) US 2019/016929	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/017065	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/017142	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19707938.7	08.09.2020	(21) 19751873.1	08.09.2020	(21) 19751684.2	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/157110</b>	(51) <b>B24B 3/42</b>	(87) <b>WO 2019/157191</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(87) <b>WO 2019/157242</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>
(86) US 2019/016930	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/017066	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/017145	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750522.5	08.09.2020	(21) 19710822.8	08.09.2020	(21) 19750513.4	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/157112</b>	(51) <b>H01G 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/157193</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/157243</b>	(51) <b>G01V 1/18</b>
(86) US 2019/016934	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/017072	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/017146	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751944.0	08.09.2020	(21) 19710823.6	10.09.2020	(21) 19750827.8	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/157113</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>	(87) <b>WO 2019/157199</b>	(51) <b>G06Q 40/08</b>	(87) <b>WO 2019/157246</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>
(86) US 2019/016935	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/017082	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/017152	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751560.4	08.09.2020	(21) 19751121.5	08.09.2020	(21) 19750456.6	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/157114</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(87) <b>WO 2019/157202</b>	(51) <b>A61G 11/00</b>	(87) <b>WO 2019/157248</b>	(51) <b>G01K 17/10</b>
(86) US 2019/016936	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/017087	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/017156	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751361.7	09.09.2020	(21) 19750911.0	08.09.2020	(21) 19751371.6	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/157115</b>	(51) <b>F25B 17/02</b>	(87) <b>WO 2019/157205</b>	(51) <b>A45D 40/26</b>	(87) <b>WO 2019/157249</b>	(51) <b>G01K 17/10</b>
(86) US 2019/016945	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/017090	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/017161	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19751930.9	08.09.2020	(21) 19706225.0	09.09.2020	(21) 19750666.0	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/157118</b>	(51) <b>F04D 29/28</b>	(87) <b>WO 2019/157208</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	(87) <b>WO 2019/157251</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>
(86) US 2019/016948	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/017093	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/017168	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19707188.9	10.09.2020	(21) 19750592.8	09.09.2020	(21) 19707211.9	10.09.2020

(87) <b>WO 2019/157253</b> (86) US 2019/017170 (21) 19707212.7	(51) <b>B22F 3/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/157313</b> (86) US 2019/017260 (21) 19707227.5	(51) <b>C30B 7/10</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/157373</b> (86) US 2019/017338 (21) 19750471.5	(51) <b>H04B 1/707</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/157257</b> (86) US 2019/017175 (21) 19751108.2	(51) <b>G06N 3/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/157314</b> (86) US 2019/017261 (21) 19707228.3	(51) <b>B60R 1/062</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/157379</b> (86) US 2019/017351 (21) 19751379.9	(51) <b>B25B 23/142</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/157270</b> (86) US 2019/017197 (21) 19751128.0	(51) <b>A63B 21/055</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/157315</b> (86) US 2019/017263 (21) 19750596.9	(51) <b>B05B 17/08</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/157380</b> (86) US 2019/017352 (21) 19751836.8	(51) <b>B25B 23/142</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/157271</b> (86) US 2019/017199 (21) 19750828.6	(51) <b>G01N 21/95</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/157320</b> (86) US 2019/017269 (21) 19751028.2	(51) <b>A61F 2/12</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/157385</b> (86) US 2019/017360 (21) 19751891.3	(51) <b>A61K 35/39</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/157275</b> (86) US 2019/017204 (21) 19707217.6	(51) <b>G06F 16/955</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/157325</b> (86) US 2019/017275 (21) 19751799.8	(51) <b>H04R 9/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/157388</b> (86) US 2019/017364 (21) 19750536.5	(51) <b>A61K 35/39</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/157281</b> (86) US 2019/017210 (21) 19751504.2	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/157328</b> (86) US 2019/017279 (21) 19751696.6	(51) <b>C25B 1/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/157389</b> (86) US 2019/017369 (21) 19751444.1	(51) <b>A61B 17/34</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/157284</b> (86) US 2019/017214 (21) 19707218.4	(51) <b>B22F 3/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/157333</b> (86) US 2019/017285 (21) 19751581.0	(51) <b>G06F 21/34</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/157390</b> (86) US 2019/017370 (21) 19707954.4	(51) <b>H05B 37/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/157286</b> (86) US 2019/017220 (21) 19710825.1	(51) <b>B05C 17/01</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/157334</b> (86) US 2019/017286 (21) 19707231.7	(51) <b>C10L 1/19</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/157391</b> (86) US 2019/017371 (21) 19751892.1	(51) <b>G01N 33/60</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/157288</b> (86) US 2019/017222 (21) 19751129.8	(51) <b>G01M 17/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/157335</b> (86) US 2019/017287 (21) 19751817.8	(51) <b>G06F 15/173</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/157392</b> (86) US 2019/017372 (21) 19750920.1	(51) <b>E04G 21/16</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/157291</b> (86) US 2019/017228 (21) 19707220.0	(51) <b>C08J 7/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/157336</b> (86) US 2019/017288 (21) 19751031.6	(51) <b>E21B 43/26</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/157393</b> (86) US 2019/017373 (21) 19750921.9	(51) <b>B66C 1/28</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/157292</b> (86) US 2019/017229 (21) 19751131.4	(51) <b>A01G 9/14</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/157337</b> (86) US 2019/017290 (21) 19751698.2	(51) <b>A61K 31/18</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/157394</b> (86) US 2019/017374 (21) 19750671.0	(51) <b>E04G 21/16</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/157293</b> (86) US 2019/017230 (21) 19751378.1	(51) <b>A61K 31/427</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/157345</b> (86) US 2019/017300 (21) 19751136.3	(51) <b>C12Q 1/6886</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/157399</b> (86) US 2019/017381 (21) 19750835.1	(51) <b>G06F 15/16</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020
(87) <b>WO 2019/157295</b> (86) US 2019/017233 (21) 19751995.2	(51) <b>A61K 31/01</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/157347</b> (86) US 2019/017302 (21) 19750470.7	(51) <b>G06F 21/88</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/157400</b> (86) US 2019/017382 (21) 19707558.3	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/157297</b> (86) US 2019/017236 (21) 19751886.3	(51) <b>G01N 1/38</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/157352</b> (86) US 2019/017312 (21) 19750247.9	(51) <b>A41D 31/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/157402</b> (86) US 2019/017387 (21) 19751703.0	(51) <b>A61B 17/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/157299</b> (86) US 2019/017238 (21) 19750594.4	(51) <b>F01D 25/24</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/157357</b> (86) US 2019/017317 (21) 19707548.4	(51) <b>C07C 37/20</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/157403</b> (86) US 2019/017388 (21) 19751820.2	(51) <b>B25G 1/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/157301</b> (86) US 2019/017241 (21) 19751588.5	(51) <b>C23C 16/26</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/157361</b> (86) US 2019/017324 (21) 19751139.7	(51) <b>G02B 6/38</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/157404</b> (86) US 2019/017389 (21) 19750922.7	(51) <b>A61B 17/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/157302</b> (86) US 2019/017242 (21) 19751589.3	(51) <b>A24F 1/30</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/157364</b> (86) US 2019/017328 (21) 19707950.2	(51) <b>G06F 9/54</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/157405</b> (86) US 2019/017390 (21) 19750837.7	(51) <b>A61B 17/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/157307</b> (86) US 2019/017248 (21) 19751693.3	(51) <b>B41M 7/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/157367</b> (86) US 2019/017331 (21) 19750834.4	(51) <b>G06Q 20/38</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/157422</b> (86) US 2019/017427 (21) 19750472.3	(51) <b>A01N 63/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/157310</b> (86) US 2019/017255 (21) 19751112.4	(51) <b>A61F 11/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/157368</b> (86) US 2019/017332 (21) 19707239.0	(51) <b>C07C 37/20</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/157438</b> (86) US 2019/017486 (21) 19751248.6	(51) <b>H01L 31/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/157311</b> (86) US 2019/017256 (21) 19707225.9	(51) <b>A61B 17/221</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/157369</b> (86) US 2019/017333 (21) 19751701.4	(51) <b>G06F 11/16</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/157441</b> (86) US 2019/017493 (21) 19707562.5	(51) <b>A47J 37/07</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) <b>WO 2019/157312</b> (86) US 2019/017257 (21) 19750244.6	(51) <b>A01B 49/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) <b>WO 2019/157371</b> (86) US 2019/017336 (21) 19751590.1	(51) <b>H01H 71/04</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) <b>WO 2019/157444</b> (86) US 2019/017508 (21) 19751143.9	(51) <b>A01C 23/00</b> (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020

(87) <b>WO 2019/157449</b>	(51) <b>B02C 13/28</b>	(87) <b>WO 2019/192934</b>	(51) <b>F21V 5/00</b>	<b>I.3</b>
(86) US 2019/017516	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) EP 2019/058010	(87) 2019/41 10.10.2019	• Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
(21) 19751392.2	10.09.2020	(21) 19712802.8	04.01.2021	• European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
(87) <b>WO 2019/157451</b>	(51) <b>F41A 19/21</b>	(87) <b>WO 2019/192957</b>	(51) <b>F21V 29/508</b>	• Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes
(86) US 2019/017518	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) EP 2019/058181	(87) 2019/41 10.10.2019	
(21) 19751707.1	10.09.2020	(21) 19715080.8	04.01.2021	(21) <b>15763333.0</b>
(87) <b>WO 2019/157460</b>	(51) <b>A61G 5/06</b>	(87) <b>WO 2019/195251</b>	(51) <b>C07C 17/25</b>	(87) WO 2016/046019
(86) US 2019/017531	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/025337	(87) 2019/41 10.10.2019	(21) <b>16855022.6</b>
(21) 19751595.0	10.09.2020	(21) 19718523.4	13.01.2021	(87) WO 2017/064582
(87) <b>WO 2019/157464</b>	(51) <b>B29C 64/205</b>	(87) <b>WO 2019/197374</b>	(51) <b>F21V 19/02</b>	(21) <b>17881032.1</b>
(86) US 2019/017540	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) EP 2019/058897	(87) 2019/42 17.10.2019	(87) WO 2018/112437
(21) 19752062.0	10.09.2020	(21) 19716158.1	04.01.2021	(21) <b>17882007.2</b>
(87) <b>WO 2019/157465</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	(87) <b>WO 2019/222769</b>	(51) <b>G02B 6/10</b>	(87) WO 2018/112459
(86) US 2019/017541	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/040787	(87) 2019/47 21.11.2019	(21) <b>17913187.5</b>
(21) 19750672.8	12.09.2020	(21) 19802724.5	08.01.2021	(87) WO 2018/227424
(87) <b>WO 2019/157467</b>	(51) <b>C02F 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/225920</b>	(51) <b>C07D 213/72</b>	(21) <b>17881032.1</b>
(86) US 2019/017543	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/005978	(87) 2019/48 28.11.2019	(87) WO 2018/112437
(21) 19750460.8	10.09.2020	(21) 19806485.9	24.12.2020	(21) <b>17882007.2</b>
(87) <b>WO 2019/157468</b>	(51) <b>A47G 19/22</b>	(87) <b>WO 2019/226138</b>	(51) <b>B22D 19/00</b>	(87) WO 2018/112459
(86) US 2019/017546	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) TR 2019/050079	(87) 2019/48 28.11.2019	(21) <b>17913187.5</b>
(21) 19750461.6	11.09.2020	(21) 19808469.1	10.09.2020	(87) WO 2018/227424
(87) <b>WO 2019/157469</b>	(51) <b>H04B 7/14</b>	(87) <b>WO 2019/228750</b>	(51) <b>H03H 3/08</b>	(21) <b>18700296.9</b>
(86) US 2019/017547	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) EP 2019/061429	(87) 2019/49 05.12.2019	(87) WO 2018/130672
(21) 19750927.6	10.09.2020	(21) 19722586.5	12.01.2021	(21) <b>18712445.8</b>
(87) <b>WO 2019/157472</b>	(51) <b>A01N 25/00</b>	(87) <b>WO 2019/236023</b>	(51) <b>E05C 3/00</b>	(87) WO 2019/155131
(86) US 2019/017552	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) TR 2018/050950	(87) 2019/50 12.12.2019	(21) <b>18713895.3</b>
(21) 19750839.3	12.09.2020	(21) 18922049.4	08.09.2020	(87) WO 2019/185112
(87) <b>WO 2019/157537</b>	(51) <b>A62B 35/00</b>	(87) <b>WO 2019/240707</b>	(51) <b>B60G 3/18</b>	(21) <b>18714224.5</b>
(86) ZA 2018/050009	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) TR 2019/050046	(87) 2019/51 19.12.2019	(87) WO 2019/185111
(21) 18904779.8	08.09.2020	(21) 19818944.1	08.09.2020	(21) <b>18714233.6</b>
(87) <b>WO 2019/157538</b>	(51) <b>A47G 21/00</b>	(87) <b>WO 2019/242436</b>	(51) <b>G07F 17/00</b>	(87) WO 2019/185126
(86) ZA 2018/050047	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/087123	(87) 2019/52 26.12.2019	(21) <b>18714749.1</b>
(21) 18905417.4	08.09.2020	(21) 19823127.6	05.01.2021	(87) WO 2019/185120
(87) <b>WO 2019/157539</b>	(51) <b>B03D 1/14</b>	(87) <b>WO 2019/243189</b>	(51) <b>A46B 15/00</b>	(21) <b>18714752.5</b>
(86) ZA 2019/050005	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) EP 2019/065689	(87) 2019/52 26.12.2019	(87) WO 2019/185132
(21) 19709360.2	08.09.2020	(21) 19731257.2	24.12.2020	(21) <b>18714753.3</b>
(87) <b>WO 2019/159022</b>	(51) <b>H01H 23/16</b>	(87) <b>WO 2019/243308</b>	(51) <b>E21B 33/127</b>	(87) WO 2019/185134
(86) IB 2019/050597	(87) 2019/34 22.08.2019	(86) EP 2019/065976	(87) 2019/52 26.12.2019	(21) <b>18714755.8</b>
(21) 19707116.0	25.08.2020	(21) 19731978.3	13.01.2021	(87) WO 2019/185135
(87) <b>WO 2019/160715</b>	(51) <b>H01L 39/12</b>	(87) <b>WO 2019/243390</b>	(51) <b>B23K 9/02</b>	(21) <b>18714757.4</b>
(86) US 2019/016701	(87) 2019/34 22.08.2019	(86) EP 2019/066128	(87) 2019/52 26.12.2019	(87) WO 2019/185140
(21) 19727755.1	08.09.2020	(21) 19733697.7	14.01.2021	(21) <b>18714758.2</b>
(87) <b>WO 2019/164634</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(87) <b>WO 2019/245496</b>	(51) <b>A61C 5/70</b>	(87) WO 2019/185142
(86) US 2019/015113	(87) 2019/35 29.08.2019	(86) TR 2019/050080	(87) 2019/52 26.12.2019	(21) <b>18715121.2</b>
(21) 19730568.3	27.08.2020	(21) 19822425.5	10.09.2020	(87) WO 2019/186085
(87) <b>WO 2019/164683</b>	(51) <b>F01D 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/022985</b>	(51) <b>G16H 20/10</b>	(21) <b>18715583.3</b>
(86) US 2019/017232	(87) 2019/35 29.08.2019	(86) TR 2019/050078	(87) 2020/05 30.01.2020	(87) WO 2019/185118
(21) 19757897.4	09.09.2020	(21) 19840887.4	09.09.2020	(21) <b>18715590.8</b>
(87) <b>WO 2019/168434</b>	(51) <b>B42D 25/00</b>	(87) <b>WO 2020/027745</b>	(51) <b>E06B 7/32</b>	(87) WO 2019/185127
(86) RU 2019/000036	(87) 2019/36 06.09.2019	(86) TR 2019/000002	(87) 2020/06 06.02.2020	(21) <b>18715591.6</b>
(21) 19761520.6	09.09.2020	(21) 19832751.2	26.08.2020	(87) WO 2019/185130
(87) <b>WO 2019/168654</b>	(51) <b>A61K 38/12</b>	(87) <b>WO 2020/027868</b>	(51) <b>G06N 3/067</b>	(21) <b>18715606.2</b>
(86) US 2019/017318	(87) 2019/36 06.09.2019	(86) US 2019/016752	(87) 2020/06 06.02.2020	(87) WO 2019/185144
(21) 19760141.2	10.09.2020	(21) 19843292.4	08.09.2020	(21) <b>18715607.0</b>
(87) <b>WO 2019/186627</b>	(51) <b>B41J 2/325</b>	(87) <b>WO 2020/027869</b>	(51) <b>B29B 15/08</b>	(87) WO 2019/185145
(86) JP 2018/012055	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) US 2019/016833	(87) 2020/06 06.02.2020	(21) <b>18715623.7</b>
(21) 18912297.1	30.12.2020	(21) 19844862.3	08.09.2020	(87) WO 2019/185148
(87) <b>WO 2019/188016</b>	(51) <b>G01K 1/14</b>	(87) <b>WO 2020/036626</b>	(51) <b>G02F 1/29</b>	(21) <b>18715629.4</b>
(86) JP 2019/008376	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) US 2019/016751	(87) 2020/08 20.02.2020	(87) WO 2019/185152
(21) 19774735.5	04.01.2021	(21) 19850428.4	08.09.2020	
(87) <b>WO 2019/190641</b>	(51) <b>G16H 30/40</b>			
(86) US 2019/017217	(87) 2019/40 03.10.2019			
(21) 19745324.4	09.09.2020			



(21) <b>18715635.1</b> (87) WO 2019/185155	(11) 3 772 968*	(21) <b>18717019.6</b> (87) WO 2019/192736	(11) 3 776 791*	(21) <b>18718363.7</b> (87) WO 2019/190535	(11) 3 772 934*
(21) <b>18715637.7</b> (87) WO 2019/185157	(11) 3 776 876*	(21) <b>18717218.4</b> (87) WO 2019/185107	(11) 3 775 523*	(21) <b>18718401.5</b> (87) WO 2019/192700	(11) 3 774 289*
(21) <b>18715645.0</b> (87) WO 2019/185169	(11) 3 774 251*	(21) <b>18717219.2</b> (87) WO 2019/192669	(11) 3 775 397*	(21) <b>18718423.9</b> (87) WO 2019/197045	(11) 3 773 126*
(21) <b>18715653.4</b> (87) WO 2019/192672	(11) 3 777 066*	(21) <b>18717289.5</b> (87) WO 2019/192684	(11) 3 776 938*	(21) <b>18718537.6</b> (87) WO 2019/194712	(11) 3 776 960*
(21) <b>18716155.9</b> (87) WO 2019/185121	(11) 3 775 716*	(21) <b>18717294.5</b> (87) WO 2019/192692	(11) 3 777 305*	(21) <b>18718667.1</b> (87) WO 2019/195901	(11) 3 773 439*
(21) <b>18716157.5</b> (87) WO 2019/185125	(11) 3 776 315*	(21) <b>18717300.0</b> (87) WO 2019/192709	(11) 3 777 342*	(21) <b>18718731.5</b> (87) WO 2019/192685	(11) 3 774 626*
(21) <b>18716161.7</b> (87) WO 2019/185131	(11) 3 777 145*	(21) <b>18717301.8</b> (87) WO 2019/192713	(11) 3 776 894*	(21) <b>18718745.5</b> (87) WO 2019/197016	(11) 3 777 457*
(21) <b>18716165.8</b> (87) WO 2019/185133	(11) 3 775 826*	(21) <b>18717305.9</b> (87) WO 2019/192718	(11) 3 776 934*	(21) <b>18718746.3</b> (87) WO 2019/197018	(11) 3 777 264*
(21) <b>18716183.1</b> (87) WO 2019/185156	(11) 3 776 028*	(21) <b>18717313.3</b> (87) WO 2019/192728	(11) 3 776 877*	(21) <b>18718767.9</b> (87) WO 2019/197025	(11) 3 777 382*
(21) <b>18716215.1</b> (87) WO 2019/192683	(11) 3 777 434*	(21) <b>18717315.8</b> (87) WO 2019/192731	(11) 3 777 460*	(21) <b>18718778.6</b> (87) WO 2019/197035	(11) 3 777 286*
(21) <b>18716229.2</b> (87) WO 2019/192697	(11) 3 776 620*	(21) <b>18717316.6</b> (87) WO 2019/192732	(11) 3 775 383*	(21) <b>18718945.1</b> (87) WO 2019/190306	(11) 3 773 013*
(21) <b>18716544.4</b> (87) WO 2019/185117	(11) 3 774 793*	(21) <b>18717317.4</b> (87) WO 2019/192734	(11) 3 776 212*	(21) <b>18719041.8</b> (87) WO 2019/192670	(11) 3 775 948*
(21) <b>18716585.7</b> (87) WO 2019/192691	(11) 3 776 893*	(21) <b>18717318.2</b> (87) WO 2019/192737	(11) 3 772 883*	(21) <b>18719073.1</b> (87) WO 2019/192722	(11) 3 777 096*
(21) <b>18716589.9</b> (87) WO 2019/192705	(11) 3 777 194*	(21) <b>18717327.3</b> (87) WO 2019/197017	(11) 3 776 784*	(21) <b>18719294.3</b> (87) WO 2019/186238	(11) 3 776 737*
(21) <b>18716596.4</b> (87) WO 2019/192717	(11) 3 776 878*	(21) <b>18717505.4</b> (87) WO 2019/192665	(11) 3 776 822*	(21) <b>18719323.0</b> (87) WO 2019/199211	(11) 3 776 911*
(21) <b>18716677.2</b> (87) WO 2019/186235	(11) 3 777 414*	(21) <b>18717507.0</b> (87) WO 2019/192666	(11) 3 774 460*	(21) <b>18719347.9</b> (87) WO 2019/190471	(11) 3 777 048*
(21) <b>18716688.9</b> (87) WO 2019/190371	(11) 3 776 928*	(21) <b>18717551.8</b> (87) WO 2019/192719	(11) 3 776 935*	(21) <b>18719655.5</b> (87) WO 2019/186237	(11) 3 777 097*
(21) <b>18716880.2</b> (87) WO 2019/190486	(11) 3 777 215*	(21) <b>18717661.5</b> (87) WO 2019/186086	(11) 3 775 490*	(21) <b>18719684.5</b> (87) WO 2019/194709	(11) 3 776 929*
(21) <b>18716935.4</b> (87) WO 2019/185123	(11) 3 773 068*	(21) <b>18717866.0</b> (87) WO 2019/192673	(11) 3 775 875*	(21) <b>18719757.9</b> (87) WO 2019/192671	(11) 3 774 411*
(21) <b>18716948.7</b> (87) WO 2019/185147	(11) 3 775 805*	(21) <b>18717906.4</b> (87) WO 2019/197028	(11) 3 776 874*	(21) <b>18719780.1</b> (87) WO 2019/197031	(11) 3 773 086*
(21) <b>18716991.7</b> (87) WO 2019/192688	(11) 3 776 766*	(21) <b>18717917.1</b> (87) WO 2019/197032	(11) 3 776 496*	(21) <b>18720018.3</b> (87) WO 2019/193402	(11) 3 776 970*
(21) <b>18716992.5</b> (87) WO 2019/192689	(11) 3 776 764*	(21) <b>18717924.7</b> (87) WO 2019/185171	(11) 3 774 143*	(21) <b>18720059.7</b> (87) WO 2019/190460	(11) 3 776 390*
(21) <b>18716993.3</b> (87) WO 2019/192690	(11) 3 776 765*	(21) <b>18718005.4</b> (87) WO 2019/186879	(11) 3 774 353*	(21) <b>18720077.9</b> (87) WO 2019/194786	(11) 3 776 939*
(21) <b>18716998.2</b> (87) WO 2019/192701	(11) 3 777 455*	(21) <b>18718108.6</b> (87) WO 2019/192667	(11) 3 776 126*	(21) <b>18720309.6</b> (87) WO 2019/197704	(11) 3 773 224*
(21) <b>18717004.8</b> (87) WO 2019/192706	(11) 3 776 767*	(21) <b>18718109.4</b> (87) WO 2019/192668	(11) 3 775 514*	(21) <b>18720367.4</b> (87) WO 2019/186246	(11) 3 777 262*
(21) <b>18717011.3</b> (87) WO 2019/192715	(11) 3 776 959*	(21) <b>18718143.3</b> (87) WO 2019/197042	(11) 3 776 763*	(21) <b>18720369.0</b> (87) WO 2019/193387	(11) 3 777 009*
(21) <b>18717012.1</b> (87) WO 2019/192716	(11) 3 776 969*	(21) <b>18718214.2</b> (87) WO 2019/186229	(11) 3 776 847*	(21) <b>18720521.6</b> (87) WO 2019/185122	(11) 3 774 051*
(21) <b>18717014.7</b> (87) WO 2019/192723	(11) 3 776 879*	(21) <b>18718225.8</b> (87) WO 2019/193400	(11) 3 773 653*	(21) <b>18720569.5</b> (87) WO 2019/206396	(11) 3 777 034*
(21) <b>18717017.0</b> (87) WO 2019/192733	(11) 3 776 790*	(21) <b>18718226.6</b> (87) WO 2019/193401	(11) 3 775 870*	(21) <b>18720666.9</b> (87) WO 2019/193395	(11) 3 777 335*

(21) <b>18720667.7</b> (87) WO 2019/197875	(11) 3 774 371*	(21) <b>18725745.6</b> (87) WO 2019/192695	(11) 3 773 444*	(21) <b>18731752.4</b> (87) WO 2019/185173	(11) 3 776 143*
(21) <b>18720733.7</b> (87) WO 2019/199268	(11) 3 775 792*	(21) <b>18726099.7</b> (87) WO 2019/219173	(11) 3 777 035*	(21) <b>18732507.1</b> (87) WO 2019/216779	(11) 3 776 269*
(21) <b>18720790.7</b> (87) WO 2019/197874	(11) 3 775 440*	(21) <b>18726209.2</b> (87) WO 2019/197853	(11) 3 773 998*	(21) <b>18733671.4</b> (87) WO 2019/193403	(11) 3 778 934
(21) <b>18720804.6</b> (87) WO 2019/199213	(11) 3 776 895*	(21) <b>18726323.1</b> (87) WO 2019/185116	(11) 3 776 709*	(21) <b>18733707.6</b> (87) WO 2019/216896	(11) 3 773 219*
(21) <b>18720873.1</b> (87) WO 2019/194817	(11) 3 775 694*	(21) <b>18726328.0</b> (87) WO 2019/185138	(11) 3 774 422*	(21) <b>18734167.2</b> (87) WO 2019/242857	(11) 3 772 969*
(21) <b>18720942.4</b> (87) WO 2019/199299	(11) 3 776 830*	(21) <b>18726624.2</b> (87) WO 2019/203859	(11) 3 776 246*	(21) <b>18734932.9</b> (87) WO 2019/186087	(11) 3 775 491*
(21) <b>18720977.0</b> (87) WO 2019/192729	(11) 3 775 620*	(21) <b>18726715.8</b> (87) WO 2019/210434	(11) 3 773 184*	(21) <b>18737739.5</b> (87) WO 2019/226171	(11) 3 775 945*
(21) <b>18721285.7</b> (87) WO 2019/192727	(11) 3 775 621*	(21) <b>18726728.1</b> (87) WO 2019/192703	(11) 3 775 299*	(21) <b>18737781.7</b> (87) WO 2019/199343	(11) 3 775 519*
(21) <b>18721365.7</b> (87) WO 2019/206433	(11) 3 776 781*	(21) <b>18726853.7</b> (87) WO 2019/197884	(11) 3 775 147*	(21) <b>18740313.4</b> (87) WO 2019/186605	(11) 3 774 448*
(21) <b>18721521.5</b> (87) WO 2019/190518	(11) 3 776 571*	(21) <b>18726892.5</b> (87) WO 2019/212565	(11) 3 776 316*	(21) <b>18743717.3</b> (87) WO 2019/185175	(11) 3 773 419*
(21) <b>18721523.1</b> (87) WO 2019/190527	(11) 3 777 098*	(21) <b>18726970.9</b> (87) WO 2019/223856	(11) 3 776 151*	(21) <b>18745741.1</b> (87) WO 2019/190579	(11) 3 775 165*
(21) <b>18721528.0</b> (87) WO 2019/190538	(11) 3 776 896*	(21) <b>18727205.9</b> (87) WO 2019/219196	(11) 3 776 780*	(21) <b>18749296.2</b> (87) WO 2019/185072	(11) 3 773 143*
(21) <b>18721688.2</b> (87) WO 2019/154505	(11) 3 776 524*	(21) <b>18727209.1</b> (87) WO 2019/219197	(11) 3 776 612*	(21) <b>18749297.0</b> (87) WO 2019/185073	(11) 3 773 151*
(21) <b>18721701.3</b> (87) WO 2019/192738	(11) 3 776 768*	(21) <b>18727238.0</b> (87) WO 2019/219217	(11) 3 776 786*	(21) <b>18749593.2</b> (87) WO 2019/194674	(11) 3 772 918*
(21) <b>18721928.2</b> (87) WO 2019/199319	(11) 3 773 037*	(21) <b>18727515.1</b> (87) WO 2019/216872	(11) 3 776 317*	(21) <b>18750026.9</b> (87) WO 2019/212581	(11) 3 776 323*
(21) <b>18721943.1</b> (87) WO 2019/196967	(11) 3 773 019*	(21) <b>18727754.6</b> (87) WO 2019/185172	(11) 3 775 941*	(21) <b>18752476.4</b> (87) WO 2019/185176	(11) 3 775 462*
(21) <b>18722300.3</b> (87) WO 2019/199305	(11) 3 773 854*	(21) <b>18728031.8</b> (87) WO 2019/185105	(11) 3 775 600*	(21) <b>18755960.4</b> (87) WO 2020/018070	(11) 3 776 191*
(21) <b>18722306.0</b> (87) WO 2019/199311	(11) 3 777 450*	(21) <b>18728032.6</b> (87) WO 2019/185106	(11) 3 775 601*	(21) <b>18762056.2</b> (87) WO 2020/043267	(11) 3 777 067*
(21) <b>18722405.0</b> (87) WO 2019/185160	(11) 3 775 493*	(21) <b>18728234.8</b> (87) WO 2019/186248	(11) 3 772 965*	(21) <b>18762552.0</b> (87) WO 2019/185179	(11) 3 777 464*
(21) <b>18722725.1</b> (87) WO 2019/197878	(11) 3 773 152*	(21) <b>18728733.9</b> (87) WO 2019/186247	(11) 3 775 144*	(21) <b>18765704.4</b> (87) WO 2019/193377	(11) 3 776 365*
(21) <b>18722815.0</b> (87) WO 2019/199333	(11) 3 773 871*	(21) <b>18728953.3</b> (87) WO 2019/186221	(11) 3 776 493*	(21) <b>18766060.0</b> (87) WO 2019/198257	(11) 3 776 817*
(21) <b>18722819.2</b> (87) WO 2019/199336	(11) 3 776 596*	(21) <b>18728955.8</b> (87) WO 2019/186222	(11) 3 777 005*	(21) <b>18766553.4</b> (87) WO 2020/046311	(11) 3 774 066*
(21) <b>18723414.1</b> (87) WO 2019/197041	(11) 3 774 241*	(21) <b>18729001.0</b> (87) WO 2019/199197	(11) 3 776 195*	(21) <b>18769566.3</b> (87) WO 2020/046310	(11) 3 774 067*
(21) <b>18723955.3</b> (87) WO 2019/186232	(11) 3 773 979*	(21) <b>18730283.1</b> (87) WO 2019/228625	(11) 3 775 801*	(21) <b>18772759.9</b> (87) WO 2020/048604	(11) 3 774 807*
(21) <b>18724345.6</b> (87) WO 2019/194693	(11) 3 776 561*	(21) <b>18730284.9</b> (87) WO 2019/228626	(11) 3 776 127*	(21) <b>18773775.4</b> (87) WO 2019/201459	(11) 3 776 961*
(21) <b>18724380.3</b> (87) WO 2019/199294	(11) 3 774 023*	(21) <b>18730331.8</b> (87) WO 2019/192740	(11) 3 776 940*	(21) <b>18774108.7</b> (87) WO 2019/193380	(11) 3 776 941*
(21) <b>18725327.3</b> (87) WO 2019/190342	(11) 3 777 175*	(21) <b>18731368.9</b> (87) WO 2019/228631	(11) 3 776 834*	(21) <b>18778632.2</b> (87) WO 2019/236120	(11) 3 776 008*
(21) <b>18725402.4</b> (87) WO 2019/185113	(11) 3 773 392*	(21) <b>18731522.1</b> (87) WO 2019/186251	(11) 3 777 211*	(21) <b>18782088.1</b> (87) WO 2019/233617	(11) 3 773 064*
(21) <b>18725731.6</b> (87) WO 2019/195866	(11) 3 773 197*	(21) <b>18731534.6</b> (87) WO 2019/186604	(11) 3 772 990*	(21) <b>18782681.3</b> (87) WO 2019/192743	(11) 3 773 575*

(21) <b>18783132.6</b> (87) WO 2019/193411	(11) 3 776 971*	(21) <b>18825895.8</b> (87) WO 2019/197049	(11) 3 773 978*	(21) <b>18895921.7</b> (87) WO 2019/133942	(11) 3 776 169*
(21) <b>18783381.9</b> (87) WO 2019/185180	(11) 3 772 877*	(21) <b>18826134.1</b> (87) WO 2019/199354	(11) 3 775 596*	(21) <b>18900563.0</b> (87) WO 2019/184286	(11) 3 780 307
(21) <b>18783736.4</b> (87) WO 2018/187848	(11) 3 775 421*	(21) <b>18826698.5</b> (87) WO 2019/185185	(11) 3 777 134*	(21) <b>18901805.4</b> (87) WO 2019/184323	(11) 3 779 944
(21) <b>18785864.2</b> (87) WO 2019/219223	(11) 3 774 485*	(21) <b>18833760.4</b> (87) WO 2019/190605	(11) 3 776 329*	(21) <b>18903036.4</b> (87) WO 2019/184324	(11) 3 779 584
(21) <b>18786088.7</b> (87) WO 2019/194859	(11) 3 776 144*	(21) <b>18840069.1</b> (87) WO 2019/186261	(11) 3 773 817*	(21) <b>18903041.4</b> (87) WO 2019/192219	(11) 3 779 767
(21) <b>18786198.4</b> (87) WO 2019/190593	(11) 3 774 261*	(21) <b>18842422.0</b> (87) WO 2019/110140	(11) 3 777 019*	(21) <b>18904492.8</b> (87) WO 2019/184354	(11) 3 779 956
(21) <b>18786369.1</b> (87) WO 2019/081435	(11) 3 773 467*	(21) <b>18845371.6</b> (87) WO 2019/187441	(11) 3 777 256*	(21) <b>18906460.3</b> (87) WO 2019/157856	(11) 3 778 568
(21) <b>18786529.0</b> (87) WO 2019/067346	(11) 3 774 151*	(21) <b>18855141.0</b> (87) WO 2019/184251	(11) 3 776 200*	(21) <b>18906714.3</b> (87) WO 2019/184387	(11) 3 780 108
(21) <b>18792568.0</b> (87) WO 2019/194815	(11) 3 776 811*	(21) <b>18857435.4</b> (87) WO 2019/184371	(11) 3 779 942	(21) <b>18907475.0</b> (87) WO 2019/184358	(11) 3 779 957
(21) <b>18792681.1</b> (87) WO 2019/231487	(11) 3 776 062*	(21) <b>18867137.4</b> (87) WO 2019/072142	(11) 3 777 679	(21) <b>18907485.9</b> (87) WO 2019/186840	(11) 3 779 052
(21) <b>18795923.4</b> (87) WO 2019/185074	(11) 3 773 150*	(21) <b>18867305.7</b> (87) WO 2019/191862	(11) 3 776 660*	(21) <b>18909131.7</b> (87) WO 2019/172495	(11) 3 780 050
(21) <b>18796486.1</b> (87) WO 2019/185972	(11) 3 776 825*	(21) <b>18870911.7</b> (87) WO 2019/083422	(11) 3 775 580*	(21) <b>18909257.0</b> (87) WO 2019/187231	(11) 3 779 322
(21) <b>18796575.1</b> (87) WO 2019/191791	(11) 3 772 917*	(21) <b>18873138.4</b> (87) WO 2019/087432	(11) 3 779 754	(21) <b>18911257.6</b> (87) WO 2019/180965	(11) 3 777 868
(21) <b>18797187.4</b> (87) WO 2020/080982	(11) 3 773 835*	(21) <b>18874993.1</b> (87) WO 2019/186686	(11) 3 778 108	(21) <b>18911329.3</b> (87) WO 2019/183757	(11) 3 774 531*
(21) <b>18797188.2</b> (87) WO 2020/080983	(11) 3 773 836*	(21) <b>18876340.3</b> (87) WO 2019/094711	(11) 3 775 465*	(21) <b>18911330.1</b> (87) WO 2019/183821	(11) 3 776 131*
(21) <b>18797189.0</b> (87) WO 2020/080984	(11) 3 773 837*	(21) <b>18879061.2</b> (87) WO 2019/096068	(11) 3 779 970	(21) <b>18911364.0</b> (87) WO 2019/186853	(11) 3 780 116
(21) <b>18797190.8</b> (87) WO 2020/080985	(11) 3 773 838*	(21) <b>18880036.1</b> (87) WO 2019/183898	(11) 3 776 659*	(21) <b>18911366.5</b> (87) WO 2019/186885	(11) 3 778 156
(21) <b>18797191.6</b> (87) WO 2020/080986	(11) 3 773 839*	(21) <b>18880050.2</b> (87) WO 2019/186701	(11) 3 778 109	(21) <b>18911370.7</b> (87) WO 2019/186927	(11) 3 778 948
(21) <b>18800145.7</b> (87) WO 2020/069763	(11) 3 777 099*	(21) <b>18880063.5</b> (87) WO 2019/184391	(11) 3 779 948	(21) <b>18911380.6</b> (87) WO 2019/187122	(11) 3 779 629
(21) <b>18800744.7</b> (87) WO 2019/086880	(11) 3 777 257*	(21) <b>18884850.1</b> (87) WO 2019/212429	(11) 3 773 468*	(21) <b>18911402.8</b> (87) WO 2019/186250	(11) 3 774 040*
(21) <b>18801079.7</b> (87) WO 2019/199244	(11) 3 776 351*	(21) <b>18884854.3</b> (87) WO 2019/183935	(11) 3 776 681*	(21) <b>18911409.3</b> (87) WO 2019/189995	(11) 3 778 189
(21) <b>18803466.4</b> (87) WO 2019/186216	(11) 3 775 102*	(21) <b>18884855.0</b> (87) WO 2019/184347	(11) 3 780 563	(21) <b>18911427.5</b> (87) WO 2019/186918	(11) 3 778 380
(21) <b>18808529.4</b> (87) WO 2019/187295	(11) 3 776 002*	(21) <b>18887210.5</b> (87) WO 2019/184339	(11) 3 779 955	(21) <b>18911429.1</b> (87) WO 2019/183804	(11) 3 779 630
(21) <b>18811076.1</b> (87) WO 2019/187297	(11) 3 776 113*	(21) <b>18887217.0</b> (87) WO 2019/184327	(11) 3 779 585	(21) <b>18911430.9</b> (87) WO 2019/186989	(11) 3 778 949
(21) <b>18811648.7</b> (87) WO 2019/197891	(11) 3 773 417*	(21) <b>18887232.9</b> (87) WO 2019/184413	(11) 3 780 130	(21) <b>18911433.3</b> (87) WO 2019/187051	(11) 3 780 418
(21) <b>18812576.9</b> (87) WO 2019/190597	(11) 3 773 955*	(21) <b>18889945.4</b> (87) WO 2019/184462	(11) 3 776 451*	(21) <b>18911435.8</b> (87) WO 2019/187111	(11) 3 778 194
(21) <b>18815434.8</b> (87) WO 2019/190598	(11) 3 773 956*	(21) <b>18889953.8</b> (87) WO 2019/196447	(11) 3 779 943	(21) <b>18911441.6</b> (87) WO 2019/187198	(11) 3 778 010
(21) <b>18821998.4</b> (87) WO 2019/196994	(11) 3 775 635*	(21) <b>18891422.0</b> (87) WO 2019/119131	(11) 3 774 012*	(21) <b>18911442.4</b> (87) WO 2019/187253	(11) 3 779 413
(21) <b>18822285.5</b> (87) WO 2019/192747	(11) 3 775 739*	(21) <b>18893327.9</b> (87) WO 2019/184321	(11) 3 780 107	(21) <b>18911447.3</b> (87) WO 2019/187412	(11) 3 780 602



(21) <b>18911448.1</b> (87) WO 2019/187425	(11) 3 779 602	(21) <b>18911715.3</b> (87) WO 2019/190013	(11) 3 774 413*	(21) <b>18911972.0</b> (87) WO 2019/184046	(11) 3 780 316
(21) <b>18911460.6</b> (87) WO 2019/186614	(11) 3 777 602	(21) <b>18911723.7</b> (87) WO 2019/190366	(11) 3 777 322*	(21) <b>18911982.9</b> (87) WO 2019/190465	(11) 3 776 017*
(21) <b>18911482.0</b> (87) WO 2019/187083	(11) 3 779 144	(21) <b>18911725.2</b> (87) WO 2019/187199	(11) 3 778 011	(21) <b>18911989.4</b> (87) WO 2019/187056	(11) 3 779 498
(21) <b>18911488.7</b> (87) WO 2019/187173	(11) 3 777 804	(21) <b>18911730.2</b> (87) WO 2019/183822	(11) 3 779 262	(21) <b>18911991.0</b> (87) WO 2019/187140	(11) 3 775 078*
(21) <b>18911500.9</b> (87) WO 2019/187315	(11) 3 780 138	(21) <b>18911737.7</b> (87) WO 2019/187311	(11) 3 778 984	(21) <b>18911993.6</b> (87) WO 2019/184092	(11) 3 779 037
(21) <b>18911522.3</b> (87) WO 2019/186692	(11) 3 778 327	(21) <b>18911739.3</b> (87) WO 2019/187372	(11) 3 780 003	(21) <b>18912002.5</b> (87) WO 2019/187409	(11) 3 779 134
(21) <b>18911544.7</b> (87) WO 2019/187216	(11) 3 779 880	(21) <b>18911748.4</b> (87) WO 2019/183905	(11) 3 780 745	(21) <b>18912004.1</b> (87) WO 2019/187423	(11) 3 780 670
(21) <b>18911550.4</b> (87) WO 2019/190348	(11) 3 777 982	(21) <b>18911753.4</b> (87) WO 2019/183971	(11) 3 780 727	(21) <b>18912007.4</b> (87) WO 2019/183862	(11) 3 777 650
(21) <b>18911554.6</b> (87) WO 2019/187344	(11) 3 778 415	(21) <b>18911774.0</b> (87) WO 2019/184507	(11) 3 779 288	(21) <b>18912009.0</b> (87) WO 2019/183886	(11) 3 773 425*
(21) <b>18911555.3</b> (87) WO 2019/190585	(11) 3 774 360*	(21) <b>18911781.5</b> (87) WO 2019/189977	(11) 3 777 653	(21) <b>18912010.8</b> (87) WO 2019/183891	(11) 3 777 410*
(21) <b>18911557.9</b> (87) WO 2019/187367	(11) 3 779 854	(21) <b>18911790.6</b> (87) WO 2019/187129	(11) 3 780 164	(21) <b>18912021.5</b> (87) WO 2019/186645	(11) 3 778 979
(21) <b>18911575.1</b> (87) WO 2019/186648	(11) 3 779 298	(21) <b>18911793.0</b> (87) WO 2019/187157	(11) 3 780 530	(21) <b>18912022.3</b> (87) WO 2019/186659	(11) 3 780 317
(21) <b>18911576.9</b> (87) WO 2019/186672	(11) 3 780 420	(21) <b>18911796.3</b> (87) WO 2019/187221	(11) 3 779 552	(21) <b>18912023.1</b> (87) WO 2019/186667	(11) 3 777 575
(21) <b>18911582.7</b> (87) WO 2019/186740	(11) 3 778 945	(21) <b>18911799.7</b> (87) WO 2019/183827	(11) 3 776 972*	(21) <b>18912036.3</b> (87) WO 2019/186904	(11) 3 780 794
(21) <b>18911585.0</b> (87) WO 2019/186829	(11) 3 780 182	(21) <b>18911803.7</b> (87) WO 2019/187312	(11) 3 780 150	(21) <b>18912041.3</b> (87) WO 2019/184431	(11) 3 780 774
(21) <b>18911589.2</b> (87) WO 2019/186851	(11) 3 780 211	(21) <b>18911819.3</b> (87) WO 2019/184313	(11) 3 777 527	(21) <b>18912061.1</b> (87) WO 2019/183870	(11) 3 775 038*
(21) <b>18911601.5</b> (87) WO 2019/184055	(11) 3 778 337	(21) <b>18911847.4</b> (87) WO 2019/184447	(11) 3 779 953	(21) <b>18912065.2</b> (87) WO 2019/183901	(11) 3 777 164*
(21) <b>18911605.6</b> (87) WO 2019/183794	(11) 3 777 266*	(21) <b>18911875.5</b> (87) WO 2019/183876	(11) 3 773 451*	(21) <b>18912067.8</b> (87) WO 2019/183950	(11) 3 777 347*
(21) <b>18911614.8</b> (87) WO 2019/187399	(11) 3 780 299	(21) <b>18911898.7</b> (87) WO 2019/186635	(11) 3 779 707	(21) <b>18912092.6</b> (87) WO 2019/190018	(11) 3 780 061
(21) <b>18911626.2</b> (87) WO 2019/184285	(11) 3 780 491	(21) <b>18911906.8</b> (87) WO 2019/190004	(11) 3 777 607	(21) <b>18912093.4</b> (87) WO 2019/186999	(11) 3 779 427
(21) <b>18911633.8</b> (87) WO 2019/183708	(11) 3 776 015*	(21) <b>18911915.9</b> (87) WO 2019/186957	(11) 3 780 725	(21) <b>18912105.6</b> (87) WO 2019/187176	(11) 3 778 655
(21) <b>18911634.6</b> (87) WO 2019/186615	(11) 3 780 342	(21) <b>18911921.7</b> (87) WO 2019/190565	(11) 3 776 607*	(21) <b>18912127.0</b> (87) WO 2019/183878	(11) 3 777 064*
(21) <b>18911639.5</b> (87) WO 2019/190012	(11) 3 777 962	(21) <b>18911922.5</b> (87) WO 2019/183834	(11) 3 777 424*	(21) <b>18912130.4</b> (87) WO 2019/184193	(11) 3 780 249
(21) <b>18911641.1</b> (87) WO 2019/186917	(11) 3 780 926	(21) <b>18911933.2</b> (87) WO 2019/187341	(11) 3 779 812	(21) <b>18912142.9</b> (87) WO 2019/184020	(11) 3 779 496
(21) <b>18911643.7</b> (87) WO 2019/184470	(11) 3 779 116	(21) <b>18911936.5</b> (87) WO 2019/187376	(11) 3 779 076	(21) <b>18912145.2</b> (87) WO 2019/186671	(11) 3 779 919
(21) <b>18911655.1</b> (87) WO 2019/183764	(11) 3 773 065*	(21) <b>18911937.3</b> (87) WO 2019/187378	(11) 3 779 056	(21) <b>18912160.1</b> (87) WO 2019/187043	(11) 3 780 139
(21) <b>18911675.9</b> (87) WO 2019/187356	(11) 3 779 986	(21) <b>18911940.7</b> (87) WO 2019/183887	(11) 3 773 452*	(21) <b>18912163.5</b> (87) WO 2019/184425	(11) 3 779 304
(21) <b>18911694.0</b> (87) WO 2019/186666	(11) 3 777 574	(21) <b>18911949.8</b> (87) WO 2019/183981	(11) 3 774 473*	(21) <b>18912164.3</b> (87) WO 2019/187084	(11) 3 779 139
(21) <b>18911701.3</b> (87) WO 2019/184504	(11) 3 779 287	(21) <b>18911956.3</b> (87) WO 2019/187305	(11) 3 779 926	(21) <b>18912172.6</b> (87) WO 2019/190522	(11) 3 777 020*

(21) <b>18912175.9</b> (87) WO 2019/187301	(11) 3 780 290	(21) <b>18912425.8</b> (87) WO 2019/187027	(11) 3 778 953	(21) <b>18912672.5</b> (87) WO 2019/187329	(11) 3 778 985
(21) <b>18912183.3</b> (87) WO 2019/187443	(11) 3 778 240	(21) <b>18912432.4</b> (87) WO 2019/187314	(11) 3 780 140	(21) <b>18912676.6</b> (87) WO 2019/187360	(11) 3 778 423
(21) <b>18912193.2</b> (87) WO 2019/184012	(11) 3 779 705	(21) <b>18912433.2</b> (87) WO 2019/187316	(11) 3 780 141	(21) <b>18912696.4</b> (87) WO 2019/189986	(11) 3 779 742
(21) <b>18912208.8</b> (87) WO 2019/186911	(11) 3 778 950	(21) <b>18912467.0</b> (87) WO 2019/186831	(11) 3 780 183	(21) <b>18912706.1</b> (87) WO 2019/186779	(11) 3 778 785
(21) <b>18912209.6</b> (87) WO 2019/186930	(11) 3 778 951	(21) <b>18912480.3</b> (87) WO 2019/190528	(11) 3 774 364*	(21) <b>18912720.2</b> (87) WO 2019/187131	(11) 3 780 165
(21) <b>18912216.1</b> (87) WO 2019/190544	(11) 3 774 359*	(21) <b>18912481.1</b> (87) WO 2019/187006	(11) 3 774 398*	(21) <b>18912722.8</b> (87) WO 2019/187345	(11) 3 777 626
(21) <b>18912218.7</b> (87) WO 2019/187091	(11) 3 779 163	(21) <b>18912483.7</b> (87) WO 2019/184432	(11) 3 780 006	(21) <b>18912723.6</b> (87) WO 2019/187346	(11) 3 780 053
(21) <b>18912245.0</b> (87) WO 2019/187110	(11) 3 778 192	(21) <b>18912485.2</b> (87) WO 2019/183767	(11) 3 778 460	(21) <b>18912725.1</b> (87) WO 2019/187411	(11) 3 780 310
(21) <b>18912262.5</b> (87) WO 2019/190564	(11) 3 776 859*	(21) <b>18912492.8</b> (87) WO 2019/187103	(11) 3 778 078	(21) <b>18912727.7</b> (87) WO 2019/187444	(11) 3 778 241
(21) <b>18912263.3</b> (87) WO 2019/186931	(11) 3 778 952	(21) <b>18912493.6</b> (87) WO 2019/190369	(11) 3 777 068*	(21) <b>18912748.3</b> (87) WO 2019/186668	(11) 3 777 578
(21) <b>18912268.2</b> (87) WO 2019/187011	(11) 3 774 397*	(21) <b>18912499.3</b> (87) WO 2019/187267	(11) 3 779 988	(21) <b>18912749.1</b> (87) WO 2019/186689	(11) 3 778 398
(21) <b>18912270.8</b> (87) WO 2019/187153	(11) 3 780 313	(21) <b>18912501.6</b> (87) WO 2019/190549	(11) 3 773 153*	(21) <b>18912755.8</b> (87) WO 2019/187437	(11) 3 780 628
(21) <b>18912285.6</b> (87) WO 2019/187338	(11) 3 780 750	(21) <b>18912504.0</b> (87) WO 2019/187347	(11) 3 778 425	(21) <b>18912762.4</b> (87) WO 2019/187001	(11) 3 774 384*
(21) <b>18912305.2</b> (87) WO 2019/186970	(11) 3 778 208	(21) <b>18912505.7</b> (87) WO 2019/187404	(11) 3 778 679	(21) <b>18912772.3</b> (87) WO 2019/187144	(11) 3 780 931
(21) <b>18912325.0</b> (87) WO 2019/187343	(11) 3 780 052	(21) <b>18912506.5</b> (87) WO 2019/187420	(11) 3 779 463	(21) <b>18912782.2</b> (87) WO 2019/187361	(11) 3 779 230
(21) <b>18912337.5</b> (87) WO 2019/187434	(11) 3 780 627	(21) <b>18912512.3</b> (87) WO 2019/183972	(11) 3 780 751	(21) <b>18912785.5</b> (87) WO 2019/183871	(11) 3 775 028*
(21) <b>18912353.2</b> (87) WO 2019/186910	(11) 3 779 207	(21) <b>18912521.4</b> (87) WO 2019/186613	(11) 3 780 930	(21) <b>18912814.3</b> (87) WO 2019/184524	(11) 3 778 329
(21) <b>18912356.5</b> (87) WO 2019/186976	(11) 3 779 403	(21) <b>18912522.2</b> (87) WO 2019/184402	(11) 3 779 271	(21) <b>18912829.1</b> (87) WO 2019/186925	(11) 3 778 113
(21) <b>18912361.5</b> (87) WO 2019/183754	(11) 3 777 415*	(21) <b>18912523.0</b> (87) WO 2019/186670	(11) 3 777 576	(21) <b>18912837.4</b> (87) WO 2019/187092	(11) 3 780 783
(21) <b>18912366.4</b> (87) WO 2019/190370	(11) 3 777 127*	(21) <b>18912552.9</b> (87) WO 2019/190495	(11) 3 776 644*	(21) <b>18912843.2</b> (87) WO 2019/187278	(11) 3 777 787
(21) <b>18912370.6</b> (87) WO 2019/190476	(11) 3 776 374*	(21) <b>18912563.6</b> (87) WO 2019/183851	(11) 3 775 946*	(21) <b>18912862.2</b> (87) WO 2019/186224	(11) 3 780 071
(21) <b>18912371.4</b> (87) WO 2019/187264	(11) 3 780 248	(21) <b>18912565.1</b> (87) WO 2019/187448	(11) 3 779 218	(21) <b>18912867.1</b> (87) WO 2019/184483	(11) 3 780 759
(21) <b>18912376.3</b> (87) WO 2019/187272	(11) 3 779 200	(21) <b>18912570.1</b> (87) WO 2019/183888	(11) 3 773 453*	(21) <b>18912872.1</b> (87) WO 2019/186776	(11) 3 779 511
(21) <b>18912380.5</b> (87) WO 2019/187383	(11) 3 778 058	(21) <b>18912572.7</b> (87) WO 2019/184187	(11) 3 777 983	(21) <b>18912875.4</b> (87) WO 2019/186783	(11) 3 779 372
(21) <b>18912387.0</b> (87) WO 2019/183857	(11) 3 780 852	(21) <b>18912575.0</b> (87) WO 2019/184264	(11) 3 778 325	(21) <b>18912877.0</b> (87) WO 2019/186828	(11) 3 780 184
(21) <b>18912396.1</b> (87) WO 2019/186255	(11) 3 776 425*	(21) <b>18912633.7</b> (87) WO 2019/186669	(11) 3 777 577	(21) <b>18912885.3</b> (87) WO 2019/186928	(11) 3 778 954
(21) <b>18912399.5</b> (87) WO 2019/186752	(11) 3 780 373	(21) <b>18912664.2</b> (87) WO 2019/187079	(11) 3 779 164	(21) <b>18912892.9</b> (87) WO 2019/187058	(11) 3 778 784
(21) <b>18912412.6</b> (87) WO 2019/184378	(11) 3 778 030	(21) <b>18912666.7</b> (87) WO 2019/187081	(11) 3 779 165	(21) <b>18912895.2</b> (87) WO 2019/190586	(11) 3 775 803*
(21) <b>18912421.7</b> (87) WO 2019/186959	(11) 3 780 209	(21) <b>18912667.5</b> (87) WO 2019/187119	(11) 3 779 960	(21) <b>18912899.4</b> (87) WO 2019/187149	(11) 3 780 795

(21) <b>18912902.6</b> (87) WO 2019/187230	(11) 3 778 454	(21) <b>18913161.8</b> (87) WO 2019/183765	(11) 3 773 069*	(21) <b>18913348.1</b> (87) WO 2019/193730	(11) 3 780 720
(21) <b>18912903.4</b> (87) WO 2019/187302	(11) 3 780 723	(21) <b>18913162.6</b> (87) WO 2019/183766	(11) 3 778 475	(21) <b>18913352.3</b> (87) WO 2019/192056	(11) 3 779 502
(21) <b>18912907.5</b> (87) WO 2019/187440	(11) 3 780 356	(21) <b>18913164.2</b> (87) WO 2019/186991	(11) 3 774 386*	(21) <b>18913372.1</b> (87) WO 2019/192152	(11) 3 780 618
(21) <b>18912908.3</b> (87) WO 2019/184171	(11) 3 779 184	(21) <b>18913168.3</b> (87) WO 2019/187097	(11) 3 779 168	(21) <b>18913379.6</b> (87) WO 2019/191897	(11) 3 780 796
(21) <b>18912930.7</b> (87) WO 2019/186682	(11) 3 780 345	(21) <b>18913172.5</b> (87) WO 2019/187201	(11) 3 778 849	(21) <b>18913393.7</b> (87) WO 2019/193690	(11) 3 780 219
(21) <b>18912946.3</b> (87) WO 2019/187108	(11) 3 778 193	(21) <b>18913173.3</b> (87) WO 2019/187233	(11) 3 779 430	(21) <b>18913401.8</b> (87) WO 2019/192017	(11) 3 777 412*
(21) <b>18912953.9</b> (87) WO 2019/187313	(11) 3 780 254	(21) <b>18913179.0</b> (87) WO 2019/190548	(11) 3 776 330*	(21) <b>18913402.6</b> (87) WO 2019/193768	(11) 3 780 797
(21) <b>18912956.2</b> (87) WO 2019/187424	(11) 3 779 603	(21) <b>18913180.8</b> (87) WO 2019/190572	(11) 3 775 040*	(21) <b>18913406.7</b> (87) WO 2019/192080	(11) 3 778 014
(21) <b>18912963.8</b> (87) WO 2019/184259	(11) 3 778 537	(21) <b>18913219.4</b> (87) WO 2019/191857	(11) 3 780 785	(21) <b>18913426.5</b> (87) WO 2019/191927	(11) 3 777 069*
(21) <b>18912969.5</b> (87) WO 2019/184433	(11) 3 780 702	(21) <b>18913223.6</b> (87) WO 2019/193219	(11) 3 779 269	(21) <b>18913435.6</b> (87) WO 2019/191981	(11) 3 780 605
(21) <b>18912991.9</b> (87) WO 2019/184513	(11) 3 779 289	(21) <b>18913239.2</b> (87) WO 2019/191967	(11) 3 780 834	(21) <b>18913437.2</b> (87) WO 2019/192006	(11) 3 777 377*
(21) <b>18913002.4</b> (87) WO 2019/187242	(11) 3 777 545	(21) <b>18913256.6</b> (87) WO 2019/193777	(11) 3 779 379	(21) <b>18913450.5</b> (87) WO 2019/193772	(11) 3 779 221
(21) <b>18913004.0</b> (87) WO 2019/187145	(11) 3 780 784	(21) <b>18913264.0</b> (87) WO 2019/194366	(11) 3 779 135	(21) <b>18913458.8</b> (87) WO 2019/193782	(11) 3 779 658
(21) <b>18913012.3</b> (87) WO 2019/187371	(11) 3 779 973	(21) <b>18913269.9</b> (87) WO 2019/191875	(11) 3 776 432*	(21) <b>18913476.0</b> (87) WO 2019/194819	(11) 3 775 717*
(21) <b>18913036.2</b> (87) WO 2019/186739	(11) 3 778 946	(21) <b>18913271.5</b> (87) WO 2019/194759	(11) 3 774 548*	(21) <b>18913494.3</b> (87) WO 2019/191876	(11) 3 775 205*
(21) <b>18913047.9</b> (87) WO 2019/186986	(11) 3 777 901	(21) <b>18913280.6</b> (87) WO 2019/191913	(11) 3 777 365*	(21) <b>18913495.0</b> (87) WO 2019/192154	(11) 3 773 120*
(21) <b>18913052.9</b> (87) WO 2019/187082	(11) 3 779 140	(21) <b>18913289.7</b> (87) WO 2019/191974	(11) 3 777 279*	(21) <b>18913497.6</b> (87) WO 2019/191890	(11) 3 780 608
(21) <b>18913055.2</b> (87) WO 2019/190349	(11) 3 779 166	(21) <b>18913294.7</b> (87) WO 2019/193664	(11) 3 780 719	(21) <b>18913503.1</b> (87) WO 2019/191928	(11) 3 777 336*
(21) <b>18913063.6</b> (87) WO 2019/187147	(11) 3 777 509	(21) <b>18913298.8</b> (87) WO 2019/192012	(11) 3 777 380*	(21) <b>18913505.6</b> (87) WO 2019/194842	(11) 3 775 149*
(21) <b>18913073.5</b> (87) WO 2019/187435	(11) 3 779 125	(21) <b>18913299.6</b> (87) WO 2019/192014	(11) 3 777 469*	(21) <b>18913511.4</b> (87) WO 2019/191962	(11) 3 780 835
(21) <b>18913075.0</b> (87) WO 2019/187450	(11) 3 777 624	(21) <b>18913303.6</b> (87) WO 2019/193775	(11) 3 777 641	(21) <b>18913514.8</b> (87) WO 2019/192019	(11) 3 777 319*
(21) <b>18913092.5</b> (87) WO 2019/186691	(11) 3 778 328	(21) <b>18913315.0</b> (87) WO 2019/193237	(11) 3 777 329*	(21) <b>18913517.1</b> (87) WO 2019/193714	(11) 3 779 305
(21) <b>18913106.3</b> (87) WO 2019/187005	(11) 3 774 385*	(21) <b>18913317.6</b> (87) WO 2019/194710	(11) 3 774 342*	(21) <b>18913526.2</b> (87) WO 2019/191828	(11) 3 775 243*
(21) <b>18913107.1</b> (87) WO 2019/190451	(11) 3 776 520*	(21) <b>18913325.9</b> (87) WO 2019/191903	(11) 3 776 973*	(21) <b>18913536.1</b> (87) WO 2019/194713	(11) 3 776 662*
(21) <b>18913108.9</b> (87) WO 2019/190459	(11) 3 773 561*	(21) <b>18913330.9</b> (87) WO 2019/191918	(11) 3 777 874	(21) <b>18913557.7</b> (87) WO 2019/191955	(11) 3 777 325*
(21) <b>18913110.5</b> (87) WO 2019/190560	(11) 3 774 312*	(21) <b>18913342.4</b> (87) WO 2019/193685	(11) 3 779 323	(21) <b>18913564.3</b> (87) WO 2019/193723	(11) 3 780 776
(21) <b>18913124.6</b> (87) WO 2019/187461	(11) 3 779 940	(21) <b>18913344.0</b> (87) WO 2019/193712	(11) 3 779 308	(21) <b>18913573.4</b> (87) WO 2019/192015	(11) 3 777 313*
(21) <b>18913133.7</b> (87) WO 2019/183911	(11) 3 777 318*	(21) <b>18913345.7</b> (87) WO 2019/193722	(11) 3 779 153	(21) <b>18913574.2</b> (87) WO 2019/192020	(11) 3 777 384*
(21) <b>18913159.2</b> (87) WO 2019/186811	(11) 3 778 112	(21) <b>18913347.3</b> (87) WO 2019/193729	(11) 3 780 779	(21) <b>18913600.5</b> (87) WO 2019/191912	(11) 3 780 836



(21) <b>18913605.4</b> (87) WO 2019/193638	(11) 3 780 798	(21) <b>18913813.4</b> (87) WO 2019/193769	(11) 3 780 777	(21) <b>18914050.2</b> (87) WO 2019/198258	(11) 3 778 508
(21) <b>18913606.2</b> (87) WO 2019/193649	(11) 3 779 302	(21) <b>18913821.7</b> (87) WO 2019/194332	(11) 3 779 133	(21) <b>18914057.7</b> (87) WO 2019/198883	(11) 3 780 595
(21) <b>18913608.8</b> (87) WO 2019/193711	(11) 3 779 143	(21) <b>18913831.6</b> (87) WO 2019/194758	(11) 3 772 970*	(21) <b>18914062.7</b> (87) WO 2019/197689	(11) 3 779 321
(21) <b>18913610.4</b> (87) WO 2019/193733	(11) 3 780 799	(21) <b>18913839.9</b> (87) WO 2019/193406	(11) 3 775 361*	(21) <b>18914063.5</b> (87) WO 2019/196045	(11) 3 779 169
(21) <b>18913612.0</b> (87) WO 2019/193737	(11) 3 780 800	(21) <b>18913844.9</b> (87) WO 2019/191894	(11) 3 780 669	(21) <b>18914075.9</b> (87) WO 2019/198140	(11) 3 780 927
(21) <b>18913643.5</b> (87) WO 2019/194874	(11) 3 775 087*	(21) <b>18913854.8</b> (87) WO 2019/193655	(11) 3 778 046	(21) <b>18914081.7</b> (87) WO 2019/198248	(11) 3 780 803
(21) <b>18913644.3</b> (87) WO 2019/193238	(11) 3 777 284*	(21) <b>18913858.9</b> (87) WO 2019/193748	(11) 3 779 415	(21) <b>18914084.1</b> (87) WO 2019/196193	(11) 3 779 483
(21) <b>18913650.0</b> (87) WO 2019/193662	(11) 3 780 691	(21) <b>18913867.0</b> (87) WO 2019/192079	(11) 3 778 015	(21) <b>18914089.0</b> (87) WO 2019/198906	(11) 3 779 103
(21) <b>18913660.9</b> (87) WO 2019/191961	(11) 3 777 416*	(21) <b>18913876.1</b> (87) WO 2019/192141	(11) 3 780 614	(21) <b>18914097.3</b> (87) WO 2019/199308	(11) 3 776 214*
(21) <b>18913662.5</b> (87) WO 2019/191977	(11) 3 777 385*	(21) <b>18913882.9</b> (87) WO 2019/193216	(11) 3 777 766	(21) <b>18914099.9</b> (87) WO 2019/199361	(11) 3 776 327*
(21) <b>18913678.1</b> (87) WO 2019/192170	(11) 3 780 615	(21) <b>18913894.4</b> (87) WO 2019/191896	(11) 3 774 818*	(21) <b>18914106.2</b> (87) WO 2019/196051	(11) 3 774 935*
(21) <b>18913684.9</b> (87) WO 2019/194756	(11) 3 773 502*	(21) <b>18913903.3</b> (87) WO 2019/193788	(11) 3 779 378	(21) <b>18914114.6</b> (87) WO 2019/197861	(11) 3 779 154
(21) <b>18913691.4</b> (87) WO 2019/194840	(11) 3 773 248*	(21) <b>18913906.6</b> (87) WO 2019/192013	(11) 3 776 974*	(21) <b>18914146.8</b> (87) WO 2019/199337	(11) 3 773 095*
(21) <b>18913695.5</b> (87) WO 2019/193635	(11) 3 780 166	(21) <b>18913912.4</b> (87) WO 2019/194347	(11) 3 778 986	(21) <b>18914148.4</b> (87) WO 2019/199352	(11) 3 773 939*
(21) <b>18913697.1</b> (87) WO 2019/193686	(11) 3 779 309	(21) <b>18913938.9</b> (87) WO 2019/193636	(11) 3 780 318	(21) <b>18914157.5</b> (87) WO 2019/196346	(11) 3 778 340
(21) <b>18913703.7</b> (87) WO 2019/193791	(11) 3 779 256	(21) <b>18913942.1</b> (87) WO 2019/193725	(11) 3 780 801	(21) <b>18914162.5</b> (87) WO 2019/197857	(11) 3 778 277
(21) <b>18913705.2</b> (87) WO 2019/191978	(11) 3 777 435*	(21) <b>18913944.7</b> (87) WO 2019/191975	(11) 3 777 451*	(21) <b>18914167.4</b> (87) WO 2019/196115	(11) 3 776 366*
(21) <b>18913718.5</b> (87) WO 2019/194338	(11) 3 778 806	(21) <b>18913949.6</b> (87) WO 2019/192018	(11) 3 777 417*	(21) <b>18914172.4</b> (87) WO 2019/198151	(11) 3 779 299
(21) <b>18913730.0</b> (87) WO 2019/194806	(11) 3 775 054*	(21) <b>18913975.1</b> (87) WO 2019/193695	(11) 3 780 706	(21) <b>18914174.0</b> (87) WO 2019/196146	(11) 3 777 807
(21) <b>18913737.5</b> (87) WO 2019/192195	(11) 3 777 892	(21) <b>18913977.7</b> (87) WO 2019/193713	(11) 3 779 346	(21) <b>18914181.5</b> (87) WO 2019/196463	(11) 3 779 310
(21) <b>18913741.7</b> (87) WO 2019/193412	(11) 3 777 532	(21) <b>18913978.5</b> (87) WO 2019/193727	(11) 3 780 858	(21) <b>18914183.1</b> (87) WO 2019/198273	(11) 3 779 541
(21) <b>18913748.2</b> (87) WO 2019/193732	(11) 3 780 444	(21) <b>18913979.3</b> (87) WO 2019/193736	(11) 3 780 802	(21) <b>18914206.0</b> (87) WO 2019/198907	(11) 3 780 109
(21) <b>18913750.8</b> (87) WO 2019/193630	(11) 3 778 943	(21) <b>18913999.1</b> (87) WO 2019/196469	(11) 3 779 297	(21) <b>18914207.8</b> (87) WO 2019/196263	(11) 3 778 553
(21) <b>18913759.9</b> (87) WO 2019/193755	(11) 3 779 290	(21) <b>18914000.7</b> (87) WO 2019/198117	(11) 3 777 597	(21) <b>18914216.9</b> (87) WO 2019/196078	(11) 3 780 743
(21) <b>18913762.3</b> (87) WO 2019/193784	(11) 3 779 409	(21) <b>18914021.3</b> (87) WO 2019/199212	(11) 3 776 721*	(21) <b>18914221.9</b> (87) WO 2019/198174	(11) 3 779 318
(21) <b>18913784.7</b> (87) WO 2019/191882	(11) 3 780 716	(21) <b>18914033.8</b> (87) WO 2019/196121	(11) 3 776 897*	(21) <b>18914222.7</b> (87) WO 2019/198178	(11) 3 778 031
(21) <b>18913800.1</b> (87) WO 2019/191968	(11) 3 780 760	(21) <b>18914041.1</b> (87) WO 2019/198136	(11) 3 780 721	(21) <b>18914259.9</b> (87) WO 2019/198118	(11) 3 777 598
(21) <b>18913808.4</b> (87) WO 2019/193700	(11) 3 780 717	(21) <b>18914043.7</b> (87) WO 2019/198134	(11) 3 779 324	(21) <b>18914260.7</b> (87) WO 2019/198124	(11) 3 778 850
(21) <b>18913810.0</b> (87) WO 2019/193724	(11) 3 780 932	(21) <b>18914047.8</b> (87) WO 2019/198184	(11) 3 780 374	(21) <b>18914273.0</b> (87) WO 2019/196345	(11) 3 778 341

(21) <b>18914277.1</b> (87) WO 2019/198870	(11) 3 780 915	(21) <b>18914496.7</b> (87) WO 2019/198260	(11) 3 779 419	(21) <b>18914757.2</b> (87) WO 2019/196175	(11) 3 777 909
(21) <b>18914282.1</b> (87) WO 2019/196038	(11) 3 780 761	(21) <b>18914504.8</b> (87) WO 2019/195979	(11) 3 775 043*	(21) <b>18914760.6</b> (87) WO 2019/198244	(11) 3 778 442
(21) <b>18914285.4</b> (87) WO 2019/196353	(11) 3 778 339	(21) <b>18914517.0</b> (87) WO 2019/199342	(11) 3 776 234*	(21) <b>18914764.8</b> (87) WO 2019/196462	(11) 3 779 291
(21) <b>18914292.0</b> (87) WO 2019/197887	(11) 3 776 201*	(21) <b>18914519.6</b> (87) WO 2019/196048	(11) 3 778 554	(21) <b>18914779.6</b> (87) WO 2019/195981	(11) 3 775 029*
(21) <b>18914298.7</b> (87) WO 2019/198190	(11) 3 780 916	(21) <b>18914523.8</b> (87) WO 2019/196340	(11) 3 778 342	(21) <b>18914797.8</b> (87) WO 2019/196118	(11) 3 777 288*
(21) <b>18914302.7</b> (87) WO 2019/195911	(11) 3 773 401*	(21) <b>18914531.1</b> (87) WO 2019/196395	(11) 3 778 281	(21) <b>18914807.5</b> (87) WO 2019/198175	(11) 3 779 326
(21) <b>18914305.0</b> (87) WO 2019/198847	(11) 3 779 831	(21) <b>18914538.6</b> (87) WO 2019/198207	(11) 3 780 928	(21) <b>18914815.8</b> (87) WO 2019/198252	(11) 3 777 589
(21) <b>18914308.4</b> (87) WO 2019/196311	(11) 3 779 327	(21) <b>18914541.0</b> (87) WO 2019/196490	(11) 3 779 300	(21) <b>18914825.7</b> (87) WO 2019/196268	(11) 3 779 786
(21) <b>18914313.4</b> (87) WO 2019/199283	(11) 3 776 318*	(21) <b>18914543.6</b> (87) WO 2019/198171	(11) 3 776 759*	(21) <b>18914850.5</b> (87) WO 2019/198892	(11) 3 778 520
(21) <b>18914323.3</b> (87) WO 2019/198132	(11) 3 779 667	(21) <b>18914552.7</b> (87) WO 2019/195967	(11) 3 780 791	(21) <b>18914863.8</b> (87) WO 2019/196141	(11) 3 777 811
(21) <b>18914325.8</b> (87) WO 2019/198219	(11) 3 780 300	(21) <b>18914556.8</b> (87) WO 2019/196309	(11) 3 778 635	(21) <b>18914867.9</b> (87) WO 2019/198243	(11) 3 778 443
(21) <b>18914337.3</b> (87) WO 2019/196044	(11) 3 775 057*	(21) <b>18914571.7</b> (87) WO 2019/198159	(11) 3 780 129	(21) <b>18914877.8</b> (87) WO 2019/195956	(11) 3 776 942*
(21) <b>18914362.1</b> (87) WO 2019/195952	(11) 3 777 543	(21) <b>18914585.7</b> (87) WO 2019/196031	(11) 3 777 306*	(21) <b>18914896.8</b> (87) WO 2019/199282	(11) 3 777 070*
(21) <b>18914364.7</b> (87) WO 2019/198849	(11) 3 779 859	(21) <b>18914590.7</b> (87) WO 2019/196344	(11) 3 779 044	(21) <b>18914898.4</b> (87) WO 2019/196040	(11) 3 780 236
(21) <b>18914372.0</b> (87) WO 2019/199200	(11) 3 780 004	(21) <b>18914605.3</b> (87) WO 2019/198848	(11) 3 779 847	(21) <b>18914904.0</b> (87) WO 2019/196090	(11) 3 780 837
(21) <b>18914377.9</b> (87) WO 2019/199316	(11) 3 774 357*	(21) <b>18914623.6</b> (87) WO 2019/199360	(11) 3 773 056*	(21) <b>18914911.5</b> (87) WO 2019/196150	(11) 3 777 468*
(21) <b>18914383.7</b> (87) WO 2019/197860	(11) 3 779 141	(21) <b>18914625.1</b> (87) WO 2019/196019	(11) 3 779 868	(21) <b>18914912.3</b> (87) WO 2019/198144	(11) 3 777 553
(21) <b>18914395.1</b> (87) WO 2019/196117	(11) 3 774 898*	(21) <b>18914629.3</b> (87) WO 2019/196036	(11) 3 776 889*	(21) <b>18914920.6</b> (87) WO 2019/198209	(11) 3 778 429
(21) <b>18914398.5</b> (87) WO 2019/196426	(11) 3 779 635	(21) <b>18914663.2</b> (87) WO 2019/199272	(11) 3 776 299*	(21) <b>18915278.8</b> (87) WO 2019/200632	(11) 3 778 338
(21) <b>18914399.3</b> (87) WO 2019/196439	(11) 3 776 557*	(21) <b>18914671.5</b> (87) WO 2019/196026	(11) 3 776 619*	(21) <b>18915280.4</b> (87) WO 2019/200928	(11) 3 780 534
(21) <b>18914403.3</b> (87) WO 2019/198148	(11) 3 778 440	(21) <b>18914675.6</b> (87) WO 2019/197858	(11) 3 778 286	(21) <b>18915351.3</b> (87) WO 2019/200450	(11) 3 773 619*
(21) <b>18914406.6</b> (87) WO 2019/198196	(11) 3 779 285	(21) <b>18914681.4</b> (87) WO 2019/196380	(11) 3 777 784	(21) <b>18915539.3</b> (87) WO 2019/202689	(11) 3 779 399
(21) <b>18914435.5</b> (87) WO 2019/199214	(11) 3 777 295*	(21) <b>18914693.9</b> (87) WO 2019/198126	(11) 3 778 859	(21) <b>18915673.0</b> (87) WO 2019/200503	(11) 3 780 384
(21) <b>18914437.1</b> (87) WO 2019/195984	(11) 3 777 447*	(21) <b>18914711.9</b> (87) WO 2019/198889	(11) 3 779 569	(21) <b>18915826.4</b> (87) WO 2019/205679	(11) 3 779 725
(21) <b>18914441.3</b> (87) WO 2019/199276	(11) 3 776 177*	(21) <b>18914722.6</b> (87) WO 2019/195983	(11) 3 778 121	(21) <b>18915855.3</b> (87) WO 2019/205177	(11) 3 780 395
(21) <b>18914471.0</b> (87) WO 2019/198160	(11) 3 780 382	(21) <b>18914723.4</b> (87) WO 2019/195992	(11) 3 779 238	(21) <b>18915934.6</b> (87) WO 2019/205591	(11) 3 780 269
(21) <b>18914473.6</b> (87) WO 2019/198168	(11) 3 780 117	(21) <b>18914728.3</b> (87) WO 2019/196029	(11) 3 778 206	(21) <b>18916018.7</b> (87) WO 2019/205667	(11) 3 779 292
(21) <b>18914478.5</b> (87) WO 2019/198240	(11) 3 778 441	(21) <b>18914732.5</b> (87) WO 2019/199359	(11) 3 777 244*	(21) <b>18916020.3</b> (87) WO 2019/205670	(11) 3 780 478
(21) <b>18914480.1</b> (87) WO 2019/198261	(11) 3 779 655	(21) <b>18914738.2</b> (87) WO 2019/197856	(11) 3 780 357	(21) <b>18916034.4</b> (87) WO 2019/205136	(11) 3 780 424

(21) <b>18916159.9</b> (87) WO 2019/205723	(11) 3 780 899	(21) <b>18917811.4</b> (87) WO 2019/215849	(11) 3 780 390	(21) <b>18919538.1</b> (87) WO 2019/223220	(11) 3 777 999
(21) <b>18916197.9</b> (87) WO 2019/204965	(11) 3 780 707	(21) <b>18917858.5</b> (87) WO 2019/213892	(11) 3 777 386*	(21) <b>18919641.3</b> (87) WO 2019/226155	(11) 3 775 473*
(21) <b>18916203.5</b> (87) WO 2019/205033	(11) 3 780 838	(21) <b>18917888.2</b> (87) WO 2019/214083	(11) 3 780 110	(21) <b>18919753.6</b> (87) WO 2019/226176	(11) 3 774 621*
(21) <b>18916274.6</b> (87) WO 2019/205697	(11) 3 779 718	(21) <b>18917904.7</b> (87) WO 2019/214220	(11) 3 779 312	(21) <b>18919851.8</b> (87) WO 2019/223284	(11) 3 779 640
(21) <b>18916299.3</b> (87) WO 2019/205653	(11) 3 779 550	(21) <b>18917923.7</b> (87) WO 2019/213978	(11) 3 780 860	(21) <b>18919906.0</b> (87) WO 2019/225039	(11) 3 779 162
(21) <b>18916311.6</b> (87) WO 2019/205038	(11) 3 779 819	(21) <b>18917926.0</b> (87) WO 2019/215943	(11) 3 779 319	(21) <b>18920059.5</b> (87) WO 2019/222940	(11) 3 777 580
(21) <b>18916323.1</b> (87) WO 2019/205105	(11) 3 780 426	(21) <b>18918066.4</b> (87) WO 2019/213882	(11) 3 780 634	(21) <b>18920060.3</b> (87) WO 2019/222946	(11) 3 780 575
(21) <b>18916353.8</b> (87) WO 2019/205024	(11) 3 780 859	(21) <b>18918086.2</b> (87) WO 2019/213946	(11) 3 777 021*	(21) <b>18920121.3</b> (87) WO 2019/223004	(11) 3 780 315
(21) <b>18916406.4</b> (87) WO 2019/205171	(11) 3 780 388	(21) <b>18918089.6</b> (87) WO 2019/213956	(11) 3 780 919	(21) <b>18920362.3</b> (87) WO 2019/227752	(11) 3 779 643
(21) <b>18916462.7</b> (87) WO 2019/204992	(11) 3 780 668	(21) <b>18918144.9</b> (87) WO 2019/216461	(11) 3 779 966	(21) <b>18920695.6</b> (87) WO 2019/229813	(11) 3 780 423
(21) <b>18916465.0</b> (87) WO 2019/208860	(11) 3 779 971	(21) <b>18918448.4</b> (87) WO 2019/218124	(11) 3 780 676	(21) <b>18920773.1</b> (87) WO 2019/227826	(11) 3 780 040
(21) <b>18916536.8</b> (87) WO 2019/205104	(11) 3 780 368	(21) <b>18918570.5</b> (87) WO 2019/220536	(11) 3 780 279	(21) <b>18920783.0</b> (87) WO 2019/227296	(11) 3 779 937
(21) <b>18916722.4</b> (87) WO 2019/205027	(11) 3 780 804	(21) <b>18918600.0</b> (87) WO 2019/218658	(11) 3 779 294	(21) <b>18920822.6</b> (87) WO 2019/227659	(11) 3 779 203
(21) <b>18916724.0</b> (87) WO 2019/205049	(11) 3 780 650	(21) <b>18918685.1</b> (87) WO 2019/218282	(11) 3 780 896	(21) <b>18920929.9</b> (87) WO 2019/229850	(11) 3 779 042
(21) <b>18916808.1</b> (87) WO 2019/205176	(11) 3 780 272	(21) <b>18918740.4</b> (87) WO 2019/221690	(11) 3 774 351*	(21) <b>18920946.3</b> (87) WO 2019/227902	(11) 3 780 516
(21) <b>18916848.7</b> (87) WO 2019/209377	(11) 3 775 861*	(21) <b>18918850.1</b> (87) WO 2019/218299	(11) 3 780 700	(21) <b>18921060.2</b> (87) WO 2019/229952	(11) 3 780 805
(21) <b>18916874.3</b> (87) WO 2019/205251	(11) 3 780 371	(21) <b>18918921.0</b> (87) WO 2019/218129	(11) 3 777 487*	(21) <b>18921397.8</b> (87) WO 2019/232751	(11) 3 780 564
(21) <b>18916955.0</b> (87) WO 2019/205178	(11) 3 780 432	(21) <b>18919019.2</b> (87) WO 2019/218168	(11) 3 780 270	(21) <b>18921501.5</b> (87) WO 2019/234845	(11) 3 779 813
(21) <b>18916987.3</b> (87) WO 2019/205120	(11) 3 780 263	(21) <b>18919020.0</b> (87) WO 2019/218487	(11) 3 777 633	(21) <b>18921673.2</b> (87) WO 2019/233082	(11) 3 778 033
(21) <b>18917065.7</b> (87) WO 2019/212403	(11) 3 780 481	(21) <b>18919067.1</b> (87) WO 2019/218682	(11) 3 779 311	(21) <b>18921700.3</b> (87) WO 2019/232699	(11) 3 779 412
(21) <b>18917086.3</b> (87) WO 2019/210484	(11) 3 776 306*	(21) <b>18919074.7</b> (87) WO 2019/220652	(11) 3 777 552	(21) <b>18922317.5</b> (87) WO 2019/240821	(11) 3 774 369*
(21) <b>18917328.9</b> (87) WO 2019/212087	(11) 3 776 186*	(21) <b>18919096.0</b> (87) WO 2019/220534	(11) 3 780 908	(21) <b>18922403.3</b> (87) WO 2019/237274	(11) 3 779 578
(21) <b>18917474.1</b> (87) WO 2019/211890	(11) 3 777 579	(21) <b>18919155.4</b> (87) WO 2019/218388	(11) 3 779 768	(21) <b>18922427.2</b> (87) WO 2019/240823	(11) 3 776 166*
(21) <b>18917483.2</b> (87) WO 2019/210532	(11) 3 780 572	(21) <b>18919196.8</b> (87) WO 2019/221714	(11) 3 774 352*	(21) <b>18922677.2</b> (87) WO 2019/237338	(11) 3 780 708
(21) <b>18917510.2</b> (87) WO 2019/210487	(11) 3 779 825	(21) <b>18919277.6</b> (87) WO 2019/221741	(11) 3 774 366*	(21) <b>18922702.8</b> (87) WO 2019/237505	(11) 3 779 954
(21) <b>18917559.9</b> (87) WO 2019/210546	(11) 3 779 864	(21) <b>18919358.4</b> (87) WO 2019/220621	(11) 3 777 593	(21) <b>18923089.9</b> (87) WO 2019/244195	(11) 3 778 154
(21) <b>18917658.9</b> (87) WO 2019/215809	(11) 3 777 601	(21) <b>18919370.9</b> (87) WO 2019/221721	(11) 3 774 345*	(21) <b>18923109.5</b> (87) WO 2019/245583	(11) 3 775 487*
(21) <b>18917752.0</b> (87) WO 2019/216913	(11) 3 774 344*	(21) <b>18919419.4</b> (87) WO 2019/222911	(11) 3 779 769	(21) <b>18923299.4</b> (87) WO 2019/245537	(11) 3 774 349*
(21) <b>18917804.9</b> (87) WO 2019/214232	(11) 3 779 105	(21) <b>18919437.6</b> (87) WO 2019/224949	(11) 3 780 277	(21) <b>18923450.3</b> (87) WO 2019/241934	(11) 3 780 453



(21) <b>18924091.4</b> (87) WO 2020/000188	(11) 3 780 565	(21) <b>18929839.1</b> (87) WO 2020/036583	(11) 3 774 355*	(21) <b>18939071.9</b> (87) WO 2020/091788	(11) 3 775 072*
(21) <b>18924140.9</b> (87) WO 2020/005172	(11) 3 774 821*	(21) <b>18929878.9</b> (87) WO 2020/034508	(11) 3 779 293	(21) <b>18939442.2</b> (87) WO 2020/093558	(11) 3 778 464
(21) <b>18924269.6</b> (87) WO 2020/000308	(11) 3 776 887*	(21) <b>18930064.3</b> (87) WO 2020/034150	(11) 3 779 877	(21) <b>18940031.0</b> (87) WO 2020/101681	(11) 3 775 069*
(21) <b>18924335.5</b> (87) WO 2020/000187	(11) 3 780 566	(21) <b>18930101.3</b> (87) WO 2020/036602	(11) 3 777 017*	(21) <b>18941837.9</b> (87) WO 2020/112083	(11) 3 775 743*
(21) <b>18924523.6</b> (87) WO 2020/000135	(11) 3 780 636	(21) <b>18930636.8</b> (87) WO 2020/040729	(11) 3 776 487*	(21) <b>19000371.5</b> (21) <b>19020466.9</b>	(11) 3 777 693 (11) 3 777 531
(21) <b>18924614.3</b> (87) WO 2020/005294	(11) 3 777 062*	(21) <b>18930889.3</b> (87) WO 2020/037891	(11) 3 779 192	(21) <b>19020470.1</b>	(11) 3 779 370
(21) <b>18924924.6</b> (87) WO 2020/000938	(11) 3 779 301	(21) <b>18931096.4</b> (87) WO 2020/040750	(11) 3 775 150*	(21) <b>19020471.9</b>	(11) 3 780 378
(21) <b>18924972.5</b> (87) WO 2020/005237	(11) 3 777 033*	(21) <b>18931261.4</b> (87) WO 2020/040800	(11) 3 775 670*	(21) <b>19020478.4</b>	(11) 3 777 570
(21) <b>18925348.7</b> (87) WO 2020/009688	(11) 3 774 347*	(21) <b>18931288.7</b> (87) WO 2020/046393	(11) 3 774 343*	(21) <b>19020587.2</b>	(11) 3 779 396
(21) <b>18925489.9</b> (87) WO 2020/006780	(11) 3 779 522	(21) <b>18931780.3</b> (87) WO 2020/046340	(11) 3 775 364*	(21) <b>19191153.6</b>	(11) 3 780 507
(21) <b>18925506.0</b> (87) WO 2020/009280	(11) 3 776 091*	(21) <b>18931908.0</b> (87) WO 2020/046303	(11) 3 774 350*	(21) <b>19191158.5</b>	(11) 3 780 291
(21) <b>18925515.1</b> (87) WO 2020/009689	(11) 3 774 363*	(21) <b>18932016.1</b> (87) WO 2020/042433	(11) 3 779 198	(21) <b>19191165.0</b>	(11) 3 779 726
(21) <b>18925966.6</b> (87) WO 2020/012664	(11) 3 777 925	(21) <b>18932061.7</b> (87) WO 2020/046097	(11) 3 778 367	(21) <b>19191170.0</b>	(11) 3 777 968
(21) <b>18926064.9</b> (87) WO 2020/013391	(11) 3 776 418*	(21) <b>18932141.7</b> (87) WO 2020/042488	(11) 3 779 250	(21) <b>19191181.7</b>	(11) 3 779 099
(21) <b>18926116.7</b> (87) WO 2020/013800	(11) 3 775 834*	(21) <b>18932500.4</b> (87) WO 2020/047876	(11) 3 777 783	(21) <b>19191193.2</b>	(11) 3 779 733
(21) <b>18926353.6</b> (87) WO 2020/010783	(11) 3 778 479	(21) <b>18932816.4</b> (87) WO 2020/049701	(11) 3 778 116	(21) <b>19191213.8</b>	(11) 3 779 448
(21) <b>18926384.1</b> (87) WO 2020/015290	(11) 3 779 193	(21) <b>18932962.6</b> (87) WO 2020/049720	(11) 3 778 076	(21) <b>19191216.1</b>	(11) 3 780 304
(21) <b>18926928.5</b> (87) WO 2020/015291	(11) 3 779 197	(21) <b>18933002.0</b> (87) WO 2020/051753	(11) 3 780 646	(21) <b>19191219.5</b>	(11) 3 777 675
(21) <b>18927033.3</b> (87) WO 2020/015284	(11) 3 779 194	(21) <b>18933487.3</b> (87) WO 2020/052166	(11) 3 779 303	(21) <b>19191220.3</b>	(11) 3 778 447
(21) <b>18927034.1</b> (87) WO 2020/015287	(11) 3 780 346	(21) <b>18934185.2</b> (87) WO 2020/056849	(11) 3 778 343	(21) <b>19191227.8</b>	(11) 3 778 256
(21) <b>18927201.6</b> (87) WO 2020/015288	(11) 3 779 618	(21) <b>18935281.8</b> (87) WO 2020/068101	(11) 3 774 294*	(21) <b>19191233.6</b>	(11) 3 779 887
(21) <b>18927850.0</b> (87) WO 2020/023013	(11) 3 774 361*	(21) <b>18936001.9</b> (87) WO 2020/072032	(11) 3 774 295*	(21) <b>19191245.0</b>	(11) 3 778 787
(21) <b>18928306.2</b> (87) WO 2020/027842	(11) 3 774 354*	(21) <b>18936005.0</b> (87) WO 2020/072057	(11) 3 774 297*	(21) <b>19191246.8</b>	(11) 3 777 857
(21) <b>18928630.5</b> (87) WO 2020/027820	(11) 3 774 287*	(21) <b>18936155.3</b> (87) WO 2020/072054	(11) 3 774 370*	(21) <b>19191256.7</b>	(11) 3 780 065
(21) <b>18928763.4</b> (87) WO 2020/027812	(11) 3 775 796*	(21) <b>18936168.6</b> (87) WO 2020/072043	(11) 3 773 941*	(21) <b>19191267.4</b>	(11) 3 779 188
(21) <b>18928828.5</b> (87) WO 2020/027789	(11) 3 774 296*	(21) <b>18936465.6</b> (87) WO 2020/076337	(11) 3 774 292*	(21) <b>19191268.2</b>	(11) 3 780 120
(21) <b>18929166.9</b> (87) WO 2020/029496	(11) 3 780 550	(21) <b>18937423.4</b> (87) WO 2020/081098	(11) 3 774 298*	(21) <b>19191269.0</b>	(11) 3 779 619
(21) <b>18929536.3</b> (87) WO 2020/029506	(11) 3 780 349	(21) <b>18938171.8</b> (87) WO 2020/086058	(11) 3 776 136*	(21) <b>19191270.8</b>	(11) 3 778 536
(21) <b>18929710.4</b> (87) WO 2020/032958	(11) 3 775 832*	(21) <b>18938444.9</b> (87) WO 2020/087267	(11) 3 780 454	(21) <b>19191287.2</b>	(11) 3 779 152
				(21) <b>19191294.8</b>	(11) 3 778 467
				(21) <b>19191318.5</b>	(11) 3 778 350
				(21) <b>19191320.1</b>	(11) 3 780 487
				(21) <b>19191322.7</b>	(11) 3 777 928
				(21) <b>19191323.5</b>	(11) 3 777 929
				(21) <b>19191324.3</b>	(11) 3 779 357
				(21) <b>19191354.0</b>	(11) 3 779 935
				(21) <b>19191366.4</b>	(11) 3 779 266
				(21) <b>19191368.0</b>	(11) 3 778 839
				(21) <b>19191373.0</b>	(11) 3 778 158
				(21) <b>19191375.5</b>	(11) 3 779 620
				(21) <b>19191385.4</b>	(11) 3 778 416
				(21) <b>19191388.8</b>	(11) 3 779 560
				(21) <b>19191389.6</b>	(11) 3 779 808
				(21) <b>19191390.4</b>	(11) 3 780 861
				(21) <b>19191391.2</b>	(11) 3 779 623

(21) <b>19191404.3</b>	(11) 3 779 002	(21) <b>19191696.4</b>	(11) 3 780 588	(21) <b>19191879.6</b>	(11) 3 777 946
(21) <b>19191421.7</b>	(11) 3 778 253	(21) <b>19191698.0</b>	(11) 3 778 921	(21) <b>19191889.5</b>	(11) 3 778 390
(21) <b>19191433.2</b>	(11) 3 780 687	(21) <b>19191702.0</b>	(11) 3 779 810	(21) <b>19191892.9</b>	(11) 3 778 385
(21) <b>19191451.4</b>	(11) 3 778 753	(21) <b>19191703.8</b>	(11) 3 780 904	(21) <b>19191903.4</b>	(11) 3 778 028
(21) <b>19191455.5</b>	(11) 3 780 639	(21) <b>19191708.7</b>	(11) 3 779 797	(21) <b>19191912.5</b>	(11) 3 779 770
(21) <b>19191460.5</b>	(11) 3 779 239	(21) <b>19191711.1</b>	(11) 3 778 054	(21) <b>19191914.1</b>	(11) 3 777 620
(21) <b>19191461.3</b>	(11) 3 780 343	(21) <b>19191721.0</b>	(11) 3 780 394	(21) <b>19191930.7</b>	(11) 3 779 610
(21) <b>19191470.4</b>	(11) 3 778 711	(21) <b>19191724.4</b>	(11) 3 779 272	(21) <b>19191932.3</b>	(11) 3 778 048
(21) <b>19191473.8</b>	(11) 3 778 855	(21) <b>19191727.7</b>	(11) 3 777 835	(21) <b>19191934.9</b>	(11) 3 779 408
(21) <b>19191474.6</b>	(11) 3 779 525	(21) <b>19191733.5</b>	(11) 3 780 055	(21) <b>19191947.1</b>	(11) 3 777 935
(21) <b>19191475.3</b>	(11) 3 780 376	(21) <b>19191736.8</b>	(11) 3 779 600	(21) <b>19191953.9</b>	(11) 3 777 550
(21) <b>19191476.1</b>	(11) 3 779 499	(21) <b>19191738.4</b>	(11) 3 779 898	(21) <b>19191960.4</b>	(11) 3 780 535
(21) <b>19191478.7</b>	(11) 3 779 807	(21) <b>19191739.2</b>	(11) 3 778 237	(21) <b>19191970.3</b>	(11) 3 779 201
(21) <b>19191484.5</b>	(11) 3 780 911	(21) <b>19191741.8</b>	(11) 3 779 659	(21) <b>19191983.6</b>	(11) 3 778 734
(21) <b>19191485.2</b>	(11) 3 779 609	(21) <b>19191744.2</b>	(11) 3 779 189	(21) <b>19191986.9</b>	(11) 3 778 735
(21) <b>19191489.4</b>	(11) 3 779 128	(21) <b>19191757.4</b>	(11) 3 777 739	(21) <b>19191988.5</b>	(11) 3 778 736
(21) <b>19191491.0</b>	(11) 3 780 274	(21) <b>19191759.0</b>	(11) 3 780 728	(21) <b>19191990.1</b>	(11) 3 778 737
(21) <b>19191495.1</b>	(11) 3 779 279	(21) <b>19191762.4</b>	(11) 3 778 056	(21) <b>19191991.9</b>	(11) 3 777 884
(21) <b>19191499.3</b>	(11) 3 779 686	(21) <b>19191763.2</b>	(11) 3 779 185	(21) <b>19191994.3</b>	(11) 3 779 606
(21) <b>19191502.4</b>	(11) 3 777 619	(21) <b>19191768.1</b>	(11) 3 779 186	(21) <b>19191996.8</b>	(11) 3 778 391
(21) <b>19191505.7</b>	(11) 3 779 505	(21) <b>19191770.7</b>	(11) 3 779 180	(21) <b>19192000.8</b>	(11) 3 780 455
(21) <b>19191516.4</b>	(11) 3 778 096	(21) <b>19191776.4</b>	(11) 3 779 181	(21) <b>19192006.5</b>	(11) 3 778 924
(21) <b>19191522.2</b>	(11) 3 779 350	(21) <b>19191778.0</b>	(11) 3 779 341	(21) <b>19192015.6</b>	(11) 3 777 748
(21) <b>19191551.1</b>	(11) 3 777 936	(21) <b>19191779.8</b>	(11) 3 779 493	(21) <b>19192016.4</b>	(11) 3 779 495
(21) <b>19191563.6</b>	(11) 3 778 238	(21) <b>19191780.6</b>	(11) 3 779 187	(21) <b>19192018.0</b>	(11) 3 777 735
(21) <b>19191565.1</b>	(11) 3 778 522	(21) <b>19191781.4</b>	(11) 3 780 070	(21) <b>19192028.9</b>	(11) 3 777 904
(21) <b>19191566.9</b>	(11) 3 779 222	(21) <b>19191783.0</b>	(11) 3 778 923	(21) <b>19192033.9</b>	(11) 3 779 005
(21) <b>19191572.7</b>	(11) 3 779 806	(21) <b>19191784.8</b>	(11) 3 777 519	(21) <b>19192045.3</b>	(11) 3 780 297
(21) <b>19191573.5</b>	(11) 3 778 294	(21) <b>19191786.3</b>	(11) 3 779 182	(21) <b>19192046.1</b>	(11) 3 780 412
(21) <b>19191574.3</b>	(11) 3 778 295	(21) <b>19191793.9</b>	(11) 3 780 806	(21) <b>19192047.9</b>	(11) 3 780 309
(21) <b>19191576.8</b>	(11) 3 778 296	(21) <b>19191794.7</b>	(11) 3 779 391	(21) <b>19192048.7</b>	(11) 3 779 236
(21) <b>19191582.6</b>	(11) 3 780 410	(21) <b>19191797.0</b>	(11) 3 779 015	(21) <b>19192050.3</b>	(11) 3 780 888
(21) <b>19191585.9</b>	(11) 3 778 059	(21) <b>19191801.0</b>	(11) 3 780 839	(21) <b>19192058.6</b>	(11) 3 779 117
(21) <b>19191589.1</b>	(11) 3 778 071	(21) <b>19191805.1</b>	(11) 3 779 183	(21) <b>19192059.4</b>	(11) 3 779 082
(21) <b>19191591.7</b>	(11) 3 779 084	(21) <b>19191809.3</b>	(11) 3 777 603	(21) <b>19192060.2</b>	(11) 3 780 200
(21) <b>19191608.9</b>	(11) 3 780 115	(21) <b>19191816.8</b>	(11) 3 779 554	(21) <b>19192062.8</b>	(11) 3 778 086
(21) <b>19191628.7</b>	(11) 3 780 350	(21) <b>19191817.6</b>	(11) 3 780 381	(21) <b>19192071.9</b>	(11) 3 779 699
(21) <b>19191632.9</b>	(11) 3 779 820	(21) <b>19191831.7</b>	(11) 3 777 822	(21) <b>19192074.3</b>	(11) 3 779 352
(21) <b>19191633.7</b>	(11) 3 779 487	(21) <b>19191837.4</b>	(11) 3 778 746	(21) <b>19192082.6</b>	(11) 3 780 289
(21) <b>19191646.9</b>	(11) 3 780 788	(21) <b>19191843.2</b>	(11) 3 778 747	(21) <b>19192085.9</b>	(11) 3 779 899
(21) <b>19191650.1</b>	(11) 3 779 492	(21) <b>19191849.9</b>	(11) 3 780 411	(21) <b>19192089.1</b>	(11) 3 778 868
(21) <b>19191652.7</b>	(11) 3 779 799	(21) <b>19191850.7</b>	(11) 3 777 523	(21) <b>19192090.9</b>	(11) 3 779 878
(21) <b>19191656.8</b>	(11) 3 780 340	(21) <b>19191853.1</b>	(11) 3 778 527	(21) <b>19192094.1</b>	(11) 3 780 655
(21) <b>19191660.0</b>	(11) 3 779 121	(21) <b>19191854.9</b>	(11) 3 778 528	(21) <b>19192095.8</b>	(11) 3 780 056
(21) <b>19191662.6</b>	(11) 3 778 082	(21) <b>19191861.4</b>	(11) 3 779 755	(21) <b>19192100.6</b>	(11) 3 778 285
(21) <b>19191674.1</b>	(11) 3 779 362	(21) <b>19191862.2</b>	(11) 3 779 081	(21) <b>19192102.2</b>	(11) 3 780 359
(21) <b>19191682.4</b>	(11) 3 779 494	(21) <b>19191867.1</b>	(11) 3 778 875	(21) <b>19192105.5</b>	(11) 3 779 612
(21) <b>19191683.2</b>	(11) 3 777 782	(21) <b>19191868.9</b>	(11) 3 777 827	(21) <b>19192106.3</b>	(11) 3 777 599
(21) <b>19191684.0</b>	(11) 3 779 363	(21) <b>19191878.8</b>	(11) 3 779 967	(21) <b>19192113.9</b>	(11) 3 780 267

(21) <b>19192128.7</b>	(11) 3 777 622	(21) <b>19216290.7</b>	(11) 3 779 626	(21) <b>19702446.6</b>	(11) 3 775 974*
(21) <b>19192135.2</b>	(11) 3 778 469	(21) <b>19216305.3</b>	(11) 3 778 205	(87) WO 2019/192762	
(21) <b>19192138.6</b>	(11) 3 777 680	(21) <b>19217442.3</b>	(11) 3 779 671	(21) <b>19702522.4</b>	(11) 3 775 612*
(21) <b>19192139.4</b>	(11) 3 777 549	(21) <b>19217741.8</b>	(11) 3 779 043	(87) WO 2019/196970	
(21) <b>19192141.0</b>	(11) 3 778 024	(21) <b>19218101.4</b>	(11) 3 779 984	(21) <b>19702752.7</b>	(11) 3 776 262*
(21) <b>19192144.4</b>	(11) 3 779 223	(21) <b>19218309.3</b>	(11) 3 777 753	(87) WO 2020/131140	
(21) <b>19192145.1</b>	(11) 3 779 224	(21) <b>19219949.5</b>	(11) 3 780 362	(21) <b>19702774.1</b>	(11) 3 775 745*
(21) <b>19192146.9</b>	(11) 3 779 225	(21) <b>19219991.7</b>	(11) 3 780 000	(87) WO 2019/194880	
(21) <b>19192147.7</b>	(11) 3 779 226	(21) <b>19290070.2</b>	(11) 3 777 695	(21) <b>19702852.5</b>	(11) 3 775 566*
(21) <b>19192156.8</b>	(11) 3 779 542	(21) <b>19290071.0</b>	(11) 3 778 770	(87) WO 2019/185216	
(21) <b>19192158.4</b>	(11) 3 779 607	(21) <b>19306012.6</b>	(11) 3 780 558	(21) <b>19702916.8</b>	(11) 3 774 030*
(21) <b>19192159.2</b>	(11) 3 779 608	(21) <b>19306014.2</b>	(11) 3 780 528	(87) WO 2019/185223	
(21) <b>19192161.8</b>	(11) 3 780 551	(21) <b>19306015.9</b>	(11) 3 780 526	(21) <b>19703013.3</b>	(11) 3 777 320*
(21) <b>19192170.9</b>	(11) 3 780 011	(21) <b>19306016.7</b>	(11) 3 779 869	(87) WO 2019/192760	
(21) <b>19192177.4</b>	(11) 3 779 826	(21) <b>19306018.3</b>	(11) 3 780 479	(21) <b>19703069.5</b>	(11) 3 776 079*
(21) <b>19192183.2</b>	(11) 3 779 882	(21) <b>19315093.5</b>	(11) 3 779 006	(87) WO 2019/192764	
(21) <b>19194469.3</b>	(11) 3 779 500	(21) <b>19382705.2</b>	(11) 3 778 432	(21) <b>19703256.8</b>	(11) 3 776 167*
(21) <b>19196489.9</b>	(11) 3 777 760	(21) <b>19382708.6</b>	(11) 3 778 613	(87) WO 2019/185213	
(21) <b>19197821.2</b>	(11) 3 777 677	(21) <b>19382709.4</b>	(11) 3 779 049	(21) <b>19703307.9</b>	(11) 3 775 079*
(21) <b>19199327.8</b>	(11) 3 780 456	(21) <b>19382710.2</b>	(11) 3 779 455	(87) WO 2019/197062	
(21) <b>19201781.2</b>	(11) 3 778 982	(21) <b>19382711.0</b>	(11) 3 777 853	(21) <b>19703504.1</b>	(11) 3 773 776*
(21) <b>19202379.4</b>	(11) 3 779 270	(21) <b>19382712.8</b>	(11) 3 780 034	(87) WO 2019/194883	
(21) <b>19206064.8</b>	(11) 3 777 969	(21) <b>19382713.6</b>	(11) 3 780 035	(21) <b>19703830.0</b>	(11) 3 775 060*
(21) <b>19206918.5</b>	(11) 3 780 518	(21) <b>19382714.4</b>	(11) 3 777 985	(87) WO 2019/190615	
(21) <b>19207335.1</b>	(11) 3 780 502	(21) <b>19400019.6</b>	(11) 3 778 393	(21) <b>19703938.1</b>	(11) 3 775 592*
(21) <b>19209397.9</b>	(11) 3 778 814	(21) <b>19405013.4</b>	(11) 3 779 209	(87) WO 2019/192640	
(21) <b>19210311.7</b>	(11) 3 780 126	(21) <b>19461562.1</b>	(11) 3 779 231	(21) <b>19704472.0</b>	(11) 3 777 387*
(21) <b>19210817.3</b>	(11) 3 778 291	(21) <b>19461568.8</b>	(11) 3 777 667	(87) WO 2019/190372	
(21) <b>19211142.5</b>	(11) 3 780 358	(21) <b>19700032.6</b>	(11) 3 773 794*	(21) <b>19704541.2</b>	(11) 3 775 049*
(21) <b>19211285.2</b>	(11) 3 778 316	(87) WO 2019/197061		(87) WO 2019/190624	
(21) <b>19211306.6</b>	(11) 3 779 371	(21) <b>19700361.9</b>	(11) 3 775 727*	(21) <b>19704685.7</b>	(11) 3 775 557*
(21) <b>19211579.8</b>	(11) 3 779 508	(87) WO 2019/185206		(87) WO 2019/197913	
(21) <b>19211585.5</b>	(11) 3 779 265	(21) <b>19701148.9</b>	(11) 3 774 042*	(21) <b>19704831.7</b>	(11) 3 776 291*
(21) <b>19212041.8</b>	(11) 3 779 968	(87) WO 2019/187466		(87) WO 2019/185243	
(21) <b>19212337.0</b>	(11) 3 780 033	(21) <b>19701451.7</b>	(11) 3 776 776*	(21) <b>19704936.4</b>	(11) 3 777 272*
(21) <b>19212732.2</b>	(11) 3 779 383	(87) WO 2019/192759		(87) WO 2019/190619	
(21) <b>19212802.3</b>	(11) 3 778 399	(21) <b>19701464.0</b>	(11) 3 775 616*	(21) <b>19704948.9</b>	(11) 3 776 221*
(21) <b>19212839.5</b>	(11) 3 779 384	(87) WO 2019/185209		(87) WO 2019/199367	
(21) <b>19212942.7</b>	(11) 3 778 317	(21) <b>19701593.6</b>	(11) 3 775 368*	(21) <b>19704954.7</b>	(11) 3 777 265*
(21) <b>19213585.3</b>	(11) 3 778 394	(87) WO 2019/185210		(87) WO 2019/194886	
(21) <b>19214003.6</b>	(11) 3 777 530	(21) <b>19701852.6</b>	(11) 3 775 059*	(21) <b>19704972.9</b>	(11) 3 774 973*
(21) <b>19214487.1</b>	(11) 3 778 302	(87) WO 2019/185214		(87) WO 2019/190622	
(21) <b>19214641.3</b>	(11) 3 779 641	(21) <b>19701886.4</b>	(11) 3 774 417*	(21) <b>19705061.0</b>	(11) 3 776 909*
(21) <b>19214646.2</b>	(11) 3 779 985	(87) WO 2019/185221		(87) WO 2019/194889	
(21) <b>19215203.1</b>	(11) 3 779 277	(21) <b>19701910.2</b>	(11) 3 777 466*	(21) <b>19705114.7</b>	(11) 3 774 692*
(21) <b>19215705.5</b>	(11) 3 779 359	(87) WO 2019/187486		(87) WO 2019/185219	
(21) <b>19215820.2</b>	(11) 3 779 471	(21) <b>19701966.4</b>	(11) 3 775 634*	(21) <b>19705512.2</b>	(11) 3 774 437*
(21) <b>19215827.7</b>	(11) 3 779 242	(87) WO 2019/192639		(87) WO 2019/197070	
(21) <b>19216272.5</b>	(11) 3 778 395	(21) <b>19702220.5</b>	(11) 3 773 983*	(21) <b>19705583.3</b>	(11) 3 773 292*
		(87) WO 2019/185212		(87) WO 2019/193586	
		(21) <b>19702261.9</b>	(11) 3 774 479*	(21) <b>19705617.9</b>	(11) 3 774 078*
		(87) WO 2019/185217		(87) WO 2019/190623	
				(21) <b>19705619.5</b>	(11) 3 777 432*
				(87) WO 2019/194887	
				(21) <b>19705759.9</b>	(11) 3 774 142*
				(87) WO 2019/185239	
				(21) <b>19705829.0</b>	(11) 3 774 257*
				(87) WO 2020/161726	



(21) <b>19705895.1</b> (87) WO 2019/194892	(11) 3 776 331*	(21) <b>19707912.2</b> (87) WO 2019/190620	(11) 3 775 014*	(21) <b>19709156.4</b> (87) WO 2019/190637	(11) 3 777 418*
(21) <b>19706087.4</b> (87) WO 2019/190629	(11) 3 776 680*	(21) <b>19708045.0</b> (87) WO 2019/185250	(11) 3 774 245*	(21) <b>19709351.1</b> (87) WO 2019/190663	(11) 3 776 861*
(21) <b>19706163.3</b> (87) WO 2019/194897	(11) 3 777 375*	(21) <b>19708056.7</b> (87) WO 2019/185252	(11) 3 775 357*	(21) <b>19709377.6</b> (87) WO 2019/158754	(11) 3 775 944*
(21) <b>19706198.9</b> (87) WO 2019/190634	(11) 3 777 357*	(21) <b>19708083.1</b> (87) WO 2019/185260	(11) 3 774 979*	(21) <b>19709386.7</b> (87) WO 2019/192778	(11) 3 773 089*
(21) <b>19706292.0</b> (87) WO 2019/185277	(11) 3 773 810*	(21) <b>19708195.3</b> (87) WO 2019/194891	(11) 3 777 130*	(21) <b>19709401.4</b> (87) WO 2019/185271	(11) 3 776 853*
(21) <b>19706295.3</b> (87) WO 2019/185284	(11) 3 773 428*	(21) <b>19708200.1</b> (87) WO 2019/194898	(11) 3 775 810*	(21) <b>19709412.1</b> (87) WO 2019/185286	(11) 3 774 136*
(21) <b>19706424.9</b> (87) WO 2019/197069	(11) 3 773 321*	(21) <b>19708201.9</b> (87) WO 2019/190642	(11) 3 774 081*	(21) <b>19709471.7</b> (87) WO 2019/185317	(11) 3 774 184*
(21) <b>19706525.3</b> (87) WO 2019/185240	(11) 3 775 790*	(21) <b>19708284.5</b> (87) WO 2019/185272	(11) 3 774 167*	(21) <b>19709491.5</b> (87) WO 2019/185331	(11) 3 773 288*
(21) <b>19706720.0</b> (87) WO 2019/185298	(11) 3 776 082*	(21) <b>19708288.6</b> (87) WO 2019/185274	(11) 3 774 124*	(21) <b>19709506.0</b> (87) WO 2019/192813	(11) 3 775 121*
(21) <b>19706824.0</b> (87) WO 2019/199368	(11) 3 777 252*	(21) <b>19708323.1</b> (87) WO 2019/185314	(11) 3 773 433*	(21) <b>19709509.4</b> (87) WO 2019/185352	(11) 3 775 141*
(21) <b>19706843.0</b> (87) WO 2019/194896	(11) 3 777 388*	(21) <b>19708464.3</b> (87) WO 2019/185270	(11) 3 773 198*	(21) <b>19709510.2</b> (87) WO 2019/185353	(11) 3 775 142*
(21) <b>19706927.1</b> (87) WO 2019/185237	(11) 3 774 455*	(21) <b>19708484.1</b> (87) WO 2019/185282	(11) 3 775 449*	(21) <b>19709519.3</b> (87) WO 2019/185361	(11) 3 774 288*
(21) <b>19707063.4</b> (87) WO 2019/186097	(11) 3 775 377*	(21) <b>19708551.7</b> (87) WO 2019/185321	(11) 3 775 701*	(21) <b>19709524.3</b> (87) WO 2019/185363	(11) 3 776 854*
(21) <b>19707088.1</b> (87) WO 2019/186098	(11) 3 776 187*	(21) <b>19708568.1</b> (87) WO 2019/185335	(11) 3 773 811*	(21) <b>19709565.6</b> (87) WO 2019/193427	(11) 3 777 419*
(21) <b>19707179.8</b> (87) WO 2019/190633	(11) 3 773 951*	(21) <b>19708583.0</b> (87) WO 2019/185343	(11) 3 776 319*	(21) <b>19709589.6</b> (87) WO 2019/199370	(11) 3 774 034*
(21) <b>19707362.0</b> (87) WO 2019/162489	(11) 3 776 910*	(21) <b>19708623.4</b> (87) WO 2019/186099	(11) 3 775 651*	(21) <b>19709646.4</b> (87) WO 2019/197075	(11) 3 775 376*
(21) <b>19707363.8</b> (87) WO 2019/185251	(11) 3 777 209*	(21) <b>19708634.1</b> (87) WO 2019/197795	(11) 3 776 724*	(21) <b>19709648.0</b> (87) WO 2019/185281	(11) 3 775 450*
(21) <b>19707529.4</b> (87) WO 2019/190628	(11) 3 776 649*	(21) <b>19708646.5</b> (87) WO 2019/186100	(11) 3 773 107*	(21) <b>19709721.5</b> (87) WO 2019/197088	(11) 3 774 246*
(21) <b>19707554.2</b> (87) WO 2019/199373	(11) 3 775 605*	(21) <b>19708676.2</b> (87) WO 2019/186289	(11) 3 775 699*	(21) <b>19709725.6</b> (87) WO 2019/185332	(11) 3 773 094*
(21) <b>19707575.7</b> (87) WO 2019/190647	(11) 3 775 857*	(21) <b>19708716.6</b> (87) WO 2019/190650	(11) 3 777 307*	(21) <b>19709726.4</b> (87) WO 2019/185333	(11) 3 774 010*
(21) <b>19707654.0</b> (87) WO 2019/194904	(11) 3 776 792*	(21) <b>19708755.4</b> (87) WO 2019/199379	(11) 3 777 220*	(21) <b>19709745.4</b> (87) WO 2019/192823	(11) 3 773 775*
(21) <b>19707730.8</b> (87) WO 2019/185242	(11) 3 774 471*	(21) <b>19708764.6</b> (87) WO 2019/194920	(11) 3 775 584*	(21) <b>19709758.7</b> (87) WO 2019/185372	(11) 3 777 218*
(21) <b>19707771.2</b> (87) WO 2019/185256	(11) 3 775 686*	(21) <b>19708809.9</b> (87) WO 2019/192781	(11) 3 774 183*	(21) <b>19709763.7</b> (87) WO 2019/197113	(11) 3 774 091*
(21) <b>19707803.3</b> (87) WO 2019/185293	(11) 3 772 978*	(21) <b>19708894.1</b> (87) WO 2019/186286	(11) 3 776 011*	(21) <b>19709767.8</b> (87) WO 2019/197706	(11) 3 774 085*
(21) <b>19707804.1</b> (87) WO 2019/185294	(11) 3 772 979*	(21) <b>19708901.4</b> (87) WO 2019/193430	(11) 3 776 095*	(21) <b>19709811.4</b> (87) WO 2019/194715	(11) 3 777 462*
(21) <b>19707805.8</b> (87) WO 2019/185295	(11) 3 772 980*	(21) <b>19708940.2</b> (87) WO 2019/197052	(11) 3 775 424*	(21) <b>19709819.7</b> (87) WO 2019/194902	(11) 3 776 898*
(21) <b>19707822.3</b> (87) WO 2019/185306	(11) 3 775 056*	(21) <b>19708956.8</b> (87) WO 2019/197071	(11) 3 774 419*	(21) <b>19709846.0</b> (87) WO 2019/185254	(11) 3 777 490*
(21) <b>19707882.7</b> (87) WO 2019/186288	(11) 3 775 549*	(21) <b>19708999.8</b> (87) WO 2019/192782	(11) 3 775 359*	(21) <b>19709859.3</b> (87) WO 2019/185283	(11) 3 775 459*
(21) <b>19707884.3</b> (87) WO 2019/193428	(11) 3 774 794*	(21) <b>19709012.9</b> (87) WO 2019/211024	(11) 3 777 100*	(21) <b>19709860.1</b> (87) WO 2019/185297	(11) 3 775 460*

(21) <b>19709901.3</b> (87) WO 2019/185322	(11) 3 774 602*	(21) <b>19710528.1</b> (87) WO 2019/194910	(11) 3 777 389*	(21) <b>19711131.3</b> (87) WO 2019/185443	(11) 3 777 294*
(21) <b>19709906.2</b> (87) WO 2019/192799	(11) 3 775 791*	(21) <b>19710535.6</b> (87) WO 2019/190670	(11) 3 776 024*	(21) <b>19711135.4</b> (87) WO 2019/185445	(11) 3 775 151*
(21) <b>19709934.4</b> (87) WO 2019/197089	(11) 3 774 619*	(21) <b>19710537.2</b> (87) WO 2019/194912	(11) 3 775 769*	(21) <b>19711150.3</b> (87) WO 2019/186000	(11) 3 775 614*
(21) <b>19709945.0</b> (87) WO 2019/185342	(11) 3 775 055*	(21) <b>19710682.6</b> (87) WO 2019/185349	(11) 3 774 661*	(21) <b>19711229.5</b> (87) WO 2019/185654	(11) 3 775 279*
(21) <b>19709972.4</b> (87) WO 2019/185373	(11) 3 777 277*	(21) <b>19710745.1</b> (87) WO 2019/186001	(11) 3 776 066*	(21) <b>19711251.9</b> (87) WO 2019/185291	(11) 3 777 473*
(21) <b>19709975.7</b> (87) WO 2019/185379	(11) 3 773 229*	(21) <b>19710800.4</b> (87) WO 2019/186293	(11) 3 772 984*	(21) <b>19711289.9</b> (87) WO 2019/197096	(11) 3 775 828*
(21) <b>19709976.5</b> (87) WO 2019/185380	(11) 3 776 478*	(21) <b>19710861.6</b> (87) WO 2019/190671	(11) 3 777 390*	(21) <b>19711291.5</b> (87) WO 2019/197104	(11) 3 774 424*
(21) <b>19709980.7</b> (87) WO 2019/185385	(11) 3 777 267*	(21) <b>19710868.1</b> (87) WO 2019/199387	(11) 3 775 714*	(21) <b>19711302.0</b> (87) WO 2019/197108	(11) 3 775 619*
(21) <b>19710095.1</b> (87) WO 2019/186103	(11) 3 775 647*	(21) <b>19710870.7</b> (87) WO 2019/199388	(11) 3 774 415*	(21) <b>19711314.5</b> (87) WO 2019/185351	(11) 3 775 568*
(21) <b>19710138.9</b> (87) WO 2019/193429	(11) 3 777 101*	(21) <b>19710879.8</b> (87) WO 2019/190674	(11) 3 777 343*	(21) <b>19711372.3</b> (87) WO 2019/185415	(11) 3 776 855*
(21) <b>19710145.4</b> (87) WO 2019/197911	(11) 3 773 054*	(21) <b>19710901.0</b> (87) WO 2019/190678	(11) 3 773 878*	(21) <b>19711377.2</b> (87) WO 2019/185456	(11) 3 777 147*
(21) <b>19710196.7</b> (87) WO 2019/199380	(11) 3 774 405*	(21) <b>19710902.8</b> (87) WO 2019/190679	(11) 3 773 872*	(21) <b>19711378.0</b> (87) WO 2019/185468	(11) 3 775 325*
(21) <b>19710217.1</b> (87) WO 2019/190664	(11) 3 776 958*	(21) <b>19710933.3</b> (87) WO 2019/194914	(11) 3 776 018*	(21) <b>19711382.2</b> (87) WO 2019/185475	(11) 3 774 323*
(21) <b>19710236.1</b> (87) WO 2019/190667	(11) 3 776 760*	(21) <b>19710969.7</b> (87) WO 2019/199390	(11) 3 774 545*	(21) <b>19711395.4</b> (87) WO 2019/185490	(11) 3 774 997*
(21) <b>19710238.7</b> (87) WO 2019/190668	(11) 3 776 757*	(21) <b>19711002.6</b> (87) WO 2019/185245	(11) 3 776 332*	(21) <b>19711485.3</b> (87) WO 2019/199391	(11) 3 777 348*
(21) <b>19710240.3</b> (87) WO 2019/190669	(11) 3 776 848*	(21) <b>19711025.7</b> (87) WO 2019/185318	(11) 3 776 695*	(21) <b>19711489.5</b> (87) WO 2019/187963	(11) 3 779 601
(21) <b>19710251.0</b> (87) WO 2019/199385	(11) 3 775 713*	(21) <b>19711046.3</b> (87) WO 2019/185329	(11) 3 776 208*	(21) <b>19711492.9</b> (87) WO 2019/185831	(11) 3 776 006*
(21) <b>19710252.8</b> (87) WO 2019/199386	(11) 3 775 725*	(21) <b>19711054.7</b> (87) WO 2019/197095	(11) 3 775 755*	(21) <b>19711493.7</b> (87) WO 2019/191793	(11) 3 773 073*
(21) <b>19710280.9</b> (87) WO 2019/161820	(11) 3 777 226*	(21) <b>19711089.3</b> (87) WO 2019/192825	(11) 3 773 429*	(21) <b>19711513.2</b> (87) WO 2019/185311	(11) 3 775 423*
(21) <b>19710364.1</b> (87) WO 2019/185319	(11) 3 775 696*	(21) <b>19711096.8</b> (87) WO 2019/185399	(11) 3 774 450*	(21) <b>19711515.7</b> (87) WO 2019/192797	(11) 3 774 640*
(21) <b>19710397.1</b> (87) WO 2019/185336	(11) 3 775 785*	(21) <b>19711097.6</b> (87) WO 2019/185400	(11) 3 774 009*	(21) <b>19711529.8</b> (87) WO 2019/197090	(11) 3 774 319*
(21) <b>19710401.1</b> (87) WO 2019/185338	(11) 3 775 786*	(21) <b>19711104.0</b> (87) WO 2019/185404	(11) 3 777 071*	(21) <b>19711530.6</b> (87) WO 2019/185334	(11) 3 775 479*
(21) <b>19710407.8</b> (87) WO 2019/185344	(11) 3 776 264*	(21) <b>19711105.7</b> (87) WO 2019/185405	(11) 3 777 072*	(21) <b>19711545.4</b> (87) WO 2019/197098	(11) 3 775 623*
(21) <b>19710424.3</b> (87) WO 2019/185382	(11) 3 773 109*	(21) <b>19711109.9</b> (87) WO 2019/185419	(11) 3 773 434*	(21) <b>19711573.6</b> (87) WO 2019/185365	(11) 3 776 809*
(21) <b>19710427.6</b> (87) WO 2019/185388	(11) 3 774 927*	(21) <b>19711110.7</b> (87) WO 2019/185421	(11) 3 774 662*	(21) <b>19711584.3</b> (87) WO 2019/197112	(11) 3 774 304*
(21) <b>19710431.8</b> (87) WO 2019/192832	(11) 3 774 963*	(21) <b>19711116.4</b> (87) WO 2019/185431	(11) 3 775 063*	(21) <b>19711594.2</b> (87) WO 2019/185377	(11) 3 774 945*
(21) <b>19710436.7</b> (87) WO 2019/185401	(11) 3 774 996*	(21) <b>19711120.6</b> (87) WO 2019/185437	(11) 3 774 114*	(21) <b>19711602.3</b> (87) WO 2019/192831	(11) 3 776 618*
(21) <b>19710474.8</b> (87) WO 2019/186101	(11) 3 773 238*	(21) <b>19711121.4</b> (87) WO 2019/185438	(11) 3 774 618*	(21) <b>19711605.6</b> (87) WO 2019/197123	(11) 3 774 178*
(21) <b>19710476.3</b> (87) WO 2019/186102	(11) 3 775 648*	(21) <b>19711124.8</b> (87) WO 2019/192847	(11) 3 774 985*	(21) <b>19711617.1</b> (87) WO 2019/185496	(11) 3 773 211*

(21) <b>19711618.9</b> (87) WO 2019/185499	(11) 3 773 892*	(21) <b>19711907.6</b> (87) WO 2019/185408	(11) 3 772 985*	(21) <b>19712188.2</b> (87) WO 2019/185422	(11) 3 776 094*
(21) <b>19711620.5</b> (87) WO 2019/185506	(11) 3 777 283*	(21) <b>19711908.4</b> (87) WO 2019/185410	(11) 3 773 154*	(21) <b>19712199.9</b> (87) WO 2019/185476	(11) 3 774 833*
(21) <b>19711623.9</b> (87) WO 2019/185516	(11) 3 773 818*	(21) <b>19711911.8</b> (87) WO 2019/185433	(11) 3 774 018*	(21) <b>19712203.9</b> (87) WO 2019/185487	(11) 3 775 365*
(21) <b>19711624.7</b> (87) WO 2019/185517	(11) 3 773 819*	(21) <b>19711913.4</b> (87) WO 2019/185440	(11) 3 774 238*	(21) <b>19712207.0</b> (87) WO 2019/185518	(11) 3 773 801*
(21) <b>19711627.0</b> (87) WO 2019/185535	(11) 3 775 222*	(21) <b>19711924.1</b> (87) WO 2019/185466	(11) 3 774 293*	(21) <b>19712208.8</b> (87) WO 2019/185536	(11) 3 775 952*
(21) <b>19711628.8</b> (87) WO 2019/185537	(11) 3 777 004*	(21) <b>19711928.2</b> (87) WO 2019/192869	(11) 3 777 485*	(21) <b>19712209.6</b> (87) WO 2019/185542	(11) 3 774 156*
(21) <b>19711631.2</b> (87) WO 2019/185540	(11) 3 777 481*	(21) <b>19711929.0</b> (87) WO 2019/185543	(11) 3 773 469*	(21) <b>19712211.2</b> (87) WO 2019/185544	(11) 3 775 340*
(21) <b>19711636.1</b> (87) WO 2019/192874	(11) 3 774 928*	(21) <b>19711930.8</b> (87) WO 2019/197144	(11) 3 775 525*	(21) <b>19712213.8</b> (87) WO 2019/185552	(11) 3 777 308*
(21) <b>19711637.9</b> (87) WO 2019/185561	(11) 3 777 036*	(21) <b>19711931.6</b> (87) WO 2019/192871	(11) 3 775 564*	(21) <b>19712214.6</b> (87) WO 2019/185565	(11) 3 775 152*
(21) <b>19711638.7</b> (87) WO 2019/185609	(11) 3 775 223*	(21) <b>19711932.4</b> (87) WO 2019/185553	(11) 3 774 016*	(21) <b>19712215.3</b> (87) WO 2019/185568	(11) 3 775 953*
(21) <b>19711662.7</b> (87) WO 2019/197796	(11) 3 774 269*	(21) <b>19711933.2</b> (87) WO 2019/192873	(11) 3 775 250*	(21) <b>19712218.7</b> (87) WO 2019/185611	(11) 3 774 964*
(21) <b>19711744.3</b> (87) WO 2019/194913	(11) 3 774 536*	(21) <b>19711937.3</b> (87) WO 2019/185569	(11) 3 774 629*	(21) <b>19712223.7</b> (87) WO 2019/185670	(11) 3 773 303*
(21) <b>19711770.8</b> (87) WO 2019/190702	(11) 3 774 956*	(21) <b>19711938.1</b> (87) WO 2019/185571	(11) 3 774 633*	(21) <b>19712225.2</b> (87) WO 2019/185680	(11) 3 775 189*
(21) <b>19711771.6</b> (87) WO 2019/190703	(11) 3 774 957*	(21) <b>19711940.7</b> (87) WO 2019/185575	(11) 3 775 041*	(21) <b>19712228.6</b> (87) WO 2019/185683	(11) 3 775 206*
(21) <b>19711775.7</b> (87) WO 2019/190704	(11) 3 774 977*	(21) <b>19711943.1</b> (87) WO 2019/185582	(11) 3 775 001*	(21) <b>19712229.4</b> (87) WO 2019/185684	(11) 3 775 062*
(21) <b>19711776.5</b> (87) WO 2019/194921	(11) 3 775 969*	(21) <b>19711944.9</b> (87) WO 2019/185583	(11) 3 775 000*	(21) <b>19712230.2</b> (87) WO 2019/192903	(11) 3 774 716*
(21) <b>19711787.2</b> (87) WO 2019/194923	(11) 3 776 962*	(21) <b>19711946.4</b> (87) WO 2019/197148	(11) 3 777 479*	(21) <b>19712231.0</b> (87) WO 2019/185692	(11) 3 775 906*
(21) <b>19711795.5</b> (87) WO 2019/194927	(11) 3 776 975*	(21) <b>19711948.0</b> (87) WO 2019/185625	(11) 3 776 864*	(21) <b>19712232.8</b> (87) WO 2019/185695	(11) 3 774 630*
(21) <b>19711810.2</b> (87) WO 2019/185097	(11) 3 774 499*	(21) <b>19711949.8</b> (87) WO 2019/185627	(11) 3 774 955*	(21) <b>19712233.6</b> (87) WO 2019/185707	(11) 3 777 129*
(21) <b>19711817.7</b> (87) WO 2019/185198	(11) 3 776 106*	(21) <b>19711950.6</b> (87) WO 2019/185633	(11) 3 776 865*	(21) <b>19712236.9</b> (87) WO 2019/185728	(11) 3 775 294*
(21) <b>19711844.1</b> (87) WO 2019/185330	(11) 3 775 615*	(21) <b>19711952.2</b> (87) WO 2019/185658	(11) 3 776 862*	(21) <b>19712237.7</b> (87) WO 2019/185736	(11) 3 776 529*
(21) <b>19711853.2</b> (87) WO 2019/192808	(11) 3 777 231*	(21) <b>19711953.0</b> (87) WO 2019/185663	(11) 3 775 517*	(21) <b>19712239.3</b> (87) WO 2019/197163	(11) 3 774 929*
(21) <b>19711857.3</b> (87) WO 2019/192809	(11) 3 775 814*	(21) <b>19712017.3</b> (87) WO 2019/197912	(11) 3 775 662*	(21) <b>19712244.3</b> (87) WO 2019/192913	(11) 3 775 558*
(21) <b>19711858.1</b> (87) WO 2019/192810	(11) 3 775 815*	(21) <b>19712026.4</b> (87) WO 2019/193431	(11) 3 774 617*	(21) <b>19712246.8</b> (87) WO 2019/185766	(11) 3 777 452*
(21) <b>19711859.9</b> (87) WO 2019/192811	(11) 3 775 816*	(21) <b>19712083.5</b> (87) WO 2019/199392	(11) 3 776 458*	(21) <b>19712331.8</b> (87) WO 2019/194911	(11) 3 776 666*
(21) <b>19711871.4</b> (87) WO 2019/185356	(11) 3 775 153*	(21) <b>19712095.9</b> (87) WO 2019/194924	(11) 3 775 960*	(21) <b>19712422.5</b> (87) WO 2019/190711	(11) 3 774 249*
(21) <b>19711873.0</b> (87) WO 2019/192816	(11) 3 777 232*	(21) <b>19712131.2</b> (87) WO 2019/196973	(11) 3 774 141*	(21) <b>19712476.1</b> (87) WO 2019/190723	(11) 3 776 888*
(21) <b>19711877.1</b> (87) WO 2019/185362	(11) 3 774 316*	(21) <b>19712168.4</b> (87) WO 2019/185378	(11) 3 776 567*	(21) <b>19712477.9</b> (87) WO 2019/194933	(11) 3 776 899*
(21) <b>19711884.7</b> (87) WO 2019/185364	(11) 3 773 984*	(21) <b>19712172.6</b> (87) WO 2019/185390	(11) 3 775 680*	(21) <b>19712511.5</b> (87) WO 2019/197057	(11) 3 776 098*



(21) <b>19712525.5</b> (87) WO 2019/197099	(11) 3 775 587*	(21) <b>19712655.0</b> (87) WO 2019/194928	(11) 3 776 943*	(21) <b>19712813.5</b> (87) WO 2019/192939	(11) 3 777 425*
(21) <b>19712536.2</b> (87) WO 2019/185355	(11) 3 775 628*	(21) <b>19712658.4</b> (87) WO 2019/190715	(11) 3 777 278*	(21) <b>19712815.0</b> (87) WO 2019/185912	(11) 3 776 452*
(21) <b>19712543.8</b> (87) WO 2019/192817	(11) 3 773 756*	(21) <b>19712664.2</b> (87) WO 2019/199396	(11) 3 777 296*	(21) <b>19712816.8</b> (87) WO 2019/192940	(11) 3 776 944*
(21) <b>19712547.9</b> (87) WO 2019/192819	(11) 3 774 434*	(21) <b>19712665.9</b> (87) WO 2019/194932	(11) 3 776 930*	(21) <b>19712818.4</b> (87) WO 2019/185916	(11) 3 776 453*
(21) <b>19712551.1</b> (87) WO 2019/185374	(11) 3 775 080*	(21) <b>19712669.1</b> (87) WO 2019/193000	(11) 3 773 380*	(21) <b>19712819.2</b> (87) WO 2019/185918	(11) 3 775 892*
(21) <b>19712557.8</b> (87) WO 2019/192834	(11) 3 776 107*	(21) <b>19712700.4</b> (87) WO 2019/185337	(11) 3 774 462*	(21) <b>19712826.7</b> (87) WO 2019/186114	(11) 3 774 330*
(21) <b>19712558.6</b> (87) WO 2019/192835	(11) 3 776 222*	(21) <b>19712751.7</b> (87) WO 2019/185414	(11) 3 773 225*	(21) <b>19712827.5</b> (87) WO 2019/186115	(11) 3 774 331*
(21) <b>19712559.4</b> (87) WO 2019/192837	(11) 3 775 346*	(21) <b>19712758.2</b> (87) WO 2019/185434	(11) 3 772 932*	(21) <b>19712888.7</b> (87) WO 2019/194966	(11) 3 774 965*
(21) <b>19712574.3</b> (87) WO 2019/185442	(11) 3 775 637*	(21) <b>19712775.6</b> (87) WO 2019/192867	(11) 3 776 090*	(21) <b>19712891.1</b> (87) WO 2019/197257	(11) 3 775 113*
(21) <b>19712578.4</b> (87) WO 2019/185454	(11) 3 775 412*	(21) <b>19712777.2</b> (87) WO 2019/185564	(11) 3 775 954*	(21) <b>19712905.9</b> (87) WO 2019/192755	(11) 3 774 154*
(21) <b>19712580.0</b> (87) WO 2019/197137	(11) 3 775 413*	(21) <b>19712779.8</b> (87) WO 2019/185619	(11) 3 774 169*	(21) <b>19712918.2</b> (87) WO 2019/185348	(11) 3 772 891*
(21) <b>19712587.5</b> (87) WO 2019/185513	(11) 3 775 389*	(21) <b>19712780.6</b> (87) WO 2019/185626	(11) 3 774 368*	(21) <b>19712948.9</b> (87) WO 2019/185392	(11) 3 773 155*
(21) <b>19712588.3</b> (87) WO 2019/185546	(11) 3 775 630*	(21) <b>19712783.0</b> (87) WO 2019/185637	(11) 3 774 595*	(21) <b>19712965.3</b> (87) WO 2019/192842	(11) 3 776 739*
(21) <b>19712589.1</b> (87) WO 2019/192872	(11) 3 774 060*	(21) <b>19712785.5</b> (87) WO 2019/185676	(11) 3 776 732*	(21) <b>19712970.3</b> (87) WO 2019/185417	(11) 3 775 444*
(21) <b>19712593.3</b> (87) WO 2019/185608	(11) 3 774 028*	(21) <b>19712786.3</b> (87) WO 2019/185739	(11) 3 775 989*	(21) <b>19712988.5</b> (87) WO 2019/192851	(11) 3 777 049*
(21) <b>19712594.1</b> (87) WO 2019/185615	(11) 3 773 688*	(21) <b>19712787.1</b> (87) WO 2019/192914	(11) 3 775 957*	(21) <b>19712994.3</b> (87) WO 2019/185451	(11) 3 774 454*
(21) <b>19712595.8</b> (87) WO 2019/185617	(11) 3 774 163*	(21) <b>19712788.9</b> (87) WO 2019/185782	(11) 3 773 096*	(21) <b>19713001.6</b> (87) WO 2019/185457	(11) 3 776 459*
(21) <b>19712602.2</b> (87) WO 2019/192916	(11) 3 773 922*	(21) <b>19712789.7</b> (87) WO 2019/185784	(11) 3 773 092*	(21) <b>19713002.4</b> (87) WO 2019/197133	(11) 3 773 074*
(21) <b>19712604.8</b> (87) WO 2019/185769	(11) 3 777 153*	(21) <b>19712790.5</b> (87) WO 2019/192921	(11) 3 773 231*	(21) <b>19713003.2</b> (87) WO 2019/185458	(11) 3 776 361*
(21) <b>19712605.5</b> (87) WO 2019/192918	(11) 3 773 230*	(21) <b>19712793.9</b> (87) WO 2019/185808	(11) 3 777 141*	(21) <b>19713011.5</b> (87) WO 2019/185477	(11) 3 774 834*
(21) <b>19712609.7</b> (87) WO 2019/185778	(11) 3 775 281*	(21) <b>19712795.4</b> (87) WO 2019/185818	(11) 3 777 156*	(21) <b>19713019.8</b> (87) WO 2019/185488	(11) 3 777 037*
(21) <b>19712610.5</b> (87) WO 2019/185779	(11) 3 776 279*	(21) <b>19712797.0</b> (87) WO 2019/197174	(11) 3 774 486*	(21) <b>19713027.1</b> (87) WO 2019/185525	(11) 3 774 769*
(21) <b>19712611.3</b> (87) WO 2019/185786	(11) 3 773 682*	(21) <b>19712798.8</b> (87) WO 2019/185858	(11) 3 774 948*	(21) <b>19713028.9</b> (87) WO 2019/185541	(11) 3 774 735*
(21) <b>19712614.7</b> (87) WO 2019/185824	(11) 3 775 293*	(21) <b>19712799.6</b> (87) WO 2019/192929	(11) 3 775 991*	(21) <b>19713029.7</b> (87) WO 2019/197145	(11) 3 777 188*
(21) <b>19712615.4</b> (87) WO 2019/185830	(11) 3 777 258*	(21) <b>19712801.0</b> (87) WO 2019/185866	(11) 3 775 296*	(21) <b>19713032.1</b> (87) WO 2019/185661	(11) 3 772 963*
(21) <b>19712619.6</b> (87) WO 2019/185842	(11) 3 774 335*	(21) <b>19712804.4</b> (87) WO 2019/185869	(11) 3 775 914*	(21) <b>19713034.7</b> (87) WO 2019/185671	(11) 3 773 156*
(21) <b>19712620.4</b> (87) WO 2019/185847	(11) 3 774 636*	(21) <b>19712806.9</b> (87) WO 2019/185872	(11) 3 774 488*	(21) <b>19713035.4</b> (87) WO 2019/185672	(11) 3 773 157*
(21) <b>19712629.5</b> (87) WO 2019/186310	(11) 3 775 429*	(21) <b>19712808.5</b> (87) WO 2019/185874	(11) 3 775 882*	(21) <b>19713037.0</b> (87) WO 2019/185691	(11) 3 774 839*
(21) <b>19712633.7</b> (87) WO 2019/194716	(11) 3 777 337*	(21) <b>19712811.9</b> (87) WO 2019/185895	(11) 3 774 282*	(21) <b>19713038.8</b> (87) WO 2019/185699	(11) 3 772 911*

(21) <b>19713039.6</b> (87) WO 2019/185703	(11) 3 775 224*	(21) <b>19713086.7</b> (87) WO 2019/192960	(11) 3 773 009*	(21) <b>19713467.9</b> (87) WO 2019/185607	(11) 3 773 750*
(21) <b>19713040.4</b> (87) WO 2019/185705	(11) 3 773 680*	(21) <b>19713088.3</b> (87) WO 2019/192971	(11) 3 773 795*	(21) <b>19713468.7</b> (87) WO 2019/192896	(11) 3 777 453*
(21) <b>19713041.2</b> (87) WO 2019/185706	(11) 3 773 681*	(21) <b>19713089.1</b> (87) WO 2019/197206	(11) 3 773 105*	(21) <b>19713469.5</b> (87) WO 2019/185666	(11) 3 776 819*
(21) <b>19713043.8</b> (87) WO 2019/185720	(11) 3 774 098*	(21) <b>19713105.5</b> (87) WO 2019/186007	(11) 3 774 277*	(21) <b>19713470.3</b> (87) WO 2019/185702	(11) 3 774 650*
(21) <b>19713044.6</b> (87) WO 2019/185731	(11) 3 773 891*	(21) <b>19713124.6</b> (87) WO 2019/171081	(11) 3 775 225*	(21) <b>19713471.1</b> (87) WO 2019/185723	(11) 3 773 665*
(21) <b>19713047.9</b> (87) WO 2019/185759	(11) 3 775 597*	(21) <b>19713151.9</b> (87) WO 2019/186107	(11) 3 776 072*	(21) <b>19713473.7</b> (87) WO 2019/185760	(11) 3 775 051*
(21) <b>19713050.3</b> (87) WO 2019/197165	(11) 3 774 579*	(21) <b>19713155.0</b> (87) WO 2019/207280	(11) 3 775 475*	(21) <b>19713474.5</b> (87) WO 2019/185761	(11) 3 774 244*
(21) <b>19713051.1</b> (87) WO 2019/185785	(11) 3 773 093*	(21) <b>19713158.4</b> (87) WO 2019/193310	(11) 3 773 020*	(21) <b>19713475.2</b> (87) WO 2019/185762	(11) 3 774 960*
(21) <b>19713052.9</b> (87) WO 2019/185791	(11) 3 776 424*	(21) <b>19713176.6</b> (87) WO 2019/186111	(11) 3 776 280*	(21) <b>19713476.0</b> (87) WO 2019/185764	(11) 3 775 708*
(21) <b>19713053.7</b> (87) WO 2019/185811	(11) 3 773 098*	(21) <b>19713207.9</b> (87) WO 2019/197915	(11) 3 775 019*	(21) <b>19713477.8</b> (87) WO 2019/185765	(11) 3 777 454*
(21) <b>19713054.5</b> (87) WO 2019/185819	(11) 3 777 192*	(21) <b>19713222.8</b> (87) WO 2019/186358	(11) 3 774 808*	(21) <b>19713478.6</b> (87) WO 2019/185773	(11) 3 775 287*
(21) <b>19713055.2</b> (87) WO 2019/185821	(11) 3 777 196*	(21) <b>19713256.6</b> (87) WO 2019/190710	(11) 3 773 873*	(21) <b>19713479.4</b> (87) WO 2019/192920	(11) 3 775 101*
(21) <b>19713056.0</b> (87) WO 2019/185822	(11) 3 777 168*	(21) <b>19713324.2</b> (87) WO 2019/199403	(11) 3 775 362*	(21) <b>19713480.2</b> (87) WO 2019/185800	(11) 3 777 461*
(21) <b>19713062.8</b> (87) WO 2019/185863	(11) 3 775 297*	(21) <b>19713337.4</b> (87) WO 2019/199418	(11) 3 777 178*	(21) <b>19713481.0</b> (87) WO 2019/185812	(11) 3 773 099*
(21) <b>19713063.6</b> (87) WO 2019/185865	(11) 3 775 298*	(21) <b>19713340.8</b> (87) WO 2019/193137	(11) 3 773 993*	(21) <b>19713482.8</b> (87) WO 2019/185828	(11) 3 774 877*
(21) <b>19713064.4</b> (87) WO 2019/185877	(11) 3 774 721*	(21) <b>19713349.9</b> (87) WO 2019/192645	(11) 3 775 606*	(21) <b>19713485.1</b> (87) WO 2019/185835	(11) 3 775 613*
(21) <b>19713065.1</b> (87) WO 2019/192936	(11) 3 774 259*	(21) <b>19713374.7</b> (87) WO 2019/192812	(11) 3 776 101*	(21) <b>19713488.5</b> (87) WO 2019/197173	(11) 3 773 465*
(21) <b>19713066.9</b> (87) WO 2019/185883	(11) 3 777 165*	(21) <b>19713382.0</b> (87) WO 2019/192824	(11) 3 774 503*	(21) <b>19713490.1</b> (87) WO 2019/185867	(11) 3 773 041*
(21) <b>19713067.7</b> (87) WO 2019/185884	(11) 3 777 177*	(21) <b>19713396.0</b> (87) WO 2019/197119	(11) 3 774 159*	(21) <b>19713491.9</b> (87) WO 2019/185880	(11) 3 773 271*
(21) <b>19713070.1</b> (87) WO 2019/185893	(11) 3 777 197*	(21) <b>19713416.6</b> (87) WO 2019/185441	(11) 3 774 998*	(21) <b>19713492.7</b> (87) WO 2019/192942	(11) 3 773 470*
(21) <b>19713071.9</b> (87) WO 2019/185906	(11) 3 774 672*	(21) <b>19713423.2</b> (87) WO 2019/192849	(11) 3 773 820*	(21) <b>19713494.3</b> (87) WO 2019/197194	(11) 3 774 999*
(21) <b>19713074.3</b> (87) WO 2019/185936	(11) 3 773 570*	(21) <b>19713427.3</b> (87) WO 2019/185449	(11) 3 773 893*	(21) <b>19713495.0</b> (87) WO 2019/192964	(11) 3 773 001*
(21) <b>19713075.0</b> (87) WO 2019/192943	(11) 3 775 020*	(21) <b>19713440.6</b> (87) WO 2019/185474	(11) 3 773 841*	(21) <b>19713496.8</b> (87) WO 2019/192965	(11) 3 772 996*
(21) <b>19713076.8</b> (87) WO 2019/197184	(11) 3 773 464*	(21) <b>19713452.1</b> (87) WO 2019/185489	(11) 3 774 057*	(21) <b>19713499.2</b> (87) WO 2019/197200	(11) 3 775 915*
(21) <b>19713078.4</b> (87) WO 2019/192950	(11) 3 775 672*	(21) <b>19713454.7</b> (87) WO 2019/192862	(11) 3 776 349*	(21) <b>19713500.7</b> (87) WO 2019/192972	(11) 3 775 883*
(21) <b>19713079.2</b> (87) WO 2019/185945	(11) 3 772 908*	(21) <b>19713462.0</b> (87) WO 2019/192876	(11) 3 774 995*	(21) <b>19713501.5</b> (87) WO 2019/192973	(11) 3 775 902*
(21) <b>19713083.4</b> (87) WO 2019/197196	(11) 3 776 506*	(21) <b>19713464.6</b> (87) WO 2019/185598	(11) 3 773 554*	(21) <b>19713502.3</b> (87) WO 2019/192974	(11) 3 774 564*
(21) <b>19713084.2</b> (87) WO 2019/192956	(11) 3 773 008*	(21) <b>19713465.3</b> (87) WO 2019/185600	(11) 3 775 146*	(21) <b>19713503.1</b> (87) WO 2019/192975	(11) 3 774 558*
(21) <b>19713085.9</b> (87) WO 2019/192959	(11) 3 773 000*	(21) <b>19713466.1</b> (87) WO 2019/185606	(11) 3 774 622*	(21) <b>19713505.6</b> (87) WO 2019/197202	(11) 3 775 916*

(21) <b>19713506.4</b> (87) WO 2019/192978	(11) 3 775 896*	(21) <b>19713776.3</b> (87) WO 2019/185570	(11) 3 772 882*	(21) <b>19713986.8</b> (87) WO 2019/194947	(11) 3 775 134*
(21) <b>19713507.2</b> (87) WO 2019/192979	(11) 3 773 735*	(21) <b>19713778.9</b> (87) WO 2019/185574	(11) 3 776 326*	(21) <b>19713987.6</b> (87) WO 2019/194948	(11) 3 775 135*
(21) <b>19713510.6</b> (87) WO 2019/192982	(11) 3 775 021*	(21) <b>19713780.5</b> (87) WO 2019/185587	(11) 3 775 408*	(21) <b>19713996.7</b> (87) WO 2019/199410	(11) 3 773 851*
(21) <b>19713512.2</b> (87) WO 2019/192990	(11) 3 776 635*	(21) <b>19713781.3</b> (87) WO 2019/185588	(11) 3 777 436*	(21) <b>19714019.7</b> (87) WO 2019/190770	(11) 3 776 307*
(21) <b>19713514.8</b> (87) WO 2019/197215	(11) 3 775 951*	(21) <b>19713782.1</b> (87) WO 2019/192879	(11) 3 775 356*	(21) <b>19714022.1</b> (87) WO 2019/190773	(11) 3 776 488*
(21) <b>19713520.5</b> (87) WO 2019/197221	(11) 3 775 955*	(21) <b>19713783.9</b> (87) WO 2019/192880	(11) 3 773 121*	(21) <b>19714029.6</b> (87) WO 2019/190775	(11) 3 775 015*
(21) <b>19713522.1</b> (87) WO 2019/193012	(11) 3 777 201*	(21) <b>19713792.0</b> (87) WO 2019/185655	(11) 3 777 102*	(21) <b>19714030.4</b> (87) WO 2019/190776	(11) 3 775 047*
(21) <b>19713523.9</b> (87) WO 2019/193014	(11) 3 775 526*	(21) <b>19713794.6</b> (87) WO 2019/185698	(11) 3 774 651*	(21) <b>19714045.2</b> (87) WO 2019/194953	(11) 3 773 953*
(21) <b>19713524.7</b> (87) WO 2019/197225	(11) 3 775 018*	(21) <b>19713795.3</b> (87) WO 2019/185714	(11) 3 774 474*	(21) <b>19714050.2</b> (87) WO 2019/199412	(11) 3 775 401*
(21) <b>19713526.2</b> (87) WO 2019/193019	(11) 3 777 480*	(21) <b>19713796.1</b> (87) WO 2019/185758	(11) 3 777 340*	(21) <b>19714079.1</b> (87) WO 2019/190793	(11) 3 777 073*
(21) <b>19713532.0</b> (87) WO 2019/186009	(11) 3 774 445*	(21) <b>19713800.1</b> (87) WO 2019/185834	(11) 3 773 501*	(21) <b>19714086.6</b> (87) WO 2019/185864	(11) 3 775 282*
(21) <b>19713555.1</b> (87) WO 2019/186110	(11) 3 776 210*	(21) <b>19713802.7</b> (87) WO 2019/185843	(11) 3 775 245*	(21) <b>19714138.5</b> (87) WO 2019/197121	(11) 3 776 710*
(21) <b>19713593.2</b> (87) WO 2019/188088	(11) 3 776 087*	(21) <b>19713804.3</b> (87) WO 2019/185870	(11) 3 774 755*	(21) <b>19714143.5</b> (87) WO 2019/185444	(11) 3 772 967*
(21) <b>19713617.9</b> (87) WO 2019/194934	(11) 3 776 860*	(21) <b>19713806.8</b> (87) WO 2019/185894	(11) 3 772 975*	(21) <b>19714149.2</b> (87) WO 2019/185480	(11) 3 774 043*
(21) <b>19713639.3</b> (87) WO 2019/190739	(11) 3 776 683*	(21) <b>19713808.4</b> (87) WO 2019/185900	(11) 3 774 756*	(21) <b>19714151.8</b> (87) WO 2019/185485	(11) 3 773 364*
(21) <b>19713641.9</b> (87) WO 2019/194941	(11) 3 777 463*	(21) <b>19713809.2</b> (87) WO 2019/185901	(11) 3 774 803*	(21) <b>19714153.4</b> (87) WO 2019/185497	(11) 3 773 325*
(21) <b>19713648.4</b> (87) WO 2019/190746	(11) 3 776 042*	(21) <b>19713810.0</b> (87) WO 2019/185907	(11) 3 773 909*	(21) <b>19714155.9</b> (87) WO 2019/185504	(11) 3 774 170*
(21) <b>19713652.6</b> (87) WO 2019/190747	(11) 3 774 954*	(21) <b>19713812.6</b> (87) WO 2019/185919	(11) 3 775 907*	(21) <b>19714158.3</b> (87) WO 2019/185509	(11) 3 775 023*
(21) <b>19713672.4</b> (87) WO 2019/190955	(11) 3 777 160*	(21) <b>19713814.2</b> (87) WO 2019/192954	(11) 3 775 099*	(21) <b>19714160.9</b> (87) WO 2019/185528	(11) 3 774 164*
(21) <b>19713684.9</b> (87) WO 2019/192643	(11) 3 775 607*	(21) <b>19713820.9</b> (87) WO 2019/193026	(11) 3 775 073*	(21) <b>19714169.0</b> (87) WO 2019/185572	(11) 3 773 655*
(21) <b>19713738.3</b> (87) WO 2019/185432	(11) 3 773 508*	(21) <b>19713822.5</b> (87) WO 2019/193037	(11) 3 773 011*	(21) <b>19714171.6</b> (87) WO 2019/192877	(11) 3 773 969*
(21) <b>19713749.0</b> (87) WO 2019/192858	(11) 3 776 738*	(21) <b>19713826.6</b> (87) WO 2019/193070	(11) 3 776 541*	(21) <b>19714176.5</b> (87) WO 2019/197147	(11) 3 774 660*
(21) <b>19713750.8</b> (87) WO 2019/197138	(11) 3 774 125*	(21) <b>19713827.4</b> (87) WO 2019/193073	(11) 3 774 724*	(21) <b>19714177.3</b> (87) WO 2019/185601	(11) 3 776 192*
(21) <b>19713751.6</b> (87) WO 2019/185478	(11) 3 773 227*	(21) <b>19713874.6</b> (87) WO 2019/186316	(11) 3 776 867*	(21) <b>19714178.1</b> (87) WO 2019/185602	(11) 3 773 802*
(21) <b>19713752.4</b> (87) WO 2019/185484	(11) 3 774 449*	(21) <b>19713879.5</b> (87) WO 2019/186528	(11) 3 774 144*	(21) <b>19714179.9</b> (87) WO 2019/185603	(11) 3 773 803*
(21) <b>19713761.5</b> (87) WO 2019/192866	(11) 3 776 083*	(21) <b>19713892.8</b> (87) WO 2019/190377	(11) 3 776 900*	(21) <b>19714180.7</b> (87) WO 2019/185604	(11) 3 773 804*
(21) <b>19713765.6</b> (87) WO 2019/185514	(11) 3 773 003*	(21) <b>19713952.0</b> (87) WO 2019/199406	(11) 3 775 148*	(21) <b>19714181.5</b> (87) WO 2019/185613	(11) 3 776 775*
(21) <b>19713768.0</b> (87) WO 2019/185523	(11) 3 775 933*	(21) <b>19713959.5</b> (87) WO 2019/190750	(11) 3 776 217*	(21) <b>19714182.3</b> (87) WO 2019/192882	(11) 3 773 117*
(21) <b>19713770.6</b> (87) WO 2019/185529	(11) 3 776 550*	(21) <b>19713965.2</b> (87) WO 2019/190752	(11) 3 773 684*	(21) <b>19714183.1</b> (87) WO 2019/192884	(11) 3 775 358*



(21) <b>19714185.6</b> (87) WO 2019/185616	(11) 3 775 787*	(21) <b>19714251.6</b> (87) WO 2019/197919	(11) 3 775 556*	(21) <b>19714432.2</b> (87) WO 2019/185923	(11) 3 773 445*
(21) <b>19714186.4</b> (87) WO 2019/192887	(11) 3 775 354*	(21) <b>19714270.6</b> (87) WO 2019/190733	(11) 3 777 372*	(21) <b>19714433.0</b> (87) WO 2019/185934	(11) 3 773 879*
(21) <b>19714189.8</b> (87) WO 2019/185628	(11) 3 774 878*	(21) <b>19714271.4</b> (87) WO 2019/199402	(11) 3 776 392*	(21) <b>19714434.8</b> (87) WO 2019/192961	(11) 3 773 015*
(21) <b>19714192.2</b> (87) WO 2019/185645	(11) 3 773 127*	(21) <b>19714295.3</b> (87) WO 2019/190975	(11) 3 775 351*	(21) <b>19714436.3</b> (87) WO 2019/193096	(11) 3 776 793*
(21) <b>19714193.0</b> (87) WO 2019/185647	(11) 3 775 327*	(21) <b>19714296.1</b> (87) WO 2019/190976	(11) 3 775 352*	(21) <b>19714437.1</b> (87) WO 2019/197271	(11) 3 776 745*
(21) <b>19714194.8</b> (87) WO 2019/192900	(11) 3 777 366*	(21) <b>19714297.9</b> (87) WO 2019/191078	(11) 3 774 022*	(21) <b>19714445.4</b> (87) WO 2019/193144	(11) 3 775 207*
(21) <b>19714197.1</b> (87) WO 2019/185662	(11) 3 776 772*	(21) <b>19714316.7</b> (87) WO 2019/185191	(11) 3 775 756*	(21) <b>19714448.8</b> (87) WO 2019/193146	(11) 3 774 299*
(21) <b>19714198.9</b> (87) WO 2019/185665	(11) 3 773 894*	(21) <b>19714338.1</b> (87) WO 2019/185412	(11) 3 775 978*	(21) <b>19714450.4</b> (87) WO 2019/193148	(11) 3 773 378*
(21) <b>19714199.7</b> (87) WO 2019/185687	(11) 3 774 966*	(21) <b>19714340.7</b> (87) WO 2019/192846	(11) 3 774 627*	(21) <b>19714451.2</b> (87) WO 2019/193150	(11) 3 776 936*
(21) <b>19714201.1</b> (87) WO 2019/185810	(11) 3 775 415*	(21) <b>19714364.7</b> (87) WO 2019/192868	(11) 3 774 463*	(21) <b>19714455.3</b> (87) WO 2019/193165	(11) 3 775 208*
(21) <b>19714202.9</b> (87) WO 2019/185814	(11) 3 775 414*	(21) <b>19714371.2</b> (87) WO 2019/185591	(11) 3 775 341*	(21) <b>19714458.7</b> (87) WO 2019/193168	(11) 3 772 931*
(21) <b>19714203.7</b> (87) WO 2019/197172	(11) 3 776 810*	(21) <b>19714374.6</b> (87) WO 2019/185605	(11) 3 773 814*	(21) <b>19714459.5</b> (87) WO 2019/193170	(11) 3 776 623*
(21) <b>19714205.2</b> (87) WO 2019/185921	(11) 3 773 958*	(21) <b>19714378.7</b> (87) WO 2019/192892	(11) 3 773 122*	(21) <b>19714460.3</b> (87) WO 2019/193172	(11) 3 772 989*
(21) <b>19714208.6</b> (87) WO 2019/185940	(11) 3 772 973*	(21) <b>19714379.5</b> (87) WO 2019/192893	(11) 3 775 550*	(21) <b>19714462.9</b> (87) WO 2019/193176	(11) 3 776 400*
(21) <b>19714210.2</b> (87) WO 2019/192998	(11) 3 774 274*	(21) <b>19714385.2</b> (87) WO 2019/185646	(11) 3 775 249*	(21) <b>19714467.8</b> (87) WO 2019/197296	(11) 3 773 062*
(21) <b>19714211.0</b> (87) WO 2019/192999	(11) 3 774 275*	(21) <b>19714389.4</b> (87) WO 2019/192902	(11) 3 773 217*	(21) <b>19714468.6</b> (87) WO 2019/193185	(11) 3 776 542*
(21) <b>19714212.8</b> (87) WO 2019/197223	(11) 3 776 032*	(21) <b>19714391.0</b> (87) WO 2019/197157	(11) 3 774 565*	(21) <b>19714470.2</b> (87) WO 2019/197299	(11) 3 773 212*
(21) <b>19714213.6</b> (87) WO 2019/197234	(11) 3 775 084*	(21) <b>19714393.6</b> (87) WO 2019/185696	(11) 3 773 462*	(21) <b>19714471.0</b> (87) WO 2019/193189	(11) 3 775 209*
(21) <b>19714215.1</b> (87) WO 2019/193046	(11) 3 774 000*	(21) <b>19714395.1</b> (87) WO 2019/185701	(11) 3 775 949*	(21) <b>19714472.8</b> (87) WO 2019/197300	(11) 3 776 744*
(21) <b>19714217.7</b> (87) WO 2019/193079	(11) 3 774 706*	(21) <b>19714396.9</b> (87) WO 2019/185712	(11) 3 776 823*	(21) <b>19714473.6</b> (87) WO 2019/197311	(11) 3 775 546*
(21) <b>19714218.5</b> (87) WO 2019/193081	(11) 3 777 074*	(21) <b>19714403.3</b> (87) WO 2019/185737	(11) 3 775 219*	(21) <b>19714501.4</b> (87) WO 2019/194718	(11) 3 777 371*
(21) <b>19714220.1</b> (87) WO 2019/197264	(11) 3 775 068*	(21) <b>19714410.8</b> (87) WO 2019/185741	(11) 3 774 088*	(21) <b>19714502.2</b> (87) WO 2019/194719	(11) 3 776 901*
(21) <b>19714222.7</b> (87) WO 2019/197266	(11) 3 776 814*	(21) <b>19714412.4</b> (87) WO 2019/185742	(11) 3 773 010*	(21) <b>19714529.5</b> (87) WO 2019/190788	(11) 3 775 972*
(21) <b>19714223.5</b> (87) WO 2019/193088	(11) 3 776 595*	(21) <b>19714415.7</b> (87) WO 2019/185757	(11) 3 773 286*	(21) <b>19714541.0</b> (87) WO 2019/185099	(11) 3 774 379*
(21) <b>19714226.8</b> (87) WO 2019/197270	(11) 3 775 039*	(21) <b>19714418.1</b> (87) WO 2019/192919	(11) 3 775 971*	(21) <b>19714574.1</b> (87) WO 2019/197139	(11) 3 775 719*
(21) <b>19714227.6</b> (87) WO 2019/193101	(11) 3 774 981*	(21) <b>19714419.9</b> (87) WO 2019/185774	(11) 3 776 352*	(21) <b>19714577.4</b> (87) WO 2019/185508	(11) 3 774 044*
(21) <b>19714228.4</b> (87) WO 2019/193114	(11) 3 772 914*	(21) <b>19714422.3</b> (87) WO 2019/185820	(11) 3 774 643*	(21) <b>19714581.6</b> (87) WO 2019/185614	(11) 3 774 318*
(21) <b>19714230.0</b> (87) WO 2019/193119	(11) 3 775 173*	(21) <b>19714427.2</b> (87) WO 2019/185845	(11) 3 773 264*	(21) <b>19714582.4</b> (87) WO 2019/192883	(11) 3 775 731*
(21) <b>19714231.8</b> (87) WO 2019/185982	(11) 3 777 285*	(21) <b>19714429.8</b> (87) WO 2019/185853	(11) 3 776 276*	(21) <b>19714583.2</b> (87) WO 2019/192890	(11) 3 775 698*

(21) <b>19714584.0</b> (87) WO 2019/192891	(11) 3 775 730*	(21) <b>19714662.4</b> (87) WO 2019/185929	(11) 3 776 393*	(21) <b>19714805.9</b> (87) WO 2019/193485	(11) 3 774 557*
(21) <b>19714588.1</b> (87) WO 2019/185630	(11) 3 775 876*	(21) <b>19714663.2</b> (87) WO 2019/185930	(11) 3 772 881*	(21) <b>19714906.5</b> (87) WO 2019/194938	(11) 3 776 470*
(21) <b>19714590.7</b> (87) WO 2019/197155	(11) 3 775 729*	(21) <b>19714664.0</b> (87) WO 2019/185931	(11) 3 776 560*	(21) <b>19714910.7</b> (87) WO 2019/190748	(11) 3 777 314*
(21) <b>19714591.5</b> (87) WO 2019/185632	(11) 3 773 610*	(21) <b>19714665.7</b> (87) WO 2019/197197	(11) 3 774 575*	(21) <b>19714912.3</b> (87) WO 2019/194943	(11) 3 776 976*
(21) <b>19714594.9</b> (87) WO 2019/185657	(11) 3 776 494*	(21) <b>19714666.5</b> (87) WO 2019/192997	(11) 3 773 701*	(21) <b>19714920.6</b> (87) WO 2019/194946	(11) 3 777 075*
(21) <b>19714595.6</b> (87) WO 2019/185659	(11) 3 776 495*	(21) <b>19714667.3</b> (87) WO 2019/197216	(11) 3 776 566*	(21) <b>19714928.9</b> (87) WO 2019/194954	(11) 3 777 344*
(21) <b>19714596.4</b> (87) WO 2019/185664	(11) 3 775 581*	(21) <b>19714668.1</b> (87) WO 2019/197218	(11) 3 774 967*	(21) <b>19714940.4</b> (87) WO 2019/194956	(11) 3 775 317*
(21) <b>19714598.0</b> (87) WO 2019/197160	(11) 3 776 391*	(21) <b>19714671.5</b> (87) WO 2019/193061	(11) 3 776 575*	(21) <b>19714941.2</b> (87) WO 2019/190805	(11) 3 775 617*
(21) <b>19714602.0</b> (87) WO 2019/185726	(11) 3 775 190*	(21) <b>19714672.3</b> (87) WO 2019/193068	(11) 3 774 696*	(21) <b>19714954.5</b> (87) WO 2019/190812	(11) 3 776 537*
(21) <b>19714605.3</b> (87) WO 2019/185740	(11) 3 773 014*	(21) <b>19714674.9</b> (87) WO 2019/193103	(11) 3 773 393*	(21) <b>19714961.0</b> (87) WO 2019/190819	(11) 3 774 646*
(21) <b>19714613.7</b> (87) WO 2019/185796	(11) 3 776 740*	(21) <b>19714678.0</b> (87) WO 2019/193157	(11) 3 773 959*	(21) <b>19714985.9</b> (87) WO 2019/196978	(11) 3 775 608*
(21) <b>19714615.2</b> (87) WO 2019/185798	(11) 3 776 741*	(21) <b>19714681.4</b> (87) WO 2019/193192	(11) 3 775 048*	(21) <b>19714987.5</b> (87) WO 2019/196979	(11) 3 775 609*
(21) <b>19714617.8</b> (87) WO 2019/185799	(11) 3 776 742*	(21) <b>19714683.0</b> (87) WO 2019/197304	(11) 3 776 638*	(21) <b>19714993.3</b> (87) WO 2019/197058	(11) 3 774 513*
(21) <b>19714619.4</b> (87) WO 2019/185802	(11) 3 776 743*	(21) <b>19714692.1</b> (87) WO 2019/197325	(11) 3 773 815*	(21) <b>19715000.6</b> (87) WO 2019/185357	(11) 3 775 326*
(21) <b>19714621.0</b> (87) WO 2019/185803	(11) 3 773 890*	(21) <b>19714697.0</b> (87) WO 2019/197341	(11) 3 774 162*	(21) <b>19715012.1</b> (87) WO 2019/185448	(11) 3 775 537*
(21) <b>19714624.4</b> (87) WO 2019/185807	(11) 3 776 815*	(21) <b>19714700.2</b> (87) WO 2019/197347	(11) 3 774 681*	(21) <b>19715014.7</b> (87) WO 2019/185470	(11) 3 775 529*
(21) <b>19714625.1</b> (87) WO 2019/185809	(11) 3 774 090*	(21) <b>19714701.0</b> (87) WO 2019/197350	(11) 3 772 972*	(21) <b>19715022.0</b> (87) WO 2019/185562	(11) 3 776 043*
(21) <b>19714627.7</b> (87) WO 2019/185816	(11) 3 774 189*	(21) <b>19714702.8</b> (87) WO 2019/197354	(11) 3 772 974*	(21) <b>19715023.8</b> (87) WO 2019/197149	(11) 3 774 082*
(21) <b>19714630.1</b> (87) WO 2019/185827	(11) 3 775 808*	(21) <b>19714704.4</b> (87) WO 2019/193243	(11) 3 777 437*	(21) <b>19715024.6</b> (87) WO 2019/192889	(11) 3 775 353*
(21) <b>19714634.3</b> (87) WO 2019/197169	(11) 3 773 226*	(21) <b>19714724.2</b> (87) WO 2019/186112	(11) 3 773 306*	(21) <b>19715025.3</b> (87) WO 2019/197150	(11) 3 775 350*
(21) <b>19714635.0</b> (87) WO 2019/185844	(11) 3 775 751*	(21) <b>19714731.7</b> (87) WO 2019/186113	(11) 3 775 843*	(21) <b>19715027.9</b> (87) WO 2019/185631	(11) 3 774 795*
(21) <b>19714641.8</b> (87) WO 2019/192927	(11) 3 774 172*	(21) <b>19714736.6</b> (87) WO 2019/193314	(11) 3 776 220*	(21) <b>19715028.7</b> (87) WO 2019/185677	(11) 3 776 858*
(21) <b>19714643.4</b> (87) WO 2019/185857	(11) 3 773 980*	(21) <b>19714742.4</b> (87) WO 2019/197798	(11) 3 774 377*	(21) <b>19715032.9</b> (87) WO 2019/185711	(11) 3 774 691*
(21) <b>19714644.2</b> (87) WO 2019/197176	(11) 3 775 339*	(21) <b>19714745.7</b> (87) WO 2019/186118	(11) 3 774 529*	(21) <b>19715033.7</b> (87) WO 2019/192906	(11) 3 777 228*
(21) <b>19714646.7</b> (87) WO 2019/197178	(11) 3 774 567*	(21) <b>19714747.3</b> (87) WO 2019/186119	(11) 3 777 010*	(21) <b>19715034.5</b> (87) WO 2019/192909	(11) 3 776 514*
(21) <b>19714653.3</b> (87) WO 2019/185876	(11) 3 774 984*	(21) <b>19714759.8</b> (87) WO 2019/186121	(11) 3 774 032*	(21) <b>19715037.8</b> (87) WO 2019/185755	(11) 3 775 577*
(21) <b>19714655.8</b> (87) WO 2019/185904	(11) 3 774 757*	(21) <b>19714766.3</b> (87) WO 2019/186125	(11) 3 775 112*	(21) <b>19715038.6</b> (87) WO 2019/192917	(11) 3 775 724*
(21) <b>19714658.2</b> (87) WO 2019/185914	(11) 3 775 314*	(21) <b>19714768.9</b> (87) WO 2019/186127	(11) 3 776 405*	(21) <b>19715039.4</b> (87) WO 2019/185783	(11) 3 775 658*
(21) <b>19714660.8</b> (87) WO 2019/185926	(11) 3 775 220*	(21) <b>19714771.3</b> (87) WO 2019/186131	(11) 3 774 683*	(21) <b>19715041.0</b> (87) WO 2019/185804	(11) 3 775 071*

(21) <b>19715048.5</b> (87) WO 2019/185848	(11) 3 776 067*	(21) <b>19715113.7</b> (87) WO 2019/197360	(11) 3 773 796*	(21) <b>19715321.6</b> (87) WO 2019/194972	(11) 3 775 307*
(21) <b>19715050.1</b> (87) WO 2019/185852	(11) 3 776 333*	(21) <b>19715114.5</b> (87) WO 2019/197361	(11) 3 773 797*	(21) <b>19715340.6</b> (87) WO 2019/190860	(11) 3 774 152*
(21) <b>19715056.8</b> (87) WO 2019/192930	(11) 3 773 053*	(21) <b>19715116.0</b> (87) WO 2019/197362	(11) 3 774 974*	(21) <b>19715344.8</b> (87) WO 2019/190862	(11) 3 775 528*
(21) <b>19715059.2</b> (87) WO 2019/185868	(11) 3 773 557*	(21) <b>19715118.6</b> (87) WO 2019/197364	(11) 3 774 969*	(21) <b>19715346.3</b> (87) WO 2019/190863	(11) 3 773 974*
(21) <b>19715067.5</b> (87) WO 2019/185932	(11) 3 774 697*	(21) <b>19715121.0</b> (87) WO 2019/197375	(11) 3 776 502*	(21) <b>19715349.7</b> (87) WO 2019/190865	(11) 3 773 830*
(21) <b>19715068.3</b> (87) WO 2019/185938	(11) 3 774 758*	(21) <b>19715122.8</b> (87) WO 2019/197377	(11) 3 776 302*	(21) <b>19715350.5</b> (87) WO 2019/190898	(11) 3 774 940*
(21) <b>19715071.7</b> (87) WO 2019/197185	(11) 3 775 128*	(21) <b>19715124.4</b> (87) WO 2019/197382	(11) 3 776 891*	(21) <b>19715353.9</b> (87) WO 2019/195003	(11) 3 776 230*
(21) <b>19715072.5</b> (87) WO 2019/197186	(11) 3 775 129*	(21) <b>19715125.1</b> (87) WO 2019/197383	(11) 3 775 032*	(21) <b>19715354.7</b> (87) WO 2019/190957	(11) 3 774 126*
(21) <b>19715073.3</b> (87) WO 2019/197187	(11) 3 775 130*	(21) <b>19715126.9</b> (87) WO 2019/197384	(11) 3 775 033*	(21) <b>19715360.4</b> (87) WO 2019/183653	(11) 3 773 310*
(21) <b>19715074.1</b> (87) WO 2019/197188	(11) 3 775 131*	(21) <b>19715127.7</b> (87) WO 2019/197390	(11) 3 774 614*	(21) <b>19715366.1</b> (87) WO 2019/185080	(11) 3 775 451*
(21) <b>19715079.0</b> (87) WO 2019/197193	(11) 3 775 367*	(21) <b>19715129.3</b> (87) WO 2019/197393	(11) 3 774 320*	(21) <b>19715370.3</b> (87) WO 2019/185081	(11) 3 775 457*
(21) <b>19715084.0</b> (87) WO 2019/192969	(11) 3 775 884*	(21) <b>19715131.9</b> (87) WO 2019/197395	(11) 3 776 102*	(21) <b>19715381.0</b> (87) WO 2019/192651	(11) 3 774 250*
(21) <b>19715085.7</b> (87) WO 2019/192988	(11) 3 774 749*	(21) <b>19715134.3</b> (87) WO 2019/197411	(11) 3 774 562*	(21) <b>19715382.8</b> (87) WO 2019/192652	(11) 3 775 610*
(21) <b>19715087.3</b> (87) WO 2019/192993	(11) 3 776 787*	(21) <b>19715159.0</b> (87) WO 2019/197736	(11) 3 774 502*	(21) <b>19715390.1</b> (87) WO 2019/196992	(11) 3 775 571*
(21) <b>19715088.1</b> (87) WO 2019/192994	(11) 3 775 683*	(21) <b>19715167.3</b> (87) WO 2019/186008	(11) 3 775 668*	(21) <b>19715408.1</b> (87) WO 2019/185420	(11) 3 776 820*
(21) <b>19715090.7</b> (87) WO 2019/197231	(11) 3 774 761*	(21) <b>19715176.4</b> (87) WO 2019/197739	(11) 3 775 795*	(21) <b>19715418.0</b> (87) WO 2019/185594	(11) 3 774 267*
(21) <b>19715091.5</b> (87) WO 2019/197232	(11) 3 774 719*	(21) <b>19715194.7</b> (87) WO 2019/193313	(11) 3 777 193*	(21) <b>19715420.6</b> (87) WO 2019/185651	(11) 3 774 127*
(21) <b>19715092.3</b> (87) WO 2019/193029	(11) 3 774 899*	(21) <b>19715199.6</b> (87) WO 2019/186123	(11) 3 772 949*	(21) <b>19715423.0</b> (87) WO 2019/185675	(11) 3 776 004*
(21) <b>19715094.9</b> (87) WO 2019/197239	(11) 3 774 786*	(21) <b>19715200.2</b> (87) WO 2019/186124	(11) 3 775 811*	(21) <b>19715427.1</b> (87) WO 2019/185717	(11) 3 774 886*
(21) <b>19715095.6</b> (87) WO 2019/197244	(11) 3 774 796*	(21) <b>19715201.0</b> (87) WO 2019/186141	(11) 3 773 919*	(21) <b>19715429.7</b> (87) WO 2019/192907	(11) 3 777 050*
(21) <b>19715096.4</b> (87) WO 2019/193071	(11) 3 774 770*	(21) <b>19715209.3</b> (87) WO 2019/186292	(11) 3 775 448*	(21) <b>19715431.3</b> (87) WO 2019/197162	(11) 3 774 446*
(21) <b>19715097.2</b> (87) WO 2019/197263	(11) 3 776 005*	(21) <b>19715232.5</b> (87) WO 2019/186312	(11) 3 774 093*	(21) <b>19715434.7</b> (87) WO 2019/185770	(11) 3 776 068*
(21) <b>19715099.8</b> (87) WO 2019/193121	(11) 3 775 720*	(21) <b>19715235.8</b> (87) WO 2019/198112	(11) 3 775 582*	(21) <b>19715436.2</b> (87) WO 2019/185788	(11) 3 774 399*
(21) <b>19715103.8</b> (87) WO 2019/193142	(11) 3 774 978*	(21) <b>19715257.2</b> (87) WO 2019/188504	(11) 3 773 793*	(21) <b>19715439.6</b> (87) WO 2019/192931	(11) 3 777 297*
(21) <b>19715105.3</b> (87) WO 2019/193171	(11) 3 776 624*	(21) <b>19715278.8</b> (87) WO 2019/190705	(11) 3 775 336*	(21) <b>19715442.0</b> (87) WO 2019/197181	(11) 3 774 065*
(21) <b>19715106.1</b> (87) WO 2019/193178	(11) 3 774 968*	(21) <b>19715281.2</b> (87) WO 2019/190719	(11) 3 775 409*	(21) <b>19715444.6</b> (87) WO 2019/197189	(11) 3 773 351*
(21) <b>19715108.7</b> (87) WO 2019/193201	(11) 3 775 345*	(21) <b>19715294.5</b> (87) WO 2019/190809	(11) 3 776 426*	(21) <b>19715445.3</b> (87) WO 2019/197191	(11) 3 774 580*
(21) <b>19715109.5</b> (87) WO 2019/197345	(11) 3 774 478*	(21) <b>19715312.5</b> (87) WO 2019/194969	(11) 3 773 855*	(21) <b>19715451.1</b> (87) WO 2019/197198	(11) 3 773 499*
(21) <b>19715111.1</b> (87) WO 2019/197358	(11) 3 774 939*	(21) <b>19715316.6</b> (87) WO 2019/194971	(11) 3 776 800*	(21) <b>19715455.2</b> (87) WO 2019/192977	(11) 3 776 713*



(21) <b>19715456.0</b> (87) WO 2019/192980	(11) 3 774 611*	(21) <b>19715523.7</b> (87) WO 2019/197480	(11) 3 776 857*	(21) <b>19715730.8</b> (87) WO 2019/190907	(11) 3 777 167*
(21) <b>19715458.6</b> (87) WO 2019/192985	(11) 3 777 338*	(21) <b>19715525.2</b> (87) WO 2019/197482	(11) 3 776 871*	(21) <b>19715732.4</b> (87) WO 2019/194988	(11) 3 776 227*
(21) <b>19715460.2</b> (87) WO 2019/192987	(11) 3 776 583*	(21) <b>19715527.8</b> (87) WO 2019/197484	(11) 3 774 674*	(21) <b>19715733.2</b> (87) WO 2019/190909	(11) 3 776 902*
(21) <b>19715471.9</b> (87) WO 2019/193028	(11) 3 776 069*	(21) <b>19715528.6</b> (87) WO 2019/219302	(11) 3 775 122*	(21) <b>19715734.0</b> (87) WO 2019/190910	(11) 3 774 976*
(21) <b>19715472.7</b> (87) WO 2019/193034	(11) 3 775 931*	(21) <b>19715534.4</b> (87) WO 2019/197507	(11) 3 773 432*	(21) <b>19715735.7</b> (87) WO 2019/194989	(11) 3 773 116*
(21) <b>19715475.0</b> (87) WO 2019/193069	(11) 3 775 561*	(21) <b>19715592.2</b> (87) WO 2019/190383	(11) 3 777 298*	(21) <b>19715737.3</b> (87) WO 2019/194990	(11) 3 773 113*
(21) <b>19715476.8</b> (87) WO 2019/193074	(11) 3 775 675*	(21) <b>19715594.8</b> (87) WO 2019/190386	(11) 3 775 432*	(21) <b>19715738.1</b> (87) WO 2019/194991	(11) 3 773 114*
(21) <b>19715477.6</b> (87) WO 2019/193102	(11) 3 772 966*	(21) <b>19715611.0</b> (87) WO 2019/194955	(11) 3 775 782*	(21) <b>19715739.9</b> (87) WO 2019/190911	(11) 3 774 214*
(21) <b>19715479.2</b> (87) WO 2019/193106	(11) 3 777 309*	(21) <b>19715612.8</b> (87) WO 2019/190804	(11) 3 776 977*	(21) <b>19715741.5</b> (87) WO 2019/190914	(11) 3 776 883*
(21) <b>19715480.0</b> (87) WO 2019/193113	(11) 3 773 460*	(21) <b>19715628.4</b> (87) WO 2019/190834	(11) 3 776 114*	(21) <b>19715742.3</b> (87) WO 2019/190915	(11) 3 773 136*
(21) <b>19715481.8</b> (87) WO 2019/193120	(11) 3 776 057*	(21) <b>19715629.2</b> (87) WO 2019/190835	(11) 3 774 231*	(21) <b>19715746.4</b> (87) WO 2019/190920	(11) 3 773 249*
(21) <b>19715482.6</b> (87) WO 2019/193143	(11) 3 775 226*	(21) <b>19715630.0</b> (87) WO 2019/190836	(11) 3 774 212*	(21) <b>19715747.2</b> (87) WO 2019/190921	(11) 3 774 205*
(21) <b>19715484.2</b> (87) WO 2019/193187	(11) 3 775 734*	(21) <b>19715631.8</b> (87) WO 2019/190837	(11) 3 774 226*	(21) <b>19715749.8</b> (87) WO 2019/199427	(11) 3 775 709*
(21) <b>19715485.9</b> (87) WO 2019/193190	(11) 3 775 735*	(21) <b>19715632.6</b> (87) WO 2019/190838	(11) 3 774 213*	(21) <b>19715758.9</b> (87) WO 2019/190925	(11) 3 774 941*
(21) <b>19715487.5</b> (87) WO 2019/193198	(11) 3 775 026*	(21) <b>19715647.4</b> (87) WO 2019/194976	(11) 3 773 783*	(21) <b>19715764.7</b> (87) WO 2019/194996	(11) 3 777 391*
(21) <b>19715489.1</b> (87) WO 2019/197318	(11) 3 775 191*	(21) <b>19715650.8</b> (87) WO 2019/199420	(11) 3 776 963*	(21) <b>19715773.8</b> (87) WO 2019/190931	(11) 3 774 893*
(21) <b>19715493.3</b> (87) WO 2019/197418	(11) 3 774 041*	(21) <b>19715651.6</b> (87) WO 2019/190864	(11) 3 774 053*	(21) <b>19715775.3</b> (87) WO 2019/190933	(11) 3 776 218*
(21) <b>19715499.0</b> (87) WO 2019/197435	(11) 3 774 958*	(21) <b>19715656.5</b> (87) WO 2019/199421	(11) 3 773 335*	(21) <b>19715776.1</b> (87) WO 2019/190936	(11) 3 776 309*
(21) <b>19715502.1</b> (87) WO 2019/197441	(11) 3 776 320*	(21) <b>19715664.9</b> (87) WO 2019/199423	(11) 3 775 132*	(21) <b>19715778.7</b> (87) WO 2019/190940	(11) 3 776 310*
(21) <b>19715503.9</b> (87) WO 2019/197444	(11) 3 775 917*	(21) <b>19715665.6</b> (87) WO 2019/199424	(11) 3 775 143*	(21) <b>19715779.5</b> (87) WO 2019/190942	(11) 3 776 321*
(21) <b>19715505.4</b> (87) WO 2019/197446	(11) 3 775 918*	(21) <b>19715682.1</b> (87) WO 2019/190877	(11) 3 775 900*	(21) <b>19715780.3</b> (87) WO 2019/194998	(11) 3 776 549*
(21) <b>19715506.2</b> (87) WO 2019/197447	(11) 3 775 761*	(21) <b>19715686.2</b> (87) WO 2019/194982	(11) 3 772 962*	(21) <b>19715782.9</b> (87) WO 2019/195001	(11) 3 776 272*
(21) <b>19715509.6</b> (87) WO 2019/197449	(11) 3 775 919*	(21) <b>19715693.8</b> (87) WO 2019/190882	(11) 3 775 419*	(21) <b>19715787.8</b> (87) WO 2019/190948	(11) 3 773 250*
(21) <b>19715510.4</b> (87) WO 2019/197451	(11) 3 775 920*	(21) <b>19715711.8</b> (87) WO 2019/190891	(11) 3 776 806*	(21) <b>19715788.6</b> (87) WO 2019/190956	(11) 3 775 438*
(21) <b>19715511.2</b> (87) WO 2019/197455	(11) 3 774 953*	(21) <b>19715713.4</b> (87) WO 2019/190895	(11) 3 776 168*	(21) <b>19715789.4</b> (87) WO 2019/190958	(11) 3 775 531*
(21) <b>19715514.6</b> (87) WO 2019/197458	(11) 3 773 760*	(21) <b>19715715.9</b> (87) WO 2019/190899	(11) 3 775 010*	(21) <b>19715791.0</b> (87) WO 2019/195011	(11) 3 775 083*
(21) <b>19715515.3</b> (87) WO 2019/197459	(11) 3 776 779*	(21) <b>19715716.7</b> (87) WO 2019/190900	(11) 3 775 011*	(21) <b>19715792.8</b> (87) WO 2019/190961	(11) 3 774 215*
(21) <b>19715517.9</b> (87) WO 2019/197469	(11) 3 774 838*	(21) <b>19715718.3</b> (87) WO 2019/190901	(11) 3 775 030*	(21) <b>19715793.6</b> (87) WO 2019/190963	(11) 3 774 216*
(21) <b>19715519.5</b> (87) WO 2019/197472	(11) 3 776 472*	(21) <b>19715727.4</b> (87) WO 2019/190905	(11) 3 774 975*	(21) <b>19715794.4</b> (87) WO 2019/190966	(11) 3 774 217*

(21) <b>19715795.1</b> (87) WO 2019/199432	(11) 3 773 990*	(21) <b>19715879.3</b> (87) WO 2019/192984	(11) 3 775 562*	(21) <b>19715950.2</b> (87) WO 2019/197543	(11) 3 775 905*
(21) <b>19715796.9</b> (87) WO 2019/195013	(11) 3 775 109*	(21) <b>19715880.1</b> (87) WO 2019/192986	(11) 3 774 412*	(21) <b>19715955.1</b> (87) WO 2019/197548	(11) 3 773 929*
(21) <b>19715797.7</b> (87) WO 2019/195015	(11) 3 776 041*	(21) <b>19715884.3</b> (87) WO 2019/197212	(11) 3 774 128*	(21) <b>19715957.7</b> (87) WO 2019/197557	(11) 3 774 252*
(21) <b>19715798.5</b> (87) WO 2019/195016	(11) 3 775 110*	(21) <b>19715885.0</b> (87) WO 2019/197213	(11) 3 774 129*	(21) <b>19715958.5</b> (87) WO 2019/197559	(11) 3 775 624*
(21) <b>19715800.9</b> (87) WO 2019/190990	(11) 3 772 926*	(21) <b>19715886.8</b> (87) WO 2019/197214	(11) 3 774 568*	(21) <b>19715962.7</b> (87) WO 2019/197579	(11) 3 774 303*
(21) <b>19715801.7</b> (87) WO 2019/199438	(11) 3 776 311*	(21) <b>19715891.8</b> (87) WO 2019/193005	(11) 3 776 604*	(21) <b>19715963.5</b> (87) WO 2019/197580	(11) 3 773 905*
(21) <b>19715803.3</b> (87) WO 2019/185725	(11) 3 774 284*	(21) <b>19715897.5</b> (87) WO 2019/193015	(11) 3 774 594*	(21) <b>19715965.0</b> (87) WO 2019/197587	(11) 3 775 044*
(21) <b>19715805.8</b> (87) WO 2019/185597	(11) 3 773 430*	(21) <b>19715905.6</b> (87) WO 2019/193042	(11) 3 775 302*	(21) <b>19715973.4</b> (87) WO 2019/186010	(11) 3 776 640*
(21) <b>19715809.0</b> (87) WO 2019/185100	(11) 3 775 538*	(21) <b>19715910.6</b> (87) WO 2019/193091	(11) 3 773 562*	(21) <b>19715974.2</b> (87) WO 2019/186011	(11) 3 776 677*
(21) <b>19715810.8</b> (87) WO 2019/185101	(11) 3 773 821*	(21) <b>19715911.4</b> (87) WO 2019/193094	(11) 3 774 015*	(21) <b>19716000.5</b> (87) WO 2019/193437	(11) 3 775 629*
(21) <b>19715825.6</b> (87) WO 2019/192830	(11) 3 776 000*	(21) <b>19715912.2</b> (87) WO 2019/193097	(11) 3 777 221*	(21) <b>19716010.4</b> (87) WO 2019/190382	(11) 3 777 280*
(21) <b>19715834.8</b> (87) WO 2019/185436	(11) 3 774 498*	(21) <b>19715914.8</b> (87) WO 2019/193112	(11) 3 773 722*	(21) <b>19716023.7</b> (87) WO 2019/190714	(11) 3 774 334*
(21) <b>19715836.3</b> (87) WO 2019/192853	(11) 3 774 461*	(21) <b>19715915.5</b> (87) WO 2019/197275	(11) 3 773 607*	(21) <b>19716031.0</b> (87) WO 2019/190841	(11) 3 774 931*
(21) <b>19715837.1</b> (87) WO 2019/185447	(11) 3 776 821*	(21) <b>19715916.3</b> (87) WO 2019/193159	(11) 3 774 763*	(21) <b>19716035.1</b> (87) WO 2019/190855	(11) 3 776 255*
(21) <b>19715839.7</b> (87) WO 2019/192856	(11) 3 774 464*	(21) <b>19715918.9</b> (87) WO 2019/193183	(11) 3 773 702*	(21) <b>19716043.5</b> (87) WO 2019/190919	(11) 3 776 427*
(21) <b>19715844.7</b> (87) WO 2019/192863	(11) 3 774 465*	(21) <b>19715919.7</b> (87) WO 2019/197326	(11) 3 774 710*	(21) <b>19716047.6</b> (87) WO 2019/190934	(11) 3 776 312*
(21) <b>19715848.8</b> (87) WO 2019/185595	(11) 3 775 511*	(21) <b>19715924.7</b> (87) WO 2019/197367	(11) 3 773 549*	(21) <b>19716049.2</b> (87) WO 2019/190939	(11) 3 777 076*
(21) <b>19715854.6</b> (87) WO 2019/185685	(11) 3 773 471*	(21) <b>19715925.4</b> (87) WO 2019/197368	(11) 3 773 446*	(21) <b>19716050.0</b> (87) WO 2019/195000	(11) 3 777 324*
(21) <b>19715857.9</b> (87) WO 2019/192905	(11) 3 775 783*	(21) <b>19715926.2</b> (87) WO 2019/197371	(11) 3 774 748*	(21) <b>19716051.8</b> (87) WO 2019/195002	(11) 3 776 137*
(21) <b>19715859.5</b> (87) WO 2019/185826	(11) 3 772 945*	(21) <b>19715928.8</b> (87) WO 2019/197379	(11) 3 776 522*	(21) <b>19716053.4</b> (87) WO 2019/190984	(11) 3 774 863*
(21) <b>19715860.3</b> (87) WO 2019/192926	(11) 3 774 346*	(21) <b>19715929.6</b> (87) WO 2019/197406	(11) 3 773 664*	(21) <b>19716055.9</b> (87) WO 2019/199510	(11) 3 777 180*
(21) <b>19715861.1</b> (87) WO 2019/185851	(11) 3 772 941*	(21) <b>19715930.4</b> (87) WO 2019/197419	(11) 3 774 814*	(21) <b>19716063.3</b> (87) WO 2019/185200	(11) 3 777 486*
(21) <b>19715866.0</b> (87) WO 2019/197177	(11) 3 774 036*	(21) <b>19715931.2</b> (87) WO 2019/197428	(11) 3 773 738*	(21) <b>19716067.4</b> (87) WO 2019/192757	(11) 3 775 938*
(21) <b>19715868.6</b> (87) WO 2019/197179	(11) 3 775 977*	(21) <b>19715932.0</b> (87) WO 2019/197432	(11) 3 773 521*	(21) <b>19716068.2</b> (87) WO 2019/192758	(11) 3 775 939*
(21) <b>19715870.2</b> (87) WO 2019/185908	(11) 3 774 667*	(21) <b>19715937.9</b> (87) WO 2019/197489	(11) 3 775 673*	(21) <b>19716069.0</b> (87) WO 2019/185203	(11) 3 774 521*
(21) <b>19715871.0</b> (87) WO 2019/185933	(11) 3 774 698*	(21) <b>19715939.5</b> (87) WO 2019/197508	(11) 3 774 654*	(21) <b>19716070.8</b> (87) WO 2019/185205	(11) 3 775 968*
(21) <b>19715872.8</b> (87) WO 2019/197182	(11) 3 774 100*	(21) <b>19715944.5</b> (87) WO 2019/197522	(11) 3 775 066*	(21) <b>19716089.8</b> (87) WO 2019/185584	(11) 3 776 515*
(21) <b>19715873.6</b> (87) WO 2019/192944	(11) 3 776 964*	(21) <b>19715946.0</b> (87) WO 2019/197532	(11) 3 773 927*	(21) <b>19716091.4</b> (87) WO 2019/185636	(11) 3 774 624*
(21) <b>19715877.7</b> (87) WO 2019/192967	(11) 3 775 625*	(21) <b>19715949.4</b> (87) WO 2019/197538	(11) 3 774 623*	(21) <b>19716092.2</b> (87) WO 2019/185640	(11) 3 773 311*

(21) <b>19716093.0</b> (87) WO 2019/185673	(11) 3 773 239*	(21) <b>19716153.2</b> (87) WO 2019/197331	(11) 3 773 440*	(21) <b>19716224.1</b> (87) WO 2019/186136	(11) 3 774 653*
(21) <b>19716095.5</b> (87) WO 2019/185679	(11) 3 775 844*	(21) <b>19716157.3</b> (87) WO 2019/197373	(11) 3 774 045*	(21) <b>19716225.8</b> (87) WO 2019/186146	(11) 3 774 197*
(21) <b>19716097.1</b> (87) WO 2019/185721	(11) 3 774 451*	(21) <b>19716159.9</b> (87) WO 2019/197394	(11) 3 775 674*	(21) <b>19716226.6</b> (87) WO 2019/186147	(11) 3 773 021*
(21) <b>19716098.9</b> (87) WO 2019/185724	(11) 3 773 359*	(21) <b>19716160.7</b> (87) WO 2019/197397	(11) 3 772 887*	(21) <b>19716227.4</b> (87) WO 2019/186163	(11) 3 774 037*
(21) <b>19716100.3</b> (87) WO 2019/197166	(11) 3 776 852*	(21) <b>19716161.5</b> (87) WO 2019/197414	(11) 3 773 712*	(21) <b>19716228.2</b> (87) WO 2019/186164	(11) 3 773 555*
(21) <b>19716101.1</b> (87) WO 2019/197167	(11) 3 774 092*	(21) <b>19716166.4</b> (87) WO 2019/197466	(11) 3 774 837*	(21) <b>19716229.0</b> (87) WO 2019/186165	(11) 3 774 373*
(21) <b>19716109.4</b> (87) WO 2019/197207	(11) 3 775 569*	(21) <b>19716168.0</b> (87) WO 2019/197468	(11) 3 774 778*	(21) <b>19716231.6</b> (87) WO 2019/186182	(11) 3 776 019*
(21) <b>19716110.2</b> (87) WO 2019/197209	(11) 3 775 567*	(21) <b>19716169.8</b> (87) WO 2019/197470	(11) 3 773 901*	(21) <b>19716232.4</b> (87) WO 2019/186189	(11) 3 774 374*
(21) <b>19716111.0</b> (87) WO 2019/192992	(11) 3 774 741*	(21) <b>19716170.6</b> (87) WO 2019/197475	(11) 3 773 902*	(21) <b>19716233.2</b> (87) WO 2019/186193	(11) 3 776 562*
(21) <b>19716112.8</b> (87) WO 2019/197210	(11) 3 775 532*	(21) <b>19716171.4</b> (87) WO 2019/197477	(11) 3 773 903*	(21) <b>19716234.0</b> (87) WO 2019/186194	(11) 3 776 565*
(21) <b>19716114.4</b> (87) WO 2019/193009	(11) 3 774 500*	(21) <b>19716173.0</b> (87) WO 2019/197491	(11) 3 776 325*	(21) <b>19716235.7</b> (87) WO 2019/186202	(11) 3 775 994*
(21) <b>19716117.7</b> (87) WO 2019/193021	(11) 3 775 530*	(21) <b>19716174.8</b> (87) WO 2019/219303	(11) 3 775 125*	(21) <b>19716237.3</b> (87) WO 2019/186206	(11) 3 774 543*
(21) <b>19716120.1</b> (87) WO 2019/197233	(11) 3 777 054*	(21) <b>19716176.3</b> (87) WO 2019/197567	(11) 3 773 689*	(21) <b>19716262.1</b> (87) WO 2019/190883	(11) 3 774 019*
(21) <b>19716125.0</b> (87) WO 2019/193049	(11) 3 776 770*	(21) <b>19716181.3</b> (87) WO 2019/197594	(11) 3 773 723*	(21) <b>19716263.9</b> (87) WO 2019/194985	(11) 3 777 032*
(21) <b>19716127.6</b> (87) WO 2019/193055	(11) 3 776 602*	(21) <b>19716182.1</b> (87) WO 2019/197596	(11) 3 775 697*	(21) <b>19716265.4</b> (87) WO 2019/190943	(11) 3 776 746*
(21) <b>19716128.4</b> (87) WO 2019/193057	(11) 3 773 405*	(21) <b>19716183.9</b> (87) WO 2019/197599	(11) 3 773 071*	(21) <b>19716268.8</b> (87) WO 2019/190962	(11) 3 774 218*
(21) <b>19716129.2</b> (87) WO 2019/197245	(11) 3 777 482*	(21) <b>19716184.7</b> (87) WO 2019/197600	(11) 3 774 900*	(21) <b>19716269.6</b> (87) WO 2019/191051	(11) 3 773 399*
(21) <b>19716131.8</b> (87) WO 2019/193059	(11) 3 776 603*	(21) <b>19716192.0</b> (87) WO 2019/197608	(11) 3 773 768*	(21) <b>19716270.4</b> (87) WO 2019/191060	(11) 3 773 100*
(21) <b>19716133.4</b> (87) WO 2019/193066	(11) 3 775 676*	(21) <b>19716193.8</b> (87) WO 2019/197610	(11) 3 773 690*	(21) <b>19716271.2</b> (87) WO 2019/191122	(11) 3 775 269*
(21) <b>19716134.2</b> (87) WO 2019/193072	(11) 3 776 777*	(21) <b>19716198.7</b> (87) WO 2019/197626	(11) 3 773 447*	(21) <b>19716273.8</b> (87) WO 2019/195034	(11) 3 777 483*
(21) <b>19716136.7</b> (87) WO 2019/193075	(11) 3 776 371*	(21) <b>19716201.9</b> (87) WO 2019/197642	(11) 3 775 921*	(21) <b>19716274.6</b> (87) WO 2019/195045	(11) 3 774 970*
(21) <b>19716137.5</b> (87) WO 2019/197250	(11) 3 774 425*	(21) <b>19716206.8</b> (87) WO 2019/197661	(11) 3 777 166*	(21) <b>19716276.1</b> (87) WO 2019/191193	(11) 3 775 867*
(21) <b>19716138.3</b> (87) WO 2019/197251	(11) 3 774 426*	(21) <b>19716209.2</b> (87) WO 2019/197667	(11) 3 774 525*	(21) <b>19716282.9</b> (87) WO 2019/185082	(11) 3 775 308*
(21) <b>19716139.1</b> (87) WO 2019/197254	(11) 3 774 099*	(21) <b>19716210.0</b> (87) WO 2019/197668	(11) 3 776 818*	(21) <b>19716298.5</b> (87) WO 2019/185312	(11) 3 776 184*
(21) <b>19716140.9</b> (87) WO 2019/197255	(11) 3 774 101*	(21) <b>19716211.8</b> (87) WO 2019/197671	(11) 3 775 903*	(21) <b>19716308.2</b> (87) WO 2019/192854	(11) 3 774 403*
(21) <b>19716141.7</b> (87) WO 2019/197256	(11) 3 774 644*	(21) <b>19716217.5</b> (87) WO 2019/193246	(11) 3 776 812*	(21) <b>19716311.6</b> (87) WO 2019/185503	(11) 3 772 896*
(21) <b>19716144.1</b> (87) WO 2019/193083	(11) 3 775 256*	(21) <b>19716220.9</b> (87) WO 2019/186092	(11) 3 777 491*	(21) <b>19716314.0</b> (87) WO 2019/185551	(11) 3 773 685*
(21) <b>19716151.6</b> (87) WO 2019/197289	(11) 3 775 678*	(21) <b>19716222.5</b> (87) WO 2019/186132	(11) 3 776 058*	(21) <b>19716316.5</b> (87) WO 2019/185577	(11) 3 774 598*
(21) <b>19716152.4</b> (87) WO 2019/197291	(11) 3 773 367*	(21) <b>19716223.3</b> (87) WO 2019/186134	(11) 3 774 001*	(21) <b>19716317.3</b> (87) WO 2019/185624	(11) 3 773 158*



(21) <b>19716318.1</b> (87) WO 2019/185638	(11) 3 773 786*	(21) <b>19716409.8</b> (87) WO 2019/197353	(11) 3 775 005*	(21) <b>19716513.7</b> (87) WO 2019/186180	(11) 3 774 752*
(21) <b>19716319.9</b> (87) WO 2019/185639	(11) 3 774 625*	(21) <b>19716414.8</b> (87) WO 2019/197486	(11) 3 773 199*	(21) <b>19716516.0</b> (87) WO 2019/186185	(11) 3 774 306*
(21) <b>19716321.5</b> (87) WO 2019/185704	(11) 3 774 496*	(21) <b>19716418.9</b> (87) WO 2019/197511	(11) 3 775 013*	(21) <b>19716520.2</b> (87) WO 2019/186190	(11) 3 775 193*
(21) <b>19716322.3</b> (87) WO 2019/185781	(11) 3 777 171*	(21) <b>19716423.9</b> (87) WO 2019/197571	(11) 3 775 253*	(21) <b>19716521.0</b> (87) WO 2019/186191	(11) 3 775 169*
(21) <b>19716339.7</b> (87) WO 2019/193013	(11) 3 773 787*	(21) <b>19716425.4</b> (87) WO 2019/197612	(11) 3 772 938*	(21) <b>19716523.6</b> (87) WO 2019/186192	(11) 3 776 358*
(21) <b>19716340.5</b> (87) WO 2019/197226	(11) 3 774 628*	(21) <b>19716428.8</b> (87) WO 2019/197616	(11) 3 772 957*	(21) <b>19716525.1</b> (87) WO 2019/186195	(11) 3 776 563*
(21) <b>19716344.7</b> (87) WO 2019/197229	(11) 3 774 191*	(21) <b>19716430.4</b> (87) WO 2019/197618	(11) 3 772 939*	(21) <b>19716526.9</b> (87) WO 2019/186196	(11) 3 776 564*
(21) <b>19716346.2</b> (87) WO 2019/193040	(11) 3 774 442*	(21) <b>19716433.8</b> (87) WO 2019/197621	(11) 3 772 944*	(21) <b>19716527.7</b> (87) WO 2019/186197	(11) 3 775 088*
(21) <b>19716347.0</b> (87) WO 2019/197240	(11) 3 774 054*	(21) <b>19716436.1</b> (87) WO 2019/197644	(11) 3 776 460*	(21) <b>19716528.5</b> (87) WO 2019/186198	(11) 3 776 379*
(21) <b>19716348.8</b> (87) WO 2019/197241	(11) 3 775 981*	(21) <b>19716439.5</b> (87) WO 2019/197673	(11) 3 773 852*	(21) <b>19716529.3</b> (87) WO 2019/197800	(11) 3 775 788*
(21) <b>19716351.2</b> (87) WO 2019/197243	(11) 3 775 982*	(21) <b>19716440.3</b> (87) WO 2019/197674	(11) 3 777 189*	(21) <b>19716531.9</b> (87) WO 2019/186207	(11) 3 773 522*
(21) <b>19716352.0</b> (87) WO 2019/193047	(11) 3 775 863*	(21) <b>19716455.1</b> (87) WO 2019/197683	(11) 3 775 908*	(21) <b>19716532.7</b> (87) WO 2019/186208	(11) 3 774 528*
(21) <b>19716353.8</b> (87) WO 2019/193048	(11) 3 775 864*	(21) <b>19716484.1</b> (87) WO 2019/186133	(11) 3 774 856*	(21) <b>19716533.5</b> (87) WO 2019/186210	(11) 3 776 917*
(21) <b>19716354.6</b> (87) WO 2019/193051	(11) 3 773 144*	(21) <b>19716485.8</b> (87) WO 2019/186135	(11) 3 774 699*	(21) <b>19716535.0</b> (87) WO 2019/193322	(11) 3 776 328*
(21) <b>19716356.1</b> (87) WO 2019/193063	(11) 3 774 616*	(21) <b>19716486.6</b> (87) WO 2019/186137	(11) 3 774 307*	(21) <b>19716536.8</b> (87) WO 2019/193323	(11) 3 776 838*
(21) <b>19716365.2</b> (87) WO 2019/193087	(11) 3 775 987*	(21) <b>19716487.4</b> (87) WO 2019/186138	(11) 3 776 334*	(21) <b>19716537.6</b> (87) WO 2019/193326	(11) 3 773 374*
(21) <b>19716367.8</b> (87) WO 2019/193090	(11) 3 773 788*	(21) <b>19716488.2</b> (87) WO 2019/186140	(11) 3 776 289*	(21) <b>19716538.4</b> (87) WO 2019/193327	(11) 3 773 662*
(21) <b>19716368.6</b> (87) WO 2019/193092	(11) 3 775 984*	(21) <b>19716489.0</b> (87) WO 2019/186144	(11) 3 775 495*	(21) <b>19716575.6</b> (87) WO 2019/197917	(11) 3 776 707*
(21) <b>19716369.4</b> (87) WO 2019/193093	(11) 3 777 349*	(21) <b>19716491.6</b> (87) WO 2019/186148	(11) 3 773 022*	(21) <b>19716577.2</b> (87) WO 2019/186424	(11) 3 775 704*
(21) <b>19716376.9</b> (87) WO 2019/197272	(11) 3 774 064*	(21) <b>19716492.4</b> (87) WO 2019/186149	(11) 3 773 023*	(21) <b>19716578.0</b> (87) WO 2019/193481	(11) 3 772 880*
(21) <b>19716378.5</b> (87) WO 2019/193107	(11) 3 777 011*	(21) <b>19716493.2</b> (87) WO 2019/186150	(11) 3 773 024*	(21) <b>19716580.6</b> (87) WO 2019/193488	(11) 3 773 509*
(21) <b>19716381.9</b> (87) WO 2019/193122	(11) 3 777 478*	(21) <b>19716495.7</b> (87) WO 2019/186153	(11) 3 773 159*	(21) <b>19716592.1</b> (87) WO 2019/188891	(11) 3 775 779*
(21) <b>19716382.7</b> (87) WO 2019/193125	(11) 3 777 299*	(21) <b>19716497.3</b> (87) WO 2019/186155	(11) 3 773 842*	(21) <b>19716593.9</b> (87) WO 2019/188894	(11) 3 775 762*
(21) <b>19716390.0</b> (87) WO 2019/193134	(11) 3 774 742*	(21) <b>19716498.1</b> (87) WO 2019/186158	(11) 3 773 025*	(21) <b>19716594.7</b> (87) WO 2019/188945	(11) 3 774 362*
(21) <b>19716391.8</b> (87) WO 2019/193139	(11) 3 774 842*	(21) <b>19716502.0</b> (87) WO 2019/186167	(11) 3 775 665*	(21) <b>19716623.4</b> (87) WO 2019/194945	(11) 3 773 128*
(21) <b>19716393.4</b> (87) WO 2019/197282	(11) 3 777 281*	(21) <b>19716503.8</b> (87) WO 2019/186168	(11) 3 776 584*	(21) <b>19716636.6</b> (87) WO 2019/190876	(11) 3 774 468*
(21) <b>19716401.5</b> (87) WO 2019/193162	(11) 3 775 488*	(21) <b>19716506.1</b> (87) WO 2019/186173	(11) 3 774 989*	(21) <b>19716639.0</b> (87) WO 2019/190922	(11) 3 772 927*
(21) <b>19716406.4</b> (87) WO 2019/193184	(11) 3 777 350*	(21) <b>19716508.7</b> (87) WO 2019/186174	(11) 3 774 845*	(21) <b>19716647.3</b> (87) WO 2019/195008	(11) 3 777 133*
(21) <b>19716408.0</b> (87) WO 2019/193199	(11) 3 776 078*	(21) <b>19716511.1</b> (87) WO 2019/193318	(11) 3 775 283*	(21) <b>19716649.9</b> (87) WO 2019/190946	(11) 3 772 921*

(21) <b>19716650.7</b> (87) WO 2019/199431	(11) 3 775 106*	(21) <b>19716714.1</b> (87) WO 2019/191160	(11) 3 774 233*	(21) <b>19716784.4</b> (87) WO 2019/197060	(11) 3 776 614*
(21) <b>19716651.5</b> (87) WO 2019/195010	(11) 3 777 077*	(21) <b>19716715.8</b> (87) WO 2019/191161	(11) 3 774 234*	(21) <b>19716798.4</b> (87) WO 2019/192860	(11) 3 776 622*
(21) <b>19716652.3</b> (87) WO 2019/190969	(11) 3 774 901*	(21) <b>19716716.6</b> (87) WO 2019/191162	(11) 3 774 221*	(21) <b>19716800.8</b> (87) WO 2019/185501	(11) 3 775 809*
(21) <b>19716653.1</b> (87) WO 2019/190973	(11) 3 773 220*	(21) <b>19716717.4</b> (87) WO 2019/191163	(11) 3 774 235*	(21) <b>19716823.0</b> (87) WO 2019/192928	(11) 3 774 497*
(21) <b>19716656.4</b> (87) WO 2019/190978	(11) 3 777 046*	(21) <b>19716718.2</b> (87) WO 2019/191164	(11) 3 774 236*	(21) <b>19716825.5</b> (87) WO 2019/206564	(11) 3 776 783*
(21) <b>19716658.0</b> (87) WO 2019/190986	(11) 3 774 830*	(21) <b>19716719.0</b> (87) WO 2019/191165	(11) 3 774 229*	(21) <b>19716826.3</b> (87) WO 2019/185890	(11) 3 774 466*
(21) <b>19716659.8</b> (87) WO 2019/199435	(11) 3 774 540*	(21) <b>19716721.6</b> (87) WO 2019/199458	(11) 3 776 258*	(21) <b>19716827.1</b> (87) WO 2019/185896	(11) 3 775 593*
(21) <b>19716660.6</b> (87) WO 2019/190993	(11) 3 773 777*	(21) <b>19716722.4</b> (87) WO 2019/191167	(11) 3 774 526*	(21) <b>19716830.5</b> (87) WO 2019/185917	(11) 3 774 467*
(21) <b>19716663.0</b> (87) WO 2019/190996	(11) 3 776 685*	(21) <b>19716723.2</b> (87) WO 2019/191178	(11) 3 774 227*	(21) <b>19716832.1</b> (87) WO 2019/192946	(11) 3 775 435*
(21) <b>19716664.8</b> (87) WO 2019/190998	(11) 3 773 272*	(21) <b>19716726.5</b> (87) WO 2019/191187	(11) 3 773 418*	(21) <b>19716835.4</b> (87) WO 2019/197192	(11) 3 775 303*
(21) <b>19716675.4</b> (87) WO 2019/199442	(11) 3 776 178*	(21) <b>19716727.3</b> (87) WO 2019/191189	(11) 3 774 736*	(21) <b>19716841.2</b> (87) WO 2019/192953	(11) 3 773 067*
(21) <b>19716679.6</b> (87) WO 2019/195023	(11) 3 776 267*	(21) <b>19716728.1</b> (87) WO 2019/191194	(11) 3 775 652*	(21) <b>19716842.0</b> (87) WO 2019/197195	(11) 3 775 742*
(21) <b>19716681.2</b> (87) WO 2019/195027	(11) 3 772 903*	(21) <b>19716731.5</b> (87) WO 2019/191232	(11) 3 775 210*	(21) <b>19716848.7</b> (87) WO 2019/197230	(11) 3 776 454*
(21) <b>19716683.8</b> (87) WO 2019/191043	(11) 3 774 308*	(21) <b>19716733.1</b> (87) WO 2019/191241	(11) 3 776 431*	(21) <b>19716853.7</b> (87) WO 2019/197236	(11) 3 776 835*
(21) <b>19716684.6</b> (87) WO 2019/191046	(11) 3 775 533*	(21) <b>19716735.6</b> (87) WO 2019/191245	(11) 3 775 138*	(21) <b>19716856.0</b> (87) WO 2019/193060	(11) 3 773 415*
(21) <b>19716688.7</b> (87) WO 2019/191062	(11) 3 774 541*	(21) <b>19716741.4</b> (87) WO 2019/191252	(11) 3 775 868*	(21) <b>19716865.1</b> (87) WO 2019/193099	(11) 3 774 108*
(21) <b>19716689.5</b> (87) WO 2019/191064	(11) 3 775 384*	(21) <b>19716744.8</b> (87) WO 2019/191269	(11) 3 775 315*	(21) <b>19716866.9</b> (87) WO 2019/193105	(11) 3 777 269*
(21) <b>19716691.1</b> (87) WO 2019/191067	(11) 3 774 260*	(21) <b>19716746.3</b> (87) WO 2019/191286	(11) 3 774 196*	(21) <b>19716868.5</b> (87) WO 2019/193116	(11) 3 777 458*
(21) <b>19716692.9</b> (87) WO 2019/191068	(11) 3 774 035*	(21) <b>19716748.9</b> (87) WO 2019/195055	(11) 3 773 517*	(21) <b>19716869.3</b> (87) WO 2019/193117	(11) 3 774 717*
(21) <b>19716693.7</b> (87) WO 2019/191074	(11) 3 776 526*	(21) <b>19716749.7</b> (87) WO 2019/231541	(11) 3 776 538*	(21) <b>19716870.1</b> (87) WO 2019/193128	(11) 3 777 300*
(21) <b>19716696.0</b> (87) WO 2019/191098	(11) 3 774 942*	(21) <b>19716751.3</b> (87) WO 2019/191383	(11) 3 774 493*	(21) <b>19716871.9</b> (87) WO 2019/193129	(11) 3 777 448*
(21) <b>19716697.8</b> (87) WO 2019/191102	(11) 3 773 267*	(21) <b>19716752.1</b> (87) WO 2019/195074	(11) 3 775 793*	(21) <b>19716874.3</b> (87) WO 2019/193149	(11) 3 776 546*
(21) <b>19716707.5</b> (87) WO 2019/191150	(11) 3 775 251*	(21) <b>19716754.7</b> (87) WO 2019/191412	(11) 3 775 666*	(21) <b>19716877.6</b> (87) WO 2019/197292	(11) 3 772 971*
(21) <b>19716708.3</b> (87) WO 2019/199446	(11) 3 776 180*	(21) <b>19716755.4</b> (87) WO 2019/191451	(11) 3 774 815*	(21) <b>19716878.4</b> (87) WO 2019/197294	(11) 3 775 603*
(21) <b>19716709.1</b> (87) WO 2019/199447	(11) 3 776 937*	(21) <b>19716759.6</b> (87) WO 2019/183652	(11) 3 776 922*	(21) <b>19716879.2</b> (87) WO 2019/193191	(11) 3 776 625*
(21) <b>19716710.9</b> (87) WO 2019/199453	(11) 3 776 380*	(21) <b>19716770.3</b> (87) WO 2019/196977	(11) 3 775 590*	(21) <b>19716881.8</b> (87) WO 2019/197302	(11) 3 776 828*
(21) <b>19716711.7</b> (87) WO 2019/191157	(11) 3 774 219*	(21) <b>19716775.2</b> (87) WO 2019/185090	(11) 3 774 410*	(21) <b>19716882.6</b> (87) WO 2019/197312	(11) 3 775 638*
(21) <b>19716712.5</b> (87) WO 2019/191158	(11) 3 774 220*	(21) <b>19716777.8</b> (87) WO 2019/185102	(11) 3 773 085*	(21) <b>19716883.4</b> (87) WO 2019/201637	(11) 3 774 276*
(21) <b>19716713.3</b> (87) WO 2019/191159	(11) 3 774 232*	(21) <b>19716781.0</b> (87) WO 2019/192749	(11) 3 775 454*	(21) <b>19716884.2</b> (87) WO 2019/197335	(11) 3 776 715*

(21) <b>19716885.9</b> (87) WO 2019/197338	(11) 3 776 686*	(21) <b>19717035.0</b> (87) WO 2019/191055	(11) 3 773 382*	(21) <b>19717092.1</b> (87) WO 2019/199487	(11) 3 776 014*
(21) <b>19716886.7</b> (87) WO 2019/197340	(11) 3 776 687*	(21) <b>19717043.4</b> (87) WO 2019/199454	(11) 3 775 664*	(21) <b>19717093.9</b> (87) WO 2019/191587	(11) 3 774 083*
(21) <b>19716887.5</b> (87) WO 2019/193203	(11) 3 773 920*	(21) <b>19717044.2</b> (87) WO 2019/195040	(11) 3 776 268*	(21) <b>19717094.7</b> (87) WO 2019/191590	(11) 3 773 383*
(21) <b>19716890.9</b> (87) WO 2019/197399	(11) 3 773 319*	(21) <b>19717045.9</b> (87) WO 2019/191156	(11) 3 774 222*	(21) <b>19717095.4</b> (87) WO 2019/195111	(11) 3 774 936*
(21) <b>19716891.7</b> (87) WO 2019/197410	(11) 3 776 697*	(21) <b>19717046.7</b> (87) WO 2019/191182	(11) 3 773 118*	(21) <b>19717096.2</b> (87) WO 2019/199512	(11) 3 777 181*
(21) <b>19716892.5</b> (87) WO 2019/197416	(11) 3 775 452*	(21) <b>19717047.5</b> (87) WO 2019/191185	(11) 3 774 228*	(21) <b>19717097.0</b> (87) WO 2019/199531	(11) 3 777 182*
(21) <b>19716893.3</b> (87) WO 2019/197436	(11) 3 776 714*	(21) <b>19717048.3</b> (87) WO 2019/191199	(11) 3 773 885*	(21) <b>19717114.3</b> (87) WO 2019/185096	(11) 3 773 147*
(21) <b>19716894.1</b> (87) WO 2019/197513	(11) 3 776 708*	(21) <b>19717051.7</b> (87) WO 2019/195047	(11) 3 776 731*	(21) <b>19717116.8</b> (87) WO 2019/197203	(11) 3 776 572*
(21) <b>19716895.8</b> (87) WO 2019/197523	(11) 3 775 443*	(21) <b>19717052.5</b> (87) WO 2019/191220	(11) 3 775 633*	(21) <b>19717122.6</b> (87) WO 2019/185994	(11) 3 774 858*
(21) <b>19716896.6</b> (87) WO 2019/197566	(11) 3 777 367*	(21) <b>19717053.3</b> (87) WO 2019/191221	(11) 3 776 263*	(21) <b>19717126.7</b> (87) WO 2019/193262	(11) 3 776 794*
(21) <b>19716899.0</b> (87) WO 2019/197623	(11) 3 772 960*	(21) <b>19717054.1</b> (87) WO 2019/191223	(11) 3 774 237*	(21) <b>19717127.5</b> (87) WO 2019/193263	(11) 3 776 795*
(21) <b>19716900.6</b> (87) WO 2019/197631	(11) 3 772 955*	(21) <b>19717055.8</b> (87) WO 2019/191231	(11) 3 774 230*	(21) <b>19717128.3</b> (87) WO 2019/197742	(11) 3 775 626*
(21) <b>19716901.4</b> (87) WO 2019/197634	(11) 3 772 942*	(21) <b>19717062.4</b> (87) WO 2019/191284	(11) 3 776 978*	(21) <b>19717162.2</b> (87) WO 2019/186441	(11) 3 773 044*
(21) <b>19716903.0</b> (87) WO 2019/197637	(11) 3 772 956*	(21) <b>19717064.0</b> (87) WO 2019/199463	(11) 3 777 492*	(21) <b>19717164.8</b> (87) WO 2019/186570	(11) 3 773 907*
(21) <b>19716904.8</b> (87) WO 2019/197639	(11) 3 774 980*	(21) <b>19717066.5</b> (87) WO 2019/195060	(11) 3 777 315*	(21) <b>19717165.5</b> (87) WO 2019/186585	(11) 3 776 197*
(21) <b>19716907.1</b> (87) WO 2019/197651	(11) 3 773 739*	(21) <b>19717067.3</b> (87) WO 2019/195061	(11) 3 773 346*	(21) <b>19717170.5</b> (87) WO 2019/191264	(11) 3 773 627*
(21) <b>19716909.7</b> (87) WO 2019/197654	(11) 3 773 740*	(21) <b>19717069.9</b> (87) WO 2019/191307	(11) 3 775 965*	(21) <b>19717171.3</b> (87) WO 2019/191320	(11) 3 776 198*
(21) <b>19716961.8</b> (87) WO 2019/186005	(11) 3 777 078*	(21) <b>19717071.5</b> (87) WO 2019/191344	(11) 3 774 223*	(21) <b>19717172.1</b> (87) WO 2019/191502	(11) 3 774 734*
(21) <b>19716970.9</b> (87) WO 2019/193261	(11) 3 776 394*	(21) <b>19717072.3</b> (87) WO 2019/191345	(11) 3 774 224*	(21) <b>19717173.9</b> (87) WO 2019/191728	(11) 3 773 910*
(21) <b>19716972.5</b> (87) WO 2019/186028	(11) 3 775 500*	(21) <b>19717074.9</b> (87) WO 2019/191382	(11) 3 776 012*	(21) <b>19717174.7</b> (87) WO 2019/191730	(11) 3 776 921*
(21) <b>19716982.4</b> (87) WO 2019/186308	(11) 3 776 616*	(21) <b>19717075.6</b> (87) WO 2019/191384	(11) 3 776 598*	(21) <b>19717175.4</b> (87) WO 2019/191742	(11) 3 776 241*
(21) <b>19716990.7</b> (87) WO 2019/186376	(11) 3 773 863*	(21) <b>19717076.4</b> (87) WO 2019/191386	(11) 3 776 599*	(21) <b>19717180.4</b> (87) WO 2019/199511	(11) 3 773 052*
(21) <b>19716992.3</b> (87) WO 2019/186422	(11) 3 775 943*	(21) <b>19717078.0</b> (87) WO 2019/191398	(11) 3 776 870*	(21) <b>19717184.6</b> (87) WO 2019/193004	(11) 3 774 046*
(21) <b>19717000.4</b> (87) WO 2019/194721	(11) 3 776 725*	(21) <b>19717080.6</b> (87) WO 2019/199471	(11) 3 776 650*	(21) <b>19717186.1</b> (87) WO 2019/197524	(11) 3 775 194*
(21) <b>19717015.2</b> (87) WO 2019/199401	(11) 3 776 182*	(21) <b>19717081.4</b> (87) WO 2019/191411	(11) 3 774 684*	(21) <b>19717191.1</b> (87) WO 2019/193264	(11) 3 775 988*
(21) <b>19717027.7</b> (87) WO 2019/190989	(11) 3 776 500*	(21) <b>19717083.0</b> (87) WO 2019/191419	(11) 3 776 051*	(21) <b>19717197.8</b> (87) WO 2019/186311	(11) 3 774 272*
(21) <b>19717028.5</b> (87) WO 2019/190997	(11) 3 774 982*	(21) <b>19717086.3</b> (87) WO 2019/191435	(11) 3 773 755*	(21) <b>19717204.2</b> (87) WO 2019/195046	(11) 3 776 701*
(21) <b>19717029.3</b> (87) WO 2019/195020	(11) 3 776 145*	(21) <b>19717087.1</b> (87) WO 2019/191447	(11) 3 775 370*	(21) <b>19717205.9</b> (87) WO 2019/191263	(11) 3 775 179*
(21) <b>19717033.5</b> (87) WO 2019/199443	(11) 3 776 648*	(21) <b>19717091.3</b> (87) WO 2019/191480	(11) 3 774 677*	(21) <b>19717206.7</b> (87) WO 2019/195182	(11) 3 776 064*



(21) <b>19717212.5</b> (87) WO 2019/186377	(11) 3 775 642*	(21) <b>19717352.9</b> (87) WO 2019/197803	(11) 3 776 385*	(21) <b>19717452.7</b> (87) WO 2019/193173	(11) 3 776 548*
(21) <b>19717225.7</b> (87) WO 2019/185194	(11) 3 774 270*	(21) <b>19717353.7</b> (87) WO 2019/197806	(11) 3 773 160*	(21) <b>19717453.5</b> (87) WO 2019/193177	(11) 3 774 254*
(21) <b>19717233.1</b> (87) WO 2019/185719	(11) 3 774 990*	(21) <b>19717355.2</b> (87) WO 2019/197817	(11) 3 773 018*	(21) <b>19717456.8</b> (87) WO 2019/197308	(11) 3 775 845*
(21) <b>19717234.9</b> (87) WO 2019/192912	(11) 3 774 788*	(21) <b>19717371.9</b> (87) WO 2019/193616	(11) 3 773 895*	(21) <b>19717457.6</b> (87) WO 2019/197314	(11) 3 773 791*
(21) <b>19717236.4</b> (87) WO 2019/185875	(11) 3 774 779*	(21) <b>19717373.5</b> (87) WO 2019/189264	(11) 3 776 063*	(21) <b>19717459.2</b> (87) WO 2019/197320	(11) 3 775 936*
(21) <b>19717238.0</b> (87) WO 2019/185943	(11) 3 775 439*	(21) <b>19717374.3</b> (87) WO 2019/189271	(11) 3 776 155*	(21) <b>19717460.0</b> (87) WO 2019/197339	(11) 3 777 079*
(21) <b>19717239.8</b> (87) WO 2019/192962	(11) 3 774 797*	(21) <b>19717375.0</b> (87) WO 2019/189393	(11) 3 776 152*	(21) <b>19717461.8</b> (87) WO 2019/193202	(11) 3 773 765*
(21) <b>19717257.0</b> (87) WO 2019/193169	(11) 3 774 348*	(21) <b>19717376.8</b> (87) WO 2019/189403	(11) 3 776 159*	(21) <b>19717467.5</b> (87) WO 2019/197391	(11) 3 773 279*
(21) <b>19717259.6</b> (87) WO 2019/193174	(11) 3 774 253*	(21) <b>19717377.6</b> (87) WO 2019/189619	(11) 3 776 156*	(21) <b>19717471.7</b> (87) WO 2019/197408	(11) 3 772 909*
(21) <b>19717261.2</b> (87) WO 2019/193196	(11) 3 773 207*	(21) <b>19717378.4</b> (87) WO 2019/199158	(11) 3 774 406*	(21) <b>19717474.1</b> (87) WO 2019/197424	(11) 3 776 508*
(21) <b>19717267.9</b> (87) WO 2019/197309	(11) 3 774 239*	(21) <b>19717395.8</b> (87) WO 2019/194964	(11) 3 776 294*	(21) <b>19717477.4</b> (87) WO 2019/197541	(11) 3 775 274*
(21) <b>19717269.5</b> (87) WO 2019/197323	(11) 3 774 110*	(21) <b>19717406.3</b> (87) WO 2019/195380	(11) 3 774 002*	(21) <b>19717481.6</b> (87) WO 2019/197584	(11) 3 774 123*
(21) <b>19717273.7</b> (87) WO 2019/197343	(11) 3 776 919*	(21) <b>19717407.1</b> (87) WO 2019/195500	(11) 3 776 401*	(21) <b>19717485.7</b> (87) WO 2019/197609	(11) 3 773 917*
(21) <b>19717274.5</b> (87) WO 2019/197349	(11) 3 777 245*	(21) <b>19717411.3</b> (87) WO 2019/183649	(11) 3 775 375*	(21) <b>19717500.3</b> (87) WO 2019/211101	(11) 3 773 860*
(21) <b>19717281.0</b> (87) WO 2019/197359	(11) 3 774 718*	(21) <b>19717412.1</b> (87) WO 2019/191797	(11) 3 774 427*	(21) <b>19717501.1</b> (87) WO 2019/211102	(11) 3 773 861*
(21) <b>19717286.9</b> (87) WO 2019/197376	(11) 3 774 121*	(21) <b>19717413.9</b> (87) WO 2019/195951	(11) 3 773 332*	(21) <b>19717504.5</b> (87) WO 2019/193256	(11) 3 775 975*
(21) <b>19717288.5</b> (87) WO 2019/197392	(11) 3 774 266*	(21) <b>19717417.0</b> (87) WO 2019/192654	(11) 3 776 750*	(21) <b>19717526.8</b> (87) WO 2019/197740	(11) 3 776 617*
(21) <b>19717290.1</b> (87) WO 2019/197396	(11) 3 773 075*	(21) <b>19717422.0</b> (87) WO 2019/196984	(11) 3 775 611*	(21) <b>19717531.8</b> (87) WO 2019/186012	(11) 3 777 103*
(21) <b>19717294.3</b> (87) WO 2019/197401	(11) 3 775 280*	(21) <b>19717425.3</b> (87) WO 2019/192660	(11) 3 773 954*	(21) <b>19717544.1</b> (87) WO 2019/186027	(11) 3 775 862*
(21) <b>19717296.8</b> (87) WO 2019/197403	(11) 3 777 246*	(21) <b>19717426.1</b> (87) WO 2019/238154	(11) 3 775 433*	(21) <b>19717550.8</b> (87) WO 2019/186201	(11) 3 776 150*
(21) <b>19717297.6</b> (87) WO 2019/197404	(11) 3 776 543*	(21) <b>19717430.3</b> (87) WO 2019/196997	(11) 3 773 942*	(21) <b>19717551.6</b> (87) WO 2019/186203	(11) 3 776 160*
(21) <b>19717302.4</b> (87) WO 2019/197420	(11) 3 776 931*	(21) <b>19717434.5</b> (87) WO 2019/197053	(11) 3 776 362*	(21) <b>19717552.4</b> (87) WO 2019/193321	(11) 3 775 270*
(21) <b>19717306.5</b> (87) WO 2019/197457	(11) 3 775 477*	(21) <b>19717439.4</b> (87) WO 2019/192976	(11) 3 775 463*	(21) <b>19717553.2</b> (87) WO 2019/193324	(11) 3 776 700*
(21) <b>19717310.7</b> (87) WO 2019/197498	(11) 3 774 263*	(21) <b>19717441.0</b> (87) WO 2019/193016	(11) 3 775 434*	(21) <b>19717554.0</b> (87) WO 2019/193328	(11) 3 774 851*
(21) <b>19717311.5</b> (87) WO 2019/197512	(11) 3 775 313*	(21) <b>19717444.4</b> (87) WO 2019/197253	(11) 3 775 114*	(21) <b>19717555.7</b> (87) WO 2019/193329	(11) 3 775 691*
(21) <b>19717313.1</b> (87) WO 2019/197576	(11) 3 773 060*	(21) <b>19717446.9</b> (87) WO 2019/193100	(11) 3 777 456*	(21) <b>19717556.5</b> (87) WO 2019/193330	(11) 3 774 161*
(21) <b>19717315.6</b> (87) WO 2019/197593	(11) 3 777 488*	(21) <b>19717447.7</b> (87) WO 2019/211059	(11) 3 776 509*	(21) <b>19717557.3</b> (87) WO 2019/197801	(11) 3 773 354*
(21) <b>19717337.0</b> (87) WO 2019/223940	(11) 3 773 925*	(21) <b>19717448.5</b> (87) WO 2019/193153	(11) 3 777 392*	(21) <b>19717559.9</b> (87) WO 2019/193332	(11) 3 775 254*
(21) <b>19717341.2</b> (87) WO 2019/197717	(11) 3 775 980*	(21) <b>19717450.1</b> (87) WO 2019/193156	(11) 3 776 547*	(21) <b>19717560.7</b> (87) WO 2019/193333	(11) 3 773 764*

(21) <b>19717561.5</b> (87) WO 2019/193334	(11) 3 776 281*	(21) <b>19717656.3</b> (87) WO 2019/191665	(11) 3 775 100*	(21) <b>19717722.3</b> (87) WO 2019/195402	(11) 3 775 707*
(21) <b>19717562.3</b> (87) WO 2019/193335	(11) 3 774 546*	(21) <b>19717657.1</b> (87) WO 2019/191666	(11) 3 775 897*	(21) <b>19717723.1</b> (87) WO 2019/195404	(11) 3 775 777*
(21) <b>19717563.1</b> (87) WO 2019/193337	(11) 3 775 766*	(21) <b>19717659.7</b> (87) WO 2019/191705	(11) 3 773 235*	(21) <b>19717724.9</b> (87) WO 2019/195410	(11) 3 776 912*
(21) <b>19717564.9</b> (87) WO 2019/197802	(11) 3 773 934*	(21) <b>19717660.5</b> (87) WO 2019/195124	(11) 3 774 764*	(21) <b>19717725.6</b> (87) WO 2019/195424	(11) 3 776 980*
(21) <b>19717570.6</b> (87) WO 2019/193342	(11) 3 774 780*	(21) <b>19717661.3</b> (87) WO 2019/199501	(11) 3 776 534*	(21) <b>19717726.4</b> (87) WO 2019/195425	(11) 3 773 887*
(21) <b>19717571.4</b> (87) WO 2019/193343	(11) 3 773 550*	(21) <b>19717662.1</b> (87) WO 2019/195126	(11) 3 774 902*	(21) <b>19717727.2</b> (87) WO 2019/195429	(11) 3 776 945*
(21) <b>19717573.0</b> (87) WO 2019/193347	(11) 3 773 567*	(21) <b>19717663.9</b> (87) WO 2019/199506	(11) 3 777 476*	(21) <b>19717730.6</b> (87) WO 2019/199545	(11) 3 776 720*
(21) <b>19717574.8</b> (87) WO 2019/193348	(11) 3 773 568*	(21) <b>19717665.4</b> (87) WO 2019/195133	(11) 3 773 578*	(21) <b>19717731.4</b> (87) WO 2019/195452	(11) 3 774 903*
(21) <b>19717575.5</b> (87) WO 2019/193349	(11) 3 773 472*	(21) <b>19717667.0</b> (87) WO 2019/195134	(11) 3 773 778*	(21) <b>19717732.2</b> (87) WO 2019/195454	(11) 3 773 906*
(21) <b>19717576.3</b> (87) WO 2019/193351	(11) 3 773 473*	(21) <b>19717668.8</b> (87) WO 2019/195137	(11) 3 773 298*	(21) <b>19717741.3</b> (87) WO 2019/195495	(11) 3 772 958*
(21) <b>19717578.9</b> (87) WO 2019/193353	(11) 3 773 474*	(21) <b>19717671.2</b> (87) WO 2019/195153	(11) 3 774 527*	(21) <b>19717743.9</b> (87) WO 2019/195573	(11) 3 773 191*
(21) <b>19717579.7</b> (87) WO 2019/193354	(11) 3 776 282*	(21) <b>19717673.8</b> (87) WO 2019/195165	(11) 3 776 965*	(21) <b>19717752.0</b> (87) WO 2019/185093	(11) 3 774 420*
(21) <b>19717580.5</b> (87) WO 2019/193355	(11) 3 773 663*	(21) <b>19717677.9</b> (87) WO 2019/191761	(11) 3 775 240*	(21) <b>19717754.6</b> (87) WO 2019/196987	(11) 3 774 634*
(21) <b>19717582.1</b> (87) WO 2019/193361	(11) 3 775 227*	(21) <b>19717681.1</b> (87) WO 2019/195180	(11) 3 777 393*	(21) <b>19717765.2</b> (87) WO 2019/185650	(11) 3 774 061*
(21) <b>19717586.2</b> (87) WO 2019/193365	(11) 3 777 237*	(21) <b>19717682.9</b> (87) WO 2019/191772	(11) 3 775 246*	(21) <b>19717768.6</b> (87) WO 2019/185886	(11) 3 774 380*
(21) <b>19717587.0</b> (87) WO 2019/193366	(11) 3 774 122*	(21) <b>19717684.5</b> (87) WO 2019/191776	(11) 3 773 582*	(21) <b>19717769.4</b> (87) WO 2019/185887	(11) 3 774 381*
(21) <b>19717588.8</b> (87) WO 2019/193367	(11) 3 777 475*	(21) <b>19717685.2</b> (87) WO 2019/195201	(11) 3 774 789*	(21) <b>19717770.2</b> (87) WO 2019/197190	(11) 3 775 017*
(21) <b>19717589.6</b> (87) WO 2019/193368	(11) 3 775 117*	(21) <b>19717689.4</b> (87) WO 2019/195213	(11) 3 777 080*	(21) <b>19717772.8</b> (87) WO 2019/192968	(11) 3 773 602*
(21) <b>19717592.0</b> (87) WO 2019/197810	(11) 3 776 718*	(21) <b>19717692.8</b> (87) WO 2019/195219	(11) 3 776 035*	(21) <b>19717777.7</b> (87) WO 2019/193038	(11) 3 775 379*
(21) <b>19717595.3</b> (87) WO 2019/197812	(11) 3 774 663*	(21) <b>19717693.6</b> (87) WO 2019/195232	(11) 3 775 722*	(21) <b>19717778.5</b> (87) WO 2019/193041	(11) 3 775 417*
(21) <b>19717597.9</b> (87) WO 2019/197814	(11) 3 773 352*	(21) <b>19717695.1</b> (87) WO 2019/195237	(11) 3 773 017*	(21) <b>19717779.3</b> (87) WO 2019/193065	(11) 3 776 097*
(21) <b>19717616.7</b> (87) WO 2019/186557	(11) 3 773 767*	(21) <b>19717698.5</b> (87) WO 2019/199523	(11) 3 774 329*	(21) <b>19717785.0</b> (87) WO 2019/197273	(11) 3 774 433*
(21) <b>19717617.5</b> (87) WO 2019/186569	(11) 3 774 047*	(21) <b>19717699.3</b> (87) WO 2019/199524	(11) 3 776 025*	(21) <b>19717786.8</b> (87) WO 2019/193124	(11) 3 774 962*
(21) <b>19717626.6</b> (87) WO 2019/189815	(11) 3 776 657*	(21) <b>19717702.5</b> (87) WO 2019/195282	(11) 3 773 886*	(21) <b>19717791.8</b> (87) WO 2019/197298	(11) 3 774 675*
(21) <b>19717627.4</b> (87) WO 2019/198553	(11) 3 773 139*	(21) <b>19717704.1</b> (87) WO 2019/195284	(11) 3 773 703*	(21) <b>19717792.6</b> (87) WO 2019/193197	(11) 3 773 672*
(21) <b>19717645.6</b> (87) WO 2019/195030	(11) 3 776 979*	(21) <b>19717705.8</b> (87) WO 2019/195288	(11) 3 777 236*	(21) <b>19717795.9</b> (87) WO 2019/197329	(11) 3 774 542*
(21) <b>19717648.0</b> (87) WO 2019/191574	(11) 3 775 012*	(21) <b>19717708.2</b> (87) WO 2019/199528	(11) 3 776 075*	(21) <b>19717799.1</b> (87) WO 2019/197342	(11) 3 775 388*
(21) <b>19717650.6</b> (87) WO 2019/191580	(11) 3 773 771*	(21) <b>19717712.4</b> (87) WO 2019/195337	(11) 3 775 660*	(21) <b>19717801.5</b> (87) WO 2019/193204	(11) 3 773 475*
(21) <b>19717653.0</b> (87) WO 2019/191645	(11) 3 775 553*	(21) <b>19717718.1</b> (87) WO 2019/199533	(11) 3 773 360*	(21) <b>19717808.0</b> (87) WO 2019/197398	(11) 3 777 104*

(21) <b>19717811.4</b> (87) WO 2019/197412	(11) 3 774 447*	(21) <b>19718007.8</b> (87) WO 2019/191063	(11) 3 777 368*	(21) <b>19718050.8</b> (87) WO 2019/199716	(11) 3 776 473*
(21) <b>19717812.2</b> (87) WO 2019/197423	(11) 3 774 157*	(21) <b>19718009.4</b> (87) WO 2019/199481	(11) 3 774 992*	(21) <b>19718051.6</b> (87) WO 2019/199726	(11) 3 777 183*
(21) <b>19717813.0</b> (87) WO 2019/197427	(11) 3 776 353*	(21) <b>19718010.2</b> (87) WO 2019/191675	(11) 3 772 910*	(21) <b>19718053.2</b> (87) WO 2019/199995	(11) 3 775 821*
(21) <b>19717814.8</b> (87) WO 2019/197429	(11) 3 776 076*	(21) <b>19718011.0</b> (87) WO 2019/191698	(11) 3 775 806*	(21) <b>19718067.2</b> (87) WO 2019/185902	(11) 3 774 664*
(21) <b>19717818.9</b> (87) WO 2019/197443	(11) 3 775 942*	(21) <b>19718012.8</b> (87) WO 2019/191712	(11) 3 773 026*	(21) <b>19718068.0</b> (87) WO 2019/185935	(11) 3 776 523*
(21) <b>19717831.2</b> (87) WO 2019/197485	(11) 3 773 036*	(21) <b>19718014.4</b> (87) WO 2019/195132	(11) 3 776 235*	(21) <b>19718069.8</b> (87) WO 2019/185944	(11) 3 776 774*
(21) <b>19717832.0</b> (87) WO 2019/197487	(11) 3 777 043*	(21) <b>19718016.9</b> (87) WO 2019/195154	(11) 3 776 202*	(21) <b>19718070.6</b> (87) WO 2019/193010	(11) 3 775 563*
(21) <b>19717835.3</b> (87) WO 2019/197497	(11) 3 774 599*	(21) <b>19718017.7</b> (87) WO 2019/191757	(11) 3 776 402*	(21) <b>19718076.3</b> (87) WO 2019/197259	(11) 3 775 422*
(21) <b>19717837.9</b> (87) WO 2019/197506	(11) 3 774 904*	(21) <b>19718019.3</b> (87) WO 2019/191763	(11) 3 775 241*	(21) <b>19718077.1</b> (87) WO 2019/193080	(11) 3 772 879*
(21) <b>19717844.5</b> (87) WO 2019/197521	(11) 3 774 339*	(21) <b>19718020.1</b> (87) WO 2019/191765	(11) 3 775 311*	(21) <b>19718079.7</b> (87) WO 2019/197268	(11) 3 776 527*
(21) <b>19717849.4</b> (87) WO 2019/197530	(11) 3 775 770*	(21) <b>19718021.9</b> (87) WO 2019/191780	(11) 3 773 476*	(21) <b>19718086.2</b> (87) WO 2019/193175	(11) 3 777 301*
(21) <b>19717855.1</b> (87) WO 2019/197533	(11) 3 775 641*	(21) <b>19718022.7</b> (87) WO 2019/195199	(11) 3 777 351*	(21) <b>19718092.0</b> (87) WO 2019/197319	(11) 3 775 344*
(21) <b>19717857.7</b> (87) WO 2019/197539	(11) 3 774 062*	(21) <b>19718023.5</b> (87) WO 2019/199517	(11) 3 775 483*	(21) <b>19718098.7</b> (87) WO 2019/197363	(11) 3 774 071*
(21) <b>19717870.0</b> (87) WO 2019/197601	(11) 3 775 061*	(21) <b>19718026.8</b> (87) WO 2019/195220	(11) 3 776 036*	(21) <b>19718108.4</b> (87) WO 2019/197461	(11) 3 777 378*
(21) <b>19717880.9</b> (87) WO 2019/197638	(11) 3 774 961*	(21) <b>19718028.4</b> (87) WO 2019/195278	(11) 3 774 798*	(21) <b>19718116.7</b> (87) WO 2019/197502	(11) 3 774 771*
(21) <b>19717882.5</b> (87) WO 2019/197649	(11) 3 774 669*	(21) <b>19718030.0</b> (87) WO 2019/195286	(11) 3 776 009*	(21) <b>19718129.0</b> (87) WO 2019/197575	(11) 3 774 658*
(21) <b>19717890.8</b> (87) WO 2019/197666	(11) 3 775 431*	(21) <b>19718031.8</b> (87) WO 2019/195291	(11) 3 773 704*	(21) <b>19718130.8</b> (87) WO 2019/197577	(11) 3 774 659*
(21) <b>19717963.3</b> (87) WO 2019/197720	(11) 3 775 107*	(21) <b>19718032.6</b> (87) WO 2019/195297	(11) 3 777 364*	(21) <b>19718131.6</b> (87) WO 2019/197590	(11) 3 775 893*
(21) <b>19717964.1</b> (87) WO 2019/197721	(11) 3 775 104*	(21) <b>19718034.2</b> (87) WO 2019/195350	(11) 3 773 477*	(21) <b>19718134.0</b> (87) WO 2019/197598	(11) 3 774 806*
(21) <b>19717968.2</b> (87) WO 2019/186160	(11) 3 773 583*	(21) <b>19718036.7</b> (87) WO 2019/195388	(11) 3 776 510*	(21) <b>19718135.7</b> (87) WO 2019/197602	(11) 3 774 820*
(21) <b>19717969.0</b> (87) WO 2019/186169	(11) 3 776 259*	(21) <b>19718037.5</b> (87) WO 2019/195401	(11) 3 777 275*	(21) <b>19718144.9</b> (87) WO 2019/197658	(11) 3 774 686*
(21) <b>19717977.3</b> (87) WO 2019/193446	(11) 3 772 997*	(21) <b>19718038.3</b> (87) WO 2019/195405	(11) 3 776 981*	(21) <b>19718148.0</b> (87) WO 2019/197663	(11) 3 777 287*
(21) <b>19717980.7</b> (87) WO 2019/198073	(11) 3 776 007*	(21) <b>19718040.9</b> (87) WO 2019/195446	(11) 3 776 966*	(21) <b>19718149.8</b> (87) WO 2019/197664	(11) 3 774 103*
(21) <b>19717985.6</b> (87) WO 2019/194728	(11) 3 772 915*	(21) <b>19718041.7</b> (87) WO 2019/195469	(11) 3 773 957*	(21) <b>19718150.6</b> (87) WO 2019/197669	(11) 3 774 107*
(21) <b>19717995.5</b> (87) WO 2019/190800	(11) 3 773 361*	(21) <b>19718042.5</b> (87) WO 2019/199551	(11) 3 774 340*	(21) <b>19718192.8</b> (87) WO 2019/186209	(11) 3 775 428*
(21) <b>19717999.7</b> (87) WO 2019/190810	(11) 3 776 856*	(21) <b>19718044.1</b> (87) WO 2019/195486	(11) 3 773 908*	(21) <b>19718201.7</b> (87) WO 2019/190791	(11) 3 774 024*
(21) <b>19718000.3</b> (87) WO 2019/190811	(11) 3 776 162*	(21) <b>19718047.4</b> (87) WO 2019/195516	(11) 3 775 002*	(21) <b>19718202.5</b> (87) WO 2019/190824	(11) 3 777 051*
(21) <b>19718005.2</b> (87) WO 2019/190937	(11) 3 776 059*	(21) <b>19718048.2</b> (87) WO 2019/195568	(11) 3 773 790*	(21) <b>19718208.2</b> (87) WO 2019/191577	(11) 3 773 816*
(21) <b>19718006.0</b> (87) WO 2019/190941	(11) 3 776 375*	(21) <b>19718049.0</b> (87) WO 2019/199714	(11) 3 777 154*	(21) <b>19718210.8</b> (87) WO 2019/195172	(11) 3 775 521*



(21) <b>19718211.6</b> (87) WO 2019/195173	(11) 3 777 230*	(21) <b>19718438.5</b> (87) WO 2019/186032	(11) 3 776 641*	(21) <b>19718536.6</b> (87) WO 2019/195503	(11) 3 776 829*
(21) <b>19718212.4</b> (87) WO 2019/195209	(11) 3 775 548*	(21) <b>19718440.1</b> (87) WO 2019/186036	(11) 3 776 633*	(21) <b>19718537.4</b> (87) WO 2019/195526	(11) 3 776 511*
(21) <b>19718217.3</b> (87) WO 2019/199539	(11) 3 774 273*	(21) <b>19718441.9</b> (87) WO 2019/186037	(11) 3 776 639*	(21) <b>19718538.2</b> (87) WO 2019/195528	(11) 3 776 907*
(21) <b>19718218.1</b> (87) WO 2019/199664	(11) 3 777 142*	(21) <b>19718448.4</b> (87) WO 2019/186303	(11) 3 777 345*	(21) <b>19718540.8</b> (87) WO 2019/195536	(11) 3 773 101*
(21) <b>19718220.7</b> (87) WO 2019/197460	(11) 3 774 086*	(21) <b>19718458.3</b> (87) WO 2019/186608	(11) 3 773 115*	(21) <b>19718542.4</b> (87) WO 2019/199566	(11) 3 773 870*
(21) <b>19718232.2</b> (87) WO 2019/191798	(11) 3 775 799*	(21) <b>19718464.1</b> (87) WO 2019/194165	(11) 3 775 839*	(21) <b>19718544.0</b> (87) WO 2019/195584	(11) 3 775 115*
(21) <b>19718240.5</b> (87) WO 2019/192662	(11) 3 773 805*	(21) <b>19718465.8</b> (87) WO 2019/194211	(11) 3 774 745*	(21) <b>19718547.3</b> (87) WO 2019/195599	(11) 3 776 890*
(21) <b>19718243.9</b> (87) WO 2019/197001	(11) 3 777 238*	(21) <b>19718466.6</b> (87) WO 2019/194213	(11) 3 777 394*	(21) <b>19718550.7</b> (87) WO 2019/195624	(11) 3 776 982*
(21) <b>19718246.2</b> (87) WO 2019/185192	(11) 3 776 359*	(21) <b>19718472.4</b> (87) WO 2019/194723	(11) 3 777 395*	(21) <b>19718552.3</b> (87) WO 2019/195634	(11) 3 774 722*
(21) <b>19718247.0</b> (87) WO 2019/197054	(11) 3 774 375*	(21) <b>19718480.7</b> (87) WO 2019/190848	(11) 3 774 932*	(21) <b>19718556.4</b> (87) WO 2019/199600	(11) 3 774 130*
(21) <b>19718257.9</b> (87) WO 2019/185806	(11) 3 774 781*	(21) <b>19718485.6</b> (87) WO 2019/190867	(11) 3 777 470*	(21) <b>19718557.2</b> (87) WO 2019/195727	(11) 3 775 233*
(21) <b>19718260.3</b> (87) WO 2019/193022	(11) 3 773 973*	(21) <b>19718498.9</b> (87) WO 2019/190897	(11) 3 774 943*	(21) <b>19718558.0</b> (87) WO 2019/195729	(11) 3 775 234*
(21) <b>19718263.7</b> (87) WO 2019/193098	(11) 3 775 688*	(21) <b>19718503.6</b> (87) WO 2019/190949	(11) 3 774 938*	(21) <b>19718560.6</b> (87) WO 2019/195777	(11) 3 774 738*
(21) <b>19718267.8</b> (87) WO 2019/197278	(11) 3 776 706*	(21) <b>19718504.4</b> (87) WO 2019/190965	(11) 3 773 628*	(21) <b>19718561.4</b> (87) WO 2019/195794	(11) 3 775 794*
(21) <b>19718280.1</b> (87) WO 2019/197378	(11) 3 773 222*	(21) <b>19718505.1</b> (87) WO 2019/195014	(11) 3 775 111*	(21) <b>19718562.2</b> (87) WO 2019/195796	(11) 3 773 713*
(21) <b>19718284.3</b> (87) WO 2019/197433	(11) 3 775 334*	(21) <b>19718506.9</b> (87) WO 2019/190980	(11) 3 776 016*	(21) <b>19718563.0</b> (87) WO 2019/199637	(11) 3 777 208*
(21) <b>19718288.4</b> (87) WO 2019/197463	(11) 3 772 992*	(21) <b>19718514.3</b> (87) WO 2019/195160	(11) 3 777 420*	(21) <b>19718564.8</b> (87) WO 2019/199701	(11) 3 776 474*
(21) <b>19718289.2</b> (87) WO 2019/197464	(11) 3 772 993*	(21) <b>19718516.8</b> (87) WO 2019/195223	(11) 3 775 050*	(21) <b>19718572.1</b> (87) WO 2019/185515	(11) 3 775 909*
(21) <b>19718292.6</b> (87) WO 2019/197492	(11) 3 775 007*	(21) <b>19718517.6</b> (87) WO 2019/195225	(11) 3 775 278*	(21) <b>19718574.7</b> (87) WO 2019/185715	(11) 3 773 027*
(21) <b>19718294.2</b> (87) WO 2019/197519	(11) 3 773 200*	(21) <b>19718518.4</b> (87) WO 2019/195234	(11) 3 774 149*	(21) <b>19718575.4</b> (87) WO 2019/185744	(11) 3 773 028*
(21) <b>19718296.7</b> (87) WO 2019/197526	(11) 3 777 360*	(21) <b>19718519.2</b> (87) WO 2019/195236	(11) 3 773 806*	(21) <b>19718576.2</b> (87) WO 2019/185745	(11) 3 773 029*
(21) <b>19718298.3</b> (87) WO 2019/197534	(11) 3 773 192*	(21) <b>19718520.0</b> (87) WO 2019/195247	(11) 3 774 702*	(21) <b>19718577.0</b> (87) WO 2019/185746	(11) 3 773 030*
(21) <b>19718304.9</b> (87) WO 2019/197592	(11) 3 774 440*	(21) <b>19718521.8</b> (87) WO 2019/195248	(11) 3 774 703*	(21) <b>19718578.8</b> (87) WO 2019/185747	(11) 3 773 031*
(21) <b>19718309.8</b> (87) WO 2019/197606	(11) 3 774 533*	(21) <b>19718522.6</b> (87) WO 2019/195250	(11) 3 774 701*	(21) <b>19718579.6</b> (87) WO 2019/185748	(11) 3 773 032*
(21) <b>19718312.2</b> (87) WO 2019/197627	(11) 3 774 444*	(21) <b>19718527.5</b> (87) WO 2019/195303	(11) 3 775 453*	(21) <b>19718580.4</b> (87) WO 2019/185749	(11) 3 773 033*
(21) <b>19718315.5</b> (87) WO 2019/197643	(11) 3 776 824*	(21) <b>19718529.1</b> (87) WO 2019/195381	(11) 3 773 413*	(21) <b>19718581.2</b> (87) WO 2019/185903	(11) 3 773 206*
(21) <b>19718427.8</b> (87) WO 2019/186026	(11) 3 774 694*	(21) <b>19718531.7</b> (87) WO 2019/195471	(11) 3 773 589*	(21) <b>19718587.9</b> (87) WO 2019/193076	(11) 3 775 604*
(21) <b>19718436.9</b> (87) WO 2019/186029	(11) 3 776 682*	(21) <b>19718533.3</b> (87) WO 2019/199553	(11) 3 776 286*	(21) <b>19718588.7</b> (87) WO 2019/193084	(11) 3 775 690*
(21) <b>19718437.7</b> (87) WO 2019/186031	(11) 3 775 578*	(21) <b>19718535.8</b> (87) WO 2019/195496	(11) 3 772 959*	(21) <b>19718589.5</b> (87) WO 2019/193089	(11) 3 773 799*

(21) <b>19718594.5</b> (87) WO 2019/193151	(11) 3 774 501*	(21) <b>19718820.4</b> (87) WO 2019/197825	(11) 3 773 779*	(21) <b>19718905.3</b> (87) WO 2019/186038	(11) 3 772 916*
(21) <b>19718596.0</b> (87) WO 2019/197293	(11) 3 774 414*	(21) <b>19718822.0</b> (87) WO 2019/197826	(11) 3 775 760*	(21) <b>19718906.1</b> (87) WO 2019/197794	(11) 3 775 818*
(21) <b>19718600.0</b> (87) WO 2019/197303	(11) 3 774 211*	(21) <b>19718823.8</b> (87) WO 2019/197827	(11) 3 775 380*	(21) <b>19718908.7</b> (87) WO 2019/171059	(11) 3 776 849*
(21) <b>19718601.8</b> (87) WO 2019/197310	(11) 3 773 327*	(21) <b>19718824.6</b> (87) WO 2019/197828	(11) 3 774 382*	(21) <b>19718918.6</b> (87) WO 2019/197820	(11) 3 774 613*
(21) <b>19718603.4</b> (87) WO 2019/193211	(11) 3 776 576*	(21) <b>19718825.3</b> (87) WO 2019/197830	(11) 3 775 772*	(21) <b>19718920.2</b> (87) WO 2019/197836	(11) 3 775 157*
(21) <b>19718608.3</b> (87) WO 2019/197387	(11) 3 776 573*	(21) <b>19718826.1</b> (87) WO 2019/197831	(11) 3 774 705*	(21) <b>19718921.0</b> (87) WO 2019/197846	(11) 3 776 832*
(21) <b>19718620.8</b> (87) WO 2019/201713	(11) 3 773 542*	(21) <b>19718827.9</b> (87) WO 2019/197833	(11) 3 775 291*	(21) <b>19718924.4</b> (87) WO 2019/186214	(11) 3 772 922*
(21) <b>19718622.4</b> (87) WO 2019/197500	(11) 3 776 605*	(21) <b>19718828.7</b> (87) WO 2019/197834	(11) 3 773 503*	(21) <b>19718933.5</b> (87) WO 2019/195185	(11) 3 774 881*
(21) <b>19718623.2</b> (87) WO 2019/197504	(11) 3 774 947*	(21) <b>19718830.3</b> (87) WO 2019/197838	(11) 3 775 922*	(21) <b>19718934.3</b> (87) WO 2019/195231	(11) 3 776 568*
(21) <b>19718625.7</b> (87) WO 2019/197515	(11) 3 775 322*	(21) <b>19718831.1</b> (87) WO 2019/197839	(11) 3 773 772*	(21) <b>19718935.0</b> (87) WO 2019/195241	(11) 3 776 983*
(21) <b>19718636.4</b> (87) WO 2019/197563	(11) 3 773 673*	(21) <b>19718832.9</b> (87) WO 2019/197840	(11) 3 774 631*	(21) <b>19718937.6</b> (87) WO 2019/195371	(11) 3 775 348*
(21) <b>19718641.4</b> (87) WO 2019/197591	(11) 3 773 123*	(21) <b>19718833.7</b> (87) WO 2019/197841	(11) 3 774 632*	(21) <b>19718938.4</b> (87) WO 2019/199535	(11) 3 774 258*
(21) <b>19718643.0</b> (87) WO 2019/197607	(11) 3 774 925*	(21) <b>19718834.5</b> (87) WO 2019/197842	(11) 3 774 817*	(21) <b>19718944.2</b> (87) WO 2019/199554	(11) 3 776 535*
(21) <b>19718650.5</b> (87) WO 2019/197665	(11) 3 776 044*	(21) <b>19718837.8</b> (87) WO 2019/197845	(11) 3 775 211*	(21) <b>19718947.5</b> (87) WO 2019/195511	(11) 3 775 507*
(21) <b>19718651.3</b> (87) WO 2019/197675	(11) 3 774 905*	(21) <b>19718858.4</b> (87) WO 2019/186363	(11) 3 774 569*	(21) <b>19718948.3</b> (87) WO 2019/199560	(11) 3 776 916*
(21) <b>19718776.8</b> (87) WO 2019/186025	(11) 3 774 207*	(21) <b>19718860.0</b> (87) WO 2019/199222	(11) 3 775 570*	(21) <b>19718949.1</b> (87) WO 2019/195514	(11) 3 775 930*
(21) <b>19718782.6</b> (87) WO 2019/186030	(11) 3 777 081*	(21) <b>19718862.6</b> (87) WO 2019/199223	(11) 3 772 912*	(21) <b>19718950.9</b> (87) WO 2019/195515	(11) 3 776 984*
(21) <b>19718783.4</b> (87) WO 2019/186033	(11) 3 773 353*	(21) <b>19718866.7</b> (87) WO 2019/190832	(11) 3 775 667*	(21) <b>19718952.5</b> (87) WO 2019/199568	(11) 3 777 206*
(21) <b>19718788.3</b> (87) WO 2019/186035	(11) 3 776 642*	(21) <b>19718867.5</b> (87) WO 2019/190833	(11) 3 776 099*	(21) <b>19718953.3</b> (87) WO 2019/195546	(11) 3 773 478*
(21) <b>19718792.5</b> (87) WO 2019/193265	(11) 3 777 105*	(21) <b>19718873.3</b> (87) WO 2019/191332	(11) 3 774 864*	(21) <b>19718954.1</b> (87) WO 2019/195547	(11) 3 777 224*
(21) <b>19718795.8</b> (87) WO 2019/186041	(11) 3 776 295*	(21) <b>19718874.1</b> (87) WO 2019/191334	(11) 3 774 906*	(21) <b>19718955.8</b> (87) WO 2019/195548	(11) 3 776 985*
(21) <b>19718797.4</b> (87) WO 2019/186043	(11) 3 775 437*	(21) <b>19718875.8</b> (87) WO 2019/191340	(11) 3 774 865*	(21) <b>19718958.2</b> (87) WO 2019/199572	(11) 3 773 338*
(21) <b>19718798.2</b> (87) WO 2019/193266	(11) 3 776 842*	(21) <b>19718876.6</b> (87) WO 2019/199465	(11) 3 777 082*	(21) <b>19718959.0</b> (87) WO 2019/199573	(11) 3 773 339*
(21) <b>19718802.2</b> (87) WO 2019/186050	(11) 3 773 161*	(21) <b>19718878.2</b> (87) WO 2019/199520	(11) 3 775 819*	(21) <b>19718964.0</b> (87) WO 2019/195585	(11) 3 776 986*
(21) <b>19718812.1</b> (87) WO 2019/186130	(11) 3 776 796*	(21) <b>19718880.8</b> (87) WO 2019/199552	(11) 3 777 022*	(21) <b>19718965.7</b> (87) WO 2019/195591	(11) 3 772 940*
(21) <b>19718813.9</b> (87) WO 2019/186199	(11) 3 773 705*	(21) <b>19718884.0</b> (87) WO 2019/195695	(11) 3 776 479*	(21) <b>19718966.5</b> (87) WO 2019/199584	(11) 3 777 316*
(21) <b>19718814.7</b> (87) WO 2019/186200	(11) 3 773 706*	(21) <b>19718885.7</b> (87) WO 2019/195726	(11) 3 775 230*	(21) <b>19718970.7</b> (87) WO 2019/195623	(11) 3 773 911*
(21) <b>19718818.8</b> (87) WO 2019/197819	(11) 3 775 895*	(21) <b>19718892.3</b> (87) WO 2019/199745	(11) 3 773 864*	(21) <b>19718976.4</b> (87) WO 2019/199591	(11) 3 775 718*
(21) <b>19718819.6</b> (87) WO 2019/197824	(11) 3 773 761*	(21) <b>19718895.6</b> (87) WO 2019/197445	(11) 3 775 763*	(21) <b>19718978.0</b> (87) WO 2019/199594	(11) 3 777 254*

(21) <b>19718982.2</b> (87) WO 2019/199598	(11) 3 773 386*	(21) <b>19719039.0</b> (87) WO 2019/195831	(11) 3 775 644*	(21) <b>19719101.8</b> (87) WO 2019/199864	(11) 3 774 783*
(21) <b>19718983.0</b> (87) WO 2019/195682	(11) 3 774 767*	(21) <b>19719042.4</b> (87) WO 2019/199672	(11) 3 773 268*	(21) <b>19719103.4</b> (87) WO 2019/199874	(11) 3 774 792*
(21) <b>19718984.8</b> (87) WO 2019/199599	(11) 3 774 131*	(21) <b>19719044.0</b> (87) WO 2019/199676	(11) 3 773 985*	(21) <b>19719104.2</b> (87) WO 2019/199885	(11) 3 776 578*
(21) <b>19718988.9</b> (87) WO 2019/195694	(11) 3 775 046*	(21) <b>19719045.7</b> (87) WO 2019/199677	(11) 3 774 682*	(21) <b>19719105.9</b> (87) WO 2019/199901	(11) 3 773 800*
(21) <b>19718989.7</b> (87) WO 2019/199602	(11) 3 776 654*	(21) <b>19719049.9</b> (87) WO 2019/199687	(11) 3 773 780*	(21) <b>19719109.1</b> (87) WO 2019/199907	(11) 3 774 591*
(21) <b>19718990.5</b> (87) WO 2019/195707	(11) 3 773 874*	(21) <b>19719050.7</b> (87) WO 2019/199692	(11) 3 773 336*	(21) <b>19719110.9</b> (87) WO 2019/199912	(11) 3 774 155*
(21) <b>19718992.1</b> (87) WO 2019/195715	(11) 3 776 967*	(21) <b>19719052.3</b> (87) WO 2019/199699	(11) 3 776 354*	(21) <b>19719114.1</b> (87) WO 2019/199920	(11) 3 773 798*
(21) <b>19718994.7</b> (87) WO 2019/195736	(11) 3 776 335*	(21) <b>19719053.1</b> (87) WO 2019/191786	(11) 3 774 048*	(21) <b>19719116.6</b> (87) WO 2019/199927	(11) 3 774 592*
(21) <b>19718996.2</b> (87) WO 2019/195742	(11) 3 773 556*	(21) <b>19719054.9</b> (87) WO 2019/199703	(11) 3 773 363*	(21) <b>19719118.2</b> (87) WO 2019/199928	(11) 3 773 049*
(21) <b>19718997.0</b> (87) WO 2019/195762	(11) 3 777 199*	(21) <b>19719063.0</b> (87) WO 2019/199741	(11) 3 774 693*	(21) <b>19719120.8</b> (87) WO 2019/199932	(11) 3 775 823*
(21) <b>19719003.6</b> (87) WO 2019/195790	(11) 3 774 409*	(21) <b>19719064.8</b> (87) WO 2019/199742	(11) 3 776 533*	(21) <b>19719123.2</b> (87) WO 2019/199947	(11) 3 774 590*
(21) <b>19719005.1</b> (87) WO 2019/195810	(11) 3 774 782*	(21) <b>19719065.5</b> (87) WO 2019/199743	(11) 3 774 336*	(21) <b>19719126.5</b> (87) WO 2019/199981	(11) 3 773 269*
(21) <b>19719015.0</b> (87) WO 2019/195811	(11) 3 776 108*	(21) <b>19719067.1</b> (87) WO 2019/199747	(11) 3 773 869*	(21) <b>19719130.7</b> (87) WO 2019/200002	(11) 3 777 396*
(21) <b>19719016.8</b> (87) WO 2019/195812	(11) 3 774 459*	(21) <b>19719068.9</b> (87) WO 2019/199748	(11) 3 773 414*	(21) <b>19719132.3</b> (87) WO 2019/200007	(11) 3 773 912*
(21) <b>19719017.6</b> (87) WO 2019/195814	(11) 3 776 903*	(21) <b>19719069.7</b> (87) WO 2019/199749	(11) 3 776 577*	(21) <b>19719133.1</b> (87) WO 2019/200011	(11) 3 776 735*
(21) <b>19719020.0</b> (87) WO 2019/199622	(11) 3 774 552*	(21) <b>19719070.5</b> (87) WO 2019/199750	(11) 3 773 865*	(21) <b>19719134.9</b> (87) WO 2019/200022	(11) 3 773 913*
(21) <b>19719021.8</b> (87) WO 2019/199623	(11) 3 775 399*	(21) <b>19719072.1</b> (87) WO 2019/199763	(11) 3 773 129*	(21) <b>19719139.8</b> (87) WO 2019/200045	(11) 3 773 387*
(21) <b>19719022.6</b> (87) WO 2019/199627	(11) 3 775 400*	(21) <b>19719077.0</b> (87) WO 2019/199773	(11) 3 773 130*	(21) <b>19719141.4</b> (87) WO 2019/200060	(11) 3 777 421*
(21) <b>19719024.2</b> (87) WO 2019/199629	(11) 3 774 983*	(21) <b>19719078.8</b> (87) WO 2019/199779	(11) 3 773 923*	(21) <b>19719142.2</b> (87) WO 2019/200064	(11) 3 773 396*
(21) <b>19719025.9</b> (87) WO 2019/199630	(11) 3 773 766*	(21) <b>19719083.8</b> (87) WO 2019/199786	(11) 3 773 866*	(21) <b>19719143.0</b> (87) WO 2019/200065	(11) 3 773 397*
(21) <b>19719026.7</b> (87) WO 2019/199631	(11) 3 773 884*	(21) <b>19719084.6</b> (87) WO 2019/199788	(11) 3 773 867*	(21) <b>19719146.3</b> (87) WO 2019/200070	(11) 3 776 987*
(21) <b>19719027.5</b> (87) WO 2019/199636	(11) 3 773 757*	(21) <b>19719085.3</b> (87) WO 2019/199789	(11) 3 773 868*	(21) <b>19719148.9</b> (87) WO 2019/200089	(11) 3 773 398*
(21) <b>19719028.3</b> (87) WO 2019/199640	(11) 3 773 251*	(21) <b>19719086.1</b> (87) WO 2019/199791	(11) 3 774 678*	(21) <b>19719150.5</b> (87) WO 2019/200100	(11) 3 774 760*
(21) <b>19719030.9</b> (87) WO 2019/199644	(11) 3 773 213*	(21) <b>19719088.7</b> (87) WO 2019/199792	(11) 3 773 590*	(21) <b>19719151.3</b> (87) WO 2019/200116	(11) 3 776 055*
(21) <b>19719031.7</b> (87) WO 2019/199650	(11) 3 776 918*	(21) <b>19719089.5</b> (87) WO 2019/199798	(11) 3 773 781*	(21) <b>19719152.1</b> (87) WO 2019/200246	(11) 3 774 825*
(21) <b>19719034.1</b> (87) WO 2019/199663	(11) 3 775 820*	(21) <b>19719091.1</b> (87) WO 2019/199805	(11) 3 775 573*	(21) <b>19719160.4</b> (87) WO 2019/185708	(11) 3 773 571*
(21) <b>19719035.8</b> (87) WO 2019/199666	(11) 3 773 259*	(21) <b>19719092.9</b> (87) WO 2019/199807	(11) 3 775 183*	(21) <b>19719161.2</b> (87) WO 2019/185768	(11) 3 773 162*
(21) <b>19719036.6</b> (87) WO 2019/199667	(11) 3 774 759*	(21) <b>19719093.7</b> (87) WO 2019/199816	(11) 3 774 772*	(21) <b>19719163.8</b> (87) WO 2019/185905	(11) 3 773 293*
(21) <b>19719037.4</b> (87) WO 2019/195829	(11) 3 777 173*	(21) <b>19719094.5</b> (87) WO 2019/199817	(11) 3 777 059*	(21) <b>19719165.3</b> (87) WO 2019/197217	(11) 3 774 021*



(21) <b>19719166.1</b> (87) WO 2019/193001	(11) 3 773 975*	(21) <b>19719404.6</b> (87) WO 2019/199926	(11) 3 776 663*	(21) <b>19719563.9</b> (87) WO 2019/197745	(11) 3 774 387*
(21) <b>19719167.9</b> (87) WO 2019/193002	(11) 3 773 976*	(21) <b>19719408.7</b> (87) WO 2019/200203	(11) 3 774 332*	(21) <b>19719564.7</b> (87) WO 2019/197746	(11) 3 774 388*
(21) <b>19719177.8</b> (87) WO 2019/197421	(11) 3 774 494*	(21) <b>19719416.0</b> (87) WO 2019/185083	(11) 3 776 904*	(21) <b>19719566.2</b> (87) WO 2019/197748	(11) 3 775 650*
(21) <b>19719181.0</b> (87) WO 2019/197490	(11) 3 775 534*	(21) <b>19719420.2</b> (87) WO 2019/185098	(11) 3 774 242*	(21) <b>19719567.0</b> (87) WO 2019/197749	(11) 3 773 045*
(21) <b>19719182.8</b> (87) WO 2019/197501	(11) 3 774 301*	(21) <b>19719428.5</b> (87) WO 2019/185859	(11) 3 773 498*	(21) <b>19719571.2</b> (87) WO 2019/197750	(11) 3 775 496*
(21) <b>19719189.3</b> (87) WO 2019/197514	(11) 3 775 319*	(21) <b>19719429.3</b> (87) WO 2019/185871	(11) 3 774 179*	(21) <b>19719575.3</b> (87) WO 2019/193277	(11) 3 773 400*
(21) <b>19719194.3</b> (87) WO 2019/197581	(11) 3 776 608*	(21) <b>19719430.1</b> (87) WO 2019/185897	(11) 3 774 951*	(21) <b>19719576.1</b> (87) WO 2019/193278	(11) 3 774 971*
(21) <b>19719195.0</b> (87) WO 2019/197586	(11) 3 774 115*	(21) <b>19719431.9</b> (87) WO 2019/185937	(11) 3 775 712*	(21) <b>19719577.9</b> (87) WO 2019/193279	(11) 3 774 972*
(21) <b>19719196.8</b> (87) WO 2019/197605	(11) 3 773 724*	(21) <b>19719432.7</b> (87) WO 2019/193035	(11) 3 773 331*	(21) <b>19719590.2</b> (87) WO 2019/186142	(11) 3 776 053*
(21) <b>19719200.8</b> (87) WO 2019/197632	(11) 3 773 538*	(21) <b>19719433.5</b> (87) WO 2019/193052	(11) 3 773 679*	(21) <b>19719609.0</b> (87) WO 2019/202335	(11) 3 775 436*
(21) <b>19719201.6</b> (87) WO 2019/197656	(11) 3 775 767*	(21) <b>19719434.3</b> (87) WO 2019/197265	(11) 3 775 494*	(21) <b>19719626.4</b> (87) WO 2019/186607	(11) 3 775 937*
(21) <b>19719205.7</b> (87) WO 2019/197678	(11) 3 774 907*	(21) <b>19719436.8</b> (87) WO 2019/193138	(11) 3 773 599*	(21) <b>19719638.9</b> (87) WO 2019/194729	(11) 3 777 317*
(21) <b>19719228.9</b> (87) WO 2019/202008	(11) 3 775 527*	(21) <b>19719442.6</b> (87) WO 2019/197503	(11) 3 772 987*	(21) <b>19719660.3</b> (87) WO 2020/176111	(11) 3 774 453*
(21) <b>19719302.2</b> (87) WO 2019/214965	(11) 3 773 454*	(21) <b>19719445.9</b> (87) WO 2019/197531	(11) 3 776 461*	(21) <b>19719663.7</b> (87) WO 2019/191116	(11) 3 777 426*
(21) <b>19719343.6</b> (87) WO 2019/197735	(11) 3 775 825*	(21) <b>19719453.3</b> (87) WO 2019/197681	(11) 3 772 950*	(21) <b>19719664.5</b> (87) WO 2019/191133	(11) 3 774 840*
(21) <b>19719345.1</b> (87) WO 2019/186039	(11) 3 775 645*	(21) <b>19719536.5</b> (87) WO 2019/223960	(11) 3 773 431*	(21) <b>19719665.2</b> (87) WO 2019/195039	(11) 3 777 083*
(21) <b>19719347.7</b> (87) WO 2019/186051	(11) 3 776 705*	(21) <b>19719543.1</b> (87) WO 2019/185998	(11) 3 775 757*	(21) <b>19719666.0</b> (87) WO 2019/195042	(11) 3 776 265*
(21) <b>19719348.5</b> (87) WO 2019/186068	(11) 3 774 400*	(21) <b>19719546.4</b> (87) WO 2019/186044	(11) 3 774 429*	(21) <b>19719668.6</b> (87) WO 2019/191197	(11) 3 775 337*
(21) <b>19719349.3</b> (87) WO 2019/186073	(11) 3 775 840*	(21) <b>19719547.2</b> (87) WO 2019/186049	(11) 3 777 106*	(21) <b>19719669.4</b> (87) WO 2019/191235	(11) 3 776 336*
(21) <b>19719350.1</b> (87) WO 2019/186083	(11) 3 774 186*	(21) <b>19719548.0</b> (87) WO 2019/186052	(11) 3 774 676*	(21) <b>19719671.0</b> (87) WO 2019/191243	(11) 3 774 873*
(21) <b>19719368.3</b> (87) WO 2019/198069	(11) 3 776 678*	(21) <b>19719549.8</b> (87) WO 2019/186053	(11) 3 776 632*	(21) <b>19719672.8</b> (87) WO 2019/191257	(11) 3 774 884*
(21) <b>19719369.1</b> (87) WO 2019/198077	(11) 3 773 620*	(21) <b>19719553.0</b> (87) WO 2019/186064	(11) 3 776 022*	(21) <b>19719676.9</b> (87) WO 2019/191280	(11) 3 774 908*
(21) <b>19719376.6</b> (87) WO 2019/186610	(11) 3 774 109*	(21) <b>19719554.8</b> (87) WO 2019/186065	(11) 3 774 610*	(21) <b>19719677.7</b> (87) WO 2019/191282	(11) 3 775 306*
(21) <b>19719390.7</b> (87) WO 2019/199433	(11) 3 776 115*	(21) <b>19719555.5</b> (87) WO 2019/186066	(11) 3 774 401*	(21) <b>19719678.5</b> (87) WO 2019/191295	(11) 3 774 861*
(21) <b>19719394.9</b> (87) WO 2019/195041	(11) 3 776 153*	(21) <b>19719556.3</b> (87) WO 2019/186067	(11) 3 774 402*	(21) <b>19719681.9</b> (87) WO 2019/191416	(11) 3 774 882*
(21) <b>19719396.4</b> (87) WO 2019/191408	(11) 3 776 579*	(21) <b>19719557.1</b> (87) WO 2019/186069	(11) 3 774 407*	(21) <b>19719682.7</b> (87) WO 2019/191440	(11) 3 774 934*
(21) <b>19719397.2</b> (87) WO 2019/199476	(11) 3 774 894*	(21) <b>19719558.9</b> (87) WO 2019/186071	(11) 3 775 750*	(21) <b>19719683.5</b> (87) WO 2019/191442	(11) 3 777 012*
(21) <b>19719400.4</b> (87) WO 2019/195721	(11) 3 773 182*	(21) <b>19719559.7</b> (87) WO 2019/193268	(11) 3 776 525*	(21) <b>19719685.0</b> (87) WO 2019/195161	(11) 3 776 988*
(21) <b>19719403.8</b> (87) WO 2019/199685	(11) 3 773 656*	(21) <b>19719562.1</b> (87) WO 2019/186082	(11) 3 775 807*	(21) <b>19719689.2</b> (87) WO 2019/195418	(11) 3 775 025*

(21) <b>19719690.0</b> (87) WO 2019/195457	(11) 3 777 438*	(21) <b>19719908.6</b> (87) WO 2019/193356	(11) 3 773 005*	(21) <b>19720027.2</b> (87) WO 2019/192631	(11) 3 775 342*
(21) <b>19719696.7</b> (87) WO 2019/199597	(11) 3 777 376*	(21) <b>19719909.4</b> (87) WO 2019/193357	(11) 3 773 006*	(21) <b>19720028.0</b> (87) WO 2019/192632	(11) 3 775 343*
(21) <b>19719697.5</b> (87) WO 2019/195688	(11) 3 776 805*	(21) <b>19719910.2</b> (87) WO 2019/193358	(11) 3 773 007*	(21) <b>19720051.2</b> (87) WO 2019/192861	(11) 3 774 469*
(21) <b>19719698.3</b> (87) WO 2019/195692	(11) 3 774 836*	(21) <b>19719921.9</b> (87) WO 2019/189391	(11) 3 776 581*	(21) <b>19720052.0</b> (87) WO 2019/185813	(11) 3 775 416*
(21) <b>19719699.1</b> (87) WO 2019/199603	(11) 3 776 658*	(21) <b>19719942.5</b> (87) WO 2019/190309	(11) 3 774 572*	(21) <b>19720054.6</b> (87) WO 2019/185922	(11) 3 775 441*
(21) <b>19719700.7</b> (87) WO 2019/195751	(11) 3 774 746*	(21) <b>19719943.3</b> (87) WO 2019/199160	(11) 3 774 313*	(21) <b>19720058.7</b> (87) WO 2019/197493	(11) 3 773 812*
(21) <b>19719707.2</b> (87) WO 2019/199632	(11) 3 776 580*	(21) <b>19719950.8</b> (87) WO 2019/190317	(11) 3 777 484*	(21) <b>19720059.5</b> (87) WO 2019/197520	(11) 3 775 016*
(21) <b>19719719.7</b> (87) WO 2019/199812	(11) 3 773 050*	(21) <b>19719951.6</b> (87) WO 2019/190318	(11) 3 775 392*	(21) <b>19720060.3</b> (87) WO 2019/197527	(11) 3 775 321*
(21) <b>19719726.2</b> (87) WO 2019/199890	(11) 3 777 216*	(21) <b>19719952.4</b> (87) WO 2019/190319	(11) 3 775 393*	(21) <b>19720066.0</b> (87) WO 2019/197595	(11) 3 774 829*
(21) <b>19719728.8</b> (87) WO 2019/199904	(11) 3 777 213*	(21) <b>19719954.0</b> (87) WO 2019/190323	(11) 3 775 390*	(21) <b>19720071.0</b> (87) WO 2019/197676	(11) 3 774 866*
(21) <b>19719729.6</b> (87) WO 2019/199905	(11) 3 777 217*	(21) <b>19719955.7</b> (87) WO 2019/190324	(11) 3 774 573*	(21) <b>19720142.9</b> (87) WO 2019/193260	(11) 3 775 824*
(21) <b>19719730.4</b> (87) WO 2019/199910	(11) 3 775 898*	(21) <b>19719957.3</b> (87) WO 2019/190326	(11) 3 775 705*	(21) <b>19720154.4</b> (87) WO 2019/194279	(11) 3 775 158*
(21) <b>19719733.8</b> (87) WO 2019/199962	(11) 3 775 572*	(21) <b>19719958.1</b> (87) WO 2019/194675	(11) 3 775 659*	(21) <b>19720155.1</b> (87) WO 2019/177452	(11) 3 775 695*
(21) <b>19719736.1</b> (87) WO 2019/200024	(11) 3 776 913*	(21) <b>19719961.5</b> (87) WO 2019/199166	(11) 3 775 737*	(21) <b>19720188.2</b> (87) WO 2019/190315	(11) 3 776 521*
(21) <b>19719737.9</b> (87) WO 2019/200027	(11) 3 773 458*	(21) <b>19719983.9</b> (87) WO 2019/199450	(11) 3 776 248*	(21) <b>19720189.0</b> (87) WO 2019/190320	(11) 3 773 970*
(21) <b>19719738.7</b> (87) WO 2019/200029	(11) 3 775 105*	(21) <b>19719985.4</b> (87) WO 2019/199452	(11) 3 776 260*	(21) <b>19720190.8</b> (87) WO 2019/190321	(11) 3 773 163*
(21) <b>19719740.3</b> (87) WO 2019/200056	(11) 3 775 231*	(21) <b>19719986.2</b> (87) WO 2019/199455	(11) 3 776 203*	(21) <b>19720191.6</b> (87) WO 2019/199161	(11) 3 772 913*
(21) <b>19719742.9</b> (87) WO 2019/200076	(11) 3 773 479*	(21) <b>19719991.2</b> (87) WO 2019/191192	(11) 3 773 967*	(21) <b>19720194.0</b> (87) WO 2019/199162	(11) 3 774 285*
(21) <b>19719745.2</b> (87) WO 2019/200085	(11) 3 777 155*	(21) <b>19719997.9</b> (87) WO 2019/199464	(11) 3 776 252*	(21) <b>19720195.7</b> (87) WO 2019/199163	(11) 3 775 512*
(21) <b>19719747.8</b> (87) WO 2019/200091	(11) 3 773 287*	(21) <b>19719998.7</b> (87) WO 2019/199466	(11) 3 776 251*	(21) <b>19720196.5</b> (87) WO 2019/199164	(11) 3 776 771*
(21) <b>19719751.0</b> (87) WO 2019/200126	(11) 3 777 276*	(21) <b>19719999.5</b> (87) WO 2019/191414	(11) 3 775 082*	(21) <b>19720197.3</b> (87) WO 2019/199165	(11) 3 774 867*
(21) <b>19719752.8</b> (87) WO 2019/200163	(11) 3 775 236*	(21) <b>19720000.9</b> (87) WO 2019/191446	(11) 3 773 201*	(21) <b>19720198.1</b> (87) WO 2019/199168	(11) 3 774 635*
(21) <b>19719756.9</b> (87) WO 2019/200218	(11) 3 775 775*	(21) <b>19720001.7</b> (87) WO 2019/191544	(11) 3 775 248*	(21) <b>19720200.5</b> (87) WO 2019/194680	(11) 3 775 478*
(21) <b>19719765.0</b> (87) WO 2019/192765	(11) 3 776 497*	(21) <b>19720005.8</b> (87) WO 2019/195449	(11) 3 774 854*	(21) <b>19720203.9</b> (87) WO 2019/194739	(11) 3 777 369*
(21) <b>19719767.6</b> (87) WO 2019/197366	(11) 3 774 751*	(21) <b>19720006.6</b> (87) WO 2019/195491	(11) 3 775 237*	(21) <b>19720219.5</b> (87) WO 2019/195138	(11) 3 777 397*
(21) <b>19719769.2</b> (87) WO 2019/197439	(11) 3 774 551*	(21) <b>19720008.2</b> (87) WO 2019/195558	(11) 3 777 362*	(21) <b>19720220.3</b> (87) WO 2019/195145	(11) 3 775 085*
(21) <b>19719904.5</b> (87) WO 2019/193267	(11) 3 775 501*	(21) <b>19720009.0</b> (87) WO 2019/195680	(11) 3 776 989*	(21) <b>19720221.1</b> (87) WO 2019/195178	(11) 3 776 851*
(21) <b>19719905.2</b> (87) WO 2019/197743	(11) 3 775 498*	(21) <b>19720015.7</b> (87) WO 2019/199766	(11) 3 776 395*	(21) <b>19720225.2</b> (87) WO 2019/195537	(11) 3 776 905*
(21) <b>19719906.0</b> (87) WO 2019/197747	(11) 3 774 430*	(21) <b>19720017.3</b> (87) WO 2019/199923	(11) 3 776 073*	(21) <b>19720226.0</b> (87) WO 2019/195598	(11) 3 777 398*

(21) <b>19720227.8</b> (87) WO 2019/195600	(11) 3 776 990*	(21) <b>19720304.5</b> (87) WO 2019/200358	(11) 3 777 125*	(21) <b>19720729.3</b> (87) WO 2019/195757	(11) 3 776 954*
(21) <b>19720229.4</b> (87) WO 2019/195699	(11) 3 773 232*	(21) <b>19720306.0</b> (87) WO 2019/200366	(11) 3 777 179*	(21) <b>19720735.0</b> (87) WO 2019/199730	(11) 3 775 874*
(21) <b>19720230.2</b> (87) WO 2019/199615	(11) 3 777 055*	(21) <b>19720359.9</b> (87) WO 2019/196988	(11) 3 775 589*	(21) <b>19720736.8</b> (87) WO 2019/199936	(11) 3 776 923*
(21) <b>19720233.6</b> (87) WO 2019/199668	(11) 3 774 587*	(21) <b>19720363.1</b> (87) WO 2019/192754	(11) 3 774 315*	(21) <b>19720738.4</b> (87) WO 2019/200038	(11) 3 777 233*
(21) <b>19720236.9</b> (87) WO 2019/199721	(11) 3 775 574*	(21) <b>19720373.0</b> (87) WO 2019/193027	(11) 3 773 376*	(21) <b>19720739.2</b> (87) WO 2019/200093	(11) 3 776 955*
(21) <b>19720237.7</b> (87) WO 2019/199722	(11) 3 773 340*	(21) <b>19720380.5</b> (87) WO 2019/193140	(11) 3 773 640*	(21) <b>19720741.8</b> (87) WO 2019/200161	(11) 3 774 773*
(21) <b>19720239.3</b> (87) WO 2019/199727	(11) 3 775 402*	(21) <b>19720381.3</b> (87) WO 2019/193163	(11) 3 775 398*	(21) <b>19720743.4</b> (87) WO 2019/200282	(11) 3 776 991*
(21) <b>19720240.1</b> (87) WO 2019/199746	(11) 3 776 582*	(21) <b>19720382.1</b> (87) WO 2019/193164	(11) 3 775 405*	(21) <b>19720761.6</b> (87) WO 2019/195872	(11) 3 775 973*
(21) <b>19720241.9</b> (87) WO 2019/199759	(11) 3 776 386*	(21) <b>19720384.7</b> (87) WO 2019/193188	(11) 3 776 797*	(21) <b>19720774.9</b> (87) WO 2019/193180	(11) 3 775 595*
(21) <b>19720242.7</b> (87) WO 2019/199760	(11) 3 774 069*	(21) <b>19720385.4</b> (87) WO 2019/193195	(11) 3 776 798*	(21) <b>19720775.6</b> (87) WO 2019/197327	(11) 3 775 181*
(21) <b>19720247.6</b> (87) WO 2019/199970	(11) 3 775 042*	(21) <b>19720394.6</b> (87) WO 2019/193206	(11) 3 775 669*	(21) <b>19720778.0</b> (87) WO 2019/197450	(11) 3 776 588*
(21) <b>19720249.2</b> (87) WO 2019/200008	(11) 3 773 320*	(21) <b>19720395.3</b> (87) WO 2019/193207	(11) 3 775 993*	(21) <b>19720782.2</b> (87) WO 2019/197542	(11) 3 775 835*
(21) <b>19720251.8</b> (87) WO 2019/200030	(11) 3 775 923*	(21) <b>19720402.7</b> (87) WO 2019/197385	(11) 3 776 501*	(21) <b>19720783.0</b> (87) WO 2019/197611	(11) 3 774 206*
(21) <b>19720252.6</b> (87) WO 2019/200037	(11) 3 776 585*	(21) <b>19720418.3</b> (87) WO 2019/197516	(11) 3 775 594*	(21) <b>19720784.8</b> (87) WO 2019/197635	(11) 3 772 943*
(21) <b>19720256.7</b> (87) WO 2019/200096	(11) 3 774 607*	(21) <b>19720424.1</b> (87) WO 2019/197546	(11) 3 774 809*	(21) <b>19720787.1</b> (87) WO 2019/197662	(11) 3 775 684*
(21) <b>19720266.6</b> (87) WO 2019/200195	(11) 3 775 403*	(21) <b>19720425.8</b> (87) WO 2019/197549	(11) 3 774 810*	(21) <b>19720924.0</b> (87) WO 2019/215105	(11) 3 773 741*
(21) <b>19720267.4</b> (87) WO 2019/200210	(11) 3 775 404*	(21) <b>19720426.6</b> (87) WO 2019/197551	(11) 3 774 456*	(21) <b>19720933.1</b> (87) WO 2019/185997	(11) 3 774 305*
(21) <b>19720269.0</b> (87) WO 2019/200225	(11) 3 775 961*	(21) <b>19720430.8</b> (87) WO 2019/197573	(11) 3 777 107*	(21) <b>19720934.9</b> (87) WO 2019/185999	(11) 3 773 928*
(21) <b>19720270.8</b> (87) WO 2019/200229	(11) 3 774 909*	(21) <b>19720443.1</b> (87) WO 2019/197653	(11) 3 775 077*	(21) <b>19720935.6</b> (87) WO 2019/197734	(11) 3 775 822*
(21) <b>19720272.4</b> (87) WO 2019/200237	(11) 3 776 133*	(21) <b>19720626.1</b> (87) WO 2019/211317	(11) 3 777 131*	(21) <b>19720939.8</b> (87) WO 2019/186056	(11) 3 775 045*
(21) <b>19720276.5</b> (87) WO 2019/200256	(11) 3 773 714*	(21) <b>19720640.2</b> (87) WO 2019/219392	(11) 3 775 885*	(21) <b>19720943.0</b> (87) WO 2019/186062	(11) 3 775 966*
(21) <b>19720286.4</b> (87) WO 2019/200273	(11) 3 774 824*	(21) <b>19720696.4</b> (87) WO 2019/186070	(11) 3 774 933*	(21) <b>19720944.8</b> (87) WO 2019/186063	(11) 3 775 646*
(21) <b>19720287.2</b> (87) WO 2019/200274	(11) 3 773 614*	(21) <b>19720700.4</b> (87) WO 2019/198114	(11) 3 773 448*	(21) <b>19720945.5</b> (87) WO 2019/186074	(11) 3 775 802*
(21) <b>19720289.8</b> (87) WO 2019/217035	(11) 3 776 531*	(21) <b>19720701.2</b> (87) WO 2019/194242	(11) 3 777 084*	(21) <b>19720951.3</b> (87) WO 2019/186076	(11) 3 775 516*
(21) <b>19720290.6</b> (87) WO 2019/200294	(11) 3 773 112*	(21) <b>19720723.6</b> (87) WO 2019/195290	(11) 3 777 065*	(21) <b>19720953.9</b> (87) WO 2019/186078	(11) 3 776 831*
(21) <b>19720291.4</b> (87) WO 2019/200297	(11) 3 777 191*	(21) <b>19720725.1</b> (87) WO 2019/195367	(11) 3 776 031*	(21) <b>19720954.7</b> (87) WO 2019/186079	(11) 3 777 247*
(21) <b>19720299.7</b> (87) WO 2019/200334	(11) 3 775 058*	(21) <b>19720726.9</b> (87) WO 2019/195465	(11) 3 777 439*	(21) <b>19720955.4</b> (87) WO 2019/197744	(11) 3 775 499*
(21) <b>19720300.3</b> (87) WO 2019/200335	(11) 3 776 382*	(21) <b>19720727.7</b> (87) WO 2019/199559	(11) 3 777 085*	(21) <b>19720958.8</b> (87) WO 2019/186080	(11) 3 776 653*
(21) <b>19720301.1</b> (87) WO 2019/200336	(11) 3 773 375*	(21) <b>19720728.5</b> (87) WO 2019/195589	(11) 3 777 440*	(21) <b>19720959.6</b> (87) WO 2019/186081	(11) 3 775 145*



(21) <b>19720961.2</b> (87) WO 2019/197752	(11) 3 777 346*	(21) <b>19721074.3</b> (87) WO 2019/186374	(11) 3 775 559*	(21) <b>19721114.7</b> (87) WO 2019/186491	(11) 3 774 094*
(21) <b>19720962.0</b> (87) WO 2019/193280	(11) 3 775 323*	(21) <b>19721075.0</b> (87) WO 2019/186375	(11) 3 773 825*	(21) <b>19721115.4</b> (87) WO 2019/186492	(11) 3 773 090*
(21) <b>19720963.8</b> (87) WO 2019/193281	(11) 3 776 716*	(21) <b>19721076.8</b> (87) WO 2019/186378	(11) 3 773 807*	(21) <b>19721116.2</b> (87) WO 2019/186494	(11) 3 775 657*
(21) <b>19720964.6</b> (87) WO 2019/193283	(11) 3 775 324*	(21) <b>19721077.6</b> (87) WO 2019/186379	(11) 3 775 575*	(21) <b>19721118.8</b> (87) WO 2019/193480	(11) 3 775 447*
(21) <b>19720969.5</b> (87) WO 2019/193286	(11) 3 774 389*	(21) <b>19721078.4</b> (87) WO 2019/186381	(11) 3 773 822*	(21) <b>19721119.6</b> (87) WO 2019/186521	(11) 3 775 910*
(21) <b>19720970.3</b> (87) WO 2019/193287	(11) 3 774 390*	(21) <b>19721079.2</b> (87) WO 2019/186383	(11) 3 773 899*	(21) <b>19721121.2</b> (87) WO 2019/193491	(11) 3 775 391*
(21) <b>19720971.1</b> (87) WO 2019/197755	(11) 3 777 433*	(21) <b>19721080.0</b> (87) WO 2019/186389	(11) 3 776 589*	(21) <b>19721122.0</b> (87) WO 2019/193492	(11) 3 773 057*
(21) <b>19720976.0</b> (87) WO 2019/193296	(11) 3 776 415*	(21) <b>19721082.6</b> (87) WO 2019/186393	(11) 3 775 850*	(21) <b>19721123.8</b> (87) WO 2019/193494	(11) 3 774 799*
(21) <b>19720981.0</b> (87) WO 2019/193299	(11) 3 774 132*	(21) <b>19721085.9</b> (87) WO 2019/186398	(11) 3 776 590*	(21) <b>19721124.6</b> (87) WO 2019/197940	(11) 3 774 596*
(21) <b>19720982.8</b> (87) WO 2019/197760	(11) 3 775 252*	(21) <b>19721089.1</b> (87) WO 2019/186402	(11) 3 774 074*	(21) <b>19721125.3</b> (87) WO 2019/193497	(11) 3 774 106*
(21) <b>19720983.6</b> (87) WO 2019/197761	(11) 3 775 677*	(21) <b>19721090.9</b> (87) WO 2019/186409	(11) 3 775 583*	(21) <b>19721127.9</b> (87) WO 2019/193506	(11) 3 774 553*
(21) <b>19720989.3</b> (87) WO 2019/197766	(11) 3 777 441*	(21) <b>19721091.7</b> (87) WO 2019/186412	(11) 3 773 823*	(21) <b>19721128.7</b> (87) WO 2019/193508	(11) 3 775 710*
(21) <b>19720990.1</b> (87) WO 2019/197767	(11) 3 776 946*	(21) <b>19721092.5</b> (87) WO 2019/186413	(11) 3 773 824*	(21) <b>19721130.3</b> (87) WO 2019/193511	(11) 3 772 994*
(21) <b>19720994.3</b> (87) WO 2019/193300	(11) 3 775 873*	(21) <b>19721095.8</b> (87) WO 2019/186421	(11) 3 774 102*	(21) <b>19721133.7</b> (87) WO 2019/193515	(11) 3 774 255*
(21) <b>19720995.0</b> (87) WO 2019/193301	(11) 3 773 164*	(21) <b>19721096.6</b> (87) WO 2019/193459	(11) 3 773 420*	(21) <b>19721135.2</b> (87) WO 2019/193517	(11) 3 775 846*
(21) <b>19720999.2</b> (87) WO 2019/197772	(11) 3 774 171*	(21) <b>19721098.2</b> (87) WO 2019/186442	(11) 3 773 545*	(21) <b>19721136.0</b> (87) WO 2019/193523	(11) 3 774 512*
(21) <b>19721000.8</b> (87) WO 2019/197773	(11) 3 775 524*	(21) <b>19721100.6</b> (87) WO 2019/186447	(11) 3 774 111*	(21) <b>19721141.0</b> (87) WO 2019/197977	(11) 3 773 450*
(21) <b>19721002.4</b> (87) WO 2019/197774	(11) 3 773 436*	(21) <b>19721101.4</b> (87) WO 2019/197932	(11) 3 773 051*	(21) <b>19721142.8</b> (87) WO 2019/197980	(11) 3 772 897*
(21) <b>19721003.2</b> (87) WO 2019/197775	(11) 3 776 841*	(21) <b>19721102.2</b> (87) WO 2019/186449	(11) 3 775 407*	(21) <b>19721148.5</b> (87) WO 2019/186590	(11) 3 774 790*
(21) <b>19721031.3</b> (87) WO 2019/186318	(11) 3 774 555*	(21) <b>19721103.0</b> (87) WO 2019/186451	(11) 3 773 595*	(21) <b>19721149.3</b> (87) WO 2019/198113	(11) 3 773 987*
(21) <b>19721032.1</b> (87) WO 2019/193440	(11) 3 777 234*	(21) <b>19721105.5</b> (87) WO 2019/186462	(11) 3 774 561*	(21) <b>19721150.1</b> (87) WO 2019/186611	(11) 3 774 286*
(21) <b>19721049.5</b> (87) WO 2019/186327	(11) 3 774 262*	(21) <b>19721106.3</b> (87) WO 2019/186465	(11) 3 774 075*	(21) <b>19721163.4</b> (87) WO 2019/190327	(11) 3 774 885*
(21) <b>19721057.8</b> (87) WO 2019/186335	(11) 3 773 091*	(21) <b>19721107.1</b> (87) WO 2019/186468	(11) 3 773 034*	(21) <b>19721167.5</b> (87) WO 2019/195088	(11) 3 774 039*
(21) <b>19721061.0</b> (87) WO 2019/186341	(11) 3 774 104*	(21) <b>19721108.9</b> (87) WO 2019/186481	(11) 3 774 656*	(21) <b>19721169.1</b> (87) WO 2019/195113	(11) 3 775 036*
(21) <b>19721063.6</b> (87) WO 2019/186343	(11) 3 774 804*	(21) <b>19721109.7</b> (87) WO 2019/186483	(11) 3 775 643*	(21) <b>19721170.9</b> (87) WO 2019/195116	(11) 3 774 959*
(21) <b>19721068.5</b> (87) WO 2019/186353	(11) 3 774 396*	(21) <b>19721110.5</b> (87) WO 2019/193473	(11) 3 774 325*	(21) <b>19721171.7</b> (87) WO 2019/191737	(11) 3 776 242*
(21) <b>19721069.3</b> (87) WO 2019/186355	(11) 3 773 525*	(21) <b>19721111.3</b> (87) WO 2019/186487	(11) 3 772 923*	(21) <b>19721172.5</b> (87) WO 2019/191738	(11) 3 776 243*
(21) <b>19721071.9</b> (87) WO 2019/197927	(11) 3 775 560*	(21) <b>19721112.1</b> (87) WO 2019/193474	(11) 3 774 105*	(21) <b>19721173.3</b> (87) WO 2019/191739	(11) 3 776 236*
(21) <b>19721072.7</b> (87) WO 2019/186365	(11) 3 774 247*	(21) <b>19721113.9</b> (87) WO 2019/186489	(11) 3 775 901*	(21) <b>19721174.1</b> (87) WO 2019/191740	(11) 3 776 237*

(21) <b>19721175.8</b> (87) WO 2019/191741	(11) 3 776 238*	(21) <b>19721391.1</b> (87) WO 2019/197978	(11) 3 773 982*	(21) <b>19721518.9</b> (87) WO 2019/183654	(11) 3 775 588*
(21) <b>19721176.6</b> (87) WO 2019/191743	(11) 3 776 188*	(21) <b>19721394.5</b> (87) WO 2019/198115	(11) 3 775 288*	(21) <b>19721526.2</b> (87) WO 2019/192647	(11) 3 774 687*
(21) <b>19721177.4</b> (87) WO 2019/191744	(11) 3 776 239*	(21) <b>19721395.2</b> (87) WO 2019/189515	(11) 3 775 780*	(21) <b>19721533.8</b> (87) WO 2019/196996	(11) 3 773 066*
(21) <b>19721178.2</b> (87) WO 2019/199589	(11) 3 774 550*	(21) <b>19721397.8</b> (87) WO 2019/199176	(11) 3 772 925*	(21) <b>19721538.7</b> (87) WO 2019/185899	(11) 3 776 096*
(21) <b>19721180.8</b> (87) WO 2019/200179	(11) 3 774 582*	(21) <b>19721406.7</b> (87) WO 2019/194885	(11) 3 773 943*	(21) <b>19721539.5</b> (87) WO 2019/185925	(11) 3 776 060*
(21) <b>19721193.1</b> (87) WO 2019/197317	(11) 3 775 771*	(21) <b>19721419.0</b> (87) WO 2019/195151	(11) 3 777 399*	(21) <b>19721540.3</b> (87) WO 2019/197407	(11) 3 774 774*
(21) <b>19721199.8</b> (87) WO 2019/197456	(11) 3 776 788*	(21) <b>19721420.8</b> (87) WO 2019/195155	(11) 3 775 681*	(21) <b>19721542.9</b> (87) WO 2019/197552	(11) 3 772 885*
(21) <b>19721200.4</b> (87) WO 2019/197509	(11) 3 776 337*	(21) <b>19721421.6</b> (87) WO 2019/195158	(11) 3 777 422*	(21) <b>19721544.5</b> (87) WO 2019/197554	(11) 3 772 886*
(21) <b>19721202.0</b> (87) WO 2019/197565	(11) 3 773 357*	(21) <b>19721423.2</b> (87) WO 2019/195295	(11) 3 776 992*	(21) <b>19721546.0</b> (87) WO 2019/197625	(11) 3 774 174*
(21) <b>19721203.8</b> (87) WO 2019/197570	(11) 3 776 492*	(21) <b>19721425.7</b> (87) WO 2019/195343	(11) 3 776 244*	(21) <b>19721581.7</b> (87) WO 2019/207130	(11) 3 773 189*
(21) <b>19721207.9</b> (87) WO 2019/197647	(11) 3 773 411*	(21) <b>19721427.3</b> (87) WO 2019/195399	(11) 3 776 993*	(21) <b>19721602.1</b> (87) WO 2019/211355	(11) 3 776 840*
(21) <b>19721208.7</b> (87) WO 2019/197650	(11) 3 773 416*	(21) <b>19721428.1</b> (87) WO 2019/195441	(11) 3 776 074*	(21) <b>19721628.6</b> (87) WO 2019/219447	(11) 3 774 333*
(21) <b>19721317.6</b> (87) WO 2019/215201	(11) 3 773 455*	(21) <b>19721429.9</b> (87) WO 2019/195557	(11) 3 774 248*	(21) <b>19721658.3</b> (87) WO 2019/186058	(11) 3 773 952*
(21) <b>19721327.5</b> (87) WO 2019/215254	(11) 3 773 456*	(21) <b>19721431.5</b> (87) WO 2019/195756	(11) 3 773 897*	(21) <b>19721659.1</b> (87) WO 2019/193282	(11) 3 773 991*
(21) <b>19721331.7</b> (87) WO 2019/193284	(11) 3 774 505*	(21) <b>19721433.1</b> (87) WO 2019/199690	(11) 3 776 947*	(21) <b>19721660.9</b> (87) WO 2019/193285	(11) 3 774 506*
(21) <b>19721334.1</b> (87) WO 2019/193316	(11) 3 775 721*	(21) <b>19721434.9</b> (87) WO 2019/199855	(11) 3 776 994*	(21) <b>19721661.7</b> (87) WO 2019/193304	(11) 3 775 070*
(21) <b>19721336.6</b> (87) WO 2019/186143	(11) 3 776 054*	(21) <b>19721435.6</b> (87) WO 2019/199858	(11) 3 776 906*	(21) <b>19721663.3</b> (87) WO 2019/186094	(11) 3 774 492*
(21) <b>19721337.4</b> (87) WO 2019/186176	(11) 3 775 554*	(21) <b>19721436.4</b> (87) WO 2019/199902	(11) 3 777 214*	(21) <b>19721669.0</b> (87) WO 2019/186159	(11) 3 775 136*
(21) <b>19721339.0</b> (87) WO 2019/193350	(11) 3 773 190*	(21) <b>19721440.6</b> (87) WO 2019/200041	(11) 3 775 349*	(21) <b>19721670.8</b> (87) WO 2019/186166	(11) 3 774 026*
(21) <b>19721340.8</b> (87) WO 2019/193364	(11) 3 776 480*	(21) <b>19721444.8</b> (87) WO 2019/200099	(11) 3 775 627*	(21) <b>19721671.6</b> (87) WO 2019/186172	(11) 3 775 992*
(21) <b>19721341.6</b> (87) WO 2019/197808	(11) 3 776 417*	(21) <b>19721446.3</b> (87) WO 2019/200113	(11) 3 774 609*	(21) <b>19721672.4</b> (87) WO 2019/186178	(11) 3 775 653*
(21) <b>19721342.4</b> (87) WO 2019/197811	(11) 3 776 196*	(21) <b>19721447.1</b> (87) WO 2019/200122	(11) 3 774 871*	(21) <b>19721674.0</b> (87) WO 2019/193320	(11) 3 775 866*
(21) <b>19721378.8</b> (87) WO 2019/186262	(11) 3 775 329*	(21) <b>19721448.9</b> (87) WO 2019/200125	(11) 3 776 587*	(21) <b>19721678.1</b> (87) WO 2019/197835	(11) 3 776 839*
(21) <b>19721379.6</b> (87) WO 2019/186267	(11) 3 776 643*	(21) <b>19721449.7</b> (87) WO 2019/200127	(11) 3 773 240*	(21) <b>19721697.1</b> (87) WO 2019/186263	(11) 3 775 331*
(21) <b>19721380.4</b> (87) WO 2019/186268	(11) 3 775 330*	(21) <b>19721451.3</b> (87) WO 2019/200184	(11) 3 775 232*	(21) <b>19721698.9</b> (87) WO 2019/186265	(11) 3 776 630*
(21) <b>19721386.1</b> (87) WO 2019/197921	(11) 3 778 326	(21) <b>19721453.9</b> (87) WO 2019/200232	(11) 3 774 811*	(21) <b>19721712.8</b> (87) WO 2019/197909	(11) 3 776 884*
(21) <b>19721387.9</b> (87) WO 2019/186499	(11) 3 775 008*	(21) <b>19721457.0</b> (87) WO 2019/200363	(11) 3 777 400*	(21) <b>19721741.7</b> (87) WO 2019/186325	(11) 3 773 389*
(21) <b>19721388.7</b> (87) WO 2019/193512	(11) 3 774 119*	(21) <b>19721468.7</b> (87) WO 2019/200404	(11) 3 776 555*	(21) <b>19721745.8</b> (87) WO 2019/186328	(11) 3 773 035*
(21) <b>19721389.5</b> (87) WO 2019/193525	(11) 3 773 408*	(21) <b>19721475.2</b> (87) WO 2019/226254	(11) 3 776 504*	(21) <b>19721768.0</b> (87) WO 2019/197926	(11) 3 777 023*

(21) <b>19721775.5</b> (87) WO 2019/186404	(11) 3 775 289*	(21) <b>19721896.9</b> (87) WO 2019/195316	(11) 3 773 698*	(21) <b>19722190.6</b> (87) WO 2019/186403	(11) 3 776 552*
(21) <b>19721776.3</b> (87) WO 2019/186405	(11) 3 773 342*	(21) <b>19721901.7</b> (87) WO 2019/195360	(11) 3 774 583*	(21) <b>19722191.4</b> (87) WO 2019/193456	(11) 3 777 321*
(21) <b>19721778.9</b> (87) WO 2019/186416	(11) 3 773 165*	(21) <b>19721902.5</b> (87) WO 2019/195366	(11) 3 774 715*	(21) <b>19722192.2</b> (87) WO 2019/186504	(11) 3 777 273*
(21) <b>19721780.5</b> (87) WO 2019/186418	(11) 3 775 522*	(21) <b>19721903.3</b> (87) WO 2019/195376	(11) 3 777 442*	(21) <b>19722193.0</b> (87) WO 2019/186511	(11) 3 776 949*
(21) <b>19721781.3</b> (87) WO 2019/193457	(11) 3 777 489*	(21) <b>19721905.8</b> (87) WO 2019/195412	(11) 3 776 948*	(21) <b>19722194.8</b> (87) WO 2019/193528	(11) 3 776 728*
(21) <b>19721782.1</b> (87) WO 2019/193458	(11) 3 776 702*	(21) <b>19721906.6</b> (87) WO 2019/195423	(11) 3 773 743*	(21) <b>19722197.1</b> (87) WO 2019/197948	(11) 3 775 089*
(21) <b>19721785.4</b> (87) WO 2019/197931	(11) 3 774 177*	(21) <b>19721907.4</b> (87) WO 2019/195444	(11) 3 774 852*	(21) <b>19722201.1</b> (87) WO 2019/193539	(11) 3 773 379*
(21) <b>19721786.2</b> (87) WO 2019/186426	(11) 3 774 310*	(21) <b>19721908.2</b> (87) WO 2019/195448	(11) 3 775 911*	(21) <b>19722203.7</b> (87) WO 2019/193556	(11) 3 774 827*
(21) <b>19721797.9</b> (87) WO 2019/193466	(11) 3 773 935*	(21) <b>19721910.8</b> (87) WO 2019/195456	(11) 3 777 268*	(21) <b>19722206.0</b> (87) WO 2019/193566	(11) 3 774 517*
(21) <b>19721806.8</b> (87) WO 2019/186477	(11) 3 773 284*	(21) <b>19721916.5</b> (87) WO 2019/199593	(11) 3 777 108*	(21) <b>19722208.6</b> (87) WO 2019/197967	(11) 3 773 526*
(21) <b>19721808.4</b> (87) WO 2019/186485	(11) 3 775 510*	(21) <b>19721920.7</b> (87) WO 2019/199851	(11) 3 775 639*	(21) <b>19722209.4</b> (87) WO 2019/197982	(11) 3 773 042*
(21) <b>19721810.0</b> (87) WO 2019/186488	(11) 3 773 586*	(21) <b>19721923.1</b> (87) WO 2019/200276	(11) 3 777 423*	(21) <b>19722210.2</b> (87) WO 2019/198002	(11) 3 775 363*
(21) <b>19721811.8</b> (87) WO 2019/186490	(11) 3 776 778*	(21) <b>19721925.6</b> (87) WO 2019/200324	(11) 3 773 134*	(21) <b>19722223.5</b> (87) WO 2019/195012	(11) 3 775 466*
(21) <b>19721812.6</b> (87) WO 2019/186497	(11) 3 774 843*	(21) <b>19721988.4</b> (87) WO 2019/197056	(11) 3 773 307*	(21) <b>19722224.3</b> (87) WO 2019/191071	(11) 3 773 294*
(21) <b>19721816.7</b> (87) WO 2019/186505	(11) 3 773 345*	(21) <b>19721990.0</b> (87) WO 2019/197437	(11) 3 774 823*	(21) <b>19722225.0</b> (87) WO 2019/191072	(11) 3 776 304*
(21) <b>19721817.5</b> (87) WO 2019/186509	(11) 3 773 459*	(21) <b>19721993.4</b> (87) WO 2019/197603	(11) 3 776 688*	(21) <b>19722226.8</b> (87) WO 2019/191080	(11) 3 773 333*
(21) <b>19721819.1</b> (87) WO 2019/186516	(11) 3 773 533*	(21) <b>19721994.2</b> (87) WO 2019/197624	(11) 3 776 558*	(21) <b>19722229.2</b> (87) WO 2019/191180	(11) 3 773 119*
(21) <b>19721823.3</b> (87) WO 2019/197936	(11) 3 774 135*	(21) <b>19722150.0</b> (87) WO 2019/219531	(11) 3 775 127*	(21) <b>19722230.0</b> (87) WO 2019/231532	(11) 3 773 038*
(21) <b>19721826.6</b> (87) WO 2019/193493	(11) 3 775 382*	(21) <b>19722162.5</b> (87) WO 2019/193290	(11) 3 776 661*	(21) <b>19722234.2</b> (87) WO 2019/195057	(11) 3 776 995*
(21) <b>19721859.7</b> (87) WO 2019/193609	(11) 3 773 731*	(21) <b>19722163.3</b> (87) WO 2019/193291	(11) 3 776 881*	(21) <b>19722235.9</b> (87) WO 2019/191343	(11) 3 774 225*
(21) <b>19721863.9</b> (87) WO 2019/193618	(11) 3 773 076*	(21) <b>19722164.1</b> (87) WO 2019/193292	(11) 3 776 882*	(21) <b>19722238.3</b> (87) WO 2019/195067	(11) 3 774 408*
(21) <b>19721865.4</b> (87) WO 2019/189945	(11) 3 774 800*	(21) <b>19722165.8</b> (87) WO 2019/193293	(11) 3 774 160*	(21) <b>19722239.1</b> (87) WO 2019/191366	(11) 3 775 999*
(21) <b>19721867.0</b> (87) WO 2019/194681	(11) 3 775 310*	(21) <b>19722166.6</b> (87) WO 2019/197757	(11) 3 774 690*	(21) <b>19722241.7</b> (87) WO 2019/191368	(11) 3 776 013*
(21) <b>19721885.2</b> (87) WO 2019/199503	(11) 3 776 138*	(21) <b>19722167.4</b> (87) WO 2019/193294	(11) 3 774 949*	(21) <b>19722242.5</b> (87) WO 2019/191371	(11) 3 776 924*
(21) <b>19721887.8</b> (87) WO 2019/195166	(11) 3 775 271*	(21) <b>19722168.2</b> (87) WO 2019/193295	(11) 3 774 950*	(21) <b>19722243.3</b> (87) WO 2019/191372	(11) 3 776 925*
(21) <b>19721888.6</b> (87) WO 2019/195181	(11) 3 774 883*	(21) <b>19722170.8</b> (87) WO 2019/193305	(11) 3 774 337*	(21) <b>19722246.6</b> (87) WO 2019/191397	(11) 3 776 696*
(21) <b>19721890.2</b> (87) WO 2019/191782	(11) 3 776 570*	(21) <b>19722172.4</b> (87) WO 2019/193344	(11) 3 774 574*	(21) <b>19722256.5</b> (87) WO 2019/191464	(11) 3 773 715*
(21) <b>19721893.6</b> (87) WO 2019/195276	(11) 3 773 697*	(21) <b>19722177.3</b> (87) WO 2019/186264	(11) 3 775 332*	(21) <b>19722259.9</b> (87) WO 2019/191475	(11) 3 774 372*
(21) <b>19721895.1</b> (87) WO 2019/195309	(11) 3 776 240*	(21) <b>19722180.7</b> (87) WO 2019/197894	(11) 3 775 983*	(21) <b>19722260.7</b> (87) WO 2019/191478	(11) 3 777 240*



(21) <b>19722261.5</b> (87) WO 2019/191484	(11) 3 775 871*	(21) <b>19722312.6</b> (87) WO 2019/191731	(11) 3 773 504*	(21) <b>19722688.9</b> (87) WO 2019/193543	(11) 3 774 832*
(21) <b>19722262.3</b> (87) WO 2019/191485	(11) 3 774 685*	(21) <b>19722314.2</b> (87) WO 2019/195177	(11) 3 776 204*	(21) <b>19722690.5</b> (87) WO 2019/193549	(11) 3 776 003*
(21) <b>19722265.6</b> (87) WO 2019/191490	(11) 3 776 080*	(21) <b>19722315.9</b> (87) WO 2019/191767	(11) 3 775 242*	(21) <b>19722696.2</b> (87) WO 2019/193567	(11) 3 776 753*
(21) <b>19722266.4</b> (87) WO 2019/191506	(11) 3 776 367*	(21) <b>19722319.1</b> (87) WO 2019/195492	(11) 3 775 238*	(21) <b>19722698.8</b> (87) WO 2019/198000	(11) 3 774 428*
(21) <b>19722267.2</b> (87) WO 2019/199478	(11) 3 776 274*	(21) <b>19722320.9</b> (87) WO 2019/195555	(11) 3 776 205*	(21) <b>19722700.2</b> (87) WO 2019/224621	(11) 3 774 264*
(21) <b>19722268.0</b> (87) WO 2019/199479	(11) 3 776 275*	(21) <b>19722322.5</b> (87) WO 2019/195668	(11) 3 774 593*	(21) <b>19722701.0</b> (87) WO 2019/198021	(11) 3 774 597*
(21) <b>19722269.8</b> (87) WO 2019/191527	(11) 3 774 850*	(21) <b>19722323.3</b> (87) WO 2019/195687	(11) 3 776 997*	(21) <b>19722706.9</b> (87) WO 2019/215616	(11) 3 773 046*
(21) <b>19722271.4</b> (87) WO 2019/191531	(11) 3 776 574*	(21) <b>19722324.1</b> (87) WO 2019/199610	(11) 3 776 157*	(21) <b>19722710.1</b> (87) WO 2019/194736	(11) 3 777 333*
(21) <b>19722273.0</b> (87) WO 2019/191534	(11) 3 774 879*	(21) <b>19722326.6</b> (87) WO 2019/199662	(11) 3 775 723*	(21) <b>19722717.6</b> (87) WO 2019/191311	(11) 3 776 591*
(21) <b>19722275.5</b> (87) WO 2019/199486	(11) 3 775 035*	(21) <b>19722330.8</b> (87) WO 2019/200160	(11) 3 773 707*	(21) <b>19722722.6</b> (87) WO 2019/199477	(11) 3 776 950*
(21) <b>19722276.3</b> (87) WO 2019/195090	(11) 3 773 914*	(21) <b>19722331.6</b> (87) WO 2019/200337	(11) 3 774 946*	(21) <b>19722724.2</b> (87) WO 2019/199480	(11) 3 776 481*
(21) <b>19722277.1</b> (87) WO 2019/191537	(11) 3 776 338*	(21) <b>19722336.5</b> (87) WO 2019/200388	(11) 3 775 872*	(21) <b>19722728.3</b> (87) WO 2019/195092	(11) 3 776 211*
(21) <b>19722279.7</b> (87) WO 2019/191548	(11) 3 773 774*	(21) <b>19722337.3</b> (87) WO 2019/204225	(11) 3 775 474*	(21) <b>19722729.1</b> (87) WO 2019/191569	(11) 3 777 047*
(21) <b>19722281.3</b> (87) WO 2019/195096	(11) 3 776 996*	(21) <b>19722484.3</b> (87) WO 2019/217111	(11) 3 776 467*	(21) <b>19722730.9</b> (87) WO 2019/195107	(11) 3 777 114*
(21) <b>19722282.1</b> (87) WO 2019/191566	(11) 3 775 841*	(21) <b>19722497.5</b> (87) WO 2019/183705	(11) 3 774 605*	(21) <b>19722731.7</b> (87) WO 2019/191682	(11) 3 775 881*
(21) <b>19722283.9</b> (87) WO 2019/191568	(11) 3 773 421*	(21) <b>19722501.4</b> (87) WO 2019/185076	(11) 3 776 843*	(21) <b>19722732.5</b> (87) WO 2019/191686	(11) 3 777 024*
(21) <b>19722284.7</b> (87) WO 2019/191581	(11) 3 775 798*	(21) <b>19722502.2</b> (87) WO 2019/185079	(11) 3 775 773*	(21) <b>19722733.3</b> (87) WO 2019/191701	(11) 3 774 853*
(21) <b>19722286.2</b> (87) WO 2019/191584	(11) 3 776 193*	(21) <b>19722513.9</b> (87) WO 2019/197481	(11) 3 773 514*	(21) <b>19722734.1</b> (87) WO 2019/195254	(11) 3 774 704*
(21) <b>19722289.6</b> (87) WO 2019/191602	(11) 3 773 187*	(21) <b>19722516.2</b> (87) WO 2019/197525	(11) 3 774 432*	(21) <b>19722735.8</b> (87) WO 2019/195387	(11) 3 775 177*
(21) <b>19722291.2</b> (87) WO 2019/191616	(11) 3 773 289*	(21) <b>19722662.4</b> (87) WO 2019/193289	(11) 3 774 278*	(21) <b>19722738.2</b> (87) WO 2019/195535	(11) 3 774 910*
(21) <b>19722293.8</b> (87) WO 2019/191622	(11) 3 772 888*	(21) <b>19722666.5</b> (87) WO 2019/197784	(11) 3 773 322*	(21) <b>19722739.0</b> (87) WO 2019/199565	(11) 3 776 170*
(21) <b>19722295.3</b> (87) WO 2019/191626	(11) 3 777 186*	(21) <b>19722667.3</b> (87) WO 2019/197785	(11) 3 775 934*	(21) <b>19722740.8</b> (87) WO 2019/199580	(11) 3 776 396*
(21) <b>19722297.9</b> (87) WO 2019/191631	(11) 3 776 052*	(21) <b>19722668.1</b> (87) WO 2019/197786	(11) 3 775 464*	(21) <b>19722742.4</b> (87) WO 2019/195771	(11) 3 777 401*
(21) <b>19722298.7</b> (87) WO 2019/199495	(11) 3 777 086*	(21) <b>19722678.0</b> (87) WO 2019/186329	(11) 3 774 031*	(21) <b>19722743.2</b> (87) WO 2019/199658	(11) 3 774 588*
(21) <b>19722306.8</b> (87) WO 2019/191659	(11) 3 773 725*	(21) <b>19722682.2</b> (87) WO 2019/186367	(11) 3 777 038*	(21) <b>19722745.7</b> (87) WO 2019/199839	(11) 3 774 391*
(21) <b>19722307.6</b> (87) WO 2019/195119	(11) 3 776 712*	(21) <b>19722683.0</b> (87) WO 2019/193452	(11) 3 777 013*	(21) <b>19722747.3</b> (87) WO 2019/199956	(11) 3 777 109*
(21) <b>19722308.4</b> (87) WO 2019/191684	(11) 3 773 593*	(21) <b>19722684.8</b> (87) WO 2019/186415	(11) 3 776 932*	(21) <b>19722748.1</b> (87) WO 2019/200110	(11) 3 777 443*
(21) <b>19722309.2</b> (87) WO 2019/191694	(11) 3 773 643*	(21) <b>19722685.5</b> (87) WO 2019/186473	(11) 3 775 967*	(21) <b>19722862.0</b> (87) WO 2019/238313	(11) 3 772 933*
(21) <b>19722310.0</b> (87) WO 2019/191707	(11) 3 774 791*	(21) <b>19722687.1</b> (87) WO 2019/193542	(11) 3 774 831*	(21) <b>19722899.2</b> (87) WO 2019/219484	(11) 3 775 369*

(21) <b>19722920.6</b> (87) WO 2019/224048	(11) 3 773 422*	(21) <b>19723209.3</b> (87) WO 2019/197968	(11) 3 775 295*	(21) <b>19723543.5</b> (87) WO 2019/199835	(11) 3 774 393*
(21) <b>19722927.1</b> (87) WO 2019/219683	(11) 3 772 894*	(21) <b>19723210.1</b> (87) WO 2019/197981	(11) 3 775 854*	(21) <b>19723544.3</b> (87) WO 2019/199840	(11) 3 774 394*
(21) <b>19722933.9</b> (87) WO 2019/193228	(11) 3 778 161	(21) <b>19723232.5</b> (87) WO 2019/190769	(11) 3 776 171*	(21) <b>19723546.8</b> (87) WO 2019/199909	(11) 3 773 202*
(21) <b>19722937.0</b> (87) WO 2019/197783	(11) 3 775 715*	(21) <b>19723238.2</b> (87) WO 2019/199569	(11) 3 776 146*	(21) <b>19723548.4</b> (87) WO 2019/200033	(11) 3 774 859*
(21) <b>19722938.8</b> (87) WO 2019/197829	(11) 3 775 859*	(21) <b>19723244.0</b> (87) WO 2019/199935	(11) 3 777 373*	(21) <b>19723551.8</b> (87) WO 2019/200168	(11) 3 776 873*
(21) <b>19722948.7</b> (87) WO 2019/193469	(11) 3 776 517*	(21) <b>19723245.7</b> (87) WO 2019/200053	(11) 3 776 447*	(21) <b>19723553.4</b> (87) WO 2019/200226	(11) 3 774 615*
(21) <b>19722949.5</b> (87) WO 2019/186486	(11) 3 775 904*	(21) <b>19723248.1</b> (87) WO 2019/200325	(11) 3 774 872*	(21) <b>19723561.7</b> (87) WO 2019/209650	(11) 3 776 277*
(21) <b>19722950.3</b> (87) WO 2019/193490	(11) 3 774 642*	(21) <b>19723253.1</b> (87) WO 2019/212749	(11) 3 777 119*	(21) <b>19723623.5</b> (87) WO 2019/207170	(11) 3 776 518*
(21) <b>19722951.1</b> (87) WO 2019/193519	(11) 3 777 459*	(21) <b>19723293.7</b> (87) WO 2019/213004	(11) 3 775 091*	(21) <b>19723626.8</b> (87) WO 2019/191794	(11) 3 774 198*
(21) <b>19722952.9</b> (87) WO 2019/193524	(11) 3 773 480*	(21) <b>19723307.5</b> (87) WO 2019/185078	(11) 3 772 893*	(21) <b>19723634.2</b> (87) WO 2019/195950	(11) 3 773 083*
(21) <b>19722953.7</b> (87) WO 2019/193534	(11) 3 774 538*	(21) <b>19723355.4</b> (87) WO 2019/215133	(11) 3 775 535*	(21) <b>19723636.7</b> (87) WO 2019/192661	(11) 3 773 406*
(21) <b>19722954.5</b> (87) WO 2019/193538	(11) 3 777 379*	(21) <b>19723466.9</b> (87) WO 2019/197782	(11) 3 772 954*	(21) <b>19723673.0</b> (87) WO 2019/223948	(11) 3 775 504*
(21) <b>19722955.2</b> (87) WO 2019/197954	(11) 3 775 212*	(21) <b>19723469.3</b> (87) WO 2019/193338	(11) 3 776 761*	(21) <b>19723674.8</b> (87) WO 2019/223949	(11) 3 774 153*
(21) <b>19722961.0</b> (87) WO 2019/194735	(11) 3 777 449*	(21) <b>19723470.1</b> (87) WO 2019/193340	(11) 3 774 523*	(21) <b>19723675.5</b> (87) WO 2019/223950	(11) 3 775 869*
(21) <b>19722966.9</b> (87) WO 2019/199474	(11) 3 774 477*	(21) <b>19723493.3</b> (87) WO 2019/197951	(11) 3 773 148*	(21) <b>19723678.9</b> (87) WO 2019/219344	(11) 3 774 480*
(21) <b>19722967.7</b> (87) WO 2019/191552	(11) 3 775 184*	(21) <b>19723494.1</b> (87) WO 2019/193548	(11) 3 777 444*	(21) <b>19723680.5</b> (87) WO 2019/219346	(11) 3 776 539*
(21) <b>19722968.5</b> (87) WO 2019/191679	(11) 3 775 284*	(21) <b>19723496.6</b> (87) WO 2019/197966	(11) 3 775 858*	(21) <b>19723681.3</b> (87) WO 2019/219347	(11) 3 774 481*
(21) <b>19722978.4</b> (87) WO 2019/199814	(11) 3 776 998*	(21) <b>19723497.4</b> (87) WO 2019/197986	(11) 3 773 615*	(21) <b>19723682.1</b> (87) WO 2019/219349	(11) 3 776 183*
(21) <b>19722981.8</b> (87) WO 2019/200051	(11) 3 776 397*	(21) <b>19723498.2</b> (87) WO 2019/197990	(11) 3 773 072*	(21) <b>19723690.4</b> (87) WO 2019/228727	(11) 3 774 482*
(21) <b>19722984.2</b> (87) WO 2019/200212	(11) 3 777 381*	(21) <b>19723508.8</b> (87) WO 2019/193617	(11) 3 772 895*	(21) <b>19723692.0</b> (87) WO 2019/228729	(11) 3 775 631*
(21) <b>19722985.9</b> (87) WO 2019/200231	(11) 3 777 402*	(21) <b>19723509.6</b> (87) WO 2019/194319	(11) 3 774 816*	(21) <b>19723705.0</b> (87) WO 2019/228743	(11) 3 776 134*
(21) <b>19723016.2</b> (87) WO 2019/219327	(11) 3 776 609*	(21) <b>19723512.0</b> (87) WO 2019/194737	(11) 3 777 471*	(21) <b>19723709.2</b> (87) WO 2019/228745	(11) 3 774 470*
(21) <b>19723152.5</b> (87) WO 2019/197787	(11) 3 773 282*	(21) <b>19723525.2</b> (87) WO 2019/191676	(11) 3 774 911*	(21) <b>19723728.2</b> (87) WO 2019/219404	(11) 3 775 544*
(21) <b>19723154.1</b> (87) WO 2019/197788	(11) 3 773 930*	(21) <b>19723527.8</b> (87) WO 2019/195540	(11) 3 773 252*	(21) <b>19723736.5</b> (87) WO 2019/211465	(11) 3 776 813*
(21) <b>19723202.8</b> (87) WO 2019/186369	(11) 3 773 904*	(21) <b>19723528.6</b> (87) WO 2019/199575	(11) 3 776 103*	(21) <b>19723759.7</b> (87) WO 2019/219489	(11) 3 775 576*
(21) <b>19723203.6</b> (87) WO 2019/197934	(11) 3 773 977*	(21) <b>19723531.0</b> (87) WO 2019/199612	(11) 3 777 120*	(21) <b>19723827.2</b> (87) WO 2019/224127	(11) 3 776 308*
(21) <b>19723205.1</b> (87) WO 2019/193529	(11) 3 773 145*	(21) <b>19723538.5</b> (87) WO 2019/199751	(11) 3 774 912*	(21) <b>19723847.0</b> (87) WO 2019/186272	(11) 3 775 924*
(21) <b>19723206.9</b> (87) WO 2019/193530	(11) 3 776 729*	(21) <b>19723541.9</b> (87) WO 2019/199802	(11) 3 777 331*	(21) <b>19723848.8</b> (87) WO 2019/186401	(11) 3 775 426*
(21) <b>19723207.7</b> (87) WO 2019/193552	(11) 3 777 332*	(21) <b>19723542.7</b> (87) WO 2019/199833	(11) 3 774 392*	(21) <b>19723852.0</b> (87) WO 2019/193553	(11) 3 777 290*

(21) <b>19723853.8</b> (87) WO 2019/193560	(11) 3 777 358*	(21) <b>19724246.4</b> (87) WO 2019/197991	(11) 3 775 702*	(21) <b>19724620.0</b> (87) WO 2019/198062	(11) 3 772 878*
(21) <b>19723854.6</b> (87) WO 2019/197955	(11) 3 772 983*	(21) <b>19724250.6</b> (87) WO 2019/198019	(11) 3 774 913*	(21) <b>19724630.9</b> (87) WO 2019/198079	(11) 3 773 646*
(21) <b>19723856.1</b> (87) WO 2019/193575	(11) 3 775 964*	(21) <b>19724264.7</b> (87) WO 2019/190308	(11) 3 775 442*	(21) <b>19724634.1</b> (87) WO 2019/190336	(11) 3 775 800*
(21) <b>19723857.9</b> (87) WO 2019/193580	(11) 3 772 898*	(21) <b>19724276.1</b> (87) WO 2019/191539	(11) 3 774 937*	(21) <b>19724638.2</b> (87) WO 2019/199702	(11) 3 773 356*
(21) <b>19723860.3</b> (87) WO 2019/197957	(11) 3 773 285*	(21) <b>19724277.9</b> (87) WO 2019/195106	(11) 3 776 037*	(21) <b>19724639.0</b> (87) WO 2019/200220	(11) 3 774 302*
(21) <b>19723863.7</b> (87) WO 2019/198004	(11) 3 775 123*	(21) <b>19724278.7</b> (87) WO 2019/195115	(11) 3 776 045*	(21) <b>19724643.2</b> (87) WO 2019/204429	(11) 3 776 209*
(21) <b>19723864.5</b> (87) WO 2019/198005	(11) 3 776 597*	(21) <b>19724279.5</b> (87) WO 2019/191770	(11) 3 775 182*	(21) <b>19724684.6</b> (87) WO 2019/221936	(11) 3 776 734*
(21) <b>19723865.2</b> (87) WO 2019/198007	(11) 3 775 124*	(21) <b>19724287.8</b> (87) WO 2019/200287	(11) 3 776 278*	(21) <b>19724696.0</b> (87) WO 2019/221944	(11) 3 775 995*
(21) <b>19723883.5</b> (87) WO 2019/198084	(11) 3 773 677*	(21) <b>19724289.4</b> (87) WO 2019/200313	(11) 3 776 885*	(21) <b>19724698.6</b> (87) WO 2019/221947	(11) 3 775 747*
(21) <b>19723898.3</b> (87) WO 2019/191392	(11) 3 773 831*	(21) <b>19724347.0</b> (87) WO 2019/185642	(11) 3 774 133*	(21) <b>19724720.8</b> (87) WO 2019/200412	(11) 3 776 551*
(21) <b>19723900.7</b> (87) WO 2019/191617	(11) 3 776 462*	(21) <b>19724348.8</b> (87) WO 2019/185856	(11) 3 774 311*	(21) <b>19724887.5</b> (87) WO 2019/197821	(11) 3 773 937*
(21) <b>19723902.3</b> (87) WO 2019/195162	(11) 3 777 132*	(21) <b>19724350.4</b> (87) WO 2019/197479	(11) 3 773 124*	(21) <b>19724889.1</b> (87) WO 2019/197837	(11) 3 775 661*
(21) <b>19723905.6</b> (87) WO 2019/195610	(11) 3 776 999*	(21) <b>19724351.2</b> (87) WO 2019/197483	(11) 3 773 125*	(21) <b>19724890.9</b> (87) WO 2019/197849	(11) 3 775 406*
(21) <b>19723906.4</b> (87) WO 2019/199596	(11) 3 773 384*	(21) <b>19724352.0</b> (87) WO 2019/197628	(11) 3 776 339*	(21) <b>19724900.6</b> (87) WO 2019/193372	(11) 3 773 344*
(21) <b>19723912.2</b> (87) WO 2019/199671	(11) 3 774 639*	(21) <b>19724435.3</b> (87) WO 2019/219611	(11) 3 774 185*	(21) <b>19724902.2</b> (87) WO 2019/197893	(11) 3 776 665*
(21) <b>19723913.0</b> (87) WO 2019/199893	(11) 3 774 290*	(21) <b>19724484.1</b> (87) WO 2019/219766	(11) 3 773 002*	(21) <b>19724905.5</b> (87) WO 2019/186360	(11) 3 773 290*
(21) <b>19723914.8</b> (87) WO 2019/199957	(11) 3 776 872*	(21) <b>19724494.0</b> (87) WO 2019/238350	(11) 3 775 126*	(21) <b>19724911.3</b> (87) WO 2019/193514	(11) 3 775 086*
(21) <b>19723915.5</b> (87) WO 2019/200058	(11) 3 777 310*	(21) <b>19724500.4</b> (87) WO 2019/219845	(11) 3 775 599*	(21) <b>19724915.4</b> (87) WO 2019/193576	(11) 3 774 862*
(21) <b>19723917.1</b> (87) WO 2019/200149	(11) 3 777 467*	(21) <b>19724509.5</b> (87) WO 2019/233757	(11) 3 773 437*	(21) <b>19724916.2</b> (87) WO 2019/197971	(11) 3 773 366*
(21) <b>19724060.9</b> (87) WO 2019/236227	(11) 3 776 553*	(21) <b>19724525.1</b> (87) WO 2020/001864	(11) 3 774 944*	(21) <b>19724919.6</b> (87) WO 2019/197996	(11) 3 773 188*
(21) <b>19724068.2</b> (87) WO 2019/192657	(11) 3 772 991*	(21) <b>19724560.8</b> (87) WO 2019/193369	(11) 3 774 283*	(21) <b>19724926.1</b> (87) WO 2019/198045	(11) 3 774 190*
(21) <b>19724084.9</b> (87) WO 2019/211142	(11) 3 774 436*	(21) <b>19724561.6</b> (87) WO 2019/193371	(11) 3 772 964*	(21) <b>19724927.9</b> (87) WO 2019/198048	(11) 3 774 395*
(21) <b>19724224.1</b> (87) WO 2019/193414	(11) 3 774 404*	(21) <b>19724603.6</b> (87) WO 2019/186464	(11) 3 774 509*	(21) <b>19724960.0</b> (87) WO 2019/191354	(11) 3 775 509*
(21) <b>19724230.8</b> (87) WO 2019/193467	(11) 3 776 482*	(21) <b>19724606.9</b> (87) WO 2019/193563	(11) 3 773 744*	(21) <b>19724961.8</b> (87) WO 2019/191487	(11) 3 773 185*
(21) <b>19724231.6</b> (87) WO 2019/193468	(11) 3 775 081*	(21) <b>19724607.7</b> (87) WO 2019/193577	(11) 3 777 374*	(21) <b>19724962.6</b> (87) WO 2019/199482	(11) 3 773 518*
(21) <b>19724232.4</b> (87) WO 2019/186469	(11) 3 773 968*	(21) <b>19724610.1</b> (87) WO 2019/198009	(11) 3 775 851*	(21) <b>19724964.2</b> (87) WO 2019/191630	(11) 3 774 880*
(21) <b>19724233.2</b> (87) WO 2019/186478	(11) 3 775 301*	(21) <b>19724611.9</b> (87) WO 2019/198022	(11) 3 774 056*	(21) <b>19724965.9</b> (87) WO 2019/199543	(11) 3 777 014*
(21) <b>19724240.7</b> (87) WO 2019/197973	(11) 3 773 726*	(21) <b>19724614.3</b> (87) WO 2019/198025	(11) 3 774 095*	(21) <b>19724967.5</b> (87) WO 2019/200171	(11) 3 773 745*
(21) <b>19724241.5</b> (87) WO 2019/197975	(11) 3 773 994*	(21) <b>19724616.8</b> (87) WO 2019/198047	(11) 3 775 520*	(21) <b>19724968.3</b> (87) WO 2019/200251	(11) 3 773 608*



(21) <b>19724969.1</b> (87) WO 2019/200306	(11) 3 775 213*	(21) <b>19725838.7</b> (87) WO 2019/195870	(11) 3 776 110*	(21) <b>19726476.5</b> (87) WO 2019/186352	(11) 3 775 360*
(21) <b>19724997.2</b> (87) WO 2019/217249	(11) 3 776 139*	(21) <b>19725839.5</b> (87) WO 2019/195871	(11) 3 774 601*	(21) <b>19726477.3</b> (87) WO 2019/193495	(11) 3 779 096
(21) <b>19725124.2</b> (87) WO 2019/219834	(11) 3 776 807*	(21) <b>19725850.2</b> (87) WO 2019/197895	(11) 3 777 259*	(21) <b>19726478.1</b> (87) WO 2019/193527	(11) 3 775 338*
(21) <b>19725162.2</b> (87) WO 2019/233753	(11) 3 773 921*	(21) <b>19725856.9</b> (87) WO 2019/198031	(11) 3 776 703*	(21) <b>19726480.7</b> (87) WO 2019/198006	(11) 3 775 703*
(21) <b>19725163.0</b> (87) WO 2019/233754	(11) 3 773 441*	(21) <b>19725858.5</b> (87) WO 2019/198033	(11) 3 776 704*	(21) <b>19726481.5</b> (87) WO 2019/198042	(11) 3 775 305*
(21) <b>19725164.8</b> (87) WO 2019/233755	(11) 3 773 442*	(21) <b>19725879.1</b> (87) WO 2019/195091	(11) 3 774 860*	(21) <b>19726486.4</b> (87) WO 2019/198055	(11) 3 774 570*
(21) <b>19725208.3</b> (87) WO 2019/193255	(11) 3 772 899*	(21) <b>19725958.3</b> (87) WO 2019/219833	(11) 3 774 192*	(21) <b>19726510.1</b> (87) WO 2019/207534	(11) 3 774 084*
(21) <b>19725209.1</b> (87) WO 2019/193258	(11) 3 775 075*	(21) <b>19725962.5</b> (87) WO 2019/219863	(11) 3 774 193*	(21) <b>19726521.8</b> (87) WO 2019/191026	(11) 3 773 604*
(21) <b>19725214.1</b> (87) WO 2019/186446	(11) 3 774 011*	(21) <b>19725985.6</b> (87) WO 2019/224196	(11) 3 773 241*	(21) <b>19726522.6</b> (87) WO 2019/191560	(11) 3 775 836*
(21) <b>19725244.8</b> (87) WO 2019/200247	(11) 3 775 187*	(21) <b>19726044.1</b> (87) WO 2019/197777	(11) 3 773 931*	(21) <b>19726541.6</b> (87) WO 2019/217710	(11) 3 774 576*
(21) <b>19725247.1</b> (87) WO 2019/200367	(11) 3 774 986*	(21) <b>19726045.8</b> (87) WO 2019/197778	(11) 3 774 577*	(21) <b>19726543.2</b> (87) WO 2019/217806	(11) 3 777 263*
(21) <b>19725277.8</b> (87) WO 2019/197583	(11) 3 774 868*	(21) <b>19726046.6</b> (87) WO 2019/197779	(11) 3 774 578*	(21) <b>19726726.3</b> (87) WO 2019/193250	(11) 3 774 439*
(21) <b>19725398.2</b> (87) WO 2019/197965	(11) 3 775 218*	(21) <b>19726049.0</b> (87) WO 2019/197780	(11) 3 777 007*	(21) <b>19726732.1</b> (87) WO 2019/186506	(11) 3 777 327*
(21) <b>19725400.6</b> (87) WO 2019/197995	(11) 3 775 996*	(21) <b>19726104.3</b> (87) WO 2019/224524	(11) 3 775 335*	(21) <b>19726736.2</b> (87) WO 2019/198023	(11) 3 774 725*
(21) <b>19725401.4</b> (87) WO 2019/197999	(11) 3 775 956*	(21) <b>19726129.0</b> (87) WO 2019/186219	(11) 3 775 095*	(21) <b>19726772.7</b> (87) WO 2019/199170	(11) 3 773 300*
(21) <b>19725404.8</b> (87) WO 2019/198024	(11) 3 774 775*	(21) <b>19726131.6</b> (87) WO 2019/193418	(11) 3 774 926*	(21) <b>19726774.3</b> (87) WO 2019/194689	(11) 3 773 687*
(21) <b>19725408.9</b> (87) WO 2019/198037	(11) 3 775 024*	(21) <b>19726132.4</b> (87) WO 2019/193419	(11) 3 777 363*	(21) <b>19726892.3</b> (87) WO 2019/185075	(11) 3 775 764*
(21) <b>19725409.7</b> (87) WO 2019/198051	(11) 3 774 914*	(21) <b>19726133.2</b> (87) WO 2019/193420	(11) 3 777 359*	(21) <b>19726913.7</b> (87) WO 2019/228754	(11) 3 776 827*
(21) <b>19725426.1</b> (87) WO 2019/194690	(11) 3 774 707*	(21) <b>19726181.1</b> (87) WO 2019/190312	(11) 3 776 368*	(21) <b>19726916.0</b> (87) WO 2019/228758	(11) 3 776 837*
(21) <b>19725478.2</b> (87) WO 2019/217293	(11) 3 776 436*	(21) <b>19726182.9</b> (87) WO 2019/190316	(11) 3 773 832*	(21) <b>19726917.8</b> (87) WO 2019/228759	(11) 3 777 493*
(21) <b>19725554.0</b> (87) WO 2019/217546	(11) 3 774 322*	(21) <b>19726183.7</b> (87) WO 2019/199169	(11) 3 776 833*	(21) <b>19727059.8</b> (87) WO 2019/197956	(11) 3 774 079*
(21) <b>19725566.4</b> (87) WO 2019/217599	(11) 3 773 043*	(21) <b>19726185.2</b> (87) WO 2019/199171	(11) 3 775 492*	(21) <b>19727062.2</b> (87) WO 2019/198028	(11) 3 778 025
(21) <b>19725641.5</b> (87) WO 2019/197055	(11) 3 775 700*	(21) <b>19726207.4</b> (87) WO 2019/191609	(11) 3 774 168*	(21) <b>19727116.6</b> (87) WO 2019/199193	(11) 3 775 300*
(21) <b>19725783.5</b> (87) WO 2019/191339	(11) 3 774 869*	(21) <b>19726283.5</b> (87) WO 2019/226377	(11) 3 776 147*	(21) <b>19727161.2</b> (87) WO 2019/221894	(11) 3 776 173*
(21) <b>19725784.3</b> (87) WO 2019/191390	(11) 3 773 915*	(21) <b>19726289.2</b> (87) WO 2019/222076	(11) 3 776 172*	(21) <b>19727178.6</b> (87) WO 2019/221952	(11) 3 777 087*
(21) <b>19725786.8</b> (87) WO 2019/195109	(11) 3 776 046*	(21) <b>19726294.2</b> (87) WO 2019/222152	(11) 3 776 116*	(21) <b>19727198.4</b> (87) WO 2019/217662	(11) 3 775 098*
(21) <b>19725787.6</b> (87) WO 2019/195110	(11) 3 776 047*	(21) <b>19726379.1</b> (87) WO 2019/224254	(11) 3 776 726*	(21) <b>19727215.6</b> (87) WO 2019/222065	(11) 3 776 185*
(21) <b>19725788.4</b> (87) WO 2019/195114	(11) 3 776 048*	(21) <b>19726441.9</b> (87) WO 2019/233858	(11) 3 773 924*	(21) <b>19727287.5</b> (87) WO 2019/192815	(11) 3 776 148*
(21) <b>19725791.8</b> (87) WO 2019/204384	(11) 3 777 135*	(21) <b>19726474.0</b> (87) WO 2019/186273	(11) 3 774 915*	(21) <b>19727312.1</b> (87) WO 2019/219962	(11) 3 776 363*

(21) <b>19727313.9</b> (87) WO 2019/219963	(11) 3 776 369*	(21) <b>19728568.7</b> (87) WO 2019/192245	(11) 3 776 926*	(21) <b>19729678.3</b> (87) WO 2019/243026	(11) 3 775 502*
(21) <b>19727353.5</b> (87) WO 2019/228974	(11) 3 774 688*	(21) <b>19728577.8</b> (87) WO 2019/192753	(11) 3 776 751*	(21) <b>19729843.3</b> (87) WO 2019/215700	(11) 3 772 946*
(21) <b>19727379.0</b> (87) WO 2019/238413	(11) 3 774 139*	(21) <b>19728645.3</b> (87) WO 2019/229251	(11) 3 774 776*	(21) <b>19729869.8</b> (87) WO 2019/195314	(11) 3 773 708*
(21) <b>19727437.6</b> (87) WO 2019/193231	(11) 3 779 449	(21) <b>19728730.3</b> (87) WO 2019/197901	(11) 3 777 261*	(21) <b>19730402.5</b> (87) WO 2019/224458	(11) 3 776 668*
(21) <b>19727438.4</b> (87) WO 2019/197699	(11) 3 777 505	(21) <b>19728731.1</b> (87) WO 2019/193422	(11) 3 777 000*	(21) <b>19730536.0</b> (87) WO 2019/193482	(11) 3 774 271*
(21) <b>19727439.2</b> (87) WO 2019/197700	(11) 3 777 789	(21) <b>19728752.7</b> (87) WO 2019/195534	(11) 3 773 888*	(21) <b>19730797.8</b> (87) WO 2019/243384	(11) 3 774 930*
(21) <b>19727482.2</b> (87) WO 2019/197900	(11) 3 777 260*	(21) <b>19728753.5</b> (87) WO 2019/195561	(11) 3 774 916*	(21) <b>19730873.7</b> (87) WO 2019/215438	(11) 3 775 489*
(21) <b>19727483.0</b> (87) WO 2019/186278	(11) 3 777 116*	(21) <b>19728754.3</b> (87) WO 2019/195609	(11) 3 774 777*	(21) <b>19730877.8</b> (87) WO 2019/186211	(11) 3 775 395*
(21) <b>19727485.5</b> (87) WO 2019/229543	(11) 3 776 586*	(21) <b>19728756.8</b> (87) WO 2019/195643	(11) 3 777 159*	(21) <b>19730878.6</b> (87) WO 2019/186212	(11) 3 775 396*
(21) <b>19727542.3</b> (87) WO 2019/217160	(11) 3 776 355*	(21) <b>19728802.0</b> (87) WO 2019/222288	(11) 3 776 422*	(21) <b>19730912.3</b> (87) WO 2019/193423	(11) 3 776 554*
(21) <b>19727622.3</b> (87) WO 2019/242992	(11) 3 777 270*	(21) <b>19728819.4</b> (87) WO 2019/222591	(11) 3 776 530*	(21) <b>19730915.6</b> (87) WO 2019/193544	(11) 3 774 747*
(21) <b>19727719.7</b> (87) WO 2019/198061	(11) 3 773 301*	(21) <b>19728899.6</b> (87) WO 2019/233752	(11) 3 772 953*	(21) <b>19730936.2</b> (87) WO 2019/211802	(11) 3 773 369*
(21) <b>19727836.9</b> (87) WO 2019/228770	(11) 3 776 507*	(21) <b>19728908.5</b> (87) WO 2019/238409	(11) 3 774 855*	(21) <b>19731055.0</b> (87) WO 2019/227094	(11) 3 774 441*
(21) <b>19727838.5</b> (87) WO 2019/228772	(11) 3 774 489*	(21) <b>19729071.1</b> (87) WO 2019/243143	(11) 3 773 457*	(21) <b>19731166.5</b> (87) WO 2019/238511	(11) 3 774 240*
(21) <b>19727840.1</b> (87) WO 2019/224009	(11) 3 776 490*	(21) <b>19729072.9</b> (87) WO 2019/238792	(11) 3 775 285*	(21) <b>19731412.3</b> (87) WO 2019/236325	(11) 3 776 674*
(21) <b>19727856.7</b> (87) WO 2019/233716	(11) 3 775 947*	(21) <b>19729073.7</b> (87) WO 2019/238793	(11) 3 775 286*	(21) <b>19731457.8</b> (87) WO 2019/232045	(11) 3 775 097*
(21) <b>19727859.1</b> (87) WO 2019/238346	(11) 3 776 117*	(21) <b>19729175.0</b> (87) WO 2019/219142	(11) 3 773 511*	(21) <b>19731569.0</b> (87) WO 2019/236500	(11) 3 773 047*
(21) <b>19727863.3</b> (87) WO 2019/219756	(11) 3 774 487*	(21) <b>19729379.8</b> (87) WO 2019/191218	(11) 3 777 151*	(21) <b>19731739.9</b> (87) WO 2020/002121	(11) 3 772 998*
(21) <b>19727875.7</b> (87) WO 2019/242948	(11) 3 775 503*	(21) <b>19729381.4</b> (87) WO 2019/195298	(11) 3 777 063*	(21) <b>19731843.9</b> (87) WO 2019/232174	(11) 3 777 291*
(21) <b>19727878.1</b> (87) WO 2019/233729	(11) 3 774 483*	(21) <b>19729389.7</b> (87) WO 2019/217248	(11) 3 776 253*	(21) <b>19731864.5</b> (87) WO 2019/184641	(11) 3 780 133
(21) <b>19727884.9</b> (87) WO 2019/242956	(11) 3 776 398*	(21) <b>19729392.1</b> (87) WO 2019/217411	(11) 3 777 110*	(21) <b>19731873.6</b> (87) WO 2019/185204	(11) 3 774 522*
(21) <b>19727887.2</b> (87) WO 2020/011430	(11) 3 775 506*	(21) <b>19729393.9</b> (87) WO 2019/217428	(11) 3 777 111*	(21) <b>19732112.8</b> (87) WO 2019/186274	(11) 3 775 214*
(21) <b>19727919.3</b> (87) WO 2019/191205	(11) 3 777 222*	(21) <b>19729420.0</b> (87) WO 2019/226460	(11) 3 777 472*	(21) <b>19732114.4</b> (87) WO 2019/193442	(11) 3 774 603*
(21) <b>19727957.3</b> (87) WO 2019/224199	(11) 3 776 689*	(21) <b>19729570.2</b> (87) WO 2019/238935	(11) 3 775 275*	(21) <b>19732115.1</b> (87) WO 2019/197994	(11) 3 773 280*
(21) <b>19728014.2</b> (87) WO 2019/229125	(11) 3 776 364*	(21) <b>19729571.0</b> (87) WO 2019/238936	(11) 3 775 276*	(21) <b>19732139.1</b> (87) WO 2019/198107	(11) 3 775 515*
(21) <b>19728080.3</b> (87) WO 2020/007563	(11) 3 773 463*	(21) <b>19729612.2</b> (87) WO 2019/210909	(11) 3 776 257*	(21) <b>19732191.2</b> (87) WO 2019/240988	(11) 3 777 121*
(21) <b>19728083.7</b> (87) WO 2019/234157	(11) 3 774 846*	(21) <b>19729647.8</b> (87) WO 2019/229031	(11) 3 777 088*	(21) <b>19732192.0</b> (87) WO 2019/245733	(11) 3 775 797*
(21) <b>19728195.9</b> (87) WO 2019/222128	(11) 3 774 087*	(21) <b>19729651.0</b> (87) WO 2019/229122	(11) 3 774 435*	(21) <b>19732197.9</b> (87) WO 2019/245737	(11) 3 775 784*
(21) <b>19728560.4</b> (87) WO 2019/226360	(11) 3 776 406*	(21) <b>19729654.4</b> (87) WO 2019/229129	(11) 3 773 960*	(21) <b>19732392.6</b> (87) WO 2020/002453	(11) 3 775 925*

(21) <b>19732436.1</b> (87) WO 2019/186276	(11) 3 774 887*	(21) <b>19736223.9</b> (87) WO 2019/136460	(11) 3 776 880*	(21) <b>19745744.3</b> (87) WO 2019/198063	(11) 3 772 924*
(21) <b>19732441.1</b> (87) WO 2019/234491	(11) 3 775 366*	(21) <b>19736416.9</b> (87) WO 2019/229362	(11) 3 775 497*	(21) <b>19745749.2</b> (87) WO 2019/234542	(11) 3 773 273*
(21) <b>19732444.5</b> (87) WO 2019/211811	(11) 3 776 413*	(21) <b>19736484.7</b> (87) WO 2019/186508	(11) 3 777 328*	(21) <b>19746031.4</b> (87) WO 2020/020720	(11) 3 775 744*
(21) <b>19732455.1</b> (87) WO 2019/215663	(11) 3 776 273*	(21) <b>19736921.8</b> (87) WO 2020/263213	(11) 3 775 778*	(21) <b>19746558.6</b> (87) WO 2020/018416	(11) 3 776 428*
(21) <b>19732522.8</b> (87) WO 2019/245736	(11) 3 775 656*	(21) <b>19737868.0</b> (87) WO 2019/186282	(11) 3 777 089*	(21) <b>19748903.2</b> (87) WO 2020/021261	(11) 3 776 463*
(21) <b>19732570.7</b> (87) WO 2019/243195	(11) 3 775 455*	(21) <b>19738209.6</b> (87) WO 2019/139991	(11) 3 776 174*	(21) <b>19749187.1</b> (87) WO 2020/002360	(11) 3 775 139*
(21) <b>19732752.1</b> (87) WO 2019/199541	(11) 3 773 875*	(21) <b>19739294.7</b> (87) WO 2020/020703	(11) 3 775 137*	(21) <b>19749198.8</b> (87) WO 2020/002552	(11) 3 776 684*
(21) <b>19733110.1</b> (87) WO 2019/198012	(11) 3 773 368*	(21) <b>19739516.3</b> (87) WO 2020/007620	(11) 3 775 518*	(21) <b>19749272.1</b> (87) WO 2020/221469	(11) 3 774 491*
(21) <b>19733173.9</b> (87) WO 2019/209810	(11) 3 776 755*	(21) <b>19739607.0</b> (87) WO 2020/025295	(11) 3 772 976*	(21) <b>19752075.2</b> (87) WO 2020/011296	(11) 3 773 326*
(21) <b>19733278.6</b> (87) WO 2019/236654	(11) 3 773 337*	(21) <b>19739608.8</b> (87) WO 2020/025296	(11) 3 772 977*	(21) <b>19752410.1</b> (87) WO 2019/184589	(11) 3 778 138
(21) <b>19733401.4</b> (87) WO 2019/219969	(11) 3 776 370*	(21) <b>19739773.0</b> (87) WO 2019/245918	(11) 3 773 785*	(21) <b>19752548.8</b> (87) WO 2019/202424	(11) 3 775 355*
(21) <b>19733432.9</b> (87) WO 2019/243289	(11) 3 773 999*	(21) <b>19739954.6</b> (87) WO 2020/011673	(11) 3 775 765*	(21) <b>19752774.0</b> (87) WO 2020/023828	(11) 3 777 025*
(21) <b>19733544.1</b> (87) WO 2019/186218	(11) 3 775 096*	(21) <b>19739955.3</b> (87) WO 2020/011674	(11) 3 774 165*	(21) <b>19752775.7</b> (87) WO 2020/023850	(11) 3 776 437*
(21) <b>19733546.6</b> (87) WO 2019/197903	(11) 3 774 895*	(21) <b>19740032.8</b> (87) WO 2020/030413	(11) 3 774 378*	(21) <b>19752926.6</b> (87) WO 2020/025376	(11) 3 776 836*
(21) <b>19733786.8</b> (87) WO 2020/002510	(11) 3 773 004*	(21) <b>19740095.5</b> (87) WO 2020/246975	(11) 3 776 175*	(21) <b>19752928.2</b> (87) WO 2020/025380	(11) 3 775 865*
(21) <b>19733893.2</b> (87) WO 2020/209740	(11) 3 774 993*	(21) <b>19740536.8</b> (87) WO 2020/012001	(11) 3 775 180*	(21) <b>19753475.3</b> (87) WO 2019/198050	(11) 3 776 313*
(21) <b>19733899.9</b> (87) WO 2019/217723	(11) 3 777 292*	(21) <b>19740594.7</b> (87) WO 2020/035269	(11) 3 773 926*	(21) <b>19753519.8</b> (87) WO 2020/023733	(11) 3 776 249*
(21) <b>19734159.7</b> (87) WO 2019/186279	(11) 3 777 008*	(21) <b>19742117.5</b> (87) WO 2019/184540	(11) 3 779 897	(21) <b>19753524.8</b> (87) WO 2020/023843	(11) 3 777 026*
(21) <b>19734172.0</b> (87) WO 2019/236204	(11) 3 776 290*	(21) <b>19742419.5</b> (87) WO 2019/197789	(11) 3 773 443*	(21) <b>19755264.9</b> (87) WO 2019/184542	(11) 3 779 360
(21) <b>19734269.4</b> (87) WO 2019/243120	(11) 3 776 711*	(21) <b>19742519.2</b> (87) WO 2019/192634	(11) 3 774 514*	(21) <b>19755426.4</b> (87) WO 2019/193425	(11) 3 773 601*
(21) <b>19734545.7</b> (87) WO 2019/236905	(11) 3 777 015*	(21) <b>19742818.8</b> (87) WO 2019/197791	(11) 3 774 116*	(21) <b>19755480.1</b> (87) WO 2020/033302	(11) 3 776 429*
(21) <b>19734842.8</b> (87) WO 2020/002763	(11) 3 776 592*	(21) <b>19742905.3</b> (87) WO 2019/239256	(11) 3 775 958*	(21) <b>19755492.6</b> (87) WO 2020/033375	(11) 3 773 246*
(21) <b>19734875.8</b> (87) WO 2019/197898	(11) 3 773 666*	(21) <b>19744834.3</b> (87) WO 2019/197908	(11) 3 776 433*	(21) <b>19755757.2</b> (87) WO 2020/036774	(11) 3 776 416*
(21) <b>19734876.6</b> (87) WO 2019/197899	(11) 3 773 667*	(21) <b>19744883.0</b> (87) WO 2019/190310	(11) 3 775 031*	(21) <b>19756068.3</b> (87) WO 2020/033296	(11) 3 777 027*
(21) <b>19734954.1</b> (87) WO 2019/236410	(11) 3 774 321*	(21) <b>19744896.2</b> (87) WO 2019/191470	(11) 3 774 805*	(21) <b>19756088.1</b> (87) WO 2019/184591	(11) 3 780 921
(21) <b>19735013.5</b> (87) WO 2019/241500	(11) 3 773 789*	(21) <b>19744897.0</b> (87) WO 2019/199473	(11) 3 775 997*	(21) <b>19756179.8</b> (87) WO 2020/048773	(11) 3 776 816*
(21) <b>19735145.5</b> (87) WO 2019/246210	(11) 3 774 549*	(21) <b>19744902.8</b> (87) WO 2019/191702	(11) 3 774 801*	(21) <b>19756237.4</b> (87) WO 2019/234714	(11) 3 773 295*
(21) <b>19735214.9</b> (87) WO 2019/197680	(11) 3 775 536*	(21) <b>19744971.3</b> (87) WO 2020/006428	(11) 3 775 649*	(21) <b>19757415.5</b> (87) WO 2019/164308	(11) 3 779 934
(21) <b>19735526.6</b> (87) WO 2020/259844	(11) 3 775 602*	(21) <b>19745429.1</b> (87) WO 2020/010188	(11) 3 773 877*	(21) <b>19758824.7</b> (87) WO 2019/232552	(11) 3 776 569*



(21) <b>19758843.7</b> (87) WO 2020/033156	(11) 3 776 717*	(21) <b>19771002.3</b> (87) WO 2019/182165	(11) 3 778 405	(21) <b>19774274.5</b> (87) WO 2019/189884	(11) 3 777 915
(21) <b>19759205.8</b> (87) WO 2020/033913	(11) 3 776 399*	(21) <b>19771267.2</b> (87) WO 2019/181703	(11) 3 780 170	(21) <b>19774284.4</b> (87) WO 2019/190155	(11) 3 777 908
(21) <b>19759278.5</b> (87) WO 2020/024069	(11) 3 774 612*	(21) <b>19771954.5</b> (87) WO 2019/180711	(11) 3 773 270*	(21) <b>19774297.6</b> (87) WO 2019/190630	(11) 3 776 340*
(21) <b>19759484.9</b> (87) WO 2019/193840	(11) 3 780 208	(21) <b>19772472.7</b> (87) WO 2019/183193	(11) 3 775 221*	(21) <b>19774309.9</b> (87) WO 2019/191011	(11) 3 773 194*
(21) <b>19759631.5</b> (87) WO 2020/002735	(11) 3 779 941	(21) <b>19772607.8</b> (87) WO 2019/182010	(11) 3 779 422	(21) <b>19774313.1</b> (87) WO 2019/191079	(11) 3 774 890*
(21) <b>19759714.9</b> (87) WO 2020/044026	(11) 3 774 113*	(21) <b>19772966.8</b> (87) WO 2020/256214	(11) 3 773 410*	(21) <b>19774316.4</b> (87) WO 2019/187626	(11) 3 779 920
(21) <b>19759725.5</b> (87) WO 2019/186266	(11) 3 775 333*	(21) <b>19773044.3</b> (87) WO 2020/058373	(11) 3 773 758*	(21) <b>19774321.4</b> (87) WO 2019/191265	(11) 3 773 242*
(21) <b>19759989.7</b> (87) WO 2019/168022	(11) 3 780 363	(21) <b>19773538.4</b> (87) WO 2020/026135	(11) 3 775 547*	(21) <b>19774325.5</b> (87) WO 2019/191377	(11) 3 776 863*
(21) <b>19761791.3</b> (87) WO 2020/039038	(11) 3 776 093*	(21) <b>19773777.8</b> (87) WO 2020/064467	(11) 3 775 140*	(21) <b>19774328.9</b> (87) WO 2019/187823	(11) 3 779 035
(21) <b>19761939.8</b> (87) WO 2019/186317	(11) 3 776 868*	(21) <b>19773973.3</b> (87) WO 2020/046793	(11) 3 774 841*	(21) <b>19774331.3</b> (87) WO 2019/191495	(11) 3 775 228*
(21) <b>19762043.8</b> (87) WO 2020/068296	(11) 3 777 494*	(21) <b>19773980.8</b> (87) WO 2020/047067	(11) 3 775 926*	(21) <b>19774333.9</b> (87) WO 2019/187855	(11) 3 779 929
(21) <b>19762464.6</b> (87) WO 2019/244040	(11) 3 773 149*	(21) <b>19774194.5</b> (87) WO 2019/188320	(11) 3 779 931	(21) <b>19774335.4</b> (87) WO 2019/191595	(11) 3 773 253*
(21) <b>19762532.0</b> (87) WO 2020/068297	(11) 3 777 495*	(21) <b>19774196.0</b> (87) WO 2019/188354	(11) 3 779 450	(21) <b>19774336.2</b> (87) WO 2019/191605	(11) 3 774 199*
(21) <b>19763057.7</b> (87) WO 2020/044053	(11) 3 774 077*	(21) <b>19774197.8</b> (87) WO 2019/188409	(11) 3 779 282	(21) <b>19774338.8</b> (87) WO 2019/191627	(11) 3 773 505*
(21) <b>19763143.5</b> (87) WO 2020/041399	(11) 3 777 122*	(21) <b>19774201.8</b> (87) WO 2019/184935	(11) 3 778 636	(21) <b>19774339.6</b> (87) WO 2019/191771	(11) 3 775 990*
(21) <b>19763391.0</b> (87) WO 2019/170147	(11) 3 778 649	(21) <b>19774209.1</b> (87) WO 2019/184973	(11) 3 779 771	(21) <b>19774343.8</b> (87) WO 2019/188019	(11) 3 779 529
(21) <b>19764596.3</b> (87) WO 2019/173251	(11) 3 777 090*	(21) <b>19774225.7</b> (87) WO 2019/188884	(11) 3 780 084	(21) <b>19774345.3</b> (87) WO 2019/188090	(11) 3 779 017
(21) <b>19765110.2</b> (87) WO 2019/171259	(11) 3 774 888*	(21) <b>19774234.9</b> (87) WO 2019/188996	(11) 3 778 672	(21) <b>19774350.3</b> (87) WO 2019/188147	(11) 3 777 555
(21) <b>19765149.0</b> (87) WO 2019/187840	(11) 3 778 012	(21) <b>19774236.4</b> (87) WO 2019/188998	(11) 3 778 184	(21) <b>19774351.1</b> (87) WO 2019/188177	(11) 3 779 700
(21) <b>19765961.8</b> (87) WO 2019/198401	(11) 3 778 013	(21) <b>19774244.8</b> (87) WO 2019/186571	(11) 3 773 371*	(21) <b>19774352.9</b> (87) WO 2019/188195	(11) 3 778 172
(21) <b>19766295.0</b> (87) WO 2020/058305	(11) 3 774 017*	(21) <b>19774247.1</b> (87) WO 2019/189274	(11) 3 778 552	(21) <b>19774359.4</b> (87) WO 2019/188422	(11) 3 779 913
(21) <b>19766902.1</b> (87) WO 2019/176800	(11) 3 777 823	(21) <b>19774254.7</b> (87) WO 2019/189386	(11) 3 777 699	(21) <b>19774361.0</b> (87) WO 2019/188462	(11) 3 780 419
(21) <b>19767592.9</b> (87) WO 2019/178573	(11) 3 773 668*	(21) <b>19774261.2</b> (87) WO 2019/189573	(11) 3 778 888	(21) <b>19774365.1</b> (87) WO 2019/188558	(11) 3 780 157
(21) <b>19768096.0</b> (87) WO 2019/174633	(11) 3 778 650	(21) <b>19774262.0</b> (87) WO 2019/189588	(11) 3 779 038	(21) <b>19774366.9</b> (87) WO 2019/188654	(11) 3 780 019
(21) <b>19768369.1</b> (87) WO 2019/175735	(11) 3 774 889*	(21) <b>19774264.6</b> (87) WO 2019/189828	(11) 3 777 951	(21) <b>19774368.5</b> (87) WO 2019/188789	(11) 3 778 065
(21) <b>19769705.5</b> (87) WO 2019/188021	(11) 3 780 282	(21) <b>19774265.3</b> (87) WO 2019/189631	(11) 3 778 742	(21) <b>19774371.9</b> (87) WO 2019/188816	(11) 3 780 246
(21) <b>19769848.3</b> (87) WO 2020/016643	(11) 3 775 539*	(21) <b>19774266.1</b> (87) WO 2019/189642	(11) 3 779 456	(21) <b>19774378.4</b> (87) WO 2019/188985	(11) 3 778 360
(21) <b>19770253.3</b> (87) WO 2019/183209	(11) 3 773 686*	(21) <b>19774269.5</b> (87) WO 2019/189683	(11) 3 778 466	(21) <b>19774379.2</b> (87) WO 2019/189122	(11) 3 778 983
(21) <b>19770918.1</b> (87) WO 2019/181846	(11) 3 780 012	(21) <b>19774270.3</b> (87) WO 2019/190177	(11) 3 778 571	(21) <b>19774384.2</b> (87) WO 2019/186385	(11) 3 777 330*

(21) <b>19774386.7</b> (87) WO 2019/189287	(11) 3 778 551	(21) <b>19774465.9</b> (87) WO 2019/188448	(11) 3 780 402	(21) <b>19774564.9</b> (87) WO 2019/191503	(11) 3 775 545*
(21) <b>19774392.5</b> (87) WO 2019/189553	(11) 3 778 587	(21) <b>19774470.9</b> (87) WO 2019/188275	(11) 3 779 013	(21) <b>19774567.2</b> (87) WO 2019/191535	(11) 3 774 291*
(21) <b>19774396.6</b> (87) WO 2019/189613	(11) 3 778 064	(21) <b>19774474.1</b> (87) WO 2019/188382	(11) 3 779 313	(21) <b>19774574.8</b> (87) WO 2019/187861	(11) 3 778 034
(21) <b>19774398.2</b> (87) WO 2019/189624	(11) 3 779 053	(21) <b>19774475.8</b> (87) WO 2019/188433	(11) 3 780 385	(21) <b>19774589.6</b> (87) WO 2019/188051	(11) 3 778 752
(21) <b>19774400.6</b> (87) WO 2019/186546	(11) 3 776 223*	(21) <b>19774477.4</b> (87) WO 2019/188480	(11) 3 778 074	(21) <b>19774592.0</b> (87) WO 2019/188124	(11) 3 778 090
(21) <b>19774402.2</b> (87) WO 2019/189679	(11) 3 780 175	(21) <b>19774478.2</b> (87) WO 2019/188536	(11) 3 780 576	(21) <b>19774593.8</b> (87) WO 2019/188145	(11) 3 777 541
(21) <b>19774404.8</b> (87) WO 2019/186565	(11) 3 776 407*	(21) <b>19774481.6</b> (87) WO 2019/188585	(11) 3 778 987	(21) <b>19774596.1</b> (87) WO 2019/188527	(11) 3 778 661
(21) <b>19774405.5</b> (87) WO 2019/189737	(11) 3 778 513	(21) <b>19774489.9</b> (87) WO 2019/186445	(11) 3 773 407*	(21) <b>19774601.9</b> (87) WO 2019/188730	(11) 3 778 908
(21) <b>19774406.3</b> (87) WO 2019/189753	(11) 3 778 851	(21) <b>19774490.7</b> (87) WO 2019/188846	(11) 3 778 248	(21) <b>19774612.6</b> (87) WO 2019/188277	(11) 3 777 617
(21) <b>19774408.9</b> (87) WO 2019/189800	(11) 3 780 185	(21) <b>19774494.9</b> (87) WO 2019/188896	(11) 3 779 426	(21) <b>19774613.4</b> (87) WO 2019/188288	(11) 3 780 122
(21) <b>19774409.7</b> (87) WO 2019/189889	(11) 3 777 995	(21) <b>19774495.6</b> (87) WO 2019/188902	(11) 3 779 421	(21) <b>19774616.7</b> (87) WO 2019/186397	(11) 3 776 023*
(21) <b>19774411.3</b> (87) WO 2019/189861	(11) 3 778 547	(21) <b>19774496.4</b> (87) WO 2019/186555	(11) 3 774 648*	(21) <b>19774618.3</b> (87) WO 2019/188390	(11) 3 780 578
(21) <b>19774412.1</b> (87) WO 2019/189887	(11) 3 778 838	(21) <b>19774499.8</b> (87) WO 2019/188914	(11) 3 778 072	(21) <b>19774623.3</b> (87) WO 2019/188426	(11) 3 777 696
(21) <b>19774413.9</b> (87) WO 2019/189946	(11) 3 779 604	(21) <b>19774507.8</b> (87) WO 2019/189183	(11) 3 778 499	(21) <b>19774625.8</b> (87) WO 2019/186564	(11) 3 773 299*
(21) <b>19774418.8</b> (87) WO 2019/190238	(11) 3 777 361*	(21) <b>19774509.4</b> (87) WO 2019/189203	(11) 3 779 066	(21) <b>19774632.4</b> (87) WO 2019/183715	(11) 3 773 936*
(21) <b>19774419.6</b> (87) WO 2019/190280	(11) 3 780 604	(21) <b>19774510.2</b> (87) WO 2019/189239	(11) 3 778 836	(21) <b>19774640.7</b> (87) WO 2019/188873	(11) 3 778 173
(21) <b>19774420.4</b> (87) WO 2019/190293	(11) 3 777 894	(21) <b>19774513.6</b> (87) WO 2019/189362	(11) 3 778 848	(21) <b>19774654.8</b> (87) WO 2019/189260	(11) 3 779 067
(21) <b>19774426.1</b> (87) WO 2019/187586	(11) 3 777 683	(21) <b>19774522.7</b> (87) WO 2019/189673	(11) 3 779 939	(21) <b>19774657.1</b> (87) WO 2019/189347	(11) 3 778 191
(21) <b>19774427.9</b> (87) WO 2019/191050	(11) 3 774 666*	(21) <b>19774529.2</b> (87) WO 2019/189935	(11) 3 779 059	(21) <b>19774658.9</b> (87) WO 2019/189361	(11) 3 778 740
(21) <b>19774428.7</b> (87) WO 2019/191230	(11) 3 773 349*	(21) <b>19774533.4</b> (87) WO 2019/190051	(11) 3 779 178	(21) <b>19774662.1</b> (87) WO 2019/189596	(11) 3 777 665
(21) <b>19774430.3</b> (87) WO 2019/191538	(11) 3 773 247*	(21) <b>19774535.9</b> (87) WO 2019/190187	(11) 3 779 581	(21) <b>19774666.2</b> (87) WO 2019/189787	(11) 3 778 566
(21) <b>19774432.9</b> (87) WO 2019/191638	(11) 3 776 283*	(21) <b>19774541.7</b> (87) WO 2019/190331	(11) 3 774 743*	(21) <b>19774667.0</b> (87) WO 2019/189805	(11) 3 778 212
(21) <b>19774439.4</b> (87) WO 2019/184673	(11) 3 778 274	(21) <b>19774543.3</b> (87) WO 2019/184572	(11) 3 780 637	(21) <b>19774668.8</b> (87) WO 2019/189881	(11) 3 777 916
(21) <b>19774441.0</b> (87) WO 2019/184698	(11) 3 780 862	(21) <b>19774544.1</b> (87) WO 2019/184577	(11) 3 779 720	(21) <b>19774671.2</b> (87) WO 2019/191520	(11) 3 773 997*
(21) <b>19774442.8</b> (87) WO 2019/187542	(11) 3 779 798	(21) <b>19774551.6</b> (87) WO 2019/191592	(11) 3 774 200*	(21) <b>19774677.9</b> (87) WO 2019/191639	(11) 3 775 812*
(21) <b>19774443.6</b> (87) WO 2019/187600	(11) 3 780 524	(21) <b>19774552.4</b> (87) WO 2019/191115	(11) 3 775 171*	(21) <b>19774690.2</b> (87) WO 2019/187493	(11) 3 780 643
(21) <b>19774445.1</b> (87) WO 2019/187712	(11) 3 778 270	(21) <b>19774555.7</b> (87) WO 2019/191201	(11) 3 773 426*	(21) <b>19774693.6</b> (87) WO 2019/191114	(11) 3 775 229*
(21) <b>19774453.5</b> (87) WO 2019/187911	(11) 3 778 865	(21) <b>19774557.3</b> (87) WO 2019/187548	(11) 3 779 809	(21) <b>19774697.7</b> (87) WO 2019/187511	(11) 3 780 585
(21) <b>19774455.0</b> (87) WO 2019/187971	(11) 3 778 455	(21) <b>19774563.1</b> (87) WO 2019/187656	(11) 3 778 242	(21) <b>19774701.7</b> (87) WO 2019/184884	(11) 3 780 863

(21) <b>19774702.5</b> (87) WO 2019/191351	(11) 3 776 118*	(21) <b>19774802.3</b> (87) WO 2019/191207	(11) 3 773 138*	(21) <b>19774906.2</b> (87) WO 2019/189839	(11) 3 780 192
(21) <b>19774704.1</b> (87) WO 2019/191415	(11) 3 776 723*	(21) <b>19774804.9</b> (87) WO 2019/191732	(11) 3 774 657*	(21) <b>19774910.4</b> (87) WO 2019/189932	(11) 3 778 215
(21) <b>19774710.8</b> (87) WO 2019/191518	(11) 3 773 500*	(21) <b>19774807.2</b> (87) WO 2019/191456	(11) 3 773 751*	(21) <b>19774914.6</b> (87) WO 2019/190214	(11) 3 777 847
(21) <b>19774714.0</b> (87) WO 2019/191641	(11) 3 773 409*	(21) <b>19774808.0</b> (87) WO 2019/191469	(11) 3 776 356*	(21) <b>19774918.7</b> (87) WO 2019/190683	(11) 3 776 141*
(21) <b>19774719.9</b> (87) WO 2019/191711	(11) 3 774 181*	(21) <b>19774809.8</b> (87) WO 2019/191494	(11) 3 773 649*	(21) <b>19774921.1</b> (87) WO 2019/184555	(11) 3 777 702
(21) <b>19774721.5</b> (87) WO 2019/191717	(11) 3 777 176*	(21) <b>19774811.4</b> (87) WO 2019/191598	(11) 3 773 669*	(21) <b>19774923.7</b> (87) WO 2019/191131	(11) 3 776 341*
(21) <b>19774724.9</b> (87) WO 2019/187798	(11) 3 778 361	(21) <b>19774813.0</b> (87) WO 2019/191660	(11) 3 775 090*	(21) <b>19774924.5</b> (87) WO 2019/191296	(11) 3 775 094*
(21) <b>19774729.8</b> (87) WO 2019/187876	(11) 3 778 773	(21) <b>19774815.5</b> (87) WO 2019/191758	(11) 3 772 902*	(21) <b>19774927.8</b> (87) WO 2019/191327	(11) 3 773 566*
(21) <b>19774733.0</b> (87) WO 2019/187965	(11) 3 779 622	(21) <b>19774822.1</b> (87) WO 2019/187637	(11) 3 777 647	(21) <b>19774928.6</b> (87) WO 2019/191336	(11) 3 776 799*
(21) <b>19774757.9</b> (87) WO 2019/189266	(11) 3 778 925	(21) <b>19774824.7</b> (87) WO 2019/188184	(11) 3 779 190	(21) <b>19774939.3</b> (87) WO 2019/187652	(11) 3 779 677
(21) <b>19774759.5</b> (87) WO 2019/189350	(11) 3 777 567	(21) <b>19774826.2</b> (87) WO 2019/187658	(11) 3 778 803	(21) <b>19774941.9</b> (87) WO 2019/191747	(11) 3 773 424*
(21) <b>19774760.3</b> (87) WO 2019/189451	(11) 3 777 930	(21) <b>19774830.4</b> (87) WO 2019/187900	(11) 3 780 020	(21) <b>19774947.6</b> (87) WO 2019/191785	(11) 3 775 188*
(21) <b>19774762.9</b> (87) WO 2019/189552	(11) 3 778 498	(21) <b>19774833.8</b> (87) WO 2019/187935	(11) 3 780 238	(21) <b>19774949.2</b> (87) WO 2019/187958	(11) 3 777 652
(21) <b>19774766.0</b> (87) WO 2019/189744	(11) 3 779 437	(21) <b>19774835.3</b> (87) WO 2019/187948	(11) 3 779 592	(21) <b>19774957.5</b> (87) WO 2019/184777	(11) 3 777 984
(21) <b>19774768.6</b> (87) WO 2019/189778	(11) 3 778 573	(21) <b>19774844.5</b> (87) WO 2019/188056	(11) 3 780 243	(21) <b>19774962.5</b> (87) WO 2019/188300	(11) 3 780 922
(21) <b>19774774.4</b> (87) WO 2019/189856	(11) 3 780 203	(21) <b>19774853.6</b> (87) WO 2019/188507	(11) 3 778 542	(21) <b>19774963.3</b> (87) WO 2019/188312	(11) 3 778 509
(21) <b>19774775.1</b> (87) WO 2019/189899	(11) 3 780 598	(21) <b>19774860.1</b> (87) WO 2019/186072	(11) 3 773 318*	(21) <b>19774965.8</b> (87) WO 2019/188345	(11) 3 777 781
(21) <b>19774781.9</b> (87) WO 2019/186540	(11) 3 775 244*	(21) <b>19774865.0</b> (87) WO 2019/189133	(11) 3 778 611	(21) <b>19774967.4</b> (87) WO 2019/188393	(11) 3 780 640
(21) <b>19774782.7</b> (87) WO 2019/190114	(11) 3 779 333	(21) <b>19774868.4</b> (87) WO 2019/188879	(11) 3 780 295	(21) <b>19774974.0</b> (87) WO 2019/188487	(11) 3 780 239
(21) <b>19774785.0</b> (87) WO 2019/190172	(11) 3 778 555	(21) <b>19774873.4</b> (87) WO 2019/188962	(11) 3 778 002	(21) <b>19774975.7</b> (87) WO 2019/188520	(11) 3 779 033
(21) <b>19774786.8</b> (87) WO 2019/190175	(11) 3 778 879	(21) <b>19774875.9</b> (87) WO 2019/186283	(11) 3 775 886*	(21) <b>19774984.9</b> (87) WO 2019/189491	(11) 3 778 706
(21) <b>19774788.4</b> (87) WO 2019/190388	(11) 3 776 419*	(21) <b>19774877.5</b> (87) WO 2019/189012	(11) 3 778 067	(21) <b>19774986.4</b> (87) WO 2019/188236	(11) 3 778 999
(21) <b>19774789.2</b> (87) WO 2019/191196	(11) 3 773 350*	(21) <b>19774878.3</b> (87) WO 2019/189033	(11) 3 778 596	(21) <b>19774988.0</b> (87) WO 2019/188260	(11) 3 778 991
(21) <b>19774795.9</b> (87) WO 2019/190979	(11) 3 774 670*	(21) <b>19774881.7</b> (87) WO 2019/189080	(11) 3 779 631	(21) <b>19774990.6</b> (87) WO 2019/188317	(11) 3 779 376
(21) <b>19774796.7</b> (87) WO 2019/190987	(11) 3 773 827*	(21) <b>19774886.6</b> (87) WO 2019/186479	(11) 3 774 655*	(21) <b>19774994.8</b> (87) WO 2019/188385	(11) 3 779 314
(21) <b>19774797.5</b> (87) WO 2019/191037	(11) 3 775 935*	(21) <b>19774887.4</b> (87) WO 2019/189128	(11) 3 779 908	(21) <b>19774996.3</b> (87) WO 2019/188419	(11) 3 779 914
(21) <b>19774798.3</b> (87) WO 2019/191629	(11) 3 775 235*	(21) <b>19774901.3</b> (87) WO 2019/189668	(11) 3 779 347	(21) <b>19774998.9</b> (87) WO 2019/188446	(11) 3 779 451
(21) <b>19774799.1</b> (87) WO 2019/191077	(11) 3 773 385*	(21) <b>19774904.7</b> (87) WO 2019/189780	(11) 3 777 888	(21) <b>19775007.8</b> (87) WO 2019/188773	(11) 3 777 539
(21) <b>19774800.7</b> (87) WO 2019/191092	(11) 3 774 744*	(21) <b>19774905.4</b> (87) WO 2019/189825	(11) 3 778 203	(21) <b>19775008.6</b> (87) WO 2019/186349	(11) 3 774 511*



(21) <b>19775012.8</b> (87) WO 2019/188806	(11) 3 777 869	(21) <b>19775103.5</b> (87) WO 2019/191648	(11) 3 775 292*	(21) <b>19775215.7</b> (87) WO 2019/190913	(11) 3 775 372*
(21) <b>19775017.7</b> (87) WO 2019/188854	(11) 3 778 068	(21) <b>19775106.8</b> (87) WO 2019/187820	(11) 3 779 852	(21) <b>19775222.3</b> (87) WO 2019/191134	(11) 3 776 762*
(21) <b>19775019.3</b> (87) WO 2019/186453	(11) 3 776 215*	(21) <b>19775109.2</b> (87) WO 2019/191759	(11) 3 774 201*	(21) <b>19775223.1</b> (87) WO 2019/191149	(11) 3 773 347*
(21) <b>19775021.9</b> (87) WO 2019/183710	(11) 3 773 317*	(21) <b>19775118.3</b> (87) WO 2019/188198	(11) 3 779 355	(21) <b>19775226.4</b> (87) WO 2019/191244	(11) 3 775 693*
(21) <b>19775026.8</b> (87) WO 2019/189065	(11) 3 777 557	(21) <b>19775120.9</b> (87) WO 2019/184902	(11) 3 779 656	(21) <b>19775227.2</b> (87) WO 2019/184691	(11) 3 780 701
(21) <b>19775028.4</b> (87) WO 2019/189145	(11) 3 778 710	(21) <b>19775128.2</b> (87) WO 2019/188395	(11) 3 780 429	(21) <b>19775228.0</b> (87) WO 2019/191251	(11) 3 776 532*
(21) <b>19775036.7</b> (87) WO 2019/189378	(11) 3 778 533	(21) <b>19775129.0</b> (87) WO 2019/188408	(11) 3 777 900	(21) <b>19775240.5</b> (87) WO 2019/191545	(11) 3 775 118*
(21) <b>19775044.1</b> (87) WO 2019/189582	(11) 3 778 195	(21) <b>19775134.0</b> (87) WO 2019/188511	(11) 3 778 069	(21) <b>19775243.9</b> (87) WO 2019/191565	(11) 3 777 255*
(21) <b>19775045.8</b> (87) WO 2019/189704	(11) 3 780 428	(21) <b>19775142.3</b> (87) WO 2019/185038	(11) 3 777 891	(21) <b>19775249.6</b> (87) WO 2019/191681	(11) 3 773 625*
(21) <b>19775049.0</b> (87) WO 2019/189808	(11) 3 778 476	(21) <b>19775144.9</b> (87) WO 2019/188620	(11) 3 778 018	(21) <b>19775250.4</b> (87) WO 2019/191699	(11) 3 776 748*
(21) <b>19775050.8</b> (87) WO 2019/189826	(11) 3 777 950	(21) <b>19775154.8</b> (87) WO 2019/188865	(11) 3 779 356	(21) <b>19775251.2</b> (87) WO 2019/191714	(11) 3 777 174*
(21) <b>19775052.4</b> (87) WO 2019/189907	(11) 3 777 529	(21) <b>19775155.5</b> (87) WO 2019/189633	(11) 3 779 047	(21) <b>19775252.0</b> (87) WO 2019/187828	(11) 3 778 389
(21) <b>19775055.7</b> (87) WO 2019/189936	(11) 3 780 025	(21) <b>19775159.7</b> (87) WO 2019/189031	(11) 3 779 062	(21) <b>19775253.8</b> (87) WO 2019/187829	(11) 3 779 400
(21) <b>19775056.5</b> (87) WO 2019/189938	(11) 3 780 026	(21) <b>19775162.1</b> (87) WO 2019/189091	(11) 3 779 568	(21) <b>19775254.6</b> (87) WO 2019/187849	(11) 3 779 331
(21) <b>19775063.1</b> (87) WO 2019/190165	(11) 3 774 138*	(21) <b>19775165.4</b> (87) WO 2019/189125	(11) 3 779 909	(21) <b>19775258.7</b> (87) WO 2019/188053	(11) 3 776 464*
(21) <b>19775069.8</b> (87) WO 2019/185959	(11) 3 778 351	(21) <b>19775166.2</b> (87) WO 2019/189155	(11) 3 777 678	(21) <b>19775259.5</b> (87) WO 2019/188069	(11) 3 780 365
(21) <b>19775070.6</b> (87) WO 2019/190621	(11) 3 776 866*	(21) <b>19775169.6</b> (87) WO 2019/189159	(11) 3 779 624	(21) <b>19775262.9</b> (87) WO 2019/184858	(11) 3 780 694
(21) <b>19775071.4</b> (87) WO 2019/190657	(11) 3 773 135*	(21) <b>19775170.4</b> (87) WO 2019/189188	(11) 3 778 703	(21) <b>19775274.4</b> (87) WO 2019/187866	(11) 3 779 253
(21) <b>19775073.0</b> (87) WO 2019/187650	(11) 3 778 718	(21) <b>19775175.3</b> (87) WO 2019/189459	(11) 3 780 298	(21) <b>19775281.9</b> (87) WO 2019/188025	(11) 3 778 507
(21) <b>19775075.5</b> (87) WO 2019/190874	(11) 3 775 159*	(21) <b>19775179.5</b> (87) WO 2019/189591	(11) 3 778 914	(21) <b>19775287.6</b> (87) WO 2019/188233	(11) 3 779 713
(21) <b>19775078.9</b> (87) WO 2019/187483	(11) 3 777 370*	(21) <b>19775182.9</b> (87) WO 2019/189740	(11) 3 778 514	(21) <b>19775288.4</b> (87) WO 2019/188241	(11) 3 778 315
(21) <b>19775080.5</b> (87) WO 2019/187497	(11) 3 778 004	(21) <b>19775188.6</b> (87) WO 2019/189937	(11) 3 780 027	(21) <b>19775296.7</b> (87) WO 2019/188532	(11) 3 779 958
(21) <b>19775083.9</b> (87) WO 2019/187601	(11) 3 777 813	(21) <b>19775192.8</b> (87) WO 2019/190193	(11) 3 778 900	(21) <b>19775302.3</b> (87) WO 2019/188731	(11) 3 780 329
(21) <b>19775089.6</b> (87) WO 2019/187673	(11) 3 778 856	(21) <b>19775193.6</b> (87) WO 2019/190409	(11) 3 774 787*	(21) <b>19775303.1</b> (87) WO 2019/188784	(11) 3 778 362
(21) <b>19775090.4</b> (87) WO 2019/184722	(11) 3 780 729	(21) <b>19775196.9</b> (87) WO 2019/190266	(11) 3 778 592	(21) <b>19775310.6</b> (87) WO 2019/188930	(11) 3 778 719
(21) <b>19775092.0</b> (87) WO 2019/191143	(11) 3 773 304*	(21) <b>19775199.3</b> (87) WO 2019/190378	(11) 3 773 186*	(21) <b>19775313.0</b> (87) WO 2019/188948	(11) 3 779 254
(21) <b>19775093.8</b> (87) WO 2019/184744	(11) 3 778 597	(21) <b>19775200.9</b> (87) WO 2019/190379	(11) 3 774 013*	(21) <b>19775315.5</b> (87) WO 2019/184952	(11) 3 773 565*
(21) <b>19775100.1</b> (87) WO 2019/191431	(11) 3 776 225*	(21) <b>19775201.7</b> (87) WO 2019/184569	(11) 3 779 787	(21) <b>19775316.3</b> (87) WO 2019/189015	(11) 3 778 955
(21) <b>19775102.7</b> (87) WO 2019/191604	(11) 3 772 889*	(21) <b>19775205.8</b> (87) WO 2019/184595	(11) 3 780 445	(21) <b>19775319.7</b> (87) WO 2019/189103	(11) 3 778 355

(21) <b>19775320.5</b> (87) WO 2019/189157	(11) 3 778 793	(21) <b>19775431.0</b> (87) WO 2019/188543	(11) 3 780 072	(21) <b>19775524.2</b> (87) WO 2019/191790	(11) 3 773 084*
(21) <b>19775323.9</b> (87) WO 2019/189329	(11) 3 780 085	(21) <b>19775438.5</b> (87) WO 2019/188647	(11) 3 779 410	(21) <b>19775527.5</b> (87) WO 2019/187706	(11) 3 779 388
(21) <b>19775335.3</b> (87) WO 2019/189453	(11) 3 774 923*	(21) <b>19775440.1</b> (87) WO 2019/184943	(11) 3 780 448	(21) <b>19775531.7</b> (87) WO 2019/184643	(11) 3 780 610
(21) <b>19775338.7</b> (87) WO 2019/189520	(11) 3 779 220	(21) <b>19775442.7</b> (87) WO 2019/188685	(11) 3 780 205	(21) <b>19775537.4</b> (87) WO 2019/187834	(11) 3 778 151
(21) <b>19775340.3</b> (87) WO 2019/189621	(11) 3 778 765	(21) <b>19775447.6</b> (87) WO 2019/184972	(11) 3 780 457	(21) <b>19775542.4</b> (87) WO 2019/188535	(11) 3 780 010
(21) <b>19775341.1</b> (87) WO 2019/189625	(11) 3 778 660	(21) <b>19775455.9</b> (87) WO 2019/189314	(11) 3 778 200	(21) <b>19775553.1</b> (87) WO 2019/185986	(11) 3 777 184*
(21) <b>19775342.9</b> (87) WO 2019/186534	(11) 3 773 403*	(21) <b>19775463.3</b> (87) WO 2019/189608	(11) 3 778 673	(21) <b>19775557.2</b> (87) WO 2019/189014	(11) 3 780 195
(21) <b>19775346.0</b> (87) WO 2019/189695	(11) 3 779 533	(21) <b>19775466.6</b> (87) WO 2019/189503	(11) 3 779 068	(21) <b>19775560.6</b> (87) WO 2019/189025	(11) 3 778 928
(21) <b>19775350.2</b> (87) WO 2019/190060	(11) 3 777 672	(21) <b>19775469.0</b> (87) WO 2019/189605	(11) 3 777 551	(21) <b>19775561.4</b> (87) WO 2019/189036	(11) 3 777 917
(21) <b>19775357.7</b> (87) WO 2019/191069	(11) 3 773 449*	(21) <b>19775472.4</b> (87) WO 2019/189694	(11) 3 778 810	(21) <b>19775572.1</b> (87) WO 2019/189319	(11) 3 778 724
(21) <b>19775358.5</b> (87) WO 2019/190652	(11) 3 776 679*	(21) <b>19775473.2</b> (87) WO 2019/186539	(11) 3 776 516*	(21) <b>19775582.0</b> (87) WO 2019/189470	(11) 3 778 094
(21) <b>19775360.1</b> (87) WO 2019/190708	(11) 3 777 052*	(21) <b>19775474.0</b> (87) WO 2019/186543	(11) 3 775 752*	(21) <b>19775583.8</b> (87) WO 2019/189499	(11) 3 778 273
(21) <b>19775361.9</b> (87) WO 2019/190827	(11) 3 776 231*	(21) <b>19775478.1</b> (87) WO 2019/189745	(11) 3 778 233	(21) <b>19775586.1</b> (87) WO 2019/186536	(11) 3 776 324*
(21) <b>19775368.4</b> (87) WO 2019/191279	(11) 3 773 551*	(21) <b>19775479.9</b> (87) WO 2019/189746	(11) 3 780 089	(21) <b>19775589.5</b> (87) WO 2019/189636	(11) 3 778 019
(21) <b>19775370.0</b> (87) WO 2019/191289	(11) 3 775 074*	(21) <b>19775481.5</b> (87) WO 2019/189810	(11) 3 777 558	(21) <b>19775590.3</b> (87) WO 2019/189651	(11) 3 778 913
(21) <b>19775375.9</b> (87) WO 2019/191445	(11) 3 774 762*	(21) <b>19775482.3</b> (87) WO 2019/189843	(11) 3 780 198	(21) <b>19775593.7</b> (87) WO 2019/189798	(11) 3 777 618
(21) <b>19775389.0</b> (87) WO 2019/191729	(11) 3 774 208*	(21) <b>19775483.1</b> (87) WO 2019/189902	(11) 3 778 795	(21) <b>19775595.2</b> (87) WO 2019/189811	(11) 3 778 685
(21) <b>19775392.4</b> (87) WO 2019/187754	(11) 3 779 405	(21) <b>19775484.9</b> (87) WO 2019/189933	(11) 3 778 188	(21) <b>19775596.0</b> (87) WO 2019/189863	(11) 3 777 717
(21) <b>19775399.9</b> (87) WO 2019/187819	(11) 3 779 123	(21) <b>19775495.5</b> (87) WO 2019/190385	(11) 3 776 690*	(21) <b>19775597.8</b> (87) WO 2019/189867	(11) 3 777 893
(21) <b>19775401.3</b> (87) WO 2019/187836	(11) 3 778 490	(21) <b>19775498.9</b> (87) WO 2019/187791	(11) 3 778 363	(21) <b>19775598.6</b> (87) WO 2019/185027	(11) 3 777 403*
(21) <b>19775403.9</b> (87) WO 2019/187899	(11) 3 779 540	(21) <b>19775501.0</b> (87) WO 2019/190696	(11) 3 776 387*	(21) <b>19775603.4</b> (87) WO 2019/191247	(11) 3 774 875*
(21) <b>19775405.4</b> (87) WO 2019/184739	(11) 3 779 688	(21) <b>19775503.6</b> (87) WO 2019/190732	(11) 3 773 691*	(21) <b>19775613.3</b> (87) WO 2019/190842	(11) 3 775 067*
(21) <b>19775406.2</b> (87) WO 2019/187988	(11) 3 778 701	(21) <b>19775504.4</b> (87) WO 2019/190944	(11) 3 773 617*	(21) <b>19775628.1</b> (87) WO 2019/191216	(11) 3 776 421*
(21) <b>19775409.6</b> (87) WO 2019/184761	(11) 3 780 709	(21) <b>19775505.1</b> (87) WO 2019/191006	(11) 3 773 944*	(21) <b>19775633.1</b> (87) WO 2019/191396	(11) 3 773 308*
(21) <b>19775416.1</b> (87) WO 2019/188134	(11) 3 779 016	(21) <b>19775514.3</b> (87) WO 2019/191405	(11) 3 773 732*	(21) <b>19775635.6</b> (87) WO 2019/191429	(11) 3 775 258*
(21) <b>19775420.3</b> (87) WO 2019/188155	(11) 3 778 103	(21) <b>19775515.0</b> (87) WO 2019/191706	(11) 3 775 385*	(21) <b>19775637.2</b> (87) WO 2019/191505	(11) 3 773 281*
(21) <b>19775421.1</b> (87) WO 2019/188299	(11) 3 780 210	(21) <b>19775517.6</b> (87) WO 2019/187481	(11) 3 778 452	(21) <b>19775640.6</b> (87) WO 2019/191519	(11) 3 773 674*
(21) <b>19775427.8</b> (87) WO 2019/188359	(11) 3 778 823	(21) <b>19775522.6</b> (87) WO 2019/187531	(11) 3 778 243	(21) <b>19775642.2</b> (87) WO 2019/191576	(11) 3 775 320*
(21) <b>19775430.2</b> (87) WO 2019/188493	(11) 3 780 042	(21) <b>19775523.4</b> (87) WO 2019/191688	(11) 3 776 441*	(21) <b>19775643.0</b> (87) WO 2019/191673	(11) 3 774 180*

(21) <b>19775645.5</b> (87) WO 2019/191689	(11) 3 776 664*	(21) <b>19775781.8</b> (87) WO 2019/187575	(11) 3 779 425	(21) <b>19775878.2</b> (87) WO 2019/189698	(11) 3 777 815
(21) <b>19775655.4</b> (87) WO 2019/187896	(11) 3 779 295	(21) <b>19775785.9</b> (87) WO 2019/191724	(11) 3 775 410*	(21) <b>19775880.8</b> (87) WO 2019/189706	(11) 3 780 430
(21) <b>19775656.2</b> (87) WO 2019/187916	(11) 3 780 220	(21) <b>19775799.0</b> (87) WO 2019/188188	(11) 3 780 119	(21) <b>19775882.4</b> (87) WO 2019/191120	(11) 3 773 621*
(21) <b>19775658.8</b> (87) WO 2019/187953	(11) 3 778 491	(21) <b>19775803.0</b> (87) WO 2019/188284	(11) 3 778 818	(21) <b>19775884.0</b> (87) WO 2019/189794	(11) 3 780 086
(21) <b>19775662.0</b> (87) WO 2019/188033	(11) 3 780 894	(21) <b>19775806.3</b> (87) WO 2019/188164	(11) 3 779 420	(21) <b>19775886.5</b> (87) WO 2019/189857	(11) 3 780 036
(21) <b>19775690.1</b> (87) WO 2019/188740	(11) 3 778 956	(21) <b>19775807.1</b> (87) WO 2019/188186	(11) 3 779 490	(21) <b>19775898.0</b> (87) WO 2019/190246	(11) 3 778 873
(21) <b>19775695.0</b> (87) WO 2019/188869	(11) 3 778 957	(21) <b>19775809.7</b> (87) WO 2019/188311	(11) 3 777 670	(21) <b>19775902.0</b> (87) WO 2019/190381	(11) 3 775 484*
(21) <b>19775700.8</b> (87) WO 2019/189042	(11) 3 778 275	(21) <b>19775814.7</b> (87) WO 2019/188556	(11) 3 780 158	(21) <b>19775906.1</b> (87) WO 2019/190985	(11) 3 774 671*
(21) <b>19775702.4</b> (87) WO 2019/189179	(11) 3 779 870	(21) <b>19775823.8</b> (87) WO 2019/188702	(11) 3 778 699	(21) <b>19775909.5</b> (87) WO 2019/187864	(11) 3 778 057
(21) <b>19775708.1</b> (87) WO 2019/189231	(11) 3 778 111	(21) <b>19775824.6</b> (87) WO 2019/188719	(11) 3 780 171	(21) <b>19775912.9</b> (87) WO 2019/187503	(11) 3 779 003
(21) <b>19775711.5</b> (87) WO 2019/189326	(11) 3 779 048	(21) <b>19775825.3</b> (87) WO 2019/184834	(11) 3 777 169*	(21) <b>19775914.5</b> (87) WO 2019/187507	(11) 3 780 692
(21) <b>19775716.4</b> (87) WO 2019/189412	(11) 3 778 811	(21) <b>19775826.1</b> (87) WO 2019/188734	(11) 3 780 360	(21) <b>19775915.2</b> (87) WO 2019/187537	(11) 3 780 169
(21) <b>19775721.4</b> (87) WO 2019/186427	(11) 3 776 442*	(21) <b>19775828.7</b> (87) WO 2019/183679	(11) 3 773 828*	(21) <b>19775916.0</b> (87) WO 2019/191483	(11) 3 773 659*
(21) <b>19775722.2</b> (87) WO 2019/189550	(11) 3 778 005	(21) <b>19775829.5</b> (87) WO 2019/183680	(11) 3 773 843*	(21) <b>19775917.8</b> (87) WO 2019/191501	(11) 3 773 626*
(21) <b>19775723.0</b> (87) WO 2019/184974	(11) 3 779 651	(21) <b>19775830.3</b> (87) WO 2019/183681	(11) 3 773 844*	(21) <b>19775919.4</b> (87) WO 2019/187581	(11) 3 780 644
(21) <b>19775728.9</b> (87) WO 2019/186530	(11) 3 776 450*	(21) <b>19775832.9</b> (87) WO 2019/188776	(11) 3 780 013	(21) <b>19775921.0</b> (87) WO 2019/187631	(11) 3 778 435
(21) <b>19775731.3</b> (87) WO 2019/189692	(11) 3 778 749	(21) <b>19775835.2</b> (87) WO 2019/188839	(11) 3 778 909	(21) <b>19775922.8</b> (87) WO 2019/191583	(11) 3 776 785*
(21) <b>19775733.9</b> (87) WO 2019/189707	(11) 3 778 958	(21) <b>19775848.5</b> (87) WO 2019/184977	(11) 3 780 781	(21) <b>19775924.4</b> (87) WO 2019/187647	(11) 3 777 697
(21) <b>19775735.4</b> (87) WO 2019/189824	(11) 3 778 170	(21) <b>19775850.1</b> (87) WO 2019/189132	(11) 3 779 406	(21) <b>19775931.9</b> (87) WO 2019/191789	(11) 3 775 411*
(21) <b>19775737.0</b> (87) WO 2019/189845	(11) 3 780 201	(21) <b>19775851.9</b> (87) WO 2019/189174	(11) 3 778 959	(21) <b>19775935.0</b> (87) WO 2019/184596	(11) 3 780 021
(21) <b>19775738.8</b> (87) WO 2019/189931	(11) 3 778 426	(21) <b>19775853.5</b> (87) WO 2019/189221	(11) 3 778 726	(21) <b>19775939.2</b> (87) WO 2019/188042	(11) 3 778 369
(21) <b>19775763.6</b> (87) WO 2019/191104	(11) 3 773 808*	(21) <b>19775856.8</b> (87) WO 2019/189384	(11) 3 778 174	(21) <b>19775940.0</b> (87) WO 2019/187847	(11) 3 778 126
(21) <b>19775764.4</b> (87) WO 2019/191309	(11) 3 773 481*	(21) <b>19775863.4</b> (87) WO 2019/186558	(11) 3 773 506*	(21) <b>19775944.2</b> (87) WO 2019/187964	(11) 3 778 510
(21) <b>19775765.1</b> (87) WO 2019/190866	(11) 3 776 207*	(21) <b>19775866.7</b> (87) WO 2019/189425	(11) 3 778 492	(21) <b>19775948.3</b> (87) WO 2019/188074	(11) 3 778 676
(21) <b>19775769.3</b> (87) WO 2019/191353	(11) 3 773 532*	(21) <b>19775868.3</b> (87) WO 2019/189587	(11) 3 778 210	(21) <b>19775953.3</b> (87) WO 2019/188114	(11) 3 778 698
(21) <b>19775771.9</b> (87) WO 2019/191497	(11) 3 773 137*	(21) <b>19775871.7</b> (87) WO 2019/189502	(11) 3 778 834	(21) <b>19775957.4</b> (87) WO 2019/184760	(11) 3 780 695
(21) <b>19775772.7</b> (87) WO 2019/191540	(11) 3 774 665*	(21) <b>19775872.5</b> (87) WO 2019/189545	(11) 3 778 902	(21) <b>19775966.5</b> (87) WO 2019/188324	(11) 3 778 061
(21) <b>19775775.0</b> (87) WO 2019/191608	(11) 3 776 350*	(21) <b>19775874.1</b> (87) WO 2019/189558	(11) 3 778 941	(21) <b>19775968.1</b> (87) WO 2019/188451	(11) 3 778 944
(21) <b>19775778.4</b> (87) WO 2019/191716	(11) 3 773 746*	(21) <b>19775876.6</b> (87) WO 2019/189640	(11) 3 778 871	(21) <b>19775974.9</b> (87) WO 2019/188736	(11) 3 779 577



(21) <b>19775977.2</b> (87) WO 2019/184909	(11) 3 778 648	(21) <b>19776086.1</b> (87) WO 2019/184763	(11) 3 780 665	(21) <b>19776161.2</b> (87) WO 2019/191016	(11) 3 775 849*
(21) <b>19775982.2</b> (87) WO 2019/188728	(11) 3 778 162	(21) <b>19776088.7</b> (87) WO 2019/188639	(11) 3 779 503	(21) <b>19776162.0</b> (87) WO 2019/191034	(11) 3 774 038*
(21) <b>19775989.7</b> (87) WO 2019/188788	(11) 3 777 560	(21) <b>19776091.1</b> (87) WO 2019/188763	(11) 3 778 981	(21) <b>19776165.3</b> (87) WO 2019/191111	(11) 3 775 154*
(21) <b>19775992.1</b> (87) WO 2019/184996	(11) 3 778 880	(21) <b>19776097.8</b> (87) WO 2019/183686	(11) 3 774 848*	(21) <b>19776167.9</b> (87) WO 2019/191227	(11) 3 774 709*
(21) <b>19775997.0</b> (87) WO 2019/186548	(11) 3 776 373*	(21) <b>19776100.0</b> (87) WO 2019/186281	(11) 3 775 006*	(21) <b>19776170.3</b> (87) WO 2019/188229	(11) 3 779 644
(21) <b>19776001.0</b> (87) WO 2019/186572	(11) 3 772 995*	(21) <b>19776104.2</b> (87) WO 2019/188866	(11) 3 779 632	(21) <b>19776173.7</b> (87) WO 2019/191504	(11) 3 775 186*
(21) <b>19776003.6</b> (87) WO 2019/186600	(11) 3 775 420*	(21) <b>19776105.9</b> (87) WO 2019/188917	(11) 3 777 740	(21) <b>19776182.8</b> (87) WO 2019/187693	(11) 3 778 216
(21) <b>19776008.5</b> (87) WO 2019/189504	(11) 3 778 493	(21) <b>19776106.7</b> (87) WO 2019/188947	(11) 3 779 255	(21) <b>19776192.7</b> (87) WO 2019/187933	(11) 3 780 001
(21) <b>19776011.9</b> (87) WO 2019/189566	(11) 3 778 681	(21) <b>19776107.5</b> (87) WO 2019/189030	(11) 3 779 054	(21) <b>19776196.8</b> (87) WO 2019/188097	(11) 3 780 621
(21) <b>19776012.7</b> (87) WO 2019/189572	(11) 3 778 684	(21) <b>19776115.8</b> (87) WO 2019/189282	(11) 3 780 023	(21) <b>19776202.4</b> (87) WO 2019/188269	(11) 3 780 641
(21) <b>19776019.2</b> (87) WO 2019/189731	(11) 3 778 583	(21) <b>19776119.0</b> (87) WO 2019/189593	(11) 3 779 039	(21) <b>19776203.2</b> (87) WO 2019/188278	(11) 3 779 036
(21) <b>19776020.0</b> (87) WO 2019/189734	(11) 3 778 515	(21) <b>19776120.8</b> (87) WO 2019/189296	(11) 3 778 678	(21) <b>19776206.5</b> (87) WO 2019/188484	(11) 3 779 149
(21) <b>19776021.8</b> (87) WO 2019/189736	(11) 3 778 516	(21) <b>19776122.4</b> (87) WO 2019/189853	(11) 3 778 628	(21) <b>19776208.1</b> (87) WO 2019/184831	(11) 3 778 047
(21) <b>19776022.6</b> (87) WO 2019/189751	(11) 3 780 807	(21) <b>19776123.2</b> (87) WO 2019/189429	(11) 3 779 431	(21) <b>19776210.7</b> (87) WO 2019/188618	(11) 3 778 020
(21) <b>19776026.7</b> (87) WO 2019/189871	(11) 3 778 960	(21) <b>19776127.3</b> (87) WO 2019/189507	(11) 3 779 058	(21) <b>19776213.1</b> (87) WO 2019/188684	(11) 3 780 043
(21) <b>19776029.1</b> (87) WO 2019/190140	(11) 3 780 599	(21) <b>19776128.1</b> (87) WO 2019/186531	(11) 3 776 449*	(21) <b>19776215.6</b> (87) WO 2019/188727	(11) 3 778 854
(21) <b>19776033.3</b> (87) WO 2019/190170	(11) 3 779 480	(21) <b>19776130.7</b> (87) WO 2019/189575	(11) 3 777 805	(21) <b>19776221.4</b> (87) WO 2019/188852	(11) 3 778 249
(21) <b>19776039.0</b> (87) WO 2019/190799	(11) 3 776 694*	(21) <b>19776131.5</b> (87) WO 2019/189589	(11) 3 779 069	(21) <b>19776224.8</b> (87) WO 2019/188967	(11) 3 778 080
(21) <b>19776040.8</b> (87) WO 2019/190952	(11) 3 773 716*	(21) <b>19776135.6</b> (87) WO 2019/189764	(11) 3 779 567	(21) <b>19776226.3</b> (87) WO 2019/188995	(11) 3 778 796
(21) <b>19776041.6</b> (87) WO 2019/190983	(11) 3 776 254*	(21) <b>19776139.8</b> (87) WO 2019/189846	(11) 3 779 879	(21) <b>19776229.7</b> (87) WO 2019/189079	(11) 3 777 741
(21) <b>19776042.4</b> (87) WO 2019/191030	(11) 3 773 523*	(21) <b>19776140.6</b> (87) WO 2019/189904	(11) 3 780 603	(21) <b>19776239.6</b> (87) WO 2019/186406	(11) 3 774 204*
(21) <b>19776051.5</b> (87) WO 2019/191614	(11) 3 774 668*	(21) <b>19776142.2</b> (87) WO 2019/190043	(11) 3 778 511	(21) <b>19776246.1</b> (87) WO 2019/189394	(11) 3 778 780
(21) <b>19776052.3</b> (87) WO 2019/187546	(11) 3 778 153	(21) <b>19776144.8</b> (87) WO 2019/190061	(11) 3 777 648	(21) <b>19776248.7</b> (87) WO 2019/189422	(11) 3 778 617
(21) <b>19776054.9</b> (87) WO 2019/187881	(11) 3 779 596	(21) <b>19776149.7</b> (87) WO 2019/190390	(11) 3 774 638*	(21) <b>19776254.5</b> (87) WO 2019/185040	(11) 3 774 917*
(21) <b>19776059.8</b> (87) WO 2019/187932	(11) 3 779 574	(21) <b>19776150.5</b> (87) WO 2019/190400	(11) 3 774 014*	(21) <b>19776257.8</b> (87) WO 2019/186533	(11) 3 773 611*
(21) <b>19776072.1</b> (87) WO 2019/184667	(11) 3 779 861	(21) <b>19776154.7</b> (87) WO 2019/190651	(11) 3 776 613*	(21) <b>19776258.6</b> (87) WO 2019/186550	(11) 3 773 181*
(21) <b>19776074.7</b> (87) WO 2019/188006	(11) 3 779 464	(21) <b>19776155.4</b> (87) WO 2019/190740	(11) 3 775 847*	(21) <b>19776259.4</b> (87) WO 2019/189659	(11) 3 779 057
(21) <b>19776076.2</b> (87) WO 2019/185963	(11) 3 779 050	(21) <b>19776157.0</b> (87) WO 2019/190968	(11) 3 773 195*	(21) <b>19776260.2</b> (87) WO 2019/189672	(11) 3 777 747
(21) <b>19776084.6</b> (87) WO 2019/189369	(11) 3 778 202	(21) <b>19776158.8</b> (87) WO 2019/191113	(11) 3 774 700*	(21) <b>19776262.8</b> (87) WO 2019/189854	(11) 3 778 705

(21) <b>19776264.4</b> (87) WO 2019/189925	(11) 3 780 007	(21) <b>19776343.6</b> (87) WO 2019/185988	(11) 3 777 235*	(21) <b>19776457.4</b> (87) WO 2019/188338	(11) 3 778 755
(21) <b>19776280.0</b> (87) WO 2019/190738	(11) 3 774 647*	(21) <b>19776352.7</b> (87) WO 2019/188880	(11) 3 779 904	(21) <b>19776458.2</b> (87) WO 2019/188347	(11) 3 778 766
(21) <b>19776281.8</b> (87) WO 2019/190760	(11) 3 776 049*	(21) <b>19776356.8</b> (87) WO 2019/185046	(11) 3 778 588	(21) <b>19776460.8</b> (87) WO 2019/188423	(11) 3 779 906
(21) <b>19776284.2</b> (87) WO 2019/190928	(11) 3 775 689*	(21) <b>19776359.2</b> (87) WO 2019/183671	(11) 3 775 927*	(21) <b>19776463.2</b> (87) WO 2019/188449	(11) 3 780 403
(21) <b>19776285.9</b> (87) WO 2019/191003	(11) 3 775 259*	(21) <b>19776376.6</b> (87) WO 2019/186554	(11) 3 776 224*	(21) <b>19776472.3</b> (87) WO 2019/188659	(11) 3 780 046
(21) <b>19776287.5</b> (87) WO 2019/191130	(11) 3 772 884*	(21) <b>19776383.2</b> (87) WO 2019/189485	(11) 3 778 721	(21) <b>19776477.2</b> (87) WO 2019/188771	(11) 3 778 217
(21) <b>19776288.3</b> (87) WO 2019/191132	(11) 3 773 730*	(21) <b>19776385.7</b> (87) WO 2019/189506	(11) 3 779 228	(21) <b>19776480.6</b> (87) WO 2019/188855	(11) 3 778 797
(21) <b>19776289.1</b> (87) WO 2019/191195	(11) 3 775 485*	(21) <b>19776386.5</b> (87) WO 2019/189509	(11) 3 778 095	(21) <b>19776485.5</b> (87) WO 2019/188932	(11) 3 777 954
(21) <b>19776290.9</b> (87) WO 2019/187467	(11) 3 779 442	(21) <b>19776390.7</b> (87) WO 2019/189685	(11) 3 778 732	(21) <b>19776486.3</b> (87) WO 2019/186428	(11) 3 774 280*
(21) <b>19776292.5</b> (87) WO 2019/191210	(11) 3 773 209*	(21) <b>19776391.5</b> (87) WO 2019/189687	(11) 3 779 534	(21) <b>19776489.7</b> (87) WO 2019/188980	(11) 3 778 864
(21) <b>19776293.3</b> (87) WO 2019/191214	(11) 3 777 016*	(21) <b>19776396.4</b> (87) WO 2019/189782	(11) 3 778 221	(21) <b>19776490.5</b> (87) WO 2019/189009	(11) 3 780 008
(21) <b>19776299.0</b> (87) WO 2019/187638	(11) 3 778 720	(21) <b>19776397.2</b> (87) WO 2019/189864	(11) 3 777 718	(21) <b>19776493.9</b> (87) WO 2019/189067	(11) 3 778 980
(21) <b>19776303.0</b> (87) WO 2019/191352	(11) 3 773 546*	(21) <b>19776398.0</b> (87) WO 2019/189878	(11) 3 779 670	(21) <b>19776496.2</b> (87) WO 2019/186384	(11) 3 774 819*
(21) <b>19776304.8</b> (87) WO 2019/191355	(11) 3 774 279*	(21) <b>19776403.8</b> (87) WO 2019/190332	(11) 3 773 849*	(21) <b>19776497.0</b> (87) WO 2019/189154	(11) 3 779 528
(21) <b>19776305.5</b> (87) WO 2019/187685	(11) 3 780 579	(21) <b>19776406.1</b> (87) WO 2019/190687	(11) 3 776 216*	(21) <b>19776498.8</b> (87) WO 2019/189190	(11) 3 778 657
(21) <b>19776310.5</b> (87) WO 2019/191509	(11) 3 776 081*	(21) <b>19776408.7</b> (87) WO 2019/190798	(11) 3 773 166*	(21) <b>19776502.7</b> (87) WO 2019/189307	(11) 3 778 487
(21) <b>19776314.7</b> (87) WO 2019/191653	(11) 3 773 773*	(21) <b>19776413.7</b> (87) WO 2019/184554	(11) 3 777 716	(21) <b>19776505.0</b> (87) WO 2019/189330	(11) 3 778 653
(21) <b>19776315.4</b> (87) WO 2019/191769	(11) 3 773 946*	(21) <b>19776415.2</b> (87) WO 2019/191100	(11) 3 773 657*	(21) <b>19776508.4</b> (87) WO 2019/189781	(11) 3 777 858
(21) <b>19776317.0</b> (87) WO 2019/187871	(11) 3 779 260	(21) <b>19776416.0</b> (87) WO 2019/187583	(11) 3 780 302	(21) <b>19776510.0</b> (87) WO 2019/189431	(11) 3 778 704
(21) <b>19776320.4</b> (87) WO 2019/187895	(11) 3 779 296	(21) <b>19776418.6</b> (87) WO 2019/191138	(11) 3 776 444*	(21) <b>19776511.8</b> (87) WO 2019/186549	(11) 3 776 301*
(21) <b>19776327.9</b> (87) WO 2019/187989	(11) 3 780 808	(21) <b>19776419.4</b> (87) WO 2019/191188	(11) 3 773 933*	(21) <b>19776512.6</b> (87) WO 2019/189494	(11) 3 778 832
(21) <b>19776331.1</b> (87) WO 2019/184626	(11) 3 780 531	(21) <b>19776429.3</b> (87) WO 2019/191373	(11) 3 773 961*	(21) <b>19776513.4</b> (87) WO 2019/189686	(11) 3 778 961
(21) <b>19776332.9</b> (87) WO 2019/188169	(11) 3 779 676	(21) <b>19776431.9</b> (87) WO 2019/191562	(11) 3 773 989*	(21) <b>19776519.1</b> (87) WO 2019/189882	(11) 3 778 645
(21) <b>19776334.5</b> (87) WO 2019/188202	(11) 3 778 821	(21) <b>19776433.5</b> (87) WO 2019/191585	(11) 3 774 134*	(21) <b>19776521.7</b> (87) WO 2019/189927	(11) 3 778 098
(21) <b>19776335.2</b> (87) WO 2019/188276	(11) 3 779 012	(21) <b>19776445.9</b> (87) WO 2019/188101	(11) 3 779 835	(21) <b>19776524.1</b> (87) WO 2019/190117	(11) 3 778 576
(21) <b>19776339.4</b> (87) WO 2019/188398	(11) 3 779 921	(21) <b>19776447.5</b> (87) WO 2019/184696	(11) 3 780 762	(21) <b>19776531.6</b> (87) WO 2019/190408	(11) 3 774 994*
(21) <b>19776340.2</b> (87) WO 2019/185956	(11) 3 777 941	(21) <b>19776448.3</b> (87) WO 2019/184702	(11) 3 780 696	(21) <b>19776535.7</b> (87) WO 2019/190789	(11) 3 775 386*
(21) <b>19776341.0</b> (87) WO 2019/188424	(11) 3 778 006	(21) <b>19776451.7</b> (87) WO 2019/188261	(11) 3 778 993	(21) <b>19776538.1</b> (87) WO 2019/190879	(11) 3 773 629*
(21) <b>19776342.8</b> (87) WO 2019/185979	(11) 3 777 242*	(21) <b>19776455.8</b> (87) WO 2019/188282	(11) 3 779 855	(21) <b>19776539.9</b> (87) WO 2019/190950	(11) 3 773 600*

(21) <b>19776540.7</b> (87) WO 2019/190951	(11) 3 776 190*	(21) <b>19776661.1</b> (87) WO 2019/190192	(11) 3 778 901	(21) <b>19776759.3</b> (87) WO 2019/189252	(11) 3 779 424
(21) <b>19776541.5</b> (87) WO 2019/190971	(11) 3 774 006*	(21) <b>19776668.6</b> (87) WO 2019/190765	(11) 3 773 167*	(21) <b>19776760.1</b> (87) WO 2019/189257	(11) 3 780 045
(21) <b>19776545.6</b> (87) WO 2019/191032	(11) 3 773 579*	(21) <b>19776672.8</b> (87) WO 2019/190908	(11) 3 776 135*	(21) <b>19776762.7</b> (87) WO 2019/189295	(11) 3 778 658
(21) <b>19776550.6</b> (87) WO 2019/187558	(11) 3 779 576	(21) <b>19776673.6</b> (87) WO 2019/191049	(11) 3 773 613*	(21) <b>19776764.3</b> (87) WO 2019/189324	(11) 3 778 870
(21) <b>19776551.4</b> (87) WO 2019/187562	(11) 3 780 793	(21) <b>19776678.5</b> (87) WO 2019/191444	(11) 3 773 747*	(21) <b>19776765.0</b> (87) WO 2019/189414	(11) 3 780 225
(21) <b>19776553.0</b> (87) WO 2019/191206	(11) 3 776 154*	(21) <b>19776680.1</b> (87) WO 2019/191513	(11) 3 773 759*	(21) <b>19776767.6</b> (87) WO 2019/189583	(11) 3 778 211
(21) <b>19776566.2</b> (87) WO 2019/191477	(11) 3 775 427*	(21) <b>19776683.5</b> (87) WO 2019/184701	(11) 3 780 458	(21) <b>19776770.0</b> (87) WO 2019/189785	(11) 3 778 687
(21) <b>19776567.0</b> (87) WO 2019/187786	(11) 3 778 560	(21) <b>19776685.0</b> (87) WO 2019/191591	(11) 3 776 065*	(21) <b>19776772.6</b> (87) WO 2019/189799	(11) 3 778 995
(21) <b>19776568.8</b> (87) WO 2019/191522	(11) 3 776 038*	(21) <b>19776687.6</b> (87) WO 2019/187538	(11) 3 780 176	(21) <b>19776773.4</b> (87) WO 2019/189831	(11) 3 778 474
(21) <b>19776571.2</b> (87) WO 2019/191528	(11) 3 775 513*	(21) <b>19776689.2</b> (87) WO 2019/187592	(11) 3 779 959	(21) <b>19776775.9</b> (87) WO 2019/189837	(11) 3 778 846
(21) <b>19776576.1</b> (87) WO 2019/191687	(11) 3 776 438*	(21) <b>19776693.4</b> (87) WO 2019/191697	(11) 3 776 342*	(21) <b>19776776.7</b> (87) WO 2019/189874	(11) 3 778 637
(21) <b>19776580.3</b> (87) WO 2019/184688	(11) 3 780 809	(21) <b>19776708.0</b> (87) WO 2019/188096	(11) 3 780 570	(21) <b>19776777.5</b> (87) WO 2019/189888	(11) 3 779 071
(21) <b>19776592.8</b> (87) WO 2019/188384	(11) 3 779 315	(21) <b>19776713.0</b> (87) WO 2019/188058	(11) 3 779 263	(21) <b>19776782.5</b> (87) WO 2019/190179	(11) 3 779 264
(21) <b>19776596.9</b> (87) WO 2019/184806	(11) 3 780 281	(21) <b>19776715.5</b> (87) WO 2019/185962	(11) 3 778 044	(21) <b>19776785.8</b> (87) WO 2019/190298	(11) 3 778 758
(21) <b>19776597.7</b> (87) WO 2019/188459	(11) 3 778 561	(21) <b>19776717.1</b> (87) WO 2019/188396	(11) 3 780 594	(21) <b>19776787.4</b> (87) WO 2019/190616	(11) 3 776 039*
(21) <b>19776605.8</b> (87) WO 2019/184895	(11) 3 777 039*	(21) <b>19776722.1</b> (87) WO 2019/188297	(11) 3 779 457	(21) <b>19776788.2</b> (87) WO 2019/190792	(11) 3 773 309*
(21) <b>19776612.4</b> (87) WO 2019/188791	(11) 3 779 306	(21) <b>19776725.4</b> (87) WO 2019/188386	(11) 3 780 102	(21) <b>19776790.8</b> (87) WO 2019/190927	(11) 3 775 172*
(21) <b>19776625.6</b> (87) WO 2019/189013	(11) 3 779 070	(21) <b>19776729.6</b> (87) WO 2019/188445	(11) 3 779 594	(21) <b>19776794.0</b> (87) WO 2019/191008	(11) 3 773 572*
(21) <b>19776628.0</b> (87) WO 2019/189087	(11) 3 778 933	(21) <b>19776731.2</b> (87) WO 2019/188575	(11) 3 780 903	(21) <b>19776795.7</b> (87) WO 2019/191029	(11) 3 776 128*
(21) <b>19776629.8</b> (87) WO 2019/189092	(11) 3 778 231	(21) <b>19776732.0</b> (87) WO 2019/188655	(11) 3 777 728	(21) <b>19776797.3</b> (87) WO 2019/187536	(11) 3 779 316
(21) <b>19776633.0</b> (87) WO 2019/186408	(11) 3 776 142*	(21) <b>19776736.1</b> (87) WO 2019/186269	(11) 3 775 004*	(21) <b>19776799.9</b> (87) WO 2019/191119	(11) 3 773 612*
(21) <b>19776635.5</b> (87) WO 2019/189246	(11) 3 778 171	(21) <b>19776738.7</b> (87) WO 2019/188756	(11) 3 778 107	(21) <b>19776800.5</b> (87) WO 2019/191225	(11) 3 774 952*
(21) <b>19776636.3</b> (87) WO 2019/189255	(11) 3 778 008	(21) <b>19776740.3</b> (87) WO 2019/188781	(11) 3 778 686	(21) <b>19776801.3</b> (87) WO 2019/191297	(11) 3 775 260*
(21) <b>19776641.3</b> (87) WO 2019/189445	(11) 3 777 802	(21) <b>19776741.1</b> (87) WO 2019/189612	(11) 3 780 080	(21) <b>19776803.9</b> (87) WO 2019/191328	(11) 3 774 025*
(21) <b>19776644.7</b> (87) WO 2019/186553	(11) 3 773 639*	(21) <b>19776745.2</b> (87) WO 2019/188900	(11) 3 779 397	(21) <b>19776809.6</b> (87) WO 2019/187752	(11) 3 780 341
(21) <b>19776645.4</b> (87) WO 2019/189554	(11) 3 778 869	(21) <b>19776746.0</b> (87) WO 2019/188951	(11) 3 778 353	(21) <b>19776815.3</b> (87) WO 2019/191561	(11) 3 774 195*
(21) <b>19776648.8</b> (87) WO 2019/189630	(11) 3 779 373	(21) <b>19776749.4</b> (87) WO 2019/189068	(11) 3 780 635	(21) <b>19776816.1</b> (87) WO 2019/191586	(11) 3 773 711*
(21) <b>19776652.0</b> (87) WO 2019/189701	(11) 3 778 992	(21) <b>19776752.8</b> (87) WO 2019/189099	(11) 3 780 580	(21) <b>19776817.9</b> (87) WO 2019/191633	(11) 3 775 192*
(21) <b>19776653.8</b> (87) WO 2019/189725	(11) 3 779 452	(21) <b>19776755.1</b> (87) WO 2019/189186	(11) 3 778 794	(21) <b>19776825.2</b> (87) WO 2019/187976	(11) 3 779 395



(21) <b>19776827.8</b> (87) WO 2019/184703	(11) 3 780 503	(21) <b>19776941.7</b> (87) WO 2019/191028	(11) 3 775 508*	(21) <b>19777053.0</b> (87) WO 2019/189940	(11) 3 778 916
(21) <b>19776838.5</b> (87) WO 2019/188146	(11) 3 777 542	(21) <b>19776947.4</b> (87) WO 2019/191125	(11) 3 774 918*	(21) <b>19777058.9</b> (87) WO 2019/190079	(11) 3 779 597
(21) <b>19776844.3</b> (87) WO 2019/188341	(11) 3 777 671	(21) <b>19776948.2</b> (87) WO 2019/191129	(11) 3 776 646*	(21) <b>19777067.0</b> (87) WO 2019/190281	(11) 3 776 951*
(21) <b>19776849.2</b> (87) WO 2019/188447	(11) 3 779 521	(21) <b>19776955.7</b> (87) WO 2019/191240	(11) 3 774 532*	(21) <b>19777069.6</b> (87) WO 2019/191623	(11) 3 775 174*
(21) <b>19776860.9</b> (87) WO 2019/185957	(11) 3 779 079	(21) <b>19776956.5</b> (87) WO 2019/191275	(11) 3 774 649*	(21) <b>19777072.0</b> (87) WO 2019/190627	(11) 3 776 125*
(21) <b>19776863.3</b> (87) WO 2019/185965	(11) 3 779 849	(21) <b>19776961.5</b> (87) WO 2019/184709	(11) 3 779 867	(21) <b>19777077.9</b> (87) WO 2019/184720	(11) 3 779 022
(21) <b>19776870.8</b> (87) WO 2019/183682	(11) 3 773 088*	(21) <b>19776966.4</b> (87) WO 2019/187755	(11) 3 780 241	(21) <b>19777079.5</b> (87) WO 2019/191106	(11) 3 775 486*
(21) <b>19776872.4</b> (87) WO 2019/185000	(11) 3 779 766	(21) <b>19776967.2</b> (87) WO 2019/191613	(11) 3 775 887*	(21) <b>19777082.9</b> (87) WO 2019/184629	(11) 3 780 897
(21) <b>19776873.2</b> (87) WO 2019/188569	(11) 3 778 801	(21) <b>19776969.8</b> (87) WO 2019/191709	(11) 3 777 148*	(21) <b>19777083.7</b> (87) WO 2019/191217	(11) 3 775 430*
(21) <b>19776875.7</b> (87) WO 2019/188668	(11) 3 778 935	(21) <b>19776970.6</b> (87) WO 2019/184749	(11) 3 779 772	(21) <b>19777084.5</b> (87) WO 2019/191236	(11) 3 775 255*
(21) <b>19776876.5</b> (87) WO 2019/188694	(11) 3 778 104	(21) <b>19776971.4</b> (87) WO 2019/191773	(11) 3 773 530*	(21) <b>19777093.6</b> (87) WO 2019/187490	(11) 3 777 651
(21) <b>19776881.5</b> (87) WO 2019/188747	(11) 3 780 069	(21) <b>19776980.5</b> (87) WO 2019/187917	(11) 3 780 221	(21) <b>19777095.1</b> (87) WO 2019/191593	(11) 3 773 964*
(21) <b>19776882.3</b> (87) WO 2019/188774	(11) 3 777 561	(21) <b>19776982.1</b> (87) WO 2019/187970	(11) 3 778 234	(21) <b>19777101.7</b> (87) WO 2019/191642	(11) 3 774 695*
(21) <b>19776886.4</b> (87) WO 2019/188885	(11) 3 780 087	(21) <b>19776983.9</b> (87) WO 2019/184886	(11) 3 778 876	(21) <b>19777104.1</b> (87) WO 2019/191760	(11) 3 776 672*
(21) <b>19776888.0</b> (87) WO 2019/188935	(11) 3 777 955	(21) <b>19776997.9</b> (87) WO 2019/188482	(11) 3 778 791	(21) <b>19777108.2</b> (87) WO 2019/187725	(11) 3 778 723
(21) <b>19776891.4</b> (87) WO 2019/186314	(11) 3 776 675*	(21) <b>19777006.8</b> (87) WO 2019/188923	(11) 3 777 991	(21) <b>19777111.6</b> (87) WO 2019/187757	(11) 3 779 138
(21) <b>19776893.0</b> (87) WO 2019/189026	(11) 3 779 805	(21) <b>19777007.6</b> (87) WO 2019/188936	(11) 3 778 822	(21) <b>19777121.5</b> (87) WO 2019/187905	(11) 3 779 497
(21) <b>19776895.5</b> (87) WO 2019/189046	(11) 3 777 859	(21) <b>19777008.4</b> (87) WO 2019/188997	(11) 3 779 345	(21) <b>19777124.9</b> (87) WO 2019/184866	(11) 3 778 612
(21) <b>19776903.7</b> (87) WO 2019/189214	(11) 3 780 925	(21) <b>19777010.0</b> (87) WO 2019/183683	(11) 3 775 262*	(21) <b>19777128.0</b> (87) WO 2019/188001	(11) 3 778 050
(21) <b>19776906.0</b> (87) WO 2019/189281	(11) 3 779 232	(21) <b>19777016.7</b> (87) WO 2019/189138	(11) 3 780 039	(21) <b>19777135.5</b> (87) WO 2019/188783	(11) 3 778 081
(21) <b>19776907.8</b> (87) WO 2019/189349	(11) 3 778 032	(21) <b>19777026.6</b> (87) WO 2019/185064	(11) 3 778 585	(21) <b>19777140.5</b> (87) WO 2019/188540	(11) 3 780 159
(21) <b>19776912.8</b> (87) WO 2019/189511	(11) 3 778 070	(21) <b>19777027.4</b> (87) WO 2019/186361	(11) 3 773 846*	(21) <b>19777142.1</b> (87) WO 2019/188582	(11) 3 780 059
(21) <b>19776914.4</b> (87) WO 2019/190113	(11) 3 779 334	(21) <b>19777032.4</b> (87) WO 2019/189449	(11) 3 777 924	(21) <b>19777149.6</b> (87) WO 2019/188696	(11) 3 778 232
(21) <b>19776917.7</b> (87) WO 2019/189676	(11) 3 777 887	(21) <b>19777033.2</b> (87) WO 2019/189492	(11) 3 778 707	(21) <b>19777155.3</b> (87) WO 2019/188838	(11) 3 778 907
(21) <b>19776918.5</b> (87) WO 2019/189697	(11) 3 779 535	(21) <b>19777040.7</b> (87) WO 2019/189710	(11) 3 778 245	(21) <b>19777157.9</b> (87) WO 2019/188898	(11) 3 780 015
(21) <b>19776921.9</b> (87) WO 2019/189850	(11) 3 780 142	(21) <b>19777042.3</b> (87) WO 2019/189741	(11) 3 778 517	(21) <b>19777158.7</b> (87) WO 2019/188960	(11) 3 778 697
(21) <b>19776929.2</b> (87) WO 2019/191360	(11) 3 773 962*	(21) <b>19777046.4</b> (87) WO 2019/189820	(11) 3 778 776	(21) <b>19777159.5</b> (87) WO 2019/189011	(11) 3 778 183
(21) <b>19776938.3</b> (87) WO 2019/190872	(11) 3 776 403*	(21) <b>19777049.8</b> (87) WO 2019/189898	(11) 3 777 563	(21) <b>19777163.7</b> (87) WO 2019/185016	(11) 3 778 569
(21) <b>19776940.9</b> (87) WO 2019/190954	(11) 3 775 261*	(21) <b>19777052.2</b> (87) WO 2019/189920	(11) 3 779 060	(21) <b>19777166.0</b> (87) WO 2019/189158	(11) 3 778 931

(21) <b>19777171.0</b> (87) WO 2019/189226	(11) 3 778 694	(21) <b>19777280.9</b> (87) WO 2019/189143	(11) 3 780 351	(21) <b>19777370.8</b> (87) WO 2019/185041	(11) 3 775 166*
(21) <b>19777172.8</b> (87) WO 2019/189233	(11) 3 778 659	(21) <b>19777281.7</b> (87) WO 2019/189275	(11) 3 778 488	(21) <b>19777374.0</b> (87) WO 2019/188220	(11) 3 778 079
(21) <b>19777185.0</b> (87) WO 2019/189930	(11) 3 780 910	(21) <b>19777289.0</b> (87) WO 2019/183718	(11) 3 775 671*	(21) <b>19777376.5</b> (87) WO 2019/188436	(11) 3 778 693
(21) <b>19777200.7</b> (87) WO 2019/190707	(11) 3 776 284*	(21) <b>19777290.8</b> (87) WO 2019/189674	(11) 3 779 936	(21) <b>19777377.3</b> (87) WO 2019/188281	(11) 3 777 814
(21) <b>19777203.1</b> (87) WO 2019/191009	(11) 3 773 233*	(21) <b>19777292.4</b> (87) WO 2019/186322	(11) 3 775 928*	(21) <b>19777378.1</b> (87) WO 2019/188307	(11) 3 778 845
(21) <b>19777204.9</b> (87) WO 2019/191013	(11) 3 775 467*	(21) <b>19777294.0</b> (87) WO 2019/189696	(11) 3 778 812	(21) <b>19777379.9</b> (87) WO 2019/188383	(11) 3 779 317
(21) <b>19777205.6</b> (87) WO 2019/191112	(11) 3 773 576*	(21) <b>19777296.5</b> (87) WO 2019/183729	(11) 3 774 729*	(21) <b>19777380.7</b> (87) WO 2019/188399	(11) 3 778 691
(21) <b>19777208.0</b> (87) WO 2019/191137	(11) 3 774 058*	(21) <b>19777298.1</b> (87) WO 2019/189834	(11) 3 778 833	(21) <b>19777383.1</b> (87) WO 2019/188491	(11) 3 777 865
(21) <b>19777209.8</b> (87) WO 2019/191144	(11) 3 773 131*	(21) <b>19777301.3</b> (87) WO 2019/189862	(11) 3 778 548	(21) <b>19777384.9</b> (87) WO 2019/188497	(11) 3 779 083
(21) <b>19777210.6</b> (87) WO 2019/191271	(11) 3 773 256*	(21) <b>19777317.9</b> (87) WO 2019/190399	(11) 3 775 551*	(21) <b>19777389.8</b> (87) WO 2019/188537	(11) 3 780 160
(21) <b>19777211.4</b> (87) WO 2019/191312	(11) 3 776 673*	(21) <b>19777318.7</b> (87) WO 2019/188200	(11) 3 778 565	(21) <b>19777392.2</b> (87) WO 2019/188559	(11) 3 780 191
(21) <b>19777212.2</b> (87) WO 2019/191314	(11) 3 773 622*	(21) <b>19777319.5</b> (87) WO 2019/190784	(11) 3 773 055*	(21) <b>19777393.0</b> (87) WO 2019/188596	(11) 3 778 000
(21) <b>19777215.5</b> (87) WO 2019/191448	(11) 3 775 394*	(21) <b>19777320.3</b> (87) WO 2019/190929	(11) 3 776 100*	(21) <b>19777397.1</b> (87) WO 2019/188671	(11) 3 778 182
(21) <b>19777217.1</b> (87) WO 2019/191491	(11) 3 776 747*	(21) <b>19777323.7</b> (87) WO 2019/190953	(11) 3 775 468*	(21) <b>19777399.7</b> (87) WO 2019/188725	(11) 3 780 212
(21) <b>19777222.1</b> (87) WO 2019/191693	(11) 3 773 168*	(21) <b>19777326.0</b> (87) WO 2019/191101	(11) 3 773 950*	(21) <b>19777400.3</b> (87) WO 2019/188726	(11) 3 778 852
(21) <b>19777224.7</b> (87) WO 2019/188420	(11) 3 779 907	(21) <b>19777328.6</b> (87) WO 2019/191259	(11) 3 775 860*	(21) <b>19777401.1</b> (87) WO 2019/186356	(11) 3 772 961*
(21) <b>19777230.4</b> (87) WO 2019/187519	(11) 3 779 063	(21) <b>19777329.4</b> (87) WO 2019/191261	(11) 3 773 709*	(21) <b>19777402.9</b> (87) WO 2019/188732	(11) 3 779 202
(21) <b>19777234.6</b> (87) WO 2019/187684	(11) 3 780 583	(21) <b>19777331.0</b> (87) WO 2019/191277	(11) 3 773 254*	(21) <b>19777404.5</b> (87) WO 2019/188823	(11) 3 778 225
(21) <b>19777235.3</b> (87) WO 2019/187692	(11) 3 780 319	(21) <b>19777332.8</b> (87) WO 2019/191359	(11) 3 775 899*	(21) <b>19777405.2</b> (87) WO 2019/188912	(11) 3 778 480
(21) <b>19777237.9</b> (87) WO 2019/187859	(11) 3 778 760	(21) <b>19777336.9</b> (87) WO 2019/191572	(11) 3 774 209*	(21) <b>19777411.0</b> (87) WO 2019/188992	(11) 3 779 401
(21) <b>19777240.3</b> (87) WO 2019/184762	(11) 3 780 886	(21) <b>19777337.7</b> (87) WO 2019/191652	(11) 3 773 243*	(21) <b>19777414.4</b> (87) WO 2019/189034	(11) 3 778 927
(21) <b>19777248.6</b> (87) WO 2019/188102	(11) 3 779 836	(21) <b>19777338.5</b> (87) WO 2019/191658	(11) 3 773 940*	(21) <b>19777416.9</b> (87) WO 2019/189098	(11) 3 779 510
(21) <b>19777263.5</b> (87) WO 2019/188522	(11) 3 778 804	(21) <b>19777339.3</b> (87) WO 2019/191670	(11) 3 774 637*	(21) <b>19777417.7</b> (87) WO 2019/184964	(11) 3 779 243
(21) <b>19777269.2</b> (87) WO 2019/183668	(11) 3 774 518*	(21) <b>19777343.5</b> (87) WO 2019/187478	(11) 3 780 068	(21) <b>19777425.0</b> (87) WO 2019/189306	(11) 3 777 812
(21) <b>19777270.0</b> (87) WO 2019/188922	(11) 3 778 727	(21) <b>19777350.0</b> (87) WO 2019/187727	(11) 3 778 662	(21) <b>19777428.4</b> (87) WO 2019/186561	(11) 3 773 661*
(21) <b>19777271.8</b> (87) WO 2019/189032	(11) 3 778 470	(21) <b>19777355.9</b> (87) WO 2019/188002	(11) 3 778 051	(21) <b>19777450.8</b> (87) WO 2019/189858	(11) 3 778 962
(21) <b>19777272.6</b> (87) WO 2019/184945	(11) 3 780 763	(21) <b>19777356.7</b> (87) WO 2019/188005	(11) 3 779 465	(21) <b>19777462.3</b> (87) WO 2019/190353	(11) 3 777 788
(21) <b>19777274.2</b> (87) WO 2019/189035	(11) 3 777 642	(21) <b>19777360.9</b> (87) WO 2019/188089	(11) 3 778 680	(21) <b>19777463.1</b> (87) WO 2019/190373	(11) 3 773 077*
(21) <b>19777276.7</b> (87) WO 2019/189224	(11) 3 779 860	(21) <b>19777362.5</b> (87) WO 2019/188126	(11) 3 780 697	(21) <b>19777464.9</b> (87) WO 2019/190380	(11) 3 774 265*

(21) <b>19777467.2</b> (87) WO 2019/190608	(11) 3 773 527*	(21) <b>19777601.6</b> (87) WO 2019/187510	(11) 3 780 586	(21) <b>19777713.9</b> (87) WO 2019/190617	(11) 3 776 439*
(21) <b>19777469.8</b> (87) WO 2019/190885	(11) 3 774 737*	(21) <b>19777604.0</b> (87) WO 2019/184692	(11) 3 780 406	(21) <b>19777715.4</b> (87) WO 2019/190681	(11) 3 774 475*
(21) <b>19777474.8</b> (87) WO 2019/191316	(11) 3 773 255*	(21) <b>19777608.1</b> (87) WO 2019/187569	(11) 3 778 716	(21) <b>19777723.8</b> (87) WO 2019/191027	(11) 3 775 471*
(21) <b>19777481.3</b> (87) WO 2019/191582	(11) 3 773 963*	(21) <b>19777615.6</b> (87) WO 2019/187642	(11) 3 778 289	(21) <b>19777728.7</b> (87) WO 2019/191105	(11) 3 773 813*
(21) <b>19777482.1</b> (87) WO 2019/191601	(11) 3 773 880*	(21) <b>19777616.4</b> (87) WO 2019/187697	(11) 3 779 910	(21) <b>19777730.3</b> (87) WO 2019/191229	(11) 3 773 552*
(21) <b>19777484.7</b> (87) WO 2019/191667	(11) 3 773 587*	(21) <b>19777620.6</b> (87) WO 2019/187832	(11) 3 779 556	(21) <b>19777731.1</b> (87) WO 2019/191341	(11) 3 775 202*
(21) <b>19777487.0</b> (87) WO 2019/191713	(11) 3 777 144*	(21) <b>19777622.2</b> (87) WO 2019/187972	(11) 3 778 246	(21) <b>19777735.2</b> (87) WO 2019/187643	(11) 3 778 290
(21) <b>19777515.8</b> (87) WO 2019/188400	(11) 3 778 692	(21) <b>19777628.9</b> (87) WO 2019/185990	(11) 3 777 241*	(21) <b>19777738.6</b> (87) WO 2019/184700	(11) 3 780 764
(21) <b>19777518.2</b> (87) WO 2019/188508	(11) 3 778 564	(21) <b>19777630.5</b> (87) WO 2019/188640	(11) 3 778 973	(21) <b>19777749.3</b> (87) WO 2019/188004	(11) 3 779 466
(21) <b>19777520.8</b> (87) WO 2019/183675	(11) 3 775 774*	(21) <b>19777634.7</b> (87) WO 2019/183662	(11) 3 776 448*	(21) <b>19777755.0</b> (87) WO 2019/188165	(11) 3 779 930
(21) <b>19777521.6</b> (87) WO 2019/183676	(11) 3 776 491*	(21) <b>19777636.2</b> (87) WO 2019/183665	(11) 3 776 736*	(21) <b>19777756.8</b> (87) WO 2019/188223	(11) 3 777 806
(21) <b>19777522.4</b> (87) WO 2019/188530	(11) 3 779 923	(21) <b>19777637.0</b> (87) WO 2019/188796	(11) 3 778 169	(21) <b>19777766.7</b> (87) WO 2019/188388	(11) 3 780 652
(21) <b>19777523.2</b> (87) WO 2019/188645	(11) 3 778 540	(21) <b>19777638.8</b> (87) WO 2019/188833	(11) 3 778 963	(21) <b>19777768.3</b> (87) WO 2019/188486	(11) 3 777 824
(21) <b>19777524.0</b> (87) WO 2019/188686	(11) 3 778 105	(21) <b>19777648.7</b> (87) WO 2019/189090	(11) 3 780 088	(21) <b>19777770.9</b> (87) WO 2019/188542	(11) 3 778 816
(21) <b>19777527.3</b> (87) WO 2019/188910	(11) 3 778 252	(21) <b>19777650.3</b> (87) WO 2019/189121	(11) 3 778 840	(21) <b>19777773.3</b> (87) WO 2019/185964	(11) 3 778 365
(21) <b>19777531.5</b> (87) WO 2019/189004	(11) 3 779 625	(21) <b>19777660.2</b> (87) WO 2019/189254	(11) 3 778 534	(21) <b>19777774.1</b> (87) WO 2019/188566	(11) 3 777 800
(21) <b>19777536.4</b> (87) WO 2019/189328	(11) 3 778 190	(21) <b>19777662.8</b> (87) WO 2019/183712	(11) 3 776 475*	(21) <b>19777775.8</b> (87) WO 2019/188572	(11) 3 780 204
(21) <b>19777557.0</b> (87) WO 2019/186545	(11) 3 776 465*	(21) <b>19777664.4</b> (87) WO 2019/189399	(11) 3 779 072	(21) <b>19777777.4</b> (87) WO 2019/189670	(11) 3 780 226
(21) <b>19777560.4</b> (87) WO 2019/190118	(11) 3 777 849	(21) <b>19777666.9</b> (87) WO 2019/184948	(11) 3 780 398	(21) <b>19777781.6</b> (87) WO 2019/188680	(11) 3 778 615
(21) <b>19777561.2</b> (87) WO 2019/189724	(11) 3 778 898	(21) <b>19777676.8</b> (87) WO 2019/189534	(11) 3 778 942	(21) <b>19777784.0</b> (87) WO 2019/188720	(11) 3 778 695
(21) <b>19777566.1</b> (87) WO 2019/189869	(11) 3 779 458	(21) <b>19777680.0</b> (87) WO 2019/189574	(11) 3 777 801	(21) <b>19777786.5</b> (87) WO 2019/188761	(11) 3 778 459
(21) <b>19777572.9</b> (87) WO 2019/190245	(11) 3 777 302*	(21) <b>19777683.4</b> (87) WO 2019/189595	(11) 3 779 040	(21) <b>19777787.3</b> (87) WO 2019/188793	(11) 3 778 075
(21) <b>19777573.7</b> (87) WO 2019/190362	(11) 3 776 826*	(21) <b>19777685.9</b> (87) WO 2019/189699	(11) 3 779 933	(21) <b>19777791.5</b> (87) WO 2019/189083	(11) 3 779 361
(21) <b>19777589.3</b> (87) WO 2019/191198	(11) 3 773 427*	(21) <b>19777686.7</b> (87) WO 2019/189832	(11) 3 780 193	(21) <b>19777794.9</b> (87) WO 2019/183696	(11) 3 778 468
(21) <b>19777591.9</b> (87) WO 2019/191319	(11) 3 773 534*	(21) <b>19777689.1</b> (87) WO 2019/189760	(11) 3 780 336	(21) <b>19777795.6</b> (87) WO 2019/189134	(11) 3 780 127
(21) <b>19777597.6</b> (87) WO 2019/191557	(11) 3 773 752*	(21) <b>19777691.7</b> (87) WO 2019/189859	(11) 3 780 037	(21) <b>19777796.4</b> (87) WO 2019/189204	(11) 3 778 654
(21) <b>19777598.4</b> (87) WO 2019/191570	(11) 3 776 040*	(21) <b>19777692.5</b> (87) WO 2019/189872	(11) 3 778 964	(21) <b>19777797.2</b> (87) WO 2019/189241	(11) 3 777 860
(21) <b>19777599.2</b> (87) WO 2019/191654	(11) 3 773 580*	(21) <b>19777697.4</b> (87) WO 2019/190068	(11) 3 778 757	(21) <b>19777800.4</b> (87) WO 2019/190162	(11) 3 777 616
(21) <b>19777600.8</b> (87) WO 2019/191663	(11) 3 773 102*	(21) <b>19777699.0</b> (87) WO 2019/190075	(11) 3 779 284	(21) <b>19777801.2</b> (87) WO 2019/189259	(11) 3 778 545



(21) <b>19777802.0</b> (87) WO 2019/189320	(11) 3 778 463	(21) <b>19777908.5</b> (87) WO 2019/184991	(11) 3 778 556	(21) <b>19778044.8</b> (87) WO 2019/184955	(11) 3 774 812*
(21) <b>19777803.8</b> (87) WO 2019/189367	(11) 3 778 771	(21) <b>19777910.1</b> (87) WO 2019/189172	(11) 3 778 419	(21) <b>19778045.5</b> (87) WO 2019/186354	(11) 3 775 888*
(21) <b>19777806.1</b> (87) WO 2019/189457	(11) 3 777 931	(21) <b>19777927.5</b> (87) WO 2019/189590	(11) 3 779 041	(21) <b>19778052.1</b> (87) WO 2019/189516	(11) 3 779 348
(21) <b>19777809.5</b> (87) WO 2019/189665	(11) 3 777 819	(21) <b>19777932.5</b> (87) WO 2019/189649	(11) 3 777 758	(21) <b>19778053.9</b> (87) WO 2019/185055	(11) 3 780 840
(21) <b>19777811.1</b> (87) WO 2019/189708	(11) 3 778 965	(21) <b>19777935.8</b> (87) WO 2019/189705	(11) 3 780 431	(21) <b>19778060.4</b> (87) WO 2019/189693	(11) 3 779 536
(21) <b>19777812.9</b> (87) WO 2019/184957	(11) 3 780 067	(21) <b>19777936.6</b> (87) WO 2019/186518	(11) 3 774 004*	(21) <b>19778066.1</b> (87) WO 2019/189813	(11) 3 780 024
(21) <b>19777814.5</b> (87) WO 2019/189722	(11) 3 778 886	(21) <b>19777938.2</b> (87) WO 2019/189684	(11) 3 778 728	(21) <b>19778067.9</b> (87) WO 2019/189829	(11) 3 778 709
(21) <b>19777815.2</b> (87) WO 2019/189763	(11) 3 779 570	(21) <b>19777939.0</b> (87) WO 2019/189738	(11) 3 778 518	(21) <b>19778068.7</b> (87) WO 2019/189844	(11) 3 780 202
(21) <b>19777816.0</b> (87) WO 2019/189806	(11) 3 778 259	(21) <b>19777941.6</b> (87) WO 2019/189939	(11) 3 779 055	(21) <b>19778069.5</b> (87) WO 2019/189865	(11) 3 780 161
(21) <b>19777828.5</b> (87) WO 2019/190185	(11) 3 777 674	(21) <b>19777947.3</b> (87) WO 2019/190191	(11) 3 779 710	(21) <b>19778071.1</b> (87) WO 2019/189875	(11) 3 779 571
(21) <b>19777832.7</b> (87) WO 2019/190232	(11) 3 773 110*	(21) <b>19777951.5</b> (87) WO 2019/190258	(11) 3 780 433	(21) <b>19778074.5</b> (87) WO 2019/191599	(11) 3 773 569*
(21) <b>19777843.4</b> (87) WO 2019/190730	(11) 3 775 076*	(21) <b>19777953.1</b> (87) WO 2019/190290	(11) 3 777 821	(21) <b>19778076.0</b> (87) WO 2019/190159	(11) 3 777 123*
(21) <b>19777846.7</b> (87) WO 2019/191015	(11) 3 773 265*	(21) <b>19777957.2</b> (87) WO 2019/190787	(11) 3 773 236*	(21) <b>19778084.4</b> (87) WO 2019/190653	(11) 3 774 680*
(21) <b>19777849.1</b> (87) WO 2019/191035	(11) 3 772 900*	(21) <b>19777960.6</b> (87) WO 2019/190999	(11) 3 774 785*	(21) <b>19778088.5</b> (87) WO 2019/190725	(11) 3 776 446*
(21) <b>19777854.1</b> (87) WO 2019/191139	(11) 3 776 445*	(21) <b>19777961.4</b> (87) WO 2019/191141	(11) 3 775 263*	(21) <b>19778092.7</b> (87) WO 2019/191025	(11) 3 773 966*
(21) <b>19777857.4</b> (87) WO 2019/191254	(11) 3 773 675*	(21) <b>19777967.1</b> (87) WO 2019/187469	(11) 3 778 620	(21) <b>19778093.5</b> (87) WO 2019/191040	(11) 3 776 305*
(21) <b>19777858.2</b> (87) WO 2019/191303	(11) 3 777 060*	(21) <b>19777970.5</b> (87) WO 2019/191571	(11) 3 774 847*	(21) <b>19778094.3</b> (87) WO 2019/191110	(11) 3 773 809*
(21) <b>19777860.8</b> (87) WO 2019/191325	(11) 3 772 986*	(21) <b>19777981.2</b> (87) WO 2019/187705	(11) 3 779 389	(21) <b>19778098.4</b> (87) WO 2019/191347	(11) 3 773 082*
(21) <b>19777861.6</b> (87) WO 2019/191357	(11) 3 773 988*	(21) <b>19777987.9</b> (87) WO 2019/187934	(11) 3 780 240	(21) <b>19778100.8</b> (87) WO 2019/191542	(11) 3 776 343*
(21) <b>19777864.0</b> (87) WO 2019/191526	(11) 3 774 731*	(21) <b>19777988.7</b> (87) WO 2019/187937	(11) 3 779 512	(21) <b>19778102.4</b> (87) WO 2019/191563	(11) 3 773 717*
(21) <b>19777866.5</b> (87) WO 2019/191704	(11) 3 774 919*	(21) <b>19777996.0</b> (87) WO 2019/188283	(11) 3 778 819	(21) <b>19778106.5</b> (87) WO 2019/191606	(11) 3 775 458*
(21) <b>19777869.9</b> (87) WO 2019/187610	(11) 3 780 647	(21) <b>19778006.7</b> (87) WO 2019/188665	(11) 3 778 167	(21) <b>19778110.7</b> (87) WO 2019/187883	(11) 3 779 509
(21) <b>19777870.7</b> (87) WO 2019/191766	(11) 3 773 862*	(21) <b>19778007.5</b> (87) WO 2019/188703	(11) 3 779 151	(21) <b>19778131.3</b> (87) WO 2019/188599	(11) 3 779 467
(21) <b>19777874.9</b> (87) WO 2019/191781	(11) 3 773 948*	(21) <b>19778012.5</b> (87) WO 2019/188749	(11) 3 778 656	(21) <b>19778135.4</b> (87) WO 2019/188485	(11) 3 780 638
(21) <b>19777876.4</b> (87) WO 2019/187713	(11) 3 778 271	(21) <b>19778014.1</b> (87) WO 2019/188777	(11) 3 780 014	(21) <b>19778136.2</b> (87) WO 2019/188492	(11) 3 777 546
(21) <b>19777877.2</b> (87) WO 2019/187736	(11) 3 780 648	(21) <b>19778016.6</b> (87) WO 2019/189286	(11) 3 778 550	(21) <b>19778140.4</b> (87) WO 2019/188633	(11) 3 780 427
(21) <b>19777894.7</b> (87) WO 2019/188834	(11) 3 779 001	(21) <b>19778024.0</b> (87) WO 2019/188848	(11) 3 777 516	(21) <b>19778155.2</b> (87) WO 2019/188604	(11) 3 778 251
(21) <b>19777899.6</b> (87) WO 2019/189000	(11) 3 778 807	(21) <b>19778025.7</b> (87) WO 2019/188856	(11) 3 778 798	(21) <b>19778158.6</b> (87) WO 2019/184920	(11) 3 777 889
(21) <b>19777907.7</b> (87) WO 2019/189325	(11) 3 777 826	(21) <b>19778026.5</b> (87) WO 2019/188867	(11) 3 778 572	(21) <b>19778161.0</b> (87) WO 2019/188642	(11) 3 778 974

(21) <b>19778162.8</b> (87) WO 2019/188643	(11) 3 778 975	(21) <b>19778249.3</b> (87) WO 2019/187765	(11) 3 778 932	(21) <b>19778349.1</b> (87) WO 2019/189817	(11) 3 778 799
(21) <b>19778165.1</b> (87) WO 2019/188722	(11) 3 780 186	(21) <b>19778250.1</b> (87) WO 2019/187848	(11) 3 778 127	(21) <b>19778355.8</b> (87) WO 2019/191038	(11) 3 773 283*
(21) <b>19778166.9</b> (87) WO 2019/188724	(11) 3 780 213	(21) <b>19778251.9</b> (87) WO 2019/187863	(11) 3 778 053	(21) <b>19778356.6</b> (87) WO 2019/190609	(11) 3 775 636*
(21) <b>19778168.5</b> (87) WO 2019/188764	(11) 3 778 175	(21) <b>19778259.2</b> (87) WO 2019/185984	(11) 3 774 515*	(21) <b>19778358.2</b> (87) WO 2019/190636	(11) 3 776 719*
(21) <b>19778172.7</b> (87) WO 2019/184926	(11) 3 777 632	(21) <b>19778267.5</b> (87) WO 2019/188273	(11) 3 779 617	(21) <b>19778359.0</b> (87) WO 2019/190677	(11) 3 774 089*
(21) <b>19778174.3</b> (87) WO 2019/186348	(11) 3 775 239*	(21) <b>19778269.1</b> (87) WO 2019/188308	(11) 3 777 722	(21) <b>19778362.4</b> (87) WO 2019/190781	(11) 3 776 636*
(21) <b>19778185.9</b> (87) WO 2019/189185	(11) 3 778 805	(21) <b>19778274.1</b> (87) WO 2019/188369	(11) 3 778 824	(21) <b>19778363.2</b> (87) WO 2019/191700	(11) 3 773 330*
(21) <b>19778186.7</b> (87) WO 2019/186537	(11) 3 773 132*	(21) <b>19778278.2</b> (87) WO 2019/184904	(11) 3 777 971	(21) <b>19778365.7</b> (87) WO 2019/184654	(11) 3 779 891
(21) <b>19778187.5</b> (87) WO 2019/189300	(11) 3 778 180	(21) <b>19778285.7</b> (87) WO 2019/189097	(11) 3 778 354	(21) <b>19778369.9</b> (87) WO 2019/184657	(11) 3 779 800
(21) <b>19778188.3</b> (87) WO 2019/189390	(11) 3 778 714	(21) <b>19778286.5</b> (87) WO 2019/188452	(11) 3 778 947	(21) <b>19778372.3</b> (87) WO 2019/187649	(11) 3 777 698
(21) <b>19778192.5</b> (87) WO 2019/189523	(11) 3 777 581	(21) <b>19778289.9</b> (87) WO 2019/184897	(11) 3 774 733*	(21) <b>19778375.6</b> (87) WO 2019/190960	(11) 3 774 645*
(21) <b>19778195.8</b> (87) WO 2019/183724	(11) 3 773 996*	(21) <b>19778291.5</b> (87) WO 2019/188481	(11) 3 778 792	(21) <b>19778380.6</b> (87) WO 2019/187815	(11) 3 780 383
(21) <b>19778199.0</b> (87) WO 2019/189711	(11) 3 778 247	(21) <b>19778293.1</b> (87) WO 2019/188546	(11) 3 778 817	(21) <b>19778385.5</b> (87) WO 2019/191281	(11) 3 773 329*
(21) <b>19778200.6</b> (87) WO 2019/183732	(11) 3 775 959*	(21) <b>19778302.0</b> (87) WO 2019/184995	(11) 3 778 905	(21) <b>19778387.1</b> (87) WO 2019/191290	(11) 3 773 316*
(21) <b>19778204.8</b> (87) WO 2019/189836	(11) 3 778 739	(21) <b>19778304.6</b> (87) WO 2019/188766	(11) 3 778 512	(21) <b>19778389.7</b> (87) WO 2019/191374	(11) 3 773 965*
(21) <b>19778206.3</b> (87) WO 2019/189847	(11) 3 779 573	(21) <b>19778308.7</b> (87) WO 2019/185035	(11) 3 774 920*	(21) <b>19778390.5</b> (87) WO 2019/191391	(11) 3 773 559*
(21) <b>19778207.1</b> (87) WO 2019/189855	(11) 3 779 572	(21) <b>19778311.1</b> (87) WO 2019/188822	(11) 3 778 226	(21) <b>19778395.4</b> (87) WO 2019/191479	(11) 3 775 833*
(21) <b>19778208.9</b> (87) WO 2019/189891	(11) 3 780 194	(21) <b>19778312.9</b> (87) WO 2019/188835	(11) 3 778 715	(21) <b>19778397.0</b> (87) WO 2019/188011	(11) 3 779 252
(21) <b>19778218.8</b> (87) WO 2019/190206	(11) 3 778 638	(21) <b>19778313.7</b> (87) WO 2019/189663	(11) 3 780 049	(21) <b>19778398.8</b> (87) WO 2019/191551	(11) 3 773 857*
(21) <b>19778221.2</b> (87) WO 2019/190237	(11) 3 773 108*	(21) <b>19778317.8</b> (87) WO 2019/186563	(11) 3 773 244*	(21) <b>19778399.6</b> (87) WO 2019/191555	(11) 3 774 117*
(21) <b>19778225.3</b> (87) WO 2019/184564	(11) 3 780 559	(21) <b>19778326.9</b> (87) WO 2019/190157	(11) 3 778 863	(21) <b>19778401.0</b> (87) WO 2019/191677	(11) 3 777 057*
(21) <b>19778231.1</b> (87) WO 2019/187700	(11) 3 780 099	(21) <b>19778327.7</b> (87) WO 2019/189277	(11) 3 778 911	(21) <b>19778402.8</b> (87) WO 2019/191710	(11) 3 776 845*
(21) <b>19778233.7</b> (87) WO 2019/191048	(11) 3 772 904*	(21) <b>19778328.5</b> (87) WO 2019/189315	(11) 3 779 199	(21) <b>19778403.6</b> (87) WO 2019/188061	(11) 3 779 212
(21) <b>19778234.5</b> (87) WO 2019/191219	(11) 3 776 163*	(21) <b>19778330.1</b> (87) WO 2019/189413	(11) 3 780 227	(21) <b>19778404.4</b> (87) WO 2019/188093	(11) 3 779 575
(21) <b>19778238.6</b> (87) WO 2019/191272	(11) 3 777 474*	(21) <b>19778336.8</b> (87) WO 2019/189579	(11) 3 777 816	(21) <b>19778405.1</b> (87) WO 2019/188138	(11) 3 778 496
(21) <b>19778240.2</b> (87) WO 2019/191285	(11) 3 773 826*	(21) <b>19778338.4</b> (87) WO 2019/189638	(11) 3 777 992	(21) <b>19778410.1</b> (87) WO 2019/188201	(11) 3 778 228
(21) <b>19778242.8</b> (87) WO 2019/191482	(11) 3 775 052*	(21) <b>19778341.8</b> (87) WO 2019/189660	(11) 3 780 335	(21) <b>19778412.7</b> (87) WO 2019/188337	(11) 3 778 729
(21) <b>19778243.6</b> (87) WO 2019/191671	(11) 3 775 505*	(21) <b>19778342.6</b> (87) WO 2019/189688	(11) 3 778 966	(21) <b>19778414.3</b> (87) WO 2019/188339	(11) 3 778 756
(21) <b>19778244.4</b> (87) WO 2019/188137	(11) 3 779 599	(21) <b>19778348.3</b> (87) WO 2019/189797	(11) 3 778 222	(21) <b>19778992.8</b> (87) WO 2020/065012	(11) 3 776 629*

(21) <b>19778993.6</b> (87) WO 2020/065013	(11) 3 776 628*	(21) <b>19780593.0</b> (87) WO 2019/192231	(11) 3 779 840	(21) <b>19780714.2</b> (87) WO 2019/195245	(11) 3 774 620*
(21) <b>19779295.5</b> (87) WO 2020/060895	(11) 3 776 408*	(21) <b>19780597.1</b> (87) WO 2019/195626	(11) 3 773 710*	(21) <b>19780715.9</b> (87) WO 2019/193588	(11) 3 775 585*
(21) <b>19779502.4</b> (87) WO 2020/074366	(11) 3 776 001*	(21) <b>19780606.0</b> (87) WO 2019/195766	(11) 3 773 483*	(21) <b>19780717.5</b> (87) WO 2019/192247	(11) 3 780 703
(21) <b>19779513.1</b> (87) WO 2020/070325	(11) 3 775 277*	(21) <b>19780611.0</b> (87) WO 2019/192304	(11) 3 780 434	(21) <b>19780719.1</b> (87) WO 2019/195406	(11) 3 775 347*
(21) <b>19780002.2</b> (87) WO 2020/039390	(11) 3 773 291*	(21) <b>19780614.4</b> (87) WO 2019/193841	(11) 3 778 861	(21) <b>19780720.9</b> (87) WO 2019/195407	(11) 3 776 287*
(21) <b>19780135.0</b> (87) WO 2020/248401	(11) 3 779 112	(21) <b>19780622.7</b> (87) WO 2019/192348	(11) 3 779 579	(21) <b>19780721.7</b> (87) WO 2019/195409	(11) 3 773 676*
(21) <b>19780513.8</b> (87) WO 2019/192377	(11) 3 779 885	(21) <b>19780625.0</b> (87) WO 2019/193987	(11) 3 778 310	(21) <b>19780722.5</b> (87) WO 2019/195416	(11) 3 776 758*
(21) <b>19780515.3</b> (87) WO 2019/192381	(11) 3 777 354*	(21) <b>19780631.8</b> (87) WO 2019/194103	(11) 3 778 386	(21) <b>19780726.6</b> (87) WO 2019/195553	(11) 3 776 692*
(21) <b>19780530.2</b> (87) WO 2019/194253	(11) 3 780 135	(21) <b>19780632.6</b> (87) WO 2019/194109	(11) 3 780 600	(21) <b>19780731.6</b> (87) WO 2019/192285	(11) 3 780 811
(21) <b>19780534.4</b> (87) WO 2019/191835	(11) 3 773 016*	(21) <b>19780633.4</b> (87) WO 2019/194113	(11) 3 778 519	(21) <b>19780733.2</b> (87) WO 2019/195661	(11) 3 773 203*
(21) <b>19780537.7</b> (87) WO 2019/192438	(11) 3 775 195*	(21) <b>19780634.2</b> (87) WO 2019/194115	(11) 3 778 185	(21) <b>19780737.3</b> (87) WO 2019/193888	(11) 3 778 751
(21) <b>19780541.9</b> (87) WO 2019/192464	(11) 3 780 536	(21) <b>19780636.7</b> (87) WO 2019/194192	(11) 3 780 187	(21) <b>19780739.9</b> (87) WO 2019/195753	(11) 3 773 591*
(21) <b>19780549.2</b> (87) WO 2019/194567	(11) 3 779 023	(21) <b>19780637.5</b> (87) WO 2019/194195	(11) 3 778 842	(21) <b>19780747.2</b> (87) WO 2019/193799	(11) 3 780 581
(21) <b>19780550.0</b> (87) WO 2019/194730	(11) 3 776 956*	(21) <b>19780639.1</b> (87) WO 2019/194215	(11) 3 778 397	(21) <b>19780756.3</b> (87) WO 2019/195855	(11) 3 773 618*
(21) <b>19780551.8</b> (87) WO 2019/194627	(11) 3 778 144	(21) <b>19780643.3</b> (87) WO 2019/194269	(11) 3 780 810	(21) <b>19780760.5</b> (87) WO 2019/193953	(11) 3 780 118
(21) <b>19780552.6</b> (87) WO 2019/194633	(11) 3 780 790	(21) <b>19780644.1</b> (87) WO 2019/191806	(11) 3 774 604*	(21) <b>19780761.3</b> (87) WO 2019/193956	(11) 3 778 352
(21) <b>19780558.3</b> (87) WO 2019/192528	(11) 3 777 251*	(21) <b>19780649.0</b> (87) WO 2019/194295	(11) 3 777 643	(21) <b>19780775.3</b> (87) WO 2019/194152	(11) 3 779 903
(21) <b>19780561.7</b> (87) WO 2019/194890	(11) 3 773 986*	(21) <b>19780655.7</b> (87) WO 2019/194316	(11) 3 778 152	(21) <b>19780777.9</b> (87) WO 2019/194154	(11) 3 779 247
(21) <b>19780569.0</b> (87) WO 2019/195017	(11) 3 773 630*	(21) <b>19780656.5</b> (87) WO 2019/194318	(11) 3 778 230	(21) <b>19780784.5</b> (87) WO 2019/192414	(11) 3 780 537
(21) <b>19780571.6</b> (87) WO 2019/195077	(11) 3 773 261*	(21) <b>19780659.9</b> (87) WO 2019/191837	(11) 3 776 698*	(21) <b>19780785.2</b> (87) WO 2019/194237	(11) 3 778 414
(21) <b>19780574.0</b> (87) WO 2019/195239	(11) 3 773 840*	(21) <b>19780662.3</b> (87) WO 2019/191841	(11) 3 774 376*	(21) <b>19780804.1</b> (87) WO 2019/194620	(11) 3 778 777
(21) <b>19780579.9</b> (87) WO 2019/195304	(11) 3 773 606*	(21) <b>19780679.7</b> (87) WO 2019/194636	(11) 3 778 145	(21) <b>19780807.4</b> (87) WO 2019/194631	(11) 3 778 146
(21) <b>19780580.7</b> (87) WO 2019/195323	(11) 3 776 232*	(21) <b>19780684.7</b> (87) WO 2019/194707	(11) 3 777 596	(21) <b>19780808.2</b> (87) WO 2019/194634	(11) 3 778 147
(21) <b>19780582.3</b> (87) WO 2019/195349	(11) 3 773 654*	(21) <b>19780701.9</b> (87) WO 2019/194944	(11) 3 775 998*	(21) <b>19780810.8</b> (87) WO 2019/192506	(11) 3 774 750*
(21) <b>19780584.9</b> (87) WO 2019/195408	(11) 3 774 921*	(21) <b>19780705.0</b> (87) WO 2019/195498	(11) 3 776 119*	(21) <b>19780814.0</b> (87) WO 2019/194732	(11) 3 775 618*
(21) <b>19780585.6</b> (87) WO 2019/193513	(11) 3 773 482*	(21) <b>19780708.4</b> (87) WO 2019/195065	(11) 3 776 314*	(21) <b>19780821.5</b> (87) WO 2019/194987	(11) 3 774 148*
(21) <b>19780586.4</b> (87) WO 2019/195419	(11) 3 773 377*	(21) <b>19780709.2</b> (87) WO 2019/195150	(11) 3 775 456*	(21) <b>19780822.3</b> (87) WO 2019/192590	(11) 3 780 577
(21) <b>19780587.2</b> (87) WO 2019/195464	(11) 3 776 409*	(21) <b>19780710.0</b> (87) WO 2019/195613	(11) 3 775 555*	(21) <b>19780824.9</b> (87) WO 2019/193424	(11) 3 774 547*
(21) <b>19780592.2</b> (87) WO 2019/195583	(11) 3 773 631*	(21) <b>19780711.8</b> (87) WO 2019/193571	(11) 3 776 730*	(21) <b>19780826.4</b> (87) WO 2019/195140	(11) 3 775 758*



(21) <b>19780831.4</b> (87) WO 2019/195221	(11) 3 773 266*	(21) <b>19780939.5</b> (87) WO 2019/195050	(11) 3 776 104*	(21) <b>19781013.8</b> (87) WO 2019/191815	(11) 3 776 915*
(21) <b>19780833.0</b> (87) WO 2019/195227	(11) 3 773 769*	(21) <b>19780942.9</b> (87) WO 2019/192607	(11) 3 780 877	(21) <b>19781014.6</b> (87) WO 2019/194117	(11) 3 778 772
(21) <b>19780834.8</b> (87) WO 2019/195275	(11) 3 773 178*	(21) <b>19780944.5</b> (87) WO 2019/195217	(11) 3 775 706*	(21) <b>19781020.3</b> (87) WO 2019/194150	(11) 3 778 494
(21) <b>19780836.3</b> (87) WO 2019/193526	(11) 3 775 264*	(21) <b>19780945.2</b> (87) WO 2019/195259	(11) 3 775 093*	(21) <b>19781022.9</b> (87) WO 2019/195026	(11) 3 777 149*
(21) <b>19780839.7</b> (87) WO 2019/193568	(11) 3 774 589*	(21) <b>19780946.0</b> (87) WO 2019/195260	(11) 3 773 833*	(21) <b>19781036.9</b> (87) WO 2019/194310	(11) 3 780 435
(21) <b>19780846.2</b> (87) WO 2019/195530	(11) 3 777 044*	(21) <b>19780947.8</b> (87) WO 2019/195262	(11) 3 774 317*	(21) <b>19781037.7</b> (87) WO 2019/195054	(11) 3 775 979*
(21) <b>19780859.5</b> (87) WO 2019/195748	(11) 3 773 519*	(21) <b>19780948.6</b> (87) WO 2019/195269	(11) 3 777 243*	(21) <b>19781038.5</b> (87) WO 2019/192472	(11) 3 780 812
(21) <b>19780861.1</b> (87) WO 2019/195791	(11) 3 772 935*	(21) <b>19780949.4</b> (87) WO 2019/195302	(11) 3 773 650*	(21) <b>19781039.3</b> (87) WO 2019/192476	(11) 3 780 864
(21) <b>19780862.9</b> (87) WO 2019/195808	(11) 3 776 410*	(21) <b>19780950.2</b> (87) WO 2019/195318	(11) 3 775 540*	(21) <b>19781044.3</b> (87) WO 2019/192509	(11) 3 777 136*
(21) <b>19780863.7</b> (87) WO 2019/195818	(11) 3 774 049*	(21) <b>19780955.1</b> (87) WO 2019/193604	(11) 3 773 245*	(21) <b>19781046.8</b> (87) WO 2019/194494	(11) 3 777 848
(21) <b>19780864.5</b> (87) WO 2019/195824	(11) 3 775 749*	(21) <b>19780956.9</b> (87) WO 2019/195438	(11) 3 776 782*	(21) <b>19781049.2</b> (87) WO 2019/194547	(11) 3 778 668
(21) <b>19780872.8</b> (87) WO 2019/193851	(11) 3 778 996	(21) <b>19780957.7</b> (87) WO 2019/195458	(11) 3 773 881*	(21) <b>19781051.8</b> (87) WO 2019/192537	(11) 3 780 718
(21) <b>19780884.3</b> (87) WO 2019/193984	(11) 3 778 311	(21) <b>19780958.5</b> (87) WO 2019/195460	(11) 3 776 484*	(21) <b>19781052.6</b> (87) WO 2019/194626	(11) 3 777 654
(21) <b>19780887.6</b> (87) WO 2019/194026	(11) 3 779 781	(21) <b>19780959.3</b> (87) WO 2019/195461	(11) 3 774 020*	(21) <b>19781056.7</b> (87) WO 2019/194663	(11) 3 780 841
(21) <b>19780888.4</b> (87) WO 2019/194029	(11) 3 779 856	(21) <b>19780961.9</b> (87) WO 2019/195480	(11) 3 773 784*	(21) <b>19781066.6</b> (87) WO 2019/192587	(11) 3 780 730
(21) <b>19780890.0</b> (87) WO 2019/192366	(11) 3 780 538	(21) <b>19780965.0</b> (87) WO 2019/195576	(11) 3 773 623*	(21) <b>19781067.4</b> (87) WO 2019/193233	(11) 3 779 586
(21) <b>19780891.8</b> (87) WO 2019/192368	(11) 3 779 519	(21) <b>19780966.8</b> (87) WO 2019/195620	(11) 3 774 050*	(21) <b>19781068.2</b> (87) WO 2019/192593	(11) 3 777 040*
(21) <b>19780894.2</b> (87) WO 2019/194092	(11) 3 780 047	(21) <b>19780970.0</b> (87) WO 2019/195734	(11) 3 773 373*	(21) <b>19781069.0</b> (87) WO 2019/192597	(11) 3 780 813
(21) <b>19780897.5</b> (87) WO 2019/192395	(11) 3 778 570	(21) <b>19780971.8</b> (87) WO 2019/195738	(11) 3 772 928*	(21) <b>19781071.6</b> (87) WO 2019/193251	(11) 3 777 137*
(21) <b>19780900.7</b> (87) WO 2019/194146	(11) 3 778 781	(21) <b>19780974.2</b> (87) WO 2019/195759	(11) 3 773 594*	(21) <b>19781074.0</b> (87) WO 2019/194918	(11) 3 776 245*
(21) <b>19780901.5</b> (87) WO 2019/192396	(11) 3 780 459	(21) <b>19780975.9</b> (87) WO 2019/195761	(11) 3 773 438*	(21) <b>19781076.5</b> (87) WO 2019/194979	(11) 3 775 746*
(21) <b>19780904.9</b> (87) WO 2019/194186	(11) 3 778 843	(21) <b>19780991.6</b> (87) WO 2019/193957	(11) 3 779 344	(21) <b>19781078.1</b> (87) WO 2019/195022	(11) 3 776 486*
(21) <b>19780906.4</b> (87) WO 2019/194240	(11) 3 778 989	(21) <b>19780993.2</b> (87) WO 2019/194002	(11) 3 778 387	(21) <b>19781079.9</b> (87) WO 2019/195085	(11) 3 775 655*
(21) <b>19780921.3</b> (87) WO 2019/194589	(11) 3 780 460	(21) <b>19780994.0</b> (87) WO 2019/194019	(11) 3 779 916	(21) <b>19781080.7</b> (87) WO 2019/195094	(11) 3 775 663*
(21) <b>19780928.8</b> (87) WO 2019/192480	(11) 3 776 952*	(21) <b>19780995.7</b> (87) WO 2019/193857	(11) 3 780 177	(21) <b>19781082.3</b> (87) WO 2019/195099	(11) 3 775 741*
(21) <b>19780929.6</b> (87) WO 2019/192465	(11) 3 780 724	(21) <b>19781000.5</b> (87) WO 2019/193955	(11) 3 780 571	(21) <b>19781086.4</b> (87) WO 2019/195212	(11) 3 774 556*
(21) <b>19780930.4</b> (87) WO 2019/192471	(11) 3 780 442	(21) <b>19781003.9</b> (87) WO 2019/193979	(11) 3 778 128	(21) <b>19781087.2</b> (87) WO 2019/195265	(11) 3 774 539*
(21) <b>19780936.1</b> (87) WO 2019/195210	(11) 3 774 554*	(21) <b>19781011.2</b> (87) WO 2019/191811	(11) 3 777 187*	(21) <b>19781090.6</b> (87) WO 2019/195320	(11) 3 773 882*
(21) <b>19780938.7</b> (87) WO 2019/195019	(11) 3 774 146*	(21) <b>19781012.0</b> (87) WO 2019/194053	(11) 3 780 151	(21) <b>19781091.4</b> (87) WO 2019/195331	(11) 3 775 541*

(21) <b>19781096.3</b> (87) WO 2019/195437	(11) 3 773 700*	(21) <b>19781210.0</b> (87) WO 2019/194098	(11) 3 780 909	(21) <b>19781320.7</b> (87) WO 2019/195064	(11) 3 773 485*
(21) <b>19781097.1</b> (87) WO 2019/195508	(11) 3 774 187*	(21) <b>19781221.7</b> (87) WO 2019/194403	(11) 3 780 480	(21) <b>19781321.5</b> (87) WO 2019/195112	(11) 3 776 388*
(21) <b>19781099.7</b> (87) WO 2019/195586	(11) 3 773 632*	(21) <b>19781222.5</b> (87) WO 2019/192544	(11) 3 780 842	(21) <b>19781329.8</b> (87) WO 2019/195272	(11) 3 775 037*
(21) <b>19781101.1</b> (87) WO 2019/195587	(11) 3 773 334*	(21) <b>19781232.4</b> (87) WO 2019/193248	(11) 3 776 544*	(21) <b>19781332.2</b> (87) WO 2019/195315	(11) 3 774 194*
(21) <b>19781105.2</b> (87) WO 2019/192290	(11) 3 779 881	(21) <b>19781235.7</b> (87) WO 2019/195031	(11) 3 776 803*	(21) <b>19781335.5</b> (87) WO 2019/195396	(11) 3 774 003*
(21) <b>19781106.0</b> (87) WO 2019/195633	(11) 3 775 196*	(21) <b>19781237.3</b> (87) WO 2019/195063	(11) 3 774 765*	(21) <b>19781336.3</b> (87) WO 2019/195752	(11) 3 772 999*
(21) <b>19781109.4</b> (87) WO 2019/195659	(11) 3 773 634*	(21) <b>19781240.7</b> (87) WO 2019/193504	(11) 3 774 243*	(21) <b>19781337.1</b> (87) WO 2019/193804	(11) 3 777 797
(21) <b>19781111.0</b> (87) WO 2019/193591	(11) 3 773 262*	(21) <b>19781241.5</b> (87) WO 2019/195204	(11) 3 777 303*	(21) <b>19781341.3</b> (87) WO 2019/195414	(11) 3 773 792*
(21) <b>19781112.8</b> (87) WO 2019/193592	(11) 3 775 855*	(21) <b>19781243.1</b> (87) WO 2019/195226	(11) 3 773 328*	(21) <b>19781342.1</b> (87) WO 2019/193829	(11) 3 779 989
(21) <b>19781114.4</b> (87) WO 2019/195672	(11) 3 774 495*	(21) <b>19781244.9</b> (87) WO 2019/195271	(11) 3 773 388*	(21) <b>19781349.6</b> (87) WO 2019/195506	(11) 3 773 486*
(21) <b>19781121.9</b> (87) WO 2019/195849	(11) 3 776 414*	(21) <b>19781245.6</b> (87) WO 2019/195274	(11) 3 775 160*	(21) <b>19781351.2</b> (87) WO 2019/193882	(11) 3 780 162
(21) <b>19781128.4</b> (87) WO 2019/193823	(11) 3 779 703	(21) <b>19781248.0</b> (87) WO 2019/193603	(11) 3 775 879*	(21) <b>19781353.8</b> (87) WO 2019/195581	(11) 3 775 748*
(21) <b>19781130.0</b> (87) WO 2019/192371	(11) 3 778 042	(21) <b>19781249.8</b> (87) WO 2019/195431	(11) 3 777 200*	(21) <b>19781355.3</b> (87) WO 2019/195596	(11) 3 773 633*
(21) <b>19781134.2</b> (87) WO 2019/192379	(11) 3 780 722	(21) <b>19781253.0</b> (87) WO 2019/192340	(11) 3 777 404*	(21) <b>19781357.9</b> (87) WO 2019/195714	(11) 3 773 487*
(21) <b>19781135.9</b> (87) WO 2019/192387	(11) 3 780 853	(21) <b>19781255.5</b> (87) WO 2019/195594	(11) 3 773 539*	(21) <b>19781359.5</b> (87) WO 2019/195749	(11) 3 773 204*
(21) <b>19781137.5</b> (87) WO 2019/193930	(11) 3 780 081	(21) <b>19781258.9</b> (87) WO 2019/195718	(11) 3 775 804*	(21) <b>19781362.9</b> (87) WO 2019/195763	(11) 3 774 338*
(21) <b>19781145.8</b> (87) WO 2019/194161	(11) 3 778 689	(21) <b>19781261.3</b> (87) WO 2019/195786	(11) 3 776 669*	(21) <b>19781366.0</b> (87) WO 2019/193923	(11) 3 779 791
(21) <b>19781151.6</b> (87) WO 2019/194601	(11) 3 779 075	(21) <b>19781264.7</b> (87) WO 2019/194184	(11) 3 777 537	(21) <b>19781383.5</b> (87) WO 2019/194162	(11) 3 778 690
(21) <b>19781152.4</b> (87) WO 2019/194604	(11) 3 775 728*	(21) <b>19781265.4</b> (87) WO 2019/194207	(11) 3 778 593	(21) <b>19781384.3</b> (87) WO 2019/191801	(11) 3 776 621*
(21) <b>19781159.9</b> (87) WO 2019/194879	(11) 3 776 789*	(21) <b>19781278.7</b> (87) WO 2019/191832	(11) 3 775 373*	(21) <b>19781388.4</b> (87) WO 2019/194255	(11) 3 779 871
(21) <b>19781161.5</b> (87) WO 2019/192229	(11) 3 779 562	(21) <b>19781285.2</b> (87) WO 2019/194485	(11) 3 780 620	(21) <b>19781394.2</b> (87) WO 2019/194405	(11) 3 777 582
(21) <b>19781170.6</b> (87) WO 2019/195196	(11) 3 774 059*	(21) <b>19781290.2</b> (87) WO 2019/191849	(11) 3 775 853*	(21) <b>19781396.7</b> (87) WO 2019/194415	(11) 3 774 203*
(21) <b>19781181.3</b> (87) WO 2019/195737	(11) 3 775 759*	(21) <b>19781298.5</b> (87) WO 2019/194915	(11) 3 776 228*	(21) <b>19781408.0</b> (87) WO 2019/194550	(11) 3 779 354
(21) <b>19781183.9</b> (87) WO 2019/195472	(11) 3 774 563*	(21) <b>19781299.3</b> (87) WO 2019/194632	(11) 3 778 148	(21) <b>19781410.6</b> (87) WO 2019/193252	(11) 3 777 091*
(21) <b>19781189.6</b> (87) WO 2019/195660	(11) 3 776 271*	(21) <b>19781302.5</b> (87) WO 2019/193235	(11) 3 780 391	(21) <b>19781411.4</b> (87) WO 2019/192461	(11) 3 776 957*
(21) <b>19781193.8</b> (87) WO 2019/193895	(11) 3 778 929	(21) <b>19781304.1</b> (87) WO 2019/193240	(11) 3 777 053*	(21) <b>19781413.0</b> (87) WO 2019/194586	(11) 3 775 889*
(21) <b>19781196.1</b> (87) WO 2019/191808	(11) 3 772 981*	(21) <b>19781306.6</b> (87) WO 2019/194705	(11) 3 774 096*	(21) <b>19781416.3</b> (87) WO 2019/192469	(11) 3 780 865
(21) <b>19781199.5</b> (87) WO 2019/193971	(11) 3 779 402	(21) <b>19781307.4</b> (87) WO 2019/194706	(11) 3 774 097*	(21) <b>19781419.7</b> (87) WO 2019/194738	(11) 3 773 592*
(21) <b>19781204.3</b> (87) WO 2019/194049	(11) 3 780 030	(21) <b>19781317.3</b> (87) WO 2019/193477	(11) 3 773 484*	(21) <b>19781421.3</b> (87) WO 2019/192517	(11) 3 780 775

(21) <b>19781422.1</b> (87) WO 2019/192520	(11) 3 780 698	(21) <b>19781526.9</b> (87) WO 2019/194940	(11) 3 773 365*	(21) <b>19781616.8</b> (87) WO 2019/192405	(11) 3 780 461
(21) <b>19781423.9</b> (87) WO 2019/193259	(11) 3 775 579*	(21) <b>19781535.0</b> (87) WO 2019/195059	(11) 3 773 315*	(21) <b>19781618.4</b> (87) WO 2019/194254	(11) 3 778 800
(21) <b>19781425.4</b> (87) WO 2019/194968	(11) 3 774 431*	(21) <b>19781537.6</b> (87) WO 2019/195084	(11) 3 773 652*	(21) <b>19781624.2</b> (87) WO 2019/194306	(11) 3 778 609
(21) <b>19781428.8</b> (87) WO 2019/195029	(11) 3 774 147*	(21) <b>19781538.4</b> (87) WO 2019/193433	(11) 3 773 762*	(21) <b>19781625.9</b> (87) WO 2019/191800	(11) 3 773 651*
(21) <b>19781429.6</b> (87) WO 2019/195033	(11) 3 775 009*	(21) <b>19781541.8</b> (87) WO 2019/195120	(11) 3 773 183*	(21) <b>19781627.5</b> (87) WO 2019/192432	(11) 3 778 639
(21) <b>19781432.0</b> (87) WO 2019/195080	(11) 3 774 844*	(21) <b>19781543.4</b> (87) WO 2019/195156	(11) 3 773 179*	(21) <b>19781629.1</b> (87) WO 2019/191812	(11) 3 772 951*
(21) <b>19781435.3</b> (87) WO 2019/195127	(11) 3 776 519*	(21) <b>19781544.2</b> (87) WO 2019/195186	(11) 3 776 029*	(21) <b>19781634.1</b> (87) WO 2019/192459	(11) 3 776 968*
(21) <b>19781438.7</b> (87) WO 2019/192610	(11) 3 777 405*	(21) <b>19781547.5</b> (87) WO 2019/195194	(11) 3 775 065*	(21) <b>19781635.8</b> (87) WO 2019/192466	(11) 3 780 814
(21) <b>19781439.5</b> (87) WO 2019/192612	(11) 3 776 914*	(21) <b>19781550.9</b> (87) WO 2019/195322	(11) 3 775 542*	(21) <b>19781637.4</b> (87) WO 2019/194418	(11) 3 777 911
(21) <b>19781440.3</b> (87) WO 2019/195261	(11) 3 773 087*	(21) <b>19781553.3</b> (87) WO 2019/195342	(11) 3 775 197*	(21) <b>19781640.8</b> (87) WO 2019/192477	(11) 3 780 815
(21) <b>19781442.9</b> (87) WO 2019/195317	(11) 3 775 890*	(21) <b>19781555.8</b> (87) WO 2019/195346	(11) 3 775 272*	(21) <b>19781642.4</b> (87) WO 2019/194443	(11) 3 780 462
(21) <b>19781449.4</b> (87) WO 2019/195348	(11) 3 773 536*	(21) <b>19781556.6</b> (87) WO 2019/195354	(11) 3 773 372*	(21) <b>19781650.7</b> (87) WO 2019/192501	(11) 3 780 843
(21) <b>19781451.0</b> (87) WO 2019/195435	(11) 3 776 637*	(21) <b>19781562.4</b> (87) WO 2019/195510	(11) 3 776 120*	(21) <b>19781651.5</b> (87) WO 2019/192504	(11) 3 778 878
(21) <b>19781457.7</b> (87) WO 2019/195538	(11) 3 776 070*	(21) <b>19781564.0</b> (87) WO 2019/193820	(11) 3 779 756	(21) <b>19781655.6</b> (87) WO 2019/192523	(11) 3 777 289*
(21) <b>19781458.5</b> (87) WO 2019/195580	(11) 3 775 053*	(21) <b>19781565.7</b> (87) WO 2019/195513	(11) 3 773 733*	(21) <b>19781659.8</b> (87) WO 2019/193225	(11) 3 780 091
(21) <b>19781465.0</b> (87) WO 2019/195719	(11) 3 776 634*	(21) <b>19781568.1</b> (87) WO 2019/195531	(11) 3 776 121*	(21) <b>19781662.2</b> (87) WO 2019/192536	(11) 3 780 699
(21) <b>19781467.6</b> (87) WO 2019/195758	(11) 3 776 722*	(21) <b>19781569.9</b> (87) WO 2019/195614	(11) 3 773 218*	(21) <b>19781663.0</b> (87) WO 2019/194565	(11) 3 779 024
(21) <b>19781471.8</b> (87) WO 2019/193833	(11) 3 779 748	(21) <b>19781578.0</b> (87) WO 2019/195665	(11) 3 773 736*	(21) <b>19781674.7</b> (87) WO 2019/194745	(11) 3 776 021*
(21) <b>19781477.5</b> (87) WO 2019/193894	(11) 3 777 568	(21) <b>19781581.4</b> (87) WO 2019/195697	(11) 3 773 641*	(21) <b>19781678.8</b> (87) WO 2019/193594	(11) 3 774 027*
(21) <b>19781485.8</b> (87) WO 2019/194015	(11) 3 779 851	(21) <b>19781585.5</b> (87) WO 2019/195819	(11) 3 773 742*	(21) <b>19781679.6</b> (87) WO 2019/193596	(11) 3 773 898*
(21) <b>19781490.8</b> (87) WO 2019/194088	(11) 3 779 248	(21) <b>19781587.1</b> (87) WO 2019/195836	(11) 3 775 932*	(21) <b>19781681.2</b> (87) WO 2019/194905	(11) 3 773 169*
(21) <b>19781492.4</b> (87) WO 2019/194096	(11) 3 779 459	(21) <b>19781589.7</b> (87) WO 2019/195837	(11) 3 774 188*	(21) <b>19781682.0</b> (87) WO 2019/194922	(11) 3 776 752*
(21) <b>19781495.7</b> (87) WO 2019/194274	(11) 3 778 967	(21) <b>19781592.1</b> (87) WO 2019/193940	(11) 3 778 731	(21) <b>19781685.3</b> (87) WO 2019/195273	(11) 3 774 891*
(21) <b>19781497.3</b> (87) WO 2019/194287	(11) 3 778 910	(21) <b>19781599.6</b> (87) WO 2019/192339	(11) 3 777 871	(21) <b>19781688.7</b> (87) WO 2019/195095	(11) 3 774 281*
(21) <b>19781500.4</b> (87) WO 2019/194314	(11) 3 778 631	(21) <b>19781603.6</b> (87) WO 2019/194028	(11) 3 779 782	(21) <b>19781689.5</b> (87) WO 2019/195208	(11) 3 773 170*
(21) <b>19781501.2</b> (87) WO 2019/191814	(11) 3 773 848*	(21) <b>19781608.5</b> (87) WO 2019/194085	(11) 3 777 565	(21) <b>19781690.3</b> (87) WO 2019/195222	(11) 3 773 932*
(21) <b>19781502.0</b> (87) WO 2019/192437	(11) 3 779 343	(21) <b>19781611.9</b> (87) WO 2019/194185	(11) 3 779 246	(21) <b>19781694.5</b> (87) WO 2019/193842	(11) 3 780 629
(21) <b>19781523.6</b> (87) WO 2019/194888	(11) 3 774 324*	(21) <b>19781612.7</b> (87) WO 2019/194197	(11) 3 778 297	(21) <b>19781696.0</b> (87) WO 2019/195325	(11) 3 775 543*
(21) <b>19781525.1</b> (87) WO 2019/194916	(11) 3 776 229*	(21) <b>19781615.0</b> (87) WO 2019/194219	(11) 3 779 245	(21) <b>19781698.6</b> (87) WO 2019/193875	(11) 3 780 178



(21) <b>19781700.0</b> (87) WO 2019/195386	(11) 3 773 488*	(21) <b>19781804.0</b> (87) WO 2019/195184	(11) 3 777 028*	(21) <b>19781909.7</b> (87) WO 2019/194684	(11) 3 774 524*
(21) <b>19781703.4</b> (87) WO 2019/195509	(11) 3 776 122*	(21) <b>19781808.1</b> (87) WO 2019/195299	(11) 3 775 381*	(21) <b>19781911.3</b> (87) WO 2019/192613	(11) 3 780 704
(21) <b>19781705.9</b> (87) WO 2019/195677	(11) 3 773 237*	(21) <b>19781813.1</b> (87) WO 2019/192269	(11) 3 780 752	(21) <b>19781912.1</b> (87) WO 2019/192614	(11) 3 774 723*
(21) <b>19781708.3</b> (87) WO 2019/195702	(11) 3 774 158*	(21) <b>19781814.9</b> (87) WO 2019/195391	(11) 3 774 052*	(21) <b>19781914.7</b> (87) WO 2019/193417	(11) 3 773 510*
(21) <b>19781711.7</b> (87) WO 2019/195770	(11) 3 773 718*	(21) <b>19781822.2</b> (87) WO 2019/193821	(11) 3 780 593	(21) <b>19781918.8</b> (87) WO 2019/194965	(11) 3 775 781*
(21) <b>19781713.3</b> (87) WO 2019/192301	(11) 3 780 619	(21) <b>19781823.0</b> (87) WO 2019/195590	(11) 3 776 631*	(21) <b>19781920.4</b> (87) WO 2019/193509	(11) 3 774 768*
(21) <b>19781714.1</b> (87) WO 2019/195825	(11) 3 775 476*	(21) <b>19781824.8</b> (87) WO 2019/195691	(11) 3 777 029*	(21) <b>19781926.1</b> (87) WO 2019/193550	(11) 3 775 711*
(21) <b>19781715.8</b> (87) WO 2019/192303	(11) 3 780 765	(21) <b>19781825.5</b> (87) WO 2019/195696	(11) 3 773 995*	(21) <b>19781930.3</b> (87) WO 2019/195355	(11) 3 773 512*
(21) <b>19781717.4</b> (87) WO 2019/195851	(11) 3 773 660*	(21) <b>19781836.2</b> (87) WO 2019/193887	(11) 3 778 120	(21) <b>19781931.1</b> (87) WO 2019/195372	(11) 3 775 687*
(21) <b>19781724.0</b> (87) WO 2019/192332	(11) 3 780 436	(21) <b>19781840.4</b> (87) WO 2019/193960	(11) 3 778 994	(21) <b>19781933.7</b> (87) WO 2019/192283	(11) 3 780 818
(21) <b>19781726.5</b> (87) WO 2019/194023	(11) 3 778 268	(21) <b>19781841.2</b> (87) WO 2019/193983	(11) 3 779 997	(21) <b>19781934.5</b> (87) WO 2019/193613	(11) 3 774 457*
(21) <b>19781727.3</b> (87) WO 2019/194050	(11) 3 780 031	(21) <b>19781845.3</b> (87) WO 2019/194021	(11) 3 780 817	(21) <b>19781938.6</b> (87) WO 2019/193858	(11) 3 780 787
(21) <b>19781730.7</b> (87) WO 2019/192353	(11) 3 780 816	(21) <b>19781850.3</b> (87) WO 2019/194090	(11) 3 778 166	(21) <b>19781940.2</b> (87) WO 2019/195483	(11) 3 776 129*
(21) <b>19781731.5</b> (87) WO 2019/194147	(11) 3 777 172*	(21) <b>19781857.8</b> (87) WO 2019/194194	(11) 3 780 188	(21) <b>19781943.6</b> (87) WO 2019/195575	(11) 3 775 481*
(21) <b>19781732.3</b> (87) WO 2019/194104	(11) 3 779 244	(21) <b>19781868.5</b> (87) WO 2019/192436	(11) 3 780 663	(21) <b>19781944.4</b> (87) WO 2019/195578	(11) 3 774 256*
(21) <b>19781736.4</b> (87) WO 2019/194137	(11) 3 778 532	(21) <b>19781869.3</b> (87) WO 2019/194256	(11) 3 779 872	(21) <b>19781948.5</b> (87) WO 2019/195621	(11) 3 773 916*
(21) <b>19781739.8</b> (87) WO 2019/194193	(11) 3 778 218	(21) <b>19781870.1</b> (87) WO 2019/194281	(11) 3 779 530	(21) <b>19781955.0</b> (87) WO 2019/195772	(11) 3 774 679*
(21) <b>19781740.6</b> (87) WO 2019/194201	(11) 3 778 968	(21) <b>19781874.3</b> (87) WO 2019/192447	(11) 3 777 334*	(21) <b>19781957.6</b> (87) WO 2019/195789	(11) 3 773 597*
(21) <b>19781743.0</b> (87) WO 2019/194214	(11) 3 778 539	(21) <b>19781877.6</b> (87) WO 2019/192468	(11) 3 780 684	(21) <b>19781959.2</b> (87) WO 2019/193870	(11) 3 780 242
(21) <b>19781746.3</b> (87) WO 2019/194223	(11) 3 778 040	(21) <b>19781878.4</b> (87) WO 2019/192474	(11) 3 776 691*	(21) <b>19781961.8</b> (87) WO 2019/195828	(11) 3 773 489*
(21) <b>19781755.4</b> (87) WO 2019/192441	(11) 3 778 035	(21) <b>19781879.2</b> (87) WO 2019/194397	(11) 3 780 303	(21) <b>19781967.5</b> (87) WO 2019/193990	(11) 3 780 747
(21) <b>19781762.0</b> (87) WO 2019/191838	(11) 3 775 265*	(21) <b>19781881.8</b> (87) WO 2019/194408	(11) 3 777 311*	(21) <b>19781968.3</b> (87) WO 2019/194051	(11) 3 779 783
(21) <b>19781775.2</b> (87) WO 2019/192511	(11) 3 780 731	(21) <b>19781883.4</b> (87) WO 2019/191836	(11) 3 774 519*	(21) <b>19781978.2</b> (87) WO 2019/192398	(11) 3 780 712
(21) <b>19781779.4</b> (87) WO 2019/192524	(11) 3 780 746	(21) <b>19781886.7</b> (87) WO 2019/194454	(11) 3 780 222	(21) <b>19781979.0</b> (87) WO 2019/194164	(11) 3 780 789
(21) <b>19781782.8</b> (87) WO 2019/194677	(11) 3 774 508*	(21) <b>19781890.9</b> (87) WO 2019/193244	(11) 3 777 248*	(21) <b>19781982.4</b> (87) WO 2019/194273	(11) 3 778 969
(21) <b>19781789.3</b> (87) WO 2019/192599	(11) 3 777 866	(21) <b>19781895.8</b> (87) WO 2019/192514	(11) 3 780 740	(21) <b>19781983.2</b> (87) WO 2019/192493	(11) 3 778 632
(21) <b>19781797.6</b> (87) WO 2019/193464	(11) 3 773 896*	(21) <b>19781897.4</b> (87) WO 2019/192527	(11) 3 777 383*	(21) <b>19781987.3</b> (87) WO 2019/192512	(11) 3 780 832
(21) <b>19781798.4</b> (87) WO 2019/195068	(11) 3 776 270*	(21) <b>19781899.0</b> (87) WO 2019/195493	(11) 3 774 740*	(21) <b>19781989.9</b> (87) WO 2019/191818	(11) 3 773 142*
(21) <b>19781800.8</b> (87) WO 2019/195129	(11) 3 774 327*	(21) <b>19781906.3</b> (87) WO 2019/194656	(11) 3 779 443	(21) <b>19781996.4</b> (87) WO 2019/192602	(11) 3 778 579

(21) <b>19782003.8</b> (87) WO 2019/194549	(11) 3 778 874	(21) <b>19782096.2</b> (87) WO 2019/194202	(11) 3 778 258	(21) <b>19782201.8</b> (87) WO 2019/195802	(11) 3 775 116*
(21) <b>19782008.7</b> (87) WO 2019/193245	(11) 3 777 219*	(21) <b>19782097.0</b> (87) WO 2019/192385	(11) 3 780 463	(21) <b>19782205.9</b> (87) WO 2019/195844	(11) 3 773 172*
(21) <b>19782013.7</b> (87) WO 2019/192521	(11) 3 773 847*	(21) <b>19782104.4</b> (87) WO 2019/191807	(11) 3 772 982*	(21) <b>19782209.1</b> (87) WO 2019/195859	(11) 3 773 644*
(21) <b>19782015.2</b> (87) WO 2019/194731	(11) 3 777 352*	(21) <b>19782107.7</b> (87) WO 2019/194444	(11) 3 777 970	(21) <b>19782214.1</b> (87) WO 2019/194099	(11) 3 778 779
(21) <b>19782018.6</b> (87) WO 2019/194877	(11) 3 775 387*	(21) <b>19782121.8</b> (87) WO 2019/192611	(11) 3 777 406*	(21) <b>19782222.4</b> (87) WO 2019/192382	(11) 3 780 492
(21) <b>19782019.4</b> (87) WO 2019/192594	(11) 3 777 445*	(21) <b>19782123.4</b> (87) WO 2019/194560	(11) 3 777 817	(21) <b>19782224.0</b> (87) WO 2019/194220	(11) 3 778 574
(21) <b>19782022.8</b> (87) WO 2019/194961	(11) 3 775 003*	(21) <b>19782141.6</b> (87) WO 2019/195043	(11) 3 774 068*	(21) <b>19782225.7</b> (87) WO 2019/194222	(11) 3 779 240
(21) <b>19782027.7</b> (87) WO 2019/195174	(11) 3 776 027*	(21) <b>19782142.4</b> (87) WO 2019/195128	(11) 3 775 880*	(21) <b>19782228.1</b> (87) WO 2019/194243	(11) 3 779 000
(21) <b>19782030.1</b> (87) WO 2019/193521	(11) 3 775 632*	(21) <b>19782143.2</b> (87) WO 2019/195168	(11) 3 774 987*	(21) <b>19782234.9</b> (87) WO 2019/194436	(11) 3 780 609
(21) <b>19782031.9</b> (87) WO 2019/195197	(11) 3 774 005*	(21) <b>19782146.5</b> (87) WO 2019/195243	(11) 3 774 560*	(21) <b>19782240.6</b> (87) WO 2019/194541	(11) 3 779 588
(21) <b>19782035.0</b> (87) WO 2019/195359	(11) 3 776 671*	(21) <b>19782149.9</b> (87) WO 2019/193476	(11) 3 774 896*	(21) <b>19782242.2</b> (87) WO 2019/191813	(11) 3 774 516*
(21) <b>19782041.8</b> (87) WO 2019/195467	(11) 3 773 541*	(21) <b>19782157.2</b> (87) WO 2019/195335	(11) 3 773 171*	(21) <b>19782244.8</b> (87) WO 2019/191816	(11) 3 774 073*
(21) <b>19782042.6</b> (87) WO 2019/195490	(11) 3 776 123*	(21) <b>19782159.8</b> (87) WO 2019/193547	(11) 3 777 239*	(21) <b>19782246.3</b> (87) WO 2019/194595	(11) 3 780 125
(21) <b>19782043.4</b> (87) WO 2019/195499	(11) 3 776 109*	(21) <b>19782160.6</b> (87) WO 2019/193551	(11) 3 776 556*	(21) <b>19782249.7</b> (87) WO 2019/194625	(11) 3 778 149
(21) <b>19782044.2</b> (87) WO 2019/195504	(11) 3 776 754*	(21) <b>19782165.5</b> (87) WO 2019/195384	(11) 3 773 670*	(21) <b>19782250.5</b> (87) WO 2019/194629	(11) 3 778 150
(21) <b>19782046.7</b> (87) WO 2019/192250	(11) 3 779 972	(21) <b>19782167.1</b> (87) WO 2019/195393	(11) 3 774 484*	(21) <b>19782253.9</b> (87) WO 2019/194644	(11) 3 777 427*
(21) <b>19782048.3</b> (87) WO 2019/195625	(11) 3 773 296*	(21) <b>19782170.5</b> (87) WO 2019/195403	(11) 3 775 133*	(21) <b>19782257.0</b> (87) WO 2019/192485	(11) 3 777 446*
(21) <b>19782050.9</b> (87) WO 2019/195636	(11) 3 774 673*	(21) <b>19782172.1</b> (87) WO 2019/195432	(11) 3 773 692*	(21) <b>19782259.6</b> (87) WO 2019/193236	(11) 3 778 675
(21) <b>19782052.5</b> (87) WO 2019/195642	(11) 3 774 520*	(21) <b>19782173.9</b> (87) WO 2019/195519	(11) 3 775 215*	(21) <b>19782260.4</b> (87) WO 2019/192518	(11) 3 780 493
(21) <b>19782058.2</b> (87) WO 2019/193879	(11) 3 780 685	(21) <b>19782175.4</b> (87) WO 2019/195554	(11) 3 773 624*	(21) <b>19782261.2</b> (87) WO 2019/193249	(11) 3 777 355*
(21) <b>19782061.6</b> (87) WO 2019/195704	(11) 3 773 205*	(21) <b>19782176.2</b> (87) WO 2019/192272	(11) 3 780 464	(21) <b>19782263.8</b> (87) WO 2019/194978	(11) 3 773 059*
(21) <b>19782062.4</b> (87) WO 2019/193936	(11) 3 778 827	(21) <b>19782177.0</b> (87) WO 2019/195559	(11) 3 774 137*	(21) <b>19782271.1</b> (87) WO 2019/194957	(11) 3 775 034*
(21) <b>19782071.5</b> (87) WO 2019/195760	(11) 3 773 040*	(21) <b>19782180.4</b> (87) WO 2019/195629	(11) 3 776 443*	(21) <b>19782274.5</b> (87) WO 2019/194980	(11) 3 776 247*
(21) <b>19782074.9</b> (87) WO 2019/193980	(11) 3 780 505	(21) <b>19782181.2</b> (87) WO 2019/195652	(11) 3 776 033*	(21) <b>19782276.0</b> (87) WO 2019/193501	(11) 3 774 326*
(21) <b>19782081.4</b> (87) WO 2019/194052	(11) 3 779 784	(21) <b>19782182.0</b> (87) WO 2019/193901	(11) 3 778 497	(21) <b>19782277.8</b> (87) WO 2019/195079	(11) 3 775 654*
(21) <b>19782082.2</b> (87) WO 2019/194055	(11) 3 780 136	(21) <b>19782184.6</b> (87) WO 2019/195717	(11) 3 773 638*	(21) <b>19782280.2</b> (87) WO 2019/195144	(11) 3 776 423*
(21) <b>19782083.0</b> (87) WO 2019/194057	(11) 3 779 235	(21) <b>19782198.6</b> (87) WO 2019/192309	(11) 3 780 611	(21) <b>19782283.6</b> (87) WO 2019/195249	(11) 3 774 150*
(21) <b>19782085.5</b> (87) WO 2019/194087	(11) 3 777 588	(21) <b>19782199.4</b> (87) WO 2019/195798	(11) 3 775 161*	(21) <b>19782285.1</b> (87) WO 2019/193561	(11) 3 772 952*
(21) <b>19782095.4</b> (87) WO 2019/194198	(11) 3 778 682	(21) <b>19782200.0</b> (87) WO 2019/194044	(11) 3 779 873	(21) <b>19782287.7</b> (87) WO 2019/195268	(11) 3 775 198*

(21) <b>19782291.9</b> (87) WO 2019/193610	(11) 3 773 949*	(21) <b>19782410.5</b> (87) WO 2019/195362	(11) 3 773 605*	(21) <b>19784233.9</b> (87) WO 2019/198779	(11) 3 778 544
(21) <b>19782293.5</b> (87) WO 2019/195310	(11) 3 774 874*	(21) <b>19782411.3</b> (87) WO 2019/195363	(11) 3 775 789*	(21) <b>19784234.7</b> (87) WO 2019/198804	(11) 3 778 348
(21) <b>19782294.3</b> (87) WO 2019/195336	(11) 3 773 358*	(21) <b>19782412.1</b> (87) WO 2019/195436	(11) 3 776 077*	(21) <b>19784236.2</b> (87) WO 2019/196750	(11) 3 777 407*
(21) <b>19782301.6</b> (87) WO 2019/195529	(11) 3 776 124*	(21) <b>19782414.7</b> (87) WO 2019/195842	(11) 3 775 178*	(21) <b>19784245.3</b> (87) WO 2019/199083	(11) 3 776 476*
(21) <b>19782302.4</b> (87) WO 2019/195533	(11) 3 777 045*	(21) <b>19782424.6</b> (87) WO 2019/195539	(11) 3 775 064*	(21) <b>19784247.9</b> (87) WO 2019/197705	(11) 3 773 947*
(21) <b>19782303.2</b> (87) WO 2019/195544	(11) 3 773 214*	(21) <b>19782426.1</b> (87) WO 2019/195574	(11) 3 775 482*	(21) <b>19784249.5</b> (87) WO 2019/197723	(11) 3 777 225*
(21) <b>19782307.3</b> (87) WO 2019/195602	(11) 3 776 050*	(21) <b>19782430.3</b> (87) WO 2019/195611	(11) 3 772 905*	(21) <b>19784254.5</b> (87) WO 2019/199753	(11) 3 774 713*
(21) <b>19782309.9</b> (87) WO 2019/193815	(11) 3 778 857	(21) <b>19782431.1</b> (87) WO 2019/195612	(11) 3 775 304*	(21) <b>19784260.2</b> (87) WO 2019/199649	(11) 3 774 559*
(21) <b>19782310.7</b> (87) WO 2019/195657	(11) 3 773 635*	(21) <b>19782435.2</b> (87) WO 2019/195838	(11) 3 774 490*	(21) <b>19784265.1</b> (87) WO 2019/199752	(11) 3 774 714*
(21) <b>19782313.1</b> (87) WO 2019/193818	(11) 3 779 418	(21) <b>19782443.6</b> (87) WO 2019/192328	(11) 3 778 535	(21) <b>19784269.3</b> (87) WO 2019/199985	(11) 3 776 056*
(21) <b>19782317.2</b> (87) WO 2019/194001	(11) 3 779 004	(21) <b>19782445.1</b> (87) WO 2019/194025	(11) 3 779 145	(21) <b>19784270.1</b> (87) WO 2019/200006	(11) 3 775 267*
(21) <b>19782318.0</b> (87) WO 2019/195701	(11) 3 775 266*	(21) <b>19782446.9</b> (87) WO 2019/194062	(11) 3 778 625	(21) <b>19784271.9</b> (87) WO 2019/200069	(11) 3 776 498*
(21) <b>19782324.8</b> (87) WO 2019/195793	(11) 3 776 670*	(21) <b>19782451.9</b> (87) WO 2019/194158	(11) 3 778 486	(21) <b>19784272.7</b> (87) WO 2019/200078	(11) 3 776 404*
(21) <b>19782334.7</b> (87) WO 2019/193954	(11) 3 780 778	(21) <b>19782456.8</b> (87) WO 2019/194262	(11) 3 779 031	(21) <b>19784275.0</b> (87) WO 2019/198105	(11) 3 773 763*
(21) <b>19782336.2</b> (87) WO 2019/195841	(11) 3 773 312*	(21) <b>19782457.6</b> (87) WO 2019/194264	(11) 3 778 713	(21) <b>19784276.8</b> (87) WO 2019/200119	(11) 3 776 528*
(21) <b>19782341.2</b> (87) WO 2019/194022	(11) 3 778 826	(21) <b>19782459.2</b> (87) WO 2019/194278	(11) 3 779 583	(21) <b>19784277.6</b> (87) WO 2019/200145	(11) 3 773 412*
(21) <b>19782348.7</b> (87) WO 2019/192364	(11) 3 780 560	(21) <b>19782928.6</b> (87) WO 2020/064787	(11) 3 774 828*	(21) <b>19784279.2</b> (87) WO 2019/200266	(11) 3 776 030*
(21) <b>19782352.9</b> (87) WO 2019/194199	(11) 3 778 209	(21) <b>19783384.1</b> (87) WO 2019/221595	(11) 3 774 507*	(21) <b>19784280.0</b> (87) WO 2019/200286	(11) 3 773 748*
(21) <b>19782366.9</b> (87) WO 2019/191810	(11) 3 776 181*	(21) <b>19783556.4</b> (87) WO 2020/078892	(11) 3 775 119*	(21) <b>19784286.7</b> (87) WO 2019/198400	(11) 3 779 468
(21) <b>19782376.8</b> (87) WO 2019/192463	(11) 3 778 413	(21) <b>19783811.3</b> (87) WO 2020/068725	(11) 3 776 226*	(21) <b>19784287.5</b> (87) WO 2019/200397	(11) 3 775 912*
(21) <b>19782379.2</b> (87) WO 2019/193239	(11) 3 777 323*	(21) <b>19784182.8</b> (87) WO 2020/068960	(11) 3 776 485*	(21) <b>19784291.7</b> (87) WO 2019/196576	(11) 3 777 525
(21) <b>19782380.0</b> (87) WO 2019/191850	(11) 3 773 341*	(21) <b>19784196.8</b> (87) WO 2019/199930	(11) 3 772 930*	(21) <b>19784292.5</b> (87) WO 2019/198445	(11) 3 779 460
(21) <b>19782392.5</b> (87) WO 2019/195018	(11) 3 774 341*	(21) <b>19784198.4</b> (87) WO 2019/199958	(11) 3 775 837*	(21) <b>19784293.3</b> (87) WO 2019/198540	(11) 3 779 976
(21) <b>19782393.3</b> (87) WO 2019/195048	(11) 3 776 010*	(21) <b>19784203.2</b> (87) WO 2019/198071	(11) 3 774 530*	(21) <b>19784297.4</b> (87) WO 2019/198749	(11) 3 780 009
(21) <b>19782394.1</b> (87) WO 2019/193416	(11) 3 775 216*	(21) <b>19784205.7</b> (87) WO 2019/200208	(11) 3 773 971*	(21) <b>19784306.3</b> (87) WO 2019/196690	(11) 3 780 844
(21) <b>19782395.8</b> (87) WO 2019/195066	(11) 3 774 988*	(21) <b>19784208.1</b> (87) WO 2019/200259	(11) 3 773 381*	(21) <b>19784309.7</b> (87) WO 2019/198778	(11) 3 778 543
(21) <b>19782397.4</b> (87) WO 2019/195078	(11) 3 773 313*	(21) <b>19784215.6</b> (87) WO 2019/198441	(11) 3 778 099	(21) <b>19784322.0</b> (87) WO 2019/199099	(11) 3 773 547*
(21) <b>19782400.6</b> (87) WO 2019/193516	(11) 3 774 732*	(21) <b>19784224.8</b> (87) WO 2019/198590	(11) 3 779 627	(21) <b>19784326.1</b> (87) WO 2019/199628	(11) 3 773 683*
(21) <b>19782402.2</b> (87) WO 2019/195159	(11) 3 773 563*	(21) <b>19784231.3</b> (87) WO 2019/196725	(11) 3 780 271	(21) <b>19784331.1</b> (87) WO 2019/199468	(11) 3 774 753*



(21) <b>19784332.9</b> (87) WO 2019/199497	(11) 3 775 848*	(21) <b>19784442.6</b> (87) WO 2019/200403	(11) 3 775 164*	(21) <b>19784551.4</b> (87) WO 2019/200108	(11) 3 773 180*
(21) <b>19784334.5</b> (87) WO 2019/199625	(11) 3 776 344*	(21) <b>19784445.9</b> (87) WO 2019/198014	(11) 3 774 033*	(21) <b>19784553.0</b> (87) WO 2019/200118	(11) 3 772 906*
(21) <b>19784335.2</b> (87) WO 2019/199669	(11) 3 773 370*	(21) <b>19784451.7</b> (87) WO 2019/198356	(11) 3 778 091	(21) <b>19784555.5</b> (87) WO 2019/198090	(11) 3 774 849*
(21) <b>19784336.0</b> (87) WO 2019/199715	(11) 3 773 693*	(21) <b>19784452.5</b> (87) WO 2019/198357	(11) 3 779 032	(21) <b>19784556.3</b> (87) WO 2019/200156	(11) 3 773 515*
(21) <b>19784337.8</b> (87) WO 2019/199736	(11) 3 773 856*	(21) <b>19784455.8</b> (87) WO 2019/198406	(11) 3 778 235	(21) <b>19784560.5</b> (87) WO 2019/200293	(11) 3 773 564*
(21) <b>19784338.6</b> (87) WO 2019/198003	(11) 3 776 288*	(21) <b>19784456.6</b> (87) WO 2019/198432	(11) 3 779 553	(21) <b>19784562.1</b> (87) WO 2019/200310	(11) 3 774 766*
(21) <b>19784339.4</b> (87) WO 2019/198010	(11) 3 776 626*	(21) <b>19784460.8</b> (87) WO 2019/198500	(11) 3 780 148	(21) <b>19784563.9</b> (87) WO 2019/200320	(11) 3 776 886*
(21) <b>19784340.2</b> (87) WO 2019/198100	(11) 3 773 694*	(21) <b>19784464.0</b> (87) WO 2019/198602	(11) 3 779 488	(21) <b>19784573.8</b> (87) WO 2019/195883	(11) 3 772 919*
(21) <b>19784342.8</b> (87) WO 2019/198506	(11) 3 778 282	(21) <b>19784471.5</b> (87) WO 2019/198637	(11) 3 777 644	(21) <b>19784575.3</b> (87) WO 2019/196605	(11) 3 777 635
(21) <b>19784351.9</b> (87) WO 2019/198418	(11) 3 778 530	(21) <b>19784475.6</b> (87) WO 2019/198683	(11) 3 778 761	(21) <b>19784585.2</b> (87) WO 2019/198635	(11) 3 778 223
(21) <b>19784352.7</b> (87) WO 2019/198455	(11) 3 779 461	(21) <b>19784476.4</b> (87) WO 2019/198684	(11) 3 777 583	(21) <b>19784586.0</b> (87) WO 2019/195936	(11) 3 775 217*
(21) <b>19784358.4</b> (87) WO 2019/198521	(11) 3 780 613	(21) <b>19784481.4</b> (87) WO 2019/196581	(11) 3 779 773	(21) <b>19784595.1</b> (87) WO 2019/196664	(11) 3 780 693
(21) <b>19784386.5</b> (87) WO 2019/199042	(11) 3 778 007	(21) <b>19784485.5</b> (87) WO 2019/196606	(11) 3 775 170*	(21) <b>19784597.7</b> (87) WO 2019/198826	(11) 3 779 927
(21) <b>19784395.6</b> (87) WO 2019/196764	(11) 3 773 719*	(21) <b>19784486.3</b> (87) WO 2019/198744	(11) 3 777 668	(21) <b>19784598.5</b> (87) WO 2019/196678	(11) 3 777 762
(21) <b>19784403.8</b> (87) WO 2019/199579	(11) 3 775 268*	(21) <b>19784488.9</b> (87) WO 2019/198784	(11) 3 779 892	(21) <b>19784618.1</b> (87) WO 2019/199959	(11) 3 776 699*
(21) <b>19784404.6</b> (87) WO 2019/199634	(11) 3 773 727*	(21) <b>19784497.0</b> (87) WO 2019/196633	(11) 3 779 774	(21) <b>19784621.5</b> (87) WO 2019/200188	(11) 3 774 584*
(21) <b>19784407.9</b> (87) WO 2019/199762	(11) 3 775 985*	(21) <b>19784499.6</b> (87) WO 2019/199101	(11) 3 780 596	(21) <b>19784622.3</b> (87) WO 2019/200193	(11) 3 776 420*
(21) <b>19784410.3</b> (87) WO 2019/196829	(11) 3 780 446	(21) <b>19784503.5</b> (87) WO 2019/196646	(11) 3 777 764	(21) <b>19784624.9</b> (87) WO 2019/200257	(11) 3 775 445*
(21) <b>19784411.1</b> (87) WO 2019/199793	(11) 3 773 588*	(21) <b>19784508.4</b> (87) WO 2019/199234	(11) 3 775 163*	(21) <b>19784627.2</b> (87) WO 2019/200340	(11) 3 773 603*
(21) <b>19784413.7</b> (87) WO 2019/199827	(11) 3 773 302*	(21) <b>19784511.8</b> (87) WO 2019/196799	(11) 3 780 753	(21) <b>19784629.8</b> (87) WO 2019/198315	(11) 3 779 736
(21) <b>19784415.2</b> (87) WO 2019/197712	(11) 3 776 477*	(21) <b>19784517.5</b> (87) WO 2019/199397	(11) 3 774 080*	(21) <b>19784633.0</b> (87) WO 2019/198436	(11) 3 778 314
(21) <b>19784417.8</b> (87) WO 2019/197716	(11) 3 776 360*	(21) <b>19784520.9</b> (87) WO 2019/199405	(11) 3 777 041*	(21) <b>19784634.8</b> (87) WO 2019/195890	(11) 3 773 553*
(21) <b>19784418.6</b> (87) WO 2019/197727	(11) 3 775 316*	(21) <b>19784529.0</b> (87) WO 2019/197715	(11) 3 777 195*	(21) <b>19784636.3</b> (87) WO 2019/195895	(11) 3 775 831*
(21) <b>19784420.2</b> (87) WO 2019/199974	(11) 3 774 857*	(21) <b>19784530.8</b> (87) WO 2019/199754	(11) 3 774 145*	(21) <b>19784637.1</b> (87) WO 2019/195896	(11) 3 776 627*
(21) <b>19784427.7</b> (87) WO 2019/200187	(11) 3 774 029*	(21) <b>19784535.7</b> (87) WO 2019/199797	(11) 3 775 852*	(21) <b>19784641.3</b> (87) WO 2019/198468	(11) 3 778 970
(21) <b>19784428.5</b> (87) WO 2019/196887	(11) 3 778 892	(21) <b>19784542.3</b> (87) WO 2019/199944	(11) 3 774 443*	(21) <b>19784642.1</b> (87) WO 2019/198478	(11) 3 777 975
(21) <b>19784429.3</b> (87) WO 2019/196899	(11) 3 780 443	(21) <b>19784543.1</b> (87) WO 2019/199955	(11) 3 773 699*	(21) <b>19784646.2</b> (87) WO 2019/198493	(11) 3 779 469
(21) <b>19784437.6</b> (87) WO 2019/200301	(11) 3 773 883*	(21) <b>19784548.0</b> (87) WO 2019/200017	(11) 3 773 544*	(21) <b>19784653.8</b> (87) WO 2019/196631	(11) 3 779 992
(21) <b>19784441.8</b> (87) WO 2019/200399	(11) 3 775 754*	(21) <b>19784550.6</b> (87) WO 2019/200052	(11) 3 776 411*	(21) <b>19784662.9</b> (87) WO 2019/199061	(11) 3 777 604

(21) <b>19784663.7</b> (87) WO 2019/199063	(11) 3 777 605	(21) <b>19784776.7</b> (87) WO 2019/198419	(11) 3 778 531	(21) <b>19784866.6</b> (87) WO 2019/198807	(11) 3 774 892*
(21) <b>19784666.0</b> (87) WO 2019/199067	(11) 3 780 616	(21) <b>19784777.5</b> (87) WO 2019/198502	(11) 3 779 615	(21) <b>19784879.9</b> (87) WO 2019/199220	(11) 3 776 132*
(21) <b>19784675.1</b> (87) WO 2019/199547	(11) 3 776 655*	(21) <b>19784778.3</b> (87) WO 2019/198438	(11) 3 779 794	(21) <b>19784887.2</b> (87) WO 2019/199555	(11) 3 775 469*
(21) <b>19784677.7</b> (87) WO 2019/199558	(11) 3 773 876*	(21) <b>19784782.5</b> (87) WO 2019/198569	(11) 3 780 032	(21) <b>19784888.0</b> (87) WO 2019/196851	(11) 3 777 967
(21) <b>19784679.3</b> (87) WO 2019/196891	(11) 3 778 608	(21) <b>19784785.8</b> (87) WO 2019/198582	(11) 3 780 078	(21) <b>19784894.8</b> (87) WO 2019/196956	(11) 3 780 607
(21) <b>19784680.1</b> (87) WO 2019/197974	(11) 3 774 924*	(21) <b>19784788.2</b> (87) WO 2019/196617	(11) 3 778 882	(21) <b>19784900.3</b> (87) WO 2019/198072	(11) 3 772 901*
(21) <b>19784687.6</b> (87) WO 2019/198052	(11) 3 776 693*	(21) <b>19784793.2</b> (87) WO 2019/196642	(11) 3 777 761	(21) <b>19784904.5</b> (87) WO 2019/200109	(11) 3 773 584*
(21) <b>19784688.4</b> (87) WO 2019/199960	(11) 3 773 173*	(21) <b>19784797.3</b> (87) WO 2019/196692	(11) 3 779 687	(21) <b>19784905.2</b> (87) WO 2019/198110	(11) 3 774 504*
(21) <b>19784689.2</b> (87) WO 2019/199975	(11) 3 774 063*	(21) <b>19784803.9</b> (87) WO 2019/196713	(11) 3 778 651	(21) <b>19784906.0</b> (87) WO 2019/200130	(11) 3 776 600*
(21) <b>19784691.8</b> (87) WO 2019/200025	(11) 3 773 728*	(21) <b>19784810.4</b> (87) WO 2019/196765	(11) 3 780 713	(21) <b>19784908.6</b> (87) WO 2019/200172	(11) 3 775 204*
(21) <b>19784693.4</b> (87) WO 2019/200039	(11) 3 775 640*	(21) <b>19784812.0</b> (87) WO 2019/199657	(11) 3 774 566*	(21) <b>19784917.7</b> (87) WO 2019/198371	(11) 3 780 054
(21) <b>19784695.9</b> (87) WO 2019/200134	(11) 3 774 835*	(21) <b>19784813.8</b> (87) WO 2019/199398	(11) 3 773 228*	(21) <b>19784920.1</b> (87) WO 2019/198440	(11) 3 779 850
(21) <b>19784696.7</b> (87) WO 2019/200143	(11) 3 773 574*	(21) <b>19784814.6</b> (87) WO 2019/199556	(11) 3 775 472*	(21) <b>19784921.9</b> (87) WO 2019/198453	(11) 3 780 214
(21) <b>19784699.1</b> (87) WO 2019/200307	(11) 3 775 891*	(21) <b>19784818.7</b> (87) WO 2019/197709	(11) 3 777 249*	(21) <b>19784925.0</b> (87) WO 2019/198556	(11) 3 778 802
(21) <b>19784705.6</b> (87) WO 2019/198291	(11) 3 780 103	(21) <b>19784819.5</b> (87) WO 2019/197714	(11) 3 777 250*	(21) <b>19784934.2</b> (87) WO 2019/198675	(11) 3 778 688
(21) <b>19784710.6</b> (87) WO 2019/198392	(11) 3 778 123	(21) <b>19784822.9</b> (87) WO 2019/199761	(11) 3 773 945*	(21) <b>19784939.1</b> (87) WO 2019/196626	(11) 3 779 775
(21) <b>19784717.1</b> (87) WO 2019/198532	(11) 3 779 507	(21) <b>19784831.0</b> (87) WO 2019/200124	(11) 3 773 609*	(21) <b>19784941.7</b> (87) WO 2019/198803	(11) 3 778 501
(21) <b>19784721.3</b> (87) WO 2019/198674	(11) 3 778 872	(21) <b>19784832.8</b> (87) WO 2019/200185	(11) 3 775 203*	(21) <b>19784942.5</b> (87) WO 2019/198823	(11) 3 778 815
(21) <b>19784724.7</b> (87) WO 2019/198688	(11) 3 778 036	(21) <b>19784835.1</b> (87) WO 2019/200213	(11) 3 773 678*	(21) <b>19784949.0</b> (87) WO 2019/196666	(11) 3 780 465
(21) <b>19784726.2</b> (87) WO 2019/198733	(11) 3 779 416	(21) <b>19784837.7</b> (87) WO 2019/197000	(11) 3 773 404*	(21) <b>19784952.4</b> (87) WO 2019/199027	(11) 3 777 630
(21) <b>19784737.9</b> (87) WO 2019/199034	(11) 3 773 596*	(21) <b>19784840.1</b> (87) WO 2019/200233	(11) 3 773 461*	(21) <b>19784966.4</b> (87) WO 2019/199483	(11) 3 776 611*
(21) <b>19784742.9</b> (87) WO 2019/199148	(11) 3 779 591	(21) <b>19784841.9</b> (87) WO 2019/200314	(11) 3 773 900*	(21) <b>19784968.0</b> (87) WO 2019/197724	(11) 3 777 190*
(21) <b>19784750.2</b> (87) WO 2019/199505	(11) 3 773 490*	(21) <b>19784845.0</b> (87) WO 2019/198367	(11) 3 778 912	(21) <b>19784970.6</b> (87) WO 2019/199639	(11) 3 773 981*
(21) <b>19784758.5</b> (87) WO 2019/196915	(11) 3 778 591	(21) <b>19784846.8</b> (87) WO 2019/198394	(11) 3 777 686	(21) <b>19784972.2</b> (87) WO 2019/199674	(11) 3 776 112*
(21) <b>19784759.3</b> (87) WO 2019/199999	(11) 3 775 950*	(21) <b>19784848.4</b> (87) WO 2019/198451	(11) 3 780 355	(21) <b>19784974.8</b> (87) WO 2019/199781	(11) 3 775 986*
(21) <b>19784760.1</b> (87) WO 2019/196923	(11) 3 775 167*	(21) <b>19784853.4</b> (87) WO 2019/196567	(11) 3 779 657	(21) <b>19784977.1</b> (87) WO 2019/196957	(11) 3 777 856
(21) <b>19784761.9</b> (87) WO 2019/200009	(11) 3 773 196*	(21) <b>19784857.5</b> (87) WO 2019/198630	(11) 3 778 808	(21) <b>19784978.9</b> (87) WO 2019/199969	(11) 3 773 257*
(21) <b>19784765.0</b> (87) WO 2019/200139	(11) 3 777 253*	(21) <b>19784858.3</b> (87) WO 2019/198686	(11) 3 777 584	(21) <b>19784982.1</b> (87) WO 2019/198308	(11) 3 779 557
(21) <b>19784767.6</b> (87) WO 2019/200364	(11) 3 773 466*	(21) <b>19784859.1</b> (87) WO 2019/198653	(11) 3 780 914	(21) <b>19784986.2</b> (87) WO 2019/198333	(11) 3 778 261

(21) <b>19784987.0</b> (87) WO 2019/198359	(11) 3 780 207	(21) <b>19785095.1</b> (87) WO 2019/200144	(11) 3 773 355*	(21) <b>19785189.2</b> (87) WO 2019/196791	(11) 3 778 866
(21) <b>19784997.9</b> (87) WO 2019/198467	(11) 3 780 172	(21) <b>19785097.7</b> (87) WO 2019/200164	(11) 3 774 641*	(21) <b>19785193.4</b> (87) WO 2019/199850	(11) 3 773 348*
(21) <b>19785005.0</b> (87) WO 2019/198511	(11) 3 779 524	(21) <b>19785098.5</b> (87) WO 2019/200181	(11) 3 773 671*	(21) <b>19785194.2</b> (87) WO 2019/200380	(11) 3 774 070*
(21) <b>19785013.4</b> (87) WO 2019/198632	(11) 3 778 312	(21) <b>19785100.9</b> (87) WO 2019/200241	(11) 3 773 853*	(21) <b>19785208.0</b> (87) WO 2019/196850	(11) 3 779 257
(21) <b>19785016.7</b> (87) WO 2019/198603	(11) 3 779 489	(21) <b>19785104.1</b> (87) WO 2019/200285	(11) 3 776 850*	(21) <b>19785212.2</b> (87) WO 2019/200167	(11) 3 773 636*
(21) <b>19785019.1</b> (87) WO 2019/195942	(11) 3 773 647*	(21) <b>19785109.0</b> (87) WO 2019/200342	(11) 3 773 491*	(21) <b>19785214.8</b> (87) WO 2019/196876	(11) 3 778 037
(21) <b>19785020.9</b> (87) WO 2019/198664	(11) 3 779 531	(21) <b>19785114.0</b> (87) WO 2019/198334	(11) 3 779 390	(21) <b>19785215.5</b> (87) WO 2019/200186	(11) 3 774 585*
(21) <b>19785021.7</b> (87) WO 2019/195944	(11) 3 773 834*	(21) <b>19785116.5</b> (87) WO 2019/198283	(11) 3 779 555	(21) <b>19785217.1</b> (87) WO 2019/200254	(11) 3 773 560*
(21) <b>19785025.8</b> (87) WO 2019/198719	(11) 3 780 884	(21) <b>19785118.1</b> (87) WO 2019/196553	(11) 3 780 850	(21) <b>19785220.5</b> (87) WO 2019/200304	(11) 3 773 274*
(21) <b>19785028.2</b> (87) WO 2019/196622	(11) 3 778 589	(21) <b>19785119.9</b> (87) WO 2019/198300	(11) 3 780 311	(21) <b>19785225.4</b> (87) WO 2019/200377	(11) 3 774 822*
(21) <b>19785029.0</b> (87) WO 2019/199097	(11) 3 780 905	(21) <b>19785122.3</b> (87) WO 2019/198366	(11) 3 779 915	(21) <b>19785227.0</b> (87) WO 2019/196947	(11) 3 779 645
(21) <b>19785036.5</b> (87) WO 2019/199036	(11) 3 778 213	(21) <b>19785130.6</b> (87) WO 2019/198530	(11) 3 780 228	(21) <b>19785232.0</b> (87) WO 2019/195891	(11) 3 776 846*
(21) <b>19785037.3</b> (87) WO 2019/196644	(11) 3 777 765	(21) <b>19785131.4</b> (87) WO 2019/198822	(11) 3 779 438	(21) <b>19785235.3</b> (87) WO 2019/198327	(11) 3 779 828
(21) <b>19785042.3</b> (87) WO 2019/199180	(11) 3 773 845*	(21) <b>19785138.9</b> (87) WO 2019/198695	(11) 3 778 420	(21) <b>19785237.9</b> (87) WO 2019/198372	(11) 3 780 206
(21) <b>19785047.2</b> (87) WO 2019/199363	(11) 3 774 608*	(21) <b>19785140.5</b> (87) WO 2019/198704	(11) 3 777 673	(21) <b>19785239.5</b> (87) WO 2019/198442	(11) 3 778 100
(21) <b>19785048.0</b> (87) WO 2019/197710	(11) 3 777 207*	(21) <b>19785144.7</b> (87) WO 2019/198782	(11) 3 778 559	(21) <b>19785242.9</b> (87) WO 2019/198462	(11) 3 780 347
(21) <b>19785049.8</b> (87) WO 2019/197718	(11) 3 776 456*	(21) <b>19785147.0</b> (87) WO 2019/198821	(11) 3 777 803	(21) <b>19785245.2</b> (87) WO 2019/198551	(11) 3 780 917
(21) <b>19785055.5</b> (87) WO 2019/196760	(11) 3 776 933*	(21) <b>19785148.8</b> (87) WO 2019/198832	(11) 3 778 825	(21) <b>19785249.4</b> (87) WO 2019/198596	(11) 3 779 171
(21) <b>19785057.1</b> (87) WO 2019/199549	(11) 3 773 174*	(21) <b>19785152.0</b> (87) WO 2019/196880	(11) 3 776 189*	(21) <b>19785252.8</b> (87) WO 2019/198638	(11) 3 779 325
(21) <b>19785060.5</b> (87) WO 2019/199570	(11) 3 774 754*	(21) <b>19785156.1</b> (87) WO 2019/198967	(11) 3 778 418	(21) <b>19785253.6</b> (87) WO 2019/198670	(11) 3 780 073
(21) <b>19785064.7</b> (87) WO 2019/196803	(11) 3 774 813*	(21) <b>19785157.9</b> (87) WO 2019/198977	(11) 3 777 852	(21) <b>19785255.1</b> (87) WO 2019/198678	(11) 3 778 581
(21) <b>19785066.2</b> (87) WO 2019/199758	(11) 3 776 756*	(21) <b>19785163.7</b> (87) WO 2019/199092	(11) 3 780 626	(21) <b>19785263.5</b> (87) WO 2019/198716	(11) 3 780 234
(21) <b>19785071.2</b> (87) WO 2019/199809	(11) 3 777 203*	(21) <b>19785169.4</b> (87) WO 2019/199215	(11) 3 774 055*	(21) <b>19785265.0</b> (87) WO 2019/198785	(11) 3 777 700
(21) <b>19785072.0</b> (87) WO 2019/199820	(11) 3 777 204*	(21) <b>19785173.6</b> (87) WO 2019/197708	(11) 3 777 185*	(21) <b>19785266.8</b> (87) WO 2019/198808	(11) 3 777 645
(21) <b>19785075.3</b> (87) WO 2019/196843	(11) 3 778 322	(21) <b>19785175.1</b> (87) WO 2019/197713	(11) 3 776 545*	(21) <b>19785269.2</b> (87) WO 2019/196623	(11) 3 780 819
(21) <b>19785079.5</b> (87) WO 2019/197983	(11) 3 775 929*	(21) <b>19785177.7</b> (87) WO 2019/199469	(11) 3 773 529*	(21) <b>19785272.6</b> (87) WO 2019/198971	(11) 3 777 932
(21) <b>19785088.6</b> (87) WO 2019/200068	(11) 3 773 972*	(21) <b>19785180.1</b> (87) WO 2019/199518	(11) 3 774 720*	(21) <b>19785287.4</b> (87) WO 2019/199037	(11) 3 778 214
(21) <b>19785091.0</b> (87) WO 2019/200129	(11) 3 773 749*	(21) <b>19785181.9</b> (87) WO 2019/199546	(11) 3 773 103*	(21) <b>19785289.0</b> (87) WO 2019/199078	(11) 3 780 260
(21) <b>19785093.6</b> (87) WO 2019/196916	(11) 3 780 283	(21) <b>19785186.8</b> (87) WO 2019/199643	(11) 3 775 273*	(21) <b>19785298.1</b> (87) WO 2019/199399	(11) 3 773 039*



(21) <b>19785306.2</b> (87) WO 2019/199654	(11) 3 776 434*	(21) <b>19785418.5</b> (87) WO 2019/199378	(11) 3 776 213*	(21) <b>19785558.8</b> (87) WO 2019/199607	(11) 3 773 992*
(21) <b>19785309.6</b> (87) WO 2019/199710	(11) 3 775 740*	(21) <b>19785430.0</b> (87) WO 2019/199863	(11) 3 774 708*	(21) <b>19785565.3</b> (87) WO 2019/199696	(11) 3 775 290*
(21) <b>19785310.4</b> (87) WO 2019/196805	(11) 3 780 710	(21) <b>19785431.8</b> (87) WO 2019/199925	(11) 3 773 104*	(21) <b>19785568.7</b> (87) WO 2019/199859	(11) 3 775 175*
(21) <b>19785316.1</b> (87) WO 2019/199853	(11) 3 775 842*	(21) <b>19785434.2</b> (87) WO 2019/196924	(11) 3 775 168*	(21) <b>19785569.5</b> (87) WO 2019/199861	(11) 3 773 528*
(21) <b>19785321.1</b> (87) WO 2019/196845	(11) 3 777 767	(21) <b>19785436.7</b> (87) WO 2019/199984	(11) 3 773 637*	(21) <b>19785572.9</b> (87) WO 2019/199921	(11) 3 773 063*
(21) <b>19785325.2</b> (87) WO 2019/199895	(11) 3 773 645*	(21) <b>19785439.1</b> (87) WO 2019/197979	(11) 3 774 922*	(21) <b>19785574.5</b> (87) WO 2019/199973	(11) 3 774 689*
(21) <b>19785330.2</b> (87) WO 2019/199971	(11) 3 773 343*	(21) <b>19785441.7</b> (87) WO 2019/200292	(11) 3 776 667*	(21) <b>19785575.2</b> (87) WO 2019/200005	(11) 3 773 753*
(21) <b>19785331.0</b> (87) WO 2019/196867	(11) 3 778 323	(21) <b>19785443.3</b> (87) WO 2019/198099	(11) 3 773 695*	(21) <b>19785576.0</b> (87) WO 2019/200023	(11) 3 774 452*
(21) <b>19785334.4</b> (87) WO 2019/196868	(11) 3 773 720*	(21) <b>19785459.9</b> (87) WO 2019/198601	(11) 3 779 453	(21) <b>19785581.0</b> (87) WO 2019/200071	(11) 3 773 276*
(21) <b>19785339.3</b> (87) WO 2019/200097	(11) 3 777 118*	(21) <b>19785460.7</b> (87) WO 2019/198694	(11) 3 778 667	(21) <b>19785585.1</b> (87) WO 2019/200147	(11) 3 774 571*
(21) <b>19785351.8</b> (87) WO 2019/196941	(11) 3 777 161*	(21) <b>19785462.3</b> (87) WO 2019/198795	(11) 3 779 329	(21) <b>19785587.7</b> (87) WO 2019/197961	(11) 3 773 516*
(21) <b>19785353.4</b> (87) WO 2019/196943	(11) 3 777 737	(21) <b>19785465.6</b> (87) WO 2019/198957	(11) 3 779 237	(21) <b>19785591.9</b> (87) WO 2019/200170	(11) 3 772 920*
(21) <b>19785359.1</b> (87) WO 2019/197985	(11) 3 777 061*	(21) <b>19785467.2</b> (87) WO 2019/196696	(11) 3 780 488	(21) <b>19785592.7</b> (87) WO 2019/200202	(11) 3 773 573*
(21) <b>19785364.1</b> (87) WO 2019/200205	(11) 3 774 118*	(21) <b>19785473.0</b> (87) WO 2019/196819	(11) 3 779 696	(21) <b>19785593.5</b> (87) WO 2019/200217	(11) 3 774 802*
(21) <b>19785366.6</b> (87) WO 2019/200271	(11) 3 773 642*	(21) <b>19785474.8</b> (87) WO 2019/199527	(11) 3 776 061*	(21) <b>19785594.3</b> (87) WO 2019/198302	(11) 3 779 857
(21) <b>19785368.2</b> (87) WO 2019/196597	(11) 3 780 625	(21) <b>19785481.3</b> (87) WO 2019/199931	(11) 3 773 263*	(21) <b>19785595.0</b> (87) WO 2019/200345	(11) 3 773 531*
(21) <b>19785369.0</b> (87) WO 2019/200322	(11) 3 773 721*	(21) <b>19785484.7</b> (87) WO 2019/200066	(11) 3 776 034*	(21) <b>19785602.4</b> (87) WO 2019/196883	(11) 3 778 893
(21) <b>19785372.4</b> (87) WO 2019/198068	(11) 3 773 520*	(21) <b>19785487.0</b> (87) WO 2019/200155	(11) 3 776 357*	(21) <b>19785607.3</b> (87) WO 2019/196933	(11) 3 777 293*
(21) <b>19785374.0</b> (87) WO 2019/200374	(11) 3 776 601*	(21) <b>19785494.6</b> (87) WO 2019/198397	(11) 3 778 997	(21) <b>19785608.1</b> (87) WO 2019/196945	(11) 3 778 538
(21) <b>19785375.7</b> (87) WO 2019/200410	(11) 3 776 381*	(21) <b>19785495.3</b> (87) WO 2019/198405	(11) 3 779 965	(21) <b>19785613.1</b> (87) WO 2019/198309	(11) 3 779 411
(21) <b>19785377.3</b> (87) WO 2019/195907	(11) 3 776 071*	(21) <b>19785497.9</b> (87) WO 2019/195888	(11) 3 774 784*	(21) <b>19785614.9</b> (87) WO 2019/198321	(11) 3 778 722
(21) <b>19785381.5</b> (87) WO 2019/195926	(11) 3 773 305*	(21) <b>19785501.8</b> (87) WO 2019/198525	(11) 3 778 155	(21) <b>19785616.4</b> (87) WO 2019/198398	(11) 3 778 750
(21) <b>19785384.9</b> (87) WO 2019/195930	(11) 3 775 682*	(21) <b>19785508.3</b> (87) WO 2019/198591	(11) 3 778 197	(21) <b>19785619.8</b> (87) WO 2019/198454	(11) 3 780 215
(21) <b>19785388.0</b> (87) WO 2019/198464	(11) 3 780 348	(21) <b>19785517.4</b> (87) WO 2019/198728	(11) 3 778 060	(21) <b>19785621.4</b> (87) WO 2019/198557	(11) 3 779 962
(21) <b>19785391.4</b> (87) WO 2019/198477	(11) 3 778 831	(21) <b>19785520.8</b> (87) WO 2019/198761	(11) 3 778 375	(21) <b>19785622.2</b> (87) WO 2019/198568	(11) 3 779 380
(21) <b>19785392.2</b> (87) WO 2019/198481	(11) 3 779 364	(21) <b>19785539.8</b> (87) WO 2019/196663	(11) 3 780 766	(21) <b>19785626.3</b> (87) WO 2019/198692	(11) 3 774 739*
(21) <b>19785400.3</b> (87) WO 2019/198741	(11) 3 779 018	(21) <b>19785549.7</b> (87) WO 2019/199426	(11) 3 777 465*	(21) <b>19785628.9</b> (87) WO 2019/198721	(11) 3 780 880
(21) <b>19785412.8</b> (87) WO 2019/199041	(11) 3 779 423	(21) <b>19785553.9</b> (87) WO 2019/199489	(11) 3 776 513*	(21) <b>19785629.7</b> (87) WO 2019/198724	(11) 3 778 894
(21) <b>19785415.1</b> (87) WO 2019/200016	(11) 3 774 870*	(21) <b>19785555.4</b> (87) WO 2019/199571	(11) 3 775 103*	(21) <b>19785632.1</b> (87) WO 2019/198763	(11) 3 778 541

(21) <b>19785635.4</b> (87) WO 2019/198777	(11) 3 777 751	(21) <b>19785764.2</b> (87) WO 2019/198750	(11) 3 777 634	(21) <b>19785859.0</b> (87) WO 2019/200390	(11) 3 773 770*
(21) <b>19785638.8</b> (87) WO 2019/198798	(11) 3 779 110	(21) <b>19785769.1</b> (87) WO 2019/198805	(11) 3 778 052	(21) <b>19785860.8</b> (87) WO 2019/200402	(11) 3 776 440*
(21) <b>19785641.2</b> (87) WO 2019/198816	(11) 3 778 196	(21) <b>19785772.5</b> (87) WO 2019/198833	(11) 3 778 621	(21) <b>19785872.3</b> (87) WO 2019/198380	(11) 3 779 267
(21) <b>19785670.1</b> (87) WO 2019/196701	(11) 3 779 689	(21) <b>19785774.1</b> (87) WO 2019/196636	(11) 3 779 628	(21) <b>19785874.9</b> (87) WO 2019/198447	(11) 3 780 196
(21) <b>19785672.7</b> (87) WO 2019/199488	(11) 3 773 513*	(21) <b>19785777.4</b> (87) WO 2019/196637	(11) 3 778 759	(21) <b>19785876.4</b> (87) WO 2019/198456	(11) 3 779 614
(21) <b>19785676.8</b> (87) WO 2019/199678	(11) 3 775 312*	(21) <b>19785791.5</b> (87) WO 2019/196671	(11) 3 780 573	(21) <b>19785877.2</b> (87) WO 2019/198459	(11) 3 778 971
(21) <b>19785680.0</b> (87) WO 2019/199704	(11) 3 773 497*	(21) <b>19785793.1</b> (87) WO 2019/199109	(11) 3 778 045	(21) <b>19785879.8</b> (87) WO 2019/198503	(11) 3 778 119
(21) <b>19785682.6</b> (87) WO 2019/197959	(11) 3 775 827*	(21) <b>19785797.2</b> (87) WO 2019/199216	(11) 3 773 078*	(21) <b>19785881.4</b> (87) WO 2019/198579	(11) 3 779 211
(21) <b>19785688.3</b> (87) WO 2019/199952	(11) 3 776 801*	(21) <b>19785805.3</b> (87) WO 2019/200072	(11) 3 775 247*	(21) <b>19785886.3</b> (87) WO 2019/195917	(11) 3 773 097*
(21) <b>19785693.3</b> (87) WO 2019/196813	(11) 3 780 682	(21) <b>19785807.9</b> (87) WO 2019/197719	(11) 3 774 176*	(21) <b>19785890.5</b> (87) WO 2019/196564	(11) 3 777 591
(21) <b>19785694.1</b> (87) WO 2019/200086	(11) 3 773 850*	(21) <b>19785808.7</b> (87) WO 2019/196906	(11) 3 777 304*	(21) <b>19785900.2</b> (87) WO 2019/198773	(11) 3 780 051
(21) <b>19785695.8</b> (87) WO 2019/200101	(11) 3 774 112*	(21) <b>19785811.1</b> (87) WO 2019/199532	(11) 3 773 540*	(21) <b>19785901.0</b> (87) WO 2019/198791	(11) 3 779 479
(21) <b>19785699.0</b> (87) WO 2019/200189	(11) 3 774 586*	(21) <b>19785812.9</b> (87) WO 2019/196832	(11) 3 779 738	(21) <b>19785905.1</b> (87) WO 2019/196599	(11) 3 780 296
(21) <b>19785702.2</b> (87) WO 2019/197989	(11) 3 776 559*	(21) <b>19785814.5</b> (87) WO 2019/196836	(11) 3 778 021	(21) <b>19785909.3</b> (87) WO 2019/196603	(11) 3 778 634
(21) <b>19785704.8</b> (87) WO 2019/200302	(11) 3 773 829*	(21) <b>19785816.0</b> (87) WO 2019/196861	(11) 3 774 418*	(21) <b>19785912.7</b> (87) WO 2019/199056	(11) 3 780 352
(21) <b>19785705.5</b> (87) WO 2019/200303	(11) 3 777 042*	(21) <b>19785818.6</b> (87) WO 2019/199605	(11) 3 774 182*	(21) <b>19785930.9</b> (87) WO 2019/199462	(11) 3 774 416*
(21) <b>19785708.9</b> (87) WO 2019/200396	(11) 3 777 229*	(21) <b>19785819.4</b> (87) WO 2019/199621	(11) 3 773 729*	(21) <b>19785933.3</b> (87) WO 2019/196682	(11) 3 773 058*
(21) <b>19785709.7</b> (87) WO 2019/198074	(11) 3 775 970*	(21) <b>19785825.1</b> (87) WO 2019/199707	(11) 3 775 692*	(21) <b>19785937.4</b> (87) WO 2019/199525	(11) 3 776 733*
(21) <b>19785714.7</b> (87) WO 2019/198101	(11) 3 773 696*	(21) <b>19785826.9</b> (87) WO 2019/199718	(11) 3 774 173*	(21) <b>19785940.8</b> (87) WO 2019/199540	(11) 3 774 712*
(21) <b>19785726.1</b> (87) WO 2019/198323	(11) 3 779 990	(21) <b>19785828.5</b> (87) WO 2019/199733	(11) 3 773 585*	(21) <b>19785949.9</b> (87) WO 2019/199659	(11) 3 775 318*
(21) <b>19785734.5</b> (87) WO 2019/198427	(11) 3 779 821	(21) <b>19785830.1</b> (87) WO 2019/199756	(11) 3 773 598*	(21) <b>19785954.9</b> (87) WO 2019/199804	(11) 3 774 534*
(21) <b>19785735.2</b> (87) WO 2019/198443	(11) 3 778 101	(21) <b>19785834.3</b> (87) WO 2019/196952	(11) 3 780 820	(21) <b>19785959.8</b> (87) WO 2019/196865	(11) 3 779 563
(21) <b>19785743.6</b> (87) WO 2019/196591	(11) 3 777 986	(21) <b>19785836.8</b> (87) WO 2019/199886	(11) 3 772 947*	(21) <b>19785966.3</b> (87) WO 2019/196938	(11) 3 778 586
(21) <b>19785744.4</b> (87) WO 2019/198531	(11) 3 780 229	(21) <b>19785837.6</b> (87) WO 2019/199948	(11) 3 773 275*	(21) <b>19785971.3</b> (87) WO 2019/200157	(11) 3 773 234*
(21) <b>19785750.1</b> (87) WO 2019/198605	(11) 3 779 432	(21) <b>19785838.4</b> (87) WO 2019/199983	(11) 3 775 940*	(21) <b>19785972.1</b> (87) WO 2019/200177	(11) 3 774 876*
(21) <b>19785753.5</b> (87) WO 2019/198642	(11) 3 778 177	(21) <b>19785839.2</b> (87) WO 2019/199998	(11) 3 773 754*	(21) <b>19785975.4</b> (87) WO 2019/200245	(11) 3 775 185*
(21) <b>19785754.3</b> (87) WO 2019/198754	(11) 3 778 683	(21) <b>19785841.8</b> (87) WO 2019/198078	(11) 3 775 425*	(21) <b>19785982.0</b> (87) WO 2019/200384	(11) 3 773 146*
(21) <b>19785755.0</b> (87) WO 2019/195925	(11) 3 775 378*	(21) <b>19785850.9</b> (87) WO 2019/200223	(11) 3 775 877*	(21) <b>19785985.3</b> (87) WO 2019/198377	(11) 3 778 835
(21) <b>19785759.2</b> (87) WO 2019/198687	(11) 3 778 038	(21) <b>19785856.6</b> (87) WO 2019/200365	(11) 3 775 976*	(21) <b>19785986.1</b> (87) WO 2019/198383	(11) 3 780 396

(21) <b>19785988.7</b> (87) WO 2019/195894	(11) 3 774 826*	(21) <b>19786119.8</b> (87) WO 2019/199941	(11) 3 773 507*	(21) <b>19786207.1</b> (87) WO 2019/199499	(11) 3 775 838*
(21) <b>19785992.9</b> (87) WO 2019/198592	(11) 3 778 563	(21) <b>19786121.4</b> (87) WO 2019/197003	(11) 3 773 070*	(21) <b>19786221.2</b> (87) WO 2019/196830	(11) 3 780 754
(21) <b>19785994.5</b> (87) WO 2019/198769	(11) 3 778 782	(21) <b>19786126.3</b> (87) WO 2019/200026	(11) 3 775 199*	(21) <b>19786222.0</b> (87) WO 2019/199891	(11) 3 773 524*
(21) <b>19786014.1</b> (87) WO 2019/199221	(11) 3 775 418*	(21) <b>19786127.1</b> (87) WO 2019/200102	(11) 3 776 194*	(21) <b>19786223.8</b> (87) WO 2019/199892	(11) 3 776 749*
(21) <b>19786015.8</b> (87) WO 2019/199229	(11) 3 772 936*	(21) <b>19786128.9</b> (87) WO 2019/200111	(11) 3 773 140*	(21) <b>19786225.3</b> (87) WO 2019/199934	(11) 3 773 260*
(21) <b>19786016.6</b> (87) WO 2019/200000	(11) 3 773 278*	(21) <b>19786131.3</b> (87) WO 2019/200333	(11) 3 775 022*	(21) <b>19786227.9</b> (87) WO 2019/199968	(11) 3 773 362*
(21) <b>19786024.0</b> (87) WO 2019/196812	(11) 3 778 590	(21) <b>19786134.7</b> (87) WO 2019/198330	(11) 3 778 436	(21) <b>19786229.5</b> (87) WO 2019/200001	(11) 3 773 175*
(21) <b>19786025.7</b> (87) WO 2019/196837	(11) 3 780 664	(21) <b>19786141.2</b> (87) WO 2019/198486	(11) 3 780 659	(21) <b>19786231.1</b> (87) WO 2019/200062	(11) 3 773 858*
(21) <b>19786028.1</b> (87) WO 2019/199460	(11) 3 777 092*	(21) <b>19786142.0</b> (87) WO 2019/195897	(11) 3 775 913*	(21) <b>19786232.9</b> (87) WO 2019/200088	(11) 3 774 535*
(21) <b>19786031.5</b> (87) WO 2019/199655	(11) 3 775 736*	(21) <b>19786143.8</b> (87) WO 2019/198495	(11) 3 780 216	(21) <b>19786233.7</b> (87) WO 2019/200092	(11) 3 776 164*
(21) <b>19786035.6</b> (87) WO 2019/199803	(11) 3 773 492*	(21) <b>19786144.6</b> (87) WO 2019/196563	(11) 3 780 301	(21) <b>19786235.2</b> (87) WO 2019/196921	(11) 3 780 482
(21) <b>19786038.0</b> (87) WO 2019/199845	(11) 3 775 962*	(21) <b>19786145.3</b> (87) WO 2019/198524	(11) 3 779 587	(21) <b>19786240.2</b> (87) WO 2019/200174	(11) 3 773 277*
(21) <b>19786039.8</b> (87) WO 2019/199877	(11) 3 772 948*	(21) <b>19786148.7</b> (87) WO 2019/198636	(11) 3 779 886	(21) <b>19786241.0</b> (87) WO 2019/200222	(11) 3 773 210*
(21) <b>19786042.2</b> (87) WO 2019/198080	(11) 3 775 155*	(21) <b>19786149.5</b> (87) WO 2019/198548	(11) 3 779 932	(21) <b>19786244.4</b> (87) WO 2019/200267	(11) 3 773 577*
(21) <b>19786049.7</b> (87) WO 2019/200261	(11) 3 775 622*	(21) <b>19786150.3</b> (87) WO 2019/198610	(11) 3 778 219	(21) <b>19786246.9</b> (87) WO 2019/198040	(11) 3 775 371*
(21) <b>19786052.1</b> (87) WO 2019/195875	(11) 3 772 892*	(21) <b>19786161.0</b> (87) WO 2019/198651	(11) 3 779 428	(21) <b>19786247.7</b> (87) WO 2019/200275	(11) 3 775 856*
(21) <b>19786054.7</b> (87) WO 2019/198365	(11) 3 779 543	(21) <b>19786163.6</b> (87) WO 2019/198660	(11) 3 779 214	(21) <b>19786248.5</b> (87) WO 2019/200290	(11) 3 773 581*
(21) <b>19786059.6</b> (87) WO 2019/198586	(11) 3 780 584	(21) <b>19786165.1</b> (87) WO 2019/195927	(11) 3 774 072*	(21) <b>19786333.5</b> (87) WO 2020/078909	(11) 3 774 711*
(21) <b>19786060.4</b> (87) WO 2019/198430	(11) 3 779 268	(21) <b>19786168.5</b> (87) WO 2019/195933	(11) 3 775 176*	(21) <b>19786762.5</b> (87) WO 2020/099034	(11) 3 775 565*
(21) <b>19786062.0</b> (87) WO 2019/198439	(11) 3 778 102	(21) <b>19786170.1</b> (87) WO 2019/198717	(11) 3 780 893	(21) <b>19786850.8</b> (87) WO 2020/074891	(11) 3 775 200*
(21) <b>19786079.4</b> (87) WO 2019/195946	(11) 3 774 606*	(21) <b>19786174.3</b> (87) WO 2019/198726	(11) 3 777 524	(21) <b>19787094.2</b> (87) WO 2020/075114	(11) 3 775 108*
(21) <b>19786080.2</b> (87) WO 2019/198933	(11) 3 777 585	(21) <b>19786175.0</b> (87) WO 2019/198740	(11) 3 779 030	(21) <b>19787585.9</b> (87) WO 2019/201159	(11) 3 780 519
(21) <b>19786093.5</b> (87) WO 2019/196667	(11) 3 779 788	(21) <b>19786176.8</b> (87) WO 2019/198742	(11) 3 777 669	(21) <b>19787780.6</b> (87) WO 2019/201201	(11) 3 780 866
(21) <b>19786098.4</b> (87) WO 2019/200043	(11) 3 773 734*	(21) <b>19786179.2</b> (87) WO 2019/198743	(11) 3 777 872	(21) <b>19787789.7</b> (87) WO 2019/201245	(11) 3 780 732
(21) <b>19786105.7</b> (87) WO 2019/196895	(11) 3 780 773	(21) <b>19786181.8</b> (87) WO 2019/198775	(11) 3 780 375	(21) <b>19787887.9</b> (87) WO 2019/201312	(11) 3 776 927*
(21) <b>19786106.5</b> (87) WO 2019/199574	(11) 3 774 600*	(21) <b>19786182.6</b> (87) WO 2019/198790	(11) 3 778 741	(21) <b>19787888.7</b> (87) WO 2019/201313	(11) 3 778 502
(21) <b>19786110.7</b> (87) WO 2019/199776	(11) 3 773 543*	(21) <b>19786187.5</b> (87) WO 2019/198087	(11) 3 773 535*	(21) <b>19787971.1</b> (87) WO 2019/203105	(11) 3 778 092
(21) <b>19786111.5</b> (87) WO 2019/199778	(11) 3 776 376*	(21) <b>19786200.6</b> (87) WO 2019/197697	(11) 3 778 624	(21) <b>19788007.3</b> (87) WO 2019/201258	(11) 3 780 494
(21) <b>19786115.6</b> (87) WO 2019/199852	(11) 3 772 937*	(21) <b>19786204.8</b> (87) WO 2019/199490	(11) 3 776 176*	(21) <b>19788011.5</b> (87) WO 2019/203530	(11) 3 780 767



(21) <b>19788041.2</b> (87) WO 2019/204393	(11) 3 776 676*	(21) <b>19792239.6</b> (87) WO 2019/208750	(11) 3 778 278	(21) <b>19793921.8</b> (87) WO 2019/206100	(11) 3 780 496
(21) <b>19788103.0</b> (87) WO 2019/203347	(11) 3 779 307	(21) <b>19792281.8</b> (87) WO 2019/206238	(11) 3 780 399	(21) <b>19793978.8</b> (87) WO 2019/205799	(11) 3 780 517
(21) <b>19788231.9</b> (87) WO 2019/201127	(11) 3 780 666	(21) <b>19792300.6</b> (87) WO 2019/205780	(11) 3 779 435	(21) <b>19793993.7</b> (87) WO 2019/209540	(11) 3 774 544*
(21) <b>19788245.9</b> (87) WO 2019/203610	(11) 3 780 624	(21) <b>19792323.8</b> (87) WO 2019/209088	(11) 3 776 892*	(21) <b>19795806.9</b> (87) WO 2019/212009	(11) 3 779 159
(21) <b>19788511.4</b> (87) WO 2019/203913	(11) 3 774 383*	(21) <b>19792392.3</b> (87) WO 2019/205842	(11) 3 779 883	(21) <b>19795809.3</b> (87) WO 2019/211986	(11) 3 779 173
(21) <b>19788544.5</b> (87) WO 2019/204386	(11) 3 777 157*	(21) <b>19792515.9</b> (87) WO 2019/206289	(11) 3 780 308	(21) <b>19795847.3</b> (87) WO 2019/211760	(11) 3 775 461*
(21) <b>19788560.1</b> (87) WO 2019/202587	(11) 3 776 345*	(21) <b>19792559.7</b> (87) WO 2019/205951	(11) 3 780 137	(21) <b>19795875.4</b> (87) WO 2019/213613	(11) 3 773 221*
(21) <b>19788688.0</b> (87) WO 2019/204614	(11) 3 773 537*	(21) <b>19792667.8</b> (87) WO 2019/206210	(11) 3 779 544	(21) <b>19795918.2</b> (87) WO 2019/211503	(11) 3 777 731
(21) <b>19788696.3</b> (87) WO 2019/202585	(11) 3 776 505*	(21) <b>19792728.8</b> (87) WO 2019/208980	(11) 3 778 558	(21) <b>19795972.9</b> (87) WO 2019/212005	(11) 3 779 727
(21) <b>19788730.0</b> (87) WO 2019/201082	(11) 3 779 721	(21) <b>19792740.3</b> (87) WO 2019/206050	(11) 3 780 854	(21) <b>19795976.0</b> (87) WO 2019/212014	(11) 3 779 155
(21) <b>19788776.3</b> (87) WO 2019/204212	(11) 3 777 150*	(21) <b>19792804.7</b> (87) WO 2019/208966	(11) 3 778 392	(21) <b>19795991.9</b> (87) WO 2019/212309	(11) 3 778 669
(21) <b>19788902.5</b> (87) WO 2019/201340	(11) 3 779 690	(21) <b>19792917.7</b> (87) WO 2019/206314	(11) 3 780 879	(21) <b>19796157.6</b> (87) WO 2019/212063	(11) 3 778 616
(21) <b>19789005.6</b> (87) WO 2019/201222	(11) 3 780 867	(21) <b>19792970.6</b> (87) WO 2019/208749	(11) 3 778 279	(21) <b>19796203.8</b> (87) WO 2019/212899	(11) 3 774 897*
(21) <b>19789172.4</b> (87) WO 2019/204057	(11) 3 773 658*	(21) <b>19792975.5</b> (87) WO 2019/206108	(11) 3 780 868	(21) <b>19796242.6</b> (87) WO 2019/211954	(11) 3 777 707
(21) <b>19789260.7</b> (87) WO 2019/201259	(11) 3 779 884	(21) <b>19792978.9</b> (87) WO 2019/206032	(11) 3 774 476*	(21) <b>19796319.2</b> (87) WO 2019/212015	(11) 3 779 156
(21) <b>19789463.7</b> (87) WO 2019/201063	(11) 3 780 280	(21) <b>19793015.9</b> (87) WO 2019/206320	(11) 3 780 792	(21) <b>19796359.8</b> (87) WO 2019/212252	(11) 3 776 140*
(21) <b>19789465.2</b> (87) WO 2019/203087	(11) 3 778 093	(21) <b>19793028.2</b> (87) WO 2019/208292	(11) 3 778 444	(21) <b>19796370.5</b> (87) WO 2019/211982	(11) 3 779 174
(21) <b>19791445.0</b> (87) WO 2019/209463	(11) 3 777 274*	(21) <b>19793070.4</b> (87) WO 2019/209440	(11) 3 776 656*	(21) <b>19796402.6</b> (87) WO 2019/210725	(11) 3 780 520
(21) <b>19791548.1</b> (87) WO 2019/204946	(11) 3 775 829*	(21) <b>19793085.2</b> (87) WO 2019/209993	(11) 3 776 773*	(21) <b>19796445.5</b> (87) WO 2019/213640	(11) 3 773 493*
(21) <b>19791587.9</b> (87) WO 2019/205901	(11) 3 780 437	(21) <b>19793197.5</b> (87) WO 2019/208140	(11) 3 780 278	(21) <b>19796461.2</b> (87) WO 2019/212293	(11) 3 773 423*
(21) <b>19791647.1</b> (87) WO 2019/208254	(11) 3 780 821	(21) <b>19793310.4</b> (87) WO 2019/206202	(11) 3 780 900	(21) <b>19796534.6</b> (87) WO 2019/211983	(11) 3 779 175
(21) <b>19791733.9</b> (87) WO 2019/207983	(11) 3 780 230	(21) <b>19793381.5</b> (87) WO 2019/205970	(11) 3 780 466	(21) <b>19796535.3</b> (87) WO 2019/211984	(11) 3 779 176
(21) <b>19791815.4</b> (87) WO 2019/206196	(11) 3 780 495	(21) <b>19793394.8</b> (87) WO 2019/206091	(11) 3 780 569	(21) <b>19796537.9</b> (87) WO 2019/211995	(11) 3 779 160
(21) <b>19791850.1</b> (87) WO 2019/205843	(11) 3 777 979	(21) <b>19793478.9</b> (87) WO 2019/205835	(11) 3 780 264	(21) <b>19796558.5</b> (87) WO 2019/212307	(11) 3 778 670
(21) <b>19791920.2</b> (87) WO 2019/208255	(11) 3 780 532	(21) <b>19793555.4</b> (87) WO 2019/205779	(11) 3 779 439	(21) <b>19796567.6</b> (87) WO 2019/212972	(11) 3 773 297*
(21) <b>19792098.6</b> (87) WO 2019/205892	(11) 3 780 552	(21) <b>19793573.7</b> (87) WO 2019/205781	(11) 3 779 462	(21) <b>19796629.4</b> (87) WO 2019/210811	(11) 3 777 408*
(21) <b>19792099.4</b> (87) WO 2019/205897	(11) 3 780 438	(21) <b>19793735.2</b> (87) WO 2019/209026	(11) 3 780 617	(21) <b>19796703.7</b> (87) WO 2019/212171	(11) 3 778 774
(21) <b>19792101.8</b> (87) WO 2019/209535	(11) 3 775 753*	(21) <b>19793814.5</b> (87) WO 2019/205803	(11) 3 780 447	(21) <b>19796802.7</b> (87) WO 2019/212261	(11) 3 774 730*
(21) <b>19792207.3</b> (87) WO 2019/206303	(11) 3 777 128*	(21) <b>19793832.7</b> (87) WO 2019/206170	(11) 3 780 514	(21) <b>19796875.3</b> (87) WO 2019/212010	(11) 3 779 157

(21) <b>19796876.1</b> (87) WO 2019/212012	(11) 3 779 158	(21) <b>19799655.6</b> (87) WO 2019/216641	(11) 3 780 902	(21) <b>19803107.2</b> (87) WO 2019/221388	(11) 3 780 527
(21) <b>19796882.9</b> (87) WO 2019/210790	(11) 3 780 379	(21) <b>19799697.8</b> (87) WO 2019/217274	(11) 3 775 685*	(21) <b>19803286.4</b> (87) WO 2019/220872	(11) 3 779 064
(21) <b>19796884.5</b> (87) WO 2019/212061	(11) 3 778 619	(21) <b>19799795.0</b> (87) WO 2019/216663	(11) 3 780 889	(21) <b>19803310.2</b> (87) WO 2019/218861	(11) 3 779 922
(21) <b>19796963.7</b> (87) WO 2019/211996	(11) 3 779 161	(21) <b>19799816.4</b> (87) WO 2019/214596	(11) 3 780 468	(21) <b>19803351.6</b> (87) WO 2019/221170	(11) 3 780 513
(21) <b>19797027.0</b> (87) WO 2019/210743	(11) 3 778 085	(21) <b>19799896.6</b> (87) WO 2019/216607	(11) 3 777 002*	(21) <b>19803425.8</b> (87) WO 2019/221041	(11) 3 778 674
(21) <b>19797040.3</b> (87) WO 2019/211985	(11) 3 779 177	(21) <b>19799936.0</b> (87) WO 2019/214565	(11) 3 776 261*	(21) <b>19803458.9</b> (87) WO 2019/221464	(11) 3 776 296*
(21) <b>19797043.7</b> (87) WO 2019/212006	(11) 3 779 728	(21) <b>19799955.0</b> (87) WO 2019/214611	(11) 3 780 786	(21) <b>19803498.5</b> (87) WO 2019/218905	(11) 3 779 739
(21) <b>19797046.0</b> (87) WO 2019/210778	(11) 3 780 467	(21) <b>19799990.7</b> (87) WO 2019/217951	(11) 3 775 894*	(21) <b>19803576.8</b> (87) WO 2019/221544	(11) 3 777 828
(21) <b>19797112.0</b> (87) WO 2019/213519	(11) 3 774 472*	(21) <b>19800101.8</b> (87) WO 2019/215647	(11) 3 776 322*	(21) <b>19803634.5</b> (87) WO 2019/221204	(11) 3 777 918
(21) <b>19798846.2</b> (87) WO 2019/216399	(11) 3 779 393	(21) <b>19800167.9</b> (87) WO 2019/216274	(11) 3 779 476	(21) <b>19803661.8</b> (87) WO 2019/219050	(11) 3 775 156*
(21) <b>19798865.2</b> (87) WO 2019/216612	(11) 3 780 782	(21) <b>19800193.5</b> (87) WO 2019/216665	(11) 3 777 429*	(21) <b>19803680.8</b> (87) WO 2019/220764	(11) 3 780 231
(21) <b>19798938.7</b> (87) WO 2019/214744	(11) 3 773 215*	(21) <b>19800202.4</b> (87) WO 2019/215367	(11) 3 779 392	(21) <b>19803756.6</b> (87) WO 2019/220829	(11) 3 780 232
(21) <b>19798993.2</b> (87) WO 2019/216586	(11) 3 777 409*	(21) <b>19800217.2</b> (87) WO 2019/214582	(11) 3 780 439	(21) <b>19803918.2</b> (87) WO 2019/218813	(11) 3 780 671
(21) <b>19798997.3</b> (87) WO 2019/216619	(11) 3 777 428*	(21) <b>19800507.6</b> (87) WO 2019/216856	(11) 3 775 586*	(21) <b>19803939.8</b> (87) WO 2019/219031	(11) 3 778 976
(21) <b>19799000.5</b> (87) WO 2019/216677	(11) 3 777 001*	(21) <b>19800572.0</b> (87) WO 2019/216620	(11) 3 777 003*	(21) <b>19804006.5</b> (87) WO 2019/221384	(11) 3 778 920
(21) <b>19799003.9</b> (87) WO 2019/214405	(11) 3 777 353*	(21) <b>19800576.1</b> (87) WO 2019/216703	(11) 3 780 845	(21) <b>19804061.0</b> (87) WO 2019/222346	(11) 3 776 615*
(21) <b>19799043.5</b> (87) WO 2019/217439	(11) 3 776 606*	(21) <b>19800582.9</b> (87) WO 2019/216742	(11) 3 778 577	(21) <b>19804087.5</b> (87) WO 2019/222768	(11) 3 773 616*
(21) <b>19799098.9</b> (87) WO 2019/216080	(11) 3 780 380	(21) <b>19800595.1</b> (87) WO 2019/214555	(11) 3 780 469	(21) <b>19804094.1</b> (87) WO 2019/218018	(11) 3 773 938*
(21) <b>19799138.3</b> (87) WO 2019/216387	(11) 3 779 646	(21) <b>19800669.4</b> (87) WO 2019/216291	(11) 3 778 110	(21) <b>19804123.8</b> (87) WO 2019/221427	(11) 3 778 457
(21) <b>19799160.7</b> (87) WO 2019/216696	(11) 3 777 326*	(21) <b>19800759.3</b> (87) WO 2019/214715	(11) 3 777 862	(21) <b>19804149.3</b> (87) WO 2019/220349	(11) 3 776 233*
(21) <b>19799267.0</b> (87) WO 2019/216369	(11) 3 777 912	(21) <b>19802555.3</b> (87) WO 2019/221811	(11) 3 776 092*	(21) <b>19804293.9</b> (87) WO 2019/218966	(11) 3 780 268
(21) <b>19799306.6</b> (87) WO 2019/214523	(11) 3 780 726	(21) <b>19802562.9</b> (87) WO 2019/221869	(11) 3 773 782*	(21) <b>19804326.7</b> (87) WO 2019/222361	(11) 3 773 548*
(21) <b>19799311.6</b> (87) WO 2019/216960	(11) 3 773 133*	(21) <b>19802624.7</b> (87) WO 2019/221008	(11) 3 777 799	(21) <b>19804393.7</b> (87) WO 2019/219066	(11) 3 780 612
(21) <b>19799391.8</b> (87) WO 2019/216371	(11) 3 780 901	(21) <b>19802672.6</b> (87) WO 2019/218926	(11) 3 780 748	(21) <b>19804432.3</b> (87) WO 2019/220881	(11) 3 778 465
(21) <b>19799415.5</b> (87) WO 2019/214438	(11) 3 779 765	(21) <b>19802679.1</b> (87) WO 2019/218982	(11) 3 780 497	(21) <b>19804455.4</b> (87) WO 2019/221462	(11) 3 779 021
(21) <b>19799435.3</b> (87) WO 2019/217229	(11) 3 775 679*	(21) <b>19802779.9</b> (87) WO 2019/221817	(11) 3 776 026*	(21) <b>19804510.6</b> (87) WO 2019/221493	(11) 3 780 846
(21) <b>19799444.5</b> (87) WO 2019/215507	(11) 3 777 117*	(21) <b>19802826.8</b> (87) WO 2019/218753	(11) 3 779 991	(21) <b>19804513.0</b> (87) WO 2019/221508	(11) 3 780 106
(21) <b>19799534.3</b> (87) WO 2019/216643	(11) 3 779 993	(21) <b>19802846.6</b> (87) WO 2019/221435	(11) 3 779 336	(21) <b>19805475.1</b> (87) WO 2020/222864	(11) 3 775 092*
(21) <b>19799537.6</b> (87) WO 2019/216578	(11) 3 773 111*	(21) <b>19802880.5</b> (87) WO 2019/220807	(11) 3 778 437	(21) <b>19805507.1</b> (87) WO 2020/248324	(11) 3 780 642

(21) <b>19805562.6</b> (87) WO 2020/099310	(11) 3 774 510*	(21) <b>19810555.3</b> (87) WO 2019/230425	(11) 3 779 853	(21) <b>19817835.2</b> (87) WO 2020/106496	(11) 3 776 920*
(21) <b>19805671.5</b> (87) WO 2020/109094	(11) 3 774 210*	(21) <b>19811266.6</b> (87) WO 2019/231564	(11) 3 776 165*	(21) <b>19817930.1</b> (87) WO 2020/243906	(11) 3 777 152*
(21) <b>19806371.1</b> (87) WO 2020/123058	(11) 3 776 727*	(21) <b>19811667.5</b> (87) WO 2019/231125	(11) 3 774 328*	(21) <b>19818676.9</b> (87) WO 2019/240467	(11) 3 776 158*
(21) <b>19806391.9</b> (87) WO 2019/225324	(11) 3 779 061	(21) <b>19811814.3</b> (87) WO 2019/227933	(11) 3 777 112*	(21) <b>19818896.3</b> (87) WO 2019/237763	(11) 3 780 878
(21) <b>19806439.6</b> (87) WO 2019/223333	(11) 3 779 711	(21) <b>19811903.4</b> (87) WO 2019/230171	(11) 3 779 504	(21) <b>19818957.3</b> (87) WO 2019/239272	(11) 3 776 869*
(21) <b>19806517.9</b> (87) WO 2019/223526	(11) 3 780 667	(21) <b>19812087.5</b> (87) WO 2019/230109	(11) 3 780 587	(21) <b>19819076.1</b> (87) WO 2019/237926	(11) 3 780 688
(21) <b>19806521.1</b> (87) WO 2019/225161	(11) 3 780 173	(21) <b>19812152.7</b> (87) WO 2019/230034	(11) 3 780 338	(21) <b>19819129.8</b> (87) WO 2019/240713	(11) 3 775 120*
(21) <b>19806570.8</b> (87) WO 2019/225951	(11) 3 777 271*	(21) <b>19812157.6</b> (87) WO 2019/228516	(11) 3 775 162*	(21) <b>19819169.4</b> (87) WO 2019/239766	(11) 3 780 058
(21) <b>19806672.2</b> (87) WO 2019/225646	(11) 3 779 516	(21) <b>19813710.1</b> (87) WO 2020/046413	(11) 3 774 076*	(21) <b>19819251.0</b> (87) WO 2019/240432	(11) 3 776 435*
(21) <b>19806864.5</b> (87) WO 2019/226869	(11) 3 776 346*	(21) <b>19814250.7</b> (87) WO 2019/235788	(11) 3 777 126*	(21) <b>19819979.6</b> (87) WO 2019/240134	(11) 3 779 195
(21) <b>19807022.9</b> (87) WO 2019/225194	(11) 3 778 813	(21) <b>19814325.7</b> (87) WO 2019/233258	(11) 3 779 841	(21) <b>19820324.2</b> (87) WO 2019/240562	(11) 3 776 149*
(21) <b>19807078.1</b> (87) WO 2019/223553	(11) 3 780 523	(21) <b>19814374.5</b> (87) WO 2019/234271	(11) 3 780 038	(21) <b>19820387.9</b> (87) WO 2019/239795	(11) 3 778 114
(21) <b>19807503.8</b> (87) WO 2019/223680	(11) 3 780 733	(21) <b>19814400.8</b> (87) WO 2019/236745	(11) 3 776 300*	(21) <b>19820543.7</b> (87) WO 2019/240360	(11) 3 779 204
(21) <b>19807651.5</b> (87) WO 2019/226307	(11) 3 773 141*	(21) <b>19814725.8</b> (87) WO 2019/235878	(11) 3 779 963	(21) <b>19821501.4</b> (87) WO 2019/244687	(11) 3 780 082
(21) <b>19807745.5</b> (87) WO 2019/225939	(11) 3 780 167	(21) <b>19815001.3</b> (87) WO 2019/236032	(11) 3 776 503*	(21) <b>19821528.7</b> (87) WO 2019/245254	(11) 3 776 875*
(21) <b>19807842.0</b> (87) WO 2019/225209	(11) 3 780 028	(21) <b>19815018.7</b> (87) WO 2019/233442	(11) 3 780 686	(21) <b>19821534.5</b> (87) WO 2019/245350	(11) 3 773 176*
(21) <b>19807914.7</b> (87) WO 2019/226069	(11) 3 775 470*	(21) <b>19815047.6</b> (87) WO 2019/236817	(11) 3 776 297*	(21) <b>19821953.7</b> (87) WO 2019/245217	(11) 3 779 014
(21) <b>19807925.3</b> (87) WO 2019/226240	(11) 3 776 594*	(21) <b>19815145.8</b> (87) WO 2019/236616	(11) 3 774 166*	(21) <b>19821970.1</b> (87) WO 2019/245715	(11) 3 776 020*
(21) <b>19808060.8</b> (87) WO 2019/223729	(11) 3 780 847	(21) <b>19815167.2</b> (87) WO 2019/233261	(11) 3 780 672	(21) <b>19822067.5</b> (87) WO 2019/242504	(11) 3 780 320
(21) <b>19808223.2</b> (87) WO 2019/225100	(11) 3 780 562	(21) <b>19815195.3</b> (87) WO 2019/233329	(11) 3 778 283	(21) <b>19822099.8</b> (87) WO 2019/245209	(11) 3 778 500
(21) <b>19808242.2</b> (87) WO 2019/223395	(11) 3 780 567	(21) <b>19815548.3</b> (87) WO 2019/235306	(11) 3 777 554	(21) <b>19822593.0</b> (87) WO 2019/245310	(11) 3 776 908*
(21) <b>19808453.5</b> (87) WO 2019/225919	(11) 3 779 353	(21) <b>19815578.0</b> (87) WO 2019/235564	(11) 3 780 510	(21) <b>19822631.8</b> (87) WO 2019/244601	(11) 3 778 164
(21) <b>19810097.6</b> (87) WO 2019/230408	(11) 3 777 518	(21) <b>19815590.5</b> (87) WO 2019/235754	(11) 3 778 485	(21) <b>19822720.9</b> (87) WO 2019/245197	(11) 3 773 177*
(21) <b>19810123.0</b> (87) WO 2019/231214	(11) 3 773 106*	(21) <b>19815603.6</b> (87) WO 2019/235903	(11) 3 777 124*	(21) <b>19822954.4</b> (87) WO 2019/242376	(11) 3 779 708
(21) <b>19810208.9</b> (87) WO 2019/231927	(11) 3 776 844*	(21) <b>19815812.3</b> (87) WO 2019/232580	(11) 3 776 457*	(21) <b>19823098.9</b> (87) WO 2019/242322	(11) 3 779 517
(21) <b>19810278.2</b> (87) WO 2019/231122	(11) 3 779 702	(21) <b>19816093.9</b> (87) WO 2019/233306	(11) 3 779 684	(21) <b>19823259.7</b> (87) WO 2019/246255	(11) 3 774 120*
(21) <b>19810394.7</b> (87) WO 2019/230223	(11) 3 778 089	(21) <b>19816778.5</b> (87) WO 2020/126853	(11) 3 776 466*	(21) <b>19823314.0</b> (87) WO 2019/245327	(11) 3 777 058*
(21) <b>19810414.3</b> (87) WO 2019/231217	(11) 3 776 377*	(21) <b>19817047.4</b> (87) WO 2020/102383	(11) 3 773 079*	(21) <b>19824537.5</b> (87) WO 2020/004790	(11) 3 776 540*
(21) <b>19810433.3</b> (87) WO 2019/229737	(11) 3 775 776*	(21) <b>19817458.3</b> (87) WO 2020/102078	(11) 3 776 652*	(21) <b>19824545.8</b> (87) WO 2020/004988	(11) 3 780 174



(21) <b>19825315.5</b> (87) WO 2020/005350	(11) 3 773 402*	(21) <b>19833068.0</b> (87) WO 2020/013551	(11) 3 776 808*	(21) <b>19840826.2</b> (87) WO 2020/022740	(11) 3 780 076
(21) <b>19825561.4</b> (87) WO 2020/003811	(11) 3 779 210	(21) <b>19833201.7</b> (87) WO 2020/013545	(11) 3 776 298*	(21) <b>19840832.0</b> (87) WO 2020/022825	(11) 3 776 593*
(21) <b>19825885.7</b> (87) WO 2020/001306	(11) 3 775 732*	(21) <b>19833250.4</b> (87) WO 2020/010887	(11) 3 780 498	(21) <b>19841247.0</b> (87) WO 2020/023087	(11) 3 776 645*
(21) <b>19826298.2</b> (87) WO 2020/004892	(11) 3 777 477*	(21) <b>19833354.4</b> (87) WO 2020/013443	(11) 3 777 227*	(21) <b>19841618.2</b> (87) WO 2020/019965	(11) 3 779 701
(21) <b>19826315.4</b> (87) WO 2020/001295	(11) 3 776 219*	(21) <b>19833379.1</b> (87) WO 2020/013915	(11) 3 775 878*	(21) <b>19841672.9</b> (87) WO 2020/021860	(11) 3 778 860
(21) <b>19826406.1</b> (87) WO 2020/004934	(11) 3 777 895	(21) <b>19833786.7</b> (87) WO 2020/013780	(11) 3 772 907*	(21) <b>19841711.5</b> (87) WO 2020/023122	(11) 3 774 365*
(21) <b>19826613.2</b> (87) WO 2020/004843	(11) 3 779 011	(21) <b>19834045.7</b> (87) WO 2020/013548	(11) 3 780 017	(21) <b>19842110.9</b> (87) WO 2020/022645	(11) 3 776 161*
(21) <b>19826649.6</b> (87) WO 2020/001623	(11) 3 780 822	(21) <b>19834166.1</b> (87) WO 2020/013428	(11) 3 779 964	(21) <b>19842130.7</b> (87) WO 2020/022986	(11) 3 773 314*
(21) <b>19826732.0</b> (87) WO 2020/005077	(11) 3 775 813*	(21) <b>19834389.9</b> (87) WO 2020/010983	(11) 3 779 749	(21) <b>19842137.2</b> (87) WO 2020/019967	(11) 3 779 827
(21) <b>19826770.0</b> (87) WO 2020/001661	(11) 3 780 276	(21) <b>19834454.1</b> (87) WO 2020/013615	(11) 3 779 634	(21) <b>19843210.6</b> (87) WO 2020/027500	(11) 3 778 026
(21) <b>19826899.7</b> (87) WO 2020/003837	(11) 3 778 318	(21) <b>19834867.4</b> (87) WO 2020/012856	(11) 3 778 428	(21) <b>19843212.2</b> (87) WO 2020/027523	(11) 3 773 193*
(21) <b>19826997.9</b> (87) WO 2020/003810	(11) 3 779 065	(21) <b>19834971.4</b> (87) WO 2020/013041	(11) 3 779 398	(21) <b>19843407.8</b> (87) WO 2020/024626	(11) 3 780 321
(21) <b>19827113.2</b> (87) WO 2020/001122	(11) 3 780 337	(21) <b>19835022.5</b> (87) WO 2020/013647	(11) 3 779 668	(21) <b>19843818.6</b> (87) WO 2020/027470	(11) 3 779 441
(21) <b>19827394.8</b> (87) WO 2020/001118	(11) 3 780 673	(21) <b>19835231.2</b> (87) WO 2020/126064	(11) 3 773 737*	(21) <b>19843840.0</b> (87) WO 2020/027968	(11) 3 776 088*
(21) <b>19827470.6</b> (87) WO 2020/001142	(11) 3 780 680	(21) <b>19836092.7</b> (87) WO 2020/102017	(11) 3 776 651*	(21) <b>19844035.6</b> (87) WO 2020/024649	(11) 3 779 691
(21) <b>19828356.6</b> (87) WO 2020/117431	(11) 3 776 647*	(21) <b>19836702.1</b> (87) WO 2020/256764	(11) 3 776 347*	(21) <b>19844271.7</b> (87) WO 2020/024648	(11) 3 779 692
(21) <b>19829391.2</b> (87) WO 2020/256725	(11) 3 773 061*	(21) <b>19836766.6</b> (87) WO 2020/219117	(11) 3 773 081*	(21) <b>19844393.9</b> (87) WO 2020/027983	(11) 3 774 367*
(21) <b>19829775.6</b> (87) WO 2020/009353	(11) 3 776 292*	(21) <b>19837209.6</b> (87) WO 2020/017745	(11) 3 779 837	(21) <b>19844523.1</b> (87) WO 2020/024691	(11) 3 779 776
(21) <b>19829782.2</b> (87) WO 2020/009461	(11) 3 777 113*	(21) <b>19837261.7</b> (87) WO 2020/018625	(11) 3 776 084*	(21) <b>19844746.8</b> (87) WO 2020/027584	(11) 3 776 348*
(21) <b>19830083.2</b> (87) WO 2020/008462	(11) 3 776 804*	(21) <b>19838083.4</b> (87) WO 2020/017877	(11) 3 776 610*	(21) <b>19845116.3</b> (87) WO 2020/024650	(11) 3 779 693
(21) <b>19830251.5</b> (87) WO 2020/009679	(11) 3 775 598*	(21) <b>19838309.3</b> (87) WO 2020/015487	(11) 3 780 539	(21) <b>19845548.7</b> (87) WO 2020/027466	(11) 3 777 533
(21) <b>19830293.7</b> (87) WO 2020/007125	(11) 3 779 580	(21) <b>19838690.6</b> (87) WO 2020/015411	(11) 3 779 814	(21) <b>19845913.3</b> (87) WO 2020/194976	(11) 3 776 111*
(21) <b>19830340.6</b> (87) WO 2020/009404	(11) 3 777 212*	(21) <b>19838736.7</b> (87) WO 2020/017890	(11) 3 776 469*	(21) <b>19846176.6</b> (87) WO 2020/029660	(11) 3 779 750
(21) <b>19830385.1</b> (87) WO 2020/007110	(11) 3 779 938	(21) <b>19838880.3</b> (87) WO 2020/018217	(11) 3 776 086*	(21) <b>19846419.0</b> (87) WO 2020/032701	(11) 3 780 404
(21) <b>19830735.7</b> (87) WO 2020/008793	(11) 3 779 196	(21) <b>19839239.1</b> (87) WO 2020/171888	(11) 3 775 830*	(21) <b>19846856.3</b> (87) WO 2020/032443	(11) 3 777 115*
(21) <b>19831482.5</b> (87) WO 2020/009334	(11) 3 780 016	(21) <b>19840095.4</b> (87) WO 2020/022737	(11) 3 776 293*	(21) <b>19847303.5</b> (87) WO 2020/032473	(11) 3 776 455*
(21) <b>19831820.6</b> (87) WO 2020/141313	(11) 3 774 356*	(21) <b>19840161.4</b> (87) WO 2020/019705	(11) 3 779 551	(21) <b>19847397.7</b> (87) WO 2020/029689	(11) 3 779 723
(21) <b>19833052.4</b> (87) WO 2020/013450	(11) 3 776 802*	(21) <b>19840521.9</b> (87) WO 2020/019963	(11) 3 780 540	(21) <b>19847412.4</b> (87) WO 2020/032465	(11) 3 777 210*
(21) <b>19833056.5</b> (87) WO 2020/011120	(11) 3 778 629	(21) <b>19840641.5</b> (87) WO 2020/019798	(11) 3 779 815	(21) <b>19847508.9</b> (87) WO 2020/033002	(11) 3 776 179*

(21) <b>19847591.5</b> (87) WO 2020/029663	(11) 3 779 842	(21) <b>19851176.8</b> (87) WO 2020/039450	(11) 3 772 988*	(21) <b>19858201.7</b> (87) WO 2020/048147	(11) 3 780 542
(21) <b>19847597.2</b> (87) WO 2020/029687	(11) 3 779 838	(21) <b>19851250.1</b> (87) WO 2020/038137	(11) 3 779 792	(21) <b>19858208.2</b> (87) WO 2020/048241	(11) 3 780 543
(21) <b>19847782.0</b> (87) WO 2020/032374	(11) 3 776 483*	(21) <b>19851356.6</b> (87) WO 2020/040414	(11) 3 778 778	(21) <b>19858750.3</b> (87) WO 2020/054411	(11) 3 779 073
(21) <b>19847798.6</b> (87) WO 2020/033105	(11) 3 776 085*	(21) <b>19851434.1</b> (87) WO 2020/038173	(11) 3 780 823	(21) <b>19858952.5</b> (87) WO 2020/055122	(11) 3 780 223
(21) <b>19847837.2</b> (87) WO 2020/029628	(11) 3 779 829	(21) <b>19851483.8</b> (87) WO 2020/037944	(11) 3 778 346	(21) <b>19858954.1</b> (87) WO 2020/055155	(11) 3 777 205*
(21) <b>19848206.9</b> (87) WO 2020/032692	(11) 3 776 372*	(21) <b>19851552.0</b> (87) WO 2020/040571	(11) 3 778 594	(21) <b>19859263.6</b> (87) WO 2020/055110	(11) 3 780 224
(21) <b>19848955.1</b> (87) WO 2020/214219	(11) 3 773 080*	(21) <b>19852121.3</b> (87) WO 2020/038097	(11) 3 779 737	(21) <b>19859345.1</b> (87) WO 2020/052470	(11) 3 780 344
(21) <b>19849031.0</b> (87) WO 2020/136339	(11) 3 774 728*	(21) <b>19852264.1</b> (87) WO 2020/038100	(11) 3 779 729	(21) <b>19859356.8</b> (87) WO 2020/055102	(11) 3 777 312*
(21) <b>19849120.1</b> (87) WO 2020/034753	(11) 3 779 682	(21) <b>19852888.7</b> (87) WO 2020/038141	(11) 3 779 731	(21) <b>19859738.7</b> (87) WO 2020/055004	(11) 3 780 255
(21) <b>19849124.3</b> (87) WO 2020/034760	(11) 3 780 541	(21) <b>19853056.0</b> (87) WO 2020/040937	(11) 3 777 093*	(21) <b>19859884.9</b> (87) WO 2020/052372	(11) 3 780 544
(21) <b>19849150.8</b> (87) WO 2020/036297	(11) 3 776 378*	(21) <b>19853116.2</b> (87) WO 2020/038036	(11) 3 779 816	(21) <b>19859967.2</b> (87) WO 2020/052382	(11) 3 779 844
(21) <b>19849152.4</b> (87) WO 2020/035089	(11) 3 776 430*	(21) <b>19853402.6</b> (87) WO 2020/042987	(11) 3 779 679	(21) <b>19859985.4</b> (87) WO 2020/052590	(11) 3 780 153
(21) <b>19849306.6</b> (87) WO 2020/034721	(11) 3 780 152	(21) <b>19853586.6</b> (87) WO 2020/042822	(11) 3 780 483	(21) <b>19860054.6</b> (87) WO 2020/055177	(11) 3 778 582
(21) <b>19849431.2</b> (87) WO 2020/036699	(11) 3 776 089*	(21) <b>19853639.3</b> (87) WO 2020/044760	(11) 3 778 143	(21) <b>19860499.3</b> (87) WO 2020/055005	(11) 3 780 252
(21) <b>19849486.6</b> (87) WO 2020/035095	(11) 3 777 030*	(21) <b>19854036.1</b> (87) WO 2020/042805	(11) 3 780 553	(21) <b>19860960.4</b> (87) WO 2020/054998	(11) 3 780 250
(21) <b>19849601.0</b> (87) WO 2020/035081	(11) 3 777 569	(21) <b>19854042.9</b> (87) WO 2020/046415	(11) 3 775 027*	(21) <b>19861130.3</b> (87) WO 2020/054926	(11) 3 776 130*
(21) <b>19849608.5</b> (87) WO 2020/036337	(11) 3 780 235	(21) <b>19854452.0</b> (87) WO 2020/042798	(11) 3 780 484	(21) <b>19861263.2</b> (87) WO 2020/248212	(11) 3 780 095
(21) <b>19849609.3</b> (87) WO 2020/036365	(11) 3 777 430*	(21) <b>19854459.5</b> (87) WO 2020/045778	(11) 3 777 655	(21) <b>19861272.3</b> (87) WO 2020/248215	(11) 3 780 092
(21) <b>19849739.8</b> (87) WO 2020/036378	(11) 3 777 056*	(21) <b>19855024.6</b> (87) WO 2020/042814	(11) 3 779 900	(21) <b>19861532.0</b> (87) WO 2020/060267	(11) 3 774 202*
(21) <b>19849872.7</b> (87) WO 2020/034750	(11) 3 779 789	(21) <b>19855048.5</b> (87) WO 2020/046007	(11) 3 777 341*	(21) <b>19861637.7</b> (87) WO 2020/060762	(11) 3 777 163*
(21) <b>19849977.4</b> (87) WO 2020/035094	(11) 3 776 412*	(21) <b>19855072.5</b> (87) WO 2020/043151	(11) 3 780 168	(21) <b>19861703.7</b> (87) WO 2020/060380	(11) 3 775 733*
(21) <b>19850126.4</b> (87) WO 2020/034863	(11) 3 779 647	(21) <b>19855239.0</b> (87) WO 2020/045977	(11) 3 776 389*	(21) <b>19862169.0</b> (87) WO 2020/061525	(11) 3 774 438*
(21) <b>19850323.7</b> (87) WO 2020/034751	(11) 3 779 751	(21) <b>19855723.3</b> (87) WO 2020/042774	(11) 3 779 822	(21) <b>19862172.4</b> (87) WO 2020/058974	(11) 3 774 537*
(21) <b>19850449.0</b> (87) WO 2020/034754	(11) 3 779 752	(21) <b>19855763.9</b> (87) WO 2020/043153	(11) 3 780 179	(21) <b>19863129.3</b> (87) WO 2020/057018	(11) 3 780 353
(21) <b>19850572.9</b> (87) WO 2020/035974	(11) 3 778 178	(21) <b>19855978.3</b> (87) WO 2020/042675	(11) 3 778 280	(21) <b>19863247.3</b> (87) WO 2020/057177	(11) 3 780 690
(21) <b>19850637.0</b> (87) WO 2020/034755	(11) 3 779 717	(21) <b>19856551.7</b> (87) WO 2020/050694	(11) 3 780 189	(21) <b>19863433.9</b> (87) WO 2020/057302	(11) 3 779 848
(21) <b>19850640.4</b> (87) WO 2020/036719	(11) 3 777 031*	(21) <b>19856696.0</b> (87) WO 2020/048240	(11) 3 779 843	(21) <b>19863854.6</b> (87) WO 2020/060055	(11) 3 780 253
(21) <b>19850892.1</b> (87) WO 2020/038092	(11) 3 779 832	(21) <b>19856989.9</b> (87) WO 2020/048478	(11) 3 780 440	(21) <b>19864116.9</b> (87) WO 2020/062724	(11) 3 779 633
(21) <b>19850984.6</b> (87) WO 2020/038135	(11) 3 780 631	(21) <b>19857373.5</b> (87) WO 2020/048499	(11) 3 780 421	(21) <b>19864178.9</b> (87) WO 2020/063106	(11) 3 780 180

(21) <b>19864283.7</b> (87) WO 2020/062915	(11) 3 780 104	(21) <b>19877690.8</b> (87) WO 2020/088553	(11) 3 777 611	(21) <b>19891954.0</b> (87) WO 2020/118143	(11) 3 777 138*
(21) <b>19864462.7</b> (87) WO 2020/063181	(11) 3 779 697	(21) <b>19878296.3</b> (87) WO 2020/088552	(11) 3 777 612	(21) <b>19892970.5</b> (87) WO 2020/116850	(11) 3 779 404
(21) <b>19864528.5</b> (87) WO 2020/063946	(11) 3 779 722	(21) <b>19879188.1</b> (87) WO 2020/087910	(11) 3 779 261	(21) <b>19893591.8</b> (87) WO 2020/116851	(11) 3 780 247
(21) <b>19864922.0</b> (87) WO 2020/062858	(11) 3 780 258	(21) <b>19879380.4</b> (87) WO 2020/090309	(11) 3 780 022	(21) <b>19893593.4</b> (87) WO 2020/116880	(11) 3 780 154
(21) <b>19865241.4</b> (87) WO 2020/063114	(11) 3 779 817	(21) <b>19879995.9</b> (87) WO 2020/091321	(11) 3 778 224	(21) <b>19894608.9</b> (87) WO 2020/122561	(11) 3 778 663
(21) <b>19866407.0</b> (87) WO 2020/063074	(11) 3 780 361	(21) <b>19883238.8</b> (87) WO 2020/093635	(11) 3 777 701	(21) <b>19895107.1</b> (87) WO 2020/123218	(11) 3 777 140*
(21) <b>19866641.4</b> (87) WO 2020/062972	(11) 3 779 760	(21) <b>19883421.0</b> (87) WO 2020/101326	(11) 3 778 769	(21) <b>19895368.9</b> (87) WO 2020/122563	(11) 3 778 664
(21) <b>19866649.7</b> (87) WO 2020/067668	(11) 3 779 595	(21) <b>19883573.8</b> (87) WO 2020/098337	(11) 3 780 314	(21) <b>19896139.3</b> (87) WO 2020/122683	(11) 3 778 483
(21) <b>19866723.0</b> (87) WO 2020/062723	(11) 3 778 334	(21) <b>19883733.8</b> (87) WO 2020/098820	(11) 3 776 250*	(21) <b>19896323.3</b> (87) WO 2020/122178	(11) 3 777 528
(21) <b>19867203.2</b> (87) WO 2020/063786	(11) 3 779 732	(21) <b>19884117.3</b> (87) WO 2020/101332	(11) 3 778 763	(21) <b>19896996.6</b> (87) WO 2020/121550	(11) 3 778 122
(21) <b>19867284.2</b> (87) WO 2020/063184	(11) 3 779 804	(21) <b>19884849.1</b> (87) WO 2020/098815	(11) 3 777 006*	(21) <b>19897334.9</b> (87) WO 2020/122680	(11) 3 778 677
(21) <b>19867684.3</b> (87) WO 2020/063186	(11) 3 779 830	(21) <b>19885428.3</b> (87) WO 2020/098246	(11) 3 779 648	(21) <b>19897339.8</b> (87) WO 2020/122836	(11) 3 774 652*
(21) <b>19867818.7</b> (87) WO 2020/063185	(11) 3 779 834	(21) <b>19885789.8</b> (87) WO 2020/098816	(11) 3 776 256*	(21) <b>19897421.4</b> (87) WO 2020/122562	(11) 3 778 665
(21) <b>19868608.1</b> (87) WO 2020/072319	(11) 3 776 489*	(21) <b>19885844.1</b> (87) WO 2020/101269	(11) 3 780 918	(21) <b>19897985.8</b> (87) WO 2020/130273	(11) 3 778 748
(21) <b>19868858.2</b> (87) WO 2020/070983	(11) 3 777 957	(21) <b>19886153.6</b> (87) WO 2020/105995	(11) 3 779 481	(21) <b>19898557.4</b> (87) WO 2020/130728	(11) 3 778 022
(21) <b>19868995.2</b> (87) WO 2020/071024	(11) 3 777 958	(21) <b>19886523.0</b> (87) WO 2020/105843	(11) 3 777 902	(21) <b>19899048.3</b> (87) WO 2020/124845	(11) 3 779 974
(21) <b>19869423.4</b> (87) WO 2020/072346	(11) 3 777 139*	(21) <b>19886640.2</b> (87) WO 2020/105837	(11) 3 778 374	(21) <b>19900029.0</b> (87) WO 2020/130400	(11) 3 778 762
(21) <b>19870426.4</b> (87) WO 2020/076513	(11) 3 777 198*	(21) <b>19886927.3</b> (87) WO 2020/105952	(11) 3 780 143	(21) <b>19900394.8</b> (87) WO 2020/131512	(11) 3 777 146*
(21) <b>19870955.2</b> (87) WO 2020/076071	(11) 3 780 890	(21) <b>19887204.6</b> (87) WO 2020/105981	(11) 3 780 233	(21) <b>19900650.3</b> (87) WO 2020/125018	(11) 3 778 477
(21) <b>19871308.3</b> (87) WO 2020/073936	(11) 3 779 358	(21) <b>19887912.4</b> (87) WO 2020/103808	(11) 3 778 115	(21) <b>19900712.1</b> (87) WO 2020/129745	(11) 3 777 559
(21) <b>19871878.5</b> (87) WO 2020/073666	(11) 3 778 016	(21) <b>19887962.9</b> (87) WO 2020/103428	(11) 3 778 023	(21) <b>19903353.1</b> (87) WO 2020/133599	(11) 3 780 285
(21) <b>19871991.6</b> (87) WO 2020/073667	(11) 3 778 017	(21) <b>19888163.3</b> (87) WO 2020/106042	(11) 3 780 324	(21) <b>19906589.7</b> (87) WO 2020/252678	(11) 3 780 018
(21) <b>19872259.7</b> (87) WO 2020/255338	(11) 3 780 377	(21) <b>19888277.1</b> (87) WO 2020/111763	(11) 3 778 481	(21) <b>19907990.6</b> (87) WO 2020/142361	(11) 3 777 202*
(21) <b>19875193.5</b> (87) WO 2020/083269	(11) 3 780 885	(21) <b>19889189.7</b> (87) WO 2020/111765	(11) 3 778 712	(21) <b>19907994.8</b> (87) WO 2020/140834	(11) 3 777 158*
(21) <b>19875633.0</b> (87) WO 2020/082940	(11) 3 780 322	(21) <b>19889199.6</b> (87) WO 2020/111899	(11) 3 779 482	(21) <b>19908549.9</b> (87) WO 2020/145092	(11) 3 777 810
(21) <b>19876010.0</b> (87) WO 2020/085859	(11) 3 780 149	(21) <b>19889308.3</b> (87) WO 2020/112758	(11) 3 777 162*	(21) <b>19908871.7</b> (87) WO 2020/145551	(11) 3 778 764
(21) <b>19876805.3</b> (87) WO 2020/086347	(11) 3 777 094*	(21) <b>19889826.4</b> (87) WO 2020/111768	(11) 3 778 482	(21) <b>19908909.5</b> (87) WO 2020/144880	(11) 3 778 988
(21) <b>19877322.8</b> (87) WO 2020/085648	(11) 3 780 323	(21) <b>19890116.7</b> (87) WO 2020/112654	(11) 3 777 411*	(21) <b>19909590.2</b> (87) WO 2020/143020	(11) 3 780 325
(21) <b>19877345.9</b> (87) WO 2020/083113	(11) 3 780 920	(21) <b>19890538.2</b> (87) WO 2020/107927	(11) 3 780 181	(21) <b>19909616.5</b> (87) WO 2020/255428	(11) 3 777 785



(21) <b>19910934.9</b> (87) WO 2020/248199	(11) 3 779 545	(21) <b>19927566.0</b> (87) WO 2020/236214	(11) 3 773 859*	(21) <b>20166750.8</b> (21) <b>20167602.0</b>	(11) 3 779 706 (11) 3 778 743
(21) <b>19912198.9</b> (87) WO 2020/256208	(11) 3 778 043	(21) <b>19927572.8</b> (87) WO 2020/248093	(11) 3 780 245	(21) <b>20167633.5</b> (21) <b>20169746.3</b>	(11) 3 780 273 (11) 3 777 498
(21) <b>19912963.6</b> (87) WO 2020/157869	(11) 3 778 201	(21) <b>20000013.1</b> (21) <b>20000200.4</b>	(11) 3 778 696 (11) 3 779 845	(21) <b>20169747.1</b> (21) <b>20170168.7</b>	(11) 3 777 499 (11) 3 778 598
(21) <b>19912976.8</b> (87) WO 2020/159003	(11) 3 780 913	(21) <b>20000273.1</b> (21) <b>20000297.0</b>	(11) 3 777 829 (11) 3 780 757	(21) <b>20170169.5</b> (21) <b>20170384.0</b>	(11) 3 778 599 (11) 3 780 397
(21) <b>19913570.8</b> (87) WO 2020/155563	(11) 3 780 144	(21) <b>20020322.2</b> (21) <b>20020340.4</b>	(11) 3 778 357 (11) 3 779 213	(21) <b>20170968.0</b> (21) <b>20171897.0</b>	(11) 3 778 403 (11) 3 780 892
(21) <b>19913658.1</b> (87) WO 2020/159016	(11) 3 779 801	(21) <b>20020342.0</b> (21) <b>20020347.9</b>	(11) 3 778 301 (11) 3 780 244	(21) <b>20171935.8</b> (21) <b>20172040.6</b>	(11) 3 778 885 (11) 3 777 996
(21) <b>19913669.8</b> (87) WO 2020/155856	(11) 3 778 478	(21) <b>20020358.6</b> (21) <b>20150904.9</b>	(11) 3 779 078 (11) 3 780 574	(21) <b>20172335.0</b> (21) <b>20172555.3</b>	(11) 3 779 678 (11) 3 777 875
(21) <b>19913962.7</b> (87) WO 2020/159035	(11) 3 778 730	(21) <b>20151293.6</b> (21) <b>20151556.6</b>	(11) 3 779 862 (11) 3 778 702	(21) <b>20172640.3</b> (21) <b>20172647.8</b>	(11) 3 777 917 (11) 3 778 904
(21) <b>19914184.7</b> (87) WO 2020/251482	(11) 3 776 769*	(21) <b>20152168.9</b> (21) <b>20153056.5</b>	(11) 3 780 156 (11) 3 777 566	(21) <b>20172729.4</b> (21) <b>20172795.5</b>	(11) 3 777 978 (11) 3 777 947
(21) <b>19914205.0</b> (87) WO 2020/252912	(11) 3 777 844	(21) <b>20154613.2</b> (21) <b>20155240.3</b>	(11) 3 779 761 (11) 3 779 085	(21) <b>20172814.4</b> (21) <b>20173364.9</b>	(11) 3 779 007 (11) 3 780 293
(21) <b>19915532.6</b> (87) WO 2020/166152	(11) 3 780 364	(21) <b>20155242.9</b> (21) <b>20155243.7</b>	(11) 3 779 086 (11) 3 779 087	(21) <b>20173784.8</b> (21) <b>20173968.7</b>	(11) 3 780 441 (11) 3 777 564
(21) <b>19915920.3</b> (87) WO 2020/170010	(11) 3 775 480*	(21) <b>20155244.5</b> (21) <b>20155246.0</b>	(11) 3 779 088 (11) 3 779 089	(21) <b>20174193.1</b> (21) <b>20174199.8</b>	(11) 3 780 090 (11) 3 777 993
(21) <b>19916647.1</b> (87) WO 2020/173067	(11) 3 780 312	(21) <b>20155247.8</b> (21) <b>20155248.6</b>	(11) 3 779 090 (11) 3 779 091	(21) <b>20174298.8</b> (21) <b>20174398.6</b>	(11) 3 778 607 (11) 3 778 809
(21) <b>19917735.3</b> (87) WO 2020/177241	(11) 3 778 754	(21) <b>20155249.4</b> (21) <b>20155250.2</b>	(11) 3 779 095 (11) 3 779 092	(21) <b>20174802.7</b> (21) <b>20174896.9</b>	(11) 3 779 683 (11) 3 780 449
(21) <b>19917748.6</b> (87) WO 2020/177015	(11) 3 777 170*	(21) <b>20155252.8</b> (21) <b>20156272.5</b>	(11) 3 779 093 (11) 3 779 663	(21) <b>20175123.7</b> (21) <b>20175564.2</b>	(11) 3 777 703 (11) 3 779 106
(21) <b>19918167.8</b> (87) WO 2020/177317	(11) 3 780 386	(21) <b>20156633.8</b> (21) <b>20156778.1</b>	(11) 3 779 949 (11) 3 778 630	(21) <b>20176085.7</b> (21) <b>20176183.0</b>	(11) 3 778 404 (11) 3 777 867
(21) <b>19918519.0</b> (87) WO 2020/258047	(11) 3 777 223*	(21) <b>20156864.9</b> (21) <b>20157124.7</b>	(11) 3 777 610 (11) 3 778 396	(21) <b>20176504.7</b> (21) <b>20176519.5</b>	(11) 3 777 905 (11) 3 779 074
(21) <b>19918962.2</b> (87) WO 2020/181827	(11) 3 780 714	(21) <b>20158035.4</b> (21) <b>20159247.4</b>	(11) 3 780 417 (11) 3 779 009	(21) <b>20176588.0</b> (21) <b>20176949.4</b>	(11) 3 777 656 (11) 3 779 950
(21) <b>19919072.9</b> (87) WO 2020/181456	(11) 3 777 143*	(21) <b>20159301.9</b> (21) <b>20160135.8</b>	(11) 3 778 529 (11) 3 778 410	(21) <b>20177117.7</b> (21) <b>20177254.8</b>	(11) 3 779 385 (11) 3 780 506
(21) <b>19919569.4</b> (87) WO 2020/204252	(11) 3 780 096	(21) <b>20160269.5</b> (21) <b>20160791.8</b>	(11) 3 779 546 (11) 3 779 730	(21) <b>20177593.9</b> (21) <b>20177648.1</b>	(11) 3 777 536 (11) 3 777 940
(21) <b>19919996.9</b> (87) WO 2020/186472	(11) 3 779 374	(21) <b>20161831.1</b> (21) <b>20161918.6</b>	(11) 3 780 105 (11) 3 779 694	(21) <b>20177694.5</b> (21) <b>20177698.6</b>	(11) 3 777 779 (11) 3 777 708
(21) <b>19922793.5</b> (87) WO 2020/204244	(11) 3 777 759	(21) <b>20161981.4</b> (21) <b>20162478.0</b>	(11) 3 777 791 (11) 3 780 656	(21) <b>20177700.0</b> (21) <b>20177861.0</b>	(11) 3 777 709 (11) 3 777 994
(21) <b>19924710.7</b> (87) WO 2020/211093	(11) 3 780 044	(21) <b>20163228.8</b> (21) <b>20165260.9</b>	(11) 3 778 922 (11) 3 779 514	(21) <b>20177876.8</b> (21) <b>20177915.4</b>	(11) 3 777 937 (11) 3 779 598
(21) <b>19925568.8</b> (87) WO 2020/217339	(11) 3 780 326	(21) <b>20165282.3</b> (21) <b>20165338.3</b>	(11) 3 778 309 (11) 3 778 462	(21) <b>20178006.1</b> (21) <b>20178138.2</b>	(11) 3 777 595 (11) 3 779 472
(21) <b>19925841.9</b> (87) WO 2020/215260	(11) 3 780 098	(21) <b>20166252.5</b> (21) <b>20166252.5</b>	(11) 3 779 945	(21) <b>20178142.4</b>	(11) 3 777 685
(21) <b>19926335.1</b> (87) WO 2020/219071	(11) 3 773 216*				
(21) <b>19926637.0</b> (87) WO 2020/217591	(11) 3 779 893				
(21) <b>19926728.7</b> (87) WO 2020/251526	(11) 3 774 008*				
(21) <b>19926740.2</b> (87) WO 2020/223941	(11) 3 777 586				

(21) <b>20178143.2</b>	(11) 3 779 715	(21) <b>20182309.3</b>	(11) 3 780 677	(21) <b>20184617.7</b>	(11) 3 780 331
(21) <b>20178478.2</b>	(11) 3 778 584	(21) <b>20182343.2</b>	(11) 3 778 622	(21) <b>20184642.5</b>	(11) 3 779 902
(21) <b>20178542.5</b>	(11) 3 778 134	(21) <b>20182510.6</b>	(11) 3 780 131	(21) <b>20184938.7</b>	(11) 3 777 864
(21) <b>20178654.8</b>	(11) 3 780 470	(21) <b>20182535.3</b>	(11) 3 780 554	(21) <b>20185000.5</b>	(11) 3 778 788
(21) <b>20178715.7</b>	(11) 3 778 601	(21) <b>20182602.1</b>	(11) 3 779 672	(21) <b>20185033.6</b>	(11) 3 777 727
(21) <b>20178792.6</b>	(11) 3 777 830	(21) <b>20182608.8</b>	(11) 3 779 704	(21) <b>20185058.3</b>	(11) 3 780 855
(21) <b>20178968.2</b>	(11) 3 778 358	(21) <b>20182712.8</b>	(11) 3 778 580	(21) <b>20185088.0</b>	(11) 3 779 444
(21) <b>20179091.2</b>	(11) 3 778 001	(21) <b>20182814.2</b>	(11) 3 777 637	(21) <b>20185152.4</b>	(11) 3 778 055
(21) <b>20179253.8</b>	(11) 3 779 796	(21) <b>20182916.5</b>	(11) 3 777 725	(21) <b>20185276.1</b>	(11) 3 778 789
(21) <b>20179764.4</b>	(11) 3 779 777	(21) <b>20183019.7</b>	(11) 3 778 344	(21) <b>20185308.2</b>	(11) 3 780 768
(21) <b>20179860.0</b>	(11) 3 777 988	(21) <b>20183119.5</b>	(11) 3 779 120	(21) <b>20185369.4</b>	(11) 3 779 233
(21) <b>20179865.9</b>	(11) 3 779 980	(21) <b>20183188.0</b>	(11) 3 777 756	(21) <b>20185376.9</b>	(11) 3 779 874
(21) <b>20179887.3</b>	(11) 3 779 802	(21) <b>20183232.6</b>	(11) 3 777 972	(21) <b>20185435.3</b>	(11) 3 779 234
(21) <b>20179893.1</b>	(11) 3 777 878	(21) <b>20183281.3</b>	(11) 3 778 853	(21) <b>20185437.9</b>	(11) 3 779 491
(21) <b>20179902.0</b>	(11) 3 779 778	(21) <b>20183467.8</b>	(11) 3 779 795	(21) <b>20185463.5</b>	(11) 3 778 623
(21) <b>20179925.1</b>	(11) 3 779 673	(21) <b>20183541.0</b>	(11) 3 779 109	(21) <b>20185482.5</b>	(11) 3 778 125
(21) <b>20179938.4</b>	(11) 3 780 689	(21) <b>20183607.9</b>	(11) 3 779 386	(21) <b>20185529.3</b>	(11) 3 780 912
(21) <b>20179965.7</b>	(11) 3 779 675	(21) <b>20183724.2</b>	(11) 3 778 376	(21) <b>20185534.3</b>	(11) 3 777 885
(21) <b>20179974.9</b>	(11) 3 779 951	(21) <b>20183846.3</b>	(11) 3 780 749	(21) <b>20185572.3</b>	(11) 3 779 241
(21) <b>20180019.0</b>	(11) 3 777 880	(21) <b>20183888.5</b>	(11) 3 777 638	(21) <b>20185598.8</b>	(11) 3 779 045
(21) <b>20180043.0</b>	(11) 3 778 227	(21) <b>20183920.6</b>	(11) 3 778 097	(21) <b>20185614.3</b>	(11) 3 778 349
(21) <b>20180061.2</b>	(11) 3 777 629	(21) <b>20183927.1</b>	(11) 3 779 446	(21) <b>20185621.8</b>	(11) 3 778 345
(21) <b>20180197.4</b>	(11) 3 777 646	(21) <b>20183936.2</b>	(11) 3 778 884	(21) <b>20185624.2</b>	(11) 3 778 287
(21) <b>20180293.1</b>	(11) 3 780 512	(21) <b>20183943.8</b>	(11) 3 778 299	(21) <b>20185711.7</b>	(11) 3 778 129
(21) <b>20180551.2</b>	(11) 3 778 525	(21) <b>20184006.3</b>	(11) 3 778 640	(21) <b>20185725.7</b>	(11) 3 779 113
(21) <b>20180852.4</b>	(11) 3 779 824	(21) <b>20184023.8</b>	(11) 3 778 400	(21) <b>20185731.5</b>	(11) 3 778 117
(21) <b>20180859.9</b>	(11) 3 777 794	(21) <b>20184140.0</b>	(11) 3 779 394	(21) <b>20185736.4</b>	(11) 3 778 489
(21) <b>20180928.2</b>	(11) 3 777 898	(21) <b>20184170.7</b>	(11) 3 779 365	(21) <b>20185738.0</b>	(11) 3 777 639
(21) <b>20181048.8</b>	(11) 3 778 430	(21) <b>20184171.5</b>	(11) 3 779 621	(21) <b>20185740.6</b>	(11) 3 780 907
(21) <b>20181137.9</b>	(11) 3 779 664	(21) <b>20184174.9</b>	(11) 3 777 861	(21) <b>20185916.2</b>	(11) 3 778 356
(21) <b>20181247.6</b>	(11) 3 779 010	(21) <b>20184210.1</b>	(11) 3 777 942	(21) <b>20185924.6</b>	(11) 3 779 102
(21) <b>20181298.9</b>	(11) 3 780 489	(21) <b>20184248.1</b>	(11) 3 780 632	(21) <b>20185931.1</b>	(11) 3 779 735
(21) <b>20181301.1</b>	(11) 3 780 294	(21) <b>20184256.4</b>	(11) 3 779 611	(21) <b>20185941.0</b>	(11) 3 778 136
(21) <b>20181333.4</b>	(11) 3 779 387	(21) <b>20184284.6</b>	(11) 3 778 618	(21) <b>20185969.1</b>	(11) 3 780 734
(21) <b>20181465.4</b>	(11) 3 778 895	(21) <b>20184298.6</b>	(11) 3 778 603	(21) <b>20186006.1</b>	(11) 3 779 129
(21) <b>20181530.5</b>	(11) 3 779 905	(21) <b>20184319.0</b>	(11) 3 778 575	(21) <b>20186007.9</b>	(11) 3 779 994
(21) <b>20181553.7</b>	(11) 3 779 433	(21) <b>20184336.4</b>	(11) 3 778 899	(21) <b>20186011.1</b>	(11) 3 780 064
(21) <b>20181559.4</b>	(11) 3 778 896	(21) <b>20184346.3</b>	(11) 3 778 627	(21) <b>20186017.8</b>	(11) 3 777 879
(21) <b>20181581.8</b>	(11) 3 780 545	(21) <b>20184362.0</b>	(11) 3 780 101	(21) <b>20186071.5</b>	(11) 3 777 657
(21) <b>20181613.9</b>	(11) 3 777 831	(21) <b>20184387.7</b>	(11) 3 778 652	(21) <b>20186079.8</b>	(11) 3 779 205
(21) <b>20181645.1</b>	(11) 3 778 602	(21) <b>20184410.7</b>	(11) 3 778 446	(21) <b>20186093.9</b>	(11) 3 777 594
(21) <b>20181708.7</b>	(11) 3 779 206	(21) <b>20184434.7</b>	(11) 3 780 715	(21) <b>20186094.7</b>	(11) 3 779 170
(21) <b>20181755.8</b>	(11) 3 780 499	(21) <b>20184441.2</b>	(11) 3 778 906	(21) <b>20186176.2</b>	(11) 3 778 269
(21) <b>20181941.4</b>	(11) 3 780 898	(21) <b>20184468.5</b>	(11) 3 778 903	(21) <b>20186204.2</b>	(11) 3 779 747
(21) <b>20182151.9</b>	(11) 3 778 371	(21) <b>20184508.8</b>	(11) 3 778 335	(21) <b>20186299.2</b>	(11) 3 779 734
(21) <b>20182184.0</b>	(11) 3 778 359	(21) <b>20184578.1</b>	(11) 3 777 933	(21) <b>20186339.6</b>	(11) 3 778 433
(21) <b>20182214.5</b>	(11) 3 777 742	(21) <b>20184582.3</b>	(11) 3 778 915	(21) <b>20186383.4</b>	(11) 3 777 640
(21) <b>20182239.2</b>	(11) 3 779 987	(21) <b>20184607.8</b>	(11) 3 778 160	(21) <b>20186423.8</b>	(11) 3 779 208
(21) <b>20182271.5</b>	(11) 3 779 762	(21) <b>20184614.4</b>	(11) 3 779 636	(21) <b>20186435.2</b>	(11) 3 780 062

(21) <b>20186452.7</b>	(11) 3 780 500	(21) <b>20187910.3</b>	(11) 3 778 521	(21) <b>20188971.4</b>	(11) 3 778 381
(21) <b>20186468.3</b>	(11) 3 777 544	(21) <b>20187920.2</b>	(11) 3 777 886	(21) <b>20188975.5</b>	(11) 3 779 745
(21) <b>20186472.5</b>	(11) 3 780 881	(21) <b>20187934.3</b>	(11) 3 780 330	(21) <b>20188986.2</b>	(11) 3 778 382
(21) <b>20186497.2</b>	(11) 3 778 063	(21) <b>20187982.2</b>	(11) 3 777 795	(21) <b>20189003.5</b>	(11) 3 777 520
(21) <b>20186594.6</b>	(11) 3 780 511	(21) <b>20188027.5</b>	(11) 3 780 292	(21) <b>20189021.7</b>	(11) 3 778 383
(21) <b>20186604.3</b>	(11) 3 780 369	(21) <b>20188034.1</b>	(11) 3 780 891	(21) <b>20189027.4</b>	(11) 3 779 961
(21) <b>20186626.6</b>	(11) 3 778 926	(21) <b>20188036.6</b>	(11) 3 777 615	(21) <b>20189033.2</b>	(11) 3 779 665
(21) <b>20186629.0</b>	(11) 3 779 051	(21) <b>20188052.3</b>	(11) 3 778 130	(21) <b>20189055.5</b>	(11) 3 779 273
(21) <b>20186645.6</b>	(11) 3 780 501	(21) <b>20188071.3</b>	(11) 3 777 825	(21) <b>20189077.9</b>	(11) 3 777 840
(21) <b>20186649.8</b>	(11) 3 779 127	(21) <b>20188109.1</b>	(11) 3 777 508	(21) <b>20189081.1</b>	(11) 3 780 738
(21) <b>20186681.1</b>	(11) 3 780 387	(21) <b>20188199.2</b>	(11) 3 778 303	(21) <b>20189102.5</b>	(11) 3 777 517
(21) <b>20186712.4</b>	(11) 3 777 631	(21) <b>20188201.6</b>	(11) 3 780 077	(21) <b>20189155.3</b>	(11) 3 778 897
(21) <b>20186753.8</b>	(11) 3 777 881	(21) <b>20188223.0</b>	(11) 3 779 281	(21) <b>20189159.5</b>	(11) 3 777 497
(21) <b>20186860.1</b>	(11) 3 777 623	(21) <b>20188231.3</b>	(11) 3 780 679	(21) <b>20189168.6</b>	(11) 3 780 327
(21) <b>20186895.7</b>	(11) 3 779 652	(21) <b>20188234.7</b>	(11) 3 780 305	(21) <b>20189177.7</b>	(11) 3 778 378
(21) <b>20186915.3</b>	(11) 3 778 453	(21) <b>20188265.1</b>	(11) 3 780 306	(21) <b>20189187.6</b>	(11) 3 777 658
(21) <b>20186932.8</b>	(11) 3 779 351	(21) <b>20188300.6</b>	(11) 3 779 969	(21) <b>20189215.5</b>	(11) 3 777 681
(21) <b>20186937.7</b>	(11) 3 779 616	(21) <b>20188304.8</b>	(11) 3 779 558	(21) <b>20189258.5</b>	(11) 3 778 159
(21) <b>20186940.1</b>	(11) 3 778 841	(21) <b>20188357.6</b>	(11) 3 778 427	(21) <b>20189268.4</b>	(11) 3 779 124
(21) <b>20186963.3</b>	(11) 3 777 882	(21) <b>20188422.8</b>	(11) 3 779 912	(21) <b>20189283.3</b>	(11) 3 778 083
(21) <b>20186993.0</b>	(11) 3 778 641	(21) <b>20188442.6</b>	(11) 3 780 416	(21) <b>20189289.0</b>	(11) 3 779 367
(21) <b>20187000.3</b>	(11) 3 778 745	(21) <b>20188471.5</b>	(11) 3 779 996	(21) <b>20189320.3</b>	(11) 3 779 126
(21) <b>20187044.1</b>	(11) 3 777 948	(21) <b>20188478.0</b>	(11) 3 777 562	(21) <b>20189327.8</b>	(11) 3 779 473
(21) <b>20187080.5</b>	(11) 3 779 924	(21) <b>20188548.0</b>	(11) 3 777 776	(21) <b>20189336.9</b>	(11) 3 778 458
(21) <b>20187098.7</b>	(11) 3 780 906	(21) <b>20188558.9</b>	(11) 3 777 754	(21) <b>20189347.6</b>	(11) 3 777 659
(21) <b>20187186.0</b>	(11) 3 778 284	(21) <b>20188575.3</b>	(11) 3 777 775	(21) <b>20189375.7</b>	(11) 3 778 029
(21) <b>20187203.3</b>	(11) 3 779 526	(21) <b>20188605.8</b>	(11) 3 778 347	(21) <b>20189384.9</b>	(11) 3 780 002
(21) <b>20187239.7</b>	(11) 3 779 008	(21) <b>20188618.1</b>	(11) 3 779 566	(21) <b>20189386.4</b>	(11) 3 778 027
(21) <b>20187271.0</b>	(11) 3 779 724	(21) <b>20188651.2</b>	(11) 3 780 093	(21) <b>20189415.1</b>	(11) 3 778 406
(21) <b>20187336.1</b>	(11) 3 778 254	(21) <b>20188672.8</b>	(11) 3 779 875	(21) <b>20189433.4</b>	(11) 3 777 752
(21) <b>20187346.0</b>	(11) 3 779 119	(21) <b>20188681.9</b>	(11) 3 778 300	(21) <b>20189434.2</b>	(11) 3 778 262
(21) <b>20187359.3</b>	(11) 3 780 660	(21) <b>20188688.4</b>	(11) 3 780 654	(21) <b>20189440.9</b>	(11) 3 778 263
(21) <b>20187366.8</b>	(11) 3 778 087	(21) <b>20188708.0</b>	(11) 3 779 131	(21) <b>20189454.0</b>	(11) 3 780 645
(21) <b>20187369.2</b>	(11) 3 779 478	(21) <b>20188720.5</b>	(11) 3 777 793	(21) <b>20189457.3</b>	(11) 3 780 555
(21) <b>20187412.0</b>	(11) 3 779 407	(21) <b>20188722.1</b>	(11) 3 780 737	(21) <b>20189460.7</b>	(11) 3 778 264
(21) <b>20187413.8</b>	(11) 3 779 714	(21) <b>20188729.6</b>	(11) 3 780 100	(21) <b>20189463.1</b>	(11) 3 777 720
(21) <b>20187423.7</b>	(11) 3 779 377	(21) <b>20188746.0</b>	(11) 3 778 877	(21) <b>20189487.0</b>	(11) 3 778 786
(21) <b>20187452.6</b>	(11) 3 777 890	(21) <b>20188782.5</b>	(11) 3 779 342	(21) <b>20189496.1</b>	(11) 3 780 413
(21) <b>20187571.3</b>	(11) 3 778 377	(21) <b>20188784.1</b>	(11) 3 779 925	(21) <b>20189520.8</b>	(11) 3 780 029
(21) <b>20187648.9</b>	(11) 3 778 272	(21) <b>20188837.7</b>	(11) 3 778 783	(21) <b>20189529.9</b>	(11) 3 780 887
(21) <b>20187650.5</b>	(11) 3 778 267	(21) <b>20188860.9</b>	(11) 3 779 080	(21) <b>20189551.3</b>	(11) 3 778 368
(21) <b>20187676.0</b>	(11) 3 777 770	(21) <b>20188869.0</b>	(11) 3 779 114	(21) <b>20189559.6</b>	(11) 3 778 889
(21) <b>20187724.8</b>	(11) 3 779 719	(21) <b>20188891.4</b>	(11) 3 779 328	(21) <b>20189561.2</b>	(11) 3 780 257
(21) <b>20187787.5</b>	(11) 3 779 865	(21) <b>20188900.3</b>	(11) 3 779 888	(21) <b>20189610.7</b>	(11) 3 778 411
(21) <b>20187837.8</b>	(11) 3 779 258	(21) <b>20188927.6</b>	(11) 3 778 610	(21) <b>20189613.1</b>	(11) 3 780 744
(21) <b>20187849.3</b>	(11) 3 777 590	(21) <b>20188938.3</b>	(11) 3 777 687	(21) <b>20189618.0</b>	(11) 3 777 496
(21) <b>20187852.7</b>	(11) 3 780 048	(21) <b>20188939.1</b>	(11) 3 777 692	(21) <b>20189625.5</b>	(11) 3 778 918
(21) <b>20187853.5</b>	(11) 3 779 474	(21) <b>20188941.7</b>	(11) 3 777 688	(21) <b>20189642.0</b>	(11) 3 780 769
(21) <b>20187899.8</b>	(11) 3 779 259	(21) <b>20188942.5</b>	(11) 3 779 866	(21) <b>20189646.1</b>	(11) 3 777 987



(21) <b>20189674.3</b>	(11) 3 779 028	(21) <b>20190339.0</b>	(11) 3 779 811	(21) <b>20190720.1</b>	(11) 3 779 928
(21) <b>20189699.0</b>	(11) 3 779 863	(21) <b>20190342.4</b>	(11) 3 778 725	(21) <b>20190746.6</b>	(11) 3 779 440
(21) <b>20189701.4</b>	(11) 3 780 145	(21) <b>20190366.3</b>	(11) 3 779 020	(21) <b>20190747.4</b>	(11) 3 778 199
(21) <b>20189720.4</b>	(11) 3 780 060	(21) <b>20190386.1</b>	(11) 3 780 824	(21) <b>20190755.7</b>	(11) 3 779 746
(21) <b>20189723.8</b>	(11) 3 779 375	(21) <b>20190390.3</b>	(11) 3 778 276	(21) <b>20190756.5</b>	(11) 3 778 940
(21) <b>20189726.1</b>	(11) 3 779 790	(21) <b>20190392.9</b>	(11) 3 778 306	(21) <b>20190757.3</b>	(11) 3 779 150
(21) <b>20189735.2</b>	(11) 3 778 330	(21) <b>20190397.8</b>	(11) 3 778 293	(21) <b>20190765.6</b>	(11) 3 777 750
(21) <b>20189751.9</b>	(11) 3 780 286	(21) <b>20190398.6</b>	(11) 3 780 005	(21) <b>20190771.4</b>	(11) 3 777 534
(21) <b>20189754.3</b>	(11) 3 778 255	(21) <b>20190407.5</b>	(11) 3 778 313	(21) <b>20190775.5</b>	(11) 3 779 470
(21) <b>20189793.1</b>	(11) 3 779 320	(21) <b>20190410.9</b>	(11) 3 778 239	(21) <b>20190777.1</b>	(11) 3 779 757
(21) <b>20189796.4</b>	(11) 3 778 461	(21) <b>20190411.7</b>	(11) 3 778 336	(21) <b>20190778.9</b>	(11) 3 777 515
(21) <b>20189797.2</b>	(11) 3 778 412	(21) <b>20190417.4</b>	(11) 3 778 288	(21) <b>20190780.5</b>	(11) 3 778 229
(21) <b>20189804.6</b>	(11) 3 778 088	(21) <b>20190429.9</b>	(11) 3 780 366	(21) <b>20190788.8</b>	(11) 3 777 691
(21) <b>20189806.1</b>	(11) 3 778 292	(21) <b>20190440.6</b>	(11) 3 780 471	(21) <b>20190796.1</b>	(11) 3 780 674
(21) <b>20189810.3</b>	(11) 3 779 527	(21) <b>20190443.0</b>	(11) 3 780 525	(21) <b>20190798.7</b>	(11) 3 779 417
(21) <b>20189826.9</b>	(11) 3 779 501	(21) <b>20190452.1</b>	(11) 3 779 215	(21) <b>20190804.3</b>	(11) 3 777 556
(21) <b>20189852.5</b>	(11) 3 780 262	(21) <b>20190453.9</b>	(11) 3 779 216	(21) <b>20190806.8</b>	(11) 3 780 735
(21) <b>20189881.4</b>	(11) 3 778 881	(21) <b>20190477.8</b>	(11) 3 778 220	(21) <b>20190819.1</b>	(11) 3 777 973
(21) <b>20189890.5</b>	(11) 3 777 621	(21) <b>20190482.8</b>	(11) 3 779 276	(21) <b>20190820.9</b>	(11) 3 777 974
(21) <b>20189895.4</b>	(11) 3 779 653	(21) <b>20190513.0</b>	(11) 3 780 333	(21) <b>20190849.8</b>	(11) 3 778 820
(21) <b>20189899.6</b>	(11) 3 779 660	(21) <b>20190518.9</b>	(11) 3 779 100	(21) <b>20190853.0</b>	(11) 3 778 298
(21) <b>20189901.0</b>	(11) 3 780 284	(21) <b>20190520.5</b>	(11) 3 779 217	(21) <b>20190880.3</b>	(11) 3 778 972
(21) <b>20189946.5</b>	(11) 3 777 850	(21) <b>20190530.4</b>	(11) 3 779 280	(21) <b>20190881.1</b>	(11) 3 780 132
(21) <b>20189962.2</b>	(11) 3 780 521	(21) <b>20190531.2</b>	(11) 3 777 660	(21) <b>20190892.8</b>	(11) 3 780 370
(21) <b>20189963.0</b>	(11) 3 779 179	(21) <b>20190532.0</b>	(11) 3 777 792	(21) <b>20190894.4</b>	(11) 3 780 870
(21) <b>20189985.3</b>	(11) 3 780 083	(21) <b>20190543.7</b>	(11) 3 779 132	(21) <b>20190901.7</b>	(11) 3 779 561
(21) <b>20190002.4</b>	(11) 3 778 506	(21) <b>20190547.8</b>	(11) 3 780 367	(21) <b>20190906.6</b>	(11) 3 780 658
(21) <b>20190029.7</b>	(11) 3 779 046	(21) <b>20190548.6</b>	(11) 3 777 649	(21) <b>20190907.4</b>	(11) 3 778 163
(21) <b>20190040.4</b>	(11) 3 780 400	(21) <b>20190549.4</b>	(11) 3 779 952	(21) <b>20190913.2</b>	(11) 3 780 651
(21) <b>20190055.2</b>	(11) 3 778 379	(21) <b>20190593.2</b>	(11) 3 780 057	(21) <b>20190922.3</b>	(11) 3 780 883
(21) <b>20190059.4</b>	(11) 3 778 124	(21) <b>20190594.0</b>	(11) 3 778 066	(21) <b>20190926.4</b>	(11) 3 780 197
(21) <b>20190114.7</b>	(11) 3 779 764	(21) <b>20190597.3</b>	(11) 3 777 818	(21) <b>20190944.7</b>	(11) 3 780 405
(21) <b>20190160.0</b>	(11) 3 778 472	(21) <b>20190607.0</b>	(11) 3 777 522	(21) <b>20190946.2</b>	(11) 3 780 848
(21) <b>20190165.9</b>	(11) 3 777 959	(21) <b>20190614.6</b>	(11) 3 778 168	(21) <b>20190950.4</b>	(11) 3 780 472
(21) <b>20190169.1</b>	(11) 3 778 372	(21) <b>20190617.9</b>	(11) 3 780 869	(21) <b>20190955.3</b>	(11) 3 780 504
(21) <b>20190170.9</b>	(11) 3 779 249	(21) <b>20190618.7</b>	(11) 3 779 637	(21) <b>20190968.6</b>	(11) 3 777 592
(21) <b>20190171.7</b>	(11) 3 779 286	(21) <b>20190623.7</b>	(11) 3 777 841	(21) <b>20190969.4</b>	(11) 3 780 339
(21) <b>20190192.3</b>	(11) 3 779 911	(21) <b>20190632.8</b>	(11) 3 780 529	(21) <b>20190977.7</b>	(11) 3 779 846
(21) <b>20190193.1</b>	(11) 3 780 392	(21) <b>20190643.5</b>	(11) 3 779 538	(21) <b>20190981.9</b>	(11) 3 779 147
(21) <b>20190194.9</b>	(11) 3 777 600	(21) <b>20190644.3</b>	(11) 3 780 770	(21) <b>20190983.5</b>	(11) 3 777 780
(21) <b>20190212.9</b>	(11) 3 778 438	(21) <b>20190646.8</b>	(11) 3 777 521	(21) <b>20190984.3</b>	(11) 3 777 809
(21) <b>20190229.3</b>	(11) 3 779 340	(21) <b>20190653.4</b>	(11) 3 779 025	(21) <b>20190989.2</b>	(11) 3 777 628
(21) <b>20190270.7</b>	(11) 3 778 131	(21) <b>20190661.7</b>	(11) 3 778 332	(21) <b>20190992.6</b>	(11) 3 778 132
(21) <b>20190271.5</b>	(11) 3 778 614	(21) <b>20190662.5</b>	(11) 3 779 515	(21) <b>20190994.2</b>	(11) 3 778 133
(21) <b>20190283.0</b>	(11) 3 777 606	(21) <b>20190688.0</b>	(11) 3 777 771	(21) <b>20190998.3</b>	(11) 3 779 537
(21) <b>20190295.4</b>	(11) 3 779 278	(21) <b>20190693.0</b>	(11) 3 779 638	(21) <b>20191004.9</b>	(11) 3 778 504
(21) <b>20190298.8</b>	(11) 3 780 123	(21) <b>20190699.7</b>	(11) 3 777 526	(21) <b>20191005.6</b>	(11) 3 778 505
(21) <b>20190323.4</b>	(11) 3 778 049	(21) <b>20190713.6</b>	(11) 3 780 508	(21) <b>20191006.4</b>	(11) 3 778 503
(21) <b>20190334.1</b>	(11) 3 780 256	(21) <b>20190715.1</b>	(11) 3 780 742	(21) <b>20191007.2</b>	(11) 3 779 547

(21) <b>20191016.3</b>	(11) 3 777 661	(21) <b>20191383.7</b>	(11) 3 778 431	(21) <b>20192993.2</b>	(11) 3 777 749
(21) <b>20191019.7</b>	(11) 3 778 990	(21) <b>20191400.9</b>	(11) 3 778 738	(21) <b>20193082.3</b>	(11) 3 780 128
(21) <b>20191023.9</b>	(11) 3 780 259	(21) <b>20191412.4</b>	(11) 3 778 304	(21) <b>20193098.9</b>	(11) 3 779 858
(21) <b>20191029.6</b>	(11) 3 777 514	(21) <b>20191418.1</b>	(11) 3 778 308	(21) <b>20193142.5</b>	(11) 3 777 939
(21) <b>20191032.0</b>	(11) 3 778 867	(21) <b>20191422.3</b>	(11) 3 777 608	(21) <b>20193246.4</b>	(11) 3 777 729
(21) <b>20191038.7</b>	(11) 3 779 763	(21) <b>20191443.9</b>	(11) 3 778 526	(21) <b>20193258.9</b>	(11) 3 778 919
(21) <b>20191040.3</b>	(11) 3 777 736	(21) <b>20191488.4</b>	(11) 3 777 961	(21) <b>20193290.2</b>	(11) 3 777 721
(21) <b>20191043.7</b>	(11) 3 779 382	(21) <b>20191489.2</b>	(11) 3 778 768	(21) <b>20193295.1</b>	(11) 3 780 683
(21) <b>20191044.5</b>	(11) 3 777 820	(21) <b>20191515.4</b>	(11) 3 779 172	(21) <b>20193334.8</b>	(11) 3 777 796
(21) <b>20191047.8</b>	(11) 3 777 952	(21) <b>20191534.5</b>	(11) 3 777 977	(21) <b>20193341.3</b>	(11) 3 777 836
(21) <b>20191053.6</b>	(11) 3 778 135	(21) <b>20191548.5</b>	(11) 3 780 450	(21) <b>20193435.3</b>	(11) 3 777 846
(21) <b>20191054.4</b>	(11) 3 780 856	(21) <b>20191611.1</b>	(11) 3 779 146	(21) <b>20193490.8</b>	(11) 3 777 769
(21) <b>20191057.7</b>	(11) 3 780 546	(21) <b>20191704.4</b>	(11) 3 777 666	(21) <b>20193493.2</b>	(11) 3 777 726
(21) <b>20191058.5</b>	(11) 3 780 882	(21) <b>20191810.9</b>	(11) 3 778 557	(21) <b>20193503.8</b>	(11) 3 779 339
(21) <b>20191061.9</b>	(11) 3 778 434	(21) <b>20191820.8</b>	(11) 3 778 891	(21) <b>20193549.1</b>	(11) 3 780 266
(21) <b>20191064.3</b>	(11) 3 780 871	(21) <b>20191873.7</b>	(11) 3 780 589	(21) <b>20193555.8</b>	(11) 3 779 590
(21) <b>20191078.3</b>	(11) 3 780 872	(21) <b>20191949.5</b>	(11) 3 779 712	(21) <b>20193599.6</b>	(11) 3 780 657
(21) <b>20191080.9</b>	(11) 3 777 989	(21) <b>20191977.6</b>	(11) 3 778 041	(21) <b>20193609.3</b>	(11) 3 779 445
(21) <b>20191083.3</b>	(11) 3 779 142	(21) <b>20191985.9</b>	(11) 3 779 029	(21) <b>20193697.8</b>	(11) 3 779 219
(21) <b>20191088.2</b>	(11) 3 778 324	(21) <b>20192070.9</b>	(11) 3 778 009	(21) <b>20193715.8</b>	(11) 3 779 077
(21) <b>20191089.0</b>	(11) 3 779 338	(21) <b>20192134.3</b>	(11) 3 780 675	(21) <b>20193770.3</b>	(11) 3 778 077
(21) <b>20191096.5</b>	(11) 3 777 743	(21) <b>20192188.9</b>	(11) 3 777 744	(21) <b>20193774.5</b>	(11) 3 779 564
(21) <b>20191100.5</b>	(11) 3 778 837	(21) <b>20192207.7</b>	(11) 3 779 034	(21) <b>20193775.2</b>	(11) 3 779 565
(21) <b>20191108.8</b>	(11) 3 779 369	(21) <b>20192231.7</b>	(11) 3 780 408	(21) <b>20193797.6</b>	(11) 3 780 873
(21) <b>20191110.4</b>	(11) 3 779 098	(21) <b>20192239.0</b>	(11) 3 777 704	(21) <b>20193879.2</b>	(11) 3 777 919
(21) <b>20191111.2</b>	(11) 3 780 485	(21) <b>20192321.6</b>	(11) 3 777 746	(21) <b>20193909.7</b>	(11) 3 777 845
(21) <b>20191122.9</b>	(11) 3 777 506	(21) <b>20192363.8</b>	(11) 3 780 265	(21) <b>20193914.7</b>	(11) 3 777 963
(21) <b>20191129.4</b>	(11) 3 777 786	(21) <b>20192413.1</b>	(11) 3 779 548	(21) <b>20193955.0</b>	(11) 3 778 977
(21) <b>20191132.8</b>	(11) 3 779 946	(21) <b>20192438.8</b>	(11) 3 777 772	(21) <b>20194054.1</b>	(11) 3 779 335
(21) <b>20191138.5</b>	(11) 3 780 275	(21) <b>20192502.1</b>	(11) 3 778 858	(21) <b>20194068.1</b>	(11) 3 779 227
(21) <b>20191144.3</b>	(11) 3 778 142	(21) <b>20192563.3</b>	(11) 3 778 790	(21) <b>20194144.0</b>	(11) 3 778 604
(21) <b>20191145.0</b>	(11) 3 779 506	(21) <b>20192573.2</b>	(11) 3 777 636	(21) <b>20194150.7</b>	(11) 3 778 524
(21) <b>20191147.6</b>	(11) 3 779 477	(21) <b>20192585.6</b>	(11) 3 779 741	(21) <b>20194167.1</b>	(11) 3 778 605
(21) <b>20191159.1</b>	(11) 3 779 833	(21) <b>20192586.4</b>	(11) 3 779 108	(21) <b>20194365.1</b>	(11) 3 777 710
(21) <b>20191164.1</b>	(11) 3 778 137	(21) <b>20192597.1</b>	(11) 3 779 104	(21) <b>20194414.7</b>	(11) 3 779 381
(21) <b>20191175.7</b>	(11) 3 778 844	(21) <b>20192613.6</b>	(11) 3 780 661	(21) <b>20194454.3</b>	(11) 3 777 854
(21) <b>20191176.5</b>	(11) 3 777 960	(21) <b>20192621.9</b>	(11) 3 777 910	(21) <b>20194458.4</b>	(11) 3 777 855
(21) <b>20191180.7</b>	(11) 3 780 074	(21) <b>20192635.9</b>	(11) 3 777 921	(21) <b>20194520.1</b>	(11) 3 777 689
(21) <b>20191181.5</b>	(11) 3 777 724	(21) <b>20192650.8</b>	(11) 3 779 019	(21) <b>20194526.8</b>	(11) 3 779 823
(21) <b>20191186.4</b>	(11) 3 779 639	(21) <b>20192673.0</b>	(11) 3 778 207	(21) <b>20194551.6</b>	(11) 3 778 388
(21) <b>20191188.0</b>	(11) 3 779 251	(21) <b>20192716.7</b>	(11) 3 779 661	(21) <b>20194659.7</b>	(11) 3 777 843
(21) <b>20191223.5</b>	(11) 3 777 627	(21) <b>20192721.7</b>	(11) 3 777 798	(21) <b>20194717.3</b>	(11) 3 779 896
(21) <b>20191228.4</b>	(11) 3 778 402	(21) <b>20192733.2</b>	(11) 3 777 705	(21) <b>20194734.8</b>	(11) 3 779 743
(21) <b>20191239.1</b>	(11) 3 780 649	(21) <b>20192740.7</b>	(11) 3 780 653	(21) <b>20194742.1</b>	(11) 3 777 877
(21) <b>20191244.1</b>	(11) 3 777 535	(21) <b>20192768.8</b>	(11) 3 779 097	(21) <b>20194804.9</b>	(11) 3 777 777
(21) <b>20191267.2</b>	(11) 3 778 073	(21) <b>20192797.7</b>	(11) 3 779 283	(21) <b>20194823.9</b>	(11) 3 778 606
(21) <b>20191337.3</b>	(11) 3 778 401	(21) <b>20192842.1</b>	(11) 3 778 887	(21) <b>20194846.0</b>	(11) 3 779 593
(21) <b>20191356.3</b>	(11) 3 777 883	(21) <b>20192905.6</b>	(11) 3 780 556	(21) <b>20194869.2</b>	(11) 3 777 773
(21) <b>20191376.1</b>	(11) 3 777 694	(21) <b>20192917.1</b>	(11) 3 779 330	(21) <b>20194888.2</b>	(11) 3 778 139

(21) <b>20194923.7</b>	(11) 3 777 906	(21) <b>20196298.2</b>	(11) 3 777 980	(21) <b>20197180.1</b>	(11) 3 777 990
(21) <b>20195001.1</b>	(11) 3 778 140	(21) <b>20196303.0</b>	(11) 3 777 997	(21) <b>20197181.9</b>	(11) 3 780 124
(21) <b>20195075.5</b>	(11) 3 780 557	(21) <b>20196319.6</b>	(11) 3 778 633	(21) <b>20197213.0</b>	(11) 3 777 684
(21) <b>20195090.4</b>	(11) 3 780 547	(21) <b>20196320.4</b>	(11) 3 777 899	(21) <b>20197225.4</b>	(11) 3 779 366
(21) <b>20195096.1</b>	(11) 3 778 307	(21) <b>20196321.2</b>	(11) 3 778 883	(21) <b>20197245.2</b>	(11) 3 779 758
(21) <b>20195100.1</b>	(11) 3 779 130	(21) <b>20196325.3</b>	(11) 3 779 275	(21) <b>20197249.4</b>	(11) 3 777 953
(21) <b>20195142.3</b>	(11) 3 779 753	(21) <b>20196329.5</b>	(11) 3 777 706	(21) <b>20197250.2</b>	(11) 3 780 630
(21) <b>20195153.0</b>	(11) 3 779 167	(21) <b>20196344.4</b>	(11) 3 779 107	(21) <b>20197270.0</b>	(11) 3 779 740
(21) <b>20195183.7</b>	(11) 3 780 874	(21) <b>20196359.2</b>	(11) 3 777 897	(21) <b>20197287.4</b>	(11) 3 777 927
(21) <b>20195223.1</b>	(11) 3 778 409	(21) <b>20196433.5</b>	(11) 3 778 700	(21) <b>20197319.5</b>	(11) 3 779 785
(21) <b>20195276.9</b>	(11) 3 778 626	(21) <b>20196463.2</b>	(11) 3 779 662	(21) <b>20197339.3</b>	(11) 3 780 826
(21) <b>20195299.1</b>	(11) 3 778 408	(21) <b>20196465.7</b>	(11) 3 779 999	(21) <b>20197360.9</b>	(11) 3 779 122
(21) <b>20195355.1</b>	(11) 3 778 646	(21) <b>20196467.3</b>	(11) 3 779 513	(21) <b>20197367.4</b>	(11) 3 780 924
(21) <b>20195507.7</b>	(11) 3 778 484	(21) <b>20196468.1</b>	(11) 3 779 995	(21) <b>20197376.5</b>	(11) 3 777 587
(21) <b>20195515.0</b>	(11) 3 780 288	(21) <b>20196529.0</b>	(11) 3 779 148	(21) <b>20197378.1</b>	(11) 3 778 448
(21) <b>20195521.8</b>	(11) 3 779 605	(21) <b>20196535.7</b>	(11) 3 780 923	(21) <b>20197381.5</b>	(11) 3 778 449
(21) <b>20195537.4</b>	(11) 3 777 513	(21) <b>20196584.5</b>	(11) 3 777 964	(21) <b>20197384.9</b>	(11) 3 778 450
(21) <b>20195549.9</b>	(11) 3 778 567	(21) <b>20196607.4</b>	(11) 3 779 680	(21) <b>20197388.0</b>	(11) 3 780 407
(21) <b>20195575.4</b>	(11) 3 779 414	(21) <b>20196712.2</b>	(11) 3 778 647	(21) <b>20197389.8</b>	(11) 3 778 451
(21) <b>20195590.3</b>	(11) 3 777 837	(21) <b>20196748.6</b>	(11) 3 777 662	(21) <b>20197398.9</b>	(11) 3 780 705
(21) <b>20195718.0</b>	(11) 3 779 136	(21) <b>20196749.4</b>	(11) 3 778 744	(21) <b>20197429.2</b>	(11) 3 779 115
(21) <b>20195736.2</b>	(11) 3 779 137	(21) <b>20196756.9</b>	(11) 3 777 832	(21) <b>20197448.2</b>	(11) 3 777 938
(21) <b>20195759.4</b>	(11) 3 779 447	(21) <b>20196760.1</b>	(11) 3 777 663	(21) <b>20197451.6</b>	(11) 3 779 549
(21) <b>20195785.9</b>	(11) 3 778 671	(21) <b>20196773.4</b>	(11) 3 777 719	(21) <b>20197465.6</b>	(11) 3 777 998
(21) <b>20195788.3</b>	(11) 3 777 842	(21) <b>20196806.2</b>	(11) 3 780 522	(21) <b>20197468.0</b>	(11) 3 779 889
(21) <b>20195805.5</b>	(11) 3 778 422	(21) <b>20196814.6</b>	(11) 3 777 733	(21) <b>20197471.4</b>	(11) 3 779 982
(21) <b>20195825.3</b>	(11) 3 777 757	(21) <b>20196821.1</b>	(11) 3 777 734	(21) <b>20197473.0</b>	(11) 3 780 477
(21) <b>20195843.6</b>	(11) 3 778 471	(21) <b>20196829.4</b>	(11) 3 777 676	(21) <b>20197480.5</b>	(11) 3 777 573
(21) <b>20195928.5</b>	(11) 3 778 331	(21) <b>20196831.0</b>	(11) 3 778 333	(21) <b>20197483.9</b>	(11) 3 780 041
(21) <b>20195939.2</b>	(11) 3 778 642	(21) <b>20196862.5</b>	(11) 3 777 873	(21) <b>20197487.0</b>	(11) 3 779 436
(21) <b>20195963.2</b>	(11) 3 777 711	(21) <b>20196871.6</b>	(11) 3 780 825	(21) <b>20197505.9</b>	(11) 3 777 920
(21) <b>20196005.1</b>	(11) 3 778 600	(21) <b>20196874.0</b>	(11) 3 779 876	(21) <b>20197555.4</b>	(11) 3 779 779
(21) <b>20196006.9</b>	(11) 3 779 642	(21) <b>20196892.2</b>	(11) 3 780 389	(21) <b>20197563.8</b>	(11) 3 777 712
(21) <b>20196012.7</b>	(11) 3 780 591	(21) <b>20196903.7</b>	(11) 3 778 643	(21) <b>20197570.3</b>	(11) 3 778 937
(21) <b>20196015.0</b>	(11) 3 778 666	(21) <b>20196915.1</b>	(11) 3 779 532	(21) <b>20197606.5</b>	(11) 3 777 923
(21) <b>20196016.8</b>	(11) 3 778 039	(21) <b>20196930.0</b>	(11) 3 780 582	(21) <b>20197632.1</b>	(11) 3 780 568
(21) <b>20196022.6</b>	(11) 3 778 456	(21) <b>20196940.9</b>	(11) 3 778 176	(21) <b>20197635.4</b>	(11) 3 780 199
(21) <b>20196026.7</b>	(11) 3 780 622	(21) <b>20196953.2</b>	(11) 3 778 562	(21) <b>20197643.8</b>	(11) 3 777 976
(21) <b>20196028.3</b>	(11) 3 780 623	(21) <b>20196959.9</b>	(11) 3 780 079	(21) <b>20197668.5</b>	(11) 3 777 838
(21) <b>20196112.5</b>	(11) 3 777 876	(21) <b>20196971.4</b>	(11) 3 780 486	(21) <b>20197675.0</b>	(11) 3 780 597
(21) <b>20196114.1</b>	(11) 3 777 540	(21) <b>20196977.1</b>	(11) 3 779 434	(21) <b>20197682.6</b>	(11) 3 780 736
(21) <b>20196134.9</b>	(11) 3 778 364	(21) <b>20197015.9</b>	(11) 3 778 936	(21) <b>20197711.3</b>	(11) 3 778 106
(21) <b>20196173.7</b>	(11) 3 777 774	(21) <b>20197036.5</b>	(11) 3 777 510	(21) <b>20197722.0</b>	(11) 3 779 839
(21) <b>20196175.2</b>	(11) 3 778 260	(21) <b>20197046.4</b>	(11) 3 777 511	(21) <b>20197726.1</b>	(11) 3 777 548
(21) <b>20196183.6</b>	(11) 3 777 863	(21) <b>20197049.8</b>	(11) 3 777 512	(21) <b>20197731.1</b>	(11) 3 780 075
(21) <b>20196191.9</b>	(11) 3 777 896	(21) <b>20197061.3</b>	(11) 3 777 723	(21) <b>20197738.6</b>	(11) 3 778 930
(21) <b>20196253.7</b>	(11) 3 778 236	(21) <b>20197066.2</b>	(11) 3 777 547	(21) <b>20197751.9</b>	(11) 3 780 711
(21) <b>20196268.5</b>	(11) 3 778 578	(21) <b>20197098.5</b>	(11) 3 778 305	(21) <b>20197756.8</b>	(11) 3 780 755
(21) <b>20196278.4</b>	(11) 3 779 454	(21) <b>20197139.7</b>	(11) 3 777 625	(21) <b>20197759.2</b>	(11) 3 777 839



(21) <b>20197774.1</b>	(11) 3 777 949	(21) <b>20198458.0</b>	(11) 3 780 409	(21) <b>20199088.4</b>	(11) 3 778 998
(21) <b>20197797.2</b>	(11) 3 777 504	(21) <b>20198462.2</b>	(11) 3 777 907	(21) <b>20199107.2</b>	(11) 3 780 401
(21) <b>20197804.6</b>	(11) 3 780 328	(21) <b>20198494.5</b>	(11) 3 780 414	(21) <b>20199112.2</b>	(11) 3 777 507
(21) <b>20197818.6</b>	(11) 3 779 520	(21) <b>20198504.1</b>	(11) 3 777 571	(21) <b>20199209.6</b>	(11) 3 777 922
(21) <b>20197841.8</b>	(11) 3 777 538	(21) <b>20198506.6</b>	(11) 3 778 319	(21) <b>20199210.4</b>	(11) 3 777 914
(21) <b>20197857.4</b>	(11) 3 778 938	(21) <b>20198537.1</b>	(11) 3 780 451	(21) <b>20199216.1</b>	(11) 3 780 114
(21) <b>20197862.4</b>	(11) 3 778 644	(21) <b>20198557.9</b>	(11) 3 778 717	(21) <b>20199232.8</b>	(11) 3 777 732
(21) <b>20197895.4</b>	(11) 3 780 780	(21) <b>20198560.3</b>	(11) 3 777 903	(21) <b>20199236.9</b>	(11) 3 780 895
(21) <b>20197900.2</b>	(11) 3 780 425	(21) <b>20198561.1</b>	(11) 3 779 947	(21) <b>20199243.5</b>	(11) 3 778 179
(21) <b>20197908.5</b>	(11) 3 779 716	(21) <b>20198569.4</b>	(11) 3 777 730	(21) <b>20199250.0</b>	(11) 3 777 808
(21) <b>20197935.8</b>	(11) 3 777 768	(21) <b>20198598.3</b>	(11) 3 778 421	(21) <b>20199255.9</b>	(11) 3 779 229
(21) <b>20197937.4</b>	(11) 3 780 393	(21) <b>20198609.8</b>	(11) 3 778 320	(21) <b>20199289.8</b>	(11) 3 777 934
(21) <b>20197955.6</b>	(11) 3 779 337	(21) <b>20198637.9</b>	(11) 3 777 613	(21) <b>20199304.5</b>	(11) 3 779 818
(21) <b>20198010.9</b>	(11) 3 779 685	(21) <b>20198642.9</b>	(11) 3 779 918	(21) <b>20199333.4</b>	(11) 3 780 372
(21) <b>20198034.9</b>	(11) 3 780 827	(21) <b>20198660.1</b>	(11) 3 778 417	(21) <b>20199340.9</b>	(11) 3 779 111
(21) <b>20198038.0</b>	(11) 3 780 633	(21) <b>20198707.0</b>	(11) 3 777 755	(21) <b>20199368.0</b>	(11) 3 778 198
(21) <b>20198076.0</b>	(11) 3 779 780	(21) <b>20198709.6</b>	(11) 3 779 349	(21) <b>20199385.4</b>	(11) 3 777 944
(21) <b>20198106.5</b>	(11) 3 778 266	(21) <b>20198714.6</b>	(11) 3 777 870	(21) <b>20199396.1</b>	(11) 3 777 572
(21) <b>20198128.9</b>	(11) 3 777 713	(21) <b>20198725.2</b>	(11) 3 777 945	(21) <b>20199401.9</b>	(11) 3 777 965
(21) <b>20198141.2</b>	(11) 3 778 828	(21) <b>20198756.7</b>	(11) 3 778 165	(21) <b>20199405.0</b>	(11) 3 779 917
(21) <b>20198146.1</b>	(11) 3 779 191	(21) <b>20198777.3</b>	(11) 3 780 112	(21) <b>20199452.2</b>	(11) 3 780 601
(21) <b>20198151.1</b>	(11) 3 779 894	(21) <b>20198786.4</b>	(11) 3 778 157	(21) <b>20199492.8</b>	(11) 3 780 756
(21) <b>20198163.6</b>	(11) 3 780 929	(21) <b>20198797.1</b>	(11) 3 779 332	(21) <b>20199515.6</b>	(11) 3 777 500
(21) <b>20198181.8</b>	(11) 3 778 424	(21) <b>20198808.6</b>	(11) 3 779 709	(21) <b>20199518.0</b>	(11) 3 780 097
(21) <b>20198186.7</b>	(11) 3 778 186	(21) <b>20198858.1</b>	(11) 3 778 373	(21) <b>20199533.9</b>	(11) 3 780 334
(21) <b>20198187.5</b>	(11) 3 780 851	(21) <b>20198859.9</b>	(11) 3 780 474	(21) <b>20199558.6</b>	(11) 3 780 758
(21) <b>20198193.3</b>	(11) 3 780 741	(21) <b>20198860.7</b>	(11) 3 778 445	(21) <b>20199564.4</b>	(11) 3 780 772
(21) <b>20198208.9</b>	(11) 3 780 592	(21) <b>20198869.8</b>	(11) 3 780 828	(21) <b>20199617.0</b>	(11) 3 780 509
(21) <b>20198219.6</b>	(11) 3 779 901	(21) <b>20198903.5</b>	(11) 3 779 759	(21) <b>20199618.8</b>	(11) 3 780 113
(21) <b>20198227.9</b>	(11) 3 779 589	(21) <b>20198912.6</b>	(11) 3 780 771	(21) <b>20199628.7</b>	(11) 3 780 121
(21) <b>20198242.8</b>	(11) 3 779 698	(21) <b>20198921.7</b>	(11) 3 777 834	(21) <b>20199633.7</b>	(11) 3 777 943
(21) <b>20198243.6</b>	(11) 3 778 187	(21) <b>20198932.4</b>	(11) 3 779 895	(21) <b>20199636.0</b>	(11) 3 780 452
(21) <b>20198275.8</b>	(11) 3 778 204	(21) <b>20198933.2</b>	(11) 3 777 913	(21) <b>20199671.7</b>	(11) 3 779 368
(21) <b>20198294.9</b>	(11) 3 777 609	(21) <b>20198977.9</b>	(11) 3 780 548	(21) <b>20199680.8</b>	(11) 3 777 745
(21) <b>20198296.4</b>	(11) 3 777 981	(21) <b>20198980.3</b>	(11) 3 778 473	(21) <b>20199705.3</b>	(11) 3 778 978
(21) <b>20198324.4</b>	(11) 3 777 682	(21) <b>20198999.3</b>	(11) 3 778 523	(21) <b>20199774.9</b>	(11) 3 780 829
(21) <b>20198325.1</b>	(11) 3 777 664	(21) <b>20199012.4</b>	(11) 3 779 681	(21) <b>20199775.6</b>	(11) 3 780 549
(21) <b>20198327.7</b>	(11) 3 779 890	(21) <b>20199016.5</b>	(11) 3 779 582	(21) <b>20199782.2</b>	(11) 3 777 714
(21) <b>20198351.7</b>	(11) 3 777 851	(21) <b>20199019.9</b>	(11) 3 779 027	(21) <b>20199838.2</b>	(11) 3 777 790
(21) <b>20198358.2</b>	(11) 3 780 678	(21) <b>20199042.1</b>	(11) 3 780 739	(21) <b>20199852.3</b>	(11) 3 777 763
(21) <b>20198364.0</b>	(11) 3 779 118	(21) <b>20199043.9</b>	(11) 3 780 849	(21) <b>20199858.0</b>	(11) 3 780 415
(21) <b>20198371.5</b>	(11) 3 777 833	(21) <b>20199056.1</b>	(11) 3 779 669	(21) <b>20199879.6</b>	(11) 3 779 793
(21) <b>20198373.1</b>	(11) 3 779 695	(21) <b>20199059.5</b>	(11) 3 780 875	(21) <b>20199890.3</b>	(11) 3 780 590
(21) <b>20198389.7</b>	(11) 3 779 998	(21) <b>20199066.0</b>	(11) 3 778 062	(21) <b>20199914.1</b>	(11) 3 780 475
(21) <b>20198400.2</b>	(11) 3 777 614	(21) <b>20199067.8</b>	(11) 3 779 981	(21) <b>20199926.5</b>	(11) 3 779 674
(21) <b>20198408.5</b>	(11) 3 779 666	(21) <b>20199069.4</b>	(11) 3 779 977	(21) <b>20199947.1</b>	(11) 3 778 939
(21) <b>20198418.4</b>	(11) 3 779 523	(21) <b>20199079.3</b>	(11) 3 779 978	(21) <b>20199957.0</b>	(11) 3 777 738
(21) <b>20198422.6</b>	(11) 3 780 111	(21) <b>20199082.7</b>	(11) 3 779 975	(21) <b>20199978.6</b>	(11) 3 779 654
(21) <b>20198435.8</b>	(11) 3 780 473	(21) <b>20199084.3</b>	(11) 3 779 979	(21) <b>20199988.5</b>	(11) 3 778 384

(21) <b>20199992.7</b>	(11) 3 780 533	(21) <b>20401044.1</b>	(11) 3 777 503	(21) <b>20721933.8</b>	(11) 3 776 384*
(21) <b>20200051.9</b>	(11) 3 777 778	(21) <b>20401045.8</b>	(11) 3 777 502	(87) WO 2020/205624	
(21) <b>20200053.5</b>	(11) 3 777 966	(21) <b>20460034.0</b>	(11) 3 779 101	(21) <b>20722621.8</b>	(11) 3 777 282*
(21) <b>20200061.8</b>	(11) 3 780 261	(21) <b>20700435.9</b>	(11) 3 774 007*	(87) WO 2020/229294	
(21) <b>20200080.8</b>	(11) 3 778 595	(87) WO 2020/151940		(21) <b>20722692.9</b>	(11) 3 773 648*
(21) <b>20200114.5</b>	(11) 3 778 265	(21) <b>20700555.4</b>	(11) 3 774 581*	(87) WO 2020/214083	
(21) <b>20200168.1</b>	(11) 3 777 501	(87) WO 2020/151938		(21) <b>20722744.8</b>	(11) 3 775 201*
(21) <b>20200205.1</b>	(11) 3 778 708	(21) <b>20702644.4</b>	(11) 3 774 727*	(87) WO 2020/206134	
(21) <b>20200214.3</b>	(11) 3 778 250	(87) WO 2020/161100		(21) <b>20722746.3</b>	(11) 3 772 929*
(21) <b>20200215.0</b>	(11) 3 779 744	(21) <b>20702806.9</b>	(11) 3 774 726*	(87) WO 2020/206139	
(21) <b>20200231.7</b>	(11) 3 780 606	(87) WO 2020/161228		(21) <b>20723141.6</b>	(11) 3 773 558*
(21) <b>20200233.3</b>	(11) 3 778 890	(21) <b>20705169.9</b>	(11) 3 776 953*	(87) WO 2020/229297	
(21) <b>20200248.1</b>	(11) 3 778 775	(87) WO 2020/165251		(21) <b>20724009.4</b>	(11) 3 776 266*
(21) <b>20200278.8</b>	(11) 3 779 518	(21) <b>20705185.5</b>	(11) 3 773 258*	(87) WO 2020/216889	
(21) <b>20200286.1</b>	(11) 3 780 830	(87) WO 2020/165332		(21) <b>20730425.4</b>	(11) 3 775 328*
(21) <b>20200289.5</b>	(11) 3 780 476	(21) <b>20706048.4</b>	(11) 3 775 552*	(87) WO 2020/245215	
(21) <b>20200292.9</b>	(11) 3 780 332	(87) WO 2020/250042		(21) <b>20732727.1</b>	(11) 3 773 494*
(21) <b>20200337.2</b>	(11) 3 779 803	(21) <b>20706830.5</b>	(11) 3 773 889*	(87) WO 2020/244721	
(21) <b>20200348.9</b>	(11) 3 778 181	(87) WO 2020/183253		(21) <b>20732728.9</b>	(11) 3 773 495*
(21) <b>20200361.2</b>	(11) 3 778 439	(21) <b>20706845.3</b>	(11) 3 776 512*	(87) WO 2020/244722	
(21) <b>20200398.4</b>	(11) 3 779 026	(87) WO 2020/183918		(21) <b>20732729.7</b>	(11) 3 773 496*
(21) <b>20200465.1</b>	(11) 3 778 141	(21) <b>20708425.2</b>	(11) 3 775 768*	(87) WO 2020/244723	
(21) <b>20200501.3</b>	(11) 3 779 983	(87) WO 2020/200372		(21) <b>20732847.7</b>	(11) 3 774 268*
(21) <b>20200509.6</b>	(11) 3 778 829	(21) <b>20708575.4</b>	(11) 3 773 223*	(87) WO 2020/254196	
(21) <b>20200511.2</b>	(11) 3 777 690	(87) WO 2020/183125		(21) <b>20737878.7</b>	(11) 3 780 251
(21) <b>20200547.6</b>	(11) 3 779 274	(21) <b>20709512.6</b>	(11) 3 772 890*	(87) WO 2020/145600	
(21) <b>20200555.9</b>	(11) 3 778 118	(87) WO 2020/187532		(21) <b>20738746.5</b>	(11) 3 780 217
(21) <b>20200610.2</b>	(11) 3 779 429	(21) <b>20710762.4</b>	(11) 3 775 446*	(87) WO 2020/145737	
(21) <b>20200637.5</b>	(11) 3 778 366	(87) WO 2020/143879		(21) <b>20740821.2</b>	(11) 3 780 190
(21) <b>20200640.9</b>	(11) 3 780 422	(21) <b>20711052.9</b>	(11) 3 773 323*	(87) WO 2020/149665	
(21) <b>20200693.8</b>	(11) 3 779 539	(87) WO 2020/174055		(21) <b>20740929.3</b>	(11) 3 779 475
(21) <b>20200719.1</b>	(11) 3 779 613	(21) <b>20711053.7</b>	(11) 3 773 324*	(87) WO 2020/147746	
(21) <b>20200720.9</b>	(11) 3 779 649	(87) WO 2020/224822		(21) <b>20741754.4</b>	(11) 3 779 486
(21) <b>20200727.4</b>	(11) 3 778 847	(21) <b>20711140.2</b>	(11) 3 774 423*	(87) WO 2020/147749	
(21) <b>20200766.2</b>	(11) 3 780 490	(87) WO 2020/182933		(21) <b>20745939.7</b>	(11) 3 778 407
(21) <b>20200844.7</b>	(11) 3 778 244	(21) <b>20711910.8</b>	(11) 3 775 309*	(87) WO 2020/152379	
(21) <b>20200952.8</b>	(11) 3 779 650	(87) WO 2020/207708		(21) <b>20747231.7</b>	(11) 3 776 536*
(21) <b>20200960.1</b>	(11) 3 777 956	(21) <b>20711966.0</b>	(11) 3 776 206*	(87) WO 2020/247489	
(21) <b>20200984.1</b>	(11) 3 780 681	(87) WO 2020/188123		(21) <b>20747640.9</b>	(11) 3 780 094
(21) <b>20201009.6</b>	(11) 3 777 715	(21) <b>20712933.9</b>	(11) 3 774 175*	(87) WO 2020/159158	
(21) <b>20201014.6</b>	(11) 3 780 833	(87) WO 2020/193354		(21) <b>20751843.2</b>	(11) 3 773 390*
(21) <b>20201061.7</b>	(11) 3 778 370	(21) <b>20712956.0</b>	(11) 3 774 358*	(87) WO 2020/247969	
(21) <b>20201066.6</b>	(11) 3 780 831	(87) WO 2020/200823		(21) <b>20758470.7</b>	(11) 3 778 830
(21) <b>20201134.2</b>	(11) 3 780 515	(21) <b>20713194.7</b>	(11) 3 775 738*	(87) WO 2020/171401	
(21) <b>20201158.1</b>	(11) 3 780 662	(87) WO 2020/200663		(21) <b>20758838.5</b>	(11) 3 780 237
(21) <b>20201168.0</b>	(11) 3 780 857	(21) <b>20713676.3</b>	(11) 3 776 471*	(87) WO 2020/171376	
(21) <b>20201238.1</b>	(11) 3 778 862	(87) WO 2020/201239		(21) <b>20759477.1</b>	(11) 3 778 767
(21) <b>20201347.0</b>	(11) 3 780 876	(21) <b>20715340.4</b>	(11) 3 774 458*	(87) WO 2020/171453	
(21) <b>20210451.9</b>	(11) 3 779 094	(87) WO 2020/201074		(21) <b>20760729.2</b>	(11) 3 773 391*
		(21) <b>20715803.1</b>	(11) 3 775 374*	(87) WO 2020/247968	
		(87) WO 2020/229037		(21) <b>20761491.8</b>	(11) 3 778 549
		(21) <b>20717240.4</b>	(11) 3 773 012*	(87) WO 2020/261720	
		(87) WO 2020/212645		(21) <b>20762754.8</b>	(11) 3 780 287
		(21) <b>20717798.1</b>	(11) 3 774 140*	(87) WO 2020/175883	
		(87) WO 2020/212132		(21) <b>20763567.3</b>	(11) 3 778 003
		(21) <b>20718129.8</b>	(11) 3 776 499*	(87) WO 2020/175800	
		(87) WO 2020/177797		(21) <b>20766965.6</b>	(11) 3 778 257
		(21) <b>20721929.6</b>	(11) 3 776 383*	(87) WO 2020/179309	
		(87) WO 2020/205612			

(21) <b>20767075.3</b>	(11) 3 773 918*
(87) WO 2020/180882	
(21) <b>20767709.7</b>	(11) 3 780 354
(87) WO 2020/244269	
(21) <b>20775798.0</b>	(11) 3 780 146
(87) WO 2020/253507	
(21) <b>20775799.8</b>	(11) 3 780 147
(87) WO 2020/253684	
(21) <b>20775803.8</b>	(11) 3 780 561
(87) WO 2020/248613	
(21) <b>20781301.5</b>	(11) 3 780 063
(87) WO 2020/250604	
(21) <b>20786428.1</b>	(11) 3 780 134
(87) WO 2020/251134	
(21) <b>20790595.1</b>	(11) 3 775 726*
(87) WO 2020/213861	
(21) <b>20792269.1</b>	(11) 3 780 066
(87) WO 2020/248812	
(21) <b>20793230.2</b>	(11) 3 773 048*
(87) WO 2020/219356	
(21) <b>20794606.2</b>	(11) 3 779 484
(87) WO 2020/216082	
(21) <b>20794754.0</b>	(11) 3 778 733
(87) WO 2020/218725	
(21) <b>20794953.8</b>	(11) 3 779 485
(87) WO 2020/216081	
(21) <b>20795261.5</b>	(11) 3 780 218
(87) WO 2020/218794	
(21) <b>20796466.9</b>	(11) 3 773 208*
(87) WO 2020/247632	
(21) <b>20796472.7</b>	(11) 3 780 155
(87) WO 2020/251143	
(21) <b>20796679.7</b>	(11) 3 777 926
(87) WO 2020/222462	
(21) <b>20796681.3</b>	(11) 3 780 163
(87) WO 2020/255467	
(21) <b>20797013.8</b>	(11) 3 778 084
(87) WO 2020/250499	
(21) <b>20797645.7</b>	(11) 3 776 468*
(87) WO 2020/222204	
(21) <b>20799595.2</b>	(11) 3 778 495
(87) WO 2020/242006	
(21) <b>20800538.9</b>	(11) 3 778 546
(87) WO 2020/226271	

## I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1<sup>er</sup> avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

## I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

## I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) <b>3 553 083</b>	25.03.2020	(11) <b>3 643 502</b>	11.01.2021
(11) <b>3 569 749</b>	11.01.2021	(11) <b>3 643 571</b>	11.01.2021
(11) <b>3 586 672</b>	30.12.2020	(11) <b>3 643 824</b>	11.01.2021
(11) <b>3 586 867</b>	08.01.2021	(11) <b>3 643 879</b>	07.01.2021
(11) <b>3 599 458</b>	08.01.2021	(11) <b>3 643 882</b>	07.01.2021
(11) <b>3 599 764</b>	11.01.2021	(11) <b>3 646 992</b>	11.01.2021
(11) <b>3 607 986</b>	12.01.2021	(11) <b>3 651 019</b>	13.01.2021
(11) <b>3 616 657</b>	11.01.2021	(11) <b>3 653 060</b>	07.01.2021
(11) <b>3 621 419</b>	12.01.2021	(11) <b>3 659 479</b>	12.01.2021
(11) <b>3 623 465</b>	07.01.2021	(11) <b>3 659 967</b>	13.01.2021
(11) <b>3 626 427</b>	13.01.2021	(11) <b>3 660 720</b>	11.01.2021
(11) <b>3 626 475</b>	11.01.2021	(11) <b>3 660 890</b>	20.11.2020
(11) <b>3 626 902</b>	08.01.2021	(11) <b>3 663 096</b>	11.01.2021
(11) <b>3 627 325</b>	11.01.2021	(11) <b>3 666 348</b>	24.12.2020
(11) <b>3 627 969</b>	07.01.2021	(11) <b>3 666 458</b>	08.01.2021
(11) <b>3 628 279</b>	08.01.2021	(11) <b>3 666 458</b>	08.01.2021
(11) <b>3 628 967</b>	07.01.2021	(11) <b>3 667 395</b>	11.01.2021
(11) <b>3 632 390</b>	12.01.2021	(11) <b>3 669 623</b>	11.01.2021
(11) <b>3 632 661</b>	12.01.2021	(11) <b>3 669 624</b>	11.01.2021
(11) <b>3 633 258</b>	08.01.2021	(11) <b>3 669 625</b>	11.01.2021
(11) <b>3 633 867</b>	11.01.2021	(11) <b>3 669 626</b>	11.01.2021
(11) <b>3 636 124</b>	11.01.2021	(11) <b>3 669 627</b>	11.01.2021
(11) <b>3 636 166</b>	07.01.2021	(11) <b>3 669 630</b>	11.01.2021
(11) <b>3 639 793</b>	08.01.2021	(11) <b>3 669 631</b>	11.01.2021
(11) <b>3 639 815</b>	11.01.2021	(11) <b>3 669 632</b>	11.01.2021
		(11) <b>3 669 633</b>	11.01.2021
		(11) <b>3 669 634</b>	11.01.2021
		(11) <b>3 669 635</b>	11.01.2021
		(11) <b>3 669 636</b>	11.01.2021
		(11) <b>3 669 639</b>	11.01.2021
		(11) <b>3 669 654</b>	11.01.2021
		(11) <b>3 669 685</b>	11.01.2021
		(11) <b>3 669 708</b>	11.01.2021
		(11) <b>3 669 709</b>	08.01.2021
		(11) <b>3 669 712</b>	07.01.2021
		(11) <b>3 669 718</b>	11.01.2021
		(11) <b>3 669 720</b>	11.01.2021
		(11) <b>3 669 722</b>	11.01.2021
		(11) <b>3 669 739</b>	11.01.2021
		(11) <b>3 669 742</b>	11.01.2021
		(11) <b>3 669 765</b>	11.01.2021
		(11) <b>3 669 794</b>	11.01.2021
		(11) <b>3 669 795</b>	11.01.2021
		(11) <b>3 669 800</b>	11.01.2021
		(11) <b>3 669 812</b>	07.01.2021
		(11) <b>3 669 827</b>	11.01.2021
		(11) <b>3 669 837</b>	11.01.2021
		(11) <b>3 669 863</b>	11.01.2021
		(11) <b>3 669 882</b>	12.01.2021
		(11) <b>3 669 887</b>	07.01.2021
		(11) <b>3 669 950</b>	11.01.2021
		(11) <b>3 670 005</b>	11.01.2021
		(11) <b>3 670 006</b>	11.01.2021



(11) <b>3 670 011</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 382</b>	09.01.2021	(11) <b>3 670 823</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 045</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 385</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 824</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 047</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 407</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 831</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 051</b>	08.01.2021	(11) <b>3 670 408</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 833</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 061</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 409</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 836</b>	08.01.2021
(11) <b>3 670 067</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 411</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 846</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 077</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 412</b>	08.01.2021	(11) <b>3 670 849</b>	07.01.2021
(11) <b>3 670 078</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 436</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 850</b>	07.01.2021
(11) <b>3 670 079</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 442</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 857</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 080</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 454</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 860</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 093</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 465</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 876</b>	07.01.2021
(11) <b>3 670 125</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 471</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 895</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 126</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 483</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 907</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 139</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 489</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 915</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 140</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 499</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 916</b>	08.01.2021
(11) <b>3 670 141</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 524</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 925</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 142</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 531</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 926</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 143</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 542</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 937</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 155</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 562</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 948</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 163</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 570</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 960</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 164</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 572</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 968</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 165</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 584</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 969</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 166</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 589</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 981</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 167</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 590</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 995</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 168</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 595</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 997</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 188</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 601</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 998</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 194</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 602</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 010</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 195</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 603</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 035</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 197</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 604</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 038</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 201</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 616</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 041</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 207</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 626</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 044</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 209</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 630</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 046</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 210</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 631</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 049</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 211</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 662</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 060</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 213</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 668</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 083</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 214</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 692</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 087</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 215</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 695</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 104</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 217</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 700</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 112</b>	22.12.2020
(11) <b>3 670 228</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 701</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 117</b>	08.01.2021
(11) <b>3 670 239</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 705</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 133</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 245</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 706</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 134</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 251</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 715</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 135</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 253</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 718</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 151</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 268</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 724</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 152</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 275</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 727</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 182</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 276</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 736</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 187</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 277</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 742</b>	24.12.2020	(11) <b>3 671 196</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 279</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 757</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 200</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 280</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 758</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 219</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 297</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 773</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 223</b>	08.01.2021
(11) <b>3 670 301</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 801</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 241</b>	11.01.2021
(11) <b>3 670 328</b>	11.01.2021	(11) <b>3 670 811</b>	23.12.2020	(11) <b>3 671 245</b>	11.01.2021

(11) <b>3 671 265</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 693</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 740</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 267</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 695</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 743</b>	08.01.2021
(11) <b>3 671 291</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 702</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 744</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 338</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 720</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 775</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 353</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 737</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 778</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 359</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 738</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 809</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 365</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 740</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 810</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 366</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 761</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 817</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 367</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 763</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 818</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 368</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 767</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 822</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 369</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 768</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 825</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 388</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 769</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 826</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 400</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 771</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 832</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 426</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 782</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 844</b>	08.01.2021
(11) <b>3 671 427</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 804</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 849</b>	08.01.2021
(11) <b>3 671 428</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 808</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 854</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 437</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 932</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 860</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 446</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 962</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 875</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 453</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 964</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 878</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 468</b>	11.01.2021	(11) <b>3 671 979</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 882</b>	08.01.2021
(11) <b>3 671 485</b>	11.01.2021	(11) <b>3 672 013</b>	07.01.2021	(11) <b>3 673 887</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 492</b>	11.01.2021	(11) <b>3 672 015</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 888</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 493</b>	11.01.2021	(11) <b>3 672 068</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 899</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 494</b>	11.01.2021	(11) <b>3 672 069</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 900</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 498</b>	11.01.2021	(11) <b>3 672 070</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 903</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 506</b>	11.01.2021	(11) <b>3 672 072</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 916</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 508</b>	11.01.2021	(11) <b>3 672 074</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 917</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 513</b>	11.01.2021	(11) <b>3 672 075</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 919</b>	07.01.2021
(11) <b>3 671 514</b>	11.01.2021	(11) <b>3 672 082</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 925</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 525</b>	11.01.2021	(11) <b>3 672 092</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 940</b>	16.12.2019
(11) <b>3 671 527</b>	11.01.2021	(11) <b>3 672 093</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 966</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 539</b>	11.01.2021	(11) <b>3 672 147</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 976</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 540</b>	11.01.2021	(11) <b>3 672 176</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 984</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 546</b>	11.01.2021	(11) <b>3 672 213</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 998</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 552</b>	11.01.2021	(11) <b>3 672 247</b>	11.01.2021	(11) <b>3 674 003</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 555</b>	11.01.2021	(11) <b>3 672 251</b>	11.01.2021	(11) <b>3 674 018</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 560</b>	11.01.2021	(11) <b>3 672 277</b>	11.01.2021	(11) <b>3 674 045</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 574</b>	11.01.2021	(11) <b>3 672 285</b>	11.01.2021	(11) <b>3 674 061</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 590</b>	11.01.2021	(11) <b>3 672 291</b>	11.01.2021	(11) <b>3 674 062</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 591</b>	11.01.2021	(11) <b>3 672 292</b>	08.01.2021	(11) <b>3 674 067</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 595</b>	11.01.2021	(11) <b>3 672 335</b>	11.01.2021	(11) <b>3 674 089</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 602</b>	11.01.2021	(11) <b>3 672 364</b>	11.01.2021	(11) <b>3 674 094</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 621</b>	11.01.2021	(11) <b>3 672 365</b>	11.01.2021	(11) <b>3 674 102</b>	07.01.2021
(11) <b>3 671 629</b>	11.01.2021	(11) <b>3 672 366</b>	11.01.2021	(11) <b>3 674 106</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 634</b>	11.01.2021	(11) <b>3 672 367</b>	11.01.2021	(11) <b>3 674 119</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 635</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 724</b>	11.01.2021	(11) <b>3 674 120</b>	08.01.2021
(11) <b>3 671 638</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 725</b>	11.01.2021	(11) <b>3 674 125</b>	08.01.2021
(11) <b>3 671 643</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 730</b>	11.01.2021	(11) <b>3 674 128</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 653</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 731</b>	11.01.2021	(11) <b>3 674 130</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 657</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 736</b>	07.01.2021	(11) <b>3 674 147</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 660</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 737</b>	08.01.2021	(11) <b>3 674 149</b>	11.01.2021
(11) <b>3 671 668</b>	11.01.2021	(11) <b>3 673 739</b>	11.01.2021	(11) <b>3 674 150</b>	11.01.2021

(11) <b>3 674 158</b>	11.01.2021	(11) <b>3 674 801</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 124</b>	11.01.2021
(11) <b>3 674 160</b>	11.01.2021	(11) <b>3 674 802</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 148</b>	12.01.2021
(11) <b>3 674 203</b>	11.01.2021	(11) <b>3 674 803</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 156</b>	11.01.2021
(11) <b>3 674 209</b>	11.01.2021	(11) <b>3 674 804</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 164</b>	11.01.2021
(11) <b>3 674 220</b>	11.01.2021	(11) <b>3 674 805</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 188</b>	11.01.2021
(11) <b>3 674 227</b>	07.01.2021	(11) <b>3 674 806</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 190</b>	11.01.2021
(11) <b>3 674 234</b>	11.01.2021	(11) <b>3 674 807</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 219</b>	11.01.2021
(11) <b>3 674 235</b>	11.01.2021	(11) <b>3 674 808</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 240</b>	11.01.2021
(11) <b>3 674 239</b>	11.01.2021	(11) <b>3 674 815</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 288</b>	08.01.2021
(11) <b>3 674 240</b>	08.01.2021	(11) <b>3 674 816</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 305</b>	11.01.2021
(11) <b>3 674 242</b>	08.01.2021	(11) <b>3 674 817</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 308</b>	08.01.2021
(11) <b>3 674 253</b>	21.12.2020	(11) <b>3 674 820</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 331</b>	07.01.2021
(11) <b>3 674 259</b>	11.01.2021	(11) <b>3 674 851</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 345</b>	11.01.2021
(11) <b>3 674 260</b>	11.01.2021	(11) <b>3 674 870</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 355</b>	11.01.2021
(11) <b>3 674 285</b>	11.01.2021	(11) <b>3 674 882</b>	08.01.2021	(11) <b>3 675 364</b>	11.01.2021
(11) <b>3 674 297</b>	08.01.2021	(11) <b>3 674 888</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 367</b>	11.01.2021
(11) <b>3 674 298</b>	11.01.2021	(11) <b>3 674 889</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 393</b>	11.01.2021
(11) <b>3 674 371</b>	11.01.2021	(11) <b>3 674 901</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 397</b>	11.01.2021
(11) <b>3 674 387</b>	11.01.2021	(11) <b>3 674 912</b>	08.01.2021	(11) <b>3 675 428</b>	11.01.2021
(11) <b>3 674 396</b>	10.01.2021	(11) <b>3 674 924</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 461</b>	08.01.2021
(11) <b>3 674 446</b>	08.01.2021	(11) <b>3 674 930</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 476</b>	11.01.2021
(11) <b>3 674 478</b>	11.01.2021	(11) <b>3 674 931</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 478</b>	11.01.2021
(11) <b>3 674 479</b>	11.01.2021	(11) <b>3 674 960</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 486</b>	11.01.2021
(11) <b>3 674 480</b>	11.01.2021	(11) <b>3 674 961</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 487</b>	11.01.2021
(11) <b>3 674 493</b>	11.01.2021	(11) <b>3 674 974</b>	07.01.2021	(11) <b>3 675 504</b>	07.01.2021
(11) <b>3 674 513</b>	08.01.2021	(11) <b>3 674 976</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 512</b>	11.01.2021
(11) <b>3 674 524</b>	11.01.2021	(11) <b>3 674 983</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 514</b>	08.01.2021
(11) <b>3 674 545</b>	11.01.2021	(11) <b>3 674 984</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 542</b>	08.01.2021
(11) <b>3 674 546</b>	11.01.2021	(11) <b>3 674 988</b>	08.01.2021	(11) <b>3 675 545</b>	08.01.2021
(11) <b>3 674 553</b>	11.01.2021	(11) <b>3 674 989</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 564</b>	08.01.2021
(11) <b>3 674 554</b>	08.01.2021	(11) <b>3 674 992</b>	07.01.2021	(11) <b>3 675 566</b>	11.01.2021
(11) <b>3 674 571</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 000</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 581</b>	08.01.2021
(11) <b>3 674 587</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 008</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 587</b>	08.01.2021
(11) <b>3 674 613</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 009</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 596</b>	11.01.2021
(11) <b>3 674 615</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 019</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 597</b>	11.01.2021
(11) <b>3 674 644</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 023</b>	08.01.2021	(11) <b>3 675 603</b>	11.01.2021
(11) <b>3 674 647</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 029</b>	11.01.2021	(11) <b>3 677 107</b>	07.01.2021
(11) <b>3 674 653</b>	30.12.2020	(11) <b>3 675 034</b>	11.01.2021	(11) <b>3 677 113</b>	11.01.2021
(11) <b>3 674 672</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 040</b>	11.01.2021	(11) <b>3 677 118</b>	08.01.2021
(11) <b>3 674 677</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 046</b>	11.01.2021	(11) <b>3 677 122</b>	07.01.2021
(11) <b>3 674 721</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 050</b>	08.01.2021	(11) <b>3 677 131</b>	07.01.2021
(11) <b>3 674 722</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 056</b>	08.01.2021	(11) <b>3 677 136</b>	08.01.2021
(11) <b>3 674 744</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 059</b>	11.01.2021	(11) <b>3 677 139</b>	08.01.2021
(11) <b>3 674 751</b>	08.01.2021	(11) <b>3 675 061</b>	11.01.2021	(11) <b>3 677 146</b>	08.01.2021
(11) <b>3 674 758</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 062</b>	11.01.2021	(11) <b>3 677 147</b>	07.01.2021
(11) <b>3 674 761</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 063</b>	11.01.2021	(11) <b>3 677 156</b>	07.01.2021
(11) <b>3 674 771</b>	08.01.2021	(11) <b>3 675 064</b>	11.01.2021	(11) <b>3 677 171</b>	08.01.2021
(11) <b>3 674 773</b>	08.01.2021	(11) <b>3 675 065</b>	11.01.2021	(11) <b>3 677 174</b>	08.01.2021
(11) <b>3 674 774</b>	08.01.2021	(11) <b>3 675 070</b>	07.01.2021	(11) <b>3 677 182</b>	11.01.2021
(11) <b>3 674 798</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 071</b>	11.01.2021	(11) <b>3 677 198</b>	11.01.2021
(11) <b>3 674 799</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 072</b>	11.01.2021	(11) <b>3 677 204</b>	08.01.2021
(11) <b>3 674 800</b>	11.01.2021	(11) <b>3 675 121</b>	13.01.2021	(11) <b>3 677 205</b>	08.01.2021



(11) <b>3 677 216</b>	07.01.2021	(11) <b>3 677 543</b>	08.01.2021	(11) <b>3 678 052</b>	08.01.2021
(11) <b>3 677 218</b>	08.01.2021	(11) <b>3 677 563</b>	08.01.2021	(11) <b>3 678 053</b>	08.01.2021
(11) <b>3 677 222</b>	11.01.2021	(11) <b>3 677 564</b>	08.01.2021	(11) <b>3 678 054</b>	08.01.2021
(11) <b>3 677 252</b>	11.01.2021	(11) <b>3 677 567</b>	07.01.2021	(11) <b>3 678 071</b>	11.01.2021
(11) <b>3 677 271</b>	11.01.2021	(11) <b>3 677 578</b>	08.01.2021	(11) <b>3 678 073</b>	11.01.2021
(11) <b>3 677 275</b>	07.01.2021	(11) <b>3 677 582</b>	08.01.2021	(11) <b>3 678 076</b>	08.01.2021
(11) <b>3 677 279</b>	08.01.2021	(11) <b>3 677 591</b>	07.01.2021	(11) <b>3 678 084</b>	11.01.2021
(11) <b>3 677 285</b>	07.01.2021	(11) <b>3 677 609</b>	11.01.2021	(11) <b>3 678 088</b>	07.01.2021
(11) <b>3 677 288</b>	11.01.2021	(11) <b>3 677 611</b>	11.01.2021	(11) <b>3 678 093</b>	08.01.2021
(11) <b>3 677 291</b>	11.01.2021	(11) <b>3 677 627</b>	11.01.2021	(11) <b>3 678 094</b>	08.01.2021
(11) <b>3 677 302</b>	11.01.2021	(11) <b>3 677 648</b>	11.01.2021	(11) <b>3 678 095</b>	07.01.2021
(11) <b>3 677 303</b>	08.01.2021	(11) <b>3 677 651</b>	11.01.2021	(11) <b>3 678 096</b>	11.01.2021
(11) <b>3 677 304</b>	08.01.2021	(11) <b>3 677 658</b>	08.01.2021	(11) <b>3 678 121</b>	08.01.2021
(11) <b>3 677 305</b>	08.01.2021	(11) <b>3 677 692</b>	08.01.2021	(11) <b>3 678 128</b>	08.01.2021
(11) <b>3 677 307</b>	11.01.2021	(11) <b>3 677 702</b>	07.01.2021	(11) <b>3 678 134</b>	11.01.2021
(11) <b>3 677 310</b>	11.01.2021	(11) <b>3 677 711</b>	07.01.2021	(11) <b>3 678 135</b>	07.01.2021
(11) <b>3 677 311</b>	08.01.2021	(11) <b>3 677 712</b>	11.01.2021	(11) <b>3 678 141</b>	08.01.2021
(11) <b>3 677 321</b>	07.01.2021	(11) <b>3 677 721</b>	07.01.2021	(11) <b>3 678 144</b>	11.01.2021
(11) <b>3 677 326</b>	07.01.2021	(11) <b>3 677 750</b>	11.01.2021	(11) <b>3 678 158</b>	07.01.2021
(11) <b>3 677 334</b>	07.01.2021	(11) <b>3 677 768</b>	11.01.2021	(11) <b>3 678 161</b>	07.01.2021
(11) <b>3 677 335</b>	07.01.2021	(11) <b>3 677 772</b>	08.01.2021	(11) <b>3 678 187</b>	11.01.2021
(11) <b>3 677 340</b>	08.01.2021	(11) <b>3 677 775</b>	07.01.2021	(11) <b>3 678 189</b>	08.01.2021
(11) <b>3 677 351</b>	08.01.2021	(11) <b>3 677 796</b>	11.01.2021	(11) <b>3 678 191</b>	07.01.2021
(11) <b>3 677 367</b>	11.01.2021	(11) <b>3 677 797</b>	08.01.2021	(11) <b>3 678 193</b>	07.01.2021
(11) <b>3 677 379</b>	11.01.2021	(11) <b>3 677 800</b>	08.01.2021	(11) <b>3 678 213</b>	08.01.2021
(11) <b>3 677 380</b>	08.01.2021	(11) <b>3 677 807</b>	11.01.2021	(11) <b>3 678 262</b>	08.01.2021
(11) <b>3 677 400</b>	08.01.2021	(11) <b>3 677 816</b>	11.01.2021	(11) <b>3 678 265</b>	08.01.2021
(11) <b>3 677 403</b>	07.01.2021	(11) <b>3 677 817</b>	11.01.2021	(11) <b>3 678 288</b>	08.01.2021
(11) <b>3 677 406</b>	08.01.2021	(11) <b>3 677 818</b>	11.01.2021	(11) <b>3 678 294</b>	11.01.2021
(11) <b>3 677 409</b>	08.01.2021	(11) <b>3 677 836</b>	11.01.2021	(11) <b>3 678 296</b>	11.01.2021
(11) <b>3 677 415</b>	08.01.2021	(11) <b>3 677 837</b>	11.01.2021	(11) <b>3 678 325</b>	08.01.2021
(11) <b>3 677 417</b>	08.01.2021	(11) <b>3 677 838</b>	11.01.2021	(11) <b>3 678 326</b>	08.01.2021
(11) <b>3 677 418</b>	07.01.2021	(11) <b>3 677 841</b>	08.01.2021	(11) <b>3 678 327</b>	07.01.2021
(11) <b>3 677 427</b>	07.01.2021	(11) <b>3 677 842</b>	11.01.2021	(11) <b>3 678 348</b>	11.01.2021
(11) <b>3 677 428</b>	08.01.2021	(11) <b>3 677 874</b>	11.01.2021	(11) <b>3 678 353</b>	08.01.2021
(11) <b>3 677 443</b>	11.01.2021	(11) <b>3 677 878</b>	08.01.2021	(11) <b>3 678 359</b>	08.01.2021
(11) <b>3 677 444</b>	11.01.2021	(11) <b>3 677 885</b>	11.01.2021	(11) <b>3 678 378</b>	07.01.2021
(11) <b>3 677 455</b>	07.01.2021	(11) <b>3 677 887</b>	08.01.2021	(11) <b>3 678 393</b>	11.01.2021
(11) <b>3 677 460</b>	07.01.2021	(11) <b>3 677 889</b>	08.01.2021	(11) <b>3 678 413</b>	07.01.2021
(11) <b>3 677 461</b>	07.01.2021	(11) <b>3 677 892</b>	07.01.2021	(11) <b>3 678 441</b>	11.01.2021
(11) <b>3 677 462</b>	11.01.2021	(11) <b>3 677 906</b>	11.01.2021	(11) <b>3 678 446</b>	11.01.2021
(11) <b>3 677 464</b>	11.01.2021	(11) <b>3 677 909</b>	08.01.2021	(11) <b>3 678 448</b>	11.01.2021
(11) <b>3 677 469</b>	08.01.2021	(11) <b>3 677 922</b>	08.01.2021	(11) <b>3 678 455</b>	08.01.2021
(11) <b>3 677 481</b>	11.01.2021	(11) <b>3 677 967</b>	11.01.2021	(11) <b>3 679 800</b>	08.01.2021
(11) <b>3 677 495</b>	08.01.2021	(11) <b>3 677 972</b>	08.01.2021	(11) <b>3 679 801</b>	12.01.2021
(11) <b>3 677 508</b>	08.01.2021	(11) <b>3 677 985</b>	08.01.2021	(11) <b>3 679 803</b>	11.01.2021
(11) <b>3 677 509</b>	08.01.2021	(11) <b>3 677 986</b>	11.01.2021	(11) <b>3 679 804</b>	12.01.2021
(11) <b>3 677 521</b>	08.01.2021	(11) <b>3 677 989</b>	08.01.2021	(11) <b>3 679 810</b>	12.01.2021
(11) <b>3 677 532</b>	08.01.2021	(11) <b>3 678 016</b>	11.01.2021	(11) <b>3 679 811</b>	12.01.2021
(11) <b>3 677 533</b>	08.01.2021	(11) <b>3 678 032</b>	07.01.2021	(11) <b>3 679 836</b>	13.01.2021
(11) <b>3 677 540</b>	07.01.2021	(11) <b>3 678 037</b>	08.01.2021	(11) <b>3 679 872</b>	11.01.2021
(11) <b>3 677 542</b>	08.01.2021	(11) <b>3 678 040</b>	09.01.2021	(11) <b>3 679 879</b>	07.01.2021

(11) <b>3 679 880</b>	07.01.2021	(11) <b>3 680 450</b>	12.01.2021	(11) <b>3 680 988</b>	12.01.2021
(11) <b>3 679 881</b>	12.01.2021	(11) <b>3 680 462</b>	11.01.2021	(11) <b>3 681 001</b>	22.12.2020
(11) <b>3 679 882</b>	11.01.2021	(11) <b>3 680 496</b>	08.01.2021	(11) <b>3 681 005</b>	12.01.2021
(11) <b>3 679 885</b>	11.01.2021	(11) <b>3 680 497</b>	13.01.2021	(11) <b>3 681 009</b>	11.01.2021
(11) <b>3 679 888</b>	13.01.2021	(11) <b>3 680 498</b>	13.01.2021	(11) <b>3 681 023</b>	12.01.2021
(11) <b>3 679 906</b>	13.01.2021	(11) <b>3 680 501</b>	13.01.2021	(11) <b>3 681 048</b>	12.01.2021
(11) <b>3 679 908</b>	13.01.2021	(11) <b>3 680 515</b>	13.01.2021	(11) <b>3 681 062</b>	13.01.2021
(11) <b>3 679 939</b>	13.01.2021	(11) <b>3 680 520</b>	12.01.2021	(11) <b>3 681 064</b>	11.01.2021
(11) <b>3 679 951</b>	13.01.2021	(11) <b>3 680 521</b>	12.01.2021	(11) <b>3 681 083</b>	11.01.2021
(11) <b>3 679 955</b>	13.01.2021	(11) <b>3 680 533</b>	11.01.2021	(11) <b>3 681 087</b>	12.01.2021
(11) <b>3 679 963</b>	12.01.2021	(11) <b>3 680 536</b>	13.01.2021	(11) <b>3 681 093</b>	11.01.2021
(11) <b>3 679 972</b>	08.01.2021	(11) <b>3 680 538</b>	12.01.2021	(11) <b>3 681 104</b>	12.01.2021
(11) <b>3 679 978</b>	11.01.2021	(11) <b>3 680 550</b>	11.01.2021	(11) <b>3 681 109</b>	08.01.2021
(11) <b>3 679 989</b>	08.01.2021	(11) <b>3 680 554</b>	07.01.2021	(11) <b>3 681 111</b>	11.01.2021
(11) <b>3 679 998</b>	11.01.2021	(11) <b>3 680 581</b>	12.01.2021	(11) <b>3 681 113</b>	13.01.2021
(11) <b>3 680 002</b>	11.01.2021	(11) <b>3 680 599</b>	13.01.2021	(11) <b>3 681 132</b>	12.01.2021
(11) <b>3 680 017</b>	13.01.2021	(11) <b>3 680 611</b>	08.01.2021	(11) <b>3 681 140</b>	12.01.2021
(11) <b>3 680 019</b>	08.01.2021	(11) <b>3 680 635</b>	13.01.2021	(11) <b>3 681 165</b>	08.01.2021
(11) <b>3 680 024</b>	08.01.2021	(11) <b>3 680 638</b>	11.01.2021	(11) <b>3 681 194</b>	08.01.2021
(11) <b>3 680 037</b>	13.01.2021	(11) <b>3 680 643</b>	13.01.2021	(11) <b>3 681 197</b>	13.01.2021
(11) <b>3 680 041</b>	12.01.2021	(11) <b>3 680 646</b>	07.01.2021	(11) <b>3 681 233</b>	11.01.2021
(11) <b>3 680 059</b>	12.01.2021	(11) <b>3 680 647</b>	13.01.2021	(11) <b>3 681 234</b>	08.01.2021
(11) <b>3 680 063</b>	11.01.2021	(11) <b>3 680 693</b>	13.01.2021	(11) <b>3 681 240</b>	13.01.2021
(11) <b>3 680 091</b>	08.01.2021	(11) <b>3 680 698</b>	12.01.2021	(11) <b>3 681 251</b>	11.01.2021
(11) <b>3 680 096</b>	13.01.2021	(11) <b>3 680 701</b>	13.01.2021	(11) <b>3 681 253</b>	07.01.2021
(11) <b>3 680 165</b>	11.01.2021	(11) <b>3 680 717</b>	12.01.2021	(11) <b>3 682 729</b>	07.01.2021
(11) <b>3 680 168</b>	13.01.2021	(11) <b>3 680 737</b>	07.01.2021	(11) <b>3 682 731</b>	08.01.2021
(11) <b>3 680 171</b>	07.01.2021	(11) <b>3 680 744</b>	08.01.2021	(11) <b>3 682 737</b>	12.01.2021
(11) <b>3 680 172</b>	11.01.2021	(11) <b>3 680 775</b>	11.01.2021	(11) <b>3 682 754</b>	07.01.2021
(11) <b>3 680 178</b>	12.01.2021	(11) <b>3 680 784</b>	08.01.2021	(11) <b>3 682 767</b>	13.01.2021
(11) <b>3 680 181</b>	13.01.2021	(11) <b>3 680 797</b>	07.01.2021	(11) <b>3 682 807</b>	11.01.2021
(11) <b>3 680 207</b>	12.01.2021	(11) <b>3 680 803</b>	11.01.2021	(11) <b>3 682 856</b>	08.01.2021
(11) <b>3 680 217</b>	07.01.2021	(11) <b>3 680 812</b>	13.01.2021	(11) <b>3 682 868</b>	13.01.2021
(11) <b>3 680 246</b>	08.01.2021	(11) <b>3 680 813</b>	12.01.2021	(11) <b>3 682 871</b>	13.01.2021
(11) <b>3 680 266</b>	08.01.2021	(11) <b>3 680 814</b>	08.01.2021	(11) <b>3 682 887</b>	12.01.2021
(11) <b>3 680 272</b>	13.01.2021	(11) <b>3 680 817</b>	11.01.2021	(11) <b>3 682 934</b>	12.01.2021
(11) <b>3 680 287</b>	08.01.2021	(11) <b>3 680 830</b>	07.01.2021	(11) <b>3 682 948</b>	13.01.2021
(11) <b>3 680 303</b>	13.01.2021	(11) <b>3 680 835</b>	12.01.2021	(11) <b>3 682 950</b>	13.01.2021
(11) <b>3 680 304</b>	08.01.2021	(11) <b>3 680 868</b>	07.01.2021	(11) <b>3 682 967</b>	08.01.2021
(11) <b>3 680 317</b>	11.01.2021	(11) <b>3 680 869</b>	13.01.2021	(11) <b>3 682 988</b>	08.01.2021
(11) <b>3 680 333</b>	13.01.2021	(11) <b>3 680 894</b>	13.01.2021	(11) <b>3 682 989</b>	07.01.2021
(11) <b>3 680 348</b>	13.01.2021	(11) <b>3 680 898</b>	07.01.2021	(11) <b>3 683 097</b>	11.01.2021
(11) <b>3 680 371</b>	13.01.2021	(11) <b>3 680 902</b>	08.01.2021	(11) <b>3 683 140</b>	12.01.2021
(11) <b>3 680 384</b>	11.01.2021	(11) <b>3 680 908</b>	13.01.2021	(11) <b>3 683 157</b>	11.01.2021
(11) <b>3 680 392</b>	13.01.2021	(11) <b>3 680 921</b>	14.01.2021	(11) <b>3 683 163</b>	11.01.2021
(11) <b>3 680 415</b>	13.01.2021	(11) <b>3 680 925</b>	12.01.2021	(11) <b>3 683 171</b>	11.01.2021
(11) <b>3 680 417</b>	07.01.2021	(11) <b>3 680 929</b>	12.01.2021	(11) <b>3 683 209</b>	12.01.2021
(11) <b>3 680 422</b>	13.01.2021	(11) <b>3 680 942</b>	11.01.2021	(11) <b>3 683 213</b>	13.01.2021
(11) <b>3 680 431</b>	13.01.2021	(11) <b>3 680 947</b>	12.01.2021	(11) <b>3 683 291</b>	24.12.2020
(11) <b>3 680 438</b>	12.01.2021	(11) <b>3 680 958</b>	11.01.2021	(11) <b>3 683 294</b>	24.12.2020
(11) <b>3 680 439</b>	13.01.2021	(11) <b>3 680 959</b>	12.01.2021	(11) <b>3 683 330</b>	11.01.2021
(11) <b>3 680 440</b>	13.01.2021	(11) <b>3 680 984</b>	08.01.2021	(11) <b>3 683 332</b>	12.01.2021

(11) <b>3 683 375</b>	07.01.2021	(11) <b>3 686 468</b>	13.01.2021	(11) <b>3 693 646</b>	08.01.2021
(11) <b>3 683 377</b>	12.01.2021	(11) <b>3 686 556</b>	08.01.2021	(11) <b>3 693 854</b>	08.01.2021
(11) <b>3 683 385</b>	07.01.2021	(11) <b>3 686 573</b>	13.01.2021	(11) <b>3 693 943</b>	13.01.2021
(11) <b>3 683 406</b>	12.01.2021	(11) <b>3 686 736</b>	08.01.2021	(11) <b>3 695 748</b>	12.01.2021
(11) <b>3 683 451</b>	13.01.2021	(11) <b>3 686 748</b>	12.01.2021	(11) <b>3 695 751</b>	13.01.2021
(11) <b>3 683 456</b>	08.01.2021	(11) <b>3 686 756</b>	07.01.2021	(11) <b>3 695 771</b>	08.01.2021
(11) <b>3 683 460</b>	08.01.2021	(11) <b>3 686 884</b>	12.01.2021	(11) <b>3 696 024</b>	12.01.2021
(11) <b>3 683 488</b>	12.01.2021	(11) <b>3 686 888</b>	13.01.2021	(11) <b>3 696 061</b>	12.01.2021
(11) <b>3 683 500</b>	13.01.2021	(11) <b>3 687 060</b>	13.01.2021	(11) <b>3 696 396</b>	08.01.2021
(11) <b>3 683 704</b>	13.01.2021	(11) <b>3 687 104</b>	13.01.2021	(11) <b>3 696 435</b>	08.01.2021
(11) <b>3 683 736</b>	12.01.2021	(11) <b>3 687 136</b>	11.01.2021	(11) <b>3 696 586</b>	07.01.2021
(11) <b>3 683 790</b>	12.01.2021	(11) <b>3 687 156</b>	07.01.2021	(11) <b>3 698 690</b>	07.01.2021
(11) <b>3 683 878</b>	07.01.2021	(11) <b>3 687 195</b>	07.01.2021	(11) <b>3 698 706</b>	13.01.2021
(11) <b>3 683 935</b>	12.01.2021	(11) <b>3 687 220</b>	13.01.2021	(11) <b>3 698 979</b>	07.01.2021
(11) <b>3 683 938</b>	08.01.2021	(11) <b>3 689 429</b>	08.01.2021	(11) <b>3 699 278</b>	13.01.2021
(11) <b>3 683 960</b>	08.01.2021	(11) <b>3 689 435</b>	11.01.2021	(11) <b>3 699 375</b>	12.01.2021
(11) <b>3 684 033</b>	07.01.2021	(11) <b>3 689 471</b>	13.01.2021	(11) <b>3 699 382</b>	07.01.2021
(11) <b>3 684 035</b>	11.01.2021	(11) <b>3 689 480</b>	13.01.2021	(11) <b>3 699 388</b>	13.01.2021
(11) <b>3 684 075</b>	12.01.2021	(11) <b>3 689 517</b>	08.01.2021	(11) <b>3 699 497</b>	13.01.2021
(11) <b>3 684 083</b>	11.01.2021	(11) <b>3 689 539</b>	13.01.2021	(11) <b>3 699 542</b>	11.01.2021
(11) <b>3 684 145</b>	13.01.2021	(11) <b>3 689 548</b>	07.01.2021	(11) <b>3 699 767</b>	08.01.2021
(11) <b>3 685 658</b>	08.01.2021	(11) <b>3 689 557</b>	11.01.2021	(11) <b>3 699 777</b>	07.01.2021
(11) <b>3 685 674</b>	08.01.2021	(11) <b>3 689 633</b>	07.01.2021	(11) <b>3 699 780</b>	11.01.2021
(11) <b>3 685 684</b>	12.01.2021	(11) <b>3 689 676</b>	08.01.2021	(11) <b>3 699 792</b>	11.01.2021
(11) <b>3 685 687</b>	07.01.2021	(11) <b>3 689 747</b>	08.01.2021	(11) <b>3 699 813</b>	12.01.2021
(11) <b>3 685 695</b>	07.01.2021	(11) <b>3 689 751</b>	11.01.2021	(11) <b>3 700 287</b>	08.01.2021
(11) <b>3 685 709</b>	12.01.2021	(11) <b>3 689 780</b>	08.01.2021	(11) <b>3 702 503</b>	07.01.2021
(11) <b>3 685 752</b>	12.01.2021	(11) <b>3 689 829</b>	12.01.2021	(11) <b>3 702 611</b>	12.01.2021
(11) <b>3 685 761</b>	07.01.2021	(11) <b>3 689 985</b>	08.01.2021	(11) <b>3 703 396</b>	13.01.2021
(11) <b>3 685 795</b>	13.01.2021	(11) <b>3 690 173</b>	07.01.2021	(11) <b>3 703 403</b>	11.01.2021
(11) <b>3 685 796</b>	12.01.2021	(11) <b>3 690 179</b>	11.01.2021	(11) <b>3 705 077</b>	11.01.2021
(11) <b>3 685 893</b>	12.01.2021	(11) <b>3 690 363</b>	08.01.2021	(11) <b>3 705 150</b>	08.01.2021
(11) <b>3 685 962</b>	11.01.2021	(11) <b>3 690 376</b>	11.01.2021	(11) <b>3 705 285</b>	13.01.2021
(11) <b>3 686 057</b>	12.01.2021	(11) <b>3 690 457</b>	07.01.2021	(11) <b>3 705 636</b>	13.01.2021
(11) <b>3 686 063</b>	11.01.2021	(11) <b>3 690 486</b>	12.01.2021	(11) <b>3 705 637</b>	13.01.2021
(11) <b>3 686 102</b>	12.01.2021	(11) <b>3 690 529</b>	13.01.2021	(11) <b>3 705 901</b>	08.01.2021
(11) <b>3 686 106</b>	12.01.2021	(11) <b>3 690 623</b>	11.01.2021	(11) <b>3 705 950</b>	11.01.2021
(11) <b>3 686 118</b>	07.01.2021	(11) <b>3 690 866</b>	12.01.2021	(11) <b>3 706 084</b>	13.01.2021
(11) <b>3 686 127</b>	11.01.2021	(11) <b>3 691 059</b>	08.01.2021	(11) <b>3 708 257</b>	12.01.2021
(11) <b>3 686 128</b>	08.01.2021	(11) <b>3 691 060</b>	08.01.2021	(11) <b>3 708 313</b>	13.01.2021
(11) <b>3 686 179</b>	07.01.2021	(11) <b>3 691 118</b>	12.01.2021	(11) <b>3 708 619</b>	07.01.2021
(11) <b>3 686 216</b>	13.01.2021	(11) <b>3 691 221</b>	12.01.2021	(11) <b>3 709 318</b>	08.01.2021
(11) <b>3 686 221</b>	07.01.2021	(11) <b>3 691 297</b>	12.01.2021	(11) <b>3 713 082</b>	12.01.2021
(11) <b>3 686 257</b>	12.01.2021	(11) <b>3 691 346</b>	12.01.2021	(11) <b>3 714 970</b>	13.01.2021
(11) <b>3 686 261</b>	11.01.2021	(11) <b>3 692 787</b>	11.01.2021	(11) <b>3 715 151</b>	12.01.2021
(11) <b>3 686 281</b>	13.01.2021	(11) <b>3 692 851</b>	07.01.2021	(11) <b>3 715 738</b>	13.01.2021
(11) <b>3 686 343</b>	12.01.2021	(11) <b>3 693 050</b>	13.01.2021	(11) <b>3 715 994</b>	08.01.2021
(11) <b>3 686 372</b>	08.01.2021	(11) <b>3 693 111</b>	13.01.2021	(11) <b>3 716 405</b>	11.01.2021
(11) <b>3 686 391</b>	12.01.2021	(11) <b>3 693 167</b>	07.01.2021	(11) <b>3 716 443</b>	13.01.2021
(11) <b>3 686 397</b>	13.01.2021	(11) <b>3 693 321</b>	11.01.2021	(11) <b>3 716 507</b>	08.01.2021
(11) <b>3 686 427</b>	11.01.2021	(11) <b>3 693 438</b>	11.01.2021	(11) <b>3 716 729</b>	13.01.2021
(11) <b>3 686 466</b>	07.01.2021	(11) <b>3 693 531</b>	12.01.2021	(11) <b>3 718 535</b>	12.01.2021



(11) <b>3 718 690</b>	11.01.2021	(11) <b>3 742 390</b>	08.01.2021	(11) <b>3 769 964</b>	11.01.2021
(11) <b>3 718 874</b>	08.01.2021	(11) <b>3 742 428</b>	13.01.2021	(11) <b>3 771 131</b>	11.01.2021
(11) <b>3 719 275</b>	13.01.2021	(11) <b>3 742 721</b>	13.01.2021	(11) <b>3 771 322</b>	11.01.2021
(11) <b>3 719 602</b>	08.01.2021	(11) <b>3 744 366</b>	11.01.2021	(11) <b>3 771 475</b>	11.01.2021
(11) <b>3 719 776</b>	08.01.2021	(11) <b>3 744 416</b>	07.01.2021	(11) <b>3 771 756</b>	13.01.2021
(11) <b>3 719 817</b>	08.01.2021	(11) <b>3 744 778</b>	11.01.2021	(11) <b>3 772 754</b>	12.01.2021
(11) <b>3 720 060</b>	07.01.2021	(11) <b>3 745 151</b>	12.01.2021	(11) <b>3 772 877</b>	26.08.2020
(11) <b>3 722 308</b>	13.01.2021	(11) <b>3 745 762</b>	08.01.2021	(11) <b>3 772 878</b>	13.11.2020
(11) <b>3 722 527</b>	13.01.2021	(11) <b>3 747 341</b>	11.01.2021	(11) <b>3 772 879</b>	28.10.2020
(11) <b>3 722 531</b>	11.01.2021	(11) <b>3 747 515</b>	11.01.2021	(11) <b>3 772 880</b>	02.11.2020
(11) <b>3 722 875</b>	12.01.2021	(11) <b>3 747 555</b>	11.01.2021	(11) <b>3 772 881</b>	12.10.2020
(11) <b>3 723 036</b>	13.01.2021	(11) <b>3 747 606</b>	12.01.2021	(11) <b>3 772 882</b>	29.04.2020
(11) <b>3 723 060</b>	08.01.2021	(11) <b>3 747 722</b>	07.01.2021	(11) <b>3 772 883</b>	28.10.2020
(11) <b>3 723 191</b>	08.01.2021	(11) <b>3 748 107</b>	13.01.2021	(11) <b>3 772 884</b>	29.09.2020
(11) <b>3 723 339</b>	12.01.2021	(11) <b>3 748 118</b>	13.01.2021	(11) <b>3 772 885</b>	03.11.2020
(11) <b>3 725 382</b>	12.01.2021	(11) <b>3 748 177</b>	12.01.2021	(11) <b>3 772 886</b>	23.10.2020
(11) <b>3 725 760</b>	13.01.2021	(11) <b>3 748 356</b>	13.01.2021	(11) <b>3 772 887</b>	27.10.2020
(11) <b>3 725 821</b>	11.01.2021	(11) <b>3 748 894</b>	13.01.2021	(11) <b>3 772 888</b>	16.09.2020
(11) <b>3 725 938</b>	07.01.2021	(11) <b>3 749 057</b>	08.01.2021	(11) <b>3 772 889</b>	16.09.2020
(11) <b>3 726 112</b>	12.01.2021	(11) <b>3 750 751</b>	07.01.2021	(11) <b>3 772 890</b>	26.10.2020
(11) <b>3 726 649</b>	08.01.2021	(11) <b>3 751 087</b>	11.01.2021	(11) <b>3 772 891</b>	05.10.2020
(11) <b>3 726 656</b>	12.01.2021	(11) <b>3 751 175</b>	08.01.2021	(11) <b>3 772 892</b>	10.11.2020
(11) <b>3 726 844</b>	12.01.2021	(11) <b>3 751 303</b>	08.01.2021	(11) <b>3 772 893</b>	29.10.2020
(11) <b>3 730 723</b>	12.01.2021	(11) <b>3 751 401</b>	12.01.2021	(11) <b>3 772 894</b>	13.11.2020
(11) <b>3 730 787</b>	08.01.2021	(11) <b>3 751 680</b>	08.01.2021	(11) <b>3 772 895</b>	02.11.2020
(11) <b>3 730 949</b>	12.01.2021	(11) <b>3 751 802</b>	13.01.2021	(11) <b>3 772 896</b>	12.10.2020
(11) <b>3 731 594</b>	11.01.2021	(11) <b>3 753 774</b>	13.01.2021	(11) <b>3 772 897</b>	12.11.2020
(11) <b>3 733 238</b>	12.01.2021	(11) <b>3 754 128</b>	12.01.2021	(11) <b>3 772 898</b>	02.11.2020
(11) <b>3 734 009</b>	07.01.2021	(11) <b>3 754 161</b>	13.01.2021	(11) <b>3 772 899</b>	03.11.2020
(11) <b>3 734 574</b>	08.01.2021	(11) <b>3 754 444</b>	13.01.2021	(11) <b>3 772 900</b>	29.09.2020
(11) <b>3 734 677</b>	07.01.2021	(11) <b>3 756 800</b>	12.01.2021	(11) <b>3 772 901</b>	07.10.2020
(11) <b>3 734 691</b>	07.01.2021	(11) <b>3 757 403</b>	11.01.2021	(11) <b>3 772 902</b>	29.10.2020
(11) <b>3 734 861</b>	07.01.2021	(11) <b>3 757 426</b>	12.01.2021	(11) <b>3 772 903</b>	24.11.2020
(11) <b>3 734 914</b>	13.01.2021	(11) <b>3 757 505</b>	07.01.2021	(11) <b>3 772 904</b>	30.09.2020
(11) <b>3 736 114</b>	11.01.2021	(11) <b>3 757 647</b>	12.01.2021	(11) <b>3 772 905</b>	04.11.2020
(11) <b>3 736 686</b>	13.01.2021	(11) <b>3 757 876</b>	13.01.2021	(11) <b>3 772 906</b>	10.10.2020
(11) <b>3 737 116</b>	08.01.2021	(11) <b>3 758 285</b>	11.01.2021	(11) <b>3 772 907</b>	27.10.2020
(11) <b>3 738 542</b>	11.01.2021	(11) <b>3 760 352</b>	11.01.2021	(11) <b>3 772 908</b>	15.10.2020
(11) <b>3 738 997</b>	07.01.2021	(11) <b>3 760 890</b>	08.01.2021	(11) <b>3 772 909</b>	06.11.2020
(11) <b>3 739 240</b>	13.01.2021	(11) <b>3 761 164</b>	13.01.2021	(11) <b>3 772 910</b>	16.10.2020
(11) <b>3 739 446</b>	07.01.2021	(11) <b>3 761 677</b>	07.01.2021	(11) <b>3 772 911</b>	21.10.2020
(11) <b>3 739 490</b>	07.01.2021	(11) <b>3 763 596</b>	12.01.2021	(11) <b>3 772 912</b>	21.10.2020
(11) <b>3 739 533</b>	07.01.2021	(11) <b>3 763 785</b>	07.01.2021	(11) <b>3 772 913</b>	04.11.2020
(11) <b>3 739 536</b>	13.01.2021	(11) <b>3 763 890</b>	13.01.2021	(11) <b>3 772 914</b>	02.10.2020
(11) <b>3 739 639</b>	12.01.2021	(11) <b>3 764 238</b>	12.01.2021	(11) <b>3 772 915</b>	16.10.2020
(11) <b>3 741 370</b>	12.01.2021	(11) <b>3 764 505</b>	13.01.2021	(11) <b>3 772 916</b>	26.10.2020
(11) <b>3 741 428</b>	11.01.2021	(11) <b>3 764 531</b>	12.01.2021	(11) <b>3 772 917</b>	02.10.2020
(11) <b>3 741 731</b>	13.01.2021	(11) <b>3 764 534</b>	12.01.2021	(11) <b>3 772 918</b>	05.11.2020
(11) <b>3 741 827</b>	12.01.2021	(11) <b>3 767 307</b>	08.01.2021	(11) <b>3 772 919</b>	03.09.2020
(11) <b>3 741 984</b>	12.01.2021	(11) <b>3 767 313</b>	08.01.2021	(11) <b>3 772 920</b>	04.11.2020
(11) <b>3 742 181</b>	12.01.2021	(11) <b>3 769 740</b>	08.01.2021	(11) <b>3 772 921</b>	18.10.2020
(11) <b>3 742 290</b>	12.01.2021	(11) <b>3 769 742</b>	12.01.2021	(11) <b>3 772 922</b>	26.10.2020

(11) <b>3 772 923</b>	29.10.2020	(11) <b>3 772 975</b>	25.09.2020	(11) <b>3 773 027</b>	15.10.2020
(11) <b>3 772 924</b>	02.10.2020	(11) <b>3 772 976</b>	10.11.2020	(11) <b>3 773 028</b>	15.10.2020
(11) <b>3 772 925</b>	09.11.2020	(11) <b>3 772 977</b>	10.11.2020	(11) <b>3 773 029</b>	29.10.2020
(11) <b>3 772 926</b>	18.09.2020	(11) <b>3 772 978</b>	02.09.2020	(11) <b>3 773 030</b>	15.10.2020
(11) <b>3 772 927</b>	22.10.2020	(11) <b>3 772 979</b>	02.09.2020	(11) <b>3 773 031</b>	21.09.2020
(11) <b>3 772 928</b>	09.10.2020	(11) <b>3 772 980</b>	02.09.2020	(11) <b>3 773 032</b>	15.10.2020
(11) <b>3 772 929</b>	26.10.2020	(11) <b>3 772 981</b>	03.11.2020	(11) <b>3 773 033</b>	26.10.2020
(11) <b>3 772 930</b>	04.11.2020	(11) <b>3 772 982</b>	03.11.2020	(11) <b>3 773 034</b>	20.10.2020
(11) <b>3 772 931</b>	06.11.2020	(11) <b>3 772 983</b>	21.10.2020	(11) <b>3 773 035</b>	08.10.2020
(11) <b>3 772 932</b>	27.10.2020	(11) <b>3 772 984</b>	08.09.2020	(11) <b>3 773 036</b>	09.11.2020
(11) <b>3 772 933</b>	11.11.2020	(11) <b>3 772 985</b>	24.09.2020	(11) <b>3 773 037</b>	08.11.2020
(11) <b>3 772 934</b>	29.09.2020	(11) <b>3 772 986</b>	11.09.2020	(11) <b>3 773 038</b>	29.10.2020
(11) <b>3 772 935</b>	13.10.2020	(11) <b>3 772 987</b>	29.09.2020	(11) <b>3 773 039</b>	22.10.2020
(11) <b>3 772 936</b>	09.11.2020	(11) <b>3 772 988</b>	28.10.2020	(11) <b>3 773 040</b>	29.09.2020
(11) <b>3 772 937</b>	24.09.2020	(11) <b>3 772 989</b>	03.11.2020	(11) <b>3 773 041</b>	30.06.2020
(11) <b>3 772 938</b>	13.11.2020	(11) <b>3 772 990</b>	23.10.2020	(11) <b>3 773 042</b>	11.11.2020
(11) <b>3 772 939</b>	13.11.2020	(11) <b>3 772 991</b>	08.10.2020	(11) <b>3 773 043</b>	12.11.2020
(11) <b>3 772 940</b>	03.11.2020	(11) <b>3 772 992</b>	30.10.2020	(11) <b>3 773 044</b>	25.09.2020
(11) <b>3 772 941</b>	28.09.2020	(11) <b>3 772 993</b>	30.10.2020	(11) <b>3 773 045</b>	17.09.2020
(11) <b>3 772 942</b>	13.11.2020	(11) <b>3 772 994</b>	26.10.2020	(11) <b>3 773 046</b>	12.11.2020
(11) <b>3 772 943</b>	13.11.2020	(11) <b>3 772 995</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 047</b>	02.11.2020
(11) <b>3 772 944</b>	13.11.2020	(11) <b>3 772 996</b>	06.11.2020	(11) <b>3 773 048</b>	29.10.2020
(11) <b>3 772 945</b>	26.10.2020	(11) <b>3 772 997</b>	03.11.2020	(11) <b>3 773 049</b>	29.10.2020
(11) <b>3 772 946</b>	12.11.2020	(11) <b>3 772 998</b>	02.11.2020	(11) <b>3 773 050</b>	13.11.2020
(11) <b>3 772 947</b>	09.11.2020	(11) <b>3 772 999</b>	14.12.2020	(11) <b>3 773 051</b>	29.09.2020
(11) <b>3 772 948</b>	09.11.2020	(11) <b>3 773 000</b>	06.11.2020	(11) <b>3 773 052</b>	05.11.2020
(11) <b>3 772 949</b>	06.10.2020	(11) <b>3 773 001</b>	06.11.2020	(11) <b>3 773 053</b>	05.11.2020
(11) <b>3 772 950</b>	11.11.2020	(11) <b>3 773 002</b>	10.11.2020	(11) <b>3 773 054</b>	03.11.2020
(11) <b>3 772 951</b>	02.11.2020	(11) <b>3 773 003</b>	09.09.2020	(11) <b>3 773 055</b>	26.10.2020
(11) <b>3 772 952</b>	03.11.2020	(11) <b>3 773 004</b>	04.11.2020	(11) <b>3 773 056</b>	09.11.2020
(11) <b>3 772 953</b>	12.11.2020	(11) <b>3 773 005</b>	01.10.2020	(11) <b>3 773 057</b>	03.11.2020
(11) <b>3 772 954</b>	14.10.2020	(11) <b>3 773 006</b>	01.10.2020	(11) <b>3 773 058</b>	10.11.2020
(11) <b>3 772 955</b>	13.11.2020	(11) <b>3 773 007</b>	01.10.2020	(11) <b>3 773 059</b>	01.10.2020
(11) <b>3 772 956</b>	13.11.2020	(11) <b>3 773 008</b>	06.11.2020	(11) <b>3 773 060</b>	10.11.2020
(11) <b>3 772 957</b>	13.11.2020	(11) <b>3 773 009</b>	06.11.2020	(11) <b>3 773 061</b>	10.01.2020
(11) <b>3 772 958</b>	03.11.2020	(11) <b>3 773 010</b>	22.10.2020	(11) <b>3 773 062</b>	08.10.2020
(11) <b>3 772 959</b>	03.11.2020	(11) <b>3 773 011</b>	22.10.2020	(11) <b>3 773 063</b>	10.11.2020
(11) <b>3 772 960</b>	13.11.2020	(11) <b>3 773 012</b>	05.11.2020	(11) <b>3 773 064</b>	29.10.2020
(11) <b>3 772 961</b>	02.10.2020	(11) <b>3 773 013</b>	26.10.2020	(11) <b>3 773 065</b>	28.09.2020
(11) <b>3 772 962</b>	12.10.2020	(11) <b>3 773 014</b>	24.09.2020	(11) <b>3 773 066</b>	06.11.2020
(11) <b>3 772 963</b>	23.09.2020	(11) <b>3 773 015</b>	06.11.2020	(11) <b>3 773 067</b>	27.08.2020
(11) <b>3 772 964</b>	30.09.2020	(11) <b>3 773 016</b>	02.11.2020	(11) <b>3 773 068</b>	23.09.2020
(11) <b>3 772 965</b>	15.09.2020	(11) <b>3 773 017</b>	09.10.2020	(11) <b>3 773 069</b>	28.09.2020
(11) <b>3 772 966</b>	15.09.2020	(11) <b>3 773 018</b>	30.09.2020	(11) <b>3 773 070</b>	13.10.2020
(11) <b>3 772 967</b>	24.09.2020	(11) <b>3 773 019</b>	05.11.2020	(11) <b>3 773 071</b>	06.10.2020
(11) <b>3 772 968</b>	21.10.2020	(11) <b>3 773 020</b>	25.08.2020	(11) <b>3 773 072</b>	22.10.2020
(11) <b>3 772 969</b>	27.10.2020	(11) <b>3 773 021</b>	15.10.2020	(11) <b>3 773 073</b>	21.09.2020
(11) <b>3 772 970</b>	05.11.2020	(11) <b>3 773 022</b>	15.10.2020	(11) <b>3 773 074</b>	19.10.2020
(11) <b>3 772 971</b>	09.11.2020	(11) <b>3 773 023</b>	15.10.2020	(11) <b>3 773 075</b>	19.10.2020
(11) <b>3 772 972</b>	08.11.2020	(11) <b>3 773 024</b>	15.09.2020	(11) <b>3 773 076</b>	29.09.2020
(11) <b>3 772 973</b>	25.09.2020	(11) <b>3 773 025</b>	15.09.2020	(11) <b>3 773 077</b>	26.10.2020
(11) <b>3 772 974</b>	27.10.2020	(11) <b>3 773 026</b>	24.02.2020	(11) <b>3 773 078</b>	10.11.2020

(11) <b>3 773 079</b>	12.11.2020	(11) <b>3 773 131</b>	28.10.2020	(11) <b>3 773 183</b>	25.09.2020
(11) <b>3 773 080</b>	12.11.2020	(11) <b>3 773 132</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 184</b>	09.11.2020
(11) <b>3 773 081</b>	10.11.2020	(11) <b>3 773 133</b>	09.11.2020	(11) <b>3 773 185</b>	16.10.2020
(11) <b>3 773 082</b>	21.10.2020	(11) <b>3 773 134</b>	12.11.2020	(11) <b>3 773 186</b>	18.09.2020
(11) <b>3 773 083</b>	05.10.2020	(11) <b>3 773 135</b>	28.10.2020	(11) <b>3 773 187</b>	29.10.2020
(11) <b>3 773 084</b>	23.10.2020	(11) <b>3 773 136</b>	24.10.2020	(11) <b>3 773 188</b>	02.10.2020
(11) <b>3 773 085</b>	06.10.2020	(11) <b>3 773 137</b>	23.09.2020	(11) <b>3 773 189</b>	29.10.2020
(11) <b>3 773 086</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 138</b>	28.10.2020	(11) <b>3 773 190</b>	02.11.2020
(11) <b>3 773 087</b>	02.11.2020	(11) <b>3 773 139</b>	06.09.2020	(11) <b>3 773 191</b>	06.10.2020
(11) <b>3 773 088</b>	28.10.2020	(11) <b>3 773 140</b>	11.11.2020	(11) <b>3 773 192</b>	11.11.2020
(11) <b>3 773 089</b>	26.10.2020	(11) <b>3 773 141</b>	04.11.2020	(11) <b>3 773 193</b>	30.10.2020
(11) <b>3 773 090</b>	24.08.2020	(11) <b>3 773 142</b>	03.11.2020	(11) <b>3 773 194</b>	29.10.2020
(11) <b>3 773 091</b>	03.09.2020	(11) <b>3 773 143</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 195</b>	26.10.2020
(11) <b>3 773 092</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 144</b>	18.09.2020	(11) <b>3 773 196</b>	03.11.2020
(11) <b>3 773 093</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 145</b>	09.10.2020	(11) <b>3 773 197</b>	30.09.2020
(11) <b>3 773 094</b>	16.10.2020	(11) <b>3 773 146</b>	23.10.2020	(11) <b>3 773 198</b>	26.08.2020
(11) <b>3 773 095</b>	11.11.2020	(11) <b>3 773 147</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 199</b>	10.11.2020
(11) <b>3 773 096</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 148</b>	21.08.2020	(11) <b>3 773 200</b>	07.10.2020
(11) <b>3 773 097</b>	12.11.2020	(11) <b>3 773 149</b>	06.11.2020	(11) <b>3 773 201</b>	10.09.2020
(11) <b>3 773 098</b>	14.09.2020	(11) <b>3 773 150</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 202</b>	12.10.2020
(11) <b>3 773 099</b>	14.09.2020	(11) <b>3 773 151</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 203</b>	04.11.2020
(11) <b>3 773 100</b>	10.09.2020	(11) <b>3 773 152</b>	24.09.2020	(11) <b>3 773 204</b>	05.11.2020
(11) <b>3 773 101</b>	09.09.2020	(11) <b>3 773 153</b>	15.10.2020	(11) <b>3 773 205</b>	04.11.2020
(11) <b>3 773 102</b>	14.10.2020	(11) <b>3 773 154</b>	27.10.2020	(11) <b>3 773 206</b>	29.10.2020
(11) <b>3 773 103</b>	08.10.2020	(11) <b>3 773 155</b>	30.10.2020	(11) <b>3 773 207</b>	02.11.2020
(11) <b>3 773 104</b>	30.09.2020	(11) <b>3 773 156</b>	30.10.2020	(11) <b>3 773 208</b>	02.11.2020
(11) <b>3 773 105</b>	09.11.2020	(11) <b>3 773 157</b>	28.10.2020	(11) <b>3 773 209</b>	08.09.2020
(11) <b>3 773 106</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 158</b>	30.10.2020	(11) <b>3 773 210</b>	11.11.2020
(11) <b>3 773 107</b>	21.08.2020	(11) <b>3 773 159</b>	27.10.2020	(11) <b>3 773 211</b>	27.10.2020
(11) <b>3 773 108</b>	27.10.2020	(11) <b>3 773 160</b>	11.11.2020	(11) <b>3 773 212</b>	13.11.2020
(11) <b>3 773 109</b>	26.10.2020	(11) <b>3 773 161</b>	30.10.2020	(11) <b>3 773 213</b>	10.11.2020
(11) <b>3 773 110</b>	28.10.2020	(11) <b>3 773 162</b>	27.10.2020	(11) <b>3 773 214</b>	13.10.2020
(11) <b>3 773 111</b>	04.11.2020	(11) <b>3 773 163</b>	20.10.2020	(11) <b>3 773 215</b>	12.11.2020
(11) <b>3 773 112</b>	10.11.2020	(11) <b>3 773 164</b>	26.10.2020	(11) <b>3 773 216</b>	12.11.2020
(11) <b>3 773 113</b>	16.10.2020	(11) <b>3 773 165</b>	22.09.2020	(11) <b>3 773 217</b>	28.10.2020
(11) <b>3 773 114</b>	16.10.2020	(11) <b>3 773 166</b>	24.09.2020	(11) <b>3 773 218</b>	30.10.2020
(11) <b>3 773 115</b>	26.10.2020	(11) <b>3 773 167</b>	27.10.2020	(11) <b>3 773 219</b>	09.11.2020
(11) <b>3 773 116</b>	16.10.2020	(11) <b>3 773 168</b>	30.09.2020	(11) <b>3 773 220</b>	18.09.2020
(11) <b>3 773 117</b>	26.10.2020	(11) <b>3 773 169</b>	02.11.2020	(11) <b>3 773 221</b>	14.11.2020
(11) <b>3 773 118</b>	10.09.2020	(11) <b>3 773 170</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 222</b>	28.10.2020
(11) <b>3 773 119</b>	10.09.2020	(11) <b>3 773 171</b>	27.10.2020	(11) <b>3 773 223</b>	26.10.2020
(11) <b>3 773 120</b>	30.09.2020	(11) <b>3 773 172</b>	05.11.2020	(11) <b>3 773 224</b>	10.11.2020
(11) <b>3 773 121</b>	26.10.2020	(11) <b>3 773 173</b>	15.10.2020	(11) <b>3 773 225</b>	28.10.2020
(11) <b>3 773 122</b>	27.10.2020	(11) <b>3 773 174</b>	30.09.2020	(11) <b>3 773 226</b>	13.11.2020
(11) <b>3 773 123</b>	12.11.2020	(11) <b>3 773 175</b>	09.11.2020	(11) <b>3 773 227</b>	30.10.2020
(11) <b>3 773 124</b>	10.11.2020	(11) <b>3 773 176</b>	26.10.2020	(11) <b>3 773 228</b>	03.11.2020
(11) <b>3 773 125</b>	10.11.2020	(11) <b>3 773 177</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 229</b>	27.10.2020
(11) <b>3 773 126</b>	13.11.2020	(11) <b>3 773 178</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 230</b>	05.11.2020
(11) <b>3 773 127</b>	14.10.2020	(11) <b>3 773 179</b>	30.09.2020	(11) <b>3 773 231</b>	05.11.2020
(11) <b>3 773 128</b>	02.10.2020	(11) <b>3 773 180</b>	15.10.2020	(11) <b>3 773 232</b>	06.11.2020
(11) <b>3 773 129</b>	07.11.2020	(11) <b>3 773 181</b>	21.10.2020	(11) <b>3 773 233</b>	14.09.2020
(11) <b>3 773 130</b>	07.11.2020	(11) <b>3 773 182</b>	28.10.2020	(11) <b>3 773 234</b>	11.11.2020



(11) <b>3 773 235</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 287</b>	21.10.2020	(11) <b>3 773 339</b>	09.10.2020
(11) <b>3 773 236</b>	04.09.2020	(11) <b>3 773 288</b>	07.07.2020	(11) <b>3 773 340</b>	07.10.2020
(11) <b>3 773 237</b>	08.10.2020	(11) <b>3 773 289</b>	21.10.2020	(11) <b>3 773 341</b>	02.11.2020
(11) <b>3 773 238</b>	23.10.2020	(11) <b>3 773 290</b>	25.09.2020	(11) <b>3 773 342</b>	02.10.2020
(11) <b>3 773 239</b>	30.10.2020	(11) <b>3 773 291</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 343</b>	05.11.2020
(11) <b>3 773 240</b>	07.10.2020	(11) <b>3 773 292</b>	28.10.2020	(11) <b>3 773 344</b>	15.10.2020
(11) <b>3 773 241</b>	15.09.2020	(11) <b>3 773 293</b>	08.10.2020	(11) <b>3 773 345</b>	02.10.2020
(11) <b>3 773 242</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 294</b>	10.10.2020	(11) <b>3 773 346</b>	02.11.2020
(11) <b>3 773 243</b>	29.09.2020	(11) <b>3 773 295</b>	03.11.2020	(11) <b>3 773 347</b>	20.10.2020
(11) <b>3 773 244</b>	14.10.2020	(11) <b>3 773 296</b>	03.11.2020	(11) <b>3 773 348</b>	09.10.2020
(11) <b>3 773 245</b>	07.10.2020	(11) <b>3 773 297</b>	28.10.2020	(11) <b>3 773 349</b>	14.09.2020
(11) <b>3 773 246</b>	10.11.2020	(11) <b>3 773 298</b>	02.11.2020	(11) <b>3 773 350</b>	11.09.2020
(11) <b>3 773 247</b>	25.09.2020	(11) <b>3 773 299</b>	29.09.2020	(11) <b>3 773 351</b>	19.10.2020
(11) <b>3 773 248</b>	30.10.2020	(11) <b>3 773 300</b>	06.11.2020	(11) <b>3 773 352</b>	08.10.2020
(11) <b>3 773 249</b>	10.10.2020	(11) <b>3 773 301</b>	16.10.2020	(11) <b>3 773 353</b>	17.09.2020
(11) <b>3 773 250</b>	22.10.2020	(11) <b>3 773 302</b>	09.10.2020	(11) <b>3 773 354</b>	29.10.2020
(11) <b>3 773 251</b>	05.11.2020	(11) <b>3 773 303</b>	30.10.2020	(11) <b>3 773 355</b>	10.11.2020
(11) <b>3 773 252</b>	29.09.2020	(11) <b>3 773 304</b>	28.10.2020	(11) <b>3 773 356</b>	30.10.2020
(11) <b>3 773 253</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 305</b>	03.11.2020	(11) <b>3 773 357</b>	30.10.2020
(11) <b>3 773 254</b>	05.10.2020	(11) <b>3 773 306</b>	05.10.2020	(11) <b>3 773 358</b>	01.10.2020
(11) <b>3 773 255</b>	19.10.2020	(11) <b>3 773 307</b>	23.10.2020	(11) <b>3 773 359</b>	26.10.2020
(11) <b>3 773 256</b>	22.09.2020	(11) <b>3 773 308</b>	29.09.2020	(11) <b>3 773 360</b>	09.11.2020
(11) <b>3 773 257</b>	08.10.2020	(11) <b>3 773 309</b>	21.10.2020	(11) <b>3 773 361</b>	23.10.2020
(11) <b>3 773 258</b>	05.11.2020	(11) <b>3 773 310</b>	01.10.2020	(11) <b>3 773 362</b>	07.09.2020
(11) <b>3 773 259</b>	02.10.2020	(11) <b>3 773 311</b>	20.10.2020	(11) <b>3 773 363</b>	29.10.2020
(11) <b>3 773 260</b>	10.11.2020	(11) <b>3 773 312</b>	21.10.2020	(11) <b>3 773 364</b>	27.10.2020
(11) <b>3 773 261</b>	03.09.2020	(11) <b>3 773 313</b>	02.11.2020	(11) <b>3 773 365</b>	02.11.2020
(11) <b>3 773 262</b>	02.11.2020	(11) <b>3 773 314</b>	23.09.2020	(11) <b>3 773 366</b>	10.09.2020
(11) <b>3 773 263</b>	14.10.2020	(11) <b>3 773 315</b>	07.10.2020	(11) <b>3 773 367</b>	03.11.2020
(11) <b>3 773 264</b>	16.10.2020	(11) <b>3 773 316</b>	24.09.2020	(11) <b>3 773 368</b>	02.11.2020
(11) <b>3 773 265</b>	27.10.2020	(11) <b>3 773 317</b>	04.09.2020	(11) <b>3 773 369</b>	12.11.2020
(11) <b>3 773 266</b>	30.10.2020	(11) <b>3 773 318</b>	22.09.2020	(11) <b>3 773 370</b>	25.09.2020
(11) <b>3 773 267</b>	23.10.2020	(11) <b>3 773 319</b>	09.11.2020	(11) <b>3 773 371</b>	29.09.2020
(11) <b>3 773 268</b>	01.11.2020	(11) <b>3 773 320</b>	20.10.2020	(11) <b>3 773 372</b>	30.10.2020
(11) <b>3 773 269</b>	25.10.2020	(11) <b>3 773 321</b>	10.11.2020	(11) <b>3 773 373</b>	30.10.2020
(11) <b>3 773 270</b>	09.10.2020	(11) <b>3 773 322</b>	10.11.2020	(11) <b>3 773 374</b>	08.10.2020
(11) <b>3 773 271</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 323</b>	27.10.2020	(11) <b>3 773 375</b>	26.10.2020
(11) <b>3 773 272</b>	15.10.2020	(11) <b>3 773 324</b>	27.10.2020	(11) <b>3 773 376</b>	20.10.2020
(11) <b>3 773 273</b>	11.11.2020	(11) <b>3 773 325</b>	28.10.2020	(11) <b>3 773 377</b>	06.10.2020
(11) <b>3 773 274</b>	12.11.2020	(11) <b>3 773 326</b>	13.11.2020	(11) <b>3 773 378</b>	27.10.2020
(11) <b>3 773 275</b>	09.10.2020	(11) <b>3 773 327</b>	13.11.2020	(11) <b>3 773 379</b>	21.10.2020
(11) <b>3 773 276</b>	10.11.2020	(11) <b>3 773 328</b>	23.10.2020	(11) <b>3 773 380</b>	13.10.2020
(11) <b>3 773 277</b>	11.11.2020	(11) <b>3 773 329</b>	26.10.2020	(11) <b>3 773 381</b>	21.10.2020
(11) <b>3 773 278</b>	21.10.2020	(11) <b>3 773 330</b>	22.10.2020	(11) <b>3 773 382</b>	17.09.2020
(11) <b>3 773 279</b>	12.10.2020	(11) <b>3 773 331</b>	28.10.2020	(11) <b>3 773 383</b>	26.10.2020
(11) <b>3 773 280</b>	10.11.2020	(11) <b>3 773 332</b>	19.10.2020	(11) <b>3 773 384</b>	22.10.2020
(11) <b>3 773 281</b>	16.10.2020	(11) <b>3 773 333</b>	19.10.2020	(11) <b>3 773 385</b>	19.10.2020
(11) <b>3 773 282</b>	10.11.2020	(11) <b>3 773 334</b>	16.10.2020	(11) <b>3 773 386</b>	29.10.2020
(11) <b>3 773 283</b>	26.10.2020	(11) <b>3 773 335</b>	12.11.2020	(11) <b>3 773 387</b>	16.10.2020
(11) <b>3 773 284</b>	18.09.2020	(11) <b>3 773 336</b>	09.11.2020	(11) <b>3 773 388</b>	28.10.2020
(11) <b>3 773 285</b>	04.11.2020	(11) <b>3 773 337</b>	09.11.2020	(11) <b>3 773 389</b>	15.10.2020
(11) <b>3 773 286</b>	19.10.2020	(11) <b>3 773 338</b>	07.10.2020	(11) <b>3 773 391</b>	27.10.2020

(11) <b>3 773 392</b>	16.10.2020	(11) <b>3 773 444</b>	05.11.2020	(11) <b>3 773 496</b>	23.10.2020
(11) <b>3 773 393</b>	04.11.2020	(11) <b>3 773 445</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 497</b>	05.11.2020
(11) <b>3 773 394</b>	16.10.2020	(11) <b>3 773 446</b>	08.10.2020	(11) <b>3 773 498</b>	29.10.2020
(11) <b>3 773 395</b>	16.10.2020	(11) <b>3 773 447</b>	07.09.2020	(11) <b>3 773 499</b>	25.09.2020
(11) <b>3 773 396</b>	15.10.2020	(11) <b>3 773 448</b>	06.11.2020	(11) <b>3 773 500</b>	09.10.2020
(11) <b>3 773 397</b>	16.10.2020	(11) <b>3 773 449</b>	06.10.2020	(11) <b>3 773 501</b>	29.09.2020
(11) <b>3 773 398</b>	16.10.2020	(11) <b>3 773 450</b>	05.11.2020	(11) <b>3 773 502</b>	06.11.2020
(11) <b>3 773 399</b>	30.09.2020	(11) <b>3 773 451</b>	10.09.2020	(11) <b>3 773 503</b>	09.10.2020
(11) <b>3 773 400</b>	01.10.2020	(11) <b>3 773 452</b>	10.09.2020	(11) <b>3 773 504</b>	16.09.2020
(11) <b>3 773 401</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 453</b>	10.09.2020	(11) <b>3 773 505</b>	08.10.2020
(11) <b>3 773 402</b>	21.10.2020	(11) <b>3 773 454</b>	12.10.2020	(11) <b>3 773 506</b>	13.10.2020
(11) <b>3 773 403</b>	07.10.2020	(11) <b>3 773 455</b>	05.11.2020	(11) <b>3 773 507</b>	22.10.2020
(11) <b>3 773 404</b>	03.11.2020	(11) <b>3 773 456</b>	05.11.2020	(11) <b>3 773 508</b>	08.10.2020
(11) <b>3 773 405</b>	22.10.2020	(11) <b>3 773 457</b>	09.11.2020	(11) <b>3 773 509</b>	27.10.2020
(11) <b>3 773 406</b>	02.11.2020	(11) <b>3 773 458</b>	30.10.2020	(11) <b>3 773 510</b>	28.09.2020
(11) <b>3 773 407</b>	15.10.2020	(11) <b>3 773 459</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 511</b>	10.11.2020
(11) <b>3 773 408</b>	03.11.2020	(11) <b>3 773 460</b>	09.10.2020	(11) <b>3 773 512</b>	27.10.2020
(11) <b>3 773 409</b>	29.09.2020	(11) <b>3 773 461</b>	26.10.2020	(11) <b>3 773 513</b>	15.09.2020
(11) <b>3 773 410</b>	01.10.2019	(11) <b>3 773 462</b>	13.10.2020	(11) <b>3 773 514</b>	25.09.2020
(11) <b>3 773 411</b>	09.09.2020	(11) <b>3 773 463</b>	05.11.2020	(11) <b>3 773 515</b>	17.09.2020
(11) <b>3 773 412</b>	11.11.2020	(11) <b>3 773 464</b>	09.11.2020	(11) <b>3 773 516</b>	06.11.2020
(11) <b>3 773 413</b>	03.11.2020	(11) <b>3 773 465</b>	20.10.2020	(11) <b>3 773 517</b>	02.11.2020
(11) <b>3 773 414</b>	03.11.2020	(11) <b>3 773 466</b>	19.10.2020	(11) <b>3 773 518</b>	20.10.2020
(11) <b>3 773 415</b>	02.11.2020	(11) <b>3 773 467</b>	18.08.2020	(11) <b>3 773 519</b>	29.10.2020
(11) <b>3 773 416</b>	09.09.2020	(11) <b>3 773 468</b>	13.11.2020	(11) <b>3 773 520</b>	27.10.2020
(11) <b>3 773 417</b>	22.10.2020	(11) <b>3 773 469</b>	28.10.2020	(11) <b>3 773 521</b>	24.09.2020
(11) <b>3 773 418</b>	23.10.2020	(11) <b>3 773 470</b>	08.10.2020	(11) <b>3 773 522</b>	24.09.2020
(11) <b>3 773 419</b>	08.09.2020	(11) <b>3 773 471</b>	30.09.2020	(11) <b>3 773 523</b>	14.10.2020
(11) <b>3 773 420</b>	28.09.2020	(11) <b>3 773 472</b>	29.09.2020	(11) <b>3 773 524</b>	09.11.2020
(11) <b>3 773 421</b>	23.10.2020	(11) <b>3 773 473</b>	29.09.2020	(11) <b>3 773 525</b>	27.10.2020
(11) <b>3 773 422</b>	15.10.2020	(11) <b>3 773 474</b>	29.09.2020	(11) <b>3 773 526</b>	05.11.2020
(11) <b>3 773 423</b>	04.11.2020	(11) <b>3 773 475</b>	02.11.2020	(11) <b>3 773 527</b>	28.10.2020
(11) <b>3 773 424</b>	30.10.2020	(11) <b>3 773 476</b>	29.09.2020	(11) <b>3 773 528</b>	22.10.2020
(11) <b>3 773 425</b>	10.09.2020	(11) <b>3 773 477</b>	02.11.2020	(11) <b>3 773 529</b>	19.10.2020
(11) <b>3 773 426</b>	02.10.2020	(11) <b>3 773 478</b>	09.10.2020	(11) <b>3 773 530</b>	30.10.2020
(11) <b>3 773 427</b>	02.10.2020	(11) <b>3 773 479</b>	30.09.2020	(11) <b>3 773 531</b>	10.11.2020
(11) <b>3 773 428</b>	24.09.2020	(11) <b>3 773 480</b>	02.11.2020	(11) <b>3 773 532</b>	28.10.2020
(11) <b>3 773 429</b>	09.09.2020	(11) <b>3 773 481</b>	20.10.2020	(11) <b>3 773 533</b>	23.10.2020
(11) <b>3 773 430</b>	19.10.2020	(11) <b>3 773 482</b>	03.11.2020	(11) <b>3 773 534</b>	29.09.2020
(11) <b>3 773 431</b>	20.10.2020	(11) <b>3 773 483</b>	06.11.2020	(11) <b>3 773 535</b>	16.10.2020
(11) <b>3 773 432</b>	10.11.2020	(11) <b>3 773 484</b>	30.10.2020	(11) <b>3 773 536</b>	30.09.2020
(11) <b>3 773 433</b>	20.08.2020	(11) <b>3 773 485</b>	21.10.2020	(11) <b>3 773 537</b>	27.10.2020
(11) <b>3 773 434</b>	09.09.2020	(11) <b>3 773 486</b>	28.10.2020	(11) <b>3 773 538</b>	12.11.2020
(11) <b>3 773 435</b>	21.10.2020	(11) <b>3 773 487</b>	06.10.2020	(11) <b>3 773 539</b>	28.10.2020
(11) <b>3 773 436</b>	11.11.2020	(11) <b>3 773 488</b>	05.10.2020	(11) <b>3 773 540</b>	30.09.2020
(11) <b>3 773 437</b>	03.11.2020	(11) <b>3 773 489</b>	03.11.2020	(11) <b>3 773 541</b>	16.10.2020
(11) <b>3 773 438</b>	05.10.2020	(11) <b>3 773 490</b>	02.10.2020	(11) <b>3 773 542</b>	10.11.2020
(11) <b>3 773 439</b>	27.08.2020	(11) <b>3 773 491</b>	10.11.2020	(11) <b>3 773 543</b>	23.10.2020
(11) <b>3 773 440</b>	09.11.2020	(11) <b>3 773 492</b>	20.10.2020	(11) <b>3 773 544</b>	09.11.2020
(11) <b>3 773 441</b>	03.11.2020	(11) <b>3 773 493</b>	30.10.2020	(11) <b>3 773 545</b>	19.10.2020
(11) <b>3 773 442</b>	03.11.2020	(11) <b>3 773 494</b>	07.10.2020	(11) <b>3 773 546</b>	27.10.2020
(11) <b>3 773 443</b>	13.11.2020	(11) <b>3 773 495</b>	23.10.2020	(11) <b>3 773 547</b>	11.11.2020

(11) <b>3 773 548</b>	13.11.2020	(11) <b>3 773 600</b>	13.10.2020	(11) <b>3 773 652</b>	19.10.2020
(11) <b>3 773 549</b>	08.10.2020	(11) <b>3 773 601</b>	02.11.2020	(11) <b>3 773 653</b>	20.10.2020
(11) <b>3 773 550</b>	12.10.2020	(11) <b>3 773 602</b>	27.10.2020	(11) <b>3 773 654</b>	28.10.2020
(11) <b>3 773 551</b>	23.10.2020	(11) <b>3 773 603</b>	23.10.2020	(11) <b>3 773 655</b>	28.10.2020
(11) <b>3 773 552</b>	24.09.2020	(11) <b>3 773 604</b>	26.10.2020	(11) <b>3 773 656</b>	05.11.2020
(11) <b>3 773 553</b>	10.11.2020	(11) <b>3 773 605</b>	10.09.2020	(11) <b>3 773 657</b>	19.08.2020
(11) <b>3 773 554</b>	09.10.2020	(11) <b>3 773 606</b>	13.10.2020	(11) <b>3 773 658</b>	30.10.2020
(11) <b>3 773 555</b>	20.10.2020	(11) <b>3 773 607</b>	09.11.2020	(11) <b>3 773 659</b>	09.10.2020
(11) <b>3 773 556</b>	05.11.2020	(11) <b>3 773 608</b>	10.11.2020	(11) <b>3 773 660</b>	05.11.2020
(11) <b>3 773 557</b>	29.09.2020	(11) <b>3 773 609</b>	13.10.2020	(11) <b>3 773 661</b>	12.10.2020
(11) <b>3 773 558</b>	03.11.2020	(11) <b>3 773 610</b>	26.10.2020	(11) <b>3 773 662</b>	13.10.2020
(11) <b>3 773 559</b>	13.10.2020	(11) <b>3 773 611</b>	13.10.2020	(11) <b>3 773 663</b>	04.11.2020
(11) <b>3 773 560</b>	09.11.2020	(11) <b>3 773 612</b>	14.10.2020	(11) <b>3 773 664</b>	11.11.2020
(11) <b>3 773 561</b>	08.09.2020	(11) <b>3 773 613</b>	22.09.2020	(11) <b>3 773 665</b>	26.10.2020
(11) <b>3 773 562</b>	26.10.2020	(11) <b>3 773 614</b>	03.11.2020	(11) <b>3 773 666</b>	09.11.2020
(11) <b>3 773 563</b>	05.10.2020	(11) <b>3 773 615</b>	13.10.2020	(11) <b>3 773 667</b>	09.11.2020
(11) <b>3 773 564</b>	12.11.2020	(11) <b>3 773 616</b>	12.11.2020	(11) <b>3 773 668</b>	30.09.2020
(11) <b>3 773 565</b>	27.10.2020	(11) <b>3 773 617</b>	23.10.2020	(11) <b>3 773 669</b>	13.10.2020
(11) <b>3 773 566</b>	26.10.2020	(11) <b>3 773 618</b>	30.10.2020	(11) <b>3 773 670</b>	05.10.2020
(11) <b>3 773 567</b>	03.11.2020	(11) <b>3 773 619</b>	09.11.2020	(11) <b>3 773 671</b>	09.11.2020
(11) <b>3 773 568</b>	03.11.2020	(11) <b>3 773 620</b>	05.11.2020	(11) <b>3 773 672</b>	27.10.2020
(11) <b>3 773 569</b>	28.09.2020	(11) <b>3 773 621</b>	26.10.2020	(11) <b>3 773 673</b>	29.10.2020
(11) <b>3 773 570</b>	15.10.2020	(11) <b>3 773 622</b>	06.10.2020	(11) <b>3 773 674</b>	22.10.2020
(11) <b>3 773 571</b>	28.10.2020	(11) <b>3 773 623</b>	06.10.2020	(11) <b>3 773 675</b>	23.09.2020
(11) <b>3 773 572</b>	23.10.2020	(11) <b>3 773 624</b>	28.10.2020	(11) <b>3 773 676</b>	15.10.2020
(11) <b>3 773 573</b>	02.11.2020	(11) <b>3 773 625</b>	22.10.2020	(11) <b>3 773 677</b>	11.11.2020
(11) <b>3 773 574</b>	04.11.2020	(11) <b>3 773 626</b>	28.10.2020	(11) <b>3 773 678</b>	12.11.2020
(11) <b>3 773 575</b>	02.10.2020	(11) <b>3 773 627</b>	26.10.2020	(11) <b>3 773 679</b>	27.10.2020
(11) <b>3 773 576</b>	09.10.2020	(11) <b>3 773 628</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 680</b>	21.10.2020
(11) <b>3 773 577</b>	11.11.2020	(11) <b>3 773 629</b>	26.10.2020	(11) <b>3 773 681</b>	16.10.2020
(11) <b>3 773 578</b>	02.11.2020	(11) <b>3 773 630</b>	27.10.2020	(11) <b>3 773 682</b>	19.10.2020
(11) <b>3 773 579</b>	14.10.2020	(11) <b>3 773 631</b>	15.10.2020	(11) <b>3 773 683</b>	12.11.2020
(11) <b>3 773 580</b>	27.10.2020	(11) <b>3 773 632</b>	06.10.2020	(11) <b>3 773 684</b>	28.10.2020
(11) <b>3 773 581</b>	11.11.2020	(11) <b>3 773 633</b>	05.10.2020	(11) <b>3 773 685</b>	23.10.2020
(11) <b>3 773 582</b>	02.10.2020	(11) <b>3 773 634</b>	04.11.2020	(11) <b>3 773 686</b>	14.10.2020
(11) <b>3 773 583</b>	26.10.2020	(11) <b>3 773 635</b>	04.11.2020	(11) <b>3 773 687</b>	02.11.2020
(11) <b>3 773 584</b>	12.11.2020	(11) <b>3 773 636</b>	10.11.2020	(11) <b>3 773 688</b>	27.10.2020
(11) <b>3 773 585</b>	19.10.2020	(11) <b>3 773 637</b>	27.10.2020	(11) <b>3 773 689</b>	27.10.2020
(11) <b>3 773 586</b>	30.10.2020	(11) <b>3 773 638</b>	06.11.2020	(11) <b>3 773 690</b>	13.10.2020
(11) <b>3 773 587</b>	29.09.2020	(11) <b>3 773 639</b>	09.09.2020	(11) <b>3 773 691</b>	17.09.2020
(11) <b>3 773 588</b>	09.11.2020	(11) <b>3 773 640</b>	03.11.2020	(11) <b>3 773 692</b>	26.10.2020
(11) <b>3 773 589</b>	28.10.2020	(11) <b>3 773 641</b>	01.10.2020	(11) <b>3 773 693</b>	09.11.2020
(11) <b>3 773 590</b>	06.11.2020	(11) <b>3 773 642</b>	09.11.2020	(11) <b>3 773 694</b>	05.10.2020
(11) <b>3 773 591</b>	04.11.2020	(11) <b>3 773 643</b>	13.10.2020	(11) <b>3 773 695</b>	05.10.2020
(11) <b>3 773 592</b>	20.10.2020	(11) <b>3 773 644</b>	30.10.2020	(11) <b>3 773 696</b>	05.10.2020
(11) <b>3 773 593</b>	30.10.2020	(11) <b>3 773 645</b>	09.11.2020	(11) <b>3 773 697</b>	16.10.2020
(11) <b>3 773 594</b>	05.11.2020	(11) <b>3 773 646</b>	05.11.2020	(11) <b>3 773 698</b>	16.10.2020
(11) <b>3 773 595</b>	16.10.2020	(11) <b>3 773 647</b>	12.11.2020	(11) <b>3 773 699</b>	09.11.2020
(11) <b>3 773 596</b>	17.09.2020	(11) <b>3 773 648</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 700</b>	14.09.2020
(11) <b>3 773 597</b>	30.10.2020	(11) <b>3 773 649</b>	27.10.2020	(11) <b>3 773 701</b>	04.11.2020
(11) <b>3 773 598</b>	08.11.2020	(11) <b>3 773 650</b>	15.10.2020	(11) <b>3 773 702</b>	13.10.2020
(11) <b>3 773 599</b>	23.10.2020	(11) <b>3 773 651</b>	04.11.2020	(11) <b>3 773 703</b>	16.10.2020



(11) <b>3 773 704</b>	16.10.2020	(11) <b>3 773 756</b>	21.08.2020	(11) <b>3 773 808</b>	27.10.2020
(11) <b>3 773 705</b>	07.10.2020	(11) <b>3 773 757</b>	28.10.2020	(11) <b>3 773 809</b>	27.10.2020
(11) <b>3 773 706</b>	07.10.2020	(11) <b>3 773 758</b>	06.11.2020	(11) <b>3 773 810</b>	08.09.2020
(11) <b>3 773 707</b>	11.11.2020	(11) <b>3 773 759</b>	28.10.2020	(11) <b>3 773 811</b>	07.09.2020
(11) <b>3 773 708</b>	16.10.2020	(11) <b>3 773 760</b>	11.11.2020	(11) <b>3 773 812</b>	28.08.2020
(11) <b>3 773 709</b>	16.10.2020	(11) <b>3 773 761</b>	02.10.2020	(11) <b>3 773 813</b>	27.10.2020
(11) <b>3 773 710</b>	04.11.2020	(11) <b>3 773 762</b>	04.11.2020	(11) <b>3 773 814</b>	26.10.2020
(11) <b>3 773 711</b>	30.10.2020	(11) <b>3 773 763</b>	12.11.2020	(11) <b>3 773 815</b>	05.11.2020
(11) <b>3 773 712</b>	27.10.2020	(11) <b>3 773 764</b>	02.11.2020	(11) <b>3 773 816</b>	09.09.2020
(11) <b>3 773 713</b>	01.10.2020	(11) <b>3 773 765</b>	04.11.2020	(11) <b>3 773 817</b>	22.09.2020
(11) <b>3 773 714</b>	04.11.2020	(11) <b>3 773 766</b>	03.11.2020	(11) <b>3 773 818</b>	17.09.2020
(11) <b>3 773 715</b>	30.10.2020	(11) <b>3 773 767</b>	01.10.2020	(11) <b>3 773 819</b>	17.09.2020
(11) <b>3 773 716</b>	02.10.2020	(11) <b>3 773 768</b>	08.10.2020	(11) <b>3 773 820</b>	19.10.2020
(11) <b>3 773 717</b>	15.10.2020	(11) <b>3 773 769</b>	23.10.2020	(11) <b>3 773 821</b>	07.10.2020
(11) <b>3 773 718</b>	30.10.2020	(11) <b>3 773 770</b>	09.11.2020	(11) <b>3 773 822</b>	29.10.2020
(11) <b>3 773 719</b>	29.09.2020	(11) <b>3 773 771</b>	29.09.2020	(11) <b>3 773 823</b>	29.10.2020
(11) <b>3 773 720</b>	13.10.2020	(11) <b>3 773 772</b>	13.10.2020	(11) <b>3 773 824</b>	29.10.2020
(11) <b>3 773 721</b>	09.10.2020	(11) <b>3 773 773</b>	30.10.2020	(11) <b>3 773 825</b>	27.10.2020
(11) <b>3 773 722</b>	24.09.2020	(11) <b>3 773 774</b>	30.09.2020	(11) <b>3 773 826</b>	16.09.2020
(11) <b>3 773 723</b>	13.11.2020	(11) <b>3 773 775</b>	23.09.2020	(11) <b>3 773 827</b>	21.10.2020
(11) <b>3 773 724</b>	30.10.2020	(11) <b>3 773 776</b>	02.11.2020	(11) <b>3 773 828</b>	18.09.2020
(11) <b>3 773 725</b>	15.10.2020	(11) <b>3 773 777</b>	21.10.2020	(11) <b>3 773 829</b>	13.11.2020
(11) <b>3 773 726</b>	28.10.2020	(11) <b>3 773 778</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 830</b>	07.09.2020
(11) <b>3 773 727</b>	06.11.2020	(11) <b>3 773 779</b>	12.11.2020	(11) <b>3 773 831</b>	29.10.2020
(11) <b>3 773 728</b>	10.11.2020	(11) <b>3 773 780</b>	27.10.2020	(11) <b>3 773 832</b>	26.10.2020
(11) <b>3 773 729</b>	03.11.2020	(11) <b>3 773 781</b>	21.10.2020	(11) <b>3 773 833</b>	30.09.2020
(11) <b>3 773 730</b>	23.09.2020	(11) <b>3 773 782</b>	06.11.2020	(11) <b>3 773 834</b>	13.10.2020
(11) <b>3 773 731</b>	04.11.2020	(11) <b>3 773 783</b>	16.09.2020	(11) <b>3 773 835</b>	04.11.2020
(11) <b>3 773 732</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 784</b>	04.11.2020	(11) <b>3 773 836</b>	04.11.2020
(11) <b>3 773 733</b>	28.10.2020	(11) <b>3 773 785</b>	27.10.2020	(11) <b>3 773 837</b>	04.11.2020
(11) <b>3 773 734</b>	10.11.2020	(11) <b>3 773 786</b>	28.10.2020	(11) <b>3 773 838</b>	04.11.2020
(11) <b>3 773 735</b>	31.10.2020	(11) <b>3 773 787</b>	03.11.2020	(11) <b>3 773 839</b>	04.11.2020
(11) <b>3 773 736</b>	21.09.2020	(11) <b>3 773 788</b>	02.11.2020	(11) <b>3 773 840</b>	19.10.2020
(11) <b>3 773 737</b>	12.11.2020	(11) <b>3 773 789</b>	05.11.2020	(11) <b>3 773 841</b>	30.10.2020
(11) <b>3 773 738</b>	08.10.2020	(11) <b>3 773 790</b>	29.09.2020	(11) <b>3 773 842</b>	22.09.2020
(11) <b>3 773 739</b>	22.10.2020	(11) <b>3 773 791</b>	10.11.2020	(11) <b>3 773 843</b>	16.10.2020
(11) <b>3 773 740</b>	13.11.2020	(11) <b>3 773 792</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 844</b>	26.10.2020
(11) <b>3 773 741</b>	26.10.2020	(11) <b>3 773 793</b>	23.10.2020	(11) <b>3 773 845</b>	13.11.2020
(11) <b>3 773 742</b>	28.10.2020	(11) <b>3 773 794</b>	13.11.2020	(11) <b>3 773 846</b>	27.10.2020
(11) <b>3 773 743</b>	26.10.2020	(11) <b>3 773 795</b>	02.11.2020	(11) <b>3 773 847</b>	28.10.2020
(11) <b>3 773 744</b>	02.10.2020	(11) <b>3 773 796</b>	07.10.2020	(11) <b>3 773 848</b>	06.11.2020
(11) <b>3 773 745</b>	11.11.2020	(11) <b>3 773 797</b>	03.11.2020	(11) <b>3 773 849</b>	26.10.2020
(11) <b>3 773 746</b>	13.10.2020	(11) <b>3 773 798</b>	22.09.2020	(11) <b>3 773 850</b>	12.11.2020
(11) <b>3 773 747</b>	30.09.2020	(11) <b>3 773 799</b>	06.11.2020	(11) <b>3 773 851</b>	09.11.2020
(11) <b>3 773 748</b>	22.10.2020	(11) <b>3 773 800</b>	09.11.2020	(11) <b>3 773 852</b>	12.11.2020
(11) <b>3 773 749</b>	05.10.2020	(11) <b>3 773 801</b>	17.09.2020	(11) <b>3 773 853</b>	08.10.2020
(11) <b>3 773 750</b>	15.10.2020	(11) <b>3 773 802</b>	26.10.2020	(11) <b>3 773 854</b>	08.10.2020
(11) <b>3 773 751</b>	23.09.2020	(11) <b>3 773 803</b>	26.10.2020	(11) <b>3 773 855</b>	26.10.2020
(11) <b>3 773 752</b>	23.10.2020	(11) <b>3 773 804</b>	26.10.2020	(11) <b>3 773 856</b>	17.09.2020
(11) <b>3 773 753</b>	24.09.2020	(11) <b>3 773 805</b>	02.11.2020	(11) <b>3 773 857</b>	25.09.2020
(11) <b>3 773 754</b>	09.11.2020	(11) <b>3 773 806</b>	13.10.2020	(11) <b>3 773 858</b>	13.10.2020
(11) <b>3 773 755</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 807</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 859</b>	09.11.2020

(11) <b>3 773 860</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 912</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 964</b>	28.09.2020
(11) <b>3 773 861</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 913</b>	05.10.2020	(11) <b>3 773 965</b>	28.09.2020
(11) <b>3 773 862</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 914</b>	06.11.2020	(11) <b>3 773 966</b>	26.10.2020
(11) <b>3 773 863</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 915</b>	13.10.2020	(11) <b>3 773 967</b>	10.08.2020
(11) <b>3 773 864</b>	02.11.2020	(11) <b>3 773 916</b>	20.10.2020	(11) <b>3 773 968</b>	16.09.2020
(11) <b>3 773 865</b>	28.10.2020	(11) <b>3 773 917</b>	17.09.2020	(11) <b>3 773 969</b>	02.11.2020
(11) <b>3 773 866</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 918</b>	12.11.2020	(11) <b>3 773 970</b>	02.10.2020
(11) <b>3 773 867</b>	02.11.2020	(11) <b>3 773 919</b>	19.10.2020	(11) <b>3 773 971</b>	11.11.2020
(11) <b>3 773 868</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 920</b>	25.09.2020	(11) <b>3 773 972</b>	05.11.2020
(11) <b>3 773 869</b>	09.11.2020	(11) <b>3 773 921</b>	06.11.2020	(11) <b>3 773 973</b>	04.09.2020
(11) <b>3 773 870</b>	23.09.2020	(11) <b>3 773 922</b>	23.09.2020	(11) <b>3 773 974</b>	23.10.2020
(11) <b>3 773 871</b>	03.11.2020	(11) <b>3 773 923</b>	12.10.2020	(11) <b>3 773 975</b>	09.10.2020
(11) <b>3 773 872</b>	22.10.2020	(11) <b>3 773 924</b>	04.11.2020	(11) <b>3 773 976</b>	22.10.2020
(11) <b>3 773 873</b>	23.10.2020	(11) <b>3 773 925</b>	22.10.2020	(11) <b>3 773 977</b>	28.09.2020
(11) <b>3 773 874</b>	04.11.2020	(11) <b>3 773 926</b>	02.11.2020	(11) <b>3 773 978</b>	13.11.2020
(11) <b>3 773 875</b>	10.11.2020	(11) <b>3 773 927</b>	09.10.2020	(11) <b>3 773 979</b>	26.10.2020
(11) <b>3 773 876</b>	12.10.2020	(11) <b>3 773 928</b>	24.09.2020	(11) <b>3 773 980</b>	27.08.2020
(11) <b>3 773 877</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 929</b>	29.09.2020	(11) <b>3 773 981</b>	14.10.2020
(11) <b>3 773 878</b>	21.10.2020	(11) <b>3 773 930</b>	13.11.2020	(11) <b>3 773 982</b>	06.10.2020
(11) <b>3 773 879</b>	29.09.2020	(11) <b>3 773 931</b>	12.11.2020	(11) <b>3 773 983</b>	26.10.2020
(11) <b>3 773 880</b>	28.09.2020	(11) <b>3 773 932</b>	19.10.2020	(11) <b>3 773 984</b>	26.10.2020
(11) <b>3 773 881</b>	27.07.2020	(11) <b>3 773 933</b>	22.10.2020	(11) <b>3 773 985</b>	04.11.2020
(11) <b>3 773 882</b>	03.11.2020	(11) <b>3 773 934</b>	04.11.2020	(11) <b>3 773 986</b>	15.10.2020
(11) <b>3 773 883</b>	12.11.2020	(11) <b>3 773 935</b>	21.10.2020	(11) <b>3 773 987</b>	09.10.2020
(11) <b>3 773 884</b>	28.10.2020	(11) <b>3 773 936</b>	07.10.2020	(11) <b>3 773 988</b>	28.09.2020
(11) <b>3 773 885</b>	20.10.2020	(11) <b>3 773 937</b>	11.11.2020	(11) <b>3 773 989</b>	05.10.2020
(11) <b>3 773 886</b>	30.10.2020	(11) <b>3 773 938</b>	02.11.2020	(11) <b>3 773 990</b>	06.11.2020
(11) <b>3 773 887</b>	03.11.2020	(11) <b>3 773 939</b>	04.11.2020	(11) <b>3 773 991</b>	02.11.2020
(11) <b>3 773 888</b>	07.10.2020	(11) <b>3 773 940</b>	03.09.2020	(11) <b>3 773 992</b>	27.10.2020
(11) <b>3 773 889</b>	04.11.2020	(11) <b>3 773 941</b>	28.10.2020	(11) <b>3 773 993</b>	28.10.2020
(11) <b>3 773 890</b>	28.10.2020	(11) <b>3 773 942</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 994</b>	12.11.2020
(11) <b>3 773 891</b>	26.10.2020	(11) <b>3 773 943</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 995</b>	29.10.2020
(11) <b>3 773 892</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 944</b>	23.10.2020	(11) <b>3 773 996</b>	12.10.2020
(11) <b>3 773 893</b>	03.09.2020	(11) <b>3 773 945</b>	16.10.2020	(11) <b>3 773 997</b>	16.10.2020
(11) <b>3 773 894</b>	24.09.2020	(11) <b>3 773 946</b>	29.10.2020	(11) <b>3 773 998</b>	13.11.2020
(11) <b>3 773 895</b>	15.09.2020	(11) <b>3 773 947</b>	20.10.2020	(11) <b>3 773 999</b>	10.11.2020
(11) <b>3 773 896</b>	15.10.2020	(11) <b>3 773 948</b>	29.10.2020	(11) <b>3 774 000</b>	02.10.2020
(11) <b>3 773 897</b>	05.10.2020	(11) <b>3 773 949</b>	05.11.2020	(11) <b>3 774 001</b>	27.10.2020
(11) <b>3 773 898</b>	08.10.2020	(11) <b>3 773 950</b>	23.10.2020	(11) <b>3 774 002</b>	01.10.2020
(11) <b>3 773 899</b>	30.09.2020	(11) <b>3 773 951</b>	15.10.2020	(11) <b>3 774 003</b>	08.10.2020
(11) <b>3 773 900</b>	11.11.2020	(11) <b>3 773 952</b>	13.10.2020	(11) <b>3 774 004</b>	28.10.2020
(11) <b>3 773 901</b>	12.11.2020	(11) <b>3 773 953</b>	30.09.2020	(11) <b>3 774 005</b>	22.09.2020
(11) <b>3 773 902</b>	12.11.2020	(11) <b>3 773 954</b>	02.11.2020	(11) <b>3 774 006</b>	28.10.2020
(11) <b>3 773 903</b>	12.11.2020	(11) <b>3 773 955</b>	14.10.2020	(11) <b>3 774 007</b>	27.08.2020
(11) <b>3 773 904</b>	26.10.2020	(11) <b>3 773 956</b>	14.10.2020	(11) <b>3 774 008</b>	06.11.2020
(11) <b>3 773 905</b>	12.11.2020	(11) <b>3 773 957</b>	15.10.2020	(11) <b>3 774 009</b>	28.10.2020
(11) <b>3 773 906</b>	13.10.2020	(11) <b>3 773 958</b>	28.09.2020	(11) <b>3 774 010</b>	16.10.2020
(11) <b>3 773 907</b>	23.10.2020	(11) <b>3 773 959</b>	27.10.2020	(11) <b>3 774 011</b>	26.10.2020
(11) <b>3 773 908</b>	03.11.2020	(11) <b>3 773 960</b>	29.10.2020	(11) <b>3 774 012</b>	08.07.2020
(11) <b>3 773 909</b>	08.09.2020	(11) <b>3 773 961</b>	05.10.2020	(11) <b>3 774 013</b>	17.09.2020
(11) <b>3 773 910</b>	28.10.2020	(11) <b>3 773 962</b>	28.10.2020	(11) <b>3 774 014</b>	21.10.2020
(11) <b>3 773 911</b>	14.10.2020	(11) <b>3 773 963</b>	05.10.2020	(11) <b>3 774 015</b>	06.11.2020

(11) <b>3 774 016</b>	30.10.2020	(11) <b>3 774 068</b>	30.09.2020	(11) <b>3 774 120</b>	02.11.2020
(11) <b>3 774 017</b>	27.10.2020	(11) <b>3 774 069</b>	10.11.2020	(11) <b>3 774 121</b>	13.11.2020
(11) <b>3 774 018</b>	27.10.2020	(11) <b>3 774 070</b>	16.10.2020	(11) <b>3 774 122</b>	04.11.2020
(11) <b>3 774 019</b>	02.10.2020	(11) <b>3 774 071</b>	12.10.2020	(11) <b>3 774 123</b>	12.11.2020
(11) <b>3 774 020</b>	27.10.2020	(11) <b>3 774 072</b>	03.11.2020	(11) <b>3 774 124</b>	07.09.2020
(11) <b>3 774 021</b>	12.11.2020	(11) <b>3 774 073</b>	26.10.2020	(11) <b>3 774 125</b>	11.11.2020
(11) <b>3 774 022</b>	30.09.2020	(11) <b>3 774 074</b>	29.09.2020	(11) <b>3 774 126</b>	21.09.2020
(11) <b>3 774 023</b>	01.10.2020	(11) <b>3 774 075</b>	16.10.2020	(11) <b>3 774 127</b>	26.10.2020
(11) <b>3 774 024</b>	26.10.2020	(11) <b>3 774 076</b>	02.11.2020	(11) <b>3 774 128</b>	02.10.2020
(11) <b>3 774 025</b>	07.10.2020	(11) <b>3 774 077</b>	04.11.2020	(11) <b>3 774 129</b>	02.10.2020
(11) <b>3 774 026</b>	28.10.2020	(11) <b>3 774 078</b>	28.10.2020	(11) <b>3 774 130</b>	30.09.2020
(11) <b>3 774 027</b>	08.10.2020	(11) <b>3 774 079</b>	21.10.2020	(11) <b>3 774 131</b>	30.09.2020
(11) <b>3 774 028</b>	28.10.2020	(11) <b>3 774 080</b>	03.11.2020	(11) <b>3 774 132</b>	05.11.2020
(11) <b>3 774 029</b>	31.08.2020	(11) <b>3 774 081</b>	12.10.2020	(11) <b>3 774 133</b>	26.10.2020
(11) <b>3 774 030</b>	17.09.2020	(11) <b>3 774 082</b>	09.11.2020	(11) <b>3 774 134</b>	12.10.2020
(11) <b>3 774 031</b>	24.09.2020	(11) <b>3 774 083</b>	30.10.2020	(11) <b>3 774 135</b>	20.10.2020
(11) <b>3 774 032</b>	08.09.2020	(11) <b>3 774 084</b>	26.10.2020	(11) <b>3 774 136</b>	13.08.2020
(11) <b>3 774 033</b>	11.11.2020	(11) <b>3 774 085</b>	02.11.2020	(11) <b>3 774 137</b>	14.10.2020
(11) <b>3 774 034</b>	28.10.2020	(11) <b>3 774 086</b>	26.10.2020	(11) <b>3 774 138</b>	28.10.2020
(11) <b>3 774 035</b>	14.10.2020	(11) <b>3 774 087</b>	26.10.2020	(11) <b>3 774 139</b>	03.11.2020
(11) <b>3 774 036</b>	09.11.2020	(11) <b>3 774 088</b>	28.09.2020	(11) <b>3 774 140</b>	01.11.2020
(11) <b>3 774 037</b>	28.10.2020	(11) <b>3 774 089</b>	21.09.2020	(11) <b>3 774 141</b>	09.11.2020
(11) <b>3 774 038</b>	25.09.2020	(11) <b>3 774 090</b>	14.10.2020	(11) <b>3 774 142</b>	10.09.2020
(11) <b>3 774 039</b>	26.10.2020	(11) <b>3 774 091</b>	27.10.2020	(11) <b>3 774 143</b>	10.09.2020
(11) <b>3 774 040</b>	18.08.2020	(11) <b>3 774 092</b>	05.11.2020	(11) <b>3 774 144</b>	08.10.2020
(11) <b>3 774 041</b>	10.09.2020	(11) <b>3 774 093</b>	28.10.2020	(11) <b>3 774 145</b>	06.10.2020
(11) <b>3 774 042</b>	21.09.2020	(11) <b>3 774 094</b>	24.08.2020	(11) <b>3 774 146</b>	20.10.2020
(11) <b>3 774 043</b>	27.10.2020	(11) <b>3 774 095</b>	09.11.2020	(11) <b>3 774 147</b>	20.10.2020
(11) <b>3 774 044</b>	27.10.2020	(11) <b>3 774 096</b>	03.11.2020	(11) <b>3 774 148</b>	29.10.2020
(11) <b>3 774 045</b>	09.11.2020	(11) <b>3 774 097</b>	03.11.2020	(11) <b>3 774 149</b>	02.10.2020
(11) <b>3 774 046</b>	04.08.2020	(11) <b>3 774 098</b>	09.10.2020	(11) <b>3 774 150</b>	19.10.2020
(11) <b>3 774 047</b>	21.10.2020	(11) <b>3 774 099</b>	13.11.2020	(11) <b>3 774 151</b>	04.12.2020
(11) <b>3 774 048</b>	15.09.2020	(11) <b>3 774 100</b>	13.11.2020	(11) <b>3 774 152</b>	08.09.2020
(11) <b>3 774 049</b>	30.10.2020	(11) <b>3 774 101</b>	13.11.2020	(11) <b>3 774 153</b>	30.10.2020
(11) <b>3 774 050</b>	27.10.2020	(11) <b>3 774 102</b>	22.10.2020	(11) <b>3 774 154</b>	28.09.2020
(11) <b>3 774 051</b>	27.10.2020	(11) <b>3 774 103</b>	12.11.2020	(11) <b>3 774 155</b>	11.11.2020
(11) <b>3 774 052</b>	23.10.2020	(11) <b>3 774 104</b>	25.09.2020	(11) <b>3 774 156</b>	30.09.2020
(11) <b>3 774 053</b>	29.10.2020	(11) <b>3 774 105</b>	04.11.2020	(11) <b>3 774 157</b>	12.11.2020
(11) <b>3 774 054</b>	12.11.2020	(11) <b>3 774 106</b>	02.11.2020	(11) <b>3 774 158</b>	03.11.2020
(11) <b>3 774 055</b>	13.11.2020	(11) <b>3 774 107</b>	09.10.2020	(11) <b>3 774 159</b>	05.11.2020
(11) <b>3 774 056</b>	09.11.2020	(11) <b>3 774 108</b>	08.10.2020	(11) <b>3 774 160</b>	27.10.2020
(11) <b>3 774 057</b>	28.09.2020	(11) <b>3 774 109</b>	08.09.2020	(11) <b>3 774 161</b>	03.09.2020
(11) <b>3 774 058</b>	23.10.2020	(11) <b>3 774 110</b>	13.11.2020	(11) <b>3 774 162</b>	07.10.2020
(11) <b>3 774 059</b>	06.10.2020	(11) <b>3 774 111</b>	16.10.2020	(11) <b>3 774 163</b>	26.10.2020
(11) <b>3 774 060</b>	04.11.2020	(11) <b>3 774 112</b>	05.10.2020	(11) <b>3 774 164</b>	27.10.2020
(11) <b>3 774 061</b>	28.09.2020	(11) <b>3 774 113</b>	05.11.2020	(11) <b>3 774 165</b>	09.11.2020
(11) <b>3 774 062</b>	13.10.2020	(11) <b>3 774 114</b>	30.10.2020	(11) <b>3 774 166</b>	04.11.2020
(11) <b>3 774 063</b>	12.10.2020	(11) <b>3 774 115</b>	12.11.2020	(11) <b>3 774 167</b>	17.09.2020
(11) <b>3 774 064</b>	26.10.2020	(11) <b>3 774 116</b>	13.10.2020	(11) <b>3 774 168</b>	21.09.2020
(11) <b>3 774 065</b>	28.09.2020	(11) <b>3 774 117</b>	30.10.2020	(11) <b>3 774 169</b>	26.10.2020
(11) <b>3 774 066</b>	28.10.2020	(11) <b>3 774 118</b>	21.10.2020	(11) <b>3 774 170</b>	20.08.2020
(11) <b>3 774 067</b>	28.10.2020	(11) <b>3 774 119</b>	29.10.2020	(11) <b>3 774 171</b>	02.11.2020



(11) <b>3 774 172</b>	04.11.2020	(11) <b>3 774 224</b>	28.09.2020	(11) <b>3 774 276</b>	02.11.2020
(11) <b>3 774 173</b>	30.09.2020	(11) <b>3 774 225</b>	23.09.2020	(11) <b>3 774 277</b>	15.09.2020
(11) <b>3 774 174</b>	11.11.2020	(11) <b>3 774 226</b>	21.09.2020	(11) <b>3 774 278</b>	30.09.2020
(11) <b>3 774 175</b>	29.10.2020	(11) <b>3 774 227</b>	28.09.2020	(11) <b>3 774 279</b>	28.09.2020
(11) <b>3 774 176</b>	27.10.2020	(11) <b>3 774 228</b>	28.09.2020	(11) <b>3 774 280</b>	24.09.2020
(11) <b>3 774 177</b>	02.10.2020	(11) <b>3 774 229</b>	25.09.2020	(11) <b>3 774 281</b>	01.10.2020
(11) <b>3 774 178</b>	09.11.2020	(11) <b>3 774 230</b>	28.09.2020	(11) <b>3 774 282</b>	28.09.2020
(11) <b>3 774 179</b>	21.10.2020	(11) <b>3 774 231</b>	21.09.2020	(11) <b>3 774 283</b>	05.11.2020
(11) <b>3 774 180</b>	29.09.2020	(11) <b>3 774 232</b>	24.09.2020	(11) <b>3 774 284</b>	22.09.2020
(11) <b>3 774 181</b>	13.08.2020	(11) <b>3 774 233</b>	25.09.2020	(11) <b>3 774 285</b>	09.10.2020
(11) <b>3 774 182</b>	12.11.2020	(11) <b>3 774 234</b>	25.09.2020	(11) <b>3 774 286</b>	15.09.2020
(11) <b>3 774 183</b>	21.08.2020	(11) <b>3 774 235</b>	25.09.2020	(11) <b>3 774 287</b>	28.10.2020
(11) <b>3 774 184</b>	21.09.2020	(11) <b>3 774 236</b>	25.09.2020	(11) <b>3 774 288</b>	26.10.2020
(11) <b>3 774 185</b>	26.10.2020	(11) <b>3 774 237</b>	28.09.2020	(11) <b>3 774 289</b>	28.10.2020
(11) <b>3 774 186</b>	27.10.2020	(11) <b>3 774 238</b>	26.10.2020	(11) <b>3 774 290</b>	03.11.2020
(11) <b>3 774 187</b>	30.10.2020	(11) <b>3 774 239</b>	08.10.2020	(11) <b>3 774 291</b>	12.10.2020
(11) <b>3 774 188</b>	29.09.2020	(11) <b>3 774 240</b>	06.11.2020	(11) <b>3 774 292</b>	28.10.2020
(11) <b>3 774 189</b>	21.10.2020	(11) <b>3 774 241</b>	12.11.2020	(11) <b>3 774 293</b>	25.09.2020
(11) <b>3 774 190</b>	11.11.2020	(11) <b>3 774 242</b>	14.10.2020	(11) <b>3 774 294</b>	28.10.2020
(11) <b>3 774 191</b>	14.09.2020	(11) <b>3 774 243</b>	04.11.2020	(11) <b>3 774 295</b>	28.10.2020
(11) <b>3 774 192</b>	10.11.2020	(11) <b>3 774 244</b>	27.10.2020	(11) <b>3 774 296</b>	29.10.2020
(11) <b>3 774 193</b>	10.11.2020	(11) <b>3 774 245</b>	17.09.2020	(11) <b>3 774 297</b>	29.10.2020
(11) <b>3 774 194</b>	03.11.2020	(11) <b>3 774 246</b>	28.09.2020	(11) <b>3 774 298</b>	28.10.2020
(11) <b>3 774 195</b>	23.10.2020	(11) <b>3 774 247</b>	21.09.2020	(11) <b>3 774 299</b>	19.10.2020
(11) <b>3 774 196</b>	13.10.2020	(11) <b>3 774 248</b>	02.10.2020	(11) <b>3 774 300</b>	11.09.2020
(11) <b>3 774 197</b>	16.10.2020	(11) <b>3 774 249</b>	28.09.2020	(11) <b>3 774 301</b>	07.10.2020
(11) <b>3 774 198</b>	03.11.2020	(11) <b>3 774 250</b>	05.08.2020	(11) <b>3 774 302</b>	28.09.2020
(11) <b>3 774 199</b>	29.10.2020	(11) <b>3 774 251</b>	22.09.2020	(11) <b>3 774 303</b>	09.11.2020
(11) <b>3 774 200</b>	26.10.2020	(11) <b>3 774 252</b>	13.10.2020	(11) <b>3 774 304</b>	01.10.2020
(11) <b>3 774 201</b>	26.10.2020	(11) <b>3 774 253</b>	05.11.2020	(11) <b>3 774 305</b>	08.10.2020
(11) <b>3 774 202</b>	06.11.2020	(11) <b>3 774 254</b>	05.11.2020	(11) <b>3 774 306</b>	28.10.2020
(11) <b>3 774 203</b>	06.11.2020	(11) <b>3 774 255</b>	14.10.2020	(11) <b>3 774 307</b>	28.10.2020
(11) <b>3 774 204</b>	27.10.2020	(11) <b>3 774 256</b>	26.10.2020	(11) <b>3 774 308</b>	24.09.2020
(11) <b>3 774 205</b>	07.10.2020	(11) <b>3 774 257</b>	28.10.2020	(11) <b>3 774 309</b>	30.09.2020
(11) <b>3 774 206</b>	21.10.2020	(11) <b>3 774 258</b>	20.10.2020	(11) <b>3 774 310</b>	13.10.2020
(11) <b>3 774 207</b>	29.09.2020	(11) <b>3 774 259</b>	09.10.2020	(11) <b>3 774 311</b>	15.10.2020
(11) <b>3 774 208</b>	04.10.2020	(11) <b>3 774 260</b>	15.10.2020	(11) <b>3 774 312</b>	30.10.2020
(11) <b>3 774 209</b>	29.10.2020	(11) <b>3 774 261</b>	06.10.2020	(11) <b>3 774 313</b>	01.09.2020
(11) <b>3 774 210</b>	04.12.2020	(11) <b>3 774 262</b>	25.09.2020	(11) <b>3 774 314</b>	07.10.2020
(11) <b>3 774 211</b>	11.11.2020	(11) <b>3 774 263</b>	10.11.2020	(11) <b>3 774 315</b>	29.10.2020
(11) <b>3 774 212</b>	21.09.2020	(11) <b>3 774 264</b>	13.11.2020	(11) <b>3 774 316</b>	27.10.2020
(11) <b>3 774 213</b>	22.09.2020	(11) <b>3 774 265</b>	26.08.2020	(11) <b>3 774 317</b>	23.09.2020
(11) <b>3 774 214</b>	21.09.2020	(11) <b>3 774 266</b>	11.11.2020	(11) <b>3 774 318</b>	28.09.2020
(11) <b>3 774 215</b>	22.09.2020	(11) <b>3 774 267</b>	27.10.2020	(11) <b>3 774 319</b>	01.10.2020
(11) <b>3 774 216</b>	23.09.2020	(11) <b>3 774 268</b>	13.11.2020	(11) <b>3 774 320</b>	08.10.2020
(11) <b>3 774 217</b>	23.09.2020	(11) <b>3 774 269</b>	07.10.2020	(11) <b>3 774 321</b>	11.11.2020
(11) <b>3 774 218</b>	22.09.2020	(11) <b>3 774 270</b>	25.09.2020	(11) <b>3 774 322</b>	29.10.2020
(11) <b>3 774 219</b>	24.09.2020	(11) <b>3 774 271</b>	13.10.2020	(11) <b>3 774 323</b>	07.09.2020
(11) <b>3 774 220</b>	24.09.2020	(11) <b>3 774 272</b>	04.09.2020	(11) <b>3 774 324</b>	08.10.2020
(11) <b>3 774 221</b>	25.09.2020	(11) <b>3 774 273</b>	13.11.2020	(11) <b>3 774 325</b>	28.10.2020
(11) <b>3 774 222</b>	24.09.2020	(11) <b>3 774 274</b>	22.10.2020	(11) <b>3 774 326</b>	24.09.2020
(11) <b>3 774 223</b>	23.09.2020	(11) <b>3 774 275</b>	22.10.2020	(11) <b>3 774 327</b>	03.09.2020

(11) <b>3 774 328</b>	06.11.2020	(11) <b>3 774 380</b>	19.10.2020	(11) <b>3 774 432</b>	16.09.2020
(11) <b>3 774 329</b>	18.08.2020	(11) <b>3 774 381</b>	19.10.2020	(11) <b>3 774 433</b>	16.09.2020
(11) <b>3 774 330</b>	27.10.2020	(11) <b>3 774 382</b>	10.11.2020	(11) <b>3 774 434</b>	03.11.2020
(11) <b>3 774 331</b>	27.10.2020	(11) <b>3 774 383</b>	03.11.2020	(11) <b>3 774 435</b>	02.11.2020
(11) <b>3 774 332</b>	05.11.2020	(11) <b>3 774 384</b>	01.10.2020	(11) <b>3 774 436</b>	03.11.2020
(11) <b>3 774 333</b>	29.10.2020	(11) <b>3 774 385</b>	01.10.2020	(11) <b>3 774 437</b>	12.08.2020
(11) <b>3 774 334</b>	14.10.2020	(11) <b>3 774 386</b>	01.10.2020	(11) <b>3 774 438</b>	04.11.2020
(11) <b>3 774 335</b>	27.08.2020	(11) <b>3 774 387</b>	09.11.2020	(11) <b>3 774 439</b>	28.09.2020
(11) <b>3 774 336</b>	07.09.2020	(11) <b>3 774 388</b>	09.11.2020	(11) <b>3 774 440</b>	12.11.2020
(11) <b>3 774 337</b>	17.09.2020	(11) <b>3 774 389</b>	06.11.2020	(11) <b>3 774 441</b>	29.10.2020
(11) <b>3 774 338</b>	22.10.2020	(11) <b>3 774 390</b>	06.11.2020	(11) <b>3 774 442</b>	04.11.2020
(11) <b>3 774 339</b>	29.10.2020	(11) <b>3 774 391</b>	02.11.2020	(11) <b>3 774 443</b>	29.10.2020
(11) <b>3 774 340</b>	27.10.2020	(11) <b>3 774 392</b>	21.10.2020	(11) <b>3 774 444</b>	12.11.2020
(11) <b>3 774 341</b>	28.10.2020	(11) <b>3 774 393</b>	21.10.2020	(11) <b>3 774 445</b>	07.09.2020
(11) <b>3 774 342</b>	04.11.2020	(11) <b>3 774 394</b>	23.10.2020	(11) <b>3 774 446</b>	20.10.2020
(11) <b>3 774 343</b>	28.10.2020	(11) <b>3 774 395</b>	09.11.2020	(11) <b>3 774 447</b>	09.11.2020
(11) <b>3 774 344</b>	28.10.2020	(11) <b>3 774 396</b>	23.10.2020	(11) <b>3 774 448</b>	09.10.2020
(11) <b>3 774 345</b>	28.10.2020	(11) <b>3 774 397</b>	08.10.2020	(11) <b>3 774 449</b>	26.10.2020
(11) <b>3 774 346</b>	05.11.2020	(11) <b>3 774 398</b>	08.10.2020	(11) <b>3 774 450</b>	04.09.2020
(11) <b>3 774 347</b>	28.10.2020	(11) <b>3 774 399</b>	29.10.2020	(11) <b>3 774 451</b>	30.09.2020
(11) <b>3 774 348</b>	04.11.2020	(11) <b>3 774 400</b>	30.10.2020	(11) <b>3 774 452</b>	16.09.2020
(11) <b>3 774 349</b>	28.10.2020	(11) <b>3 774 401</b>	30.10.2020	(11) <b>3 774 453</b>	29.10.2020
(11) <b>3 774 350</b>	28.10.2020	(11) <b>3 774 402</b>	30.10.2020	(11) <b>3 774 454</b>	29.10.2020
(11) <b>3 774 351</b>	28.10.2020	(11) <b>3 774 403</b>	05.11.2020	(11) <b>3 774 455</b>	30.09.2020
(11) <b>3 774 352</b>	28.10.2020	(11) <b>3 774 404</b>	19.10.2020	(11) <b>3 774 456</b>	13.11.2020
(11) <b>3 774 353</b>	23.09.2020	(11) <b>3 774 405</b>	23.10.2020	(11) <b>3 774 457</b>	03.11.2020
(11) <b>3 774 354</b>	28.10.2020	(11) <b>3 774 406</b>	10.11.2020	(11) <b>3 774 458</b>	05.11.2020
(11) <b>3 774 355</b>	28.10.2020	(11) <b>3 774 407</b>	29.10.2020	(11) <b>3 774 459</b>	07.10.2020
(11) <b>3 774 356</b>	10.11.2020	(11) <b>3 774 408</b>	04.11.2020	(11) <b>3 774 460</b>	26.10.2020
(11) <b>3 774 357</b>	27.07.2020	(11) <b>3 774 409</b>	05.10.2020	(11) <b>3 774 461</b>	09.11.2020
(11) <b>3 774 358</b>	06.11.2020	(11) <b>3 774 410</b>	28.10.2020	(11) <b>3 774 462</b>	29.10.2020
(11) <b>3 774 359</b>	09.09.2020	(11) <b>3 774 411</b>	25.09.2020	(11) <b>3 774 463</b>	05.11.2020
(11) <b>3 774 360</b>	08.09.2020	(11) <b>3 774 412</b>	04.09.2020	(11) <b>3 774 464</b>	05.11.2020
(11) <b>3 774 361</b>	28.10.2020	(11) <b>3 774 413</b>	17.09.2020	(11) <b>3 774 465</b>	05.11.2020
(11) <b>3 774 362</b>	24.09.2020	(11) <b>3 774 414</b>	07.10.2020	(11) <b>3 774 466</b>	07.10.2020
(11) <b>3 774 363</b>	28.10.2020	(11) <b>3 774 415</b>	23.10.2020	(11) <b>3 774 467</b>	07.10.2020
(11) <b>3 774 364</b>	08.09.2020	(11) <b>3 774 416</b>	09.11.2020	(11) <b>3 774 468</b>	13.10.2020
(11) <b>3 774 365</b>	28.10.2020	(11) <b>3 774 417</b>	16.09.2020	(11) <b>3 774 469</b>	05.11.2020
(11) <b>3 774 366</b>	28.10.2020	(11) <b>3 774 418</b>	06.10.2020	(11) <b>3 774 470</b>	02.11.2020
(11) <b>3 774 367</b>	28.10.2020	(11) <b>3 774 419</b>	16.09.2020	(11) <b>3 774 471</b>	13.08.2020
(11) <b>3 774 368</b>	25.09.2020	(11) <b>3 774 420</b>	02.10.2020	(11) <b>3 774 472</b>	04.11.2020
(11) <b>3 774 369</b>	28.10.2020	(11) <b>3 774 421</b>	02.09.2020	(11) <b>3 774 473</b>	03.06.2020
(11) <b>3 774 370</b>	28.10.2020	(11) <b>3 774 422</b>	28.08.2020	(11) <b>3 774 474</b>	30.10.2020
(11) <b>3 774 371</b>	27.10.2020	(11) <b>3 774 423</b>	05.11.2020	(11) <b>3 774 475</b>	03.06.2020
(11) <b>3 774 372</b>	22.10.2020	(11) <b>3 774 424</b>	12.10.2020	(11) <b>3 774 476</b>	29.10.2020
(11) <b>3 774 373</b>	20.10.2020	(11) <b>3 774 425</b>	15.10.2020	(11) <b>3 774 477</b>	09.11.2020
(11) <b>3 774 374</b>	20.10.2020	(11) <b>3 774 426</b>	15.10.2020	(11) <b>3 774 478</b>	08.10.2020
(11) <b>3 774 375</b>	13.11.2020	(11) <b>3 774 427</b>	28.09.2020	(11) <b>3 774 479</b>	28.09.2020
(11) <b>3 774 376</b>	23.10.2020	(11) <b>3 774 428</b>	28.10.2020	(11) <b>3 774 480</b>	30.10.2020
(11) <b>3 774 377</b>	26.10.2020	(11) <b>3 774 429</b>	28.09.2020	(11) <b>3 774 481</b>	26.10.2020
(11) <b>3 774 378</b>	10.11.2020	(11) <b>3 774 430</b>	19.10.2020	(11) <b>3 774 482</b>	02.11.2020
(11) <b>3 774 379</b>	09.10.2020	(11) <b>3 774 431</b>	30.09.2020	(11) <b>3 774 483</b>	10.11.2020

(11) <b>3 774 484</b>	15.10.2020	(11) <b>3 774 537</b>	06.11.2020	(11) <b>3 774 589</b>	05.11.2020
(11) <b>3 774 485</b>	26.10.2020	(11) <b>3 774 538</b>	27.10.2020	(11) <b>3 774 590</b>	20.10.2020
(11) <b>3 774 486</b>	11.11.2020	(11) <b>3 774 539</b>	04.11.2020	(11) <b>3 774 591</b>	20.10.2020
(11) <b>3 774 487</b>	06.11.2020	(11) <b>3 774 540</b>	09.10.2020	(11) <b>3 774 592</b>	20.10.2020
(11) <b>3 774 488</b>	15.10.2020	(11) <b>3 774 541</b>	28.09.2020	(11) <b>3 774 593</b>	30.10.2020
(11) <b>3 774 489</b>	09.11.2020	(11) <b>3 774 542</b>	06.11.2020	(11) <b>3 774 594</b>	24.09.2020
(11) <b>3 774 490</b>	20.10.2020	(11) <b>3 774 543</b>	29.10.2020	(11) <b>3 774 595</b>	23.10.2020
(11) <b>3 774 492</b>	27.10.2020	(11) <b>3 774 544</b>	03.11.2020	(11) <b>3 774 596</b>	15.10.2020
(11) <b>3 774 493</b>	22.09.2020	(11) <b>3 774 545</b>	24.09.2020	(11) <b>3 774 597</b>	05.11.2020
(11) <b>3 774 494</b>	13.11.2020	(11) <b>3 774 546</b>	07.10.2020	(11) <b>3 774 598</b>	23.09.2020
(11) <b>3 774 495</b>	23.10.2020	(11) <b>3 774 547</b>	03.11.2020	(11) <b>3 774 599</b>	03.11.2020
(11) <b>3 774 496</b>	28.10.2020	(11) <b>3 774 548</b>	07.11.2019	(11) <b>3 774 600</b>	15.09.2020
(11) <b>3 774 497</b>	04.11.2020	(11) <b>3 774 549</b>	06.11.2020	(11) <b>3 774 601</b>	11.11.2020
(11) <b>3 774 498</b>	28.10.2020	(11) <b>3 774 550</b>	23.10.2020	(11) <b>3 774 602</b>	14.09.2020
(11) <b>3 774 499</b>	26.10.2020	(11) <b>3 774 551</b>	08.09.2020	(11) <b>3 774 603</b>	30.09.2020
(11) <b>3 774 500</b>	12.10.2020	(11) <b>3 774 552</b>	15.10.2020	(11) <b>3 774 604</b>	14.10.2020
(11) <b>3 774 501</b>	06.11.2020	(11) <b>3 774 553</b>	09.09.2020	(11) <b>3 774 605</b>	09.10.2020
(11) <b>3 774 502</b>	21.10.2020	(11) <b>3 774 554</b>	05.11.2020	(11) <b>3 774 606</b>	12.11.2020
(11) <b>3 774 503</b>	29.09.2020	(11) <b>3 774 555</b>	26.10.2020	(11) <b>3 774 607</b>	28.09.2020
(11) <b>3 774 504</b>	12.11.2020	(11) <b>3 774 556</b>	05.11.2020	(11) <b>3 774 608</b>	15.09.2020
(11) <b>3 774 505</b>	02.10.2020	(11) <b>3 774 557</b>	29.10.2020	(11) <b>3 774 609</b>	28.09.2020
(11) <b>3 774 506</b>	02.10.2020	(11) <b>3 774 558</b>	03.11.2020	(11) <b>3 774 610</b>	29.10.2020
(11) <b>3 774 507</b>	04.11.2020	(11) <b>3 774 559</b>	09.11.2020	(11) <b>3 774 611</b>	06.10.2020
(11) <b>3 774 508</b>	04.11.2020	(11) <b>3 774 560</b>	03.11.2020	(11) <b>3 774 612</b>	12.11.2020
(11) <b>3 774 509</b>	26.10.2020	(11) <b>3 774 561</b>	11.09.2020	(11) <b>3 774 613</b>	03.11.2020
(11) <b>3 774 510</b>	11.11.2020	(11) <b>3 774 562</b>	08.10.2020	(11) <b>3 774 614</b>	16.09.2020
(11) <b>3 774 511</b>	07.07.2020	(11) <b>3 774 563</b>	04.11.2020	(11) <b>3 774 615</b>	05.10.2020
(11) <b>3 774 512</b>	07.10.2020	(11) <b>3 774 564</b>	03.11.2020	(11) <b>3 774 616</b>	06.11.2020
(11) <b>3 774 513</b>	06.10.2020	(11) <b>3 774 565</b>	11.09.2020	(11) <b>3 774 617</b>	08.09.2020
(11) <b>3 774 514</b>	21.10.2020	(11) <b>3 774 566</b>	05.11.2020	(11) <b>3 774 618</b>	21.09.2020
(11) <b>3 774 515</b>	29.10.2020	(11) <b>3 774 567</b>	18.09.2020	(11) <b>3 774 619</b>	22.09.2020
(11) <b>3 774 516</b>	06.10.2020	(11) <b>3 774 568</b>	22.10.2020	(11) <b>3 774 620</b>	12.08.2020
(11) <b>3 774 517</b>	13.10.2020	(11) <b>3 774 569</b>	15.09.2020	(11) <b>3 774 621</b>	28.10.2020
(11) <b>3 774 518</b>	26.10.2020	(11) <b>3 774 570</b>	14.10.2020	(11) <b>3 774 622</b>	25.09.2020
(11) <b>3 774 519</b>	07.10.2020	(11) <b>3 774 571</b>	10.11.2020	(11) <b>3 774 623</b>	13.10.2020
(11) <b>3 774 520</b>	02.10.2020	(11) <b>3 774 572</b>	21.10.2020	(11) <b>3 774 624</b>	27.10.2020
(11) <b>3 774 521</b>	26.10.2020	(11) <b>3 774 573</b>	21.10.2020	(11) <b>3 774 625</b>	27.10.2020
(11) <b>3 774 522</b>	26.10.2020	(11) <b>3 774 574</b>	12.10.2020	(11) <b>3 774 626</b>	27.10.2020
(11) <b>3 774 523</b>	03.11.2020	(11) <b>3 774 575</b>	09.10.2020	(11) <b>3 774 627</b>	21.10.2020
(11) <b>3 774 524</b>	06.11.2020	(11) <b>3 774 576</b>	09.11.2020	(11) <b>3 774 628</b>	12.11.2020
(11) <b>3 774 525</b>	09.10.2020	(11) <b>3 774 577</b>	12.10.2020	(11) <b>3 774 629</b>	12.06.2020
(11) <b>3 774 526</b>	16.09.2020	(11) <b>3 774 578</b>	14.10.2020	(11) <b>3 774 630</b>	10.07.2020
(11) <b>3 774 527</b>	02.11.2020	(11) <b>3 774 579</b>	30.10.2020	(11) <b>3 774 631</b>	07.10.2020
(11) <b>3 774 528</b>	29.10.2020	(11) <b>3 774 580</b>	09.09.2020	(11) <b>3 774 632</b>	07.10.2020
(11) <b>3 774 529</b>	18.09.2020	(11) <b>3 774 581</b>	31.08.2020	(11) <b>3 774 633</b>	26.06.2020
(11) <b>3 774 530</b>	30.09.2020	(11) <b>3 774 582</b>	26.10.2020	(11) <b>3 774 634</b>	09.10.2020
(11) <b>3 774 531</b>	04.10.2019	(11) <b>3 774 583</b>	16.09.2020	(11) <b>3 774 635</b>	13.10.2020
(11) <b>3 774 532</b>	12.10.2020	(11) <b>3 774 584</b>	13.11.2020	(11) <b>3 774 636</b>	27.10.2020
(11) <b>3 774 533</b>	01.10.2020	(11) <b>3 774 585</b>	13.11.2020	(11) <b>3 774 637</b>	16.10.2020
(11) <b>3 774 534</b>	03.11.2020	(11) <b>3 774 586</b>	13.11.2020	(11) <b>3 774 638</b>	21.10.2020
(11) <b>3 774 535</b>	17.09.2020	(11) <b>3 774 587</b>	25.03.2020	(11) <b>3 774 639</b>	08.10.2020
(11) <b>3 774 536</b>	25.09.2020	(11) <b>3 774 588</b>	25.03.2020	(11) <b>3 774 640</b>	05.11.2020



(11) <b>3 774 641</b>	05.11.2020	(11) <b>3 774 693</b>	20.10.2020	(11) <b>3 774 746</b>	21.10.2020
(11) <b>3 774 642</b>	06.10.2020	(11) <b>3 774 694</b>	23.09.2020	(11) <b>3 774 747</b>	02.11.2020
(11) <b>3 774 643</b>	29.10.2020	(11) <b>3 774 695</b>	29.09.2020	(11) <b>3 774 748</b>	10.11.2020
(11) <b>3 774 644</b>	08.10.2020	(11) <b>3 774 696</b>	05.11.2020	(11) <b>3 774 749</b>	06.11.2020
(11) <b>3 774 645</b>	20.07.2020	(11) <b>3 774 697</b>	02.10.2020	(11) <b>3 774 750</b>	26.10.2020
(11) <b>3 774 646</b>	23.10.2020	(11) <b>3 774 698</b>	02.10.2020	(11) <b>3 774 751</b>	09.11.2020
(11) <b>3 774 647</b>	24.09.2020	(11) <b>3 774 699</b>	21.09.2020	(11) <b>3 774 752</b>	28.10.2020
(11) <b>3 774 648</b>	13.10.2020	(11) <b>3 774 700</b>	30.09.2020	(11) <b>3 774 753</b>	05.11.2020
(11) <b>3 774 649</b>	16.10.2020	(11) <b>3 774 701</b>	29.10.2020	(11) <b>3 774 754</b>	05.11.2020
(11) <b>3 774 650</b>	12.10.2020	(11) <b>3 774 702</b>	29.10.2020	(11) <b>3 774 755</b>	27.10.2020
(11) <b>3 774 651</b>	12.10.2020	(11) <b>3 774 703</b>	29.10.2020	(11) <b>3 774 756</b>	25.09.2020
(11) <b>3 774 652</b>	04.11.2020	(11) <b>3 774 704</b>	29.10.2020	(11) <b>3 774 757</b>	25.09.2020
(11) <b>3 774 653</b>	09.09.2020	(11) <b>3 774 705</b>	15.10.2020	(11) <b>3 774 758</b>	25.09.2020
(11) <b>3 774 654</b>	12.11.2020	(11) <b>3 774 706</b>	13.10.2020	(11) <b>3 774 759</b>	09.11.2020
(11) <b>3 774 655</b>	18.09.2020	(11) <b>3 774 707</b>	06.11.2020	(11) <b>3 774 760</b>	11.11.2020
(11) <b>3 774 656</b>	06.10.2020	(11) <b>3 774 708</b>	09.10.2020	(11) <b>3 774 761</b>	10.11.2020
(11) <b>3 774 657</b>	26.10.2020	(11) <b>3 774 709</b>	28.10.2020	(11) <b>3 774 762</b>	25.09.2020
(11) <b>3 774 658</b>	29.09.2020	(11) <b>3 774 710</b>	08.09.2020	(11) <b>3 774 763</b>	12.10.2020
(11) <b>3 774 659</b>	29.09.2020	(11) <b>3 774 711</b>	09.11.2020	(11) <b>3 774 764</b>	03.11.2020
(11) <b>3 774 660</b>	17.08.2020	(11) <b>3 774 712</b>	06.11.2020	(11) <b>3 774 765</b>	03.11.2020
(11) <b>3 774 661</b>	29.10.2020	(11) <b>3 774 713</b>	02.10.2020	(11) <b>3 774 766</b>	28.10.2020
(11) <b>3 774 662</b>	26.10.2020	(11) <b>3 774 714</b>	02.10.2020	(11) <b>3 774 767</b>	13.10.2020
(11) <b>3 774 663</b>	05.11.2020	(11) <b>3 774 715</b>	13.10.2020	(11) <b>3 774 768</b>	29.10.2020
(11) <b>3 774 664</b>	26.10.2020	(11) <b>3 774 716</b>	06.11.2020	(11) <b>3 774 769</b>	28.10.2020
(11) <b>3 774 665</b>	25.09.2020	(11) <b>3 774 717</b>	04.11.2020	(11) <b>3 774 770</b>	03.11.2020
(11) <b>3 774 666</b>	08.10.2020	(11) <b>3 774 718</b>	01.10.2020	(11) <b>3 774 771</b>	11.11.2020
(11) <b>3 774 667</b>	05.10.2020	(11) <b>3 774 719</b>	10.11.2020	(11) <b>3 774 772</b>	10.11.2020
(11) <b>3 774 668</b>	25.09.2020	(11) <b>3 774 720</b>	05.11.2020	(11) <b>3 774 773</b>	09.11.2020
(11) <b>3 774 669</b>	22.10.2020	(11) <b>3 774 721</b>	21.10.2020	(11) <b>3 774 774</b>	11.11.2020
(11) <b>3 774 670</b>	28.10.2020	(11) <b>3 774 722</b>	08.10.2020	(11) <b>3 774 775</b>	27.10.2020
(11) <b>3 774 671</b>	28.10.2020	(11) <b>3 774 723</b>	15.10.2020	(11) <b>3 774 776</b>	28.10.2020
(11) <b>3 774 672</b>	05.10.2020	(11) <b>3 774 724</b>	06.11.2020	(11) <b>3 774 777</b>	28.09.2020
(11) <b>3 774 673</b>	22.10.2020	(11) <b>3 774 725</b>	12.11.2020	(11) <b>3 774 778</b>	12.11.2020
(11) <b>3 774 674</b>	10.11.2020	(11) <b>3 774 726</b>	30.10.2020	(11) <b>3 774 779</b>	30.10.2020
(11) <b>3 774 675</b>	10.11.2020	(11) <b>3 774 728</b>	13.11.2020	(11) <b>3 774 780</b>	09.10.2020
(11) <b>3 774 676</b>	27.10.2020	(11) <b>3 774 729</b>	02.09.2020	(11) <b>3 774 781</b>	28.10.2020
(11) <b>3 774 677</b>	15.10.2020	(11) <b>3 774 730</b>	02.11.2020	(11) <b>3 774 782</b>	05.11.2020
(11) <b>3 774 678</b>	29.10.2020	(11) <b>3 774 731</b>	30.10.2020	(11) <b>3 774 783</b>	10.09.2020
(11) <b>3 774 679</b>	06.11.2020	(11) <b>3 774 732</b>	22.10.2020	(11) <b>3 774 784</b>	06.10.2020
(11) <b>3 774 680</b>	22.10.2020	(11) <b>3 774 733</b>	04.10.2020	(11) <b>3 774 785</b>	26.10.2020
(11) <b>3 774 681</b>	12.11.2020	(11) <b>3 774 734</b>	07.09.2020	(11) <b>3 774 786</b>	10.11.2020
(11) <b>3 774 682</b>	29.10.2020	(11) <b>3 774 735</b>	26.10.2020	(11) <b>3 774 787</b>	29.10.2020
(11) <b>3 774 683</b>	28.10.2020	(11) <b>3 774 736</b>	02.09.2020	(11) <b>3 774 788</b>	06.11.2020
(11) <b>3 774 684</b>	27.10.2020	(11) <b>3 774 737</b>	26.10.2020	(11) <b>3 774 789</b>	29.10.2020
(11) <b>3 774 685</b>	29.09.2020	(11) <b>3 774 738</b>	21.10.2020	(11) <b>3 774 790</b>	19.10.2020
(11) <b>3 774 686</b>	10.11.2020	(11) <b>3 774 739</b>	09.10.2020	(11) <b>3 774 791</b>	21.10.2020
(11) <b>3 774 687</b>	15.10.2020	(11) <b>3 774 740</b>	21.10.2020	(11) <b>3 774 792</b>	10.09.2020
(11) <b>3 774 688</b>	12.11.2020	(11) <b>3 774 741</b>	06.11.2020	(11) <b>3 774 793</b>	23.09.2020
(11) <b>3 774 689</b>	23.10.2020	(11) <b>3 774 742</b>	06.11.2020	(11) <b>3 774 794</b>	06.11.2020
(11) <b>3 774 690</b>	01.10.2020	(11) <b>3 774 743</b>	21.10.2020	(11) <b>3 774 795</b>	30.09.2020
(11) <b>3 774 691</b>	19.10.2020	(11) <b>3 774 744</b>	24.09.2020	(11) <b>3 774 796</b>	10.11.2020
(11) <b>3 774 692</b>	26.10.2020	(11) <b>3 774 745</b>	09.10.2020	(11) <b>3 774 797</b>	01.10.2020

(11) <b>3 774 798</b>	06.10.2020	(11) <b>3 774 850</b>	14.10.2020	(11) <b>3 774 902</b>	27.10.2020
(11) <b>3 774 799</b>	23.10.2020	(11) <b>3 774 851</b>	19.10.2020	(11) <b>3 774 903</b>	02.11.2020
(11) <b>3 774 800</b>	02.09.2020	(11) <b>3 774 852</b>	26.10.2020	(11) <b>3 774 904</b>	10.11.2020
(11) <b>3 774 801</b>	30.10.2020	(11) <b>3 774 853</b>	14.09.2020	(11) <b>3 774 905</b>	06.11.2020
(11) <b>3 774 802</b>	14.10.2020	(11) <b>3 774 854</b>	05.10.2020	(11) <b>3 774 906</b>	09.10.2020
(11) <b>3 774 803</b>	30.10.2020	(11) <b>3 774 855</b>	30.10.2020	(11) <b>3 774 907</b>	13.11.2020
(11) <b>3 774 804</b>	26.10.2020	(11) <b>3 774 856</b>	14.10.2020	(11) <b>3 774 908</b>	26.10.2020
(11) <b>3 774 805</b>	30.10.2020	(11) <b>3 774 857</b>	02.11.2020	(11) <b>3 774 909</b>	10.11.2020
(11) <b>3 774 806</b>	13.10.2020	(11) <b>3 774 858</b>	16.10.2020	(11) <b>3 774 910</b>	05.11.2020
(11) <b>3 774 807</b>	13.11.2020	(11) <b>3 774 859</b>	08.10.2020	(11) <b>3 774 911</b>	01.10.2020
(11) <b>3 774 808</b>	26.10.2020	(11) <b>3 774 860</b>	06.11.2020	(11) <b>3 774 912</b>	13.10.2020
(11) <b>3 774 809</b>	28.10.2020	(11) <b>3 774 861</b>	21.10.2020	(11) <b>3 774 913</b>	13.11.2020
(11) <b>3 774 810</b>	28.10.2020	(11) <b>3 774 862</b>	26.10.2020	(11) <b>3 774 914</b>	30.10.2020
(11) <b>3 774 811</b>	11.11.2020	(11) <b>3 774 863</b>	30.09.2020	(11) <b>3 774 915</b>	23.10.2020
(11) <b>3 774 812</b>	19.10.2020	(11) <b>3 774 864</b>	09.10.2020	(11) <b>3 774 916</b>	23.09.2020
(11) <b>3 774 813</b>	21.09.2020	(11) <b>3 774 865</b>	06.10.2020	(11) <b>3 774 917</b>	23.10.2020
(11) <b>3 774 814</b>	04.11.2020	(11) <b>3 774 866</b>	12.11.2020	(11) <b>3 774 918</b>	26.10.2020
(11) <b>3 774 815</b>	24.09.2020	(11) <b>3 774 867</b>	09.11.2020	(11) <b>3 774 919</b>	15.10.2020
(11) <b>3 774 816</b>	29.10.2020	(11) <b>3 774 868</b>	17.08.2020	(11) <b>3 774 920</b>	29.10.2020
(11) <b>3 774 817</b>	27.10.2020	(11) <b>3 774 869</b>	06.10.2020	(11) <b>3 774 921</b>	15.10.2020
(11) <b>3 774 818</b>	30.10.2020	(11) <b>3 774 870</b>	10.11.2020	(11) <b>3 774 922</b>	08.10.2020
(11) <b>3 774 819</b>	24.09.2020	(11) <b>3 774 871</b>	06.11.2020	(11) <b>3 774 923</b>	27.10.2020
(11) <b>3 774 820</b>	04.11.2020	(11) <b>3 774 872</b>	07.10.2020	(11) <b>3 774 924</b>	05.11.2020
(11) <b>3 774 821</b>	13.11.2020	(11) <b>3 774 873</b>	01.10.2020	(11) <b>3 774 925</b>	13.10.2020
(11) <b>3 774 822</b>	12.11.2020	(11) <b>3 774 874</b>	15.10.2020	(11) <b>3 774 926</b>	30.09.2020
(11) <b>3 774 823</b>	05.11.2020	(11) <b>3 774 875</b>	23.09.2020	(11) <b>3 774 927</b>	07.09.2020
(11) <b>3 774 824</b>	06.11.2020	(11) <b>3 774 876</b>	10.11.2020	(11) <b>3 774 928</b>	04.11.2020
(11) <b>3 774 825</b>	02.11.2020	(11) <b>3 774 877</b>	28.10.2020	(11) <b>3 774 929</b>	09.11.2020
(11) <b>3 774 826</b>	09.10.2020	(11) <b>3 774 878</b>	10.09.2020	(11) <b>3 774 930</b>	10.11.2020
(11) <b>3 774 827</b>	30.10.2020	(11) <b>3 774 879</b>	01.09.2020	(11) <b>3 774 931</b>	13.10.2020
(11) <b>3 774 828</b>	29.10.2020	(11) <b>3 774 880</b>	23.10.2020	(11) <b>3 774 932</b>	30.09.2020
(11) <b>3 774 829</b>	13.10.2020	(11) <b>3 774 881</b>	15.10.2020	(11) <b>3 774 933</b>	23.09.2020
(11) <b>3 774 830</b>	07.10.2020	(11) <b>3 774 882</b>	23.10.2020	(11) <b>3 774 934</b>	20.10.2020
(11) <b>3 774 831</b>	30.10.2020	(11) <b>3 774 883</b>	05.11.2020	(11) <b>3 774 935</b>	03.11.2020
(11) <b>3 774 832</b>	30.10.2020	(11) <b>3 774 884</b>	16.10.2020	(11) <b>3 774 936</b>	03.11.2020
(11) <b>3 774 833</b>	27.10.2020	(11) <b>3 774 885</b>	30.10.2020	(11) <b>3 774 937</b>	14.10.2020
(11) <b>3 774 834</b>	27.10.2020	(11) <b>3 774 886</b>	02.10.2020	(11) <b>3 774 938</b>	30.09.2020
(11) <b>3 774 835</b>	12.11.2020	(11) <b>3 774 887</b>	27.10.2020	(11) <b>3 774 939</b>	02.10.2020
(11) <b>3 774 836</b>	21.10.2020	(11) <b>3 774 888</b>	05.10.2020	(11) <b>3 774 940</b>	30.09.2020
(11) <b>3 774 837</b>	10.11.2020	(11) <b>3 774 889</b>	09.10.2020	(11) <b>3 774 941</b>	14.10.2020
(11) <b>3 774 838</b>	10.11.2020	(11) <b>3 774 890</b>	08.10.2020	(11) <b>3 774 942</b>	14.10.2020
(11) <b>3 774 839</b>	24.09.2020	(11) <b>3 774 891</b>	14.10.2020	(11) <b>3 774 943</b>	13.10.2020
(11) <b>3 774 840</b>	21.10.2020	(11) <b>3 774 892</b>	06.11.2020	(11) <b>3 774 944</b>	27.10.2020
(11) <b>3 774 841</b>	13.11.2020	(11) <b>3 774 893</b>	17.09.2020	(11) <b>3 774 945</b>	27.10.2020
(11) <b>3 774 842</b>	06.11.2020	(11) <b>3 774 894</b>	14.10.2020	(11) <b>3 774 946</b>	09.11.2020
(11) <b>3 774 843</b>	27.10.2020	(11) <b>3 774 895</b>	12.11.2020	(11) <b>3 774 947</b>	05.11.2020
(11) <b>3 774 844</b>	30.10.2020	(11) <b>3 774 896</b>	13.10.2020	(11) <b>3 774 948</b>	28.09.2020
(11) <b>3 774 845</b>	22.09.2020	(11) <b>3 774 897</b>	10.11.2020	(11) <b>3 774 949</b>	06.11.2020
(11) <b>3 774 846</b>	29.10.2020	(11) <b>3 774 898</b>	30.09.2020	(11) <b>3 774 950</b>	06.11.2020
(11) <b>3 774 847</b>	08.10.2020	(11) <b>3 774 899</b>	03.11.2020	(11) <b>3 774 951</b>	29.10.2020
(11) <b>3 774 848</b>	21.10.2020	(11) <b>3 774 900</b>	13.11.2020	(11) <b>3 774 952</b>	29.09.2020
(11) <b>3 774 849</b>	30.10.2020	(11) <b>3 774 901</b>	28.09.2020	(11) <b>3 774 953</b>	11.11.2020

(11) <b>3 774 954</b>	30.09.2020	(11) <b>3 775 006</b>	09.07.2020	(11) <b>3 775 058</b>	09.11.2020
(11) <b>3 774 955</b>	28.10.2020	(11) <b>3 775 007</b>	13.11.2020	(11) <b>3 775 059</b>	22.10.2020
(11) <b>3 774 956</b>	14.10.2020	(11) <b>3 775 008</b>	18.09.2020	(11) <b>3 775 060</b>	14.10.2020
(11) <b>3 774 957</b>	14.10.2020	(11) <b>3 775 009</b>	03.11.2020	(11) <b>3 775 061</b>	06.10.2020
(11) <b>3 774 958</b>	10.11.2020	(11) <b>3 775 010</b>	13.10.2020	(11) <b>3 775 062</b>	27.10.2020
(11) <b>3 774 959</b>	15.10.2020	(11) <b>3 775 011</b>	13.10.2020	(11) <b>3 775 063</b>	27.10.2020
(11) <b>3 774 960</b>	27.10.2020	(11) <b>3 775 012</b>	13.10.2020	(11) <b>3 775 064</b>	10.09.2020
(11) <b>3 774 961</b>	13.11.2020	(11) <b>3 775 013</b>	13.11.2020	(11) <b>3 775 065</b>	29.10.2020
(11) <b>3 774 962</b>	07.10.2020	(11) <b>3 775 014</b>	19.08.2020	(11) <b>3 775 066</b>	10.11.2020
(11) <b>3 774 963</b>	03.11.2020	(11) <b>3 775 015</b>	14.10.2020	(11) <b>3 775 067</b>	12.10.2020
(11) <b>3 774 964</b>	28.10.2020	(11) <b>3 775 016</b>	04.11.2020	(11) <b>3 775 068</b>	12.11.2020
(11) <b>3 774 965</b>	15.10.2020	(11) <b>3 775 017</b>	09.09.2020	(11) <b>3 775 069</b>	28.10.2020
(11) <b>3 774 966</b>	30.10.2020	(11) <b>3 775 018</b>	02.11.2020	(11) <b>3 775 070</b>	02.11.2020
(11) <b>3 774 967</b>	12.11.2020	(11) <b>3 775 019</b>	30.09.2020	(11) <b>3 775 071</b>	09.10.2020
(11) <b>3 774 968</b>	05.11.2020	(11) <b>3 775 020</b>	04.11.2020	(11) <b>3 775 072</b>	28.10.2020
(11) <b>3 774 969</b>	13.11.2020	(11) <b>3 775 021</b>	04.11.2020	(11) <b>3 775 073</b>	04.11.2020
(11) <b>3 774 970</b>	05.10.2020	(11) <b>3 775 022</b>	05.11.2020	(11) <b>3 775 074</b>	21.10.2020
(11) <b>3 774 971</b>	11.09.2020	(11) <b>3 775 023</b>	27.10.2020	(11) <b>3 775 075</b>	06.11.2020
(11) <b>3 774 972</b>	11.09.2020	(11) <b>3 775 024</b>	16.10.2020	(11) <b>3 775 076</b>	08.10.2020
(11) <b>3 774 973</b>	13.10.2020	(11) <b>3 775 025</b>	02.10.2020	(11) <b>3 775 077</b>	15.10.2020
(11) <b>3 774 974</b>	13.11.2020	(11) <b>3 775 026</b>	06.11.2020	(11) <b>3 775 078</b>	27.10.2020
(11) <b>3 774 975</b>	26.10.2020	(11) <b>3 775 027</b>	14.10.2020	(11) <b>3 775 079</b>	13.11.2020
(11) <b>3 774 976</b>	26.10.2020	(11) <b>3 775 028</b>	14.10.2020	(11) <b>3 775 080</b>	27.10.2020
(11) <b>3 774 977</b>	04.09.2020	(11) <b>3 775 029</b>	04.11.2020	(11) <b>3 775 081</b>	30.09.2020
(11) <b>3 774 978</b>	15.10.2020	(11) <b>3 775 030</b>	13.10.2020	(11) <b>3 775 082</b>	27.10.2020
(11) <b>3 774 979</b>	19.10.2020	(11) <b>3 775 031</b>	06.10.2020	(11) <b>3 775 083</b>	05.10.2020
(11) <b>3 774 980</b>	13.11.2020	(11) <b>3 775 032</b>	26.10.2020	(11) <b>3 775 084</b>	13.11.2020
(11) <b>3 774 981</b>	06.11.2020	(11) <b>3 775 033</b>	02.10.2020	(11) <b>3 775 085</b>	05.10.2020
(11) <b>3 774 982</b>	21.10.2020	(11) <b>3 775 034</b>	26.10.2020	(11) <b>3 775 086</b>	28.09.2020
(11) <b>3 774 983</b>	13.10.2020	(11) <b>3 775 035</b>	15.10.2020	(11) <b>3 775 087</b>	03.11.2020
(11) <b>3 774 984</b>	30.09.2020	(11) <b>3 775 036</b>	14.10.2020	(11) <b>3 775 088</b>	28.10.2020
(11) <b>3 774 985</b>	18.09.2020	(11) <b>3 775 037</b>	27.10.2020	(11) <b>3 775 089</b>	13.10.2020
(11) <b>3 774 986</b>	09.11.2020	(11) <b>3 775 038</b>	14.10.2020	(11) <b>3 775 090</b>	29.09.2020
(11) <b>3 774 987</b>	17.09.2020	(11) <b>3 775 039</b>	09.11.2020	(11) <b>3 775 091</b>	29.10.2020
(11) <b>3 774 988</b>	03.09.2020	(11) <b>3 775 040</b>	22.09.2020	(11) <b>3 775 092</b>	05.11.2020
(11) <b>3 774 989</b>	16.10.2020	(11) <b>3 775 041</b>	20.10.2020	(11) <b>3 775 093</b>	03.11.2020
(11) <b>3 774 990</b>	22.10.2020	(11) <b>3 775 042</b>	09.10.2020	(11) <b>3 775 094</b>	09.10.2020
(11) <b>3 774 991</b>	28.10.2020	(11) <b>3 775 043</b>	09.11.2020	(11) <b>3 775 095</b>	26.10.2020
(11) <b>3 774 992</b>	30.10.2020	(11) <b>3 775 044</b>	12.11.2020	(11) <b>3 775 096</b>	26.10.2020
(11) <b>3 774 993</b>	29.10.2020	(11) <b>3 775 045</b>	26.10.2020	(11) <b>3 775 097</b>	06.11.2020
(11) <b>3 774 994</b>	29.10.2020	(11) <b>3 775 046</b>	06.10.2020	(11) <b>3 775 098</b>	03.11.2020
(11) <b>3 774 995</b>	07.09.2020	(11) <b>3 775 047</b>	14.10.2020	(11) <b>3 775 099</b>	06.10.2020
(11) <b>3 774 996</b>	26.10.2020	(11) <b>3 775 048</b>	19.10.2020	(11) <b>3 775 100</b>	30.10.2020
(11) <b>3 774 997</b>	26.10.2020	(11) <b>3 775 049</b>	27.10.2020	(11) <b>3 775 101</b>	04.11.2020
(11) <b>3 774 998</b>	22.10.2020	(11) <b>3 775 050</b>	02.11.2020	(11) <b>3 775 102</b>	21.10.2020
(11) <b>3 774 999</b>	10.11.2020	(11) <b>3 775 051</b>	27.10.2020	(11) <b>3 775 103</b>	06.11.2020
(11) <b>3 775 000</b>	21.08.2020	(11) <b>3 775 052</b>	21.08.2020	(11) <b>3 775 104</b>	07.10.2020
(11) <b>3 775 001</b>	21.08.2020	(11) <b>3 775 053</b>	24.09.2020	(11) <b>3 775 105</b>	06.11.2020
(11) <b>3 775 002</b>	19.10.2020	(11) <b>3 775 054</b>	05.11.2020	(11) <b>3 775 106</b>	04.11.2020
(11) <b>3 775 003</b>	26.10.2020	(11) <b>3 775 055</b>	09.10.2020	(11) <b>3 775 107</b>	07.10.2020
(11) <b>3 775 004</b>	03.08.2020	(11) <b>3 775 056</b>	28.10.2020	(11) <b>3 775 108</b>	11.11.2020
(11) <b>3 775 005</b>	06.10.2020	(11) <b>3 775 057</b>	03.11.2020	(11) <b>3 775 109</b>	19.10.2020



(11) <b>3 775 110</b>	19.10.2020	(11) <b>3 775 162</b>	14.11.2020	(11) <b>3 775 214</b>	28.10.2020
(11) <b>3 775 111</b>	19.10.2020	(11) <b>3 775 163</b>	12.11.2020	(11) <b>3 775 215</b>	03.11.2020
(11) <b>3 775 112</b>	14.08.2020	(11) <b>3 775 164</b>	13.11.2020	(11) <b>3 775 216</b>	30.10.2020
(11) <b>3 775 113</b>	08.10.2020	(11) <b>3 775 165</b>	05.10.2020	(11) <b>3 775 217</b>	23.10.2020
(11) <b>3 775 114</b>	08.10.2020	(11) <b>3 775 166</b>	23.10.2020	(11) <b>3 775 218</b>	27.10.2020
(11) <b>3 775 115</b>	29.10.2020	(11) <b>3 775 167</b>	02.11.2020	(11) <b>3 775 219</b>	27.10.2020
(11) <b>3 775 116</b>	01.10.2020	(11) <b>3 775 168</b>	02.11.2020	(11) <b>3 775 220</b>	29.10.2020
(11) <b>3 775 117</b>	09.10.2020	(11) <b>3 775 169</b>	15.10.2020	(11) <b>3 775 221</b>	06.10.2020
(11) <b>3 775 118</b>	29.09.2020	(11) <b>3 775 170</b>	09.10.2020	(11) <b>3 775 222</b>	26.10.2020
(11) <b>3 775 119</b>	09.11.2020	(11) <b>3 775 171</b>	23.09.2020	(11) <b>3 775 223</b>	26.10.2020
(11) <b>3 775 120</b>	28.10.2020	(11) <b>3 775 172</b>	28.09.2020	(11) <b>3 775 224</b>	19.10.2020
(11) <b>3 775 121</b>	21.09.2020	(11) <b>3 775 173</b>	02.10.2020	(11) <b>3 775 225</b>	21.12.2020
(11) <b>3 775 122</b>	28.09.2020	(11) <b>3 775 174</b>	28.09.2020	(11) <b>3 775 226</b>	26.10.2020
(11) <b>3 775 123</b>	12.10.2020	(11) <b>3 775 175</b>	08.10.2020	(11) <b>3 775 227</b>	03.11.2020
(11) <b>3 775 124</b>	12.10.2020	(11) <b>3 775 176</b>	06.11.2020	(11) <b>3 775 228</b>	17.09.2020
(11) <b>3 775 125</b>	03.11.2020	(11) <b>3 775 177</b>	30.10.2020	(11) <b>3 775 229</b>	27.10.2020
(11) <b>3 775 126</b>	02.11.2020	(11) <b>3 775 178</b>	20.10.2020	(11) <b>3 775 230</b>	05.11.2020
(11) <b>3 775 127</b>	05.11.2020	(11) <b>3 775 179</b>	24.09.2020	(11) <b>3 775 231</b>	12.11.2020
(11) <b>3 775 128</b>	01.10.2020	(11) <b>3 775 180</b>	03.11.2020	(11) <b>3 775 232</b>	12.11.2020
(11) <b>3 775 129</b>	01.10.2020	(11) <b>3 775 181</b>	04.11.2020	(11) <b>3 775 233</b>	30.10.2020
(11) <b>3 775 130</b>	01.10.2020	(11) <b>3 775 182</b>	26.10.2020	(11) <b>3 775 234</b>	03.11.2020
(11) <b>3 775 131</b>	01.10.2020	(11) <b>3 775 183</b>	04.11.2020	(11) <b>3 775 235</b>	27.10.2020
(11) <b>3 775 132</b>	28.10.2020	(11) <b>3 775 184</b>	29.10.2020	(11) <b>3 775 236</b>	11.11.2020
(11) <b>3 775 133</b>	30.10.2020	(11) <b>3 775 185</b>	30.10.2020	(11) <b>3 775 237</b>	23.10.2020
(11) <b>3 775 134</b>	15.10.2020	(11) <b>3 775 186</b>	08.10.2020	(11) <b>3 775 238</b>	21.10.2020
(11) <b>3 775 135</b>	16.10.2020	(11) <b>3 775 187</b>	11.11.2020	(11) <b>3 775 239</b>	16.10.2020
(11) <b>3 775 136</b>	27.10.2020	(11) <b>3 775 188</b>	06.10.2020	(11) <b>3 775 240</b>	21.10.2020
(11) <b>3 775 137</b>	27.10.2020	(11) <b>3 775 189</b>	01.09.2020	(11) <b>3 775 241</b>	21.10.2020
(11) <b>3 775 138</b>	22.10.2020	(11) <b>3 775 190</b>	29.10.2020	(11) <b>3 775 242</b>	21.10.2020
(11) <b>3 775 139</b>	09.11.2020	(11) <b>3 775 191</b>	09.11.2020	(11) <b>3 775 243</b>	22.10.2020
(11) <b>3 775 140</b>	27.10.2020	(11) <b>3 775 192</b>	06.10.2020	(11) <b>3 775 244</b>	22.10.2020
(11) <b>3 775 141</b>	24.09.2020	(11) <b>3 775 193</b>	28.10.2020	(11) <b>3 775 245</b>	07.10.2020
(11) <b>3 775 142</b>	24.09.2020	(11) <b>3 775 194</b>	23.09.2020	(11) <b>3 775 246</b>	26.10.2020
(11) <b>3 775 143</b>	28.10.2020	(11) <b>3 775 195</b>	12.10.2020	(11) <b>3 775 247</b>	05.11.2020
(11) <b>3 775 144</b>	29.09.2020	(11) <b>3 775 196</b>	15.10.2020	(11) <b>3 775 248</b>	29.09.2020
(11) <b>3 775 145</b>	08.09.2020	(11) <b>3 775 197</b>	02.11.2020	(11) <b>3 775 249</b>	25.09.2020
(11) <b>3 775 146</b>	15.09.2020	(11) <b>3 775 198</b>	02.11.2020	(11) <b>3 775 250</b>	04.11.2020
(11) <b>3 775 147</b>	05.11.2020	(11) <b>3 775 199</b>	14.10.2020	(11) <b>3 775 251</b>	01.09.2020
(11) <b>3 775 148</b>	06.11.2020	(11) <b>3 775 200</b>	12.11.2020	(11) <b>3 775 252</b>	30.10.2020
(11) <b>3 775 149</b>	02.10.2020	(11) <b>3 775 201</b>	26.10.2020	(11) <b>3 775 253</b>	25.09.2020
(11) <b>3 775 150</b>	28.10.2020	(11) <b>3 775 202</b>	22.10.2020	(11) <b>3 775 254</b>	02.11.2020
(11) <b>3 775 151</b>	19.10.2020	(11) <b>3 775 203</b>	06.11.2020	(11) <b>3 775 255</b>	07.10.2020
(11) <b>3 775 152</b>	09.10.2020	(11) <b>3 775 204</b>	09.11.2020	(11) <b>3 775 256</b>	28.10.2020
(11) <b>3 775 153</b>	28.10.2020	(11) <b>3 775 205</b>	29.10.2020	(11) <b>3 775 257</b>	26.11.2020
(11) <b>3 775 154</b>	29.09.2020	(11) <b>3 775 206</b>	25.09.2020	(11) <b>3 775 258</b>	12.10.2020
(11) <b>3 775 155</b>	19.10.2020	(11) <b>3 775 207</b>	15.10.2020	(11) <b>3 775 259</b>	26.10.2020
(11) <b>3 775 156</b>	28.10.2020	(11) <b>3 775 208</b>	23.10.2020	(11) <b>3 775 260</b>	30.09.2020
(11) <b>3 775 157</b>	15.10.2020	(11) <b>3 775 209</b>	15.10.2020	(11) <b>3 775 261</b>	01.10.2020
(11) <b>3 775 158</b>	06.11.2020	(11) <b>3 775 210</b>	23.10.2020	(11) <b>3 775 262</b>	27.10.2020
(11) <b>3 775 159</b>	12.10.2020	(11) <b>3 775 211</b>	12.10.2020	(11) <b>3 775 263</b>	19.10.2020
(11) <b>3 775 160</b>	29.10.2020	(11) <b>3 775 212</b>	03.11.2020	(11) <b>3 775 264</b>	28.10.2020
(11) <b>3 775 161</b>	28.09.2020	(11) <b>3 775 213</b>	28.10.2020	(11) <b>3 775 265</b>	20.10.2020

(11) <b>3 775 266</b>	05.11.2020	(11) <b>3 775 319</b>	04.09.2020	(11) <b>3 775 371</b>	12.11.2020
(11) <b>3 775 267</b>	10.11.2020	(11) <b>3 775 320</b>	25.09.2020	(11) <b>3 775 372</b>	27.10.2020
(11) <b>3 775 268</b>	27.10.2020	(11) <b>3 775 321</b>	30.10.2020	(11) <b>3 775 373</b>	01.09.2020
(11) <b>3 775 269</b>	13.10.2020	(11) <b>3 775 322</b>	04.09.2020	(11) <b>3 775 374</b>	05.11.2020
(11) <b>3 775 270</b>	28.09.2020	(11) <b>3 775 323</b>	02.11.2020	(11) <b>3 775 375</b>	22.09.2020
(11) <b>3 775 271</b>	06.11.2020	(11) <b>3 775 324</b>	02.11.2020	(11) <b>3 775 376</b>	10.11.2020
(11) <b>3 775 272</b>	26.10.2020	(11) <b>3 775 325</b>	29.10.2020	(11) <b>3 775 377</b>	22.10.2020
(11) <b>3 775 273</b>	19.10.2020	(11) <b>3 775 326</b>	24.09.2020	(11) <b>3 775 378</b>	29.09.2020
(11) <b>3 775 274</b>	08.10.2020	(11) <b>3 775 327</b>	26.10.2020	(11) <b>3 775 379</b>	01.10.2020
(11) <b>3 775 275</b>	03.11.2020	(11) <b>3 775 328</b>	09.11.2020	(11) <b>3 775 380</b>	10.11.2020
(11) <b>3 775 276</b>	03.11.2020	(11) <b>3 775 329</b>	10.08.2020	(11) <b>3 775 381</b>	28.10.2020
(11) <b>3 775 277</b>	06.11.2020	(11) <b>3 775 330</b>	19.08.2020	(11) <b>3 775 382</b>	06.10.2020
(11) <b>3 775 278</b>	05.12.2019	(11) <b>3 775 331</b>	10.08.2020	(11) <b>3 775 383</b>	27.05.2020
(11) <b>3 775 279</b>	16.10.2020	(11) <b>3 775 332</b>	19.08.2020	(11) <b>3 775 384</b>	22.10.2020
(11) <b>3 775 280</b>	09.11.2020	(11) <b>3 775 333</b>	19.08.2020	(11) <b>3 775 385</b>	02.09.2020
(11) <b>3 775 281</b>	30.09.2020	(11) <b>3 775 334</b>	04.11.2020	(11) <b>3 775 386</b>	16.09.2020
(11) <b>3 775 282</b>	26.10.2020	(11) <b>3 775 335</b>	06.11.2020	(11) <b>3 775 387</b>	04.11.2020
(11) <b>3 775 283</b>	13.08.2020	(11) <b>3 775 336</b>	14.10.2020	(11) <b>3 775 388</b>	12.11.2020
(11) <b>3 775 284</b>	24.09.2020	(11) <b>3 775 337</b>	14.10.2020	(11) <b>3 775 389</b>	21.09.2020
(11) <b>3 775 285</b>	06.11.2020	(11) <b>3 775 338</b>	05.11.2020	(11) <b>3 775 390</b>	26.10.2020
(11) <b>3 775 286</b>	06.11.2020	(11) <b>3 775 339</b>	16.09.2020	(11) <b>3 775 391</b>	30.09.2020
(11) <b>3 775 287</b>	29.10.2020	(11) <b>3 775 340</b>	13.10.2020	(11) <b>3 775 392</b>	06.10.2020
(11) <b>3 775 288</b>	29.10.2020	(11) <b>3 775 341</b>	27.10.2020	(11) <b>3 775 393</b>	06.10.2020
(11) <b>3 775 289</b>	21.10.2020	(11) <b>3 775 342</b>	06.10.2020	(11) <b>3 775 394</b>	21.10.2020
(11) <b>3 775 290</b>	06.11.2020	(11) <b>3 775 343</b>	06.10.2020	(11) <b>3 775 395</b>	16.12.2020
(11) <b>3 775 291</b>	06.11.2020	(11) <b>3 775 344</b>	13.11.2020	(11) <b>3 775 396</b>	16.12.2020
(11) <b>3 775 292</b>	27.10.2020	(11) <b>3 775 345</b>	20.10.2020	(11) <b>3 775 397</b>	06.11.2020
(11) <b>3 775 293</b>	14.10.2020	(11) <b>3 775 346</b>	06.11.2020	(11) <b>3 775 398</b>	12.10.2020
(11) <b>3 775 294</b>	29.10.2020	(11) <b>3 775 347</b>	17.10.2020	(11) <b>3 775 399</b>	17.09.2020
(11) <b>3 775 295</b>	05.11.2020	(11) <b>3 775 348</b>	09.10.2020	(11) <b>3 775 400</b>	17.09.2020
(11) <b>3 775 296</b>	30.10.2020	(11) <b>3 775 349</b>	02.11.2020	(11) <b>3 775 401</b>	22.09.2020
(11) <b>3 775 297</b>	30.10.2020	(11) <b>3 775 350</b>	27.10.2020	(11) <b>3 775 402</b>	16.09.2020
(11) <b>3 775 298</b>	30.10.2020	(11) <b>3 775 351</b>	07.09.2020	(11) <b>3 775 403</b>	21.09.2020
(11) <b>3 775 299</b>	05.10.2020	(11) <b>3 775 352</b>	07.09.2020	(11) <b>3 775 404</b>	21.09.2020
(11) <b>3 775 300</b>	30.10.2020	(11) <b>3 775 353</b>	27.10.2020	(11) <b>3 775 405</b>	12.10.2020
(11) <b>3 775 301</b>	27.10.2020	(11) <b>3 775 354</b>	26.10.2020	(11) <b>3 775 406</b>	13.11.2020
(11) <b>3 775 302</b>	18.09.2020	(11) <b>3 775 355</b>	26.10.2020	(11) <b>3 775 407</b>	12.10.2020
(11) <b>3 775 303</b>	11.11.2020	(11) <b>3 775 356</b>	26.10.2020	(11) <b>3 775 408</b>	28.10.2020
(11) <b>3 775 304</b>	24.09.2020	(11) <b>3 775 357</b>	30.09.2020	(11) <b>3 775 409</b>	02.09.2020
(11) <b>3 775 305</b>	07.10.2020	(11) <b>3 775 358</b>	26.10.2020	(11) <b>3 775 410</b>	20.10.2020
(11) <b>3 775 306</b>	27.10.2020	(11) <b>3 775 359</b>	26.10.2020	(11) <b>3 775 411</b>	23.10.2020
(11) <b>3 775 307</b>	20.10.2020	(11) <b>3 775 360</b>	23.10.2020	(11) <b>3 775 412</b>	29.09.2020
(11) <b>3 775 308</b>	16.09.2020	(11) <b>3 775 361</b>	28.10.2020	(11) <b>3 775 413</b>	04.11.2020
(11) <b>3 775 310</b>	03.11.2020	(11) <b>3 775 362</b>	22.10.2020	(11) <b>3 775 414</b>	14.09.2020
(11) <b>3 775 311</b>	28.09.2020	(11) <b>3 775 363</b>	09.11.2020	(11) <b>3 775 415</b>	14.09.2020
(11) <b>3 775 312</b>	09.11.2020	(11) <b>3 775 364</b>	28.10.2020	(11) <b>3 775 416</b>	14.09.2020
(11) <b>3 775 313</b>	13.11.2020	(11) <b>3 775 365</b>	17.07.2020	(11) <b>3 775 417</b>	04.11.2020
(11) <b>3 775 314</b>	22.09.2020	(11) <b>3 775 366</b>	10.11.2020	(11) <b>3 775 418</b>	10.11.2020
(11) <b>3 775 315</b>	15.10.2020	(11) <b>3 775 367</b>	09.10.2020	(11) <b>3 775 419</b>	14.09.2020
(11) <b>3 775 316</b>	06.10.2020	(11) <b>3 775 368</b>	26.10.2020	(11) <b>3 775 420</b>	30.10.2020
(11) <b>3 775 317</b>	30.09.2020	(11) <b>3 775 369</b>	26.10.2020	(11) <b>3 775 421</b>	13.11.2020
(11) <b>3 775 318</b>	02.11.2020	(11) <b>3 775 370</b>	08.10.2020	(11) <b>3 775 422</b>	12.11.2020

(11) <b>3 775 423</b>	10.09.2020	(11) <b>3 775 476</b>	19.10.2020	(11) <b>3 775 528</b>	27.10.2020
(11) <b>3 775 424</b>	13.10.2020	(11) <b>3 775 477</b>	28.10.2020	(11) <b>3 775 529</b>	26.10.2020
(11) <b>3 775 425</b>	29.10.2020	(11) <b>3 775 478</b>	02.11.2020	(11) <b>3 775 530</b>	06.11.2020
(11) <b>3 775 426</b>	22.10.2020	(11) <b>3 775 479</b>	17.09.2020	(11) <b>3 775 531</b>	24.09.2020
(11) <b>3 775 427</b>	02.11.2020	(11) <b>3 775 480</b>	05.11.2020	(11) <b>3 775 532</b>	12.11.2020
(11) <b>3 775 428</b>	29.10.2020	(11) <b>3 775 481</b>	19.10.2020	(11) <b>3 775 533</b>	24.09.2020
(11) <b>3 775 429</b>	21.09.2020	(11) <b>3 775 482</b>	19.10.2020	(11) <b>3 775 534</b>	11.11.2020
(11) <b>3 775 430</b>	29.09.2020	(11) <b>3 775 483</b>	09.11.2020	(11) <b>3 775 535</b>	28.10.2020
(11) <b>3 775 431</b>	12.10.2020	(11) <b>3 775 484</b>	08.07.2020	(11) <b>3 775 536</b>	13.11.2020
(11) <b>3 775 432</b>	22.10.2020	(11) <b>3 775 485</b>	21.10.2020	(11) <b>3 775 537</b>	26.10.2020
(11) <b>3 775 433</b>	03.11.2020	(11) <b>3 775 486</b>	24.09.2020	(11) <b>3 775 538</b>	15.09.2020
(11) <b>3 775 434</b>	12.10.2020	(11) <b>3 775 487</b>	05.11.2020	(11) <b>3 775 539</b>	11.11.2020
(11) <b>3 775 435</b>	29.10.2020	(11) <b>3 775 488</b>	10.09.2020	(11) <b>3 775 540</b>	21.10.2020
(11) <b>3 775 436</b>	29.10.2020	(11) <b>3 775 489</b>	12.11.2020	(11) <b>3 775 541</b>	21.10.2020
(11) <b>3 775 437</b>	21.08.2020	(11) <b>3 775 490</b>	23.10.2020	(11) <b>3 775 542</b>	21.10.2020
(11) <b>3 775 438</b>	23.10.2020	(11) <b>3 775 491</b>	23.10.2020	(11) <b>3 775 543</b>	21.10.2020
(11) <b>3 775 439</b>	30.10.2020	(11) <b>3 775 492</b>	11.11.2020	(11) <b>3 775 544</b>	28.10.2020
(11) <b>3 775 440</b>	21.09.2020	(11) <b>3 775 493</b>	29.10.2020	(11) <b>3 775 545</b>	16.10.2020
(11) <b>3 775 441</b>	02.10.2020	(11) <b>3 775 494</b>	13.10.2020	(11) <b>3 775 546</b>	09.11.2020
(11) <b>3 775 442</b>	29.10.2020	(11) <b>3 775 495</b>	20.10.2020	(11) <b>3 775 547</b>	29.10.2020
(11) <b>3 775 443</b>	09.11.2020	(11) <b>3 775 496</b>	12.11.2020	(11) <b>3 775 548</b>	23.09.2020
(11) <b>3 775 444</b>	14.10.2020	(11) <b>3 775 497</b>	04.11.2020	(11) <b>3 775 549</b>	11.09.2020
(11) <b>3 775 445</b>	04.11.2020	(11) <b>3 775 498</b>	12.10.2020	(11) <b>3 775 550</b>	26.10.2020
(11) <b>3 775 447</b>	05.10.2020	(11) <b>3 775 499</b>	05.11.2020	(11) <b>3 775 551</b>	16.09.2020
(11) <b>3 775 448</b>	04.09.2020	(11) <b>3 775 500</b>	11.10.2020	(11) <b>3 775 552</b>	29.06.2020
(11) <b>3 775 449</b>	28.10.2020	(11) <b>3 775 501</b>	05.10.2020	(11) <b>3 775 553</b>	20.10.2020
(11) <b>3 775 450</b>	28.10.2020	(11) <b>3 775 502</b>	28.10.2020	(11) <b>3 775 554</b>	16.10.2020
(11) <b>3 775 451</b>	04.09.2020	(11) <b>3 775 503</b>	09.11.2020	(11) <b>3 775 555</b>	12.10.2020
(11) <b>3 775 452</b>	02.10.2020	(11) <b>3 775 504</b>	30.10.2020	(11) <b>3 775 556</b>	21.09.2020
(11) <b>3 775 453</b>	12.10.2020	(11) <b>3 775 505</b>	27.10.2020	(11) <b>3 775 557</b>	29.10.2020
(11) <b>3 775 454</b>	24.09.2020	(11) <b>3 775 506</b>	02.11.2020	(11) <b>3 775 558</b>	24.09.2020
(11) <b>3 775 455</b>	27.10.2020	(11) <b>3 775 507</b>	03.11.2020	(11) <b>3 775 559</b>	17.09.2020
(11) <b>3 775 456</b>	02.11.2020	(11) <b>3 775 508</b>	21.09.2020	(11) <b>3 775 560</b>	17.09.2020
(11) <b>3 775 457</b>	02.10.2020	(11) <b>3 775 509</b>	26.10.2020	(11) <b>3 775 561</b>	06.11.2020
(11) <b>3 775 458</b>	30.10.2020	(11) <b>3 775 510</b>	29.10.2020	(11) <b>3 775 562</b>	05.10.2020
(11) <b>3 775 459</b>	07.09.2020	(11) <b>3 775 511</b>	29.10.2020	(11) <b>3 775 563</b>	08.09.2020
(11) <b>3 775 460</b>	08.09.2020	(11) <b>3 775 512</b>	12.10.2020	(11) <b>3 775 564</b>	02.11.2020
(11) <b>3 775 461</b>	29.10.2020	(11) <b>3 775 513</b>	28.10.2020	(11) <b>3 775 565</b>	09.11.2020
(11) <b>3 775 462</b>	26.10.2020	(11) <b>3 775 514</b>	22.10.2020	(11) <b>3 775 566</b>	28.10.2020
(11) <b>3 775 463</b>	29.09.2020	(11) <b>3 775 515</b>	25.09.2020	(11) <b>3 775 567</b>	13.11.2020
(11) <b>3 775 464</b>	30.10.2020	(11) <b>3 775 516</b>	20.10.2020	(11) <b>3 775 568</b>	27.10.2020
(11) <b>3 775 465</b>	09.06.2020	(11) <b>3 775 517</b>	05.08.2020	(11) <b>3 775 569</b>	13.11.2020
(11) <b>3 775 466</b>	29.10.2020	(11) <b>3 775 518</b>	29.10.2020	(11) <b>3 775 570</b>	28.09.2020
(11) <b>3 775 467</b>	25.09.2020	(11) <b>3 775 519</b>	26.10.2020	(11) <b>3 775 571</b>	01.10.2020
(11) <b>3 775 468</b>	12.10.2020	(11) <b>3 775 520</b>	16.10.2020	(11) <b>3 775 572</b>	06.10.2020
(11) <b>3 775 469</b>	08.10.2020	(11) <b>3 775 521</b>	28.10.2020	(11) <b>3 775 573</b>	07.10.2020
(11) <b>3 775 470</b>	03.11.2020	(11) <b>3 775 522</b>	16.09.2020	(11) <b>3 775 574</b>	28.10.2020
(11) <b>3 775 471</b>	21.10.2020	(11) <b>3 775 523</b>	22.10.2020	(11) <b>3 775 575</b>	29.09.2020
(11) <b>3 775 472</b>	09.10.2020	(11) <b>3 775 524</b>	30.09.2020	(11) <b>3 775 576</b>	03.11.2020
(11) <b>3 775 473</b>	02.11.2020	(11) <b>3 775 525</b>	15.01.2020	(11) <b>3 775 577</b>	19.10.2020
(11) <b>3 775 474</b>	06.11.2020	(11) <b>3 775 526</b>	22.09.2020	(11) <b>3 775 578</b>	30.10.2020
(11) <b>3 775 475</b>	10.11.2020	(11) <b>3 775 527</b>	29.10.2020	(11) <b>3 775 579</b>	05.11.2020



(11) <b>3 775 580</b>	03.12.2020	(11) <b>3 775 632</b>	02.11.2020	(11) <b>3 775 684</b>	09.11.2020
(11) <b>3 775 581</b>	24.09.2020	(11) <b>3 775 633</b>	28.09.2020	(11) <b>3 775 685</b>	06.11.2020
(11) <b>3 775 582</b>	22.10.2020	(11) <b>3 775 634</b>	04.11.2020	(11) <b>3 775 686</b>	30.09.2020
(11) <b>3 775 583</b>	30.10.2020	(11) <b>3 775 635</b>	17.09.2020	(11) <b>3 775 687</b>	23.10.2020
(11) <b>3 775 584</b>	23.09.2020	(11) <b>3 775 636</b>	24.09.2020	(11) <b>3 775 688</b>	29.10.2020
(11) <b>3 775 585</b>	02.11.2020	(11) <b>3 775 637</b>	09.09.2020	(11) <b>3 775 689</b>	21.09.2020
(11) <b>3 775 586</b>	30.03.2020	(11) <b>3 775 638</b>	12.11.2020	(11) <b>3 775 690</b>	03.11.2020
(11) <b>3 775 587</b>	18.09.2020	(11) <b>3 775 639</b>	28.09.2020	(11) <b>3 775 691</b>	20.10.2020
(11) <b>3 775 588</b>	27.10.2020	(11) <b>3 775 640</b>	29.10.2020	(11) <b>3 775 692</b>	16.10.2020
(11) <b>3 775 589</b>	06.10.2020	(11) <b>3 775 641</b>	02.10.2020	(11) <b>3 775 693</b>	16.10.2020
(11) <b>3 775 590</b>	11.11.2020	(11) <b>3 775 642</b>	30.10.2020	(11) <b>3 775 694</b>	19.10.2020
(11) <b>3 775 591</b>	03.03.2017	(11) <b>3 775 643</b>	25.09.2020	(11) <b>3 775 695</b>	03.12.2020
(11) <b>3 775 592</b>	06.11.2020	(11) <b>3 775 644</b>	20.10.2020	(11) <b>3 775 696</b>	29.10.2020
(11) <b>3 775 593</b>	22.09.2020	(11) <b>3 775 645</b>	25.09.2020	(11) <b>3 775 697</b>	12.11.2020
(11) <b>3 775 594</b>	12.11.2020	(11) <b>3 775 646</b>	07.09.2020	(11) <b>3 775 698</b>	27.10.2020
(11) <b>3 775 595</b>	05.11.2020	(11) <b>3 775 647</b>	08.10.2020	(11) <b>3 775 699</b>	27.07.2020
(11) <b>3 775 596</b>	29.10.2020	(11) <b>3 775 648</b>	08.10.2020	(11) <b>3 775 700</b>	10.11.2020
(11) <b>3 775 597</b>	09.10.2020	(11) <b>3 775 649</b>	11.11.2020	(11) <b>3 775 701</b>	29.10.2020
(11) <b>3 775 598</b>	28.09.2020	(11) <b>3 775 650</b>	29.09.2020	(11) <b>3 775 702</b>	15.10.2020
(11) <b>3 775 599</b>	12.11.2020	(11) <b>3 775 651</b>	14.09.2020	(11) <b>3 775 703</b>	04.11.2020
(11) <b>3 775 600</b>	24.09.2020	(11) <b>3 775 652</b>	29.09.2020	(11) <b>3 775 704</b>	25.09.2020
(11) <b>3 775 601</b>	23.09.2020	(11) <b>3 775 653</b>	30.09.2020	(11) <b>3 775 705</b>	14.10.2020
(11) <b>3 775 602</b>	25.08.2020	(11) <b>3 775 654</b>	13.10.2020	(11) <b>3 775 706</b>	30.10.2020
(11) <b>3 775 603</b>	19.10.2020	(11) <b>3 775 655</b>	13.10.2020	(11) <b>3 775 707</b>	24.09.2020
(11) <b>3 775 604</b>	05.10.2020	(11) <b>3 775 656</b>	03.11.2020	(11) <b>3 775 708</b>	26.10.2020
(11) <b>3 775 605</b>	10.11.2020	(11) <b>3 775 657</b>	27.10.2020	(11) <b>3 775 709</b>	30.10.2020
(11) <b>3 775 606</b>	05.11.2020	(11) <b>3 775 658</b>	22.09.2020	(11) <b>3 775 710</b>	03.11.2020
(11) <b>3 775 607</b>	06.11.2020	(11) <b>3 775 659</b>	20.10.2020	(11) <b>3 775 711</b>	03.11.2020
(11) <b>3 775 608</b>	10.11.2020	(11) <b>3 775 660</b>	22.10.2020	(11) <b>3 775 712</b>	30.10.2020
(11) <b>3 775 609</b>	10.11.2020	(11) <b>3 775 661</b>	02.11.2020	(11) <b>3 775 713</b>	25.09.2020
(11) <b>3 775 610</b>	05.11.2020	(11) <b>3 775 662</b>	21.09.2020	(11) <b>3 775 714</b>	28.10.2020
(11) <b>3 775 611</b>	10.11.2020	(11) <b>3 775 663</b>	22.10.2020	(11) <b>3 775 715</b>	09.06.2020
(11) <b>3 775 612</b>	10.11.2020	(11) <b>3 775 664</b>	22.09.2020	(11) <b>3 775 716</b>	15.10.2020
(11) <b>3 775 613</b>	22.09.2020	(11) <b>3 775 665</b>	30.09.2020	(11) <b>3 775 717</b>	16.10.2020
(11) <b>3 775 614</b>	22.07.2020	(11) <b>3 775 666</b>	30.09.2020	(11) <b>3 775 718</b>	16.10.2020
(11) <b>3 775 615</b>	12.10.2020	(11) <b>3 775 667</b>	23.10.2020	(11) <b>3 775 719</b>	21.09.2020
(11) <b>3 775 616</b>	29.10.2020	(11) <b>3 775 668</b>	30.10.2020	(11) <b>3 775 720</b>	02.10.2020
(11) <b>3 775 617</b>	09.10.2020	(11) <b>3 775 669</b>	06.11.2020	(11) <b>3 775 721</b>	08.09.2020
(11) <b>3 775 618</b>	02.11.2020	(11) <b>3 775 670</b>	12.11.2020	(11) <b>3 775 722</b>	23.09.2020
(11) <b>3 775 619</b>	10.11.2020	(11) <b>3 775 671</b>	12.10.2020	(11) <b>3 775 723</b>	06.10.2020
(11) <b>3 775 620</b>	08.09.2020	(11) <b>3 775 672</b>	06.11.2020	(11) <b>3 775 724</b>	26.10.2020
(11) <b>3 775 621</b>	08.09.2020	(11) <b>3 775 673</b>	08.10.2020	(11) <b>3 775 725</b>	25.09.2020
(11) <b>3 775 622</b>	12.11.2020	(11) <b>3 775 674</b>	11.11.2020	(11) <b>3 775 726</b>	11.11.2020
(11) <b>3 775 623</b>	18.09.2020	(11) <b>3 775 675</b>	30.09.2020	(11) <b>3 775 727</b>	27.10.2020
(11) <b>3 775 624</b>	06.11.2020	(11) <b>3 775 676</b>	30.09.2020	(11) <b>3 775 728</b>	06.10.2020
(11) <b>3 775 625</b>	05.11.2020	(11) <b>3 775 677</b>	09.10.2020	(11) <b>3 775 729</b>	26.10.2020
(11) <b>3 775 626</b>	29.09.2020	(11) <b>3 775 678</b>	10.11.2020	(11) <b>3 775 730</b>	26.10.2020
(11) <b>3 775 627</b>	15.10.2020	(11) <b>3 775 679</b>	06.11.2020	(11) <b>3 775 731</b>	26.10.2020
(11) <b>3 775 628</b>	22.09.2020	(11) <b>3 775 680</b>	29.10.2020	(11) <b>3 775 732</b>	10.11.2020
(11) <b>3 775 629</b>	14.09.2020	(11) <b>3 775 681</b>	30.09.2020	(11) <b>3 775 733</b>	06.11.2020
(11) <b>3 775 630</b>	23.10.2020	(11) <b>3 775 682</b>	09.11.2020	(11) <b>3 775 734</b>	26.10.2020
(11) <b>3 775 631</b>	09.11.2020	(11) <b>3 775 683</b>	05.11.2020	(11) <b>3 775 735</b>	26.10.2020

(11) <b>3 775 736</b>	17.09.2020	(11) <b>3 775 788</b>	16.10.2020	(11) <b>3 775 840</b>	14.09.2020
(11) <b>3 775 737</b>	04.11.2020	(11) <b>3 775 789</b>	02.11.2020	(11) <b>3 775 841</b>	08.09.2020
(11) <b>3 775 738</b>	28.10.2020	(11) <b>3 775 790</b>	20.08.2020	(11) <b>3 775 842</b>	24.09.2020
(11) <b>3 775 739</b>	15.10.2020	(11) <b>3 775 791</b>	09.09.2020	(11) <b>3 775 843</b>	02.10.2020
(11) <b>3 775 740</b>	21.09.2020	(11) <b>3 775 792</b>	06.11.2020	(11) <b>3 775 844</b>	27.10.2020
(11) <b>3 775 741</b>	05.10.2020	(11) <b>3 775 793</b>	02.11.2020	(11) <b>3 775 845</b>	04.11.2020
(11) <b>3 775 742</b>	08.10.2020	(11) <b>3 775 794</b>	27.10.2020	(11) <b>3 775 846</b>	21.09.2020
(11) <b>3 775 743</b>	11.11.2020	(11) <b>3 775 795</b>	25.09.2020	(11) <b>3 775 847</b>	11.12.2019
(11) <b>3 775 744</b>	10.11.2020	(11) <b>3 775 796</b>	28.10.2020	(11) <b>3 775 848</b>	19.10.2020
(11) <b>3 775 745</b>	23.10.2020	(11) <b>3 775 797</b>	04.11.2020	(11) <b>3 775 849</b>	05.10.2020
(11) <b>3 775 746</b>	30.09.2020	(11) <b>3 775 798</b>	07.09.2020	(11) <b>3 775 850</b>	27.10.2020
(11) <b>3 775 747</b>	11.11.2020	(11) <b>3 775 799</b>	29.10.2020	(11) <b>3 775 851</b>	10.11.2020
(11) <b>3 775 748</b>	30.10.2020	(11) <b>3 775 800</b>	26.10.2020	(11) <b>3 775 852</b>	02.09.2020
(11) <b>3 775 749</b>	19.10.2020	(11) <b>3 775 801</b>	03.11.2020	(11) <b>3 775 853</b>	03.11.2020
(11) <b>3 775 750</b>	10.09.2020	(11) <b>3 775 802</b>	30.09.2020	(11) <b>3 775 854</b>	10.11.2020
(11) <b>3 775 751</b>	28.10.2020	(11) <b>3 775 803</b>	26.10.2020	(11) <b>3 775 855</b>	29.10.2020
(11) <b>3 775 752</b>	09.10.2020	(11) <b>3 775 804</b>	04.11.2020	(11) <b>3 775 856</b>	04.11.2020
(11) <b>3 775 753</b>	29.10.2020	(11) <b>3 775 805</b>	29.10.2020	(11) <b>3 775 857</b>	04.09.2020
(11) <b>3 775 754</b>	13.10.2020	(11) <b>3 775 806</b>	20.10.2020	(11) <b>3 775 858</b>	06.11.2020
(11) <b>3 775 755</b>	17.06.2020	(11) <b>3 775 807</b>	28.09.2020	(11) <b>3 775 859</b>	09.11.2020
(11) <b>3 775 756</b>	26.10.2020	(11) <b>3 775 808</b>	18.09.2020	(11) <b>3 775 860</b>	14.10.2020
(11) <b>3 775 757</b>	12.10.2020	(11) <b>3 775 809</b>	28.10.2020	(11) <b>3 775 861</b>	02.10.2020
(11) <b>3 775 758</b>	29.10.2020	(11) <b>3 775 810</b>	09.09.2020	(11) <b>3 775 862</b>	10.09.2020
(11) <b>3 775 759</b>	05.11.2020	(11) <b>3 775 811</b>	22.09.2020	(11) <b>3 775 863</b>	09.09.2020
(11) <b>3 775 760</b>	09.11.2020	(11) <b>3 775 812</b>	08.10.2020	(11) <b>3 775 864</b>	09.09.2020
(11) <b>3 775 761</b>	12.10.2020	(11) <b>3 775 813</b>	02.11.2020	(11) <b>3 775 865</b>	11.11.2020
(11) <b>3 775 762</b>	24.09.2020	(11) <b>3 775 814</b>	05.11.2020	(11) <b>3 775 866</b>	27.10.2020
(11) <b>3 775 763</b>	25.09.2020	(11) <b>3 775 815</b>	05.11.2020	(11) <b>3 775 867</b>	24.08.2020
(11) <b>3 775 764</b>	29.10.2020	(11) <b>3 775 816</b>	05.11.2020	(11) <b>3 775 868</b>	07.09.2020
(11) <b>3 775 765</b>	09.11.2020	(11) <b>3 775 817</b>	11.08.2020	(11) <b>3 775 869</b>	30.10.2020
(11) <b>3 775 766</b>	07.10.2020	(11) <b>3 775 818</b>	05.11.2020	(11) <b>3 775 870</b>	26.10.2020
(11) <b>3 775 767</b>	05.10.2020	(11) <b>3 775 819</b>	10.08.2020	(11) <b>3 775 871</b>	10.08.2020
(11) <b>3 775 768</b>	28.10.2020	(11) <b>3 775 820</b>	08.10.2020	(11) <b>3 775 872</b>	21.10.2020
(11) <b>3 775 769</b>	22.09.2020	(11) <b>3 775 821</b>	11.11.2020	(11) <b>3 775 873</b>	05.11.2020
(11) <b>3 775 770</b>	17.09.2020	(11) <b>3 775 822</b>	06.11.2020	(11) <b>3 775 874</b>	19.10.2020
(11) <b>3 775 771</b>	09.09.2020	(11) <b>3 775 823</b>	06.10.2020	(11) <b>3 775 875</b>	08.10.2020
(11) <b>3 775 772</b>	09.11.2020	(11) <b>3 775 824</b>	25.09.2020	(11) <b>3 775 876</b>	28.10.2020
(11) <b>3 775 773</b>	29.10.2020	(11) <b>3 775 825</b>	06.11.2020	(11) <b>3 775 877</b>	23.09.2020
(11) <b>3 775 774</b>	27.10.2020	(11) <b>3 775 826</b>	30.09.2020	(11) <b>3 775 878</b>	28.10.2020
(11) <b>3 775 775</b>	08.09.2020	(11) <b>3 775 827</b>	01.11.2020	(11) <b>3 775 879</b>	03.11.2020
(11) <b>3 775 776</b>	03.11.2020	(11) <b>3 775 828</b>	18.09.2020	(11) <b>3 775 880</b>	09.10.2020
(11) <b>3 775 777</b>	07.10.2020	(11) <b>3 775 829</b>	26.11.2019	(11) <b>3 775 881</b>	19.10.2020
(11) <b>3 775 778</b>	03.07.2020	(11) <b>3 775 830</b>	26.10.2020	(11) <b>3 775 882</b>	26.10.2020
(11) <b>3 775 779</b>	21.07.2020	(11) <b>3 775 831</b>	10.11.2020	(11) <b>3 775 883</b>	04.11.2020
(11) <b>3 775 780</b>	24.09.2020	(11) <b>3 775 832</b>	28.10.2020	(11) <b>3 775 884</b>	30.10.2020
(11) <b>3 775 781</b>	15.09.2020	(11) <b>3 775 833</b>	28.10.2020	(11) <b>3 775 885</b>	29.10.2020
(11) <b>3 775 782</b>	03.11.2020	(11) <b>3 775 834</b>	28.10.2020	(11) <b>3 775 886</b>	27.10.2020
(11) <b>3 775 783</b>	04.11.2020	(11) <b>3 775 835</b>	11.11.2020	(11) <b>3 775 887</b>	29.10.2020
(11) <b>3 775 784</b>	06.11.2020	(11) <b>3 775 836</b>	29.10.2020	(11) <b>3 775 888</b>	15.10.2020
(11) <b>3 775 785</b>	25.09.2020	(11) <b>3 775 837</b>	14.10.2020	(11) <b>3 775 889</b>	03.11.2020
(11) <b>3 775 786</b>	25.09.2020	(11) <b>3 775 838</b>	20.07.2020	(11) <b>3 775 890</b>	27.10.2020
(11) <b>3 775 787</b>	25.09.2020	(11) <b>3 775 839</b>	14.09.2020	(11) <b>3 775 891</b>	03.11.2020

(11) <b>3 775 892</b>	30.10.2020	(11) <b>3 775 944</b>	09.12.2020	(11) <b>3 775 996</b>	02.11.2020
(11) <b>3 775 893</b>	13.11.2020	(11) <b>3 775 945</b>	27.10.2020	(11) <b>3 775 997</b>	09.11.2020
(11) <b>3 775 894</b>	11.11.2020	(11) <b>3 775 946</b>	22.06.2020	(11) <b>3 775 998</b>	27.10.2020
(11) <b>3 775 895</b>	29.10.2020	(11) <b>3 775 947</b>	06.11.2020	(11) <b>3 775 999</b>	29.10.2020
(11) <b>3 775 896</b>	03.11.2020	(11) <b>3 775 948</b>	05.10.2020	(11) <b>3 776 000</b>	06.11.2020
(11) <b>3 775 897</b>	27.10.2020	(11) <b>3 775 949</b>	26.10.2020	(11) <b>3 776 001</b>	29.09.2020
(11) <b>3 775 898</b>	01.10.2020	(11) <b>3 775 950</b>	02.11.2020	(11) <b>3 776 002</b>	16.09.2020
(11) <b>3 775 899</b>	01.10.2020	(11) <b>3 775 951</b>	09.11.2020	(11) <b>3 776 003</b>	08.10.2020
(11) <b>3 775 900</b>	07.10.2020	(11) <b>3 775 952</b>	29.10.2020	(11) <b>3 776 004</b>	30.10.2020
(11) <b>3 775 901</b>	01.10.2020	(11) <b>3 775 953</b>	29.10.2020	(11) <b>3 776 005</b>	12.11.2020
(11) <b>3 775 902</b>	04.11.2020	(11) <b>3 775 954</b>	29.10.2020	(11) <b>3 776 006</b>	29.10.2020
(11) <b>3 775 903</b>	19.10.2020	(11) <b>3 775 955</b>	12.11.2020	(11) <b>3 776 007</b>	05.11.2020
(11) <b>3 775 904</b>	05.10.2020	(11) <b>3 775 956</b>	13.10.2020	(11) <b>3 776 008</b>	10.11.2020
(11) <b>3 775 905</b>	12.11.2020	(11) <b>3 775 957</b>	07.08.2020	(11) <b>3 776 009</b>	27.10.2020
(11) <b>3 775 906</b>	29.10.2020	(11) <b>3 775 958</b>	03.11.2020	(11) <b>3 776 010</b>	10.09.2020
(11) <b>3 775 907</b>	03.08.2020	(11) <b>3 775 959</b>	28.09.2020	(11) <b>3 776 011</b>	21.09.2020
(11) <b>3 775 908</b>	14.10.2020	(11) <b>3 775 960</b>	02.10.2020	(11) <b>3 776 012</b>	08.10.2020
(11) <b>3 775 909</b>	23.10.2020	(11) <b>3 775 961</b>	15.10.2020	(11) <b>3 776 013</b>	02.10.2020
(11) <b>3 775 910</b>	30.10.2020	(11) <b>3 775 962</b>	09.11.2020	(11) <b>3 776 014</b>	10.11.2020
(11) <b>3 775 911</b>	03.09.2020	(11) <b>3 775 963</b>	03.09.2020	(11) <b>3 776 015</b>	24.08.2020
(11) <b>3 775 912</b>	10.11.2020	(11) <b>3 775 964</b>	02.11.2020	(11) <b>3 776 016</b>	20.10.2020
(11) <b>3 775 913</b>	12.11.2020	(11) <b>3 775 965</b>	06.10.2020	(11) <b>3 776 017</b>	23.10.2020
(11) <b>3 775 914</b>	17.09.2020	(11) <b>3 775 966</b>	29.10.2020	(11) <b>3 776 018</b>	02.10.2020
(11) <b>3 775 915</b>	12.11.2020	(11) <b>3 775 967</b>	20.10.2020	(11) <b>3 776 019</b>	19.10.2020
(11) <b>3 775 916</b>	12.11.2020	(11) <b>3 775 968</b>	28.10.2020	(11) <b>3 776 020</b>	11.11.2020
(11) <b>3 775 917</b>	12.11.2020	(11) <b>3 775 969</b>	02.10.2020	(11) <b>3 776 021</b>	03.11.2020
(11) <b>3 775 918</b>	12.11.2020	(11) <b>3 775 970</b>	09.11.2020	(11) <b>3 776 022</b>	28.10.2020
(11) <b>3 775 919</b>	12.11.2020	(11) <b>3 775 971</b>	22.09.2020	(11) <b>3 776 023</b>	03.09.2020
(11) <b>3 775 920</b>	12.11.2020	(11) <b>3 775 972</b>	02.10.2020	(11) <b>3 776 024</b>	16.09.2020
(11) <b>3 775 921</b>	12.11.2020	(11) <b>3 775 973</b>	13.11.2020	(11) <b>3 776 025</b>	18.08.2020
(11) <b>3 775 922</b>	03.11.2020	(11) <b>3 775 974</b>	05.11.2020	(11) <b>3 776 026</b>	02.11.2020
(11) <b>3 775 923</b>	12.11.2020	(11) <b>3 775 975</b>	17.09.2020	(11) <b>3 776 027</b>	30.10.2020
(11) <b>3 775 924</b>	05.08.2020	(11) <b>3 775 976</b>	12.10.2020	(11) <b>3 776 028</b>	01.10.2020
(11) <b>3 775 925</b>	12.11.2020	(11) <b>3 775 977</b>	12.11.2020	(11) <b>3 776 029</b>	30.10.2020
(11) <b>3 775 926</b>	12.11.2020	(11) <b>3 775 978</b>	28.10.2020	(11) <b>3 776 030</b>	10.09.2020
(11) <b>3 775 927</b>	17.09.2020	(11) <b>3 775 979</b>	20.10.2020	(11) <b>3 776 031</b>	01.10.2020
(11) <b>3 775 928</b>	05.10.2020	(11) <b>3 775 980</b>	14.10.2020	(11) <b>3 776 032</b>	08.10.2020
(11) <b>3 775 929</b>	09.11.2020	(11) <b>3 775 981</b>	06.11.2020	(11) <b>3 776 033</b>	09.09.2020
(11) <b>3 775 930</b>	04.11.2020	(11) <b>3 775 982</b>	06.11.2020	(11) <b>3 776 034</b>	02.11.2020
(11) <b>3 775 931</b>	04.08.2020	(11) <b>3 775 983</b>	09.11.2020	(11) <b>3 776 035</b>	02.10.2020
(11) <b>3 775 932</b>	21.10.2020	(11) <b>3 775 984</b>	04.11.2020	(11) <b>3 776 036</b>	02.10.2020
(11) <b>3 775 933</b>	27.10.2020	(11) <b>3 775 985</b>	08.10.2020	(11) <b>3 776 037</b>	08.10.2020
(11) <b>3 775 934</b>	16.10.2020	(11) <b>3 775 986</b>	13.10.2020	(11) <b>3 776 038</b>	15.01.2020
(11) <b>3 775 935</b>	26.10.2020	(11) <b>3 775 987</b>	04.11.2020	(11) <b>3 776 039</b>	13.01.2020
(11) <b>3 775 936</b>	28.10.2020	(11) <b>3 775 988</b>	08.10.2020	(11) <b>3 776 040</b>	10.09.2020
(11) <b>3 775 937</b>	28.10.2020	(11) <b>3 775 989</b>	18.08.2020	(11) <b>3 776 041</b>	05.11.2020
(11) <b>3 775 938</b>	30.10.2020	(11) <b>3 775 990</b>	29.10.2020	(11) <b>3 776 042</b>	13.10.2020
(11) <b>3 775 939</b>	30.10.2020	(11) <b>3 775 991</b>	05.11.2020	(11) <b>3 776 043</b>	01.10.2020
(11) <b>3 775 940</b>	13.11.2020	(11) <b>3 775 992</b>	05.10.2020	(11) <b>3 776 044</b>	08.10.2020
(11) <b>3 775 941</b>	24.09.2020	(11) <b>3 775 993</b>	30.10.2020	(11) <b>3 776 045</b>	02.10.2020
(11) <b>3 775 942</b>	21.08.2020	(11) <b>3 775 994</b>	02.10.2020	(11) <b>3 776 046</b>	02.10.2020
(11) <b>3 775 943</b>	28.10.2020	(11) <b>3 775 995</b>	10.11.2020	(11) <b>3 776 047</b>	02.10.2020



(11) <b>3 776 048</b>	02.10.2020	(11) <b>3 776 100</b>	25.09.2020	(11) <b>3 776 152</b>	03.09.2020
(11) <b>3 776 049</b>	25.09.2020	(11) <b>3 776 101</b>	30.09.2020	(11) <b>3 776 153</b>	09.09.2020
(11) <b>3 776 050</b>	01.10.2020	(11) <b>3 776 102</b>	27.10.2020	(11) <b>3 776 154</b>	28.10.2019
(11) <b>3 776 051</b>	15.09.2020	(11) <b>3 776 103</b>	06.10.2020	(11) <b>3 776 155</b>	24.08.2020
(11) <b>3 776 052</b>	05.10.2020	(11) <b>3 776 104</b>	02.10.2020	(11) <b>3 776 156</b>	27.08.2020
(11) <b>3 776 053</b>	12.10.2020	(11) <b>3 776 105</b>	15.09.2020	(11) <b>3 776 157</b>	06.11.2020
(11) <b>3 776 054</b>	12.10.2020	(11) <b>3 776 106</b>	14.09.2020	(11) <b>3 776 158</b>	12.11.2020
(11) <b>3 776 055</b>	11.11.2020	(11) <b>3 776 107</b>	26.10.2020	(11) <b>3 776 159</b>	03.09.2020
(11) <b>3 776 056</b>	05.11.2020	(11) <b>3 776 108</b>	06.10.2020	(11) <b>3 776 160</b>	15.10.2020
(11) <b>3 776 057</b>	02.10.2020	(11) <b>3 776 109</b>	20.10.2020	(11) <b>3 776 161</b>	28.10.2020
(11) <b>3 776 058</b>	19.10.2020	(11) <b>3 776 110</b>	11.11.2020	(11) <b>3 776 162</b>	06.08.2020
(11) <b>3 776 059</b>	19.08.2020	(11) <b>3 776 111</b>	03.11.2020	(11) <b>3 776 163</b>	27.10.2020
(11) <b>3 776 060</b>	29.10.2020	(11) <b>3 776 112</b>	06.11.2020	(11) <b>3 776 164</b>	30.10.2020
(11) <b>3 776 061</b>	06.12.2019	(11) <b>3 776 113</b>	17.09.2020	(11) <b>3 776 165</b>	13.11.2020
(11) <b>3 776 062</b>	06.11.2020	(11) <b>3 776 114</b>	20.10.2020	(11) <b>3 776 166</b>	28.10.2020
(11) <b>3 776 063</b>	27.08.2020	(11) <b>3 776 115</b>	09.11.2020	(11) <b>3 776 167</b>	23.10.2020
(11) <b>3 776 064</b>	12.08.2020	(11) <b>3 776 116</b>	28.10.2020	(11) <b>3 776 168</b>	07.08.2020
(11) <b>3 776 065</b>	06.10.2020	(11) <b>3 776 117</b>	09.11.2020	(11) <b>3 776 169</b>	07.12.2020
(11) <b>3 776 066</b>	29.10.2020	(11) <b>3 776 118</b>	25.09.2020	(11) <b>3 776 170</b>	28.10.2020
(11) <b>3 776 067</b>	13.10.2020	(11) <b>3 776 119</b>	19.10.2020	(11) <b>3 776 171</b>	20.08.2020
(11) <b>3 776 068</b>	08.10.2020	(11) <b>3 776 120</b>	22.10.2020	(11) <b>3 776 172</b>	12.11.2020
(11) <b>3 776 069</b>	04.11.2020	(11) <b>3 776 121</b>	20.10.2020	(11) <b>3 776 173</b>	09.11.2020
(11) <b>3 776 070</b>	30.10.2020	(11) <b>3 776 122</b>	19.10.2020	(11) <b>3 776 174</b>	07.12.2020
(11) <b>3 776 071</b>	15.10.2020	(11) <b>3 776 123</b>	03.11.2020	(11) <b>3 776 175</b>	30.10.2019
(11) <b>3 776 072</b>	12.10.2020	(11) <b>3 776 124</b>	20.10.2020	(11) <b>3 776 176</b>	21.09.2020
(11) <b>3 776 073</b>	26.10.2020	(11) <b>3 776 125</b>	21.07.2020	(11) <b>3 776 177</b>	10.11.2020
(11) <b>3 776 074</b>	01.10.2020	(11) <b>3 776 126</b>	23.09.2020	(11) <b>3 776 178</b>	04.09.2020
(11) <b>3 776 075</b>	07.10.2020	(11) <b>3 776 127</b>	02.11.2020	(11) <b>3 776 179</b>	04.09.2020
(11) <b>3 776 076</b>	09.11.2020	(11) <b>3 776 128</b>	23.10.2020	(11) <b>3 776 180</b>	09.09.2020
(11) <b>3 776 077</b>	28.10.2020	(11) <b>3 776 129</b>	30.10.2020	(11) <b>3 776 181</b>	03.11.2020
(11) <b>3 776 078</b>	08.10.2020	(11) <b>3 776 130</b>	03.11.2020	(11) <b>3 776 182</b>	08.09.2020
(11) <b>3 776 079</b>	08.10.2020	(11) <b>3 776 131</b>	04.10.2019	(11) <b>3 776 183</b>	03.11.2020
(11) <b>3 776 080</b>	21.08.2020	(11) <b>3 776 132</b>	28.10.2020	(11) <b>3 776 184</b>	29.10.2020
(11) <b>3 776 081</b>	20.10.2020	(11) <b>3 776 133</b>	03.11.2020	(11) <b>3 776 185</b>	09.11.2020
(11) <b>3 776 082</b>	28.09.2020	(11) <b>3 776 134</b>	05.11.2020	(11) <b>3 776 186</b>	06.11.2020
(11) <b>3 776 083</b>	04.11.2020	(11) <b>3 776 135</b>	15.10.2020	(11) <b>3 776 187</b>	22.09.2020
(11) <b>3 776 084</b>	28.10.2020	(11) <b>3 776 136</b>	28.10.2020	(11) <b>3 776 188</b>	23.09.2020
(11) <b>3 776 085</b>	28.10.2020	(11) <b>3 776 137</b>	21.09.2020	(11) <b>3 776 189</b>	04.11.2020
(11) <b>3 776 086</b>	28.10.2020	(11) <b>3 776 138</b>	28.09.2020	(11) <b>3 776 190</b>	27.10.2020
(11) <b>3 776 087</b>	19.08.2020	(11) <b>3 776 139</b>	02.11.2020	(11) <b>3 776 191</b>	16.09.2020
(11) <b>3 776 088</b>	28.10.2020	(11) <b>3 776 140</b>	30.10.2020	(11) <b>3 776 192</b>	21.10.2020
(11) <b>3 776 089</b>	28.10.2020	(11) <b>3 776 141</b>	25.06.2020	(11) <b>3 776 193</b>	01.10.2020
(11) <b>3 776 090</b>	04.11.2020	(11) <b>3 776 142</b>	27.10.2020	(11) <b>3 776 194</b>	05.11.2020
(11) <b>3 776 091</b>	28.10.2020	(11) <b>3 776 143</b>	20.08.2020	(11) <b>3 776 195</b>	04.11.2020
(11) <b>3 776 092</b>	30.10.2020	(11) <b>3 776 144</b>	18.09.2020	(11) <b>3 776 196</b>	27.10.2020
(11) <b>3 776 093</b>	05.11.2020	(11) <b>3 776 145</b>	09.09.2020	(11) <b>3 776 197</b>	19.05.2020
(11) <b>3 776 094</b>	29.10.2020	(11) <b>3 776 146</b>	12.10.2020	(11) <b>3 776 198</b>	13.10.2020
(11) <b>3 776 095</b>	21.08.2020	(11) <b>3 776 147</b>	11.11.2020	(11) <b>3 776 199</b>	31.07.2020
(11) <b>3 776 096</b>	09.10.2020	(11) <b>3 776 148</b>	03.09.2020	(11) <b>3 776 200</b>	20.03.2019
(11) <b>3 776 097</b>	28.10.2020	(11) <b>3 776 149</b>	30.10.2020	(11) <b>3 776 201</b>	06.10.2020
(11) <b>3 776 098</b>	13.11.2020	(11) <b>3 776 150</b>	15.10.2020	(11) <b>3 776 202</b>	22.09.2020
(11) <b>3 776 099</b>	23.10.2020	(11) <b>3 776 151</b>	23.10.2020	(11) <b>3 776 203</b>	10.09.2020

(11) <b>3 776 204</b>	23.10.2020	(11) <b>3 776 256</b>	27.10.2020	(11) <b>3 776 308</b>	06.11.2020
(11) <b>3 776 205</b>	19.10.2020	(11) <b>3 776 257</b>	26.10.2020	(11) <b>3 776 309</b>	19.08.2020
(11) <b>3 776 206</b>	03.11.2020	(11) <b>3 776 258</b>	08.09.2020	(11) <b>3 776 310</b>	10.08.2020
(11) <b>3 776 207</b>	26.10.2020	(11) <b>3 776 259</b>	01.10.2020	(11) <b>3 776 311</b>	08.09.2020
(11) <b>3 776 208</b>	23.10.2020	(11) <b>3 776 260</b>	23.09.2020	(11) <b>3 776 312</b>	19.08.2020
(11) <b>3 776 209</b>	03.11.2020	(11) <b>3 776 261</b>	05.11.2020	(11) <b>3 776 313</b>	14.04.2020
(11) <b>3 776 210</b>	23.09.2020	(11) <b>3 776 262</b>	13.11.2020	(11) <b>3 776 314</b>	29.10.2020
(11) <b>3 776 211</b>	03.11.2020	(11) <b>3 776 263</b>	22.10.2020	(11) <b>3 776 315</b>	02.10.2020
(11) <b>3 776 212</b>	27.10.2020	(11) <b>3 776 264</b>	15.09.2020	(11) <b>3 776 316</b>	02.11.2020
(11) <b>3 776 213</b>	20.10.2020	(11) <b>3 776 265</b>	28.09.2020	(11) <b>3 776 317</b>	06.11.2020
(11) <b>3 776 214</b>	12.11.2020	(11) <b>3 776 266</b>	20.10.2020	(11) <b>3 776 318</b>	10.11.2020
(11) <b>3 776 215</b>	28.10.2020	(11) <b>3 776 267</b>	24.09.2020	(11) <b>3 776 319</b>	15.09.2020
(11) <b>3 776 216</b>	25.06.2020	(11) <b>3 776 268</b>	21.09.2020	(11) <b>3 776 320</b>	01.10.2020
(11) <b>3 776 217</b>	17.09.2020	(11) <b>3 776 269</b>	03.11.2020	(11) <b>3 776 321</b>	10.08.2020
(11) <b>3 776 218</b>	10.08.2020	(11) <b>3 776 270</b>	08.09.2020	(11) <b>3 776 322</b>	28.10.2020
(11) <b>3 776 219</b>	03.11.2020	(11) <b>3 776 271</b>	21.08.2020	(11) <b>3 776 323</b>	29.10.2020
(11) <b>3 776 220</b>	22.09.2020	(11) <b>3 776 272</b>	03.09.2020	(11) <b>3 776 324</b>	26.10.2020
(11) <b>3 776 221</b>	08.10.2020	(11) <b>3 776 273</b>	28.10.2020	(11) <b>3 776 325</b>	06.11.2020
(11) <b>3 776 222</b>	06.11.2020	(11) <b>3 776 274</b>	15.09.2020	(11) <b>3 776 326</b>	16.10.2020
(11) <b>3 776 223</b>	26.10.2020	(11) <b>3 776 275</b>	08.09.2020	(11) <b>3 776 327</b>	06.10.2020
(11) <b>3 776 224</b>	26.10.2020	(11) <b>3 776 276</b>	30.10.2020	(11) <b>3 776 328</b>	12.10.2020
(11) <b>3 776 225</b>	01.09.2020	(11) <b>3 776 277</b>	26.10.2020	(11) <b>3 776 329</b>	28.09.2020
(11) <b>3 776 226</b>	05.11.2020	(11) <b>3 776 278</b>	13.11.2020	(11) <b>3 776 330</b>	12.10.2020
(11) <b>3 776 227</b>	16.10.2020	(11) <b>3 776 279</b>	28.09.2020	(11) <b>3 776 331</b>	20.10.2020
(11) <b>3 776 228</b>	24.06.2020	(11) <b>3 776 280</b>	22.09.2020	(11) <b>3 776 332</b>	28.10.2020
(11) <b>3 776 229</b>	25.06.2020	(11) <b>3 776 281</b>	04.11.2020	(11) <b>3 776 333</b>	29.09.2020
(11) <b>3 776 230</b>	04.09.2020	(11) <b>3 776 282</b>	04.11.2020	(11) <b>3 776 334</b>	25.09.2020
(11) <b>3 776 231</b>	29.09.2020	(11) <b>3 776 283</b>	16.10.2020	(11) <b>3 776 335</b>	19.10.2020
(11) <b>3 776 232</b>	24.09.2020	(11) <b>3 776 284</b>	06.08.2020	(11) <b>3 776 336</b>	18.09.2020
(11) <b>3 776 233</b>	02.11.2020	(11) <b>3 776 285</b>	01.12.2020	(11) <b>3 776 337</b>	13.11.2020
(11) <b>3 776 234</b>	13.10.2020	(11) <b>3 776 286</b>	15.09.2020	(11) <b>3 776 338</b>	27.10.2020
(11) <b>3 776 235</b>	02.11.2020	(11) <b>3 776 287</b>	07.10.2020	(11) <b>3 776 339</b>	03.11.2020
(11) <b>3 776 236</b>	22.09.2020	(11) <b>3 776 288</b>	10.11.2020	(11) <b>3 776 340</b>	27.10.2020
(11) <b>3 776 237</b>	22.09.2020	(11) <b>3 776 289</b>	22.10.2020	(11) <b>3 776 341</b>	25.09.2020
(11) <b>3 776 238</b>	22.09.2020	(11) <b>3 776 290</b>	11.11.2020	(11) <b>3 776 342</b>	28.10.2020
(11) <b>3 776 239</b>	23.09.2020	(11) <b>3 776 291</b>	26.10.2020	(11) <b>3 776 343</b>	09.10.2020
(11) <b>3 776 240</b>	02.11.2020	(11) <b>3 776 292</b>	26.10.2020	(11) <b>3 776 344</b>	22.09.2020
(11) <b>3 776 241</b>	22.09.2020	(11) <b>3 776 293</b>	05.11.2020	(11) <b>3 776 345</b>	09.11.2020
(11) <b>3 776 242</b>	22.09.2020	(11) <b>3 776 294</b>	24.09.2020	(11) <b>3 776 346</b>	02.11.2020
(11) <b>3 776 243</b>	22.09.2020	(11) <b>3 776 295</b>	04.09.2020	(11) <b>3 776 347</b>	02.06.2020
(11) <b>3 776 244</b>	02.11.2020	(11) <b>3 776 296</b>	10.11.2020	(11) <b>3 776 348</b>	02.11.2020
(11) <b>3 776 245</b>	16.06.2020	(11) <b>3 776 297</b>	02.11.2020	(11) <b>3 776 349</b>	02.11.2020
(11) <b>3 776 246</b>	02.11.2020	(11) <b>3 776 298</b>	13.11.2020	(11) <b>3 776 350</b>	16.09.2020
(11) <b>3 776 247</b>	06.11.2020	(11) <b>3 776 299</b>	10.11.2020	(11) <b>3 776 351</b>	16.10.2020
(11) <b>3 776 248</b>	04.09.2020	(11) <b>3 776 300</b>	28.10.2020	(11) <b>3 776 352</b>	28.10.2020
(11) <b>3 776 249</b>	30.10.2020	(11) <b>3 776 301</b>	26.10.2020	(11) <b>3 776 353</b>	09.11.2020
(11) <b>3 776 250</b>	27.10.2020	(11) <b>3 776 302</b>	12.11.2020	(11) <b>3 776 354</b>	12.11.2020
(11) <b>3 776 251</b>	15.09.2020	(11) <b>3 776 303</b>	02.10.2020	(11) <b>3 776 355</b>	04.11.2020
(11) <b>3 776 252</b>	10.09.2020	(11) <b>3 776 304</b>	30.09.2020	(11) <b>3 776 356</b>	23.09.2020
(11) <b>3 776 253</b>	09.11.2020	(11) <b>3 776 305</b>	28.10.2020	(11) <b>3 776 357</b>	13.10.2020
(11) <b>3 776 254</b>	19.10.2020	(11) <b>3 776 306</b>	03.11.2020	(11) <b>3 776 358</b>	23.10.2020
(11) <b>3 776 255</b>	14.08.2020	(11) <b>3 776 307</b>	07.08.2020	(11) <b>3 776 359</b>	30.09.2020

(11) <b>3 776 360</b>	29.10.2020	(11) <b>3 776 412</b>	30.10.2020	(11) <b>3 776 464</b>	29.10.2020
(11) <b>3 776 361</b>	21.10.2020	(11) <b>3 776 413</b>	28.10.2020	(11) <b>3 776 465</b>	28.10.2020
(11) <b>3 776 362</b>	09.11.2020	(11) <b>3 776 414</b>	02.11.2020	(11) <b>3 776 466</b>	11.01.2021
(11) <b>3 776 363</b>	10.11.2020	(11) <b>3 776 415</b>	04.09.2020	(11) <b>3 776 467</b>	04.11.2020
(11) <b>3 776 364</b>	09.11.2020	(11) <b>3 776 416</b>	30.10.2020	(11) <b>3 776 468</b>	06.11.2020
(11) <b>3 776 365</b>	03.11.2020	(11) <b>3 776 417</b>	10.11.2020	(11) <b>3 776 469</b>	11.11.2020
(11) <b>3 776 366</b>	25.05.2020	(11) <b>3 776 418</b>	28.10.2020	(11) <b>3 776 470</b>	21.09.2020
(11) <b>3 776 367</b>	28.10.2020	(11) <b>3 776 419</b>	21.10.2020	(11) <b>3 776 471</b>	13.11.2020
(11) <b>3 776 368</b>	29.10.2020	(11) <b>3 776 420</b>	09.11.2020	(11) <b>3 776 472</b>	04.11.2020
(11) <b>3 776 369</b>	10.11.2020	(11) <b>3 776 421</b>	18.09.2020	(11) <b>3 776 473</b>	12.10.2020
(11) <b>3 776 370</b>	10.11.2020	(11) <b>3 776 422</b>	11.11.2020	(11) <b>3 776 474</b>	09.11.2020
(11) <b>3 776 371</b>	04.11.2020	(11) <b>3 776 423</b>	15.10.2020	(11) <b>3 776 475</b>	06.10.2020
(11) <b>3 776 372</b>	05.11.2020	(11) <b>3 776 424</b>	28.10.2020	(11) <b>3 776 476</b>	10.11.2020
(11) <b>3 776 373</b>	20.10.2020	(11) <b>3 776 425</b>	29.10.2020	(11) <b>3 776 477</b>	09.11.2020
(11) <b>3 776 374</b>	27.10.2020	(11) <b>3 776 426</b>	28.10.2020	(11) <b>3 776 478</b>	28.10.2020
(11) <b>3 776 375</b>	10.08.2020	(11) <b>3 776 427</b>	04.09.2020	(11) <b>3 776 479</b>	06.11.2020
(11) <b>3 776 376</b>	23.10.2020	(11) <b>3 776 428</b>	09.11.2020	(11) <b>3 776 480</b>	01.10.2020
(11) <b>3 776 377</b>	27.10.2020	(11) <b>3 776 429</b>	30.10.2020	(11) <b>3 776 481</b>	08.09.2020
(11) <b>3 776 378</b>	06.11.2020	(11) <b>3 776 430</b>	30.10.2020	(11) <b>3 776 482</b>	30.10.2020
(11) <b>3 776 379</b>	01.10.2020	(11) <b>3 776 431</b>	22.10.2020	(11) <b>3 776 483</b>	10.11.2020
(11) <b>3 776 380</b>	22.09.2020	(11) <b>3 776 432</b>	23.10.2020	(11) <b>3 776 484</b>	06.11.2020
(11) <b>3 776 381</b>	07.10.2020	(11) <b>3 776 433</b>	09.10.2020	(11) <b>3 776 485</b>	12.11.2020
(11) <b>3 776 382</b>	21.09.2020	(11) <b>3 776 434</b>	13.10.2020	(11) <b>3 776 486</b>	17.09.2020
(11) <b>3 776 383</b>	28.10.2020	(11) <b>3 776 435</b>	02.11.2020	(11) <b>3 776 487</b>	29.10.2020
(11) <b>3 776 384</b>	28.10.2020	(11) <b>3 776 436</b>	03.11.2020	(11) <b>3 776 488</b>	19.08.2020
(11) <b>3 776 385</b>	30.09.2020	(11) <b>3 776 437</b>	28.10.2020	(11) <b>3 776 489</b>	28.10.2020
(11) <b>3 776 386</b>	09.11.2020	(11) <b>3 776 438</b>	30.10.2020	(11) <b>3 776 490</b>	10.11.2020
(11) <b>3 776 387</b>	29.09.2020	(11) <b>3 776 439</b>	28.08.2020	(11) <b>3 776 491</b>	03.09.2020
(11) <b>3 776 388</b>	30.10.2020	(11) <b>3 776 440</b>	13.11.2020	(11) <b>3 776 492</b>	10.11.2020
(11) <b>3 776 389</b>	03.11.2020	(11) <b>3 776 441</b>	30.10.2020	(11) <b>3 776 493</b>	24.09.2020
(11) <b>3 776 390</b>	28.08.2020	(11) <b>3 776 442</b>	21.10.2020	(11) <b>3 776 494</b>	26.10.2020
(11) <b>3 776 391</b>	11.11.2020	(11) <b>3 776 443</b>	12.08.2020	(11) <b>3 776 495</b>	26.10.2020
(11) <b>3 776 392</b>	15.09.2020	(11) <b>3 776 444</b>	08.09.2020	(11) <b>3 776 496</b>	11.11.2020
(11) <b>3 776 393</b>	12.10.2020	(11) <b>3 776 445</b>	08.09.2020	(11) <b>3 776 497</b>	04.11.2020
(11) <b>3 776 394</b>	17.09.2020	(11) <b>3 776 446</b>	22.10.2020	(11) <b>3 776 498</b>	10.11.2020
(11) <b>3 776 395</b>	06.11.2020	(11) <b>3 776 447</b>	15.10.2020	(11) <b>3 776 499</b>	06.11.2020
(11) <b>3 776 396</b>	15.10.2020	(11) <b>3 776 448</b>	28.09.2020	(11) <b>3 776 500</b>	20.10.2020
(11) <b>3 776 397</b>	15.10.2020	(11) <b>3 776 449</b>	29.10.2020	(11) <b>3 776 501</b>	09.11.2020
(11) <b>3 776 398</b>	09.11.2020	(11) <b>3 776 450</b>	06.10.2020	(11) <b>3 776 502</b>	09.11.2020
(11) <b>3 776 399</b>	04.11.2020	(11) <b>3 776 451</b>	24.06.2019	(11) <b>3 776 503</b>	02.11.2020
(11) <b>3 776 400</b>	06.11.2020	(11) <b>3 776 452</b>	07.10.2020	(11) <b>3 776 504</b>	10.11.2020
(11) <b>3 776 401</b>	17.09.2020	(11) <b>3 776 453</b>	23.10.2020	(11) <b>3 776 505</b>	09.11.2020
(11) <b>3 776 402</b>	22.10.2020	(11) <b>3 776 454</b>	10.11.2020	(11) <b>3 776 506</b>	09.11.2020
(11) <b>3 776 403</b>	28.10.2020	(11) <b>3 776 455</b>	02.11.2020	(11) <b>3 776 507</b>	12.11.2020
(11) <b>3 776 404</b>	06.11.2020	(11) <b>3 776 456</b>	11.11.2020	(11) <b>3 776 508</b>	03.11.2020
(11) <b>3 776 405</b>	29.09.2020	(11) <b>3 776 457</b>	08.11.2020	(11) <b>3 776 509</b>	29.10.2020
(11) <b>3 776 406</b>	02.11.2020	(11) <b>3 776 458</b>	12.11.2020	(11) <b>3 776 510</b>	03.11.2020
(11) <b>3 776 407</b>	22.10.2020	(11) <b>3 776 459</b>	26.10.2020	(11) <b>3 776 511</b>	21.10.2020
(11) <b>3 776 408</b>	10.11.2020	(11) <b>3 776 460</b>	13.11.2020	(11) <b>3 776 512</b>	03.11.2020
(11) <b>3 776 409</b>	01.09.2020	(11) <b>3 776 461</b>	09.11.2020	(11) <b>3 776 513</b>	12.10.2020
(11) <b>3 776 410</b>	21.10.2020	(11) <b>3 776 462</b>	17.09.2020	(11) <b>3 776 514</b>	29.09.2020
(11) <b>3 776 411</b>	20.10.2020	(11) <b>3 776 463</b>	27.10.2020	(11) <b>3 776 515</b>	24.09.2020



(11) <b>3 776 516</b>	22.10.2020	(11) <b>3 776 568</b>	05.11.2020	(11) <b>3 776 620</b>	05.10.2020
(11) <b>3 776 517</b>	04.09.2020	(11) <b>3 776 569</b>	04.11.2020	(11) <b>3 776 621</b>	22.10.2020
(11) <b>3 776 518</b>	04.11.2020	(11) <b>3 776 570</b>	29.10.2020	(11) <b>3 776 622</b>	10.09.2020
(11) <b>3 776 519</b>	04.11.2020	(11) <b>3 776 571</b>	27.10.2020	(11) <b>3 776 623</b>	12.10.2020
(11) <b>3 776 520</b>	23.09.2020	(11) <b>3 776 572</b>	11.11.2020	(11) <b>3 776 624</b>	28.08.2020
(11) <b>3 776 521</b>	02.10.2020	(11) <b>3 776 573</b>	07.10.2020	(11) <b>3 776 625</b>	28.08.2020
(11) <b>3 776 522</b>	06.10.2020	(11) <b>3 776 574</b>	15.09.2020	(11) <b>3 776 626</b>	09.11.2020
(11) <b>3 776 523</b>	27.10.2020	(11) <b>3 776 575</b>	03.11.2020	(11) <b>3 776 627</b>	12.11.2020
(11) <b>3 776 524</b>	28.07.2020	(11) <b>3 776 576</b>	06.10.2020	(11) <b>3 776 628</b>	28.10.2020
(11) <b>3 776 525</b>	30.09.2020	(11) <b>3 776 577</b>	10.11.2020	(11) <b>3 776 629</b>	28.10.2020
(11) <b>3 776 526</b>	05.10.2020	(11) <b>3 776 578</b>	10.11.2020	(11) <b>3 776 630</b>	11.08.2020
(11) <b>3 776 527</b>	12.11.2020	(11) <b>3 776 579</b>	29.10.2020	(11) <b>3 776 631</b>	02.10.2020
(11) <b>3 776 528</b>	02.11.2020	(11) <b>3 776 580</b>	10.11.2020	(11) <b>3 776 632</b>	23.10.2020
(11) <b>3 776 529</b>	15.09.2020	(11) <b>3 776 581</b>	23.09.2020	(11) <b>3 776 633</b>	27.10.2020
(11) <b>3 776 530</b>	13.11.2020	(11) <b>3 776 582</b>	10.11.2020	(11) <b>3 776 634</b>	18.09.2020
(11) <b>3 776 531</b>	11.11.2020	(11) <b>3 776 583</b>	02.11.2020	(11) <b>3 776 635</b>	04.11.2020
(11) <b>3 776 532</b>	27.10.2020	(11) <b>3 776 584</b>	01.10.2020	(11) <b>3 776 636</b>	17.09.2020
(11) <b>3 776 533</b>	30.09.2020	(11) <b>3 776 585</b>	12.11.2020	(11) <b>3 776 637</b>	03.11.2020
(11) <b>3 776 534</b>	08.09.2020	(11) <b>3 776 586</b>	20.10.2020	(11) <b>3 776 638</b>	09.10.2020
(11) <b>3 776 535</b>	28.09.2020	(11) <b>3 776 587</b>	12.11.2020	(11) <b>3 776 639</b>	26.10.2020
(11) <b>3 776 536</b>	30.10.2020	(11) <b>3 776 588</b>	27.10.2020	(11) <b>3 776 640</b>	28.08.2020
(11) <b>3 776 537</b>	19.08.2020	(11) <b>3 776 589</b>	27.10.2020	(11) <b>3 776 641</b>	23.10.2020
(11) <b>3 776 538</b>	27.10.2020	(11) <b>3 776 590</b>	27.10.2020	(11) <b>3 776 642</b>	26.10.2020
(11) <b>3 776 539</b>	03.11.2020	(11) <b>3 776 591</b>	23.10.2020	(11) <b>3 776 643</b>	11.08.2020
(11) <b>3 776 540</b>	06.11.2020	(11) <b>3 776 592</b>	04.11.2020	(11) <b>3 776 644</b>	23.06.2020
(11) <b>3 776 541</b>	29.09.2020	(11) <b>3 776 593</b>	10.11.2020	(11) <b>3 776 645</b>	10.11.2020
(11) <b>3 776 542</b>	28.10.2020	(11) <b>3 776 594</b>	07.10.2020	(11) <b>3 776 646</b>	26.10.2020
(11) <b>3 776 543</b>	24.07.2020	(11) <b>3 776 595</b>	02.10.2020	(11) <b>3 776 647</b>	16.11.2020
(11) <b>3 776 544</b>	06.11.2020	(11) <b>3 776 596</b>	15.10.2020	(11) <b>3 776 648</b>	09.10.2020
(11) <b>3 776 545</b>	09.11.2020	(11) <b>3 776 597</b>	12.10.2020	(11) <b>3 776 649</b>	29.09.2020
(11) <b>3 776 546</b>	18.09.2020	(11) <b>3 776 598</b>	08.10.2020	(11) <b>3 776 650</b>	02.10.2020
(11) <b>3 776 547</b>	18.09.2020	(11) <b>3 776 599</b>	08.10.2020	(11) <b>3 776 651</b>	05.11.2020
(11) <b>3 776 548</b>	05.11.2020	(11) <b>3 776 600</b>	10.11.2020	(11) <b>3 776 652</b>	13.11.2020
(11) <b>3 776 549</b>	10.09.2020	(11) <b>3 776 601</b>	02.11.2020	(11) <b>3 776 653</b>	18.09.2020
(11) <b>3 776 550</b>	10.09.2020	(11) <b>3 776 602</b>	03.09.2020	(11) <b>3 776 654</b>	01.10.2020
(11) <b>3 776 551</b>	10.11.2020	(11) <b>3 776 603</b>	27.08.2020	(11) <b>3 776 655</b>	03.11.2020
(11) <b>3 776 552</b>	30.09.2020	(11) <b>3 776 604</b>	01.09.2020	(11) <b>3 776 656</b>	10.11.2020
(11) <b>3 776 553</b>	12.11.2020	(11) <b>3 776 605</b>	02.11.2020	(11) <b>3 776 657</b>	21.10.2020
(11) <b>3 776 554</b>	06.10.2020	(11) <b>3 776 606</b>	09.11.2020	(11) <b>3 776 658</b>	01.10.2020
(11) <b>3 776 555</b>	10.11.2020	(11) <b>3 776 607</b>	15.06.2020	(11) <b>3 776 659</b>	27.05.2019
(11) <b>3 776 556</b>	23.10.2020	(11) <b>3 776 608</b>	12.11.2020	(11) <b>3 776 660</b>	24.04.2019
(11) <b>3 776 557</b>	10.11.2020	(11) <b>3 776 609</b>	29.10.2020	(11) <b>3 776 661</b>	05.11.2020
(11) <b>3 776 558</b>	12.11.2020	(11) <b>3 776 610</b>	13.11.2020	(11) <b>3 776 662</b>	25.09.2020
(11) <b>3 776 559</b>	05.11.2020	(11) <b>3 776 611</b>	30.09.2020	(11) <b>3 776 663</b>	23.10.2020
(11) <b>3 776 560</b>	02.10.2020	(11) <b>3 776 612</b>	21.10.2020	(11) <b>3 776 664</b>	22.10.2020
(11) <b>3 776 561</b>	02.10.2020	(11) <b>3 776 613</b>	11.09.2020	(11) <b>3 776 665</b>	11.11.2020
(11) <b>3 776 562</b>	24.09.2020	(11) <b>3 776 614</b>	02.11.2020	(11) <b>3 776 666</b>	02.10.2020
(11) <b>3 776 563</b>	01.10.2020	(11) <b>3 776 615</b>	04.11.2020	(11) <b>3 776 667</b>	30.09.2020
(11) <b>3 776 564</b>	01.10.2020	(11) <b>3 776 616</b>	25.09.2020	(11) <b>3 776 668</b>	12.11.2020
(11) <b>3 776 565</b>	24.09.2020	(11) <b>3 776 617</b>	08.10.2020	(11) <b>3 776 669</b>	28.10.2020
(11) <b>3 776 566</b>	01.10.2020	(11) <b>3 776 618</b>	30.10.2020	(11) <b>3 776 670</b>	28.10.2020
(11) <b>3 776 567</b>	26.10.2020	(11) <b>3 776 619</b>	25.09.2020	(11) <b>3 776 671</b>	22.09.2020

(11) <b>3 776 672</b>	08.09.2020	(11) <b>3 776 724</b>	26.10.2020	(11) <b>3 776 776</b>	04.09.2020
(11) <b>3 776 673</b>	22.10.2020	(11) <b>3 776 725</b>	23.09.2020	(11) <b>3 776 777</b>	04.11.2020
(11) <b>3 776 674</b>	13.11.2020	(11) <b>3 776 726</b>	11.11.2020	(11) <b>3 776 778</b>	30.09.2020
(11) <b>3 776 675</b>	28.09.2020	(11) <b>3 776 727</b>	11.11.2020	(11) <b>3 776 779</b>	09.11.2020
(11) <b>3 776 676</b>	05.11.2020	(11) <b>3 776 728</b>	05.10.2020	(11) <b>3 776 780</b>	20.10.2020
(11) <b>3 776 677</b>	14.08.2020	(11) <b>3 776 729</b>	30.09.2020	(11) <b>3 776 781</b>	11.11.2020
(11) <b>3 776 678</b>	03.11.2020	(11) <b>3 776 730</b>	08.10.2020	(11) <b>3 776 782</b>	03.11.2020
(11) <b>3 776 679</b>	14.10.2020	(11) <b>3 776 731</b>	15.10.2020	(11) <b>3 776 783</b>	28.10.2020
(11) <b>3 776 680</b>	30.10.2020	(11) <b>3 776 732</b>	16.10.2020	(11) <b>3 776 784</b>	25.09.2020
(11) <b>3 776 681</b>	14.06.2019	(11) <b>3 776 733</b>	23.10.2020	(11) <b>3 776 785</b>	30.10.2020
(11) <b>3 776 682</b>	22.09.2020	(11) <b>3 776 734</b>	02.11.2020	(11) <b>3 776 786</b>	20.10.2020
(11) <b>3 776 683</b>	26.10.2020	(11) <b>3 776 735</b>	08.10.2020	(11) <b>3 776 787</b>	05.11.2020
(11) <b>3 776 684</b>	04.11.2020	(11) <b>3 776 736</b>	26.10.2020	(11) <b>3 776 788</b>	16.10.2020
(11) <b>3 776 685</b>	15.10.2020	(11) <b>3 776 737</b>	18.09.2020	(11) <b>3 776 789</b>	28.10.2020
(11) <b>3 776 686</b>	26.10.2020	(11) <b>3 776 738</b>	14.10.2020	(11) <b>3 776 790</b>	15.10.2020
(11) <b>3 776 687</b>	26.10.2020	(11) <b>3 776 739</b>	02.11.2020	(11) <b>3 776 791</b>	15.10.2020
(11) <b>3 776 688</b>	12.11.2020	(11) <b>3 776 740</b>	01.09.2020	(11) <b>3 776 792</b>	05.10.2020
(11) <b>3 776 689</b>	04.11.2020	(11) <b>3 776 741</b>	01.09.2020	(11) <b>3 776 793</b>	06.11.2020
(11) <b>3 776 690</b>	29.10.2020	(11) <b>3 776 742</b>	01.09.2020	(11) <b>3 776 794</b>	29.09.2020
(11) <b>3 776 691</b>	13.10.2020	(11) <b>3 776 743</b>	01.09.2020	(11) <b>3 776 795</b>	29.09.2020
(11) <b>3 776 692</b>	09.10.2020	(11) <b>3 776 744</b>	08.09.2020	(11) <b>3 776 796</b>	22.10.2020
(11) <b>3 776 693</b>	19.08.2020	(11) <b>3 776 745</b>	09.11.2020	(11) <b>3 776 797</b>	01.10.2020
(11) <b>3 776 694</b>	30.10.2020	(11) <b>3 776 746</b>	19.08.2020	(11) <b>3 776 798</b>	05.10.2020
(11) <b>3 776 695</b>	28.10.2020	(11) <b>3 776 747</b>	22.10.2020	(11) <b>3 776 799</b>	21.10.2020
(11) <b>3 776 696</b>	26.10.2020	(11) <b>3 776 748</b>	10.09.2020	(11) <b>3 776 800</b>	05.11.2020
(11) <b>3 776 697</b>	23.10.2020	(11) <b>3 776 749</b>	05.11.2020	(11) <b>3 776 801</b>	10.11.2020
(11) <b>3 776 698</b>	03.09.2020	(11) <b>3 776 750</b>	14.10.2020	(11) <b>3 776 802</b>	04.11.2020
(11) <b>3 776 699</b>	21.10.2020	(11) <b>3 776 751</b>	04.11.2020	(11) <b>3 776 803</b>	18.09.2020
(11) <b>3 776 700</b>	09.10.2020	(11) <b>3 776 752</b>	23.10.2020	(11) <b>3 776 804</b>	29.10.2020
(11) <b>3 776 701</b>	28.10.2020	(11) <b>3 776 753</b>	25.09.2020	(11) <b>3 776 805</b>	02.11.2020
(11) <b>3 776 702</b>	30.09.2020	(11) <b>3 776 754</b>	15.10.2020	(11) <b>3 776 806</b>	21.08.2020
(11) <b>3 776 703</b>	22.10.2020	(11) <b>3 776 755</b>	09.11.2020	(11) <b>3 776 807</b>	30.10.2020
(11) <b>3 776 704</b>	22.10.2020	(11) <b>3 776 756</b>	13.10.2020	(11) <b>3 776 808</b>	10.11.2020
(11) <b>3 776 705</b>	05.10.2020	(11) <b>3 776 757</b>	22.09.2020	(11) <b>3 776 809</b>	18.08.2020
(11) <b>3 776 706</b>	09.11.2020	(11) <b>3 776 758</b>	26.08.2020	(11) <b>3 776 810</b>	06.11.2020
(11) <b>3 776 707</b>	09.09.2020	(11) <b>3 776 759</b>	11.11.2020	(11) <b>3 776 811</b>	05.11.2020
(11) <b>3 776 708</b>	10.11.2020	(11) <b>3 776 760</b>	22.09.2020	(11) <b>3 776 812</b>	17.10.2020
(11) <b>3 776 709</b>	24.09.2020	(11) <b>3 776 761</b>	19.10.2020	(11) <b>3 776 813</b>	26.10.2020
(11) <b>3 776 710</b>	23.10.2020	(11) <b>3 776 762</b>	05.10.2020	(11) <b>3 776 814</b>	23.09.2020
(11) <b>3 776 711</b>	27.10.2020	(11) <b>3 776 763</b>	21.09.2020	(11) <b>3 776 815</b>	28.10.2020
(11) <b>3 776 712</b>	04.11.2020	(11) <b>3 776 764</b>	05.10.2020	(11) <b>3 776 816</b>	10.11.2020
(11) <b>3 776 713</b>	29.09.2020	(11) <b>3 776 765</b>	05.10.2020	(11) <b>3 776 817</b>	08.10.2020
(11) <b>3 776 714</b>	23.10.2020	(11) <b>3 776 766</b>	05.10.2020	(11) <b>3 776 818</b>	13.10.2020
(11) <b>3 776 715</b>	26.10.2020	(11) <b>3 776 767</b>	25.09.2020	(11) <b>3 776 819</b>	28.10.2020
(11) <b>3 776 716</b>	02.11.2020	(11) <b>3 776 768</b>	20.08.2020	(11) <b>3 776 820</b>	17.09.2020
(11) <b>3 776 717</b>	28.10.2020	(11) <b>3 776 769</b>	12.08.2020	(11) <b>3 776 821</b>	17.09.2020
(11) <b>3 776 718</b>	09.11.2020	(11) <b>3 776 770</b>	30.10.2020	(11) <b>3 776 822</b>	26.08.2020
(11) <b>3 776 719</b>	30.10.2020	(11) <b>3 776 771</b>	22.10.2020	(11) <b>3 776 823</b>	29.10.2020
(11) <b>3 776 720</b>	02.10.2020	(11) <b>3 776 772</b>	08.10.2020	(11) <b>3 776 824</b>	13.11.2020
(11) <b>3 776 721</b>	25.09.2020	(11) <b>3 776 773</b>	28.10.2020	(11) <b>3 776 825</b>	27.10.2020
(11) <b>3 776 722</b>	08.10.2020	(11) <b>3 776 774</b>	28.09.2020	(11) <b>3 776 826</b>	26.10.2020
(11) <b>3 776 723</b>	22.10.2020	(11) <b>3 776 775</b>	16.09.2020	(11) <b>3 776 827</b>	29.10.2020

(11) <b>3 776 828</b>	05.11.2020	(11) <b>3 776 880</b>	07.12.2020	(11) <b>3 776 932</b>	24.08.2020
(11) <b>3 776 829</b>	29.10.2020	(11) <b>3 776 881</b>	23.10.2020	(11) <b>3 776 933</b>	27.10.2020
(11) <b>3 776 830</b>	09.11.2020	(11) <b>3 776 882</b>	21.10.2020	(11) <b>3 776 934</b>	25.06.2020
(11) <b>3 776 831</b>	18.09.2020	(11) <b>3 776 883</b>	06.10.2020	(11) <b>3 776 935</b>	21.08.2020
(11) <b>3 776 832</b>	11.11.2020	(11) <b>3 776 884</b>	14.10.2020	(11) <b>3 776 936</b>	30.09.2020
(11) <b>3 776 833</b>	11.11.2020	(11) <b>3 776 885</b>	07.10.2020	(11) <b>3 776 937</b>	08.09.2020
(11) <b>3 776 834</b>	02.11.2020	(11) <b>3 776 886</b>	04.11.2020	(11) <b>3 776 938</b>	16.09.2020
(11) <b>3 776 835</b>	09.10.2020	(11) <b>3 776 887</b>	12.11.2020	(11) <b>3 776 939</b>	25.05.2020
(11) <b>3 776 836</b>	11.11.2020	(11) <b>3 776 888</b>	20.10.2020	(11) <b>3 776 940</b>	03.11.2020
(11) <b>3 776 837</b>	03.11.2020	(11) <b>3 776 889</b>	06.10.2020	(11) <b>3 776 941</b>	03.11.2020
(11) <b>3 776 838</b>	02.10.2020	(11) <b>3 776 890</b>	05.10.2020	(11) <b>3 776 942</b>	23.10.2020
(11) <b>3 776 839</b>	29.09.2020	(11) <b>3 776 891</b>	08.10.2020	(11) <b>3 776 943</b>	05.10.2020
(11) <b>3 776 840</b>	30.10.2020	(11) <b>3 776 892</b>	02.11.2020	(11) <b>3 776 944</b>	23.10.2020
(11) <b>3 776 841</b>	09.10.2020	(11) <b>3 776 893</b>	21.09.2020	(11) <b>3 776 945</b>	02.10.2020
(11) <b>3 776 842</b>	30.09.2020	(11) <b>3 776 894</b>	05.11.2020	(11) <b>3 776 946</b>	09.10.2020
(11) <b>3 776 843</b>	16.10.2020	(11) <b>3 776 895</b>	26.10.2020	(11) <b>3 776 947</b>	29.09.2020
(11) <b>3 776 844</b>	09.11.2020	(11) <b>3 776 896</b>	13.10.2020	(11) <b>3 776 948</b>	15.09.2020
(11) <b>3 776 845</b>	28.10.2020	(11) <b>3 776 897</b>	13.11.2020	(11) <b>3 776 949</b>	08.09.2020
(11) <b>3 776 846</b>	12.10.2020	(11) <b>3 776 898</b>	05.10.2020	(11) <b>3 776 950</b>	29.09.2020
(11) <b>3 776 847</b>	23.10.2020	(11) <b>3 776 899</b>	20.08.2020	(11) <b>3 776 951</b>	28.10.2020
(11) <b>3 776 848</b>	16.09.2020	(11) <b>3 776 900</b>	01.10.2020	(11) <b>3 776 952</b>	02.09.2020
(11) <b>3 776 849</b>	06.10.2020	(11) <b>3 776 901</b>	05.09.2020	(11) <b>3 776 953</b>	28.10.2020
(11) <b>3 776 850</b>	11.11.2020	(11) <b>3 776 902</b>	06.10.2020	(11) <b>3 776 954</b>	07.10.2020
(11) <b>3 776 851</b>	02.11.2020	(11) <b>3 776 903</b>	20.10.2020	(11) <b>3 776 955</b>	20.10.2020
(11) <b>3 776 852</b>	22.09.2020	(11) <b>3 776 904</b>	22.09.2020	(11) <b>3 776 956</b>	10.09.2020
(11) <b>3 776 853</b>	07.09.2020	(11) <b>3 776 905</b>	03.09.2020	(11) <b>3 776 957</b>	02.09.2020
(11) <b>3 776 854</b>	09.10.2020	(11) <b>3 776 906</b>	22.09.2020	(11) <b>3 776 958</b>	03.09.2020
(11) <b>3 776 855</b>	09.10.2020	(11) <b>3 776 907</b>	16.10.2020	(11) <b>3 776 959</b>	06.11.2020
(11) <b>3 776 856</b>	19.08.2020	(11) <b>3 776 908</b>	04.11.2020	(11) <b>3 776 960</b>	02.10.2020
(11) <b>3 776 857</b>	08.10.2020	(11) <b>3 776 909</b>	07.09.2020	(11) <b>3 776 961</b>	02.11.2020
(11) <b>3 776 858</b>	28.10.2020	(11) <b>3 776 910</b>	24.09.2020	(11) <b>3 776 962</b>	25.08.2020
(11) <b>3 776 859</b>	18.06.2020	(11) <b>3 776 911</b>	19.10.2020	(11) <b>3 776 963</b>	08.10.2020
(11) <b>3 776 860</b>	09.10.2020	(11) <b>3 776 912</b>	13.10.2020	(11) <b>3 776 964</b>	06.11.2020
(11) <b>3 776 861</b>	06.09.2020	(11) <b>3 776 913</b>	12.10.2020	(11) <b>3 776 965</b>	15.09.2020
(11) <b>3 776 862</b>	27.10.2020	(11) <b>3 776 914</b>	05.11.2020	(11) <b>3 776 966</b>	15.10.2020
(11) <b>3 776 863</b>	28.10.2020	(11) <b>3 776 915</b>	28.10.2020	(11) <b>3 776 967</b>	15.09.2020
(11) <b>3 776 864</b>	27.10.2020	(11) <b>3 776 916</b>	06.11.2020	(11) <b>3 776 968</b>	09.09.2020
(11) <b>3 776 865</b>	27.10.2020	(11) <b>3 776 917</b>	29.10.2020	(11) <b>3 776 969</b>	06.11.2020
(11) <b>3 776 866</b>	12.06.2020	(11) <b>3 776 918</b>	14.10.2020	(11) <b>3 776 970</b>	06.11.2020
(11) <b>3 776 867</b>	08.10.2020	(11) <b>3 776 919</b>	05.10.2020	(11) <b>3 776 971</b>	21.10.2020
(11) <b>3 776 868</b>	08.10.2020	(11) <b>3 776 920</b>	05.11.2020	(11) <b>3 776 972</b>	28.10.2020
(11) <b>3 776 869</b>	04.11.2020	(11) <b>3 776 921</b>	28.10.2020	(11) <b>3 776 973</b>	18.09.2020
(11) <b>3 776 870</b>	25.08.2020	(11) <b>3 776 922</b>	07.10.2020	(11) <b>3 776 974</b>	15.09.2020
(11) <b>3 776 871</b>	05.10.2020	(11) <b>3 776 923</b>	09.10.2020	(11) <b>3 776 975</b>	28.10.2020
(11) <b>3 776 872</b>	04.11.2020	(11) <b>3 776 924</b>	30.09.2020	(11) <b>3 776 976</b>	09.09.2020
(11) <b>3 776 873</b>	26.08.2020	(11) <b>3 776 925</b>	30.09.2020	(11) <b>3 776 977</b>	22.10.2020
(11) <b>3 776 874</b>	17.12.2020	(11) <b>3 776 926</b>	14.06.2019	(11) <b>3 776 978</b>	03.09.2020
(11) <b>3 776 875</b>	29.10.2020	(11) <b>3 776 927</b>	09.11.2020	(11) <b>3 776 979</b>	05.10.2020
(11) <b>3 776 876</b>	13.10.2020	(11) <b>3 776 928</b>	30.06.2020	(11) <b>3 776 980</b>	15.10.2020
(11) <b>3 776 877</b>	27.10.2020	(11) <b>3 776 929</b>	17.08.2020	(11) <b>3 776 981</b>	05.10.2020
(11) <b>3 776 878</b>	26.06.2020	(11) <b>3 776 930</b>	08.10.2020	(11) <b>3 776 982</b>	29.09.2020
(11) <b>3 776 879</b>	08.10.2020	(11) <b>3 776 931</b>	10.11.2020	(11) <b>3 776 983</b>	16.10.2020



(11) <b>3 776 984</b>	03.09.2020	(11) <b>3 777 036</b>	15.09.2020	(11) <b>3 777 088</b>	13.11.2020
(11) <b>3 776 985</b>	21.08.2020	(11) <b>3 777 037</b>	09.10.2020	(11) <b>3 777 089</b>	27.10.2020
(11) <b>3 776 986</b>	19.10.2020	(11) <b>3 777 038</b>	30.09.2020	(11) <b>3 777 090</b>	14.12.2020
(11) <b>3 776 987</b>	29.09.2020	(11) <b>3 777 039</b>	02.10.2020	(11) <b>3 777 091</b>	06.11.2020
(11) <b>3 776 988</b>	07.09.2020	(11) <b>3 777 040</b>	02.11.2020	(11) <b>3 777 092</b>	05.11.2020
(11) <b>3 776 989</b>	02.10.2020	(11) <b>3 777 041</b>	10.06.2020	(11) <b>3 777 093</b>	27.10.2020
(11) <b>3 776 990</b>	15.09.2020	(11) <b>3 777 042</b>	09.11.2020	(11) <b>3 777 094</b>	04.11.2020
(11) <b>3 776 991</b>	07.10.2020	(11) <b>3 777 043</b>	06.10.2020	(11) <b>3 777 095</b>	31.07.2020
(11) <b>3 776 992</b>	03.09.2020	(11) <b>3 777 044</b>	20.10.2020	(11) <b>3 777 096</b>	06.10.2020
(11) <b>3 776 993</b>	15.09.2020	(11) <b>3 777 045</b>	22.10.2020	(11) <b>3 777 097</b>	29.06.2020
(11) <b>3 776 994</b>	22.09.2020	(11) <b>3 777 046</b>	25.08.2020	(11) <b>3 777 098</b>	29.10.2020
(11) <b>3 776 995</b>	02.10.2020	(11) <b>3 777 047</b>	02.09.2020	(11) <b>3 777 099</b>	04.11.2020
(11) <b>3 776 996</b>	02.09.2020	(11) <b>3 777 048</b>	27.10.2020	(11) <b>3 777 100</b>	11.11.2020
(11) <b>3 776 997</b>	06.10.2020	(11) <b>3 777 049</b>	06.11.2020	(11) <b>3 777 101</b>	24.10.2020
(11) <b>3 776 998</b>	22.09.2020	(11) <b>3 777 050</b>	04.11.2020	(11) <b>3 777 102</b>	23.09.2020
(11) <b>3 776 999</b>	15.09.2020	(11) <b>3 777 051</b>	01.10.2020	(11) <b>3 777 103</b>	25.09.2020
(11) <b>3 777 000</b>	17.09.2020	(11) <b>3 777 052</b>	27.10.2020	(11) <b>3 777 104</b>	28.10.2019
(11) <b>3 777 001</b>	09.11.2020	(11) <b>3 777 053</b>	02.10.2020	(11) <b>3 777 105</b>	30.09.2020
(11) <b>3 777 002</b>	10.11.2020	(11) <b>3 777 054</b>	09.11.2020	(11) <b>3 777 106</b>	30.09.2020
(11) <b>3 777 003</b>	10.11.2020	(11) <b>3 777 055</b>	09.10.2020	(11) <b>3 777 107</b>	11.11.2020
(11) <b>3 777 004</b>	23.09.2020	(11) <b>3 777 056</b>	10.11.2020	(11) <b>3 777 108</b>	09.10.2020
(11) <b>3 777 005</b>	07.10.2020	(11) <b>3 777 057</b>	09.10.2020	(11) <b>3 777 109</b>	07.10.2020
(11) <b>3 777 006</b>	27.10.2020	(11) <b>3 777 058</b>	26.10.2020	(11) <b>3 777 110</b>	24.10.2020
(11) <b>3 777 007</b>	10.11.2020	(11) <b>3 777 059</b>	20.10.2020	(11) <b>3 777 111</b>	24.10.2020
(11) <b>3 777 008</b>	10.10.2020	(11) <b>3 777 060</b>	23.10.2020	(11) <b>3 777 112</b>	28.10.2020
(11) <b>3 777 009</b>	02.11.2020	(11) <b>3 777 061</b>	15.10.2020	(11) <b>3 777 113</b>	09.11.2020
(11) <b>3 777 010</b>	24.09.2020	(11) <b>3 777 062</b>	04.11.2020	(11) <b>3 777 114</b>	05.10.2020
(11) <b>3 777 011</b>	05.11.2020	(11) <b>3 777 063</b>	07.09.2020	(11) <b>3 777 115</b>	04.11.2020
(11) <b>3 777 012</b>	20.10.2020	(11) <b>3 777 064</b>	29.10.2020	(11) <b>3 777 116</b>	09.10.2020
(11) <b>3 777 013</b>	22.10.2020	(11) <b>3 777 065</b>	05.10.2020	(11) <b>3 777 117</b>	05.11.2020
(11) <b>3 777 014</b>	23.10.2020	(11) <b>3 777 066</b>	16.09.2020	(11) <b>3 777 118</b>	13.10.2020
(11) <b>3 777 015</b>	11.11.2020	(11) <b>3 777 067</b>	12.11.2020	(11) <b>3 777 119</b>	04.11.2020
(11) <b>3 777 016</b>	18.09.2020	(11) <b>3 777 068</b>	24.09.2020	(11) <b>3 777 120</b>	10.07.2020
(11) <b>3 777 017</b>	29.10.2020	(11) <b>3 777 069</b>	04.11.2020	(11) <b>3 777 121</b>	29.10.2020
(11) <b>3 777 018</b>	07.10.2020	(11) <b>3 777 070</b>	10.11.2020	(11) <b>3 777 122</b>	10.11.2020
(11) <b>3 777 019</b>	28.08.2020	(11) <b>3 777 071</b>	15.09.2020	(11) <b>3 777 123</b>	26.10.2020
(11) <b>3 777 020</b>	29.10.2020	(11) <b>3 777 072</b>	15.09.2020	(11) <b>3 777 124</b>	27.10.2020
(11) <b>3 777 021</b>	10.11.2020	(11) <b>3 777 073</b>	23.09.2020	(11) <b>3 777 125</b>	13.11.2020
(11) <b>3 777 022</b>	04.09.2020	(11) <b>3 777 074</b>	09.07.2020	(11) <b>3 777 126</b>	10.11.2020
(11) <b>3 777 023</b>	22.10.2020	(11) <b>3 777 075</b>	19.10.2020	(11) <b>3 777 127</b>	23.09.2020
(11) <b>3 777 024</b>	30.09.2020	(11) <b>3 777 076</b>	10.08.2020	(11) <b>3 777 128</b>	26.10.2020
(11) <b>3 777 025</b>	29.10.2020	(11) <b>3 777 077</b>	27.11.2019	(11) <b>3 777 129</b>	24.09.2020
(11) <b>3 777 026</b>	31.10.2020	(11) <b>3 777 078</b>	20.08.2020	(11) <b>3 777 130</b>	09.10.2020
(11) <b>3 777 027</b>	30.10.2020	(11) <b>3 777 079</b>	09.11.2020	(11) <b>3 777 131</b>	03.11.2020
(11) <b>3 777 028</b>	02.10.2020	(11) <b>3 777 080</b>	19.12.2019	(11) <b>3 777 132</b>	29.10.2020
(11) <b>3 777 029</b>	24.01.2020	(11) <b>3 777 081</b>	30.09.2020	(11) <b>3 777 133</b>	23.09.2020
(11) <b>3 777 030</b>	27.10.2020	(11) <b>3 777 082</b>	22.09.2020	(11) <b>3 777 134</b>	06.10.2020
(11) <b>3 777 031</b>	28.10.2020	(11) <b>3 777 083</b>	08.09.2020	(11) <b>3 777 135</b>	28.10.2020
(11) <b>3 777 032</b>	01.10.2020	(11) <b>3 777 084</b>	02.10.2020	(11) <b>3 777 136</b>	29.10.2020
(11) <b>3 777 033</b>	04.11.2020	(11) <b>3 777 085</b>	06.08.2020	(11) <b>3 777 137</b>	06.11.2020
(11) <b>3 777 034</b>	03.11.2020	(11) <b>3 777 086</b>	23.10.2020	(11) <b>3 777 138</b>	04.11.2020
(11) <b>3 777 035</b>	27.10.2020	(11) <b>3 777 087</b>	11.11.2020	(11) <b>3 777 139</b>	05.11.2020

(11) <b>3 777 140</b>	27.10.2020	(11) <b>3 777 192</b>	25.09.2020	(11) <b>3 777 244</b>	06.11.2020
(11) <b>3 777 141</b>	25.09.2020	(11) <b>3 777 193</b>	04.11.2020	(11) <b>3 777 245</b>	11.11.2020
(11) <b>3 777 142</b>	12.10.2020	(11) <b>3 777 194</b>	30.10.2020	(11) <b>3 777 246</b>	09.11.2020
(11) <b>3 777 143</b>	29.10.2020	(11) <b>3 777 195</b>	09.11.2020	(11) <b>3 777 247</b>	14.10.2020
(11) <b>3 777 144</b>	24.09.2020	(11) <b>3 777 196</b>	23.10.2020	(11) <b>3 777 248</b>	04.11.2020
(11) <b>3 777 145</b>	27.10.2020	(11) <b>3 777 197</b>	24.09.2020	(11) <b>3 777 249</b>	10.11.2020
(11) <b>3 777 146</b>	30.10.2020	(11) <b>3 777 198</b>	26.10.2020	(11) <b>3 777 250</b>	09.11.2020
(11) <b>3 777 147</b>	27.10.2020	(11) <b>3 777 199</b>	06.11.2020	(11) <b>3 777 251</b>	30.10.2020
(11) <b>3 777 148</b>	24.09.2020	(11) <b>3 777 200</b>	12.10.2020	(11) <b>3 777 252</b>	06.10.2020
(11) <b>3 777 149</b>	07.09.2020	(11) <b>3 777 201</b>	24.09.2020	(11) <b>3 777 253</b>	20.10.2020
(11) <b>3 777 150</b>	02.11.2020	(11) <b>3 777 202</b>	26.10.2020	(11) <b>3 777 254</b>	05.10.2020
(11) <b>3 777 151</b>	01.10.2020	(11) <b>3 777 203</b>	24.09.2020	(11) <b>3 777 255</b>	29.10.2020
(11) <b>3 777 152</b>	20.12.2019	(11) <b>3 777 204</b>	24.09.2020	(11) <b>3 777 256</b>	26.08.2020
(11) <b>3 777 153</b>	24.09.2020	(11) <b>3 777 205</b>	03.11.2020	(11) <b>3 777 257</b>	07.09.2020
(11) <b>3 777 154</b>	05.10.2020	(11) <b>3 777 206</b>	06.10.2020	(11) <b>3 777 258</b>	31.08.2020
(11) <b>3 777 155</b>	08.10.2020	(11) <b>3 777 207</b>	09.11.2020	(11) <b>3 777 259</b>	17.09.2020
(11) <b>3 777 156</b>	23.09.2020	(11) <b>3 777 208</b>	10.11.2020	(11) <b>3 777 260</b>	16.09.2020
(11) <b>3 777 157</b>	02.11.2020	(11) <b>3 777 209</b>	30.09.2020	(11) <b>3 777 261</b>	16.09.2020
(11) <b>3 777 158</b>	29.10.2020	(11) <b>3 777 210</b>	29.10.2020	(11) <b>3 777 262</b>	24.10.2020
(11) <b>3 777 159</b>	19.10.2020	(11) <b>3 777 211</b>	29.10.2020	(11) <b>3 777 263</b>	03.11.2020
(11) <b>3 777 160</b>	29.09.2020	(11) <b>3 777 212</b>	03.11.2020	(11) <b>3 777 264</b>	01.10.2020
(11) <b>3 777 161</b>	10.11.2020	(11) <b>3 777 213</b>	29.10.2020	(11) <b>3 777 265</b>	14.10.2020
(11) <b>3 777 162</b>	28.10.2020	(11) <b>3 777 214</b>	04.11.2020	(11) <b>3 777 266</b>	28.08.2020
(11) <b>3 777 163</b>	04.11.2020	(11) <b>3 777 215</b>	26.10.2020	(11) <b>3 777 267</b>	07.09.2020
(11) <b>3 777 164</b>	27.10.2020	(11) <b>3 777 216</b>	30.10.2020	(11) <b>3 777 268</b>	10.09.2020
(11) <b>3 777 165</b>	23.10.2020	(11) <b>3 777 217</b>	29.10.2020	(11) <b>3 777 269</b>	19.10.2020
(11) <b>3 777 166</b>	13.11.2020	(11) <b>3 777 218</b>	18.08.2020	(11) <b>3 777 270</b>	27.10.2020
(11) <b>3 777 167</b>	01.10.2020	(11) <b>3 777 219</b>	06.11.2020	(11) <b>3 777 271</b>	26.10.2020
(11) <b>3 777 168</b>	22.09.2020	(11) <b>3 777 220</b>	13.11.2020	(11) <b>3 777 272</b>	15.09.2020
(11) <b>3 777 169</b>	27.10.2020	(11) <b>3 777 221</b>	02.10.2020	(11) <b>3 777 273</b>	23.10.2020
(11) <b>3 777 170</b>	02.11.2020	(11) <b>3 777 222</b>	21.09.2020	(11) <b>3 777 274</b>	27.10.2020
(11) <b>3 777 171</b>	27.10.2020	(11) <b>3 777 223</b>	18.09.2020	(11) <b>3 777 275</b>	15.09.2020
(11) <b>3 777 172</b>	29.10.2020	(11) <b>3 777 224</b>	19.10.2020	(11) <b>3 777 276</b>	08.10.2020
(11) <b>3 777 173</b>	09.10.2020	(11) <b>3 777 225</b>	11.11.2020	(11) <b>3 777 277</b>	27.10.2020
(11) <b>3 777 174</b>	01.10.2020	(11) <b>3 777 226</b>	22.09.2020	(11) <b>3 777 278</b>	21.09.2020
(11) <b>3 777 175</b>	27.10.2020	(11) <b>3 777 227</b>	28.10.2020	(11) <b>3 777 279</b>	04.11.2020
(11) <b>3 777 176</b>	24.09.2020	(11) <b>3 777 228</b>	07.10.2020	(11) <b>3 777 280</b>	20.08.2020
(11) <b>3 777 177</b>	18.09.2020	(11) <b>3 777 229</b>	30.10.2020	(11) <b>3 777 281</b>	19.10.2020
(11) <b>3 777 178</b>	05.10.2020	(11) <b>3 777 230</b>	02.11.2020	(11) <b>3 777 282</b>	13.11.2020
(11) <b>3 777 179</b>	06.10.2020	(11) <b>3 777 231</b>	15.10.2020	(11) <b>3 777 283</b>	24.08.2020
(11) <b>3 777 180</b>	12.10.2020	(11) <b>3 777 232</b>	15.10.2020	(11) <b>3 777 284</b>	06.11.2020
(11) <b>3 777 181</b>	12.10.2020	(11) <b>3 777 233</b>	12.10.2020	(11) <b>3 777 285</b>	08.09.2020
(11) <b>3 777 182</b>	12.10.2020	(11) <b>3 777 234</b>	13.10.2020	(11) <b>3 777 286</b>	04.11.2020
(11) <b>3 777 183</b>	12.10.2020	(11) <b>3 777 235</b>	27.10.2020	(11) <b>3 777 287</b>	06.10.2020
(11) <b>3 777 184</b>	28.10.2020	(11) <b>3 777 236</b>	15.09.2020	(11) <b>3 777 288</b>	13.11.2020
(11) <b>3 777 185</b>	09.11.2020	(11) <b>3 777 237</b>	21.09.2020	(11) <b>3 777 289</b>	02.09.2020
(11) <b>3 777 186</b>	16.10.2020	(11) <b>3 777 238</b>	05.11.2020	(11) <b>3 777 290</b>	03.11.2020
(11) <b>3 777 187</b>	07.10.2020	(11) <b>3 777 239</b>	14.09.2020	(11) <b>3 777 291</b>	06.11.2020
(11) <b>3 777 188</b>	09.11.2020	(11) <b>3 777 240</b>	29.10.2020	(11) <b>3 777 292</b>	03.11.2020
(11) <b>3 777 189</b>	13.11.2020	(11) <b>3 777 241</b>	29.10.2020	(11) <b>3 777 293</b>	09.11.2020
(11) <b>3 777 190</b>	11.11.2020	(11) <b>3 777 242</b>	29.10.2020	(11) <b>3 777 294</b>	26.10.2020
(11) <b>3 777 191</b>	29.10.2020	(11) <b>3 777 243</b>	02.10.2020	(11) <b>3 777 295</b>	08.07.2020

(11) <b>3 777 296</b>	02.10.2020	(11) <b>3 777 348</b>	20.10.2020	(11) <b>3 777 400</b>	05.11.2020
(11) <b>3 777 297</b>	05.11.2020	(11) <b>3 777 349</b>	07.10.2020	(11) <b>3 777 401</b>	02.09.2020
(11) <b>3 777 298</b>	20.08.2020	(11) <b>3 777 350</b>	12.10.2020	(11) <b>3 777 402</b>	29.09.2020
(11) <b>3 777 299</b>	27.10.2020	(11) <b>3 777 351</b>	18.09.2020	(11) <b>3 777 403</b>	28.10.2020
(11) <b>3 777 300</b>	27.10.2020	(11) <b>3 777 352</b>	22.09.2020	(11) <b>3 777 404</b>	25.08.2020
(11) <b>3 777 301</b>	06.11.2020	(11) <b>3 777 353</b>	04.11.2020	(11) <b>3 777 405</b>	05.11.2020
(11) <b>3 777 302</b>	27.10.2020	(11) <b>3 777 354</b>	17.08.2020	(11) <b>3 777 406</b>	05.11.2020
(11) <b>3 777 303</b>	22.10.2020	(11) <b>3 777 355</b>	05.11.2020	(11) <b>3 777 407</b>	04.11.2020
(11) <b>3 777 304</b>	29.09.2020	(11) <b>3 777 356</b>	26.10.2020	(11) <b>3 777 408</b>	11.11.2020
(11) <b>3 777 305</b>	16.09.2020	(11) <b>3 777 357</b>	04.09.2020	(11) <b>3 777 409</b>	10.11.2020
(11) <b>3 777 306</b>	11.11.2020	(11) <b>3 777 358</b>	02.10.2020	(11) <b>3 777 410</b>	01.07.2020
(11) <b>3 777 307</b>	02.10.2020	(11) <b>3 777 359</b>	16.09.2020	(11) <b>3 777 411</b>	27.10.2020
(11) <b>3 777 308</b>	25.09.2020	(11) <b>3 777 360</b>	14.08.2020	(11) <b>3 777 412</b>	18.09.2020
(11) <b>3 777 309</b>	30.09.2020	(11) <b>3 777 361</b>	28.10.2020	(11) <b>3 777 413</b>	27.10.2020
(11) <b>3 777 310</b>	22.10.2020	(11) <b>3 777 362</b>	09.09.2020	(11) <b>3 777 414</b>	28.10.2020
(11) <b>3 777 311</b>	30.07.2020	(11) <b>3 777 363</b>	16.09.2020	(11) <b>3 777 415</b>	07.07.2020
(11) <b>3 777 312</b>	12.11.2020	(11) <b>3 777 364</b>	05.10.2020	(11) <b>3 777 416</b>	18.09.2020
(11) <b>3 777 313</b>	16.09.2020	(11) <b>3 777 365</b>	04.11.2020	(11) <b>3 777 417</b>	06.11.2020
(11) <b>3 777 314</b>	29.09.2020	(11) <b>3 777 366</b>	27.10.2020	(11) <b>3 777 418</b>	27.10.2020
(11) <b>3 777 315</b>	15.10.2020	(11) <b>3 777 367</b>	09.10.2020	(11) <b>3 777 419</b>	02.10.2020
(11) <b>3 777 316</b>	22.09.2020	(11) <b>3 777 368</b>	25.08.2020	(11) <b>3 777 420</b>	15.09.2020
(11) <b>3 777 317</b>	13.08.2020	(11) <b>3 777 369</b>	12.10.2020	(11) <b>3 777 421</b>	22.09.2020
(11) <b>3 777 318</b>	30.10.2020	(11) <b>3 777 370</b>	28.09.2020	(11) <b>3 777 422</b>	03.09.2020
(11) <b>3 777 319</b>	06.11.2020	(11) <b>3 777 371</b>	20.08.2020	(11) <b>3 777 423</b>	29.09.2020
(11) <b>3 777 320</b>	29.10.2020	(11) <b>3 777 372</b>	03.09.2020	(11) <b>3 777 424</b>	28.10.2020
(11) <b>3 777 321</b>	24.10.2020	(11) <b>3 777 373</b>	06.10.2020	(11) <b>3 777 425</b>	23.10.2020
(11) <b>3 777 322</b>	18.09.2020	(11) <b>3 777 374</b>	30.10.2020	(11) <b>3 777 426</b>	07.09.2020
(11) <b>3 777 323</b>	05.11.2020	(11) <b>3 777 375</b>	03.09.2020	(11) <b>3 777 427</b>	03.11.2020
(11) <b>3 777 324</b>	28.09.2020	(11) <b>3 777 376</b>	07.10.2020	(11) <b>3 777 428</b>	09.11.2020
(11) <b>3 777 325</b>	17.09.2020	(11) <b>3 777 377</b>	06.08.2020	(11) <b>3 777 429</b>	02.11.2020
(11) <b>3 777 326</b>	10.11.2020	(11) <b>3 777 378</b>	19.10.2020	(11) <b>3 777 430</b>	29.10.2020
(11) <b>3 777 327</b>	30.10.2020	(11) <b>3 777 379</b>	24.10.2020	(11) <b>3 777 431</b>	28.10.2020
(11) <b>3 777 328</b>	30.10.2020	(11) <b>3 777 380</b>	05.11.2020	(11) <b>3 777 432</b>	05.10.2020
(11) <b>3 777 329</b>	18.09.2020	(11) <b>3 777 381</b>	22.09.2020	(11) <b>3 777 433</b>	02.10.2020
(11) <b>3 777 330</b>	13.10.2020	(11) <b>3 777 382</b>	11.11.2020	(11) <b>3 777 434</b>	03.11.2020
(11) <b>3 777 331</b>	06.11.2020	(11) <b>3 777 383</b>	09.09.2020	(11) <b>3 777 435</b>	28.10.2020
(11) <b>3 777 332</b>	06.10.2020	(11) <b>3 777 384</b>	06.11.2020	(11) <b>3 777 436</b>	26.10.2020
(11) <b>3 777 333</b>	28.10.2020	(11) <b>3 777 385</b>	04.11.2020	(11) <b>3 777 437</b>	05.11.2020
(11) <b>3 777 334</b>	15.09.2020	(11) <b>3 777 386</b>	09.11.2020	(11) <b>3 777 438</b>	15.10.2020
(11) <b>3 777 335</b>	04.11.2020	(11) <b>3 777 387</b>	20.08.2020	(11) <b>3 777 439</b>	15.10.2020
(11) <b>3 777 336</b>	04.11.2020	(11) <b>3 777 388</b>	09.10.2020	(11) <b>3 777 440</b>	20.10.2020
(11) <b>3 777 337</b>	14.08.2020	(11) <b>3 777 389</b>	10.09.2020	(11) <b>3 777 441</b>	08.09.2020
(11) <b>3 777 338</b>	04.11.2020	(11) <b>3 777 390</b>	25.08.2020	(11) <b>3 777 442</b>	07.09.2020
(11) <b>3 777 339</b>	27.08.2020	(11) <b>3 777 391</b>	20.08.2020	(11) <b>3 777 443</b>	07.10.2020
(11) <b>3 777 340</b>	22.10.2020	(11) <b>3 777 392</b>	05.11.2020	(11) <b>3 777 444</b>	04.11.2020
(11) <b>3 777 341</b>	03.11.2020	(11) <b>3 777 393</b>	15.09.2020	(11) <b>3 777 445</b>	05.11.2020
(11) <b>3 777 342</b>	27.10.2020	(11) <b>3 777 394</b>	01.10.2020	(11) <b>3 777 446</b>	30.10.2020
(11) <b>3 777 343</b>	07.10.2020	(11) <b>3 777 395</b>	06.11.2020	(11) <b>3 777 447</b>	30.10.2020
(11) <b>3 777 344</b>	01.10.2020	(11) <b>3 777 396</b>	11.11.2020	(11) <b>3 777 448</b>	12.10.2020
(11) <b>3 777 345</b>	27.10.2020	(11) <b>3 777 397</b>	05.10.2020	(11) <b>3 777 449</b>	16.09.2020
(11) <b>3 777 346</b>	05.11.2020	(11) <b>3 777 398</b>	22.09.2020	(11) <b>3 777 450</b>	12.11.2020
(11) <b>3 777 347</b>	14.08.2020	(11) <b>3 777 399</b>	02.10.2020	(11) <b>3 777 451</b>	04.11.2020



(11) <b>3 777 452</b>	15.08.2020	(11) <b>3 777 516</b>	15.10.2020	(11) <b>3 777 593</b>	11.11.2020
(11) <b>3 777 453</b>	21.10.2020	(11) <b>3 777 518</b>	06.11.2020	(11) <b>3 777 596</b>	29.10.2020
(11) <b>3 777 454</b>	10.09.2020	(11) <b>3 777 523</b>	24.11.2020	(11) <b>3 777 597</b>	15.09.2020
(11) <b>3 777 455</b>	16.10.2020	(11) <b>3 777 524</b>	04.11.2020	(11) <b>3 777 598</b>	30.09.2020
(11) <b>3 777 456</b>	16.10.2020	(11) <b>3 777 525</b>	27.10.2020	(11) <b>3 777 601</b>	04.11.2020
(11) <b>3 777 457</b>	16.09.2020	(11) <b>3 777 527</b>	20.10.2020	(11) <b>3 777 602</b>	21.10.2020
(11) <b>3 777 458</b>	05.11.2020	(11) <b>3 777 528</b>	13.11.2020	(11) <b>3 777 604</b>	23.07.2020
(11) <b>3 777 459</b>	27.10.2020	(11) <b>3 777 529</b>	22.09.2020	(11) <b>3 777 605</b>	27.07.2020
(11) <b>3 777 460</b>	16.09.2020	(11) <b>3 777 530</b>	17.09.2020	(11) <b>3 777 607</b>	29.06.2020
(11) <b>3 777 461</b>	07.09.2020	(11) <b>3 777 532</b>	04.11.2020	(11) <b>3 777 611</b>	26.10.2020
(11) <b>3 777 462</b>	22.06.2020	(11) <b>3 777 533</b>	10.11.2020	(11) <b>3 777 612</b>	26.10.2020
(11) <b>3 777 463</b>	22.10.2020	(11) <b>3 777 537</b>	15.10.2020	(11) <b>3 777 616</b>	25.09.2020
(11) <b>3 777 464</b>	20.08.2020	(11) <b>3 777 539</b>	12.08.2020	(11) <b>3 777 617</b>	27.10.2020
(11) <b>3 777 465</b>	28.10.2020	(11) <b>3 777 541</b>	16.10.2020	(11) <b>3 777 618</b>	28.09.2020
(11) <b>3 777 466</b>	28.09.2020	(11) <b>3 777 542</b>	15.10.2020	(11) <b>3 777 621</b>	06.08.2020
(11) <b>3 777 467</b>	03.11.2020	(11) <b>3 777 543</b>	13.11.2020	(11) <b>3 777 624</b>	31.08.2020
(11) <b>3 777 468</b>	12.11.2020	(11) <b>3 777 545</b>	17.09.2020	(11) <b>3 777 626</b>	17.08.2020
(11) <b>3 777 469</b>	06.10.2020	(11) <b>3 777 546</b>	02.09.2020	(11) <b>3 777 629</b>	06.07.2020
(11) <b>3 777 470</b>	13.08.2020	(11) <b>3 777 548</b>	23.09.2020	(11) <b>3 777 630</b>	02.11.2020
(11) <b>3 777 471</b>	23.08.2020	(11) <b>3 777 551</b>	29.10.2020	(11) <b>3 777 631</b>	20.07.2020
(11) <b>3 777 472</b>	05.11.2020	(11) <b>3 777 552</b>	12.11.2020	(11) <b>3 777 632</b>	29.10.2020
(11) <b>3 777 473</b>	14.10.2020	(11) <b>3 777 553</b>	30.09.2020	(11) <b>3 777 633</b>	04.11.2020
(11) <b>3 777 474</b>	16.10.2020	(11) <b>3 777 554</b>	05.11.2020	(11) <b>3 777 634</b>	09.10.2020
(11) <b>3 777 475</b>	05.11.2020	(11) <b>3 777 555</b>	15.10.2020	(11) <b>3 777 635</b>	02.10.2020
(11) <b>3 777 476</b>	10.11.2020	(11) <b>3 777 556</b>	13.08.2020	(11) <b>3 777 636</b>	25.08.2020
(11) <b>3 777 477</b>	28.10.2020	(11) <b>3 777 557</b>	26.10.2020	(11) <b>3 777 637</b>	13.01.2021
(11) <b>3 777 478</b>	06.11.2020	(11) <b>3 777 558</b>	28.09.2020	(11) <b>3 777 640</b>	17.07.2020
(11) <b>3 777 479</b>	10.11.2020	(11) <b>3 777 559</b>	02.11.2020	(11) <b>3 777 641</b>	16.10.2020
(11) <b>3 777 480</b>	03.11.2020	(11) <b>3 777 560</b>	12.10.2020	(11) <b>3 777 642</b>	11.09.2020
(11) <b>3 777 481</b>	29.10.2020	(11) <b>3 777 561</b>	23.10.2020	(11) <b>3 777 643</b>	14.09.2020
(11) <b>3 777 482</b>	27.10.2020	(11) <b>3 777 563</b>	10.09.2020	(11) <b>3 777 644</b>	13.10.2020
(11) <b>3 777 483</b>	30.09.2020	(11) <b>3 777 565</b>	29.09.2020	(11) <b>3 777 645</b>	09.11.2020
(11) <b>3 777 484</b>	26.10.2020	(11) <b>3 777 566</b>	22.01.2020	(11) <b>3 777 646</b>	16.07.2020
(11) <b>3 777 485</b>	02.11.2020	(11) <b>3 777 567</b>	16.10.2020	(11) <b>3 777 647</b>	24.09.2020
(11) <b>3 777 486</b>	27.10.2020	(11) <b>3 777 568</b>	26.10.2020	(11) <b>3 777 648</b>	03.09.2020
(11) <b>3 777 487</b>	03.11.2020	(11) <b>3 777 569</b>	26.10.2020	(11) <b>3 777 650</b>	22.09.2020
(11) <b>3 777 488</b>	11.11.2020	(11) <b>3 777 574</b>	25.09.2020	(11) <b>3 777 651</b>	22.10.2020
(11) <b>3 777 489</b>	30.09.2020	(11) <b>3 777 575</b>	25.09.2020	(11) <b>3 777 652</b>	31.08.2020
(11) <b>3 777 490</b>	30.09.2020	(11) <b>3 777 576</b>	25.09.2020	(11) <b>3 777 653</b>	28.10.2020
(11) <b>3 777 491</b>	15.10.2020	(11) <b>3 777 577</b>	25.09.2020	(11) <b>3 777 654</b>	29.10.2020
(11) <b>3 777 492</b>	12.11.2020	(11) <b>3 777 578</b>	25.09.2020	(11) <b>3 777 655</b>	11.11.2020
(11) <b>3 777 493</b>	02.11.2020	(11) <b>3 777 579</b>	29.10.2020	(11) <b>3 777 662</b>	17.09.2020
(11) <b>3 777 494</b>	13.11.2020	(11) <b>3 777 580</b>	28.10.2020	(11) <b>3 777 663</b>	17.09.2020
(11) <b>3 777 495</b>	13.11.2020	(11) <b>3 777 581</b>	26.10.2020	(11) <b>3 777 665</b>	29.09.2020
(11) <b>3 777 500</b>	01.10.2020	(11) <b>3 777 582</b>	15.10.2020	(11) <b>3 777 668</b>	07.10.2020
(11) <b>3 777 505</b>	11.11.2020	(11) <b>3 777 583</b>	19.10.2020	(11) <b>3 777 669</b>	06.10.2020
(11) <b>3 777 506</b>	14.08.2020	(11) <b>3 777 584</b>	19.10.2020	(11) <b>3 777 670</b>	20.10.2020
(11) <b>3 777 507</b>	29.09.2020	(11) <b>3 777 585</b>	29.03.2020	(11) <b>3 777 671</b>	27.09.2020
(11) <b>3 777 509</b>	30.09.2020	(11) <b>3 777 586</b>	09.11.2020	(11) <b>3 777 672</b>	15.10.2020
(11) <b>3 777 510</b>	18.09.2020	(11) <b>3 777 588</b>	05.08.2020	(11) <b>3 777 673</b>	06.10.2020
(11) <b>3 777 511</b>	18.09.2020	(11) <b>3 777 589</b>	13.10.2020	(11) <b>3 777 674</b>	13.08.2020
(11) <b>3 777 512</b>	18.09.2020	(11) <b>3 777 591</b>	09.11.2020	(11) <b>3 777 678</b>	13.10.2020

(11) <b>3 777 679</b>	19.08.2020	(11) <b>3 777 801</b>	30.09.2020	(11) <b>3 777 893</b>	09.10.2020
(11) <b>3 777 683</b>	30.10.2020	(11) <b>3 777 802</b>	28.09.2020	(11) <b>3 777 894</b>	30.09.2020
(11) <b>3 777 686</b>	16.10.2020	(11) <b>3 777 803</b>	15.10.2020	(11) <b>3 777 895</b>	26.10.2020
(11) <b>3 777 687</b>	31.07.2020	(11) <b>3 777 804</b>	18.09.2020	(11) <b>3 777 898</b>	18.06.2020
(11) <b>3 777 688</b>	31.07.2020	(11) <b>3 777 805</b>	30.10.2020	(11) <b>3 777 900</b>	28.09.2020
(11) <b>3 777 692</b>	31.07.2020	(11) <b>3 777 806</b>	13.08.2020	(11) <b>3 777 901</b>	15.10.2020
(11) <b>3 777 696</b>	05.08.2020	(11) <b>3 777 807</b>	12.11.2020	(11) <b>3 777 902</b>	23.10.2020
(11) <b>3 777 697</b>	11.09.2020	(11) <b>3 777 810</b>	11.11.2020	(11) <b>3 777 904</b>	22.06.2020
(11) <b>3 777 698</b>	09.09.2020	(11) <b>3 777 811</b>	09.11.2020	(11) <b>3 777 905</b>	26.06.2020
(11) <b>3 777 699</b>	30.09.2020	(11) <b>3 777 812</b>	29.09.2020	(11) <b>3 777 908</b>	24.08.2020
(11) <b>3 777 700</b>	13.10.2020	(11) <b>3 777 813</b>	09.09.2020	(11) <b>3 777 909</b>	09.10.2020
(11) <b>3 777 701</b>	30.10.2020	(11) <b>3 777 814</b>	23.09.2020	(11) <b>3 777 911</b>	02.10.2020
(11) <b>3 777 702</b>	21.07.2020	(11) <b>3 777 815</b>	21.09.2020	(11) <b>3 777 912</b>	05.11.2020
(11) <b>3 777 704</b>	24.08.2020	(11) <b>3 777 816</b>	08.09.2020	(11) <b>3 777 914</b>	30.09.2020
(11) <b>3 777 705</b>	25.09.2020	(11) <b>3 777 817</b>	02.11.2020	(11) <b>3 777 915</b>	17.09.2020
(11) <b>3 777 707</b>	29.10.2020	(11) <b>3 777 819</b>	30.09.2020	(11) <b>3 777 916</b>	14.09.2020
(11) <b>3 777 716</b>	22.07.2020	(11) <b>3 777 821</b>	24.09.2020	(11) <b>3 777 917</b>	13.10.2020
(11) <b>3 777 717</b>	29.09.2020	(11) <b>3 777 823</b>	09.10.2020	(11) <b>3 777 918</b>	03.11.2020
(11) <b>3 777 718</b>	29.09.2020	(11) <b>3 777 824</b>	25.02.2020	(11) <b>3 777 924</b>	29.09.2020
(11) <b>3 777 722</b>	26.10.2020	(11) <b>3 777 826</b>	24.09.2020	(11) <b>3 777 925</b>	26.10.2020
(11) <b>3 777 728</b>	09.10.2020	(11) <b>3 777 828</b>	26.10.2020	(11) <b>3 777 926</b>	03.11.2020
(11) <b>3 777 730</b>	25.09.2020	(11) <b>3 777 834</b>	10.11.2020	(11) <b>3 777 927</b>	21.09.2020
(11) <b>3 777 731</b>	13.11.2020	(11) <b>3 777 836</b>	28.08.2020	(11) <b>3 777 928</b>	12.08.2019
(11) <b>3 777 732</b>	30.09.2020	(11) <b>3 777 839</b>	23.09.2020	(11) <b>3 777 929</b>	12.08.2019
(11) <b>3 777 737</b>	12.10.2020	(11) <b>3 777 842</b>	11.09.2020	(11) <b>3 777 930</b>	29.09.2020
(11) <b>3 777 740</b>	28.10.2020	(11) <b>3 777 844</b>	14.08.2020	(11) <b>3 777 931</b>	26.10.2020
(11) <b>3 777 741</b>	28.10.2020	(11) <b>3 777 847</b>	08.10.2020	(11) <b>3 777 932</b>	28.10.2020
(11) <b>3 777 745</b>	01.10.2020	(11) <b>3 777 848</b>	23.10.2020	(11) <b>3 777 935</b>	15.08.2019
(11) <b>3 777 746</b>	24.08.2020	(11) <b>3 777 849</b>	28.10.2020	(11) <b>3 777 939</b>	27.08.2020
(11) <b>3 777 747</b>	29.10.2020	(11) <b>3 777 852</b>	02.11.2020	(11) <b>3 777 941</b>	26.10.2020
(11) <b>3 777 751</b>	09.11.2020	(11) <b>3 777 856</b>	13.11.2020	(11) <b>3 777 950</b>	25.09.2020
(11) <b>3 777 758</b>	23.10.2020	(11) <b>3 777 858</b>	28.10.2020	(11) <b>3 777 951</b>	25.09.2020
(11) <b>3 777 759</b>	29.10.2020	(11) <b>3 777 859</b>	28.08.2020	(11) <b>3 777 952</b>	13.09.2020
(11) <b>3 777 761</b>	10.11.2020	(11) <b>3 777 860</b>	11.08.2020	(11) <b>3 777 954</b>	25.09.2020
(11) <b>3 777 762</b>	13.10.2020	(11) <b>3 777 862</b>	27.10.2020	(11) <b>3 777 955</b>	25.09.2020
(11) <b>3 777 764</b>	09.11.2020	(11) <b>3 777 864</b>	09.07.2020	(11) <b>3 777 956</b>	09.10.2020
(11) <b>3 777 765</b>	10.11.2020	(11) <b>3 777 865</b>	27.10.2020	(11) <b>3 777 957</b>	30.10.2020
(11) <b>3 777 766</b>	25.09.2020	(11) <b>3 777 866</b>	10.09.2020	(11) <b>3 777 958</b>	30.10.2020
(11) <b>3 777 767</b>	05.11.2020	(11) <b>3 777 868</b>	22.10.2020	(11) <b>3 777 962</b>	04.09.2020
(11) <b>3 777 770</b>	24.07.2020	(11) <b>3 777 869</b>	23.10.2020	(11) <b>3 777 967</b>	29.10.2020
(11) <b>3 777 771</b>	12.08.2020	(11) <b>3 777 870</b>	28.09.2020	(11) <b>3 777 970</b>	30.10.2020
(11) <b>3 777 781</b>	28.10.2020	(11) <b>3 777 871</b>	04.09.2020	(11) <b>3 777 971</b>	29.09.2020
(11) <b>3 777 783</b>	26.10.2020	(11) <b>3 777 872</b>	06.11.2020	(11) <b>3 777 975</b>	21.09.2020
(11) <b>3 777 784</b>	14.09.2020	(11) <b>3 777 874</b>	19.10.2020	(11) <b>3 777 979</b>	13.11.2020
(11) <b>3 777 785</b>	20.07.2020	(11) <b>3 777 876</b>	15.09.2020	(11) <b>3 777 982</b>	20.01.2020
(11) <b>3 777 787</b>	21.09.2020	(11) <b>3 777 881</b>	20.07.2020	(11) <b>3 777 983</b>	23.10.2020
(11) <b>3 777 788</b>	23.10.2020	(11) <b>3 777 886</b>	27.07.2020	(11) <b>3 777 984</b>	27.08.2020
(11) <b>3 777 789</b>	06.11.2020	(11) <b>3 777 887</b>	27.10.2020	(11) <b>3 777 986</b>	09.11.2020
(11) <b>3 777 797</b>	02.11.2020	(11) <b>3 777 888</b>	12.10.2020	(11) <b>3 777 991</b>	30.10.2020
(11) <b>3 777 798</b>	25.08.2020	(11) <b>3 777 889</b>	23.10.2020	(11) <b>3 777 992</b>	12.10.2020
(11) <b>3 777 799</b>	09.11.2020	(11) <b>3 777 891</b>	22.10.2020	(11) <b>3 777 994</b>	30.06.2020
(11) <b>3 777 800</b>	04.09.2020	(11) <b>3 777 892</b>	02.11.2020	(11) <b>3 777 995</b>	15.07.2020

(11) <b>3 777 999</b>	28.10.2020	(11) <b>3 778 065</b>	08.07.2020	(11) <b>3 778 145</b>	05.11.2020
(11) <b>3 778 000</b>	18.09.2020	(11) <b>3 778 067</b>	01.10.2020	(11) <b>3 778 146</b>	06.11.2020
(11) <b>3 778 002</b>	13.08.2020	(11) <b>3 778 068</b>	23.09.2020	(11) <b>3 778 147</b>	06.11.2020
(11) <b>3 778 003</b>	10.11.2020	(11) <b>3 778 069</b>	27.10.2020	(11) <b>3 778 148</b>	05.11.2020
(11) <b>3 778 004</b>	21.09.2020	(11) <b>3 778 070</b>	08.09.2020	(11) <b>3 778 149</b>	06.11.2020
(11) <b>3 778 005</b>	22.09.2020	(11) <b>3 778 072</b>	17.09.2020	(11) <b>3 778 150</b>	06.11.2020
(11) <b>3 778 006</b>	24.09.2020	(11) <b>3 778 074</b>	24.09.2020	(11) <b>3 778 151</b>	30.09.2020
(11) <b>3 778 007</b>	09.07.2020	(11) <b>3 778 075</b>	21.07.2020	(11) <b>3 778 152</b>	22.10.2020
(11) <b>3 778 008</b>	19.08.2020	(11) <b>3 778 076</b>	27.10.2020	(11) <b>3 778 153</b>	08.09.2020
(11) <b>3 778 010</b>	14.08.2020	(11) <b>3 778 078</b>	27.10.2020	(11) <b>3 778 154</b>	29.10.2020
(11) <b>3 778 011</b>	25.08.2020	(11) <b>3 778 079</b>	11.08.2020	(11) <b>3 778 155</b>	30.10.2020
(11) <b>3 778 012</b>	16.09.2019	(11) <b>3 778 080</b>	18.09.2020	(11) <b>3 778 156</b>	20.10.2020
(11) <b>3 778 013</b>	19.09.2019	(11) <b>3 778 081</b>	15.09.2020	(11) <b>3 778 161</b>	30.10.2020
(11) <b>3 778 014</b>	21.09.2020	(11) <b>3 778 084</b>	04.11.2020	(11) <b>3 778 162</b>	27.08.2020
(11) <b>3 778 015</b>	21.09.2020	(11) <b>3 778 085</b>	04.11.2020	(11) <b>3 778 164</b>	13.11.2020
(11) <b>3 778 016</b>	26.10.2020	(11) <b>3 778 086</b>	29.04.2020	(11) <b>3 778 166</b>	30.09.2020
(11) <b>3 778 017</b>	26.10.2020	(11) <b>3 778 089</b>	09.11.2020	(11) <b>3 778 167</b>	22.10.2020
(11) <b>3 778 018</b>	19.08.2020	(11) <b>3 778 090</b>	17.09.2020	(11) <b>3 778 169</b>	16.09.2020
(11) <b>3 778 019</b>	28.09.2020	(11) <b>3 778 091</b>	24.09.2020	(11) <b>3 778 170</b>	26.02.2020
(11) <b>3 778 020</b>	25.08.2020	(11) <b>3 778 092</b>	12.11.2020	(11) <b>3 778 171</b>	21.09.2020
(11) <b>3 778 021</b>	08.10.2020	(11) <b>3 778 093</b>	12.11.2020	(11) <b>3 778 172</b>	07.07.2020
(11) <b>3 778 022</b>	29.10.2020	(11) <b>3 778 094</b>	21.09.2020	(11) <b>3 778 173</b>	17.06.2020
(11) <b>3 778 023</b>	26.10.2020	(11) <b>3 778 095</b>	16.09.2020	(11) <b>3 778 174</b>	09.10.2020
(11) <b>3 778 025</b>	05.11.2020	(11) <b>3 778 098</b>	18.09.2020	(11) <b>3 778 175</b>	28.09.2020
(11) <b>3 778 026</b>	10.11.2020	(11) <b>3 778 099</b>	19.10.2020	(11) <b>3 778 177</b>	26.10.2020
(11) <b>3 778 028</b>	30.04.2020	(11) <b>3 778 100</b>	19.10.2020	(11) <b>3 778 178</b>	29.10.2020
(11) <b>3 778 030</b>	15.09.2020	(11) <b>3 778 101</b>	19.10.2020	(11) <b>3 778 180</b>	09.10.2020
(11) <b>3 778 031</b>	01.11.2020	(11) <b>3 778 102</b>	19.10.2020	(11) <b>3 778 182</b>	22.10.2020
(11) <b>3 778 032</b>	21.09.2020	(11) <b>3 778 103</b>	29.04.2020	(11) <b>3 778 183</b>	23.10.2020
(11) <b>3 778 033</b>	02.11.2020	(11) <b>3 778 104</b>	30.09.2020	(11) <b>3 778 184</b>	09.10.2020
(11) <b>3 778 034</b>	07.09.2020	(11) <b>3 778 105</b>	02.10.2020	(11) <b>3 778 185</b>	01.10.2020
(11) <b>3 778 035</b>	24.09.2020	(11) <b>3 778 107</b>	24.09.2020	(11) <b>3 778 186</b>	24.09.2020
(11) <b>3 778 036</b>	16.10.2020	(11) <b>3 778 108</b>	14.06.2019	(11) <b>3 778 187</b>	24.09.2020
(11) <b>3 778 037</b>	23.09.2020	(11) <b>3 778 109</b>	28.05.2019	(11) <b>3 778 188</b>	29.10.2020
(11) <b>3 778 038</b>	19.10.2020	(11) <b>3 778 110</b>	10.11.2020	(11) <b>3 778 189</b>	26.10.2020
(11) <b>3 778 040</b>	06.10.2020	(11) <b>3 778 111</b>	03.09.2020	(11) <b>3 778 190</b>	30.09.2020
(11) <b>3 778 041</b>	20.08.2020	(11) <b>3 778 112</b>	27.08.2020	(11) <b>3 778 191</b>	29.10.2020
(11) <b>3 778 042</b>	04.11.2020	(11) <b>3 778 113</b>	29.10.2020	(11) <b>3 778 192</b>	15.10.2020
(11) <b>3 778 043</b>	07.09.2020	(11) <b>3 778 114</b>	30.10.2020	(11) <b>3 778 193</b>	14.10.2020
(11) <b>3 778 044</b>	27.10.2020	(11) <b>3 778 115</b>	10.11.2020	(11) <b>3 778 194</b>	15.10.2020
(11) <b>3 778 045</b>	11.11.2020	(11) <b>3 778 116</b>	11.11.2020	(11) <b>3 778 195</b>	24.08.2020
(11) <b>3 778 046</b>	21.08.2020	(11) <b>3 778 119</b>	09.10.2020	(11) <b>3 778 196</b>	13.11.2020
(11) <b>3 778 047</b>	21.08.2020	(11) <b>3 778 120</b>	30.10.2020	(11) <b>3 778 197</b>	02.10.2020
(11) <b>3 778 050</b>	23.10.2020	(11) <b>3 778 121</b>	06.11.2020	(11) <b>3 778 200</b>	22.09.2020
(11) <b>3 778 051</b>	23.10.2020	(11) <b>3 778 122</b>	07.10.2020	(11) <b>3 778 201</b>	12.11.2020
(11) <b>3 778 052</b>	11.11.2020	(11) <b>3 778 123</b>	08.10.2020	(11) <b>3 778 202</b>	28.09.2020
(11) <b>3 778 053</b>	08.10.2020	(11) <b>3 778 126</b>	29.09.2020	(11) <b>3 778 203</b>	26.02.2020
(11) <b>3 778 057</b>	02.10.2020	(11) <b>3 778 127</b>	01.07.2020	(11) <b>3 778 204</b>	25.09.2020
(11) <b>3 778 058</b>	17.07.2020	(11) <b>3 778 128</b>	15.10.2020	(11) <b>3 778 206</b>	25.03.2020
(11) <b>3 778 060</b>	13.11.2020	(11) <b>3 778 138</b>	20.08.2019	(11) <b>3 778 207</b>	25.08.2020
(11) <b>3 778 061</b>	18.09.2020	(11) <b>3 778 143</b>	29.10.2020	(11) <b>3 778 208</b>	02.10.2020
(11) <b>3 778 064</b>	28.09.2020	(11) <b>3 778 144</b>	05.11.2020	(11) <b>3 778 209</b>	01.11.2020



(11) <b>3 778 210</b>	24.09.2020	(11) <b>3 778 281</b>	06.11.2020	(11) <b>3 778 373</b>	29.09.2020
(11) <b>3 778 211</b>	25.09.2020	(11) <b>3 778 282</b>	10.09.2020	(11) <b>3 778 374</b>	27.10.2020
(11) <b>3 778 212</b>	28.09.2020	(11) <b>3 778 283</b>	13.11.2020	(11) <b>3 778 375</b>	16.10.2020
(11) <b>3 778 213</b>	14.08.2020	(11) <b>3 778 286</b>	06.11.2020	(11) <b>3 778 380</b>	16.10.2020
(11) <b>3 778 214</b>	14.08.2020	(11) <b>3 778 288</b>	11.08.2020	(11) <b>3 778 381</b>	31.07.2020
(11) <b>3 778 215</b>	04.09.2020	(11) <b>3 778 289</b>	07.07.2020	(11) <b>3 778 382</b>	31.07.2020
(11) <b>3 778 216</b>	29.09.2020	(11) <b>3 778 290</b>	07.07.2020	(11) <b>3 778 383</b>	31.07.2020
(11) <b>3 778 217</b>	07.09.2020	(11) <b>3 778 294</b>	13.08.2019	(11) <b>3 778 386</b>	23.10.2020
(11) <b>3 778 218</b>	02.10.2020	(11) <b>3 778 295</b>	13.08.2019	(11) <b>3 778 387</b>	03.11.2020
(11) <b>3 778 219</b>	09.10.2020	(11) <b>3 778 296</b>	13.08.2019	(11) <b>3 778 389</b>	28.10.2020
(11) <b>3 778 221</b>	16.09.2020	(11) <b>3 778 297</b>	26.10.2020	(11) <b>3 778 392</b>	03.11.2020
(11) <b>3 778 222</b>	29.10.2020	(11) <b>3 778 309</b>	24.03.2020	(11) <b>3 778 397</b>	18.09.2020
(11) <b>3 778 223</b>	03.11.2020	(11) <b>3 778 310</b>	19.10.2020	(11) <b>3 778 398</b>	22.09.2020
(11) <b>3 778 224</b>	02.11.2020	(11) <b>3 778 311</b>	19.10.2020	(11) <b>3 778 404</b>	16.06.2020
(11) <b>3 778 225</b>	25.09.2020	(11) <b>3 778 312</b>	28.10.2020	(11) <b>3 778 405</b>	16.12.2019
(11) <b>3 778 226</b>	25.09.2020	(11) <b>3 778 314</b>	08.10.2020	(11) <b>3 778 407</b>	13.11.2020
(11) <b>3 778 228</b>	29.10.2020	(11) <b>3 778 315</b>	28.10.2020	(11) <b>3 778 413</b>	03.11.2020
(11) <b>3 778 230</b>	08.10.2020	(11) <b>3 778 318</b>	12.11.2020	(11) <b>3 778 414</b>	06.10.2020
(11) <b>3 778 231</b>	26.10.2020	(11) <b>3 778 321</b>	13.04.2018	(11) <b>3 778 415</b>	28.10.2020
(11) <b>3 778 232</b>	22.10.2020	(11) <b>3 778 322</b>	10.11.2020	(11) <b>3 778 417</b>	28.09.2020
(11) <b>3 778 233</b>	15.09.2020	(11) <b>3 778 323</b>	06.11.2020	(11) <b>3 778 418</b>	02.10.2020
(11) <b>3 778 234</b>	24.10.2020	(11) <b>3 778 324</b>	14.08.2020	(11) <b>3 778 419</b>	14.09.2020
(11) <b>3 778 235</b>	04.11.2020	(11) <b>3 778 325</b>	06.10.2020	(11) <b>3 778 420</b>	11.11.2020
(11) <b>3 778 238</b>	13.11.2020	(11) <b>3 778 326</b>	10.11.2020	(11) <b>3 778 423</b>	30.10.2020
(11) <b>3 778 240</b>	27.10.2020	(11) <b>3 778 327</b>	26.10.2020	(11) <b>3 778 424</b>	24.09.2020
(11) <b>3 778 241</b>	27.10.2020	(11) <b>3 778 328</b>	26.10.2020	(11) <b>3 778 425</b>	29.10.2020
(11) <b>3 778 242</b>	29.10.2020	(11) <b>3 778 329</b>	20.10.2020	(11) <b>3 778 426</b>	04.09.2020
(11) <b>3 778 243</b>	27.10.2020	(11) <b>3 778 330</b>	06.08.2020	(11) <b>3 778 428</b>	12.11.2020
(11) <b>3 778 244</b>	08.10.2020	(11) <b>3 778 333</b>	18.09.2020	(11) <b>3 778 429</b>	04.09.2020
(11) <b>3 778 245</b>	29.10.2020	(11) <b>3 778 334</b>	12.11.2020	(11) <b>3 778 435</b>	25.09.2020
(11) <b>3 778 246</b>	29.10.2020	(11) <b>3 778 337</b>	13.10.2020	(11) <b>3 778 436</b>	09.10.2020
(11) <b>3 778 247</b>	29.10.2020	(11) <b>3 778 338</b>	05.11.2020	(11) <b>3 778 437</b>	28.10.2020
(11) <b>3 778 248</b>	28.09.2020	(11) <b>3 778 339</b>	09.09.2020	(11) <b>3 778 440</b>	28.09.2020
(11) <b>3 778 249</b>	31.08.2020	(11) <b>3 778 340</b>	09.09.2020	(11) <b>3 778 441</b>	09.10.2020
(11) <b>3 778 250</b>	08.10.2020	(11) <b>3 778 341</b>	09.09.2020	(11) <b>3 778 442</b>	16.10.2020
(11) <b>3 778 251</b>	17.09.2020	(11) <b>3 778 342</b>	09.09.2020	(11) <b>3 778 443</b>	13.10.2020
(11) <b>3 778 252</b>	23.09.2020	(11) <b>3 778 343</b>	06.11.2020	(11) <b>3 778 444</b>	11.11.2020
(11) <b>3 778 257</b>	04.11.2020	(11) <b>3 778 346</b>	12.11.2020	(11) <b>3 778 452</b>	24.09.2020
(11) <b>3 778 258</b>	29.10.2020	(11) <b>3 778 348</b>	07.10.2020	(11) <b>3 778 454</b>	25.10.2019
(11) <b>3 778 259</b>	29.10.2020	(11) <b>3 778 351</b>	18.10.2020	(11) <b>3 778 455</b>	30.10.2020
(11) <b>3 778 261</b>	07.10.2020	(11) <b>3 778 352</b>	30.09.2020	(11) <b>3 778 457</b>	27.10.2020
(11) <b>3 778 266</b>	24.09.2020	(11) <b>3 778 353</b>	24.09.2020	(11) <b>3 778 459</b>	25.09.2020
(11) <b>3 778 268</b>	01.10.2020	(11) <b>3 778 354</b>	05.10.2020	(11) <b>3 778 460</b>	26.10.2020
(11) <b>3 778 270</b>	01.10.2020	(11) <b>3 778 355</b>	05.10.2020	(11) <b>3 778 463</b>	16.10.2020
(11) <b>3 778 271</b>	01.10.2020	(11) <b>3 778 360</b>	27.10.2020	(11) <b>3 778 464</b>	27.10.2020
(11) <b>3 778 273</b>	14.10.2020	(11) <b>3 778 361</b>	27.10.2020	(11) <b>3 778 465</b>	13.11.2020
(11) <b>3 778 274</b>	20.10.2020	(11) <b>3 778 362</b>	28.09.2020	(11) <b>3 778 466</b>	08.10.2020
(11) <b>3 778 275</b>	26.10.2020	(11) <b>3 778 363</b>	23.10.2020	(11) <b>3 778 468</b>	22.09.2020
(11) <b>3 778 277</b>	09.11.2020	(11) <b>3 778 365</b>	09.10.2020	(11) <b>3 778 470</b>	24.09.2020
(11) <b>3 778 278</b>	03.11.2020	(11) <b>3 778 367</b>	28.10.2020	(11) <b>3 778 473</b>	01.10.2020
(11) <b>3 778 279</b>	06.11.2020	(11) <b>3 778 369</b>	04.08.2020	(11) <b>3 778 474</b>	09.10.2020
(11) <b>3 778 280</b>	06.11.2020	(11) <b>3 778 370</b>	09.10.2020	(11) <b>3 778 475</b>	12.10.2020

(11) <b>3 778 476</b>	02.10.2020	(11) <b>3 778 544</b>	28.09.2020	(11) <b>3 778 612</b>	28.10.2020
(11) <b>3 778 477</b>	03.11.2020	(11) <b>3 778 545</b>	13.10.2020	(11) <b>3 778 615</b>	31.08.2020
(11) <b>3 778 478</b>	11.11.2020	(11) <b>3 778 546</b>	11.11.2020	(11) <b>3 778 616</b>	28.10.2020
(11) <b>3 778 479</b>	27.10.2020	(11) <b>3 778 547</b>	13.10.2020	(11) <b>3 778 617</b>	25.09.2020
(11) <b>3 778 480</b>	16.10.2020	(11) <b>3 778 548</b>	14.10.2020	(11) <b>3 778 619</b>	28.10.2020
(11) <b>3 778 481</b>	09.11.2020	(11) <b>3 778 549</b>	03.09.2020	(11) <b>3 778 620</b>	15.10.2020
(11) <b>3 778 482</b>	10.11.2020	(11) <b>3 778 550</b>	26.10.2020	(11) <b>3 778 621</b>	02.11.2020
(11) <b>3 778 483</b>	10.11.2020	(11) <b>3 778 551</b>	28.10.2020	(11) <b>3 778 622</b>	25.06.2020
(11) <b>3 778 485</b>	02.11.2020	(11) <b>3 778 552</b>	15.10.2020	(11) <b>3 778 624</b>	06.11.2020
(11) <b>3 778 486</b>	28.09.2020	(11) <b>3 778 553</b>	08.10.2020	(11) <b>3 778 625</b>	04.11.2020
(11) <b>3 778 487</b>	23.10.2020	(11) <b>3 778 554</b>	08.10.2020	(11) <b>3 778 628</b>	09.10.2020
(11) <b>3 778 488</b>	14.10.2020	(11) <b>3 778 555</b>	24.09.2020	(11) <b>3 778 629</b>	09.11.2020
(11) <b>3 778 490</b>	21.09.2020	(11) <b>3 778 556</b>	20.10.2020	(11) <b>3 778 631</b>	06.10.2020
(11) <b>3 778 491</b>	30.10.2020	(11) <b>3 778 558</b>	28.10.2020	(11) <b>3 778 632</b>	03.11.2020
(11) <b>3 778 492</b>	22.10.2020	(11) <b>3 778 559</b>	27.10.2020	(11) <b>3 778 633</b>	15.09.2020
(11) <b>3 778 493</b>	24.09.2020	(11) <b>3 778 560</b>	14.09.2020	(11) <b>3 778 634</b>	23.10.2020
(11) <b>3 778 494</b>	29.10.2020	(11) <b>3 778 561</b>	28.08.2020	(11) <b>3 778 635</b>	27.10.2020
(11) <b>3 778 495</b>	09.11.2020	(11) <b>3 778 562</b>	18.09.2020	(11) <b>3 778 636</b>	08.10.2020
(11) <b>3 778 496</b>	21.09.2020	(11) <b>3 778 563</b>	06.10.2020	(11) <b>3 778 637</b>	14.10.2020
(11) <b>3 778 497</b>	30.09.2020	(11) <b>3 778 564</b>	01.10.2020	(11) <b>3 778 638</b>	19.10.2020
(11) <b>3 778 498</b>	23.10.2020	(11) <b>3 778 565</b>	20.10.2020	(11) <b>3 778 639</b>	30.10.2020
(11) <b>3 778 499</b>	01.10.2020	(11) <b>3 778 566</b>	18.09.2020	(11) <b>3 778 644</b>	23.09.2020
(11) <b>3 778 500</b>	04.11.2020	(11) <b>3 778 568</b>	27.11.2020	(11) <b>3 778 645</b>	14.10.2020
(11) <b>3 778 501</b>	29.10.2020	(11) <b>3 778 569</b>	12.10.2020	(11) <b>3 778 648</b>	28.07.2020
(11) <b>3 778 502</b>	26.10.2020	(11) <b>3 778 570</b>	01.10.2020	(11) <b>3 778 649</b>	09.10.2020
(11) <b>3 778 507</b>	12.08.2020	(11) <b>3 778 571</b>	23.12.2019	(11) <b>3 778 650</b>	14.10.2020
(11) <b>3 778 508</b>	23.10.2020	(11) <b>3 778 572</b>	14.10.2020	(11) <b>3 778 651</b>	02.06.2020
(11) <b>3 778 509</b>	17.09.2020	(11) <b>3 778 573</b>	30.10.2020	(11) <b>3 778 653</b>	24.09.2020
(11) <b>3 778 510</b>	24.09.2020	(11) <b>3 778 574</b>	28.10.2020	(11) <b>3 778 654</b>	17.09.2020
(11) <b>3 778 511</b>	25.10.2020	(11) <b>3 778 576</b>	04.09.2020	(11) <b>3 778 655</b>	18.09.2020
(11) <b>3 778 512</b>	24.09.2020	(11) <b>3 778 577</b>	06.11.2020	(11) <b>3 778 656</b>	26.08.2020
(11) <b>3 778 513</b>	24.08.2020	(11) <b>3 778 579</b>	04.11.2020	(11) <b>3 778 657</b>	08.10.2020
(11) <b>3 778 514</b>	17.09.2020	(11) <b>3 778 581</b>	07.10.2020	(11) <b>3 778 658</b>	24.09.2020
(11) <b>3 778 515</b>	24.08.2020	(11) <b>3 778 582</b>	26.10.2020	(11) <b>3 778 659</b>	13.10.2020
(11) <b>3 778 516</b>	24.08.2020	(11) <b>3 778 583</b>	06.10.2020	(11) <b>3 778 660</b>	24.09.2020
(11) <b>3 778 517</b>	17.08.2020	(11) <b>3 778 585</b>	28.10.2020	(11) <b>3 778 661</b>	09.09.2020
(11) <b>3 778 518</b>	17.09.2020	(11) <b>3 778 586</b>	12.11.2020	(11) <b>3 778 662</b>	23.09.2020
(11) <b>3 778 519</b>	15.09.2020	(11) <b>3 778 587</b>	18.09.2020	(11) <b>3 778 663</b>	06.11.2020
(11) <b>3 778 520</b>	02.11.2020	(11) <b>3 778 588</b>	28.10.2020	(11) <b>3 778 664</b>	28.10.2020
(11) <b>3 778 530</b>	15.10.2020	(11) <b>3 778 589</b>	29.10.2020	(11) <b>3 778 665</b>	27.10.2020
(11) <b>3 778 531</b>	15.10.2020	(11) <b>3 778 590</b>	06.11.2020	(11) <b>3 778 667</b>	12.10.2020
(11) <b>3 778 532</b>	01.10.2020	(11) <b>3 778 591</b>	30.09.2020	(11) <b>3 778 668</b>	12.10.2020
(11) <b>3 778 533</b>	21.10.2020	(11) <b>3 778 592</b>	28.10.2020	(11) <b>3 778 669</b>	02.11.2020
(11) <b>3 778 534</b>	08.09.2020	(11) <b>3 778 593</b>	04.11.2020	(11) <b>3 778 670</b>	02.11.2020
(11) <b>3 778 535</b>	27.10.2020	(11) <b>3 778 594</b>	05.11.2020	(11) <b>3 778 672</b>	17.09.2020
(11) <b>3 778 537</b>	23.10.2020	(11) <b>3 778 595</b>	05.10.2020	(11) <b>3 778 673</b>	21.09.2020
(11) <b>3 778 538</b>	10.11.2020	(11) <b>3 778 596</b>	24.10.2020	(11) <b>3 778 674</b>	09.11.2020
(11) <b>3 778 539</b>	07.10.2020	(11) <b>3 778 597</b>	28.07.2020	(11) <b>3 778 675</b>	04.11.2020
(11) <b>3 778 540</b>	05.08.2020	(11) <b>3 778 606</b>	07.09.2020	(11) <b>3 778 676</b>	24.10.2020
(11) <b>3 778 541</b>	30.09.2020	(11) <b>3 778 608</b>	05.11.2020	(11) <b>3 778 677</b>	03.11.2020
(11) <b>3 778 542</b>	14.09.2020	(11) <b>3 778 609</b>	06.10.2020	(11) <b>3 778 678</b>	24.09.2020
(11) <b>3 778 543</b>	08.10.2020	(11) <b>3 778 611</b>	02.10.2020	(11) <b>3 778 679</b>	23.10.2020

(11) <b>3 778 680</b>	17.08.2020	(11) <b>3 778 748</b>	29.10.2020	(11) <b>3 778 810</b>	23.09.2020
(11) <b>3 778 681</b>	30.09.2020	(11) <b>3 778 749</b>	08.10.2020	(11) <b>3 778 811</b>	23.09.2020
(11) <b>3 778 682</b>	15.09.2020	(11) <b>3 778 750</b>	06.11.2020	(11) <b>3 778 812</b>	23.09.2020
(11) <b>3 778 683</b>	15.10.2020	(11) <b>3 778 751</b>	30.10.2020	(11) <b>3 778 813</b>	11.11.2020
(11) <b>3 778 684</b>	24.09.2020	(11) <b>3 778 752</b>	17.09.2020	(11) <b>3 778 815</b>	12.11.2020
(11) <b>3 778 685</b>	24.09.2020	(11) <b>3 778 754</b>	12.11.2020	(11) <b>3 778 816</b>	07.10.2020
(11) <b>3 778 686</b>	31.07.2020	(11) <b>3 778 755</b>	10.09.2020	(11) <b>3 778 817</b>	13.10.2020
(11) <b>3 778 687</b>	26.02.2020	(11) <b>3 778 756</b>	10.09.2020	(11) <b>3 778 818</b>	26.10.2020
(11) <b>3 778 688</b>	06.10.2020	(11) <b>3 778 757</b>	29.10.2020	(11) <b>3 778 819</b>	29.10.2020
(11) <b>3 778 689</b>	30.09.2020	(11) <b>3 778 758</b>	07.10.2020	(11) <b>3 778 821</b>	17.09.2020
(11) <b>3 778 690</b>	30.09.2020	(11) <b>3 778 759</b>	05.10.2020	(11) <b>3 778 822</b>	01.10.2020
(11) <b>3 778 691</b>	30.09.2020	(11) <b>3 778 760</b>	02.10.2020	(11) <b>3 778 823</b>	08.09.2020
(11) <b>3 778 692</b>	26.10.2020	(11) <b>3 778 761</b>	01.10.2020	(11) <b>3 778 824</b>	10.09.2020
(11) <b>3 778 693</b>	25.08.2020	(11) <b>3 778 762</b>	09.11.2020	(11) <b>3 778 825</b>	11.11.2020
(11) <b>3 778 694</b>	18.09.2020	(11) <b>3 778 763</b>	05.11.2020	(11) <b>3 778 826</b>	30.09.2020
(11) <b>3 778 695</b>	15.09.2020	(11) <b>3 778 764</b>	26.10.2020	(11) <b>3 778 827</b>	29.09.2020
(11) <b>3 778 697</b>	03.08.2020	(11) <b>3 778 765</b>	30.10.2020	(11) <b>3 778 830</b>	03.11.2020
(11) <b>3 778 698</b>	09.10.2020	(11) <b>3 778 766</b>	11.09.2020	(11) <b>3 778 831</b>	08.10.2020
(11) <b>3 778 699</b>	25.09.2020	(11) <b>3 778 767</b>	09.11.2020	(11) <b>3 778 832</b>	04.09.2020
(11) <b>3 778 701</b>	13.10.2020	(11) <b>3 778 769</b>	05.11.2020	(11) <b>3 778 833</b>	28.09.2020
(11) <b>3 778 703</b>	25.09.2020	(11) <b>3 778 771</b>	16.09.2020	(11) <b>3 778 834</b>	16.09.2020
(11) <b>3 778 704</b>	24.09.2020	(11) <b>3 778 772</b>	09.10.2020	(11) <b>3 778 835</b>	11.11.2020
(11) <b>3 778 705</b>	14.10.2020	(11) <b>3 778 773</b>	10.09.2020	(11) <b>3 778 836</b>	15.09.2020
(11) <b>3 778 706</b>	08.10.2020	(11) <b>3 778 774</b>	02.11.2020	(11) <b>3 778 838</b>	16.09.2020
(11) <b>3 778 707</b>	27.10.2020	(11) <b>3 778 775</b>	06.10.2020	(11) <b>3 778 840</b>	29.09.2020
(11) <b>3 778 709</b>	29.10.2020	(11) <b>3 778 776</b>	01.10.2020	(11) <b>3 778 841</b>	21.07.2020
(11) <b>3 778 710</b>	22.10.2020	(11) <b>3 778 777</b>	02.06.2020	(11) <b>3 778 842</b>	11.09.2020
(11) <b>3 778 712</b>	11.11.2020	(11) <b>3 778 778</b>	23.10.2020	(11) <b>3 778 843</b>	09.10.2020
(11) <b>3 778 713</b>	14.10.2020	(11) <b>3 778 779</b>	22.10.2020	(11) <b>3 778 845</b>	10.09.2020
(11) <b>3 778 714</b>	28.09.2020	(11) <b>3 778 780</b>	08.09.2020	(11) <b>3 778 846</b>	28.09.2020
(11) <b>3 778 715</b>	15.09.2020	(11) <b>3 778 781</b>	28.10.2020	(11) <b>3 778 847</b>	08.10.2020
(11) <b>3 778 716</b>	16.10.2020	(11) <b>3 778 782</b>	15.10.2020	(11) <b>3 778 848</b>	30.10.2020
(11) <b>3 778 718</b>	09.09.2020	(11) <b>3 778 784</b>	25.09.2020	(11) <b>3 778 849</b>	12.10.2020
(11) <b>3 778 719</b>	08.10.2020	(11) <b>3 778 785</b>	25.09.2020	(11) <b>3 778 850</b>	04.11.2020
(11) <b>3 778 720</b>	09.09.2020	(11) <b>3 778 791</b>	26.08.2020	(11) <b>3 778 851</b>	16.09.2020
(11) <b>3 778 721</b>	28.09.2020	(11) <b>3 778 792</b>	31.08.2020	(11) <b>3 778 852</b>	26.10.2020
(11) <b>3 778 722</b>	17.09.2020	(11) <b>3 778 793</b>	08.10.2020	(11) <b>3 778 853</b>	07.12.2020
(11) <b>3 778 723</b>	07.10.2020	(11) <b>3 778 794</b>	08.10.2020	(11) <b>3 778 854</b>	16.09.2020
(11) <b>3 778 724</b>	20.10.2020	(11) <b>3 778 795</b>	04.08.2020	(11) <b>3 778 856</b>	16.09.2020
(11) <b>3 778 726</b>	01.10.2020	(11) <b>3 778 796</b>	14.10.2020	(11) <b>3 778 857</b>	10.09.2020
(11) <b>3 778 727</b>	24.10.2020	(11) <b>3 778 797</b>	29.09.2020	(11) <b>3 778 859</b>	04.11.2020
(11) <b>3 778 728</b>	10.09.2020	(11) <b>3 778 798</b>	29.09.2020	(11) <b>3 778 860</b>	12.11.2020
(11) <b>3 778 729</b>	24.10.2020	(11) <b>3 778 799</b>	22.09.2020	(11) <b>3 778 861</b>	28.10.2020
(11) <b>3 778 730</b>	03.11.2020	(11) <b>3 778 800</b>	01.09.2020	(11) <b>3 778 863</b>	26.10.2020
(11) <b>3 778 731</b>	29.09.2020	(11) <b>3 778 801</b>	01.10.2020	(11) <b>3 778 864</b>	25.09.2020
(11) <b>3 778 732</b>	18.09.2020	(11) <b>3 778 802</b>	30.10.2020	(11) <b>3 778 865</b>	16.09.2020
(11) <b>3 778 733</b>	12.11.2020	(11) <b>3 778 803</b>	28.10.2020	(11) <b>3 778 866</b>	09.11.2020
(11) <b>3 778 739</b>	25.09.2020	(11) <b>3 778 804</b>	02.09.2020	(11) <b>3 778 867</b>	14.08.2020
(11) <b>3 778 740</b>	24.10.2020	(11) <b>3 778 805</b>	08.10.2020	(11) <b>3 778 868</b>	22.06.2020
(11) <b>3 778 741</b>	11.11.2020	(11) <b>3 778 806</b>	30.09.2020	(11) <b>3 778 869</b>	18.09.2020
(11) <b>3 778 742</b>	07.09.2020	(11) <b>3 778 807</b>	08.10.2020	(11) <b>3 778 870</b>	15.09.2020
(11) <b>3 778 745</b>	16.10.2020	(11) <b>3 778 808</b>	15.10.2020	(11) <b>3 778 871</b>	09.10.2020



(11) <b>3 778 872</b>	07.10.2020	(11) <b>3 778 951</b>	15.10.2020	(11) <b>3 779 013</b>	22.10.2020
(11) <b>3 778 873</b>	18.09.2020	(11) <b>3 778 952</b>	24.09.2020	(11) <b>3 779 014</b>	27.10.2020
(11) <b>3 778 874</b>	30.10.2020	(11) <b>3 778 953</b>	16.10.2020	(11) <b>3 779 016</b>	07.10.2020
(11) <b>3 778 876</b>	19.10.2020	(11) <b>3 778 954</b>	12.09.2020	(11) <b>3 779 017</b>	24.09.2020
(11) <b>3 778 878</b>	30.10.2020	(11) <b>3 778 955</b>	02.10.2020	(11) <b>3 779 018</b>	08.10.2020
(11) <b>3 778 879</b>	06.10.2020	(11) <b>3 778 956</b>	21.09.2020	(11) <b>3 779 019</b>	25.08.2020
(11) <b>3 778 880</b>	06.10.2020	(11) <b>3 778 957</b>	13.10.2020	(11) <b>3 779 021</b>	29.10.2020
(11) <b>3 778 882</b>	28.09.2020	(11) <b>3 778 958</b>	02.10.2020	(11) <b>3 779 022</b>	26.10.2020
(11) <b>3 778 886</b>	20.08.2020	(11) <b>3 778 959</b>	20.10.2020	(11) <b>3 779 023</b>	03.11.2020
(11) <b>3 778 888</b>	28.10.2020	(11) <b>3 778 960</b>	08.10.2020	(11) <b>3 779 024</b>	03.11.2020
(11) <b>3 778 892</b>	09.11.2020	(11) <b>3 778 961</b>	02.10.2020	(11) <b>3 779 026</b>	06.10.2020
(11) <b>3 778 893</b>	09.11.2020	(11) <b>3 778 962</b>	21.09.2020	(11) <b>3 779 027</b>	29.09.2020
(11) <b>3 778 894</b>	15.10.2020	(11) <b>3 778 963</b>	17.09.2020	(11) <b>3 779 030</b>	07.10.2020
(11) <b>3 778 898</b>	09.10.2020	(11) <b>3 778 964</b>	14.10.2020	(11) <b>3 779 031</b>	28.10.2020
(11) <b>3 778 900</b>	26.02.2020	(11) <b>3 778 965</b>	02.10.2020	(11) <b>3 779 032</b>	25.08.2020
(11) <b>3 778 901</b>	26.02.2020	(11) <b>3 778 966</b>	02.10.2020	(11) <b>3 779 033</b>	15.09.2020
(11) <b>3 778 902</b>	19.10.2020	(11) <b>3 778 967</b>	27.10.2020	(11) <b>3 779 034</b>	21.08.2020
(11) <b>3 778 905</b>	06.10.2020	(11) <b>3 778 968</b>	02.11.2020	(11) <b>3 779 035</b>	12.10.2020
(11) <b>3 778 907</b>	16.09.2020	(11) <b>3 778 969</b>	29.10.2020	(11) <b>3 779 036</b>	10.09.2020
(11) <b>3 778 908</b>	16.09.2020	(11) <b>3 778 970</b>	05.10.2020	(11) <b>3 779 037</b>	23.10.2020
(11) <b>3 778 909</b>	26.10.2020	(11) <b>3 778 971</b>	08.10.2020	(11) <b>3 779 038</b>	30.10.2020
(11) <b>3 778 910</b>	29.09.2020	(11) <b>3 778 972</b>	13.08.2020	(11) <b>3 779 039</b>	30.10.2020
(11) <b>3 778 911</b>	21.09.2020	(11) <b>3 778 973</b>	05.10.2020	(11) <b>3 779 040</b>	30.10.2020
(11) <b>3 778 912</b>	13.11.2020	(11) <b>3 778 974</b>	29.09.2020	(11) <b>3 779 041</b>	30.10.2020
(11) <b>3 778 913</b>	27.10.2020	(11) <b>3 778 975</b>	29.09.2020	(11) <b>3 779 042</b>	03.11.2020
(11) <b>3 778 914</b>	29.09.2020	(11) <b>3 778 976</b>	10.11.2020	(11) <b>3 779 044</b>	09.09.2020
(11) <b>3 778 916</b>	14.10.2020	(11) <b>3 778 979</b>	21.10.2020	(11) <b>3 779 047</b>	30.09.2020
(11) <b>3 778 920</b>	09.11.2020	(11) <b>3 778 980</b>	21.08.2020	(11) <b>3 779 048</b>	24.09.2020
(11) <b>3 778 923</b>	14.08.2019	(11) <b>3 778 981</b>	11.09.2020	(11) <b>3 779 050</b>	21.10.2020
(11) <b>3 778 925</b>	09.10.2020	(11) <b>3 778 983</b>	29.09.2020	(11) <b>3 779 052</b>	28.10.2020
(11) <b>3 778 927</b>	21.09.2020	(11) <b>3 778 984</b>	18.09.2020	(11) <b>3 779 053</b>	29.09.2020
(11) <b>3 778 928</b>	01.10.2020	(11) <b>3 778 985</b>	15.10.2020	(11) <b>3 779 054</b>	25.09.2020
(11) <b>3 778 929</b>	11.09.2020	(11) <b>3 778 986</b>	17.09.2020	(11) <b>3 779 055</b>	29.09.2020
(11) <b>3 778 931</b>	23.09.2020	(11) <b>3 778 987</b>	26.10.2020	(11) <b>3 779 056</b>	29.10.2020
(11) <b>3 778 932</b>	23.09.2020	(11) <b>3 778 988</b>	02.11.2020	(11) <b>3 779 057</b>	29.09.2020
(11) <b>3 778 933</b>	27.10.2020	(11) <b>3 778 989</b>	02.10.2020	(11) <b>3 779 058</b>	21.09.2020
(11) <b>3 778 934</b>	26.10.2020	(11) <b>3 778 990</b>	13.08.2020	(11) <b>3 779 059</b>	30.09.2020
(11) <b>3 778 935</b>	12.08.2020	(11) <b>3 778 991</b>	07.09.2020	(11) <b>3 779 060</b>	22.09.2020
(11) <b>3 778 936</b>	18.09.2020	(11) <b>3 778 992</b>	24.10.2020	(11) <b>3 779 061</b>	09.11.2020
(11) <b>3 778 937</b>	22.09.2020	(11) <b>3 778 993</b>	03.09.2020	(11) <b>3 779 062</b>	24.09.2020
(11) <b>3 778 938</b>	23.09.2020	(11) <b>3 778 994</b>	26.10.2020	(11) <b>3 779 063</b>	10.09.2020
(11) <b>3 778 939</b>	02.10.2020	(11) <b>3 778 995</b>	27.10.2020	(11) <b>3 779 064</b>	09.11.2020
(11) <b>3 778 941</b>	27.07.2020	(11) <b>3 778 996</b>	01.10.2020	(11) <b>3 779 065</b>	10.11.2020
(11) <b>3 778 942</b>	17.08.2020	(11) <b>3 778 997</b>	23.09.2020	(11) <b>3 779 066</b>	22.09.2020
(11) <b>3 778 943</b>	29.09.2020	(11) <b>3 778 999</b>	20.07.2020	(11) <b>3 779 067</b>	24.09.2020
(11) <b>3 778 944</b>	27.07.2020	(11) <b>3 779 000</b>	28.10.2020	(11) <b>3 779 068</b>	28.10.2020
(11) <b>3 778 945</b>	25.09.2020	(11) <b>3 779 001</b>	21.09.2020	(11) <b>3 779 069</b>	28.09.2020
(11) <b>3 778 946</b>	03.03.2020	(11) <b>3 779 003</b>	30.10.2020	(11) <b>3 779 070</b>	28.09.2020
(11) <b>3 778 947</b>	27.07.2020	(11) <b>3 779 004</b>	21.09.2020	(11) <b>3 779 071</b>	30.09.2020
(11) <b>3 778 948</b>	07.10.2020	(11) <b>3 779 006</b>	14.08.2019	(11) <b>3 779 072</b>	29.09.2020
(11) <b>3 778 949</b>	18.09.2020	(11) <b>3 779 011</b>	27.10.2020	(11) <b>3 779 073</b>	06.11.2020
(11) <b>3 778 950</b>	11.08.2020	(11) <b>3 779 012</b>	12.10.2020	(11) <b>3 779 075</b>	27.10.2020

(11) <b>3 779 076</b>	25.09.2020	(11) <b>3 779 178</b>	23.10.2020	(11) <b>3 779 267</b>	29.09.2020
(11) <b>3 779 078</b>	12.08.2020	(11) <b>3 779 184</b>	19.03.2020	(11) <b>3 779 268</b>	08.10.2020
(11) <b>3 779 079</b>	02.10.2020	(11) <b>3 779 190</b>	15.09.2020	(11) <b>3 779 269</b>	07.08.2020
(11) <b>3 779 080</b>	31.07.2020	(11) <b>3 779 192</b>	11.11.2020	(11) <b>3 779 271</b>	29.10.2020
(11) <b>3 779 083</b>	02.10.2020	(11) <b>3 779 193</b>	11.11.2020	(11) <b>3 779 276</b>	11.08.2020
(11) <b>3 779 084</b>	22.07.2020	(11) <b>3 779 194</b>	11.11.2020	(11) <b>3 779 279</b>	31.03.2020
(11) <b>3 779 096</b>	24.09.2020	(11) <b>3 779 195</b>	02.11.2020	(11) <b>3 779 282</b>	17.09.2020
(11) <b>3 779 103</b>	10.11.2020	(11) <b>3 779 196</b>	02.11.2020	(11) <b>3 779 284</b>	22.10.2020
(11) <b>3 779 105</b>	11.11.2020	(11) <b>3 779 197</b>	11.11.2020	(11) <b>3 779 285</b>	17.06.2020
(11) <b>3 779 107</b>	02.10.2020	(11) <b>3 779 198</b>	13.11.2020	(11) <b>3 779 287</b>	14.08.2020
(11) <b>3 779 110</b>	07.10.2020	(11) <b>3 779 199</b>	29.09.2020	(11) <b>3 779 288</b>	18.08.2020
(11) <b>3 779 112</b>	11.10.2019	(11) <b>3 779 200</b>	29.10.2020	(11) <b>3 779 289</b>	14.08.2020
(11) <b>3 779 116</b>	26.10.2020	(11) <b>3 779 202</b>	14.10.2020	(11) <b>3 779 290</b>	21.09.2020
(11) <b>3 779 122</b>	22.09.2020	(11) <b>3 779 203</b>	04.11.2020	(11) <b>3 779 291</b>	29.10.2020
(11) <b>3 779 123</b>	22.09.2020	(11) <b>3 779 204</b>	29.10.2020	(11) <b>3 779 292</b>	02.11.2020
(11) <b>3 779 125</b>	28.09.2020	(11) <b>3 779 207</b>	09.09.2020	(11) <b>3 779 293</b>	11.11.2020
(11) <b>3 779 133</b>	29.09.2020	(11) <b>3 779 210</b>	10.11.2020	(11) <b>3 779 294</b>	28.10.2020
(11) <b>3 779 134</b>	18.08.2020	(11) <b>3 779 211</b>	23.10.2020	(11) <b>3 779 295</b>	02.10.2020
(11) <b>3 779 135</b>	03.11.2020	(11) <b>3 779 212</b>	13.10.2020	(11) <b>3 779 296</b>	22.09.2020
(11) <b>3 779 136</b>	11.09.2020	(11) <b>3 779 214</b>	03.11.2020	(11) <b>3 779 297</b>	29.10.2020
(11) <b>3 779 137</b>	11.09.2020	(11) <b>3 779 218</b>	25.09.2020	(11) <b>3 779 298</b>	21.09.2020
(11) <b>3 779 138</b>	09.09.2020	(11) <b>3 779 220</b>	31.08.2020	(11) <b>3 779 299</b>	01.09.2020
(11) <b>3 779 139</b>	29.10.2020	(11) <b>3 779 221</b>	30.09.2020	(11) <b>3 779 300</b>	29.10.2020
(11) <b>3 779 140</b>	29.10.2020	(11) <b>3 779 228</b>	25.09.2020	(11) <b>3 779 301</b>	12.11.2020
(11) <b>3 779 141</b>	12.10.2020	(11) <b>3 779 230</b>	30.09.2020	(11) <b>3 779 302</b>	17.08.2020
(11) <b>3 779 143</b>	09.10.2020	(11) <b>3 779 232</b>	30.09.2020	(11) <b>3 779 303</b>	11.11.2020
(11) <b>3 779 144</b>	29.10.2020	(11) <b>3 779 234</b>	12.01.2021	(11) <b>3 779 304</b>	22.07.2020
(11) <b>3 779 145</b>	14.09.2020	(11) <b>3 779 235</b>	15.09.2020	(11) <b>3 779 305</b>	29.09.2020
(11) <b>3 779 149</b>	27.07.2020	(11) <b>3 779 237</b>	17.09.2020	(11) <b>3 779 306</b>	14.10.2020
(11) <b>3 779 151</b>	22.09.2020	(11) <b>3 779 238</b>	10.11.2020	(11) <b>3 779 307</b>	13.11.2020
(11) <b>3 779 153</b>	04.11.2020	(11) <b>3 779 239</b>	30.03.2020	(11) <b>3 779 308</b>	21.09.2020
(11) <b>3 779 154</b>	12.10.2020	(11) <b>3 779 240</b>	18.09.2020	(11) <b>3 779 309</b>	31.08.2020
(11) <b>3 779 155</b>	29.10.2020	(11) <b>3 779 241</b>	13.07.2020	(11) <b>3 779 310</b>	29.10.2020
(11) <b>3 779 156</b>	29.10.2020	(11) <b>3 779 243</b>	30.10.2020	(11) <b>3 779 311</b>	30.10.2020
(11) <b>3 779 157</b>	29.10.2020	(11) <b>3 779 244</b>	05.11.2020	(11) <b>3 779 312</b>	02.11.2020
(11) <b>3 779 158</b>	29.10.2020	(11) <b>3 779 245</b>	29.06.2020	(11) <b>3 779 313</b>	20.10.2020
(11) <b>3 779 159</b>	29.10.2020	(11) <b>3 779 246</b>	06.07.2020	(11) <b>3 779 314</b>	20.10.2020
(11) <b>3 779 160</b>	29.10.2020	(11) <b>3 779 247</b>	15.10.2020	(11) <b>3 779 315</b>	20.10.2020
(11) <b>3 779 161</b>	29.10.2020	(11) <b>3 779 248</b>	03.07.2020	(11) <b>3 779 316</b>	07.10.2020
(11) <b>3 779 162</b>	29.10.2020	(11) <b>3 779 249</b>	09.08.2020	(11) <b>3 779 317</b>	20.10.2020
(11) <b>3 779 163</b>	30.09.2020	(11) <b>3 779 250</b>	11.11.2020	(11) <b>3 779 318</b>	06.10.2020
(11) <b>3 779 164</b>	30.09.2020	(11) <b>3 779 252</b>	17.10.2020	(11) <b>3 779 319</b>	26.10.2020
(11) <b>3 779 165</b>	30.09.2020	(11) <b>3 779 253</b>	22.10.2020	(11) <b>3 779 321</b>	13.11.2020
(11) <b>3 779 166</b>	30.10.2020	(11) <b>3 779 254</b>	24.09.2020	(11) <b>3 779 322</b>	16.09.2019
(11) <b>3 779 168</b>	28.09.2020	(11) <b>3 779 255</b>	24.09.2020	(11) <b>3 779 323</b>	25.09.2020
(11) <b>3 779 169</b>	10.11.2020	(11) <b>3 779 256</b>	29.10.2020	(11) <b>3 779 324</b>	02.10.2020
(11) <b>3 779 171</b>	11.11.2020	(11) <b>3 779 257</b>	11.11.2020	(11) <b>3 779 325</b>	02.11.2020
(11) <b>3 779 173</b>	29.10.2020	(11) <b>3 779 260</b>	22.10.2020	(11) <b>3 779 326</b>	09.09.2020
(11) <b>3 779 174</b>	29.10.2020	(11) <b>3 779 261</b>	12.11.2020	(11) <b>3 779 327</b>	29.10.2020
(11) <b>3 779 175</b>	29.10.2020	(11) <b>3 779 262</b>	28.09.2020	(11) <b>3 779 329</b>	06.10.2020
(11) <b>3 779 176</b>	29.10.2020	(11) <b>3 779 263</b>	17.09.2020	(11) <b>3 779 331</b>	29.07.2020
(11) <b>3 779 177</b>	29.10.2020	(11) <b>3 779 264</b>	21.10.2020	(11) <b>3 779 333</b>	10.10.2020

(11) <b>3 779 334</b>	18.10.2020	(11) <b>3 779 420</b>	26.08.2020	(11) <b>3 779 488</b>	29.09.2020
(11) <b>3 779 336</b>	28.10.2020	(11) <b>3 779 421</b>	26.10.2020	(11) <b>3 779 489</b>	05.10.2020
(11) <b>3 779 339</b>	28.08.2020	(11) <b>3 779 422</b>	15.10.2020	(11) <b>3 779 490</b>	29.09.2020
(11) <b>3 779 341</b>	29.07.2020	(11) <b>3 779 423</b>	12.10.2020	(11) <b>3 779 496</b>	02.12.2019
(11) <b>3 779 343</b>	30.10.2020	(11) <b>3 779 424</b>	15.09.2020	(11) <b>3 779 497</b>	07.10.2020
(11) <b>3 779 344</b>	27.10.2020	(11) <b>3 779 425</b>	24.09.2020	(11) <b>3 779 498</b>	22.09.2020
(11) <b>3 779 345</b>	23.09.2020	(11) <b>3 779 426</b>	26.10.2020	(11) <b>3 779 502</b>	03.11.2020
(11) <b>3 779 346</b>	25.09.2020	(11) <b>3 779 427</b>	30.07.2020	(11) <b>3 779 503</b>	27.10.2020
(11) <b>3 779 347</b>	12.10.2020	(11) <b>3 779 428</b>	01.10.2020	(11) <b>3 779 504</b>	13.11.2020
(11) <b>3 779 348</b>	24.09.2020	(11) <b>3 779 430</b>	26.09.2020	(11) <b>3 779 507</b>	11.11.2020
(11) <b>3 779 353</b>	02.11.2020	(11) <b>3 779 431</b>	23.09.2020	(11) <b>3 779 509</b>	15.10.2020
(11) <b>3 779 354</b>	02.11.2020	(11) <b>3 779 432</b>	29.10.2020	(11) <b>3 779 510</b>	09.10.2020
(11) <b>3 779 355</b>	13.10.2020	(11) <b>3 779 434</b>	18.09.2020	(11) <b>3 779 511</b>	28.09.2020
(11) <b>3 779 356</b>	30.03.2020	(11) <b>3 779 435</b>	28.10.2020	(11) <b>3 779 512</b>	15.10.2020
(11) <b>3 779 358</b>	14.10.2020	(11) <b>3 779 437</b>	27.10.2020	(11) <b>3 779 514</b>	24.03.2020
(11) <b>3 779 360</b>	26.08.2019	(11) <b>3 779 438</b>	08.11.2020	(11) <b>3 779 516</b>	10.11.2020
(11) <b>3 779 361</b>	28.09.2020	(11) <b>3 779 439</b>	28.10.2020	(11) <b>3 779 517</b>	03.11.2020
(11) <b>3 779 364</b>	13.11.2020	(11) <b>3 779 441</b>	11.11.2020	(11) <b>3 779 519</b>	08.10.2020
(11) <b>3 779 372</b>	28.11.2019	(11) <b>3 779 442</b>	15.09.2020	(11) <b>3 779 521</b>	12.10.2020
(11) <b>3 779 373</b>	28.09.2020	(11) <b>3 779 443</b>	06.10.2020	(11) <b>3 779 522</b>	02.11.2020
(11) <b>3 779 374</b>	06.11.2020	(11) <b>3 779 444</b>	09.07.2020	(11) <b>3 779 524</b>	09.09.2020
(11) <b>3 779 376</b>	28.09.2020	(11) <b>3 779 449</b>	07.10.2020	(11) <b>3 779 528</b>	16.09.2020
(11) <b>3 779 378</b>	27.10.2020	(11) <b>3 779 450</b>	26.10.2020	(11) <b>3 779 529</b>	07.09.2020
(11) <b>3 779 379</b>	15.09.2020	(11) <b>3 779 451</b>	21.09.2020	(11) <b>3 779 530</b>	02.10.2020
(11) <b>3 779 380</b>	01.10.2020	(11) <b>3 779 452</b>	28.10.2020	(11) <b>3 779 531</b>	30.10.2020
(11) <b>3 779 382</b>	14.08.2020	(11) <b>3 779 453</b>	10.11.2020	(11) <b>3 779 533</b>	24.09.2020
(11) <b>3 779 388</b>	21.07.2020	(11) <b>3 779 456</b>	22.09.2020	(11) <b>3 779 534</b>	23.09.2020
(11) <b>3 779 389</b>	17.07.2020	(11) <b>3 779 457</b>	22.09.2020	(11) <b>3 779 535</b>	24.09.2020
(11) <b>3 779 390</b>	01.09.2020	(11) <b>3 779 458</b>	29.10.2020	(11) <b>3 779 536</b>	23.09.2020
(11) <b>3 779 392</b>	05.11.2020	(11) <b>3 779 459</b>	01.10.2020	(11) <b>3 779 540</b>	29.09.2020
(11) <b>3 779 393</b>	11.11.2020	(11) <b>3 779 460</b>	29.09.2020	(11) <b>3 779 541</b>	05.11.2020
(11) <b>3 779 395</b>	15.09.2020	(11) <b>3 779 461</b>	29.09.2020	(11) <b>3 779 543</b>	13.10.2020
(11) <b>3 779 396</b>	09.10.2020	(11) <b>3 779 462</b>	29.10.2020	(11) <b>3 779 544</b>	10.11.2020
(11) <b>3 779 397</b>	19.10.2020	(11) <b>3 779 463</b>	11.09.2020	(11) <b>3 779 545</b>	03.08.2020
(11) <b>3 779 398</b>	09.09.2020	(11) <b>3 779 464</b>	22.09.2020	(11) <b>3 779 550</b>	04.11.2020
(11) <b>3 779 399</b>	06.11.2020	(11) <b>3 779 465</b>	22.09.2020	(11) <b>3 779 551</b>	27.10.2020
(11) <b>3 779 400</b>	21.08.2020	(11) <b>3 779 466</b>	22.09.2020	(11) <b>3 779 552</b>	25.09.2020
(11) <b>3 779 401</b>	16.09.2020	(11) <b>3 779 467</b>	09.03.2020	(11) <b>3 779 553</b>	18.09.2020
(11) <b>3 779 402</b>	01.10.2020	(11) <b>3 779 468</b>	12.11.2020	(11) <b>3 779 555</b>	01.10.2020
(11) <b>3 779 403</b>	29.10.2020	(11) <b>3 779 469</b>	12.11.2020	(11) <b>3 779 556</b>	28.09.2020
(11) <b>3 779 404</b>	06.11.2020	(11) <b>3 779 470</b>	12.08.2020	(11) <b>3 779 557</b>	28.09.2020
(11) <b>3 779 405</b>	29.09.2020	(11) <b>3 779 475</b>	29.10.2020	(11) <b>3 779 559</b>	30.03.2020
(11) <b>3 779 406</b>	24.09.2020	(11) <b>3 779 476</b>	29.10.2020	(11) <b>3 779 561</b>	13.08.2020
(11) <b>3 779 409</b>	02.11.2020	(11) <b>3 779 477</b>	14.08.2020	(11) <b>3 779 562</b>	11.12.2019
(11) <b>3 779 410</b>	24.09.2020	(11) <b>3 779 479</b>	12.10.2020	(11) <b>3 779 563</b>	13.03.2020
(11) <b>3 779 411</b>	01.10.2020	(11) <b>3 779 480</b>	25.09.2020	(11) <b>3 779 564</b>	01.09.2020
(11) <b>3 779 412</b>	10.11.2020	(11) <b>3 779 481</b>	02.11.2020	(11) <b>3 779 565</b>	01.09.2020
(11) <b>3 779 413</b>	12.08.2020	(11) <b>3 779 482</b>	05.11.2020	(11) <b>3 779 567</b>	27.02.2020
(11) <b>3 779 415</b>	30.09.2020	(11) <b>3 779 483</b>	10.11.2020	(11) <b>3 779 568</b>	21.02.2020
(11) <b>3 779 416</b>	12.10.2020	(11) <b>3 779 484</b>	12.11.2020	(11) <b>3 779 569</b>	26.10.2020
(11) <b>3 779 418</b>	26.10.2020	(11) <b>3 779 485</b>	12.11.2020	(11) <b>3 779 570</b>	27.02.2020
(11) <b>3 779 419</b>	12.10.2020	(11) <b>3 779 486</b>	30.10.2020	(11) <b>3 779 571</b>	23.12.2019



(11) <b>3 779 572</b>	23.12.2019	(11) <b>3 779 647</b>	27.10.2020	(11) <b>3 779 725</b>	31.08.2020
(11) <b>3 779 573</b>	20.12.2019	(11) <b>3 779 648</b>	12.11.2020	(11) <b>3 779 727</b>	03.11.2020
(11) <b>3 779 574</b>	29.09.2020	(11) <b>3 779 650</b>	09.10.2020	(11) <b>3 779 728</b>	03.11.2020
(11) <b>3 779 575</b>	25.09.2020	(11) <b>3 779 651</b>	26.10.2020	(11) <b>3 779 729</b>	29.10.2020
(11) <b>3 779 576</b>	30.09.2020	(11) <b>3 779 653</b>	06.08.2020	(11) <b>3 779 730</b>	03.03.2020
(11) <b>3 779 577</b>	24.09.2020	(11) <b>3 779 655</b>	05.10.2020	(11) <b>3 779 731</b>	30.10.2020
(11) <b>3 779 578</b>	30.10.2020	(11) <b>3 779 656</b>	29.10.2020	(11) <b>3 779 732</b>	02.11.2020
(11) <b>3 779 579</b>	25.03.2020	(11) <b>3 779 657</b>	30.10.2020	(11) <b>3 779 736</b>	26.10.2020
(11) <b>3 779 580</b>	10.11.2020	(11) <b>3 779 658</b>	24.02.2020	(11) <b>3 779 737</b>	27.10.2020
(11) <b>3 779 581</b>	10.09.2020	(11) <b>3 779 661</b>	12.12.2020	(11) <b>3 779 738</b>	22.10.2020
(11) <b>3 779 582</b>	29.09.2020	(11) <b>3 779 665</b>	31.07.2020	(11) <b>3 779 739</b>	10.11.2020
(11) <b>3 779 583</b>	07.09.2020	(11) <b>3 779 667</b>	05.10.2020	(11) <b>3 779 742</b>	06.02.2020
(11) <b>3 779 584</b>	06.08.2019	(11) <b>3 779 668</b>	11.11.2020	(11) <b>3 779 744</b>	06.10.2020
(11) <b>3 779 585</b>	19.06.2019	(11) <b>3 779 669</b>	29.09.2020	(11) <b>3 779 748</b>	02.11.2020
(11) <b>3 779 586</b>	29.09.2020	(11) <b>3 779 670</b>	30.10.2020	(11) <b>3 779 749</b>	30.10.2020
(11) <b>3 779 587</b>	02.10.2020	(11) <b>3 779 672</b>	26.06.2020	(11) <b>3 779 750</b>	27.10.2020
(11) <b>3 779 588</b>	14.09.2020	(11) <b>3 779 676</b>	05.08.2020	(11) <b>3 779 751</b>	30.10.2020
(11) <b>3 779 591</b>	05.10.2020	(11) <b>3 779 677</b>	13.10.2020	(11) <b>3 779 752</b>	30.10.2020
(11) <b>3 779 592</b>	24.06.2020	(11) <b>3 779 679</b>	26.10.2020	(11) <b>3 779 754</b>	05.11.2020
(11) <b>3 779 594</b>	08.10.2020	(11) <b>3 779 681</b>	29.09.2020	(11) <b>3 779 755</b>	23.08.2020
(11) <b>3 779 595</b>	12.11.2020	(11) <b>3 779 682</b>	30.10.2020	(11) <b>3 779 756</b>	02.11.2020
(11) <b>3 779 596</b>	22.09.2020	(11) <b>3 779 684</b>	02.11.2020	(11) <b>3 779 758</b>	21.09.2020
(11) <b>3 779 597</b>	14.04.2020	(11) <b>3 779 687</b>	05.10.2020	(11) <b>3 779 760</b>	29.10.2020
(11) <b>3 779 599</b>	23.09.2020	(11) <b>3 779 688</b>	18.09.2020	(11) <b>3 779 761</b>	08.12.2020
(11) <b>3 779 601</b>	28.03.2019	(11) <b>3 779 689</b>	05.10.2020	(11) <b>3 779 765</b>	28.10.2020
(11) <b>3 779 602</b>	22.09.2020	(11) <b>3 779 690</b>	04.11.2020	(11) <b>3 779 766</b>	28.10.2020
(11) <b>3 779 603</b>	21.09.2020	(11) <b>3 779 691</b>	28.10.2020	(11) <b>3 779 767</b>	09.08.2019
(11) <b>3 779 604</b>	29.10.2020	(11) <b>3 779 692</b>	27.10.2020	(11) <b>3 779 768</b>	02.11.2020
(11) <b>3 779 605</b>	10.09.2020	(11) <b>3 779 693</b>	27.10.2020	(11) <b>3 779 769</b>	27.10.2020
(11) <b>3 779 614</b>	07.10.2020	(11) <b>3 779 694</b>	09.03.2020	(11) <b>3 779 771</b>	16.10.2020
(11) <b>3 779 615</b>	12.10.2020	(11) <b>3 779 696</b>	05.11.2020	(11) <b>3 779 772</b>	01.09.2020
(11) <b>3 779 617</b>	07.09.2020	(11) <b>3 779 697</b>	28.10.2020	(11) <b>3 779 773</b>	02.09.2020
(11) <b>3 779 618</b>	12.11.2020	(11) <b>3 779 698</b>	10.10.2020	(11) <b>3 779 774</b>	10.11.2020
(11) <b>3 779 622</b>	29.10.2020	(11) <b>3 779 700</b>	22.09.2020	(11) <b>3 779 775</b>	12.11.2020
(11) <b>3 779 624</b>	24.09.2020	(11) <b>3 779 701</b>	27.10.2020	(11) <b>3 779 776</b>	30.10.2020
(11) <b>3 779 625</b>	06.10.2020	(11) <b>3 779 702</b>	27.10.2020	(11) <b>3 779 777</b>	12.06.2020
(11) <b>3 779 627</b>	12.10.2020	(11) <b>3 779 703</b>	02.11.2020	(11) <b>3 779 781</b>	02.11.2020
(11) <b>3 779 628</b>	13.03.2020	(11) <b>3 779 704</b>	22.12.2020	(11) <b>3 779 782</b>	02.11.2020
(11) <b>3 779 629</b>	16.09.2020	(11) <b>3 779 705</b>	27.10.2020	(11) <b>3 779 783</b>	02.11.2020
(11) <b>3 779 630</b>	29.09.2020	(11) <b>3 779 707</b>	31.08.2020	(11) <b>3 779 784</b>	02.11.2020
(11) <b>3 779 631</b>	30.03.2020	(11) <b>3 779 708</b>	26.10.2020	(11) <b>3 779 786</b>	12.11.2020
(11) <b>3 779 632</b>	30.03.2020	(11) <b>3 779 709</b>	28.09.2020	(11) <b>3 779 787</b>	15.11.2019
(11) <b>3 779 633</b>	12.11.2020	(11) <b>3 779 710</b>	28.10.2020	(11) <b>3 779 788</b>	23.01.2020
(11) <b>3 779 634</b>	03.11.2020	(11) <b>3 779 711</b>	26.10.2020	(11) <b>3 779 789</b>	29.10.2020
(11) <b>3 779 635</b>	30.10.2020	(11) <b>3 779 712</b>	20.08.2020	(11) <b>3 779 791</b>	02.11.2020
(11) <b>3 779 636</b>	29.07.2020	(11) <b>3 779 713</b>	30.10.2020	(11) <b>3 779 792</b>	28.10.2020
(11) <b>3 779 638</b>	12.08.2020	(11) <b>3 779 717</b>	30.10.2020	(11) <b>3 779 794</b>	06.11.2020
(11) <b>3 779 640</b>	02.11.2020	(11) <b>3 779 718</b>	05.11.2020	(11) <b>3 779 795</b>	01.07.2020
(11) <b>3 779 643</b>	11.11.2020	(11) <b>3 779 720</b>	28.10.2020	(11) <b>3 779 796</b>	10.06.2020
(11) <b>3 779 644</b>	26.10.2020	(11) <b>3 779 721</b>	26.10.2020	(11) <b>3 779 798</b>	28.10.2020
(11) <b>3 779 645</b>	22.10.2020	(11) <b>3 779 722</b>	28.10.2020	(11) <b>3 779 800</b>	27.08.2020
(11) <b>3 779 646</b>	04.11.2020	(11) <b>3 779 723</b>	28.10.2020	(11) <b>3 779 801</b>	03.11.2020

(11) <b>3 779 804</b>	27.10.2020	(11) <b>3 779 872</b>	25.09.2020	(11) <b>3 779 943</b>	26.06.2019
(11) <b>3 779 805</b>	18.09.2020	(11) <b>3 779 873</b>	11.09.2020	(11) <b>3 779 944</b>	31.07.2019
(11) <b>3 779 809</b>	26.10.2020	(11) <b>3 779 877</b>	26.10.2020	(11) <b>3 779 948</b>	29.05.2019
(11) <b>3 779 812</b>	14.09.2020	(11) <b>3 779 879</b>	12.10.2020	(11) <b>3 779 949</b>	19.10.2020
(11) <b>3 779 813</b>	30.10.2020	(11) <b>3 779 880</b>	30.09.2020	(11) <b>3 779 950</b>	29.12.2020
(11) <b>3 779 814</b>	30.10.2020	(11) <b>3 779 881</b>	04.11.2020	(11) <b>3 779 953</b>	18.08.2020
(11) <b>3 779 815</b>	30.10.2020	(11) <b>3 779 882</b>	06.10.2020	(11) <b>3 779 954</b>	12.11.2020
(11) <b>3 779 816</b>	29.10.2020	(11) <b>3 779 883</b>	26.10.2020	(11) <b>3 779 955</b>	19.06.2019
(11) <b>3 779 817</b>	29.10.2020	(11) <b>3 779 884</b>	12.11.2020	(11) <b>3 779 956</b>	13.08.2019
(11) <b>3 779 819</b>	28.10.2020	(11) <b>3 779 885</b>	30.10.2020	(11) <b>3 779 957</b>	05.09.2019
(11) <b>3 779 821</b>	28.09.2020	(11) <b>3 779 886</b>	30.09.2020	(11) <b>3 779 958</b>	05.10.2020
(11) <b>3 779 822</b>	30.10.2020	(11) <b>3 779 889</b>	22.09.2020	(11) <b>3 779 959</b>	29.10.2020
(11) <b>3 779 824</b>	18.06.2020	(11) <b>3 779 891</b>	27.08.2020	(11) <b>3 779 960</b>	22.09.2020
(11) <b>3 779 825</b>	27.10.2020	(11) <b>3 779 892</b>	11.11.2020	(11) <b>3 779 961</b>	31.07.2020
(11) <b>3 779 827</b>	27.10.2020	(11) <b>3 779 893</b>	03.11.2020	(11) <b>3 779 962</b>	09.11.2020
(11) <b>3 779 828</b>	02.10.2020	(11) <b>3 779 895</b>	29.09.2020	(11) <b>3 779 963</b>	04.11.2020
(11) <b>3 779 829</b>	29.10.2020	(11) <b>3 779 897</b>	30.07.2019	(11) <b>3 779 964</b>	26.10.2020
(11) <b>3 779 830</b>	30.10.2020	(11) <b>3 779 899</b>	07.04.2020	(11) <b>3 779 965</b>	12.11.2020
(11) <b>3 779 831</b>	14.10.2020	(11) <b>3 779 900</b>	28.10.2020	(11) <b>3 779 966</b>	04.11.2020
(11) <b>3 779 832</b>	29.10.2020	(11) <b>3 779 902</b>	08.07.2020	(11) <b>3 779 969</b>	29.07.2020
(11) <b>3 779 834</b>	27.10.2020	(11) <b>3 779 903</b>	30.09.2020	(11) <b>3 779 970</b>	15.06.2020
(11) <b>3 779 835</b>	26.10.2020	(11) <b>3 779 904</b>	23.09.2020	(11) <b>3 779 971</b>	04.11.2020
(11) <b>3 779 836</b>	26.10.2020	(11) <b>3 779 906</b>	23.09.2020	(11) <b>3 779 972</b>	03.09.2020
(11) <b>3 779 837</b>	30.10.2020	(11) <b>3 779 907</b>	21.09.2020	(11) <b>3 779 973</b>	11.09.2020
(11) <b>3 779 838</b>	06.11.2020	(11) <b>3 779 908</b>	28.10.2020	(11) <b>3 779 974</b>	06.11.2020
(11) <b>3 779 840</b>	30.10.2020	(11) <b>3 779 909</b>	21.10.2020	(11) <b>3 779 976</b>	12.11.2020
(11) <b>3 779 841</b>	05.11.2020	(11) <b>3 779 910</b>	06.08.2020	(11) <b>3 779 986</b>	18.09.2020
(11) <b>3 779 842</b>	28.10.2020	(11) <b>3 779 911</b>	04.09.2020	(11) <b>3 779 988</b>	28.07.2020
(11) <b>3 779 843</b>	28.10.2020	(11) <b>3 779 913</b>	28.09.2020	(11) <b>3 779 989</b>	12.12.2019
(11) <b>3 779 844</b>	28.10.2020	(11) <b>3 779 914</b>	23.09.2020	(11) <b>3 779 990</b>	18.11.2019
(11) <b>3 779 847</b>	13.10.2020	(11) <b>3 779 915</b>	16.10.2020	(11) <b>3 779 991</b>	11.11.2020
(11) <b>3 779 848</b>	28.10.2020	(11) <b>3 779 916</b>	23.09.2020	(11) <b>3 779 992</b>	10.01.2020
(11) <b>3 779 849</b>	27.10.2020	(11) <b>3 779 919</b>	30.09.2020	(11) <b>3 779 993</b>	12.11.2020
(11) <b>3 779 850</b>	08.10.2020	(11) <b>3 779 920</b>	18.09.2020	(11) <b>3 779 997</b>	05.10.2020
(11) <b>3 779 851</b>	12.10.2020	(11) <b>3 779 921</b>	24.09.2020	(11) <b>3 780 001</b>	26.10.2020
(11) <b>3 779 852</b>	29.10.2020	(11) <b>3 779 922</b>	27.10.2020	(11) <b>3 780 003</b>	30.10.2020
(11) <b>3 779 853</b>	04.11.2020	(11) <b>3 779 923</b>	26.10.2020	(11) <b>3 780 004</b>	19.12.2019
(11) <b>3 779 854</b>	29.09.2020	(11) <b>3 779 926</b>	25.09.2020	(11) <b>3 780 006</b>	28.10.2020
(11) <b>3 779 855</b>	09.10.2020	(11) <b>3 779 927</b>	10.11.2020	(11) <b>3 780 007</b>	09.10.2020
(11) <b>3 779 856</b>	02.11.2020	(11) <b>3 779 929</b>	01.07.2020	(11) <b>3 780 008</b>	12.10.2020
(11) <b>3 779 857</b>	12.11.2020	(11) <b>3 779 930</b>	28.10.2020	(11) <b>3 780 009</b>	28.09.2020
(11) <b>3 779 859</b>	16.09.2020	(11) <b>3 779 931</b>	26.10.2020	(11) <b>3 780 010</b>	08.09.2020
(11) <b>3 779 860</b>	12.10.2020	(11) <b>3 779 932</b>	04.11.2020	(11) <b>3 780 012</b>	21.09.2020
(11) <b>3 779 861</b>	23.10.2020	(11) <b>3 779 933</b>	17.09.2020	(11) <b>3 780 013</b>	05.03.2020
(11) <b>3 779 862</b>	10.01.2020	(11) <b>3 779 934</b>	22.09.2020	(11) <b>3 780 014</b>	05.03.2020
(11) <b>3 779 863</b>	05.08.2020	(11) <b>3 779 936</b>	17.01.2020	(11) <b>3 780 015</b>	08.09.2020
(11) <b>3 779 864</b>	29.10.2020	(11) <b>3 779 937</b>	02.11.2020	(11) <b>3 780 016</b>	14.10.2020
(11) <b>3 779 866</b>	31.07.2020	(11) <b>3 779 938</b>	03.11.2020	(11) <b>3 780 017</b>	09.11.2020
(11) <b>3 779 867</b>	22.10.2020	(11) <b>3 779 939</b>	17.01.2020	(11) <b>3 780 018</b>	06.07.2020
(11) <b>3 779 868</b>	15.10.2020	(11) <b>3 779 940</b>	29.10.2020	(11) <b>3 780 019</b>	08.09.2020
(11) <b>3 779 870</b>	21.09.2020	(11) <b>3 779 941</b>	27.10.2020	(11) <b>3 780 020</b>	07.09.2020
(11) <b>3 779 871</b>	01.10.2020	(11) <b>3 779 942</b>	29.03.2019	(11) <b>3 780 021</b>	18.09.2020

(11) <b>3 780 022</b>	13.11.2020	(11) <b>3 780 089</b>	18.09.2020	(11) <b>3 780 157</b>	08.09.2020
(11) <b>3 780 023</b>	29.09.2020	(11) <b>3 780 091</b>	23.10.2020	(11) <b>3 780 158</b>	21.10.2020
(11) <b>3 780 024</b>	29.10.2020	(11) <b>3 780 092</b>	26.03.2020	(11) <b>3 780 159</b>	16.09.2020
(11) <b>3 780 025</b>	21.09.2020	(11) <b>3 780 093</b>	30.07.2020	(11) <b>3 780 160</b>	17.09.2020
(11) <b>3 780 026</b>	23.09.2020	(11) <b>3 780 094</b>	11.11.2020	(11) <b>3 780 161</b>	03.09.2020
(11) <b>3 780 027</b>	22.09.2020	(11) <b>3 780 095</b>	25.03.2020	(11) <b>3 780 162</b>	29.09.2020
(11) <b>3 780 028</b>	12.11.2020	(11) <b>3 780 096</b>	25.10.2020	(11) <b>3 780 164</b>	01.09.2020
(11) <b>3 780 030</b>	30.10.2020	(11) <b>3 780 098</b>	12.11.2020	(11) <b>3 780 165</b>	09.09.2020
(11) <b>3 780 031</b>	02.11.2020	(11) <b>3 780 099</b>	21.09.2020	(11) <b>3 780 166</b>	27.08.2020
(11) <b>3 780 032</b>	05.10.2020	(11) <b>3 780 102</b>	24.08.2020	(11) <b>3 780 167</b>	09.11.2020
(11) <b>3 780 036</b>	09.10.2020	(11) <b>3 780 103</b>	02.11.2020	(11) <b>3 780 168</b>	28.10.2020
(11) <b>3 780 037</b>	29.09.2020	(11) <b>3 780 104</b>	27.10.2020	(11) <b>3 780 169</b>	24.09.2020
(11) <b>3 780 038</b>	11.11.2020	(11) <b>3 780 105</b>	09.03.2020	(11) <b>3 780 170</b>	22.07.2020
(11) <b>3 780 039</b>	02.10.2020	(11) <b>3 780 106</b>	26.10.2020	(11) <b>3 780 171</b>	14.09.2020
(11) <b>3 780 040</b>	29.10.2020	(11) <b>3 780 107</b>	02.07.2019	(11) <b>3 780 172</b>	07.10.2020
(11) <b>3 780 042</b>	28.09.2020	(11) <b>3 780 108</b>	29.08.2019	(11) <b>3 780 173</b>	26.10.2020
(11) <b>3 780 043</b>	15.09.2020	(11) <b>3 780 109</b>	08.10.2020	(11) <b>3 780 174</b>	11.11.2020
(11) <b>3 780 044</b>	05.11.2020	(11) <b>3 780 110</b>	30.10.2020	(11) <b>3 780 175</b>	25.09.2020
(11) <b>3 780 045</b>	29.10.2020	(11) <b>3 780 116</b>	01.09.2020	(11) <b>3 780 176</b>	24.09.2020
(11) <b>3 780 046</b>	29.10.2020	(11) <b>3 780 117</b>	06.11.2020	(11) <b>3 780 177</b>	01.10.2020
(11) <b>3 780 047</b>	01.10.2020	(11) <b>3 780 118</b>	02.10.2020	(11) <b>3 780 178</b>	01.10.2020
(11) <b>3 780 049</b>	22.10.2020	(11) <b>3 780 119</b>	29.09.2020	(11) <b>3 780 179</b>	09.11.2020
(11) <b>3 780 050</b>	06.10.2020	(11) <b>3 780 122</b>	12.08.2020	(11) <b>3 780 180</b>	10.11.2020
(11) <b>3 780 051</b>	09.10.2020	(11) <b>3 780 123</b>	10.08.2020	(11) <b>3 780 181</b>	10.11.2020
(11) <b>3 780 052</b>	07.10.2020	(11) <b>3 780 125</b>	05.10.2020	(11) <b>3 780 182</b>	28.09.2020
(11) <b>3 780 053</b>	23.09.2020	(11) <b>3 780 126</b>	20.12.2019	(11) <b>3 780 183</b>	28.09.2020
(11) <b>3 780 054</b>	09.10.2020	(11) <b>3 780 127</b>	21.09.2020	(11) <b>3 780 184</b>	26.10.2020
(11) <b>3 780 057</b>	11.08.2020	(11) <b>3 780 129</b>	22.10.2020	(11) <b>3 780 185</b>	25.10.2020
(11) <b>3 780 058</b>	04.11.2020	(11) <b>3 780 130</b>	21.06.2019	(11) <b>3 780 186</b>	14.09.2020
(11) <b>3 780 059</b>	17.09.2020	(11) <b>3 780 132</b>	13.08.2020	(11) <b>3 780 187</b>	23.09.2020
(11) <b>3 780 061</b>	20.10.2020	(11) <b>3 780 133</b>	28.06.2019	(11) <b>3 780 188</b>	23.09.2020
(11) <b>3 780 063</b>	09.10.2020	(11) <b>3 780 134</b>	16.10.2020	(11) <b>3 780 189</b>	26.10.2020
(11) <b>3 780 066</b>	26.10.2020	(11) <b>3 780 135</b>	30.09.2020	(11) <b>3 780 190</b>	02.11.2020
(11) <b>3 780 067</b>	26.10.2020	(11) <b>3 780 136</b>	29.09.2020	(11) <b>3 780 191</b>	21.10.2020
(11) <b>3 780 068</b>	10.03.2020	(11) <b>3 780 137</b>	30.10.2020	(11) <b>3 780 192</b>	11.09.2020
(11) <b>3 780 069</b>	15.09.2020	(11) <b>3 780 138</b>	24.09.2020	(11) <b>3 780 193</b>	21.09.2020
(11) <b>3 780 071</b>	22.09.2020	(11) <b>3 780 139</b>	19.08.2020	(11) <b>3 780 194</b>	16.09.2020
(11) <b>3 780 072</b>	08.10.2020	(11) <b>3 780 140</b>	24.09.2020	(11) <b>3 780 195</b>	30.09.2020
(11) <b>3 780 073</b>	28.09.2020	(11) <b>3 780 141</b>	24.09.2020	(11) <b>3 780 196</b>	03.09.2020
(11) <b>3 780 075</b>	23.09.2020	(11) <b>3 780 142</b>	30.10.2020	(11) <b>3 780 197</b>	13.08.2020
(11) <b>3 780 076</b>	06.11.2020	(11) <b>3 780 143</b>	13.11.2020	(11) <b>3 780 198</b>	17.09.2020
(11) <b>3 780 078</b>	08.06.2020	(11) <b>3 780 144</b>	29.10.2020	(11) <b>3 780 200</b>	05.03.2020
(11) <b>3 780 079</b>	18.09.2020	(11) <b>3 780 146</b>	01.10.2020	(11) <b>3 780 201</b>	17.09.2020
(11) <b>3 780 080</b>	28.10.2020	(11) <b>3 780 147</b>	01.10.2020	(11) <b>3 780 202</b>	13.08.2020
(11) <b>3 780 081</b>	24.09.2020	(11) <b>3 780 148</b>	08.10.2020	(11) <b>3 780 203</b>	10.09.2020
(11) <b>3 780 082</b>	08.11.2020	(11) <b>3 780 149</b>	09.11.2020	(11) <b>3 780 204</b>	31.07.2020
(11) <b>3 780 083</b>	16.10.2020	(11) <b>3 780 150</b>	24.09.2020	(11) <b>3 780 205</b>	18.09.2020
(11) <b>3 780 084</b>	13.10.2020	(11) <b>3 780 151</b>	29.09.2020	(11) <b>3 780 206</b>	09.11.2020
(11) <b>3 780 085</b>	08.10.2020	(11) <b>3 780 152</b>	11.11.2020	(11) <b>3 780 207</b>	19.10.2020
(11) <b>3 780 086</b>	15.10.2020	(11) <b>3 780 153</b>	02.11.2020	(11) <b>3 780 208</b>	02.09.2020
(11) <b>3 780 087</b>	14.10.2020	(11) <b>3 780 154</b>	29.10.2020	(11) <b>3 780 209</b>	28.10.2020
(11) <b>3 780 088</b>	07.09.2020	(11) <b>3 780 155</b>	02.11.2020	(11) <b>3 780 210</b>	21.09.2020



(11) <b>3 780 211</b>	11.09.2020	(11) <b>3 780 270</b>	04.11.2020	(11) <b>3 780 344</b>	29.10.2020
(11) <b>3 780 212</b>	16.09.2020	(11) <b>3 780 271</b>	18.03.2020	(11) <b>3 780 345</b>	16.09.2020
(11) <b>3 780 213</b>	16.09.2020	(11) <b>3 780 272</b>	04.11.2020	(11) <b>3 780 346</b>	13.11.2020
(11) <b>3 780 214</b>	06.11.2020	(11) <b>3 780 275</b>	14.08.2020	(11) <b>3 780 347</b>	17.09.2020
(11) <b>3 780 215</b>	04.11.2020	(11) <b>3 780 276</b>	29.10.2020	(11) <b>3 780 348</b>	23.09.2020
(11) <b>3 780 216</b>	06.11.2020	(11) <b>3 780 277</b>	13.11.2020	(11) <b>3 780 349</b>	03.11.2020
(11) <b>3 780 217</b>	12.11.2020	(11) <b>3 780 278</b>	27.10.2020	(11) <b>3 780 351</b>	03.09.2020
(11) <b>3 780 218</b>	06.11.2020	(11) <b>3 780 279</b>	04.11.2020	(11) <b>3 780 352</b>	06.11.2020
(11) <b>3 780 219</b>	07.09.2020	(11) <b>3 780 280</b>	02.11.2020	(11) <b>3 780 353</b>	03.11.2020
(11) <b>3 780 220</b>	10.09.2020	(11) <b>3 780 281</b>	10.09.2020	(11) <b>3 780 354</b>	15.09.2020
(11) <b>3 780 221</b>	13.08.2020	(11) <b>3 780 282</b>	26.09.2019	(11) <b>3 780 355</b>	01.10.2020
(11) <b>3 780 222</b>	01.10.2020	(11) <b>3 780 283</b>	30.10.2020	(11) <b>3 780 356</b>	26.10.2020
(11) <b>3 780 223</b>	10.11.2020	(11) <b>3 780 285</b>	10.11.2020	(11) <b>3 780 357</b>	12.10.2020
(11) <b>3 780 224</b>	11.11.2020	(11) <b>3 780 287</b>	29.10.2020	(11) <b>3 780 360</b>	20.08.2020
(11) <b>3 780 225</b>	16.10.2020	(11) <b>3 780 290</b>	16.09.2020	(11) <b>3 780 361</b>	29.10.2020
(11) <b>3 780 226</b>	29.10.2020	(11) <b>3 780 294</b>	22.06.2020	(11) <b>3 780 363</b>	07.12.2020
(11) <b>3 780 227</b>	30.09.2020	(11) <b>3 780 295</b>	01.10.2020	(11) <b>3 780 364</b>	02.11.2020
(11) <b>3 780 228</b>	21.10.2020	(11) <b>3 780 296</b>	12.11.2020	(11) <b>3 780 365</b>	03.03.2020
(11) <b>3 780 229</b>	21.10.2020	(11) <b>3 780 298</b>	01.10.2020	(11) <b>3 780 368</b>	04.11.2020
(11) <b>3 780 230</b>	27.10.2020	(11) <b>3 780 299</b>	22.10.2020	(11) <b>3 780 371</b>	30.10.2020
(11) <b>3 780 231</b>	09.11.2020	(11) <b>3 780 300</b>	04.09.2020	(11) <b>3 780 372</b>	30.09.2020
(11) <b>3 780 232</b>	09.11.2020	(11) <b>3 780 301</b>	09.06.2020	(11) <b>3 780 373</b>	28.09.2020
(11) <b>3 780 233</b>	05.11.2020	(11) <b>3 780 302</b>	28.09.2020	(11) <b>3 780 374</b>	06.10.2020
(11) <b>3 780 234</b>	08.10.2020	(11) <b>3 780 303</b>	23.10.2020	(11) <b>3 780 375</b>	10.11.2020
(11) <b>3 780 235</b>	05.11.2020	(11) <b>3 780 307</b>	23.07.2019	(11) <b>3 780 377</b>	22.04.2020
(11) <b>3 780 236</b>	15.10.2020	(11) <b>3 780 308</b>	09.11.2020	(11) <b>3 780 379</b>	30.10.2020
(11) <b>3 780 237</b>	26.10.2020	(11) <b>3 780 310</b>	28.10.2020	(11) <b>3 780 380</b>	02.11.2020
(11) <b>3 780 238</b>	24.09.2020	(11) <b>3 780 311</b>	17.09.2020	(11) <b>3 780 382</b>	12.10.2020
(11) <b>3 780 239</b>	28.08.2020	(11) <b>3 780 312</b>	01.10.2020	(11) <b>3 780 383</b>	02.03.2020
(11) <b>3 780 240</b>	17.09.2020	(11) <b>3 780 313</b>	22.10.2020	(11) <b>3 780 384</b>	12.11.2020
(11) <b>3 780 241</b>	22.09.2020	(11) <b>3 780 314</b>	05.11.2020	(11) <b>3 780 385</b>	17.09.2020
(11) <b>3 780 242</b>	01.10.2020	(11) <b>3 780 315</b>	13.11.2020	(11) <b>3 780 386</b>	04.11.2020
(11) <b>3 780 243</b>	21.09.2020	(11) <b>3 780 316</b>	19.10.2020	(11) <b>3 780 388</b>	09.11.2020
(11) <b>3 780 245</b>	10.11.2020	(11) <b>3 780 317</b>	18.09.2020	(11) <b>3 780 390</b>	30.10.2020
(11) <b>3 780 246</b>	25.09.2020	(11) <b>3 780 318</b>	03.09.2020	(11) <b>3 780 391</b>	09.10.2020
(11) <b>3 780 247</b>	30.10.2020	(11) <b>3 780 319</b>	24.09.2020	(11) <b>3 780 395</b>	09.11.2020
(11) <b>3 780 248</b>	30.09.2020	(11) <b>3 780 320</b>	13.11.2020	(11) <b>3 780 396</b>	13.11.2020
(11) <b>3 780 249</b>	21.10.2020	(11) <b>3 780 321</b>	03.11.2020	(11) <b>3 780 398</b>	22.10.2020
(11) <b>3 780 250</b>	12.11.2020	(11) <b>3 780 322</b>	30.10.2020	(11) <b>3 780 399</b>	09.11.2020
(11) <b>3 780 251</b>	05.11.2020	(11) <b>3 780 323</b>	05.11.2020	(11) <b>3 780 401</b>	29.09.2020
(11) <b>3 780 252</b>	28.10.2020	(11) <b>3 780 324</b>	05.11.2020	(11) <b>3 780 402</b>	17.09.2020
(11) <b>3 780 253</b>	12.11.2020	(11) <b>3 780 325</b>	28.10.2020	(11) <b>3 780 403</b>	17.09.2020
(11) <b>3 780 254</b>	24.09.2020	(11) <b>3 780 326</b>	05.11.2020	(11) <b>3 780 404</b>	30.10.2020
(11) <b>3 780 255</b>	30.10.2020	(11) <b>3 780 329</b>	21.08.2020	(11) <b>3 780 406</b>	28.10.2020
(11) <b>3 780 257</b>	05.08.2020	(11) <b>3 780 330</b>	13.08.2020	(11) <b>3 780 407</b>	22.09.2020
(11) <b>3 780 258</b>	28.10.2020	(11) <b>3 780 331</b>	08.07.2020	(11) <b>3 780 414</b>	25.09.2020
(11) <b>3 780 259</b>	14.08.2020	(11) <b>3 780 335</b>	30.09.2020	(11) <b>3 780 415</b>	02.10.2020
(11) <b>3 780 260</b>	20.10.2020	(11) <b>3 780 336</b>	27.10.2020	(11) <b>3 780 417</b>	18.02.2020
(11) <b>3 780 263</b>	27.10.2020	(11) <b>3 780 337</b>	02.11.2020	(11) <b>3 780 418</b>	29.10.2020
(11) <b>3 780 264</b>	06.11.2020	(11) <b>3 780 338</b>	09.11.2020	(11) <b>3 780 419</b>	26.09.2020
(11) <b>3 780 268</b>	04.11.2020	(11) <b>3 780 341</b>	27.08.2020	(11) <b>3 780 420</b>	27.09.2020
(11) <b>3 780 269</b>	06.11.2020	(11) <b>3 780 342</b>	16.09.2020	(11) <b>3 780 421</b>	27.10.2020

(11) <b>3 780 423</b>	06.11.2020	(11) <b>3 780 492</b>	19.10.2020	(11) <b>3 780 569</b>	06.11.2020
(11) <b>3 780 424</b>	06.11.2020	(11) <b>3 780 493</b>	19.10.2020	(11) <b>3 780 570</b>	28.09.2020
(11) <b>3 780 426</b>	09.11.2020	(11) <b>3 780 494</b>	30.10.2020	(11) <b>3 780 571</b>	29.09.2020
(11) <b>3 780 427</b>	17.10.2020	(11) <b>3 780 495</b>	12.11.2020	(11) <b>3 780 572</b>	27.10.2020
(11) <b>3 780 428</b>	14.09.2020	(11) <b>3 780 496</b>	11.11.2020	(11) <b>3 780 573</b>	04.11.2020
(11) <b>3 780 429</b>	30.10.2020	(11) <b>3 780 497</b>	27.10.2020	(11) <b>3 780 575</b>	05.11.2020
(11) <b>3 780 430</b>	17.09.2020	(11) <b>3 780 498</b>	30.10.2020	(11) <b>3 780 576</b>	18.09.2020
(11) <b>3 780 431</b>	15.09.2020	(11) <b>3 780 503</b>	29.10.2020	(11) <b>3 780 577</b>	03.11.2020
(11) <b>3 780 432</b>	10.11.2020	(11) <b>3 780 505</b>	12.10.2020	(11) <b>3 780 578</b>	22.09.2020
(11) <b>3 780 433</b>	29.10.2020	(11) <b>3 780 510</b>	10.11.2020	(11) <b>3 780 579</b>	24.09.2020
(11) <b>3 780 434</b>	21.10.2020	(11) <b>3 780 513</b>	06.11.2020	(11) <b>3 780 580</b>	10.09.2020
(11) <b>3 780 435</b>	06.11.2020	(11) <b>3 780 514</b>	03.11.2020	(11) <b>3 780 581</b>	15.07.2020
(11) <b>3 780 436</b>	29.09.2020	(11) <b>3 780 515</b>	09.10.2020	(11) <b>3 780 583</b>	21.09.2020
(11) <b>3 780 437</b>	03.11.2020	(11) <b>3 780 516</b>	26.10.2020	(11) <b>3 780 584</b>	02.10.2020
(11) <b>3 780 438</b>	26.10.2020	(11) <b>3 780 517</b>	03.11.2020	(11) <b>3 780 585</b>	06.09.2020
(11) <b>3 780 439</b>	10.11.2020	(11) <b>3 780 519</b>	30.10.2020	(11) <b>3 780 586</b>	06.09.2020
(11) <b>3 780 440</b>	04.11.2020	(11) <b>3 780 520</b>	03.11.2020	(11) <b>3 780 587</b>	04.11.2020
(11) <b>3 780 442</b>	03.11.2020	(11) <b>3 780 522</b>	18.09.2020	(11) <b>3 780 591</b>	14.09.2020
(11) <b>3 780 443</b>	11.11.2020	(11) <b>3 780 523</b>	26.10.2020	(11) <b>3 780 592</b>	24.09.2020
(11) <b>3 780 444</b>	22.10.2020	(11) <b>3 780 524</b>	28.07.2020	(11) <b>3 780 593</b>	22.09.2020
(11) <b>3 780 445</b>	19.10.2020	(11) <b>3 780 527</b>	13.11.2020	(11) <b>3 780 594</b>	21.09.2020
(11) <b>3 780 446</b>	11.11.2020	(11) <b>3 780 529</b>	12.08.2020	(11) <b>3 780 595</b>	29.10.2020
(11) <b>3 780 447</b>	04.11.2020	(11) <b>3 780 530</b>	01.10.2020	(11) <b>3 780 596</b>	05.11.2020
(11) <b>3 780 448</b>	19.10.2020	(11) <b>3 780 531</b>	26.10.2020	(11) <b>3 780 598</b>	21.10.2020
(11) <b>3 780 450</b>	18.08.2020	(11) <b>3 780 532</b>	15.10.2020	(11) <b>3 780 599</b>	23.10.2020
(11) <b>3 780 453</b>	13.11.2020	(11) <b>3 780 533</b>	05.10.2020	(11) <b>3 780 600</b>	22.10.2020
(11) <b>3 780 454</b>	04.11.2020	(11) <b>3 780 534</b>	30.10.2020	(11) <b>3 780 601</b>	30.09.2020
(11) <b>3 780 457</b>	15.10.2020	(11) <b>3 780 536</b>	19.10.2020	(11) <b>3 780 602</b>	18.09.2020
(11) <b>3 780 458</b>	15.10.2020	(11) <b>3 780 537</b>	02.10.2020	(11) <b>3 780 603</b>	22.10.2020
(11) <b>3 780 459</b>	27.10.2020	(11) <b>3 780 538</b>	08.10.2020	(11) <b>3 780 604</b>	28.10.2020
(11) <b>3 780 460</b>	05.10.2020	(11) <b>3 780 539</b>	30.10.2020	(11) <b>3 780 605</b>	04.09.2020
(11) <b>3 780 461</b>	05.10.2020	(11) <b>3 780 540</b>	28.10.2020	(11) <b>3 780 606</b>	08.10.2020
(11) <b>3 780 462</b>	29.10.2020	(11) <b>3 780 541</b>	30.10.2020	(11) <b>3 780 607</b>	12.11.2020
(11) <b>3 780 463</b>	03.11.2020	(11) <b>3 780 542</b>	03.11.2020	(11) <b>3 780 608</b>	29.10.2020
(11) <b>3 780 464</b>	22.10.2020	(11) <b>3 780 543</b>	28.10.2020	(11) <b>3 780 609</b>	05.10.2020
(11) <b>3 780 465</b>	05.10.2020	(11) <b>3 780 544</b>	28.10.2020	(11) <b>3 780 610</b>	26.08.2020
(11) <b>3 780 466</b>	03.11.2020	(11) <b>3 780 545</b>	23.06.2020	(11) <b>3 780 611</b>	27.08.2020
(11) <b>3 780 467</b>	06.11.2020	(11) <b>3 780 546</b>	14.08.2020	(11) <b>3 780 612</b>	04.11.2020
(11) <b>3 780 468</b>	04.11.2020	(11) <b>3 780 550</b>	12.11.2020	(11) <b>3 780 613</b>	29.09.2020
(11) <b>3 780 469</b>	03.11.2020	(11) <b>3 780 552</b>	03.11.2020	(11) <b>3 780 614</b>	29.10.2020
(11) <b>3 780 470</b>	08.06.2020	(11) <b>3 780 553</b>	28.10.2020	(11) <b>3 780 615</b>	30.10.2020
(11) <b>3 780 472</b>	13.08.2020	(11) <b>3 780 554</b>	16.07.2020	(11) <b>3 780 616</b>	04.11.2020
(11) <b>3 780 474</b>	29.09.2020	(11) <b>3 780 559</b>	02.10.2020	(11) <b>3 780 617</b>	06.11.2020
(11) <b>3 780 478</b>	30.10.2020	(11) <b>3 780 560</b>	03.11.2020	(11) <b>3 780 618</b>	30.10.2020
(11) <b>3 780 480</b>	06.11.2020	(11) <b>3 780 561</b>	01.10.2020	(11) <b>3 780 619</b>	30.10.2020
(11) <b>3 780 481</b>	27.10.2020	(11) <b>3 780 562</b>	02.11.2020	(11) <b>3 780 620</b>	30.10.2020
(11) <b>3 780 482</b>	13.11.2020	(11) <b>3 780 563</b>	14.06.2019	(11) <b>3 780 621</b>	07.09.2020
(11) <b>3 780 483</b>	30.10.2020	(11) <b>3 780 564</b>	10.11.2020	(11) <b>3 780 624</b>	11.11.2020
(11) <b>3 780 484</b>	30.10.2020	(11) <b>3 780 565</b>	03.11.2020	(11) <b>3 780 625</b>	10.11.2020
(11) <b>3 780 486</b>	18.09.2020	(11) <b>3 780 566</b>	04.11.2020	(11) <b>3 780 626</b>	05.11.2020
(11) <b>3 780 488</b>	29.10.2020	(11) <b>3 780 567</b>	04.11.2020	(11) <b>3 780 627</b>	15.09.2020
(11) <b>3 780 491</b>	17.09.2020	(11) <b>3 780 568</b>	05.10.2020	(11) <b>3 780 628</b>	15.09.2020

(11) <b>3 780 629</b>	26.10.2020	(11) <b>3 780 703</b>	29.10.2020	(11) <b>3 780 764</b>	16.10.2020
(11) <b>3 780 631</b>	28.10.2020	(11) <b>3 780 704</b>	06.11.2020	(11) <b>3 780 765</b>	04.11.2020
(11) <b>3 780 634</b>	02.11.2020	(11) <b>3 780 705</b>	22.09.2020	(11) <b>3 780 766</b>	23.10.2020
(11) <b>3 780 635</b>	29.06.2020	(11) <b>3 780 706</b>	21.10.2020	(11) <b>3 780 767</b>	27.10.2020
(11) <b>3 780 636</b>	13.11.2020	(11) <b>3 780 707</b>	05.11.2020	(11) <b>3 780 768</b>	27.07.2020
(11) <b>3 780 637</b>	28.10.2020	(11) <b>3 780 708</b>	29.10.2020	(11) <b>3 780 769</b>	05.08.2020
(11) <b>3 780 638</b>	26.10.2020	(11) <b>3 780 709</b>	14.10.2020	(11) <b>3 780 770</b>	12.08.2020
(11) <b>3 780 640</b>	29.10.2020	(11) <b>3 780 710</b>	13.11.2020	(11) <b>3 780 771</b>	29.09.2020
(11) <b>3 780 641</b>	27.10.2020	(11) <b>3 780 711</b>	23.09.2020	(11) <b>3 780 773</b>	22.10.2020
(11) <b>3 780 642</b>	27.11.2019	(11) <b>3 780 712</b>	03.11.2020	(11) <b>3 780 774</b>	16.09.2020
(11) <b>3 780 643</b>	05.09.2020	(11) <b>3 780 713</b>	14.10.2020	(11) <b>3 780 775</b>	03.11.2020
(11) <b>3 780 644</b>	14.10.2020	(11) <b>3 780 714</b>	04.11.2020	(11) <b>3 780 776</b>	21.10.2020
(11) <b>3 780 646</b>	10.11.2020	(11) <b>3 780 716</b>	26.10.2020	(11) <b>3 780 777</b>	23.10.2020
(11) <b>3 780 647</b>	26.10.2020	(11) <b>3 780 717</b>	21.10.2020	(11) <b>3 780 778</b>	25.09.2020
(11) <b>3 780 648</b>	30.10.2020	(11) <b>3 780 718</b>	04.11.2020	(11) <b>3 780 779</b>	14.09.2020
(11) <b>3 780 649</b>	17.08.2020	(11) <b>3 780 719</b>	22.04.2020	(11) <b>3 780 780</b>	23.09.2020
(11) <b>3 780 650</b>	26.10.2020	(11) <b>3 780 720</b>	22.10.2020	(11) <b>3 780 781</b>	22.10.2020
(11) <b>3 780 652</b>	18.09.2020	(11) <b>3 780 721</b>	26.10.2020	(11) <b>3 780 782</b>	02.11.2020
(11) <b>3 780 659</b>	09.11.2020	(11) <b>3 780 722</b>	20.10.2020	(11) <b>3 780 783</b>	16.10.2020
(11) <b>3 780 660</b>	09.08.2020	(11) <b>3 780 723</b>	05.08.2020	(11) <b>3 780 784</b>	16.10.2020
(11) <b>3 780 663</b>	08.10.2020	(11) <b>3 780 724</b>	02.11.2020	(11) <b>3 780 785</b>	16.10.2020
(11) <b>3 780 664</b>	21.10.2020	(11) <b>3 780 725</b>	30.09.2020	(11) <b>3 780 786</b>	03.11.2020
(11) <b>3 780 665</b>	27.10.2020	(11) <b>3 780 726</b>	04.11.2020	(11) <b>3 780 787</b>	25.09.2020
(11) <b>3 780 666</b>	02.11.2020	(11) <b>3 780 727</b>	26.10.2020	(11) <b>3 780 789</b>	08.10.2020
(11) <b>3 780 667</b>	10.11.2020	(11) <b>3 780 729</b>	26.10.2020	(11) <b>3 780 790</b>	05.11.2020
(11) <b>3 780 668</b>	05.11.2020	(11) <b>3 780 730</b>	21.10.2020	(11) <b>3 780 791</b>	27.10.2020
(11) <b>3 780 669</b>	26.10.2020	(11) <b>3 780 731</b>	02.11.2020	(11) <b>3 780 792</b>	11.11.2020
(11) <b>3 780 670</b>	18.09.2020	(11) <b>3 780 732</b>	30.10.2020	(11) <b>3 780 793</b>	22.09.2020
(11) <b>3 780 671</b>	06.11.2020	(11) <b>3 780 733</b>	09.11.2020	(11) <b>3 780 794</b>	15.10.2020
(11) <b>3 780 672</b>	13.11.2020	(11) <b>3 780 736</b>	23.09.2020	(11) <b>3 780 795</b>	16.10.2020
(11) <b>3 780 673</b>	05.11.2020	(11) <b>3 780 738</b>	03.08.2020	(11) <b>3 780 796</b>	02.11.2020
(11) <b>3 780 676</b>	29.10.2020	(11) <b>3 780 740</b>	03.11.2020	(11) <b>3 780 797</b>	23.10.2020
(11) <b>3 780 678</b>	25.09.2020	(11) <b>3 780 742</b>	12.08.2020	(11) <b>3 780 798</b>	09.10.2020
(11) <b>3 780 680</b>	29.10.2020	(11) <b>3 780 743</b>	09.11.2020	(11) <b>3 780 799</b>	22.10.2020
(11) <b>3 780 682</b>	27.10.2020	(11) <b>3 780 744</b>	05.08.2020	(11) <b>3 780 800</b>	22.10.2020
(11) <b>3 780 684</b>	02.11.2020	(11) <b>3 780 745</b>	27.10.2020	(11) <b>3 780 801</b>	20.10.2020
(11) <b>3 780 685</b>	20.10.2020	(11) <b>3 780 746</b>	03.11.2020	(11) <b>3 780 802</b>	22.10.2020
(11) <b>3 780 686</b>	09.11.2020	(11) <b>3 780 747</b>	24.09.2020	(11) <b>3 780 803</b>	30.10.2020
(11) <b>3 780 688</b>	10.11.2020	(11) <b>3 780 748</b>	11.11.2020	(11) <b>3 780 804</b>	06.11.2020
(11) <b>3 780 690</b>	06.11.2020	(11) <b>3 780 749</b>	03.07.2020	(11) <b>3 780 805</b>	22.09.2020
(11) <b>3 780 691</b>	01.10.2020	(11) <b>3 780 750</b>	18.09.2020	(11) <b>3 780 807</b>	01.10.2020
(11) <b>3 780 692</b>	18.09.2020	(11) <b>3 780 751</b>	28.10.2020	(11) <b>3 780 808</b>	25.09.2020
(11) <b>3 780 693</b>	22.10.2020	(11) <b>3 780 752</b>	21.10.2020	(11) <b>3 780 809</b>	13.10.2020
(11) <b>3 780 694</b>	16.10.2020	(11) <b>3 780 753</b>	20.10.2020	(11) <b>3 780 810</b>	22.10.2020
(11) <b>3 780 695</b>	15.10.2020	(11) <b>3 780 754</b>	12.11.2020	(11) <b>3 780 811</b>	04.11.2020
(11) <b>3 780 696</b>	29.10.2020	(11) <b>3 780 755</b>	23.09.2020	(11) <b>3 780 812</b>	20.10.2020
(11) <b>3 780 697</b>	14.07.2020	(11) <b>3 780 757</b>	24.08.2020	(11) <b>3 780 813</b>	04.11.2020
(11) <b>3 780 698</b>	02.11.2020	(11) <b>3 780 759</b>	15.10.2020	(11) <b>3 780 814</b>	02.11.2020
(11) <b>3 780 699</b>	27.10.2020	(11) <b>3 780 760</b>	28.10.2020	(11) <b>3 780 815</b>	30.10.2020
(11) <b>3 780 700</b>	02.11.2020	(11) <b>3 780 761</b>	10.11.2020	(11) <b>3 780 816</b>	21.10.2020
(11) <b>3 780 701</b>	15.10.2020	(11) <b>3 780 762</b>	14.10.2020	(11) <b>3 780 817</b>	29.09.2020
(11) <b>3 780 702</b>	20.10.2020	(11) <b>3 780 763</b>	14.09.2020	(11) <b>3 780 818</b>	08.10.2020



(11) 3 780 819	12.11.2020	(11) 3 780 886	15.10.2020	(11) 1 938 193	03.11.2020
(11) 3 780 820	02.11.2020	(11) 3 780 889	06.11.2020	(11) 1 999 694	15.10.2020
(11) 3 780 821	20.10.2020	(11) 3 780 890	22.10.2020	(11) 2 009 569	13.11.2020
(11) 3 780 822	10.11.2020	(11) 3 780 893	09.11.2020	(11) 2 057 740	10.10.2020
(11) 3 780 823	28.10.2020	(11) 3 780 894	21.09.2020	(11) 2 105 020	09.11.2020
(11) 3 780 825	18.09.2020	(11) 3 780 895	30.09.2020	(11) 2 167 801	29.07.2020
(11) 3 780 826	22.09.2020	(11) 3 780 896	27.10.2020	(11) 2 171 700	09.09.2020
(11) 3 780 827	24.09.2020	(11) 3 780 897	27.10.2020	(11) 2 181 284	28.09.2020
(11) 3 780 828	29.09.2020	(11) 3 780 899	09.11.2020	(11) 2 197 089	19.06.2020
(11) 3 780 829	02.10.2020	(11) 3 780 900	09.11.2020	(11) 2 214 316	02.10.2020
(11) 3 780 830	06.10.2020	(11) 3 780 901	06.11.2020	(11) 2 237 047	09.07.2020
(11) 3 780 832	19.10.2020	(11) 3 780 902	11.11.2020	(11) 2 238 542	25.09.2020
(11) 3 780 833	09.10.2020	(11) 3 780 903	09.10.2020	(11) 2 245 769	02.10.2020
(11) 3 780 834	30.10.2020	(11) 3 780 905	06.11.2020	(11) 2 253 478	05.10.2020
(11) 3 780 835	04.11.2020	(11) 3 780 908	02.11.2020	(11) 2 277 150	09.06.2020
(11) 3 780 836	28.10.2020	(11) 3 780 909	18.09.2020	(11) 2 287 466	24.09.2020
(11) 3 780 837	09.11.2020	(11) 3 780 910	04.09.2020	(11) 2 296 141	26.09.2020
(11) 3 780 838	10.11.2020	(11) 3 780 913	29.10.2020	(11) 2 304 870	17.09.2020
(11) 3 780 840	09.10.2020	(11) 3 780 914	09.10.2020	(11) 2 310 940	24.09.2019
(11) 3 780 841	20.10.2020	(11) 3 780 915	09.10.2020	(11) 2 315 114	02.10.2020
(11) 3 780 842	28.10.2020	(11) 3 780 916	21.08.2020	(11) 2 325 826	01.10.2020
(11) 3 780 843	29.10.2020	(11) 3 780 917	28.10.2020	(11) 2 329 233	27.09.2020
(11) 3 780 844	30.10.2020	(11) 3 780 918	12.11.2020	(11) 2 330 547	15.10.2020
(11) 3 780 845	10.11.2020	(11) 3 780 919	12.11.2020	(11) 2 332 737	05.10.2020
(11) 3 780 846	13.11.2020	(11) 3 780 920	12.11.2020	(11) 2 375 345	01.10.2020
(11) 3 780 847	03.11.2020	(11) 3 780 921	29.08.2019	(11) 2 377 007	28.09.2020
(11) 3 780 848	13.08.2020	(11) 3 780 922	18.09.2020	(11) 2 380 080	12.10.2020
(11) 3 780 850	30.07.2020	(11) 3 780 925	06.10.2020	(11) 2 384 902	05.10.2020
(11) 3 780 852	27.10.2020	(11) 3 780 926	16.09.2020	(11) 2 389 628	02.10.2020
(11) 3 780 853	02.11.2020	(11) 3 780 927	17.09.2020	(11) 2 390 785	15.10.2020
(11) 3 780 854	09.11.2020	(11) 3 780 928	09.09.2020	(11) 2 411 619	02.10.2020
(11) 3 780 855	09.07.2020	(11) 3 780 930	10.09.2020	(11) 2 418 755	18.12.2020
(11) 3 780 858	21.10.2020	(11) 3 780 931	16.09.2020	(11) 2 422 338	26.06.2020
(11) 3 780 859	09.11.2020	(11) 3 780 932	21.08.2020	(11) 2 426 604	24.09.2020
(11) 3 780 860	13.11.2020			(11) 2 443 596	25.09.2020
(11) 3 780 862	22.10.2020			(11) 2 449 285	03.10.2020
(11) 3 780 863	26.10.2020			(11) 2 467 052	25.09.2020
(11) 3 780 864	28.10.2020			(11) 2 468 774	04.12.2020
(11) 3 780 865	03.11.2020			(11) 2 482 206	02.09.2020
(11) 3 780 866	29.10.2020			(11) 2 482 415	11.10.2020
(11) 3 780 867	02.11.2020			(11) 2 493 463	27.09.2020
(11) 3 780 868	02.11.2020			(11) 2 507 697	24.09.2020
(11) 3 780 869	12.08.2020			(11) 2 513 663	21.07.2020
(11) 3 780 870	13.08.2020			(11) 2 513 817	24.09.2020
(11) 3 780 873	03.09.2020			(11) 2 514 612	02.10.2020
(11) 3 780 877	05.11.2020			(11) 2 517 162	04.12.2020
(11) 3 780 878	28.10.2020			(11) 2 526 319	28.09.2020
(11) 3 780 879	03.11.2020			(11) 2 529 319	08.10.2020
(11) 3 780 880	09.11.2020			(11) 2 529 402	20.09.2020
(11) 3 780 883	13.08.2020			(11) 2 531 987	16.12.2020
(11) 3 780 884	09.11.2020			(11) 2 539 477	19.06.2020
(11) 3 780 885	04.11.2020			(11) 2 554 112	05.10.2020
		<b>I.8(1)</b>			
		• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist			
		• Date on which the European patent application was refused			
		• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée			
		(11) 1 045 304	20.12.2020		
		(11) 1 199 678	20.12.2020		
		(11) 1 414 082	28.09.2020		
		(11) 1 676 215	15.10.2020		
		(11) 1 684 897	22.12.2020		
		(11) 1 770 464	25.09.2020		
		(11) 1 846 796	28.09.2020		
		(11) 1 858 663	25.09.2020		
		(11) 1 886 231	15.10.2020		
		(11) 1 905 235	26.11.2020		
		(11) 1 914 414	10.07.2020		

(11) <b>2 556 402</b>	05.10.2020	(11) <b>2 765 499</b>	09.10.2020	(11) <b>2 952 102</b>	02.10.2020
(11) <b>2 558 413</b>	26.09.2020	(11) <b>2 770 593</b>	02.10.2020	(11) <b>2 953 336</b>	03.10.2020
(11) <b>2 558 430</b>	22.08.2020	(11) <b>2 771 960</b>	14.09.2020	(11) <b>2 960 807</b>	15.10.2020
(11) <b>2 564 068</b>	20.08.2020	(11) <b>2 772 876</b>	11.10.2020	(11) <b>2 963 600</b>	27.09.2020
(11) <b>2 570 920</b>	03.10.2020	(11) <b>2 776 958</b>	27.10.2020	(11) <b>2 968 317</b>	09.10.2020
(11) <b>2 570 947</b>	08.10.2020	(11) <b>2 783 294</b>	15.09.2020	(11) <b>2 972 756</b>	07.09.2020
(11) <b>2 583 411</b>	29.10.2020	(11) <b>2 783 309</b>	11.01.2021	(11) <b>2 973 322</b>	05.10.2020
(11) <b>2 583 413</b>	29.10.2020	(11) <b>2 791 922</b>	27.09.2020	(11) <b>2 978 156</b>	10.10.2020
(11) <b>2 584 457</b>	10.12.2020	(11) <b>2 793 968</b>	10.10.2020	(11) <b>2 985 723</b>	15.10.2020
(11) <b>2 587 347</b>	18.09.2020	(11) <b>2 795 585</b>	04.10.2020	(11) <b>2 985 726</b>	25.09.2020
(11) <b>2 591 464</b>	18.12.2020	(11) <b>2 804 480</b>	02.10.2020	(11) <b>2 986 009</b>	08.10.2020
(11) <b>2 603 463</b>	15.10.2020	(11) <b>2 805 293</b>	10.10.2020	(11) <b>2 989 537</b>	26.09.2020
(11) <b>2 606 441</b>	04.11.2020	(11) <b>2 810 195</b>	15.10.2020	(11) <b>2 991 195</b>	25.09.2020
(11) <b>2 606 578</b>	01.10.2020	(11) <b>2 810 200</b>	13.08.2020	(11) <b>2 994 876</b>	06.10.2020
(11) <b>2 614 321</b>	26.09.2020	(11) <b>2 816 491</b>	04.10.2020	(11) <b>2 997 275</b>	02.10.2020
(11) <b>2 628 083</b>	07.07.2020	(11) <b>2 820 580</b>	26.09.2020	(11) <b>3 002 774</b>	12.10.2020
(11) <b>2 631 777</b>	12.10.2020	(11) <b>2 828 974</b>	01.10.2020	(11) <b>3 005 713</b>	08.10.2020
(11) <b>2 631 829</b>	12.10.2020	(11) <b>2 833 208</b>	28.09.2020	(11) <b>3 009 978</b>	27.09.2020
(11) <b>2 637 113</b>	05.01.2021	(11) <b>2 836 118</b>	03.10.2020	(11) <b>3 014 417</b>	11.10.2020
(11) <b>2 652 692</b>	27.09.2020	(11) <b>2 840 270</b>	03.10.2020	(11) <b>3 015 144</b>	13.02.2020
(11) <b>2 656 005</b>	02.10.2020	(11) <b>2 840 486</b>	27.09.2020	(11) <b>3 017 388</b>	25.09.2020
(11) <b>2 656 332</b>	01.10.2020	(11) <b>2 844 175</b>	09.10.2020	(11) <b>3 017 576</b>	26.09.2020
(11) <b>2 657 738</b>	02.10.2020	(11) <b>2 847 823</b>	04.10.2020	(11) <b>3 018 582</b>	11.10.2020
(11) <b>2 663 912</b>	26.09.2020	(11) <b>2 858 918</b>	11.01.2021	(11) <b>3 018 621</b>	25.09.2020
(11) <b>2 665 545</b>	03.09.2020	(11) <b>2 859 725</b>	25.09.2020	(11) <b>3 018 637</b>	27.09.2020
(11) <b>2 666 135</b>	27.09.2020	(11) <b>2 862 348</b>	08.10.2020	(11) <b>3 019 983</b>	08.05.2020
(11) <b>2 668 388</b>	10.10.2020	(11) <b>2 863 336</b>	15.09.2020	(11) <b>3 021 076</b>	04.09.2020
(11) <b>2 677 414</b>	08.10.2020	(11) <b>2 866 133</b>	24.09.2020	(11) <b>3 022 343</b>	27.09.2020
(11) <b>2 682 859</b>	02.10.2020	(11) <b>2 875 169</b>	01.10.2020	(11) <b>3 022 668</b>	15.09.2020
(11) <b>2 683 343</b>	10.10.2020	(11) <b>2 878 116</b>	05.10.2020	(11) <b>3 022 915</b>	01.10.2020
(11) <b>2 690 540</b>	28.09.2020	(11) <b>2 888 636</b>	28.09.2020	(11) <b>3 024 197</b>	15.10.2020
(11) <b>2 693 381</b>	24.09.2020	(11) <b>2 890 760</b>	08.10.2020	(11) <b>3 024 240</b>	11.10.2020
(11) <b>2 696 168</b>	28.09.2020	(11) <b>2 893 683</b>	02.10.2020	(11) <b>3 026 280</b>	16.09.2020
(11) <b>2 698 965</b>	25.09.2020	(11) <b>2 899 659</b>	03.10.2020	(11) <b>3 026 561</b>	28.09.2020
(11) <b>2 700 179</b>	11.10.2020	(11) <b>2 902 731</b>	26.09.2020	(11) <b>3 029 863</b>	09.09.2020
(11) <b>2 701 107</b>	28.09.2020	(11) <b>2 904 555</b>	25.09.2020	(11) <b>3 039 415</b>	02.10.2020
(11) <b>2 702 502</b>	09.10.2020	(11) <b>2 907 834</b>	04.09.2020	(11) <b>3 041 248</b>	04.10.2020
(11) <b>2 721 618</b>	15.10.2020	(11) <b>2 911 071</b>	11.10.2020	(11) <b>3 047 414</b>	09.10.2020
(11) <b>2 727 039</b>	02.10.2020	(11) <b>2 913 760</b>	24.09.2020	(11) <b>3 047 462</b>	28.09.2020
(11) <b>2 727 339</b>	02.10.2020	(11) <b>2 913 762</b>	07.01.2021	(11) <b>3 049 904</b>	24.09.2020
(11) <b>2 728 707</b>	05.10.2020	(11) <b>2 923 058</b>	01.10.2020	(11) <b>3 049 909</b>	10.10.2020
(11) <b>2 731 076</b>	12.10.2020	(11) <b>2 924 886</b>	24.09.2020	(11) <b>3 051 133</b>	08.10.2020
(11) <b>2 731 328</b>	15.10.2020	(11) <b>2 927 899</b>	04.10.2020	(11) <b>3 052 579</b>	04.10.2020
(11) <b>2 732 483</b>	24.09.2020	(11) <b>2 936 614</b>	04.10.2020	(11) <b>3 052 723</b>	08.07.2020
(11) <b>2 732 630</b>	03.09.2020	(11) <b>2 939 062</b>	11.10.2020	(11) <b>3 057 703</b>	13.10.2020
(11) <b>2 734 932</b>	23.12.2020	(11) <b>2 940 546</b>	08.10.2020	(11) <b>3 057 748</b>	15.10.2020
(11) <b>2 735 139</b>	09.07.2020	(11) <b>2 940 582</b>	05.10.2020	(11) <b>3 058 527</b>	25.08.2020
(11) <b>2 739 772</b>	28.09.2020	(11) <b>2 941 159</b>	26.09.2020	(11) <b>3 061 463</b>	22.12.2020
(11) <b>2 745 894</b>	10.10.2020	(11) <b>2 942 953</b>	02.10.2020	(11) <b>3 066 634</b>	01.10.2020
(11) <b>2 755 156</b>	27.09.2020	(11) <b>2 947 658</b>	08.10.2020	(11) <b>3 068 435</b>	28.09.2020
(11) <b>2 763 094</b>	02.10.2020	(11) <b>2 951 735</b>	02.10.2020	(11) <b>3 072 282</b>	24.09.2020
(11) <b>2 764 482</b>	23.06.2020	(11) <b>2 951 799</b>	25.09.2020	(11) <b>3 073 457</b>	18.03.2020

(11) <b>3 075 363</b>	12.10.2020	(11) <b>3 191 413</b>	23.09.2020	(11) <b>3 282 368</b>	10.10.2020
(11) <b>3 076 202</b>	09.10.2020	(11) <b>3 192 029</b>	27.09.2020	(11) <b>3 282 781</b>	12.10.2020
(11) <b>3 080 770</b>	27.09.2020	(11) <b>3 195 086</b>	10.10.2020	(11) <b>3 285 950</b>	09.10.2020
(11) <b>3 084 679</b>	24.03.2020	(11) <b>3 195 316</b>	08.09.2020	(11) <b>3 286 060</b>	04.10.2020
(11) <b>3 085 423</b>	16.10.2019	(11) <b>3 196 823</b>	27.09.2020	(11) <b>3 289 555</b>	27.09.2020
(11) <b>3 086 272</b>	24.09.2020	(11) <b>3 200 133</b>	26.06.2020	(11) <b>3 291 149</b>	15.10.2020
(11) <b>3 091 491</b>	24.06.2020	(11) <b>3 203 288</b>	12.10.2020	(11) <b>3 291 541</b>	25.09.2020
(11) <b>3 093 794</b>	18.09.2020	(11) <b>3 203 387</b>	02.10.2020	(11) <b>3 296 621</b>	28.09.2020
(11) <b>3 093 817</b>	27.09.2020	(11) <b>3 203 606</b>	23.01.2020	(11) <b>3 298 564</b>	08.09.2020
(11) <b>3 095 191</b>	09.10.2020	(11) <b>3 204 896</b>	05.10.2020	(11) <b>3 301 592</b>	25.09.2020
(11) <b>3 097 478</b>	12.10.2020	(11) <b>3 206 401</b>	10.10.2020	(11) <b>3 301 625</b>	05.06.2020
(11) <b>3 099 002</b>	12.10.2020	(11) <b>3 207 054</b>	24.09.2020	(11) <b>3 304 466</b>	17.09.2020
(11) <b>3 100 229</b>	03.09.2020	(11) <b>3 210 139</b>	04.09.2020	(11) <b>3 306 926</b>	10.09.2020
(11) <b>3 101 725</b>	15.10.2020	(11) <b>3 217 637</b>	15.09.2020	(11) <b>3 309 055</b>	08.10.2020
(11) <b>3 105 936</b>	10.10.2020	(11) <b>3 218 400</b>	02.10.2020	(11) <b>3 309 665</b>	05.10.2020
(11) <b>3 111 331</b>	01.10.2020	(11) <b>3 223 530</b>	11.11.2019	(11) <b>3 311 303</b>	24.09.2020
(11) <b>3 111 378</b>	12.10.2020	(11) <b>3 224 740</b>	04.10.2020	(11) <b>3 317 696</b>	22.09.2020
(11) <b>3 111 391</b>	05.10.2020	(11) <b>3 226 113</b>	11.10.2020	(11) <b>3 319 018</b>	04.03.2020
(11) <b>3 115 447</b>	04.10.2020	(11) <b>3 232 337</b>	05.10.2020	(11) <b>3 321 897</b>	11.05.2020
(11) <b>3 117 287</b>	16.09.2020	(11) <b>3 234 626</b>	08.10.2020	(11) <b>3 326 075</b>	09.10.2020
(11) <b>3 117 353</b>	28.09.2020	(11) <b>3 234 748</b>	12.10.2020	(11) <b>3 326 647</b>	02.10.2020
(11) <b>3 117 392</b>	10.09.2020	(11) <b>3 236 023</b>	04.10.2020	(11) <b>3 330 673</b>	04.10.2020
(11) <b>3 117 598</b>	12.10.2020	(11) <b>3 236 373</b>	27.09.2020	(11) <b>3 330 947</b>	24.09.2020
(11) <b>3 125 564</b>	05.10.2020	(11) <b>3 236 398</b>	08.10.2020	(11) <b>3 332 818</b>	11.10.2020
(11) <b>3 126 654</b>	14.09.2020	(11) <b>3 237 469</b>	25.09.2020	(11) <b>3 334 886</b>	10.10.2020
(11) <b>3 129 024</b>	27.09.2020	(11) <b>3 239 855</b>	13.09.2020	(11) <b>3 340 003</b>	12.10.2020
(11) <b>3 129 050</b>	04.10.2020	(11) <b>3 241 124</b>	01.10.2020	(11) <b>3 340 156</b>	03.10.2020
(11) <b>3 130 839</b>	04.10.2020	(11) <b>3 242 193</b>	21.07.2020	(11) <b>3 340 239</b>	29.09.2020
(11) <b>3 131 045</b>	28.09.2020	(11) <b>3 242 265</b>	14.09.2020	(11) <b>3 341 704</b>	27.09.2020
(11) <b>3 132 406</b>	10.10.2020	(11) <b>3 244 609</b>	03.09.2020	(11) <b>3 343 408</b>	27.09.2020
(11) <b>3 133 619</b>	02.10.2020	(11) <b>3 247 325</b>	28.09.2020	(11) <b>3 343 497</b>	28.09.2020
(11) <b>3 134 887</b>	01.10.2020	(11) <b>3 248 289</b>	28.09.2020	(11) <b>3 343 558</b>	04.10.2020
(11) <b>3 137 971</b>	10.10.2020	(11) <b>3 249 512</b>	02.10.2020	(11) <b>3 345 330</b>	08.09.2020
(11) <b>3 139 635</b>	25.08.2020	(11) <b>3 254 245</b>	03.09.2020	(11) <b>3 347 872</b>	04.10.2020
(11) <b>3 140 798</b>	11.10.2020	(11) <b>3 254 389</b>	02.10.2020	(11) <b>3 348 074</b>	12.10.2020
(11) <b>3 143 382</b>	28.09.2020	(11) <b>3 254 403</b>	26.09.2020	(11) <b>3 351 029</b>	24.09.2020
(11) <b>3 143 532</b>	26.09.2020	(11) <b>3 255 669</b>	17.07.2020	(11) <b>3 360 101</b>	24.09.2020
(11) <b>3 144 059</b>	24.09.2020	(11) <b>3 262 533</b>	03.10.2020	(11) <b>3 360 106</b>	10.10.2020
(11) <b>3 147 806</b>	27.09.2020	(11) <b>3 262 791</b>	21.09.2020	(11) <b>3 361 671</b>	17.09.2020
(11) <b>3 149 680</b>	02.10.2020	(11) <b>3 264 288</b>	09.10.2020	(11) <b>3 364 366</b>	10.10.2020
(11) <b>3 152 977</b>	01.10.2020	(11) <b>3 265 742</b>	12.03.2020	(11) <b>3 365 802</b>	08.09.2020
(11) <b>3 161 504</b>	15.10.2020	(11) <b>3 268 903</b>	25.09.2020	(11) <b>3 374 787</b>	25.09.2020
(11) <b>3 165 867</b>	28.09.2020	(11) <b>3 268 906</b>	02.10.2020	(11) <b>3 377 987</b>	23.09.2020
(11) <b>3 168 800</b>	17.06.2020	(11) <b>3 268 920</b>	10.09.2020	(11) <b>3 379 430</b>	19.05.2020
(11) <b>3 172 895</b>	28.09.2020	(11) <b>3 269 302</b>	28.09.2020	(11) <b>3 382 999</b>	16.09.2020
(11) <b>3 178 912</b>	31.08.2020	(11) <b>3 271 879</b>	24.09.2020	(11) <b>3 385 857</b>	04.10.2020
(11) <b>3 179 357</b>	01.10.2020	(11) <b>3 272 826</b>	15.09.2020	(11) <b>3 385 876</b>	24.06.2020
(11) <b>3 179 421</b>	26.09.2020	(11) <b>3 273 713</b>	09.10.2020	(11) <b>3 388 300</b>	09.10.2020
(11) <b>3 185 567</b>	03.09.2020	(11) <b>3 275 117</b>	28.08.2020	(11) <b>3 388 990</b>	11.09.2020
(11) <b>3 185 706</b>	04.10.2020	(11) <b>3 275 136</b>	15.10.2020	(11) <b>3 389 030</b>	10.09.2020
(11) <b>3 187 021</b>	28.09.2020	(11) <b>3 279 842</b>	27.09.2020	(11) <b>3 394 822</b>	15.06.2020
(11) <b>3 190 557</b>	09.09.2020	(11) <b>3 282 359</b>	11.10.2020	(11) <b>3 394 842</b>	05.10.2020



(11) <b>3 396 606</b>	05.10.2020	(11) <b>2 435 092</b>	13.01.2021	(11) <b>3 144 824</b>	13.01.2021
(11) <b>3 401 812</b>	05.10.2020	(11) <b>2 486 108</b>	12.01.2021	(11) <b>3 145 919</b>	07.01.2021
(11) <b>3 401 813</b>	05.10.2020	(11) <b>2 487 763</b>	22.12.2020	(11) <b>3 161 688</b>	11.01.2021
(11) <b>3 408 809</b>	11.10.2020	(11) <b>2 502 749</b>	08.01.2021	(11) <b>3 164 608</b>	22.12.2020
(11) <b>3 409 924</b>	27.09.2020	(11) <b>2 531 739</b>	14.01.2021	(11) <b>3 178 383</b>	12.01.2021
(11) <b>3 418 969</b>	10.10.2020	(11) <b>2 610 682</b>	05.01.2021	(11) <b>3 178 384</b>	12.01.2021
(11) <b>3 420 911</b>	01.10.2020	(11) <b>2 621 198</b>	05.01.2021	(11) <b>3 190 484</b>	14.01.2021
(11) <b>3 422 248</b>	28.09.2020	(11) <b>2 625 787</b>	13.01.2021	(11) <b>3 193 285</b>	07.01.2021
(11) <b>3 425 246</b>	04.10.2020	(11) <b>2 647 332</b>	11.01.2021	(11) <b>3 205 980</b>	07.01.2021
(11) <b>3 435 303</b>	25.09.2020	(11) <b>2 654 796</b>	05.01.2020	(11) <b>3 208 787</b>	07.01.2021
(11) <b>3 438 888</b>	27.09.2020	(11) <b>2 668 416</b>	07.01.2021	(11) <b>3 209 887</b>	13.01.2021
(11) <b>3 439 586</b>	07.07.2020	(11) <b>2 673 066</b>	05.01.2021	(11) <b>3 211 520</b>	13.01.2021
(11) <b>3 441 929</b>	04.10.2020	(11) <b>2 682 874</b>	04.01.2021	(11) <b>3 217 333</b>	07.01.2021
(11) <b>3 444 746</b>	08.10.2020	(11) <b>2 753 961</b>	29.12.2020	(11) <b>3 223 045</b>	13.01.2021
(11) <b>3 445 129</b>	23.10.2020	(11) <b>2 778 883</b>	06.01.2021	(11) <b>3 223 442</b>	06.01.2021
(11) <b>3 446 213</b>	24.09.2020	(11) <b>2 815 174</b>	11.01.2021	(11) <b>3 224 772</b>	12.01.2021
(11) <b>3 447 694</b>	09.10.2020	(11) <b>2 844 176</b>	07.01.2021	(11) <b>3 224 922</b>	11.01.2021
(11) <b>3 447 699</b>	15.09.2020	(11) <b>2 859 372</b>	06.01.2021	(11) <b>3 230 967</b>	11.01.2021
(11) <b>3 451 249</b>	24.09.2020	(11) <b>2 871 791</b>	29.12.2020	(11) <b>3 233 629</b>	05.01.2021
(11) <b>3 457 917</b>	04.10.2020	(11) <b>2 880 521</b>	04.01.2021	(11) <b>3 242 121</b>	13.01.2021
(11) <b>3 460 740</b>	24.09.2020	(11) <b>2 890 122</b>	23.12.2020	(11) <b>3 247 302</b>	06.01.2021
(11) <b>3 462 136</b>	25.09.2020	(11) <b>2 904 814</b>	04.01.2021	(11) <b>3 249 386</b>	11.01.2021
(11) <b>3 469 526</b>	11.10.2020	(11) <b>2 915 354</b>	14.01.2021	(11) <b>3 250 364</b>	05.01.2021
(11) <b>3 506 131</b>	10.10.2020	(11) <b>2 927 738</b>	30.12.2020	(11) <b>3 254 078</b>	14.01.2021
(11) <b>3 506 218</b>	25.09.2020	(11) <b>2 931 874</b>	08.01.2021	(11) <b>3 255 623</b>	24.12.2020
(11) <b>3 508 716</b>	10.10.2020	(11) <b>2 945 685</b>	04.01.2021	(11) <b>3 257 127</b>	28.12.2020
(11) <b>3 511 060</b>	23.09.2020	(11) <b>2 951 548</b>	05.01.2021	(11) <b>3 260 858</b>	23.12.2020
(11) <b>3 537 298</b>	02.10.2020	(11) <b>2 954 839</b>	07.01.2020	(11) <b>3 261 556</b>	12.01.2021
(11) <b>3 539 281</b>	27.09.2020	(11) <b>2 956 033</b>	14.01.2021	(11) <b>3 264 375</b>	11.01.2021
(11) <b>3 561 663</b>	03.10.2020	(11) <b>2 966 736</b>	13.01.2021	(11) <b>3 265 986</b>	06.01.2021
(11) <b>3 633 158</b>	04.10.2020	(11) <b>2 977 502</b>	13.01.2021	(11) <b>3 266 396</b>	12.01.2021
(11) <b>3 696 159</b>	25.09.2020	(11) <b>2 983 843</b>	22.12.2020	(11) <b>3 269 131</b>	28.12.2020
(11) <b>3 696 165</b>	25.09.2020	(11) <b>2 992 735</b>	11.01.2021	(11) <b>3 273 477</b>	30.12.2020
(11) <b>3 702 726</b>	27.09.2020	(11) <b>3 011 455</b>	23.12.2020	(11) <b>3 273 915</b>	08.01.2021
(11) <b>3 705 717</b>	28.09.2020	(11) <b>3 048 105</b>	06.01.2021	(11) <b>3 275 475</b>	11.01.2021
(11) <b>3 708 001</b>	10.10.2020	(11) <b>3 059 302</b>	07.01.2021	(11) <b>3 276 478</b>	13.01.2021
(11) <b>3 708 362</b>	09.10.2020	(11) <b>3 062 166</b>	13.01.2021	(11) <b>3 278 989</b>	11.01.2021
(11) <b>3 708 669</b>	15.10.2020	(11) <b>3 062 583</b>	30.12.2020	(11) <b>3 280 792</b>	05.01.2021
(11) <b>3 709 048</b>	08.10.2020	(11) <b>3 069 253</b>	11.01.2021	(11) <b>3 282 376</b>	05.01.2020
(11) <b>3 712 257</b>	10.10.2020	(11) <b>3 069 811</b>	29.12.2020	(11) <b>3 286 647</b>	06.01.2021
		(11) <b>3 071 995</b>	08.01.2021	(11) <b>3 286 923</b>	11.01.2021
		(11) <b>3 073 751</b>	13.01.2021	(11) <b>3 287 486</b>	30.12.2020
		(11) <b>3 082 592</b>	11.01.2021	(11) <b>3 287 939</b>	12.01.2021
		(11) <b>3 086 302</b>	28.12.2020	(11) <b>3 289 540</b>	06.01.2021
		(11) <b>3 089 489</b>	29.12.2020	(11) <b>3 293 961</b>	14.01.2021
		(11) <b>3 095 110</b>	05.01.2021	(11) <b>3 295 588</b>	23.12.2020
		(11) <b>3 095 548</b>	29.12.2020	(11) <b>3 298 149</b>	11.01.2021
		(11) <b>3 111 348</b>	05.01.2021	(11) <b>3 308 611</b>	04.01.2021
		(11) <b>3 114 594</b>	12.01.2021	(11) <b>3 311 412</b>	31.12.2020
		(11) <b>3 129 020</b>	08.01.2021	(11) <b>3 322 385</b>	08.01.2021
		(11) <b>3 130 278</b>	29.12.2020	(11) <b>3 324 828</b>	06.01.2021
		(11) <b>3 134 373</b>	12.01.2021	(11) <b>3 326 135</b>	11.01.2021
<b>I.8(2)</b>					
<b>• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist</b>					
<b>• Date on which the European patent application was withdrawn</b>					
<b>• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée</b>					
(11) <b>1 860 697</b>	04.01.2021				
(11) <b>2 335 218</b>	06.01.2021				
(11) <b>2 376 874</b>	05.01.2021				
(11) <b>2 405 464</b>	11.01.2021				
(11) <b>2 432 397</b>	06.01.2021				

(11) <b>3 326 136</b>	11.01.2021	(11) <b>3 422 177</b>	14.01.2021	(11) <b>3 506 122</b>	06.01.2021
(11) <b>3 327 470</b>	04.01.2021	(11) <b>3 423 022</b>	12.01.2021	(11) <b>3 511 923</b>	07.01.2021
(11) <b>3 337 009</b>	07.01.2021	(11) <b>3 425 373</b>	12.01.2021	(11) <b>3 511 991</b>	07.01.2021
(11) <b>3 339 482</b>	23.12.2020	(11) <b>3 425 605</b>	30.12.2020	(11) <b>3 514 782</b>	07.01.2021
(11) <b>3 341 211</b>	24.12.2020	(11) <b>3 427 485</b>	12.01.2021	(11) <b>3 515 012</b>	06.01.2021
(11) <b>3 342 893</b>	04.01.2021	(11) <b>3 427 713</b>	29.12.2020	(11) <b>3 517 471</b>	04.01.2021
(11) <b>3 346 064</b>	06.01.2021	(11) <b>3 427 762</b>	28.12.2020	(11) <b>3 518 145</b>	12.01.2021
(11) <b>3 346 293</b>	12.01.2021	(11) <b>3 429 673</b>	04.01.2021	(11) <b>3 518 185</b>	07.01.2020
(11) <b>3 346 303</b>	08.01.2021	(11) <b>3 430 201</b>	13.01.2021	(11) <b>3 518 213</b>	07.01.2021
(11) <b>3 350 293</b>	08.01.2021	(11) <b>3 432 036</b>	11.01.2021	(11) <b>3 518 405</b>	06.01.2021
(11) <b>3 351 062</b>	04.01.2021	(11) <b>3 433 777</b>	06.01.2021	(11) <b>3 519 136</b>	05.01.2021
(11) <b>3 351 473</b>	04.01.2021	(11) <b>3 434 965</b>	14.01.2021	(11) <b>3 519 928</b>	08.01.2021
(11) <b>3 352 047</b>	30.12.2020	(11) <b>3 437 861</b>	11.01.2021	(11) <b>3 522 664</b>	24.12.2020
(11) <b>3 356 092</b>	07.01.2021	(11) <b>3 438 464</b>	07.01.2021	(11) <b>3 522 926</b>	07.01.2021
(11) <b>3 357 650</b>	23.12.2020	(11) <b>3 440 712</b>	04.01.2021	(11) <b>3 523 691</b>	05.01.2021
(11) <b>3 357 728</b>	13.01.2021	(11) <b>3 444 909</b>	13.01.2021	(11) <b>3 526 925</b>	24.12.2020
(11) <b>3 358 362</b>	05.01.2021	(11) <b>3 447 659</b>	24.12.2020	(11) <b>3 527 920</b>	11.01.2021
(11) <b>3 360 043</b>	05.01.2021	(11) <b>3 448 132</b>	06.01.2021	(11) <b>3 527 921</b>	11.01.2021
(11) <b>3 361 566</b>	24.12.2020	(11) <b>3 449 307</b>	05.01.2021	(11) <b>3 529 033</b>	08.01.2021
(11) <b>3 365 720</b>	04.01.2021	(11) <b>3 450 070</b>	24.12.2020	(11) <b>3 529 295</b>	14.01.2021
(11) <b>3 366 691</b>	11.01.2021	(11) <b>3 450 071</b>	24.12.2020	(11) <b>3 530 946</b>	05.01.2021
(11) <b>3 367 563</b>	07.01.2021	(11) <b>3 450 824</b>	08.01.2021	(11) <b>3 531 648</b>	24.12.2020
(11) <b>3 370 103</b>	11.01.2021	(11) <b>3 456 155</b>	04.01.2021	(11) <b>3 532 338</b>	01.01.2021
(11) <b>3 371 189</b>	13.01.2021	(11) <b>3 457 852</b>	05.01.2021	(11) <b>3 534 313</b>	05.01.2021
(11) <b>3 372 430</b>	11.01.2021	(11) <b>3 458 713</b>	11.01.2021	(11) <b>3 534 351</b>	12.01.2021
(11) <b>3 373 952</b>	06.01.2021	(11) <b>3 462 390</b>	11.01.2021	(11) <b>3 534 353</b>	12.01.2021
(11) <b>3 374 901</b>	07.01.2021	(11) <b>3 465 576</b>	11.01.2021	(11) <b>3 537 852</b>	11.01.2021
(11) <b>3 374 968</b>	14.01.2021	(11) <b>3 466 102</b>	08.01.2021	(11) <b>3 540 041</b>	04.01.2021
(11) <b>3 375 369</b>	29.12.2020	(11) <b>3 467 755</b>	24.12.2020	(11) <b>3 540 179</b>	30.12.2020
(11) <b>3 380 259</b>	13.01.2021	(11) <b>3 468 619</b>	05.01.2021	(11) <b>3 540 601</b>	06.01.2021
(11) <b>3 380 723</b>	28.12.2020	(11) <b>3 468 762</b>	12.01.2021	(11) <b>3 542 508</b>	14.01.2021
(11) <b>3 382 662</b>	08.01.2021	(11) <b>3 469 337</b>	12.01.2021	(11) <b>3 543 317</b>	28.12.2020
(11) <b>3 384 546</b>	13.01.2021	(11) <b>3 472 790</b>	05.01.2021	(11) <b>3 544 143</b>	08.01.2021
(11) <b>3 388 015</b>	14.01.2021	(11) <b>3 474 463</b>	23.12.2020	(11) <b>3 544 245</b>	06.01.2021
(11) <b>3 391 595</b>	14.01.2021	(11) <b>3 476 455</b>	11.01.2021	(11) <b>3 544 303</b>	07.01.2021
(11) <b>3 395 815</b>	28.12.2020	(11) <b>3 480 796</b>	28.12.2020	(11) <b>3 549 261</b>	06.01.2021
(11) <b>3 396 361</b>	29.12.2020	(11) <b>3 482 555</b>	08.01.2021	(11) <b>3 550 047</b>	13.01.2021
(11) <b>3 396 369</b>	29.12.2020	(11) <b>3 483 188</b>	12.01.2021	(11) <b>3 550 303</b>	08.01.2021
(11) <b>3 398 112</b>	13.01.2021	(11) <b>3 484 339</b>	11.01.2021	(11) <b>3 550 347</b>	11.01.2021
(11) <b>3 400 468</b>	04.01.2021	(11) <b>3 485 344</b>	04.01.2021	(11) <b>3 550 392</b>	05.01.2021
(11) <b>3 402 277</b>	31.12.2020	(11) <b>3 486 710</b>	13.01.2021	(11) <b>3 550 489</b>	08.01.2021
(11) <b>3 405 238</b>	07.01.2021	(11) <b>3 490 112</b>	04.01.2021	(11) <b>3 550 797</b>	06.01.2021
(11) <b>3 405 827</b>	04.01.2021	(11) <b>3 490 322</b>	11.01.2021	(11) <b>3 551 479</b>	08.01.2021
(11) <b>3 407 957</b>	08.01.2021	(11) <b>3 493 483</b>	24.12.2020	(11) <b>3 552 793</b>	04.01.2021
(11) <b>3 407 958</b>	08.01.2021	(11) <b>3 494 372</b>	24.12.2020	(11) <b>3 552 864</b>	28.12.2020
(11) <b>3 409 814</b>	05.01.2021	(11) <b>3 494 799</b>	05.01.2021	(11) <b>3 553 609</b>	13.01.2021
(11) <b>3 410 155</b>	05.01.2021	(11) <b>3 496 506</b>	04.01.2021	(11) <b>3 553 657</b>	30.12.2020
(11) <b>3 410 586</b>	11.01.2021	(11) <b>3 499 725</b>	14.01.2021	(11) <b>3 553 887</b>	06.01.2021
(11) <b>3 412 821</b>	17.12.2020	(11) <b>3 501 383</b>	05.01.2021	(11) <b>3 554 035</b>	30.12.2020
(11) <b>3 413 656</b>	29.12.2020	(11) <b>3 502 232</b>	05.01.2021	(11) <b>3 556 165</b>	31.12.2020
(11) <b>3 415 034</b>	13.01.2021	(11) <b>3 505 909</b>	12.01.2021	(11) <b>3 556 399</b>	29.12.2020
(11) <b>3 418 599</b>	08.01.2021	(11) <b>3 505 971</b>	12.01.2021	(11) <b>3 557 748</b>	31.12.2020

(11) <b>3 560 193</b>	14.01.2021	(11) <b>3 635 993</b>	08.01.2021	(11) <b>3 706 896</b>	08.01.2021
(11) <b>3 561 120</b>	08.01.2021	(11) <b>3 636 706</b>	29.12.2020	(11) <b>3 708 229</b>	24.12.2020
(11) <b>3 561 361</b>	12.01.2021	(11) <b>3 637 581</b>	06.01.2021	(11) <b>3 709 005</b>	05.01.2021
(11) <b>3 563 335</b>	28.12.2020	(11) <b>3 638 141</b>	12.01.2021	(11) <b>3 709 132</b>	11.01.2021
(11) <b>3 563 337</b>	29.12.2020	(11) <b>3 638 942</b>	04.01.2021	(11) <b>3 709 352</b>	31.12.2020
(11) <b>3 564 715</b>	28.12.2020	(11) <b>3 642 733</b>	11.01.2021	(11) <b>3 709 868</b>	29.12.2020
(11) <b>3 564 814</b>	31.12.2020	(11) <b>3 646 198</b>	31.12.2020	(11) <b>3 709 886</b>	06.01.2021
(11) <b>3 566 153</b>	23.12.2020	(11) <b>3 647 907</b>	29.12.2020	(11) <b>3 711 154</b>	04.01.2021
(11) <b>3 567 053</b>	05.01.2021	(11) <b>3 648 051</b>	29.12.2020	(11) <b>3 712 681</b>	30.12.2020
(11) <b>3 567 676</b>	06.01.2020	(11) <b>3 648 447</b>	29.12.2020	(11) <b>3 713 660</b>	14.01.2021
(11) <b>3 570 583</b>	24.12.2020	(11) <b>3 651 428</b>	24.12.2020	(11) <b>3 716 892</b>	06.01.2021
(11) <b>3 571 069</b>	04.01.2021	(11) <b>3 651 515</b>	30.12.2020	(11) <b>3 717 467</b>	13.01.2021
(11) <b>3 572 461</b>	08.01.2021	(11) <b>3 653 469</b>	11.01.2021	(11) <b>3 717 763</b>	12.01.2021
(11) <b>3 573 604</b>	11.01.2021	(11) <b>3 653 528</b>	05.01.2021	(11) <b>3 717 764</b>	12.01.2021
(11) <b>3 577 654</b>	06.01.2021	(11) <b>3 655 156</b>	05.01.2021	(11) <b>3 719 918</b>	28.12.2020
(11) <b>3 578 994</b>	06.01.2021	(11) <b>3 661 194</b>	24.12.2020	(11) <b>3 721 725</b>	14.01.2021
(11) <b>3 582 025</b>	08.01.2021	(11) <b>3 661 318</b>	24.12.2020	(11) <b>3 723 301</b>	06.01.2021
(11) <b>3 587 036</b>	08.01.2020	(11) <b>3 661 561</b>	13.01.2021	(11) <b>3 723 694</b>	12.01.2021
(11) <b>3 587 359</b>	13.01.2021	(11) <b>3 662 165</b>	21.12.2020	(11) <b>3 723 833</b>	06.01.2021
(11) <b>3 588 720</b>	04.01.2021	(11) <b>3 663 083</b>	07.01.2021	(11) <b>3 724 288</b>	04.01.2021
(11) <b>3 589 117</b>	04.01.2021	(11) <b>3 667 278</b>	28.12.2020	(11) <b>3 726 254</b>	05.01.2021
(11) <b>3 589 487</b>	11.01.2021	(11) <b>3 669 323</b>	06.01.2021	(11) <b>3 729 272</b>	05.01.2021
(11) <b>3 590 926</b>	08.01.2021	(11) <b>3 670 719</b>	24.12.2020	(11) <b>3 729 419</b>	13.01.2021
(11) <b>3 595 103</b>	05.01.2021	(11) <b>3 671 025</b>	13.08.2020	(11) <b>3 729 887</b>	13.01.2021
(11) <b>3 598 694</b>	12.01.2021	(11) <b>3 671 594</b>	07.01.2021	(11) <b>3 731 177</b>	06.01.2021
(11) <b>3 599 380</b>	12.01.2021	(11) <b>3 672 071</b>	04.01.2021	(11) <b>3 732 176</b>	05.01.2021
(11) <b>3 603 355</b>	04.01.2021	(11) <b>3 672 175</b>	30.12.2020	(11) <b>3 732 967</b>	04.01.2021
(11) <b>3 603 532</b>	31.12.2020	(11) <b>3 672 207</b>	24.12.2020	(11) <b>3 733 989</b>	11.01.2021
(11) <b>3 603 533</b>	06.01.2021	(11) <b>3 673 190</b>	04.01.2021	(11) <b>3 734 114</b>	30.12.2020
(11) <b>3 605 512</b>	13.01.2021	(11) <b>3 673 203</b>	04.01.2021	(11) <b>3 734 803</b>	30.12.2020
(11) <b>3 605 592</b>	12.01.2021	(11) <b>3 673 964</b>	04.01.2021	(11) <b>3 734 927</b>	06.01.2021
(11) <b>3 605 593</b>	12.01.2021	(11) <b>3 674 293</b>	30.12.2020	(11) <b>3 736 407</b>	30.12.2020
(11) <b>3 606 085</b>	14.01.2021	(11) <b>3 674 688</b>	24.12.2020	(11) <b>3 738 217</b>	11.01.2021
(11) <b>3 607 518</b>	06.01.2021	(11) <b>3 675 149</b>	28.12.2020	(11) <b>3 739 874</b>	24.12.2020
(11) <b>3 608 638</b>	12.01.2021	(11) <b>3 675 502</b>	29.12.2020	(11) <b>3 739 899</b>	05.01.2021
(11) <b>3 611 142</b>	14.01.2021	(11) <b>3 675 759</b>	11.01.2021	(11) <b>3 744 821</b>	27.12.2020
(11) <b>3 611 544</b>	07.01.2020	(11) <b>3 676 804</b>	14.01.2021	(11) <b>3 749 038</b>	30.12.2020
(11) <b>3 617 483</b>	12.01.2021	(11) <b>3 677 782</b>	04.01.2021	(11) <b>3 750 978</b>	24.12.2020
(11) <b>3 617 484</b>	30.12.2020	(11) <b>3 678 123</b>	06.01.2021	(11) <b>3 753 379</b>	04.01.2021
(11) <b>3 618 032</b>	14.01.2021	(11) <b>3 678 329</b>	24.12.2020	(11) <b>3 756 136</b>	07.01.2021
(11) <b>3 618 317</b>	24.12.2020	(11) <b>3 682 540</b>	14.01.2021	(11) <b>3 756 872</b>	05.01.2021
(11) <b>3 625 048</b>	12.01.2021	(11) <b>3 683 443</b>	30.12.2020	(11) <b>3 756 873</b>	06.01.2021
(11) <b>3 625 057</b>	14.01.2021	(11) <b>3 683 444</b>	11.01.2021	(11) <b>3 757 197</b>	24.12.2020
(11) <b>3 625 125</b>	05.01.2021	(11) <b>3 683 512</b>	07.01.2021	(11) <b>3 757 537</b>	29.12.2020
(11) <b>3 627 890</b>	06.01.2021	(11) <b>3 689 111</b>	04.01.2021	(11) <b>3 758 117</b>	08.01.2021
(11) <b>3 628 646</b>	13.01.2021	(11) <b>3 690 045</b>	29.12.2020	(11) <b>3 759 445</b>	31.12.2020
(11) <b>3 629 091</b>	31.12.2020	(11) <b>3 691 889</b>	12.01.2021	(11) <b>3 760 301</b>	12.01.2021
(11) <b>3 630 828</b>	11.01.2021	(11) <b>3 694 604</b>	12.01.2021	(11) <b>3 763 579</b>	13.01.2021
(11) <b>3 633 831</b>	29.12.2020	(11) <b>3 697 545</b>	12.01.2021	(11) <b>3 763 701</b>	12.01.2021
(11) <b>3 633 982</b>	06.01.2021	(11) <b>3 699 467</b>	28.12.2020	(11) <b>3 764 008</b>	31.12.2020
(11) <b>3 633 983</b>	30.12.2020	(11) <b>3 701 402</b>	04.01.2021	(11) <b>3 764 295</b>	07.02.2020
(11) <b>3 633 984</b>	30.12.2020	(11) <b>3 701 742</b>	29.12.2020	(11) <b>3 765 948</b>	08.01.2021



(11) <b>3 768 394</b>	13.01.2021	(11) <b>2 273 268</b>	09.09.2020	(11) <b>2 525 617</b>	26.06.2020
(11) <b>3 768 395</b>	13.01.2021	(11) <b>2 299 255</b>	28.08.2020	(11) <b>2 526 396</b>	26.08.2020
(11) <b>3 769 768</b>	23.12.2020	(11) <b>2 307 146</b>	15.09.2020	(11) <b>2 538 264</b>	01.09.2020
(11) <b>3 771 698</b>	12.01.2021	(11) <b>2 310 938</b>	02.09.2020	(11) <b>2 538 842</b>	01.09.2020
(11) <b>3 771 710</b>	28.12.2020	(11) <b>2 321 045</b>	18.09.2020	(11) <b>2 539 551</b>	01.09.2020
(11) <b>3 771 743</b>	11.01.2021	(11) <b>2 325 682</b>	10.09.2020	(11) <b>2 540 001</b>	01.09.2020
(11) <b>3 771 752</b>	03.01.2021	(11) <b>2 332 496</b>	25.08.2020	(11) <b>2 541 130</b>	04.09.2020
(11) <b>3 772 386</b>	12.01.2021	(11) <b>2 333 601</b>	23.09.2020	(11) <b>2 555 315</b>	01.09.2020
(11) <b>3 772 400</b>	31.12.2020	(11) <b>2 340 825</b>	18.09.2020	(11) <b>2 556 622</b>	01.09.2020
(11) <b>3 772 512</b>	08.01.2021	(11) <b>2 340 826</b>	18.09.2020	(11) <b>2 558 840</b>	11.09.2020
		(11) <b>2 350 730</b>	11.09.2020	(11) <b>2 560 517</b>	11.08.2020
		(11) <b>2 351 651</b>	11.09.2020	(11) <b>2 567 467</b>	22.09.2020
		(11) <b>2 356 431</b>	08.09.2020	(11) <b>2 571 950</b>	23.09.2020
		(11) <b>2 363 125</b>	18.09.2020	(11) <b>2 573 316</b>	10.09.2020
		(11) <b>2 369 638</b>	27.08.2020	(11) <b>2 575 950</b>	05.09.2020
		(11) <b>2 372 527</b>	26.09.2020	(11) <b>2 576 340</b>	17.09.2020
		(11) <b>2 385 412</b>	09.09.2020	(11) <b>2 576 721</b>	15.09.2020
		(11) <b>2 401 797</b>	01.09.2020	(11) <b>2 577 457</b>	16.09.2020
		(11) <b>2 414 816</b>	25.08.2020	(11) <b>2 579 684</b>	11.09.2020
		(11) <b>2 422 687</b>	28.08.2020	(11) <b>2 582 607</b>	23.09.2020
		(11) <b>2 432 888</b>	15.09.2020	(11) <b>2 583 898</b>	16.09.2020
		(11) <b>2 433 174</b>	28.08.2020	(11) <b>2 585 620</b>	10.09.2020
		(11) <b>2 435 773</b>	28.08.2020	(11) <b>2 591 381</b>	15.09.2020
		(11) <b>2 435 843</b>	04.09.2020	(11) <b>2 592 740</b>	09.09.2020
		(11) <b>2 436 013</b>	11.09.2020	(11) <b>2 598 105</b>	17.09.2020
		(11) <b>2 437 103</b>	29.09.2020	(11) <b>2 598 315</b>	03.09.2020
		(11) <b>2 440 867</b>	23.09.2020	(11) <b>2 598 745</b>	10.09.2020
		(11) <b>2 448 661</b>	19.09.2020	(11) <b>2 605 836</b>	04.09.2020
		(11) <b>2 455 505</b>	04.09.2020	(11) <b>2 605 897</b>	15.09.2020
		(11) <b>2 455 529</b>	22.09.2020	(11) <b>2 610 583</b>	02.09.2020
		(11) <b>2 458 678</b>	27.08.2020	(11) <b>2 614 793</b>	18.09.2020
		(11) <b>2 465 362</b>	11.08.2020	(11) <b>2 616 273</b>	17.09.2020
		(11) <b>2 465 363</b>	05.08.2020	(11) <b>2 616 485</b>	11.09.2020
		(11) <b>2 466 690</b>	18.08.2020	(11) <b>2 617 387</b>	22.09.2020
		(11) <b>2 469 254</b>	03.09.2020	(11) <b>2 619 338</b>	14.08.2020
		(11) <b>2 473 273</b>	19.09.2020	(11) <b>2 622 206</b>	19.08.2020
		(11) <b>2 482 124</b>	09.09.2020	(11) <b>2 624 043</b>	11.09.2020
		(11) <b>2 485 072</b>	10.09.2020	(11) <b>2 624 439</b>	04.09.2020
		(11) <b>2 487 781</b>	01.09.2020	(11) <b>2 625 464</b>	22.09.2020
		(11) <b>2 488 093</b>	18.09.2020	(11) <b>2 625 647</b>	05.09.2020
		(11) <b>2 488 228</b>	22.09.2020	(11) <b>2 626 500</b>	01.09.2020
		(11) <b>2 492 776</b>	22.09.2020	(11) <b>2 627 063</b>	01.09.2020
		(11) <b>2 493 035</b>	11.09.2020	(11) <b>2 628 131</b>	10.09.2020
		(11) <b>2 495 595</b>	15.09.2020	(11) <b>2 632 631</b>	03.09.2020
		(11) <b>2 500 660</b>	01.09.2020	(11) <b>2 634 337</b>	01.09.2020
		(11) <b>2 501 430</b>	23.09.2020	(11) <b>2 634 762</b>	01.09.2020
		(11) <b>2 503 040</b>	04.09.2020	(11) <b>2 637 066</b>	01.09.2020
		(11) <b>2 503 949</b>	09.09.2020	(11) <b>2 638 105</b>	17.09.2020
		(11) <b>2 504 675</b>	03.09.2020	(11) <b>2 644 277</b>	05.09.2020
		(11) <b>2 506 379</b>	20.08.2020	(11) <b>2 649 861</b>	22.09.2020
		(11) <b>2 506 525</b>	05.09.2020	(11) <b>2 652 707</b>	15.09.2020
		(11) <b>2 517 115</b>	10.09.2020	(11) <b>2 653 046</b>	16.09.2020

## I.8(3)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) <b>2 654 273</b>	11.09.2020	(11) <b>2 752 259</b>	09.09.2020	(11) <b>2 828 045</b>	08.09.2020
(11) <b>2 654 970</b>	17.09.2020	(11) <b>2 755 047</b>	04.09.2020	(11) <b>2 830 778</b>	05.09.2020
(11) <b>2 655 028</b>	04.09.2020	(11) <b>2 756 573</b>	23.09.2020	(11) <b>2 830 815</b>	04.09.2020
(11) <b>2 657 630</b>	25.08.2020	(11) <b>2 756 574</b>	23.09.2020	(11) <b>2 831 656</b>	11.09.2020
(11) <b>2 658 369</b>	22.09.2020	(11) <b>2 760 296</b>	15.09.2020	(11) <b>2 831 909</b>	27.08.2020
(11) <b>2 659 833</b>	01.09.2020	(11) <b>2 762 294</b>	11.09.2020	(11) <b>2 832 428</b>	03.09.2020
(11) <b>2 661 547</b>	09.09.2020	(11) <b>2 762 380</b>	09.09.2020	(11) <b>2 832 431</b>	10.09.2020
(11) <b>2 665 332</b>	02.09.2020	(11) <b>2 762 445</b>	10.09.2020	(11) <b>2 834 190</b>	15.09.2020
(11) <b>2 665 973</b>	08.09.2020	(11) <b>2 763 065</b>	18.09.2020	(11) <b>2 834 764</b>	04.09.2020
(11) <b>2 667 126</b>	05.09.2020	(11) <b>2 763 836</b>	22.09.2020	(11) <b>2 835 009</b>	11.08.2020
(11) <b>2 670 965</b>	15.09.2020	(11) <b>2 764 861</b>	11.08.2020	(11) <b>2 836 781</b>	04.09.2020
(11) <b>2 670 972</b>	22.09.2020	(11) <b>2 766 681</b>	18.08.2020	(11) <b>2 836 886</b>	01.09.2020
(11) <b>2 671 641</b>	11.09.2020	(11) <b>2 767 646</b>	01.09.2020	(11) <b>2 838 552</b>	03.09.2020
(11) <b>2 675 086</b>	23.09.2020	(11) <b>2 773 993</b>	08.09.2020	(11) <b>2 839 523</b>	01.09.2020
(11) <b>2 676 029</b>	22.09.2020	(11) <b>2 775 381</b>	18.09.2020	(11) <b>2 840 429</b>	10.09.2020
(11) <b>2 677 000</b>	17.09.2020	(11) <b>2 778 867</b>	11.09.2020	(11) <b>2 842 158</b>	11.09.2020
(11) <b>2 678 018</b>	01.09.2020	(11) <b>2 779 419</b>	22.09.2020	(11) <b>2 844 087</b>	15.09.2020
(11) <b>2 679 182</b>	01.09.2020	(11) <b>2 780 569</b>	03.09.2020	(11) <b>2 844 489</b>	28.08.2020
(11) <b>2 679 715</b>	02.09.2020	(11) <b>2 782 659</b>	17.09.2020	(11) <b>2 846 333</b>	15.09.2020
(11) <b>2 681 892</b>	01.09.2020	(11) <b>2 783 184</b>	17.09.2020	(11) <b>2 846 349</b>	16.09.2020
(11) <b>2 682 305</b>	07.08.2020	(11) <b>2 783 331</b>	01.09.2020	(11) <b>2 847 171</b>	04.09.2020
(11) <b>2 682 464</b>	28.08.2020	(11) <b>2 784 629</b>	22.09.2020	(11) <b>2 847 260</b>	11.09.2020
(11) <b>2 685 133</b>	19.09.2020	(11) <b>2 789 350</b>	11.09.2020	(11) <b>2 847 618</b>	11.09.2020
(11) <b>2 686 248</b>	15.09.2020	(11) <b>2 795 425</b>	11.09.2020	(11) <b>2 848 945</b>	11.09.2020
(11) <b>2 686 410</b>	12.08.2020	(11) <b>2 797 544</b>	02.09.2020	(11) <b>2 849 911</b>	25.08.2020
(11) <b>2 686 646</b>	11.09.2020	(11) <b>2 798 052</b>	18.09.2020	(11) <b>2 856 644</b>	08.09.2020
(11) <b>2 691 687</b>	16.09.2020	(11) <b>2 809 199</b>	17.09.2020	(11) <b>2 856 797</b>	09.09.2020
(11) <b>2 692 781</b>	10.09.2020	(11) <b>2 810 272</b>	11.09.2020	(11) <b>2 857 549</b>	11.09.2020
(11) <b>2 692 905</b>	09.09.2020	(11) <b>2 810 444</b>	10.10.2020	(11) <b>2 857 962</b>	11.09.2020
(11) <b>2 694 234</b>	04.09.2020	(11) <b>2 811 680</b>	10.09.2020	(11) <b>2 863 367</b>	19.09.2020
(11) <b>2 694 806</b>	11.09.2020	(11) <b>2 812 277</b>	01.09.2020	(11) <b>2 864 119</b>	09.09.2020
(11) <b>2 698 384</b>	22.09.2020	(11) <b>2 812 484</b>	11.09.2020	(11) <b>2 870 030</b>	15.09.2020
(11) <b>2 698 385</b>	22.09.2020	(11) <b>2 813 145</b>	28.08.2020	(11) <b>2 872 274</b>	19.09.2020
(11) <b>2 702 317</b>	25.08.2020	(11) <b>2 814 507</b>	01.09.2020	(11) <b>2 872 934</b>	22.09.2020
(11) <b>2 708 852</b>	05.09.2020	(11) <b>2 814 783</b>	10.09.2020	(11) <b>2 874 751</b>	04.09.2020
(11) <b>2 710 128</b>	11.09.2020	(11) <b>2 815 305</b>	01.09.2020	(11) <b>2 875 643</b>	15.09.2020
(11) <b>2 710 224</b>	01.09.2020	(11) <b>2 816 533</b>	02.09.2020	(11) <b>2 877 060</b>	27.08.2020
(11) <b>2 714 095</b>	27.08.2020	(11) <b>2 816 597</b>	10.09.2020	(11) <b>2 878 271</b>	03.06.2020
(11) <b>2 718 039</b>	03.09.2020	(11) <b>2 817 671</b>	01.09.2020	(11) <b>2 878 669</b>	25.08.2020
(11) <b>2 721 575</b>	23.09.2020	(11) <b>2 817 737</b>	02.10.2020	(11) <b>2 880 628</b>	27.08.2020
(11) <b>2 721 914</b>	13.08.2020	(11) <b>2 818 545</b>	19.09.2020	(11) <b>2 883 250</b>	22.09.2020
(11) <b>2 723 614</b>	22.09.2020	(11) <b>2 819 651</b>	01.09.2020	(11) <b>2 884 045</b>	01.09.2020
(11) <b>2 725 205</b>	15.09.2020	(11) <b>2 820 135</b>	01.09.2020	(11) <b>2 884 770</b>	11.09.2020
(11) <b>2 728 384</b>	05.09.2020	(11) <b>2 821 008</b>	01.09.2020	(11) <b>2 886 151</b>	25.08.2020
(11) <b>2 728 615</b>	23.09.2020	(11) <b>2 822 571</b>	01.09.2020	(11) <b>2 888 390</b>	18.09.2020
(11) <b>2 728 662</b>	03.09.2020	(11) <b>2 822 737</b>	01.09.2020	(11) <b>2 889 891</b>	11.09.2020
(11) <b>2 730 251</b>	03.09.2020	(11) <b>2 823 075</b>	01.09.2020	(11) <b>2 894 444</b>	01.08.2020
(11) <b>2 742 526</b>	01.09.2020	(11) <b>2 823 386</b>	01.09.2020	(11) <b>2 894 586</b>	10.09.2020
(11) <b>2 742 999</b>	05.09.2020	(11) <b>2 823 593</b>	04.09.2020	(11) <b>2 895 464</b>	16.09.2020
(11) <b>2 744 756</b>	05.09.2020	(11) <b>2 824 397</b>	01.09.2020	(11) <b>2 896 083</b>	15.09.2020
(11) <b>2 749 135</b>	11.09.2020	(11) <b>2 826 654</b>	01.10.2020	(11) <b>2 897 178</b>	26.08.2020
(11) <b>2 751 015</b>	11.09.2020	(11) <b>2 827 974</b>	10.09.2020	(11) <b>2 899 902</b>	11.09.2020

(11) <b>2 900 249</b>	04.09.2020	(11) <b>2 954 426</b>	04.10.2020	(11) <b>3 016 831</b>	11.09.2020
(11) <b>2 901 621</b>	25.08.2020	(11) <b>2 955 732</b>	01.09.2020	(11) <b>3 016 964</b>	09.09.2020
(11) <b>2 902 939</b>	27.08.2020	(11) <b>2 956 145</b>	01.09.2020	(11) <b>3 018 688</b>	18.08.2020
(11) <b>2 903 276</b>	01.09.2020	(11) <b>2 956 430</b>	11.08.2020	(11) <b>3 021 855</b>	27.08.2020
(11) <b>2 903 856</b>	05.09.2020	(11) <b>2 958 513</b>	03.09.2020	(11) <b>3 021 942</b>	28.08.2020
(11) <b>2 905 941</b>	01.09.2020	(11) <b>2 959 506</b>	01.09.2020	(11) <b>3 022 676</b>	15.09.2020
(11) <b>2 908 886</b>	22.09.2020	(11) <b>2 959 516</b>	01.09.2020	(11) <b>3 022 690</b>	23.09.2020
(11) <b>2 909 304</b>	25.08.2020	(11) <b>2 959 563</b>	01.09.2020	(11) <b>3 023 216</b>	26.08.2020
(11) <b>2 911 891</b>	10.09.2020	(11) <b>2 960 210</b>	11.09.2020	(11) <b>3 025 236</b>	11.09.2020
(11) <b>2 913 559</b>	09.09.2020	(11) <b>2 961 812</b>	01.09.2020	(11) <b>3 025 634</b>	09.09.2020
(11) <b>2 913 639</b>	01.09.2020	(11) <b>2 963 079</b>	22.09.2020	(11) <b>3 026 273</b>	04.09.2020
(11) <b>2 917 348</b>	28.08.2020	(11) <b>2 964 386</b>	01.09.2020	(11) <b>3 026 916</b>	24.09.2020
(11) <b>2 919 040</b>	01.09.2020	(11) <b>2 965 365</b>	25.08.2020	(11) <b>3 027 452</b>	03.09.2020
(11) <b>2 919 185</b>	22.09.2020	(11) <b>2 966 529</b>	09.09.2020	(11) <b>3 027 837</b>	04.09.2020
(11) <b>2 919 771</b>	08.09.2020	(11) <b>2 969 154</b>	10.09.2020	(11) <b>3 028 298</b>	15.09.2020
(11) <b>2 920 193</b>	18.08.2020	(11) <b>2 970 942</b>	10.09.2020	(11) <b>3 028 486</b>	10.09.2020
(11) <b>2 920 448</b>	08.09.2020	(11) <b>2 972 525</b>	22.09.2020	(11) <b>3 029 335</b>	15.09.2020
(11) <b>2 921 729</b>	10.09.2020	(11) <b>2 973 917</b>	05.09.2020	(11) <b>3 030 269</b>	03.09.2020
(11) <b>2 923 145</b>	01.09.2020	(11) <b>2 974 065</b>	25.08.2020	(11) <b>3 031 130</b>	04.09.2020
(11) <b>2 925 399</b>	28.08.2020	(11) <b>2 974 211</b>	27.08.2020	(11) <b>3 031 409</b>	04.09.2020
(11) <b>2 928 492</b>	04.09.2020	(11) <b>2 974 521</b>	27.08.2020	(11) <b>3 035 247</b>	22.09.2020
(11) <b>2 928 532</b>	17.09.2020	(11) <b>2 978 591</b>	08.09.2020	(11) <b>3 035 917</b>	01.09.2020
(11) <b>2 929 462</b>	16.09.2020	(11) <b>2 978 972</b>	01.09.2020	(11) <b>3 037 444</b>	04.09.2020
(11) <b>2 929 938</b>	09.09.2020	(11) <b>2 980 398</b>	01.09.2020	(11) <b>3 040 207</b>	02.09.2020
(11) <b>2 932 038</b>	03.09.2020	(11) <b>2 982 406</b>	11.09.2020	(11) <b>3 041 294</b>	23.09.2020
(11) <b>2 932 608</b>	27.08.2020	(11) <b>2 983 262</b>	11.09.2020	(11) <b>3 042 114</b>	05.09.2020
(11) <b>2 932 997</b>	26.08.2020	(11) <b>2 983 551</b>	03.09.2020	(11) <b>3 042 159</b>	27.08.2020
(11) <b>2 933 289</b>	18.09.2020	(11) <b>2 983 648</b>	11.09.2020	(11) <b>3 042 630</b>	01.09.2020
(11) <b>2 933 652</b>	04.09.2020	(11) <b>2 983 692</b>	23.09.2020	(11) <b>3 044 462</b>	03.09.2020
(11) <b>2 934 587</b>	24.09.2020	(11) <b>2 984 913</b>	04.09.2020	(11) <b>3 046 083</b>	01.09.2020
(11) <b>2 934 590</b>	04.09.2020	(11) <b>2 986 205</b>	05.09.2020	(11) <b>3 046 428</b>	10.09.2020
(11) <b>2 935 069</b>	17.09.2020	(11) <b>2 987 224</b>	04.09.2020	(11) <b>3 047 646</b>	22.09.2020
(11) <b>2 935 104</b>	15.09.2020	(11) <b>2 989 640</b>	15.09.2020	(11) <b>3 047 857</b>	25.08.2020
(11) <b>2 935 477</b>	15.09.2020	(11) <b>2 989 679</b>	09.09.2020	(11) <b>3 048 933</b>	10.09.2020
(11) <b>2 938 216</b>	17.09.2020	(11) <b>2 989 719</b>	05.09.2020	(11) <b>3 049 247</b>	23.09.2020
(11) <b>2 938 864</b>	27.08.2020	(11) <b>2 991 248</b>	01.09.2020	(11) <b>3 049 641</b>	03.09.2020
(11) <b>2 939 128</b>	05.09.2020	(11) <b>2 992 767</b>	19.08.2020	(11) <b>3 050 525</b>	01.09.2020
(11) <b>2 939 868</b>	11.09.2020	(11) <b>2 994 149</b>	09.09.2020	(11) <b>3 050 632</b>	01.09.2020
(11) <b>2 939 869</b>	11.09.2020	(11) <b>2 996 125</b>	10.09.2020	(11) <b>3 051 578</b>	01.09.2020
(11) <b>2 940 435</b>	27.08.2020	(11) <b>2 999 576</b>	02.09.2020	(11) <b>3 051 964</b>	18.09.2020
(11) <b>2 941 513</b>	11.09.2020	(11) <b>3 001 094</b>	22.09.2020	(11) <b>3 052 009</b>	09.09.2020
(11) <b>2 943 045</b>	23.09.2020	(11) <b>3 001 544</b>	11.09.2020	(11) <b>3 053 417</b>	15.09.2020
(11) <b>2 944 570</b>	25.09.2020	(11) <b>3 002 466</b>	14.08.2020	(11) <b>3 053 481</b>	01.09.2020
(11) <b>2 946 029</b>	09.09.2020	(11) <b>3 006 261</b>	16.09.2020	(11) <b>3 053 762</b>	01.09.2020
(11) <b>2 946 103</b>	13.08.2020	(11) <b>3 008 663</b>	15.09.2020	(11) <b>3 054 814</b>	04.09.2020
(11) <b>2 947 541</b>	22.09.2020	(11) <b>3 008 678</b>	10.09.2020	(11) <b>3 055 717</b>	27.08.2020
(11) <b>2 949 245</b>	04.09.2020	(11) <b>3 010 437</b>	25.08.2020	(11) <b>3 057 922</b>	15.09.2020
(11) <b>2 952 339</b>	15.09.2020	(11) <b>3 010 468</b>	11.09.2020	(11) <b>3 058 434</b>	11.09.2020
(11) <b>2 953 672</b>	09.09.2020	(11) <b>3 012 266</b>	09.09.2020	(11) <b>3 060 215</b>	09.09.2020
(11) <b>2 954 166</b>	14.08.2020	(11) <b>3 012 967</b>	04.09.2020	(11) <b>3 060 238</b>	11.09.2020
(11) <b>2 954 195</b>	01.09.2020	(11) <b>3 015 051</b>	09.09.2020	(11) <b>3 060 246</b>	19.09.2020
(11) <b>2 954 293</b>	01.09.2020	(11) <b>3 016 251</b>	05.09.2020	(11) <b>3 061 546</b>	01.09.2020



(11) <b>3 061 704</b>	01.09.2020	(11) <b>3 099 435</b>	04.09.2020	(11) <b>3 130 779</b>	01.09.2020
(11) <b>3 062 043</b>	01.09.2020	(11) <b>3 100 994</b>	05.09.2020	(11) <b>3 131 628</b>	01.09.2020
(11) <b>3 062 395</b>	15.09.2020	(11) <b>3 102 092</b>	26.08.2020	(11) <b>3 131 915</b>	27.08.2020
(11) <b>3 063 206</b>	23.09.2020	(11) <b>3 102 353</b>	01.09.2020	(11) <b>3 133 336</b>	22.09.2020
(11) <b>3 064 159</b>	01.09.2020	(11) <b>3 102 875</b>	08.09.2020	(11) <b>3 134 397</b>	14.08.2020
(11) <b>3 064 756</b>	11.09.2020	(11) <b>3 102 981</b>	05.09.2020	(11) <b>3 134 737</b>	11.09.2020
(11) <b>3 065 446</b>	01.09.2020	(11) <b>3 103 412</b>	23.09.2020	(11) <b>3 135 371</b>	01.09.2020
(11) <b>3 065 917</b>	11.09.2020	(11) <b>3 104 709</b>	01.09.2020	(11) <b>3 135 372</b>	01.09.2020
(11) <b>3 068 533</b>	05.09.2020	(11) <b>3 105 398</b>	07.08.2020	(11) <b>3 135 499</b>	09.09.2020
(11) <b>3 069 916</b>	01.10.2020	(11) <b>3 106 073</b>	11.09.2020	(11) <b>3 136 024</b>	17.09.2020
(11) <b>3 070 998</b>	15.09.2020	(11) <b>3 106 200</b>	15.09.2020	(11) <b>3 136 884</b>	08.09.2020
(11) <b>3 071 372</b>	11.09.2020	(11) <b>3 107 472</b>	01.09.2020	(11) <b>3 137 817</b>	04.09.2020
(11) <b>3 071 637</b>	22.09.2020	(11) <b>3 107 633</b>	01.09.2020	(11) <b>3 139 141</b>	11.09.2020
(11) <b>3 071 960</b>	15.09.2020	(11) <b>3 107 896</b>	01.09.2020	(11) <b>3 139 695</b>	27.08.2020
(11) <b>3 072 157</b>	11.09.2020	(11) <b>3 107 960</b>	01.09.2020	(11) <b>3 139 830</b>	08.09.2020
(11) <b>3 072 674</b>	26.08.2020	(11) <b>3 108 270</b>	01.09.2020	(11) <b>3 139 921</b>	03.09.2020
(11) <b>3 073 312</b>	18.09.2020	(11) <b>3 108 495</b>	22.09.2020	(11) <b>3 142 249</b>	16.09.2020
(11) <b>3 074 366</b>	26.08.2020	(11) <b>3 108 837</b>	01.09.2020	(11) <b>3 143 839</b>	19.09.2020
(11) <b>3 074 718</b>	18.08.2020	(11) <b>3 109 354</b>	23.09.2020	(11) <b>3 143 922</b>	27.08.2020
(11) <b>3 075 266</b>	25.09.2020	(11) <b>3 110 445</b>	28.08.2020	(11) <b>3 143 988</b>	04.09.2020
(11) <b>3 076 159</b>	10.09.2020	(11) <b>3 110 877</b>	01.09.2020	(11) <b>3 144 404</b>	05.09.2020
(11) <b>3 077 163</b>	19.09.2020	(11) <b>3 110 935</b>	17.09.2020	(11) <b>3 145 039</b>	05.09.2020
(11) <b>3 077 466</b>	05.09.2020	(11) <b>3 110 986</b>	01.09.2020	(11) <b>3 145 050</b>	11.09.2020
(11) <b>3 078 771</b>	22.09.2020	(11) <b>3 111 241</b>	01.09.2020	(11) <b>3 145 794</b>	15.09.2020
(11) <b>3 078 872</b>	08.09.2020	(11) <b>3 111 338</b>	15.09.2020	(11) <b>3 146 390</b>	15.09.2020
(11) <b>3 078 993</b>	11.09.2020	(11) <b>3 111 430</b>	25.08.2020	(11) <b>3 146 570</b>	15.09.2020
(11) <b>3 079 856</b>	03.09.2020	(11) <b>3 114 106</b>	11.09.2020	(11) <b>3 146 818</b>	11.09.2020
(11) <b>3 080 376</b>	02.09.2020	(11) <b>3 114 514</b>	01.09.2020	(11) <b>3 147 487</b>	01.09.2020
(11) <b>3 080 416</b>	04.09.2020	(11) <b>3 114 568</b>	11.09.2020	(11) <b>3 147 580</b>	23.09.2020
(11) <b>3 081 269</b>	01.09.2020	(11) <b>3 114 696</b>	11.09.2020	(11) <b>3 148 863</b>	09.09.2020
(11) <b>3 082 647</b>	03.09.2020	(11) <b>3 114 928</b>	11.09.2020	(11) <b>3 149 908</b>	01.09.2020
(11) <b>3 082 790</b>	23.09.2020	(11) <b>3 114 991</b>	01.09.2020	(11) <b>3 151 188</b>	22.09.2020
(11) <b>3 083 500</b>	01.09.2020	(11) <b>3 117 053</b>	08.09.2020	(11) <b>3 152 340</b>	25.08.2020
(11) <b>3 084 548</b>	15.09.2020	(11) <b>3 117 302</b>	11.09.2020	(11) <b>3 152 367</b>	05.09.2020
(11) <b>3 085 813</b>	05.09.2020	(11) <b>3 117 519</b>	09.09.2020	(11) <b>3 153 159</b>	05.09.2020
(11) <b>3 085 955</b>	28.08.2020	(11) <b>3 117 620</b>	11.09.2020	(11) <b>3 154 505</b>	15.09.2020
(11) <b>3 087 443</b>	15.09.2020	(11) <b>3 117 790</b>	01.09.2020	(11) <b>3 154 796</b>	26.08.2020
(11) <b>3 088 251</b>	03.09.2020	(11) <b>3 119 604</b>	10.09.2020	(11) <b>3 155 334</b>	19.09.2020
(11) <b>3 089 428</b>	17.09.2020	(11) <b>3 119 605</b>	10.09.2020	(11) <b>3 155 381</b>	11.09.2020
(11) <b>3 089 560</b>	17.09.2020	(11) <b>3 120 806</b>	25.08.2020	(11) <b>3 155 449</b>	23.09.2020
(11) <b>3 089 885</b>	04.09.2020	(11) <b>3 120 855</b>	01.09.2020	(11) <b>3 155 459</b>	18.09.2020
(11) <b>3 090 881</b>	17.09.2020	(11) <b>3 121 895</b>	03.09.2020	(11) <b>3 155 518</b>	04.09.2020
(11) <b>3 091 511</b>	05.09.2020	(11) <b>3 121 946</b>	25.08.2020	(11) <b>3 156 642</b>	04.09.2020
(11) <b>3 091 804</b>	22.09.2020	(11) <b>3 124 959</b>	10.09.2020	(11) <b>3 156 759</b>	17.09.2020
(11) <b>3 091 927</b>	25.08.2020	(11) <b>3 125 991</b>	01.09.2020	(11) <b>3 157 463</b>	16.09.2020
(11) <b>3 092 269</b>	15.09.2020	(11) <b>3 126 585</b>	27.08.2020	(11) <b>3 157 788</b>	18.08.2020
(11) <b>3 092 703</b>	15.09.2020	(11) <b>3 129 058</b>	23.09.2020	(11) <b>3 158 912</b>	10.09.2020
(11) <b>3 093 472</b>	09.09.2020	(11) <b>3 129 077</b>	03.09.2020	(11) <b>3 159 927</b>	15.09.2020
(11) <b>3 093 921</b>	15.09.2020	(11) <b>3 129 388</b>	11.09.2020	(11) <b>3 160 330</b>	25.08.2020
(11) <b>3 095 130</b>	01.09.2020	(11) <b>3 129 628</b>	09.09.2020	(11) <b>3 162 350</b>	09.09.2020
(11) <b>3 096 193</b>	10.09.2020	(11) <b>3 130 304</b>	01.09.2020	(11) <b>3 164 162</b>	22.09.2020
(11) <b>3 099 162</b>	11.08.2020	(11) <b>3 130 770</b>	01.09.2020	(11) <b>3 165 306</b>	04.08.2020

(11) <b>3 168 005</b>	11.09.2020	(11) <b>3 203 906</b>	05.09.2020	(11) <b>3 237 821</b>	16.09.2020
(11) <b>3 168 992</b>	15.09.2020	(11) <b>3 204 221</b>	11.09.2020	(11) <b>3 238 633</b>	27.08.2020
(11) <b>3 169 046</b>	03.09.2020	(11) <b>3 204 491</b>	04.09.2020	(11) <b>3 239 127</b>	10.09.2020
(11) <b>3 169 172</b>	25.08.2020	(11) <b>3 206 052</b>	01.09.2020	(11) <b>3 240 164</b>	18.09.2020
(11) <b>3 169 338</b>	01.09.2020	(11) <b>3 206 888</b>	28.08.2020	(11) <b>3 240 948</b>	22.09.2020
(11) <b>3 169 921</b>	15.09.2020	(11) <b>3 207 180</b>	02.09.2020	(11) <b>3 242 468</b>	05.09.2020
(11) <b>3 169 922</b>	10.09.2020	(11) <b>3 208 560</b>	28.08.2020	(11) <b>3 244 683</b>	11.09.2020
(11) <b>3 171 922</b>	01.09.2020	(11) <b>3 208 690</b>	11.09.2020	(11) <b>3 245 474</b>	01.09.2020
(11) <b>3 173 228</b>	26.08.2020	(11) <b>3 208 743</b>	01.09.2020	(11) <b>3 245 617</b>	08.09.2020
(11) <b>3 173 628</b>	13.08.2020	(11) <b>3 208 840</b>	01.09.2020	(11) <b>3 247 123</b>	17.09.2020
(11) <b>3 175 681</b>	08.09.2020	(11) <b>3 209 522</b>	29.07.2020	(11) <b>3 247 125</b>	09.09.2020
(11) <b>3 175 857</b>	18.09.2020	(11) <b>3 209 810</b>	01.09.2020	(11) <b>3 248 440</b>	08.09.2020
(11) <b>3 177 031</b>	11.09.2020	(11) <b>3 211 660</b>	11.09.2020	(11) <b>3 249 635</b>	10.09.2020
(11) <b>3 177 069</b>	23.09.2020	(11) <b>3 213 070</b>	25.08.2020	(11) <b>3 249 962</b>	20.08.2020
(11) <b>3 180 155</b>	25.08.2020	(11) <b>3 213 223</b>	22.09.2020	(11) <b>3 251 838</b>	11.09.2020
(11) <b>3 180 444</b>	05.09.2020	(11) <b>3 215 308</b>	03.09.2020	(11) <b>3 253 429</b>	01.09.2020
(11) <b>3 181 287</b>	02.09.2020	(11) <b>3 215 444</b>	07.08.2020	(11) <b>3 254 036</b>	01.09.2020
(11) <b>3 181 988</b>	08.09.2020	(11) <b>3 215 793</b>	18.08.2020	(11) <b>3 254 874</b>	25.08.2020
(11) <b>3 182 944</b>	25.08.2020	(11) <b>3 215 913</b>	18.09.2020	(11) <b>3 255 340</b>	02.09.2020
(11) <b>3 183 908</b>	11.09.2020	(11) <b>3 216 140</b>	08.09.2020	(11) <b>3 255 880</b>	15.09.2020
(11) <b>3 183 943</b>	04.09.2020	(11) <b>3 216 681</b>	23.09.2020	(11) <b>3 256 168</b>	15.09.2020
(11) <b>3 185 381</b>	23.09.2020	(11) <b>3 217 685</b>	18.09.2020	(11) <b>3 256 214</b>	01.09.2020
(11) <b>3 185 895</b>	09.09.2020	(11) <b>3 217 702</b>	27.08.2020	(11) <b>3 256 288</b>	01.09.2020
(11) <b>3 186 567</b>	08.09.2020	(11) <b>3 218 047</b>	11.09.2020	(11) <b>3 256 489</b>	01.09.2020
(11) <b>3 187 738</b>	28.08.2020	(11) <b>3 218 206</b>	12.09.2020	(11) <b>3 256 845</b>	01.09.2020
(11) <b>3 187 875</b>	18.08.2020	(11) <b>3 219 013</b>	04.09.2020	(11) <b>3 256 846</b>	01.09.2020
(11) <b>3 188 858</b>	04.09.2020	(11) <b>3 220 058</b>	01.09.2020	(11) <b>3 257 079</b>	01.09.2020
(11) <b>3 189 058</b>	28.08.2020	(11) <b>3 220 662</b>	27.08.2020	(11) <b>3 257 590</b>	15.09.2020
(11) <b>3 189 080</b>	05.09.2020	(11) <b>3 221 344</b>	09.09.2020	(11) <b>3 257 849</b>	17.09.2020
(11) <b>3 189 278</b>	11.08.2020	(11) <b>3 221 548</b>	09.09.2020	(11) <b>3 258 837</b>	22.09.2020
(11) <b>3 189 600</b>	17.09.2020	(11) <b>3 223 923</b>	04.09.2020	(11) <b>3 258 843</b>	01.09.2020
(11) <b>3 189 712</b>	24.09.2020	(11) <b>3 224 719</b>	10.09.2020	(11) <b>3 259 093</b>	15.09.2020
(11) <b>3 189 833</b>	09.09.2020	(11) <b>3 224 720</b>	11.09.2020	(11) <b>3 259 267</b>	01.09.2020
(11) <b>3 190 491</b>	17.09.2020	(11) <b>3 225 234</b>	24.09.2020	(11) <b>3 259 519</b>	01.09.2020
(11) <b>3 191 331</b>	07.08.2020	(11) <b>3 225 877</b>	09.09.2020	(11) <b>3 259 595</b>	04.09.2020
(11) <b>3 191 990</b>	11.09.2020	(11) <b>3 226 253</b>	02.09.2020	(11) <b>3 259 675</b>	04.09.2020
(11) <b>3 192 404</b>	16.09.2020	(11) <b>3 226 302</b>	19.09.2020	(11) <b>3 259 742</b>	01.09.2020
(11) <b>3 193 100</b>	03.09.2020	(11) <b>3 228 523</b>	22.09.2020	(11) <b>3 259 953</b>	01.09.2020
(11) <b>3 195 789</b>	01.09.2020	(11) <b>3 229 325</b>	22.09.2020	(11) <b>3 260 737</b>	02.09.2020
(11) <b>3 195 799</b>	26.08.2020	(11) <b>3 230 163</b>	11.09.2020	(11) <b>3 261 591</b>	22.09.2020
(11) <b>3 196 534</b>	01.09.2020	(11) <b>3 230 779</b>	28.08.2020	(11) <b>3 262 162</b>	09.09.2020
(11) <b>3 196 712</b>	05.09.2020	(11) <b>3 231 531</b>	01.09.2020	(11) <b>3 262 563</b>	01.09.2020
(11) <b>3 197 925</b>	24.09.2020	(11) <b>3 231 819</b>	10.09.2020	(11) <b>3 262 764</b>	01.09.2020
(11) <b>3 198 367</b>	28.08.2020	(11) <b>3 232 084</b>	02.09.2020	(11) <b>3 263 063</b>	01.09.2020
(11) <b>3 201 152</b>	19.08.2020	(11) <b>3 232 597</b>	27.08.2020	(11) <b>3 263 095</b>	22.09.2020
(11) <b>3 201 603</b>	04.09.2020	(11) <b>3 233 095</b>	03.09.2020	(11) <b>3 265 562</b>	16.09.2020
(11) <b>3 201 754</b>	10.09.2020	(11) <b>3 235 219</b>	11.09.2020	(11) <b>3 265 920</b>	08.09.2020
(11) <b>3 202 781</b>	25.09.2020	(11) <b>3 235 705</b>	17.09.2020	(11) <b>3 266 480</b>	23.09.2020
(11) <b>3 202 987</b>	23.09.2020	(11) <b>3 236 084</b>	01.09.2020	(11) <b>3 266 847</b>	15.09.2020
(11) <b>3 203 061</b>	01.09.2020	(11) <b>3 236 539</b>	08.09.2020	(11) <b>3 267 090</b>	26.08.2020
(11) <b>3 203 170</b>	01.09.2020	(11) <b>3 236 716</b>	19.09.2020	(11) <b>3 268 303</b>	05.09.2020
(11) <b>3 203 517</b>	01.09.2020	(11) <b>3 236 860</b>	03.09.2020	(11) <b>3 269 674</b>	10.09.2020

(11) <b>3 270 190</b>	04.09.2020	(11) <b>3 292 863</b>	19.09.2020	(11) <b>3 313 376</b>	15.09.2020
(11) <b>3 270 400</b>	10.09.2020	(11) <b>3 292 923</b>	15.09.2020	(11) <b>3 313 820</b>	07.08.2020
(11) <b>3 270 891</b>	01.09.2020	(11) <b>3 293 281</b>	17.09.2020	(11) <b>3 314 748</b>	10.09.2020
(11) <b>3 271 089</b>	01.09.2020	(11) <b>3 294 059</b>	15.09.2020	(11) <b>3 315 216</b>	10.09.2020
(11) <b>3 271 463</b>	10.09.2020	(11) <b>3 294 060</b>	17.09.2020	(11) <b>3 315 810</b>	28.08.2020
(11) <b>3 272 130</b>	23.09.2020	(11) <b>3 294 214</b>	11.09.2020	(11) <b>3 316 664</b>	22.09.2020
(11) <b>3 272 691</b>	23.09.2020	(11) <b>3 295 858</b>	01.09.2020	(11) <b>3 316 799</b>	01.09.2020
(11) <b>3 274 935</b>	10.09.2020	(11) <b>3 296 526</b>	09.09.2020	(11) <b>3 317 694</b>	09.09.2020
(11) <b>3 275 492</b>	15.09.2020	(11) <b>3 296 677</b>	17.09.2020	(11) <b>3 317 722</b>	10.09.2020
(11) <b>3 276 168</b>	22.09.2020	(11) <b>3 296 801</b>	14.07.2020	(11) <b>3 317 723</b>	10.09.2020
(11) <b>3 276 420</b>	22.09.2020	(11) <b>3 298 325</b>	09.09.2020	(11) <b>3 318 474</b>	04.09.2020
(11) <b>3 276 981</b>	11.09.2020	(11) <b>3 298 412</b>	09.09.2020	(11) <b>3 318 970</b>	05.09.2020
(11) <b>3 277 308</b>	11.09.2020	(11) <b>3 299 358</b>	09.09.2020	(11) <b>3 319 039</b>	05.09.2020
(11) <b>3 277 318</b>	25.08.2020	(11) <b>3 299 724</b>	02.09.2020	(11) <b>3 320 093</b>	11.09.2020
(11) <b>3 277 347</b>	03.09.2020	(11) <b>3 299 813</b>	05.09.2020	(11) <b>3 320 214</b>	01.09.2020
(11) <b>3 277 526</b>	19.08.2020	(11) <b>3 299 845</b>	19.09.2020	(11) <b>3 320 649</b>	09.09.2020
(11) <b>3 279 177</b>	27.08.2020	(11) <b>3 299 984</b>	22.09.2020	(11) <b>3 321 012</b>	04.09.2020
(11) <b>3 279 420</b>	15.09.2020	(11) <b>3 300 655</b>	05.09.2020	(11) <b>3 321 224</b>	23.09.2020
(11) <b>3 279 937</b>	01.09.2020	(11) <b>3 301 055</b>	17.09.2020	(11) <b>3 322 564</b>	05.09.2020
(11) <b>3 280 141</b>	23.09.2020	(11) <b>3 301 155</b>	03.09.2020	(11) <b>3 322 758</b>	05.09.2020
(11) <b>3 280 436</b>	11.09.2020	(11) <b>3 301 156</b>	03.09.2020	(11) <b>3 323 917</b>	11.09.2020
(11) <b>3 280 781</b>	22.09.2020	(11) <b>3 301 161</b>	03.09.2020	(11) <b>3 325 741</b>	26.08.2020
(11) <b>3 280 867</b>	10.09.2020	(11) <b>3 301 169</b>	03.09.2020	(11) <b>3 325 759</b>	10.09.2020
(11) <b>3 280 958</b>	04.09.2020	(11) <b>3 301 207</b>	01.09.2020	(11) <b>3 325 783</b>	09.09.2020
(11) <b>3 281 427</b>	11.09.2020	(11) <b>3 302 113</b>	05.09.2020	(11) <b>3 326 091</b>	28.08.2020
(11) <b>3 281 830</b>	15.09.2020	(11) <b>3 302 165</b>	09.09.2020	(11) <b>3 326 430</b>	22.09.2020
(11) <b>3 282 133</b>	10.09.2020	(11) <b>3 302 432</b>	15.09.2020	(11) <b>3 326 936</b>	25.08.2020
(11) <b>3 282 215</b>	02.09.2020	(11) <b>3 302 598</b>	06.08.2020	(11) <b>3 327 653</b>	09.09.2020
(11) <b>3 282 874</b>	27.08.2020	(11) <b>3 302 702</b>	08.09.2020	(11) <b>3 328 356</b>	05.09.2020
(11) <b>3 283 264</b>	05.09.2020	(11) <b>3 302 735</b>	09.09.2020	(11) <b>3 328 417</b>	18.09.2020
(11) <b>3 284 284</b>	18.09.2020	(11) <b>3 303 247</b>	15.09.2020	(11) <b>3 328 801</b>	22.09.2020
(11) <b>3 284 716</b>	04.09.2020	(11) <b>3 303 589</b>	10.09.2020	(11) <b>3 329 022</b>	16.09.2020
(11) <b>3 284 954</b>	22.09.2020	(11) <b>3 304 357</b>	08.09.2020	(11) <b>3 329 337</b>	23.09.2020
(11) <b>3 285 165</b>	04.09.2020	(11) <b>3 304 493</b>	05.09.2020	(11) <b>3 329 484</b>	15.09.2020
(11) <b>3 285 561</b>	22.09.2020	(11) <b>3 304 515</b>	04.09.2020	(11) <b>3 329 551</b>	18.09.2020
(11) <b>3 285 622</b>	27.08.2020	(11) <b>3 304 895</b>	22.09.2020	(11) <b>3 330 461</b>	01.09.2020
(11) <b>3 286 217</b>	22.09.2020	(11) <b>3 305 060</b>	17.09.2020	(11) <b>3 331 475</b>	19.09.2020
(11) <b>3 286 247</b>	03.09.2020	(11) <b>3 305 906</b>	11.09.2020	(11) <b>3 333 273</b>	18.09.2020
(11) <b>3 286 304</b>	11.09.2020	(11) <b>3 307 348</b>	18.09.2020	(11) <b>3 333 527</b>	04.09.2020
(11) <b>3 286 337</b>	23.09.2020	(11) <b>3 308 648</b>	16.09.2020	(11) <b>3 334 092</b>	05.09.2020
(11) <b>3 286 397</b>	11.09.2020	(11) <b>3 308 813</b>	11.09.2020	(11) <b>3 335 393</b>	23.09.2020
(11) <b>3 287 185</b>	01.09.2020	(11) <b>3 309 074</b>	11.09.2020	(11) <b>3 335 442</b>	19.08.2020
(11) <b>3 287 615</b>	28.08.2020	(11) <b>3 309 502</b>	15.09.2020	(11) <b>3 335 919</b>	05.09.2020
(11) <b>3 288 584</b>	11.09.2020	(11) <b>3 310 334</b>	11.09.2020	(11) <b>3 336 327</b>	23.09.2020
(11) <b>3 288 592</b>	04.09.2020	(11) <b>3 310 438</b>	08.09.2020	(11) <b>3 337 095</b>	15.09.2020
(11) <b>3 289 228</b>	01.09.2020	(11) <b>3 311 432</b>	12.08.2020	(11) <b>3 337 159</b>	22.09.2020
(11) <b>3 289 272</b>	04.09.2020	(11) <b>3 311 527</b>	26.08.2020	(11) <b>3 337 226</b>	05.09.2020
(11) <b>3 289 412</b>	22.09.2020	(11) <b>3 311 553</b>	08.09.2020	(11) <b>3 338 471</b>	23.09.2020
(11) <b>3 290 045</b>	28.08.2020	(11) <b>3 312 019</b>	22.09.2020	(11) <b>3 339 553</b>	11.09.2020
(11) <b>3 291 005</b>	05.09.2020	(11) <b>3 312 165</b>	08.09.2020	(11) <b>3 339 609</b>	19.08.2020
(11) <b>3 291 190</b>	09.09.2020	(11) <b>3 312 287</b>	19.08.2020	(11) <b>3 339 840</b>	09.09.2020
(11) <b>3 292 505</b>	15.09.2020	(11) <b>3 312 962</b>	04.09.2020	(11) <b>3 340 436</b>	02.09.2020



(11) <b>3 341 154</b>	25.08.2020	(11) <b>3 365 790</b>	04.09.2020	(11) <b>3 392 916</b>	09.09.2020
(11) <b>3 341 315</b>	23.09.2020	(11) <b>3 365 877</b>	18.09.2020	(11) <b>3 393 402</b>	05.09.2020
(11) <b>3 341 327</b>	10.09.2020	(11) <b>3 366 121</b>	17.09.2020	(11) <b>3 393 741</b>	03.09.2020
(11) <b>3 341 348</b>	25.08.2020	(11) <b>3 366 408</b>	25.08.2020	(11) <b>3 393 953</b>	11.09.2020
(11) <b>3 341 561</b>	15.09.2020	(11) <b>3 366 609</b>	15.09.2020	(11) <b>3 394 391</b>	11.09.2020
(11) <b>3 341 881</b>	18.09.2020	(11) <b>3 366 643</b>	19.09.2020	(11) <b>3 395 018</b>	18.09.2020
(11) <b>3 342 218</b>	23.09.2020	(11) <b>3 366 801</b>	26.08.2020	(11) <b>3 396 295</b>	03.09.2020
(11) <b>3 342 280</b>	28.08.2020	(11) <b>3 367 533</b>	28.08.2020	(11) <b>3 396 453</b>	17.09.2020
(11) <b>3 342 840</b>	03.09.2020	(11) <b>3 368 203</b>	04.09.2020	(11) <b>3 397 403</b>	29.08.2020
(11) <b>3 342 894</b>	22.09.2020	(11) <b>3 368 528</b>	08.09.2020	(11) <b>3 398 416</b>	17.09.2020
(11) <b>3 343 011</b>	11.09.2020	(11) <b>3 369 495</b>	08.09.2020	(11) <b>3 398 944</b>	10.09.2020
(11) <b>3 343 331</b>	23.09.2020	(11) <b>3 370 185</b>	23.09.2020	(11) <b>3 399 486</b>	18.09.2020
(11) <b>3 343 343</b>	09.09.2020	(11) <b>3 370 709</b>	17.06.2020	(11) <b>3 399 607</b>	11.09.2020
(11) <b>3 344 297</b>	15.09.2020	(11) <b>3 371 513</b>	28.08.2020	(11) <b>3 400 532</b>	17.09.2020
(11) <b>3 344 570</b>	05.09.2020	(11) <b>3 371 788</b>	08.09.2020	(11) <b>3 400 533</b>	17.09.2020
(11) <b>3 344 801</b>	04.09.2020	(11) <b>3 372 061</b>	23.09.2020	(11) <b>3 400 816</b>	05.09.2020
(11) <b>3 345 158</b>	11.09.2020	(11) <b>3 372 355</b>	03.09.2020	(11) <b>3 401 324</b>	26.09.2020
(11) <b>3 346 966</b>	22.09.2020	(11) <b>3 374 046</b>	15.09.2020	(11) <b>3 401 503</b>	28.08.2020
(11) <b>3 347 297</b>	17.09.2020	(11) <b>3 374 218</b>	25.08.2020	(11) <b>3 403 287</b>	15.09.2020
(11) <b>3 348 741</b>	11.09.2020	(11) <b>3 374 277</b>	09.09.2020	(11) <b>3 403 490</b>	10.09.2020
(11) <b>3 349 800</b>	09.09.2020	(11) <b>3 374 415</b>	28.08.2020	(11) <b>3 403 698</b>	27.08.2020
(11) <b>3 350 032</b>	03.09.2020	(11) <b>3 375 954</b>	28.08.2020	(11) <b>3 404 514</b>	17.09.2020
(11) <b>3 351 093</b>	11.09.2020	(11) <b>3 376 651</b>	11.09.2020	(11) <b>3 404 580</b>	15.09.2020
(11) <b>3 351 857</b>	25.08.2020	(11) <b>3 376 723</b>	13.08.2020	(11) <b>3 404 788</b>	22.09.2020
(11) <b>3 352 069</b>	11.09.2020	(11) <b>3 376 847</b>	15.09.2020	(11) <b>3 405 285</b>	04.09.2020
(11) <b>3 352 353</b>	18.08.2020	(11) <b>3 377 215</b>	05.09.2020	(11) <b>3 405 545</b>	09.09.2020
(11) <b>3 353 106</b>	04.09.2020	(11) <b>3 377 352</b>	04.09.2020	(11) <b>3 406 889</b>	11.09.2020
(11) <b>3 353 635</b>	18.08.2020	(11) <b>3 377 975</b>	04.09.2020	(11) <b>3 407 543</b>	01.09.2020
(11) <b>3 353 840</b>	17.09.2020	(11) <b>3 378 149</b>	05.09.2020	(11) <b>3 407 753</b>	04.09.2020
(11) <b>3 354 655</b>	23.09.2020	(11) <b>3 379 305</b>	11.09.2020	(11) <b>3 409 109</b>	03.09.2020
(11) <b>3 354 659</b>	10.09.2020	(11) <b>3 379 388</b>	08.09.2020	(11) <b>3 409 506</b>	28.08.2020
(11) <b>3 354 761</b>	04.09.2020	(11) <b>3 381 223</b>	19.09.2020	(11) <b>3 410 368</b>	11.09.2020
(11) <b>3 355 451</b>	17.09.2020	(11) <b>3 381 697</b>	09.09.2020	(11) <b>3 410 734</b>	10.09.2020
(11) <b>3 355 896</b>	17.09.2020	(11) <b>3 382 429</b>	10.09.2020	(11) <b>3 411 033</b>	01.09.2020
(11) <b>3 356 019</b>	08.09.2020	(11) <b>3 382 930</b>	25.09.2020	(11) <b>3 411 075</b>	01.09.2020
(11) <b>3 356 539</b>	11.09.2020	(11) <b>3 383 119</b>	23.09.2020	(11) <b>3 411 563</b>	04.09.2020
(11) <b>3 357 281</b>	22.09.2020	(11) <b>3 383 527</b>	02.09.2020	(11) <b>3 411 650</b>	10.09.2020
(11) <b>3 357 643</b>	11.09.2020	(11) <b>3 384 745</b>	26.08.2020	(11) <b>3 411 654</b>	05.09.2020
(11) <b>3 357 824</b>	01.09.2020	(11) <b>3 385 118</b>	11.09.2020	(11) <b>3 412 051</b>	01.09.2020
(11) <b>3 359 804</b>	17.09.2020	(11) <b>3 385 675</b>	17.09.2020	(11) <b>3 413 809</b>	25.08.2020
(11) <b>3 360 368</b>	07.08.2020	(11) <b>3 385 676</b>	05.09.2020	(11) <b>3 413 961</b>	01.09.2020
(11) <b>3 360 464</b>	01.09.2020	(11) <b>3 386 476</b>	15.09.2020	(11) <b>3 414 002</b>	01.09.2020
(11) <b>3 361 356</b>	11.09.2020	(11) <b>3 386 902</b>	17.09.2020	(11) <b>3 414 954</b>	17.09.2020
(11) <b>3 362 197</b>	03.09.2020	(11) <b>3 387 240</b>	27.08.2020	(11) <b>3 415 023</b>	09.09.2020
(11) <b>3 362 281</b>	01.09.2020	(11) <b>3 387 332</b>	01.09.2020	(11) <b>3 415 037</b>	17.09.2020
(11) <b>3 363 037</b>	15.09.2020	(11) <b>3 387 641</b>	22.09.2020	(11) <b>3 415 153</b>	05.09.2020
(11) <b>3 363 071</b>	19.09.2020	(11) <b>3 388 336</b>	04.09.2020	(11) <b>3 415 427</b>	09.09.2020
(11) <b>3 363 559</b>	15.09.2020	(11) <b>3 390 360</b>	03.09.2020	(11) <b>3 415 599</b>	03.09.2020
(11) <b>3 363 965</b>	01.09.2020	(11) <b>3 390 445</b>	03.09.2020	(11) <b>3 415 604</b>	08.09.2020
(11) <b>3 364 498</b>	17.09.2020	(11) <b>3 391 241</b>	04.09.2020	(11) <b>3 415 632</b>	04.09.2020
(11) <b>3 364 678</b>	18.09.2020	(11) <b>3 391 898</b>	08.09.2020	(11) <b>3 415 822</b>	25.08.2020
(11) <b>3 365 221</b>	11.09.2020	(11) <b>3 391 980</b>	22.09.2020	(11) <b>3 416 668</b>	18.08.2020

(11) <b>3 416 798</b>	01.09.2020	(11) <b>3 439 513</b>	09.09.2020	(11) <b>3 457 675</b>	28.08.2020
(11) <b>3 417 314</b>	02.09.2020	(11) <b>3 440 031</b>	19.09.2020	(11) <b>3 458 022</b>	15.09.2020
(11) <b>3 417 680</b>	01.09.2020	(11) <b>3 440 212</b>	22.08.2020	(11) <b>3 458 055</b>	25.08.2020
(11) <b>3 418 184</b>	02.09.2020	(11) <b>3 440 469</b>	25.08.2020	(11) <b>3 458 211</b>	29.05.2020
(11) <b>3 418 548</b>	22.09.2020	(11) <b>3 440 914</b>	02.09.2020	(11) <b>3 458 725</b>	18.08.2020
(11) <b>3 419 422</b>	22.09.2020	(11) <b>3 441 041</b>	08.09.2020	(11) <b>3 459 200</b>	05.09.2020
(11) <b>3 419 540</b>	18.08.2020	(11) <b>3 441 604</b>	25.09.2020	(11) <b>3 459 226</b>	29.08.2020
(11) <b>3 419 638</b>	01.09.2020	(11) <b>3 442 417</b>	01.08.2020	(11) <b>3 459 714</b>	23.09.2020
(11) <b>3 419 738</b>	03.09.2020	(11) <b>3 443 219</b>	08.09.2020	(11) <b>3 459 762</b>	04.09.2020
(11) <b>3 419 765</b>	01.09.2020	(11) <b>3 443 601</b>	18.08.2020	(11) <b>3 460 098</b>	26.08.2020
(11) <b>3 420 106</b>	10.09.2020	(11) <b>3 443 696</b>	28.08.2020	(11) <b>3 460 181</b>	10.09.2020
(11) <b>3 420 187</b>	08.09.2020	(11) <b>3 443 721</b>	15.09.2020	(11) <b>3 460 276</b>	25.08.2020
(11) <b>3 421 166</b>	04.09.2020	(11) <b>3 443 769</b>	25.08.2020	(11) <b>3 460 444</b>	02.09.2020
(11) <b>3 421 326</b>	04.09.2020	(11) <b>3 444 495</b>	05.09.2020	(11) <b>3 460 461</b>	01.09.2020
(11) <b>3 422 309</b>	25.08.2020	(11) <b>3 445 204</b>	28.08.2020	(11) <b>3 460 971</b>	09.09.2020
(11) <b>3 423 705</b>	04.09.2020	(11) <b>3 445 306</b>	29.08.2020	(11) <b>3 461 009</b>	23.09.2020
(11) <b>3 424 041</b>	01.09.2020	(11) <b>3 446 109</b>	10.09.2020	(11) <b>3 461 543</b>	12.08.2020
(11) <b>3 425 383</b>	26.08.2020	(11) <b>3 447 444</b>	02.09.2020	(11) <b>3 461 547</b>	04.09.2020
(11) <b>3 425 942</b>	08.09.2020	(11) <b>3 447 686</b>	04.09.2020	(11) <b>3 461 917</b>	14.08.2020
(11) <b>3 426 084</b>	09.09.2020	(11) <b>3 447 841</b>	16.09.2020	(11) <b>3 462 582</b>	10.09.2020
(11) <b>3 426 438</b>	15.09.2020	(11) <b>3 448 089</b>	28.08.2020	(11) <b>3 462 808</b>	15.09.2020
(11) <b>3 426 453</b>	11.09.2020	(11) <b>3 448 504</b>	03.09.2020	(11) <b>3 463 312</b>	08.08.2020
(11) <b>3 426 507</b>	01.09.2020	(11) <b>3 448 994</b>	09.09.2020	(11) <b>3 463 324</b>	08.08.2020
(11) <b>3 426 631</b>	18.08.2020	(11) <b>3 449 535</b>	05.09.2020	(11) <b>3 463 602</b>	18.09.2020
(11) <b>3 426 908</b>	03.09.2020	(11) <b>3 449 615</b>	25.08.2020	(11) <b>3 463 808</b>	17.09.2020
(11) <b>3 427 199</b>	09.09.2020	(11) <b>3 450 040</b>	22.09.2020	(11) <b>3 463 989</b>	18.08.2020
(11) <b>3 427 219</b>	08.09.2020	(11) <b>3 450 348</b>	03.06.2020	(11) <b>3 464 319</b>	22.08.2020
(11) <b>3 427 435</b>	18.09.2020	(11) <b>3 450 438</b>	28.08.2020	(11) <b>3 464 570</b>	09.09.2020
(11) <b>3 427 817</b>	08.09.2020	(11) <b>3 450 790</b>	16.09.2020	(11) <b>3 464 642</b>	15.08.2020
(11) <b>3 428 700</b>	17.09.2020	(11) <b>3 450 791</b>	08.09.2020	(11) <b>3 465 024</b>	23.09.2020
(11) <b>3 428 857</b>	22.09.2020	(11) <b>3 451 544</b>	09.09.2020	(11) <b>3 465 483</b>	29.08.2020
(11) <b>3 429 031</b>	23.09.2020	(11) <b>3 451 644</b>	01.09.2020	(11) <b>3 465 573</b>	18.09.2020
(11) <b>3 429 499</b>	01.09.2020	(11) <b>3 451 833</b>	28.08.2020	(11) <b>3 465 583</b>	10.09.2020
(11) <b>3 429 590</b>	18.08.2020	(11) <b>3 452 014</b>	08.09.2020	(11) <b>3 466 056</b>	22.08.2020
(11) <b>3 430 040</b>	19.09.2020	(11) <b>3 452 445</b>	25.09.2020	(11) <b>3 466 603</b>	09.09.2020
(11) <b>3 430 057</b>	08.09.2020	(11) <b>3 452 562</b>	08.09.2020	(11) <b>3 467 428</b>	04.09.2020
(11) <b>3 430 215</b>	19.09.2020	(11) <b>3 452 610</b>	15.08.2020	(11) <b>3 467 705</b>	22.08.2020
(11) <b>3 430 657</b>	11.09.2020	(11) <b>3 452 711</b>	15.09.2020	(11) <b>3 468 326</b>	29.08.2020
(11) <b>3 431 662</b>	01.09.2020	(11) <b>3 452 818</b>	11.08.2020	(11) <b>3 468 358</b>	08.09.2020
(11) <b>3 431 710</b>	16.09.2020	(11) <b>3 453 435</b>	27.08.2020	(11) <b>3 468 361</b>	18.08.2020
(11) <b>3 436 145</b>	17.09.2020	(11) <b>3 453 470</b>	22.09.2020	(11) <b>3 468 560</b>	15.09.2020
(11) <b>3 436 438</b>	18.09.2020	(11) <b>3 453 941</b>	29.08.2020	(11) <b>3 468 580</b>	29.08.2020
(11) <b>3 436 592</b>	22.09.2020	(11) <b>3 454 234</b>	28.08.2020	(11) <b>3 468 713</b>	10.09.2020
(11) <b>3 436 744</b>	28.08.2020	(11) <b>3 454 732</b>	12.08.2020	(11) <b>3 469 095</b>	02.09.2020
(11) <b>3 437 300</b>	29.08.2020	(11) <b>3 454 852</b>	25.08.2020	(11) <b>3 469 137</b>	29.08.2020
(11) <b>3 437 709</b>	29.08.2020	(11) <b>3 455 497</b>	01.09.2020	(11) <b>3 469 417</b>	08.09.2020
(11) <b>3 437 996</b>	10.09.2020	(11) <b>3 455 802</b>	17.09.2020	(11) <b>3 469 625</b>	29.08.2020
(11) <b>3 438 307</b>	19.08.2020	(11) <b>3 456 292</b>	29.08.2020	(11) <b>3 469 716</b>	09.09.2020
(11) <b>3 438 669</b>	08.09.2020	(11) <b>3 456 373</b>	25.08.2020	(11) <b>3 469 717</b>	09.09.2020
(11) <b>3 438 921</b>	10.09.2020	(11) <b>3 456 546</b>	22.09.2020	(11) <b>3 469 718</b>	09.09.2020
(11) <b>3 439 038</b>	02.09.2020	(11) <b>3 457 136</b>	25.08.2020	(11) <b>3 469 857</b>	25.08.2020
(11) <b>3 439 121</b>	11.09.2020	(11) <b>3 457 540</b>	05.09.2020	(11) <b>3 471 062</b>	08.09.2020

(11) <b>3 471 111</b>	29.08.2020	(11) <b>3 478 317</b>	02.09.2020	(11) <b>3 487 391</b>	22.08.2020
(11) <b>3 471 631</b>	03.09.2020	(11) <b>3 478 965</b>	22.08.2020	(11) <b>3 487 429</b>	15.09.2020
(11) <b>3 471 654</b>	08.09.2020	(11) <b>3 479 009</b>	08.09.2020	(11) <b>3 487 470</b>	09.09.2020
(11) <b>3 471 701</b>	15.08.2020	(11) <b>3 479 010</b>	08.09.2020	(11) <b>3 487 551</b>	25.08.2020
(11) <b>3 471 736</b>	04.08.2020	(11) <b>3 479 031</b>	25.08.2020	(11) <b>3 487 594</b>	03.09.2020
(11) <b>3 472 031</b>	03.09.2020	(11) <b>3 479 055</b>	25.08.2020	(11) <b>3 487 773</b>	08.09.2020
(11) <b>3 472 119</b>	10.09.2020	(11) <b>3 479 367</b>	29.08.2020	(11) <b>3 487 892</b>	17.09.2020
(11) <b>3 472 389</b>	08.09.2020	(11) <b>3 479 741</b>	02.09.2020	(11) <b>3 487 962</b>	17.09.2020
(11) <b>3 472 417</b>	01.09.2020	(11) <b>3 480 006</b>	02.09.2020	(11) <b>3 488 254</b>	14.08.2020
(11) <b>3 472 477</b>	01.09.2020	(11) <b>3 480 110</b>	09.09.2020	(11) <b>3 488 572</b>	25.08.2020
(11) <b>3 472 506</b>	15.08.2020	(11) <b>3 480 284</b>	02.09.2020	(11) <b>3 488 600</b>	27.08.2020
(11) <b>3 472 760</b>	02.09.2020	(11) <b>3 480 422</b>	29.08.2020	(11) <b>3 488 647</b>	08.09.2020
(11) <b>3 472 762</b>	25.08.2020	(11) <b>3 480 521</b>	16.09.2020	(11) <b>3 488 865</b>	09.09.2020
(11) <b>3 472 839</b>	25.08.2020	(11) <b>3 480 836</b>	08.09.2020	(11) <b>3 489 147</b>	25.08.2020
(11) <b>3 473 320</b>	10.09.2020	(11) <b>3 480 889</b>	22.08.2020	(11) <b>3 489 698</b>	08.09.2020
(11) <b>3 473 448</b>	10.09.2020	(11) <b>3 481 156</b>	11.09.2020	(11) <b>3 489 730</b>	05.09.2020
(11) <b>3 473 671</b>	25.08.2020	(11) <b>3 481 163</b>	29.08.2020	(11) <b>3 490 670</b>	08.09.2020
(11) <b>3 473 729</b>	29.08.2020	(11) <b>3 481 210</b>	29.08.2020	(11) <b>3 490 786</b>	08.09.2020
(11) <b>3 474 002</b>	01.09.2020	(11) <b>3 481 212</b>	03.09.2020	(11) <b>3 490 789</b>	10.09.2020
(11) <b>3 474 578</b>	03.09.2020	(11) <b>3 481 320</b>	09.09.2020	(11) <b>3 490 845</b>	22.08.2020
(11) <b>3 474 653</b>	25.08.2020	(11) <b>3 481 426</b>	01.09.2020	(11) <b>3 490 902</b>	03.09.2020
(11) <b>3 474 708</b>	29.08.2020	(11) <b>3 481 754</b>	09.09.2020	(11) <b>3 491 006</b>	08.09.2020
(11) <b>3 474 738</b>	25.08.2020	(11) <b>3 481 810</b>	03.09.2020	(11) <b>3 491 250</b>	02.09.2020
(11) <b>3 474 780</b>	22.08.2020	(11) <b>3 482 239</b>	03.09.2020	(11) <b>3 491 279</b>	01.09.2020
(11) <b>3 474 785</b>	29.08.2020	(11) <b>3 482 244</b>	25.08.2020	(11) <b>3 491 353</b>	15.08.2020
(11) <b>3 475 289</b>	20.08.2020	(11) <b>3 482 415</b>	22.08.2020	(11) <b>3 491 486</b>	29.08.2020
(11) <b>3 475 519</b>	29.08.2020	(11) <b>3 482 585</b>	23.09.2020	(11) <b>3 491 491</b>	10.09.2020
(11) <b>3 475 533</b>	09.09.2020	(11) <b>3 482 843</b>	03.09.2020	(11) <b>3 491 934</b>	11.09.2020
(11) <b>3 475 641</b>	22.08.2020	(11) <b>3 483 274</b>	25.08.2020	(11) <b>3 491 974</b>	17.09.2020
(11) <b>3 475 703</b>	08.09.2020	(11) <b>3 483 334</b>	02.09.2020	(11) <b>3 492 268</b>	11.08.2020
(11) <b>3 475 716</b>	29.08.2020	(11) <b>3 483 402</b>	25.08.2020	(11) <b>3 492 367</b>	29.08.2020
(11) <b>3 475 732</b>	03.09.2020	(11) <b>3 483 869</b>	24.09.2020	(11) <b>3 492 485</b>	08.09.2020
(11) <b>3 475 880</b>	22.08.2020	(11) <b>3 483 925</b>	29.08.2020	(11) <b>3 492 561</b>	25.08.2020
(11) <b>3 475 928</b>	03.09.2020	(11) <b>3 484 016</b>	03.09.2020	(11) <b>3 492 852</b>	02.09.2020
(11) <b>3 476 240</b>	28.08.2020	(11) <b>3 484 021</b>	23.09.2020	(11) <b>3 493 012</b>	02.09.2020
(11) <b>3 476 270</b>	02.09.2020	(11) <b>3 484 235</b>	25.08.2020	(11) <b>3 493 380</b>	15.09.2020
(11) <b>3 476 457</b>	10.09.2020	(11) <b>3 484 312</b>	08.09.2020	(11) <b>3 493 702</b>	15.09.2020
(11) <b>3 476 587</b>	02.09.2020	(11) <b>3 484 370</b>	25.08.2020	(11) <b>3 493 773</b>	27.08.2020
(11) <b>3 476 921</b>	29.08.2020	(11) <b>3 484 609</b>	10.09.2020	(11) <b>3 493 836</b>	03.09.2020
(11) <b>3 477 163</b>	25.08.2020	(11) <b>3 484 833</b>	22.09.2020	(11) <b>3 493 883</b>	08.09.2020
(11) <b>3 477 186</b>	08.09.2020	(11) <b>3 485 282</b>	18.08.2020	(11) <b>3 493 964</b>	22.09.2020
(11) <b>3 477 255</b>	11.08.2020	(11) <b>3 485 339</b>	29.08.2020	(11) <b>3 494 012</b>	11.09.2020
(11) <b>3 477 348</b>	25.08.2020	(11) <b>3 485 463</b>	25.08.2020	(11) <b>3 494 045</b>	02.09.2020
(11) <b>3 477 667</b>	25.08.2020	(11) <b>3 485 685</b>	10.09.2020	(11) <b>3 494 055</b>	25.08.2020
(11) <b>3 477 668</b>	25.08.2020	(11) <b>3 485 858</b>	01.09.2020	(11) <b>3 494 384</b>	09.09.2020
(11) <b>3 477 970</b>	11.09.2020	(11) <b>3 485 991</b>	10.09.2020	(11) <b>3 494 466</b>	29.08.2020
(11) <b>3 478 256</b>	29.08.2020	(11) <b>3 486 172</b>	05.09.2020	(11) <b>3 494 495</b>	29.08.2020
(11) <b>3 478 259</b>	29.08.2020	(11) <b>3 486 353</b>	03.09.2020	(11) <b>3 495 538</b>	25.08.2020
(11) <b>3 478 279</b>	02.09.2020	(11) <b>3 487 047</b>	02.09.2020	(11) <b>3 495 634</b>	09.09.2020
(11) <b>3 478 289</b>	14.08.2020	(11) <b>3 487 268</b>	08.09.2020	(11) <b>3 496 023</b>	18.09.2020
(11) <b>3 478 293</b>	25.08.2020	(11) <b>3 487 301</b>	14.08.2020	(11) <b>3 496 102</b>	11.09.2020
(11) <b>3 478 307</b>	25.08.2020	(11) <b>3 487 378</b>	22.08.2020	(11) <b>3 497 235</b>	15.09.2020



(11) <b>3 497 462</b>	25.08.2020	(11) <b>3 519 688</b>	09.09.2020	(11) <b>3 561 362</b>	05.09.2020
(11) <b>3 497 901</b>	02.09.2020	(11) <b>3 519 694</b>	11.09.2020	(11) <b>3 563 498</b>	11.09.2020
(11) <b>3 497 943</b>	29.08.2020	(11) <b>3 519 743</b>	25.08.2020	(11) <b>3 565 435</b>	01.08.2020
(11) <b>3 498 303</b>	04.09.2020	(11) <b>3 520 930</b>	15.09.2020	(11) <b>3 565 671</b>	03.09.2020
(11) <b>3 498 357</b>	18.08.2020	(11) <b>3 521 725</b>	10.09.2020	(11) <b>3 566 786</b>	27.08.2020
(11) <b>3 498 500</b>	15.09.2020	(11) <b>3 522 220</b>	25.08.2020	(11) <b>3 567 198</b>	13.08.2020
(11) <b>3 498 868</b>	17.09.2020	(11) <b>3 523 424</b>	04.09.2020	(11) <b>3 567 507</b>	29.08.2020
(11) <b>3 499 673</b>	28.08.2020	(11) <b>3 523 577</b>	19.08.2020	(11) <b>3 568 401</b>	11.09.2020
(11) <b>3 500 660</b>	03.09.2020	(11) <b>3 523 738</b>	08.09.2020	(11) <b>3 568 619</b>	25.08.2020
(11) <b>3 503 423</b>	18.09.2020	(11) <b>3 523 765</b>	29.08.2020	(11) <b>3 569 114</b>	10.09.2020
(11) <b>3 503 481</b>	09.09.2020	(11) <b>3 524 627</b>	25.08.2020	(11) <b>3 569 960</b>	05.09.2020
(11) <b>3 504 302</b>	11.09.2020	(11) <b>3 524 831</b>	26.08.2020	(11) <b>3 571 481</b>	01.08.2020
(11) <b>3 504 421</b>	19.08.2020	(11) <b>3 525 613</b>	25.08.2020	(11) <b>3 572 987</b>	29.08.2020
(11) <b>3 504 850</b>	11.09.2020	(11) <b>3 526 079</b>	26.08.2020	(11) <b>3 574 169</b>	10.09.2020
(11) <b>3 505 286</b>	19.09.2020	(11) <b>3 526 540</b>	05.09.2020	(11) <b>3 575 261</b>	05.09.2020
(11) <b>3 505 358</b>	09.09.2020	(11) <b>3 526 652</b>	08.09.2020	(11) <b>3 576 760</b>	01.09.2020
(11) <b>3 505 849</b>	05.09.2020	(11) <b>3 526 734</b>	15.09.2020	(11) <b>3 576 965</b>	19.09.2020
(11) <b>3 506 756</b>	03.09.2020	(11) <b>3 527 463</b>	26.08.2020	(11) <b>3 577 178</b>	01.09.2020
(11) <b>3 507 359</b>	23.09.2020	(11) <b>3 528 195</b>	03.06.2020	(11) <b>3 577 512</b>	01.09.2020
(11) <b>3 508 593</b>	02.09.2020	(11) <b>3 528 478</b>	15.09.2020	(11) <b>3 578 150</b>	18.09.2020
(11) <b>3 509 184</b>	02.09.2020	(11) <b>3 529 091</b>	11.09.2020	(11) <b>3 578 240</b>	20.08.2020
(11) <b>3 509 461</b>	29.08.2020	(11) <b>3 529 767</b>	08.09.2020	(11) <b>3 579 264</b>	27.08.2020
(11) <b>3 510 076</b>	29.08.2020	(11) <b>3 530 566</b>	07.09.2020	(11) <b>3 579 353</b>	27.08.2020
(11) <b>3 510 312</b>	04.09.2020	(11) <b>3 530 613</b>	29.02.2020	(11) <b>3 581 247</b>	08.08.2020
(11) <b>3 510 407</b>	15.09.2020	(11) <b>3 530 767</b>	29.08.2020	(11) <b>3 581 569</b>	18.08.2020
(11) <b>3 510 439</b>	29.09.2020	(11) <b>3 530 932</b>	11.09.2020	(11) <b>3 581 806</b>	20.08.2020
(11) <b>3 510 841</b>	29.08.2020	(11) <b>3 531 052</b>	16.09.2020	(11) <b>3 582 615</b>	01.09.2020
(11) <b>3 511 141</b>	09.09.2020	(11) <b>3 531 422</b>	27.08.2020	(11) <b>3 583 153</b>	01.09.2020
(11) <b>3 511 276</b>	01.08.2020	(11) <b>3 531 443</b>	25.08.2020	(11) <b>3 583 897</b>	22.08.2020
(11) <b>3 511 427</b>	05.09.2020	(11) <b>3 531 802</b>	27.08.2020	(11) <b>3 584 447</b>	01.09.2020
(11) <b>3 511 646</b>	04.09.2020	(11) <b>3 532 334</b>	11.09.2020	(11) <b>3 584 719</b>	03.09.2020
(11) <b>3 512 335</b>	25.09.2020	(11) <b>3 532 717</b>	02.09.2020	(11) <b>3 585 002</b>	01.09.2020
(11) <b>3 512 794</b>	23.09.2020	(11) <b>3 533 663</b>	22.09.2020	(11) <b>3 585 484</b>	01.09.2020
(11) <b>3 513 153</b>	08.09.2020	(11) <b>3 535 036</b>	27.08.2020	(11) <b>3 587 192</b>	26.08.2020
(11) <b>3 513 299</b>	29.08.2020	(11) <b>3 535 767</b>	05.09.2020	(11) <b>3 587 779</b>	27.08.2020
(11) <b>3 513 391</b>	03.09.2020	(11) <b>3 535 894</b>	23.09.2020	(11) <b>3 589 222</b>	01.09.2020
(11) <b>3 513 554</b>	22.09.2020	(11) <b>3 536 817</b>	01.09.2020	(11) <b>3 589 223</b>	01.09.2020
(11) <b>3 513 649</b>	26.08.2020	(11) <b>3 537 737</b>	04.09.2020	(11) <b>3 591 252</b>	20.08.2020
(11) <b>3 514 178</b>	19.08.2020	(11) <b>3 538 600</b>	10.09.2020	(11) <b>3 591 599</b>	09.07.2020
(11) <b>3 515 867</b>	02.09.2020	(11) <b>3 538 952</b>	17.09.2020	(11) <b>3 591 625</b>	12.09.2020
(11) <b>3 515 902</b>	09.09.2020	(11) <b>3 542 147</b>	25.08.2020	(11) <b>3 591 915</b>	29.08.2020
(11) <b>3 516 206</b>	25.08.2020	(11) <b>3 545 605</b>	15.09.2020	(11) <b>3 592 246</b>	01.09.2020
(11) <b>3 516 470</b>	08.09.2020	(11) <b>3 545 701</b>	20.08.2020	(11) <b>3 593 268</b>	09.09.2020
(11) <b>3 516 507</b>	09.09.2020	(11) <b>3 548 489</b>	28.08.2020	(11) <b>3 594 398</b>	02.09.2020
(11) <b>3 516 548</b>	03.09.2020	(11) <b>3 548 704</b>	09.09.2020	(11) <b>3 594 535</b>	27.08.2020
(11) <b>3 516 619</b>	09.09.2020	(11) <b>3 549 485</b>	03.06.2020	(11) <b>3 595 141</b>	29.08.2020
(11) <b>3 517 622</b>	08.09.2020	(11) <b>3 549 718</b>	12.09.2020	(11) <b>3 595 357</b>	10.09.2020
(11) <b>3 518 171</b>	08.09.2020	(11) <b>3 551 841</b>	01.09.2020	(11) <b>3 597 222</b>	23.07.2020
(11) <b>3 518 178</b>	29.08.2020	(11) <b>3 554 934</b>	05.09.2020	(11) <b>3 598 632</b>	09.09.2020
(11) <b>3 518 400</b>	03.09.2020	(11) <b>3 555 016</b>	19.09.2020	(11) <b>3 599 406</b>	30.07.2020
(11) <b>3 518 690</b>	22.08.2020	(11) <b>3 559 280</b>	15.09.2020	(11) <b>3 603 395</b>	06.08.2020
(11) <b>3 519 378</b>	03.09.2020	(11) <b>3 560 978</b>	19.09.2020	(11) <b>3 603 396</b>	06.08.2020

(11) <b>3 603 397</b>	06.08.2020	(11) <b>3 610 728</b>	20.08.2020	(11) <b>3 613 468</b>	27.08.2020
(11) <b>3 603 398</b>	06.08.2020	(11) <b>3 610 729</b>	20.08.2020	(11) <b>3 613 475</b>	27.08.2020
(11) <b>3 603 399</b>	06.08.2020	(11) <b>3 610 735</b>	20.08.2020	(11) <b>3 613 485</b>	27.08.2020
(11) <b>3 603 456</b>	05.09.2020	(11) <b>3 610 845</b>	20.08.2020	(11) <b>3 613 487</b>	27.08.2020
(11) <b>3 603 601</b>	06.08.2020	(11) <b>3 610 853</b>	20.08.2020	(11) <b>3 613 498</b>	27.08.2020
(11) <b>3 603 623</b>	06.08.2020	(11) <b>3 610 861</b>	20.08.2020	(11) <b>3 613 521</b>	27.08.2020
(11) <b>3 603 626</b>	06.08.2020	(11) <b>3 610 876</b>	20.08.2020	(11) <b>3 613 522</b>	27.08.2020
(11) <b>3 603 664</b>	06.08.2020	(11) <b>3 610 883</b>	20.08.2020	(11) <b>3 613 533</b>	27.08.2020
(11) <b>3 603 757</b>	06.08.2020	(11) <b>3 610 952</b>	20.08.2020	(11) <b>3 613 536</b>	27.08.2020
(11) <b>3 604 081</b>	06.08.2020	(11) <b>3 610 953</b>	20.08.2020	(11) <b>3 613 538</b>	27.08.2020
(11) <b>3 604 107</b>	06.08.2020	(11) <b>3 610 954</b>	20.08.2020	(11) <b>3 613 551</b>	27.08.2020
(11) <b>3 604 259</b>	06.08.2020	(11) <b>3 610 992</b>	20.08.2020	(11) <b>3 613 554</b>	27.08.2020
(11) <b>3 604 276</b>	06.08.2020	(11) <b>3 611 056</b>	20.08.2020	(11) <b>3 613 559</b>	27.08.2020
(11) <b>3 604 302</b>	06.08.2020	(11) <b>3 611 073</b>	20.08.2020	(11) <b>3 613 591</b>	27.08.2020
(11) <b>3 604 309</b>	06.08.2020	(11) <b>3 611 155</b>	20.08.2020	(11) <b>3 613 631</b>	27.08.2020
(11) <b>3 604 315</b>	06.08.2020	(11) <b>3 611 212</b>	20.08.2020	(11) <b>3 613 633</b>	27.08.2020
(11) <b>3 604 335</b>	06.08.2020	(11) <b>3 611 213</b>	20.08.2020	(11) <b>3 613 637</b>	27.08.2020
(11) <b>3 605 376</b>	06.08.2020	(11) <b>3 611 256</b>	20.08.2020	(11) <b>3 613 646</b>	27.08.2020
(11) <b>3 605 554</b>	06.08.2020	(11) <b>3 611 257</b>	20.08.2020	(11) <b>3 613 665</b>	27.08.2020
(11) <b>3 605 698</b>	06.08.2020	(11) <b>3 611 269</b>	20.08.2020	(11) <b>3 613 669</b>	27.08.2020
(11) <b>3 605 699</b>	06.08.2020	(11) <b>3 611 305</b>	20.08.2020	(11) <b>3 613 681</b>	27.08.2020
(11) <b>3 605 700</b>	06.08.2020	(11) <b>3 611 365</b>	20.08.2020	(11) <b>3 613 688</b>	27.08.2020
(11) <b>3 605 864</b>	08.09.2020	(11) <b>3 611 368</b>	28.08.2020	(11) <b>3 613 709</b>	27.03.2020
(11) <b>3 606 011</b>	27.08.2020	(11) <b>3 611 395</b>	20.08.2020	(11) <b>3 613 713</b>	27.08.2020
(11) <b>3 607 909</b>	13.08.2020	(11) <b>3 611 416</b>	20.08.2020	(11) <b>3 613 723</b>	27.08.2020
(11) <b>3 607 947</b>	13.08.2020	(11) <b>3 611 420</b>	20.08.2020	(11) <b>3 613 738</b>	27.08.2020
(11) <b>3 607 948</b>	13.08.2020	(11) <b>3 611 429</b>	20.08.2020	(11) <b>3 613 793</b>	27.08.2020
(11) <b>3 607 955</b>	13.08.2020	(11) <b>3 611 463</b>	20.08.2020	(11) <b>3 613 810</b>	27.08.2020
(11) <b>3 607 959</b>	13.08.2020	(11) <b>3 611 477</b>	20.08.2020	(11) <b>3 613 811</b>	27.08.2020
(11) <b>3 608 010</b>	13.08.2020	(11) <b>3 611 568</b>	20.08.2020	(11) <b>3 613 824</b>	27.08.2020
(11) <b>3 608 063</b>	13.08.2020	(11) <b>3 611 569</b>	20.08.2020	(11) <b>3 613 837</b>	27.08.2020
(11) <b>3 608 131</b>	13.08.2020	(11) <b>3 611 570</b>	20.08.2020	(11) <b>3 613 846</b>	27.08.2020
(11) <b>3 608 255</b>	13.08.2020	(11) <b>3 611 613</b>	20.08.2020	(11) <b>3 613 850</b>	27.08.2020
(11) <b>3 608 319</b>	13.08.2020	(11) <b>3 611 630</b>	20.08.2020	(11) <b>3 613 862</b>	27.08.2020
(11) <b>3 608 326</b>	13.08.2020	(11) <b>3 611 839</b>	20.08.2020	(11) <b>3 613 872</b>	27.08.2020
(11) <b>3 608 349</b>	13.08.2020	(11) <b>3 612 011</b>	20.08.2020	(11) <b>3 613 895</b>	27.08.2020
(11) <b>3 608 402</b>	13.08.2020	(11) <b>3 613 282</b>	27.08.2020	(11) <b>3 613 899</b>	27.08.2020
(11) <b>3 608 476</b>	13.08.2020	(11) <b>3 613 298</b>	27.08.2020	(11) <b>3 613 917</b>	27.08.2020
(11) <b>3 608 549</b>	13.08.2020	(11) <b>3 613 306</b>	27.08.2020	(11) <b>3 613 961</b>	27.08.2020
(11) <b>3 608 550</b>	13.08.2020	(11) <b>3 613 307</b>	27.08.2020	(11) <b>3 614 011</b>	27.08.2020
(11) <b>3 608 642</b>	13.08.2020	(11) <b>3 613 308</b>	27.08.2020	(11) <b>3 614 013</b>	27.08.2020
(11) <b>3 608 828</b>	13.08.2020	(11) <b>3 613 315</b>	27.08.2020	(11) <b>3 614 023</b>	27.08.2020
(11) <b>3 608 912</b>	13.08.2020	(11) <b>3 613 319</b>	27.08.2020	(11) <b>3 614 031</b>	27.08.2020
(11) <b>3 608 914</b>	13.08.2020	(11) <b>3 613 327</b>	27.08.2020	(11) <b>3 614 044</b>	27.08.2020
(11) <b>3 608 915</b>	13.08.2020	(11) <b>3 613 350</b>	27.08.2020	(11) <b>3 614 049</b>	27.08.2020
(11) <b>3 608 916</b>	13.08.2020	(11) <b>3 613 351</b>	27.08.2020	(11) <b>3 614 059</b>	27.08.2020
(11) <b>3 608 998</b>	13.08.2020	(11) <b>3 613 352</b>	27.08.2020	(11) <b>3 614 062</b>	27.08.2020
(11) <b>3 608 999</b>	13.08.2020	(11) <b>3 613 376</b>	27.08.2020	(11) <b>3 614 066</b>	27.08.2020
(11) <b>3 609 027</b>	13.08.2020	(11) <b>3 613 388</b>	27.08.2020	(11) <b>3 614 082</b>	27.08.2020
(11) <b>3 609 093</b>	13.08.2020	(11) <b>3 613 389</b>	27.08.2020	(11) <b>3 614 083</b>	27.08.2020
(11) <b>3 609 122</b>	13.08.2020	(11) <b>3 613 396</b>	27.08.2020	(11) <b>3 614 084</b>	27.08.2020
(11) <b>3 609 298</b>	13.08.2020	(11) <b>3 613 449</b>	27.08.2020	(11) <b>3 614 092</b>	27.08.2020

(11) <b>3 614 094</b>	27.08.2020	(11) <b>3 614 789</b>	27.08.2020	(11) <b>3 617 056</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 098</b>	27.08.2020	(11) <b>3 614 813</b>	27.08.2020	(11) <b>3 617 058</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 107</b>	27.08.2020	(11) <b>3 614 821</b>	27.08.2020	(11) <b>3 617 080</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 109</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 495</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 086</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 117</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 516</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 090</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 136</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 517</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 100</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 143</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 554</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 153</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 185</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 557</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 210</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 190</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 571</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 333</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 191</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 585</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 366</b>	08.09.2020
(11) <b>3 614 192</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 612</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 384</b>	10.09.2020
(11) <b>3 614 194</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 620</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 413</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 195</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 622</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 416</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 205</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 632</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 423</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 207</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 633</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 426</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 220</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 647</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 427</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 237</b>	01.09.2020	(11) <b>3 616 658</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 436</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 240</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 659</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 457</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 280</b>	25.12.2020	(11) <b>3 616 668</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 462</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 286</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 748</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 469</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 292</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 750</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 488</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 295</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 752</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 500</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 313</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 758</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 519</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 319</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 767</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 535</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 321</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 768</b>	03.09.2020	(11) <b>3 617 545</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 339</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 772</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 550</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 341</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 799</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 557</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 346</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 809</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 590</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 395</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 817</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 599</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 399</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 823</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 621</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 406</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 824</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 637</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 413</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 825</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 639</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 429</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 835</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 642</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 463</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 843</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 643</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 475</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 852</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 644</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 506</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 862</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 663</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 517</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 863</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 664</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 529</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 867</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 674</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 531</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 874</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 677</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 533</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 875</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 683</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 541</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 914</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 698</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 543</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 915</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 705</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 555</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 963</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 708</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 585</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 973</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 724</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 622</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 977</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 731</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 635</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 979</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 739</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 672</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 980</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 800</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 673</b>	27.08.2020	(11) <b>3 616 994</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 803</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 683</b>	27.08.2020	(11) <b>3 617 007</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 828</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 685</b>	27.08.2020	(11) <b>3 617 047</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 829</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 695</b>	27.08.2020	(11) <b>3 617 053</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 837</b>	05.09.2020
(11) <b>3 614 706</b>	27.08.2020	(11) <b>3 617 055</b>	05.09.2020	(11) <b>3 617 847</b>	05.09.2020



(11) <b>3 617 849</b>	05.09.2020	(11) <b>3 618 475</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 898</b>	12.09.2020
(11) <b>3 617 856</b>	05.09.2020	(11) <b>3 618 582</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 996</b>	12.09.2020
(11) <b>3 617 871</b>	05.09.2020	(11) <b>3 618 584</b>	05.09.2020	(11) <b>3 621 002</b>	12.09.2020
(11) <b>3 617 877</b>	05.09.2020	(11) <b>3 618 585</b>	05.09.2020	(11) <b>3 621 004</b>	12.09.2020
(11) <b>3 617 881</b>	05.09.2020	(11) <b>3 618 586</b>	05.09.2020	(11) <b>3 621 006</b>	12.09.2020
(11) <b>3 617 900</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 046</b>	12.09.2020	(11) <b>3 621 008</b>	12.09.2020
(11) <b>3 617 903</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 055</b>	12.09.2020	(11) <b>3 621 012</b>	12.09.2020
(11) <b>3 617 905</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 058</b>	12.09.2020	(11) <b>3 621 023</b>	12.09.2020
(11) <b>3 617 912</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 063</b>	12.09.2020	(11) <b>3 621 024</b>	12.09.2020
(11) <b>3 617 920</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 087</b>	12.09.2020	(11) <b>3 621 035</b>	12.09.2020
(11) <b>3 617 939</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 089</b>	12.09.2020	(11) <b>3 621 084</b>	12.09.2020
(11) <b>3 617 940</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 100</b>	12.09.2020	(11) <b>3 621 085</b>	12.09.2020
(11) <b>3 617 950</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 110</b>	12.09.2020	(11) <b>3 621 118</b>	12.09.2020
(11) <b>3 617 953</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 157</b>	12.09.2020	(11) <b>3 621 123</b>	12.09.2020
(11) <b>3 617 956</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 199</b>	12.09.2020	(11) <b>3 621 182</b>	12.09.2020
(11) <b>3 617 957</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 209</b>	12.09.2020	(11) <b>3 621 187</b>	12.09.2020
(11) <b>3 617 968</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 233</b>	12.09.2020	(11) <b>3 621 270</b>	12.09.2020
(11) <b>3 617 969</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 234</b>	12.09.2020	(11) <b>3 621 302</b>	12.09.2020
(11) <b>3 617 976</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 239</b>	12.09.2020	(11) <b>3 621 321</b>	12.09.2020
(11) <b>3 617 982</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 254</b>	12.09.2020	(11) <b>3 621 333</b>	12.09.2020
(11) <b>3 617 994</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 259</b>	12.09.2020	(11) <b>3 621 356</b>	12.09.2020
(11) <b>3 618 001</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 261</b>	12.09.2020	(11) <b>3 621 517</b>	01.09.2020
(11) <b>3 618 002</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 269</b>	12.09.2020	(11) <b>3 624 565</b>	01.09.2020
(11) <b>3 618 005</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 292</b>	12.09.2020	(11) <b>3 631 773</b>	28.08.2020
(11) <b>3 618 018</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 365</b>	12.09.2020	(11) <b>3 634 041</b>	08.09.2020
(11) <b>3 618 057</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 398</b>	12.09.2020	(11) <b>3 635 279</b>	05.09.2020
(11) <b>3 618 073</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 406</b>	12.09.2020	(11) <b>3 638 883</b>	25.08.2020
(11) <b>3 618 077</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 462</b>	12.09.2020	(11) <b>3 639 195</b>	18.08.2020
(11) <b>3 618 079</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 504</b>	12.09.2020	(11) <b>3 642 184</b>	22.08.2020
(11) <b>3 618 095</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 506</b>	12.09.2020	(11) <b>3 642 197</b>	22.08.2020
(11) <b>3 618 097</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 520</b>	12.09.2020	(11) <b>3 644 893</b>	25.08.2020
(11) <b>3 618 195</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 538</b>	12.09.2020	(11) <b>3 645 163</b>	25.08.2020
(11) <b>3 618 204</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 619</b>	12.09.2020	(11) <b>3 645 396</b>	01.09.2020
(11) <b>3 618 205</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 627</b>	12.09.2020	(11) <b>3 645 510</b>	18.08.2020
(11) <b>3 618 232</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 628</b>	12.09.2020	(11) <b>3 646 014</b>	01.09.2020
(11) <b>3 618 234</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 647</b>	12.09.2020	(11) <b>3 646 343</b>	09.09.2020
(11) <b>3 618 239</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 648</b>	12.09.2020	(11) <b>3 648 953</b>	25.08.2020
(11) <b>3 618 246</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 649</b>	12.09.2020	(11) <b>3 649 034</b>	25.08.2020
(11) <b>3 618 255</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 650</b>	12.09.2020	(11) <b>3 649 122</b>	25.08.2020
(11) <b>3 618 266</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 652</b>	12.09.2020	(11) <b>3 649 181</b>	25.08.2020
(11) <b>3 618 278</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 658</b>	12.09.2020	(11) <b>3 649 183</b>	25.08.2020
(11) <b>3 618 346</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 692</b>	12.09.2020	(11) <b>3 649 184</b>	25.08.2020
(11) <b>3 618 368</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 699</b>	12.09.2020	(11) <b>3 649 243</b>	29.08.2020
(11) <b>3 618 382</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 706</b>	12.09.2020	(11) <b>3 649 325</b>	25.08.2020
(11) <b>3 618 383</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 715</b>	12.09.2020	(11) <b>3 649 391</b>	25.08.2020
(11) <b>3 618 388</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 749</b>	12.09.2020	(11) <b>3 649 468</b>	25.08.2020
(11) <b>3 618 403</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 782</b>	12.09.2020	(11) <b>3 649 554</b>	25.08.2020
(11) <b>3 618 440</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 791</b>	12.09.2020	(11) <b>3 649 642</b>	25.08.2020
(11) <b>3 618 443</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 793</b>	12.09.2020	(11) <b>3 649 680</b>	29.08.2020
(11) <b>3 618 450</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 838</b>	12.09.2020	(11) <b>3 650 611</b>	17.09.2020
(11) <b>3 618 456</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 839</b>	12.09.2020	(11) <b>3 651 567</b>	29.08.2020
(11) <b>3 618 471</b>	05.09.2020	(11) <b>3 620 841</b>	12.09.2020	(11) <b>3 651 607</b>	01.09.2020

I.8(4)

(11) 3 651 724	03.09.2020
(11) 3 651 858	02.09.2020
(11) 3 651 993	01.09.2020
(11) 3 652 079	03.09.2020
(11) 3 652 238	03.09.2020
(11) 3 652 265	03.09.2020
(11) 3 652 273	02.09.2020
(11) 3 652 348	08.09.2020
(11) 3 652 440	01.09.2020
(11) 3 652 605	03.09.2020
(11) 3 652 624	02.09.2020
(11) 3 652 683	03.09.2020
(11) 3 652 697	29.08.2020
(11) 3 652 858	02.09.2020
(11) 3 652 964	01.09.2020
(11) 3 655 194	15.09.2020
(11) 3 655 319	08.09.2020
(11) 3 655 320	09.09.2020
(11) 3 655 428	08.09.2020
(11) 3 655 510	10.09.2020
(11) 3 655 564	10.09.2020
(11) 3 655 642	08.09.2020
(11) 3 655 691	08.09.2020
(11) 3 655 727	08.09.2020
(11) 3 656 005	09.09.2020
(11) 3 656 072	09.09.2020
(11) 3 659 215	17.09.2020
(11) 3 683 095	04.09.2020
(11) 3 690 791	15.09.2020
(11) 3 692 802	04.09.2020

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

(11) 3 516 986	07.01.2021
(11) 3 593 031	17.12.2020
(11) 3 632 061	04.01.2021

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

(11) 3 730 184	21.12.2020
----------------	------------

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

(11) 2 694 241	01.04.2021
----------------	------------

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) 2 827 979	27.05.2020
(11) 3 125 375	03.02.2020
(11) 3 238 352	30.11.2020
(11) 3 325 236	08.12.2020
(11) 3 426 454	18.07.2019
(11) 3 496 770	30.10.2019
(11) 3 513 803	30.10.2019
(11) 3 514 508	01.11.2020
(11) 3 540 810	08.12.2020
(11) 3 574 577	08.12.2020
(11) 3 596 264	08.12.2020
(11) 3 621 690	08.12.2020
(11) 3 630 618	08.12.2020
(11) 3 698 636	08.12.2020
(87) WO 2019/144995	01.11.2020
(87) WO 2019/207478	08.12.2020
(87) WO 2019/220338	15.12.2020
(87) WO 2019/224703	11.01.2021

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) 2 483 162	02.08.2021
(11) 2 665 654	02.08.2021
(11) 2 827 979	01.04.2021
(11) 3 125 375	01.04.2021
(11) 3 347 468	01.04.2021
(11) 3 353 307	01.04.2021

(11) 3 426 192	01.04.2021
(11) 3 426 454	01.04.2021
(11) 3 452 118	01.04.2021
(11) 3 479 851	01.04.2021
(11) 3 496 770	01.04.2021
(11) 3 513 803	01.04.2021
(11) 3 554 833	01.04.2021
(11) 3 612 639	01.04.2021
(11) 3 652 008	01.04.2021
(11) 3 684 470	01.04.2021
(11) 3 691 749	01.04.2021
(87) WO 2019/057732	01.04.2021
(87) WO 2019/086618	01.04.2021

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

(11) 3 459 363	PL 07.01.2021
----------------	---------------

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) 3 063 288	(51) C12Q 1/02
01 01 excl.	
SATT PACA CORSE	
35 Quai du Lazaret	
13002 Marseille 2 (FR)	
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL	
PT RO RS SE SI SK SM TR	

(11) 3 292 212	(51) C12Q 1/02
01 01 excl.	
SATT PACA CORSE	
35 Quai du Lazaret	
13002 Marseille 2 (FR)	
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL	
PT RO RS SE SI SK SM TR	

(11) 3 313 863	(51) C07K 14/035
01 excl.	
Genoway SA	
31, rue Saint Jean de Dieu	
Lyon, 69007 (FR)	
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL	
PT RO RS SE SI SK SM TR	

(11) 3 371 184	(51) C07D 471/04
01 excl.	
GB008, Inc	
3013 Science Park Road	
San Diego, CA 92121 (US)	
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT	

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 395 557** (51) **B31B 50/48**  
10  
TECNOBOX ELECTROMECAÁNICA SL  
Polígono Tres Hermanas C/ Algezar 3 Aspe  
03680 Alicante (ES)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 896** (51) **B31C 1/00**  
10  
TECNOBOX ELECTROMECAÁNICA SL  
Polígono Tres Hermanas C/ Algezar 3 Aspe  
03680 Alicante (ES)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 152** (51) **C07D 471/04**  
01 excl.  
GB008, Inc  
3013 Science Park Road  
San Diego, CA 92121 (US)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)

- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

- (11) **2 517 475** (51) **H04R 1/10**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- 02  
AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- 03  
AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (11) **2 898 702** (51) **H04R 7/12**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- 02  
AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- 03  
AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (11) **3 304 931** (51) **H04R 7/12**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- 02  
AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- 03  
AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (11) **3 490 268** (51) **H04R 1/10**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- 02  
AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- 03  
AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (11) **3 506 596** (51) **H04L 29/06**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (11) **3 549 356** (51) **H04R 7/12**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- 02  
AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- 03  
AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (11) **3 658 115** (51) **A61K 9/00**  
01

- AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (11) **3 740 229** (51) **A61K 38/28**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (11) **3 776 169** (51) **G06F 3/16**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (11) **3 776 174** (51) **G06F 3/16**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (11) **3 776 880** (51) **H04B 3/00**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR



I.12

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 2 424 132		(11) 2 628 408	
(51) H04W 72/00		(51) A47B 88/90	A47B 77/00
		A47F 5/08	
(11) 2 432 021		(11) 2 638 965	
(51) H01L 29/40	H01L 29/06	(51) B01J 19/12	B01J 3/00
	H01L 29/423	B01J 3/03	B01L 3/00
	H01L 29/812	H05B 6/80	
(11) 2 433 475		(11) 2 645 542	
(51) H01M 4/134	H05K 1/16	(51) H02K 5/128	
	H01M 4/583		
	H01M 4/1395		
	H01M 4/38	(11) 2 650 038	
	G01L 1/20	(51) A63F 13/22	A63F 13/23
	H01R 43/00	A63F 13/42	A63F 13/32
(11) 1 773 242		(11) 2 651 571	
(51) A61L 31/16	A61F 2/91	(51) B05D 5/08	B05D 7/14
	A61F 2/852	B21D 26/021	B21D 37/18
	A61F 2/06		
	A61F 2/00		
	A61L 31/10		
	A61F 2/82		
(11) 1 779 586		(11) 2 664 443	
(51) H04W 12/04	H04L 9/08	(51) B33Y 80/00	B33Y 10/00
	H04W 12/062	B33Y 30/00	B33Y 50/02
		B29C 64/106	B29C 64/112
		B29C 64/20	B29C 64/40
		B29C 64/393	
(11) 1 880 327		(11) 2 673 508	
(51) G06F 30/25	G16C 10/00	(51) F04D 15/00	F04D 15/02
		F04D 27/02	G05D 7/06
		G05B 13/04	F04B 49/06
(11) 1 890 114		(11) 2 686 940	
(51) G05D 7/06	G01F 1/36	(51) H02K 21/12	H02K 29/08
		H02K 1/14	H02K 1/18
		H02K 16/02	H02K 11/33
(11) 1 899 685		(11) 2 689 424	
(51) E21B 43/34	E21B 47/10	(51) G11C 16/04	G11C 11/56
	G01F 1/74	G11C 16/10	G11C 16/34
	G01N 9/00		
	G01N 1/20		
(11) 1 911 176		(11) 2 699 262	
(51) H04W 52/36	H04W 28/18	(51) A61K 39/395	A61P 35/00
	H04W 72/12	C07K 16/32	C07K 16/28
		C07K 16/46	A61K 39/00
		C07K 16/10	A61K 47/68
(11) 2 024 846		(11) 2 713 574	
(51) G06F 21/33	G06F 21/44	(51) H04L 29/06	H04W 8/08
	H04L 9/32	H04W 84/04	H04W 88/08
	G06F 21/10	H04L 12/06	H04W 88/16
		H04W 76/50	H04W 24/04
(11) 2 177 878		(11) 2 715 569	
(51) G08G 1/0967	G08G 1/0969	(51) G06F 16/957	G06F 16/34
(11) 2 261 803		(11) 2 721 857	
(51) G06F 16/13	G06F 12/00	(51) H04W 12/06	H04W 12/106
	G06F 12/16	H04W 12/121	H04W 12/126
	G06F 11/14		
(11) 2 279 260		(11) 2 727 001	
(51) C12Q 1/02	G01N 30/86	(51) G06F 12/16	H04L 29/08
	G01N 30/72	G06F 11/14	G06F 16/11
(11) 2 327 235		(11) 2 729 097	
(51) H04W 4/16	H04M 1/64	(51) A61F 7/10	A61F 7/02
	H04W 88/02	A61F 7/00	
	H04M 1/663		
	H04M 3/42		
(11) 2 369 431		(11) 2 733 239	
(51) G04G 9/00	H04M 1/56	(51) C30B 29/36	C30B 9/06
(11) 2 382 845		(11) 2 737 330	
(51) H05B 39/08		(51) G01R 31/12	H02H 3/00
		G01R 35/00	G01R 31/327
(11) 2 396 470			
(51) D21H 11/18	D21H 17/18		
	D21H 17/25		

(11) <b>2 738 798</b>		(11) <b>2 856 367</b>		(11) <b>2 967 384</b>	
(51) <i>H05K 3/34</i> <i>H01L 23/10</i>	<i>H01L 23/057</i> <i>H01L 23/00</i>	(51) <i>G16H 40/63</i>	<i>G16H 15/00</i>	(51) <i>A61B 5/24</i> <i>A61N 1/365</i>	<i>A61N 1/362</i>
(11) <b>2 746 020</b>		(11) <b>2 858 719</b>		(11) <b>2 968 622</b>	
(51) <i>B29C 33/02</i> <i>B29C 33/30</i>	<i>B29C 33/04</i> <i>B29C 35/02</i>	(51) <i>A61F 9/007</i>	<i>A61B 17/32</i>	(51) <i>A61K 51/10</i> <i>G01N 33/566</i>	<i>C07K 16/28</i>
(11) <b>2 755 384</b>		(11) <b>2 867 356</b>		(11) <b>2 970 991</b>	
(51) <i>H04N 7/173</i> <i>H04H 20/93</i>	<i>G06F 13/00</i>	(51) <i>C12N 1/10</i> <i>A61K 35/68</i> <i>A61K 39/02</i> <i>A61P 37/04</i>	<i>C12N 1/36</i> <i>A61K 39/00</i> <i>A61P 33/02</i>	(51) <i>A61K 31/7088</i> <i>A61K 31/713</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61P 3/06</i> <i>C12N 15/85</i>	<i>A61K 31/7105</i> <i>A61K 41/00</i> <i>A61K 48/00</i> <i>A61P 43/00</i>
(11) <b>2 766 820</b>		(11) <b>2 869 299</b>		(11) <b>2 972 133</b>	
(51) <i>G06F 9/451</i>		(51) <i>G10L 19/26</i>		(51) <i>G01F 11/02</i> <i>B05C 11/10</i>	<i>B05C 5/02</i>
(11) <b>2 767 333</b>		(11) <b>2 869 450</b>		(11) <b>2 973 414</b>	
(51) <i>B01J 8/04</i> <i>C10G 65/02</i> <i>B01F 5/04</i>	<i>C10G 49/00</i> <i>B01F 5/00</i>	(51) <i>H02M 5/257</i>	<i>H02J 3/14</i>	(51) <i>G06K 9/00</i> <i>G01C 3/00</i> <i>G01S 17/88</i> <i>G01S 17/86</i> <i>G01C 15/00</i>	<i>G06K 9/20</i> <i>G01S 17/08</i> <i>G01S 17/89</i> <i>G06F 30/13</i> <i>G01S 7/481</i>
(11) <b>2 795 943</b>		(11) <b>2 871 806</b>		(11) <b>2 980 980</b>	
(51) <i>H04W 88/04</i> <i>H04W 48/18</i> <i>H04B 7/155</i>	<i>H04W 4/24</i> <i>H04W 40/02</i>	(51) <i>H04L 12/413</i> <i>H04L 12/853</i> <i>G06F 9/48</i>	<i>H04L 12/407</i> <i>H04J 3/06</i>	(51) <i>H02M 7/5387</i>	
(11) <b>2 820 683</b>		(11) <b>2 877 945</b>		(11) <b>2 985 188</b>	
(51) <i>H01L 31/054</i> <i>H01L 31/05</i> <i>H01L 31/048</i>	<i>H01L 31/042</i> <i>H01L 31/0216</i> <i>H01L 31/0224</i>	(51) <i>G16H 40/63</i>	<i>G16H 20/17</i>	(51) <i>B60L 53/12</i> <i>B60L 53/122</i> <i>B60L 53/38</i>	<i>B60L 50/60</i> <i>B60L 53/36</i>
(11) <b>2 821 464</b>		(11) <b>2 882 245</b>		(11) <b>2 988 490</b>	
(51) <i>C10M 171/00</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04N 5/235</i> <i>G01N 21/63</i> <i>G01N 21/76</i>	<i>H04N 5/217</i> <i>G01N 21/64</i>
(11) <b>2 823 680</b>		(11) <b>2 891 053</b>		(11) <b>2 988 684</b>	
(51) <i>H04W 8/18</i>		(51) <i>G06F 9/448</i>		(51) <i>A61M 25/01</i> <i>A61L 29/04</i> <i>A61L 29/06</i>	<i>A61B 17/22</i> <i>A61L 29/02</i>
(11) <b>2 831 860</b>		(11) <b>2 891 348</b>		(11) <b>2 989 523</b>	
(51) <i>G08G 1/081</i>		(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 8/00</i>	(51) <i>G04G 9/00</i> <i>G04G 21/08</i> <i>G06F 3/01</i>	<i>G04G 21/04</i> <i>G04G 19/12</i> <i>G06F 9/44</i>
(11) <b>2 841 703</b>		(11) <b>2 899 799</b>		(11) <b>2 995 982</b>	
(51) <i>F01D 5/12</i> <i>F01D 9/00</i> <i>B22F 5/10</i> <i>B22C 9/04</i> <i>B22F 3/105</i> <i>B22C 9/24</i> <i>B33Y 80/00</i>	<i>F01D 5/18</i> <i>F02C 7/12</i> <i>B22C 7/02</i> <i>B22C 9/10</i> <i>C22C 28/00</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B22F 10/20</i>	(51) <i>H01L 51/48</i> <i>C07D 495/04</i> <i>H01L 31/04</i> <i>C09B 57/00</i>	<i>H01M 14/00</i> <i>C08G 61/12</i> <i>C09B 23/00</i>	(51) <i>H04N 5/232</i> <i>G03B 13/36</i> <i>G02B 7/34</i>	<i>G02B 7/08</i> <i>G02B 7/28</i> <i>G03B 17/14</i>
(11) <b>2 843 925</b>		(11) <b>2 902 241</b>		(11) <b>3 001 008</b>	
(51) <i>H04M 15/00</i> <i>H04W 76/14</i>	<i>H04L 12/14</i>	(51) <i>B60K 37/06</i>	<i>G01N 21/359</i>	(51) <i>F02B 19/10</i> <i>F02B 19/18</i> <i>F02P 13/00</i> <i>H01T 13/54</i>	<i>F02B 19/12</i> <i>F02D 41/30</i> <i>F02D 37/02</i>
(11) <b>2 845 433</b>		(11) <b>2 919 006</b>		(11) <b>3 003 209</b>	
(51) <i>H04W 72/08</i>		(51) <i>G01N 33/28</i> <i>G01N 21/3577</i>	<i>H01Q 25/00</i> <i>H01Q 21/00</i>	(51) <i>A61B 18/26</i> <i>A61C 1/00</i>	<i>A61N 5/06</i>
(11) <b>2 848 596</b>		(11) <b>2 919 323</b>		(11) <b>3 007 503</b>	
(51) <i>C04B 28/02</i> <i>C04B 40/00</i> <i>C04B 28/14</i>	<i>C04B 26/18</i> <i>C04B 28/16</i> <i>C04B 28/10</i>	(51) <i>H01Q 9/04</i> <i>H01Q 21/06</i> <i>H01Q 21/28</i>	<i>C05F 11/00</i> <i>C05F 11/08</i> <i>C05G 3/80</i>	(51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 52/36</i>	<i>H04W 52/28</i>
(11) <b>2 849 541</b>		(11) <b>2 920 273</b>		(11) <b>3 008 537</b>	
(51) <i>H04B 10/116</i>	<i>H05B 47/175</i>	(51) <i>C09K 17/00</i> <i>C09K 17/52</i> <i>A01G 24/00</i>	<i>B60B 5/02</i> <i>B29L 31/32</i>	(51) <i>G05D 16/00</i> <i>F16K 5/06</i> <i>G05D 7/01</i>	<i>G05D 16/06</i> <i>F24D 19/10</i>
(11) <b>2 850 400</b>		(11) <b>2 942 908</b>		(11) <b>3 009 074</b>	
(51) <i>G01F 15/00</i>	<i>G01F 1/84</i>	(51) <i>H04L 12/46</i>		(51) <i>G06F 3/01</i>	
(11) <b>2 850 659</b>		(11) <b>2 953 783</b>			
(51) <i>H01L 27/146</i> <i>G01J 5/00</i>	<i>G01J 5/20</i> <i>G01J 5/06</i>	(51) <i>B29C 70/34</i> <i>B29D 99/00</i> <i>B60B 1/14</i>	<i>B60K 35/00</i>		
(11) <b>2 853 263</b>		(11) <b>2 961 596</b>			
(51) <i>A61P 3/06</i>	<i>A61P 43/00</i>	(51) <i>B32B 17/10</i>	<i>B32B 1/00</i>		
(11) <b>2 854 686</b>		(11) <b>2 964 486</b>			
(51) <i>A61B 34/30</i>		(51) <i>F21S 41/19</i> <i>F21S 41/36</i>	<i>F21S 41/148</i>		

(11) <b>3 009 863</b>		<i>H04W 52/24</i>	<i>H04W 72/12</i>	(11) <b>3 111 474</b>	
(51) <i>G01V 1/135</i>		<i>H04L 5/00</i>		(51) <i>H01L 23/538</i>	<i>H05K 3/00</i>
(11) <b>3 013 658</b>		(11) <b>3 052 964</b>		<i>H05K 3/20</i>	<i>H01L 21/683</i>
(51) <i>B60W 30/095</i>	<i>B60W 30/10</i>	(51) <i>G01S 19/40</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>H05K 1/18</i>	<i>H01L 23/31</i>
	<i>B60W 30/18</i>	<i>G01C 21/36</i>	<i>H04W 4/021</i>	(11) <b>3 121 637</b>	
(11) <b>3 014 197</b>		<i>G01C 21/20</i>		(51) <i>G02B 21/06</i>	<i>G02B 21/36</i>
(51) <i>F25B 5/02</i>	<i>F25D 29/00</i>	(11) <b>3 063 693</b>		<i>G02B 21/08</i>	<i>G06T 7/00</i>
(11) <b>3 017 476</b>		(51) <i>G06F 21/55</i>	<i>G06F 21/74</i>	(11) <b>3 121 743</b>	
(51) <i>H01L 27/11521</i>	<i>H01L 29/423</i>	<i>G06F 21/52</i>		(51) <i>G16H 40/63</i>	<i>G16H 10/65</i>
	<i>H01L 21/28</i>	(11) <b>3 065 585</b>		(11) <b>3 125 097</b>	
	<i>H01L 29/78</i>	(51) <i>B32B 5/02</i>	<i>A41D 27/24</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 1/16</i>
(11) <b>3 017 489</b>		<i>B32B 25/08</i>	<i>B32B 25/10</i>	<i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 3/0481</i>
(51) <i>H01S 3/16</i>	<i>H01L 51/54</i>	<i>A62D 5/00</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>G04G 21/00</i>	
(11) <b>3 020 532</b>		<i>B32B 27/34</i>	<i>B32B 25/16</i>	(11) <b>3 128 902</b>	
(51) <i>B29C 65/14</i>	<i>B29C 65/06</i>	<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 25/20</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/145</i>
		<i>B32B 27/12</i>	<i>B32B 27/16</i>	<i>A61B 5/1486</i>	
(11) <b>3 021 346</b>		<i>B32B 27/28</i>	<i>B32B 27/30</i>	(11) <b>3 130 025</b>	
(51) <i>H01J 1/13</i>	<i>H01J 25/34</i>	(11) <b>3 067 259</b>		(51) <i>H01M 50/411</i>	<i>H01M 8/10</i>
	<i>H03B 9/08</i>	(51) <i>B62J 43/16</i>	<i>B62J 43/23</i>	<i>B01D 69/14</i>	<i>H01M 10/10</i>
		<i>H01M 50/20</i>		<i>H01M 4/14</i>	
(11) <b>3 028 042</b>		(11) <b>3 068 399</b>		(11) <b>3 133 901</b>	
(51) <i>B29C 64/112</i>	<i>B29C 64/393</i>	(51) <i>A61K 31/497</i>	<i>A61K 49/00</i>	(51) <i>H05B 45/10</i>	<i>H05B 45/3575</i>
	<i>B29C 64/182</i>	<i>G01N 33/533</i>	<i>G01N 21/64</i>	<i>H05B 45/48</i>	<i>H05B 45/31</i>
	<i>B41J 2/04</i>	(11) <b>3 068 612</b>		<i>H05B 47/14</i>	<i>H05B 45/36</i>
(11) <b>3 030 395</b>		(51) <i>B29C 70/34</i>	<i>B29C 70/54</i>	(11) <b>3 134 978</b>	
(51) <i>B29C 48/10</i>	<i>B29C 55/28</i>	<i>B29C 31/08</i>	<i>B29D 99/00</i>	(51) <i>H04B 10/075</i>	<i>H04B 10/2575</i>
		<i>F03D 1/06</i>		<i>H04B 10/58</i>	<i>H04J 14/02</i>
(11) <b>3 034 933</b>		(11) <b>3 075 619</b>		<i>H04N 7/22</i>	
(51) <i>F21S 41/151</i>		(51) <i>B60W 30/188</i>		(11) <b>3 134 998</b>	
(11) <b>3 034 966</b>		(11) <b>3 077 876</b>		(51) <i>H04L 12/18</i>	<i>H04L 12/58</i>
(51) <i>F25B 49/02</i>		(51) <i>G03H 1/02</i>	<i>G03H 1/08</i>	(11) <b>3 135 754</b>	
(11) <b>3 035 802</b>		<i>G03H 1/26</i>	<i>G03H 1/04</i>	(51) <i>C12N 1/20</i>	<i>A61K 35/745</i>
(51) <i>A01N 63/20</i>	<i>C12N 1/38</i>	(11) <b>3 085 522</b>		<i>A23L 33/135</i>	
(11) <b>3 036 769</b>		(51) <i>B29C 73/16</i>		(11) <b>3 139 421</b>	
(51) <i>H01L 27/088</i>	<i>H01L 21/336</i>	(11) <b>3 087 270</b>		(51) <i>H01L 51/46</i>	
	<i>H01L 29/165</i>	(51) <i>F02N 15/00</i>	<i>F02N 15/10</i>	(11) <b>3 140 121</b>	
	<i>H01L 29/08</i>	(11) <b>3 088 157</b>		(51) <i>B32B 37/15</i>	<i>B32B 38/06</i>
		(51) <i>B29C 48/08</i>	<i>B29C 48/68</i>	<i>B32B 38/00</i>	<i>E04F 15/02</i>
(11) <b>3 041 279</b>		(11) <b>3 099 139</b>		<i>E04F 15/10</i>	<i>B32B 33/00</i>
(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 40/32</i>	(51) <i>H05B 45/37</i>	<i>H05B 45/48</i>	(11) <b>3 152 772</b>	
	<i>H04W 40/34</i>	(11) <b>3 101 922</b>		(51) <i>B29C 64/124</i>	<i>B29C 64/165</i>
	<i>H04W 76/14</i>	(51) <i>H04W 4/06</i>	<i>H04W 4/08</i>	<i>B29C 70/62</i>	<i>B33Y 10/00</i>
(11) <b>3 042 267</b>		<i>H04W 48/16</i>		<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 80/00</i>
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>H04M 19/04</i>	(11) <b>3 108 913</b>		<i>H01F 41/16</i>	<i>B29C 64/393</i>
	<i>H04M 1/725</i>	(51) <i>A61M 5/178</i>	<i>A61M 5/34</i>	<i>B22F 10/12</i>	<i>B22F 10/50</i>
	<i>H04M 1/72454</i>	<i>A61M 5/31</i>	<i>B29C 33/00</i>	<i>B22F 12/00</i>	
(11) <b>3 043 547</b>		<i>B29C 45/14</i>	<i>B29L 31/00</i>	(11) <b>3 152 981</b>	
(51) <i>H04N 5/235</i>	<i>H04N 5/225</i>	(11) <b>3 109 919</b>		(51) <i>H05B 47/19</i>	
	<i>H04N 1/00</i>	(51) <i>H01L 51/54</i>	<i>H01L 51/56</i>	(11) <b>3 155 809</b>	
		(11) <b>3 111 280</b>		(51) <i>H04N 19/597</i>	<i>H04N 13/264</i>
(11) <b>3 048 697</b>		(51) <i>G03H 1/02</i>	<i>B32B 7/06</i>	(11) <b>3 156 254</b>	
(51) <i>H02J 7/02</i>	<i>H01M 10/42</i>	<i>B32B 38/18</i>	<i>B32B 39/00</i>	(51) <i>B60B 25/00</i>	<i>B60C 23/18</i>
	<i>H01M 10/44</i>	<i>B32B 3/08</i>	<i>B32B 3/16</i>	<i>F16D 65/847</i>	
	<i>H02J 7/10</i>	<i>G03H 1/30</i>	<i>B32B 37/22</i>	(11) <b>3 162 942</b>	
	<i>B60L 53/30</i>	<i>B32B 38/00</i>	<i>B32B 7/12</i>	(51) <i>D06F 34/18</i>	
	<i>B60L 53/64</i>	<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/30</i>	(11) <b>3 165 666</b>	
	<i>B60L 58/22</i>	<i>B32B 27/36</i>	<i>B42D 25/455</i>	(51) <i>D06F 34/28</i>	<i>D06F 37/28</i>
(11) <b>3 050 372</b>		<i>B42D 25/46</i>	<i>B42D 25/328</i>	<i>D06F 39/14</i>	
(51) <i>H04W 52/38</i>	<i>H04W 52/28</i>	<i>B42D 25/475</i>			
	<i>H04W 52/36</i>				



(11) <b>3 170 175</b>		(11) <b>3 207 103</b>		(11) <b>3 237 274</b>	
(51) <i>G10L 19/018</i>	<i>H04H 60/45</i>	(51) <i>C09J 123/12</i>	<i>C09J 123/14</i>	(51) <i>B62K 19/04</i>	<i>B62K 19/40</i>
		<i>C08L 23/12</i>	<i>C08L 23/14</i>	<i>B62M 6/90</i>	<i>B62M 6/40</i>
(11) <b>3 171 380</b>		(11) <b>3 207 725</b>		(11) <b>3 238 487</b>	
(51) <i>H01H 3/02</i>	<i>H02B 1/044</i>	(51) <i>H04W 12/033</i>	<i>G06F 21/60</i>	(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 48/18</i>
		<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 29/06</i>		
(11) <b>3 173 688</b>		<i>H04W 12/04</i>		(11) <b>3 242 706</b>	
(51) <i>B60Q 1/14</i>	<i>F21S 41/19</i>	(11) <b>3 209 044</b>		(51) <i>A61M 25/09</i>	
	<i>F21S 41/275</i>	(51) <i>H04J 11/00</i>	<i>H04W 16/02</i>	(11) <b>3 244 588</b>	
	<i>F21S 45/10</i>	<i>H04W 56/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/06</i>
	<i>F21S 41/39</i>	<i>H04L 5/00</i>		(11) <b>3 245 262</b>	
	<i>F21S 41/143</i>	(11) <b>3 209 087</b>		(51) <i>C09G 1/02</i>	<i>C09K 3/14</i>
	<i>F21S 41/32</i>	(51) <i>H04W 16/26</i>	<i>H04W 84/04</i>	<i>H01L 21/3105</i>	
	<i>F21S 41/47</i>	<i>H04B 7/26</i>		(11) <b>3 245 668</b>	
	<i>F21S 41/43</i>	(11) <b>3 209 980</b>		(51) <i>H01L 21/304</i>	<i>H01L 21/02</i>
	<i>F21S 41/663</i>	(51) <i>G01F 23/284</i>	<i>G01S 13/88</i>	<i>C11D 3/00</i>	<i>C11D 7/26</i>
	<i>F21S 41/30</i>	<i>G01S 13/08</i>	<i>G01S 7/40</i>	<i>C11D 7/32</i>	<i>C11D 7/34</i>
	<i>F21S 41/148</i>	<i>G01S 7/292</i>	<i>G01S 13/10</i>	<i>C11D 11/00</i>	
(11) <b>3 175 481</b>		(11) <b>3 211 054</b>		(11) <b>3 247 267</b>	
(51) <i>H01L 23/538</i>	<i>H01L 21/60</i>	(51) <i>C09K 5/14</i>		(51) <i>A61B 5/377</i>	<i>A61N 1/05</i>
	<i>H01L 21/66</i>	(11) <b>3 214 870</b>		<i>A61N 1/36</i>	<i>G16H 20/40</i>
(11) <b>3 175 515</b>		(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 249 832</b>	
(51) <i>H01R 13/6473</i>	<i>H01R 13/646</i>	(11) <b>3 225 970</b>		(51) <i>H04B 7/26</i>	<i>H04B 7/06</i>
	<i>H01R 13/6466</i>	(51) <i>G01N 1/31</i>	<i>G01N 33/48</i>	<i>H04B 7/0417</i>	
	<i>H01R 24/62</i>	<i>F26B 9/00</i>	<i>F26B 3/04</i>	(11) <b>3 250 287</b>	
	<i>H01R 13/66</i>	<i>F26B 25/06</i>		(51) <i>A61N 1/362</i>	<i>A61N 1/37</i>
(11) <b>3 178 097</b>		(11) <b>3 226 137</b>		<i>A61B 5/00</i>	
(51) <i>H01C 7/112</i>	<i>H01C 17/02</i>	(51) <i>G06F 16/27</i>	<i>G06F 11/14</i>	(11) <b>3 250 799</b>	
	<i>H01C 7/102</i>	<i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 11/16</i>	(51) <i>F02B 41/08</i>	<i>F02B 33/20</i>
	<i>H01C 17/065</i>	<i>G06F 11/20</i>	<i>G05B 19/00</i>	<i>F02B 33/22</i>	<i>F02G 1/044</i>
(11) <b>3 180 694</b>		(11) <b>3 228 096</b>		<i>F02G 1/02</i>	<i>F25B 9/14</i>
(51) <i>G06F 9/52</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>H04S 3/00</i>		<i>F02B 29/04</i>	<i>F02B 75/02</i>
	<i>G06F 16/176</i>	(11) <b>3 229 808</b>		(11) <b>3 251 157</b>	
	<i>H04L 29/14</i>	(51) <i>A61K 31/575</i>	<i>A61K 31/56</i>	(51) <i>H01L 51/48</i>	
(11) <b>3 183 298</b>		<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 31/10</i>	(11) <b>3 251 412</b>	
(51) <i>C08L 23/04</i>	<i>C08L 23/10</i>	<i>A61P 11/00</i>	<i>A61P 25/00</i>	(51) <i>H04W 48/08</i>	<i>H04W 48/16</i>
		<i>A61P 31/18</i>	<i>A61P 17/00</i>	(11) <b>3 256 917</b>	
(11) <b>3 184 323</b>		(11) <b>3 230 461</b>		(51) <i>G05B 19/406</i>	<i>G05B 19/402</i>
(51) <i>F16F 7/02</i>	<i>F16F 7/08</i>	(51) <i>C12N 15/86</i>	<i>A61P 31/14</i>	<i>B23K 37/04</i>	<i>B23K 37/02</i>
	<i>B60B 35/04</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 35/76</i>	<i>B23K 26/38</i>	<i>B23K 26/082</i>
(11) <b>3 186 625</b>		<i>C07K 14/18</i>		<i>B23K 26/08</i>	<i>B23K 26/03</i>
(51) <i>G01N 27/624</i>	<i>G01N 33/68</i>	(11) <b>3 231 203</b>		(11) <b>3 257 107</b>	
(11) <b>3 189 157</b>		(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 4/02</i>	(51) <i>H01Q 21/00</i>	<i>H01Q 21/22</i>
(51) <i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12Q 1/6869</i>	<i>H04W 4/70</i>		<i>H01Q 21/28</i>	<i>H01Q 21/06</i>
(11) <b>3 189 430</b>		(11) <b>3 233 420</b>		<i>H01Q 25/00</i>	<i>H01Q 5/42</i>
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>B29C 49/46</i>	<i>B29D 99/00</i>	(11) <b>3 258 136</b>	
	<i>H04W 76/12</i>	<i>B65D 1/02</i>	<i>B65D 85/72</i>	(51) <i>F16H 61/14</i>	<i>F16D 48/06</i>
		<i>B29C 49/70</i>		(11) <b>3 258 810</b>	
(11) <b>3 191 224</b>		(11) <b>3 233 460</b>		(51) <i>A45C 3/06</i>	<i>A45C 13/02</i>
(51) <i>B01L 9/06</i>	<i>B65G 54/02</i>	(51) <i>B31B 50/74</i>	<i>G01B 11/02</i>	<i>A45C 7/00</i>	<i>A45F 5/02</i>
		<i>G01N 21/88</i>	<i>B07C 5/342</i>	<i>A45C 11/00</i>	<i>A45C 5/00</i>
		<i>B31B 50/00</i>	<i>B31B 50/98</i>	(11) <b>3 261 609</b>	
(11) <b>3 191 809</b>		(11) <b>3 236 019</b>		(51) <i>A61K 31/194</i>	<i>A61K 8/362</i>
(51) <i>G01G 23/37</i>	<i>G01G 17/00</i>	(51) <i>F01D 25/00</i>	<i>B08B 3/02</i>	<i>A61Q 11/00</i>	<i>A61P 1/02</i>
		<i>F02C 7/00</i>	<i>B08B 9/00</i>	<i>A61P 31/04</i>	
(11) <b>3 195 653</b>		(11) <b>3 236 076</b>		(11) <b>3 265 423</b>	
(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/24</i>	(51) <i>F04D 25/04</i>	<i>F01D 15/00</i>	(51) <i>H01G 11/32</i>	<i>H01G 11/56</i>
		<i>F04D 25/16</i>	<i>F02C 6/02</i>	<i>H01G 11/68</i>	<i>H01G 11/28</i>
(11) <b>3 198 936</b>		<i>F02C 6/12</i>	<i>F02C 7/36</i>	<i>B32B 23/00</i>	<i>C23C 16/32</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/14</i>			<i>C23C 16/26</i>	<i>C23C 16/00</i>
(11) <b>3 200 328</b>					
(51) <i>H02K 9/10</i>	<i>H02K 9/12</i>				
	<i>H02K 9/20</i>				
(11) <b>3 205 116</b>					
(51) <i>H04R 1/20</i>	<i>H04R 1/40</i>				

	<i>H01G 11/86</i>	<i>H01G 11/36</i>	(11) <b>3 276 754</b>		<i>H05B 47/12</i>	<i>H05B 47/175</i>
	<i>H01G 11/34</i>	<i>H01G 11/26</i>	(51) <i>H01R 13/6467</i>	<i>H01R 12/72</i>	<i>H04L 12/28</i>	<i>H04N 21/41</i>
	<i>C23C 14/18</i>	<i>C23C 14/58</i>	<i>H01R 13/6463</i>		<i>H04N 21/43</i>	<i>H04N 21/436</i>
	<i>C01B 32/184</i>		(11) <b>3 277 009</b>		<i>H04N 21/8547</i>	<i>H04N 21/462</i>
(11) <b>3 266 553</b>			(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/00</i>	(11) <b>3 289 313</b>	
(51) <i>B23K 11/11</i>	<i>B23K 11/16</i>		<i>H04L 12/911</i>	<i>H04W 28/02</i>	(51) <i>B64G 1/00</i>	<i>B64G 1/64</i>
(11) <b>3 267 723</b>			<i>H04W 40/24</i>	<i>H04W 8/24</i>	<i>B64G 1/40</i>	<i>B64G 1/50</i>
(51) <i>H04W 28/16</i>	<i>H04W 72/12</i>		<i>H04W 12/30</i>		<i>B64G 1/66</i>	
(11) <b>3 267 850</b>			(11) <b>3 277 044</b>		(11) <b>3 289 499</b>	
(51) <i>G01F 23/00</i>	<i>G01F 23/74</i>		(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 74/00</i>	(51) <i>A61J 15/00</i>	<i>A61M 5/168</i>
<i>G01F 25/00</i>	<i>G01F 1/075</i>		<i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 28/04</i>	<i>G16H 20/17</i>	
<i>G01F 23/26</i>	<i>G01F 23/292</i>		<i>H04L 1/08</i>	<i>H04L 1/20</i>	(11) <b>3 291 297</b>	
<i>G01F 23/296</i>	<i>A47G 19/22</i>		(11) <b>3 277 587</b>		(51) <i>H01L 25/11</i>	<i>H01L 23/40</i>
<i>A47G 23/16</i>	<i>A45F 3/16</i>		(51) <i>B64G 1/50</i>	<i>B64G 1/10</i>	<i>H01L 23/00</i>	<i>H01L 23/051</i>
(11) <b>3 270 606</b>			<i>B64G 1/44</i>	<i>B64G 1/58</i>	<i>H01L 25/07</i>	
(51) <i>H04R 1/28</i>			<i>F28D 15/02</i>		(11) <b>3 291 519</b>	
(11) <b>3 271 323</b>			(11) <b>3 278 393</b>		(51) <i>H04M 1/11</i>	<i>A45C 11/00</i>
(51) <i>C09J 7/38</i>	<i>C09J 7/35</i>		(51) <i>H01M 10/647</i>	<i>H01M 10/6555</i>	<i>G02F 1/13357</i>	<i>G09F 13/04</i>
<i>C09J 4/06</i>	<i>C09J 133/14</i>		<i>H01M 10/6556</i>	<i>H01M 10/6557</i>	<i>G09F 13/22</i>	<i>G09F 19/12</i>
<i>C09J 133/08</i>	<i>C08F 2/50</i>		<i>H01M 10/617</i>	<i>F28D 21/00</i>	<i>G09F 13/20</i>	
			<i>F28F 1/00</i>	<i>F28F 1/32</i>		
(11) <b>3 273 059</b>			(11) <b>3 278 558</b>		(11) <b>3 292 959</b>	
(51) <i>F04B 19/00</i>	<i>G06F 9/455</i>		(51) <i>H04N 19/52</i>	<i>H04N 19/46</i>	(51) <i>B25F 5/00</i>	<i>B24B 23/02</i>
<i>B01F 13/00</i>	<i>B01J 19/08</i>		<i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/109</i>	<i>F16P 7/02</i>	<i>H02P 27/08</i>
<i>B01L 3/00</i>	<i>F04B 17/00</i>		<i>H04N 19/176</i>		<i>H02P 3/18</i>	<i>H02P 6/24</i>
<i>F04B 49/06</i>					<i>H02K 7/14</i>	<i>H02P 29/024</i>
(11) <b>3 273 506</b>			(11) <b>3 278 945</b>		(11) <b>3 293 036</b>	
(51) <i>H01M 50/411</i>	<i>H01M 50/446</i>		(51) <i>B32B 27/00</i>	<i>B29C 70/10</i>	(51) <i>B60L 15/38</i>	<i>B60L 53/22</i>
<i>H01M 50/449</i>	<i>H01M 10/058</i>		<i>B29B 11/16</i>	<i>B29C 43/18</i>	<i>B60L 58/20</i>	
<i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 10/0525</i>		<i>C08J 5/04</i>	<i>A61F 5/01</i>		
<i>H01M 50/46</i>			<i>B29K 101/12</i>	<i>B29K 105/08</i>	(11) <b>3 293 625</b>	
			<i>B29K 707/04</i>	<i>D02G 3/04</i>	(51) <i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 16/17</i>
(11) <b>3 273 852</b>			<i>D02G 3/40</i>	<i>B27N 3/12</i>		
(51) <i>A61N 1/39</i>	<i>A61B 5/00</i>		<i>B29C 70/22</i>		(11) <b>3 294 531</b>	
<i>A61B 5/103</i>					(51) <i>B22F 10/28</i>	<i>B22F 10/85</i>
			(11) <b>3 279 183</b>		<i>B22F 12/00</i>	<i>B22F 12/45</i>
(11) <b>3 275 455</b>			(51) <i>C07D 213/74</i>	<i>A61K 31/501</i>	<i>B22F 12/47</i>	<i>B33Y 30/00</i>
(51) <i>A61K 31/357</i>	<i>A61K 31/355</i>		<i>A61K 31/505</i>	<i>C07D 213/75</i>	<i>B33Y 50/02</i>	
<i>A61K 31/683</i>	<i>A61K 31/205</i>		<i>C07D 213/81</i>	<i>C07D 231/12</i>		
<i>A61K 36/82</i>	<i>A61K 47/24</i>		<i>C07D 333/20</i>	<i>C07D 409/04</i>	(11) <b>3 295 644</b>	
<i>A61K 9/48</i>	<i>A61P 1/16</i>		<i>C07D 413/04</i>	<i>C07D 401/04</i>	(51) <i>H04L 9/00</i>	<i>G06F 9/455</i>
			<i>C07D 401/12</i>	<i>C07D 237/14</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) <b>3 275 456</b>			<i>C07D 233/18</i>	<i>C12N 9/99</i>		
(51) <i>A61K 36/82</i>	<i>A61K 31/357</i>		<i>C12N 15/09</i>		(11) <b>3 296 230</b>	
<i>A61K 31/355</i>	<i>A61K 31/683</i>				(51) <i>B65D 83/20</i>	<i>B65D 83/48</i>
<i>A61K 47/24</i>	<i>A61K 9/28</i>		(11) <b>3 282 129</b>		<i>B65D 83/46</i>	<i>B05B 1/30</i>
<i>A61K 9/48</i>	<i>A61K 9/66</i>		(51) <i>F04D 19/04</i>	<i>F04D 27/02</i>		
<i>A61P 1/16</i>	<i>A61K 31/205</i>		<i>F04D 29/52</i>		(11) <b>3 297 011</b>	
					(51) <i>H01H 9/02</i>	<i>H01H 83/04</i>
(11) <b>3 275 722</b>			(11) <b>3 282 539</b>		<i>H01H 83/14</i>	
(51) <i>H01R 13/719</i>	<i>H02M 1/42</i>		(51) <i>H02J 5/00</i>	<i>H01F 38/14</i>		
<i>H02M 1/14</i>			<i>H02J 7/02</i>	<i>H02J 50/12</i>	(11) <b>3 297 108</b>	
			<i>H02J 50/70</i>		(51) <i>H02B 1/20</i>	<i>H02B 1/42</i>
(11) <b>3 275 927</b>					<i>H02B 1/18</i>	<i>H02B 1/16</i>
(51) <i>C08J 9/00</i>	<i>C08J 9/14</i>		(11) <b>3 285 810</b>			
			(51) <i>A61K 47/66</i>	<i>A61K 47/55</i>	(11) <b>3 297 295</b>	
(11) <b>3 276 175</b>			<i>A61K 47/54</i>	<i>A61K 31/4725</i>	(51) <i>H04R 25/00</i>	
(51) <i>F04B 35/04</i>	<i>F04B 39/00</i>		<i>A61K 31/519</i>	<i>C07D 417/12</i>		
<i>F04B 39/02</i>	<i>F25B 1/02</i>		<i>C07D 417/14</i>	<i>C07D 487/04</i>	(11) <b>3 297 319</b>	
<i>F25B 31/02</i>					(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 72/04</i>
			(11) <b>3 285 944</b>		<i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 88/02</i>
(11) <b>3 276 305</b>			(51) <i>B22F 10/28</i>	<i>B22F 10/38</i>	(11) <b>3 302 023</b>	
(51) <i>G01C 21/00</i>	<i>G01C 21/36</i>		<i>B33Y 50/02</i>	<i>B29C 64/153</i>	(51) <i>A01N 3/04</i>	<i>A01G 2/10</i>
<i>G01C 21/34</i>	<i>G01C 21/26</i>				<i>A01N 3/00</i>	<i>A01N 25/00</i>
<i>B60L 15/20</i>			(11) <b>3 288 209</b>		<i>A01N 25/10</i>	<i>A01N 25/24</i>
			(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/18</i>		
(11) <b>3 276 487</b>			<i>H04L 27/26</i>		(11) <b>3 302 220</b>	
(51) <i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 16/174</i>				(51) <i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 90/00</i>
<i>G06F 16/30</i>	<i>G06F 16/583</i>		(11) <b>3 288 344</b>	<i>H05B 47/155</i>		
			(51) <i>H05B 47/10</i>			

(11) <b>3 304 363</b>		<i>F01N 3/20</i>	<i>F01N 3/28</i>	(11) <b>3 352 498</b>	
(51) <i>G06F 30/327</i>	<i>G06N 10/00</i>	<i>F01N 3/035</i>		(51) <i>H04W 76/12</i>	<i>H04W 28/02</i>
		(11) <b>3 331 321</b>		(11) <b>3 353 495</b>	
(11) <b>3 304 383</b>		(51) <i>H05B 6/12</i>	<i>H05B 6/06</i>	(51) <i>G01C 21/20</i>	<i>G01S 5/02</i>
(51) <i>G16B 20/00</i>	<i>G16B 30/00</i>	(11) <b>3 331 529</b>		<i>G01S 3/02</i>	<i>H04W 64/00</i>
(11) <b>3 304 968</b>		(51) <i>C07D 401/14</i>	<i>A61P 25/18</i>	<i>H04W 4/029</i>	<i>G01S 13/86</i>
(51) <i>H04W 28/10</i>	<i>H04L 12/859</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>A61K 31/451</i>	<i>G01S 3/04</i>	<i>G06Q 10/08</i>
<i>H04L 12/801</i>	<i>H04L 12/823</i>	<i>A61K 31/4523</i>		<i>H04W 4/02</i>	
<i>H04W 28/02</i>		(11) <b>3 332 582</b>		(11) <b>3 356 145</b>	
(11) <b>3 305 008</b>		(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/22</i>	(51) <i>B41M 7/00</i>	<i>B29C 64/112</i>
(51) <i>H04W 4/029</i>	<i>H04L 12/24</i>	<i>H04W 40/34</i>	<i>H04W 40/36</i>	(11) <b>3 358 023</b>	
(11) <b>3 308 379</b>		<i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 48/14</i>	(51) <i>C21D 11/00</i>	<i>C21D 1/18</i>
(51) <i>G10L 15/065</i>	<i>G10L 15/30</i>	<i>H04W 48/08</i>	<i>H04W 28/08</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/06</i>
<i>G01C 21/36</i>		(11) <b>3 332 591</b>		<i>C21D 1/22</i>	
(11) <b>3 308 422</b>		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/14</i>	(11) <b>3 358 060</b>	
(51) <i>H01M 8/242</i>	<i>H01M 8/0273</i>	<i>H04L 5/00</i>		(51) <i>A44B 18/00</i>	<i>D04H 1/559</i>
<i>H01M 8/2483</i>	<i>H01M 8/1018</i>	(11) <b>3 332 691</b>		<i>D04H 11/08</i>	<i>D06C 23/04</i>
<i>C25B 9/19</i>	<i>C25B 9/73</i>	(51) <i>A61B 1/267</i>	<i>A61B 1/06</i>	<i>A61F 13/62</i>	<i>B29C 65/08</i>
<i>C25B 9/77</i>		<i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/045</i>	<i>B29C 65/78</i>	<i>B29C 65/00</i>
(11) <b>3 309 566</b>		(11) <b>3 337 012</b>		<i>B32B 5/24</i>	
(51) <i>G01R 31/50</i>	<i>H04B 10/07</i>	(51) <i>H02K 1/24</i>	<i>H02K 15/02</i>	(11) <b>3 358 134</b>	
<i>H04J 14/02</i>		(11) <b>3 337 081</b>		(51) <i>F01D 5/14</i>	
(11) <b>3 311 313</b>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 52/02</i>	(11) <b>3 358 661</b>	
(51) <i>G06F 17/40</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 338 836</b>		(51) <i>H01M 4/62</i>	<i>C08K 3/00</i>
<i>G06F 16/9535</i>		(51) <i>A61M 5/303</i>	<i>A61M 5/30</i>	<i>C08L 7/00</i>	<i>C08L 9/00</i>
(11) <b>3 312 505</b>		(11) <b>3 341 440</b>		<i>C08L 25/10</i>	<i>H01M 4/13</i>
(51) <i>F21V 23/00</i>	<i>F21V 23/06</i>	(51) <i>C08L 71/12</i>	<i>C08K 5/521</i>	<i>H01M 4/139</i>	<i>H01M 10/0525</i>
<i>F21K 9/232</i>	<i>F21V 3/02</i>	<i>C08L 51/04</i>	<i>C08L 55/02</i>	<i>H01M 4/04</i>	
(11) <b>3 313 479</b>		<i>C08L 83/00</i>		(11) <b>3 358 821</b>	
(51) <i>A61M 5/315</i>	<i>A61M 5/20</i>	(11) <b>3 344 955</b>		(51) <i>G06T 3/40</i>	<i>H04N 5/232</i>
<i>A61M 5/31</i>	<i>A61M 5/32</i>	(51) <i>B67D 7/04</i>	<i>B67D 7/32</i>	<i>H04N 5/353</i>	<i>H04N 5/355</i>
<i>A61M 5/46</i>	<i>A61M 5/48</i>	<i>F04B 49/04</i>	<i>F04B 49/06</i>	<i>H04N 5/357</i>	<i>H04N 9/07</i>
(11) <b>3 314 933</b>		<i>F04B 51/00</i>	<i>G01F 23/68</i>	<i>H04N 5/235</i>	<i>H04N 5/243</i>
(51) <i>H04W 8/20</i>	<i>H04W 4/60</i>	<i>G01F 23/70</i>	<i>G01F 23/74</i>	<i>H04N 9/04</i>	<i>H04N 5/369</i>
(11) <b>3 315 947</b>		<i>G01F 25/00</i>	<i>G01M 3/32</i>	(11) <b>3 360 047</b>	
(51) <i>G01N 21/3504</i>	<i>A61B 5/08</i>	<i>G01F 23/00</i>		(51) <i>G06F 21/72</i>	<i>G06F 21/76</i>
<i>G01N 33/497</i>		(11) <b>3 346 509</b>		<i>G09C 1/00</i>	
(11) <b>3 321 033</b>		(51) <i>H01L 33/10</i>	<i>H01L 33/20</i>	(11) <b>3 362 828</b>	
(51) <i>B24D 11/00</i>	<i>B24D 11/02</i>	<i>H01L 33/58</i>		(51) <i>G02B 6/293</i>	<i>G02B 6/35</i>
<i>B24D 13/14</i>	<i>B24D 18/00</i>	(11) <b>3 349 369</b>		(11) <b>3 363 390</b>	
(11) <b>3 328 679</b>		(51) <i>H04B 7/04</i>	<i>H04J 11/00</i>	(51) <i>A61B 17/072</i>	
(51) <i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 10/658</i>	<i>H04B 7/26</i>	<i>H04W 88/02</i>	(11) <b>3 363 771</b>	
<i>B60K 1/04</i>	<i>F28F 9/013</i>	<i>H04W 48/08</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>C03B 33/095</i>	<i>B23K 26/40</i>
<i>F28D 1/06</i>	<i>B60K 1/00</i>	(11) <b>3 349 502</b>		<i>C03B 33/02</i>	<i>C03B 33/04</i>
(11) <b>3 328 680</b>		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>B23K 26/364</i>	<i>B23K 26/38</i>
(51) <i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 10/658</i>	(11) <b>3 349 802</b>		<i>B23K 26/082</i>	<i>B23K 26/402</i>
<i>B60K 1/04</i>	<i>F28F 9/013</i>	(51) <i>A61K 47/50</i>	<i>A61K 9/51</i>	(11) <b>3 364 281</b>	
<i>F28D 1/06</i>	<i>B60K 1/00</i>	<i>A61K 9/107</i>	<i>A61P 37/08</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0484</i>
(11) <b>3 329 366</b>		<i>A61K 47/20</i>	<i>A61K 31/7125</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>H04N 21/414</i>
(51) <i>G06F 8/34</i>	<i>G06F 8/38</i>	(11) <b>3 350 724</b>		<i>H04N 21/485</i>	<i>H04N 21/431</i>
(11) <b>3 329 723</b>		(51) <i>G06F 16/957</i>		<i>H04N 21/443</i>	<i>G06K 9/00</i>
(51) <i>H04W 48/12</i>		(11) <b>3 350 877</b>		<i>G06K 9/32</i>	
(11) <b>3 329 876</b>		(51) <i>H01Q 1/42</i>	<i>G01S 7/03</i>	(11) <b>3 365 359</b>	
(51) <i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 17/29</i>	<i>B60R 13/00</i>		(51) <i>C07K 14/535</i>	<i>A61P 7/00</i>
<i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 34/30</i>	(11) <b>3 351 011</b>		<i>C12P 21/02</i>	
(11) <b>3 329 987</b>		(51) <i>H04R 1/02</i>	<i>G10K 11/175</i>	(11) <b>3 365 971</b>	
(51) <i>B01F 3/04</i>	<i>B01F 5/02</i>	<i>H04K 3/00</i>		(51) <i>H02K 21/02</i>	<i>H02K 16/02</i>
<i>B01F 5/04</i>	<i>B01F 5/06</i>	(11) <b>3 352 485</b>		(11) <b>3 366 451</b>	
		(51) <i>H04W 4/08</i>	<i>H04W 4/46</i>	(51) <i>B29C 48/88</i>	<i>B29C 48/92</i>



(11) <b>3 366 888</b>		(11) <b>3 393 001</b>		(11) <b>3 407 527</b>	
(51) <i>F02K 1/80</i>	<i>F02C 7/28</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>B60L 58/15</i>	(51) <i>G06F 16/23</i>	<i>G06F 16/27</i>
<i>F16J 15/3288</i>	<i>C04B 35/565</i>	(11) <b>3 393 522</b>		<i>G06F 16/2455</i>	
<i>F01D 11/00</i>	<i>C04B 35/80</i>	(51) <i>A61K 48/00</i>	<i>A61P 27/02</i>	(11) <b>3 407 971</b>	
<i>B32B 18/00</i>		<i>C12N 15/86</i>	<i>C07K 14/705</i>	(51) <i>A61N 5/10</i>	
(11) <b>3 370 221</b>		(11) <b>3 394 093</b>		(11) <b>3 409 592</b>	
(51) <i>G09F 3/00</i>	<i>G09F 3/14</i>	(51) <i>C07K 14/705</i>	<i>C12N 15/12</i>	(51) <i>B64D 47/08</i>	<i>B64C 39/02</i>
<i>G09F 3/02</i>		<i>A61K 31/7088</i>	<i>A61K 38/17</i>	(11) <b>3 410 330</b>	
(11) <b>3 372 404</b>		<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/32</i>
(51) <i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(11) <b>3 394 697</b>		<i>G06Q 20/02</i>	<i>G06Q 20/32</i>
<i>B22F 3/105</i>	<i>B29C 64/153</i>	(51) <i>E03B 7/07</i>	<i>G05D 16/20</i>	<i>G06Q 20/38</i>	<i>G06Q 20/40</i>
<i>B29C 64/277</i>	<i>B29C 64/364</i>	(11) <b>3 395 081</b>		(11) <b>3 410 416</b>	
<i>B22F 10/00</i>	<i>B22F 10/10</i>	(51) <i>H04R 25/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>G06T 7/246</i>	<i>G06T 7/285</i>
(11) <b>3 373 143</b>		(11) <b>3 395 527</b>		<i>G08G 1/16</i>	
(51) <i>G06F 11/07</i>	<i>G16H 40/63</i>	(51) <i>B29B 15/12</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(11) <b>3 410 513</b>	
<i>G16H 40/40</i>		<i>B33Y 30/00</i>	<i>B29C 70/24</i>	(51) <i>H01M 50/20</i>	<i>H01M 10/653</i>
(11) <b>3 373 408</b>		<i>B29C 70/38</i>	<i>B29C 64/118</i>	<i>H01M 10/6554</i>	<i>H01M 10/613</i>
(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H01M 10/44</i>	<i>B29C 64/106</i>	<i>B29C 48/00</i>	<i>H01M 10/6556</i>	
<i>H01M 10/615</i>		(11) <b>3 396 375</b>		(11) <b>3 410 547</b>	
(11) <b>3 374 953</b>		(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/11</i>	(51) <i>H01R 43/28</i>	
(51) <i>G06Q 20/40</i>	<i>G06F 21/32</i>	<i>G16B 40/00</i>	<i>G06K 9/00</i>	(11) <b>3 411 219</b>	
<i>G06Q 20/38</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>G06K 9/32</i>	<i>G06K 9/38</i>	(51) <i>B29C 70/38</i>	
(11) <b>3 375 614</b>		<i>G06K 9/46</i>		(11) <b>3 412 575</b>	
(51) <i>B41J 2/195</i>	<i>C09D 11/328</i>	(11) <b>3 397 004</b>		(51) <i>B64D 27/20</i>	<i>B64D 27/24</i>
<i>B41J 2/175</i>	<i>C09D 11/50</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>		<i>F02C 3/113</i>	<i>F02C 7/36</i>
<i>C09D 11/36</i>		(11) <b>3 397 014</b>		<i>F02K 5/00</i>	
(11) <b>3 380 220</b>		(51) <i>H04W 72/04</i>		(11) <b>3 413 712</b>	
(51) <i>B01F 15/00</i>	<i>B01F 15/02</i>	(11) <b>3 397 016</b>		(51) <i>A01N 37/36</i>	<i>A01N 25/22</i>
<i>B01F 3/12</i>	<i>B01F 7/16</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>		<i>A61L 2/22</i>	
<i>F16K 1/36</i>	<i>F16K 27/02</i>	(11) <b>3 397 775</b>		(11) <b>3 413 717</b>	
<i>F16K 31/122</i>	<i>F16K 41/00</i>	(51) <i>C12Q 1/6848</i>	<i>C12Q 1/6851</i>	(51) <i>A01N 59/06</i>	<i>A01N 25/12</i>
(11) <b>3 381 171</b>		(11) <b>3 398 756</b>		<i>A01N 25/08</i>	<i>A01N 25/00</i>
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>B33Y 30/00</i>	<i>B29C 64/112</i>	<i>A01P 7/04</i>	<i>A01P 7/02</i>
<i>H04L 9/00</i>		<i>B29C 48/255</i>	<i>B29C 48/30</i>	<i>A61M 1/00</i>	
(11) <b>3 382 868</b>		<i>B29C 48/49</i>	<i>B29C 64/209</i>	(11) <b>3 414 869</b>	
(51) <i>H02K 53/00</i>	<i>H02K 7/075</i>	<i>B05B 1/30</i>	<i>B05B 7/12</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>G06K 19/06</i>
<i>H02K 7/18</i>	<i>H02K 7/20</i>	(11) <b>3 400 693</b>		<i>H04W 4/02</i>	<i>G06Q 20/38</i>
<i>H02K 35/02</i>		(51) <i>H04W 12/02</i>	<i>H04W 12/033</i>	<i>G07C 9/00</i>	<i>G07C 9/28</i>
(11) <b>3 384 179</b>		<i>H04W 4/14</i>		<i>G06Q 20/32</i>	
(51) <i>B29C 65/18</i>	<i>B29C 65/30</i>	(11) <b>3 400 884</b>		(11) <b>3 415 146</b>	
<i>F16G 3/00</i>	<i>F16G 3/10</i>	(51) <i>A61B 17/068</i>	<i>A61B 17/11</i>	(51) <i>A61K 31/365</i>	<i>A61K 31/7048</i>
<i>F16G 3/16</i>		<i>A61B 17/10</i>		<i>A23L 33/105</i>	<i>A61K 36/28</i>
(11) <b>3 385 647</b>		(11) <b>3 402 249</b>		<i>A61K 36/634</i>	<i>A61P 1/16</i>
(51) <i>F25C 5/187</i>	<i>F25C 5/20</i>	(51) <i>H04W 48/16</i>		<i>A61P 17/10</i>	
<i>F25D 21/04</i>		(11) <b>3 403 297</b>		(11) <b>3 415 226</b>	
(11) <b>3 387 817</b>		(51) <i>H01R 13/187</i>	<i>H01R 13/11</i>	(51) <i>B01F 13/00</i>	<i>B01F 15/02</i>
(51) <i>H04W 12/088</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H01R 43/16</i>		<i>A61B 17/88</i>	
<i>H04L 29/12</i>	<i>H04W 88/16</i>	(11) <b>3 403 520</b>		(11) <b>3 415 498</b>	
(11) <b>3 387 883</b>		(51) <i>A44B 19/02</i>	<i>A44B 19/44</i>	(51) <i>B41M 5/333</i>	<i>C07C 309/73</i>
(51) <i>H05B 47/10</i>	<i>H05B 45/20</i>	(11) <b>3 403 939</b>		<i>C07C 311/49</i>	<i>C07C 317/28</i>
<i>H05B 47/155</i>		(51) <i>B65B 3/02</i>	<i>B65D 77/06</i>	<i>C07D 257/04</i>	<i>C07C 251/48</i>
(11) <b>3 390 977</b>		<i>B65D 5/00</i>	<i>B65B 61/24</i>	<i>C07F 9/09</i>	
(51) <i>G01F 1/69</i>	<i>G01F 15/14</i>	(11) <b>3 405 026</b>		(11) <b>3 416 234</b>	
<i>G01F 15/18</i>	<i>G01F 1/684</i>	(51) <i>B65G 47/90</i>	<i>A01K 43/00</i>	(51) <i>H01Q 1/22</i>	<i>H01Q 9/04</i>
(11) <b>3 391 721</b>		<i>A01K 41/06</i>		<i>H01Q 5/50</i>	<i>H01Q 5/364</i>
(51) <i>A01B 63/111</i>	<i>A01B 63/32</i>	(11) <b>3 407 448</b>		<i>H01Q 1/36</i>	
<i>A01B 63/102</i>	<i>A01B 63/112</i>	(51) <i>H02J 1/10</i>		(11) <b>3 417 915</b>	
(11) <b>3 392 865</b>				(51) <i>A62C 3/16</i>	<i>G08B 17/10</i>
(51) <i>G06F 16/14</i>				<i>G08B 17/12</i>	<i>A62C 37/38</i>

	<i>A62C 35/68</i>	<i>F24F 11/00</i>	(11) <b>3 427 368</b>		(11) <b>3 441 063</b>	
	<i>H01M 50/20</i>		(51) <i>H02K 1/16</i>	<i>H02K 1/02</i>	(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/08</i>
(11) <b>3 419 082</b>			<i>H02K 7/14</i>	<i>H02K 9/197</i>	<i>A61P 5/14</i>	<i>A61K 47/14</i>
(51) <i>H01M 50/20</i>	<i>H01M 10/653</i>		<i>E21B 43/12</i>	<i>H02K 5/128</i>	<i>A61K 47/16</i>	<i>A61K 31/4164</i>
<i>H01M 10/658</i>	<i>H01M 10/60</i>		<i>H02K 5/132</i>		(11) <b>3 442 217</b>	
<i>C08K 5/00</i>	<i>C08K 5/49</i>		(11) <b>3 429 166</b>		(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 21/44</i>
(11) <b>3 420 661</b>			(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04N 21/431</i>	<i>H04N 21/4223</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/00</i>		(11) <b>3 429 250</b>		<i>G06T 1/60</i>	<i>H04N 5/262</i>
<i>H04L 1/08</i>			(51) <i>H04W 12/122</i>	<i>H04W 12/082</i>	(11) <b>3 443 047</b>	
(11) <b>3 420 835</b>			<i>G06K 7/00</i>	<i>G06K 7/10</i>	(51) <i>C09K 11/02</i>	<i>C09K 11/88</i>
(51) <i>A43B 1/04</i>	<i>A43B 23/02</i>		<i>G06K 19/073</i>	<i>H04W 4/80</i>	<i>C09K 11/89</i>	<i>C09K 11/77</i>
<i>A43B 23/04</i>	<i>D04C 1/02</i>		<i>H04K 3/00</i>		<i>H01L 33/50</i>	<i>C08F 220/18</i>
<i>D04C 1/06</i>			(11) <b>3 430 300</b>		<i>C09D 4/06</i>	<i>C08F 220/20</i>
(11) <b>3 420 973</b>			(51) <i>B05B 15/18</i>	<i>B05B 15/654</i>	<i>C09D 133/06</i>	
(51) <i>A61B 17/115</i>	<i>A61B 17/072</i>		<i>F16L 27/02</i>	<i>F16L 27/04</i>	(11) <b>3 443 048</b>	
(11) <b>3 421 067</b>			(11) <b>3 430 622</b>		(51) <i>C09K 11/02</i>	<i>C08F 220/18</i>
(51) <i>A61M 5/24</i>	<i>A61M 5/32</i>		(51) <i>G10L 19/008</i>	<i>G10L 21/038</i>	<i>C09D 4/06</i>	<i>C09K 11/08</i>
<i>A61M 5/20</i>	<i>A61M 5/46</i>		<i>G10L 19/02</i>	<i>G10L 19/04</i>	<i>C09D 133/06</i>	
<i>A61M 5/31</i>			<i>G10L 19/24</i>		(11) <b>3 443 476</b>	
(11) <b>3 421 874</b>			(11) <b>3 430 996</b>		(51) <i>G06F 16/955</i>	
(51) <i>F21S 41/147</i>	<i>F21S 45/47</i>		(51) <i>A61B 5/287</i>		(11) <b>3 443 588</b>	
<i>F21S 41/153</i>			(11) <b>3 431 854</b>		(51) <i>H01L 23/49</i>	<i>H01L 25/07</i>
(11) <b>3 422 759</b>			(51) <i>F16K 5/06</i>	<i>F16L 41/00</i>	<i>H01L 25/18</i>	
(51) <i>H04W 24/08</i>			<i>F16L 41/12</i>		(11) <b>3 444 268</b>	
(11) <b>3 422 810</b>			(11) <b>3 432 316</b>		(51) <i>C07K 14/31</i>	<i>C07K 16/12</i>
(51) <i>H05B 6/06</i>			(51) <i>H01B 3/00</i>	<i>H01B 3/44</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 38/16</i>
(11) <b>3 423 466</b>			<i>H05K 1/03</i>	<i>C08K 3/36</i>	<i>A61K 38/17</i>	<i>A61P 17/00</i>
(51) <i>C07J 31/00</i>	<i>A61P 5/36</i>		<i>H01B 3/48</i>	<i>H05K 3/38</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>C12Q 1/02</i>
<i>A61K 31/567</i>	<i>A61P 15/00</i>		<i>C08K 7/26</i>	<i>C08K 9/06</i>	<i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 33/569</i>
<i>A61P 15/18</i>	<i>A61P 43/00</i>		<i>H05K 3/02</i>		<i>G01N 33/68</i>	<i>A61P 17/02</i>
(11) <b>3 424 154</b>			(11) <b>3 432 321</b>		<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 31/04</i>
(51) <i>H04W 12/041</i>	<i>H04W 12/06</i>		(51) <i>H01B 13/02</i>	<i>B21F 7/00</i>	(11) <b>3 444 988</b>	
<i>H04W 12/03</i>	<i>H04W 4/24</i>		<i>B21F 15/04</i>	<i>H01R 13/6463</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/00</i>
<i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 8/24</i>		<i>H02G 1/12</i>		<i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 48/12</i>
<i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 84/04</i>		(11) <b>3 432 674</b>		<i>H04W 48/16</i>	
<i>H04W 12/0433</i>	<i>H04W 12/63</i>		(51) <i>H04W 74/00</i>		(11) <b>3 445 314</b>	
(11) <b>3 424 242</b>			(11) <b>3 433 991</b>		(51) <i>A61K 8/24</i>	<i>A61K 8/25</i>
(51) <i>H04W 36/30</i>	<i>H04W 36/38</i>		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>A61K 8/36</i>	<i>A61Q 11/00</i>
<i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 76/27</i>		<i>B64F 5/60</i>		<i>A61K 8/73</i>	<i>A61K 8/81</i>
<i>H04W 76/28</i>	<i>H04W 40/24</i>		(11) <b>3 434 206</b>		<i>A61P 1/02</i>	
<i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 52/02</i>		(51) <i>A61B 17/16</i>	<i>A61B 17/17</i>	(11) <b>3 445 346</b>	
(11) <b>3 424 570</b>			<i>A61F 2/42</i>		(51) <i>A61K 31/05</i>	<i>A61K 31/10</i>
(51) <i>A63F 13/24</i>	<i>A63F 13/98</i>		(11) <b>3 436 134</b>		<i>A61K 31/4468</i>	<i>A61K 31/661</i>
(11) <b>3 424 741</b>			(51) <i>A61N 1/32</i>	<i>A61N 1/05</i>	<i>A61K 31/7012</i>	<i>A61P 25/16</i>
(51) <i>B41M 5/025</i>	<i>B41M 7/00</i>		<i>A61N 1/20</i>	<i>A61N 1/378</i>	(11) <b>3 445 642</b>	
<i>B41J 11/00</i>	<i>B41M 5/00</i>		(11) <b>3 439 399</b>		(51) <i>B62D 29/00</i>	<i>B62D 25/00</i>
(11) <b>3 425 707</b>			(51) <i>H04W 72/04</i>		<i>B60R 13/08</i>	<i>B29C 44/18</i>
(51) <i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/0525</i>		(11) <b>3 439 943</b>		<i>B29K 75/00</i>	<i>B29K 105/00</i>
<i>H01M 4/13</i>	<i>H01G 11/38</i>		(51) <i>E01H 4/02</i>	<i>B62D 31/02</i>	<i>B29K 667/00</i>	<i>B29K 675/00</i>
<i>H01G 11/46</i>	<i>H01G 11/50</i>		<i>B62D 55/06</i>		<i>B29K 677/00</i>	<i>B29K 705/00</i>
(11) <b>3 426 470</b>			(11) <b>3 440 420</b>		<i>B29L 31/30</i>	
(51) <i>B29C 64/153</i>	<i>B29C 64/165</i>		(51) <i>F28D 9/00</i>	<i>F28F 9/02</i>	(11) <b>3 445 585</b>	
<i>B29C 64/205</i>	<i>B33Y 10/00</i>		<i>B21D 53/04</i>		(51) <i>A42B 3/22</i>	<i>A42B 3/28</i>
<i>B33Y 30/00</i>	<i>B22F 3/00</i>		(11) <b>3 440 797</b>		(11) <b>3 447 061</b>	
<i>B22F 5/10</i>	<i>B22F 7/06</i>		(51) <i>H04W 76/27</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>C07F 9/6558</i>	<i>A61K 31/675</i>
<i>B22F 10/00</i>	<i>B22F 10/10</i>		<i>H04L 5/14</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>C07F 9/655</i>
(11) <b>3 426 655</b>			(11) <b>3 441 033</b>		<i>A61K 31/7072</i>	<i>A61K 45/06</i>
(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>A61K 31/437</i>		(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>C07F 9/6584</i>	<i>C07H 19/10</i>
<i>A61P 35/00</i>					<i>A61P 35/02</i>	<i>A61P 43/00</i>
					(11) <b>3 447 418</b>	
					(51) <i>F25D 23/00</i>	<i>F25D 23/06</i>

(11) 3 447 495		H04N 19/91	H03M 7/00	(11) 3 482 191	
(51) C12Q 1/6886		H03M 5/00		(51) G01N 21/64	G01J 1/02
(11) 3 451 856		(11) 3 471 570		(51) C12Q 1/06	G01N 15/06
(51) A23L 11/50	A23J 1/00	(51) A43B 7/14	A43B 7/00	G01N 21/25	G01N 33/00
	A23L 27/20		A43B 13/40	G01N 21/27	G01N 35/00
	A23L 33/185		A43B 7/22		
	A23L 33/195			(11) 3 482 720	
(11) 3 452 566		(11) 3 472 262		(51) A61F 2/32	A61F 2/30
(51) C10M 163/00	C10M 171/00	(51) C09K 11/77	C09K 11/06	(51) A61B 17/80	
	C10N 10/04	C08L 27/06	G09F 3/00		
	C10N 30/08	G07D 7/1205	C08K 3/22	(11) 3 483 564	
(11) 3 453 716		B07C 5/342	B29B 17/02	(51) G01D 5/24	G01D 18/00
(51) C07K 7/08	A61K 38/10	G01N 21/64	C08K 3/34	G01L 9/04	G01L 27/00
	A61P 27/02	G01N 21/85	G07D 7/202	G01N 27/22	
	A61P 35/00	G01N 21/84		(11) 3 484 144	
				(51) H04N 5/235	B60R 1/00
				G06K 9/00	H04N 5/355
(11) 3 456 514		(11) 3 473 347		(11) 3 484 423	
(51) B29C 64/291	B33Y 70/00	(51) B21C 37/08	B21C 51/00	(51) A61F 7/00	A61F 7/02
	B29C 70/88	B23K 13/00	B23K 13/08		
		B23K 11/087	B23K 11/16	(11) 3 484 818	
		B23K 11/34	B23K 20/02	(51) C01B 33/027	C01B 33/02
		B23K 20/04	B23K 20/227	C01B 33/021	C30B 25/02
(11) 3 457 559		(11) 3 474 504		B82Y 30/00	C30B 29/06
(51) H02P 25/06	B60L 13/03	(51) H04L 12/803	H04L 12/54	C30B 29/60	H01M 4/36
	B65G 54/02			H01M 4/38	H01M 4/90
(11) 3 458 403		(11) 3 474 711		C01B 33/00	C01B 25/00
(51) G01G 19/14	G01G 19/08	(51) B41J 3/407	A23P 20/20	C01B 35/02	C01G 17/00
	B60P 7/13	A47J 31/44		C01G 19/00	C01G 21/00
	B66C 13/16				
	B66F 3/24				
(11) 3 458 644		(11) 3 476 805		(11) 3 484 862	
(51) D21H 11/08	D21D 1/20	(51) C01F 7/16	C30B 29/26	(51) C07D 307/80	A61K 31/343
	D21H 15/02	C08K 3/22	C09K 5/14	A61P 19/06	A61K 45/06
	D21J 1/00	C30B 29/60	C30B 9/10		
(11) 3 462 466		(11) 3 476 923		(11) 3 487 065	
(51) H01F 1/24	H01F 3/08	(51) C10M 169/04		(51) H02P 29/00	H02P 6/16
				H02P 6/24	H02P 29/04
(11) 3 462 754		(11) 3 477 054		(11) 3 487 760	
(51) H04W 4/02	H04W 4/20	(51) F01D 5/18	F01D 9/06	(51) B64F 1/00	H02J 7/00
	H04L 29/08			B64F 1/12	B64C 39/02
	H04W 4/06			G05D 1/00	G05D 1/10
	H04W 84/18				
	H04W 28/00				
	H04W 28/02				
(11) 3 462 876		(11) 3 477 951		(11) 3 489 007	
(51) C05C 9/00	C05D 3/00	(51) H04N 19/593	H04N 19/117	(51) B32B 37/14	
	A01N 59/06	H04N 19/157	H04N 19/176		
	C05D 5/00				
	C05G 5/23				
	A01N 25/04				
(11) 3 463 505		(11) 3 478 010		(11) 3 490 032	
(51) A61M 60/13	A61M 60/237	(51) H04W 72/04		(51) H01M 50/40	H01M 50/403
				H01M 50/411	H01M 50/449
				H01M 10/0525	
(11) 3 464 607		(11) 3 478 036		(11) 3 490 306	
(51) C12P 19/56	A23L 2/60	(51) H05K 3/40	B21K 1/62	(51) H04W 48/20	H04W 36/30
		F16B 5/08	F16B 19/06		
		F16B 1/00		(11) 3 490 335	
(11) 3 466 000		(11) 3 479 320		(51) H05B 3/30	
(51) H04L 12/26		(51) H04W 12/122	H04W 12/126	(11) 3 491 125	
		H04W 12/128	G06Q 20/38	(51) C12M 1/12	C12M 1/42
		G06Q 20/40	G06Q 20/04	C12N 5/071	C12N 5/00
		H04W 12/12	G06Q 20/20	G01N 33/50	C12N 5/079
(11) 3 467 444		(11) 3 481 227		(11) 3 491 231	
(51) G01D 11/24	G12B 9/04	(51) A23L 7/104	A23L 11/00	(51) F02M 35/10	F28D 21/00
		A23L 19/10	A23L 19/12	F28F 21/06	F28F 9/02
		A23L 29/30	C08B 30/12	F16J 15/00	F02M 31/20
		A23L 19/15	A23L 7/10	F02B 29/04	F02M 35/104
		A23L 7/143	A23L 11/50		
(11) 3 470 258		(11) 3 481 289		(11) 3 491 278	
(51) B60L 53/31	B60L 53/14	(51) A61B 5/00	A61B 5/021	(51) B29L 31/26	F16L 21/03
	B60L 53/30			B29C 45/14	
	B60L 53/35				
(11) 3 471 415		(11) 3 481 289		(11) 3 491 567	
(51) H04N 19/13	H04N 19/513	(51) A61B 5/00	A61B 5/021	(51) H04W 48/12	H04W 48/14
	H04N 19/61				



(11) 3 491 875		(11) 3 499 640		H04W 8/20	H04W 12/00
(51) H04L 5/00	H04L 1/00	(51) H01Q 9/04	H01Q 13/10	H04W 12/08	H04W 12/72
H04W 72/12	H04L 27/26	H01Q 19/10	H01Q 19/22		
H04J 13/00		H01Q 19/28		(11) 3 509 632	
(11) 3 492 262		(11) 3 499 785		(51) A61K 39/12	A61K 39/295
(51) B41F 33/00	B41F 31/02	(51) H04L 5/14		A61K 35/17	
B41F 31/12		(11) 3 499 974		(11) 3 509 947	
(11) 3 492 609		(51) H04W 68/02	H04W 68/04	(51) B64D 1/22	B64C 39/02
(51) B22F 3/10	B22F 7/08	H04W 76/27	H04W 76/38	B64D 17/38	B64D 1/12
C22C 1/05	C22C 29/00	(11) 3 500 837		(11) 3 510 007	
C22C 29/06	C22C 29/08	(51) G01N 15/10	B81B 7/02	(51) C07B 59/00	C07C 59/115
(11) 3 492 649		(51) G01F 22/00	G01P 5/08	(11) 3 510 802	
(51) D06F 58/36		B01L 3/00		(51) H04W 4/90	H04W 4/38
(11) 3 492 745		(11) 3 501 549		G06Q 10/08	G01S 1/04
(51) F04C 18/02	F04C 29/12	(51) A61K 38/17	A61K 38/45	G01S 1/68	G01S 5/02
F04C 28/10		A61K 45/06	A61K 9/00	H04B 5/00	H04W 4/021
(11) 3 493 617		A61K 48/00	A61K 31/7088	H04W 4/029	H04W 4/80
(51) H04W 68/02		C07K 14/71	C07K 16/08	G08B 21/02	G08B 21/22
(11) 3 493 692		C07K 16/22	C12N 9/12		
(51) D03D 1/00	A43B 1/00	C12N 15/86	A61P 27/02	(11) 3 511 554	
A43B 23/02	D03D 13/00	A61P 27/10	A61K 39/00	(51) F02D 41/14	F02D 41/00
D03D 15/47	D03D 15/56	(11) 3 501 876		(11) 3 512 040	
D03D 15/567		(51) B60L 3/04	B60L 58/20	(51) H01Q 9/04	
(11) 3 493 991		H02M 1/32	H02M 7/797	(11) 3 513 742	
(51) B41J 2/175	B41J 2/045	H02P 3/22		(51) A61B 17/072	A61B 17/064
B41J 2/14		(11) 3 503 310		A61B 17/29	
(11) 3 494 737		(51) H01R 24/38	H01R 12/71	(11) 3 513 743	
(51) H04W 60/00	H04W 68/00	H01R 13/66	H01R 24/76	(51) A61B 17/072	A61B 17/064
H04W 68/02	H04W 72/04	H02G 3/12		A61B 17/29	
H04W 88/08		(11) 3 503 518		(11) 3 513 804	
(11) 3 495 986		(51) H04M 3/38	G06Q 10/00	(51) A61K 38/37	C07K 14/755
(51) G06K 7/10	H04B 5/00	G06Q 10/06		A61K 47/60	A61K 47/68
H04B 5/02	H04W 52/02	(11) 3 504 719		G01N 33/86	A61P 7/02
(11) 3 496 183		(51) H01B 3/52	H01B 3/48	A61P 43/00	
(51) H01M 10/056	H01M 10/39	C08K 3/38	C08K 3/36	(11) 3 513 856	
H01M 8/02	H01M 8/10	C08K 3/20	C08L 9/10	(51) B01D 21/01	C02F 1/28
H01M 6/18	H01M 10/0525	D21H 13/26	B32B 5/30	C02F 1/42	C02F 1/56
C08J 5/22	C25B 13/04	B32B 5/12	B32B 5/10	(11) 3 514 191	
C25B 13/08	H01G 11/56	B32B 5/22	B32B 5/26	(51) C08G 59/24	C08G 59/50
H01M 8/1048	H01M 50/431	B32B 7/12	B32B 27/14	C08J 5/04	C08G 59/06
H01M 50/446		B32B 27/20	B32B 27/28	(11) 3 514 452	
(11) 3 496 475		B32B 27/36	B32B 29/00	(51) H03K 17/96	F21S 2/00
(51) H04L 27/26	H04L 5/00	D21H 13/18		G06F 3/041	H01L 51/50
(11) 3 497 266		(11) 3 505 079		H05B 47/10	F21V 23/00
(51) C25B 1/46	C25B 15/08	(51) A61B 17/072	A61B 17/32	H05B 45/00	
C02F 1/461	C02F 1/467	A61B 17/068	A61B 34/30	(11) 3 514 598	
C02F 101/30	C02F 101/32	A61B 34/00		(51) G02B 15/00	G02B 9/12
C02F 101/36	C02F 103/38	(11) 3 505 524		G02B 13/00	G02B 3/00
(11) 3 497 749		(51) C07F 15/00	C07F 19/00	G02B 27/10	G02B 27/12
(51) H01Q 5/40	H01Q 1/22	C07B 59/00	H01L 51/00	H04M 1/02	H04N 5/225
H01Q 1/48	H01Q 1/52	H01L 51/50		H04N 5/232	H04N 5/369
H01Q 7/00	H01Q 1/27	(11) 3 505 744		H04N 13/243	
H01Q 21/28	H01Q 9/42	(51) F02D 35/02	F02D 41/40	(11) 3 516 346	
(11) 3 498 403		G01M 15/12		(51) G01F 22/00	G01K 1/00
(51) B22F 10/28	B22F 3/24	(11) 3 507 883		G01F 23/00	G01F 23/296
B22F 5/00	B22F 5/10	(51) H02J 7/00	H02J 1/00	G01S 15/00	F01N 3/20
B33Y 80/00	B33Y 10/00	H02J 1/06		F01N 11/00	G01F 25/00
B33Y 40/00	B29C 64/153	(11) 3 509 179		G01S 7/52	G01S 15/88
B29C 64/35	B22F 10/12	(51) H02J 3/36	H02J 3/38	G01S 15/87	
B22F 10/66		H02H 7/26		(11) 3 516 402	
(11) 3 499 875		(11) 3 509 265		(51) G01P 1/12	B65D 79/02
(51) H01Q 9/04		(51) H04L 29/06	H04W 8/04	B65D 90/48	G01P 15/08
H01Q 19/10				G01L 5/00	
H01Q 19/28					

(11) 3 516 764 (51) H02P 6/16 H02K 7/116	B60S 1/16	(11) 3 535 985 (51) H04R 5/02	H04R 3/14	F02B 37/02 F01D 11/02	F01D 5/04
(11) 3 517 068 (51) A61B 34/20 A61B 90/00	A61B 5/06	(11) 3 536 441 (51) B23K 26/364 B21D 37/20 B21D 22/28 B23K 26/0622	B21D 37/01 B23K 26/00 B21D 51/26	(11) 3 548 052 (51) A61K 35/741 A61K 35/744 A61P 31/04 A01N 63/22 A61K 9/12	A61K 45/06 A61P 33/00 A01N 63/20 A61K 9/00
(11) 3 518 310 (51) H01M 50/10 H01M 50/543	H01M 50/502	(11) 3 536 884 (51) E05B 85/12 E05B 79/06	E05B 79/20	(11) 3 549 268 (51) H04B 1/707 H04W 56/00	H04W 74/08
(11) 3 519 034 (51) A61K 51/04 A61P 35/00 C07C 235/60	A61K 51/10 A61K 103/40 C07D 213/89	(11) 3 536 995 (51) F16C 33/66	F16C 33/38	(11) 3 549 370 (51) H04W 48/12	
(11) 3 521 320 (51) C08B 37/00	C08L 5/00	(11) 3 538 185 (51) A61M 5/315	A61M 5/178	(11) 3 549 653 (51) B01D 36/00 C02F 1/00 B01D 29/15 B01D 29/58	C02F 9/02 B01D 27/14 B01D 29/33
(11) 3 522 282 (51) H01M 10/04 H01M 4/13 H01M 50/531	H01M 10/0587 H01M 4/24	(11) 3 538 657 (51) C12N 15/113 A01P 3/00	C12N 15/82 A01N 57/16	(11) 3 550 462 (51) G06F 21/53	
(11) 3 522 573 (51) H04W 4/02 B64C 39/02 H04W 24/10	H04W 36/00 B64D 47/00	(11) 3 539 217 (51) H03M 5/18	H04L 27/02	(11) 3 550 700 (51) H02K 3/52	
(11) 3 523 169 (51) B60W 50/02 G06F 21/74	G06F 21/55	(11) 3 542 391 (51) H01J 37/32 C09C 1/48	B01J 19/12	(11) 3 551 796 (51) D06F 39/14	
(11) 3 523 315 (51) C07J 17/00 C07J 43/00 A61K 31/567 A61K 31/58	C07J 41/00 C07J 51/00 A61K 31/569 A61P 5/46	(11) 3 542 731 (51) A61B 17/072	A61B 17/00	(11) 3 551 838 (51) E21B 33/038 E21B 41/00	E21B 33/064
(11) 3 523 569 (51) A61H 5/00	G02C 7/10	(11) 3 543 289 (51) C08F 36/04 C09D 109/10	C08L 9/08 C08J 5/02	(11) 3 553 192 (51) C22C 5/02	
(11) 3 524 010 (51) H04W 36/00		(11) 3 543 401 (51) E01C 19/10 B01F 7/02 B01F 13/10	B01F 7/00 B01F 7/04 B01F 15/02	(11) 3 553 242 (51) E04B 2/10	E04B 2/24
(11) 3 524 015 (51) H04W 48/12		(11) 3 544 267 (51) H04M 1/02 H05K 7/20	G06F 1/20 G06F 1/16	(11) 3 554 103 (51) H04W 4/02 H04W 4/21 H04W 4/08	H04W 4/90 H04W 4/12
(11) 3 524 230 (51) A61K 9/00 A61K 9/28 A61K 31/4545 A61P 1/04	A61K 9/20 A61K 9/48 A61K 9/16 A61P 17/00	(11) 3 544 378 (51) H05B 6/12		(11) 3 554 494 (51) A61K 31/25 C07D 317/28 C07C 69/604 A61K 31/216	C07D 317/26 A61P 29/00 C07C 69/616 A61K 31/22
(11) 3 529 154 (51) B64D 11/06 B60N 2/70	B60N 2/64	(11) 3 544 384 (51) H05B 45/58 H05B 45/54	H05B 45/40	(11) 3 555 358 (51) D06F 58/38	
(11) 3 530 848 (51) E05B 47/02	E05B 65/10	(11) 3 544 955 (51) C07C 403/24		(11) 3 555 679 (51) G02B 6/00 G02B 27/00 B63B 59/04	F21V 8/00 G02B 6/10
(11) 3 531 040 (51) F24S 23/74 F24S 10/40 H02S 40/44 H01L 31/054	F24S 23/79 H02S 40/22 F24S 23/70	(11) 3 545 587 (51) H01Q 9/04 H01Q 21/08 H01Q 15/10 H01Q 21/00	H01Q 21/06 H01Q 25/00 H01Q 1/24 H01Q 19/06	(11) 3 555 921 (51) H01L 27/30 H01L 31/078	H01L 51/42
(11) 3 533 110 (51) H01Q 21/06 H01Q 21/24 H01Q 13/02	H01Q 21/00 H01Q 25/00 H01Q 1/24	(11) 3 545 676 (51) H04N 9/31 H04N 13/327	H04N 17/00	(11) 3 555 950 (51) G06K 19/07 H01M 50/209 H01M 10/42 H01M 12/08	G06K 19/077 H01M 8/04089 H01M 12/06
(11) 3 535 548 (51) G01D 5/347		(11) 3 546 608 (51) C04B 35/56 C04B 35/63 C04B 35/645	C04B 35/626 C04B 35/634 C22C 29/08	(11) 3 557 840 (51) H04L 29/06 H04W 12/04 H04W 12/033 H04W 12/106	H04W 12/00 H04W 12/10 H04W 12/041

(11) 3 559 002		A23L 33/135	A61K 31/194	(11) 3 571 900	
(51) C07D 487/04	C07D 417/04	C12Q 1/689		(51) H05H 3/06	H05H 7/22
C07D 403/14	A61K 31/519			H05H 9/02	H01P 1/20
A61P 35/00	A61P 29/00	(11) 3 567 931			
(11) 3 559 314		(51) H04W 72/04		(11) 3 572 205	
(51) C25B 11/04	C25B 13/02	(11) 3 567 952		(51) B29C 45/00	B29C 45/14
C25B 13/08	H01M 8/1018	(51) H04W 72/04	H04W 72/12	B29C 45/56	B29C 45/78
H01M 4/88	H01M 8/04082			B29C 70/46	B29C 70/48
(11) 3 559 334		(11) 3 568 145		(11) 3 572 575	
(51) D06L 1/00	D06L 1/12	(51) A61K 35/76	A61K 38/21	(51) D06F 39/02	
D06L 4/60	D06L 4/70	C12N 7/00	G01N 33/574		
A47L 25/08	D06F 33/37	(11) 3 568 381		(11) 3 572 799	
A46B 15/00		(51) C04B 40/00		(51) G01N 21/65	G01N 21/05
		B28C 5/08		G01N 33/14	
(11) 3 559 588		B01F 5/06		(11) 3 573 081	
(51) F41H 9/10	F41B 6/00	B28C 7/16	B28C 5/06	(51) H01F 17/00	H01F 17/06
F41B 9/00	B05B 9/08	E04G 21/04	B01F 5/04	H01F 10/14	H01F 10/16
B05B 12/12			B28C 7/04	H02M 3/07	H01L 23/64
			E04G 21/02	H01L 49/02	
(11) 3 560 028		(11) 3 568 722			
(51) H01P 5/10	H01P 1/17	(51) G02B 7/09	G02B 13/14	(11) 3 573 174	
		G01J 1/02	G02B 15/14	(51) H01M 10/615	H01M 10/625
		G02B 7/02	G02B 7/10	H01M 10/6571	B60L 58/27
(11) 3 560 219		(11) 3 568 797		H02J 7/00	
(51) H04W 4/00	A61B 5/00	(51) H04L 9/00	G06F 21/60		
A61B 7/00	H04W 4/38	H04L 9/32	H04L 29/06	(11) 3 573 616	
H04W 4/80		H04W 12/00	H04W 12/04	(51) A61K 31/397	A61K 31/40
		H04W 12/06	H04L 9/14	A61K 31/438	A61K 31/439
(11) 3 560 679		H04W 12/03	H04W 12/041	A61K 31/45	A61K 45/06
(51) B29C 49/08	B29C 49/78	H04W 12/0471		A61P 3/10	A61P 25/00
B29C 49/06	B29C 49/12			A61P 35/00	A61P 43/00
B29C 49/36				C07D 205/12	C07D 209/54
				C07D 221/20	C07D 211/74
(11) 3 561 308		(11) 3 569 040			
(51) B22F 3/15	B22F 3/24	(51) H05K 3/12	B33Y 80/00		
B22F 5/00	B22F 10/00				
B33Y 10/00	B33Y 40/00	(11) 3 569 659		(11) 3 573 986	
B33Y 80/00	F04D 29/02	(51) C09B 1/20	G02B 5/20	(51) C07D 471/04	C07D 487/04
F04D 29/28		C07D 209/50		C07D 498/04	A61P 25/00
				A61P 25/16	A61P 25/28
(11) 3 562 349		(11) 3 570 134		A61K 31/4985	A61K 31/437
(51) A45F 5/02		(51) G05D 1/02	G01C 21/34	A61K 31/4355	A61K 31/4162
		G08G 1/00	G01C 21/20		
		G08B 7/06			
(11) 3 563 466		(11) 3 570 622		(11) 3 574 117	
(51) H02J 7/02	H02J 7/04	(51) H04W 74/08		(51) C12Q 1/6883	
H02J 50/10	H02J 50/40				
H02J 50/80	H02J 7/00			(11) 3 574 712	
				(51) H05B 45/20	
(11) 3 563 677		(11) 3 570 723			
(51) A01K 47/02	A01K 47/06	(51) A61B 1/012	A61B 1/05	(11) 3 574 727	
A01K 47/04		A61B 1/06	A61M 5/34	(51) H05K 13/00	H05K 3/34
		A61B 1/00	A61B 1/015	B29C 64/147	B29C 64/153
		A61B 1/018		B29C 70/22	
(11) 3 564 265		(11) 3 570 761			
(51) C07K 16/28	A61K 39/00	(51) A61B 17/225	A61B 17/22	(11) 3 574 880	
		G10K 15/04	H01T 21/06	(51) A61G 7/015	A61G 7/057
(11) 3 564 981		G10K 11/28	G10K 11/35	A61G 7/002	A47C 3/025
(51) H01H 47/00	H01H 3/00			A47C 21/00	A61G 7/008
(11) 3 565 324		(11) 3 570 907		(11) 3 576 680	
(51) H04W 52/24		(51) A61M 5/142	A61M 5/145	(51) A61F 2/60	A61F 2/76
				A61F 2/80	A61F 2/68
(11) 3 565 480		(11) 3 570 937			
(51) A61B 10/02	B01L 3/02	(51) A61N 1/36	A61B 5/377	(11) 3 576 738	
C12M 1/18	G01N 1/06	A61B 5/00		(51) A61K 31/437	A61K 31/424
G01N 1/36	G01N 29/26			A61P 25/00	
G01N 33/48	B01L 3/00				
B01L 9/00					
(11) 3 565 511		(11) 3 570 965		(11) 3 577 141	
(51) A61F 2/90		(51) B01D 61/00	B01D 61/02	(51) C07K 16/46	A61K 39/395
		B01D 61/08	B01D 61/12	C12N 5/10	C07K 16/22
		C02F 1/00	B01D 63/02	C07K 16/24	C07K 16/28
		B01D 63/10	B01D 71/06	C07K 16/32	
(11) 3 565 533		(11) 3 571 688			
(51) A61K 9/48	A61K 35/66	(51) F16M 11/10	F16M 11/18	(11) 3 577 707	
A61K 35/74	A61K 45/06	F16M 11/20	F16M 13/02	(51) H01M 4/38	H01M 4/36
C12N 1/20	A61P 31/04	G09F 9/302	G09F 19/02	H01M 10/052	H01M 10/0525



(11) 3 577 949		(11) 3 582 863		(11) 3 587 538	
(51) H04W 36/32	H04W 36/00	(51) A63C 19/06	A63C 19/08	(51) C10L 1/32	B63H 21/38
H04W 48/16	H04W 88/08	A63G 31/00		F02M 25/022	C10L 10/02
H04W 4/70	H04W 4/44				
H04W 4/029	H04W 4/02	(11) 3 583 035		(11) 3 587 936	
(11) 3 578 627		(51) B65B 3/04	B65B 3/00	(51) F24F 1/00	F24F 3/14
(51) C11D 1/34	B01F 3/04	B65B 3/30	B65B 57/10	F24F 13/14	F24F 1/005
B01F 5/00	B01F 5/06			F24F 1/0087	F24F 6/04
B08B 3/08	C09K 3/00	(11) 3 583 288		F24F 11/72	F24F 11/81
C11D 1/14	C11D 1/62	(51) E21B 10/42	E21B 10/54	F24F 11/84	F24F 11/89
C11D 1/68	C11D 1/72	(11) 3 583 824		F24F 1/037	F24F 1/029
C11D 1/88	C11D 3/00	(51) H04W 76/27	H04W 8/02	F24F 6/00	F24F 1/0014
C11D 11/00	C11D 17/00	H04W 76/22	H04W 76/34	F24F 1/0022	F24F 12/00
		H04W 60/06			
(11) 3 579 384		(11) 3 583 838		(11) 3 588 151	
(51) H02K 1/28		(51) A01D 69/02	B60L 58/12	(51) G02B 5/20	C09K 11/08
		B60L 1/00	B60L 50/60	C09K 11/80	G02B 5/28
(11) 3 579 420		B60L 58/16	B60L 7/10	H01L 33/50	H01S 5/02
(51) H03M 1/10	H03M 1/06	B60L 58/14		C09K 11/77	C04B 35/505
				C09K 11/02	
(11) 3 579 628		(11) 3 584 435		(11) 3 589 313	
(51) H04W 72/02	H04W 72/10	(51) F02M 26/38	F02M 17/04	(51) A61K 39/00	A61K 39/395
H04W 72/14	H04L 1/18	F02M 19/00	F02M 19/06	A61P 35/00	C07K 14/47
H04L 1/08					
(11) 3 579 998		(11) 3 584 441		(11) 3 589 777	
(51) B22F 3/105	G05B 19/4099	(51) F04B 27/18		(51) C23F 11/14	C11D 3/04
B33Y 10/00	B29C 64/153			C11D 3/33	C11D 11/00
B29C 64/386	B33Y 50/00	(11) 3 584 505			
B33Y 30/00		(51) F24F 1/00	F24F 7/10	(11) 3 589 881	
		F24F 13/22	F24F 13/28	(51) F17D 1/07	F17D 3/01
(11) 3 580 061		F24F 1/36	F24F 1/40		
(51) B41J 2/165	B41J 29/377	F24F 1/48	F24F 1/56	(11) 3 589 991	
B29C 64/35	B29C 64/112	F24F 1/62	F24F 13/30	(51) G02B 6/02	F21V 8/00
		F24F 1/16	F24F 1/0035	G02B 6/122	H01S 5/50
(11) 3 580 438		F24F 1/0057	F24F 1/0063	H01S 5/34	H01S 5/068
(51) F01N 3/02	F01N 3/021	F24F 13/20	F24F 7/00	G02B 6/12	H01S 5/02
F01N 3/00	F01N 3/08				
F01N 3/32	F01N 9/00	(11) 3 585 263		(11) 3 590 360	
F01N 13/00	B01D 5/00	(51) A61B 5/24		(51) A23L 33/105	A23L 2/39
B01D 53/00	B01D 53/92			A23L 2/52	A23L 5/44
B01D 53/94	B01D 53/96	(11) 3 585 446		A61P 9/00	A61P 27/06
		(51) A61K 49/00	A61K 49/18	A61K 31/05	A61K 36/00
(11) 3 580 517		A61B 90/00	A61M 5/00		
(51) F41G 1/12	G02B 23/00			(11) 3 590 387	
F41G 1/34	F41G 1/473	(11) 3 585 801		(51) A46B 3/08	A46B 3/16
G02B 25/00	G02B 27/32	(51) C07K 9/00	C07K 14/47	A45D 2/08	A45D 24/38
		C40B 30/04	C40B 40/10	A46B 9/02	A46B 7/04
(11) 3 580 554		G01N 33/564		(11) 3 591 006	
(51) G01N 27/416	G01N 27/30			(51) C08L 67/02	C08L 77/00
		(11) 3 585 861		C08L 79/00	C08K 5/29
(11) 3 581 132		(51) C09K 11/06	G01N 33/22		
(51) A61B 18/14				(11) 3 591 021	
		(11) 3 586 020		(51) C09K 3/00	B82Y 30/00
(11) 3 582 233		(51) F16C 32/06	G01M 7/02	G02B 5/22	C01B 35/02
(51) H01B 1/08	H01B 1/02	G01M 7/04	F16C 29/02	C01B 35/04	C09D 5/00
B41J 2/25	H05K 1/00	G01M 7/08		C09D 7/00	
B29C 70/88	B41J 2/04				
H05K 1/02	H05K 3/14	(11) 3 586 260		(11) 3 591 293	
		(51) G06F 21/60	H04L 9/00	(51) F23D 17/00	F23Q 3/00
(11) 3 582 321		G09C 1/00	G06F 21/62	F22B 35/14	F23D 11/00
(51) H01Q 1/22	H02B 1/30	G06F 21/64			
				(11) 3 591 673	
(11) 3 582 335		(11) 3 586 450		(51) H01F 7/122	H01F 7/124
(51) H01R 13/52	H01R 43/00	(51) H04B 1/40	H04B 17/12	H01F 7/16	E05B 47/00
H05K 1/02		H04B 17/21	H01Q 21/26	E05B 47/02	E05B 47/06
		H01Q 21/28	H01Q 3/26		
(11) 3 582 577		(11) 3 587 156		(11) 3 591 820	
(51) H04W 76/10	H04W 80/10	(51) G06F 21/60	H04L 9/00	(51) H02M 1/32	H02M 1/36
H04W 76/12	H04W 76/15	G09C 1/00	G06F 21/62	H02H 7/12	H02H 3/06
H04W 76/22					
		(11) 3 587 443		(11) 3 591 947	
(11) 3 582 802		(51) C07K 14/505	C07K 7/06	(51) H04M 1/72403	H04L 29/06
(51) A61K 38/20	C07K 14/54	C07K 7/08	A61K 38/00	G06F 9/54	G06F 9/50
C12N 15/113	A61P 25/00			G06F 9/48	

(11) <b>3 592 377</b>		(11) <b>3 597 203</b>		(11) <b>3 602 036</b>	
(51) <i>A61K 38/48</i>	<i>A61K 38/46</i>	(51) <i>A61K 35/644</i>	<i>A23L 33/10</i>	(51) <i>G01N 31/22</i>	<i>G01N 21/78</i>
<i>A61K 38/43</i>	<i>A61K 9/08</i>	<i>A23L 33/105</i>	<i>A61K 8/49</i>	(11) <b>3 602 559</b>	
<i>A61K 9/00</i>	<i>A61P 9/10</i>	<i>A61K 8/9755</i>	<i>A61K 8/98</i>	(51) <i>G11C 11/402</i>	<i>G11C 11/4097</i>
<i>A61K 45/06</i>		<i>A61K 31/343</i>	<i>A61K 36/13</i>	<i>H01L 27/108</i>	<i>G11C 11/4074</i>
(11) <b>3 592 531</b>		<i>A61P 17/00</i>	<i>A61P 25/16</i>	<i>H01L 27/12</i>	<i>H01L 29/786</i>
(51) <i>B29C 64/106</i>	<i>B29C 64/112</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 43/00</i>	(11) <b>3 602 928</b>	
<i>B29C 64/124</i>	<i>B29C 67/02</i>	<i>A61Q 1/00</i>	<i>A61Q 19/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 25/02</i>
<i>B29C 67/04</i>		<i>A23L 21/20</i>	<i>A61K 36/17</i>	<i>H04W 48/12</i>	
(11) <b>3 592 547</b>		(11) <b>3 597 519</b>		(11) <b>3 603 050</b>	
(51) <i>B31B 50/73</i>	<i>B65D 5/42</i>	(51) <i>B62K 21/08</i>	<i>B62K 21/16</i>	(51) <i>H04N 7/18</i>	<i>G09B 9/00</i>
<i>B65D 6/00</i>	<i>B65D 8/00</i>	<i>B62K 21/20</i>	<i>B62K 21/14</i>	<i>G09B 9/02</i>	<i>G09B 9/06</i>
<i>B65D 8/04</i>	<i>B65D 13/00</i>	(11) <b>3 597 710</b>		<i>G09B 9/08</i>	<i>H04N 5/262</i>
(11) <b>3 592 729</b>		(51) <i>C09D 183/04</i>	<i>C08K 5/5419</i>	<i>G06K 9/00</i>	
(51) <i>C07F 7/08</i>	<i>C07F 7/18</i>	<i>C08K 5/5425</i>		(11) <b>3 603 265</b>	
<i>C07F 9/50</i>	<i>C07J 31/00</i>	(11) <b>3 598 842</b>		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04B 17/336</i>
(11) <b>3 593 163</b>		(51) <i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>H04B 17/345</i>	<i>H04L 5/00</i>
(51) <i>H01S 5/183</i>	<i>H01S 5/40</i>	<i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 24/10</i>	
<i>H01S 5/42</i>	<i>H01S 5/02</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>H04W 8/00</i>	(11) <b>3 603 421</b>	
<i>H01S 5/18</i>	<i>H01S 5/04</i>	<i>H04W 12/069</i>	<i>H04W 12/50</i>	(51) <i>A23L 33/10</i>	<i>A23K 20/142</i>
<i>H01S 5/187</i>	<i>H01S 5/32</i>	(11) <b>3 599 564</b>		<i>A23K 20/163</i>	<i>A23K 40/10</i>
<i>H01S 5/026</i>	<i>G01S 17/89</i>	(51) <i>G06F 21/34</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>A23K 40/30</i>	<i>A23L 33/175</i>
<i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 17/894</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>A61K 9/16</i>	<i>A61K 9/20</i>
(11) <b>3 593 394</b>		<i>G06Q 20/38</i>	<i>G06Q 20/40</i>	<i>A61K 9/48</i>	<i>A61K 31/198</i>
(51) <i>H01M 8/18</i>	<i>H01M 8/04089</i>	<i>G06Q 20/34</i>		<i>A61K 31/702</i>	<i>A61P 1/14</i>
<i>H01M 8/04276</i>		(11) <b>3 599 603</b>		<i>A61P 43/00</i>	<i>C12N 15/11</i>
(11) <b>3 593 425</b>		(51) <i>G10H 1/32</i>	<i>G10H 1/46</i>	<i>A23K 50/30</i>	
(51) <i>H01S 5/042</i>	<i>H01S 5/183</i>	<i>G10H 3/18</i>		(11) <b>3 603 581</b>	
<i>H01S 5/022</i>	<i>H01S 5/12</i>	(11) <b>3 599 649</b>		(51) <i>A61F 2/46</i>	<i>A61B 17/56</i>
<i>H01S 5/32</i>	<i>H01S 5/42</i>	(51) <i>H01L 31/048</i>	<i>H01L 31/054</i>	<i>A61B 17/16</i>	<i>A61B 17/17</i>
<i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 17/89</i>	<i>H01L 31/0236</i>	<i>H02S 20/22</i>	<i>A61F 2/38</i>	
(11) <b>3 594 207</b>		(11) <b>3 599 651</b>		(11) <b>3 603 776</b>	
(51) <i>C07D 279/24</i>	<i>C07D 241/46</i>	(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/48</i>	(51) <i>B01D 63/10</i>	<i>B01D 53/22</i>
<i>H01M 4/137</i>	<i>H01M 4/60</i>	<i>H01M 50/287</i>	<i>H01M 50/507</i>	<i>B01D 63/00</i>	<i>B01D 69/02</i>
<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 10/05</i>	<i>H01M 50/569</i>	<i>H01M 50/502</i>	<i>B01D 69/12</i>	<i>H01M 8/04</i>
<i>H01G 9/145</i>	<i>H01G 9/042</i>	(11) <b>3 599 881</b>		<i>H01M 8/04082</i>	<i>H01M 8/0662</i>
<i>H01G 9/02</i>	<i>H01G 11/48</i>	(51) <i>A23J 1/00</i>		<i>H01M 8/12</i>	<i>B01D 69/10</i>
<i>H01M 4/02</i>	<i>H01G 9/035</i>	(11) <b>3 599 949</b>		(11) <b>3 603 829</b>	
<i>H01M 6/18</i>	<i>H01M 4/66</i>	(51) <i>A47G 23/16</i>	<i>G01D 21/02</i>	(51) <i>B09B 3/00</i>	<i>B09B 5/00</i>
<i>H01G 11/04</i>		<i>G01B 7/30</i>	<i>B65D 43/02</i>	<i>C04B 7/26</i>	<i>C04B 18/08</i>
(11) <b>3 594 308</b>		(11) <b>3 600 012</b>		<i>C04B 20/04</i>	<i>C04B 111/10</i>
(51) <i>F16D 69/02</i>		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 8/12</i>	<i>B03B 9/04</i>	
(11) <b>3 595 145</b>		(11) <b>3 600 339</b>		(11) <b>3 603 858</b>	
(51) <i>H02K 13/00</i>		(51) <i>C07H 19/10</i>	<i>C07H 19/20</i>	(51) <i>B23B 27/20</i>	<i>B23K 26/40</i>
(11) <b>3 595 221</b>		<i>C12Q 1/6869</i>		<i>B23K 26/361</i>	<i>B23P 15/28</i>
(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/16</i>	(11) <b>3 600 536</b>		<i>B23K 26/38</i>	<i>B23K 26/0622</i>
(11) <b>3 596 227</b>		(51) <i>A61N 1/375</i>	<i>A61N 1/05</i>	(11) <b>3 604 158</b>	
(51) <i>C12Q 1/04</i>	<i>C12M 1/34</i>	(11) <b>3 601 359</b>		(51) <i>B65D 23/10</i>	<i>B65D 21/032</i>
<i>C12N 1/16</i>	<i>C12N 1/20</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>G01N 33/544</i>	<i>B65D 21/02</i>	<i>B65D 1/02</i>
<i>C12Q 1/02</i>	<i>C12Q 1/18</i>	<i>C12N 5/0783</i>		(11) <b>3 604 611</b>	
<i>G01N 33/50</i>		(11) <b>3 601 581</b>		(51) <i>C23C 14/34</i>	<i>C22C 9/00</i>
(11) <b>3 596 670</b>		(51) <i>C12N 15/86</i>	<i>A61K 48/00</i>	<i>C22C 9/01</i>	<i>C22C 9/06</i>
(51) <i>G06N 20/20</i>	<i>G06F 8/34</i>	<i>C12N 7/00</i>		<i>C22F 1/08</i>	<i>C22F 1/00</i>
<i>G06Q 10/06</i>	<i>G06N 5/00</i>	(11) <b>3 601 697</b>		<i>H01J 37/34</i>	<i>C23C 14/14</i>
<i>G06K 9/62</i>		(51) <i>E04C 5/16</i>	<i>E04G 21/12</i>	(11) <b>3 604 627</b>	
(11) <b>3 596 731</b>		<i>E04G 17/04</i>		(51) <i>C25D 15/02</i>	<i>C25D 5/14</i>
(51) <i>G12B 9/02</i>	<i>G01K 11/12</i>	(11) <b>3 601 790</b>		<i>C25D 5/18</i>	<i>C25D 7/00</i>
<i>C09D 5/26</i>	<i>C09D 7/40</i>	(51) <i>F03D 3/06</i>	<i>F03D 9/11</i>	<i>F02F 5/00</i>	<i>F16J 9/26</i>
(11) <b>3 596 874</b>		<i>F03D 9/00</i>	<i>F03D 3/00</i>	<i>C25D 3/04</i>	<i>C25D 5/50</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/18</i>			<i>C25D 5/00</i>	<i>C25D 7/04</i>
<i>H04W 72/12</i>					

(11) <b>3 604 684</b>		(11) <b>3 609 963</b>		(11) <b>3 612 057</b>	
(51) <i>E02F 3/43</i> <i>E02F 9/22</i>	<i>E02F 9/20</i> <i>E02F 9/26</i>	(51) <i>C09D 17/00</i>	<i>C09D 5/02</i>	(51) <i>A47C 7/02</i> <i>A47C 20/08</i> <i>A47C 27/18</i> <i>A61G 7/057</i>	<i>A47C 7/14</i> <i>A47C 27/08</i> <i>A61G 13/12</i>
(11) <b>3 605 672</b>		(11) <b>3 610 015</b>			
(51) <i>H01M 4/525</i> <i>H01M 4/36</i>	<i>C01G 53/00</i> <i>H01M 4/505</i>	(51) <i>C12Q 1/6883</i> <i>C12P 19/34</i>	<i>C12N 15/11</i>		
(11) <b>3 605 714</b>		(11) <b>3 610 053</b>		(11) <b>3 612 152</b>	
(51) <i>H01M 50/20</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/134</i> <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/66</i> <i>H01M 10/0585</i>	(51) <i>C23C 16/455</i> <i>C23C 16/00</i> <i>C23C 18/00</i> <i>C30B 25/16</i> <i>H01L 21/00</i>	<i>C23C 16/52</i> <i>C23C 16/44</i> <i>C30B 25/00</i> <i>C30B 25/14</i>	(51) <i>A61K 8/35</i> <i>A61K 8/49</i> <i>A61K 31/12</i> <i>A61K 31/22</i>	<i>A61K 8/37</i> <i>A61K 9/06</i> <i>A61K 31/122</i>
(11) <b>3 606 117</b>		(11) <b>3 610 300</b>		(11) <b>3 612 161</b>	
(51) <i>H04W 8/18</i> <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 8/20</i> <i>H04W 12/30</i>	(51) <i>G01T 1/24</i> <i>G01N 23/04</i> <i>G01T 1/36</i>	<i>A61B 6/03</i> <i>G01N 23/083</i>	(51) <i>A61K 47/69</i> <i>A61K 9/127</i> <i>C07C 235/20</i> <i>C12N 15/88</i>	<i>A61K 47/68</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C12N 15/09</i>
(11) <b>3 606 197</b>		(11) <b>3 610 325</b>		(11) <b>3 612 203</b>	
(51) <i>H04W 68/02</i> <i>H04W 48/08</i>	<i>H04W 72/12</i>	(51) <i>G03B 21/20</i> <i>F21V 9/45</i>	<i>G02B 26/00</i> <i>H04N 9/31</i>	(51) <i>A61K 38/00</i> <i>A61P 31/04</i>	<i>A61K 38/16</i> <i>C07K 14/00</i>
(11) <b>3 606 598</b>		(11) <b>3 610 389</b>		(11) <b>3 612 211</b>	
(51) <i>A61N 1/05</i>	<i>A61N 1/36</i>	(51) <i>G06F 16/635</i>	<i>G06F 16/9535</i>	(51) <i>A61K 38/20</i> <i>A61K 31/7084</i> <i>A61K 31/352</i> <i>A61K 31/661</i> <i>A61K 31/7105</i> <i>A61K 35/76</i> <i>A61K 39/12</i> <i>A61P 43/00</i>	<i>A61K 39/39</i> <i>C07K 14/54</i> <i>A61K 31/429</i> <i>A61K 31/7088</i> <i>A61K 31/713</i> <i>A61K 39/00</i> <i>A61P 37/02</i>
(11) <b>3 606 879</b>		(11) <b>3 610 493</b>			
(51) <i>C02F 1/78</i> <i>C02F 1/461</i>	<i>C02F 1/467</i>	(51) <i>H01J 1/88</i> <i>H01J 37/07</i>	<i>H01J 37/067</i> <i>H01J 37/317</i>		
(11) <b>3 607 066</b>		(11) <b>3 610 624</b>		(11) <b>3 612 385</b>	
(51) <i>C12N 15/11</i> <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12N 15/113</i>	(51) <i>G06F 21/62</i> <i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/53</i> <i>H04L 29/06</i>	(51) <i>C08L 53/02</i> <i>C08L 23/18</i> <i>B32B 25/08</i> <i>B32B 27/22</i> <i>B32B 27/30</i>	<i>C08J 5/02</i> <i>C08L 23/26</i> <i>B32B 25/14</i> <i>B32B 27/28</i>
(11) <b>3 607 506</b>		(11) <b>3 610 687</b>			
(51) <i>G06N 3/08</i> <i>G06F 9/38</i> <i>G06F 9/30</i>	<i>G06N 3/063</i> <i>H04L 12/54</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>C08L 53/02</i> <i>C08L 23/18</i> <i>B32B 25/08</i> <i>B32B 27/22</i> <i>B32B 27/30</i>	<i>C08J 5/02</i> <i>C08L 23/26</i> <i>B32B 25/14</i> <i>B32B 27/28</i>
(11) <b>3 607 537</b>		(11) <b>3 610 963</b>		(11) <b>3 612 467</b>	
(51) <i>G01V 8/10</i> <i>H05B 47/13</i>	<i>H04L 12/28</i>	(51) <i>B21D 26/033</i>	<i>B21D 26/045</i>	(51) <i>B65D 79/00</i> <i>B65D 17/00</i> <i>B65D 1/02</i>	<i>B65D 1/42</i> <i>B65D 1/16</i>
(11) <b>3 607 620</b>		(11) <b>3 610 971</b>			
(51) <i>H01S 3/10</i> <i>H01S 3/00</i> <i>H01S 3/082</i>	<i>H01S 3/113</i> <i>H01S 3/30</i>	(51) <i>B22F 3/105</i> <i>B23K 26/146</i> <i>B23K 26/34</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B29C 64/165</i>	<i>B22F 3/16</i> <i>B23K 26/21</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B23K 26/342</i> <i>B33Y 40/00</i>	(11) <b>3 612 606</b>	
(11) <b>3 608 053</b>		(11) <b>3 611 220</b>		(51) <i>C09D 11/52</i> <i>C09D 11/102</i> <i>C09D 11/38</i>	<i>C09D 11/08</i> <i>C09D 11/106</i>
(51) <i>B23Q 11/00</i>	<i>B23K 11/30</i>	(51) <i>C08K 9/02</i> <i>C08B 15/00</i> <i>C08J 5/04</i> <i>C08L 23/06</i> <i>C08L 67/02</i>	<i>C08K 7/02</i> <i>C08K 7/10</i> <i>C08J 5/18</i> <i>C08L 67/04</i> <i>C08L 1/02</i>		
(11) <b>3 608 194</b>		(11) <b>3 611 293</b>		(11) <b>3 612 971</b>	
(51) <i>B60W 50/14</i> <i>G08G 1/0962</i> <i>B60W 60/00</i> <i>B60W 50/08</i>	<i>B60W 30/00</i> <i>G08G 1/16</i> <i>B60W 40/04</i>	(51) <i>C25D 7/02</i> <i>C25D 17/18</i> <i>C25D 21/10</i>	<i>C25D 5/10</i> <i>C25D 5/00</i>	(51) <i>H04L 9/06</i> <i>G06F 21/60</i>	<i>H04L 9/08</i> <i>G06F 21/78</i>
(11) <b>3 608 202</b>		(11) <b>3 611 321</b>			
(51) <i>B61L 29/22</i>	<i>B61L 29/30</i>	(51) <i>E05D 7/00</i> <i>F25D 23/10</i> <i>E05F 1/12</i>	<i>E05D 3/06</i> <i>E05D 3/16</i>	(11) <b>3 613 111</b>	
(11) <b>3 608 377</b>		(11) <b>3 611 514</b>		(51) <i>G02B 5/00</i> <i>G02B 27/09</i> <i>H01S 3/00</i> <i>H01S 3/10</i>	<i>G02B 27/00</i> <i>G02B 19/00</i> <i>H01S 3/0941</i> <i>H01S 3/23</i>
(51) <i>C09D 179/08</i> <i>C08L 27/12</i> <i>C09D 5/02</i> <i>C09D 127/12</i>	<i>C08K 5/17</i> <i>C08L 79/08</i> <i>C09D 123/28</i> <i>C09D 5/00</i>	(51) <i>G01N 35/10</i> <i>G01N 21/64</i> <i>G01N 21/76</i>	<i>G01N 35/04</i> <i>G01N 33/52</i>	(11) <b>3 613 465</b>	
(11) <b>3 609 324</b>		(11) <b>3 611 696</b>		(51) <i>A61N 1/30</i>	<i>A61N 1/04</i>
(51) <i>A01N 1/02</i> <i>C07K 7/06</i>	<i>A61K 8/64</i> <i>C09K 3/18</i>	(51) <i>G06T 7/00</i> <i>C12M 1/34</i> <i>G01N 33/48</i> <i>G01N 33/50</i>	<i>C12M 1/00</i> <i>C12Q 1/04</i> <i>G01N 33/483</i>	(11) <b>3 613 868</b>	
(11) <b>3 609 680</b>				(51) <i>C21D 8/04</i> <i>C23C 2/40</i> <i>C23C 2/06</i> <i>C21D 9/46</i> <i>C23C 2/02</i>	<i>C21D 8/02</i> <i>C23C 2/28</i> <i>C22C 38/38</i> <i>C22C 38/00</i>
(51) <i>B29C 64/106</i> <i>B33Y 80/00</i>	<i>B33Y 10/00</i> <i>B33Y 30/00</i>			(11) <b>3 613 898</b>	
(11) <b>3 609 800</b>				(51) <i>D07B 1/06</i>	<i>B60C 15/04</i>
(51) <i>B65D 47/20</i>	<i>B65D 47/24</i>			(11) <b>3 614 039</b>	
				(51) <i>H05B 45/20</i>	<i>F21K 9/64</i>



	<i>F21V 9/30</i> <i>F21Y 115/10</i>	<i>C09K 11/00</i>	<i>B01F 15/00</i> <i>B08B 9/08</i>	<i>C04B 18/16</i> <i>B28C 5/18</i>	(11) <b>3 618 253</b> (51) <i>H02M 3/158</i> <i>H02M 1/36</i>	<i>H02M 1/32</i>
(11) <b>3 614 166</b> (51) <i>G01S 7/03</i> <i>G01S 7/02</i> <i>H01Q 21/06</i> <i>H01Q 3/26</i> <i>G01S 13/34</i> <i>H01Q 1/32</i>		<i>G01S 13/00</i> <i>H01Q 1/08</i> <i>H01Q 21/08</i> <i>G01S 13/42</i> <i>G01S 13/931</i>	(11) <b>3 617 011</b> (51) <i>B60R 25/40</i>	<i>G07C 9/00</i>	(11) <b>3 618 391</b> (51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 48/08</i> <i>H04W 4/44</i> <i>H04W 8/00</i> <i>H04W 4/06</i> <i>H04W 40/22</i>	<i>H04W 76/00</i> <i>H04W 88/04</i> <i>H04W 4/80</i> <i>H04W 28/02</i> <i>H04W 40/12</i>
(11) <b>3 614 476</b> (51) <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 10/058</i>		<i>H01M 10/052</i>	(11) <b>3 617 144</b> (51) <i>C01B 33/037</i> <i>B02C 1/02</i> <i>C30B 29/06</i>	<i>C01B 33/035</i> <i>B02C 13/00</i>	(11) <b>3 618 491</b> (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 24/10</i>	<i>H04B 7/06</i> <i>H04W 72/04</i>
(11) <b>3 615 122</b> (51) <i>A61M 25/00</i> <i>B29C 70/42</i> <i>A61M 39/02</i> <i>B29D 23/00</i>		<i>A61L 29/06</i> <i>B29L 31/00</i> <i>A61M 39/06</i>	(11) <b>3 617 151</b> (51) <i>C01G 41/02</i> <i>B01J 35/02</i> <i>B82Y 40/00</i> <i>C01G 23/04</i> <i>C01G 53/04</i> <i>H01M 4/02</i> <i>H01M 4/48</i> <i>H01M 4/58</i> <i>H01M 4/139</i>	<i>B01J 23/30</i> <i>B82Y 30/00</i> <i>C01G 19/00</i> <i>C01G 39/02</i> <i>C01G 55/00</i> <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/52</i> <i>H01M 4/13</i>	(11) <b>3 618 502</b> (51) <i>H04W 36/14</i>	<i>H04W 48/08</i>
(11) <b>3 615 521</b> (51) <i>C07D 401/06</i> <i>A61K 31/44</i> <i>A61K 45/06</i> <i>C07D 207/08</i> <i>C07D 239/82</i>		<i>C07D 413/14</i> <i>A61K 31/4439</i> <i>A61P 25/28</i> <i>C07D 235/14</i> <i>C07D 213/65</i>	(11) <b>3 617 165</b> (51) <i>C03C 17/25</i> <i>H01L 31/0392</i>	<i>G02B 1/111</i>	(11) <b>3 618 574</b> (51) <i>H05B 33/10</i> <i>B26F 1/44</i> <i>H05B 33/04</i>	<i>B26D 7/08</i> <i>H01L 51/50</i> <i>H01L 51/52</i>
(11) <b>3 615 679</b> (51) <i>A23L 27/20</i> <i>A23L 27/30</i>		<i>A23L 2/60</i> <i>C12P 33/12</i>	(11) <b>3 617 279</b> (51) <i>C09D 7/40</i> <i>C09D 7/65</i> <i>E01D 19/08</i> <i>E01D 21/00</i>	<i>C09D 7/61</i> <i>C09D 195/00</i> <i>E01D 19/12</i>	(11) <b>3 618 602</b> (51) <i>A01C 7/08</i>	<i>A01C 7/10</i>
(11) <b>3 615 895</b> (51) <i>G01F 1/66</i> <i>F16K 27/06</i> <i>G01F 15/00</i>		<i>F16K 5/06</i> <i>F16K 37/00</i>	(11) <b>3 617 340</b> (51) <i>C23C 14/04</i>	<i>C23C 14/24</i>	(11) <b>3 618 612</b> (51) <i>A01K 61/54</i> <i>B63B 35/00</i>	<i>A01K 61/55</i>
(11) <b>3 615 897</b> (51) <i>G01F 19/00</i> <i>B65D 77/04</i> <i>A47G 21/04</i>		<i>B65B 1/00</i> <i>B65D 77/22</i>	(11) <b>3 617 396</b> (51) <i>D06M 11/84</i> <i>D06M 23/08</i> <i>D21H 17/69</i> <i>D06M 11/45</i> <i>D06M 11/71</i> <i>D06M 11/79</i>	<i>D06M 11/56</i> <i>C01F 11/46</i> <i>D06M 11/44</i> <i>D06M 11/46</i> <i>D06M 11/76</i> <i>D06M 13/188</i>	(11) <b>3 618 640</b> (51) <i>A23K 10/16</i> <i>A23K 10/30</i> <i>A23L 2/00</i> <i>A23L 33/135</i> <i>A23L 17/60</i> <i>A61K 36/05</i> <i>A23K 50/60</i>	<i>A23K 10/18</i> <i>A23K 50/00</i> <i>A23L 2/52</i> <i>A61K 38/47</i> <i>A23L 33/105</i> <i>A23K 50/30</i>
(11) <b>3 615 926</b> (51) <i>G01N 27/16</i> <i>G01N 25/48</i> <i>G01N 27/12</i>		<i>G01N 25/18</i> <i>G01N 33/00</i>	(11) <b>3 617 398</b> (51) <i>D07B 1/06</i>	<i>B60C 9/00</i>	(11) <b>3 618 689</b> (51) <i>A61B 1/005</i>	<i>A61B 17/00</i>
(11) <b>3 616 028</b> (51) <i>G06F 1/32</i> <i>G06F 1/3234</i>		<i>G06F 1/3225</i>	(11) <b>3 617 399</b> (51) <i>D07B 1/06</i>	<i>B60C 9/00</i>	(11) <b>3 618 701</b> (51) <i>A61B 5/0215</i> <i>A61M 5/168</i>	<i>A61B 5/026</i>
(11) <b>3 616 073</b> (51) <i>G06F 15/76</i> <i>G06F 9/06</i> <i>G06F 15/00</i>		<i>G06F 13/00</i> <i>G06F 3/06</i>	(11) <b>3 617 543</b> (51) <i>F16D 55/36</i> <i>F16D 69/04</i>	<i>B21J 15/00</i>	(11) <b>3 618 715</b> (51) <i>A61B 6/00</i> <i>G06T 7/20</i> <i>A61B 34/10</i>	<i>A61B 5/11</i> <i>A61B 34/20</i>
(11) <b>3 616 244</b> (51) <i>H01L 33/00</i> <i>H01L 29/06</i>		<i>B01J 27/04</i> <i>H01L 31/0296</i>	(11) <b>3 617 596</b> (51) <i>F23N 1/06</i> <i>F23D 14/04</i>	<i>F23N 5/12</i>	(11) <b>3 618 751</b> (51) <i>A61B 90/57</i> <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 90/50</i>
(11) <b>3 616 654</b> (51) <i>A61F 2/30</i> <i>A61B 17/17</i>		<i>A61F 2/40</i>	(11) <b>3 617 688</b> (51) <i>G01M 11/02</i> <i>G01J 3/02</i> <i>G01J 3/46</i> <i>G02F 1/13357</i>	<i>G02F 1/1335</i> <i>G01J 3/50</i> <i>F21V 8/00</i>	(11) <b>3 618 763</b> (51) <i>A61F 2/14</i> <i>A61L 27/50</i> <i>A61K 38/16</i> <i>A61F 9/008</i>	<i>A61F 9/00</i> <i>A61N 5/06</i> <i>A61L 27/54</i>
(11) <b>3 616 783</b> (51) <i>B01J 8/18</i> <i>C07C 2/86</i> <i>C07C 11/06</i> <i>C07C 15/08</i>		<i>C07C 1/20</i> <i>C07C 11/04</i> <i>C07C 11/08</i>	(11) <b>3 617 855</b> (51) <i>G06F 3/044</i>		(11) <b>3 618 855</b> (51) <i>A61K 39/395</i> <i>A61P 31/12</i>	<i>C07K 16/28</i> <i>A61P 35/00</i>
(11) <b>3 616 819</b> (51) <i>B23K 1/005</i>		<i>H05K 3/34</i>	(11) <b>3 617 995</b> (51) <i>G06T 7/246</i>	<i>G06T 7/73</i>	(11) <b>3 618 872</b> (51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61P 1/00</i>	<i>A61K 39/395</i> <i>A61P 37/00</i>
(11) <b>3 616 866</b> (51) <i>B28C 5/00</i>		<i>B28C 9/00</i>	(11) <b>3 618 098</b> (51) <i>H01L 21/265</i> <i>H01L 21/18</i>	<i>H01L 21/762</i> <i>H01J 37/317</i>		

(11) <b>3 619 222</b>		(11) <b>3 621 611</b>		(11) <b>3 622 777</b>	
(51) <i>C07K 5/062</i>	<i>C07D 405/14</i>	(51) <i>A61K 49/00</i>	<i>A61K 31/429</i>	(51) <i>H04W 36/08</i>	<i>H04W 76/12</i>
<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 31/43</i>	<i>C07D 277/00</i>	(11) <b>3 622 838</b>	
<i>A61K 31/18</i>	<i>A61K 47/38</i>	<i>C07D 277/06</i>	<i>C07D 277/60</i>	(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>A24B 15/16</i>
<i>A61P 27/06</i>	<i>C12Q 1/6883</i>	(11) <b>3 621 654</b>		<i>A61M 15/06</i>	
<i>A61K 9/10</i>		(51) <i>A61K 9/50</i>	<i>A61K 31/5377</i>	(11) <b>3 622 967</b>	
(11) <b>3 619 371</b>		<i>A61K 31/498</i>	<i>A61K 31/122</i>	(51) <i>A61K 47/28</i>	<i>A61K 9/127</i>
(51) <i>E04B 1/58</i>	<i>F16B 7/00</i>	<i>A61P 27/02</i>		<i>A61K 47/14</i>	<i>A61K 47/22</i>
<i>E04C 3/07</i>	<i>E04B 1/24</i>	(11) <b>3 621 890</b>		<i>A61K 47/24</i>	<i>A61K 47/26</i>
<i>E04B 7/04</i>	<i>F16B 7/18</i>	(51) <i>B65D 19/32</i>		<i>A61K 47/44</i>	
<i>F16B 5/06</i>		(11) <b>3 621 971</b>		(11) <b>3 622 999</b>	
(11) <b>3 619 506</b>		(51) <i>C07F 5/02</i>	<i>C09K 11/02</i>	(51) <i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 39/00</i>
(51) <i>G01F 22/00</i>	<i>G01F 25/00</i>	<i>C09K 11/06</i>	<i>H01L 51/00</i>	<i>A61M 5/158</i>	<i>A61M 5/162</i>
<i>G06T 7/60</i>	<i>B41J 2/21</i>	<i>H01L 51/50</i>		<i>A61M 5/32</i>	<i>A61M 39/06</i>
<i>G01B 11/06</i>	<i>G01B 11/08</i>	(11) <b>3 622 060</b>		(11) <b>3 623 135</b>	
<i>G01B 11/255</i>	<i>G06T 7/62</i>	(51) <i>C12N 9/14</i>	<i>C12N 9/16</i>	(51) <i>B29B 7/42</i>	<i>B29K 21/00</i>
(11) <b>3 619 591</b>		<i>C12N 15/11</i>	<i>C12N 15/52</i>	<i>B29B 7/74</i>	<i>B29B 7/84</i>
(51) <i>G05D 1/10</i>	<i>B64C 39/02</i>	<i>C12N 15/86</i>	<i>C12N 15/861</i>	<i>B29B 7/86</i>	<i>B29C 48/535</i>
<i>G05D 1/00</i>		<i>C12N 15/864</i>	<i>A61K 38/46</i>	<i>B29C 48/76</i>	<i>B29C 48/58</i>
(11) <b>3 619 657</b>		(11) <b>3 622 075</b>		(11) <b>3 623 157</b>	
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>G06N 3/08</i>	(51) <i>C12N 15/56</i>	<i>C07K 14/37</i>	(51) <i>B41J 2/045</i>	
<i>G06N 7/00</i>	<i>G06N 20/10</i>	(11) <b>3 622 084</b>		(11) <b>3 623 477</b>	
<i>G10L 15/02</i>	<i>G10L 15/06</i>	(51) <i>G16H 10/40</i>	<i>G16H 10/20</i>	(51) <i>C12N 15/82</i>	<i>C07K 1/22</i>
<i>G10L 15/22</i>	<i>G10L 25/66</i>	<i>G16H 40/63</i>	<i>C12Q 1/68</i>	<i>C07K 14/35</i>	
<i>G16H 10/20</i>	<i>G16H 40/67</i>	<i>A61B 5/15</i>	<i>A61M 5/142</i>	(11) <b>3 623 638</b>	
<i>G16H 50/20</i>	<i>G16H 80/00</i>	<i>A61M 5/168</i>	<i>C12M 3/00</i>	(51) <i>F04D 29/32</i>	<i>F04D 29/38</i>
<i>A61B 5/11</i>	<i>G16H 50/50</i>	<i>A61B 5/00</i>		<i>F04D 29/66</i>	
(11) <b>3 619 727</b>		(11) <b>3 622 091</b>		(11) <b>3 623 642</b>	
(51) <i>H01G 4/12</i>	<i>H01G 4/005</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>F15B 1/14</i>	<i>F15B 1/10</i>
<i>H01G 4/248</i>	<i>H01G 4/30</i>	<i>C12N 15/09</i>		(11) <b>3 623 728</b>	
(11) <b>3 619 777</b>		(11) <b>3 622 092</b>		(51) <i>F25C 5/14</i>	
(51) <i>H01R 13/436</i>	<i>H01R 13/506</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>		(11) <b>3 623 749</b>	
<i>H01R 43/26</i>		(11) <b>3 622 328</b>		(51) <i>G01B 11/03</i>	<i>B21L 15/00</i>
(11) <b>3 619 778</b>		(51) <i>G01V 1/30</i>	<i>G01V 1/40</i>	(11) <b>3 624 206</b>	
(51) <i>H01R 13/436</i>	<i>H01R 13/641</i>	<i>G01V 1/50</i>	<i>G01V 11/00</i>	(51) <i>H01L 33/62</i>	<i>H01L 23/00</i>
(11) <b>3 620 276</b>		(11) <b>3 622 333</b>		<i>H05K 3/32</i>	<i>H01L 23/488</i>
(51) <i>B25J 18/02</i>	<i>B25J 9/10</i>	(51) <i>G02B 5/09</i>	<i>G01S 7/481</i>	(11) <b>3 624 218</b>	
<i>B25J 9/00</i>		<i>G01S 17/87</i>	<i>G01S 17/89</i>	(51) <i>H01M 50/502</i>	<i>H01M 50/20</i>
(11) <b>3 620 393</b>		<i>G01S 17/931</i>	<i>G02B 26/08</i>	(11) <b>3 624 280</b>	
(51) <i>B64F 5/50</i>	<i>B64F 5/10</i>	<i>G02B 26/10</i>		(51) <i>H02B 1/21</i>	
(11) <b>3 621 089</b>		(11) <b>3 622 342</b>		(11) <b>3 624 789</b>	
(51) <i>H01F 1/00</i>	<i>A61K 6/16</i>	(51) <i>G02F 1/01</i>	<i>G02F 1/13363</i>	(51) <i>A61K 31/222</i>	<i>A61K 31/366</i>
<i>A61K 6/71</i>	<i>A61K 6/84</i>	(11) <b>3 622 515</b>		<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/06</i>
(11) <b>3 621 158</b>		(51) <i>G11C 11/22</i>	<i>G11C 5/02</i>	<i>A61K 47/32</i>	<i>A61P 19/00</i>
(51) <i>H01R 9/03</i>	<i>H01R 13/6473</i>	<i>H01L 27/11507</i>	<i>H01L 27/11514</i>	(11) <b>3 624 800</b>	
<i>H01R 13/6593</i>	<i>H01R 13/6591</i>	(11) <b>3 622 562</b>		(51) <i>A61K 31/47</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) <b>3 621 438</b>		(51) <i>H01L 23/15</i>	<i>H01L 23/13</i>	(11) <b>3 624 810</b>	
(51) <i>A01N 31/02</i>	<i>A01N 25/00</i>	<i>H01L 23/498</i>	<i>H01L 21/48</i>	(51) <i>A61K 47/50</i>	<i>A61K 47/69</i>
<i>A01G 7/06</i>		<i>H01L 21/98</i>	<i>H01L 25/075</i>	<i>A61K 31/7115</i>	<i>A61K 31/7125</i>
(11) <b>3 621 509</b>		<i>B23K 26/382</i>	<i>H01L 33/38</i>	(11) <b>3 624 817</b>	
(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/04</i>	<i>H01L 33/20</i>	<i>H01L 33/62</i>	(51) <i>A61K 35/28</i>	<i>A61K 35/50</i>
<i>A61B 1/313</i>	<i>A61B 17/00</i>	<i>H01L 33/04</i>	<i>H01L 27/15</i>	<i>C12N 5/0775</i>	<i>A61P 43/00</i>
<i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 90/30</i>	<i>H01L 23/00</i>		<i>A61P 21/00</i>	
(11) <b>3 621 520</b>		(11) <b>3 622 623</b>		(11) <b>3 624 831</b>	
(51) <i>A61B 5/08</i>	<i>A61B 10/04</i>	(51) <i>H03F 3/19</i>	<i>H05H 7/02</i>	(51) <i>A61K 38/43</i>	<i>A61P 21/00</i>
(11) <b>3 621 564</b>		<i>H05H 7/18</i>		<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 43/00</i>
(51) <i>A61F 5/01</i>	<i>A61F 5/32</i>	(11) <b>3 622 700</b>		<i>A61K 38/47</i>	
<i>A61F 13/00</i>	<i>A61B 5/022</i>	(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/26</i>		
<i>H04B 5/02</i>		<i>H04L 29/10</i>			

(11) 3 624 933		B32B 7/12	B32B 27/02	(11) 3 627 867	
(51) B01J 19/00	C02F 11/06	B32B 27/12	B32B 27/36	(51) H04W 4/70	H04W 4/50
C05F 7/00	C05F 17/70	B32B 27/40	D06N 3/14	G08G 1/09	H04W 64/00
C05F 17/979	C10G 1/00	B32B 5/02	B32B 7/14	(11) 3 627 892	
C05F 11/00		(11) 3 626 534		(51) H04L 5/00	
(11) 3 625 025		(51) F21S 41/663	F21S 41/675	(11) 3 628 010	
(51) B29C 41/36	B33Y 10/00	(11) 3 626 723		(51) A61K 39/395	C07K 16/28
B33Y 30/00	B29C 64/118	(51) C07F 7/18	C07D 407/06	A61P 35/00	
B29C 64/209		C07D 409/06	C07D 307/28	(11) 3 628 025	
(11) 3 625 336		C07D 493/22	C07D 407/14	(51) B01L 3/00	
(51) C12N 9/00	C12N 9/12	C07D 409/14	C07D 493/04	(11) 3 628 511	
C12N 15/52	C12N 15/63	(11) 3 626 749		(51) B60C 11/04	B60C 11/13
C12N 15/74		(51) C08B 15/06	C08B 7/00	(11) 3 628 712	
(11) 3 625 356		C08B 5/00		(51) C09D 179/00	B05D 7/00
(51) C12Q 1/6806		(11) 3 626 768		B05D 7/24	C08G 73/00
(11) 3 625 403		(51) C08J 9/18		C08G 75/04	C09D 5/00
(51) E04B 9/04		(11) 3 626 776		C09D 7/40	C08G 73/02
(11) 3 625 498		(51) C08L 33/04	C08F 265/06	C09D 5/34	C09D 179/02
(51) F17C 7/04		C08J 5/18	C08K 5/00	E01C 1/00	C09D 7/63
(11) 3 625 513		C08L 51/00	G02B 5/30	(11) 3 629 710	
(51) F41C 27/00	H01R 13/10	C09D 133/12		(51) A01H 5/00	A01H 5/10
F41A 35/00	F41C 23/04	(11) 3 626 792		C12N 9/88	
F41C 23/14	F41C 23/22	(51) C09J 7/20	B32B 3/30	(11) 3 629 968	
(11) 3 625 538		B32B 7/02	C09J 7/38	(51) A61B 18/14	A61B 18/04
(51) G01N 35/00	G02B 21/34	C09J 201/00	C09J 7/00	A61B 34/30	
B01L 3/00	G01N 1/28	(11) 3 626 795		(11) 3 629 979	
B65G 65/00		(51) C08G 77/14	C09J 183/06	(51) A61B 34/30	A61B 18/14
(11) 3 625 639		B32B 27/00	C08G 59/32	(11) 3 630 004	
(51) G05D 11/13		C09J 7/20	C09J 11/06	(51) A61F 2/24	
(11) 3 625 647		C09J 163/00		(11) 3 630 047	
(51) G06F 13/16	G06F 1/32	(11) 3 626 796		(51) A61L 27/36	A61L 27/12
G06F 1/3212	G11C 5/14	(51) C09J 183/04	C09J 183/07	A61K 33/06	A61K 33/42
G06F 1/3234		B32B 27/00	C08G 77/20	A61K 35/618	
(11) 3 625 722		C09J 5/06	C09J 11/06	(11) 3 630 260	
(51) G06K 1/12	G01N 23/223	(11) 3 626 812		(51) A61B 18/02	A61M 25/10
(11) 3 625 815		(51) C12M 3/00	A61L 27/52	(11) 3 630 325	
(51) H01J 3/02	H01J 1/34	C12N 5/071	C08J 3/075	(51) B01D 15/00	B01D 15/34
H01J 29/48		C08J 5/18		B01J 20/00	B01J 20/28
(11) 3 625 863		(11) 3 626 825		B01J 20/32	A61M 1/36
(51) H02H 3/16	H02H 7/122	(51) C12N 15/13	A61K 9/00	(11) 3 630 386	
H02H 7/26	G01R 31/08	A61K 31/4745	A61K 39/395	(51) B21D 53/36	A47B 96/06
H02J 3/00		A61K 47/68	A61P 13/12	B21D 5/06	B21D 11/10
(11) 3 626 154		A61P 15/08	A61P 35/00	F16B 12/24	F16B 12/26
(51) A61B 1/005	A61B 1/00	A61P 43/00	C07K 16/28	F16B 12/36	F16B 12/38
A61M 25/01		C12N 1/15	C12N 1/19	B21D 35/00	B21D 19/08
(11) 3 626 199		C12N 1/21	C12N 5/10	B21D 28/26	
(51) A61B 34/35	A61B 90/40	C12P 21/08		(11) 3 630 390	
B25J 15/04		(11) 3 626 937		(51) B23K 15/00	B23K 15/06
(11) 3 626 237		(51) F01K 25/10	F01D 13/02	B29C 64/268	B29C 64/277
(51) A61K 31/202	A61K 31/353	F01K 23/04	F25B 27/02	B33Y 10/00	B33Y 30/00
A23L 33/105	A61K 36/16	(11) 3 627 420		B33Y 50/02	B22F 10/28
A61K 36/88	A61P 27/02	(51) G06Q 20/06		B22F 10/362	B22F 10/368
A61P 27/10	A61P 39/06	(11) 3 627 764		B22F 10/85	B22F 12/13
A61P 43/00	G01N 33/15	(51) H04L 9/32	H04L 9/06	B22F 12/41	B22F 12/45
G01N 33/50	A61K 127/00	G06F 9/30	G06F 12/0875	B22F 10/366	
(11) 3 626 367		G06F 12/0897	G06F 12/1027	(11) 3 630 591	
(51) A61F 7/03	B22F 9/20	(11) 3 627 790		(51) B62M 6/40	B62M 6/55
C09K 5/18	B22F 1/00	(51) H04W 4/16	H04M 3/42	B62M 6/20	B62M 11/02
(11) 3 626 445		H04M 3/436	H04M 3/54	(11) 3 630 624	
(51) B32B 5/26	B32B 5/28			(51) B65B 57/08	F16P 3/14



	<i>B65B 43/12</i>	<i>B65B 43/36</i>	<i>A61Q 5/00</i>	<i>A61Q 13/00</i>	(11) <b>3 633 908</b>	
	<i>B65B 51/14</i>	<i>B65B 57/00</i>	<i>A61Q 15/00</i>	<i>A61Q 19/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/18</i>
	<i>G01V 8/12</i>	<i>B65B 43/26</i>	<i>A61Q 19/10</i>	<i>B01F 1/00</i>	<i>H04L 25/02</i>	<i>H04L 27/26</i>
(11) <b>3 630 696</b>			<i>B01F 17/42</i>	<i>C08K 5/01</i>	<i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 72/12</i>
(51) <i>C04B 7/00</i>	<i>C04B 7/36</i>		<i>C08K 5/10</i>	<i>C08L 71/02</i>	(11) <b>3 633 912</b>	
<i>F27D 17/00</i>			<i>C11B 9/00</i>	<i>C08G 65/26</i>	(51) <i>H04L 5/02</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 630 872</b>			(11) <b>3 632 960</b>		<i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/18</i>
(51) <i>C08J 3/22</i>	<i>C08K 3/04</i>		(51) <i>C08G 77/50</i>	<i>C08G 77/06</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/14</i>
<i>C08L 101/00</i>			<i>C08G 77/44</i>	<i>C08G 77/20</i>	(11) <b>3 634 207</b>	
(11) <b>3 630 882</b>			(11) <b>3 633 052</b>		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>G06F 1/16</i>
(51) <i>C08K 9/08</i>	<i>C09C 1/28</i>		(51) <i>B22F 1/00</i>	<i>B22F 3/10</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/14</i>
<i>C09D 7/42</i>	<i>C09C 1/30</i>		<i>B22F 3/22</i>	<i>C22C 1/04</i>	<i>G01P 15/00</i>	<i>G06K 9/00</i>
<i>C09D 7/62</i>	<i>C09D 15/00</i>		<i>C22C 19/00</i>	<i>C22C 19/03</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>A61B 10/00</i>
			<i>C22C 19/05</i>	<i>C22F 1/00</i>	(11) <b>3 634 209</b>	
(11) <b>3 631 158</b>			<i>C22F 1/10</i>		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/01</i>
(51) <i>E21B 41/00</i>	<i>E21B 47/00</i>		(11) <b>3 633 066</b>		<i>A61B 90/00</i>	<i>G02B 5/20</i>
<i>G05B 17/02</i>	<i>G06K 9/62</i>		(51) <i>C23C 18/30</i>	<i>C23C 18/16</i>	<i>G16H 50/20</i>	<i>H04W 4/00</i>
<i>G01V 1/50</i>			<i>C23C 18/20</i>	<i>C23C 18/24</i>	<i>H04W 88/02</i>	<i>H05K 5/00</i>
(11) <b>3 631 269</b>			<i>C25D 5/14</i>	<i>C25D 5/56</i>	(11) <b>3 634 617</b>	
(51) <i>F16L 13/14</i>	<i>F16L 33/22</i>		(11) <b>3 633 067</b>		(51) <i>B01J 19/00</i>	<i>C12Q 1/68</i>
<i>B21D 39/04</i>			(51) <i>C23C 22/77</i>	<i>C23C 22/30</i>	(11) <b>3 634 909</b>	
(11) <b>3 631 427</b>			<i>C23C 28/00</i>	<i>C25D 7/04</i>	(51) <i>C01B 33/18</i>	<i>G01N 33/543</i>
(51) <i>G01V 5/00</i>			<i>F16L 15/04</i>	<i>C25D 7/00</i>	<i>C01B 37/02</i>	<i>C01B 33/113</i>
(11) <b>3 631 521</b>			<i>C25D 3/56</i>	<i>F16L 15/00</i>	(11) <b>3 634 976</b>	
(51) <i>G01D 5/353</i>	<i>G01V 1/18</i>		(11) <b>3 633 072</b>		(51) <i>C07K 1/13</i>	<i>C07D 229/02</i>
<i>G01H 9/00</i>	<i>G01L 1/24</i>		(51) <i>C25C 1/12</i>		<i>G01N 33/58</i>	<i>C07D 309/14</i>
(11) <b>3 631 573</b>			(11) <b>3 633 098</b>		<i>C07D 401/04</i>	<i>C07D 401/14</i>
(51) <i>G02F 1/13357</i>			(51) <i>D06M 15/277</i>	<i>D02J 1/18</i>	<i>C07D 403/12</i>	<i>C07D 487/14</i>
			<i>D03D 1/00</i>	<i>D06M 15/256</i>	<i>C07D 495/04</i>	
(11) <b>3 631 641</b>			<i>D06M 15/295</i>	<i>D06M 101/06</i>	(11) <b>3 635 240</b>	
(51) <i>G06F 15/173</i>	<i>G06F 17/00</i>		<i>D03D 15/00</i>		(51) <i>F02M 59/36</i>	<i>F02M 59/46</i>
<i>G06F 21/00</i>	<i>H04L 29/06</i>		(11) <b>3 633 264</b>		<i>F02M 63/00</i>	<i>F04B 1/0408</i>
<i>H04W 4/70</i>			(51) <i>F21S 41/675</i>	<i>F21S 41/143</i>	<i>F04B 1/0452</i>	<i>F04B 53/14</i>
(11) <b>3 631 651</b>			<i>F21S 41/663</i>		<i>F02M 59/10</i>	<i>F02M 59/02</i>
(51) <i>G06F 16/22</i>	<i>G06F 16/907</i>		(11) <b>3 633 266</b>		<i>F02M 59/44</i>	
(11) <b>3 631 934</b>			(51) <i>F21V 9/00</i>	<i>F21S 41/16</i>	(11) <b>3 635 243</b>	
(51) <i>H02J 3/38</i>	<i>H02P 9/00</i>		<i>F21V 7/00</i>	<i>G02B 5/02</i>	(51) <i>F03D 1/04</i>	<i>F03D 3/00</i>
<i>F03D 9/25</i>	<i>H02P 9/10</i>		<i>G02B 5/18</i>	<i>G02B 5/32</i>	<i>F03D 3/04</i>	<i>F03D 9/25</i>
<i>H02P 29/02</i>			<i>F21W 102/00</i>	<i>F21W 103/30</i>	(11) <b>3 635 350</b>	
(11) <b>3 632 172</b>			<i>F21W 107/20</i>	<i>F21W 107/30</i>	(51) <i>G01N 21/39</i>	<i>G02B 17/00</i>
(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 56/00</i>		<i>F21Y 115/30</i>	<i>F21S 41/20</i>	<i>H01S 3/00</i>	
(11) <b>3 632 286</b>			<i>F21S 41/675</i>		(11) <b>3 635 367</b>	
(51) <i>D06F 39/00</i>			(11) <b>3 633 444</b>		(51) <i>G16H 20/10</i>	<i>G16H 70/40</i>
(11) <b>3 632 439</b>			(51) <i>G02F 1/1339</i>	<i>G02F 1/1335</i>	<i>G16H 10/40</i>	<i>G01N 21/25</i>
(51) <i>A61K 31/4745</i>	<i>A61K 31/445</i>		(11) <b>3 633 585</b>		<i>G01N 24/08</i>	<i>G01N 35/00</i>
<i>A61P 25/16</i>	<i>A61P 25/28</i>		(51) <i>G06Q 40/00</i>	<i>G06Q 40/04</i>	<i>G06K 7/10</i>	
<i>A61P 43/00</i>			<i>G06Q 20/38</i>	<i>G06Q 20/02</i>	(11) <b>3 635 369</b>	
(11) <b>3 632 440</b>			<i>G06Q 20/40</i>		(51) <i>G01N 21/25</i>	<i>G01N 21/78</i>
(51) <i>A61K 31/4965</i>	<i>A61P 13/12</i>		(11) <b>3 633 592</b>		(11) <b>3 635 625</b>	
<i>A61P 27/02</i>	<i>A61P 27/06</i>		(51) <i>G06Q 50/10</i>	<i>G06Q 10/00</i>	(51) <i>G06K 9/20</i>	<i>G08G 1/16</i>
<i>A61P 27/12</i>	<i>A61P 25/00</i>		(11) <b>3 633 605</b>		<i>G06K 9/62</i>	<i>G06K 9/00</i>
<i>A61P 3/10</i>	<i>A61K 31/519</i>		(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/62</i>	<i>G06N 20/00</i>	
<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 27/10</i>		(11) <b>3 633 726</b>		(11) <b>3 635 746</b>	
(11) <b>3 632 740</b>			(51) <i>H01L 27/146</i>	<i>H01L 27/12</i>	(51) <i>G16H 10/40</i>	<i>G16H 50/20</i>
(51) <i>B60N 2/56</i>	<i>A47C 7/74</i>		<i>G06F 21/32</i>		<i>G16H 50/30</i>	<i>G16H 50/70</i>
(11) <b>3 632 810</b>			(11) <b>3 633 729</b>		<i>G16H 10/60</i>	
(51) <i>B65D 33/01</i>	<i>B65D 81/20</i>		(51) <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 33/36</i>	(11) <b>3 635 776</b>	
<i>F16K 15/00</i>	<i>B65D 33/25</i>		<i>H01L 33/62</i>	<i>H01L 25/075</i>	(51) <i>C23C 16/455</i>	<i>H01J 37/32</i>
(11) <b>3 632 959</b>			(11) <b>3 633 774</b>		<i>H01L 21/67</i>	<i>H01L 21/205</i>
(51) <i>C08G 65/28</i>	<i>A61K 8/45</i>		(51) <i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/36</i>	<i>C25D 1/02</i>	<i>C25D 1/08</i>
<i>A61K 8/86</i>	<i>A61K 8/90</i>		<i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 4/131</i>		

(11) <b>3 635 811</b>		(11) <b>3 637 154</b>		(11) <b>3 640 463</b>	
(51) <i>H01P 1/17</i>		(51) <i>G01V 8/02</i>	<i>C12M 1/34</i>	(51) <i>F02D 15/02</i>	<i>F02D 41/04</i>
		<i>C12Q 1/04</i>	<i>G01N 21/17</i>	<i>F02D 41/34</i>	<i>F02D 41/30</i>
(11) <b>3 635 992</b>		(11) <b>3 637 550</b>		<i>F02D 41/40</i>	<i>F02D 41/38</i>
(51) <i>H04W 24/00</i>	<i>G01S 13/76</i>	(51) <i>H01R 4/62</i>	<i>H01R 43/02</i>	(11) <b>3 640 502</b>	
<i>G01S 13/46</i>		<i>H01R 4/18</i>	<i>H01R 4/02</i>	(51) <i>F16H 55/14</i>	
		<i>B23K 1/00</i>		(11) <b>3 640 503</b>	
(11) <b>3 635 995</b>		(11) <b>3 637 551</b>		(51) <i>F16H 55/17</i>	
(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 74/00</i>	(51) <i>H01R 4/62</i>	<i>H01R 43/02</i>	(11) <b>3 641 056</b>	
<i>H04B 1/713</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H01R 4/18</i>	<i>H01R 13/03</i>	(51) <i>H01Q 3/24</i>	<i>F41H 13/00</i>
<i>H04W 72/12</i>		<i>B23K 1/00</i>		<i>H01Q 3/30</i>	<i>H01Q 21/20</i>
(11) <b>3 636 042</b>		(11) <b>3 637 628</b>		(11) <b>3 641 141</b>	
(51) <i>H04W 92/20</i>	<i>G01R 33/422</i>	(51) <i>H04B 7/04</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>H04M 9/08</i>	<i>H04B 3/23</i>
<i>H01Q 3/00</i>	<i>H04W 52/04</i>	<i>H01Q 3/26</i>	<i>H04B 7/0456</i>	<i>H04M 1/00</i>	<i>H04R 3/00</i>
		<i>H04B 7/0452</i>		<i>H04R 3/02</i>	
(11) <b>3 636 102</b>		(11) <b>3 637 819</b>		(11) <b>3 641 363</b>	
(51) <i>A45D 34/04</i>	<i>B65D 43/16</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>		(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/12</i>
<i>B65D 43/22</i>	<i>B05B 11/00</i>			(11) <b>3 641 417</b>	
<i>A45D 40/00</i>	<i>A45D 34/00</i>	(11) <b>3 637 822</b>		(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04B 7/26</i>
<i>A45D 33/00</i>	<i>A45D 33/02</i>	(51) <i>H04W 16/20</i>	<i>H04W 24/02</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>
<i>A45D 33/06</i>	<i>B65D 77/04</i>			(11) <b>3 641 435</b>	
<i>A45D 40/22</i>		(11) <b>3 637 962</b>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>
(11) <b>3 636 128</b>		(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>G01R 31/28</i>	(11) <b>3 641 569</b>	
(51) <i>A47L 9/28</i>	<i>A47L 9/00</i>			(51) <i>A23N 3/04</i>	<i>B65G 47/256</i>
<i>A47L 9/02</i>		(11) <b>3 638 037</b>		(11) <b>3 641 691</b>	
(11) <b>3 636 243</b>		(51) <i>A01N 63/00</i>	<i>C12N 15/82</i>	(51) <i>A61C 7/12</i>	<i>A61C 7/14</i>
(51) <i>A61J 15/00</i>	<i>A61M 25/00</i>	<i>C07K 14/32</i>	<i>A01P 7/04</i>	<i>A61C 7/16</i>	
<i>A61M 25/095</i>		<i>C07K 14/415</i>	<i>A01N 63/10</i>	(11) <b>3 641 941</b>	
(11) <b>3 636 269</b>		(11) <b>3 638 160</b>		(51) <i>B02C 19/18</i>	<i>C22B 1/00</i>
(51) <i>A61K 31/737</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>A61F 5/01</i>	<i>A63B 71/12</i>	<i>B02C 23/10</i>	
<i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 16/28</i>			(11) <b>3 641 967</b>	
(11) <b>3 636 281</b>		(11) <b>3 638 161</b>		(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>G05B 19/401</i>
(51) <i>A61K 45/00</i>	<i>A61K 31/00</i>	(51) <i>A61F 5/058</i>	<i>A61F 5/01</i>	<i>B33Y 50/00</i>	<i>B29C 64/393</i>
<i>A61P 25/24</i>	<i>G01N 33/487</i>			<i>B33Y 50/02</i>	<i>B23K 26/70</i>
<i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 33/68</i>	(11) <b>3 638 648</b>		<i>B23K 26/342</i>	<i>B29C 64/264</i>
<i>A61K 31/135</i>	<i>A61K 31/4015</i>	(51) <i>C07C 227/16</i>	<i>C07C 229/34</i>	<i>B29C 64/386</i>	<i>B22F 10/28</i>
<i>A61K 31/4184</i>	<i>A61K 31/495</i>	<i>C07D 215/56</i>		<i>B22F 10/31</i>	
<i>A61K 45/06</i>		(11) <b>3 638 981</b>		(11) <b>3 642 374</b>	
(11) <b>3 636 295</b>		(51) <i>G01C 21/36</i>	<i>G05D 1/02</i>	(51) <i>C22B 26/12</i>	<i>C22B 3/04</i>
(51) <i>A61M 1/16</i>	<i>A61M 1/34</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>B60W 60/00</i>	<i>C22B 3/20</i>	<i>C01D 15/08</i>
<i>A61M 1/36</i>				<i>C01D 7/06</i>	
(11) <b>3 636 699</b>		(11) <b>3 639 148</b>		(11) <b>3 642 420</b>	
(51) <i>C08J 9/18</i>	<i>C08J 9/232</i>	(51) <i>G06F 13/16</i>		(51) <i>E02D 3/074</i>	<i>B01D 53/22</i>
<i>C08K 5/20</i>	<i>C08L 23/00</i>			<i>B01D 53/32</i>	<i>B06B 1/16</i>
(11) <b>3 636 771</b>		(11) <b>3 639 165</b>		<i>E01C 19/28</i>	<i>E01C 19/38</i>
(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12N 15/113</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/08</i>		
<i>C12Q 1/686</i>	<i>C12Q 1/6883</i>			(11) <b>3 642 964</b>	
(11) <b>3 636 772</b>		(11) <b>3 639 167</b>		(51) <i>H03F 3/189</i>	<i>H03F 3/24</i>
(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12N 15/113</i>	(51) <i>G01C 21/20</i>		<i>H04B 1/04</i>	<i>H04B 1/00</i>
		<i>H02M 7/483</i>		(11) <b>3 643 109</b>	
(11) <b>3 636 818</b>		(11) <b>3 639 395</b>		(51) <i>H04W 28/06</i>	<i>H04L 1/16</i>
(51) <i>D04H 3/016</i>	<i>D04H 3/16</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/08</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 29/08</i>
<i>B01D 39/16</i>				(11) <b>3 643 389</b>	
(11) <b>3 636 819</b>		(11) <b>3 639 550</b>		(51) <i>B01D 46/30</i>	
(51) <i>D04H 3/016</i>	<i>D04H 3/10</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04B 7/0456</i>	(11) <b>3 643 498</b>	
<i>D04H 3/11</i>	<i>D04H 3/16</i>			(51) <i>B32B 27/26</i>	<i>C08J 3/26</i>
<i>B60R 13/08</i>		(11) <b>3 639 617</b>		<i>C08K 3/013</i>	<i>C08K 3/11</i>
		(51) <i>H04W 76/20</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>C08L 101/00</i>	<i>H01L 23/36</i>
(11) <b>3 636 838</b>		<i>H04W 68/02</i>	<i>H04W 60/00</i>	<i>B32B 7/10</i>	<i>B32B 25/04</i>
(51) <i>E01C 23/088</i>				<i>B32B 25/08</i>	<i>B32B 25/12</i>
(11) <b>3 636 982</b>		(11) <b>3 639 728</b>			
(51) <i>G05D 7/06</i>	<i>C09K 5/04</i>	(51) <i>A61B 3/117</i>	<i>A61B 3/00</i>		
		(11) <b>3 640 282</b>			
(11) <b>3 637 098</b>		(51) <i>C08J 3/12</i>	<i>C08G 63/02</i>		
(51) <i>G01N 29/032</i>	<i>G01F 1/66</i>	<i>C08G 63/06</i>	<i>C08G 63/88</i>		
<i>G01N 15/00</i>	<i>G01N 29/44</i>	<i>B29B 9/16</i>	<i>B29B 9/12</i>		

B32B 25/20	B32B 27/08	(11) 3 645 618		C07D 471/04	C07D 495/04
B32B 27/20	B32B 27/28	(51) C08K 5/54	C08K 5/549	A61K 31/519	A61P 35/00
B32B 27/32	C08J 5/12	C08L 23/00	C08L 23/04	(11) 3 647 344	
C08K 3/22	C09J 7/10	C08L 23/06	C08J 3/24	(51) C08F 214/26	
H01L 21/48		C08J 3/28	C08K 5/00	(11) 3 647 347	
(11) 3 643 515		(11) 3 645 619		(51) C08J 9/12	B29C 45/00
(51) B60C 9/18	B60C 9/20	(51) C08K 5/54	C08K 5/549	B29C 45/56	B32B 5/18
B60C 9/26		C08L 23/00	C08L 23/04	B32B 27/36	C08J 9/06
(11) 3 643 516		C08L 23/06	H01L 31/048	C08J 9/34	
(51) B60C 9/18	B60C 9/00	C08K 5/5425	C08J 3/24	(11) 3 647 431	
B60C 9/20	B60C 9/26	C08J 3/28	C08K 5/00	(51) C12P 19/30	C12N 1/06
(11) 3 643 743		(11) 3 645 629		C12N 1/16	A23L 27/23
(51) C08L 1/08	C08J 3/22	(51) C08L 23/16	C08J 3/28	(11) 3 647 446	
C08L 21/00	C08L 1/22	C08J 3/24	C08K 5/00	(51) C22C 38/00	C22C 38/54
C08L 1/04		C08K 5/549		C21D 8/06	C21D 9/52
(11) 3 643 794		(11) 3 645 897		C22C 38/02	C22C 38/04
(51) C12Q 1/6883	C12N 15/113	(51) F16B 5/02	F16B 43/02	C22C 38/06	C22C 38/08
(11) 3 643 859		(11) 3 646 041		C22C 38/12	C22C 38/14
(51) G07C 9/00	B60R 25/24	(51) G01R 23/02	G01R 23/10	C22C 38/18	C23C 2/06
E05B 49/00	E05B 81/58	G01R 23/14	H03L 7/06	(11) 3 647 486	
(11) 3 644 005		(11) 3 646 050		(51) D07B 1/06	D07B 5/00
(51) F28F 9/02	F28F 1/02	(51) G01S 7/484	G01S 7/486	(11) 3 648 305	
F28F 21/08	F28F 13/06	G01S 17/933		(51) H02K 1/14	H02K 1/16
F28D 1/053	F28D 21/00	(11) 3 646 114		H02K 1/26	
F28F 1/12	F28F 1/16	(51) G03B 21/20	G03B 33/08	(11) 3 648 332	
(11) 3 644 035		(11) 3 646 157		(51) H02M 7/5387	H02M 7/5395
(51) G01M 7/08	G01N 29/12	(51) G06F 3/0488	G06F 3/0483	H02M 1/42	H02P 27/08
G01N 29/34	G01L 5/00	(11) 3 646 179		H02M 1/00	
G01N 3/32	G01M 5/00	(51) G06F 9/50	G06F 9/48	(11) 3 648 690	
G01H 1/12	G01N 29/04	G06F 1/32		(51) A61B 17/64	
(11) 3 644 339		(11) 3 646 225		(11) 3 648 894	
(51) H01H 71/02	H01H 50/00	(51) G06F 21/57	G06N 20/00	(51) B03D 1/14	B03D 1/02
H01H 50/04		G06N 99/00		B03D 103/02	B03D 1/16
(11) 3 644 489		(11) 3 646 242		B03D 1/24	
(51) H02M 5/458	H02M 1/32	(51) G06K 9/20	G06K 9/36	(11) 3 649 611	
(11) 3 644 631		G06K 9/00	G06K 9/22	(51) G06Q 50/30	G06Q 10/00
(51) H04W 4/50	H04W 4/60	G06K 9/18	G06K 9/32	G06Q 90/00	G06K 9/66
H04L 29/06	H04W 12/00	(11) 3 646 372		G06Q 20/22	
H04W 12/40	H04W 12/45	(51) H01L 21/66	G03F 7/20	(11) 3 650 189	
(11) 3 644 851		G06T 7/00		(51) B29C 45/17	B29C 33/72
(51) A61B 1/00	A61B 1/018	(11) 3 646 469		B29C 45/26	C11D 1/04
A61B 1/07	A61B 1/317	(51) H04B 1/00	H01Q 21/24	C11D 1/68	C11D 3/37
A61B 1/06	A61B 5/06	H01Q 1/52	H04B 1/12	C11D 10/04	C11D 11/00
A61B 17/00	A61B 17/16	(11) 3 646 547		(11) 3 650 241	
A61B 17/32		(51) H04L 29/06	H04L 5/00	(51) B43L 19/00	
(11) 3 644 943		(11) 3 646 574		(11) 3 650 551	
(51) A61K 8/27	A61K 8/21	(51) H04L 29/12	H04L 29/10	(51) C12Q 1/04	C12Q 1/18
A61K 9/00	A61Q 11/00	(11) 3 646 815		G01N 33/50	G01N 33/58
A61K 8/49	A61K 47/02	(51) A61C 17/02	A46B 9/04	G01N 15/14	
A61K 47/10	A61K 47/38	A61C 19/04	A61G 15/00	(11) 3 650 560	
A61K 47/44		A61C 17/06	A61C 17/22	(51) C22C 37/08	C22C 37/10
(11) 3 645 089		A61C 9/00	B33Y 50/00	C22C 38/00	C22C 38/02
(51) A61M 13/00	B01D 46/00	B33Y 10/00		C22C 38/06	C22C 38/08
B01D 39/20	B01D 46/52	(11) 3 647 138		C22C 38/12	C22C 38/14
B01D 46/42	B01D 45/04	(51) B60T 17/18	B60T 8/17	C22C 38/22	C22C 38/24
B01D 50/00		B60T 13/74	B60T 1/06	C22C 38/28	C22C 38/44
(11) 3 645 617		B60T 7/04		C22C 38/46	C22C 38/50
(51) C08K 5/54	C08K 5/549	(11) 3 647 313		C22C 19/05	
C08L 23/00	C08L 23/04	(51) C07D 473/30	C07D 487/04	(11) 3 650 654	
C08L 23/06	C08L 23/12			(51) F01D 9/06	
C08L 23/16	C08J 3/24				
C08J 3/28	C08K 5/00				



(11) <b>3 650 657</b> (51) <i>F01D 11/08</i>		(11) <b>3 654 600</b> (51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 660 258</b> (51) <i>E06B 3/964</i> <i>E06B 3/976</i>	<i>E06B 3/968</i>
(11) <b>3 650 850</b> (51) <i>G01N 30/20</i> <i>G01N 1/00</i> <i>G01N 30/16</i>	<i>F16K 11/07</i> <i>G01N 30/24</i>	(11) <b>3 654 708</b> (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 16/28</i> <i>H04L 25/00</i>	<i>H04W 72/04</i> <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>3 660 282</b> (51) <i>F01D 21/04</i> <i>F04D 29/52</i>	<i>F01D 25/24</i>
(11) <b>3 650 929</b> (51) <i>G02F 1/1345</i> <i>G09F 9/00</i>	<i>G09G 3/20</i>	(11) <b>3 654 891</b> (51) <i>A61F 5/41</i> <i>A61F 6/02</i> <i>A61K 9/00</i>	<i>A61F 6/00</i> <i>A61F 6/04</i> <i>A61K 9/70</i>	(11) <b>3 660 711</b> (51) <i>G06F 21/35</i> <i>G07G 1/00</i> <i>H04W 4/021</i> <i>H04W 4/08</i>	<i>G06Q 10/08</i> <i>G08B 13/08</i> <i>H04W 4/029</i>
(11) <b>3 651 970</b> (51) <i>B29C 49/58</i> <i>B29C 49/42</i>	<i>B29C 49/78</i> <i>B29C 49/46</i>	(11) <b>3 655 413</b> (51) <i>C07F 9/32</i>	<i>C07F 9/30</i>	(11) <b>3 661 029</b> (51) <i>H02K 11/24</i>	
(11) <b>3 652 001</b> (51) <i>B60C 29/00</i> <i>F16K 15/20</i> <i>C08G 18/32</i> <i>C08G 18/66</i>	<i>B60C 29/04</i> <i>C08G 18/08</i> <i>C08G 18/48</i> <i>C08G 18/76</i>	(11) <b>3 655 609</b> (51) <i>E06B 7/10</i> <i>F24F 13/18</i> <i>E04D 13/03</i> <i>F24F 13/28</i>	<i>F24F 7/02</i> <i>E04D 13/035</i> <i>F24F 7/013</i>	(11) <b>3 661 937</b> (51) <i>C07D 473/34</i> <i>C07D 493/04</i> <i>A61K 31/5365</i> <i>A61K 31/5377</i> <i>A61P 31/18</i> <i>C07H 19/20</i>	<i>C07D 417/12</i> <i>C07D 498/14</i> <i>A61K 31/635</i> <i>A61K 31/675</i> <i>C07H 19/16</i>
(11) <b>3 652 137</b> (51) <i>C07C 5/333</i> <i>C07C 7/04</i> <i>C07C 9/08</i> <i>C10G 9/36</i>	<i>C07C 7/00</i> <i>C07C 7/09</i> <i>C07C 11/06</i>	(11) <b>3 656 360</b> (51) <i>A61F 7/00</i>	<i>A61F 9/04</i>	(11) <b>3 662 096</b> (51) <i>C25B 1/26</i> <i>C25B 9/19</i>	<i>C25B 9/015</i>
(11) <b>3 652 496</b> (51) <i>G01B 5/20</i> <i>A61B 5/107</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>G01B 3/14</i> <i>B68F 3/00</i> <i>A01K 29/00</i>	(11) <b>3 656 811</b> (51) <i>C08J 9/228</i>		(11) <b>3 662 576</b> (51) <i>H02S 40/44</i> <i>F24S 50/40</i>	<i>F24S 40/58</i>
(11) <b>3 653 003</b> (51) <i>H04W 72/02</i> <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 656 812</b> (51) <i>C08J 9/30</i>	<i>C08F 236/12</i>	(11) <b>3 662 711</b> (51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 653 101</b> (51) <i>A47L 15/16</i>		(11) <b>3 657 758</b> (51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/40</i>	(11) <b>3 662 951</b> (51) <i>A61M 16/06</i>	
(11) <b>3 653 424</b> (51) <i>B60K 15/05</i>	<i>B60K 1/04</i>	(11) <b>3 658 405</b> (51) <i>H02J 7/00</i> <i>H01M 10/42</i> <i>B60L 3/12</i> <i>B60L 58/10</i> <i>B60L 58/27</i>	<i>H01M 10/48</i> <i>B60L 1/02</i> <i>B60L 50/64</i> <i>B60L 58/26</i>	(11) <b>3 663 517</b> (51) <i>F01D 5/08</i>	
(11) <b>3 653 425</b> (51) <i>B60K 15/05</i> <i>F02M 37/00</i>	<i>B60K 1/04</i>	(11) <b>3 658 962</b> (51) <i>H01L 27/146</i> <i>H01L 31/0224</i> <i>H01L 31/08</i> <i>H01L 31/115</i>	<i>G01T 1/24</i> <i>H01L 31/0296</i> <i>H01L 31/18</i>	(11) <b>3 663 953</b> (51) <i>G06F 21/57</i> <i>G06F 21/60</i> <i>G06F 9/48</i>	<i>G06F 12/14</i> <i>G06F 21/62</i>
(11) <b>3 653 652</b> (51) <i>C08F 8/12</i>	<i>C08F 16/06</i>	(11) <b>3 659 076</b> (51) <i>G06Q 10/08</i> <i>G06Q 50/12</i>	<i>G06Q 30/06</i>	(11) <b>3 664 252</b> (51) <i>H02J 7/00</i> <i>B60L 3/04</i> <i>B60L 3/12</i>	<i>G01R 31/382</i> <i>B60L 3/00</i>
(11) <b>3 653 741</b> (51) <i>C22C 1/08</i> <i>C23C 10/38</i> <i>C25D 1/20</i> <i>H01M 4/88</i> <i>H01M 8/12</i> <i>B22F 5/00</i> <i>C22C 1/04</i>	<i>C22C 19/05</i> <i>C25D 1/08</i> <i>H01M 4/86</i> <i>H01M 8/10</i> <i>B22F 3/11</i> <i>B22F 7/00</i> <i>C23C 10/02</i>	(11) <b>3 659 258</b> (51) <i>H03L 7/093</i> <i>G04F 10/00</i>	<i>H03L 7/087</i>	(11) <b>3 664 363</b> (51) <i>H04L 9/08</i>	
(11) <b>3 654 066</b> (51) <i>G01S 19/07</i> <i>G01S 19/03</i>	<i>G01S 19/04</i>	(11) <b>3 659 330</b> (51) <i>H04N 1/60</i>		(11) <b>3 664 949</b> (51) <i>B22F 7/06</i> <i>B23K 35/02</i> <i>B23P 6/04</i> <i>C22C 1/04</i>	<i>C22C 19/05</i> <i>F01D 5/00</i> <i>B22F 1/02</i> <i>B23K 1/00</i>
(11) <b>3 654 406</b> (51) <i>H01M 50/258</i>	<i>H01M 50/502</i>	(11) <b>3 659 725</b> (51) <i>B22F 1/02</i> <i>B22F 9/22</i> <i>B22F 3/11</i>	<i>B22F 9/30</i> <i>B22F 1/00</i>	(11) <b>3 665 573</b> (51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/56</i>
(11) <b>3 654 480</b> (51) <i>H02J 3/18</i>	<i>H02J 3/38</i>	(11) <b>3 660 033</b> (51) <i>C07K 7/00</i> <i>A61P 37/00</i>	<i>A61K 38/04</i>	(11) <b>3 665 662</b> (51) <i>G06T 7/292</i> <i>G06K 9/18</i>	<i>G08B 13/196</i> <i>G06K 9/00</i>
(11) <b>3 654 517</b> (51) <i>H02M 7/483</i>		(11) <b>3 660 176</b> (51) <i>C22C 1/08</i> <i>B22F 5/00</i> <i>B22F 7/00</i>	<i>B26D 1/24</i> <i>B23D 19/04</i>	(11) <b>3 666 420</b> (51) <i>B22F 1/00</i> <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 33/02</i>
(11) <b>3 654 599</b> (51) <i>H04L 27/26</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>			(11) <b>3 666 530</b> (51) <i>B41J 3/36</i> <i>B41J 11/66</i>	<i>B41J 29/13</i>

(11) <b>3 666 950</b>		(11) <b>3 673 108</b>		(11) <b>3 677 041</b>	
(51) <i>D04H 1/425</i>	<i>D04H 1/4374</i>	(51) <i>D06F 58/02</i>	<i>D06F 58/30</i>	(51) <i>H04N 21/44</i>	<i>H04N 21/458</i>
<i>D04H 1/495</i>	<i>D04H 1/498</i>			<i>H04N 21/433</i>	<i>H04N 21/81</i>
(11) <b>3 667 019</b>		(11) <b>3 673 176</b>		(11) <b>3 678 349</b>	
(51) <i>F01D 5/16</i>		(51) <i>F04B 1/053</i>	<i>F04B 1/04</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>
		<i>F04B 9/04</i>	<i>F16H 53/02</i>	<i>H04W 12/04</i>	<i>H04L 9/08</i>
(11) <b>3 667 715</b>		<i>F16C 3/02</i>	<i>F01L 1/047</i>	<i>H04L 12/26</i>	
(51) <i>H01L 21/84</i>	<i>H01L 21/8234</i>	<i>F01L 1/08</i>			
<i>H01L 29/78</i>				(11) <b>3 678 583</b>	
(11) <b>3 667 858</b>		(11) <b>3 673 454</b>		(51) <i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 34/20</i>
(51) <i>H02J 3/36</i>	<i>H02M 7/00</i>	(51) <i>G06Q 40/00</i>	<i>G06Q 50/26</i>	<i>A61B 17/00</i>	
		<i>G06Q 20/40</i>			
(11) <b>3 668 095</b>		(11) <b>3 673 741</b>		(11) <b>3 678 729</b>	
(51) <i>H04N 19/119</i>	<i>H04N 19/124</i>	(51) <i>A23C 19/024</i>	<i>A23C 19/076</i>	(51) <i>A61M 29/02</i>	<i>A61M 25/09</i>
<i>H04N 19/136</i>	<i>H04N 19/176</i>			<i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/01</i>
<i>H04N 19/463</i>	<i>H04N 19/96</i>	(11) <b>3 674 340</b>		<i>A61B 1/07</i>	<i>A61B 1/233</i>
		(51) <i>C08G 63/68</i>	<i>C08G 69/42</i>	<i>A61B 5/06</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) <b>3 668 231</b>		<i>C09D 167/08</i>	<i>C08G 18/28</i>	<i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 17/24</i>
(51) <i>H04W 72/08</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>C08G 18/32</i>	<i>C08G 18/34</i>		
<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 76/19</i>	<i>C08G 18/46</i>	<i>C08G 18/76</i>	(11) <b>3 679 240</b>	
				(51) <i>F03B 3/08</i>	<i>F01D 1/32</i>
(11) <b>3 668 517</b>		(11) <b>3 674 682</b>		<i>F01D 25/16</i>	
(51) <i>A61K 31/519</i>	<i>A61K 39/00</i>	(51) <i>G01N 11/00</i>	<i>B22F 3/16</i>		
<i>A61K 39/39</i>	<i>A61K 9/50</i>	<i>G01N 3/24</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(11) <b>3 679 745</b>	
<i>A61K 9/51</i>	<i>A61P 37/00</i>	<i>B22F 3/00</i>	<i>B22F 3/105</i>	(51) <i>H04L 12/24</i>	
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 9/16</i>	<i>B33Y 40/00</i>	<i>B22F 1/00</i>		
<i>A61K 9/00</i>		<i>B29C 64/153</i>	<i>B29C 64/314</i>	(11) <b>3 679 761</b>	
		<i>B33Y 10/00</i>	<i>B29C 64/214</i>	(51) <i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 76/15</i>
(11) <b>3 668 985</b>		(11) <b>3 674 683</b>		<i>H04W 76/34</i>	
(51) <i>C07K 1/22</i>	<i>C07K 1/36</i>	(51) <i>G01N 11/00</i>	<i>B22F 3/16</i>		
<i>C12N 15/62</i>	<i>C07K 14/71</i>	<i>G01N 3/24</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(11) <b>3 679 781</b>	
		<i>B22F 3/00</i>	<i>B22F 3/105</i>	(51) <i>A01D 34/90</i>	<i>A45F 3/14</i>
(11) <b>3 669 220</b>		<i>B33Y 40/00</i>	<i>B22F 1/00</i>		
(51) <i>G02B 6/28</i>	<i>G02B 6/122</i>	<i>B33Y 70/00</i>		(11) <b>3 680 156</b>	
<i>G02B 6/125</i>				(51) <i>B62J 3/00</i>	<i>G10K 1/06</i>
				<i>G10K 1/071</i>	<i>G10K 1/072</i>
(11) <b>3 669 287</b>		(11) <b>3 675 351</b>			
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>H04N 1/387</i>	(51) <i>H02P 21/05</i>	<i>H02P 27/08</i>	(11) <b>3 680 269</b>	
<i>G06F 40/114</i>		<i>H02P 6/10</i>	<i>H02P 21/06</i>	(51) <i>C08G 59/24</i>	<i>C08L 63/00</i>
		<i>H02P 21/00</i>	<i>H02P 29/68</i>	<i>C08G 59/50</i>	
(11) <b>3 670 312</b>		<i>H02M 1/38</i>			
(51) <i>B62J 9/00</i>	<i>B60K 1/04</i>			(11) <b>3 681 777</b>	
<i>B62J 11/00</i>	<i>B62J 99/00</i>	(11) <b>3 675 621</b>		(51) <i>B61L 1/08</i>	<i>B61L 1/16</i>
<i>B62M 7/06</i>		(51) <i>A01G 2/00</i>	<i>G01N 33/00</i>	<i>G01V 3/10</i>	
		<i>G06K 9/20</i>	<i>H04N 7/18</i>		
(11) <b>3 670 424</b>		<i>A01M 7/00</i>		(11) <b>3 682 111</b>	
(51) <i>B66C 23/70</i>				(51) <i>F04B 1/04</i>	<i>F04B 1/0439</i>
				<i>F04B 1/0408</i>	<i>F04B 53/14</i>
(11) <b>3 671 644</b>		(11) <b>3 675 737</b>		<i>B60T 8/40</i>	
(51) <i>G06T 9/00</i>	<i>H04N 19/42</i>	(51) <i>A61B 5/15</i>	<i>G01N 1/10</i>		
		<i>G01N 33/49</i>	<i>B01J 20/26</i>	(11) <b>3 682 419</b>	
(11) <b>3 671 786</b>		<i>B01J 20/28</i>	<i>B01J 20/32</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/11</i>
(51) <i>H01H 9/02</i>		<i>B01D 15/02</i>			
				(11) <b>3 682 719</b>	
(11) <b>3 672 054</b>		(11) <b>3 676 032</b>		(51) <i>H05K 3/46</i>	<i>H01P 1/208</i>
(51) <i>H02M 5/458</i>		(51) <i>B22D 11/00</i>	<i>B22D 11/06</i>	<i>H04W 88/08</i>	<i>H05K 1/02</i>
		<i>B22D 21/04</i>	<i>B22D 25/04</i>		
(11) <b>3 672 378</b>		<i>C22C 21/06</i>	<i>C22F 1/047</i>	(11) <b>3 683 096</b>	
(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 1/18</i>	<i>C22F 1/06</i>	<i>H01M 4/04</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>B60R 11/02</i>
<i>H05K 3/00</i>	<i>H01L 21/56</i>	<i>H01M 4/46</i>		<i>B60R 1/00</i>	<i>B60R 1/04</i>
<i>H01L 23/31</i>	<i>H01L 23/552</i>				
		(11) <b>3 676 772</b>		(11) <b>3 683 141</b>	
(11) <b>3 672 422</b>		(51) <i>G06Q 10/08</i>	<i>G06Q 30/06</i>	(51) <i>B64C 27/32</i>	<i>B64C 27/46</i>
(51) <i>A23K 50/40</i>	<i>A23K 50/42</i>	<i>G06F 16/903</i>		<i>B64C 27/467</i>	<i>B64C 11/08</i>
<i>A23K 20/147</i>	<i>A23K 20/158</i>			<i>B64C 11/18</i>	<i>B64C 27/26</i>
<i>A23K 10/30</i>	<i>A23K 30/20</i>	(11) <b>3 676 783</b>		<i>B64C 27/80</i>	<i>B64C 29/02</i>
<i>A23K 10/20</i>	<i>A23K 10/26</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i>		<i>B64C 27/10</i>	<i>B64C 11/48</i>
<i>A23K 10/35</i>	<i>A23K 20/111</i>				
<i>A23K 20/174</i>	<i>A23K 20/20</i>	(11) <b>3 676 830</b>		(11) <b>3 683 724</b>	
<i>A23K 40/20</i>		(51) <i>G10L 15/22</i>	<i>G01S 3/80</i>	(51) <i>G06K 9/62</i>	<i>G06K 9/00</i>
		<i>G01S 3/801</i>	<i>G01S 3/802</i>	<i>G06K 9/46</i>	
(11) <b>3 672 505</b>		<i>G01S 3/805</i>	<i>G01S 5/22</i>		
(51) <i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 18/12</i>	<i>G01S 5/28</i>	<i>G06F 3/0488</i>	(11) <b>3 683 769</b>	
<i>A61B 18/14</i>		<i>G06F 3/16</i>		(51) <i>G06T 15/04</i>	<i>G06T 17/00</i>

(11) <b>3 683 774</b>		(11) <b>3 690 588</b>		<i>H01R 12/62</i>	<i>H01R 12/63</i>
(51) <i>G06T 19/00</i>	<i>G06T 1/00</i>	(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>B25J 5/00</i>	<i>H01R 12/67</i>	
<i>G06T 7/593</i>	<i>G06T 19/20</i>				
(11) <b>3 684 019</b>		(11) <b>3 690 679</b>		(11) <b>3 696 945</b>	
(51) <i>H04L 25/02</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>G06F 17/16</i>		(51) <i>H02J 50/90</i>	<i>H02J 7/00</i>
<i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 72/04</i>			<i>H02J 50/10</i>	<i>E04F 15/00</i>
		(11) <b>3 690 931</b>		<i>E04F 15/024</i>	
(11) <b>3 684 073</b>		(51) <i>H01L 23/29</i>	<i>H01L 23/31</i>		
(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>G10K 11/178</i>	<i>H01L 23/373</i>	<i>H05K 7/20</i>	(11) <b>3 697 160</b>	
<i>H04R 3/00</i>		<i>H01L 21/56</i>	<i>H03H 9/10</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 28/24</i>
		<i>H03H 9/02</i>	<i>H03H 9/05</i>	<i>H04W 72/04</i>	
(11) <b>3 684 902</b>		(11) <b>3 690 932</b>		(11) <b>3 698 268</b>	
(51) <i>C11D 17/04</i>	<i>B65D 81/32</i>	(51) <i>H01L 23/29</i>	<i>H01L 23/02</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/46</i>
<i>B65D 65/46</i>		<i>H01L 23/10</i>	<i>H01L 23/31</i>	<i>G06K 9/62</i>	<i>G06N 3/04</i>
		<i>H01L 25/04</i>	<i>H01L 25/18</i>	<i>G06N 3/08</i>	
(11) <b>3 684 903</b>		<i>H03H 3/08</i>	<i>H03H 9/25</i>		
(51) <i>C11D 17/04</i>	<i>B65D 81/32</i>	<i>H05K 3/28</i>	<i>H01L 21/56</i>	(11) <b>3 698 744</b>	
<i>B65D 65/46</i>				(51) <i>A61B 17/86</i>	
(11) <b>3 685 689</b>		(11) <b>3 691 234</b>		(11) <b>3 698 917</b>	
(51) <i>A24F 40/48</i>	<i>A24F 40/05</i>	(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>G06F 3/0346</i>	(51) <i>B23Q 17/12</i>	<i>B23C 3/00</i>
<i>A24F 40/10</i>		<i>H04N 5/232</i>		<i>B23Q 17/09</i>	<i>G01L 5/00</i>
				<i>B23Q 15/12</i>	
(11) <b>3 686 067</b>		(11) <b>3 691 261</b>		(11) <b>3 699 990</b>	
(51) <i>B60S 1/52</i>	<i>B60S 1/60</i>	(51) <i>H04N 17/00</i>	<i>H04L 12/26</i>	(51) <i>H01M 8/0247</i>	<i>H01M 8/2465</i>
<i>F16K 17/04</i>	<i>F16K 15/14</i>	<i>H04L 12/24</i>	<i>H04N 21/647</i>	<i>H01M 8/12</i>	<i>H01M 8/026</i>
		<i>H04N 21/24</i>	<i>H04N 21/25</i>		
(11) <b>3 686 420</b>		(11) <b>3 691 265</b>		(11) <b>3 701 075</b>	
(51) <i>F02M 27/02</i>	<i>B01J 23/63</i>	(51) <i>H04N 19/119</i>	<i>H04N 19/105</i>	(51) <i>D06F 37/30</i>	<i>D06F 33/47</i>
<i>F02D 19/02</i>	<i>F02D 21/08</i>	<i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/176</i>		
<i>F02M 26/36</i>	<i>F02D 19/06</i>			(11) <b>3 701 687</b>	
<i>C01B 3/36</i>	<i>F02M 25/12</i>			(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/26</i>
				<i>H04L 12/721</i>	
(11) <b>3 686 652</b>		(11) <b>3 691 905</b>		(11) <b>3 701 714</b>	
(51) <i>B32B 38/18</i>		(51) <i>B41J 2/175</i>	<i>G06F 1/04</i>	(51) <i>G06F 3/14</i>	<i>H04N 7/15</i>
		<i>G06F 11/22</i>	<i>G06F 13/42</i>		
(11) <b>3 686 762</b>		<i>G06F 21/44</i>	<i>G01F 23/00</i>		
(51) <i>G06F 21/54</i>		<i>G01F 23/24</i>	<i>G01F 25/00</i>		
		<i>G06F 21/60</i>			
(11) <b>3 686 906</b>		(11) <b>3 693 099</b>		(11) <b>3 702 020</b>	
(51) <i>H01F 1/053</i>	<i>B22F 1/00</i>	(51) <i>B22C 1/08</i>	<i>A61C 13/20</i>	(51) <i>B01D 71/56</i>	<i>B01D 69/10</i>
<i>B22F 9/20</i>	<i>H01F 1/055</i>	<i>B22C 7/02</i>	<i>C04B 14/06</i>	<i>B01D 67/00</i>	<i>C02F 1/44</i>
		<i>C04B 24/02</i>	<i>C04B 28/14</i>	<i>B01D 61/02</i>	<i>B01D 69/12</i>
				<i>B01D 71/82</i>	
(11) <b>3 686 982</b>		(11) <b>3 693 360</b>		(11) <b>3 702 269</b>	
(51) <i>H01M 10/0565</i>	<i>H01M 10/0562</i>	(51) <i>C07D 235/10</i>	<i>A61K 31/4184</i>	(51) <i>B64C 13/28</i>	<i>B64C 27/56</i>
<i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 4/36</i>	<i>A61K 31/437</i>	<i>A61K 31/5377</i>	<i>B64C 13/04</i>	<i>B64C 13/10</i>
<i>H01M 4/583</i>		<i>A61K 31/553</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>G05G 5/03</i>	<i>B64D 45/00</i>
		<i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 43/00</i>		
(11) <b>3 687 248</b>		<i>C07D 407/12</i>	<i>C07D 413/10</i>		
(51) <i>H04W 72/04</i>		<i>C07D 471/04</i>	<i>C12N 15/09</i>	(11) <b>3 702 378</b>	
		<i>C07D 405/12</i>	<i>C07D 413/14</i>	(51) <i>C08F 136/06</i>	<i>C08F 2/00</i>
(11) <b>3 687 506</b>					
(51) <i>A61P 9/00</i>	<i>A61P 13/12</i>	(11) <b>3 693 434</b>		(11) <b>3 704 637</b>	
<i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 37/00</i>	(51) <i>C09J 11/06</i>	<i>C09J 179/08</i>	(51) <i>G06N 3/063</i>	
<i>C07D 209/08</i>	<i>C07D 231/56</i>	<i>C09J 163/00</i>	<i>C09J 7/00</i>		
<i>C07D 235/08</i>	<i>C07D 239/70</i>	<i>C09J 7/10</i>	<i>C08K 5/3445</i>	(11) <b>3 704 695</b>	
<i>C07D 261/20</i>	<i>C07D 307/79</i>	<i>C09J 161/06</i>	<i>H01L 23/00</i>	(51) <i>G11B 5/55</i>	<i>G11B 21/02</i>
<i>C07D 333/54</i>	<i>C07D 403/10</i>			<i>H02K 21/14</i>	<i>H02K 7/06</i>
<i>C07D 405/12</i>	<i>C07D 407/04</i>			<i>H02K 7/14</i>	
<i>C07D 407/10</i>	<i>C07D 409/12</i>	(11) <b>3 694 119</b>			
<i>C07D 471/04</i>	<i>C07D 487/04</i>	(51) <i>H04B 10/50</i>	<i>H04B 10/80</i>	(11) <b>3 705 098</b>	
<i>C07D 307/81</i>		<i>H04B 10/40</i>	<i>G02B 6/42</i>	(51) <i>A61F 13/49</i>	<i>A61F 13/15</i>
				<i>A61F 13/539</i>	
(11) <b>3 688 817</b>		(11) <b>3 695 890</b>		(11) <b>3 705 349</b>	
(51) <i>H01L 29/786</i>	<i>G06N 3/063</i>	(51) <i>B01D 11/02</i>	<i>G01N 1/40</i>	(51) <i>B60R 21/015</i>	
		<i>B01L 3/00</i>			
(11) <b>3 688 877</b>		(11) <b>3 696 242</b>		(11) <b>3 705 546</b>	
(51) <i>H04B 1/56</i>	<i>H04B 1/44</i>	(51) <i>C09J 7/24</i>	<i>C09J 7/29</i>	(51) <i>C09J 129/04</i>	<i>C09J 11/06</i>
<i>H04B 17/309</i>	<i>H04B 7/26</i>	<i>H01L 21/304</i>	<i>H01L 21/67</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>G02B 5/20</i>
<i>H04B 7/0413</i>		<i>C09J 7/38</i>	<i>C09J 7/10</i>		
		<i>H01L 21/683</i>			
(11) <b>3 690 057</b>		(11) <b>3 696 918</b>		(11) <b>3 705 932</b>	
(51) <i>C12P 19/32</i>	<i>C12N 15/54</i>	(51) <i>H01R 12/59</i>	<i>H01R 12/61</i>	(51) <i>G02F 1/13357</i>	<i>H01L 33/52</i>
<i>C12N 15/55</i>				<i>H01L 33/58</i>	<i>H01L 33/64</i>



(11) <b>3 706 150</b>		(11) <b>3 712 915</b>		<b>A61K 31/05</b>	<b>A61K 31/4178</b>
(51) <b>H01F 30/10</b>	<b>H01F 27/28</b>	(51) <b>H01G 11/50</b>	<b>H01G 11/06</b>	<b>A61K 31/44</b>	<b>A61K 31/4439</b>
<b>H01F 41/12</b>	<b>H02M 3/00</b>	<b>H01G 11/64</b>	<b>H01G 11/24</b>	<b>A61K 31/4545</b>	<b>A61K 31/47</b>
(11) <b>3 706 206</b>		<b>H01G 11/26</b>	<b>H01G 11/30</b>	<b>A61K 31/502</b>	<b>A61K 31/506</b>
(51) <b>H01M 4/131</b>	<b>H01M 4/505</b>	<b>H01G 11/46</b>	<b>H01G 11/54</b>	<b>A61K 31/519</b>	<b>A61K 31/675</b>
<b>H01M 4/525</b>	<b>H01M 4/62</b>	<b>H01M 4/13</b>	<b>H01M 4/133</b>	(11) <b>3 717 088</b>	
<b>H01M 4/66</b>		<b>H01M 4/36</b>	<b>H01M 4/38</b>	(51) <b>E04B 2/08</b>	<b>E04H 9/02</b>
(11) <b>3 706 296</b>		<b>H01M 4/485</b>	<b>H01M 4/505</b>	(11) <b>3 717 256</b>	
(51) <b>H02K 15/00</b>	<b>H02K 15/06</b>	<b>H01M 4/525</b>	<b>H01M 4/58</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	<b>B41J 2/14</b>
<b>H02K 15/085</b>	<b>H02K 3/12</b>	<b>H01M 4/587</b>	<b>H01M 4/62</b>	(11) <b>3 718 319</b>	
(11) <b>3 706 479</b>		<b>H01M 4/64</b>	<b>H01M 10/052</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	<b>H04W 48/16</b>
(51) <b>H04W 56/00</b>	<b>H04W 16/28</b>	(11) <b>3 713 316</b>		<b>H04W 76/11</b>	
<b>H04B 7/00</b>		(51) <b>H04L 5/00</b>	<b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 718 352</b>	
(11) <b>3 707 610</b>		<b>H04B 7/06</b>	<b>H04W 68/00</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	
(51) <b>G06F 12/00</b>	<b>G06F 3/06</b>	<b>H04W 68/02</b>	<b>H04W 76/28</b>	(11) <b>3 718 884</b>	
<b>H04L 29/08</b>		(11) <b>3 713 318</b>		(51) <b>B64C 25/54</b>	<b>B64C 25/56</b>
(11) <b>3 707 646</b>		(51) <b>H04W 72/02</b>	<b>H04W 72/04</b>	<b>B64D 47/06</b>	
(51) <b>G06N 3/04</b>	<b>G06N 3/063</b>	(11) <b>3 713 909</b>		(11) <b>3 719 063</b>	
(11) <b>3 708 324</b>		(51) <b>C07C 67/055</b>	<b>C07C 69/15</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	<b>C09D 175/06</b>
(51) <b>B29B 7/32</b>	<b>B29B 7/72</b>	(11) <b>3 714 142</b>		<b>C08J 5/18</b>	<b>C08F 290/06</b>
<b>B29B 7/74</b>	<b>B29B 7/82</b>	(51) <b>F01P 7/16</b>	<b>G05D 23/13</b>	<b>C08G 18/62</b>	<b>C08G 18/79</b>
<b>B29B 7/86</b>	<b>B29B 7/94</b>	(11) <b>3 714 334</b>		<b>C08G 18/83</b>	<b>C09D 175/04</b>
<b>B01F 1/00</b>	<b>B01F 3/00</b>	(51) <b>G03G 15/16</b>	<b>G03G 5/14</b>	(11) <b>3 719 155</b>	
<b>B01F 15/02</b>	<b>B29B 13/00</b>	(11) <b>3 714 406</b>		(51) <b>C22C 38/00</b>	<b>C21D 9/46</b>
<b>B29C 31/00</b>		(51) <b>G06F 17/15</b>	<b>G06N 3/04</b>	<b>C22C 38/06</b>	<b>C22C 38/60</b>
(11) <b>3 709 049</b>		(11) <b>3 714 701</b>		<b>C21D 6/00</b>	<b>C21D 8/02</b>
(51) <b>G01S 7/41</b>	<b>G01S 13/72</b>	(51) <b>A23L 33/135</b>	<b>A23K 10/10</b>	<b>C22C 38/02</b>	<b>C22C 38/04</b>
(11) <b>3 709 062</b>		<b>A23K 20/163</b>	<b>A23L 2/38</b>	<b>C22C 38/08</b>	<b>C22C 38/10</b>
(51) <b>G02B 5/30</b>	<b>B32B 27/06</b>	<b>A23L 2/52</b>	<b>A23L 33/125</b>	<b>C22C 38/12</b>	<b>C22C 38/14</b>
<b>B32B 7/12</b>	<b>B32B 37/12</b>	<b>A61K 8/9728</b>	<b>A61K 31/715</b>	<b>C22C 38/16</b>	<b>C22C 38/38</b>
<b>B32B 37/10</b>	<b>B32B 37/26</b>	<b>A61K 31/726</b>	<b>A61K 31/736</b>	(11) <b>3 719 443</b>	
<b>B32B 27/38</b>	<b>B32B 38/00</b>	<b>A61K 35/747</b>	<b>A61P 17/04</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	<b>G01B 5/00</b>
<b>G02B 1/14</b>		<b>A61P 37/08</b>	<b>A61Q 19/00</b>	<b>F16C 29/02</b>	
(11) <b>3 709 339</b>		(11) <b>3 715 054</b>		(11) <b>3 719 603</b>	
(51) <b>H01L 21/60</b>	<b>H01B 1/00</b>	(51) <b>B25C 1/06</b>	<b>B25C 1/04</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	
<b>H01B 1/22</b>	<b>H05K 1/09</b>	(11) <b>3 715 403</b>		(11) <b>3 719 625</b>	
<b>H05K 3/32</b>	<b>B22F 1/00</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>	<b>B26D 1/06</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>	<b>G06F 3/0488</b>
<b>B22F 7/06</b>		<b>B26D 1/28</b>	<b>B26D 7/06</b>	(11) <b>3 720 160</b>	
(11) <b>3 709 472</b>		<b>B26D 11/00</b>	<b>B26F 1/18</b>	(51) <b>H04W 76/11</b>	<b>H04W 76/12</b>
(51) <b>H02J 7/00</b>		<b>B26F 1/20</b>		(11) <b>3 720 182</b>	
(11) <b>3 711 093</b>		(11) <b>3 715 737</b>		(51) <b>H04W 36/00</b>	<b>H04W 36/02</b>
(51) <b>H01L 27/11556</b>	<b>H01L 27/11524</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	<b>F24F 11/89</b>	<b>H04W 36/18</b>	
<b>H01L 27/1157</b>	<b>H01L 27/11582</b>	(11) <b>3 716 123</b>		(11) <b>3 720 204</b>	
(11) <b>3 711 955</b>		(51) <b>G06F 21/62</b>	<b>G06F 16/11</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>	<b>H04W 68/00</b>
(51) <b>B41J 2/14</b>		<b>G06F 16/174</b>		<b>H04W 88/02</b>	<b>H04W 88/08</b>
(11) <b>3 712 136</b>		(11) <b>3 716 135</b>		(11) <b>3 721 143</b>	
(51) <b>C07D 249/08</b>	<b>A01N 43/653</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	<b>H04N 5/225</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>	<b>F24F 13/14</b>
(11) <b>3 712 215</b>		<b>G06K 9/20</b>		(11) <b>3 721 236</b>	
(51) <b>C08L 101/10</b>	<b>C08L 83/04</b>	(11) <b>3 716 638</b>		(51) <b>G01N 33/94</b>	<b>C12Q 1/34</b>
<b>C08K 5/098</b>	<b>C08K 5/16</b>	(51) <b>H04N 21/845</b>	<b>H04N 13/161</b>	<b>C07C 213/02</b>	<b>C07C 249/02</b>
<b>C08G 77/16</b>	<b>C08G 77/18</b>	<b>H04N 13/178</b>	<b>H04N 13/194</b>	(11) <b>3 721 566</b>	
<b>C08K 5/09</b>	<b>C08K 5/17</b>	<b>H04N 13/359</b>	<b>H04N 19/597</b>	(51) <b>H04B 10/25</b>	<b>H04B 10/27</b>
<b>C08K 5/56</b>	<b>C09D 183/04</b>	<b>H04N 19/70</b>	<b>H04N 21/236</b>	<b>H04B 10/61</b>	<b>H04J 14/06</b>
<b>C09J 183/04</b>		<b>H04N 21/218</b>	<b>H04N 21/2343</b>	(11) <b>3 721 659</b>	
(11) <b>3 712 406</b>		<b>H04N 21/81</b>	<b>H04N 21/84</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	<b>G06F 21/32</b>
(51) <b>F02C 7/22</b>	<b>F02C 7/236</b>	(11) <b>3 716 811</b>		<b>G06K 9/00</b>	
<b>F02C 7/32</b>		(51) <b>A44C 13/00</b>	<b>A44C 17/02</b>	(11) <b>3 722 061</b>	
(11) <b>3 712 663</b>		<b>A44C 25/00</b>		(51) <b>B29B 15/12</b>	<b>D01D 11/02</b>
(51) <b>G02B 5/20</b>	<b>C09K 11/08</b>	(11) <b>3 716 976</b>			
		(51) <b>A61K 31/4468</b>	<b>C12N 9/00</b>		

(11) 3 722 177		(11) 3 724 875		(11) 3 726 787	
(51) B60L 50/13	B60L 50/53	(51) G10L 17/22		(51) H04L 12/801	H04L 29/08
B60L 15/38	B60L 1/00	(11) 3 725 210		H04L 12/841	H04L 29/06
B60L 7/14	B61C 5/00	(51) A47L 15/50		H04L 12/851	
B61C 3/00	B60L 50/40	(11) 3 725 217		(11) 3 726 874	
B60K 6/28	B60L 7/16	(51) A61B 5/024	A61B 5/00	(51) H04W 16/28	H04B 7/06
B60W 20/14	H02J 7/34	G06K 9/00	G06K 9/46	H04W 4/06	H04W 24/10
B60L 3/00	B60L 50/15	G06N 20/00		(11) 3 727 200	
B61C 9/24		(11) 3 725 470		(51) A61F 2/16	
(11) 3 722 268		(51) B25J 9/16	B25J 11/00	(11) 3 729 254	
(51) C03C 27/08	B23K 20/00	G06N 3/00		(51) G06F 7/00	G06F 7/544
B32B 7/04	C03C 27/00	(11) 3 725 496		G06F 9/30	G06F 9/38
C03C 27/02		(51) B29C 64/165	B29C 64/291	G06N 3/063	
(11) 3 722 275		B33Y 10/00	B33Y 70/00	(11) 3 729 260	
(51) C07C 29/82	C07C 29/80	(11) 3 725 511		(51) G06F 9/30	G06F 7/544
C07C 31/10		(51) B32B 15/08	B32B 15/09	G06F 9/38	G06N 3/04
(11) 3 722 354		B32B 27/18	B65D 1/02	G06N 3/063	
(51) C08J 5/00	C08J 3/20	B65D 25/14	B65D 25/34	(11) 3 729 985	
C08K 5/521	C08K 5/5313	B32B 15/18	B32B 27/08	(51) A41C 1/00	A41B 9/04
C08L 23/00	C08L 53/02	B32B 27/20	B32B 27/36	A41B 9/00	
C08L 71/12	H01M 50/20	B32B 37/18	B32B 38/00	(11) 3 730 061	
(11) 3 722 411		(11) 3 725 519		(51) A61B 10/00	A61B 10/02
(51) A01N 1/02	C12M 3/00	(51) B32B 37/24	B32B 33/00	A61M 1/00	
C12M 3/04		B32B 37/10		(11) 3 730 223	
(11) 3 722 759		(11) 3 725 613		(51) C09D 183/04	C09D 183/14
(51) G01K 1/14	G01K 1/16	(51) B60W 10/08	B60W 10/06	G02B 1/113	B05D 5/06
H01M 10/48		B60W 10/188	B60W 40/06	C09D 5/00	C09D 7/40
(11) 3 722 846		B60W 40/08	B60W 40/12	B05D 3/02	B05D 7/24
(51) G02B 5/30	G02B 27/00	B60L 15/00	F02D 29/02	B01J 31/02	B01J 27/06
B42D 25/24	B42D 25/30	B60T 7/12	B60W 10/184	H01L 21/02	
B42D 25/324	B42D 25/373	B60W 30/18	B60T 7/02	(11) 3 730 227	
B42D 25/351	B42D 25/425	(11) 3 725 877		(51) B08B 3/02	B24C 1/00
B42D 25/455	B42D 25/46	(51) C12N 5/10	C12N 15/53	(11) 3 730 287	
G09F 19/14		C12P 21/02		(51) B32B 15/08	B05D 1/04
(11) 3 722 862		(11) 3 726 249		B05D 7/14	B29C 65/48
(51) G02B 26/10	G02B 26/08	(51) G01S 17/87	G01C 3/06	B32B 7/12	B32B 15/088
G01S 7/481	G01S 17/93	G01S 17/10	G01S 17/32	B32B 15/18	
(11) 3 722 950		G01S 17/36		(11) 3 730 404	
(51) G06F 9/50	H04M 1/725	(11) 3 726 355		(51) B64C 29/00	
(11) 3 723 116		(51) G06F 3/0481	G06F 3/03	(11) 3 730 407	
(51) H01L 23/488	H01L 23/31	G06F 3/01	G06F 3/042	(51) B64D 27/26	B64C 7/00
H01L 21/56	H01L 21/60	H04N 7/14	H04N 21/442	B64D 7/04	B64C 3/32
G01R 31/28		(11) 3 726 356		B64D 29/02	
(11) 3 723 158		(51) G06F 3/0481	G06F 3/0484	(11) 3 730 460	
(51) H01M 50/20		G06F 3/0488		(51) C02F 3/08	
(11) 3 723 173		(11) 3 726 390		(11) 3 730 503	
(51) C01G 53/00	H01M 4/36	(51) G06F 12/14		(51) C07F 9/6561	A61K 31/675
H01M 4/525	H01M 4/485	(11) 3 726 399		A61P 31/12	A61P 31/18
H01M 4/505	H01M 4/62	(51) G06F 17/16		A61P 31/20	
H01M 10/052		(11) 3 726 441		(11) 3 731 065	
(11) 3 723 364		(51) G06Q 10/04	G06Q 10/06	(51) G06F 3/01	A63F 13/285
(51) H04N 7/18	G03B 15/00	G06N 20/00	G06N 5/00	G09B 21/00	
G03B 17/02	G06T 1/00	(11) 3 726 531		(11) 3 731 077	
G08G 1/16	H04N 5/232	(51) G11C 11/22	G11C 11/56	(51) G06F 3/0484	G06F 3/0488
H04N 21/234		(11) 3 726 751		(11) 3 731 210	
(11) 3 723 556		(51) H04B 10/29	H04B 10/03	(51) G08G 1/00	B60W 30/10
(51) A47D 13/02	A44B 11/02	H04B 10/075	H04J 14/02	G05D 1/02	G06Q 10/02
A44B 11/16		(11) 3 726 758		(11) 3 731 436	
(11) 3 724 030		(51) H04L 1/00	H04L 29/06	(51) H04B 10/116	H04B 10/516
(51) B60Q 1/26	F21S 43/20	H04J 3/16		H04B 10/66	
F21W 103/00					

(11) 3 731 443 (51) H04L 1/00	H04L 1/18	(11) 3 734 006 (51) E05F 15/00 E05F 15/60	E05D 15/06 H02K 41/03	(11) 3 735 004 (51) H04L 5/00 H04W 8/00 H04W 4/70 H04W 84/00	H04W 4/40 H04W 48/12 H04W 24/02
(11) 3 731 538 (51) H04S 7/00	H04R 1/32	(11) 3 734 089 (51) F16B 39/24	B22D 17/00	(11) 3 735 009 (51) H04W 8/06 H04W 72/08	H04L 29/06
(11) 3 731 546 (51) G06Q 10/08 H04W 4/33	G06Q 30/02 G06K 9/00	(11) 3 734 145 (51) F21S 10/02 F21S 8/00 G02B 5/20	F21V 1/20 F21S 10/00 G02B 5/00	(11) 3 735 113 (51) H05K 3/34 B23K 3/00 B23K 3/06	B23K 1/08 B23K 31/02
(11) 3 731 592 (51) H04W 74/02	H04W 74/08	(11) 3 734 299 (51) H05K 1/02 H05K 13/04	G01N 21/956	(11) 3 735 162 (51) A47L 15/50	
(11) 3 731 981 (51) B21D 37/14	B21D 5/04	(11) 3 734 319 (51) G01S 7/00 H01Q 15/18	G01S 7/40	(11) 3 735 331 (51) B23D 15/08 B23D 35/00	B23D 19/04
(11) 3 732 601 (51) G06F 21/32	H04L 29/06	(11) 3 734 332 (51) G02B 1/111 C09D 5/00 C09D 7/63 C09D 133/08 G02B 5/02	G02B 5/20 C09D 7/61 C09D 7/40 G02B 1/14 C09D 7/42	(11) 3 735 772 (51) H04M 1/725 G06K 9/00	A61B 5/00 G06K 9/74
(11) 3 733 047 (51) A61B 1/00		(11) 3 734 610 (51) G16H 20/70 G16H 50/30 A61B 5/00 G06Q 50/10	G16H 40/60 A61B 5/11 A61M 21/00	(11) 3 736 294 (51) C07K 16/28 C07K 16/30	C07K 16/40
(11) 3 733 239 (51) A61N 1/362		(11) 3 734 638 (51) H01J 35/06 H01J 3/02 H01J 35/14	H01J 1/88 H01J 3/40	(11) 3 736 513 (51) F25B 43/00 F24F 1/00	F25B 13/00 F25B 41/20
(11) 3 733 259 (51) B01D 35/14 B01D 29/00 B01D 29/21 G06K 19/077	B01D 24/00 B01D 29/11 B01D 35/027	(11) 3 734 716 (51) H01M 4/36 H01M 4/525 C01B 35/12 H01M 10/052	H01M 4/62 H01M 4/505 C01G 53/00 H01M 4/131	(11) 3 736 725 (51) G06F 30/27	
(11) 3 733 290 (51) B01J 38/02 B01J 37/06 B01J 29/70	B01J 37/08 B01J 29/08	(11) 3 734 872 (51) H04L 1/00 H04L 5/00	H04L 1/18 H04W 72/04	(11) 3 736 966 (51) H02P 25/18 B62D 5/04	H02P 4/00
(11) 3 733 372 (51) B29C 43/34 B29C 43/58 B29C 70/08	B29C 43/00 B29C 70/42 B29C 70/34	(11) 3 734 802 (51) H02K 3/34 B62D 5/04	H02K 3/52	(11) 3 737 010 (51) H04L 1/00	H04W 72/12
(11) 3 733 376 (51) B29C 55/16	B29D 7/01	(11) 3 734 883 (51) H04L 1/16 H04L 5/00	H04L 1/18	(11) 3 737 043 (51) H04L 12/40	H04L 12/24
(11) 3 733 494 (51) B62M 7/12 B62K 25/28 B60K 7/00 B62K 25/00	B62K 25/20 B60B 21/02 B60B 21/04	(11) 3 734 904 (51) H04L 9/32 G06F 21/31 H04W 12/06 H04W 4/80 H04W 48/12	H04W 4/02 H04L 29/06 H04W 48/04 H04W 24/08	(11) 3 737 145 (51) H04W 28/02 H04W 28/10 H04W 28/24	H04W 28/08 H04W 88/06 H04W 72/08
(11) 3 733 661 (51) C07D 401/14 A61K 51/04 A61P 35/00 C07B 59/00	A61K 31/4439 A61P 5/42 A61P 43/00	(11) 3 734 969 (51) H04N 13/122 G09G 5/00 G09G 5/10 H04N 13/15 H04N 13/344	G06T 19/00 G09G 5/02 G09G 5/36 G02B 27/02	(11) 3 738 454 (51) A24F 40/53	A24F 40/90
(11) 3 733 721 (51) C09J 133/06 C09J 133/08	C08F 220/18 C09J 7/35	(11) 3 734 996 (51) H04R 7/04 H04R 1/02 H04R 1/40	H04R 5/64 H04R 1/28 H04R 7/08	(11) 3 738 455 (51) A24F 40/50 H02J 7/00	A24F 40/90
(11) 3 733 768 (51) C08L 67/02 C08G 63/16	C08J 5/18 C08K 5/00	(11) 3 738 691 (51) B21H 3/06 B21H 3/04		(11) 3 738 459 (51) A43B 23/02 A43C 1/06	A43C 1/00 A43C 11/00
(11) 3 733 943 (51) D04H 1/4382 D04H 1/485 D04H 1/49 H01M 50/403 H01M 50/44	D04H 1/4391 D04H 1/488 D04H 1/492 H01M 50/411	(11) 3 738 767 (51) B32B 17/00		(11) 3 738 691 (51) B21H 3/06 B21H 3/04	B21H 5/02
		(11) 3 738 970 (51) C07K 7/08 G01N 33/554		(11) 3 738 767 (51) B32B 17/00	B32B 1/00
		(11) 3 738 985 (51) C08F 8/32		(11) 3 738 970 (51) C07K 7/08 G01N 33/554	G01N 33/536 G01N 33/569
				(11) 3 738 985 (51) C08F 8/32	B29C 45/00



	<i>C08F 222/40</i>	<i>C08F 234/00</i>	(11) <b>3 742 737</b>		<i>B41M 5/382</i>	<i>B41J 2/44</i>
	<i>C08F 212/08</i>	<i>C08L 55/02</i>	(51) <i>H04N 21/218</i>	<i>H04N 5/073</i>	<i>B41J 2/47</i>	<i>G02B 26/10</i>
(11)	<b>3 739 164</b>				(11) <b>3 747 643</b>	
(51)	<i>E21B 33/04</i>	<i>E21B 43/10</i>	(11) <b>3 742 750</b>		(51) <i>B30B 9/30</i>	
	<i>E21B 34/12</i>		(51) <i>H04R 1/00</i>	<i>H04R 3/00</i>	(11) <b>3 747 954</b>	
(11)	<b>3 739 495</b>		<i>H04M 19/04</i>	<i>B06B 1/02</i>	(51) <i>C08L 101/00</i>	<i>C08K 5/13</i>
(51)	<i>G06F 30/27</i>		<i>B06B 1/06</i>	<i>H03G 9/00</i>	<i>G03F 7/004</i>	<i>G03F 7/039</i>
			<i>H04R 1/26</i>		<i>G03F 7/20</i>	<i>C08G 61/04</i>
(11)	<b>3 739 551</b>		(11) <b>3 742 847</b>		<i>C08L 33/10</i>	<i>C09D 133/10</i>
(51)	<i>G07C 9/00</i>	<i>G07C 9/25</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>		
	<i>G07C 9/37</i>		<i>H04W 72/12</i>		(11) <b>3 748 193</b>	
(11)	<b>3 739 603</b>		(11) <b>3 742 848</b>		(51) <i>F16H 7/08</i>	<i>F16H 7/12</i>
(51)	<i>G21C 7/10</i>	<i>H01F 27/02</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 748 242</b>	
	<i>G21C 9/02</i>	<i>H01F 27/32</i>	<i>H04W 72/04</i>		(51) <i>F24F 1/56</i>	
	<i>H01F 41/00</i>	<i>H01F 41/06</i>			(11) <b>3 748 243</b>	
(11)	<b>3 739 644</b>		(11) <b>3 744 282</b>		(51) <i>F24F 7/007</i>	<i>F24F 7/08</i>
(51)	<i>H01L 51/50</i>	<i>C07D 209/82</i>	(51) <i>A61B 34/10</i>	<i>A61B 34/00</i>	<i>F24F 11/62</i>	<i>F24F 11/74</i>
	<i>C07F 15/00</i>	<i>C09K 13/00</i>	<i>A61B 34/30</i>	<i>G09B 23/30</i>	<i>F24F 120/00</i>	<i>F24F 11/65</i>
(11)	<b>3 739 646</b>		<i>G16H 20/40</i>	<i>A61B 18/14</i>	<i>F24F 1/0007</i>	<i>F24F 11/77</i>
(51)	<i>H01L 51/56</i>	<i>H01L 27/32</i>	<i>G06K 9/62</i>	<i>G16H 10/60</i>	<i>F24F 12/00</i>	<i>F24F 11/00</i>
	<i>G02F 1/1333</i>		<i>G16H 40/67</i>	<i>G16H 40/63</i>		
(11)	<b>3 739 895</b>		<i>G16H 50/00</i>	<i>G16H 50/20</i>	(11) <b>3 748 848</b>	
(51)	<i>H04N 21/472</i>	<i>H04N 21/4402</i>	<i>G06T 19/00</i>	<i>G09B 23/28</i>	(51) <i>H03H 11/48</i>	<i>H03H 11/28</i>
	<i>H04N 21/4782</i>		<i>G16H 50/50</i>		(11) <b>3 748 926</b>	
(11)	<b>3 739 988</b>		(11) <b>3 744 509</b>		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 9/455</i>
(51)	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/00</i>	(51) <i>B29C 67/20</i>	<i>C08J 9/26</i>	<i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 12/10</i>
	<i>H04L 5/00</i>				<i>G06F 15/173</i>	
(11)	<b>3 740 025</b>		(11) <b>3 744 599</b>		(11) <b>3 748 932</b>	
(51)	<i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 76/00</i>	(51) <i>B60W 30/18</i>	<i>B60W 30/095</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/021</i>
	<i>H04W 48/08</i>	<i>H04L 12/28</i>	<i>B60W 40/04</i>		<i>H04W 4/029</i>	<i>G06F 9/48</i>
	<i>H04W 88/08</i>			<i>D06M 11/74</i>	<i>H04W 36/00</i>	
(11)	<b>3 740 049</b>		(11) <b>3 744 877</b>	<i>C04B 35/628</i>	(11) <b>3 749 041</b>	
(51)	<i>H05K 5/00</i>		(51) <i>D01F 9/08</i>	<i>C04B 35/80</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	
			<i>C04B 35/565</i>	<i>C01B 32/956</i>		
			<i>C04B 35/76</i>			
			<i>C04B 41/50</i>			
(11)	<b>3 740 049</b>		(11) <b>3 744 902</b>		(11) <b>3 750 227</b>	
(51)	<i>H05K 5/00</i>		(51) <i>E02D 31/10</i>	<i>E02D 37/00</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 7/02</i>
(11)	<b>3 741 304</b>		<i>C09K 17/10</i>	<i>C09K 17/12</i>	<i>H02J 50/00</i>	
(51)	<i>A61B 17/00</i>		<i>E02D 3/12</i>	<i>E02D 5/46</i>		
			<i>E02D 5/66</i>		(11) <b>3 750 414</b>	
(11)	<b>3 741 657</b>		(11) <b>3 745 554</b>		(51) <i>A24F 40/20</i>	
(51)	<i>B63B 22/00</i>	<i>B63B 85/00</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 50/10</i>	(11) <b>3 750 801</b>	
			<i>H02J 7/34</i>		(51) <i>B64C 27/00</i>	<i>F16F 15/26</i>
(11)	<b>3 741 661</b>		(11) <b>3 745 576</b>		(11) <b>3 751 094</b>	
(51)	<i>B64C 1/00</i>	<i>B64C 39/02</i>	(51) <i>H02M 3/00</i>	<i>H05K 7/20</i>	(51) <i>E21D 11/08</i>	<i>E04B 1/41</i>
	<i>B64D 47/00</i>	<i>B64D 47/08</i>	<i>H02J 50/10</i>			
	<i>G01C 21/16</i>	<i>H05K 7/14</i>				
(11)	<b>3 741 848</b>		(11) <b>3 745 803</b>		(11) <b>3 751 150</b>	
(51)	<i>C12N 9/54</i>		(51) <i>H04W 74/08</i>		(51) <i>F04D 29/40</i>	<i>F04D 29/58</i>
					<i>A47L 15/42</i>	<i>D06F 39/08</i>
(11)	<b>3 741 871</b>		(11) <b>3 745 815</b>		<i>F04D 29/42</i>	
(51)	<i>C12Q 1/6827</i>	<i>C12Q 1/6886</i>	(51) <i>H05B 3/08</i>	<i>H05B 3/50</i>	(11) <b>3 751 213</b>	
			<i>H05B 3/56</i>		(51) <i>F24F 11/86</i>	<i>F24F 5/00</i>
(11)	<b>3 742 326</b>		(11) <b>3 747 342</b>		<i>F24F 11/46</i>	<i>F24F 11/49</i>
(51)	<i>G06F 30/17</i>	<i>G06F 30/20</i>	(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/06</i>	<i>F25B 1/00</i>	
	<i>A47C 7/18</i>	<i>B60N 2/58</i>	<i>A61B 1/12</i>	<i>A61B 1/313</i>		
	<i>B60N 2/64</i>	<i>B60N 2/70</i>	<i>A61B 1/32</i>	<i>F21V 29/71</i>	(11) <b>3 751 255</b>	
	<i>B68G 15/00</i>				(51) <i>G01N 21/3504</i>	<i>G01N 21/31</i>
(11)	<b>3 742 686</b>		(11) <b>3 747 624</b>		<i>G01N 33/00</i>	<i>G01J 3/42</i>
(51)	<i>H04L 12/801</i>	<i>H04L 12/825</i>	(51) <i>B29C 51/10</i>	<i>B29C 51/14</i>	<i>G08B 17/107</i>	
	<i>H04W 40/12</i>	<i>H04W 84/18</i>	<i>B29C 51/12</i>	<i>B29C 51/30</i>		
			<i>B29C 48/00</i>	<i>B29C 53/06</i>	(11) <b>3 751 380</b>	
(11)	<b>3 742 696</b>		(11) <b>3 747 629</b>		(51) <i>G05D 23/19</i>	<i>F24F 7/007</i>
(51)	<i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/64</i>	(51) <i>B29C 64/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>F24F 11/54</i>	<i>F24F 11/62</i>
	<i>H04L 29/08</i>	<i>G06Q 20/38</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>B41J 2/14</i>	<i>F24F 110/12</i>	<i>F24F 110/10</i>
	<i>G06Q 20/40</i>	<i>H04L 9/08</i>			<i>F24F 130/20</i>	
	<i>G06Q 40/04</i>	<i>H04L 9/32</i>				

(11) <b>3 751 653</b>		(11) <b>3 757 475</b>		(11) <b>3 766 903</b>	
(51) <i>H01M 4/88</i> <i>H01M 8/04223</i>	<i>H01M 4/90</i>	(51) <i>F24F 13/20</i> <i>F25B 49/02</i> <i>F24F 11/36</i>	<i>F24F 11/80</i> <i>F24F 1/0047</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	
(11) <b>3 751 769</b>		(11) <b>3 757 481</b>		(11) <b>3 767 900</b>	
(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>F25B 1/00</i> <i>F24F 1/00</i>	<i>F25B 13/00</i>	(51) <i>H04L 12/741</i>	<i>H04L 12/24</i>
(11) <b>3 751 879</b>		(11) <b>3 757 622</b>		(11) <b>3 769 233</b>	
(51) <i>H04W 12/10</i> <i>H04W 76/18</i>	<i>H04W 76/10</i> <i>H04W 76/38</i>	(51) <i>G01S 19/51</i> <i>H04N 21/4223</i> <i>H04N 21/45</i> <i>H04N 21/81</i>	<i>G06T 11/60</i> <i>H04N 21/414</i> <i>H04N 21/258</i>	(51) <i>G06F 16/901</i> <i>G06F 16/22</i>	<i>G06F 16/27</i>
(11) <b>3 753 013</b>		(11) <b>3 757 981</b>		(11) <b>3 769 490</b>	
(51) <i>G10L 15/32</i>		(51) <i>G09G 3/36</i>		(51) <i>G06F 21/62</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/64</i>
(11) <b>3 753 235</b>		(11) <b>3 758 069</b>		(11) <b>3 770 175</b>	
(51) <i>H04L 12/707</i> <i>H04W 24/08</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/801</i> <i>H04L 29/06</i>	(51) <i>H01L 29/778</i> <i>H01L 21/338</i>	<i>H01L 29/06</i> <i>H01L 21/337</i>	(51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) <b>3 753 848</b>		(11) <b>3 758 363</b>		(11) <b>3 770 325</b>	
(51) <i>B64C 27/78</i>	<i>B64C 27/82</i>	(51) <i>H04N 5/262</i>	<i>H04N 21/218</i>	(51) <i>E01C 19/00</i>	<i>E01C 23/08</i>
(11) <b>3 753 849</b>		(11) <b>3 760 288</b>		(11) <b>3 770 603</b>	
(51) <i>B64C 27/78</i>	<i>B64C 27/82</i>	(51) <i>A63F 13/53</i>	<i>H04N 13/183</i>	(51) <i>G01N 33/569</i>	
(11) <b>3 753 850</b>		(11) <b>3 760 737</b>		(11) <b>3 770 910</b>	
(51) <i>B64C 27/82</i> <i>B64C 27/605</i> <i>B64C 11/32</i> <i>F16C 21/00</i>	<i>B64C 27/59</i> <i>B64C 27/78</i> <i>F16C 39/02</i> <i>F16C 19/52</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i> <i>G01N 33/573</i> <i>G01N 21/76</i>	<i>G01N 33/53</i> <i>G01N 33/569</i> <i>C12N 15/10</i>	(51) <i>G16H 10/60</i> <i>G16H 40/67</i>	<i>G16H 40/40</i> <i>G01N 33/487</i>
(11) <b>3 754 076</b>		(11) <b>3 761 016</b>		(11) <b>3 771 270</b>	
(51) <i>D04B 1/12</i>		(51) <i>G01N 23/203</i>		(51) <i>H04W 72/12</i>	
(11) <b>3 754 200</b>		(11) <b>3 761 034</b>		(11) <b>3 771 272</b>	
(51) <i>F04C 18/02</i>	<i>F04C 25/02</i>	(51) <i>G01N 33/68</i> <i>A61M 1/14</i>	<i>G01N 33/53</i>	(51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 72/10</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 754 265</b>		(11) <b>3 761 064</b>		(11) <b>3 772 219</b>	
(51) <i>F24F 11/56</i> <i>F24F 11/523</i>	<i>F24F 11/52</i> <i>F24F 11/50</i>	(51) <i>G01S 5/02</i> <i>G01S 19/48</i>	<i>G01S 19/39</i>	(51) <i>H04N 7/18</i>	
(11) <b>3 754 523</b>		(11) <b>3 761 069</b>		(11) <b>3 772 410</b>	
(51) <i>G06F 21/10</i>		(51) <i>G01W 1/12</i> <i>A01G 25/16</i>	<i>A01D 34/00</i> <i>G06K 9/00</i>	(51) <i>B29D 30/06</i>	
(11) <b>3 755 000</b>		(11) <b>3 763 810</b>		<b>I.12(2)</b> • Verfahrenssprache • Procedure language • Langue de procédure	
(51) <i>H04Q 9/00</i> <i>G01D 1/18</i>	<i>H04W 4/38</i>	(51) <i>C12N 5/071</i> <i>C12N 15/87</i> <i>C12N 15/10</i>	<i>C12N 15/00</i> <i>C12N 9/22</i>	(11) <b>3 511 407</b>	(51) <i>C12N 1/20</i>
(11) <b>3 755 072</b>		(11) <b>3 763 924</b>		En	
(51) <i>H04W 52/30</i> <i>H04W 52/14</i>	<i>H04W 52/34</i>	(51) <i>F02B 39/00</i> <i>F04D 29/28</i> <i>F02C 6/12</i>	<i>F01D 11/08</i> <i>F04D 29/42</i>	(11) <b>3 595 449</b>	(51) <i>A01N 43/36</i>
(11) <b>3 755 081</b>		(11) <b>3 764 113</b>		De	
(51) <i>H04W 72/00</i>		(51) <i>G01R 31/36</i> <i>H02J 7/00</i> <i>H01M 10/06</i>	<i>H01M 10/48</i> <i>H02J 7/10</i> <i>H01M 10/42</i>	(11) <b>3 626 999</b>	(51) <i>F16G 1/28</i>
(11) <b>3 755 087</b>		(11) <b>3 764 667</b>		En	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 74/08</i>	(51) <i>H04W 4/06</i>	<i>H04W 76/38</i>	<b>I.12(3)</b> • Anmeldetag • Date of filing • Date de dépôt	
(11) <b>3 755 135</b>		(11) <b>3 764 716</b>		(11) <b>3 689 645</b>	(51) <i>B60G 7/00</i>
(51) <i>H05K 13/08</i>		(51) <i>H04W 76/14</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/00</i>	(22) 28.09.2018	
(11) <b>3 756 564</b>		(11) <b>3 766 611</b>		<b>I.12(4)</b> • Sprache der Einreichung • Language of filing • Langue de dépôt	
(51) <i>A61B 17/072</i>		(51) <i>B22F 9/08</i> <i>B22F 3/105</i>	<i>B22F 1/00</i> <i>B33Y 70/00</i>		
(11) <b>3 756 572</b>		(11) <b>3 766 828</b>		(11) <b>3 595 449</b>	(51) <i>A01N 43/36</i>
(51) <i>A61B 17/072</i>	<i>A61B 50/00</i>	(51) <i>B67D 1/00</i>	<i>E03C 1/04</i>	(25) De	
(11) <b>3 756 616</b>					
(51) <i>A61B 90/98</i>					
(11) <b>3 757 021</b>					
(51) <i>B64G 1/32</i>	<i>B64G 1/38</i>				
(11) <b>3 757 110</b>					
(51) <i>C07F 5/02</i> <i>H01L 51/50</i>	<i>H01L 51/00</i> <i>C09K 11/06</i>				

I.12(5)

- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 483 731** (51) **G02B 7/36**  
(30) 29.09.2009 DE 102009045107

(11) **3 313 235** (51) **A47B 96/06**  
(30) 29.06.2015 IT UB20151753

(11) **3 485 611** (51) **H04L 12/24**  
(30) • keine Priorität  
• no priority  
• pas de priorité

(11) **3 574 914** (51) **A61K 9/06**  
(30) 13.11.2007 US 987720 P  
06.12.2007 US 12012 P  
21.12.2007 US 15998 P  
08.01.2008 US 19818 P  
07.03.2008 US 34941 P  
10.03.2008 US 35348 P  
16.05.2008 US 54103 P  
16.05.2008 US 5410408 P  
16.05.2008 US 5410508 P  
16.05.2008 US 5410608 P  
16.05.2008 US 5410708 P  
20.08.2008 US 9056808 P

(11) **3 648 569** (51) **A01D 46/28**  
(30) 03.07.2017 RS P20170673

(11) **3 665 461** (51) **G01L 19/06**  
(30) • keine Priorität  
• no priority  
• pas de priorité

(11) **3 673 612** (51) **H04L 9/08**  
(30) 11.07.2017 CH 8952017

(11) **3 720 802** (51) **B66F 9/12**  
(30) 06.12.2017 NL 2020027  
09.08.2018 NL 2011448

(11) **3 746 184** (51) **A61Q 19/08**  
(30) • keine Priorität  
• no priority  
• pas de priorité

I.12(6)

- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 209 344** (51) **H04W 52/02**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA YU

(11) **3 005 566** (51) **H03K 17/945**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 060 411** (51) **B60B 15/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 132 511** (51) **H01S 5/024**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 158 555** (51) **G09B 23/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 250 463** (51) **B65D 17/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 314 279** (51) **G01R 31/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 342 538** (51) **B24B 27/06**  
(84) DE

(11) **3 440 392** (51) **F16L 57/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 900** (51) **B60H 1/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 531** (51) **G05D 1/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 900** (51) **H04L 25/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 441** (51) **G06Q 10/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 615** (51) **H01M 4/86**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 130** (51) **A46B 9/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 183** (51) **H04R 1/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 186** (51) **H04W 56/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 859** (51) **B60C 23/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 854** (51) **G06F 3/041**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 379** (51) **H02P 6/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 448** (51) **H04L 1/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 646** (51) **H04W 72/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 651** (51) **H04W 72/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 824** (51) **H04L 1/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 782** (51) **A43C 11/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 858** (51) **A61F 5/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 140** (51) **H01M 4/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 940** (51) **B63C 11/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 510 205** (51) *E03D 11/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 510 539** (51) *G06Q 10/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 510 557** (51) *G06T 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 510 989** (51) *A61J 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 511 437** (51) *C23C 14/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 511 618** (51) *H01L 33/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 511 882** (51) *G06Q 10/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 512 148** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 512 149** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 512 284** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 512 285** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 512 914** (51) *C08L 77/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 513 280** (51) *G06F 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 574** (51) *C08L 77/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 518 111** (51) *G06F 8/41*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 522 546** (51) *H04N 21/435*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 522 550** (51) *H04N 21/439*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 524 816** (51) *F04C 2/344*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 525 400** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 525 509** (51) *H04W 24/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 526 908** (51) *H04B 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 527 310** (51) *B23B 27/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 528 128** (51) *G06F 12/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 528 688** (51) *A61B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 530 688** (51) *C08J 3/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 530 977** (51) *F16F 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 530 978** (51) *F16F 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 531 488** (51) *H01M 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 532 937** (51) *G06F 11/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 533 228** (51) *H04N 21/2187*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 533 388** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 533 812** (51) *C08F 279/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 534 033** (51) *F16F 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 534 034** (51) *F16F 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 534 035** (51) *F16F 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 534 292** (51) *H01L 27/146*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 534 445** (51) *H01M 4/86*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 534 446** (51) *H01M 4/86*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 534 626** (51) *H04W 4/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 534 662** (51) *H04W 76/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 534 780** (51) *A61B 5/0488*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 534 890** (51) *A61K 31/195*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 535 957** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 535 958** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 536 001** (51) *H04W 12/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 537 336** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 537 531** (51) *H01M 10/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 537 758** (51) *H04W 24/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 541 941** (51) *A61K 38/19*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 542 494** (51) *H04L 9/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 542 514** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 542 617** (51) *A01G 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 544 716** (51) *B01D 46/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 545 559** (51) *H01L 31/0352*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 546 285** (51) *B60N 2/879*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 546 503** (51) *C08J 3/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 549 653** (51) *B01D 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 549 683** (51) *B07B 1/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 551 188** (51) *A61K 31/517*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 552 050** (51) *G03B 17/17*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 664** (51) *G06F 12/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 849** (51) *H01M 2/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 554 204** (51) *H05K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 556 799** (51) *C08J 5/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 557 675** (51) *H01M 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 558 175** (51) *A61F 2/966*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 561 911** (51) *H01M 4/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 561 936** (51) *H01M 10/0567*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 561 942** (51) *H01M 10/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 563 497** (51) *H04B 17/391*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 564 948** (51) *G10L 15/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 565 718** (51) *B32B 27/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 470** (51) *G06F 3/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 568 044** (51) *A47B 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 568 946** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 569 613** (51) *C07K 14/505*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 569 749** (51) *D04B 1/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 570 534** (51) *H04N 5/3745*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 617** (51) *A61K 31/4439*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 883** (51) *B62J 1/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 574 183** (51) *E21B 43/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 460** (51) *D04B 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 575 897** (51) *G05B 19/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 194** (51) *H01M 4/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 404** (51) *H04N 5/3745*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 578 534** (51) *C04B 35/5831*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 579 217** (51) *G09F 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 579 308** (51) *H01M 4/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 579 329** (51) *H01M 10/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 579 569** (51) *H04N 21/433*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 580 927** (51) *H04N 13/307*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 581 520** (51) *B65D 85/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 581 552** (51) *C07C 29/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 295** (51) *H01M 4/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 296** (51) *H01M 4/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 297** (51) *H01M 4/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 532** (51) *H04W 12/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 283** (51) *C08L 81/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 374** (51) *E02F 3/43*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 499** (51) *F23D 14/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 857** (51) *H01M 4/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 120** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 163** (51) *A01K 67/027*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 552** (51) *H04W 64/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 867** (51) *A61K 38/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 587 965** (51) *F25C 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 767** (51) *H02P 6/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 942** (51) *H04N 5/655*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 589 904** (51) *F28D 15/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 383** (51) *A45D 34/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 697** (51) *B30B 15/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (11) **3 591 085** (51) *C22C 38/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 447** (51) *G02B 6/255*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 733** (51) *H01M 2/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 594 085** (51) *B61L 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 596 288** (51) *E05B 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 596 289** (51) *E05B 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 596 594** (51) *G06F 8/61*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 596 867** (51) *H04L 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 598 524** (51) *H01M 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 598 538** (51) *H01M 4/1393*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 599 458** (51) *G01N 21/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 599 749** (51) *H04L 27/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 599 764** (51) *H04N 13/398*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
- LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 600 899** (51) *B41J 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 601 792** (51) *F03D 13/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 602 272** (51) *G06F 3/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 602 306** (51) *G06F 11/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 602 333** (51) *G06F 17/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 602 401** (51) *G06K 9/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 602 417** (51) *G06N 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 602 728** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 602 760** (51) *H02K 41/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 603 048** (51) *H04N 5/225*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 603 068** (51) *H04N 19/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 603 149** (51) *H04W 16/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 603 770** (51) *B01D 53/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 603 863** (51) *B23C 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 604 018** (51) *B60L 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 604 762** (51) *F02B 39/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 605 126** (51) *G01R 31/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 605 142** (51) *G01S 7/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 605 191** (51) *B60K 35/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 605 314** (51) *G06F 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 605 706** (51) *H01M 10/0565*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 605 716** (51) *H01M 10/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 606 276** (51) *H04W 28/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 607 455** (51) *G06F 16/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 607 750** (51) *H04N 21/2343*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 607 986** (51) **A61M 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **3 608 024** (51) **B61L 5/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 608 199** (51) **B61L 19/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 608 200** (51) **B61L 27/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 608 234** (51) **B65B 7/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 608 522** (51) **F02B 39/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 608 651** (51) **G01N 1/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 609 002** (51) **H01M 4/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 609 003** (51) **H01M 4/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 609 015** (51) **H01M 10/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 609 798** (51) **B65D 30/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 609 816** (51) **B65G 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 610 461** (51) **G06T 15/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 610 570** (51) **H02P 6/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 610 997** (51) **B26B 1/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 611 221** (51) **B29B 17/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 611 241** (51) **C09K 19/56**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 611 330** (51) **E21B 7/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 611 332** (51) **E21B 7/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 611 872** (51) **H04L 9/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 612 490** (51) **B66F 3/35**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 612 926** (51) **G06F 3/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 612 950** (51) **G06F 16/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 612 951** (51) **G06F 16/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 201** (51) **H04L 29/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 379** (51) **A61C 1/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 807** (51) **C08L 51/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 940** (51) **E21B 23/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 614 256** (51) **G06F 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 614 438** (51) **H01L 27/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 614 482** (51) **H01M 10/058**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 614 746** (51) **H04W 52/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 614 826** (51) **A01D 34/68**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 615 221** (51) **B02C 2/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 052** (51) **G06F 7/58**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 058** (51) **G06F 9/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 134** (51) **G06N 3/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 616 281** (51) *H01S 5/042*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 619** (51) *A61B 5/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 657** (51) *A61F 2/915*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 617 241** (51) *C08F 255/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 617 294** (51) *C09K 19/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 618 168** (51) *H01M 10/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 618 221** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 618 394** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 618 666** (51) *A46B 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 618 968** (51) *B04B 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 619 521** (51) *G01N 21/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 167** (51) *A61K 36/90*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 434** (51) *C01B 32/158*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 449** (51) *C07B 59/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 803** (51) *G01R 31/327*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 621 173** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 621 419** (51) *H05K 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 621 711** (51) *A63G 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 621 821** (51) *B42D 25/387*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 622 200** (51) *F16H 19/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 409** (51) *G06F 16/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 601** (51) *H02H 7/085*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 071** (51) *B21F 35/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 465** (51) *C12N 1/20*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
- LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK SM TR
- LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 502** (51) *C25D 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 215** (51) *H01M 2/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 216** (51) *H01M 2/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 216** (51) *H01M 2/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 224** (51) *H01M 2/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 233** (51) *H01M 2/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 446** (51) *G06T 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 517** (51) *H04W 72/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 991** (51) *B24B 29/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 625 263** (51) *C07K 16/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 625 644** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 625 693** (51) *G06F 16/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 625 697** (51) *G06F 17/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (11) **3 625 699** (51) *G06F 17/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 625 727** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 625 959** (51) *H04N 5/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 390** (51) *B23Q 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 427** (51) *B29C 53/82*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 626 475** (51) *B42D 25/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 626 828** (51) *C12N 15/82*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 902** (51) *E04C 2/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 627 167** (51) *G01R 31/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 325** (51) *G06F 11/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 627 482** (51) *G09G 3/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 888** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 944** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 969** (51) *H05B 6/78*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 628 079** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 083** (51) *G06F 16/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 127** (51) *H04N 21/258*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 279** (51) *A61F 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 628 967** (51) *G01C 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 631 289** (51) *F21S 45/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 631 698** (51) *G06N 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 631 699** (51) *G06N 99/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 632 390** (51) *A61G 7/015*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 632 661** (51) *B29C 70/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 633 258** (51) *F16L 37/107*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 633 757** (51) *H01M 2/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 633 867** (51) *H04B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 635 203** (51) *E05B 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 483** (51) *G03B 17/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 719** (51) *G11B 27/031*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 790** (51) *H01L 29/778*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 963** (51) *H04N 21/41*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 124** (51) *A47K 10/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 636 166** (51) *A61B 17/072*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 636 369** (51) *B22F 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 323** (51) *G06N 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 495** (51) *H01M 2/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 506** (51) *H01M 4/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 532** (51) *H01M 10/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 850** (51) *H04W 28/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 863** (51) *H04W 48/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 888** (51) *H04W 72/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 901** (51) *H04W 72/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 922** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 584** (51) *B64C 27/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 207** (51) *G06F 12/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 523** (51) *H04N 21/431*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 793** (51) *A61F 2/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 815** (51) *A61K 31/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 488** (51) *F16C 32/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 029** (51) *H01M 4/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 066** (51) *F16C 32/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 429** (51) *H04W 68/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 576** (51) *A41C 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 587** (51) *A45D 31/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 781** (51) *A61K 31/685*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 642 479** (51) *F03D 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

ME \_\_\_\_\_  
MA

(11) **3 642 499** (51) *F16C 33/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 642 828** (51) *G09G 5/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 642 964** (51) *H03F 3/189*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 643 274** (51) *A61F 2/90*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 643 502** (51) *B41J 2/045*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 643 571** (51) *F04B 1/0404*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 643 678** (51) *C01B 32/21*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 643 824** (51) *D04B 35/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 643 879** (51) *F01D 5/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 643 882** (51) *F01D 5/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 644 434** (51) *H01M 10/653*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 613** (51) *H04N 21/2343*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 614** (51) *H04N 21/2343*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 666** (51) *H04W 72/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 645 602** (51) *C08G 63/676*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 646 251** (51) *G06N 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 646 959** (51) *B21C 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 646 985** (51) *B23Q 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 646 992** (51) *B25F 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 648 023** (51) *G06Q 10/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 231** (51) *H01M 10/0567*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 235** (51) *H01M 10/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 415** (51) *H04L 12/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 653** (51) *A61B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 134** (51) *C07D 493/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 514** (51) *G03G 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 515** (51) *G03G 15/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 607** (51) *G06Q 30/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 901** (51) *A47J 27/086*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 997** (51) *A61F 13/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 456** (51) *C07K 2/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 473** (51) *C08L 23/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 019** (51) *G06F 9/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 651 103** (51) *G06Q 30/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 231** (51) *H01M 2/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 237** (51) *H01M 2/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 239** (51) *H01M 4/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 649** (51) *G06F 12/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 060** (51) *A23G 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 412** (51) *H01M 2/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 434** (51) *H01M 10/056*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 444** (51) *H01M 10/653*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 204** (51) *B25J 9/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 605** (51) *E05C 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 784** (51) *G01R 15/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 540** (51) *B29C 64/153*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 360** (51) *G06F 40/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 417** (51) *G06Q 20/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 595** (51) *H01M 10/655*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 006** (51) *A61B 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 213** (51) *A61M 25/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 254** (51) *B01D 39/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 658 316** (51) *B22F 3/105*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 381** (51) *B41J 2/165*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 499** (51) *C01B 32/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 632** (51) *C09D 11/328*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 633** (51) *D06P 5/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 635** (51) *C09D 11/328*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 860** (51) *G01D 5/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 861** (51) *G01D 5/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 996** (51) *G05B 19/408*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 120** (51) *G06T 19/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 329** (51) *H04M 1/725*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 347** (51) *H04R 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 659 348** (51) *H04R 1/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 479** (51) *A47K 3/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 659 745** (51) *B23Q 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 890** (51) *B60W 50/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 956** (51) *B66B 13/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 957** (51) *B66B 13/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 967** (51) *C01G 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 659 973** (51) *C01G 45/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 070** (51) *C08G 63/183*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 071** (51) *C08G 63/183*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 378** (51) *F16L 15/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 551** (51) *G02B 5/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 720** (51) *G06F 21/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 661 103** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 288** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 426** (51) *A61B 10/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 661 428** (51) **A61B 17/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 751** (51) **B41J 2/165**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 794** (51) **B60K 15/035**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 857** (51) **B65D 75/58**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 662 105** (51) **D06P 5/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
\_\_\_\_\_  
TN
- (11) **3 662 147** (51) **F01L 1/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 662 399** (51) **G06F 21/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 662 418** (51) **G06N 99/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 662 644** (51) **H04L 29/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 662 709** (51) **H04W 72/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 663 025** (51) **B23B 29/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 663 026** (51) **B23B 29/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 663 096** (51) **B41M 5/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
\_\_\_\_\_  
BA ME  
\_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 663 586** (51) **F04C 28/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 663 990** (51) **G06N 3/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 664 084** (51) **G10L 21/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 664 155** (51) **H01L 31/0224**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 664 194** (51) **H01M 2/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 664 336** (51) **H04L 1/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 664 563** (51) **H04W 74/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 664 652** (51) **A42B 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 664 660** (51) **A45F 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 664 985** (51) **B29C 39/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 664 994** (51) **B29C 67/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 665 137** (51) **C04B 38/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 665 547** (51) **G06F 1/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 665 551** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 665 596** (51) **G06F 17/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 665 607** (51) **G06F 21/62**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 665 644** (51) **G06T 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 665 766** (51) **H02M 1/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 665 865** (51) **H04L 12/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 665 877** (51) **H04L 12/70**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 665 883** (51) **H04L 27/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 665 889** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 665 890** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 665 896** (51) **H01Q 21/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 665 943** (51) *H04W 28/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 665 973** (51) *H04W 52/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 666 021** (51) *H04W 74/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 666 177** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 666 348** (51) *A63B 69/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 666 370** (51) *B01D 71/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 666 458** (51) *B24B 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 666 581** (51) *B60L 5/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 666 627** (51) *B62D 21/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 666 630** (51) *B62J 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 666 634** (51) *B62K 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 666 739** (51) *C03B 33/033*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 666 826** (51) *C08L 67/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 666 917** (51) *C21D 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 667 395** (51) *G02B 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 667 551** (51) *G06K 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 667 663** (51) *G10L 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 667 691** (51) *H01H 13/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 667 768** (51) *H01M 2/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 667 797** (51) *H01M 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 667 903** (51) *H02S 50/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 667 966** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 668 165** (51) *H04W 28/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 668 232** (51) *H04W 72/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 668 383** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 668 395** (51) *A61B 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 668 432** (51) *A61B 18/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 668 480** (51) *A61K 8/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 668 614** (51) *A63B 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 668 622** (51) *A63H 33/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 668 781** (51) *B62J 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 668 791** (51) *B64D 33/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 668 910** (51) *C08G 18/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 669 000** (51) *C12Q 1/6876*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 669 001** (51) *C12Q 1/6881*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR



(11) **3 669 002** (51) *C12Q 1/6881*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 003** (51) *C12Q 1/6881*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 005** (51) *C12Q 1/6883*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 023** (51) *D06F 58/45*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 117** (51) *F21S 8/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 195** (51) *G01R 1/067*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 199** (51) *G01R 31/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 451** (51) *H02P 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 453** (51) *H02P 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 472** (51) *H04B 17/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 536** (51) *G06Q 10/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 572** (51) *H04W 76/19*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 575** (51) *H04W 24/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 600** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 604** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 623** (51) *A01B 59/043*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 669 624** (51) *A01B 73/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 669 625** (51) *A01B 73/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 669 626** (51) *A01B 73/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 669 627** (51) *A01D 34/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 669 630** (51) *A01D 41/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 669 631** (51) *A01D 41/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 669 632** (51) *A01D 41/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 669 633** (51) *A01D 41/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 669 634** (51) *A01D 41/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 669 635** (51) *A01D 57/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 669 636** (51) *A01D 57/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 669 639** (51) *A01F 12/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 669 654** (51) *A01N 25/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 669 685** (51) *A41D 13/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 669 708** (51) *A47F 5/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 669 709** (51) *A47F 5/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 669 712** (51) *A47J 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 669 718** (51) *A47J 31/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 669 720** (51) *A47J 36/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 669 722** (51) *A47J 42/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 669 739** (51) *A47L 11/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 669 742** (51) *A47L 15/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 669 765** (51) *A61B 5/026*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 669 794** (51) *A61B 17/068*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 669 795** (51) *A61B 17/068*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 669 800** (51) *A61B 17/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 669 812** (51) *A61B 90/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 669 827** (51) *A61F 2/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 669 837** (51) *A61F 11/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 669 863** (51) *A61K 9/107*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 669 882** (51) *A61K 31/732*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 669 887** (51) *A61K 38/31*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC  
NL PT SE SI SK TR
- (11) **3 669 950** (51) *A62C 35/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 005** (51) *B06B 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 006** (51) *B06B 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 011** (51) *B21B 45/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 045** (51) *B23B 31/117*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 047** (51) *B23B 47/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 051** (51) *B23F 9/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 061** (51) *B23K 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 670 067** (51) *B23Q 1/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 077** (51) *B24B 27/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 078** (51) *B24B 27/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 079** (51) *B24B 27/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 080** (51) *B24B 27/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 093** (51) *B25C 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 125** (51) *B28B 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 126** (51) *B29B 7/74*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 139** (51) *B29C 48/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 140** (51) *B29C 48/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 141** (51) *B29C 48/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 142** (51) *B29C 48/49*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 143** (51) *B29C 48/49*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 155** (51) *B29C 67/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 670 163** (51) *B29D 30/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 164** (51) *B29D 30/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 165** (51) *B29D 30/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 166** (51) *B29D 30/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 167** (51) *B29D 30/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 168** (51) *B29D 30/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 188** (51) *B41J 2/045*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 194** (51) *B41J 2/165*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 195** (51) *B41J 2/165*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 197** (51) *B41J 2/21*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 201** (51) *B41J 11/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 207** (51) *B60C 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- |   |   |   |
|---|---|---|
| LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR  | LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR  | LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |
| BA ME _____<br>KH MA MD TN  | BA ME _____<br>KH MA MD TN  | BA ME _____<br>KH MA MD TN  |
| (11) <b>3 670 209</b> (51) <b>B60C 11/04</b>  | (11) <b>3 670 239</b> (51) <b>B60L 1/02</b>   | (11) <b>3 670 279</b> (51) <b>B60T 17/22</b>  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____<br>KH MA MD TN  | BA ME _____<br>KH MA MD TN  | BA ME _____<br>KH MA MD TN  |
| (11) <b>3 670 210</b> (51) <b>B60C 11/16</b>  | (11) <b>3 670 245</b> (51) <b>B60L 53/14</b>  | (11) <b>3 670 280</b> (51) <b>B60W 10/04</b>  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____<br>KH MA MD TN  | BA ME _____<br>KH MA MD TN  | BA ME _____<br>KH MA MD TN  |
| (11) <b>3 670 211</b> (51) <b>B60C 11/24</b>  | (11) <b>3 670 251</b> (51) <b>B60N 2/02</b>   | (11) <b>3 670 297</b> (51) <b>B62D 5/04</b>   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____<br>KH MA MD TN  | BA ME _____<br>KH MA MD TN  | BA ME _____<br>KH MA MD TN  |
| (11) <b>3 670 213</b> (51) <b>B60C 23/04</b>  | (11) <b>3 670 253</b> (51) <b>B60N 2/28</b>   | (11) <b>3 670 301</b> (51) <b>B62D 15/02</b>  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____<br>KH MA MD TN  | BA ME _____<br>KH MA MD TN  | BA ME _____<br>KH MA MD TN  |
| (11) <b>3 670 214</b> (51) <b>B60D 1/24</b>   | (11) <b>3 670 268</b> (51) <b>B60R 7/04</b>   | (11) <b>3 670 328</b> (51) <b>B64C 1/14</b>   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____<br>KH MA MD TN  | BA ME _____<br>KH MA MD TN  | BA ME _____<br>KH MA MD TN  |
| (11) <b>3 670 215</b> (51) <b>B60D 1/46</b>   | (11) <b>3 670 275</b> (51) <b>B60R 25/20</b>  | (11) <b>3 670 350</b> (51) <b>B64D 29/08</b>  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____<br>KH MA MD TN  | BA ME _____<br>KH MA MD TN  | BA ME _____<br>KH MA MD TN  |
| (11) <b>3 670 217</b> (51) <b>B60G 9/02</b>   | (11) <b>3 670 276</b> (51) <b>B60S 3/00</b>   | (11) <b>3 670 382</b> (51) <b>B65D 77/06</b>  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____<br>KH MA MD TN  | BA ME _____<br>KH MA MD TN  | BA ME _____<br>KH MA MD TN  |
| (11) <b>3 670 228</b> (51) <b>B60K 35/00</b>  | (11) <b>3 670 277</b> (51) <b>B60T 13/66</b>  | (11) <b>3 670 385</b> (51) <b>B65D 88/36</b>  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT   |

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 407** (51) **B65H 18/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 408** (51) **B65H 23/188**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 409** (51) **B65H 67/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 411** (51) **B65H 75/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 412** (51) **B66B 1/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 436** (51) **B67D 1/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 442** (51) **B81C 99/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 447** (51) **C01B 32/05**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 670 465** (51) **C03C 25/32**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA MK RS
- (11) **3 670 471** (51) **C04B 28/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 483** (51) **C05D 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 489** (51) **C07C 51/41**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 493** (51) **C07C 229/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 499** (51) **C07D 231/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 670 524** (51) **C07K 7/06**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 670 531** (51) **C07K 16/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 670 542** (51) **C08C 19/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 562** (51) **C08G 18/69**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 570** (51) **C08G 63/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 572** (51) **C08G 65/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 584** (51) **C08J 5/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 589** (51) **C08K 3/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 590** (51) **C08K 5/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 670 595** (51) **C08K 5/524**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 601** (51) **C08L 23/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 602** (51) **C08L 23/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 670 603** (51) **C08L 69/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 604** (51) **C08L 69/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 616** (51) **C09D 11/101**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 626** (51) **C09J 163/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 630** (51) **C09K 8/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 631** (51) **C09K 8/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 631** (51) **C09K 8/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 662** (51) **C12P 19/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 668** (51) **C12Q 1/6806**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 685** (51) **C22B 1/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 670 692** (51) **C22C 38/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 695** (51) **C23C 10/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 700** (51) **C25B 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 701** (51) **C25B 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 705** (51) **C25B 1/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 706** (51) **C25B 1/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 715** (51) **D01F 1/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 718** (51) **D01H 5/82**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 724** (51) **D03D 39/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 727** (51) **D06F 29/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 733** (51) **D06F 39/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 736** (51) **D06F 75/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 757** (51) **E02F 3/76**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 758** (51) **E02F 3/96**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 773** (51) **E04B 1/343**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 801** (51) **E05D 5/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 823** (51) **E21B 4/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 824** (51) **E21B 4/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 831** (51) **E21D 20/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 833** (51) **F01C 1/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 836** (51) **F01D 5/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 846** (51) **F01D 11/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 670 849** (51) **F01D 17/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 850** (51) **F01D 17/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 857** (51) **F01N 3/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 860** (51) **F02C 3/107**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 876** (51) **F02C 9/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 883** (51) **F02K 1/70**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 895** (51) **F02M 55/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 907** (51) **F04B 17/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 908** (51) **F04B 27/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 670 915** (51) **F04C 18/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 916** (51) **F04C 18/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 925** (51) **F04D 25/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 670 926** (51) **F04D 29/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 670 937** (51) **F16B 21/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 948** (51) **F16C 33/58**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 960** (51) **F16G 1/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 968** (51) **F16H 59/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 969** (51) **F16H 59/68**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 981** (51) **F16K 17/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 995** (51) **F16L 53/37**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 997** (51) **F16L 59/065**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 670 998** (51) *F16L 59/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 000** (51) *F16M 11/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 010** (51) *F21K 9/232*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 671 035** (51) *F21V 29/75*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 038** (51) *F23D 14/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 041** (51) *F24C 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 044** (51) *F24C 7/08*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK  
TR
- (11) **3 671 046** (51) *F24C 15/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 049** (51) *F24D 3/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 060** (51) *F24H 9/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 083** (51) *F25D 25/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 087** (51) *F25J 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 104** (51) *G01B 3/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 117** (51) *G01C 19/5684*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 133** (51) *G01D 5/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 134** (51) *G01D 5/347*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 135** (51) *G01D 5/347*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 151** (51) *G01K 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 152** (51) *G01K 7/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 182** (51) *G01N 21/29*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 671 187** (51) *G01N 21/77*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 196** (51) *G01N 27/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 200** (51) *G01N 27/447*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 219** (51) *G01N 35/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 223** (51) *G01P 5/165*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 671 241** (51) *G01R 31/364*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 245** (51) *G01R 31/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 265** (51) *G01S 13/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 267** (51) *G01S 13/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 291** (51) *G02B 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 338** (51) *G03B 17/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 671 353** (51) *G03G 15/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 359** (51) *G04B 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 365** (51) *G04B 19/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 366** (51) *G04B 19/253*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 367** (51) *G04B 29/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 368** (51) *G04B 31/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 369** (51) *G04D 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 375** (51) *G05B 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 671 388** (51) *G05B 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 400** (51) *G05F 3/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 426** (51) *G06F 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 427** (51) *G06F 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 428** (51) *G06F 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 437** (51) *G06F 8/71*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 446** (51) *G06F 9/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 453** (51) *G06F 9/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 463** (51) *G06F 11/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 671 468** (51) *G06F 11/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 671 485** (51) *G06F 16/583*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 492** (51) *G06F 17/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- (11) **3 671 493** (51) *G06F 17/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 494** (51) *G06F 17/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 498** (51) *G06F 21/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 506** (51) *G06F 21/34*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 508** (51) *G06F 21/51*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 513** (51) *G06F 21/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 514** (51) *G06F 21/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 525** (51) *G06F 30/23*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 527** (51) *G06K 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 539** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 540** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 546** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 552** (51) *G06K 9/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 555** (51) *G06K 9/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 560** (51) *G06K 9/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 574** (51) *G06N 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 590** (51) *G06Q 10/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 591** (51) *G06Q 10/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 595** (51) *G06Q 10/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 602** (51) *G06Q 20/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 621** (51) *G06Q 50/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 629** (51) *G06T 5/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 634** (51) *G06T 7/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 635** (51) *G06T 7/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 671 638** (51) *G06T 7/55*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 671 643** (51) **G06T 7/73**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 671 653** (51) **G06T 13/80**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 671 657** (51) **G06T 15/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 671 660** (51) **G06T 19/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 671 668** (51) **G07C 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 671 693** (51) **G08G 1/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 671 695** (51) **G08G 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 671 702** (51) **G09F 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 671 720** (51) **G09G 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 671 737** (51) **G10L 19/012**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 738** (51) **G10L 19/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 740** (51) **G10L 21/0364**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 671 755** (51) **G16H 20/90**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 671 761** (51) **G16H 50/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 671 763** (51) **H01B 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 671 767** (51) **H01B 7/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 671 768** (51) **H01B 7/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 671 769** (51) **H01B 7/29**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 671 771** (51) **H01B 13/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 671 782** (51) **H01G 11/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 671 804** (51) **H01J 37/30**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 671 808** (51) **H01J 49/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 671 881** (51) **H01L 51/52**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 671 901** (51) **H01M 2/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 671 932** (51) **H01M 10/0525**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 671 962** (51) **H01R 9/05**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 671 964** (51) **H01R 11/11**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 671 979** (51) **H01R 31/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 672 013** (51) **H02J 3/38**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 672 015** (51) **H02J 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 672 017** (51) **H02J 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 672 068** (51) **H03F 1/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 672 069** (51) **H03F 1/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 672 070** (51) **H03F 3/19**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 672 072** (51) **H03F 3/195**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 672 074** (51) **H03F 3/45**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 672 075** (51) **H03G 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 672 082** (51) **H03M 1/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 672 092** (51) **H04B 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 672 093** (51) **H04B 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 672 147** (51) **H04L 9/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 672 176** (51) **H04L 25/49**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 213** (51) **H04M 11/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 243** (51) **H04N 19/85**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 247** (51) **H04N 19/426**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 672 251** (51) **H04N 19/597**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 672 266** (51) **H04N 21/47**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 277** (51) **H04R 17/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 672 285** (51) **H04S 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 672 291** (51) **H04W 4/48**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 672 292** (51) **H04W 4/80**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 672 335** (51) **H04W 64/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 672 364** (51) *H05B 6/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 672 365** (51) *H05B 6/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 672 366** (51) *H05B 6/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 672 367** (51) *H05B 6/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 672 556** (51) *A61G 13/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 672 642** (51) *A61K 49/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 672 698** (51) *A63C 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 672 814** (51) *B60C 27/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 149** (51) *E21B 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 158** (51) *F01N 3/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 227** (51) *F42D 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 301** (51) *G01V 3/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 333** (51) *G05B 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 336** (51) *G05B 19/418*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 345** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 353** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 354** (51) *G06F 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 378** (51) *G06F 12/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 407** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 409** (51) *G06K 9/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 452** (51) *G06Q 50/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 529** (51) *H01M 8/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 530** (51) *H01M 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 550** (51) *H02H 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 614** (51) *H04L 9/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 664** (51) *H04N 21/45*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 724** (51) *A01D 57/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 673 725** (51) *A01G 3/025*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 673 730** (51) *A01J 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 673 731** (51) *A01K 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 673 736** (51) *A01N 43/36*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- AL BA RS
- (11) **3 673 737** (51) *A21C 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 673 739** (51) **A23C 19/024**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 673 740** (51) **A23C 19/024**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 673 743** (51) **A23G 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 744** (51) **A23K 10/18**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 673 775** (51) **A47J 31/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 673 778** (51) **A47K 10/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 809** (51) **A61B 6/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 810** (51) **A61B 6/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 673 817** (51) **A61B 17/068**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 818** (51) **A61B 17/068**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 822** (51) **A61B 17/072**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 673 825** (51) **A61B 17/072**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 673 826** (51) **A61B 17/072**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 673 832** (51) **A61B 17/072**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 673 844** (51) **A61B 17/70**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 849** (51) **A61B 18/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 673 854** (51) **A61B 34/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 673 860** (51) **A61B 90/57**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 673 875** (51) **A61F 2/848**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 673 878** (51) **A61F 13/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 673 882** (51) **A61F 13/496**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 673 887** (51) **A61J 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 888** (51) **A61J 1/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 673 899** (51) **A61K 9/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 673 900** (51) **A61K 9/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 673 903** (51) **A61K 31/137**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **3 673 916** (51) **A61K 39/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 917** (51) **A61K 39/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 673 919** (51) **A61K 39/395**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT

- LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 673 925** (51) **A61L 27/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 966** (51) **B01D 1/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 673 976** (51) **B01D 53/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 673 984** (51) **B01J 13/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 673 998** (51) **B01J 37/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 003** (51) **B03C 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 018** (51) **B22F 3/105**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 024** (51) **B23C 5/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 033** (51) **B23Q 17/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 045** (51) **B28B 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 061** (51) **B29C 64/118**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 062** (51) **B29C 64/147**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 067** (51) **B29C 70/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 089** (51) **B41J 2/175**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 674 094** (51) **B41J 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 102** (51) **B60B 3/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 106** (51) **B60C 11/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 119** (51) **B60J 7/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 120** (51) **B60J 7/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 125** (51) **B60K 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 128** (51) **B60L 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 130** (51) **B60L 15/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 147** (51) **B60R 16/037**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 149** (51) **B60S 1/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 150** (51) **B60S 1/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 158** (51) **B60W 40/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



(11) **3 674 160** (51) *B60W 50/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 674 165** (51) *B61C 9/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 674 168** (51) *B61D 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 674 203** (51) *B64C 3/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 674 209** (51) *B64C 25/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 220** (51) *B64D 27/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 227** (51) *B65D 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 674 234** (51) *B65G 23/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 235** (51) *B65G 47/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 674 239** (51) *B66B 1/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 674 240** (51) *B66B 1/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 674 242** (51) *B66B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 674 253** (51) *B67C 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 674 259** (51) *B81C 99/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 674 260** (51) *B81C 99/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 674 279** (51) *C05G 3/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 674 285** (51) *C07C 209/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 286** (51) *C07F 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 297** (51) *C07D 327/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 298** (51) *C07D 401/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(11) **3 674 371** (51) *C09C 1/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 674 387** (51) *C11D 3/386*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 393** (51) *C12M 1/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 396** (51) *C12M 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 446** (51) *C25B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 674 462** (51) *D04H 1/407*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 478** (51) *D06F 58/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 674 479** (51) *D06P 1/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 674 480** (51) *D21F 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 488** (51) *E02F 9/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 493** (51) *E03F 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 513** (51) *E21B 23/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **3 674 524** (51) *F01N 3/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 545** (51) *F03C 1/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 546** (51) *F04B 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 553** (51) *F04C 18/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 554** (51) *F04C 18/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 571** (51) *F16B 19/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 587** (51) *F16K 17/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 613** (51) *F24F 1/0003*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 615** (51) *F24F 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 644** (51) *F25J 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 647** (51) *F28D 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 653** (51) *G01B 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 663** (51) *G01C 21/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 677** (51) *G01K 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 721** (51) *G01R 31/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 722** (51) *G01R 31/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 744** (51) *G01S 7/497*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 751** (51) *G01S 19/21*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 758** (51) *G02B 6/036*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 761** (51) *G02B 6/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 766** (51) *G02B 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 771** (51) *G02B 15/177*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 773** (51) *G02B 21/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 674 774** (51) *G02B 21/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 674 798** (51) **G03F 7/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 674 799** (51) **G03G 9/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 807** (51) **G03G 9/097**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 881** (51) **G06F 3/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 674 882** (51) **G06F 3/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 800** (51) **G03G 9/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 808** (51) **G03G 9/097**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 674 888** (51) **G06F 8/65**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 801** (51) **G03G 9/087**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 815** (51) **G04B 37/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 674 889** (51) **G06F 8/65**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 802** (51) **G03G 9/097**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 816** (51) **G04B 37/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 674 901** (51) **G06F 11/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 803** (51) **G03G 9/097**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 817** (51) **G04B 37/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 674 912** (51) **G06F 16/215**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 804** (51) **G03G 9/097**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 820** (51) **G05B 15/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 674 915** (51) **G06F 16/2457**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 805** (51) **G03G 9/097**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 827** (51) **G05B 23/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 674 851** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 924** (51) **G06F 16/75**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 806** (51) **G03G 9/097**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 674 870** (51) **G06F 3/0484**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN





(11) **3 675 061** (51) *G06T 17/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 675 062** (51) *G06T 17/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 675 063** (51) *G06T 17/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 675 064** (51) *G06T 17/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 675 065** (51) *G06T 17/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 675 070** (51) *G07F 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 675 071** (51) *G07G 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 675 072** (51) *G08B 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 121** (51) *G10L 13/027*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 675 123** (51) *G11B 5/73*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 124** (51) *G11B 27/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 675 148** (51) *H01J 35/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 675 156** (51) *H01L 21/683*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 675 164** (51) *H01L 25/065*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 675 188** (51) *H01L 33/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 675 190** (51) *H01L 33/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 675 219** (51) *H01M 2/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 675 228** (51) *H01M 2/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 240** (51) *H01M 2/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 675 244** (51) *H01M 4/134*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 248** (51) *H01M 4/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 276** (51) *H01P 7/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 288** (51) *H01R 13/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 675 305** (51) *H02J 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 675 308** (51) *H02J 3/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 675 324** (51) *H02J 50/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 331** (51) *H02K 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 675 345** (51) **H02M 7/483**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 355** (51) **H03F 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 364** (51) **H03M 1/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 367** (51) **H03M 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 393** (51) **H04J 3/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 397** (51) **H04J 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 422** (51) **H04L 12/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 428** (51) **H04L 12/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 437** (51) **H04L 12/803**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 461** (51) **H04L 29/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 476** (51) **H04N 1/60**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 478** (51) **H04N 5/232**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 486** (51) **H04N 7/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 487** (51) **H04N 7/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 496** (51) **H04N 19/51**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 504** (51) **H04N 21/234**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 512** (51) **H04R 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 514** (51) **H04R 1/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 518** (51) **H04R 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 542** (51) **H04W 12/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 545** (51) **H04W 16/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 564** (51) **H04W 52/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 566** (51) **H04W 52/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 581** (51) **H04W 72/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 587** (51) **H04W 74/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 675 593** (51) **H04W 76/19**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 596** (51) **H05B 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 675 597** (51) **H05B 6/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 603** (51) **H05B 45/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 675 653** (51) *A23L 3/3463*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 675 702** (51) *A47L 9/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 675 708** (51) *A61B 1/267*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 675 709** (51) *A61B 3/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 675 711** (51) *A61B 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 675 783** (51) *A61F 13/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 675 820** (51) *A61K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 675 850** (51) *A61K 31/41*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 675 885** (51) *A61K 35/742*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 675 886** (51) *A61K 35/742*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 676 016** (51) *B05B 7/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 676 066** (51) *B28D 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 676 150** (51) *B61D 33/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 676 265** (51) *C07D 413/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 676 560** (51) *G01B 7/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 676 588** (51) *G01M 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 676 625** (51) *G01R 31/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 676 667** (51) *G03G 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 676 765** (51) *G06N 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 676 790** (51) *G06Q 50/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 676 800** (51) *G06T 7/521*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 676 945** (51) *H02M 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 676 996** (51) *H04L 12/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 018** (51) *H04M 1/725*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 677 107** (51) *A01B 59/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 677 113** (51) *A01F 15/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 677 116** (51) *A01K 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 118** (51) *A01N 1/02*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL PL PT RO SE SI  
SK TR
- (11) **3 677 122** (51) *A23L 2/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 131** (51) *A24F 40/44*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 133** (51) *A24F 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 134** (51) *A24F 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 136** (51) *A24F 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 139** (51) *A43B 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 146** (51) *A47C 1/023*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 677 147** (51) **A47C 7/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 677 156** (51) **A47J 37/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 677 171** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 677 174** (51) **A61B 5/024**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 677 182** (51) **A61B 5/1473**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 198** (51) **A61B 17/072**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 204** (51) **A61B 17/70**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 205** (51) **A61B 18/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 677 216** (51) **A61C 7/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 677 218** (51) **A61C 8/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 222** (51) **A61F 2/12**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **3 677 227** (51) **A61F 2/90**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 252** (51) **A61K 9/19**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 260** (51) **A61K 31/137**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- AL BA RS
- (11) **3 677 271** (51) **A61K 35/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 275** (51) **A61K 38/26**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- AL BA RS
- (11) **3 677 278** (51) **A61K 39/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 677 279** (51) **A61K 39/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 285** (51) **A61K 49/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 288** (51) **A61L 27/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 677 291** (51) **A61M 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 299** (51) **A61M 16/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 302** (51) **A61M 25/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 303** (51) **A61M 25/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 677 304** (51) **A61M 39/06**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 677 305** (51) **A61M 39/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 677 307** (51) **A61N 2/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 677 310** (51) **A61P 37/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 311** (51) **A62B 7/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 677 321** (51) **A63C 5/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 326** (51) **B01D 19/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 334** (51) **B01J 21/04**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI  
SK TR

(11) **3 677 335** (51) **B01J 23/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 340** (51) **B05B 1/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 351** (51) **B09B 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 367** (51) **B23B 51/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 379** (51) **B24B 27/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 380** (51) **B24D 3/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 400** (51) **B29C 45/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 403** (51) **B29C 49/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 406** (51) **B29C 63/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 409** (51) **B29C 70/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 415** (51) **B29D 22/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 417** (51) **B29D 30/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 418** (51) **B29D 99/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 427** (51) **B32B 41/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 428** (51) **B33Y 10/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 443** (51) **B60C 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 444** (51) **B60C 15/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 455** (51) **B60C 25/138**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 460** (51) **B60J 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
ME

(11) **3 677 461** (51) **B60J 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
ME

(11) **3 677 462** (51) **B60K 6/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 464** (51) **B60K 15/035**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 469** (51) **B60N 2/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 481** (51) **B60W 10/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 482** (51) **B60W 10/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 495** (51) **B62K 25/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 677 508** (51) **B64D 13/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 677 509** (51) **B64D 15/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 677 521** (51) **B65C 9/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 677 532** (51) **B66B 1/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 677 533** (51) **B66B 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 677 540** (51) **B66F 9/075**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 677 541** (51) **B66F 9/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 677 542** (51) **B67C 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 677 543** (51) **C01B 25/45**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 546** (51) **C01B 33/158**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 563** (51) **C04B 35/80**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 677 564** (51) **C04B 41/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 677 567** (51) **C07C 229/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 677 578** (51) **C07D 401/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 582** (51) **C07D 471/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 591** (51) **C07K 14/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 677 595** (51) **C07K 16/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 604** (51) **C08F 210/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 609** (51) **C08G 18/50**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 677 611** (51) **C08G 59/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 677 627** (51) **C08K 3/34**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 677 644** (51) **C08L 33/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 648** (51) **C09D 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 677 651** (51) **C09D 11/101**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 677 658** (51) **C09K 5/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 674** (51) **C12N 9/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 692** (51) **C12Q 1/6841**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 702** (51) **C23C 4/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 677 711** (51) *D01H 4/36*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 677 712** (51) *D01H 7/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 677 721** (51) *D06N 3/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 677 725** (51) *E01B 29/26*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 677 750** (51) *F01D 5/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 677 768** (51) *F02K 9/95*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 677 772** (51) *F03D 7/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 677 796** (51) *F15B 13/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 677 797** (51) *F15B 15/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 800** (51) *F16B 25/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 677 807** (51) *F16D 13/70*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 816** (51) *F16J 15/44*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 677 817** (51) *F16J 15/44*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 677 818** (51) *F16J 15/44*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 677 836** (51) *F23R 3/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 677 837** (51) *F23R 3/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 677 838** (51) *F23R 3/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 677 841** (51) *F24C 7/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 677 842** (51) *F24C 7/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 677 874** (51) *G01D 5/353*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 677 878** (51) *G01F 1/84*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 677 885** (51) *G01J 5/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 677 887** (51) *G01L 5/28*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 889** (51) *G01L 19/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 677 892** (51) *G01M 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (11) **3 677 906** (51) *G01N 29/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 677 909** (51) *G01N 33/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 922** (51) *G01P 5/165*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 677 924** (51) *G01R 27/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 931** (51) *G01T 1/29*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 967** (51) *G03G 15/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 677 972** (51) *G05B 19/4093*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 677 985** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 677 986** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 677 989** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 007** (51) *G06F 16/95*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 016** (51) *G06F 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 032** (51) *G06F 16/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 037** (51) *G06F 17/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 040** (51) *G06F 21/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 678 050** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 052** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 053** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 054** (51) *G06K 9/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 071** (51) *G06Q 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 073** (51) *G06Q 10/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 076** (51) *G06Q 10/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 078** (51) *G06Q 10/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 078** (51) *G06Q 20/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 084** (51) *G06Q 40/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 088** (51) *G06T 5/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 092** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 093** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 094** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 095** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 096** (51) *G06T 7/73*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 104** (51) *G08B 13/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 121** (51) *G09G 3/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 128** (51) *G10K 11/168*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 131** (51) *G10L 15/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 134** (51) *G10L 19/008*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 678 135** (51) *G10L 21/0208*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 144** (51) *G16H 30/20*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 158** (51) *H01H 51/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 161** (51) *H01J 49/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 187** (51) *H01L 27/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 189** (51) *H01L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 191** (51) *H01L 29/775*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 193** (51) *H01L 31/042*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 213** (51) *H01M 2/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 217** (51) *H01M 2/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 219** (51) *H01M 2/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 220** (51) *H01M 2/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 222** (51) *H01M 2/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 245** (51) *H01M 8/0606*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 252** (51) *H01M 10/0587*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 262** (51) *H01R 9/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 265** (51) *H01R 25/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 288** (51) *H02M 3/335*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 294** (51) *H03H 17/02*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI  
SK TR
- (11) **3 678 296** (51) *H03K 17/691*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 297** (51) *H03M 13/29*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 325** (51) *H04L 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 326** (51) *H04L 12/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 678 327** (51) *H04L 12/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 333** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 340** (51) *H04L 12/931*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 348** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 352** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 353** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 359** (51) *H04N 5/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 378** (51) *H04N 21/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 393** (51) *H04W 8/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 407** (51) *H04W 24/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 413** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 441** (51) *H04W 74/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 446** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 448** (51) *H04W 76/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 678 455** (51) *H05B 47/105*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 591** (51) *A61F 2/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 592** (51) *A61F 2/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 593** (51) *A61F 2/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 601** (51) *A61F 2/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 617** (51) *A61F 9/008*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 678** (51) *A61K 36/899*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 911** (51) *B60W 30/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 679 171** (51) *C23C 28/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 679 234** (51) *F02C 9/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 679 352** (51) *G01N 21/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 679 366** (51) *G01N 29/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 679 397** (51) *G01S 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 679 398** (51) *G01S 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 679 413** (51) *G02B 6/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 679 429** (51) *G04R 60/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 679 436** (51) *G05B 19/418*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 679 444** (51) *G05D 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 679 474** (51) *G06F 3/0488*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 679 478** (51) *G06F 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 679 492** (51) *G06F 16/2458*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 540** (51) *G06Q 50/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 541** (51) *G06Q 50/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 542** (51) *G06Q 50/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 610** (51) *H01M 2/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 620** (51) *H01M 8/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 658** (51) *H04B 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 724** (51) *H04N 21/431*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 732** (51) *H04W 4/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 800** (51) *A21C 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 679 801** (51) *A22C 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 679 803** (51) *A23G 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 679 804** (51) *A23G 9/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 679 810** (51) *A24C 5/35*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 679 811** (51) *A24F 25/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 679 836** (51) *A47F 5/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 679 872** (51) *A61B 17/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 879** (51) *A61B 18/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 679 880** (51) *A61B 18/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 679 881** (51) *A61B 34/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 882** (51) *A61B 34/30*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK  
TR

(11) **3 679 885** (51) *A61B 90/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 888** (51) *A61C 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 906** (51) *A61F 2/97*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 679 908** (51) *A61F 9/007*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 939** (51) *A61K 35/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 951** (51) *A61K 39/395*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC  
NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 679 955** (51) *A61L 27/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 963** (51) *A61M 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 679 972** (51) *A61M 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 679 978** (51) *A61M 39/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 679 989** (51) *A62C 4/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- (11) **3 679 998** (51) **A63H 3/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 002** (51) **B01D 46/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 017** (51) **B01L 3/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 019** (51) **B02C 18/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 024** (51) **B05C 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 680 031** (51) **B07C 3/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 680 035** (51) **B09B 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 680 037** (51) **B21D 26/021**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 041** (51) **B22C 9/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 059** (51) **B23P 15/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 063** (51) **B24B 23/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 091** (51) **B29C 65/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 096** (51) **B32B 5/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 165** (51) **B64C 1/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 168** (51) **B64C 11/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 680 171** (51) **B64C 27/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 172** (51) **B64D 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 178** (51) **B64D 39/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 181** (51) **B64F 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 199** (51) **B65G 47/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 680 207** (51) **B66B 19/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 217** (51) **C01D 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 246** (51) **C07F 9/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 680 266** (51) **C08F 279/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 272** (51) **C08G 65/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 287** (51) **C08K 3/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 299** (51) **C09D 175/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 680 303** (51) **C09J 7/25**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 304** (51) **C09J 7/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 333** (51) **C12N 15/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 680 348** (51) **C12Q 1/68**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 680 359** (51) **C22C 38/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 680 371** (51) **D01G 19/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 680 384** (51) **D06F 67/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 392** (51) **E02D 17/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 415** (51) **E04D 13/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 417** (51) **E04D 13/147**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 419** (51) **E04F 15/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 422** (51) **E04G 11/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 431** (51) **E05D 3/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 438** (51) **E06B 3/263**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 439** (51) **E06B 3/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 440** (51) **E06B 3/66**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 450** (51) **F01C 17/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 462** (51) **F01N 3/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 496** (51) **F16B 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 497** (51) **F16B 21/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 498** (51) **F16B 21/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 501** (51) **F16C 35/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 515** (51) **F16H 53/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 520** (51) **F16J 15/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 521** (51) **F16J 15/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 533** (51) **F16L 3/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 536** (51) **F16L 33/207**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 680 538** (51) *F16L 43/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 680 550** (51) *F21V 23/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 680 554** (51) *F24C 15/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 680 555** (51) *F24C 15/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 680 556** (51) *F24C 15/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 680 567** (51) *F24F 11/80*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 568** (51) *F24F 11/80*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 581** (51) *F25B 31/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 680 589** (51) *F25D 17/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 680 591** (51) *F25D 17/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 680 599** (51) *F28F 27/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 680 611** (51) *G01C 15/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 680 635** (51) *G01K 3/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 680 638** (51) *G01M 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 680 643** (51) *G01N 15/12*

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR

(11) **3 680 646** (51) *G01N 21/84*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 680 647** (51) *G01N 21/85*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 680 693** (51) *G02B 1/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 680 698** (51) *G02B 7/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 680 701** (51) *G02B 27/01*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 680 717** (51) *G03F 7/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 737** (51) *G05B 19/042*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 680 744** (51) *G05D 16/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 680 762** (51) *G06F 3/0488*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 775** (51) *G06F 9/50*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 784** (51) *G06F 15/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 680 797** (51) *G06F 21/44*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 803** (51) *G06K 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 812** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 813** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 814** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 817** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 830** (51) *G06Q 10/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 835** (51) *G06Q 10/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 680 868** (51) *G07F 17/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 869** (51) *G07F 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 894** (51) *G10L 15/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 898** (51) *G10L 19/008*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 902** (51) *G10L 25/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 908** (51) *G11C 27/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 921** (51) *H01F 38/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 680 923** (51) *H01F 41/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 924** (51) *H01F 41/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 925** (51) *H01H 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 929** (51) *H01L 21/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 680 942** (51) *H01L 33/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 947** (51) *H01L 51/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 954** (51) *H01M 2/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 680 958** (51) *H01M 4/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 959** (51) *H01M 4/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 966** (51) *C01G 51/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 680 969** (51) *H01M 4/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 680 977** (51) *H01M 10/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 680 978** (51) *H01M 10/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 680 979** (51) *H01M 10/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 680 980** (51) *H01M 10/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 680 984** (51) *H01Q 3/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 680 988** (51) *H01R 13/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 681 005** (51) *H02J 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 681 009** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 681 023** (51) *H02K 16/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 681 048** (51) *H04B 3/487*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 681 062** (51) *H04J 14/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 681 064** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 681 067** (51) *H04L 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 681 083** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 681 087** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 681 093** (51) *H04L 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 681 104** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 681 109** (51) *H04L 12/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 681 111** (51) *H04L 12/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 681 113** (51) *H04L 25/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 681 130** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 681 132** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 681 140** (51) *H04N 1/387*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 681 163** (51) *H04N 21/23*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 681 165** (51) *H04N 21/414*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 681 194** (51) *H04W 24/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 681 197** (51) *H04W 24/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 681 232** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 681 233** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 681 234** (51) *H04W 72/12*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 681 239** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 681 240** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 681 251** (51) *H05B 37/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 681 253** (51) *H05B 45/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 681 367** (51) *A61B 1/005*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 681 394** (51) *A61B 5/117*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 681 436** (51) *A61F 2/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 681 447** (51) *A61F 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 681 622** (51) *B01F 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 681 623** (51) *B01F 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 681 697** (51) *B29C 64/165*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 681 761** (51) *B60R 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 681 777** (51) *B61L 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 681 778** (51) *B61L 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 681 779** (51) *B61L 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 681 961** (51) *C09D 11/037*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 060** (51) *E01C 11/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 274** (51) *G02B 6/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 286** (51) *G02B 26/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 287** (51) *G02B 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 301** (51) *G05B 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 335** (51) *G06F 12/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 354** (51) *G06F 21/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 360** (51) *G06F 21/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 394** (51) *G06Q 10/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 413** (51) *G06Q 50/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 424** (51) *G06T 7/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 449** (51) *G16B 20/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 468** (51) *H01L 21/67*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 539** (51) *H02M 7/501*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 620** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 729** (51) *A01G 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 682 731** (51) *A01H 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 737** (51) *A01M 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 682 747** (51) *A23L 33/105*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 754** (51) *A43B 3/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 682 767** (51) *A47C 23/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- (11) **3 682 807** (51) *A61B 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 845** (51) *A61C 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 856** (51) *A61F 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 682 868** (51) *A61K 9/127*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 682 871** (51) *A61K 9/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 887** (51) *A61K 31/7048*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 934** (51) *A61M 25/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 682 948** (51) *A61Q 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 682 950** (51) *A62C 35/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 682 967** (51) *B01J 8/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 988** (51) *B22F 3/105*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 682 989** (51) *B22F 3/105*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 683 097** (51) *B60R 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 683 140** (51) *B64C 9/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 683 157** (51) *B65D 1/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 683 163** (51) *B65D 21/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 683 171** (51) *B65F 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 683 191** (51) *C01G 53/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 683 209** (51) *C07D 213/81*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 683 213** (51) *C07D 401/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 683 325** (51) *C22C 38/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 683 330** (51) *C23C 4/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 683 332** (51) *C23C 14/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 683 375** (51) *E04D 13/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 683 377** (51) *E04D 13/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 683 385** (51) *E04H 12/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 683 406** (51) *F01D 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 683 445** (51) *F04C 18/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 683 451** (51) *F04D 29/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 683 456** (51) *F16B 13/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 683 460** (51) *F16B 39/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 683 488** (51) *F16M 11/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 683 500** (51) *F23N 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 683 513** (51) *F24F 11/63*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 683 516** (51) *F24F 13/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 683 526** (51) *F25D 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 683 527** (51) *F25D 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 683 612** (51) *G02B 26/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 683 614** (51) *G02B 27/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 683 619** (51) *G02F 1/333*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 683 665** (51) *G06F 3/0488*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 683 694** (51) *G06F 16/33*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 683 704** (51) *G06F 21/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 683 736** (51) *G06N 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 683 790** (51) *G10D 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 683 832** (51) *H01L 25/075*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 683 863** (51) *H01M 2/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 683 871** (51) *H01M 4/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 683 872** (51) *H01M 4/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 683 873** (51) *H01M 4/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 683 878** (51) *H01M 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 683 885** (51) *H01M 10/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 683 886** (51) *H01M 10/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 683 887** (51) *H01M 10/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 683 935** (51) *H02K 5/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 683 938** (51) *H02K 9/19*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 683 960** (51) *H02S 20/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 683 975** (51) *H04B 7/0452*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 683 990** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 009** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 033** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 684 035** (51) *H04M 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 684 075** (51) *H04R 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 684 083** (51) *H04S 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 684 127** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 145** (51) *H05B 45/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 684 152** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 171** (51) *A01K 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 280** (51) *A61B 34/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 427** (51) *A61L 2/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 437** (51) *A61M 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 459** (51) *A61N 1/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 483** (51) *A63F 13/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 488** (51) *B01D 15/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 498** (51) *B01F 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 499** (51) *B01F 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 533** (51) *B23B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 537** (51) *B23K 9/067*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 591** (51) *B29C 64/165*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 592** (51) *B29C 64/165*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 665** (51) *B60W 30/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 731** (51) *C02F 1/467*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 770** (51) *C07D 487/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 851** (51) *C08J 5/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 883** (51) *C09K 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 963** (51) *C23C 16/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 088** (51) *F16L 47/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 103** (51) *F24C 15/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 110** (51) *F25D 19/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 125** (51) *G01D 11/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 138** (51) *G01M 17/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 230** (51) *G03F 1/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 234** (51) *G04C 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 316** (51) *G06N 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 340** (51) *G06Q 50/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 346** (51) *G06T 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 532** (51) *H04J 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 595** (51) *H04R 5/027*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 597** (51) *H04W 4/024*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 606** (51) *H04W 28/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 623** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 658** (51) *A01G 23/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 685 674** (51) *A23G 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 685 684** (51) *A24C 5/47*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 685 687** (51) *A24F 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 695** (51) *A43B 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 685 709** (51) *A47G 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 685 711** (51) *A47J 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 736** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 752** (51) *A61B 6/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 685 761** (51) *A61B 17/072*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 795** (51) *A61C 8/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 796** (51) *A61C 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 685 893** (51) *A63F 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 685 943** (51) *B22F 9/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 962** (51) *B24B 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 686 000** (51) *B32B 37/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 057** (51) *B60Q 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 686 063** (51) *B60R 11/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 083** (51) *B62B 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 686 102** (51) *B62M 6/55*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 686 106** (51) *B64C 25/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 686 118** (51) *B65D 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 686 127** (51) *B65D 85/804*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 686 128** (51) *B65F 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 686 160** (51) *C01G 51/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 179** (51) *C07C 29/152*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 686 189** (51) *C07D 233/90*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 216** (51) *C07K 14/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 686 221** (51) *C08F 2/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 257** (51) *C09G 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 686 258** (51) *C09J 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 261** (51) *C09K 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 686 281** (51) *C12N 15/82*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 686 343** (51) *D21H 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 369** (51) *E04F 13/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 372** (51) *E04F 15/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 391** (51) *E06C 7/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 686 397** (51) *F01D 5/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 686 427** (51) *F04B 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 686 466** (51) *F16K 31/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 686 468** (51) *F16L 3/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 686 471** (51) *F16M 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 515** (51) *F25B 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 686 556** (51) *G01C 21/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 686 573** (51) *G01N 15/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 686 626** (51) *G01S 11/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 709** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 728** (51) *G06F 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 736** (51) *G06F 9/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 748** (51) *G06F 16/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 686 756** (51) *G06F 16/906*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 686 783** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 686 784** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 686 799** (51) *G06K 9/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 686 817** (51) *G06Q 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 826** (51) *G06Q 10/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 861** (51) *G08G 1/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 882** (51) *G10L 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 884** (51) *G10L 15/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 888** (51) *G10L 19/083*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 017** (51) *H02H 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 034** (51) *H02J 50/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 045** (51) *H02K 7/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 060** (51) *H02S 20/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
\_\_\_\_\_  
MA TN
- (11) **3 687 074** (51) *H04B 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 075** (51) *H04B 3/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 104** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 109** (51) *H04L 12/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 130** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 136** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
\_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 687 156** (51) *H04N 5/228*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 161** (51) *H04N 5/232*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 182** (51) *H04N 21/426*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 184** (51) *H04N 9/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 185** (51) *H04N 21/466*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 195** (51) *H04W 4/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
\_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 687 200** (51) *H04W 4/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 218** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 220** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 222** (51) *H04W 48/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 247** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 259** (51) *H04W 88/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 264** (51) *H05K 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 334** (51) *A45D 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 386** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 389** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 391** (51) *A61B 5/0225*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 413** (51) *A61B 8/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 538** (51) *A61K 31/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 583** (51) **A61L 2/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 641** (51) **A63F 13/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 647** (51) **A63G 25/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 673** (51) **B01F 5/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 730** (51) **B24B 3/54**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 744** (51) **B25J 9/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 879** (51) **B61L 25/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 891** (51) **B63B 21/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 949** (51) **C03C 25/285**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 688 011** (51) **C07K 7/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 688 102** (51) **C09D 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 688 378** (51) **F24F 13/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 688 406** (51) **G01B 9/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 688 453** (51) **G01N 30/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 688 528** (51) **G03B 37/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 688 542** (51) **G05D 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 688 558** (51) **G06F 1/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 688 568** (51) **G06F 3/0481**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 688 616** (51) **G06F 16/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 688 651** (51) **G06F 21/62**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 688 666** (51) **G06K 9/62**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 688 671** (51) **G06N 3/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 688 672** (51) **G06N 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 688 673** (51) **G06N 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 688 675** (51) **G06N 3/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 688 703** (51) **G06Q 20/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 688 720** (51) **G06T 7/62**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 688 750** (51) **G10L 15/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 688 775** (51) **H01F 5/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 688 778** (51) **H01G 9/025**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 688 886** (51) **H04B 7/185**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 688 887** (51) **H04B 7/185**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 688 987** (51) **H04N 19/176**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 102** (51) **H04W 88/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 112** (51) **H05B 37/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 193** (51) **A47J 27/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 689 194** (51) *A47J 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 195** (51) *A47J 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 211** (51) *A47L 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 215** (51) *A47L 11/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 255** (51) *A61B 17/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 292** (51) *A61C 17/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 689 294** (51) *A61C 17/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 396** (51) *A61M 5/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 429** (51) *A63H 17/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 689 435** (51) *B01D 29/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 689 471** (51) *B05B 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 480** (51) *B07B 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 689 517** (51) *B23B 49/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 539** (51) *B23Q 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 689 548** (51) *B25B 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 689 557** (51) *B25J 9/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 633** (51) *B42D 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 676** (51) *B60P 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 689 747** (51) *B64D 11/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 689 751** (51) *B64D 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 689 780** (51) *B65D 83/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 689 829** (51) *C02F 3/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 689 838** (51) *C04B 35/488*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 852** (51) *C07D 209/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 877** (51) *C07D 487/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 985** (51) *C09D 133/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 690 000** (51) *C09K 5/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 027** (51) *C12N 1/21*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 085** (51) *C30B 29/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 149** (51) *E02F 9/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 173** (51) *E05F 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 690 179** (51) *E21B 7/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 258** (51) *F15B 11/044*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 286** (51) *F16H 61/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 301** (51) *F16N 13/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 324** (51) *F24C 15/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 363** (51) *F25D 23/02*  
(84) DE GB IT
- (11) **3 690 376** (51) *F28D 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 690 457** (51) *G01R 31/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 690 486** (51) *G01S 13/937*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 690 529** (51) *G02F 1/1335*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 532** (51) *G02F 1/13357*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 581** (51) *G05B 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 623** (51) *G06F 3/048*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 630** (51) *G06F 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 643** (51) *G06F 9/445*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 644** (51) *G06F 9/451*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 657** (51) *G06F 11/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 737** (51) *G06K 9/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 690 767** (51) *G06Q 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 851** (51) *G08G 1/0965*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 866** (51) *G09B 23/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 917** (51) *H01H 50/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 991** (51) *H01M 4/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 997** (51) *H01M 4/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 016** (51) *H01M 10/0567*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 032** (51) *H01Q 1/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 059** (51) *H01S 5/022*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 691 104** (51) *H02M 7/5387*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 105** (51) *H02M 7/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 118** (51) *H02S 20/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 138** (51) *H04B 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 199** (51) *H04L 12/841*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 200** (51) *H04L 12/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 206** (51) *H04W 40/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 221** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 297** (51) *H04R 29/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 691 334** (51) **H04W 28/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 346** (51) **H04W 52/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 691 356** (51) **H04W 60/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 369** (51) **H04W 72/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 382** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 392** (51) **H04L 1/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 653** (51) **A61K 31/70**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 691 835** (51) **B25J 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 837** (51) **B25J 9/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 838** (51) **B25J 9/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 847** (51) **B27K 3/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 909** (51) **B41J 29/393**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 936** (51) **B60S 1/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 973** (51) **B65D 19/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 978** (51) **B65D 77/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 692 114** (51) **C10G 19/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 692 268** (51) **F16B 12/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 692 333** (51) **G01B 11/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 692 382** (51) **G01R 33/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 692 439** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 692 461** (51) **G06F 21/62**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 692 482** (51) **G06Q 10/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 692 484** (51) **G06Q 10/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 692 495** (51) **G06T 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 692 496** (51) **G06T 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 692 515** (51) **G08B 21/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 692 553** (51) **H01C 1/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 692 561** (51) **H01J 31/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 692 604** (51) **H01R 12/70**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 692 657** (51) **H04B 10/118**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 692 691** (51) **H04L 12/823**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 692 762** (51) **H04B 7/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 692 787** (51) **A01K 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 692 789** (51) **A01K 45/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 692 851** (51) **A43B 13/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 050** (51) **A61M 25/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 693 111** (51) *B23B 31/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 693 167** (51) *B41F 9/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 693 321** (51) *B66C 1/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 693 408** (51) *C08J 5/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 438** (51) *C09K 11/61*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 693 483** (51) *C22C 30/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 531** (51) *E06B 7/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 693 628** (51) *F16D 48/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 646** (51) *F16L 17/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 668** (51) *H05B 6/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 701** (51) *G01C 21/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 713** (51) *G01J 1/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 780** (51) *G02B 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 785** (51) *G02B 27/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 854** (51) *G06F 9/455*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 894** (51) *G06K 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 912** (51) *G06Q 30/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 943** (51) *G08G 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 693 982** (51) *H01F 27/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 027** (51) *H01M 4/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 029** (51) *H01M 4/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 030** (51) *H01M 4/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 031** (51) *H01M 4/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 041** (51) *H01M 10/0567*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 051** (51) *H01Q 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 074** (51) *H02J 3/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 076** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 118** (51) *H04B 10/2575*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 125** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 130** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 140** (51) *H04J 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 145** (51) *H04L 12/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 148** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 149** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT





- (11) **3 695 175** (51) *F25B 31/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 695 222** (51) *G01N 30/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 695 340** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 695 359** (51) *G06Q 20/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 695 386** (51) *G06T 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 695 481** (51) *H02J 3/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 695 493** (51) *H02K 7/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 695 644** (51) *H04W 24/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 695 650** (51) *H04W 48/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 695 671** (51) *H04W 8/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 695 689** (51) *H05B 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 695 744** (51) *A45D 34/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 695 748** (51) *A47B 67/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 695 751** (51) *A47C 7/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 695 771** (51) *A61B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 695 855** (51) *A61L 15/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 024** (51) *B60R 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 696 061** (51) *B62D 57/032*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 696 178** (51) *C07D 471/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 396** (51) *F02K 1/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 696 435** (51) *F16D 3/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 696 506** (51) *G01C 21/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 585** (51) *G02B 6/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 586** (51) *G02B 6/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 696 642** (51) *G05D 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 677** (51) *G06F 11/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 681** (51) *G06F 12/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 687** (51) *G06Q 50/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 715** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 785** (51) *G08G 1/0962*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 790** (51) *G08G 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 823** (51) *G21C 3/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 828** (51) *H01F 1/113*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 831** (51) *H01F 27/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 892** (51) *H01M 4/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 916** (51) *H05B 3/84*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 986** (51) *H04B 1/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 987** (51) *H04B 1/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 697 008** (51) *H04L 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 697 012** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 697 025** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 697 043** (51) *H04L 12/859*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 697 047** (51) *H04L 12/927*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 697 078** (51) *H04N 5/232*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 697 106** (51) *H04R 9/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 697 124** (51) *H04W 24/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 697 129** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 697 131** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 697 134** (51) *H04W 48/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 697 136** (51) *H04W 52/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 697 137** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 697 144** (51) *H04W 76/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 697 152** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 697 163** (51) *H04W 74/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 697 165** (51) *H04W 74/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 697 206** (51) *A01K 67/033*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 697 526** (51) *B01F 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 697 965** (51) *E01C 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 698 056** (51) *F16B 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 698 160** (51) *G01S 3/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 698 288** (51) *G06N 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 698 473** (51) *H03G 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 698 542** (51) *H04N 19/117*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 698 571** (51) *H04W 28/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 698 572** (51) *H04W 28/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 698 585** (51) *H04W 56/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 698 586** (51) *H04W 60/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 698 590** (51) *H04W 68/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 698 596** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 698 690** (51) *A47K 3/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 698 706** (51) *A61B 5/0285*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 846** (51) *A61N 1/39*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 979** (51) *B41J 29/17*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 699 003** (51) *B60J 1/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 699 047** (51) *B60W 30/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 049** (51) *B60W 30/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 051** (51) *B60W 30/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 203** (51) *C08F 36/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 278** (51) *C12N 15/113*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 375** (51) *E05B 39/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 699 382** (51) *E05D 11/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 699 388** (51) *E06B 9/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 699 449** (51) *F16D 48/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 497** (51) *F24D 3/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 699 542** (51) *F41A 23/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 699 649** (51) *G02B 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 658** (51) *G02B 6/44*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 767** (51) *G06F 13/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 699 777** (51) *G06F 16/683*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 699 780** (51) *G06F 16/908*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 699 792** (51) *G06F 21/44*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 699 808** (51) *G06K 9/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 813** (51) *G06K 9/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 699 863** (51) *G06T 7/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 997** (51) *H01M 10/0567*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 014** (51) *H01Q 1/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 045** (51) *H02J 7/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 070** (51) *H02K 15/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 071** (51) *H02K 15/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 116** (51) *H04L 1/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 118** (51) *H04L 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 141** (51) *H04L 12/28*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR























































































- (11) **3 702 455** (51) **C12N 15/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 458** (51) **C12N 15/113**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 702 459** (51) **C12N 15/113**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 702 462** (51) **C12N 15/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 467** (51) **C12P 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **3 702 473** (51) **C12Q 1/6869**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 476** (51) **C21D 1/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 477** (51) **C21D 8/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 484** (51) **C22C 38/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 485** (51) **C22C 38/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 486** (51) **C22C 38/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 487** (51) **C22C 38/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 491** (51) **C23C 24/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 492** (51) **C23F 1/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 493** (51) **C25D 3/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 494** (51) **C25D 17/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 503** (51) **D04B 15/90**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 518** (51) **D06M 11/74**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 519** (51) **D06M 11/74**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 520** (51) **D06M 11/74**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 530** (51) **D21J 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 542** (51) **E03C 1/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 559** (51) **E05B 79/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 569** (51) **E05F 15/60**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 587** (51) **F01D 25/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 588** (51) **F01D 25/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 593** (51) **F01N 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 597** (51) **F02B 75/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 604** (51) **F02M 35/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 605** (51) **F02M 35/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 608** (51) **F02M 61/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 611** (51) **F03D 7/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **3 702 621** (51) **F04D 19/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 626** (51) **F04D 29/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 634** (51) **F16D 13/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 639** (51) **F16F 15/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT





















































































































- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 596** (51) **C22C 38/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 598** (51) **C23C 8/80**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 599** (51) **C23C 14/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 600** (51) **C23C 14/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 602** (51) **C23C 22/80**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 604** (51) **C25B 13/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 606** (51) **C25D 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 608** (51) **C25D 21/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 610** (51) **D01F 9/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 615** (51) **D04H 3/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 620** (51) **D06F 58/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 622** (51) **D06M 11/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 633** (51) **E02F 9/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 636** (51) **E03C 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 705 637** (51) **E03C 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 705 652** (51) **E03D 11/13**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 656** (51) **E04B 1/343**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 665** (51) **E04H 17/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 699** (51) **F02B 39/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 709** (51) **F02D 41/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 710** (51) **F02D 45/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 714** (51) **F02P 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 720** (51) **F03G 6/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 722** (51) **F04B 49/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 729** (51) **F04D 29/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 734** (51) **F15B 15/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 735** (51) **F16B 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 736** (51) **F16B 5/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 741** (51) **F16C 1/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 743** (51) **F16C 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 745** (51) **F16F 9/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 748** (51) **F16H 1/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 757** (51) **F16H 61/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 758** (51) **F16J 15/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 763** (51) **F16K 27/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 774** (51) **F21S 2/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

















- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 575** (51) **A01N 43/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 576** (51) **A21B 1/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 577** (51) **A21B 3/13**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA TN
- (11) **3 706 578** (51) **A21D 8/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 579** (51) **A22C 17/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 706 580** (51) **A22C 17/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 581** (51) **A23F 3/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 582** (51) **A23J 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 584** (51) **A23L 27/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 586** (51) **A23L 33/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 587** (51) **A23P 10/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 588** (51) **A24C 5/35**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 589** (51) **A24F 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 590** (51) **A41D 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 591** (51) **A43C 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 592** (51) **A45B 9/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 593** (51) **A45D 2/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 594** (51) **A45F 3/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 595** (51) **A45F 4/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 596** (51) **A45F 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 597** (51) **A46D 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 598** (51) **A47B 9/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 600** (51) **A47B 88/95**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 601** (51) **A47C 17/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 602** (51) **A47C 27/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 604** (51) **A47J 31/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 605** (51) **A47J 31/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 606** (51) **A47J 36/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 607** (51) **A47J 37/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 608** (51) **A47J 41/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 609** (51) **A47J 43/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 610** (51) **A47K 5/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 611** (51) **A47K 5/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 612** (51) **A47K 7/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 613** (51) **A61B 1/05**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 614** (51) **A61B 1/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR





















































































- (11) **3 708 139** (51) **A61K 6/027**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 142** (51) **A61K 8/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 153** (51) **A61K 31/198**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 157** (51) **A61K 31/167**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 161** (51) **A61K 31/407**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 165** (51) **A61K 31/444**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 166** (51) **A61K 31/4709**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 172** (51) **A61K 31/663**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 173** (51) **A61K 31/7088**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 175** (51) **A61K 35/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 188** (51) **A61K 39/395**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 191** (51) **A61K 49/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 209** (51) **A61M 16/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 214** (51) **A61M 25/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 217** (51) **A61M 39/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 222** (51) **A61N 1/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 232** (51) **B01D 19/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 244** (51) **B01D 69/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 246** (51) **B01F 3/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 248** (51) **B01J 2/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 250** (51) **B01J 20/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 251** (51) **B01J 21/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 257** (51) **B05B 1/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 708 262** (51) **B05D 5/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 268** (51) **B08B 15/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 271** (51) **B22C 1/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 274** (51) **B22D 17/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 301** (51) **B24C 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 306** (51) **B25J 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 313** (51) **B26B 21/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 323** (51) **B29B 7/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 324** (51) **B29B 7/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 327** (51) **B29C 43/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 335** (51) **B29C 64/118**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 346** (51) **B29C 70/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 358** (51) **B32B 7/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 359** (51) **B32B 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR





- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 563** (51) **C07C 391/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 567** (51) **C07D 405/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 570** (51) **C07F 7/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 571** (51) **C07F 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 577** (51) **C07K 14/605**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 582** (51) **C07K 16/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 589** (51) **C07K 16/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 590** (51) **C08C 19/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 592** (51) **C08F 4/6592**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 593** (51) **C08F 4/80**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 594** (51) **C08F 10/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 597** (51) **C08F 214/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 600** (51) **C08G 59/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 601** (51) **C08G 64/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 604** (51) **C08G 69/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 605** (51) **C08J 3/075**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 609** (51) **C08J 9/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 611** (51) **C08L 23/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 612** (51) **C08L 81/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 613** (51) **C08L 83/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 614** (51) **C08L 83/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 619** (51) **C09D 11/033**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 708 626** (51) **C09D 201/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 630** (51) **C09K 3/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 635** (51) **C09K 21/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 636** (51) **C09K 21/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 641** (51) **C10M 157/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 642** (51) **C10M 173/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 643** (51) **C11D 1/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 646** (51) **C12M 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 647** (51) **C12M 1/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 648** (51) **C12M 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 649** (51) **C12N 1/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 653** (51) **C12N 5/077**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 656** (51) **C12N 5/0775**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 657** (51) **C12N 7/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 658** (51) **C12N 7/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 662** (51) **C12N 15/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 664** (51) **C12N 15/11**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 666** (51) **C12N 15/115**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 667** (51) **C12N 15/31**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 685** (51) **C21C 5/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 686** (51) **C22B 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 688** (51) **C22C 38/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 689** (51) **C22C 38/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 691** (51) **C22C 38/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 692** (51) **C22C 38/60**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 695** (51) **C23C 8/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 696** (51) **C23C 18/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 703** (51) **D04H 1/4391**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 707** (51) **D06M 15/63**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 718** (51) **E02F 9/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 729** (51) **E04B 1/41**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 744** (51) **E05B 27/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 756** (51) **E05F 11/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 770** (51) **F01B 1/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 823** (51) **F03B 17/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 827** (51) **F03D 17/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 830** (51) **F03D 80/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 836** (51) **F04B 49/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 839** (51) **F04C 18/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 848** (51) **F04D 29/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 857** (51) **F16C 17/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 858** (51) **F16C 33/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 863** (51) **F16F 1/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 866** (51) **F16F 13/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 881** (51) **F16J 15/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 882** (51) **F16J 15/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 883** (51) **F16J 15/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 892** (51) **F16L 15/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 909** (51) **F24C 3/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 917** (51) **F24F 11/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 924** (51) **F25B 1/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 929** (51) **F25B 47/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR























































- (11) **3 712 260** (51) **C12N 5/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 270** (51) **C12N 15/13**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 281** (51) **C21B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 286** (51) **C22C 38/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 294** (51) **C23C 14/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 295** (51) **C23C 14/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 296** (51) **C23C 14/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 299** (51) **C23C 22/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 300** (51) **C23C 22/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 312** (51) **D04C 1/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 332** (51) **E02D 5/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 335** (51) **E02F 3/43**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 356** (51) **E04H 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 375** (51) **E21B 33/138**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 402** (51) **F02C 7/047**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 412** (51) **F02C 7/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 454** (51) **F16D 7/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 466** (51) **F16H 57/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 472** (51) **F16K 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 483** (51) **F16L 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 495** (51) **F21V 19/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 528** (51) **G08C 17/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 532** (51) **F24F 11/64**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 540** (51) **F25B 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 585** (51) **G01L 19/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 593** (51) **G01N 15/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 596** (51) **G01N 21/41**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 598** (51) **G01N 21/59**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 615** (51) **G01N 33/53**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 616** (51) **G01N 33/53**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 643** (51) **G01S 7/481**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 690** (51) **G02F 1/13**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 693** (51) **G02F 1/15**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 734** (51) **H03K 19/0175**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 752** (51) **G06F 3/041**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 764** (51) **G06F 8/65**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 777** (51) **G06F 16/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 815** (51) **G06K 17/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 816** (51) *G06K 19/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 826** (51) *G06Q 10/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 831** (51) *G06Q 30/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 837** (51) *G06Q 50/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 873** (51) *G08G 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 886** (51) *G10L 15/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 904** (51) *H01B 1/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 905** (51) *H01B 1/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 906** (51) *H01B 1/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 913** (51) *H01F 30/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 915** (51) *H01G 11/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 916** (51) *H01G 11/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 932** (51) *H01L 23/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 952** (51) *H01L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 957** (51) *H01L 29/78*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 958** (51) *H01L 29/78*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 966** (51) *H01L 31/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 969** (51) *H01L 33/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 971** (51) *H01L 35/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 974** (51) *H01L 41/319*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 000** (51) *H01M 10/0562*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 001** (51) *H01M 10/0562*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 006** (51) *H01M 10/0585*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 061** (51) *H02K 19/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 082** (51) *H03F 3/183*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 713 109** (51) *H04B 10/116*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 113** (51) *H04B 17/345*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 123** (51) *H04L 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 127** (51) *H04L 1/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 129** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 133** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 141** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 147** (51) *H04L 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 180** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 194** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 199** (51) *H04M 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 204** (51) *H04M 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 212** (51) *H04N 5/232*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 213** (51) *H04N 5/232*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 214** (51) *H04N 5/232*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 220** (51) *H04N 5/262*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 228** (51) *H04N 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 249** (51) *H04R 1/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 250** (51) *H04R 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 255** (51) *H04S 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 257** (51) *H04W 4/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 275** (51) *H04W 16/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 285** (51) *H04W 28/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 325** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 327** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 332** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 333** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 334** (51) *H04W 28/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 346** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 377** (51) *H05B 37/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 383** (51) *H05K 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 385** (51) *H05K 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 612** (51) *A61L 9/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 785** (51) *B60H 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 714 229** (51) *F42B 12/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 714 297** (51) *G02B 5/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 714 309** (51) *G02B 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 714 410** (51) *G06Q 10/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 714 494** (51) *H01M 2/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 714 823** (51) *A61B 18/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 714 824** (51) *A61B 18/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 714 825** (51) *A61B 18/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 714 970** (51) *B01J 2/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 715 151** (51) *B60C 23/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 715 508** (51) *C25D 3/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 715 738** (51) *F24F 11/47*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 715 753** (51) *F25D 23/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 715 994** (51) *G05D 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 716 391** (51) **H01M 10/46**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 716 405** (51) **H01Q 15/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 716 443** (51) **H02J 50/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 716 507** (51) **H04H 60/73**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR

(11) **3 716 729** (51) **H05B 3/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 716 767** (51) **A01N 61/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 716 788** (51) **A23L 19/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 716 888** (51) **A61C 8/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 717 088** (51) **E04B 2/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **3 717 191** (51) **B27B 17/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 717 358** (51) **B64G 1/64**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 717 394** (51) **B66C 13/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 717 398** (51) **B67D 1/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 717 669** (51) **F26B 3/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 717 772** (51) **F03G 6/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 717 834** (51) **F24F 1/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 718 535** (51) **A61K 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 718 690** (51) **B24B 3/52**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 718 835** (51) **B60S 5/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 718 874** (51) **B63H 1/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 719 034** (51) **C07K 14/755**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 719 124** (51) **C12N 15/09**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 719 275** (51) **F02C 6/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 719 602** (51) **G05B 23/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 719 776** (51) **G08G 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 719 817** (51) **H01C 7/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 719 852** (51) **H01L 31/0216**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 720 060** (51) **H04L 12/58**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 720 444** (51) **A61K 31/573**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 720 673** (51) **B29C 43/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 720 674** (51) **B29C 43/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 720 926** (51) **C10G 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 721 189** (51) *G01J 1/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 722 308** (51) *C07K 14/47*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 722 527** (51) *E04C 1/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 722 531** (51) *E04D 13/076*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 722 875** (51) *G03B 21/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 723 036** (51) *G06T 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 723 058** (51) *G07G 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 723 060** (51) *G08C 17/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 723 191** (51) *H01Q 1/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 723 339** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 723 897** (51) *B01J 2/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 723 909** (51) *B05B 1/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 725 382** (51) *A63B 47/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 725 760** (51) *C07C 29/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 725 821** (51) *C08G 75/0209*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 725 938** (51) *D06F 39/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 726 112** (51) *F16K 31/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 726 649** (51) *H01Q 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 726 656** (51) *H01R 11/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 726 844** (51) *H04N 21/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 727 093** (51) *A47B 88/944*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 727 275** (51) *A61J 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 727 545** (51) *A61M 16/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 727 736** (51) *B23K 9/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 727 906** (51) *B60G 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 728 801** (51) *F01N 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 730 613** (51) *C12N 15/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 730 723** (51) *E04H 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 730 787** (51) *F04B 27/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 730 949** (51) *G01P 15/093*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 731 594** (51) *H04W 76/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 731 852** (51) *A61K 36/752*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 731 853** (51) *A61K 38/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 731 857** (51) *A61K 38/17*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 731 982** (51) *B21D 28/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 732 080** (51) *B60R 19/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 732 111** (51) *B65D 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 732 313** (51) *C23C 14/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 732 570** (51) *G06F 9/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 733 238** (51) *A61N 1/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 734 009** (51) *E06B 3/263*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 734 574** (51) *G08G 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 734 677** (51) *H01L 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 734 691** (51) *H01M 2/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 734 710** (51) *H01M 2/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 734 861** (51) *H04B 7/26*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **3 734 914** (51) *H04L 12/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 735 200** (51) *A61C 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 735 330** (51) *B22F 3/105*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 735 371** (51) *B62D 37/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 735 423** (51) *C07K 16/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 735 453** (51) *C10G 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 735 461** (51) *C12N 15/113*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 736 114** (51) *B29C 65/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 736 686** (51) *G06F 7/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 737 116** (51) *H04R 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 738 542** (51) *A61B 90/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 738 997** (51) *C08L 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 739 240** (51) *F16H 63/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 739 446** (51) *G06F 9/4401*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 739 490** (51) *G06F 21/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 739 533** (51) *G06Q 20/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 739 536** (51) *G06Q 20/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 739 600** (51) *H01B 7/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 739 639** (51) *H01L 31/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 740 187** (51) *A61K 8/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 740 809** (51) *G02B 27/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 741 370** (51) *A61K 31/4704*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 741 428** (51) *A61N 1/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 741 731** (51) *C03B 33/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 741 827** (51) *C09K 11/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 742 181** (51) *G01R 31/382*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 742 290** (51) *G06F 9/451*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 742 390** (51) *G06T 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 742 428** (51) *G09G 3/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 742 721** (51) *H04N 5/232*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 743 449** (51) *C08F 22/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 416** (51) *B01D 53/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 744 778** (51) *C08L 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 745 151** (51) *G01R 31/367*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 745 762** (51) *H04W 24/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 747 341** (51) *A61B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 747 515** (51) *A63F 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 747 555** (51) *B07B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 747 606** (51) *B26B 19/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 747 722** (51) **B61B 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 748 107** (51) **E04G 5/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 748 118** (51) **E06B 9/68**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 748 177** (51) **F16C 11/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 748 786** (51) **H01R 13/629**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 748 793** (51) **H02G 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 748 894** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 057** (51) **H05B 6/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 749 691** (51) **C07K 16/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 751** (51) **B60R 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 750 984** (51) **C12N 1/21**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 087** (51) **E06B 9/13**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 751 175** (51) **F16H 57/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 751 191** (51) **F21S 41/265**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 751 303** (51) **G01S 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 751 401** (51) **G06F 3/044**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 667** (51) **H01R 4/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 751 680** (51) **H01R 13/66**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 751 802** (51) **H04L 12/727**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 374** (51) **H04W 76/27**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 774** (51) **B60K 35/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 754 128** (51) **E04B 1/86**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 754 161** (51) **F01D 25/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 754 444** (51) **G05B 19/418**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 755 185** (51) **A47G 19/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 755 994** (51) **G01N 21/64**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 756 800** (51) **B23B 27/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 757 403** (51) **F16B 2/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- (11) **3 757 426** (51) *F16H 21/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 757 505** (51) *F41H 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 757 647** (51) *G02B 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 757 876** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 758 285** (51) *H04L 9/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 760 352** (51) *B23B 31/171*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 760 890** (51) *F16D 55/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 761 164** (51) *G06F 7/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 761 677** (51) *H04W 4/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 763 596** (51) *B61L 19/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 763 785** (51) *C08L 23/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 763 890** (51) *E03D 1/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 764 238** (51) *G06F 12/0806*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 764 505** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 764 531** (51) *H02M 3/335*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 764 534** (51) *H02M 7/5387*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 764 977** (51) *A61K 8/365*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 303** (51) *H05B 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 307** (51) *G01P 15/097*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 767 313** (51) *G01R 29/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 769 740** (51) *A61H 33/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 769 742** (51) *A61H 35/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 769 964** (51) *B33Y 70/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 770 132** (51) *C03C 27/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 771 131** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 771 322** (51) *A01D 69/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 771 475** (51) *A61M 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (11) **3 771 756** (51) **D01H 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (11) **3 772 754** (51) **H01L 27/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

- (11) **1 722 286** (51) **G04G 5/00**  
(54) • **PENDULE/MONTRE CONTRÔLÉE PAR RADIO ET SA MÉTHODE DE CONTRÔLE**

- (11) **1 899 685** (51) **E21B 43/34**  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DICHT EINES DER BESTANDTEILE EINES MEHRPHASIGEN FLUIDSTROMS**  
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE DENSITY OF ONE OF THE COMPONENTS OF A MULTI-COMPONENT FLUID FLOW**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA DENSITÉ D'UN COMPOSANT D'UN FLUIDE POLYPHASIQUE**

- (11) **2 032 709** (51) **C12P 5/00**  
(54) • **SYSTÈME DE PRODUCTION DE MÉTHANE À PARTIR DE CO<sub>2</sub>**

- (11) **2 073 124** (51) **G06F 11/28**  
(54) • **System und Programmprodukt zur Ausführung eines Programms zu Testzwecken des Programms**

- (11) **2 114 705** (51) **B60G 11/04**  
(54) • **SUSPENSION À RESSORT PRIMAIRE ET RESSORT À LAMES SECONDAIRE SÉPARÉS POUR VÉHICULE**

- (11) **2 219 433** (51) **A01H 5/00**  
(54) • **NEUARTIGE GURKENPFLANZEN MIT EINEM KOMPAKTEN HABITUS**

- (11) **2 260 231** (51) **F16N 39/02**  
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ZWEIPHASIGEN KÜHLMITTEL-SCHMIERMITTEL-GEMISCHEN IN KOMPRESSI-ONSKÄLTMASCHINEN**  
• **METHODS FOR USING TWO-PHASE REFRIGERANT-LUBRICANT MIXTURES**

**IN VAPOR-COMPRESSION REFRIGERATION DEVICES**  
• **PROCÉDÉS POUR L'UTILISATION DES MIXTURES BIPHASÉES RÉFRIGÉRANT-LUBRIFIANT DANS DES RÉFRIGÉRATEURS À COMPRESSION DE VAPEUR**

- (11) **2 264 235** (51) **D03D 1/02**  
(54) • **BASISSTOFF FÜR AIRBAG**  
• **BASE CLOTH FOR AIR BAG**  
• **TISSU DE BASE POUR COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE**

- (11) **2 275 725** (51) **F16K 11/078**  
(54) • **VALVE COMPONENT WITH MULTIPLE SURFACE LAYERS**

- (11) **2 279 392** (51) **G01F 1/84**  
(54) • **SCHWINGUNGSKNOTENPLATTE MIT PARTIELLER VERBINDUNG**

- (11) **2 308 863** (51) **C07D 317/60**  
(54) • **7-Substituierte kondensierte Zyklus Tetracyclin Verbindungen**  
• **Composés tétracycline substitués en 7 par cycle condensé**

- (11) **2 331 257** (51) **B01J 23/26**  
(54) • **FLUORIERTER FLUORIERUNGSKATALYSATOR UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DES KATALYSATORS ZUR HERSTELLUNG VON FLUORIIERTEN KOHLENWASSERSTOFFEN**  
• **FLUORINATED FLUORINATION CATALYST AND PROCESS TO PRODUCE FLUORINATED HYDROCARBONS**  
• **CATALYSEUR DE FLUORATION FLUORÉ ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'HYDROCARBURES FLUORÉS**

- (11) **2 334 427** (51) **B01J 23/26**  
(54) • **FLUORIERTER FLUORIERUNGSKATALYSATOR UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DES KATALYSATORS ZUR HERSTELLUNG VON FLUORIIERTEN KOHLENWASSERSTOFFEN**  
• **FLUORINATED FLUORINATION CATALYST AND PROCESS TO PRODUCE FLUORINATED HYDROCARBONS**  
• **CATALYSEUR DE FLUORATION FLUORÉ ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'HYDROCARBURES FLUORÉS**

- (11) **2 376 662** (51) **C21D 1/667**  
(54) • **PROCÉDÉ ET SECTION DE REFOIDISSEMENT D'UNE BANDE MÉTALLIQUE EN DÉFILEMENT PAR PROJECTION D'UN LIQUIDE**

- (11) **2 394 185** (51) **G01V 1/16**  
(54) • **SEISMISCHES ERFASSUNGSVERFAHREN**

- (11) **2 424 132** (51) **H04W 72/00**  
(54) • **MBMS-DIENST UNTERSTÜTZENDES GERÄT**

- (11) **2 475 457** (51) **B01J 23/88**  
(54) • **PROCESS FOR MAKING CONCENTRATED SOLUTIONS COMPRISING GROUP VI METAL, GROUP VIII METAL, AND PHOSPHORUS**  
• **PROCÉDÉ POUR PRÉPARATION DE SOLUTIONS CONCENTRÉES COMPRENANT UN MÉTAL DU GROUPE VI, UN MÉTAL DU GROUPE VIII ET DU PHOSPHORE**

- (11) **2 489 437** (51) **B01L 7/00**  
(54) • **PROBENVERARBEITUNGSSYSTEM**  
• **SAMPLE PROCESSING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS**

- (11) **2 507 516** (51) **F04D 13/08**  
(54) • **COMPRESSOR UNIT AND METHOD TO PROCESS A WORKING FLUID**

- (11) **2 524 958** (51) **C10M 133/40**  
(54) • **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER HETEROAROMATISCHEN VERBINDUNG**  
• **LUBRICANT COMPOSITIONS CONTAINING A HETEROAROMATIC COMPOUND**  
• **COMPOSITIONS LUBRIFIANTES CONTENANT UN COMPOSÉ HÉTÉROAROMATIQUE**

- (11) **2 555 093** (51) **G06F 3/041**  
(54) • **Steuerung und Verfahren zur Erfassung, Elektrodenanordnung und Berührungssteuererfassungssystem mit Verwendung der Elektrodenanordnung**

- (11) **2 579 404** (51) **H02G 3/04**  
(54) • **WIRING HARNESS AND METHOD OF ASSEMBLING THE SAME**

- (11) **2 584 354** (51) **B01J 20/286**  
(54) • **TRENNMITTEL FÜR OPTISCHE ISOMERE**

- (11) **2 589 373** (51) **A61K 8/81**  
(54) • **NANOFASER-LAMINATBAHN**

- (11) **2 617 019** (51) **G08B 23/00**  
(54) • **AUF EINEM BESCHLEUNIGUNGSMESSER BASIERENDE ENTFERNUNGS- UND FÄLSCHUNGSKENNUNG UND ABZAPFENSCHALTUNG FÜR**

- (11) **2 618 957** (51) **B23K 26/00**  
(54) • **VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES OPTISCHEN BAUTEILS**  
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT DE SURFACE D'UN DISPOSITIF OPTIQUE**

- (11) **2 627 986** (51) **G01N 15/14**  
(54) • **AUF PCA (HAUPTKOMPONENTENANALYSE) BASIERENDE ANALYSE DISKONTINUIERLICHER EMISSIONSSPEKTREN IN DER MEHRFARBIGEN DURCHFLUSSZYTOMETRIE**

- (11) **2 644 948** (51) **F16H 61/00**  
(54) • **Vorrichtung und Verfahren zur Steuerung des Drucks von Hydraulikflüssigkeit, die in einem Arbeitsfahrzeuggetriebe gefördert wird**

- (11) **2 651 571** (51) **B05D 5/08**  
(54) • **Maskenvorlage, System und Verfahren zum Aufbringen einer Beschichtung aus einem Schmiermittelmateriale auf eine Oberfläche eines Blechrohrlings**  
• **mask template, system and method for applying a coating of a lubricant material to a surface of a sheet metal blank**  
• **modèle de masque, système et procédé pour appliquer un revêtement d'un matériau lubrifiant sur une surface d'une ébauche de tôle**

- (11) **2 654 387** (51) **H05K 1/02**  
(54) • **Carte à circuit imprimé**

- (11) **2 674 487** (51) **C12N 9/26**  
(54) • **Massenfertigung von löslicher Hyaluronidase**  
• **Production à large échelle d'hyaluronidase soluble**

- (11) **2 682 172** (51) **B01D 35/027**  
(54) • **FLUID-VORRATSTANK MIT EINER FILTERVORRICHTUNG**  
• **FLUID TANK WITH A FILTER APPARATUS**

- (11) **2 686 940** (51) **H02K 21/12**  
(54) • **RESERVOIR DE LIQUIDE AVEC UN DISPOSITIF DE FILTRATION**
- (11) **2 691 978** (51) **H01L 21/268**  
(54) • **ELEKTROMOTOR UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN MOTORS BEI EINER SCHLIESS- ODER SONNENSCHUTZEINRICHTUNG EINES FENSTERS**  
• **ELECTRIC MOTOR AND USE OF SUCH A MOTOR IN A WINDOW CLOSING OR SUN PROTECTION INSTALLATION**  
• **MOTEUR ELECTRIQUE ET INSTALLATION DE FERMETURE OU PROTECTION SOLAIRE D'UN FENETRE COMPRENANT UN TEL MOTEUR**
- (11) **2 695 991** (51) **D06P 5/00**  
(54) • **Artikel mit Etikett und Verfahren zur Herstellung von Haftetiketten für ein Kalttransferverfahren.**  
• **Labeled article and process for making pressure sensitive labels for use in a cold transfer method.**  
• **Articles étiquetés et procédé pour fabriquer des étiquettes sensibles à la pression destinées à être utilisées dans un procédé de transfert à froid.**
- (11) **2 698 494** (51) **E06B 3/263**  
(54) • **PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE CADRE POUR UNE FENÊTRE**
- (11) **2 706 392** (51) **G02B 23/24**  
(54) • **Boroskop mit elektro-motorisch angetriebenem Werkzeug**  
• **Boroscope with tool driven by electrical motor**  
• **Endoscope comprenant outil actionné par un moteur électrique**
- (11) **2 722 472** (51) **E05D 3/08**  
(54) • **swing door fitting and shower partition**
- (11) **2 746 634** (51) **F16L 3/223**  
(54) • **Support de cable avec un cadre en forme de U et prises multiples pour le passage de cables.**
- (11) **2 750 630** (51) **A61F 2/24**  
(54) • **VORRICHTUNG FÜR DEN ERSATZ EINER HERZKLAPPE**  
• **DEVICE FOR HEART VALVE REPLACEMENT**  
• **DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DE VALVULE CARDIAQUE**
- (11) **2 762 684** (51) **F01D 9/04**  
(54) • **SEAL MOUNT MADE FROM TITANIUM ALUMINIDE FOR A FLOW MACHINE**
- (11) **2 762 699** (51) **F02B 37/24**  
(54) • **TURBOCOMPRESSEUR À GÉOMÉTRIE VARIABLE RÉDUISANT LA DÉFORMATION D'UNE PARTIE DE GUIDAGE D'UN ANNEAU DE COMMANDE LORS DE L'EMMANCHEMENT D'UN PION DANS LADITE PARTIE DE GUIDAGE**
- (11) **2 763 436** (51) **H04W 4/02**  
(54) • **Kundenunterstützungsplattform**  
• **Plate-forme d'assistance à la clientèle**
- (11) **2 764 702** (51) **H04N 21/854**  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER ELEMENTE MIT MULTIMEDIAINHALT**
- (11) **2 767 333** (51) **B01J 8/04**  
(54) • **Dispositif de mélange avec des orifices d'entrée tangentiels pour vaisseaux simultanée à deux phases**
- (11) **2 790 772** (51) **A61N 1/00**  
(54) • **COMPLIANT, REINFORCED ELECTRODE ASSEMBLY**
- (11) **2 791 261** (51) **C09D 121/02**  
(54) • **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER BLOCKIER-, KLEBRIGKEITS- UND SCHEUERRESISTENZ**
- (11) **2 799 160** (51) **B21D 51/26**  
(54) • **Verfahren zur Herstellung einer zweiteiligen Dose**
- (11) **2 814 069** (51) **H01L 33/04**  
(54) • **Licht-emittierende halbleitende Mehrfach-Quantentopfstruktur**  
• **Multiple quantum well semiconductor light emitting device**  
• **Dispositif électroluminescent semi-conducteur à multiples puits quantiques**
- (11) **2 816 627** (51) **H01L 51/52**  
(54) • **Anzeigevorrichtung**  
• **Display device**  
• **Dispositif d'affichage**
- (11) **2 833 396** (51) **F28F 21/04**  
(54) • **FLOW CHANNEL MEMBER, HEAT EXCHANGER PROVIDED WITH FLOW CHANNEL MEMBER, AND SEMICONDUCTOR MANUFACTURING APPARATUS PROVIDED WITH FLOW CHANNEL MEMBER**
- (11) **2 841 703** (51) **F01D 5/12**  
(54) • **GÉOMÉTRIES D'AUBES DE TURBINE À GAZ ET NOYAUX POUR PROCESSUS DE FABRICATION**
- (11) **2 848 596** (51) **C04B 28/02**  
(54) • **Baustoff enthaltend Zement und Dispersionsleim, daraus hergestellter Baustein und Verwendungen des Baustoffs**  
• **Building material containing cement and dispersion glue, building block made therefrom and uses of the building material**  
• **Matériau de construction contenant du ciment et de la colle de dispersion, bloc de construction fabriqué à partir de celui-ci et utilisations du matériau de construction**
- (11) **2 850 659** (51) **H01L 27/146**  
(54) • **INFRAROT-SENSORVORRICHTUNG**  
• **INFRARED SENSOR DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION À INFRA-ROUGE**
- (11) **2 858 719** (51) **A61F 9/007**  
(54) • **SYSTEME ZUR GEWEBEBEHANDLUNG**  
• **SYSTEMS FOR TISSUE TREATMENT**  
• **SYSTÈMES DE TRAITEMENT TISSULAIRE**
- (11) **2 859 726** (51) **H04N 19/159**  
(54) • **VERFAHREN FÜR EINEN INTRATRANSFORMATIONS-ÜBERSPRINGUNGS-MODUS**  
• **METHODS FOR INTRA TRANSFORM SKIP MODE**  
• **PROCÉDÉS POUR MODE SAUT DE TRANSFORMATION INTRA**
- (11) **2 860 693** (51) **G06T 5/00**  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER UMWANDLUNGEN FÜR GEGENFARBÄRÄUME**  
• **SYSTEM AND METHOD TO OPTIMIZE CONVERSIONS FOR OPPONENT COLOR SPACES**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR OPTIMISER DES CONVERSIONS POUR DES ESPACES DE COULEURS OPPOSÉS**
- (11) **2 868 824** (51) **E04B 1/76**  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABSCHÄTZUNG DER LEISTUNGSFÄHIGKEIT EINER ISOLIERUNG**  
• **DISPOSITIF D'ESTIMATION DE LA PERFORMANCE D'ISOLATION**
- (11) **2 873 151** (51) **H02P 9/00**  
(54) • **ELEKTRISCHES ENERGIESYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**  
• **ELECTRIC POWER SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE SAME**  
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉLECTRICITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (11) **2 881 425** (51) **C08J 9/00**  
(54) • **SCHWARZE PORÖSE POLYTETRAFLUOR-ETHYLENMEMBRAN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE GASDURCHLÄSSIGE MEMBRAN UND DIESE VERWENDENDEN ENTGASUNGSELEMENT**  
• **BLACK POROUS POLYTETRAFLUOROETHYLENE MEMBRANE, METHOD FOR PRODUCING SAME, GAS-PERMEABLE MEMBRANE AND VENTILATION MEMBER USING SAME**  
• **MEMBRANE NOIRE POREUSE EN POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET MEMBRANE PERMÉABLE AUX GAZ ET MEMBRE DE VENTILATION UTILISANT CELLE-CI**
- (11) **2 883 087** (51) **G01V 1/30**  
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BESTIMMUNG EINES SEISMISCHEN HORIZONTS**
- (11) **2 890 533** (51) **B26D 3/16**  
(54) • **TUYAU SECTIONNÉ**
- (11) **2 890 745** (51) **C09D 5/10**  
(54) • **ANTI-CORROSIVE ZINC PRIMER COATING COMPOSITIONS COMPRISING HOLLOW GLASS SPHERES AND A CONDUCTIVE PIGMENT**
- (11) **2 894 070** (51) **B60T 17/22**  
(54) • **Method for monitoring a blocking member, and electromechanical actuator**
- (11) **2 895 333** (51) **B41J 19/20**  
(54) • **AUSGLEICHUNG FÜR ABSTANDSÄNDERUNGEN VON DRUCKKOPF ZU DRUCKKOPF**  
• **COMPENSATION POUR CHANGEMENTS DE DISTANCES ENTRE TÊTE À IMPRIMER À TÊTE À IMPRIMER**
- (11) **2 899 350** (51) **E05C 17/60**  
(54) • **LAUFWAGENEINHEIT FÜR SCHIEBETÜRE VON GEBÄUDEN ODER MÖBELN UND DERGLEICHEN**  
• **CARRIAGE UNIT FOR SLIDING DOORS OF BUILDINGS OR FURNITURE AND THE LIKE**  
• **ARRANGEMENT DE CHARIOT POUR PORTES COULISSANTES DE BÂTIMENTS OU D'AMEUBLEMENT ET ANALOGUES**



- (11) **2 899 799** (51) **H01L 51/48**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTOELEKTRISCHES WANDLERELEMENT  
• METHOD FOR MANUFACTURING A PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE
- (11) **2 912 705** (51) **H01L 49/02**  
(54) • INDUKTORSTRUKTUR MIT VORDEFINIERTER STROMRÜCKFÜHRUNG
- (11) **2 920 273** (51) **C09K 17/00**  
(54) • MULCH- UND BLUMENERDE - ZUSAMMENSETZUNG MIT MIKROORGANISMEN UND DAZUGEHÖRIGE VERFAHREN  
• COMPOSITIONS DE PAILLIS ET DE TERRE DE REMPOTAGE CONTENANT DES MICRO-ORGANISMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (11) **2 926 900** (51) **B01J 23/46**  
(54) • PROCÉDÉ POUR MISE SUR SUPPORT DE PARTICULES DE MÉTAL DE CATALYSEUR, ET PARTICULES DE MÉTAL DE CATALYSEUR MISES SUR SUPPORT, POUVANT ÊTRE OBTENUES PAR CE PROCÉDÉ
- (11) **2 930 645** (51) **G06F 21/62**  
(54) • PROCÉDÉ DE GESTION D'UN CONTRÔLE D'ACCÈS À UN SERVICE
- (11) **2 939 565** (51) **A47B 77/18**  
(54) • TIROIR RÉCEPTIONNÉ DANS UNE ARMOIRE
- (11) **2 951 205** (51) **C07K 16/26**  
(54) • ANTI-ACTIVIN-A-VERBINDUNGEN  
• ANTI-ACTIVIN-A COMPOUNDS  
• COMPOSÉS ANTI-ACTIVINE
- (11) **2 953 783** (51) **B29C 70/34**  
(54) • RAD AUS ZUSAMMENGESETZTEN SPEICHELEMENTEN  
• WHEEL COMPRISING ASSEMBLED SPOKE ELEMENTS  
• ROUE CONSTITUÉE D'ÉLÉMENTS DE TYPE RAYON
- (11) **2 958 309** (51) **H04N 1/00**  
(54) • ANZEIGESYSTEM, ANZEIGEVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM  
• DISPLAY SYSTEM, DISPLAY METHOD, AND COMPUTER PROGRAM  
• SYSTÈME D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **2 963 085** (51) **C08L 9/00**  
(54) • TRANSPARENTE UND ZÄHE KAUSCHUZUSAMMENSETZUNG  
• TRANSPARENT AND TOUGH RUBBER COMPOSITION  
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC TRANSPARENTE ET ROBUSTE
- (11) **2 963 220** (51) **E05F 13/00**  
(54) • APPAREIL AVEC DISPOSITIF DE DECLENCHEMENT À PIED
- (11) **2 968 919** (51) **A61N 1/05**  
(54) • SYSTEME ZUR GESTEUERTEN NEUROMODULATION  
• CONTROLLED NEUROMODULATION SYSTEMS  
• SYSTÈMES DE NEUROMODULATION CONTRÔLÉE
- (11) **2 972 133** (51) **G01F 11/02**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DAS ABGEBEN EINES DICKFLÜSSIGEN MATERIALS AUF EINEM SUBSTRAT  
• MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR DÉPOSER UN MATÉRIAU VISQUEUX SUR UN SUBSTRAT
- (11) **2 979 726** (51) **A61N 1/04**  
(54) • POROUS SUBSTRATE ELECTRODE MEMBER AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- (11) **2 987 021** (51) **G02B 27/10**  
(54) • AUSRICHTUNG VON STRAHLEN FÜR EINEN SPEKTRALEN STRAHLVEREINIGER  
• ALIGNMENT OF RADIATION BEAMS FOR A SPECTRAL BEAM COMBINER  
• ALIGNEMENT DE FAISCEAUX DE RAYONNEMENT POUR COMBINAISON SPECTRALE DE FAISCEAUX
- (11) **2 987 259** (51) **H04J 13/00**  
(54) • BENUTZEN VON NICHT BENUTZTEN ZYKLISCHEN VERSCHIEBUNGEN FÜR HINTERGRUNDSIGNALISIERUNG
- (11) **2 993 791** (51) **H03M 13/11**  
(54) • LDPC-KODIERTE MODULATION IN KOMBINATION MIT 8PSK UND 16APSK  
• LDPC CODED MODULATION IN COMBINATION WITH 8PSK AND 16APSK  
• MODULATION CODÉE LDPC EN COMBINAISON AVEC 8PSK ET 16APSK
- (11) **2 999 538** (51) **B01L 3/00**  
(54) • DIGITALES MIKROFLUIDSYSTEM MIT AUSWECHSELBAREN LEITERPLATTEN
- (11) **3 001 008** (51) **F02B 19/10**  
(54) • VERBRENNUNGSSYSTEM MIT TURBULENZSTRAHLZÜNDUNG-VORKAMMER FÜR FREMDZÜNDUNGSMOTOREN  
• SYSTÈME DE COMBUSTION AVEC PRÉCHAMBRE D'ALLUMAGE À JET TOURBILLONNAIRE POUR MOTEURS À ALLUMAGE PAR ÉTINCELLE
- (11) **3 003 209** (51) **A61B 18/26**  
(54) • SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON ENDO-DONTISCHEN/PERIODONTISCHEN ERKRANKUNGEN  
• SYSTEM FOR TREATMENT OF ENDO-DONTIC/PERIODONTIC CONDITIONS  
• SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS ENDODONTIQUES/PARODONTIQUES
- (11) **3 009 863** (51) **G01V 1/135**  
(54) • MARINE VIBRATOREN MIT COMPLIANZKAMMERN  
• MARINE VIBRATORS COMPRISING COMPLIANCE CHAMBERS  
• VIBRATEURS MARINS COMPRENANT DES CHAMBRES DE CONFORMITÉ
- (11) **3 016 671** (51) **A61K 38/12**  
(54) • AKTIV TRANSPORTIERTE UND PROTEASERESISTENTE PEPTIDE ALS BBB-SHUTTLES UND SHUTTLE-FRACHT-KONSTRUKTE  
• PEPTIDES RÉSISTANTS À LA PROTÉASE ET TRANSPORTÉS ACTIVEMENT COMME DES NAVETTES BBB ET CONSTRUCTIONS DE NAVETTE-CARGO
- (11) **3 017 476** (51) **H01L 27/11521**  
(54) • HERSTELLUNG EINER SELBSTJUSTIERTEN SOURCE FÜR NICHTFLÜCHTIGE SPLIT-GATE-SPEICHERZELLE
- (11) **3 017 489** (51) **H01S 3/16**  
(54) • MATERIALIEN FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
- (11) **3 021 346** (51) **H01J 1/13**  
(54) • HOCHFREQUENZSCHALTUNGSSYSTEM UND HEIZSPANNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN  
• HIGH-FREQUENCY CIRCUIT SYSTEM AND HEATER VOLTAGE CONTROL METHOD  
• SYSTÈME DE CIRCUIT HAUTE FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA TENSION D'UN CHAUFFAGE
- (11) **3 021 781** (51) **A61C 7/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR BENUTZERINTERAKTION IN EINER KEPHALOMETRISCHEN 3D-ANALYSE  
• METHOD FOR USER INTERACTION IN 3-D CEPHALOMETRIC ANALYSIS  
• PROCÉDÉ POUR INTERACTION UTILISATEUR DANS UNE ANALYSE CÉPHALOMÉTRIQUE 3-D
- (11) **3 025 404** (51) **G06Q 20/22**  
(54) • ABRECHNUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKTE ZUM SICHEREN LADEN FÜR D2D-DIENST  
• METHODS, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS OF SECURE CHARGING FOR DEVICE-TO-DEVICE SERVICE  
• PROCÉDÉS, DISPOSITIFS DE FACTURATION ET PRODUITS PROGRAMME INFORMATIQUE SÉCURISÉE D'UN SERVICE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF
- (11) **3 031 106** (51) **H01R 13/629**  
(54) • SCHNELLLADESYSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG EINES FAHRZEUGS MIT EINER LADESTATION  
• RAPID CHARGING SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRICAL CONNECTION OF A VEHICLE TO A CHARGING STATION  
• SYSTÈME DE RECHARGE RAPIDE AINSI QUE PROCÉDÉ DE LIAISON ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE AVEC UNE STATION DE CHARGE
- (11) **3 039 457** (51) **G01V 1/00**  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG SEISMISCHER DATEN
- (11) **3 042 394** (51) **H01L 23/498**  
(54) • LOW PACKAGE PARASITIC INDUCTANCE USING A THROUGH-SUBSTRATE INTERPOSER
- (11) **3 044 007** (51) **B41J 11/00**  
(54) • METHOD FOR PRINTING THREE-DIMENSIONAL SURFACES AND THREE-DIMENSIONAL PRINTED OBJECT  
• PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE SURFACES EN TROIS DIMENSIONS ET OBJET IMPRIMÉ EN TROIS DIMENSIONS
- (11) **3 044 265** (51) **C08L 69/00**  
(54) • MINERALVERSTÄRKTE THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN
- (11) **3 051 989** (51) **A47J 43/044**  
(54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES WERKZEUGS FÜR EIN KÜCHENGERÄT





- (11) **3 189 157** (51) **C12Q 1/6806**  
(54) • DIE HERSTELLUNG VON ADAPTER-LIGIERTEN AMPLIFIKATEN  
• LA PRÉPARATION DES AMPLICONS LIGATURES À UN ADAPTEUR
- (11) **3 189 430** (51) **H04L 29/06**  
(54) • GERÄTE, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND VERFAHREN ZUR IP KERNNETZWERKSTEUERUNG  
• DEVICES, COMPUTER PROGRAM, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND CONTROL METHOD FOR AN IP CORE NETWORK  
• DISPOSITIFS, PROGRAMME D'ORDINATEUR, SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR UN ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN COEUR DE RÉSEAU IP
- (11) **3 189 507** (51) **G08C 17/02**  
(54) • VERFAHREN ZUR DATAKOMMUNIKATION VON EINEM MOBILEM RECHNERGERÄT MIT EINEM HAUSHALTGERÄT  
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS DE DONNÉES D'UN DISPOSITIF D'ORDINATEUR MOBILE AVEC UN APPAREIL MÉNAGER
- (11) **3 189 619** (51) **H04L 29/06**  
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR AUF SYNTHETISCHEN GENOMISCHEN VARIANTEN BASIERENDE SICHERE TRANS-AKTIONEN
- (11) **3 189 905** (51) **B08B 7/02**  
(54) • VERFAHREN ZUR LACKIERUNG VON KFZ-KUNSTSTOFFBAUTEILEN UND REINIGUNGSVORRICHTUNG  
• METHOD FOR THE COATING OF MOTOR VEHICLE COMPONENTS AND CLEANING DEVICE  
• PROCÉDÉ DE MISE EN PEINTURE DE COMPOSANTS EN MATIÈRE PLASTIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE
- (11) **3 191 224** (51) **B01L 9/06**  
(54) • PROBENBEHÄLTERTRÄGERSATZ FÜR EIN LABORPROBENVERTEILUNGSSYSTEM, LABORPROBENVERTEILUNGSSYSTEM UND LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM  
• ENSEMBLE DE SUPPORTS DE RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE, LEDIT SYSTÈME DE DISTRIBUTION ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE
- (11) **3 196 160** (51) **B66B 13/14**  
(54) • PROCÉDE DE COMMANDE D'UN PROCÉDE DE FERMETURE D'UNE PORTE DE CABINE D'ASCENSEUR
- (11) **3 202 757** (51) **C07C 43/196**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYETHERDIOLS  
• METHOD FOR PRODUCING A POLYETHER DIOL  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLY-ÉTHÉR DIOL
- (11) **3 203 871** (51) **A45D 33/00**  
(54) • SCHMINKEARTIKEL MIT EINEM APPLIKATOR UND EINEM SCHMINKPRODUKTVERTEILER  
• MAKEUP ARTICLE COMPRISING AN APPLICATOR AND A MAKEUP PRODUCT DISTRIBUTOR
- (11) **3 207 320** (51) **F25J 3/04**  
(54) • METHOD AND DEVICE FOR VARIABLE EXTRACTION OF ARGON BY CRYOGENIC DECOMPOSITION OF AIR  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À L'OBTENTION VARIABLE D'ARGON PAR LA DÉCOMPOSITION À BASSE TEMPÉRATURE DE L'AIR
- (11) **3 208 077** (51) **B29C 67/00**  
(54) • IMPRESSION 3-D EXACTE
- (11) **3 212 634** (51) **C07D 401/14**  
(54) • VERBINDUNGEN ZUR UNTERDRÜCKUNG EINER AUTOIMMUNREAKTION  
• COMPOUNDS TO SUPPRESS AUTO-IMMUNE RESPONSE  
• COMPOSÉS POUR SUPPRIMER UNE RÉPONSE AUTO-IMMUNE
- (11) **3 215 944** (51) **G06F 11/00**  
(54) • SYSTÈME PERMETTANT LA MISE EN ŒUVRE D'UNE DÉTECTION DE MENACES À L'AIDE DE VALEURS ABERRANTES COMMUNAUTAIRES D'UN TRAFIC DE RÉSEAU QUOTIDIEN
- (11) **3 219 004** (51) **H02M 7/217**  
(54) • SCHWEISSVORRICHTUNG MIT MEHREREN SPANNUNGEN
- (11) **3 221 318** (51) **C07D 487/04**  
(54) • KONDENSIERTE IMIDAZOLDERIVATE ALS INHIBITOREN DES TRANSFORMING GROWTH FACTOR BETA (TGF-BETA)  
• DÉRIVÉ D'IMIDAZOLE CONDENSÉ COMME INHIBITEURS DU FACTEUR DE CROISSANCE TRANSFORMANT BETA
- (11) **3 225 278** (51) **A61N 1/05**  
(54) • VERTEILTE ELEKTRODENLEITUNGSKONFIGURATIONEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME  
• DISTRIBUTED ELECTRODE LEAD CONFIGURATIONS AND ASSOCIATED SYSTEMS  
• CONFIGURATIONS DE FIL D'ÉLECTRODE RÉPARTIES ET SYSTÈMES
- (11) **3 225 610** (51) **C07B 37/04**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN MITTELS KUPPLUNGSREAKTIONEN  
• PROCÉDE FOR THE PREPARATION OF POLYMERS BY COUPLING REACTIONS  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DES POLYMÈRES PAR RÉACTIONS DE COUPLAGE
- (11) **3 229 808** (51) **A61K 31/575**  
(54) • KATIONISCHE STEROIDALE ANTIMIKROBIELLE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PILZINFEKTIONEN  
• CATIONIC STEROIDAL ANTIMICROBIAL COMPOUNDS FOR USE IN TREATING FUNGAL INFECTIONS  
• COMPOSÉS STÉROÏDIENS CATIONIQUES ANTIMICROBIENS POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES INFECTIONS FONGIQUES
- (11) **3 230 461** (51) **C12N 15/86**  
(54) • COMPOSITION IMMUNOGÈNE CONTRE L'ENCÉPHALITE JAPONAISE À BASE DE VECTEURS LENTIVIRAUX
- (11) **3 231 145** (51) **H04L 27/26**  
(54) • SENDER UND EMPFÄNGER MIT GRUPPIERUNG VON KANÄLEN  
• ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR UTILISANT REGROUPEMENT DE CANAUX
- (11) **3 233 493** (51) **A61L 27/20**  
(54) • NANOFIBRILLÄRE CELLULOSE-BIOINK FÜR DREIDIMENSIONALES BIODRUCKEN ZUR ZELLKULTIVIERUNG, GEWEBEZÜCHTUNG UND FÜR ANWENDUNGEN IN DER REGENERATIVEN MEDIZIN  
• CELLULOSE NANOFIBRILLAR BIOINK FOR 3D BIOPRINTING FOR CELL CULTURING, TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE APPLICATIONS
- (11) **3 236 019** (51) **F01D 25/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES GASTURBINENMOTORS IM FLUGBETRIEB UND DAFÜR EINGERICHTETER GASTURBINENMOTOR  
• METHOD FOR IN-FLIGHT CLEANING OF A GAS TURBINE ENGINE AND GAS TURBINE ENGINE CONFIGURED THEREFOR  
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ EN CONDITIONS DE VOL ET MOTEUR À TURBINE À GAZ CONFIGURÉ POUR CE PROCÉDÉ
- (11) **3 237 274** (51) **B62K 19/04**  
(54) • FAHRRADRAHMEN UND ELEKTROFAHRRAD MIT ENERGIESPEICHER  
• BICYCLE FRAME AND ELECTRIC BICYCLE WITH ENERGY ACCUMULATOR  
• CADRE DE BICYCLETTE ET BICYCLETTE ÉLECTRIQUE AVEC ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE
- (11) **3 239 376** (51) **D04B 1/12**  
(54) • VERFAHREN ZUM STRICKEN EINES DOPPELSEITIGEN GEWEBE, EINGEBETTET MIT KONTINUIERLICHEM LINEAREM MATERIAL UND ALS GEBOGENE FORM AUSGEBILDET  
• METHOD OF KNITTING A DOUBLE-SIDED FABRIC EMBEDDED WITH CONTINUOUS LINEAR MATERIAL AND FORMED AS CURVED FORM  
• PROCEDURE DE TRICOTE UN TISSU DOUBLE-FACE INCORPORÉ AVEC UN MATÉRIAU LINÉAIRE CONTINU ET FORMÉ COMME UNE FORME INCURVÉE
- (11) **3 239 435** (51) **E04F 17/02**  
(54) • MANTELSTEIN FÜR SCHORNSTEINE  
• MANTLE BLOCK FOR CHIMNEYS  
• PIERRE DE GAINAGE POUR CHEMINÉES
- (11) **3 242 651** (51) **A61Q 1/02**  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG, INSBESONDERE KOSMETISCHE SCHMINK- UND/ODER PFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT LIPOPHILEM TON, VON 1.5% ZUR 5% NACH MICA-GEWICHT, UND MINDESTENS EINEM NICHTCYCLISCHEN SILIKONÖL  
• COMPOSITION, IN PARTICULAR A COSMETIC MAKEUP AND/OR CARE COMPOSITION, COMPRISING A LIPOPHILIC CLAY, FROM 1.2% TO 5% BY WEIGHT OF MICA AND AT LEAST ONE NON-CYCLIC SILICONE OIL  
• COMPOSITION, EN PARTICULIER UNE COMPOSITION DE MAQUILLAGE COSMÉTIQUE ET/OU DE SOIN, COMPRENANT UNE ARGILE LIPOPHILE, DE 1,5 % À 5 % EN POIDS DE MICA ET AU MOINS UNE HUILE SILICONE NON CYCLIQUE
- (11) **3 250 799** (51) **F02B 41/08**  
(54) • DOPPELKOLBENMOTOR  
• MOTEUR A DOUBLE PISTON
- (11) **3 251 157** (51) **H01L 51/48**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTOVOLTAISCHEN VORRICHTUNG  
• METHOD FOR FABRICATING A PHOTO-VOLTAIC DEVICE



- (11) **3 256 041** (51) **A61B 5/022**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR BLUTDRUCKMESSUNG UND ZUR ANZEIGE DER ANWESENHEIT VON VORHOFFLIMMERN  
• DEVICE FOR MEASURING BLOOD PRESSURE AND FOR INDICATION OF THE PRESENCE OF ATRIAL FIBRILLATION  
• DISPOSITIF DE MESURER DE PRESSION ARTÉRIELLE ET POUR INDICATION DE LA PRÉSENCE D'UNE FIBRILLATION AURICULAIRE
- (11) **3 258 810** (51) **A45C 3/06**  
(54) • STORAGE DEVICE WITH AN ORGANIZATION SYSTEM AND LUGGAGE PIECE WITH SUCH A STORAGE DEVICE  
• DISPOSITIF DE STOCKAGE AVEC UN SYSTÈME D'ORGANISATION ET DES BAGAGES AVEC UN TEL DISPOSITIF DE STOCKAGE
- (11) **3 261 609** (51) **A61K 31/194**  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND SUCCINYLSÄURE UND ACONITSÄURE  
• COMPOSITIONS COMPRISING SUCCINIC ACID AND ACONITIC ACID  
• COMPOSITIONS COMPRENANT DE L'ACIDE SUCCINIQUE ET DE L'ACIDE ACONITIQUE
- (11) **3 265 959** (51) **G06K 9/62**  
(54) • DISPOSITIF INFORMATISÉ ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGE
- (11) **3 266 553** (51) **B23K 11/11**  
(54) • WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVERFAHREN  
• RESISTANCE SPOT WELDING METHOD  
• PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS PAR RÉSISTANCE
- (11) **3 267 723** (51) **H04W 28/16**  
(54) • OFDMA-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND STATION  
• OFDMA TRANSMISSION METHOD AND STATION  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION OFDMA ET STATION
- (11) **3 269 509** (51) **B25B 7/12**  
(54) • PINCE POUR RÉALISER DE TROUX SUR DES PROFILES À SECTION TRAPÉZOÏDALE
- (11) **3 269 603** (51) **B60S 1/08**  
(54) • WISCHERANSTEUERUNGSVORRICHTUNG  
• WIPER DRIVING APPARATUS COMPRISING SAME  
• APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT D'ESSUIE-GLACE
- (11) **3 271 295** (51) **C02F 1/32**  
(54) • DISPOSITIF DE PURIFICATION D'EAU UV-C
- (11) **3 271 323** (51) **C09J 7/38**  
(54) • UV-HÄRTBARE HAFTSCHMELZKLEBSTOFFE  
• UV CURABLE HOT MELT PRESSURE SENSITIVE ADHESIVES  
• ADHÉSIFS THERMOFUSIBLES SENSIBLES À LA PRESSION ET DURCISSABLES AUX UV
- (11) **3 273 059** (51) **F04B 19/00**  
(54) • PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ET PRODUITS POUR RÉALISER DES OPÉRATIONS SUR DES GOUTTELETTES
- (11) **3 274 129** (51) **B24B 41/047**  
(54) • TÊTE DE POLISSAGE POUR POLISSAGE D'ARTICLES EN CÉRAMIQUE OU DE PIERRES NATURELLES
- (11) **3 277 009** (51) **H04W 12/06**  
(54) • ÉLÉMENT D'IDENTITÉ D'ABONNÉ DESTINÉ À AUTHENTIFIER UN APPAREIL DE COMMUNICATION PAR RAPPORT À UN RESEAU DE COMMUNICATION
- (11) **3 277 044** (51) **H04W 74/08**  
(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
• TERMINAL DEVICE AND COMMUNICATION METHOD  
• DISPOSITIF DE TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
- (11) **3 277 361** (51) **A61M 25/10**  
(54) • INSTRUMENT MIT FLEXIBLEN SPULEN UND METHODE ZUR VERWENDUNG DES INSTRUMENTS  
• INSTRUMENT WITH FLEXIBLE COILS AND METHOD OF USE OF THE INSTRUMENT  
• INSTRUMENT AVEC BOBINES FLEXIBLES ET MÉTHODE D'UTILISATION ASSOCIÉE
- (11) **3 285 492** (51) **H04N 21/236**  
(54) • WIEDERGABEVORRICHTUNG UND WIEDERGABEVERFAHREN  
• REPRODUCTION DEVICE AND REPRODUCTION METHOD  
• DISPOSITIF DE REPRODUCTION ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION
- (11) **3 288 209** (51) **H04L 5/00**  
(54) • VERFAHREN FÜR EMPFANGENDEN DATENKANAL UND LC-VORRICHTUNG  
• METHOD FOR RECEIVING DATA CHANNEL AND LC DEVICE  
• PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE CANAL DE DONNÉES ET DISPOSITIF LC
- (11) **3 288 532** (51) **A61K 8/81**  
(54) • POLYMERS FOR THE STABILISATION OF PEROXIDE COMPOUNDS  
• POLYMÈRES POUR LA STABILISATION DES COMPOSÉS PEROXYDIQUES
- (11) **3 289 405** (51) **G02C 7/04**  
(54) • KONTAKTLINSE OHNE MOIRE-MUSTER IN DER MITTE  
• CONTACT LENS WITHOUT MOIRE PATTERN IN CENTER  
• LENTILLE DE CONTACT SANS MOTIF DE MOIRÉ DANS LE CENTRE
- (11) **3 289 499** (51) **A61J 15/00**  
(54) • FESTSTELLUNG VON FEHLFUNKTIONEN EINES DURCHFLUSSREGELGERÄTES  
• DETECTION OF MALFUNCTION OF A FLOW CONTROL APPARATUS  
• DÉTECTION DE DYSFONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT
- (11) **3 290 969** (51) **B29D 7/01**  
(54) • MIT EINER POLARISATIONSFOLIE VERSEHENE POLARISIERENDE LINSE  
• POLARIZING LENS INCLUDING A POLARIZING FILM  
• LENTILLE POLARISANTE COMPRENANT UN FILM POLARISANT
- (11) **3 291 936** (51) **B22F 9/20**  
(54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG VON PULVERPARTIKELN  
• A METHOD FOR FORMING POWDER PARTICLES  
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE PARTICULES DE POUDRE
- (11) **3 292 098** (51) **C07C 31/20**  
(54) • VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS UNTER VERWENDUNG EINER WASSERARME WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT MIT VERRINGERTER NIEDRIGTEMPERATURVISKOSITÄT  
• METHOD FOR COOLING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE USING A VERY LOW WATER HEAT TRANSFER FLUID WITH REDUCED LOW TEMPERATURE VISCOSITY  
• MÉTHODE DE REFROIDISSEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE UTILISANT UN FLUIDE CALOPORTEUR À TRÈS FAIBLE TENEUR EN EAU PRÉSENTANT UNE VISCOSITÉ RÉDUITE À BASSE TEMPÉRATURE
- (11) **3 294 295** (51) **A61K 31/4745**  
(54) • TLR7 AND/OR TLR8 AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFESTIONEN BEI PATIENTEN MIT ZIRRHÖSE  
• TLR7 AND/OR TLR8 AGONISTS FOR THE TREATMENT OF BACTERIAL INFECTIONS IN PATIENTS SUFFERING FROM CIRRHOSIS  
• AGONISTES DU TLR7 ET/OU TLR8 POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES CHEZ DES PATIENTS SOUFFRANT D'UNE CIRRHÖSE
- (11) **3 294 824** (51) **C09J 7/00**  
(54) • RUBANS DE TRANSFERT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (11) **3 298 106** (51) **C09K 21/02**  
(54) • KIT ZUR HERSTELLUNG EINES BRANDSCHUTZMATERIALS  
• KIT FOR THE PREPARATION OF A FIRE RESISTANT MATERIAL  
• KIT DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU IGNIFUGE
- (11) **3 301 696** (51) **H01H 13/52**  
(54) • SCHALTEREINHEIT UND GEHÄUSE  
• SWITCH UNIT AND HOUSING  
• UNITÉ DE COMMUTATION ET BOITIER
- (11) **3 302 220** (51) **A61B 34/20**  
(54) • MEDIZINISCHES INSTRUMENT MIT SENSOR ZUR VERWENDUNG IN EINEM SYSTEM ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN NAVIGATION  
• MEDICAL INSTRUMENT WITH SENSOR FOR USE IN A SYSTEM FOR ELECTROMAGNETIC NAVIGATION  
• INSTRUMENT MÉDICAL COMPRENANT UN CAPTEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE NAVIGATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE
- (11) **3 303 708** (51) **E02B 3/10**  
(54) • NATÜRLICHES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON FASERN IN EIN SUBSTRAT  
• NATURAL SUBSTRATE AND METHOD FOR INSERTING FIBERS INTO A SUBSTRATE  
• SUBSTRAT NATUREL PROCÉDÉ D'INSERTION DE FIBRES DANS UN SUBSTRAT
- (11) **3 305 524** (51) **B33Y 80/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG EINES AUFNAHMEBEHÄLTERS  
• METHOD FOR THE ADDITIVE MANUFACTURING OF A RECEPTACLE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN RÉCEPTACLE

- (11) **3 308 379** (51) **G10L 15/065**  
(54) • BEWEGUNGSADAPTIVE SPRACHSIGNALARBEITUNG  
• MOTION ADAPTIVE SPEECH PROCESSING  
• TRAITEMENT DE SIGNAL VOCAL ADAPTATIF AU MOUVEMENT
- (11) **3 313 225** (51) **A43B 13/26**  
(54) • SPORTSCHUH UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON KNÖCHELVERLETZUNGEN  
• A SPORT SHOE AND A METHOD FOR PREVENTING ANKLE INJURIES  
• CHAUSSURE DE SPORT ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EMPÊCHER LES BLESSURES DE CHEVILLE
- (11) **3 315 638** (51) **C30B 7/14**  
(54) • LITHIUMKOMPLEXOXID FÜR POSITIVES AKTIVES MATERIAL EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• OXYDE COMPLEXE DE LITHIUM POUR MATÉRIAU ACTIVE POSITIF DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (11) **3 315 730** (51) **F01D 11/00**  
(54) • JOINT DE CHAMBRE DE COMBUSTION ET PROCÉDÉ POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ
- (11) **3 317 505** (51) **F02D 41/00**  
(54) • MOTEUR À COMBUSTION INTERNE MUNI D'UN DISPOSITIF DE RÉGULATION
- (11) **3 321 677** (51) **G01N 33/96**  
(54) • BLOOD TEST KIT AND ANALYZING METHOD USING THE SAME
- (11) **3 329 319** (51) **G02B 27/01**  
(54) • PROJEKTIONSSYSTEM EINER KOPFHOCH-ANZEIGEVORRICHTUNG  
• PROJECTION SYSTEM OF A HEAD-UP DISPLAY
- (11) **3 329 987** (51) **B01F 3/04**  
(54) • ABGASMISCHER  
• EXHAUST GAS MIXER  
• MÉLANGEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **3 331 732** (51) **H04L 12/40**  
(54) • CAN-BUS-KOMMUNIKATION VERORDNUNG  
• CAN BUS COMMUNICATION REGULATION  
• RÉGULATION DE LA COMMUNICATION CAN BUS
- (11) **3 331 900** (51) **C07K 14/725**  
(54) • PEPTIDES ET COMBINAISON DE PEPTIDES À UTILISER EN IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE LE CANCER DE LA PROSTATE ET D'AUTRES CANCERS
- (11) **3 337 081** (51) **H04L 5/00**  
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING A DOWNLINK CONTROL CHANNEL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 337 265** (51) **H04W 76/25**  
(54) • APPARATUS AND METHOD RELATED TO DUAL CONNECTIVITY
- (11) **3 337 708** (51) **B61L 15/00**  
(54) • FERNGESTEUERTE AKTIVIERUNG EINER ZUGSPITZENVORRICHTUNG UND EINER ZUGSCHLUSSVORRICHTUNG  
• REMOTELY ARMING A HEAD OF TRAIN DEVICE AND AN END OF TRAIN DEVICE.  
• ARMEMENT À DISTANCE D'UN DISPOSITIF DE TÊTE DE TRAIN ET D'UN DISPOSITIF DE QUEUE DE TRAIN
- (11) **3 338 329** (51) **H01S 3/034**  
(54) • DURCHSPÜLSYSTEM FÜR EIN LASERGERÄT  
• SYSTEME DE PURGE POUR UN SYSTEME LASER
- (11) **3 340 974** (51) **A61K 31/201**  
(54) • PEPTIDE ZUR BEHANDLUNG DES MYOKARDINFARKTS  
• PEPTIDES FOR THE TREATMENT OF MYOCARDIAL INFARCTION  
• PEPTIDES POUR LE TRAITEMENT DE L'INFARCTUS DU MYOCARDE
- (11) **3 348 373** (51) **B29C 51/10**  
(54) • MANUFACTURING DEVICE OF BATTERY CASE HAVING IMPROVED MANUFACTURING PROCESSABILITY AND MANUFACTURING METHOD USING THE SAME
- (11) **3 349 502** (51) **H04W 72/04**  
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONSBERICHTEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ZEITINTERVALLEN  
• DEVICES OF HANDLING CHANNEL STATUS INFORMATION REPORTS FOR TRANSMISSION TIME INTERVALS  
• DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE RAPPORTS D'INFORMATION D'ÉTAT DE CANAL POUR INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION
- (11) **3 350 489** (51) **F16K 1/22**  
(54) • VENTIL  
• VALVE  
• SOUPAPE
- (11) **3 352 552** (51) **H05K 13/04**  
(54) • KONTROLLSYSTEM  
• CONTROL SYSTEM  
• SYSTEME DE CONTROLE
- (11) **3 355 500** (51) **H04J 99/00**  
(54) • FUNKBASISSTATION UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
• RADIO BASE STATION AND RADIO COMMUNICATION METHOD  
• STATION DE BASE RADIO, ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION
- (11) **3 357 333** (51) **A01M 7/00**  
(54) • MACHINE D'ÉPANDAGE AGRICOLE À COMMANDE AUTOMATIQUE D'AMORTISSEMENT DE LA RAMPE D'ÉPANDAGE
- (11) **3 361 231** (51) **G01N 15/06**  
(54) • INSPECTION DEVICE, INSPECTION SYSTEM, AND INSPECTION METHOD
- (11) **3 362 454** (51) **C07D 487/04**  
(54) • EP4 ANTAGONISTEN  
• ANTAGONISTES DE EP4
- (11) **3 363 771** (51) **C03B 33/095**  
(54) • VERFAHREN ZUM BEARBEITEN UND ENTLÖSEN VON GESCHLOSSENEN FORMEN AUS EINEM TRANSPARENTEN MATERIAL UNTER VERWENDUNG VON GRUPPEN VON ULTRAKURZLASERPULSEN
- (11) **3 363 808** (51) **C07H 15/256**  
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE STÉVIA COMPRENANT LE REBAUDIOSIDE B
- (11) **3 365 359** (51) **C07K 14/535**  
(54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PROTÉINE RECOMBINANTE À TENEUR RÉDUITE EN IMPURETÉS
- (11) **3 366 333** (51) **A61M 5/00**  
(54) • VERPACKUNGSEINHEIT ZUM VERPACKEN VON LÄNGLICHEN OBJEKTEN, INSBESONDERE VON SPRITZEN ODER SPRITZEN
- (11) **3 369 477** (51) **B01F 7/00**  
(54) • TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER FÜR FLÜSSIGKEITEN MIT EINER RÜHRSTABANORDNUNG  
• TRANSPORT AND STORAGE CONTAINER FOR FLUIDS COMPRISING A STIRRING STICK ARRANGEMENT  
• RÉCIPIENT DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE POUR LIQUIDES POURVU DE DISPOSITIF FORMANT BÂTONNET AGITATEUR
- (11) **3 372 594** (51) **C07D 239/48**  
(54) • PYRIMIDINDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS  
• PYRIMIDINE DERIVATIVES AND THEIR USE FOR THE TREATMENT OF CANCER  
• DÉRIVÉS DE PYRIMIDINE ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 375 614** (51) **B41J 2/195**  
(54) • TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG  
• INKJET PRINTER APPARATUS  
• APPAREIL D'IMPRIMANTE À JET D'ENCRE
- (11) **3 378 580** (51) **B21J 15/02**  
(54) • FEED DEVICE FOR FEEDING A PUNCH RIVET TO A PUNCH RIVET DEVICE, PUNCH RIVET DEVICE FOR SETTING A PUNCH RIVET WITH AN OSCILLATION ASSISTED SETTING FORCE AND METHOD FOR PUNCH RIVETING WITH SUCH A DEVICE
- (11) **3 380 182** (51) **A61M 25/02**  
(54) • DISPOSITIF D'ANCRAGE DU CATHETER
- (11) **3 380 467** (51) **C07D 403/04**  
(54) • HETEROZYCLISCHE INDOLE FÜR INFLUENZA VIRUS INFEKTIONEN  
• DERIVES HETEROCYCLIQUES D'INDOLE POUR DES INFECTIONS PAR LE VIRUS DE LA INFLUENZA
- (11) **3 384 165** (51) **F16B 5/00**  
(54) • PLATTENSET MIT MECHANISCHER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG  
• SET OF PANELS COMPRISING A MECHANICAL LOCKING DEVICE  
• SET DE PANNEAUX COMPRENANT UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE
- (11) **3 384 179** (51) **B29C 65/18**  
(54) • RIEMENSPIEISSVORRICHTUNG  
• BELT SPLICING APPARATUS  
• APPAREIL D'ÉPISSAGE DE COURROIE
- (11) **3 384 266** (51) **G01M 17/007**  
(54) • SYSTÈME DE TEST D'AUTOMOBILES, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE



- (11) **3 384 591** (51) **H02P 21/06**  
(54) • COMPENSATION DES CHAMPS MAGNETIQUES PARASITES POUR UN CAPTEUR DE POSITION DE ROTOR
- (11) **3 385 509** (51) **F01D 21/00**  
(54) • WELLENLEITER MIT STRÖMUNGSFLUIDDURCHGÄNGEN
- (11) **3 385 647** (51) **F25C 5/187**  
(54) • KÜHLSCHRANK MIT EINER VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES EISFÜLLSTANDS  
• REFRIGERATOR WITH AN ICE LEVEL SENSING APPARATUS  
• RÉFRIGÉRATEUR AVEC UN APPAREIL DE DÉTECTION DU NIVEAU DE GLACE
- (11) **3 386 002** (51) **H01M 2/10**  
(54) • TRAKTIONSAKKUMULATOR, INBESONDERE LÄNGLICHER BAUART MIT BENACHBART ANGEORDNETEN LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLEN UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES THERMISCHEN FLUSSES IN EINEM TRAKTIONSAKKUMULATOR  
• TRACTION BATTERY, IN PARTICULAR OF AN ELONGATED TYPE COMPRISING ADJACENT LITHIUM ION SECONDARY CELLS, AND METHOD FOR CONTROLLING THE THERMAL FLOW IN A TRACTION BATTERY  
• ACCUMULATEUR DE TRACTION, EN PARTICULIER DE TYPE OBLONG POURVU DE CELLULES SECONDAIRES LITHIUM-ION ADJACENTES, ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU FLUX THERMIQUE DANS UN ACCUMULATEUR DE TRACTION
- (11) **3 386 822** (51) **B60W 10/02**  
(54) • VERFAHREN ZUR ZIELVERFOLGUNG  
• METHOD FOR TARGET FOLLOWING
- (11) **3 386 946** (51) **C07C 303/16**  
(54) • PROCÉDE DE FABRICATION D'UN ACIDE ALCANESULFONIQUE
- (11) **3 387 883** (51) **H05B 47/10**  
(54) • EFFET DE LUMIÈRE DYNAMIQUE BASÉ SUR UNE IMAGE
- (11) **3 391 048** (51) **G01N 33/53**  
(54) • BEURTEILUNG VON ORALEN PLATTEN-EPITHELKARZINOM UNTER VERWENDUNG VON BETA-DEFENSIN  
• ORAL SQUAMOUS CELL CARCINOMA EVALUATION USING BETA DEFENSIN  
• ÉVALUATION DE CARCINOME ÉPIDERMOÏDE BUCCAL À L'AIDE DE LA BÉTA-DÉFENSINE
- (11) **3 393 522** (51) **A61K 48/00**  
(54) • SYSTÈMES AMÉLIORÉS DE VECTEURS AAV RECOMBINANTS DOUBLES HYBRIDES POUR THÉRAPIE GÉNÉRIQUE
- (11) **3 395 081** (51) **H04R 25/00**  
(54) • SYSTEM ZUR ANPASSUNG EINES HÖRGERÄTS  
• A HEARING AID FITTING SYSTEM  
• SYSTÈME D'AJUSTEMENT D'UNE PROTHÈSE AUDITIVE
- (11) **3 395 289** (51) **A61C 13/00**  
(54) • HERSTELLUNGSBLOCK FÜR DENTAL-VORRICHTUNGEN  
• UNIT FOR MANUFACTURING DENTAL DEVICES  
• BLOC DE FABRICATION DE DISPOSITIFS DENTAIRE
- (11) **3 395 527** (51) **B29B 15/12**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE EXTRUDIERTER ABSCHIEDUNG VON FASERVERSTÄRKTEN POLYMEREN  
• METHOD AND APPARATUS FOR THE EXTRUDED DEPOSITION OF FIBER REINFORCED POLYMERS  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE DÉPÔT EXTRUDÉ DE POLYMÈRES RENFORCÉS PAR DES FIBRES
- (11) **3 396 223** (51) **F16L 15/04**  
(54) • SCHRAUBVERBINDUNG FÜR EIN ROHR UND EINE TUBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SCHRAUBVERBINDUNG FÜR EIN ROHR UND EINE TUBE  
• THREADED CONNECTION FOR PIPE OR TUBE AND METHOD FOR PRODUCING THE THREADED CONNECTION FOR PIPE OR TUBE  
• JOINT À VIS POUR TUYAU ET TUBE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT À VIS POUR TUYAU ET TUBE
- (11) **3 396 694** (51) **H01H 71/02**  
(54) • SCHUTZSCHALTER  
• CIRCUIT BREAKER
- (11) **3 398 756** (51) **B33Y 30/00**  
(54) • KOPFANORDNUNG FÜR BIOLOGISCHEN DRUCKER SOWIE BIOLOGISCHER DRUCKER  
• HEAD ASSEMBLY OF BIOLOGICAL PRINTER AND BIOLOGICAL PRINTER  
• TÊTE D'IMPRIMANTE BIOLOGIQUE ET IMPRIMANTE BIOLOGIQUE
- (11) **3 407 546** (51) **H04L 12/407**  
(54) • ERKENNEN VON FEHLERN, DIE VON EINEM MAC-CHIP EINES NETZWERKGERÄTS ERZEUGT WERDEN  
• DETECTING FAULTS GENERATED BY A MAC CHIP OF A NETWORK DEVICE  
• DÉTECTION DES DÉFAUTS GÉNÉRÉS PAR UNE PUCE MAC D'UN DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (11) **3 409 667** (51) **C07D 401/14**  
(54) • COMPOSÉS D'AMIDE POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS A VIH
- (11) **3 410 161** (51) **G01V 99/00**  
(54) • PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN BASSIN SÉDIMENTAIRE COMPORTANT DES HYDROCARBURES, AU MOYEN D'UNE MODÉLISATION STRATIGRAPHIQUE
- (11) **3 410 416** (51) **G06T 7/246**  
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDBEGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM FÜR MOBILITÄTSSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- (11) **3 411 022** (51) **A61K 9/50**  
(54) • PARTICLES FOR TARGETED DELIVERY AND USES IN MANAGING BLEEDING OR BLOOD CLOTTING
- (11) **3 413 027** (51) **G01M 5/00**  
(54) • KOMPLEXE WERKZEUGMASCHINE MIT FEHLERVORAUSSAGEFUNKTION
- (11) **3 413 712** (51) **A01N 37/36**  
(54) • DISINFECTION AGENT  
• AGENT DE DÉSINFECTION
- (11) **3 413 717** (51) **A01N 59/06**  
(54) • VERFAHREN ZUR TÖTUNG VON ARTHROPODEN  
• METHOD FOR KILLING ARTHROPODS  
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE TUER DES ARTHROPODES
- (11) **3 414 170** (51) **B65D 5/00**  
(54) • PACKUNG MIT PRODUKTEN ZUR GESUNDHEITSPFLEGE  
• EMBALLAGE COMPRENANT DES PRODUITS DE SOINS PERSONNELS
- (11) **3 414 211** (51) **C04B 28/14**  
(54) • GIPSMISCHUNG
- (11) **3 414 468** (51) **F16F 1/44**  
(54) • RESILIENT UNIT AND MOUNTING UNIT FOR THE MOUNTING OF A MACHINE PART AS WELL AS USE  
• DISPOSITIF DE SUSPENSION ET DE FIXATION POUR FIXATION D'UN ELEMENT DE MACHINE AINSI QU'UTILISATION
- (11) **3 415 146** (51) **A61K 31/365**  
(54) • INHIBITOR DER INFLAMMASOMAKTIVIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON AKNE ODER NICHT-ALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS  
• INFLAMMASOME ACTIVATION INHIBITOR FOR THE TREATMENT OF ACNE OR NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS  
• INHIBITEUR DE L'ACTIVATION DES INFLAMMASOMES POUR LE TRAITEMENT DE L'ACNÉ OU DE LA STÉATOHEPATITE NON ALCOOLIQUE
- (11) **3 415 496** (51) **C07C 303/30**  
(54) • PROCESS FOR PREPARING 1,2-BENZENEDIMETHANOL COMPOUND
- (11) **3 415 572** (51) **C09D 5/03**  
(54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR CONTAINER UND ANDERE GEGENSTÄNDE SOWIE BESCHICHTUNGSVERFAHREN  
• COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT POUR RÉCIPIENTS ET AUTRES ARTICLES, ET PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT
- (11) **3 416 377** (51) **H04N 7/18**  
(54) • HEAD-UP-DISPLAY UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON BILDERN  
• HEAD-UP DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING IMAGE  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET PROCÉDÉ PERMETTANT L'AFFICHAGE D'IMAGE
- (11) **3 417 915** (51) **A62C 3/16**  
(54) • ENERGIESPEICHERSYSTEM UND BRANDSCHUTZVERFAHREN FÜR ENERGIESPEICHERSYSTEM  
• ENERGY STORAGE SYSTEM AND FIRE CONTROL METHOD OF THE ENERGY STORAGE SYSTEM
- (11) **3 418 543** (51) **F02D 45/00**  
(54) • MOTOR  
• ENGINE  
• MOTEUR
- (11) **3 419 372** (51) **H04W 74/00**  
(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN ZUR RESOURCENPLANUNG UND ENTSPRECHENDE NUTZERVORRICHTUNG  
• METHOD FOR TRANSMITTING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, METHOD FOR SCHEDULING RESOURCES FOR DATA TRANSMISSION AND CORRESPONDING USER EQUIPMENT  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE PLANIFIER DES RESSOURCES ET DISPOSITIF D'UTILISATEUR



- (11) **3 419 999** (51) **C07K 16/28**  
(54) • ANTICORPS AYANT UNE SPÉCIFICITÉ POUR LE BTLA ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 420 084** (51) **C12N 15/113**  
(54) • NOUVELLE APPROCHE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES INFLAMMATOIRES
- (11) **3 423 466** (51) **C07J 31/00**  
(54) • PRODRUGS VOM SELEKTIVEN PROGESTERONREZEPTORMODULATOR (SPRM) (11.BETA.,17.BETA.)-17-HYDROXY-11-[4-(METHYLSULPHONYL)PHENYL]-17-(PENTAFLUOROETHYL)ESTRA-4,9-DIEN-3-ON  
• PRODRUGS OF THE SELECTIVE PROGESTERONE RECEPTOR MODULATOR (SPRM) (11.BETA.,17.BETA.)-17-HYDROXY-11-[4-(METHYLSULPHONYL)PHENYL]-17-(PENTAFLUOROETHYL)ESTRA-4,9-DIEN-3-ONE  
• PROMÉDICAMENTS DU MODULATEUR DU RÉCEPTEUR DE PROGESTERONE (SPRM) (11.BÊTA.,17.BÊTA.)-17-HYDROXY-11-[4-(MÉTHYLSULPHONYLE)PHENYLE]-17-(PENTAFLUORÉTHYL)ESTRA-4,9-DIÉN-3-ONE
- (11) **3 425 757** (51) **H02H 3/00**  
(54) • SCHUTZSCHALTUNG FÜR EINEN SCHALTER  
• PROTECTIVE CIRCUIT FOR A POWER SWITCH
- (11) **3 427 368** (51) **H02K 1/16**  
(54) • MOTEUR ESP POURVU DE BOBINAGES DE STATOR SCELLÉS DE MANIÈRE ÉTANCHE
- (11) **3 430 622** (51) **G10L 19/008**  
(54) • ZWEIKANALIGE AUDIOSIGNAL-DEKODIERUNG  
• TWO-CHANNEL AUDIO SIGNAL DECODING  
• DÉCODAGE DE SIGNAL AUDIO À DEUX CANAUX
- (11) **3 430 996** (51) **A61B 5/287**  
(54) • KATHETER MIT NACH FIBONACCI VERTEILTEN ELEKTRODEN
- (11) **3 431 483** (51) **C07F 19/00**  
(54) • METALLOXENVERBINDUNG, KATALYSATOR-KOMPONENTE FÜR DIE OLEFIN-POLYMERISATION UND KATALYSATOR FÜR DIE OLEFINPOLYMERISATION, DIE DIESE ENTHÄLT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OLEFINPOLYMERS UNTER VERWENDUNG EINES KATALYSATORS FÜR DIE OLEFINPOLYMERISATION.  
• METALLOCENE COMPOUND, CATALYST COMPONENT FOR OLEFIN POLYMERIZATION AND CATALYST FOR OLEFIN POLYMERIZATION CONTAINING THE SAME, AND METHOD FOR PRODUCING OLEFIN POLYMER USING CATALYST FOR OLEFIN POLYMERIZATION CATALYST  
• COMPOSÉ DE MÉTALLOCÈNE, COMPOSANT DE CATALYSEUR POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES ET CATALYSEUR POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES CONTENANT LE MÊME, ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN POLYMÈRE D'OLÉFINE EN UTILISANT UN CATALYSEUR POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES.
- (11) **3 432 674** (51) **H04W 74/00**  
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN  
• DATA TRANSMISSION METHODS
- PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE DONNÉES
- (11) **3 436 419** (51) **C07C 27/28**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PHENOLFRAKTIONIERUNG IN EINER EINZIGEN TRENNWANDKOLONNE
- (11) **3 436 661** (51) **E21B 47/00**  
(54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER EFFEKTE VON LEITENDEN ROHREN
- (11) **3 436 740** (51) **F21S 10/00**  
(54) • EINE WASH LIGHT LEUCHE MIT SPEZIALEFFEKTEN  
• A WASH LIGHT LUMINAIRE WITH SPECIAL EFFECTS CAPABILITIES  
• UN LUMINAIRE WASH LIGHT AVEC DES CAPACITÉS D'EFFETS SPÉCIAUX
- (11) **3 436 957** (51) **G06F 12/0895**  
(54) • MISE EN OEUVRE DE SUPPORT D'INFORMATIONS ÉCONOME EN ESPACE POUR MARQUEURS DE CACHE DE MÉMOIRE VIVE DYNAMIQUE (DRAM)
- (11) **3 438 608** (51) **G01C 21/36**  
(54) • MAP BASED NAVIGATION METHOD, APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND EQUIPMENT
- (11) **3 439 399** (51) **H04W 72/04**  
(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE KOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
• TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE AND CORRESPONDING COMMUNICATION METHODS  
• DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION CORRESPONDANTS
- (11) **3 439 830** (51) **B25B 21/02**  
(54) • CONTROL METHOD OF AN IMPACT WRENCH ANVIL  
• PROCEDE DE COMMANDE D'UNE VIS AUTOTARAUEUSE A FRAPPER
- (11) **3 440 420** (51) **F28D 9/00**  
(54) • WÄRMETAUSCHERPLATTE, WÄRMETAUSCHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
• PLAQUE D'ÉCHANGE THERMIQUE, ÂCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 441 422** (51) **C08J 9/28**  
(54) • VERWENDUNG VON TEMPORÄRES BEFESTIGUNGSELEMENT DURCH SAUGSPANNEN  
• USE OF SUCTION CHUCKING TEMPORARY FIXING MEMBER  
• UTILISATION DE MATÉRIAU DE FIXATION TEMPORAIRE PAR ASPIRATION
- (11) **3 443 476** (51) **G06F 16/955**  
(54) • BENUTZEN VON SUCHMASCHINEN UM DOMAINNAMEN ZU KORRIGIEREN  
• UTILISER DES MOTEURS DE RECHERCHE POUR CORRIGER DES NOMS DE DOMAINES
- (11) **3 445 314** (51) **A61K 8/24**  
(54) • COMPOSITION DE PROTECTION ORALE
- (11) **3 445 553** (51) **B29B 17/00**  
(54) • VORFORMLINGHERSTELLUNGSANLAGE  
• INSTALLATION POUR LA FABRICATION DE PARISONS
- (11) **3 445 642** (51) **B62D 29/00**  
(54) • INSULATION ELEMENT
- (11) **3 448 707** (51) **B60K 15/03**  
(54) • RENFORCEMENT DE RÉSERVOIR AVEC DÉFLECTEUR INTÉGRÉ
- (11) **3 449 185** (51) **F23R 3/14**  
(54) • TURBOMASCHINENEINSPRITZSYSTEM MIT EINEM AERODYNAMISCHEN DEFLEKTOR AN SEINEM EINLASS UND EINEM LUFTEINLASSVERWIRBLER  
• TURBOMACHINE INJECTION SYSTEM COMPRISING AN AERODYNAMIC DEFLECTOR AT ITS INLET AND AN AIR INTAKE SWIRLER  
• SYSTÈME D'INJECTION DE TURBOMACHINE COMPRENANT UN DÉFLECTEUR AÉRODYNAMIQUE À SON ENTRÉE ET UNE VRILLE D'ADMISSION D'AIR
- (11) **3 451 107** (51) **G05D 11/13**  
(54) • VERFAHREN ZUM MISCHEN EINES PRÄPARATS MIT EINER VORMISCHUNGS-LÖSUNG  
• METHOD FOR COMPOUNDING A PREPARATION USING A PREMIX SOLUTION  
• PROCÉDÉ POUR MÉLANGER UNE PRÉPARATION À L'AIDE D'UN PRÉMÉLANGE
- (11) **3 451 835** (51) **A01N 43/90**  
(54) • INSEKTIZIDE MISCHUNGEN ENTHALTEND LOLIN ALKALOIDE
- (11) **3 451 964** (51) **A61B 18/18**  
(54) • SYSTEME ZUR ERLEICHTERUNG DER ANWENDUNG EINER GEEIGNETEN THERMISCHEN DOSIERUNG BEI MIKROWELLENABLATIONSVERFAHREN  
• SYSTEMS FACILITATING APPLICATION OF AN APPROPRIATE THERMAL DOSAGE IN MICROWAVE ABLATION PROCEDURES  
• SYSTÈMES FACILITANT L'APPLICATION D'UNE DOSE THERMIQUE APPROPRIÉE DANS DES PROCÉDURES D'ABLATION PAR MICRO-ONDES
- (11) **3 453 792** (51) **D04B 9/26**  
(54) • VERFAHREN ZUM STRICKEN EINES EINFLÄCHIGEN GESTRICKS  
• METHOD FOR KNITTING A SINGLE FABRIC  
• PROCÉDÉ DE TRICOTAGE D'UN TRICOT SIMPLE FACE
- (11) **3 457 038** (51) **F24F 3/14**  
(54) • SELBSTÄNDIGES KLIMAAANLAGEN-SYSTEM UND VERWENDUNGSVERFAHREN  
• SELF-CONTAINED AIR CONDITIONING SYSTEM AND USE METHOD  
• SYSTÈME DE CLIMATISATION AUTONOME ET MÉTHODE D'UTILISATION
- (11) **3 459 746** (51) **B41J 2/18**  
(54) • FLÜSSIGKEITSKREISLAUFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FLÜSSIGKEITSKREISLAUFVORRICHTUNG  
• FLUID CIRCULATION APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR A FLUID CIRCULATION APPARATUS  
• APPAREIL DE CIRCULATION DE FLUIDE ET PROCEDE DE COMMANDE POUR UN APPAREIL DE CIRCULATION DE FLUIDE
- (11) **3 464 278** (51) **C07D 405/14**  
(54) • XANTHONDERIVATE ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON HEPATITIS-B-VIRUSERKRANKUNGEN
- (11) **3 464 489** (51) **C09D 11/03**  
(54) • DISPERSIONS PIGMENTAIRES AQUEUSES AMÉLIORÉES

- (11) **3 464 715** (51) **D21C 7/10**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLSTOFF IN EINER AUFSCHLUSSANLAGE EINER ZELLSTOFFFABRIK
- (11) **3 469 199** (51) **F01P 7/16**  
(54) • FAHRZEUG MIT EIN KÜHLSYSTEM FÜR EIN ELEKTROAGGREGAT  
• VEHICLE WITH A COOLING SYSTEM FOR COOLING AN ELECTRIC POWER UNIT  
• VÉHICULE AVEC UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'UN BLOC D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (11) **3 471 787** (51) **A61L 27/34**  
(54) • HYDROPHILIERUNG UND ANWUCHSVERHINDERUNG VON VERBESSERTEN METALLOBERFLÄCHEN  
• HYDROPHILISATION ET ANTI-ENCRASSEMENT DE SURFACES MÉTALLIQUES AMÉLIORÉES
- (11) **3 472 237** (51) **C08L 23/04**  
(54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR DRAHT- UND KABELANWENDUNGEN MIT VORTEILHAFTEN ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN  
• COMPOSITION POLYMÈRE POUR APPLICATIONS DE CÂBLE ET FIL DOTÉES DE PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES AVANTAGEUSES
- (11) **3 473 805** (51) **F01D 5/06**  
(54) • ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN DES ANTRIEBSSYSTEMS EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
- (11) **3 474 930** (51) **A61M 5/315**  
(54) • AKTIVIERUNGSMEECHANISMUS FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG  
• MÉCANISME D'ACTIVATION D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS
- (11) **3 477 054** (51) **F01D 5/18**  
(54) • SCHAUFELBLATT FÜR GASTURBINENTRIEBWERK UND ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK  
• AIRFOIL FOR A GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE  
• PROFIL AÉRODYNAMIQUE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ ET MOTEUR À TURBINE À GAZ CORRESPONDANT
- (11) **3 477 950** (51) **H04N 19/593**  
(54) • INRAPRÄDIKTION UNTER VERWENDUNG VON REFERENZPIXEL AUS ZUSÄTZLICHEN PIXELLINIEN  
• INTRA PREDICTION USING REFERENCE PIXELS FROM ADDITIONAL LINES  
• PRÉDICTION INTRA À L'AIDE DE PIXELS DE RÉFÉRENCE À PARTIR DE LIGNES DE PIXELS SUPPLÉMENTAIRES
- (11) **3 477 951** (51) **H04N 19/593**  
(54) • ADAPTIVE FILTERUNG VON REFERENZPIXELN FÜR INRAPRÄDIKTION MITTELS ENTFERNT LIEGENDER PIXELLINIEN  
• ADAPTIVE REFERENCE SAMPLE FILTERING FOR INTRA PREDICTION USING DISTANT PIXEL LINES  
• FILTRAGE ADAPTATIF DES PIXELS DE RÉFÉRENCE POUR LA PRÉDICTION INTRA À L'AIDE DE LIGNES DE PIXELS DISTANTES
- (11) **3 478 660** (51) **C07D 215/20**  
(54) • METHOD FOR PURIFYING ETHOXQUIN  
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'ÉTHOXYQUINE
- (11) **3 479 496** (51) **H04B 7/0456**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR CODEBÜCHER MIT GLEICHER ENERGY FÜR MIT EINER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG GEKOPPELTEN ANTENNEN  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LIVRES DE CODES D'ÉNERGIE ÉGALE POUR ANTENNES COUPLÉES AVEC LIGNES DE TRANSMISSION
- (11) **3 480 198** (51) **C07D 471/10**  
(54) • NOUVEAU COMPOSÉ OU SON SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE
- (11) **3 482 372** (51) **G07C 5/00**  
(54) • SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING DATA FROM A WIRELESS NETWORK OF A VEHICLE  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIN DE DONNÉES D'UN RÉSEAU SANS FIL D'UN VÉHICULE
- (11) **3 483 564** (51) **G01D 5/24**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAPAZITIVEN SENSORS  
• METHOD FOR MANUFACTURING A CAPACITIVE SENSOR  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR CAPACITIF
- (11) **3 484 423** (51) **A61F 7/00**  
(54) • DEVICE FOR HYPERHERMAL TREATMENT OF ITCHING  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT HYPERHERMIQUE DE DÉMANGEAISONS
- (11) **3 484 862** (51) **C07D 307/80**  
(54) • VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION EINES SYMPTOMS IM ZUSAMMENHANG MIT GICHT ODER HYPERURIKÄMIE  
• COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING OR PREVENTING A SYMPTOM ASSOCIATED WITH GOUT OR HYPERURICEMIA
- (11) **3 485 209** (51) **F25D 29/00**  
(54) • TRANSPORTKÜHLSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN  
• SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (11) **3 487 240** (51) **H04W 72/04**  
(54) • EFFIZIENTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT REDUZIERTEM SIGNALISIERUNGSOVERHEAD  
• EFFICIENT WIRELESS COMMUNICATION WITH REDUCED OVERHEAD SIGNALING  
• COMMUNICAITON EFFICACE SANS FIL AVEC UN SURDÉBIT DE SIGNALISATION RÉDUIT
- (11) **3 489 116** (51) **B62D 51/06**  
(54) • SEILHAKENSTRUKTUR FÜR EIN STOSSFÄNGERTEIL EINER HANDGEFÜHRTEN ARBEITSMASCHINE  
• ROPE HOOK STRUCTURE FOR BUMPER PART OF WALK-BEHIND WORK MACHINE  
• STRUCTURE À CROCHET À CORDE POUR PARE CHOC D'UNE MACHINE DE TRAVAIL À GUIDAGE MANUEL
- (11) **3 490 700** (51) **B01F 11/00**  
(54) • APPARATUS AND METHOD FOR MIXING BONE CEMENT
- (11) **3 490 849** (51) **B60R 21/264**  
(54) • PYROTECHNIC GAS GENERATOR AND METHOD OF MANUFACTURE OF SUCH A GAS GENERATOR
- GÉNÉRATEUR PYROTECHNIQUE DE GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL GÉNÉRATEUR DE GAZ
- (11) **3 491 231** (51) **F02M 35/10**  
(54) • ANSAUGKRÜMMER MIT INTERGRIERTER WÄRMETAUSCHER  
• INTAKE MANIFOLD WITH INTEGRATED HEAT EXCHANGER  
• RÉPARTITEUR D'ADMISSION À ÉCHANGEUR DE CHALEUR INTÉGRÉ
- (11) **3 491 875** (51) **H04L 5/00**  
(54) • DATENÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN  
• DATA TRANSMITTING AND RECEIVING METHODS AND APPARATUS  
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES
- (11) **3 492 091** (51) **A61K 35/545**  
(54) • CELLULES "MUSE" COMME AGENT PROPHYLACTIQUE OU THÉRAPEUTIQUE DE L'ANÉVRISME  
• "MUSE" CELLS AS PROPHYLACTIC OR THERAPEUTIC AGENT FOR ANEURYSM  
• "MUSE"-ZELLEN ALS PROPHYLAKTISCHES ODER THERAPEUTISCHES MITTEL FÜR ANEURYSMA
- (11) **3 492 609** (51) **B22F 3/10**  
(54) • HARTMETALL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WALZWERKS-WALZE  
• CARBURE CÉMENTÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET CYLINDRE DE LAMINOIR
- (11) **3 492 706** (51) **F01D 11/24**  
(54) • GASTURBINENTRIEBWERK MIT BLATTSPITZENREGELUNG  
• GAS TURBINE ENGINE HAVING A TIP CLEARANCE CONTROL SYSTEM  
• MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC SYSTÈME DE RÉGLAGE DE JEU D'EXTRÉMITÉ D'AUBE
- (11) **3 493 889** (51) **B01D 45/04**  
(54) • STEAM STRAINER AND MANUFACTURING METHOD  
• CRIBLE À VAPEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 494 206** (51) **C12N 1/20**  
(54) • MILCHSÄUREBAKTERIEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR VORBEUGENDEN, INHIBIERENDEN UND ODER REDUZIERENDEN BEHANDLUNG DER BILDUNG VON BAKTERIELLEN BIOFILMEN.  
• BACTÉRIES LACTIQUES ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT PRÉVENTIF, INHIBITIOIRE ET/OU RÉDUCTIF DE LA FORMATION DE BIOFILMS BACTÉRIENS
- (11) **3 494 228** (51) **C12Q 1/68**  
(54) • VERFAHREN ZUR PROGNOSE VON TUMOREN  
• PROCÉDÉ DE PRONOSTIC DE TUMEURS
- (11) **3 494 681** (51) **H04L 27/26**  
(54) • GEMEINSAMES SYNCHRONISIERUNGSSIGNAL FÜR EINEN NEUEN RADOTRÄGER, DER UNTERSCHIEDLICHEN SUBTRÄGERABSTAND UNTERSTÜTZT  
• SIGNAL COMMUN DE SYNCHRONISATION POUR UNE NOUVELLE PORTEUSE À RADIO APPUYANT DIFFÉRENT ESPACEMENT DE SOUS-PORTEUSES



- (11) **3 494 864** (51) **A61B 7/02**  
(54) • VERBESSERTE STROBOSKOPIE FÜR STIMMBÄNDER
- (11) **3 494 985** (51) **C12Q 1/6886**  
(54) • IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND MUTIERTES CALRETICULIN  
• COMPOSITION DE VACCIN COMPRENANT DE LA CALRETICULINE MUTANTE
- (11) **3 495 377** (51) **A61P 37/06**  
(54) • PEPTIDE ISOLÉ DÉRIVÉ DU CMH D'UN DONNEUR ET SES UTILISATIONS
- (11) **3 495 542** (51) **D04B 35/10**  
(54) • KETTENWIRKMASCHINE, VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER QUALITÄT EINER WIRKWARE SOWIE EIN SYSTEM DAFÜR  
• WARP KNITTING MACHINE, METHOD FOR MONITORING THE QUALITY OF A WARP KNIT AND SYSTEM THEREFORE  
• MÉTIER À TRICOTER À CHAÎNE, PROCÉDURE DE CONTRÔLER LA QUALITÉ D'UN ARTICLE TRICOTÉ ET SYSTÈME POUR LAQUELLE
- (11) **3 496 183** (51) **H01M 10/056**  
(54) • IONENLEITENDER VERBUNDELEKTROLYT MIT PARTIKELN  
• ION-CONDUCTING COMPOSITE ELECTROLYTE COMPRISING PARTICLES  
• ÉLECTROLYTE COMPOSITE CONDUCTEUR D'IONS COMPRENANT DES PARTICULES
- (11) **3 497 138** (51) **C08F 120/06**  
(54) • PROCÉDE DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION POLYMÈRE
- (11) **3 497 266** (51) **C25B 1/46**  
(54) • PROCESS FOR THE ELECTROCHEMICAL PURIFICATION OF CHLORIDE CONTAINING PROCESS SOLUTIONS  
• PROCÉDE DE NETTOYAGE ELECTROCHIMIQUE DE SOLUTIONS DE PROCESSUS CONTENANT DU CHLORURE
- (11) **3 499 974** (51) **H04W 68/02**  
(54) • BASISSTATION UND FUNK-ENDGERÄT  
• BASE STATION AND RADIO TERMINAL  
• STATION DE BASE ET TERMINAL RADIO
- (11) **3 504 781** (51) **H02M 1/12**  
(54) • HYSTERESIS CONTROL OF AN OUTPUT CURRENT OF A POWER CONVERTER  
• RÉGLAGE HYSTERESE D'UN COURANT DE SORTIE D'UN CONVERTISSEUR
- (11) **3 509 179** (51) **H02J 3/36**  
(54) • FEHLERSTROMBEGRENZUNGSSTEUERUNGS- UND SCHUTZKOORDINATIONSVERFAHREN FÜR IN ISOLIERTEM ZUSTAND IN FLEXIBLEM GLEICHSTROMLEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM BETRIEBENEN WANDLER
- (11) **3 509 952** (51) **B65B 11/58**  
(54) • VERFAHREN UND MASCHINE ZUM VERPACKEN VON FLACHEN ARTIKELN  
• A METHOD AND A MACHINE FOR PACKAGING FLAT ARTICLES  
• PROCÉDÉ ET MACHINE D'EMBALLAGE D'ARTICLES PLATS
- (11) **3 513 742** (51) **A61B 17/072**  
(54) • INSTRUMENT D'AGRAFAGE CHIRURGICAL DOTÉ D'UN AGENCEMENT DE DÉCLENCHEUR AMÉLIORÉ
- (11) **3 513 743** (51) **A61B 17/072**  
(54) • INSTRUMENT D'AGRAFAGE CHIRURGICAL DOTÉ D'UN AGENCEMENT DE DÉCLENCHEUR AMÉLIORÉ
- (11) **3 514 802** (51) **G21B 1/13**  
(54) • VORRICHTUNG ZUM ELEKTRISCHEN VERBINDEN VON INNERHALB EINER KERNFUSIONSREAKTORKAMMER BEFINDLICHEN KOMPONENTEN MIT EINEM VAKUUMGEFÄSS DES REAKTORS  
• DEVICE FOR ELECTRICALLY CONNECTING COMPONENTS SITUATED INSIDE A NUCLEAR FUSION REACTOR CHAMBER TO A VACUUM VESSEL OF THE REACTOR  
• DISPOSITIF POUR CONNECTER ÉLECTRIQUEMENT DES COMPOSANTS SITUÉS À L'INTÉRIEUR D'UNE CHAMBRE DE RÉACTEUR À FUSION NUCLÉAIRE À UNE CUVE SOUS VIDE DU RÉACTEUR
- (11) **3 516 346** (51) **G01F 22/00**  
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER LA QUANTITÉ DE LIQUIDE DANS UN TANK
- (11) **3 516 402** (51) **G01P 1/12**  
(54) • SYSTÈME DE DÉTECTION DE CHOC DE CONTENEUR
- (11) **3 518 573** (51) **H04W 24/02**  
(54) • MESSUNGEN KONFIGURATION IN EINEN UNLIZENZIERTES FREQUENZBAND
- (11) **3 519 185** (51) **B32B 27/08**  
(54) • POLYOLEFINBASIERTE STRETCHFOLIEN MIT MECHANOCROMISCHEN FARBSTOFFEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG  
• FILMS ÉTIRÉS À BASE DE POLYOLÉFINES INCORPORANT DES COLORANTS MÉCANOCROMIQUES ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (11) **3 520 369** (51) **H04L 29/08**  
(54) • NETZWERKE, DIE OPPORTUNISTISCHE VORRICHTUNGEN ZUR AUSLADUNG VON DIENSTEN VERWENDEN
- (11) **3 522 282** (51) **H01M 10/04**  
(54) • ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME  
• ÉLECTRODE ET ACCUMULATEUR LA COMPRENANT
- (11) **3 522 443** (51) **H04L 9/14**  
(54) • COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM
- (11) **3 522 573** (51) **H04W 4/02**  
(54) • DURCH EINE KOMBINATION VON HÖHE UND GESCHWINDIGKEIT KONTROLLIERTER DROHNE-MESSBERICHT  
• DRONE MEASUREMENT REPORTING CONTROLLED BY A COMBINATION OF ALTITUDE AND SPEED  
• RAPPORT DE MESURE D'UN DRONE CONTRÔLÉ PAR UNE COMBINAISON D'ALTITUDE ET DE VITESSE
- (11) **3 529 667** (51) **G03F 7/20**  
(54) • PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE CORRECTIONS POUR UN PROCESSUS DE FORMATION DE MOTIF
- (11) **3 535 142** (51) **B60C 23/00**  
(54) • PNEUMATISCH STEUERBARE VENTILANORDNUNG, REIFENAUFPUMPANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER VENTILANORDNUNG UND DER REIFENAUFPUMPANLAGE  
• ENSEMBLE DE SOUPAPE À COMMANDE PNEUMATIQUE, SYSTÈME DE GONFLAGE DES PNEUS ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DE L'ENSEMBLE DE FONCTIONNEMENT DE L'ENSEMBLE DE SOUPAPE ET DU SYSTÈME DE GONFLAGE DE PNEU
- (11) **3 535 548** (51) **G01D 5/347**  
(54) • DETEKTORVORRICHTUNG, POSITIONS-KODE UND POSITIONSERKENNUNGSVERFAHREN  
• DISPOSITIF DE DÉTECTION, CODE DE POSITION ET MÉTHODE DE DÉTECTION DE POSITION
- (11) **3 536 717** (51) **C08F 20/44**  
(54) • METHOD OF PREPARING ACRYLONITRILE-BASED POLYMER FOR PRODUCING CARBON FIBER
- (11) **3 536 995** (51) **F16C 33/66**  
(54) • KÄFIG UND WÄLZLAGER MIT DEMSELBEN  
• CAGE ET PALIER À ROULEMENT AVEC LA MÊME
- (11) **3 540 513** (51) **G03F 7/027**  
(54) • TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR DIGITALEN OFFSETDRUCK, DIGITAL OFFSET-DRUCK VERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER TINTENZUSAMMENSETZUNG  
• DIGITAL OFFSET LITHOGRAPHY INK COMPOSITION, PROCESS OF DIGITAL OFFSET PRINTING AND PROCESS FOR PROVIDING THE INK COMPOSITION  
• COMPOSITION D'ENCRE POUR LITHOGRAPHIE OFFSET NUMÉRIQUE, PROCÉDÉ DE LITHOGRAPHIE OFFSET NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER LA COMPOSITION D'ENCRE
- (11) **3 542 391** (51) **H01J 37/32**  
(54) • VERFAHREN ZUR CHEMISCHE MIKROWELLENVERARBEITUNG  
• MICROWAVE CHEMICAL PROCESSING METHOD  
• MÉTHODE DE TRAITEMENT CHIMIQUE PAR MICRO-ONDES
- (11) **3 543 059** (51) **B60K 35/00**  
(54) • PROCÉDÉ DE CALCUL D'UNE SURIMPRESSIION DES INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES POUR UN AFFICHAGE SUR UNE UNITÉ D'AFFICHAGE, DISPOSITIF DE MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ, AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **3 543 238** (51) **C07D 473/18**  
(54) • NUKLEOSIDDERIVATE MIT ANTIVIRALER AKTIVITÄT  
• NUCLEOSIDE DERIVATIVES HAVING ANTI-VIRAL ACTIVITY  
• DÉRIVÉS NUCLÉOSIDIQUES AYANT UNE ACTIVITÉ ANTIVIRALE
- (11) **3 544 785** (51) **B29C 51/00**  
(54) • THERMOGEOFORMTER GEGENSTAND AUS POLY(ETHYLEN 2,5 FURANDICARBOXYLAT) POLYESTER  
• PRODUIT THERMOFORMANT DE POLY(ETHYLENE 2,5 FURANDICARBOXYLATE) POLYESTER
- (11) **3 546 608** (51) **C04B 35/56**  
(54) • INSERT DE FORAGE DE ROCHE
- (11) **3 549 653** (51) **B01D 36/00**  
(54) • WASSERREINIGUNGSSYSTEM MIT ZUSAMMENGESETZTER FILTERELEMENTANORDNUNG  
• WATER PURIFICATION SYSTEM WITH COMPOSITE FILTER ELEMENT ASSEMBLY  
• SYSTÈME DE PURIFICATION D'EAU AVEC UN ENSEMBLE ÉLÉMENT FILTRANT COMPOSITE



- (11) **3 550 397** (51) **G05G 5/03**  
(54) • DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT ET APPAREIL DE CHANGEMENT DE VITESSE DE VÉHICULE METTANT EN ŒUVRE LE DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT
- (11) **3 552 107** (51) **G06F 11/34**  
(54) • FERNMESSUNGSDRIVERVORRICHTUNG  
• DISPOSITIF TÉLÉMÉTRIQUE DE DRIVER
- (11) **3 553 171** (51) **C12N 9/10**  
(54) • ACETOHYDROXYSAURE SYNTHASE VARIANT, MIKROORGANISMUS, DER DIESE ENTHÄLT, UND METHODE ZUR PRODUKTION VON L-VERZWEIGTEN AMINOSÄUREN DURCH DESSEN VERWENDUNG  
• ACETOHYDROXY ACID SYNTHASE VARIANT, MICROORGANISM COMPRISING THE SAME, AND METHOD OF PRODUCING L-BRANCHED-CHAIN AMINO ACID USING THE SAME  
• VARIANTE D'ACÉTOHYDROXYACIDE SYNTHASE, UN MICRO-ORGANISME LE COMPRENANT ET UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ACIDE AMINÉ À CHAÎNE L RAMIFIÉE UTILISANT CELUI-CI
- (11) **3 553 445** (51) **F28D 15/02**  
(54) • VERBESSERTES WÄRMEROHR MIT KAPILLARSTRUKTUREN MIT WIEDEREINTRITTSRILLEN
- (11) **3 554 122** (51) **H04W 28/00**  
(54) • TRANSMISSION METHODS AND DEVICE  
• PROCÉDES ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION
- (11) **3 555 921** (51) **H01L 27/30**  
(54) • TANDEM-FOTOVOLTAIKZELLE MIT EINER SUBZELLE AUF BASIS VON PEROWSKIT UND EINER SUBZELLE AUF BASIS VON SILIZIUM
- (11) **3 555 950** (51) **G06K 19/07**  
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES ELEKTRONISCHEN GEGENSTANDS, DER EINEN KÖRPER UND EINE BATTERIE MIT EINER PORÖSEN MEMBRAN UMFASST  
• METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRONIC OBJECT COMPRISING A BODY AND A POROUS-MEMBRANE BATTERY
- (11) **3 556 000** (51) **H02M 1/32**  
(54) • MODULE FOR MODULAR MULTILEVEL CONVERTER WITH CROWBAR AND CAPACITOR CURRENT LIMITATION  
• MODULE D'UN CONVERTISSEUR MODULAIRE MULTI-NIVEAUX AVEC COURT-CIRCUITEUR ET LIMITEUR DE COURANT DU CONDENSATEUR
- (11) **3 556 084** (51) **H04L 29/08**  
(54) • ANWENDUNGSSPEZIFISCHE STRATEGIE FÜR DIE AUSSERBETRIEBNAHME VON SERVERN  
• APPLICATION-SENSITIVE STRATEGY FOR SERVER DECOMMISSIONING  
• STRATÉGIE DE DÉCLASSEMENT DE SERVEURS EN FONCTION DES APPLICATIONS
- (11) **3 557 754** (51) **H02P 1/04**  
(54) • MOTORANTRIEBSSCHALTUNG UND MOTORANTRIEBSVERFAHREN  
• MOTOR DRIVING CIRCUIT AND MOTOR DRIVING METHOD  
• CIRCUIT DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE MOTEUR
- (11) **3 558 213** (51) **A61K 8/00**  
(54) • SUBSTANCE ODORANTE AU PARFUM DE MUGUET
- (11) **3 559 588** (51) **F41H 9/10**  
(54) • LIQUID EJECTING DEVICE  
• APPAREIL D'EJECTION DE LIQUIDE
- (11) **3 560 764** (51) **B60R 13/10**  
(54) • LICENSE PLATE HOLDER FOR HOLDING A LICENSE PLATE ON A VEHICLE AND VEHICLE  
• SUPPORT DE PLAQUE MINERALOGIQUE POUR MONTER UNE PLAQUE MINERALOGIQUE SUR UN VEHICULE ET VEHICULE
- (11) **3 561 278** (51) **F02K 3/06**  
(54) • GASTURBINENMOTORKIELBALKEN
- (11) **3 563 473** (51) **H02M 1/32**  
(54) • MODUL ZUR ERZEUGUNG EINES ELEKTRISCHEN IMPULSES MIT SPEICHERKONDENSATOR, FREILAUFDIODE UND TRANSFORMER RESET WÄHREND DER LADEPHASE  
• MODULE DE GÉNÉRATION D'IMPULSIONS ÉLECTRIQUES AVEC CONDENSATEUR STOCKAGE, DIODE DE ROUE LIBRE ET RESET DE TRANSFORMATEUR PENDANT LA PHASE DE CHARGEMENT
- (11) **3 563 644** (51) **H05H 1/34**  
(54) • BEWEGLICHE KONTAKTVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRODE EINES PLASMA-ABRENNERS  
• MOBILE CONTACT DEVICE FOR AN ELECTRODE OF A PLASMA TORCH  
• DISPOSITIF DE CONTACT MOBILE POUR UNE ÉLECTRODE D'UNE TORCHE À PLASMA
- (11) **3 568 383** (51) **C05C 5/04**  
(54) • CALCIUMNITRAT UND KALIUMNITRAT DÜNGEMITTELPARTIKELN  
• PARTICULES D'ENGRAIS DE NITRATE DE CALCIUM ET NITRATE DE POTASSIUM
- (11) **3 569 911** (51) **F16L 37/56**  
(54) • HYDRAULIC AND/OR PNEUMATIC COUPLING, IN PARTICULAR OF THE MULTIPLE CONNECTION TYPE
- (11) **3 570 134** (51) **G05D 1/02**  
(54) • SYSTEM ZUM EVAKUIEREN EINES ODER MEHRERER MOBILEN ROBOTER
- (11) **3 571 717** (51) **H01L 23/532**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WIDERSTANDSELEMENTS IN EINER SUPRALEITENDEN VERBINDUNGSSTRUKTUR
- (11) **3 573 986** (51) **C07D 471/04**  
(54) • DÉRIVÉS BIS-HÉTÉROARYLIQUES BICYCLIQUES EN TANT QUE MODULATEURS DE L'AGRÉGATION PROTÉINIQUE
- (11) **3 574 051** (51) **A61K 8/26**  
(54) • EFFEKTPIGMENTE AUF BASIS VON FARBIGEN HECTORITEN UND BESCHICHTETEN FARBIGEN HECTORITEN UND HERSTELLUNG DAVON  
• PIGMENTS À EFFET À BASE D'HECTORITES COLORÉES ET HECTORITES COLORÉES ENROBÉES ET LEUR FABRICATION
- (11) **3 574 712** (51) **H05B 45/20**  
(54) • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE NOIR RICHE POUR DIFFÉRENCIER DES NUANCES DE NOIR
- (11) **3 575 573** (51) **F02C 3/113**  
(54) • HYBRIDE VERSTÄRKUNG VON HOCHDRUCKWELLENANTRIEB ÜBER NIEDERDRUCKWELLENLEISTUNGSEXTRAKTION
- UND ANTRIEB VON DIFFERENZIAL-GETRIEBEGENERATOR
- AMPLIFICATION HYBRIDE DE L'ENTRAÎNEMENT DU CORPS HAUTE PRESSION PAR EXTRACTION D'ÉNERGIE DU CORPS BASSE PRESSION ET ENTRAÎNEMENT D'UN GÉNÉRATEUR À ENGRENAGE DIFFÉRENTIEL
- (11) **3 582 863** (51) **A63C 19/06**  
(54) • SPORTPLATZ FÜR KINDERGARTEN  
• SPORTS FACILITY FOR KINDERGARTEN  
• TERRAIN DE SPORT POUR JARDIN D'ENFANT
- (11) **3 582 974** (51) **B43L 1/00**  
(54) • TROCKEN LÖSCHBARER GEGENSTAND
- (11) **3 583 387** (51) **G01C 25/00**  
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER L'ARRÊT D'UNE VÉHICULE
- (11) **3 586 496** (51) **H04L 29/08**  
(54) • SYSTEME ET PROCÉDE D'EQUILIBRAGE DE CHARGE DES TACHES DE CAPTURE VIDEO
- (11) **3 587 044** (51) **B25J 9/16**  
(54) • VERFAHREN ZUM GREIFEN VON OBJEKTEN IN EINEM SUCHBEREICH UND POSITIONIERSYSTEM  
• METHOD FOR GRIPPING OBJECTS IN A SEARCH AREA AND POSITIONING SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE PRÉHENSION D'OBJETS DANS UNE ZONE DE RECHERCHE ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT
- (11) **3 589 357** (51) **A61N 1/36**  
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE WÄHREND EINER STIMULATIONSTHERAPIE  
• DEVICES FOR SENSING PHYSIOLOGICAL SIGNALS DURING STIMULATION THERAPY  
• DISPOSITIFS POUR LA DÉTECTION DE SIGNAUX PHYSIOLOGIQUES PENDANT UNE THÉRAPIE PAR STIMULATION
- (11) **3 589 590** (51) **C03B 37/04**  
(54) • LEGIERUNG FÜR GLASFASERSPINNER  
• ALLOY FOR GLASS FIBER SPINNER
- (11) **3 592 121** (51) **H05K 3/44**  
(54) • SUBSTRATE AND IMAGING UNIT
- (11) **3 594 207** (51) **C07D 279/24**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR ELEKTROCHEMISCHEN ENERGIESPEICHERUNG
- (11) **3 594 758** (51) **G04B 19/28**  
(54) • MONTRE POURVUE D'UNE LUNETTE TOURNANTE AVEC SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE LA LUNETTE MUNI D'UNE SOUPE À HÉLIUM INTÉGRÉE
- (11) **3 598 887** (51) **A01D 43/063**  
(54) • TRAGSCHLITTEN SOWIE AUFSITZRASENMÄHER MIT DEM TRAGSCHLITTEN  
• SUPPORT CARRIAGE AND RIDING GRASS MOWER HAVING THE SUPPORT CARRIAGE  
• CHARIOT DE SUPPORT ET TONDEUSE À GAZON AUTOPORTÉE DOTÉE DU CHARIOT DE SUPPORT
- (11) **3 599 180** (51) **B65D 5/10**  
(54) • TAMPER-EVIDENT AND CHILD-PROOF COUPLING SYSTEM AND CONTAINER, AND PROCESS OF MANUFACTURING OF SAID COUPLING SYSTEM

- (11) **3 599 181** (51) **B65D 5/10**  
(54) • MANIPULATIONSSICHERES KUPPLUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, BEHÄLTER MIT DEMSELBEN UND VERWENDUNG DESSELBENS  
• TAMPER-EVIDENT COUPLING SYSTEM, PROCESS OF MANUFACTURING OF SAID COUPLING SYSTEM, CONTAINER COMPRISING SAID COUPLING SYSTEM AND USE OF SAID COUPLING SYSTEM
- (11) **3 599 564** (51) **G06F 21/34**  
(54) • EINE METHODE ZUR VERWALTUNG EINER ELEKTRONISCHEN GERÄTES ZUR GENERIERUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSCODES, ASSOZIIERTE GERÄTE UND SERVER  
• A METHOD FOR MANAGING AN ELECTRONIC DEVICE DELIVERING AUTHENTICATION CODES, DEVICES AND ASSOCIATED SERVERS
- (11) **3 599 603** (51) **G10H 1/32**  
(54) • DIGITALE FERNBEDIENUNG VON ANALOGEN POTENTIOMETERN FÜR GITARRENVERSTÄRKER.  
• DIGITAL REMOTE CONTROL OF ANALOG POTENTIOMETERS FOR GUITAR AMPLIFIERS.  
• TÉLÉCOMMANDE NUMÉRIQUE DE POTENTIOMÈTRES ANALOGIQUES POUR AMPLIFICATEURS DE GUITARE.
- (11) **3 599 718** (51) **H02S 50/15**  
(54) • OPTISCHE CHARACTERISIERUNG DER ELECTRONISCHEN TRANSPORTEIGENSCHAFTEN EINES ZWEI-SEITIGEN SOLARMODULS  
• OPTICAL CHARACTERISATION OF THE ELECTRONIC TRANSPORT PROPERTIES OF A BIFACIAL PHOTOVOLTAIC MODULE
- (11) **3 600 522** (51) **A61M 39/02**  
(54) • AUFFINDBARES ZUGANGSVENTIL  
• TROUVABLE VALVE D'ACCES
- (11) **3 601 395** (51) **C08G 18/48**  
(54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSES POLYISOCYANURATE RIGIDES MODIFIÉES PAR UN POLYURÉTHANE OU UN URÉTHANE
- (11) **3 601 398** (51) **C08G 18/48**  
(54) • PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION DOUBLE AU MOYEN DE CATALYSEURS À L'ÉTAIN LATENTS PAR VOIE THERMIQUE
- (11) **3 603 998** (51) **B60C 23/06**  
(54) • INTELLIGENTES REIFENÜBERWACHUNGSSYSTEM  
• INTELLIGENT TIRE MONITORING SYSTEM  
• SYSTÈME INTELLIGENT DE SURVEILLANCE D'UN PNEUMATIQUE
- (11) **3 605 646** (51) **H01M 2/10**  
(54) • BATTERY PACK HAVING BOTTOM CONNECTION TYPE TRAY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME.
- (11) **3 605 725** (51) **H01P 5/02**  
(54) • ELEKTROMAGNETISCHER RESONANZKOPPLER UND GATE-TREIBERSCHALTUNG MIT VERWENDUNG DESSEN UND SIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG  
• COUPLEUR À RÉSONANCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET CIRCUIT DE PILOTAGE À GRILLE L'UTILISANT, ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL
- (11) **3 606 345** (51) **A01N 43/80**  
(54) • STABILIZED BIOCID COMPOSITION
- (11) **3 606 381** (51) **A47B 88/463**  
(54) • MOVEMENT ARRANGEMENT  
• DÉPLACEMENT ARRANGEMENT
- (11) **3 606 820** (51) **B64D 11/02**  
(54) • ENSEMBLE DE MIROIR D'AÉRONEF
- (11) **3 606 871** (51) **C01B 3/02**  
(54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'URÉE STABILISÉE PAR FORMALDÉHYDE
- (11) **3 606 885** (51) **C04B 28/06**  
(54) • UTILISATION DE CARBONATE DE CALCIUM AMORPHE DANS UN SYSTÈME DE MORTIER INORGANIQUE IGNIFUGE À BASE DE CIMENT ALUMINEUX POUR AUGMENTER DES VALEURS DE CHARGE À DES TEMPÉRATURES ÉLEVÉES
- (11) **3 606 886** (51) **C04B 28/06**  
(54) • VERWENDUNG VON FEINEM KALZIUMKARBONAT IN EINEM ANORGANISCHEN MÖRTELSYSTEM AUF BASIS VON TONERZEZEMENT ZUR ERHÖHUNG DER LASTWERTE  
• UTILISATION DE CARBONATE DE CALCIUM FINE DANS UN SYSTÈME DE MORTIER INORGANIQUE À BASE DE CIMENT ALUMINEUX POUR AUGMENTER DES VALEURS DE CHARGE
- (11) **3 608 202** (51) **B61L 29/22**  
(54) • ZUGDETEKTIONSSYSTEM FÜR EIN EISENBAHNGLEIS UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES ZUGS AUF EINEM EISENBAHNGLEIS  
• A TRAIN DETECTION SYSTEM FOR A RAILWAY TRACK AND A METHOD FOR DETECTING A TRAIN ON A RAILWAY TRACK  
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TRAIN POUR UNE VOIE FERRÉE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN TRAIN SUR UNE VOIE FERRÉE
- (11) **3 609 680** (51) **B29C 64/106**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM 3D-DRUCKEN EINES 3D-GEGENSTANDES  
• METHOD AND APPARATUS FOR 3D PRINTING A 3D ITEM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'IMPRESSIION EN 3D D'UN ARTICLE EN 3D
- (11) **3 611 923** (51) **H04N 19/31**  
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON VIDEO MIT ZEITLICHEN SCHICHTEN  
• METHOD FOR PROCESSING VIDEO WITH TEMPORAL LAYERS  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT VIDÉO À COUCHES TEMPORELLES
- (11) **3 611 968** (51) **H04W 36/08**  
(54) • BASISSTATION UND VERFAHREN  
• BASE STATION AND METHOD  
• STATION DE BASE ET PROCÉDÉ
- (11) **3 612 658** (51) **C23C 2/00**  
(54) • HOT DIP GALVANIZING DEVICE AND METHOD
- (11) **3 614 756** (51) **H04W 72/04**  
(54) • WIRELESS COMMUNICATION METHODS, TERMINAL DEVICE, AND TRANSMITTING AND RECEIVING NODES  
• PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS FIL, ÉQUIPEMENT TERMINAL ET NOEUDS D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION
- (11) **3 615 850** (51) **F16J 15/00**  
(54) • SYSTEM ZUM KLEBEN EINER WINDSCHUTZSCHEIBE AN EINEN WINDSCHUTZSCHEIBENRAHMEN
- A SYSTEM FOR BONDING A WINDSHIELD TO A WINDSHIELD FRAME  
• SYSTÈME DE LIAISON D'UN PARE-BRISE À UN CADRE DE PARE-BRISE
- (11) **3 615 890** (51) **G01C 21/20**  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISCHES RENDERN VON GEHEWEGKARTEN ZUR FAHRSTUHLKABINENZUWEISUNGSDARSTELLUNG  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN RENDU AUTOMATIQUE DES CARTE DES CHEMINS DE PIÉTONS POUR PRÉSENTER L'ATTRIBUTION D'UNE CABINE D'ASCENSEUR
- (11) **3 619 902** (51) **H04L 29/06**  
(54) • VERBESSERTES HANDOVER EINES IMS SERVICE SESSION  
• IMPROVED HANDOVER OF AN IMS SERVICE SESSION  
• TRANSFERT AMÉLIORÉ D'UNE SESSION IMS
- (11) **3 620 241** (51) **B21D 7/024**  
(54) • MASCHINE ZUM BEARBEITEN VON ROHREN MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN DES GLEITENS DES ROHRES WÄHREND DER BEARBEITUNG  
• MACHINE POUR L'USINAGE DES TUBES AVEC UN DISPOSITIF POUR DÉTECTER LE GLISSEMENT DU TUBE PENDANT L'USINAGE
- (11) **3 620 616** (51) **F01D 11/08**  
(54) • SECTION TURBINE AVEC GUIDE D'ÉCOULEMENT D'AIR DE REFRIGÉRISEMENT DE JOINT EXTÉRIEUR D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR D'AUBE
- (11) **3 621 089** (51) **H01F 1/00**  
(54) • DENTALMATERIAL MIT MAGNETPARTIKELN MIT VERBESSERTER FARBABSCHIRMUNG  
• DENTAL MATERIAL WITH MAGNETIC PARTICLES WITH IMPROVED COLOUR SHIELDING  
• MATÉRIAU DENTAIRE AVEC PARTICULES À ÉCRAN COULEUR AMÉLIORÉ
- (11) **3 622 213** (51) **F16M 11/10**  
(54) • VERSTELLBARE HALTERUNG FÜR MOBILE KOMMUNIKATIONSGERÄTE UND MOBILES KOMMUNIKATIONSGERÄT MIT VERSTELLBARER HALTERUNG  
• ADJUSTABLE MOUNTING FOR MOBILE COMMUNICATION DEVICES AND MOBILE COMMUNICATION DEVICE WITH ADJUSTABLE MOUNTING  
• SUPPORT RÉGLABLE POUR APPAREILS DE COMMUNICATION MOBILES ET APPAREIL DE COMMUNICATION MOBILE À SUPPORT RÉGLABLE
- (11) **3 622 568** (51) **H01L 51/50**  
(54) • BLAUES LICHT EMITTIERENDE ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG  
• DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE BLEUE
- (11) **3 622 569** (51) **H01L 51/50**  
(54) • BLAUES LICHT EMITTIERENDE ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG  
• DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE BLEUE
- (11) **3 623 893** (51) **G05D 1/00**  
(54) • VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN EINER STÖRUNG EINES SYSTEMS



- (11) **3 624 206** (51) **H01L 33/62**  
(54) • CHIP UND CHIP-PACKAGE  
• CHIP AND CHIP PACKAGE  
• PUCE ET BOÎTIER DE PUCE
- (11) **3 624 369** (51) **H04J 14/02**  
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ADAPTATION DES CONNEXIONS DE FIBRES POUR UN MULTIPLEXEUR À INSERTION-EXTRACTION OPTIQUE RECONFIGURABLE
- (11) **3 625 356** (51) **C12Q 1/6806**  
(54) • ISOLATION ET ENRICHISSEMENT IN VITRO D'ACIDES NUCLÉIQUES À L'AIDE DE NUCLÉASES SPÉCIFIQUES À UN SITE
- (11) **3 625 403** (51) **E04B 9/04**  
(54) • GEBÄUDEPANEEL ZUR MONTAGE AN EINER GEBÄUDEDECKE ODER -WAND UND HERSTELLUNGSMETHODE EINES SOLCHEN PANEELS  
• PANNEAU ADAPTÉ POUR ÊTRE INSTALLÉ À UN PLAFOND OU UN MUR ET UNE METHODE DE PRODUCTION D'UN TEL PANNEAU
- (11) **3 625 639** (51) **G05D 11/13**  
(54) • VERFAHREN UND MISCHANLAGE ZUR BATCHBASIERTE FERTIGUNG EINES FLIESSFÄHIGEN BESCHICHTUNGSMATERIALS  
• METHOD AND MIXING SYSTEM FOR BATCH-BASED PRODUCTION OF A FLUID COATING MATERIAL  
• PROCÉDÉ ET MÉLANGEUR POUR LA PRÉPARATION EN LOTS D'UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT FLUIDE
- (11) **3 625 863** (51) **H02H 3/16**  
(54) • LOCALISATION OF AN EARTH FAULT IN AN IT NETWORK  
• LOCALISATION D'UN DÉFAUT DE TERRE DANS UN RÉSEAU IT
- (11) **3 627 654** (51) **H02J 7/00**  
(54) • FAHRZEUGLADE-SCHNITTSTELLEINEINHEIT, EIN SYSTEM ZUM LADEN EINES FAHRZEUGS UND EIN FAHRZEUG
- (11) **3 627 695** (51) **H02S 50/00**  
(54) • MÉTODO DE OPTIMIZACIÓN DE LA REPOTENCIACIÓN DE PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICAS MEDIANTE MANTENIMIENTO PREDICTIVO Y PREVENTIVO INTELIGENTE
- (11) **3 630 279** (51) **A61N 1/44**  
(54) • FLÄCHIGE AUFLAGEANORDNUNG AUSGEBILDET ZUR ERZEUGUNG EINES DIELEKTRISCH BEHINDERTE PLASMAS  
• FLAT PAD STRUCTURE CONFIGURED TO GENERATE A DIELECTRIC BARRIER PLASMA DISCHARGE  
• ENSEMBLE DE SUPPORT PLAT CONFIGURÉ POUR GÉNÉRER UNE DÉCHARGE À BARRIÈRE DIÉLECTRIQUE DE PLASMA
- (11) **3 631 294** (51) **F23D 1/04**  
(54) • BRENNER UND VERFAHREN ZUM VERBRENNEN VON BRENNGUT IN FORM EINES HOLZZERKLEINERUNGSPRODUKTS, INSBESONDERE VON FEINGUT  
• BURNER AND METHOD FOR THE COMBUSTION OF MATERIAL FOR COMBUSTION IN THE FORM OF A COMMUNUTED WOOD PRODUCT, IN PARTICULAR OF FINE MATERIAL  
• PROCÉDÉ ET BRÛLEUR SERVANT À L'INCINÉRATION D'UN PRODUIT À INCINÉRER SOUS LA FORME D'UN PRODUIT DE CONCASSAGE DU BOIS, EN PARTICULIER D'UN PRODUIT FIN
- (11) **3 631 373** (51) **G01D 5/26**  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTAKTLOSEN DETEKTION EINER DREHBEWEGUNG  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN MOUVEMENT DE ROTATION SANS CONTACT
- (11) **3 633 050** (51) **C12Q 1/6883**  
(54) • IN VITRO METHODE ZUR DIAGNOSE VON ASTHMA ODER UNTERGRUPPEN HIERVON
- (11) **3 634 590** (51) **A63B 69/40**  
(54) • SYSTEM ZUM WERFEN UND SAMMELN VON BÄLLEN, UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES SYSTEMS  
• SYSTÈME POUR L'ÉJECTION ET LA COLLECTE DE BALLE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ
- (11) **3 635 358** (51) **G01M 3/16**  
(54) • DEVICE FOR THE DETECTION OF LEAKS AND MONITORING OF HUMIDITY  
• DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION DE FUITE ET LA SURVEILLANCE DE L'HUMIDITÉ
- (11) **3 636 117** (51) **A47J 36/32**  
(54) • APPAREIL MENAGER AVEC INTERFACE UTILISATEUR POUR DONNER LES VALEURS DE PARAMETRES D'EXERCISE
- (11) **3 637 468** (51) **H01L 27/146**  
(54) • DISPOSITIF D'IMAGERIE À L'ÉTAT SOLIDE, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 638 595** (51) **B65D 5/74**  
(54) • AUFSATZ MIT AUSGIESSTÜLLE UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN DESSELBEN  
• POUR SPOUT FITMENT AND METHOD OF OPENING IT  
• ENSEMBLE BEC VERSEUR ET MÉTHODE POUR L'OUVRIER
- (11) **3 639 315** (51) **H01M 8/1023**  
(54) • HOCHGRADIG VERSTÄRKTE IONOMERMEMBRANEN FÜR HOHE SELEKTIVITÄT UND STÄRKE  
• MEMBRANES IONOMÈRES FORTEMENT RENFORCÉES POUR UNE HAUTE SÉLECTIVITÉ ET UNE HAUTE RÉSISTANCE
- (11) **3 639 535** (51) **H04W 4/50**  
(54) • DIENSTINSTRUMENTIERUNG ÜBER MEHRERE DIENSTDOMÄNEN  
• ORCHESTRATION DE SERVICES À TRAVERS DE MULTIPLES DOMAINES DE SERVICE
- (11) **3 640 442** (51) **F01N 3/00**  
(54) • VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE UMFASSEND EIN SYSTEM ZUR WASSERGEWINNUNG AUS EINEM ABGAS DER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE  
• COMBUSTION ENGINE HAVING A SYSTEM FOR RECOVERING WATER FROM AN EXHAUST GAS OF THE COMBUSTION ENGINE  
• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC UN SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE L'EAU D'UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT DU MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 641 091** (51) **H02J 3/46**  
(54) • MAXIMIERUNG DER KOMPATIBILITÄT EINES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEMS MIT SPANNUNGOPTIMIERUNG UNTER VERWENDUNG VON AMI-BASISierter DATENSTEUERUNG UND -ANALYSE
- (11) **3 641 363** (51) **H04W 36/00**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINFÜGEN EINER SMF-ENTITÄT  
• METHOD AND APPARATUS FOR INSERTING A SMF ENTITY  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSERTION D'UNE ENTITÉ SMF
- (11) **3 641 569** (51) **A23N 3/04**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN DER AUSRICHTUNG VON FRÜCHTEN  
• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LA RECONNAISSANCE DE L'ORIENTATION DES FRUITS
- (11) **3 641 615** (51) **A47L 7/00**  
(54) • NASS/TROCKEN STAUBSAUGER
- (11) **3 641 935** (51) **B01L 3/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VON MOLEKÜLEN WIE NUKLEINSÄUREN  
• PROCÉDÉ POUR ÉTUDIER DES MOLÉCULES TELLES QUE DES ACIDES NUCLÉIQUES
- (11) **3 643 224** (51) **A61B 5/01**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER BASISPLATTE VON STOMAVORRICHTUNGEN SOWIE EIN VERFAHREN ZU DEREN ANWENDUNG  
• DEVICE FOR FIXING A BASE PLATE OF STOMA DEVICES AND METHOD FOR THE APPLICATION THEREOF  
• DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE PLAQUE DE BASE DE DISPOSITIFS STOMA ET SON PROCÉDÉ D'APPLICATION
- (11) **3 644 943** (51) **A61K 8/27**  
(54) • COMPOSITION COMPRENANT UN ANTI-SEPTIQUE, UN COMPOSÉ NEUTRALISANT LE SOUFRE VOLATILE ET UN AGENT ANTICARIE
- (11) **3 644 961** (51) **A61K 9/00**  
(54) • ORAL-MUKOSALE ISOTRETINOIN ENTHALTENDE FORMULIERUNGEN UND METHODEN ZU DEREN ANWENDUNG
- (11) **3 645 338** (51) **B60N 2/874**  
(54) • APPUI-TÊTE DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 646 667** (51) **H05B 3/22**  
(54) • ENSEMBLE DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE RÉSISTIF D'UN SUBSTRAT FORMANT UN AÉROSOL
- (11) **3 648 656** (51) **A61B 1/005**  
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROCHIRURGISCHE INSTRUMENT  
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL
- (11) **3 649 080** (51) **C01C 1/02**  
(54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AMMONIAC, ET APPAREIL DE PRODUCTION D'AMMONIAQUE
- (11) **3 649 127** (51) **C07D 471/04**  
(54) • SUBSTITUIERTE AZAINDOLINDERIVATE ALS NIK-INHIBITOREN  
• SUBSTITUTED AZAINDOLINE DERIVATIVES AS NIK INHIBITORS  
• DÉRIVÉS D'AZAINDOLINE SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE NIK
- (11) **3 650 654** (51) **F01D 9/06**  
(54) • PROFIL AÉRODYNAMIQUE, MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉS



- (11) **3 650 818** (51) **G01F 11/00**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR PULVERDOSIERUNG FÜR CHEMISCHE PRODUKTIONSPROZESSE UNTER REINRAUMBEDINGUNGEN UND VERWENDUNG DERSELBEN  
• DEVICE FOR POWDER DOSING FOR CHEMICAL PRODUCTION PROCESSES UNDER CLEAN-ROOM CONDITIONS AND USE THEREOF  
• DISPOSITIF DE DOSAGE DE POUDRE POUR PROCESSUS DE PRODUCTION CHIMIQUES DANS DES CONDITIONS DE SALLE BLANCHE ET SON UTILISATION
- (11) **3 651 629** (51) **A47L 9/20**  
(54) • VACUUM CLEANER WITH AT LEAST TWO FILTERS AND METHODE FOR USING SAID VACUUM CLEANER  
• ASPIRATEUR AVEC AU MOINS DEUX FILTRES ET METHODE D'UTILISER L'ASPIRATEUR
- (11) **3 652 137** (51) **C07C 5/333**  
(54) • PROCESS AND PLANT FOR PRODUCING PROPYLENE BY COMBINATION OF PROPANE DEHYDRATION AND STEAM CRACKING WITH RECYCLING OF PROPANE INTO THE STEAM CRACKING PROCESS  
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION DE PROPYLENE PAR COMBINAISON DE DÉSHYDROGÉNATION DE PROPANE ET PROCÉDÉ DE VAPOCRAQUAGE AVEC RECYCLAGE DE PROPANE AU PROCÉDÉ DE VAPOCRAQUAGE
- (11) **3 652 418** (51) **F01D 5/18**  
(54) • WAND EINES BAUTEILS FÜR HEISSGAS UND ZUGEHÖRIGES BAUTEIL  
• WALL OF A HOT GAS COMPONENT AND CORRESPONDING COMPONENT  
• PAROI D'UN COMPOSANT POUR GAZ CHAUD ET COMPOSANT ASSOCIÉ
- (11) **3 653 205** (51) **A61K 31/00**  
(54) • OXYMETAZOLINE FOR TOPICAL OPHTHALMIC ADMINISTRATION AND USES THEREOF
- (11) **3 653 261** (51) **A61N 5/06**  
(54) • SICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR LASERBEFESTIGUNGSELEMENTE  
• DISPOSITIF DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION DE TYPE LASER
- (11) **3 655 259** (51) **B60B 35/16**  
(54) • AXLE BODY FOR AN ELECTRICDRIVEN VEHICLE, PARTICULARLY A LOW FLOOR VEHICLE  
• CORPS D'ESSIEU POUR VÉHICULE A PROPULSION ÉLECTRIQUE NOTAMMENT UN VÉHICULE À STRUCTURE SURBASSÉE
- (11) **3 655 413** (51) **C07F 9/32**  
(54) • HERSTELLUNG VON GLUFOSINAT DURCH UMSETZUNG VON 3-[N-BUTOXY (METHYL)PHOSPHORYL]-1-CYANOPROPYLACETAT ZU EINER MISCHUNG AUS N-BUTYL(3-AMINO-3-CYANOPROPYL)-METHYLPHOSPHINAT UND (3-AMINO-3-CYANOPROPYL)-METHYLPHOSPHIN-SÄURE AMMONIUMSALZ  
• PREPARATION OF GLUFOSINATE BY CONVERTING 3-[N-BUTOXY(METHYL)PHOSPHORYL]-1-CYANOPROPYLACETATE TO A MIXTURE OF N-BUTYL(3-AMINO-3-CYANOPROPYL)-METHYLPHOSPHINATE AND (3-AMINO-3-CYANOPROPYL)-METHYLPHOSPHINIC ACID AMMONIUM SALT  
• FABRICATION DE GLUFOSINATE PAR CONVERSION DE 3-[N-BUTOXY (MÉTHYL)PHOSPHORYL]-1-CYANOPROPYLACÉTATE EN UNE MÉLANGE DE N-BUTYL(3-AMINO-3-CYANOPROPYL)-METHYLPHOSPHINATE ET LA SEL D'AMMONIUM D'ACID PHOSPHINIQUE (3-AMINO-3-CYANOPROPYL)-MÉTHYL
- (11) **3 655 790** (51) **G01R 33/34**  
(54) • ABSTIMMBARE NMR-SPULE UND SONDENKOPF MIT EINER DERARTIGEN SPULE  
• TUNABLE NMR COIL AND PROBE HEAD CONTAINING THE NMR COIL  
• BOBINE RMN ACCORDABLE ET TÊTE DE SONDE CONTENANT UNE TELLE BOBINE
- (11) **3 656 661** (51) **B64C 11/30**  
(54) • INTEGRAL PROPELLER AND ENGINE CONTROLLER  
• ORGANE DE COMMANDE INTÉGRAL D'HÉLICE ET DE MOTEUR
- (11) **3 656 986** (51) **F01D 9/06**  
(54) • SCHAUFELPROFIL, ZUGEHÖRIGE HÜLLENANORDNUNG UND GASTURBINENTRIEBWERK  
• PROFIL AÉRODYNAMIQUE, AGENCEMENT DE CHEMISE ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉS
- (11) **3 658 862** (51) **G01F 1/76**  
(54) • MEASUREMENT OF A MASS FLOW
- (11) **3 660 282** (51) **F01D 21/04**  
(54) • BERSTSCHUTZSYSTEM FÜR EINEN TURBOTRIEBWERK  
• SYSTÈME DE CONFINEMENT POUR TURBORÉACTEUR
- (11) **3 660 289** (51) **F01N 5/02**  
(54) • SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR
- (11) **3 661 023** (51) **H02K 3/28**  
(54) • ROTATING ELECTRIC MACHINE
- (11) **3 661 180** (51) **H04M 3/523**  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERBESSERTEN LEITWEGLENKUNG IN EINEM KONTAKTZENTRUM  
• SYSTÈME ET MÉTHODE POUR FOURNIR UN ROUTAGE AMÉLIORÉ DANS UN CENTRE DE CONTACT
- (11) **3 661 818** (51) **B60T 5/00**  
(54) • SCHIENENFAHRZEUGBREMSSYSTEM-BREMSBELAG
- (11) **3 661 821** (51) **B60T 13/16**  
(54) • HYDRAULIC BRAKE SYSTEM WITH ELECTRONIC CONTROLLER AND METHOD OF OPERATING IT  
• SYSTÈME HYDRAULIC DE FREINS AVER CONTRÔLEUR ÉLECTRONIQUE ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT DU MÊME
- (11) **3 661 920** (51) **C07D 257/06**  
(54) • 3-ACYL-BENZAMIDES ET LEUR UTILISATION COMME HERBICIDE
- (11) **3 661 937** (51) **C07D 473/34**  
(54) • KRISTALLINE FORMEN VON ETHYL ((S)-(((2R,5R)-5-(6-AMINO-9H-PURIN-9-YL)-4-FLUORO-2,5-DIHYDROFURAN-2-YL)OXY)METHYL)(PHENOXY)PHOSPHORYL)-L-ALANINAT (GS-9131) ZUR BEHANDLUNG VON VIRALEN INFektionen  
• FORMES CRYSTALLINES D'ÉTHYL ((S)-(((2R,5R)-5-(6-AMINO-9H-PURIN-9-YL)-4-FLUORO-2,5-DIHYDROFURAN-2-YL)OXY)MÉTHYL)(PHÉNOXY)PHOSPHORYL)-L-ALANINATE (GS-9131)
- POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS VIRALES
- (11) **3 662 467** (51) **G10L 13/08**  
(54) • GÉNÉRATION DE PAROLE À L'AIDE D'UN APPARIEMENT MULTILINGUE DE PHONÈMES
- (11) **3 662 980** (51) **A63F 13/355**  
(54) • VERWALTUNG VON SPIELSTANDSDATEN IN CLOUD-SPIELEN
- (11) **3 663 517** (51) **F01D 5/08**  
(54) • BAUTEIL FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK UND ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK  
• COMPONENT FOR A GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE  
• COMPOSANT POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉ
- (11) **3 663 953** (51) **G06F 21/57**  
(54) • VERFAHREN UND GERÄT FÜR EINE ZUGANGSKONTROLLE EINER GETEILTEN RESSOURCE ZWISCHEN SOFTWARE AUFGABEN IN EINER VORMESTIMMTEN IMPLEMENTIERUNGSKONTEXT  
• METHOD AND DEVICE FOR ACCESS CONTROL TO A RESOURCE SHARED BETWEEN SOFTWARE TASKS IN A PREDETERMINED IMPLEMENTATION CONTEXT
- (11) **3 664 659** (51) **A45C 5/14**  
(54) • REISEKOFFER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER REISEKOFFER  
• VALISE DE VOYAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE LA VALISE
- (11) **3 664 927** (51) **B01J 13/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SUSPENSION AUS NANOGROSSEN SYNTHETISCHEN ZEOLITHMATERIALIEN, DURCH BESAGTES VERFAHREN GEWONNENE SUSPENSIONEN AUS NANOGROSSEN SYNTHETISCHEN ZEOLITHMATERIALIEN  
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF A SUSPENSION OF NANOSIZED SYNTHETIC ZEOLITE MATERIALS, SUSPENSIONS OF NANOSIZED SYNTHETIC ZEOLITE MATERIALS OBTAINED BY SAID PROCESS  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SUSPENSION DE MATIÈRES ZÉOLITIQUES SYNTHÉTIQUES DE TAILLE NANOMÉTRIQUE, SUSPENSIONS DE MATIÈRES ZÉOLITIQUES SYNTHÉTIQUES DE TAILLE NANOMÉTRIQUE OBTENUES PAR LEDIT PROCÉDÉ
- (11) **3 665 019** (51) **B60B 33/00**  
(54) • CHAPE DE ROULETTE PIVOTANTE
- (11) **3 666 950** (51) **D04H 1/425**  
(54) • STRUKTURIERTER, DISPERSIERBARER VLIESTOFF AUS VERNADELTEN FASERN  
• STRUCTURED, DISPERSIBLE NONWOVEN WEB COMPRISED OF ENTANGLED FIBERS  
• TOILE NON TISSÉE DISPERSIBLE STRUCTURÉE CONSTITUÉE DE FIBRES ENCHEVÊTRÉES
- (11) **3 667 019** (51) **F01D 5/16**  
(54) • IMPULSKÖRPERMODULVERBUND, ZUGEHÖRIGE IMPULSKÖRPERMODULVERBUNDMENGE, GASTURBINENSCHAUFEL, VERWENDUNG EINES IMPULSKÖRPERMODULVERBUNDS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES IMPULSKÖR-

- PERMODULVERBUNDS, EINER GASTURBINENSCHAUFEL UND EINER IMPULSKÖRPERMODULVERBUNDENGE  
 • IMPULSE BODY MODULAR ASSEMBLY, CORRESPONDING PLURALITY OF IMPULSE BODY MODULAR ASSEMBLIES, GAS TURBINE BLADE, USE OF AN IMPULSE BODY MODULAR ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING AN IMPULSE BODY MODULAR ASSEMBLY, A GAS TURBINE BLADE AND A PLURALITY OF IMPULSE BODY MODULAR ASSEMBLIES  
 • AGENCEMENT MODULAIRE DE CORPS D'IMPULSION, PLURALITÉ D'AGENCEMENTS MODULAIRES DE CORPS D'IMPULSION, AUBE DE TURBINE À GAZ, UTILISATION D'UN AGENCEMENT MODULAIRE DE CORPS D'IMPULSION, ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN AGENCEMENT MODULAIRE DE CORPS D'IMPULSION, UNE AUBE DE TURBINE À GAZ ET UNE PLURALITÉ D'AGENCEMENTS MODULAIRES DE CORPS D'IMPULSION
- (11) **3 667 715** (51) **H01L 21/84**  
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATES MIT EINEM VERSPANNTEN HALBLEITERGEBIET  
 • METHOD FOR PRODUCING A SEMICONDUCTOR SUBSTRATE COMPRISING A STRAINED SEMICONDUCTOR REGION
- (11) **3 667 904** (51) **H02S 50/10**  
 (54) • HAGELSIMULATOR FÜR SOLARZELLEN UND VERFAHREN DAZU  
 • SIMULATEUR DE GRÊLE POUR CELLULES SOLAIRES ET SON PROCÉDÉ
- (11) **3 668 767** (51) **B60T 13/68**  
 (54) • ELEKTROPNEUMATISCHES FESTSTELLBREMSMODUL MIT DIREKT GESTEUERTEN VENTILEN
- (11) **3 670 236** (51) **B60K 37/06**  
 (54) • FAHRZEUG MIT EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND EINER ELEKTRO-NISCHEN STEUEREINHEIT
- (11) **3 676 144** (51) **B60T 13/74**  
 (54) • ELEKTROMECHANISCHES BREMSSATTEL MIT ZWEI AKTUATOREN, DIE FÜR UNGLEICHMÄSSIGEN BREMSBELAGVERSCHLEISS KOMPENSIERT
- (11) **3 676 830** (51) **G10L 15/22**  
 (54) • SPRACHERKENNUNGSVORRICHTUNG UND SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN BASIEREND AUF DER RICHTUNG EINER SCHALLQUELLE  
 • SPEECH RECOGNITION DEVICE AND SPEECH RECOGNITION METHOD BASED ON SOUND SOURCE DIRECTION  
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE VOCALE SUR LA BASE DE LA DIRECTION D'UNE SOURCE SONORE
- (11) **3 677 141** (51) **A45C 7/00**  
 (54) • FOLDABLE BAG
- (11) **3 678 768** (51) **B01J 13/18**  
 (54) • MICROSPHÈRES THERMIQUEMENT EXPANSIBLES PRÉPARÉES À PARTIR DE MONOMÈRES D'ORIGINE BIOLOGIQUE
- (11) **3 678 796** (51) **B21D 53/26**  
 (54) • METHODE ZUR FERTIGUNG EINER NABE FÜR EIN NICHTPNEUMATISCHES RAD  
 • METHODE POUR PRODUIRE UN MOYEU D'UNE ROUE NON PNEUMATIQUE
- (11) **3 679 328** (51) **F16D 65/00**  
 (54) • ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE
- (11) **3 679 615** (51) **H01M 8/0273**  
 (54) • SUBASSEMBLY FOR A FUEL CELL STACK, FUEL CELL STACK AND METHOD FOR PRODUCING THE SUBASSEMBLY  
 • MODULE DE CONSTRUCTION POUR UN EMPILEMENT DE PILES A COMBUSTIBLE, EMPILEMENT DE PILES A COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU MODULE DE CONSTRUCTION
- (11) **3 682 111** (51) **F04B 1/04**  
 (54) • PUMPING ARRANGEMENT FOR A HYDRAULIC UNIT WITH A PUMP PISTON  
 • AGENCEMENT DE POMPE POUR UNITÉ HYDRAULIQUE AVEC UN PISTON DE POMPE
- (11) **3 682 129** (51) **F16D 3/12**  
 (54) • TORQUE LIMITER FOR A POWERTRAIN  
 • LIMITEUR DE COUPLE POUR UN GROUPE MOTOPROPULSEUR
- (11) **3 684 925** (51) **C12N 15/00**  
 (54) • VECTEURS D'ADN NON INTÉGRANTS DESTINÉS À LA MODIFICATION GÉNÉTIQUE DE CELLULES
- (11) **3 687 359** (51) **A47L 9/19**  
 (54) • STAUBSAUGER  
 • VACUUM CLEANER  
 • ASPIRATEUR
- (11) **3 687 645** (51) **A63F 13/86**  
 (54) • VIRTUAL-REALITY-DARSTELLUNG EINER RAUMS IN DER REALEN WELT
- (11) **3 688 921** (51) **H04L 9/00**  
 (54) • METHOD FOR FASTER SECURE MULTIPARTY INNER PRODUCT COMPUTATION WITH SPDZ
- (11) **3 690 669** (51) **G06F 16/22**  
 (54) • VERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR VERWALTUNG EINES INDEX  
 • METHOD, APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM FOR MANAGING INDEX  
 • PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS POUR LA GESTION D'INDICE
- (11) **3 699 014** (51) **B60L 3/00**  
 (54) • HOCHSPANNUNGSDETEKTIONSSCHALTUNG  
 • HIGH VOLTAGE DETECTION CIRCUIT  
 • CIRCUIT DE DÉTECTION DE HAUTE TENSION
- (11) **3 710 714** (51) **F16C 17/06**  
 (54) • THRUST BEARING FOR A SHAFT, IN PARTICULAR FOR THE SHAFT OF A HYDRAULIC MACHINE  
 • PALIER AXIAL POUR UN ARBRE, EN PARTICULIER POUR UN ARBRE DE MACHINE HYDRAULIQUE
- (11) **3 714 485** (51) **H01L 23/373**  
 (54) • METAL-CERAMIC SUBSTRATE AND ITS MANUFACTURING METHOD  
 • SUBSTRAT MÉTAL-CÉRAMIQUE ET SA MÉTHODE DE FABRICATION
- (11) **3 723 898** (51) **B01J 8/24**  
 (54) • PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION D'OLÉFINES EN PHASE GAZEUSE
- (11) **3 726 544** (51) **H01F 6/00**  
 (54) • APPAREIL À AIMANT SUPRACONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE MAGNÉTISATION D'UN AIMANT MASSIF SUPRACONDUCTEUR PAR REFROIDISSEMENT DE
- CHAMP À TRAVERS UN ÉCRAN FERROMAGNÉTIQUE
- (11) **3 728 846** (51) **F04B 9/133**  
 (54) • METHOD AND DEVICE FOR COMPACTING A WORKING SUBSTANCE  
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION D'UN MILIEU DE TRAVAIL
- (11) **3 729 005** (51) **G01F 1/24**  
 (54) • DETEKTIONSGERÄT ZUM DETEKTIEREN VON FLÜSSIGKEIT WELCHE AUS EINEM BEHÄLTER GESAUGT WIRD  
 • DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LIQUIDE SUCÉ À PARTIR D'UN RÉCIPIENT
- (11) **3 730 404** (51) **B64C 29/00**  
 (54) • FLUGZEUG MIT SENKRECHTSTART UND -LANDUNG UND KONTROLLMETHODE  
 • AERONEF À DECOLLAGE ET ATERRISSAGE VERTICAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (11) **3 735 331** (51) **B23D 15/08**  
 (54) • APPARATUS FOR CUTTING METAL SHEET  
 • DISPOSITIF DE COUPE DE TÔLES
- (11) **3 749 162** (51) **A47L 9/02**  
 (54) • BUSE POUR ASPIRATEUR
- (11) **3 749 278** (51) **A61K 8/25**  
 (54) • COMPOSITION D'HYGIÈNE BUCCALE
- (11) **3 749 388** (51) **A61M 5/142**  
 (54) • METHODE UND SYSTEM UM EINE THERAPEUTISCHE LÖSUNG EINEM IMPLANTIERTEN INFUSIONSSYSTEM ZUZUFÜHREN
- (11) **3 750 171** (51) **G21F 9/00**  
 (54) • APPARAT UND VERFAHREN  
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ
- (11) **3 753 409** (51) **A01N 47/28**  
 (54) • VERWENDUNG VON HARNSTOFF ALS ANTIMIKROBIELLES ADDITIV IN EINER WÄSSRIGEN SUSPENSION
- (11) **3 755 232** (51) **A61B 8/12**  
 (54) • CATHÉTER ORIENTABLE AVEC TRANSDUCTEUR PIEZÉLECTRIQUE
- (11) **3 758 927** (51) **B31D 5/00**  
 (54) • MACHINE ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE REMBOURRAGE
- (11) **3 759 601** (51) **G06F 9/50**  
 (54) • SOFTWARE DEFINED MULTI-DOMAIN CREATION AND ISOLATION FOR A HETEROGENEOUS SYSTEM-ON-CHIP
- (11) **3 770 325** (51) **E01C 19/00**  
 (54) • CONTROL METHOD FOR MACHINE CONTROL IN PARALLEL DIRECTION TO EXISTING LONGITUDINAL SURFACE STRUCTURE AND DEVICE FOR APPLYING THIS METHOD  
 • PROCÉDÉ DE COMMANDE DESTINÉ AU GUIDAGE DE MACHINE DANS UNE DIRECTION PARALLÈLE À LA STRUCTURE DE SURFACE LONGITUDINALE EXISTANTE ET DISPOSITIF D'APPLICATION DUDIT PROCÉDÉ
- (11) **3 771 011** (51) **H01M 10/0525**  
 (54) • SO<sub>2</sub>-BASED ELECTROLYTE FOR RECHARGEABLE BATTERY CELL AND RECHARGEABLE BATTERY CELL  
 • ÉLECTROLYTE À BASE DE SO<sub>2</sub> POUR UN ÉLÉMENT DE BATTERIE RECHARGEABLE ET ÉLÉMENT DE BATTERIE RECHARGEABLE



(11) **3 772 351** (51) **A61F 2/46**  
(54) • *INSTRUMENT POUR L'INSTALLATION D'UN IMPLANT INTERVERTEBRAL EXPANSIBLE*

**I.12(9)**

- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

**Teil A / Part A / Partie A**

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B  
If more than 4 applications per applicant, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 733 331** (51) **G10L 19/005**  
(71) Nytell Software LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

(11) **1 812 727** (51) **F16F 9/48**  
(71) Fox Factory Switzerland LLC, Gurtenweg 9, 3084 Wabern, Köniz, CH

(11) **1 951 885** (51) **C12P 19/04**  
(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US

(11) **2 005 472** (51) **H01L 23/498**  
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US

(11) **2 109 484** (51) **A63B 21/062**  
(71) CORE HEALTH & FITNESS LLC, 4400 NE 77th Avenue, Suite 300, Vancouver, WA 98662, US

(11) **2 114 705** (51) **B60G 11/04**  
(71) Rassinini, S.A. de C.V., Monte Pelvoux, No. 220, Piso 4 Lomas de Chapultepec, 11000 Mexico, MX

(11) **2 395 516** (51) **H01B 9/02**  
(71) SWCC SHOWA CABLE SYSTEMS CO., LTD., 1-14, Nisshin cho Kawasaki-Ku, Kawasaki City Kanagawa 210-0024, JP

(11) **2 411 557** (51) **C23C 16/455**  
(71) Beneq Oy, Olarinluoma 9, 02200 Espoo, FI

(11) **2 413 075** (51) **F25D 21/02**  
(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(11) **2 429 324** (51) **A41H 43/02**  
(71) FYI Design Dept. Ltd., 1500 Sea to Sky Highway, Pemberton, BC VON 2L0, CA

(11) **2 430 768** (51) **F25D 29/00**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **2 469 738** (51) **H04L 5/00**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 489 458** (51) **B23K 26/06**  
(71) Fritz Studer AG, Thunstrasse 15, 3612 Steffisburg, CH

(11) **2 500 701** (51) **G01J 3/453**  
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 524 347** (51) **G06Q 50/00**  
(71) 1266638 B.C. Unlimited Liability Company, 930 West 1st Street Suite 211, North Vancouver, BC V7P 3N4, CA

(11) **2 534 994** (51) **A47L 13/24**  
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(11) **2 547 525** (51) **B41C 1/10**  
(71) Shenzhen Zhong Chuang Green Plate Technology Co., Ltd., Room 305, Building 426, Bagualing Industrial Park No. 136 Bagua 3 Road Hualin Community, Yuanling Sub-district Futian District, Shenzhen, CN

(11) **2 566 524** (51) **A61L 2/14**  
(71) Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V., Felix-Hausdorff-Strasse 2, 17489 Greifswald, DE

(11) **2 585 164** (51) **A61M 3/02**  
(71) B. Braun Medical Sas, 26 Rue Armengaud, 92210 Saint-Cloud, FR

(11) **2 589 866** (51) **F23D 11/10**  
(71) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US

(11) **2 597 271** (51) **F01D 25/12**  
(71) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP

(11) **2 613 110** (51) **F25D 17/06**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR

(11) **2 624 291** (51) **H01L 21/683**  
(71) Obducat Europe GmbH, Robert-Gerwig-Str. 9, 78315 Radolfzell, DE

(11) **2 659 467** (51) **G01S 19/34**  
(71) FedEx Corporate Services, Inc., 90 FedEx Pkwy, Collierville, TN 38017, US

(11) **2 670 029** (51) **H02K 7/14**  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US  
Claverham Limited, Bishop's Road, Bristol BS49 4NF, GB

(11) **2 675 594** (51) **B25B 23/14**  
(71) ECA Medical Instruments, 2193 Anchor Court, Thousand Oaks, CA 91320, US  
Nino, John, 263 Hazelridge Court, Simi Valley, CA 93065, US  
Ivinson, Dave, 1979 Yolanda Street, Camarillo, CA 93010, US

(11) **2 693 933** (51) **G01N 21/3504**  
(71) Sentire Medical Systems, Inc., 3825 PGA Blvd., Suite 1005, Palm Beach Gardens, FL 33410, US  
Scalici, Tony, 6927 Royal Orchid Circle, Delray Beach, FL 33446, US  
Leonard, David, 108 Autumn Wind Drive, Madison, AL 35758, US  
Krasne, David, 70 Rocktown Lambertville Rd., Lambertville, NJ 08530, US  
Haridas, Balakrishna, 6627 Shady Oak Lane, Mason, OH 45040, US  
Garfield III, M., Robert, 13038 Coopermeadow Lane, Cincinnati, OH 45242, US

(11) **2 698 801** (51) **H01F 38/14**  
(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR

(11) **2 704 438** (51) **H04N 13/332**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 721 420** (51) **G01P 3/489**  
(71) ZF Automotive UK Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4AX, GB

(11) **2 743 375** (51) **C23C 18/30**  
(71) Dr.Ing. Max Schlötter GmbH & Co. KG, Talgraben 30, 73312 Geislingen, DE

(11) **2 758 615** (51) **E04F 15/10**  
(71) Tower IPCO Company Limited, Building 1000 Units 1201 & 1202, City Gate, Mahon, Cork, IE

(11) **2 776 761** (51) **F24B 1/02**  
(71) HWAM A/S, Nydamsvej 53, 8362 Hørrning, DK

(11) **2 781 825** (51) **F21S 43/30**  
(71) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP

(11) **2 784 148** (51) **C11D 17/04**  
(71) Malenta GmbH, Lettenstrasse 9, 6343 Rotkreuz, CH  
Comtag AG, Grundstrasse 41, 8196 Wil, CH

(11) **2 793 815** (51) **A61K 8/34**  
(71) Inolex GmbH, Unter den Linden 21, 10117 Berlin, DE

(11) **2 794 394** (51) **F16F 9/52**  
(71) PB HOLDCO, LLC, 5075 Kimberley Way, Loudon, TN 37774, US

(11) **2 803 280** (51) **A41D 13/05**  
(71) Protecop, 34 avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(11) **2 814 451** (51) **A61K 8/06**  
(71) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE

(11) **2 814 643** (51) **B25J 13/00**  
(71) Össur Iceland ehf, Grjótháls 5, 110 Reykjavík, IS

(11) **2 815 663** (51) **A41D 13/05**  
(71) Protecop, 34 avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(11) **2 826 496** (51) **A61L 27/50**  
(71) MarVis Interventional GmbH, Frickestraße 5, 82494 Krün, DE

(11) **2 845 844** (51) **C06B 47/14**  
(71) NITRATES & INNOVATION, 61 Rue Gailée, 75008 Paris, FR

(11) **2 854 659** (51) **A61B 17/12**  
(71) Via Surgical Ltd., 22/1 Mitzpe Kineret Street, 2011500 Moshav Amirim, IL

(11) **2 879 168** (51) **H01L 29/739**  
(71) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., No.8 Xinzhou Road New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(11) **2 883 924** (51) **C09J 7/35**  
(71) Iconex LLC, 3237 Satellite Blvd, Suite 550, Duluth, GA 30096, US



- (11) **2 888 851** (51) **H04L 27/18**  
(71) Hanwha Phasor Ltd., 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB
- (11) **2 889 125** (51) **B29C 67/00**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 893 633** (51) **H02S 20/23**  
(71) Pegasus Solar Inc., 506 West Ohio Avenue, Richmond, CA 94804, US
- (11) **2 899 730** (51) **H01G 11/52**  
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **2 900 432** (51) **B25J 9/16**  
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **2 910 729** (51) **E21B 43/12**  
(71) Sensia Netherlands B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
- (11) **2 910 730** (51) **E21B 43/12**  
(71) Sensia Netherlands B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
- (11) **2 914 437** (51) **B41J 29/393**  
(71) Apex Semiconductors (USA) Company Limited, 3010 Lee Avenue, Sanford, NC 27332, US
- (11) **2 917 648** (51) **F24F 13/08**  
(71) Eloranta, Henna, Isohuhdantie 238, 25380 Salo, FI
- (11) **2 942 543** (51) **F16F 15/04**  
(71) FIP MEC S.R.L., Via Scapacchio, 41, 35030 Selvazzano Dentro (PD), IT
- (11) **2 944 217** (51) **A44B 18/00**  
(71) Taiwan Paiho Limited, No. 575 Ho Kang Rd. Ho Mei Town, Chang Hwa Hsien, TW
- (11) **2 947 349** (51) **F16H 41/24**  
(71) Valeo Kapec Co., Ltd., 113, Hosandong-ro Dalseo-gu, Daegu 42709, KR
- (11) **2 958 674** (51) **B01L 3/00**  
(71) The University of Queensland, St Lucia, Queensland 4072, AU
- (11) **2 962 745** (51) **B01D 63/08**  
(71) R.T.S. ROCHEM Technical Services GmbH, Stenzelring 11, 21107 Hamburg, DE
- (11) **2 968 528** (51) **A61K 39/35**  
(71) Sementis Limited, 25 North Terrace, Hackney, South Australia 5069, AU
- (11) **2 973 341** (51) **G06Q 20/20**  
(71) Cullinan Holdings Pte Ltd, 16, Raffles Quay, 33-03 City Marina Area, Singapore 048581, SG
- (11) **2 976 632** (51) **G01N 27/62**  
(71) Smiths Detection Montreal Inc., 6865 Century Avenue, Suite 3002, Mississauga, ON L5N 7K2, CA
- (11) **2 978 228** (51) **H04N 21/235**  
(71) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (11) **2 980 419** (51) **F15B 21/04**  
(71) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
- (11) **2 991 564** (51) **A61B 17/32**  
(71) Medovex Corp., 201 E Kennedy Boulevard, No.700, Tampa, Florida 33602, US
- (11) **2 997 209** (51) **E05B 55/08**  
(71) TriTeq Lock and Security LLC, 701 Gullo Avenue, Elk Grove Village, IL 60007, US
- (11) **2 999 057** (51) **H01R 13/504**  
(71) TE Connectivity Italia Distribution S.r.l., Corso Fratelli Cervi 15, 10093 Collegno (TO), IT
- (11) **3 001 499** (51) **H01Q 1/24**  
(71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., No. 388, Ningqiao Road Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, CN
- (11) **3 012 368** (51) **D06F 43/00**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (11) **3 031 356** (51) **A47B 9/00**  
(71) ROL AB, Flygplatsvägen 1, 555 93 Jönköping, SE
- (11) **3 033 043** (51) **A61F 2/16**  
(71) Syneos Health International Limited, Farnborough Business Park, 1 Pinehurst Road, Farnborough Hampshire GU14 7BF, GB
- (11) **3 033 044** (51) **A61F 2/16**  
(71) Syneos Health International Limited, Farnborough Business Park, 1 Pinehurst Road, Farnborough Hampshire GU14 7BF, GB
- (11) **3 053 816** (51) **B62J 35/00**  
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (11) **3 054 504** (51) **H01M 4/38**  
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (11) **3 063 832** (51) **H01Q 11/12**  
(71) Zoll Medical Israel Ltd., 14 Atir Yeda, 4464313 Kfar Saba, IL
- (11) **3 063 940** (51) **H04N 19/503**  
(71) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (11) **3 065 088** (51) **G06K 19/06**  
(71) NISHIZAKI, Tsutao, 6-22 Tsuchihashi 7-chome, Miyamae-ku Kawasaki-shi Kanagawa 216-0005, JP
- (11) **3 068 347** (51) **A61F 2/44**  
(71) 41medical AG, Föhrenweg 7, 2544 Bettlach, CH
- (11) **3 075 624** (51) **B61F 5/44**  
(71) SNCF Voyageurs, 9 rue Jean-Philippe Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
- (11) **3 077 900** (51) **G06F 3/12**  
(71) Apex Semiconductors (USA) Company Limited, 3010 Lee Avenue, Sanford, NC 27332, US
- (11) **3 077 901** (51) **G06F 3/12**  
(71) Apex Semiconductors (USA) Company Limited, 3010 Lee Avenue, Sanford, NC 27332, US
- (11) **3 079 333** (51) **H04L 29/06**  
(71) Vonage America LLC, 23 Main Street, Holmdel, NJ 07733, US
- (11) **3 086 407** (51) **H01Q 1/32**  
(71) Hanwha Phasor Ltd., 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB
- (11) **3 096 747** (51) **A61K 31/7028**  
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR  
Université d'Auvergne, 49 boulevard François Mitterand, 63000 Clermont-Ferrand Cedex 1, FR  
Université des Sciences et Technologies de Lille 1, Cité Scientifique, Bat. 3, 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex, FR  
Université de Nantes, 1 quai de Tourville BP 13522, 44035 Nantes Cedex 1, FR  
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris, FR
- (11) **3 097 539** (51) **G06T 9/00**  
(71) Elektraglide Ltd., 99 Walnut Tree Close, Guildford, Surrey GU1 4UH, GB
- (11) **3 098 684** (51) **G10K 11/35**  
(71) Kingtronics Institute of Science and Technology (Xiamen) Co., Ltd, UnitB.20 Floor. Hongtai Center No. 309 Hubin East Road, Xiamen Fujian 361004, CN
- (11) **3 104 520** (51) **H02P 21/20**  
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 105 474** (51) **F16H 61/688**  
(71) Eaton Cummins Automated Transmission Technologies LLC, 13100 East Michigan Ave., Galesburg MI 49053, US
- (11) **3 109 545** (51) **F22G 3/00**  
(71) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- (11) **3 113 055** (51) **G05D 1/02**  
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (11) **3 134 141** (51) **A61L 31/18**  
(71) MaRVis Interventional GmbH, Frickestraße 5, 82494 Krün, DE
- (11) **3 138 622** (51) **B01D 53/94**  
(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
- (11) **3 141 686** (51) **E05F 15/668**  
(71) Key Automation S.r.l., Via Meucci 23, 30027 San Dona' di Piave (VE), IT
- (11) **3 142 863** (51) **B42D 25/369**  
(71) U-NICA Systems AG, Bahnhofstrasse 37, 7302 Landquart, CH
- (11) **3 147 577** (51) **F24D 17/00**  
(71) TEN Real Estate B.V., Stedenbaan 2, 5121 DP Rijen, NL
- (11) **3 153 203** (51) **A61M 16/16**  
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (11) **3 154 634** (51) **A61P 3/04**  
(71) Université de Lille, 42 Rue Paul Duez, 59800 Lille, FR

- INSTITUT PASTEUR DE LILLE, 1, rue du Professeur Calmette, 59800 Lille, FR  
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (11) **3 155 693** (51) **H01R 9/05**  
(71) Omega Flex, Inc., 213 Court Street, Suite 1001, Middletown, CT 06457, US
- (11) **3 164 001** (51) **A01G 3/08**  
(71) B.M.V. S.R.L., Strada Forcellini 5, 12051 Alba (CN), IT
- (11) **3 166 747** (51) **B23K 26/08**  
(71) Fritz Studer AG, Thunstrasse 15, 3612 Steffisburg, CH
- (11) **3 174 403** (51) **A23G 1/00**  
(71) Unilever PLC, A Company Registered in England and Wales under Company no. 41424, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 179 634** (51) **H04B 1/04**  
(71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., No. 388, Ningqiao Road Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, CN
- (11) **3 185 812** (51) **A61C 8/00**  
(71) Daftary, Fereidoun, 4524 Park Verona, Calabasas, CA 91302, US  
Bahat, Oded, 414 Camden Drive, Suite 1260, Beverly Hills, CA 90210, US
- (11) **3 193 795** (51) **A61F 9/007**  
(71) Carl Zeiss Meditec Cataract Technology Inc., 8748 Technology Way, Reno, NV 89521, US
- (11) **3 196 682** (51) **G02B 6/02**  
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP  
Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (11) **3 200 610** (51) **B01F 3/04**  
(71) SodaStream Industries Ltd., 1 Atir Yeda Street, Kfar Saba 4464301, IL
- (11) **3 206 384** (51) **H04N 1/00**  
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, 1-Chome, Shibaura Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP  
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (11) **3 210 690** (51) **B21J 15/38**  
(71) Kunshan Magic Tool Co., Ltd, Building 3 west, No. 269, Dingjing Road, Yushan Town, Kunshan City, CN
- (11) **3 217 805** (51) **A23G 9/32**  
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 Unilever House, 100 Victoria Embankment, London, EC4Y 0DY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 217 806** (51) **A23G 9/32**  
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 226 308** (51) **H01L 31/0224**  
(71) SunPower Corporation, 51 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
- (11) **3 228 548** (51) **B65B 43/18**  
(71) BALL REXAM BEVERAGE CAN SOUTH AMERICA S.A., Avenida das Americas 3434 Condominio Mario Enrique Simonsen - Bloco 2/6° e7° andares, Barra da Tijuca - RIO DE JANEIRO 22640-102, BR
- (11) **3 228 739** (51) **D03C 3/24**  
(71) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE
- (11) **3 238 552** (51) **A24C 5/34**  
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP  
Hakko Automation Co., Ltd., 14-17, Oike 1-chome, Minami-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 8150073, JP  
(84) BE CY FR GR IE IT LT LV MC MT NL SI
- (11) **3 242 535** (51) **H05K 1/02**  
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
- (11) **3 246 097** (51) **B05C 5/00**  
(71) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
- (11) **3 250 168** (51) **A61F 9/008**  
(71) Optos plc, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way Dunfermline, Scotland KY11 8GR, GB
- (11) **3 256 086** (51) **A61F 13/00**  
(71) Microarray Limited, Colworth Science Park Sharnbrook, Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB
- (11) **3 258 918** (51) **A61K 9/14**  
(71) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
- (11) **3 260 404** (51) **B65G 67/60**  
(71) Shibakai Co., Ltd., No.2 Meikawa Bldg. 3F, 2-2-18, Koraku, Bunkyo-ku, Tokyo 112-0004, JP
- (11) **3 260 499** (51) **C08L 71/03**  
(71) Osaka Soda Co., Ltd., 12-18, Awaza 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
- (11) **3 261 798** (51) **B23K 35/28**  
(71) Hobart Brothers Company, 101 Trade Square East, Troy, Ohio 45373, US
- (11) **3 262 565** (51) **G06K 9/00**  
(71) IDEX BIOMETRICS ASA, Martin Linges vei 25, 1364 Fornebu, NO
- (11) **3 267 933** (51) **A61C 8/00**  
(71) Daftary, Fereidoun, 4524 Park Verona, Calabasas, CA 91302, US  
Bahat, Oded, 414 Camden Drive, Suite 1260, Beverly Hills, CA 90210, US
- (11) **3 268 493** (51) **C12Q 1/6886**  
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (11) **3 273 488** (51) **H01L 31/049**  
(71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
- (11) **3 278 928** (51) **B24D 15/08**  
(71) HORL 1993 GmbH, Breisacher Str. 86, 79110 Freiburg, DE
- (11) **3 281 976** (51) **C08K 5/12**  
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 291 958** (51) **B29C 45/76**  
(71) BTMT GmbH, Stadtplatz 20, 84453 Mühldorf a. Inn, DE
- (11) **3 291 959** (51) **B29C 45/76**  
(71) BTMT GmbH, Stadtplatz 20, 84453 Mühldorf a. Inn, DE
- (11) **3 292 149** (51) **C07K 16/28**  
(71) CytomX Therapeutics, Inc., 151 Oyster Point Boulevard Suite 400, South San Francisco, California 94080, US
- (11) **3 292 770** (51) **A23P 30/40**  
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 293 185** (51) **C07D 471/04**  
(71) AbbVie Ireland Unlimited Company, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
- (11) **3 300 985** (51) **B61D 33/00**  
(71) SNCF Voyageurs, 9 Rue Jean Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
- (11) **3 302 992** (51) **B41N 3/03**  
(71) Shenzhen Zhong Chuang Green Plate Technology Co., Ltd., Room 305, Building 426, Baoguang Industrial Park No. 136 Bagua 3 Road Hualin Community, Yuanling Sub-district Futian District, Shenzhen, CN
- (11) **3 303 171** (51) **B65D 79/02**  
(71) Amcor Flexibles North America, Inc., 2301 Industrial Drive, Neenah WI 54956, US
- (11) **3 305 370** (51) **A61Q 19/08**  
(71) Chemisches Laboratorium Dr. Kurt Richter GmbH, Sperenberger Straße 3, 12277 Berlin, DE
- (11) **3 313 204** (51) **A23L 27/23**  
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424, Unilever House 100 Victoria Embankment London, Greater London EC4Y 0DY, GB  
(84) CY GB IE MT

- (11) **3 313 261** (51) **A61B 1/307**  
(71) Gyrus ACMI, Inc., d.b.a. Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
- (11) **3 314 437** (51) **G06F 11/28**  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 318 063** (51) **H04N 19/30**  
(71) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (11) **3 319 674** (51) **A61M 15/08**  
(71) 5med GmbH, Lena-Christ-Strasse 2, 82031 Grünwald, DE
- (11) **3 320 153** (51) **E04B 2/78**  
(71) Roosevelt Energy, Inc., 14048 Terrace Road NE, Ham Lake, MN 55304, US
- (11) **3 328 583** (51) **B23Q 16/02**  
(71) Fives Landis Limited, Eastburn Works Skipton Road, Keighley, Yorkshire BD20 7SD, GB
- (11) **3 331 334** (51) **H05K 7/14**  
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE  
ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 337 740** (51) **B65G 59/00**  
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 799** (51) **C07K 16/24**  
(71) Vitaeris Inc., 355 Burrard Street, Suite 1500, Vancouver, BC V6C 2G8, CA
- (11) **3 341 496** (51) **C12Q 1/68**  
(71) GMDx Co Pty Ltd, Suite 1, Level 2 517 Flinders Lane, Melbourne, Victoria 3000, AU
- (11) **3 341 631** (51) **F16H 3/095**  
(71) Smart Manufacturing Technology Limited, Wilford House 1 Clifton Lane, Nottingham, NG11 7AT, GB
- (11) **3 343 189** (51) **G01G 21/28**  
(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (11) **3 344 448** (51) **B31D 5/00**  
(71) Ranpak Corp., 7990 Auburn Road, Concord Township OH 44077, US
- (11) **3 346 833** (51) **A01N 1/02**  
(71) Etablissement français du sang, 20 Avenue du Stade de France, 93218 La Plaine Saint Denis Cedex, FR  
Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR  
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 348 761** (51) **E05D 3/02**  
(71) Athmer oHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE
- (11) **3 355 686** (51) **A01G 25/06**  
(71) Capillary Concrete, LLC, 610 Sycamore Street, Suite 305, Celebration, FL 34747, US
- (11) **3 368 308** (51) **B32B 27/32**  
(71) Jindal Films Europe Virton SRL, Zoning Industriel de Latour, 6761 Virton, BE
- (11) **3 369 814** (51) **C12N 15/00**  
(71) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30, Kaigan, Minato-ku, Tokyo, 105-8660, JP
- (11) **3 372 049** (51) **H04W 52/02**  
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (11) **3 379 945** (51) **A23L 33/10**  
(71) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., 3490 Winton Place, Rochester NY 14623, US
- (11) **3 381 806** (51) **B64D 11/06**  
(71) Acro Aircraft Seating Limited, Eldon Way Crick Industrial Estate, Crick, Northamptonshire NN6 7SL, GB
- (11) **3 388 347** (51) **B64D 37/32**  
(71) SAFRAN AEROTECHNICS, 61, rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
- (11) **3 388 763** (51) **F25D 21/00**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **3 395 710** (51) **B65D 41/12**  
(71) Fábricas Monterrey, S.A. De C.V., Ave. Alfonso Reyes 2239 Nte. Colonia 15 de mayo, 64450 Monterrey, Nuevo León, MX
- (11) **3 396 506** (51) **G06F 3/044**  
(71) Suzhou QingYue Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 188 Chenfeng Road New & High-Tech Industrial Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
- (11) **3 396 570** (51) **G06F 17/30**  
(71) TikTok Pte. Ltd., 8 Marina View Level 43, Asia Square Tower 1, Singapore 018960, SG
- (11) **3 400 244** (51) **C07K 16/28**  
(71) Oslo Universitetssykehus HF, Postboks 4950 Nydalen, 0424 Oslo, NO
- (11) **3 404 103** (51) **C12N 15/85**  
(71) CureVac AG, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
- (11) **3 404 189** (51) **E06B 3/48**  
(71) Distribuidora de Sistemas de Cierre, S.L., Calle Nicolás Redondo, 1 Pol. Industrial El Cerro, 29570 Cártama (Málaga), ES
- (11) **3 404 871** (51) **H04L 12/26**  
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (11) **3 408 614** (51) **G01C 21/34**  
(71) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, San Francisco, California 94103, US
- (11) **3 409 416** (51) **B23Q 7/02**  
(71) Diskus Werke Schleiftechnik GmbH, Johannes-Gutenberg-Straße 1, 63128 Dietzenbach-Steinberg, DE
- (11) **3 411 284** (51) **B62J 1/00**  
(71) Paradigm Industries Australia Pty Ltd, 41 Silvester Street, North Lakes, Queensland 4509, AU
- (11) **3 411 772** (51) **G06F 1/16**  
(71) FlickTek Ltd, 251 Camden High Street Flat 2, London NW1 7BU, GB
- (11) **3 411 895** (51) **H01J 43/04**  
(71) ADAPTAS SOLUTIONS PTY LTD, 2-8 Martha Street, Clyde, NSW 2142, AU
- (11) **3 414 449** (51) **F02N 11/04**  
(71) Sedemac Mechatronics PVT Ltd, 211, 2nd Floor, Bldg No 1 Sona Udyog Ind. Estate Parsi Panchayat Road Andheri East, Mumbai, Maharashtra PIN 400069, IN
- (11) **3 414 450** (51) **F02N 11/04**  
(71) Sedemac Mechatronics PVT Ltd, 211, 2nd Floor, Bldg No 1 Sona Udyog Ind. Estate Parsi Panchayat Road Andheri East, Mumbai, Maharashtra PIN 400069, IN
- (11) **3 415 042** (51) **A47C 27/15**  
(71) Sekisui Kasei Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
- (11) **3 416 958** (51) **C07D 401/12**  
(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US  
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US  
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US  
Nishikawa, Joy, Luz, 30 Speridakis Terrace, Cambridge, MA 02139, US  
Boeszoermenyi, Andras, Pal, 394 Riverway, Apt. 5, Boston, MA 02115, US  
Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV), Rue du Bugnon 21, 1011 Lausanne, CH
- (11) **3 417 122** (51) **E04F 13/07**  
(71) Fairview Architectural, LLC, 75 Peters Road, Bloomfield CT 06002, US
- (11) **3 417 224** (51) **F26B 20/00**  
(71) Regreen Technologies, Inc., 18291 Enterprise Lane, Huntington Beach, CA 92648, US
- (11) **3 425 894** (51) **H04N 1/32**  
(71) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., 3A, Building 1 No. 3883, Zhuhai Avenue, Zhuhai, Guangdong, CN
- (11) **3 426 218** (51) **A61G 13/00**  
(71) Minaian, Kamran, Chrysanthenenweg 8b, 41540 Dormagen, DE
- (11) **3 426 581** (51) **B65G 69/24**  
(71) Adams, William Mark, Wigthorpe Hill, Wigthorpe Worksop S81 8BT, GB
- (11) **3 426 864** (51) **E04H 15/40**  
(71) Salletmeier, Gerald, Am Burgfried 8, 4910 Ried im Innkreis, AT
- (11) **3 429 638** (51) **A61L 2/06**  
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A, Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
- (11) **3 429 766** (51) **B08B 9/42**  
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A, Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
- (11) **3 430 060** (51) **A61K 47/54**  
(71) Defence Therapeutics Inc., 2616, Equestrian Road, St-Lazare, Quebec J7T 2A1, CA
- (11) **3 430 714** (51) **H02M 3/335**  
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 433 180** (51) **B65D 51/24**  
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL



- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424, Unilever House 100 Victoria Embankment London, Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (11) **3 433 390** (51) **C22B 7/00**
- (71) EVH S.R.L. IN LIQUIDAZIONE, Via Monte Rosa, 21, 20149 Milano, IT
- (11) **3 436 335** (51) **B63B 21/29**
- (71) SLLP 134 Limited, 28 Albyn Place, Aberdeen Aberdeenshire AB10 1YL, GB
- (11) **3 436 336** (51) **B63B 22/02**
- (71) SLLP 134 Limited, 28 Albyn Place, Aberdeen Aberdeenshire AB10 1YL, GB
- (11) **3 436 344** (51) **B63C 11/48**
- (71) Magseis FF LLC, 9811 Katy Fwy, Suite 1100, Houston, TX 77024, US
- (11) **3 437 724** (51) **B01D 63/08**
- (71) R.T.S. ROCHEM Technical Services GmbH, Stenzelring 11, 21107 Hamburg, DE
- (11) **3 437 920** (51) **B60N 2/28**
- (71) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim, DE
- (11) **3 437 921** (51) **B60N 2/28**
- (71) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim, DE
- (11) **3 437 922** (51) **B60N 2/28**
- (71) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim, DE
- (11) **3 437 923** (51) **B60N 2/28**
- (71) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim, DE
- (11) **3 444 434** (51) **E21B 47/01**
- (71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US  
Element Six Limited, Shannon Airport, County Clare, IE
- (11) **3 444 566** (51) **G01C 21/00**
- (71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 445 678** (51) **B65G 1/04**
- (71) Salisbury NHS Foundation Trust, Salisbury District Hospital Oldstock Road, Salisbury, Wiltshire SP2 8BJ, GB
- (11) **3 446 079** (51) **G01G 19/08**
- (71) Adams, William Mark, Wigthorpe Hill, Wigthorpe Worksop S81 8BT, GB
- (11) **3 450 417** (51) **C04B 41/89**
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., 1200, Higashi-tanaka, Komaki-shi, Aichi 485-0826, JP
- (11) **3 450 454** (51) **C07K 16/10**
- (71) Schrader, Sabariah, 5305 Seaside Place, West Vancouver, British Columbia V7W 3E2, CA
- (11) **3 452 432** (51) **C04B 35/65**
- (71) Parker Lodge Holdings LLC, 540 Lamont Road Elmhurst, Illinois 60126, US
- (11) **3 452 433** (51) **C04B 35/65**
- (71) Parker Lodge Holdings LLC, 540 Lamont Road Elmhurst, Illinois 60126, US
- (11) **3 454 523** (51) **H04L 29/06**
- (71) FTR Labs Pty Ltd, Level 4 180 Ann Street, Brisbane, QLD 4000, AU
- (11) **3 456 437** (51) **B22D 17/04**
- (71) HZD - Druckguss Havelland GmbH, Robert-Koch-Straße 2, 14727 Premnitz, DE
- (11) **3 459 365** (51) **A23L 27/60**
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (11) **3 464 620** (51) **C12Q 1/6886**
- (71) Turun yliopisto, Yliopistonmäki, 20014 Turun yliopisto, FI
- (11) **3 465 094** (51) **G01C 21/36**
- (71) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, San Francisco, California 94103, US
- (11) **3 465 463** (51) **G06F 17/28**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (11) **3 468 275** (51) **H04W 72/04**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 469 162** (51) **E04B 1/344**
- (71) Utilis, ZAC Eurotransit Rue Abbé Mariotte BP 64, 57365 Ennery, FR  
Locaboxe, Route de Saint Baslemont, 88800 Ligneville, FR
- (11) **3 469 400** (51) **G01S 19/39**
- (71) Submarine Open Technologies, 73, Allée de Kléber Boulevard de Strasbourg, 34000 Montpellier, FR
- (11) **3 469 769** (51) **G06F 11/14**
- (71) TTTech Flexibilis Oy, Åkerlundinkatu 11, 33100 Tampere, FI
- (11) **3 469 770** (51) **H04L 12/58**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 470 555** (51) **C30B 29/36**
- (71) Air Water Inc., 12-8, 2-chome, Minami Semba Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-0081, JP
- (11) **3 471 815** (51) **A61M 25/01**
- (71) Syed, Mubin I., 326 Braytonburne Drive, Springfield, Ohio 45503, US
- (11) **3 472 160** (51) **C07D 471/04**
- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (11) **3 474 675** (51) **A23G 9/32**
- (71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 478 614** (51) **B65H 23/195**
- (71) Ranpak Corp., 7990 Auburn Road, Concord Township OH 44077, US
- (11) **3 482 392** (51) **G10L 17/02**
- (71) FTR Labs Pty Ltd, Level 4 180 Ann Street, Brisbane, QLD 4000, AU
- (11) **3 483 037** (51) **B60K 7/00**
- (71) ABOSI automobile Hangzhou Co., Ltd., No. 2-4-90, Overseas Hi-Tech Center, No. 501, Baiyang Street, No. 2 Street, Qiantang New Area, Hangzhou, Zhejiang 310002, CN
- (11) **3 484 456** (51) **A61K 31/00**
- (71) Mapi Pharma Limited, 16 Einstein Street Weizmann Science Park P.O. Box 4113, 74140 Ness Ziona, IL
- (11) **3 487 457** (51) **A61F 2/68**
- (71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 488 144** (51) **F21S 6/00**
- (71) Sirius Home A/S, Engholm Parkvej 5, 3450 Allerød, DK
- (11) **3 488 481** (51) **H01M 8/1039**
- (71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US  
W.L. Gore & Associates, Co., Ltd., 1-18-15 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 492 175** (51) **B03C 3/47**
- (71) exodraft a/s, Industrivej 10, 5550 Langeskov, DK
- (11) **3 492 266** (51) **B41J 2/175**
- (71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (11) **3 492 648** (51) **D06F 58/36**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (11) **3 504 093** (51) **B60W 50/00**
- (71) SolarEdge e-Mobility S.p.A., Piazza A. Meucci 2 Località Montecastelli, 06019 Umbertide (PG), IT
- (11) **3 507 373** (51) **A01K 67/027**
- (71) Biocytogen Pharmaceuticals (Beijing) Co., Ltd., Room 1201-1210 Building 3 No. 88 Kechuang 6 Street, Beijing Economic-Technological Development Area Beijing 101111, CN
- (11) **3 507 374** (51) **C12N 15/85**
- (71) Biocytogen Pharmaceuticals (Beijing) Co., Ltd., Room 1201-1210 Building 3 No. 88 Kechuang 6 Street, Beijing Economic-Technological Development Area Beijing 101111, CN
- (11) **3 507 960** (51) **H04L 29/06**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 511 499** (51) **E05D 3/02**
- (71) Athmer oHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE

- (11) **3 511 779** (51) **G03G 15/20**  
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
- (11) **3 512 787** (51) **B65G 45/10**  
(71) LOWTEV TECHNOLOGIES, Zone Industrielle de la Liane 43, rue Louis Blériot, 62360 Saint-Léonard, FR
- (11) **3 514 910** (51) **H02J 3/38**  
(71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE  
Woodward Kempen GmbH, Krefelder Weg 47, 47906 Kempen, DE
- (11) **3 517 330** (51) **B60H 3/00**  
(71) Marelli Cabin Comfort Japan Corporation, 2-1917, Nisshin-cho, Kita-ku, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP
- (11) **3 519 240** (51) **B60L 7/26**  
(71) SolarEdge e-Mobility S.p.A., Piazza A. Meucci 2 Località Montecastelli, 06019 Umbertide (PG), IT
- (11) **3 520 615** (51) **A21B 3/04**  
(71) Alto-Shaam, Inc., W164 N9221 Water Street, Menomonee Falls, WI 53051, US
- (11) **3 521 706** (51) **F24C 14/00**  
(71) Alto-Shaam, Inc., W164 N9221 Water Street, Menomonee Falls, WI 53051, US
- (11) **3 521 707** (51) **F24C 15/32**  
(71) Alto-Shaam, Inc., W164 N9221 Water Street, Menomonee Falls, WI 53051, US
- (11) **3 521 708** (51) **F24C 15/32**  
(71) Alto-Shaam, Inc., W164 N9221 Water Street, Menomonee Falls, WI 53051, US
- (11) **3 521 917** (51) **G02F 1/167**  
(71) Wuxi Vision Peak Technology Co., Ltd., J1-3, FTZ, Xinwu District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (11) **3 523 872** (51) **H02K 3/28**  
(71) Schaeffler ELMOTEC STATOMAT GmbH, Max-Planck-Strasse 22-24, 61184 Karben, DE
- (11) **3 529 146** (51) **B64B 1/58**  
(71) SCEYE SA, Place Saint-François 1, 1003 Lausanne, CH
- (11) **3 532 034** (51) **A61K 9/127**  
(71) Washington University, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
- (11) **3 533 332** (51) **A01N 63/00**  
(71) Terramera Exco Holdings Ltd, 1100-333 Seymour St., Vancouver, BC V6B 5A6, CA
- (11) **3 533 451** (51) **A61K 31/7048**  
(71) Guangzhou Hanfang Pharmaceuticals Co., Ltd., 8 Conghua Wenquan Road, Guangzhou Guangdong 510970, CN
- (11) **3 535 473** (51) **E21B 4/00**  
(71) Rival Downhole Tools LC, 5535 Brystone Drive, Houston TX 77041, US
- (11) **3 538 345** (51) **B29C 59/04**  
(71) Teufelberger Gesellschaft m.b.H., Vogelweiderstraße 50, 4600 Wels, AT
- (11) **3 539 784** (51) **B41J 2/21**  
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (11) **3 542 720** (51) **A61B 6/00**  
(71) Neusoft Medical Systems Co., Ltd., No. 177-1 Chuangxin Road, Hunnan District Shenyang Liaoning 110167, CN
- (11) **3 551 469** (51) **C09D 11/101**  
(71) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (11) **3 551 489** (51) **B60K 6/48**  
(71) SolarEdge e-Mobility S.p.A., Piazza A. Meucci 2 Località Montecastelli, 06019 Umbertide (PG), IT
- (11) **3 551 992** (51) **G01N 11/16**  
(71) Galderma Holding SA, Rue d'Entre-deux-Villes, 10, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
- (11) **3 553 056** (51) **C07D 401/14**  
(71) Shenzhen TargetRX, Inc., Room 301 Unit 1 Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 554 630** (51) **A61N 1/39**  
(71) HeartHero, Inc., 3513 Brighton Boulevard, Suite 560, Denver, CO 80216, US
- (11) **3 555 981** (51) **H02G 5/00**  
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 557 147** (51) **F24F 1/00**  
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (11) **3 559 823** (51) **G06F 17/28**  
(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (11) **3 564 115** (51) **B63B 13/00**  
(71) Georg Fischer Harvel LLC, 7777 Sloane Drive, Little Rock, AR 72206, US
- (11) **3 564 583** (51) **F23N 5/00**  
(71) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- (11) **3 567 157** (51) **D21B 1/02**  
(71) Henderickx, Mathias Wilhelmus Maria, Waarderweg 2, 6065 EX Montfort, NL
- (11) **3 567 279** (51) **F16H 3/32**  
(71) ZHEJIANG SIEKON TRANSMISSION TECHNOLOGY CO., LTD, No. 176 East First Gaoxin Road, Economic Development Zone, Tongxiang Jiaying City, Zhejiang Province, CN
- (11) **3 567 434** (51) **G03G 15/20**  
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
- (11) **3 568 383** (51) **C05C 5/04**  
(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
- (11) **3 569 588** (51) **C07C 67/343**  
(71) AbbVie Ireland Unlimited Company, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
- (11) **3 574 635** (51) **H04M 1/67**  
(71) IDEX BIOMETRICS ASA, Dronning Eufemias gate 16, 0191 Oslo, NO
- (11) **3 576 888** (51) **B05D 3/00**  
(71) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (11) **3 578 558** (51) **C07D 413/14**  
(71) 3V SIGMA S.p.A., Via Fatebenefratelli, 20, 20121 Milano, IT
- (11) **3 579 186** (51) **G06T 7/11**  
(71) Agriconnect, Impassa des Silos ZI Saint-Joseph, 04100 Manosque, FR
- (11) **3 580 047** (51) **B29C 65/78**  
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A. Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
- (11) **3 584 809** (51) **H01F 3/14**  
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (11) **3 588 273** (51) **G06F 8/41**  
(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, BP 68, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (11) **3 588 274** (51) **G06F 8/41**  
(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, BP 68, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (11) **3 588 725** (51) **H02J 3/18**  
(71) Schneider Electric USA Inc., One Boston Place, Suite 2700, Boston, MA 02108, US
- (11) **3 588 779** (51) **H03K 19/003**  
(71) MENTA, Les Drakkar 2405, route des Dolines, 06560 Valbonne, FR
- (11) **3 589 866** (51) **F16H 61/70**  
(71) Eaton Cummins Automated Transmission Technologies LLC, 13100 East Michigan Ave., Galesburg MI 49053, US
- (11) **3 590 821** (51) **B63H 20/00**  
(71) OXE Marine AB, Hortensigatan 6, 256 68 Helsingborg, SE
- (11) **3 592 670** (51) **B65G 1/137**  
(71) Tompkins International, 6870 Perry Creek Road, Raleigh, North Carolina 27616, US  
Zhejiang Libiao Robot Co., Ltd., Room 603, Chaofeng East Rd. 2, Yuhang Economic Development District, Hangzhou, Zhejiang, CN
- (11) **3 600 156** (51) **A61F 2/24**  
(71) Immanuel Albertinen Diakonie gGmbH, Süntelstraße 11A, 22457 Hamburg, DE
- (11) **3 602 536** (51) **G09G 5/18**  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 603 223** (51) **H04W 52/02**  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 603 817** (51) **B05B 11/00**  
(71) ALBEA SERVICES, 1 avenue du Général De Gaulle -ZAC des Barbannières- "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
- (11) **3 604 034** (51) **B60P 3/22**  
(71) Tropper Maschinen und Anlagen GmbH., Gewerbepark Ost 6, 4846 Redlham, AT
- (11) **3 604 747** (51) **F01D 25/30**  
(71) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP

- (11) **3 607 259** (51) **F27D 3/00**  
(71) Dynamic Concept, 2400 rue Alexis-le-Trotteur, Saguenay, Québec G7X 0J7, CA
- (11) **3 607 563** (51) **H01B 3/00**  
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (11) **3 608 459** (51) **D03D 3/02**  
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (11) **3 610 354** (51) **G06F 1/3212**  
(71) Williot, Ltd., 6 HaTochen Street North Industrial Park, Caesarea, IL
- (11) **3 611 076** (51) **B62D 5/00**  
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **3 613 721** (51) **C04B 41/86**  
(71) Daltile Corporation, 7834 C F Hawn Freeway, Dallas, TX 75217, US
- (11) **3 614 958** (51) **A61C 8/00**  
(71) Daftary, Fereidoun, 4524 Park Verona, Calabasas, CA 91302, US  
Bahat, Oded, 414 Camden Drive, Suite 1260, Beverly Hills, CA 90210, US
- (11) **3 615 604** (51) **C08L 1/14**  
(71) Woody Oy, Firdonkatu 2 T 63, 00520 Helsinki, FI
- (11) **3 615 749** (51) **E05B 13/00**  
(71) HOPPE AG, Industriezone 1/5 - Eurocenter, 39011 Lana (BZ), IT
- (11) **3 617 192** (51) **C07D 209/14**  
(71) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 box 5105, 3000 Leuven, BE
- (11) **3 617 406** (51) **E01F 9/696**  
(71) Fischer, Michael, Moosstr. 4, 83404 Ainring, DE
- (11) **3 620 062** (51) **A23G 9/24**  
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 369** (51) **H04J 14/02**  
(71) Accelink Technologies Co., Ltd., 1 Tanhu Road Canglongdao Development Zone Jiangxia District, Hubei, Wuhan, Hubei 430205, CN
- (11) **3 630 936** (51) **C12M 1/00**  
(71) AUCTEQ Biosystems, Theodor-Kutzer-Ufer 1-3 UMM Haus 41, 68167 Mannheim, DE
- (11) **3 634 144** (51) **A23G 9/28**  
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 363** (51) **G01N 1/30**  
(71) Ertürk, Ali, Kederbacherstr. 29, 81377 München, DE
- (11) **3 636 254** (51) **A61K 31/132**  
(71) Frati, Luigi, Via Alfredo Fusco 107, 00136 Roma (RM), IT  
Carnevale, Roberto, Via F.lli Bandiera, 56, 04022 Fondi (Latina), IT  
Sciarretta, Sebastiano, Via Alberto Cadlolo, 116/118 Villino 1, 00136 Roma, IT  
Frati, Giacomo, Via A. Fusco, 107, 00136 Roma, IT  
Valenti, Valentina, Via Alberto Cadlolo, 116/118 Villino 1, 00136 Roma, IT  
Marullo, Antonino, Viale Cortina d'Ampezzo, 175, 00135 Roma, IT
- (11) **3 636 946** (51) **F16D 13/56**  
(71) ZHEJIANG SIEKON TRANSMISSION TECHNOLOGY CO., LTD, No. 176 East First Gaoxin Road, Economic Development Zone, Tongxiang Jiaying City, Zhejiang Province, CN
- (11) **3 646 393** (51) **H01L 43/00**  
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bat le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (11) **3 648 749** (51) **A61K 9/48**  
(71) Lupin Inc., Harborplace Tower, 21st Floor 111 S. Calvert Street, Baltimore, Maryland 21202, US
- (11) **3 653 828** (51) **E06B 3/263**  
(71) HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS, Drammensveien 264, 0283 Oslo, NO
- (11) **3 655 687** (51) **F16L 37/088**  
(71) KA Group AG, Europaallee 39, 8004 Zurich, CH
- (11) **3 659 523** (51) **A61B 17/00**  
(71) Arrow International LLC, 550 East Swedesford Road, Wayne, PA 19087, US
- (11) **3 663 867** (51) **G04B 17/06**  
(71) RICHEMONT INTERNATIONAL SA, 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
- (11) **3 668 773** (51) **B61L 15/00**  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **3 669 189** (51) **G01N 33/497**  
(71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., Wilhelm-Schickard-Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen, DE  
GS Elektromedizinische Geräte G. Stemple GmbH, Hauswiesenstrasse 26, 86916 Kaufering, DE
- (11) **3 669 380** (51) **G21F 3/035**  
(71) Omar, Omar-Pasha, Weilerhohn 1, 53797 Lohmar, DE  
Hohendorf, Carsten, Am Teppershof 7, 46117 Oberhausen, DE
- (11) **3 675 198** (51) **H01L 51/52**  
(71) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., New Developing Demonstration Industry Zone Gu'an, Langfang, Hebei 065500, CN  
Kunshan Visionox Technology Co., Ltd., No. 188 Chenfeng Road New & High-Tech Industrial Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN  
Suzhou QingYue Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 188 Chenfeng Road New & High-Tech Industrial Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
- (11) **3 676 066** (51) **B28D 1/08**  
(71) SFERA S.R.L., Via Acquale 16, 54100 Massa (MS), IT
- (11) **3 678 849** (51) **B29C 70/06**  
(71) Wilbar International, Inc., 50 Cabot Court, Hauppauge, NY 11788, US  
Avient Corporation, 33587 Walker Road, Avon Lake, OH 44012, US
- (11) **3 684 975** (51) **E01B 7/02**  
(71) voestalpine Turnout Technology Germany GmbH, Alte Wetzlarer Straße 55, 35510 Butzbach, DE  
voestalpine Railway Systems GmbH, Kerpe-lystraße 199, 8700 Leoben, AT
- (11) **3 685 050** (51) **F15B 15/16**  
(71) EDO MBM Technology Limited, Emblem House Home Farm Business Park Home Farm Road, Brighton BN1 9HU, GB
- (11) **3 688 935** (51) **H04L 12/24**  
(71) Hive Streaming AB, Franzégatan 3, 112 51 Stockholm, SE
- (11) **3 693 292** (51) **B65D 81/38**  
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 695 670** (51) **H04W 72/04**  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **3 696 505** (51) **G01C 19/58**  
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 696 991** (51) **H04B 7/04**  
(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
- (11) **3 700 289** (51) **H04W 76/00**  
(71) Intellectual Ventures II LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
- (11) **3 704 018** (51) **B64C 11/48**  
(71) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, San Francisco, California 94103, US
- (11) **3 706 175** (51) **H01L 27/32**  
(71) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., New Developing Demonstration Industry Zone Gu'an, Langfang, Hebei 065500, CN  
Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN  
Suzhou QingYue Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 188 Chenfeng Road New & High-Tech Industrial Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
- (11) **3 709 591** (51) **H04L 27/38**  
(71) SHANGHAI TUILUO COMMUNICATION TECHNOLOGY PARTNERSHIP (LIMITED PARTNERSHIP), Room 2272-A, Building 2, No.1077 Zuchongzhi Road Pudong District, Shanghai 201203, CN



- (11) **3 710 216** (51) **B29C 44/46**  
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (11) **3 710 960** (51) **G06F 17/10**  
(71) LifeQ Global Limited, Arthur Cox Building, Earlsfort Terrace, Dublin 2, IE
- (11) **3 712 948** (51) **H01L 27/32**  
(71) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., New Developing Demonstration Industry Zone Gu'an, Langfang, Hebei 065500, CN  
Kunshan Go-Vision Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN  
Suzhou QingYue Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 188 Chenfeng Road New & High-Tech Industrial Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
- (11) **3 714 102** (51) **E01B 31/12**  
(71) Linsinger Maschinenbau Gesellschaft m.b.H., Dr. Linsinger Straße 23-24, 4662 Steyermühl, AT
- (11) **3 716 716** (51) **H04W 72/04**  
(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
- (11) **3 716 778** (51) **A23G 9/32**  
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 894** (51) **B64D 11/06**  
(71) Acro Aircraft Seating Limited, Eldon Way Crick Industrial Estate, Crick, Northamptonshire NN6 7SL, GB
- (11) **3 719 197** (51) **D06M 11/79**  
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP  
National University Corporation Yokohama National University, 79-1 Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP  
Japan Fine Ceramics Center, 4-1, Mutsuno 2-chome Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-8587, JP
- (11) **3 719 498** (51) **G01N 33/569**  
(71) Bionou Research S.L., Avenida Capiscol, 3, 03550 San Juan de Alicante, ES
- (11) **3 720 964** (51) **C12N 15/61**  
(71) Antheia, Inc., 1430 O'Brien Drive, Suite A, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 721 441** (51) **G16H 40/63**  
(71) Trindade Negrier, Aldric, Clínica SOS Pequeno Animal Travessa Henrique Menezes Bloco C Cave, 8100-699 Loulé, PT
- (11) **3 724 107** (51) **B65G 43/00**  
(71) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant'Antonino, CH
- (11) **3 725 888** (51) **C12N 15/861**  
(71) TARGOVAX ASA, Vollsveien 19, 1366 Lysaker, NO
- (11) **3 727 011** (51) **A23G 9/04**  
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 728 411** (51) **C08J 3/075**  
(71) Galderma Holding SA, Rue d'Entre-deux-Villes, 10, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
- (11) **3 731 361** (51) **H02G 15/04**  
(71) Brugg Kabel AG, Industriestrasse 19, 5200 Brugg AG, CH
- (11) **3 735 075** (51) **H04W 72/04**  
(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
- (11) **3 735 866** (51) **A47F 3/04**  
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE  
SCHOTT Flat Glass CR, s.r.o., Zasovská 850, 757 01 Valasské Mezirici, CZ
- (11) **3 737 824** (51) **E21B 10/26**  
(71) Iron Grip Holdings Pty Limited, 40 Peter Brock Drive, Eastern Creek, NSW 2766, AU
- (11) **3 738 664** (51) **B01D 63/10**  
(71) R.T.S. ROCHEM Technical Services GmbH, Stenzelring 11, 21107 Hamburg, DE
- (11) **3 744 718** (51) **C07D 401/14**  
(71) Adlai Nortye Biopharma Co., Ltd., Block 8, No. 1008, Xiangwang Street, Yuhang District Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- (11) **3 745 840** (51) **A01D 34/00**  
(71) Robin Technologies, Inc., 8400 Esters Blvd. Suite 150, Dallas TX 75063, US
- (11) **3 748 874** (51) **H04B 10/29**  
(71) HMN TECHNOLOGIES CO., LIMITED, 6/F, Gate 8, Building 1, Xinzhi Center Information Park Sino-Singapore Tianjin Eco-City, Tianjin 300467, CN
- (11) **3 749 684** (51) **C07K 14/52**  
(71) STipe Therapeutics ApS, Lyngsiesvej 18, 8230 Åbyhøj, DK
- (11) **3 750 457** (51) **A47G 21/18**  
(71) DAY AFTER DISTRIBUTION FZE, Workstation No FZJOA10WS49 Afza One, Dubai, AE
- (11) **3 750 687** (51) **B29C 64/118**  
(71) SEGULA ENGINEERING, 19 rue d'Arras, 92000 Nanterre, FR
- (11) **3 750 806** (51) **B64D 11/06**  
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
- (11) **3 753 492** (51) **A61B 5/20**  
(71) DIURIFLUX MEDICAL SA, Route de la Genevrausaz 12, 1822 Chervex, CH
- (11) **3 754 304** (51) **G01D 4/00**  
(71) Grundbulten 97964 AB, Clemenstorget 4, 222 21 Lund, SE
- (11) **3 760 163** (51) **A61C 17/028**  
(71) Innacel Technologies Private Limited, Aanand Towers Municipal n°4, Rajaram Mohan Roy Road, Ward NO 77, Sampangir-amanagar Bangalore 560025, IN
- (11) **3 761 018** (51) **G01N 27/07**  
(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (11) **3 762 345** (51) **C04B 28/04**  
(71) Hartman, Dustin A., 7789 W 275 N, Boggstown, IN 46110, US  
Shetterley, William Archie Joseph, 10038 S 750W, Fortville, IN 46040, US  
Wolf, Chris, 14072 Knightstown Dr. W., Carmel, IN 46033, US
- (11) **3 762 938** (51) **G16H 40/60**  
(71) SBF Ideas GmbH, Robert-Mayer-Straße 15, 74076 Heilbronn, DE
- (11) **3 766 104** (51) **H01L 31/054**  
(71) Array Photonics, Inc., 2507 West Geneva Drive, Tempe, AZ 85282, US
- (11) **3 766 222** (51) **H04L 29/06**  
(71) IOT and M2M Technologies, LLC, 807 Davis Street Unit 2207, Evanston, IL 60201, US
- (11) **3 766 713** (51) **B60H 3/00**  
(71) Marelli Cabin Comfort Japan Corporation, 2-1917, Nisshin-cho, Kita-ku, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP
- (11) **3 771 344** (51) **A23L 7/109**  
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (11) **3 772 303** (51) **A47J 43/07**  
(71) Smart Product Concepts Limited, Unit 13, 12/F, Harbour Centre Tower 1, No. 1 Hok Cheung Street, Hung Hom, Kowloon, HK
- (11) **3 772 862** (51) **H04W 4/44**  
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN

Teil B / Part B / Partie B

- (71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **2 675 983** (51) **E21B 10/46**  
(11) **2 699 752** (51) **B01J 3/06**  
(11) **2 972 300** (51) **G01N 33/28**  
(11) **3 058 344** (51) **G01N 21/39**  
(11) **3 146 150** (51) **E21B 47/01**  
(11) **3 399 135** (51) **E21B 10/50**  
(11) **3 427 090** (51) **G01N 33/24**  
(11) **3 430 445** (51) **E21B 47/01**  
(11) **3 452 696** (51) **E21B 47/00**
- (71) Berkshire Grey, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US
- (11) **3 341 163** (51) **B25J 13/08**  
(11) **3 341 166** (51) **B25J 15/06**  
(11) **3 347 172** (51) **B25J 13/08**  
(11) **3 347 173** (51) **B25J 15/06**  
(11) **3 347 175** (51) **B25J 19/06**  
(11) **3 347 780** (51) **G05B 19/418**  
(11) **3 349 952** (51) **B25J 15/00**  
(11) **3 374 138** (51) **B25J 9/16**  
(11) **3 383 773** (51) **B65G 47/96**  
(11) **3 391 159** (51) **G05B 19/418**  
(11) **3 400 114** (51) **B25J 15/00**  
(11) **3 414 060** (51) **B25J 9/16**  
(11) **3 538 961** (51) **G05B 19/418**  
(11) **3 544 911** (51) **B65G 47/22**  
(11) **3 551 553** (51) **B65G 1/137**

- (11) **3 551 560** (51) *B65G 65/06* (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US (71) pentanova cs GmbH, Tübinger Straße 81, 71032 Böblingen, DE
- (11) **3 595 993** (51) *B65G 47/82* (11) **2 531 389** (51) *B61B 13/04*
- (11) **3 601 107** (51) *B65G 1/04* (11) **3 009 322** (51) *B61B 13/02*
- (11) **3 601 108** (51) *B65G 1/04* (11) **3 057 845** (51) *B62B 5/00*
- (11) **3 601 109** (51) *B65G 1/04* (11) **3 274 236** (51) *B61B 5/00*
- (11) **3 601 110** (51) *B65G 1/04* (11) **3 281 077** (51) *G05D 1/02*
- (11) **3 601 111** (51) *B65G 1/04* (11) **3 371 092** (51) *B66F 7/00*
- (11) **3 601 112** (51) *B65G 1/137* (11) **3 428 115** (51) *B66F 7/02*
- (11) **3 601 113** (51) *B65G 1/137* (11) **3 446 953** (51) *B62D 65/18*
- (11) **3 601 119** (51) *B65G 67/02* (71) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **3 602 437** (51) *G06Q 10/08* (11) **2 915 018** (51) *G06F 1/30*
- (11) **3 612 472** (51) *B65G 1/137* (11) **3 053 345** (51) *H04N 21/433*
- (11) **3 615 460** (51) *B65G 47/28* (11) **3 061 151** (51) *H01Q 1/02*
- (11) **3 661 705** (51) *B25J 15/00* (11) **3 061 151** (51) *H01Q 1/02*
- (11) **3 700 837** (51) *B65G 1/04* (11) **3 189 521** (51) *G10L 21/0208*
- (11) **3 700 838** (51) *B65G 1/04* (11) **3 286 925** (51) *G06F 1/18*
- (11) **3 700 839** (51) *B65G 1/04* (11) **3 323 104** (51) *G06T 5/00*
- (11) **3 700 840** (51) *B65G 1/04* (11) **3 409 021** (51) *H04N 21/43*
- (11) **3 700 847** (51) *B65G 65/00* (11) **3 475 835** (51) *G06F 13/40*
- (11) **3 701 346** (51) *G05D 1/02* (71) Jade Bird Display (Shang Hai) Limited, 1889 Hongying Road, Pudong New Area Shanghai, CN (71) Synaptive Medical Inc., 555 Richmond Street West Suite 800, Toronto, ON M5V 3B1, CA
- (11) **3 706 966** (51) *B25J 15/06* (11) **3 394 892** (51) *H01L 25/075*
- (11) **3 740 355** (51) *B25J 9/16* (11) **3 539 157** (51) *H01L 25/075*
- (11) **3 753 687** (51) *B25J 9/16* (11) **3 555 927** (51) *H01L 33/08*
- (11) **3 762 316** (51) *B65G 1/137* (11) **3 602 639** (51) *H01L 33/02*
- (11) **3 762 317** (51) *B65G 1/137* (11) **3 610 476** (51) *G09G 3/14*
- (71) Cairdac, Centre D'Affaires Renaissance - BÂT. D 8, rue de la Renaissance, 92160 Antony, FR (71) McAfee, LLC, 6220 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
- (11) **3 592 420** (51) *A61N 1/37* (11) **3 162 042** (51) *H04M 3/42*
- (11) **3 693 056** (51) *A61N 1/378* (11) **3 308 518** (51) *H04L 29/06*
- (11) **3 730 185** (51) *A61N 1/05* (11) **3 308 531** (51) *H04L 29/12*
- (11) **3 741 419** (51) *A61M 25/01* (11) **3 314 499** (51) *G06F 21/50*
- (11) **3 747 505** (51) *A61N 1/372* (11) **3 314 503** (51) *G06F 21/53*
- (71) Cylance Inc., 400 Spectrum Center Drive Suite 900, Irvine, CA 92618, US (11) **3 314 524** (51) *G06F 21/79*
- (11) **3 284 029** (51) *G06N 3/10* (11) **3 314 858** (51) *H04L 29/06*
- (11) **3 323 075** (51) *G06F 21/56* (11) **3 314 859** (51) *G06Q 20/20*
- (11) **3 420 488** (51) *G06F 21/55* (11) **3 341 823** (51) *H04L 12/58*
- (11) **3 469 508** (51) *G06F 21/56* (11) **3 507 962** (51) *H04L 29/06*
- (11) **3 469 509** (51) *G06F 21/56* (11) **3 519 989** (51) *G06F 17/30*
- (11) **3 469 777** (51) *H04L 29/06* (11) **3 520 015** (51) *G06F 21/62*
- (11) **3 488 391** (51) *G06N 3/08* (11) **3 520 327** (51) *H04L 12/26*
- (11) **3 510 516** (51) *G06F 21/31* (11) **3 555 789** (51) *G06F 21/57*
- (11) **3 510 528** (51) *G06N 3/02* (11) **3 759 886** (51) *H04L 29/06*
- (11) **3 568 792** (51) *G06F 21/56* (71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
- (11) **3 571 621** (51) *G06F 21/56* (11) **3 333 418** (51) *F03D 80/50*
- (11) **3 596 608** (51) *H04W 4/48* (11) **3 339 632** (51) *F03D 1/06*
- (11) **3 596 654** (51) *H04L 29/06* (11) **3 339 635** (51) *F03D 13/20*
- (11) **3 596 902** (51) *H04L 29/06* (11) **3 354 450** (51) *B29D 99/00*
- (11) **3 654 177** (51) *G06F 8/53* (11) **3 376 026** (51) *F03D 7/04*
- (11) **3 707 876** (51) *H04L 29/06* (11) **3 376 626** (51) *H02J 3/38*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR (11) **3 435 483** (51) *H01R 4/02*
- (11) **2 635 219** (51) *A61B 34/00* (11) **3 482 918** (51) *B29C 70/34*
- (11) **2 644 122** (51) *A61B 17/072* (11) **3 540 211** (51) *F03D 1/06*
- (11) **2 713 902** (51) *A61B 17/072* (11) **3 546 413** (51) *B66C 23/20*
- (11) **2 800 526** (51) *A61B 17/115* (11) **3 553 306** (51) *F03D 1/06*
- (11) **2 908 741** (51) *A61B 17/32* (11) **3 604 715** (51) *E04H 12/34*
- (11) **3 143 945** (51) *A61B 17/064* (11) **3 680 479** (51) *F03D 7/02*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP (11) **3 690 230** (51) *F03D 1/06*
- (11) **3 711 652** (51) *A61B 1/00* (11) **3 715 624** (51) *F03D 7/02*
- (11) **3 747 370** (51) *A61B 8/14* (11) **3 715 625** (51) *F03D 7/02*
- (11) **3 754 428** (51) *G03F 7/30* (11) **3 719 301** (51) *F03D 7/02*
- (11) **3 757 676** (51) *G03F 7/039* (11) **3 722 772** (51) *G01M 5/00*
- (11) **3 763 295** (51) *A61B 8/10* (11) **3 751 134** (51) *F03D 13/20*
- (11) **3 754 178** (51) *F03D 7/02* (11) **3 754 178** (51) *F03D 7/02*
- (11) **2 967 292** (51) *A61B 1/05*
- (11) **2 967 297** (51) *A61B 1/05*
- (11) **2 967 347** (51) *A61B 5/00*
- (11) **2 967 348** (51) *A61B 5/00*
- (11) **2 967 349** (51) *A61B 5/00*
- (11) **2 967 350** (51) *A61B 5/00*
- (11) **2 967 423** (51) *G01R 33/36*
- (11) **2 972 444** (51) *G01R 33/34*
- (11) **2 972 451** (51) *G01R 33/565*
- (11) **3 047 292** (51) *G01R 33/385*
- (11) **3 116 376** (51) *A61B 5/00*
- (11) **3 116 435** (51) *A61B 90/00*
- (11) **3 194 999** (51) *G01R 33/36*
- (11) **3 230 757** (51) *G01R 33/385*
- (11) **3 362 812** (51) *G01R 33/3815*
- (11) **3 488 219** (51) *G01N 1/42*
- (71) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, 4th Floor, San Francisco, California 94103, US
- (11) **3 017 419** (51) *G06Q 30/02*
- (11) **3 052 964** (51) *G01S 19/40*
- (11) **3 149 697** (51) *G06Q 10/06*
- (11) **3 152 703** (51) *G06K 9/00*
- (11) **3 175 421** (51) *G06Q 50/30*
- (11) **3 180 760** (51) *G06Q 40/02*
- (11) **3 189 491** (51) *G06Q 50/30*
- (11) **3 221 663** (51) *G08G 1/01*
- (11) **3 295 421** (51) *G06Q 50/30*
- (11) **3 357 052** (51) *G08G 5/00*
- (11) **3 378 032** (51) *G06Q 50/30*
- (11) **3 387 612** (51) *G06Q 50/30*
- (11) **3 437 063** (51) *G06Q 50/30*
- (11) **3 465 603** (51) *G06Q 50/30*
- (11) **3 469 544** (51) *G06Q 50/30*
- (11) **3 602 220** (51) *G01S 13/86*
- (11) **3 622 452** (51) *G06Q 50/30*
- (11) **3 631 366** (51) *G01C 21/34*
- (11) **3 652 723** (51) *G08G 1/16*
- (11) **3 659 103** (51) *G06Q 50/28*
- (11) **3 676 149** (51) *B60W 50/14*
- (11) **3 679 710** (51) *H04L 29/08*
- (11) **3 688 688** (51) *G06Q 10/02*
- (11) **3 688 694** (51) *G06Q 10/06*
- (11) **3 704 444** (51) *G01C 21/34*
- (11) **3 727 985** (51) *B60W 50/14*



- (11) **3 732 908** (51) **H04W 4/44**  
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(11) **3 328 217** (51) **A23P 10/20**  
(11) **3 328 219** (51) **A23P 10/20**  
(11) **3 393 275** (51) **A23L 33/10**  
(11) **3 414 279** (51) **C08H 8/00**  
(11) **3 471 560** (51) **A23L 27/00**
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(11) **3 393 273** (51) **A23L 23/10**  
(11) **3 509 429** (51) **A23G 9/44**  
(11) **3 534 723** (51) **A23L 27/00**  
(11) **3 558 015** (51) **A23D 7/005**  
(11) **3 582 636** (51) **A23L 29/212**  
(11) **3 599 885** (51) **A23J 3/22**  
(11) **3 612 040** (51) **A23L 29/20**  
(11) **3 612 041** (51) **A23P 30/20**  
(11) **3 684 188** (51) **A23D 7/005**  
(11) **3 684 197** (51) **A23L 27/60**  
(11) **3 700 356** (51) **A23L 27/00**  
(11) **3 707 084** (51) **B65D 85/812**  
(11) **3 716 789** (51) **A23L 27/14**
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(11) **3 727 007** (51) **A23D 9/00**  
(11) **3 727 014** (51) **A23J 3/08**  
(11) **3 727 015** (51) **A23J 3/14**  
(11) **3 727 016** (51) **A23J 3/22**  
(11) **3 749 100** (51) **A23D 7/00**  
(11) **3 758 506** (51) **A23L 3/3472**  
(11) **3 761 795** (51) **A23B 4/20**  
(11) **3 761 804** (51) **A23L 3/3472**
- (71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(11) **3 383 197** (51) **A23G 9/46**
- (11) **3 558 023** (51) **A23G 9/04**  
(11) **3 559 567** (51) **F25D 17/04**  
(11) **3 559 568** (51) **F25D 23/02**  
(11) **3 570 681** (51) **A23G 9/48**  
(11) **3 609 343** (51) **A23G 9/28**  
(11) **3 638 050** (51) **A23G 9/28**
- I.12(10)**  
• **Erfinder**  
• **Inventor**  
• **Inventeur**
- (11) **1 722 286** (51) **G04G 5/00**  
(72) TAKADA, Akinari, c/o Citizen Watch Co., Ltd. 1-12, Tanashicho 6-Chome, Nishitokyo-shi Tokyo 188-0011, JP
- (11) **1 812 727** (51) **F16F 9/48**  
(72) FOX, Robert C., 20411 Kent Way, Los Gatos CA 95030, US
- (11) **1 838 420** (51) **C01B 39/48**  
(72) YUEN, Lun-Teh, c/o Chevron Corporation, Law Department 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US  
ZONES, Stacey, I., c/o Chevron Corporation, Law Department 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
- (11) **1 896 873** (51) **G01V 11/00**  
(72) • *Erfinderangabe gelöscht*  
• *inventor data deleted*  
• *données sur l'inventeur supprimées*
- (11) **1 964 430** (51) **H04W 48/10**  
(72) LAROLA, Rajiv, 455 Somerville Road, Basking Ridge, NJ 07920, US  
ANIGSTEIN, Pablo, 50 Maple Avenue Apt. 108, Springfield, NJ 07081, US  
PARIZHISKY, Vladimir, 415 Central Park West Apt. 10E, New York, NY 10025, US  
SRINIVASAN, Murari, 1465 Channing Avenue, Palo Alto, CA 94301, US  
TSIRTSIS, George, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (11) **2 216 643** (51) **G01N 21/956**  
(72) INOUE, Jun, c/o NGK INSULATORS, LTD. 2-56 Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
- (11) **2 369 413** (51) **G03F 7/20**  
(72) Mulder, Heine, Pegbroekenlaan 22, NL-5504 MN, Veldhoven, NL  
Hansen, Steven, 3185 E. Desert Willow Rd., Phoenix, Arizona 85048, US  
Mulkens, Johannes, Mahonia 1, 5552 MA, Valkenswaard, NL  
Deguenther, Markus, Langaeckerweg 20, 73432, Aalen, DE
- (11) **2 401 801** (51) **H01F 21/08**  
(72) WHITEHEAD, Lorne, A., c/o UBC-Industry Liaison Office No. 103- 6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
- (11) **2 429 324** (51) **A41H 43/02**  
(72) ELLIS, Shane Michael, 1912 Flos Road 8 W, Elmvale, ON L0L 1P0, CA  
ROUTH, Tom, PO Box 70, Pemberton, BC V0N 2L0, CA  
BERGSTRÖM, Susanna, PO Box 70, Pemberton, BC V0N 2L0, CA
- (11) **2 440 780** (51) **F03D 7/02**  
(72) DALSGAARD, Søren, Bakkevej 3, 8370 Hadsten, DK
- (11) **2 451 607** (51) **B23K 9/133**  
(72) BLANKENSHIP, George, D., 14905 Sisson Road, Chardon OH 44024, US  
MICCO, Rob, 440 Longspur Road, Highlands Heights OH 44143, US  
PAPINEAU, Arthur, B., 14641 Walking Stick Way, Strongsville OH 44136, US
- (11) **2 452 471** (51) **H04M 1/72**  
(72) WANG, Winston, C/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US  
BUCK, Robert, C/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (11) **2 461 134** (51) **G01C 21/00**  
(72) NARA, Norikazu, c/o CLARION CO., LTD. 35-2, Hakusan 5-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8608, JP  
ABE, Noriyuki, c/o CLARION CO., LTD. 35-2, Hakusan 5-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8608, JP  
SHIOYA, Takashi, c/o CLARION CO., LTD. 35-2, Hakusan 5-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8608, JP  
OKAMOTO, Kimio, c/o CLARION CO., LTD. 35-2, Hakusan 5-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8608, JP  
TAKATSUKI, Hiroaki, c/o Design Division HITACHI LTD. 3-1, Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6323, JP  
ISHII, Takaaki, c/o Design Division HITACHI LTD. 3-1, Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6323, JP
- (11) **2 540 788** (51) **C09J 7/00**  
(72) Toh, Chin H, 2151 North Chouteau Street, Orange, CA 92865, US  
Engel, James E, 82 Corsica Drive, Newport Beach, CA 92660, US
- (11) **2 579 404** (51) **H02G 3/04**  
(72) OGAWA Tatsuo, c/o Yazaki Parts Co. Ltd. 2464-48, Washizu Kosai-shi, Shizuoka, JP  
IKENO Masayuki, c/o Suzuki Motor Corporation 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP  
KATO, Keisuke, c/o Suzuki Motor Corporation 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
- (11) **2 584 227** (51) **B60L 3/08**  
(72) NABESHIMA, Hisahiro, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., IP Department, 1-1, Morinosatoayama Atsugi-shi, 243-0123 KANAGAWA, JP  
NAKAGAWARA, Hidemitsu, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., IP Department, 1-1, Morinosatoayama Atsugi-shi, 243-0123 KANAGAWA, JP
- (11) **2 605 059** (51) **G02C 7/12**  
(72) RYU, Akinori, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 30 Amsamutamachi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP  
KOBAYASHI, Seiichi, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 5-2 Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP  
KAMIO, Hiroyuki, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 1 Tangodori 2-chome Minami-ku, Nagoya-shi Aichi 457-8522, JP  
KOBAYASHI, Yoshiharu, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 1 Tangodori 2-chome Minami-ku, Nagoya-shi Aichi 457-8522, JP



- SAKAI, Mitsuru, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 1 Tangodori 2-chome Minami-ku, Nagoya-shi Aichi 457-8522, JP
- AIISO, Yoshimitsu, c/o Hopnic Laboratory Co. Ltd. 27-46 Shimonoda-cho, Sabae-shi Fukui 916-0073, JP
- (11) **2 647 970** (51) **G01F 1/74**  
(72) Schleicher, Eckhard, Reicker Str. 40, 01219 Dresden, DE  
Kaysers, Stefan, Tiergartenstraße 26a, 01219 Dresden, DE
- (11) **2 660 043** (51) **B32B 15/01**  
(72) Eckhard, Kathrin, Bremsstraße 8, 50969 Köln, DE  
Schwarz, Jochen, Limburger Straße 35, 41849 Wassenberg, DE  
Güßgen, Olaf, Bachemer Straße 88, 50931 Köln, DE  
Sicking, Raimund, Im Schönen Winkel 29, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE  
Janssen, Hartmut, Verdisträße 16, 40724 Hilden, DE
- (11) **2 679 619** (51) **C08J 5/04**  
(72) KAJIWARA, Kentaro, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1 Sonoyama 1-chome, Otsu-shi, Shiga 5208558, JP  
SHIMOYAMA, Satoru, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1 Sonoyama 1-chome, Otsu-shi, Shiga 5208558, JP  
HORIGUCHI, Tomoyuki, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1 Sonoyama 1-chome, Otsu-shi, Shiga 5208558, JP
- (11) **2 691 957** (51) **G11C 5/02**  
(72) SARASWAT, Ruchir, 22 Norton Grove, Swindon Wiltshire SN3 1BW, GB  
SCHAEFER, Andre, Wendenstr. 26, 38100 Braunschweig, DE  
SUPRIYANTO, Supriyanto, Allerstr. 39, 38106 Braunschweig, DE
- (11) **2 691 985** (51) **H01L 29/786**  
(72) PRICE, Richard, Pragmatic Semiconductor Limited National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark, SEDGFIELD Co Durham TS21 3FG, GB  
RAMSDALE, Catherine, Pragmatic Semiconductor Limited National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark, SEDGFIELD Co Durham TS21 3FG, GB
- (11) **2 793 554** (51) **A01G 24/46**  
(72) DE KUBBER, Daan Louis, Spik 169, 6042 KT Roermond, NL  
JANSSEN, Frank Hendrikus Peter, Sterappel 42, 5988 ES Helden, NL
- (11) **2 830 710** (51) **A61N 5/10**  
(72) BOHSUNG, Jörg, T4 7, 68161 Mannheim, DE  
ELSÄSSER, Thilo, Lange Zeile 119, 91054 Erlangen, DE  
GRÖZINGER, Sven Oliver, Albrecht-Dürer-Str. 28, 91353 Hausen, DE  
KAWRAKOW, Iwan, BL. 213 vhd G ap., 1336 Ljulin, BG  
KIM, Johann, Käsrothe 24, 91301 Forchheim, DE  
NEUHAUSER, Robert, Max Anderl Str. 80 a, 85375 Neufahrn, DE  
RIETZEL, Eike, Einsteinstr. 27, 64331 Weiterstadt, DE  
THILMANN, Oliver, Alpenstrasse 37, 86159 Augsburg, DE
- (11) **2 833 011** (51) **F16C 33/78**  
(72) Turmeau, Arnaud, 137 chemin de la Forêt aux Martins, 26120 Mallisard, FR
- Paulin, Laurent, 3 rue de Bel Air, 37380 Monnaie, FR
- (11) **2 853 091** (51) **H04N 7/00**  
(72) HAQUE, Munsu, 5702 Poglea Court, San Jose, CA 95138, US  
SATO, Kazushi, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
TABATABAI, Ali, 10265 E. Estate Dr., Cupertino, CA 95014, US  
SUZUKI, Teruhiko, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **2 854 659** (51) **A61B 17/12**  
(72) LEVY, Arie, 9 HaHashmonaim St, 5248274 Ramat-Gan, IL  
LEVIN, Ofek, Moshav Amirim 24, 2011500 Moshav Amirim, IL  
LEVIN, Lena, Moshav Amirim 24, 2011500 Moshav Amirim, IL
- (11) **2 858 252** (51) **H04B 1/16**  
(72) YOSHIMUCHI, Naoki, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
YOKOKAWA, Takashi, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
KOBAYASHI, Kenichi, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **2 882 489** (51) **A61N 1/04**  
(72) BULSEN, Abudulkadir, 141 Mike Myers Dr., Scarborough, Ontario M1P 5G4, CA  
DESAI, Naaz Ankur, 3987 Bloor Street West, Etobicoke, Ontario M9B 1M2, CA  
POPOVIC, Milos, 2919 Crosscurrent Dr., Mississauga, Ontario L5N 6K9, CA
- (11) **2 893 477** (51) **G06K 9/60**  
(72) JENA, Sidhant, c/o Janacare Pvt., Solutions Limited, 8E, Hansalaya, 15, Barakhamba Road, Connaught Place, New Delhi 110 001, IN  
DEPA, Michal, c/o Janacare Pvt., Solutions Limited, 8E, Hansalaya, 15, Barakhamba Road, Connaught Place, New Delhi 110 001, IN
- (11) **2 893 633** (51) **H02S 20/23**  
(72) STEPHAN, Erich Kai, 506 West Ohio Avenue, Richmond, CA 94804, US  
STEPHAN, Eric R., 506 West Ohio Avenue, Richmond, CA 94804, US
- (11) **2 904 073** (51) **C10L 3/06**  
(72) FELIX, Larry G., 6017 Laurel Grove Circle, Birmingham, AL 35242, US  
LINCK, Martin B., 2010 Hollywood Court, Wilmette, IL 60091, US  
MARKER, Terry L., 2380 Oak Tree Lane, Park Ridge, IL 60068, US  
ROBERTS, Michael J., 1 Itasca Place, Unit 405, Itasca, IL 60143, US
- (11) **2 917 648** (51) **F24F 13/08**  
(72) Tourunen, Juha, DECEASED, FI
- (11) **2 968 528** (51) **A61K 39/35**  
(72) HOWLEY, Paul, Michael, 25 North Terrace, Hackney, South Australia 5069, AU
- (11) **2 968 980** (51) **A61N 5/10**  
(72) BENNA, Manuel, Kupferweg 4a, 53604 Bad Honnef, DE  
SCHULTHEISS, Juergen, Am Marienstift 46, 51067 Cologne, DE  
SCHILLO, Michael, Woerthstrasse 45, 53177 Bonn, DE
- CRUZ, Alberto, PO Box 25250 No. 55486, Miami, FL 33102-5250, US
- (11) **3 010 506** (51) **A61K 31/451**  
(72) BASSAN, Merav, 4 Itamar Street, Ramat Gan 5253179, IL  
EYAL, Eii, Hahadas 12, Petah-tikva, IL  
HAGAI, Esther, Lukasiewicz, Aharon David Gordon 15, Tel Aviv, IL  
SVEINSDOTTER TEIGE WICKENBERG, Anna, Kristina, Klangvagen 29, 22472 Lund, SE
- (11) **3 031 104** (51) **H01R 13/629**  
(72) WEIGEL, Wilfried, Am Stemel 3, 35232 Dautphetal, DE  
SCHNEIDER, Lothar, Uhlandstrasse 18, 35633 Lahnaun, DE  
DOMES, Matthias, Merlinweg 10, 61231 Bad Nauheim, DE  
THIELMANN, Viktor, Backhausgasse 11, 35415 Pohlheim, DE  
STAUBACH, Timo, Lanzenhainer Strasse 45, 36358 Herstein, DE
- (11) **3 065 088** (51) **G06K 19/06**  
(72) NISHIZAKI, Tsutao, 6-22 Tsuchihashi 7-chome, Miyamae-ku Kawasaki-shi Kanagawa 216-0005, JP
- (11) **3 092 879** (51) **H05K 7/20**  
(72) RIOU, Jean-Christophe, c/o Safran Electronics & Defense 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
- (11) **3 100 533** (51) **H04L 5/00**  
(72) KIM, Soenghun, C/O 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
VAN LIESHOUT, Gert-Jan, C/O 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Youngbum, C/O 129, Samrung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
PAPASAKELLARIOU, Aris, C/O 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 110 207** (51) **H04W 12/00**  
(72) CANPOLAT, Necati, 8428 NE Swire Street, Beaverton, OR 97006, US  
VALLABHU, Venkata, 5735 NW Primino Ave, Portland OR 972239, US  
GUPTA, Vivek G., 4945 Bridgeview Lane, San Jose, CA 95138, US
- (11) **3 112 083** (51) **B23Q 1/01**  
(72) Knobel, Carsten, Hermann-Matern-Strasse 10, 02681 Wilthen, DE  
Harnisch, Gunter, Seitenpfad 4A, 01936 Königsbrück, DE  
Steinhart, Gerhard, Eichenstraße 8b, CH-8890 Flums, CH  
Schärer, Andrea, Fanaserstraße 7, CH-7214 Grösch, CH  
Wowtscherk, Markus, Dr.-Georg-Möller-Strasse 15c, 01920 Ralbitz-Rosenthal / OT Schönau, DE  
Schmauder, Frank, Uhlandstraße 6, 72555 Metzingen, DE  
Körner, Axel, Katzenbachstraße 23, 70563 Stuttgart, DE  
Nieding, Philipp, Dr., Heiligenbergstrasse 69, 70469 Stuttgart, DE
- (11) **3 123 630** (51) **H04W 52/02**  
(72) WEIZMAN, Raz, Hasharon 46, Raanana D 43352, IL  
KVETNY, Eddy, Hel-Haavir Str. 3/56, 75700 Rishon-Lezion, IL

- (11) **3 134 123** (51) **A61K 45/06**  
(72) ADDEPALLI, MURALI KRISHNA, Villa 142, The Neighborhood Kompally, Gundlapochamapally Road, Secunderabad Andhra Pradesh 500100, IN  
CHARYCH, DEBORAH H., 909 Taylor Street, Albany, California 94706, US  
KANTAK, SEEMA, 1230 Sheila Lane, Pacifica, California 94044, US  
LEE, STEVEN ROBERT, 17533 Wickmann Place, San Lorenzo, California 94580, US
- (11) **3 137 611** (51) **C12N 15/52**  
(72) HAN, Jixiang, 28601 Los Alisos Blvd Apt. 2091, Mission Viejo CA 92692, US  
CHEN, Hui, 111 Parlmont Park, North Billerica MA 01862, US  
YU, Oliver, 39 Drummer Boy Way, Lexington, MA 02420, US
- (11) **3 137 780** (51) **F16D 3/84**  
(72) LANNUTTI, Anthony, Eugene, P.O. Box 1055, Farmington, AR 72730, US
- (11) **3 147 443** (51) **E06B 3/663**  
(72) Canning, Leslie M., 618 Taylor Avenue, Cambridge, OH Ohio 43725, US  
Tuttle, Nathan T., 13605 Getz Lane, New Concord, OH Ohio 43762, US  
Walsh, Cody J., PO BOX 611, White Salmon, WA Washington 98672, US  
Florio, Joseph D., 118 Myrna Dr., Cambridge, OH Ohio 43725, US  
Wayman, Kenneth F., 127 River Hill Rd., Port Washington, OH Ohio 43837, US
- (11) **3 147 577** (51) **F24D 17/00**  
(72) VAN REES, Herman Frederik, c/o TEN Real Estate B.V. Stedenbaan 2, 5121 DP Rijen, NL  
OORTMAN, Johannes Antonius Maria, c/o TEN Real Estate B.V. Stedenbaan 2, 5121 DP Rijen, NL  
GROENEWEGEN, Henjo, c/o TEN Real Estate B.V. Stedenbaan 2, 5121 DP Rijen, NL
- (11) **3 147 606** (51) **B29C 44/58**  
(72) CHOI, Kwanghyun, IP Center LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR  
PARK, Hyungkyu, IP Center LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR  
YI, Myeongha, IP Center LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
- (11) **3 151 107** (51) **G06F 3/12**  
(72) Watanabe, Satoshi, c/o Intellectual Property Dept. Brother Kogyo Kabushiki Kaisha 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8562, JP  
Banno, Hirokazu, c/o Intellectual Property Dept. Brother Kogyo Kabushiki Kaisha 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
- (11) **3 180 751** (51) **G06Q 20/32**  
(72) Douglas, Lawrence, 7800 Ariel Way, McLean, VA 22102, US  
Ashfield, James, 14106 Old Fort Drive, Midlothian, VA 23113, US  
Poole, Thomas S., 13799 Necklace Court, Chantilly, VA 20151, US  
Fields, John, 2540 Hawkesbury Court, Henrico, VA 23233, US  
Bowers, Justin, 9300 Silver Stream Lane Apt. N, Richmond, VA 23294, US  
Cogswell, Drew, 3208 Crossings Way, Midlothian, VA 23113, US
- Elasic, John, 2110 Biddle St., Wilmington, DE 19805, US
- (11) **3 181 583** (51) **C07K 16/22**  
(72) HULMANN-COTTIER, Valérie, c/o Novartis AG Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
URECH, David, c/o Novartis AG Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (11) **3 185 812** (51) **A61C 8/00**  
(72) Daftary, Fereidoun, 4524 Park Verona, Calabasas, CA 91302, US  
Bahat, Oded, 414 Camden Drive, Suite 1260, Beverly Hills, CA 90210, US
- (11) **3 196 682** (51) **G02B 6/02**  
(72) IMAMURA, Katsunori, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP  
GONDA, Tomohiro, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP  
SUGIZAKI, Ryuichi, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP  
SAKAMOTO, Taiji, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
MORI, Takayoshi, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
WADA, Masaki, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
YAMAMOTO, Takashi, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
YAMAMOTO, Fumihiko, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- (11) **3 196 757** (51) **G06F 3/16**  
(72) Kaname HAYASAKA, 2333-7 Miyadera, Iruma-shi, Saitama, JP
- (11) **3 207 054** (51) **C07K 16/06**  
(72) Prendergast, Patrick T., Byrock Technologies Limited 36 Fitzwilliam Square, Dublin 2, IE
- (11) **3 210 690** (51) **B21J 15/38**  
(72) HONG, Jingsong, Room 5 No.6 East Building No.99 Fubang Road, Yingdong District Fuyang, Anhui 236000, CN
- (11) **3 215 146** (51) **A61K 31/192**  
(72) SCHOLICH, Klaus, Mirabellenweg 9, 61449 Steinbach, DE  
ZINN, Sebastian, Robert-Blum-Strasse 9, 60385 Frankfurt, DE  
GEISSLINGER, Gerd, Drei-Linden-Strasse 31, 65812 Bad Soden, DE  
DE BRUIN, Natasja, Sodener Strasse 25, 61476 Kronberg, DE
- (11) **3 217 886** (51) **A61B 10/00**  
(72) ISHII, Toshihiro, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
TAKAHASHI, Yoichiro, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **3 221 665** (51) **G01C 25/00**  
(72) VAN STEENWYK, Brett, c/o Scientific Drilling International Inc. 16701 Greenspoint Park Dr. Suite 200, Houston, TX 77060, US  
HAWKINSON, Benjamin C., c/o Scientific Drilling International Inc. 16701 Greenspoint Park Dr. Suite 200, Houston, TX 77060, US
- GLEASON, Brian D., c/o Scientific Drilling International Inc. 16701 Greenspoint Park Dr. Suite 200, Houston, TX 77060, US  
WHITACRE, Timothy P., c/o Scientific Drilling International Inc. 16701 Greenspoint Park Dr. Suite 200, Houston, TX 77060, US  
WHITE, Matthew A., c/o Scientific Drilling International Inc. 16701 Greenspoint Park Dr. Suite 200, Houston, TX 77060, US
- (11) **3 223 452** (51) **H04L 9/32**  
(72) HONG, Dohy, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
KANG, Hyeonjin, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
NA, Ilju, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
BAE, Kitaek, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 232 041** (51) **F02F 1/24**  
(72) KOYAMA, Kazuaki, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo K.K., 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8410, JP  
OKAMOTO, Yuya, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo K.K., 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8410, JP  
YOSHIHARA, Akira, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo K.K., 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8410, JP  
TAKAYUSU, Norio, c/o Mitsubishi Jidosha Engineering K. K., 1, Aza Nakashinkiri, Hashime-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-8501, JP  
TAKAHASHI, Genki, c/o Mitsubishi Jidosha Engineering K. K., 1, Aza Nakashinkiri, Hashime-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-8501, JP
- (11) **3 235 640** (51) **B33Y 10/00**  
(72) DeFelice, Scott, 60 Cleveland Street, Holyoke, MA 01040, US  
DeCarmine, Anthony, 439 Deepwood Drive, Lebanon, Connecticut 06249, US
- (11) **3 239 776** (51) **G03F 9/00**  
(72) UEDA, Akihiro, c/o Nikon Corporation 15-3 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (11) **3 241 843** (51) **C07K 16/22**  
(72) BORRAS, Leonardo, c/o Novartis AG Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
URECH, David, c/o Novartis AG Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (11) **3 242 535** (51) **H05K 1/02**  
(72) CHEN, Nan-Jang, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, 30078 Hsinchu City, TW
- (11) **3 259 741** (51) **G07C 9/00**  
(72) TRANI, James, 7823 Wagon Mound Court NW, Albuquerque, NM 87120, US  
MARTIN, Walter A., 22 Glenhead Road Glenwherry, Ballymena Antrim BT42 4RE, GB
- (11) **3 260 404** (51) **B65G 67/60**  
(72) ARAKI, Manabu, c/o SHIBAKAI CO., No.2 Meikawa Bldg. 3F 2-2-18, Koraku Bunkyo-ku, Tokyo 112-0004, JP  
ARAKI, Toru, c/o SHIBAKAI CO., No.2 Meikawa Bldg. 3F 2-2-18, Koraku Bunkyo-ku, Tokyo 112-0004, JP
- (11) **3 264 461** (51) **H01L 25/07**  
(72) TSUKAMOTO, Yoshihisa, c/o Rohm Co., Ltd. 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP  
HAYASHIGUCHI, Masashi, c/o Rohm Co., Ltd. 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP



- TAKAHASHI, Soichiro, c/o Rohm Co., Ltd.  
21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi,  
Kyoto 615-8585, JP
- (11) **3 267 933** (51) **A61C 8/00**  
(72) Daftary, Fereidoun, 4524 Park Verona, Calabasas, CA 91302, US  
Bahat, Oded, 414 Camden Drive, Suite 1260, Beverly Hills, CA 90210, US
- (11) **3 268 493** (51) **C12Q 1/6886**  
(72) RICCI, Deborah, 920 Route 22, Raritan, New Jersey 08869, US  
GORMLEY, Michael, 1400 McKean Road, Spring House, Pennsylvania 19477, US  
THOMAS, Shibu, 1400 McKean Road, Spring House, Pennsylvania 19477, US  
RAJPUROHIT, Yashoda, 1400 McKean Road, Spring House, Pennsylvania 19477, US  
SCHAFFER, Michael, Welsh & McKean Roads, Spring House, Pennsylvania 19477, US
- (11) **3 276 971** (51) **H04N 21/431**  
(72) E, Wanyou, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhexing Road Futian, Shenzhen Guangdong 518044, CN
- (11) **3 278 928** (51) **B24D 15/08**  
(72) HORL, Timo, Schäppelweg 11, 79110 Freiburg, DE
- (11) **3 279 072** (51) **B62K 23/04**  
(72) TETSUKA Takashi, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi Saitama 351-0193, JP  
NOMURA Yoshihiro, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
- (11) **3 288 752** (51) **G06Q 10/08**  
(72) FEATHERSTONE, Chris R., 5485 West 10600 North, Highland, Utah 84003, US  
SMITH, Clinton P., 6587 Canterbury Way, Highland, Utah 84003, US  
LINGSTUYL, Robert, 861 East Stratford Avenue, Salt Lake City, Utah 84106, US  
RASMUSSEN, Jeffrey Lee, 10967 Coastal Dune Drive, South Jordan, Utah 84009, US
- (11) **3 298 136** (51) **C12N 9/34**  
(72) ZHANG, Xiyun, 2211 Bayleaf Drive, San Ramon, CA 94582, US  
YANG, Jie, 400 Nantucket Street, Foster City, CA 94404, US  
BANERJEE, Goutami, 27475 Hesperian Blvd, Apt. No 138, Hayward, CA 94545, US  
OO, Khin, 48 Larkspur Ave., Daly City, CA 94015, US  
ZHANG, Yingxin, 2330 California St. Apt. 5, Mountain View, CA 94040, US
- (11) **3 311 026** (51) **F03D 7/02**  
(72) GARCIA, Jorge Martinez, Calle Venecia 3 bloque 7 Bajo D, 41920 San Juan de Aznalfarache, Sevilla, ES  
KJÆR, Martin Ansbjerg, Grønhøjvej 40, 8462 Harlev J, DK  
CAPONETTI, Fabio, Åby Bækgårdsvej 7A, 8230 Åbyhøj, DK
- (11) **3 318 255** (51) **A61K 31/202**  
(72) OSTERLOH, Ian, Mystic Packer Building Third Floor 12 Roosevelt Avenue, Mystic, Connecticut 06355, US  
WICKER, Pierre, Mystic Packer Building Third Floor 12 Roosevelt Avenue, Mystic, Connecticut 06355, US
- BRAECKMAN, Rene, Mystic Packer Building Third Floor 12 Roosevelt Avenue, Mystic, Connecticut 06355, US  
SONI, Paresh, Mystic Packer Building Third Floor 12 Roosevelt Avenue, Mystic, Connecticut 06355, US  
MANKU, Mehar, Mystic Packer Building Third Floor 12 Roosevelt Avenue, Mystic, Connecticut 06355, US
- (11) **3 320 153** (51) **E04B 2/78**  
(72) IVERSON, Brian, 14048 Terrace Road NE, Ham Lake, MN 55304, US
- (11) **3 321 677** (51) **G01N 33/96**  
(72) URANO, Hikaru, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai Kaiseimachi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP  
ISHIZAKA, Tatsuya, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai Kaiseimachi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP  
NAKATSUGAWA, Haruyasu, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai Kaiseimachi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP  
OSAWA, Susumu, c/o LEISURE, INC. 2-33-8, Nihonbashi-Ningyo-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0013, JP  
SUGIMOTO, Shinya, c/o LEISURE, INC. 2-33-8, Nihonbashi-Ningyo-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0013, JP
- (11) **3 324 751** (51) **A23J 1/02**  
(72) TIWARI, Brijesh K., Teagasc Food and Research Centre Ashtown, Dublin 15, IE  
ALVAREZ GARCIA, Carlos, Teagasc Food and Research Centre Ashtown, Dublin 15, IE  
TROY, Declan, Teagasc Food Research Centre Ashtown, Dublin 15, IE
- (11) **3 326 486** (51) **A45C 11/00**  
(72) SMITH, Samuel Gilkison, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US  
MOOLSINTONG, Pinida J., c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US  
QIAN, Amy, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US  
SARTEE, Jared A., c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US  
BALAJI, Santhana Krishnan, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 330 311** (51) **C08G 18/16**  
(72) SPYROU, Emmanouil, Zur Ostwiese 58, 46514 Schermbeck, DE  
LOESCH, Holger, Hegacker 29a, 44627 Herne, DE  
DIESVELD, Andrea, Riete 20, 48712 Gescher, DE  
KREISCHER, Susanne, Siebenbürgenstr. 62, 45701 Herten, DE  
LANGKABEL, Eike, Stefchensweg 7, 41844 Wegberg, DE  
ALDRIDGE, Ralph, Raiffeisenring 1d, 48249 Dülmen, DE  
GOLLAN, Elke, Scharpwinkelring 71, 44653 Herne, DE
- (11) **3 330 778** (51) **G02F 1/09**  
(72) Watanabe, Toshiaki, c/o Advanced Functional Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 2-13-1, Isobe, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
- (11) **3 331 900** (51) **C07K 14/725**  
(72) MAHR, Andrea, Horemer 17, 72076 Tübingen, DE  
WEINSCHENK, Toni, Im Morgenrain 15, Aichwald 73773, DE  
SCHOOR, Oliver, Eichhaldenstrasse 19, 72070 Tübingen, DE
- FRITSCHE, Jens, Lärchenweg 11, 72144 Dusslingen, DE  
SINGH, Harpreet, Heckscherstrasse 25a, 80804 Munich, DE  
MÜLLER, Phillip, Obere Karlsstrasse 14, 34117 Kassel, DE  
LEIBOLD, Julia, Wiesenweg 1, 6336 Langkampfen, AT  
GOLDFINGER, Valentina, Marienburger Strasse 9, 72072 Tübingen, DE
- (11) **3 346 735** (51) **H04W 4/06**  
(72) ZHANG, Yuanyuan, 1203, Unit 2, Building 13, Fuli Taoyuan, Jiancaicheng Road, Xisanqi, Haidian District, Beijing, 100096, CN  
JHENG, Yu-Syuan, 4F., No. 32, Aly. 40, Ln. 59, Xingshan Rd., Neihu Dist., Taipei City 114, TW  
SUN, Feifei, No. 35, Beitapingzhuang Road, Room 1303, Haidian District, Beijing, 100088, CN  
CHEN, Li, Building 1-B, No. 6 Park, Jiuxianqiao Road, Chaoyang District, Beijing, 100015, CN  
FU, I-Kang, 6F., No. 440, Wuxing St., Xinyi Dist., Taipei City 110, TW
- (11) **3 347 303** (51) **B81C 1/00**  
(72) MAURER, Johannes H.M., Käthe-Paulus-Weg 13, 71034 Böblingen, DE  
KRAUS, Tobias, Martin-Luther-Straße 25, 66111 Saarbrücken, DE  
GONZÁLEZ-GARCÍA, Lola, Hohenzollernstr. 25, 66117 Saarbrücken, DE  
REISER, Beate, Schumannstr. 8, 67655 Kaiserslautern, DE  
KANELIDIS, Ioannis, Evangelisch-Kirch-Str. 6, 66111 Saarbrücken, DE  
DE OLIVEIRA, Peter, William, Haldystr. 12, 66123 Saarbrücken, DE  
KAMPKA, Jenny, Überherrnerstr. 10, 66740 Saarlouis-Picard, DE  
MOH, Karsten, Kiefernstr. 4, 66440 Blieskastel-Brenschelbach, DE
- (11) **3 349 488** (51) **H04W 4/08**  
(72) FUJIMORI, Yuki, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA; 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **3 361 231** (51) **G01N 15/06**  
(72) ENJOJI, Takaharu, c/o AFI Corporation 46, Yoshida-Shimoadachi-cho, Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP  
WAKIZAKA, Yoshikazu, c/o AFI Corporation 46, Yoshida-Shimoadachi-cho, Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP  
UCHIDA, Satoshi, c/o PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION TOKYO METROPOLITAN UNIVERSITY 1-1 Minami-Osawa, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, JP  
KATO, Eiko, c/o Uchida Satoshi Lab. Dpt. of Electrical Engineering and Computer Science Faculty of Systems Design, PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION TOKYO METROPOLITAN UNIVERSITY, 1-1 Minami-Osawa, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, JP  
TAKANO, Masayo, c/o AFI Corporation 46, Yoshida-Shimoadachi-cho, Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
- (11) **3 367 564** (51) **H03F 1/48**  
(72) HO, Chen-Yen, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City, 30078, TW  
LIN, Yu-Hsin, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City, 30078, TW
- (11) **3 369 814** (51) **C12N 15/00**  
(72) TSUJI, Hirokazu, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha 1-10-30, Kaigan, Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP



- MORIYAMA, Kaoru, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha 1-10-30, Kaigan, Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP  
NOMOTO, Koji, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha 1-10-30, Kaigan, Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP
- (11) **3 376 924** (51) **A47K 10/32**  
(72) BENGTTSSON, Mattias, c/o Essity Hygiene and Health AB, S-405 03 Göteborg, SE  
GANDEMO, Tomas, c/o Essity Hygiene and Health AB, S-405 03 Göteborg, SE  
HJORT, Erik, c/o Dalelven Produktutveckling AB Tunavägen 278, S-781 73 Borlänge, SE  
POMMER, Stig, c/o Dalelven Produktutveckling AB Tunavägen 278, S-781 73 Borlänge, SE  
KULLMAN, Marcus, c/o Dalelven Produktutveckling AB Tunavägen 278, S-781 73 Borlänge, SE
- (11) **3 386 615** (51) **B01F 3/04**  
(72) KROM, Doron, 4B Malchey Yisrael Street, 3092091 Zichron Yaacov, IL  
HARDUFF, Hagai, 15 Hahagana Street, 3055017 Binyamina, IL  
SHMUELI, Eyal, 22 Gilad Street, 7179902 Reut, IL  
AVIGDOR, Amit, 8 Haarava street, P.O.B. 34, Kibbutz Bahan, IL  
RING, Allan, 15 Harimon Street, 7941100 Mercas Shapira, IL  
COHEN, Avi, 8/4 Hadishon Street, 9695608 Jerusalem, IL
- (11) **3 389 490** (51) **A61B 34/20**  
(72) MAHFOUZ, Mohamed, R., 12642 Amberset Drive, Knoxville, TN 37922, US
- (11) **3 390 727** (51) **E01F 15/14**  
(72) WASZCZUK, Krzysztof, Ul. Lipowa 16, 70-896 Zalom, PL  
GOSCINSKI, Karol, Warzymice 178/10, 72-005 Kolbaskowo, PL
- (11) **3 391 542** (51) **H03K 17/0814**  
(72) KO, Isaac, Flat 13, 10/f Shun Wah House Shun Chi Court, Kwun Tong Ko Hong Kong, CN  
HO, Ka, Wai, Suite 9 43/f Block A Galaxia, Diamond Hill Ko Hong Kong, CN  
CHAN, Wan, Tim, Flat E, 5/f Shun Fat Building 44 Shul Che Kwun Street Yuen Long Nt, Hong Kong, CN
- (11) **3 394 621** (51) **G01N 33/68**  
(72) HARDWICK, Bryn Shaun, c/o Phoremest Limited Office 2055, Building 250, Babraham Research Campus, Cambridge, Cambridgeshire, CB22 3AT, GB  
MCKENZIE, Grahame James, c/o Phoremest Limited Office 2055, Building 250, Babraham Research Campus, Babraham Cambridge CB22 3AT, GB
- (11) **3 396 135** (51) **F02C 9/28**  
(72) CHOI, Byung Hee, 510-305, 27, Sinbong 1-ro, Suji-gu, Yongin-si, 16845 Gyeonggi-do, KR  
HONG, Seong Jin, 105-802, 71, Jeonmin-ro, Yuseong-gu, 34053 Daejeon, KR
- (11) **3 402 565** (51) **A61N 1/18**  
(72) FORREST, Gail, Florence, 18 Maplewood Avenue, Cranbury, NJ 08512, US  
HARKEMA, Susan, Jill, 2511 Woodside Road, Louisville, KY 40207, US  
COLLINS, David, Frederic, 12908 63 Avenue, Edmonton, AB T6H 1S1, CA
- (11) **3 403 028** (51) **F23R 3/14**  
(72) SADASIVUNI, Suresh, 85 Brutus Court, North Hykeham, Lincoln LN6 9FY, GB
- (11) **3 404 189** (51) **E06B 3/48**  
(72) OÑA GONZÁLEZ, Francisco Javier, c / Mil-agrosa, 3, 29004 Málaga, ES
- (11) **3 408 003** (51) **B01D 25/12**  
(72) STRAATMANS, Tim, 14A Sayre Crescent, Boyne Island, QLD 4680, AU
- (11) **3 410 702** (51) **H04N 7/18**  
(72) YAMADA, Yasuo, c/o JVC KENWOOD Corporation Intellectual Property Department 3-12 Moriyacho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP  
MURATA, Toshitaka, c/o JVC KENWOOD Corporation Intellectual Property Department 3-12 Moriyacho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP  
HAYASHI, Keita, c/o JVC KENWOOD Corporation Intellectual Property Department 3-12 Moriyacho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
- (11) **3 414 811** (51) **H02J 3/24**  
(72) INAM, Haroon, 3292 Whipple Rd, Union City, CA 94587, US  
DAS, Debrup, 3292 Whipple Rd, Union City, CA 94587, US  
KREIKEBAUM, Frank, 3292 Whipple Rd, Union City, CA 94587, US  
IYER, Amrit, 3292 Whipple Rd, Union City, CA 94587, US  
ZHOU, Aaron, 3292 Whipple Rd, Union City, CA 94587, US
- (11) **3 415 572** (51) **C09D 5/03**  
(72) NIEDERST, Jeffrey, c/o The Sherwin-Williams Company 1101 South Third Street, Minneapolis, MN 55415-1211, US  
EVANS, Richard, H., 1801 ST. James Place, Wexford, PA 15090, US  
O'BRIEN, Robert, M., 163 Ridge Road, Monongahela, PA 15216, US  
ROMAGNOLI, Kevin, 1516 Greenmount Avenue, Pittsburgh, PA 15216, US  
VON MAIER, Mark, S., 103 Maple Glen Drive, Harmony, PA 16037, US  
KILLILEA, T. Howard, 70 Deer Hills Court, North Oaks, Minnesota 55127, US
- (11) **3 415 972** (51) **G02B 27/01**  
(72) KATAGIRI, Keita, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
SAISHO, Kenichiroh, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
KUSANAGI, Masato, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
YAMAGUCHI, Hiroshi, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
SUZUKI, Yuuki, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **3 417 122** (51) **E04F 13/07**  
(72) SIMONSEN, David J., 13360 Bear Mountain Rd., Redding CA 96003, US
- (11) **3 417 224** (51) **F26B 20/00**  
(72) MARDIKIAN, Albert, 45 Goleta Point Drive, Corona Del Mar, CA 92625, US
- (11) **3 418 427** (51) **C23C 22/53**  
(72) HIRANO, Yasuo, c/o Kakogawa Works in Kobe Steel, Ltd., 1 Kanazawa-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP  
WATASE, Takeshi, c/o Kakogawa Works in Kobe Steel, Ltd., 1 Kanazawa-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP  
YAMAMOTO, Tetsuya, c/o Kakogawa Works in Kobe Steel, Ltd., 1 Kanazawa-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP
- (11) **3 426 121** (51) **A47L 11/292**  
(72) RUFENACH, Christoph, Gutenbergstrasse 1, 75417 Mühlacker, DE  
PALMER, Tobias, Hauptstrasse 93, 73666 Baltmannsweiler, DE
- (11) **3 426 218** (51) **A61G 13/00**  
(72) Minaian, Kamran, Chrysanthenenweg 8b, 41540 Dormagen, DE
- (11) **3 426 581** (51) **B65G 69/24**  
(72) Adams, William Mark, Wigthorpe Hill, Wigthorpe Worksop S81 8BT, GB
- (11) **3 427 484** (51) **H04N 21/414**  
(72) COFFMAN, Patrick L., c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US  
FAMILY, Afroz, c/o Apple Inc. One Apple Park, Cupertino, California 95014, US  
GRAHAM, David Chance, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US  
HULBERT, Thomas S., c/o Apple Inc. One Apple Park, Cupertino, California 95014, US
- (11) **3 435 558** (51) **H04B 10/112**  
(72) BUNGE, Christian-Alexander, Rodelberg 30, 14532 Kleinmachnow, DE  
NOLAN, Julian Charles, Chemin de Margerol 5, 1009 Pully, CH  
WALKER, Nicholas, 76 Popes Grove, Twickenham, Middlesex TW1 4JX, GB
- (11) **3 436 823** (51) **G01N 33/543**  
(72) HARWANEGG, Christian, Lemböckgasse 59/Top 4, 1230 Vienna, AT  
MITTERER, Georg, Satzingerweg 10/7/12, 1210 Vienna, AT
- (11) **3 443 924** (51) **A61B 34/20**  
(72) Siemionow, Kris B., 1300 North Astor, Chicago, Illinois 60610, US  
Luciano, Cristian J., 9222 S California Ave, Evergreen Park, Illinois 60805, US  
Mejia Orozco, Edwing Isaac, Kasprowicza 119E m. 57, 01-949 Warszawa, PL
- (11) **3 444 566** (51) **G01C 21/00**  
(72) DE VILELE, Dorothee, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US  
POLANSKY, Michal, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US  
BATELKA, Marek, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US  
VILLACAMPA, Laurent, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 445 046** (51) **H04N 7/18**  
(72) JEONG, Hae rim, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA California 94043, US

- ARAVAMUDHAN, Rengarajan, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA California 94043, US  
GRILLO, Jacobi, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA California 94043, US  
DIXON, Michael, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA California 94043, US  
LIEN, Yu-An, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA California 94043, US  
KIM, Minjung, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA California 94043, US  
BERUBE, Etienne, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA California 94043, US  
JACOB, Rochus, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA California 94043, US  
CONNER, Brian, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA California 94043, US  
MULLINS, Scott, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA California 94043, US
- (11) **3 446 040** (51) **F24C 7/08**  
(72) WEBER, Ludwig, Bürgermeister-Weiss-Strasse 4, 87719 Mindelheim, DE
- (11) **3 446 079** (51) **G01G 19/08**  
(72) Adams, William Mark, Wigthorpe Hill, Wigthorpe Worksop S81 8BT, GB
- (11) **3 446 888** (51) **B60C 11/03**  
(72) NAKAMURA, Takamitsu, c/o Bridgestone Corporation 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
FUKUNAGA, Takayuki, c/o Bridgestone Corporation 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (11) **3 450 417** (51) **C04B 41/89**  
(72) MATSUMOTO, Mineaki, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP  
KURIMURA, Takayuki, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP  
TAMUGI, Azusa, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES AERO ENGINES, LTD. 1200 Higashi-tanaka, Komaki-shi Aichi 485-0826, JP  
HANADA, Tadayuki, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES AERO ENGINES, LTD. 1200 Higashi-tanaka, Komaki-shi Aichi 485-0826, JP
- (11) **3 450 454** (51) **C07K 16/10**  
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*  
*L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (11) **3 452 615** (51) **C12Q 1/68**  
(72) DINIZ DE CARVALHO, Daniel, 31 Drummondville Lane, Toronto, Ontario M4E 3X7, CA  
SHEN, Shu, Yi, 213 Milliken Meadows Drive, Markham, Ontario L3R 0V9, CA  
SINGHANIA, Rajat, 100 Wellesley St East Apt. 806, Toronto, Ontario M4Y 1H5, CA
- (11) **3 454 503** (51) **H04L 9/32**  
(72) LIU, Jie, 35/F, Tencent Building, Keji Zhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
- (11) **3 461 265** (51) **B24B 3/52**  
(72) LÖFGREN, Lage, Frimans väg 21, 932 54 FRÖSÖN, SE
- (11) **3 469 769** (51) **G06F 11/14**  
(72) KAATTARI, Janne, c/o TTTech Flexibilis Oy Åkerlundinkatu 11, 33100 Tampere, FI  
KOSKIAHDE, Timo, c/o TTTech Flexibilis Oy Åkerlundinkatu 11, 33100 Tampere, FI  
KUJALA, Jouni, c/o TTTech Flexibilis Oy Åkerlundinkatu 11, 33100 Tampere, FI
- (11) **3 469 770** (51) **H04L 12/58**  
(72) KASHI, Ori, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, Redmond Washington 98052-6399, US  
NEWMAN, Philip, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, Redmond Washington 98052-6399, US  
ALON, Daniel, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, Redmond Washington 98052-6399, US  
YOM-TOV, Elad, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, Redmond Washington 98052-6399, US  
NEUVIRTH, Hani, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, Redmond Washington 98052-6399, US  
RONEN, Royi, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, Redmond Washington 98052-6399, US
- (11) **3 486 641** (51) **G01N 23/2273**  
(72) NAKAGAWA, Yasuhide, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino Akishima, Akishima, Tokyo 196-8558, JP  
SHIMA, Masahide, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino Akishima, Akishima, Tokyo 196-8558, JP  
YONEI, Kazunori, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino Akishima, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (11) **3 492 266** (51) **B41J 2/175**  
(72) KANBE, Tomohiro, c/o Brother Kogyo Kabushiki Kaisha Intellectual Property Department 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP  
NAKAMURA, Hirotake, c/o Brother Kogyo Kabushiki Kaisha Intellectual Property Department 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- (11) **3 493 097** (51) **G06K 7/00**  
(72) Manzi, Giuliano, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 500 350** (51) **A63B 21/04**  
(72) CORRIGAN, Gregory Lloyd, 1254 23rd Ave East, Vancouver British Columbia V5V 1Y9, CA  
ZUCKERMAN, Benjamin Charles, 957 27th Ave East, Vancouver British Columbia V5V 2L3, CA  
FADER, Tima, 1535 24th Avenue, Suite 800-575, Surrey, British Columbia V4A 2H9, CA
- (11) **3 500 591** (51) **C07K 14/435**  
(72) PAPO, Niv, 39/2 Hativat Alexandroni Street, 4333735 Ra'anana, IL  
LEVAOT, Noam, 16 Lotem Street, 8533800 Lehavim, IL  
ZUR, Yuval, 3c Kashani Street, Tel Aviv 6949906, IL  
ROSENFELD, Lior, 7/8 Yaar Hanita Street, Modiin 7169061, IL
- (11) **3 504 229** (51) **C12N 9/22**  
(72) MILLER, Jeffrey C., c/o Sangamo Therapeutics Inc. 7000 Marina Blvd, Brisbane California 94005, US  
REBAR, Edward J., c/o Sangamo Therapeutics Inc. 7000 Marina Blvd, Brisbane California 94005, US
- (11) **3 505 574** (51) **C09C 1/02**  
(72) Singh, Virendra, 3645 Old Kissell CT, Cumming GA 30041, US  
Stovall, Kalena, 932 Anastasia Lane, Atlanta, GA 30341, US  
Golbayani, Parvin, 24 Brooks St., Boston, MA 02135, US  
Perez, Richardo, M., 7225 Carter Court, Cumming Georgia 30041, US  
Taylor, David A, 3450 Old Suttons Way, Marietta Georgia 30062, US  
Paynter, Christopher D, 2064 Callaway Court NW, Atlanta Georgia 30318, US  
Wicks, Douglas, 5325 Cottage Farm Rd., Johns Creek Georgia 30022, US  
Fritzen, Petra, Gimpelweg 11, 47443 Moers, DE  
Girard, Anaëlle, 4 rue du Félibre Raphèle-les-Arles, 13280 Arles, FR
- (11) **3 507 960** (51) **H04L 29/06**  
(72) KARIN, Omer, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, Redmond Washington 98052-6399, US  
RONEN, Royi, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, Redmond Washington 98052-6399, US  
NEUVIRTH, Hani, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, Redmond Washington 98052-6399, US  
VILNALI, Roey, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, Redmond Washington 98052-6399, US
- (11) **3 515 284** (51) **A61B 3/00**  
(72) OZ, Dan, c/o Novasight Ltd. P.O. Box 1067, Airport City 7019801, IL  
BELKIN, Michael, c/o Novasight Ltd. PO BOX 1067, Airport City 7019801, IL  
YAM, Ran, c/o Novasight Ltd. PO BOX 1067, Airport City 7019801, IL  
YEHEZKEL, Oren, c/o Novasight Ltd. PO BOX 1067, Airport City 7019801, IL
- (11) **3 524 937** (51) **G01C 21/36**  
(72) LU, Tai-Ling, 15F., No. 19-13, Sanchong Rd, Nangang Dist., 11501 Taipei City, TW  
LIN, Chen-Sheng, No. 35, Wan Hsing Street, Sanmin District, 80794 Kaohsiung, TW  
TSAI, Yi-Yang, No. 35, Wan Hsing Street, Sanmin District, 80794 Kaohsiung, TW
- (11) **3 532 591** (51) **C11D 3/20**  
(72) KOHZUKI, Shizuka, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
BANNAI, Akiko, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **3 533 377** (51) **A61B 1/00**  
(72) MILLSOM, Jeffrey, 7 Gracie Square Apt. 5B, New York, NY 10028, US  
CORNHILL, John Frederick, The Vue 2011 North Ocean Blvd, Suite 602, Fort Lauderdale, FL 33305, US  
NGUYEN, Tuan Anh, 67 Willow Street, Woburn, MA 01801, US  
SHARMA, Sameer, 400 W113th Steet No.723, New York, NY 10025, US  
SATHE, Rahul, 832 Webster Street, Needham, NY 02492, US



- DENARDO, Matthew, 64 Clinton Road, Melrose, MA 02176, US  
DILLON, Christopher, 31 Beartown Road, Underhill, VT 05489, US  
GREELEY, Gabriel, 260 BL Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US  
ASSAL, Anthony, 16605 Highland Avenue, Apt. 70, Jamaica, NY 11432, US  
EVANS, Stephen, 6 Sherwood Drive, Westford, MA 01886, US  
VAN HILL, Jeremy, 10 Granite Street, Apt. 1, Somerville, MA 02143, US  
WHITNEY, Ashley, 224 W 5th Street, Apt. 2, Boston, MA 02127, US  
YAZBECK, Richard, 2 Fords Crossing, Norwell, MA 02061, US  
FORTUNATE, Alan, 1030 Belmont Street, Watertown, MA 02472, US  
BELL, Audrey, 11 Partridge Pond Road, Alton, MA 01720, US  
ROBINSON, Timothy, 11 Snow Lane, Sandown, NH 03873, US  
CHOUINARD, Brian David, 138A Jenness Street, Lynn, MA 01904, US  
CHAN, Phala, 272 Faneuil Street, Brighton, MA 02135, US  
REBH, William, 2 Old Salem Circle, Shrewsbury, MA 01545, US
- (11) **3 535 559** (51) *G01M 3/32*  
(72) SANCHEZ, Marc, 568 Union Av Apt.: 3S, Brooklyn, NY 11211, US  
CUTTING, Jonathan, 24 Detmer Road, East Setauket, NY 11733, US
- (11) **3 537 023** (51) *F16M 11/08*  
(72) BORLOZ, Paul Rene, 3875 Cypress Drive, Petaluma, CA 94954-5635, US  
LITTLEFIELD, Joshua Kawarii, 3875 Cypress Drive, Petaluma, CA 94954-5635, US  
GLASER, Robert Peter, 3875 Cypress Drive, Petaluma, CA 94954-5635, US
- (11) **3 539 784** (51) *B41J 2/21*  
(72) Suzuki, Yoshinori, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7215, JP
- (11) **3 546 416** (51) *B66F 9/065*  
(72) IOTTI, Marco, Via Bedeschi 39, 42123 Reggio Emilia, IT
- (11) **3 546 793** (51) *F16H 61/00*  
(72) TERAJ, Hiromu, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (11) **3 548 602** (51) *C12M 1/34*  
(72) KELLY-GREENE, Darcy, K., 5858 Horton Street Suite 320, Emeryville, California 94608, US  
NEWSTROM, Russell, A., 5858 Horton Street Suite 320, Emeryville, California 9460, US  
MCFARLAND, Andrew, W., 5858 Horton Street Suite 320, Emeryville, California 9460, US  
NEVILL, J., Tanner, 5858 Horton Street Suite 320, Emeryville, California 94608, US  
WANG, Gang, F., 1109 Phyllis Ave. Mountain View, CA 94040, US
- (11) **3 553 056** (51) *C07D 401/14*  
(72) WANG, Yihan, Room 301 Building A1 Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
ZHAO, Jiuyang, Room 301 Building A1 Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road
- Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
Al, Yixin, Room 301 Building A1 Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (11) **3 560 929** (51) *C07C 309/30*  
(72) TAMURA, Yoshinori, c/o Shionogi & Co., Ltd. 1-1, Futaba-cho 3-chome, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP  
NOGUCHI, Kouichi, c/o Shionogi & Co., Ltd. 1-3, Kuise Terajima 2-chome, Amagasaki-shi Hyogo 660-0813, JP  
INAGAKI, Masanao, c/o Shionogi & Co., Ltd. 1-1, Futaba-cho 3-chome, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP  
MORIMOTO, Kenji, c/o Shionogi & Co., Ltd. 1-1, Futaba-cho 3-chome, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP  
HAGA, Nobuhiro, c/o Shionogi & Co., Ltd. 1-1, Futaba-cho 3-chome, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP  
ODA, Shinichi, c/o Shionogi & Co., Ltd. 7, Moriyama, Nishine Kanegasaki-cho, Isawagun Iwate 029-4503, JP  
OMURA, Sohei, c/o Shionogi & Co., Ltd. 1-3, Kuise Terajima 2-chome, Amagasaki-shi Hyogo 660-0813, JP
- (11) **3 566 536** (51) *H04W 74/08*  
(72) LIN, Xingqin, 85 Rio Robles E Unit 3206, San Jose, California 95134, US  
LIBERG, Olof, Runövågen 4, 122 37 Stockholm, SE
- (11) **3 567 157** (51) *D21B 1/02*  
(72) Henderickx, Mathias Wilhelmus Maria, Waarderweg 2, 6065 EX Montfort, NL
- (11) **3 567 967** (51) *H04W 72/12*  
(72) LIQU, Jia-Hong, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite R.d Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 573 160** (51) *H01M 8/12*  
(72) Bellosta von Colbe, José M., Sachsenring 26B, 21465 Wentorf, DE  
Klassen, Thomas, Schäferstieg 2, 21465 Wentorf, DE  
Dornheim, Martin, Von-Seelen-Weg 22, 21391 Reppenstedt, DE  
Capurso, Giovanni, Am Baum 53, 20129 Hamburg, DE  
Taube, Klaus, Goosacker 14, 22549 Hamburg, DE
- (11) **3 588 779** (51) *H03K 19/003*  
(72) PETITHOMME, Stéphane, 178 Rue Alfred Buttin, 38140 Rives, FR
- (11) **3 594 758** (51) *G04B 19/28*  
(72) Ehram, Nicolas, Ch. des Bourdons 4, 2533 Evillard, CH  
Saunders, Laurie, Rue Netton Bosson 17, 1632 Riaz, CH
- (11) **3 595 829** (51) *B22C 9/10*  
(72) GRESSENBAUER, Markus, St. Pankraz 15/2, 4572 St. Pankraz, AT  
STRASSL, Gerhard, Jägerstrasse 2, 4722 Bruck-Waasen, AT  
RESCH, Michael, Kommunalstrasse 10, 4020 Linz, AT
- (11) **3 597 107** (51) *A61B 6/03*  
(72) Flohr, Thomas, Bonifatiusstr. 6, 91486 Uehlfeld, DE  
Grasruck, Michael, Martin-Luther-Straße 11, 90542 Eckental Forth, DE
- Schmidt, Bernhard, Vacher Straße 11b, 90766 Fürth, DE
- (11) **3 605 034** (51) *G01F 25/00*  
(72) Rickenbach, Daniel, Speisenackerstrasse 16, 9547 Wittenwil, CH  
Fischer, Daniel, Egg 79, 9103 Schwellbrunn, CH  
Marinos, Dimitros, Farmanstrasse 41, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- (11) **3 606 651** (51) *B01D 69/08*  
(72) SANKHALA, Kirti, Office no. 385 The Wolfson Department of Chemical Engineering, Technion - Israel Institute of Technology, Haifa 32000, IL  
ABETZ, Volker, Georg Königstrasse 7, 21335 Lüneburg, DE  
KOLL, Joachim, Mühlenbogen 55A, 21493 Schwarzenbek, DE
- (11) **3 611 076** (51) *B62D 5/00*  
(72) YAMASHITA, Masaharu, C/O Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
KUBOTA, Shoji, C/O Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
OKUDA, Masataka, C/O Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
YAMASHITA, Yosuke, C/O Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **3 614 243** (51) *G06F 3/044*  
(72) WEN, Ya-Nan, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN  
LIANG, Yingsi, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (11) **3 617 406** (51) *E01F 9/696*  
(72) Fischer, Michael, Moosstr. 4, 83404 Ainring, DE
- (11) **3 623 047** (51) *B01J 35/00*  
(72) HOYER, Ruediger, Am Hoersteiner Weg 32a, 63755 Alzenau, DE  
HANZAWA, Masaya, Hatorino 1-13-1-201A, Kisarazu, Chiba 292-0819, JP
- (11) **3 626 209** (51) *A61F 2/30*  
(72) HELDRETH, Mark A., Johnson & Johnson 700 Orthopaedic Drive, Warsaw, IN 46581, US  
RUMPLE, Jr. Danny W., Johnson & Johnson 700 Orthopaedic Drive, Warsaw, IN 46581, US  
HAINES, Alyssa M., Johnson & Johnson 700 Orthopaedic Drive, Warsaw, IN 46581, US  
MASON, J. Bohannon, Johnson & Johnson 700 Orthopaedic Drive, Warsaw, IN 46581, US
- (11) **3 630 135** (51) *A61K 35/39*  
(72) FERBER, Sarah, Nissim Aloni 6 Apt. 1703, 6291920 Tel Aviv, IL
- (11) **3 630 936** (51) *C12M 1/00*  
(72) Kramer, Valentin, Eintrachtstraße 17, 68259 Mannheim, DE
- (11) **3 632 767** (51) *B61F 1/10*  
(72) VERGNAUD, Simon, 1920 rue Alexandre-DeSève Appartement 2, Montréal, QC Canada H2L 2W3, CA  
KOUODOLO, Daniel, Bombardier Transport GmbH 6909 36th Avenue, Québec, Montréal H1T 2Z9, CA



- GAGNON, André, Bombardier Transportation GmbH 1108 Rue de Belleme, Boucherville, Québec J4B 5X5, CA
- (11) **3 635 074** (51) **C10G 7/00**  
(72) SZYMKOWIAK, Bertrand Jean, 62, rue des Aqueuducs, 69005 Lyon, FR  
VELD, Albert, 58, rue André Marie Ampere, 13300 Salon de Provence, FR  
PATROUCE, Alain, décédé, décédé, FR
- (11) **3 635 363** (51) **G01N 1/30**  
(72) Ertürk, Ali, Kederbacherstr. 29, 81377 München, DE
- (11) **3 636 254** (51) **A61K 31/132**  
(72) Frati, Luigi, Via Alfredo Fusco 107, 00136 Roma (RM), IT  
Carnevale, Roberto, Via F.lli Bandiera, 56, 04022 Fondi (Latina), IT  
Sciarretta, Sebastiano, Via Alberto Cadlolo, 116/118 Villino 1, 00136 Roma, IT  
Frati, Giacomo, Via A. Fusco, 107, 00136 Roma, IT  
Valenti, Valentina, Via Alberto Cadlolo, 116/118 Villino 1, 00136 Roma, IT  
Marullo, Antonino, Viale Cortina d'Ampezzo, 175, 00135 Roma, IT
- (11) **3 638 429** (51) **B06B 1/06**  
(72) SILVA MARTINS, Marcos, Universidade do Minho Escola de Engenharia; Departamento de Eletrônica Industrial; Campus de Azurém, 4800 - 058 Guimarães, PT  
VALENTE GONÇALVES, Luís Miguel, Universidade do Minho Escola de Engenharia; Departamento de Eletrônica Industrial; Campus de Azurém, 4800 - 058 Guimarães, PT  
FREITAS GOMES DA SILVA, António João, Praceta Eduardo Serafim N3, 4Dto, 8005-203 Faro, PT  
MACHADO JESUS, Sergio Manuel, FCT - Universidade do Algarve Campus de Gambelas, 8005-139 Faro, PT  
TAVARES VIEIRA CABRAL, José Manuel, Rua da Alegria n. 1892, Praceta Priv. - Entr. 10, Habitação 2.3, 4200-024 Porto, PT
- (11) **3 640 880** (51) **G06Q 30/06**  
(72) ATSUMI, Ryuta, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
OKADA, Hiroki, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 647 128** (51) **B60R 25/24**  
(72) NILSSON, Magnus, Oryddalsvägen 15, 448 37 FLODA, SE  
LINDBERG NILSSON, Erik, Brunnehagen 28, 417 47 Göteborg, SE
- (11) **3 651 542** (51) **H04W 76/14**  
(72) Ki Bum, Kwon, c/o Innovative Technology Lab Co., Ltd. 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, Seocho-gu, Seoul 06744, KR
- (11) **3 652 394** (51) **E04G 11/48**  
(72) BARON, Christoph, c/o DOKA GmbH Josef-Umdasch Platz 1, 3300 Amstetten, AT  
AUGUSTIN, Alexander, c/o DOKA GmbH Josef-Umdasch Platz 1, 3300 Amstetten, AT
- (11) **3 652 741** (51) **G16B 30/00**  
(72) DINIZ DE CARVALHO, Daniel, 31 Drummondville Lane, Toronto ON M4E 3X7, CA  
BRATMAN, Scott Victor, 44 Soho Square, Toronto ON M5T 2Z4, CA  
SINGHANIA, Rajat, 100 Wellesley St East Apt 806, Toronto ON M4Y1H5, CA
- RAVINARAYANA CHAKRAVARTHY, Ankur, 1414 280 Wellesley Street East, Toronto ON M4X 1G7, CA  
SHEN, Shu Yi, 213 Milliken Meadows Drive, Markham Ontario L3R 0V9, CA
- (11) **3 653 737** (51) **B32B 15/01**  
(72) JUN, Hyun Jo, C/O ArcelorMittal Global R&D 3001 E. Columbus Drive, EAST CHICAGO, IN Indiana 46312, US  
VENKATASURYA, Pavan, C/O ArcelorMittal Global R&D 3001 E. Columbus Drive, EAST CHICAGO, IN Indiana 46312, US
- (11) **3 654 177** (51) **G06F 8/53**  
(72) SOEDER, Derek A., c/o Cylance Inc. 400 Spectrum Center Drive, Suite 900, Irvine, CA 92618, US  
WOLFF, Matthew, 680 Newport Center Drive Suite 200, Newport Beach, CA 92660, US
- (11) **3 654 897** (51) **A61F 13/20**  
(72) SARIISIK, Ayse Merih, Dokuz Eylul Universitesi Muhendislik Fakultesi Tekstil Muhendisligi Bolumu Tinaztepe Yerleskesi, Izmir, TR  
KARAVANA, Sinem Yaprak, Ege Universitesi Eczacilik Fakultesi, Izmir, TR  
ONDER, Tolga, Sarikamis Devlet Hastanesi nonu Mahallesi, 36520 Sarikamis/Kars, TR  
RENCBER, Seda, E.U. Eczacilik Fakultesi Farmasotik Teknoloji Anabilim Dalı, 35100 Izmir, TR  
TURKOGLU, Gizem Ceylan, Dokuz Eylul Universitesi Muhendislik Fakultesi Tekstil Muhendisligi Bolumu Tinaztepe Yerleskesi, 35390 Buca/Izmir, TR
- (11) **3 656 590** (51) **B60H 1/00**  
(72) PIHLSGÅRD, Måns, Övre Besvärsgatan 9, 412 29 GÖTEBORG, SE  
LINDBERG NILSSON, Erik, Brunnehagen 28, 417 47 GÖTEBORG, SE
- (11) **3 656 863** (51) **C12N 15/77**  
(72) KIM, Kyungrim, 102-1006, 193, Ichon-ro, Yongsan-gu, Seoul 04421, KR  
BYUN, Hyo Jeong, 202-1101, 85, Central town-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16507, KR  
LEE, Kwang Woo, 102-302, 27, Jungbu-daero 183beon-gil, Paldal-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16494, KR  
KIM, Hyung Joon, 106-2104, 343, Gyeongin-ro, Guro-gu, Seoul 08226, KR  
SHIN, Yong Uk, 605-902, 14-30, Jukjeon-ro 27beon-gil, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16898, KR  
LEE, Jung Kee, 504-501, 448, Expo-ro, Yu-seong-gu Daejeon, Daejeon 34049, KR
- (11) **3 657 126** (51) **G01C 19/72**  
(72) ROCHUS, Veronique, C/O IMEC vzw Patent department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
JANSEN, Roelof, C/O IMEC vzw Patent department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
TROIJA, Benedetto, C/O IMEC vzw Patent department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (11) **3 659 145** (51) **G16B 45/00**  
(72) DEGRADO, William, 24 Joy Sreet, San Francisco, CA 94110, US  
POLIZZI, Nicholas, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US  
THERIEN, Michael, 6 Pine Top Place, Durham, NC 27705, US
- (11) **3 665 257** (51) **C11B 9/00**  
(72) POST, Freddy, Sleutelbloemstraat 41, 6841 CZ Arnhem, NL
- VAZE, Kedar Ramesh, S H KELKAR AND COMPANY LIMITED LBS Marg Mulund (W), Mumbai Maharashtra 400 080, IN  
DOSZCZAK, Leszek, Zwartsluiskade 33, 3826 EG Amersfoort, NL  
SCHOLTEN, Andre, Heiligenbos 9, 5351 SW Berghem, NL
- (11) **3 666 958** (51) **D06F 34/28**  
(72) LEE, Youngjoo, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, 08592 Seoul, KR  
HONG, Sangwook, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, 08592 Seoul, KR  
JANG, Jaehyuk, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seoul 06772, KR
- (11) **3 667 943** (51) **H04B 7/06**  
(72) TSAI, Hsin-Hsi, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW  
GUO, Yu-Hsuan, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW  
LIU, Jia-Hong, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 668 900** (51) **C07K 16/30**  
(72) SPEDALIERE, Christopher, J., 2060 Goldenrod Dr, Macungie, PA 18062, US
- (11) **3 669 380** (51) **G21F 3/035**  
(72) OMAR-PASHA, Omar, Weilerhohn 1, 53797 Lohmar, DE
- (11) **3 672 015** (51) **H02J 7/00**  
(72) CREGO MEDA, Jon, Pº J. M. Arizmendiarieta, 2, 20500 Arrasate, ES  
RIVAS GUTIERREZ, Mikel, Pº J. M. Arizmendiarieta, 2, 20500 Arrasate, ES  
USABIAGA KARRERA, Maider, Ikerlan S. Coop. Pº. J.M. Arizmendiarieta, 2., 20500 Arrasate - Mondragon Gipuzkoa, ES  
AIZPURU LARRAÑAGA, Iosu, Mondragon Unibertsitatea- Faculty of Engineering Orona Ideo - Fundazioa Eraikuntza Jauregi Bailara, z.g., 20120 Hernani Gipuzkoa, ES  
PEREZ DE ARENAZA LASPEÑAS, Igor, Er-guin 46, 3ª, 20500 Arrasate - Mondragon, ES
- (11) **3 679 507** (51) **G06F 21/62**  
(72) DIEKMANN, Tim, 639 Plaza Invierno, San Jose, CA 95111, US  
CHANG, Tuck, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
- (11) **3 683 427** (51) **F02D 21/08**  
(72) Grote, Andreas, Rodekamp 53, 38176 Wendeburg, DE  
Maas, Christian, Meerwiesen 11, 38179 Schwülper, DE  
Block, Gerald, Stemmwiesen 10A, 38165 Lehre, DE  
Brandes-Grote, Kerstin, Rodekamp 53, 38176 Wendeburg, DE
- (11) **3 684 057** (51) **H04N 19/119**  
(72) ROSEWARNE, Christopher James, Unit 1, 7 Evelyn Avenue, Concord, NSW, 2137, AU  
KOLEJNIKOV, Volodymyr, Unit 10/7 Kempsey Close, Dee Why, New South Wales 2099, AU
- (11) **3 686 206** (51) **C07F 5/02**  
(72) ZINK, Daniel, Rheinstr.41/1, 76646 Graben/Neudorf, DE

- DÜCK, Sebastian, Pfaffengrunder Terasse 1, 69115 Heidelberg, DE
- (11) **3 686 259** (51) **C09J 189/00**
- (72) CHA, Hyung Joon, 7-1, Jigok-ro 379 beongi, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37672, KR  
KIM, Hyo Jeong, 109-1604 737, Nakdongbuk-ro Buk-gu, Busan 46638, KR  
CHOI, Bong-Hyuk, 103-62 Seongsanseodang-gil Angang-eup, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38028, KR
- (11) **3 691 319** (51) **H04W 12/08**
- (72) GIBB Taylor B., 43 Longacres Park, Kingsburgh 4126, ZA
- (11) **3 691 996** (51) **C01D 3/06**
- (72) BRIGGS, Daryl Joseph, 13b Stephanie Close Glenfield, Auckland 0629, NZ  
PRAKASH, Chaitra, 5 Nevill Road Hobsonville, Auckland 0616, NZ
- (11) **3 692 023** (51) **C07D 277/82**
- (72) LEE, Jinhwa, 802-1501 267 Jukjeon-ro Suji-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16876, KR  
JO, Suyeon, 301 9-1 Heungdeok 1-ro 62beon-gil Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16954, KR  
PARK, A Yeong, 173 Jangmi-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13502, KR  
LEE, Gwibin, 101 13 Seonjibong-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13585, KR  
KIM, Jae Eun, 170-104 99 Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 05501, KR  
KIM, Misoon, 203-705 10 Dongcheon-ro 63beon-gil Suji-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16823, KR  
JUNG, Gyooseung, 103-611 8 Deogyong-daero 2077beon-gil Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17095, KR  
LIM, Seung Mook, 34 Yeongmal-ro 24beon-gil, Hanam-si Gyeonggi-do 12979, KR  
LIM, Keonseung, 101 36 Ilsan-ro 725beon-gil Ilsanseong-gu, Goyang-si Gyeonggi-do 10377, KR  
LEE, Minwoo, 101-2304 7-10 Poeun-daero 313beon-gil Suji-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16846, KR  
YANG, Heekyoung, 104-710 59 Munin-ro Suji-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16830, KR  
KIM, Hyonam, 119-1403 55 Jangmi-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13441, KR  
KIM, Hyeongjun, 20 Jayang-ro 51-gil Gwangjin-gu, Seoul 04955, KR  
LI, Wanjun, WuXi AppTec(Wuhan)Co. Ltd No. 666 GaoXin Rd WuHan East Lake High-tech Dev Zone, Wuhan Hubei 430075, CN  
FAN, MingZhu, WuXi AppTec(Wuhan)Co. Ltd No. 666 GaoXin Rd WuHan East Lake High-tech Dev Zone, Wuhan Hubei 430075, CN
- (11) **3 692 683** (51) **H04L 9/32**
- (72) GORILOVSKY, Dmitry, Am Grossen Wannsee 37, 14109 Berlin, DE  
VASILENKA, Aliaksandr, c/o Moeco IoT Inc. 152 Pasa Robles Avenue Los Altos, California 94022, US  
KOROLKOV, Aleksandr, c/o Moeco IoT Inc. 152 Pasa Robles Avenue Los Altos, California 94022, US
- (11) **3 693 010** (51) **A61K 39/08**
- (72) Putnam, David A, 17 Renwick Heights Road, Ithaca, NY 14850, US  
Rosenthal, Joseph, 7 Vaillencourt Drive, Framingham, MA 01701, US
- Huang, Chung-Jr, 949 Westcreek Lane, Unite 128, West Lake Village, CA 91362, US  
Delisa, Matthew, 216 Wait Avenue, Ithaca, NY 14850, US  
Mendez, Susana, 901 Burnt Crest Lane, Silver Spring, MD 20903, US
- (11) **3 693 941** (51) **G08G 1/14**
- (72) NILSSON, Magnus, Oryddalsvägen 15, 448 37 FLODA, SE  
LINDBERG NILSSON, Erik, Brunnehagen 28, 417 47 Göteborg, SE
- (11) **3 696 505** (51) **G01C 19/58**
- (72) SOLMEYER, Neal Eldrich, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US  
NELSON, Karl D., HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 697 818** (51) **C07K 16/28**
- (72) WENGER, Michael, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, Basel 4070, CH  
MOBASHER, Mehrdad, c/o Corvus Pharmaceuticals 863 Mitten Road, Suite 102, Burlingame, CA 94010, US  
LIN, Chin-Yu, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
- (11) **3 698 849** (51) **A61N 5/10**
- (72) ZWART, Gerrit Townsend, 5 Edgerly Garrison Road, Durham, New Hampshire 03824, US  
JONES, Mark R., 51 Vaughn Hill Road, Bolton, Massachusetts 01740, US  
WAGNER, Miles S., 82 Perry Street, Brookline, Massachusetts 02446, US  
COOLEY, James, 969 Depot Rd., Boxborough, Massachusetts 01719, US  
PEDRONI, Eros, Erienweg 19, 5200 Brugg, CH  
SILVA, Robert, PO Box 1161, Hollis, New Hampshire 03049, US
- (11) **3 700 983** (51) **C09D 5/00**
- (72) BROWN, Susan G., 230 Abner Jackson Parkway, Lake Jackson, TX 77566, US  
WAN, Qichun, 633 Washington Street Building 1712, Midland, MI 48674, US  
WEEKS, Ronald J., 230 Abner Jackson Parkway, Lake Jackson, TX 77566, US  
JABLONKA, Mark T., 230 Abner Jackson Parkway, Lake Jackson, TX 77566, US  
WICKMAN, Rennisha R., 2506 Shady Falls Lane, Pearland, Texas 77584, US  
LIPISHAN, Colin, 230 Abner Jackson Parkway, Lake Jackson, TX 77566, US  
PRIETO, Miguel Alberto de Jesus, Bachtelstrasse 20, 8805 Richterswil, CH
- (11) **3 701 125** (51) **E21D 9/00**
- (72) HIMMELSBACH, Christian, Hintere Straße 18A, 77963 Schwanau, DE  
BRANDT, Jens, Thermenallee 22, 79189 Bad Krozingen, DE
- (11) **3 701 399** (51) **G06F 17/21**
- (72) KIM, Rhan Kathleen, 195 Beacon Street 6, Boston, Massachusetts 02116, US  
JENKINS, Alexander James, 4 Chesterton Road, Wellesley, Massachusetts 02481, US  
MORTON, Russell, 61 Parker Road, Wellesley, Massachusetts 02482, US  
GONZALEZ, II, Arturo, 600 H St. NE, Apt. 210, Washington, D. C. 20002, US
- KUANG, Raynor Joseph, 111 Park Drive B, Boston, Massachusetts 02215, US  
TEO, Nicholas Guo Ying, 11 St. Paul St. Apt. 2, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (11) **3 701 543** (51) **G16H 50/20**
- (72) WRIGHT, David, Bruce, 35563 E 250 North Road, Chatsworth, Illinois 60921-8021, US  
PURSER, Shannan, Michelle, Booth, 35563 E 250 North Road, Chatsworth, Illinois 60921-8021, US  
WINTER, Bryan, Ross, 35563 E 250 North Road, Chatsworth, Illinois 60921-8021, US
- (11) **3 703 029** (51) **G08G 1/0967**
- (72) LINDBERG NILSSON, Erik, Brunnehagen 28, 417 47 Göteborg, SE  
JOHANSSON, Jonathan, Virveltorget 6, 417 14 GÖTEBORG, SE
- (11) **3 704 262** (51) **C12Q 1/68**
- (72) DAHLMAN, James, 8 Lullwater Place NE, Atlanta, Georgia 30307, US  
SAGO, Cory, 485 Harrison Avenue Apt. 3.5-08, Boston, Massachusetts 02118, US  
LOKUGAMAGE, Melissa, 1080 W Peachtree St. NW Unit 816, Atlanta, GA 30309, US
- (11) **3 704 772** (51) **H01S 5/06**
- (72) ZEDIKER, Mark, 1896 Via Los Pinon, Castle Rock, CO 80104, US  
FEVE, Jean Philippe, 167 Saber Creek Dr, Monument, CO 80132, US  
SA, Matthew Silva, 20319 Vista Cir, Parker, CO 80138, US  
JANSEN, Michael, 1441 Dana Ave., Palo Alto, CA 94201, US
- (11) **3 705 468** (51) **C07C 17/25**
- (72) SKAE, Clare Mary, Mexichem UK Ltd The Heath Business & Technical Park, Runcorn Cheshire WA7 4QX, GB  
LLOYD, Gary, PO Box 34 Room 422 The Heath, Runcorn Cheshire WA7 4GB, GB
- (11) **3 707 126** (51) **C07D 217/22**
- (72) VACCA, Joseph P., 733 Indian Creek Road, Telford PA 18969, US  
LI, Dansu, 430 East 29th Street Suite 1005, New York New York 10016, US  
BETTIGOLE, Sarah, 40 West 84th Street, Apt. 7B, New York NY 10024, US
- (11) **3 707 498** (51) **G01N 21/88**
- (72) GAZZANO, Frank, 2131 West Isthmus Loop, Mesa, AZ 85202, US
- (11) **3 707 544** (51) **G02B 21/00**
- (72) STRNAD, Petr, Avenue de la Dôle 3, 1005 Lausanne, CH  
BONI, Andrea, Av. de Chantegrive 11, 1008 Prilly, CH
- (11) **3 708 240** (51) **B01D 53/14**
- (72) KEISER, Bruce A., c/o Nalco Company 1601 West Diehl Road, Naperville, IL 60563-1198, US  
SHAH, Jitendra, 3148 Landore Drive, Naperville, IL Illinois 60564, US  
MEIER, John V., 2617 N. Wayne Avenue, Chicago, 60614, US  
ZINN, Paul J., 106 Spence Lane, Oswego, IL Illinois 60543, US  
YUAN, Jianwei, 2120 Grand Pointe Trails, Aurora, 60503, US  
ESPINOSA, Raul, 7205 Mesa Drive, Austin, TX Texas 78731, US  
STILES, Rebecca L., c/o Nalco Company 1601 West Diehl Road, Naperville, IL 60563-1198, US

- MIMMA, Richard, c/o Nalco Company 1601 West Diehl Road, Naperville, IL 60563-1198, US  
CARLSON, Wayne M., 38W020 Spring Green Way, Batavia, IL Illinois 60510, US
- (11) **3 710 073** (51) **A61M 1/00**  
(72) MARBET, Regina, Spiegelberg 22, 4933 Rüttschelen, CH  
MUTHER, Marcel, c/o Medela Holding AG Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH  
KÄPPELI, Daniela, Feldpark 21, 6300 Zug, CH  
WALTER, Andreas, c/o Medela Holding AG Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
- (11) **3 710 152** (51) **B01J 8/04**  
(72) MCFARLAND, Eric W., 820 Poinsettia Way, Santa Barbara California 93111, US  
UPHAM, Ches, 777 Hamilton Ave. B205, Menlo Park California 94025, US  
ZENG, Jiren, 410 Elwood Beach Drive Apt. A, Goleta California 93117, US  
PALMER, Clarke, 780 Acacia Walk Apt. L, Goleta California 93117, US  
SU, Shizhao, 210 Palm Avenue APT C10, Marina, CA 93933, US  
MANNINI, Davide, 3953 Carol Avenue, Santa Barbara California 93110, US  
KANG, Dohyung, 775 Camino Del Sur Unit A12, Goleta California 93117, US  
RAHIMI, Nazanin, 776 Camino Del Sur Apt. L, Goleta California 93117, US  
METIU, Horia, 3450 Crestline Drive, Santa Barbara California 93105, US  
GORDON, Michael, 150 VeredaCordillera, Goleta California 93106, US
- (11) **3 710 960** (51) **G06F 17/10**  
(72) Du Preez, Franco Bauer, 5155 Oak Hill Terrace, Cumming, Georgia 30040, US
- (11) **3 711 158** (51) **H02S 20/20**  
(72) DI STEFANO, Giovanni, c/o Comau S.p.A. via Rivalta 30, 10095 Grugliasco (Torino), IT  
BECCARISI, Francesco, c/o Comau S.p.A. via Rivalta 30, 10095 Grugliasco (Torino), IT  
STERPILLA, Diego, Via Cadorna, 3, 20121 Milano (MI), IT  
STRAZZA, Alfonso, Via Carlo Anti, 20, 00124 Roma, IT
- (11) **3 711 228** (51) **H04L 1/20**  
(72) LEE, Moon-il, 111 West 33rd Street Suite 1420, New York NY 10120, US  
SAHIN, Alphan, 111 West 33rd Street Suite 1420, New York NY 10120, US  
BALA, Erdem, 111 West 33rd Street Suite 1420, New York NY 10120, US  
HAGHIGHAT, Afshin, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor, Montreal, Québec H3A 3G4, CA  
LA SITA, Frank, 111 West 33rd Street Suite 1420, New York NY 10120, US  
STERN-BERKOWITZ, Janet A., 111 West 33rd Street Suite 1420, New York NY 10120, US
- (11) **3 711 652** (51) **A61B 1/00**  
(72) KUBO, Masahiro, c/o Fujifilm Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
- (11) **3 711 726** (51) **A61F 13/15**  
(72) Heege, Thomas, In der Wetttau 1, 56761 Dungenheim, DE  
WEBER, Ainas, Himmelsburger Str. 52, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE  
MAILINGER, Christel, Erbachthal 14, 65604 Elz, DE
- BREU, Manfred, Hauptstr. 10, 56729 Luxem, DE  
Vollrath, Detlef, Hinter-Abend 9, 56253 Treis-Karden, DE  
Wagner, Christoph, Industriegebiet Mayener Tal Robert-Bosch-Straße 8, D-56727 Mayen, DE  
Idelson, Alissa, Brückenhofstr. 35, 53359 Rheinbach, DE
- (11) **3 712 142** (51) **C07D 317/40**  
(72) BECKER, Cyrus, 2321 Redberry Court, Pleasanton, California 94556, US  
RESCOURIO, Gwenaëlla, 241 Cardinal Me-deiros Avenue, Cambridge, Massachusetts 02141, US  
PFISTER, Jürg, 1500 Oak Avenue, Los Altos, CA 94024, US  
VENKATRAMAN, Meenakshi, 686 Choctaw Drive, Fremont, CA 94539, US  
ZHANG, Xiaoming, 1089 Remsen Court, Sunnyvale, CA 94087, US
- (11) **3 713 734** (51) **B29C 51/34**  
(72) TOBIN, James, Robert, 300 Garlington Road, Greenville, SC 29615, US  
AYYASAMY, Boobalan, 300 Garlington Road, Greenville, SC 29615, US  
MCCALIP, Andrew, 1443 Felicity, New Orleans, LA 70130, US
- (11) **3 713 866** (51) **B66C 13/46**  
(72) KRIENER, Robert, Charles, 5948 Blackhorse Ln., Roanoke, VA 24018, US
- (11) **3 715 224** (51) **B62D 24/00**  
(72) NILSSON, Magnus, Oryddalsvägen 15, 448 37 FLODA, SE  
LINDBERG NILSSON, Erik, Brunnehagen 28, 417 47 GÖTEBORG, SE
- (11) **3 716 716** (51) **H04W 72/04**  
(72) Kwak, Youngwoo, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US  
Dinan, Esmael, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US  
Jeon, Hyoungsuk, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US  
Cirik, Ali, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US  
Zhou, Hua, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
- (11) **3 716 728** (51) **H05B 1/02**  
(72) NILSSON, Magnus, Oryddalsvägen 15, 448 37 Floda, SE  
LINDBERG NILSSON, Erik, Brunnehagen 28, 417 47 Göteborg, SE
- (11) **3 716 869** (51) **A61B 17/29**  
(72) KIM, Daniel H., 327 Terrace Drive, Houston, Texas 77007, US  
SHIN, Dong Suk, 4310 Dunlavy Street 445, Houston, Texas 77006, US  
JANG, Taeho, 1885 El Paseo Street 823, Houston, Texas 77054, US  
PARK, Yongman, 1885 El Paseo Street 823, Houston, Texas 77054, US  
LEE, Jehan, 9310 Kirby Drive, Suite 100, Houston, Texas 77054, US  
KIM, Hongmin, 7600 Kirby Dr. Apt. 270, Houston, Texas 77030, US  
NAM, Kihoon, 9310 Kirby Drive, Suite 100, Houston, Texas 77054, US  
HAN, Seokyung, 7675 Phoenix Drive 1028, Houston, Texas 77030, US
- (11) **3 717 245** (51) **B33Y 70/00**  
(72) GONG, Jiadong, 747 W Washington Blvd, Apt. 2404, Chicago, IL 60661, US
- OLSON, Gregory B., 1363 Kenilwood Ct., Riverwoods, Illinois 60015, US  
SNYDER, David R., 2S480 River Oaks Drive, Warrenville, Illinois 60555, US
- (11) **3 717 374** (51) **B65D 75/58**  
(72) CROSBY, Bryan Justin Robert, 403 South Gay Street appart. 13, Knoxville Tennessee 37902, US
- (11) **3 717 484** (51) **C07D 471/16**  
(72) BEREZ, Gábor, Várna utca 4, 2. em. 7. (atjő), 1149 Budapest, HU  
NYULASI, Bálint, 513. u. 14., 1173 Budapest, HU  
MILEN, Mátyás, Ormánság u. 4., 1144 Budapest, HU  
SIMIG, Gyula, Hollósy Simon u. 25., 1126 Budapest, HU  
MRÁVIK, András, Osagárd u. 41., 1172 Budapest, HU  
NÉMETH, Gábor, Benko u. 3, 1147 Budapest, HU  
KESZTHELYI, Adrienn, Hívös utca 6, 1173 Budapest, HU  
BALI, Beatrix, Nyitra u. 27., 1161 Budapest, HU  
VOLK, Balázs, Pilisi u. 54, 1106 Budapest, HU  
SZLÁVIK, László, Jász u. 57. II/9, 1135 Budapest, HU  
VARGA, Zoltán, Tanár u. 188., 1171 Budapest, HU  
ULEJ, Daniel, Dunyov István u. 5. 7/28, 1134 Budapest, HU
- (11) **3 717 944** (51) **G02B 6/10**  
(72) SHEPHERD, Robert, 15 Ogden Road, Ithaca New York 14850, US  
BAI, Hedan, 109 South Quarry Street, Apt. 507, Ithaca New York 14850, US  
LI, Shuo, 100 Fairview Square Apt. 25, Ithaca, New York 14850, US  
TU, Yaqi, 99 Florence Street, Apt 809, Malden, MA 02148, US
- (11) **3 718 260** (51) **H04L 12/26**  
(72) GROSSER, Donald B., 2503 Walden Woods Drive, Apex, North Carolina 27523, US  
ZHANG, Chun, 704 Wellbrook Station Rd, Cary, North Carolina 27519, US  
BOSA, Patrick A., 2 Captains Way, Exeter, New Hampshire 03833, US  
NISPEL, Markus, Richard-Wagner-Str. 77, 65193 Wiesbaden, DE
- (11) **3 718 440** (51) **A47C 27/08**  
(72) YU, Young Jun, 504-304, 168 Hagui-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14050, KR  
LEE, Dong Hun, Office-dong 1101, 240, Kintex-ro Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10391, KR  
LEE, Keon Yong, 409-702, 61 Hi park 3-ro Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10235, KR  
SHIN, Dong Wook, 212-104, 45 Saseum-beolle-ro Tanhyeon-myeon, Paju-si, Gyeonggi-do 10861, KR  
KIM, Seung Mo, 301, 21-13 Tongil-ro 87-gil Eunpyeong-gu, Seoul 03329, KR
- (11) **3 718 441** (51) **A47C 31/00**  
(72) YU, Young Jun, 504-304 168 Hagui-ro Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 14050, KR  
LEE, Dong Hun, Office-dong 1101, 240, Kintex-ro Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10391, KR



- LEE, Keon Yong, 409-702 61 Hi park 3-ro Ilsanseong-gu, Goyang-si Gyeonggi-do 10235, KR  
SHIN, Dong Wook, 212-104 45 Saseum-beolle-ro Tanhyeon-myeon, Paju-si Gyeonggi-do 10861, KR  
KIM, Seung Mo, 301 21-13 Tongil-ro 87-gil Eunpyeong-gu, Seoul 03329, KR
- (11) **3 721 441** (51) **G16H 40/63**  
(72) RODRIGUES DE SOUSA, Luis Carlos, Rua Estácio Veiga N4 2frente, 8100-574 Loulé, PT  
RAMOS, Samuel, Rua António Aleixo n°54 Almancil, 8135-114 Almancil, PT  
TRINDADE NEGRIER, Aldric, Clínica SOS Pequeno Animal Travessa Henrique Me-nezes Bloco C Cave, 8100-699 Loulé, PT
- (11) **3 723 063** (51) **G08G 1/0962**  
(72) LINDBERG NILSSON, Erik, Brunnehagen 28, 417 47 Göteborg, SE  
HAGSTRÖM, Albin, Allhelgonagatan 8, 415 13 GÖTEBORG, SE
- (11) **3 723 769** (51) **A61K 31/704**  
(72) SPREITZ, Josef, Erlengasse 11/3/12, 8020 Graz, AT  
STROHMAIER, Wolfgang, Margareten-strasse 71/1/18, 1050 Wien, AT
- (11) **3 724 221** (51) **C07K 16/04**  
(72) MEADE, Harry, 62 Grasmere St., Newton, Massachusetts 02458, US  
MONNET, Céline, 206, avenue Sainte Cécile, 59130 Lambersart, FR  
MONDON, Philippe, 1 résidence de la Bergerie 2-4 avenue du président Allende, 91300 MASSY, FR
- (11) **3 724 435** (51) **E05F 11/38**  
(72) KLEYER, Dieter, Am Haushof 38, 52146 Würselen, DE  
OLTROGGE, Jan-Uwe, In den Kronprinzen-gärten 9, 52066 Aachen, DE
- (11) **3 724 436** (51) **E05F 11/38**  
(72) KLEYER, Dieter, Am Haushof 38, 52146 Würselen, DE  
OLTROGGE, Jan-Uwe, In den Kronprinzen-gärten 9, 52066 Aachen, DE
- (11) **3 724 437** (51) **E05F 11/38**  
(72) KLEYER, Dieter, Am Haushof 38, 52146 Würselen, DE  
OLTROGGE, Jan-Uwe, In den Kronprinzen-gärten 9, 52066 Aachen, DE
- (11) **3 724 512** (51) **F04D 29/42**  
(72) GEBERT, Daniel, Am Rain 2, 74613 Öhr-ingen, DE  
HAAS, Werner, Hummelbergstraße 6, 78655 Dunningen, DE  
SIEGER, Tobias, Hauptstraße 48, 78187 Geisingen, DE  
USSELMANN, Eugen, Königsbergerstraße 25, 78073 Bad Dürrenheim, DE  
LAUFER, Wolfgang, Bühlen 8, 78733 Aich-halden, DE
- (11) **3 726 466** (51) **G06T 7/11**  
(72) Siemionow, Kris B., 1300 North Astor, Chi-cago, IL Illinois 60610, US  
Luciano, Cristian J., 9222 S California Ave, Evergreen Park, IL Illinois 60805, US  
Trzmiel, Michal, Kasprowicza 119E m. 57, 01-949 Warszawa, PL  
Mejia Orozco, Edwing Isaac, Kasprowicza 119E m. 57, 01-949 Warszawa, PL  
Lewicki, Paul, 296 Woodward Blvd., Tulsa, OK 74114, US
- (11) **3 728 685** (51) **C23C 14/46**  
(72) LEVENEUR, Jerome, 30 Gracefield Road, Gracefield Lower Hutt, 5010, NZ  
KENNEDY, John Vedomuthu, 30 Gracefield Road, Gracefield Lower Hutt, 5010, NZ  
FUTTER, Richard John, 30 Gracefield Road, Gracefield Lower Hutt, 5010, NZ  
DAVIDSON, Ryan James, 16 Kaitangata Crescent Kelson, Lower Hutt 5010 Welling-ton, NZ
- (11) **3 731 729** (51) **A61B 1/227**  
(72) REBELLA, Greg, 1200 East Pineview Court, Hartland, WI 53029, US  
BERBEE, James, 3534 Lake Mendota Drive, Madison, WI 53705, US  
HAMEDANI, Azita, 1520 West Green Brook Rd, River Hills, WI 53217, US  
LOPER, Cameron, 604 Poplar Drive, Falls Church, VA 22046, US
- (11) **3 731 982** (51) **B21D 28/16**  
(72) BRANDSMA, Arjen, Lombardijenlaan 225, 5045 WN Tilburg, NL  
PENNING, Bert, Zonnedaauw 30, 5052 CH Tilburg, NL  
SNIPPE, Corijn, Postbus 500, 5000 AM Til-burg, NL  
BURGHUIS, Jens, Auf Der Altenburg 19, 70376 Stuttgart, DE  
KOOPMANS, Sipke, Maasbommelstraat 46, 5045 LP Tilburg, NL
- (11) **3 732 346** (51) **E21B 23/14**  
(72) SAEED, Abubaker, c/o Saudi Arabian Oil Comapny 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA  
ABDELAZIZ, Mohannad, c/o Saudi Arabian Oil Company 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA  
SADICK, Shazad, c/o Honeybee Robotics Ltd. 63 Flushing Ave, Building 128 Suite 120, Brooklyn, NY 11205, US  
SHASHO, Jeff, 1647 Venice Lane, Long-mont, Colorado 80503, US  
HERMAN, Jason, 6 Atlas Way, East North-port, NY 11731, US  
WILSON, John, 759 42nd Street, 9, Brook-lyn, NY 11232, US  
MAKSYMUK, Michael, 155 East 4th Street Apt 3G, New York, NY 10009, US
- (11) **3 732 597** (51) **G06F 21/10**  
(72) PARKER, Sean, c/o Screening Room Media, Inc. 8730 Sunset, Penthouse 750, West Hollywood, California 90069, US  
AKKARAJU, Prem, 1907 N Curson Ave, Los Angeles, California 90046, US
- (11) **3 733 167** (51) **A61K 9/50**  
(72) ASADA Takumi, c/o SUMITOMO DAINIPPON PHARMA CO., LTD. 33-94, Enoki-cho, Suita-shi, Osaka 5640053, JP  
KOBIKI Mitsuaki, Berushato 502, 8-21, Ta-naka-cho 2-chome, Higashinada-ku, Kobe-shi, Hyogo 658-0081, JP
- (11) **3 733 461** (51) **B60S 1/02**  
(72) CHUNG, Sang Kug, (Humansia Mulpure Maeul 6 Danji Apt., Cheongdeok-dong) 601-1904, 475, Guseong-ro, Giheung-gu, Yong-gin-si, Gyeonggi-do 16892, KR  
LEE, Kang Yong, (Eunvit Maeul 11 Danji Apt., Hwajeong-dong) 1111-1506, 126, Baegyong-ro, Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10498, KR
- (11) **3 734 390** (51) **G05D 1/02**  
(72) SETTERBERG, Johan, Tråringen 9, 416 79 Göteborg, SE
- JOHANSSON, Jonathan, Virveltorget 6, 417 14 Göteborg, SE  
LINDBERG NILSSON, Erik, Brunnehagen 28, 417 47 Göteborg, SE
- (11) **3 735 392** (51) **B82Y 10/00**  
(72) MONROE, Christopher, University of Mary-land, College Park 2130 Mitchell Bldg., 7999 Regents Dr., College Park, Maryland 20742, US  
CETINA, Marko, University of Maryland, College Park 2130 Mitchell Bldg., 7999 Re-gents Dr., College Park, Maryland 20742, US  
LINKE, Norbert, University of Maryland, College Park 2130 Mitchell Bldg., 7999 Re-gents Dr., College Park, Maryland 20742, US  
DEBNATH, Shantanu, University of Mary-land, College Park 2130 Mitchell Bldg., 7999 Regents Drive, College Park, Maryland 20742, US
- (11) **3 735 507** (51) **E21B 7/18**  
(72) LACROIX, Marc, 54, route de Saint Romain, 69450 SAINT CYR AU MONT D'OR, FR
- (11) **3 735 864** (51) **A47C 31/00**  
(72) YU, Young Jun, 504-304 168 Hagui-ro Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 14050, KR  
LEE, Dong Hun, Office-dong 1101, 240, Kintex-ro Ilsanseong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10391, KR  
LEE, Keon Yong, 409-702 61 Hi park 3-ro Ilsanseong-gu, Goyang-si Gyeonggi-do 10235, KR  
SHIN, Dong Wook, 212-104 45 Saseum-beolle-ro Tanhyeon-myeon, Paju-si Gyeonggi-do 10861, KR  
KIM, Seung Mo, 301 21-13 Tongil-ro 87-gil Eunpyeong-gu, Seoul 03329, KR
- (11) **3 736 147** (51) **B60H 1/00**  
(72) NILSSON, Magnus, Orrydalsvägen 15, 448 37 FLODA, SE  
LINDBERG NILSSON, Erik, Brunnehagen 28, 417 47 GÖTEBORG, SE
- (11) **3 736 925** (51) **H02B 1/38**  
(72) Golombek, Harald, Bremer Straße 15, 59269 Beckum, DE
- (11) **3 737 507** (51) **B05D 3/06**  
(72) RUITER, Andrew K., 13137 Acacia Dr., Grand Haven, Michigan 49417, US  
KRING, Christopher, 4450 Sylvia Lane, Zee-land, Michigan 49464, US  
CHEN, Jiunn Tyng, 2911 Enterprise Dr, Sheboygan, WI 53083, US
- (11) **3 737 638** (51) **C01B 3/00**  
(72) YANG, Heena, Rue du Chanoine-Berchtold 12, 1950 Sion, CH  
ZÜTTEL, Andreas, Route des Chippis 49, 1950 Sion, CH
- (11) **3 738 210** (51) **H03K 17/92**  
(72) KEANE, Zachary Kyle, 219 West Lafayette Avenue, Baltimore, MD 21217, US  
STRAND, Joel D., 3519 Woodgate Ct., Elli-cott City, MD 21042, US  
NAAMAN, Ofer, 4326 Modoc Rd Unit F, Santa Barbara, CA 93110, US
- (11) **3 738 915** (51) **B66B 7/06**  
(72) HAN, Ruijun, c/o China Enfi Engineering Corporation No. 12 Fuxing Avenue Haidian District, Beijing, 100038, CN

- SHI, Shihu, c/o China Enfi Engineering Corporation No. 12 Fuxing Avenue Haidian District, Beijing, 100038, CN
- LI, Haoyu, c/o China Enfi Engineering Corporation No. 12 Fuxing Avenue Haidian District, Beijing, 100038, CN
- ZHU, Weigen, c/o China Enfi Engineering Corporation No. 12 Fuxing Avenue Haidian District, Beijing, 100038, CN
- GAO, Junfu, c/o China Enfi Engineering Corporation No. 12 Fuxing Avenue Haidian District, Beijing, 100038, CN
- LI, Linguang, c/o China Enfi Engineering Corporation No. 12 Fuxing Avenue Haidian District, Beijing, 100038, CN
- ZHANG, Peng, c/o China Enfi Engineering Corporation No. 12 Fuxing Avenue Haidian District, Beijing, 100038, CN
- ZHANG, Wei, c/o China Enfi Engineering Corporation No. 12 Fuxing Avenue Haidian District, Beijing, 100038, CN
- PANG, Mingzhang, c/o China Enfi Engineering Corporation No. 12 Fuxing Avenue Haidian District, Beijing, 100038, CN
- HUANG, Yali, c/o China Enfi Engineering Corporation No. 12 Fuxing Avenue Haidian District, Beijing, 100038, CN
- (11) **3 740 986** (51) **H01M 4/48**
- (72) YAN, Kai, 1504 Portola Dr., Milpitas, California 95035, US
- HONGDUAN, Huang, 708 Grandview Terrace, San Jose, California 95133, US
- (11) **3 741 079** (51) **H04L 9/08**
- (72) YASMIN, Rehana, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Yanjiang, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WEI, Zhuo, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen 51829 Guangdong, CN
- LI, Tiejian, 20 Science Park Road, 03-31/32 Teletech Park, Singapore Science Park II, Singapore 117674, SG
- YU, Hai, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **3 742 199** (51) **G01S 17/00**
- (72) WANG, Rui, c/o Hesai Photonics Technology Co., Ltd. Building L2-B 1588 Zhuguang Rd Hongqiao Word Centre, Shanghai 201821, CN
- LI, Na, c/o Hesai Photonics Technology Co., Ltd. Building L2-B 1588 Zhuguang Rd Hongqiao Word Centre, Shanghai 201821, CN
- LU, Yancong, c/o Hesai Photonics Technology Co., Ltd. Building L2-B 1588 Zhuguang Rd Hongqiao Word Centre, Shanghai 201821, CN
- XIANG, Shaoqing, c/o Hesai Photonics Technology Co., Ltd. Building L2-B 1588 Zhuguang Rd Hongqiao Word Centre, Shanghai 201821, CN
- LI, Yifan, c/o Hesai Photonics Technology Co., Ltd. Building L2-B 1588 Zhuguang Rd Hongqiao Word Centre, Shanghai 201821, CN
- (11) **3 743 276** (51) **B32B 17/10**
- (72) BARD, Michael, c/o Carlex Glass Luxembourg S.A. 1, op der Ahlkerrech - Z.I. Potaschberg, L-6776 Grevenmacher, LU
- BOGUSLAWSKI, Katharina, Herrmannstrasse 13a, 54294 Trier, DE
- (11) **3 744 000** (51) **H03F 3/217**
- (72) MIGLIAZZA, Giovanni, Via Livello 8, 42047 Rolo (Reggio Emilia), IT
- LARCHER, Luca, via Francesco Petrarca 1, 42123 Reggio Emilia, IT
- LORENZANI, Emilio, Via Primo Maggio 59, 43056 San Polo Di Torrile (Parma), IT
- (11) **3 744 289** (51) **A61C 13/107**
- (72) HANSEN, James D., 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- DINGELDEIN, Joseph C., 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- SCOTT, Shannon D., 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- SCHROEDER, Joshua K., 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- BROYLES, Bruce R., 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- DORUFF, Mary C., 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (11) **3 744 568** (51) **B60R 1/00**
- (72) JOHANSSON, Jonathan, Virveltorget 6, 417 14 GÖTEBORG, SE
- LINDBERG NILSSON, Erik, Brunnehagen 28, 417 47 GÖTEBORG, SE
- (11) **3 744 938** (51) **E05F 15/689**
- (72) NILSSON, Magnus, Oryddalsvägen 15, 448 37 FLODA, SE
- LINDBERG NILSSON, Erik, Brunnehagen 28, 417 47 GÖTEBORG, SE
- (11) **3 744 999** (51) **F16H 57/027**
- (72) Souza, Gustavo Santos, Dos Gramados, St. - 122, 09847-338 Sao Bernardo do Campo - SP, BR
- Pinotti, Aldino, Av. 650, Ap. 1601- C, 09750-220 Sao Bernardo do Campo - SP, BR
- Zampieri, Antonio Serafim, St. 150, Casa 01, 09820-050 Sao Bernardo do Campo - SP, BR
- Guimaraes, José Calixto, 145, 04827-070 Sao Paulo- SP, BR
- Bianca, Baia, St. 622, 09270-550 Santo Andre -SP, BR
- (11) **3 745 327** (51) **G06Q 10/00**
- (72) NILSSON, Magnus, Oryddalsvägen 15, 448 37 FLODA, SE
- LINDBERG NILSSON, Erik, Brunnehagen 28, 417 47 GÖTEBORG, SE
- (11) **3 745 360** (51) **G07C 5/00**
- (72) NILSSON, Magnus, Oryddalsvägen 15, 448 37 FLODA, SE
- LINDBERG NILSSON, Erik, Brunnehagen 28, 417 47 GÖTEBORG, SE
- (11) **3 745 412** (51) **G16H 50/20**
- (72) Maaløe, Lars, c/o Corti ApS Store Strandstræde 21, 1.th., 1255 Copenhagen K, DK
- Cleve, Andreas, c/o Corti ApS Store Strandstræde 21, 1.th., 1255 Copenhagen K, DK
- (11) **3 745 840** (51) **A01D 34/00**
- (72) CRANDALL, Justin, 8400 Esters Blvd. Suite 150, Dallas, TX 75063, US
- LOMONT, Bart, M., 8400 Esters Blvd. Suite 150, Dallas, TX 75063, US
- MELBOURNE, David, J., 8400 Esters Blvd. Suite 150, Dallas, TX 75063, US
- (11) **3 745 941** (51) **A61B 1/04**
- (72) ORTH, Antony, c/o ROYAL MELBOURNE INSTITUTE OF TECHNOLOGY 124 La Trobe Street, 3000 Melbourne, VIC, AU
- (11) **3 746 268** (51) **B25B 27/10**
- (72) SKINNER, Luke, J., 1221 Green Tree Road, West Bend, WI 53090, US
- KANACK, Kris, J., W5405 Greening Road, Whitewater, WI 53190, US
- BALLARD, James, G., 1107 Greenmeadow Drive, Waukesha, WI 53188, US
- BAUER, David, R., S6W31155 Hidden Hollow, Delafield, WI 53018, US
- MARKS, Troy, A., c/o Milwaukee Electric Tool Corporation 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
- D'ANTUONO, Marc, S., 4837 N. Newall Street, Whitefish Bay, WI 53217, US
- BOVARD, Paige, L., c/o Milwaukee Electric Tool Corporation 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
- NORQUIST, Eric, 13135 W. Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
- (11) **3 746 426** (51) **C07D 241/20**
- (72) GRAY, Nathanael S., 26 Greenview Avenue, Boston, Massachusetts 02130, US
- WANG, Jinhua, No. 6 Beiertiao Zhongguancun, Haidian District, Beijing 100190, CN
- DOBROVOLSKY, Dennis, 101 Erskine Avenue, Unit 21114, Toronto, Ontario M4P 0C5, CA
- (11) **3 746 970** (51) **G06Q 99/00**
- (72) POLIZZOTTO, Paul A., 2049 Jellerson Way, Glenbrook, NV 89413, US
- (11) **3 746 971** (51) **G06Q 99/00**
- (72) POLIZZOTTO, Paul A., 2049 Jellerson Way, Glenbrook, NV 89413, US
- (11) **3 746 972** (51) **G06Q 99/00**
- (72) POLIZZOTTO, Paul A., 2049 Jellerson Way, Glenbrook, NV 89413, US
- (11) **3 746 974** (51) **G06Q 99/00**
- (72) POLIZZOTTO, Paul A., 2049 Jellerson Way, Glenbrook, NV 89413, US
- (11) **3 746 975** (51) **G06Q 99/00**
- (72) POLIZZOTTO, Paul A., 2049 Jellerson Way, Glenbrook, NV 89413, US
- (11) **3 746 977** (51) **G06Q 99/00**
- (72) POLIZZOTTO, Paul A., 2049 Jellerson Way, Glenbrook, NV 89413, US
- (11) **3 747 450** (51) **A61K 35/74**
- (72) Rahman, Shaila, 85 Hancock Street, Apt. 12, Cambridge, MA 02139, US
- Berry, David, 155 Beethoven Avenue, Waban, MA Massachusetts 02468, US
- Afeyan, Noubar B., 1 Sunset Ridge, Lexington, MA Massachusetts 02421, US
- Kaplan, Johanne, 123 Mill Street, Sherborn, MA Massachusetts 01770, US
- (11) **3 748 210** (51) **F16K 37/00**
- (72) Boer, Adriaan Hendrik, Waalstraat 14, 3363 CN Sliedrecht, NL
- Bhangu, Kavreet, Bürgermeister-Grandauer-Strasse 17 83052 Bruckmühl, 83052 Bruckmühl, DE
- van Klooster, Jeroen Martin, Twaalf Apostelen 50, 4005 GN Tiel, NL
- (11) **3 748 308** (51) **G01F 1/66**
- (72) Boer, Adriaan Hendrik, Waalstraat 14, 3363 CN Sliedrecht, NL
- Bhangu, Kavreet, Bürgermeister-Grandauer-Straße 17, 83052 Bruckmühl, DE
- Van Klooster, Jeroen Martin, Twaalf Apostelen 50, 4005 GN Tiel, NL



- (11) **3 748 309** (51) **G01F 1/66**  
(72) Boer, Adriaan Hendrik, Waalstraat 14, 3363 CN Sliedrecht, NL  
Bhangu, Kavreet, Bürgermeister-Grandauer-Straße 17, 83052 Bruckmühl, DE  
Van Klooster, Jeroen Martin, Twaalf Apostelen 50, 4005 GN Tiel, NL
- (11) **3 748 515** (51) **G06F 16/21**  
(72) MARWAH, Vineet, 7243 Brower Way, San Ramon, CA 94582, US  
LAKSHMANAN, Hariharan, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US  
MYLAVARAPU, Ajit, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US  
GAHARWAR, Prashant, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US  
GANESH, Amit, 2844 Ramona St., Palo Alto, CA 94306, US
- (11) **3 749 115** (51) **A24B 7/04**  
(72) OZGUR, Elfide, c/o Proface Yazilim Bisilim Makine Techizat Sanayi Iml. Ve Ihr. Tic. Lts. Sti. Ertugrul Mah. Mithatpasa Cad. No:64/103, Izmir, TR
- (11) **3 749 335** (51) **A61K 35/12**  
(72) SAWYER, Wallace Gregory, 610 NW 89th Street, Gainesville, Florida 32607, US  
MARSHALL, Samantha Lauren, 610 W 152nd St. 52 New York, New York 10031, US  
MCGHEE, Eric O., 1003 NW 15 Ave, Gainesville, Florida 32601, US  
MCGHEE, Alexander, 1003 NW 15 Ave, Gainesville, Florida 32601, US  
VAN METER, Kylie, 639 Arbor Station Ln, Apt. 88, Tallahassee, FL 32312, US  
PITENIS, Angela Athena, 300 Diamond Village Apt. 6, Gainesville, Florida 32611, US  
URUEÑA, Juan Manuel, 758 NW 18th Terrace, Gainesville, Florida 32603, US  
HOOD, Derek L., 110 NW 15th Terrace Apt. C10, Gainesville, Florida 32611, US  
DOUGHERTY, Michael, 83 SE 16th Avenue Apt. E304, Gainesville, Florida 32601, US  
JOBIN, Christian, 9341 SW 33rd Road, Gainesville, Florida 32608, US
- (11) **3 749 627** (51) **C05G 5/00**  
(72) NGUYEN, My T., Long Tri Hamlet, Long Duc Commune, Tra Vinh City, Tra Vinh Province, VN  
TRAN, Hoa V., Cho Hamlet, Luu Nghiep Anh Commune, Tra Cu District, Tra Vin Province, VN  
LY, Man M., Cang Hamlet, Tran De Town, Tran De District, Tra Vinh Province, VN  
KIM, Van T., Ward 9, Tra Vinh City, Tra Vinh Province, VN  
LE, Nhien H., Ward An Cu Ninh Kieu Dist, Can Tho City, VN  
THACH, Na, Soc Ruong Hamlet, Tan Hiep Commune, Tra Cu District, Tra Vinh Province, VN  
VO, Sony T., Go Tien Hamlet, Nhi Long Phu Commune, Cang Long District, Tra Vinh Province, VN  
NGUYEN, Vinh Q., Te Te 1 Hamlet, Tan Hung Commune, Tieu Can District, Tra Vinh Province, VN
- (11) **3 749 646** (51) **C07D 213/73**  
(72) FENG, Yan, 20 North Jinzhou Jinshan Industrial Park Cangshan District, Fuzhou, Fujian 350002, CN
- WANG, Ruyong, 20 North Jinzhou Jinshan Industrial Park Cangshan District, Fuzhou, Fujian 350002, CN  
LI, Junqing, 20 North Jinzhou Jinshan Industrial Park Cangshan District, Fuzhou, Fujian 350002, CN  
ZHENG, Jianjia, 20 North Jinzhou Jinshan Industrial Park Cangshan District, Fuzhou, Fujian 350002, CN  
LIAN, Xin, 20 North Jinzhou Jinshan Industrial Park Cangshan District, Fuzhou, Fujian 350002, CN  
GONG, Xuan, 20 North Jinzhou Jinshan Industrial Park Cangshan District, Fuzhou, Fujian 350002, CN  
FU, Yueli, 20 North Jinzhou Jinshan Industrial Park Cangshan District, Fuzhou, Fujian 350002, CN  
KANG, Xinshan, 20 North Jinzhou Jinshan Industrial Park Cangshan District, Fuzhou, Fujian 350002, CN
- (11) **3 749 774** (51) **C12P 19/04**  
(72) YU, Zheyong, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US  
KRALJ, Slavko, Dupont Nutrition Biosciences APS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK  
BEHABTU, Natnael, 150 Christina Landing Drive, Wilmington, Delaware 19801, US  
ZHANG, Zhenghong, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US  
HOWE, Laurie A., 102 Grove Mansion Way, Bear, Delaware 19709, US
- (11) **3 750 114** (51) **G06N 5/02**  
(72) HOWARD, Kevin, 26940 Aliso Viejo Parkway, Suite 120, Aliso Viejo, CA 92656, US  
VAN HORN, Kurtis, 26940 Aliso Viejo Parkway, Suite 120, Aliso Viejo, CA 92656, US  
MIRGOLI, Emad, 26940 Aliso Viejo Parkway, Suite 120, Aliso Viejo, CA 92656, US  
SCHUMACHER, Greg, 26940 Aliso Viejo Parkway, Suite 120, Aliso Viejo, CA 92656, US  
JOHNSON, Eric, 7555 Irvine Center Drive, No 200, Irvine, CA 92618, US
- (11) **3 750 283** (51) **H04L 12/713**  
(72) DUNBAR, Linda, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHAO, Katherine, 5340 Legacy Drive, Suite 175, Plano, Texas 75024, US
- (11) **3 751 822** (51) **H04L 29/08**  
(72) LOCKETZ, Neil, c/o INTEGRITY SECURITY SERVICES LLC 30 W. Sola Street, SANTA BARBARA, CA, 93101, US
- (11) **3 752 055** (51) **A61B 5/024**  
(72) MHAJNA, Muhammad, Yegal Alon 94 St. Alon Tower 1, 26th floor, Tel Aviv, IL  
OZ, Oren, 10 Emek Zvulun St., Modi'in 71720, IL
- (11) **3 752 627** (51) **C12P 7/56**  
(72) DOLE, Sudhanshu, Vijay, 23 Suncrest Road An, dover, MA 01810, US  
HERMANN, Theron, 151 Warren Street, Arlington, MA 02474, US  
REGAN, Sean, Joseph, 923 Beacon Street Apt. Nr.2, Boston, MA 02215, US  
SHEFF, Mark, Andrew, 85 Hawthorn Street, Westwood, MA 02090, US  
UDANI, Russell, Lizardo, 72 Newport Street, Arlington, MA 02476, US  
YOCUM, R., Rogers, 4 Orchard Lane, Lexington, MA 02420, US
- (11) **3 752 762** (51) **F16L 41/02**  
(72) BAENSCH, Andreas, Vochemsgasse 1, 50259 Pulheim, DE  
SACHSE, Martin, Wolfsiepen 4, 51688 Wipperfurth, DE  
HÄGER, Daniel, Im Siebenborn 78, 51688 Wipperfurth, DE  
HEINRICHS, Eugen, Töschewiese 13, 51702 Bergneustadt, DE  
ISENBURG, Marco, Merianstraße 25c, 40885 Ratingen, DE  
HESS, Jochem-Andreas, Siebenborner Höhe 5, 51688 Wipperfurth, DE  
WILMS, Waldemar, Leppestraße 66, 51709 Marienheide, DE  
RÖHRIG, Lukas, Zum Rauhen Brauke 6a, 51709 Marienheide, DE
- (11) **3 752 900** (51) **G06F 3/01**  
(72) CHAVEZ, David A, c/o zSpace, Inc. 490 De Guigne Drive, Suite 200, Sunnyvale, CA 94085, US  
HOSENPUD, Jonathan J., c/o zSpace, Inc. 490 De Guigne Drive, Suite 200, Sunnyvale, CA 94085, US  
CHAMPION, Clifford S., 463 White Chapel Avenue, San Jose, California 95136, US  
LELIEVRE, Alexandre R., 6746 Milner Road, Hollywood, California 90068, US  
BERMAN, Arthur L., 5635 Snowdon Place, San Jose, California 95138, US  
YAMADA, Kevin S., 1391 Ramon Drive, Sunnyvale, California 94087, US
- (11) **3 752 901** (51) **G06F 3/01**  
(72) CHAVEZ, David A., c/o zSpace, Inc. 490 De Guigne Drive, Suite 200, Sunnyvale, CA 94085, US  
HOSENPUD, Jonathan, c/o zSpace, Inc. 490 De Guigne Drive, Suite 200, Sunnyvale, CA 94085, US  
CHAMPION, Clifford S., 463 White Chapel Avenue, San Jose, California 95136, US  
LELIEVRE, Alexandre R., 6746 Milner Road, Hollywood, California 90068, US  
BERMAN, Arthur L., 5635 Snowdon Place, San Jose, California 95138, US  
YAMADA, Kevin S., 1391 Ramon Drive, Sunnyvale, California 94087, US
- (11) **3 752 925** (51) **G06F 13/40**  
(72) FACKLER, Karl-Heinz, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE, Hickory, North Carolina 28602, US  
BERNDORFER, Joachim, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE, Hickory, North Carolina 28602, US  
STEFANIK, Joerg, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE, Hickory, North Carolina 28602, US
- (11) **3 754 777** (51) **H01M 10/44**  
(72) GONG, Yong, c/o ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 755 152** (51) **A21C 1/10**  
(72) JOSEPH, Henry, Gros-Morne Dolé, 97113 Goubeyre, FR  
LE BAIL, Patricia, 8 Rue Georges Meynieu, 44300 Nantes, FR  
LE BAIL, Alain, 8 Rue Georges Meynieu, 44300 Nantes, FR
- (11) **3 755 317** (51) **A61K 31/33**  
(72) JIN, Jian, Icahn School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place New York, New York 10029, US  
LIU, Jing, Icahn School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place New York, New York 10029, US



- SHEN, Yudao, Icahn School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place New York, New York 10029, US
- GUCCIONE, Ernesto, Icahn School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place New York, New York 10029, US
- WALSH, Martin, Icahn School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place New York, New York 10029, US
- BOSCH, Almudena, Icahn School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place Box 1030, New York 10029, US
- SCHWARZ, Megan, Icahn School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place New York, New York 10029, US
- (11) **3 755 355** (51) **A61K 35/545**  
(72) SAUVAGEAU, Guy, c/o IRICOR Institut de recherche en immunologie et en cancérologie - Commercialisation de la recherche C.P. 6128, succursale Centre-ville Montreal, Québec H3C 3J7, CA
- COHEN, Sandra, 3110 chemin St-Sulpice, Montreal QC H3Y 2B9, CA
- ROY, Jean, c/o IRICOR Institut de recherche en immunologie et en cancérologie - Commercialisation de la recherche C.P. 6128, succursale Centre-ville Montreal, Québec H3C 3J7, CA
- LACHANCE, Silvy, c/o IRICOR Institut de recherche en immunologie et en cancérologie - Commercialisation de la recherche C.P. 6128, succursale Centre-ville Montreal, Québec H3C 3J7, CA
- DELISLE, Jean-Sébastien, 279 avenue de Putney, Saint-Lambert QC J4P 3B3, CA
- CHAGRAOUI, Jalila, c/o IRICOR Institut de recherche en immunologie et en cancérologie - Commercialisation de la recherche C.P. 6128, succursale Centre-ville Montreal, Québec H3C 3J7, CA
- (11) **3 755 504** (51) **B25J 9/16**  
(72) BRIQUET-KERESTEDJIAN, Nolwenn, c/o Centrale Supelec L2S, UMR 8506, 3rue Joliot-Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- DING, Hao, Pfaffengrunder Terrasse 12, 69115 Heidelberg, DE
- KIRSTEN, Rene, Robert Koch Str 16, 35463 Fernwald, DE
- MATTHIAS, Bjoern, Zeuterner Str. 4, 76669 Bad Schönborn, DE
- RODRIGUEZ, Pedro, c/o Centrale Supelec L2S, UMR 8506, 3rue Joliot-Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- WAHRBURG, Arne, Brunnenweg 44, 64331 Weiterstadt, DE
- (11) **3 755 559** (51) **B60K 1/00**  
(72) CHOPRA, Vikram, 5245 Wright Dr., Troy, Michigan 48098, US
- MEPHAM, Shaun, 7255 Oak Forest Drive, Clarkston, Michigan 48346, US
- BAILLIE, Christopher, G., 2680 Shadow Lake Dr., Lake Orion, Michigan 48360, US
- MUPPARTI, Siva, Srinivas Rajeev, 5055 Fox Creek N., Apt. 312, Clarkson, MI 48346, US
- (11) **3 755 708** (51) **C07K 7/06**  
(72) SCHUSTER, Heiko, Dorfackerstrasse 22, 72074 Tübingen, DE
- HOFFGAARD, Franziska, Schwärzlocher Strasse 64, 72070 Tübingen, DE
- FRITSCHKE, Jens, Lärchenweg 11, 72144 Dusslingen, DE
- SCHOOOR, Oliver, Eichhaldenstrasse 19, 72074 Tübingen, DE
- WEINSCHENK, Toni, Im Morgenrain 15, 73773 Aichwald, DE
- KOWALEWSKI, Daniel, Peter-Imhoff-Str. 1, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
- TSOU, Chih-Chiang, 3130, Springdale Drive Pearland, Texas 77584, US
- (11) **3 755 717** (51) **C07K 16/28**  
(72) MENG, Xun, 333 Guiping Road, Shanghai 200233, CN
- BAO, Jian-Xin, 2003, 451 Damuqiao Road, Shanghai 200032, CN
- HOU, Bing, Building 10-301, No. 2289 Wanyuan Road, Shanghai 201103, CN
- (11) **3 755 971** (51) **G01C 21/30**  
(72) THAKUR, Siddharth, Alliance Innovation Lab Silicon Valley, 3400 Central Expy, Santa Clara, CA 95051, US
- GUERIN, Armelle, c/o Nissan Technical Center North America 39001 Sunrise Drive, Farmington Hills, Michigan 48331, US
- KOBASHI, Atsuhide, c/o Nissan Technical Center North America 39001 Sunrise Drive, Farmington Hills, Michigan 48331, US
- GYORFI, Julius S., c/o United States of America as Represented by the Administrator of NASA 300 E. Street, S.W., Washington, District of Columbia 20546, US
- ALLAN, Mark B., c/o United States of America as Represented by the Administrator of NASA 300 E. Street, S.W., Washington, District of Columbia 20546, US
- (11) **3 756 080** (51) **G06F 3/048**  
(72) BEAVER, Ian Roy, 8005 N. Fox Point Drive, Spokane, Washington 99208, US
- FREEMAN, Cynthia, 17016 East Indiana Pkwy, E306, Spokane Valley, WA 99016, US
- MERRIMAN, Jonathan Patrick, 930 N. Washington 112, Spokane, Washington 99201, US
- AGGARWAL, Abhinav, 1845 Ash Ct. SE, Albuquerque, New Mexico 87106, US
- (11) **3 756 189** (51) **G16C 10/00**  
(72) SHRAGER, Jeffrey C., 5050 El Camino Real Ste. 215, Los Altos, California 94022, US
- TENENBAUM, Jay Martin, 1901 Harrison Street Suite 1100, Oakland, CA 94612, US
- PORTER, Christopher Kelly, 1901 Harrison Street Suite 1100, Oakland, CA 94612, US
- HOOS, William Arthur, 1901 Harrison Street Suite 1100, Oakland, CA 94612, US
- SHAPIRO, Mark Adam, 5050 El Camino Real Ste. 215, Los Altos, California 94022, US
- (11) **3 756 277** (51) **H03L 7/00**  
(72) YEHEZKELY, Alon, c/o Williot, Ltd., 6 Ha-Tochen Street, North Industrial Park Caesarea, IL, IL
- (11) **3 756 631** (51) **A61F 13/15**  
(72) PAGEL, Tyler W, 2192 Willow Pond Way, Grafton, WI 53024, US
- JANKUSKI, Brian, W7762 Glen Road, Glenbeulah, WI 53023, US
- HERBERG, Robert, 521 Madison Street, Sheboygan Falls, WI 53085, US
- JENQUIN, Peter J, N1298 Shore Drive, Marinette, WI 54143, US
- ANDREWS, Robert E, N7488 Sunset Circle Drive, Sheboygan, WI 53085, US
- (11) **3 757 672** (51) **G02F 1/155**  
(72) SHRIVASTAVA, Dhairya, 1232 Golden Way, Los Altos, CA 94024, US
- FRIEDMAN, Robin, 430 Morse Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
- ROZBICKI, Robert T, 19670 Santa Cruz Highway, Los Gatos, CA 95033, US
- MULPURI, Rao, 21142 Sarahills Drive, Saratoga, CA 95070, US
- KLAWUHN, Erich R., 195 South Milpitas Blvd., Milpitas, CA 95035, US
- (11) **3 758 471** (51) **A01H 3/00**  
(72) BALDWIN, Ian T., Coppanser Weg 63, 07745 Jena, DE
- HALITSCHKE, Rayko, Coppanz 14, 07751 Bucha, DE
- WANG, Ming, Hugo-Schrade-Str. 12, 07745 Jena, DE
- LI, Dapeng, Anna-Siemsen-Str. 24, 07745 Jena, DE
- SCHÄFER, Martin, Dahlweg 81, 48153 Münster, DE
- MCGALE, Erica, Rue Louis-de-Savoie 58, 1110 Morges, CH
- HEILING, Sven, Beutnitzer Str. 3, 07749 Jena, DE
- (11) **3 758 766** (51) **A61L 31/02**  
(72) TIAN, Bozhi, 5314 S. Ingleside Ave., Chicago, IL 60615, US
- BEZANILLA, Francisco, 5714 S. Kimbark Ave., Chicago, IL 60637, US
- ADAMS, Erin, 1717 S. Prairie Ave., 1201, Chicago, IL 60616, US
- PARAMESWARAN, Ramya, 1717 S. Prairie Ave., 1201, Chicago, IL 60616, US
- JIANG, Yuanwen, 5307 S. Hyde Park Blvd. Apt. 416, Chicago, IL 60615, US
- CARVALHO-DE-SOUZA, Joao, L., 5751 N Kolb Road, Unit 22101, Tucson, AZ 85750, US
- KOEHLER, Kelliann, C., 5528 S Hyde Park Blvd., 803, Chicago, IL 60637, US
- BURKE, Michael G., 501 Farnsworth Avenue, Bordentown, New Jersey 08505, US
- (11) **3 759 120** (51) **C07K 7/08**  
(72) SHELTON, Pernille Tofteng, c/o Zealand Pharma A/S Smedeland 36, 2600 Glostrup, DK
- FOG, Jacob Ulrik, c/o Zealand Pharma A/S Smedeland 36, 2600 Glostrup, DK
- MADSEN, Jens Kvist, Sydmarken 11, Søborg DK-2860, DK
- (11) **3 759 216** (51) **C12N 5/0783**  
(72) KARADIMITRIS, Anastasios, C/O Imperial College London Du Cane Road London Greater, London W12 0NN, GB
- ROTOLO, Antonia, The Mason lab University of Pennsylvania School of Veterinary Medicine 3800 Spruce Street, Philadelphia 19104, US
- (11) **3 759 220** (51) **C12N 15/113**  
(72) ALIFRAGIS, Pavlos, Kon. Astridlaan 20, 9840 De Pinte, BE
- POPPELWELL, Linda, c/o Royal Holloway and Bedford New College University of London, Egham, Surrey TW20 0EX, GB
- DICKSON, George, c/o Royal Holloway and Bedford New College University of London, Egham, Surrey TW20 0EX, GB
- SANGHA, Amninder, 61 Emerald Square Southall, Middlesex London UB2 5JS, GB
- (11) **3 759 518** (51) **G01S 17/10**  
(72) JACOB DE NAUROIS, Guy-Maël, Ariane-Group SAS 61 Route de Verneuil - BP 71040, 78131 Les Mureaux Cedex, FR
- PARRAIN, David, ArianeGroup SAS 61 Route de Verneuil - BP 71040, 78131 Les Mureaux Cedex, FR
- ESMILLER, Bruno, 245 rue de la Croix, 78670 Villennes sur Seine, FR
- (11) **3 759 723** (51) **G16H 50/30**  
(72) LONG, Andrew W., 920 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451, US
- BLANCHARD, Thomas C., 920 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451, US

- USVYAT, Len, 55 Traveler Street 1010, Boston, Massachusetts 02118, US  
GARRIDO, Hernando, 3205 Northwood Dr. Apt 211, Concord, California 94520, US  
CONTI, Jodi, 212 Mia Dr, Lakeway, Texas 78738, US  
GALLAGHER, Cara S., 116 Golden Eagle Ln., Leander, Texas 78641, US  
WILLETTS, Joanna, 124 Maple Street, Framingham, Massachusetts 01702, US  
HAN, Hao, 32 Bartlett Ave., Lexington, Massachusetts 02420, US  
CHAUDHURI, Sheetal, 30 Venner Road, Arlington, Massachusetts 02476, US  
MADDUX, Franklin W., 69 Weston Rd., Lincoln, Massachusetts 01773, US
- (11) **3 760 017** (51) **H05K 7/14**  
(72) HAZZARD, Nicholas Simon, 1189 Hillvale Ave. N., Oakdale, MN 55128, US  
TISCHER, William Dale, 974 Carlton Drive, Shoreview, Minnesota 55126, US  
THEIS, John W., 1932 Juliet Ave., St. Paul, Minnesota 55105, US  
JANECHEK, Matthew J., 2149 Mapleview Ave., Maplewood, Minnesota 55109, US  
TOWNES, Troy Edward, 2299 Camden Dr. SW, Marietta, GA 30064, US
- (11) **3 760 972** (51) **G01C 19/72**  
(72) PAVLATH, George Attila, 772 Deer Run Ln, Apt 287, Oak Park, CA 91377, US
- (11) **3 761 848** (51) **A61B 3/028**  
(72) GOTSCH, Daniel, Evolution Optiks Limited 3875 St-Urbain St. 3rd Floor, Montreal QC H2W1T9, CA
- (11) **3 762 033** (51) **A61K 39/42**  
(72) SAJADI, Mohammad, 12108 Boxer Hill Rd., Cockeysville, Maryland 21030, US  
LEWIS, George K., 3802 St. Paul Street, Baltimore, Maryland 21218-1820, US  
DEVICO, Anthony, 4533 Peacock Avenue, Alexandria, Virginia 22304-2228, US  
LIPPOW, Shaun M., c/o 450 E Jamie Court, South San Francisco, CA 94080, US  
CAVET, Guy L., c/o 450 E Jamie Court, South San Francisco, CA 94080, US  
WILLIAMS, Katherine, c/o 450 E Jamie Court, South San Francisco, CA 94080, US  
KIM, Dongkyoon, c/o 450 E Jamie Court, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 762 345** (51) **C04B 28/04**  
(72) Hartman, Dustin A., 7789 W 275 N, Boggsstown, IN 46110, US  
Shetterley, William Archie Joseph, 10038 S 750W, Fortville, IN 46040, US  
Wolf, Chris, 14072 Knightstown Dr. W., Carmel, IN 46033, US
- (11) **3 762 504** (51) **C12P 19/02**  
(72) GE, Jing, Danisco Holding Co., Ltd. (China) Nutrition & Biosciences 2-5th Floor, Block C, Changning District Shanghai, 200335, CN  
GU, Xiaogang, Danisco Holding Co., Ltd. (China) Nutrition & Biosciences 2-5th Floor, Block C, Changning District Shanghai, 200335, CN  
HAO, Helong, Danisco Holding Co., Ltd. (China) Nutrition & Biosciences 2-5th Floor, Block C, Changning District Shanghai, 200335, CN  
KRAGH, Karsten Matthias, Madsbjergparken 21, 8270 Hoejbjerg, DK  
LI, Jinahua (Jalsen), Danisco Holding Co., Ltd. (China) Nutrition & Biosciences 2-5th Floor, Block C, Changning District Shanghai, 200335, CN
- LI, Wenting, 92B High Street, Marlborough, Wiltshire SN8 1HD, GB  
TANG, Zhongmei, Danisco Holding Co., Ltd. (China) Nutrition & Biosciences 2-5th Floor, Block C, Changning District Shanghai, 200335, CN  
YU, Shukun, Gunnar Hejdemans Gata 29, 212 40 Malmo, SE  
ZHONG, Bo, Danisco Holding Co., Ltd. (China) Nutrition & Biosciences 2-5th Floor, Block C, Changning District Shanghai, 200335, CN  
ZHONG, Kun, Danisco Holding Co., Ltd. (China) Nutrition & Biosciences 2-5th Floor, Block C, Changning District Shanghai, 200335, CN  
ZOU, Zhengzheng, 1403 Building 8, Lane 99 South Qianyang Road, Shanghai 200031, CN
- (11) **3 762 869** (51) **G06K 9/62**  
(72) MERRILL, Douglas, C., 3900 W Alameda Ave Suite 1600, Burbank, CA 91505, US  
RUBERRY, Michael, Edward, 3900 W Alameda Ave Suite 1600, Burbank, CA 91505, US  
SAYIN, Ozan, 3900 W Alameda Ave Suite 1600, Burbank, CA 91505, US  
TUNGUZ, Bojan, 3900 W Alameda Ave Suite 1600, Burbank, CA 91505, US  
SONG, Lin, 3900 W Alameda Ave Suite 1600, Burbank, CA 91505, US  
ALIZADEH, Esfandiar, 3900 W Alameda Ave Suite 1600, Burbank, CA 91505, US  
DEBRUIN, Melanie, Eunique, 3900 W Alameda Ave Suite 1600, Burbank, CA 91505, US  
YAN, Yachen, 3900 W Alameda Ave Suite 1600, Burbank, CA 91505, US  
WILCOX, Derek, 3900 W Alameda Ave Suite 1600, Burbank, CA 91505, US  
CANDIDO, John, 3900 W Alameda Ave Suite 1600, Burbank, CA 91505, US  
SOLECKI, Benjamin, Anthony, 3900 W Alameda Ave Suite 1600, Burbank, CA 91505, US  
HE, Jiahuan, 3900 W Alameda Ave Suite 1600, Burbank, CA 91505, US  
BUDZIK, Jerome, Louis, 3900 W Alameda Ave Suite 1600, Burbank, CA 91505, US  
DONIGIAN, Armen, Avedis, 3900 W Alameda Ave Suite 1600, Burbank, CA 91505, US  
DVIR, Eran, 3900 W Alameda Ave Suite 1600, Burbank, CA 91505, US  
KAMKAR, Sean, Javad, 3900 W Alameda Ave Suite 1600, Burbank, CA 91505, US  
RAJIV, Vishwaesh, 3900 W Alameda Ave Suite 1600, Burbank, CA 91505, US  
KRIMINGER, Evan, George, 3900 W Alameda Ave Suite 1600, Burbank, CA 91505, US
- (11) **3 763 295** (51) **A61B 8/10**  
(72) NEGISHI Mitsuru, c/o Fujifilm Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei-machi, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
- (11) **3 763 361** (51) **A61K 31/05**  
(72) WHALLEY, Benjamin, P.O. Box 226 School of Pharmacy University of Reading Whiteknights, Reading, RG6 6AP, GB  
WILLIAMS, Claire, P.O. Box 226 School of Pharmacy University of Reading Whiteknights, READING, RG6 6AP, GB  
STEPHENS, Gary, P.O. Box 226 School of Pharmacy University of Reading Whiteknights, READING, RG6 6AP, GB  
FUTAMURA, Takashi, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD 3-2-27, Otedori Chuo-Ku, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
- HILL, Thomas, c/o GW Pharmaceuticals Ltd Sovereign House Vision Park Chivers Way Histon, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
- (11) **3 763 979** (51) **F16L 1/20**  
(72) SMITH, Ronald E., 8827 W. Sam Houston Pkwy N., Houston, TX 77040, US  
STUCKY, Neil, 8827 W. Sam Houston Pkwy N., Houston, TX 77040, US  
MORAN, Troy, 8827 W. Sam Houston Pkwy N., Houston, TX 77040, US  
HARGRAVE, Jacob, 8827 W. Sam Houston Pkwy N., Houston, TX 77040, US  
SEBESTA, Chris, 18511 Beaumont Highway, Houston, TX 77049, US
- (11) **3 764 654** (51) **H04Q 9/00**  
(72) YAMAMOTO, Masaya, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KOZUKA, Masayuki, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
GOBARA, Kunio, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
NAKAI, Shinya, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
YAMADA, Mitsuki, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
OGAWA, Tomoki, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SUZUKI, Junya, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 764 815** (51) **A23L 27/30**  
(72) MARKOSYAN, Avetik, 8-27 Paruyr Sevak Street. Kanaker Zeytun, Yerevan, 0014, AM  
CHOW, Siew, Yin, No. 2, Lorong Limau Besar, Jalan, Meru Klang, Selangor, 41050, MY  
NIZAM BIN NAWI, Khairul, No. 400, Lorong Nusari Aman 2/2c, Taman Nusari, Aman 1, Bandar Sri Sendayan, Nilai, Negeri Sembilan, 71950, MY  
CHKHAN, Kristina, Rublevskoe Shosse 38/2, 362, Moscow, 121609, RU  
AFZAAL BIN HASIM, Mohamad, 7-15-06, Vista Angkasa, Bukit Kerinchi, Kuala Lumpur, 59200, MY  
RAMANDACH, Saravanan, A/I, No. 37, Jalan Seri Pandan 2, Taman Seri Pandan, Seremban, Negeri Sembilan, 70400, MY
- (11) **3 764 843** (51) **A47B 81/00**  
(72) FITZER, Jan, c/o Eppendorf AG Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE  
BECHMANN, Gregor, c/o Eppendorf AG Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE  
SCHAFFRINSKI, Arne, c/o Eppendorf AG Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE  
MENSCH, Sören, c/o Eppendorf AG Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
- (11) **3 765 097** (51) **A61K 51/04**  
(72) NEUMAIER, Bernd, Stormstrasse 7A, 50858 Köln, DE  
ZLATOPOLSKIY, Boris, Andraeastr. 29, 51063 Köln, DE



- KRAPF, Philipp, Wolsdorfer Strasse 144B, 53721 Siegburg, DE  
 RICCHARZ, Raphael, Siefenweg 3, 53639 Königswinter, DE  
 DRZEZGA, Alexander, Wilhelm-Schuh-Weg 2, 50935 Köln, DE
- (11) **3 765 581** (51) **C10G 3/00**  
 (72) RICHARDSON, Christine-Joy, 555 South Goddard Boulevard Apt. 428, King of Prussia, PA 19406, US  
 GERMANAUD, Laurent, Hameau Lapeyre, 63220 Saint Alyre d'Aranc, FR  
 KRESSMANN, Stéphane, 1 allée de chante-merle, 69360 Communay, FR  
 HENNING, Steven, 339 West Pennsylvania Ave., Downingtown, Pennsylvania 19335, US  
 NELSON, Keith, 659 Rice Blvd Apt. 336, Exton, PA 19341, US  
 MINOUX, Delphine, Rue des Hautes Hurées 21, 1400 Nivelles, BE
- (11) **3 765 589** (51) **C12M 1/00**  
 (72) GRAFF, Andreas, c/o Eppendorf AG Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE  
 STRANZINGER, Martin, c/o Eppendorf AG Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
- (11) **3 765 628** (51) **C12Q 1/25**  
 (72) VIRDEE, Satpal, 36 Crail Place Broughty Ferry, Dundee DD5 3SW, GB  
 PAO, Kuan-Chuan, '6F., No.52, Wuling St., Douliu City, Yunlin County 640, TW
- (11) **3 765 695** (51) **E05F 15/43**  
 (72) BARTSCH, Stephan, c/o Pepperl+Fuchs SE Kitzingstrasse 25-27, 12277 Berlin, DE  
 EGDELING, Markus, c/o Pepperl+Fuchs SE, Kitzingstraße 25-27 12277 Berlin, DE
- (11) **3 765 780** (51) **F21S 41/143**  
 (72) TAUDT, Lukas, Am Hauswald 2/5, 3250 Wieselburg, AT  
 BRAUNER, Nina, Altlenzbach 276/12, 3033 Altlenzbach, AT  
 SCHRAGL, Mathias, Blütenweg 8, 3261 Zarnsdorf, AT  
 HECHENBERGER, Josef, Schlösslweg 10, 5310 Mondsee, AT  
 KERN, Matthias, Mozartstraße 32/4, 3385 Prinzersdorf, AT  
 LÄNGAUER, Christoph, Weinbergl 2, 3293 Lunz am See, AT
- (11) **3 765 841** (51) **G01N 30/88**  
 (72) GOLDMAN, Mildred M., 27886 Rural Lane, Laguna Niguel, California 92677, US  
 GOLDMAN, Scott, 27886 Rural Lane, Laguna Niguel, California 92677, US  
 COLETTI, Juliet, 26621 Cortina Drive, Mission Viejo, California 92691, US  
 CLARKE, Nigel, 4 Calle Portofino, San Clemente, California 92673, US
- (11) **3 765 900** (51) **G02F 1/166**  
 (72) JARIWALA, Rishik, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821-4165, US  
 CHEN, Ying-Yung, c/o E Ink Holdings, Inc. No. 3, Lixing 1st Road Hsinchu Science Park, Hsinchu, 300, TW  
 CHEN, Wei-Juin, c/o E Ink Holdings, Inc. No. 3, Li-Hsin Road 1 Hsinchu Science Park, Hsinchu, 30078, TW
- (11) **3 765 971** (51) **G06F 16/11**  
 (72) TING, Daniel, 4177 Briarwood Way, Palo Alto, CA 94306, US  
 MATTANKOT, Nikhil, 3718 Kamp Drive, Pleasanton, CA 94588, US
- PATHAN, Asif, 260 N. Mathilda Avenue, Apt. L-6, Sunnyvale, CA 94086, US  
 KULKARNI, Aditya, 52 Skytop St Apt 226, San Jose, CA 95134, US  
 VR, Bharadwaj, 335 Elan Village Lane, Apt. 212, San Jose, CA 95134, US  
 KATIYAR, Manish, 42636 Fontainebleau Park Lane, Fremont, CA 94538, US
- (11) **3 765 987** (51) **G06F 21/62**  
 (72) GUSTAFSSON, Harald, Sjöгатan 3, 223 63 LUND, SE  
 ANGELSMARK, Ola, Anders Ståhls väg 22, 271 57 YSTAD, SE  
 BERG, Rodrigo, Kurirgatan 10 B, SE-254 53 Helsingborg, SE
- (11) **3 766 019** (51) **G06N 3/04**  
 (72) ASPURU-GUZIK, Alan, 9 Oakland Street, Cambridge, MA 02138, US  
 CAO, Yudong, c/o ZapataComputing, 100 Federal Street, 20th Floor, Boston, MA 02110, US  
 JOHNSON, Peter, D., 12 Oxford Street, Cambridge, MA 02138, US
- (11) **3 766 103** (51) **H01L 31/0224**  
 (72) HOROVITZ, Michael Lee, 591 Lee Ann Drive SW, Smyrna, GA 30082, US  
 DOPP, Robert B., 1925 Fields Pond Glen, Marietta, GA 30068, US  
 WILLIAMS, Greyson, 705 Park Street, Charlottesville, VA 22902, US
- (11) **3 766 274** (51) **H04W 24/02**  
 (72) BALAN, Irina-Mihaela, Schwannseestrasse 79a, 81549 Munich, DE  
 LOBINGER, Andreas, Adalbert-Stifter-Strasse 16, 85567 Grafing, DE  
 DECARREAU, Guillaume, Sebastian Bauer Str. 16e, 81737 Munich, DE  
 VIERING, Ingo, Kaspar-Spaet-Strasse 11, 81549 Munich, DE
- (11) **3 766 654** (51) **B29C 45/27**  
 (72) Nguyen, James, 5593 Churchhill Meadows Blvd, Mississauga, Ontario L5M 6M5, CA  
 Thayalan, Gnanasoundram Thai, 14163, Danby Road, Georgetown, Ontario L7G 0K6, CA  
 Tam, Dannis, 1257 Creekside drive, Oakville, Ontario L6H 4Y8, CA  
 Kench, Stephen, Willowfields Litmarsh, Herefordshire, HR1 3EY, GB
- (11) **3 766 902** (51) **C07K 16/28**  
 (72) BEN-MOSHE, Tehila, P.O. Box 131, 2018100 Koranit, IL  
 SAPIR, Yair, Manof, 2018400 Manof, IL  
 MANDEL, Ilana, 36/3 Hativat Harel Street, 2199346 Carmiel, IL  
 MARKEL, Gal, Tidhar Street 15, Ramat Efal, 5290569 Ramat Gan, IL  
 SCHACHTER, Jacob, 258 Ben Gurion Street Apt. 1604, 5332624 Givataim, IL  
 ORTENBERG, Rona, 14 Ya`ar Odem Street Apt. 7, 2067414 Yokne`am Illit, IL  
 CARR, Francis Joseph, Birchlea The Holdings Balmedie, Aberdeen, Aberdeenshire AB23 8WU, GB  
 HOLTGATE, Robert George E., 22 Stamford Avenue, Royston, Hertfordshire SG8 7DD, GB  
 JONES, Timothy David, 27 Brick Row, Braham, Cambridgeshire CB22 3AJ, GB
- (11) **3 767 019** (51) **D03D 51/28**  
 (72) BAUDER, Hans-Jürgen, Richard-Wagner-Str. 28, 72766 Reutlingen, DE  
 DIXON, Patrick, 2975 Huron Street Apt. 219, Denver, CO 80202, US
- FISCHER, Thomas, Karl-Mauch-Str. 19, 71394 Kernen, DE  
 SCHINDLER, Stefan, Eichendorffstr. 26, 73734 Esslingen, DE  
 BÜLLAU, André, Furtbachstraße 2A, 70178 Stuttgart, DE  
 FRITZ, Karl-Peter, Clara-Schumann-Str. 29, 71101 Schönaich, DE
- (11) **3 767 467** (51) **G06F 11/00**  
 (72) SGHIOUER, Kaoutar, 2 bis Avenue de Verdun, 60200 COMPIEGNE, FR
- (11) **3 767 468** (51) **G06F 11/07**  
 (72) ROY, Jean-Francois, 12 ter place de la chapelle, 38640 Claix, FR  
 SGHIOUER, Kaoutar, 2 bis Avenue de Verdun, 60200 Compiègne, FR  
 PORCHER, Guillaume, 52C Rue de Stalingrad, 38100 Grenoble, FR  
 SEROUL, Pierre, Route du Barrage, 38650 Sinard, FR
- (11) **3 767 558** (51) **G06Q 10/00**  
 (72) ROY, Jean-François, 12 ter place de la chapelle, 38640 Claix, FR  
 SGHIOUER, Kaoutar, 2 bis Avenue de Verdun, 60200 Compiègne, FR  
 PORCHER, Guillaume, 52C Rue de Stalingrad, 38100 Grenoble, FR  
 SEROUL, Pierre, Route du Barrage, 38650 Sinard, FR
- (11) **3 767 574** (51) **G06Q 30/06**  
 (72) CHA, Dong Eun, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, 06797 Seoul, KR  
 HWANG, Jin Ho, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, 06797 Seoul, KR  
 LEE, Sang Heon, C/O Intellectual Property Team 1 Hyundai Motor Company 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18280, KR
- (11) **3 768 258** (51) **A61K 31/4184**  
 (72) GOLD, Daniel P., 11455 El Camino Real, Suite 250, San Diego, California 92130, US
- (11) **3 768 289** (51) **A61K 36/71**  
 (72) ALBERT, Rotem, HaNegev Mobile Post, 7916000 Kibbutz Mefalsim, IL  
 ALBERT, Gidon, HaNegev Mobile Post, 8514000 Kibbutz Sa'ad, IL  
 RAPAPORT, Dani, 33 Sovev Migdal Ha-Mayim Street, 3895500 Kfar Haroe'e, IL  
 ZEILKHA, Mor, 1, Mehola Street, 5296000 Ramat Gan, IL
- (11) **3 768 308** (51) **A61K 39/155**  
 (72) BODDAPATI, Sarathi, c/o Novavax, Inc. 21 Firstfield Road, Gaithersburg, MD 20878, US  
 HERWADKAR, Anushree, 23247 Aurora Hills Drive, Clarksburg, MD 20871, US  
 WONG, Jason, 12104 Old Bridge Road, Rockville, MD 20852, US  
 LIN, Yen-Huei, 13309 Glen Mill Road, Rockville, MD 20850, US  
 SMITH, Gale, 14959 Finegan Farm Drive, Germantown, MD 20874, US  
 TIAN, Jing-Hui, 13429 Rising Sun Lane, Germantown, MD 20874, US
- (11) **3 768 475** (51) **B25J 19/00**  
 (72) REEKERS, Andre, Lechrainstraße 8b, 86163 Augsburg, DE  
 ZASCHE, Moritz, Steig 22, 87653 Eggenthal, DE  
 ZURMUEHLEN, Florian, Alte Bergstraße 16a, 86316 Friedberg, DE  
 SCHOBER, Wolfgang, La Haye-Pesnel-Straße 17, 86554 Pöttmes, DE



- RIEDEL, Martin, Curtiusstraße 23, 86165 Augsburg, DE  
TORRES, Jorge, Jochstraße 59, 86356 Neusäß, DE
- (11) **3 768 504** (51) **B31B 50/20**  
(72) AAMODT, Lars-Ole, Kirkegardsveien 45, 3601 Kongsberg, NO  
BUDAL, Lidvar, Kirkegardsveien 45, 3601 Kongsberg, NO  
HANSEN, Henning, Kirkegardsveien 45, 3601 Kongsberg, NO  
HOLM, Ivar, Kirkegardsveien 45, 3601 Kongsberg, NO  
MALME, Thomas, Kirkegardsveien 45, 3601 Kongsberg, NO  
TAYLOR, David Eirik, Kirkegardsveien 45, 3601 Kongsberg, NO  
NAIDU, Satish Doraiswamy, Kirkegardsveien 45, 3601 Kongsberg, NO  
JOHNSEN, Stian, Storhoffsv 19, 3610 Kongsberg, NO
- (11) **3 768 589** (51) **B63C 7/00**  
(72) FARRELL, Joseph E., III, 1510 SE 17th Street, 400, Fort Lauderdale, FL 33316, US  
BAMBACH, Thomas Adriaan, Turfmarkt 67, 2801 GW Gouda, NL  
TIELMAN, Patrick Louis, Hulkestein 11, 2804 EN Gouda, NL  
GEURTSSEN, Cornelis Hendrikus, kon Wilheminaaweg 466, 3737 BJ Groenekan, NL  
VAN DER SPELD, Alexander, Breevaarhoek 8, 2805 HH Gouda, NL  
SCHAUER, Todd Jeffrey, 1350 River Reach Drive 403, Fort Lauderdale, FL 33315, US  
BIERWAGEN, Matthew Ken, 2000 NE 52nd St. Ft. Lauderdale, Florida 33308, US  
CONWAY, Nolan Blake, 701 NW 19TH ST, Fort Lauderdale, FL 33311-4045, US
- (11) **3 768 833** (51) **C12N 9/22**  
(72) AMINI, Leila, Seestr. 39, 13353 Berlin, DE  
REINKE, Petra, Hegelplatz 1, 10117 Berlin, DE  
SCHMÜCK-HENNERESSE, Michael, Muggelstr. 22a, 10247 Berlin, DE  
VOLK, Dieter, Hegelplatz 1, 10117 Berlin, DE  
WAGNER, Dimitrios, Amsterdamer Str. 8, 13347 Berlin, DE  
WENDERING, Desiree, Dahlemer Weg 115, 14167 Berlin, DE
- (11) **3 768 974** (51) **F04C 5/00**  
(72) LAUFER, Wolfgang, Bühlen 8, 78733 Aichhalden, DE  
LÖFFLER, Jens, Am Affenberg 17, 78050 Villingen-Schwenningen, DE  
STAIGER, Mario, Birkenweg 16, 78144 Schramberg-Tennenbronn, DE  
HAUER, Daniel, Hundweg 5, 77799 Ortenberg, DE  
BRAXMAIER, Markus, Waldstrasse 20/1, 78073 Bad Dürrenheim, DE
- (11) **3 769 128** (51) **G01V 1/40**  
(72) HORNE, Stephen Allan, c/o Chevron Corporation, Law Department 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
- (11) **3 769 302** (51) **G10K 11/165**  
(72) MONDAIN-MONVAL, Olivier, 38 rue du 14 Juillet, 33400 TALENCE, FR  
BRUNET, Thomas, 140 rue de Bègles, 33800 BORDEAUX, FR  
PONCELET, Olivier, 2 rue Edgar Poe, 33700 MERIGNAC, FR  
JIN, Yabin, Room 209, Tongfei Building, Tongji University, 100 Zhangwu Road, 200092, Shanghai, CN
- KUMAR, Raj, 1st étage, apartment No.10 63 rue Leberthon, 33000 BORDEAUX, FR  
MARRE, Samuel, 21 rue du Transvaal, 33600 PESSAC, FR  
KOVALENKO, Artem, 20 rue du Commandant, 94230 CACHAN, FR
- (11) **3 769 309** (51) **G16B 5/30**  
(72) STROH, Mark Anthony, c/o CytomX Therapeutic, Inc. 151 Oyster Point Boulevard, Suite 400, South San Francisco, California 94080, US  
SAGERT, Jason Gary, c/o CytomX Therapeutic, Inc. 151 Oyster Point Boulevard, Suite 400, South San Francisco, California 94080, US  
APGAR, Joshua F., c/o Applied Biomath, LLC 561 Virginia Road 220, Concord, Massachusetts 01742, US  
MILLARD, Bjorn L., c/o Applied Biomath, LLC 561 Virginia Road 220, Concord, Massachusetts 01742, US  
LIN, Lin, c/o Applied Biomath, LLC 561 Virginia Road 220, Concord, Massachusetts 01742, US  
BURKE, John M., c/o Applied Biomath, LLC 561 Virginia Road 220, Concord, Massachusetts 01742, US  
KAVANAUGH, W. Michael, c/o CytomX Therapeutic, Inc. 151 Oyster Point Boulevard, Suite 400, South San Francisco, California 94080, US
- (11) **3 769 701** (51) **A61B 17/14**  
(72) HÖGERLE, Roland-Alois, Kammerhalde 22, 78532 Tuttlingen, DE  
SCHAZ, Uwe, Gartenstraße 13, 78579 Neuhausen, DE  
ZIERIS, Gerold, Bischofszellerstraße 9, 78532 Tuttlingen-Möhringen, DE  
MATTES, Uwe, Neuhauser Straße 33, 78532 Tuttlingen, DE  
RASCHKA, Tim Dominik, Runzmattenweg 37, 79110 Freiburg im Breisgau, DE  
KELLER, Hans, Probststraße 11, 78589 Dürbheim, DE  
WÄSCHLE, Tobias, Unterm Rain 10, 78598 Königsheim, DE
- (11) **3 769 782** (51) **A61K 39/00**  
(72) SCHEINBERG, David A, 417 East 68th 19th Floor, New York, NY 10025, US  
DAO, Tao, 245 E 87th Apt 14F, New York, NY 10128, US
- (11) **3 769 811** (51) **A61N 1/36**  
(72) FRANCOIS, Cedric, 201 E. Jefferson Street Suite 312, Louisville, Kentucky 40202, US  
MCLACHLAN, Angus, 2012 Kenilworth Pl., Louisville, Kentucky 40205, US
- (11) **3 770 019** (51) **B60R 7/08**  
(72) BALICKI, Brian David, 8902 Seacrest Drive, Kernersville, nc North Carolina 27284, US  
HORN, Geoffrey, 1405 Pebble Dr, Greensboro NC 27410, US  
DABEL, Jason, 2415 Madison Avenue, Greensboro, nc North Carolina 27403, US  
YUYOL, Lee, 23524 Anza Ave. C, Torrance, CA California 90505, US
- (11) **3 770 265** (51) **C12N 15/86**  
(72) MANEL, Nicolas, 35 rue Louis Braille, 75012 PARIS, FR  
GENTILI, Matteo, 394 Norfolk St Apt. 3, CAMBRIDGE, MA 02139, US  
SATO, Takeshi, 7-13, Higashigotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo, 141-0022, JP  
REHWINKEL, Jan, 100 Coniston Avenue, OXFORD, OX3 OAN, GB
- BRIDGEMAN, Anne, 44 Charter Way, WAL-LINGFORD, OX10 OTD, GB  
DAVENNE, Tamara, Rue Albert Plennevaux 9, 7181 AQUENNES, BE  
MAELFAIT, Jonathan, Molenstraat 34, 9840 ZEVEGEM, BE
- (11) **3 770 584** (51) **G01N 21/27**  
(72) SATORI Shin, c/o Happy Science University, 4427-1 Hitotsumatsu- hei, Chosei-mura, Chosei-gun Chiba 299-4325, JP  
NAKAYA, Daiki, c/o MILK Co., Ltd. Haiyuza Building 901 4-9-2, Roppongi, Minato-ku, Tokyo 106-0032, JP
- (11) **3 770 961** (51) **H01L 25/065**  
(72) Ngai, Tony K., c/o Intel Corporation 2200 Mission College Blvd, Santa Clara, California 95054, US
- (11) **3 771 221** (51) **H04Q 9/00**  
(72) SUZUKI, Junya, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
NAKAI, Shinya, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
YAMADA, Mitsuki, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KOZUKA, Masayuki, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
GOBARA, Kunio, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
YAMAMOTO, Masaya, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
OGAWA, Tomoki, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 772 268** (51) **A01C 7/08**  
(72) Kale, Mandar Mhalsakant, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global IP Services John-Deere-Str. 70, 68163 Mannheim, DE  
Ekhe, Sandeep, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global IP Services John-Deere-Str. 70, 68163 Mannheim, DE  
Paralikar, Ashish, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global IP Services John-Deere-Str. 70, 68163 Mannheim, DE  
Issrani, Manoj, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global IP Services John-Deere-Str. 70, 68163 Mannheim, DE  
Stallin, Saravanan, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global IP Services John-Deere-Str. 70, 68163 Mannheim, DE

I.12(12)

I.12(12)	(11) <b>2 507 691</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 997 596</b>	(51) <b>H01L 27/06</b>
• Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	(60) 21151427.8		(60) 21151226.4	
• Date and kind of publication of the European patent application	(11) <b>2 517 133</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>	(11) <b>3 013 720</b>	(51) <b>B65G 49/00</b>
• Date et type de la publication de la demande de brevet européen	(60) 21151039.1		(60) 21151139.9	
	(11) <b>2 537 316</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 036 351</b>	(51) <b>C23C 8/02</b>
	(60) 21151224.9		(60) 21150594.6	
(11) <b>3 771 698</b> (51) <b>C03C 17/32</b>	(11) <b>2 575 542</b>	(51) <b>A47B 47/04</b>	(11) <b>3 039 888</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(43) • Schrift nicht veröffentlicht	(60) 21151518.4		(60) 21151418.7	
(13) • document not published				
• document non publié	(11) <b>2 600 930</b>	(51) <b>A61F 9/00</b>	(11) <b>3 047 000</b>	(51) <b>C10M 163/00</b>
	(60) 21151209.0		(60) 21151694.3	
(11) <b>3 771 710</b> (51) <b>C07D 213/04</b>	(11) <b>2 638 429</b>	(51) <b>G02F 1/153</b>	(11) <b>3 052 512</b>	(51) <b>C07H 1/00</b>
(43) • Schrift nicht veröffentlicht	(60) 21151443.5		(60) 21150958.3	
(13) • document not published				
• document non publié	(11) <b>2 638 534</b>	(51) <b>A61B 5/16</b>	(11) <b>3 057 615</b>	(51) <b>A61P 1/04</b>
	(60) 21150748.8		(60) 21151359.3	
(11) <b>3 771 743</b> (51) <b>C12C 5/00</b>	(11) <b>2 654 369</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>	(11) <b>3 062 968</b>	(51) <b>B25F 1/02</b>
(43) • Schrift nicht veröffentlicht	(60) 21150980.7		(60) 20020290.1 / 3 747 602	
(13) • document not published				
• document non publié	(11) <b>2 697 752</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(11) <b>3 084 079</b>	(51) <b>E01H 4/02</b>
	(60) 21151425.2		(60) 21150947.6	
(11) <b>3 771 752</b> (51) <b>C25B 1/10</b>	(11) <b>2 717 574</b>	(51) <b>H04N 19/52</b>	(11) <b>3 088 947</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>
(43) • Schrift nicht veröffentlicht	(60) 21151640.6		(60) 21151641.4	
(13) • document not published				
• document non publié	(11) <b>2 751 214</b>	(51) <b>C09J 7/24</b>	(11) <b>3 092 590</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>
	(60) 21151321.3		(60) 21151608.3	
(11) <b>3 772 386</b> (51) <b>B23C 5/10</b>	(11) <b>2 807 579</b>	(51) <b>G16H 15/00</b>	(11) <b>3 093 475</b>	(51) <b>F02M 26/19</b>
(43) • Schrift nicht veröffentlicht	(60) 21150642.3		(60) 21150900.5	
(13) • document not published				
• document non publié	(11) <b>2 811 743</b>	(51) <b>H04N 19/52</b>	(11) <b>3 094 632</b>	(51) <b>C07D 239/47</b>
	(60) 21151386.6		(60) 21151157.1	
(11) <b>3 772 400</b> (51) <b>B27N 1/00</b>	(11) <b>2 848 537</b>	(51) <b>B64F 5/00</b>	(11) <b>3 097 096</b>	(51) <b>C07D 239/47</b>
(43) • Schrift nicht veröffentlicht	(60) 20020631.6		(60) 21151090.4	
(13) • document not published				
• document non publié	(11) <b>2 850 501</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(11) <b>3 100 423</b>	(51) <b>H04L 25/08</b>
	(60) 21151235.5		(60) 21151379.1	
I.12(13)	(11) <b>2 850 559</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 105 640</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>
• Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	(60) 21150998.9		(60) 21151452.6	
• International application number, International publication number	(11) <b>2 866 741</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 108 600</b>	(51) <b>H04B 17/19</b>
• Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	(60) 21151349.4		(60) 21151375.9	
(11) <b>3 705 974</b> (51) <b>G06F</b>	(11) <b>2 873 302</b>	(51) <b>H05B 47/18</b>	(11) <b>3 114 093</b>	(51) <b>C03B 5/225</b>
(86) JP 2018/035987 27.09.2018	(60) 21150944.3		(60) 21151543.2	
(87) WO 2019/123757 27.06.2019	(11) <b>2 892 717</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 125 810</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>
	(60) 21151525.9		(60) 21151266.0	
(11) <b>3 765 405</b> (51) <b>C01B 32/15</b>	(11) <b>2 903 466</b>	(51) <b>A24F 40/50</b>	(11) <b>3 128 059</b>	(51) <b>D04H 3/004</b>
(86) CN 2019/097491 24.07.2019	(60) 21151712.3		(60) 21151479.9	
(87) WO 2020/244039 10.12.2020	(11) <b>2 919 774</b>	(51) <b>A61K 31/17</b>	(11) <b>3 133 763</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
	(60) 21150714.0		(60) 21150848.6	
	21150716.5			
I.12(14)	(11) <b>2 922 867</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>	(11) <b>3 134 077</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>
• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	(60) 21151437.7		(60) 21150770.2	
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	(11) <b>2 939 158</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>	(11) <b>3 134 113</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	(60) 21151332.0		(60) 21151619.0	
(11) <b>2 143 079</b> (51) <b>G07C 5/00</b>	(11) <b>2 950 701</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 138 827</b>	(51) <b>C04B 35/528</b>
(60) 21151014.4	(60) 21151017.7		(60) 21151185.2	
(11) <b>2 304 509</b> (51) <b>G05B 19/19</b>	(11) <b>2 972 216</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>3 143 327</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
(60) 21150601.9	(60) 21151190.2		(60) 21150945.0	
(11) <b>2 435 092</b> (51) <b>A61K 47/48</b>	(11) <b>2 978 730</b>	(51) <b>C06B 25/34</b>	(11) <b>3 146 783</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(60) 21150685.2	(60) 21151135.7		(60) 21151007.8	

(11) <b>3 151 655</b> (60) 19171984.8 / 3 574 748 21151638.0	(51) <i>A01H 1/04</i>	(11) <b>3 346 326</b> (60) 21151494.8	(51) <i>G02F 1/1345</i>	(11) <b>3 464 634</b> (60) 21151500.2	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(11) <b>3 157 412</b> (60) 21151461.7	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 355 894</b> (60) 21150997.1	(51) <i>A61K 31/7016</i>	(11) <b>3 484 550</b> (60) 21151416.1	(51) <i>A61M 5/24</i>
(11) <b>3 162 947</b> (60) 21151161.3	(51) <i>D06F 34/28</i>	(11) <b>3 359 668</b> (60) 21151113.4	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) <b>3 491 648</b> (60) 21150630.8	(51) <i>G11C 29/02</i>
(11) <b>3 164 522</b> (60) 21150965.8	(51) <i>C21D 1/19</i>	(11) <b>3 360 389</b> (60) 21151119.1	(51) <i>H04W 88/06</i>	(11) <b>3 502 240</b> (60) 21151101.9	(51) <i>A61P 7/00</i>
(11) <b>3 165 669</b> (60) 21151372.6	(51) <i>D06F 34/28</i>	(11) <b>3 360 429</b> (60) 21150707.4	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) <b>3 503 531</b> (60) 21151546.5	(51) <i>H04N 5/232</i>
(11) <b>3 193 548</b> (60) 21151707.3	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) <b>3 361 767</b> (60) 21150894.0	(51) <i>H04W 16/08</i>	(11) <b>3 507 441</b> (60) 21151158.9	(51) <i>E05F 11/48</i>
(11) <b>3 204 338</b> (60) 19217082.7 / 3 677 557 19217085.0 / 3 677 558 20206983.7 21150994.8	(51) <i>C03C 3/091</i>	(11) <b>3 369 006</b> (60) 21150691.0	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) <b>3 507 484</b> (60) 21150747.0	(51) <i>F03B 13/12</i>
(11) <b>3 209 248</b> (60) 21151615.8	(51) <i>A61F 2/90</i>	(11) <b>3 371 082</b> (60) 21150976.5	(51) <i>B65H 59/18</i>	(11) <b>3 509 730</b> (60) 20216496.8	(51) <i>B01D 67/00</i>
(11) <b>3 215 553</b> (60) 21151547.3	(51) <i>C08G 77/00</i>	(11) <b>3 371 189</b> (60) 21151227.2	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) <b>3 510 959</b> (60) 21151521.8	(51) <i>A61B 18/18</i>
(11) <b>3 217 748</b> (60) 21151404.7	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) <b>3 371 907</b> (60) 21151050.8	(51) <i>H04J 99/00</i>	(11) <b>3 515 145</b> (60) 21150905.4	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) <b>3 224 892</b> (60) 21151162.1	(51) <i>H01M 8/0432</i>	(11) <b>3 371 954</b> (60) 21151374.2	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 515 681</b> (60) 21151063.1	(51) <i>G01M 3/32</i>
(11) <b>3 231 699</b> (60) 21150657.1	(51) <i>B62M 6/40</i>	(11) <b>3 377 103</b> (60) 21150773.6	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) <b>3 519 398</b> (60) 21151210.8	(51) <i>C07D 401/14</i>
(11) <b>3 246 037</b> (60) 21150701.7	(51) <i>A61K 31/738</i>	(11) <b>3 380 325</b> (60) 21151174.6	(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) <b>3 520 276</b> (60) 21150789.2	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 253 450</b> (60) 21151458.3	(51) <i>A61N 1/39</i>	(11) <b>3 397 176</b> (60) 21151080.5	(51) <i>A61B 17/068</i>	(11) <b>3 520 992</b> (60) 21150819.7	(51) <i>B29C 49/42</i>
(11) <b>3 253 471</b> (60) 21151522.6	(51) <i>B01D 11/04</i>	(11) <b>3 410 034</b> (60) 21151097.9	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) <b>3 525 858</b> (60) 21151394.0	(51) <i>A61M 16/04</i>
(11) <b>3 282 258</b> (60) 21150715.7	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) <b>3 410 748</b> (60) 21151454.2	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) <b>3 530 341</b> (60) 21150750.4	(51) <i>B01D 53/62</i>
(11) <b>3 290 632</b> (60) 21151627.3	(51) <i>E21B 23/02</i>	(11) <b>3 410 774</b> (60) 21151472.4	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) <b>3 531 287</b> (60) 21150786.8	(51) <i>G06F 11/07</i>
(11) <b>3 304 858</b> (60) 21150804.9	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 425 509</b> (60) 21150785.0	(51) <i>G06F 11/34</i>	(11) <b>3 532 126</b> (60) 21150666.2	(51) <i>A61M 3/02</i>
(11) <b>3 307 515</b> (60) 21151439.3	(51) <i>B29C 49/06</i>	(11) <b>3 430 671</b> (60) 21150753.8	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) <b>3 534 155</b> (60) 21150887.4	(51) <i>G01N 27/74</i>
(11) <b>3 307 930</b> (60) 21151510.1 21151511.9	(51) <i>D01D 5/11</i>	(11) <b>3 432 052</b> (60) 21151006.0	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) <b>3 537 853</b> (60) 21150790.0	(51) <i>H05B 33/14</i>
(11) <b>3 319 977</b> (60) 21151333.8	(51) <i>C07K 1/16</i>	(11) <b>3 437 402</b> (60) 21151083.9	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 538 846</b> (60) 21150999.7	(51) <i>G01C 21/30</i>
(11) <b>3 326 081</b> (60) 21151466.6	(51) <i>G06F 17/00</i>	(11) <b>3 444 430</b> (60) 21150745.4	(51) <i>E21B 43/26</i>	(11) <b>3 541 298</b> (60) 21150724.9	(51) <i>A61B 17/00</i>
(11) <b>3 345 207</b> (60) 21151450.0	(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) <b>3 445 042</b> (60) 21151025.0	(51) <i>H04N 5/359</i>	(11) <b>3 543 939</b> (60) 21150992.2	(51) <i>G06Q 20/40</i>
(11) <b>3 345 805</b> (60) 21150950.0	(51) <i>B62B 9/10</i>	(11) <b>3 451 571</b> (60) 21151527.5	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 544 362</b> (60) 21151467.4	(51) <i>H04W 76/14</i>
		(11) <b>3 453 325</b> (60) 21150771.0	(51) <i>A61B 5/151</i>	(11) <b>3 546 585</b> (60) 21151019.3	(51) <i>C12N 15/86</i>
		(11) <b>3 460 862</b> (60) 21150665.4	(51) <i>H01L 49/00</i>	(11) <b>3 548 676</b> (60) 21150928.6	(51) <i>E04F 15/02</i>



(11) **3 549 472**  
(60) 21150831.2

(51) **A43B 5/06**

(11) **3 772 243**  
(60) 21151345.2

(51) **H05K 7/14**

(11) **3 549 872**  
(60) 21151317.1

(51) **B64D 47/08**

**I.12(19)**

- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 554 536**  
(60) 20177566.5 / 3 744 342  
21151205.8

(51) **A61K 39/12**

(11) **3 563 600**  
(60) 21151550.7

(51) **H04W 16/10**

(11) **3 377 947**  
04.05.2018

(51) **G05B 15/00**

(11) **3 566 743**  
(60) 21150652.2

(51) **A61N 1/36**

(11) **3 451 133**  
14.08.2018

(51) **G06F 3/041**

(11) **3 568 948**  
(60) 21150854.4

(51) **H04L 9/00**

(11) **3 588 453**  
25.06.2019

(51) **G07D 11/30**

(11) **3 570 899**  
(60) 21151601.8

(51) **A61L 29/08**

(11) **3 689 645**  
24.04.2020

(51) **B60G 7/00**

(11) **3 574 452**  
(60) 21151009.4

(51) **G06N 3/063**

(11) **3 691 034**  
28.04.2020

(51) **H01Q 13/02**

(11) **3 578 380**  
(60) 21020007.7

(51) **B42D 25/351**

**I.12(23)**

- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **3 595 253**  
(60) 21150876.7

(51) **H04L 27/26**

(11) **3 598 653**  
(60) 21150915.3

(51) **H04B 1/707**

(11) **3 605 976**  
(60) 21151212.4

(51) **H04L 29/06**

(11) **3 031 359**

- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas réputée retirée*

(11) **3 611 780**  
(60) 21151643.0

(51) **H01M 2/16**

(11) **3 627 083**  
(60) 21151041.7

(51) **F26B 3/34**

(11) **3 212 293**

- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas réputée retirée*

(11) **3 629 564**  
(60) 21150814.8

(51) **H04M 1/725**

(11) **3 630 210**  
(60) 21150570.6

(51) **A61L 24/00**

(11) **3 401 030**

- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas réputée retirée*

(11) **3 634 416**  
(60) 21151121.7

(51) **A61K 31/50**

(11) **3 645 570**  
(60) 21151388.2

(51) **C07K 16/28**

(11) **3 665 361**  
(60) 20000489.3

(51) **E21B 34/04**

(11) **3 668 028**  
(60) 21151325.4

(51) **H04L 25/03**

(11) **3 691 222**  
(60) 21151653.9

(51) **H04L 29/06**

(11) **3 697 384**  
(60) 21151194.4

(51) **A61K 9/127**

(11) **3 708 249**  
(60) 21151711.5

(51) **B01J 19/12**

(11) **3 715 669**  
(60) 21151373.4

(51) **F16H 3/54**

(11) **3 739 459**  
(60) 21150857.7

(51) **G06F 13/38**

(11) **3 767 701**  
(60) 21150672.0

(51) **H01M 2/10**

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

(51) **A01B 49/00** (11) **3 457 830 B1**  
**B60B 33/02** **A01B 69/08**  
(25) En (26) En  
(21) 17800261.4 (22) 19.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2019  
(86) US 2017/033596 19.05.2017  
(87) WO 2017/201439 2017/47 23.11.2017  
(30) 19.05.2016 US 201662338812 P  
19.05.2016 US 201662338850 P  
(54) • GELENKTE LENKROLLENSYSTEME  
• STEERED CASTER WHEEL SYSTEMS  
• SYSTÈMES DE ROULETTES DIREC-  
TRICES  
(73) Vermeer Manufacturing Company, 1210  
Vermeer Road East, Pella, IA 50219, US  
(72) THOMPSON, Kent L., Otley, Iowa 50214, US  
GRAHAM, Curt T., Lynnville, Iowa 50153,  
US  
RECKER, Kent M., Pella, Iowa 50219, US  
DOCKTER, Nathan D., Pella, Iowa 50219, US  
(74) Worthington, Richard Easton, Withers &  
Rogers LLP 4 More London Riverside,  
London SE1 2AU, GB  
(60) 20216710.2

(51) **A01B 69/00** (11) **3 294 049 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16723648.8 (22) 11.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.03.2018  
(86) DK 2016/050123 11.05.2016  
(87) WO 2016/180422 2016/46 17.11.2016  
(30) 11.05.2015 DK 201570275  
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHES ANBAU-  
GERÄT ZUR VERWENDUNG AUF EINEM  
FELD MIT IM VORAUS PRÄPARIERTEN  
SPUREN  
• AN AGRICULTURAL IMPLEMENT FOR  
USE IN A FIELD COMPRISING PRE-  
PREPARED TRACKS  
• OUTIL AGRICOLE DESTINÉ À ÊTRE  
UTILISÉ DANS UN CHAMP COMPRE-  
NANT DES PISTES PRÉPARÉES AU  
PRÉALABLE  
(73) MSR Technology ApS, Hindingvej 38, 7700  
Thisted, DK  
(72) STOLBERG-ROHR, Michael, Nors 7700  
Thisted, DK  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401  
Copenhagen K, DK

**A01B 69/08** → (51) **A01B 49/00**

**A01C 23/04** → (51) **C05B 13/06**

**A01D 34/00** → (51) **G05D 1/02**

**A01D 34/64** → (51) **A01D 43/063**

(51) **A01D 34/66** (11) **3 439 453 B1**  
**A01D 34/82** **A01D 69/03**  
**B62D 51/02**  
(25) En (26) En  
(21) 17731712.0 (22) 09.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2019  
(86) US 2017/036677 09.06.2017  
(87) WO 2017/214467 2017/50 14.12.2017  
(30) 10.06.2016 US 201662348447 P  
(54) • RASENPFLEGEFAHRZEUG FÜR STE-  
HENDE BEDIENPERSON  
• STAND-ON LAWN CARE VEHICLE  
• TONDEUSE À GAZON À CONDUCTEUR  
DEBOUT  
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82  
Husqvarna, SE  
(72) FISHER, Corey, Augusta, Georgia 30907, US  
DOWNING, Brian, Charlotte, North Carolina  
28269, US  
LAWRENCE, Joshua, Charlotte, North  
Carolina 28209, US  
WICKER, Timothy, Blythewood, South  
Carolina 29016, US  
PLASENCIA, Juan, Charlotte, North Carolina  
28278, US  
CHANDLER, Darren, Orangeburg, South  
Carolina 29118, US  
CRAVEN, Jordan, Charlotte, North Carolina  
28216, US  
LYONS, Travis, Mount Holly, North Carolina  
28120, US  
NELSON, Rick, Lexington, South Carolina  
29072, US  
REESE, Braxton, Charlotte, North Carolina  
28278, US  
RODRIGUEZ, Juan, Harrisburg, North  
Carolina 28075, US  
SANDY, Jerry, Charlotte, North Carolina  
28269, US  
TSE, Eric, Charlotte, North Carolina 28270,  
US  
RUSSELL, Chris, Charlotte, North Carolina  
28269, US  
BENEDICT, Steven, Charlotte, North Carolina  
28269, US  
BAGWELL, Jake, Charlotte, North Carolina  
28269, US  
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patent-  
anwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB  
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

**A01D 34/71** → (51) **A01D 43/063**

**A01D 34/82** → (51) **A01D 34/66**

(51) **A01D 41/12** (11) **3 590 319 B1**  
**A01D 75/00** **A01F 12/42**  
**A01F 12/44**  
(25) En (26) En  
(21) 19194809.0 (22) 13.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.01.2020  
(30) 14.07.2015 US 201562192111 P  
(54) • ZERSTÖRUNG VON UNKRAUTSAMEN  
• WEED SEED DESTRUCTION  
• DESTRUCTION DE GRAINES DE  
MAUVAISES HERBES  
(73) Mayerle, Dean, P.O. Box 178A, R.R. No. 4,  
Saskatoon, Saskatchewan S7K 3J7, CA  
(72) Mayerle, Dean, Saskatoon, Saskatchewan  
S7K 3J7, CA  
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und  
Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25,  
80538 München, DE

(62) 16823596.8 / 3 322 280  
(51) **A01D 43/063** (11) **3 542 612 B1**  
**A01D 34/64** **A01D 34/71**  
**G05D 1/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17886944.2 (22) 13.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2019  
(86) JP 2017/044709 13.12.2017  
(87) WO 2018/123589 2018/27 05.07.2018  
(30) 26.12.2016 JP 2016252056  
(54) • ARBEITSMASCHINE  
• WORK MACHINE  
• MACHINE DE TRAVAIL  
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama  
2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP  
(72) KURIYAGAWA, Koji, Wako-shi Saitama 351-  
0193, JP  
KANeko, Runa, Wako-shi Saitama 351-  
0193, JP  
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-  
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331  
München, DE

**A01D 43/10** → (51) **A01D 82/00**

**A01D 69/03** → (51) **A01D 34/66**

**A01D 75/00** → (51) **A01D 41/12**

(51) **A01D 82/00** (11) **3 451 818 B1**  
**A01D 43/10**  
(25) En (26) En  
(21) 17719597.1 (22) 26.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.03.2019  
(86) EP 2017/059986 26.04.2017  
(87) WO 2017/191022 2017/45 09.11.2017  
(30) 03.05.2016 GB 201607661  
(54) • AUFBEREITUNGSEINHEIT  
• CONDITIONER UNIT  
• UNITÉ DE CONDITIONNEMENT  
(73) Kverneland Group Kerteminde AS, Taarup-  
strandvej 25, 5300 Kerteminde, DK  
(72) BODE MORTENSEN, Martin, 5200 Odense  
V, DK  
(74) Simpson, Alison Elizabeth Fraser, Urquhart-  
Dykes & Lord LLP Euston House 24  
Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

**A01F 12/42** → (51) **A01D 41/12**

**A01F 12/44** → (51) **A01D 41/12**

(51) **A01F 15/08** (11) **3 692 781 B1**  
**A01F 15/07**  
(25) Fi (26) En  
(21) 19214357.6 (22) 09.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.08.2020  
(30) 14.12.2018 FI 20186079  
(54) • BALEN WickELMASCHINE UND KOM-  
BINATIONS MASCHINE  
• BALE WRAPPER AND COMBINATION  
MACHINE  
• ENRUBANNEUSE ET MACHINE  
COMBINÉE  
(73) Agronic Oy, Teollisuustie 5, 86600  
Haapavesi, FI  
(72) KURONEN, Urpo, 86600 Haapavesi, FI  
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32,  
90100 Oulu, FI

**A01F 25/08** → (51) **F24F 7/10**

(51) **A01F 25/20** (11) **2 986 102 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14723734.1 (22) 17.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016  
(86) EP 2014/057924 17.04.2014  
(87) WO 2014/170445 2014/43 23.10.2014  
(30) 19.04.2013 DE 102013103981  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON SILAGE**  
• **DEVICE FOR EXTRACTING SILAGE**  
• **DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT DE FOURRAGE ENSILÉ**

(73) Altenbuchner, Josef, Duttendorf 12, 5122 Hochburg-Ach, AT  
(72) Altenbuchner, Josef, 5122 Hochburg-Ach, AT  
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

**A01F 25/22** → (51) **F24F 7/10**

(51) **A01F 29/22** (11) **3 363 281 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 17208337.0 (22) 19.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018  
(30) 21.02.2017 DE 102017103537  
(54) • **ERFASSUNGSANORDNUNG ZUR ERFASSUNG EINES VERSCHLEISSZUSTANDES EINES HÄCKSELWERKS**  
• **DETECTION SYSTEM FOR DETECTING WEAR OF A CHOPPING MECHANISM**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION PERMETTANT DE DÉTECTER UN ÉTAT D'USURE D'UN MÉCANISME HACHEUR**

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE  
(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE  
Huster, Jochen, 33330 Gütersloh, DE  
Kettelhoit, Boris, 33335 Gütersloh, DE  
Fischer, Frédéric, 59823 Arnsberg, DE  
Grove, Carsten, 48361 Beelen, DE  
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

**A01G 9/08** → (51) **A47G 7/02**

**A01G 13/02** → (51) **D01F 6/62**

**A01G 22/00** → (51) **A01G 25/02**

**A01G 25/00** → (51) **A01G 25/02**

(51) **A01G 25/02** (11) **3 261 430 B1**  
**C09K 17/20** **A01G 22/00**  
**A01G 25/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16714473.2 (22) 23.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018  
(86) FR 2016/050412 23.02.2016  
(87) WO 2016/135410 2016/35 01.09.2016  
(30) 24.02.2015 FR 1551580  
(54) • **LOKALISIERTES BEWÄSSERUNGSVERFAHREN**  
• **LOCALIZED IRRIGATION METHOD**  
• **PROCEDE D'IRRIGATION LOCALISEE**

(73) S.P.C.M. SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR

(72) LECOINTE, Charles, 69390 Vernaison, FR  
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

**A01H 4/00** → (51) **A61Q 19/08**

(51) **A01H 5/00** (11) **3 316 677 B1**  
**C12N 15/09** **C12N 15/82**  
(25) En (26) En  
(21) 16816892.0 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018  
(86) CA 2016/050772 30.06.2016  
(87) WO 2017/000074 2017/01 05.01.2017  
(30) 02.07.2015 US 201562188182 P  
(54) • **AKTIVATOR DES JASMONSÄURESIGNALWEGS**  
• **JASMONIC ACID PATHWAY ACTIVATOR**  
• **ACTIVATEUR DE PASSAGE D'ACIDE JASMONIQUE**

(73) Medicago Inc., 1020 route de l'Eglise Suite 600, Québec, Québec G1V 3V9, CA  
Université Laval, Department of Phytologie Pavillon Environtron 2480 Boulevard Hochelaga, Québec, Québec G1V 0A6, CA  
(72) D'Aoust, Marc-Andre, Quebec, Québec G1X 4N4, CA  
ROBERT, Stephanie, Quebec, Québec G1X 1S6, CA  
GOULET, Marie-Claire, Quebec G1V 0A6, CA  
MICHAUD, Dominique, Quebec, Québec G1S 3J3, CA  
SAINSBURY, Frank, St. Lucia, Queensland 4067, AU  
(74) van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**A01H 5/00** → (51) **C12N 15/82**

(51) **A01H 5/06** (11) **3 193 586 B1**  
**C07K 14/415** **C12N 15/82**  
(25) En (26) En  
(21) 15794660.9 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017  
(86) NL 2015/050646 17.09.2015  
(87) WO 2016/043588 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051361 P  
(54) • **NEUES PHYTOPHTHORARESISTENZGEN**  
• **NEW PHYTOPHTHORA RESISTANCE GENE**  
• **NOUVEAU GÈNE DE RÉSISTANCE À PHYTOPHTHORA**

(73) Wageningen Universiteit, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL  
(72) VOSSEN, Jacobus Hubertus, NL-6708 LA Wageningen, NL  
JO, Kwang Ryong, NL-6708 PB Wageningen, NL  
VISSER, Richard Gerardus Franciscus, NL-6721 ET Bennekom, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

**A01H 5/10** → (51) **C12N 15/82**

(51) **A01K 1/035** (11) **2 653 030 B1**  
**A01K 15/02**  
(25) En (26) En  
(21) 13163237.4 (22) 10.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2013

(30) 20.04.2012 US 201213452217  
(54) • **Tierbett**  
• **Animal bed**  
• **Lit pour animaux**

(73) Triple Crown Dog Academy, Inc., 200 County Road 197, Hutto, TX 78634, US  
(72) WOLFE, Jerry J., Jr., Hutto, Texas 78634, US  
BENSON, Harold Keith, Hutto, Texas 78634, US  
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **A01K 5/01** (11) **2 265 108 B1**  
**A01K 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 09726511.0 (22) 01.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.12.2010  
(86) US 2009/039075 01.04.2009  
(87) WO 2009/124106 2009/41 08.10.2009  
(30) 02.01.2009 US 348176  
03.10.2008 US 102550 P  
01.04.2008 US 60641  
(54) • **HAUSTIERFÜTTERSISTEM UND VERFAHREN ZUM AUFFANGEN VON VERSCHÜTTETEM FUTTER UND WASSER**  
• **PET FEEDING SYSTEM AND METHOD FOR COLLECTING SPILLED FOOD AND WATER**  
• **SYSTÈME D ALIMENTATION D ANIMAUX DE COMPAGNIE ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE NOURRITURE ET D EAU RENVERSÉES**

(73) Towerstar Pets, LLC, 2350 Yellow Springs Road, Malvern, PA 19355, US  
(72) BECATTINI, Fernando, Malvern PA 19355, US  
SOBEL, Jay, Richard, Toronto Ontario M2K 2L4, CA  
BECATTINI, Fernando, Devon PA 19333, US  
COPELAND, Steve, Arthur, Barrie Ontario L4N 6N6, CA  
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

**A01K 7/00** → (51) **A01K 5/01**

**A01K 11/00** → (51) **A01K 35/00**

**A01K 15/02** → (51) **A01K 1/035**

(51) **A01K 35/00** (11) **3 449 721 B1**  
**A01K 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17189304.3 (22) 05.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019  
(54) • **VOGELBEINBAND MIT ÄUSSERER ANTENNESTRUKTUR ZUR DRAHTLOSEN POSITIONIERUNG**  
• **WIRELESS POSITIONING BIRD LEG BAND HAVING OUTER ANTENNA STRUCTURE**  
• **BAGUE À FIXER SUR LA PATTE D'UN OISEAU POUR UN REPÉRAGE SANS FIL ET AYANT UNE STRUCTURE D'ANTENNE EXTERNE**

(73) Min Xin Technology Corp., 8F., No. 193, Yuanhuan S. Road Fengyuan District, Taichung City 420, TW  
(72) KAO, Shu-Hui, Taichung City 420, TW  
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE



- (51) **A01K 45/00** (11) **3 376 856 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16781253.6 (22) 28.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.09.2018  
(86) US 2016/054197 28.09.2016  
(87) WO 2017/087077 2017/21 26.05.2017  
(30) 17.11.2015 US 201514943135  
(54) • *PHOTONENMODULATIONSVERWAL-  
TUNGSSYSTEM ZUR STIMULATION EI-  
NER GEWÜNSCHTEN REAKTION BEI VÖ-  
GELN*  
• *PHOTON MODULATION MANAGEMENT  
SYSTEM FOR STIMULATION OF A  
DESIRED RESPONSE IN BIRDS*  
• *SYSTÈME DE GESTION DE MODULATION  
DE PHOTONS POUR LA STIMULATION  
DE RÉPONSE SOUHAITÉE CHEZ DES  
OISEAUX*  
(73) Xiant Technologies, Inc., 532 54th Avenue,  
Greeley, Colorado 80634, US  
(72) SUNTYCH, Jon Daren, Greeley, Colorado  
80634, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

- (51) **A01K 67/027** (11) **3 466 255 B1**  
**G01N 33/50 C07K 14/705**  
**C07K 16/28 C07K 14/47**  
**A61P 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18207075.5 (22) 25.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(30) 05.12.2014 US 201462087992 P  
(54) • *NICHTHUMANE TIERE MIT HUMANI-  
SIERTEM CLUSTER DES DIFFERENZIE-  
RUNGS-47-GENS*  
• *NON-HUMAN ANIMALS HAVING A  
HUMANIZED CLUSTER OF DIFFEREN-  
TIATION 47 GENE*  
• *ANIMAUX NON HUMAINS AYANT UN  
GROUPE HUMANISÉ DE GÈNE DE DIFFÉ-  
RENCIATION 47*  
(73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.,  
777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY  
10591-6707, US  
(72) GURER, Cagan, Tarrytown, NY 10591-6707,  
US  
IOFFE, Ella, Tarrytown, NY 10591-6707, US  
MUJICA, Alexander, Tarrytown, NY 10591-  
6707, US  
THURSTON, Gavin, Tarrytown, NY 10591-  
6707, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB  
(60) 20215046.2  
(62) 15813960.0 / 3 086 637

- (51) **A01K 67/027** (11) **3 622 813 B1**  
**C07K 16/00 C07K 16/46**  
**C12N 15/85 C12N 15/90**  
(25) En (26) En  
(21) 19207050.6 (22) 07.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2020  
(30) 08.07.2009 GB 0911846  
08.07.2009 US 22396009 P  
28.07.2009 GB 0913102  
17.06.2010 US 35566610 P  
(54) • *TIERMODELLE UND THERAPEUTISCHE  
MOLEKÜLE*

- *ANIMAL MODELS AND THERAPEUTIC  
MOLECULES*  
• *MODÈLES D'ANIMAUX ET MOLÉCULES  
THERAPEUTIQUES*  
(73) Kymab Limited, The Bennet Building (B930)  
Babraham Research Campus, Cambridge  
CB22 3AT, GB  
(72) BRADLEY, Allan, Cambridge, Cambrid-  
geshire CB22 3AT, GB  
LEE, E-Chiang, Cambridge, Cambridgeshire  
CB22 3AT, GB  
LIANG, Qi, Cambridge, Cambridgeshire  
CB22 3AT, GB  
WANG, Wei, Cambridge, Cambridgeshire  
CB22 3AT, GB  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB  
(62) 17174426.1 / 3 241 435  
16151214.0 / 3 028 564  
12194977.0 / 2 604 110  
10734546.4 / 2 421 357

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 545 758 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18163980.8 (22) 26.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2019  
(54) • *AUSLEGERMONTAGEANORDNUNG*  
• *BOOM MOUNTING ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE MONTAGE DE FLÈCHE*  
(73) Kverneland Group Nieuw-Vennep BV,  
Hoofdweg 1278, 2153 LR Nieuw-Vennep,  
NL  
(72) Vedder, Gert-Jan, 2461 GH Ter Aar, NL  
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

- (51) **A01M 21/04** (11) **3 315 027 B1**  
(25) It (26) En  
(21) 17196751.6 (22) 17.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.05.2018  
(30) 25.10.2016 IT 201600107423  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG VON  
UNKRAUT*  
• *APPARATUS FOR REMOVING WEEDS  
AND HARMFUL PLANTS FROM THE SOIL*  
• *DISPOSITIF POUR ÉLIMINER DES  
MAUVAISES HERBES*  
(73) CS THERMOS s.r.l., Via Padania 35 Z.I.  
Localita' Saccon, 31020 San Vendemiano -  
TV, IT  
(72) CANZIAN, Sigismondo, 31020 San Vende-  
miano (TV), IT  
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Za-  
nardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187  
Roma, IT

- (51) **A01M 23/02** (11) **3 342 287 B1**  
**A01M 23/24 A24F 19/00**  
(25) NI (26) En  
(21) 17210948.0 (22) 28.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.07.2018  
(30) 29.12.2016 NL 2018095  
(54) • *RATTENFANGSYSTEM MIT INTEGRIER-  
TEM ABFALLBEHÄLTER UND METHODE  
ZUM FANGEN VON RATTEN*  
• *RAT CATCHING SYSTEM WITH INTE-  
GRATED REFUSE BIN, AND METHOD  
FOR CATCHING RATS*

- *SYSTEME DE PIEGE A RATS AVEC RECI-  
PIENT A DECHETS ET METHODE POUR  
CAPTER DES RATS*  
(73) MVO Producten B.V., De Opslach 79, 8448  
GV Heerenveen, NL  
(72) Veldhuis, Ruerd Yde, 9012 DZ Raerd, NL  
Van der Meer, Rutger Jaep, 9012 DZ Raerd,  
NL  
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma  
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The  
Hague, NL

**A01M 23/24** → (51) **A01M 23/02**

- (51) **A01N 1/02** (11) **2 871 946 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13740123.8 (22) 08.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.05.2015  
(86) US 2013/049584 08.07.2013  
(87) WO 2014/011557 2014/03 16.01.2014  
(30) 10.07.2012 US 201213545184  
(54) • *ORGANTRANSPORTVORRICHTUNG MIT  
EINEM DOKUMENTENFACH*  
• *ORGAN TRANSPORT APPARATUS WITH  
A DOCUMENT COMPARTMENT*  
• *APPAREIL DE TRANSPORT D'ORGANE  
AYANT UN COMPARTIMENT DE DOCU-  
MENT*  
(73) Lifeline Scientific, Inc., One Pierce Place,  
Suite 475W, Itasca, Illinois 60143, US  
(72) STEINMAN, Christopher P., Itasca, Illinois  
60143, US  
ALLEN, Robert J., Itasca, Illinois 60143, US  
PETTINATO, David, Itasca, Illinois 60143,  
US  
COPITHORNE, Matthew, Itasca, Illinois  
60143, US  
OTTS, Brian L., Itasca, Illinois 60143, US  
DEMUYLDER, Peter, Itasca, Illinois 60143,  
US  
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &  
Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06,  
FR

- (51) **A01N 25/02** (11) **2 833 717 B1**  
**A01N 43/90 A01P 5/00**  
**A01P 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13714264.2 (22) 02.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.02.2015  
(86) EP 2013/056879 02.04.2013  
(87) WO 2013/149993 2013/41 10.10.2013  
(30) 04.04.2012 US 201261620041 P  
(54) • *PESTIZIDZUSAMMENSETZUNG*  
• *PESTICIDAL COMPOSITION*  
• *COMPOSITION PESTICIDE*  
(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse  
67, 4058 Basel, CH  
(72) POPP, Christian, CH-4332 Stein, CH  
WYSS, Peter, CH-4058 Basel, CH  
(74) SYNGENTA IP, CHBS-B4.8 Rosentalstrasse  
67, 4058 Basel, CH

- (51) **A01N 25/04** (11) **3 331 358 B1**  
**A01N 25/08 C12N 11/14**  
**C12M 1/40**  
(25) En (26) En  
(21) 16751537.8 (22) 03.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.06.2018  
(86) EP 2016/068512 03.08.2016  
(87) WO 2017/025402 2017/07 16.02.2017

- (30) 07.08.2015 LU 92794
- (54) • PFLANZENSCHUTZVORRICHTUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON PHYTOPATHOGENEN
- PEST PROTECTIVE APPARATUS FOR CONTROLLING PLANT PATHOGENS
- DISPOSITIF DE PROTECTION DES PLANTES POUR CONTRÔLER DES PHYTOPATHOGENES
- (73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
- (72) PRINTZ, Bruno, 57330 Escherange, FR
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

**A01N 25/04** → (51) **A01N 43/80**

**A01N 25/04** → (51) **A61Q 1/14**

- (51) **A01N 25/06** (11) **3 389 673 B1**
- A01N 25/10** **A01N 25/22**
- A01N 43/16** **A61K 47/61**
- C12N 15/11** **C12N 15/87**
- C12N 15/113
- (25) En (26) En
- (21) 16876584.0 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) US 2016/066647 14.12.2016
- (87) WO 2017/106339 2017/25 22.06.2017
- (30) 14.12.2015 US 201562267112 P
- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FREISETZUNG VON POLYNUKLEOTIDEN
- METHODS AND COMPOSITIONS FOR DELIVERY OF POLYNUCLEOTIDES
- PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ADMINISTRATION DE POLYNUCLEOTIDES
- (73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167, US
- (72) MORGENSTERN, David A., St. Louis, Missouri 63167, US
- OHTAKE, Lamtho L. Nguyen, St. Louis, Missouri 63167, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**A01N 25/08** → (51) **A01N 25/04**

**A01N 25/10** → (51) **A01N 25/06**

**A01N 25/10** → (51) **A01N 43/80**

**A01N 25/14** → (51) **A01N 43/80**

**A01N 25/22** → (51) **A01N 25/06**

**A01N 25/28** → (51) **A01N 43/80**

**A01N 33/22** → (51) **A01N 43/80**

- (51) **A01N 33/24** (11) **2 833 721 B1**
- A61L 26/00** **A61K 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 13761286.7 (22) 28.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
- (86) US 2013/028223 28.02.2013
- (87) WO 2013/138075 2013/38 19.09.2013
- (30) 14.03.2012 US 201261610563 P
- (54) • STICKOXID FREISETZENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN

- NITRIC OXIDE RELEASING PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS
- COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LIBÉRANT DE L'OXYDE NITRIQUE
- (73) Novan Inc., 4105 Hopson Road, Morrisville NC 27560, US
- (72) DOXEY, Ryan, Raleigh, North Carolina 27617, US
- (74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **A01N 37/06** (11) **3 261 608 B1**  
**A61P 31/04** **A61P 1/02**  
**A61K 8/362** **A61Q 11/00**

- (25) En (26) En
- (21) 16709877.1 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (86) US 2016/019476 25.02.2016
- (87) WO 2016/138211 2016/35 01.09.2016
- (30) 26.02.2015 US 201514632447
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KOMBINATIONEN AUS ORGANISCHEN SÄUREN
- COMPOSITIONS COMPRISING COMBINATIONS OF ORGANIC ACIDS
- COMPOSITIONS COMPRENANT UNE COMBINAISON D'ACIDES ORGANIQUES
- (73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
- (72) FOURRE, Tara, Skillman, New Jersey 08558, US
- GAMBOGI, Robert J., Skillman, New Jersey 08558, US
- GEONNOTTI, Anthony R., III, Skillman, New Jersey 08558, US
- GOLAS, Patricia L., Skillman, New Jersey 08558, US
- SERBIAK, Benjamin, Skillman, New Jersey 08558, US
- (74) Carpaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A01N 37/18** → (51) **C07C 233/64**

**A01N 37/26** → (51) **C07C 233/78**

**A01N 37/34** → (51) **C07C 233/64**

**A01N 39/02** → (51) **A01N 43/80**

**A01N 39/04** → (51) **A01N 43/80**

**A01N 41/06** → (51) **C07C 233/78**

**A01N 43/16** → (51) **A01N 25/06**

**A01N 43/34** → (51) **C07C 233/64**

**A01N 43/42** → (51) **A01N 43/80**

(51) **A01N 43/50** (11) **2 906 040 B1**  
**A61K 31/4184** **C07D 405/14**  
**C07D 405/12** **C07D 417/14**  
**A61K 45/06** **A61K 31/4196**  
**A61K 31/427** **A61K 31/506**  
**A61K 31/5377** **C07D 413/14**

- (25) En (26) En
- (21) 13831487.7 (22) 15.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 19.08.2015
- (86) US 2013/055177 15.08.2013
- (87) WO 2014/031445 2014/09 27.02.2014
- (30) 22.08.2012 US 201261692076 P

- (54) • NEUARTIGE BENZIMIDAZOLTETRAHYDROPYRAN DERIVATE
- NOVEL BENZIMIDAZOLE TETRAHYDROPYRAN DERIVATIVES
- NOUVEAUX DÉRIVÉS DE BENZIMIDAZOLE TÉTRAHYDROPYRANE
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
- (72) APGAR, James, M., Kenilworth, NJ 07033, US
- BIFTU, Tesfaye, Rahway, NJ 07065-0907, US
- CHEN, Ping, Kenilworth, NJ 07033, US
- FENG, Danqing, Kenilworth, NJ 07033, US
- HICKS, Jacqueline, D., Kenilworth, NJ 07033, US
- KEKEC, Ahmet, Kenilworth, NJ 07033, US
- LEAVITT, Kenneth, J., Kenilworth, NJ 07033, US
- LI, Bing, Kenilworth, NJ 07033, US
- SEBHAT, Iyassu, Kenilworth, NJ 07033, US
- QIAN, Xiaoxia, Rahway, NJ 07065-0907, US
- WEI, Lan, Kenilworth, NJ 07033, US
- WILKENING, Robert, R., Kenilworth, NJ 07033, US
- WU, Zhicai, Kenilworth, NJ 07033, US
- (74) Hussain, Deebe, Merck & Co., Inc. Patent Department MSD European Patent Department, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

**A01N 43/64** → (51) **A01N 43/80**

**A01N 43/653** → (51) **A01N 43/80**

**A01N 43/653** → (51) **C07D 249/12**

**A01N 43/74** → (51) **C07C 233/64**

(51) **A01N 43/80** (11) **2 877 026 B1**  
**A01P 13/02** **A01N 33/22**  
**A01N 47/30** **A01N 43/653**  
**A01N 43/42** **A01N 43/64**  
**A01N 39/04** **A01N 39/02**  
**A01N 25/28** **A01N 25/14**  
**A01N 25/10** **A01N 25/04**

- (25) En (26) En
- (21) 13822571.9 (22) 18.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 03.06.2015
- (86) US 2013/046365 18.06.2013
- (87) WO 2014/018188 2014/05 30.01.2014
- (30) 27.07.2012 US 201261676588 P
- 10.08.2012 US 201261681693 P
- 15.08.2012 US 201261683465 P
- (54) • CLOMAZON-FORMULIERUNGEN
- FORMULATIONS OF CLOMAZONE
- FORMULATIONS DE CLOMAZONE
- (73) FMC Corporation, FMC Tower at Cira Centre South 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) LIU, Hong, Pennington, NJ 08534, US
- NICHOLSON, Paul, Ewing, NJ 08618, US
- WELCH, Michael, R., Cliffwood Beach, NJ 07735, US
- COOK, Jeffrey, A., Lawrenceville, NJ 08648, US
- RANIN, Catherine, Burlington, NJ 08016, US
- SHINN, Sandra, L., Columbus, NJ 08022, US
- PEPPER, Robert, F., Bordentown, NJ 08505, US



(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**A01N 43/90** → (51) **A01N 25/02**

**A01N 47/30** → (51) **A01N 43/80**

**A01N 47/32** → (51) **C07C 233/78**

**A01N 53/00** → (51) **C07C 233/64**

**A01N 53/00** → (51) **C07C 233/78**

**A01N 59/00** → (51) **A61Q 1/14**

(51) **A01N 63/00** (11) **2 705 143 B1**  
**C12N 5/071** **C12N 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12779306.5 (22) 02.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.03.2014  
(86) US 2012/036051 02.05.2012  
(87) WO 2012/151234 2012/45 08.11.2012  
(30) 02.05.2011 US 2011161481273 P  
(54) • **PROTEIN-INDUZIERENDE TECHNOLOGIE  
MIT PLURIPOTENTEN ZELLEN UND VER-  
WENDUNGEN DAVON**  
• **A PROTEIN-INDUCED PLURIPOTENT  
CELL TECHNOLOGY USES THEREOF**  
• **TECHNIQUE D'UTILISATION DE  
CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES  
INDUITES PAR LES PROTEINES**

(73) Wayne State University, 5057 Woodward  
Ave Suite 6306, Detroit, MI 48202, US  
(72) WANG, Jianjun, Troy, MI 48098, US  
Li, Qianqian, Troy, MI 48098, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB  
(60) 20197841.8 / 3 777 538

**A01N 63/00** → (51) **C05F 11/08**

(51) **A01N 63/20** (11) **3 381 288 B1**  
**A01N 63/32** **A01P 3/00**  
(25) Es (26) En  
(21) 16867501.5 (22) 24.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018  
(86) CL 2016/050064 24.11.2016  
(87) WO 2017/088081 2017/22 01.06.2017  
(30) 27.11.2015 CL 20153484  
(54) • **GLUCONOBACTER CERINUS PLUS HAN-  
SENIASPORA OSMOPHILA ZUR KON-  
TROLLE VON PILZINFESTIONEN BEI  
PFLANZEN UND FRÜCHTEN**  
• **GLUCONOBACTER CERINUS PLUS  
HANSENIASPORA OSMOPHILA FOR  
CONTROLLING FUNGAL INFECTIONS IN  
PLANTS AND FRUITS**  
• **GLUCONOBACTER CERINUS PLUS  
HANSENIASPORA OSMOPHILA POUR LA  
LUTTE CONTRE LA MYCOSE CHEZ LES  
PLANTES ET LES FRUITS**

(73) Pontificia Universidad Católica De  
Valparaíso, Avenida Brasil, 2950 Oficina 4-  
28, Valparaíso, CL

(72) BESOAIN CANALES, Ximena Alejandra,  
Valparaíso, CL  
CADIZ MORALES, Fabiola Francisca,  
Valparaíso, CL

SALGADO VARAS, Eduardo, Valparaíso, CL  
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida  
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036  
Madrid, ES

**A01N 63/32** → (51) **A01N 63/20**

(51) **A01N 65/00** (11) **3 203 843 B1**  
**A61K 36/899** **A61K 31/196**  
**A23L 7/10**

(25) En (26) En  
(21) 15849047.4 (22) 07.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.08.2017  
(86) US 2015/054424 07.10.2015  
(87) WO 2016/057632 2016/15 14.04.2016  
(30) 07.10.2014 US 201414508580

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
HAFERFRAKTIONEN MIT ERHÖHTEM  
AVENANTHRAMIDANTEIL**  
• **METHODS OF MAKING OAT FRACTIONS  
WITH ENHANCED AVENANTHRAMIDE  
CONCENTRATION**  
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION DE FRACTIONS  
D'AVOINE AYANT UNE MEIL-  
LEURE CONCENTRATION D'AVENAN-  
THRAMIDE**

(73) The Quaker Oats Company, 555 West  
Monroe Street, Chicago, IL 60661, US  
(72) CHU, Yifang, Glenview, IL 60026, US  
JOHNSON, Jodee, Lake In The Hills, IL  
60156, US

(74) O'SHEA, Marianne, Chicago, IL 60657, US  
Harris, Oliver John Richard, et al, Novagraaf  
UK Centrum Norwich Research Park Colney  
Lane, Norwich NR4 7UG, GB

**A01P 3/00** → (51) **A01N 63/20**

**A01P 5/00** → (51) **A01N 25/02**

**A01P 7/00** → (51) **A01N 25/02**

**A01P 13/02** → (51) **A01N 43/80**

(51) **A21D 8/04** (11) **3 384 777 B1**  
**A23L 3/3454** **A21D 15/08**  
**A21D 13/24** **A21D 13/28**

(25) En (26) En  
(21) 17290052.4 (22) 07.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2018

(54) • **GEBACKENES BAGEL-PRODUKT MIT  
VERLÄNGERTER HALTBARKEIT UND  
VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**  
• **EXTENDED SHELF-LIFE BAKED BAGEL  
PRODUCT AND METHOD TO PRODUCE  
IT**  
• **BAGEL CUIT AU FOUR À DURÉE DE  
CONSERVATION PROLONGÉE ET SON  
PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(73) Barilla France S.A.S., Immeuble Horizons  
30, Cours de l'île Seguin, 92100 Boulogne-  
Billancourt, FR

(72) Ruggieri, Alessandro, 75015 Paris, FR  
Boselli, Tiziano, I-43123 Parma, IT  
Carde, France, 85440 Talmont Saint Hilaire,  
FR

(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via  
Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

**A21D 13/24** → (51) **A21D 8/04**

**A21D 13/28** → (51) **A21D 8/04**

**A21D 15/08** → (51) **A21D 8/04**

**A22C 11/00** → (51) **A22C 13/00**

(51) **A22C 13/00** (11) **3 427 590 B1**  
**A22C 11/00**

(25) Ru (26) De  
(21) 17763642.0 (22) 27.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019  
(86) RU 2017/000094 27.02.2017  
(87) WO 2017/155427 2017/37 14.09.2017  
(30) 11.03.2016 RU 2016108746  
(54) • **HÜLLE FÜR WURSTPRODUKTE**  
• **CASING FOR SAUSAGE PRODUCTS**  
• **BOYAU POUR ARTICLES DE TYPE  
SAUCISSON**

(73) Elizbaryan, Levon Semenovich, Dmitrovskoe  
highway 1/1-49, Moscow 127434, RU

(72) Elizbaryan, Levon Semenovich, Moscow  
127434, RU

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-  
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten  
7, 51491 Overath, DE

**A22C 17/00** → (51) **B65B 11/04**

**A22C 21/00** → (51) **A22C 21/06**

(51) **A22C 21/06** (11) **3 082 437 B1**  
**A22C 21/00**

(25) En (26) En  
(21) 14825194.5 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016  
(86) NL 2014/050879 18.12.2014  
(87) WO 2015/093953 2015/25 25.06.2015  
(30) 18.12.2013 US 201314132414

(54) • **SELEKTIVER SEHNENSCHNEIDER UND  
VERFAHREN**  
• **SELECTIVE TENDON CUTTER AND  
METHOD**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCOUPE  
SÉLECTIVE D'UN TENDON**

(73) Foodmate B.V., Einsteinstraat 26, 3281 NJ  
Numansdorp, NL

(72) DEN BOER, Mark Thomas Gustaaf, 3281 NJ  
Numansdorp, NL  
STOOKER, Dirk Cornelis, 3281 NJ Numans-  
dorp, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508  
DH Den Haag, NL

**A23B 7/00** → (51) **A23B 7/148**

(51) **A23B 7/148** (11) **3 624 592 B1**  
**B65D 65/40** **B65D 81/24**  
**B65D 81/30** **B65D 85/34**  
**A23B 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 18723546.0 (22) 16.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020  
(86) EP 2018/062792 16.05.2018  
(87) WO 2018/210955 2018/47 22.11.2018  
(30) 16.05.2017 EP 17171343

(54) • **NEUES VERPACKUNGSVERFAHREN FÜR  
FRÜCHTE UND GEMÜSE**  
• **NEW PACKAGING METHOD FOR FRUITS  
AND VEGETABLES**  
• **NOUVEAU PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE  
FRUITS ET LEGUMES**

(73) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd.,  
Charlotte, NC 28208, US

(72) VIGANO', Valeria, I-21020 Buguggiate (VA),  
IT  
STRACUZZI, Serena, I-20015 Parabiago  
(MI), IT



(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

**A23B 7/154** → (51) **A23B 7/16**

(51) **A23B 7/16** (11) **3 731 644 B1**  
**A23L 3/3463** **A23B 7/154**  
**A23L 19/00**

(25) En (26) En  
(21) 18836479.8 (22) 27.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 04.11.2020  
(86) EP 2018/097040 27.12.2018  
(87) WO 2019/129822 2019/27 04.07.2019  
(30) 29.12.2017 EP 17211161

(54) • *BESCHICHTUNG FÜR OBST*  
• *COATING FOR FRUIT*  
• *REVÊTEMENT POUR FRUIT*

(73) Liquidseal Holding B.V., Schuttersveld 9, 2316 XG Leiden, NL  
(72) VAN VELZEN, Dick, 8711 JD Workum, NL  
MONSTER, Victor Steven, 2343 BR OEGST-GEEST, NL

VAN DEN BERG, Eugene Robert, 2341 KD OEGSTGEEST, NL  
GROENEWEGEN, Glenn Gareth, 1094 EE AMSTERDAM, NL

(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

**A23C 1/06** → (51) **B01D 9/04**

(51) **A23C 9/12** (11) **3 487 310 B1**

(25) It (26) En  
(21) 17748947.3 (22) 19.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019  
(86) IB 2017/054349 19.07.2017

(87) WO 2018/015892 2018/04 25.01.2018  
(30) 22.07.2016 IT 201600077298

(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES MILCHBASIERTEN PRODUKTS IN STÜCKEN*  
• *METHOD AND PLANT FOR PRODUCTION OF A DAIRY-BASED PRODUCT IN PIECES*  
• *MÉTHODE ET INSTALLATION POUR LA PRODUCTION D'UN PRODUIT À BASE LAITIÈRE EN PIÈCES*

(73) Primula Societa' Semplice, Via del Caravaggio 3, 20156 Milano, IT

(72) SAVINO, Angelo, 16046 Mezzanago (BS), IT  
LAVEZZINI, Matteo, 43012 Fontanellato (PR), IT

(74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY, IT

(51) **A23C 9/14** (11) **3 089 770 B1**  
**B01D 61/00** **A61K 35/20**  
**A23C 9/20**

(25) En (26) En  
(21) 15733269.3 (22) 05.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016  
(86) US 2015/010194 05.01.2015

(87) WO 2015/103561 2015/27 09.07.2015  
(30) 03.01.2014 US 201461923542 P  
16.09.2014 US 201462050898 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONZENTRATION VON MUTTERMILCH*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONCENTRATING BREAST MILK*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA CONCENTRATION DU LAIT MATERNEL*

(73) Mother's Milk Is Best, Inc., 1510 Lakeside Avenue, Fort Collins, CO 80521, US  
(72) SCHINKEL Elizabeth Rinaldi, Fort Collins, CO 80521, US

(74) Hauck Patentanwaltpartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

**A23C 9/142** → (51) **B01D 9/04**

**A23C 9/144** → (51) **B01D 61/02**

**A23C 9/152** → (51) **A23G 9/20**

**A23C 9/20** → (51) **A23C 9/14**

**A23C 11/10** → (51) **A47J 31/56**

**A23C 21/00** → (51) **B01D 61/02**

**A23D 9/013** → (51) **B01D 61/14**

**A23D 9/02** → (51) **C11B 7/00**

(51) **A23G 9/04** (11) **3 522 734 B1**

(25) It (26) En  
(21) 17730575.2 (22) 19.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019  
(86) IB 2017/052954 19.05.2017

(87) WO 2018/055456 2018/13 29.03.2018  
(30) 20.09.2016 IT 201600052005

(54) • *EISKREMMASCHINE MIT INTEGRIERTER STRAHLKÜHLUNG*  
• *ICE CREAM MACHINE WITH INTEGRATED BLAST CHILLING*  
• *MACHINE À GLACE À REFRIGÉRISEMENT PAR SOUFFLAGE INTÉGRÉ*

(73) Magri', Simonpietro, Via Santa Rosa da Lima 24B, 95123 Catania, IT

(72) Magri', Simonpietro, 95123 Catania, IT

(74) Maiello, Helenio Francesco, Studio Ing. Ranieri Marino Strada del Pasubio, 146, 36100 Vicenza, IT

(51) **A23G 9/20** (11) **3 533 337 B1**

**A23C 9/152** **A47J 43/12**  
**A23P 30/40**  
(25) En (26) En  
(21) 18190392.3 (22) 03.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA RS  
(43) 04.09.2019  
(30) 03.09.2009 NL 2003433

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSGABE EINES PRODUKTS*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR DISPENSING A PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DISTRIBUER UN PRODUIT*

(73) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818LE Amersfoort, NL

(72) Wijnen, Maria Elisabeth, 7425 GS Deventer, NL  
van Druten, Wiebe Nicolaas, 3891 AR Zee- wolde, NL  
Spronk, Renate Christel, 6703 BD Wageningen, NL  
Botman, Maarten Joannes, 7534 HA Enschede, NL  
Ebbekink, Jan Herman, 7475 SJ Markelo, NL

van de Heijning, Willibrorda Antonia Maria, 6865 VJ Heveadorp, NL  
Clauwaert, Werner Marie Camiel, 1702 Groot Bijgaarden, BE

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(62) 16153669.3 / 3 047 735  
10757310.7 / 2 473 062

**A23J 1/00** → (51) **A23J 1/02**

**A23J 1/00** → (51) **A61K 9/48**

(51) **A23J 1/02** (11) **3 324 751 B1**  
**A23J 1/04** **A23J 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 16750106.3 (22) 15.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018  
(86) EP 2016/066992 15.07.2016

(87) WO 2017/013043 2017/04 26.01.2017  
(30) 17.07.2015 EP 15177341

(54) • *ISOELEKTRISCHE SOLUBILISIERUNG VON TIERISCHEN MATERIALIEN*  
• *ISOELECTRIC SOLUBILISATION OF ANIMAL MATTER*  
• *SOLUBILISATION ISOÉLECTRIQUE DE MATIÈRES ANIMALES*

(73) Agriculture and Food Development Authority (TEAGASC), Oak Park Carlow, Co. Carlow, IE

(72) TIWARI, Brijesh K., Dublin 15, IE  
ALVAREZ GARCIA, Carlos, Dublin 15, IE

TROY, Declan, Dublin 15, IE  
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

**A23J 1/04** → (51) **A23J 1/02**

**A23J 1/20** → (51) **B01D 61/02**

**A23J 3/06** → (51) **A61K 9/48**

**A23J 3/08** → (51) **B01D 61/02**

**A23J 7/00** → (51) **A23L 2/52**

**A23K 10/00** → (51) **A61K 31/4188**

**A23K 20/10** → (51) **A61K 31/4188**

(51) **A23K 20/142** (11) **3 223 626 B1**  
**B01D 21/00** **A23L 33/17**

(25) En (26) En  
(21) 15841073.8 (22) 25.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017  
(86) NL 2015/050825 25.11.2015

(87) WO 2016/085338 2016/22 02.06.2016  
(30) 25.11.2014 NL 2013874

(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON PARTIKELN MIT AMINOSÄURE UND/ODER ORGANISCHER SÄURE AUS EINEM GEMISCH*

• *PROCESS FOR SEPARATING AMINO AND/OR ORGANIC ACID-CONTAINING PARTICLES FROM A MIXTURE*

• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE PARTICULES CONTENANT UN ACIDE AMINÉ ET/OU UN ACIDE ORGANIQUE À PARTIR D'UN MÉLANGE*

(73) Sanovations B.V., 1 Saaksumborg, 9722 WL Groningen, NL

(72) SANDERS, Johan Pieter Marinus, 9722 WL Groningen, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**A23K 20/142** → (51) **A61K 31/198****A23K 20/158** → (51) **A61K 31/198****A23K 20/158** → (51) **A61K 31/4188****A23K 20/174** → (51) **A61K 31/198****A23K 20/174** → (51) **A61K 31/4188**(51) **A23K 20/20** (11) **3 612 034 B1**  
**A23K 50/10** **A23K 50/20**  
**A23K 50/30** **A23K 50/40**  
**A23K 50/75** **A23L 33/16**  
**A61K 9/14**(25) De (26) De  
(21) 18795538.0 (22) 29.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 26.02.2020  
(86) EP 2018/079551 29.10.2018  
(87) WO 2019/081780 2019/18 02.05.2019  
(30) 27.10.2017 EP 17199045(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON  
ZINKOXID ZUR ALIMENTÄREN VERWEN-  
DUNG BEI SCHWEINEN, ANDEREN MO-  
NOGASTRISCHEN TIEREN, PFERDEN  
ODER WIEDERKÄUERN• METHOD FOR PREPARING ZINC OXIDE  
FOR USE IN FOOD FOR PIGS, OTHER  
MONOGASTRIC ANIMALS, HORSES OR  
RUMINANTS• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'OXYDE  
DE ZINC DESTINÉ À UNE UTILISATION  
ALIMENTAIRE CHEZ LES PORCS, D'AU-  
TRES ANIMAUX MONOGASTRIQUES,  
LES CHEVAUX OU LES RUMINANTS(73) ISF GmbH, Wiesenweg 32, 23812 Wahl-  
stedt, DE(72) MATHIES, Edmund, 25436 Moorrege, DE  
RAMHOLD, Dietmar, 23820 Pronstorf, DE  
RIMBACH, Martin, 24558 Henstedt-Ulzburg,  
DE

STRAUCH, Wolfram, 22587 Hamburg, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,  
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE**A23K 40/25** → (51) **A61K 31/198****A23K 50/10** → (51) **A23K 20/20****A23K 50/10** → (51) **A61K 31/4188****A23K 50/20** → (51) **A23K 20/20****A23K 50/30** → (51) **A23K 20/20****A23K 50/40** → (51) **A23K 20/20****A23K 50/75** → (51) **A23K 20/20****A23K 50/80** → (51) **A61K 31/198**(51) **A23L 2/00** (11) **3 262 954 B1**  
**A23L 2/70** **A23L 2/56**(25) Ja (26) En  
(21) 16755612.5 (22) 25.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 03.01.2018  
(86) JP 2016/055592 25.02.2016  
(87) WO 2016/136868 2016/35 01.09.2016  
(30) 25.02.2015 JP 2015035827  
04.09.2015 JP 2015174756(54) • KLARES GETRÄNK MIT ZITRUSAROMA  
• CLEAR BEVERAGE CONTAINING CITRUS  
FLAVOR• BOISSON CLAIRE CONTENANT UN  
ARÔME D'AGRUME(73) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-  
mahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka  
530-8203, JP(72) YASUI, Yohei, Kawasaki-shi Kanagawa 211-  
0067, JP  
SENGA, Yoshinori, Kawasaki-shi Kanagawa  
211-0067, JP(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE(51) **A23L 2/52** (11) **3 283 045 B1****A23J 7/00** **A61K 33/14****A23L 33/15** **A23L 33/16****A23L 33/10** **A23L 27/00****A61K 8/34** **A23L 29/00****A61K 33/06** **A61K 33/00****A61K 8/14** **A61K 31/714****A61K 47/24** **A61K 9/127****A61K 31/353** **A61K 9/107****A61K 8/49** **A61Q 11/00****A61K 8/55**(25) En (26) En  
(21) 16780584.5 (22) 13.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018

(86) US 2016/027194 13.04.2016

(87) WO 2016/168236 2016/42 20.10.2016

(30) 13.04.2015 US 201562146465 P

(54) • EINSTUFIGES VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG VON ULTRAKLEINEN LIPID-  
STRUKTUREN• ONE-STEP METHOD FOR PRODUCTION  
OF ULTRA-SMALL LIPID STRUCTURES• PROCÉDÉ EN UNE ÉTAPE POUR LA  
PRODUCTION DE STRUCTURES LIPIDI-  
QUES ULTRA-PETITES(73) Fountain Technologies International, LLC,  
12212 Twin Branch Acres Road, Tampa, FL  
33626, US

(72) FOUNTAIN, Michael, Tampa, FL 33626, US

(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks &  
Clerk LLP 1 New York Street, Manchester  
M1 4HD, GB**A23L 2/52** → (51) **A23L 29/10****A23L 2/56** → (51) **A23L 2/00**(51) **A23L 2/60** (11) **3 019 198 B1**  
**A23L 27/30** **A61K 47/36**  
**C07H 15/24**(25) En (26) En  
(21) 14822960.2 (22) 14.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016

(86) US 2014/046501 14.07.2014

(87) WO 2015/006764 2015/02 15.01.2015

(30) 12.07.2013 US 201361845817 P

04.10.2013 US 201314046514

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN ZUR VERBESSERUNG DER LÖS-  
LICHKEIT VON REBAUDIOSID-M• COMPOSITIONS AND METHODS FOR  
IMPROVING REBAUDIOSIDE M SOLU-  
BILITY• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR  
AMÉLIORER LA SOLUBILITÉ DU RÉBAU-  
DIOSIDE M(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola  
Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US  
PureCircle SDN BHD, PT 23419 Lengkok  
Teknologi Techpark Enstek, 17160 Bandar  
Enstek, Negeri Sembilan, MY

(72) PRAKASH, Indra, Alpharetta, GA 30022, US

MA, Gil, Atlanta, GA 30308, US  
CHEN, Youlung, Marietta, GA 30068, US(74) MARKOSYAN, Avetik, Kuala Lumpur 59200,  
MY(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB**A23L 2/60** → (51) **C07H 15/256****A23L 2/70** → (51) **A23L 2/00****A23L 3/3454** → (51) **A21D 8/04****A23L 3/3463** → (51) **A23B 7/16**(51) **A23L 5/10** (11) **3 131 410 B1****A47J 37/00** **A47J 27/00****G05D 23/00** **H05B 6/00**(25) En (26) En  
(21) 15707375.0 (22) 03.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017

(86) EP 2015/054340 03.03.2015

(87) WO 2015/135788 2015/37 17.09.2015

(30) 11.03.2014 PCT/CN2014/073238

30.05.2014 EP 14170681

(54) • KOCHPROZESSSTEUERUNG

• METHOD AND APPARATUS FOR  
CONTROLLING A COOKING PROCESS OF  
A FOOD• COMMANDE DE PROCESSUS DE  
CUISSON(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) LI, Qing, NL-5656 AE Eindhoven, NL

YIN, Bin, NL-5656 AE Eindhoven, NL

KELLY, Declan Patrick, NL-5656 AE Eindh-  
hoven, NLKARAKAYA, Koray, NL-5656 AE Eindhoven,  
NL

LI, Wei, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property  
& Standards High Tech Campus 5, 5656 AE  
Eindhoven, NL**A23L 7/10** → (51) **A01N 65/00****A23L 19/00** → (51) **A23B 7/16**(51) **A23L 27/00** (11) **3 331 380 B1**  
**A23L 27/20**(25) En (26) En  
(21) 16784562.7 (22) 05.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018

(86) IB 2016/001309 05.08.2016

(87) WO 2017/025811 2017/07 16.02.2017

(30) 07.08.2015 US 201562202529 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT GE-  
SCHMACKSMODULATIONSVERBINDUN-  
GEN, DEREN VERWENDUNG UND LE-  
BENSMITTEL DAMIT• COMPOSITION COMPRISING TASTE  
MODULATION COMPOUNDS, THEIR USE  
AND FOODSTUFF COMPRISING THEM• COMPOSITION COMPRENANT DES  
COMPOSÉS MODULATEURS DE GOÛT,  
SON UTILISATION ET PRODUIT ALIMEN-  
TAIRE LA COMPRENANT(73) V. Mane Fils, 620, Route de Grasse, 06620  
Le Bar-sur-Loup, FR(72) JOSEPHSON, Dave, Lebanon, Ohio 45036,  
US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**A23L 27/00** → (51) **A23L 2/52**

**A23L 27/00** → (51) **A23L 29/10**

**A23L 27/20** → (51) **A23L 27/00**

**A23L 27/30** → (51) **A23L 2/60**

**A23L 29/00** → (51) **A23L 2/52**

**A23L 29/00** → (51) **C11B 7/00**

(51) **A23L 29/10** (11) **3 352 582 B1**

**A23L 2/52** **A23L 27/00**

(25) En (26) En

(21) 16774892.0 (22) 21.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018

(86) EP 2016/072430 21.09.2016

(87) WO 2017/050827 2017/13 30.03.2017

(30) 21.09.2015 US 201562221166 P

(54) • **SACCHAROSEMONOESTER-MIKROE-  
MULSIONEN**

• **SUCROSE MONOESTERS MICROE-  
MULSIONS**

• **MICRO-ÉMULSIONS DE MONOESTERS  
DE SACCHAROSE**

(73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242  
Satigny, CH

(72) MA, Ling, Plainsboro, New Jersey 08536,  
US

NORMAND, Valery, Plainsboro, New Jersey  
08536, US

SKIFF, Ronald H., Plainsboro, New Jersey  
08536, US

STEINBOECK, Ernst L., 1211 Geneva 8, CH

(74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA Corporate  
Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la  
Bergère, 1242 Satigny, CH

(51) **A23L 33/00** (11) **3 442 358 B1**

**A23L 33/125** **A61P 3/10**

(25) En (26) En

(21) 17718037.9 (22) 10.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019

(86) EP 2017/058481 10.04.2017

(87) WO 2017/178395 2017/42 19.10.2017

(30) 11.04.2016 EP 16164763

22.04.2016 EP 16166722

02.05.2016 EP 16167945

(54) • **BABYNAHRUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG  
DES STOFFWECHSELS**

• **INFANT NUTRITION DELIVERING  
METABOLIC BENEFITS**

• **COMPOSITION DE NUTRITION INFAN-  
TILE AMELIORANT LE METABOLISME**

(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-  
deux-Villes, 1800 Vevey, CH

(72) ACHESON, Kevin John, 20300 Kuala

Terengganu, MY

MACE, Catherine, 1093 La Conversion, CH

SHAHKHALILI DULLOO, Yassaman, 1814 La  
Tour De Peilz, CH

(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße  
33, 80331 München, DE

**A23L 33/00** → (51) **A61K 38/00**

**A23L 33/10** → (51) **A23L 2/52**

**A23L 33/115** → (51) **C11B 7/00**

**A23L 33/125** → (51) **A23L 33/00**

**A23L 33/15** → (51) **A23L 2/52**

**A23L 33/16** → (51) **A23K 20/20**

**A23L 33/16** → (51) **A23L 2/52**

**A23L 33/17** → (51) **A23K 20/142**

**A23P 30/40** → (51) **A23G 9/20**

(51) **A24B 3/14** (11) **3 612 043 B1**

**A24D 3/02**

(25) En (26) En

(21) 18717372.9 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020

(86) EP 2018/059578 13.04.2018

(87) WO 2018/192859 2018/43 25.10.2018

(30) 19.04.2017 EP 17166971

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
BLATTARTIGEM TABAKMATERIAL**

• **METHOD FOR THE PRODUCTION OF  
SHEET-LIKE TOBACCO MATERIAL**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATIÈRE  
DE TABAC EN FORME DE FEUILLE**

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-  
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) ZAPPOLI, Stefano, I-40131 Bologna, IT

(74) Montevecchi, Emma, et al, Cantaluppi &  
Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18,  
35122 Padova, IT

(51) **A24B 15/14** (11) **3 629 776 B1**

**A24B 15/16** **A24B 15/42**

(25) En (26) En

(21) 18724585.7 (22) 22.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020

(86) EP 2018/063403 22.05.2018

(87) WO 2018/215479 2018/48 29.11.2018

(30) 24.05.2017 EP 17172907

(54) • **HOMOGENISIERTES PFLANZENMATE-  
RIAL MIT EINEM BASISCHEN PH-MODI-  
FIKATOR**

• **HOMOGENISED BOTANICAL MATERIAL  
COMPRISING A BASIC PH MODIFIER**

• **MATÉRIAU BOTANIQUE HOMOGENÉISÉ  
COMPRENANT UN MODIFICATEUR DE  
PH BASIQUE**

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-  
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) AJITHKUMAR, Anu, CH-2000 Neuchâtel, CH

DEFOREL, Corinne, CH-1782 Formangeuei-  
res, CH

LANG, Gerhard, CH-3280 Murten, CH

(74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP  
The White Chapel Building 10 Whitechapel  
High Street, London E1 8QS, GB

**A24B 15/16** → (51) **A24B 15/14**

**A24B 15/42** → (51) **A24B 15/14**

(51) **A24D 1/02** (11) **3 432 735 B1**

(25) En (26) En

(21) 17713286.7 (22) 23.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019

(86) EP 2017/057017 23.03.2017

(87) WO 2017/162838 2017/39 28.09.2017

(30) 24.03.2016 EP 16162181

(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT  
ABNEHMBAREM MUNDSTÜCKUMWICK-  
LUNGSABSCHNITT MIT ABREISSLASCHÉ**  
• **AEROSOL GENERATING ARTICLE  
HAVING REMOVABLE TIPPING  
WRAPPER PORTION WITH TEAR TAB**  
• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL  
AYANT UNE PARTIE ENVELOPPE DE  
BOUT DE FILTRE AMOVIBLE ET AVEC  
UNE LANGUETTE**

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-  
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) BESSO, Clement, 2000 Neuchâtel, CH

KADIRIC, Alen, 2552 Orpund, CH

BRANDAO, Diogo Meira, 2000 Neuchâtel,  
CH

(74) Nytko-Lutz, Emily Anne, Reddie & Grose  
LLP The White Chapel Building 10 White-  
chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24D 3/02** (11) **2 713 782 B1**

**A24D 3/10** **A24D 3/14**

**A24D 3/06**

(25) En (26) En

(21) 12721147.2 (22) 08.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014

(86) US 2012/036902 08.05.2012

(87) WO 2012/166302 2012/49 06.12.2012

(30) 31.05.2011 US 201113118930

(54) • **BESCHICHTETES PAPIERFILTER**

• **COATED PAPER FILTER**

• **FILTRE DE PAPIER ENDUIT**

(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, 950  
Reynolds Boulevard, Winston-Salem, NC  
27102, US

(72) SEBASTIAN, Andries, D., Clemmons, NC  
27012, US

SEARS, Stephen, Benson, Siler City, NC  
27344, US

ALDERMAN, Steven, L., Lewisville, NC  
27023, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlendstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

**A24D 3/02** → (51) **A24B 3/14**

**A24D 3/06** → (51) **A24D 3/02**

**A24D 3/10** → (51) **A24D 3/02**

**A24D 3/14** → (51) **A24D 3/02**

(51) **A24D 3/16** (11) **3 562 335 B1**

(25) En (26) En

(21) 17825298.7 (22) 15.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019

(86) IB 2017/058012 15.12.2017

(87) WO 2018/122666 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 EP 16207242

(54) • **RAUCHARTIKELFILTER MIT AMORPHEM  
MAGNESIUMCARBONAT**

• **SMOKING ARTICLE FILTER WITH  
AMORPHOUS MAGNESIUM CARBONATE**

• **FILTRE D'ARTICLE À FUMER CONTE-  
NANT DU CARBONATE DE MAGNÉSIUM  
AMORPHE**

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-  
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) COUDERC, Gaetan, 2034 Peseux, CH

VELEIRINHO DE OLIVEIRA ROCHA FELBER,  
Silvia, 8050 Zurich, CH



(74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP  
The White Chapel Building 10 Whitechapel  
High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 1/12** (11) **3 525 605 B1**  
**A24F 47/00** **A61M 15/00**

(25) En (26) En  
(21) 17783558.4 (22) 05.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2019  
(86) GB 2017/053017 05.10.2017  
(87) WO 2018/069676 2018/16 19.04.2018  
(30) 11.10.2016 GB 201617245  
11.10.2016 GB 201617244  
31.03.2017 GB 201705204

(54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM  
UND -VERFAHREN*  
• *AEROSOL PROVISION SYSTEM AND  
METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE  
D'AÉROSOL*

(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House  
1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) BLICK, Kevin David, London WC2R 3LA, GB  
SPENCER, Alfred Vincent, Hampshire SO45  
4JJ, GB

BENNETT, Julie Jenson, London W9 1AU,  
GB

REES, Kelly, London WC2R 3LA, GB  
BRUTON, Connor, London WC2R 3LA, GB

HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA,  
GB

AZZOPARDI, Anna, London WC2R 3LA, GB  
HARVEY, Lisa, London WC2R 3LA, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**A24F 1/26** → (51) **A24F 47/00**

**A24F 19/00** → (51) **A01M 23/02**

(51) **A24F 40/00** (11) **3 389 423 B1**  
**A61M 15/06** **A61M 11/04**  
**G06K 19/07** **G06K 19/077**  
**H04B 5/00** **H04L 29/06**

(25) En (26) En  
(21) 16820358.6 (22) 16.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018  
(86) IB 2016/057734 16.12.2016  
(87) WO 2017/103887 2017/25 22.06.2017  
(30) 18.12.2015 US 201514975121

(54) • *NÄHERUNGSERFASSUNG FÜR EINE AE-  
ROSOLABGABEVORRICHTUNG*  
• *PROXIMITY SENSING FOR AN AEROSOL  
DELIVERY DEVICE*  
• *DÉTECTION DE PROXIMITÉ POUR UN  
DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'AÉ-  
ROSOL*

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main  
Street, Winston-Salem, NC 27101, US

(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, North  
Carolina 27106, US

SEARS, Stephen Benson, Siler City, North  
Carolina 27344, US

DAVIS, Michael F., Clemmons, North  
Carolina 27012, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

(60) 20209404.1

(51) **A24F 40/50** (11) **2 903 466 B1**  
(25) En (26) En

(21) 13844300.7 (22) 07.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015  
(86) IB 2013/059166 07.10.2013

(87) WO 2014/054035 2014/15 10.04.2014

(30) 05.10.2012 HK 12109815

(54) • *ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC SMOKE APPARATUS*  
• *APPAREIL À FUMER ÉLECTRONIQUE*

(73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad  
Street, Richmond, VA 23230, US

(72) LIU, Loi Ying, Hong Kong, CN

(74) Docherty, Andrew John, et al, Marks & Clerk  
LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow  
G2 7JS, GB

(60) 21151712.3

(51) **A24F 40/53** (11) **3 273 809 B1**  
**A24F 40/10**

(25) En (26) En  
(21) 16711269.7 (22) 21.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018  
(86) EP 2016/056175 21.03.2016

(87) WO 2016/150922 2016/39 29.09.2016

(30) 26.03.2015 EP 15161202

(54) • *HEIZELEMENTSTEUERUNG*  
• *HEATER MANAGEMENT*  
• *GESTION DE CHAUFFAGE*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-  
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) BILAT, Stephane, CH-2015 Areuse, CH

(74) Ponder, William Anthony John, Reddie &  
Grose LLP The White Chapel Building 10  
Whitechapel High Street, London E1 8QS,  
GB

(60) 20217304.3

(51) **A24F 47/00** (11) **3 345 496 B1**  
(25) En (26) En

(21) 18156414.7 (22) 16.10.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(43) 11.07.2018  
(30) 18.10.2006 US 550634

(54) • *TABAKHALTIGER RAUCHARTIKEL*  
• *TOBACCO-CONTAINING SMOKING  
ARTICLE*

• *ARTICLE À FUMER CONTENANT DU  
TABAC*

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main  
Street, Winston-Salem NC 27101, US

(72) ROBINSON, John Howard, Kernersville, NC  
North Carolina 27284, US

GRIFFITH, David William Jr., Winston-  
Salem, NC North Carolina 27106, US

CONNOR, Billy Tyrone, Clemmons, NC North  
Carolina 27012, US

CROOKS, Evon Llewellyn, Mocksville, NC  
North Carolina 27028, US

BREWER, Dempsey Bailey Jr., East Bend,  
NC North Carolina 27018, US

(74) D Young & Co LLP, Briton House Briton  
Street, Southampton SO14 3EB, GB

(62) 17185645.3 / 3 266 322  
07873916.6 / 2 083 643

(51) **A24F 47/00** (11) **3 357 356 B1**  
**A61M 11/04**

(25) En (26) En  
(21) 18159788.1 (22) 14.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018  
(30) 14.05.2012 GB 201208352

(54) • *ELEKTRONISCHE DAMPFBEREITSTEL-  
LUNGSVORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC VAPOUR PROVISION  
DEVICE*

• *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE  
VAPEUR ÉLECTRONIQUE*

(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House  
1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) LORD, Christopher, London WC2R 3LA, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(60) 21150268.7

(62) 13722454.9 / 2 849 590

(51) **A24F 47/00** (11) **3 399 876 B1**  
(25) En (26) En

(21) 16819849.7 (22) 14.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018  
(86) EP 2016/081057 14.12.2016

(87) WO 2017/118553 2017/28 13.07.2017

(30) 07.01.2016 EP 16150488

(54) • *AEROSOLBILDENDE VORRICHTUNG MIT  
ABGEDICHTETER KAMMER*  
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH  
SEALED COMPARTMENT*

• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉ-  
ROSOL AVEC COMPARTIMENT ÉTANCHE*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-  
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) BESSANT, Michel, 2000 Neuchâtel, CH  
GOLAY, Laurent, 1920 Martigny, CH

KESICI, Omer, 1020 Renens, CH  
RICKETTS, Nikolaus Martin Ernest Wilhelm,  
1202 Genève, CH

SEYDOUX, Laurent, 1673 Gillarens, CH  
TABASSO, Alain, 1417 Essertines-sur-Yver-  
don, CH

(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 437 495 B1**  
**A61M 15/06** **A24F 1/26**  
**A61M 11/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 16900417.3 (22) 27.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(86) JP 2016/063153 27.04.2016

(87) WO 2017/187545 2017/44 02.11.2017

(54) • *PATRONE FÜR GESCHMACKSINHALA-  
TOR UND GESCHMACKSINHALATOR*  
• *FLAVOR INHALER CARTRIDGE AND  
FLAVOR INHALER*

• *CARTOUCHE POUR INHALATEUR  
D'ARÔME ET INHALATEUR D'ARÔME*

(73) JAPAN TOBACCO INC., 2-1, Toranomon 2-  
chome, Minato-ku Tokyo 105-8422, JP

(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP  
NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP

OISHI, Kei, Tokyo 130-8603, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 456 213 B1**  
**H05B 3/44**

(25) Zh (26) En  
(21) 17795576.2 (22) 11.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019

(86) CN 2017/083973 11.05.2017

(87) WO 2017/193958 2017/46 16.11.2017

- (30) 12.05.2016 CN 201610310575  
11.01.2017 CN 201710024509
- (54) • *NADELFÖRMIGER HEIZKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRISCH BEHEIZTE ZIGARETTE DAMIT*
- *NEEDLE-TYPE HEATER AND PREPARATION METHOD THEREOF, AND ELECTRICALLY HEATED CIGARETTE HAVING SAME*
- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE TYPE À AIGUILLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET CIGARETTE À CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE COMPORTANT CELUI-CI*
- (73) Hubei China Tobacco Industry Co., Ltd., No.1355 Jinshan Avenue Dongxihu District, Wuhan, Hubei 430040, CN
- (72) LIU, Huachen, Wuhan Hubei 430040, CN  
CHEN, Yikun, Wuhan Hubei 430040, CN  
DONG, Aijun, Wuhan Hubei 430040, CN  
KE, Weichang, Wuhan Hubei 430040, CN  
LIU, Bing, Wuhan Hubei 430040, CN  
LUO, Chenghao, Wuhan Hubei 430040, CN  
DENG, Tengfei, Wuhan Hubei 430040, CN
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

**A24F 47/00** → (51) **A24F 1/12**

**A41D 13/00** → (51) **D06M 17/00**

**A41D 13/11** → (51) **A61F 9/06**

**A41D 13/12** → (51) **A61F 9/06**

**A41D 27/24** → (51) **D06M 17/00**

**A41D 31/00** → (51) **D06M 17/00**

**A41D 31/02** → (51) **D06M 17/00**

**A41D 31/102** → (51) **D06M 17/00**

**A41H 43/00** → (51) **D05B 33/00**

- (51) **A42B 3/06** (11) **3 270 724 B1**  
**A63B 71/10** **A42B 3/12**  
**A42B 3/16** **A42B 3/22**  
**A63B 102/18**

- (25) En (26) En
- (21) 16765765.9 (22) 17.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) US 2016/022922 17.03.2016
- (87) WO 2016/149523 2016/38 22.09.2016
- (30) 17.03.2015 US 201562134337 P  
12.02.2016 US 201662294444 P
- (54) • *SCHUTZHELM FÜR SPORTLER, INSBESONDERE BASEBALL-FELDSPIELER*
- *PROTECTIVE HEADGEAR FOR SPORTS PARTICIPANTS, ESPECIALLY BASEBALL FIELDERS*
- *CASQUE DE PROTECTION POUR DES PERSONNES PARTICIPANT À UN SPORT, EN PARTICULIER DES JOUEURS DE CHAMP AU BASE-BALL*
- (73) Major League Baseball Properties, Inc., 245 Park Avenue, New York, NY 10167, US
- (72) GARLAND, Tylor, Los Angeles, CA 90034, US  
BRADFORD, Stephen, Los Angeles, CA 90034, US
- REICH, Robert, Los Angeles, CA 90034, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **A42B 3/06** (11) **3 590 374 B1**
- (25) En (26) En

- (21) 19193065.0 (22) 17.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (30) 19.02.2015 AU 2015900577
- (54) • *PENDELSCHLAGDÄMPFUNGSSYSTEM*
- *PENDULUM IMPACT DAMPING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE CHOCS PENDULAIRES*
- (73) Morgan, Donald Edward, 33 Kingsley Parade Yeronga 4104, Brisbane, Queensland, AU  
Strategic Sports Limited, Unit 16, 10/F, Concordia Plaza 1 Science Museum Road Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong, CN
- (72) Morgan, Donald Edward, Brisbane, Queensland, AU
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 16751987.5 / 3 258 803

**A42B 3/06** → (51) **F16F 7/12**

- (51) **A42B 3/12** (11) **3 334 951 B1**  
**F16F 7/12** **F16F 9/04**  
**F16F 1/37**

- (25) En (26) En
- (21) 16835825.7 (22) 10.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (86) US 2016/046326 10.08.2016
- (87) WO 2017/027576 2017/07 16.02.2017
- (30) 11.08.2015 US 201562203755 P
- (54) • *STOSSDÄMPFER FÜR SCHÜTZENDE KÖRPERAUSRÜSTUNG*
- *SHOCK ABSORBERS FOR PROTECTIVE BODY GEAR*
- *AMORTISSEURS POUR DISPOSITIFS DE PROTECTION CORPORELLE*
- (73) Xenith, LLC, 672 Suffolk Street, Lowell, MA 01854, US
- (72) LAMSON, Kyle, Chelmsford, MA 01824, US
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**A42B 3/12** → (51) **A42B 3/06**

**A42B 3/16** → (51) **A42B 3/06**

**A42B 3/22** → (51) **A42B 3/06**

**A42B 3/22** → (51) **A61F 9/06**

- (51) **A43B 7/08** (11) **3 563 709 B1**  
**A43B 7/14** **A43B 13/12**  
**A43B 13/14** **A43B 13/18**  
**A43B 21/26**

- (25) It (26) En
- (21) 18170671.4 (22) 03.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (54) • *SOHLE FÜR SPORTSCHUHE*
- *SOLE FOR A SPORT FOOTWEAR*
- *SEMELLE POUR UNE CHAUSSURE DE SPORT*
- (73) Lotto Sport Italia S.p.A., Via Montebelluna, 5/7, 31040 Trevignano TV, IT
- (72) MASON, Angelo, 31040 Trevignano TV, IT
- (74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

**A43B 7/14** → (51) **A43B 7/08**

**A43B 13/04** → (51) **B29D 35/08**

**A43B 13/12** → (51) **A43B 7/08**

**A43B 13/14** → (51) **A43B 7/08**

**A43B 13/18** → (51) **A43B 7/08**

**A43B 13/18** → (51) **B29D 35/08**

- (51) **A43B 13/20** (11) **3 597 067 B1**  
**B29D 35/14**

- (25) En (26) En
- (21) 19195489.0 (22) 16.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (30) 16.09.2014 US 201414487981
- (54) • *SOHLENSTRUKTUR MIT BLASE FÜR SCHUHWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *SOLE STRUCTURE WITH BLADDER FOR ARTICLE OF FOOTWEAR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
- *STRUCTURE DE SEMELLE DOTÉE D'UNE VESSIE POUR ARTICLE DE CHAUSSURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) ERNST, Travis K., Beaverton, OR Oregon 97005, US  
SCHINDLER, Eric, Beaverton, OR Oregon OR 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 15770774.6 / 3 193 652

**A43B 13/20** → (51) **B29D 35/08**

**A43B 21/26** → (51) **A43B 7/08**

**A43B 23/02** → (51) **B29C 64/393**

- (51) **A44B 18/00** (11) **2 944 217 B1**  
**B29C 43/22**

- (25) En (26) En
- (21) 15166620.3 (22) 23.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.11.2015
- (54) • *Verfahren zur Herstellung einer pilzartigen Hakenband und dadurch hergestellte Hakenband*
- *METHOD FOR MAKING MUSHROOM-TYPE HOOK STRAP AND MUSHROOM-TYPE HOOK STRAP MADE THEREBY*
- *Procédé de fabrication de bande à crochet de type champignon et bande à crochet de type champignon fabriquée avec ce procédé*
- (73) Taiwan Paiho Limited, No. 575 Ho Kang Rd. Ho Mei Town, Chang Hwa Hsien, TW
- (72) Cheng, Sen Mei, Chang Hwa Hsien, TW
- (74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (62) 08018565.5 / 2 179 671

**A44B 19/00** → (51) **A44B 19/24**

- (51) **A44B 19/16** (11) **3 400 825 B1**  
**B65D 33/25** **B65D 81/34**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17735986.6 (22) 05.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (86) JP 2017/000146 05.01.2017



- (87) WO 2017/119449 2017/28 13.07.2017  
(30) 07.01.2016 JP 2016002051  
(54) • *REISSVERSCHLUSS, BEUTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEUTELS*  
• *ZIPPER TAPE, BAG, AND METHOD FOR PRODUCING BAG*  
• *BANDE DE FERMETURE À GLISSIÈRE, SAC, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SAC*  
(73) Idemitsu Unitech Co., Ltd., 2-3, Shiba 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP  
(72) TODAKA Takumi, Sodegaura-shi Chiba 299-0205, JP  
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **A44B 19/24** (11) **3 491 958 B1**  
**C22C 9/04** **A44B 19/00**  
**A44B 19/44**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16910486.6 (22) 26.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.06.2019  
(86) JP 2016/071901 26.07.2016  
(87) WO 2018/020583 2018/05 01.02.2018  
(54) • *KUPFERLEGIERUNGSBEFESTIGUNGSELEMENT UND REISSVERSCHLUSS*  
• *COPPER ALLOY FASTENER ELEMENT AND SLIDE FASTENER*  
• *ÉLÉMENT DE FIXATION EN ALLIAGE DE CUIVRE ET FERMETURE À GLISSIÈRE*  
(73) YKK Corporation, 1 Kanda Izumi-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP  
(72) KUMEI, Takanori, Kurobe-shi Toyama 9388601, JP  
OGIHARA, Atsushi, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP  
HIROMI, Chikako, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP  
TAIRA, Yoshio, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP  
YOKOTA, Muneyoshi, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP  
FUKUYAMA, Takahiro, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP  
KIDO, Kouta, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP  
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

**A44B 19/30** → (51) **A45C 13/18**

**A44B 19/44** → (51) **A44B 19/24**

**A44C 5/00** → (51) **G04D 7/12**

- (51) **A44C 5/08** (11) **3 599 929 B1**  
**A44C 11/00** **A44C 5/02**  
(25) It (26) En  
(21) 18718206.8 (22) 20.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) IB 2018/051863 20.03.2018  
(87) WO 2018/172936 2018/39 27.09.2018  
(30) 21.03.2017 IT 201700031034  
(54) • *SCHMUCKSTÜCK, UMFASSEND EIN ELASTISCHES ELEMENT UND EINE VIELZAHL VON ZIERELEMENTEN, DIE EINS NACH DEM ANDEREN AUF DAS ELASTISCHE ELEMENT AUFGEFÄDELT SIND, SO DASS DIE ZIERELEMENTE RELATIV ZUM ELASTISCHEN ELEMENT VERSCHIEBBAR SIND, UND IN ZWEIERGRUPPEN MITEINANDER VERBUNDEN SIND*

- *JEWELLERY ITEM COMPRISING AN ELASTIC ELEMENT AND A PLURALITY OF DECORATIVE ELEMENTS THREADED ONE AFTER THE OTHER ON THE ELASTIC ELEMENT SO AS TO BE SLIDABLE WITH RESPECT THERETO AND CONNECTED IN TWOS TO ONE ANOTHER*  
• *ARTICLE DE BIJOUTERIE COMPRENANT UN ÉLÉMENT ÉLASTIQUE ET UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS DÉCORATIFS ENFILÉS LES UNS APRÈS LES AUTRES SUR L'ÉLÉMENT ÉLASTIQUE DE MANIÈRE À POUVOIR COULISSER PAR RAPPORT À CE DERNIER ET RELIÉS DE DEUX EN DEUX LES UNS AUX AUTRES*  
(73) Roberto Demeglio S.p.A., Via Giuseppe Galiano 15, 10129 Torino, IT  
(72) DEMEGLIO, Roberto, I-10129 Torino, IT  
(74) Deambrogio, Edgardo, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

**A44C 5/10** → (51) **H01M 2/10**

**A44C 11/00** → (51) **A44C 5/08**

**A45C 11/24** → (51) **H01M 2/10**

**A45C 13/10** → (51) **A45C 13/18**

- (51) **A45C 13/18** (11) **3 468 406 B1**  
**A45C 13/10** **A44B 19/30**  
**E05B 65/52** **E05B 39/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17809441.3 (22) 31.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.04.2019  
(86) AU 2017/050522 31.05.2017  
(87) WO 2017/210722 2017/50 14.12.2017  
(30) 09.06.2016 AU 2016902251  
(54) • *BEFESTIGUNG FÜR REISSVERSCHLUSS-GEPÄCK*  
• *SECUREMENT FOR ZIPPERED LUGGAGE*  
• *FIXATION POUR BAGAGE À FERMETURE À GLISSIÈRE*  
(73) Rmd Luggage Concepts Pty Ltd, 41 Fuller Road, Wonthaggi, Victoria 3995, AU  
(72) PARK, Ross, Wonthaggi, Victoria 3995, AU  
(74) Bishton, Amy Virginia, Vault IP Limited 5th Floor, Cavendish House Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

- (51) **A45D 20/10** (11) **3 432 757 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17708332.6 (22) 27.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.01.2019  
(86) GB 2017/050517 27.02.2017  
(87) WO 2017/163005 2017/39 28.09.2017  
(30) 24.03.2016 GB 201605030  
24.03.2016 GB 201605028  
(54) • *BEFESTIGUNG FÜR EINE HANDHALTBARE VORRICHTUNG*  
• *ATTACHMENT FOR A HANDHELD APPLIANCE*  
• *ACCESSOIRE POUR APPAREIL TENU EN MAIN*

- (73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB  
(72) NICOLSON, Annmarie, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB  
CARSON, Emma, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB  
COULTON, Robert, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB  
COURTNEY, Stephen, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

- (74) Mackisack, Anna Elizabeth, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

**A45D 20/10** → (51) **A45D 20/12**

- (51) **A45D 20/12** (11) **3 319 473 B1**  
**A45D 20/10**  
(25) En (26) En  
(21) 16726378.9 (22) 25.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.05.2018  
(86) GB 2016/051498 25.05.2016  
(87) WO 2017/009595 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 GB 201512090  
(54) • *DÜSE*  
• *NOZZLE*  
• *EMBOUT*  
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB  
(72) STEPHENS, Philip, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB  
ZUKINA, Boris, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB  
TYLER, Christopher, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB  
(74) Mackisack, Anna Elizabeth, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

**A45D 33/22** → (51) **A45D 40/00**

**A45D 34/00** → (51) **A45D 44/22**

**A45D 34/04** → (51) **A45D 44/22**

**A45D 34/04** → (51) **A61K 8/31**

- (51) **A45D 40/00** (11) **3 474 699 B1**  
**A45D 40/24** **A45D 33/22**  
(25) En (26) En  
(21) 17749572.8 (22) 27.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.05.2019  
(86) US 2017/044250 27.07.2017  
(87) WO 2018/022938 2018/05 01.02.2018  
(30) 27.07.2016 US 201662367563 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PERSONALISIERUNG EINES DUFTSTOFFES*  
• *DEVICE FOR PERSONALIZING FRAGRANCE*  
• *DISPOSITIF DE PERSONNALISATION DE PARFUM*  
(73) Coty Inc., 350 Fifth Avenue 17th floor, New York, NY 10118, US  
(72) QUENNESSEN, Bernard, New York, NY 10018, US  
BONAFOS, Arnaud, New York, NY 10018, US  
VINAS SANZ, Eva, New York, NY 10018, US  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**A45D 40/24** → (51) **A45D 40/00**

**A45D 42/00** → (51) **A45D 44/22**

**A45D 42/10** → (51) **G06F 3/01**

**A45D 44/00** → (51) **A45D 44/22**

- (51) **A45D 44/22** (11) **3 520 647 B1**  
**A45D 34/00** **A45D 34/04**  
**A45D 42/00** **A45D 44/00**



- (25) Ja (26) En  
(21) 17855444.0 (22) 07.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2019  
(86) JP 2017/028514 07.08.2017  
(87) WO 2018/061486 2018/14 05.04.2018  
(30) 27.09.2016 JP 2016187864  
(54) • DÜNNSCHICHTFIXIERVORRICHTUNG  
• THIN FILM AFFIXING DEVICE  
• DISPOSITIF DE FIXATION DE FILM MINCE  
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) SHINODA, Masayo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KANEMARU, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
TSUJITA, Kazuma, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KAJIMA, Takao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE 20209729.1

**A46B 1/00** → (51) **A61Q 11/00**

- (51) **A46B 7/06** (11) **3 009 030 B1**  
**A46B 9/02** **A46B 9/04**  
**A46D 1/04** **A61C 17/22**  
**A46D 3/04**  
(25) En (26) En  
(21) 15190157.6 (22) 16.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.04.2016  
(30) 17.10.2014 US 201414516595  
(54) • ZAHNBÜRSTENKOPF MIT EINEM TEIL VON BORSTENBÜNDELN IN EINEM NACH AUSSEN GENEIGTEN WINKEL  
• TOOTHBRUSH HEAD WITH A PORTION OF BRISTLES DISPOSED IN AN OUTWARD LEANING ANGLE  
• TÊTE DE BROSSE À DENTS AVEC UNE PARTIE À POILS DISPOSÉS SELON UN ANGLE INCLINÉ VERS L'EXTÉRIEUR  
(73) Inbound Finland Oy, Mäkelänkatu 58 A, 00510 Helsinki, FI  
(72) VARILA, Reijo, 00170 Helsinki, FI  
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

**A46B 9/00** → (51) **A61Q 11/00**

**A46B 9/02** → (51) **A46B 7/06**

**A46B 9/04** → (51) **A46B 7/06**

**A46D 1/04** → (51) **A46B 7/06**

**A46D 3/04** → (51) **A46B 7/06**

- (51) **A47B 88/43** (11) **3 576 507 B1**  
**H05K 7/14**  
(25) En (26) En  
(21) 18199564.8 (22) 10.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.12.2019  
(30) 30.05.2018 TW 107118838  
(54) • HALTERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN GESTELLSYSTEM UND GLEITSCHIENENANORDNUNG  
• BRACKET DEVICE FOR RACK SYSTEM AND SLIDE RAIL ASSEMBLY

- DISPOSITIF DE SUPPORT POUR SYSTÈME DE RAYONNAGE ET ENSEMBLE DE RAIL DE COULISSEMENT  
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., 82150 Kaohsiung City, TW  
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW  
(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City, TW  
YANG, Shun-Ho, 82150 Kaohsiung City, TW  
FANG, Chiang-Hsueh, 82150 Kaohsiung City, TW  
WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City, TW  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

**A47C 17/80** → (51) **B60P 3/39**

**A47C 27/14** → (51) **A61G 13/00**

- (51) **A47G 7/02** (11) **3 013 190 B1**  
**A01G 9/08**  
(25) En (26) En  
(21) 14817032.7 (22) 26.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.05.2016  
(86) SE 2014/050794 26.06.2014  
(87) WO 2014/209214 2014/53 31.12.2014  
(30) 26.06.2013 SE 1350775  
(54) • TOPFVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN  
• POT DEVICE AND METHOD RELATED THERETO  
• DISPOSITIF DE POT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ À CE DERNIER  
(73) Plantagon International AB, Rålambsvägen 17 22 Floor, 112 59 Stockholm, SE  
(72) RENTZHOG, Mikael Lennart, 100 26 Stockholm, SE  
RYLENIUS, Jan Axel, 100 26 Stockholm, SE  
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

**A47G 23/02** → (51) **A47J 43/00**

**A47J 27/00** → (51) **A23L 5/10**

**A47J 27/21** → (51) **A47J 31/56**

- (51) **A47J 27/56** (11) **3 415 046 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16917481.0 (22) 02.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2018  
(86) CN 2016/104290 02.11.2016  
(87) WO 2018/058734 2018/14 05.04.2018  
(30) 30.09.2016 CN 201621099478 U  
30.09.2016 CN 201621103458 U  
(54) • TOPFABDECKUNGSANORDNUNG UND KOCHUTENSIL DAMIT  
• POT COVER ASSEMBLY AND COOKING UTENSIL HAVING SAME  
• ENSEMBLE COUVERCLE DE CUVE ET USTENSILE DE CUISSON DOTÉ DE CELUI-CI  
(73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, 19 San Le Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
(72) LEI, Jun, Foshan Guangdong 528311, CN  
LIU, Wenhua, Foshan Guangdong 528311, CN

- WANG, Yunfeng, Foshan Guangdong 528311, CN  
HUANG, Shufeng, Foshan Guangdong 528311, CN  
JIANG, Deyong, Foshan Guangdong 528311, CN  
ZHANG, Fan, Foshan Guangdong 528311, CN  
HUANG, Weiming, Foshan Guangdong 528311, CN  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**A47J 27/62** → (51) **A47J 31/56**

**A47J 31/06** → (51) **A47J 31/36**

**A47J 31/06** → (51) **A47J 31/44**

- (51) **A47J 31/24** (11) **3 086 693 B1**  
**A47J 31/44** **A47J 31/46**  
**A47J 31/50** **B65D 85/80A**  
**A47J 31/40** **A47J 31/36**  
**B65D 25/04** **B65D 81/32**  
(25) En (26) En  
(21) 14874578.9 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.11.2016  
(86) US 2014/071928 22.12.2014  
(87) WO 2015/100250 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920158 P  
(54) • ABGABE VON INHALTSSTOFFEN AUS EINEM GETRÄNKEBEHÄLTER  
• DISPENSING INGREDIENTS FROM A BEVERAGE CARTRIDGE  
• DISTRIBUTION D'INGRÉDIENTS À PARTIR D'UNE CARTOUCHE DE BOISSON  
(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US  
(72) RUDICK, Arthur, G., Atlanta, GA 30306, US  
GREEN, C., Brad, Atlanta, GA 30313, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A47J 31/36** (11) **3 493 713 B1**  
**A47J 31/06** **B65D 85/80A**

- (25) En (26) En  
(21) 17754829.4 (22) 03.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.06.2019  
(86) NL 2017/050513 03.08.2017  
(87) WO 2018/026273 2018/06 08.02.2018  
(30) 03.08.2016 NL 2017284  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES  
• SYSTEM AND METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOISSON  
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL  
(72) OGINK, Judith Margreet Hanneke, 5656 AE Eindhoven, NL  
RIJSKAMP, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL  
CORNELISSEN, Marjan, 5656 AE Eindhoven, NL  
KOOIJKER, Klaas, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A47J 31/36** (11) **3 558 077 B1**  
**A47J 31/44** **A47J 31/60**

- (25) De (26) De  
(21) 17826503.9 (22) 20.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(86) EP 2017/083930 20.12.2017  
(87) WO 2018/115187 2018/26 28.06.2018  
(30) 22.12.2016 EP 16206249  
(54) • *BRÜHMODUL UND GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE*  
• *BREWING MODULE AND MACHINE FOR MAKING BEVERAGES*  
• *MODULE D'ÉBOUILLANTAGE ET MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
- (73) Tchibo GmbH, Überseering 18, 22297 Hamburg, DE  
(72) HILCKMANN, Marius, 48301 Nottuln, DE  
KROOS, Friedrich, 22359 Hamburg, DE  
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

- (51) **A47J 31/36** (11) **3 603 462 B1**  
**A47J 31/46**  
(25) It (26) En  
(21) 19189416.1 (22) 31.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(30) 01.08.2018 IT 201800007714  
(54) • *MASCHINE ZUR ABGABE VON AUF-GUSSGETRÄNKEN UND DERGLEICHEN, INSBESONDERE VON DER ART MIT KAPSELN UND/ODER HÜLSEN*  
• *MACHINE FOR DISPENSING INFUSED BEVERAGES AND THE LIKE, PARTICULARLY OF THE TYPE WITH CAPSULES AND/OR PODS*  
• *MACHINE DE DISTRIBUTION DE BOISSONS INFUSÉES ET SIMILAIRES, EN PARTICULIER DU TYPE À CAPSULES ET/OU À NACELLES*
- (73) Caffè d'Italia S.r.l., Via Galileo Galilei, 2, 52029 Castiglion Fibocchi (AR), IT  
(72) BIANCHINI, Roberto, 52019 LATERINA PERGINE VALDARNO, Località Ponticino AR, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**A47J 31/36** → (51) **A47J 31/24**

**A47J 31/36** → (51) **A47J 31/44**

- (51) **A47J 31/40** (11) **3 209 172 B1**  
**F25B 21/02** **F25D 11/00**  
**B67D 1/04**  
(25) En (26) En  
(21) 15788299.4 (22) 20.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.08.2017  
(86) US 2015/056329 20.10.2015  
(87) WO 2016/064794 2016/17 28.04.2016  
(30) 20.10.2014 US 201462065966 P  
(54) • *KREISLAUF FÜR EINE MASCHINE FÜR KOHLENSÄUREHALTIGE GETRÄNKE*  
• *FLOW CIRCUIT FOR CARBONATED BEVERAGE MACHINE*  
• *CIRCUIT D'ÉCOULEMENT POUR MACHINE À BOISSONS GAZEUSES*
- (73) Bedford Systems LLC, 201 Burlington Road, Bedford, MA 01730, US  
(72) GORDON, Jeremy B., Waterbury, VT 05676, US  
JOHNSON, Brian B., Waterbury, VT 05676, US  
RAPHAELSON, Steven, Waterbury, VT 05676, US  
LIUZZA, Mario, Waterbury, VT 05676, US

- GRUBB, Scott, Cambridge CB22 7GG, GB  
BECKETT, Trevor, Cambridge CB22 7GG, GB  
MACKEY, Steven, Waterbury, VT 05676, US  
FEDORKA, Thomas, Waterbury, VT 05676, US  
NOVAK, Thomas J., Waterbury, VT 05676, US  
PETERSON, Peter Rae, Waterbury, VT 05676, US  
HEMBER, Miles, Cambridge CB22 7GG, GB  
CAFARO, Enrico Raffaele, Waterbury, VT 05676, US  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**A47J 31/40** → (51) **A47J 31/24**

**A47J 31/40** → (51) **A47J 31/44**

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 459 403 B1**  
**A47J 31/46**  
(25) Pt (26) En  
(21) 17734510.5 (22) 16.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2019  
(86) PT 2017/050013 16.05.2017  
(87) WO 2017/200409 2017/47 23.11.2017  
(30) 16.05.2016 PT 2016109389  
(54) • *SYSTEM ZUR VORBEREITUNG VON AROMATISCHEN GETRÄNKEN MIT OPTIMISierter ENTSORGUNG DER GETRÄNKE UND BETRIEBSVERFAHREN DIESES SYSTEMS*  
• *SYSTEM FOR PREPARING AROMATIC BEVERAGES WITH OPTIMISED BEVERAGE DISCHARGE ARRANGEMENT, AND METHOD FOR OPERATING THIS SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSONS AROMATIQUES AVEC AGENCEMENT DE DISTRIBUTION DE BOISSONS OPTIMISÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT SYSTÈME*
- (73) Novadelta-Comércio e Indústria de Cafés, Lda., Av. Infante Dom Henrique 151 A, 1950-041 Lisboa, PT  
(72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 Campo Maior, PT  
(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1º, 1050-186 Lisboa, PT

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 597 082 B1**  
**A47J 31/06** **A47J 31/36**  
**A47J 31/40**  
(25) Pt (26) En  
(21) 18722253.4 (22) 16.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2020  
(86) PT 2018/050010 16.03.2018  
(87) WO 2018/169426 2018/38 20.09.2018  
(30) 17.03.2017 PT 2017109976  
(54) • *KOMPAKTER GETRÄNKEAUTOMAT UND METHODE ZUR VERWENDUNG DES GETRÄNKEAUTOMATEN*  
• *BEVERAGE PREPARATION DEVICE HAVING A COMPACT STRUCTURE AND METHOD FOR OPERATING SAID DEVICE*  
• *APPAREIL DE PRÉPARATION DE BOISSONS À STRUCTURE COMPACTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT APPAREIL*
- (73) Novadelta-Comércio e Indústria de Cafés, Lda., Av. Infante Dom Henrique 151 A, 1950-041 Lisboa, PT  
(72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 Campo Maior, PT

- MEDINA MUNDT, Jesús, 1800-098 Lisboa, PT  
(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1º, 1050-186 Lisboa, PT

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 597 083 B1**  
**A47J 31/06** **A47J 31/36**  
**A47J 31/40**

- (25) Pt (26) En  
(21) 18722254.2 (22) 16.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2020  
(86) PT 2018/050011 16.03.2018  
(87) WO 2018/169427 2018/38 20.09.2018  
(30) 17.03.2017 PT 2017109977

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN MIT VEREINFACHTER AKTIVIERUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER BESAGTEN VORRICHTUNG*  
• *DEVICE FOR PREPARING BEVERAGES WITH SIMPLIFIED ACTIVATION AND METHOD FOR OPERATING SAID DEVICE*  
• *APPAREIL DE PRÉPARATION DE BOISSONS À ACTIONNEMENT SIMPLIFIÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT APPAREIL*
- (73) Novadelta-Comércio e Indústria de Cafés, Lda., Av. Infante Dom Henrique 151 A, 1950-041 Lisboa, PT  
(72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 Campo Maior, PT  
MEDINA MUNDT, Jesús, 1800-098 Lisboa, PT  
(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1º, 1050-186 Lisboa, PT

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 606 388 B1**  
(25) It (26) En  
(21) 18714365.6 (22) 15.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.02.2020  
(86) IB 2018/051732 15.03.2018  
(87) WO 2018/185581 2018/41 11.10.2018  
(30) 04.04.2017 IT 201700037089  
(54) • *SPENDERANORDNUNG EINES KALT-GETRÄNKES*  
• *DISPENSING ASSEMBLY OF A COLD BEVERAGE*  
• *ENSEMBLE DISTRIBUTION DE BOISSON FROIDE*

- (73) Illycaffè S.p.A., Via Flavia 110, 34147 Trieste, IT  
(72) ROMANO, Mark, 34147 Trieste, IT  
MUGGIA, Paola, 34147 Trieste, IT  
GASPARIN, Maurizio, 34147 Trieste, IT  
BOLZICCO, Claudio, 34147 Trieste, IT  
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**A47J 31/44** → (51) **A47J 31/24**

**A47J 31/44** → (51) **A47J 31/36**

**A47J 31/46** → (51) **A47J 31/24**

**A47J 31/46** → (51) **A47J 31/36**

**A47J 31/46** → (51) **A47J 31/44**

**A47J 31/50** → (51) **A47J 31/24**

- (51) **A47J 31/52** (11) **3 370 585 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16788547.4 (22) 01.11.2016



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018  
(86) EP 2016/076291 01.11.2016  
(87) WO 2017/076828 2017/19 11.05.2017  
(30) 06.11.2015 EP 15193385
- (54) • *GETRÄNKEZUBEITUNGSMASCHINE MIT ORTUNGSSYSTEM*  
• *BEVERAGE PREPARATION MACHINE COMPRISING LOCATION SYSTEM*  
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS COMPRENANT UN SYSTÈME DE LOCALISATION*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH  
(72) MOREND, Joël, 1553 Châtonnay, CH  
SIDDIQI, Saad, 1400 Yverdon-les-Bains, CH  
(74) Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A47J 31/56** (11) **3 335 600 B1**  
**A23C 11/10** **A47J 27/62**  
**A47J 27/21**

- (25) Zh (26) En  
(21) 17833393.6 (22) 03.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018  
(86) CN 2017/091497 03.07.2017  
(87) WO 2018/019090 2018/05 01.02.2018  
(30) 27.07.2016 CN 201620806260 U  
27.07.2016 CN 201610605755
- (54) • *ÜBERLAUFSCHUTZSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE KÜCHENMASCHINE UND KÜCHENMASCHINE*  
• *ANTI-OVERFLOWING CONTROL METHOD FOR FOOD PROCESSOR AND FOOD PROCESSOR*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ANTI-DÉBORDEMENT POUR ROBOT ALIMENTAIRE MÉNAGER ET ROBOT ALIMENTAIRE MÉNAGER*
- (73) Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co., Ltd., No. 19 Sanle Road Beijiao Town Shunde District, Foshan City, Guangdong 528311, CN  
Midea Group Co., Ltd., 26-28F., Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
(72) YU, Sanying, Foshan City Guangdong 528311, CN  
YIN, Kunren, Foshan City Guangdong 528311, CN  
TANG, Yan, Foshan City Guangdong 528311, CN  
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**A47J 31/60** → (51) **A47J 31/36**

**A47J 37/00** → (51) **A23L 5/10**

(51) **A47J 37/06** (11) **3 048 938 B1**  
**A47J 37/07**

- (25) En (26) En  
(21) 14761893.8 (22) 11.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016  
(86) EP 2014/069419 11.09.2014  
(87) WO 2015/043976 2015/13 02.04.2015  
(30) 24.09.2013 EP 13185697
- (54) • *STRAHLUNGSGRILL*  
• *RADIATION GRILL*  
• *GRILL À RAYONNEMENT*

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) VAN ZUTPHEN, Martijn, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
DOUMA, Sipke Theo, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
HIETBRINK, Ingrid, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
VAN AKEN, Timotheus Johannes Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
VAN WIFFEREN, Reindert Jannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
BREMER, Petrus Johannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
LEUVERINK, Manel Josefien, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A47J 37/07** → (51) **A47J 37/06**

(51) **A47J 37/08** (11) **3 387 969 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 18166648.8 (22) 10.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018  
(30) 11.04.2017 US 201762484214 P  
02.01.2018 US 201815859860
- (54) • *TOASTER MIT VERSTELLBAREM FÖRDERER*  
• *TOASTER WITH ADJUSTABLE CONVEYOR*  
• *GRILLE-PAIN À TRANSPORTEUR RÉGLABLE*
- (73) Prince Castle LLC, 355 East Kehoe Boulevard, Carol Stream, IL 60188, US  
(72) YAZVIN, Aleksandr, Glenview, IL 60025, US  
VELTROP, Loren, Chicago, IL 60605, US  
MALEVANETS, Alexander, Vernon Hills, IL 60061, US  
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A47J 43/00** (11) **3 308 684 B1**  
**A47G 23/02** **B01F 13/08**

- (25) Zh (26) En  
(21) 16895731.4 (22) 17.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018  
(86) CN 2016/095700 17.08.2016  
(87) WO 2018/032413 2018/08 22.02.2018
- (54) • *WEINBELÜFTUNGSANORDNUNG*  
• *WINE AERATION ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE D'AÉRATION DE VIN*
- (73) DONG GUAN KINYET METAL PRODUCTS CO., LTD, E Zone, Industry Road Cha Shan Industrial Park Cha Shan Town Dongguan City, Guangdong 523000, CN  
(72) LU, YungChang, Hong Kong 999077, CN  
(74) Spittle, Mark Charles, 28 Apex House Thomas Street, Trethomas, Caerphilly, CF83 8DP, GB

**A47J 43/044** → (51) **A47J 43/08**

**A47J 43/06** → (51) **A47J 43/08**

(51) **A47J 43/07** (11) **3 622 866 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 18193863.0 (22) 11.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.03.2020  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BELÜFTUNG EINER LEBENSMITTELSUBSTANZ*  
• *A DEVICE AND METHOD FOR AERATING A FOOD SUBSTANCE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AÉRATION DE SUBSTANCES ALIMENTAIRES*
- (73) Holliday, Sander, Mühlenkamp 19, 22303 Hamburg, DE  
(72) Holliday, Sander, 22303 Hamburg, DE  
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

**A47J 43/07** → (51) **A47J 43/08**

(51) **A47J 43/08** (11) **3 285 628 B1**  
**A47J 43/07** **A47J 43/06**  
**A47J 43/044**

- (25) De (26) De  
(21) 16718298.9 (22) 18.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018  
(86) EP 2016/058528 18.04.2016  
(87) WO 2016/169883 2016/43 27.10.2016  
(30) 21.04.2015 DE 102015207196
- (54) • *ARBEITSGERÄT MIT TELESKOPARTIG BEWEGLICHEM SCHAFT ZUM RÜHREN ODER ZERKLEINERN VON NAHRUNGSMITTELN*  
• *IMPLEMENT WITH TELESCOPICALLY MOVABLE FUNNEL FOR STIRRING OR CHOPPING FOODSTUFFS*  
• *UNITÉ DE TRAVAIL POURVUE D'UNE TIGE MOBILE DE FAÇON TÉLESCOPIQUE POUR AGITER OU BROYER DES ALIMENTS*
- (73) De'Longhi Braun Household GmbH, Carl-Ulrich-Strasse 4, 63263 Neu-Isenburg, DE  
(72) WOLF, Jürgen, 65830 Kriftel, DE  
STENGLEIN, Christian, 60438 Frankfurt am Main, DE  
BUHL-REMMEL, Sabine, 65824 Schwalbach am Taunus, DE  
DEXHEIMER, Christian, 63225 Langen, DE  
KLEEMANN, Christof, 61350 Bad Homburg, DE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A47J 43/12** → (51) **A23G 9/20**

**A47K 3/28** → (51) **E03C 1/04**

**A47K 7/04** → (51) **A61C 17/34**

(51) **A47K 10/32** (11) **3 376 924 B1**  
**A47K 10/38**

- (25) En (26) En  
(21) 15794921.5 (22) 16.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018  
(86) EP 2015/076671 16.11.2015  
(87) WO 2017/084690 2017/21 26.05.2017
- (54) • *SPENDER ZUM SPENDEN EINER PAPIERROLLE*  
• *PAPER ROLL DISPENSER WITH BRAKE SHOE*  
• *DISTRIBUTEUR POUR DISTRIBUER UN ROULEAU DE PAPIER*
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE  
(72) BENGTTSSON, Mattias, S-405 03 Göteborg, SE  
GANDEMO, Tomas, S-405 03 Göteborg, SE  
HJORT, Erik, S-781 73 Borlänge, SE



POMMER, Stig, S-781 73 Borlänge, SE  
KULLMAN, Marcus, S-781 73 Borlänge, SE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**A47K 10/38** → (51) **A47K 10/32**

(51) **A47K 10/48** (11) **3 295 852 B1**  
**B64D 11/02**  
(25) En (26) En  
(21) 17190600.1 (22) 12.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.03.2018  
(30) 20.09.2016 US 201615270991  
(54) • **FLUGZEUGE MIT EINER EINEN HAND-  
TROCKNER MIT VERWALTETER LUFT-  
STRÖMUNG EINSCHLIESSENDEN TOI-  
LETTE**  
• **AIRCRAFT INCLUDING LAVATORY WITH  
HAND DRYER HAVING MANAGED AIR  
FLOW**  
• **AVION COMPRENANT UN LAVABO  
COMPRENANT UN SÈCHE-MAINS  
PRÉSENTANT UN ÉCOULEMENT D'AIR  
GÉRÉ**  
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
(72) SATERMO, Eric K, Chicago, IL Illinois  
60606-2016, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB  
(60) 20167017.1 / 3 692 878

(51) **A47L 5/22** (11) **2 982 283 B1**  
**A47L 5/24** **A47L 5/28**  
**A47L 9/22** **A47L 9/28**  
(25) De (26) De  
(21) 15176600.3 (22) 14.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.02.2016  
(30) 06.08.2014 DE 102014111181  
(54) • **KOMBISAUGSYSTEM**  
• **COMBI-SUCTION SYSTEM**  
• **SYSTEME D'ASPIRATION COMBINE**  
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,  
33332 Gütersloh, DE  
(72) Braun, Otto, 33739 Bielefeld, DE

**A47L 5/24** → (51) **A47L 5/22**

(51) **A47L 5/28** (11) **3 130 269 B1**  
(25) Ko (26) En  
(21) 15776778.1 (22) 27.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.02.2017  
(86) KR 2015/003050 27.03.2015  
(87) WO 2015/156523 2015/41 15.10.2015  
(30) 09.04.2014 KR 20140042483  
(54) • **STAUBSAUGER UND SCHWERKRAFT-  
KOMPENSATIONSVORRICHTUNG DAFÜR**  
• **VACUUM CLEANER AND GRAVITY  
COMPENSATION APPARATUS  
THEREFOR**  
• **ASPIRATEUR ET APPAREIL DE  
COMPENSATION DE GRAVITE CORRES-  
PONDANT**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) PARK, Heum Yong, Suwon-si Gyeonggi-do  
443-710, KR

PARK, Sung Jin, Suwon-si Gyeonggi-do  
443-811, KR  
LEE, Dong Hun, Ansan-si Gyeonggi-do 426-  
729, KR  
KIM, Shin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-  
790, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**A47L 5/28** → (51) **A47L 5/22**

**A47L 9/00** → (51) **A47L 9/28**

(51) **A47L 9/04** (11) **3 563 743 B1**  
**A47L 11/40** **A47L 11/24**  
**B25J 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19165236.1 (22) 30.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.11.2019  
(30) 29.04.2011 US 201161481147 P  
(54) • **ELASTISCHE UND ZUSAMMENDRÜCK-  
BARE ROLLE SOWIE ROBOTER MIT AU-  
TONOMER REICHWEITE**  
• **RESILIENT AND COMPRESSIBLE  
ROLLER AND AUTONOMOUS COVERAGE  
ROBOT**  
• **ROULEAU ÉLASTIQUE ET COMPRES-  
SIBLE ET ROBOT AUTONOME DE  
COUVERTURE**  
(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive,  
Bedford, MA 01730, US  
(72) Gilbert, Duane Leigh, Jr., Goffstown, NH  
New Hampshire 03045, US  
Bursal, Faruk Halil, Lexington, MA Massa-  
chusetts 02420, US  
Therrien, Richard Joseph, Duxbury, MA  
Massachusetts 02332, US  
Morin, Russell Walter, Burlington, MA  
Massachusetts 08803, US  
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-  
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse  
3, 80331 München, DE  
(62) 12721082.1 / 2 713 844

**A47L 9/04** → (51) **A47L 9/28**

(51) **A47L 9/06** (11) **3 536 210 B1**  
**A47L 9/28** **A47L 11/40**  
**A47L 11/24** **A47L 13/16**  
(25) En (26) En  
(21) 19157686.7 (22) 20.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.09.2019  
(30) 16.03.2015 US 201514658820  
17.08.2015 US 201514828285  
09.11.2015 US 201514936236  
13.08.2015 EP 15180917  
(54) • **AUTONOME FUSSBODENREINIGUNG  
MIT HERAUSNEHMBAREM PAD**  
• **AUTONOMOUS FLOOR CLEANING WITH  
REMOVABLE PAD**  
• **NETTOYAGE DE PLANCHER AUTONOME  
AVEC UN TAMPON AMOVIBLE**  
(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive,  
Bedford, MA 01730, US  
(72) LU, Ping-Hong, Auburndale, MA Massa-  
chusetts 02466, US  
JOHNSON, Joseph M., Norwood, MA  
Massachusetts 02062, US  
FORAN, Daniel, San Francisco, CA California  
94117, US  
WILLIAMS, Marcus, Watertown, MA  
Massachusetts 02472, US  
GRAZIANI, Andrew, Portsmouth, NH New  
Hampshire 03801, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-  
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse  
3, 80331 München, DE  
(62) 16200763.7 / 3 167 786  
15195684.4 / 3 069 645

(51) **A47L 9/06** (11) **3 651 628 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18739809.4 (22) 04.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.05.2020  
(86) EP 2018/068023 04.07.2018  
(87) WO 2019/011731 2019/03 17.01.2019  
(30) 14.07.2017 EP 17181533  
(54) • **STAUBSAUGERSAUGDÜSE**  
• **VACUUM CLEANER UTENSIL**  
• **BUSE D'ASPIRATEUR**  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) SIJTSMA, Nyckle Owe, 5656 AE Eindhoven,  
NL  
DE WIT, Bastiaan Johannes, 5656 AE Eind-  
hoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,  
NL

(51) **A47L 9/14** (11) **3 563 745 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 19172501.9 (22) 03.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.11.2019  
(30) 04.05.2018 US 201815971322  
(54) • **FILTERVORRICHTUNGEN FÜR EVAKUIE-  
RUNGSSTATIONEN**  
• **FILTERING DEVICES FOR EVACUATION  
STATIONS**  
• **DISPOSITIFS DE FILTRATION POUR  
STATIONS D'ÉVACUATION**  
(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive,  
Bedford, MA 01730, US  
(72) WOLFF, Andrew Vincent, Norfolk, MA  
Massachusetts 02056, US  
CARGILL, Ellen B., Norfolk, MA Massa-  
chusetts 02056, US  
DELL ACCIO, Douglas, Boston, MA Massa-  
chusetts 02130, US  
SUCHMAN, Jason Jeffrey, Arlington, MA  
Massachusetts 02476, US  
PASTORE, Flavia, Wakefield, MA 01880, US  
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-  
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse  
3, 80331 München, DE

(51) **A47L 9/14** (11) **3 595 501 B1**  
**A47L 9/19** **A47L 9/20**  
**A47L 11/33**  
(25) En (26) En  
(21) 18854457.1 (22) 10.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2020  
(86) US 2018/050308 10.09.2018  
(87) WO 2019/051431 2019/11 14.03.2019  
(30) 11.09.2017 US 201762556883 P  
28.09.2017 US 201762564427 P  
27.10.2017 US 201762577878 P  
(54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG**  
• **CLEANING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE**  
(73) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite  
100, Needham, MA 02494, US  
(72) JAMES, Samuel, Emrys, Upper Norwood  
London SE19 2NR, GB

DOUGLAS, Michael, James, London SW4 9DX, GB  
CLARE, David, Stephen, London W6 8RN, GB  
PINCHES, Chris, Surbiton Surrey KT6 4AE, GB  
SARDAR, Nicholas, James, London N16 8SW, GB  
CROGGON, Jamie, Berkshire RG14 1HX, GB  
LEE, Damian, Medfield, MA 02052, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(60) 19215569.5 / 3 666 148

**A47L 9/19** → (51) **A47L 9/14**

**A47L 9/20** → (51) **A47L 9/14**

**A47L 9/22** → (51) **A47L 5/22**

(51) **A47L 9/28** (11) **3 117 753 B1**  
**A47L 11/24** **A47L 9/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 15761755.6 (22) 13.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.01.2017  
(86) KR 2015/002447 13.03.2015  
(87) WO 2015/137764 2015/37 17.09.2015  
(30) 13.03.2014 KR 20140029821  
(54) • **ANTRIEBSEINHEIT UND REINIGUNGS-ROBOTER DAMIT**  
• **DRIVING UNIT AND CLEANING ROBOT COMPRISING SAME**  
• **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ET ROBOT DE NETTOYAGE COMPRENANT CELLE-CI**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) PARK, Sung Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 443-811, KR  
JEONG, Jae Youl, Suwon-si Gyeonggi-do 440-734, KR  
PARK, Heum Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-800, KR  
SHIN, Dong Min, Suwon-si Gyeonggi-do 442-700, KR  
YOO, Jeong Ki, Suwon-si Gyeonggi-do 443-390, KR  
LEE, Dong Hun, Ansan-si Gyeonggi-do 426-729, KR  
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A47L 9/28** (11) **3 135 173 B1**  
**A47L 9/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15783319.5 (22) 22.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.03.2017  
(86) JP 2015/062262 22.04.2015  
(87) WO 2015/163372 2015/43 29.10.2015  
(30) 22.04.2014 JP 2014088360  
(54) • **ELEKTRISCHER REINIGER**  
• **ELECTRIC CLEANER**  
• **ASPIRATEUR ÉLECTRIQUE**  
(73) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation, 25-1 Ekimae-honcho, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8543, JP  
(72) ICHIKAWA, Hiromitsu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8543, JP  
TANAKA, Masatoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8543, JP  
MURATA, Hiromitsu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8543, JP

MORISHITA, Atsushi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8543, JP  
MACHIDA, Yukio, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8543, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**A47L 9/28** → (51) **A47L 5/22**

**A47L 9/28** → (51) **A47L 9/06**

**A47L 9/28** → (51) **B25J 11/00**

**A47L 9/28** → (51) **G05D 1/02**

**A47L 11/08** → (51) **A47L 11/20**

(51) **A47L 11/20** (11) **3 079 553 B1**  
**A47L 11/40**  
(25) De (26) De  
(21) 13811154.7 (22) 12.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2016  
(86) EP 2013/076445 12.12.2013  
(87) WO 2015/086083 2015/24 18.06.2015  
(54) • **BODENREINIGUNGSMASCHINE**  
• **FLOOR-CLEANING MACHINE**  
• **MACHINE DE NETTOYAGE DES SOLS**  
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE  
(72) BRAENDLE, Alexander, 74831 Gundelsheim, DE  
SCHULZE, Manuel, 70806 Kornwestheim, DE  
MOSER, Fabian, 73614 Schorndorf, DE  
IRION, Moritz, 50937 Köln, DE  
SORGENFREI, Swen, 71409 Schwaikheim, DE  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE  
(60) 20200459.4

(51) **A47L 11/20** (11) **3 628 204 B1**  
**A47L 11/30** **A47L 11/40**  
**A47L 11/34** **A47L 11/08**

(25) De (26) De  
(21) 19209472.0 (22) 18.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.04.2020  
(30) 20.11.2015 AT 7512015  
(54) • **VERSORGUNGSEINHEIT FÜR EINE ÜBER MINDESTENS EINEN FLEXIBLEN SCHLAUCH ANSCHLIESSBARE REINIGUNGSMASCHINE**  
• **SUPPLY UNIT FOR A CLEANING MACHINE THAT CAN BE CONNECTED VIA AT LEAST ONE FLEXIBLE TUBE**  
• **UNITÉ D'ALIMENTATION POUR UNE MACHINE DE NETTOYAGE POUVANT ÊTRE RACCORDÉE AU MOYEN D'AU MOINS UN TUYAU FLEXIBLE**  
(73) Swisslago AG, Mülibodenstrasse 3, 8172 Niederglatt, CH  
(72) BARBISCH, Helmut, 6812 Meiningen, AT  
CHING, Michael Keith, 8174 Stadl, CH  
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT  
(62) 16808575.1 / 3 376 928

**A47L 11/24** → (51) **A47L 9/04**

**A47L 11/24** → (51) **A47L 9/06**

**A47L 11/24** → (51) **A47L 9/28**

**A47L 11/30** → (51) **A47L 11/20**

**A47L 11/33** → (51) **A47L 9/14**

**A47L 11/34** → (51) **A47L 11/20**

(51) **A47L 11/40** (11) **3 331 411 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 16732626.3 (22) 28.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.06.2018  
(86) EP 2016/064928 28.06.2016  
(87) WO 2017/025238 2017/07 16.02.2017  
(30) 07.08.2015 DE 202015104155 U  
(54) • **REINIGUNGSMITTELBEHÄLTER**  
• **CLEANING AGENT CONTAINER**  
• **CONTENANT POUR DÉTERGENT**  
(73) FRANKE Kaffeemaschinen AG, Franke-Strasse 9, 4663 Aarburg, CH  
(72) VETTERLI, Heinz, 8855 Wangen, CH  
TURI, Mariano, 8046 Zürich, CH  
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

**A47L 11/40** → (51) **A47L 9/04**

**A47L 11/40** → (51) **A47L 9/06**

**A47L 11/40** → (51) **A47L 11/20**

**A47L 13/16** → (51) **A47L 9/06**

(51) **A47L 13/52** (11) **3 439 526 B1**  
**B65F 1/16**  
(25) En (26) En  
(21) 16719245.9 (22) 11.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2019  
(86) EP 2016/057930 11.04.2016  
(87) WO 2017/174159 2017/41 12.10.2017  
(30) 08.04.2016 PCT/EP2016/057772  
(54) • **BEHÄLTER, INSBESONDERE EINE AUFBEWAHRUNGSBOX**  
• **RECEPTACLE, IN PARTICULAR STORAGE BOX**  
• **RÉCEPTACLE, EN PARTICULIER UNE BOÎTE DE STOCKAGE**  
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE  
(72) KOHL, Peter, 89267 Illertissen, DE  
MISSEL, Patrick, 89198 Westerstetten, DE  
(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(51) **A47L 13/58** (11) **3 654 811 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18737938.3 (22) 16.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.05.2020  
(86) EP 2018/069310 16.07.2018  
(87) WO 2019/016159 2019/04 24.01.2019  
(30) 21.07.2017 IT 201700083641  
(54) • **REINIGUNGSGERÄT FÜR DEN HAUSHALT**  
• **CLEANING APPARATUS FOR DOMESTIC USE**  
• **DÉPOSITIF DE NETTOYAGE À USAGE DOMESTIQUE**  
(73) Marini, Gianluca, 5/B Via Rodi, 60124 Ancona, IT  
(72) Marini, Gianluca, 60124 Ancona, IT

(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l.  
Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

(51) **A47L 15/42** (11) **3 666 156 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 19215641.2 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020  
(30) 12.12.2018 KR 20180160324

- (54) • GESCHIRRSPÜLER  
• DISH WASHER  
• LAVE-VAISSELLE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BÜSING, Johannes, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
YANG, Ji Sun, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

YOO, Seung Wan, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**A47L 15/42** → (51) **B01J 37/02**

**A47L 15/42** → (51) **D06F 39/00**

(51) **A47L 15/50** (11) **3 539 442 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19161989.9 (22) 11.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019  
(30) 15.03.2018 FR 1852229

- (54) • GESCHIRRKORB, DER EINE ROLLEN-  
HALTERUNG UMFASST  
• DISH RACK COMPRISING A CASTORS  
SUPPORT  
• PANIER À VAISSELLE COMPRENANT UN  
SUPPORT DE ROULETTE

(73) Groupe Brandt, 89-91 boulevard Franklin  
Roosevelt, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) ANDRE, Christian, 69008 Lyon, FR  
DUDIGNAC, Bernard, 85430 Aubigny, FR  
RODRIGUEZ, Pascal, 69390 Millery, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,  
75008 Paris, FR

(51) **A61B 1/00** (11) **3 151 719 B1**  
**H04N 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 15728186.6 (22) 01.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017  
(86) JP 2015/002748 01.06.2015

(87) WO 2015/186335 2015/49 10.12.2015  
(30) 04.06.2014 JP 2014115769

- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
UND PROGRAMM  
• IMAGE PROCESSING APPARATUS AND  
PROGRAM  
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET  
PROGRAMME

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
Tokyo 108-0075, JP

(72) MIYAI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **3 297 517 B1**  
**A61B 1/24** **A61B 5/00**  
**G16H 40/63**

(25) En (26) En  
(21) 16796011.1 (22) 10.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018  
(86) IL 2016/050494 10.05.2016

(87) WO 2016/185463 2016/47 24.11.2016

(30) 19.05.2015 US 201562163468 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILD-  
GEBUNG DES RACHENS  
• SYSTEMS AND METHODS FOR THROAT  
IMAGING  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR  
IMAGERIE DE LA GORGE

(73) Tyto Care Ltd., 12 Ha-Omanut Street,  
4250445 Netanya, IL

(72) HEFEZ, Josef, 6794832 Tel-Aviv, IL  
SHARIF, Eitan, 2281500 Kibbutz Geshet  
Haziv, IL

BYCHKOV, Eyal, 4521464 Hod Hasharon, IL  
GILAD-GILOR, David, 4051623 Even  
Yehuda, IL

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 614 898 B1**  
**A61B 90/16**

(25) It (26) En  
(21) 18720796.4 (22) 20.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020  
(86) IB 2018/052775 20.04.2018

(87) WO 2018/198005 2018/44 01.11.2018  
(30) 28.04.2017 IT 201700046337

- (54) • INSTRUMENT ZUM ZUGREIFEN UND VI-  
SUALISIEREN VON HOHLORGANEN  
• INSTRUMENT FOR ACCESSING AND  
VISUALIZING HOLLOW ORGANS  
• INSTRUMENT D'ACCÈS ET DE VISUALI-  
SATION D'ORGANES CREUX

(73) Fondazione per la Cura Mini-Invasiva Tumori  
ONLUS, Via Torquato Taramelli 7, 27100  
Pavia (PV), IT

(72) Garbagnati, Francesco Antoniomaria, 20122  
Milano, IT

(74) Concone, Emanuele, Società Italiana Brevetti  
S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

**A61B 1/00** → (51) **A61B 1/045**

**A61B 1/00** → (51) **A61B 1/06**

**A61B 1/00** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 1/00** → (51) **A61B 7/02**

(51) **A61B 1/005** (11) **3 644 821 B1**  
**A61M 25/01**

(25) En (26) En  
(21) 18732089.0 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020  
(86) EP 2018/066684 21.06.2018

(87) WO 2019/002106 2019/01 03.01.2019  
(30) 28.06.2017 EP 17178361

- (54) • INVASIVE MEDIZINISCHE VORRICHT-  
TUNG MIT FLEXIBLER SPITZE  
• INVASIVE MEDICAL DEVICE WITH  
FLEXIBLE TIP  
• DISPOSITIF MÉDICAL INVASIF À  
CONNEXION SOUPLE

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) DE JONG, Michiel, 5656 AE Eindhoven, NL  
HAARTSEN, Jacob Roger, 5656 AE Eind-  
hoven, NL

VAN DER BEEK, Maurice Hubertus Elisa-  
beth, 5656 AE Eindhoven, NL

DE HAAS, Cornelis Gerardus Maria, 5656 AE  
Eindhoven, NL

VAN DEN BIJGAART, Adrianus Wilhelmus  
Dionisius M., 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,  
NL

(51) **A61B 1/012** (11) **3 030 133 B1**  
**A61B 1/018** **A61M 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 14750961.6 (22) 01.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016  
(86) US 2014/049409 01.08.2014

(87) WO 2015/020899 2015/06 12.02.2015

(30) 08.08.2013 US 201361863591 P

- (54) • GEKRÜMMTE SPITZE AUS EINEM  
DURCHGEHENDEN VERBUNDSTOFF ZUR  
KANÜLIERUNG  
• CONTINUOUS COMPOUND CURVED TIP  
FOR CANNULATION  
• POINTE INCURBÉE COMPOSÉE  
CONTINUE POUR CANNULATION

(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North  
Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) HRNICEK, Jillian, Arvada, CO 80004, US  
SURTÍ, Vihar, C., Winston-Salem, NC  
27104, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London  
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**A61B 1/018** → (51) **A61B 1/012**

**A61B 1/04** → (51) **A61B 1/06**

(51) **A61B 1/045** (11) **3 607 869 B1**  
**A61B 1/00** **G02B 23/24**  
**A61B 5/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 18840488.3 (22) 03.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020  
(86) JP 2018/029161 03.08.2018

(87) WO 2019/027032 2019/06 07.02.2019

(30) 04.08.2017 JP 2017151812

- (54) • ENDOSKOPFORMANZEIGEVORRICHT-  
TUNG UND ENDOSKOPSYSTEM  
• ENDOSCOPE SHAPE DISPLAY DEVICE,  
AND ENDOSCOPE SYSTEM  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE FORME  
D'ENDOSCOPE, ET SYSTÈME D'ENDO-  
SCOPE

(73) Hoya Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku  
Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP

(72) ENOMOTO, Takayuki, Tokyo 160-8347, JP  
NAKAYAMA, Nobuhito, Tokyo 160-8347, JP

NANCOLLIS, Peter Pearson, Portskewett  
Caldicot NP26 5PS, GB

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München,  
DE

**A61B 1/045** → (51) **A61B 7/02**

**A61B 1/05** → (51) **A61B 1/06**

(51) **A61B 1/06** (11) **2 961 310 B1**  
**A61B 1/04** **A61B 1/00**  
**A61B 1/05** **A61B 1/267**

(25) En (26) En  
(21) 14756687.1 (22) 28.02.2014



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016

(86) US 2014/019535 28.02.2014

(87) WO 2014/134501 2014/36 04.09.2014

(30) 28.02.2013 US 201361770518 P

- (54) • *VIDEOSTROBOSKOPIE DER STIMMBÄNDER MIT CMOS-SENSOREN*  
• *VIDEOSTROBOSCOPY OF VOCAL CHORDS WITH CMOS SENSORS*  
• *VIDÉOSTROBOSCOPIE DES CORDES VOCALES AU MOYEN DE CAPTEURS CMOS*

(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325  
Paramount Drive, Raynham MA 02767, US  
(72) WICHERN, Donald, M., South Ogden, UT  
84405, US

TALBERT, Joshua, D., Cottonwood Heights,  
UT 84121, US  
BLANQUART, Laurent, Westlake Village, CA  
91362, US

(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 1/24** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/267** → (51) **A61B 1/06**

**A61B 1/267** → (51) **A61B 7/02**

(51) **A61B 3/00** (11) **3 359 013 B1**  
**A61F 9/007** **G02B 21/00**  
**A61B 90/20**

(25) En (26) En

(21) 16763965.7 (22) 25.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018

(86) IB 2016/055086 25.08.2016

(87) WO 2017/122061 2017/29 20.07.2017

(30) 13.01.2016 US 201614994807

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PARAMETEREINSTELLUNG BEI CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN*  
• *APPARATUSES AND METHODS FOR PARAMETER ADJUSTMENT IN SURGICAL PROCEDURES*  
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRES DANS DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES*

(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-  
bourg, CH

(72) PAPAC, Michael James, Lake Forest, CA  
92630, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-  
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **A61B 3/00** (11) **3 547 895 B1**  
**A61B 3/10** **A61B 3/15**

(25) En (26) En

(21) 17808172.5 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019

(86) IB 2017/057018 09.11.2017

(87) WO 2018/100453 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 US 201662428318 P

- (54) • *VISUALISIERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR OPTIMIERTE OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAPHE*  
• *VISUALIZATION SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZED OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VISUALISATION POUR TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE OPTIMISÉE*

(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-  
bourg, CH

(72) REN, Hugang, Cypress, CA 90630, US  
YU, Lingfeng, Lake Forest, California 92630,  
US

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Ba-  
sel, CH

**A61B 3/00** → (51) **A61B 3/032**

**A61B 3/00** → (51) **A61B 3/10**

(51) **A61B 3/032** (11) **3 212 058 B1**  
**A61B 3/036**

(25) En (26) En

(21) 15808482.2 (22) 27.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017

(86) SK 2015/050012 27.10.2015

(87) WO 2016/068813 2016/18 06.05.2016

(30) 28.10.2014 SK 500652014

- (54) • *BILD FÜR DUOCHROMEN TEST EINER PERSON MIT ASTIGMATISMUS MIT BEKANNTEM ZYLINDERWINKEL*  
• *PICTURE FOR DUOCHROME TEST OF A PERSON WITH ASTIGMATISM WITH KNOWN ANGLE OF CYLINDER*  
• *IMAGE POUR TEST DUOCHROME D'UNE PERSONNE SOUFFRANT D'ASTIGMATISME AVEC UN ANGLE CONNU DE CYLINDRE*

(73) Prvá Optická, S.r.o., Piaristická 38, 911 01  
Trencín, SK

(72) URBÁNEK, Peter, 911 01 Trencín, SK  
WAGNER, Jaroslav, 779 00 Olomouc, CZ  
PLUHÁČEK, Frantisek, 796 04 Prostejov, CZ  
PALMAN, Ivan, 911 08 Trencín, SK

(74) Kubinyi, Peter, Piaristická 9, 911 01 Trencín,  
SK

(51) **A61B 3/032** (11) **3 298 951 B1**  
**A61B 3/06**

(25) En (26) En

(21) 16306223.5 (22) 22.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018

- (54) • *OPTOMETRIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES TESTS UNTER VERWENDUNG SOLCH EINER OPTOMETRIEVORRICHTUNG*  
• *OPTOMETRY DEVICE AND METHOD OF PERFORMING A TEST USING SUCH AN OPTOMETRY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'OPTOMÉTRIE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN TEST À L'AIDE D'UN TEL DISPOSITIF D'OPTOMÉTRIE*

(73) Essilor International, 147, rue de Paris,  
94220 Charenton-le-Pont, FR

(72) NAUCHE, Michel, 94227 CHARENTON-LE-  
PONT, Cedex, FR

BOUTINON, Stéphane, 94227 CHARENTON-  
LE-PONT, Cedex, FR

TEJEDOR DEL RIO, Vincent, 94227

CHARENTON-LE-PONT, Cedex, FR

BATISSE, Joël, 94227 CHARENTON-LE-  
PONT, Cedex, FR

CONDAT, Christophe, 94227 CHARENTON-  
LE-PONT, Cedex, FR

ROLLAND, Pierre, 94227 CHARENTON-LE-  
PONT, Cedex, FR

GRAND-CLEMENT, Didier, 94227  
CHARENTON-LE-PONT, Cedex, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,  
75008 Paris, FR

(51) **A61B 3/032** (11) **3 334 328 B1**  
**A61B 3/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16757325.2 (22) 04.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018

(86) FR 2016/052026 04.08.2016

(87) WO 2017/029442 2017/08 23.02.2017

(30) 14.08.2015 FR 1557734

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VISUELLE SEHHILFEN MIT BEZUG AUF DAS VERHALTEN EINER EINEM TEST UNTERZUGENEN EINZELPERSON*  
• *METHOD FOR DETERMINING VISUAL AID MEANS BY REFERENCE TO THE BEHAVIOUR OF AN INDIVIDUAL SUBJECTED TO A TEST*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MOYENS D'AIDE VISUELLE PAR RAPPORT AU COMPORTEMENT D'UN INDIVIDU SOUMIS A UN TEST*

(73) Essilor International, 147 rue de Paris,  
94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) SCHERLEN, Anne-Catherine, 94227  
Charenton-Le-Pont, FR

FAURE, Géraldine, 13001 Marseille, FR  
GOLDSCHMIDT, Miryam, 1009 Pully, CH

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général  
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**A61B 3/036** → (51) **A61B 3/032**

**A61B 3/06** → (51) **A61B 3/032**

(51) **A61B 3/08** (11) **3 349 643 B1**

(25) En (26) En

(21) 16849467.2 (22) 21.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018

(86) US 2016/052788 21.09.2016

(87) WO 2017/053368 2017/13 30.03.2017

(30) 23.09.2015 US 20156222273 P

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR BESTIMMUNG VON OBJEKTABSTÄNDEN UND ZIELABMESSUNGEN ANHAND VON LICHEMITTERN*  
• *METHODS, SYSTEMS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR DETERMINING OBJECT DISTANCES AND TARGET DIMENSIONS USING LIGHT EMITTERS*  
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET PRODUITS DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTERMINER DES DISTANCES D'OBJET ET DES DIMENSIONS DE CIBLE AU MOYEN D'ÉMETTEURS DE LUMIÈRE*

(73) East Carolina University, 2200 Charles  
Boulevard, Greenville, North Carolina 27858,  
US

(72) CHEN, Cheng, Greenville, North Carolina  
27858, US

PENG, Zhiyong, Greenville, North Carolina  
27858, US

JACOBS, Kenneth Michael, Greenville, North  
Carolina 27834, US

FERGUSON, Bruce T. Jr., Raleigh, NC  
27615, US

(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way,  
Leeds LS2 3AA, GB

(51) **A61B 3/10** (11) **3 128 896 B1**  
**A61F 9/007** **G02B 5/20**  
**G02B 26/00** **A61B 90/00**  
**A61B 90/30** **A61B 3/00**

(25) En (26) En

(21) 15810080.0 (22) 13.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (86) US 2015/030584 13.05.2015
- (87) WO 2015/195229 2015/51 23.12.2015
- (30) 19.06.2014 US 201414309653
- (54) • *OPHTHALMISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM MIT BLAULICHTFILTRIERUNG*  
• *OPHTHALMIC SURGICAL SYSTEM WITH BLUE LIGHT FILTERING*  
• *SYSTÈME CHIRURGICAL OPHTHALMIQUE AYANT UNE FILTRATION DE LUMIÈRE BLEUE*
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) AMMARI, Eyad, Lake Forest, California 92630, US  
CHARLES, Steven T., Lake Forest, California 92630, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**A61B 3/10** → (51) **A61B 3/00**

- (51) **A61B 3/11** (11) **3 402 388 B1**  
**A61B 3/14**
- (25) En (26) En
- (21) 17738899.8 (22) 12.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (86) US 2017/013122 12.01.2017
- (87) WO 2017/123710 2017/29 20.07.2017
- (30) 12.01.2016 US 201662277520 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON OBJEKTIVER PERIMETRIE UND DIAGNOSE VON PATIENTEN MIT RETINITIS PIGMENTOSA UND ANDEREN AUGENERKRANKUNGEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING OBJECTIVE PERIMETRY AND DIAGNOSIS OF PATIENTS WITH RETINITIS PIGMENTOSA AND OTHER OCULAR DISEASES*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER UNE PÉRIMÉTRIE OBJECTIVE ET UN DIAGNOSTIC DE PATIENTS ATTEINTS DE RÉTINITE PIGMENTAIRE ET D'AUTRES MALADIES OCULAIRES*
- (73) Accutome, Inc., 3222 Phoenixville Pike, Malvern, PA 19355, US  
Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer, 5262000 Ramat Gan, IL
- (72) ROTENSTREICH, Ygal, 52621 Tel Hashomer, IL  
SHER, Ifat, 52621 Tel Hashomer, IL
- (74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**A61B 3/14** → (51) **A61B 3/11**

- (51) **A61B 3/15** (11) **3 010 395 B1**  
**A61B 3/16**
- (25) En (26) En
- (21) 14741342.1 (22) 19.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (86) FI 2014/050500 19.06.2014
- (87) WO 2014/202840 2014/52 24.12.2014
- (30) 20.06.2013 FI 20135684  
30.08.2013 FI 20135876
- (54) • *OPTOMETRISCHES INSTRUMENT MIT AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG UND*

- VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES OPTOMETRISCHEN INSTRUMENTS*  
• *AN OPTOMETRIC INSTRUMENT WITH ALIGNMENT MEANS AND METHOD FOR ALIGNING AN OPTOMETRIC INSTRUMENT*  
• *INSTRUMENT OPTOMÉTRIQUE AVEC MOYEN D'ALIGNEMENT ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UN INSTRUMENT OPTOMÉTRIQUE*
- (73) ICARE FINLAND OY, Äyritie 22, 01510 Vantaa, FI
- (72) HERRANEN, Teemu, FI-05810 Hyvinkää, FI  
KUKKONEN, Ari, FI-00290 Helsinki, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

**A61B 3/15** → (51) **A61B 3/00**

**A61B 3/16** → (51) **A61B 3/15**

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 863 792 B1**  
**A61B 5/042** **A61B 5/0452**  
**A61B 5/046** **A61B 18/14**
- (25) En (26) En
- (21) 13735131.8 (22) 20.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
- (86) US 2013/046841 20.06.2013
- (87) WO 2014/058484 2014/16 17.04.2014
- (30) 20.06.2012 US 201261662257 P
- (54) • *ERWEITERTE SIGNALVEKTORANALYSE ZUR UNTERDRÜCKUNG DER GLOBALEN AKTIVIERUNG BEI ELEKTROPHYSIOLOGISCHEM MAPPING*  
• *AUGMENTED SIGNAL VECTOR ANALYSIS TO SUPPRESS GLOBAL ACTIVATION DURING ELECTROPHYSIOLOGY MAPPING*  
• *ANALYSE AMÉLIORÉE DE VECTEURS DE SIGNAUX POUR SUPPRIMER L'ACTIVATION GLOBALE PENDANT UNE CARTOGRAPHIE ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (72) THAKUR, Pramodsingh Hirasingsh, Woodbury, Minnesota 55129, US  
MASKARA, Barun, Blaine, Minnesota 55434, US  
SHUROS, Allan, C., St. Paul, Minnesota 55116, US  
SAHA, Sunipa, Shoreview, Minnesota 55126, US  
SHOME, Shibaji, Arden Hills, Minnesota 55112, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **2 995 243 B1**  
**A61B 5/024**

- (25) En (26) En
- (21) 15180223.8 (22) 07.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016
- (30) 09.09.2014 US 201414481448
- (54) • *AM HANDGELENK GETRAGENE VORRICHTUNG ZUR OPTISCHE HERZFREQUENZMESSUNG*  
• *WRIST-WORN APPARATUS FOR OPTICAL HEART RATE MEASUREMENT*  
• *APPAREIL PORTÉ AU POIGNET QUI MESURE LE RYTHME CARDIAQUE*
- (73) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI
- (72) Kokkoneva, Olli, 90440 Kempele, FI  
Lumme, Lauri, 90440 Kempele, FI

- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **A61B 5/00** (11) **3 200 675 B1**  
**A61F 2/82**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15771665.5 (22) 02.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) EP 2015/072859 02.10.2015
- (87) WO 2016/050972 2016/14 07.04.2016
- (30) 03.10.2014 FR 1459531
- (54) • *MIT SENSOREN MIT VARIABLER IMPEDANZ AUSGESTATTETE, MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*  
• *MEDICAL DEVICE PROVIDED WITH SENSORS HAVING VARIABLE IMPEDANCE*  
• *DISPOSITIF MEDICAL MUNI DE CAPTEURS A IMPEDANCE VARIABLE*
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR  
Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91128 Palaiseau Cedex, FR  
Ecole Normale Supérieure de Cachan, 61, Avenue du Président Wilson, 94230 Cachan, FR
- (72) BARAKAT, Abdul, F-91190 Gif-sur-Yvette, FR  
BOZSAK, Franz, F-92340 Bourg-la-Reine, FR  
BONNASSIEUX, Yvan Eric, F-75013 Paris, FR  
LE PIOUFLE, Bruno, F-75013 Paris, FR  
FRANCAIS, Olivier, F-77000 Melun, FR  
CARREEL, Bruno, F-75014 Paris, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **A61B 5/00** (11) **3 232 905 B1**  
**A61B 5/053**

- (25) En (26) En
- (21) 15805488.2 (22) 08.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) EP 2015/078908 08.12.2015
- (87) WO 2016/096520 2016/25 23.06.2016
- (30) 18.12.2014 EP 14198810
- (54) • *HYDRATATIONSZUSTANDSANZEIGE-VORRICHTUNG*  
• *HYDRATION STATE INDICATOR*  
• *INDICATEUR DE L'ÉTAT D'HYDRATATION*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) LAMBERT, Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL  
MATHEW, Denny, 5656 AE Eindhoven, NL  
DIRKES, Marcel Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL  
BEZEMER, Rick, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Velzen, Maaïke Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 531 903 B1**  
**A61N 1/05** **A61B 5/042**

- (25) En (26) En
- (21) 18714881.2 (22) 19.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (86) US 2018/014430 19.01.2018
- (87) WO 2018/136741 2018/30 26.07.2018



- (30) 19.01.2017 US 201762447967 P
- (54) • HÜLLENVISUALISIERUNG  
• SHEATH VISUALIZATION  
• VISUALISATION DE GAINÉ
- (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.,  
177 East County Road B, St. Paul, MN  
55117, US
- (72) OLSON, Gregory K., Elk River Minnesota  
55330, US
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte  
PartG mbB, European Patent Attorneys  
Landsberger Strasse 300, 80687 München,  
DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 536 226 B1**  
**A61B 5/11** **A61B 1/00**
- (25) De (26) De
- (21) 19160789.4 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (30) 09.03.2018 DE 102018105454
- (54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, VER-  
FAHREN ZUR PRÄDIKTION EINES AUF-  
TREFFORTS UND COMPUTERPRO-  
GRAMM  
• MEDICAL DEVICE, METHOD OF  
PREDICTING AN IMPACT POINT AND  
COMPUTER PROGRAM  
• DISPOSITIF MÉDICAL, PROCÉDÉ DE  
PRÉDICTION D'UN POINT DE CONTACT  
ET PROGRAMME INFORMATIQUE
- (73) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-  
Neuberg-Straße 1, 30625 Hannover, DE  
Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Han-  
nover, Welfengarten 1, 30167 Hannover, DE
- (72) KAHRS, Lüder Alexander, Etobicoke, ON  
M8V0C8, CA  
KUNDRAT, Dennis, 31832 Springe, DE  
PTOK, Martin, 30938 Burgwedel-Engensen,  
DE  
FAST, Jacob Friedemann, 30171 Hannover,  
DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-  
anwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173  
Hannover, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 551 049 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17828861.9 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (86) EP 2017/082013 08.12.2017
- (87) WO 2018/104518 2018/24 14.06.2018
- (30) 08.12.2016 EP 16202834
- (54) • OBERFLÄCHENGEWEBEVERFOLGUNG  
• SURFACE TISSUE TRACKING  
• SUIVI DE TISSUS DE SURFACE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DI TULLIO, Alessandra, 5656 AE Eindhoven,  
NL  
VAN HEESCH, Franciscus, Hendrikus, 5656  
AE Eindhoven, NL  
SHAN, Caifeng, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Damen, Daniel Martijn, Philips Intellectual  
Property & Standards High Tech Campus 5,  
5656 AE Eindhoven, NL

- A61B 5/00** → (51) **A61B 1/00**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/02**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/024**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/027**

- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/04**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0452**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/046**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0478**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/053**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 7/00**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 8/08**
- A61B 5/00** → (51) **A61M 21/02**
- A61B 5/00** → (51) **A61N 1/36**
- A61B 5/00** → (51) **B05C 9/12**
- A61B 5/00** → (51) **B65H 1/26**
- A61B 5/00** → (51) **C12Q 1/6883**
- A61B 5/00** → (51) **G01N 21/3504**
- A61B 5/00** → (51) **G06F 3/0488**
- A61B 5/00** → (51) **G06K 9/60**
- A61B 5/00** → (51) **H04R 1/10**

- (51) **A61B 5/02** (11) **3 305 182 B1**  
**A61B 8/06** **A61B 5/00**  
**A61B 8/08** **A61B 5/026**  
**A61B 5/024**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15876396.1 (22) 11.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) CN 2015/094324 11.11.2015
- (87) WO 2016/188049 2016/48 01.12.2016
- (30) 28.05.2015 CN 201510284802
- (54) • INTELLIGENTES BAND  
• SMART BAND  
• BANDE INTELLIGENTE
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN
- (72) LIU, Deming, Beijing 100176, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-  
touschesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **A61B 5/02** (11) **3 352 656 B1**  
**A61B 5/021** **A61B 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16790801.1 (22) 18.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) US 2016/057443 18.10.2016
- (87) WO 2017/070064 2017/17 27.04.2017
- (30) 19.10.2015 US 201562243341 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-  
STELLUNG EINER BLUTDRUCKSICHER-  
REN ZONENANZEIGE WÄHREND EINER  
AUTOREGULATIONSÜBERWACHUNG  
• SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING  
BLOOD PRESSURE SAFE ZONE INDI-  
CATION DURING AUTOREGULATION  
MONITORING  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR  
UNE INDICATION DE ZONE SÛRE DE  
PRESSION ARTÉRIELLE PENDANT LA  
SURVEILLANCE DE L'AUTORÉGULATION
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US

- Addison, Paul, 37 Oxcgangs Road,  
Edinburgh, Midlothian DH10 7BE, GB
- Watson, James, 86 Braid Road, Edinburgh,  
Midlothian EH10 6AP, GB
- Montgomery, Dean, 11 Bowes Place,  
Edinburgh, Midlothian EH16 4WL, GB
- (72) ADDISON, Paul, Edinburgh, Midlothian  
DH10 7BE, GB
- WATSON, James, Edinburgh, Midlothian  
EH10 6AP, GB
- MONTGOMERY, Dean, Edinburgh  
Midlothian EH16 4WL, GB
- (74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks &  
Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh  
EH3 8JB, GB

- (51) **A61B 5/02** (11) **3 372 152 B1**  
**A61B 5/00** **A61B 5/024**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15907815.3 (22) 05.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (86) JP 2015/081239 05.11.2015
- (87) WO 2017/077629 2017/19 11.05.2017
- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-  
PUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG,  
OB EINE GEMESSENE PULSWELLEN-  
FORM RAUSCH ENTHÄLT  
• APPARATUS, METHOD AND COMPUTER  
PROGRAM FOR DETERMINING  
WHETHER A MEASURED PULSE  
WAVEFORM CONTAINS NOISE  
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME  
INFORMATIQUE PERMETTANT DE  
DÉTERMINER SI UNE FORME D'ONDE  
IMPULSIONNELLE MESURÉE CONTIENT  
DU BRUIT
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-  
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 211-8588, JP
- (72) UCHIDA, Daisuke, Kawasaki-shi Kanagawa  
211-8588, JP  
MORI, Tatsuya, Kawasaki-shi Kanagawa  
211-8588, JP  
MAEDA, Kazuho, Kawasaki-shi Kanagawa  
211-8588, JP  
INOMATA, Akihiro, Kawasaki-shi Kanagawa  
211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

- A61B 5/02** → (51) **A61B 6/03**
- A61B 5/02** → (51) **G06F 13/00**
- A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/024**
- A61B 5/0205** → (51) **A61N 1/36**
- A61B 5/021** → (51) **A61B 5/02**
- A61B 5/021** → (51) **A61B 5/024**
- (51) **A61B 5/024** (11) **2 931 120 B1**  
**A61B 5/0205** **A61B 5/11**  
**A61B 5/021** **A61N 1/05**  
**A61N 1/365** **A61B 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 13821524.9 (22) 06.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
- (86) IB 2013/060707 06.12.2013
- (87) WO 2014/091382 2014/25 19.06.2014
- (30) 14.12.2012 US 201261737410 P



- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG SIGNIFIKANTER ARRHYTHMIEEREIGNISSE ANHAND EINES PHOTOPLÉTHYSMOGRAMMS (PPG) UND BESCHLEUNIGUNGSMESSERS  
• A SYSTEM AND METHOD TO DETECT SIGNIFICANT ARRHYTHMIC EVENTS THROUGH A PHOTOPLÉTHYSMOGRAM (PPG) AND ACCELEROMETER  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES ÉVÉNEMENTS ARRHYTHMIQUES IMPORTANTS À L'AIDE D'UN PHOTOPLÉTHYSMOGRAPHE (PPG) ET D'UN ACCÉLÉROMÈTRE

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) GROSS, Brian David, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61B 5/024** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/024** → (51) **A61B 5/02**

**A61B 5/026** → (51) **A61B 5/02**

**A61B 5/026** → (51) **A61B 5/027**

(51) **A61B 5/027** (11) **3 626 168 B1**  
**G01F 1/68** **G01P 5/12**  
**A61B 5/00** **A61B 5/026**

(25) En (26) En  
(21) 19198043.2 (22) 21.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020  
(30) 24.05.2013 CH 10102013

- (54) • DURCHFLUSSSENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER DURCHFLUSSSENSORANORDNUNG  
• FLOW SENSOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR USING A FLOW SENSOR ARRANGEMENT  
• AGENCEMENT DE CAPTEUR DE DÉBIT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN AGENCEMENT DE CAPTEUR DE DÉBIT

(73) Medyria AG, Technoparkstrasse 2, 8406 Winterthur, CH

(72) Sette, Massimo, 8404 Zürich, CH

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(62) 14726315.6 / 3 003 136

(51) **A61B 5/04** (11) **2 982 297 B1**  
**A61B 5/00** **A61B 5/12**

(25) En (26) En  
(21) 15177421.3 (22) 20.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016  
(30) 07.08.2014 EP 14180154

- (54) • HÖRHILFESYSTEM MIT VERBESSERTER SIGNALVERARBEITUNG MIT EINEM IMPLANTIERTEN TEIL  
• A HEARING ASSISTANCE SYSTEM WITH IMPROVED SIGNAL PROCESSING COMPRISING AN IMPLANTED PART  
• SYSTÈME D'ASSISTANCE AUDITIVE AVEC TRAITEMENT DE SIGNAL AMÉLIORÉ COMPRENANT UNE PARTIE IMPLANTÉE

(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(72) Naylor, Graham, DK-2765 Smørum, DK

(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Demant A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

**A61B 5/04** → (51) **A61B 5/0452**

**A61B 5/04** → (51) **A61B 5/046**

**A61B 5/0402** → (51) **A61B 5/0428**

**A61B 5/0402** → (51) **A61B 5/0478**

**A61B 5/0402** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61B 5/0408** (11) **3 679 861 B1**

(25) En (26) En  
(21) 20158596.5 (22) 16.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020  
(30) 16.01.2013 US 201361753429 P

- (54) • FLEXIBLE HOCHDICHTER MAPPING-KATHETERSPITZEN UND FLEXIBLE ABLATIONS-KATHETERSPITZEN MIT INTEGRIERTEN HOCHDICHTEN MAPPING-ELEKTRODEN  
• FLEXIBLE HIGH-DENSITY MAPPING CATHETER TIPS AND FLEXIBLE ABLATION CATHETER TIPS WITH ONBOARD HIGH-DENSITY MAPPING ELECTRODES

- POINTES SOUPLES DE CATHÉTER DE CARTOGRAPHIE HAUTE DENSITÉ ET POINTES SOUPLES DE CATHÉTER D'ABLATION AVEC DES ÉLECTRODES DE CARTOGRAPHIE HAUTE DENSITÉ EMBARQUÉES

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US

(72) DE LA RAMA, Alan, Cerritos, California 90703, US

HATA, Cary, Irvine, California 92620, US  
DENO, Donald C., Andover, Minnesota 55304, US  
PAPPONE, Carlo, 23870 Cernusco Lombardone, IT

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(60) 20180888.8 / 3 738 508

20183495.9 / 3 738 509

(62) 14703679.2 / 2 908 723

(51) **A61B 5/042** (11) **2 322 089 B1**  
**A61B 5/053** **A61B 5/06**

(25) En (26) En  
(21) 11157181.6 (22) 30.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2011  
(30) 30.09.2008 US 101308 P

10.09.2009 US 556639

- (54) • Vorrichtung zur Lokalisierung und Verfolgung von Kathetern im menschlichen Körper  
• Device for localising and tracking of catheters in the human body  
• Dispositif pour localiser et suivre des cathéters dans le corps humain

(73) Biosense Webster, Inc., 3333 Diamond Canyon Road, Diamond Bar, CA 91765, US

(72) Bar-Tal, Meir, Haifa 32240, IL

Osadchy, Daniel, 34995, Haifa, IL

(74) Small, Gary James, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 09252316.6 / 2 168 478

**A61B 5/042** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/0428** (11) **3 554 359 B1**  
**A61N 1/39** **A61B 5/0402**  
**A61B 5/08**

(25) En (26) En  
(21) 17829101.9 (22) 19.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(86) US 2017/067193 19.12.2017

(87) WO 2018/118843 2018/26 28.06.2018

(30) 21.12.2016 US 201615387276

- (54) • EKG-SENSOR MIT KAPAZITIVEM DEFINITIONSSCHUTZ  
• ECG SENSOR WITH CAPACITIVE DEFINITION PROTECTION  
• CAPTEUR D'ECG AVEC PROTECTION DE DÉFIBRILLATION CAPACITIVE

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) PEKANDER, Otto Valteri, 00510 Helsinki, FI

(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 5/0452** (11) **3 082 587 B1**  
**A61B 5/0488** **A61B 5/08**  
**A61B 5/00** **A61M 16/00**

(25) En (26) En  
(21) 14873101.1 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016

(86) CA 2014/051234 18.12.2014

(87) WO 2015/089668 2015/25 25.06.2015

(30) 18.12.2013 US 201361917499 P

- (54) • SYSTEM ZUR VALIDIERUNG DER ATEM-MUSKELAKTIVITÄT EINES PATIENTEN UND MECHANISCHES BEATMUNGSSYSTEM DAMIT  
• SYSTEM FOR VALIDATING INSPIRATORY MUSCLE ACTIVITY OF A PATIENT, AND MECHANICAL VENTILATION SYSTEM USING THE SAME  
• SYSTÈME POUR VALIDER L'ACTIVITÉ INSPIRATOIRE DES MUSCLES CHEZ UN PATIENT ET SYSTÈME DE VENTILATION MÉCANIQUE LES UTILISANT

(73) St. Michael's Hospital, 30 Bond Street, Toronto, Ontario M5B 1W8, CA

(72) SINDERBY, Christer, Toronto, Ontario M6S 1W6, CA

BECK, Jennifer, Toronto, Ontario M6S 1W6, CA

COMTOIS, Norman, Scarborough, Ontario M1C 1E2, CA

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **A61B 5/0452** (11) **3 466 331 B1**  
**A61B 5/04** **A61B 5/00**  
**A61B 17/00** **A61B 5/042**

(25) En (26) En  
(21) 18209476.3 (22) 21.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(30) 19.07.2013 US 201313946044

- (54) • HERZTÄTIGKEITSVISUALISIERUNG MIT FREQUENZDISKRIMINATION  
• CARDIAC ACTIVITY VISUALIZATION WITH FREQUENCY DISCRIMINATION

- VISUALISATION DE L'ACTIVITÉ CARDIAQUE AVEC DISCRIMINATION DE FRÉQUENCE
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 14177768.0 / 2 826 418

**A61B 5/0452** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/046** (11) **3 236 843 B1**  
**A61B 5/04** **A61B 5/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15821083.1 (22) 23.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) EP 2015/081193 23.12.2015
- (87) WO 2016/102685 2016/26 30.06.2016
- (30) 23.12.2014 FR 1463232
- (54) • HOCHDICHTER REGIONALE ABBILDUNG DES VORHOFFLIMMERSUBSTRATS
- REGIONAL HIGH-DENSITY MAPPING OF THE ATRIAL FIBRILLATION SUBSTRATE
- CARTOGRAPHIE RÉGIONALE HAUTE DENSITÉ DU SUBSTRAT DE LA FIBRILLATION ATRIALE
- (73) SUBSTRATE HD, 29 Boulevard de Louvain, 13008 Marseille, FR
- (72) BARS, Clément, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- SEITZ, Julien, 13008 Marseille, FR
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

**A61B 5/046** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/0476** → (51) **A61B 5/0478**

**A61B 5/0476** → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61B 5/0478** (11) **3 229 677 B1**  
**A61B 5/00** **A61B 5/0476**  
**A61B 5/0402** **A61B 5/0488**  
**A61B 5/0496**
- (25) En (26) En
- (21) 15805521.0 (22) 08.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) EP 2015/079034 08.12.2015
- (87) WO 2016/091911 2016/24 16.06.2016
- (30) 08.12.2014 EP 14196835
- 08.12.2014 US 201414563049
- (54) • KOPFHÖRER ZUR BIOSIGNALERFASSUNG
- HEADSET FOR BIO-SIGNALS ACQUISITION
- CASQUE POUR L'ACQUISITION DE SIGNAUX BIOLOGIQUES
- (73) Mybrain Technologies, 28 allée Hoche, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) ATTAL, Yohan, 75009 Paris, FR
- DUMAS, Thibaud, 75019 Paris, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

**A61B 5/0488** → (51) **A61B 5/0452**

**A61B 5/0488** → (51) **A61B 5/0478**

**A61B 5/0496** → (51) **A61B 5/0478**

- (51) **A61B 5/05** (11) **3 381 359 B1**  
**G01N 23/223** **C12M 1/34**  
**G01N 33/68**
- (25) En (26) En
- (21) 18169899.4 (22) 01.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (30) 01.07.2008 US 133697 P
- 20.02.2009 US 208115 P
- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DES ANALYTENTRANSPORTS ÜBER BARRIEREN MITTELS EINER RÖNTGENRÖHRE
- METHOD FOR MEASURING ANALYTE TRANSPORT ACROSS BARRIERS USING AN X-RAY TUBE
- PROCÉDÉ DE MEASURE DU TRANSPORT D'UN ANALYTE À TRAVERS DES BARRIÈRES AVEC UN TUBE À RAYONS X
- (73) Icagen, Inc., Suite 350, 4222 Emperor Boulevard, Durham, NC 27703, US
- (72) BIRNBAUM, Eva, R., Los Alamos, NM 87544, US
- MILLER, Rebecca, L.E., Los Alamos, NM 87544, US
- PETTERSON, Lori, J., Los Alamos, NM 87544, US
- BERGER, Jennifer, A., White Rock, NM 87544, US
- WARNER, Benjamin, P., Los Alamos, NM 87544, US
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
- (62) 09774467.6 / 2 306 897

(51) **A61B 5/053** (11) **3 375 366 B1**  
**A61B 5/00**

- (25) De (26) De
- (21) 18161691.3 (22) 14.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (30) 14.03.2017 DE 102017105447
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN DES HYDRATIONSZUSTANDES EINES KÖRPERS EINES MENSCHEN ODER EINES SÄUGETIERES
- DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE HYDRATION STATE OF A BODY OF A HUMAN BEING OR OF A MAMMAL
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'HYDRATATION D'UN CORPS HUMAIN OU MAMMIFÈRE
- (73) Senetics Healthcare Group GmbH & Co. KG, Eyber Str. 89, 91522 Ansbach, DE
- (72) Wolfgang, Sening, 91522 Ansbach, DE
- Wiehl, Michael, 91522 Erlangen, DE
- (74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

**A61B 5/053** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/053** → (51) **A61B 5/042**

**A61B 5/053** → (51) **A61N 1/36**

**A61B 5/053** → (51) **G01R 33/24**

- (51) **A61B 5/055** (11) **2 836 117 B1**  
**G01R 33/483**
- (25) En (26) En
- (21) 13775443.8 (22) 10.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.02.2015
- (86) US 2013/036014 10.04.2013
- (87) WO 2013/155209 2013/42 17.10.2013
- (30) 14.04.2012 US 201261624284 P
- 15.03.2013 US 201313843117
- (54) • IMPULSSEQUENZ FÜR DIE MAGNETRESONANZSPEKTROSKOPIE, ERFASSUNGS- UND VERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
- MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY PULSE SEQUENCE, ACQUISITION, AND PROCESSING SYSTEM AND METHOD
- SÉQUENCE D'IMPULSIONS DE SPECTROSCOPIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, ACQUISITION ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
- (73) Nocimed, Inc., Plug and Play Tech Center 370 Convention Way, Redwood City, CA 94063, US
- (72) PEACOCK, James, Clayton, III, San Carlos, CA 94070, US
- CLAUDE, John, Patrick, Redwood City, CA 94062, US
- KANE, Paul, Henry, Albuquerque, NM 87122, US
- PRADENAS, Ricardo, Dario, Irvine, CA 92620, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61B 5/055** → (51) **A61B 6/03**

**A61B 5/055** → (51) **G01R 33/24**

- (51) **A61B 5/06** (11) **3 395 248 B1**  
**G01B 7/004** **G01L 1/14**
- (25) En (26) En
- (21) 18169436.5 (22) 26.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (30) 27.04.2017 US 201762490786 P
- 29.03.2018 US 201815940563
- (54) • MECHANISCHER KRAFTSENSOR BASIEREND AUF WIRBELSTROMERFASSUNG
- MECHANICAL FORCE SENSOR BASED ON EDDY CURRENT SENSING
- CAPTEUR DE FORCE MÉCANIQUE SUR LA BASE DE DÉTECTION DE COURANT DE FOUCAULT
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) SHAMELLI, Ehsan, Irvine, CA California 92618, US
- EBRAHIMI, Babak, Irvine, CA California 92618, US
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 5/06** → (51) **A61B 1/045**

**A61B 5/06** → (51) **A61B 5/042**

- (51) **A61B 5/08** (11) **2 793 699 B1**  
**A61B 5/097** **G01N 33/497**
- (25) En (26) En
- (21) 12859942.0 (22) 20.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
- (86) SE 2012/051452 20.12.2012
- (87) WO 2013/095284 2013/26 27.06.2013
- (30) 22.12.2011 SE 1151262
- 22.12.2011 US 201161579026 P



- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER KOMPONENTE IN ATEMLUFT
- METHOD AND DEVICE FOR MEASURING A COMPONENT IN EXHALED BREATH
- PROCEDE ET APPAREIL DE MESURE D'UN COMPOSANT DE L'HALEINE
- (73) CIRCASSIA AB, Hansellisgatan 13, 75450 Uppsala, SE
- (72) JOHNSON, Hans Peter Starck, S-113 38 Stockholm, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

**A61B 5/08** → (51) **A61B 5/0428**

**A61B 5/08** → (51) **A61B 5/0452**

**A61B 5/08** → (51) **A61M 16/04**

- (51) **A61B 5/097** (11) **2 897 527 B1**
- A61M 16/08** **A61M 16/10**
- (25) En (26) En
- (21) 13799375.4 (22) 16.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
- (86) IB 2013/058576 16.09.2013
- (87) WO 2014/045182 2014/13 27.03.2014
- (30) 20.09.2012 US 201261703416 P
- (54) • FLÜSSIGKEITSFALLE MIT GERINGEM EINGENRAUM
- LOW DEAD SPACE LIQUID TRAP
- PIÈGE DE LIQUIDE À FAIBLE ESPACE MORT
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) FUDGE, Brian Matthew, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- SCAMPOLI, David, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61B 5/097** → (51) **A61B 5/08**

- (51) **A61B 5/107** (11) **3 402 400 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17702518.6 (22) 13.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (86) DK 2017/050004 13.01.2017
- (87) WO 2017/121434 2017/29 20.07.2017
- (30) 13.01.2016 DK 201670014
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER MESSUNG EINES UMFANGS EINES KÖRPERTEILS
- A DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING A MEASURE OF A CIRCUMFERENCE OF A BODY PART
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE MESURE DE LA CIRCONFÉRENCE D'UNE PARTIE DU CORPS
- (73) Specialbandager.dk A/S, Bindeledet 10, 2880 Bagsværd, DK
- (72) ETRUP, Jens, 2880 Bagsværd, DK
- HARBOE, Henrik, 4540 Fårevøjle, DK
- (74) Høiøberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

**A61B 5/107** → (51) **A61F 5/01**

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/024**

**A61B 5/11** → (51) **A61B 7/00**

**A61B 5/12** → (51) **A61B 5/04**

**A61B 5/145** → (51) **A61N 1/36**

**A61B 5/145** → (51) **B05C 9/12**

**A61B 5/145** → (51) **G01N 33/48**

**A61B 5/1455** → (51) **G01N 33/48**

**A61B 5/1473** → (51) **B05C 9/12**

**A61B 5/1486** → (51) **B05C 9/12**

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 509 493 B1**
- G03C 5/17** **G21K 4/00**
- H04N 5/32** **G01T 1/20**
- (25) De (26) De
- (21) 17776950.2 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (86) EP 2017/072839 12.09.2017
- (87) WO 2018/046749 2018/11 15.03.2018
- (30) 12.09.2016 DE 102016117051
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUFNAHMEPARAMETERN
- SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING IMAGING PARAMETERS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'OBTENTION DE PARAMÈTRES DE PRISE DE VUE
- (73) Dürr Dental SE, Höpfigheimer Strasse 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) WEBER, Michael, 71576 Burgstetten, DE
- PHILIPPS, Bernd, 74199 Untergruppenbach, DE
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 542 720 B1**

**G06T 15/00** **G06T 17/00**

**A61B 6/03**

- (25) En (26) En
- (21) 19164280.0 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (30) 23.03.2018 CN 201810245202
- (54) • DARSTELLUNG VON KORONARARTERIEN
- DISPLAYING CORONARY ARTERIES
- AFFICHAGE D'ARTÈRES CORONAIRES
- (73) Neusoft Medical Systems Co., Ltd., No. 177-1 Chuangxin Road, Hunnan District Shenyang Liaoning 110167, CN
- (72) Li, Bingsheng, Shenyang, Liaoning 110167, CN
- HE, Wei, Shenyang, Liaoning 110167, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 590 429 B1**

**G06T 7/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19188883.3 (22) 20.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (30) 28.10.2015 US 201514925440
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER BILDQUALITÄT BEI GLEICHZEITIGER MINIMIE-

RUNG DER RÖNTGENDOSIS EINES PATIENTEN

- APPARATUS AND METHOD FOR MAINTAINING IMAGE QUALITY WHILE MINIMIZING X-RAY DOSAGE OF A PATIENT
- APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MAINTENIR LA QUALITÉ D'IMAGE EN RÉDUISANT AU MINIMUM LE DOSAGE DE RAYONS X D'UN PATIENT
- (73) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle, Louisville, CO 80027, US
- (72) BRODY, Richard J., Clinton, MA 01510, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
- (62) 16794797.7 / 3 367 900

**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/03**

**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/04**

**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/14**

**A61B 6/00** → (51) **A61B 8/12**

**A61B 6/00** → (51) **A61M 39/02**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 476 296 B1**

**A61B 6/00** **G01V 5/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18162275.4 (22) 16.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (30) 24.10.2017 TW 106136555
- (54) • TOMOGRAPHIESYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
- TOMOGRAPHY SYSTEM AND METHOD THEREOF
- SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) Institute of Nuclear Energy Research Atomic Energy Council Executive Yuan, R.O.C, 1000 Wenhua Road Jiaan Village Longtan District, Taoyuan City 32546, TW
- (72) CHANG, CHIA-HAO, 32546 Taoyuan City, TW
- CHANG, SHU-CHUN, 32546 Taoyuan City, TW
- TSENG, FAN-PIN, 32546 Taoyuan City, TW
- NI, YU-CHING, 32546 Taoyuan City, TW
- (74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

(51) **A61B 6/03** (11) **3 552 550 B1**

**A61B 6/00** **A61B 5/055**

**A61M 5/00** **G01R 33/56**

**G06N 3/02** **G16H 40/63**

- (25) En (26) En
- (21) 19167260.9 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (30) 11.04.2018 US 201815950430
- (54) • AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE KONTRASTMITTELVERABREICHUNG
- MACHINE-LEARNING BASED CONTRAST AGENT ADMINISTRATION
- ADMINISTRATION D'AGENT DE CONTRASTE À BASE D'APPRENTISSAGE MACHINE
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Rapaka, Saikiran, Pennington, NJ 08534, US
- Sahbaee Bagherzadeh, Pooyan, Mount Pleasant, SC 29466, US



(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger  
Strasse 42A, 80331 München, DE

(51) **A61B 6/03** (11) **3 571 998 B1**  
**A61B 5/02**

(25) En (26) En  
(21) 19183589.1 (22) 23.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019  
(30) 25.09.2012 US 201261705422 P  
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON  
STRÖMUNGSMENGEN, DRUCKGRA-  
DIENTEN, KORONARFLUSSRESERVEN  
UND FRAKTIONIERTEN FLUSSRESER-  
VEN AUS AUF PATIENTENSPEZIFISCHEN  
COMPUTERTOMOGRAFIE-ANGIOGRAM-  
MEN BERUHENDEN KONTRASTVERTEI-  
LUNGSDATEN

- A METHOD FOR ESTIMATING FLOW RATES, PRESSURE GRADIENTS, CORONARY FLOW RESERVE, AND FRACTIONAL FLOW RESERVE FROM PATIENT SPECIFIC COMPUTED TOMOGRAPHY ANGIOGRAM-BASED CONTRAST DISTRIBUTION DATA
- PROCÉDÉ PERMETTANT D'ESTIMER DES DÉBITS D'ÉCOULEMENT, DES GRADIENTS DE PRESSION, UNE RÉSERVE DE DÉBIT CORONAIRE ET UNE RÉSERVE DE DÉBIT FRACTIONNAIRE À PARTIR DE DONNÉES DE DISTRIBUTION DE CONTRASTE BASÉES SUR UN ANGIOGRAMME DE PATIENT DE TOMODENSITOMÉTRIE SPÉCIFIQUE AU PATIENT

(73) The Johns Hopkins University, 3400 North  
Charles Street, Baltimore, MD 21218, US  
(72) MITTAL, Rajat, Vienna, VA 22181, US  
LARDO, Albert C., Baldwin, MD 21013, US  
SEO, Jung Hee, Baltimore, MD 21210, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB  
(62) 13840252.4 / 2 900 142

(51) **A61B 6/03** (11) **3 597 107 B1**  
**A61B 6/00** **G06K 9/66**  
**G16H 50/20**

(25) En (26) En  
(21) 18210794.6 (22) 06.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020  
(54) • TOPOGRAMMBASIERTE FETTQUANTIFI-  
ZIERUNG FÜR EINE COMPUTERTOMO-  
GRAFIEUNTERSUCHUNG  
• TOPOGRAM-BASED FAT QUANTIFI-  
CATION FOR A COMPUTED TOMO-  
GRAPHY EXAMINATION  
• QUANTIFICATION DE GRAISSE À BASE  
DE TOPOGRAMME POUR UN EXAMEN  
DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR  
ORDINATEUR

(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße  
127, 91052 Erlangen, DE  
(72) Flohr, Thomas, 91486 Uehlfeld, DE  
Grasruck, Michael, 90542 Eckental Forth, DE  
Schmidt, Bernhard, 90766 Fürth, DE

**A61B 6/03** → (51) **A61B 6/14**

**A61B 6/03** → (51) **G01R 33/32**

(51) **A61B 6/04** (11) **3 603 522 B1**  
**A61B 6/00**

(25) En (26) En  
(21) 19188658.9 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020  
(30) 03.08.2018 KR 20180090769

(54) • ZUR ERKENNUNG EINER ZIELPERSON  
FÄHIGE MAMMOGRAFIE-VORRICHTUNG  
• MAMMOGRAPHY DEVICE CAPABLE OF  
RECOGNIZING TARGET PERSON  
• DISPOSITIF DE MAMMOGRAPHIE APTE  
À RECONNAÎTRE UNE PERSONNE CIBLE

(73) Vieworks Co., Ltd., 41-3 Burim-ro 170beon-  
gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do  
14055, KR  
(72) KIM, Seok Jong, 12251 Namyangju-si,  
Gyeonggi-do, KR  
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel  
Rechts- und Patentanwälte PartmbB  
Bavariaring 20, 80336 München, DE

**A61B 6/12** → (51) **A61M 39/02**

(51) **A61B 6/14** (11) **3 574 839 B1**  
**A61B 6/00** **A61B 6/03**

(25) En (26) En  
(21) 19184042.0 (22) 21.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019  
(30) 21.12.2011 PCT/US2011/066432  
(54) • DENTALE BILDGEBUNG MIT PHOTONEN-  
ZÄHLENDEM DETEKTOR  
• DENTAL IMAGING WITH PHOTON-  
COUNTING DETECTOR  
• IMAGERIE DENTAIRE AVEC DÉTECTEUR  
DE COMPTAGE DE PHOTONS

(73) Carestream Dental Technology Topco  
Limited, Cleveland House 33 King Street,  
London SW1Y 6RJ, GB  
(72) INGLESE, Jean-Marc, Rochester, NY 14608,  
US  
BOTHOREL, Sylvie, Rochester, NY 14608,  
US  
LOUSTAUNEAU, Vincent, Rochester, NY  
14608, US  
RANKIN-PAROBK, Donna, Rochester, NY  
14608, US  
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Part-  
nerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte  
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE  
(62) 12859406.6 / 2 793 702

(51) **A61B 7/00** (11) **3 386 377 B1**

(25) En (26) En  
(21) 16873485.3 (22) 08.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018  
(86) US 2016/000120 08.12.2016  
(87) WO 2017/099816 2017/24 15.06.2017  
(30) 08.12.2015 US 201562264406 P  
(54) • SYSTEME FÜR DIE VORHERSAGE VON  
POSTOPERATIVEM ILEUS (POI)  
• SYSTEMS FOR PREDICTION OF POST-  
OPERATIVE ILEUS (POI)  
• SYSTÈMES DE PRÉDICTION D'UN ILEUS  
POST-OPÉATOIRE (POI)

(73) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly  
Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US  
(72) SPIEGEL, Brennan, Los Angeles CA 90048,  
US  
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5  
Stirling House Stirling Road The Surrey  
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **A61B 7/00** (11) **3 389 498 B1**  
**A61B 5/11** **A61B 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 16806180.2 (22) 09.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018  
(86) EP 2016/080355 09.12.2016

(87) WO 2017/102566 2017/25 22.06.2017  
(30) 18.12.2015 PCT/CN2015/097909  
31.03.2016 EP 16163215

(54) • FÖTUSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND  
-VERFAHREN  
• FETAL MONITORING SYSTEM AND  
METHOD  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-  
LANCE DU FOETUS  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) YIN, Bin, 5656 AE Eindhoven, NL  
JIN, Sheng, 5656 AE Eindhoven, NL  
LI, Mingdong, 5656 AE Eindhoven, NL  
WU, Yuqiang, 5656 AE Eindhoven, NL  
LI, Lin, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property &  
Standards High Tech Campus 5, 5656 AE  
Eindhoven, NL

(51) **A61B 7/02** (11) **3 494 864 B1**

**A61B 1/00** **A61B 1/045**  
**A61B 1/267** **H04N 5/232**  
**H04N 5/235** **H04N 5/243**  
**H04N 5/262** **A61B 7/00**  
G10L 25/66 G10L 25/90  
H04N 5/225

(25) En (26) En  
(21) 18206697.7 (22) 16.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019  
(30) 16.11.2017 US 201715814779  
26.06.2018 US 201816019020

(54) • VERBESSERTE STROBOSKOPIE FÜR  
STIMMBÄNDER  
• IMPROVED VOCAL CORD STRO-  
BOSCOPIY  
• STROBOSCOPIE AMÉLIORÉE POUR LES  
CORDONS VOCAUX  
(73) Karl Storz Imaging, Inc., 1 S. Los Carneros  
Road, Goleta, CA 93117, US  
(72) BOS, Pieter Henderikus Andries, 78532  
Tuttlingen, DE  
KING, Timothy, Goleta, CA 93117, US  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **A61B 8/00** (11) **3 122 257 B1**

G06F 3/041  
(25) En (26) En  
(21) 14724791.0 (22) 27.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017  
(86) IB 2014/060237 27.03.2014  
(87) WO 2015/145213 2015/39 01.10.2015  
(54) • BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR BERÜH-  
RUNGSBILDSCHIRM EINES ULTRA-  
SCHALLBILDGEBUNGSSYSTEMS  
• ULTRASOUND IMAGING SYSTEM  
TOUCHSCREEN USER INTERFACE  
• INTERFACE UTILISATEUR À ÉCRAN  
TACTILE DE SYSTÈME D'ÉCHOGRAPHIE

(73) B-K Medical ApS, Mileparken 34, 2730  
Herlev, DK  
(72) NIELSEN, Torben, DK-2300 Copenhagen S,  
DK  
DUNKAN, Kaj, DK-4295 Stenlille, DK  
HANSEN, Jesper, DK-2400 København NV,  
DK  
ANTOL, John, Nahant, Massachusetts  
01908, US

LEISMANN, Michael, DK-2650 Hvidovre, DK  
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House  
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **A61B 8/00** (11) **3 278 734 B1**  
**A61B 8/14** **A61B 8/08**  
**G01S 15/89** **G01S 7/52**

(25) Ko (26) En  
(21) 15887806.6 (22) 27.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018  
(86) KR 2015/003036 27.03.2015

(87) WO 2016/159395 2016/40 06.10.2016

(54) • STRAHLFORMUNGSVORRICHTUNG, UL-  
TRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG  
UND STRAHLFORMUNGSVERFAH-  
REN FÜR EINFACHE RÄUMLICHE GLÄT-  
TUNGSOPERATION

• BEAMFORMING DEVICE, ULTRASONIC  
IMAGING DEVICE, AND BEAMFORMING  
METHOD ALLOWING SIMPLE SPATIAL  
SMOOTHING OPERATION

• DISPOSITIF DE FORMATION DE FAIS-  
CEAU, DISPOSITIF D'IMAGERIE ULTRA-  
SONORE, ET PROCÉDÉ DE FORMATION  
DE FAISCEAU PERMETTANT UNE  
OPÉRATION DE LISSAGE SPATIAL  
SIMPLE

(73) Alpinion Medical Systems Co., Ltd., (1Fl.,  
6Fl.,7Fl., Guro-dong) 72, Digital-ro 26-gil  
Guro-gu, Seoul 152-848, KR

Industry Academic Cooperation Foundation,  
Hallym University, Okcheon-dong Hallym  
University 1 Hallymdaehak-gil, Chuncheon-  
si, Gangwon-do 200-702, KR

(72) CHANG, Sun-Yeob, Seoul 03477, KR  
BAE, Moo-Ho, Seoul 05504, KR

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,  
103 59 Stockholm, SE

(51) **A61B 8/00** (11) **3 600 058 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18720968.9 (22) 26.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020  
(86) EP 2018/057601 26.03.2018

(87) WO 2018/177986 2018/40 04.10.2018

(30) 30.03.2017 US 20176247882 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GLEICH-  
ZEITIGEN VISUALISIERUNG UND QUAN-  
TIFIZIERUNG DES BLUTFLUSSES MIT-  
TELS ULTRASCHALLVEKTORFLUSS-  
BILDGEBUNG

• SYSTEM AND METHOD FOR  
CONCURRENT VISUALIZATION AND  
QUANTIFICATION OF BLOOD FLOW  
USING ULTRASOUND VECTOR FLOW  
IMAGING

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VISUALISA-  
TION ET DE QUANTIFICATION SIMULTA-  
NÉES D'ÉCOULEMENT SANGUIN À  
L'AIDE D'UNE IMAGERIE D'ÉCOULE-  
MENT DE VECTEUR ULTRASONORE

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) WANG, Shiyong, 5656 AE Eindhoven, NL  
HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven,  
NL

XIE, Hua, 5656 AE Eindhoven, NL  
VIGNON, Francois, Guy, Gerard, Marie, 5656  
AE Eindhoven, NL

ZHANG, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL  
JOHNSON, Keith, William, 5656 AE Eind-  
hoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,  
NL

**A61B 8/00** → (51) **A61B 8/12**

**A61B 8/00** → (51) **G06T 7/33**

**A61B 8/00** → (51) **G16H 50/20**

**A61B 8/06** → (51) **A61B 5/02**

(51) **A61B 8/08** (11) **2 750 608 B1**  
**A61B 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 12791218.6 (22) 31.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.07.2014  
(86) FI 2012/051053 31.10.2012

(87) WO 2013/064740 2013/19 10.05.2013

(30) 01.11.2011 FI 20110378

(54) • SKELETTVERFAHREN UND ANORDNUNG  
MIT NUTZUNG VON ELEKTROMAGNETI-  
SCHEN WELLEN

• SKELETAL METHOD AND  
ARRANGEMENT UTILIZING ELECTRO-  
MAGNETIC WAVES

• PROCÉDÉ SQUELETTIQUE ET AGENCE-  
MENT UTILISANT DES ONDES ÉLECTRO-  
MAGNÉTIQUES

(73) Oscare Medical Oy, Äyritie 22, 01510  
Vantaa, FI

(72) MOILANEN, Petro, 40900 Säynätsalo, FI  
TIMONEN, Jussi, 40630 Jyväskylä, FI  
KILAPPA, Vannte, 40740 Jyväskylä, FI

KARPPINEN, Pasi, 00730 Helsinki, FI  
HAEGGSTRÖM, Edward, 00140 Helsinki, FI

KARPPINEN, Timo, 00400 Helsinki, FI  
ZHAO, Zuomin, 90540 Oulu, FI

MYLLYLÄ, Risto, 90560 Oulu, FI

(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park  
Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

(51) **A61B 8/08** (11) **2 773 268 B1**  
**G01N 29/24** **A61B 5/00**  
**G01N 21/17** **A61B 5/1455**  
**C03B 37/15** **G02B 6/36**

(25) En (26) En  
(21) 12844797.6 (22) 02.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.09.2014  
(86) US 2012/063245 02.11.2012

(87) WO 2013/067304 2013/19 10.05.2013

(30) 02.11.2011 US 201113287759

(54) • TRAGBARE OPTOAKUSTISCHE SONDE  
• HANDHELD OPTOACOUSTIC PROBE

• SONDE OPTOACOUSTIQUE PORTATIVE

(73) Seno Medical Instruments, Inc., 8023  
Vantage Drive Suite 1000, San Antonio, TX  
78230, US

(72) HERZOG, Donald, G., Collingswood, NJ  
08108, US

MILLER, Thomas, G., Houston, TX 77079,  
US

(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire  
LLP The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 8/08** (11) **3 179 919 B1**  
**G01S 7/52**

(25) En (26) En  
(21) 15767300.5 (22) 12.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017  
(86) IB 2015/056141 12.08.2015  
(87) WO 2016/024236 2016/07 18.02.2016

(30) 14.08.2014 US 201462037194 P

(54) • AKUSTISCHES STREAMING ZUR ERKEN-  
NUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON  
FLUID-POOLS

• ACOUSTIC STREAMING FOR FLUID  
POOL DETECTION AND IDENTIFICATION

• FLUX ACOUSTIQUE POUR LA DÉTÉC-  
TION ET L'IDENTIFICATION DE POCHÉ  
DE FLUIDE

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) WANG, Shougang, 5656 AE Eindhoven, NL  
RAJU, Balasundar Iyyavu, 5656 AE Eind-  
hoven, NL

ZHOU, Shiwei, 5656 AE Eindhoven, NL  
XU, Jingping, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,  
NL

**A61B 8/08** → (51) **A61B 5/02**

**A61B 8/08** → (51) **A61B 8/00**

**A61B 8/08** → (51) **A61B 8/12**

**A61B 8/08** → (51) **A61N 7/02**

**A61B 8/08** → (51) **G06T 7/33**

**A61B 8/08** → (51) **G16H 50/20**

(51) **A61B 8/10** (11) **3 031 399 B1**  
**A61B 8/08**

(25) En (26) En  
(21) 15198054.7 (22) 04.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016  
(30) 09.12.2014 IT C020140039

(54) • AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR  
ULTRASCHALLABBILDUNG EINES AU-  
GES

• EQUIPMENT AND METHOD FOR  
ULTRASOUND IMAGING OF AN EYE

• ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE  
PAR ULTRASONS D'UN OEIL

(73) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-  
cho, Gamagori-Aichi, 443-0038, JP

(72) TANASSI, Cesare, 35020 Albignasego (Pa-  
dova), IT

BUSCEMI, Phil, 35020 Albignasego (Pado-  
va), IT

BISSON, Raffaella, 35020 Albignasego (Pa-  
dova), IT

PASCOLINI, Michele, 35020 Albignasego  
(Padova), IT

CODOGNO, Nicola, 35020 Albignasego (Pa-  
dova), IT

PAJARO, Simone, 35020 Albignasego (Pa-  
dova), IT

(74) De Ros, Alberto, Studio Legale Bird & Bird  
Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

(51) **A61B 8/12** (11) **3 581 113 B1**  
**A61B 8/00**

(25) En (26) En  
(21) 19179888.3 (22) 13.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019  
(30) 14.06.2018 US 201862684942 P  
06.09.2018 US 201816123012

(54) • AKUSTISCHES PHANTOM UND VERFAH-  
REN FÜR EINEN INTRAKARDIALEN UL-



TRASCHALL-LOKALISIERUNGSKATHE-  
TER  
 • ACOUSTIC PHANTOM AND METHOD FOR  
INTRACARDIAC ULTRASOUND LOCALI-  
ZATION CATHETER  
 • FANTÔME ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ  
POUR CATHÉTER DE LOCALISATION  
INTRACARDIAQUE ULTRASONORE

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa  
Street, 2066717 Yokneam, IL  
 (72) PELED, Ran, 2066717 Yokneam, IL  
ADAWI, Eid, 2066717 Yokneam, IL  
SAFE, Fares, 2066717 Yokneam, IL  
BERGER, Michael, 3473305 Haifa, IL  
YEHEZKEL, Tal, 2066717 Yokneam, IL  
 (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford  
LLP One Southampton Row, London WC1B  
5HA, GB

(51) **A61B 8/12** (11) **3 658 039 B1**  
**A61B 8/00** **A61B 8/08**  
**A61B 6/00**

(25) En (26) En  
 (21) 18745871.6 (22) 20.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 03.06.2020  
 (86) EP 2018/069699 20.07.2018  
 (87) WO 2019/020498 2019/05 31.01.2019  
 (30) 26.07.2017 EP 17183317  
 (54) • REGISTRIERUNG VON RÖNTGEN- UND  
ULTRASCHALLBILDERN  
 • REGISTRATION OF X-RAY AND  
ULTRASOUND IMAGES  
 • ENREGISTREMENT D'IMAGES RADIOLO-  
GIQUES ET ÉCHOGRAPHIQUES

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
 (72) NIJHOF, Niels, 5656 AE Eindhoven, NL  
HARKS, Godefridus, Antonius, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
 (74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,  
NL

(51) **A61B 8/14** (11) **3 517 048 B1**

(25) Ja (26) En  
 (21) 17852622.4 (22) 06.06.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 31.07.2019  
 (86) JP 2017/020928 06.06.2017  
 (87) WO 2018/055841 2018/13 29.03.2018  
 (30) 21.09.2016 JP 2016184049  
 (54) • ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG  
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER  
ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG  
 • ULTRASOUND DIAGNOSTIC DEVICE AND  
METHOD FOR CONTROL OF  
ULTRASOUND DIAGNOSTIC DEVICE  
 • DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC À ULTRA-  
SONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU  
DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC À ULTRA-  
SONS

(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP  
 (72) MATSUMOTO, Tsuyoshi, Kanagawa 258-  
8538, JP  
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-  
tuchesstraße 68, 80796 München, DE

**A61B 8/14** → (51) **A61B 8/00**  
**A61B 10/00** → (51) **A61M 39/22**

(51) **A61B 10/06** (11) **3 367 916 B1**  
**A61M 25/092**

(25) En (26) En

(21) 16860867.7 (22) 28.10.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.09.2018  
 (86) US 2016/059299 28.10.2016  
 (87) WO 2017/075336 2017/18 04.05.2017  
 (30) 28.10.2015 US 201562247525 P  
 (54) • GLEITENDE DISTALE KOMPONENTEN-  
ANORDNUNG  
 • SLIDING DISTAL COMPONENT  
ASSEMBLY  
 • ENSEMBLE ÉLÉMENT DISTAL COULIS-  
SANT

(73) Imricor Medical Systems, Inc., 400 Gateway  
Boulevard, Burnsville, Minnesota 55337-  
2559, US  
 (72) KAMPA, Nicholas J., Eagan, MN 55123, US  
KIMMEL, Scott, Roseville, MN 55113, US  
 (74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose  
LLP The White Chapel Building 10 White-  
chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61B 17/00** (11) **2 362 748 B1**

(25) En (26) En  
 (21) 09747966.1 (22) 28.10.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 07.09.2011  
 (86) US 2009/062298 28.10.2009  
 (87) WO 2010/053765 2010/19 14.05.2010  
 (30) 29.10.2008 US 260541  
 (54) • GERÄT ZUR AUFNAHME, ZUM TRANS-  
PORT UND ZUR BEREITSTELLUNG EI-  
NES MATERIALS  
 • APPARATUS FOR CONTAINING, TRANS-  
PORTING, AND PROVIDING A MATERIAL  
 • APPAREIL PERMETTANT DE CONTENIR,  
DE TRANSPORTER ET DE FOURNIR UN  
MATÉRIAU

(73) Biomet Biologics, LLC, 56 East Bell Drive,  
Warsaw, Indiana 46582, US  
 (72) CHAVARRIA, Jason, Warsaw Indiana 46582,  
US  
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/072**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/122**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/70**

**A61B 17/00** → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61B 17/02** (11) **3 119 299 B1**

(25) En (26) En  
 (21) 15764554.0 (22) 05.03.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 25.01.2017  
 (86) US 2015/018894 05.03.2015  
 (87) WO 2015/142533 2015/38 24.09.2015  
 (30) 19.03.2014 US 201414219821  
 (54) • CHIRURGISCHES INSTRUMENT  
 • SURGICAL INSTRUMENTATION  
 • INSTRUMENTATION CHIRURGICALE

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus  
Crossing, Warsaw, IN 46582, US  
 (72) HYNES, Richard A., Melbourne Beach,  
Florida 32951, US  
 MELKENT, Anthony J., Germantown,  
Tennessee 38139, US  
 PALMATIER, Stanley T., Olive Branch,  
Mississippi 38654, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE  
 (60) 21150038.4

**A61B 17/02** → (51) **A61B 17/122**

(51) **A61B 17/04** (11) **2 884 905 B1**  
**A61B 17/062** **A61B 17/00**

(25) En (26) En  
 (21) 13752795.8 (22) 15.08.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.06.2015  
 (86) US 2013/055097 15.08.2013  
 (87) WO 2014/028710 2014/08 20.02.2014  
 (30) 16.08.2012 US 201261683921 P  
14.08.2013 US 201313966767  
 (54) • NÄHVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG  
VON BECKENBODENSTÖRUNGEN  
 • SUTURING DEVICE FOR TREATMENT OF  
PELVIC FLOOR DISORDERS  
 • DISPOSITIF DE SUTURE POUR LE TRAI-  
TEMENT DE TROUBLES DE PLANCHER  
PELVIN

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US  
 (72) TEAGUE, James, A., Spencer, Indiana  
47460, US  
 ZERFAS, Jeffrey, Bloomington, Indiana  
47401, US  
 LINGEMAN, John, Plainfield, Indiana 46168,  
US  
 GREEN, Christopher, Bloomington, Indiana  
47404, US  
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61B 17/04** (11) **2 934 345 B1**

(25) En (26) En  
 (21) 13866223.4 (22) 20.12.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 28.10.2015  
 (86) US 2013/076825 20.12.2013  
 (87) WO 2014/100545 2014/26 26.06.2014  
 (30) 21.12.2012 US 201261740769 P  
18.12.2013 US 201314133040  
 (54) • SYSTEME ZUR SICHERUNG VON NÄH-  
TEN  
 • SYSTEMS FOR SECURING SUTURES  
 • SYSTÈMES POUR FIXER DES SUTURES

(73) Edwards Lifesciences Corporation, One  
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US  
 (72) MIRAKI, Manouchehr A., Irvine, CA 92614,  
US  
 DANG, Kevin, Irvine, CA 92614, US  
 KWON, Yoon H., Irvine, CA 92614, US  
 BILLER, William, Irvine, CA 92614, US  
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,  
80102 München, DE

(51) **A61B 17/04** (11) **3 574 844 B1**  
**A61B 17/06** **A61F 2/00**  
**A61B 17/00** **A61B 90/00**

(25) En (26) En  
 (21) 19161335.5 (22) 03.12.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.12.2019  
 (30) 04.12.2014 US 201462087252 P  
08.05.2015 US 201514706981  
08.05.2015 US 201514706984  
22.06.2015 DK PA2015170381



- 22.06.2015 DK PA201570382  
02.12.2015 EP 15197546  
(54) • *IMPLANTIERBARER TRÄGER*  
• *AN IMPLANTABLE SUPPORT*  
• *SUPPORT IMPLANTABLE*  
(73) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK  
(72) POUCHER, Neal, North Oaks, MN 55127, US  
DEITCH, Sarah J., Minneapolis, MN 55417, US  
GAYNOR, Allen, Coon Rapids, MN 55448, US  
(62) 15804312.5 / 3 226 775

**A61B 17/04** → (51) **A61F 2/08**

**A61B 17/06** → (51) **A61B 17/04**

**A61B 17/062** → (51) **A61B 17/04**

- (51) **A61B 17/064** (11) **3 143 945 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16185895.6 (22) 26.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.03.2017  
(30) 26.08.2015 US 201514836020  
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERN MIT FUNKTIONEN ZUR VERBESSERTEN BEFESTIGUNG VON GEWEBE*  
• *SURGICAL STAPLES COMPRISING FEATURES FOR IMPROVED FASTENING OF TISSUE*  
• *AGRAFES CHIRURGICALES COMPRENANT DES CARACTÉRISTIQUES POUR FIXATION AMÉLIORÉE D'UN TISSU*  
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR  
(72) BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, OH 45242, US  
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US  
BALLARD, Kenneth D., King, NC 27021, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/064** (11) **3 167 815 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16198333.3 (22) 11.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.05.2017  
(30) 12.11.2015 US 201514939271  
(54) • *AUFWEITBARER HERNIENFIXATIONS-SCHRAUBE*  
• *EXPANDING HERNIA FIXATION TACK*  
• *VIS DE FIXATION EXPANSIBLE POUR HERNIE*  
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) RUSSO, Mark, Plantsville, CT Connecticut 06479, US  
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

**A61B 17/064** → (51) **A61B 17/072**

**A61B 17/064** → (51) **A61B 17/122**

- (51) **A61B 17/068** (11) **3 251 610 B1**  
**A61B 17/072**  
(25) En (26) En  
(21) 17175509.3 (22) 22.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.12.2017

- (30) 23.08.2013 US 201313974202  
(54) • *FEHLERERKENNUNGSANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTENANORDNUNGEN*  
• *ERROR DETECTION ARRANGEMENTS FOR SURGICAL INSTRUMENT ASSEMBLIES*  
• *AGENCEMENTS DE DÉTECTION D'ERREUR D'ENSEMBLES POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL*  
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR  
(72) YATES, David C., West Chester, OH 45069, US  
SHELTON, IV, Frederick E., Hillsboro, OH 45133, US  
HOUSER, Kevin L., Springboro, OH 45066, US  
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 14181936.7 / 2 839 787

**A61B 17/068** → (51) **A61B 17/072**

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 338 665 B1**  
**A61B 17/29**  
(25) En (26) En  
(21) 17209383.3 (22) 21.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.06.2018  
(30) 21.12.2016 US 201615385956  
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT EINRICHTUNGEN FÜR POSITIVE BACKENÖFFNUNG*  
• *SURGICAL INSTRUMENTS WITH POSITIVE JAW OPENING FEATURES*  
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX AVEC DES CARACTÉRISTIQUES D'OUVERTURE DE MÂCHOIRE POSITIVE*  
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR  
(72) Shelton, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US  
Harris, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 395 261 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18163364.5 (22) 16.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018  
(30) 16.04.2013 US 201361812385 P  
16.04.2013 US 201361812382 P  
16.04.2013 US 201361812376 P  
16.04.2013 US 201361812372 P  
16.04.2013 US 201361812365 P  
09.04.2014 US 201414248586  
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM-ENTKOPPELUNGSANORDNUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT*  
• *DRIVE SYSTEM DECOUPLING ARRANGEMENT FOR A SURGICAL INSTRUMENT*  
• *AGENCEMENT DE DÉCOUPLAGE DE SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL*  
(73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR  
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Hillsboro, Ohio 45133, US  
STOKES, Michael J., Cincinnati, Ohio 45244, US  
PARIHAR, Shailendra K., Mason, Ohio 45040, US

- BAXTER, III, Chester O., Loveland, Ohio 45140, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 14164948.3 / 2 792 309

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 930 B1**  
**A61B 17/29**

- (25) En (26) En  
(21) 17209254.6 (22) 21.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2019  
(30) 28.06.2017 US 201715635621  
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINRICHTUNGEN FÜR POSITIVE BACKENÖFFNUNG*  
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH POSITIVE JAW OPENING FEATURES*  
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC CARACTÉRISTIQUES D'OUVERTURE DE MÂCHOIRE POSITIVE*  
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR  
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US  
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US  
WONG, Jordan B., Cincinnati, Ohio 45242, US  
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242, US  
GOLDENBOGEN, Michael W., Xenia, Ohio 45385, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 933 B1**  
**A61B 17/00** **A61B 17/064**  
**A61B 17/29**

- (25) En (26) En  
(21) 17209288.4 (22) 21.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2019  
(30) 27.06.2017 US 201715634054  
(54) • *CHIRURGISCHE AMBOSSANORDNUNGEN*  
• *SURGICAL ANVIL ARRANGEMENTS*  
• *AGENCEMENTS D'ENCLUME CHIRURGICAL*  
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR  
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US  
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US  
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio 45242, US  
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 941 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 17209367.6 (22) 21.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2019  
(30) 28.06.2017 US 201715635790  
(54) • *CHIRURGISCHE WELLENANORDNUNGEN MIT SCHLEIFRING-SCHNITTSTELLEN*  
• *SURGICAL SHAFT ASSEMBLIES WITH SLIP-RING INTERFACES*

- *ENSEMBLES D'ARBRES CHIRURGICAUX À INTERFACES À COLLECTEUR TOURNANT*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
- SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
- HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 539 480 B1**  
A61B 17/00
- (25) En (26) En  
(21) 19150575.9 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019  
(30) 15.03.2013 US 201361794700 P
- (54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERVERRICHTUNG MIT EINEM BETÄTIGUNGSMECHANISMUS MIT EINER DREHBAREN WELLE*
- *SURGICAL STAPLER HAVING ACTUATION MECHANISM WITH ROTATABLE SHAFT*
  - *AGRAFEUSE CHIRURGICALE DOTÉE D'UN MÉCANISME D'ACTIONNEMENT AVEC ARBRE ROTATIF*
- (73) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
- (72) PATEL, Atal, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
- COVACH, Johnathan, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
- REED, Christina N, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
- BECERRA, Matthew M, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
- JOHNSON, Gary M, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
- (60) 20217830.7  
(62) 14764812.5 / 2 967 560

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 542 730 B1**  
**A61B 17/068**
- (25) En (26) En  
(21) 19152828.0 (22) 25.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019  
(30) 26.09.2014 US 201414498107
- (54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERVERSTEIFUNGEN UND ZUSATZMATERIALIEN*
- *SURGICAL STAPLING BUTTRESSES AND ADJUNCT MATERIALS*
  - *CONTREFORTS D'AGRAFEUSE CHIRURGICALE ET ADDITIFS*
- (73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
- (72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
- CASELLA, Lucia M., Akron, OH 44319, US
- SMITH, Bret W., Cincinnati, OH 45242, US
- SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
- MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242, US
- SCHEIB, Charles J., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 15186943.5 / 3 000 413

**A61B 17/072** → (51) **A61B 17/068**

- (51) **A61B 17/115** (11) **2 800 526 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 12814065.4 (22) 17.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.11.2014  
(86) US 2012/069990 17.12.2012  
(87) WO 2013/103505 2013/28 11.07.2013  
(30) 05.01.2012 US 201213344061
- (54) • *GEWEBEHEFTAMBOSS ZUR VERHINDERUNG VON VORZEITIGER KIEFERÖFFNUNG*
- *ANVIL FEATURE TO PREVENT PREMATURE JAW OPENING in a tissue stapler*
  - *CARACTÉRISTIQUE D'ENCLUME D'AGRAFEUSE DE TISSU POUR PRÉVENIR UNE OUVERTURE DE MÂCHOIRE PRÉMATURÉE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) FELDER, Kevin D., Cincinnati, Ohio 45208, US
- CUMMINGS, John F., Madeira, Ohio 45243, US
- SCHOWALTER, Joseph P., South Lebanon, Ohio 45065, US
- SWINDON, Patrick J., Cincinnati, Ohio 45227, US
- ALEXANDER, Johnny H., III, West Chester, Ohio 45069, US
- WEIZMAN, Patrick A., Liberty Township, Ohio 45044, US
- KIMBALL, Cory G., Cincinnati, Ohio 45239, US
- CHEKAN, Edward G., Cincinnati, Ohio 45215, US
- YOUNG, Joseph E., Loveland, Ohio 45140, US
- MILLER, Christopher C., Loveland, Ohio 45140, US
- JAMISON, Barry T., Fairfield, Ohio 45014, US
- HUNT, John V., Cincinnati, Ohio 45241, US
- BAKER, Kent P., Liberty Township, Ohio 45011, US
- HENDERSON, Cortney E., Loveland, Ohio 45140, US
- BAXTER, Chester O., III, Loveland, Ohio 45140, US
- MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio 45236, US
- DUNKI-JACOBS, Adam R., Cincinnati, Ohio 45212, US
- VASUDEVAN, Venkataramanan Mandakolathur, Cincinnati, Ohio 45249, US
- SHURTLIFF, Carl, J., Mason, Ohio 45040, US
- SERBER, Julia, F., Brookline, Massachusetts 02446, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/115** (11) **3 488 796 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 18211657.4 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019  
(30) 26.06.2015 US 201514751426
- (54) • *BAILOUT-ANORDNUNG FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
- *BAILOUT ASSEMBLY FOR SURGICAL STAPLER*
  - *ENSEMBLE EXTRACTIBLE POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE*

- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, OH 45242, US
- SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
- OVERMYER, Mark D., Cincinnati, OH 45242, US
- ZERKLE, Jason E., Cincinnati, OH 45242, US
- SMITH, Craig S., Cincinnati, OH 45242, US
- SACKETT, Kevin D., Cincinnati, OH 45242, US
- SCHELLIN, Emily A., Cincinnati, OH 45242, US
- HOUSER, Kevin L., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 16176164.8 / 3 108 828

**A61B 17/12** → (51) **A61B 17/122**

- (51) **A61B 17/122** (11) **2 713 906 B1**  
**A61B 17/02** **A61B 17/12**  
**A61B 17/30** **A61B 17/00**  
**A61B 17/064**
- (25) En (26) En  
(21) 12792849.7 (22) 29.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014  
(86) US 2012/039803 29.05.2012  
(87) WO 2012/166695 2012/49 06.12.2012  
(30) 01.06.2011 US 201161492289 P  
22.09.2011 US 201113240018  
22.05.2012 US 201213477649
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEWEBEBEFESTIGUNG*
- *DEVICES AND METHODS FOR SECURING TISSUE*
  - *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR FIXER UN TISSU*
- (73) Insignra Medical, Inc., 9200 Irvine Center Drive, Suite 200, Irvine, California 92618, US
- (72) NODA, Wayne A., Mission Viejo, California 92692, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **A61B 17/22** (11) **3 461 438 B1**  
**A61N 7/00** **A61H 9/00**  
**A61H 23/00** **A61B 17/225**  
G10K 11/28
- (25) En (26) En  
(21) 18206613.4 (22) 08.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019  
(30) 08.07.2009 US 22391909 P
- (54) • *KOMBINIERTES INTRAKORPORALES UND EXTRAKORPORALES STOSSWELLENBEHANDLUNGSSYSTEM*
- *COMBINED INTRACORPOREAL AND EXTRACORPOREAL SHOCK WAVE TREATMENT SYSTEM*
  - *SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR ONDES DE CHOCS INTRACORPORELLES ET EXTRACORPORELLES COMBINÉES*
- (73) Sanuwave, Inc., 11680 Great Oaks Way, Suite 350, Alpharetta, GA 30022, US
- (72) Cashman, Christopher M., Duluth Georgia 30097, US
- Cioanta, Iulian, Suwanee, GA 30024, US
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE
- (62) 16186021.8 / 3 117 784



10797881.9 / 2 451 422

**A61B 17/225** → (51) **A61B 17/22**

- (51) **A61B 17/29** (11) **3 545 879 B1**  
**A61B 18/14**
- (25) En (26) En
- (21) 19163995.4 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (30) 30.03.2018 US 201815941128
- (54) • SEITLICH BEWEGLICHE VERSCHLUSSANORDNUNG ZUR SELEKTIVEN SPERRUNG
- A CLOSURE ASSEMBLY THAT IS LATERALLY MOVABLE FOR SELECTIVE LOCKING
- ENSEMBLE DE FERMETURE LATÉRALE-MOBILE POUR UN VERROUIL-LAGE SÉLECTIF
- (73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a/ Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Road, Southborough, Massachusetts 01772, US
- (72) Boone, Eric, Saint Michael, MN 55376, US  
Fiksen, Christian J., Maple Grove, MN 55311, US
- (74) Noack, Andreas, c/o Stolz & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

- (51) **A61B 17/29** (11) **3 545 880 B1**  
**A61B 18/14**
- (25) En (26) En
- (21) 19164182.8 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (30) 30.03.2018 US 201815941205
- (54) • ZANGE MIT EINEM GRIFF MIT VOR- GESPANNTEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
- FORCEPS INCLUDING A PRE-LOADED HANDLE LATCH
- FORCEPS COMPRENANT UN LOQUET DE POIGNÉE PRÉCHARGÉE
- (73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a/ Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Road, Southborough, Massachusetts 01772, US
- (72) Boone, Eric, Saint Michael, MN 55376, US  
Fiksen, Christian J., Maple Grove, MN 55311, US  
Ward, Zane R., Prior Lake, MN 55572, US  
Pham, Hanam, Minneapolis, MN 55419, US  
Nelson, Jeffrey J., Plymouth, MN 55447, US
- (74) Noack, Andreas, c/o Stolz & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

**A61B 17/29** → (51) **A61B 17/072**

**A61B 17/30** → (51) **A61B 17/122**

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 391 839 B1**  
**A61B 90/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16874655.0 (22) 31.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) CN 2016/103989 31.10.2016
- (87) WO 2017/101598 2017/25 22.06.2017
- (30) 15.12.2015 CN 201510929256
- (54) • EINSTELLBARE UND BIEGBARE GEWE- BEENTNAHMEVORRICHTUNG
- ADJUSTABLE AND BENDABLE TISSUE REMOVAL APPARATUS
- APPAREIL D'ABLATION TISSULAIRE RÉGLABLE ET SOUPLE

- (73) Ningbo Hicren Biotechnology Co. Ltd., C District No.558 Binhai Si Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (72) LV, Shiwen, Ningbo Zhejiang 315336, CN  
MAO, Keya, Ningbo Zhejiang 315336, CN  
DENG, Shuang, Ningbo Zhejiang 315336, CN  
WANG, Yu, Ningbo Zhejiang 315336, CN
- (74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**A61B 17/34** → (51) **G01N 21/3504**

**A61B 17/54** → (51) **A61M 37/00**

**A61B 17/56** → (51) **A61B 17/70**

- (51) **A61B 17/58** (11) **3 424 450 B1**  
**A61L 27/04** **A61L 27/40**  
**A61L 27/30** **A61L 27/50**  
**A61L 31/02** **A61L 31/08**  
**A61L 31/14** **A61L 31/16**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17760001.2 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (86) JP 2017/007807 28.02.2017
- (87) WO 2017/150535 2017/36 08.09.2017
- (30) 29.02.2016 JP 2016038137
- (54) • STELLSCHRAUBE FÜR ANTIBAKTE- RIELLE VORRICHTUNG ZUR IN-VIVO-IM- PLANTATION
- SET SCREW FOR ANTIBACTERIAL DEVICE TO BE IMPLANTED IN VIVO
- VIS D'ARRÊT ANTIBACTÉRIENNE POUR INSTRUMENT DESTINÉ À ÊTRE IMPLANTÉ DANS UN ORGANISME VIVANT
- (73) Medtronic Sofamor Danek, Co., Ltd., 20-1 Fukushima 7-chome Fukushima-ku, Osaka-shi, Osaka 553-0003, JP
- (72) SUGINO, Atsushi, Osaka-shi Osaka 553-0003, JP  
FUKUZAKI, Satoshi, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61B 17/68** (11) **3 045 127 B1**  
**A61C 8/00**

- (25) En (26) En
- (21) 16155742.6 (22) 19.09.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.07.2016
- (30) 20.09.2006 US 826296 P
- (54) • VORRICHTUNG ZUM IMPLANTIEREN IN MENSCHEN- ODER TIERGEWEBE
- DEVICE TO BE IMPLANTED IN HUMAN OR ANIMAL TISSUE
- DISPOSITIF POUR IMPLANTER DANS UN TISSU HUMAIN OU ANIMAL
- (73) Woodwelding AG, Mühlebach 2, 6362 Stansstad, CH
- (72) AESCHLIMANN, Marcel, 2514 Ligerz, CH  
TORRIANI, Laurent, 2516 Lamboing, CH  
MUELLER, Andrea, 8408 Winterthur, CH  
SEILER, Philipp, 4424 Arboldswil, CH  
WEBER, Urs, Ramona, CA 92065, US  
MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, CH
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwalts- büro AG Postfach, 8032 Zürich, CH
- (62) 11000134.4 / 2 314 239  
07800649.1 / 2 063 793

(51) **A61B 17/70** (11) **3 089 691 B1**  
**A61B 34/10** **A61B 34/20**  
**A61B 34/30** **A61B 34/37**  
**A61B 34/00** **A61B 90/00**  
**A61B 90/50** **A61B 17/00**  
**A61B 17/56** **A61F 2/44**

- (25) En (26) En
- (21) 14825076.4 (22) 30.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
- (86) US 2014/072710 30.12.2014
- (87) WO 2015/103236 2015/27 09.07.2015
- (30) 31.12.2013 US 201361922627 P
- (54) • SYSTEME ZUR IMPLANTATION EINER SPINALPLATTE
- SYSTEMS FOR IMPLANTATION OF A SPINAL PLATE
- SYSTÈMES POUR L'IMPLANTATION DE PLAQUE VERTÉBRALE
- (73) MAKO SURGICAL CORP., 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US
- (72) GREENWALD, Jonathan, Fort Lauderdale, Florida 33317, US  
IRWIN, Ron, Stuart, Florida 349947, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61B 17/80** (11) **3 023 068 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 15195121.7 (22) 18.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
- (30) 19.11.2014 US 201414547616
- (54) • KNOCHENPLATTEN, PLATTENAUS- RICHTSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
- BONE PLATES, PLATE ALIGNMENT SYSTEMS, AND METHODS OF USE
- PLAQUES OSSEUSES, SYSTÈMES D'ALIGNMENT DES PLAQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (73) Paragon 28, Inc., 4B Inverness Court E. Suite 280, Englewood, Colorado 80112, US
- (72) DaCosta, Albert, Lone Tree, CO Colorado 80124, US
- (74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **A61B 17/80** (11) **3 471 637 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 17731814.4 (22) 01.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (86) EP 2017/063332 01.06.2017
- (87) WO 2017/215938 2017/51 21.12.2017
- (30) 17.06.2016 EP 16425060
- (54) • KNOCHENPLATTE ZUR EPIPHYSIODESE
- BONE PLATE FOR EPIPHYSIODESIS
- PLAQUE OSSEUSE POUR ÉPIPHYSIO- DÉSE
- (73) Orthofix S.R.L., Via delle Nazioni 9, 37012 Bussolengo (Verona), IT
- (72) VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano Ve- ronese (VR), IT  
MAGNI, Marco, 44122 Ferrara, IT  
ZACCARIA, Andrea, 37039 Tregnago (VR), IT
- (74) Zelioli, Giovanni, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

**A61B 17/80** → (51) **A61B 34/10**



- (51) **A61B 17/86** (11) **3 410 970 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17748328.6 (22) 06.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.12.2018  
(86) US 2017/016635 06.02.2017  
(87) WO 2017/136801 2017/32 10.08.2017  
(30) 07.02.2016 US 201662292343 P  
(54) • ANKERSCHRAUBE MIT VERDICHTENDEN  
EIGENSCHAFTEN  
• ANCHOR SCREW WITH CONDENSING  
ATTRIBUTES  
• VIS D'ANCRAGE AVEC ATTRIBUTS DE  
DENSIFICATION
- (73) Huwais IP Holding LLC, 721 17th Street,  
Jackson, MI 49203, US  
(72) HUWAI, Salah, Jackson, MI 49203, US  
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord  
LLP Altius House 1 North Fourth Street,  
Milton Keynes MK9 1DG, GB
- 
- A61B 18/00** → (51) **A61B 90/50**
- 
- A61B 18/00** → (51) **A61M 37/00**
- 
- A61B 18/00** → (51) **A61N 1/05**
- 
- A61B 18/02** → (51) **A61M 25/00**
- 
- (51) **A61B 18/04** (11) **3 261 568 B1**  
**A61B 18/18** **A61F 7/12**  
**A61N 5/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16755981.4 (22) 25.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.01.2018  
(86) SE 2016/050137 25.02.2016  
(87) WO 2016/137382 2016/35 01.09.2016  
(30) 26.02.2015 SE 1550217  
(54) • VORRICHTUNG ZUR ZUFUHR VON  
WÄRME ZU KÖRPERGEWEBE  
• DEVICE FOR SUPPLY OF HEAT TO BODY  
TISSUE  
• DISPOSITIF POUR LA FOURNITURE DE  
CHALEUR AUX TISSUS DE L'ORGA-  
NISME
- (73) Prostalund AB, Mobilvägen 10, 223 62  
Lund, SE  
(72) BOLMSJÖ, Magnus, 222 21 Lund, SE  
SCHELIN, Sonny, 380 30 Rockneby, SE  
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20  
Malmö, SE
- 
- (51) **A61B 18/04** (11) **3 541 311 B1**  
**A61N 1/04** **A61N 1/32**  
**H05H 1/24**  
(25) En (26) En  
(21) 17817246.6 (22) 17.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2019  
(86) NL 2017/050748 17.11.2017  
(87) WO 2018/093261 2018/21 24.05.2018  
(30) 18.11.2016 NL 2017822  
(54) • NON-THERMA-PLASMAVORRICHTUNG  
MIT STEUERUNG DER ELEKTROMAG-  
NETISCHEN VERTRÄGLICHKEIT  
• NON-THERMA PLASMA DEVICE WITH  
ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY  
CONTROL  
• DISPOSITIF À PLASMA NON THERMIQUE  
À COMMANDE DE COMPATIBILITÉ  
ELECTROMAGNÉTIQUE
- (73) Plasmacure B.V., Transistorweg 5, 6534 AT  
Nijmegen, NL

- (72) DE PENNING, Johannes Pieter, 6534 AT  
Nijmegen, NL  
SMITS, Paulien, 6534 AT Nijmegen, NL  
ZEPER, Wouter Bastiaan, 6534 AT Nijme-  
gen, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL
- 
- A61B 18/12** → (51) **G01R 23/00**
- 
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 346 937 B1**  
**A61B 18/00**  
(25) It (26) En  
(21) 16794407.3 (22) 09.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.07.2018  
(86) IB 2016/055395 09.09.2016  
(87) WO 2017/042737 2017/11 16.03.2017  
(30) 11.09.2015 IT UB20153576  
(54) • GERÄT MIT GRIFFANORDNUNG FÜR  
FUNKFREQUENZTHERAPIE  
• APPARATUS WITH HANDLE ASSEMBLY  
FOR RADIO FREQUENCY THERAPY  
• APPAREIL AVEC UN ENSEMBLE DE  
POIGNÉES POUR UNE THÉRAPIE PAR  
RADIOFRÉQUENCE
- (73) Novavision Group S.p.A., Viale di Porta Ver-  
cellina 9, 20123 Milano, IT  
(72) CRAPELLI, Danilo, 20123 Milano, IT  
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando  
Diaz, 7, 20123 Milano, IT
- 
- A61B 18/14** → (51) **A61B 17/29**
- 
- A61B 18/14** → (51) **A61N 1/05**
- 
- (51) **A61B 18/18** (11) **3 417 823 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18178570.0 (22) 19.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.12.2018  
(30) 20.06.2017 US 201715628376  
(54) • KONISCHE ROHRFÖRMIGE ELEMENTE  
FÜR LAPAROSKOPISCHE MIKROWEL-  
LENABLATIONSINSTRUMENTE  
• TAPERED TUBULAR MEMBERS FOR  
LAPAROSCOPIC MICROWAVE ABLATION  
INSTRUMENTS  
• ÉLÉMENTS TUBULAIRES CONIQUES  
POUR INSTRUMENTS D'ABLATION  
LAPAROSCOPIQUE PAR MICRO-ONDES
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US  
(72) BRANNAN, Joseph D., Lyons, CO 80540, US  
LARSON, Eric W., Littleton, CO 80127, US  
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP  
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton  
SO15 2EW, GB
- 
- (51) **A61B 18/18** (11) **3 461 448 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18196606.0 (22) 25.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.04.2019  
(30) 26.09.2017 US 201762563317 P  
17.09.2018 US 201816132755  
(54) • FLEXIBLER ABLATIONS-KATHETER MIT  
STEIFEM ABSCHNITT UM DEN STRAH-  
LER HERUM  
• FLEXIBLE ABLATION CATHETER WITH  
STIFF SECTION AROUND RADIATOR  
• CATHÉTER D'ABLATION SOUPLE AVEC  
SECTION RIGIDE AUTOUR DE RADIA-  
TEUR

- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US  
(72) DICKHANS, William J., Longmont, CO  
Colorado 80503, US  
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP  
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton  
SO15 2EW, GB
- 
- A61B 18/18** → (51) **A61B 18/04**
- 
- A61B 34/00** → (51) **A61B 17/70**
- 
- A61B 34/00** → (51) **A61B 90/50**
- 
- (51) **A61B 34/10** (11) **3 316 814 B1**  
**A61B 17/80** **A61F 2/38**  
(25) En (26) En  
(21) 16736697.0 (22) 27.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.05.2018  
(86) US 2016/039530 27.06.2016  
(87) WO 2017/003916 2017/01 05.01.2017  
(30) 01.07.2015 US 201514789462  
(54) • PLANUNG VON IMPLANTATPOSITIONIE-  
RUNG  
• IMPLANT PLACEMENT PLANNING  
• PLANIFICATION DE MISE EN PLACE  
D'IMPLANT
- (73) Mako Surgical Corp., 2555 Davie Road, Fort  
Lauderdale, FL 33317, US  
(72) FRANK, Philip, Harris, Maplewood, NJ  
07040, US  
ABBASI, Ali, Zafar, Davie, FL 33314, US  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR
- 
- A61B 34/10** → (51) **A61B 17/70**
- 
- A61B 34/20** → (51) **A61B 17/70**
- 
- A61B 34/30** → (51) **A61B 17/70**
- 
- A61B 34/37** → (51) **A61B 17/70**
- 
- A61B 42/00** → (51) **A61L 31/08**
- 
- A61B 50/30** → (51) **A61L 15/58**
- 
- (51) **A61B 90/00** (11) **2 687 186 B1**  
**A61B 1/04**  
(25) En (26) En  
(21) 13187620.3 (22) 08.05.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR  
(43) 22.01.2014  
(30) 16.05.2005 US 130471  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCH-  
FÜHRUNG VON 3-D-WERKZEUGVERFOL-  
GUNG DURCH FUSION VON MIT SENSOR  
UND/ODER EINER KAMERA ERHALTE-  
NEN DATEN BEI DER MINIMALINVASI-  
VEN ROBOTERGESTÜTZTEN CHIRURGIE  
• METHODS AND SYSTEM FOR  
PERFORMING 3-D TOOL TRACKING BY  
FUSION OF SENSOR AND/OR CAMERA  
DERIVED DATA DURING MINIMALLY  
INVASIVE ROBOTIC SURGERY  
• PROCEDES ET SYSTEME DE POURSUITE  
TRIDIMENSIONNELLE D'UN INSTRU-  
MENT PAR LA FUSION DE DONNEES  
DERIVEES D'UN CAPTEUR ET/OU D'UNE  
CAMERA AU COURS D'UNE INTERVEN-  
TION CHIRURGICALE ROBOTISEE A  
EFFRACTION MINIMALE
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020  
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US  
(72) Hoffman, Brian, D, Sunnyvale, CA California  
94087, US

Larkin, David Q, Menlo Park, CA California 94025, US  
Prisco, Giuseppe, Mountain View, CA California 94043, US  
Zhang, Guanghua G, San Jose, CA California 95129, US  
Kumar, Rajesh, Sunnyvale, CA California 94085, US  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB  
(62) 06752425.6 / 1 893 118

**A61B 90/00** → (51) **A61B 3/10**  
**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/32**  
**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/70**  
**A61B 90/00** → (51) **A61N 7/02**  
**A61B 90/16** → (51) **A61B 1/00**  
**A61B 90/20** → (51) **A61B 3/00**  
**A61B 90/30** → (51) **A61B 3/10**

(51) **A61B 90/50** (11) **3 574 863 B1**  
**A61B 34/00** **A61B 18/00**  
**H01H 9/00** **H01H 9/04**  
(25) De (26) De  
(21) 19167812.7 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.12.2019  
(30) 28.05.2018 DE 102018004244  
(54) • **AUTOKLAVIERBARER HANDGRIFF**  
• **AUTOCLAVABLE HANDLE**  
• **POIGNÉE POUVANT ÊTRE AUTOCLAVÉ**  
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE  
(72) Stefan, Jochen, 78532 Tuttlingen, DE  
Kramer, Claus, 78532 Tuttlingen, DE  
Grüner, Sven, 78532 Tuttlingen, DE  
Fan, Chunman, 78532 Tuttlingen, DE  
Behrendt, Kay, 78532 Tuttlingen, DE  
Bayer, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE  
(74) Hofmeister, Frank, Patentanwalt Haagstrasse 3d, 21335 Lüneburg, DE

**A61B 90/50** → (51) **A61B 17/70**  
**A61B 90/50** → (51) **F16M 11/06**  
**A61C 1/00** → (51) **A61C 5/00**  
**A61C 1/18** → (51) **A61C 17/16**  
**A61C 3/00** → (51) **A61Q 11/00**

(51) **A61C 5/00** (11) **3 547 948 B1**  
**A61C 17/16** **A61C 17/02**  
**A61C 1/00**  
(25) De (26) De  
(21) 17832200.4 (22) 30.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.10.2019  
(86) EP 2017/080958 30.11.2017  
(87) WO 2018/100056 2018/23 07.06.2018  
(30) 02.12.2016 DE 102016123345  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON ZAHN- ODER KNOCHENBERFLÄCHEN**  
• **DEVICE FOR DRYING TOOTH OR BONE SURFACES**  
• **DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE SURFACES DENTAIRES OU OSSEUSES**

(73) Tilse, Rainer, Westliche Karl-Friedrich-Straße 35, 75172 Pforzheim, DE  
Kraus, Tilman, Am Nagoldhang 33, 75173 Pforzheim, DE  
(72) Tilse, Rainer, 75172 Pforzheim, DE  
Kraus, Tilman, 75173 Pforzheim, DE  
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

**A61C 5/20** → (51) **A61C 13/00**  
**A61C 5/42** (11) **3 170 471 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16199605.3 (22) 18.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.05.2017  
(30) 19.11.2015 US 201514946716  
(54) • **ENDODONTISCHE INSTRUMENTE**  
• **ENDODONTIC INSTRUMENTS**  
• **INSTRUMENTS D'ENDODONTIE**  
(73) Dabar, Naji Boutros, 1st floor, Mimi Khoury Building Old Tripoli Road Amaret Chalhouh, Zalka, Metn, LB  
(72) Dabar, Naji Boutros, Zalka, Metn, LB  
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **A61C 5/50** (11) **3 500 207 B1**  
**A61C 5/55**  
(25) En (26) En  
(21) 17772141.2 (22) 21.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2019  
(86) US 2017/047857 21.08.2017  
(87) WO 2018/035535 2018/08 22.02.2018  
(30) 19.08.2016 US 201662377508 P  
(54) • **TRÄGERBASIERTER ZAHNWURZEL-KANALOBTURATOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**  
• **CARRIER BASED DENTAL ROOT CANAL OBTURATOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**  
• **OBTURATEUR DE CANAL RADICULAIRE DENTAIRE SUR SUPPORT ET METHODE POUR SA FABRICATION**  
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401-2991, US  
(72) LI, Nathan Y., Lancaster, CA 93534, US  
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

**A61C 5/55** → (51) **A61C 5/50**  
**A61C 5/64** (11) **2 853 226 B1**  
**B65D 81/32** **B05B 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14161651.6 (22) 26.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.04.2015  
(30) 30.09.2013 JP 2013205361  
(54) • **Düsenmontagestruktur von einem Bauteilbehälter**  
• **Nozzle mounting structure of a component container**  
• **Structure de montage de buse pour un contenant de composants**  
(73) Shofu Inc., 11 Kamitakamatsu-cho, Fukuine, Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto, JP  
(72) Sasaki, Tsukasa, Soka-shi, Saitama, JP  
Takei, Ryouji, Soka-shi, Saitama, JP

Nakatsuka, Toshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto, JP  
Sakamoto, Shuji, Kyoto-shi, Kyoto, JP  
Takano, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto, JP  
Kawahara, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61C 5/77** → (51) **A61C 13/00**  
**A61C 7/08** (11) **3 494 921 B1**  
**A61C 7/36**  
(25) En (26) En  
(21) 18204292.9 (22) 05.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.06.2019  
(30) 17.09.2013 US 201314029175  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON DURCH MANDIBULÄRE PROGPATHIE VERURSACHTEN KLASSE III-PROBLEMEN**  
• **ORAL APPLIANCE FOR CORRECTING CLASS III PROBLEMS OF MANDIBULAR PROGPATHISM**  
• **APPAREIL ORAL PERMETTANT DE CORRIGER LES PROBLÈMES DE PROGPATHISME MANDIBULAIRE DE CLASSE III**  
(73) Ortho-Tain, Inc., 950 Green Bay Road Suite 205, Winnetka, IL 60093, US  
(72) BERGERSEN, Earl O., Winnetka, IL Illinois 60093, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE  
(62) 14179929.6 / 2 848 229

**A61C 7/36** → (51) **A61C 7/08**  
**A61C 8/00** (11) **3 585 300 B1**  
(25) It (26) En  
(21) 17719727.4 (22) 24.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.01.2020  
(86) IT 2017/000035 24.02.2017  
(87) WO 2018/154610 2018/35 30.08.2018  
(54) • **DENTALTECHNIK-KIT**  
• **DENTAL TECHNOLOGY KIT**  
• **KIT DE TECHNOLOGIE DENTAIRE**  
(73) Rhein 83 S.r.l., Via Zago 10/ABC, 40128 Bologna (BO), IT  
(72) STORNI, Gianni, 40065 Pianoro, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**A61C 8/00** → (51) **A61B 17/68**  
**A61C 8/02** → (51) **A61C 19/06**  
**A61C 13/00** (11) **3 128 945 B1**  
**A61C 13/01**  
(25) De (26) De  
(21) 15715254.7 (22) 09.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.02.2017  
(86) EP 2015/057710 09.04.2015  
(87) WO 2015/155284 2015/41 15.10.2015  
(30) 11.04.2014 DE 102014105189  
(54) • **VORGEFORMTER PROTHESENBASIS-ROHLING**  
• **PREFORMED PROSTHESIS-BASE BLANK**  
• **ÉBAUCHE DE BASE DE PROTHÈSE PRÉFORMÉE**  
(73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE  
(72) SAVIC, Novica, 63526 Erlensee, DE

GALL, Silke Maren, 63755 Alzenau, DE  
RENZ, Karl-Heinz, 63755 Alzenau, DE  
STUMBAUM, Juliane, 80636 München, DE  
BEUER, Florian, 83534 Freising, DE  
SCHWEIGER, Josef, 83346 Bergen, DE  
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61C 13/00** (11) **3 139 857 B1**  
**A61C 13/10** **A61C 13/08**  
**A61C 13/01** **A61C 13/09**  
**A61C 13/07**

(25) En (26) En  
(21) 15789530.1 (22) 04.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.03.2017  
(86) US 2015/029046 04.05.2015  
(87) WO 2015/171495 2015/45 12.11.2015  
(30) 06.05.2014 US 201461989059 P

(54) • **ABNEHMBARE ZAHNPROTHESE MIT METALLISCHEM ZAHNPROTHESENZAHN ODER METALLISCHEN ZAHNPROTHESENZÄHNEN**  
• **REMOVABLE DENTURE WITH METAL DENTURE TOOTH OR TEETH**  
• **PROTHÈSE DENTAIRE AMOVIBLE AVEC DENT OU DENTS DE PROTHÈSE DENTAIRE MÉTALLIQUES**

(73) Joy Medical Devices Corporation, 1F., No. 63, Luke 2nd Road Luzhu District, Kaohsiung City, TW

(72) Lin, Luh-yuan, Winnetke, Illinois 60093, US  
Lin, Jiin-Huey Chern, Winnetka, Illinois 60093, US

Ju, Chien-Ping, Kansas City, MM 64137, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61C 13/00** (11) **3 592 323 B1**  
**A61C 5/20** **A61C 5/77**  
**A61K 6/833** **C03C 3/097**  
**C03C 4/00** **C03C 10/00**

(25) En (26) En  
(21) 17712041.7 (22) 08.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.01.2020  
(86) EP 2017/055438 08.03.2017  
(87) WO 2018/162055 2018/37 13.09.2018

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MONOLITHISCHEN FORMKÖRPERS**  
• **METHOD TO PRODUCE A MONOLITHIC FORM BODY**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS À FORME MONOLITHIQUE**

(73) Dentsply Sirona Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US  
DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

(72) VOLLMANN, Markus, 63571 Gelnhausen, DE

(74) Dietz, Mirko, et al, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

**A61C 13/00** → (51) **B23Q 11/00**

**A61C 13/00** → (51) **G06F 3/14**

**A61C 13/01** → (51) **A61C 13/00**

**A61C 13/07** → (51) **A61C 13/00**

**A61C 13/08** → (51) **A61C 13/00**

**A61C 13/08** → (51) **B23Q 11/00**

**A61C 13/09** → (51) **A61C 13/00**

**A61C 13/10** → (51) **A61C 13/00**

**A61C 15/00** → (51) **A61C 15/04**

(51) **A61C 15/04** (11) **1 948 068 B1**  
**A61C 15/00** **A61C 17/16**

(25) En (26) En  
(21) 06790282.5 (22) 27.09.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 30.07.2008  
(86) AU 2006/001411 27.09.2006  
(87) WO 2007/056793 2007/21 24.05.2007  
(30) 15.11.2005 AU 2005906306  
13.06.2006 AU 2006903177

(54) • **ZAHNREINIGUNGSGERÄT**  
• **TEETH CLEANING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE NETTOYAGE DENTAIRE**

(73) Coates, Eric Leonard, 2/10 Gillies Street, Wollstonecraft, NSW 2065, AU

(72) Coates, Eric Leonard, Wollstonecraft, NSW 2065, AU

(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**A61C 17/02** → (51) **A61C 5/00**

(51) **A61C 17/16** (11) **3 509 536 B1**  
**A61C 1/18** **A61C 17/34**  
**F16F 1/02**

(25) En (26) En  
(21) 17761259.5 (22) 04.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019  
(86) EP 2017/072065 04.09.2017  
(87) WO 2018/046429 2018/11 15.03.2018  
(30) 12.09.2016 US 201662393310 P

(54) • **ANTRIEBSSTRANGANORDNUNG FÜR EINE KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG**  
• **DRIVETRAIN ASSEMBLY FOR A PERSONAL CARE DEVICE**  
• **ENSEMBLE DE TRANSMISSION POUR DISPOSITIF DE SOIN PERSONNEL**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) BOERE, Stijn, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL

SOEMERS, Hermanus, Mathias, Joannes, Rene, 5656 AE Eindhoven, NL  
BRUGGERS, Jan, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL  
MEHENDALE, Aditya, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) van Oudheusden-Perset, Laure E., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61C 17/16** → (51) **A61C 5/00**

**A61C 17/16** → (51) **A61C 15/04**

**A61C 17/22** → (51) **A46B 7/06**

**A61C 17/22** → (51) **A61C 17/34**

**A61C 17/26** → (51) **A61C 17/34**

(51) **A61C 17/34** (11) **3 542 754 B1**  
**A61C 17/26** **A47K 7/04**  
**B26B 19/12** **H02J 50/12**  
**A61C 17/22**

(25) Zh (26) En  
(21) 16922584.4 (22) 07.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019  
(86) CN 2016/108884 07.12.2016

(87) WO 2018/098838 2018/23 07.06.2018  
(30) 02.12.2016 CN 201611096268

(54) • **ELEKTRISCHES GERÄT ZUR REINIGUNG UND BEREITSTELLUNG VON PFLEGE**  
• **ELECTRICAL APPLIANCE FOR CLEANING AND PROVIDING CARE**  
• **APPAREIL ÉLECTRIQUE POUR LE NETTOYAGE ET LA FOURNITURE DE SOINS**

(73) Shanghai Shift Electrics Co., Ltd., No.489 Jinbai Road Jinshan Industrial Zone, Shanghai 201506, CN

(72) DAI, Xiaoguo, Shanghai 201506, CN  
XU, Zhenwu, Shanghai 201506, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**A61C 17/34** → (51) **A61C 17/16**

(51) **A61C 19/06** (11) **3 042 629 B1**  
**A61C 8/02** **C12M 1/00**  
**C12M 3/00** **A61F 2/28**

(25) Ja (26) En  
(21) 14840369.4 (22) 01.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016  
(86) JP 2014/072877 01.09.2014

(87) WO 2015/030228 2015/09 05.03.2015  
(30) 02.09.2013 JP 2013181662

(54) • **PORÖSE PLATTE GEEIGNET FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN PLATTE GEEIGNET FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE**  
• **POROUS PLATE SUITABLE FOR MEDICAL USE AND PRODUCTION METHOD FOR POROUS PLATE SUITABLE FOR MEDICAL USE**  
• **PLAQUE POREUSE APPLICABLE POUR USAGE MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUE POREUSE APPLICABLE POUR USAGE MÉDICAL**

(73) Fukushima Medical University, 1 Hikarigaoka Fukushima-shi, Fukushima 960-1295, JP

(72) KOIZUMI, Toshiro, Fujimi-shi Saitama 354-0035, JP

HASEGAWA, Hiroshi, Fukushima-shi Fukushima 960-1295, JP

ISHIHATA, Hiroshi, Sendai-shi Miyagi 983-0036, JP

MIKI, Naoki, Saitama-shi Saitama 330-0061, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

**A61C 19/06** → (51) **A61Q 11/00**

(51) **A61F 2/00** (11) **3 531 965 B1**  
**B65D 6/00** **B65D 77/04**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17794015.2 (22) 17.10.2017



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 04.09.2019

(86) FR 2017/052853 17.10.2017

(87) WO 2018/078242 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 FR 1660342

(54) • *MEDIZINISCHE VERPACKUNG*

• *MEDICAL PACKAGE*

• *EMBALLAGE MEDICAL*

(73) Selenium Medical, 40 rue Chef de Baie ZI

Chef de Baie, 17000 La Rochelle, FR

(72) RICHART, Olivier, 17140 Lagord, FR

(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

(51) **A61F 2/00** (11) **3 581 232 B1**

**A61M 27/00**

A61F 2/24

A61F 2/04

H01F 7/02

(25) En

(26) En

(21) 18176987.8

(22) 11.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019

(54) • *HARNRÖHRENSTENT UND BLASENKONTROLLVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM HARNRÖHRENSTENT*

• *URETHRAL STENT AND BLADDER CONTROL ASSEMBLY COMPRISING SUCH A URETHRAL STENT*

• *ENDOPROTHÈSE URÉTRALE ET ENSEMBLE DE CONTRÔLE DE LA VESSIE COMPRENANT UNE TELLE ENDOPROTHÈSE URÉTRALE*

(73) Dentsply IH AB, Aminogatan 1, 431 21 Mölndal, SE

(72) FORELL, Johanna, 431 68 MÖLNDAL, SE

JOHANSSON, Elin, 412 79 GÖTEBORG, SE

LARSSON, Jenny, 413 21 GÖTEBORG, SE

UTAS, Jan, 434 95 KUNGSBACKA, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

**A61F 2/00**

→ (51) **A61B 17/04**

(51) **A61F 2/02** (11) **3 241 500 B1**

(25) En

(26) En

(21) 17169771.7

(22) 05.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017

(30) 06.05.2016 US 201615148464

(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR BLUTFLUSS*

• *DEVICES AND SYSTEMS FOR BLOOD FLOW*

• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR ÉCOULEMENT SANGUIN*

(73) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH

(72) WHITTAKER, Gregory R., Raynham, MA 02767, US

CLEVELAND, Benjamin, Raynham, MA 02767, US

HWANG, Julia, Raynham, MA 02767, US

SPENCINER, David B., Raynham, MA 02767, US

PARRISH, William R., Raynham, MA 02767, US

MARKS, Jacob A., Raynham, MA 02767, US

SENGUN, Mehmet Z., Raynham, MA 02767, US

BITTENSON, Steven N., Raynham, MA 02767, US

THEIS, Reagan A., Raynham, MA 02767, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61F 2/07** (11) **3 457 985 B1**

**A61F 2/89**

**A61F 2/915**

**A61F 2/24**

**A61F 2/82**

(25) En

(26) En

(21) 17799967.9

(22) 15.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019

(86) US 2017/032748 15.05.2017

(87) WO 2017/200956 2017/47 23.11.2017

(30) 16.05.2016 US 201662337255 P

12.08.2016 US 201662374689 P

28.10.2016 US 201662414593 P

21.11.2016 US 201662424994 P

06.12.2016 US 201662430843 P

31.03.2017 US 201762480121 P

(54) • *EXPANSIONSSTENT*

• *UNCAGING STENT*

• *LIBERATION DE STENT*

(73) Elixir Medical Corporation, 920 N. McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US

(72) SIRHAN, Motasim, Los Altos, CA 94022, US

YAN, John, Los Gatos, CA 95030, US

BHAT, Vinayak, Los Gatos, CA 95030, US

PARASCHAC, Joseph, Campbell, CA 95008, US

CRYER, Brett, Lafayette, CA 94549, US

SERNA, Benjamyn, Gilroy, CA 95020, US

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(60) 21150336.2

(51) **A61F 2/08** (11) **3 020 370 B1**

**A61B 17/04**

(25) En

(26) En

(21) 15191010.6

(22) 22.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016

(30) 23.10.2014 US 201462067701 P

30.01.2015 US 201514610602

(54) • *BIZEPSTENODESEIMPLANTATE UND EINFÜHRUNGSWERKZEUGE*

• *BICEPS TENODESIS IMPLANTS AND DELIVERY TOOLS*

• *IMPLANTS DE TËNODÈSE DE BICEPS ET OUTILS DE LIVRAISON*

(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

Medos International S.à.r.l., Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH

(72) DIDUCH, David R., Charlottesville, VA Virginia 22903, US

GETELMAN, Mark H., Tarzana, CA California 91356, US

MARKS, Jacob A., Raynham, MA Massachusetts 02767, US

MILLER, Gerome, Raynham, MA Massachusetts 02767, US

RAVENSCROFT, Matthew J., Mere, WA16 6PR, GB

SENGUN, Mehmet Z., Raynham, MA Massachusetts 02767, US

TANG, Howard C., Raynham, MA Massachusetts 02767, US

WEITZEL, Paul P., Newton, MA Massachusetts 02465, US

WHITTAKER, Gregory R., Raynham, MA Massachusetts 02767, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61F 2/10**

→ (51) **A61L 27/36**

**A61F 2/16** → (51) **A61F 9/00**

**A61F 2/16** → (51) **A61F 9/011**

(51) **A61F 2/24** (11) **2 273 951 B1**

(25) En

(26) En

(21) 09730118.8

(22) 07.04.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR

(43) 19.01.2011

(86) US 2009/039777 07.04.2009

(87) WO 2009/126629 2009/42 15.10.2009

(30) 09.04.2008 US 43525 P

(54) • *Annuloplastierende*

• *Annuloplasty rings*

• *Anneaux d'annuloplastie*

(73) Georgia Tech Research Corporation, Office Of Technology Licensing 505 10th Street NW, Atlanta, GA 30332-0415, US

Emory University, 1599 Clifton Rd. 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US

(72) PADALA, Sai Muralidhar, Atlanta, GA 30318, US

YOGANATHAN, Ajit, P., Tucker GA 30084, US

THOURANI, Vinod, H., Atlanta GA 30324, US

JIMENEZ, Jorge, H., Atlanta, GA 30309, US

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **A61F 2/24** (11) **2 379 008 B1**

(25) En

(26) En

(21) 09834225.6

(22) 12.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2011

(86) IL 2009/001209 22.12.2009

(87) WO 2010/073246 2010/26 01.07.2010

(30) 22.12.2008 US 341960

04.05.2009 US 435291

02.12.2009 US 283445 P

(54) • *EINSTELLBARE ANNULOPLASTIEVORRICHTUNGEN*

• *ADJUSTABLE ANNULOPLASTY DEVICES*

• *DISPOSITIF D'ANNULOPLASTIE RÉGLABLE*

(73) Valtech Cardio, Ltd., Ariel Sharon Avenue 3, 60376 Or Yehuda, IL

(72) CABIRI, Oz, 71799 Macabim-Reut, IL

SHEPS, Tal, 54014 Givat Shmuel, IL

KUTZIK, Meir, 34554 Haifa, IL

GROSS, Amir, 63432 Tel Aviv, IL

GROSS, Yossi, 73160 Moshav Mazor, IL

ZIPORY, Yuval, 71700 Modi'in, IL

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **2 996 641 B1**

**A61F 2/844**

**A61F 2/95**

**A61F 2/966**

A61B 5/00

A61B 5/021

A61B 5/026

(25) En

(26) En

(21) 14797690.6

(22) 16.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016

(86) US 2014/038305 16.05.2014

(87) WO 2014/186646 2014/47 20.11.2014

(30) 16.05.2013 US 201361824264 P

15.05.2014 US 201414278594

(54) • *AKTIV STEUERBARER STENT*

• *ACTIVELY CONTROLLABLE STENT*

• *STENT CONTRÔLABLE DE MANIÈRE ACTIVE*

- (73) Syntheon TAVR, LLC, 13755 S.W. 119 Avenue, Miami, FL 33186, US
- (72) CARTLEDGE, Richard, Boca Raton, FL 33487, US
- SMITH, Kevin W., Coral Gables, FL 33156, US
- BALES, Thomas O., Jr., Miami, FL 33143, US
- DEVILLE, Derek Dee, Coral Gables, FL 323156, US
- KLINE, Korey, Miami, FL 33143, US
- MENDEZ, Max Pierre, Miami, FL 33155, US
- PALMER, Matthew A., Miami, FL 33156, US
- KIRK, Michael Walter, Miami, FL 33157, US
- RIVERA, Carlos, Cooper City, FL 33330, US
- PETERSON, Eric, Miami, FL 33032, US
- MCBRAYER, Sean, Miami, FL 33156, US
- (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 340 936 B1**  
**A61F 2/95** A61F 2/97
- (25) En (26) En
- (21) 16842679.9 (22) 26.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) US 2016/048957 26.08.2016
- (87) WO 2017/040269 2017/10 09.03.2017
- (30) 28.08.2015 US 201562211574 P  
13.06.2016 US 201662349326 P  
24.08.2016 US 201615245669
- (54) • *LENKBARES ABGABESYSTEM FÜR ER-SATZMITRALKLAPPE*  
• *STEERABLE DELIVERY SYSTEM FOR REPLACEMENT MITRAL VALVE*  
• *SYSTÈME DE POSE MANIABLE POUR VALVULE MITRALE DE REMPLACEMENT*
- (73) Edwards Lifesciences CardiaQ LLC, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) COOPER, Alexander, H., Irvine, CA 92614, US
- LANDON, David, Robert, Irvine, CA 92614, US
- SANCHEZ, Julio, Cesar, Irvine, CA 92614, US
- RABITO, Glen, T., Irvine, CA 92614, US
- RATZ, J., Brent, Irvine, CA 92614, US
- QUADRI, Arshad, Irvine, CA 92614, US
- STEWART, Kevin, M., Irvine, CA 92614, US
- CHOW, Patrick, Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (60) 21150598.7
- 
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 503 847 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17844488.1 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (86) US 2017/048620 25.08.2017
- (87) WO 2018/039561 2018/09 01.03.2018
- (30) 26.08.2016 US 201662380117 P  
16.09.2016 US 201662395940 P  
21.08.2017 US 201715682287  
23.08.2017 US 201715684836
- (54) • *ANDOCKSYSTEM FÜR HERZKLAPPE*  
• *HEART VALVE DOCKING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ACCUEIL DE VALVULE CARDIAQUE*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) PATEL, Darshin S., Irvine, CA 92614, US
- ALTMAN, Hernan, Irvine, CA 92614, US
- 
- MANASH, Boaz, Irvine, CA 92614, US
- LEVI, Tamir S., Irvine, CA 92614, US
- SIRIMANNE, Dinesh L., Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (60) 20191069.2 / 3 769 721
- 
- A61F 2/24** → (51) **A61F 2/07**
- 
- A61F 2/28** → (51) **A61C 19/06**
- 
- A61F 2/28** → (51) **A61L 27/02**
- 
- (51) **A61F 2/30** (11) **3 572 048 B1**  
**A61F 2/38**
- (25) En (26) En
- (21) 19175880.4 (22) 22.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (30) 25.05.2018 US 201862676329 P
- (54) • *OBERSCHENKELVERSTÄRKUNGEN MIT VARIABLER DICKE*  
• *VARIABLE THICKNESS FEMORAL AUGMENTS*  
• *AUGMENTATIONS FÉMORALES D'ÉPAISSEUR VARIABLE*
- (73) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
- (72) SERVIDIO, Damon J., TOWACO, New Jersey 07082, US
- HEDLEY, Anthony K., Paradise Valley, Arizona 85253, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- 
- A61F 2/30** → (51) **A61F 2/32**
- 
- A61F 2/30** → (51) **A61F 2/44**
- 
- A61F 2/30** → (51) **A61F 2/46**
- 
- (51) **A61F 2/32** (11) **3 431 044 B1**  
**A61F 2/30** A61F 2/00
- (25) En (26) En
- (21) 18192751.8 (22) 02.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (30) 04.06.2009 US 217776 P
- (54) • *ORTHOPÄDISCHE PAEK-AUF-POLYMER-LAGER*  
• *ORTHOPEDIC PAEK-ON-POLYMER BEARINGS*  
• *SUPPORTS ORTHOPÉDIQUES PAEK SUR POLYMÈRE*
- (73) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
- (72) WANG, Aiguo, Wayne, NJ 07470, US
- ZHANG, Zongtao, Riverdale, NJ 07547, US
- LAWRYNOWICZ, Daniel E., Monroe, NY 10950, US
- YAU, Shi-Shen, Berkeley Heights, NJ 07922, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- (62) 15191252.4 / 3 020 374  
10164746.9 / 2 258 319
- 
- A61F 2/38** → (51) **A61B 34/10**
- 
- A61F 2/38** → (51) **A61F 2/30**
- 
- (51) **A61F 2/44** (11) **2 967 907 B1**  
A61F 2/30 A61B 17/80  
A61F 2/46
- 
- (25) En (26) En
- (21) 14770239.3 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/025159 13.03.2014
- (87) WO 2014/151172 2014/39 25.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201313836005
- (54) • *EXPANDIERBARES BANDSCHEIBENIM-PLANTAT*  
• *EXPANDABLE INTERVERTEBRAL IMPLANT*  
• *IMPLANT INTERVERTÉBRAL EXTENSIBLE*
- (73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (72) DAVENPORT, Daniel, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- GLERUM, Chad, Pennsburg, Pennsylvania 18073, US
- SIBSON, Duncan, Malvern, Pennsylvania 19355, US
- (74) Morabito, Sara, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
- 
- (51) **A61F 2/44** (11) **3 068 347 B1**  
**A61F 2/46** **A61F 2/30**
- (25) En (26) En
- (21) 14755579.1 (22) 18.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (86) CH 2014/000122 18.08.2014
- (87) WO 2015/066823 2015/19 14.05.2015
- (30) 11.11.2013 CH 18832013
- (54) • *AUSWEITBARE WIRBELPROTHESE*  
• *EXPANDABLE SPINAL IMPLANT*  
• *CAGE INTERSOMATIQUE DEPLOYABLE*
- (73) 41medical AG, Föhrenweg 7, 2544 Bettlach, CH
- (72) OVERES, Tom, CH-4513 Langendorf, CH
- FRIGG, Robert, CH-2544 Bettlach, CH
- (74) Vesterinen, Jussi Tapio, et al, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH
- 
- A61F 2/44** → (51) **A61B 17/70**
- 
- (51) **A61F 2/46** (11) **3 291 771 B1**  
**A61F 2/30**
- (25) En (26) En
- (21) 16721554.0 (22) 14.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
- (86) US 2016/027426 14.04.2016
- (87) WO 2016/168399 2016/42 20.10.2016
- (30) 14.04.2015 US 201562147228 P
- (54) • *IMPLANTHALTER*  
• *IMPLANT HOLDER*  
• *PORTE-IMPLANT*
- (73) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
- (72) CLAVEL, Sebastien, 26120 Chateaudouble, FR
- VIZIER, Jean-Michel, 26540 Mours, FR
- BREVET, Nicolas, 69210 Savigny, FR
- (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
- 
- A61F 2/46** → (51) **A61F 2/44**
- 
- A61F 2/50** → (51) **A61F 5/01**
- 
- (51) **A61F 2/82** (11) **2 566 386 B1**  
**A61F 2/86**

- (25) En (26) En  
(21) 11777358.0 (22) 05.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.03.2013  
(86) IL 2011/000356 05.05.2011  
(87) WO 2011/138780 2011/45 10.11.2011  
(30) 05.05.2010 US 77425410  
18.02.2011 US 201113030384  
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR KONTROLLE DES BLUTDRUCKS*  
• *DEVICES FOR CONTROL OF BLOOD PRESSURE*  
• *DISPOSITIFS POUR LE CONTRÔLE DE LA PRESSION SANGUINE*
- (73) Vascular Dynamics Inc., 2711 Centerville Road Suite 400 County of New Castle, Wilmington, Delaware 19808, US  
(72) GROSS, Yossi, 73160 Moshav Mazor, IL AVNERI, Itzik, 64233 Tel Aviv, IL WEISBERG, Ori, 76855 Shdema, IL ESHKOL, Moshe, 60917 Harutzim, IL  
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **A61F 2/82** (11) **2 848 279 B1**  
**B32B 5/02** **B32B 27/12**  
**A61F 2/958** **B32B 5/12**  
**A61M 25/10**

- (25) En (26) En  
(21) 14275193.2 (22) 17.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2015  
(30) 17.09.2013 US 201361878954 P  
(54) • *Medizinischer Ballon mit variabler Nachgiebigkeit*  
• *Medical balloon with varied compliance*  
• *Ballonnet médical avec conformités diverses*
- (73) Chuter, Timothy, 875 Castro Street, San Francisco, California 94114, US  
(72) Chuter, Timothy A., San Francisco CA California 94114, US  
Chuter, John Luke, San Francisco CA California 94114, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**A61F 2/82** → (51) **A61F 2/07**

**A61F 2/844** → (51) **A61F 2/24**

**A61F 2/86** → (51) **A61F 2/82**

**A61F 2/89** → (51) **A61F 2/07**

- (51) **A61F 2/90** (11) **3 209 248 B1**  
**A61F 2/95** **D04C 1/06**
- (25) De (26) De  
(21) 15781665.3 (22) 19.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.08.2017  
(86) EP 2015/074155 19.10.2015  
(87) WO 2016/062665 2016/17 28.04.2016  
(30) 21.10.2014 DE 102014115337  
(54) • *STENT ZUM SCHIENEN EINER VENE UND SYSTEM ZUM SETZEN EINES STENTS*  
• *STENT FOR SPLINTING A VEIN, AND SYSTEM FOR PUTTING IN PLACE A STENT*  
• *STENT DESTINÉ À SERVIR DE TUTEUR À UNE VEINE ET SYSTÈME POUR POSER UN STENT*

- (73) Düring, Klaus, Auf dem Rotental 47, 50226 Frechen, DE  
Dlaikan-Campos, Nasib, Im Kamp 16, 52146 Würselen, DE  
(72) Düring, Klaus, 50226 Frechen, DE  
Dlaikan-Campos, Nasib, 52146 Würselen, DE  
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE  
(60) 21151615.8

**A61F 2/915** → (51) **A61F 2/07**

(51) **A61F 2/95** (11) **2 480 278 B1**  
**A61M 25/00** **A61M 25/01**  
**A61M 25/06** **A61M 25/09**

- (25) En (26) En  
(21) 10766404.7 (22) 23.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 01.08.2012  
(86) US 2010/050002 23.09.2010  
(87) WO 2011/038121 2011/13 31.03.2011  
(30) 25.09.2009 US 245878 P  
17.09.2010 US 884809

- (54) • *SCHLISSMECHANISMUS FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*  
• *LOCKING MECHANISM FOR A MEDICAL DEVICE*  
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR DISPOSITIF MÉDICAL*

- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US  
(72) GRAHAM, Jacob, Watertown Massachusetts 02472, US  
DEROSIER, Stephen, Worcester Massachusetts 01604, US  
BEAN, Jeffrey, Fitchburg Massachusetts 01420, US  
GOLDEN, John, Norton Massachusetts 02766, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A61F 2/95** → (51) **A61F 2/24**

**A61F 2/95** → (51) **A61F 2/90**

**A61F 2/958** → (51) **A61F 2/82**

**A61F 2/966** → (51) **A61F 2/24**

**A61F 2/966** → (51) **A61M 25/09**

- (51) **A61F 5/00** (11) **2 793 765 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 12819062.6 (22) 19.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.10.2014  
(86) EP 2012/076153 19.12.2012  
(87) WO 2013/092715 2013/26 27.06.2013  
(30) 19.12.2011 US 201161577302 P  
19.12.2011 US 201161577308 P  
02.05.2012 US 201261641804 P  
26.11.2012 IE 20120508  
(54) • *LUMINALPROTHESE*  
• *A LUMINAL PROSTHESIS*  
• *PROTHÈSE LUMINALE*
- (73) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK  
(72) BEHAN, Niall, Kilcolgan County Galway, IE

(51) **A61F 5/01** (11) **3 294 237 B1**  
**A61F 5/02** **A61F 2/50**  
**A61B 5/107** **B29C 67/00**

- (25) NI (26) En  
(21) 16732750.1 (22) 09.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.03.2018  
(86) IB 2016/052628 09.05.2016  
(87) WO 2016/181282 2016/46 17.11.2016  
(30) 13.05.2015 BE 201505299  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ORTHESE*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR MAKING ORTHOSIS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'ORTHÈSE*
- (73) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE  
VZW More Institute, Stevenslei 20, 2100 Deurne, BE  
(72) HUYSMANS, Toon, 3073KH Rotterdam, NL SIJBERS, Jan Jozef Maria, 2570 Duffel, BE VERSTREKEN, Frederik, 2900 Schoten, BE  
(74) Philippaerts, Yannick, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A61F 5/01** (11) **3 597 157 B1**  
**A61F 13/06**

- (25) En (26) En  
(21) 19182355.8 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2020  
(30) 16.07.2018 SE 1850905  
(54) • *ORTHESE UND TEILEKIT*  
• *AN ORTHOSIS AND KIT OF PARTS*  
• *ORTHÈSE ET KIT DE PIÈCES*
- (73) Camp Scandinavia AB, Karbingatan 38, 254 67 Helsingborg, SE  
(72) JONSSON, Maria, 254 30 Helsingborg, SE  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**A61F 5/01** → (51) **A61F 5/058**

**A61F 5/02** → (51) **A61F 5/01**

(51) **A61F 5/058** (11) **3 431 055 B1**  
**A61F 5/01** **B33Y 70/00**  
G16H 50/50

- (25) Es (26) En  
(21) 17765904.2 (22) 15.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.01.2019  
(86) ES 2017/070144 15.03.2017  
(87) WO 2017/158220 2017/38 21.09.2017  
(30) 15.03.2016 ES 201630303  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR POSTTRAUMATISCHEN IMMOBILISIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *POST-TRAUMATIC IMMOBILISATION DEVICE AND PRODUCTION METHOD THEREOF*  
• *DISPOSITIF D'IMMOBILISATION POST-TRAUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
- (73) XKELET EASYLIFE, S.L., C/ Marques Caldes de Montbui, 102, 17003 Girona, ES  
(72) VEIGA RIVERO, Ricardo, 08034 Barcelona, ES  
TURA CEIDE, Jordi, 17005 Girona, ES  
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61F 5/56** (11) **3 016 621 B1**  
(25) En (26) En



- (21) 14819249.5 (22) 01.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.05.2016  
(86) US 2014/045162 01.07.2014  
(87) WO 2015/003018 2015/01 08.01.2015  
(30) 01.07.2013 US 201361841682 P 08.11.2013 US 201361901696 P  
(54) • *ZAHNÄRZTLICHE VORRICHTUNG ZUM BEHADELN VON ZÄHNEKNIRSCHEN*  
• *DENTAL APPLIANCE FOR TREATMENT OF BRUXISM*  
• *APPAREIL DENTAIRE POUR LE TRAITEMENT DU BRUXISME*  
(73) Magness, Joseph R., 528 East 800 North, Orem, Utah 84097, US  
(72) Magness, Joseph R., Orem, Utah 84097, US  
(74) Cremer, Ulrike Theresia, Cremer & Cremer Patentanwälte St.-Barbara-Strasse 16, 89077 Ulm, DE

- (51) **A61F 5/56** (11) **3 384 880 B1**  
**A61M 16/20**  
(25) Es (26) En  
(21) 17164987.4 (22) 05.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2018  
(54) • *BUKKALVENTIL*  
• *BUCCAL VALVE*  
• *SOUPAPE BUCCALE*  
(73) rhinoloop SA, Pont Charles-Bessières 3 c/o Fiduciaire Maillard S.A., 1005 Lausanne, CH  
(72) Martin Prieto, Antonio, 1207 Genève, CH  
(74) Temiño Cenicerós, Ignacio, Calle Amador de los Rios 1-1°, 28010 Madrid, ES

**A61F 7/12** → (51) **A61B 18/04**

- (51) **A61F 9/00** (11) **2 600 930 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11815388.1 (22) 05.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.06.2013  
(86) US 2011/046812 05.08.2011  
(87) WO 2012/019136 2012/06 09.02.2012  
(30) 01.07.2011 US 201161504038 P 24.06.2011 US 201161501021 P 20.06.2011 US 201161499095 P 10.06.2011 US 201161495718 P 09.06.2011 US 201161495251 P 05.08.2010 US 371169 P 05.08.2010 US 371154 P  
(54) • *INJEKTIONSAPPARAT ZUR VERABREICHUNG VON MEDIKAMENTEN*  
• *INJECTOR APPARATUS FOR DRUG DELIVERY*  
• *APPAREIL D'INJECTION POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*  
(73) ForSight Vision4, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US  
(72) DE JUAN, Eugene, South San Francisco, CA 94080, US  
ALSTER, Yair, South San Francisco, CA 94080, US  
FARINAS, Kathleen, Cogan, South San Francisco, CA 94080, US  
MACFARLANE, K. Angela, South San Francisco, CA 94080, US  
REICH, Cary J., South San Francisco, CA 94080, US  
CAMPBELL, Randolph E., South San Francisco, CA 94080, US  
DOUD, Darren, South San Francisco, CA 94080, US

- ERICKSON, Signe, South San Francisco, CA 94080, US  
BARRETT, Mike, South San Francisco, CA 94080, US  
BATTEN, David, South San Francisco, CA 94080, US  
SKIELLER, Christina, South San Francisco, CA 94080, US  
STINE, Greg, South San Francisco, CA 94080, US  
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB  
(60) 21151209.0

- (51) **A61F 9/00** (11) **3 466 379 B1**  
**A61F 9/008** **A61F 2/16**  
**A61F 9/007** **A61F 9/009**  
(25) En (26) En  
(21) 18206444.4 (22) 13.03.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 10.04.2019  
(30) 13.03.2007 US 90694407 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHAFFUNG VON AUGENCHIRURGIE- UND ENTSPANNUNGSINZISIONEN*  
• *APPARATUS FOR CREATING OCULAR SURGICAL AND RELAXING INCISIONS*  
• *APPAREIL POUR CRÉER DES INCISIONS CHIRURGICALES OCULAIRES ET DE RELÂCHEMENT*  
(73) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US  
(72) Culbertson, William, Miami, FL 33133, US  
Anglely, David, Charlottesville, VA 22911, US  
Marcellino, George, Santa Cruz, CA 95065, US  
Andersen, Dan E., Menlo Park, CA 94025, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 14166815.2 / 2 772 234 08726822.3 / 2 129 345

**A61F 9/00** → (51) **A61F 9/011**

**A61F 9/00** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61F 9/007** (11) **2 914 225 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13850550.8 (22) 31.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.09.2015  
(86) US 2013/067842 31.10.2013  
(87) WO 2014/071054 2014/19 08.05.2014  
(30) 01.11.2012 US 201261721081 P  
(54) • *NETZHAUTREPARATURVORRICHTUNG*  
• *RETINAL REPAIR DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RÉPARATION RÉTINIENNE*  
(73) Poway Retinal Technologies, LLC, 15525 Pomerado Road, Suite C-1, Poway, California 92064, US  
(72) TORNAMBE, Paul E., Poway, California 92064, US  
MCKINNEY, R. Todd, Rancho Santa Fe, California 92067, US  
FITZGERALD, Patrick J., Poway, California 92064, US  
BENKE, Jasper, San Diego, California 92103, US  
SIMPSON, John A., Carlsbad, California 92009, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 415 125 B1**  
**A61M 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18181593.7 (22) 14.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2018  
(30) 15.03.2013 US 201361793840 P 04.02.2014 US 201461935595 P 27.02.2014 US 201414191886  
(54) • *SYSTEME FÜR DIE AUGENCHIRURGIE*  
• *SYSTEMS FOR OCULAR SURGERY*  
• *SYSTÈMES DE CHIRURGIE OCULAIRE*  
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Frimbourg, CH  
(72) SUSSMAN, Glenn, Laguna Niguel, CA 92677, US  
CARPENTER, John, Irvine, CA 92604, US  
BOURNE, John, Lake Forest, CA 92630, US  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE  
(62) 14770620.4 / 2 928 425

**A61F 9/007** → (51) **A61B 3/00**

**A61F 9/007** → (51) **A61B 3/10**

**A61F 9/007** → (51) **A61F 9/00**

**A61F 9/007** → (51) **A61F 9/008**

**A61F 9/007** → (51) **A61F 9/011**

- (51) **A61F 9/008** (11) **3 122 298 B1**  
**B23K 26/08**  
(25) En (26) En  
(21) 15717703.1 (22) 24.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.02.2017  
(86) US 2015/022174 24.03.2015  
(87) WO 2015/148462 2015/39 01.10.2015  
(30) 24.03.2014 US 201461969688 P  
(54) • *AUTOMATISIERTE KALIBRIERUNG EINES LASERSYSTEMS UND TOMOGRAFIE-SYSTEM MIT FLUORESZIERENDER AB-BILDUNG VON ABTASTMUSTERN*  
• *AUTOMATED CALIBRATION OF LASER SYSTEM AND TOMOGRAPHY SYSTEM WITH FLUORESCENT IMAGING OF SCAN PATTERN*  
• *ÉTALONNAGE AUTOMATISÉ DE SYSTÈME LASER ET SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE AU MOYEN D'UNE IMAGERIE FLUORESCENTE DE MOTIF DE BALAYAGE*  
(73) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US  
(72) SIMONEAU, Michael, Morgan Hill, CA 95037, US  
HART, John Scot, Menlo Park, CA 94025, US  
SCHUELE, Georg, Portola Valley, CA 94028, US  
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(60) 20212005.1

- (51) **A61F 9/008** (11) **3 370 661 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16819183.1 (22) 13.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.09.2018  
(86) IB 2016/057563 13.12.2016  
(87) WO 2017/103774 2017/25 22.06.2017

- (30) 17.12.2015 US 201514973117  
(54) • *OPHTHALMISCHE ENTSPANNENDE EINSCHNITTE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME*  
• *OPHTHALMIC RELAXING INCISIONS AND ASSOCIATED DEVICES AND SYSTEMS*  
• *INCISIONS DE RELÂCHEMENT OPHTHALMIQUE ET DISPOSITIFS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*  
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH  
(72) RAKSI, Ferenc, Lake Forest, CA 92630, US  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **A61F 9/008** (11) **3 373 998 B1**  
**A61M 3/02** **A61F 9/007**  
**A61M 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16801113.8 (22) 11.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.09.2018  
(86) US 2016/061648 11.11.2016  
(87) WO 2017/083733 2017/20 18.05.2017  
(30) 12.11.2015 US 201514940004

- (54) • *VENTILSYSTEM EINES VERTEILERS FÜR CHIRURGISCHE KASSETTEN, SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *VALVE SYSTEM OF SURGICAL CASSETTE MANIFOLD, SYSTEM, AND METHODS THEREOF*  
• *SYSTÈME DE SOUPAPE DE COLLECTEUR DE CASSETTE CHIRURGICALE, SYSTÈME ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US  
(72) ROSS, Mark W., Costa Mesa, California 92627, US  
GERG, James B., Lake Forest, California 92630, US  
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(60) 20212083.8  
20212178.6

(51) **A61F 9/008** (11) **3 377 010 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 16763590.3 (22) 26.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.09.2018  
(86) IB 2016/055117 26.08.2016  
(87) WO 2017/085569 2017/21 26.05.2017  
(30) 20.11.2015 DE 102015015095

- (54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN EINER LASERVORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR TESTING A LASER DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DISPOSITIF LASER*

- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH  
(72) ABRAHAM, Mario, 90559 Burgthann, DE  
RIEDEL, Peter, 91058 Erlangen, DE  
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**A61F 9/008** → (51) **A61F 9/00**

**A61F 9/008** → (51) **A61F 9/011**

(51) **A61F 9/009** (11) **3 531 994 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 17801171.4 (22) 27.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.09.2019  
(86) US 2017/058877 27.10.2017  
(87) WO 2018/081645 2018/18 03.05.2018  
(30) 28.10.2016 US 201662414605 P

- (54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR EIN OPHTHALMISCHES CHIRURGISCHES LASERSYSTEM*  
• *PATIENT INTERFACE DEVICE FOR OPHTHALMIC SURGICAL LASER SYSTEM*  
• *DISPOSITIF D'INTERFACE DE PATIENT POUR SYSTÈME LASER DE CHIRURGIE OPHTHALMIQUE*

- (73) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US

- (72) GARCIA, Jose L., Santa Ana California 92705, US  
ACCURSO, Roger W., Santa Ana California 92705, US  
WONG, Daryl, Santa Ana California 92705, US  
WITOWSKI, Zenon, Santa Ana California 92705, US  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61F 9/009** → (51) **A61F 9/00**

(51) **A61F 9/011** (11) **3 123 987 B1**

**A61F 2/16** **A61F 9/007**  
**A61F 9/008** **A61F 9/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16181235.9 (22) 25.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 01.02.2017  
(30) 26.09.2008 US 239462  
(54) • *MODIFIZIERUNG EINER INTRAOKULAR-LINSE MITTELS LASER*  
• *LASER MODIFICATION OF INTRAOCULAR LENS*  
• *MODIFICATION LASER DE LENTILLE INTRAOCULAIRE*

- (73) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US  
(72) DEACON, Jim, Goletaa, CA 93117, US  
ZICKLER, Leander, Mountain View, CA 94041, US

- (74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (60) 20199838.2 / 3 777 790  
(62) 09792990.5 / 2 349 150

(51) **A61F 9/06** (11) **3 328 335 B1**

**A41D 13/11** **A41D 13/12**  
**A42B 3/22**

- (25) Sv (26) En  
(21) 16830920.1 (22) 03.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.06.2018  
(86) SE 2016/050528 03.06.2016  
(87) WO 2017/018919 2017/05 02.02.2017  
(30) 28.07.2015 SE 1551045

- (54) • *LICHTRAHMEN FÜR VISIER*  
• *LIGHT FRAME FOR VISOR*  
• *CADRE LUMINEUX POUR VISIÈRE*

- (73) LENSJ, Söderberga Allé 36, 168 62 Bromma, SE  
(72) DAUTOV, Azamat, 168 62 BROMMA, SE  
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

**A61F 9/08** → (51) **G06T 7/90**

(51) **A61F 11/08** (11) **3 558 182 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 17825628.5 (22) 19.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.10.2019  
(86) NL 2017/050847 19.12.2017  
(87) WO 2018/117821 2018/26 28.06.2018  
(30) 20.12.2016 NL 2018029

- (54) • *OHRSTÖPSEL UND VERFAHREN ZUR SCHALLDÄMPFUNG*  
• *EARPLUG AND METHOD FOR ATTENUATING SOUND*  
• *BOUCHON D'OREILLE ET PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION DE SON*

- (73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH

- (72) VAN 'T HOF, Pieter Gerard, 2628 XJ Delft, NL  
LODDER, Joost Leendert, 2628 XJ Delft, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61F 13/00** (11) **3 484 425 B1**

**A61M 1/00** **A61M 27/00**  
**A61F 13/02**

- (25) En (26) En  
(21) 17729692.8 (22) 01.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.05.2019  
(86) US 2017/035381 01.06.2017  
(87) WO 2018/013242 2018/03 18.01.2018  
(30) 14.07.2016 US 201662362475 P

- (54) • *VOLLMELDER FÜR MEDIZINISCHEN VERBAND*  
• *MEDICAL DRESSING FULL INDICATOR*  
• *INDICATEUR DE PANSEMENT MÉDICAL PLEIN*

- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

- (72) COULTHARD, Richard Daniel, John, San Antonio TX 78265, US  
LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth BH9 3SD, GB

- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB  
(60) 20208839.9

**A61F 13/00** → (51) **A61F 13/532**

**A61F 13/00** → (51) **A61N 1/20**

(51) **A61F 13/02** (11) **3 243 489 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 17177826.9 (22) 24.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(43) 15.11.2017  
(30) 24.05.2011 EP 11167379

- (54) • *GEROLLTER KOLLAGENTRÄGER*  
• *ROLLED COLLAGEN CARRIER*  
• *SUPPORT DE COLLAGÈNE EN ROULEAU*

- (73) Takeda AS, Drammensveien 852, 1383 Asker, NO

- (72) SCHÖNHOFER, Wolfgang, 3100 St. Pölten, AT  
PEDERSEN, Pernille Dybendal, 2000 Frederiksberg, DK  
BERTELSEN, Poul, 8200 Schaffhausen, CH  
BRÆNDER, Henrik, 4400 Kalundborg, DK  
BLANKA, Ingrid, 4202 Hellmonsödt, AT  
LARSEN, Henrik Neuschäfer, 2860 Søborg, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,  
2900 Hellerup, DK  
(62) 12724564.5 / 2 713 972

**A61F 13/02** → (51) **A61F 13/00**

**A61F 13/06** → (51) **A61F 5/01**

(51) **A61F 13/15** (11) **3 572 054 B1**  
**G05B 19/418**

(25) Ja (26) En  
(21) 17902546.5 (22) 21.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019  
(86) JP 2017/011209 21.03.2017

(87) WO 2018/173118 2018/39 27.09.2018

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
HERSTELLUNG SAUGFÄHIGER ARTIKEL*  
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFAC-  
TURING ABSORBENT ARTICLE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA-  
TION D'UN ARTICLE ABSORBANT*

(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun  
Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-  
0111, JP

(72) HAGITA, Hiromi, Kanonji-shi Kagawa 769-  
1602, JP

TASHIRO, Fumihito, Kanonji-shi Kagawa  
769-1602, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,  
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

**A61F 13/15** → (51) **A61F 13/513**

**A61F 13/15** → (51) **B65B 35/50**

**A61F 13/15** → (51) **D21C 9/16**

**A61F 13/36** → (51) **A61L 15/58**

**A61F 13/47** → (51) **A61F 13/532**

**A61F 13/475** → (51) **A61F 13/532**

(51) **A61F 13/49** (11) **3 372 213 B1**  
**A61F 13/496** **A61F 13/56**

(25) Ja (26) En  
(21) 16881518.1 (22) 19.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018  
(86) JP 2016/080991 19.10.2016

(87) WO 2017/115538 2017/27 06.07.2017

(30) 28.12.2015 JP 2015256834

(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*  
• *ABSORBENT ARTICLE*  
• *ARTICLE ABSORBANT*

(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun  
Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-  
0111, JP

(72) SAITO, Kyota, Kanonji-shi Kagawa 769-  
1602, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,  
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

**A61F 13/496** → (51) **A61F 13/49**

**A61F 13/511** → (51) **A61F 13/513**

**A61F 13/511** → (51) **A61F 13/532**

(51) **A61F 13/513** (11) **3 437 609 B1**  
**A61F 13/511** **A61F 13/514**  
**A61F 13/15** **A61L 15/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 17795889.9 (22) 14.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(86) JP 2017/015252 14.04.2017

(87) WO 2017/195528 2017/46 16.11.2017

(30) 13.05.2016 JP 2016097495

(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND VER-  
PACKUNG*

• *ABSORBENT ARTICLE AND PACKAGING*  
• *ARTICLE ABSORBANT, ET EMBALLAGE*

(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun  
Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-  
0111, JP

(72) MIYAMA, Takuya, Kanonji-shi Kagawa 769-  
1602, JP

SAKAGUCHI, Satoru, Kanonji-shi Kagawa  
769-1602, JP

UDA, Masashi, Kanonji-shi Kagawa 769-  
1602, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,  
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

**A61F 13/514** → (51) **A61F 13/513**

(51) **A61F 13/532** (11) **3 470 036 B1**

**A61F 13/47** **A61F 13/533**

**A61F 13/511** **A61F 13/475**

**A61F 13/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 17813252.8 (22) 12.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019

(86) JP 2017/021592 12.06.2017

(87) WO 2017/217356 2017/51 21.12.2017

(30) 14.06.2016 JP 2016118172

(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*  
• *ABSORBENT ARTICLE*  
• *ARTICLE ABSORBANT*

(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-  
kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-  
0492, JP

(72) KONAWA, Satoko, Sakura-shi Tochigi 329-  
1411, JP

SUZUKI, Yoko, Sakura-shi Tochigi 329-  
1411, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des  
Victoires, 75002 Paris, FR

**A61F 13/533** → (51) **A61F 13/532**

**A61F 13/551** → (51) **B65B 35/50**

**A61F 13/56** → (51) **A61F 13/49**

(51) **A61G 3/02** (11) **3 013 300 B1**  
**B60N 2/02** **B60N 2/06**  
**B60N 2/14** **B60N 2/24**

(25) En (26) En  
(21) 14816650.7 (22) 26.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016

(86) US 2014/044355 26.06.2014

(87) WO 2014/210318 2014/53 31.12.2014

(30) 26.06.2013 US 201361839635 P

(54) • *STROMÜBERTRAGUNGSEINHEIT*

• *POWER TRANSFER SEAT*  
• *SIÈGE DE TRANSFERT DE PUISSANCE*

(73) Ricon Corp., 7900 Nelson Road, Panorama  
City, CA 91402, US

(72) SAUCIER, Stanton, D., Tarzana, California  
91356, US

(74) CERVERA, Lluno, Panorama City, California  
91402, US

(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold  
& Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC  
Den Haag, NL

**A61G 3/06** → (51) **F16H 25/24**

(51) **A61G 3/08** (11) **3 556 334 B1**  
**B60N 2/832**

(25) En (26) En  
(21) 19169867.9 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(30) 20.04.2018 GB 201806440

(54) • *RÜCKENLEHNE/KOPFSTÜTZE FÜR EIN  
FAHRZEUG*

• *A BACK/HEADREST FOR A VEHICLE*  
• *DOSSIER/APPUÏE-TÊTE POUR VÉHICULE*

(73) NMI Safety Systems Limited, 16 IO Centre  
Arlington Business Park Whittle Way,  
Stevenage SG1 2BD, GB

(72) Sawdy, Michael, Swaffham, Norfolk PE37  
7EU, GB

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61G 5/00** (11) **3 323 399 B1**  
**A61G 7/10** **A61G 5/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 15898259.5 (22) 14.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018

(86) JP 2015/070134 14.07.2015

(87) WO 2017/009946 2017/03 19.01.2017

(54) • *PATIENTENPFLEGEROBOTER*  
• *PATIENT CARE ROBOT*  
• *ROBOT DE DISPENSE DE SOINS AUX  
PATIENTS*

(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama  
Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(72) NOGUCHI, Takehiro, Chiryu-shi Aichi 472-  
8686, JP

ISOZUMI, Joji, Chiryu-shi Aichi 472-8686,  
JP

NOMURA, Hideaki, Chiryu-shi Aichi 472-  
8686, JP

NAKANE, Kuniyasu, Chiryu-shi Aichi 472-  
8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61G 5/14** (11) **3 191 063 B1**  
En (26) En

(21) 15763791.9 (22) 04.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017

(86) US 2015/048576 04.09.2015

(87) WO 2016/040164 2016/11 17.03.2016

(30) 08.09.2014 US 201462070815 P

18.05.2015 US 201562179713 P

(54) • *SITZUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*  
• *SEAT ASSIST DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE DE SIÈGE*

(73) Splane Design Associates, Inc., 30634  
Persimmon Lane, Valley Center, CA 92082,  
US

(72) SPLANE, Robson Lindsay Jr., Valley Center,  
CA 92082, US

CHEN, David A., Long Beach, CA 90814, US

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26  
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**A61G 5/14** → (51) **A61G 5/00**



<b>A61G 7/00</b> → (51) <b>G01G 19/44</b>	(73) Family Inada Co., Ltd., 14th floor SORA Shin-Osaka 21 2-1-3 Nishimiyahara Yodogawa-ku, Osaka 532-0004, JP	(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmails & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
<b>A61G 7/057</b> → (51) <b>A61G 13/00</b>	(72) INADA, Nichimu, Osaka-shi, Osaka 532-0004, JP	
<b>A61G 7/10</b> → (51) <b>A61G 5/00</b>	FUKUYAMA, Yoshifumi, Saihaku-gun, Tottori 689-3224, JP	
(51) <b>A61G 13/00</b> (11) <b>3 578 152 B1</b>	KANAZAWA, Soma, Saihaku-gun, Tottori 689-3224, JP	(51) <b>A61J 1/20</b> (11) <b>3 654 912 B1</b>
<b>A61G 13/08</b> <b>A61G 13/12</b>		(25) En (26) En
<b>A61G 7/057</b> <b>A47C 27/14</b>		(21) 17742426.4 (22) 20.07.2017
(25) Es (26) En	(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 19178058.4 (22) 04.06.2019		BA ME
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 27.05.2020
(43) 11.12.2019	(51) <b>A61H 9/00</b> (11) <b>3 478 240 B1</b>	(86) EP 2017/068416 20.07.2017
(30) 08.06.2018 ES 201830562	<b>A61H 23/04</b>	(87) WO 2019/015770 2019/04 24.01.2019
(54) • <i>LIEGE</i>	(25) It (26) En	(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM MISCHEN VON ARZNEIMITTELEN</i>
• <i>STRETCHER</i>	(21) 17743087.3 (22) 29.06.2017	• <i>DRUG MIXING DEVICE</i>
• <i>BRANCARD</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>DISPOSITIF DE MÉLANGE DE MÉDICAMENT</i>
(73) Rade Tecnologías, S. L., Avda. Diagonal-Plaza, 14 - Nave 61 Polígono Plaza, 50197 Zaragoza, ES	(43) 08.05.2019	(73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) DELGADO ACARRETA, Raúl, 50197 Zaragoza, ES	(86) IB 2017/053898 29.06.2017	(72) TASHJIAN, Paul, Malvern PA 19355, US
LANGARITA ADIEGO, Rafael, 50197 Zaragoza, ES	(87) WO 2018/002860 2018/01 04.01.2018	(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmails & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
LUNA GARCÍA, Alberto, 50197 Zaragoza, ES	(30) 01.07.2016 IT 201600068859	
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES	(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON BEHANDLUNGEN AM MENSCHLICHEN KÖRPER</i>	
	• <i>APPARATUS FOR CARRYING OUT TREATMENTS ON THE HUMAN BODY</i>	(51) <b>A61J 3/07</b> (11) <b>3 620 150 B1</b>
	• <i>APPAREIL POUR EFFECTUER DES TRAITEMENTS SUR LE CORPS HUMAIN</i>	(25) En (26) En
	(73) TIRS S.R.L., Strada Padana Superiore verso Verona 113, 36100 Vicenza (VI), IT	(21) 19192256.6 (22) 19.08.2019
	(72) PERON Giuseppe, 36051 Creazzo (VI), IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT	(43) 11.03.2020
		(30) 06.09.2018 IN 201821033567
<b>A61G 13/08</b> → (51) <b>A61G 13/00</b>	<b>A61H 9/00</b> → (51) <b>A61B 17/22</b>	(54) • <i>STOPFANORDNUNG</i>
<b>A61G 13/12</b> → (51) <b>A61G 13/00</b>	<b>A61H 9/00</b> → (51) <b>A61H 7/00</b>	• <i>A TAMPING ASSEMBLY</i>
<b>A61H 1/00</b> → (51) <b>A61H 7/00</b>	<b>A61H 15/00</b> → (51) <b>A61H 7/00</b>	• <i>ENSEMBLE DE DAMAGE</i>
(51) <b>A61H 7/00</b> (11) <b>3 544 568 B1</b>	<b>A61H 23/00</b> → (51) <b>A61B 17/22</b>	(73) SCITECH CENTRE, 7, Prabhat Nagar, Jogeshwari West, 400 102 Maharashtra Mumbai, IN
(25) De (26) De	<b>A61H 23/00</b> → (51) <b>A61H 7/00</b>	ACG PAM PHARMA TECHNOLOGIES PVT. LTD., Legend House, Plot 66, Kandivili Industrial Estate Charkop, Kandivali (W), 400 067 Mumbai Maharashtra, IN
(21) 17808301.0 (22) 21.11.2017	<b>A61H 23/04</b> → (51) <b>A61H 7/00</b>	(72) SINGH, Karan, 400 067 Mumbai Maharashtra, IN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61H 23/04</b> → (51) <b>A61H 9/00</b>	DESHMUKH, Prakash, 400 102 Mumbai Maharashtra, IN
(43) 02.10.2019	<b>A61J 1/03</b> → (51) <b>B32B 27/32</b>	PRAJAPATI, Manish, 400 102 Mumbai Maharashtra, IN
(86) AT 2017/000077 21.11.2017	<b>A61J 1/10</b> → (51) <b>A61M 5/14</b>	(74) Schlieff, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE
(87) WO 2018/094427 2018/22 31.05.2018		
(30) 23.11.2016 AT 28116 U		
(54) • <i>GERÄT FÜR DIE KÖRPERPFLEGE</i>		
• <i>DEVICE FOR BODY CARE</i>		
• <i>APPAREIL POUR SOINS CORPORELS</i>		
(73) Payer International Technologies GmbH, Reiteregg 6, 8151 St. Bartholomä, AT		
(72) HENDLER, René, 8020 Graz, AT		
OSWALD, Mathias, 8410 Neudorf ob Wildon, AT		
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT		
(51) <b>A61H 7/00</b> (11) <b>3 598 963 B1</b>	(51) <b>A61J 1/20</b> (11) <b>3 551 156 B1</b>	<b>A61K 6/833</b> → (51) <b>A61C 13/00</b>
<b>A61H 23/00</b> <b>A61H 23/04</b>	(25) En (26) En	<b>A61K 8/00</b> → (51) <b>C07C 13/39</b>
<b>A61H 9/00</b> <b>A61H 1/00</b>	(21) 17809046.0 (22) 29.11.2017	
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>A61K 8/02</b> (11) <b>3 648 731 B1</b>
(21) 19187657.2 (22) 22.07.2019	(43) 16.10.2019	<b>A61K 8/73</b> <b>A61K 8/23</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) IL 2017/051299 29.11.2017	<b>A61Q 11/00</b>
(43) 29.01.2020	(87) WO 2018/104930 2018/24 14.06.2018	<b>A61K 8/19</b> <b>A61K 8/25</b>
(30) 23.07.2018 JP 2018137955	(30) 06.12.2016 IL 24940816	<b>A61K 8/24</b>
(54) • <i>BEHANDLUNGSEINHEIT UND MASSAGE-MASCHINE MIT VERWENDUNG DER BEHANDLUNGSEINHEIT</i>	(54) • <i>TRANSFERVORRICHTUNGEN FÜR FLÜSSIGE ARZNEIMITTELE ZUR VERWENDUNG MIT AUSLÖSEWERKZEUG VON INTAKTEN DISKRETEIN INJEKTIONSPHIOLEN</i>	(25) En (26) En
• <i>TREATMENT UNIT AND MASSAGE MACHINE USING TREATMENT UNIT</i>	• <i>LIQUID DRUG TRANSFER DEVICES FOR USE WITH INTACT DISCRETE INJECTION VIAL RELEASE TOOL</i>	(21) 18732344.9 (22) 21.06.2018
• <i>UNITÉ DE TRAITEMENT ET MACHINE DE MASSAGE UTILISANT L'UNITÉ DE TRAITEMENT</i>	• <i>DISPOSITIFS DE TRANSFERT DE MÉDICAMENT LIQUIDE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC UN OUTIL DE LIBÉRATION DE FLACON D'INJECTION DISCRÈTE INTACT</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(73) West Pharma. Services IL, Ltd, 4 Hasheizaf Street, P. O. Box 2499, 4366411 Ra'anana, IL	(43) 13.05.2020
	(72) DENENBURG, Igor, 70700 Gedera, IL	(86) EP 2018/066525 21.06.2018
		(87) WO 2019/007695 2019/02 10.01.2019
		(30) 07.07.2017 PCT/CN2017/092182
		01.08.2017 EP 17184164
		(54) • <i>MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG</i>
		• <i>ORAL CARE COMPOSITION</i>
		• <i>COMPOSITION D'HYGIÈNE BUCCALE</i>
		(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Unilever PLC, 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (72) GREEN, Alison, Katharine, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
LI, Xiaoke, Shanghai 200335, CN  
SUN, Yuekui, Shanghai 200335, CN  
XING, Huaiyong, Shanghai 200120, CN  
ZHOU, Huanjun, Shanghai 200335, CN  
WANG, Jinfang, Shanghai 200335, CN
- (74) Tansley, Sally Elizabeth, et al, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/31**

**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/60**

**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/9767**

**A61K 8/02** → (51) **A61Q 1/14**

**A61K 8/02** → (51) **C09B 69/10**

**A61K 8/02** → (51) **C11D 17/04**

- (51) **A61K 8/06** (11) **2 692 329 B1**  
**A61K 8/31** **A61K 8/81**  
**A61K 8/891** **A61Q 19/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12763942.5 (22) 29.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014  
(86) JP 2012/058434 29.03.2012  
(87) WO 2012/133685 2012/40 04.10.2012  
(30) 30.03.2011 JP 2011074418
- (54) • **KOSMETISCHE WASSER-IN-ÖL-EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG**  
• **WATER-IN-OIL EMULSION COSMETIC COMPOSITION**  
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE D'ÉMULSION D'EAU DANS L'HUILE**
- (73) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
- (72) IBE, Ayako, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP  
KITAJIMA, Masaki, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP  
WATANABE, Kei, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**A61K 8/06** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/06** → (51) **C08L 83/08**

- (51) **A61K 8/11** (11) **3 432 854 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17771135.5 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019  
(86) US 2017/023765 23.03.2017  
(87) WO 2017/165620 2017/39 28.09.2017  
(30) 24.03.2016 US 201662312650 P
- (54) • **VERWENDUNG VON GELKÜGELCHEN ZUR STEUERUNG DER TROPFENDISPERSION**  
• **USE OF GEL BEADS TO CONTROL DROPLET DISPERSION**

- **UTILISATION DE BILLES DE GEL POUR CONTRÔLER LA DISPERSION DE GOUT-TELETTES**
- (73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547-1803, US
- (72) UTADA, Andrew, Hercules, California 94547-1803, US  
AGRESTI, Jeremy, Hercules, California 94547-1803, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61K 8/11** → (51) **A61K 8/34**

- (51) **A61K 8/14** (11) **3 498 253 B1**  
**C11D 3/50** **A61Q 19/10**  
**A61Q 13/00** **C11D 1/722**  
**A61K 8/37** **A61K 8/39**  
**C11D 1/83** **C11D 3/00**  
**C11D 17/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17207391.8 (22) 14.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (54) • **VESIKEL ZUR VERZÖGERTEN ABGABE EINES DUFTSTOFFES, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**  
• **VESICLES FOR DELAYED DELIVERY OF FRAGRANCE THEIR PREPARATION AND USE THEREOF**  
• **VÉSICULES DE REMISE DIFFÉRÉE DE PARFUMS, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION**
- (73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) DAHMS, Gerd, 47138 Duisburg, DE  
WAGDARE, Nagesh Appasaheb, Airol, Navi Mumbai 400 708, IN
- (74) Paczkowski, Marcus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst / G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

**A61K 8/14** → (51) **A23L 2/52**

**A61K 8/14** → (51) **A61Q 1/14**

**A61K 8/19** → (51) **A61K 8/02**

**A61K 8/19** → (51) **A61K 8/27**

**A61K 8/19** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/19** → (51) **A61K 8/67**

**A61K 8/22** → (51) **A61Q 1/14**

**A61K 8/23** → (51) **A61K 8/02**

**A61K 8/24** → (51) **A61K 8/02**

**A61K 8/25** → (51) **A61K 8/02**

**A61K 8/25** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/25** → (51) **C09C 1/00**

**A61K 8/26** → (51) **A61K 8/34**

- (51) **A61K 8/27** (11) **3 614 993 B1**  
**A61Q 11/00** **A61K 8/19**
- (25) En (26) En  
(21) 18714761.6 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.03.2020  
(86) EP 2018/058038 29.03.2018  
(87) WO 2018/197148 2018/44 01.11.2018  
(30) 27.04.2017 PCT/CN2017/082166  
22.05.2017 EP 17172173
- (54) • **MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEN ZINKOXID UND KALCIUM-DIHYDROGENPHOSPHAT**  
• **ORAL CARE COMPOSITION BASED ON ZINC OXIDE AND CALCIUM DIHYDROGEN PHOSPHATE**  
• **COMPOSITION DE PROTECTION ORALE COMPRENANT DE L'OXYDE DE ZINC DE L'HYDROGENOPHOSPHATE DE CALCIUM**
- (73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT  
(72) LI, Xiaoke, Shanghai 200335, CN  
WANG, Jinfang, Shanghai 200335, CN  
XING, Huaiyong, Shanghai 200120, CN
- (74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**A61K 8/29** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/29** → (51) **A61K 8/9767**

**A61K 8/29** → (51) **C09C 1/00**

- (51) **A61K 8/31** (11) **3 346 980 B1**  
**A61K 8/33** **A61K 8/34**  
**A61K 8/37** **A61K 8/891**  
**A61Q 1/02** **A61Q 17/04**
- (25) En (26) En  
(21) 16770217.4 (22) 07.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018  
(86) EP 2016/071088 07.09.2016  
(87) WO 2017/042217 2017/11 16.03.2017  
(30) 08.09.2015 IT UB20153461
- (54) • **LIPOPHILE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PELARGONSÄUREESTERN**  
• **LIPOPHILIC COSMETIC COMPOSITIONS CONTAINING PELARGONIC ACID ESTERS**  
• **COMPOSITIONS COSMÉTIQUES LIPOPHILES CONTENANT DES ESTERS D'ACIDE PÉLARGONIQUE**
- (73) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
- (72) CAPUZZI, Luigi, 28100 Novara, IT  
DIGIOIA, Francesca, 28010 Barengo (NO), IT  
BRAMATI, Vanessa, 20020 Lainate (MI), IT  
CARLOMAGNO, Federica, 21047 Saronno (VA), IT  
COMINETTI, Alessandra, 26020 Agnadello (CR), IT
- (74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

- (51) **A61K 8/31** (11) **3 366 270 B1**  
**A61K 8/34** **A61K 8/02**  
**A61K 8/35** **A61K 8/81**  
**A61K 8/92** **A61L 26/00**  
**A61Q 1/00** **A61Q 19/00**  
**A45D 34/04** **B05D 1/04**  
**A61K 8/63**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16857394.7 (22) 17.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.08.2018  
(86) JP 2016/080674 17.10.2016  
(87) WO 2017/069079 2017/17 27.04.2017  
(30) 19.10.2015 JP 2015205932  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTUNGSFILMS  
• METHOD FOR PRODUCING COATING FILM  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) AMARI, Naomi, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP  
TOJO, Takehiko, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61K 8/31** → (51) **A61K 8/06**

**A61K 8/31** → (51) **C07C 13/39**

**A61K 8/33** → (51) **A61K 8/31**

- (51) **A61K 8/34** (11) **3 166 581 B1**  
**A61K 8/60** **A61Q 13/00**  
**A61Q 15/00** **A61K 8/73**  
**A61K 8/11** **A61K 8/25**  
**A61K 8/26** **A61K 8/29**  
**A61K 8/19**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15748282.9 (22) 09.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.05.2017  
(86) FR 2015/051896 09.07.2015  
(87) WO 2016/005703 2016/02 14.01.2016  
(30) 09.07.2014 FR 1456629  
09.07.2014 FR 1456632  
29.10.2014 FR 1460404  
(54) • WASSERFREIE ZUBEREITUNG AUF BASIS EINES HAARSTYLING-PULVERS UND/ODER EINES SEBUM-ABSORBIERENDEN PULVERS UND PARTIKELN ENTHALTEND VERKAPSELTER PFLEGE-GE-  
STOFF  
• ANHYDROUS COMPOSITION BASED ON HAIRSTYLING POWDER AND/OR SEBUM-ABSORBING POWDER AND PARTICLES ENCAPSULATING A BENEFIT AGENT  
• COMPOSITION ANHYDRE A BASE DE POUDRE COIFFANTE ET/OU ABSORBANTE DE SEBUM ET DE PARTICULES ENCAPSULANT UN AGENT BÉNÉFIQUE
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) AUBERT, Lionel, F-95270 Asnieres sur Oise, FR  
BEAU, Nathalie, F-95610 Eragny-sur-Oise, FR  
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) **A61K 8/34** (11) **3 515 400 B1**  
**A61K 8/44** **A61K 8/46**  
**A61Q 19/00** **A61Q 19/10**  
**A61Q 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17764417.6 (22) 13.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.07.2019  
(86) EP 2017/073038 13.09.2017  
(87) WO 2018/054743 2018/13 29.03.2018  
(30) 22.09.2016 EP 16190191  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SPEZIFISCHEN TENSIDEN UND HOHEM GEHALT AN GLYCERIN  
• COMPOSITIONS COMPRISING SPECIFIC SURFACTANTS AND HIGH LEVELS OF GLYCERIN  
• COMPOSITIONS COMPRENANT DES TENSIOACTIFS SPÉCIFIQUES ET DES NIVEAUX ÉLEVÉS DE GLYCÉRINE
- (73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT  
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) YANG, Lin, Trumbull Connecticut 06611, US  
CHANDAR, Prem, Trumbull Connecticut 06611, US  
HU, Jing, Trumbull Connecticut 06611, US  
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, et al, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **A61K 8/34** (11) **3 558 230 B1**  
**A61K 8/37** **A61Q 1/06**  
**A61K 8/891** **A61K 8/898**  
**A61K 8/92** **A61K 8/02**  
**A61K 8/06**

- (25) En (26) En  
(21) 17818169.9 (22) 21.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(86) EP 2017/084173 21.12.2017  
(87) WO 2018/115328 2018/26 28.06.2018  
(30) 22.12.2016 FR 1663135  
(54) • FESTE KOSMETIKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SILIKONPOLYAMID, EINEM SILIKONHARZ UND EINER DISPERSIERTEN WÄSSRIGEN PHASE  
• SOLID COSMETIC COMPOSITION COMPRISING A SILICONE POLYAMIDE, A SILICONE RESIN AND A DISPERSED AQUEOUS PHASE  
• COMPOSITION COSMÉTIQUE SOLIDE COMPRENANT UN POLYAMIDE SILICONÉ, UNE RÉSINE DE SILICONE ET UNE PHASE AQUEUSE DISPERSÉE
- (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) MANET, Sylvie, 94152 Chevilly Larue, FR  
DEBEAUD, Roshanak, 94152 Chevilly Larue, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**A61K 8/34** → (51) **A23L 2/52**

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/31**

**A61K 8/34** → (51) **A61Q 19/10**

**A61K 8/35** → (51) **A61K 8/31**

**A61K 8/36** → (51) **A61Q 1/14**

**A61K 8/362** → (51) **A01N 37/06**

**A61K 8/365** → (51) **A61K 8/02**

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/14**

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/31**

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/37** → (51) **A61Q 1/14**

**A61K 8/39** → (51) **A61K 8/14**

**A61K 8/39** → (51) **C08L 83/08**

**A61K 8/44** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/44** → (51) **A61Q 19/10**

**A61K 8/46** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/46** → (51) **A61Q 19/10**

**A61K 8/49** → (51) **A23L 2/52**

**A61K 8/55** → (51) **A23L 2/52**

**A61K 8/55** → (51) **A61Q 1/14**

(51) **A61K 8/60** (11) **3 510 992 B1**  
**A61K 8/02** **A61Q 19/02**  
**A61K 8/99**

- (25) Ko (26) En  
(21) 17849011.6 (22) 28.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.07.2019  
(86) KR 2017/009369 28.08.2017  
(87) WO 2018/048127 2018/11 15.03.2018  
(30) 08.09.2016 KR 20160115380  
(54) • HAUTAUFHELLENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT MANNOSYLERYTHRITOLLIPID  
• SKIN WHITENING COMPOSITION CONTAINING MANNOSYLERYTHRITOL LIPID  
• COMPOSITION DE BLANCHIMENT DE LA PEAU CONTENANT UN LIPIDE MANNOSYLERYTHRITOL
- (73) Amorepacific Corporation, 100, Hangangdaero Yongsan-gu, Seoul 04386, KR  
(72) YOO, Jae Won, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR  
HWANG, Yoon Kyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR  
BIN, Sung-Ah, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR  
KIM, Yong Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR  
LEE, John Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61K 8/60** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/63** → (51) **A61K 8/31**

**A61K 8/63** → (51) **C07H 15/256**

**A61K 8/64** → (51) **A61K 38/39**

(51) **A61K 8/67** (11) **3 459 522 B1**  
**A61K 8/98** **A61K 8/19**  
**A61K 35/60** **A61K 35/56**  
**A61K 35/54** **A61P 17/02**

- (25) En (26) En  
(21) 18189824.8 (22) 06.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2019



- (30) 10.12.2012 US 201261735218 P  
09.09.2013 US 201361875279 P
- (54) • *VERWENDUNG VON ZELLEXTRAKTEN ZUR WUNDBEHANDLUNG*  
• *USE OF EGG CELLULAR EXTRACTS FOR WOUND TREATMENT*  
• *UTILISATION D'EXTRAITS CELLULAIRES POUR LE TRAITEMENT DES PLAIES*
- (73) Regenerics AS, Nycoveien 2, 0485 Oslo, NO  
(72) GAMMELSETER, Runhild, N-0652 Oslo, NO  
REMMEREIT, Jan, N-6101 Volda, NO  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 13844535.8 / 2 928 449

(51) **A61K 8/73** (11) **3 552 600 B1**  
**A61K 8/9783** **A61Q 19/00**  
**A61Q 19/08**

- (25) En (26) En  
(21) 19168805.0 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019

(30) 12.04.2018 CN 201810325789

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT DENDROBIUM-CANDIDUM-EXTRAKT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*  
• *COMPOSITION CONTAINING DENDROBIUM CANDIDUM EXTRACT AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*  
• *COMPOSITION CONTENANT UN EXTRAIT DE DENDROBIUM CANDIDUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(73) Shanghai Traditional Chinese Medicine Co., Ltd., No. 239, Hankou Road Huangpu District, Shanghai 200002, CN

(72) ZHANG, Xue, Huangpu District Shanghai 200002, CN  
LIU, Guodong, Huangpu District Shanghai 200002, CN  
SI, Ruirong, Huangpu District Shanghai 200002, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**A61K 8/73** → (51) **A61K 8/02**

**A61K 8/73** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/73** → (51) **C09B 69/10**

(51) **A61K 8/81** (11) **3 551 163 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 17818462.8 (22) 04.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019

(86) EP 2017/081417 04.12.2017

(87) WO 2018/108611 2018/25 21.06.2018

- (30) 12.12.2016 EP 16203549  
(54) • *USE OF BIO-BASED POLYMER IN A COSMETIC, DERMATOLOGICAL OR PHARMACEUTICAL COMPOSITION*  
• *USE OF BIO-BASED POLYMER IN A COSMETIC, DERMATOLOGICAL OR PHARMACEUTICAL COMPOSITION*  
• *UTILISATION D'UN POLYMÈRE D'ORIGINE BIOLOGIQUE DANS UNE COMPOSITION COSMÉTIQUE, DERMATOLOGIQUE OU PHARMACEUTIQUE*

(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH

(72) FISCHER, Dirk, 55278 Hahnheim, DE  
KAYSER, Christoph, 55127 Mainz, DE  
STARKULLA, Gundula, 55130 Mainz, DE

(74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Patent Management Industriepark Höchst, G 860, DE-65926 Frankfurt am Main, DE

**A61K 8/81** → (51) **A61K 8/06**

**A61K 8/81** → (51) **A61K 8/31**

**A61K 8/81** → (51) **A61K 8/9767**

**A61K 8/81** → (51) **C09B 69/10**

**A61K 8/891** → (51) **A61K 8/06**

**A61K 8/891** → (51) **A61K 8/31**

**A61K 8/891** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/892** → (51) **A61Q 5/00**

**A61K 8/893** → (51) **A61Q 5/00**

**A61K 8/898** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/898** → (51) **A61Q 5/00**

**A61K 8/898** → (51) **C08L 83/08**

**A61K 8/92** → (51) **A61K 8/31**

**A61K 8/92** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/92** → (51) **A61Q 1/14**

**A61K 8/97** → (51) **A61Q 19/08**

**A61K 8/97** → (51) **C07H 15/256**

(51) **A61K 8/9728** (11) **3 609 469 B1**  
**A61Q 19/08** **A61Q 19/02**  
**B01D 11/02**

- (25) En (26) En  
(21) 18718126.8 (22) 10.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020

(86) EP 2018/059190 10.04.2018

(87) WO 2018/189194 2018/42 18.10.2018

(30) 14.04.2017 CN 201710244119

- (54) • *KOSMETISCHE ZUBEREITUNG MIT EXTRAKT AUS WEISSEN TRÜFFELN UND KOSMETISCHES VERFAHREN DAFÜR*  
• *COSMETIC PREPARATION CONTAINING WHITE TRUFFLE EXTRACT AND COSMETIC METHOD THEREOF*  
• *PRÉPARATION COSMÉTIQUE CONTENANT UN EXTRAIT DE TRUFFLE BLANCHE ET PROCÉDÉ COSMÉTIQUE ASSOCIÉ*

(73) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road Suite 315, Wilmington, Delaware 19805, US

(72) COQUET, Corinne, 06620 Cipières, FR  
CHABERT, Rachel, 06130 Grasse, FR

(74) Miquel, Corinne, Ashland Specialties France 655, route du Pin Montard BP 212, 06904 Sophia Antipolis Cedex, FR

(51) **A61K 8/9767** (11) **3 349 724 B1**  
**A61K 8/81** **A61Q 11/02**  
**A61K 8/02** **A61K 8/29**

- (25) En (26) En  
(21) 16805602.6 (22) 04.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018

(86) US 2016/060692 04.11.2016

(87) WO 2017/079668 2017/19 11.05.2017

(30) 05.11.2015 US 201562251294 P

(54) • *DENTALE DAUERHAFTES FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*

- *DURABLE DENTAL FILM-FORMING COMPOSITION AND USES THEREOF*  
• *COMPOSITION FILMOGÈNE DENTAIRE DURABLE ET SES UTILISATIONS*

(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

(72) DONG, Rong, Highland Park, NJ 08904, US  
XU, Guofeng, Plainsboro, New Jersey 08536, US

YUAN, Shaotang, East Brunswick, New Jersey 08816, US

(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**A61K 8/9783** → (51) **A61K 8/73**

**A61K 8/98** → (51) **A61K 8/67**

**A61K 8/99** → (51) **A61K 8/60**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 238 707 B1**

- A61K 45/06** **A61K 47/10**  
**A61K 47/12** **A61K 47/22**  
**A61K 31/436** **A61K 31/19**  
**A61K 31/198** **A61K 31/20**  
**A61K 31/216** **A61K 31/37**  
**A61K 31/4166** **A61K 31/55**  
**A61K 38/34** **A61P 3/10**

(25) En (26) En

(21) 17176231.3 (22) 21.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(30) 22.10.2013 US 201361894261 P

24.10.2013 US 201314062165

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG INTESTINALER HYPERPERMEABILITÄT*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING INTESTINAL HYPERPERMEABILITY*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'HYPERPERMEABILITÉ INTESTINALE*

(73) Hoffman, Steve, 15 Knichel Road, Mahwah, NJ 07430, US

(72) Hoffman, Steve, Mahwah, NJ 07430, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 14793397.2 / 3 060 241

(51) **A61K 9/00** (11) **3 290 023 B1**

- A61K 9/16** **A61K 47/30**  
**A61K 31/27** **A61K 9/20**  
**A61K 9/50** **A61P 25/28**  
**A61P 25/16**

(25) Ko (26) En

(21) 16786732.4 (22) 27.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018

(86) KR 2016/004380 27.04.2016

(87) WO 2016/175546 2016/44 03.11.2016

(30) 27.04.2015 KR 20150058759

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE RETARD-ZUSAMMENSETZUNG MIT RIVASTIGMIN*  
• *RIVASTIGMINE-CONTAINING SUSTAINED-RELEASE PHARMACEUTICAL COMPOSITION*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À LIBÉRATION PROLONGÉE CONTENANT DE LA RIVASTIGMINE*

- (73) Navipharm Co., Ltd., 5, Jangan-ro 448beongil, Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16209, KR
- (72) PARK, Sang Geun, Suwon-si Gyeonggi-do 16330, KR  
SHIN, Hye Gyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16344, KR  
BAE, Jeong Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16425, KR  
CHOI, Hyun Ju, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, KR
- (74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 452 013 B1**  
**A61K 9/50** **A61K 47/26**  
**A61K 39/395** **A61K 38/17**  
**A61L 27/50**

- (25) En (26) En  
(21) 17793162.3 (22) 02.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019  
(86) US 2017/030642 02.05.2017  
(87) WO 2017/192590 2017/45 09.11.2017  
(30) 02.05.2016 US 201662330592 P

- (54) • *BESCHICHTETE IMPLANTATE ZUR LANGZEITGESTEUERTEN FREISETZUNG VON ANTIKÖRPERTHERAPEUTIKA*  
• *COATED IMPLANTS FOR LONG-TERM CONTROLLED RELEASE OF ANTIBODY THERAPEUTICS*  
• *IMPLANTS REVÊTUS POUR LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE À LONG TERME D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES À BASE D'ANTICORPS*

- (73) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US

- (72) SCHWENDEMAN, Steven P., Superior Township Michigan 48103, US  
CHANG, Rae Sung, Ann Arbor Michigan 48105, US

- (74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 566 693 B1**  
**A61P 27/02** **A61P 9/00**  
**A61P 43/00** **A61P 37/06**  
**A61P 29/00** **A61P 27/06**  
**A61K 47/34** **A61K 47/32**  
**A61K 31/5377** **A61F 9/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19165620.6 (22) 14.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019  
(30) 14.11.2013 EP 13192889

- (54) • *AUGENVORRICHTUNG*  
• *EYE DEVICE*  
• *DISPOSITIF OCULAIRE*

- (73) EyeD Pharma, Quartier Hopital Avenue Hippocrate 5, 4000 Liège, BE

- (72) RAKIC, Jean-Marie, 5370 Havelange, BE  
FOIDART, Jean-Michel, 4870 Trooz, BE

- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(62) 14809301.6 / 3 068 372

**A61K 9/00** → (51) **A01N 33/24**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/216**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/23**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/7034**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 38/18**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 47/69**

**A61K 9/00** → (51) **A61L 27/02**

**A61K 9/00** → (51) **A61M 11/00**

**A61K 9/00** → (51) **A61M 31/00**

**A61K 9/00** → (51) **A61M 37/00**

**A61K 9/00** → (51) **A61Q 1/14**

**A61K 9/00** → (51) **C07K 16/24**

**A61K 9/06** → (51) **A61K 31/191**

**A61K 9/06** → (51) **A61K 31/23**

**A61K 9/06** → (51) **A61K 31/4035**

**A61K 9/06** → (51) **A61P 43/00**

(51) **A61K 9/08** (11) **3 231 432 B1**  
**A61K 33/42** **A61K 47/38**  
**A61L 27/00** **A61M 5/28**  
**A61P 17/00** **A61P 17/16**  
**A61P 43/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15866614.9 (22) 14.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017  
(86) JP 2015/076069 14.09.2015  
(87) WO 2016/092929 2016/24 16.06.2016  
(30) 12.12.2014 JP 2014252328

- (54) • *MITTEL FÜR HYPODERME INJEKTIONEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SPRITZEN MIT EINEM MITTEL FÜR HYPODERME INJEKTIONEN*  
• *AGENT FOR HYPODERMIC INJECTIONS AND PRODUCTION METHOD FOR SYRINGES CONTAINING AGENT FOR HYPODERMIC INJECTIONS*  
• *PRÉPARATION POUR INJECTION SOUS-CUTANÉE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SERINGUE COMPRENANT CETTE PRÉPARATION*

- (73) MOTEJO, LTD, Ginza 8-10 Building 4F, 10-8, Ginza 8-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP

- (72) KANAUCHI, Atsushi, Tokyo 1040061, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61K 9/08** → (51) **A61K 9/19**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 31/191**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 31/216**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 38/26**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 47/26**

**A61K 9/08** → (51) **A61M 1/28**

(51) **A61K 9/10** (11) **3 370 697 B1**  
**A61K 47/26** **A61K 31/167**  
**A61P 19/02** **A61P 7/02**  
**A61P 21/00** **A61P 35/02**

- (25) It (26) En  
(21) 16805507.7 (22) 28.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018  
(86) IB 2016/056496 28.10.2016

(87) WO 2017/077436 2017/19 11.05.2017

(30) 03.11.2015 IT UB20155193

- (54) • *PHYSIKALISCH UND CHEMISCH STABILE ORALE SUSPENSIONEN VON GIVINOSTAT*  
• *PHYSICALLY AND CHEMICALLY STABLE ORAL SUSPENSIONS OF GIVINOSTAT*  
• *SUSPENSIONS ORALES DE GIVINOSTAT PHYSIQUÉMENT ET CHIMIQUEMENT STABLES*

- (73) Italfarmaco SpA, Viale Fulvio Testi 330, 20126 Milano, IT

- (72) COLOMBO, Giuseppe, 20831 Seregno (MB), IT

- ARTICO, Roberta, 20147 Milano, IT  
MASCAGNI, Paolo, 03016Alicante, ES  
MONZANI, Maria Valmen, 20162 Milano, IT  
PUCCIANTI, Silvia, 20011 Corbetta (MI), IT

- (74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

**A61K 9/107** → (51) **A23L 2/52**

**A61K 9/107** → (51) **A61K 9/19**

**A61K 9/107** → (51) **A61P 43/00**

**A61K 9/107** → (51) **A61Q 1/14**

**A61K 9/12** → (51) **A61K 31/191**

**A61K 9/127** → (51) **A23L 2/52**

**A61K 9/127** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 9/127** → (51) **A61Q 1/14**

**A61K 9/127** → (51) **C07C 211/21**

**A61K 9/14** → (51) **A23K 20/20**

**A61K 9/14** → (51) **A61P 29/00**

(51) **A61K 9/16** (11) **2 341 897 B1**  
**A61K 9/127** **A61K 47/34**  
**A61P 37/00** **A61P 35/00**  
**A61K 9/00** **B82Y 5/00**  
**A61K 38/19** **A61K 9/51**  
**A61K 39/00** **A61K 47/69**  
**A61P 31/00**

- (25) En (26) En  
(21) 09810632.1 (22) 28.08.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2011  
(86) US 2009/055301 28.08.2009  
(87) WO 2010/025324 2010/09 04.03.2010  
(30) 29.08.2008 US 231310

- (54) • *NANOPARTIKEL FÜR IMMUNOTHERAPIE*  
• *NANOPARTICLES FOR IMMUNOTHERAPY*  
• *NANOPARTICULES POUR IMMUNOTHÉRAPIE*

- (73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, CM 2 Station 10, 1015 Lausanne, CH

- (72) HUBBELL, Jeffrey, A., CH-1028 Preverenges, CH

- O'NEIL, Conlin, P., CH-1008 Prilly, CH  
REDDY, Sai, T., Austin, TX 78701, US  
SWARTZ, Melody, A., CH-1028 Preverenges, CH

- VELLUTO, Diana, CH-1004 Lausanne, CH  
VAN DER VLIES, Andre, CH-8032 Zurich, CH



SIMEONI, Eleonora, CH-1041 Bottens, CH  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten  
mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61K 9/16** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/16** → (51) **A61K 47/69**

(51) **A61K 9/19** (11) **3 241 546 B1**  
**A61K 9/51** **A61K 9/08**  
**A61K 9/107** **A61K 47/26**  
**A61K 47/34** **A61K 31/337**  
**A61K 31/506**

(25) Ko (26) En  
(21) 15875628.8 (22) 28.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017  
(86) KR 2015/014318 28.12.2015  
(87) WO 2016/108534 2016/27 07.07.2016  
(30) 30.12.2014 KR 20140194156  
(54) • *GEFRIERGETROCKNETES POLYMERNANOPARTIKELPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *POLYMER NANOPARTICLE FREEZE-DRIED PRODUCT, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*  
• *PRODUIT LYOPHILISÉ DE NANOPARTICULES DE POLYMERÉ, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(73) Samyang Biopharmaceuticals Corporation,  
31 Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 110-725, KR

(72) LEE, Sa Won, Daejeon 34083, KR  
KIM, Gyeong Hae, Daejeon 34011, KR  
SEO, Min Hyo, Daejeon 35245, KR

(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss  
Große Schrell und Partner mbB Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45,  
70469 Stuttgart, DE

(51) **A61K 9/19** (11) **3 319 597 B1**  
**A61K 47/26** **A61K 47/18**  
**A61K 31/4184** **A61K 47/68**  
**C07K 16/30** **C07K 16/32**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 16736481.9 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018  
(86) EP 2016/066347 08.07.2016  
(87) WO 2017/009255 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 EP 15176307  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTIKÖRPER-DUOCARMYCIN-ARZNEIMITTEL-KONJUGATEN*  
• *COMPOSITIONS COMPRISING ANTIBODY-DUOCARMYCIN DRUG CONJUGATES*  
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES CONJUGUÉS DE MÉDICAMENTS ANTI-CORPS-DUOCARMYCINE*

(73) Byondis B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL

(72) OSINGA, Niels Jaap, 6545 CM Nijmegen, NL  
VAN BOCKXMEER, Ernst Johannes Bernardus, 6545 CM Nijmegen, NL

(74) Visscher, Inge, Synthon Biopharmaceuticals  
B.V. P.O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL

(51) **A61K 9/20** (11) **2 925 320 B1**  
**A61K 47/22** **A61K 31/40**  
**A61K 31/42** **A61K 31/4535**  
**A61K 31/4985**

(25) En (26) En

(21) 12809586.6 (22) 30.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015

(86) EP 2012/004958 30.11.2012

(87) WO 2014/082651 2014/23 05.06.2014

(54) • *NEUES VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BIOVERFÜGBARKEIT VON SCHWER WASSERLÖSLICHEN ARZNEIMITTELN*  
• *NOVEL METHOD FOR IMPROVING THE BIOAVAILABILITY OF LOW AQUEOUS SOLUBILITY DRUGS*  
• *PROCEDE NOUVEAU POUR AMELIORER LA BIODISPONIBILITE DES MEDICAMENTS AYANT UNE FAIBLE SOLUBILITE AQUEUSE*

(73) Pharmathen S.A., 6, Dervenakion Str.,  
15351 Pallini Attikis, GR

(72) KARAVAS, Evangelos, GR-153 51 Pallini  
Attikis, GR

KOUTRIS, Efthimios, GR-153 51 Pallini  
Attikis, GR

SAMARA, Vasiliki, GR-15351 Pallini Attikis,  
GR

DIAKIDOU, Amalia, GR-153 51 Pallini  
Attikis, GR

PAPANIKOLAOU, Georgia, GR-153 51 Pallini  
Attikis, GR

**A61K 9/20** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 31/4035**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 47/69**

**A61K 9/20** → (51) **A61P 9/12**

**A61K 9/20** → (51) **A61P 29/00**

**A61K 9/22** → (51) **A61P 43/00**

(51) **A61K 9/28** (11) **3 106 152 B1**

(25) Ja (26) En

(21) 15748550.9 (22) 12.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016

(86) JP 2015/053880 12.02.2015

(87) WO 2015/122477 2015/33 20.08.2015

(30) 12.02.2014 JP 2014024524

(54) • *IM MUND ZERFALLENDE, MIT FILM BE-SCHICHTETE TABLETTE*  
• *ORALLY DISINTEGRATING TABLET COATED WITH FILM*  
• *COMPRIMÉ À DESINTÉGRATION ORALE ENROBÉ D'UN FILM*

(73) Sawai Pharmaceutical Co., Ltd., 2-30,  
Miyahara 5-chome, Yodogawa-ku Osaka-shi  
Osaka 532-0003, JP

(72) OIKAWA, Michinori, Osaka City Osaka 532-0003, JP

YAMAMOTO, Hiroyuki, Osaka City Osaka  
532-0003, JP

KIKUOKA, Hiroaki, Osaka City Osaka 532-0003, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten  
mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61K 9/28** → (51) **A61P 9/12**

**A61K 9/46** → (51) **A61K 47/69**

(51) **A61K 9/48** (11) **3 340 969 B1**  
**A61K 31/517** **A61P 35/00**  
**A61P 35/02**

(25) En (26) En

(21) 16762933.6 (22) 26.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018

(86) US 2016/048905 26.08.2016

(87) WO 2017/035443 2017/09 02.03.2017

(30) 27.08.2015 US 201562210923 P

(54) • *PHARMACEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND 3-(5-AMINO-2-METHYL-4-OXO-4H-QUINAZOLIN-3-YL)-PIPERIDIN-2,6-DION*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING 3-(5-AMINO-2-METHYL-4-OXO-4H-QUINAZOLIN-3-YL)-PIPERIDINE-2,6-DIONE*  
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT 3-(5-AMINO-2-METHYL-4-OXO-4H-QUINAZOLIN-3-YL)-PIPERIDINE-2,6-DIONE*

(73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue,  
Summit, NJ 07901, US

(72) WALTERS, Colin, Monroe Township, NJ  
08831, US

BOWEN, William, Madison, NJ 07940, US  
SUN, Yali, Livingston, NJ 07039, US

BRUMFIELD, Jay, Westfield, NJ 07090, US  
SHEN, Xiaoxuan, Livingston, NJ 07039, US

ZOU, Daozhong, Raritan, NJ 08869, US  
GHOSH, Indrajit, Hillsborough, NJ 08844,  
US

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-  
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse  
11, 80538 München, DE

(51) **A61K 9/48** (11) **3 373 917 B1**  
**C07K 1/14** **A23J 1/00**  
**A23J 3/06** **B01J 13/00**

(25) En (26) En

(21) 16864830.1 (22) 08.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018

(86) US 2016/060905 08.11.2016

(87) WO 2017/083254 2017/20 18.05.2017

(30) 09.11.2015 US 201562252759 P

(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINER ABFALLGELMASSE AUS EINEM SOFTGELHERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *PROCESS FOR RECOVERY OF WASTE GEL-MASS FROM SOFTGEL MANUFACTURING PROCESS*  
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MASSE DE GEL RÉSIDUELLE À PARTIR D'UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SOFTGEL*

(73) R.P. Scherer Technologies, LLC, 2215  
Renaissance Drive Suite B, Las Vegas,  
Nevada 89119, US

(72) FULPER, Lester David, Clearwater, Florida  
33764, US

STANGE, Werner, Largo, Florida 33778, US  
HART, Norton Richard, Clearwater, Florida  
33764, US

MCKEE, Shawn P., Seminole, Florida 33776,  
US

TOSADO, Neftali, Randolph, New Jersey  
07869, US

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,  
1062 XK Amsterdam, NL

**A61K 9/48** → (51) **A61K 31/4035**

**A61K 9/50** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/51** (11) **3 215 192 B1**  
**A61K 39/00** **A61K 31/436**

(25) En (26) En



(21) 15857076.2 (22) 05.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017  
(86) US 2015/059350 05.11.2015  
(87) WO 2016/073799 2016/19 12.05.2016  
(30) 05.11.2014 US 201462075864 P  
05.11.2014 US 201462075866 P

- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT SYNTHETISCHEN NANOCARRIERN MIT RAPAMYCIN IN EINEM STABILEN ÜBERSÄTIGTEN ZUSTAND
- METHODS AND COMPOSITIONS RELATED TO SYNTHETIC NANOCARRIERS WITH RAPAMYCIN IN A STABLE, SUPER-SATURATED STATE
- PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES À DES NANOSUPPORTS SYNTHÉTIQUES COMPRENANT DE LA RAPAMYCINE DANS UN ÉTAT SUPER-SATURÉ STABLE

(73) Selecta Biosciences, Inc., 65 Grove Street, Watertown, MA 02472, US

(72) O'NEIL, Conlin, Andover, MA 01810, US  
GRISSET, Aaron, P., Somerville, MA 02144, US  
ALTREUTER, David, H., Wayland, MA 01778, US

(74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**A61K 9/51** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 9/51** → (51) **A61K 9/19**

**A61K 9/52** → (51) **A61K 31/7105**

(51) **A61K 9/70** (11) **3 481 428 B1**  
**A61K 47/38** **A61K 47/30**  
**A61K 47/36** **A61K 31/131**  
**A61K 31/14**

(25) En (26) En  
(21) 17838919.3 (22) 31.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019  
(86) IL 2017/050845 31.07.2017  
(87) WO 2018/029671 2018/07 15.02.2018  
(30) 08.08.2016 IL 24716116

- (54) • ORAL DISINTEGRIERENDE MUKOADHÄSIVE FILME ZUR BEWÄLTIGUNG DER MUNDPFLEGE
- ORALLY DISSOLVING MUCOADHESIVE FILMS IN MANAGING ORAL CARE
- FILMS À DISSOLUTION ORALE MUCOADHÉSIFS DESTINÉS À L'HYGIÈNE BUCCO-DENTAIRE

(73) Pharmedica Ltd., 9 Andrei Sacharov Street Park Matam, Bld 25 north P.O. Box 15060, 31905 Haifa, IL

(72) RUBIN, Yoram, 3498797 Haifa, IL  
TAVOR, David, 4532915 Hod Hasharon, IL  
TAN, Hock, East Brunswick, New Jersey 08816, US  
TAIRY, Odeya, 73127 Chashmonaim, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

**A61K 9/70** → (51) **A61K 31/137**

**A61K 9/70** → (51) **A61K 31/4035**

**A61K 9/70** → (51) **A61K 31/404**

**A61K 31/00** → (51) **A61K 31/64**

**A61K 31/00** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/00** → (51) **A61M 31/00**

**A61K 31/05** → (51) **A61K 31/4188**

**A61K 31/05** → (51) **A61K 31/64**

**A61K 31/11** → (51) **A61K 31/4188**

**A61K 31/11** → (51) **A61K 31/70**

**A61K 31/13** → (51) **A61P 35/00**

**A61K 31/131** → (51) **A61K 9/70**

**A61K 31/131** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/132** → (51) **A61K 31/64**

**A61K 31/136** → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 31/137** (11) **2 601 944 B1**  
**A61K 9/70** **A61K 47/32**  
**A61P 13/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 11814519.2 (22) 27.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2013  
(86) JP 2011/067094 27.07.2011  
(87) WO 2012/017892 2012/06 09.02.2012  
(30) 03.08.2010 JP 2010174157

- (54) • TRANSDERMALES PFLASTER UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG VON DESSEN HAFTFESTIGKEIT
- TRANSDERMAL PATCH AND METHOD FOR AUGMENTING ADHESIVE STRENGTH THEREOF
- TIMBRE TRANDERMIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER SON ADHÉRENCE

(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP

(72) SHINODA Tomohiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP  
UCHIDA Naoyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP  
TAKADA Yasunori, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A61K 31/137** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/14** → (51) **A61K 9/70**

**A61K 31/14** → (51) **A61K 31/23**

**A61K 31/155** → (51) **A61K 31/23**

**A61K 31/155** → (51) **A61P 35/00**

**A61K 31/16** → (51) **A61P 43/00**

**A61K 31/166** → (51) **A61P 43/00**

**A61K 31/166** → (51) **C07C 233/64**

**A61K 31/166** → (51) **C07C 233/78**

**A61K 31/167** → (51) **A61K 9/10**

**A61K 31/167** → (51) **A61K 31/175**

**A61K 31/167** → (51) **A61M 31/00**

**A61K 31/17** → (51) **A61K 31/175**

(51) **A61K 31/175** (11) **3 210 602 B1**  
**A61K 31/17** **A61P 25/28**  
**A61P 25/00** **A61P 9/00**  
**A61K 31/167**

(25) Ko (26) En  
(21) 14904372.1 (22) 24.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017  
(86) KR 2014/010057 24.10.2014

(87) WO 2016/064009 2016/17 28.04.2016

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN MIT RAMALIN
- COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING NEURODEGENERATIVE DISEASES, CONTAINING RAMALIN
- COMPOSITION DESTINÉE À PRÉVENIR OU À TRAITER LES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES, CONTENANT DE LA RAMALINE

(73) Korea Institute of Ocean Science and Technology, 787 Haeon-ro Sangnok-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 426-744, KR

(72) YIM, Joung Han, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-717, KR

KIM, Il-Chan, Seongnam-si Gyeonggi-do 461-811, KR

HAN, Se Jong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-881, KR

JO, Dong-Gyu, Gwacheon-si Gyeonggi-do 427-802, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61K 31/18** → (51) **A61K 31/404**

**A61K 31/19** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/19** → (51) **A61K 31/23**

(51) **A61K 31/191** (11) **2 819 666 B1**  
**A61K 33/06** **A61K 9/06**  
**A61K 9/08** **A61K 9/12**  
**A61K 47/10** **A61L 26/00**  
**A61P 17/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 13720036.6 (22) 27.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015  
(86) IB 2013/051565 27.02.2013

(87) WO 2013/128383 2013/36 06.09.2013  
(30) 27.02.2012 FR 1251758

- (54) • GELIERUNGSFORMULIERUNG AUF BASIS VON CALCIUMGLUCONAT
- GELLING FORMULATION BASED ON CALCIUM GLUCONATE
- FORMULATION GELIFIANTE A BASE DE GLUCONATE DE CALCIUM

(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR

(72) BOUDY, Vincent, 75013 Paris, FR  
GRAFF DE FAGET, Sandrine, 78170 La Celle Saint Cloud, FR

HUSSON, Marie-Caroline, 75005 PARIS, FR  
BOUCENNA, Imane, 94700 Maisons-Alfort, FR

ROYON, Laurent, 75005 Paris, FR  
COLINART, Pierre, 92140 Clamart, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3  
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La  
Défense Cedex, FR

(51) **A61K 31/192** (11) **3 215 146 B1**  
**A61K 31/41** **A61K 31/559**  
**C12N 5/079** **C12N 5/0793**  
**A61P 25/00** **A61P 17/04**

(25) En (26) En  
(21) 15788354.7 (22) 22.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.09.2017  
(86) EP 2015/074520 22.10.2015  
(87) WO 2016/071121 2016/19 12.05.2016  
(30) 04.11.2014 EP 14191735

(54) • **BLT2-AGONISTEN ZUR SCHMERZBE-  
HANDLUNG**  
• **BLT2 AGONISTS FOR THE TREATMENT  
OF PAIN**  
• **AGONISTES DE BLT2 POUR LE TRAITE-  
MENT DE LA DOULEUR**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., Hansastraße  
27, 80686 München, DE

(72) SCHOLICH, Klaus, 61449 Steinbach, DE  
ZINN, Sebastian, 60385 Frankfurt, DE  
GEISLINGER, Gerd, 65812 Bad Soden, DE  
DE BRUIN, Natasja, 61476 Kronberg, DE

(74) Kutteneuler, David, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**A61K 31/192** → (51) **A61P 29/00**

**A61K 31/196** → (51) **A01N 65/00**

**A61K 31/196** → (51) **A61K 31/64**

(51) **A61K 31/198** (11) **3 334 423 B1**  
**A61P 33/04** **A23K 20/142**  
**A23K 20/158** **A23K 20/174**  
**A23K 50/80** **A23K 40/25**

(25) En (26) En  
(21) 16837374.4 (22) 01.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.06.2018  
(86) NO 2016/050164 01.08.2016  
(87) WO 2017/030443 2017/08 23.02.2017  
(30) 14.08.2015 NO 20151028

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHAND-  
LUNG VON SCHLEIM AUF FISCHKIEMEN**  
• **COMPOSITION FOR TREATMENT OF  
MUCUS ON FISH GILLS**  
• **COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT  
DE MUCUS SUR DES BRANCHIES DE  
POISSON**

(73) Nutreco IP Assets B.V., Veerstraat 38, 5831  
JN Boxmeer, NL

(72) MCGURK, Charles, 4363 Brusand, NO  
MULLINS, Julia Elizabeth, 4053 Ræge, NO  
RØN, Øyvind, 4312 Sandnes, NO

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301  
Sandnes, NO

(60) 20201092.2

**A61K 31/198** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/198** → (51) **A61K 31/64**

**A61K 31/198** → (51) **A61K 31/7034**

**A61K 31/198** → (51) **A61K 35/33**

**A61K 31/198** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/20** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/216** (11) **3 290 053 B1**  
**A61K 9/00** **A61K 9/08**  
**A61K 47/04** **A61K 47/12**  
**A61P 43/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 16786516.1 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.03.2018  
(86) JP 2016/063188 27.04.2016  
(87) WO 2016/175240 2016/44 03.11.2016  
(30) 30.04.2015 JP 2015092946

(54) • **TOPISCHES PRÄPARAT ENTHALTEND  
OXYBUTYNYNIN ZUR BEHANDLUNG VON  
HYPERHIDROSE**  
• **TOPICAL COMPOSITION COMPRISING  
OXYBUTYNYNIN FOR THE TREATMENT OF  
HYPERHIDROSIS**  
• **PRÉPARATION TOPIQUE CONTENANT DE  
L'OXYBUTYNYNE DESTINÉE AU TRAITE-  
MENT DE L'HYPERHIDROSE**

(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408,  
Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-  
0017, JP

(72) IMAMURA, Kana, Tsukuba-shi Ibaraki 305-  
0856, JP  
SHINODA, Tomohiro, Tsukuba-shi Ibaraki  
305-0856, JP  
SOMEKAWA, Shingo, Tsukuba-shi Ibaraki  
305-0856, JP  
MICHINAKA, Yasunari, Tsukuba-shi Ibaraki  
305-0856, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A61K 31/216** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/216** → (51) **A61K 38/17**

(51) **A61K 31/23** (11) **2 988 731 B1**  
**A61P 17/16** **A61P 17/02**  
**A61L 15/00** **A61K 47/14**  
**A61K 9/00** **A61K 31/14**  
**A61K 45/06** **A61K 31/155**  
**A61K 31/19** **A61K 33/40**  
**A61K 33/38** **A61K 33/18**  
**A61K 31/231** **A61K 9/06**

(25) En (26) En  
(21) 14788755.8 (22) 23.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.03.2016  
(86) SE 2014/050487 23.04.2014  
(87) WO 2014/175814 2014/44 30.10.2014  
(30) 26.04.2013 SE 1350518

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERRINGE-  
RUNG VON KRUSTENBILDUNG UND ZUR  
FÖRDERUNG DER WUNDHEILUNG**  
• **COMPOSITION FOR USE IN REDUCING  
SCAB FORMATION AND PROMOTING  
HEALING**  
• **COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE  
UTILISÉE DANS LA RÉDUCTION DE LA  
FORMATION DE CROÛTES ET FAVORI-  
SANT LA GUÉRISON**

(73) BIOGLAN AB, P.O. Box 50310, S-202 13  
Malmö, SE

(72) SVENSSON, Birgitta, S-218 31 Bunkeflo-  
strand, SE

LINSEFORS, Lotta, S-224 67 Lund, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71  
Malmö, SE

**A61K 31/231** → (51) **A61K 31/23**

**A61K 31/27** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/277** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/282** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 31/337** → (51) **A61K 9/19**

**A61K 31/337** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 31/35** → (51) **A61K 47/26**

**A61K 31/35** → (51) **A61K 47/55**

**A61K 31/35** → (51) **C07D 491/06**

**A61K 31/351** → (51) **A61K 31/7034**

**A61K 31/351** → (51) **A61K 47/55**

**A61K 31/352** → (51) **A61K 31/64**

**A61K 31/352** → (51) **C07D 311/60**

**A61K 31/353** → (51) **A23L 2/52**

**A61K 31/357** → (51) **A61Q 1/14**

**A61K 31/36** → (51) **A61K 47/55**

**A61K 31/365** → (51) **A61K 31/64**

**A61K 31/365** → (51) **C07D 317/00**

**A61K 31/366** → (51) **A61P 9/10**

**A61K 31/37** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/40** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/40** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/401** → (51) **A61K 31/7034**

**A61K 31/4025** → (51) **C07D 311/60**

(51) **A61K 31/4035** (11) **3 320 902 B1**  
**A61K 45/06** **A61K 9/06**  
**A61K 9/20** **A61K 9/48**  
**A61K 9/70** **A61K 47/06**  
**A61K 47/10** **A61K 47/14**  
**A61K 47/26** **A61K 47/38**  
**A61P 17/10**

(25) En (26) En  
(21) 17208060.8 (22) 02.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018  
(30) 07.03.2011 US 201161449716 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON  
ERKRANKUNGEN MIT ISOINDOLINVER-  
BINDUNGEN**  
• **METHODS FOR TREATING DISEASES  
USING ISOINDOLINE COMPOUNDS**  
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MALA-  
DIES À L'AIDE DE COMPOSÉS ISOINDO-  
LINES**

(73) Amgen (Europe) GmbH, Floor 6-8 Suurstoffi  
22, 6343 Risch-Rotkreuz, CH

(72) SCHAFFER, Peter H., Belle Mead, NJ 08502,  
US

SHANKAR, Sai, Chesterfield, NJ 08515, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 12709437.3 / 2 683 376

(51) **A61K 31/404** (11) **3 150 205 B1**  
**A61K 9/70** **A61K 31/18**  
**A61K 47/10** **A61K 47/32**  
**A61K 47/34** **A61P 13/12**  
**A61P 43/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15800275.8 (22) 20.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017  
(86) JP 2015/064526 20.05.2015  
(87) WO 2015/182459 2015/48 03.12.2015  
(30) 28.05.2014 JP 2014110446

(54) • *TRANSDERMALES PRÄPARAT*  
• *TRANSDERMAL PREPARATION*  
• *PRÉPARATION TRANSDERMIQUE*

(73) Teikoku Seiyaku Co., Ltd., 567  
Sanbonmatsu, Higashikagawa-shi, Kagawa  
769-2695, JP

(72) KAWAKAMI, Satoshi, Higashikagawa-shi  
Kagawa 769-2695, JP  
SHIBATA, Taiki, Higashikagawa-shi Kagawa  
769-2695, JP

SOGABE, Manabu, Higashikagawa-shi  
Kagawa 769-2695, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**A61K 31/404** → (51) **A61K 35/19**

**A61K 31/404** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/405** → (51) **A61P 43/00**

**A61K 31/407** → (51) **C07D 487/14**

**A61K 31/407** → (51) **C07D 491/06**

**A61K 31/41** → (51) **A61K 31/192**

**A61K 31/4166** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/4184** → (51) **A01N 43/50**

**A61K 31/4184** → (51) **A61K 9/19**

(51) **A61K 31/4188** (11) **3 082 804 B1**  
**A61K 31/11** **A61K 31/05**  
**A23K 10/00** **A61P 43/00**  
**A61P 3/00** **A23K 20/174**  
**A23K 20/10** **A23K 50/10**  
**A23K 20/158**

(25) En (26) En  
(21) 14809879.1 (22) 11.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016  
(86) EP 2014/077399 11.12.2014  
(87) WO 2015/086755 2015/24 18.06.2015  
(30) 13.12.2013 EP 13197170  
24.02.2014 EP 14156282

(54) • *BIOTIN UND NATÜRLICHE ÄTHERISCHE  
OELE BEI DER VORBEUGUNG UND BE-  
HANDLUNG VON KETOSE BEI RINDERN*  
• *NOVEL USE OF BIOTIN AND NATURAL  
ESSENTIAL OILS FOR BOVINE ANIMALS  
FOR THE PREVENTION AND TREATMENT  
OF KETOSIS*

• *BIOTINE ET D'HUILES ESSENTIELLES  
NATURELLES POUR LA PRÉVENTION ET  
POUR LE TRAITEMENT DE LA CÉTOSE  
CHEZ LES BOVINS*

(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411  
TE Heerlen, NL  
(72) IMMIG, Irmgard, CH-4303 Kaiseraugst, CH

STEINBERG, Wolfgang, CH-4303 Kaiseraugst, CH  
MC GRATH, Joseph, CH-4303 Kaiseraugst, CH  
(74) Schwander, Kuno, DSM Nutritional Products  
Ltd Patent Department Wurmisweg 576,  
4303 Kaiseraugst, CH

**A61K 31/4188** → (51) **A61P 43/00**

**A61K 31/4192** → (51) **C07D 405/14**

**A61K 31/4196** → (51) **A01N 43/50**

**A61K 31/42** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/423** → (51) **C07D 231/54**

**A61K 31/4245** → (51) **C07D 231/54**

**A61K 31/427** → (51) **A01N 43/50**

(51) **A61K 31/428** (11) **3 019 167 B1**  
**A61P 43/00** **A61P 1/00**  
**A61P 11/00** **A61P 11/02**  
**A61P 11/06** **A61P 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 14822432.2 (22) 11.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016  
(86) US 2014/046380 11.07.2014  
(87) WO 2015/006708 2015/02 15.01.2015  
(30) 12.07.2013 US 201361845944 P  
26.07.2013 US 201361859158 P  
12.08.2013 US 201361865118 P  
13.08.2013 US 201313966229  
13.08.2013 PCT/US2013/054804  
01.05.2014 US 201461987117 P

(54) • *BEHANDLUNG EINES ERHÖHTEN SPIE-  
GELS VON EOSINOPHILEN UND/ODER  
BASOPHILEN*  
• *TREATING ELEVATED LEVELS OF EOSI-  
NOPHILS AND/OR BASOPHILS*  
• *TRAITEMENT DE TAUX ÉLEVÉS D'ÉOSI-  
NOPHILES ET/OU DE BASOPHILES*

(73) Knopp Biosciences LLC, 2100 Wharton  
Street, Suite 615, Pittsburgh, PA 15203, US  
(72) BOZIK, Michael E., Pittsburgh, Pennsylvania  
15090, US

HEBRANK, Gregory, Greenburg, Penn-  
sylvania 15601, US  
PETZINGER, JR., Thomas, Pittsburgh,  
Pennsylvania 15217, US

DWORETZKY, Steven, Jefferson Hills, Penn-  
sylvania 15025, US  
FARWELL, Wildon, Wayland, MA 01778, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**A61K 31/4353** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/436** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/436** → (51) **A61K 9/51**

**A61K 31/439** → (51) **C07D 471/08**

**A61K 31/4402** → (51) **A61K 31/64**

**A61K 31/4402** → (51) **C07D 417/12**

**A61K 31/4422** → (51) **A61P 9/12**

**A61K 31/443** → (51) **C07H 11/04**

**A61K 31/4439** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/444** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/445** → (51) **C07D 231/56**

**A61K 31/4453** → (51) **A61K 31/64**

**A61K 31/4453** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/4523** → (51) **C07D 311/60**

**A61K 31/4535** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/454** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/4545** → (51) **C07D 401/12**

**A61K 31/46** → (51) **A61K 38/17**

**A61K 31/47** → (51) **C07D 215/48**

**A61K 31/4709** → (51) **C07D 231/54**

**A61K 31/473** → (51) **A61K 31/64**

**A61K 31/4745** → (51) **A61P 43/00**

**A61K 31/48** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/495** → (51) **A61P 35/00**

(51) **A61K 31/496** (11) **3 551 187 B1**  
**A61K 31/538** **A61P 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 17811550.7 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019  
(86) EP 2017/081691 06.12.2017  
(87) WO 2018/108669 2018/25 21.06.2018  
(30) 12.12.2016 EP 16203359

(54) • *NINTEDANIB ZUR VERWENDUNG BEI  
VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON  
INTERSTITIELLEN LUNGENERKRANKUN-  
GEN DURCH GEMEINSAME VERABREI-  
CHUNG MIT OLODATEROL*  
• *NINTEDANIB FOR USE IN METHODS FOR  
THE TREATMENT OF INTERSTITIAL  
LUNG DISEASES BY COADMINIS-  
TRATION WITH OLODATEROL*  
• *NINTÉDANIB DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ  
DANS DES MÉTHODES DE TRAITEMENT  
DE MALADIES PULMONAIRES INTER-  
STITIELLES PAR CO-ADMINISTRATION  
D'OLODATEROL*

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH,  
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am  
Rhein, DE

(72) WOLLIN, Stefan, 55216 Ingelheim am  
Rhein, DE  
WEX, Eva, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

HERRMANN, Franziska, 55216 Ingelheim  
am Rhein, DE

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer  
Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216  
Ingelheim am Rhein, DE

**A61K 31/496** → (51) **A61K 38/17**

**A61K 31/496** → (51) **C07D 311/60**

**A61K 31/498** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/4985** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/4985** → (51) **A61P 35/00**

**A61K 31/5025** → (51) **C07D 491/16**

**A61K 31/506** → (51) **A01N 43/50**

**A61K 31/506** → (51) **A61K 9/19**



**A61K 31/506** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/513** → (51) **C07D 405/14**

**A61K 31/517** → (51) **A61K 9/48**

**A61K 31/517** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 31/517** → (51) **C07D 403/12**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 212 650 B1**  
**A61K 33/24** **A61K 31/555**  
**A61K 31/282** **A61K 31/52**  
**A61K 31/337** **A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 15853752.2 (22) 23.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(43) 06.09.2017  
(86) US 2015/057062 23.10.2015  
(87) WO 2016/069392 2016/18 06.05.2016  
(30) 29.10.2014 US 201462072311 P  
(54) • **VERABREICHUNG EINES UBIQUITIN-AKTIVIERENDEN ENZYMHEMMERS UND CHEMOTHERAPEUTIKA**  
• **ADMINISTRATION OF UBIQUITIN-ACTIVATING ENZYME INHIBITOR AND CHEMOTHERAPEUTIC AGENTS**  
• **ADMINISTRATION D'INHIBITEUR D'ENZYME ACTIVANT L'UBIQUITINE ET AGENTS CHIMIOThÉRAPEUTIQUES**

(73) Millennium Pharmaceuticals, Inc., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US  
(72) BENICE, Neil, Belmont, CA 94002, US  
HUCK, Jessica, Malden, MA 02148, US  
HYER, Marc, Swampscott, MA 01907, US  
MILHOLLEN, Michael, Foxborough, MA 02035, US  
SHI, Judy Qiuju, Concord, MA 01742, US  
TRAORE, Tary, Woburn, MA 01801, US  
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) **A61K 31/519** (11) **3 479 825 B1**  
**A61K 31/517** **A61K 31/527**  
**A61K 31/53** **A61P 25/02**  
**A61P 25/14** **A61P 25/16**  
**A61P 25/28**

(25) En (26) En  
(21) 18205841.2 (22) 17.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019  
(30) 15.03.2013 US 201361799603 P  
(54) • **PDE1-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON ZNS- ODER PNS-KRANKHEITEN ODER STÖRUNGEN**  
• **PDE1 INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF CNS OR PNS DISEASES OR DISORDERS**  
• **INHIBITEURS DE PDE1 UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE MALADIES OU DE TROUBLES DU SNC OU DU SNP**

(73) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th Street, Suite 900, New York, NY 10016, US  
(72) WENNOGLE, Lawrence, New York, New York 10016, US  
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH  
(62) 14763482.8 / 2 968 338

**A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/519** → (51) **G01N 33/68**

**A61K 31/52** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 31/522** → (51) **A61P 35/00**

**A61K 31/527** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 31/53** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 31/5365** → (51) **C07D 491/16**

**A61K 31/5375** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/5377** → (51) **A01N 43/50**

**A61K 31/5377** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/538** → (51) **A61K 31/496**

**A61K 31/541** → (51) **C07D 417/12**

**A61K 31/55** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/55** → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 31/5513** (11) **3 071 206 B1**  
**A61P 19/10** **A61P 1/04**

(25) En (26) En  
(21) 14815149.1 (22) 21.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016  
(86) US 2014/066832 21.11.2014  
(87) WO 2015/077572 2015/21 28.05.2015  
(30) 22.11.2013 US 201361907980 P  
(54) • **GASTRIN ANTAGONISTEN (ZB YF476, NETAZEPID) ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON OSTEOPOROSIS**  
• **GASTRIN ANTAGONISTS (EG YF476, NETAZEPIDE) FOR TREATMENT AND PREVENTION OF OSTEOPOROSIS**  
• **ANTAGONISTES DU GASTRIN (PAR EXEMPLE YF476, NETAZEPIDE) POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE L'OSTÉOPOROSE**

(73) CL Biosciences LLC, Hunkens Waterfront Plaza Hunkens Waterfront Plaza Main Street P.O. Box 556, Charlestown, KN  
(72) MODLIN, Irvin Mark, Woodbridge, Connecticut 06525, US  
KIDD, Mark, New Haven, Connecticut 06512, US  
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

**A61K 31/5513** → (51) **A61K 38/17**

**A61K 31/555** → (51) **A61K 31/519**

(51) **A61K 31/5575** (11) **3 049 088 B1**  
**A61K 45/06** **A61P 17/02**  
**A61P 43/00**

(25) En (26) En  
(21) 14824091.4 (22) 26.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016  
(86) IB 2014/002746 26.09.2014  
(87) WO 2015/044788 2015/13 02.04.2015  
(30) 26.09.2013 US 201361960740 P  
(54) • **PROSTAGLANDIN F2ALPHA UND ANALOGE DAVON ZUR BEHANDLUNG VON ATROPHISCHER NARBENBILDUNG DER HAUT**

• **PROSTAGLANDIN F2ALPHA AND ANALOGUES THEREOF FOR TREATING ATROPHIC CUTANEOUS SCARRING**  
• **PROSTAGLANDINE F2ALPHA ET DES ANALOGUES DE CELLE-CI POUR LE TRAITEMENT DE LA CICATRISATION CUTANÉE ATROPHIQUE**

(73) Galderma S.A., World Trade Center Avenue Gratta-Paille 1, 1000 Lausanne 30 Grey, CH  
(72) SCHERER, Warren J., Lutz, FL 33558, US  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) **A61K 31/5585** (11) **3 492 084 B1**  
**A61K 35/44** **A61K 35/28**  
**A61K 33/00** **A61P 9/00**  
**A61P 9/12** **A61P 9/14**  
**A61P 11/00** **A61P 43/00**

(25) En (26) En  
(21) 18212217.6 (22) 30.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019  
(30) 01.08.2012 US 201261678208 P  
09.01.2013 US 201361750458 P  
(54) • **BEHANDLUNG VON LUNGENARTERIEN-HOCHDRUCK MIT PROSTACYCLINBEHANDELTEN ENDOTHEL-VORLÄUFERZELLEN**  
• **TREATMENT OF PULMONARY ARTERIAL HYPERTENSION WITH PROSTACYCLIN-TREATED ENDOTHELIAL PROGENITOR CELLS**  
• **TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION ARTÉRIELLE PULMONAIRE AVEC DES CELLULES PROGÉNITRICES ENDOTHELIALES TRAITÉES À LA PROSTACYCLINE**

(73) United Therapeutics Corporation, 1040 Spring Street, Silver Spring, MD 20910, US  
(72) Jeffs, Roger, Chapel Hill, NC North Carolina 27514, US  
Petersen, Thomas, Durham, NC North Carolina 27705, US  
Ilagan, Roger M., Burlington, NC North Carolina 27215, US  
Wade, Michael, Chapel Hill, NC North Carolina 27516, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 13824807.5 / 2 879 684

---

**A61K 31/559** → (51) **A61K 31/192**

**A61K 31/565** → (51) **A61K 31/64**

**A61K 31/566** → (51) **A61K 31/64**

**A61K 31/573** → (51) **A61P 43/00**

**A61K 31/58** → (51) **A61P 43/00**

(51) **A61K 31/64** (11) **2 797 590 B1**  
**A61K 31/00** **A61K 31/05**  
**A61K 31/132** **A61K 31/196**  
**A61K 31/198** **A61K 31/352**  
**A61K 31/365** **A61K 31/4402**  
**A61K 31/4453** **A61K 31/473**  
**A61K 31/565** **A61K 31/566**  
**A61K 45/06** **A61P 25/00**  
**A61P 25/28** **G01N 33/68**

(25) En (26) En  
(21) 12813864.1 (22) 21.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.11.2014  
(86) EP 2012/076773 21.12.2012  
(87) WO 2013/098264 2013/27 04.07.2013

- (30) 29.12.2011 EP 11196121
- (54) • *TRPM-4 IONENKANAL-HEMMER ZUR BEHANDLUNG ODER VERMEIDUNG VON NEURODEGENERATION*
- *INHIBITOR OF TRPM-4 ION CHANNEL FOR TREATING OR PREVENTING NEURODEGENERATION*
- *INHIBITEUR DE CANAL D'ION TRPM-4 POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE LA NEURODÉGÉNÉRESCENCE*
- (73) Reprise Pharmaceuticals, Inc., 233 Broadway, Suite 1750, New York, NY 10279, US
- (72) FRIESE, Manuel, 20251 Hamburg, DE  
SCHATTLING, Benjamin, 20251 Hamburg, DE  
STEINBACH, Karin, 1201 Geneva, CH  
FREICHEL, Marc, 69151 Neckargemünd, DE  
FLOCKERZI, Veit, 66440 Blieskastel, DE  
VENNEKENS, Rudi, 3020 Herent, BE  
MERKLER, Doron, 1206 Geneva, CH
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (60) 20214642.9

**A61K 31/655** → (51) **A61K 35/19**

**A61K 31/661** → (51) **C07H 11/04**

**A61K 31/665** → (51) **C07H 11/04**

- (51) **A61K 31/70** (11) **3 297 636 B1**
- A61K 31/11** **C07F 15/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16812609.2 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) US 2016/038340 20.06.2016
- (87) WO 2016/205785 2016/51 22.12.2016
- (30) 19.06.2015 US 201562182142 P
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS CO-KRISTALLEN AUF CARBOPLATINBASIS UND VERWENDUNG DAVON*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF CARBOPLATIN BASED CO-CRYSTALS AND USE THEREOF*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE CO-CRISTAUX À BASE DE CARBOPLATINE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (73) Syn-Nat Products Enterprise LLC, 12 Augusta Avenue, Edison, NJ 08820, US
- (72) LIU, Xiaozhong, Potomac, Maryland 20854, US
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**A61K 31/70** → (51) **A61M 1/28**

**A61K 31/7016** → (51) **C07H 15/203**

- (51) **A61K 31/7034** (11) **3 082 829 B1**
- A61K 31/351** **A61P 1/16**
- A61P 1/18** **A61P 3/00**
- A61P 3/04** **A61P 3/06**
- A61P 3/10** **A61P 5/50**
- A61P 9/10** **A61P 25/00**
- A61P 29/00** **A61P 43/00**
- A61K 38/00** **A61K 31/198**
- A61K 31/401** **A61K 38/28**
- A61K 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14820808.5 (22) 15.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016

- (86) EP 2014/077677 15.12.2014
- (87) WO 2015/091313 2015/25 25.06.2015
- (30) 17.12.2013 EP 13197821
- 01.10.2014 EP 14187228
- (54) • *SGLT2 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELKRANKHEITEN BEI KATZEN*
- *SGLT2 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF METABOLIC DISORDERS IN FELINE ANIMALS*
- *INHIBITEURS DE SGLT2 POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉTABOLIQUES CHEZ LES FÉLINS*
- (73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) REICHE, Dania Birte, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE  
HAAG-DIERGARTEN, Silke, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE  
HENNING, Leah Jeanette, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US  
KLEY, Saskia, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE  
TRAAS, Anne M., Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
- (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

**A61K 31/704** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/7068** → (51) **C07H 19/067**

**A61K 31/7072** → (51) **C07H 19/067**

**A61K 31/7076** → (51) **C07H 19/067**

**A61K 31/7076** → (51) **C07H 21/00**

**A61K 31/708** → (51) **C07H 19/067**

**A61K 31/7084** → (51) **C07H 21/00**

- (51) **A61K 31/7088** (11) **3 160 503 B1**
- A61P 3/10** **C12N 5/071**
- C12N 15/113** **A61K 38/28**
- (25) En (26) En
- (21) 15811242.5 (22) 26.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (86) US 2015/038186 26.06.2015
- (87) WO 2015/200901 2015/52 30.12.2015
- (30) 26.06.2014 US 201462017405 P
- (54) • *HEMMUNG DER SEROTONINEXPRESSION IN ENTEROENDOKRINEN DARMZELLENERGEBNISSEN BEI DER UMWANDLUNG IN INSULINPOSITIV ZELLEN*
- *INHIBITION OF SEROTONIN EXPRESSION IN GUT ENTEROENDOCRINE CELLS RESULTS IN CONVERSION TO INSULIN-POSITIVE CELLS*
- *L'INHIBITION DE L'EXPRESSION DE LA SÉROTONINE DANS DES CELLULES ENTEROENDOCRINES INTESTINALES PROVOQUE LEUR CONVERSION EN CELLULES POSITIVES POUR L'INSULINE*
- (73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
- (72) ACCILI, Domenico, New York, New York 10007, US  
BOUCHI, Ryotaro, Division of Clinical Information Research Diabetes and Metabolism Information Center Research Institute 1-21-1 Toyama, Shinjuku, Tokyo 162-8655, JP

- (74) Chapman, Paul Gilmour, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

---

- (51) **A61K 31/7105** (11) **2 398 466 B1**
- A61K 31/711** **A61K 38/20**
- A61K 9/52** **B82Y 5/00**
- C12N 5/00** **C12N 5/0783**
- C12N 5/0789** **A61K 35/17**
- A61P 35/00**
- (25) En (26) En
- (21) 09827900.3 (22) 24.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2011
- (86) US 2009/006290 24.11.2009
- (87) WO 2010/059253 2010/21 27.05.2010
- (30) 24.11.2008 US 20016008 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR LOKALISIERTEN NANOPARTIKEL-ABGABE AN TUMOREN*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR LOCALIZED NANOPARTICLE DELIVERY TO A TUMOR*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA DÉLIVRANCE LOCALISÉE DE NANOPARTICULES VERS DE TUMEURS*
- (73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US  
Irvine, Darrell J., 124 Brooks Avenue, Arlington, MA 02474, US  
Stephan, Matthias, 111 Queensberry Street Apartment 14, Boston, MA 02215, US  
Moon, Jaehyun, 1 Davenport Street, 10, Cambridge, MA 02140, US  
Bershteyn, Anna, 6048 39th Avenue, NE, Seattle, WA 98115, US
- (72) IRVINE, Darrell, J., Arlington, MA 02474, US  
STEPHAN, Matthias, Boston, MA 02215, US  
MOON, Jaehyun, Cambridge, MA 02140, US  
BERSHTEYN, Anna, Seattle, WA 98115, US
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

---

- A61K 31/711** → (51) **A61K 31/7105**

---

- A61K 31/712** → (51) **C12N 15/113**

---

- (51) **A61K 31/713** (11) **3 236 945 B1**
- C12N 15/113**
- (25) En (26) En
- (21) 15874364.1 (22) 28.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) US 2015/067558 28.12.2015
- (87) WO 2016/106403 2016/26 30.06.2016
- (30) 26.12.2014 JP 2014266198
- 24.06.2015 US 201562184195 P
- 13.12.2015 US 201562266670 P
- (54) • *THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR BÖSARTIGE TUMOREN MIT GEGEN HSP47 UND P21 GERICHTETEN RNAI-MOLEKÜLEN*
- *THERAPEUTIC COMPOSITIONS AND METHODS FOR MALIGNANT TUMORS WITH RNAI MOLECULES TARGETED TO HSP47 AND P21*
- *COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES ET MÉTHODES DESTINÉES À TRAITER LES TUMEURS MALIGNES À L'AIDE DE MOLÉCULES D'ARNI CIBLANT HSP47 ET P21*
- (73) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) YING, Wenbin, Oceanside, California 92058, US



YONEDA, Akihiro, Sapporo Hokkaido 060-0005, JP  
TAMURA, Yasuaki, Hokkaido 001-0021, JP  
MINOMI, Kenjiro, Osaka Ibaraki 567-8680, JP  
MAJETI, Bharat, San Diego, California 92122, US  
LIU, Jihua, San Marcos, California 92078, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- A61K 31/713** → (51) **A61P 35/00**
- A61K 31/713** → (51) **A61P 43/00**
- A61K 31/713** → (51) **C12Q 1/02**
- A61K 31/714** → (51) **A23L 2/52**
- A61K 33/00** → (51) **A23L 2/52**
- A61K 33/00** → (51) **A61K 31/5585**
- A61K 33/00** → (51) **A61L 27/02**
- A61K 33/00** → (51) **B05C 9/12**
- A61K 33/06** → (51) **A23L 2/52**
- A61K 33/06** → (51) **A61K 31/191**
- A61K 33/14** → (51) **A23L 2/52**
- A61K 33/18** → (51) **A61K 31/23**
- A61K 33/24** → (51) **A61K 31/519**
- A61K 33/24** → (51) **A61K 45/06**
- A61K 33/26** → (51) **A61K 47/26**
- A61K 33/36** → (51) **A61K 45/06**
- A61K 33/38** → (51) **A61K 31/23**
- A61K 33/40** → (51) **A61K 31/23**
- A61K 33/40** → (51) **A61Q 1/14**
- A61K 33/42** → (51) **A61K 9/08**

(51) **A61K 35/00** (11) **3 492 089 B1**  
**A61K 35/74** **A61P 17/00**  
(25) De (26) De  
(21) 17204458.8 (22) 29.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.06.2019  
(54) • *DERMATOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ESCHERICHIA COLI UND ENTEROCOCCUS FAECALIS*  
• *DERMATOLOGICAL COMPOSITION CONTAINING ESCHERICHIA COLI AND ENTEROCOCCUS FAECALIS*  
• *COMPOSITION DERMATOLOGIQUE CONTENANT ESCHERICHIA COLI ET ENTEROCOCCUS FAECALIS*  
(73) SymbioGruppe GmbH & Co. KG, Auf den Luppen 10, 35745 Herborn, DE  
(72) Müller, Hans-Jörg, 35619 Braunfels, DE  
Schmidts, Thomas Michael, 35396 Gießen, DE  
Zimmermann, Kurt, 35745 Herborn, DE  
Rusch, Volker, 35745 Herborn, DE  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A61K 35/12** (11) **3 162 372 B1**  
**A61K 39/395** **A61P 9/10**  
**A61P 9/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 15812792.8 (22) 26.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.05.2017  
(86) KR 2015/006588 26.06.2015  
(87) WO 2015/199499 2015/52 30.12.2015  
(30) 27.06.2014 KR 20140080009  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ISCHÄMISCHEN KRANKHEITEN ODER NEUROGENER ENTZÜNDUNG, MIT NEURALEN VORLÄUFERZELLEN ODER SEKRETOM DAVON ALS WIRKSTOFF*  
• *COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT OF ISCHEMIC DISEASES CONTAINING NEURAL PROGENITOR CELLS AS ACTIVE INGREDIENT*  
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ISCHÉMIQUES OU DE L'INFLAMMATION NEUROGÈNE, CONTENANT, COMME AGENT ACTIF, DES CELLULES PROGÉNITRICES NEURALES OU LEUR SÉCRÉTOME*  
(73) S-BIOMEDICS, (Uil Venture Bldg., Seongsudong 2-ga)4, 28, Seongsui-ro 26-gil, Seongdong-gu, Seoul 04797, KR  
(72) KIM, Dong Wook, Seoul 121-766, KR  
KIM, Han Soo, Goyang-si Gyeonggi-do 411-370, KR  
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK  
(60) 18176352.5 / 3 403 658

- A61K 35/14** → (51) **G01N 33/68**
- A61K 35/15** → (51) **A61K 35/33**
- A61K 35/17** → (51) **A61K 31/7105**
- A61K 35/18** → (51) **A61K 35/19**

(51) **A61K 35/19** (11) **2 909 313 B1**  
**C12N 5/078** **A61K 31/404**  
**A61K 31/655** **G01N 33/80**  
**G01N 33/86** **A61K 35/18**  
**G01N 33/50**  
(25) En (26) En  
(21) 13829847.6 (22) 15.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2015  
(86) US 2013/055160 15.08.2013  
(87) WO 2014/028749 2014/08 20.02.2014  
(30) 15.08.2012 US 201261683246 P  
14.03.2013 US 201313828357  
(54) • *HERSTELLUNG VON ROTEN BLUTZELLEN UND -PLÄTTCHEN AUS STAMMZELLEN*  
• *PRODUCTION OF RED BLOOD CELLS AND PLATELETS FROM STEM CELLS*  
• *PRODUCTION DE GLOBULES ROUGES ET DE PLAQUETTES À PARTIR DE CELLULES SOUCHES*  
(73) Boston Medical Center Corporation, One Boston Medical Center Place, Boston, MA 02118, US  
Trustees of Boston University, One Silber Way, Boston, MA 02215, US  
(72) MURPHY, George, J., Boston, MA 02118, US

SHERR, David, H., West Roxbury, MA 02132, US  
ROZELLE, Sarah, S., Jamaica Plain, MA 02130, US  
SMITH, Brenden, W., Warwick, RI 02888, US  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR  
(60) 20198278.2

- A61K 35/20** → (51) **A23C 9/14**
- A61K 35/28** → (51) **A61K 31/5585**
- A61K 35/28** → (51) **A61K 35/51**
- A61K 35/28** → (51) **A61P 9/10**
- A61K 35/28** → (51) **G01N 33/68**

(51) **A61K 35/33** (11) **3 197 466 B1**  
**A61K 31/198** **A61K 35/15**  
**A61P 17/14** **A61P 3/10**  
**A61P 37/06**  
(25) En (26) En  
(21) 15844259.0 (22) 25.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.08.2017  
(86) CA 2015/000506 25.09.2015  
(87) WO 2016/044922 2016/13 31.03.2016  
(30) 26.09.2014 US 201462055823 P  
03.12.2014 US 201462087156 P  
(54) • *KOMBINATION AUS KYNURENIN UND ANTIGENHALTIGEN ZELLEN (APC) ALS THERAPEUTIKA UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG IN DER IMMUNMODULATION*  
• *A COMBINATION OF KYNURENINE AND ANTIGEN PRESENTING CELLS (APC) AS THERAPEUTICS AND METHODS FOR THEIR USE IN IMMUNE MODULATION*  
• *ASSOCIATION DE KYNURÉNINE ET DE CELLULES PRÉSENTATRICES D'ANTIGÈNE (CPA) EN TANT QU'AGENT THÉRAPEUTIQUE, ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CETTE DERNIÈRE DANS LA MODULATION IMMUNITAIRE*  
(73) The University of British Columbia, University - Industry Liaison Office 103 - 6190 Agronomy Road, Vancouver, BC V6T 1Z3, CA  
(72) GHAHARY, Aziz, Vancouver, BC V6C 2C6, CA  
JALILI, Reza B., Vancouver, BC V5Z 1M9, CA  
KILANI, Ruhangiz T., Vancouver, BC V6C 2C6, CA  
LI, Yunyuan, Vancouver, BC V5P 3J3, CA  
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

- A61K 35/36** → (51) **A61L 27/38**
- A61K 35/44** → (51) **A61K 31/5585**

(51) **A61K 35/51** (11) **3 120 857 B1**  
**A61K 35/28** **A61P 29/00**  
**A61P 25/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 15764229.9 (22) 18.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.01.2017  
(86) KR 2015/002640 18.03.2015  
(87) WO 2015/142061 2015/38 24.09.2015  
(30) 18.03.2014 KR 20140031624



- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN HIRNERKRANKUNGEN ENTHALTEND AUS STAMMZELLEN GEWONNENEM EXOSOMEN ALS WIRKSTOFF
- COMPOSITIONS FOR USE IN TREATING INFLAMMATORY BRAIN DISEASE COMPRISING STEM-CELL-DERIVED EXOSOMES AS AN ACTIVE INGREDIENT
- COMPOSITIONS POUR LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE INFLAMMATOIRE DU CERVEAU COMPRENANT DES EXOSOMES DÉRIVÉS DE CELLULES SOUCHES EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF
- (73) Samsung Life Public Welfare Foundation, Hannam-dong 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul 140-210, KR
- (72) CHANG, Yun Sil, Seoul 138-788, KR  
PARK, Won Soon, Seoul 137-868, KR  
SUNG, Dong Kyung, Seoul 139-761, KR  
AHN, So Yoon, Seoul 120-733, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**A61K 35/54** → (51) **A61K 8/67**

**A61K 35/56** → (51) **A61K 8/67**

**A61K 35/60** → (51) **A61K 8/67**

**A61K 35/63** → (51) **A61K 36/8962**

**A61K 35/64** → (51) **A61K 36/8962**

**A61K 35/66** → (51) **C12Q 1/6883**

**A61K 35/74** → (51) **A61K 35/00**

**A61K 35/74** → (51) **C12N 1/21**

- (51) **A61K 35/747** (11) **3 139 940 B1**  
**A61P 35/00** **A61P 35/02**  
**A61P 31/18**
- (25) It (26) En  
(21) 15736584.2 (22) 30.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017  
(86) IB 2015/000602 30.04.2015  
(87) WO 2015/170158 2015/45 12.11.2015  
(30) 05.05.2014 IT MI20140816
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND L. REUTERI LER03 UND L. SALIVARIUS LS06 ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON TUMOREN, AIDS UND LEUKÄMIEN
- COMPOSITION COMPRISING L. REUTERI LER03 AND L. SALIVARIUS LS06 FOR USE IN THE TREATMENT OF TUMORS, AIDS AND LEUKEMIAS
- COMPOSITION COMPRENANT L. REUTERI LER03 AND L. SALIVARIUS LS06 POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE TUMEURS, SIDA ET DE LEUCÉMIES
- (73) Probiotal S.p.A., Via E. Mattei 3, 28100 Novara, IT
- (72) MOGNA, Giovanni, I-28100 Novara, IT
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT
- (51) **A61K 35/747** (11) **3 145 518 B1**  
**A61P 31/12** **A61P 31/04**
- (25) It (26) En  
(21) 15726675.0 (22) 30.04.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017  
(86) IB 2015/000614 30.04.2015  
(87) WO 2015/170159 2015/45 12.11.2015  
(30) 05.05.2014 IT MI20140815
- (54) • EINE ZUSAMMENSETZUNG, DIE L. REUTERI LER03 UND L. SALIVARIUS LS06 ENTHÄLT, ZUR VERWENDUNG BEI DER ANTIVIRALEN UND ANTIBAKTERIELLEN BEHANDLUNG IN EINEM SUBJEKT, DAS SICH EINER ANTI-TUMOR-CHEMOTHERAPIE, LEUKÄMIEBEHANDLUNG ODER AIDS-THERAPIE UNTERZIEHT
- A COMPOSITION COMPRISING L. REUTERI LER03 AND L. SALIVARIUS LS06 FOR USE IN ANTIVIRAL AND ANTIBACTERIAL TREATING IN A SUBJECT UNDERGOING ANTI-TUMOR CHEMOTHERAPY, LEUKEMIA TREATMENT OR AIDS THERAPY
- COMPOSITION COMPRENANT L. REUTERI LER03 ET/OU L. SALIVARIUS LS06 À ÊTRE UTILISÉE DANS UN TRAITEMENT ANTIVIRAL ET ANTIBACTÉRIEN CHEZ UN SUJET SOUMIS À UNE CHIMIOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE, UN TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE OU UNE THÉRAPIE CONTRE LE SIDA
- (73) Probiotal S.p.A., Via E. Mattei 3, 28100 Novara, IT
- (72) MOGNA, Giovanni, I-28100 Novara, IT
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

(51) **A61K 36/06** (11) **3 238 731 B1**  
**A61K 39/00** **A61K 38/17**  
**A61P 35/00** **A61K 48/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17154014.9 (22) 19.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017  
(30) 17.03.2011 US 201161453656 P
- (54) • IMMUNOTHERAPEUTISCHE HEFE-BRACHYURY-ZUSAMMENSETZUNGEN
- YEAST-BRACHYURY IMMUNOTHERAPEUTIC COMPOSITIONS
- COMPOSITIONS IMMUNOTHÉRAPEUTIQUES DE LA PROTÉINE BRACHYURY AU MOYEN DE LEVURES
- (73) Globeimmune, Inc., 1450 Infinite Drive, Louisville, CO 80027, US  
The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
- (72) PALENA, Claudia, Rockville, MD 20851, US  
GUO, Zhimin, Superior, CO 80027, US  
APELIAN, David, Boonton Township, NJ 07005, US  
SCHLOM, Jeffrey, Potomac, MD 20854, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 12757534.8 / 2 685 995

**A61K 36/185** → (51) **A61K 36/8962**

**A61K 36/28** → (51) **C07H 15/256**

**A61K 36/70** → (51) **A61K 36/8962**

- (51) **A61K 36/8962** (11) **3 574 912 B1**  
**A61K 35/64** **A61K 36/185**  
**A61K 36/70** **A61K 35/63**  
**A61P 3/10**

- (25) En (26) En  
(21) 18184987.8 (22) 23.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019  
(30) 30.05.2018 KR 20180061788
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG EINER DIABETISCHEN ERKRANKUNG
- COMPOSITION FOR TREATING DIABETIC DISEASE
- COMPOSITION POUR TRAITER UNE MALADIE DIABÉTIQUE
- (73) Lee, Sam-Goo, 105/204 (SK View Apartment) 22 Taepyeong 2-gil Wansan-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54997, KR
- (72) Lee, Sam-Goo, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54997, KR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**A61K 36/899** → (51) **A01N 65/00**

(51) **A61K 38/00** (11) **3 407 905 B1**  
**A61K 38/17** **C07K 14/47**  
**A23L 33/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17705790.8 (22) 26.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018  
(86) DK 2017/050017 26.01.2017  
(87) WO 2017/129195 2017/31 03.08.2017  
(30) 26.01.2016 DK 201670041  
01.07.2016 DK 201670483
- (54) • VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DER DARMFLORA
- METHODS FOR MODULATING INTESTINAL MICROBIOTA
- PROCÉDÉS DE MODULATION DU MICROBIOTE INTESTINAL
- (73) Defensin Therapeutics ApS, c/o COBIS Ole Maaloesvej 3, 2200 København N, DK
- (72) NORDKILD, Peter, 2820 Gentofte, DE  
WEHKAMP, Jan, 72766 Reutlingen, DE  
KJÆRULFF, Søren, 2840 Holte, DK
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **A61K 38/00** (11) **3 440 094 B1**  
**A61P 25/28** **C07K 14/47**  
**C07K 7/06**

- (25) En (26) En  
(21) 17779936.8 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019  
(86) US 2017/026675 07.04.2017  
(87) WO 2017/177178 2017/41 12.10.2017  
(30) 07.04.2016 US 201662319580 P  
27.04.2016 US 201662328484 P
- (54) • MITOCHONDRIALER TDP-43-LOKALISIERUNGSHEMMER ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
- TDP-43 MITOCHONDRIAL LOCALIZATION INHIBITOR FOR THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASE
- INHIBITEUR DE LA LOCALISATION MITOCHONDRIALE DE TDP -43 POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE NEURO-DÉGÉNÉRATIVE
- (73) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue Suite 1700, Cleveland, OH 44106, US

- (72) WANG, Xinglong, Cleveland, Ohio 44106, US  
(74) Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**A61K 38/00** → (51) **A61K 31/7034**

**A61K 38/00** → (51) **A61P 3/00**

**A61K 38/00** → (51) **A61P 31/06**

**A61K 38/00** → (51) **C07K 14/00**

**A61K 38/00** → (51) **C07K 14/725**

**A61K 38/00** → (51) **C12N 15/09**

**A61K 38/10** → (51) **A61K 38/16**

**A61K 38/10** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 38/12** → (51) **A61K 51/04**

- (51) **A61K 38/16** (11) **3 597 210 B1**  
**C07K 14/35** **C07K 16/12**  
**C12N 5/00** **C12Q 1/68**  
**G01N 33/569** **A61K 38/10**  
**G01N 33/68**

- (25) En (26) En  
(21) 19190545.4 (22) 25.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2020  
(30) 23.07.2010 IT RM20100411

- (54) • *VERWENDUNG VON AMINOSÄURESEQUENZEN AUS MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS ODER ENTSPRECHENDEN NUKLEINSÄUREN DAVON ZUR DIAGNOSE UND PRÄVENTION EINER TUBERKULOSEINFEKTION, DIAGNOSEKIT UND IMPFSTOFF DARAU*  
• *USE OF AMINO ACID SEQUENCES FROM MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS OR CORRESPONDING NUCLEIC ACIDS THEREOF FOR DIAGNOSIS AND PREVENTION OF TUBERCULAR INFECTION, DIAGNOSTIC KIT AND VACCINE THEREFROM*  
• *UTILISATION DE SÉQUENCES D'ACIDES AMINÉS PROVENANT DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS OU DE LEURS ACIDES NUCLÉIQUES CORRESPONDANTS POUR LE DIAGNOSTIC ET LA PRÉVENTION DES INFECTIONS TUBERCULEUSES, TROUSSE DE DIAGNOSTIC ET VACCINS AINSI OBTENUS*

- (73) Cellectis Limited, 1341 Dandenong Road, Chadstone, Victoria 3148, AU  
(72) AMICOSANTE, Massimo, 00138 Rome, IT  
MARIANI, Francesca, 00138 Rome, IT  
COLIZZI, Vittorio, 00186 Rome, IT  
SALTINI, Cesare, 00046 Rome, IT  
(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(60) 20186934.4 / 3 760 216  
(62) 18174953.2 / 3 388 071  
15177138.3 / 2 949 337  
11754756.2 / 2 595 645

**A61K 38/16** → (51) **A61K 45/06**

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 082 845 B1**  
**A61K 31/216** **A61K 31/46**  
**A61K 31/496** **A61K 31/5513**  
**A61P 25/02**

- (25) En (26) En  
(21) 14872066.7 (22) 17.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2016  
(86) CA 2014/051227 17.12.2014  
(87) WO 2015/089664 2015/25 25.06.2015  
(30) 20.12.2013 US 201361919301 P  
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PERIPHEREN NEUROPATHIEN*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF PERIPHERAL NEUROPATHIES*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE NEUROPATHIES PÉRIPHÉRIQUES*
- (73) University Of Manitoba, Technology Transfer Office 631 Drake Centre 181 Freedmen Crescent, Winnipeg, Manitoba R3T 5V4, CA  
(72) FERNYHOUGH, Paul, Winnipeg, Manitoba R3T 5V4, CA  
CALCUTT, Nigel A., Encinitas CA 92024, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**A61K 38/17** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 38/17** → (51) **A61K 36/06**

**A61K 38/17** → (51) **A61K 38/00**

**A61K 38/17** → (51) **C07K 14/00**

- (51) **A61K 38/18** (11) **3 086 803 B1**  
**A61K 47/36** **A61K 9/00**  
**A61L 27/54** **A61L 27/52**  
**A61P 19/02** **A61P 19/08**  
**A61P 43/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14833347.9 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.11.2016  
(86) EP 2014/079194 23.12.2014  
(87) WO 2015/097233 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 EP 13199588  
(54) • *FGF-18-FORMULIERUNG IN XYLOGLUCANGELE*  
• *FGF-18 FORMULATION IN XYLOGLUCAN GELS*  
• *FORMULATION FGF-18 DANS DES GELS DE XYLOGLUCANE*
- (73) Ares Trading SA, Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH  
(72) LO PRESTI, Caterina, I-00132 Roma, IT  
BULONE, Donatella, I-90138 Palermo, IT  
DISPENZA, Clelia, I-90145 Palermo, IT  
(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH

**A61K 38/18** → (51) **A61P 19/04**

**A61K 38/19** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 38/20** → (51) **A61K 31/7105**

**A61K 38/20** → (51) **A61K 45/06**

- (51) **A61K 38/26** (11) **3 295 952 B1**  
**A61K 9/08** **A61K 47/10**  
**A61P 3/10** **A61K 47/26**
- (25) Zh (26) En  
(21) 16792203.8 (22) 12.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.03.2018  
(86) CN 2016/081843 12.05.2016  
(87) WO 2016/180353 2016/46 17.11.2016

- (30) 13.05.2015 CN 201510243040  
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG MIT GLP-1-ANALOG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *PHARMACEUTICAL FORMULATION COMPRISING GLP-1 ANALOGUE AND PREPARATION METHOD THEREOF*  
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN ANALOGUE DU GLP-1 ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Hangzhou Jiuyuan Gene Engineering Co., Ltd, No.23, No.8 Street Hangzhou Economic and Technological Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
(72) LIU, Xiaoni, Hangzhou Zhejiang 310018, CN  
LI, Hanxing, Hangzhou Zhejiang 310018, CN  
CHEN, Chaoliang, Hangzhou Zhejiang 310018, CN  
MA, Guochang, Hangzhou Zhejiang 310018, CN  
XU, Feihu, Hangzhou Zhejiang 310018, CN  
WANG, Tongying, Hangzhou Zhejiang 310018, CN  
SUN, Handong, Hangzhou Zhejiang 310018, CN  
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

**A61K 38/28** → (51) **A61K 31/7034**

**A61K 38/28** → (51) **A61K 31/7088**

**A61K 38/28** → (51) **A61P 43/00**

**A61K 38/28** → (51) **B05C 9/12**

**A61K 38/34** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 38/36** (11) **3 538 133 B1**  
**A61K 38/37** **C07K 14/755**  
**A61P 7/04**

- (25) En (26) En  
(21) 17801641.6 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.09.2019  
(86) EP 2017/078834 10.11.2017  
(87) WO 2018/087267 2018/20 17.05.2018  
(30) 11.11.2016 EP 16198501  
(54) • *VERKÜRZTE VON-WILLEBRAND-FAKTOR-POLYPEPTIDE ZUR BEHANDLUNG VON HÄMOPHILIE*  
• *TRUNCATED VON WILLEBRAND FACTOR POLYPEPTIDES FOR TREATING HEMOPHILIA*  
• *POLYPEPTIDES DU FACTEUR VON WILLEBRAND TRONQUÉS POUR TRAITER L'HÉMOPHILIE*
- (73) CSL Behring Lengnau AG, Industriestrasse 11, 2543 Lengnau BE, CH  
(72) SCHULTE, Stefan, 35043 Marburg, DE  
WEIMER, Thomas, 35075 Gladenbach, DE  
PESTEL, Sabine, 35041 Marburg, DE  
METZNER, Hubert, 35041 Marburg, DE  
DOWER, Steve, Fitzroy North Victoria 3068, AU  
(74) Ludwig, Holger, et al, CSL Behring GmbH Emil-von-Behring-Straße 76, 35041 Marburg, DE

**A61K 38/37** → (51) **A61K 38/36**

- (51) **A61K 38/39** (11) **3 302 531 B1**  
**A61K 47/42** **A61K 8/64**  
**C07K 14/78**

- (25) En (26) En  
(21) 16804094.7 (22) 27.05.2016



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) US 2016/034530 27.05.2016

(87) WO 2016/196249 2016/49 08.12.2016

(30) 29.05.2015 US 201562230160 P

16.03.2016 US 201662309113 P

(54) • IMMUNTOLERANTE UND NICHTIMMUN-  
TOLERANTE ELASTINÄHNLICHE REKOM-  
BINANTE PEPTIDE UND VERFAHREN  
ZUR VERWENDUNG

• IMMUNE TOLERANT AND NON-IMMUNE  
TOLERANT ELASTIN-LIKE RECOM-  
BINANT PEPTIDES AND METHODS OF  
USE

• PEPTIDES RECOMBINANTS DE TYPE  
ÉLASTINE À TOLÉRANCE IMMUNITAIRE  
ET SANS TOLÉRANCE IMMUNITAIRE ET  
PROCÉDÉS D'UTILISATION

(73) University of Utah Research Foundation,  
615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake  
City, UT 84108, US

(72) CHEN, Mingnan, Salt Lake City, UT 84124,  
US

CHO, Hyung, Jin, Salt Lake City, UT 84106,  
US

WANG, Peng, Salt Lake City, UT 84112, US

DONG, Shuyun, Salt Lake City, UT 84124,  
US

ZHAO, Peng, Salt Lake City, UT 84112, US

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-  
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221  
Düsseldorf, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 291 830 B1**  
**C07K 14/47** **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 16723966.4 (22) 04.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 14.03.2018

(86) EP 2016/060007 04.05.2016

(87) WO 2016/177784 2016/45 10.11.2016

(30) 06.05.2015 GB 201507719

06.05.2015 US 201562157684 P

(54) • NEUARTIGE PEPTIDE UND KOMBINA-  
TION AUS PEPTIDEN UND GERÜSTEN  
DARAUS ZUR VERWENDUNG IN DER  
IMMUNOTHERAPIE GEGEN KOLOREKTAL-  
KARZINOM (NZK) UND ANDERE KARZI-  
NOME

• NOVEL PEPTIDES AND COMBINATION  
OF PEPTIDES AND SCAFFOLDS THEREOF  
FOR USE IN IMMUNOTHERAPY AGAINST  
COLORECTAL CARCINOMA (CRC) AND  
OTHER CANCERS

• NOUVEAUX PEPTIDES ET COMBINAIS-  
ONS DE PEPTIDES ET ÉCHAFAUDAGES  
FORMÉS DE CEUX-CI DESTINÉS À ÊTRE  
UTILISÉS EN IMMUNOTHÉRAPIE  
CONTRE LE CARCINOME COLORECTAL  
(CRC) ET D'AUTRES CANCERS

(73) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehr-  
lich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE

(72) MAHR, Andrea, 72076 Tübingen, DE

WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, DE

WIEBE, Anita, 72124 Ruebgarten, DE

FRITSCHKE, Jens, 72144 Dusslingen, DE

SINGH, Harpreet, 77005 Houston, US

SCHOOOR, Oliver, 72074 Tübingen, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-  
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221  
Düsseldorf, DE

(60) 20206485.3

**A61K 39/00** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 9/51**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 36/06**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 14/725**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 39/02** → (51) **C12P 21/00**

(51) **A61K 39/08** (11) **2 988 777 B1**  
**A61K 39/39**

(25) En (26) En

(21) 14723025.4 (22) 24.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016

(86) EP 2014/058390 24.04.2014

(87) WO 2014/174039 2014/44 30.10.2014

(30) 24.04.2013 EP 13165103

(54) • NEUARTIGE IMPFSTOFFFORMULIERUNG  
ZUR OKULAREN IMMUNISIERUNG

• NOVEL VACCINE FORMULATION FOR  
OCULAR IMMUNIZATION

• NOUVELLE FORMULATION DE VACCIN  
POUR IMMUNISATION OCULAIRE

(73) Medizinische Universität Wien, Spitalgasse  
23, 1090 Wien, AT

(72) BARISANI-ASENBAUER, Talin, A-1030 Vien-  
na, AT

INIC-KANADA, Aleksandra, 1050 Vienna, AT

(74) Loidl, Manuela Bettina, et al, REDL Life  
Science Patent Attorneys Donau-City-Straße  
11, 1220 Wien, AT

**A61K 39/09** → (51) **C12N 1/04**

**A61K 39/12** → (51) **A61K 39/21**

(51) **A61K 39/21** (11) **3 197 489 B1**  
**A61K 39/12** **C12N 15/86**

(25) En (26) En

(21) 15845233.4 (22) 24.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(43) 02.08.2017

(86) US 2015/051891 24.09.2015

(87) WO 2016/049287 2016/13 31.03.2016

(30) 26.09.2014 US 201462056059 P

(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-  
GEN ZUR INDUZIERUNG VON SCHÜT-  
ZENDER IMMUNITÄT GEGEN HIV-INFEK-  
TIONEN

• METHODS AND COMPOSITIONS FOR  
INDUCING PROTECTIVE IMMUNITY  
AGAINST HUMAN IMMUNODEFICIENCY  
VIRUS INFECTION

• MÉTHODES ET COMPOSITIONS D'IN-  
DUCTION D'UNE IMMUNITÉ PROTEC-  
TRICE CONTRE L'INFECTION PAR LE  
VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE  
HUMAINE

(73) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.,  
330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215,  
US

Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archi-  
medesweg 4, 2333 CN Leiden, NL

(72) BAROUCH, Dan, Newton, MA 02461, US

SCHUITEMAKER, Johanna, NL-1187 DM  
Amstelveen, NL

PAU, Maria Grazia, NL-2333 CW Leiden, NL

VAN MANEN, Danielle, NL-2315 JV Leiden,  
NL

TOMAKA, Frank, Titusville, NJ 08560, US

HENDRIKS, Jennifer, Anne, NL-2685 VW  
Poeldijk, NL

(74) Carprmaels & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61K 39/39** → (51) **A61K 39/08**

(51) **A61K 39/395** (11) **3 305 323 B1**

(25) En (26) En

(21) 17188389.5 (22) 17.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(30) 17.04.2012 US 201261625628 P

(54) • MENSCHLICHE ANTIKÖRPER UND SPE-  
ZIFISCHE BINDUNGSSEQUENZEN DA-  
VON ZUR VERWENDUNG BEI APOPLEXIE  
UND ISCHÄMIE ODER ISCHÄMISCHEN  
ZUSTÄNDEN

• HUMAN ANTIBODIES AND SPECIFIC  
BINDING SEQUENCES THEREOF FOR  
USE IN STROKE AND ISCHEMIA OR  
ISCHEMIC CONDITIONS

• ANTICORPS HUMAINS ET LEURS  
SÉQUENCES DE LIAISON SPÉCIFIQUE  
POUR UNE UTILISATION DANS UN  
ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL ET  
LE ISCHÉMIE OU DES ÉTATS ISCHÉMI-  
QUES

(73) Mayo Foundation for Medical Education and  
Research, 200 First Street S.W., Rochester,  
MN 55905, US

(72) RODRIGUEZ, Moses, Rochester, MN 55902,  
US

WARRINGTON, Arthur E., Rochester, MN  
55906, US

PEASE, Larry R., Rochester, MN 55906, US

(74) Carprmaels & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 13778780.0 / 2 838 562

(51) **A61K 39/395** (11) **3 616 720 B1**  
**A61P 35/00** **C07K 16/28**

(25) En (26) En

(21) 19202367.9 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020

(30) 29.03.2017 JP 2017065603

27.09.2017 JP 2017185935

(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-  
ZUNG ZUR KREBSBEHANDLUNG

• PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR  
CANCER TREATMENT

• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE  
POUR LE TRAITEMENT DU CANCER

(73) Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-  
chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-  
0045, JP

Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-  
shi, Osaka 565-0871, JP

(72) YOSHIDA, Tetsuya, Toyonaka-shi, Osaka  
561-0825, JP

KIDANI, Yuijiro, Toyonaka-shi, Osaka 561-  
0825, JP

MATSUMOTO, Mitsunobu, Toyonaka-shi,  
Osaka 561-0825, JP

KANAZAWA, Takayuki, Osaka-shi., Osaka,  
JP

SHINONOME, Satomi, Toyonaka-shi, Osaka  
561-0825, JP

HOJO, Kanji, Toyonaka-shi, Osaka 561-  
0825, JP

OHKURA, Naganari, Suita-shi, Osaka 565-  
0871, JP



SAKAGUCHI, Shimon, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP TANAKA, Atsushi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP WADA, Hisashi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP KAWASHIMA, Atsunari, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP NONOMURA, Norio, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP	<b>A61K 31/498</b> <b>A61K 31/704</b> <b>A61K 33/36</b> <b>G01N 33/50</b>	<b>A61K 31/5375</b> <b>A61K 33/24</b> <b>A61P 35/00</b>	(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE (62) 14755279.8 / 3 030 252
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB (60) 20216033.9 (62) 18775737.2 / 3 431 105	(25) En (21) 16784442.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.08.2018 (86) EP 2016/074682 14.10.2016 (87) WO 2017/064241 2017/16 20.04.2017 (30) 15.10.2015 EP 15306650 (54) • <b>KOMBINATION AUS EINER AMINOTHIOLESTERVERBINDUNG ODER EINEM PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHEN SALZ DAVON UND EINER DEN H2O2-WERT IN KREBSZELLEN VON PATIENTEN ERHÖHENDEN VERBINDUNG</b> • <b>COMBINATION COMPRISING AN AMINOTHIOLESTER COMPOUND OR A PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF AND A COMPOUND ABLE TO INCREASE THE H2O2 LEVEL IN CANCER CELLS OF A SUBJECT</b> • <b>COMBINAISON COMPRENANT UN COMPOSÉ AMINOTHIOLESTER OU UN SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELUI-CI ET UN COMPOSÉ CAPABLE D'AUGMENTER LE NIVEAU DE H2O2 DANS DES CELLULES CANCÉREUSES D'UN PATIENT</b>	(26) En (22) 14.10.2016	(62) 14755279.8 / 3 030 252
<b>A61K 39/395</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>			<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A01N 43/50</b>
<b>A61K 39/395</b> → (51) <b>A61K 35/12</b>			<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61K 39/395</b> → (51) <b>A61K 45/06</b>			<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 31/23</b>
<b>A61K 39/395</b> → (51) <b>A61K 47/50</b>			<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 31/4035</b>
<b>A61K 39/395</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>			<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 31/5575</b>
<b>A61K 39/395</b> → (51) <b>C12N 15/13</b>			<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 31/64</b>
<b>A61K 41/00</b> → (51) <b>G01N 33/68</b>			<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61P 31/06</b>
(51) <b>A61K 45/06</b> (11) <b>3 134 123 B1</b> <b>A61K 38/20</b> <b>A61K 47/50</b> <b>A61K 39/395</b> <b>A61P 35/00</b> <b>A61K 39/00</b> <b>A61K 47/60</b> <b>C07K 16/28</b> <b>C07K 16/30</b>	(73) Advanced Biodesign, "Les allées du Parc" 575/655 allée des Parcs, 69800 Saint Priest, FR (72) CEYLAN, Ismail, 69800 Saint-priest, FR QUASH, Gerry, 69800 Saint-priest, FR PEREZ-ALEA, Mileidy, 69800 Saint-priest, FR MARTIN, Guillaume, 69800 Saint-priest, FR (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR		<b>A61K 47/04</b> → (51) <b>A61K 31/216</b>
(25) En (26) En (21) 15721044.4 (22) 20.02.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			<b>A61K 47/06</b> → (51) <b>A61K 31/4035</b>
BA ME (43) 01.03.2017 (86) IN 2015/000099 20.02.2015 (87) WO 2015/125159 2015/34 27.08.2015 (30) 21.02.2014 IN 499DE2014 29.10.2014 IN 3087DE2014	(51) <b>A61K 45/06</b> (11) <b>3 492 106 B1</b> <b>A61K 31/55</b> <b>A61K 31/198</b> <b>A61K 31/277</b> <b>A61K 31/48</b> <b>A61K 38/10</b> <b>A61K 38/16</b> <b>A61K 31/00</b> <b>A61P 1/00</b> <b>A61P 3/12</b> <b>A61P 5/20</b> <b>A61P 7/00</b> <b>A61P 9/00</b> <b>A61P 13/02</b> <b>A61P 43/00</b> <b>A61P 13/12</b>		<b>A61K 47/10</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>
(73) Nektar Therapeutics (India) Pvt. Ltd., Sy. Nos. 101/2 Genome Valley Lalgadi Malakpet Shameerpet Mandal Rangareddy District, Hyderabad - 500 078 AP, IN Nektar Therapeutics, 455 Mission Bay Boulevard South, San Francisco, CA 94158, US	(25) En (26) En (21) 18203276.3 (22) 08.08.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.06.2019 (30) 09.08.2013 US 201361864215 P 06.02.2014 US 201461936715 P (54) • <b>VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG EINES PHOSPHATTRANS-PORTS</b> • <b>COMPOUNDS AND METHODS FOR INHIBITING PHOSPHATE TRANSPORT</b> • <b>COMPOSÉS ET PROCÉDÉS D'INHIBITION DU TRANSPORT DE PHOSPHATE</b>		<b>A61K 47/10</b> → (51) <b>A61K 31/191</b>
(72) ADDEPALLI, MURALI KRISHNA, Secunderabad Andhra Pradesh 500100, IN CHARYCH, DEBORAH H., Albany, California 94706, US KANTAK, SEEMA, Pacifica, California 94044, US LEE, STEVEN ROBERT, San Lorenzo, California 94580, US	(73) Ardelyx, Inc., 34175 Ardenwood Blvd., Fremont, California 94555, US (72) CHARMOT, Dominique, Campbell, CA California 95008, US LEWIS, Jason G., Castro Valley, CA California 94552, US JACOBS, Jeffrey W., San Mateo, CA California 94002, US LANGSETMO, Ingrid, Fremont, CA California 94536, US CARRERAS, Christopher, Belmont, CA California 94002, US		<b>A61K 47/10</b> → (51) <b>A61K 31/4035</b>
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB (60) 20217706.9			<b>A61K 47/10</b> → (51) <b>A61K 31/404</b>
(51) <b>A61K 45/06</b> (11) <b>3 362 094 B1</b> <b>A61K 31/131</b> <b>A61K 31/36</b> <b>A61K 31/137</b> <b>A61K 31/4453</b>			<b>A61K 47/10</b> → (51) <b>A61K 38/26</b>
			<b>A61K 47/12</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>
			<b>A61K 47/12</b> → (51) <b>A61K 31/216</b>
			<b>A61K 47/14</b> → (51) <b>A61K 31/23</b>
			<b>A61K 47/14</b> → (51) <b>A61K 31/4035</b>
			<b>A61K 47/14</b> → (51) <b>A61P 43/00</b>
			<b>A61K 47/18</b> → (51) <b>A61K 9/19</b>
			<b>A61K 47/22</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>
			<b>A61K 47/22</b> → (51) <b>A61K 9/20</b>
			<b>A61K 47/22</b> → (51) <b>A61P 43/00</b>
			<b>A61K 47/24</b> → (51) <b>A23L 2/52</b>
			(51) <b>A61K 47/26</b> (11) <b>3 116 548 B1</b> <b>A61K 9/08</b> <b>A61K 31/35</b> <b>A61K 33/26</b>
			(25) En (26) En (21) 15715798.3 (22) 11.03.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
			BA ME
			MA
			(43) 18.01.2017 (86) GB 2015/050711 11.03.2015 (87) WO 2015/136282 2015/37 17.09.2015 (30) 12.03.2014 GB 201404390 (54) • <b>ZUSAMMENSETZUNG</b> • <b>COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION</b>
			(73) Shield TX (UK) Limited, Northern Design Centre Baltic Business Quarter, Gateshead Quays NE8 3DF, GB (72) STOCKHAM, Michael Arthur, Saffron Walden Essex CB11 4QX, GB (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

<b>A61K 47/26</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	LI, Jian, Shanghai 200131, CN	(72) WULHFARD, Sarah, CH-8112 Otelfingen, CH
<b>A61K 47/26</b> → (51) <b>A61K 9/10</b>	CANG, Yong, Shanghai 200131, CN	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
<b>A61K 47/26</b> → (51) <b>A61K 9/19</b>	LI, Gang, Shanghai 200131, CN	(62) 12741305.2 / 2 736 535
<b>A61K 47/26</b> → (51) <b>A61K 31/4035</b>	XU, Xiongbin, Shanghai 200131, CN	
<b>A61K 47/26</b> → (51) <b>A61K 38/26</b>	LU, Lun, Shanghai 200131, CN	<b>A61K 47/68</b> → (51) <b>A61K 9/19</b>
<b>A61K 47/26</b> → (51) <b>A61M 1/28</b>	(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	<b>A61K 47/68</b> → (51) <b>A61K 47/50</b>
<b>A61K 47/26</b> → (51) <b>A61P 43/00</b>		<b>A61K 47/68</b> → (51) <b>A61P 19/04</b>
<b>A61K 47/28</b> → (51) <b>A61P 43/00</b>	<b>A61K 47/50</b> → (51) <b>A61K 45/06</b>	<b>A61K 47/68</b> → (51) <b>C07H 21/00</b>
<b>A61K 47/30</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	(51) <b>A61K 47/55</b> (11) <b>2 841 066 B1</b>	<b>A61K 47/68</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>
<b>A61K 47/30</b> → (51) <b>A61K 9/70</b>	<b>A61K 31/351</b> <b>A61K 31/35</b>	(51) <b>A61K 47/69</b> (11) <b>3 419 671 B1</b>
<b>A61K 47/32</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	<b>A61K 31/36</b> <b>A61P 31/16</b>	<b>A61P 15/00</b> <b>A61K 9/46</b>
<b>A61K 47/32</b> → (51) <b>A61K 31/137</b>	<b>A61P 29/00</b> <b>A61P 43/00</b>	<b>A61K 9/00</b> <b>A61K 9/16</b>
<b>A61K 47/32</b> → (51) <b>A61K 31/404</b>	<b>C07D 309/28</b>	<b>A61K 9/20</b> <b>A61K 47/40</b>
<b>A61K 47/34</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	(25) En (26) En	(25) En (26) En
<b>A61K 47/34</b> → (51) <b>A61K 9/16</b>	(21) 13775664.9 (22) 12.04.2013	(21) 17710832.1 (22) 24.02.2017
<b>A61K 47/34</b> → (51) <b>A61K 9/19</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61K 47/34</b> → (51) <b>A61L 27/02</b>	(43) 04.03.2015	(43) 02.01.2019
<b>A61K 47/34</b> → (51) <b>A61P 9/10</b>	(86) US 2013/036308 12.04.2013	(86) EP 2017/054274 24.02.2017
<b>A61K 47/34</b> → (51) <b>A23L 2/60</b>	(87) WO 2013/155375 2013/42 17.10.2013	(87) WO 2017/144636 2017/35 31.08.2017
<b>A61K 47/34</b> → (51) <b>A61K 9/70</b>	(30) 14.04.2012 US 201261624250 P	(30) 24.02.2016 IT UB20161027
<b>A61K 47/34</b> → (51) <b>A61K 38/18</b>	15.03.2013 US 201313836356	(54) • <i>OROMUKOSALE PHARMAZEUTISCHE PRÄPARATE MIT HOHER BIOVERFÜGBARKEIT AUF BASIS VON CYCLODEXTRIN UND SUCRALOSE</i>
<b>A61K 47/34</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>	(54) • <i>GRIPPESCHUTZMITTEL GEBUNDEN AN ENTZÜNDUNGSHEMMER</i>	• <i>HIGH BIOAVAILABILITY OROMUCOSAL PHARMACEUTICAL PREPARATIONS BASED ON CYCLODEXTRIN AND SUCRALOSE</i>
<b>A61K 47/34</b> → (51) <b>A61K 9/70</b>	• <i>ANTI-INFLUENZA AGENT CONJUGATED TO ANTI-INFLAMMATORY AGENT</i>	• <i>PRÉPARATIONS PHARMACEUTIQUES OROMUQUEUSES À BIODISPONIBILITÉ ÉLEVÉE À BASE DE CYCLODEXTRINE ET DE SUCRALOSE</i>
<b>A61K 47/34</b> → (51) <b>A61K 31/404</b>	• <i>AGENT ANTIGRIPPAL CONJUGUÉ AVEC UN ANTI-INFLAMMATOIRE</i>	(73) Altergon S.A., Via Dogana Vecchia 2, 6901 Lugano, CH
<b>A61K 47/34</b> → (51) <b>A61K 9/70</b>	(73) Academia Sinica, 128, Academia Road, Section 2, Nankang, Taipei 115, TW	(72) BELLORINI, Lorenzo, 21025 Comerio (VA), IT
<b>A61K 47/34</b> → (51) <b>A61K 38/18</b>	Wong, Chi-Huey, Box 8154, Rancho Santa Fe, CA 92067, US	NOCELLI, Luca, 21016 Luino (VA), IT
<b>A61K 47/34</b> → (51) <b>A61K 9/70</b>	Fang, Jim-Min, 4F No. 62-3 Chang-Shin St., Taipei 106, TW	FOSSATI, Tiziano, 22010 Moltrasio, IT
<b>A61K 47/34</b> → (51) <b>A61K 9/70</b>	Liu, Kung-Cheng, 128 Academia Road Section 2 Nankang, Taipei 115, TW	(74) Gerli, Paolo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
<b>A61K 47/34</b> → (51) <b>A61K 38/18</b>	Jan, Jia-Tsrong, 128 Academia Road Section 2 Nankang, Taipei 115, TW	
<b>A61K 47/34</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>	Cheng, Yih-Shyun E., 128 Academia Road Section 2 Nankang, Taipei 115, TW	<b>A61K 47/69</b> → (51) <b>A61K 9/16</b>
<b>A61K 47/34</b> → (51) <b>A61K 9/70</b>	Cheng, Ting-Jen R., 128 Academia Road Section 2 Nankang, Taipei 115, TW	<b>A61K 48/00</b> → (51) <b>A61K 36/06</b>
<b>A61K 47/34</b> → (51) <b>A61K 31/4035</b>	(72) WONG, Chi-Huey, Rancho Santa Fe, CA 92067, US	<b>A61K 48/00</b> → (51) <b>C12N 9/14</b>
<b>A61K 47/40</b> → (51) <b>A61K 47/69</b>	FANG, Jim-Min, Taipei 106, TW	<b>A61K 48/00</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>
<b>A61K 47/42</b> → (51) <b>A61K 38/39</b>	LIU, Kung-Cheng, Nankang Taipei 115, TW	<b>A61K 48/00</b> → (51) <b>C12Q 1/02</b>
<b>A61K 47/44</b> → (51) <b>A61Q 1/14</b>	JAN, Jia-Tsrong, Nankang Taipei 115, TW	(51) <b>A61K 49/04</b> (11) <b>2 968 618 B1</b>
(51) <b>A61K 47/50</b> (11) <b>3 169 368 B1</b>	CHENG, Yih-Shyun, E., Nankang Taipei 115, TW	<b>B82Y 5/00</b> <b>A61P 9/00</b>
<b>A61K 39/395</b> <b>A61P 35/00</b>	CHENG, Ting-Jen, R., Nankang Taipei 115, TW	<b>A61P 35/00</b> <b>A61P 43/00</b>
<b>C07K 16/28</b> <b>C07K 16/30</b>	(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(25) En (26) En
<b>A61K 47/68</b>	(60) 18213694.5 / 3 524 272	(21) 14721095.9 (22) 14.03.2014
(25) En (26) En	<b>A61K 47/60</b> → (51) <b>A61K 45/06</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 15822852.8 (22) 13.07.2015	<b>A61K 47/60</b> → (51) <b>A61P 19/04</b>	(43) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61K 47/61</b> → (51) <b>A01N 25/06</b>	(86) US 2014/027395 14.03.2014
(43) 24.05.2017	(51) <b>A61K 47/68</b> (11) <b>3 437 662 B1</b>	(87) WO 2014/152488 2014/39 25.09.2014
(86) CN 2015/083840 13.07.2015	<b>A61P 35/00</b> <b>A61P 35/04</b>	(30) 15.03.2013 US 201361790373 P
(87) WO 2016/008392 2016/03 21.01.2016	(25) En (26) En	(54) • <i>ABBILDBARE EMBOLISCHE MIKRO-SPHÄREN</i>
(30) 16.07.2014 PCT/CN2014/082292	(21) 18192905.0 (22) 24.07.2012	• <i>IMAGEABLE EMBOLIC MICROSPHERE</i>
(54) • <i>LINKER UND DEREN ANWENDUNG HIN-SICHTLICH ADC</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>MICROSPHÈRE EMBOLIQUE IMAGEABLE</i>
• <i>LINKERS AND THEIR APPLICATION TOWARDS ADC</i>	(43) 06.02.2019	(73) Biocompatibles UK Limited, Chapman House Farnham Business Park Weydon Lane, Farnham Surrey GU9 8QL, GB
• <i>LIEURS ET LEUR APPLICATION À DES CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENTS (ADC)</i>	(30) 27.07.2011 US 201161512190 P	National Institutes Of Health, Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard
(73) Medshine Discovery Inc., Room 218 No.9 Gaoxin Road Gaoxin Development District, Nanjing, Jiangsu 272004, CN	(54) • <i>IL-12 IMMUNOKONJUGATE</i>	
(72) LI, Chun Sing, Shanghai 200131, CN	• <i>IL-12 IMMUNOCONJUGATE</i>	
	• <i>IMMUNOCONJUGUE DE IL-12</i>	
	(73) Philogen S.p.A., La Lizza 7, 53100 Siena, IT	



Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US

(72) Dreher, Matthew R., West Conshohocken, PA 19428, US

Wood, Bradford J., Bethesda, MD 20827, US

Negussie, Ayele H., Bethesda, MD 20892, US

Lewis, Andrew Lennard, Farnham, Surrey GU9 8QL, GB

Tang, Yiqing, Farnham, Surrey GU9 SQL, GB

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

**A61K 49/06** → (51) **G01R 33/32**

**A61K 49/08** → (51) **G01R 33/32**

**A61K 49/18** → (51) **A61K 51/12**

**A61K 51/00** → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 51/04** (11) **3 226 884 B1**  
**A61K 51/08** **A61K 38/12**  
**C08J 3/00**

(25) En (26) En

(21) 15816682.7 (22) 04.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017

(86) EP 2015/078682 04.12.2015

(87) WO 2016/087653 2016/23 09.06.2016

(30) 04.12.2014 US 201462087371 P

(54) • VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON ACETALDEHYD AUS RADIOPHARMAKA  
• METHOD OF REMOVING ACETALDEHYDE FROM RADIOACTIVE PHARMACEUTICALS  
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'ACÉTALDÉHYDE DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES RADIOACTIFS

(73) GE Healthcare Limited, Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

(72) ENGELL, Torgrim, 0401 Oslo, NO

GRIGG, Julian, Amersham Buckinghamshire HP7 9LL, GB

MANTZILAS, Dimitrios, 0401 Oslo, NO

EVJE, Dag M, 0401 Oslo, NO

(74) Bannan, Sally, GE Healthcare Limited Intellectual Property Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St.Giles Buckinghamshire HP8 4SP, GB

**A61K 51/04** → (51) **C07B 59/00**

**A61K 51/08** → (51) **A61K 51/04**

(51) **A61K 51/12** (11) **3 297 685 B1**  
**A61K 49/18** **A61K 103/00**  
**A61K 103/32** **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 16742439.9 (22) 20.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018

(86) US 2016/033432 20.05.2016

(87) WO 2016/191247 2016/48 01.12.2016

(30) 22.05.2015 US 201514719921

(54) • RADIOAKTIVE NANOPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON  
• RADIOACTIVE NANOPARTICLES AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME

• NANOPARTICULES RADIOACTIVES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION

(73) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(72) SUN, Xiankai, Coppell, TX 75019, US  
HAO, Yaowu, Southlake, TX 76092, US  
MOEENDARBARI, Sina, Sunnyvale, CA 94086, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**A61K 103/00** → (51) **A61K 51/12**

**A61K 103/32** → (51) **A61K 51/12**

**A61L 2/00** → (51) **B01J 37/02**

(51) **A61L 2/08** (11) **3 307 331 B1**  
**B67B 3/00** **B65G 47/84**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16732986.1 (22) 14.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018

(86) EP 2016/063637 14.06.2016

(87) WO 2016/202802 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 FR 1555447

(54) • EINRICHTUNG ZUM STERILISIEREN VON GEGENSTÄNDEN DURCH STRAHLUNG MIT BEREITSTELLUNG DER BEWEGUNG UND ÄNDERUNGEN DER AUSRICHTUNG DER GEGENSTÄNDE  
• FACILITY FOR STERILISING ITEMS BY RADIATION PROVIDING THE MOVEMENT AND CHANGES IN THE ORIENTATION OF THE ITEMS  
• INSTALLATION DE STERILISATION D'ARTICLES PAR RAYONNEMENT ASSURANT LE DÉPLACEMENT ET DES VARIATIONS D'ORIENTATION DES ARTICLES

(73) Serac Group, Route de Mamers, 72400 La Ferté Bernard, FR

(72) GESLOT, Nicolas, 72320 Lamnay, FR

(74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **A61L 2/08** (11) **3 549 613 B1**  
**B65B 55/08** **B65B 55/10**

(25) En (26) En

(21) 19165245.2 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019

(30) 03.04.2018 EP 18165369

(54) • STERILISATIONSVORRICHTUNG, VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER STERILISATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STERILISIEREN  
• STERILIZATION APPARATUS, PACKAGING MACHINE HAVING A STERILIZATION APPARATUS AND A METHOD FOR STERILIZING  
• APPAREIL DE STÉRILISATION, MACHINE D'EMBALLAGE COMPORTANT UN APPAREIL DE STÉRILISATION ET PROCÉDÉ DE STÉRILISATION

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) POPPI, Luca, 41043 Formigine, IT

FERRARINI, Filippo, 41126 Modena, IT

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE

(51) **A61L 2/14** (11) **2 566 524 B1**  
**B67C 7/00** **B29C 49/00**

(25) De (26) De

(21) 11724984.7 (22) 09.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2013

(86) EP 2011/057402 09.05.2011

(87) WO 2011/138463 2011/45 10.11.2011

(30) 07.05.2010 DE 102010019863

(54) • PLASMAGENERIERTES GAS-STERILISATIONSVORFAHREN  
• PLASMA-GENERATED GAS STERILIZATION METHOD  
• PROCÉDÉ DE STÉRILISATION PAR UN GAZ GÉNÉRÉ PAR UN PLASMA

(73) Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V., Felix-Hausdorff-Strasse 2, 17489 Greifswald, DE

(72) KROHMANN, Udo, 17033 Neubrandenburg, DE

EHLBECK, Joerg, 17498 Hinrichshagen, DE

NEUMANN, Torsten, 17033 Neubrandenburg, DE

SCHNABEL, Uta, 17491 Greifswald, DE

ANDRASCH, Mathias, 18439 Stralsund, DE

LEHMANN, Wolfram, 17498 Neuenkirchen, DE

WELTMANN, Klaus-Dieter, 18609 Ostseebad Binz, DE

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerstraße 71, 10963 Berlin, DE

**A61L 2/14** → (51) **C23C 16/32**

**A61L 2/18** → (51) **A61L 2/20**

(51) **A61L 2/20** (11) **2 928 509 B1**  
**A61L 2/18** **A61L 2/24**

(25) En (26) En

(21) 13861449.0 (22) 06.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015

(86) US 2013/073523 06.12.2013

(87) WO 2014/089404 2014/24 12.06.2014

(30) 07.12.2012 US 201261734532 P

(54) • VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER VERSCHIEBUNG VON FLÜSSIGEN PRODUKTEN  
• METHOD FOR HANDLING DISPLACEMENT OF LIQUID PRODUCTS  
• PROCÉDÉ DE GESTION DU DÉPLACEMENT DE PRODUITS LIQUIDES

(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

(72) FREUDENBERG, Jared R., Plymouth, Minnesota 55441, US

ANDERSON, Troy A., Eagan Minnesota 55123, US

CARBONE, Henry Louis II, Saint Paul, Minnesota 55117, US

CARROLL, Ryan, Phoenix, Arizona 85021, US

URBAN, Ryan Jacob, Mahtomedi, Minnesota 55115, US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(60) 15193135.9 / 3 042 670

**A61L 2/20** → (51) **A61L 2/22**

**A61L 2/22** (11) **3 369 437 B1**  
**A61L 2/20**

(25) En (26) En

(21) 17159043.3 (22) 03.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 05.09.2018  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTKEIMUNG EINER ELEKTROMEDIZINISCHEN VORRICHTUNG MITTELS VERNEBELTEN WASSERSTOFFPEROXID*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR SANITIZING OF AN ELECTROMEDICAL DEVICE USING NEBULISED HYDROGEN PEROXIDE*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION D'UN DISPOSITIF ÉLECTROMÉDICAL EN UTILISANT PÉROXYDE D'HYDROGÈNE NÉBULISÉ*
- (73) SOL S.p.A., Via Gerolamo Borgazzi, 27, 20900 Monza (MB), IT  
(72) Valtolina, Daniele, 23896 Sirtori, IT  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**A61L 2/232** → (51) **B01J 37/02**

**A61L 2/24** → (51) **A61L 2/20**

**A61L 9/03** → (51) **G05D 23/19**

**A61L 9/04** → (51) **G05D 23/19**

- (51) **A61L 9/12** (11) **3 204 056 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15849225.6 (22) 02.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.08.2017  
(86) US 2015/053790 02.10.2015  
(87) WO 2016/057336 2016/15 14.04.2016  
(30) 06.10.2014 US 201462060157 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER ABFOLGE VON DUFTSTOFFEN ZUR VERÄNDERUNG DES APPETITS EINER PERSON*  
• *APPARATUS FOR DELIVERING A SEQUENCE OF SCENTS FOR THE PURPOSE OF ALTERING AN INDIVIDUAL'S APPETITE*  
• *APPAREILS POUR DÉLIVRER UNE SÉQUENCE D'ODEURS DANS LE BUT DE MODIFIER L'APPÉTIT D'UN INDIVIDU*
- (73) JB Scientific, LLC, 1202 Lexington Avenue, Suite 343, New York, NY 10028, US  
(72) MANNE, Joseph, New York, NY 10028, US  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

**A61L 9/12** → (51) **G05D 23/19**

- (51) **A61L 9/14** (11) **3 365 030 B1**  
**B05B 7/24**  
(25) En (26) En  
(21) 16791493.6 (22) 20.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.08.2018  
(86) US 2016/057967 20.10.2016  
(87) WO 2017/070384 2017/17 27.04.2017  
(30) 20.10.2015 US 201514918375  
(54) • *LUFTBEHANDLUNGSGERÄT*  
• *AIR TREATMENT APPLIANCE*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'AIR*
- (73) Prolitec Inc., 1235 W. Canal Street, Milwaukee, WI 53233, US  
(72) ANSLEY, Matthew, Muskego, Wisconsin 53150, US  
SWARD, Nathan, Milwaukee, Wisconsin 53214, US  
WILLIAMS, Andrew, Elm Grove, Wisconsin 53122, US  
WIKEL, Harold, Muskego, Wisconsin 53150, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A61L 9/14** → (51) **G05D 23/19**

**A61L 15/00** → (51) **A61K 31/23**

**A61L 15/00** → (51) **C07K 14/00**

**A61L 15/20** → (51) **A61F 13/513**

- (51) **A61L 15/58** (11) **3 661 448 B1**  
**A61B 50/30** **A61F 13/36**  
(25) En (26) En  
(21) 18755379.7 (22) 31.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.06.2020  
(86) US 2018/044661 31.07.2018  
(87) WO 2019/028057 2019/06 07.02.2019  
(30) 02.08.2017 US 201762540423 P  
(54) • *SYSTEME FÜR WUNDDEBRIDEMENT*  
• *SYSTEMS FOR WOUND DEBRIDEMENT*  
• *SYSTÈMES DE DÉBRIDEMENT DE PLAIE*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
(72) ROBINSON, Timothy, Mark, Shillingstone DT11 0TG, GB  
LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth BH9 3SD, GB  
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

**A61L 24/00** → (51) **A61L 27/16**

**A61L 24/04** → (51) **C08G 63/664**

**A61L 24/06** → (51) **A61L 27/16**

**A61L 26/00** → (51) **A01N 33/24**

**A61L 26/00** → (51) **A61K 8/31**

**A61L 26/00** → (51) **A61K 31/191**

**A61L 27/00** → (51) **A61K 9/08**

- (51) **A61L 27/02** (11) **3 218 019 B1**  
**A61L 27/44** **A61L 27/46**  
**A61F 2/28** **B02C 1/00**  
**A61L 27/56** **B02C 17/18**  
**B29C 64/00** **A61K 9/00**  
**A61K 33/00** **A61K 47/34**  
**B33Y 80/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15858646.1 (22) 13.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.09.2017  
(86) SG 2015/050449 13.11.2015  
(87) WO 2016/076800 2016/20 19.05.2016  
(30) 14.11.2014 SG 10201407605R  
(54) • *BIORESORBIERBARER MAGNESIUM-VERBUNDSTOFF*  
• *BIORESORBABLE-MAGNESIUM COMPOSITE*  
• *COMPOSITE DE MAGNÉSIMUM BIORÉSORBABLE*
- (73) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG  
(72) TEOH, Swee-hin, Singapore 639798, SG  
LIM, Jing, Singapore 639798, SG  
CHONG, Mark Seow Khoo, Singapore 639798, SG  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61L 27/04** → (51) **A61B 17/58**

- (51) **A61L 27/16** (11) **3 052 150 B1**  
**A61L 27/50** **A61L 24/00**  
**A61L 24/06** **C08F 265/06**  
**C08L 33/12**  
(25) En (26) En  
(21) 14781627.6 (22) 30.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.08.2016  
(86) GB 2014/052949 30.09.2014  
(87) WO 2015/044688 2015/13 02.04.2015  
(30) 30.09.2013 GB 201317302  
26.03.2014 GB 201405394  
(54) • *HÄRTBARE MEHRTEILIGE ACRYL-ZUSAMMENSETZUNG*  
• *A HARDENABLE MULTI-PART ACRYLIC COMPOSITION*  
• *COMPOSITION ACRYLIQUE DURCIS-SABLE À MULTIPLES PARTIES*
- (73) Lucite International Speciality Polymers and Resins Limited, Cassel Works New Road, Billingham TS23 1LE, GB  
(72) CHISHOLM, Michael Stephen, Newton Aycliffe DL5 6YE, GB  
ABED-ALI, Sera Saheb, Newton Aycliffe DL5 6YE, GB  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (51) **A61L 27/18** (11) **3 409 301 B1**  
**A61L 27/58** **A61P 1/04**  
**A61P 13/10** **A61P 15/10**  
**A61P 19/02** **A61P 19/04**  
**A61P 17/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18175001.9 (22) 30.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.12.2018  
(30) 30.05.2017 EP 17173563  
(54) • *RESORBIERENDE BIOABBAUBARE MEDIZINISCHE UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG*  
• *RESORBING BIODEGRADABLE MEDICAL AND COSMETIC COMPOSITION*  
• *COMPOSITION MÉDICALE ET COSMÉTIQUE RÉSORBABLE BIODÉGRADABLE*
- (73) AQPHA IP B.V., Daltonlaan 400, 3584 BK Utrecht, NL  
(72) Stouthamer, Jeffrey Markgregorius Maria, 3582 SC Utrecht, NL  
dos Santos Rocha, Mónica Eunice, 1422 RP Uithoorn, NL  
Supèr, Henderikus, 3371 KA Hardinxveld-Giessendam, NL  
Lankhorst, Alexius Josephus, 4007 PB Tiel, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (51) **A61L 27/20** (11) **3 226 923 B1**  
**A61L 27/36** **A61L 27/38**  
**C08L 5/08**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15817457.3 (22) 01.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.10.2017  
(86) FR 2015/053271 01.12.2015  
(87) WO 2016/087762 2016/23 09.06.2016  
(30) 01.12.2014 FR 1461746  
(54) • *KNORPELGEL ZUR KNORPELREPARATUR MIT CHITOSAN UND CHONDROZYTEN*

- *CARTILAGE GEL FOR CARTILAGE REPAIR, COMPRISING CHITOSAN AND CHONDROCYTES*
  - *GEL DE CARTILAGE POUR LA RÉPARATION CARTILAGINEUSE, COMPRENANT DU CHITOSANE ET DES CHONDROCYTES*
- (73) Advanced Chitosan Solutions Biotech, 200 Rue Léon Blum, 69100 Villeurbanne, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR  
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne, Cedex, FR
- (72) HAZOT, Pascale, 69100 Villeurbanne, FR  
MALLEIN GERIN, Frédéric, 69007 Lyon, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 88 Boulevard des Belges, 69452 Lyon cedex 06, FR

**A61L 27/20** → (51) **B29C 67/20**

**A61L 27/22** → (51) **B29C 67/20**

**A61L 27/24** → (51) **A61L 27/36**

**A61L 27/30** → (51) **A61B 17/58**

- (51) **A61L 27/32** (11) **3 181 158 B1**  
**A61L 27/34** **A61L 27/46**  
**A61L 27/54** **A61L 27/56**  
**A61L 27/58**
- (25) En (26) En  
(21) 15307013.1 (22) 15.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.06.2017  
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE BIOMATERIALIEN MIT VERBESSERTER BIOAKTIVITÄT UND DEREN VERWENDUNG ALS KNOCHEN-ERSATZ*  
• *COMPOSITE BIOMATERIALS WITH IMPROVED BIOACTIVITY AND THEIR USE FOR BONE SUBSTITUTE*  
• *BIOMATÉRIAUX COMPOSITES PRÉSENTANT UNE BIOACTIVITÉ AMÉLIORÉE ET LEUR UTILISATION POUR UN SUBSTITUT D'OS*
- (73) UNIVERSITE PAUL SABATIER TOULOUSE III, 118 Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) CAZALBOU (NÉE HERNANDEZ), Sophie, 31320 REBIGUE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**A61L 27/34** → (51) **A61L 27/32**

- (51) **A61L 27/36** (11) **3 421 057 B1**  
**A61L 27/38** **A61L 27/60**  
**A61F 2/10** **C12N 5/071**  
**A61L 27/24**
- (25) En (26) En  
(21) 18180713.2 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2019  
(30) 30.06.2017 KR 20170083516  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KÜNSTLICHER HAUT UND KÜNSTLICHE HAUT*  
• *PRODUCING METHOD OF ARTIFICIAL SKIN AND ARTIFICIAL SKIN*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PEAU ARTIFICIELLE ET PEAU ARTIFICIELLE*

- (73) Amorepacific Corporation, 100, Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
- (72) LEE, Sung Hoon, Gyeonggi-do, KR  
BAE, Il-Hong, Gyeonggi-do, KR  
MIN, Daejin, Gyeonggi-do, KR  
OH, Soojung, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Tae Ryong, Gyeonggi-do, KR  
CHO, Eun gyung, Gyeonggi-do, KR
- (74) Brevalax, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

**A61L 27/36** → (51) **A61L 27/20**

- (51) **A61L 27/38** (11) **2 828 378 B1**  
**A61L 27/60** **C12N 5/02**  
**C12N 5/071** **A61K 35/36**
- (25) En (26) En  
(21) 13764726.9 (22) 14.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.01.2015  
(86) US 2013/031316 14.03.2013  
(87) WO 2013/142254 2013/39 26.09.2013  
(30) 22.03.2012 US 201261614115 P  
22.03.2012 US 201261614112 P
- (54) • *ZELLSUSPENSION UND VERWENDUNG DAVON*  
• *CELL SUSPENSION AND USE THEREOF*  
• *SUSPENSION CELLULAIRE ET SON UTILISATION*
- (73) Avita Medical Ltd, 28159 Avenue Stanford, Suite 220, Valencia, CA 91355, US
- (72) QUICK, Andrew, Valencia, CA 91355, US  
DOLPHIN, William, Topanga, CA 90290, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

**A61L 27/38** → (51) **A61L 27/20**

**A61L 27/38** → (51) **A61L 27/36**

**A61L 27/38** → (51) **B29C 67/20**

**A61L 27/40** → (51) **A61B 17/58**

**A61L 27/44** → (51) **A61L 27/02**

**A61L 27/46** → (51) **A61L 27/02**

**A61L 27/46** → (51) **A61L 27/32**

**A61L 27/50** → (51) **A61B 17/58**

**A61L 27/50** → (51) **A61K 9/00**

**A61L 27/50** → (51) **A61L 27/16**

**A61L 27/50** → (51) **G01L 5/00**

**A61L 27/52** → (51) **A61K 38/18**

**A61L 27/54** → (51) **A61K 38/18**

**A61L 27/54** → (51) **A61L 27/32**

**A61L 27/56** → (51) **A61L 27/02**

**A61L 27/56** → (51) **A61L 27/32**

**A61L 27/56** → (51) **B29C 67/20**

**A61L 27/58** → (51) **A61L 27/18**

**A61L 27/58** → (51) **A61L 27/32**

**A61L 27/60** → (51) **A61L 27/36**

**A61L 27/60** → (51) **A61L 27/38**

**A61L 31/02** → (51) **A61B 17/58**

- (51) **A61L 31/08** (11) **3 542 831 B1**  
**A61L 31/10** **A61L 31/14**  
**A61B 42/00** **A61P 17/16**
- (25) En (26) En  
(21) 19168237.6 (22) 19.07.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 25.09.2019  
(30) 20.07.2006 US 49045806  
(54) • *NICHTWÄSSRIGE BESCHICHTUNGS-ZUSAMMENSETZUNG FÜR ELASTOMERE ARTIKEL UND ARTIKEL DAMIT*  
• *NONAQUEOUS COATING COMPOSITION FOR ELASTOMERIC ARTICLES AND ARTICLES CONTAINING THE SAME*  
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT NON AQUEUSE POUR ARTICLES ÉLASTOMÈRES ET ARTICLES LA CONTENANT*
- (73) Allegiance Corporation, 1430 Waukegan Road, McGaw Park, IL 60085-6787, US
- (72) WANG, Shipping, Libertyville, IL Illinois 60048, US  
CHEN, Seong Fong, 11700 Penang, MY  
LOW, Chii Yhi, 11800 Penang, MY  
WONG, Wei Cheong, Kedah, MY  
BERGER, Ida, Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US
- (74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 07796930.1 / 2 046 409

**A61L 31/08** → (51) **A61B 17/58**

**A61L 31/10** → (51) **A61L 31/08**

**A61L 31/14** → (51) **A61B 17/58**

**A61L 31/14** → (51) **A61L 31/08**

**A61L 31/16** → (51) **A61B 17/58**

**A61M 1/00** → (51) **A61F 9/007**

**A61M 1/00** → (51) **A61F 9/008**

**A61M 1/00** → (51) **A61F 13/00**

**A61M 1/02** → (51) **A61M 1/36**

- (51) **A61M 1/10** (11) **3 285 823 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 16722775.0 (22) 18.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.02.2018  
(86) DE 2016/000118 18.03.2016  
(87) WO 2016/169540 2016/43 27.10.2016  
(30) 20.04.2015 DE 102015004968  
(54) • *VERFAHREN ZUM FÖRDERN EINES MEDIUMS MIT EINER PUMPE UND PUMPE MIT EINEM ROTOR, EINEM GEHÄUSE UND EINEM ANTRIEB*  
• *METHOD FOR CONVEYING A MEDIUM WITH A PUMP AND PUMP COMPRISING A ROTOR, A HOUSING AND A DRIVE*  
• *PROCÉDÉ DE REFOULEMENT D'UN FLUIDE AVEC UNE POMPE ET POMPE POURVUE D'UN ROTOR, D'UN CARTER ET D'UN MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) Xenios AG, Im Zukunftspark 1, 74076 Heilbronn, DE
- (72) FILIPON, Sven, 74080 Heilbronn, DE  
BRÜCKNER, Benjamin, 74078 Heilbronn, DE  
WAGNER, Ozan, 74254 Offenau, DE



(74) Graf von Stosch, Andreas, Graf von Stosch  
Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregen-  
tenstraße 22, 80538 München, DE

(51) **A61M 1/10** (11) **3 598 986 B1**  
**A61M 1/12** **A61M 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 19195969.1 (22) 21.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2020  
(30) 22.01.2015 US 201562106675 P

(54) • **MOTORANORDNUNG MIT WÄRMETAU-  
SCHER FÜR KATHETERPUMPE**  
• **MOTOR ASSEMBLY WITH HEAT  
EXCHANGER FOR CATHETER PUMP**  
• **ENSEMBLE MOTEUR AVEC ÉCHANGEUR  
DE CHALEUR POUR POMPE DE  
CATHÉTER**

(73) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Plea-  
santon, California 94588, US

(72) Tanner, Adam R., Pleasanton, CA 94588, US  
Butler, Michael R., Pleasanton, CA 94588,  
US

Jenkins, Todd, Pleasanton, CA 94588, US

(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(60) 20210688.6  
(62) 16740787.3 / 3 247 421

**A61M 1/12** → (51) **A61M 1/10**

**A61M 1/14** → (51) **A61M 1/28**

(51) **A61M 1/16** (11) **3 541 444 B1**  
(25) De (26) De

(21) 17797941.6 (22) 14.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019  
(86) EP 2017/079193 14.11.2017

(87) WO 2018/091458 2018/21 24.05.2018

(30) 15.11.2016 DE 102016013623  
(54) • **HALTERUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EI-  
NEM MEDIZINISCHEN GERÄT**  
• **HOLDER FOR ATTACHMENT TO A  
MEDICAL DEVICE**  
• **SUPPORT À FIXER SUR UN APPAREIL  
MÉDICAL**

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH,  
Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg,  
DE

(72) OFFERMANN, Lars, 35510 Butzbach, DE

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft  
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-  
chen, DE

**A61M 1/26** → (51) **A61M 1/36**

(51) **A61M 1/28** (11) **3 600 486 B1**  
**A61M 1/14** **A61K 9/08**  
**A61K 47/26** **A61K 31/70**  
**A61P 7/08**

(25) En (26) En  
(21) 18714471.2 (22) 22.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020  
(86) EP 2018/057275 22.03.2018

(87) WO 2018/146345 2018/33 16.08.2018

(30) 31.03.2017 EP 17164425

(54) • **KOHLENHYDRATZUSAMMENSETZUNG  
ZUR DIALYSE**  
• **CARBOHYDRATE COMPOSITION FOR  
DIALYSIS**

• **COMPOSITION À BASE DE GLUCIDE  
POUR DIALYSE**

(73) Optioner Health AG, Spichermatt 7, 6365

Kehrsiten, CH

(72) GRENTZMANN, Guido, 22359 Hamburg, DE  
STEINHAUER, Hjalmar Bernulf, 03050 Cott-  
bus, DE

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,  
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

**A61M 1/28** → (51) **B01D 61/18**

**A61M 1/34** → (51) **A61M 1/36**

(51) **A61M 1/36** (11) **3 132 817 B1**

**A61M 1/38** **A61M 1/02**

**A61M 1/26** **A61M 1/34**

(25) En (26) En  
(21) 16183386.8 (22) 09.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017  
(30) 17.08.2015 US 201514828226

(54) • **SYSTEME ZUR VERARBEITUNG UND  
ZUM SPÜLEN EINES MONONUKLEÄREN  
PHOTOPHERESEZELLPRODUKTS**  
• **SYSTEMS FOR PROCESSING AND  
WASHING A PHOTOPHERESIS MONO-  
NUCLEAR CELL PRODUCT**  
• **SYSTÈMES DE TRAITEMENT ET DE  
LAVAGE D'UN PRODUIT DE CELLULES  
MONONUCLÉAIRES DE PHOTOPHÉRESE**

(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake  
Zurich, IL 60047, US

(72) ABEDIN, Tanim Jahhan, Lake Zurich, IL  
60047, US

RADWANSKI, Katherine N., Lake Zurich, IL  
60047, US

MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL 60047, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

**A61M 1/36** → (51) **B04B 5/04**

**A61M 1/38** → (51) **A61M 1/36**

(51) **A61M 3/02** (11) **2 585 164 B1**

**F16L 39/00** **A61M 39/10**

(25) En (26) En  
(21) 11733999.4 (22) 22.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2013  
(86) EP 2011/003089 22.06.2011

(87) WO 2011/160834 2011/52 29.12.2011

(30) 23.06.2010 FR 1002638

(54) • **VERBINDUNGSSYSTEM FÜR EIN ROHR  
MIT ZWEI LUMINA**  
• **CONNECTING SYSTEM FOR A PIPE WITH  
TWO LUMINA**  
• **SYSTÈME DE RACCORDEMENT POUR  
TUYAU À DEUX LUMIÈRES**

(73) B. Braun Medical Sas, 26 Rue Armengaud,  
92210 Saint-Cloud, FR

(72) CHEVEREAU, Lionel, 61110 Condeau, FR  
COLLIN, Rémi, 61340 Saint-Hilaire-sur-erre,  
FR

(74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine,  
75008 Paris, FR

**A61M 3/02** → (51) **A61F 9/008**

(51) **A61M 5/00** (11) **2 477 678 B1**

**A61M 5/31** **A61M 5/34**

**A61M 5/32**

(25) En (26) En  
(21) 10817549.8 (22) 15.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2012

(86) US 2010/002505 15.09.2010

(87) WO 2011/034576 2011/12 24.03.2011

(30) 18.09.2009 US 244001 P

(54) • **Nadelfassung mit trennbarem Pen-Nadel-  
stift**

• **SEPARABLE HUB POST OF PEN NEEDLE**

• **MONTANT D'EMBOÎTEMENT SÉPARABLE**

**POUR AIGUILLE STYLE**

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton  
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) HORVATH, Joshua, Sparta New Jersey  
07871, US

BRIZZOLARA, Joseph, Hamburg New Jersey  
07419, US

HWANG, Charles, Wellesley Massachusetts  
02482, US

BATES, James, Sparta New Jersey 07871,  
US

KNAPP, Keith, Warwick New Jersey 10990,  
US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61M 5/00** → (51) **A61B 6/03**

**A61M 5/00** → (51) **A61M 5/178**

**A61M 5/00** → (51) **A61M 39/02**

(51) **A61M 5/14** (11) **3 348 292 B1**

**A61J 1/10** **A61M 39/10**

**A61M 39/26** **A61M 39/28**

**A61M 5/168** **A61M 39/22**

A61M 5/162

(25) Ja (26) En

(21) 15903564.1 (22) 08.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018

(86) JP 2015/075523 08.09.2015

(87) WO 2017/042899 2017/11 16.03.2017

(54) • **INFUSIONSET**

• **INFUSION SET**

• **ENSEMBLE POUR PERFUSION**

(73) Kobayashi & Co., Ltd., 26-5Asakusabashi 3-  
chome, Taito-ku, Tokyo 111-8620, JP

(72) FUKUOKA, Koji, Kobe-shi Hyogo 650-0047,  
JP

KAWAOI, Go, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP

ENDO, Imari, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP

MITSUHASHI, Masaaki, Kobe-shi Hyogo  
650-0047, JP

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508  
DH Den Haag, NL

(51) **A61M 5/142** (11) **3 134 150 B1**

**A61M 5/158**

(25) En (26) En

(21) 15783895.4 (22) 23.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017

(86) US 2015/027363 23.04.2015

(87) WO 2015/164649 2015/43 29.10.2015

(30) 24.04.2014 US 201461983972 P

(54) • **FLÜSSIGKEITSINFUSIONSVORRICHT-  
UNG**

• **FLUID INFUSION DEVICE**

• **DISPOSITIF DE PERFUSION DE FLUIDE**

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton  
Drive MC 110, Franklin Lakes, New Jersey  
07417, US



- (72) COLE, Russell, River Vale, New Jersey 07675, US  
CREIGHTON, Michael, Hatboro, Pennsylvania 19040, US  
JACKSON, Alyssa, Philadelphia, Pennsylvania 19146, US  
KLOTZ, Arthur, Willow Grove, Pennsylvania 19090, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 400 039 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16809401.9 (22) 12.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.11.2018  
(86) EP 2016/080686 12.12.2016  
(87) WO 2017/118537 2017/28 13.07.2017  
(30) 06.01.2016 GB 201600231  
(54) • *PUMPENKAMMER MIT RIPPE*  
• *PUMPING CHAMBER WITH RIB*  
• *CHAMBRE DE POMPAGE AVEC NERVURE*  
(73) Vicentra B.V., Kanaalweg 17b2, 3526 KL Utrecht, NL  
(72) OAKES, Tim, 3526 KL Utrecht, NL  
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 562 531 B1**  
**A61M 5/168** **A61M 39/28**  
(25) En (26) En  
(21) 17832686.4 (22) 27.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.11.2019  
(86) US 2017/068554 27.12.2017  
(87) WO 2018/125923 2018/27 05.07.2018  
(30) 30.12.2016 US 201662440738 P  
(54) • *OKKLUSIONSSCHUTZPORT FÜR INTRAVENÖSEN SCHLAUCH*  
• *ANTI-OCCLUSION INTRAVENOUS TUBE PORT*  
• *ORIFICE DE TUBE INTRAVEINEUX ANTI-OCCLUSION*  
(73) Baxter International, Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US  
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH  
(72) SLABY, Jiri, Buffalo Grove, IL 60089, US  
MAERZKE, James, Thomas, Kenosha, WI 53142, US  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**A61M 5/142** → (51) **A61M 5/158**

**A61M 5/142** → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61M 5/145** (11) **3 210 636 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17163810.9 (22) 29.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.08.2017  
(30) 29.08.2012 US 201261694534 P  
30.11.2012 US 201261731744 P  
03.01.2013 US 201361748667 P  
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMEN FÜR ARZNEIMITTELABGABEPUMPEN MIT GESTEUERTER FREISETZUNG UND VARIABLER RATE*

- *VARIABLE RATE CONTROLLED DELIVERY DRIVE MECHANISMS FOR DRUG DELIVERY PUMPS*  
• *MÉCANISMES D'ENTRAÎNEMENT D'ADMINISTRATION COMMANDÉE À VITESSE VARIABLE POUR POMPES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*  
(73) UNL Holdings LLC, 601 Lexington Avenue, 54th floor, New York, New York 10022, US  
(72) BENTE IV, Paul F., Wayne Pennsylvania 19087, US  
HANSON, Ian B., Wayne Pennsylvania 19087, US  
MANDES, Vincent E., Willow Grove Pennsylvania 19090, US  
O'CONNOR, Sean M., West Chester Pennsylvania 19380, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB  
(62) 13762339.3 / 2 890 432

**A61M 5/145** → (51) **A61M 37/00**

- (51) **A61M 5/148** (11) **3 071 254 B1**  
**A61M 39/20** **A61M 39/22**  
**A61M 5/24**  
(25) En (26) En  
(21) 14862713.6 (22) 18.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2016  
(86) US 2014/066244 18.11.2014  
(87) WO 2015/074087 2015/20 21.05.2015  
(30) 18.11.2013 US 201361905621 P  
(54) • *MEDIKAMENTENINJEKTIONS-VORRICHTUNG*  
• *MEDICANT INJECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENTS*  
(73) Medline Industries, Inc., One Medline Place, Mundelein, IL 60060, US  
(72) GARDNER, Christopher, Manalapan, NJ 07726, US  
BANIK, Robert, Edgewater, NJ 07020, US  
MCGURK, Thomas Leo, Berwyn, PA 19312, US  
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

- (51) **A61M 5/158** (11) **2 353 628 B1**  
**A61M 5/142** **A61M 5/168**  
**A61M 5/36** **A61M 39/10**  
(25) En (26) En  
(21) 11151446.9 (22) 19.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.08.2011  
(30) 28.01.2010 EP 10152026  
(54) • *Modulares Infusionsset mit einer integrierten, elektrischen funktionellen Komponente*  
• *Modular infusion set with an integrated electrically powered functional component*  
• *Ensemble de perfusion modulaire avec élément fonctionnel électrique*  
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE  
(84) DE  
(72) Dogwiler, Jörg, 8962, Bergdietikon, CH  
Geipel, Andreas, 4665, Oftringen, CH  
Teutsch, David, 3270 Aarberg, CH

- Huwiler, Christoph, 6415 Arth, CH  
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

**A61M 5/158** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 5/158** → (51) **A61M 37/00**

**A61M 5/158** → (51) **A61M 39/02**

**A61M 5/162** → (51) **A61M 39/02**

- (51) **A61M 5/168** (11) **2 739 341 B1**  
**A61M 25/00** **A61B 5/03**  
**A61M 5/172** **A61B 5/145**  
**A61B 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12819276.2 (22) 01.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.06.2014  
(86) US 2012/049100 01.08.2012  
(87) WO 2013/019830 2013/06 07.02.2013  
(30) 01.08.2011 US 201161513948 P  
01.08.2011 US 201161513939 P  
01.08.2011 US 201161513935 P  
01.08.2011 US 201161513961 P  
01.08.2011 US 201161513952 P  
01.08.2011 US 201161513943 P  
01.08.2011 US 201161513954 P  
27.03.2012 US 201261615939 P  
(54) • *MIKROFLUIDISCHE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNGEN*  
• *MICROFLUIDIC DRUG DELIVERY DEVICES*  
• *DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*  
(73) Alcyone Lifesciences, Inc., 250 Jackson Street, Unit 494, Mill No. 5 Building, Fourth Floor, Lowell, MA 01852, US  
(72) ANAND, Pj, Ayer, MA 01432, US  
SINGH, Deep, Arjun, Cambridge, MA 02138, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**A61M 5/168** → (51) **A61M 5/14**

**A61M 5/168** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 5/168** → (51) **A61M 5/158**

**A61M 5/168** → (51) **A61M 37/00**

**A61M 5/172** → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61M 5/178** (11) **3 545 987 B1**  
**A61M 5/32** **A61M 5/24**  
**A61M 5/20** **A61M 5/31**  
**A61M 5/34** **A61M 5/00**  
**A61M 5/315**  
(25) En (26) En  
(21) 19173032.4 (22) 18.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2019  
(30) 18.09.2008 US 192465 P  
(54) • *MEDIZINISCHER INJEKTOR MIT GEKOPPELTEN KÖRPERELEMENTEN*  
• *MEDICAL INJECTOR WITH COUPLED BODY PORTIONS*  
• *INJECTEUR MÉDICAL À PARTIES DE CORPS COUPLÉES*  
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

- (72) JETER, Ruane, S., Wyckoff, NJ New Jersey 07481, US  
CRONENBERG, Richard, A., Mahwah, NJ New Jersey 07430, US  
VEDRINE, Lionel, Palo Alto, CA California 94306, US  
PATEL, Atul, Laffin, PA Pennsylvania 18702, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 09815254.9 / 2 337 597

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 139 977 B1**  
**A61M 5/315** **F16F 9/348**  
**F16F 9/36** **F16F 9/10**  
**F16F 9/20** **F16F 9/32**  
**F16F 9/08** **A61M 5/32**  
**A61M 5/31**

- (25) En (26) En  
(21) 15724142.3 (22) 06.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.03.2017  
(86) US 2015/029485 06.05.2015  
(87) WO 2015/171777 2015/45 12.11.2015  
(30) 07.05.2014 US 201461990063 P  
(54) • **AUTOINJEKTOR MIT STOSSABSORBIERENDEN ELEMENTEN**  
• **AUTOINJECTOR WITH SHOCK REDUCING ELEMENTS**  
• **AUTO-INJECTEUR COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE RÉDUCTION DE CHOC**
- (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
(72) FOLK, Christopher R., Los Angeles, California 90024, US  
GIBSON, Scott R., Granada Hills, California 91344, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(60) 20200261.4

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 302 643 B1**  
**A61M 5/315** **A61M 5/32**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16736900.8 (22) 02.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.04.2018  
(86) FR 2016/051309 02.06.2016  
(87) WO 2016/193620 2016/49 08.12.2016  
(30) 05.06.2015 FR 1555160  
(54) • **AUTOINJEKTOR MIT EINEM SYSTEM ZUR VERZÖGERUNG DER VORRICHTUNG FÜR DIE ANZEIGE DER ENTFERNUNG DES AUTOINJEKTORS**  
• **AUTO-INJECTOR WITH A SYSTEM FOR DELAYING THE DEVICE INDICATING THE REMOVAL OF THE AUTO-INJECTOR**  
• **AUTOINJECTEUR AVEC UN SYSTEME RETARDATEUR DU DISPOSITIF D'INDICATION DU RETRAIT DE L'AUTOINJECTEUR**
- (73) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR  
(72) FABIEN, David, 29810 Plouarzel, FR  
GOMEZ, Thomas, 33160 Saint Aubin De Medoc, FR  
HIS, Olivier, 27430 Saint Etienne Du Vauvray, FR  
SAUSSAYE, Anthony, 61300 Saint Sulpice Sur Risle, FR  
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 355 963 B1**  
**A61M 5/315** **A61M 5/48**  
**F16D 63/00**

- (25) De (26) De  
(21) 16770684.5 (22) 26.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.08.2018  
(86) EP 2016/001598 26.09.2016  
(87) WO 2017/054915 2017/14 06.04.2017  
(30) 30.09.2015 DE 202015006842 U  
(54) • **INJEKTIONSGERÄT**  
• **INJECTION APPARATUS**  
• **DISPOSITIF D'INJECTION**
- (73) Haselmeier AG, Bogenstrasse 9, 9001 St. Gallen, CH  
(72) KEITEL, Joachim, 73728 Esslingen, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 377 149 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 16785531.1 (22) 26.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.09.2018  
(86) EP 2016/075797 26.10.2016  
(87) WO 2017/084842 2017/21 26.05.2017  
(30) 19.11.2015 EP 15195279  
(54) • **MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG**  
• **MEDICAMENT DELIVERY DEVICE**  
• **DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS**
- (73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH  
(72) SÄLL, Daniel, 141 73 Segeltorp, SE  
RENSTAD, Rasmus, 114 29 Stockholm, SE  
HAUTAVIITA, Nikolaj, 197 91 Bro, SE

**A61M 5/20** → (51) **A61M 5/178**

**A61M 5/20** → (51) **A61M 5/31**

**A61M 5/20** → (51) **A61M 37/00**

**A61M 5/24** → (51) **A61M 5/148**

**A61M 5/24** → (51) **A61M 5/178**

**A61M 5/28** → (51) **A61K 9/08**

**A61M 5/28** → (51) **A61M 5/32**

- (51) **A61M 5/31** (11) **3 021 905 B1**  
**A61M 5/315** **A61M 5/20**

- (25) En (26) En  
(21) 14742190.3 (22) 17.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.05.2016  
(86) EP 2014/065335 17.07.2014  
(87) WO 2015/007816 2015/03 22.01.2015  
(30) 17.07.2013 EP 13176861  
(54) • **AUFBAU FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**  
• **ASSEMBLY FOR A DRUG DELIVERY DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME**  
• **AGENCEMENT POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET PROCÉDÉ POUR SON FONCTIONNEMENT**
- (73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) OAKLEY, Tom, Cambridge Cambridgeshire CB4 1RU, GB

- SCHUMANN, Matt, Cambridge Cambridgeshire CB23 2SX, GB  
MILNE, Stuart, St. Neots Cambridgeshire PE19 5WX, GB  
(74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/00**

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/178**

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/20**

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/315**

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 436 109 B1**  
**A61M 5/31**

- (25) En (26) En  
(21) 17713978.9 (22) 31.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2019  
(86) EP 2017/057725 31.03.2017  
(87) WO 2017/167979 2017/40 05.10.2017  
(30) 31.03.2016 EP 16163370  
(54) • **KOLBENGESTÄNGESPRITZE**  
• **PLUNGER SLACK SYRINGE**  
• **SERINGUE À PISTON SOUPLE**
- (73) Galderma S.A., Zugerstrasse 8, 6330 Cham, CH  
(72) HOLMQVIST, Anders, 139 40 Värmö, SE  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 628 352 B1**  
**A61M 5/20**

- (25) En (26) En  
(21) 19199947.3 (22) 26.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.04.2020  
(30) 28.09.2018 GB 201815825  
(54) • **FÜLLVOLUMENMANAGEMENT FÜR EINSPRITZVORRICHTUNG**  
• **INJECTION DEVICE FILL VOLUME MANAGEMENT**  
• **GESTION DU VOLUME DE REMPLISSAGE DE DISPOSITIFS D'INJECTION**

- (73) Owen Mumford Ltd., Brook Hill Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB

- (72) HUNG, Andrew, Woodstock, Oxfordshire OX20 1TU, GB

- FALODI, Abiodun, Woodstock, Oxfordshire OX20 1TU, GB

- DUTTON, Robert, Woodstock, Oxfordshire OX20 1TU, GB

- CAGLIO, Marco, Woodstock, Oxfordshire OX20 1TU, GB

- ARTELSMAIR, Andreas, Woodstock, Oxfordshire OX20 1TU, GB

- (74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 643 347 B1**  
**A61M 5/24**

- (25) En (26) En  
(21) 19207607.3 (22) 26.03.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2020  
(30) 30.03.2009 EP 09004570  
(54) • **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT EINER VERBESSERTEN KOLBENSTANGE**



- DRUG DELIVERY DEVICE WITH AN IMPROVED PISTON ROD
  - DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS AYANT UNE TIGE DE PISTON AMÉLIORÉE
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brün-  
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE  
(72) OAKLAND, Philip, Stockport, Cheshire SK3  
ONE, GB  
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte  
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323  
Frankfurt am Main, DE  
(62) 10710349.1 / 2 414 006

**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/178**

**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/20**

**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/31**

**A61M 5/315** → (51) **A61M 37/00**

- (51) **A61M 5/32** (11) **2 407 196 B1**  
**A61M 5/28**  
(25) Ja (26) En  
(21) 10750704.8 (22) 01.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 18.01.2012  
(86) JP 2010/053259 01.03.2010  
(87) WO 2010/103950 2010/37 16.09.2010  
(30) 11.03.2009 JP 2009058791

- (54) • PUNKTIERUNGSNADELANORDNUNG  
UND MEDIZINISCHER FLÜSSIGKEITS-  
INJEKTOR  
• PUNCTURE NEEDLE ASSEMBLY AND  
MEDICINAL LIQUID INJECTION DEVICE  
• ENSEMBLE AIGUILLE DE PERFORATION  
ET DISPOSITIF D'INJECTION DE LIQUIDE  
MÉDICINAL
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-  
chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
(72) TAKEMOTO Masafumi, Nakakoma-gun  
Yamanashi 409-3853, JP  
SIMIZU Masashi, Nakakoma-gun Yamanashi  
409-3853, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 409 312 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17305656.5 (22) 02.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.12.2018  
(54) • KAPPENENTFERNER FÜR MEDIZI-  
NISCHEN INJEKTOR  
• MEDICAL INJECTOR CAP REMOVER  
• EXTRACTEUR DE BOUCHON D'INJEC-  
TEUR MÉDICALE

- (73) Becton Dickinson France, Rue Aristide  
Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR  
(72) GRUNHUT, Guillaume, 38100 Grenoble, FR  
MARITAN, Lionel, 38119 Pierre-Châtel, FR  
SINGER, Julien, 38420 Domène, FR  
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &  
Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06,  
FR

**A61M 5/32** → (51) **A61M 5/00**

**A61M 5/32** → (51) **A61M 5/178**

**A61M 5/32** → (51) **A61M 5/20**

**A61M 5/32** → (51) **A61M 5/46**

**A61M 5/32** → (51) **A61M 39/02**

**A61M 5/34** → (51) **A61M 5/00**

**A61M 5/34** → (51) **A61M 5/178**

- (51) **A61M 5/46** (11) **2 571 554 B1**  
**A61M 5/32**  
(25) En (26) En  
(21) 10851866.3 (22) 17.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2013  
(86) US 2010/035072 17.05.2010  
(87) WO 2011/146042 2011/47 24.11.2011  
(54) • NADELANORDNUNG MIT EINSTELLUNG  
DER NADELINJEKTIONSTIEFE  
• NEEDLE ASSEMBLY WITH NEEDLE  
INJECTION DEPTH ADJUSTMENT  
• ENSEMBLE AIGUILLE AVEC AJUSTE-  
MENT DE LA PROFONDEUR D'INJECTION  
DE L'AIGUILLE

- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton  
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US  
(72) WEST, Robert, E., Basking Ridge, NJ 07920,  
US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwä-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61M 5/48** → (51) **A61M 5/20**

**A61M 5/50** → (51) **A61M 37/00**

- (51) **A61M 11/00** (11) **2 720 742 B1**  
**A61K 9/00** **C08F 6/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12799978.7 (22) 12.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.04.2014  
(86) US 2012/042023 12.06.2012  
(87) WO 2012/173971 2012/51 20.12.2012  
(30) 15.06.2011 GB 201110058

- (54) • MEDIZINISCHE INHALATIONSVORRICH-  
TUNGEN SOWIE VENTILE DAFÜR UND  
KOMPONENTEN DAVON  
• MEDICINAL INHALATION DEVICES,  
VALVES AND COMPONENTS THEREOF  
• DISPOSITIFS D'INHALATION DE MÉDI-  
CAMENT, SOUPAPES ET COMPOSANTS  
ASSOCIÉS
- (73) Kindeva Drug Delivery L.P., 42 Water Street,  
Building 75, St. Paul, MN 55170, US  
(72) JINKS, Philip, A., Bracknell Berkshire RG12  
8HT, GB  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801  
München, DE

(51) **A61M 11/00** (11) **3 484 562 B1**  
**A61M 15/00**

- (25) De (26) De  
(21) 17777771.1 (22) 13.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.05.2019  
(86) DE 2017/100582 13.07.2017  
(87) WO 2018/010734 2018/03 18.01.2018  
(30) 14.07.2016 DE 102016112990  
(54) • VERNEBLEREINHEIT MIT WECHSEL-  
BAREM MUNDSTÜCK  
• ATOMIZER UNIT COMPRISING A  
REPLACEABLE MOUTHPIECE  
• UNITÉ DE NÉBULISATION À EMBOUT  
REMPLAÇABLE

- (73) NEBU-TEC med. Produkte Eike Kern GmbH,  
Kreuzfeldring 17, 63820 Elsenfeld, DE  
(72) KERN, Stefan, 63820 Elsenfeld, DE  
(74) Pöhner, Wilfried Anton, Pöhner Scharfen-  
berger & Partner Patent- und Rechtsanwälte  
mbB Kaiserstraße 33 Postfach 6323, 97013  
Würzburg, DE

**A61M 11/04** → (51) **A24F 40/00**

**A61M 11/04** → (51) **A24F 47/00**

**A61M 13/00** → (51) **G01N 21/3504**

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 325 059 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16739520.1 (22) 19.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.05.2018  
(86) EP 2016/067208 19.07.2016  
(87) WO 2017/013130 2017/04 26.01.2017  
(30) 20.07.2015 EP 15177556  
(54) • TROCKENPULVERINHALATOR  
• DRY POWDER INHALER  
• INHALATEUR DE POUDRE SÈCHE
- (73) Vectura Delivery Devices Limited, One  
Prospect West, Chippenham, Wiltshire  
SN14 6FH, GB  
(72) MELINIOTIS, Andreas, Cambridge,  
Cambridgeshire CB4 0GZ, GB  
MCGUINNESS, Liam, Cambridge, Cambrid-  
geshire CB4 0GZ, GB  
(74) Clarke, Christopher John, et al, Vectura  
Limited 205 Cambridge Science Park Milton  
Road, Cambridge CB4 0GZ, GB

**A61M 15/00** → (51) **A24F 1/12**

**A61M 15/00** → (51) **A61M 11/00**

**A61M 15/00** → (51) **A61M 16/00**

**A61M 15/06** → (51) **A24F 40/00**

**A61M 15/06** → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A61M 15/08** (11) **3 319 674 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 16734187.4 (22) 24.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.05.2018  
(86) EP 2016/001083 24.06.2016  
(87) WO 2017/005344 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 DE 202015004852 U  
(54) • NASENAPPLIKATOR  
• NASAL APPLICATOR  
• APPLICATEUR NASAL

- (73) 5med GmbH, Lena-Christ-Strasse 2, 82031  
Grünwald, DE  
(72) HIERONYMUS, Jens, 64297 Darmstadt, DE  
SINNER, Klaus, 80807 München, DE  
NARDI-HIEBL, Stefan, London W1U 5LP,  
GB  
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft  
mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-  
chen, DE

(51) **A61M 16/00** (11) **3 057 637 B1**  
**A61M 15/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15763150.8 (22) 28.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.08.2016



- (86) US 2015/047366 28.08.2015  
(87) WO 2016/033419 2016/09 03.03.2016  
(30) 28.08.2014 US 201462043120 P  
(54) • *COMPLIANCE-ÜBERWACHUNGSMODUL FÜR EINEN ATMUNGSBETÄTIGTEN INHALATOR*  
• *COMPLIANCE MONITORING MODULE FOR A BREATH-ACTUATED INHALER*  
• *MODULE DE SURVEILLANCE DE LA CONFORMITÉ POUR UN INHALATEUR ACTIONNÉ PAR LA RESPIRATION*
- (73) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road, Waterford, IE  
(72) MORRISON, Mark, Steven, Basking Ridge, NJ 07920, US  
WEITZEL, Douglas, E., Hamilton, NJ 08619, US  
CALDERON OLIVERAS, Enrique, Grantstown Village Waterford, IE  
BUCK, Daniel, Annewstown, Co. Waterford, IE  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB  
(60) 16171797.0 / 3 097 937  
19155324.7 / 3 501 584  
20214891.2
- 
- (51) **A61M 16/00** (11) **3 386 576 B1**  
**A61M 16/12** **A62B 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16871824.5 (22) 09.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.10.2018  
(86) AU 2016/051210 09.12.2016  
(87) WO 2017/096428 2017/24 15.06.2017  
(30) 10.12.2015 US 201562265700 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ATEMBEHANDLUNG*  
• *APPARATUS FOR RESPIRATORY TREATMENT*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT RESPIRATOIRE*
- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU  
(72) HOLLEY, Liam, Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
MALOUF, Gordon Joseph, Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
MARTIN, Dion Charles Chewe, Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
WLODARCZYK, Peter, Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
YANG, Quangang, Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **A61M 16/00** (11) **3 482 788 B1**  
**F04D 29/08** **F04D 29/42**  
**F04D 29/60** **F04D 29/66**  
**H02K 5/24**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18198811.4 (22) 05.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2019  
(30) 10.11.2017 FR 1760571  
(54) • *GERÄT ZUR ATMUNGSUNTERSTÜTZUNG MIT MOTORISIERTEM MIKROGEBLÄSE*  
• *BREATHING ASSISTANCE APPARATUS WITH MOTORIZED MICRO-FAN*  
• *APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE À MICRO-SOUFFLANTE MOTORISÉE*
- (73) Air Liquide Medical Systems, 6, rue Georges Besse, 92160 Antony, FR  
(72) DAVOINE, Romain, 75014 PARIS, FR
- 
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
- 
- (51) **A61M 16/00** (11) **3 552 648 B1**  
**A61M 16/20**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19166861.5 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.10.2019  
(30) 09.04.2018 FR 1853081  
(54) • *GERÄT ZUR KÜNSTLICHEN BEATMUNG MIT VERBESSERTER SICHERHEIT*  
• *ARTIFICIAL VENTILATION APPARATUS WITH IMPROVED SAFETY*  
• *APPAREIL DE VENTILATION ARTIFICIELLE À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE*
- (73) Air Liquide Medical Systems, 6, rue Georges Besse, 92160 Antony, FR  
(72) FOURNIER, Maxence, 92160 ANTONY, FR  
BLETON, Héroïse, 92160 ANTONY, FR  
LIBARDI, Michael, 78350 Les Loges-En-Josas, FR  
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
- 
- (51) **A61M 16/00** (11) **3 556 415 B1**  
**A61M 16/20**  
(25) En (26) En  
(21) 19160597.1 (22) 04.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.10.2019  
(30) 20.04.2018 US 201862660291 P  
(54) • *REANIMATIONSTASCHE MIT AUTOMATISIERTE BEATMUNGSFÄHIGKEITEN*  
• *RESUSCITATION BAG WITH AUTOMATED VENTILATION CAPABILITIES*  
• *SAC DE RÉANIMATION AVEC DES CAPACITÉS DE VENTILATION AUTOMATISÉES*
- (73) Air Liquide Medical Systems, 6, rue Georges Besse, 92160 Antony, FR  
L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR  
(72) BOULANGER, Thierry, Houston, Texas 77024, US  
RICHARD, Jean-Christophe, 92182 ANTONY, FR  
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
- 
- A61M 16/00** → (51) **A61B 5/0452**
- 
- A61M 16/00** → (51) **A61M 16/16**
- 
- (51) **A61M 16/04** (11) **2 928 517 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13860779.1 (22) 03.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.10.2015  
(86) US 2013/072790 03.12.2013  
(87) WO 2014/089028 2014/24 12.06.2014  
(30) 04.12.2012 US 201261733371 P  
(54) • *SAUGREINIGUNGSVORRICHTUNGEN*  
• *SUCTION CLEANING DEVICES*  
• *DISPOSITIFS DE NETTOYAGE PAR ASPIRATION*
- (73) Endoclear LLC, 2400 Camino Ramon Suite 106, San Ramon, CA 94583, US
- 
- (72) VAZALES, Brad Eugene, Petoskey, MI 49770, US  
CHERSKY, David Mark, San Ramon, CA 94582, US  
BERTOLERO, Arthur A., New York, NY 10023, US  
(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- 
- (51) **A61M 16/04** (11) **3 389 754 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16812955.9 (22) 16.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2018  
(86) EP 2016/081384 16.12.2016  
(87) WO 2017/103071 2017/25 22.06.2017  
(30) 18.12.2015 US 201562269179 P  
(54) • *KEHLKOPFMASKE*  
• *A LARYNGEAL MASK*  
• *MASQUE LARYNGÉ*
- (73) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK  
(72) HANSEN, Jan Guldborg, 2670 Greve, DK  
QVIST, Troels Nicolaj, 4000 Roskilde, DK  
HOFFMANN, Peer, 3660 Stenløse, DK  
HELMSEN, Erik Øllgaard, 3060 Espergårde, DK  
PETERSEN, Lasse Kjeld Gjoske, 3300 Frederiksværk, DK  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
- 
- (51) **A61M 16/04** (11) **3 421 069 B1**  
**A61B 5/08**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16890934.9 (22) 22.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2019  
(86) CN 2016/074246 22.02.2016  
(87) WO 2017/143480 2017/35 31.08.2017  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DES ZUSTANDES DER LUFTWEGE UND BEATMUNGSGERÄT*  
• *DEVICE FOR EVALUATING STATE OF AIRWAY, AND VENTILATOR*  
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT DES VOIES RESPIRATOIRES, ET VENTILATEUR*
- (73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) GUO, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
PAN, Ruiling, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE  
(60) 20217392.8
- 
- (51) **A61M 16/04** (11) **3 535 002 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 17788235.4 (22) 25.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.09.2019  
(86) EP 2017/077259 25.10.2017  
(87) WO 2018/082980 2018/19 11.05.2018  
(30) 02.11.2016 DE 102016120821  
(54) • *TRACHEOSTOMIEKANÜLE*  
• *TRACHEOSTOMY CANNULA*  
• *CANULE DE TRACHÉOTOMIE*
- (73) Tracoe Medical GmbH, Reichelshheimer Straße 1 / 3, 55268 Nieder-Olm, DE  
(72) SCHNELL, Ralf, 63500 Seligenstadt, DE

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **A61M 16/04** (11) **3 546 002 B1**  
**G06T 17/00** A61M 16/06  
A61F 2/20

(25) De (26) De  
(21) 19165059.7 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019  
(30) 29.03.2018 DE 102018107680

(54) • *TRACHEOSTOMAEPITHESE, EPITHESEN-GUSSFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRACHEOSTOMAEPITHESE*  
• *TRACHEOSTOMA EPITHESESIS, EPITHESESIS MOULD AND METHOD FOR PRODUCING A TRACHEOSTOMA EPITHESESIS*  
• *TRACHÉOSTOMIE-ÉPITHÈSE, LINGOTIÈRE D'ÉPITHÈSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TRACHÉOSTOMIE-ÉPITHÈSE*

(73) Andreas Fahl Medizintechnik-Vertrieb GmbH, August-Horch-Strasse 4a, 51149 Köln, DE

(72) FAHL, Andreas, 51107 Köln, DE

(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwältin Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

(51) **A61M 16/06** (11) **3 157 602 B1**

(25) En (26) En  
(21) 15809336.9 (22) 17.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017  
(86) IB 2015/054560 17.06.2015

(87) WO 2015/193821 2015/51 23.12.2015

(30) 17.06.2014 US 201462013445 P

(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLEN*  
• *PATIENT INTERFACES*  
• *INTERFACES PATIENT*

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ

(72) MASHAL, Fadi Karim Moh'd, Auckland 2013, NZ

MIDDELKOOP, Kirstin Elizabeth, Auckland 2013, NZ

PATEL, Roheet, Auckland 2013, NZ

BEARNE, Peter David Alexander, Auckland 2013, NZ

THOMPSON, Mark Andrew, Auckland 2013, NZ

GALGALI, Amit, Auckland 2013, NZ

COX, Michael John Henri, Auckland 2013, NZ

OLSEN, Gregory James, Auckland 2013, NZ

MCLAREN, Mark Arvind, Auckland 2013, NZ

BETTERIDGE, Max Leon, Auckland 2013, NZ

SINTIVE, Bruno, Auckland 2013, NZ

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61M 16/08** (11) **3 501 586 B1**  
**A61M 16/10** **F16L 25/01**  
**H01R 13/00** A61M 16/16  
F16L 53/00

(25) En (26) En  
(21) 19150552.8 (22) 17.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019  
(30) 17.03.2014 US 201461954230 P  
31.07.2014 US 201462031666 P

08.09.2014 US 201462047536 P  
10.03.2015 US 201562131173 P

(54) • *MEDIZINISCHE SCHLÄUCHE FÜR ATEM-SYSTEME*  
• *MEDICAL TUBES FOR RESPIRATORY SYSTEMS*  
• *TUBES MÉDICAUX POUR SYSTÈMES RESPIRATOIRES*

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ

(72) MUNKELT, Katja, 2013 Auckland, NZ

SIMS, Christopher Gareth, 2013 Auckland, NZ

FRATER, Seth Mclay, 2013 Auckland, NZ

BUSWELL, Matthew Liam, 2013 Auckland, NZ

MILLAR, Gavin Walsh, 2013 Auckland, NZ

MCCAULEY, David Leon, 2013 Auckland, NZ

SMITH, Malcolm David, 2013 Auckland, NZ

VERCOELEN, Brendan Thomas, 2013 Auckland, NZ

MAECKELBERGHE, Thomas Jacques Fernand, 2013 Auckland, NZ

MCCOOL, Kiel Anthony, 2013 Auckland, NZ

EDWARDS, Thomas James, 2013 Auckland, NZ

(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(60) 20214771.6  
(62) 15764768.6 / 3 119 463

**A61M 16/08** → (51) **A61B 5/097**

**A61M 16/10** → (51) **A61B 5/097**

**A61M 16/10** → (51) **A61M 16/08**

**A61M 16/10** → (51) **A61M 16/16**

**A61M 16/12** → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 16/16** (11) **3 153 203 B1**  
**A61M 16/00** **A61M 16/10**

(25) En (26) En  
(21) 16199496.7 (22) 09.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017  
(30) 07.09.2012 US 201261697980 P

(54) • *BEFEUCHTUNGSKAMMER FÜR EINE ATEMHILFSVORRICHTUNG*  
• *HUMIDIFICATION CHAMBER FOR A RESPIRATORY ASSISTANCE APPARATUS*  
• *CHAMBRE D'HUMIDIFICATION POUR UN APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ

(72) KAT, Arjen, 2013 Auckland, NZ

(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

(60) 20214766.6  
(62) 13834722.4 / 2 892 598

**A61M 16/16** → (51) **H05B 3/46**

(51) **A61M 16/20** (11) **3 568 184 B1**  
**G05D 16/10**

(25) En (26) En  
(21) 18702045.8 (22) 12.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019  
(86) US 2018/013668 12.01.2018

(87) WO 2018/132771 2018/29 19.07.2018  
(30) 13.01.2017 US 201762446335 P

(54) • *FERNANPASSUNG DES SAUERSTOFF-FLUSSES*  
• *REMOTE OXYGEN FLOW ADJUSTMENT*  
• *RÉGLAGE DE DÉBIT D'OXYGÈNE À DISTANCE*

(73) Silverbow Development, LLC, 2400 Camino Ramon Suite 365, San Ramon, California 94583, US

(72) ALLUM, Todd, Livermore California 94551, US

KAPUST, Gregory J., San Ramon California 94582, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**A61M 16/20** → (51) **A61F 5/56**

**A61M 16/20** → (51) **A61M 16/00**

**A61M 16/20** → (51) **F16K 7/18**

**A61M 21/00** → (51) **A61M 21/02**

(51) **A61M 21/02** (11) **3 606 589 B1**  
**A61M 21/00** **A61B 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 18717730.8 (22) 03.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020  
(86) NL 2018/050203 03.04.2018

(87) WO 2018/186739 2018/41 11.10.2018

(30) 04.04.2017 NL 2018645  
10.05.2017 NL 2018883

(54) • *SCHLAFINDUKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INDUKTION EINER ÄNDERUNG IM SCHLAFZUSTAND*  
• *SLEEP INDUCTION DEVICE AND METHOD FOR INDUCING A CHANGE IN A SLEEP STATE*  
• *DISPOSITIF D'INDUCTION DU SOMMEIL ET PROCÉDÉ D'INDUCTION D'UN CHANGEMENT D'UN ÉTAT DE SOMMEIL*

(73) Somnox Holding B.V., 12 Molengraaffsingel, 2629 JD Delft, NL

(72) ENGEL, Job, 2628 AW Delft, NL

JAGTENBERG, Julian, 2613 GL Delft, NL

KOOYMAN VAN GULDENER, Wouter, 2612 SL Delft, NL

ANTONISSE, Stijn, 2613 NL Delft, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **A61M 25/00** (11) **2 131 906 B1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 08799905.8 (22) 26.03.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.12.2009  
(86) FR 2008/050525 26.03.2008

(87) WO 2008/129222 2008/44 30.10.2008

(30) 27.03.2007 FR 0702234

(54) • *VERPACKTER UND GEBRAUCHSFERTIGER INTRALUMINAL-KATHETER*  
• *PACKED AND READY TO USE INTRALUMINAL CATHETER*  
• *SONDE INTRALUMINALE CONDITIONNÉE PRÊTE À L'EMPLOI*

(73) B. Braun Medical SAS, 204 Avenue du Maréchal Juin, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) BEZOU, Pascal, F-28330 Authon Du Perche, FR

COLLIN, Rémi, F-61340 Saint Hilaire Sur Eure, FR

(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR



- (51) **A61M 25/00** (11) **2 771 055 B1**  
**A61B 18/02** **A61M 39/28**
- (25) En (26) En  
(21) 12788671.1 (22) 18.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014  
(86) US 2012/060761 18.10.2012  
(87) WO 2013/062846 2013/18 02.05.2013  
(30) 28.10.2011 US 201161552527 P  
21.11.2011 US 201113300931
- (54) • **SYSTEME FÜR VARIABLEN INJEKTIONS-FLUSS**  
• **SYSTEMS FOR VARIABLE INJECTION FLOW**  
• **SYSTÈMES S'APPLIQUANT À UN ÉCOULEMENT PAR INJECTION VARIABLE**
- (73) Medtronic Cryocath LP, 199 Bay Street Suite 5300, Toronto, Ontario M5L 1B9, CA  
(72) LALONDE, Jean-Pierre, Candiac, Québec J5R 3K5, CA  
LASKE, Timothy G., Shoreview, Minnesota 55126, US  
LUECKGE, Claudia, L'Île-Bizard, Québec H9C 2C5, CA  
WITTENBERGER, Dan, L'Île-Bizard, Québec H9E 1A6, CA  
SABBAGHE-KERMANI, Ramin, Laval, Québec H7R 6G2, CA  
SERAJ, Mahmoud Kabir, Apex, North Carolina 27502, US  
GROVES, Regina E., Dellwood, Minnesota 55110, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**A61M 25/00** → (51) **A61B 1/012**

**A61M 25/00** → (51) **A61F 2/95**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 1/10**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 5/168**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61M 25/01** (11) **3 687 617 B1**  
**A61M 25/09** **A61M 25/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18778472.3 (22) 26.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020  
(86) EP 2018/076069 26.09.2018  
(87) WO 2019/063592 2019/14 04.04.2019  
(30) 28.09.2017 EP 17193686
- (54) • **INVASIVE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **INVASIVE MEDICAL DEVICE AND MANUFACTURING METHOD**  
• **DISPOSITIF MÉDICAL INVASIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) HAKKENS, Franciscus, Johannes, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL  
DE HAAS, Cornelis, Gerardus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN BEEK, Johannus, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DER LINDE, Franciscus, Reinier, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61M 25/01** → (51) **A61B 1/005**

**A61M 25/01** → (51) **A61F 2/95**

- (51) **A61M 25/06** (11) **3 500 330 B1**  
**A61M 39/06**
- (25) En (26) En  
(21) 17755163.7 (22) 18.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019  
(86) EP 2017/070934 18.08.2017  
(87) WO 2018/033626 2018/08 22.02.2018  
(30) 18.08.2016 PCT/EP2016/069619  
18.08.2016 PCT/EP2016/069643
- (54) • **MIT VENTILEN VERSEHENE KATHETERANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**  
• **VALVED CATHETER ASSEMBLIES AND RELATED METHODS**  
• **ENSEMBLES CATHÉTERS À VALVE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE  
(72) CHNG, Hang Khiang, Penang 10810, MY  
LIM, Wen Jenn, Penang 10810, MY  
SIM, Khai Tick, Penang 10810, MY  
GHOO, Yueh Shiuian, Penang 10810, MY  
TEOH, Hui Kuun, Penang 10810, MY  
CHONG, Meng Mun, Penang 10810, MY  
LIM, Zi Lai, Penang 10810, MY  
NEOH, Boon Ping, Penang 10810, MY  
NG, Jarryd Keng Gene, Penang 10810, MY  
(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

**A61M 25/06** → (51) **A61F 2/95**

- (51) **A61M 25/09** (11) **3 011 991 B1**  
**A61F 2/966** **A61F 2/95**
- (25) En (26) En  
(21) 15189471.4 (22) 13.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016  
(30) 22.10.2014 JP 2014214960
- (54) • **FÜHRUNGSDRAHT**  
• **GUIDE WIRE**  
• **FIL GUIDE**
- (73) PENTAS Inc., Yushin Bldg. Shinkan 2F, 3-27-11 Shibuya, Shibuya-ku, Tokyo, 150-0002, JP  
(72) NISHIGISHI, Makoto c/o ASahi INTECC CO., LTD., Nagoya-shi, Aichi 463-0024, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**A61M 25/09** → (51) **A61F 2/95**

**A61M 25/09** → (51) **A61M 25/01**

**A61M 25/092** → (51) **A61B 10/06**

**A61M 25/10** → (51) **A61F 2/82**

**A61M 27/00** → (51) **A61F 2/00**

**A61M 27/00** → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61M 31/00** (11) **2 512 581 B1**  
**A61K 9/00** **A61K 31/167**  
**A61K 31/00**
- (25) En (26) En  
(21) 10801519.9 (22) 17.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2012  
(86) US 2010/061161 17.12.2010  
(87) WO 2011/084712 2011/28 14.07.2011

- (30) 19.04.2010 US 325713 P  
17.12.2009 US 287649 P  
(54) • **IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG MIT INTRAVESIKALER VERTRÄGLICHKEIT**  
• **IMPLANTABLE DEVICE WITH INTRAVESICAL TOLERABILITY**  
• **DISPOSITIF IMPLANTABLE DOTÉ D'UNE TOLÉRANCE INTRAVÉSICALE**
- (73) TARIS Biomedical LLC, 113 Hartwell Ave, Lexington, MA 02421, US  
(72) CIMA, Michael, J., Winchester MA 01890, US  
LEE, Heejin, Bedford, MA 01730, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61M 31/00** (11) **3 248 646 B1**  
**B65D 75/58** **B65D 1/09**  
**B65D 35/08**

- (25) De (26) De  
(21) 16171312.8 (22) 25.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MD  
(43) 29.11.2017  
(54) • **ZWEITEILIGES KUNSTSTOFFFROHLING-SET**  
• **TWO-PART PLASTIC BLANK SET**  
• **ENSEMBLE D'EBAUCHES EN PLASTIQUE EN DEUX PARTIES**
- (73) Mattern, Claudia, Schynweg 7, 6376 Emmetten, CH  
(72) Mattern, Claudia, 6376 Emmetten, CH  
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61M 35/00** (11) **3 259 013 B1**  
**B05B 1/20** **B05B 1/32**  
**B05B 9/043** **B05B 9/04**  
**B65D 83/28** **B05B 12/12**

- (25) En (26) En  
(21) 16705811.4 (22) 15.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017  
(86) GB 2016/050358 15.02.2016  
(87) WO 2016/132104 2016/34 25.08.2016  
(30) 19.02.2015 GB 201502822  
26.03.2015 GB 201505095
- (54) • **SPENDER**  
• **DISPENSER**  
• **DISTRIBUTEUR**
- (73) AAN Medical Limited, Sandgate Netton Street Bishopstone, Salisbury Wiltshire SP5 4DF, GB  
(72) COATES, Andrew, Salisbury Wiltshire SP4 5DF, GB  
DAVIS, Nigel, Warwickshire CV8 2WA, GB  
TULLOCH, Andrew, Reading Berkshire RG2 9QA, GB  
(74) Beckham, Robert William, Beckhams IP 5 Bushwood Drive Dorridge, Solihull B93 8JL, GB

(51) **A61M 37/00** (11) **3 134 162 B1**  
**A61B 17/00** **A61B 17/54**  
**A61B 18/00** **A61N 1/04**  
**A61N 1/32**

- (25) En (26) En  
(21) 15783081.1 (22) 21.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017



- (86) US 2015/026834 21.04.2015  
(87) WO 2015/164348 2015/43 29.10.2015  
(30) 21.04.2014 US 201414257288  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRANSDERMALEN FLÜSSIGKEITSFREISETZUNG*  
• *APPARATUS FOR TRANSDERMAL FLUID DELIVERY*  
• *APPAREIL D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE DE FLUIDE*  
(73) Chang, Franklin, J., 407 S. San Gabriel Blvd. Suite B, San Gabriel, CA 91776, US  
(72) Chang, Franklin, J., San Gabriel, CA 91776, US  
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 448 493 B1**  
**A61K 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17790112.1 (22) 17.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2019  
(86) US 2017/027879 17.04.2017  
(87) WO 2017/189258 2017/44 02.11.2017  
(30) 29.04.2016 US 201662329464 P  
(54) • *MIKRONADEL-ARRAY-ANORDNUNG, ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON FLÜSSIGKEIT ÜBER EINEN WEITEN BEREICH BEI NIEDRIGEM DRUCK*  
• *MICRONEEDLE ARRAY ASSEMBLY, DRUG DELIVERY DEVICE AND METHOD FOR ADMINISTERING LIQUID ACROSS A BROAD AREA AT LOW PRESSURE*  
• *ENSEMBLE GROUPE DE MICRO-AIGUILLES, DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION DE LIQUIDE SUR UNE LARGE ZONE À BASSE PRESSION*  
(73) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, CA 92121, US  
(72) BAKER, Andrew T., San Diego, CA 92121, US  
ROSS, Russell F., San Diego, CA 92121, US  
GADSBY, Elizabeth Deibler, San Diego, CA 92121, US  
HAGAN, Luke, Seattle, WA 98102, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 574 950 B1**  
**A61M 5/158** **A61K 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19186521.1 (22) 16.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.12.2019  
(30) 27.10.2011 US 201161552069 P  
(54) • *TRANSDERMALE FREISETZUNG VON HOCHVISKOSEN BIOAKTIVEN WIRKSTOFFEN*  
• *TRANSDERMAL DELIVERY OF HIGH VISCOSITY BIOACTIVE AGENTS*  
• *ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE D'AGENTS BIOACTIFS À VISCOSITÉ ÉLEVÉE*  
(73) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, California 92121, US  
(72) ROSS, Russell F., Florida 32250, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
(60) 20217071.8  
(62) 12843941.1 / 2 771 059

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 603 732 B1**  
**A61M 5/145** **A61M 5/315**  
**A61M 5/20** **A61M 5/168**  
**A61M 5/50**  
(25) En (26) En  
(21) 19193741.6 (22) 20.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(30) 22.11.2011 US 201161562500 P  
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM MIT EINEM VERZÖGERUNGSMEECHANISMUS*  
• *DRUG DELIVERY SYSTEM WITH A DELAY MECHANISM*  
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS DOTÉ D'UN MÉCANISME DE TEMPORISATION*  
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US  
(72) KRIJGER, Peter, Rockaway, NJ 07866, US  
SONG, Philip, Clifton, NJ 07011, US  
BINGHAM, Curt, Hyde Park, UT 84318, US  
SIMMONS, Stephen C., Ridgwood, NJ 07450, US  
ALCHAS, Paul, Franklin Lakes, NJ 07417, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE  
(62) 12851170.6 / 2 782 630

**A61M 39/00** → (51) **A61M 39/02**

- (51) **A61M 39/02** (11) **3 173 121 B1**  
**A61M 39/04** **A61M 5/158**  
**A61M 5/162** **A61M 5/32**  
**A61M 39/08** **A61M 39/00**  
**A61B 6/12** **A61B 6/00**  
**A61M 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16193913.7 (22) 25.04.2006  
(84) DE FR  
(43) 31.05.2017  
(30) 27.04.2005 US 675309 P  
15.11.2005 US 737466 P  
(54) • *INFUSIONSVORRICHTUNGEN MIT SEPTUM*  
• *INFUSION APPARATUSES PROVIDED WITH SEPTUM*  
• *APPAREILS DE PERFUSEUR AVEC SEPTUM*  
(73) C.R. Bard Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US  
(72) Evans, John G., South Jordan, UT 84095, US  
Powers, Kelly B., North Salt Lake, UT 84054, US  
Weir, Steven A., Sandy, UT 84094, US  
Rome, Guy T., Herriman, UT 84096, US  
Hamatake, Bret, Grantsville, UT 84029, US  
Stats, Jason R., Layton, UT 84041, US  
Beasley, Jim C., Houston, TX 77042, US  
Hibdon, Dwight, Park City, UT 84098, US  
Gerondale, Jay D., Draper, UT 84020, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 14198524.2 / 2 939 703  
10183398.6 / 2 324 880  
06751411.7 / 1 896 117

**A61M 39/04** → (51) **A61M 39/02**

- (51) **A61M 39/06** (11) **3 352 839 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16724822.8 (22) 12.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.08.2018  
(86) US 2016/032226 12.05.2016  
(87) WO 2016/183392 2016/46 17.11.2016  
(30) 12.05.2015 US 201514710417  
(54) • *KREUZSCHLITZDICHTUNG FÜR EINFÜHRHÜLSE*  
• *CROSS SLIT GASKET FOR INTRODUCER SHEATH*  
• *JOINT À FENTE TRANSVERSALE POUR GAINÉ D'INTRODUCTION*  
(73) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US  
(72) SAATCHI, Sanaz, Santa Rosa, CA 95403, US  
MURPHY, Andrew, Santa Rosa, CA 95403, US  
YARRA, Curtis, Santa Rosa, CA 95403, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**A61M 39/06** → (51) **A61M 25/06**

**A61M 39/08** → (51) **A61M 39/02**

**A61M 39/08** → (51) **A61M 39/10**

- (51) **A61M 39/10** (11) **2 579 937 B1**  
**A61M 39/08**  
(25) En (26) En  
(21) 11793118.8 (22) 08.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.04.2013  
(86) US 2011/039673 08.06.2011  
(87) WO 2011/156521 2011/50 15.12.2011  
(30) 02.02.2011 US 201161462405 P  
22.11.2010 US 458348 P  
17.08.2010 US 401671 P  
08.06.2010 US 397243 P  
(54) • *VERBINDERBAUGRUPPE*  
• *CONNECTOR ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE RACCORD*  
(73) Yukon Medical, LLC, 4021 Stirrup Creek Drive Suite 200, Durham, NC 27703, US  
(72) MOSLER, Theodore J., Durham NC 27703, US  
KOROGI, Todd M., Durham NC 27703, US  
FOSHEE, David L., Durham NC 27703, US  
PENNY, Matthew R., Durham NC 27703, US  
DICKEY, Mark S., Durham NC 27703, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**A61M 39/10** → (51) **A61M 3/02**

**A61M 39/10** → (51) **A61M 5/14**

- (51) **A61M 39/16** (11) **3 180 067 B1**  
**A61M 39/20**  
(25) En (26) En  
(21) 15831275.1 (22) 13.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.06.2017  
(86) US 2015/045163 13.08.2015  
(87) WO 2016/025775 2016/07 18.02.2016  
(30) 13.08.2014 US 201462036666 P  
(54) • *DESINFEKTIONSKAPPEN*  
• *DISINFECTANT CAPS*  
• *CAPUCHONS DÉSINFECTANTS*  
(73) Excelsior Medical Corporation, 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US  
(72) GARDNER, Christopher E., Manalapan, NJ 07726, US  
BANIK, Robert, Long Valley, NJ 07853, US

(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**A61M 39/20** → (51) **A61M 5/148**

**A61M 39/20** → (51) **A61M 39/16**

(51) **A61M 39/22** (11) **3 049 147 B1**  
**A61B 10/00** **F16K 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14783702.5 (22) 17.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016  
(86) US 2014/056121 17.09.2014  
(87) WO 2015/047829 2015/13 02.04.2015  
(30) 25.09.2013 US 201361882386 P

(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR INLINE-SAMM-LUNG VON FLÜSSIGKEITSPROBEN**  
• **APPARATURES FOR INLINE COLLECTION OF A FLUID SPECIMEN**  
• **APPAREILS DE PRÉLÈVEMENT EN LIGNE D'UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth Dorset BH9 3SD, GB

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

**A61M 39/22** → (51) **A61M 5/148**

**A61M 39/22** → (51) **A61M 39/24**

(51) **A61M 39/24** (11) **3 116 588 B1**  
**A61M 39/22**  
(25) De (26) De  
(21) 15709689.2 (22) 13.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017  
(86) EP 2015/055321 13.03.2015  
(87) WO 2015/136084 2015/37 17.09.2015  
(30) 14.03.2014 DE 102014103508

(54) • **VORGESpanNTES VENTIL FÜR MEDIZINISCHE FUNKTIONSVORRICHTUNG, UND MEDIZINISCHE FUNKTIONSVORRICHTUNG**  
• **PRE-STRESSED VALVE FOR MEDICAL DEVICE, AND MEDICAL DEVICE**  
• **SOUPAPE TREMPÉE POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL, ET DISPOSITIF MÉDICAL**

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

(72) LAUER, Martin, 66606 St. Wendel, DE

(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

**A61M 39/24** → (51) **F16K 7/18**

**A61M 39/26** → (51) **A61M 5/14**

**A61M 39/28** → (51) **A61M 5/14**

**A61M 39/28** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 39/28** → (51) **A61M 25/00**

**A61N 1/00** → (51) **H04Q 9/00**

**A61N 1/04** → (51) **A61B 18/04**

**A61N 1/04** → (51) **A61M 37/00**

**A61N 1/04** → (51) **A61N 1/20**

**A61N 1/04** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/05** (11) **3 463 554 B1**  
**A61N 1/36** **A61B 18/14**  
**A61B 18/00**

(25) En (26) En  
(21) 17730930.9 (22) 10.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019  
(86) IB 2017/052731 10.05.2017  
(87) WO 2017/203380 2017/48 30.11.2017  
(30) 24.05.2016 PCT/IB2016/053030

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ENDOLUMINALEN NERVENMODULATION**  
• **ENDOLUMINAL NERVE MODULATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE MODULATION DE NERFS ENDOLUMINAUX**

(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH

(72) PETITPIERRE, Guillaume, 1255 Veyrier, CH

RENAUD, Philippe, 1028 Preverenges, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) **A61N 1/05** (11) **3 496 805 B1**  
**A61N 1/36**

(25) En (26) En  
(21) 16756882.3 (22) 11.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019  
(86) US 2016/046621 11.08.2016  
(87) WO 2018/031025 2018/07 15.02.2018  
(54) • **COCHLEA-IMPLANTATE MIT ELEKTRODENANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

• **COCHLEAR IMPLANTS INCLUDING ELECTRODE ARRAYS AND METHODS OF MAKING THE SAME**  
• **IMPLANTS COCHLÉAIRES COMPRENANT DES RÉSEAUX D'ÉLECTRODES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(73) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Staefa, CH

(72) KRYWCUN, Matt V., Saugus, CA 91350, US  
SMITH, James George Elcoate, Santa Clarita, CA 91350, US

GOMMEL, Uli, Valencia, CA 91355, US  
SANDOVAL PEREZ, Martin, Van Nuys, CA 91405, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

**A61N 1/05** → (51) **A61B 5/00**

**A61N 1/05** → (51) **A61B 5/024**

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/20** (11) **3 151 797 B1**  
**A61N 1/04** **A61N 1/32**  
**A61F 13/00** **A61N 1/36**  
**A61K 8/02**

(25) En (26) En  
(21) 15803061.9 (22) 03.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017  
(86) US 2015/034057 03.06.2015  
(87) WO 2015/187870 2015/49 10.12.2015

(30) 03.06.2014 US 201462007295 P  
13.06.2014 US 201462012006 P  
10.12.2014 US 201462090011 P  
25.03.2015 US 201562137987 P  
25.03.2015 US 201562138041 P  
27.04.2015 US 201562153163 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HAUTBEHANDLUNG**  
• **METHODS AND DEVICES FOR TREATING THE SKIN**  
• **MÉTHODES ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE LA PEAU**

(73) Vomaris Innovations, Inc., 1911 East Fifth Street, Tempe, AZ 85281, US

(72) KING, Wendell, Pillager, Minnesota 56473, US

MAIJER, Mary, Tempe, Arizona 85281, US  
HO, Amy, Tempe, Arizona 85281, US  
STEVENS, Alex, Tempe, Arizona 85281, US  
SKIBA, Jeffrey, Chandler, Arizona 85226, US  
NAGEL, Michael, Tempe, Arizona 85281, US

(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

**A61N 1/32** → (51) **A61B 18/04**

**A61N 1/32** → (51) **A61M 37/00**

**A61N 1/32** → (51) **A61N 1/20**

(51) **A61N 1/36** (11) **2 968 942 B1**  
**A61B 5/00** **A61N 1/378**  
**A61N 1/39** **A61B 5/0205**  
**A61N 1/05** **A61B 5/053**  
**A61B 5/145** **A61B 5/0476**  
**A61N 1/372** **A61N 1/362**  
**A61M 5/172** **A61B 5/0402**  
**A61M 5/142** **A61N 1/04**

(25) En (26) En  
(21) 14771023.0 (22) 14.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/029187 14.03.2014  
(87) WO 2014/153124 2014/39 25.09.2014  
(30) 14.03.2013 US 201361786069 P

(54) • **SYSTEM MIT EINEM IMPLANTIERBAREN DRAHTLOSEN STROMEMPFFÄNGER**  
• **WIRELESS IMPLANTABLE POWER RECEIVER SYSTEM**  
• **SYSTÈME POUR UN RÉCEPTEUR DE PUISSANCE SANS FIL IMPLANTABLE**

(73) Stimwave Technologies Incorporated, 1310 Park Central Blvd. South, Pompano Beach, FL 33064, US

(72) PERRYMAN, Laura Tyler, Miami Beach, FL 33139, US

ANDRESEN, Chad, Miami Beach, FL 33141, US

LARSON, Patrick, Surfside, FL 33154-3323, US

GREENE, Graham, Miami Beach, FL 33139, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/05**

**A61N 1/362** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 1/365** → (51) **A61B 5/024**

**A61N 1/372** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/375** (11) **3 544 674 B1**  
(25) En (26) En



- (21) 17808231.9 (22) 01.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2019  
(86) US 2017/059560 01.11.2017  
(87) WO 2018/097939 2018/22 31.05.2018  
(30) 23.11.2016 US 201662425768 P 31.10.2017 US 201715799499  
(54) • *GEPULSTE PASSIVE LADUNGSRÜCKGEWINNUNGSSCHALTUNG FÜR EIN IMPLANTIERBARES MEDIZINISCHES GERÄT*  
• *PULSED PASSIVE CHARGE RECOVERY CIRCUITRY FOR AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*  
• *CIRCUIT DE RÉCUPÉRATION DE CHARGE PASSIVE PULSÉE POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*  
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US  
(72) FELDMAN, Emanuel, Simi Valley, CA 93063, US  
PARRAMON, Jordi, Valencia, CA 91354, US  
MARNFELDT, Goran, N., Valencia, CA 91354, US  
FEATHERSTONE, Adam, T., Meridian, ID 83646, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A61N 1/378** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 1/39** → (51) **A61B 5/0428**

**A61N 1/39** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 5/02** → (51) **A61B 18/04**

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 522 982 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17787348.6 (22) 04.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.08.2019  
(86) EP 2017/075147 04.10.2017  
(87) WO 2018/065443 2018/15 12.04.2018  
(30) 07.10.2016 EP 16192856  
(54) • *VITAMIN-D-BELEUCHTUNGSSYSTEM*  
• *VITAMIN D LIGHTING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR LA VITAMINE D*  
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) YU, Jianghong, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) van Dijken, Albert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61N 5/10** (11) **2 830 710 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 13730149.5 (22) 07.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.02.2015  
(86) EP 2013/061834 07.06.2013  
(87) WO 2014/009073 2014/03 16.01.2014  
(30) 13.07.2012 DE 102012212341  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES BESTRAHLUNGSPLANS FÜR EINE PARTIKELBESTRAHLUNGSANLAGE*  
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AN IRRADIATION PLAN FOR A PARTICLE IRRADIATION UNIT*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN PLAN DE RAYONNEMENT POUR UNE INSTALLATION DE RAYONNEMENT PARTICULAIRE*  
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE  
(72) BOHSUNG, Jörg, 68161 Mannheim, DE  
ELSÄSSER, Thilo, 91054 Erlangen, DE  
GRÖZINGER, Sven Oliver, 91353 Hausen, DE  
KAWRAKOW, Iwan, 1336 Ljulin, BG  
KIM, Johann, 91301 Forchheim, DE  
NEUHAUSER, Robert, 85375 Neufahrn, DE  
RIETZEL, Eike, 64331 Weiterstadt, DE  
THILMANN, Oliver, 86159 Augsburg, DE

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 015 133 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15189011.8 (22) 08.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.05.2016  
(30) 28.10.2014 GB 201419132  
(54) • *STRAHLENTHERAPIEVORRICHTUNG*  
• *RADIOTHERAPY APPARATUS*  
• *APPAREIL DE RADIOTHÉRAPIE*  
(73) Elekta Limited, Linac House Fleming Way Crawley, West Sussex RH10 9RR, GB  
(72) Sankey, Stephen, Brighton, East Sussex BN1 8UH, GB  
(74) Downing, Michael Philip, et al, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horsehoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 291 884 B1**  
**H05H 6/00** **G21G 1/10**  
**G21G 4/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16790079.4 (22) 05.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.03.2018  
(86) US 2016/030963 05.05.2016  
(87) WO 2016/179381 2016/45 10.11.2016  
(30) 06.05.2015 US 201562157652 P  
(54) • *NEUTRONENTARGET FÜR BOR-NEUTRONEN-EINFANGTHERAPIE*  
• *NEUTRON TARGET FOR BORON NEUTRON CAPTURE THERAPY*  
• *CIBLE NEUTRON POUR THÉRAPIE DE CAPTURE DE NEUTRONS PAR LE BORE*  
(73) Neutron Therapeutics Inc., 1 Industrial Drive, Danvers, MA 01923, US  
(72) PARK, William, H., Jr., Marblehead, MA 01945, US  
KONISHI, Steven, P., Danvers, MA 01923, US  
SMICK, Theodore, H., Gloucester, MA 01930, US  
SAKASE, Takao, Rowley, MA 01969, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 347 095 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16843688.9 (22) 09.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.07.2018  
(86) CN 2016/098620 09.09.2016  
(87) WO 2017/041750 2017/11 16.03.2017  
(30) 10.09.2015 CN 201520698943 U  
10.09.2015 CN 201520699659 U  
14.09.2015 CN 201510581866  
12.10.2015 CN 201510657060

- (54) • *MEHRBLATT-KOLLIMATOR UND ANTRIEBSSYSTEM*  
• *MULTI-LEAF COLLIMATOR AND DRIVING SYSTEM*  
• *COLLIMATEUR À LAMES MULTIPLES ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*  
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN  
(72) ZHANG, Jian, Shanghai 201807, CN  
LIU, Xiaolong, Shanghai 201807, CN  
FANG, Xiao, Shanghai 201807, CN  
ZHOU, Hui, Shanghai 201807, CN  
YIN, Hui, Shanghai 201807, CN  
CHAO, Xu, Shanghai 201807, CN  
LIU, Jian, Shanghai 201807, CN  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 436 147 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17713620.7 (22) 24.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2019  
(86) EP 2017/057046 24.03.2017  
(87) WO 2017/167654 2017/40 05.10.2017  
(30) 30.03.2016 US 201615085494  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG BETREFFEND DER STRAHLUNGSBEHANDLUNGSPLANOPTIMIERUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS PERTAINING TO RADIATION-TREATMENT PLAN OPTIMIZATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL SE RAPPORTANT À L'OPTIMISATION D'UN PLAN DE RADIOTHÉRAPIE*  
(73) Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH  
(72) NORD, Janne I., 02620 Espoo, FI  
PELTOLA, Jarkko Y., 04300 Tuusula, FI  
KAUPPINEN, Juha, 02770 Espoo, FI  
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

**A61N 7/00** → (51) **A61B 17/22**

**A61N 7/00** → (51) **A61N 7/02**

- (51) **A61N 7/02** (11) **3 086 843 B1**  
**A61B 8/08** **A61B 90/00**  
**A61N 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14811883.9 (22) 11.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.11.2016  
(86) EP 2014/077446 11.12.2014  
(87) WO 2015/096994 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13199292  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER GEWEBES*  
• *DEVICE FOR TREATMENT OF A TISSUE*  
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT D'UN TISSU*  
(73) Theraclon SA, 102 rue Etienne Dolet, 92240 Malakoff, FR  
(72) LACOSTE, François, F-94250 Gentilly, FR  
PECHOUX, Thierry, F-75019 Paris, FR  
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

**A61P 1/00** → (51) **A61K 31/428**

**A61P 1/00** → (51) **A61K 45/06**



<b>A61P 1/02</b>	→ (51) <b>A01N 37/06</b>
<b>A61P 1/02</b>	→ (51) <b>C07K 16/24</b>
<b>A61P 1/04</b>	→ (51) <b>A61K 31/5513</b>
<b>A61P 1/04</b>	→ (51) <b>A61L 27/18</b>
<b>A61P 1/04</b>	→ (51) <b>C07K 16/24</b>
<b>A61P 1/16</b>	→ (51) <b>A61K 31/7034</b>
<b>A61P 1/16</b>	→ (51) <b>C07K 16/24</b>
<b>A61P 1/18</b>	→ (51) <b>A61K 31/7034</b>
(51) <b>A61P 3/00</b>	(11) <b>3 280 727 B1</b>
<b>A61P 7/00</b>	<b>A61P 9/00</b>
<b>A61P 19/00</b>	<b>A61P 21/00</b>
<b>A61P 43/00</b>	<b>C07K 14/71</b>
<b>A61K 38/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16777227.6	(22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(43) 14.02.2018	
(86) US 2016/026275 06.04.2016	
(87) WO 2016/164501 2016/41 13.10.2016	
(30) 06.04.2015 US 201562143579 P	
24.11.2015 US 201562259422 P	
(54) • EINARMIGE TYP-I- UND TYP-II-REZEPTORFUSIONS-PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON	
• SINGLE-ARM TYPE I AND TYPE II RECEPTOR FUSION PROTEINS AND USES THEREOF	
• PROTÉINES DE FUSION DE RÉCEPTEUR TYPE I ET TYPE II À BRAS UNIQUE ET LEURS UTILISATIONS	
(73) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US	
(72) KUMAR, Ravindra, Acton, MA 01720, US GRINBERG, Asya, Lexington, MA 02421, US SAKO, Dianne, S., Medford, MA 02155, US	
(74) Rashid, Jeremy Suhail, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB	
(60) 20216748.2	
<b>A61P 3/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/4188</b>
<b>A61P 3/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/7034</b>
<b>A61P 3/00</b>	→ (51) <b>C07D 487/14</b>
<b>A61P 3/00</b>	→ (51) <b>C07H 11/04</b>
<b>A61P 3/00</b>	→ (51) <b>C07K 14/00</b>
<b>A61P 3/00</b>	→ (51) <b>C07K 16/24</b>
<b>A61P 3/00</b>	→ (51) <b>C12N 15/09</b>
<b>A61P 3/04</b>	→ (51) <b>A61K 31/7034</b>
<b>A61P 3/06</b>	→ (51) <b>A61K 31/7034</b>
<b>A61P 3/08</b>	→ (51) <b>C07H 11/04</b>
<b>A61P 3/10</b>	→ (51) <b>A23L 33/00</b>
<b>A61P 3/10</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61P 3/10</b>	→ (51) <b>A61K 31/7034</b>
<b>A61P 3/10</b>	→ (51) <b>A61K 31/7088</b>

<b>A61P 3/10</b>	→ (51) <b>A61K 35/33</b>
<b>A61P 3/10</b>	→ (51) <b>A61K 36/8962</b>
<b>A61P 3/10</b>	→ (51) <b>A61K 38/26</b>
<b>A61P 3/10</b>	→ (51) <b>C07K 14/24</b>
<b>A61P 3/12</b>	→ (51) <b>A61K 45/06</b>
<b>A61P 5/06</b>	→ (51) <b>C12N 15/09</b>
<b>A61P 5/10</b>	→ (51) <b>C12N 15/09</b>
<b>A61P 5/20</b>	→ (51) <b>A61K 45/06</b>
<b>A61P 5/50</b>	→ (51) <b>A61K 31/7034</b>
<b>A61P 5/50</b>	→ (51) <b>C07K 14/24</b>
<b>A61P 7/00</b>	→ (51) <b>A61K 45/06</b>
<b>A61P 7/00</b>	→ (51) <b>A61P 3/00</b>
<b>A61P 7/00</b>	→ (51) <b>G01N 33/68</b>
<b>A61P 7/02</b>	→ (51) <b>A61K 9/10</b>
<b>A61P 7/04</b>	→ (51) <b>A61K 38/36</b>
<b>A61P 7/08</b>	→ (51) <b>A61M 1/28</b>
<b>A61P 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61P 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/175</b>
<b>A61P 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/5585</b>
<b>A61P 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 35/12</b>
<b>A61P 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 45/06</b>
<b>A61P 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 49/04</b>
<b>A61P 9/00</b>	→ (51) <b>A61P 3/00</b>
<b>A61P 9/00</b>	→ (51) <b>C07H 11/04</b>
<b>A61P 9/00</b>	→ (51) <b>C07K 16/24</b>
(51) <b>A61P 9/10</b>	(11) <b>3 231 443 B1</b>
<b>A61K 35/28</b>	<b>A61K 31/366</b>
<b>A61K 47/34</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 15892064.5	(22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.10.2017	
(86) JP 2015/081329 06.11.2015	
(87) WO 2016/076227 2016/20 19.05.2016	
(30) 10.11.2014 JP 2014228409	
(54) • STAMMZELLEN MIT STATINVERKAPSELTEN NANOPARTIKELN	
• STEM CELLS CONTAINING STATIN-ENCAPSULATED NANOPARTICLES	
• CELLULES SOUCHES CONTENANT DES NANOPARTICULES DE STATINE ENCAPSULÉE	
(73) II, Masaaki, 3-5-202, 1-chome, Sawaraginishi Ibaraki-shi Osaka 5690868, JP Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe, 2-2, Minatojima Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP	
(72) II, Masaaki, Osaka 5698686, JP TABATA, Yasuhiko, Kyoto 6068507, JP	
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE	

(60) 20187452.6 / 3 777 890	
<b>A61P 9/10</b>	→ (51) <b>A61K 31/7034</b>
<b>A61P 9/10</b>	→ (51) <b>A61K 35/12</b>
<b>A61P 9/10</b>	→ (51) <b>C07K 16/24</b>
(51) <b>A61P 9/12</b>	(11) <b>3 277 266 B1</b>
<b>A61K 9/20</b>	<b>A61K 9/28</b>
<b>A61K 31/4422</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16713890.8	(22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.02.2018	
(86) EP 2016/057172 31.03.2016	
(87) WO 2016/156550 2016/40 06.10.2016	
(30) 01.04.2015 PCT/EP2015/057194	
(54) • FESTE ORALE DOSIERUNGSFORM VON AMLODIPIN UND VETERINÄRMEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON	
• ORAL SOLID DOSAGE FORM OF AMLODIPINE AND VETERINARY USES THEREOF	
• FORME GALÉNIQUE SOLIDE DE L'AMLODIPINE POUR ADMINISTRATION PAR VOIE ORALE ET SES UTILISATIONS VÉTÉRINAIRES	
(73) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La Ballastière, 33500 Libourne, FR	
(72) CHARLES, Romain, 53170 Meslay Du Maine, FR	
GARCIA, Rosita, 53810 Change, FR	
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR	
<b>A61P 9/12</b>	→ (51) <b>A61K 31/5585</b>
<b>A61P 9/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/5585</b>
<b>A61P 11/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/428</b>
<b>A61P 11/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/496</b>
<b>A61P 11/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/5585</b>
<b>A61P 11/00</b>	→ (51) <b>C07K 16/24</b>
<b>A61P 11/02</b>	→ (51) <b>A61K 31/428</b>
<b>A61P 11/06</b>	→ (51) <b>A61K 31/428</b>
<b>A61P 11/06</b>	→ (51) <b>C07K 16/24</b>
<b>A61P 13/02</b>	→ (51) <b>A61K 45/06</b>
<b>A61P 13/10</b>	→ (51) <b>A61K 31/137</b>
<b>A61P 13/10</b>	→ (51) <b>A61L 27/18</b>
<b>A61P 13/12</b>	→ (51) <b>A61K 31/404</b>
<b>A61P 13/12</b>	→ (51) <b>A61K 45/06</b>
<b>A61P 15/00</b>	→ (51) <b>A61K 47/69</b>
<b>A61P 15/10</b>	→ (51) <b>A61L 27/18</b>
<b>A61P 17/00</b>	→ (51) <b>A61K 9/08</b>
<b>A61P 17/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/428</b>
<b>A61P 17/00</b>	→ (51) <b>A61K 35/00</b>
<b>A61P 17/00</b>	→ (51) <b>A61L 27/18</b>
<b>A61P 17/00</b>	→ (51) <b>C07C 13/39</b>

<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>C07D 317/00</b>	(30) 09.11.2012 CU 20120158	<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>C07D 491/06</b>
<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>C07H 11/04</b>	(54) • POLYPEPTIDE AUS TGF UND VERWENDUNGEN DAVON • POLYPEPTIDES DERIVED FROM TGF AND USES THEREOF • POLYPEPTIDES DÉRIVÉS DE TGF ET LEURS UTILISATIONS	<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>C07H 11/04</b>
<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>C07K 16/24</b>	(73) Centro de Inmunología Molecular, Calle 216 esq. A 15 Atabey Playa, La Habana 11600, CU	<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>C07K 16/24</b>
<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>	(72) CORRIA OSORIO, Ángel de Jesús, Granma 85100, CU	<b>A61P 27/02</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61P 17/02</b> → (51) <b>A61K 8/67</b>	LEÓN MONZÓN, Kalet, La Lisa La Habana 17100, CU	<b>A61P 27/06</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61P 17/02</b> → (51) <b>A61K 31/191</b>	CARMENATE PORTILLA, Tania, La Habana 12000, CU	(51) <b>A61P 29/00</b> (11) <b>3 174 527 B1</b> <b>A61K 31/192</b> <b>A61K 9/20</b> <b>A61K 9/14</b>
<b>A61P 17/02</b> → (51) <b>A61K 31/23</b>	PUPPO MERIÑO, Amaury, La Habana 15600, CU	(25) En (26) En
<b>A61P 17/02</b> → (51) <b>A61K 31/5575</b>	PÉREZ RODRÍGUEZ, Saumel, Bauta Artemisa 32400, CU	(21) 15751191.6 (22) 31.07.2015
<b>A61P 17/02</b> → (51) <b>C07C 13/39</b>	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61P 17/02</b> → (51) <b>C07K 14/00</b>		(43) 07.06.2017
<b>A61P 17/04</b> → (51) <b>A61K 31/192</b>		(86) US 2015/043127 31.07.2015
<b>A61P 17/08</b> → (51) <b>C07D 317/00</b>	<b>A61P 19/04</b> → (51) <b>A61L 27/18</b>	(87) WO 2016/019252 2016/05 04.02.2016
<b>A61P 17/08</b> → (51) <b>C12Q 1/02</b>	<b>A61P 19/08</b> → (51) <b>A61K 38/18</b>	(30) 01.08.2014 US 201462032029 P
<b>A61P 17/10</b> → (51) <b>A61K 31/4035</b>	<b>A61P 19/08</b> → (51) <b>C07K 14/00</b>	(54) • DOSIERUNGSFORM VON NATRIUM IBUPROFEN DIHYDRAT ADSORBIERT AUF MESOPORÖSEM SILIKA • DOSAGE FORM OF SODIUM IBUPROFEN DIHYDRATE ON MESOPOROUS SILICA • FORME GALÉNIQUE DU DIHYDRATE D'IBUPROFÈNE DE SODIUM ADSORBÉ SUR DU SILICA MESOPOREUX
<b>A61P 17/10</b> → (51) <b>C07D 317/00</b>	<b>A61P 19/10</b> → (51) <b>A61K 31/5513</b>	(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
<b>A61P 17/10</b> → (51) <b>C12Q 1/02</b>	<b>A61P 19/10</b> → (51) <b>C07D 215/48</b>	(72) LEE, Der-Yang, Skillman, New Jersey 08558, US
<b>A61P 17/12</b> → (51) <b>C07C 13/39</b>	<b>A61P 19/10</b> → (51) <b>C07K 16/24</b>	KUTCH, Timothy, Skillman, New Jersey 08558, US
<b>A61P 17/12</b> → (51) <b>C07D 317/00</b>	<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>A61K 9/10</b>	(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
<b>A61P 17/14</b> → (51) <b>A61K 35/33</b>	<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>A61P 3/00</b>	
<b>A61P 17/14</b> → (51) <b>C07C 13/39</b>	<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>C07K 16/24</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61P 17/14</b> → (51) <b>A61K 35/33</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 31/175</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A61K 31/7034</b>
<b>A61P 17/14</b> → (51) <b>C12Q 1/02</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 31/192</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A61K 35/51</b>
<b>A61P 17/16</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 31/64</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A61K 47/55</b>
<b>A61P 17/16</b> → (51) <b>A61K 31/23</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 31/7034</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 311/60</b>
<b>A61P 17/16</b> → (51) <b>A61L 31/08</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 35/51</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>
<b>A61P 17/16</b> → (51) <b>C07C 13/39</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07K 16/24</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>
<b>A61P 17/16</b> → (51) <b>C07C 13/39</b>	<b>A61P 25/02</b> → (51) <b>A61K 31/519</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07K 16/24</b>
<b>A61P 17/18</b> → (51) <b>C07C 13/39</b>	<b>A61P 25/02</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>	<b>A61P 31/00</b> → (51) <b>A61K 9/16</b>
<b>A61P 19/00</b> → (51) <b>A61P 3/00</b>	<b>A61P 25/02</b> → (51) <b>C07H 15/203</b>	<b>A61P 31/00</b> → (51) <b>A61P 19/04</b>
<b>A61P 19/00</b> → (51) <b>C07K 16/24</b>	<b>A61P 25/14</b> → (51) <b>A61K 31/519</b>	<b>A61P 31/00</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>
<b>A61P 19/00</b> → (51) <b>C12N 15/09</b>	<b>A61P 25/16</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>A01N 37/06</b>
<b>A61P 19/02</b> → (51) <b>A61K 9/10</b>	<b>A61P 25/16</b> → (51) <b>A61K 31/519</b>	<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>A61K 35/747</b>
<b>A61P 19/02</b> → (51) <b>A61K 38/18</b>	<b>A61P 25/18</b> → (51) <b>C07D 401/12</b>	<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>C07D 471/08</b>
<b>A61P 19/02</b> → (51) <b>A61L 27/18</b>	<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	
<b>A61P 19/02</b> → (51) <b>C07K 16/24</b>	<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>A61K 31/175</b>	(51) <b>A61P 31/06</b> (11) <b>3 269 390 B1</b> <b>A61P 31/10</b> <b>A61P 31/16</b> <b>A61P 31/20</b> <b>A61P 33/00</b> <b>A61P 37/02</b> <b>A61P 35/00</b> <b>A61K 45/06</b> <b>A61K 38/00</b>
(51) <b>A61P 19/04</b> (11) <b>2 918 284 B1</b> <b>A61P 31/00</b> <b>A61P 35/00</b> <b>A61P 37/04</b> <b>A61P 43/00</b> <b>A61K 38/18</b> <b>C07K 14/495</b> <b>A61K 47/60</b> <b>A61K 47/68</b>	<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>A61K 31/519</b>	(25) En (26) En
(25) Es (26) En	<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>A61K 31/64</b>	(21) 17156766.2 (22) 18.01.2005
(21) 13805228.7 (22) 30.10.2013	<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>A61K 38/00</b>	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>C07D 231/54</b>	(43) 17.01.2018
(43) 16.09.2015	<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>C07D 417/12</b>	(30) 23.01.2004 US 538799 P
(86) CU 2013/000007 30.10.2013		
(87) WO 2014/071894 2014/20 15.05.2014		

- (54) • *IMPfstoffträger für Schimpanzen-Adenovirus*
- *CHIMPANZEE ADENOVIRUS VACCINE CARRIERS*
- *TRANSPORTEURS DE VACCIN ADÉNOVIRUS DE CHIMPANZÉ*
- (73) MSD Italia S.r.l., Via Vitorchiano, 151, 00189 Rome, IT
- (72) Cirillo, Agostino, 00040 Pomezia (Rome), IT  
Colloca, Stefano, 00040 Pomezia (Rome), IT  
Ercole, Bruno Bruni, 00040 Pomezia (Rome), IT  
Meola, Annalisa, 00040 Pomezia (Rome), IT  
Nicosia, Alfredo, 00040 Pomezia (Rome), IT  
Sporeno, Elisabetta, 00040 Pomezia (Rome), IT
- (74) Goodall, Scott, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
- (62) 09176105.6 / 2 163 260  
05701091.0 / 1 711 518

<b>A61P 31/06</b>	→ (51) <b>C07K 16/28</b>
<b>A61P 31/10</b>	→ (51) <b>A61P 31/06</b>
<b>A61P 31/10</b>	→ (51) <b>C07C 13/39</b>
<b>A61P 31/12</b>	→ (51) <b>A61K 35/747</b>
<b>A61P 31/12</b>	→ (51) <b>C07D 405/14</b>
<b>A61P 31/12</b>	→ (51) <b>C07H 11/04</b>
<b>A61P 31/12</b>	→ (51) <b>C07K 16/24</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>C07H 19/067</b>
<b>A61P 31/16</b>	→ (51) <b>A61K 47/55</b>
<b>A61P 31/16</b>	→ (51) <b>A61P 31/06</b>
<b>A61P 31/18</b>	→ (51) <b>A61K 35/747</b>
<b>A61P 31/18</b>	→ (51) <b>C07D 405/14</b>
<b>A61P 31/18</b>	→ (51) <b>C07D 491/16</b>
<b>A61P 31/20</b>	→ (51) <b>A61P 31/06</b>
<b>A61P 31/22</b>	→ (51) <b>C07D 417/12</b>
<b>A61P 33/00</b>	→ (51) <b>A61P 31/06</b>
<b>A61P 33/04</b>	→ (51) <b>A61K 31/198</b>
<b>A61P 33/10</b>	→ (51) <b>C07C 233/78</b>
<b>A61P 33/14</b>	→ (51) <b>C07C 233/64</b>
<b>A61P 33/14</b>	→ (51) <b>C07C 233/78</b>

- (51) **A61P 35/00** (11) **3 331 610 B1**  
**C12N 15/113** **A61K 31/713**  
**A61K 31/522** **A61K 31/4985**  
**A61K 31/495** **A61K 31/155**  
**A61K 31/13**
- (25) En (26) En
- (21) 16739411.3 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (86) EP 2016/001151 06.07.2016
- (87) WO 2017/020982 2017/06 09.02.2017
- (30) 04.08.2015 EP 15002323
- (54) • *Wirkstoffe zur Verwendung bei der Behandlung eines Glioms*
- *AGENTS FOR USE IN THE TREATMENT OF GLIOMA*

- *AGENTS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DES GLIOMES*
- (73) DC Europa Limited, c/o The Cambridge Partnership Limited The Dorothy Hodgkin Building Babraham Research Campus Babraham, Cambridge CB22 3AT, GB
- (72) OSSWALD, Matthias, 70190 Stuttgart, DE  
WICK, Wolfgang, 69117 Heidelberg, DE  
WINKLER, Frank, 69121 Heidelberg, DE  
JUNG, Erik, 69123 Heidelberg, DE  
BLAES, Jonas, 67258 Hessheim, DE
- (74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A01K 67/027</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 9/16</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 9/19</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 9/48</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/519</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/7105</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 35/747</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 36/06</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 39/00</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 39/395</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 45/06</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 47/50</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 47/68</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 49/04</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 51/12</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61P 19/04</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61P 31/06</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61P 43/00</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 215/48</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 311/60</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 317/00</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 401/14</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 403/04</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 403/12</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 487/04</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07H 11/04</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07H 21/00</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07K 14/725</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07K 16/24</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07K 16/28</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C12N 1/21</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C12N 15/113</b>

<b>A61P 35/02</b>	→ (51) <b>A61K 9/10</b>
<b>A61P 35/02</b>	→ (51) <b>A61K 9/48</b>
<b>A61P 35/02</b>	→ (51) <b>A61K 35/747</b>
<b>A61P 35/02</b>	→ (51) <b>C07D 403/04</b>
<b>A61P 35/02</b>	→ (51) <b>C07K 16/28</b>
<b>A61P 35/04</b>	→ (51) <b>A61K 47/68</b>
(51) <b>A61P 37/00</b>	(11) <b>3 307 322 B1</b> <b>A61P 37/06</b>
(25) En (26) En	
(21) 16843066.8 (22) 02.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.04.2018	
(86) US 2016/050114 02.09.2016	
(87) WO 2017/040932 2017/10 09.03.2017	
(30) 04.09.2015 US 201562214411 P	
(54) • <i>HUMANISIERTE ANTI-CD40-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAFÜR</i>	
• <i>HUMANIZED ANTI-CD40 ANTIBODIES AND USES THEREOF</i>	
• <i>ANTICORPS HUMANISÉS ANTI-CD40 ET LEURS UTILISATIONS</i>	
(73) Primatope Therapeutics Inc., 100 Hayden Ave., Lexington, MA 02421, US	
(72) YU, Bo, Lexington, MA 02421, US WANG, Rijian, Lexington, MA 02421, US REIMANN, Keith, Lexington, MA 02421, US	
(74) Pintsch, Tanja, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE	
<b>A61P 37/00</b>	→ (51) <b>A61K 9/16</b>
<b>A61P 37/00</b>	→ (51) <b>C07D 401/14</b>
<b>A61P 37/00</b>	→ (51) <b>C07D 471/04</b>
<b>A61P 37/00</b>	→ (51) <b>C07K 16/28</b>
<b>A61P 37/02</b>	→ (51) <b>A61P 31/06</b>
<b>A61P 37/02</b>	→ (51) <b>C07K 14/00</b>
<b>A61P 37/04</b>	→ (51) <b>A61P 19/04</b>
<b>A61P 37/06</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61P 37/06</b>	→ (51) <b>A61K 35/33</b>
<b>A61P 37/06</b>	→ (51) <b>A61P 37/00</b>
<b>A61P 37/06</b>	→ (51) <b>C07D 487/04</b>
<b>A61P 37/06</b>	→ (51) <b>C07K 16/24</b>
<b>A61P 37/08</b>	→ (51) <b>C07K 16/24</b>
(51) <b>A61P 43/00</b>	(11) <b>3 412 279 B1</b> <b>A61K 31/166</b> <b>A61K 31/16</b> <b>A61P 35/00</b> <b>A61K 9/107</b> <b>A61K 47/14</b> <b>A61K 47/22</b> <b>A61K 47/26</b> <b>A61K 47/28</b> <b>A61K 31/58</b> <b>A61K 31/4745</b> <b>A61K 31/713</b> <b>A61K 9/06</b> <b>A61K 31/573</b> <b>A61K 31/4188</b> <b>A61K 38/28</b> <b>A61K 31/405</b> <b>A61K 9/22</b>
(25) En (26) En	
(21) 18178119.6 (22) 23.09.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	



- (43) 12.12.2018
- (30) 24.09.2010 US 38626810 P  
23.03.2011 US 201161466753 P
- (54) • **NANOSTRUKTURIERTE GELE GEEIGNET ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VERKAPSELTER MITTEL**  
• **NANOSTRUCTURED GELS CAPABLE OF CONTROLLED RELEASE OF ENCAPSULATED AGENTS**  
• **GELS NANOSTRUCTURÉS CAPABLES DE LIBÉRATION CONTRÔLÉE D'AGENTS ENCAPSULÉS**
- (73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US  
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142-1324, US
- (72) KARP, Jeffrey M, Massachusetts 02467, US  
VEMULA, Praveen Kumar, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US  
CAMPBELL, Nathaniel R, New York, NY 10021, US  
SYED, Abdullah M, Mississauga, Ontario L5C3B8, CA  
ZHANG, Sufeng, Cambridge, MA Massachusetts 02142, US  
FAROKHZAD, Omid C, Waban, MA Massachusetts 02468, US  
LANGER, Robert S, Newton, MA Massachusetts 02459-01363, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 11827647.6 / 2 618 821

<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>A61K 9/08</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/216</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/404</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/4188</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/428</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/5575</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/5585</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/7034</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>A61K 38/18</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>A61K 45/06</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>A61K 47/55</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>A61K 49/04</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>A61P 3/00</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>A61P 19/04</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>C07C 13/39</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>C07D 215/48</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>C07H 11/04</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>C07K 16/24</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>C07K 16/28</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>C12N 15/09</b>
<b>A61Q 1/00</b>	→ (51) <b>A61K 8/31</b>
<b>A61Q 1/02</b>	→ (51) <b>A61K 8/31</b>

- A61Q 1/04** → (51) **C09B 69/10**
- A61Q 1/06** → (51) **A61K 8/34**
- (51) **A61Q 1/14** (11) **3 490 528 B1**  
**A61K 9/00** **A61K 47/44**  
**A61Q 19/00** **A61K 8/14**  
**A61K 8/22** **A61K 8/36**  
**A61K 8/37** **A61K 8/55**  
**A61K 8/02** **A61K 8/92**  
**A01N 25/04** **A01N 59/00**  
**A61K 9/107** **A61K 31/357**  
**A61K 33/40** **A61K 9/127**
- (25) It (26) En
- (21) 17757886.1 (22) 27.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (43) 05.06.2019
- (86) IB 2017/054567 27.07.2017
- (87) WO 2018/020456 2018/05 01.02.2018
- (30) 27.07.2016 IT 201600078872
- (54) • **ÖL UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG DES OKULAREN UND PERIOKULAREN BEREICHS**  
• **OIL AND DEVICE FOR CLEANING THE OCULAR AND PERIOULAR AREA**  
• **HUILE ET DISPOSITIF POUR LE NETTOYAGE DE LA ZONE OCULAIRE ET PÉRI-OCULAIRE**
- (73) FB VISION S.p.A., Via San Giovanni Scafa snc, 63074 San Benedetto del Tronto, IT
- (72) BELLINI, Francesco, Calgary, Alberta T2P 0C3, CA  
MARCHETTI, Marco, 63074 San Benedetto del Tronto, IT  
CARBONI, Paolo, 63074 San Benedetto del Tronto, IT  
MAGAGNINI, Mattia, 60127 Castelfidardo, IT
- (74) Coppo, Alessandro, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
- (51) **A61Q 5/00** (11) **3 344 343 B1**  
**A61K 8/892** **A61K 8/893**  
**A61K 8/898**
- (25) En (26) En
- (21) 16766745.0 (22) 02.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) US 2016/050025 02.09.2016
- (87) WO 2017/040876 2017/10 09.03.2017
- (30) 02.09.2015 US 201562213361 P  
19.05.2016 US 201662338796 P
- (54) • **SILIKONVERBINDUNGEN ZUM SCHUTZ DER HAARE VOR HITZE**  
• **SILICONES FOR PROTECTING HAIR AGAINST HEAT**  
• **SILICONES POUR PROTEGER LES CHEVEUX DE LA CHALEUR**
- (73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
- (72) BRUNI, Antonio, 9451 Kerksken, BE  
DUPONT, Anne, 1400 Nivelles, BE  
JOHNSON, Bethany, Midland, MI 48642, US  
MARCHIORETTO, Sabrina, 1180 Bruxelles (Uccle), BE  
NGUYEN, Kimmair, Thi, Midland, MI 48640, US  
PERRIN, Ludovic, 7160 Chap.-Lez-Herlaimont, BE

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- A61Q 5/00** → (51) **A61K 8/34**
- A61Q 5/00** → (51) **C08L 83/08**
- A61Q 5/02** → (51) **C08L 83/08**
- (51) **A61Q 11/00** (11) **3 445 454 B1**  
**A46B 9/00** **A46B 1/00**  
**A61C 3/00** **A61C 19/06**
- (25) En (26) En
- (21) 17714693.3 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (86) EP 2017/057327 28.03.2017
- (87) WO 2017/182239 2017/43 26.10.2017
- (30) 18.04.2016 EP 16165732
- (54) • **MUNDPFLEGEPRODUKT**  
• **ORAL CARE PRODUCT**  
• **PRODUIT D'HYGIÈNE BUCCALE**
- (73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) BLASCO, Alessandro, 26841 Casalpusterlengo (LO), IT  
LANDI, Giovanna, 2000 Neuchâtel, CH  
MUCCIO, Manuela, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
- (74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- A61Q 11/00** → (51) **A01N 37/06**
- A61Q 11/00** → (51) **A23L 2/52**
- A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/02**
- A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/27**
- A61Q 11/00** → (51) **C07H 15/256**
- A61Q 11/02** → (51) **A61K 8/9767**
- A61Q 13/00** → (51) **A61K 8/14**
- A61Q 13/00** → (51) **A61K 8/34**
- A61Q 15/00** → (51) **A61K 8/34**
- A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/31**
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/06**
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/31**
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/34**
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/73**
- A61Q 19/00** → (51) **A61Q 1/14**
- A61Q 19/02** → (51) **A61K 8/60**
- A61Q 19/02** → (51) **A61K 8/9728**

- (51) **A61Q 19/08** (11) **3 288 644 B1**  
**A61K 8/97** **A01H 4/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16721657.1 (22) 18.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018  
(86) EP 2016/058486 18.04.2016  
(87) WO 2016/173867 2016/44 03.11.2016  
(30) 29.04.2015 IT MI20150614
- (54) • **KOSMETISCHE VERWENDUNG VON EX-  
TRAKTEN AUS MIT SOMATISCHEN EM-  
BRYONEN ANGEREICHERTEN PFLAN-  
ZENZELLKULTUREN UND KOSMETISCHE  
ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIESEN  
EXTRAKTEN**  
• **COSMETIC USE OF EXTRACTS DERIVED  
FROM SOMATIC EMBRYO ENRICHED  
PLANT CELL CULTURES AND COSMETIC  
COMPOSITIONS CONTAINING THOSE  
EXTRACTS**  
• **UTILISATION COSMÉTIQUE D'EXTRAITS  
DÉRIVÉS DE CULTURES DE CELLULES  
VÉGÉTALES ENRICHIES EN EMBRYONS  
SOMATIQUES ET COMPOSITIONS  
COSMÉTIQUES CONTENANT CES  
EXTRAITS**
- (73) Vitalab S.r.l., Piazza Diaz 1, 20123 Milano, IT
- (72) TITO, Annalisa, 80142 Napoli, IT  
BARBULOVA, Ani, 80142 Napoli, IT  
BIMONTE, Marida, 80142 Napoli, IT  
APONE, Fabio, 80142 Napoli, IT  
COLUCCI, Gabriella, 80142 Napoli, IT
- (74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via  
Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
- 
- A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/73**
- 
- A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/9728**
- 
- A61Q 19/08** → (51) **C07C 13/39**
- 
- (51) **A61Q 19/10** (11) **3 651 862 B1**  
**A61K 8/34** **A61K 8/46**  
**A61K 8/44**
- (25) En (26) En  
(21) 18729092.9 (22) 31.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020  
(86) EP 2018/064336 31.05.2018  
(87) WO 2019/011521 2019/03 17.01.2019  
(30) 10.07.2017 EP 17180422
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM GLY-  
CERINGEHALT MIT MISCHUNGEN VON  
ALKYLSETHIONAT UND ALKYLTAURAT**  
• **HIGH GLYCEROL COMPOSITION  
COMPRISING BLENDS OF ALKYL  
IETHIONATE AND ALKYL TAURATE**  
• **COMPOSITION À FORTE TENEUR EN  
GLYCÉROL CONTENANT DES MÉLANGES  
DE TAURATE D'ALKYLE ET D'ISÉTHIO-  
NATE D'ALKYLE**
- (73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria  
Embankment, London, Greater London  
EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter-  
dam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR  
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) CARNALI, Joseph Oreste, Trumbull  
Connecticut 06611, US  
DAVE, Rajendra Mohanlal, Trumbull  
Connecticut 06611, US

- (74) Fijnvandraat, Arnoldus, et al, Unilever Patent  
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,  
NL
- 
- A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/14**
- 
- A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/34**
- 
- (51) **A62B 1/14** (11) **3 068 497 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 14812587.5 (22) 12.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016  
(86) GB 2014/000462 12.11.2014  
(87) WO 2015/071626 2015/20 21.05.2015  
(30) 14.11.2013 GB 201320103
- (54) • **VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAM-  
MENHANG MIT SEILUNTERLÄNGEN**  
• **IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO  
ROPE DESCENDERS**  
• **PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS ET  
RELATIFS À DES DESCENDEURS SUR  
CORDE**
- (73) International Safety Components Ltd, Unit 1  
Plot 2 Llandygai Industrial Estate, Bangor,  
Gwynedd LL57 4YH, GB
- (72) BELL, Robert George, Bangor Gwynedd  
LL57 4YH, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB
- 
- A62B 9/00** → (51) **A61M 16/00**
- 
- A62B 35/00** → (51) **B64D 25/06**
- 
- (51) **A62B 35/04** (11) **3 517 182 B1**  
**F16F 7/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19158841.7 (22) 16.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019  
(30) 04.05.2012 US 201213463986
- (54) • **ENERGIEABSORBER**  
• **ENERGY ABSORBER**  
• **ABSORBEUR D'ÉNERGIE**
- (73) D B Industries, LLC, 3M Center 2501  
Hudson Road, Maplewood, MN55144-1000,  
US
- (72) Perner, Judd J., St. Paul, MN Minnesota  
55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe  
LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
- (62) 13724928.0 / 2 844 354
- 
- A62C 2/06** → (51) **F16L 5/04**
- 
- A62C 3/00** → (51) **E05G 1/024**
- 
- A63B 24/00** → (51) **A63B 69/36**
- 
- (51) **A63B 69/36** (11) **2 609 568 B1**  
**A63B 24/00** **G06K 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 11820763.8 (22) 26.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2013  
(86) US 2011/049461 26.08.2011  
(87) WO 2012/027726 2012/09 01.03.2012  
(30) 15.03.2011 US 201113048850  
26.08.2010 US 868882  
11.10.2010 US 901806  
26.07.2011 US 201113191309

- (54) • **BEWEGUNGSERFASSUNGS- UND -ANA-  
LYSESYSTEM FÜR EINE TRAGBARE  
DRAHTLOSE MOBILVORRICHTUNG**  
• **PORTABLE WIRELESS MOBILE DEVICE  
MOTION CAPTURE AND ANALYSIS  
SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE ET  
D'ANALYSE DE MOUVEMENT D'UN  
DISPOSITIF PORTABLE SANS FIL**
- (73) Bentley, Michael, 184 Phoebe Street,  
Encinitas, CA 92024, US  
Bose, Bhaskar, 2210 Vista La Nisa,  
Carlsbad, CA 92009, US
- (72) Bentley, Michael, Encinitas, CA 92024, US  
Bose, Bhaskar, Carlsbad, CA 92009, US
- (74) Purduycey Intellectual Property, 6-7  
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
- 
- A63B 71/10** → (51) **A42B 3/06**
- 
- A63B 102/18** → (51) **A42B 3/06**
- 
- (51) **A63C 5/12** (11) **3 251 730 B1**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17165778.6 (22) 10.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017  
(30) 27.05.2016 FR 1654782
- (54) • **SKI MIT GEWICHTSREDUZIERTEM KERN**  
• **SKI WITH LIGHTWEIGHT CORE**  
• **SKI A NOYAU ALLEGE**
- (73) Skis Rossignol, 98 rue Louis Barran, 38430  
Saint Jean de Moirans, FR
- (72) CASAS BARDOLET, Enric, 08272 SANT  
FRUITÓS DE BAGES, ES  
BADIA SANTAULARIA, David, 08251 SANT-  
PEDOR, ES
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-  
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574  
Dardilly Cedex, FR
- 
- (51) **A63C 19/04** (11) **3 593 871 B1**  
**A63C 19/12** **A63C 19/06**
- (25) It (26) En  
(21) 19185366.2 (22) 10.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020  
(30) 11.07.2018 IT 201800007106
- (54) • **AUTOMATISCHES TENNISPLATZWAR-  
TUNGSSYSTEM**  
• **AUTOMATIC TENNIS COURT MAIN-  
TENANCE SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE MAINTENANCE AUTOMA-  
TIQUE DES COURTS DE TENNIS**
- (73) STM Products S.r.l., Via Morgagni 14,  
37135 Verona (VR), IT
- (72) Bertoni, Giovanni, 37023 Stallavena, IT  
Martini, Alessandro, 37129 Verona, IT
- (74) Münchow, Vera Ute Barbara, C/o Adexe Srl  
Corso Porta Nuova, 131, 37122 Verona  
(VR), IT
- 
- A63C 19/12** → (51) **A63C 19/04**
- 
- A63F 13/211** → (51) **A63F 13/217**
- 
- (51) **A63F 13/217** (11) **3 585 494 B1**  
**A63F 13/24** **A63F 13/98**  
**A63F 13/211** **A63F 13/42**
- (25) It (26) En  
(21) 18713376.4 (22) 24.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020  
(86) IT 2018/050027 24.02.2018



(87) WO 2018/154619 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 IT 201700020955  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
STEUERUNG VON VIDEOSPIELEN  
• METHOD AND APPARATUS FOR  
CONTROLLING VIDEOGAMES  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR  
CONTRÔLER DES JEUX VIDÉO  
(73) XPLORED S.R.L., Via San Vincenzo 79/2B,  
16121 Genova (GE), IT  
(72) GAROFALO, Enrico, 16135 Rapallo, IT

**A63F 13/24** → (51) **A63F 13/217**

**A63F 13/42** → (51) **A63F 13/217**

(51) **A63F 13/533** (11) **3 285 156 B1**  
**A63F 13/847** **A63F 13/58**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16850077.5 (22) 04.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.02.2018  
(86) CN 2016/081051 04.05.2016  
(87) WO 2017/054452 2017/14 06.04.2017  
(30) 29.09.2015 CN 201510633319  
(54) • INFORMATIONSPERARBEITUNGSVER-  
FAHREN UND -ENDGERÄT SOWIE COM-  
PUTERSPEICHERMEDIUM  
• INFORMATION PROCESSING METHOD  
AND TERMINAL, AND COMPUTER  
STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET TERMINAL DE TRAITÉ-  
MENT D'INFORMATIONS, ET SUPPORT  
DE STOCKAGE INFORMATIQUE  
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company  
Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park  
Zhenxing Road Futian District, Shenzhen,  
Guangdong 518044, CN  
(72) CHEN, Yu, Shenzhen Guangdong 518044,  
CN  
TANG, Yong, Shenzhen Guangdong 518044,  
CN  
GONG, Wei, Shenzhen Guangdong 518044,  
CN  
WENG, Jianmiao, Shenzhen Guangdong  
518044, CN  
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House  
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

**A63F 13/58** → (51) **A63F 13/533**

**A63F 13/847** → (51) **A63F 13/533**

**A63F 13/98** → (51) **A63F 13/217**

**A63H 27/00** → (51) **B64C 29/00**

**A63H 27/14** → (51) **B64C 29/00**

(51) **A63H 33/04** (11) **3 566 759 B1**  
**B65D 81/36**  
(25) En (26) En  
(21) 18199197.7 (22) 08.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.11.2019  
(30) 09.05.2018 PL 42546218  
(54) • STRUKTURELEMENT  
• A STRUCTURAL ELEMENT  
• ÉLÉMENT STRUCTURAL  
(73) Nawracala, Piotr, ul. Generala Dabrowskiego  
1, 65-021 Zielona Gora, PL  
(72) Nawracala, Piotr, 65-021 Zielona Gora, PL  
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul.  
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) **A63H 33/10** (11) **3 148 659 B1**  
**F16B 2/22**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15753706.9 (22) 29.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.04.2017  
(86) FR 2015/000105 29.05.2015  
(87) WO 2015/181455 2015/48 03.12.2015  
(30) 29.05.2014 FR 1401242  
21.04.2015 FR 1553556  
(54) • KONSTRUKTIONSSPIEL DURCH KAP-  
PENMONTAGE MITTELS KAPPENMON-  
TAGEVORRICHTUNG  
• CONSTRUCTIONAL GAME BY CAP  
ASSEMBLY USING AT LEAST ONE  
ASSEMBLY DEVICE  
• JEU DE CONSTRUCTION PAR ASSEM-  
BLAGE DE BOUCHONS RÉALISÉ PAR AU  
MOINS UN DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE  
(73) WASTE IS MORE, 7 bis rue Hoche, 34470  
Perols, FR  
(72) RHEIMS, Cyril, 34470 Perols, FR  
COLLOS, Mathieu, 34830 Clapiers, FR  
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue  
Clément Ader, 34170 Castelnaud le Lez, FR

**B01D 3/00** → (51) **C07D 207/267**

**B01D 3/14** → (51) **C07C 27/28**

**B01D 3/42** → (51) **C07D 207/267**

**B01D 9/00** → (51) **B01D 9/04**

(51) **B01D 9/04** (11) **3 040 108 B1**  
**A23C 1/06** **B01D 61/04**  
**B01D 61/16** **B01D 9/00**  
**A23C 9/142**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14839722.7 (22) 29.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.07.2016  
(86) JP 2014/072713 29.08.2014  
(87) WO 2015/030162 2015/09 05.03.2015  
(30) 29.08.2013 JP 2013178584  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KON-  
ZENTRIERTER PRODUKTE MITHILFE EI-  
NES MEMBRANKONZENTRATIONSVER-  
FAHRENS UND EINES GEFRIERKONZEN-  
TRATIONSVERFAHRENS  
• PRODUCTION METHOD FOR CONCEN-  
TRATED PRODUCT USING MEMBRANE-  
CONCENTRATION METHOD AND  
FREEZE-CONCENTRATION METHOD  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN  
PRODUIT CONCENTRÉ À L'AIDE D'UN  
PROCÉDÉ DE CONCENTRATION PAR  
MEMBRANE ET D'UN PROCÉDÉ DE  
CONCENTRATION PAR CONGÉLATION  
(73) Meiji Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome,  
Chuo-ku Tokyo 104-8306, JP  
(72) KASHIWAGI Kazunori, Odawara-shi  
Kanagawa 250-0862, JP  
ICHIMURA Takefumi, Odawara-shi  
Kanagawa 250-0862, JP  
SATAKE Yoshinori, Odawara-shi Kanagawa  
250-0862, JP  
KAMIYA Tetsu, Odawara-shi Kanagawa 250-  
0862, JP  
OMORI Toshihiro, Odawara-shi Kanagawa  
250-0862, JP  
MATSUBARA Hiroki, Odawara-shi Kanagawa  
250-0862, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B01D 11/00** → (51) **C07C 273/10**  
**B01D 11/02** → (51) **A61K 8/9728**  
**B01D 15/12** → (51) **G01N 27/06**  
(51) **B01D 17/02** (11) **3 209 404 B1**  
**B01D 36/00** **B01D 29/56**  
**B01D 29/60** **B01D 35/18**  
(25) En (26) En  
(21) 15849321.3 (22) 06.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.08.2017  
(86) US 2015/054214 06.10.2015  
(87) WO 2016/057493 2016/15 14.04.2016  
(30) 08.10.2014 IN 5044DE2014  
(54) • INTEGRIERTES INTELLIGENTES BRENN-  
STOFFFILTRATIONSSYSTEM  
• INTEGRATED SMART FUEL FILTRATION  
SYSTEM  
• SYSTÈME DE FILTRATION DE CARBU-  
RANT INTELLIGENT INTÉGRÉ  
(73) Cummins Filtration IP, Inc., 500 Jackson  
Street, Columbus, IN 47201, US  
(72) MALGORN, Gérard, F-29500 Ergué Gabéric,  
FR  
SEKAR, Mano, Durham, Noth Carolina  
27705, US  
YESANE, Swati S., Kolhapur 416505, IN  
SEDZIOL, Jon, Columbus, Indiana 47201,  
US  
JIANG, Zemin, Cookeville, Tennessee  
38506, US  
VAIDYA, Abhijeet, Columbus, Indiana  
47201, US  
SHIMPI, Abhijit, Hermitage, Tennessee  
37076, US  
ROBINSON, Casey, Columbus, Indiana  
47201, US  
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1  
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **B01D 19/00** (11) **3 398 669 B1**  
**H01F 27/12**  
(25) En (26) En  
(21) 17169175.1 (22) 03.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.11.2018  
(54) • VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES  
EINTRITTS VON GASBLASEN IN ÖL IN  
EINE HOCHSPANNUNGSVORRICHTUNG.  
• METHOD FOR PREVENTING GAS  
BUBBLES IN OIL FLOW TO ENTER A  
HIGH-VOLTAGE DEVICE.  
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'EMPÊCHER  
DES BULLES DE GAZ DANS UN ÉCOULE-  
MENT D'HUILE D'ENTRER DANS UN  
DISPOSITIF HAUTE TENSION.  
(73) Vaisala, OYJ, PO Box 26, 00421 Helsinki, FI  
(72) VIRTANEN, Sami, 00421 Helsinki, FI  
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16  
Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki,  
FI

**B01D 21/00** → (51) **A23K 20/142**

**B01D 21/00** → (51) **E21B 21/01**

**B01D 24/48** → (51) **B01D 29/11**

(51) **B01D 29/11** (11) **3 287 179 B1**  
**B01D 24/48** **B01D 29/50**  
**B01D 29/60** **B01D 29/66**  
**B01D 65/04** **B01D 46/24**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16783051.2 (22) 12.04.2016



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018  
(86) JP 2016/061751 12.04.2016  
(87) WO 2016/171030 2016/43 27.10.2016  
(30) 20.04.2015 JP 2015085987  
(54) • *FILTREINHEIT*  
• *FILTRATION UNIT*  
• *UNITÉ DE FILTRATION*
- (73) Fuji Filter Manufacturing Co., Ltd., Nihonbashi Plaza Building 3-4, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8308, JP  
(72) TAKAHASHI Yuichi, Tokyo 103-8308, JP  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**B01D 29/23** → (51) **E03F 5/14**

**B01D 29/33** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 29/50** → (51) **B01D 29/11**

- (51) **B01D 29/52** (11) **3 265 202 B1**  
**B01D 29/66**

- (25) De (26) De  
(21) 16707388.1 (22) 24.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018  
(86) EP 2016/000317 24.02.2016  
(87) WO 2016/138983 2016/36 09.09.2016  
(30) 05.03.2015 DE 102015002767  
(54) • *SYSTEM ZUM FILTRIEREN VON FLUIDEN*  
• *SYSTEM FOR FILTERING FLUIDS*  
• *DISPOSITIF DE FILTRATION DE FLUIDES*
- (73) Hydac Process Technology GmbH, Industriegebiet Grube König Am Wrangelflöz 1, 66538 Neunkirchen, DE  
(72) BREINIG, Markus, 50226 Frechen, DE  
HRIN, Sebastian, 50189 Elsdorf, DE  
LINGEN, Hans-Jürgen, 41069 Mönchengladbach, DE  
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

**B01D 29/56** → (51) **B01D 17/02**

**B01D 29/60** → (51) **B01D 17/02**

**B01D 29/60** → (51) **B01D 29/11**

**B01D 29/64** → (51) **E03F 5/14**

**B01D 29/66** → (51) **B01D 29/11**

**B01D 29/66** → (51) **B01D 29/52**

**B01D 29/82** → (51) **E03F 5/14**

**B01D 35/143** → (51) **C02F 1/00**

**B01D 35/18** → (51) **B01D 17/02**

**B01D 36/00** → (51) **B01D 17/02**

**B01D 39/20** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 45/08** → (51) **F04B 39/16**

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 381 536 B1**  
**B01D 39/20**  
**B01D 29/33**

- (25) En (26) En  
(21) 18163030.2 (22) 21.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.10.2018  
(30) 29.03.2017 US 201715472598  
(54) • *FILTER, FILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *FILTER, FILTER DEVICE, AND METHOD OF USE*  
• *FILTRE, DISPOSITIF DE FILTRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US  
(72) HOPKINS, Scott, Dryden, NY New York 13053, US  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

**B01D 46/00** → (51) **F04B 39/16**

**B01D 46/24** → (51) **B01D 29/11**

**B01D 46/24** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 46/24** → (51) **G01N 21/956**

**B01D 53/00** → (51) **C01B 21/26**

**B01D 53/00** → (51) **F25B 43/04**

- (51) **B01D 53/04** (11) **3 624 921 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 18726077.3 (22) 08.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020  
(86) EP 2018/061801 08.05.2018  
(87) WO 2018/210617 2018/47 22.11.2018  
(30) 15.05.2017 EP 17171005  
02.08.2017 US 201715667399  
(54) • *VERBESSERTE STRUKTUR MIT NIEDRIGEM DRUCKABFALL EINES PARTIKELADSORPTIONSBETTS FÜR ADSORPTIONSGASTRENNUNGSVERFAHREN*  
• *IMPROVED LOW-PRESSURE DROP STRUCTURE OF PARTICLE ADSORBENT BED FOR ADSORPTION GAS SEPARATION PROCESS*  
• *STRUCTURE DE GOUTTES BASSE PRESSION AMÉLIORÉE DE LIT D'ADSORBANT DE PARTICULES POUR PROCESSUS DE SÉPARATION DE GAZ PAR ADSORPTION*
- (73) Climeworks AG, Birchstrasse 155, 8050 Zürich, CH  
(72) SAUERBECK, Sebastian, 8050 Zürich, CH  
GEBALD, Christoph, 8050 Zürich, CH  
WURZBACHER, Jan Andr, 8050 Zürich, CH  
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

- (51) **B01D 53/08** (11) **3 094 397 B1**  
**C07C 7/13**  
**C10G 5/02**

- (25) En (26) En  
(21) 14755486.9 (22) 05.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016  
(86) US 2014/049783 05.08.2014  
(87) WO 2015/108569 2015/29 23.07.2015  
(30) 17.01.2014 US 201461928574 P  
(54) • *METHANREICHE ERDGASVERSORGUNG FÜR STATIONÄRE VERBRENNUNGSSYSTEME*  
• *METHANE-RICH NATURAL GAS SUPPLY FOR STATIONARY COMBUSTION SYSTEMS*  
• *FOURNITURE DE GAZ NATUREL RICHE EN MÉTHANE POUR DES SYSTÈMES DE COMBUSTION STATIONNAIRES*

- (73) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) MATTEUCCI, Scott T., Midland, MI 48640, US  
BADHWAR, Ajay N., Houston, TX 77007, US  
SHURGOTT, Nicholas J., West Mifflin, PA 15122, US  
GOLTZ, H. Robert, Midland, MI 48642, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **B01D 53/12** (11) **2 569 078 B1**  
**B01D 53/83**  
**C10J 3/84**  
**C10K 1/02**

- (25) En (26) En  
(21) 11780931.9 (22) 17.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.03.2013  
(86) US 2011/001094 17.06.2011  
(87) WO 2011/142837 2011/46 17.11.2011  
(30) 13.05.2011 US 201113107726  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR OPTIMIERTE KONTROLLE VON SAUREN GASEN UND GIFTIGEN METALLEN IN DURCH EINEN VERGASER ERZEUGTEN GASEN*

- *APPARATUS AND METHOD FOR OPTIMIZED ACID GAS AND TOXIC METAL CONTROL IN GASIFIER PRODUCED GASES*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE CONTRÔLE OPTIMISÉ DES GAZ ACIDES ET DES MÉTAUX TOXIQUES DANS DES GAZ PRODUITS PAR UN GAZOGÈNE*

- (73) Frontline BioEnergy, LLC, 1421 South Bell Avenue, Ames, IA 50010, US  
(72) REARDON, John P., Lake Saint Louis, MO 63367, US  
PASKACH, Thomas J., Ames, IA 50014, US  
EVANS, Paul, Miami, OK 74354, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B01D 53/14** → (51) **C01B 21/26**

**B01D 53/26** → (51) **F15B 21/041**

- (51) **B01D 53/28** (11) **3 042 877 B1**  
**B01J 20/20**  
**H01M 4/86**  
**F25B 30/04**  
**H01M 8/0234**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14842926.9 (22) 16.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.07.2016  
(86) JP 2014/065925 16.06.2014  
(87) WO 2015/033643 2015/10 12.03.2015  
(30) 06.09.2013 JP 2013184729  
(54) • *PORÖSER KOHLENSTOFF UND SEINE VERWENDUNG ALS ADSORPTIONSMATERIAL MIT FEUCHTIGKEITSKONTROLLE, ALS ADSORBER IN EINER WÄRMEPUMPE ODER ALS ELEKTRODE IN EINER BRENNSTOFFZELLE*  
• *POROUS CARBON AND ITS USE AS HUMIDITY-CONTROLLING ADSORBENT MATERIAL, AS ADSORBENT IN A HEAT PUMP OR AS ELECTRODE IN A FUEL CELL*  
• *CARBONE POREUX ET SON UTILISATION COMME MATÉRIAU D'ADSORPTION AVEC CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ, COMME ADSORBEUR DANS UNE POMPE*

À CHALEUR OU COMME ÉLECTRODE  
DANS UNE PILE À COMBUSTIBLE

(73) Toyo Tanso Co., Ltd., 7-12, Takeshima 5-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0011, JP

(72) KAWANO, Takanori, Osaka-shi Osaka 555-0011, JP  
MORISHITA, Takahiro, Osaka-shi Osaka 555-0011, JP  
ORIKASA, Hironori, Osaka-shi Osaka 555-0011, JP

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **B01D 53/32** (11) **2 780 101 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12775288.9 (22) 03.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014  
(86) GB 2012/052443 03.10.2012  
(87) WO 2013/072658 2013/21 23.05.2013  
(30) 19.11.2011 GB 201119990

(54) • VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINER GASSTROMS  
• APPARATUS FOR TREATING A GAS STREAM  
• APPAREIL DESTINÉ AU TRAITEMENT D'UN FLUX GAZEUX

(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB

(72) VORONIN, Sergey Alexandrovich, New York, NY 12144, US  
BIDDER, John Leslie, Clevedon Somerset BS21 6TH, GB  
CHAMBERS, Andrew Arthur, Clevedon Somerset BS21 6TH, GB

(74) Norton, Ian Andrew, et al, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

(51) **B01D 53/34** (11) **3 397 372 B1**  
**F01N 13/08**  
(25) En (26) En  
(21) 16798323.8 (22) 01.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018  
(86) US 2016/059828 01.11.2016  
(87) WO 2017/116554 2017/27 06.07.2017  
(30) 30.12.2015 US 201562273071 P

(54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON GASSTROMEN  
• APPARATUS AND SYSTEM FOR TREATING GASEOUS STREAMS  
• APPAREIL ET SYSTÈME POUR TRAITER DES FLUX GAZEUX

(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US

(72) JUDD, Steven, P., VIC 3127, AU  
SITES, O., Angus, Spring, TX 77388, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**B01D 53/34** → (51) **B01D 53/62**

**B01D 53/52** → (51) **C01B 17/04**

(51) **B01D 53/62** (11) **3 530 341 B1**  
**F23J 15/02** **B01D 53/34**  
(25) En (26) En  
(21) 19158899.5 (22) 30.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019  
(30) 09.03.2009 JP 2009055291

(54) • LUFTVERSCHMUTZUNGSKONTROLLVORRICHTUNG UND LUFTVERSCHMUTZUNGSKONTROLLVERFAHREN  
• AIR POLLUTION CONTROL APPARATUS AND AIR POLLUTION CONTROL METHOD  
• APPAREIL DE CONTRÔLE DE LA POLLUTION DE L'AIR ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA POLLUTION DE L'AIR

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINEERING, LTD., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(72) Iijima, Masaki, Mihara, Hiroshima 729-0393, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(60) 21150750.4  
(62) 09174653.7 / 2 229 999

**B01D 53/64** → (51) **F23J 15/04**

**B01D 53/78** → (51) **F23J 15/04**

**B01D 53/83** → (51) **B01D 53/12**

**B01D 53/83** → (51) **C01B 17/04**

(51) **B01D 53/86** (11) **3 163 040 B1**  
**B01D 53/90** **F01N 3/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 15815313.0 (22) 26.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017  
(86) JP 2015/068542 26.06.2015  
(87) WO 2016/002663 2016/01 07.01.2016  
(30) 30.06.2014 JP 2014135321

(54) • ABGASREINIGER  
• EXHAUST PURIFIER  
• PURIFICATEUR D'ÉCHAPPEMENT

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP

(72) FUKUI, Yoshinori, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

TAKAHATA, Yasuyuki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP  
YAMAGUCHI, Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

**B01D 53/86** → (51) **C01B 17/04**

**B01D 53/86** → (51) **C01B 21/26**

**B01D 53/90** → (51) **B01D 53/86**

**B01D 53/94** → (51) **B01J 23/44**

**B01D 53/94** → (51) **B01J 23/58**

**B01D 53/94** → (51) **C01B 39/48**

**B01D 53/94** → (51) **F01N 11/00**

**B01D 53/96** → (51) **F23J 15/04**

(51) **B01D 57/02** (11) **2 969 140 B1**  
**C07H 1/06** **C12N 15/10**  
**C12Q 1/6806** **G01N 27/447**

(25) En (26) En  
(21) 14765295.2 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/028518 14.03.2014  
(87) WO 2014/144209 2014/38 18.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201361789622 P

(54) • EINSTUFIGES VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON NUKLEINSÄUREN  
• ONE-STEP PROCEDURE FOR THE PURIFICATION OF NUCLEIC ACIDS  
• PROCÉDURE EN UNE ÉTAPE POUR LA PURIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES

(73) Abbott Molecular Inc., 1300 East Touhy Avenue, Des Plaines, IL 60018, US

(72) GUNDLING, Gerard, J., Lake Forest, IL 60045, US

(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(60) 20216686.4

**B01D 57/02** → (51) **G21G 1/00**

**B01D 61/00** → (51) **A23C 9/14**

(51) **B01D 61/02** (11) **3 597 045 B1**  
**B01D 61/58** **A23C 9/144**  
**A23J 1/20** **A23J 3/08**  
**A23C 21/00** **B01D 61/42**

(25) De (26) De  
(21) 18196627.6 (22) 25.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020  
(30) 19.07.2018 EP 18184438

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SÜSSMOLKE  
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF SWEET WHEY  
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE PETIT-LAIT DOUX

(73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE

(72) DÖRING, Sven-Rainer, 27404 Zeven, DE

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

**B01D 61/02** → (51) **B01D 61/14**

**B01D 61/04** → (51) **B01D 9/04**

(51) **B01D 61/14** (11) **3 271 054 B1**  
**C11B 1/10** **C11B 3/00**  
**A23D 9/013** **B01D 61/02**

(25) En (26) En  
(21) 16765894.7 (22) 21.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018  
(86) US 2016/023442 21.03.2016  
(87) WO 2016/149704 2016/38 22.09.2016  
(30) 19.03.2015 US 201562135384 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHOLIPIDEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON  
• METHODS FOR OBTAINING PHOSPHOLIPIDS AND COMPOSITIONS THEREOF  
• PROCÉDÉS D'OBTENTION DE PHOSPHOLIPIDES ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES

(73) Arctic Nutrition AS, Industrivegen 42, 6155 Orsta, NO

(72) SAEBO, Per Christian, 6155 Orsta, NO  
MANCINELLI, Daniele, 6155 Orsta, NO

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**B01D 61/16** → (51) **B01D 9/04**



(51) **B01D 61/18** (11) **3 372 303 B1**  
**B01D 61/20** **A61M 1/28**  
**F01L 15/00** **F04B 43/08**

(25) En (26) En  
(21) 18169962.0 (22) 03.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018  
(30) 08.06.2010 FR 1054516

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN IN EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITS-BEHANDLUNGSANLAGE
- METHOD OF TREATING BIOLOGICAL LIQUIDS IN A BIOLOGICAL LIQUID TREATMENT INSTALLATION
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LIQUIDES BIOLOGIQUES DANS UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE LIQUIDES BIOLOGIQUES

(73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US

(72) CIROU, Sébastien, Burlington, MA 01803, US

REINBIGLER, René, 67520 Kirchheim, FR  
BUISSON, Virginie, Burlington, MA 01803, US

WEISSENBACH, Jean-Louis, 67220 Ville, FR  
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(62) 11729732.5 / 2 579 965

**B01D 61/18** → (51) **B01D 63/08**

**B01D 61/20** → (51) **B01D 61/18**

**B01D 61/20** → (51) **B01D 63/08**

**B01D 61/36** → (51) **C12P 7/06**

**B01D 61/42** → (51) **B01D 61/02**

**B01D 61/42** → (51) **C02F 1/469**

**B01D 61/58** → (51) **B01D 61/02**

**B01D 63/00** → (51) **B01D 63/08**

(51) **B01D 63/08** (11) **2 228 124 B1**  
**B01D 61/18** **B01D 65/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 08853823.6 (22) 27.11.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.09.2010  
(86) JP 2008/003484 27.11.2008  
(87) WO 2009/069294 2009/23 04.06.2009  
(30) 28.11.2007 JP 2007307504  
13.06.2008 JP 2008154930

- (54) • TAUCH-FILMKASSETTENTRENNVORRICHTUNG
- DIPPING TYPE FILM-SEPARATING APPARATUS
- APPAREIL DE SÉPARATION SUR FILM DE TYPE À IMMERSION

(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi Osaka 556-8601, JP

(72) MATSUZAKI, Yoshio, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8567, JP  
ISHIKAWA, Kimihiro, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8567, JP  
UEJIMA, Tatsuya, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8567, JP  
SASAKI, Tomohiko, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8567, JP

(74) le Vrang, Klaus, le Vrang & Engelhardt Fliederstrasse 1, D-85139 Wettstetten, DE

(51) **B01D 63/08** (11) **2 228 125 B1**  
**B01D 61/20** **B01D 65/00**  
**B01D 65/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 08854657.7 (22) 27.11.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.09.2010  
(86) JP 2008/003486 27.11.2008  
(87) WO 2009/069295 2009/23 04.06.2009

- (30) 28.11.2007 JP 2007307654
- (54) • MEMBRANPATRONE
- MEMBRANE CARTRIDGE
- CARTOUCHE À MEMBRANE

(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi Osaka 556-8601, JP

(72) UEJIMA, Tatsuya, Hyogo 661-8567, JP  
MATSUZAKI, Yoshio, Hyogo 661-8567, JP  
SASAKI, Tomohiko, Hyogo 661-8567, JP  
ISHIKAWA, Kimihiro, Hyogo 661-8567, JP

(74) le Vrang, Klaus, le Vrang & Engelhardt Fliederstrasse 1, D-85139 Wettstetten, DE

(51) **B01D 63/08** (11) **2 332 635 B1**  
**B01D 63/00** **C02F 1/44**  
**C02F 3/12** **B01D 61/18**  
**B01D 69/10** **C02F 1/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 09815857.9 (22) 17.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2011  
(86) JP 2009/004664 17.09.2009  
(87) WO 2010/035435 2010/13 01.04.2010  
(30) 26.09.2008 JP 2008247113

- (54) • MEMBRANPATRONE
- MEMBRANE CARTRIDGE
- CARTOUCHE MEMBRANAIRE

(73) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) Kimihiro ISHIKAWA, Hyogo 661-8567, JP  
Kazuhiro YAMAZAKI, Hyogo 661-8567, JP  
Tomohiko SASAKI, Hyogo 661-8567, JP  
Yoshio MATSUZAKI, Hyogo 661-8567, JP

(74) le Vrang, Klaus, Fliederstrasse 1, 85139 Wettstetten, DE

**B01D 65/00** → (51) **B01D 63/08**

**B01D 65/02** → (51) **B01D 63/08**

**B01D 65/04** → (51) **B01D 29/11**

(51) **B01D 65/08** (11) **3 476 465 B1**  
**C12H 1/16** B01D 61/02  
B01D 61/14 B01D 63/06

(25) En (26) En  
(21) 18202798.7 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019  
(30) 27.10.2017 US 201715796570

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON TRINKWASSER, ETHANOL UND ALKOHOLGETRÄNKEN VON VERUNREINIGUNGEN
- SYSTEM AND METHOD FOR PURIFICATION OF DRINKING WATER, ETHANOL AND ALCOHOL BEVERAGES OF IMPURITIES

- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'EAU POTABLE, DE BOISSONS À BASE D'ÉTHANOL ET D'ALCOOL POUR ÉLIMINER LES IMPURETÉS

(73) Cavitation Technologies, Inc., 10019 Canoga Avenue, Chatsworth, CA 91311, US

(72) GORDON, Roman, Studio City, CA California 91604, US

GORODNITSKY, Igor, Marina del Rey, CA California 90292, US

PROMTOV, Maxim A., 392008 Tambov, RU

VOLOSHIN, Naum, Los Angeles, CA California 90046, US

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **B01D 65/10** (11) **3 209 412 B1**  
**C25B 15/06** **C25B 1/12**

(25) De (26) De  
(21) 15813730.7 (22) 08.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017  
(86) EP 2015/078979 08.12.2015

(87) WO 2016/116211 2016/30 28.07.2016  
(30) 19.01.2015 EP 15151622

- (54) • ÜBERPRÜFUNG EINER MEMBRAN-DICHTHEIT WENIGSTENS EINER MEMBRAN EINES ELEKTROLYSEURS
- CHECKING THE INTEGRITY OF A MEMBRANE USING AT LEAST ONE MEMBRANE OF AN ELECTROLYZER
- VÉRIFICATION DE L'ÉTANCHÉITÉ D'AU MOINS UNE MEMBRANE D'UN ÉLECTROLYSEUR

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) HANEBUTH, Marc, 90482 Nürnberg, DE  
HERTSCH, Hagen, 91056 Erlangen, DE

SAWINSKY, Michael, 96155 Buttenheim, DE

(51) **B01D 67/00** (11) **3 108 956 B1**  
**B01D 71/68** **B01D 71/80**

(25) En (26) En  
(21) 16167504.6 (22) 28.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016  
(30) 25.06.2015 US 201514750443

- (54) • SELBSTBENETZENDE PORÖSE MEMBRANE
- SELF-WETTING POROUS MEMBRANES
- MEMBRANES POREUSES AUTOMOUILLANTES

(73) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US

(72) STASIAK, Marcin, Port Washington, NY New York 11050, US

AIT-HADDOU, Hassan, Melville, NY New York 11747, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

**B01D 67/00** → (51) **B01D 69/08**

**B01D 67/00** → (51) **G01N 33/543**

(51) **B01D 69/08** (11) **3 606 651 B1**  
**B01D 67/00** **B01D 69/12**  
**B01D 71/80** **B01D 71/28**

(25) En (26) En  
(21) 18732063.5 (22) 18.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020  
(86) EP 2018/066130 18.06.2018



- (87) WO 2019/020278 2019/05 31.01.2019
- (30) 27.07.2017 EP 17183511
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOPORÖSEN HOHLFASER-VERBUND-MEMBRANEN
- METHOD FOR PREPARING ISOPOROUS HOLLOW FIBER COMPOSITE MEMBRANES
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MEMBRANES COMPOSITES À FIBRES CREUSES ISOPOREUSES
- (73) Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH, Max-Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht, DE
- (72) SANKHALA, Kirti, Haifa 32000, IL
- ABETZ, Volker, 21335 Lüneburg, DE
- KOLL, Joachim, 21493 Schwarzenbek, DE
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

<b>B01D 69/10</b>	→ (51) <b>B01D 63/08</b>
<b>B01D 69/12</b>	→ (51) <b>B01D 69/08</b>
<b>B01D 69/14</b>	→ (51) <b>G01N 33/543</b>
<b>B01D 71/28</b>	→ (51) <b>B01D 69/08</b>
<b>B01D 71/68</b>	→ (51) <b>B01D 67/00</b>
<b>B01D 71/80</b>	→ (51) <b>B01D 67/00</b>
<b>B01D 71/80</b>	→ (51) <b>B01D 69/08</b>
<b>B01F 1/00</b>	→ (51) <b>C06B 47/14</b>
<b>B01F 3/04</b>	→ (51) <b>B01F 5/06</b>
<b>B01F 3/04</b>	→ (51) <b>B01F 5/12</b>
<b>B01F 3/04</b>	→ (51) <b>F04D 29/24</b>
<b>B01F 3/04</b>	→ (51) <b>G01R 33/30</b>
<b>B01F 5/04</b>	→ (51) <b>B01F 5/12</b>

- (51) **B01F 5/06** (11) **3 052 225 B1**
- B01F 3/04**
- (25) En (26) En
- (21) 14850268.5 (22) 03.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
- (86) CA 2014/050957 03.10.2014
- (87) WO 2015/048904 2015/14 09.04.2015
- (30) 03.10.2013 US 201361886318 P
- (54) • NANOBLENENHALTIGE FLÜSSIGE LÖSUNGEN, SYSTEMEN UND VERFAHREN
- NANOBUBBLE-CONTAINING LIQUID SOLUTIONS, SYSTEMS AND METHODS
- SOLUTIONS LIQUIDES CONTENANT DES NANOBULLES, SYSTÈMES ET METHODES
- (73) Ebed Holdings Inc., 139 Louisa Street, Baden, Ontario N3A 2T8, CA
- (72) BAUER, Walter, Jacob, Baden, Ontario N3A 2T8, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

<b>B01F 5/06</b>	→ (51) <b>B01F 5/12</b>
(51) <b>B01F 5/12</b>	(11) <b>3 184 164 B1</b>
<b>B01F 3/04</b>	<b>B01F 5/04</b>
<b>B01F 5/06</b>	<b>B01F 15/02</b>
(25) Ja (26) En	
(21) 15833961.4 (22) 05.08.2015	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (86) JP 2015/073920 05.08.2015
- (87) WO 2016/027906 2016/08 25.02.2016
- (30) 22.08.2014 JP 2014183658
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ULTRAFEINEN BLASEN MIT OXIDATIONS-RADIKALEN ODER REDUKTIONS-RADIKALEN DURCH RESONANZAUF-SCHÄUMUNG UND VAKUUMKAVITATION SOWIE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WASSER MIT ULTRAFEINEN BLASEN
- METHOD FOR MANUFACTURING ULTRA-FINE BUBBLES HAVING OXIDIZING RADICAL OR REDUCING RADICAL BY RESONANCE FOAMING AND VACUUM CAVITATION, AND ULTRA-FINE BUBBLE WATER MANUFACTURING DEVICE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BULLES ULTRAFINES AYANT UN RADICAL OXYDANT OU UN RADICAL RÉDUCTEUR PAR MOUSSAGE PAR RÉSONANCE ET CAVITATION SOUS VIDE, ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'EAU À BULLES ULTRAFINES
- (73) Johokagaku Kenkyusyo Co. Ltd., 535-3 Uekimachi mohno Kitaku, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0134, JP
- (72) KAMIMURA, Chikashi, Kumamoto-shi Kumamoto 861-0134, JP
- KAMIMURA, Takashi, Kumamoto-shi Kumamoto 861-0134, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) <b>B01F 7/00</b>	(11) <b>3 482 821 B1</b>
(25) De (26) De	
(21) 17200831.0 (22) 09.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2019	
(54) • RÜHRWERK	
• STIRRER	
• AGITATEUR	
(73) VISCO JET Rührsysteme GmbH, Mittlere Greut 2, 79790 Küssaberg, DE	
(72) WEBER, Timo, 79761 Waldshut-Tiengen, DE	
KOHLBRENNER, Christoph, 79761 Waldshut-Tiengen, DE	
WASSMER, Dieter, 79793 Wutöschingen, DE	
(74) Gottschalk, Matthias, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-(Schweiz) GmbH Splügenstrasse 8, 8002 Zürich, CH	

<b>B01F 7/00</b>	→ (51) <b>B01F 15/00</b>
<b>B01F 7/00</b>	→ (51) <b>C06B 47/14</b>
<b>B01F 7/00</b>	→ (51) <b>F04D 29/24</b>
<b>B01F 7/16</b>	→ (51) <b>C06B 47/14</b>
<b>B01F 7/18</b>	→ (51) <b>C06B 47/14</b>
<b>B01F 13/08</b>	→ (51) <b>A47J 43/00</b>

- (51) **B01F 15/00** (11) **3 331 641 B1**
- B01F 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16812672.0 (22) 28.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018

- (86) EP 2016/002008 28.11.2016
- (87) WO 2017/129207 2017/31 03.08.2017
- (30) 29.01.2016 US 201615010113
- (54) • MISCHVERFAHREN
- MIXING METHODS
- PROCÉDÉS DE MÉLANGE
- (73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
- Sartorius Stedim North America Inc., 5 Orville Drive, Suite 200, Bohemia, NY 11716, US
- Sartorius Stedim Switzerland AG, Ringstrasse 24, 8317 Tagelswangen, CH
- (72) WEST, Sharon, D., Sunnyside, NY 11104, US
- OSCHWALD, Martin, 8045 Zürich, CH
- CUTTING, Jonathan, E., East Setauket, NY 11733, US
- BÖTTCHER, Lars, 34212 Melsungen, DE
- (74) Balsters, Robert, Novagraaf International S. A. Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

<b>B01F 15/02</b>	→ (51) <b>B01F 5/12</b>
<b>B01F 15/06</b>	→ (51) <b>C06B 47/14</b>
<b>B01J 6/00</b>	→ (51) <b>B01J 23/755</b>
<b>B01J 8/00</b>	→ (51) <b>C08F 2/01</b>

- (51) **B01J 8/02** (11) **3 199 231 B1**
- C07C 29/151** **C07C 31/04**
- C07D 301/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15845340.7 (22) 23.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (86) CN 2015/090332 23.09.2015
- (87) WO 2016/045585 2016/13 31.03.2016
- (30) 24.09.2014 CN 201410497496
- (54) • GROSSER REAKTOR SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
- LARGE REACTOR AND DEVICE AND PROCESS THEREOF
- RÉACTEUR DE GRANDE TAILLE ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS
- (73) Lou, Ren, 20 Floor, Xihu International Technology Building-A Wen'er Road no. 391, Hangzhou Zhejiang 310012, CN
- (72) LOU, Ren, Hangzhou Zhejiang 310012, CN
- LOU, Shoulin, Hangzhou Zhejiang 310012, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

<b>B01J 8/02</b>	→ (51) <b>C07D 223/10</b>
<b>B01J 8/04</b>	→ (51) <b>C07C 273/10</b>
(51) <b>B01J 8/08</b>	(11) <b>3 406 332 B1</b>
<b>B01J 14/00</b>	<b>B01J 19/26</b>
<b>B01J 19/18</b>	<b>C08K 5/00</b>
<b>B01J 19/24</b>	

- (25) Ko (26) En
- (21) 17884146.6 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (86) KR 2017/013951 30.11.2017
- (87) WO 2018/117472 2018/26 28.06.2018
- (30) 22.12.2016 KR 20160177038
- (54) • VERFAHREN UND VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MODIFIZIERUNGSSINITIATORS

- *METHOD AND USE OF APPARATUS FOR MANUFACTURING A MODIFICATION INITIATOR*
  - *PROCEDE ET UTILISATION D'UN APPAREIL POUR LA FABRICATION D'UN INITIATEUR DE MODIFICATION*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
 (72) LEE, Tae Chul, Daejeon 34122, KR  
 KIM, Won Hee, Daejeon 34122, KR  
 SOHN, Hae Sung, Daejeon 34122, KR  
 KIM, No Ma, Daejeon 34122, KR  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B01J 8/08** → (51) **C08F 2/01**

**B01J 8/26** → (51) **C10J 3/72**

**B01J 10/00** → (51) **C07C 273/10**

**B01J 13/00** → (51) **A61K 9/48**

**B01J 13/18** → (51) **C09K 19/02**

**B01J 14/00** → (51) **B01J 8/08**

- (51) **B01J 19/00** (11) **2 200 740 B1**  
**B01L 3/00** **G01N 35/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 08806758.2 (22) 16.10.2008  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 30.06.2010  
 (86) GB 2008/050944 16.10.2008  
 (87) WO 2009/050512 2009/17 23.04.2009  
 (30) 16.10.2007 GB 0720202  
 (54) • *MIKROFLUIDISCHE VERFAHREN*  
 • *MICROFLUIDIC METHODS*  
 • *MÉTHODES MICROFLUIDIQUES*  
 (73) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB  
 (72) ABELL, Chris, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB  
 HUCK, Wilhelm, T., S., Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB  
 BRATTON, Daniel, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB  
 GRAEME, Whyte, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB  
 FIDALGO, Luis M., 1007 Lausanne, CH  
 (74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

**B01J 19/00** → (51) **B01L 3/00**

**B01J 19/00** → (51) **C08G 85/00**

**B01J 19/08** → (51) **C10G 17/02**

- (51) **B01J 19/10** (11) **3 485 970 B1**  
**B01J 19/24** **C12G 1/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19150150.1 (22) 25.02.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 22.05.2019  
 (30) 12.03.2014 ES 201430342  
 (54) • *ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG ZUR EXTRAKTION VON KOMPONENTEN AUS WEINTRAUBEN IM WEINBEREITUNGSVERFAHREN*  
 • *ULTRASOUND EQUIPMENT AND USE THEREOF FOR EXTRACTION OF COMPOUNDS FROM GRAPES IN VINIFICATION PROCESSES*

- *APPAREIL À ULTRASON ET UTILISATION POUR EXTRAIRE DES COMPOSÉS DE RAISINS AU COURS DU PROCÉDÉ DE VINIFICATION*
- (73) Productos Agrovin S.A., Avda. de los Vinos s/n Polígono Industrial Alces, 13600 Alcazar de San Juan - Ciudad Real, ES  
 (72) INIESTA ORTIZ, Juan Alberto, 13610 Campo De Criptana, ES  
 JURADO FUENTES, Ricardo, 13591 Cabezarrubias Del Puerto, ES  
 (74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES  
 (62) 15711242.6 / 3 117 899

**B01J 19/10** → (51) **B01L 3/00**

**B01J 19/18** → (51) **B01J 8/08**

**B01J 19/18** → (51) **C08G 85/00**

**B01J 19/24** → (51) **B01J 8/08**

**B01J 19/24** → (51) **B01J 19/10**

**B01J 19/24** → (51) **B01J 23/755**

**B01J 19/24** → (51) **C07D 223/10**

**B01J 19/24** → (51) **C08G 85/00**

**B01J 19/26** → (51) **B01J 8/08**

- (51) **B01J 20/02** (11) **3 592 455 B1**  
**B01J 20/10** **B01J 20/30**  
**B01J 20/28**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 18712982.0 (22) 09.03.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 15.01.2020  
 (86) FR 2018/050546 09.03.2018  
 (87) WO 2018/162861 2018/37 13.09.2018  
 (30) 10.03.2017 FR 1751993  
 (54) • *MATERIAL MIT GROSSER SPEZIFISCHER OBERFLÄCHE AUF DER BASIS VON BODENASCHE-RESTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES MATERIALS, UND SEINE VERWENDUNG ALS ADSORPTIONSTRÄGER VERSCHMUTZENDER SUBSTANZEN*  
 • *MATERIAL WITH LARGE SPECIFIC SURFACE ON THE BASIS OF INCINERATOR BOTTOM SLAG RESIDUES, PROCESS FOR THE PRODUCTION OF THIS MATERIAL, AND ITS USE AS ADSORPTION SUPPORT FOR POLLUTING SUBSTANCES*  
 • *MATÉRIAU À HAUTE SURFACE SPÉCIFIQUE À BASE DE RÉSIDUS DE MÂCHE-FERS, PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT MATÉRIAU, ET SON UTILISATION EN TANT QUE SUPPORT D'ADSORPTION POUR ESPÈCES POLLUANTES*  
 (73) Sarp Industries, 427 Route du Hazay Zone Portuaire, 78520 Limay, FR  
 Collège de France, 11, Place Marcelin Berthelot, 75231 Paris Cedex 05, FR  
 (72) SANCHEZ, Clément, 91440 Bures-sur-Yvette, FR  
 BOISSIERE, Cédric, 91140 Villebon sur Yvette, FR  
 NICOLE, Lionel, 91800 Brunoy, FR  
 BARADARI, Hiva, 75013 Paris, FR  
 CHAUCHERIE, Xavier, 78000 Versailles, FR  
 GILARDIN, Bruno, 27130 Verneuil sur Avre, FR  
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B01J 20/10** → (51) **B01J 20/02**

**B01J 20/20** → (51) **B01D 53/28**

**B01J 20/22** → (51) **C07F 15/04**

- (51) **B01J 20/26** (11) **3 401 008 B1**  
**B01J 20/30** **B01J 20/32**  
**C08J 7/04**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18169696.4 (22) 27.04.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 14.11.2018  
 (30) 12.05.2017 JP 2017095755  
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERIMPRÄGNIERTEN GRUNDHARZES*  
 • *METHOD OF PRODUCING POLYMER-IMPREGNATED BASE RESIN*  
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE RÉSINE DE BASE IMPRÉGNÉE DE POLY-MÈRE*  
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP  
 Kyushu University National University Corporation, 6-10-1, Hakozaki Higashi-ku Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP  
 (72) MINAGAWA, Yasuhisa, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP  
 TANAKA, Keiji, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP  
 MATSUNO, Hisao, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP  
 HIRATA, Toyooki, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP  
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (51) **B01J 20/26** (11) **3 429 742 B1**  
**B01J 20/28** **B01J 20/30**  
**C08F 212/08** **C08F 212/36**  
**C08F 222/06**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17767211.0 (22) 10.03.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 23.01.2019  
 (86) US 2017/021812 10.03.2017  
 (87) WO 2017/160634 2017/38 21.09.2017  
 (30) 14.03.2016 US 201662307831 P  
 01.03.2017 US 201762465209 P  
 01.03.2017 US 201762465214 P  
 01.03.2017 US 201762465221 P  
 (54) • *VERBUNDGRANULATE MIT POLYMEREM SORPTIONSMITTEL FÜR REAKTIVE GASE*  
 • *COMPOSITE GRANULES INCLUDING POLYMERIC SORBENT FOR REACTIVE GASES*  
 • *GRANULES COMPOSITES COMPRENANT UN SORBANT POLYMÈRE POUR DES GAZ RÉACTIFS*  
 (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
 (72) KOBÉ, Michael W., Saint Paul MN 55133-3427, US  
 WENDLAND, Michael S., Saint Paul MN 55133-3427, US  
 (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theaterstraße 7, 80333 München, DE

**B01J 20/28** → (51) **B01D 53/28**



<b>B01J 20/28</b> → (51) <b>B01J 20/02</b>			
<b>B01J 20/28</b> → (51) <b>B01J 20/26</b>			
<b>B01J 20/30</b> → (51) <b>B01J 20/02</b>			
<b>B01J 20/30</b> → (51) <b>B01J 20/26</b>			
<b>B01J 20/30</b> → (51) <b>C07F 15/04</b>			
<b>B01J 20/32</b> → (51) <b>B01J 20/26</b>			
<b>B01J 21/02</b> → (51) <b>B01J 23/26</b>			
<b>B01J 21/04</b> → (51) <b>C07C 1/24</b>			
<b>B01J 21/06</b> → (51) <b>C07C 1/24</b>			
(51) <b>B01J 21/12</b> (11) <b>2 185 278 B1</b> <b>B01J 23/44</b> <b>B01J 35/10</b>			
(25) En (26) En			
(21) 08828297.5 (22) 25.08.2008			
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR			
(43) 19.05.2010			
(86) US 2008/074221 25.08.2008			
(87) WO 2009/029580 2009/10 05.03.2009			
(30) 27.08.2007 US 968122 P			
(54) • <b>AMORPHE KIESELSÄURE-TONERDE-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN ZUSAMMENSETZUNG</b> • <b>AN AMORPHOUS SILICA-ALUMINA COMPOSITION AND A METHOD OF MAKING AND USING SUCH COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION DE SILICE-ALUMINE AMORPHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION</b>			
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL			
(72) ACKERMAN, Russell, Craig, Katy, TX 77450, US MICHEL, Christian, Gabriel, Houston, TX 77077, US SMEGAL, John, Anthony, Houston, TX 77077, US VAN VEEN, Johannes, Anthonius, Robert, 1031 CM Amsterdam, NL			
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL			
<b>B01J 21/18</b> → (51) <b>B01J 38/54</b>			
<b>B01J 23/04</b> → (51) <b>B01J 23/26</b>			
<b>B01J 23/10</b> → (51) <b>B01J 23/58</b>			
<b>B01J 23/22</b> → (51) <b>C01B 17/04</b>			
(51) <b>B01J 23/26</b> (11) <b>2 300 157 B1</b> <b>B01J 23/04</b> <b>B01J 32/00</b> <b>B01J 21/02</b> <b>B01J 37/08</b> <b>B01J 37/02</b> <b>C07C 5/333</b> <b>C07C 5/32</b>			
(25) En (26) En			
(21) 09798621.0 (22) 14.07.2009			
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR			
(43) 30.03.2011			
(86) US 2009/050464 14.07.2009			
(87) WO 2010/009076 2010/03 21.01.2010			
(30) 14.07.2008 US 172509			
(54) • <b>KATALYSATOR ZUR DEHYDRIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN</b> • <b>CATALYST FOR DEHYDROGENATION OF HYDROCARBONS</b>			
(73) Umicore AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE			
(72) JOHANGSEN, Keld, 3600 Sundbyllille Frederikssund, DK			
(62) 11738954.4 / 2 635 374			
<b>B01J 23/44</b> → (51) <b>B01J 21/12</b>			
<b>B01J 23/44</b> → (51) <b>B01J 35/10</b>			
<b>B01J 23/46</b> → (51) <b>B01J 38/54</b>			
• <b>CATALYSEUR POUR LA DÉSHYDROGÉNATION D'HYDROCARBURES</b>			
(73) Clariant Corporation, 4000 Monroe Road, Charlotte, NC 28205, US			
(72) FRIDMAN, Vladimir, Louisville KY 40245, US			
(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB			
(51) <b>B01J 23/26</b> (11) <b>3 188 830 B1</b> <b>C08F 4/69</b> <b>C08F 210/16</b> <b>B01J 37/16</b>			
(25) En (26) En			
(21) 15760617.9 (22) 01.09.2015			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 12.07.2017			
(86) US 2015/047910 01.09.2015			
(87) WO 2016/036722 2016/10 10.03.2016			
(30) 02.09.2014 US 201462044716 P			
(54) • <b>HERSTELLUNG VON POLYOLEFINEN MIT CHROMBASIIERTEN KATALYSATOREN</b> • <b>POLYOLEFIN PRODUCTION WITH CHROMIUM-BASED CATALYSTS</b> • <b>PRODUCTION DE POLYOLÉFINES AVEC DES CATALYSEURS À BASE DE CHROME</b>			
(73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US			
(72) MOORHOUSE, John H., Middlesex, New Jersey 08846, US CANN, Kevin J., Tierra Verde, Florida 33715, US GOODE, Mark G., S. Charleston, West Virginia 25303, US GROSS, Kevin R., S. Charleston, West Virginia 25303, US			
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB			
(60) 20209301.9			
<b>B01J 23/26</b> → (51) <b>B01J 27/132</b>			
<b>B01J 23/26</b> → (51) <b>B01J 37/16</b>			
(51) <b>B01J 23/44</b> (11) <b>3 401 009 B1</b> <b>B01J 29/76</b> <b>B01J 29/85</b> <b>B01J 35/02</b> <b>B01J 37/025</b> <b>B01D 53/94</b> <b>F01N 3/035</b>			
(25) En (26) En			
(21) 18176193.3 (22) 01.07.2011			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 14.11.2018			
(30) 02.11.2010 DK PA201000991 09.12.2010 DK PA201001110			
(54) • <b>KATALYSIERTER PARTIKELFILTER UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG</b> • <b>CATALYSED PARTICULATE FILTER AND METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF</b> • <b>FILTRE À PARTICULES CATALYSÉ ET PROCÉDÉ DE SA PRÉPARATION</b>			
(73) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE			
(72) JOHANGSEN, Keld, 3600 Sundbyllille Frederikssund, DK			
(62) 11738954.4 / 2 635 374			
<b>B01J 23/44</b> → (51) <b>B01J 21/12</b>			
<b>B01J 23/44</b> → (51) <b>B01J 35/10</b>			
<b>B01J 23/46</b> → (51) <b>B01J 38/54</b>			
(51) <b>B01J 23/58</b> (11) <b>2 979 755 B1</b> <b>B01D 53/94</b> <b>B01J 35/10</b> <b>F01N 3/28</b> <b>B01J 23/10</b> <b>B01J 23/63</b> <b>B01J 37/03</b>			
(25) Ja (26) En			
(21) 14773648.2 (22) 13.03.2014			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 03.02.2016			
(86) JP 2014/056637 13.03.2014			
(87) WO 2014/156676 2014/40 02.10.2014			
(30) 29.03.2013 JP 2013072486			
(54) • <b>KATALYSATORSTRUKTUR ZUR ABGAS-BEHANDLUNG</b> • <b>CATALYST STRUCTURE FOR EXHAUST GAS TREATMENT</b> • <b>STRUCTURE DE CATALYSEUR POUR LE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT</b>			
(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP			
(72) IMADA, Yasunori, Ageo-shi Saitama 362-0025, JP NAKAHARA, Yunosuke, Ageo-shi Saitama 362-0025, JP			
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE			
<b>B01J 23/63</b> → (51) <b>B01J 23/58</b>			
<b>B01J 23/72</b> → (51) <b>C07F 15/04</b>			
<b>B01J 23/74</b> → (51) <b>C07F 15/04</b>			
<b>B01J 23/745</b> → (51) <b>C10G 45/08</b>			
(51) <b>B01J 23/75</b> (11) <b>2 704 827 B1</b> <b>B01J 37/08</b> <b>C07C 1/04</b> <b>B01J 35/00</b> <b>B01J 23/889</b> <b>B01J 23/89</b>			
(25) En (26) En			
(21) 12721933.5 (22) 25.04.2012			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 12.03.2014			
(86) IB 2012/052069 25.04.2012			
(87) WO 2012/153217 2012/46 15.11.2012			
(30) 06.05.2011 ZA 201103329			
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOBALT ENTHALTENDEN KOHLENWASSERSTOFFSYNTHESKATALYSATOR-VORLÄUFERS</b> • <b>A PROCESS FOR PREPARING A COBALT-CONTAINING HYDROCARBON SYNTHESIS CATALYST PRECURSOR</b> • <b>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRÉCURSEUR DE CATALYSEUR DE SYNTHÈSE D'HYDROCARBURES, CONTENANT DU COBALT</b>			
(73) Sasol Technology (Proprietary) Limited, 1 Sturdee Avenue Rosebank, 2196 Johannesburg, ZA			
(72) BARRADAS, Sean, 9585 Parys, ZA ELOFF, Cornelia, Carolina, 1947 Sasolburg, ZA VISAGIE, Jacobus, Lucas, 1947 Sasolburg, ZA			
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE			
(51) <b>B01J 23/755</b> (11) <b>2 750 795 B1</b> <b>B01J 23/88</b> <b>B01J 6/00</b> <b>B01J 19/24</b> <b>B01J 38/72</b> <b>B01J 23/94</b> <b>B01J 37/02</b> <b>B01J 23/883</b> <b>B01J 35/00</b> <b>B01J 35/02</b> <b>B01J 35/08</b> <b>C10G 1/00</b> <b>C10G 1/08</b> <b>C10G 1/10</b>			



(25) En (26) En  
(21) 12849294.9 (22) 12.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.07.2014  
(86) US 2012/064626 12.11.2012  
(87) WO 2013/074437 2013/21 23.05.2013  
(30) 14.11.2011 US 201161559255 P  
(54) • EIN VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON BIOMASSE  
• A PROCESS FOR CONVERTING BIOMASS  
• UN PROCÉDÉ POUR LA CONVERSION DE LA BIOMASSE

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL

(72) DEL PAGO, Alan Anthony, Spring, Texas 77379, US  
KRAUS, Lawrence Stephen, Dickinson, Texas 77539, US  
ROBERTS, Michael John, Itasca, Illinois 60143, US  
MCLEOD, Celeste Jean, Houston, Texas 77007, US  
MARKER, Terry Louise, Palos Heights, Illinois 60463, US  
FELIX, Larry Gordon, Pelham, Alabama 35124-3628, US  
LINCK, Martin Brendan, Grayslake, Illinois 60030, US

(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

**B01J 23/755** → (51) **B01J 35/10**

**B01J 23/847** → (51) **C01B 17/04**

(51) **B01J 23/88** (11) **2 995 375 B1**  
**B01J 35/08** **B01J 37/04**  
**B01J 37/08** **C07C 45/35**  
**C07C 47/22** **C07C 51/25**  
**C07C 57/05** **C07B 61/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 14795050.5 (22) 08.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.03.2016  
(86) JP 2014/062390 08.05.2014  
(87) WO 2014/181839 2014/46 13.11.2014  
(30) 09.05.2013 JP 2013099647  
(54) • KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON UNGESÄTTIGTEN ALDEHYDEN UND/ODER UNGESÄTTIGTEN CARBONSÄUREN. VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UNGESÄTTIGTEN ALDEHYDEN UND/ODER UNGESÄTTIGTEN CARBONSÄUREN  
• CATALYST FOR MANUFACTURING UNSATURATED ALDEHYDE AND/OR UNSATURATED CARBOXYLIC ACID, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING UNSATURATED ALDEHYDE AND/OR UNSATURATED CARBOXYLIC ACID  
• CATALYSEUR UTILISABLE EN VUE DE LA FABRICATION D'ALDÉHYDE INSATURÉ ET/OU D'ACIDE CARBOXYLIQUE INSATURÉ. SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALDÉHYDE INSATURÉ ET/OU D'ACIDE CARBOXYLIQUE INSATURÉ

(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) NAKAZAWA Yuuta, Sanyoonoda-shi Yamaguchi 757-8686, JP  
SHOYA Yoshiko, Sanyoonoda-shi Yamaguchi 757-8686, JP

NAKAHARA Masaki, Sanyoonoda-shi Yamaguchi 757-8686, JP  
NISHIMURA Eiji, Sanyoonoda-shi Yamaguchi 757-8686, JP  
SHIRAIHI Kazuo, Takasaki-shi Gunma 370-1208, JP  
KURAKAMI Tatsuhiko, Sanyoonoda-shi Yamaguchi 757-8686, JP  
HIRAOKA Ryota, Sanyoonoda-shi Yamaguchi 757-8686, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

**B01J 23/88** → (51) **B01J 23/755**

**B01J 23/882** → (51) **C10G 45/08**

**B01J 23/883** → (51) **B01J 23/755**

**B01J 23/883** → (51) **C10G 45/08**

**B01J 23/888** → (51) **C10G 45/08**

**B01J 23/889** → (51) **B01J 23/75**

**B01J 23/89** → (51) **B01J 23/75**

**B01J 23/94** → (51) **B01J 23/755**

**B01J 23/96** → (51) **B01J 38/54**

(51) **B01J 27/132** (11) **2 756 883 B1**  
**C07C 21/18** **C07C 17/35**  
**B01J 23/26**

(25) Zh (26) En  
(21) 12832451.4 (22) 11.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.07.2014  
(86) CN 2012/081238 11.09.2012  
(87) WO 2013/037286 2013/12 21.03.2013  
(30) 14.09.2011 CN 201110270856  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN  
• METHOD FOR PREPARING 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPENE  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE

(73) Sinochem Lantian Co., Ltd., Sinochem Building No.96 Jiangnan Avenue Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
Sinochem Modern Environmental Protection Chemicals (Xi'an) Co., Ltd., No.36 Jingwei South Road Jinghe Industrial Area Xi'an Economic-Technological Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710201, CN

(72) YANG, Gang, Xi'an Shaanxi 710201, CN  
XU, Lei, Xi'an Shaanxi 710201, CN  
YANG, Huie, Xi'an Shaanxi 710201, CN  
JIANG, En, Xi'an Shaanxi 710201, CN  
FAN, Jianping, Xi'an Shaanxi 710201, CN  
ZHAO, Xintang, Xi'an Shaanxi 710201, CN  
ZENG, Changhua, Xi'an Shaanxi 710201, CN  
ZHANG, Wenqing, Xi'an Shaanxi 710201, CN  
LEI, Yunlong, Xi'an Shaanxi 710201, CN  
LI, Zhong, Xi'an Shaanxi 710201, CN  
CHEN, Shukang, Xi'an Shaanxi 710201, CN

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

**B01J 27/135** → (51) **C08G 79/00**

**B01J 27/188** → (51) **B01J 37/02**

**B01J 27/199** → (51) **B01J 37/02**

(51) **B01J 29/40** (11) **2 739 391 B1**  
**B01J 29/85** **B01J 37/10**  
**B01J 37/28** **C07C 1/20**

(25) En (26) En  
(21) 12740355.8 (22) 25.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.06.2014  
(86) EP 2012/064581 25.07.2012  
(87) WO 2013/017498 2013/06 07.02.2013  
(30) 03.08.2011 EP 11176394  
(54) • KATALYSATOR MIT PHOSPHOR-MODIFIZIERTEM ZEOLIT UND TEILWEISER ALPO-STRUKTUR  
• CATALYST COMPRISING A PHOSPHORUS MODIFIED ZEOLITE AND HAVING PARTLY AN ALPO STRUCTURE  
• CATALYSEUR COMPRENANT UNE ZEOLITE À PHOSPHORE MODIFIÉ ET UNE STRUCTURE ALPO PARTIELLE

(73) TOTAL RESEARCH & TECHNOLOGY FELUY, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE  
(72) NESTERENKO, Nikolai, B-1400 Nivelles, BE  
MINOUX, Delphine, B-1400 Nivelles, BE  
ADAM, Cindy, B-5100 Wierde, BE  
DATH, Jean-Pierre, B-7970 Beloeil, BE

(74) Raboin, Jean-Christophe, et al, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

(51) **B01J 29/40** (11) **2 739 392 B1**  
**B01J 29/85** **B01J 37/10**  
**B01J 37/28** **C07C 1/20**

(25) En (26) En  
(21) 12740356.6 (22) 25.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.06.2014  
(86) EP 2012/064582 25.07.2012  
(87) WO 2013/017499 2013/06 07.02.2013  
(30) 03.08.2011 EP 11176391  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS MIT PHOSPHOR-MODIFIZIERTEM ZEOLIT UND VERWENDUNG DES ZEOLITS  
• METHOD FOR MAKING A CATALYST COMPRISING A PHOSPHORUS MODIFIED ZEOLITE AND USE OF SAID ZEOLITE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATALYSEUR COMPRENANT UNE ZÉOLITE À PHOSPHORE MODIFIÉ ET UTILISATION DE LADITE ZÉOLITE

(73) TOTAL RESEARCH & TECHNOLOGY FELUY, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE  
(72) NESTERENKO, Nikolai, B-1402 Nivelles, BE  
MINOUX, Delphine, B-1400 Nivelles, BE  
ADAM, Cindy, B-5100 Wierde, BE  
DATH, Jean-Pierre, B-7970 Beloeil, BE

(74) Raboin, Jean-Christophe, et al, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

(51) **B01J 29/40** (11) **2 739 393 B1**  
**B01J 29/85** **B01J 37/10**  
**B01J 37/28** **C07C 1/20**

(25) En (26) En  
(21) 12742862.1 (22) 25.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.06.2014  
(86) EP 2012/064580 25.07.2012  
(87) WO 2013/017497 2013/06 07.02.2013  
(30) 03.08.2011 EP 11176391  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS MIT PHOSPHOR-MODI-

FIZIERTEM ZEOLIT UND VERWENDUNG DES ZEOLITS

- METHOD FOR MAKING A CATALYST COMPRISING A PHOSPHORUS MODIFIED ZEOLITE AND USE OF SAID ZEOLITE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATALYSEUR COMPRENANT UNE ZÉOLITE À PHOSPHORE MODIFIÉ ET UTILISATION DE LADITE ZÉOLITE

(73) TOTAL RESEARCH & TECHNOLOGY FELUY, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE  
(72) NESTERENKO, Nikolai, 1402 Nivelles, BE  
MINOUX, Delphine, 1400 Nivelles, BE  
ADAM, Cindy, 5100 Wierde, BE  
DATH, Jean-Pierre, 7970 Beloeil, BE  
(74) Raboin, Jean-Christophe, et al, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

---

**B01J 29/70** → (51) **C10G 45/08**

---

**B01J 29/76** → (51) **B01J 23/44**

---

**B01J 29/78** → (51) **C10G 45/08**

---

**B01J 29/85** → (51) **B01J 23/44**

---

**B01J 29/85** → (51) **B01J 29/40**

---

**B01J 29/86** → (51) **C01B 39/48**

---

**B01J 29/89** → (51) **C10G 45/08**

---

**B01J 31/02** → (51) **B01J 37/02**

---

**B01J 31/02** → (51) **C08G 79/00**

---

**B01J 31/08** → (51) **H01M 10/052**

---

**B01J 31/12** → (51) **C08G 79/00**

---

**B01J 31/16** → (51) **C07F 15/04**

---

(51) **B01J 31/22** (11) **3 381 554 B1**  
**B01J 37/04** **C08F 8/04**  
B01J 31/02 B01J 31/06  
B01J 31/12

(25) Ja (26) En  
(21) 16868657.4 (22) 25.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018  
(86) JP 2016/084931 25.11.2016  
(87) WO 2017/090714 2017/22 01.06.2017  
(30) 27.11.2015 JP 2015232131  
(54) • KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG ZUR HYDRIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDRIERTEM POLYMER  
• CATALYST COMPOSITION FOR HYDROGENATION, METHOD FOR PRODUCING SAME AND A METHOD FOR PRODUCING HYDROGENATED POLYMER  
• COMPOSITION DE CATALYSEUR POUR HYDROGÉNATION, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE HYDROGÉNÉ

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP  
(72) ARAKI, Yoshifumi, Tokyo 101-8101, JP  
NITTA, Katsunori, Tokyo 101-8101, JP  
SASAYA, Eiji, Tokyo 101-8101, JP  
TSUJI, Takahiro, Tokyo 101-8101, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**B01J 31/22** → (51) **C07F 9/50**

---

**B01J 31/22** → (51) **C07F 15/00**

---

**B01J 31/28** → (51) **C07F 15/00**

---

**B01J 32/00** → (51) **B01J 23/26**

---

**B01J 35/00** → (51) **B01J 23/75**

---

**B01J 35/00** → (51) **B01J 23/755**

---

**B01J 35/00** → (51) **B01J 38/54**

---

**B01J 35/00** → (51) **C08G 79/00**

---

**B01J 35/02** → (51) **B01J 23/44**

---

**B01J 35/02** → (51) **B01J 23/755**

---

**B01J 35/02** → (51) **B01J 38/54**

---

**B01J 35/02** → (51) **C08G 79/00**

---

**B01J 35/08** → (51) **B01J 23/755**

---

**B01J 35/08** → (51) **B01J 23/88**

---

(51) **B01J 35/10** (11) **2 925 439 B1**  
**B01J 23/44** **B01J 23/755**  
(25) En (26) En  
(21) 12889394.8 (22) 03.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015  
(86) US 2012/067574 03.12.2012  
(87) WO 2014/088538 2014/24 12.06.2014  
(54) • KERN-SCHALE-KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERNPARTIKELS AUF PALLADIUMBASIS  
• CORE-SHELL CATALYST AND METHOD OF MAKING A PALLADIUM-BASED CORE PARTICLE  
• CATALYSEUR À NOYAU-ENVELOPPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PARTICULE DE NOYAU À BASE DE PALLADIUM

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) SMITH, Brandon Howard, State College, Pennsylvania 16803, US  
SHAO, Minhua, Farmington, Connecticut 06032, US

---

**B01J 35/10** → (51) **B01J 21/12**

---

**B01J 35/10** → (51) **B01J 23/58**

---

**B01J 35/10** → (51) **B01J 38/54**

---

(51) **B01J 37/02** (11) **3 296 016 B1**  
**B01J 27/188** **B01J 27/199**  
**A47L 15/42** **A61L 2/00**  
**A61L 2/232** **C07F 11/00**  
**D06F 35/00** **B01J 31/02**

(25) En (26) En  
(21) 16382432.9 (22) 16.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018  
(54) • HAUSHALTSGERÄT MIT EINER SELBSTREINIGENDEN, KATALYTISCH AKTIVEN OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON  
• HOUSEHOLD APPLIANCE WITH A SELF-CLEANING CATALYTICALLY ACTIVE SURFACE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME

- APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER AVEC UNE SURFACE ACTIVE CATALITIQUE-MENT AUTONETTOYANTE ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DE CELUI-CI

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
BSH Electrodomésticos España, S.A., Avenida de la Industria 49, 50016 Zaragoza, ES  
(72) Artal Lahoz, Maria Carmen, 50007 Zaragoza, ES

---

Bischof, Andreas, 10407 Berlin, DE  
Bunuel Magdalena, Miguel Angel, 50017 Zaragoza, ES  
Hanau, Andreas, 12359 Berlin, DE  
Mischo, Horst, 54295 Trier, DE  
Sanz Naval, Javier, 50193 Zaragoza, ES  
Schepers, Klaus, 35619 Braunfels, DE

---

**B01J 37/02** → (51) **B01J 23/26**

---

**B01J 37/02** → (51) **B01J 23/755**

---

**B01J 37/025** → (51) **B01J 23/44**

---

**B01J 37/03** → (51) **B01J 23/58**

---

**B01J 37/04** → (51) **B01J 23/88**

---

**B01J 37/04** → (51) **B01J 31/22**

---

**B01J 37/08** → (51) **B01J 23/26**

---

**B01J 37/08** → (51) **B01J 23/75**

---

**B01J 37/08** → (51) **B01J 23/88**

---

**B01J 37/10** → (51) **B01J 29/40**

---

(51) **B01J 37/16** (11) **3 188 834 B1**  
**B01J 23/26** **C08F 4/69**  
**C08F 210/16**

(25) En (26) En  
(21) 15760621.1 (22) 01.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017  
(86) US 2015/047955 01.09.2015  
(87) WO 2016/036745 2016/10 10.03.2016  
(30) 02.09.2014 US 201462044751 P  
(54) • POLYOLEFIN-HERSTELLUNG MIT CHROM-KATALYSATOREN  
• POLYOLEFIN PRODUCTION WITH CHROMIUM-BASED CATALYSTS  
• PRÉPARATION DE POLYOLÉFINES AVEC DES CATALYSEURS AU CHROME

(73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US  
(72) GROSS, Kevin R., S. Charleston, West Virginia 25303, US  
CANN, Kevin J., Tierra Verde, Florida 33715, US  
GOODE, Mark G., S. Charleston, West Virginia 25303, US  
MOORHOUSE, John H., Middlesex, New Jersey 08846, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(60) 21150259.6

---

**B01J 37/16** → (51) **B01J 23/26**

---

**B01J 37/28** → (51) **B01J 29/40**

---

(51) **B01J 38/54** (11) **3 116 649 B1**  
**B01J 38/70** **B01J 23/46**  
**B01J 21/18** **B01J 23/96**  
**C07D 303/04** **C07D 303/24**



**C07D 301/00**  
**B01J 35/02**  
**B01J 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 15709033.3 (22) 26.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017  
(86) US 2015/017657 26.02.2015  
(87) WO 2015/138129 2015/37 17.09.2015  
(30) 12.03.2014 US 201461951770 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINER KATALYSATORS ZUR HYDRIERUNG VON AROMATISCHEN EPOXIDEN*  
• *PROCESS FOR REGENERATING CATALYST USED IN HYDROGENATION OF AROMATIC EPOXIDES*  
• *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UN CATALYSEUR UTILISÉ DANS L'HYDROGÉNATION D'ÉPOXYDES AROMATIQUES*  
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) MOLZAHN, David C., Midland, MI 48642, US  
TULCHINSKY, Michael L., Midland, MI 48642, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**B01J 38/70** → (51) **B01J 38/54**

**B01J 38/72** → (51) **B01J 23/755**

**B01L 1/00** → (51) **E05G 1/024**

(51) **B01L 3/00** (11) **2 504 105 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10788178.1 (22) 24.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2012  
(86) US 2010/057969 24.11.2010  
(87) WO 2011/066361 2011/22 03.06.2011  
(30) 24.11.2009 US 263981 P  
(54) • *FLUIDMISCHUNG UND -AUSGABE IN MIKROFLUIDISCHEN SYSTEMEN*  
• *FLUID MIXING AND DELIVERY IN MICROFLUIDIC SYSTEMS*  
• *MÉLANGE ET DISTRIBUTION DE FLUIDES DANS DES SYSTÈMES MICROFLUIDIQUES*  
(73) Opko Diagnostics, LLC, 4 Constitution Way Suite E, Woburn, MA 01801, US  
(72) TAN, Enqing, Lexington, MA 02420, US  
LINDER, Vincent, Watertown, MA 02472, US  
TAYLOR, Jason, Windham, NH 03087, US  
STEINMILLER, David, Cambridge, MA 02138, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **2 862 630 B1**  
**B81C 1/00**

(25) De (26) De  
(21) 14186087.4 (22) 24.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.04.2015  
(30) 10.10.2013 DE 102013220445  
(54) • *Auslaufschutzseinheit für eine mikrofluidische Vorrichtung und entsprechende mikrofluidische Vorrichtung*  
• *Leakage protection unit for a microfluidic device and corresponding microfluidic device*

• *Unité anti-débordement pour un dispositif microfluidique et dispositif microfluidique correspondant*  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Brettschneider, Thomas, 71229 Leonberg, DE  
Laermer, Franz, 71263 Weil Der Stadt, DE  
Rupp, Jochen, 70178 Stuttgart, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 134 544 B1**  
**C12Q 1/6825** **C12Q 1/6874**  
**G01N 27/414** **B01L 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 15720669.9 (22) 27.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.03.2017  
(86) EP 2015/059097 27.04.2015  
(87) WO 2015/162301 2015/43 29.10.2015  
(30) 25.04.2014 GB 201407334  
(54) • *NUKLEINSÄURETESTVORRICHTUNG UND VERFAHREN*  
• *NUCLEIC ACID TEST APPARATUS AND METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TEST D'ACIDE NUCLÉIQUE*  
(73) DNAE GROUP HOLDINGS LIMITED, Ugli Campus Block C 56 Wood Lane, London W12 7SB, GB  
(72) TOUMAZOU, Christofer, London W12 7SB, GB  
DAVIDSON, David, London W12 7SB, GB  
REED, Sam, London W12 7SB, GB  
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 325 150 B1**

(25) En (26) En  
(21) 16741697.3 (22) 15.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.05.2018  
(86) IB 2016/054245 15.07.2016  
(87) WO 2017/013561 2017/04 26.01.2017  
(30) 17.07.2015 US 201562193884 P  
14.07.2016 US 201615210734  
(54) • *FLUIDISCHES SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON ASSAYS*  
• *FLUIDIC SYSTEM FOR PERFORMING ASSAYS*  
• *SYSTÈME FLUIDIQUE DESTINÉ À EFFECTUER DES DOSAGES*  
(73) Stat-Diagnostica & Innovation, S.L., Baldiri Reixac 4, 08028 Barcelona, ES  
(72) CARRERA FABRA, Jordi, 08028 Barcelona, ES  
KUPHAL, Mathias, 08028 Barcelona, ES  
BRU GIBERT, Rafael, 08028 Barcelona, ES  
COMENGÉS CASAS, Anna, 08028 Barcelona, ES  
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **B01L 3/00** (11) **3 377 226 B1**  
**B01J 19/00** **C12Q 1/6837**  
**C12Q 1/6844** **C12Q 1/6874**

(25) En (26) En  
(21) 17776477.6 (22) 28.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.09.2018  
(86) US 2017/024578 28.03.2017  
(87) WO 2017/172798 2017/40 05.10.2017  
(30) 28.03.2016 US 201662313982 P

(54) • *MIKROARRAYS IN MEHREREN EBENEN*  
• *MULTI-PLANE MICROARRAYS*  
• *MICRO-RÉSEAUX MULTI-PLANS*  
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US  
(72) BOWEN, M. Shane, San Diego, California 92122, US  
GRAIGE, Michael, San Diego, California 92122, US  
HONG, Stanley S., San Diego, California 92122, US  
MOON, John A., San Diego, California 92122, US  
SIU, Merek, San Diego, California 92122, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB  
(60) 20217230.0

(51) **B01L 3/00** (11) **3 445 493 B1**  
**B01L 9/00** **B01J 19/10**  
**B01L 9/06** **B06B 3/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17742477.7 (22) 19.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.02.2019  
(86) FR 2017/051609 19.06.2017  
(87) WO 2017/182763 2017/43 26.10.2017  
(30) 19.04.2016 FR 1653466  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DNA-PROBENFRAGMENTIERUNG*  
• *DEVICE FOR DNA SAMPLE FRAGMENTATION*  
• *DISPOSITIF DE SEGMENTATION D'ECHANTILLONS D'ADN*  
(73) Etablissement Français du Sang, 20 Avenue Stade de France, 93210 Saint Denis, FR  
(72) MAHDJOUBI, Cyrus, 56530 Queven, FR  
ALIZADEH, Mehdi, 35000 Rennes, FR  
(74) Novagraaf Technologies, 12 place des Halles Saint Louis, 56100 Lorient, FR

(51) **B01L 3/00** (11) **3 560 591 B1**  
**B03C 1/01** **B03C 1/28**  
**B03C 1/033** **G01N 35/00**  
**G01N 35/10** **G01N 15/14**  
**G01N 15/10** **C12M 3/06**  
**C12M 1/42** **C12M 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 19161862.8 (22) 20.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(30) 18.10.2013 US 201361892947 P  
(54) • *MIKROFLUIDISCHE SORTIERUNG UNTER VERWENDUNG VON MAGNETFELDERN MIT HOHEM GRADIENTEN*  
• *MICROFLUIDIC SORTING USING HIGH GRADIENT MAGNETIC FIELDS*  
• *TRI MICROFLUIDIQUE FAISANT INTERVENIR DES CHAMPS MAGNÉTIQUES À GRADIENT ÉLEVÉ*  
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US  
(72) SPUHLER, Philipp S., Redwood City, CA 94063, US  
SMITH, Kyle C., Cambridge, MA 02139, US  
FACHIN, Fabio, Cambridge, MA 02139, US  
BARBER, Thomas Alan, Allston, MA 02134, US  
KAPUR, Ravi, Sharon, MA 02067, US  
TONER, Mehmet, Charlestown, MA 02129, US  
PAI, Vincent, Somerville, MA 02143, US  
KARABACAK, Murat N., Cambridge, MA 02141, US



(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE  
(62) 14853592.5 / 3 058 316

**B01L 3/00** → (51) **B01J 19/00**

**B01L 3/00** → (51) **G01N 15/14**

**B01L 3/00** → (51) **G01N 27/327**

(51) **B01L 3/02** (11) **3 538 273 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 17780305.3 (22) 25.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019  
(86) EP 2017/001141 25.09.2017  
(87) WO 2018/086720 2018/20 17.05.2018  
(30) 14.11.2016 DE 102016121813  
(54) • **PIPETTE UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES ZU PIPETTIERENDEN VOLUMENS EINER PIPETTE**  
• **PIPETTE AND METHOD FOR ADJUSTING A VOLUME OF A PIPETTE TO BE PIPETTED**  
• **PIPETTE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AJUSTER UN VOLUME DE PIPETAGE D'UNE PIPETTE**

(73) IKA - Werke GmbH & Co. KG, Janke und Kunkel Strasse 10, 79219 Staufen, DE  
(72) DÖBELE, Philip, 79111 Freiburg, DE  
(74) Mertzluft-Pauffer, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwältin Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

**B01L 3/02** → (51) **G01N 33/487**

**B01L 7/00** → (51) **B01L 3/00**

**B01L 9/00** → (51) **B01L 3/00**

**B01L 9/06** → (51) **B01L 3/00**

**B02C 1/00** → (51) **A61L 27/02**

(51) **B02C 1/02** (11) **3 558 530 B1**  
**B02C 1/04** **B02C 1/10**  
(25) En (26) En  
(21) 16822456.6 (22) 21.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019  
(86) EP 2016/082228 21.12.2016  
(87) WO 2018/113958 2018/26 28.06.2018  
(54) • **RETRAKTIONSANORDNUNG FÜR BACKENBRECHER**  
• **JAW CRUSHER RETRACTION ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DE RÉTRACTION DE CONCASSEUR À MÂCHOIRES**

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE  
(72) SJÖBECK, Roger, 212 26 Malmö, SE  
LINDBERG, Märten, 212 23 Malmö, SE  
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

**B02C 1/04** → (51) **B02C 1/02**

**B02C 1/10** → (51) **B02C 1/02**

**B02C 2/00** → (51) **B02C 2/04**

(51) **B02C 2/04** (11) **3 585 518 B1**  
**B02C 2/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18709673.0 (22) 20.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020  
(86) FR 2018/050391 20.02.2018  
(87) WO 2018/154222 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 FR 1751554

(54) • **KEGELZERKLEINERUNGSMASCHINE UND ZERKLEINERUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG SOLCH EINER MASCHINE**  
• **CONE CRUSHING MACHINE AND CRUSHING METHOD USING SUCH A MACHINE**  
• **MACHINE DE BROYAGE À CÔNE ET PROCÉDÉ DE BROYAGE METTANT EN OEUVRE UNE TELLE MACHINE**

(73) Fives Solios, 66 Route de Sartrouville Parc les Erables, Bât 4, 78230 Le Pecq, FR  
Fives FCB, 50, Rue de Ticléni, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

(72) PORTAL, Jérôme, 59650 Villeneuve D'Ascq, FR  
(74) Plasseraud IP, 31, rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

(51) **B02C 2/04** (11) **3 615 221 B1**  
**B02C 25/00** **B02C 2/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19715539.3 (22) 01.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020  
(86) FR 2019/050470 01.03.2019  
(87) WO 2019/166746 2019/36 06.09.2019  
(30) 02.03.2018 FR 1851842

(54) • **VERFAHREN ZUR TRENNUNG VERSCHIEDENER BESTANDTEILE EINES HETEROGENEN KÜNSTLICHEN MATERIALS**  
• **METHOD FOR SEPARATING THE DIFFERENT CONSTITUENTS OF A HETEROGENEOUS ARTIFICIAL MATERIAL**  
• **PROCÉDÉ POUR DISSOCIER DIFFÉRENTS CONSTITUANTS D'UN MATÉRIAU ARTIFICIEL HÉTÉROGÈNE**

(73) Fives FCB, 50, Rue de Ticléni, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR  
(72) WASIER, Etienne, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR  
FRUCHART, Alain, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR  
PORTAL, Jérôme, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

(74) Bureau Duthoit Legros Associés, 31 rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

(51) **B02C 15/10** (11) **3 041 609 B1**  
(25) De (26) De

(21) 14758093.0 (22) 28.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016  
(86) EP 2014/002341 28.08.2014  
(87) WO 2015/028151 2015/09 05.03.2015  
(30) 02.09.2013 DE 102013109537

(54) • **SCHIEBENSCHWINGMÜHLE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHEIBENSCHWINGMÜHLE**  
• **TURNING DISC MILL AND METHOD OF OPERATING A TURNING DISC MILL**  
• **BROYEUR À DISQUE TOURNANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN BROYEUR À DISQUE TOURNANT**

(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
(72) WILCZEK, Michael, 48231 Warendorf, DE  
SCHNEBERGER, Jürgen, 59320 Ennigerloh, DE

TEUTENBERG, Reinhard, 59427 Unna, DE  
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**B02C 17/18** → (51) **A61L 27/02**

(51) **B02C 18/00** (11) **3 579 977 B1**  
**B02C 18/06** **B02C 23/08**  
**B02C 18/18** **B02C 18/14**  
**B02C 18/16**

(25) En (26) En  
(21) 18890298.5 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019  
(86) US 2018/066732 20.12.2018  
(87) WO 2019/126456 2019/26 27.06.2019  
(30) 21.12.2017 US 201762608884 P

(54) • **ADAPTIVER ARCHITEKTURFESTSTOFF-UMLENKER UND ZERKLEINERER**  
• **ADAPTIVE ARCHITECTURE SOLIDS DIVERTER AND COMMUNUTOR**  
• **BROYEUR ET DÉFLECTEUR DE SOLIDES À ARCHITECTURE ADAPTATIVE**

(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH

(72) SABOL, Rob, Aliso Viejo, California 92656, US

GLAUBERMAN, Corey, Tustin, California 92780, US

BOWLING, Brian, San Dimas, California 91773, US

NYDAM, Todd, Newport Beach, California 92660, US

(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

(60) 20190049.5 / 3 760 312

**B02C 18/06** → (51) **B02C 18/00**

**B02C 18/14** → (51) **B02C 18/00**

**B02C 18/16** → (51) **B02C 18/00**

**B02C 18/18** → (51) **B02C 18/00**

**B02C 19/18** → (51) **C05F 11/02**

**B02C 23/08** → (51) **B02C 18/00**

**B02C 25/00** → (51) **B02C 2/04**

**B03C 1/01** → (51) **B01L 3/00**

**B03C 1/033** → (51) **B01L 3/00**

**B03C 1/28** → (51) **B01L 3/00**

(51) **B03C 3/02** (11) **3 384 992 B1**  
**B03C 3/38** **B03C 3/88**  
**F01N 3/01** **B03C 3/08**  
**B03C 3/62**

(25) Ja (26) En  
(21) 16905459.0 (22) 15.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018  
(86) JP 2016/067782 15.06.2016  
(87) WO 2017/216904 2017/51 21.12.2017

(54) • **FEINSTAUBVERBRENNUNGSVORRICHTUNG**  
• **PARTICULATE MATTER COMBUSTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMBUSTION DE MATIÈRE PARTICULAIRE**

(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP

- (72) YAMASHIRO Keisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP  
TAKANO Tetsumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **B03C 3/08** (11) **3 271 077 B1**  
**B03C 3/41** **B03C 3/47**  
**B03C 3/74** **B03C 3/76**  
**B03C 3/88**

- (25) De (26) De  
(21) 16714005.2 (22) 16.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.01.2018  
(86) IB 2016/051481 16.03.2016  
(87) WO 2016/147127 2016/38 22.09.2016  
(30) 19.03.2015 DE 102015104168 03.08.2015 EP 15179568  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABSCHIEDEN VON VERUNREINIGUNGEN  
• DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING OFF CONTAMINANTS  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'IMPURETÉS  
(73) WOCO Industrietechnik GmbH, Hanauer Landstrasse 16, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE  
(72) WOLF, Anton, 63571 Gelnhausen, DE  
ENGELHARDT, Pia, 60386 Frankfurt am Main, DE  
KRAEHENBUEHL, David, 36119 Hattenhof, DE  
LUDWIG, Uwe, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE  
PARSEGYAN, Artin, Steinau-Marborn, DE  
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B03C 3/08** → (51) **B03C 3/02**

**B03C 3/38** → (51) **B03C 3/02**

**B03C 3/41** → (51) **B03C 3/08**

**B03C 3/47** → (51) **B03C 3/08**

**B03C 3/62** → (51) **B03C 3/02**

**B03C 3/74** → (51) **B03C 3/08**

**B03C 3/76** → (51) **B03C 3/08**

**B03C 3/88** → (51) **B03C 3/02**

**B03C 3/88** → (51) **B03C 3/08**

(51) **B04B 5/04** (11) **3 085 451 B1**  
**A61M 1/36** **F16C 11/06**

- (25) En (26) En  
(21) 16166004.8 (22) 19.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2016  
(30) 22.04.2015 US 201514693518  
(54) • LAGER FÜR DEN VERSORGUNGS-SCHLAUCH EINES FLUIDVERARBEITUNGSSYSTEMS  
• BEARING FOR UMBILICUS OF A FLUID PROCESSING SYSTEM  
• PALIER POUR TUYAU D'ALIMENTATION D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FLUIDE  
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US

- (72) MANZELLA, Salvatore, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US  
PIEPER, Gregory G., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **B05B 1/00** (11) **3 378 567 B1**  
**B05B 17/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18164025.1 (22) 26.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.09.2018  
(30) 24.03.2017 US 201762476149 P  
(54) • KOMPAKTE ULTRASCHALLGEPULSTE WASSERSTRAHLDÜSE  
• COMPACT ULTRASONICALLY PULSED WATERJET NOZZLE  
• BUSE À JET D'EAU COMPACTE PULSÉE PAR ULTRASON  
(73) VLN Advanced Technologies Inc., 1166 Rainbow Street, Ottawa, Ontario K1J 6X7, CA  
(72) VIJAY, Mohan, Ottawa, Ontario K1J 6X7, CA  
TIEU, Andrew, Ottawa, Ontario K1J 6X7, CA  
YAN, Wenzhuo, Ottawa, Ontario K1J 6X7, CA  
DANIELS, Bruce, Ottawa, Ontario K1J 6X7, CA  
XU, Meisheng, Ottawa, Ontario K1J 6X7, CA  
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **B05B 1/14** (11) **3 554 713 B1**  
**B05B 13/04** **B41J 3/407**  
**B41J 3/54** **B41J 25/00**

- (25) De (26) De  
(21) 17809258.1 (22) 01.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.10.2019  
(86) EP 2017/081121 01.12.2017  
(87) WO 2018/108572 2018/25 21.06.2018  
(30) 14.12.2016 DE 102016014920  
(54) • DRUCKKOPF MIT VERSCHIEBE- UND/ ODER DREHMECHANIK FÜR ZUMINDEST EINE DÜSENREIHE  
• PRINTING HEAD WITH OFFSET AND/OR ROTATION MECHANISM FOR AT LEAST A NOZZLE ROW  
• TÊTE D'IMPRESSION AVEC MÉCHANISME DE DÉCALAGE ET/OU DE ROTATION POUR AU MOINS UNE RANGÉE DE BUSES  
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
(72) FRITZ, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE  
WÖHR, Benjamin, 74363 Eibensbach, DE  
KLEINER, Marcus, 74354 Besigheim, DE  
BUBEK, Moritz, 71640 Ludwigsburg, DE  
BEYL, Timo, 74354 Besigheim, DE  
HERRE, Frank, 71739 Oberriexingen, DE  
SOTZNY, Steffen, 71720 Oberstenfeld, DE  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **B05B 1/14** (11) **3 599 025 B1**  
**B05B 13/02** **B21B 45/02**  
**C21D 9/00** **C21D 9/08**  
**C21D 11/00** **C21D 1/667**

- (25) En (26) En  
(21) 19163275.1 (22) 15.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.01.2020  
(30) 26.07.2018 KR 20180086947  
(54) • KÄLTEMITTELSPRÜHMODULSYSTEM FÜR EIN WÄRMEBEHANDELTES METALLPRODUKT  
• COOLANT SPRAY MODULE SYSTEM FOR HEAT TREATED METAL PRODUCT  
• SYSTÈME DE MODULE DE PULVÉRISATION DE FLUIDE DE REFOUILLISSEMENT POUR UN PRODUIT MÉTALLIQUE TRAITÉ THERMIQUEMENT  
(73) Daewon Applied Eng. Co., 37 Gongdan 1-daero 196beon-gil Siheung-si, Gyeonggi-do 15090, KR  
(72) CHUNG, Chan-Ki, Incheon 21347, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B05B 1/20** → (51) **A61M 35/00**

(51) **B05B 1/26** (11) **3 427 836 B1**  
**B05B 1/30** **B05B 12/08**  
**F16K 15/14**

- (25) De (26) De  
(21) 18182339.4 (22) 09.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.01.2019  
(30) 14.07.2017 DE 102017212139  
(54) • DÜSE ZUM VERSPRÜHEN VON FLÜSSIGEN MEDIEN  
• NOZZLE FOR SPRAYING LIQUID MEDIA  
• BUSE DE PULVÉRISATION DE MATÉRIEAUX LIQUIDES  
(73) Lechler GmbH, Ulmer Strasse 128, 72555 Metzingen, DE  
(72) Engels, Nathan, 72764 Reutlingen, DE  
Heinkel, Robert, 72581 Dettingen/Erms, DE  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

**B05B 1/30** → (51) **B05B 1/26**

**B05B 1/32** → (51) **A61M 35/00**

(51) **B05B 3/04** (11) **3 216 527 B1**  
**B05B 15/555** **B08B 9/093**

- (25) En (26) En  
(21) 17168593.6 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.09.2017  
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG  
• LIQUID EJECTION APPARATUS  
• APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE  
(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE  
(72) JENSEN, Bo Boye Busk, DK-2610 RØDOVRE, DK  
HJORSLEV, Leon, DK-2670 GREVE, DK  
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE  
(62) 14199732.0 / 3 037 175

(51) **B05B 3/10** (11) **3 691 793 B1**  
**F16C 32/06** **F16C 43/02**  
**F16C 27/02** **F16C 33/04**  
**F16C 33/10**

- (25) En (26) En  
(21) 18778620.7 (22) 30.08.2018



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020

(86) US 2018/048672 30.08.2018

(87) WO 2019/067152 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 US 201715719797

- (54) • *ROTIERENDER BESCHICHTUNGSZERSTÄUBER MIT VIBRATIONSDÄMPFENDEN LUTTLAGERN*
- *ROTARY COATING ATOMIZER HAVING VIBRATION DAMPING AIR BEARINGS*
- *PULVÉRISATEUR DE REVÊTEMENT ROTATIF MUNI DE PALIERS À AIR AMORTISSANT LES VIBRATIONS*

(73) EFC Systems, Inc., 1851 Clark Road, Havre de Grace, MD 21078, US

(72) VAN DER STEUR, Gunnar, Chesapeake City, MD 21915, US

(74) CICHOCKI, Joseph, Newark, DE 19701, US

(74) Cullen, Gavin James, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **B05B 7/14** (11) **3 552 713 B1**

(25) De (26) De

(21) 18167062.1 (22) 12.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019

- (54) • *PULVERZENTRUM ZUM VERSORGEN EINER PULVERBESCHICHTUNGSANLAGE MIT BESCHICHTUNGSPULVER UND VERFAHREN ZUM REINIGEN DES PULVERZENTRUMS*
- *POWDER CENTRE FOR SUPPLYING A POWDER COATING INSTALLATION WITH COATING POWDER AND METHOD FOR CLEANING THE POWDER CENTRE*
- *CENTRE D'ALIMENTATION EN POUDDRE DESTINÉ À L'ALIMENTATION D'UNE INSTALLATION DE REVÊTEMENT PAR POUDDRE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DU CENTRE D'ALIMENTATION EN POUDDRE*

(73) WAGNER INTERNATIONAL AG, Industriestrasse 22, 9450 Altstätten, CH

(72) Lutz, Gilbert, 9451 Kriessern, CH

Schmid, Roman, 9452 Hinterforst, CH

Schmid, René, 9452 Hinterforst, CH

Dietsche, Michael, 9451 Kriessern, CH

Mazenaue, Rolf, 9443 Widnau, CH

Topp, Michael, 88094 Oberteuringen, DE

Studerus, Patrik, 9323 Steinach, CH

(74) Nüchel, Thomas, Patentanwaltskanzlei Nüchel Oberdorfstrasse 16, 8820 Wädenswil, CH

(51) **B05B 7/14** (11) **3 552 714 B1**

(25) De (26) De

(21) 18167071.2 (22) 12.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019

- (54) • *PULVERFÖRDERER ZUM FÖRDERN VON BESCHICHTUNGSPULVER, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES PULVERFÖRDERERS UND PULVERZENTRUM MIT DEM PULVERFÖRDERER ZUM VERSORGEN EINER PULVERBESCHICHTUNGSANLAGE*
- *POWDER CONVEYOR FOR CONVEYING COATING POWDER, METHOD FOR PRODUCING THE POWDER CONVEYOR AND POWDER CENTRE WITH THE POWDER CONVEYOR FOR SUPPLYING A POWDER COATING INSTALLATION*
- *TRANSPORTEUR DE POUDDRE DESTINÉ À TRANSPORTER LE POUDDRE DE REVÊTEMENT, MÉTHODE DE FABRIQUATION DE*

*TRANSPORTATEUR ET CENTRE D'ALIMENTATION EN POUDDRE POURVU DE TRANSPORTEUR DE POUDDRE DESTINÉ À ALIMENTER UN CENTRE D'ALIMENTATION EN POUDDRE*

(73) WAGNER INTERNATIONAL AG, Industriestrasse 22, 9450 Altstätten, CH

(72) Lutz, Gilbert, 9451 Kriessern, CH

Studerus, Patrik, 9323 Steinach, CH

Dietsche, Michael, 9451 Kriessern, CH

(74) Nüchel, Thomas, Patentanwaltskanzlei Nüchel Oberdorfstrasse 16, 8820 Wädenswil, CH

(51) **B05B 7/14** (11) **3 552 715 B1**

**B05B 12/14** F16K 11/078

(25) De (26) De

(21) 18167080.3 (22) 12.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019

- (54) • *PULVERBESCHICHTUNGSANLAGE MIT KUPPLUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN DER PULVERBESCHICHTUNGSANLAGE*
- *POWDER COATING INSTALLATION WITH COUPLING AND METHOD FOR CLEANING THE POWDER COATING INSTALLATION*
- *INSTALLATION DE REVÊTEMENT PAR POUDDRE POURVUE D'ACCOUPLÉMENT ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DU SYSTÈME DE REVÊTEMENT PAR POUDDRE*

(73) WAGNER INTERNATIONAL AG, Industriestrasse 22, 9450 Altstätten, CH

(72) Lutz, Gilbert, 9451 Kriessern, CH

Schmid, Roman, 9452 Hinterforst, CH

(74) Nüchel, Thomas, Patentanwaltskanzlei Nüchel Oberdorfstrasse 16, 8820 Wädenswil, CH

**B05B 7/24** → (51) **A61L 9/14**

**B05B 9/04** → (51) **A61M 35/00**

**B05B 9/04** → (51) **B65D 83/14**

**B05B 9/043** → (51) **A61M 35/00**

**B05B 12/08** → (51) **B05B 1/26**

**B05B 12/12** → (51) **A61M 35/00**

**B05B 12/14** → (51) **B05B 7/14**

**B05B 13/02** → (51) **B05B 1/14**

**B05B 13/04** → (51) **B05B 1/14**

**B05B 13/06** → (51) **B05C 5/02**

**B05B 15/555** → (51) **B05B 3/04**

**B05B 17/00** → (51) **B05B 1/00**

(51) **B05C 5/02** (11) **3 186 015 B1**

**B05C 7/00** **B05C 7/02**

**B05B 13/06** **B29C 73/02**

**B05B 1/14** **B05C 9/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15760217.8 (22) 18.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017

(86) FR 2015/052217 18.08.2015

(87) WO 2016/030607 2016/09 03.03.2016

(30) 27.08.2014 FR 1458009

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSBESSERN EINES LOCHES IN EINEM TEIL*

• *DEVICE AND METHOD FOR REPAIRING A HOLE IN A PART*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN TROU D'UNE PIÈCE*

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) TELLIER, Florian, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR

PAIXAO, Adrien, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B05C 7/00** → (51) **B05C 5/02**

**B05C 7/02** → (51) **B05C 5/02**

(51) **B05C 9/12** (11) **3 397 397 B1**

**C12Q 1/58** **G01N 27/26**

**A61B 5/00** **A61K 38/28**

**A61B 5/145** **A61B 5/1473**

**A61B 5/1486** **A61K 33/00**

**C08G 18/48** **C08G 18/75**

**C12Q 1/00** **C08G 18/08**

**C08G 18/12** **C08G 18/38**

**C12N 11/08** **C08L 39/06**

**C08G 18/40** **C08G 18/44**

**C08L 75/04** **G01N 27/327**

(25) En (26) En

(21) 16882711.1 (22) 29.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018

(86) US 2016/069341 29.12.2016

(87) WO 2017/117468 2017/27 06.07.2017

(30) 30.12.2015 US 201562273155 P

30.12.2015 US 201562273142 P

30.12.2015 US 201562273219 P

(54) • *ENZYM-IMMOBILISIERTE HAFTSCHICHT FÜR ANALYTSENSOREN*

• *ENZYME IMMOBILIZED ADHESIVE LAYER FOR ANALYTE SENSORS*

• *COUCHE ADHÉSIVE ENZYMATIQUE IMMOBILISÉE POUR CAPTEURS D'ANALYTES*

(73) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) WANG, Shanger, San Diego, CA 92121, US

LEE, Ted, Tang, San Diego, CA 92121, US

ZOU, Jiong, San Diego, CA 92121, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B05D 1/00** → (51) **C08J 7/12**

**B05D 1/04** → (51) **A61K 8/31**

**B05D 3/14** → (51) **C08J 7/12**

(51) **B05D 5/06** (11) **3 508 282 B1**

**C04B 28/04**

(25) De (26) De

(21) 18214137.4 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019

(30) 09.01.2018 DE 102018100354

07.05.2018 DE 102018110853

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BETONELEMENTS MIT EINGEFÄRBTEN OBERFLÄCHENSCHICHT*

• *METHOD FOR MANUFACTURING A CONCRETE BLOCK WITH A COLORED SURFACE LAYER*



- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE BÉTON AVEC COUCHE DE SURFACE COLORÉE*
- (73) Braun Steine GmbH, Hauptstraße 5-7, 73340 Amstetten, DE  
 (72) Brunkhorst, Andreas, 71642 Ludwigsburg, DE  
 (74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gäisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

**B05D 5/06** → (51) **G02B 5/12**

---

**B05D 7/04** → (51) **C08J 5/18**

---

**B05D 7/14** → (51) **C23C 22/53**

- (51) **B06B 1/06** (11) **3 010 651 B1**  
**G01S 7/521** **G01S 15/931**  
 (25) De (26) De  
 (21) 14726586.2 (22) 26.05.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 27.04.2016  
 (86) EP 2014/060771 26.05.2014  
 (87) WO 2014/202337 2014/52 24.12.2014  
 (30) 20.06.2013 DE 102013211593  
 (54) • *UMFELDSSENSIEREINRICHTUNG MIT MODULAREM ULTRASCHALLWANDLER, UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN UMFELDSSENSIEREINRICHTUNG*  
 • *SURROUNDINGS-SENSING SYSTEM HAVING A MODULAR ULTRASONIC TRANSDUCER, AND A MOTOR VEHICLE HAVING SUCH A SURROUNDINGS-SENSING SYSTEM*  
 • *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ENVIRONNEMENT COMPRENANT UN TRANSDUCTEUR ULTRASONORE MODULAIRE ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ENVIRONNEMENT DE CE TYPE*  
 (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
 (72) BARTYLLA, David, 71229 Leonberg, DE  
 TREPTOW, Thomas, 71229 Leonberg, DE

**B06B 1/06** → (51) **G10K 9/122**

---

**B06B 3/00** → (51) **B01L 3/00**

- (51) **B07C 5/34** (11) **3 233 312 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 15816128.1 (22) 15.12.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 25.10.2017  
 (86) EP 2015/079721 15.12.2015  
 (87) WO 2016/096802 2016/25 23.06.2016  
 (30) 15.12.2014 CH 19322014  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON SCHÜTTGUT*  
 • *METHOD AND DEVICE FOR SORTING BULK MATERIAL*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRI POUR MATÉRIAU EN VRAC*  
 (73) Ost - Ostschweizer Fachhochschule, Oberseestrasse 10, 8640 Rapperswil, CH  
 (72) BUNGE, Rainer, 8849 Alpthal, CH  
 (74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **B08B 3/02** (11) **3 229 984 B1**  
**B65H 75/36** **B08B 9/049**  
 (25) De (26) De  
 (21) 14814818.2 (22) 12.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 18.10.2017  
 (86) EP 2014/077623 12.12.2014  
 (87) WO 2016/091333 2016/24 16.06.2016  
 (54) • *HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄT*  
 • *HIGH-PRESSURE CLEANING DEVICE*  
 • *APPAREIL DE NETTOYAGE A HAUTE PRESSION*  
 (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE  
 (72) BLANK, Christine, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE  
 GEIGER, Timo, 71364 Winnenden, DE  
 MUTLU, Nadine, 71093 Weil im Schönbuch, DE  
 (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

**B08B 9/049** → (51) **B08B 3/02**

---

**B09B 3/00** → (51) **C10B 47/44**

---

**B09B 3/00** → (51) **C22B 7/00**

- (51) **B09C 1/02** (11) **2 942 118 B1**  
**B09C 1/08** **B09C 1/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14199553.0 (22) 22.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 11.11.2015  
 (30) 30.12.2013 FR 1363669  
 (54) • *Chemische In-situ-Fixierung von Metallverunreinigungen*  
 • *In-situ chemical fixation of metal contaminants*  
 • *Fixation chimique in situ de contaminants métalliques*  
 (73) Environmental Technology and Investment Corporation, 17130 Avenue Le Rivage, Boca Raton, FL 33496, US  
 (72) Haskins, Stanley Charles, Golden, CO Colorado 80403, US  
 (74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

**B09C 1/08** → (51) **B09C 1/02**

- (51) **B21B 1/26** (11) **3 206 808 B1**  
**B21B 1/46** **B22D 11/14**  
**C21D 8/02** **C21D 8/04**  
**C21D 8/12**  
 (25) De (26) De  
 (21) 15783979.6 (22) 15.10.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 23.08.2017  
 (86) EP 2015/073943 15.10.2015  
 (87) WO 2016/059183 2016/16 21.04.2016  
 (30) 16.10.2014 DE 102014221068  
 (54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GROBBLECHEN*  
 • *INSTALLATION AND METHOD FOR PRODUCING HEAVY PLATE*  
 • *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLES FORTES*  
 (73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE  
 (72) SCHUSTER, Ingo, 47877 Willich, DE  
 (74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

**B21B 1/46** → (51) **B21B 1/26**

- (51) **B21B 15/00** (11) **3 566 788 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 18171364.5 (22) 08.05.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.11.2019  
 (54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM VEREINZELN VON FLEXIBEL GEWALZTEM BANDMATERIAL*  
 • *INSTALLATION AND METHOD FOR SEPARATING FLEXIBLE ROLLED STRIP MATERIAL*  
 • *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN MATÉRIAU EN BANDE LAMINÉ FLEXIBLE*  
 (73) Muhr und Bender KG, Mubea-Platz 1, 57439 Attendorn, DE  
 (72) IVO, Joachim, 57368 Lennestadt, DE  
 DAHL, Thomas, 57439 Attendorn, DE  
 BARCHET, Andreas, 57368 Lennestadt, DE  
 BRÜSER, Christian, 57462 Olpe, DE  
 EICK, Alexander, 58840 Plettenberg, DE  
 (74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

**B21B 35/04** → (51) **B30B 3/04**

---

**B21B 35/14** → (51) **B30B 3/04**

- (51) **B21B 38/02** (11) **3 476 499 B1**  
**B21B 38/06**  
 (25) De (26) De  
 (21) 18195717.6 (22) 20.09.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.05.2019  
 (30) 27.10.2017 DE 102017125294  
 (54) • *MESSROLLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN MESSROLLE*  
 • *MEASURING ROLLER AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A MEASURING ROLLER*  
 • *ROULEAU DE MESURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ROULEAU DE MESURE*  
 (73) Redex S.A., 1 rue Paul Defontenay, 45210 Ferrières-en-Gâtinais, FR  
 (72) Noé, Andreas, 47647 Kerken, DE  
 Moos, Christoph, 46419 Isselburg, DE  
 (74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

**B21B 38/06** → (51) **B21B 38/02**

**B21B 45/02** → (51) **B05B 1/14**

**B21C 33/00** → (51) **B21C 37/06**

**B21C 37/04** → (51) **F01L 1/047**

- (51) **B21C 37/06** (11) **3 558 554 B1**  
**B21C 37/15** **B21C 33/00**  
**F16L 13/007**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17823160.1 (22) 22.12.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 30.10.2019  
 (86) EP 2017/084513 22.12.2017  
 (87) WO 2018/115501 2018/26 28.06.2018  
 (30) 23.12.2016 EP 16206891  
 (54) • *VERBINDUNGSROHR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*

- *A CONNECTION TUBE AND ITS METHOD OF MANUFACTURING*
  - *TUBE DE CONNEXION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE  
 (72) ERIKSSON, Olle, 811 40 Sandviken, SE  
 HÄLL, Henrik, 811 35 Sandviken, SE  
 (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

**B21C 37/15** → (51) **B21C 37/06**

- (51) **B21D 1/00** (11) **3 233 321 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 15804424.8 (22) 02.12.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 25.10.2017  
 (86) EP 2015/078276 02.12.2015  
 (87) WO 2016/096411 2016/25 23.06.2016  
 (30) 19.12.2014 DE 102014226519

- *PRESSWERKZEUGTEIL UND VORRICHTUNG ZUM BESEITIGEN VON PLANHEITSFehlern AN FLÄCHIGEN HALBZEUGEN*
  - *PRESSING TOOL PART AND DEVICE FOR ELIMINATING FLATNESS DEFECTS ON PLANAR SEMIFINISHED PRODUCTS*
  - *PIÈCE D'OUTIL DE MOULAGE PAR COMPRESSION ET DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DES DÉFAUTS DE PLANÉITÉ SUR DES DEMI-PRODUITS PLATS*
- (73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Straße 4, 40237 Düsseldorf, DE  
 (72) DEHMEL, Roman, 41515 Grevenbroich, DE  
 WERNER, Frank, 42579 Heiligenhaus, DE  
 (74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

**B21D 5/00** → (51) **G01B 11/26**

- (51) **B21D 5/02** (11) **3 632 584 B1**  
**B23Q 1/00** **B30B 15/00**  
**F16M 11/20**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 18806281.4 (22) 18.05.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 08.04.2020  
 (86) JP 2018/019233 18.05.2018  
 (87) WO 2018/216606 2018/48 29.11.2018  
 (30) 24.05.2017 JP 2017102500

- *ABKANTPRESSE MIT ANPASSUNG DER HÖHENPOSITION DER BEDIENTAFEL IM SITZENDEN ZUSTAND*
  - *PRESS BRAKE ENABLING ADJUSTMENT OF HEIGHT POSITION OF OPERATING PANEL IN SEATED STATE*
  - *PRESSE PLIEUSE PERMETTANT LE RÉGLAGE DE LA POSITION EN HAUTEUR D'UN PANNEAU DE COMMANDE DANS UN ÉTAT ASSIS*
- (73) Amada Holdings Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP  
 (72) IKEDA, Satoru, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B21D 15/06** → (51) **F01N 13/14**

**B21D 17/02** → (51) **F01N 13/14**

**B21D 22/14** → (51) **B21D 41/04**

- (51) **B21D 22/20** (11) **3 588 752 B1**  
**B21D 35/00** **B21D 51/16**  
**H02K 15/14** **B21D 37/18**  
**B23P 15/00**

- (25) Zh (26) En  
 (21) 17875064.2 (22) 23.10.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.01.2020  
 (86) CN 2017/107294 23.10.2017  
 (87) WO 2019/071652 2019/16 18.04.2019  
 (30) 13.10.2017 CN 201710949668

- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MOTORGEHÄUSE UNTER VERWENDUNG VON TITANMETALL*
  - *PROCESS FOR PRODUCING MOTOR HOUSING BY USING TITANIUM METAL*
  - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CARTER DE MOTEUR À L'AIDE DE TITANE MÉTALLIQUE*
- (73) Jiangyin Kangrui Technology Co., Ltd., No.11 Naxiang Road Yunting Industrial Zone, Jiangyin, Wuxi, Jiangsu 214400, CN  
 (72) Zhu, Wei, Wuxi, Jiangsu 214400, CN  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B21D 24/14** (11) **2 335 840 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 10015501.9 (22) 10.12.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.06.2011  
 (30) 15.12.2009 DE 102009058407  
 (54) • *Hydraulischer Pressenantrieb*  
 • *Hydraulic press drive*  
 • *Entraînement de presse hydraulique*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
 (72) Chmiel, Marek, 97078 Würzburg, DE  
 Schneider, Oliver, 97816 Lohr am Main, DE

**B21D 26/033** → (51) **F01N 13/14**

**B21D 28/16** → (51) **H01L 21/48**

**B21D 35/00** → (51) **B21D 22/20**

**B21D 37/18** → (51) **B21D 22/20**

- (51) **B21D 39/02** (11) **2 868 403 B1**  
**B25J 9/16**

- (25) En (26) En  
 (21) 14188736.4 (22) 14.10.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.05.2015  
 (30) 01.11.2013 JP 2013228184  
 (54) • *Robotersystem und Verfahren zur Herstellung eines zu verarbeitenden Materials*  
 • *Robot system and method for producing to-be-processed material*  
 • *Système de robot et procédé de production d'un matériau à traiter*

- (73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP  
 (72) Okahisa, Manabu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP  
 Nakakura, Masami, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP  
 Sonoda, Teppei, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**B21D 39/04** → (51) **F01N 13/14**

**B21D 41/02** → (51) **B21K 1/05**

- (51) **B21D 41/04** (11) **2 647 449 B1**  
**B21D 22/14** **B21F 35/00**  
**B21H 1/18** **F16F 1/06**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 11844526.1 (22) 24.11.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.10.2013  
 (86) JP 2011/077055 24.11.2011  
 (87) WO 2012/073786 2012/23 07.06.2012  
 (30) 01.12.2010 JP 2010268156

- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOHLSPIRALFEDER*
  - *METHOD FOR MANUFACTURING A HOLLOW COIL SPRING*
  - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RESSORT À BOUDIN CREUX*
- (73) NHK SPRING CO., LTD., 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP  
 (72) YAJIMA, Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP  
 MORINO, Kenichiro, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP  
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**B21D 51/16** → (51) **B21D 22/20**

**B21D 53/12** → (51) **B21K 1/05**

**B21F 7/00** → (51) **E04G 21/12**

**B21F 15/04** → (51) **E04G 21/12**

**B21F 35/00** → (51) **B21D 41/04**

**B21H 1/18** → (51) **B21D 41/04**

**B21J 1/06** → (51) **B21J 5/00**

- (51) **B21J 5/00** (11) **3 287 209 B1**  
**B21J 1/06** **B21J 13/02**  
**C22C 19/05** **C22F 1/10**  
**C22F 1/00**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 16768885.2 (22) 24.03.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 28.02.2018  
 (86) JP 2016/059414 24.03.2016  
 (87) WO 2016/152982 2016/39 29.09.2016  
 (30) 25.03.2015 JP 2015062842

- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NI-BASIERTEN SUPERLEGIERUNG*
  - *PRODUCTION METHOD FOR NI-BASED SUPER ALLOY*
  - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ALLIAGE À BASE DE NI*
- (73) Hitachi Metals, Ltd., Shinagawa Season Terrace 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP  
 (72) KOBAYASHI, Shinichi, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP  
 UENO, Tomonori, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP  
 OHNO, Takehiro, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP



(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

**B21J 5/02** → (51) **B21J 13/02**

**B21J 5/02** → (51) **H01L 21/48**

**B21J 5/06** → (51) **B21J 13/02**

**B21J 5/08** → (51) **B21K 1/05**

**B21J 5/12** → (51) **B21J 13/02**

**B21J 13/00** → (51) **B21J 13/02**

(51) **B21J 13/02** (11) **3 456 431 B1**

**B21J 5/02** **B21J 5/06**

**B21J 5/12** **B21K 1/76**

**B21J 13/00** **B21K 1/06**

B21K 1/74

(25) Ko (26) En

(21) 16901790.2 (22) 16.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019

(86) KR 2016/013211 16.11.2016

(87) WO 2017/195957 2017/46 16.11.2017

(30) 09.05.2016 KR 20160056355

(54) • **FORMSTIFT ZUR HERSTELLUNG EINER ROHRGABEL**  
• **MOLD PIN FOR MANUFACTURING TUBE YOKE**  
• **BROCHE DE MOULE POUR LA FABRICATION D'UN ÉTRIER DE TUBE**

(73) Sungjin Fo-ma Inc., 93 Dalseo-daero 109-gil Dalseo-gu, Daegu 42709, KR

(72) HWANG, Tae-min, Daegu 42709, KR  
PARK, Sang-gyun, Daegu 42709, KR

(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

**B21J 13/02** → (51) **B21J 5/00**

(51) **B21J 15/02** (11) **3 505 270 B1**

**B21J 15/12**

(25) De (26) De

(21) 18215455.9 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019

(30) 02.01.2018 DE 102018200012

(54) • **SETZEINHEIT FÜR EINE STANZNIETVORRICHTUNG, STANZNIETVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN**  
• **SETTING UNIT FOR A PUNCH RIVET DEVICE, PUNCH RIVET DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**  
• **UNITÉ DE FRAPPE POUR UN DISPOSITIF DE POINÇONNAGE, DISPOSITIF DE POINÇONNAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF DE POINÇONNAGE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Woelke, Florian, 71229 Leonberg, DE  
Maul, Steven, 71229 Leonberg, DE  
Kesel, Ingo, 71665 Vaihingen, DE  
Philipiskoetter, Andre, 64720 Michelstadt / Weiten-Gesaess, DE

**B21J 15/04** → (51) **B21K 25/00**

**B21J 15/12** → (51) **B21J 15/02**

(51) **B21K 1/05** (11) **2 826 573 B1**

**B21D 53/12** **B21J 5/08**

**F16C 33/46** **B21D 41/02**

**F16C 33/54**

(25) Ja (26) En

(21) 13760505.1 (22) 06.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015

(86) JP 2013/056162 06.03.2013

(87) WO 2013/137086 2013/38 19.09.2013

(30) 16.03.2012 JP 2012059988

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALTERS**  
• **METHOD FOR PRODUCING A HOLDER**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE RETENUE**

(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) MANO, Yoshiya, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP

NAKAHASHI, Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP

KONDOU, Kouhei, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP

KAWAMURA, Hajime, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP

KINPARA, Shingo, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP

YAMAMOTO, Yasunori, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B21K 1/06** → (51) **B21J 13/02**

**B21K 1/76** → (51) **B21J 13/02**

**B21K 23/04** → (51) **H01L 21/48**

(51) **B21K 25/00** (11) **3 148 726 B1**

**B21J 15/04** **F16B 17/00**

**F16C 11/06**

(25) De (26) De

(21) 15732517.6 (22) 13.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017

(86) DE 2015/100155 13.04.2015

(87) WO 2015/180708 2015/48 03.12.2015

(30) 27.05.2014 DE 102014107462

18.07.2014 DE 102014110139

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NIETVERBINDUNG ZWISCHEN EINEM KUGELGELENKBOLZEN UND EINEM BLECHFÖRMIGEN BAUTEIL**  
• **METHOD FOR PRODUCING A RIVETED CONNECTION BETWEEN A BALL JOINT PIN AND A COMPONENT IN THE FORM OF A METAL SHEET**  
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN ASSEMBLAGE RIVETÉ ENTRE UN AXE D'ARTICULATION À ROTULE ET UN ÉLÉMENT EN FORME DE TÔLE**

(73) Schmidt, Heiko, Ludwig-Thoma-Strasse 2, 93138 Lappersdorf, DE

(72) Schmidt, Heiko, 93138 Lappersdorf, DE

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

**B22C 1/00** → (51) **B22D 41/02**

**B22C 1/04** → (51) **B22D 41/02**

(51) **B22C 1/16** (11) **3 478 428 B1**

**B22C 1/22** **B22C 9/12**

**B22C 1/18** **C08L 61/14**

**C08K 3/38** **C08K 5/5435**

(25) De (26) De

(21) 17736599.6 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

(86) EP 2017/065967 28.06.2017

(87) WO 2018/002121 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 DE 102016211970

(54) • **WÄSSRIGE ALKALISCHE BINDEMittel-ZUSAMMENSETZUNG ZUR AUSHÄRTUNG MIT KOHLENDIOXIDGAS SOWIE DEREN VERWENDUNG, EINE ENTSPRECHENDE FORMSTOFFMISCHUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GIESSEREIFORMKÖRPERS, EIN ENTSPRECHENDER GIESSEREIFORMKÖRPER SOWIE EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GIESSEREIFORMKÖRPERS**  
• **AQUEOUS ALKALINE BINDER COMPOSITION FOR CURING WITH CARBON DIOXIDE GAS AND USE THEREOF, A CORRESPONDING MOULDING MIXTURE FOR PRODUCING FOUNDRY SHAPE, A CORRESPONDING FOUNDRY SHAPE AND A METHOD FOR PRODUCING A FOUNDRY SHAPE**  
• **COMPOSITION ALCALINE AQUEUSE COMME LIANT, À DURCISSEMENT AU DIOXYDE DE CARBONE, SON UTILISATION, MÉLANGE DE MATIÈRES MOULABLES CORRESPONDANT POUR LA FABRICATION D'UN CORPS MOULÉ DE FONDERIE, CORPS MOULÉ DE FONDERIE CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MOULÉ DE FONDERIE**

(73) HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Wiesenstraße 23, 40549 Düsseldorf, DE

(72) LADÉGOURDIE, Gérard, 40237 Düsseldorf, DE

EGELER, Nicolas, 47803 Krefeld, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

**B22C 1/16** → (51) **C08G 8/24**

**B22C 1/18** → (51) **B22C 1/16**

**B22C 1/22** → (51) **B22C 1/16**

**B22C 1/22** → (51) **C08G 8/24**

**B22C 3/00** → (51) **B22D 41/02**

**B22C 7/06** → (51) **B22C 9/10**

**B22C 9/04** → (51) **F02F 1/14**

(51) **B22C 9/10** (11) **3 241 631 B1**

**F01P 3/10** **F02F 3/22**

(25) En (26) En

(21) 16172313.5 (22) 31.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017

(30) 02.05.2016 KR 20160054197

(54) • **KOLBEN FÜR VERBRENNUNGSMOTOR UND KÜHLKANALKERN**  
• **PISTON FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND COOLING CHANNEL CORE**  
• **PISTON POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET NOYAU DE CANAL DE RÉFROIDISSEMENT**



- (73) Dong Yang Piston Co., Ltd., (Singil-dong) 16, Haebong-ro 225beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15420, KR
- (72) YOO, In Cheol, Gwonseon-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16610, KR  
Shim, Woo Seok, Gyeonggi-do 15823, KR  
Jun, Sang Hyuk, Suji-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16818, KR  
Lee, Jeong Keon, Incheon 21680, KR  
Ryu, Kwan Ho, Ansan-si, Gyeonggi-do 15623, KR  
Yang, Jun Kui, Gangnam-gu Seoul 06293, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B22C 9/10** (11) **3 595 829 B1**  
**B22C 7/06**

- (25) De (26) De
- (21) 18712678.4 (22) 15.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (86) IB 2018/051730 15.03.2018
- (87) WO 2018/167704 2018/38 20.09.2018
- (30) 15.03.2017 DE 102017105478
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHIESSEN EINES GIESSKERNES*  
• *DEVICE FOR SHOOTING A CASTING CORE*  
• *DISPOSITIF POUR INJECTER UN NOYAU*
- (73) Nemark, S.A.B. de C.V., Libramiento Arco Vial Km. 3.8, 66000 García, Nuevo León, MX
- (72) GRESSENBAUER, Markus, 4572 St. Pan-kraz, AT  
STRASSL, Gerhard, 4722 Bruck-Waasen, AT  
RESCH, Michael, 4020 Linz, AT
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**B22C 9/10** → (51) **B22D 17/24**

(51) **B22C 9/12** (11) **3 184 201 B1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16200006.1 (22) 22.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (30) 09.12.2015 FR 1562076
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KERNHERSTELLUNG FÜR GIESSEREI DURCH SCHWERKRAFTVERFAHREN*  
• *FOUNDRY CORE-MAKING DEVICE OPERATING BY GRAVITY*  
• *DISPOSITIF DE NOYAUTAGE POUR FONDERIE PAR GRAVITÉ*
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) LHOE, STEPHANE, 08000 CHARLEVILLE MEZIERES, FR  
SCHMITT, KARL, 08240 BAYONVILLE, FR  
DELAN, JEAN PIERRE, 08000 CHARLEVILLE MEZIERES, FR

**B22C 9/12** → (51) **B22C 1/16**

(51) **B22D 11/00** (11) **1 855 824 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 06723315.5 (22) 09.03.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.11.2007
- (86) EP 2006/002164 09.03.2006
- (87) WO 2006/094803 2006/37 14.09.2006
- (30) 10.03.2005 DE 102005011532  
24.05.2005 DE 102005023745

- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER STRANGGIESSKOKILLE UND STRANGGIESSKOKILLE*  
• *METHOD FOR PRODUCING A CONTINUOUS CASTING MOLD AND CORRESPONDING CONTINUOUS CASTING MOLD*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COQUILLE POUR LA COULÉE CONTINUE ET COQUILLE POUR LA COULÉE CONTINUE*
- (73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) FEHLEMANN, Gereon, 40489 Düsseldorf, DE  
GIRGENSOHN, Albrecht, 40597 Düsseldorf, DE
- (74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) **B22D 11/00** (11) **3 429 780 B1**  
**B22D 11/049** **B22D 11/14**  
**C22C 1/02**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17713738.7 (22) 08.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (86) FR 2017/050516 08.03.2017
- (87) WO 2017/158259 2017/38 21.09.2017
- (30) 18.03.2016 FR 1652343
- (54) • *GEHÄUSE MIT EINER DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE GIESSANLAGE*  
• *ENCLOSURE HAVING A SEALING DEVICE FOR A CASTING INSTALLATION*  
• *ENCEINTE A DISPOSITIF D'ETANCHEITE POUR INSTALLATION DE COULEE*
- (73) Constellium Issoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Issoire, FR
- (72) BALLU, Arnaud, 38330 Biviers, FR  
VALENTIN, Bernard, 38500 Voiron, FR  
BLAIS, Soizic, 38960 Saint Etienne de Crossey, FR
- (74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

(51) **B22D 11/00** (11) **3 463 716 B1**  
**B22D 11/115** **B22D 11/12**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17731208.9 (22) 17.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) FR 2017/051195 17.05.2017
- (87) WO 2017/207886 2017/49 07.12.2017
- (30) 30.05.2016 FR 1654834
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHICHTINGOTS DURCH VERTIKALES GIESSEN EINER ALUMINIUMLEGIERUNG*  
• *METHOD FOR PRODUCING SHEET INGOTS BY VERTICAL CASTING OF AN ALUMINIUM ALLOY*  
• *PROCEDE DE FABRICATION DE LINGOTS DE LAMINAGE PAR COULEE VERTICALE D'UN ALLIAGE D'ALUMINIUM*
- (73) Constellium Issoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Issoire, FR
- (72) JARRY, Philippe, 38000 Grenoble, FR  
TAINA, Fabio, 63100 CLERMONT-FERRAND, FR  
ACHARD, Jean-Louis, 38220 Vizille, FR  
BERTHERAT, Marc, 3960 Sierre, CH  
MENET, Pierre-Yves, 38430 Saint Jean De Moirans, FR  
CABLEA, Mircea, 38000 Grenoble, FR

- (74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

**B22D 11/049** → (51) **B22D 11/00**

**B22D 11/115** → (51) **B22D 11/00**

**B22D 11/12** → (51) **B22D 11/00**

**B22D 11/124** → (51) **C09K 5/10**

**B22D 11/14** → (51) **B21B 1/26**

**B22D 11/14** → (51) **B22D 11/00**

(51) **B22D 11/16** (11) **3 616 807 B1**  
**B22D 11/18** **B22D 11/20**

- (25) De (26) De
- (21) 19192066.9 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (30) 27.08.2018 DE 102018214390
- (54) • *KOKILLENBREITSEITE EINER STRANGGIESSKOKILLE MIT VARIABLER MESSSTELLENDICHTE ZUR VERBESSERTEN LÄNGSRISSEKLENNUNG*  
• *WIDE END OF A CONTINUOUS CASTING MOULD WITH VARIABLE MEASURING POSITION DENSITY FOR IMPROVED LONGITUDINAL TEAR DETECTION*  
• *PETIT CÔTÉ DE LA COQUILLE D'UNE LINGOTIÈRE DE COULÉE CONTINUE À DENSITÉS DE POINTS DE MESURE VARIABLES DESTINÉE À LA DÉTECTION AMÉLIORÉE DE FISSURES LONGITUDINALES*
- (73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) Hoffmeister, Jörn, 47443 Moers, DE  
Arzberger, Matthias, 45470 Mülheim a. d. Ruhr, DE
- (74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

**B22D 11/18** → (51) **B22D 11/16**

**B22D 11/20** → (51) **B22D 11/16**

(51) **B22D 17/20** (11) **3 077 137 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14867691.9 (22) 27.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
- (86) SG 2014/000561 27.11.2014
- (87) WO 2015/084260 2015/23 11.06.2015
- (30) 06.12.2013 SG 201309056
- (54) • *GIESSKAMMER FÜR DRUCKGIESSMASCHINE*  
• *DIE CASTING MACHINE SHOT SLEEVE*  
• *CYLINDRE D'INJECTION POUR MACHINE À COULER SOUS PRESSION*
- (73) Pratt & Whitney Services Pte Ltd., No. 18 Loyang Crescent, Singapore 508982, SG
- (72) LIM, Yuan Kwang, Singapore 600214, SG  
LOH, Yan Seng, Singapore 650385, SG  
TAN, Andrew, Singapore 650407, SG  
WHEE, Yao Hui, Singapore 600267, SG  
WONG, Shin Han, Singapore 310049, SG  
KWAN, Yee Ling, Singapore 550245, SG
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B22D 17/22** → (51) **B22D 17/24**

(51) **B22D 17/24** (11) **2 925 468 B1**  
**B22C 9/10** **B29C 33/48**  
**B22D 17/22**

- (25) De (26) De
- (21) 13802915.2 (22) 28.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (86) EP 2013/074950 28.11.2013
- (87) WO 2014/083098 2014/23 05.06.2014
- (30) 28.11.2012 DE 102012221790
- (54) • **FALTKERN UND DAMIT AUSGERÜSTETE GIESSFORMHÄLFTE**
- **HOLLOW CORE AND A CASTING MOULD HALF EQUIPPED THEREWITH**
- **NOYAU ÉCLIPSABLE ET DEMI-MOULE ÉQUIPÉ DUDIT NOYAU**
- (73) Oskar Frech GmbH + Co. KG, Schorndorfer Strasse 32, 73614 Schorndorf, DE
- (72) ASPACHER, Ronny, 73614 Schorndorf, DE
- ERHARD, Norbert, 73547 Lorch, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B22D 18/04** (11) **3 012 046 B1**  
**B22D 27/09**

- (25) Ja (26) En
- (21) 14814220.1 (22) 19.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (86) JP 2014/066248 19.06.2014
- (87) WO 2014/203956 2014/52 24.12.2014
- (30) 20.06.2013 JP 2013129326
- (54) • **GUSSARTIKELHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND GIESSVORRICHTUNG**
- **CAST ARTICLE MANUFACTURING METHOD AND CASTING DEVICE**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE COULÉ ET DISPOSITIF DE COULAGE**
- (73) Hitachi Metals, Ltd., 2-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8614, JP
- (72) WATANABE Hiroyuki, Moka-shi Tochigi 321-4367, JP
- IWANAGA Toru, Moka-shi Tochigi 321-4367, JP
- WANG Lin, Moka-shi Tochigi 321-4367, JP
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

**B22D 21/00** → (51) **C22C 14/00**

**B22D 25/02** → (51) **F01L 1/047**

**B22D 27/09** → (51) **B22D 18/04**

(51) **B22D 41/02** (11) **3 504 498 B1**  
**B22C 1/00** **B22C 1/04**  
**B22C 3/00** **C23C 12/00**  
**F27D 1/00** **F27D 1/16**  
F27D 5/00

- (25) En (26) En
- (21) 17844147.3 (22) 16.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (86) US 2017/047049 16.08.2017
- (87) WO 2018/038983 2018/09 01.03.2018
- (30) 24.08.2016 US 20166237870 P

- (54) • **AUSKLEIDUNG EINES METALLURGISCHEN GEFÄSSES MIT GESCHLOSSENER METALLSCHICHT**
- **METALLURGICAL VESSEL LINING WITH ENCLOSED METAL LAYER**
- **REVÊTEMENT DE RÉCIPIENT MÉTALLURGIQUE DOTÉ D'UNE COUCHE MÉTALLIQUE ENFERMÉE**

- (73) Vesuvius U S A Corporation, 1404 Newton Drive, Champaign, IL 61822, US
- (72) SIMOES, Jose, 3800-019 Aveiro, PT
- MADDALENA, Roger, Pittsburgh, Pennsylvania 15202, US
- MOHANTY, Beda, Perrysburg, Ohio 43551, US
- (74) Brohez, Véronique, Vesuvius Group S.A IPD 17 rue de Douvrain, 7011 Ghlin, BE

(51) **B22F 1/00** (11) **2 578 337 B1**  
**C23C 24/04**

- (25) En (26) En
- (21) 12187236.0 (22) 04.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
- (30) 08.10.2011 US 201113269587
- (54) • **System und Verfahren zur Reduktion der Bündeldichte von Metallpulver**
- **System and method for reducing the bulk density of metal powder**
- **Système et procédé de réduction de la densité en vrac de poudre métallique**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Slattery, Kevin Thomas, Saint Charles, MO 63303, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B22F 1/00** (11) **2 857 124 B1**  
**B22F 9/04** **C22C 29/08**  
**B22F 3/22** **C08K 5/06**  
**C08K 5/17** **C22C 29/02**  
**C22C 29/16**

- (25) En (26) En
- (21) 14183369.9 (22) 03.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
- (30) 03.10.2013 US 201314045152
- (54) • **Wässriger Schlamm zur Herstellung eines Pulvers aus hartem Material**
- **Aqueous slurry for making a powder of hard material**
- **Suspension aqueuse permettant de fabriquer une poudre de matériau dur**
- (73) Kennametal Inc., 1600 Technology Way, Latrobe, PA 15650-0231, US
- (72) Trivedi, Pankaj B., Latrobe, Pennsylvania 15650, US
- Mehrotra, Pankaj K., Greensburg, Pennsylvania 15601, US
- Myers, Neal, Greensburg, Pennsylvania 15601, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**B22F 1/00** → (51) **B23K 35/30**

**B22F 1/00** → (51) **D01F 6/04**

**B22F 1/00** → (51) **H01F 1/24**

**B22F 3/00** → (51) **H01F 1/24**

(51) **B22F 3/105** (11) **2 853 323 B1**  
**B22F 5/10** **B22F 7/08**  
**B22F 7/06** **B22F 5/04**  
**F01D 5/18** **B33Y 80/00**  
**B33Y 10/00**

- (25) En (26) En
- (21) 14185104.8 (22) 17.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015
- (30) 26.09.2013 US 201314037887
- (54) • **Verfahren zur Herstellung einer Turbinenkomponente**
- **Method of manufacturing a turbine component**
- **Procédé de fabrication d'un composant de turbine**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Kottilingam, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC 29615, US
- Lacy, Benjamin Paul, Greenville, SC 29650, US
- Miranda, Carlos Miguel, Greenville, SC 29615, US
- Schick, David Edward, Greenville, SC 29615, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 040 522 B1**  
**B22F 7/06** **F01D 25/12**  
**B33Y 80/00** **B33Y 10/00**  
**B22F 5/00** **F01D 5/22**  
**F01D 11/24**

- (25) En (26) En
- (21) 15200043.6 (22) 15.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
- (30) 29.12.2014 US 201414584442
- (54) • **HEISSGASPFADKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
- **HOT GAS PATH COMPONENT AND METHODS OF MANUFACTURE**
- **COMPOSANT DE TRAJET DE GAZ CHAUD ET PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) LACY, Benjamin Paul, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- PORTER, Christopher Donald, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- SCHICK, David Edward, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 124 140 B1**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B29C 64/153** **B29C 64/176**  
**B29C 64/25** **B29C 64/321**  
**B29C 64/364** **B28B 1/00**

- (25) En (26) En
- (21) 16179869.9 (22) 18.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (30) 29.07.2015 US 201514812159
- (54) • **VORRICHTUNG MIT EINEM BAUMODUL UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN PRODUKTIONSFERTIGUNG**



• APPARATUS WITH A BUILD MODULE AND PRODUCTION METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING  
 • APPAREIL COMPRENANT UN MODULE DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION PAR UNE MÉTHODE DE FABRICATION ADDITIVE

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
 (72) SHAW, Mark, Cincinnati, OH 45215, US  
 BARNHART, David Richard, West Chester, OH 45069, US  
 REDDEN, Ronald, Cincinnati, OH 45215, US  
 ANDERSON, Theodore, Cincinnati, OH 45215, US  
 MORRIS, Gregory Muster, Cincinnati, OH 45215, US

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 356 068 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16756824.5 (22) 25.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 08.08.2018  
 (86) US 2016/043830 25.07.2016  
 (87) WO 2017/058346 2017/14 06.04.2017  
 (30) 30.09.2015 US 201514871120  
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PROZESSES ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG  
 • SYSTEM AND METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS CONTROL  
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
 (72) BEACHAM JR., Jimmie Autrey, Waukesha, Wisconsin 53188, US  
 ABITZ, Steven Adam, Waukesha, Wisconsin 53188, US  
 (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

**B22F 3/105** → (51) **B29C 64/153**

**B22F 3/11** → (51) **H01M 4/86**

**B22F 3/16** → (51) **H01F 1/057**

(51) **B22F 3/22** (11) **3 615 254 B1**  
**B22F 5/00** **F01L 3/00**  
**F04B 53/12** **F01L 3/18**  
**F01L 3/22**

(25) En (26) En  
 (21) 17721589.4 (22) 27.04.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.03.2020  
 (86) EP 2017/060050 27.04.2017  
 (87) WO 2018/196977 2018/44 01.11.2018  
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TELLERVENTILS  
 • METHOD OF MANUFACTURING A POPPET VALVE  
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOUPAPE À CLAPET

(73) Federal-Mogul Valvetrain GmbH, Hannoversche Strasse 73, 30890 Barsinghausen, DE  
 (72) MAREAU, André, 67200 Strasbourg, FR  
 KELLERMANN, Stefan, 30890 Barsinghausen, DE  
 WOLKING, Antonius, 30890 Barsinghausen, DE  
 SCHULZE, Oliver, 78166 Donaueschingen, DE

HEINEK, Andreas, 01728 Bannewitz, DE  
 BAYARD, Guido, 44369 Dortmund, DE  
 EISENRING, Daniel, 78176 Blumberg, DE  
 JOSEF, Olaf, 30989 Gehrden, DE  
 STRUEBBE, Carsten, 45968 Gladbeck, DE  
 STREICH, Wolf-Dieter, 78176 Blumberg, DE

(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**B22F 3/22** → (51) **B22F 1/00**

**B22F 3/24** → (51) **H01F 1/24**

**B22F 3/24** → (51) **H01M 4/86**

(51) **B22F 3/26** (11) **3 245 377 B1**  
**B24D 3/06** **B24D 18/00**  
**C04B 35/56** **C22C 1/05**  
**C22C 26/00** **C22C 29/00**  
**C22C 49/00** **E21B 10/48**  
**B22F 5/00** **B22F 7/06**  
**B22F 7/08**

(25) En (26) En  
 (21) 16737699.5 (22) 12.01.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 22.11.2017  
 (86) US 2016/012967 12.01.2016  
 (87) WO 2016/115079 2016/29 21.07.2016  
 (30) 12.01.2015 US 201562102221 P  
 12.01.2015 US 201562102240 P  
 13.02.2015 US 201562115930 P

(54) • BOHRWERKZEUGE MIT MATRIZEN MIT CARBIDFORMENDEN LEGIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON  
 • DRILLING TOOLS HAVING MATRICES WITH CARBIDE-FORMING ALLOYS, AND METHODS OF MAKING AND USING SAME  
 • OUTILS DE FORAGE COMPORTANT DES MATRICES AVEC ALLIAGES DE FORMATION DE CARBURE, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS

(73) Longyear TM, Inc., 2640 W 1700 S, Salt Lake City, UT 84104, US  
 (72) PEARCE, Cody, A., Midvale, UT 84047, US  
 RUPP, Michael, D., Murray, UT 84123, US  
 LAMBERT, Christian, M., Draper, UT 84020, US  
 (74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

**B22F 5/00** → (51) **B22F 3/105**

**B22F 5/00** → (51) **B22F 3/22**

**B22F 5/00** → (51) **F01L 1/047**

**B22F 5/04** → (51) **B22F 3/105**

**B22F 5/10** → (51) **B22F 3/105**

**B22F 7/04** → (51) **H01M 4/86**

**B22F 7/06** → (51) **B22F 3/105**

**B22F 7/08** → (51) **B22F 3/105**

**B22F 7/08** → (51) **B23K 35/30**

**B22F 7/08** → (51) **H01M 4/86**

**B22F 9/04** → (51) **B22F 1/00**

(51) **B23B 3/26** (11) **3 581 301 B1**  
**B23B 29/034**

(25) En (26) En  
 (21) 19178651.6 (22) 06.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 18.12.2019  
 (30) 12.06.2018 IT 201800006221  
 (54) • DREHBANK MIT STATISCHER STANGE  
 • TURNING DEVICE WITH STATIC BAR  
 • DISPOSITIF DE TOURNAGE AVEC BARRE STATIQUE

(73) Bucci Automations S.p.A., Via Granarolo, 167, 48018 Faenza (RA), IT  
 (72) CUSUMANO, Dario, 48018 FAENZA RA, IT  
 VINCENZI, Nicolo', 48018 FAENZA RA, IT  
 (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**B23B 5/08** → (51) **F16L 5/04**

(51) **B23B 27/16** (11) **3 377 256 B1**  
**B23P 15/28** **B23B 29/04**

(25) En (26) En  
 (21) 16805221.5 (22) 30.10.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 26.09.2018  
 (86) IL 2016/051169 30.10.2016  
 (87) WO 2017/085710 2017/21 26.05.2017  
 (30) 18.11.2015 US 201514944295  
 (54) • SCHNEIDWERKZEUG UND WENDE-SCHNEIDEINSATZ DAFÜR  
 • CUTTING TOOL AND INDEXABLE CUTTING INSERT THEREFORE  
 • OUTIL DE COUPE ET PLAQUETTE DE COUPE INDEXABLE ASSOCIÉE

(73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL  
 (72) ATHAD, Shimon, 21074 Maalot, IL  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

**B23B 29/02** → (51) **B23B 29/034**

**B23B 29/03** → (51) **B23B 51/02**

(51) **B23B 29/034** (11) **3 575 023 B1**  
**B23B 29/02** **B23Q 11/10**  
**B23Q 17/22** **B23Q 17/24**

(25) En (26) En  
 (21) 18174581.1 (22) 28.05.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.12.2019  
 (54) • INNENWELLENBEARBEITUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN  
 • INNER SHAFT MACHINING TOOL AND METHOD  
 • OUTIL D'USINAGE D'ARBRE INTERNE ET MÉTHODE

(73) Koninklijke Luchtvaart Maatschappij N.V., Amsterdamseweg 55, 1182 GP Amstelveen, NL  
 (72) VAN ES, Mario Cornelis, 2375 AR Rijpwetering, NL  
 OTTEVANGER, Maarten, 2375 BA Rijpwetering, NL  
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**B23B 29/034** → (51) **B23B 3/26**

**B23B 29/04** → (51) **B23B 27/16**

**B23B 31/103** → (51) **B29D 11/00**



**B23B 31/11** → (51) **B23C 5/10**

---

(51) **B23B 31/117** (11) **3 106 251 B1**  
**B23B 31/20** **B23B 31/12**

(25) En (26) En  
(21) 16181502.2 (22) 05.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016  
(30) 05.04.2011 US 201161472057 P  
20.07.2011 US 201161509779 P

(54) • **FUTTER MIT AUTOMATISCHER GRÖSSENANPASSUNG**  
• **AUTO SIZING CHUCK**  
• **MANDRIN À AUTO-DIMENSIONNEMENT**

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

(72) THORSON, Troy, C., Waukesha, WI 53186, US  
HOLLY, Jeffrey, West Bend, WI 53090, US

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(62) 12767422.4 / 2 694 237

**B23B 31/117** → (51) **B29D 11/00**

---

**B23B 31/12** → (51) **B23B 31/117**

---

**B23B 31/20** → (51) **B23B 31/117**

---

**B23B 45/00** → (51) **B25F 5/00**

(51) **B23B 47/28** (11) **3 227 043 B1**  
**B25D 5/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15817458.1 (22) 01.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017  
(86) FR 2015/053289 01.12.2015  
(87) WO 2016/087774 2016/23 09.06.2016  
(30) 01.12.2014 FR 1461749

(54) • **SCHLAGWERKZEUGKOPF, SCHLAGWERKZEUG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EIN SOCLHES SCHLAGWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM DURCHSTECHEIN VON METALLDACHEIN-DECKUNGSBLECHEN MIT SOLCH EINEM SCHLAGWERKZEUG**  
• **PERCUSSION TOOL HEAD, PERCUSSION TOOL, METHOD OF FABRICATION SUCH A PERCUSSION TOOL AND METHOD FOR PIERCING METAL ROOFING SHEETS USING SUCH A PERCUSSION TOOL**  
• **TÊTE DE PERCUTEUR, PERCUTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PERCUTEUR ET PROCÉDÉ DE PERÇAGE DE TÔLES DE TOIT À L'AIDE D'UN TEL PERCUTEUR**

(73) Rizzi, Pierre, La Touvière, 73460 Clery, FR  
(72) Rizzi, Pierre, 73460 Clery, FR  
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

(51) **B23B 51/02** (11) **3 585 546 B1**  
**B23D 77/00** **B23B 29/03**

(25) En (26) En  
(21) 18708221.9 (22) 22.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020  
(86) IL 2018/050078 22.01.2018  
(87) WO 2018/154557 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201715437620

(54) • **LOCHBEARBEITUNGSWERKZEUG, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER HÖHE EINES FÜHRUNGSPADS UND EINSTELLBARE FÜHRUNGSPAD-ANORDNUNG**  
• **HOLE MACHINING TOOL, METHOD FOR ADJUSTING A HEIGHT OF A GUIDE PAD, AND ADJUSTABLE GUIDE PAD ASSEMBLY**  
• **OUTIL D'USINAGE DE TROUS, PROCÉDE DE REGLAGE DE LA HAUTEUR D'UNE PLAQUE DE GUIDAGE ET ASSEMBLAGE DE PLAQUETTE DE GUIDAGE RÉGLABLE**

(73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL  
(72) HECHT, Gil, 22443 Nahariya, IL  
SHITRIT, Shim'on, 22835 Kibbutz Metsuba, IL

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B23B 51/04** (11) **2 888 066 B1**

(25) De (26) De  
(21) 13773173.3 (22) 20.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2015  
(86) DE 2013/000467 20.08.2013  
(87) WO 2014/029380 2014/09 27.02.2014  
(30) 24.08.2012 DE 102012016660

(54) • **EINLIPPENTIEFLOCHBOHRER**  
• **SINGLE-LIP DEEP-HOLE DRILL**  
• **FORET À UNE LÈVRE POUR TROU PROFOND**

(73) botek Präzisionsbohrtechnik GmbH, Längenfeldstrasse 4, 72585 Riederich, DE  
(72) WENZELBURGER, Jürgen, 72555 Metzingen, DE  
DEEG, Jürgen, 72555 Metzingen, DE

(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

(51) **B23B 51/10** (11) **2 505 288 B1**  
**E04F 15/02** **E04F 13/08**

(25) En (26) En  
(21) 12160243.7 (22) 20.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2012  
(30) 31.03.2011 US 201113077448

(54) • **KOMBINATION MIT EINEM BOHRER UND EINSTÜCKIGER SCHRAUBE UND EIN VERFAHREN ZUM AUFHÄNGEN EINES FASCIA-BRETTES AN EINEM BALKEN**  
• **A DRILL BIT AND SINGLE PIECE SCREW COMBINATION AND A METHOD FOR HANGING A FASCIA BOARD ON A JOIST**  
• **COMBINAISON DE FORET ET DE VIS MONOBLOC ET PROCÉDÉ POUR ACCROCHER UNE PLANCHE DE REVETEMENT SUR UNE POUTRE**

(73) Abbott-Interfast Corporation, 190 Abbott Drive, Wheeling, IL 60090, US  
(72) Tipps, Michael J., Woodstock, IL Illinois 60098, US  
Tipps, Gus D., Walworth, WI Wisconsin 53818, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B23C 3/32** (11) **3 650 152 B1**  
**C23C 4/02** **G01B 11/30**

(25) De (26) De  
(21) 18205612.7 (22) 12.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020  
(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS**  
• **METHOD AND ASSEMBLY FOR PROCESSING A WORKPIECE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'USINAGE D'UNE PIÈCE**

(73) Sturm Maschinen- & Anlagenbau GmbH, Industriestraße 10, 94330 Salching, DE  
(72) ULLRICH, Wolfgang, 82319 Perach, DE  
PEHNELT, Sebastian, 93336 Altmanstein, DE

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

(51) **B23C 5/10** (11) **1 791 670 B1**  
**B23B 31/11**

(25) En (26) En  
(21) 05783329.5 (22) 19.09.2005

(84) CZ DE FR GB IT SE

(43) 06.06.2007  
(86) SE 2005/001359 19.09.2005  
(87) WO 2006/033616 2006/13 30.03.2006  
(30) 24.09.2004 SE 0402324

(54) • **SCHNEIDSPITZE UND -WERKZEUG MIT EINEM KEGELSTUMPFÖRMIGEN BEFESTIGUNGSTEIL**  
• **CUTTING TIP AND TOOL WITH A FRUSTOCONICAL MOUNTING PORTION**  
• **TÊTE DE COUPE ET OUTIL DE COUPE AVEC PARTIE DE FIXATION TRONCONIQUE**

(73) SECO TOOLS AB (publ), 737 82 Fagersta, SE  
(72) JÖNSSON, Christer, S-776 32 Hedemora, SE  
HÖGRELIUS, Bengt, S-737 44 Fagersta, SE  
ERIKSSON, Jan, S-737 44 Fagersta, SE  
EJDERKLINT, Christer, S-737 40 Fagersta, SE  
BERGLÖW, Carl-Erik, S-737 33 Fagersta, SE  
KOSKINEN, Jorma, S-737 33 Fagersta, SE  
BROMAN, Jonas, S-791 47 Falun, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) **B23C 5/20** (11) **3 556 498 B1**

(25) En (26) En  
(21) 18167563.8 (22) 16.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019  
(54) • **SCHNEIDEINSATZ UND FRÄSWERKZEUG**  
• **CUTTING INSERT AND MILLING TOOL**  
• **INSERT DE DÉCOUPE ET OUTIL DE FRAISAGE**

(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE  
(72) ANDERSSON, Johan, 73832 Norberg, SE  
HEDBERG, Stefan, SE 776 31 Hedemora, SE  
ENLUND, Kenneth, 73745 Fagersta, SE  
KANTOJÄRVI, Fredrik, 73744 Fagersta, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

**B23D 45/16** → (51) **B24B 55/05**

---

**B23D 45/16** → (51) **B25F 5/02**

---

**B23D 47/12** → (51) **B27G 19/02**

---

**B23D 51/10** → (51) **B26B 9/02**

---

**B23D 59/00** → (51) **B24B 55/05**

---

(51) **B23D 61/12** (11) **3 187 292 B1**

(25) En (26) En  
(21) 17155226.8 (22) 22.04.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (30) 22.04.2010 US 326834 P  
22.04.2010 US 326812 P  
04.06.2010 US 351436 P
- (54) • *SÄGEBLATT*  
• *SAW BLADE*  
• *LAME DE SCIE*
- (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
- (72) BUTZEN, Rober W, Cogate, Wisconsin 53017, US  
KAZDA, Austin J, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US  
SCHULZ, Andrew J, Slinger, Wisconsin 53086, US
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (62) 12193906.0 / 2 564 966  
11772766.9 / 2 560 780

**B23D 61/12** → (51) **B26B 9/02**

**B23D 77/00** → (51) **B23B 51/02**

- (51) **B23H 9/10** (11) **3 587 017 B1**  
**F01D 5/30**
- (25) De (26) De  
(21) 19182952.2 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020  
(30) 27.06.2018 DE 102018210464
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LAUFSCHLEIBE FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE*  
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A DISC FOR A FLOW ENGINE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISQUE DE ROULEMENT POUR UNE TURBOMACHINE*
- (73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
- (72) Kuepper, Anna Carina, 80809 München, DE  
Himmelstoss, Waltraud, 80687 München, DE  
Zimmermann, Hans, 84036 Landshut, DE  
Kreitmair, Florian, 85305 Hirschenhausen, DE  
Janko, Heinrich, 85221 Dachau, DE  
Binder, Frank, 85716 Unterschleißheim, DE

- (51) **B23K 1/00** (11) **3 335 822 B1**  
**B23K 1/008** **B23P 15/10**  
**F02F 3/00** **B23K 101/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17201604.0 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018  
(30) 07.12.2016 KR 20160165767
- (54) • *KOLBEN FÜR FAHRZEUGMOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *PISTON FOR VEHICLE ENGINE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*  
• *PISTON POUR MOTEUR DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Dong Yang Piston Co., Ltd., 16 Haebong-ro 255beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 425-838, KR
- (72) YANG, Jun-Gyu, Seoul, KR  
RYU, Gwan-Ho, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Jeong-Geun, Incheon, KR  
SEON, Joo-Hyeon, Incheon-si, KR

- PARK, Sang-Bin, Siheung-si, Gyeonggi-do, KR  
JI, Jeong-Hoon, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

**B23K 1/00** → (51) **B23K 35/02**

**B23K 1/00** → (51) **F28F 19/06**

- (51) **B23K 1/005** (11) **2 305 412 B1**  
**F01D 5/00** **B23P 6/00**
- (25) En (26) En  
(21) 10183798.7 (22) 30.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2011  
(30) 30.09.2009 US 571358
- (54) • *Verfahren und System zum Löten mit fokussierter Energie*  
• *Method and system for focused energy brazing*  
• *Procédé et système pour brasage d'énergie focalisée*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Cui, Yan, Greenville, SC 29615, US  
Kottilingam, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC 29615, US  
Murphy, Gene, Greenville, SC 29615, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**B23K 1/008** → (51) **B23K 1/00**

**B23K 1/008** → (51) **B23K 35/02**

**B23K 1/19** → (51) **B23K 35/02**

**B23K 1/20** → (51) **F28F 19/06**

- (51) **B23K 9/095** (11) **3 532 234 B1**  
**B23K 9/10** **B23K 9/16**
- (25) En (26) En  
(21) 17797507.5 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019  
(86) US 2017/058965 30.10.2017  
(87) WO 2018/081679 2018/18 03.05.2018  
(30) 31.10.2016 US 201615338859
- (54) • *HYBRIDSCHWEISSMODUL MIT ENERGIESPEICHERTEIL UND ZUGEHÖRIGEN EIN- UND AUSGANGSSCHALTERN*  
• *HYBRID WELDING MODULE WITH ENERGY STORAGE PART AND ASSOCIATED INPUT AND OUTPUT SWITCHES*  
• *MODULE DE SOUDAGE HYBRIDE À ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET COMMUTATEURS D'ENTRÉE ET DE SORTIE ASSOCIÉS*
- (73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) SCHARTNER, Quinn William, Glenview Illinois 60025, US
- (74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**B23K 9/10** → (51) **B23K 9/095**

**B23K 9/10** → (51) **H02M 7/217**

- (51) **B23K 9/133** (11) **2 451 607 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 10742568.8 (22) 06.07.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2012  
(86) IB 2010/001653 06.07.2010
- (87) WO 2011/004238 2011/02 13.01.2011
- (30) 06.07.2009 US 497974
- (54) • *SYNERGISTISCHES SCHWEISSEN UND ELEKTRODENAUSWAHL SOWIE IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNGEN UND SYSTEME*  
• *SYNERGISTIC WELDING AND ELECTRODE SELECTION AND IDENTIFICATION SYSTEMS*  
• *SOUDURE SYNERGIQUE ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES D'IDENTIFICATION ET DE SÉLECTION D'ÉLECTRODES*
- (73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
- (72) BLANKENSHIP, George, D., Chardon OH 44024, US  
MICCO, Rob, Highlands Heights OH 44143, US  
PAPINEAU, Arthur, B., Strongsville OH 44136, US
- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

**B23K 9/16** → (51) **B23K 9/095**

**B23K 11/00** → (51) **B23K 11/16**

**B23K 11/11** → (51) **B23K 11/16**

- (51) **B23K 11/16** (11) **3 363 575 B1**  
**B23K 11/11** **B23K 11/24**  
**C21D 9/50** **B23K 11/00**  
B23K 101/18 B23K 103/04
- (25) Ja (26) En  
(21) 15906281.9 (22) 16.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018  
(86) JP 2015/079368 16.10.2015  
(87) WO 2017/064817 2017/16 20.04.2017
- (54) • *PUNKTGESCHWEISSTE VERBINDUNGEN UND PUNKTSCHWEISSVERFAHREN*  
• *SPOT WELDED JOINTS AND SPOT WELDING METHODS*  
• *JOINTS SOUDÉS PAR POINTS ET PROCÉDÉS DE SOUDAGE PAR POINTS*
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) YOSHINAGA, Chisato, Tokyo 100-8071, JP  
FURUSAKO, Seiji, Tokyo 100-8071, JP  
WATANABE, Fuminori, Tokyo 100-8071, JP  
MIYAZAKI, Yasunobu, Tokyo 100-8071, JP  
OKADA, Tohru, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B23K 11/24** → (51) **B23K 11/16**

**B23K 20/06** → (51) **H01M 2/10**

- (51) **B23K 20/12** (11) **3 009 222 B1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14847909.0 (22) 04.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016  
(86) JP 2014/064866 04.06.2014  
(87) WO 2015/045490 2015/13 02.04.2015  
(30) 27.09.2013 JP 2013202758



- (54) • REIBRÜHRWERKZEUG, REIBRÜHR-SCHWEISSVORRICHTUNG UND REIBRÜHR-SCHWEISSVERFAHREN  
• FRICTION STIRRING TOOL, FRICTION STIR WELDING DEVICE AND FRICTION STIR WELDING METHOD  
• OUTIL DE FRICTION-MALAXAGE, DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) SATO, Hiroaki, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B23K 20/12** (11) **3 398 708 B1**  
**C21D 9/50** B23K 101/18

(25) En (26) En

(21) 18165079.7 (22) 29.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018  
(30) 30.03.2017 JP 2017066641

- (54) • REIBRÜHR-SCHWEISSVORRICHTUNG, REIBRÜHR-SCHWEISSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND REIBRÜHR-SCHWEISSVERFAHREN  
• FRICTION STIR WELDING APPARATUS, FRICTION STIR WELDING CONTROL DEVICE, AND FRICTION STIR WELDING METHOD  
• APPAREIL DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE
- (73) Hitachi Power Solutions Co., Ltd., 2-2, Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP
- (72) ODAKURA, Tomio, Ibaraki, 317-0073, JP  
SATO, Akihiro, Ibaraki, 317-0073, JP  
HIRANO, Satoshi, Tokyo, 100-8280, JP  
SUGIMOTO, Ittō, Tokyo, 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**B23K 20/12** → (51) **F01D 5/00**

**B23K 26/08** → (51) **A61F 9/008**

**B23K 26/34** → (51) **F01D 5/12**

**B23K 26/352** → (51) **G02B 6/02**

**B23K 26/36** → (51) **B65B 41/18**

**B23K 26/40** → (51) **B28B 11/12**

**B23K 35/00** → (51) **F28F 19/06**

(51) **B23K 35/02** (11) **3 459 676 B1**  
**B23K 35/28** **B23K 1/19**  
**B32B 15/01** **C22C 21/02**  
**C22C 21/08** **B23K 1/00**  
**B23K 1/008** B23K 101/14  
B23K 103/10

- (25) Ja (26) En
- (21) 17815143.7 (22) 05.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019  
(86) JP 2017/020770 05.06.2017  
(87) WO 2017/221674 2017/52 28.12.2017  
(30) 23.06.2016 JP 2016124321  
14.07.2016 JP 2016139191

- (54) • LÖTFOLIE FÜR FLUSSMITTELFREIES LÖTEN, FLUSSMITTELFREIES LÖTVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄRMETAUSCHERN  
• BRAZING SHEET FOR FLUX-FREE BRAZING, FLUX-FREE BRAZING METHOD AND METHOD FOR PRODUCING HEAT EXCHANGER  
• FEUILLE DE BRASAGE DESTINÉE À UN BRASAGE SANS FLUX, PROCÉDÉ DE BRASAGE SANS FLUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (73) Mitsubishi Aluminum Co., Ltd., 3-3 Shiba 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8546, JP
- (72) MIYAKE Hideyuki, Susono-shi Shizuoka 410-1127, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwältin, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

**B23K 35/02** → (51) **B23K 35/30**

**B23K 35/28** → (51) **B23K 35/02**

(51) **B23K 35/30** (11) **3 434 398 B1**  
**B22F 7/08** **B22F 1/00**  
**B23K 35/36** **B23K 35/02**  
B22F 7/00 B23K 35/38  
B23K 101/40

- (25) Ja (26) En
- (21) 16895526.8 (22) 13.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019  
(86) JP 2016/087075 13.12.2016  
(87) WO 2017/163503 2017/39 28.09.2017  
(30) 23.03.2016 JP 2016058584
- (54) • THERMISCHE KLEBEFOLIE, THERMISCHE KLEBEFOLIE MIT SÄGEFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEKLEBTEN KÖRPERS UND LEISTUNGS-HALBLEITERBAUELEMENT  
• THERMAL BONDING SHEET, THERMAL BONDING SHEET WITH DICING TAPE, BONDED BODY PRODUCTION METHOD, AND POWER SEMICONDUCTOR DEVICE  
• FEUILLE DE LIAISON THERMIQUE, FEUILLE DE LIAISON THERMIQUE, COMPRENANT UNE BANDE DE DÉCOUPAGE EN DÉS, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS LIÉ ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE

- (73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) SUGO, Yuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP  
KAMAKURA, Nao, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP  
HONDA, Satoshi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B23K 35/30** → (51) **C04B 37/02**

**B23K 35/36** → (51) **B23K 35/30**

**B23P 6/00** → (51) **B23K 1/005**

**B23P 6/00** → (51) **F01D 5/00**

**B23P 15/00** → (51) **B21D 22/20**

**B23P 15/10** → (51) **B23K 1/00**

**B23P 15/26** → (51) **F28F 19/06**

**B23P 15/28** → (51) **B23B 27/16**

**B23P 19/00** → (51) **B29C 65/48**

**B23P 21/00** → (51) **H01R 43/20**

**B23Q 1/00** → (51) **B21D 5/02**

(51) **B23Q 1/01** (11) **3 045 263 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13893363.5 (22) 13.09.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016  
(86) JP 2013/074928 13.09.2013  
(87) WO 2015/037155 2015/11 19.03.2015

- (54) • MASCHINENWERKZEUG  
• MACHINE TOOL  
• MACHINE-OUTIL
- (73) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
- (72) SUZUKI, Kenichiro, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **B23Q 3/157** (11) **3 216 559 B1**  
**B23Q 5/04**

- (25) De (26) De
- (21) 17159926.9 (22) 08.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017  
(30) 10.03.2016 DE 102016104435

- (54) • WERKZEUGPOSITIONIERVORRICHTUNG ZUM VORPOSITIONIEREN EINES WERKZEUGAGGREGATES  
• TOOL-POSITIONING DEVICE FOR PRE-POSITIONING OF A TOOL UNIT  
• DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'OUTIL DESTINÉ À POSITIONNER À L'AVANCE UN MODULE D'OUTILLAGE
- (73) HOLZ-HER GmbH, Plochingen Strasse 65, 72622 Nürtingen, DE
- (72) LORBER, Denis, 72663 Großbettlingen, DE  
STOLZ, Jochen, 72574 Bad Urach, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

**B23Q 5/04** → (51) **B23Q 3/157**

**B23Q 7/14** → (51) **B65G 35/06**

**B23Q 9/02** → (51) **F01D 25/28**

(51) **B23Q 11/00** (11) **3 613 537 B1**  
**B23Q 11/10** **A61C 13/00**  
**A61C 13/08** **F16N 31/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19193132.8 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020  
(30) 22.08.2018 JP 2018155393
- (54) • SCHNEIDVORRICHTUNG  
• CUTTING APPARATUS  
• APPAREIL DE DÉCOUPAGE

- (73) DGSHAPE Corporation, 1-6-4, Shin-miyakoda Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
- (72) MOCHIZUKI, Ryusuke, Shizuoka 431-2103, JP
- SUYAMA, Akihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE



<b>B23Q 11/06</b>	→ (51) <b>B24B 55/05</b>
<b>B23Q 11/10</b>	→ (51) <b>B23B 29/034</b>
<b>B23Q 11/10</b>	→ (51) <b>B23Q 11/00</b>
<b>B23Q 17/22</b>	→ (51) <b>B23B 29/034</b>
<b>B23Q 17/24</b>	→ (51) <b>B23B 29/034</b>
<b>B24B 3/54</b>	→ (51) <b>B24D 15/08</b>

(51) **B24B 13/00** (11) **3 365 134 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15784041.4 (22) 21.10.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 29.08.2018  
 (86) EP 2015/074412 21.10.2015  
 (87) WO 2017/067597 2017/17 27.04.2017  
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEMEN ZUM SCHLEIFEN VON ZUSAMMENGESETZTE LINSENROHLINGEN**  
 • **SYSTEMS FOR AND METHODS OF SURFACING A COMPOSITE LENS BLANK**  
 • **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SURFACAGE D'ÉBAUCHES COMPOSITES DE LENTILLES**  
 (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR  
 (72) BERZON, Ron, Dallas, Texas 75234, US  
 JALLOULI, Aref, Dallas, Texas 75234, US  
 CHIU, Hao-Wen, Dallas, Texas 75234, US  
 CLARK, Gary S., Dudley, Massachusetts 01571, US  
 (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **B24B 27/06** (11) **3 342 538 B1**  
**B24B 41/06** **H01F 1/057**  
**H01F 41/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17210941.5 (22) 28.12.2017  
 (84) DE  
 (43) 04.07.2018  
 (30) 28.12.2016 JP 2016255022  
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER GESINTERTEN SELTENERDMAGNETBLOCKS**  
 • **FASTENING JIG FOR RARE EARTH SINTERED MAGNET BLOCK**  
 • **GABARIT DE FIXATION POUR BLOC D'AIMANT FRITTÉ DE TERRES RARES**  
 (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
 JIBIKI, Takafumi, Echizen-shi., Fukui, JP  
 AKADA, Kazuhito, Echizen-shi., Fukui, JP  
 UENO, Takafumi, Echizen-shi., Fukui, JP  
 IZUMI, Kennosuke, Echizen-shi., Fukui, JP  
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B24B 41/06** → (51) **B24B 27/06**

(51) **B24B 55/05** (11) **3 556 512 B1**  
**B23Q 11/06** **B27G 19/04**  
**B23D 45/16** **B23D 59/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19167037.1 (22) 03.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 23.10.2019  
 (30) 18.04.2018 JP 2018079620  
 (54) • **TRENNMASCHINE**  
 • **CUT-OFF MACHINE**  
 • **MACHINE DE TRONÇONNAGE**  
 (73) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehiro-cho 1-chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP

(72) NOMURA, Fumio, Yamagata-gun, Hiroshima 731-1597, JP  
 MIYAMOTO, Tadafumi, Yamagata-gun, Hiroshima 731-1597, JP  
 (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

**B24C 1/10** → (51) **F01D 5/12**

(51) **B24D 3/02** (11) **2 797 716 B1**  
**C09K 3/14** **C09C 1/68**  
**C09G 1/02** **C01F 7/00**  
**C04B 35/119** **C04B 35/628**  
**C04B 35/111** **C04B 35/64**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12862932.6 (22) 30.12.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.11.2014  
 (86) US 2012/072231 30.12.2012  
 (87) WO 2013/102170 2013/27 04.07.2013  
 (30) 30.12.2011 US 201161581831 P  
 (54) • **ZUSAMMENGESETZTE GEFORMTE SCHLEIFPARTIKEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**  
 • **COMPOSITE SHAPED ABRASIVE PARTICLES AND METHOD OF FORMING SAME**  
 • **PARTICULES ABRASIVES DE FORME COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE CELLES-CI**  
 (73) Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615-0138, US  
 (72) YENER, Doruk O., Wilmington, Massachusetts 01887, US  
 BRAUN, Paul, Providence, Rhode Island 02908, US  
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**B24D 3/06** → (51) **B22F 3/26**

(51) **B24D 15/08** (11) **3 278 928 B1**  
**B24B 3/54**  
 (25) De (26) De  
 (21) 17001311.4 (22) 31.07.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.02.2018  
 (30) 05.08.2016 DE 102016009482  
 (54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHLEIFEN UND/ODER POLIEREN EINES SCHNEIDWERKZEUGES**  
 • **DEVICE FOR GRINDING AND/OR POLISHING A CUTTING TOOL**  
 • **DISPOSITIF DE PONÇAGE ET/OU DE POLISSAGE D'UN OUTIL DE COUPE**  
 (73) HÖRL 1993 GmbH, Breisacher Str. 86, 79110 Freiburg, DE  
 (72) HÖRL, Timo, 79110 Freiburg, DE  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B24D 18/00** → (51) **B22F 3/26**

(51) **B25B 21/00** (11) **2 737 978 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13195446.3 (22) 03.12.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.06.2014  
 (30) 03.12.2012 US 201213692580  
 (54) • **Ratschenschlüssel mit automatischer Geschwindigkeitseinstellung**

• **Automatically speed adjusting ratchet wrench**  
 • **Clé à cliquet à réglage automatique de la vitesse**  
 (73) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US  
 (72) McMenemy, Mark, Westerville, OH Ohio 43082, US  
 (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **B25B 21/00** (11) **3 434 417 B1**  
**B25B 23/00** **B25B 23/12**  
**B25F 5/00** **B25H 1/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18184737.7 (22) 20.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 30.01.2019  
 (30) 25.07.2017 US 201762536533 P  
 (54) • **ANTRIEBSFÜHRUNG**  
 • **DRIVE GUIDE**  
 • **GUIDE D'ENTRAÎNEMENT**  
 (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US  
 (72) VAN ESSEN, James J., Wisconsin, 53130, US  
 KRABBE, Jacob A., Wisconsin, 53202, US  
 ZIMMERMANN, Michael J., Wisconsin, 53151, US  
 (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**B25B 21/00** → (51) **B25F 5/00**

**B25B 23/00** → (51) **B25B 21/00**

**B25B 23/12** → (51) **B25B 21/00**

**B25B 25/00** → (51) **E04G 21/12**

(51) **B25B 27/10** (11) **3 374 133 B1**  
**B25F 5/00** **F15B 15/14**  
**F15B 15/20**  
 (25) De (26) De  
 (21) 16794963.5 (22) 02.11.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 19.09.2018  
 (86) EP 2016/076365 02.11.2016  
 (87) WO 2017/080877 2017/20 18.05.2017  
 (30) 10.11.2015 DE 102015119372  
 (54) • **IN EINEM ZYLINDER GEFÜHRTER HYDRAULISCH BEAUFSCHLAGTER KOLBEN SOWIE HYDRAULISCHES ARBEITSWERKZEUG**  
 • **HYDRAULICALLY ACTUATED PISTON GUIDED IN A CYLINDER, AND HYDRAULIC WORKING TOOL**  
 • **PISTON SOLLECITÉ PAR VOIE HYDRAULIQUE GUIDÉ DANS UN CYLINDRE ET OUTIL DE TRAVAIL HYDRAULIQUE**  
 (73) Gustav Klauke GmbH, Auf dem Knapp 46, 42855 Remscheid, DE  
 (72) FRENKEN, Egbert, 52525 Heinsberg, DE  
 LEHR, Andreas, 41468 Neuss, DE  
 (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **B25C 1/00** (11) **3 241 651 B1**  
**B25C 1/06**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17000380.0 (22) 09.03.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.11.2017
- (30) 11.03.2016 JP 2016048962
- (54) • HEFTWERKZEUG  
• DRIVING TOOL  
• OUTIL DE FIXATION
- (73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP
- (72) Kondou, Yoshihiko, Tokyo, 103-8502, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**B25C 1/06** → (51) **B25C 1/00**

---

**B25D 5/02** → (51) **B23B 47/28**

---

**B25D 16/00** → (51) **B25F 5/00**

- (51) **B25F 3/00** (11) **3 539 725 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 19167348.2 (22) 30.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (30) 04.02.2015 DE 102015201921
- (54) • HANDWERKZEUGMASCHINENSYSTEM MIT EINER HANDWERKZEUGMASCHINE UND EINER ZUBEHÖRVORRICHTUNG  
• HANDHELD MACHINE TOOL SYSTEM WITH A POWER TOOL AND AN ACCESSORY  
• SYSTÈME DE MACHINE-OUTIL PORTATIVE COMPRENANT UNE MACHINE-OUTIL PORTATIVE ET UN ACCESSOIRE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Saur, Dietmar, 72116 Moessingen, DE
- (62) 15203044.1 / 3 053 708

- (51) **B25F 5/00** (11) **3 389 948 B1**  
**B25D 16/00** **B25B 21/00**
- (25) De (26) De
- (21) 16815765.9 (22) 07.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) EP 2016/080147 07.12.2016
- (87) WO 2017/102519 2017/25 22.06.2017
- (30) 18.12.2015 DE 102015226086
- (54) • HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINSTELLBARER DREHRICHTUNG  
• HAND-HELD POWER TOOL IN WHICH THE DIRECTION OF ROTATION CAN BE SET  
• MACHINE-OUTIL PORTATIVE À SENS DE ROTATION RÉGLABLE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) FUCHS, Rudolf, 73765 Neuhausen, DE  
BANTLE, Florian, 72589 Westerheim, DE  
GAIRING, Juergen, 70195 Stuttgart, DE

- (51) **B25F 5/00** (11) **3 546 132 B1**  
**B23B 45/00** **B25B 21/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18199502.8 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (30) 29.11.2017 CN 201711224500  
29.11.2017 CN 201711224435
- (54) • ELEKTROWERKZEUG  
• POWER TOOL  
• OUTIL ÉLECTRIQUE
- (73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic & Technical Development Zone, 211106 Nanjing Jiangsu, CN

- (72) FUKINUKI, Masatoshi, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- CHEN, Yasheng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- LU, Wei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

**B25F 5/00** → (51) **B25B 21/00**

---

**B25F 5/00** → (51) **B25B 27/10**

- (51) **B25F 5/02** (11) **3 389 952 B1**  
**B23D 45/16** **B27B 9/00**
- (25) De (26) De
- (21) 16819299.5 (22) 13.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) EP 2016/080717 13.12.2016
- (87) WO 2017/102678 2017/25 22.06.2017
- (30) 17.12.2015 EP 15200669
- (54) • AKKUBETRIEBENE HANDWERKZEUGMASCHINE III  
• BATTERY OPERATED MACHINE TOOL III  
• MACHINE-OUTIL III SUR BATTERIE
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) BAXIVANELIS, Konstantin, 86916 Kaufering, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

**B25H 1/00** → (51) **B25B 21/00**

- (51) **B25J 5/00** (11) **3 338 964 B1**  
**B25J 9/00** **B25J 11/00**  
**B25J 19/02** **B25J 19/00**  
**B25J 13/08**
- (25) En (26) En
- (21) 17209459.1 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (30) 23.12.2016 KR 20160178602  
05.07.2017 KR 20170085353
- (54) • FÜHRUNGSROBOTER  
• GUIDE ROBOT  
• ROBOT DE GUIDAGE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YANG, Sunho, Seoul 06772, KR  
CHOI, Haemin, Seoul 06722, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (60) 19175144.5 / 3 563 980

**B25J 9/00** → (51) **B25J 5/00**

**B25J 9/00** → (51) **B25J 11/00**

**B25J 9/04** → (51) **B42D 25/24**

- (51) **B25J 9/10** (11) **3 592 508 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 18709349.7 (22) 06.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (86) EP 2018/055489 06.03.2018
- (87) WO 2018/162492 2018/37 13.09.2018
- (30) 07.03.2017 DE 102017203741

- (54) • ROBOTERARM MIT EINER MECHANISCHEN ANSCHLAGSVORRICHTUNG  
• ROBOT ARM HAVING A MECHANICAL STOP DEVICE  
• BRAS ROBOTISÉ POURVU D'UN DISPOSITIF DE BUTÉE MÉCANIQUE
- (73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
- (72) EISENWINTER, Leander, 86647 Buttenwiesen / Lauterbach, DE
- (74) Tillmann, Axel, KUKA Aktiengesellschaft Patentabteilung CLD-IP Postfach 43 12 69, 86072 Augsburg, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **2 388 111 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 11161370.9 (22) 06.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2011
- (30) 19.04.2010 DE 102010015407
- (54) • Roboter und Verfahren zum Betreiben eines Roboters  
• Robot and method for operating a robot  
• Robot et procédé de fonctionnement d'un robot
- (73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
- (72) Wecker, Thomas, 89344 Aislingen, DE  
Keyl, Hartmut, 86161 Augsburg, DE  
Ueberle, Marc-Walter, 86316 Friedberg, DE
- (74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 456 485 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17191304.9 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (54) • OPTIMIEREN EINES AUTOMATISIERTEN VORGANGES ZUM AUSWÄHLEN UND GREIFEN EINES OBJEKTES DURCH EINEN ROBOTER  
• OPTIMISATION OF AN AUTOMATED PROCESS FOR SELECTING AND GRIPPING AN OBJECT BY A ROBOT  
• OPTIMISATION D'UN PROCESSUS AUTOMATIQUE PERMETTANT LA SÉLECTION ET LA MANIPULATION D'UN OBJET PAR UN ROBOT
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Witt, Mathias, 90459 Nürnberg, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 539 733 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 19151168.2 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (30) 12.03.2018 JP 2018044533
- (54) • KOMPONENTEINSETZVORRICHTUNG, KOMPONENTEINSETZVERFAHREN UND PROGRAMM  
• COMPONENT INSERTION DEVICE, COMPONENT INSERTION METHOD AND PROGRAM  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSERTION DE COMPOSANTS ET PROGRAMME
- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) IWAI, Yosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP



MURAL, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**B25J 9/16** → (51) **B21D 39/02**

**B25J 9/16** → (51) **B25J 11/00**

**B25J 9/16** → (51) **G05D 1/10**

(51) **B25J 11/00** (11) **3 459 688 B1**  
**B25J 9/00** **B25J 9/16**  
**B25J 19/02** **A47L 9/28**  
**G05D 1/02**

(25) Ko (26) En  
(21) 17799659.2 (22) 17.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2019  
(86) KR 2017/005132 17.05.2017  
(87) WO 2017/200302 2017/47 23.11.2017  
(30) 17.05.2016 KR 20160060444  
27.10.2016 KR 20160141106

(54) • **MOBILER ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **MOBILE ROBOT AND CONTROL METHOD THEREFOR**  
• **ROBOT MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JUN, Woochan, Seoul 08592, KR  
SUNG, Chulmo, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B25J 11/00** → (51) **A47L 9/04**

**B25J 11/00** → (51) **B25J 5/00**

**B25J 11/00** → (51) **G05D 1/10**

**B25J 13/08** → (51) **B25J 5/00**

**B25J 13/08** → (51) **B29C 65/48**

**B25J 15/00** → (51) **B29C 65/48**

**B25J 15/02** → (51) **B29C 65/48**

**B25J 15/06** → (51) **B29C 65/48**

**B25J 18/02** → (51) **B42D 25/24**

**B25J 19/00** → (51) **B25J 5/00**

**B25J 19/00** → (51) **G05D 1/10**

**B25J 19/02** → (51) **B25J 5/00**

**B25J 19/02** → (51) **B25J 11/00**

**B25J 19/02** → (51) **G01L 5/00**

(51) **B26B 3/00** (11) **3 275 607 B1**  
**B26B 9/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17183629.9 (22) 27.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.01.2018  
(30) 29.07.2016 FR 1657399  
(54) • **METZGERMESSER MIT ABGERUNDETER SCHNEIDKLINGE**

• **BUTCHER'S KNIFE WITH SHARP ROUNDED BLADE**  
• **COUPEAU DE BOUCHER À LAME ARRONDIE TRANCHANTE**

(73) Agilit, 2 rue de la Mabilais Immeuble Le Mabilay, 35000 Rennes, FR

(72) GIREAULT, Jean-François, 37290 CHAMBON, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **B26B 9/02** (11) **2 842 699 B1**  
**B23D 61/12** **B23D 51/10**

(25) En (26) En  
(21) 14002197.3 (22) 26.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2015  
(30) 27.06.2013 US 201361840219 P  
(54) • **Recip-Klinge**  
• **Recip blade**  
• **Lame à va-et-vient**

(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) Green, Matthew C., Amherst, MA 01002, US

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

**B26B 9/02** → (51) **B26B 3/00**

**B26B 19/12** → (51) **A61C 17/34**

(51) **B26B 21/22** (11) **3 552 781 B1**  
**B26B 21/52**

(25) En (26) En  
(21) 19165819.4 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650663 P  
(54) • **RASIERERKOPF**  
• **SHAVING RAZOR CARTRIDGE**  
• **CARTOUCHE DE RASOIR**

(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US

(72) WASHINGTON, Jack Anthony, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US  
LONG, Matthew Michael, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US

JOHNSON, Robert Harold, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US  
VERASAMY, Michael Teipaul, Boston, 02127, US

LI, Aiqin, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 21/40** (11) **3 610 999 B1**

(25) En (26) En  
(21) 19188288.5 (22) 25.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.02.2020  
(30) 27.07.2018 KR 20180087848

(54) • **RASIERKLINGENEINSATZ**  
• **RAZOR CARTRIDGE**  
• **CARTOUCHE DE RASOIR**

(73) Dorco Co., Ltd., 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR

(72) KIM, Dong Il, 06723 Seoul, KR

OH, Sung Hoon, 06723 Seoul, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B26B 21/42** (11) **3 529 017 B1**  
**B26B 21/56**

(25) En (26) En  
(21) 17808138.6 (22) 10.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(43) 28.08.2019  
(86) IB 2017/056261 10.10.2017  
(87) WO 2018/073693 2018/17 26.04.2018  
(30) 18.10.2016 IT 201600104493  
(54) • **HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG**  
• **AN HAIR CUTTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX**  
(73) SAFE S.r.l., Via Dell'Industria 10/12, 36010 Monticello Conte Otto Fraz. Cavazzale (VI), IT  
(72) PALMIERI, Giuseppe, 36010 Monticello Conte Otto (VI), IT  
(74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via Giovanni Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT

**B26B 21/52** → (51) **B26B 21/22**

**B26B 21/56** → (51) **B26B 21/42**

**B26D 1/09** → (51) **B26D 7/26**

**B26D 7/08** → (51) **B65B 41/18**

**B26D 7/10** → (51) **B65B 41/18**

**B26D 7/18** → (51) **B65B 41/18**

(51) **B26D 7/26** (11) **3 495 103 B1**  
**B26D 1/09** **B29C 70/38**

(25) En (26) En  
(21) 18198426.1 (22) 03.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.06.2019  
(30) 30.10.2017 GB 201717822

(54) • **SCHNEIDMECHANISMUS MIT DREHBARE KLINGEN**  
• **CUTTING MECHANISM WITH ROTATABLE BLADES**  
• **MÉCANISME DE COUPE À LAMES ROTATIVES**

(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Zivkovic, Petar, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **B26D 7/26** (11) **3 560 668 B1**

(25) De (26) De  
(21) 19159884.6 (22) 28.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(30) 27.04.2018 DE 102018206641

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES PRODUKTS AUS SÜSSWARENMASSE**  
• **DEVICE AND METHOD FOR CUTTING A PRODUCT OF CONFECTIONERY MASS**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COUPE D'UN PRODUIT FAIT D'UNE MASSE POUR CONFISERIE**

(73) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter Strasse 130, 71332 Waiblingen, DE

(72) Kopiec, Fabian, 40227 Düsseldorf, DE  
Morcinczyk, Marcel, 47051 Duisburg, DE  
Breckel, Waldemar, 47877 Willich, DE



Gaier, Jonathan, 41747 Viersen, DE  
Werner, Robert, 40699 Erkrath, DE  
Naus, Rene, 47669 Wachtendonk, DE  
Schongen, Joerg, 47929 Greifath, DE  
(74) Daub, Thomas, et al, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

**B26F 1/10** → (51) **B65B 41/18**  
**B26F 1/38** → (51) **B65B 41/18**  
**B26F 1/40** → (51) **B65B 41/18**  
**B26F 3/12** → (51) **B65B 41/18**  
**B27B 5/10** → (51) **B27G 19/02**  
**B27B 5/20** → (51) **B27B 5/30**

(51) **B27B 5/22** (11) **3 623 125 B1**  
**B27G 19/02**  
(25) It (26) En  
(21) 19197018.5 (22) 12.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2020  
(30) 17.09.2018 IT 201800008653  
(54) • **BAUMSTAMMSÄGEVORRICHTUNG**  
• **TRUNK SAWING MACHINE**  
• **DISPOSITIF DE SCIAGE À COUPER DES TRONCS D'ARBRE**  
(73) Ricca Andrea & C. S.n.c., Via Vecchia di Cuneo, 57, 12022 Busca (Cuneo), IT  
(72) RICCA, Ms. Roberta, I-12022 Busca (Cuneo), IT  
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

**B27B 5/22** → (51) **B27G 19/02**

(51) **B27B 5/30** (11) **3 079 868 B1**  
**B27B 5/20**  
(25) En (26) En  
(21) 14869158.7 (22) 08.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2016  
(86) US 2014/069075 08.12.2014  
(87) WO 2015/088963 2015/24 18.06.2015  
(30) 11.12.2013 US 201361914654 P  
(54) • **GEHRUNGSSÄGE MIT EINEM KETTENTRIEB**  
• **MITER SAW INCLUDING A CHAIN DRIVE**  
• **SCIE À ONGLET COMPRENANT UN ENTRAÎNEMENT PAR CHAÎNE**  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) MARINOV, Plamen, V., Mount Prospect, IL 60056, US

**B27B 5/38** → (51) **B27G 19/02**

**B27B 9/00** → (51) **B25F 5/02**

(51) **B27G 19/02** (11) **3 647 005 B1**  
**B27B 5/22** **B23D 47/12**  
**B27B 5/38** **B27B 5/10**  
(25) It (26) En  
(21) 19203845.3 (22) 17.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2020  
(30) 31.10.2018 IT 201800009977  
(54) • **STAMM-SÄGEMASCHINE**  
• **TRUNK SAWING MACHINE**

• **BANC DE SCIE POUR TRONCS**  
(73) Ricca Andrea & C. S.n.c., Via Vecchia di Cuneo, 57, 12022 Busca (Cuneo), IT  
(72) RICCA, Ms. Roberta, I-12022 Busca (Cuneo), IT  
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

**B27G 19/02** → (51) **B27B 5/22**

**B27G 19/04** → (51) **B24B 55/05**

(51) **B27M 3/00** (11) **3 429 811 B1**  
**E04C 3/14**  
(25) De (26) De  
(21) 17711570.6 (22) 13.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.01.2019  
(86) EP 2017/000332 13.03.2017  
(87) WO 2017/157518 2017/38 21.09.2017  
(30) 18.03.2016 DE 102016003506  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLÖCKEN AUS ANEINANDERGESETZTEN, MITEINANDER VERLEIMTEN HOLZTEILEN SOWIE ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**  
• **PRODUCTION METHOD OF BLOCKS FORMED BY GLUED WOODEN PARTS AND DEVICE FOR THIS PRODUCTION METHOD**  
• **PROCEDE DE PRODUCTION DE BLOCS FORMES D'ASSEMBLAGE DE PIECES DE BOIS COLLEES, ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DU PROCEDE.**  
(73) Weinig Dimter GmbH & Co. KG, Rudolf-Diesel-Strasse 14-16, 89257 Illertissen, DE  
(72) JUNG, Erhard, 89281 Altenstadt, DE  
VEIT, Thomas, 89335 Ichenhausen, DE  
(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

**B27N 7/00** → (51) **B44C 5/04**

**B28B 1/093** → (51) **E01C 19/40**

(51) **B28B 11/12** (11) **3 468 758 B1**  
**B23K 26/40** **B28B 11/16**  
(25) En (26) En  
(21) 17731390.5 (22) 07.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.04.2019  
(86) US 2017/036318 07.06.2017  
(87) WO 2017/214251 2017/50 14.12.2017  
(30) 08.06.2016 US 201662347291 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG EINES NASSEN ZELLULAREN KERAMISCHEN EXTRUDATS ZUR HERSTELLUNG EINES WABENKÖRPERS**  
• **METHOD AND SYSTEM OF LASER MACHINING WET CELLULAR CERAMIC EXTRUDATE FOR HONEYCOMB BODY MANUFACTURE**  
• **PROCÉDÉS D'USINAGE AU LASER DE PRODUIT EXTRUDÉ EN CÉRAMIQUE CELLULAIRE HUMIDE POUR LA FABRICATION DE CORPS EN NID D'ABEILLES**  
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US  
(72) AKARAPU, Ravindra Kumar, Horseheads, New York 14845, US  
JAIN, Priyank Paras, Horseheads, New York 14845, US  
MALARKEY, Christopher John, Corning, New York 14830, US  
NAYAK, Barada Kanta, Painted Post, New York 14870, US

(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

**B28B 11/16** → (51) **B28B 11/12**

**B28B 17/00** → (51) **G01N 21/956**

(51) **B28B 23/04** (11) **2 993 007 B1**  
**E04G 21/12**  
(25) En (26) En  
(21) 15182625.2 (22) 27.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.03.2016  
(30) 02.09.2014 FI 20145760  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GIESSEN VORGEFERTIGTER, VORGESpanntER BETONPRODUKTE**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR CASTING PREFABRICATED PRESTRESSED CONCRETE PRODUCTS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MOULAGE DE PRODUITS EN BÉTON PRÉCON-TRAINTS PRÉFABRIQUÉS**  
(73) Elematic Oyj, PL 33, 37801 Akaa, FI  
(72) EILOLA, Jani, 37560 Lempäälä, FI  
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B29B 7/42** (11) **3 176 203 B1**  
**C08G 69/26** **C08G 69/30**  
**C08J 3/12** **B29B 9/06**  
**B29B 9/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 15827336.7 (22) 23.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.06.2017  
(86) JP 2015/070946 23.07.2015  
(87) WO 2016/017518 2016/05 04.02.2016  
(30) 30.07.2014 JP 2014155025  
30.07.2014 JP 2014155034  
30.07.2014 JP 2014155039  
(54) • **POLYAMIDPELLET, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMIDPELLET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMIDFORMTEILEN**  
• **POLYAMIDE PELLET, METHOD FOR PRODUCING POLYAMIDE PELLET, AND METHOD FOR PRODUCING POLYAMIDE MOLDED ARTICLE**  
• **GRANULÉ DE POLYAMIDE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRANULÉ DE POLYAMIDE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE MOULÉ EN POLYAMIDE**  
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP  
(72) TOCHIHARA, Tatsuya, Niigata-shi Niigata 950-3121, JP  
SHINOHARA, Katsumi, Niigata-shi Niigata 950-3121, JP  
SATO, Kaname, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP  
KATO, Tomonori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP  
MITADERA, Jun, Tokyo 100-8324, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B29B 9/06** → (51) **B29C 48/695**

**B29B 9/12** → (51) **B29B 9/14**

- (51) **B29B 9/14** (11) **3 539 741 B1**  
**B29B 9/12** **B29B 9/16**  
B29B 9/06 B29C 64/153  
B33Y 10/00 B33Y 70/00
- (25) En (26) En  
(21) 19160739.9 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019  
(30) 15.03.2018 JP 2018047520  
26.06.2018 JP 2018120561
- (54) • **SÄULENFÖRMIGE HARZPARTIKEL UND  
DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **COLUMNAR RESIN PARTICLES, AND  
THEIR PRODUCTION METHOD**  
• **PARTICULES DE RÉSINE EN FORME DE  
COLONNE, ET LEUR PROCÉDÉ DE  
FABRICATION**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) YAGUCHI, Shigenori, Tokyo 143-8555, JP  
YAMASHITA, Yasuyuki, Tokyo 143-8555, JP  
SAITO, Akira, Tokyo 143-8555, JP  
KAMODA, Kiichi, Tokyo 143-8555, JP
- (74) Fairbairn, Angus Chisholm, et al, Marks &  
Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A  
1BW, GB

**B29B 9/16** → (51) **B29B 9/14**

- (51) **B29B 11/16** (11) **3 395 524 B1**  
**B29B 15/08** **B29C 43/18**  
**B29C 43/20** **B29C 43/58**  
**B32B 5/28** **C08J 5/24**  
**B29K 105/06** **B29K 105/08**  
**B29L 9/00** **B29C 70/54**  
**B32B 5/26** **B29C 70/08**  
**B29C 70/14** **B29C 70/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16878507.9 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018  
(86) JP 2016/087213 14.12.2016  
(87) WO 2017/110616 2017/26 29.06.2017  
(30) 25.12.2015 JP 2015253489
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
GRUNDMATERIALSCHICHTKÖRPERS  
UND FASERVERSTÄRKTER KUNSTSTOFF**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING BASE  
MATERIAL LAYERED BODY AND FIBER-  
REINFORCED PLASTIC**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS  
STRATIFIÉ DE MATÉRIAUX DE BASE ET  
PLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES**
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8666, JP
- (72) NAITO, Yuta, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP  
FUJITA, Yuzo, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP  
TAKEDA, Ichiro, Iyo-gun Ehime 791-3193,  
JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **B29B 11/16** (11) **3 431 272 B1**  
**B29C 70/10** **B29C 70/06**  
**B32B 27/30** **C08J 5/04**  
**C08J 5/24** **B29C 70/54**  
**B29C 70/20**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17766567.6 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019  
(86) JP 2017/009750 10.03.2017

- (87) WO 2017/159567 2017/38 21.09.2017  
(30) 16.03.2016 JP 2016051892
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFES**  
• **MANUFACTURING METHOD FOR FIBER-  
REINFORCED PLASTIC**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAS-  
TIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES**
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8666, JP
- (72) FUJITA, Yuzo, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP  
NAITO, Yuta, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP  
TAKETA, Ichiro, Iyo-gun Ehime 791-3193,  
JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-  
straße 15, 80469 München, DE

**B29B 15/08** → (51) **B29B 11/16**

**B29B 15/12** → (51) **B29C 70/50**

**B29B 15/12** → (51) **D02J 1/18**

**B29C 31/00** → (51) **B29C 65/48**

**B29C 33/38** → (51) **B29C 70/44**

**B29C 33/48** → (51) **B22D 17/24**

**B29C 33/76** → (51) **B29C 70/44**

- (51) **B29C 35/04** (11) **3 326 773 B1**  
**B29D 30/06**
- (25) De (26) De  
(21) 17193608.1 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018  
(30) 29.11.2016 DE 102016223647
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
FAHRZEUGGREIFENS UND FERTIGUNGS-  
EINHEIT ZUR ANWENDUNG DES VER-  
FAHRENS**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING A  
VEHICLE TYRE AND PRODUCTION UNIT  
FOR PERFORMING THE METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEU-  
MATIQUE DE VÉHICULE ET UNITÉ DE  
FABRICATION PERMETTANT L'EXÉCU-  
TION DU PROCÉDÉ**
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-  
renwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Naik, Shreyas, 30173 Hannover, DE  
Scifoni, Giuseppe, 30966 Hemmingen, DE  
Schramm, Oliver, 31177 Harsum, DE  
Wedekind, Horst, 30826 Garbsen, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesell-  
schaft Patente und Lizenzen Postfach 169,  
30001 Hannover, DE

**B29C 35/08** → (51) **B29C 43/22**

**B29C 35/08** → (51) **B29C 64/153**

**B29C 35/10** → (51) **B29C 43/22**

**B29C 39/10** → (51) **G02C 7/12**

**B29C 39/12** → (51) **G02C 7/12**

**B29C 41/04** → (51) **F04D 13/16**

- (51) **B29C 43/00** (11) **3 381 973 B1**  
**C08K 3/16** **C08J 5/10**  
**C08K 3/04** B29K 77/00  
B29K 105/12 B29K 505/10  
B29K 509/00 B29C 43/02

- B29C 35/08 B29K 105/16  
B29L 31/30 C08J 5/04
- (25) Ja (26) En  
(21) 16868491.8 (22) 18.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018  
(86) JP 2016/084362 18.11.2016  
(87) WO 2017/090544 2017/22 01.06.2017  
(30) 24.11.2015 JP 2015228808
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
FORMTEILEN**  
• **METHOD FOR PRODUCING MOLDED  
ARTICLES**  
• **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'AR-  
TICLES MOULÉS**
- (73) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome  
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (72) MATSUDA Takeshi, Osaka-shi Osaka 530-  
0005, JP  
KITAMURA Takuro, Osaka-shi Osaka 530-  
0005, JP
- (74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels &  
Ransford LLP One Southampton Row,  
London WC1B 5HA, GB

**B29C 43/00** → (51) **B29C 43/22**

**B29C 43/10** → (51) **B29C 70/44**

**B29C 43/18** → (51) **B29B 11/16**

**B29C 43/20** → (51) **B29B 11/16**

- (51) **B29C 43/22** (11) **3 720 673 B1**  
**B29C 43/34** **C09D 133/12**  
**B29C 59/04** **B29C 43/46**  
**B44B 5/02** **B44C 1/24**  
**B29C 43/00** **B29C 35/10**  
**B29C 35/08** **B29K 667/00**  
**B29L 7/00** **B29L 31/00**
- (25) De (26) De  
(21) 19712616.2 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020  
(86) EP 2019/057922 28.03.2019  
(87) WO 2019/185832 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 EP 18164692
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER  
PRÄGESTRUKTUR AUF DIE OBERFLÄCHE  
EINES BESCHICHTUNGSMITTELS UND  
ALS PRÄGEMATRIZE EINSETZBARER  
VERBUND**  
• **METHOD FOR TRANSFERRING AN  
EMBOSSING STRUCTURE TO THE  
SURFACE OF A COATING AGENT AND  
COMBINATION WHICH CAN BE USED AS  
AN EMBOSSING DIE**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UNE  
STRUCTURE GAUFRÉE VERS LA  
SURFACE D'UN AGENT DE REVÊTEMENT  
ET COMPOSITE POUVANT ÊTRE INSÉRÉ  
EN TANT QUE MATRIÈRE DE GAUFRAGE**
- (73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1,  
48165 Münster, DE
- (72) KUES, Jan-Bernd, 48165 Münster, DE  
PIONTEK, Susanne, 48165 Münster, DE  
EXNER, Joerg, 48165 Münster, DE  
KLEINE-BLEY, Birgit, 48165 Münster, DE  
VON DER AA, Robert, 04451 Borsdorf/OT  
Panitzsch, DE  
LORENZ, Michael, 04155 Leipzig, DE  
BERGMANN, Frank, 06114 Halle, DE  
SCHIPPER, Wilfried, 44263 Dortmund, DE  
KRABBENBORG, Sven, Olle, 48165 Münster,  
DE  
DUENNEWALD, Joerg, 48165 Münster, DE



(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) **B29C 43/22** (11) **3 720 674 B1**  
**B29C 43/34** **B29C 43/00**  
**C09D 4/06** **C09D 133/12**  
**B29C 59/04** **B29C 43/46**  
**B44C 1/24** B29C 35/10  
B29L 31/00 B29L 7/00  
B29C 35/08 B29K 667/00  
B44B 5/02

(25) De (26) De  
(21) 19712617.0 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020  
(86) EP 2019/057923 28.03.2019  
(87) WO 2019/185833 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 EP 18164689

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER PRÄGESTRUKTUR AUF DIE OBERFLÄCHE EINER BESCHICHTUNG UND VERBUND ENTHALTEND DIESE BESCHICHTUNG*  
• *METHOD FOR TRANSFERRING AN EMBOSSED STRUCTURE TO THE SURFACE OF A COATING AND COMPOUND CONTAINING THIS COATING*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UNE STRUCTURE GAUFREE VERS LA SURFACE D'UN REVÊTEMENT ET COMPOSITE COMPRENANT LEDIT REVÊTEMENT*

(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE  
(72) KUES, Jan-Bernd, 48165 Münster, DE  
PIONTEK, Susanne, 48165 Münster, DE  
EXNER, Joerg, 48165 Münster, DE  
LENZ, Joerg, 48165 Münster, DE  
KLEINE-BLEY, Birgit, 48165 Münster, DE  
SCHIPPER, Wilfried, 44263 Dortmund, DE  
VON DER AA, Robert, 04451 Borsdorf/OT Panitzsch, DE  
BERGMANN, Frank, 06114 Halle, DE  
LORENZ, Michael, 04155 Leipzig, DE  
KRABBENBORG, Sven, Olle, 48165 Münster, DE  
DUENNEWALD, Joerg, 48165 Münster, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

**B29C 43/22** → (51) **A44B 18/00**

---

(51) **B29C 43/24** (11) **3 703 925 B1**  
**B29C 43/46** B29C 43/28  
F16H 21/44 B29L 31/00

(25) En (26) En  
(21) 18795946.5 (22) 16.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020  
(86) EP 2018/078153 16.10.2018  
(87) WO 2019/086238 2019/19 09.05.2019  
(30) 30.10.2017 US 201715797164

(54) • *HEBELWIRKUNG EINES LINEARAKTUATORS*  
• *LINEAR ACTUATOR LEVERAGE*  
• *LEVIER D'ACTIONNEUR LINÉAIRE*

(73) VELCRO BVBA, Industrielaan 16, 9800 Deinze, BE  
(72) JERRY, Hodsdon G., Manchester, New Hampshire 03102, US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

**B29C 43/34** → (51) **B29C 43/22**

**B29C 43/46** → (51) **B29C 43/22**

---

**B29C 43/46** → (51) **B29C 43/24**

---

**B29C 43/58** → (51) **B29B 11/16**

---

(51) **B29C 44/42** (11) **3 331 682 B1**  
**C08L 83/04** **C08J 9/32**

(25) De (26) De  
(21) 16766835.9 (22) 29.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018  
(86) DE 2016/100349 29.07.2016  
(87) WO 2017/025083 2017/07 16.02.2017  
(30) 07.08.2015 DE 102015010380

(54) • *VERWENDUNG VON FLÜSSIG- ODER FESTSTOFFSILIKON ALS MATERIAL ZUR VERARBEITUNG IM SPRITZGUSSVERFAHREN*  
• *USE OF LIQUID OR SOLID SILICONE RUBBER AS A MATERIAL TO BE MOULDED IN AN INJECTION MOULDING PROCESS*  
• *UTILISATION DE SILICONE LIQUIDE OU SOLIDE COMME MATÉRIAU À MOULER DANS UN PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION*

(73) Universität Kassel, Mönchebergstrasse 19, 34125 Kassel, DE  
(72) BOGEDALE, Lucas, 10437 Berlin, DE  
GIESEN, Ralf Urs, 34323 Malsfeld, DE  
HEIM, Hans-Peter, 33332 Gütersloh, DE  
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

---

**B29C 44/50** → (51) **C08J 9/04**

---

**B29C 45/00** → (51) **B29C 45/16**

---

**B29C 45/00** → (51) **B65D 1/24**

---

**B29C 45/00** → (51) **F01L 1/047**

---

**B29C 45/00** → (51) **H01R 13/405**

---

**B29C 45/00** → (51) **H01R 13/52**

---

**B29C 45/14** → (51) **B29C 45/16**

---

**B29C 45/14** → (51) **B32B 17/04**

---

**B29C 45/14** → (51) **B65D 1/24**

---

**B29C 45/14** → (51) **H01L 23/28**

---

**B29C 45/14** → (51) **H01M 2/10**

---

(51) **B29C 45/16** (11) **3 172 023 B1**  
**B29L 31/00**

(25) De (26) De  
(21) 15734639.6 (22) 01.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017  
(86) EP 2015/064965 01.07.2015  
(87) WO 2016/012210 2016/04 28.01.2016  
(30) 21.07.2014 DE 102014214105

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HAUSGERÄTEKOMPONENTE SOWIE EINE SOLICHE HAUSGERÄTEKOMPONENTE*  
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A HOUSEHOLD DEVICE COMPONENT AND SUCH A HOUSEHOLD DEVICE COMPONENT*

• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'UN APPAREIL MÉNAGER*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) FURTH, Brigitte, 89518 Heidenheim, DE  
HEISSWOLF, Tobias, 89428 Syrgenstein, DE  
RAAB, Alfred, 73460 Hüttlingen, DE

---

(51) **B29C 45/16** (11) **3 517 271 B1**  
**B29C 45/14** **B29C 45/00**

(25) De (26) De  
(21) 18213723.2 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

MA

(43) 31.07.2019  
(30) 11.01.2018 DE 102018100576

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMTEILS MIT EINER SICHTFLÄCHE MIT VERSCHIEDENEN OBERFLÄCHENBEREICHEN*  
• *METHOD FOR PRODUCING A MOULDED PART COMPRISING A VISIBLE SURFACE WITH DIFFERENT SURFACE AREAS*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE MOULÉE DOTÉE D'UNE SURFACE VISIBLE POURVUE DE DIFFÉRENTES ZONES DE SURFACE*

(73) QIN-Form GmbH & Co. KG, Oststraße 36, 32051 Herford, DE  
(72) Dinkelmeyer, Volker, 91792 Ellingen, DE  
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

---

(51) **B29C 45/16** (11) **3 689 574 B1**  
**B29C 45/44**

(25) En (26) En  
(21) 19163124.1 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020  
(30) 31.01.2019 US 201916264467

(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN EINES PRODUKTES MIT MINDESTENS EINEM DREHTEIL MIT MINDESTENS EINEM HINTERSCHNITTENEN TEIL UND EINEM RECHTWINKLIGEN TEIL, NACH DEM VERFAHREN HERGESTELLTES PRODUKT UND FORMVORRICHTUNG ZUR FERTIGUNG DES PRODUKTES NACH DEM VERFAHREN*  
• *METHOD OF MOLDING A PRODUCT INCLUDING AT LEAST ONE TURNING PART INCLUDING AT LEAST ONE OF AN UNDERCUT PART AND A RIGHT-ANGLE PART, PRODUCT MANUFACTURED BY THE METHOD, AND MOLDING DEVICE MANUFACTURING THE PRODUCT BY THE METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UN PRODUIT COMPRENANT AU MOINS UNE PARTIE TOURNANTE COMPORTANT AU MOINS UNE PARTIE ENTRE UNE PARTIE EN CONTRE-DÉPOUILLE ET UNE PARTIE À ANGLE DROIT, PRODUIT FABRIQUÉ À L'AIDE DU PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MOULAGE FABRICANT LE PRODUIT À L'AIDE DU PROCÉDÉ*

(73) XRSpace CO., LTD., 18F., No.1351, Zhongzheng Rd. Taoyuan Dist., Taoyuan City 330, TW  
(72) Huang, Tang-Yi, 414 Taichung City, TW  
Su, Chia-Ching, 248 New Taipei City, TW  
Huang, Chia-Hung, 333 Taoyuan City, TW  
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE



- (51) **B29C 45/42** (11) **3 569 381 B1**  
**B29C 45/72** **B29C 49/64**  
B29K 105/00
- (25) De (26) De  
(21) 19173517.4 (22) 09.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019  
(30) 17.05.2018 DE 102018111875
- (54) • **HANDHABUNGSPLATTE**  
• **MANIPULATION PLATE**  
• **PLAQUE DE MANIPULATION**
- (73) MHT Mold & Hotrunner Technology AG, Dr.-  
Ruben-Rausing-Strasse 7, 65239 Hoch-  
heim, DE
- (72) BOCK, David, 65239 Hochheim am Main, DE  
SÜSS, Peter, 64409 Messel, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-  
ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

**B29C 45/44** → (51) **B29C 45/16**

**B29C 45/72** → (51) **B29C 45/42**

**B29C 45/76** → (51) **G05B 19/409**

**B29C 48/00** → (51) **B29C 48/695**

**B29C 48/00** → (51) **D01F 6/04**

**B29C 48/05** → (51) **B29C 48/695**

**B29C 48/05** → (51) **D01F 6/04**

**B29C 48/08** → (51) **B29C 48/10**

- (51) **B29C 48/10** (11) **3 006 186 B1**  
**B29C 48/08** B29C 48/14  
B29C 48/36 B29C 48/29  
B29C 48/92 B29C 48/21
- (25) De (26) De  
(21) 15002563.3 (22) 01.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016  
(30) 06.10.2014 DE 102014014511
- (54) • **COEXTRUSIONSVORRICHTUNG ZUM**  
**HERSTELLEN EINER FOLIE, SOWIE ENT-**  
**SPRECHENDES VERFAHREN MIT DER**  
**MESSUNG EINER SCHICHTDICKE**  
• **COEXTRUSION DEVICE FOR PRODUCING**  
**A FILM OF PLASTIC MATERIAL AND**  
**CORRESPONDING METHOD WITH THE**  
**MEASUREMENT OF A LAYER THICKNESS**  
• **DISPOSITIF DE COEXTRUSION POUR**  
**PRODUIRE UN FILM PLASTIQUE ET**  
**PROCÉDÉ CORRESPONDANT COMPRE-**  
**NANT LA MESURE D'UNE ÉPAISSEUR DE**  
**COUCHE**
- (73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinen-  
fabrik, Spicher Strasse 46, 53844 Troisdorf,  
DE
- (72) Meyer, Helmut, 53842 Troisdorf, DE
- (74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11,  
80538 München, DE

**B29C 48/15** → (51) **B29D 11/00**

**B29C 48/155** → (51) **D01F 6/04**

**B29C 48/25** → (51) **B29C 48/44**

**B29C 48/25** → (51) **B29C 48/695**

**B29C 48/255** → (51) **B29C 48/695**

**B29C 48/27** → (51) **B29C 48/69**

**B29C 48/345** → (51) **B29C 48/695**

- (51) **B29C 48/40** (11) **3 160 713 B1**  
**B29C 48/76** **B29C 48/875**  
**B29C 48/92** **C08J 3/20**  
**C08K 5/134** **C08K 5/1545**  
**C08K 5/526** B29C 48/69  
B29K 23/00
- (25) En (26) En  
(21) 15745604.7 (22) 25.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017  
(86) US 2015/037616 25.06.2015  
(87) WO 2015/200586 2015/52 30.12.2015  
(30) 25.06.2014 US 201462016722 P
- (54) • **POLYPROPYLEN MIT HOHER SCHMELZ-**  
**FESTIGKEIT UND EXTRUSIONSVERFAH-**  
**REN ZUR BEWAHRUNG DER SCHMELZ-**  
**FESTIGKEIT**  
• **HIGH MELT STRENGTH POLYPRO-**  
**PYLENE AND EXTRUSION PROCESS FOR**  
**PRESERVING MELT STRENGTH**  
• **POLYPROPYLÈNE À HAUTE RÉSISTANCE**  
**À L'ÉTAT FONDU ET PROCÉDÉ D'EX-**  
**TRUSION PERMETTANT DE PRÉSERVER**  
**LA RÉSISTANCE À L'ÉTAT FONDU**
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200  
Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US  
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) PEHLERT, George, J., Houston, TX 77008,  
US  
ZHAO, Moshu, H., Houston, TX 77005, US  
KING, Roswell E., Pleasantville, NY 10570,  
US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James  
Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **B29C 48/44** (11) **3 356 113 B1**  
**B29C 48/25** **B29C 48/505**

- (25) De (26) De  
(21) 16721635.7 (22) 27.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018  
(86) EP 2016/000666 27.04.2016  
(87) WO 2017/050400 2017/13 30.03.2017  
(30) 27.09.2015 DE 102015012435
- (54) • **PLANETWALZENEXTRUDER MIT ZEN-**  
**TRALER SCHRAUBKUPPLUNG**  
• **PLANETARY ROLLER EXTRUDER**  
**HAVING A CENTRAL SCREW COUPLING**  
• **EXTRUDEUSE PLANÉTAIRE À ACCOU-**  
**PLEMENT PAR VISSAGE CENTRAL**
- (73) Entex Rust & Mitschke GmbH, Heinrich-  
strasse 67a, 44805 Bochum, DE
- (72) RÜST, Harald, 44805 Bochum, DE
- (74) Kaewert, Klaus, Rechtsanwalt Gänsestrasse  
4, 40593 Düsseldorf, DE

**B29C 48/505** → (51) **B29C 48/44**

**B29C 48/62** → (51) **D01F 6/04**

- (51) **B29C 48/69** (11) **3 052 296 B1**  
**B29C 48/27** B01D 29/64
- (25) De (26) De  
(21) 14799953.6 (22) 29.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016  
(86) AT 2014/050224 29.09.2014  
(87) WO 2015/048832 2015/14 09.04.2015  
(30) 04.10.2013 AT 506442013
- (54) • **FILTERVORRICHTUNG**

- **FILTER DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE FILTRATION**
- (73) EREMA Engineering Recycling Maschinen  
und Anlagen Gesellschaft m.b.H., Freindorf  
Unterfeldstrasse 3, 4052 Ansfelden, AT
- (72) ARBEITHUBER, Josef, A-4052 Ansfelden, AT  
PAULLI, Peter, A-4052 Ansfelden, AT  
FEICHTINGER, Klaus, A-4052 Ansfelden, AT
- (74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Land-  
straßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

(51) **B29C 48/695** (11) **3 393 751 B1**  
**B29C 48/05** **B29C 48/345**  
**B29C 48/92** **B29C 48/255**  
B29B 9/06

- (25) De (26) De  
(21) 16809800.2 (22) 12.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018  
(86) EP 2016/080615 12.12.2016  
(87) WO 2017/108475 2017/26 29.06.2017  
(30) 22.12.2015 DE 102015226512
- (54) • **EXTRUDER MIT UMLENKELEMENT ZUM**  
**GEZIELTEN ANSTRÖMEN VON LOCH-**  
**PLATTENBEREICHEN**  
• **EXTRUDER WITH DEFLECTOR ELEMENT**  
**FOR GUIDING THE MASS FLOW TO**  
**RESPECTIVE BREAKER PLATE SECTIONS**  
• **EXTRUDEUSE AVEC UN DÉFLECTEUR À**  
**GUIDER LE FLUX AUX SECTIONS**  
**RESPECTIVE DE LA PLAQUE DU FILTRE**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) LOHSE, Andreas, 49448 Huede, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **B29C 48/695** (11) **3 393 752 B1**  
**B29B 9/06** **B29C 48/345**  
**B29C 48/05** **B29C 48/92**  
**B29C 48/00** **B29C 48/25**

- (25) De (26) De  
(21) 16812720.7 (22) 12.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018  
(86) EP 2016/080583 12.12.2016  
(87) WO 2017/108468 2017/26 29.06.2017  
(30) 22.12.2015 DE 102015226557
- (54) • **EXTRUDER MIT VERSCHIEBBARER**  
**LOCHPLATTE**  
• **EXTRUDER WITH SLIDABLE BREAKER**  
**PLATE**  
• **EXTRUDEUSE AVEC UNE PLAQUE DU**  
**FILTRE COULISSANTE**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) LOHSE, Andreas, 49448 Lemfoerde, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE

**B29C 48/76** → (51) **B29C 48/40**

(51) **B29C 48/78** (11) **3 228 436 B1**  
**B29C 48/91** **B29C 48/88**  
**B29C 48/92** B29C 48/00  
B29C 48/08

- (25) En (26) En  
(21) 17162196.4 (22) 21.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017  
(30) 07.04.2016 IT UA20162365
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-**  
**RINGERUNG DER ZUGRESONANZ IN AN-**

*LAGEN ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFFOLIE*

- SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING THE DRAW RESONANCE IN PLANTS FOR THE PRODUCTION OF PLASTIC FILM
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LA RÉSONANCE DE TRAC-TION DANS DES PLANTES POUR LA PRODUCTION D'UN FILM PLASTIQUE

(73) Colines S.P.A., Via Biglieri 3, 28100 Novara, IT  
(72) Lombardini, Nicola, 28047 Oleggio (NO), IT  
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

**B29C 48/86** → (51) **B29D 11/00**

---

**B29C 48/875** → (51) **B29C 48/40**

---

**B29C 48/88** → (51) **B29C 48/78**

---

**B29C 48/91** → (51) **B29C 48/78**

---

**B29C 48/92** → (51) **B29C 48/40**

---

**B29C 48/92** → (51) **B29C 48/695**

---

**B29C 48/92** → (51) **B29C 48/78**

---

**B29C 48/92** → (51) **D01F 6/04**

---

**B29C 49/00** → (51) **A61L 2/14**

---

**B29C 49/06** → (51) **B29C 49/16**

---

**B29C 49/12** → (51) **B29C 49/16**

(51) **B29C 49/16** (11) **3 013 557 B1**  
**B29C 49/06** **B29C 49/42**  
**B29C 49/68** **B29C 49/78**  
**B29C 49/12** **B29C 49/46**  
**B29C 49/58** **H04N 13/30**

(25) En (26) En  
(21) 13736729.8 (22) 28.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.05.2016  
(86) US 2013/048540 28.06.2013  
(87) WO 2014/209356 2014/53 31.12.2014  
(54) • **ZWEISTUFIGER DURCHFLUSSDICHTUNGSSSTIFT**  
• **TWO STAGE FLOW THROUGH SEAL PIN**  
• **BROCHE D'ÉTANCHÉITÉ À CIRCULATION À DEUX ÉTAGES**

(73) Discma AG, Thurgauerstrasse 34, 8050 Zürich, CH  
(72) LISCH, G. David, Jackson, MI 49201, US  
BEUERLE, Frederick C., Jackson, MI 49201, US  
LEE, Darrell, Dundee, MI 48131, US  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B29C 49/42** → (51) **B29C 49/16**

---

**B29C 49/42** → (51) **B65G 47/248**

---

**B29C 49/46** → (51) **B29C 49/16**

(51) **B29C 49/48** (11) **3 556 535 B1**  
**B29C 49/06** **B29C 49/36**  
**B29K 67/00** **B29L 31/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19168247.5 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.10.2019  
(30) 16.04.2018 FR 1853297

(54) • **SPRITZGUSSEINHEIT MIT DURCHLASS-ÖFFNUNG EINES DEZENTRIERTEN STUTZENS**  
• **MOULDING UNIT WITH OPENING FOR MOVEMENT OF OFF-CENTRE NECK**  
• **UNITE DE MOULAGE AVEC ORIFICE DE PASSAGE DE COL DECENTRE**

(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR  
(72) HELLQUIN, Damien, 76930 Octeville-sur-mer, FR  
TOUTOUX, Alexandre, 76930 Octeville-sur-mer, FR  
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

**B29C 49/58** → (51) **B29C 49/16**

(51) **B29C 49/64** (11) **3 338 999 B1**  
**B29C 49/78** **B29C 49/06**  
**B29C 49/12** **B29C 49/36**  
**B29C 49/42** **B29K 67/00**  
**B29L 31/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17306881.8 (22) 21.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.06.2018  
(30) 23.12.2016 FR 1663275  
(54) • **VERFAHREN ZUR ERSTEINSTELLUNG EINER FORMMASCHINE EINER PRODUKTIONSANLAGE FÜR BEHÄLTER**  
• **METHOD FOR INITIAL SETTINGS OF A FORMING MACHINE OF A PRODUCTION PLANT FOR CONTAINERS**  
• **PROCEDE DE REGLAGE INITIAL D'UNE MACHINE DE FORMAGE D'UNE INSTAL-LATION DE PRODUCTION DE RECI-PIENTS**

(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR  
(72) DELAUNAY, Arnaud, 76930 Octeville-sur-mer, FR  
FEUILLOLEY, Guy, 76930 Octeville-sur-mer, FR  
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) **B29C 49/64** (11) **3 406 420 B1**  
**B29C 49/78** **B29C 49/68**

(25) De (26) De  
(21) 18177875.4 (22) 06.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.11.2018  
(30) 22.08.2011 DE 102011052899  
05.07.2012 EP 12175060  
(54) • **HEIZEINRICHTUNG UND HEIZVERFAHREN FÜR BLASMASCHINE SOWIE BLAS-MASCHINE**  
• **HEATING DEVICE AND HEATING METHOD FOR BLOW MOULDING MACHINE AND BLOW MOULDING MACHINE**  
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE POUR SOUF-FLEUSE AINSI QUE SOUFFLEUSE**

(73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE  
(72) Schönberger, Wolfgang, 93073 Neutraub-ling, DE  
Winzinger, Frank, 93073 Neutraubling, DE  
Wutz, Andreas, 93073 Neutraubling, DE  
Holzer, Christian, 93073 Neutraubling, DE  
(74) Schuhbießer, Irmgard Gertrud, Schuhbie-ßer-Patent Holzgartenstraße 6, 93059 Re-gensburg, DE

(62) 16192433.7 / 3 141 372  
14173929.2 / 2 799 210  
12175321.4 / 2 561 972

**B29C 49/64** → (51) **B29C 45/42**

**B29C 49/68** → (51) **B29C 49/16**

**B29C 49/68** → (51) **B29C 49/64**

**B29C 49/78** → (51) **B29C 49/16**

**B29C 49/78** → (51) **B29C 49/64**

**B29C 51/00** → (51) **B29D 35/08**

**B29C 51/08** → (51) **B65D 1/26**

**B29C 51/10** → (51) **B29D 35/08**

**B29C 51/12** → (51) **B29D 35/08**

**B29C 51/14** → (51) **B29D 35/08**

**B29C 51/14** → (51) **B65D 1/26**

**B29C 51/20** → (51) **B29D 35/08**

**B29C 51/26** → (51) **B29D 35/08**

**B29C 51/30** → (51) **B29D 35/08**

**B29C 51/36** → (51) **B29D 35/08**

**B29C 51/42** → (51) **B29D 35/08**

**B29C 53/58** → (51) **B29C 65/56**

(51) **B29C 53/60** (11) **3 300 874 B1**  
**B29C 63/10** **B31C 3/00**  
**B29D 23/00**

(25) En (26) En  
(21) 17187310.2 (22) 05.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 04.04.2018  
(30) 05.05.2009 US 435946  
13.01.2010 US 687028

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FARBROLLE**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING A PAINT ROLLER**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROULEAU DE PEINTURE**

(73) Sekar, Chandra, 4 Sunset Road North, Sear-ingtown, NY 11507, US

(72) Sekar, Chandra, Searingtown, NY 11507, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(62) 14183290.7 / 2 810 720  
10772768.7 / 2 429 799

**B29C 55/04** → (51) **G02C 7/12**

**B29C 57/04** → (51) **F01N 13/14**

**B29C 59/02** → (51) **B29C 59/04**

**B29C 59/02** → (51) **B32B 37/00**

(51) **B29C 59/04** (11) **3 538 345 B1**  
**B29C 59/02** **B65D 63/10**  
**B65B 13/00** **B29L 31/00**  
**B29K 23/00** **B29K 67/00**

(25) De (26) De  
(21) 17840424.0 (22) 09.11.2017



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.09.2019  
(86) AT 2017/060300 09.11.2017  
(87) WO 2018/085874 2018/20 17.05.2018  
(30) 11.11.2016 DE 102016121651  
(54) • *KUNSTSTOFFUMREIFUNGSBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFUMREIFUNGSBANDES*  
• *PLASTIC STRAP AND METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC STRAP*  
• *BANDE DE CERCLAGE EN MATIÈRE PLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE DE CERCLAGE EN MATIÈRE PLASTIQUE*
- (73) Teufelberger Gesellschaft m.b.H., Vogelweiderstraße 50, 4600 Wels, AT  
(72) GAHLEITNER, Thomas, 4631 Krenglbach, AT  
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

**B29C 59/04** → (51) **B29C 43/22**

**B29C 63/00** → (51) **B29C 63/04**

- (51) **B29C 63/04** (11) **3 247 550 B1**  
**B29C 63/00** **F25D 23/06**  
(25) De (26) De  
(21) 15794822.5 (22) 29.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.11.2017  
(86) EP 2015/002166 29.10.2015  
(87) WO 2016/116118 2016/30 28.07.2016  
(30) 22.01.2015 DE 102015000822  
24.06.2015 DE 102015008161  
(54) • *VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER FOLIE AUF EINEN KÖRPER*  
• *METHOD FOR APPLYING A FILM ONTO A BODY*  
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN FILM SUR UN CORPS*
- (73) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 9900 Lienz, AT  
Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE  
(72) HIEMEYER, Jochen, 97753 Karlstadt, DE  
FREITAG, Michael, 97082 Würzburg, DE  
KERSTNER, Martin, 97072 Würzburg, DE  
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**B29C 63/10** → (51) **B29C 53/60**

**B29C 63/26** → (51) **B29D 23/00**

**B29C 63/34** → (51) **B29D 23/00**

**B29C 64/00** → (51) **A61L 27/02**

**B29C 64/10** → (51) **B29C 67/00**

**B29C 64/10** → (51) **B33Y 70/00**

**B29C 64/106** → (51) **B29C 64/118**

**B29C 64/106** → (51) **B33Y 80/00**

**B29C 64/106** → (51) **D01F 6/04**

**B29C 64/112** → (51) **B29C 64/393**

- (51) **B29C 64/118** (11) **3 578 340 B1**  
**B29C 64/106** **B29C 64/209**  
**B29C 64/336** **B29C 70/00**  
**B29C 70/38** **B33Y 30/00**  
(25) De (26) De  
(21) 19178826.4 (22) 06.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.12.2019  
(30) 08.06.2018 DE 102018113779  
(54) • *ANLAGE UND DRUCKKOPF ZUM HERSTELLEN VON DREIDIMENSIONALEN STRUKTUREN*  
• *SYSTEM AND PRINTING HEAD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL STRUCTURES*  
• *INSTALLATION ET TÊTE D'IMPRESSION DESTINÉES À LA FABRICATION DE STRUCTURES TRIDIMENSIONNELLES*
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE  
(72) KLETZ, Dr. Björn Timo, 38106 Braunschweig, DE  
TITZE, Maik, 30419 Hannover, DE  
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

**B29C 64/118** → (51) **B29C 64/209**

**B29C 64/118** → (51) **B33Y 10/00**

**B29C 64/118** → (51) **C08L 101/14**

- (51) **B29C 64/124** (11) **3 558 646 B1**  
**B29C 64/245** **B29C 64/264**  
**B29C 64/336** **B33Y 80/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17822635.3 (22) 15.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(86) EP 2017/082999 15.12.2017  
(87) WO 2018/114656 2018/26 28.06.2018  
(30) 20.12.2016 EP 16205233  
20.12.2016 EP 16205256  
(54) • *STEREOLITHOGRAPHISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER FLEXOGRAPHISCHEN DRUCKVORLAGE*  
• *FLEXO-PLATEMAKER AND METHOD OF MAKING A FLEXO-PLATE*  
• *SYSTÈME STÉRÉOLITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN MODÈLE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE*
- (73) AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE  
(72) BILLIET, Thomas, 2640 Mortsel, BE  
(74) Strijckers, Hans Louis P., et al, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) **B29C 64/153** (11) **3 271 140 B1**  
**B29C 64/165** **B29C 64/393**

- (25) En (26) En  
(21) 15726931.7 (22) 29.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.01.2018  
(86) EP 2015/061947 29.05.2015  
(87) WO 2016/192748 2016/49 08.12.2016  
(54) • *3D-DRUCKSYSTEM UND VERFAHREN*  
• *3D PRINTINGSYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D*

- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US  
(72) SANZ ANANOS, Santiago, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES  
SANZ ANANOS, Isabel, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES  
CULUBRET, Sergi, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES  
(74) Franks, Adam Peter, HP France SAS IP Section - Legal Department 5 avenue Raymond Chanas, 38053 Grenoble, FR

(51) **B29C 64/153** (11) **3 311 983 B1**  
**B29C 64/393** **B29C 64/295**  
**B22F 3/105** **B29C 35/08**  
B33Y 10/00 B33Y 30/00  
B33Y 50/02

- (25) De (26) De  
(21) 17174401.4 (22) 02.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.04.2018  
(30) 20.10.2016 DE 102016120044  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*  
• *APPARATUS AND PROCESS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
- (73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE  
(72) Herzog, Frank, 96215 Lichtenfels, DE  
Bechmann, Florian, 96215 Lichtenfels, DE  
Pontillier-Schymura, Peter, 95512 Neudrossenfeld, DE  
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE  
(60) 20178609.2 / 3 722 077

(51) **B29C 64/153** (11) **3 362 259 B1**  
**B29C 64/165** **B29C 64/205**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B22F 3/105**

- (25) De (26) De  
(21) 16778275.4 (22) 28.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.08.2018  
(86) EP 2016/073118 28.09.2016  
(87) WO 2017/063886 2017/16 20.04.2017  
(30) 13.10.2015 DE 102015219866  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*  
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET EN TROIS DIMENSIONS*
- (73) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE  
(72) PATERNOSTER, Stefan, 82346 Andechs, DE  
GRÜNBERGER, Stefan, 81739 München, DE  
KNEISEL, Stefan, 81547 München, DE  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

**B29C 64/153** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/165** → (51) **B29C 64/153**

**B29C 64/176** → (51) **B22F 3/105**



**B29C 64/205** → (51) **B29C 64/153**

(51) **B29C 64/209** (11) **3 642 011 B1**  
**B29C 64/118** **B33Y 30/00**

(25) En (26) En  
(21) 18730383.9 (22) 19.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2020  
(86) EP 2018/066202 19.06.2018  
(87) WO 2018/234279 2018/52 27.12.2018  
(30) 23.06.2017 EP 17177584  
(54) • **DRUCKKOPF ZUM 3D-DRUCKEN**  
• **PRINTER HEAD FOR 3D PRINTING**  
• **TÊTE D'IMPRIMANTE POUR IMPRESSION 3D**

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL  
CHITTKA, Uwe, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) van Dijken, Albert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**B29C 64/209** → (51) **B29C 64/118**

**B29C 64/209** → (51) **B33Y 10/00**

**B29C 64/245** → (51) **B29C 64/124**

**B29C 64/25** → (51) **B22F 3/105**

(51) **B29C 64/259** (11) **3 436 249 B1**  
**B29C 64/307** **B33Y 50/02**

(25) En (26) En  
(21) 16745424.8 (22) 12.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2019  
(86) EP 2016/066567 12.07.2016  
(87) WO 2018/010774 2018/03 18.01.2018  
(54) • **ENTFERNBARE EINHEIT IN EINEM SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**  
• **ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM REMOVABLE UNIT**  
• **UNITÉ AMOVIBLE DANS UN SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE**

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US  
(72) LIARTE, Noel, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES

TORRENT, Anna, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES  
ZAMORANO, Juan Manuel, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**B29C 64/264** → (51) **B29C 64/124**

**B29C 64/295** → (51) **B29C 64/153**

**B29C 64/307** → (51) **B29C 64/259**

**B29C 64/307** → (51) **B29C 64/393**

**B29C 64/321** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/336** → (51) **B29C 64/118**

**B29C 64/336** → (51) **B29C 64/124**

**B29C 64/364** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/386** → (51) **B29C 67/00**

(51) **B29C 64/393** (11) **3 215 348 B1**  
**B29C 64/307**

(25) En (26) En  
(21) 15717269.3 (22) 30.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.09.2017  
(86) PL 2015/000054 30.03.2015  
(87) WO 2016/072870 2016/19 12.05.2016  
(30) 03.11.2014 PL 41003514

(54) • **SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES DRUCKMATERIALS EINES 3D-DRUCKERS**  
• **SYSTEM FOR IDENTIFICATION OF A PRINTING MATERIAL OF 3D PRINTER**  
• **SYSTÈME POUR L'IDENTIFICATION D'UN MATÉRIAU D'IMPRESSION D'UNE IMPRIMANTE 3D**  
(73) ZORTRAX S.A., ul. Lubelska 34, 10-409 Olsztyn, PL  
(72) TOMASIAK, Rafal, 10-117 Olsztyn, PL  
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) **B29C 64/393** (11) **3 462 965 B1**  
**B33Y 50/02** **A43B 23/02**

(25) En (26) En  
(21) 17728994.9 (22) 31.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(86) US 2017/035131 31.05.2017  
(87) WO 2017/210254 2017/49 07.12.2017  
(30) 31.05.2016 US 201662343757 P

(54) • **GRADIENTENDRUCK EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTURELLEN KOMPONENTE**  
• **GRADIENT PRINTING A THREE-DIMENSIONAL STRUCTURAL COMPONENT**  
• **IMPRESSION À GRADIENT D'UN COMPOSANT STRUCTUREL TRIDIMENSIONNEL**  
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) MILLER, Todd, W., Beaverton, OR 97005-6453, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B29C 64/393** → (51) **B29C 64/153**

**B29C 64/393** → (51) **B33Y 10/00**

**B29C 65/00** → (51) **B29C 65/48**

**B29C 65/00** → (51) **D06M 17/00**

(51) **B29C 65/08** (11) **3 526 124 B1**  
B65B 51/22

(25) En (26) En  
(21) 17861299.0 (22) 17.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2019  
(86) US 2017/056949 17.10.2017  
(87) WO 2018/075492 2018/17 26.04.2018  
(30) 17.10.2016 US 201662409100 P  
16.10.2017 US 201715784614

(54) • **WERKZEUGSTRUKTUR ZUR ABDICHTUNG FLEXIBLER MATERIALIEN IN ZWEI SEPARATEN EBENEN**  
• **TOOL PATTERN FOR SEALING FLEXIBLE MATERIALS IN TWO SEPARATE PLANES**

• **MOTIF D'OUTIL POUR SCELLER DES MATÉRIAUX SOUPLES DANS DEUX PLANS SÉPARÉS**

(73) Sonics & Materials Inc., 53 Church Hill Road, Newtown, CT 06470, US  
(72) AURAND, William G., Cumming, GA 30040, US  
VARGAS, Sigfredo, Sr., Waterbury, CT 06708, US  
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

**B29C 65/08** → (51) **B65B 9/00**

(51) **B29C 65/10** (11) **3 676 079 B1**  
**B29C 65/20** B29K 23/00

(25) De (26) De  
(21) 18785868.3 (22) 28.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.07.2020  
(86) EP 2018/076420 28.09.2018  
(87) WO 2019/068574 2019/15 11.04.2019  
(30) 06.10.2017 DE 202017106063 U

(54) • **KONTAKTSCHWEISSHEIZKOMPONENTE UND SCHWEISSAUTOMAT**  
• **HEATING COMPONENT FOR CONTACT WELDING AND AUTOMATIC WELDING MACHINE**  
• **COMPOSANT CHAUFFANT DE SOUDAGE PAR CONTACT ET AUTOMATE DE SOUDAGE**

(73) Leister Technologies AG, Galileo-Strasse 10, 6056 Kägiswil, CH

(72) RÖTHLIN, Paul, 6064 Kerns, CH  
BÜRGLER, Roger, 6373 Ennetbürgen, CH  
(74) Klocke, Peter, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

**B29C 65/18** → (51) **B65B 9/00**

**B29C 65/20** → (51) **B29C 65/10**

(51) **B29C 65/36** (11) **3 535 111 B1**  
**F16L 47/02** **F16L 59/20**

B29L 23/00 B29L 9/00  
B29K 101/12 B29K 705/12  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17797407.8 (22) 24.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.09.2019  
(86) FR 2017/052931 24.10.2017  
(87) WO 2018/083397 2018/19 11.05.2018  
(30) 04.11.2016 FR 1660718

(54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE VON THERMOPLASTISCHEN ROHREN DURCH INDUKTIONSSCHWEISSEN**  
• **METHOD FOR ASSEMBLING THERMOPLASTIC TUBES BY INDUCTION WELDING**  
• **MÉTHODE D'ASSEMBLAGE DE TUBES THERMOPLASTIQUES PAR SOUDAGE PAR INDUCTION**

(73) SAIPEM S.A., 1/7 avenue San Fernando, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR

(72) PIONETTI, François-Régis, 50450 La Baleine, FR

MAJDOUB, Taoufik, 93000 Bobigny, FR  
SUNDERMANN, Axel, 91640 Fontenay-Les-Briis, FR

AGOUMI, Jailil, 94270 Le Kremlin-Bicetre, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B29C 65/48** (11) **2 699 405 B1**  
**B32B 27/40** **B32B 17/10**  
**B32B 7/02** **B32B 7/04**  
**F41H 5/04** **B32B 17/04**  
**B32B 7/12** **B32B 27/08**  
**B32B 27/30** **B32B 27/36**

(25) En (26) En  
(21) 12773939.9 (22) 20.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2014  
(86) US 2012/034509 20.04.2012  
(87) WO 2012/145664 2012/43 26.10.2012  
(30) 22.04.2011 US 2011161478299 P

(54) • **LEICHTGEWICHTIGE, TEMPERATUR-  
BESTÄNDIGE UND TRANSPARENTE  
SCHICHTSTRUKTUR**  
• **LIGHT WEIGHT TEMPERATURE  
RESISTANT TRANSPARENT LAMINATE  
STRUCTURE**  
• **STRUCTURE STRATIFIÉE TRANSPA-  
RENTE, RÉSISTANTE À LA TEMPÉRA-  
TURE, LÉGÈRE**

(73) Oran Safety Glass Inc., 48 Industrial  
Parkway, Emporia, Virginia 23847, US

(72) LEIGHTON, Katherine, T., Media, PA 19063,  
US

ALESHIRE, Edward, L., Chesapeake City,  
MD 21915, US

SERAFIN, Wiktor, Newark, DE 19702, US  
WEINHOLD, Carsten, Scranton, PA 18510,  
US

SNIVELY, Christopher, M., Clarks Summit,  
PA 18411, US

SCHAUPERT, Kurt, 65719 Hofheim, DE  
WEGERT, Theodore, A., Louisville, KY  
40205, US

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main,  
DE

(51) **B29C 65/48** (11) **3 248 758 B1**  
**B23P 19/00** **B25J 15/00**  
**B29C 65/78** **B29C 65/00**  
**B29C 31/00** **F16B 11/00**  
**B25J 15/02** **B25J 15/06**  
**B64F 5/10** **B25J 13/08**

(25) En (26) En  
(21) 16171077.7 (22) 24.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HAND-  
HABUNG EINER KOMPONENTE**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING  
A COMPONENT**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANIPULA-  
TION D'UN COMPOSANT**

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10,  
21129 Hamburg, DE

Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., Hansastrasse  
27 c, 80686 München, DE  
FFT Produktionssysteme GmbH & Co. KG,  
Schleyerstrasse 1, 36041 Fulda, DE

(72) PIEPENBROCK, Joachim, 21129 Hamburg,  
DE

ENGELS, Alexander, 21129 Hamburg, DE  
GRABL, Gregor, 21684 Stade, DE

GENSICKE, Karsten, 14471 Potsdam, DE  
APEL, Klaus, 36282 Hauneck, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-  
tentanwälte, Brienner Straße 11, 80333  
München, DE

**B29C 65/50** → (51) **D06M 17/00**

(51) **B29C 65/56** (11) **3 202 557 B1**  
**B29C 65/64** **F16C 7/02**  
**F16D 1/116** **B29C 53/58**  
**B29C 70/32** **B64C 25/58**  
**F16D 1/08** B29C 70/86  
B29L 31/06 B29L 31/00

(25) En (26) En  
(21) 16167027.8 (22) 26.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017  
(30) 08.02.2016 GR 20160100045

(54) • **STREBE MIT VERBUNDZYLINDER MIT  
EINEM MITTELSTREBENBESCHLAG**  
• **STRUT COMPRISING COMPOSITE  
CYLINDER WITH A MID-STRUT FITTING**  
• **ENTRETOISE COMPORTANT UN  
CYLINDRE COMPOSITE AVEC UN  
RACCORD MID-STRUT**

(73) Crompton Technology Group Limited, Fore  
1 Fore Business Park Huskisson Way  
Stratford Road Shirley, Solihul, West  
Midlands B90 4SS, GB

(72) Bernard, James, Brackley, Strathclyde NN13  
5JF, GB

Pollitt, Will, Kenilworth, Warwickshire CV8  
2AJ, GB

Giannakopoulos, Ioannis, London, Greater  
London SE23 1DS, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B29C 65/64** → (51) **B29C 65/56**

**B29C 65/74** → (51) **B65B 9/00**

**B29C 65/78** → (51) **B29C 65/48**

(51) **B29C 67/00** (11) **2 889 125 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14200474.6 (22) 29.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2015  
(30) 30.12.2013 KR 20130166578

(54) • **Dreidimensionaler Drucker und Betriebs-  
verfahren dafür**  
• **Three dimensional printer and operating  
method for the same**  
• **Imprimante tridimensionnelle et procédé  
de fonctionnement correspondant**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Beak, Ohyun, Seoul, KR

Kuk, Keon, Gyeonggi-do, KR

Jung, Yeon Kyoung, Seoul, KR

Han, Eun Bong, Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B29C 67/00** (11) **3 448 660 B1**  
**B33Y 50/00** **B33Y 40/00**  
**B33Y 10/00** **H04N 1/405**  
**B29C 64/10** **B29C 64/386**  
**G06F 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 16900735.8 (22) 29.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019  
(86) US 2016/030176 29.04.2016  
(87) WO 2017/189001 2017/44 02.11.2017

(54) • **DICHTE-RANGMATRIX-ERZEUGUNG FÜR  
DREIDIMENSIONALES DRUCKEN**

• **DENSITY RANK MATRIX GENERATION  
FOR THREE-DIMENSIONAL PRINTING**  
• **GÉNÉRATION DE MATRICE DE CLASSE  
DE DENSITÉ POUR IMPRESSION TRIDI-  
MENSIONNELLE**

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.  
P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389,  
US

(72) ULICHNEY, Robert, Stow, Massachusetts  
01775-1014, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**B29C 67/00** → (51) **A61F 5/01**

**B29C 67/00** → (51) **C08L 101/14**

**B29C 67/00** → (51) **C09D 133/12**

**B29C 67/00** → (51) **G05B 19/4099**

(51) **B29C 67/20** (11) **2 788 171 B1**  
**A61L 27/56** **C08J 9/26**  
**C08J 9/28** **A61L 27/20**  
**A61L 27/22** **A61L 27/38**

(25) De (26) De  
(21) 12808303.7 (22) 10.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.10.2014  
(86) EP 2012/074980 10.12.2012

(87) WO 2013/083844 2013/24 13.06.2013  
(30) 08.12.2011 DE 102011120488

(54) • **HERSTELLUNG ANISOTROP STRUKTU-  
RIERTER WERKSTOFFE**  
• **PRODUCTION OF MATERIALS HAVING  
AN ANISOTROPIC STRUCTURE**  
• **FABRICATION DE MATÉRIAUX STRUC-  
TURÉS DE MANIÈRE ANISOTROPE**

(73) Stuckensen, Kai, Unterer Dallenbergweg 30,  
97082 Würzburg, DE

(72) STUCKENSEN, Kai, 97082 Würzburg, DE

GBURECK, Uwe, 97638 Mellrichstadt, DE

GROLL, Jürgen, 97078 Würzburg, DE

(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach  
33 07 11, 80067 München, DE

**B29C 67/24** → (51) **B65D 71/50**

**B29C 70/00** → (51) **B29C 64/118**

**B29C 70/04** → (51) **C08G 18/48**

**B29C 70/06** → (51) **B29B 11/16**

**B29C 70/08** → (51) **B29B 11/16**

**B29C 70/10** → (51) **B29B 11/16**

**B29C 70/14** → (51) **B29B 11/16**

**B29C 70/18** → (51) **D02J 1/18**

**B29C 70/20** → (51) **B29B 11/16**

**B29C 70/20** → (51) **G05B 19/4099**

**B29C 70/32** → (51) **B29C 65/56**

(51) **B29C 70/34** (11) **3 233 438 B1**  
**C08G 59/50** **C08K 3/00**  
**C08L 63/00**

(25) En (26) En  
(21) 15828586.6 (22) 15.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017  
(86) US 2015/065859 15.12.2015



- (87) WO 2016/100365 2016/25 23.06.2016  
(30) 18.12.2014 GB 201422564  
(54) • *MODIFIZIERTE HARZSYSTEME FÜR FLÜSSIGE HARZINFUSION*  
• *MODIFIED RESIN SYSTEMS SUITABLE FOR LIQUID RESIN INFUSION*  
• *SYSTÈMES DE RÉSINE MODIFIÉE, APPROPRIÉS POUR L'INFUSION DE RÉSINE LIQUIDE*
- (73) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US  
(72) MEEGAN, Jonathan, E., Chester CH1 3EX, GB  
DENMAN, Olivia, Greasby Wirral CH49 2PR, GB  
AURILIA, Marco, 80122 Naples, IT  
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
- 
- (51) **B29C 70/38** (11) **3 210 766 B1**  
**B29C 70/54**
- (25) De (26) De  
(21) 17157878.4 (22) 24.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.08.2017  
(30) 26.02.2016 DE 102016103484  
(54) • *FASERLEGEKOPF ZUM LEGEN VON FASERHALBZEUGPROFILIEN, FASERLEGEANLAGE SOWIE VERFAHREN HIERZU*  
• *FIBRE LAYING HEAD FOR THE LAYING OF SEMI-FINISHED FIBRE PROFILES, FIBRE LAYING SYSTEM AND METHOD FOR SAME*  
• *TÊTE DESTINÉE À POSER DES PROFILÉS DE DEMI-PRODUIT EN FIBRE, INSTALLATION DE POSE DE FIBRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE  
(72) NIEMANN, Steffen, 38440 Wolfsburg, DE  
SINAPIUS, Prof. Dr. Michael, 37085 Göttingen, DE  
TRANSIER, Gordon, 85375 Neufahrn, DE  
PÖPPELMANN, Michael, 59320 Ennigerloh, DE  
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
- 
- B29C 70/38** → (51) **B26D 7/26**
- 
- B29C 70/38** → (51) **B29C 64/118**
- 
- (51) **B29C 70/44** (11) **3 077 183 B1**  
**B30B 1/00** **B29C 43/10**  
B29C 43/32 B29C 43/36
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14824897.4 (22) 25.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.10.2016  
(86) FR 2014/053032 25.11.2014  
(87) WO 2015/082801 2015/23 11.06.2015  
(30) 04.12.2013 FR 1362102  
(54) • *VERFAHREN ZUM IMPRÄGNIEREN EINER FASERIGEN ROHFORM*  
• *METHOD FOR IMPREGNATION OF A FIBROUS PREFORM*  
• *PROCÉDÉ D'IMPRÉGNATION D'UNE PRÉFORME FIBREUSE*
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) HENRIO, Philippe, F-91090 Lisses, FR
- GODON, Thierry, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- (51) **B29C 70/44** (11) **3 620 295 B1**  
**B29C 33/38** **B29C 33/76**  
**B29D 99/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18841011.2 (22) 13.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.03.2020  
(86) JP 2018/026574 13.07.2018  
(87) WO 2019/026594 2019/06 07.02.2019  
(30) 03.08.2017 JP 2017150650  
(54) • *FLEXIBLER DORN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDWERKSTOFFKOMPONENTE*  
• *FLEXIBLE MANDREL, AND METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIAL COMPONENT*  
• *MANDRIN FLEXIBLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT DE MATÉRIAU COMPOSITE*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP  
(72) SHIMIZU, Takayuki, Tokyo 108-8215, JP  
OKUDA, Akihisa, Tokyo 108-8215, JP  
OZAKI, Ryota, Tokyo 108-8215, JP  
MANO, Shoya, Tokyo 108-8215, JP  
SHIMIZU, Masahiko, Tokyo 108-8215, JP  
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- 
- (51) **B29C 70/50** (11) **2 876 133 B1**  
**B29C 70/52** **C08J 5/04**  
**B29B 15/12** **C08J 5/06**  
**C08J 5/24**
- (25) En (26) En  
(21) 14193602.1 (22) 18.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.05.2015  
(30) 22.11.2013 US 201314088034  
15.05.2014 US 201414278484  
(54) • *Faserhaltige Prepregs und Verfahren und Systeme zur Herstellung*  
• *Fiber-containing prepregs and methods and systems of making*  
• *Préimprégnés contenant des fibres et procédés et systèmes de fabrication*
- (73) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US  
(72) Zhang, Mingfu, Highlands Ranch, CO 80130, US  
Gleich, Klaus Friedrich, Highlands Ranch, CO 80126, US  
Yohannes, Asheber, Littleton, CO 80128, US  
Block, Michael J., Centennial, CO 80122, US  
Asrar, Jawed, Englewood, CO 80111, US  
(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE
- 
- (51) **B29C 70/52** (11) **3 062 994 B1**  
**F16S 3/00** **E04C 3/29**
- (25) De (26) De  
(21) 14789233.5 (22) 22.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.09.2016  
(86) EP 2014/072640 22.10.2014  
(87) WO 2015/062933 2015/18 07.05.2015  
(30) 30.10.2013 EP 13190866
- (54) • *KONTINUIERLICHE HERSTELLUNG VON PROFILIEN IN SANDWICHBAUWEISE MIT SCHAUMKERNEN UND HARTSCHAUM GEFÜLLTES PROFIL*  
• *CONTINUOUS PRODUCTION OF PROFILES IN A SANDWICH STRUCTURE WITH FOAM CORES AND PROFILE WITH HARD-FOAM CORE*  
• *FABRICATION CONTINUE DE PROFILS À STRUCTURE EN SANDWICH AVEC DES NOYAUX EN MOUSSE ET PROFIL AVEC UN NOYAU EN MOUSSE DURE*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
(72) BÜHLER, Sebastian, 79104 Freiburg, DE  
SEMLITSCH, Karl-Heinz, A-8680 Müritz-zuschlag, AT  
KRISHNAMOORTHY, Sivakumara K., 64319 Pfungstadt, DE  
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management PB 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
- 
- B29C 70/52** → (51) **B29C 70/50**
- 
- (51) **B29C 70/54** (11) **2 636 517 B1**  
**B29C 70/68**
- (25) En (26) En  
(21) 13157747.0 (22) 05.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.09.2013  
(30) 09.03.2012 US 201213416851  
(54) • *Verbundstoffstruktur und Verfahren zu deren Montage*  
• *Composite structure and methods of assembling same*  
• *Structure composite et procédés pour son assemblage*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) Tsotsis, Thomas Karl, Huntington Beach, CA California 92706, US  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- 
- B29C 70/54** → (51) **B29B 11/16**
- 
- B29C 70/54** → (51) **B29C 70/38**
- 
- B29C 70/68** → (51) **B29C 70/54**
- 
- B29C 73/02** → (51) **B05C 5/02**
- 
- (51) **B29D 11/00** (11) **2 769 836 B1**  
**B23B 31/103** **B23B 31/117**
- (25) En (26) En  
(21) 14156664.6 (22) 25.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.08.2014  
(30) 26.02.2013 US 201361769462 P  
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Linsen*  
• *Methods and apparatus useful in manufacturing lenses*  
• *Procédés et appareil utiles dans la fabrication de lentilles*
- (73) CooperVision International Limited, Delta Park Concorde Way Segensworth North, Fareham PO15 5RL, GB  
(72) Followill, John, G., Pleasanton, CA 94588, US  
Radwanski, Ryszard, Pleasanton, CA 94588, US  
Chiang, David, Pleasanton, CA 94588, US  
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB



- (51) **B29D 11/00** (11) **3 081 365 B1**  
**H05K 3/28** **B29C 48/86**  
**B29C 48/15** **B29K 283/00**  
B29K 83/00
- (25) En (26) En  
(21) 15199875.4 (22) 12.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016  
(30) 10.05.2013 US 201361855207 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SILIKONOPTIK**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING SILICONE OPTICS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE EN SILICONE**
- (73) ABL IP Holding LLC, 1170 Peachtree Street NE, Suite 2300, Atlanta, GA 30309, US
- (72) Marquardt, Craig Eugene, Covington, GA Georgia 30016, US  
McCanless, Forrest Starnes, Oxford, GA Georgia 30054, US  
Chen, Jie, Snellville, GA Georgia 30078, US  
Harvey, John Bryan, Newark, OH Ohio 43055, US  
Wu, Yinan, Pataskala, OH Ohio 43062, US  
Weiss, Daniel Aaron, Atlanta, GA Georgia 30329, US
- (74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 14730334.1 / 2 994 290
- 
- B29D 11/00** → (51) **G01M 11/02**
- 
- B29D 11/00** → (51) **G02B 1/04**
- 
- B29D 11/00** → (51) **G02B 3/00**
- 
- B29D 11/00** → (51) **G02B 13/00**
- 
- (51) **B29D 23/00** (11) **3 216 593 B1**  
**B29C 63/26** **B29C 63/34**  
**B32B 1/08** **C09D 167/06**  
**C09D 167/08** **F16L 58/10**
- (25) En (26) En  
(21) 16159352.0 (22) 09.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017  
(54) • **AUSKLEIDUNG FÜR SCHLAGFESTE GRP-ROHRE**  
• **LINER FOR IMPACT RESISTANT GRP PIPES**  
• **DOUBLURE POUR TUYAUX GRP RÉSI-  
TANTS AUX CHOCS**
- (73) Amiblu Technology AS, Østre Kullerød 3, 3241 Sandefjord, NO
- (72) HAAVALDSEN, Jane Hilary Thatcher, 3202 SANDEFJORD, NO  
SYVERSEN, Kjell Tony Hoen, 3202 SANDEFJORD, NO
- (74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
- 
- (51) **B29D 23/00** (11) **3 640 015 B1**  
B29L 31/00 B29L 23/00  
B29K 105/00 A61M 1/36  
B01D 61/00 B01D 63/02  
B23B 5/08
- (25) En (26) En  
(21) 18200862.3 (22) 17.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.04.2020  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSES EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**  
• **PROCESS FOR MANUFACTURING A MEDICAL DEVICE HOUSING**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER D'UN DISPOSITIF MÉDICAL**
- (73) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE
- (72) Wagner, Steffen, 72469 Meßstetten, DE  
Klink, Bjoern, 72414 Rangendingen, DE  
Wiest, Jochen, 72401 Haigerloch-Gruol, DE  
Esse, Sergej, 72406 Bisingen, DE
- (74) Perchenek, Nils, Gambro Dialysatoren GmbH Legal and Intellectual Property Holger Crafoord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE

**B29D 23/00** → (51) **B32B 27/32**

- (51) **B29D 30/00** (11) **3 206 000 B1**  
**B29D 30/06** **G01M 17/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15848557.3 (22) 29.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017  
(86) JP 2015/077608 29.09.2015  
(87) WO 2016/056432 2016/15 14.04.2016  
(30) 09.10.2014 JP 2014208108
- (54) • **VERWENDUNG EINES VERFAHRENS ZUR ERZEUGUNG EINES LASTSCHÄTZUNGS-MODELLS BEI EINEM REIFENGLEICH-FÖRMIGKEITSTESTER**  
• **USE OF A METHOD FOR GENERATING LOAD ESTIMATION MODEL IN TYRE UNIFORMITY TESTER**  
• **UTILISATION D'UN PROCÉDÉ DE GÉNÉ-  
RATION DE MODÈLE D'ESTIMATION DE CHARGE DANS UN TESTEUR D'UNIFORMITÉ DE PNEUS**
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (72) EGUCHI, Toru, Hyogo 651-2271, JP  
MATSUBARA, Yoshiaki, Hyogo 676-8670, JP  
NISHIDA, Yoshiharu, Hyogo 651-2271, JP  
MATSUSHITA, Yasuhiro, Hyogo 676-8670, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B29D 30/00** → (51) **B60C 15/00****B29D 30/00** → (51) **B60C 15/06****B29D 30/06** → (51) **B29C 35/04****B29D 30/06** → (51) **B29D 30/00****B29D 30/06** → (51) **F15B 11/17**

- (51) **B29D 35/08** (11) **3 390 033 B1**  
**B29D 35/12** **B29D 35/14**  
**B29C 51/00** **B29C 51/10**  
**B29C 51/12** **B29C 51/14**  
**B29C 51/20** **B29C 51/26**  
**B29C 51/42** **A43B 13/04**  
**A43B 13/18** **A43B 13/20**  
**B29L 31/50** **B29C 51/30**  
**B29C 51/36**
- (25) En (26) En  
(21) 16829455.1 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018  
(86) US 2016/067259 16.12.2016

- (87) WO 2017/106703 2017/25 22.06.2017  
(30) 17.12.2015 US 201562268798 P
- (54) • **FORM ZUM FORMEN EINER UNTER DRUCK STEHENDEN FLÜSSIGKEITS-KAMMER**  
• **MOLD FOR FORMING A PRESSURIZED FLUID CHAMBER**  
• **CHAMBRE DE FLUIDE POUR CHAUS-SURE**
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) LEVNO, Samuel Peter, Santa Cruz, CA 65062, US  
HEINZMAN, Samuel, Beaverton, OR 97005-6453, US  
FRICKE, Kenneth William, Beaverton, OR 97005-6453, US  
FLISS, Eric L., Beaverton, OR 97005-6453, US  
CZECH, Christopher D., Beaverton, OR 97005, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**B29D 35/12** → (51) **B29D 35/08****B29D 35/14** → (51) **A43B 13/20****B29D 35/14** → (51) **B29D 35/08****B29D 99/00** → (51) **B29C 70/44****B29K 23/00** → (51) **B29C 59/04****B29K 23/00** → (51) **B32B 27/00****B29K 23/00** → (51) **B65D 71/50****B29K 23/00** → (51) **C08L 101/00****B29K 67/00** → (51) **B29C 59/04****B29K 101/10** → (51) **B33Y 80/00****B29K 105/06** → (51) **B29B 11/16****B29K 105/08** → (51) **B29B 11/16****B29K 105/26** → (51) **B65D 71/50****B29K 283/00** → (51) **B29D 11/00****B29K 307/04** → (51) **D02J 1/18****B29K 667/00** → (51) **B29C 43/22****B29L 7/00** → (51) **B29C 43/22****B29L 7/00** → (51) **B32B 27/00****B29L 9/00** → (51) **B29B 11/16****B29L 9/00** → (51) **B32B 27/00****B29L 9/00** → (51) **C08L 101/00****B29L 11/00** → (51) **G02C 7/12****B29L 31/00** → (51) **B29C 43/22****B29L 31/00** → (51) **B29C 45/16****B29L 31/00** → (51) **B29C 59/04****B29L 31/00** → (51) **B65D 71/50****B29L 31/34** → (51) **H01M 2/10****B29L 31/48** → (51) **D06M 17/00**

<b>B29L 31/50</b>	→ (51) <b>B29D 35/08</b>
<b>B29L 31/52</b>	→ (51) <b>B32B 17/04</b>
<b>B30B 1/00</b>	→ (51) <b>B29C 70/44</b>
(51) <b>B30B 3/04</b>	(11) <b>3 638 499 B1</b>
<b>F16H 3/085</b>	<b>B21B 35/14</b>
<b>B21B 35/04</b>	
(25) De	(26) De
(21) 18731803.5	(22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.04.2020	
(86) EP 2018/065702	13.06.2018
(87) WO 2018/229150	2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017	DE 102017210083
(54) • <b>SCHALTGETRIEBE IN DER WALZWERK-STECHNIK</b> • <b>SHIFTABLE TRANSMISSION IN ROLLING MILL TECHNOLOGY</b> • <b>BOÎTE D'ENGRENAGES À CHANGEMENT DE RAPPORT DANS LE DOMAINE DES LAMINOIRS</b>	
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE	
(72) KRÜGER, Matthias, 57271 Hilchenbach, DE MÖLLERING, Frank, 57223 Kreuztal, DE CATIC, Natalie, 57271 Hilchenbach, DE	
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE	
<b>B30B 11/00</b>	→ (51) <b>C10L 11/04</b>
<b>B30B 11/16</b>	→ (51) <b>C10L 11/04</b>
<b>B30B 15/00</b>	→ (51) <b>B21D 5/02</b>
<b>B30B 15/16</b>	→ (51) <b>F15B 11/17</b>
<b>B31B 50/02</b>	→ (51) <b>B31B 50/06</b>
<b>B31B 50/04</b>	→ (51) <b>B31B 50/06</b>
(51) <b>B31B 50/06</b>	(11) <b>3 202 563 B1</b>
<b>B65B 43/18</b>	<b>B31B 50/02</b>
<b>B31B 50/44</b>	<b>B31B 50/07</b>
<b>B31B 50/04</b>	
(25) Es	(26) En
(21) 15844794.6	(22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.08.2017	
(86) ES 2015/070660	11.09.2015
(87) WO 2016/046433	2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014	ES 201400753 U
(54) • <b>MASCHINE MIT EINER ZUFÜHRVORRICHTUNG ZUR ZUSAMMENSETZUNG VON PAPPKARTONS</b> • <b>MACHINE FOR ASSEMBLING CARDBOARD BOXES, WITH A FEEDING DEVICE</b> • <b>MACHINE DE MONTAGE DE BOÎTES EN CARTON AVEC CHARGEUR</b>	
(73) Boix Maquinaria Spain, S.L.U., Polígono Industrial La Granadina Dinamarca, s/n (Fase 1) Nave Puerta 11, 03349 San Isidro de Albaterra, Alicante, ES	
(72) BOIX JAEN, José, E-03349 San Isidro de Albaterra (Alicante), ES	
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES	
<b>B31B 50/07</b>	→ (51) <b>B31B 50/06</b>
<b>B31B 50/44</b>	→ (51) <b>B31B 50/06</b>

<b>B31B 50/59</b>	→ (51) <b>B65D 1/26</b>
<b>B31B 70/18</b>	→ (51) <b>B65B 9/00</b>
<b>B31B 70/26</b>	→ (51) <b>B65B 9/00</b>
<b>B31B 70/64</b>	→ (51) <b>B65B 9/00</b>
<b>B31D 5/00</b>	→ (51) <b>B65B 55/20</b>
<b>B31F 1/00</b>	→ (51) <b>B65D 1/26</b>
<b>B32B 1/08</b>	→ (51) <b>B29D 23/00</b>
<b>B32B 3/12</b>	→ (51) <b>F16F 7/12</b>
<b>B32B 3/14</b>	→ (51) <b>B32B 5/28</b>
(51) <b>B32B 3/18</b>	(11) <b>2 605 902 B1</b>
<b>B32B 15/08</b>	<b>B64C 1/12</b>
(25) En	(26) En
(21) 11729850.5	(22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.06.2013	
(86) US 2011/041519	22.06.2011
(87) WO 2012/024023	2012/08 23.02.2012
(30) 17.08.2010	US 857835
(54) • <b>VERBUNDSTRUKTUREN MIT VERBUND-METALL-VERBINDUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</b> • <b>COMPOSITE STRUCTURES HAVING COMPOSITE-TO-METAL JOINTS AND METHOD FOR MAKING THE SAME</b> • <b>STRUCTURES COMPOSITES AYANT DES JOINTS COMPOSITE-MÉTAL ET PROCÉDÉ POUR LEUR FABRICATION</b>	
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	
(72) GRIESS, Kenneth Harlan, Kent Washington 98031, US GEORGESON, Gary E, Tacoma Washington 98422, US	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
<b>B32B 3/28</b>	→ (51) <b>B32B 5/28</b>
<b>B32B 5/02</b>	→ (51) <b>A61F 2/82</b>
<b>B32B 5/02</b>	→ (51) <b>B64B 1/58</b>
<b>B32B 5/02</b>	→ (51) <b>D06M 17/00</b>
<b>B32B 5/06</b>	→ (51) <b>D06M 17/00</b>
<b>B32B 5/12</b>	→ (51) <b>A61F 2/82</b>
<b>B32B 5/16</b>	→ (51) <b>G02B 5/12</b>
(51) <b>B32B 5/26</b>	(11) <b>2 861 418 B1</b>
<b>H01B 3/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 13711249.6	(22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.04.2015	
(86) US 2013/030200	11.03.2013
(87) WO 2013/187956	2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012	US 201261660210 P
(54) • <b>ELEKTRISCHES ISOLIERMATERIAL</b> • <b>ELECTRICAL INSULATION MATERIAL</b> • <b>MATÉRIAU D'ISOLATION ÉLECTRIQUE</b>	
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	
(72) TURPIN, Robert, H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	

STANKES, David, S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
FOX, Martin, H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
HUANG, Mitchell, T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE	
<b>B32B 5/26</b>	→ (51) <b>B29B 11/16</b>
(51) <b>B32B 5/28</b>	(11) <b>3 135 475 B1</b>
<b>B32B 3/14</b>	<b>B32B 3/28</b>
<b>B64D 29/00</b>	<b>F01D 25/24</b>
<b>F02C 7/00</b>	<b>H05K 7/20</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 15803406.6	(22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.03.2017	
(86) JP 2015/064522	20.05.2015
(87) WO 2015/186526	2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014	JP 2014116041
(54) • <b>VERBUNDSTOFFSTRUKTUR</b> • <b>COMPOSITE MATERIAL STRUCTURE</b> • <b>STRUCTURE EN MATÉRIAU COMPOSITE</b>	
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP	
(72) SUGIYAMA, Takushi, Tokyo 108-8215, JP SHIMIZU, Takayuki, Tokyo 108-8215, JP ABE, Toshio, Tokyo 108-8215, JP	
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE	
<b>B32B 5/28</b>	→ (51) <b>B29B 11/16</b>
(51) <b>B32B 7/02</b>	(11) <b>3 385 070 B1</b>
<b>B32B 27/08</b>	<b>B32B 27/18</b>
<b>B32B 38/00</b>	<b>G02B 1/11</b>
<b>G02B 5/02</b>	<b>G02F 1/1335</b>
(25) Ko	(26) En
(21) 16885264.8	(22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.10.2018	
(86) KR 2016/015419	28.12.2016
(87) WO 2017/122953	2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016	KR 20160004392
(54) • <b>ANTIREFLEXIONSFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</b> • <b>ANTIREFLECTIVE FILM AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR</b> • <b>FILM ANTIREFLET ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</b>	
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) KIM, Jae Young, Daejeon 34122, KR BYUN, Jin Seok, Daejeon 34122, KR CHANG, Yeong Rae, Daejeon 34122, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
<b>B32B 7/02</b>	→ (51) <b>B29C 65/48</b>
<b>B32B 7/02</b>	→ (51) <b>B41N 10/04</b>
<b>B32B 7/02</b>	→ (51) <b>H01L 41/193</b>
<b>B32B 7/04</b>	→ (51) <b>B29C 65/48</b>
<b>B32B 7/04</b>	→ (51) <b>B32B 27/36</b>
<b>B32B 7/04</b>	→ (51) <b>B64B 1/58</b>



(51) **B32B 7/06** (11) **3 040 200 B1**  
**B32B 7/12** **B32B 15/02**  
**B32B 15/08** **B32B 23/08**  
**B32B 27/06** **B32B 27/08**  
**B32B 27/16** **B32B 27/18**  
**B32B 27/26** **B32B 27/28**  
**B32B 27/30** **B32B 27/32**  
**B32B 27/36** **C08B 37/16**  
**C08J 7/04** **C08L 5/16**  
**C09D 4/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 14864129.3 (22) 19.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016  
(86) KR 2014/011145 19.11.2014  
(87) WO 2015/076567 2015/21 28.05.2015  
(30) 19.11.2013 KR 20130140664  
18.11.2014 KR 20140161177

(54) • **KUNSTSTOFFFOLIENBESCHICHTUNG**  
• **PLASTIC FILM LAMINATE**  
• **FILM STRATIFIÉ EN PLASTIQUE**

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeou-i-daero Young-  
dangpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KANG, Joon Koo, Daejeon 305-738, KR  
CHOI, Hang Suk, Daejeon 305-738, KR  
CHANG, Yeong Rae, Daejeon 305-738, KR  
JEONG, Hyeok, Daejeon 305-738, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**B32B 7/06** → (51) **B41N 10/04**

**B32B 7/06** → (51) **H01L 41/193**

**B32B 7/10** → (51) **B32B 27/32**

**B32B 7/12** → (51) **B29C 65/48**

**B32B 7/12** → (51) **B32B 7/06**

**B32B 7/12** → (51) **B41N 10/04**

**B32B 7/12** → (51) **B64B 1/58**

**B32B 15/01** → (51) **B23K 35/02**

**B32B 15/01** → (51) **C23C 2/06**

**B32B 15/01** → (51) **H01R 13/03**

**B32B 15/02** → (51) **B32B 7/06**

**B32B 15/08** → (51) **B32B 3/18**

**B32B 15/08** → (51) **B32B 7/06**

**B32B 15/08** → (51) **B32B 27/32**

**B32B 15/08** → (51) **C23C 22/53**

**B32B 15/08** → (51) **G02F 1/1333**

**B32B 15/08** → (51) **H02G 5/00**

**B32B 15/085** → (51) **C08J 5/18**

**B32B 15/14** → (51) **G02F 1/1333**

**B32B 15/20** → (51) **B32B 27/32**

(51) **B32B 17/04** (11) **3 131 752 B1**  
**B32B 17/10** **B29C 45/14**  
**B29L 31/52**

(25) En (26) En  
(21) 15779471.0 (22) 27.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017  
(86) US 2015/023099 27.03.2015

(87) WO 2015/160491 2015/42 22.10.2015  
(30) 14.04.2014 US 201414251876

(54) • **SPRITZGEGOSSENER SURFBRETTEIN-  
SATZ MIT VORIMPRÄGNIERTER VER-  
BUNDFASERMATRIXSTRUKTUR**  
• **INJECTION MOLDED SURFBOARD  
INSERT HAVING PRE-IMPREGNATED  
COMPOSITE FIBER MATRIX STRUCTURE**  
• **PLANCHE DE SURF MOULÉE PAR  
INJECTION AYANT UNE STRUCTURE DE  
MATRICE À FIBRES COMPOSITES  
PRÉIMPREGNÉES**

(73) Todos Santos Surf, Inc., 5452 McFadden  
Avenue, Huntington Beach, California  
92649, US

(72) LONGO, Vince, Huntington Beach, California  
92649, US  
LONGO, Tony, Huntington Beach, California  
92649, US

GRIFFIN, John, Huntington Beach, California  
92649, US

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square,  
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

**B32B 17/04** → (51) **B29C 65/48**

(51) **B32B 17/06** (11) **2 961 597 B1**  
**E04C 2/54**

(25) En (26) En  
(21) 14709111.0 (22) 24.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016  
(86) US 2014/017887 24.02.2014

(87) WO 2014/133925 2014/36 04.09.2014  
(30) 27.02.2013 US 201361770015 P

(54) • **VERFAHREN UND STRUKTUREN ZUR  
VERMINDERUNG VON BIAXIALEM VER-  
BIEGEN UND/ODER VERDREHEN FLE-  
XIBLER GLASSUBSTRATE**  
• **METHODS AND STRUCTURES FOR  
REDUCING BIAXIAL BENDING AND/OR  
TWISTING OF FLEXIBLE GLASS  
SUBSTRATES**  
• **MÉTHODES POUR LA CRÉATION DE  
STRATIFIÉS FLEXIBLES EN VERRE/  
POLMÈRE MAINTENANT LEUR FORME**

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,  
Corning, New York 14831, US

(72) BRYCHELL, Joseph Gerard, Ponte Vedra  
Beach, Florida 32082, US  
GARNER, Sean Matthew, Elmira, New York  
14905, US

GERBER, Kurt Edward, Dansville, New York  
14437, US  
GOPALAKRISHNAN, Karthik, Corning, New  
York 14830, US

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm -  
Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB  
Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) **B32B 17/06** (11) **3 463 864 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17734543.6 (22) 01.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019  
(86) US 2017/035419 01.06.2017

(87) WO 2017/210412 2017/49 07.12.2017  
(30) 02.06.2016 US 201662344580 P

(54) • **VERBUNDGLASSTRUKTUREN MIT VER-  
BESSERTER WÄRME- UND FEUCHTIG-  
KEITSBESTÄNDIGKEIT**

• **LAMINATED GLASS STRUCTURES WITH  
ENHANCED THERMAL AND MOISTURE-  
RESISTANCE**  
• **STRUCTURES DE VERRE FEUILLETÉ  
AVEC UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À  
LA CHALEUR ET À L'HUMIDITÉ**

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,  
Corning, New York 14831, US

(72) JOSHI, Dhananjay, Painted Post New York  
14870, US

PRICE, Michael William, Corning New York  
14830, US

WEBB, James Ernest, Corning New York  
14830, US

ZHANG, Chunhe, Horseheads New York  
14845, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

**B32B 17/06** → (51) **C03C 17/00**

**B32B 17/06** → (51) **C08J 7/04**

(51) **B32B 17/10** (11) **2 955 164 B1**  
**C03C 27/12** **H01L 51/50**  
**H05B 33/02** **H05B 33/04**  
**H05B 33/06** **H05B 33/14**  
**H01R 4/02** **H05B 3/84**

(25) Ja (26) En  
(21) 13874579.9 (22) 30.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015  
(86) JP 2013/006445 30.10.2013

(87) WO 2014/122704 2014/33 14.08.2014  
(30) 05.02.2013 JP 2013020071

(54) • **VERBUNDGLAS**  
• **LAMINATED GLASS**  
• **VERRE FEUILLETÉ**

(73) Nippon Sheet Glass Co., Ltd., 5-27, Mita 3-  
chome, Minato-ku Tokyo 108-6321, JP  
Pilkington Group Limited, European  
Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr.  
Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

(72) OGAWA, Hisashi, Tokyo 108-6321, JP  
ASAOKA, Hisashi, Tokyo 108-6321, JP

CHAMBERLAIN, Mark A, Lancashire L40  
5UF, GB

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,  
2146 Luxembourg, LU

**B32B 17/10** (11) **3 230 059 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15817976.2 (22) 08.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017  
(86) FR 2015/053367 08.12.2015

(87) WO 2016/092196 2016/24 16.06.2016  
(30) 11.12.2014 FR 1462264

(54) • **LAMINAT EINER DICKEN SCHICHT EINES  
POLYMER MATERIALS UND EINER DÜN-  
NEN GLASSCHICHT**  
• **LAMINATE OF THICK LAYER OF  
POLYMERIC MATERIAL AND A THIN  
LAYER OF GLASS**  
• **FEUILLETE D'UNE FEUILLE DE MATE-  
RIAU POLYMER EPAIS ET D'UNE  
FEUILLE DE VERRE MINCE**

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-  
Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie,  
FR

(72) ROUBY, Michel, 45460 Bray En Val, FR  
CHAUSSADE, Pierre, 45100 Orleans, FR

MATHEY, Gregoire, 78110 Le Vesinet, FR  
DESCUSSE, Catherine, 45110 Chateaufeuf  
Sur Loire, FR



(74) Saint-Gobain Recherche, Département  
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien  
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **B32B 17/10** (11) **3 357 891 B1**  
(25) Ja (26) En

(21) 16851795.1 (22) 29.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018  
(86) JP 2016/078906 29.09.2016  
(87) WO 2017/057624 2017/14 06.04.2017  
(30) 30.09.2015 JP 2015195404

(54) • **ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS  
SOWIE VERBUNDGLAS**  
• **INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS,  
AND LAMINATED GLASS**  
• **COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE  
FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ**

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma  
2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-  
8565, JP

(72) NISHINO, Hiromitsu, Kouka-shi Shiga 528-  
8585, JP  
HIROTA, Etsuro, Kouka-shi Shiga 528-  
8585, JP  
KUMAKURA, Koji, Kouka-shi Shiga 528-  
8585, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **3 392 222 B1**  
**B32B 27/30** **B60J 1/00**  
**B60J 1/02** **C03C 27/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 16875609.6 (22) 13.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018  
(86) JP 2016/086984 13.12.2016  
(87) WO 2017/104632 2017/25 22.06.2017  
(30) 18.12.2015 JP 2015247428

(54) • **ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUND-  
GLAS, WICKELKÖRPER UND VERBUND-  
GLAS**  
• **INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS,  
ROLL BODY, AND LAMINATED GLASS**  
• **INTERCALAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ,  
CORPS EN FORME DE ROULEAU, ET  
VERRE FEUILLETÉ**

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma  
2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-  
8565, JP

(72) NISHINO, Hiromitsu, Kouka-shi Shiga 528-  
8585, JP  
HIROTA, Etsuro, Kouka-shi Shiga 528-  
8585, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

**B32B 17/10** → (51) **B29C 65/48**

**B32B 17/10** → (51) **B32B 17/04**

**B32B 17/10** → (51) **C03C 17/42**

**B32B 21/02** → (51) **B44C 5/04**

**B32B 23/08** → (51) **B32B 7/06**

**B32B 25/02** → (51) **B41N 10/04**

**B32B 25/04** → (51) **B41N 10/04**

**B32B 25/10** → (51) **B41N 10/04**

**B32B 25/20** → (51) **B41N 10/04**

(51) **B32B 27/00** (11) **3 357 987 B1**

**B32B 27/28** **B32B 27/32**  
**C09J 123/08** **C09J 123/26**  
**C09J 151/00** **H01L 31/042**

**B29K 23/00** **B29L 7/00**  
**B29L 9/00** **B32B 27/30**  
**B32B 27/34** **B32B 27/36**

(25) Ja (26) En  
(21) 16851387.7 (22) 26.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018  
(86) JP 2016/078158 26.09.2016

(87) WO 2017/057216 2017/14 06.04.2017  
(30) 30.09.2015 JP 2015193264

(54) • **ISOLIERENDE MEHRSCICHTFOLIE UND  
SOLARZELLENMODUL**  
• **INSULATING MULTILAYER SHEET AND  
SOLAR CELL MODULE**  
• **FEUILLE MULTICOUCHE ISOLANTE ET  
MODULE DE CELLULE SOLAIRE**

(73) DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD.,  
5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku,  
Tokyo 1057122, JP

(72) ISOKAWA Motoaki, Ichihara-shi Chiba 299-  
0108, JP  
ENDO Yui, Minato-ku, Tokyo 1057122, JP  
SATO Norihiko, Ichihara-shi Chiba 299-  
0108, JP

ICHINOSEKI Chikara, Ichihara-shi Chiba  
299-0108, JP  
NAKATA Kazuyuki, Ichihara-shi Chiba 299-  
0108, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

**B32B 27/02** → (51) **B41N 10/04**

**B32B 27/06** → (51) **B32B 7/06**

**B32B 27/06** → (51) **B64B 1/58**

**B32B 27/06** → (51) **G02F 1/1333**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 466 680 B1**  
**B32B 27/34** **B32B 27/28**  
**B32B 27/18**

(25) Ko (26) En  
(21) 17888906.9 (22) 14.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019  
(86) KR 2017/012890 14.11.2017  
(87) WO 2018/124466 2018/27 05.07.2018  
(30) 27.12.2016 KR 20160180349

(54) • **KUNSTSTOFFVERBUNDFOLIE**  
• **PLASTIC LAMINATE FILM**  
• **FILM STRATIFIÉ EN MATIÈRE PLAS-  
TIQUE**

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PAEK, Kwan Yeol, Daejeon 34122, KR  
PARK, Soon Yong, Daejeon 34122, KR  
TAE, Young Ji, Daejeon 34122, KR  
PARK, Young Seok, Daejeon 34122, KR  
RYU, Bi Oh, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Il Hwan, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **B32B 27/08** (11) **3 609 701 B1**

**B32B 27/18** **B32B 27/20**  
**B32B 27/22** **B32B 27/26**  
**B32B 27/32**

(25) En (26) En  
(21) 18721909.2 (22) 09.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020  
(86) US 2018/026683 09.04.2018

(87) WO 2018/191151 2018/42 18.10.2018

(30) 12.04.2017 US 201762484527 P  
09.06.2017 US 201762517305 P  
28.09.2017 US 201762564633 P

(54) • **MEHRSCICHTFOLIEN MIT EINEM  
GLEITMITTEL**  
• **MULTILAYER FILMS CONTAINING A  
SLIP AGENT**  
• **FILMS MULTICOUCHE CONTENANT UN  
AGENT DE GLISSEMENT**

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow  
Center, Midland, MI 48674, US

PBBPolisur S.r.l., Boulevard Cecilia Grierson  
355 - Piso 25, Buenos Aires, C1107CPG, AR

(72) D'AGOSTO, Silvina Vanesa, Buenos Aires  
C1107CPG, AR

MAZZOLA, Nicolas Cardoso, 13214-730  
Jundiá - SP, BR  
CANTU, Marcelo Delmar, 04794-000 Sao  
Paulo, BR  
GOMES, Jorge Caminero, 04794-000 Sao  
Paulo, BR

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**B32B 27/08** → (51) **B29C 65/48**

**B32B 27/08** → (51) **B32B 7/02**

**B32B 27/08** → (51) **B32B 7/06**

**B32B 27/08** → (51) **B32B 27/36**

**B32B 27/08** → (51) **B64B 1/58**

**B32B 27/08** → (51) **C08J 5/18**

**B32B 27/08** → (51) **C08L 77/06**

**B32B 27/08** → (51) **F17C 1/16**

**B32B 27/12** → (51) **A61F 2/82**

**B32B 27/12** → (51) **B41N 10/04**

**B32B 27/12** → (51) **B64B 1/58**

**B32B 27/12** → (51) **D06M 17/00**

**B32B 27/16** → (51) **B32B 7/06**

**B32B 27/18** → (51) **B32B 7/02**

**B32B 27/18** → (51) **B32B 7/06**

**B32B 27/18** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/18** → (51) **B32B 27/36**

**B32B 27/20** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/20** → (51) **B32B 27/36**

**B32B 27/20** → (51) **G02B 1/14**

**B32B 27/22** → (51) **B32B 27/08**

<i>B32B 27/22</i>	→ (51)	<i>B32B 27/36</i>
<i>B32B 27/26</i>	→ (51)	<i>B32B 7/06</i>
<i>B32B 27/26</i>	→ (51)	<i>B32B 27/08</i>
<i>B32B 27/28</i>	→ (51)	<i>B32B 7/06</i>
<i>B32B 27/28</i>	→ (51)	<i>B32B 27/00</i>
<i>B32B 27/28</i>	→ (51)	<i>B32B 27/08</i>
<i>B32B 27/28</i>	→ (51)	<i>B32B 27/36</i>
<i>B32B 27/28</i>	→ (51)	<i>B64B 1/58</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51)	<i>B29B 11/16</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51)	<i>B29C 65/48</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51)	<i>B32B 7/06</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51)	<i>B32B 17/10</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51)	<i>B32B 27/00</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51)	<i>B32B 27/36</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51)	<i>B64B 1/58</i>
(51) <i>B32B 27/32</i>	(11)	<i>3 368 308 B1</i>
<i>A61J 1/03</i>		<i>B29D 23/00</i>
<i>B32B 15/08</i>		<i>B32B 15/20</i>
<i>B32B 7/10</i>		
(25) En	(26) En	
(21) 17736338.9	(22) 05.01.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 05.09.2018		
(86) US 2017/012339	05.01.2017	
(87) WO 2017/120340	2017/28 13.07.2017	
(30) 06.01.2016 US 201662275610 P		
(54) • <i>BESCHICHTETE, ORIENTIERTE, LINEARE FOLIEN MIT NIEDRIGER DICHTHEIT, POLYETHYLENFOLIE</i>		
• <i>COATED, ORIENTED, LINEAR, LOW-DENSITY, POLYETHYLENE FILMS</i>		
• <i>FILMS, ORIENTÉS ET REVÊTUS, DE POLYÉTHYLÈNE LINÉAIRE BASSE DENSITÉ</i>		
(73) Jindal Films Europe Virton SRL, Zoning Industriel de Latour, 6761 Virton, BE		
(72) AMBROISE, Benoît, 6717 Nobressart, BE		
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB		
<i>B32B 27/32</i>	→ (51)	<i>B32B 7/06</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51)	<i>B32B 27/00</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51)	<i>B32B 27/08</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51)	<i>B32B 27/36</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51)	<i>B65D 33/00</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51)	<i>D06M 17/00</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51)	<i>B32B 27/00</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51)	<i>B32B 27/08</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51)	<i>B32B 27/36</i>
(51) <i>B32B 27/36</i>	(11)	<i>3 468 796 B1</i>
<i>C08G 63/181</i>		<i>C08G 63/183</i>
<i>B32B 7/04</i>		<i>B32B 27/08</i>
<i>B32B 27/22</i>		<i>B32B 27/18</i>

<i>B32B 27/20</i>		<i>B32B 27/28</i>
<i>B32B 27/30</i>		<i>B32B 27/40</i>
<i>B32B 27/42</i>		<i>B32B 27/32</i>
<i>B32B 27/34</i>		<i>C08J 5/18</i>
<i>C08L 67/02</i>		
(25) En	(26) En	
(21) 17735008.9	(22) 13.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 17.04.2019		
(86) EP 2017/064408	13.06.2017	
(87) WO 2017/216158	2017/51 21.12.2017	
(30) 13.06.2016 IT UA20164319		
(54) • <i>BIOLOGISCH ABBAUBARE FOLIE</i>		
• <i>BIODEGRADABLE FILM</i>		
• <i>FILM BIODÉGRADABLE</i>		
(73) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT		
(72) PONTI, Roberto, I-28040 Marano Ticino (NO), IT		
RUSSO, Claudio, I-28100 Novara, IT		
(74) Zanolì, Enrico, et al, Zanolì & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT		
(60) 20217068.4		
<i>B32B 27/36</i>	→ (51)	<i>B29C 65/48</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51)	<i>B32B 7/06</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51)	<i>B32B 27/00</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51)	<i>B64B 1/58</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51)	<i>C08J 5/18</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51)	<i>D06M 17/00</i>
<i>B32B 27/38</i>	→ (51)	<i>G02B 1/14</i>
<i>B32B 27/40</i>	→ (51)	<i>B29C 65/48</i>
<i>B32B 27/40</i>	→ (51)	<i>B32B 27/36</i>
<i>B32B 27/40</i>	→ (51)	<i>D06M 17/00</i>
<i>B32B 27/42</i>	→ (51)	<i>B32B 27/36</i>
<i>B32B 33/00</i>	→ (51)	<i>B41N 10/04</i>
(51) <i>B32B 37/00</i>	(11)	<i>3 297 019 B1</i>
<i>B32B 38/10</i>		<i>B32B 39/00</i>
<i>B29C 59/02</i>		
(25) Ja	(26) En	
(21) 16792556.9	(22) 26.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 21.03.2018		
(86) JP 2016/063111	26.04.2016	
(87) WO 2016/181831	2016/46 17.11.2016	
(30) 13.05.2015 JP 2015098019		
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RELIEFGEMUSTERTEN KÖRPERS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>		
• <i>METHOD FOR PRODUCING RELIEF PATTERNED BODY AND DEVICE FOR PRODUCING SAME</i>		
• <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS À MOTIF EN RELIEF ET DISPOSITIF DE PRODUCTION ASSOCIÉ</i>		
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP		
(72) SHINODA Koichi, Tokyo 110-0016, JP		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		

<i>B32B 37/12</i>	→ (51)	<i>C09J 5/00</i>
<i>B32B 37/22</i>	→ (51)	<i>D06M 17/00</i>
<i>B32B 38/00</i>	→ (51)	<i>B32B 7/02</i>
<i>B32B 38/10</i>	→ (51)	<i>B32B 37/00</i>
<i>B32B 38/12</i>	→ (51)	<i>B65D 1/26</i>
<i>B32B 39/00</i>	→ (51)	<i>B32B 37/00</i>
(51) <i>B33Y 10/00</i>	(11)	<i>3 691 899 B1</i>
<i>B33Y 50/02</i>		<i>B29C 64/393</i>
<i>B29C 64/118</i>		<i>B29C 64/209</i>
(25) En	(26) En	
(21) 18778509.2	(22) 02.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 12.08.2020		
(86) EP 2018/076733	02.10.2018	
(87) WO 2019/068681	2019/15 11.04.2019	
(30) 05.10.2017 EP 17194899		
(54) • <i>DRUCKEREINHEIT FÜR VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM 3D-DRUCKEN</i>		
• <i>PRINTER UNIT FOR A 3D-PRINTING APPARATUS AND METHOD</i>		
• <i>UNITÉ D'IMPRIMANTE POUR APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D</i>		
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL		
(72) KROES, Hans, 5656 AE Eindhoven, NL		
KETTELARIJ, Hendrik, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL		
TSANG, Peter, Tjin, Sjoë, Kong, 5656 AE Eindhoven, NL		
(74) van Dijken, Albert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL		
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51)	<i>B22F 3/105</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51)	<i>B29C 64/153</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51)	<i>B29C 64/393</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51)	<i>B29C 67/00</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51)	<i>B33Y 80/00</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51)	<i>C08L 101/14</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51)	<i>D01F 6/04</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51)	<i>B22F 3/105</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51)	<i>B29C 64/118</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51)	<i>B29C 64/153</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51)	<i>B29C 64/209</i>
<i>B33Y 40/00</i>	→ (51)	<i>B29C 67/00</i>
<i>B33Y 50/00</i>	→ (51)	<i>B29C 67/00</i>
<i>B33Y 50/02</i>	→ (51)	<i>B29C 64/259</i>
<i>B33Y 50/02</i>	→ (51)	<i>B29C 64/393</i>
<i>B33Y 50/02</i>	→ (51)	<i>B33Y 10/00</i>
(51) <i>B33Y 70/00</i>	(11)	<i>3 375 609 B1</i>
<i>B29C 64/10</i>		
(25) En	(26) En	
(21) 18161007.2	(22) 09.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

- (43) 19.09.2018  
(30) 14.03.2017 JP 2017049042  
07.02.2018 JP 2018019742
- (54) • **HARZPULVER ZUR SOLID-FREEFORM-HERSTELLUNG UND VORRICHTUNG FÜR SOLID-FREEFORM-HERSTELLUNGS-OBJEKT**  
• **RESIN POWDER FOR SOLID FREEFORM FABRICATION AND DEVICE FOR SOLID FREEFORM FABRICATION OBJECT**  
• **POUDRE DE RÉSINE POUR FABRICATION DE FORME LIBRE SOLIDE ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN OBJET DE FABRICATION DE FORME LIBRE SOLIDE**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) TAMOTO, Nozomu, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
IIDA, Sohichiroh, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
SAITO, Akira, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
YAMASHITA, Yasuyuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
IWATSUKI, Hitoshi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
HIGUCHI, Shinzo, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
KAMODA, Kiichi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**B33Y 70/00** → (51) **A61F 5/058**

**B33Y 70/00** → (51) **B33Y 80/00**

**B33Y 70/00** → (51) **C08L 101/14**

**B33Y 70/00** → (51) **D01F 6/04**

- (51) **B33Y 80/00** (11) **3 475 090 B1**  
**B33Y 70/00** **B33Y 10/00**  
**B29C 64/106** **B29K 101/10**
- (25) En (26) En  
(21) 17736853.7 (22) 26.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019  
(86) US 2017/039253 26.06.2017  
(87) WO 2018/005349 2018/01 04.01.2018  
(30) 28.06.2016 US 201662355539 P
- (54) • **DUROPLASTISCHE, GENERATIV GEFERTIGTE ARTIKEL MIT EINEM PHASENWECHSELMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **THERMOSET ADDITIVE MANUFACTURED ARTICLES INCORPORATING A PHASE CHANGE MATERIAL AND METHOD TO MAKE THEM**  
• **ARTICLES THERMODURCISSABLES À FABRICATION ADDITIVE INCORPORANT UN MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE, ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) GORIN, Craig, F., Midland, MI 48674, US  
PYZIK, Aleksander, J., Midland, MI 48640, US  
SOLANKI, Sanjay, C., Midland, MI 48667, US  
ALLEN, Sharon, Midland, MI 48674, US  
SOPHIEA, Daniel, P., Auburn Hills, MI 48326, US  
MALVADKAR, Niranjan, Midland, MI 48674, US

- DERMODY, Daniel, L., Midland, MI 48674, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**B33Y 80/00** → (51) **A61L 27/02**

**B33Y 80/00** → (51) **B22F 3/105**

**B33Y 80/00** → (51) **B29C 64/124**

**B33Y 80/00** → (51) **F16F 7/12**

**B41C 1/00** → (51) **G03F 7/20**

**B41F 16/00** → (51) **B41F 19/02**

- (51) **B41F 17/00** (11) **3 473 445 B1**  
(25) Es (26) En  
(21) 17814806.0 (22) 21.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019  
(86) ES 2017/070451 21.06.2017  
(87) WO 2017/220840 2017/52 28.12.2017  
(30) 21.06.2016 ES 201630843
- (54) • **TAMPONDRUCKMASCHINE**  
• **PAD PRINTING MACHINE**  
• **MACHINE POUR TAMPOGRAPHIE**
- (73) Analcó Auxiliár Calzado, S.A., Carretera de Crevillente, Km. 3, 03293 Elche Alicante, ES
- (72) FELIPE GARCIA, Juan Ricardo, 03420 Alicante, ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) **B41F 17/22** (11) **3 515 711 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 17777760.4 (22) 21.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019  
(86) US 2017/052720 21.09.2017  
(87) WO 2018/057739 2018/13 29.03.2018  
(30) 23.09.2016 US 201662398933 P
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM PRÄGEN VON DOSEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**  
• **CAN IMPRINTING DEVICE AND ASSOCIATED METHOD**  
• **DISPOSITIF D'IMPRESSIÃO DE BOÍTE DE CONSERVE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (73) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 South Central Avenue, Alsip, IL 60803, US
- (72) HUGHES, Grahame, Oxfordshire OX 12 7JN, GB  
TELLEZ, Jose Ramon Rodriguez, PO 52050 Lerma, MX  
MURGUIA, Jose Torres, PO 45410 Tonola, MX  
DE LEON, Soraya Ramirez, Col Seminario Toluca, MX  
HURTADO, Felix, Villas Santin Toluca, MX
- (74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **B41F 19/02** (11) **3 463 887 B1**

- B41F 19/04** **B41F 19/06**  
**B44B 5/00** **B41F 16/00**
- (25) De (26) De  
(21) 17725971.0 (22) 29.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019  
(86) EP 2017/062859 29.05.2017  
(87) WO 2017/207471 2017/49 07.12.2017  
(30) 30.05.2016 DE 102016209328

- (54) • **FOLIENPRÄGEMASCHINE**  
• **FOIL STAMPING MACHINE**  
• **MACHINE D'ESTAMPAGE DE FILM**
- (73) Steuer, Armin, Am Waldrand 30, 71111 Waldenbuch, DE
- (72) Steuer, Armin, 71111 Waldenbuch, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

**B41F 19/04** → (51) **B41F 19/02**

**B41F 19/06** → (51) **B41F 19/02**

(51) **B41F 21/00** (11) **3 085 533 B1**  
**B65H 29/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 14873090.6 (22) 21.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016  
(86) CN 2014/000689 21.07.2014  
(87) WO 2015/089898 2015/25 25.06.2015  
(30) 16.12.2013 CN 201310694605
- (54) • **BOGENFÖRDERSYSTEM**  
• **SHEET CONVEYING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE TRANSPORT DE FEUILLES**
- (73) Shanghai Eternal Machinery Co., Ltd., No.1125 Taishun Road Anting Town Jiading District, Shanghai 201814, CN
- (72) TSENG, Whah, Shanghai 201814, CN
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

**B41J 2/01** → (51) **C09D 11/023**

(51) **B41J 2/045** (11) **3 212 412 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 14904756.5 (22) 28.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017  
(86) US 2014/062722 28.10.2014  
(87) WO 2016/068888 2016/18 06.05.2016
- (54) • **BREITES GRUPPENDRUCKKOPFMODULE**  
• **WIDE ARRAY PRINTHEAD MODULE**  
• **MODULE DE TÊTE D'IMPRESSIÃO À LARGE RÉSEAU**
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) FRICKE, Peter James, Corvallis, Oregon 97330-4239, US  
CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330-4239, US  
LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B41J 2/045** (11) **3 335 881 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 17207118.5 (22) 13.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018  
(30) 16.12.2016 JP 2016244236  
29.09.2017 JP 2017190225
- (54) • **FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF, FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFEICHTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPFES UND PROGRAMM ZUR ANSTEUERUNG DES FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPFES**



- LIQUID JET HEAD, LIQUID JET RECORDING DEVICE, METHOD FOR DRIVING LIQUID JET HEAD, AND PROGRAM FOR DRIVING LIQUID JET HEAD
  - TÊTE À JET DE LIQUIDE, DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET DE LIQUIDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TÊTE À JET DE LIQUIDE ET PROGRAMME DE COMMANDE DE TÊTE À JET DE LIQUIDE
- (73) SII Printek Inc, 8 Nakase 1-chome, Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba, JP  
(72) SHIMIZU, Takayuki, Chiba-shi, Chiba, JP  
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/045** (11) **3 421 239 B1**  
**B41J 2/155** **B41J 2/18**  
**B41J 2/14**

- (25) En (26) En  
(21) 18176449.9 (22) 07.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2019  
(30) 29.06.2017 JP 2017127571  
(54) • FLÜSSIGKEITS-AUSSTOSSMODUL  
• LIQUID EJECTING MODULE  
• MODULE D'ÉJECTION DE LIQUIDE
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP  
(72) NAKAKUBO, Toru, Tokyo, 146-8501, JP  
YAMAZAKI, Takuro, Tokyo, 146-8501, JP  
YAMADA, Kazuhiro, Tokyo, 146-8501, JP  
NAKAGAWA, Yoshiyuki, Tokyo, 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B41J 2/14** → (51) **B41J 2/045**

**B41J 2/155** → (51) **B41J 2/045**

**B41J 2/165** → (51) **C11D 3/20**

(51) **B41J 2/175** (11) **2 769 847 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14156726.3 (22) 26.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.08.2014  
(30) 26.02.2013 US 201313777845  
(54) • Tintenzuführungsvorrichtung für Tintenstrahldrucker  
• Ink supply system for ink jet printers  
• Système d'alimentation en encre pour imprimantes à jet d'encre
- (73) Inx International Ink Company, 111 Eastwood Circle, Owens Cross Roads, AL 35763, US  
(72) Lacaze, John Randel, Hampton Cove, AL, US  
Campbell, Jon, Huntsville, AL, US  
Lin, Fenlong, Madison, AL, US  
(74) Schütte, Gearoid, et al, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE

**B41J 2/175** → (51) **G06F 13/42**

**B41J 2/18** → (51) **B41J 2/045**

(51) **B41J 2/21** (11) **3 228 466 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17163479.3 (22) 29.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.10.2017

- (30) 04.04.2016 JP 2016074976  
(54) • DRUCKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
• PRINTING METHOD AND PRINTING DEVICE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMPRESSION
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) SHIKATA, Riitsuo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

**B41J 3/28** → (51) **B41J 11/00**

**B41J 3/36** → (51) **B41J 11/42**

(51) **B41J 3/407** (11) **3 266 619 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16178123.2 (22) 06.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.01.2018  
(54) • VAKUUMBAND FÜR EINE TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG  
• A VACUUM-BELT FOR AN INKJET PRINTING DEVICE  
• COURROIE À VIDE POUR UN DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE
- (73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE  
(72) De Roeck, Luc, 2640 Mortsel, BE  
(74) Strijckers, Hans Louis P., et al, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

**B41J 3/407** → (51) **B05B 1/14**

**B41J 3/407** → (51) **B41J 11/00**

**B41J 3/407** → (51) **C09D 11/00**

**B41J 3/54** → (51) **B05B 1/14**

(51) **B41J 11/00** (11) **3 204 235 B1**  
**B65H 5/08** **B41J 13/22**  
**B65H 29/02** **B65H 29/52**  
**B65H 85/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15777661.8 (22) 05.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.08.2017  
(86) EP 2015/072932 05.10.2015  
(87) WO 2016/055411 2016/15 14.04.2016  
(30) 08.10.2014 EP 14290304  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON SUBSTRATEN IN EINER DRUCKMASCHINE  
• DEVICE AND METHOD FOR TRANSPORTING SUBSTRATES IN A PRINTING MACHINE  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ, DE TRANSPORT DE SUBSTRATS DANS UNE MACHINE D'IMPRESSION
- (73) MGI Digital Technology, 4, rue de la Méridienne, 94260 Fresnes, FR  
(72) ABERGEL, Edmond, F-75012 Paris, FR  
(74) De Kezel, Eric, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street Staines-upon-Thames, Middlesex, TW18 4PR, GB

(51) **B41J 11/00** (11) **3 305 533 B1**  
**B41J 15/04** **B41J 25/308**

- (25) En (26) En  
(21) 17192344.4 (22) 21.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018  
(30) 04.10.2016 EP 16192128

- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER BAHN IN EINER VORRICHTUNG  
• METHOD FOR PROCESSING A WEB IN AN APPARATUS  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE BANDE DANS UN APPAREIL

- (73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL  
(72) VAN BEKKEM, Johannes M., 5914 CA Venlo, NL  
LEMMENS, Maurice J.C., 5914 CA Venlo, NL  
WILLEMS, Leonardus R.A., 5914 CA Venlo, NL  
(74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(51) **B41J 11/00** (11) **3 558 686 B1**  
**B41J 11/06** **B41J 3/28**

- (25) En (26) En  
(21) 17826433.9 (22) 04.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.10.2019  
(86) EP 2017/081360 04.12.2017  
(87) WO 2018/114303 2018/26 28.06.2018  
(30) 22.12.2016 EP 16206120

- (54) • TINTENSTRAHLDRUCKER MIT VAKUUMSYSTEM  
• INKJET PRINTER WITH VACUUM SYSTEM  
• IMPRIMANTE À JET D'ENCRE AVEC SYSTÈME DE VIDE

- (73) AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE  
(72) VERHEIJEN, Mark, 2640 Mortsel, BE  
DAEMS, Koen, 2640 Mortsel, BE  
(74) Strijckers, Hans Louis P., et al, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) **B41J 11/00** (11) **3 628 502 B1**  
**B41J 3/407** **B41J 3/28**  
**B41M 5/00** **B41M 7/00**

- (25) It (26) En  
(21) 19199439.1 (22) 25.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.04.2020  
(30) 25.09.2018 IT 201800008887

- (54) • VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON DURCH DIGITALE DRUCKEN AUF EINER GLASPLATTE HERGESTELLTEN BILDERN UND ANLAGE UNTER VERWENDUNG EINER SOLCHEN DRUCKVERFAHRENS  
• METHOD FOR DRYING IMAGES MADE BY DIGITAL PRINTING ON A GLASS SHEET AND A PLANT USING SUCH PRINTING METHOD  
• PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'IMAGES OBTENUES PAR IMPRESSION NUMÉRIQUE SUR UNE FEUILLE DE VERRE ET INSTALLATION UTILISANT UN TEL PROCÉDÉ D'IMPRESSION

- (73) GE.MA.TA. S.p.A., Via Postale Vecchia, 77, 36070 Trissino (VI), IT  
(72) MAITAN, Gianni, 30122 Venezia, IT  
(74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso Foggazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

**B41J 11/00** → (51) **B41J 25/308**

**B41J 11/00** → (51) **C09D 11/00**





- (43) 02.09.2020  
(30) 27.02.2019 IT 201900002873  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE AUTORISIERUNG EINES VORGANGS EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTS  
• METHOD AND SYSTEM FOR AUTHORIZING AN OPERATION OF AN ELECTRONIC DEVICE  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'AUTORISATION D'UNE OPERATION D'UN DISPOSITIF ELECTRONIQUE  
(73) DG GROUP S.p.A., Corso Cavallotti 29, 28100 Novara, IT  
(72) RADICE, Dino, 20010 Marcallo con Casone (MI), IT  
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

(51) **B42D 25/24** (11) **3 515 721 B1**  
**B42D 1/00** **B42C 19/02**  
**B42C 19/08**

- (25) De (26) De  
(21) 17769079.9 (22) 20.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.07.2019  
(86) EP 2017/073735 20.09.2017  
(87) WO 2018/054949 2018/13 29.03.2018  
(30) 20.09.2016 DE 102016218043  
(54) • VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM VEREINZELN UND SORTIEREN VON DOPPELSEITEN FÜR EIN BUCHFÖRMIGES AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES BUCHFÖRMIGEN AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS  
• DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING AND SORTING DOUBLE PAGES FOR A BOOK-TYPE IDENTIFICATION, VALUE OR SECURITY DOCUMENT, METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A BOOK-TYPE IDENTIFICATION, VALUE OR SECURITY DOCUMENT  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE TRI DE PAGES DOUBLES POUR DOCUMENT D'IDENTITÉ, DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ EN FORME DE LIVRE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN DOCUMENT D'IDENTITÉ, DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ EN FORME DE LIVRE  
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE  
(72) ISENSEE, Dennis, 31698 Lindhorst, DE  
GÜMMER, Andreas, 27308 Hohenaverbergen, DE  
ZERBEL, James, 13437 Berlin, DE  
KRAMPERTZ, Ingolf, 30823 Garbsen, DE  
TIELKER, Florian, 31655 Stadthagen, DE  
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **B42D 25/24** (11) **3 527 401 B1**  
**B25J 9/04** **B25J 18/02**  
**B65H 5/10** **B65H 5/14**

- (25) De (26) De  
(21) 19157674.3 (22) 18.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2019  
(30) 19.02.2018 DE 102018103636  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, BEARBEITUNG UND/ODER PRÜFUNG EINES BUCHARTIGEN SICHERHEITSDOKUMENTES  
• SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING, PROCESSING AND/OR

- TESTING A BOOK-LIKE SECURITY DOCUMENT  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION, DE TRAITEMENT ET / OU DE VÉRIFICATION D'UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ DE TYPE LIVRE  
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE  
(72) Fox, Thomas, 30916 Isernhagen, DE  
Freier, Sebastian, 30455 Hannover, DE  
Hannebohm, Hans-Heinrich, 31840 Hessesisch Oldendorf, DE  
König, Marcus, 10409 Berlin, DE  
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **B42D 25/30** (11) **3 526 053 B1**  
**G02B 1/10** **B42D 25/342**

- (25) En (26) En  
(21) 17860563.0 (22) 12.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2019  
(86) US 2017/056292 12.10.2017  
(87) WO 2018/071638 2018/16 19.04.2018  
(30) 14.10.2016 US 201662408122 P  
(54) • LINSENBASIERTE SICHERHEIT FÜR INDIVIDUELLE FARBEN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON WÄHRUNGEN UND MARKEN  
• LENS-BASED SECURITY DEDICATED TO INDIVIDUAL COLORS FOR CURRENCY AND BRAND AUTHENTICATION  
• CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ À BASE DE LENTILLES DÉDIÉES À DES COULEURS INDIVIDUELLES POUR L'AUTHEMIFICATION DE MONNAIES ET DE MARQUES  
(73) Lumenco, LLC, 3600 South Huron Street, Englewood, CO 80110, US  
(72) RAYMOND, Mark A., Englewood Colorado 80110, US  
PORRAS SOTO, Hector Andres, Englewood Colorado 80110, US  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **B42D 25/324** (11) **2 991 837 B1**  
**B42D 25/342** **B42D 25/346**  
**B42D 25/373** **B42D 25/41**  
**B42D 25/435** **B42D 25/425**  
**B42D 25/43**

- (25) De (26) De  
(21) 14721763.2 (22) 28.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.03.2016  
(86) EP 2014/001129 28.04.2014  
(87) WO 2014/177267 2014/45 06.11.2014  
(30) 29.04.2013 DE 102013007484  
(54) • OPTISCH VARIABLE SICHERHEITSELEMENT  
• OPTICALLY VARIABLE SECURITY ELEMENT  
• ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ OPTIQUEMENT VARIABLE  
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE  
(72) GREGAREK, André, 81671 München, DE  
RAHM, Michael, 83646 Bad Tölz, DE  
SCHINABECK, Josef, 83703 Gmund, DE  
HOFFMÜLLER, Winfried, 83646 Bad Tölz, DE

**B42D 25/328** → (51) **G02B 6/124**

**B42D 25/342** → (51) **B42D 25/30**

**B42D 25/342** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/346** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/364** → (51) **B42D 25/00**

- (51) **B42D 25/369** (11) **3 142 863 B1**  
**B42D 25/41**  
(25) De (26) De  
(21) 15722216.7 (22) 13.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.03.2017  
(86) EP 2015/060703 13.05.2015  
(87) WO 2015/173364 2015/46 19.11.2015  
(30) 16.05.2014 EP 14168698  
16.02.2015 EP 15155247  
(54) • DATENTRÄGER MIT PERSONALISIERBAREM ECHTHEITSMERKMAL  
• DATA CARRIER WITH PERSONALISED AUTHENTICITY FEATURE  
• SUPPORT DE DONNÉES AYANT UNE CARACTÉRISTIQUE D'AUTHENTICITÉ PERSONNALISABLE  
(73) U-NICA Systems AG, Bahnhofstrasse 37, 7302 Landquart, CH  
(72) FRANKEN, Klaus, CH-7206 Igis, CH  
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

**B42D 25/373** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/378** → (51) **B42D 25/00**

- (51) **B42D 25/387** (11) **3 621 821 B1**  
**B41M 3/14**  
(25) En (26) En  
(21) 18725592.2 (22) 09.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 18.03.2020  
(86) GB 2018/051233 09.05.2018  
(87) WO 2018/206936 2018/46 15.11.2018  
(30) 10.05.2017 GB 201707464  
(54) • SICHERHEITSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG  
• SECURITY DEVICES AND METHODS FOR THEIR MANUFACTURE  
• DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION  
(73) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB  
(72) MUNDY, Darryl, Polegate East Sussex BN26 5HW, GB  
(74) Gill Jennings & Every LLP, HJS The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **B42D 25/40** (11) **3 421 254 B1**  
**B65H 5/04** **B65H 5/18**  
**G06K 13/07** **G06K 13/08**  
**G06K 13/077**

- (25) De (26) De  
(21) 18179453.8 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2019  
(30) 26.06.2017 DE 102017210731  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON DOKUMENTENKÖRPERN UND VERFAHREN UND VORRICHT-



<i>TUNG ZUR HERSTELLUNG VON DOKUMENTEN</i>		(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES	(51) <b>B60C 1/00</b> <b>C08K 5/5419</b> <b>C08L 7/00</b> <b>C09C 1/30</b>	(11) <b>3 532 303 B1</b> <b>C08K 9/06</b> <b>C08L 9/00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>DEVICE AND METHOD FOR TRANSPORTING DOCUMENT BODIES AND METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING DOCUMENTS</i></li> <li>• <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE CORPS DE DOCUMENT ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE DOCUMENTS</i></li> </ul>		<b>B43K 24/02</b> → (51) <b>B43K 23/06</b>	(25) It (26) En	
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE		<b>B43K 27/08</b> → (51) <b>B43K 23/06</b>	(21) 17795067.2 (22) 13.10.2017	
(72) Bosien, Andreas, 15712 Königs Wusterhausen, DE		<b>B43K 29/007</b> → (51) <b>B43K 23/06</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
Kramer, Thomas, 80805 München, DE		<b>B44B 5/00</b> → (51) <b>B41F 19/02</b>	(43) 04.09.2019	
Richter, Werner, 80999 München, DE		<b>B44B 5/02</b> → (51) <b>B29C 43/22</b>	(86) IB 2017/056345 13.10.2017	
Gödecke, Alexander, 93170 Bernhardswald, DE		<b>B44C 1/16</b> → (51) <b>C09D 11/106</b>	(87) WO 2018/078480 2018/18 03.05.2018	
Herrmann, Klaus, 30625 Hannover, DE		<b>B44C 1/17</b> → (51) <b>G02B 5/12</b>	(30) 26.10.2016 IT 201600108121	
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE		<b>B44C 1/24</b> → (51) <b>B29C 43/22</b>	(54) • <i>NEUE VERSTÄRKUNGSMATERIALIEN, ELASTOMERZUSAMMENSETZUNGEN UND REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER DAMIT</i>	
		<b>B44C 5/00</b> → (51) <b>G04B 19/10</b>	• <i>NEW REINFORCING MATERIALS, ELASTOMERIC COMPOSITIONS AND TYRES FOR VEHICLES WHEELS COMPRISING THE SAME</i>	
		(51) <b>B44C 5/04</b> (11) <b>3 181 372 B1</b>	• <i>NOUVEAUX MATÉRIAUX DE RENFORCEMENT, COMPOSITIONS ÉLASTOMÈRES ET PNEUMATIQUES POUR ROUES DE VÉHICULE LES COMPRENANT</i>	
		<b>B27N 7/00</b> <b>B32B 21/02</b>	(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT	
(25) De (26) De		(21) 17154864.7 (22) 20.11.2014	(72) TADIELLO, Luciano, I-20126 Milan, IT	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 21.06.2017	GIANNINI, Luca, I-20126 Milan, IT	
(43) 21.06.2017		(54) • <i>VERFAHREN ZUM VEREDELN EINER HOLZWERKSTOFFPLATTE</i>	HANEL, Thomas, 20126 Milan, IT	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM VEREDELN EINER HOLZWERKSTOFFPLATTE</i>		(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT	REDAELLI, Matteo, 20864 Agrate Brianza (MB), IT	
• <i>METHOD FOR FINISHING A WOODEN MATERIAL PANEL</i>		(72) Ingo, LEHNHOFF, 18347 Dierhagen, DE	D'ARIENZO, Massimiliano, I-20126 Milan, IT	
• <i>PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'UNE PLAQUE EN BOIS</i>		Frank, OLDORFF, 19057 Schwerin, DE	DI CREDICO, Barbara, I-20126 Milan, IT	
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT		(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE	SCOTTI, Roberto, 20126 Milan, IT	
(72) Ingo, LEHNHOFF, 18347 Dierhagen, DE		(62) 14003902.5 / 3 023 261	MORAZZONI, Franca, 20133 Milan, IT	
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE		(51) <b>B44C 5/04</b> (11) <b>3 686 028 B1</b>	(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT	
(62) 14003902.5 / 3 023 261		(25) De (26) De		
		(21) 19153016.1 (22) 22.01.2019	<b>B60C 1/00</b> → (51) <b>B60C 5/01</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 29.07.2020	<b>B60C 1/00</b> → (51) <b>C08C 19/25</b>	
(43) 29.07.2020		(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABRIEBFESTEN HOLZWERKSTOFF-PLATTE</i>	<b>B60C 1/00</b> → (51) <b>C08F 36/04</b>	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABRIEBFESTEN HOLZWERKSTOFF-PLATTE</i>		• <i>METHOD FOR MANUFACTURING AN ABRASION-RESISTANT WOODEN PANEL</i>	<b>B60C 1/00</b> → (51) <b>C08F 236/10</b>	
• <i>METHOD FOR MANUFACTURING AN ABRASION-RESISTANT WOODEN PANEL</i>		• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE RÉSISTANTE À L'ABRASION EN MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS</i>	<b>B60C 1/00</b> → (51) <b>C08L 21/00</b>	
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT		(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT	<b>B60C 5/00</b> → (51) <b>B60C 5/01</b>	
(72) Schumacher, Christoph, 16928 Pritzwalk, DE		(72) Schumacher, Christoph, 16928 Pritzwalk, DE	(51) <b>B60C 5/01</b> (11) <b>3 392 061 B1</b>	
Zick, Stefan, 16909 Wittstock/Dosse, DE		(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	<b>B60C 1/00</b> <b>B60C 9/00</b> <b>B60C 9/20</b> <b>B60C 5/00</b>	<b>B60C 9/00</b> <b>B60C 9/22</b>
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE			(25) Ja (26) En	
		<b>B44F 1/00</b> → (51) <b>G02B 5/12</b>	(21) 16875466.1 (22) 06.12.2016	
		<b>B44F 1/02</b> → (51) <b>G02B 5/12</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		<b>B60B 33/02</b> → (51) <b>A01B 49/00</b>	(43) 24.10.2018	
			(86) JP 2016/086209 06.12.2016	
			(87) WO 2017/104483 2017/25 22.06.2017	
			(30) 16.12.2015 JP 2015245425	
			(54) • <i>REIFEN</i>	
			• <i>TIRE</i>	
			• <i>PNEUMATIQUE</i>	
			(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP	
			(72) KYO, Soichi, Tokyo 104-8340, JP	
			FUDEMOTO, Hiroyuki, Tokyo 104-8340, JP	
			NAKAKITA, Yukinori, Tokyo 104-8340, JP	
			(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
			(51) <b>B60C 9/00</b> (11) <b>3 546 244 B1</b>	
			<b>C08G 18/80</b> <b>C09J 163/00</b>	<b>C08G 18/32</b> <b>C09J 175/04</b>
			(25) En (26) En	

(21) 19162731.4 (22) 14.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018069803  
30.03.2018 JP 2018069807

(54) • **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHE FASERN, VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ORGANISCHEN FASERN, ORGANISCHE FASERN UND REIFEN**  
• **ADHESIVE COMPOSITION FOR ORGANIC FIBER, METHOD FOR TREATING ORGANIC FIBER, ORGANIC FIBER, AND TIRE**  
• **COMPOSITION ADHÉSIVE POUR FIBRE ORGANIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FIBRE ORGANIQUE, FIBRE ORGANIQUE ET PNEUMATIQUE**

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP  
NAGASE CHEMTEX CORPORATION, 1-17, Shinmachi 1-chome Nishi-ku Osaka-shi, Osaka 550-8668, JP

(72) SUZUKI, Masumi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
KIDA, Yogun, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
KURIHARA, Takuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
MIAO, Dong, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
OKABE, Noboru, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
MAEKAWA, Natsuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
NAGANO, Toyohiro, Tatsuno-shi, Hyogo 679-4124, JP  
FUSHIKI, Masato, Tatsuno-shi, Hyogo 679-4124, JP  
HOSOMI, Tetsuya, Tatsuno-shi, Hyogo 679-4124, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B60C 9/00** → (51) **B60C 5/01**

**B60C 9/00** → (51) **B60C 19/08**

**B60C 9/00** → (51) **D02G 3/48**

**B60C 9/20** → (51) **B60C 5/01**

**B60C 9/22** → (51) **B60C 5/01**

**B60C 11/00** → (51) **B60C 19/08**

(51) **B60C 11/03** (11) **3 552 845 B1**  
**B60C 11/12** **B60C 11/13**  
**B60C 11/04**

(25) En (26) En  
(21) 19162629.0 (22) 13.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019  
(30) 10.04.2018 JP 2018075597  
10.04.2018 JP 2018075598

(54) • **REIFEN**  
• **TYRE**  
• **PNEUMATIQUE**

(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken, JP

(72) KAWAGOE, Yoshifumi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
OGIHARA, Sawa, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

AOKI, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B60C 11/03** → (51) **B60C 11/12**

**B60C 11/04** → (51) **B60C 11/03**

**B60C 11/04** → (51) **B60C 11/12**

(51) **B60C 11/12** (11) **3 403 853 B1**  
**B60C 11/03** **B60C 11/04**  
**B60C 11/13**

(25) Ja (26) En  
(21) 16885036.0 (22) 25.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018  
(86) JP 2016/085008 25.11.2016  
(87) WO 2017/122433 2017/29 20.07.2017  
(30) 13.01.2016 JP 2016004510

(54) • **REIFEN**  
• **TIRE**  
• **PNEUMATIQUE**

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) HAYASHI, Shintaro, Tokyo 104-8340, JP  
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**B60C 11/12** → (51) **B60C 11/03**

**B60C 11/13** → (51) **B60C 11/03**

**B60C 11/13** → (51) **B60C 11/12**

(51) **B60C 15/00** (11) **3 632 705 B1**  
**B29D 30/00** **B60C 19/00**  
**B60C 15/06**

(25) En (26) En  
(21) 19200674.0 (22) 01.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020  
(30) 03.10.2018 JP 2018188130

(54) • **REIFEN UND REIFENHERSTELLUNGS-VERFAHREN**  
• **TIRE AND TIRE MANUFACTURING METHOD**  
• **PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEUMATIQUE**

(73) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP

(72) HOSOMI, Kazumasa, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B60C 15/00** → (51) **B60C 19/08**

(51) **B60C 15/06** (11) **3 632 709 B1**  
**B60C 19/00** **B29D 30/00**

(25) En (26) En  
(21) 19200670.8 (22) 01.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020  
(30) 03.10.2018 JP 2018188127

(54) • **REIFEN UND REIFENHERSTELLUNGS-VERFAHREN**  
• **TIRE AND TIRE MANUFACTURING METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEUMATIQUE ET PNEUMATIQUE**

(73) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP

(72) NAGAYOSHI, Hiraku, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B60C 19/00** → (51) **B60C 15/00**

**B60C 19/00** → (51) **B60C 15/06**

(51) **B60C 19/08** (11) **3 307 559 B1**  
**B60C 9/00** **B60C 19/12**  
**B60C 15/00** **B60C 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 16812125.9 (22) 25.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018  
(86) US 2016/034098 25.05.2016  
(87) WO 2016/204952 2016/51 22.12.2016  
(30) 15.06.2015 US 201562175483 P

(54) • **REIFEN MIT EINER LEITERBAHN**  
• **TIRE HAVING A CONDUCTIVITY PATH**  
• **PNEU PRÉSENTANT UN TRAJET DE CONDUCTIVITE**

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US

(72) SVENSON, Andrew J., Wadsworth, OH 44281, US  
GEHRES, Justin M., Uniontown, OH 44685, US

MADRID, Ruben L., Akron, OH 44313, US  
KHEKARE, Anup D., Massillon, OH 44646, US

MILLER, Seth M., Wooster, OH 44691, US

(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**B60C 19/12** → (51) **B60C 19/08**

**B60C 23/00** → (51) **B60C 23/04**

(51) **B60C 23/04** (11) **2 851 216 B1**  
**B60C 23/00**

(25) En (26) En  
(21) 14184857.2 (22) 15.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015  
(30) 18.09.2013 US 201314029884  
09.10.2013 US 201314049846  
11.10.2013 US 201314051798  
11.10.2013 US 201314051847  
15.11.2013 US 201314080941

(54) • **Reifenaufpumpsystem und Verfahren zur Steuerung**  
• **Tire inflation system and method of control**  
• **Système de gonflage de pneu et procédé de commande**

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US

(72) Dean, Simon, West Bloomfield, MI Michigan 48324, US  
Flory, Kenneth, Commerce Township, MI Michigan 48382, US

Trostle, Robert W, Royal Oak, MI Michigan 48073, US  
Honig, Jonathan, Bloomfield, MI Michigan 48304, US

Koulinitch, Anatoli, Farmington Hills, MI Michigan 48334, US

(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

(51) **B60C 27/10** (11) **3 620 314 B1**  
(25) It (26) En

(21) 19189401.3 (22) 31.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020

(30) 07.09.2018 IT 201800008412

(54) • SPANNVORRICHTUNG FÜR SCHNEEKETTEN UND SCHNEEKETTE MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG

• TENSIONING DEVICE FOR SNOW CHAINS AND SNOW CHAIN EQUIPPED WITH SUCH A DEVICE

• DISPOSITIF DE TENSION DE CHAÎNES À NEIGE ET CHAÎNE À NEIGE ÉQUIPÉE D'UN TEL DISPOSITIF

(73) KÖNIG S.P.A, Via Pescone, 9, 23867 Suello (LC), IT

(72) ARRIGONI NERI, Marco, 22046 Merone (Como), IT  
FARINA, Luigi, 23843 Dolzago (Lecco), IT

(74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

(51) **B60C 29/00** (11) **3 511 181 B1**  
**B60C 29/02** **B60C 29/04**  
**B60C 29/06**

(25) En (26) En

(21) 19151428.0 (22) 11.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019

(30) 12.01.2018 TW 10700621 U

(54) • FAHRRAD- UND REIFENSTRUKTUR  
• BICYCLE AND TIRE STRUCTURE  
• BICYCLETTE ET STRUCTURE DE PNEU

(73) Giant Manufacturing Co., Ltd., 19, Shun Farn Rd., Dajia Dist., Taichung City 437, TW

(72) TSENG, Wei-Han, 300 Hsinchu City, TW  
HSU, Che-Wei, New Taipei City, TW

(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

**B60C 29/02** → (51) **B60C 29/00**

**B60C 29/04** → (51) **B60C 29/00**

**B60C 29/06** → (51) **B60C 29/00**

(51) **B60D 1/06** (11) **3 530 495 B1**  
**B60D 1/60**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19153989.9 (22) 28.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019

(30) 22.02.2018 FR 1851534

(54) • ENTFERNBARE DIEBSTAHLSICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR ANHÄNGERKUPPLUNG

• REMOVABLE ANTI-THEFT DEVICE FOR COUPLING

• DISPOSITIF ANTIVOL AMOVIBLE POUR ATTELAGE

(73) Etablissements Mottez & Cie, Rue des Freres Mahieu, 59193 Erquinghem-Lys, FR

(72) MOTTEZ, Frédéric, 59000 LILLE, FR

(74) Bureau Duthoit Legros Associés, 31 rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

**B60D 1/60** → (51) **B60D 1/06**

(51) **B60G 9/00** (11) **3 424 757 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18181255.3 (22) 02.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019

(30) 04.07.2017 FR 1756287

(54) • HINTERACHSE EINES KRAFTFAHRZEUGS, DIE ENERGIEABSORPTIONSMITTEL EINES SEITLICHEN AUFPRALLS UMFASST

• AUTOMOTIVE VEHICLE REAR TRAIN COMPRISING MEANS FOR ABSORBING THE ENERGY OF A SIDE IMPACT

• TRAIN ARRIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT DES MOYENS D'ABSORPTION DE L'ÉNERGIE D'UN CHOC LATÉRAL

(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) SAUDEMONT, Yoann, 28210 LES PINTHIÈRES, FR  
ENJOLRAS, Gilles, 78990 ELANCOURT, FR

PISSOT, Jean-Paul, 28210 FAVEROLLES, FR

**B60G 17/016** → (51) **B62D 9/02**

**B60G 21/02** → (51) **B62D 9/02**

**B60H 1/03** → (51) **B60H 1/22**

(51) **B60H 1/22** (11) **3 530 501 B1**  
**B60H 1/03** **F24H 3/04**  
**H05B 3/06**

(25) Ja (26) En

(21) 17881707.8 (22) 15.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019

(86) JP 2017/041146 15.11.2017

(87) WO 2018/110193 2018/25 21.06.2018

(30) 13.12.2016 JP 2016241420

(54) • ELEKTRISCHER HEIZER EINER KLIMAAANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG

• ELECTRIC HEATER OF AIR CONDITIONER FOR VEHICLE

• DISPOSITIF CHAUFFANT ÉLECTRIQUE DE CLIMATISEUR DE VÉHICULE

(73) Japan Climate Systems Corporation, 3-11, Yoshikawakogyodanchi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP

(72) YAMAMOTO, Takehiro, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-0153, JP  
IWASAKI, Tatsuya, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-0153, JP

(74) Delorme, Nicolas, et al. Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **B60J 1/00** (11) **3 297 861 B1**  
**B60J 10/70**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16728065.0 (22) 20.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018

(86) FR 2016/051207 20.05.2016

(87) WO 2016/189238 2016/48 01.12.2016

(30) 22.05.2015 FR 1554612

(54) • VERBUNDGLASSCHEIBE MIT PROFILIERTEM WULST ZUM EINRASTEN MIT EINEM ZUSÄTZLICHEN POLYMERBAND UND PROFILIERTER WULST

• LAMINATED GLAZING COMPRISING A PROFILED BEAD FOR SNAP-FITTING WITH AN ADDITIONAL POLYMER RIBBON AND PROFILED BEAD

• VITRAGE FEUILLETE COMPRENANT UN CORDON PROFILE DE CLIPPAGE A RUBAN POLYMERIQUE SUPPLEMENTAIRE ET CORDON PROFILE

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) TROMBETTA, Nicola, 12038 Savigliano (CN), IT  
DALMASSO, Giovanni, 12100 Cuneo, IT

(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

**B60J 1/00** → (51) **B32B 17/10**

**B60J 1/00** → (51) **C03C 27/12**

**B60J 1/02** → (51) **B32B 17/10**

(51) **B60J 5/04** (11) **3 050 727 B1**  
**F16F 15/00** **B60R 11/02**

(25) De (26) De

(21) 15201041.9 (22) 18.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016

(30) 30.01.2015 DE 102015201626

(54) • KRAFTFAHRZEUGTÜR  
• MOTOR VEHICLE DOOR  
• PORTE DE VEHICULE AUTOMOBILE

(73) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE

(72) KRIESE, Olaf, 96450 Coburg, DE  
MÜLLER, Joachim, 97440 Werneck, DE  
SCHATKE, Silvio, 96250 Ebersfeld, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**B60J 5/04** → (51) **E05D 11/00**

(51) **B60J 7/06** (11) **3 118 038 B1**

(25) It (26) En

(21) 16178949.0 (22) 12.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017

(30) 15.07.2015 IT UB20152213

(54) • ABDECKSYSTEM FÜR OFFENE KÖRPER

• COVERING SYSTEM FOR OPEN-TOP BODIES

• SYSTÈME DE RECOUVREMENT POUR CORPS OUVERTS

(73) Marcolin Covering Srl, Via Michelin Orefici, 3, 33170 Pordenone (PN), IT

(72) Amato, Davide, 33100 Pordenone, IT  
Luca, Marcolin, 33170 Pordenone, IT

(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

(51) **B60J 7/06** (11) **3 517 331 B1**

(25) En (26) En

(21) 19151572.5 (22) 14.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019

(54) • ROLLBARE LADEFLÄCHENKLAPPE  
• ROLLER LID-SHUTTERS  
• VOLETS À COUVERCLE À ROULEAU

(73) Gi.Anso 4x4 Club S.A., 19,5 km National Road Athens-Corinth, 19200 Elefsina-Attikis, GR

(72) Michailidis, Athinodoros, 145 63 POLITEIA (KIFISIA), GR



(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 514, 1º 4º, 08006 Barcelona, ES

**B60J 10/00** → (51) **B60J 10/80**

**B60J 10/70** → (51) **B60J 1/00**

(51) **B60J 10/80** (11) **3 134 283 B1**  
**B60J 10/00** **B60R 13/04**

(25) De (26) De  
(21) 15718068.8 (22) 04.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017  
(86) EP 2015/000727 04.04.2015  
(87) WO 2015/158418 2015/42 22.10.2015  
(30) 17.04.2014 DE 102014105518

- (54) • FAHRZEUGKAROSSERIEDICHTUNG MIT ZIERLEISTE
- VEHICLE BODY SEALING WITH TRIM
- JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE CARROSSERIE DE VÉHICULE AVEC BANDEAU ENJOLIVEUR

(73) CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l., 9, Op der Kopp, 5544 Remich, LU

(72) THIEL, Daniei, 66701 Beckingen, DE  
JUNGSMANN, Thomas, 66701 Beckingen, DE

(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

(51) **B60K 1/00** (11) **3 519 221 B1**  
**B60K 17/16** **F16H 57/04**

(25) En (26) En  
(21) 17777270.4 (22) 29.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019  
(86) EP 2017/074811 29.09.2017  
(87) WO 2018/060446 2018/14 05.04.2018  
(30) 29.09.2016 SE 1651280  
30.09.2016 SE 1651287

- (54) • SCHMIERSYSTEM FÜR EINEN ACHSANTRIEB
- A LUBRICATION SYSTEM FOR AN AXLE DRIVE
- SYSTÈME DE LUBRIFICATION POUR ENTRAÎNEMENT D'ESSIEU

(73) BorgWarner Sweden AB, Box 505, 261 24 Landskrona, SE

(72) LUDVIGSSON, Karl, 265 72 Kvidinge, SE  
PERSSON, Magnus, 263 63 Viken, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

**B60K 1/00** → (51) **B60K 11/04**

**B60K 1/04** → (51) **B60K 11/04**

(51) **B60K 6/36** (11) **3 558 737 B1**  
**B60K 6/383** **B60K 6/547**  
**B60K 6/48** **F16H 3/00**

(25) De (26) De  
(21) 17825737.4 (22) 12.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019  
(86) DE 2017/101056 12.12.2017  
(87) WO 2018/113832 2018/26 28.06.2018  
(30) 21.12.2016 DE 102016125071

- (54) • ANTRIEBSANORDNUNG UND KRAFTFAHRZEUG
- DRIVE ARRANGEMENT AND MOTOR VEHICLE

• SYSTÈME DE PROPULSION ET VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) REITZ, Dierk, 76534 Baden-Baden, DE

**B60K 6/383** → (51) **B60K 6/36**

(51) **B60K 6/46** (11) **3 505 379 B1**  
**B60W 30/188** **B60W 50/00**  
**B60W 20/10**

(25) Es (26) En  
(21) 17382906.0 (22) 26.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019

- (54) • VERFAHREN ZUM ERHALTEN UND SPEICHERN DER OPTIMALEN BETRIEBS-PUNKTE EINES GENERATORSATZES MIT EINER AN EINEN STROMGENERATOR GEKOPPELTEN WÄRMEDERWÄRMUNGSMASCHINE
- METHOD FOR OBTAINING AND STORING THE OPTIMAL OPERATING POINTS OF A GENERATOR SET COMPRISING A HEAT ENGINE COUPLED TO AN ELECTRIC GENERATOR
- PROCÉDÉ POUR OBTENIR ET STOCKER LES POINTS DE FONCTIONNEMENT OPTIMAUX D'UN ENSEMBLE GÉNÉRATEUR COMPRENANT UN MOTEUR THERMIQUE COUPLÉ À UN GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE

(73) Ikerlan, S. Coop., Jose Maria Arizmendiarieta, 2, 20500 Mondragon, ES

(72) GAZTAÑAGA ARANTZAMENDI, Haizea, 48200 DURANGO, ES

HERRERA PEREZ, Victor Isaac, 20008 MONOSTIA - SAN SEBASTIAN, ES

MILO URQUIOLA, Aitor, 20249 ITSASONDO, ES

(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

**B60K 6/48** → (51) **B60K 6/36**

**B60K 6/547** → (51) **B60K 6/36**

**B60K 11/02** → (51) **B60K 11/04**

(51) **B60K 11/04** (11) **3 546 265 B1**  
**B60K 11/08** **B60K 1/00**  
**B60K 1/04** **B60K 11/02**

(25) En (26) En  
(21) 19165479.7 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062567

- (54) • FAHRZEUG
- VEHICLE
- VÉHICULE

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) Takai, Keisuke, Saitama, 351-0193, JP  
Koga, Yuji, Saitama, 351-0193, JP

Konishi, Yoshiaki, Saitama, 351-0193, JP  
Tsuchihashi, Makoto, Saitama, 351-0193, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**B60K 11/06** → (51) **B61C 17/00**

**B60K 11/08** → (51) **B60K 11/04**

**B60K 15/03** → (51) **B60K 35/00**

**B60K 15/035** → (51) **F01N 3/021**

**B60K 17/16** → (51) **B60K 1/00**

**B60K 20/02** → (51) **B62D 49/06**

**B60K 25/00** → (51) **F16H 57/025**

(51) **B60K 28/06** (11) **3 121 052 B1**

(25) De (26) De  
(21) 16001492.4 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017  
(30) 11.07.2015 DE 102015009029

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRERS EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE EINES NUTZFAHRZEUGS
- DEVICE AND METHOD FOR SUPPORTING A DRIVER OF A VEHICLE, IN PARTICULAR A COMMERCIAL VEHICLE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE À UN CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, EN PARTICULIER UN VÉHICULE UTILITAIRE

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE

(72) Adlhart, Helmut, 81825 München, DE  
Mohra, Holger, 80805 München, DE

Fritz, Maria, 80637 München, DE  
Eisner, Johannes, 81371 München, DE

Glohr, Tobias, 80336 München, DE  
Wahn, Nina Alexandra, 82140 Olching, DE

Wenninger, Dominik, 84576 Teising, DE  
Wölfel, Christiane, 82418 Hofheim, DE

Zipf, Christoph, 97922 Gerlachsheim, DE

(74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

**B60K 31/00** → (51) **F16H 61/4078**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 584 105 B1**  
**B60K 15/03** **H01R 13/66**  
**B60K 15/05**

(25) De (26) De  
(21) 19174296.4 (22) 14.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019  
(30) 19.06.2018 DE 102018209848

- (54) • LADE- UND/ODER TANKKLAPPENMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
- LOADING AND/OR TANK FLAP MODULE FOR A MOTOR VEHICLE
- MODULE DE HAYON ET/OU DE TRAPPE À CARBURANT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Winkler, Bernd, 38165 Lehre, DE  
Kipke, Peter, 38556 Bokendorf, DE

**B60K 35/00** → (51) **B66C 13/54**

**B60K 37/06** → (51) **B66C 13/54**

**B60K 37/06** → (51) **G06F 3/01**

(51) **B60L 3/00** (11) **3 668 744 B1**  
**B60R 16/03**

(25) De (26) De  
(21) 18734489.0 (22) 19.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

(86) EP 2018/066241 19.06.2018

(87) WO 2019/034303 2019/08 21.02.2019

(30) 18.08.2017 DE 102017214442

- (54) • *BORDNETZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BORDNETZES FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*  
• *ONBOARD ELECTRICAL SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING AN ONBOARD ELECTRICAL SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*  
• *RÉSEAU DE BORD POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN RÉSEAU DE BORD POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) MÜLLER, Kai, 74626 Bretzfeld, DE  
SCHIEDERMEIER, Maximilian, 85049 Ingolstadt, DE  
BREU, Martin, 91560 Heilsbronn, DE

**B60L 3/00** → (51) **B60L 15/20**

**B60L 3/00** → (51) **B60L 50/50**

**B60L 3/00** → (51) **B61C 17/00**

**B60L 3/00** → (51) **H01M 2/10**

**B60L 3/04** → (51) **B60L 50/50**

**B60L 3/04** → (51) **H01M 2/10**

(51) **B60L 3/08** (11) **2 584 227 B1**  
**F16H 61/22** **F16H 61/18**

(25) Ja (26) En

(21) 11780480.7 (22) 20.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2013

(86) JP 2011/059704 20.04.2011

(87) WO 2011/142223 2011/46 17.11.2011

(30) 14.05.2010 JP 2010111620

- (54) • *STEUERGERÄT FÜR MESSUNGEN UNNORMALER SCHALTUNGEN IN MOTORGETRIEBENEN FAHRZEUGEN*  
• *CONTROLLER FOR TAKING MEASURES AGAINST ABNORMAL SHIFT UPON STARTING MOTOR-DRIVEN VEHICLE*  
• *CONTRÔLEUR POUR PRENDRE DES MESURES CONTRE UN CHANGEMENT DE VITESSES ANORMAL AU MOMENT DU DÉMARRAGE D'UN VÉHICULE MOTORISÉ*

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) NABESHIMA, Hisahiro, 243-0123 KANAGAWA, JP  
NAKAGAWARA, Hidemitsu, 243-0123 KANAGAWA, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**B60L 3/10** → (51) **B60L 15/20**

**B60L 3/12** → (51) **B60L 7/26**

**B60L 3/12** → (51) **B60L 15/20**

**B60L 3/12** → (51) **G06T 7/13**

**B60L 5/00** → (51) **G06T 7/00**

**B60L 5/00** → (51) **H02J 50/10**

(51) **B60L 7/10** (11) **2 823 985 B1**  
**B60L 7/24** **B60T 8/17**

(25) Ja (26) En

(21) 13758656.6 (22) 01.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.01.2015

(86) JP 2013/055716 01.03.2013

(87) WO 2013/133177 2013/37 12.09.2013

(30) 07.03.2012 JP 2012049936

- (54) • *BREMSSTEUERVORRICHTUNG*  
• *BRAKE CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN*

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) AJIRO, Keigo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B60L 7/10** → (51) **H02J 7/00**

**B60L 7/18** → (51) **B60L 7/26**

**B60L 7/18** → (51) **B60L 15/20**

**B60L 7/22** → (51) **B60L 7/26**

**B60L 7/24** → (51) **B60L 7/10**

(51) **B60L 7/26** (11) **3 027 460 B1**  
**B60L 7/18** **B60L 3/12**  
**B60L 15/20** **B60L 7/22**  
**B60W 10/18**

(25) Fr (26) Fr

(21) 14755861.3 (22) 11.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016

(86) FR 2014/051785 11.07.2014

(87) WO 2015/015081 2015/05 05.02.2015

(30) 30.07.2013 FR 1357497

- (54) • *BREMSSTEUERUNG FÜR FAHRZEUG UMFASSEND REGENERATIVE BREMSE*  
• *BRAKE CONTROL FOR A VEHICLE WITH REGENERATIVE BRAKING MEANS*  
• *CONTROLE DU FREINAGE POUR UN VÉHICULE EQUIPE D'UN MOYEN DE FREINAGE REGENERATIF*

(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) AMARA, Sofiane, F-75013 Paris, FR  
PITA-GIL, Guillermo, F-75014 Paris, FR  
AZZI, Hamid, F-78310 Maurepas, FR

**B60L 7/26** → (51) **B60L 15/20**

**B60L 9/00** → (51) **B60L 50/50**

**B60L 9/00** → (51) **B61C 17/00**

**B60L 9/22** → (51) **B60L 50/50**

**B60L 15/00** → (51) **B60L 50/50**

(51) **B60L 15/20** (11) **2 578 439 B1**

(25) Ja (26) En

(21) 11789538.3 (22) 14.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2013

(86) JP 2011/059251 14.04.2011

(87) WO 2011/152128 2011/49 08.12.2011

(30) 31.05.2010 JP 2010123779

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER DREHMOMENTREAKTION FÜR EINEN FAHRZEUGELEKTROMOTOR*  
• *TORQUE RESPONSE CONTROL APPARATUS FOR ELECTRIC MOTOR OF VEHICLE*  
• *APPAREIL DE COMMANDE DE RÉPONSE DE COUPLE POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE*

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) NAKAMURA, Yohei, Kanagawa 243-0123, JP

KAZAMA, Isamu, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B60L 15/20** (11) **3 040 233 B1**

**B60L 3/00** **B60W 50/02**

**B60L 3/10** **B60L 3/12**

**B60L 7/18** **B60L 7/26**

**B60W 30/18** **B60W 10/184**

**B60W 10/08** **B60R 16/023**

(25) Ja (26) En

(21) 14840204.3 (22) 08.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016

(86) JP 2014/071055 08.08.2014

(87) WO 2015/029752 2015/09 05.03.2015

(30) 30.08.2013 JP 2013178904

- (54) • *ELEKTROFAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*  
• *ELECTRIC VEHICLE CONTROL SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(72) SUZUKI, Keisuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP

KOBAYASHI, Hitoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP

YAMAMOTO, Tatsuyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**B60L 15/20** → (51) **B60L 7/26**

**B60L 15/32** → (51) **B60L 50/50**

**B60L 15/36** → (51) **B60L 50/50**

**B60L 15/42** → (51) **B60L 50/50**

(51) **B60L 50/50** (11) **2 832 579 B1**

**B60L 50/53** **B61C 3/02**

**B60L 15/00** **B60L 15/42**

**B60L 15/32** **B60L 15/36**

**B60L 3/00** **B60L 3/04**

**B60L 9/00** **B60L 9/22**

**B60L 50/51** **B60L 58/14**

**B60L 58/15** **B60L 58/19**

**B60L 58/20** **B60L 58/22**

**B60L 58/24** **B60L 58/10**

**B60L 58/21**

(25) Ja (26) En

(21) 12873395.3 (22) 28.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015

(86) JP 2012/058250 28.03.2012

(87) WO 2013/145191 2013/40 03.10.2013

- (54) • *SCHIENENFAHRZEUGSYSTEM*



- RAIL VEHICLE SYSTEM
  - SYSTÈME DE VÉHICULE FERROVIAIRE
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) HATANAKA, Keita, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **B60L 50/50** (11) **2 941 811 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13808017.1 (22) 17.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015  
(86) EP 2013/076975 17.12.2013  
(87) WO 2014/106576 2014/28 10.07.2014  
(30) 02.01.2013 FR 1350011

- SYSTEM MIT EINER BATTERIE AUS BATTERIEMODULEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM AN- ODER AUSSCHALTEN EINES BATTERIEMODULS
- SYSTEM COMPRISING A BATTERY FORMED FROM BATTERY MODULES, AND CORRESPONDING METHOD FOR CONNECTING OR DISCONNECTING A BATTERY MODULE
- SYSTEME COMPRENANT UNE BATTERIE FORMEE DE MODULES DE BATTERIE, ET PROCEDE DE CONNEXION OU DE DECONNEXION D'UN MODULE DE BATTERIE CORRESPONDANT

- (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) LADHARI, Othman, F-381300 Echirolles, FR THOMAS, Rémy, F-38130 Echirolles, FR PERICHON, Pierre, F-38500 Voiron, FR BUI VAN, Anh Linh, F-38250 Saint Nizier du Moucherotte, FR

- B60L 50/50** → (51) **H01M 2/10**
- B60L 50/51** → (51) **B60L 50/50**
- B60L 50/53** → (51) **B60L 50/50**
- B60L 50/64** → (51) **H01M 10/653**
- B60L 53/10** → (51) **B60L 53/14**
- B60L 53/12** → (51) **H01F 38/14**
- B60L 53/12** → (51) **H02J 50/70**
- B60L 53/122** → (51) **H02J 50/12**
- B60L 53/126** → (51) **H02J 50/12**

- (51) **B60L 53/14** (11) **2 684 730 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12754330.4 (22) 05.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014  
(86) JP 2012/055533 05.03.2012  
(87) WO 2012/121199 2012/37 13.09.2012  
(30) 07.03.2011 JP 2011048632

- ELEKTROFAHRZEUG
  - ELECTRIC VEHICLE
  - VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) OZAKI, Takayoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP

- (74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR
- (51) **B60L 53/14** (11) **3 466 750 B1**  
**B60L 53/10** **B60L 53/53**  
(25) De (26) De  
(21) 18198799.1 (22) 05.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.04.2019  
(30) 06.10.2017 DE 102017217758  
(54) • GALVANISCHE TRENNUNG IN DER LEISTUNGSELEKTRONIK IN EINER LADESTATION BZW. STROMTANKSTELLE
- GALVANIC SEPARATION IN POWER ELECTRONICS IN A CHARGING STATION OR ELECTRICITY CHARGING POINT
  - SÉPARATION GALVANIQUE DANS L'ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE DANS UNE STATION DE CHARGE OU STATION DE RECHARGE

- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE ads-tec GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 1, 72622 Nürtingen, DE
- (72) HEYNE, Dr. Raoul, 75446 Wiernsheim, DE JOSLOWSKI, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE KIEFER, Michael, 70563 Stuttgart, DE SPEIDEL, Thomas, 71706 Markgröningen, DE NATOUR, Ali, 73269 Hochdorf, DE
- (74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

- B60L 53/14** → (51) **B60L 53/16**
- (51) **B60L 53/16** (11) **2 548 760 B1**  
**B60L 53/14** **B60L 53/30**  
**B60L 53/63** **B60L 53/65**  
**B60L 53/66**

- (25) En (26) En  
(21) 12177043.2 (22) 19.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2013  
(30) 19.07.2011 US 201161509171 P  
19.07.2011 US 201161509178 P

- Elektrofahrzeugladestation mit vor Ort nachrüstbarer Kommunikationseinrichtung
  - Electric vehicle charging station with a field upgradeable communications facility
  - Station de charge de véhicule électrique avec installation de communication évolutive de champ
- (73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
- (72) De Boer, John, Denver, CO 80209, US Bilac, Mario, Lawrenceville, GA 30043, US Haas, Harry Price, Atlanta, GA 30315, US Cowans, John Quentin, Decatur, GA 30032, US Biedrzycki, Timothy, Powder Springs, GA 30127, US King, Jr, William A, Loganville, GA 30052, US

- (74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- B60L 53/30** → (51) **B60L 53/16**
- B60L 53/30** → (51) **H01F 38/14**
- B60L 53/36** → (51) **H02J 50/70**

- B60L 53/37** → (51) **H02J 50/70**
- B60L 53/39** → (51) **H02J 50/70**
- B60L 53/53** → (51) **B60L 53/14**
- B60L 53/63** → (51) **B60L 53/16**
- B60L 53/65** → (51) **B60L 53/16**

- (51) **B60L 53/66** (11) **2 768 695 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12841424.0 (22) 19.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014  
(86) IB 2012/002696 19.10.2012  
(87) WO 2013/057587 2013/17 25.04.2013  
(30) 19.10.2011 US 201161549174 P  
05.04.2012 US 201261620855 P  
18.10.2012 US 201213655397

- VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN
  - METHODS AND APPARATUS FOR CHARGING OF ELECTRIC VEHICLES
  - PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT DE CHARGER DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES
- (73) Zeco Systems Pte Ltd., 99B Amoy Street, Singapore 069919, SG
- (72) KHOO, Lin-Zhuang, Singapore 069919, SG MAHABIR, Ron, Singapore 069919, SG SIEW, Terence, Singapore 069919, SG NOMA, Renaldo, Singapore 069919, SG JHANJI, Neeraj, Singapore 069919, SG
- (74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- B60L 53/66** → (51) **B60L 53/16**
- B60L 53/66** → (51) **H02J 50/70**
- B60L 58/10** → (51) **B60L 50/50**
- B60L 58/14** → (51) **B60L 50/50**
- B60L 58/15** → (51) **B60L 50/50**
- B60L 58/19** → (51) **B60L 50/50**
- B60L 58/20** → (51) **B60L 50/50**
- B60L 58/21** → (51) **B60L 50/50**

- (51) **B60L 58/22** (11) **3 261 168 B1**  
**H01M 10/42** **H01M 10/44**  
**H01M 2/10** **H02J 7/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 16827991.7 (22) 13.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017  
(86) KR 2016/007625 13.07.2016  
(87) WO 2017/014487 2017/04 26.01.2017  
(30) 23.07.2015 KR 20150104539

- SYMMETRIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BATTERIE
  - BATTERY STACK BALANCING APPARATUS
  - APPAREIL D'ÉQUILIBRAGE D'EMPILEMENT DE BATTERIES
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SUNG, Chang-Hyun, Daejeon 34122, KR LEE, Sang-Hoon, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR



**B60L 58/22** → (51) **B60L 50/50**  
**B60L 58/24** → (51) **B60L 50/50**  
**B60L 58/26** → (51) **H01M 10/653**  
**B60L 58/27** → (51) **H01M 10/653**

(51) **B60M 1/28** (11) **3 368 368 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16788094.7 (22) 27.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.09.2018  
(86) EP 2016/075926 27.10.2016  
(87) WO 2017/072230 2017/18 04.05.2017  
(30) 30.10.2015 IT UB20154920  
(54) • **KABELVERLEGEVORRICHTUNG MIT EINEM SICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SICHEREN STOPPEN DER KABELVERLEGEVORRICHTUNG**  
• **CABLE-LAYING APPARATUS PROVIDED WITH A SAFETY SYSTEM AND METHOD FOR STOPPING SAID CABLE-LAYING APPARATUS SAFELY**  
• **APPAREIL DE POSE DE CÂBLE POUR VU D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ POUR ARRÊTER LEDIT APPAREIL DE POSE DE CÂBLE DE FAÇON SÛRE**  
(73) Tesmec S.p.A., Piazza S. Ambrogio 16, 20123 Milano, IT  
(72) COLLEONI, Matteo, 24036 Ponte San Pietro, IT  
PARODI, Fabrizio, 24030 Valbrembo, IT  
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

(51) **B60M 1/28** (11) **3 368 369 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16790317.8 (22) 27.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.09.2018  
(86) EP 2016/075922 27.10.2016  
(87) WO 2017/072226 2017/18 04.05.2017  
(30) 30.10.2015 IT UB20155259  
(54) • **EINHEIT ZUM AUF- UND ABWICKELN VON KABELN EINER KABELVERLEGE-MASCHINE**  
• **UNIT FOR WINDING AND UNWINDING CABLES OF A CABLE-LAYING MACHINE**  
• **UNITÉ D'ENROULEMENT ET DE DÉROULEMENT DE CÂBLES D'UNE MACHINE DE POSE DE CÂBLES**  
(73) Tesmec SpA, Piazza S. Ambrogio, 16, 20123 Milano, IT  
(72) COLLEONI, Matteo, 24036 Ponte San Pietro, IT  
PARODI, Fabrizio, 24030 Valbrembo, IT  
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

**B60M 1/28** → (51) **G06T 7/00**  
**B60M 1/28** → (51) **G06T 7/13**  
**B60M 7/00** → (51) **H01F 38/14**  
**B60M 7/00** → (51) **H02J 50/10**

(51) **B60N 2/02** (11) **2 321 148 B1**  
**B60N 2/75**  
(25) De (26) De  
(21) 09777165.3 (22) 14.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2011  
(86) EP 2009/005091 14.07.2009  
(87) WO 2010/015312 2010/06 11.02.2010  
(30) 02.08.2008 DE 102008036227  
(54) • **VERSTELLKINEMATIK FÜR EINE ARM-LEHNE**  
• **ADJUSTMENT KINEMATICS FOR AN ARM REST**  
• **CINÉMATIQUE DE COMMANDE POUR ACCOUDOIR**  
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) JUNIGE, Bert, 38543 Hillerse, DE  
BURJHARD, Gis, 38471 Rühren, DE

(51) **B60N 2/02** (11) **2 883 744 B1**  
**B60N 2/28** **B60N 2/42**  
(25) En (26) En  
(21) 13197410.7 (22) 16.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2015  
(54) • **Vorrichtung und Verfahren zum Fahrzeuginsassenschutz bei Kollisionen mit großen Tieren**  
• **Apparatus and method for vehicle occupant protection in large animal collisions**  
• **Appareil et procédé pour la protection des occupants d'un véhicule en cas de collision avec de grands animaux**  
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE  
(72) Hardå, Peter, 42349 Torslanda, SE  
Axelson, Anders, 42341 Torslanda, SE  
Nilsson, Pär, 431 59 Mölndal, SE  
Berge, Stefan, 426 68 Västra Frölunda, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

**B60N 2/02** → (51) **A61G 3/02**  
**B60N 2/02** → (51) **B60N 2/809**  
**B60N 2/02** → (51) **B64D 11/00**  
**B60N 2/06** → (51) **A61G 3/02**  
**B60N 2/14** → (51) **A61G 3/02**  
**B60N 2/24** → (51) **A61G 3/02**

(51) **B60N 2/28** (11) **3 437 920 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18187663.2 (22) 16.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2019  
(54) • **KINDERSICHERHEITSSITZ**  
• **CHILD SAFETY SEAT**  
• **SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT**  
(73) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim, DE  
(72) HAAS, Martin, 89555 Steinheim, DE  
FRANK, Richard, 89275 Elchingen, DE  
HENSELER, Richard, 89081 Ulm, DE  
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE  
(62) 13003568.6 / 2 826 662

(51) **B60N 2/28** (11) **3 437 921 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18187666.5 (22) 16.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2019  
(54) • **KINDERSICHERHEITSSITZ**

• **CHILD SAFETY SEAT**  
• **SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT**  
(73) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim, DE  
(72) HAAS, Martin, 89555 Steinheim, DE  
FRANK, Richard, 89275 Elchingen, DE  
HENSELER, Richard, 89081 Ulm, DE  
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE  
(62) 13003568.6 / 2 826 662

(51) **B60N 2/28** (11) **3 437 922 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18187668.1 (22) 16.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2019  
(54) • **KINDERSICHERHEITSSITZ**  
• **CHILD SAFETY SEAT**  
• **SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT**  
(73) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim, DE  
(72) HAAS, Martin, 89555 Steinheim, DE  
FRANK, Richard, 89275 Elchingen, DE  
HENSELER, Richard, 89081 Ulm, DE  
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE  
(62) 13003568.6 / 2 826 662

(51) **B60N 2/28** (11) **3 437 923 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18187669.9 (22) 16.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2019  
(54) • **KINDERSICHERHEITSSITZ**  
• **CHILD SAFETY SEAT**  
• **SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT**  
(73) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim, DE  
(72) HAAS, Martin, 89555 Steinheim, DE  
FRANK, Richard, 89275 Elchingen, DE  
HENSELER, Richard, 89081 Ulm, DE  
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE  
(62) 13003568.6 / 2 826 662

**B60N 2/28** → (51) **B60N 2/02**  
**B60N 2/42** → (51) **B60N 2/02**  
**B60N 2/56** → (51) **F24D 3/14**  
**B60N 2/58** → (51) **B60N 2/75**  
**B60N 2/58** → (51) **F24D 3/14**  
**B60N 2/64** → (51) **B60N 2/75**  
**B60N 2/68** → (51) **B60N 2/75**

(51) **B60N 2/75** (11) **2 841 300 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13720700.7 (22) 24.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2015  
(86) US 2013/037917 24.04.2013  
(87) WO 2013/163260 2013/44 31.10.2013  
(30) 24.04.2012 US 201261637376 P  
(54) • **ANSCHLAG FÜR ARMLEHNE**  
• **ARM REST STOP ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE BUTÉE D'ACCOUDOIR**

- (73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US  
(72) BHAT, Vishwanath, Denton, TX 76205, US  
NAPIER, Ray, Denton, TX 76207, US  
BERNAL, Robert, Gainesville, TX 76240, US  
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y ODA, GB

(51) **B60N 2/75** (11) **2 960 202 B1**  
**B60N 2/58** **B60N 2/64**  
**B60N 2/68**

- (25) Ja (26) En  
(21) 13875346.2 (22) 26.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.12.2015  
(86) JP 2013/084870 26.12.2013  
(87) WO 2014/129087 2014/35 28.08.2014  
(30) 22.02.2013 JP 2013033442  
22.07.2013 JP 2013151486  
(54) • **ÜBERZUGSBEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR FAHRZEUGSITZ UND FAHRZEUGSITZ**  
• **TRIM COVER AFFIXATION STRUCTURE FOR VEHICLE SEAT, AND VEHICLE SEAT**  
• **STRUCTURE DE FIXATION DE REVÊTEMENT DE GARNITURE POUR SIÈGE DE VÉHICULE, ET SIÈGE DE VÉHICULE**  
(73) Tachi-S Co., Ltd., 3-3-7, Matsubara-cho, Akishima-shi, Tokyo 196-8611, JP  
(72) KIJIMA, Yoshikazu, Akishima-shi Tokyo 196-8611, JP  
NOZAKI, Hiroyuki, Akishima-shi Tokyo 196-8611, JP  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

**B60N 2/75** → (51) **B60N 2/02**

(51) **B60N 2/809** (11) **3 429 889 B1**  
**B60N 2/821** **B60N 2/879**  
**B60N 2/02** **B60R 11/00**  
**B60R 11/02**

- (25) En (26) En  
(21) 17712637.2 (22) 09.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.01.2019  
(86) US 2017/021518 09.03.2017  
(87) WO 2017/160577 2017/38 21.09.2017  
(30) 16.03.2016 US 201615071784  
(54) • **VERBINDER FÜR IN KOPFSTÜTZEN ANGEORDNETE LAUTSPRECHER**  
• **CONNECTORS FOR SPEAKERS DISPOSED IN HEADRESTS**  
• **CONNECTEURS POUR HAUT-PARLEURS DISPOSÉS DANS DES APPUIE-TÊTES**  
(73) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US  
(72) SUBAT, Bradford Kyle, Framingham, MA 01701-9168, US  
DUNN, Charles E., Framingham, MA 01701-9168, US  
OSWALD, Charles, Framingham, MA 01701-9168, US  
HEIDEN, Kurt Matthew, Framingham, MA 01701-9168, US  
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

**B60N 2/821** → (51) **B60N 2/809**

**B60N 2/832** → (51) **A61G 3/08**

**B60N 2/879** → (51) **B60N 2/809**

- (51) **B60N 2/90** (11) **3 509 906 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 17762124.0 (22) 07.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.07.2019  
(86) EP 2017/072445 07.09.2017  
(87) WO 2018/046588 2018/11 15.03.2018  
(30) 08.09.2016 DE 102016217124  
(54) • **VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG VON MASSAGEEINHEITEN EINER IN EINEM SITZ ANGEORDNETEN MASSAGEVORRICHTUNG, SITZANORDNUNG FÜR EIN ODER IN EINEM FAHRZEUG**  
• **METHOD FOR CONTROLLING MASSAGE UNITS OF A MASSAGE APPARATUS ARRANGED IN A SEAT, SEAT ARRANGEMENT FOR A VEHICLE OR IN A VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ POUR COMMANDER DES UNITÉS DE MASSAGE D'UN DISPOSITIF DE MASSAGE PLACÉ DANS UN SIÈGE, ENSEMBLE SIÈGE POUR UN VÉHICULE OU DANS UN VÉHICULE**  
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, Max-Brose-Straße 1, 96450 Coburg, DE  
(72) MERGL, Christian, 97475 Zeil/Main, DE  
KRÖNER, Gregor, 96120 Bischberg, DE  
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

**B60N 3/00** → (51) **B60P 3/39**

- (51) **B60P 1/28** (11) **3 642 077 B1**  
**B60R 13/01**  
(25) En (26) En  
(21) 18731150.1 (22) 21.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2020  
(86) EP 2018/066680 21.06.2018  
(87) WO 2018/234513 2018/52 27.12.2018  
(30) 22.06.2017 EP 17177441  
(54) • **VERKLEIDUNGSELEMENT FÜR EINE VERSCHLEISSBESTÄNDIGE VERKLEIDUNG EINES LASTWAGENAUFBAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERKLEIDUNGSELEMENTS**  
• **WEIGHT OPTIMIZATION**  
• **ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT RÉSISTANT À L'USURE POUR CARROSSERIE DE CAMION DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT**  
(73) Metso Sweden AB, Box 132, 231 22 Trelleborg, SE  
(72) LARSSON, Fredrik, 214 29 Malmö, SE  
PERSSON, Henrik, 231 68 Trelleborg, SE  
GRÖNVALL, Lars, 231 31 Trelleborg, SE  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

**B60P 1/43** → (51) **F16H 25/24**

**B60P 3/06** → (51) **B60S 13/00**

**B60P 3/07** → (51) **B60S 13/00**

**B60P 3/12** → (51) **B60S 13/00**

- (51) **B60P 3/22** (11) **3 604 034 B1**  
**B65D 88/72** **B65G 53/16**  
(25) De (26) De  
(21) 19185197.1 (22) 09.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(30) 01.08.2018 AT 506682018  
(54) • **FAHRZEUG MIT EINEM DRUCKBEHÄLTERTER ZUR AUFNAHME VON BRENNSTOFFPELLETS**  
• **VEHICLE WITH A PRESSURE VESSEL FOR RECEIVING FUEL PELLETS**  
• **VÉHICULE À RÉSERVOIR SOUS PRESION DESTINÉ À RECEVOIR DES PELLETS DE COMBUSTIBLE**  
(73) Tropper Maschinen und Anlagen GmbH., Gewerbepark Ost 6, 4846 Redlham, AT  
(72) Tropper, Johannes, 4690 Schwanenstadt, AT  
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) **B60P 3/39** (11) **3 616 987 B1**  
**A47C 17/80** **B60N 3/00**

- (25) De (26) De  
(21) 19192022.2 (22) 16.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2020  
(30) 23.08.2018 DE 102018120546  
(54) • **CAMPINGFAHRZEUG MIT BETT**  
• **CAMPING VEHICLE WITH BED**  
• **VÉHICULE DE CAMPING POUR VU DE LIT**  
(73) Camposito GmbH & Co. KG, Hirschbachstr. 25a, 92265 Edelsfeld, DE  
(72) Hartmann, Hans, 92265 Edelsfeld, DE  
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Nymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

**B60Q 1/26** → (51) **B60Q 7/00**

**B60Q 1/52** → (51) **B60Q 7/00**

**B60Q 3/35** → (51) **B60Q 7/00**

**B60Q 3/51** → (51) **B60Q 7/00**

(51) **B60Q 7/00** (11) **3 466 760 B1**  
**G08B 17/103** **B60Q 3/51**  
**F21L 21/00** **F21L 4/04**  
**F21S 9/02** **F21V 9/08**  
**F21V 9/40** **F21V 21/096**  
**B60Q 1/26** **B60Q 1/52**  
**B60Q 3/35**

- (25) Ko (26) En  
(21) 17806891.2 (22) 27.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(86) KR 2017/004511 27.04.2017  
(87) WO 2017/209398 2017/49 07.12.2017  
(30) 31.05.2016 KR 20160067771  
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG FÜR CAMPING UND FREIZEIT MIT FAHRZEUGWARNLEUCHTE UND BRANDKLENNUNGSFUNKTION**  
• **LIGHTING DEVICE WHICH CAN BE USED FOR CAMPING AND LEISURE AND HAS VEHICLE SAFETY WARNING LIGHT AND FIRE DETECTION FUNCTIONS**  
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUVANT ÊTRE UTILISÉ POUR LE CAMPING ET LES LOISIRS ET ASSURANT DES FONCTIONS DE FEU DE DÉTRESSE DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE ET DE DÉTECTION D'INCENDIE**  
(73) Kim, Tae-Young, 106ho 87-1 Yeonghwasaroo Gwangjin-gu, Seoul 04948, KR  
(72) KOO, Dong-Choon, Seoul 04969, KR  
KIM, Tae-Young, Seoul 04969, KR



(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

**B60Q 7/00** → (51) **G05D 1/02**

(51) **B60R 1/00** (11) **3 299 221 B1**  
**G05D 1/02** **G05D 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 17170461.2 (22) 10.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018  
(30) 10.05.2016 US 201615151039  
(54) • **SKALIERBARES FAHRERASSISTENZSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **SCALABLE DRIVER ASSISTANCE SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR MODULABLE**

(73) Dura Operating, LLC, 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US  
(72) TRIGUI, Nizar, Leonard, Michigan 48367, US

LIUBAKKA, Mike, Northville, Michigan 48168, US  
THOMAS, Gordon M., Beverly Hills, Michigan 48025, US

(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

(51) **B60R 1/00** (11) **3 674 139 B1**  
**G06K 9/00** **H04N 5/235**

(25) En (26) En  
(21) 19207784.0 (22) 07.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020  
(30) 28.12.2018 JP 2018248002  
(54) • **ELEKTRONISCHES SPIEGELSYSTEM**  
• **ELECTRONIC MIRROR SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE RÉTROVISEUR ÉLECTRONIQUE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) IIDA, Tomoaki, Aichi-ken 471-8571, JP  
HASEGAWA, Taichi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**B60R 1/00** → (51) **G01C 21/30**

(51) **B60R 1/04** (11) **3 562 708 B1**  
**B60R 1/12**

(25) En (26) En  
(21) 17888325.2 (22) 26.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019  
(86) US 2017/068427 26.12.2017  
(87) WO 2018/125870 2018/27 05.07.2018  
(30) 27.12.2016 US 201662439181 P  
(54) • **RÜCKBLICKSYSTEM MIT AUGENVERFOLGUNG**  
• **REAR VISION SYSTEM WITH EYE-TRACKING**  
• **SYSTÈME DE VISION ARRIÈRE AVEC SUIVI DES YEUX**

(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US

(72) FESTERLING, Dennis D., Jr., Zeeland Michigan 49464, US  
RYCENGA, Brock R., Zeeland Michigan 49464, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B60R 1/04** → (51) **B60R 1/08**

**B60R 1/062** → (51) **B60R 1/072**

(51) **B60R 1/072** (11) **3 543 070 B1**  
**B60R 1/062**

(25) En (26) En  
(21) 19162913.8 (22) 14.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019  
(30) 15.03.2018 US 201815922366  
(54) • **RÜCKBLICKVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER KOPFANORDNUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR**  
• **REARVIEW DEVICE WITH MOVEABLE HEAD ASSEMBLY AND METHOD OF ASSEMBLING SAME**  
• **DISPOSITIF DE RÉTROVISEUR COMPRENANT UN ENSEMBLE DE TÊTE MOBILE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**

(73) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU

(72) LETTIS, Andrew, Portchester, Hampshire PO 16 9SD, GB  
REHILL, Graham, Portchester, Hampshire PO 16 9SD, GB  
CALLUM, Scott-Collins, Portchester, Hampshire PO 16 9SD, GB

(74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) **B60R 1/08** (11) **3 024 701 B1**  
**G02B 5/08** **B60R 1/04**  
**B60R 1/12**

(25) En (26) En  
(21) 14830141.9 (22) 28.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016  
(86) US 2014/048441 28.07.2014  
(87) WO 2015/013711 2015/04 29.01.2015  
(30) 26.07.2013 US 201361858820 P  
(54) • **LICHTSENSOR MIT TEILWEISE OPAKER OPTIK**  
• **LIGHT SENSOR HAVING PARTIALLY OPAQUE OPTIC**  
• **CAPTEUR DE LUMIÈRE AYANT UNE OPTIQUE PARTIELLEMENT OPAQUE**

(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US

(72) NELSON, Barry, K., Zeeland, Michigan 49464, US  
BECHTEL, Jon, H., Holland, Michigan 49423, US  
MCMILLAN, Daniel, G., Zeeland, Michigan 49464, US

REESE, Spencer, D., Auburn, Indiana 46706, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B60R 1/12** → (51) **B60R 1/04**

**B60R 1/12** → (51) **B60R 1/08**

(51) **B60R 3/02** (11) **3 571 092 B1**

(25) De (26) De  
(21) 17825230.0 (22) 22.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019  
(86) EP 2017/084332 22.12.2017  
(87) WO 2018/134027 2018/30 26.07.2018  
(30) 20.01.2017 DE 102017000497

(54) • **TÜRMODUL ZUR ANORDNUNG IN EINER TÜRÖFFNUNG EINER WAND EINES WAGENKASTENS EINES SCHIENENFAHRZEUGS**  
• **DOOR MODULE FOR ARRANGING IN A DOOR OPENING OF A WALL OF A WAGON BODY OF A RAIL VEHICLE**  
• **MODULE DE PORTE À AGENCER DANS UNE OUVERTURE DE PORTE D'UNE PAROI D'UNE CAISSE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE**

(73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Beethovengasse 43-45, 2340 Mödelling, AT

(72) TAZREITER, Andreas, 3340 Waidhofen a.d. Ybbs, AT

(74) Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16, 86399 Bobingen, DE

**B60R 11/00** → (51) **B60N 2/809**

(51) **B60R 11/02** (11) **3 587 189 B1**  
**B62D 25/04** **H04R 1/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 18776884.1 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020  
(86) JP 2018/006805 23.02.2018  
(87) WO 2018/180089 2018/40 04.10.2018  
(30) 30.03.2017 JP 2017066892

(54) • **STRUKTUR ZUR ANORDNUNG EINES LAUTSPRECHERS FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **VEHICLE SPEAKER DISPOSITION STRUCTURE**  
• **STRUCTURE DE DISPOSITION DE HAUT-PARLEUR DE VÉHICULE**

(73) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) KATAOKA Yuki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

MATSUOKA Hidenori, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP  
NAKAMURA Takeshi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

MUTSURA Kiyoshi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

FUJIWARA Akihiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

TESHIMA Yoshihiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP  
WAKAMATSU Koji, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

YAMANAKA Hiroshi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**B60R 11/02** → (51) **B60J 5/04**

**B60R 11/02** → (51) **B60N 2/809**

**B60R 11/02** → (51) **H04R 3/00**

(51) **B60R 11/04** (11) **3 556 611 B1**

(25) En (26) En  
(21) 19168485.1 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019



- (30) 16.04.2018 JP 2018078525
- (54) • *GERÄT ZUR STEUERUNG DER FAHRZEUGANZEIGE, SYSTEM ZUR STEUERUNG DER FAHRZEUGANZEIGE, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FAHRZEUGANZEIGE UND NICHT-TRANSISTORISCHES LAGERUNGSMEDIUM*
- *ON-VEHICLE DISPLAY CONTROL DEVICE, ON-VEHICLE DISPLAY SYSTEM, ON-VEHICLE DISPLAY CONTROL METHOD, AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE D’AFFICHAGE SUR UN VÉHICULE, SYSTÈME D’AFFICHAGE SUR LE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D’AFFICHAGE SUR LE VÉHICULE ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE*
- (73) JVC KENWOOD Corporation, 3-12, Moriya-cho, Kanagawa-ku Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
- (72) HAYASHI, Naoto, Kanagawa, 221-0022, JP
- ISHIDA, Ichiro, Kanagawa, 221-0022, JP
- SHIMIZU, Yoshiyuki, Kanagawa, 221-0022, JP
- SATOMI, Tsuneo, Kanagawa, 221-0022, JP
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

- (51) **B60R 11/04** (11) **3 576 987 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 18712179.3 (22) 16.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) EP 2018/056673 16.03.2018
- (87) WO 2018/172209 2018/39 27.09.2018
- (30) 20.03.2017 DE 102017105964
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
- *DISPOSITIF POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

- (73) Witte Automotive GmbH, Höferstrasse 3 - 15, 42551 Velbert, DE
- (72) NICKEL, Andreas, 45549 Sprockhövel, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B60R 13/00** → (51) **B60R 19/48**

**B60R 13/01** → (51) **B60P 1/28**

- (51) **B60R 13/02** (11) **3 433 132 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17769477.5 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (43) 30.01.2019
- (86) CN 2017/078033 24.03.2017
- (87) WO 2017/162200 2017/39 28.09.2017
- (30) 24.03.2016 CN 201610172133
- (54) • *FLEXIBLE EINRASTSTECKDOSE AUS KUNSTSTOFF*
- *FLEXIBLE PLASTIC SNAP-RECEIVING SOCKET*
- *DOUILLE DE RÉCEPTION À ENCLIQUE-TAGE EN PLASTIQUE SOUPLE*
- (73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

- Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd., No.540 Moyu Road Jiading District, Shanghai 201805, CN
- (72) XIONG, Linhui, Shanghai 201805, CN
- MA, Zhongyu, Shanghai 201805, CN
- LI, Wufan, Shanghai 201805, CN
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

**B60R 13/02** → (51) **B60R 21/213**

**B60R 13/04** → (51) **B60J 10/80**

- (51) **B60R 13/10** (11) **2 370 294 B1**
- C09D 5/33** **G06K 9/20**
- G02B 5/08 G02B 5/128
- (25) En (26) En
- (21) 09835463.2 (22) 24.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2011
- (86) US 2009/065792 24.11.2009
- (87) WO 2010/074875 2010/26 01.07.2010
- (30) 15.12.2008 US 335175
- (54) • *RETROREFLEKTIERENDE ARTIKEL UND HERSTELLUNGSMETHODE DAFÜR*
- *RETROREFLECTIVE ARTICLES AND METHODS OF MANUFACTURING THEM*
- *ARTICLES RÉTRORÉFLÉCHISSANTS ET LEURS MÉTHODES DE FABRICATION*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) SMITHSON, Robert L. W., St. Paul, MN 55133-3427, US
- BIERNATH, Rolf W., St. Paul, MN 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 15158415.8 / 2 921 352

- (51) **B60R 16/02** (11) **3 331 731 B1**
- H02G 3/08**
- (25) En (26) En
- (21) 16756841.9 (22) 04.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (86) US 2016/045462 04.08.2016
- (87) WO 2017/024091 2017/06 09.02.2017
- (30) 04.08.2015 US 201562200763 P
- 03.08.2016 US 201615227585
- (54) • *THERMISCHE SCHUTZMANSCHETTE MIT SELBSTPOSITIONIERENDEM GLIED, ENTSPRECHENDE BAUGRUPPE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM SCHÜTZEN EINES TEMPERATUREMPFINDLICHEN BAUTEIL*
- *THERMAL SLEEVE WITH SELF-ADJUSTING POSITIONING MEMBER, ASSEMBLY THEREWITH AND METHOD PROTECTING A TEMPERATURE SENSITIVE MEMBER THEREWITH*
- *MANCHON THERMIQUE DOTÉ D’UN ÉLÉMENT DE POSITIONNEMENT AUTO-AJUSTABLE, ENSEMBLE EN ÉTANT ÉQUIPÉ ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D’UN ÉLÉMENT THERMOSENSIBLE EN ÉTANT ÉQUIPÉ*
- (73) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
- (72) DEPOMPEO, Nicholas, Avondale, PA 19311, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**B60R 16/02** → (51) **D03D 1/00**

**B60R 16/02** → (51) **H04L 9/08**

**B60R 16/02** → (51) **H04L 29/06**

**B60R 16/02** → (51) **H05K 5/06**

**B60R 16/023** → (51) **B60L 15/20**

**B60R 16/023** → (51) **G01F 9/02**

**B60R 16/023** → (51) **H04B 3/56**

**B60R 16/023** → (51) **H04L 29/06**

**B60R 16/023** → (51) **H05K 5/06**

**B60R 16/027** → (51) **H04B 3/56**

- (51) **B60R 16/03** (11) **3 626 544 B1**
- H01R 13/73**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19198843.5 (22) 23.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (30) 24.09.2018 FR 1858649
- (54) • *USB-SCHNITTSTELLE ZUR AUSRÜSTUNG EINES ÖFFENTLICHEN TRANSPORTFAHRZEUGS*
- *USB INTERFACE INTENDED FOR EQUIPPING A PUBLIC TRANSPORT VEHICLE*
- *INTERFACE USB DESTINÉE À ÉQUIPER UN VÉHICULE DE TRANSPORT PUBLIC*
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) VAYSSE, Christophe, 75013 PARIS, FR
- BITARD, Adrien, 92190 MEUDON, FR
- (74) Lavoix, 2, place d’Estienne d’Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B60R 16/03** → (51) **B60L 3/00**

**B60R 16/06** → (51) **B61D 17/04**

- (51) **B60R 19/18** (11) **3 630 551 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18725141.8 (22) 07.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) EP 2018/061693 07.05.2018
- (87) WO 2018/215194 2018/48 29.11.2018
- (30) 22.05.2017 SE 1750635
- (54) • *STOSSFÄNGER MIT VERSTÄRKUNGSELEMENT*
- *BUMPER BEAM WITH REINFORCEMENT PATCH*
- *RENFORT DE PARE-CHOCS À PIÈCE DE RENFORT*
- (73) Gestamp HardTech AB, P.O. Box 828, 971 25 Luleå, SE
- (72) NILSSON, Johan, 975 93 Luleå, SE
- GUSTAFSSON, David, 974 43 Luleå, SE
- (74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

- (51) **B60R 19/34** (11) **3 628 545 B1**
- B62D 21/15**
- (25) En (26) En
- (21) 19195847.9 (22) 06.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
- (30) 26.09.2018 JP 2018180470
- (54) • *FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR UND FAHRZEUG*

- VEHICLE-BODY STRUCTURE, AND VEHICLE
  - STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE
- (73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) YAMADA, Ken, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP
- MATSUSHITA, Koji, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP
- MATSUOKA, Hidenori, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B60R 19/48** (11) **3 615 385 B1**  
**B60R 21/34** **B60R 13/00**  
**G01S 13/93**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18724943.8 (22) 09.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.03.2020  
(86) FR 2018/050889 09.04.2018  
(87) WO 2018/197773 2018/44 01.11.2018  
(30) 24.04.2017 FR 1753528
- (54) • GELENKIGE DETEKTIONS- ODER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES FAHRZEUG  
• ARTICULATED DETECTION OR COMMUNICATION DEVICE AND CORRESPONDING VEHICLE  
• DISPOSITIF DE DÉTECTION OU DE COMMUNICATION ARTICULÉ ET VÉHICULE CORRESPONDANT

- (73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) DABROWSKI, Laurent, 78460 Chevreuse, FR  
LACASSAGNE, Laurent, 78460 Chevreuse, FR

**B60R 21/09** → (51) **B60T 7/06**

(51) **B60R 21/16** (11) **3 619 078 B1**  
**B60R 21/235** **D03D 1/02**

- (25) En (26) En  
(21) 18724417.3 (22) 26.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.03.2020  
(86) US 2018/029504 26.04.2018  
(87) WO 2018/204154 2018/45 08.11.2018  
(30) 02.05.2017 US 201762500192 P
- (54) • HOCHFESTES GEWEBE MIT NIEDRIGER DURCHLÄSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• LOW PERMEABILITY AND HIGH STRENGTH WOVEN FABRIC AND METHODS OF MAKING THE SAME  
• TISSU À FAIBLE PERMÉABILITÉ ET HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
- (72) HUNT, Neil, Cheltenham Gloucestershire GL54 5NW, GB
- (74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**B60R 21/205** → (51) **B60R 21/214**

(51) **B60R 21/206** (11) **3 546 298 B1**  
**B62D 25/14** **B62D 1/16**

- (25) En (26) En  
(21) 19158977.9 (22) 25.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018063735

- (54) • KFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINER KNIE-AIRBAG-VORRICHTUNG  
• A VEHICLE AND A METHOD OF ARRANGING A KNEE-AIRBAG-DEVICE  
• VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'AGENCEMENT D'UN DISPOSITIF D'AIRBAG DE GENOU

- (73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

- (72) NAKAMURA, Satoru, Fuchu-cho, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP

- KAERIYAMA, Hideharu, Fuchu-cho, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B60R 21/207** (11) **3 511 208 B1**  
**B60R 21/233** **B60R 21/233B**  
**B60R 21/231**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17848560.3 (22) 23.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.07.2019  
(86) JP 2017/030009 23.08.2017  
(87) WO 2018/047617 2018/11 15.03.2018  
(30) 07.09.2016 JP 2016174398

- (54) • SEITENAIRBAGVORRICHTUNG  
• SIDE AIRBAG DEVICE  
• DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE LATÉRAL

- (73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE

- (72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP

- FUMA, Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP

- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **B60R 21/213** (11) **3 498 541 B1**  
**B60R 13/02**

- (25) En (26) En  
(21) 18211214.4 (22) 10.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019  
(30) 12.12.2017 JP 2017238074

- (54) • MONTAGESTRUKTUR FÜR VORHANGAIRBAGVORRICHTUNG  
• MOUNTING STRUCTURE FOR CURTAIN AIRBAG DEVICE  
• STRUCTURE DE MONTAGE POUR DISPOSITIF DE SAC GONFLABLE DE TYPE RIDEAU

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

- (72) KOMURA, Takamichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

- FUKAWATASE, Osamu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60R 21/214** (11) **3 640 095 B1**  
**B60R 21/205**

- (25) En (26) En  
(21) 18209227.0 (22) 29.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020  
(30) 17.10.2018 KR 20180123822

- (54) • MULTIFRONTALER AIRBAG FÜR EIN FAHRZEUG UND AIRBAGAUFLÖSUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG DAVON  
• MULTI-FRONTAL AIRBAG FOR VEHICLE AND AIRBAG DEPLOYMENT SYSTEM USING THE SAME

- COUSSIN GONFLABLE MULTIFRONTAL POUR VÉHICULE ET SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT DE COUSSIN GONFLABLE L'UTILISANT

- (73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

- Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

- (72) SHIN, Hyo Shub, 07993 Seoul, KR  
YOO, Joo Seon, 21969 Incheon, KR

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**B60R 21/231** → (51) **B60R 21/207**

**B60R 21/231** → (51) **B60R 21/232**

(51) **B60R 21/232** (11) **3 501 913 B1**  
**B60R 21/231** **B60R 21/233B**

- (25) En (26) En  
(21) 18212773.8 (22) 14.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019  
(30) 19.12.2017 GB 201721336

- (54) • SEITENVORHANGSAIRBAG  
• SIDE CURTAIN AIRBAG  
• AIRBAG RIDEAU LATÉRAL

- (73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US

- (72) WARD, Marcus John Scott, Billericay, Essex CM12 0FD, GB

- GRINDLE, Barry, Saffron Walden, Essex CB11 4AT, GB

- SWINIARSKI, Michal, Brentwood, Essex CM14 4YN, GB

- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

**B60R 21/233** → (51) **B60R 21/207**

**B60R 21/233** → (51) **B60R 21/232**

**B60R 21/233B** → (51) **B60R 21/207**

**B60R 21/233B** → (51) **B60R 21/232**

**B60R 21/235** → (51) **B60R 21/16**

**B60R 21/34** → (51) **B60R 19/48**

(51) **B60R 22/02** (11) **3 507 143 B1**  
(25) En (26) En

- (21) 17752189.5 (22) 20.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019  
(86) PL 2017/000073 20.07.2017

- (87) WO 2018/044183 2018/10 08.03.2018  
(30) 01.09.2016 PL 41852616

- (54) • MIT EINEM FAHRZEUGSICHERHEITSGURT KOOPERIERENDE VORRICHTUNG



- *DEVICE COOPERATING WITH VEHICLE SAFETY BELT*
  - *DISPOSITIF COOPÉRANT AVEC UNE CEINTURE DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE*
- (73) Luczak, Maciej, Ul. Prosta 1, 05-082 Babice Stare Zielonki Parcele, PL  
Galuszewski, Norbert, Ul. Warszawska 976, 05-083 Borzecin Maly, PL
- (72) Luczak, Maciej, 05-082 Babice Stare Zielonki Parcele, PL  
Galuszewski, Norbert, 05-083 Borzecin Maly, PL
- (74) Tyszka, Teresa, Kancelaria Patentowa Tyszka & Zatorska S.C. Ul. Ciolka 13 pok. 323, 01-445 Warszawa, PL

- (51) **B60R 25/00** (11) **3 470 274 B1**  
**G08B 13/00** **B60R 25/10**  
**G08B 13/196**
- (25) En (26) En  
(21) 18194833.2 (22) 17.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019  
(30) 11.10.2017 US 201715730406  
(54) • *FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM MIT VERWENDUNG VON SENSORDATEN*  
• *VEHICLE SECURITY SYSTEM USING SENSOR DATA*  
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR VÉHICULE UTILISANT DES DONNÉES DE CAPTEUR*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Kearney, Norbert, 71543 Wuestenrot, DE

**B60R 25/10** → (51) **B60R 25/00**

**B60R 25/20** → (51) **E05F 15/73**

- (51) **B60R 25/24** (11) **3 551 509 B1**  
**G07C 9/00** **H02J 50/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17804971.4 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019  
(86) JP 2017/040512 10.11.2017  
(87) WO 2018/105308 2018/24 14.06.2018  
(30) 06.12.2016 US 201662430532 P  
20.02.2017 US 201715437236  
(54) • *KOMBINIERTES SYSTEM AUS PASSIVEM FAHRZEUGZUGANG/-START UND DRAHTLOSEM LADEN EINER MOBILEN ELEKTRONISCHEN EINRICHTUNG*  
• *COMBINED VEHICLE PASSIVE ENTRY/PASSIVE START AND MOBILE ELECTRONIC DEVICE WIRELESS CHARGING SYSTEM*  
• *SYSTÈME COMBINÉ D'ENTRÉE PASSIVE/DE DÉMARRAGE PASSIF ET DE CHARGE SANS FIL DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MOBILE DE VÉHICULE*
- (73) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariyashi, Aichi 448-8661, JP  
(72) SUTE Steven, Southfield, Michigan 48086, US  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B60S 1/02** → (51) **G01N 21/78**

**B60S 1/08** → (51) **G01N 21/78**

- (51) **B60S 1/38** (11) **2 797 785 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 12810171.4 (22) 13.12.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014  
(86) EP 2012/075324 13.12.2012  
(87) WO 2013/098081 2013/27 04.07.2013  
(30) 29.12.2011 DE 102011090100  
(54) • *WISCHBLATTVORRICHTUNG*  
• *WIPER BLADE DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) DEPONDY, Helmut, 3010 Kessel-Lo, BE

- (51) **B60S 1/38** (11) **2 886 404 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14196426.2 (22) 05.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015  
(30) 20.12.2013 FR 1363275  
(54) • *Anschlüsse für ein Scheibenwischer eines Fahrzeugs*  
• *Connectors for a vehicle windscreen wiper*  
• *Connecteurs pour un balai d'essuie-glace de véhicule*

- (73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR  
(72) Jarasson, Jean-Michel, 78321 LE MESNIL SAINT DENIS, FR  
Izabel, Vincent, 91380 CHILLY MAZARIN, FR  
Caillot, Gérald, 78720 CERNAY LA VILLE, FR  
Barret, Guillaume, 63270 LAPS, FR  
Bousset, Xavier, 63115 MEZEL, FR  
Thebaut, Denis, 63000 Clermont Ferrand, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

- (51) **B60S 1/38** (11) **2 958 777 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 13805331.9 (22) 09.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015  
(86) EP 2013/075936 09.12.2013  
(87) WO 2014/102052 2014/27 03.07.2014  
(30) 28.12.2012 DE 102012224472  
(54) • *WISCHVORRICHTUNG*  
• *WIPER DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE*

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) ERNST, Waldemar, 71665 Vaihingen / Enz, DE  
SAUTER, Christian, 76137 Karlsruhe, DE

- (51) **B60S 1/38** (11) **2 974 917 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15177022.9 (22) 16.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016  
(30) 17.07.2014 FR 1456914  
16.09.2014 FR 1458713  
(54) • *EINGELASSENES FLACHWISCHBLATT EINES SCHEIBENWISCHERS*  
• *STREAMLINED FLAT WINDSCREEN WIPER*  
• *BALAI PLAT CARÉNÉ D'ESSUIE-GLACE*
- (73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand

- CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR  
(72) GAUCHER, Vincent, 63720 Ennezat, FR  
HOUSSAT, Stéphane, 63112 Blanzat, FR  
POTON, Eric, 63430 Pont du Château, FR  
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

- (51) **B60S 1/38** (11) **3 415 381 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17305717.5 (22) 13.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018  
(54) • *SCHEIBENWISCHERARM MIT MITTELN ZUM FESTHALTEN EINES FLÜSSIGKEITSABGABESCHLAUCHS*  
• *WINDSHIELD WIPER ARM HAVING MEANS FOR RETAINING A FLUID DELIVERY TUBE*  
• *BRAS D'ESSUIE-GLACE DE PARE-BRISE AYANT DES MOYENS DE RETENUE D'UN TUBE DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*

- (73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR  
(72) JARASSON, Jean-Michel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR  
CAILLLOT, Gérald, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR  
IZABEL, Vincent, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR  
ROGALA, Andrzej, 32-050 SKAWINA, PL  
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

- (51) **B60S 1/52** (11) **2 938 523 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 13802647.1 (22) 11.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015  
(86) EP 2013/076175 11.12.2013  
(87) WO 2014/102062 2014/27 03.07.2014  
(30) 28.12.2012 DE 102012224474  
(54) • *WISCHARMVORRICHTUNG*  
• *WIPER ARM DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE BRAS D'ESSUIE-GLACE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) BERNHARD, Manfred, 77815 Buehl, DE

- (51) **B60S 3/04** (11) **3 426 530 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17712674.5 (22) 13.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019  
(86) US 2017/022066 13.03.2017  
(87) WO 2017/156524 2017/37 14.09.2017  
(30) 11.03.2016 US 201615067423  
(54) • *FAHRZEUGBEHANDLUNGSBÜRSTENANORDNUNG MIT ZWEI BÜRSTEN*  
• *DUAL SCRUBBER VEHICLE TREATMENT BRUSH ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE BROSSES DE TRAITEMENT DE VÉHICULE À DOUBLE BROSSEUSE*

- (73) BELANGER, INC., 9393 Princeton-Glendale Road, Hamilton, OH 45011, US  
(72) BELANGER, Michael, J., Northville MI 48167, US  
KOTRYCH, Jerry, A., Livonia MI 48150, US  
TOGNETTI, David, L., Howell MI 48843, US



(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES

(51) **B60S 13/00** (11) **3 538 406 B1**  
**B60P 3/06** **B60P 3/07**  
**B60P 3/12** **B62B 3/06**

(25) En (26) En  
(21) 17868713.3 (22) 01.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.09.2019  
(86) SE 2017/051078 01.11.2017  
(87) WO 2018/088946 2018/20 17.05.2018  
(30) 10.11.2016 SE 1651473

(54) • *WAGEN ZUM BEWEGEN EINES OBJEKTS MIT RÄDERN*  
• *A CARRIAGE FOR MOVING A WHEELED OBJECT*  
• *CHARIOT POUR DÉPLACER UN OBJET À ROUES*

(73) Stringo AB, Strandvägen 67, 870 52 Nyland, SE

(72) DOMBROWSKI, Micha, 872 92 Kramfors, SE

(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

**B60T 1/06** → (51) **F16D 65/10**

(51) **B60T 7/04** (11) **3 150 449 B1**  
**B60T 7/06**

(25) De (26) De  
(21) 16001670.5 (22) 28.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.04.2017  
(30) 30.09.2015 DE 102015012666

(54) • *BAUMASCHINE, INSBESONDERE GUM-MIRADWALZE ODER STRASSENFER-TIGER*  
• *CONSTRUCTION MACHINE, IN PARTICULAR TIRED ROLLER OR PAVER*  
• *VEHICULE, EN PARTICULIER COMPACTEUR OU FINISSEUR DE ROUTE*

(73) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE

(72) Klein, Thomas, 56653 Wehr, DE  
Haubrich, Thomas, 56290 Gödenroth, DE

(74) Heidler, Philipp, Lang & Tomerius Patent-anwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

(51) **B60T 7/06** (11) **3 178 713 B1**  
**B60R 21/09** **G05G 1/327**

(25) En (26) En  
(21) 16199263.1 (22) 17.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.06.2017  
(30) 20.11.2015 JP 2015228084

(54) • *VERFORMUNGSUNTERDRÜCKUNGS-STRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *DEFORMATION SUPPRESSING STRUCTURE OF VEHICLE*  
• *STRUCTURE DE SUPPRESSION DE DÉFORMATION DE VÉHICULE*

(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP

(72) MASHIKI, Takayuki, Tokyo 108-8410, JP  
KOTANI, Takaji, Tokyo 108-8410, JP  
NAKANISHI, Kenta, Tokyo 108-8410, JP  
MUGURUMA, Ken, Tokyo 108-8410, JP

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**B60T 7/06** → (51) **B60T 7/04**

(51) **B60T 7/12** (11) **3 083 348 B1**  
**B60T 17/22**

(25) De (26) De  
(21) 14821068.5 (22) 16.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016  
(86) EP 2014/003379 16.12.2014  
(87) WO 2015/090568 2015/25 25.06.2015  
(30) 19.12.2013 DE 102013021661

(54) • *KRAFTFAHRZEUG*  
• *MOTOR VEHICLE*  
• *VÉHICULE À MOTEUR*

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) GEISSENHÖNER, Martin, 85055 Ingolstadt, DE

**B60T 7/12** → (51) **B60W 30/09**

**B60T 8/17** → (51) **B60L 7/10**

**B60T 8/17** → (51) **G05D 1/00**

(51) **B60T 13/38** (11) **3 498 550 B1**  
**B60T 17/08**

(25) En (26) En  
(21) 17206866.0 (22) 13.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019  
(54) • *FEDERABSCHNITT EINES FEDERSPEICHERBREMSSAKTUATORS, FEDERSPEICHERBREMSSAKTUATOR UND FAHRZEUG DAMIT*  
• *SPRING PORTION OF A SPRING BRAKE ACTUATOR, SPRING BRAKE ACTUATOR AND VEHICLE HAVING THE SAME*  
• *PARTIE DE RESSORT D'UN ACTIONNEUR DE FREIN À RESSORT, ACTIONNEUR DE FREIN À RESSORT ET VÉHICULE LE COMPORTANT*

(73) WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE

(72) Zbylut, Michal, 42-400 Zawiercie, PL

(74) Copi, Joachim, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **B60T 13/74** (11) **3 710 325 B1**

(25) De (26) De  
(21) 19801857.4 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020  
(86) EP 2019/080815 11.11.2019

(87) WO 2020/099296 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 DE 102018008899

(54) • *ELEKTROMECHANISCH SCHALTBARE BREMSE MIT INTEGRALER DÄMPFER-STRUKTUR*  
• *ELECTROMECHANICALLY SWITCHABLE BRAKE HAVING INTEGRAL DAMPER STRUCTURE*  
• *FREIN À COMMANDE ÉLECTROMÉCANIQUE AVEC STRUCTURE D'AMORTISSEMENT INTÉGRALE*

(73) Chr. Mayr GmbH + Co. KG, Eichenstrasse 1, 87665 Mauerstetten, DE

(72) FICHTL, Michael, 87679 Westendorf, DE

(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

(51) **B60T 15/02** (11) **3 666 610 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19214602.5 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020  
(30) 12.12.2018 FR 1872749

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINES SCHIENENFAHRZEUG-BREMSSYSTEMS, UND MIT EINER SOLCHEN BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG AUSGESTATTETES SCHIENENFAHRZEUG*

• *DEVICE FOR ACTUATING A RAILWAY BRAKING SYSTEM AND RAILWAY VEHICLE PROVIDED WITH SUCH AN ACTUATING DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FREINAGE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE POURVU D'UN TEL DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT*

(73) Faiveley Transport Amiens, Zone Industrielle Rue André Durouchet, 80000 Amiens, FR

(72) GONCALVES, Claudino, 80620 RIBEAUCOURT, FR

MAILLARD, Louis, 80136 RIVERY, FR  
MARECHAL, Mickael, 80600 HEM

HARDINVAL, FR

SALES, Jérémie, 80000 AMIENS, FR  
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

**B60T 17/00** → (51) **F04B 39/16**

(51) **B60T 17/04** (11) **2 943 380 B1**  
**F16L 35/00** **F16J 13/24**

(25) De (26) De  
(21) 13807936.3 (22) 11.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2015  
(86) EP 2013/003739 11.12.2013

(87) WO 2014/108156 2014/29 17.07.2014  
(30) 08.01.2013 DE 102013000206

(54) • *EINRICHTUNG ZUM AUFZEIGEN VON DRUCKLUFT, LUFTAUFBEREITUNGSEINHEIT, KRAFTFAHRZEUG DAMIT UND VERFAHREN ZUM AUFZEIGEN VON DRUCKLUFT SOWIE HERSTELLEN EINER DERARTIGEN EINRICHTUNG ZUM AUFZEIGEN VON DRUCKLUFT*

• *DEVICE FOR DISPLAYING COMPRESSED AIR, AIR TREATMENT UNIT, MOTOR VEHICLE WITH SAME, AND METHOD FOR DISPLAYING COMPRESSED AIR AND PRODUCING SUCH A DEVICE FOR DISPLAYING COMPRESSED AIR*

• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'AIR COMPRIMÉ, UNITÉ DE TRAITEMENT DE L'AIR, VÉHICULE AUTOMOBILE MUNI DUDIT DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AIR COMPRIMÉ, ET FABRICATION DUDIT DISPOSITIF DE DÉTECTION D'AIR COMPRIMÉ*

(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(72) HANSEN, Yves, 30519 Hannover, DE

(74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Postfach 91 12 62, 30432 Hannover, DE

**B60T 17/08** → (51) **B60T 13/38**

(51) **B60T 17/22** (11) **3 526 090 B1**

(25) En (26) En  
(21) 17787579.6 (22) 13.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019  
(86) GB 2017/053109 13.10.2017

(87) WO 2018/069727 2018/16 19.04.2018  
(30) 14.10.2016 GB 201617506

24.01.2017 GB 201701156  
13.06.2017 GB 201709400  
27.09.2017 GB 201715652  
(54) • BREMSYSTEM  
• BRAKE CONTROL SYSTEM  
• SYSTÈME DE FREINAGE  
(73) Mennie, Trevor Michael, St. Bride's House  
10 Salisbury Square, London, Greater  
London EC4Y 8JD, GB  
(72) Mennie, Trevor Michael, London, Greater  
London EC4Y 8JD, GB  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B60T 17/22** → (51) **B60T 7/12**  
**B60W 10/08** → (51) **B60L 15/20**  
**B60W 10/18** → (51) **B60L 7/26**  
**B60W 10/184** → (51) **B60L 15/20**  
**B60W 20/10** → (51) **B60K 6/46**  
**B60W 20/13** → (51) **F02D 41/14**  
**B60W 30/04** → (51) **B66F 9/065**

(51) **B60W 30/09** (11) **3 527 450 B1**  
**B60T 7/12** **B60W 30/095**  
**G08G 1/16** **B60W 30/14**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17861239.6 (22) 19.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2019  
(86) JP 2017/037816 19.10.2017  
(87) WO 2018/074541 2018/17 26.04.2018  
(30) 21.10.2016 JP 2016206748  
21.10.2016 JP 2016206749  
21.10.2016 JP 2016206750  
(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG  
• VEHICLE CONTROL APPARATUS  
• APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE  
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi  
Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670,  
JP  
(72) OHMURA, Hiroshi, Aki-gun Hiroshima 730-  
8670, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**B60W 30/095** → (51) **B60W 30/09**  
**B60W 30/14** → (51) **B60W 30/09**  
**B60W 30/18** → (51) **B60L 15/20**  
**B60W 30/18** → (51) **F02N 11/08**  
**B60W 30/188** → (51) **B60K 6/46**  
**B60W 50/00** → (51) **B60K 6/46**  
**B60W 50/00** → (51) **B60L 15/20**  
**B60W 50/00** → (51) **F02N 11/08**  
**B60W 50/02** → (51) **B60L 15/20**  
**B60W 50/02** → (51) **G05B 23/02**  
**B60W 50/14** → (51) **G05D 1/00**  
**B60W 50/14** → (51) **G08B 21/06**  
**B60W 60/00** → (51) **G05D 1/00**

(51) **B61B 1/02** (11) **3 650 299 B1**  
**B61B 12/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18205793.5 (22) 12.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.05.2020  
(54) • REGULIERVORRICHTUNG DER BELA-  
DUNG EINER LUFTSEILFÖRDERANLAGE  
• DEVICE FOR CONTROLLING LOADING IN  
A CABLE TRANSPORT FACILITY  
• DISPOSITIF DE REGULATION DE L'EM-  
BARQUEMENT DANS UNE INSTALLA-  
TION DE TRANSPORT PAR CABLE  
(73) Eiffage Metal, 3-7 Place de l'Europe, 78140  
Velizy-Villacoublay, FR  
POMA, 109 Rue Aristide Bergès, 38340  
Voreppe, FR  
(72) GAVOTY, Simon, 75009 Paris, FR  
COUDURIER, Stéphane, 38960 Saint-  
Étienne-de-Crossey, FR  
MENEGUZ, Adrien, 38360 Sassenage, FR  
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008  
Paris, FR

**B61B 12/00** → (51) **B61B 1/02**  
**B61B 12/06** → (51) **H03K 17/95**  
**B61C 3/02** → (51) **B60L 50/50**

(51) **B61C 5/00** (11) **3 594 080 B1**  
**B61D 27/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18305900.5 (22) 09.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.01.2020  
(54) • TRANSPORTFAHRZEUG MIT EINEM KLI-  
MATISIERUNGSSYSTEM MIT VERWEN-  
DUNG EINER ABSORPTIONSKÄLTEEIN-  
RICHTUNG  
• TRANSPORT VEHICLE WITH AN AIR  
CONDITIONING SYSTEM USING AN  
ABSORPTION REFRIGERATOR  
• VÉHICULE DE TRANSPORT DOTÉ D'UN  
SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR  
UTILISANT UN RÉFRIGÉRATEUR À  
ABSORPTION  
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue  
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR  
(72) HOFSTAEDTER, Raphael, 38229 Salzgitter,  
DE  
MANN, Dennis, 38302 Wolfenbüttel, DE  
HEIKEL, Christian, 38108 Braunschweig, DE  
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,  
DE

**B61C 9/50** → (51) **B61F 3/04**  
**B61C 15/10** (11) **2 776 300 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 11761098.0 (22) 08.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.09.2014  
(86) FR 2011/000494 08.09.2011  
(87) WO 2013/034816 2013/11 14.03.2013  
(54) • SANDSPENDER ZUR VERHINDERUNG  
VON SCHLEUDERN BEI EISENBAHNRÄ-  
DERN  
• SAND DISPENSER FOR PREVENTING  
TRAIN WHEELS FROM SKIDDING  
• DISTRIBUTEUR DE SABLE POUR L'ANTI-  
PATINAGE DES ROUES DES TRAINS  
(73) Del Barba, Willy, 1145 Avenue de la  
Vaugine, 83300 Draguignan, FR

(72) Del Barba, Willy, 83300 Draguignan, FR  
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,  
75017 Paris, FR  
(51) **B61C 17/00** (11) **3 360 750 B1**  
**B60L 3/00** **H01F 27/08**  
**H01F 37/00** **H05K 7/20**  
**B60L 9/00** **B60K 11/06**  
**H01F 27/02** **H01F 27/28**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15905864.3 (22) 09.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.08.2018  
(86) JP 2015/078809 09.10.2015  
(87) WO 2017/061045 2017/15 13.04.2017  
(54) • SELBSTKÜHLENDES INDUKTIVES BAU-  
ELEMENT  
• SELF-COOLED REACTOR APPARATUS  
• APPAREIL INDUCTANCE REFROIDISSE-  
MENT AUTOMATIQUE  
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8310, JP  
(72) INABA, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP  
ISHIMORI, Yuki, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B61D 13/00** (11) **3 309 038 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17195931.5 (22) 11.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.04.2018  
(30) 11.10.2016 FR 1659794  
(54) • GÜTERSTRASSENBAHN, INSBESON-  
DERE FÜR DEN TRANSPORT VON CON-  
TAINERN  
• A FREIGHT TRAMWAY, PARTICULARLY  
FOR TRANSPORTING CONTAINERS  
• TRAMWAY DE FRET, NOTAMMENT  
POUR LE TRANSPORT DE CONTAINERS  
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue  
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR  
(72) LE-BRETON, Frédéric, 17137 NIEUL SUR  
MER, FR  
MENANTEAU, Gaëtan, 17138 SAINT  
XANDRE, FR  
PINAUD, Yann, 17000 LA ROCHELLE, FR  
COMBEAU, Eric, 79000 NIORT, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

**B61D 15/00** → (51) **B61F 13/00**  
(51) **B61D 17/04** (11) **3 347 256 B1**  
**B60R 16/06**  
(25) De (26) De  
(21) 16812726.4 (22) 14.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.07.2018  
(86) EP 2016/080915 14.12.2016  
(87) WO 2017/102803 2017/25 22.06.2017  
(30) 16.12.2015 AT 510702015  
(54) • SCHIENENFAHRZEUGWAGENKASTEN  
MIT EINER ERDUNGSVERBINDUNGS-  
STELLE  
• RAIL VEHICLE BODY COMPRISING AN  
EARTHING POINT  
• CAISSE DE VÉHICULE FERROVIAIRE  
MUNIE D'UN POINT DE RACCORDEMENT  
À LA TERRE  
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemens-  
straße 90, 1210 Wien, AT  
(72) HALLING, Philipp, 1120 Wien, AT



JÜLY, Martin, 2433 Margarethen/Moos, AT  
KRIVAN, Thomas, 1220 Wien, AT  
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH  
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**B61D 17/04** → (51) **B61D 27/00**

(51) **B61D 19/00** (11) **3 385 140 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16869852.0 (22) 02.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2018  
(86) CN 2016/104333 02.11.2016  
(87) WO 2017/092542 2017/23 08.06.2017  
(30) 01.12.2015 CN 201510870672  
(54) • *BEWEGLICHE SEITENWAND UND ÖFF-  
NUNGS-/SCHLIESSMECHANISMUS FÜR  
EISENBAHNWAGGONS*  
• *MOVABLE SIDE WALL AND OPENING/  
CLOSING MECHANISM FOR RAILROAD  
BOXCARS*  
• *PAROI LATÉRALE MOBILE ET MÉCA-  
NISME D'OUVERTURE/FERMETURE  
POUR WAGONS OUVERTS DE CHEMIN  
DE FER*  
(73) CRRG Yangtze Co., Ltd., Daqiao New Area  
Jiangxia Economic Development Zone,  
Wuhan, Hubei 430212, CN  
(72) XU, Donghua, Wuhan Hubei 430212, CN  
JIANG, Qiangjun, Wuhan Hubei 430212, CN  
LIU, Haitao, Wuhan Hubei 430212, CN  
LIU, Fengwei, Wuhan Hubei 430212, CN  
LIU, Wenliang, Wuhan Hubei 430212, CN  
JING, Chuanfeng, Wuhan Hubei 430212, CN  
WANG, Baolei, Wuhan Hubei 430212, CN  
ZHANG, Jinfa, Wuhan Hubei 430212, CN  
ZHANG, Xunqi, Wuhan Hubei 430212, CN  
LIU, Huanyun, Wuhan Hubei 430212, CN  
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des  
Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **B61D 27/00** (11) **3 386 833 B1**  
**B61D 17/04**  
(25) De (26) De  
(21) 17705145.5 (22) 17.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.10.2018  
(86) EP 2017/053621 17.02.2017  
(87) WO 2017/157610 2017/38 21.09.2017  
(30) 15.03.2016 EP 16160306  
(54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENES SCHIENEN-  
FAHRZEUG MIT KLIMA- UND/ODER  
HEIZANLAGE*  
• *ELECTRICALLY OPERATED RAIL  
VEHICLE WITH AIR-CONDITIONING AND/  
OR HEATING DEVICE*  
• *VEHICULE SUR RAIL A ACTIONNEMENT  
ELECTRIQUE AVEC INSTALLATION DE  
CLIMATISATION ET/OU DE CHAUFFAGE*  
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemens-  
straße 90, 1210 Wien, AT  
(72) STOJANOVIC, Vladimir, 1100 Wien, AT  
STRUCKL, Walter, 1150 Wien, AT  
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH  
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**B61D 27/00** → (51) **B61C 5/00**

(51) **B61F 3/04** (11) **3 566 926 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19172706.4 (22) 06.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.11.2019

(30) 07.05.2018 FR 1853915  
(54) • *DREHGESTELL EINES SCHIENENFAHR-  
ZEUGS, UND ENTSPRECHENDES SCHIE-  
NENFAHRZEUG*  
• *BOGIE FOR A RAIL VEHICLE AND ASSO-  
CIATED RAIL VEHICLE*  
• *CHÂSSIS POUR VÉHICULE FERROVIAIRE  
ET VÉHICULE FERROVIAIRE ASSOCIÉ*  
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue  
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR  
(72) BISTAGNINO, Andrea, 93400 SAINT OUEN,  
FR  
SAPENA, Juan, 08011 BARCELONA, ES  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

(51) **B61F 3/04** (11) **3 650 304 B1**  
**B61F 3/16** **B61C 9/50**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19206960.7 (22) 04.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.05.2020  
(30) 06.11.2018 FR 1860194  
(54) • *DREHGESTELL FÜR SCHIENENFAHR-  
ZEUG*  
• *BOGIE FOR RAIL VEHICLE*  
• *BOGIE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*  
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue  
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR  
(72) RODET, Alain, 71100 Chalons-sur-Saône, FR  
FAURE, Ludovic, 71460 SAINT MARCELIN  
DE CRAY, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

**B61F 3/16** → (51) **B61F 3/04**

(51) **B61F 5/30** (11) **3 390 196 B1**  
**B61F 5/38**  
(25) De (26) De  
(21) 17710701.8 (22) 08.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2018  
(86) EP 2017/055459 08.03.2017  
(87) WO 2017/157740 2017/38 21.09.2017  
(30) 17.03.2016 AT 502242016  
(54) • *FAHRWERK FÜR EIN SCHIENENFAHR-  
ZEUG*  
• *RUNNING GEAR FOR A RAIL VEHICLE*  
• *TRAIN ROULANT POUR UN VÉHICULE  
FERROVIAIRE*  
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemens-  
straße 90, 1210 Wien, AT  
(72) KIENBERGER, Andreas, 8010 Graz, AT  
TEICHMANN, Martin, 8045 Graz, AT  
HOFFMANN, Thilo, 8044 Graz, AT  
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH  
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**B61F 5/38** → (51) **B61F 5/30**

(51) **B61F 5/52** (11) **3 572 294 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18174245.3 (22) 25.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.11.2019  
(54) • *FAHRGESTELLRAHMEN FÜR EIN SCHIE-  
NENFAHRZEUG*  
• *RUNNING GEAR FRAME FOR A RAIL  
VEHICLE*  
• *CADRE DE TRAIN ROULANT DE VÉHI-  
CULE FERROVIAIRE*

(73) Bombardier Transportation GmbH, Eich-  
hornstraße 3, 10785 Berlin, DE  
(72) Bieker, Guido, 57399 Kirchhundem, DE  
Raczko, Adrian, 57271 Hilchenbach, DE  
Böttcher, Paul, 51766 Engelskirchen, DE  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwält  
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße  
14, 40211 Düsseldorf, DE

**B61F 5/52** → (51) **B61F 3/04**

(51) **B61F 13/00** (11) **3 552 918 B1**  
**B61D 15/00** **B61J 3/12**  
(25) En (26) En  
(21) 18166247.9 (22) 09.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.10.2019  
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG ZUM ANTREI-  
BEN EINES SCHIENENGÜTERWAGENS*  
• *A DRIVE ARRANGEMENT FOR DRIVING A  
RAILWAY TRUCK*  
• *AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT  
DESTINÉ À ENTRAÎNER UN BOGIE  
FERROVIAIRE*  
(73) Railcare Group AB, Näsuddsvägen 10, 932  
32 Skelleftehamn, SE  
(72) Marklund, Ulf, 932 91 Bureå, SE  
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottning-  
gatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

**B61J 3/12** → (51) **B61F 13/00**

(51) **B61K 13/04** (11) **3 439 008 B1**  
**H01H 3/36** **H01H 19/46**  
H04M 11/04  
(25) Zh (26) En  
(21) 16896618.2 (22) 05.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2019  
(86) CN 2016/108574 05.12.2016  
(87) WO 2017/166850 2017/40 05.10.2017  
(30) 31.03.2016 CN 201610202362  
(54) • *ALARM- UND ENTRIEGELUNGSVOR-  
RICHTUNG*  
• *ALARM AND UNLOCKING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ALARME ET DE DÉVER-  
ROUILLAGE*  
(73) CRRG Qingdao Sifang Co., Ltd., No.88  
Jinhongdong Road Chengyang District,  
Qingdao City, Shandong 266111, CN  
(72) CHEN, Bo, Qingdao, Shandong 266111, CN  
YU, Xiaojie, Qingdao, Shandong 266111, CN  
MA, Lijun, Qingdao, Shandong 266111, CN  
TIAN, Qing, Qingdao, Shandong 266111, CN  
ZHANG, Huiqing, Qingdao, Shandong  
266111, CN  
HAN, Qingjun, Qingdao, Shandong 266111,  
CN  
JIANG, Xin, Qingdao, Shandong 266111, CN  
LIANG, Jianying, Qingdao, Shandong  
266111, CN  
(74) Savoca, Agatino, Jacobacci & Partners S.p.  
A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

**B61L 23/14** → (51) **B61L 25/02**

(51) **B61L 25/02** (11) **3 341 258 B1**  
**B61L 23/14** **B61L 27/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16838653.0 (22) 25.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.07.2018  
(86) IB 2016/055084 25.08.2016



- (87) WO 2017/033150 2017/09 02.03.2017  
(30) 26.08.2015 US 201562210218 P  
(54) • *ORTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR AUF FÜHRUNGSBAHN MONTIERTES FAHRZEUG*  
• *GUIDEWAY MOUNTED VEHICLE LOCALIZATION SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE VÉHICULE MONTÉ SUR VOIE DE GUIDAGE*
- (73) Thales Canada Inc., 105 Moatfield Drive, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA  
(72) GREEN, Alon, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA  
KINIO, Walter, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA  
IGNATIUS, Rodney, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA  
WHITWAM, Firth, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA  
(74) Hautier IP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12 Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC

**B61L 27/00** → (51) **B61L 25/02**

**B62B 3/06** → (51) **B60S 13/00**

- (51) **B62B 5/00** (11) **3 609 768 B1**  
(25) It (26) En  
(21) 18717705.0 (22) 03.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.02.2020  
(86) IB 2018/052279 03.04.2018  
(87) WO 2018/189621 2018/42 18.10.2018  
(30) 13.04.2017 IT 201700041556  
(54) • *HANDGESCHOBENE MOTORISIERTE BEWEGUNGSVORRICHTUNG*  
• *HAND-PUSHED MOTORIZED MOVEMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT MOTORISÉ À POUSSÉE MANUELLE*
- (73) Effortless Mobility S.r.l., Via Lago Maggiore 22, 36077 Altavilla Vicentina (VI), IT  
e-Novia S.p.A., Via San Martino, 12, 20122 Milano (MI), IT  
(72) SAVARESI, Sergio Matteo, 26100 Cremona, IT  
CORNO, Matteo, 20134 Milan, IT  
ONESTO, Luca, 28015 Momo (NO), IT  
BONIOLLO, Ivo, 20813 Bovisio Masciago (MB), IT  
COLOGNI, Alberto L., 24040 Osio Sopra (BG), IT  
TOMASI, Ivan, 36051 Creazzo (VI), IT  
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

(51) **B62B 7/00** (11) **3 172 112 B1**  
**B62B 7/14** **B62B 7/06**

- (25) De (26) De  
(21) 15767236.1 (22) 21.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.05.2017  
(86) IB 2015/001220 21.07.2015  
(87) WO 2016/012850 2016/04 28.01.2016  
(30) 23.07.2014 DE 102014010731  
10.09.2014 DE 102014013066  
30.06.2015 DE 102015008317  
(54) • *KINDERWAGEN*  
• *PUSHCHAIR*  
• *POUSSETTE*
- (73) Endepro GmbH, Redwitzerstrasse 33 Mannsgreuth, 96257 Redwitz a. d. Rodach, DE  
(72) POPP, Alexander, Andre, 96257 Redwitz, DE

- (74) Küchler, Stefan, Patentanwalt Färberstrasse 20, 90402 Nürnberg, DE

**B62B 7/06** → (51) **B62B 7/00**

**B62B 7/14** → (51) **B62B 7/00**

**B62D 1/16** → (51) **B60R 21/206**

- (51) **B62D 5/04** (11) **3 227 165 B1**  
**F16H 25/22** **F16H 25/24**  
(25) En (26) En  
(21) 15865996.1 (22) 03.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.10.2017  
(86) US 2015/063628 03.12.2015  
(87) WO 2016/090088 2016/23 09.06.2016  
(30) 03.12.2014 US 201462086998 P  
(54) • *ZAHNSTANGENKUGELMUTTERANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUGLENKGETRIEBE UND ZUGEHÖRIGE KOMPONENTEN DAFÜR*  
• *RACK BALL NUT ASSEMBLY FOR A VEHICLE STEERING GEAR AND RELATED COMPONENTS THEREOF*  
• *ENSEMBLE À ECROU À BILLE DE CRÉMAILLÈRE POUR UN BOÎTIER DE DIRECTION DE VÉHICULE ET COMPOSANTS CONNEXES DE CELUI-CI*
- (73) TRW Automotive U.S. LLC, 12025 Tech Center Drive, Livonia, MI 48150, US  
(72) BARI, Praful, Livonia, MI 48150, US  
BEYERLEIN, Jeffrey, Livonia, MI 48150, US  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**B62D 5/04** → (51) **B62D 6/00**

- (51) **B62D 6/00** (11) **3 450 284 B1**  
**B62D 5/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16900365.4 (22) 26.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2019  
(86) JP 2016/062965 26.04.2016  
(87) WO 2017/187492 2017/44 02.11.2017  
(54) • *LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *STEERING CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) TODA, Taizo, Tokyo 100-8310, JP  
ENDO, Masaya, Tokyo 100-8310, JP  
OGAWA, Kenji, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B62D 9/02** (11) **3 589 532 B1**  
**B60G 21/02** **B62K 5/01**  
**B62K 5/027** **B62K 5/08**  
**B62K 5/10** **B60G 17/016**  
**B62J 45/40** **B62K 5/05**  
**B62K 25/00**

- (25) It (26) En  
(21) 18710920.2 (22) 02.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.01.2020  
(86) IB 2018/051348 02.03.2018  
(87) WO 2018/158743 2018/36 07.09.2018

- (30) 03.03.2017 IT 201700024189  
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN GEGEN DAS DURCH EINE RESONANZOSZILLATION IN EINEM KRAFTFAHRZEUG MIT DREI ODER VIER RÄDERN AUSGELÖSTES HÜPFEN*  
• *SYSTEM AND METHOD OF CONTRASTING THE JUMPING TRIGGERED BY A RESONANCE OSCILLATION IN A MOTOR VEHICLE WITH THREE OR FOUR WHEELS*  
• *ARRANGEMENT ET PROCÉDÉ DE CONTRASTE DU SAUT DÉCLENCHÉ PAR UNE OSCILLATION DE RÉSONANCE DANS UN VÉHICULE À MOTEUR À TROIS OU QUATRE ROUES*
- (73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT  
(72) RAFFAELLI, Andrea, I-56025 Pontedera, Pisa, IT  
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

**B62D 12/00** → (51) **B66F 9/065**

- (51) **B62D 15/02** (11) **3 317 735 B1**  
**E04H 6/18** **E04H 6/42**  
**G05D 1/02** **G08G 1/14**  
(25) De (26) De  
(21) 16721831.2 (22) 12.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.05.2018  
(86) EP 2016/060684 12.05.2016  
(87) WO 2017/001101 2017/01 05.01.2017  
(30) 01.07.2015 DE 102015212313  
(54) • *KONZEPT ZUM ÜBERFÜHREN EINES FAHRZEUGS VON EINER STARTPOSITION ZU EINER ZIELPOSITION*  
• *SCHEME FOR TRANSFERRING A VEHICLE FROM A STARTING POSITION TO A TARGET POSITION*  
• *CONCEPT POUR FAIRE PASSER UN VÉHICULE D'UN EMPLACEMENT DE DÉPART À UN EMPLACEMENT CIBLE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE  
NICODEMUS, Rolf, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
SCHERER, Willi, 72768 Reutlingen, DE

**B62D 15/02** → (51) **G05D 1/02**

**B62D 21/15** → (51) **B60R 19/34**

**B62D 25/04** → (51) **B60R 11/02**

**B62D 25/14** → (51) **B60R 21/206**

**B62D 49/00** → (51) **B62D 49/06**

- (51) **B62D 49/06** (11) **3 321 153 B1**  
**E02F 9/20** **B62D 49/00**  
**B60K 20/02** B62D 25/14  
B62D 33/06 E02F 9/08  
E02F 9/16 G05G 1/01  
(25) Ja (26) En  
(21) 16821063.1 (22) 22.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.05.2018  
(86) JP 2016/059064 22.03.2016  
(87) WO 2017/006592 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 JP 2015135986  
(54) • *TRAKTOR*

	<ul style="list-style-type: none"><li>TRACTOR</li><li>TRACTEUR</li></ul>
(73)	Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP
(72)	MIYAZAKI, Takeshi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74)	Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
<hr/>	
	<b>B62D 51/02</b> → (51) <b>A01D 34/66</b>
<hr/>	
	<b>B62D 65/18</b> → (51) <b>B67D 7/02</b>
<hr/>	
	<b>B62J 1/00</b> → (51) <b>B62J 1/18</b>
<hr/>	
(51)	<b>B62J 1/18</b> (11) <b>3 341 271 B1</b> <b>B62J 1/00</b>
(25)	De (26) De
(21)	16757225.4 (22) 24.08.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	04.07.2018
(86)	EP 2016/069970 24.08.2016
(87)	WO 2017/032796 2017/09 02.03.2017
(30)	25.08.2015 DE 202015005873 U
(54)	<ul style="list-style-type: none"><li>FAHRRADE SATTTEL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRRADE-SATTELS</li><li>BICYCLE SEAT AND METHOD FOR PRODUCING A BICYCLE SADDLE</li><li>SELLE DE BICYCLETTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SELLE DE BICYCLETTE</li></ul>
(73)	Ergon International GmbH, Universitätsstrasse 2, 56070 Koblenz, DE
(72)	KRAUSE, Andreas, 56068 Koblenz, DE
(74)	dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60)	20211832.9
<hr/>	
(51)	<b>B62J 6/00</b> (11) <b>3 426 546 B1</b> <b>B62J 6/02</b>
(25)	En (26) En
(21)	17711267.9 (22) 07.03.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	16.01.2019
(86)	GB 2017/050606 07.03.2017
(87)	WO 2017/153738 2017/37 14.09.2017
(30)	07.03.2016 GB 201603903
(54)	<ul style="list-style-type: none"><li>VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRRADE</li><li>A DEVICE FOR A BICYCLE</li><li>DISPOSITIF POUR BICYCLETTE</li></ul>
(73)	Shulman, David, 52 Heysham Road, London, Greater London N15 6HL, GB
(72)	Shulman, David, London, Greater London N15 6HL, GB
(74)	Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
<hr/>	
	<b>B62J 6/02</b> → (51) <b>B62J 6/00</b>
<hr/>	
	<b>B62J 45/40</b> → (51) <b>B62D 9/02</b>
<hr/>	
	<b>B62K 5/01</b> → (51) <b>B62D 9/02</b>
<hr/>	
	<b>B62K 5/027</b> → (51) <b>B62D 9/02</b>
<hr/>	
	<b>B62K 5/05</b> → (51) <b>B62D 9/02</b>
<hr/>	
	<b>B62K 5/08</b> → (51) <b>B62D 9/02</b>
<hr/>	
	<b>B62K 5/10</b> → (51) <b>B62D 9/02</b>
<hr/>	
	<b>B62K 19/34</b> → (51) <b>B62M 6/90</b>

	<b>B62K 25/00</b> → (51) <b>B62D 9/02</b>
<hr/>	
	<b>B62K 25/28</b> → (51) <b>B62M 6/90</b>
<hr/>	
	<b>B62K 25/30</b> → (51) <b>B62M 6/90</b>
<hr/>	
	<b>B62M 6/55</b> → (51) <b>B62M 6/90</b>
<hr/>	
	<b>B62M 6/55</b> → (51) <b>H02K 7/116</b>
<hr/>	
(51)	<b>B62M 6/90</b> (11) <b>3 239 028 B1</b> <b>B62M 6/55</b> <b>B62K 19/34</b> <b>B62K 25/28</b> <b>B62K 25/30</b> <b>B62M 11/02</b>
(25)	En (26) En
(21)	17160074.5 (22) 09.03.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	01.11.2017
(30)	28.04.2016 JP 2016091467
(54)	<ul style="list-style-type: none"><li>ELEKTROMOTORUNTERSTÜTZTES FAHRRADE</li><li>ELECTRIC-MOTOR-ASSISTED BICYCLE</li><li>BICYCLETTE ASSISTÉE PAR MOTEUR ÉLECTRIQUE</li></ul>
(73)	Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72)	Mano, Yasunori, Shizuoka, 438-8501, JP
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
<hr/>	
	<b>B62M 11/02</b> → (51) <b>B62M 6/90</b>
<hr/>	
	<b>B62M 11/14</b> → (51) <b>H02K 7/116</b>
<hr/>	
(51)	<b>B63B 13/00</b> (11) <b>3 564 115 B1</b> <b>E03F 5/04</b>
(25)	En (26) En
(21)	19172228.9 (22) 02.05.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	06.11.2019
(30)	04.05.2018 US 201815971313
(54)	<ul style="list-style-type: none"><li>ABFLUSSVORRICHTUNG FÜR EIN WASSERFAHRZEUG</li><li>DRAIN APPARATUS FOR MARINE VESSEL</li><li>APPAREIL DE DRAINAGE POUR VAISSEAU MARIN</li></ul>
(73)	Georg Fischer Harvel LLC, 7777 Sloane Drive, Little Rock, AR 72206, US
(72)	Beutler, Michael Paul, Cabot, AR 72023, US
(74)	Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH
<hr/>	
(51)	<b>B63B 21/10</b> (11) <b>3 442 857 B1</b> <b>B63B 21/18</b> <b>B63B 21/50</b>
(25)	Fr (26) Fr
(21)	17716868.9 (22) 10.04.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	20.02.2019
(86)	EP 2017/058538 10.04.2017
(87)	WO 2017/178423 2017/42 19.10.2017
(30)	11.04.2016 FR 1600606
(54)	<ul style="list-style-type: none"><li>OFFSHORE-STRUKTUR MIT MINDESTENS EINER DURCHFÜHRUNG</li><li>OFFSHORE STRUCTURE HAVING AT LEAST ONE FAIRLEAD</li><li>STRUCTURE OFFSHORE COMPORTANT AU MOINS UN CHAUMARD</li></ul>
(73)	Naval Energies, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
(72)	TROUVE, Arnaud, 16600 Ruelle Sur Touvre, FR
	MENET, Jean-Luc, 16600 Ruelle Sur Touvre, FR

(74)	Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
<hr/>	
	<b>B63B 21/18</b> → (51) <b>B63B 21/10</b>
<hr/>	
(51)	<b>B63B 21/29</b> (11) <b>3 436 335 B1</b> <b>B63B 21/50</b> <b>B65D 88/78</b> <b>E21B 41/00</b> <b>E21B 43/01</b>
(25)	En (26) En
(21)	17719875.1 (22) 29.03.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	06.02.2019
(86)	GB 2017/050876 29.03.2017
(87)	WO 2017/168144 2017/40 05.10.2017
(30)	29.03.2016 GB 201605235
(54)	<ul style="list-style-type: none"><li>VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER UNTERWASSERSTRUKTUR</li><li>METHOD FOR INSTALLING A SUBSEA STRUCTURE</li><li>PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE STRUCTURE SOUS-MARINE</li></ul>
(73)	SLLP 134 Limited, 28 Albyn Place, Aberdeen Aberdeenshire AB10 1YL, GB
(72)	BOWIE, Malcolm, Aberdeen Aberdeenshire AB14 0LP, GB
(74)	Campbell, Arlene, IPentus Limited The Old Manse Wilsontown, By Forth, Lanark, ML11 8EP, GB
<hr/>	
	<b>B63B 21/50</b> → (51) <b>B63B 21/10</b>
<hr/>	
	<b>B63B 21/50</b> → (51) <b>B63B 21/29</b>
<hr/>	
(51)	<b>B63B 22/02</b> (11) <b>3 436 336 B1</b> <b>B63B 35/44</b> <b>E21B 43/01</b>
(25)	En (26) En
(21)	17719874.4 (22) 29.03.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	06.02.2019
(86)	GB 2017/050875 29.03.2017
(87)	WO 2017/168143 2017/40 05.10.2017
(30)	29.03.2016 GB 201605232
(54)	<ul style="list-style-type: none"><li>BOJE ZUR VERARBEITUNG VON PRODUKTIONSFLÜSSIGKEITEN</li><li>BUOY FOR THE PROCESSING OF PRODUCTION FLUIDS</li><li>BOUÉE POUR LE TRAITEMENT DE FLUIDES DE PRODUCTION</li></ul>
(73)	SLLP 134 Limited, 28 Albyn Place, Aberdeen Aberdeenshire AB10 1YL, GB
(72)	LOYNS, Simon, Southampton Hampshire SO15 7RP, GB
(74)	Campbell, Arlene, IPentus Limited The Old Manse Wilsontown, By Forth, Lanark, ML11 8EP, GB
<hr/>	
	<b>B63B 25/08</b> → (51) <b>F17C 1/00</b>
<hr/>	
	<b>B63B 27/34</b> → (51) <b>B67D 9/02</b>
<hr/>	
	<b>B63B 29/14</b> → (51) <b>E03F 1/00</b>
<hr/>	
	<b>B63B 35/44</b> → (51) <b>B63B 22/02</b>
<hr/>	
	<b>B63B 59/04</b> → (51) <b>E02B 17/02</b>
<hr/>	
(51)	<b>B63C 7/08</b> (11) <b>3 148 870 B1</b> <b>B63G 8/22</b> <b>F16L 1/12</b> <b>B63G 8/14</b> <b>F16L 1/24</b>
(25)	En (26) En
(21)	15727923.3 (22) 28.05.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	05.04.2017
(86)	EP 2015/061886 28.05.2015



- (87) WO 2015/181314 2015/48 03.12.2015
- (30) 29.05.2014 US 201414290660
- (54) • VERFAHREN ZUR REGELUNG DER HÖHE, LAGE UND STRUKTURELLEN INTEGRITÄT EINES DRUCKHALTENDEN GEFÄSSES, WIE ETWA EINE UNTERWASSER-ROHRLEITUNG, IN EINEM FLÜSSIGKEITSVOLUMEN
- METHOD OF GOVERNING THE ELEVATION, ATTITUDE AND STRUCTURAL INTEGRITY OF A PRESSURE-CONTAINING VESSEL SUCH AS AN UNDERSEA PIPELINE IN A BODY OF LIQUID
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ÉLÉVATION, DE L'ATTITUDE ET DE L'INTÉGRITÉ STRUCTURELLE D'UN RÉCIPIENT SOUS PRESSION TEL QU'UNE CANALISATION SOUS-MARINE DANS UN CORPS DE LIQUIDE
- (73) Wilson, Michael, W. N., Burnfoot, Upper Lochton Banchory Aberdeenshire AB31 4ES, GB
- (72) Wilson, Michael, W. N., Upper Lochton Banchory Aberdeenshire AB31 4ES, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- 
- (51) **B63C 11/42** (11) **2 760 732 B1**  
**G01V 1/38**
  - (25) En (26) En
  - (21) 12778058.3 (22) 28.09.2012
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 06.08.2014
  - (86) EP 2012/069275 28.09.2012
  - (87) WO 2013/045669 2013/14 04.04.2013
  - (30) 30.09.2011 US 201161541211 P
  - (54) • SELBSTÄNDIGES UNTERWASSERFAHRZEUG FÜR SEISMISCHES AUFKLÄRUNG AUF SEE
  - AUTONOMOUS UNDERWATER VEHICLE FOR MARINE SEISMIC SURVEYS
  - EMBARCATION SOUS-MARINE AUTONOME POUR EXPLORATION SISMIQUE À LA MER
  - (73) Seabed Geosolutions AS, Carl Konows gate 34, 5162 Laksevåg, Bergen, NO
  - (72) BRIZARD, Thierry, F-91300 Massy, FR  
HERVE, Alice, F-91300 Massy, FR  
GRIMSDALE, Jonathan, F-91300 Massy, FR  
DOWLE, Robert, F-91300 Massy, FR
  - (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**B63G 8/14** → (51) **B63C 7/08**

**B63G 8/22** → (51) **B63C 7/08**

**B63J 2/04** → (51) **F24F 11/00**

- 
- (51) **B64B 1/58** (11) **3 529 146 B1**  
**B32B 5/02** **B32B 7/04**  
**B32B 7/12** **B32B 27/06**  
**B32B 27/08** **B32B 27/12**  
**B32B 27/28** **B32B 27/30**  
**B32B 27/36**
  - (25) En (26) En
  - (21) 17797868.1 (22) 23.10.2017
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 28.08.2019
  - (86) EP 2017/077009 23.10.2017
  - (87) WO 2018/077806 2018/18 03.05.2018
  - (30) 24.10.2016 US 201662411764 P
  - (54) • LUFTSCHIFF MIT EINER HÜLLE, LAMINAT FÜR SOLCH EINE HÜLLE UND VER-

- FAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER LAMINATS*
- A LIGHTER-THAN-AIR VEHICLE WITH A HULL, A LAMINATE FOR SUCH HULL AND A METHOD OF PRODUCTION OF SUCH LAMINATE
- VÉHICULE PLUS LÉGER QUE L'AIR POURVU D'UNE COQUE, STRATIFIÉ POUR UNE TELLE COQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL STRATIFIÉ
- (73) SCEYE SA, Place Saint-François 1, 1003 Lausanne, CH
- (72) VESTERGAARD FRANDSEN, Mikkel, New York, NY 10003, US  
KIM, David, Santa Fe 87058 New Mexico, US  
BRADFORD, Philip David, Apex, North Carolina 27502, US  
SEYAM, Abdel-Fattah Mohamed, Cary, North Carolina 27513, US  
VALLABH, Rahul, Raleigh, North Carolina 27606, US  
LI, Ang, Raleigh, North Carolina 27606, US
- (74) Medenwaldt, Robin, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

- 
- (51) **B64C 1/00** (11) **3 670 323 B1**  
**B64C 29/00** **B64C 23/06**
  - (25) It (26) En
  - (21) 18214252.1 (22) 19.12.2018
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 24.06.2020
  - (54) • FLUGZEUG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
  - AIRCRAFT AND RELATED MANUFACTURING METHOD
  - AERONEF ET PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIE
  - (73) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
  - (72) ABDEL NOUR, Pierre, 21017 SAMARATE (VA), IT  
PECORARO, Matteo, 21017 SAMARATE (VA), IT
  - (74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B64C 1/00** → (51) **B64C 1/06**

- 
- (51) **B64C 1/06** (11) **3 470 325 B1**  
**B64C 1/40**
  - (25) En (26) En
  - (21) 18196508.8 (22) 25.09.2018
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 17.04.2019
  - (30) 11.10.2017 US 201715729742
  - (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR UMLEITUNG VON FEUCHTIGKEIT AUS EINEM STÜTZELEMENT
  - DEVICES AND METHODS FOR DIVERTING MOISTURE FROM A SUPPORT MEMBER
  - DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR DÉTOURNER L'HUMIDITÉ D'UN ÉLÉMENT DE SUPPORT
  - (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
  - (72) HITCHCOCK, Cory M., Chicago, IL 60606, US  
MAULTSBY, Michael D., Chicago, IL 60606, US  
LODS, Douglas A., Chicago, IL 60606, US
  - (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **B64C 1/06** (11) **3 628 582 B1**  
**B64C 27/04** **B64C 27/28**  
**B64D 37/00** **B64D 37/08**  
**B64D 37/32** **B64C 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18211159.1 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
- (30) 27.09.2018 US 201816143720
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBESSERTEN BRENNSTOFFZELLEN-SCHUTZ VOR BENACHBARTEN BESCHÄDIGTEN KOMPONENTEN
- SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCED FUEL CELL PROTECTION FROM ADJACENT DAMAGED COMPONENTS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA PROTECTION DE PILE À COMBUSTIBLE À PARTIR DE COMPOSANTS ADJACENTS ENDOMMAGÉS
- (73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
- (72) Carr, Timothy Brian, Fort Worth, TX 76244, US  
Roe, Jayson David, Hurst, TX 76054, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**B64C 1/12** → (51) **B32B 3/18**

- 
- (51) **B64C 1/36** (11) **3 560 817 B1**  
**H01Q 1/28** **H01Q 1/12**
  - (25) De (26) De
  - (21) 19170341.2 (22) 18.04.2019
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 30.10.2019
  - (30) 23.04.2018 DE 102018109723
  - (54) • ANTENNENANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG
  - ANTENNA ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT
  - AGENCEMENT D'ANTENNE POUR UN AVION
  - (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
  - (72) Plokker, Matthijs, 21129 Hamburg, DE  
Banavas, Alexander, 21129 Hamburg, DE  
Jürgens, Uwe Meno, 21129 Hamburg, DE  
Nakarikanti, Saradhi, 21129 Hamburg, DE
  - (74) Klöpffer, Ute, Airbus Operations GmbH Patentabteilung XIG Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

**B64C 1/40** → (51) **B64C 1/06**

**B64C 11/20** → (51) **C25D 5/02**

**B64C 11/28** → (51) **B64C 27/28**

**B64C 11/32** → (51) **B64D 31/02**

**B64C 13/00** → (51) **G05D 1/00**

**B64C 13/50** → (51) **G05D 1/00**

**B64C 17/02** → (51) **G05D 1/10**

**B64C 23/06** → (51) **B64C 1/00**

**B64C 25/40** → (51) **G05D 1/00**

- 
- (51) **B64C 25/56** (11) **3 392 142 B1**
  - (25) En (26) En
  - (21) 17182786.8 (22) 24.07.2017
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 24.10.2018
- (30) 19.04.2017 US 201715491483
- (54) • *ENTFALTBARE VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON ÜBERROLLVORGÄNGEN BEI HUBSCHRAUBERN*
- *DEPLOYABLE APPARATUS TO PREVENT HELICOPTER ROLLOVER*
- *APPAREIL DÉPLOYABLE POUR EMPÊCHER LE RENVERSEMENT D'UN HÉLICOPTÈRE*
- (73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
- (72) POSTER, Scott David, Arlington, TX 76016, US
- PERYEA, Martin, Southlake, TX 76092, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (60) 20169456.9 / 3 715 246

**B64C 25/58** → (51) **B29C 65/56**

- (51) **B64C 27/00** (11) **3 594 116 B1**  
**B64C 27/10**
- (25) En (26) En
- (21) 18195829.9 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (30) 13.07.2018 US 201816035358
- (54) • *NABENMONTIERTES VIBRATIONSREDUZIERUNGSSYSTEM FÜR KOAXIALROTORSYSTEME*
- *HUB MOUNTED VIBRATION REDUCTION SYSTEM FOR COAXIAL ROTOR SYSTEMS*
- *SYSTÈME DE RÉDUCTION DE VIBRATIONS MONTÉ SUR MOYEU POUR SYSTÈMES DE ROTOR COAXIAL*
- (73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
- (72) Stamps, Frank Bradley, Colleyville, TX 76034, US
- Gonzalez, Eric, Fort Worth, TX 76107, US
- Smith, Michael R, Colleyville, TX 76034, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**B64C 27/02** → (51) **G05D 1/10**

**B64C 27/04** → (51) **B64C 1/06**

**B64C 27/10** → (51) **B64C 27/00**

- (51) **B64C 27/28** (11) **3 536 610 B1**  
**B64C 27/52** **B64C 29/00**  
**B64D 35/00** **B64C 27/30**  
**B64C 11/28** **B64D 35/04**
- (25) En (26) En
- (21) 18195581.6 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (30) 07.03.2018 US 2018115914527
- (54) • *DREHMOMENTWEGKOPPLUNGSSANORDNUNGEN FÜR KIPPROTORFLUGZEUGE*
- *TORQUE PATH COUPLING ASSEMBLIES FOR TILTROTOR AIRCRAFT*
- *ENSEMBLES DE COUPLAGE DE TRAJET DE COUPLE POUR AVION À ROTORS BASCULANTS*
- (73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (72) PRZYBYLA, Mark Alan, Keller, TX 76248, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B64C 27/28** (11) **3 674 211 B1**  
**B64C 29/00**

- (25) It (26) En
- (21) 18248242.2 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (54) • *WANDELBARES FLUGZEUG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*
- *CONVERTIPLANE AND RELATED CONTROL METHOD*
- *AVION CONVERTIBLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (73) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
- (72) ABDEL NOUR, Pierre, 21017 SAMARATE (VA), IT
- CASSINELLI, Carlo, 21017 SAMARATE (VA), IT
- (74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B64C 27/28** → (51) **B64C 1/06**

**B64C 27/30** → (51) **B64C 27/28**

**B64C 27/52** → (51) **B64C 27/28**

- (51) **B64C 27/82** (11) **3 647 192 B1**  
**B64D 43/00** **G01D 7/04**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19195860.2 (22) 06.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (30) 26.09.2018 FR 1800994
- (54) • *PILOTENASSISTENZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG EINES HYBRID-DREHFLÜGELFLUGZEUGS, DAS MIT EINEM AUFTRIEBSROTOR UND MINDESTENS EINEM SCHUBERZEUGENDEN VORTRIEBSROTOR AUSGESTATTET IST*
- *METHOD AND DEVICE FOR ASSISTED PILOTING OF A HYBRID ROTORCRAFT PROVIDED WITH A LIFT ROTOR AND AT LEAST ONE PROPULSION ROTOR GENERATING THRUST*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF D'AIDE AU PILOTAGE D'UN GIRAVION HYBRIDE MUNI D'UN ROTOR DE SUSTENTATION ET D'AU MOINS UN ROTOR PROPULSIF GENERANT UNE POUSSÉE*
- (73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
- (72) CERQUEIRA, Stéphane, 13090 Aix en Provence, FR
- DUMUR, Guillaume, 13300 Salon de Provence, FR
- LEONARD, Anthony, 13100 Aix en Provence, FR
- (74) GPI & Associés, EuroParc de Pichauray Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guilibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) **B64C 29/00** (11) **3 368 411 B1**  
**A63H 27/00** **A63H 27/14**

- (25) En (26) En
- (21) 16788765.2 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (86) GB 2016/053345 28.10.2016
- (87) WO 2017/072517 2017/18 04.05.2017
- (30) 30.10.2015 GB 201519177
- 30.10.2015 EP 15275222
- (54) • *DREHFLÜGLER SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STARTEN UND LANDE*

- *ROTARY-WING AIR VEHICLE AND METHOD AND APPARATUS FOR LAUNCH AND RECOVERY THEREOF*
- *VÉHICULE AÉRIEN À VOILURE TOURNANTE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE LANCEMENT ET LA RÉCUPÉRATION DU VÉHICULE*
- (73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) WRIGHT, Julian, David, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
- COLOSIMO, Nicholas, Giacomo, Robert, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
- WARSOP, Clyde, Filton Bristol BS34 7QW, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

**B64C 29/00** → (51) **B64C 1/00**

**B64C 29/00** → (51) **B64C 27/28**

- (51) **B64C 39/02** (11) **3 615 426 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 18723667.4 (22) 26.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (86) AT 2018/060083 26.04.2018
- (87) WO 2018/195574 2018/44 01.11.2018
- (30) 28.04.2017 AT 5007417 U
- (54) • *SYSTEM UND TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE*
- *SYSTEM AND TRANSPORT DEVICE FOR UNMANNED AERIAL VEHICLE*
- *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
- (73) Ars Electronica Linz GmbH & Co KG, Ars-Electronica-Straße 1, 4040 Linz, AT
- (72) HÖRTNER, Horst, 4115 Kleinzell, AT
- DIRISAMER, Harald, 4040 Linz, AT
- (74) Röggl, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

**B64C 39/02** → (51) **H01Q 5/30**

**B64D 1/22** → (51) **B64D 25/06**

**B64D 9/00** → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **B64D 11/00** (11) **3 283 371 B1**  
**B64D 11/06** **B60N 2/02**  
**H04N 21/00**
- (25) De (26) De
- (21) 16715834.4 (22) 07.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (86) EP 2016/057550 07.04.2016
- (87) WO 2016/165998 2016/42 20.10.2016
- (30) 13.04.2015 DE 102015105617
- (54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER FLUGGASTSITZEINHEIT*
- *SYSTEM FOR CONTROLLING AN AIRCRAFT PASSENGER SEAT UNIT*
- *SYSTÈME POUR COMMANDER UNE UNITÉ DE SIÈGE PASSAGER D'AÉRONEF*
- (73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall, DE
- (72) STRECKERT, Michael, 74523 Schwäbisch Hall, DE
- MEHMEL, Jürgen, 74523 Schwäbisch Hall, DE
- GERNGROSS, Michael, 74545 Michelfeld, DE

LAUBENBERGER, Jörg, 71540 Murrhardt, DE  
HOPPE, Michael, 74523 Schwäbisch Hall, DE  
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **B64D 11/00** (11) **3 566 947 B1**  
**B64D 13/00** **B64D 11/06**  
(25) En (26) En  
(21) 19173737.8 (22) 10.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019  
(30) 11.05.2018 US 201815977753  
(54) • VEREINHEITLICHE STEUERUNG EINER FAHRGASTSERVICEEINHEIT (PSU)  
• UNIFIED PASSENGER SERVICE UNIT (PSU) CONTROL  
• COMMANDE D'UNITÉ DE SERVICES POUR PASSAGERS UNIFIÉE (PSU)

(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US  
(72) POZZI, Alexander, Winston-Salem, NC 27104, US  
GARING, Francis Xavier L., Atlanta, GA 30307, US  
GU, Jae Hun, Doraville, GA 30340, US  
MELLETT, Alyssa G., Kennesaw, GA 30152, US  
BROOKS, Julia M., Atlanta, GA 30313, US  
CAHOON, Thomas W., Decatur, GA 30033, US

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**B64D 11/02** → (51) **A47K 10/48**  
**B64D 11/02** → (51) **E03F 1/00**  
**B64D 11/06** → (51) **B64D 11/00**  
**B64D 13/00** → (51) **B64D 11/00**

(51) **B64D 25/06** (11) **3 157 813 B1**  
**B64D 1/22** **A62B 35/00**  
**H02G 1/02**

(25) En (26) En  
(21) 15812774.6 (22) 23.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017  
(86) CA 2015/050581 23.06.2015  
(87) WO 2015/196283 2015/52 30.12.2015  
(30) 23.06.2014 CA 2854894  
(54) • PERSONENTRANSPORTVORRICHTUNGEN  
• PERSONNEL CARRYING DEVICES  
• DISPOSITIFS DE TRANSPORT DE PERSONNEL

(73) Ascent Aerospace Ltd, 1550 Springhill Rd, Parksville, British Columbia V9P 2T2, CA  
(72) LEMKE, Trent, Qualicum Beach, British Columbia V9K 1S7, CA  
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

**B64D 29/00** → (51) **B32B 5/28**  
**B64D 29/00** → (51) **F02C 7/00**

(51) **B64D 29/08** (11) **3 590 844 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 19184109.7 (22) 03.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020  
(30) 03.07.2018 US 201816026232  
(54) • RASTANORDNUNG ZUR STEUERUNG DER ÖFFNUNG EINER TÜR  
• CATCH ASSEMBLY FOR CONTROLLING OPENING OF A DOOR  
• ENSEMBLE LOQUET POUR COMMANDER L'OUVERTURE D'UNE PORTE

(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US  
(72) PRETTY, Michael Sean, Jamul, CA 91935, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 31/02** (11) **3 294 628 B1**  
**B64D 35/00** **F02D 37/00**  
**B64C 11/32**

(25) En (26) En  
(21) 17797223.9 (22) 19.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018  
(86) US 2017/042889 19.07.2017  
(87) WO 2018/017733 2018/04 25.01.2018  
(30) 20.07.2016 US 201662364660 P  
(54) • MOTORSTEUERGERÄT MIT EINZELEINGABE UND SYSTEM  
• SINGLE INPUT ENGINE CONTROLLER AND SYSTEM  
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR À ENTRÉE UNIQUE ET SYSTÈME

(73) DeltaHawk Engines, Inc., 2300 South Street, Racine, WI 53404, US  
(72) WEBB, Dennis R., Franksville Wisconsin 53126, US  
CRANMER, William J., Racine Wisconsin 53403, US  
DOERS, Douglas A., Franklin Wisconsin 53132, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**B64D 35/00** → (51) **B64C 27/28**  
**B64D 35/00** → (51) **B64D 31/02**  
**B64D 35/04** → (51) **B64C 27/28**  
**B64D 35/08** → (51) **F02C 6/02**  
**B64D 37/00** → (51) **B64C 1/06**

(51) **B64D 37/02** (11) **3 547 388 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18177694.9 (22) 14.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019  
(30) 29.03.2018 US 201815939849  
(54) • DURCHSTOSSFESTED GEHÄUSE FÜR TREIBSTOFFTANK  
• PUNCTURE-RESISTANT STORAGE SYSTEMS FOR FUEL BLADDER  
• CAISSE RÉSISTANTE AUX PERFORATIONS POUR BAC À ESSENCE

(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US  
(72) LEACHMAN, Joseph Daniel, Fort Worth, TX Texas 76101, US  
VANN, Danielle, Fort Worth, TX Texas 76101, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**B64D 37/08** → (51) **B64C 1/06**  
**B64D 37/32** → (51) **B64C 1/06**

(51) **B64D 41/00** (11) **3 606 829 B1**  
**F01N 13/18** **F01N 5/02**  
**F02C 7/00** **H01L 35/30**

(25) En (26) En  
(21) 18716202.9 (22) 03.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020  
(86) EP 2018/058463 03.04.2018  
(87) WO 2018/185087 2018/41 11.10.2018  
(30) 03.04.2017 NO 20170547  
(54) • EIN GERÄT ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE  
• AN ELECTRIC ENERGY GENERATING DEVICE  
• UN DISPOSITIF POUR LA GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

(73) Tegma AS, Fiskaaveien 100, 4621 Kristiansand, NO  
(72) TOLLEFSEN, Torleif, A., 3406 Tranby, NO  
LARSSON, Lars, Andreas, 3413 Lier, NO  
BORGEN, Harald, 3189 Horten, NO  
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

**B64D 43/00** → (51) **B64C 27/82**  
**B64D 43/00** → (51) **G09F 21/08**  
**B64D 47/04** → (51) **F21S 43/14**

(51) **B64F 1/36** (11) **3 110 694 B1**  
**G01B 9/02** **G01B 11/02**  
**G06Q 50/28** **G06Q 10/02**  
**G01G 11/00** **G01B 11/00**  
**B65G 15/00**

(25) En (26) En  
(21) 15755139.1 (22) 27.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017  
(86) AU 2015/000114 27.02.2015  
(87) WO 2015/127503 2015/35 03.09.2015  
(30) 28.02.2014 AU 2014900670  
21.03.2014 AU 2014900987  
(54) • GEPÄCKABFERTIGUNGSSTATION UND SYSTEM DAFÜR  
• LUGGAGE PROCESSING STATION AND SYSTEM THEREOF  
• STATION DE TRAITEMENT DE BAGAGES ET SYSTÈME ASSOCIÉ

(73) ICM Airport Technics Australia Pty Ltd, Unit 4A, 42 Church Avenue, Mascot, NSW 2020, AU  
(72) DINKELMANN, Richard, Mascot, New South Wales 2020, AU  
DINKELMANN, Rainer, Mascot, New South Wales 2020, AU  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE  
(60) 18193178.3 / 3 444 191

**B64F 5/10** → (51) **B29C 65/48**  
**B64F 5/60** → (51) **G01M 15/02**

(51) **B64G 1/10** (11) **3 380 400 B1**  
**B64G 1/24** **B64G 1/00**  
**B64G 1/64**

(25) En (26) En  
(21) 16867492.7 (22) 25.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018  
(86) CA 2016/051390 25.11.2016  
(87) WO 2017/088062 2017/22 01.06.2017



- (30) 27.11.2015 US 201514953154  
(54) • *SATELLITENSYSTEM UND VERFAHREN FÜR GLOBALE ABDECKUNG*  
• *SATELLITE SYSTEM AND METHOD FOR GLOBAL COVERAGE*  
• *SYSTÈME DE SATELLITE ET PROCÉDÉ DE COUVERTURE GLOBALE*  
(73) Telesat Canada, 2100-160 Elgin Street, Ottawa, Ontario K2P 2P7, CA  
(72) BIGRAS, Andre E., Ottawa, Ontario K1S 1Y6, CA  
MEGYERI, Peter, Ottawa, Ontario K1C 5T9, CA  
RIGLEY, Jack, Ottawa, Ontario K4A 0W7, CA  
SHOAMANESH, Alireza, Ottawa, Ontario K1C 2X9, CA  
NG, Paul, Manotick, Ontario K4M 0A5, CA  
SINGH, Surinder, Ottawa, Ontario K1C 5A4, CA  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**B64G 1/10** → (51) **B64G 1/26**

**B64G 1/24** → (51) **B64G 1/10**

- (51) **B64G 1/26** (11) **3 328 738 B1**  
**B64G 1/40** **B64G 1/10**  
(25) En (26) En  
(21) 16753263.9 (22) 25.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.06.2018  
(86) EP 2016/067680 25.07.2016  
(87) WO 2017/021191 2017/06 09.02.2017  
(30) 31.07.2015 IT UB20152728  
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR KLEINE KÜNSTLICHE SATELLITEN*  
• *PROPULSION SYSTEM FOR SMALL ARTIFICIAL SATELLITES*  
• *SYSTÈME DE PROPULSION POUR PETITS SATELLITES ARTIFICIELS*  
(73) D-Orbit SpA, Viale Risorgimento 57, 22073 Fino Mornasco (CO), IT  
(72) ROSSETTINI, Luca, 22074 Lomazzo (CO), IT  
ALBANO LOPES, Gonçalo Daniel, 22074 Lomazzo (CO), IT  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**B64G 1/40** → (51) **B64G 1/26**

- (51) **B64G 1/64** (11) **3 248 889 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17173018.7 (22) 26.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.11.2017  
(30) 27.05.2016 JP 2016106545  
(54) • *EINFANGPLATTE, ON-ORBIT-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINFANGEN*  
• *CAPTURING PLATE, ON-ORBIT DEVICE AND METHOD FOR CAPTURING*  
• *PLAQUE DE CAPTURE, DISPOSITIF SUR ORBITE ET PROCÉDÉ DE CAPTURE*  
(73) Astroscale Japan Inc., 1-17-2 Kinshi Sumida-ku, Tokyo 130-0013, JP  
(72) OKADA, Mitsunobu, Tokyo, 130-0013, JP  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B65B 5/04** → (51) **B65D 5/36**

**B65B 5/06** → (51) **B65D 5/36**

- (51) **B65B 7/16** (11) **3 347 277 B1**  
**B65B 7/28**  
(25) En (26) En

- (21) 16766847.4 (22) 09.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(43) 18.07.2018  
(86) DK 2016/050298 09.09.2016  
(87) WO 2017/041808 2017/11 16.03.2017  
(30) 11.09.2015 DK 201570587  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM WEITERLEITEN VON VERSCHLUSSROHLINGEN VON EINER BAHN*  
• *DEVICE FOR FORWARDING CLOSURE BLANKS FROM A WEB*  
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE TRANSFÉRER DES DÉCOUPES DE FERMETURE DEPUIS UNE BANDE*  
(73) Primoreels A/S, Skimmedevej 10 Ågerup, 4390 Vipperød, DK  
(72) MADSEN, Valdemar Hougaard, 1411 Copenhagen K, DK  
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

**B65B 7/26** → (51) **B65D 5/36**

**B65B 7/28** → (51) **B65B 7/16**

- (51) **B65B 9/00** (11) **3 344 549 B1**  
**B65B 9/06** **B29C 65/74**  
**B31B 70/18** **B31B 70/26**  
**B31B 70/64** **B29C 65/08**  
**B29C 65/18** B31B 155/00  
B31B 160/20 B31B 170/20  
B65D 75/00 B29C 65/10  
B29C 65/16 B29C 65/48  
B29C 65/00  
(25) En (26) En  
(21) 16843074.2 (22) 02.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.07.2018  
(86) US 2016/050126 02.09.2016  
(87) WO 2017/040943 2017/10 09.03.2017  
(30) 02.09.2015 US 201562213449 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBONDETEN SCHLAUCHES ZUR VERWENDUNG ALS VERPACKUNGSSEITENFALTE*  
• *METHOD OF FORMING A BONDED TUBE FOR USE AS A PACKAGE GUSSET*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN TUBE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ COMME SOUFFLET D'EMBALLAGE CONTRE-COLLÉ*  
(73) Hudson-Sharp Machine Company, 975 Lombardi Avenue, Green Bay, WI 54304, US  
(72) ROMENESKO, Scott, Green Bay, WI 54313, US  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**B65B 9/06** → (51) **B65B 9/00**

- (51) **B65B 11/04** (11) **3 672 876 B1**  
**A22C 17/00** **B65B 25/06**  
**B65B 61/24** **B65B 11/54**  
**B65B 11/58**  
(25) En (26) En  
(21) 17857660.9 (22) 23.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2020  
(86) TR 2017/050404 23.08.2017  
(87) WO 2019/040010 2019/09 28.02.2019

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN EINES FLEISCHPRODUKTES MIT ZYLINDRISCHER FORM*  
• *DEVICE FOR PACKAGING A MEAT PRODUCT HAVING A CYLINDRICAL SHAPE*  
• *DISPOSITIF D'EMBALLAGE D'UN PRODUIT DE VIANDE DE FORME CYLINDRIQUE*  
(73) Kesici, Ismail Fatih, Hudavendigâr Mh. Bayındır Sk. Sabit Cakmak Apt. No:25\10, Osmangazi/Bursa, TR  
(72) Kesici, Ismail Fatih, Osmangazi/Bursa, TR  
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

**B65B 11/30** → (51) **B65B 19/02**

**B65B 11/32** → (51) **B65B 19/02**

**B65B 11/54** → (51) **B65B 11/04**

**B65B 11/58** → (51) **B65B 11/04**

**B65B 13/00** → (51) **B29C 59/04**

**B65B 13/28** → (51) **E04G 21/12**

- (51) **B65B 19/02** (11) **3 585 688 B1**  
**B65B 19/22** **B65B 19/24**  
**B65B 43/10** **B65B 49/00**  
**B65B 11/30** **B65B 11/32**  
(25) It (26) En  
(21) 17719014.7 (22) 27.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.01.2020  
(86) IT 2017/000037 27.02.2017  
(87) WO 2018/154611 2018/35 30.08.2018  
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE*  
• *PACKAGING MACHINE*  
• *MACHINE D'EMBALLAGE*  
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano Dell Emilia (Bologna), IT  
(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**B65B 19/22** → (51) **B65B 19/02**

**B65B 19/24** → (51) **B65B 19/02**

**B65B 21/08** → (51) **B65D 5/36**

**B65B 21/14** → (51) **B65D 5/36**

**B65B 25/06** → (51) **B65B 11/04**

**B65B 27/04** → (51) **B65B 41/18**

- (51) **B65B 29/04** (11) **3 595 975 B1**  
(25) It (26) En  
(21) 18710155.5 (22) 06.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2020  
(86) IB 2018/051436 06.03.2018  
(87) WO 2018/167604 2018/38 20.09.2018  
(30) 17.03.2017 IT 201700029640  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FILTERBEUTEL FÜR AUFBRÜHBARE PRODUKTE*  
• *MACHINE AND METHOD FOR FORMING FILTER BAGS FOR INFUSION PRODUCTS*



- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SACHETS-FILTRES POUR PRODUITS D'INFUSION*
- (73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
- (72) BADINI, Simone, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT  
RIVOLA, Sauro, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
- (74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**B65B 35/38** → (51) **B65G 35/06**

- (51) **B65B 35/50** (11) **2 969 779 B1**  
**A61F 13/15** **A61F 13/551**  
**B65B 35/56**
- (25) En (26) En  
(21) 13877891.5 (22) 14.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016  
(86) SE 2013/050242 14.03.2013  
(87) WO 2014/142720 2014/38 18.09.2014
- (54) • *SAUGFÄHIGE WEGWERFARTIKEL IN GESTAPELTER ANORDNUNG*  
• *DISPOSABLE ABSORBENT PRODUCTS IN A STACKED ARRANGEMENT*  
• *PRODUITS ABSORBANTS JETABLES DANS UN AGENCEMENT EMPILE*
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) VARTIAINEN, Kent, S-443 92 Lerum, SE  
NAGY LUNDIN, Elisabeth, S-435 39 Mölnlycke, SE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B65B 35/56** → (51) **B65B 35/50**

**B65B 39/00** → (51) **B65D 5/36**

**B65B 41/12** → (51) **B65B 41/18**

- (51) **B65B 41/18** (11) **3 515 827 B1**  
**B65B 61/00** **B65B 61/02**  
**B65B 61/14** **B65D 71/06**  
**B65D 71/08** **B65D 71/28**  
**B26F 3/12** **B26D 7/10**  
**B23K 26/36** **B26D 7/08**  
**B26F 1/38** **B26F 1/40**  
**B26D 7/18** **B26F 1/10**  
**B65B 41/12** **B65B 59/00**  
**B65B 65/00** **B65B 27/04**  
B23K 103/00 B26D 1/00  
B23K 101/16
- (25) De (26) De  
(21) 17751412.2 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019  
(86) EP 2017/070469 11.08.2017  
(87) WO 2018/050376 2018/12 22.03.2018  
(30) 19.09.2016 DE 102016217896
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEBINDEN MIT TRAGEGRIFFEN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING MULTIPACKS HAVING CARRYING HANDLES*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'OBTENTION DE LOTS DE PRODUITS POURVUS DE POIGNÉES DE TRANSPORT*
- (73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

- (72) KIESLINGER, Manfred, 93073 Neutraubling, DE  
ELSPERGER, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

**B65B 43/10** → (51) **B65B 19/02**

**B65B 43/18** → (51) **B31B 50/06**

**B65B 49/00** → (51) **B65B 19/02**

- (51) **B65B 53/06** (11) **3 546 382 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 19165910.1 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019  
(30) 29.03.2018 DE 202018101776 U
- (54) • *DAMPFBALKEN UND SCHRUMPFTUNNEL*  
• *STEAM DIFFUSING BAR AND SHRINK TUNNEL*  
• *BARRE DIFFUSANT DE LA VAPEUR ET TUNNEL DE RETRACTION*
- (73) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Voigt, Mario, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B65B 55/08** → (51) **A61L 2/08**

**B65B 55/10** → (51) **A61L 2/08**

- (51) **B65B 55/20** (11) **3 619 119 B1**  
**B31D 5/00** **B65B 57/12**  
**B65B 61/22**
- (25) De (26) De  
(21) 18721761.7 (22) 30.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020  
(86) EP 2018/061045 30.04.2018  
(87) WO 2018/202628 2018/45 08.11.2018  
(30) 02.05.2017 DE 102017109375
- (54) • *VERFAHREN ZUM POLSTERN VON GEGENSTÄNDEN IN EINEM BEHÄLTER, SOWIE VORRICHTUNG ZUM POLSTERN VON GEGENSTÄNDEN IN EINEM BEHÄLTER*  
• *METHOD FOR CUSHIONING OBJECTS IN A CONTAINER, AND DEVICE FOR CUSHIONING OBJECTS IN A CONTAINER*  
• *PROCÉDÉ POUR LE REMBOURRAGE D'OBJETS DANS UN CONTENEUR, AINSI QUE DISPOSITIF POUR LE REMBOURRAGE D'OBJETS DANS UN CONTENEUR*
- (73) Storopack Hans Reichenecker GmbH, Untere Rietstrasse 30, 72555 Metzingen, DE
- (72) SLOVENCIK, Jean-Marc, 67350 Uhrwiller, DE
- JUNGA, Torsten, 72124 Pliezhausen, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**B65B 57/12** → (51) **B65B 55/20**

**B65B 59/00** → (51) **B65B 41/18**

**B65B 61/00** → (51) **B65B 41/18**

**B65B 61/02** → (51) **B65B 41/18**

**B65B 61/14** → (51) **B65B 41/18**

**B65B 61/22** → (51) **B65B 55/20**

**B65B 61/24** → (51) **B65B 11/04**

**B65B 65/00** → (51) **B65B 41/18**

- (51) **B65C 3/06** (11) **3 209 570 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15791121.5 (22) 21.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017  
(86) US 2015/056648 21.10.2015  
(87) WO 2016/064996 2016/17 28.04.2016  
(30) 22.10.2014 US 201414520885
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HÜLSE AUF EINEM BEHÄLTER*  
• *PROCESS FOR FORMING A SLEEVE ON A CONTAINER*  
• *PROCEDE POUR LA FORMATION D'UN MANCHON SUR UN RECIPIENT*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) GOUDY, Eric, Shawn, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

**B65C 9/40** → (51) **G05B 19/409**

**B65D 1/09** → (51) **A61M 31/00**

- (51) **B65D 1/24** (11) **3 517 453 B1**  
**B29C 45/14** **B29C 45/00**
- (25) De (26) De  
(21) 19163881.6 (22) 08.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019  
(30) 08.11.2011 DE 102011117827
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON GETRÄNKEKISTEN AUS KUNSTSTOFF*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING BEVERAGE CRATES FROM PLASTIC*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAISSES DE BOISSONS EN MATIÈRE PLASTIQUE*
- (73) Störtebeker Braumanufaktur GmbH, Greifswalder Chaussee 84-85, 18439 Stralsund, DE
- (72) Nordmann, Jürgen, 18573 Rambin, DE  
Triebe, Karsten, 18573 Rambin, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
- (62) 12790415.9 / 2 776 324

(51) **B65D 1/26** (11) **3 566 962 B1**  
**B29C 51/08** **B31F 1/00**  
**B32B 38/12** **B29C 51/14**  
**B31B 50/59**

- (25) En (26) En  
(21) 19175406.8 (22) 17.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019  
(30) 04.11.2013 SE 1351301
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TIEFZIEHEN EINER SCHALE AUS BLATTFÖRMIGEM FASERBASIERENDEM MATERIAL*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DEEPDRAWING A TRAY FROM FIBER-BASED SHEET MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMAGE PROFOND D'UN PLATEAU À PARTIR*

*D'UN MATÉRIAU EN FEUILLE À BASE DE FIBRES*

(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI

(72) RÄSÄNEN, Jari, 55420 Imatra, FI  
LINDELL, Henry, 55800 Imatra, FI  
NEVALAINEN, Kimmo, 48910 Kotka, FI  
TANNINEN, Panu, 55320 Rauha, FI  
MATTHEWS, Sami, 53850 Lappeenranta, FI  
HILTUNEN, Mari, 55800 Imatra, FI  
KYLJÄNEN, Outi, 55100 Imatra, FI

(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

(62) 14857322.3 / 3 066 011

(51) **B65D 3/08** (11) **3 439 975 B1**  
**B65D 5/02** **B65D 5/06**  
**B65D 5/42**

(25) De (26) De  
(21) 17711149.9 (22) 16.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019  
(86) EP 2017/056197 16.03.2017  
(87) WO 2017/174316 2017/41 12.10.2017  
(30) 04.04.2016 DE 102016003824

(54) • *PACKUNGSMANTEL, VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG*  
• *PACKAGING SLEEVE, PACKAGING AND METHOD FOR PRODUCING A PACKAGING*  
• *ENVELOPPE D'EMBALLAGE, EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ENVELOPPE D'EMBALLAGE*

(73) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH

(72) DAMMERS, Matthias, 52477 Alsdorf, DE  
BIRNINGER, Birgit, 52441 Linnich, DE  
MEHLER, Christoph, 41199 Mönchengladbach, DE  
VETTEN, Thomas, 40223 Düsseldorf, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B65D 5/02** (11) **3 439 976 B1**  
**B65D 5/06** **B65D 5/42**

(25) De (26) De  
(21) 17711150.7 (22) 16.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019  
(86) EP 2017/056198 16.03.2017  
(87) WO 2017/174317 2017/41 12.10.2017  
(30) 04.04.2016 DE 102016003826

(54) • *PACKUNGSMANTEL, VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG*  
• *PACKAGING SLEEVE, PACKAGING AND METHOD FOR PRODUCING A PACKAGING*  
• *ENVELOPPE D'EMBALLAGE, EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ENVELOPPE D'EMBALLAGE*

(73) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH

(72) DAMMERS, Matthias, 52477 Alsdorf, DE  
BIRNINGER, Birgit, 52441 Linnich, DE  
MEHLER, Christoph, 41199 Mönchengladbach, DE  
VETTEN, Thomas, 40223 Düsseldorf, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**B65D 5/02** → (51) **B65D 3/08**

---

**B65D 5/06** → (51) **B65D 3/08**

---

**B65D 5/06** → (51) **B65D 5/02**

---

(51) **B65D 5/36** (11) **3 587 291 B1**  
**B65D 30/20** **B65D 33/18**  
**B65D 33/24** **B65D 71/12**  
**B65D 71/36** **B65B 5/04**  
**B65B 5/06** **B65B 7/26**  
**B65B 21/08** **B65B 21/14**  
**B65B 39/00**

(25) De (26) De  
(21) 19165403.7 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020  
(30) 27.06.2018 DE 102018115524

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERPACKUNGSEINHEIT, UMVERPACKUNG SOWIE VERPACKUNGSEINHEIT MIT EINER SOLCHEN UMVERPACKUNG*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PACKAGING UNIT, PACKAGING, AND PACKAGING UNIT PROVIDED WITH SUCH A PACKAGING*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ D'EMBALLAGE, EMBALLAGE EXTÉRIEUR AINSI QU'UNITÉ D'EMBALLAGE DOTÉE D'UN TEL EMBALLAGE EXTÉRIEUR*

(73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) STADLER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

**B65D 5/42** → (51) **B65D 3/08**

---

**B65D 5/42** → (51) **B65D 5/02**

---

**B65D 6/00** → (51) **A61F 2/00**

---

**B65D 8/00** → (51) **B65D 37/00**

(51) **B65D 17/50** (11) **3 250 463 B1**  
**B65D 51/20**

(25) De (26) De  
(21) 15780764.5 (22) 12.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017  
(86) EP 2015/002005 12.10.2015  
(87) WO 2016/119799 2016/31 04.08.2016  
(30) 26.01.2015 DE 102015000914

(54) • *DOSENVERSCHLUSS, INSBESONDERE FÜR EINE MILCHDOSE*  
• *CAN CLOSURE, IN PARTICULAR FOR A MILK CAN*  
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE BOÎTE, NOTAMMENT POUR UNE BOÎTE DE LAIT*

(73) Euro-Cap GmbH, Im Eselsberg 16, 74193 Schwaigern, DE

(72) ZÖLLER, Rolf, 74336 Brackenheim, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

**B65D 21/02** → (51) **B65D 71/50**

---

**B65D 23/02** → (51) **C23C 16/30**

---

**B65D 25/04** → (51) **A47J 31/24**

**B65D 25/14** → (51) **C03C 17/00**

---

**B65D 30/20** → (51) **B65D 5/36**

---

(51) **B65D 33/00** (11) **3 212 530 B1**  
**B32B 27/32** **B65D 33/18**  
**B65D 33/22** **B65D 43/08**  
**B65D 51/00**

(25) En (26) En  
(21) 15855438.6 (22) 28.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017  
(86) US 2015/057871 28.10.2015  
(87) WO 2016/069778 2016/18 06.05.2016  
(30) 30.10.2014 US 201462072528 P

(54) • *ANTIBLOCKIERBESCHICHTUNG FÜR KLEBSTOFF BEI DER BEUTELHERSTELLUNG*  
• *ANTIBLOCK COATING FOR ADHESIVE IN BAG MANUFACTURE*  
• *REVÊTEMENT ANTI-ADHÉRENT POUR ADHÉSIF DANS LE DOMAINE DE LA FABRICATION DE SACS*

(73) Coating Excellence International, LLC, 975 Broadway, Wrightstown, WI 54180, US

(72) LENNON, Patrick, G., De Pere, WI 54115, US

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**B65D 33/00** → (51) **B65D 75/56**

---

**B65D 33/18** → (51) **B65D 5/36**

---

**B65D 33/18** → (51) **B65D 33/00**

---

**B65D 33/22** → (51) **B65D 33/00**

---

**B65D 33/24** → (51) **B65D 5/36**

---

**B65D 33/25** → (51) **A44B 19/16**

---

**B65D 33/25** → (51) **B65D 75/58**

---

**B65D 35/08** → (51) **A61M 31/00**

(51) **B65D 37/00** (11) **3 628 607 B1**  
**B65D 8/00**

(25) De (26) De  
(21) 19184958.7 (22) 08.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020  
(30) 26.09.2018 DE 202018105525 U

(54) • *KASTEN AUS FORMVLIES*  
• *BOX MADE FROM FORMED NON-WOVEN FABRIC*  
• *CAISSE DE NON TISSÉ MOULÉ*

(73) Häfele GmbH & Co KG, Adolf-Häfele-Strasse 1, 72202 Nagold, DE

(72) Gutmann, Andreas, 77933 Lahr, DE  
Hofmann, Stephan, 71131 Jettingen, DE  
Scheibner, Axel, 71083 Herrenberg, DE  
Sinning, Jan-Dirk, 28355 Bremen, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

**B65D 41/00** → (51) **B65D 41/12**

---

**B65D 41/02** → (51) **B65D 41/12**

---

**B65D 41/04** → (51) **B65D 41/12**

---

**B65D 41/08** → (51) **B65D 41/12**



- (51) **B65D 41/12** (11) **3 395 710 B1**  
**B65D 41/00** **B65D 41/02**  
**B65D 41/04** **B65D 41/08**
- (25) Es (26) En  
(21) 16879435.2 (22) 20.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018  
(86) MX 2016/000049 20.05.2016  
(87) WO 2017/111571 2017/26 29.06.2017  
(30) 21.12.2015 MX 2015018006
- (54) • **METALLKRONKORKEN MIT KURZER  
VERSCHLUSSSCHÜRZE**  
• **METAL CROWN CAP HAVING A SHORT  
CLOSURE SKIRT**  
• **COUVERCLE COURONNE MÉTALLIQUE  
AVEC JUPE DE FERMETURE COURTE**
- (73) Fábricas Monterrey, S.A. De C.V., Ave.  
Alfonso Reyes 2239 Nte. Colonia 15 de  
mayo, 64450 Monterrey, Nuevo León, MX
- (72) ROBLES GONZÁLEZ, Gilberto, Monterrey  
Nuevo León 64346, MX
- RODRÍGUEZ BALBUENA, Eric Gerardo,  
Monterrey Nuevo León 64346, MX
- SEGURA RUIZ, Romualdo, Monterrey Nuevo  
León 64346, MX
- (74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher  
House Heatley Road The Oxford Science  
Park, Oxford OX4 4GE, GB
- (60) 20169682.0 / 3 718 919

**B65D 43/08** → (51) **B65D 33/00**

**B65D 47/20** → (51) **B65D 75/58**

**B65D 47/38** → (51) **B67D 3/04**

**B65D 51/00** → (51) **B65D 33/00**

- (51) **B65D 51/20** (11) **3 558 841 B1**  
**B65D 55/08**
- (25) En (26) En  
(21) 17822485.3 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019  
(86) NL 2017/050851 19.12.2017  
(87) WO 2018/117825 2018/26 28.06.2018  
(30) 20.12.2016 PCT/NL2016/050898
- (54) • **FÄLSCHUNGSSICHERER BEHÄLTER**  
• **ANTI-COUNTERFEIT CONTAINER**  
• **RÉCIPIENT ANTI-CONTREFAÇON**
- (73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186,  
2712 HM Zoetermeer, NL
- (72) FISCHBACH, Elmar Martin, 3584 CT Utrecht,  
NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**B65D 51/20** → (51) **B65D 17/50**

**B65D 51/24** → (51) **G01F 23/00**

**B65D 55/08** → (51) **B65D 51/20**

**B65D 63/10** → (51) **B29C 59/04**

**B65D 65/38** → (51) **C08J 5/18**

**B65D 65/40** → (51) **A23B 7/148**

**B65D 71/06** → (51) **B65B 41/18**

**B65D 71/08** → (51) **B65B 41/18**

**B65D 71/12** → (51) **B65D 5/36**

**B65D 71/28** → (51) **B65B 41/18**

**B65D 71/36** → (51) **B65D 5/36**

- (51) **B65D 71/50** (11) **3 455 145 B1**  
**B65D 21/02** **B29C 67/24**  
**B29K 23/00** **B29K 105/26**  
**B29L 31/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18812025.7 (22) 21.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019  
(86) US 2018/047389 21.08.2018  
(87) WO 2019/014689 2019/03 17.01.2019  
(30) 14.07.2017 US 201762532923 P
- (54) • **BEHÄLTERTRÄGER MIT FLEXIBLEM ER-  
HÖHEM GRIFF**  
• **CONTAINER CARRIER WITH FLEXIBLE  
RAISED HANDLE**  
• **SUPPORT DE RÉCIPIENT À POIGNÉE  
SURÉLEVÉE SOUPLE**
- (73) OREGON PRECISION INDUSTRIES, INC.  
DBA PAKTECH, 1680 Irving Road, Eugene,  
OR 97402, US
- (72) BORG, Zakary James, Eugene, Oregon  
97402, US
- MELLOR JR., Ronald Lee, Eugene, Oregon  
97402, US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte  
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339  
München, DE

(51) **B65D 75/56** (11) **3 594 144 B1**  
**B65D 33/00** **B65D 75/58**

- (25) De (26) De  
(21) 18183447.4 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020  
(54) • **RECYCLINGFÄHIGER BEUTEL**  
• **RECYCLABLE BAG**  
• **SACHET RECYCLABLE**
- (73) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT  
Werner & Mertz GmbH, Rheinallee 96,  
55120 Mainz, DE
- (72) KÖSTERS, Jens, 49134 Wallenhorst, DE  
SANDER, Immo, 65195 Wiesbaden, DE  
LUCCHESI, Michele, 55122 Mainz, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechts-  
anwälte Partnerschaft mbB, An der Reichs-  
bank 8, 45127 Essen, DE
- (60) 20214743.5

(51) **B65D 75/58** (11) **3 612 465 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 18722239.3 (22) 19.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020  
(86) NL 2018/050246 19.04.2018  
(87) WO 2018/194454 2018/43 25.10.2018  
(30) 20.04.2017 NL 2018749
- (54) • **VERSCHLUSSANORDNUNG**  
• **A CLOSURE ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DE FERMETURE**
- (73) Scholle IPN IP B.V., 15, Heieinde, 5047 SX  
Tilburg, NL
- (72) VAN DER MOLEN, Peter Jan, 5047 SX Til-  
burg, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **B65D 75/58** (11) **3 615 451 B1**  
**B65D 47/20** **B65D 33/25**

- (25) En (26) En  
(21) 18727481.6 (22) 27.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020  
(86) US 2018/029741 27.04.2018  
(87) WO 2018/200926 2018/44 01.11.2018  
(30) 27.04.2017 US 201762490754 P  
14.08.2017 US 201762545229 P
- (54) • **FLEXIBLES KUGELVENTIL ZUR DOSIE-  
RUNG UND ABGABE VON FLÜSSIGKEI-  
TEN, VERPACKUNG MIT KUGELVENTIL  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
EINES KUGELVENTILS**  
• **FLEXIBLE BALL VALVE FOR LIQUID  
METERING AND DISPENSING, PACKAGE  
WITH A BALL VALVE AND METHOD OF  
FORMING A BALL VALVE**  
• **VALVE À BILLE FLEXIBLE POUR MESURE  
ET DISTRIBUTION DE LIQUIDE, EMBAL-  
LAGE AVEC VALVE À BILLE ET PROCÉDÉ  
POUR FORMER UNE VALVE À BILLE**
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,  
Glenview, IL 60025, US
- (72) LUDWIG, Christopher, Glenview IL 60025,  
US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**B65D 75/58** → (51) **A61M 31/00**

**B65D 75/58** → (51) **B65D 75/56**

**B65D 77/04** → (51) **A61F 2/00**

**B65D 77/06** → (51) **B67D 3/04**

- (51) **B65D 81/05** (11) **3 640 156 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 19202497.4 (22) 10.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020  
(30) 17.10.2018 DE 102018125723
- (54) • **SPULENFÖRMIGES POLSTERUNGSPRO-  
DUKT FÜR VERPACKUNGSZWECKE**  
• **COIL-SHAPED CUSHIONING PRODUCT  
FOR PACKAGING PURPOSES**  
• **PRODUIT AMORTISSANT EN FORME DE  
BOBINE POUR DES EMBALLAGES**
- (73) Storopack Hans Reichenecker GmbH, Un-  
tere Rietstrasse 30, 72555 Metzingen, DE
- (72) Slovencik, Jean-Marc, 67350 UHRWILLER,  
FR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-  
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B65D 81/07** (11) **3 487 780 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 17746578.8 (22) 19.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019  
(86) US 2017/042695 19.07.2017  
(87) WO 2018/017631 2018/04 25.01.2018  
(30) 19.07.2016 US 201662363984 P
- (54) • **HALTE-VERPACKUNGSANORDNUNG**  
• **RETENTION PACKAGING ASSEMBLY**  
• **SYSTÈME D'EMBALLAGE À RÉTENTION**
- (73) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade  
Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
- (72) HAMMERSCHMIDT, Christof, 65207 Wies-  
baden, DE
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-  
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-  
straße 4, 22607 Hamburg, DE

**B65D 81/24** → (51) **A23B 7/148**

**B65D 81/30** → (51) **A23B 7/148**



<b>B65D 81/32</b> → (51) <b>A47J 31/24</b>	<b>B65D 88/14</b> → (51) <b>G06Q 10/08</b>	(73) Intelligrated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
<b>B65D 81/32</b> → (51) <b>A61C 5/64</b>	<b>B65D 88/72</b> → (51) <b>B60P 3/22</b>	(72) CLUCAS, Dominic George, Saint Peters, MO 63376, US
<b>B65D 81/34</b> → (51) <b>A44B 19/16</b>	<b>B65D 88/78</b> → (51) <b>B63B 21/29</b>	WICKS, Matthew R., St. Charles, MO 63304, US
<b>B65D 81/34</b> → (51) <b>C08J 5/18</b>	<b>B65D 90/48</b> → (51) <b>G06Q 10/08</b>	CLUCAS, Ted, Mason, OH 45040, US
<b>B65D 81/36</b> → (51) <b>A63H 33/04</b>	(51) <b>B65F 1/12</b> (11) <b>2 508 448 B1</b>	GIRTMAN, Michael L., Imperial, MO 63052, US
(51) <b>B65D 83/14</b> (11) <b>3 395 717 B1</b>	<b>B65F 1/14</b>	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(25) Ja (26) En	(25) En (26) En	(51) <b>B65G 21/22</b> (11) <b>3 572 358 B1</b>
(21) 16878936.0 (22) 22.12.2016	(21) 11161762.7 (22) 08.04.2011	(25) It (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 19173670.1 (22) 09.05.2019
(43) 31.10.2018	(43) 10.10.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2016/088423 22.12.2016	(54) • Müllsammelbehälter • Waste collection container • Récipient de collecte de déchets	(43) 27.11.2019
(87) WO 2017/111050 2017/26 29.06.2017	(73) SULO France, 3 rue Garibaldi, 69800 Saint-Priest, FR	(30) 22.05.2018 IT 201800005596
(80) 25.12.2015 JP 2015254855	(72) Wolf, Horst, 32805 Horn Bad Meinberg, DE Igelbrink, Michael, 49170 Hagen a. T.W., DE Ducrocq, Isabelle, 38390 Bouvesse Quirieu, FR	(54) • TRAGSTRUKTUR MIT VERBESSERTEM BODEN FÜR EINEN GELENKIGEN GLIEDERFÖRDERER • SUPPORT STRUCTURE WITH IMPROVED BOTTOM FOR AN ARTICULATED LINK CONVEYOR • STRUCTURE DE SUPPORT À FOND AMÉLIORÉ POUR UN CONVOYEUR À LIAISON ARTICULÉE
(54) • AUSGABEBEHÄLTER ZUR AUSGABE VON INHALTEN AUF EINE AUSGABEFÄCHE • DISCHARGE CONTAINER FOR DISCHARGING CONTENTS ONTO DISCHARGE SURFACE • RÉCIPIENT D'ÉVACUATION POUR ÉVACUER DES CONTENUS SUR UNE SURFACE D'ÉVACUATION	(74) Remy, Vincent Noel Paul, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR	(73) Movex S.p.A., Via Industria, 22, 24060 Castelli Calepio (BG), IT
(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP	<b>B65F 1/14</b> → (51) <b>B65F 1/12</b>	(72) MARSETTI, Sergio, 6900 PARADISO, CH MARSETTI, Matteo, 24060 TELGATE (BG), IT
(72) KASE, Mai, Tokyo 136-8531, JP	<b>B65F 1/16</b> → (51) <b>A47L 13/52</b>	(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	<b>B65G 3/02</b> → (51) <b>C10L 5/04</b>	<b>B65G 23/04</b> → (51) <b>B65G 23/12</b>
<b>B65D 83/14</b> → (51) <b>C09K 11/07</b>	<b>B65G 15/00</b> → (51) <b>B64F 1/36</b>	(51) <b>B65G 23/12</b> (11) <b>3 390 249 B1</b>
<b>B65D 83/20</b> → (51) <b>B65D 83/14</b>	<b>B65G 15/14</b> → (51) <b>B65G 47/52</b>	<b>B65G 39/02</b> <b>B65G 39/12</b>
<b>B65D 83/28</b> → (51) <b>A61M 35/00</b>	<b>B65G 15/60</b> → (51) <b>B65G 23/12</b>	<b>B65G 23/04</b> <b>B65G 15/60</b>
<b>B65D 83/62</b> → (51) <b>C09K 11/07</b>	(51) <b>B65G 17/24</b> (11) <b>3 504 136 B1</b>	<b>B65G 23/44</b>
<b>B65D 83/68</b> → (51) <b>C09K 11/07</b>	<b>B65G 23/34</b> <b>B65G 67/20</b>	(25) De (26) De
(51) <b>B65D 85/10</b> (11) <b>3 619 143 B1</b>	(25) De (26) De	(21) 16791395.3 (22) 07.11.2016
(25) It (26) En	(21) 17771669.3 (22) 29.08.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 18725308.3 (22) 04.05.2018	(43) 03.07.2019	(43) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2017/071619 29.08.2017	(86) EP 2016/076766 07.11.2016
(43) 11.03.2020	(87) WO 2018/041810 2018/10 08.03.2018	(87) WO 2017/102170 2017/25 22.06.2017
(86) IB 2018/053104 04.05.2018	(30) 29.08.2016 DE 102016116054	(30) 17.12.2015 DE 102015122150
(87) WO 2018/203287 2018/45 08.11.2018	(54) • STAUROLLENKETTENFÖRDERER • ACCUMULATING ROLLER CHAIN CONVEYER • TRANSPORTEUR D'ACCUMULATION À CHAÎNES ET À ROULEAUX	(54) • UMLENKVORRICHTUNG FÜR FÖRDERGURTE • DEFLECTING DEVICE FOR CONVEYOR BELTS • DISPOSITIF DE RENVOI POUR BANDES TRANSPORTEUSES
(30) 04.05.2017 IT 201700047993	(73) Schmitt Prof. Möhlmann & Kollegen Wirtschaftskanzlei Insolvenzverwalter Aktiengesellschaft, Kopernikusstrasse 58, 08056 Zwickau, DE	(73) Stadler Anlagenbau GmbH, Robert-Bosch-Strasse 4, 88361 Altshausen, DE
(54) • ZIGARETTENVERPACKUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG • PACKET OF CIGARETTES AND METHOD OF MAKING IT • EMBALLAGE DE CIGARETTES ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION	(72) SCHMITT, Jens, 08056 Zwickau, DE	(72) SIGMUND, Ulrich, 88361 Altshausen, DE
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna (BO), IT	(74) WOLFF, Marcus, 08056 Zwickau, DE	(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Grobtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
(72) FERRARI, Michele, 40064 Ozzano Dell'Emilia (Bologna), IT	(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE	<b>B65G 23/34</b> → (51) <b>B65G 17/24</b>
VENTUROLI, Alessandro, 40057 Granarolo Dell'Emilia (Bologna), IT	(51) <b>B65G 21/20</b> (11) <b>3 444 208 B1</b>	<b>B65G 23/44</b> → (51) <b>B65G 23/12</b>
GUBBELLINI, Roberto, 40010 Sala Bolognese (Bologna), IT	<b>B65G 43/08</b> <b>B65G 47/68</b>	(51) <b>B65G 35/06</b> (11) <b>2 643 249 B1</b>
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT	<b>B65G 67/24</b>	<b>B65G 47/84</b> <b>B23Q 7/14</b>
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT	(25) En (26) En	(25) En (26) En
<b>B65D 85/34</b> → (51) <b>A23B 7/148</b>	(21) 18188523.7 (22) 10.08.2018	(21) 11793943.9 (22) 22.11.2011
<b>B65D 85/804</b> → (51) <b>A47J 31/24</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>B65D 85/804</b> → (51) <b>A47J 31/36</b>	(43) 20.02.2019	(43) 02.10.2013
	(30) 11.08.2017 US 201762544459 P 09.08.2018 US 201816059325	(86) US 2011/061977 22.11.2011
	(54) • ROBOTISCHER KARTONENTLADER • ROBOTIC CARTON UNLOADER • DÉCHARGEUR DE CARTONS ROBOTIQUE	

- (87) WO 2012/134548 2012/40 04.10.2012
- (30) 26.11.2010 GB 201020067
- (54) • *Vorrichtung zum Fördern eines Wagens*  
• *Apparatus for conveying a carriage*  
• *Appareil pour le transport d'un chariot*
- (73) WestRock Packaging Systems, LLC, 504 Thrasher Street, Norcross, GA 30071, US
- (72) BONNAIN, Jean-Christophe, F-36000 Chateauroux, FR
- (74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

**B65G 37/00** → (51) **B65G 47/52**

- (51) **B65G 37/02** (11) **3 354 603 B1**  
**B65G 54/02** **B65G 43/10**
- (25) De (26) De
- (21) 18159372.4 (22) 13.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (30) 13.09.2013 DE 102013218391
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN VON TRANSPORTELEMENTEN IN EINER BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE*  
• *DEVICE AND METHOD FOR MOVING CONVEYING ELEMENTS IN A CONTAINER TREATMENT PLANT*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D'ÉLÉMENTS TRANSPORTEURS DANS UNE INSTALLATION DE MANUTENTION DE RÉCIPIENTS*
- (73) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Wahl, Matthias, 93073 Neutraubling, DE  
Hifinger, Toni, 93073 Neutraubling, DE  
Senn, Konrad, 93073 Neutraubling, DE  
Walter, Ralf, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 14752824.4 / 3 044 133

**B65G 39/02** → (51) **B65G 23/12**

**B65G 39/12** → (51) **B65G 23/12**

- (51) **B65G 43/02** (11) **3 533 734 B1**
- (25) Es (26) En
- (21) 18382131.3 (22) 02.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON MODULAREN FÖRDERBÄNDERN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING MODULAR CONVEYOR BELTS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE COURROIES DE TRANSPORTEUR MODULAIRES*
- (73) Ather Eurobelt, S.A., Calle Topacio, 41, 47012 Valladolid, ES
- (72) SAN MIGUEL NUÑEZ, Javier, 47012 VALLADOLID, ES
- (74) Temiño Cenicerros, Ignacio, Calle Amador de los Rios 1-1°, 28010 Madrid, ES

**B65G 43/08** → (51) **B65G 21/20**

**B65G 43/10** → (51) **B65G 37/02**

- (51) **B65G 45/10** (11) **3 230 183 B1**  
**B65G 54/02**
- (25) De (26) De
- (21) 15787533.7 (22) 26.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) EP 2015/074705 26.10.2015
- (87) WO 2016/091444 2016/24 16.06.2016
- (30) 09.12.2014 DE 102014225317
- (54) • *ELEKTROMAGNETBETRIEBENE FÖRDERVORRICHTUNG*  
• *SOLENOID-POWERED CONVEYING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ACTIONNÉ PAR ÉLECTROAIMANTS*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) PAWELETZ, Anton, 70736 Fellbach, DE  
FRANGEN, Joachim, 74081 Heilbronn, DE  
RAATZ, Heike, 70372 Stuttgart, DE

**B65G 47/14** → (51) **H05K 13/02**

**B65G 47/24** → (51) **B65G 47/52**

- (51) **B65G 47/248** (11) **3 405 416 B1**  
**B29C 49/42** B65G 11/06
- (25) De (26) De
- (21) 16809769.9 (22) 08.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (86) EP 2016/080202 08.12.2016
- (87) WO 2017/125201 2017/30 27.07.2017
- (30) 22.01.2016 DE 102016200908
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM FÜHREN UND VER-SCHWENKEN VON KÖRPERN. ANLAGE UND BEHANDLUNGSLINIEN FÜR PET-BEHÄLTER*  
• *DEVICE FOR GUIDING AND PIVOTING BODIES, SYSTEM AND TREATMENT LINES FOR PET CONTAINERS*  
• *PROCÉDÉ DE GUIDAGE ET DE PIVOTEMENT D'OBJETS, SYSTÈME ET LIGNES DE TRANSPORT POUR RÉCIPIENTS EN PET*
- (73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) KILGENSTEIN, Torsten, 93073 Neutraubling, DE  
MEIER, Matthias, 93073 Neutraubling, DE  
HUETTNER, Johann, 93073 Neutraubling, DE  
FIEGLER, Rudolf, 93073 Neutraubling, DE  
ORTNER, Reinhard, 93073 Neutraubling, DE  
SEIDEL, Ulrich, 93073 Neutraubling, DE  
GADOMSKI, Hendrik, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 20216090.9

**B65G 47/252** → (51) **B65G 47/52**

- (51) **B65G 47/31** (11) **3 216 727 B1**  
**B65G 51/02** A24C 5/32
- (25) It (26) En
- (21) 17158928.6 (22) 02.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (30) 07.03.2016 IT UA20161374
- (54) • *ZIGARETTENFERTIGUNGSSLINIE UND VERFAHREN ZUR PNEUMATISCHEN ÜBERTRAGUNG VON STABFÖRMIGEN ELEMENTE IN EINER ZIGARETTENFERTIGUNGSSLINIE*  
• *CIGARETTE MAKING LINE AND METHOD FOR PNEUMATICALLY TRANSFERRING*

- ROD-SHAPED ELEMENTS IN A CIGARETTE MAKING LINE*
- *LIGNE DE FABRICATION DE CIGARETTES DE TRANSFERT ET METHODE DE TRANSFERT PNEUMATIQUE D'ELEMENTS EN FORME DE TIGE DANS UNE LIGNE DE FABRICATION DE CIGARETTES*
- (73) G.D.S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) BERTOLDI, Stefano, 40012 CALDERARA DI RENO (Bologna), IT  
EUSEPI, Ivan, 40013 CASTELMAGGIORE (Bologna), IT  
SARTONI, Massimo, 40139 BOLOGNA, IT
- (74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **B65G 47/52** (11) **2 773 579 B1**

- B65G 47/24** **B65G 47/252**
- B65G 47/68** **B65H 29/12**
- B65H 29/60** **B65H 29/66**
- B65H 5/24** **B65H 33/12**
- B65H 29/58** **B65G 15/14**
- B65G 37/00**

- (25) En (26) En
- (21) 12844974.1 (22) 01.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
- (86) CA 2012/050778 01.11.2012
- (87) WO 2013/063701 2013/19 10.05.2013
- (30) 01.11.2011 US 201161628475 P  
21.12.2011 US 201161578497 P
- (54) • *FÖRDERSYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *CONVEYOR SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME DE TRANSPORTEUR ET PROCÉDÉ*
- (73) Conception Impack Dcti Inc., 19 rue Dupuis, Saint-Jacques, Québec J0K 2R0, CA
- (72) THÉRIAULT, Dominic, Saint-Jacques, Québec J0K 2R0, CA  
LEMAY, Jonathan, Sainte-Anne-des Plaines, Québec J0N 1H0, CA  
TREMBLAY, Mathieu, Laval, Québec H7H 3B2, CA
- (74) Reinhardt, Harry, RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

**B65G 47/68** → (51) **B65G 21/20**

**B65G 47/68** → (51) **B65G 47/52**

**B65G 47/84** → (51) **A61L 2/08**

**B65G 47/84** → (51) **B65G 35/06**

- (51) **B65G 47/91** (11) **3 281 894 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17001309.8 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
- (30) 09.08.2016 IT 201600083716
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE AUFNAHME, DEN TRANSFER UND DIE ABLAGE VON PRODUKTEN MIT VERÄNDERUNG IHRER GEOMETRISCHEN ANORDNUNG*  
• *DEVICE FOR RECEPTION, TRANSFER AND THE DEPOSIT OF PRODUCTS WITH MODIFICATION OF THEIR GEOMETRIC ARRANGEMENT*  
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DE TRANSFERT ET DE DÉPÔT DE PRODUITS AVEC MODIFICATION DE LEUR AGENCEMENT GEOMÉTRIQUE*



(73) Zucal, Sergio, Via Mons. Endrici, 61, 38010 Romeno (TN), IT  
(72) Zucal, Sergio, 38010 Romeno (TN), IT  
(74) Oberosler, Ludwig, Oberosler SAS, Via Dante, 20/A, CP 307, 39100 Bolzano, IT

**B65G 47/91** → (51) **H05K 13/02**  
**B65G 51/02** → (51) **B65G 47/31**  
**B65G 53/16** → (51) **B60P 3/22**  
**B65G 53/66** → (51) **G01F 1/74**  
**B65G 54/02** → (51) **B65G 37/02**  
**B65G 54/02** → (51) **B65G 45/10**  
**B65G 67/20** → (51) **B65G 17/24**  
**B65G 67/24** → (51) **B65G 21/20**

(51) **B65H 1/26** (11) **3 584 203 B1**  
**A61B 5/00** **B41J 13/10**  
(25) En (26) En  
(21) 19180119.0 (22) 13.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.12.2019  
(30) 18.06.2018 JP 2018115289  
(54) • **KASSETTE UND SYSTEM**  
• **CASSETTE AND SYSTEM**  
• **CASSETTE ET SYSTÈME**  
(73) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-Shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP  
(72) WAKUI, Takeshi, Tokyo, 140-0002, JP  
WATANABE, Sumio, Tokyo, 140-0002, JP  
YANAGI, Masahiro, Tokyo, 140-0002, JP  
KOYAMA, Toshiya, Tokyo, 140-0002, JP  
OGUCHI, Tatsuya, Tokyo, 140-0002, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**B65H 5/04** → (51) **B42D 25/40**  
**B65H 5/08** → (51) **B41J 11/00**  
**B65H 5/10** → (51) **B42D 25/24**  
**B65H 5/14** → (51) **B42D 25/24**  
**B65H 5/18** → (51) **B42D 25/40**  
**B65H 5/24** → (51) **B65G 47/52**  
**B65H 19/18** → (51) **H05K 13/02**  
**B65H 20/02** → (51) **F16D 1/08**  
**B65H 21/00** → (51) **H05K 13/02**  
**B65H 29/00** → (51) **B41F 21/00**  
**B65H 29/02** → (51) **B41J 11/00**  
**B65H 29/12** → (51) **B65G 47/52**  
**B65H 29/52** → (51) **B41J 11/00**  
**B65H 29/58** → (51) **B65G 47/52**  
**B65H 29/60** → (51) **B65G 47/52**  
**B65H 29/66** → (51) **B65G 47/52**  
**B65H 33/12** → (51) **B65G 47/52**

**B65H 35/02** → (51) **D05B 33/00**  
**B65H 43/08** → (51) **B41J 11/42**  
**B65H 51/005** → (51) **D02J 1/18**  
**B65H 51/20** → (51) **B65H 59/18**

(51) **B65H 54/36** (11) **3 626 657 B1**  
**B65H 57/28**  
(25) De (26) De  
(21) 18195553.5 (22) 19.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.03.2020  
(54) • **SPULMASCHINE**  
• **WINDER**  
• **BOBINOIR**  
(73) Georg Sahn GmbH & Co. KG, Sudetenlandstraße 33, 37269 Eschwege, DE  
(72) Cavus, Gurkan, 37284 Waldkappel, DE  
Winkler, Konrad, 37297 Berkatal, DE  
Krones, Holger, 37269 Eschwege, DE  
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

**B65H 57/12** → (51) **B65H 59/18**  
**B65H 57/28** → (51) **B65H 54/36**

(51) **B65H 59/18** (11) **3 371 082 B1**  
**D03D 39/02** **D03D 49/16**  
**B65H 57/12** **B65H 51/20**  
(25) NI (26) En  
(21) 16806283.4 (22) 02.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.09.2018  
(86) IB 2016/056580 02.11.2016  
(87) WO 2017/077454 2017/19 11.05.2017  
(30) 03.11.2015 BE 201505716  
(54) • **GARNSPANNSYSTEM UND VERFAHREN ZUM HALTEN EINES GARNES AUS EINEM GARNSPEICHERSYSTEM AUF EINEM GARNABSTREIFSYSTEM EINER WEBMASCHINE UNTER SPANNUNG**  
• **YARN TENSIONING SYSTEM AND METHOD FOR KEEPING A YARN WHICH IS TAKEN FROM A YARN STORAGE SYSTEM TO A YARN TAKE-OFF SYSTEM OF A WEAVING MACHINE UNDER TENSION**  
• **SYSTÈME TENDEUR DE FIL ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN SOUS TENSION D'UN FIL QUI EST PRÉLEVÉ D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE DE FIL ET ACHÉMINÉ À UN SYSTÈME DE DÉVIDAGE DE FIL D'UNE MACHINE À TISSER**  
(73) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE  
(72) BEAUDUIN, Charles, 1500 Halle, BE  
DEBUF, Geert, 9031 Drongen, BE  
DESMET, Hans, 8851 Koolskamp, BE  
BRUYNOGHE, Koen, 9840 De Pinte, BE  
WYSEUR, Karl, 8500 Kortrijk, BE  
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE  
(60) 21150976.5

**B65H 59/38** → (51) **D05C 15/18**  
**B65H 75/36** → (51) **B08B 3/02**  
**B65H 85/00** → (51) **B41J 11/00**

**B66B 1/34** → (51) **B66B 5/00**  
(51) **B66B 1/46** (11) **3 421 403 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18180985.6 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2019  
(30) 30.06.2017 US 201715638502  
(54) • **GEBÄUDEZUGANGSZONENSPEZIFIKATION FÜR MOBILE ANWENDUNGEN**  
• **BUILDING ACCESS ZONE SPECIFICATION FOR MOBILE APPLICATIONS**  
• **SPÉCIFICATION DE ZONE D'ACCÈS DE CONSTRUCTION POUR DES APPLICATIONS MOBILES**  
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US  
(72) SIMCIK, Paul A., Farmington, CT Connecticut 06032, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 3/02** (11) **2 121 499 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 08717862.0 (22) 14.03.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA RS  
(43) 25.11.2009  
(86) EP 2008/053122 14.03.2008  
(87) WO 2008/110631 2008/38 18.09.2008  
(30) 15.03.2007 EP 07104216  
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR EIN AUFZUGSYSTEM**  
• **DISPLAY DEVICE AND COMMUNICATION METHOD FOR A LIFT SYSTEM**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR UN SYSTÈME D'ASCENSEUR**  
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH  
(72) KOSTKA, Miroslav, CH-6275 Ballwil, CH

(51) **B66B 5/00** (11) **2 421 784 B1**  
**B66B 5/28** **B66B 13/22**  
(25) Fi (26) En  
(21) 10766689.3 (22) 08.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 29.02.2012  
(86) FI 2010/000024 08.04.2010  
(87) WO 2010/122211 2010/43 28.10.2010  
(30) 23.04.2009 FI 20090163  
(54) • **SICHERHEITSANORDNUNG FÜR EINEN AUFZUG**  
• **SAFETY ARRANGEMENT OF AN ELEVATOR**  
• **AGENCEMENT DE SÉCURITÉ D'UN ASCENSEUR**  
(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI  
(72) KETOVIITA, Seppo, FI-05840 Hyvinkää, FI  
PANULA, Juha, FI-13100 Hämeenlinna, FI  
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE  
(60) 15155543.0 / 2 896 587

(51) **B66B 5/00** (11) **2 660 181 B1**  
**B66B 5/06** **B66B 1/34**  
(25) En (26) En  
(21) 13179075.0 (22) 30.03.2005  
(84) DE ES FR NL PT  
(43) 06.11.2013



- (54) • *Aufzugseinrichtung mit Geschwindigkeitsbegrenzer und einer Positionserfassung des Aufzugswagen.*  
• *Elevator apparatus with overspeed detection device and car position detection.*  
• *Système d'ascenseur avec un dispositif de détection de sur vitesse et la détection de la position du chariot.*
- (73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) Iwata, Masafumi, Tokyo, 100-8310, JP  
Matsuoka, Tatsuo, Tokyo, 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 05727801.2 / 1 880 967

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 115 326 B1**  
**B66B 25/00** **B66B 29/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16174748.0 (22) 16.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017  
(30) 16.06.2015 CN 201510331620
- (54) • *AUFZUGSSYSTEM MIT ÜBERWACHUNG DER VERWENDUNG DURCH KINDER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *ELEVATOR SYSTEM CAPABLE OF MONITORING CHILDREN USE AND CONTROL METHOD THEREOF*  
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR CAPABLE DE SURVEILLER DES ENFANTS LE MANIPULANT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
- (72) ZHAO, Jianwei, 201206 Pu Dong New Area, CN  
FANG, Hui, Shanghai 201204, CN  
LI, Qiang, 201206 Pu Dong New Area, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B66B 5/06** → (51) **B66B 5/00**

**B66B 5/28** → (51) **B66B 5/00**

**B66B 13/22** → (51) **B66B 5/00**

- (51) **B66B 19/00** (11) **3 472 084 B1**  
**B66B 21/00**
- (25) De (26) De  
(21) 17731881.3 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019  
(86) EP 2017/065230 21.06.2017  
(87) WO 2017/220650 2017/52 28.12.2017  
(30) 21.06.2016 EP 16175491

- (54) • *VERFAHREN ZUR MODERNISIERUNG EINER FAHRTREPPE ODER EINES FAHRSTEIGES*  
• *METHOD FOR MODERNISING AN ESCALATOR OR MOVING WALKWAY*  
• *PROCEDE DE MODERNISATION D'UN ESCALIER OU D'UN TROTTOIR ROULANT*
- (73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) EDER, Christoph, 1220 Wien, AT  
KARALL, Eva, 1100 Wien, AT  
BURRI, Jürg, 5042 Hirschthal, CH  
MATHEISL, Michael, 2331 Vösendorf, AT  
THIERER, Walter, 1020 Wien, AT  
KLEIN, Wolfgang, 7100 Neusiedl am See, AT  
SCHÜTZ, Richard, 1100 Wien, AT

**B66B 21/00** → (51) **B66B 19/00**

**B66B 23/02** → (51) **B66B 23/10**

- (51) **B66B 23/10** (11) **3 554 982 B1**  
**F16H 7/06** **B66B 25/00**  
**B66B 23/02**

- (25) De (26) De  
(21) 17821802.0 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019  
(86) EP 2017/081093 01.12.2017  
(87) WO 2018/108560 2018/25 21.06.2018  
(30) 16.12.2016 EP 16204592
- (54) • *PERSONENTRANSPORTEINRICHTUNG MIT EINER GESCHWINDIGKEITSMESSVORRICHTUNG*  
• *PASSENGER TRANSPORTING DEVICE WITH A SPEED DETECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PERSONNES COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MESURE DE VITESSE*
- (73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) PRENNER, Alexander, 7033 Pötsching, AT  
KLEEWEIN, Gerhard, 3021 Pressbaum, AT

**B66B 25/00** → (51) **B66B 5/00**

**B66B 25/00** → (51) **B66B 23/10**

**B66B 29/00** → (51) **B66B 5/00**

- (51) **B66B 31/00** (11) **3 116 818 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 14885370.8 (22) 25.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017  
(86) US 2014/031658 25.03.2014  
(87) WO 2015/137985 2015/37 17.09.2015  
(30) 12.03.2014 US 201414206215

- (54) • *REINIGUNGSSKISSEN UND REINIGUNGSVORRICHTUNG*  
• *CLEANING PAD AND CLEANING IMPLEMENT*  
• *FEUILLE DE NETTOYAGE ET OUTIL DE NETTOYAGE*
- (73) Renaelc Inc., 3630 Willowick Road, Houston, TX 77019, US
- (72) ROSENBAUM, Ori, Woodland Hills, CA 91364, US  
FURIA, Andrew, Apple Valley, CA 92308, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**B66C 1/10** → (51) **B66C 11/10**

- (51) **B66C 11/10** (11) **3 533 750 B1**  
**B66C 1/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19159693.1 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.09.2019  
(30) 28.02.2018 US 201815908357
- (54) • *TRÄGERBALKENINSTALLATIONS- UND -ENTFERNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *GIRDER BEAM INSTALLATION AND REMOVAL SYSTEM AND METHOD*  
• *INSTALLATION DE POUTRE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION*
- (73) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
- (72) Lawrence, Steve, Waukesha, WI 53188, US

- Wotachek, Cory, Greenfield., WI 53221, US
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

**B66C 13/06** → (51) **E04G 21/04**

**B66C 13/40** → (51) **B66C 13/54**

- (51) **B66C 13/54** (11) **3 497 048 B1**  
**G06F 3/038** **G02B 27/01**  
**B60K 37/06** **E02F 9/20**  
**B66C 15/06** **B66C 13/40**  
**G06F 3/01** **G02B 27/00**  
**B60K 35/00**

- (25) De (26) De  
(21) 17771336.9 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019  
(86) EP 2017/001104 19.09.2017  
(87) WO 2018/054530 2018/13 29.03.2018  
(30) 20.09.2016 DE 102016011354

- (54) • *STEUERSTAND FÜR EINEN KRAN, BAGGER UND DERGLEICHEN*  
• *CONTROL STATION FOR A CRANE, EXCAVATOR AND SIMILAR*  
• *POSTE DE COMMANDE POUR UNE GRUE, EXCAVATEUR ET SIMILAIRE*
- (73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riß, DE
- (72) HOFMEISTER, Markus, 88339 Bad Waldsee, DE  
TRIELOFF, Günter, 88299 Leutkirch, DE  
SCHILLING, Hermann, 88433 Assmannshardt, DE

- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
- (60) 20217878.6

**B66C 15/06** → (51) **B66C 13/54**

- (51) **B66C 23/34** (11) **3 165 495 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 16201390.8 (22) 11.11.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.05.2017  
(30) 21.01.2009 DE 102009005237
- (54) • *TURMDREHKRAN*  
• *ROTATING TOWER CRANE*  
• *GRUE À TOUR PIVOTANTE*
- (73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riß, DE
- (72) Assfalg, Martin, 88448 Attenweiler, DE  
Stanger, Norbert, 88448 Attenweiler, DE  
Zerza, Horst, 88400 Biberach, DE
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (62) 09014123.5 / 2 210 851

**B66C 23/693** → (51) **B66C 23/70**

**B66C 23/697** → (51) **B66C 23/70**

- (51) **B66C 23/70** (11) **2 542 495 B1**  
**B66C 23/693** **B66C 23/697**
- (25) It (26) En  
(21) 11716649.6 (22) 28.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2013  
(86) IB 2011/050850 28.02.2011

(87) WO 2011/107929 2011/36 09.09.2011  
(30) 01.03.2010 IT B020100120  
(54) • *LASTHEBEKRAN*  
• *A CRANE FOR LIFTING A LOAD*  
• *GRUE POUR SOULEVER UNE CHARGE*  
(73) EFFER S.p.A., Via IV Novembre, 12, 40061 Minerbio (BO), IT  
(72) PERELLI, Luca, I-40024 Castel San Pietro Terme (Bologna), IT  
(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **B66F 3/25** (11) **3 095 752 B1**  
**F15B 15/14** **F15B 15/20**  
**F15B 15/22** **F15B 20/00**  
B66F 3/42

(25) Zh (26) En  
(21) 15730039.3 (22) 17.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.11.2016  
(86) CN 2015/076874 17.04.2015  
(87) WO 2016/149968 2016/39 29.09.2016  
(30) 23.03.2015 CN 201511278517  
(54) • *ÖLRÜCKFÜHRUNGSSTRUKTUR*  
• *OIL RETURNING STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE RETOUR D'HUILE*  
(73) Changshu Tongrun Auto Accessory Co., Ltd., New Long Teng industrial park, Changshu economic development zone Suzhou Jiangsu, CN  
(72) CHEN, Jiang, Suzhou Jiangsu 215000, CN YE, Junxue, Suzhou Jiangsu 215000, CN WANG, Jingfang, Suzhou Jiangsu 215000, CN  
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

(51) **B66F 9/065** (11) **3 546 416 B1**  
**B60W 30/04** **B62D 12/00**  
**B66F 9/075** **E02F 3/28**  
**E02F 3/43** **E02F 9/08**  
**E02F 9/20** **E02F 9/22**

(25) It (26) En  
(21) 19159599.0 (22) 27.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2019  
(30) 30.03.2018 IT 201800004135  
(54) • *SELBSTFAHRENDE GELENKARBEITS-MASCHINE*  
• *ARTICULATED SELF-PROPELLED WORK MACHINE*  
• *MACHINE DE TRAVAIL AUTOPROPULSÉE ARTICULÉE*  
(73) Manitou Italia S.r.l., Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona, 41013 Castelfranco Emilia (Modena), IT  
(72) IOTTI, Marco, 42123 Reggio Emilia, IT  
(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

**B66F 9/075** → (51) **B66F 9/065**

**B67B 3/00** → (51) **A61L 2/08**

**B67B 7/00** → (51) **B67D 3/04**

**B67C 3/00** → (51) **G05B 19/409**

**B67C 7/00** → (51) **A61L 2/14**

(51) **B67D 1/04** (11) **3 366 638 B1**  
**B67D 1/08**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15906546.5 (22) 12.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.08.2018  
(86) CN 2015/094385 12.11.2015  
(87) WO 2017/067030 2017/17 27.04.2017  
(30) 21.10.2015 CN 201510689969  
(30) 21.10.2015 CN 201520818168 U  
(54) • *INTEGRIERTES FRISCHHALTEFASSSYSTEM FÜR ALKOHOLISCHES GETRÄNK*  
• *INTEGRATED ALCOHOLIC BEVERAGE FRESH-KEEPING BARREL SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE FÛT DE CONSERVATION AU FRAIS DE BOISSONS ALCOOLISÉES INTÉGRÉES*  
(73) Ningbo Major Draft Beer Equipment Co., Ltd., No. 626 Jinshan Road, Jiangbei District Ningbo City Zhejiang 310533, CN  
(72) LUO, Bangcai, Ningbo Zhejiang 310533, CN  
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

**B67D 1/04** → (51) **A47J 31/40**

(51) **B67D 1/08** (11) **3 524 570 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 19166269.1 (22) 04.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019  
(30) 05.05.2015 GB 201507651  
08.09.2015 GB 201515906  
(54) • *KÜHLMITTELREZIRKULATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN GETRÄNKEAUSGABESYSTEM*  
• *A COOLANT RECIRCULATION APPARATUS FOR A BEVERAGE DISPENSE SYSTEM*  
• *APPAREIL DE RECIRCULATION DE FLUIDE DE REFOUILLISSEMENT POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSONS*  
(73) Cornelius Beverage Technologies Limited, Russell Way Bradford Road, Brighouse, West Yorkshire HD6 4LX, GB  
(72) COOK, Christopher, Redditch, Worcestershire B98 7YX, GB BROMWICH, Mark, Near Selby, North Yorkshire YO8 9AZ, GB FELTON, Simon, Kidderminster, Worcestershire DY10 4PD, GB  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB  
(62) 16168452.7 / 3 090 980

**B67D 1/08** → (51) **B67D 1/04**

(51) **B67D 3/04** (11) **3 319 902 B1**  
**B67B 7/00** **B65D 77/06**  
**B65D 47/38**

(25) En (26) En  
(21) 16741451.5 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.05.2018  
(86) US 2016/041077 06.07.2016  
(87) WO 2017/007804 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189428 P  
05.07.2016 US 201615201767  
(54) • *HAHN MIT ZAPFVENTIL FÜR FLÜSSIGKEIT UND MIT PERFORIERENDEM ELEMENT FÜR BEUTEL*  
• *SPIGOT WITH LIQUID DISPENSING VALVE AND PIERCING MEMBER FOR POUCH*  
• *ROBINET AVEC VALVE DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE ET MEMBRE PERFORATEUR POUR POCHE*

(73) Fres-co System USA, Inc., 3005 State Road, Telford, Pennsylvania 18969, US  
(72) STEVER, Raymond Andrew, Reading, Pennsylvania 19606, US  
BEER, Jeffrey, Scott, Coopersburg, Pennsylvania 18036, US  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **B67D 7/02** (11) **3 666 725 B1**  
**B62D 65/18** **B67D 7/04**

(25) It (26) En  
(21) 19191648.5 (22) 14.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2020  
(30) 14.12.2018 IT 201800011136  
(54) • *STATION ZUR ABGABE EINES ODER MEHRERER BETRIEBSFLÜSSIGKEITEN AN EIN KRAFTFAHRZEUG WÄHREND DESSEN HERSTELLUNG*  
• *STATION FOR DISPENSING ONE OR MORE OPERATING FLUIDS TO A MOTOR VEHICLE BEING ASSEMBLED*  
• *STATION DE DISTRIBUTION D'UN OU PLUSIEURS FLUIDES DE FONCTIONNEMENT À UN VÉHICULE AUTOMOBILE EN COURS D'ASSEMBLAGE*  
(73) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT  
(72) BORGARELLO, Silvio, I-10135 Torino, IT CAI, Gianluca, I-10135 Torino, IT CRAVERO, Bruno, I-10135 Torino, IT CULLINO, Christian, I-10091 Alpignano (Torino), IT  
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

**B67D 7/04** → (51) **B67D 7/02**

(51) **B67D 9/00** (11) **3 596 002 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 17716597.4 (22) 14.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2020  
(86) IB 2017/000392 14.03.2017  
(87) WO 2018/167527 2018/38 20.09.2018  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERLADEN EINES FLUIDES AUF EIN SCHIFF*  
• *DEVICE FOR LOADING A FLUID ON A SHIP*  
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT D'UN FLUIDE SUR UN NAVIRE*  
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR  
(72) SCHULZ, Holger, 30179 Hannover, DE REITER, Christian, 31157 Sarstedt, DE EGERER, Ralf, 38723 Seesen, DE  
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **B67D 9/02** (11) **3 221 254 B1**  
**B63B 27/34** **F16L 29/00**

(25) En (26) En  
(21) 15797975.8 (22) 17.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.09.2017  
(86) EP 2015/076771 17.11.2015  
(87) WO 2016/079092 2016/21 26.05.2016  
(30) 19.11.2014 EP 14193774  
(54) • *LADANORDNUNG ZUM FÖRDERN EINES DRUCKGASSTROMS UND SCHALT-*



- SYSTEM ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINER LADEANORDNUNG
- LOADING ASSEMBLY FOR CONVEYING A PRESSURIZED GAS STREAM AND A SWITCHING SYSTEM FOR USE IN SUCH A LOADING ASSEMBLY
  - ENSEMBLE DE CHARGEMENT DESTINÉ À TRANSPORTER UN FLUX DE GAZ SOUS PRESSION ET SYSTÈME DE COMMUTATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN TEL ENSEMBLE DE CHARGEMENT
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) VEGA PEREZ, Pablo Antonio, NL-2288 GK Rijswijk, NL
- (74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

<b>B81B 1/00</b>	→ (51) <b>C12M 1/02</b>
<b>B81B 3/00</b>	→ (51) <b>G01L 5/00</b>
<b>B81B 5/00</b>	→ (51) <b>G01P 15/125</b>
<b>B81C 1/00</b>	→ (51) <b>B01L 3/00</b>

- (51) **B81C 99/00** (11) **3 075 702 B1**  
**G01R 31/28**
- (25) It (26) En  
(21) 15162009.3 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
- PROCÉDÉ DE TEST ET UNITÉ POUR LES SYSTÈMES MICROÉLECTROMÉCANIQUES
  - TESTING METHOD AND UNIT FOR MICRO ELECTROMECHANICAL SYSTEMS
  - TESTVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MIKROELEKTROMECHANISCHE SYSTEME
- (73) OSAI A.S. S.p.A., Via Sondrio 13/1, 10144 Torino, IT
- (72) Guolo, Marco, 10010 PARELLA, IT  
Ferrero, Carlo, 10010 PARELLA, IT
- (74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

<b>B82Y 5/00</b>	→ (51) <b>A61K 9/16</b>
<b>B82Y 5/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/7105</b>
<b>B82Y 5/00</b>	→ (51) <b>A61K 49/04</b>
<b>B82Y 10/00</b>	→ (51) <b>H01F 1/00</b>
<b>B82Y 25/00</b>	→ (51) <b>H01F 1/00</b>

- (51) **B82Y 30/00** (11) **2 964 566 B1**  
**C01B 17/20** **C01B 19/00**  
**C01G 15/00** **C09D 11/02**  
**C09D 11/00** **C30B 29/46**  
**H01L 21/02** **H01L 31/0224**  
**H01L 31/032**
- (25) En (26) En  
(21) 14728626.4 (22) 03.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016  
(86) IB 2014/000827 03.03.2014  
(87) WO 2014/135979 2014/37 12.09.2014  
(30) 04.03.2013 US 201361772372 P
- KUPFER-INDIUM-GALLIUM-CHALCOGENID-NANOPARTIKELVORLÄUFER FÜR DÜNNFILM-SOLARZELLEN

- COPPER-INDIUM-GALLIUM-CHALCOGENIDE NANOPARTICLE PRECURSORS FOR THIN-FILM SOLAR CELLS
  - PRÉCURSEURS DE NANOPARTICULES EN CHALCOGÉNURE DE CUIVRE-INDIUM-GALLIUM POUR CELLULES SOLAIRES EN COUCHES MINCES
- (73) Nanoco Technologies Ltd, 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB
- (72) HARRIS, James, Manchester M14 6PE, GB  
NEWMAN, Christopher, Holmfirth West Yorkshire HD9 2LQ, GB  
MASALA, Ombretta, Manchester M14 6PE, GB  
WYLDE, Laura, Manchester M16 8HJ, GB  
PICKETT, Nigel, Manchester M20 6TR, GB
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

<b>B82Y 30/00</b>	→ (51) <b>C08G 79/00</b>
<b>B82Y 30/00</b>	→ (51) <b>H01M 4/86</b>
<b>B82Y 40/00</b>	→ (51) <b>C08G 79/00</b>
<b>B82Y 40/00</b>	→ (51) <b>C08L 65/00</b>
<b>B82Y 40/00</b>	→ (51) <b>C10M 177/00</b>
<b>B82Y 99/00</b>	→ (51) <b>C10M 177/00</b>

- (51) **C01B 3/34** (11) **3 514 109 B1**  
**C10K 1/32** **C10G 1/00**  
**C10G 1/06** **C10G 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19161696.0 (22) 29.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019  
(30) 01.07.2014 US 201414321147
- HYDROPYROLYSE VON BIOMASSEHALTIGEN EINSATZSTOFFEN
  - HYDROPYROLYSIS OF BIOMASS-CONTAINING FEEDSTOCKS
  - HYDROPYROLYSE DE MATIÈRES PREMIÈRES CONTENANT DE LA BIOMASSE
- (73) Gas Technology Institute, 1700 South Mount Prospect Road, Des Plaines, IL 60018, US
- (72) FELIX, Larry G., Birmingham, AL 35242, US  
LINCK, Martin B., Wilmette, IL 60091, US  
MARKER, Terry L., Park Ridge, IL 60068, US  
ROBERTS, Michael J., Itasca, Illinois 60143, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
- (62) 15734048.0 / 3 164 356

<b>C01B 3/34</b>	→ (51) <b>C10J 3/72</b>
<b>C01B 3/44</b>	→ (51) <b>C10J 3/72</b>
<b>C01B 15/01</b>	→ (51) <b>C10G 17/02</b>
<b>C01B 15/024</b>	→ (51) <b>C10G 17/02</b>

- (51) **C01B 17/00** (11) **2 994 418 B1**  
**C01B 19/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14738593.4 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016  
(86) IB 2014/001118 14.03.2014  
(87) WO 2014/140889 2014/38 18.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201361798084 P

- CU2ZNSNS4 NANOPARTIKEL
  - CU2ZNSNS4 NANOPARTICLES
  - NANOPARTICULES DE FORMULE CU2ZNSNS4
- (73) Nanoco Technologies Ltd, 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB
- (72) GRETTY, Nathalie, Chester CH3 5HG, GB  
MASALA, Ombretta, Manchester M14 6PE, GB  
HARRIS, James, Manchester M14 6PE, GB  
PICKETT, Nigel, Didsbury, Manchester M20 6TR, GB
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **C01B 17/04** (11) **3 458 411 B1**  
**B01J 23/847** **B01J 23/22**  
**B01D 53/52** **B01D 53/86**  
**B01D 53/83**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17724374.8 (22) 19.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019  
(86) EP 2017/062172 19.05.2017  
(87) WO 2017/198851 2017/47 23.11.2017  
(30) 20.05.2016 FR 1654563
- ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES STROMS MIT SCHWEFELWASSERSTOFF
  - PLANT AND PROCESS FOR TREATING A STREAM COMPRISING HYDROGEN SULFIDE
  - INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN FLUX COMPRENANT DU SULFURE D'HYDROGÈNE
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
- (72) LOFBERG, Axel, 59000 Lille, FR  
GUERRERO, Jesus, 08222 Terassa, ES
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

<b>C01B 17/20</b>	→ (51) <b>B82Y 30/00</b>
<b>C01B 19/00</b>	→ (51) <b>B82Y 30/00</b>
<b>C01B 19/00</b>	→ (51) <b>C01B 17/00</b>

- (51) **C01B 21/26** (11) **3 515 861 B1**  
**C01B 21/40** **B01D 53/86**  
**B01D 53/00** **B01D 53/14**
- (25) En (26) En  
(21) 17781577.6 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019  
(86) NL 2017/050619 19.09.2017  
(87) WO 2018/052304 2018/12 22.03.2018  
(30) 19.09.2016 EP 16189488  
23.12.2016 EP 16206640
- ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE
  - PLANT AND PROCESS FOR PRODUCING NITRIC ACID
  - INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE NITRIQUE
- (73) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL
- (72) POSTMA, Leonardus Hubertus, 6135 KW Sittard, NL  
MUÑOZ LÓPEZ, Maria Paz, 6135 KW Sittard, NL  
VOORWINDEN, Martinus, 6135 KW Sittard, NL



(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

**C01B 21/40** → (51) **C01B 21/26**

(51) **C01B 25/00** (11) **3 554 996 B1**  
**C01B 25/45**

(25) En (26) En  
(21) 17835496.5 (22) 14.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019  
(86) IB 2017/057971 14.12.2017  
(87) WO 2018/109727 2018/25 21.06.2018  
(30) 15.12.2016 US 201662434661 P

(54) • **DELITHIATION OF CARBON FREE OLIVINE BY ADDITION OF CARBON**  
• **DÉLITHIATION D'OLIVINE EXEMPTÉ DE CARBONE PAR ADDITION DE CARBONE**

(73) Hydro-Québec, 75 René-Lévesque West, Montréal, QC H2Z 1A4, CA

CIC Energigune, Albert Einstein 48, 01510 Miñano (Álava), ES

(72) GALCERAN MESTRES, Montserrat, 01510 Miñano (Álava), ES  
CASAS CABANAS, Montserrat, 01510 Miñano (Álava), ES

GUERFI, Abdelbast, Brossard, Québec J4X 1W2, CA  
ARMAND, Michel, 01510 Miñano (Álava), ES

ZAGHIB, Karim, Longueuil, Québec J4N 1T8, CA

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**C01B 25/26** → (51) **C01B 25/37**

(51) **C01B 25/32** (11) **3 321 230 B1**

(25) En (26) En  
(21) 16382524.3 (22) 11.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

(54) • **PERMANENT POLARISIERTES HYDROXYAPATIT, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG**

• **PERMANENTLY POLARIZED HYDROXYAPATITE, A PROCESS FOR ITS MANUFACTURE AND USES THEREOF**

• **HYDROXYAPATITE POLARISÉE DE MANIÈRE PERMANENTE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SES UTILISATIONS**

(73) B. Braun Surgical, S. A., Ctra. de Terrassa 121, 08191 Rubí, ES

Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES

(72) TURON DOLS, Pau, 08191 RUBÍ, ES  
del VALLE MENDOZA, Luis Javier, 08034 BARCELONA, ES

PUIGGALÍ BELLALTA, Jordi, 08034 BARCELONA, ES

ALEMÁN LLANSÓ, Carlos Enrique, 08034 BARCELONA, ES

(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) **C01B 25/37** (11) **3 601 160 B1**

**C01B 25/26** **C01B 25/42**  
**C01B 25/44** **C01B 25/45**  
**C01G 49/00**

(25) De (26) De  
(21) 18715570.0 (22) 26.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) EP 2018/057660 26.03.2018

(87) WO 2018/178021 2018/40 04.10.2018

(30) 30.03.2017 DE 102017106912

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FE(II)P / FE(II)METP-VERBINDUNGEN**  
• **METHOD FOR THE PREPARATION OF FE(II)P / FE(II)METP COMPOUNDS**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS FE(II)P/FE(II)METP**

(73) Chemische Fabrik Budenheim KG, Rheinstrasse 27, 55253 Budenheim, DE

(72) ADOLF, Joachim, 55131 Mainz, DE  
BRAUN, Dominik, 63225 Langen, DE

EICH, Gerhard, 55218 Ingelheim, DE  
ENGERS, David, 55257 Budenheim, DE

EWALD, Bastian, 55278 Uelversheim, DE  
LITTERSCHEID, Christian, 55270 Ober-Olm, DE

WISSEMBORSKI, Rüdiger, 16816 Neuruppin, DE

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

**C01B 25/42** → (51) **C01B 25/37**

**C01B 25/44** → (51) **C01B 25/37**

**C01B 25/45** → (51) **C01B 25/00**

**C01B 25/45** → (51) **C01B 25/37**

(51) **C01B 32/16** (11) **3 064 472 B1**  
**C01B 32/178**

(25) Ja (26) En  
(21) 14858707.4 (22) 31.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016

(86) JP 2014/079655 31.10.2014

(87) WO 2015/064772 2015/18 07.05.2015

(30) 31.10.2013 JP 2013227439

(54) • **KOHLNSTOFFNANORÖHREN**  
• **CARBON NANOTUBES**  
• **NANOTUBES DE CARBONE**

(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) TAKAI, Hirokazu, Tokyo 100-8246, JP  
UEJIMA, Mitsugu, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**C01B 32/178** → (51) **C01B 32/16**

(51) **C01B 32/184** (11) **3 081 530 B1**  
**C01B 32/192** **C01B 32/23**

(25) Zh (26) En  
(21) 13900708.2 (22) 31.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016

(86) CN 2013/091258 31.12.2013

(87) WO 2015/100682 2015/27 09.07.2015

(54) • **AUF ANTHRACIT BASIERENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHEN UND GRAPHENOXID**

• **ANTHRACITE-BASED METHOD FOR PREPARATION OF GRAPHENE AND GRAPHENE OXIDE**

• **PROCÉDÉ À BASE D'ANTHRACITE POUR LA PRÉPARATION DE GRAPHÈNE ET D'OXYDE DE GRAPHÈNE**

(73) Shenzhen Cantonnet Energy Services Co., Ltd., Room 501, Unit C, A3 Building

Guangming Technology Park China Merchants No. 3009 Guanguang Road Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) ZHANG, Linde, Shenzhen Guangdong 518000, CN

ZHANG, Mingdong, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklıdere Ankara, TR

(60) 17205789.5 / 3 326 969

**C01B 32/192** → (51) **C01B 32/184**

**C01B 32/23** → (51) **C01B 32/184**

**C01B 33/12** → (51) **C03C 1/00**

**C01B 33/12** → (51) **C08G 79/00**

**C01B 33/158** → (51) **C03C 1/00**

**C01B 33/16** → (51) **C03C 1/00**

(51) **C01B 33/44** (11) **3 475 224 B1**  
**C08K 3/34** **C08L 67/06**

(25) En (26) En  
(21) 17733404.2 (22) 19.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019

(86) EP 2017/064964 19.06.2017

(87) WO 2017/220506 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 US 201615189584

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERDICKUNGSMITTELN UND VERWENDUNG DER DADURCH HERGESTELLTEN VERDICKUNGSMITTEL**

• **A PROCESS OF MANUFACTURING THICKENERS AND THE USE OF THUS PRODUCED THICKENERS**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉPAISSISSANTS ET UTILISATION DES ÉPAISSISSANTS AINSI OBTENUS**

(73) BYK-Chemie GmbH, Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

BYK USA Inc., 524 South Cherry Street, Wallingford, CT 06492, US

(72) DZIWOK, Klaus, 46483 Wesel, DE  
NASH, Tyler, 45483 Wesel, DE

BRIELL, Robert, 46483 Wesel, DE  
COUTELLE, Helmut, 46483 Wesel, DE

(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

**C01B 39/12** → (51) **C01B 39/48**

(51) **C01B 39/48** (11) **1 838 420 B1**  
**C01B 39/12** **B01J 29/86**

**C07C 209/16** **C07C 209/30**  
**B01D 53/94** **C07C 1/20**

(25) En (26) En  
(21) 05816567.1 (22) 02.11.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.10.2007

(86) US 2005/039647 02.11.2005

(87) WO 2006/060101 2006/23 08.06.2006

(30) 30.11.2004 US 632007 P

30.11.2004 US 632008 P

30.11.2004 US 632022 P

30.11.2004 US 632005 P

30.11.2004 US 632006 P

(54) • **BORHALTIGES MOLSIEB CHA**

- *BORON-CONTAINING MOLECULAR SIEVE CHA*
  - *TAMIS MOLÉCULAIRE CHA CONTENANT DU BORE*
- (73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
- (72) YUEN, Lun-Teh, San Ramon, California 94583, US
- ZONES, Stacey, I., San Ramon, California 94583, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**C01F 7/00** → (51) **B24D 3/02**

**C01F 17/00** → (51) **H01M 4/36**

- (51) **C01G 9/06** (11) **2 925 672 B1**  
**C25C 1/16** **C22B 3/00**  
**C22B 19/30**
- (25) En (26) En  
(21) 13702507.8 (22) 08.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015  
(86) PL 2013/000003 08.01.2013  
(87) WO 2014/084746 2014/23 05.06.2014  
(30) 28.11.2012 EP 12460081
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZINKSULFATLÖSUNG ZUR ELEKTROGEWINNUNG VON ZINK AUS AUSGEWÄHLTEN WÄLZOXID MIT HYDROMETALLURGISCHEN EIGENSCHAFTEN*
- *METHOD OF OBTAINING ZINC SULPHATE SOLUTION FOR ELECTROWINNING OF ZINC FROM SELECTED WÄLZ OXIDE OF HYDROMETALLURGICAL PROPERTIES*
  - *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE SOLUTION DE SULFATE DE ZINC POUR UNE EXTRACTION ÉLECTROLYTIQUE DE ZINC À PARTIR D'OXYDE WÄLZ CHOISI DE PROPRIÉTÉS HYDROMÉTALLURGIQUES*
- (73) Zakłady Górniczo-Hutnicze "Bolesław" S.A., Ul. Kolejowa 37, 32-332 Bukowno, PL
- (72) FATYGA, Mirosław, PL-32-300 Olkusz, PL  
OCHAB, Bogusław, PL-32-332 Bukowno, PL  
STENCEL, Leszek, PL-32-329 Bolesław, PL  
TREPKA, Andrzej, PL-32-300 Olkusz, PL  
PIECZONKA, Bogdan, PL-32-300 Olkusz, PL  
ZIEBA, Lukasz, PL-32-329 Bolesław, PL  
NOWAK, Jerzy, PL-32-332 Bukowno, PL  
CZEKAJ, Jerzy, PL-32-300 Olkusz, PL  
JAKUBOWSKI, Jacek, PL-41-260 Slawków, PL
- WYCISLIK, Stanislaw, PL-32-332 Bukowno, PL  
SZARY, Andrzej, PL-32-048 Jerzmanowice-Przegonia, PL
- (74) Lampart, Jerzy, Kancelaria Patentowa Ul. Wyzwolenia 1b, 42-624 Ossy, PL

**C01G 13/00** → (51) **F23J 15/04**

**C01G 15/00** → (51) **B82Y 30/00**

**C01G 17/00** → (51) **C08L 65/00**

**C01G 28/00** → (51) **C08L 65/00**

**C01G 31/02** → (51) **C08L 65/00**

**C01G 39/02** → (51) **C08L 65/00**

**C01G 41/02** → (51) **C08L 65/00**

**C01G 49/00** → (51) **C01B 25/37**

- (51) **C01G 51/00** (11) **3 279 148 B1**  
**H01M 4/525** **H01M 4/1315**  
**H01M 10/0525**
- (25) En (26) En  
(21) 17183608.3 (22) 27.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018  
(30) 02.08.2016 KR 20160098449
- (54) • *LITHIUM-KOBALT-MISCHOXID FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT POSITIV-ELEKTRODE DAMIT*
- *LITHIUM COBALT COMPOSITE OXIDE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING POSITIVE ELECTRODE INCLUDING THE SAME*
  - *OXYDE COMPOSITE À BASE DE COBALT ET DE LITHIUM POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPORTANT UNE ÉLECTRODE POSITIVE LE COMPRENANT*
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) PARK, Youngjin, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Changwook, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Eunsung, Gyeonggi-do, KR
- (74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **C02F 1/00** (11) **3 393 977 B1**  
**B01D 35/143** **E03B 7/07**  
**G06Q 30/06** **G07F 17/00**

- (25) It (26) En  
(21) 16836055.0 (22) 20.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018  
(86) IB 2016/057834 20.12.2016  
(87) WO 2017/109702 2017/26 29.06.2017  
(30) 21.12.2015 IT UB20159612
- (54) • *STEUERUNGS- UND VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR IMPLANTATSYSTEM ZUR REINIGUNG VON WASSER ZUR NAHRUNGSVERWENDUNG*
- *CONTROLLING AND MANAGING METHOD FOR IMPLANT SYSTEM FOR PURIFICATION OF WATER FOR ALIMENTARY USE*
  - *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DE GESTION DESTINÉ À UN SYSTÈME D'INSTALLATION POUR LA PURIFICATION D'EAU POUR USAGE ALIMENTAIRE*
- (73) RG Italia Production Srl, Via Foro Buonaparte nr 57, 20121 Milano, IT
- (72) CARRARO, Stefano, 21010 Arsago Seprio (VA), IT
- (74) Sach, Greg Robert, STERAF S.r.l. Corso di Porta Romana 132, 20122 Milan, IT

(51) **C02F 1/00** (11) **3 585 731 B1**  
**C02F 9/00** **F16K 11/048**  
**F16K 21/02** **C02F 103/04**

- (25) En (26) En  
(21) 18706505.7 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020  
(86) EP 2018/054225 21.02.2018  
(87) WO 2018/153888 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 EP 17290028  
24.02.2017 EP 17290027  
27.02.2017 EP 17290031  
27.02.2017 EP 17290030

- (54) • *FLÜSSIGKEITSVERTEILERVERENTIL UND WASSERREINIGUNGS- UND -ABGABESYSTEM DAMIT*
- *FLUID DISTRIBUTOR VALVE AND WATER PURIFICATION AND DISPENSING SYSTEM USING THE SAME*
  - *VANNE DE DISTRIBUTEUR DE FLUIDE ET SYSTÈME DE PURIFICATION ET DE DISTRIBUTION D'EAU UTILISANT CELUI-CI*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) MOREAU, Laurent, 78000 Versailles, FR
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**C02F 1/00** → (51) **B01D 63/08**

**C02F 1/20** → (51) **C02F 1/32**

- (51) **C02F 1/32** (11) **3 292 080 B1**  
**C02F 1/20** **C02F 1/42**  
**C02F 1/44** **C02F 1/72**  
**C02F 103/04** **C02F 103/34**  
**C02F 9/00** **C02F 1/00**  
**C02F 1/04** **C02F 1/469**  
**C02F 1/70**
- (25) En (26) En  
(21) 16789987.1 (22) 04.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018  
(86) US 2016/030708 04.05.2016  
(87) WO 2016/179241 2016/45 10.11.2016  
(30) 04.05.2015 US 201562156487 P  
12.05.2015 US 201562160128 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ULTRAREINEM WASSER MIT FLEXIBLER LAMPENKONFIGURATION*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING ULTRAPURE WATER WITH FLEXIBLE LAMP CONFIGURATION*
  - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR DE L'EAU ULTRA PURE AVEC UNE CONFIGURATION DE LAMPE FLEXIBLE*
- (73) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222, US
- (72) COULTER, Bruce Lee, Rockford, Illinois 61103, US  
HALL, Christopher, Colorado Springs, Colorado 80921, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**C02F 1/42** → (51) **C02F 1/32**

**C02F 1/44** → (51) **B01D 63/08**

**C02F 1/44** → (51) **C02F 1/32**

**C02F 1/46** → (51) **C02F 1/469**

**C02F 1/461** → (51) **C02F 1/469**

- (51) **C02F 1/469** (11) **2 753 585 B1**  
**C02F 1/46** **B01D 61/42**  
**C02F 9/00** **C02F 1/461**
- (25) En (26) En  
(21) 12748363.4 (22) 13.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.07.2014  
(86) US 2012/050508 13.08.2012



- (87) WO 2013/036353 2013/11 14.03.2013  
(30) 08.09.2011 CN 201110265274  
(54) • *ENTSALZUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*  
• *DESALINATION SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE DESSALEMENT*
- (73) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55341, US  
(72) XIONG, Rihua, Niskayuna, NY 12309, US  
YANG, Linglu, Niskayuna, NY 12309, US  
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **C02F 1/469** (11) **3 144 280 B1**  
**H01M 8/18**
- (25) En (26) En  
(21) 16173390.2 (22) 07.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.03.2017  
(30) 15.06.2015 US 201514740202  
(54) • *REDOX-ENTSALZUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SAUBEREM WASSER UND ENERGIESPEICHER*  
• *REDOX DESALINATION SYSTEM FOR CLEAN WATER PRODUCTION AND ENERGY STORAGE*  
• *SYSTÈME DE DESSALEMENT REDOX POUR LA PRODUCTION D'EAU PROPRE ET DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (73) Palo Alto Research Center, Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, CA 94304, US  
(72) VOLKEL, Armin R., Mountain View, CA 94040, US  
RIVEST, Jessica Louis Baker, Palo Alto, CA 94301, US  
DESAI, Divyaraj, Sunnyvale, CA 94086, US  
VEDHARATHINAM, Vedaśri, Sunnyvale, CA 94086, US  
SAHU, Saroj Kumar, Fremont, CA 94539, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**C02F 1/52** → (51) **G01N 21/64**

**C02F 1/62** → (51) **F23J 15/04**

**C02F 1/72** → (51) **C02F 1/32**

**C02F 1/76** → (51) **F23J 15/04**

**C02F 3/00** → (51) **C12N 9/02**

- (51) **C02F 3/10** (11) **3 140 257 B1**  
**C02F 3/34** **C02F 3/30**
- (25) De (26) De  
(21) 15722967.5 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.03.2017  
(86) EP 2015/059590 30.04.2015  
(87) WO 2015/169702 2015/45 12.11.2015  
(30) 07.05.2014 DE 102014106371  
04.06.2014 DE 102014107905  
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BIOLOGISCHEN ABWASSERREINIGUNG*  
• *METHOD AND PLANT FOR BIOLOGICAL WASTEWATER TREATMENT*  
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR L'ÉPURATION BIOLOGIQUE DES EAUX USÉES*
- (73) WTE Wassertechnik GmbH, Ruhrallee 185, 45136 Essen, DE  
(72) Sekoulov, Ivan, 22607 Hamburg, DE

- Dohmann, Max, 52134 Herzogenrath, DE  
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE
- (51) **C02F 3/12** (11) **3 383 806 B1**  
**C02F 3/34** **C12P 7/62**
- (25) En (26) En  
(21) 16805812.1 (22) 02.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2018  
(86) EP 2016/079633 02.12.2016  
(87) WO 2017/093509 2017/23 08.06.2017  
(30) 03.12.2015 EP 15197866  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYHYDROXYALKANOATE*  
• *PROCESS FOR PRODUCING POLYHYDROXYALKANOATE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYHYDROXYALKANOATE*
- (73) Paques I.P. B.V., Tjalke de Boerstrjitte 24, 8561 EL Balk, NL  
(72) DIJKMAN, Hendrik, 8561 EL Balk, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL  
(60) 20186433.7 / 3 760 591

**C02F 3/12** → (51) **B01D 63/08**

**C02F 3/30** → (51) **C02F 3/10**

**C02F 3/34** → (51) **C02F 3/10**

**C02F 3/34** → (51) **C02F 3/12**

**C02F 9/00** → (51) **C02F 1/00**

**C02F 9/00** → (51) **C02F 1/32**

**C02F 9/00** → (51) **C02F 1/469**

**C02F 11/10** → (51) **C10B 47/44**

**C02F 103/04** → (51) **C02F 1/00**

**C02F 103/04** → (51) **C02F 1/32**

**C02F 103/34** → (51) **C02F 1/32**

**C03B 5/03** → (51) **C03B 5/20**

**C03B 5/182** → (51) **C03B 5/20**

**C03B 5/185** → (51) **C03B 5/20**

- (51) **C03B 5/20** (11) **3 166 893 B1**  
**C03B 5/03** **C03B 5/185**  
**C03C 3/091** **C03C 3/078**  
**C03C 3/087** **C03C 3/089**  
**C03B 5/182**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15745534.6 (22) 01.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.05.2017  
(86) FR 2015/051809 01.07.2015  
(87) WO 2016/005681 2016/02 14.01.2016  
(30) 08.07.2014 FR 1456580  
(54) • *GLASSCHMELZVORRICHTUNG MIT EINEM OFEN, EINER LEITUNG UND EINER BARRIERE*  
• *GLASS MELTING DEVICE COMPRISING A FURNACE, A DUCT AND A BARRIER*  
• *DISPOSITIF DE FUSION DU VERRE COMPRENANT UN FOUR, UN CANAL ET UN BARRAGE*
- (73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

- (72) CLATOT, Richard, F-60700 Fleurines, FR  
MAUGENDRE, Stéphane, F-60460 Precy sur Oise, FR  
SZALATA, François, F-60290 Laigneville, FR  
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

**C03B 19/12** → (51) **C03C 1/00**

- (51) **C03C 1/00** (11) **3 328 805 B1**  
**C01B 33/158** **C03C 3/06**  
**C03B 19/12** **C01B 33/12**  
**C03B 33/16**
- (25) De (26) De  
(21) 16744329.0 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.06.2018  
(86) EP 2016/066439 11.07.2016  
(87) WO 2017/016864 2017/05 02.02.2017  
(30) 28.07.2015 EP 15178593  
(54) • *KONTINUIERLICHES SOL-GEL-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON QUARZGLAS*  
• *CONTINUOUS SOL-GEL PROCESS FOR MAKING QUARTZ GLASS*  
• *PROCÉDÉ SOL-GEL CONTINUE POUR LA PREPARATION DE VERRE QUARTZEUX*
- (73) D. Swarovski KG, Swarovskistrasse 30, 6112 Wattens, AT  
(72) CZERMAK, Georg, 6112 Wattens, AT  
GANDER, Matthias, 6500 Landeck, AT  
STREITER, Christina, 6112 Wattens, AT  
GABL, Christian, 6175 Kematen, AT  
LIPP, Christian, 6134 Vomp, AT  
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**C03C 3/06** → (51) **C03C 1/00**

**C03C 3/078** → (51) **C03B 5/20**

**C03C 3/078** → (51) **C03C 13/06**

- (51) **C03C 3/083** (11) **3 083 516 B1**  
**C03C 3/085** **C03C 3/087**  
**C03C 3/091** **C03C 3/093**  
**C03C 3/097** **C03C 21/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14827840.1 (22) 15.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2016  
(86) FR 2014/053337 15.12.2014  
(87) WO 2015/092245 2015/25 25.06.2015  
(30) 20.12.2013 FR 1363157  
(54) • *INDUKTIONSKOCHPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *INDUCTION COOKING PLATE AND PRODUCTION METHOD*  
• *PLAQUE DE CUISSON PAR INDUCTION ET PROCÉDÉ D'OBTENTION*
- (73) Eurokera S.N.C., 1 Avenue du Général de Gaulle Chierry, 02400 Château-Thierry, FR  
(72) LESTRINGANT, Claire, F-75019 Paris, FR  
GY, René, F-93140 Bondy, FR  
FERRIZ, Gaëlle, F-51100 Reims, FR  
VILATO, Pablo, F-75014 Paris, FR  
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

**C03C 3/085** → (51) **C03C 3/083**

**C03C 3/087** → (51) **C03B 5/20**



<b>C03C 3/087</b> → (51) <b>C03C 3/083</b>	GU, Guijiang, Tongxiang Zhejiang 314500, CN	MITANI, Kazuishi, Tokyo 108-6321, JP
<b>C03C 3/087</b> → (51) <b>C03C 3/112</b>	(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	SAITO, Yasuhiro, Tokyo 108-6321, JP
<b>C03C 3/087</b> → (51) <b>C03C 13/06</b>		(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
<b>C03C 3/089</b> → (51) <b>C03B 5/20</b>		
(51) <b>C03C 3/091</b> (11) <b>3 046 884 B1</b> <b>C03C 8/02</b> <b>C03C 8/20</b> <b>C03C 17/00</b>		(51) <b>C03C 15/02</b> (11) <b>3 515 870 B1</b>
(25) Fr (26) Fr		(25) Fr (26) Fr
(21) 14796175.9 (22) 19.09.2014		(21) 17780831.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016		(43) 31.07.2019
(86) FR 2014/052331 19.09.2014		(86) FR 2017/052551 22.09.2017
(87) WO 2015/040334 2015/12 26.03.2015		(87) WO 2018/055303 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2013 FR 1359068		(30) 23.09.2016 FR 1658944
(54) • <i>TEMPERIERBARES EMAILLIERTES GLAS</i> • <i>TEMPERABLE ENAMELLED GLASS</i> • <i>VERRE ÉMAILLÉ TREMPABLE</i>		(54) • <i>VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BESTÄNDIGKEIT GEGEN DEN LASERFLUSS EINES OPTISCHEN BAUTEILS</i> • <i>METHOD FOR IMPROVING THE RESISTANCE TO LASER FLUX OF AN OPTICAL COMPONENT</i> • <i>PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA TENUE AU FLUX LASER D'UN COMPOSANT OPTIQUE</i>
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoine, FR		(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CLABAU, Frédéric, 49100 Angers, FR GARNIER, Louis, 75012 Paris, FR BARRAUD, Thomas, 69005 Lyon, FR RACHET, Vincent, 45590 Saint-Cyr en Val, FR		(72) BELLEVILLE, Philippe, 37000 Tours, FR LAMBERT, Sébastien, 37800 Saint-Epain, FR PIFFER, Mathilde, 33160 Saint Medard en Jalles, FR CORMONT, Philippe, 33110 Le Bouscat, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR		(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR
<b>C03C 3/091</b> → (51) <b>C03B 5/20</b>		
<b>C03C 3/091</b> → (51) <b>C03C 3/083</b>		
<b>C03C 3/091</b> → (51) <b>C03C 3/112</b>		
<b>C03C 3/093</b> → (51) <b>C03C 3/083</b>		
<b>C03C 3/097</b> → (51) <b>A61C 13/00</b>		
<b>C03C 3/097</b> → (51) <b>C03C 3/083</b>		
(51) <b>C03C 3/112</b> (11) <b>3 275 847 B1</b> <b>C03C 3/087</b> <b>C03C 13/00</b> <b>C03C 3/091</b> <b>C03C 3/118</b>		(51) <b>C03C 17/00</b> (11) <b>2 867 179 B1</b> <b>C03C 17/30</b> <b>C03C 17/32</b> <b>C03C 17/42</b> <b>C03C 21/00</b> <b>B32B 17/06</b> <b>B65D 25/14</b> <b>C09D 179/08</b>
(25) Zh (26) En		(25) En (26) En
(21) 15906052.4 (22) 15.10.2015		(21) 13735550.9 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018		(43) 06.05.2015
(86) CN 2015/091987 15.10.2015		(86) US 2013/048589 28.06.2013
(87) WO 2017/063167 2017/16 20.04.2017		(87) WO 2014/005030 2014/01 03.01.2014
(54) • <i>HOCHLEISTUNGSFÄHIGE GLASFASER-ZUSAMMENSETZUNG UND GLASFASER UND VERBUNDSTOFFMATERIAL DARAUS</i> • <i>HIGH-PERFORMANCE GLASS FIBER COMPOSITION, AND GLASS FIBER AND COMPOSITE MATERIAL THEREOF</i> • <i>COMPOSITION DE FIBRE DE VERRE HAUTE PERFORMANCE, FIBRE DE VERRE ET MATÉRIAU COMPOSITE ASSOCIÉS</i>		(30) 28.06.2012 US 201261665682 P 25.10.2012 US 201213660394 28.02.2013 US 201313780740 07.06.2013 US 201313912457
(73) Jushi Group Co., Ltd., 669 Wenhua Rd. Jushi Science&Technology Building Tongxiang Economic Development Zone, Tongxiang, Zhejiang 314500, CN		(54) • <i>GLASARTIKEL MIT REIBUNGSARMEN BESCHICHTUNGEN</i> • <i>DELAMINATION RESISTANT GLASS CONTAINERS WITH HEAT-TOLERANT COATINGS</i> • <i>ARTICLES EN VERRE AYANT DES REVÊTEMENTS À FAIBLE FROTTEMENT</i>
(72) ZHANG, Lin, Tongxiang Zhejiang 314500, CN CAO, Guorong, Tongxiang Zhejiang 314500, CN XING, Wenzhong, Tongxiang Zhejiang 314500, CN		(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US (72) ADIB, Kaveh, Corning, NY 14830, US BOOKBINDER, Dana, Craig, Corning, NY 14830, US CHANG, Theresa, Painted Post, NY 14870, US DANIELSON, Paul, Stephen, Dundee, Corning, NY 14837, US DEMARTINO, Steven, Edward, Painted Post, NY 14870, US DRAKE, Melinda, Ann, Corning, NY 14830, US FADEEV, Andrei, Gennadyevich, Elmira, NY 14903, US HAMILTON, James, Patrick, Horseheads, NY 14845, US MORENA, Robert, Michael, Lindley, NY 14858, US
<b>C03C 3/118</b> → (51) <b>C03C 3/112</b>		
<b>C03C 4/00</b> → (51) <b>A61C 13/00</b>		
<b>C03C 4/00</b> → (51) <b>C03C 13/06</b>		
<b>C03C 8/02</b> → (51) <b>C03C 3/091</b>		
<b>C03C 8/20</b> → (51) <b>C03C 3/091</b>		
<b>C03C 10/00</b> → (51) <b>A61C 13/00</b>		
<b>C03C 13/00</b> → (51) <b>C03C 3/112</b>		
(51) <b>C03C 13/06</b> (11) <b>3 087 042 B1</b> <b>C03C 3/078</b> <b>C03C 3/087</b> <b>C04B 35/622</b> <b>C03C 4/00</b> <b>C03C 25/10</b>		
(25) En (26) En		
(21) 14875110.0 (22) 23.12.2014		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 02.11.2016		
(86) US 2014/072144 23.12.2014		
(87) WO 2015/100320 2015/26 02.07.2015		
(30) 23.12.2013 US 201361920045 P 13.06.2014 US 201462011833 P		
(54) • <i>NICHT-BIOPERSISTENTE ANORGANISCHE GLASFASER MIT VERBESSERTER SCHRUMPUNG UND STÄRKE</i> • <i>NON-BIOPERSISTENT INORGANIC GLASS FIBER WITH IMPROVED SHRINKAGE AND STRENGTH</i> • <i>FIBRE DE VERRE INORGANIQUE NON BIOPERSISTANTE À RETRAIT ET RÉSISTANCE AMÉLIORÉS</i>		
(73) Unifrax I LLC, 600 Riverwalk Parkway, Suite 120, Tonawanda, NY 14150, US		
(72) ZHAO, Donghui, Tonawanda, New York 14150, US ZOITOS, Bruce K., Williamsville, New York 14221, US ANDREJCAK, Michael J., Tonawanda, New York 14150, US HAMILTON, Jason M., Lancaster, New York 14086, US		
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE		
(51) <b>C03C 15/00</b> (11) <b>3 053 888 B1</b> <b>C03C 23/00</b> <b>G09F 9/30</b>		
(25) Ja (26) En		
(21) 14847924.9 (22) 26.09.2014		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 10.08.2016		
(86) JP 2014/004942 26.09.2014		
(87) WO 2015/045405 2015/13 02.04.2015		
(30) 30.09.2013 JP 2013203850		
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASPLATTEN</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING GLASS SHEET</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE DE VERRE</i>		
(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP		
(72) TANAKA, Satoshi, Tokyo 108-6321, JP TSURI, Keiko, Tokyo 108-6321, JP KOYO, Hirotaka, Tokyo 108-6321, JP		

PAL, Santona, Painted Post, NY 14870, US  
PEANASKY, John, Stephen, Big Flats, NY 14814, US  
SAHA, Chandan, Kumar, Franklin, MI 48025, US  
SCHAUT, Robert, Anthony, Painted Post, NY 14870, US  
SCHIEFFELBEIN, Susan, Lee, Ithaca, NY 14850, US  
TIMMONS, Christopher, Lee, Big Flats, NY 14814, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB  
(60) 20177871.9 / 3 722 267

(51) **C03C 17/00** (11) **3 558 884 B1**  
**C03C 17/32** **C09D 5/00**  
**C09D 5/44** **C09D 133/02**  
**C09D 183/02** **C09D 183/04**  
**C08G 77/02** **G02B 1/10**  
**G02B 1/11**

(25) En (26) En  
(21) 17832431.5 (22) 19.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(86) US 2017/067355 19.12.2017  
(87) WO 2018/118949 2018/26 28.06.2018  
(30) 20.12.2016 US 201615384633  
(54) • ARTIKEL MIT ANTIREFLEXIONS-BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG  
• ANTI-REFLECTIVE COATED ARTICLES AND METHOD OF MAKING THEM  
• ARTICLES AVEC REVÊTEMENT ANTI-REFLET ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION  
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US  
(72) LU, Songwei, Wexford Pennsylvania 15090, US  
SHAO, Jiping, Sewickley Pennsylvania 15143, US  
BASIL, John D., Pittsburgh Pennsylvania 15215, US  
SAHA, Gobinda, Pittsburgh Pennsylvania 15239, US  
SCHWENDEMAN, Irina G., Wexford Pennsylvania 15090, US  
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**C03C 17/00** → (51) **C03C 3/091**

**C03C 17/00** → (51) **C03C 17/25**

(51) **C03C 17/25** (11) **2 938 584 B1**  
**C03C 17/30** **C03C 17/00**  
**C03C 17/34**

(25) En (26) En  
(21) 13808353.0 (22) 26.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2015  
(86) US 2013/071963 26.11.2013  
(87) WO 2014/105350 2014/27 03.07.2014  
(30) 28.12.2012 US 201213729109  
(54) • BESCHICHTUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER GLASSTÄRKE  
• COATINGS FOR ENHANCING GLASS STRENGTH  
• REVÊTEMENTS DESTINÉS À RENFORCER LA RÉSISTANCE MÉCANIQUE DU VERRE  
(73) Owens-Brockway Glass Container INC., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US

(72) SHARMA, Pramod, K., Ann Arbor, MI 48108, US  
CLICK, Carol, A., Corning, NY 14830, US  
REMINGTON, Michael, P., Toledo, OH 43615, US  
COOPER, Scott, Maumee, OH 43537, US  
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

**C03C 17/30** → (51) **C03C 17/00**

**C03C 17/30** → (51) **C03C 17/25**

**C03C 17/32** → (51) **C03C 17/00**

**C03C 17/34** → (51) **C03C 17/25**

**C03C 17/38** → (51) **G01N 21/3504**

(51) **C03C 17/42** (11) **3 239 111 B1**  
**B32B 17/10** **G02F 1/1333**  
**G06F 3/041** **G06F 3/044**

(25) Ja (26) En  
(21) 15872560.6 (22) 18.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.11.2017  
(86) JP 2015/082337 18.11.2015  
(87) WO 2016/103991 2016/26 30.06.2016  
(30) 26.12.2014 JP 2014264786  
(54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, TRANSFERFOLIE, FRONTPLATTE EINER BILDANZEIGEVORRICHTUNG, FRONT-PLATTENINTEGRIERTER SENSOR, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FRONT-PLATTE EINER BILDANZEIGEVORRICHTUNG  
• CURABLE COMPOSITION, TRANSFER FILM, FRONT PLATE OF IMAGE DISPLAY DEVICE, FRONT PLATE-INTEGRATED SENSOR, IMAGE DISPLAY DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD FOR FRONT PLATE OF IMAGE DISPLAY DEVICE  
• COMPOSITION DURCISSABLE, FILM DE TRANSFERT, PLAQUE AVANT D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE, CAPTEUR INTÉGRÉ À UNE PLAQUE AVANT, DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR PLAQUE AVANT DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE  
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) MOROZUMI, Kazumasa, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-8666, JP  
OSADA, Shuichiro, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-8666, JP  
TAKEUCHI, Ko, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-8666, JP  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C03C 17/42** → (51) **C03C 17/00**

**C03C 21/00** → (51) **C03C 3/083**

**C03C 21/00** → (51) **C03C 17/00**

**C03C 23/00** → (51) **C03C 15/00**

**C03C 25/10** → (51) **C03C 13/06**

(51) **C03C 27/12** (11) **3 009 411 B1**  
**B60J 1/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 14810912.7 (22) 13.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.04.2016  
(86) JP 2014/065811 13.06.2014  
(87) WO 2014/200107 2014/51 18.12.2014  
(30) 14.06.2013 JP 2013125728  
29.01.2014 JP 2014014942  
29.01.2014 JP 2014014943

(54) • ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS  
• INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASS AND LAMINATED GLASS  
• FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ, ET VERRE FEUILLETÉ

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP  
(72) TSUNODA, Ryuta, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP  
IZU, Yasuyuki, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**C03C 27/12** → (51) **B32B 17/10**

**C04B 20/10** → (51) **C10L 5/04**

(51) **C04B 28/02** (11) **3 442 928 B1**  
**C04B 28/04** **C04B 38/02**  
**C04B 40/02**

(25) De (26) De  
(21) 17724478.7 (22) 11.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.02.2019  
(86) DE 2017/000100 11.04.2017  
(87) WO 2017/177997 2017/42 19.10.2017  
(30) 11.04.2016 DE 102016106642  
(54) • PORENBETONFORMKÖRPER MIT OVER-UND/ODER UNDERLAYER  
• AERATED CONCRETE MOULDED BODY COMPRISING AN OVERLAYER AND/OR UNDERLAYER  
• CORPS MOULÉ EN BÉTON PRÉSENTANT UNE COUCHE SUPÉRIEURE ET UNE COUCHE INFÉRIEURE  
(73) MegaPore R&D GmbH, Lennéstraße 1, 10785 Berlin, DE  
(72) SIEVERS, Thomas, 22087 Hamburg, DE  
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

(51) **C04B 28/04** (11) **3 468 936 B1**  
**C04B 28/06** **C04B 28/14**  
**C04B 28/16** **C04B 103/22**  
**C04B 111/00** **C04B 111/27**  
**C04B 111/28** **C04B 111/60**  
**C04B 111/62** **C04B 111/70**  
**C04B 111/72**

(25) En (26) En  
(21) 17732809.3 (22) 09.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.04.2019  
(86) EP 2017/064170 09.06.2017  
(87) WO 2017/212044 2017/50 14.12.2017  
(30) 09.06.2016 EP 16173714  
(54) • HYDRIERUNGSSTEUERUNGSMISCHUNG FÜR MÖRTEL- UND ZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN  
• HYDRATION CONTROL MIXTURE FOR MORTAR AND CEMENT COMPOSITIONS



- *MÉLANGE DE COMMANDE D'HYDRATATION ET COMPOSITIONS DE CIMENT POUR MORTIER*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
 (72) DENGLER, Joachim, 83308 Trostberg, DE  
 HESSE, Christoph, 83308 Trostberg, DE  
 SEUFERT, Sebastian, 83308 Trostberg, DE  
 (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C04B 28/04** → (51) **B05D 5/06**

**C04B 28/04** → (51) **C04B 28/02**

**C04B 28/06** → (51) **C04B 28/04**

- (51) **C04B 28/10** (11) **2 563 739 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 11719406.8 (22) 26.04.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.03.2013  
 (86) US 2011/033920 26.04.2011  
 (87) WO 2011/137106 2011/44 03.11.2011  
 (30) 25.04.2011 US 201113093335  
 27.04.2010 US 328233 P  
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUSTEIN MIT HILFE VON ENZYMPRODUZIERENDEN BAKTERIEN*  
 • *METHOD FOR MAKING BRICK USING ENZYME PRODUCING BACTERIA*  
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BRIQUE À L'AIDE DE BACTÉRIES PRODUCTRICES D'ENZYMES*  
 (73) BioMason, Inc., 2 Davis Drive, Research Triangle Park, NC 27709, US  
 (72) Dosier, Ginger Krieg, Research Triangle Park, NC 27709, US  
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C04B 28/14** → (51) **C04B 28/04**

**C04B 28/16** → (51) **C04B 28/04**

**C04B 35/111** → (51) **B24D 3/02**

**C04B 35/111** → (51) **C04B 35/14**

**C04B 35/119** → (51) **B24D 3/02**

- (51) **C04B 35/14** (11) **3 464 214 B1**  
**C04B 35/111** **C04B 35/26**  
**C04B 35/453** **C04B 35/46**  
**C04B 35/505** **C04B 35/58**  
**C04B 35/565** **C04B 35/581**  
**C04B 35/584** **C04B 35/622**  
**C04B 35/626** **C04B 35/634**  
**G03F 7/004** **G03F 7/029**  
**G03F 7/031** **G03F 7/38**  
**C04B 35/632** **C04B 35/486**  
**G03F 7/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17724579.2 (22) 23.05.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 10.04.2019  
 (86) EP 2017/062448 23.05.2017  
 (87) WO 2017/207366 2017/49 07.12.2017  
 (30) 03.06.2016 EP 16172930  
 (54) • *HERSTELLUNG EINER LICHTHÄRTBAREN FORMULIERUNG ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG*  
 • *PRODUCTION OF A PHOTOCURABLE FORMULATION FOR ADDITIVE MANUFACTURING*

- *PRODUCTION D'UNE FORMULATION PHOTODURCISSABLE DE FABRICATION ADDITIVE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE  
 (72) STUHRMANN, Bjoern, 67056 Ludwigshafen, DE  
 SCHROF, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE  
 SCHMIDT, Kris, Granada Hills, LA 91344, US  
 (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C04B 35/14** → (51) **C04B 35/63**

- (51) **C04B 35/195** (11) **2 686 619 B1**  
**C04B 35/478** **C04B 38/00**  
**F24S 20/20** **F24S 70/16**  
**F24S 80/60**  
 (25) De (26) De  
 (21) 12709874.7 (22) 16.03.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 22.01.2014  
 (86) EP 2012/054658 16.03.2012  
 (87) WO 2012/126826 2012/39 27.09.2012  
 (30) 18.03.2011 DE 102011005817  
 (54) • *SOLARABSORBERMODUL*  
 • *SOLAR ABSORBER MODULE*  
 • *MODULE ABSORBEUR SOLAIRE*  
 (73) Saint-Gobain Industriekeramik Rödental GmbH, Oeslauer Str. 35, 96466 Rödental, DE  
 (72) HACK, Udo, 91336 Heroldsbach, DE  
 (74) Lendvai, Tomas, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Patentabteilung Glasstrasse 1, 52134 Herzogenrath, DE

**C04B 35/26** → (51) **C04B 35/14**

**C04B 35/453** → (51) **C04B 35/14**

**C04B 35/46** → (51) **C04B 35/14**

**C04B 35/478** → (51) **C04B 35/195**

**C04B 35/486** → (51) **C04B 35/14**

**C04B 35/505** → (51) **C04B 35/14**

- (51) **C04B 35/547** (11) **2 838 866 B1**  
**C04B 35/638** **G02B 1/02**  
**C04B 35/645** **H04N 5/33**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13795886.4 (22) 15.04.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 25.02.2015  
 (86) US 2013/036618 15.04.2013  
 (87) WO 2014/011295 2014/03 16.01.2014  
 (30) 16.04.2012 US 201213447921  
 (54) • *KERAMISCHES MATERIAL AUS POLYKRISTALLINEM CHALCOGENID*  
 • *POLYCRYSTALLINE CHALCOGENIDE CERAMIC MATERIAL*  
 • *MATÉRIAU CÉRMIQUE EN CHALCOGÉ-NURE POLYCRISTALLIN*  
 (73) Schott Corporation, 555 Taxter Road, 4th Floor, Elmsford, NY 10523, US  
 (72) ROZENBURG, Keith Gregory, Factoryville, Pennsylvania 18419, US  
 URRUTI, Eric Hector, Duryea, Pennsylvania 18642, US  
 (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

**C04B 35/56** → (51) **B22F 3/26**

**C04B 35/565** → (51) **C04B 35/14**

**C04B 35/58** → (51) **C04B 35/14**

**C04B 35/581** → (51) **C04B 35/14**

**C04B 35/584** → (51) **C04B 35/14**

**C04B 35/622** → (51) **C03C 13/06**

**C04B 35/622** → (51) **C04B 35/14**

**C04B 35/622** → (51) **C04B 35/63**

**C04B 35/622** → (51) **D04H 1/4209**

**C04B 35/626** → (51) **C04B 35/14**

**C04B 35/628** → (51) **B24D 3/02**

- (51) **C04B 35/63** (11) **3 055 270 B1**  
**C04B 35/14** **C04B 35/64**  
**C04B 35/622**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14852865.6 (22) 24.09.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 17.08.2016  
 (86) US 2014/057091 24.09.2014  
 (87) WO 2015/053937 2015/15 16.04.2015  
 (30) 08.10.2013 US 201361888167 P  
 (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SILICIUMHALTIGEN KRISTALLINEN KERAMIKMATERIALS*  
 • *METHOD FOR PROVIDING CRYSTALLINE SILICON-CONTAINING CERAMIC MATERIAL*  
 • *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN MATÉRIAU CÉRMIQUE CONTENANT DU SILICIUM CRISTALLIN*  
 (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
 (72) LIMARGA, Andi M., Cupertino, California 95014, US  
 SHEEDY, Paul, Bolton, Connecticut 06043, US  
 SCHMIDT, Wayne R., Pomfret Center, Connecticut 06259, US  
 BERCIK, Douglas M., Manchester, Connecticut 06042, US  
 KASHYAP, Tania Bhatia, West Hartford, Connecticut 06107, US  
 HERMANN, Mark A., Glastonbury, Connecticut 06033, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C04B 35/632** → (51) **C04B 35/14**

**C04B 35/634** → (51) **C04B 35/14**

**C04B 35/634** → (51) **D04H 1/4209**

**C04B 35/638** → (51) **C04B 35/547**

**C04B 35/64** → (51) **B24D 3/02**

**C04B 35/64** → (51) **C04B 35/63**

**C04B 35/645** → (51) **C04B 35/547**

- (51) **C04B 35/80** (11) **2 639 211 B1**  
**C04B 38/06** **G21B 1/13**  
**G21C 3/30** **G21C 7/10**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 11839148.1 (22) 10.11.2011



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
- (86) JP 2011/076004 10.11.2011
- (87) WO 2012/063923 2012/20 18.05.2012
- (30) 11.11.2010 JP 2010252729
- (54) • *SIC-KERAMIKMATERIAL UND SIC-KERAMIKSTRUKTUR SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *SIC CERAMIC MATERIAL AND SIC CERAMIC STRUCTURE, AND PRODUCTION METHOD FOR SAME*  
• *MATÉRIAU CÉRAMIQUE EN SIC ET STRUCTURE CÉRAMIQUE EN SIC, ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
- (72) HINOKI, Tatsuya, Uji-shi Kyoto 611-0011, JP
- PARK, Yi-Hyun, Uji-shi Kyoto 611-0011, JP
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **C04B 37/02** (11) **2 947 062 B1**  
**H01M 2/08** **B23K 35/30**  
**H01M 10/39**

- (25) En (26) En
- (21) 15168809.0 (22) 22.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
- (30) 23.05.2014 IN CH25682014
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON KERAMIK UND METALL*  
• *METHOD FOR JOINING CERAMIC TO METAL*  
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE MÉTAL ET DE CÉRAMIQUE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Kumar, Sundeeep, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
- Rahmane, Mohamed, Niskayuna, NY 12309, US
- Cao, Hongbo, Niskayuna, NY 23409, US
- Stohr, Darren Michael, Niskayuna, NY 12309, US
- Adharapurapu, Raghavendra Rao, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
- Hanumantha, Ravikumar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

**C04B 38/00** → (51) **C04B 35/195**

**C04B 38/02** → (51) **C04B 28/02**

**C04B 38/06** → (51) **C04B 35/80**

**C04B 40/02** → (51) **C04B 28/02**

**C04B 41/00** → (51) **C08L 101/00**

**C04B 41/63** → (51) **C08L 101/00**

- (51) **C04B 41/89** (11) **3 252 028 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17173707.5 (22) 31.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (30) 31.05.2016 US 201615169219
- (54) • *HOCHTEMPERATUROXIDATIONSSCHUTZ FÜR VERBUNDSTOFFE*

- *HIGH TEMPERATURE OXIDATION PROTECTION FOR COMPOSITES*  
• *PROTECTION CONTRE L'OXYDATION À HAUTE TEMPÉRATURE POUR DES COMPOSITES*
- (73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) Mazany, Anthony M., Amelia Island, Florida 32034, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C04B 103/22** → (51) **C04B 28/04**

**C04B 111/00** → (51) **C04B 28/04**

**C04B 111/27** → (51) **C04B 28/04**

**C04B 111/28** → (51) **C04B 28/04**

**C04B 111/60** → (51) **C04B 28/04**

**C04B 111/62** → (51) **C04B 28/04**

**C04B 111/70** → (51) **C04B 28/04**

**C04B 111/72** → (51) **C04B 28/04**

**C05B 7/00** → (51) **C05B 13/06**

**C05B 13/04** → (51) **C05B 13/06**

- (51) **C05B 13/06** (11) **3 307 697 B1**  
**C05B 13/04** **C05D 9/02**  
**A01C 23/04** **C05B 7/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16732987.9 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (43) 18.04.2018
- (86) EP 2016/063639 14.06.2016
- (87) WO 2016/202803 2016/51 22.12.2016
- (30) 15.06.2015 BE 201505363
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER ANORGANISCHEN, NAHRHAFTEN EISENZUSAMMENSETZUNG*  
• *PROCESS FOR PROCESSING AN INORGANIC, NUTRITIVE IRON COMPOSITION*  
• *PROCEDE DE MISE EN OEUVRE D'UNE COMPOSITION NUTRITIVE INORGANIQUE DE FER*
- (73) Prayon SA, rue Joseph Wauters, 144, 4480 Engis, BE
- (72) CAPPELLE, Philippe, Jacques, 4130 Esneux, BE
- VERHELST, Kurt, Thierry, Oud-Turnhout 2360, BE
- DIDDEREN, Isabelle, 4608 Warsage, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

**C05D 9/02** → (51) **C05B 13/06**

- (51) **C05F 11/02** (11) **3 530 638 B1**  
**B02C 19/18** **C07C 51/16**  
**C07C 51/285**
- (25) Es (26) En
- (21) 16919043.6 (22) 21.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 28.08.2019
- (86) ES 2016/070745 21.10.2016
- (87) WO 2018/073463 2018/17 26.04.2018
- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR EXTRACTION VON HUMINSTOFFEN AUS KOHLENSTOFF*  
• *IMPROVED METHOD FOR EXTRACTING HUMIC SUBSTANCES FROM CARBON*  
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ D'EXTRACTION DE SUBSTANCES HUMIDES À PARTIR DE CARBONE*
- (73) FERTINAGRO BIOTECH, S.L., Poligono Industrial La Paz parcelas 185-188, 44195 Teruel, ES
- (72) ATARES REAL, Sergio, 44195 Teruel, ES
- MARTIN PEREZ, Julia Raquel, 44195 Teruel, ES
- ROMERO LOPEZ, Joaquin, 44195 Teruel, ES
- SALAET MADORRAN, Ignasi, 44195 Teruel, ES
- FERRER GINES, María, 44195 Teruel, ES
- NARANJO OLIVERO, Miguel Angel, 44195 Teruel, ES
- (74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2ºA, 28033 Madrid, ES

(51) **C05F 11/08** (11) **3 348 540 B1**  
**C12R 1/01** **A01N 63/00**

- (25) Ru (26) En
- (21) 15903694.6 (22) 25.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) RU 2015/000930 25.12.2015
- (87) WO 2017/043998 2017/11 16.03.2017
- (30) 10.09.2015 RU 2015138550
- (54) • *BEIJERINCKIA-FLUMINENSIS-BF-2806-BAKTERIENSTAMM, SEINE VERWENDUNG ALS DÜNGEMITTEL UND BIOLOGISCHES SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON PFLANZENBEFALL UND VERFAHREN ZUR STIMULIERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS UND ZUM SCHUTZ VON PFLANZEN VOR KRANKHEITEN*  
• *BEIJERINCKIA FLUMINENSIS BF 2806 BACTERIAL STRAIN, USE THEREOF AS A FERTILIZER AND A BIOLOGICAL CONTROL AGENT IN PREVENTING AND/OR TREATING PLANT DISEASES, AND METHOD OF STIMULATING PLANT GROWTH AND PROTECTING PLANTS AGAINST DISEASES*  
• *SOUICHE BACTÉRIENNE BEIJERINCKIA FLUMINENSIS BF 2806, SON UTILISATION EN TANT QUE ENGRAIS ET AGENT DE CONTRÔLE BIOLOGIQUE DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DES MALADIES DE VÉGÉTAUX ET PROCÉDÉ DE STIMULATION DE CROISSANCE ET DE PROTECTION DES VÉGÉTAUX CONTRE LES MALADIES*
- (73) OOO "Promyshlennyye Innovatsii", Korovinskoe Shosse10 Stroenie 2 Office 39, Moscow 127486, RU
- (72) PLASTININ, Sergey Arkadievich, Arhangelievskaya obl. 164070, RU
- ZDORNOV, Aleksey Vyacheslavovich, Zelenograd Moscow 124482, RU
- NIKULSHIN, Vadim Albertovich, Chuvashskaya Respublika 428010, RU
- (74) Boskovic, Davor, Producta d.o.o. Zinke Kunc 3a, 10000 Zagreb, HR

**C06B 21/00** → (51) **C06B 47/14**

(51) **C06B 23/00** (11) **2 978 729 B1**  
**C06B 47/14**

- (25) En (26) En  
(21) 14717418.9 (22) 27.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.02.2016  
(86) EP 2014/056200 27.03.2014  
(87) WO 2014/154824 2014/40 02.10.2014  
(30) 27.03.2013 EP 13382114  
(54) • *VERFAHREN ZUR IN-SITU HERSTELLUNG VON WASSERBESTÄNDIGEN, WASSERHALTIGEN, GELFÖRMIGEN SPRENGSTOFFEN MIT NIEDRIGER DICHTHE*  
• *METHOD FOR THE "ON-SITE" MANUFACTURE OF WATER-RESISTANT LOW-DENSITY WATER-GEL EXPLOSIVES*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION IN SITU D'EXPLOSIFS SOUS FORME DE GEL AQUEUX DE BASSE DENSITÉ ET RÉSISTANTE À L'EAU*
- (73) Maxamcorp Holding, S.L., Avda. del Partenon 16 - 5a Pl, 28042 Madrid, ES  
(72) QUINTANA ANGULO, José Ramón, E-48960 Galdácano - Vizcaya, ES  
BEITIA GÓMEZ DE SEGURA, Fernando, E-28042 Madrid, ES  
CARRANZA VÍTORES, Arturo, E-48960 Galdácano - Vizcaya, ES  
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- 
- (51) **C06B 23/04** (11) **3 515 881 B1**  
**C06B 45/10**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17787216.5 (22) 25.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.07.2019  
(86) FR 2017/052573 25.09.2017  
(87) WO 2018/055312 2018/13 29.03.2018  
(30) 26.09.2016 FR 1601396  
(54) • *PYROTECHNISCHES VERBUNDPRODUKT MIT EINEM ANTI-GLIMMIMITTEL VOM KALIUMSALZTYP*  
• *COMPOSITE PYROTECHNIC PRODUCT CONTAINING AN ANTI-GLEAM AGENT OF POTASSIUM SALT TYPE*  
• *PRODUIT PYROTECHNIQUE COMPOSITE RENFERMANT UN AGENT ANTI-LUEUR DE TYPE SEL DE POTASSIUM.*
- (73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR  
(72) LAFARGE, Jérôme, 91260 Juvisy-Sur-Orge, FR  
MORIN, Fabienne, 91160 Saulx Les Chartroux, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- C06B 45/10** → (51) **C06B 23/04**
- 
- (51) **C06B 47/14** (11) **2 845 844 B1**  
**C06B 21/00** **B01F 7/00**  
**B01F 7/16** **B01F 7/18**  
**B01F 15/06** **B01F 1/00**  
**F28F 9/26** **F28F 13/12**  
**F28B 1/02** **F28D 1/02**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14191011.7 (22) 09.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.03.2015  
(30) 16.01.2013 FR 1350379  
(54) • *Modulare Anlage zur Herstellung eines Vorläufers einer explosiven Emulsion*  
• *Modular facility for producing an explosive emulsion precursor*  
• *Installation modulaire de fabrication d'un précurseur d'émulsion explosive*
- (73) NITRATES & INNOVATION, 61 Rue Galilée, 75008 Paris, FR  
(72) Jauffret, Gilles, 84800 Lagnes, FR  
Eaton, James C., Tibshelf, Derbyshire DE55 5QP, GB  
(74) Cabinet Beau de Loménie, Tour Méditerranée 65 avenue Jules Cantini, 13006 Marseille, FR  
(62) 14703120.7 / 2 828 226
- 
- C06B 47/14** → (51) **C06B 23/00**
- 
- C07B 53/00** → (51) **C07F 9/50**
- 
- (51) **C07B 59/00** (11) **3 431 460 B1**  
**A61K 51/04** **C07C 227/20**  
(25) En (26) En  
(21) 18187551.9 (22) 30.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.01.2019  
(30) 30.06.2014 GB 201411569  
(54) • *NEUARTIGE FORMULIERUNG UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE*  
• *NOVEL FORMULATION AND METHOD OF SYNTHESIS*  
• *NOUVELLE FORMULATION ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE*
- (73) GE Healthcare Limited, Amersham Place, Little Chalfont Buckinghamshire HP7 9NA, GB  
(72) WICKSTROM, Torild, 0401 Oslo, NO  
DYRSTAD, Knut Richard, 0401 Oslo, NO  
RAJANAYAGAM, Thanushan, 0401 Oslo, NO  
(74) Bannan, Sally, et al, GE Healthcare Limited Intellectual Property Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St.Giles Buckinghamshire HP8 4SP, GB  
(62) 15732267.8 / 3 160 923
- 
- C07B 61/00** → (51) **B01J 23/88**
- 
- C07B 61/00** → (51) **C07C 319/20**
- 
- C07C 1/04** → (51) **B01J 23/75**
- 
- C07C 1/20** → (51) **B01J 29/40**
- 
- C07C 1/20** → (51) **C01B 39/48**
- 
- C07C 1/213** → (51) **C07F 15/00**
- 
- (51) **C07C 1/24** (11) **3 071 538 B1**  
**C07C 5/25** **C07C 6/04**  
**B01J 21/04** **B01J 21/06**  
**C07C 11/10** **C07C 11/08**  
**C07C 11/06** **C07C 11/02**  
(25) En (26) En  
(21) 14864489.1 (22) 19.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2016  
(86) US 2014/066404 19.11.2014  
(87) WO 2015/077332 2015/21 28.05.2015  
(30) 20.11.2013 US 201361906618 P  
(54) • *DOPPELT GEBUNDENER OLEFINISOMERISIERUNGSKATALYSATOR MIT HOHER VERGIFTUNGSRESISTENZ*  
• *OLEFIN DOUBLE BOND ISOMERIZATION CATALYST WITH HIGH POISON RESISTANCE*  
• *CATALYSEUR D'ISOMÉRIISATION DE DOUBLE LIAISON D'OLÉFINE À HAUTE RÉSISTANCE À L'EMPOISONNEMENT*
- (73) Lummus Technology LLC, 1515 Broad Street, Bloomfield NJ 07003-3096, US  
(72) RAMACHANDRAN, Bala, Easton, PA 18045, US  
CHOI, Sukwon, Houston, TX 77058, US  
GARTSIDE, Robert, J., Brewster, MA 02631, US  
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
- 
- C07C 13/39** (11) **3 044 195 B1**  
**A61K 8/00** **A61P 17/00**  
**A61P 17/14** **A61P 31/10**  
**A61P 43/00** **A61Q 19/08**  
**A61K 8/31** **A61P 17/02**  
**A61P 17/12** **A61P 17/16**  
**A61P 17/18**  
(25) En (26) En  
(21) 14761894.6 (22) 11.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.07.2016  
(86) EP 2014/069424 11.09.2014  
(87) WO 2015/036498 2015/11 19.03.2015  
(30) 11.09.2013 LU 92277  
(54) • *KOLLAGEN- UND ELASTINSTIMULIERENDE VERBINDUNG UND TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER DERARTIGEN VERBINDUNG*  
• *COLLAGEN AND ELASTIN STIMULATING COMPOUND AND TOPICAL COMPOSITIONS COMPRISING SUCH COMPOUND*  
• *COMPOSÉ STIMULANT LE COLLAGÈNE ET L'ÉLASTINE ET COMPOSITIONS TOPIQUES COMPRENANT UN TEL COMPOSÉ*
- (73) Joventis S.A., 80 Rue des romains, 8041 Strassen, LU  
(72) VAN TILBORG, Reiner, 8041 Strassen, LU  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- C07C 13/62** (11) **3 481 796 B1**  
**C09K 11/06** **H01L 51/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17740324.3 (22) 05.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2019  
(86) EP 2017/066712 05.07.2017  
(87) WO 2018/007421 2018/02 11.01.2018  
(30) 08.07.2016 EP 16178596  
(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZE VORRICHTUNGEN*



- *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
  - *MATIÈRES POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) LINGE, Rouven, 64291 Darmstadt, DE  
RODRIGUEZ, Lara-Isabel, 64285 Darmstadt, DE  
MEYER, Sebastian, 63741 Aschaffenburg, DE  
HEIL, Holger, 60316 Frankfurt am Main, DE  
ENGEL, Miriam, 64293 Darmstadt, DE  
LACKNER, Aaron, 68165 Mannheim, DE
- (60) 20205087.8

(51) **C07C 17/23** (11) **3 619 186 B1**  
**C07C 19/08**

- (25) En (26) En  
(21) 18721046.3 (22) 04.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020  
(86) EP 2018/061473 04.05.2018  
(87) WO 2018/202835 2018/45 08.11.2018  
(30) 05.05.2017 EP 17169732

- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SEMIFLUORIERTEN ALKANEN*
  - *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF SEMIFLUORINATED ALKANES*
  - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALCANES SEMI-FLUORÉS*
- (73) Novaliq GmbH, Im Neuenheimer Feld 515, 69120 Heidelberg, DE
- (72) LÖRSCH, Lorenz, 68526 Ladenburg, DE
- (74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

(51) **C07C 17/25** (11) **3 441 379 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 18197676.2 (22) 06.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019  
(30) 14.08.2014 US 201462037138 P

- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON E-1,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN DURCH DEHYDROFLUORIERUNG*
  - *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF E-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE BY DEHYDROFLUORINATION*
  - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU E-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROPÈNE PAR DÉHYDROFLUORINATION*
- (73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US
- (72) PENG, Sheng, Hockessin, DE 19707, US  
NAPPA, Mario Joseph, Leesburg, DC 34748, US
- (74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
- (62) 15750575.1 / 3 180 299

(51) **C07C 17/35** (11) **2 791 094 B1**  
**C07C 25/06** **C07C 25/08**  
**C07C 303/02** **C07C 309/39**

- (25) En (26) En  
(21) 12798314.6 (22) 11.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014  
(86) EP 2012/075013 11.12.2012  
(87) WO 2013/087594 2013/25 20.06.2013  
(30) 15.12.2011 US 201161576245 P  
09.03.2012 EP 12158894

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN AUS HALOGENARYL ISOMERENGEMISCHE DIHALODIARYLSULFONES*
- *A PROCESS FOR MANUFACTURING HALOARYL COMPOUNDS FROM MIXTURES OF ISOMERS OF DIHALODIARYLSULFONES*
  - *PROCÉDÉ DE FABRICATION DES COMPOSÉS HALOGENOARYLE DE MÉLANGES D'ISOMÈRES DE DIHALODIARYLSULFONES*
- (73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
- (72) REICHEL, Walter T., Warren New Jersey 07059-5136, US  
VIDBERG, Olivier, 35740 Pace, FR  
ALMETER, Nicholas, Augusta Georgia 30906, US  
LOUIS, Chantal, Alpharetta Georgia 30005, US
- (74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

**C07C 17/35** → (51) **B01J 27/132**

**C07C 19/08** → (51) **C07C 17/23**

**C07C 21/18** → (51) **B01J 27/132**

**C07C 25/06** → (51) **C07C 17/35**

**C07C 25/08** → (51) **C07C 17/35**

(51) **C07C 27/28** (11) **3 436 419 B1**  
**C07C 37/74** **C07C 45/82**  
**C07C 39/02** **C07C 49/04**  
**B01D 3/14** **C07C 37/08**  
**C07C 45/53**

- (25) En (26) En  
(21) 17776391.9 (22) 27.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019  
(86) US 2017/024307 27.03.2017  
(87) WO 2017/172617 2017/40 05.10.2017  
(30) 31.03.2016 US 201662316425 P
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PHENOLFRAKTIONIERUNG IN EINER EINZIGEN TRENNWANDKOLONNE*
  - *METHODS AND APPARATUS FOR PHENOL FRACTIONATION IN A SINGLE DIVIDING WALL COLUMN*
  - *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LE FRACTIONNEMENT DU PHÉNOL DANS UNE COLONNE À PAROI DE DIVISION UNIQUE*
- (73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) SCHMIDT, Robert J., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
FANG, Charlotte Y., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
SCHULTZ, Russell C., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
ZHU, Xin X., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
KEENAN, Scott R., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
WILLIAMS, Chad A., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
TSIHILIS, Heather D., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
MIRAMONTES, Jose L., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

- TSAI, Robert E., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**C07C 29/124** → (51) **C07C 49/76**

(51) **C07C 29/132** (11) **3 507 267 B1**  
**C07C 29/76** **C07C 31/20**

- (25) En (26) En  
(21) 17777416.3 (22) 30.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019  
(86) US 2017/049270 30.08.2017  
(87) WO 2018/044971 2018/10 08.03.2018  
(30) 30.08.2016 US 201662381084 P
- *MAGNETISCHE TRENNUNG UND WIEDERVERWENDUNG VON KATALYSATOR-KOMPONENTEN IN EINEM BIOMASSE-ZU-GLYKOL-VERFAHREN*
  - *MAGNETIC SEPARATION AND RECYCLE OF CATALYST COMPONENTS IN A BIOMASS TO GLYCOLS PROCESS*
  - *SÉPARATION MAGNÉTIQUE ET RECYCLAGE DE COMPOSANTS DE CATALYSEUR DANS UNE BIOMASSE À UN PROCÉDÉ DE GLYCOLS*
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) MUTHUSAMY, Duraisamy, Houston Texas 77094, US  
NGUYEN, Viet Quoc, Houston Texas 77087, US
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

**C07C 29/151** → (51) **B01J 8/02**

**C07C 29/76** → (51) **C07C 29/132**

**C07C 31/04** → (51) **B01J 8/02**

(51) **C07C 31/20** (11) **2 841 378 B1**  
**C09D 11/52**

- (25) En (26) En  
(21) 13781261.6 (22) 25.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015  
(86) US 2013/038195 25.04.2013  
(87) WO 2013/163413 2013/44 31.10.2013  
(30) 26.04.2012 US 201261638928 P
- *MULTIFUNKTIONELLE ALKOHOLDISPERSIONEN AUS KOHLENSTOFFNANORÖHREN*
  - *MULTIFUNCTIONAL ALCOHOL DISPERSIONS OF CARBON NANOTUBES*
  - *DISPERSIONS DE NANOTUBES DE CARBONE DANS DES ALCOOLS MULTIFONCTIONNELS*
- (73) Brewer Science Inc., 2401 Brewer Drive, Rolla, MO 65401, US
- (72) HLADIK, Molly, Rolla, Missouri 65401, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**C07C 31/20** → (51) **C07C 29/132**

**C07C 31/20** → (51) **C07D 307/08**

**C07C 31/36** → (51) **H01M 10/0567**

**C07C 31/42** → (51) **H01M 10/0567**



**C07C 37/08** → (51) **C07C 27/28**

---

**C07C 37/74** → (51) **C07C 27/28**

---

**C07C 39/02** → (51) **C07C 27/28**

---

(51) **C07C 41/18** (11) **3 394 021 B1**  
**C07C 41/30** **C07C 249/02**  
**C07C 253/18**

(25) En (26) En  
(21) 16831671.9 (22) 20.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018  
(86) US 2016/067674 20.12.2016  
(87) WO 2017/112629 2017/26 29.06.2017  
(30) 24.12.2015 US 201562387598 P  
(54) • *UMWANDLUNG EINES PERFLUORIERTEN VINYLETHERS IN EIN TEILFLUORIERTES GESÄTTIGTES ETHERDERIVAT*  
• *CONVERSION OF A PERFLUORINATED VINYL ETHER INTO A PARTIALLY FLUORINATED SATURATED ETHER DERIVATIVE*  
• *CONVERSION D'UN ÉTHER VINYLIQUE PERFLUORÉ EN UN DÉRIVÉ D'ÉTHER PARTIELLEMENT FLUORÉ SATURÉ*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
(72) HIRSCHBERG, Markus E., 41453 Neuss, DE  
HINTZER, Klaus, 41453 Neuss, DE  
QIU, Zai-Ming, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
RÖSCHENTHALER, Gerd-Volker, 28357 Bremen, DE  
PAJKERT, Romana, 28329 Bremen, DE  
TVERDOMED, Sergey N., 28329 Bremen, DE  
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

---

**C07C 41/30** → (51) **C07C 41/18**

---

**C07C 43/12** → (51) **H01M 10/0567**

---

**C07C 45/35** → (51) **B01J 23/88**

---

**C07C 45/53** → (51) **C07C 27/28**

---

(51) **C07C 45/75** (11) **3 630 710 B1**  
**C07C 45/78** **C07C 45/82**  
**C07C 47/22**

(25) En (26) En  
(21) 18731276.4 (22) 24.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2020  
(86) US 2018/034271 24.05.2018  
(87) WO 2018/217961 2018/48 29.11.2018  
(30) 25.05.2017 US 201762510984 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHACROLEIN*  
• *PROCESS FOR PREPARING METHACROLEIN*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉTHACROLÉINE*

(73) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colleagueville, PA 19426, US  
(72) CHAKRABARTI, Reetam, Colleagueville, PA 19426, US  
KRAPCHETOV, Dmitry A., Colleagueville, PA 19426, US  
SILVANO, Mark A., Colleagueville, PA 19426, US  
XU, Jinsuo, Colleagueville, PA 19426, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) **C07C 45/75** (11) **3 630 713 B1**  
**C07C 45/78** **C07C 45/82**  
**C07C 47/22**

(25) En (26) En  
(21) 18735436.0 (22) 24.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2020  
(86) US 2018/034272 24.05.2018  
(87) WO 2018/217962 2018/48 29.11.2018  
(30) 25.05.2017 US 201762510984 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHACROLEIN*  
• *PROCESS FOR PREPARING METHACROLEIN*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉTHACRYLALDÉHYDE*

(73) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colleagueville, PA 19426, US  
(72) CHAKRABARTI, Reetam, Colleagueville PA 19426, US  
KRAPCHETOV, Dmitry A., Colleagueville PA 19426, US  
SILVANO, Mark A., Colleagueville PA 19426, US  
XU, Jinsuo, Colleagueville PA 19426, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

**C07C 45/78** → (51) **C07C 45/75**

---

**C07C 45/82** → (51) **C07C 27/28**

---

**C07C 45/82** → (51) **C07C 45/75**

---

**C07C 47/22** → (51) **B01J 23/88**

---

**C07C 47/22** → (51) **C07C 45/75**

---

**C07C 49/04** → (51) **C07C 27/28**

---

(51) **C07C 49/76** (11) **3 392 232 B1**  
**C07C 49/82** **C07D 273/01**  
**G03F 7/004** **C07C 29/124**

(25) Zh (26) En  
(21) 16874613.9 (22) 28.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2018  
(86) CN 2016/100601 28.09.2016  
(87) WO 2017/101553 2017/25 22.06.2017  
(30) 15.12.2015 CN 201510937328  
06.04.2016 CN 201610210118  
(54) • *MULTIFUNKTIONELLER FLUORENPHOTOINITIATOR UND HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON UND LICHTTEMP-FINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT DEM FLUORENPHOTOINITIATOR UND VERWENDUNG DAVON*  
• *FLUORENE MULTIFUNCTIONAL PHOTOINITIATOR AND PREPARATION AND USE THEREOF, AND PHOTSENSITIVE RESIN COMPOSITION CONTAINING FLUORENE PHOTOINITIATOR AND USE THEREOF*  
• *PHOTO-INITIATEUR DE FLUORÈNE MULTIFONCTIONNEL ET PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉES ET COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE CONTENANT LEDIT PHOTO-INITIATEUR DE FLUORÈNE ET SON UTILISATION*

(73) Changzhou Tronly Advanced Electronic Materials Co., Ltd., Wucheng Industrial Park

Zhenglu Town Tianning District, Changzhou, Jiangsu 213159, CN  
Changzhou Tronly New Electronic Materials Co., Ltd., Qianjia Industrial Park Yaoguan Town Wujin Changzhou, Jiangsu 213011, CN  
(72) QIAN, Xiaochun, Changzhou Jiangsu 213011, CN  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

**C07C 49/82** → (51) **C07C 49/76**

---

**C07C 51/16** → (51) **C05F 11/02**

---

**C07C 51/25** → (51) **B01J 23/88**

---

**C07C 51/285** → (51) **C05F 11/02**

---

(51) **C07C 51/44** (11) **3 455 202 B1**  
**C07C 59/08**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17725551.0 (22) 11.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.03.2019  
(86) EP 2017/061386 11.05.2017  
(87) WO 2017/194700 2017/46 16.11.2017  
(30) 11.05.2016 BE 201605333  
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER WÄSSRIGEN MILCHSÄURELÖSUNG*  
• *METHOD FOR PURIFYING AN AQUEOUS LACTIC ACID SOLUTION*  
• *PROCEDE DE PURIFICATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE D'ACIDE LACTIQUE*

(73) Futerro S.A., Rue du Renouveau 1, 7760 Escanaffles, BE  
(72) WILLOCQ, Jonathan, B-7760 Escanaffles, BE  
COSZACH, Philippe, B-7760 Escanaffles, BE  
BOGAERT, Jean-Christophe, B-7760 Escanaffles, BE  
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

---

**C07C 57/05** → (51) **B01J 23/88**

---

**C07C 59/08** → (51) **C07C 51/44**

---

**C07C 67/333** → (51) **C07F 15/00**

---

**C07C 67/475** → (51) **C07F 15/00**

---

**C07C 69/96** → (51) **H01M 10/0567**

---

**C07C 209/16** → (51) **C01B 39/48**

---

**C07C 209/30** → (51) **C01B 39/48**

---

(51) **C07C 209/44** (11) **3 350 154 B1**  
**C07C 211/14** **C07C 209/62**

(25) En (26) En  
(21) 16845804.0 (22) 13.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.07.2018  
(86) IB 2016/055439 13.09.2016  
(87) WO 2017/046695 2017/12 23.03.2017  
(30) 18.09.2015 IN 3560MU2015  
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRIENTINDIHYDROCHLORIDS*  
• *AN IMPROVED PROCESS FOR PREPARATION OF TRIENTINE DIHYDROCHLORIDE*  
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRÉPARATION DE DICHLORHYDRATE DE TRIENTINE*

- (73) Emcure Pharmaceuticals Limited, Emcure House T-184 M.I.D.C. Bhosari, Pune, Maharashtra 411026, IN  
(72) GURJAR, Mukund, Pune 411026, IN  
JOSHI, Shashikant, Pune 411026, IN  
PARDESHI, Devising, Pune 411026, IN  
KAMBLE, Mangesh, Pune 411026, IN  
GIRASE, Lakindrasing, Pune 411026, IN  
MEHTA, Samit, Pune 411026, IN  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C07C 209/62** → (51) **C07C 209/44****C07C 211/14** → (51) **C07C 209/44**

- (51) **C07C 211/21** (11) **3 620 447 B1**  
**A61K 9/127**  
(25) En (26) En  
(21) 19198309.7 (22) 29.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(43) 11.03.2020  
(30) 29.03.2012 US 201261617468 P  
(54) • **IONISIERBARE KATIONISCHE LIPIDE**  
• **IONIZABLE CATIONIC LIPIDS**  
• **LIPIDES CATIONIQUES IONISABLES**  
(73) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue,  
Lexington, MA 02421, US  
(72) DEROSA, Frank, Chelmsford, MA 01824, US  
GUILD, Braydon Charles, Concord, MA  
01742, US  
HEARTLEIN, Michael, Boxborough, MA  
01719, US  
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels &  
Ransford LLP One Southampton Row,  
London WC1B 5HA, GB  
(62) 13768446.0 / 2 830 595

(51) **C07C 211/51** (11) **3 452 442 B1**  
**C07D 333/76** **C07D 307/91**  
**C07D 213/74** **C07F 7/08**  
**C09K 11/06** **H01L 27/32**  
**H01L 51/54** **H05B 33/14**

- (25) En (26) En  
(21) 17792799.3 (22) 20.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.03.2019  
(86) KR 2017/002959 20.03.2017  
(87) WO 2017/191896 2017/45 09.11.2017  
(30) 03.05.2016 KR 20160054769  
23.02.2017 KR 20170024353  
(54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE**  
**VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEK-**  
**TROLUMINESZENTE VORRICHTUNG DA-**  
**MIT**  
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT**  
**COMPOUND AND ORGANIC ELECTRO-**  
**LUMINESCENT DEVICE COMPRISING**  
**THE SAME**  
• **COMPOSÉ ÉLECTROLUMINESCENT**  
**ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-**  
**LUMINESCENT ORGANIQUE LE**  
**COMPORTANT**  
(73) Rohm And Haas Electronic Materials Korea  
Ltd., 56 3gongdan 1-ro Seobuk-gu,  
Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31093,  
KR  
(72) OH, Hong-Se, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
18449, KR  
KIM, Young-Kwang, Hwaseong-si Gyeonggi-  
do 18449, KR  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing  
Limited Corner House 1 King Street,  
Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

**C07C 211/61** → (51) **H01L 51/00**

- (51) **C07C 211/63** (11) **3 366 667 B1**  
**C07C 215/88** **C12Q 1/02**  
**G01N 21/64** **G01N 33/52**  
(25) En (26) En  
(21) 18167949.9 (22) 08.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.08.2018  
(30) 09.04.2010 GB 201005939  
(54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER ZELLE**  
**ODER VON ANDEREM BIOLOGISCHEM**  
**MATERIAL MIT EINER NUKLEINSÄURE**  
• **METHOD OF ANALYSING A CELL OR**  
**OTHER BIOLOGICAL MATERIAL**  
**CONTAINING NUCLEIC ACID**  
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE CELLULE**  
**OU D'UN AUTRE MATÉRIEL BIOLOGIQUE**  
**CONTENANT UN ACIDE NUCLÉIQUE**  
(73) Biostatus Limited, 56A Charnwood Road,  
Shepshed Leicestershire LE12 9NP, GB  
(72) Smith, Paul James, Cowbridge, Vale of  
Glamorgan CF71 7SA, GB  
Errington, Rachel J., Shepshed, Leices-  
tershire LE12 9NP, GB  
Patterson, Laurence Hylton, Shepshed,  
Leicestershire LE12 9NP, GB  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB  
(62) 11720571.6 / 2 556 047

**C07C 215/78** → (51) **C07D 498/04****C07C 215/88** → (51) **C07C 211/63****C07C 227/20** → (51) **C07B 59/00**

- (51) **C07C 233/64** (11) **3 407 716 B1**  
**C07C 237/22** **C07C 237/24**  
**C07C 243/34** **C07C 255/57**  
**C07C 259/06** **C07C 281/02**  
**C07C 327/38** **C07D 207/273**  
**C07D 211/56** **C07D 261/04**  
**A01N 37/18** **A01N 37/34**  
**A01N 43/34** **A01N 43/74**  
**A01N 53/00** **A61K 31/166**  
**A61P 33/14**  
(25) En (26) En  
(21) 17744693.7 (22) 18.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.12.2018  
(86) US 2017/013856 18.01.2017  
(87) WO 2017/132015 2017/31 03.08.2017  
(30) 25.01.2016 US 201662286708 P  
25.01.2016 US 201662286702 P  
(54) • **MOLEKÜLE MIT PESTIZIDFUNKTION SO-**  
**WIE ZWISCHENPRODUKTE, ZUSAM-**  
**MENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM**  
**ZUSAMMENHANG DAMIT**  
• **MOLECULES HAVING PESTICIDAL**  
**UTILITY, AND INTERMEDIATES, COMPO-**  
**SITIONS, AND PROCESSES, RELATED**  
**THERETO**  
• **MOLECULES PRÉSENTANT UNE UTILITÉ**  
**EN TANT QUE PESTICIDES, ET INTER-**  
**MÉDIAIRES, COMPOSITIONS ET**  
**PROCÉDÉS ASSOCIÉS**  
(73) Dow Agrosociences LLC, 9330 Zionsville  
Road, Indianapolis, IN 46268, US  
(72) BARTON, Thomas, Indianapolis IN 46268,  
US  
GAO, Xin, Indianapolis IN 46268, US  
HUNTER, Jim, Indianapolis IN 46268, US  
LEPLAE, Paul, R., Indianapolis IN 46268, US  
LO, William, C., Indianapolis IN 46268, US

- BORUWA, Joshodeep, 201301 Noida, IN  
TANGIRALA, Raghuram, 560102 Bengaluru,  
IN  
WATSON, Gerald, B., Indianapolis IN 46268,  
US  
HERBERT, John, Indianapolis IN 46268, US  
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429  
Bergisch Gladbach, DE

(51) **C07C 233/78** (11) **3 407 718 B1**

- C07C 255/19** **C07C 255/46**  
**C07C 311/09** **C07C 275/26**  
**C07F 9/36** **A01N 37/26**  
**A01N 41/06** **A01N 47/32**  
**A01N 53/00** **A61K 31/166**  
**A61P 33/10** **A61P 33/14**  
(25) En (26) En  
(21) 17744696.0 (22) 18.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.12.2018  
(86) US 2017/013910 18.01.2017  
(87) WO 2017/132022 2017/31 03.08.2017  
(30) 25.01.2016 US 201662286655 P  
25.01.2016 US 201662286673 P  
(54) • **MOLEKÜLE MIT PESTIZIDFUNKTION SO-**  
**WIE ZWISCHENPRODUKTE, ZUSAM-**  
**MENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM**  
**ZUSAMMENHANG DAMIT**  
• **MOLECULES HAVING PESTICIDAL**  
**UTILITY, AND INTERMEDIATES, COMPO-**  
**SITIONS, AND PROCESSES, RELATED**  
**THERETO**  
• **MOLECULES PRÉSENTANT UNE UTILITÉ**  
**EN TANT QUE PESTICIDES, ET INTER-**  
**MÉDIAIRES, COMPOSITIONS ET**  
**PROCÉDÉS ASSOCIÉS**  
(73) Dow Agrosociences LLC, 9330 Zionsville  
Road, Indianapolis, IN 46268, US  
(72) BARTON, Thomas, Indianapolis IN 46268,  
US  
GAO, Xin, Indianapolis IN 46268, US  
HUNTER, Jim, Indianapolis IN 46268, US  
LEPLAE, Paul, R., Indianapolis IN 46268, US  
LO, William, C., Indianapolis IN 46268, US  
BORUWA, Joshodeep, 201301 Noida, IN  
TANGIRALA, Raghuram, 560102 Bengaluru,  
IN  
WATSON, Gerald B., Indianapolis IN 46268,  
US  
HERBERT, John, Indianapolis IN 46268, US  
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429  
Bergisch Gladbach, DE

**C07C 237/22** → (51) **C07C 233/64****C07C 237/24** → (51) **C07C 233/64****C07C 243/34** → (51) **C07C 233/64****C07C 249/02** → (51) **C07C 41/18****C07C 253/18** → (51) **C07C 41/18****C07C 255/04** → (51) **H01M 10/0567****C07C 255/19** → (51) **C07C 233/78****C07C 255/46** → (51) **C07C 233/78****C07C 255/46** → (51) **H01M 10/0567****C07C 255/57** → (51) **C07C 233/64****C07C 259/06** → (51) **C07C 233/64**



(51) **C07C 273/10** (11) **3 423 432 B1**  
**B01D 11/00** **B01J 10/00**  
**B01J 8/04**

- (25) De (26) De  
(21) 17708721.0 (22) 27.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.01.2019  
(86) EP 2017/054523 27.02.2017  
(87) WO 2017/148870 2017/36 08.09.2017  
(30) 29.02.2016 DE 102016203277  
(54) • *INTEGRIERTE SYNTHESE VON AMMONIAK UND HARNSTOFF*  
• *INTEGRATED SYNTHESIS OF AMMONIA AND UREA*  
• *SYNTHÈSE INTÉGRÉE DE L'AMMONIAC ET DE L'URÉE*
- (73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) JOHANNING, Joachim, 46045 Oberhausen, DE  
MAKHYNIA, Yevgeny, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **C07C 273/12** (11) **3 286 165 B1**  
(25) En (26) En

- (21) 16732782.4 (22) 25.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.02.2018  
(86) NL 2016/050291 25.04.2016  
(87) WO 2016/171562 2016/43 27.10.2016  
(30) 23.04.2015 EP 15164888  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTEGRIERTEN HERSTELLUNG VON HARNSTOFF UND MELAMIN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE INTEGRATED PRODUCTION OF UREA AND MELAMINE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA PRODUCTION INTÉGRÉE DE L'URÉE ET LA MÉLAMINE*
- (73) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL
- (72) MENNEN, Johannes Henricus, 6135 KW Sittard, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

**C07C 275/26** → (51) **C07C 233/78**

**C07C 281/02** → (51) **C07C 233/64**

**C07C 303/02** → (51) **C07C 17/35**

**C07C 305/04** → (51) **H01M 10/0567**

**C07C 309/39** → (51) **C07C 17/35**

**C07C 311/09** → (51) **C07C 233/78**

**C07C 319/14** → (51) **C07F 9/50**

(51) **C07C 319/20** (11) **3 199 519 B1**  
**C07B 61/00** **C07C 321/14**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15845276.3 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.08.2017  
(86) JP 2015/076234 16.09.2015  
(87) WO 2016/047516 2016/13 31.03.2016  
(30) 26.09.2014 JP 2014196208

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHIONIN*  
• *METHOD FOR PRODUCING METHIONINE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHIONINE*

- (73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (72) MATSUMURA, Kana, Niihama-shi Ehime 792-8521, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

**C07C 321/14** → (51) **C07C 319/20**

**C07C 323/25** → (51) **C07F 9/50**

**C07C 323/29** → (51) **C07F 9/50**

**C07C 327/38** → (51) **C07C 233/64**

**C07D 201/04** → (51) **C07D 223/10**

**C07D 207/10** → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 207/267** (11) **3 604 280 B1**  
**B01D 3/00** **B01D 3/42**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17903364.2 (22) 30.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) JP 2017/013282 30.03.2017  
(87) WO 2018/179239 2018/40 04.10.2018  
(54) • *NMP-DESTILLATIONSVORRICHTUNG*  
• *NMP DISTILLING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE DISTILLATION DE NMP*
- (73) Mitsubishi Chemical Engineering Corporation, 1-2-2 Nihonbashihongokuchō Chuo-ku, Tokyo 103-0021, JP
- (72) TAMURA, Takahiro, Tokyo 103-0021, JP  
TAKEDA, Hisataka, Tokyo 103-0021, JP  
KUDOU, Kaori, Kurashiki-shi Okayama 712-8054, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C07D 207/273** → (51) **C07C 233/64**

**C07D 207/48** → (51) **C07F 15/00**

**C07D 209/34** → (51) **C07D 405/14**

**C07D 211/56** → (51) **C07C 233/64**

(51) **C07D 211/94** (11) **3 592 781 B1**  
**C08F 2/40**

- (25) En (26) En  
(21) 18715165.9 (22) 08.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.01.2020  
(86) US 2018/021478 08.03.2018  
(87) WO 2018/165382 2018/37 13.09.2018  
(30) 09.03.2017 US 201762469227 P  
(54) • *POLYMERISIERUNGSINHIBITORSAMMENSETZUNGEN*  
• *POLYMERIZATION INHIBITOR COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS D'INHIBITEUR DE POLYMÉRISATION*
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (72) MASERE, Jonathan, Richmond, Texas 77407, US
- (74) FLORENCIO, Javier, 43202 Reus, ES

- COLORADO, Ramon, Jr., Stafford, TX 77477, US  
NEILSON, Andrew R., Richmond, Texas 77406, US  
TONG, David Youdong, Houston, Texas 77096, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C07D 213/74** → (51) **C07C 211/51**

(51) **C07D 215/36** (11) **3 294 713 B1**  
(25) En (26) En

- (21) 16795974.1 (22) 13.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.03.2018  
(86) IB 2016/052773 13.05.2016  
(87) WO 2016/185342 2016/47 24.11.2016  
(30) 15.05.2015 IN 2448CH2015  
(54) • *SUBSTITUIERTE TETRAHYDROCHINOLINONVERBINDUNGEN ALS ROR-GAMMA-MODULATOREN*  
• *SUBSTITUTED TETRAHYDROQUINOLINONE COMPOUNDS AS ROR GAMMA MODULATORS*  
• *COMPOSÉS TÉTRAHYDROQUINOLINONE SUBSTITUÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE ROR GAMMA*
- (73) Aurigene Discovery Technologies Limited, 39-40, KIADB Industrial Area Electronic City Phase II Hosur Road, Bangalore 560100, IN
- (72) KOTRABASIAH UJJINAMATADA, Ravi, Bangalore 560083, IN  
PANDIT, Chetan, Bangalore 560103, IN
- (74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

(51) **C07D 215/48** (11) **3 290 405 B1**  
**A61K 31/47** **A61P 19/10**  
**A61P 35/00** **A61P 43/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16786581.5 (22) 28.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.03.2018  
(86) JP 2016/063413 28.04.2016  
(87) WO 2016/175305 2016/44 03.11.2016  
(30) 30.04.2015 JP 2015092815  
(54) • *MESYLSÄURESALZ VON ACYLTHIOHARNSTOFFVERBINDUNG, KRISTALL DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *MESYLIC ACID SALT OF ACYLTHIOUREA COMPOUND, CRYSTAL THEREOF, AND PRODUCTION PROCESSES THEREFOR*  
• *SEL D'ACIDE MÉSYLIQUE DE COMPOSÉ D'ACYLTHIOURÉE, CRISTAUX DE LUI-CI, ET PROCÉDÉS POUR LE PRODUIRE*
- (73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
- (72) SATO, Ayako, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07D 223/10** (11) **3 660 002 B1**  
**C07D 201/04** **B01J 19/24**  
**B01J 8/02**

- (25) Cs (26) En  
(21) 19211707.5 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.06.2020  
(30) 27.11.2018 CZ 20180651



- (54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON CAPROLACTAM AUS DER OBEREN LACTAM-PHASE UMFASSEND DIE SCHRITTE DER 1) DESTILLATION, 2) REINIGUNG MIT WASSERSTOFF IN GEGENWART EINES EDELMETALLKATALYSATORS UND 3) REKTIFIKATION*  
• *METHOD FOR ISOLATING CAPROLACTAM FROM THE UPPER LACTAM PHASE COMPRISING THE STEPS OF 1) DISTILLATION, 2) REFINING WITH HYDROGEN IN THE PRESENCE OF A NOBEL METAL CATALYST AND 3) RECTIFICATION*  
• *PROCÉDÉ POUR ISOLER CAPROLACTAME DE LA PHASE DE LACTAME SUPÉRIEURE COMPRENANT LES ÉTAPES DE 1) DISTILLATION, 2) RAFFINAGE AVEC D'HYDROGÈNE EN PRÉSENCE D'UN CATALYSEUR À BASE DE MÉTAL NOBLE ET 3) RECTIFICATION*
- (73) Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Technická 1905/5, 160 00 Praha 6, Dejvice, CZ  
(72) Trejbal, Jiri, 278 01 Kralupy nad Vltavou, CZ Zapletal, Martin, 755 01 Vsetin, CZ  
(74) Musil, Dobroslav, Zábřdovicka 11, 615 00 Brno, CZ
- 
- (51) **C07D 231/54** (11) **3 148 539 B1**  
**C07D 401/04** **C07D 275/04**  
**C07D 403/04** **C07D 417/04**  
**C07D 277/60** **A61K 31/4709**  
**A61K 31/4245** **A61P 25/28**  
**A61K 31/423**
- (25) En (26) En  
(21) 15803976.8 (22) 01.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.04.2017  
(86) US 2015/033511 01.06.2015  
(87) WO 2015/187542 2015/49 10.12.2015  
(30) 02.06.2014 US 201462006534 P  
(54) • *HISTON-DEACETYLASE-HEMMER UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *HISTONE DEACETYLASE INHIBITORS AND COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *INHIBITEURS D'HISTONE DÉACÉTYLASE, ET COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CEUX-CI*
- (73) CHDI Foundation, Inc., 350 Seventh Ave Suite 200, New York, NY 10001, US  
(72) DOMINGUEZ, Celia, Los Angeles, CA 90046, US  
LUCKHURST, Christopher A., Essex CB10 1XI, GB  
ALLEN, Daniel R., Essex CB10 1XI, GB  
RAPHY, Gilles, Essex CB10 1XI, GB  
BÜRLLI, Roland W., Essex CB10 1XI, GB  
BRECCIA, Perla, Essex CB10 1XI, GB  
HAUGHAN, Alan F., Essex CB10 1XI, GB  
WISHART, Grant, Essex CB10 1XI, GB  
HUGHES, Samantha J., Essex CB10 1XI, GB  
JARVIS, Rebecca E., Essex CB10 1XI, GB  
VATER, Huw D., Essex CB10 1XI, GB  
PENROSE, Stephen D., Essex CB10 1XI, GB  
WALL, Michael, Essex CB10 1XI, GB  
STOTT, Andrew J., Essex CB10 1XI, GB  
SAVILLE-STONES, Elizabeth, Essex CB10 1XI, GB  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **C07D 231/56** (11) **3 458 445 B1**  
**C07D 295/185** **A61K 31/445**  
**C07D 471/04**
- (25) En (26) En  
(21) 17800088.1 (22) 17.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2019  
(86) US 2017/033099 17.05.2017  
(87) WO 2017/201161 2017/47 23.11.2017  
(30) 18.05.2016 US 201662338116 P  
10.01.2017 US 201762444614 P  
(54) • *KRAS-G12C-INHIBITOREN*  
• *KRAS G12C INHIBITORS*  
• *INHIBITEURS DE KRAS G12C*
- (73) Mirati Therapeutics, Inc., 9393 Towne Centre Drive Suite 200, San Diego, CA 92121, US  
Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US  
(72) FISCHER, John, P., Boulder CO 80301, US  
FELL, Jay, Bradford, Boulder CO 80301, US  
BLAKE, James, F., Boulder CO 80301, US  
HINKLIN, Ronald, Jay, Boulder CO 80301, US  
MEJIA, Macedonio, J., Boulder CO 80301, US  
HICKEN, Erik, James, Boulder CO 80301, US  
CHICARELLI, Mark, Joseph, Boulder CO 80301, US  
GAUDINO, John, J., Boulder CO 80301, US  
VIGERS, Guy, P.A., Boulder CO 80301, US  
BURGESS, Laurence, E., Boulder CO 80301, US  
MARX, Matthew, Arnold, San Diego CA 92121, US  
CHRISTENSEN, James, Gail, San Diego CA 92121, US  
LEE, Matthew, Randolph, San Diego CA 92121, US  
SAVECHENKOV, Pavel, Boulder CO 80301, US  
ZECCA, Henry, J., Boulder CO 80301, US  
TANG, Tony, P., Boulder CO 80301, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- 
- C07D 239/22** → (51) **C07F 15/00**
- 
- C07D 239/94** → (51) **C07D 403/12**
- 
- (51) **C07D 249/12** (11) **3 555 053 B1**  
**A01N 43/653**
- (25) En (26) En  
(21) 17817702.8 (22) 07.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.10.2019  
(86) EP 2017/081816 07.12.2017  
(87) WO 2018/108695 2018/25 21.06.2018  
(30) 16.12.2016 EP 16204670  
(54) • *HERBIZID WIRKENDE PHENYLTRIAZOLINONE*  
• *HERBICIDAL PHENYLTRIAZOLINONES*  
• *PHENYLTRIAZOLINONES EN TANT QUE HERBICIDES*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) SEISER, Tobias, 67117 Limburgerhof, DE  
JOHANNES, Manuel, 67056 Ludwigshafen, DE  
WITSCHHEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE  
PARRA RAPADO, Liliana, 67117 Limburgerhof, DE  
APONTE, Raphael, 67117 Limburgerhof, DE
- 
- MIETZNER, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE  
MASSA, Dario, 67117 Limburgerhof, DE  
SEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE  
DOMBO, Peter, 67117 Limburgerhof, DE  
LANDES, Andreas, 67117 Limburgerhof, DE  
TRESCH, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE  
NEWTON, Trevor William, 67117 Limburgerhof, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- 
- C07D 261/04** → (51) **C07C 233/64**
- 
- C07D 263/22** → (51) **C07F 9/50**
- 
- C07D 263/38** → (51) **C07F 9/50**
- 
- C07D 265/32** → (51) **C07D 413/14**
- 
- C07D 273/01** → (51) **C07C 49/76**
- 
- C07D 275/04** → (51) **C07D 231/54**
- 
- C07D 277/60** → (51) **C07D 231/54**
- 
- (51) **C07D 279/36** (11) **3 526 204 B1**  
**G02F 1/15** **H01L 51/46**  
**C09K 9/02** **G02F 1/1503**
- (25) En (26) En  
(21) 17863106.5 (22) 17.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2019  
(86) US 2017/057001 17.10.2017  
(87) WO 2018/075533 2018/17 26.04.2018  
(30) 17.10.2016 US 201662409034 P  
(54) • *NAHINFRAROT-ABSORBIERENDE VERBINDUNGEN UND VORRICHTUNGEN DAMIT*  
• *NEAR-IR ABSORPTIVE COMPOUNDS AND DEVICES INCORPORATING THE SAME*  
• *COMPOSÉS ABSORBANTS PROCHES DE L'IR ET DISPOSITIFS INCORPORANT CEUX-CI*
- (73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US  
(72) GIRI, Punam, Holland Michigan 49423, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- C07D 285/20** → (51) **C07D 417/12**
- 
- C07D 295/185** → (51) **C07D 231/56**
- 
- C07D 301/00** → (51) **B01J 38/54**
- 
- C07D 301/02** → (51) **G01N 30/88**
- 
- C07D 301/10** → (51) **B01J 8/02**
- 
- C07D 303/04** → (51) **B01J 38/54**
- 
- C07D 303/14** → (51) **G01N 30/88**
- 
- C07D 303/22** → (51) **B01J 38/54**
- 
- C07D 303/24** → (51) **B01J 38/54**
- 
- C07D 307/06** → (51) **C07F 15/00**
- 
- (51) **C07D 307/08** (11) **3 362 440 B1**  
**C07C 31/20**
- (25) En (26) En  
(21) 16781436.7 (22) 13.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018

(86) EP 2016/074574 13.10.2016

(87) WO 2017/064179 2017/16 20.04.2017

(30) 15.10.2015 EP 15189985

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,4-BUTANDIOL UND TETRAHYDROFURAN AUS FURAN*
- *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF 1,4-BUTANEDIOL AND TETRAHYDROFURAN FROM FURAN*
- *PROCEDE DE PRODUCTION DE 1,4-BUTANEDIOL ET DE TETRAHYDROFURANNE A PARTIR DE FURANNE*

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL

(72) WADMAN, Sipke, Hidde, 1031 HW Amsterdam, NL  
LANGE, Jean Paul, Andre, Marie, Joseph, Ghislain, 1031 HW Amsterdam, NL

(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

**C07D 307/91** → (51) **C07C 211/51**

(51) **C07D 309/10** (11) **3 489 226 B1**  
**C07H 5/00**

(25) En (26) En

(21) 18213751.3 (22) 18.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019

(30) 20.11.2012 US 201261728373 P

- (54) • *HEMMER DES NATRIUMGLUCOSE-COTRANSPORTERS 1*
- *INHIBITORS OF SODIUM GLUCOSE COTRANSPORTER 1*
- *INHIBITEURS DE COTRANSPORTEUR 1 DE GLUCOSE DE SODIUM*

(73) Lexicon Pharmaceuticals, Inc., 8800 Technology Forest Place, The Woodlands, TX 77381-1160, US

(72) CARSON, Kenneth Gordon, Princeton, NJ 08540, US  
GOODWIN, Nicole Cathleen, Pennington, NJ 08534, US

HARRISON, Bryce Alden, Hamilton, NJ 08619, US

RAWLINS, David Brent, Morrisville, PA 19067, US

STROBEL, Eric, Warrington, PA 18976, US  
ZAMBROWICZ, Brian, The Woodlands, TX 77382, US

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(62) 13802774.3 / 2 925 735

**C07D 309/28** → (51) **A61K 47/55**

(51) **C07D 311/60** (11) **3 059 231 B1**

**C07D 405/06** **A61K 31/352**  
**A61K 31/4025** **A61K 31/4523**  
**A61K 31/496** **A61P 29/00**  
**A61P 35/00**

(25) Es (26) En

(21) 14806053.6 (22) 20.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016

(86) IB 2014/002177 20.10.2014

(87) WO 2015/056086 2015/16 23.04.2015

(30) 18.10.2013 ES 201331543

- (54) • *CHROMENE DERIVATIVE ALS INHIBITOREN DER TCR-NCK INTERAKTION*

- *CHROMENE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF TCR-NCK INTERACTION*
- *DERIVES DE CHROMENE COMME INHIBITEURS D'INTERACTION DE TCR-NCK*

(73) Artax Biopharma Inc., 1 Broadway 14th floor, Cambridge, MA 02142, US

(72) GAGETE MATEOS, Andrés, Cambridge, MA 02142, US

CASTRO PALOMINO, Julio, 08302 Barcelona, ES

MARTI CLAUZEL, Luc, Cambridge, MA 02142, US

TORMO CARULLA, Damiá, Cambridge, MA 02142, US

(74) ZBM Patents ApS, Symbion Box:33 Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

**C07D 313/04** → (51) **C07F 15/00**

(51) **C07D 317/00** (11) **2 994 461 B1**

**C07D 323/00** **A61K 31/365**  
**A61P 17/00** **A61P 17/08**  
**A61P 17/10** **A61P 17/12**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 14795407.7 (22) 09.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2016

(86) US 2014/037523 09.05.2014

(87) WO 2014/183055 2014/46 13.11.2014

(30) 10.05.2013 US 201361822072 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN MIT CYCLOLIGNANVERBINDUNGEN*
- *METHODS OF TREATING SKIN CONDITIONS USING CYCLOLIGNAN COMPOUNDS*
- *MÉTHODES PERMETTANT DE TRAITER DES AFFECTIONS CUTANÉES AU MOYEN DE COMPOSÉS DE CYCLOLIGNANS*

(73) M. Alphabet 2, LLC., 545 NE 19th Avenue, Deerfield Beach FL 33441, US

(72) FEIN, Howard, Redondo Beach, CA 90224, US

BERLIN, Joshua, M., Boca Raton, FL 33496, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**C07D 319/06** → (51) **C07F 15/00**

**C07D 321/12** → (51) **C07F 15/00**

**C07D 323/00** → (51) **C07D 317/00**

**C07D 333/38** → (51) **C07D 413/14**

(51) **C07D 333/52** (11) **3 243 818 B1**

**C07D 495/04** **C07D 498/04**  
**C07D 513/04** **C07D 519/00**  
**C08G 61/12** **H01B 1/12**  
**H01L 51/00** **H01L 51/42**

(25) En (26) En

(21) 17175845.1 (22) 23.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017

(30) 19.04.2010 EP 10004148

- (54) • *BENZODITHIOPHENPOLYMERE UND DEREN VERWENDUNG ALS ORGANISCHE HALBLEITER*
- *POLYMERS OF BENZODITHIOPHENE AND THEIR USE AS ORGANIC SEMICONDUCTORS*
- *POLYMÈRES DE BENZODITHIOPHÈNE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE SEMI-CONDUCTEURS ORGANIQUES*

(73) Raynergy Tek Inc., 2F, No. 60 Park Ave. 2 Hsinchu Science Park, Hsinchu 30075, TW

(72) Tierney, Steven, 64287 Darmstadt, DE

Blouin, Nicolas, 64295 DARMSTADT, DE

Mitchell, William, CHANDLER'S FORD SO53 3PE, GB

Wang, Changsheng, CHANDLER'S FORD, HAMPSHIRE SO53 3GW, GB

Carrasco-Orozco, Miguel, WINCHESTER SO21 3BU, GB

Meyer, Frank, 61479 Glashuetten, DE

(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

(62) 11709888.9 / 2 560 965

**C07D 333/76** → (51) **C07C 211/51**

**C07D 401/04** → (51) **C07D 231/54**

**C07D 401/04** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 401/04** → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 401/12** (11) **3 601 252 B1**

**A61K 31/4545** **A61P 25/18**

(25) En (26) En

(21) 18711350.1 (22) 20.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(43) 05.02.2020

(86) EP 2018/056999 20.03.2018

(87) WO 2018/172344 2018/39 27.09.2018

(30) 21.03.2017 EP 17305310

- (54) • *TETRAHYDRAT VON H3-LIGAND, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
- *TETRAHYDRATE OF H3 LIGAND, ITS PROCESS OF PREPARATION AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME*
- *TÉTRAHYDRATE DE LIGAND H3, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LE COMPRENANT*

(73) Bioprojet, 30 rue des Francs Bourgeois, 75003 Paris, FR

(72) CAPET, Marc, 35520 Melesse, FR

LECOMTE, Jeanne-Marie, 75003 Paris, FR

SCHWARTZ, Jean-Charles, 75014 Paris, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **C07D 401/14** (11) **3 490 983 B1**

**C07D 405/14** **C07D 401/04**  
**C07D 417/14** **A61K 31/404**  
**A61K 31/454** **A61P 29/00**  
**A61P 37/00**

(25) En (26) En

(21) 17764925.8 (22) 27.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019

(86) US 2017/044091 27.07.2017

(87) WO 2018/026620 2018/06 08.02.2018

(30) 30.07.2016 IN 201611026137

- (54) • *DIMETHOXYPHENYL SUBSTITUIERTE INDOLVERBINDUNGEN ALS TLR7-, TLR8- ODER TLR9-INHIBITOREN*
- *DIMETHOXYPHENYL SUBSTITUTED INDOLE COMPOUNDS AS TLR7, TLR8 OR TLR9 INHIBITORS*



• *COMPOSÉS D'INDOLE SUBSTITUÉS PAR DU DIMÉTHOXYPHÉNYLE COMME DES INHIBITEURS DE TLR7, TLR8 OU TLR9*

- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) DYCKMAN, Alaric J., Princeton New Jersey 08543, US  
DODD, Dharmal S., Princeton New Jersey 08543, US  
MUSSARI, Christopher P., Princeton New Jersey 08543, US  
HAQUE, Tasir S., Yardley Pennsylvania 19067, US  
POSS, Michael A., Princeton New Jersey 08543, US  
LOMBARDO, Louis J., Princeton New Jersey 08543, US  
MACOR, John E., Washington Crossing Pennsylvania 18977, US  
PASUNOORI, Laxman, Bangalore Karnataka 560 099, IN  
KUMAR, Sreekantha Ratna, Bangalore Karnataka 560 099, IN
- (74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

(51) **C07D 401/14** (11) **3 553 056 B1**  
**C07D 401/04** **C07D 403/10**  
**C07D 403/14** **A61K 31/4439**  
**A61K 31/444** **A61P 35/00**  
**A61P 31/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 18741306.7 (22) 19.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.10.2019  
(86) CN 2018/073339 19.01.2018  
(87) WO 2018/133827 2018/30 26.07.2018  
(30) 20.01.2017 CN 201710051737  
(54) • (HETERO)ARYLAMIDVERBINDUNG ZUR HEMMUNG DER PROTEINKINASEAKTIVITÄT  
• (HETERO)ARYLAMIDE COMPOUND FOR INHIBITING PROTEIN KINASE ACTIVITY  
• COMPOSÉ (HÉTÉRO)ARYLAMIDE POUR INHIBER L'ACTIVITÉ DE LA PROTÉINE KINASE
- (73) Shenzhen TargetRx, Inc., Room 301 Unit 1 Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) WANG, Yihan, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
ZHAO, Jiuyang, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
AI, Yixin, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

(51) **C07D 401/14** (11) **3 585 776 B1**  
**A61K 31/506** **A61P 29/00**  
**A61P 35/00** **A61P 37/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18708187.2 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.01.2020  
(86) GB 2018/050475 23.02.2018  
(87) WO 2018/154315 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 GB 201702947  
(54) • 5-(PYRIMIDIN-4-YL)-2-(PYRROLIDIN-1-YL)NICOTINONITRIL-VERBINDUNGEN ALS IKKE, TBK1 UND/ODER SIK2 KINASEN INHIBITOREN  
• 5-(PYRIMIDIN-4-YL)-2-(PYRROLIDIN-1-YL)NICOTINONITRILE COMPOUNDS AS

*IKKE, TBK1 AND/OR SIK2 KINASES INHIBITORS*

- *COMPOSÉS 5-(PYRIMIDIN-4-YL)-2-(PYRROLIDIN-1-YL)NICOTINONITRILE COMME INHIBITEURS DE KINASES IKKE, TBK1 ET/OU SIK2*
- (73) Domainex Limited, Chesterford Research Park Little Chesterford, Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB  
(72) NEWTON, Gary Karl, Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB  
STEWART, Mark Richard, Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB  
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

**C07D 401/14** → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 403/04** (11) **3 434 673 B1**  
**A61P 35/00** **A61P 35/02**

- (25) Zh (26) En  
(21) 16895281.0 (22) 23.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.01.2019  
(86) CN 2016/111717 23.12.2016  
(87) WO 2017/161937 2017/39 28.09.2017  
(30) 22.03.2016 CN 201610165018  
(54) • POLYKRISTALLINE FORM EINER FREIEN BASE ODER EINES SÄURESALZES EINES EGFR-HEMMERS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG  
• EGFR INHIBITOR FREE BASE OR ACID SALT POLYCRYSTALLINE FORM, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION  
• FORME POLYCRYSTALLINE DE BASE LIBRE OU DE SEL D'ACIDE D'INHIBITEUR D'EGFR, PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION ET APPLICATION
- (73) Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd., Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN  
Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd., Building 2 No.3728 Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN  
(72) CHEN, Zhongke, Lianyungang Jiangsu 222069, CN  
LIU, Fuping, Lianyungang Jiangsu 222069, CN  
LIU, Lei, Lianyungang Jiangsu 222069, CN  
BAO, Rudi, Lianyungang Jiangsu 222069, CN

- (74) Vatti, Francesco Paolo, et al, Fumero S.r.l Pattenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich, DE

**C07D 403/04** → (51) **C07D 231/54**

**C07D 403/04** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 403/06** → (51) **C07D 405/14**

**C07D 403/08** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 403/10** → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 403/12** (11) **3 394 049 B1**  
**C07D 413/14** **C07D 413/12**  
**C07D 417/12** **C07D 417/14**  
**C07D 207/10** **A61K 31/40**  
**A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16822240.4 (22) 21.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (43) 31.10.2018  
(86) GB 2016/054022 21.12.2016  
(87) WO 2017/109488 2017/26 29.06.2017  
(30) 23.12.2015 GB 201522768  
(54) • CYANOPYRROLIDINE DERIVATE AS DUBS-INHIBITOREN  
• CYANOPYRROLIDINE DERIVATIVES AS INHIBITORS FOR DUBS  
• DERIVÉES DE CYANOPYRROLIDINE COMME INHIBITEURS DES DUBS
- (73) Mission Therapeutics Limited, Babraham Hall Babraham, Cambridge CB22 3AT, GB  
(72) KEMP, Mark Ian, Cambridge CB22 3AT, GB  
WOODROW, Michael David, Cambridge CB22 3AT, GB  
(74) TLIIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

(51) **C07D 403/12** (11) **3 558 979 B1**  
**C07D 401/14** **C07D 405/14**  
**C07D 401/04** **C07D 403/04**  
**C07D 403/08** **C07D 405/04**  
**C07D 405/12** **C07D 409/04**  
**C07D 239/94** **C07D 413/08**  
**C07D 413/10** **C07D 487/04**  
**A61K 31/517** **A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17828914.6 (22) 21.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(86) EP 2017/084265 21.12.2017  
(87) WO 2018/115380 2018/26 28.06.2018  
(30) 22.12.2016 EP 16206422  
(54) • NEUE BENZYLAMINO-SUBSTITUIERTE CHINAZOLINE UND DERIVATE ALS SOS1-INHIBITOREN  
• NOVEL BENZYLAMINO SUBSTITUTED QUINAZOLINES AND DERIVATIVES AS SOS1 INHIBITORS  
• NOUVELLES QUINAZOLINES SUBSTITUÉES BENZYLAMINO ET DÉRIVÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE SOS1
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
(72) GMACHL, Michael, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE  
SANDERSON, Michael, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE  
KESSLER, Dirk, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE  
KOFINK, Christiane, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE  
NETHERTON, Matthew, Russell, Ridgefield CT 06877-0368, US  
RAMHARTER, Juergen, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE  
WUNBERG, Tobias, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE  
HOFMANN, Marco, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE  
SAVARESE, Fabio, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE  
BAUM, Anke, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE  
RUDOLPH, Dorothea, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE  
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
(60) 20216236.8



<b>C07D 403/14</b>	→ (51)	<b>C07D 401/14</b>
<b>C07D 403/14</b>	→ (51)	<b>C07F 5/00</b>
<b>C07D 405/04</b>	→ (51)	<b>C07D 403/12</b>
<b>C07D 405/06</b>	→ (51)	<b>C07D 311/60</b>
<b>C07D 405/12</b>	→ (51)	<b>A01N 43/50</b>
<b>C07D 405/12</b>	→ (51)	<b>C07D 403/12</b>
(51) <b>C07D 405/14</b>	(11)	<b>3 456 718 B1</b>
<b>C07D 403/06</b>		<b>C07D 209/34</b>
<b>A61K 31/513</b>		<b>A61K 31/4192</b>
<b>A61P 31/18</b>		<b>A61P 31/12</b>
(25) Pt	(26) En	
(21) 16901168.1	(22) 10.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 20.03.2019		
(86) BR 2016/000050	10.05.2016	
(87) WO 2017/193180	2017/46	16.11.2017
(54) • <b>ISATINDERIVATVERBINDUNGEN, VERWENDUNG DER VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AIDS UND HBV-INFESTIONEN</b>		
• <b>ISATIN-DERIVED COMPOUNDS, USE OF THE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF AIDS AND HBV INFECTIONS</b>		
• <b>COMPOSÉS DÉRIVÉS D'ISATINE, UTILISATION DE CES COMPOSÉS DANS LE TRAITEMENT DU SIDA ET DES INFECTIONS DU HBV</b>		
(73) Fundação Oswaldo Cruz, Avenida Brasil 4365 Manguinhos, 21045-900 Rio de Janeiro, RJ, BR		
(72) BOECHAT, Nubia, CEP 24358-000 Rio de Janeiro, BR		
BASTOS, Mônica Macedo, CEP 21330-550 Rio de Janeiro-RJ, BR		
LOPES E SOUZA, Thiago Moreno, CEP 22775-060 Rio de Janeiro-RJ, BR		
LEITE, Débora Inácio, CEP 21370-360 Rio de Janeiro-RJ, BR		
BERNARDINO, Alice Maria Rolim, CEP 24342-110 Rio de Janeiro, BR		
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT		
<b>C07D 405/14</b>	→ (51)	<b>A01N 43/50</b>
<b>C07D 405/14</b>	→ (51)	<b>C07D 401/14</b>
<b>C07D 405/14</b>	→ (51)	<b>C07D 403/12</b>
<b>C07D 409/04</b>	→ (51)	<b>C07D 403/12</b>
<b>C07D 413/08</b>	→ (51)	<b>C07D 403/12</b>
<b>C07D 413/10</b>	→ (51)	<b>C07D 403/12</b>
<b>C07D 413/12</b>	→ (51)	<b>C07D 403/12</b>
<b>C07D 413/12</b>	→ (51)	<b>C07D 413/14</b>
(51) <b>C07D 413/14</b>	(11)	<b>3 209 661 B1</b>
<b>C07D 333/38</b>		<b>C07D 413/12</b>
<b>C07D 265/32</b>		
(25) En	(26) En	
(21) 15784372.3	(22) 22.10.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 30.08.2017		
(86) EP 2015/074538	22.10.2015	
(87) WO 2016/062828	2016/17	28.04.2016
(30) 22.10.2014	EP 14460075	

(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMORPHS VON RIVAROXABAN</b>		
• <b>PROCESS FOR PREPARING A POLYMORPH OF RIVAROXABAN</b>		
• <b>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMORPHE DE RIVAROXABAN</b>		
(73) Zakłady Farmaceutyczne Polpharma SA, Ul. Pelplińska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL		
(72) SAGOL, Karol, PL-83-110 Tczew, PL		
KOZIEN-SAJNOG, Magdalena, PL-31-813 Krakow, PL		
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB		
<b>C07D 413/14</b>	→ (51)	<b>A01N 43/50</b>
<b>C07D 413/14</b>	→ (51)	<b>C07D 403/12</b>
<b>C07D 417/04</b>	→ (51)	<b>C07D 231/54</b>
(51) <b>C07D 417/12</b>	(11)	<b>3 383 493 B1</b>
<b>A61P 25/28</b>		<b>C07D 471/04</b>
<b>A61K 31/541</b>		<b>C07D 285/20</b>
(25) En	(26) En	
(21) 16871330.3	(22) 29.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 10.10.2018		
(86) US 2016/063892	29.11.2016	
(87) WO 2017/095759	2017/23	08.06.2017
(30) 04.12.2015	US 201562263046 P	
(54) • <b>CARBOCYCLISCHE KONDENSIERTE IMINOTHIAZINDIOXIDE ALS BACE-INHIBITOREN, ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS UND DEREN VERWENDUNG</b>		
• <b>CARBOCYCLIC FUSED IMINOTHIAZINE DIOXIDES AS BACE INHIBITORS, COMPOSITIONS, AND THEIR USE</b>		
• <b>DIOXYDES D'IMINOTHIAZINE CARBOCYCLIQUES CONDENSÉS UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE BACE, COMPOSITIONS, ET UTILISATION ASSOCIÉE</b>		
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US		
(72) SCOTT, Jack, D., Kenilworth New Jersey 07033, US		
BLIZZARD, Timothy, A., Princeton New Jersey 08540, US		
WALSH, Shawn, P., Kenilworth New Jersey 07033, US		
CUMMING, Jared, N., Boston Massachusetts 02115-5727, US		
(74) Hussain, Deeba, et al, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB		
(51) <b>C07D 417/12</b>	(11)	<b>3 544 976 B1</b>
<b>A61K 31/4402</b>		<b>A61P 31/22</b>
(25) En	(26) En	
(21) 17811883.2	(22) 28.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 02.10.2019		
(86) EP 2017/080653	28.11.2017	
(87) WO 2018/096170	2018/22	31.05.2018
(30) 28.11.2016	EP 16200967	
(54) • <b>N-[5-(AMINOSULFONYL)-4-METHYL-1,3-THIAZOL-2-YL]-N-METHYL-2-[4-(2-PYRIDINYL)-PHENYL]-ACETAMID-FREIES BASISCHES HEMIHYDRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON</b>		
• <b>N-[5-(AMINOSULFONYL)-4-METHYL-1,3-THIAZOL-2-YL]-N-METHYL-2-[4-(2-</b>		

<b>PYRIDINYL)-PHENYL]-ACETAMIDE FREE BASE HEMIHYDRATE, METHODS OF MANUFACTURE AND USES THEREOF</b>		
• <b>HÉMIHYDRATE DE BASE LIBRE D'ACÉTAMIDE N- [5- (AMINOSULFONYL) -4-METHYL-1,3-THIAZOL-2-YL] -N-METHYL-2- [4- (2-PYRIDINYL) -PHÉNYL], PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS</b>		
(73) AiCuris GmbH & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 475, 42117 Wuppertal, DE		
(72) BACHHAV, Yogeshwar, Mumbai 400089, IN		
SCHWAB, Wilfried, 14542 Werder, DE		
BIRKMANN, Alexander, 42327 Wuppertal, DE		
VOEGTLI, Kurt, 5273 Oberhofen AG, CH		
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwalts-partnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		
<b>C07D 417/12</b>	→ (51)	<b>C07D 403/12</b>
<b>C07D 417/14</b>	→ (51)	<b>A01N 43/50</b>
<b>C07D 417/14</b>	→ (51)	<b>C07D 401/14</b>
<b>C07D 417/14</b>	→ (51)	<b>C07D 403/12</b>
(51) <b>C07D 471/04</b>	(11)	<b>3 344 623 B1</b>
<b>A61K 31/4353</b>		<b>A61P 37/00</b>
(25) En	(26) En	
(21) 16760305.9	(22) 26.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 11.07.2018		
(86) US 2016/048831	26.08.2016	
(87) WO 2017/040234	2017/10	09.03.2017
(30) 31.08.2015	US 201562211896 P	
(54) • <b>IMIDAZO[4,5-C]RING-VERBINDUNGEN MIT SUBSTITUIERTEN GUANIDIN-GRUPPEN</b>		
• <b>IMIDAZO[4,5-C]RING COMPOUNDS CONTAINING SUBSTITUTED GUANIDINE GROUPS</b>		
• <b>COMPOSÉS COMPRENANT UN CYCLE IMIDAZO[4,5-C] CONTENANT DES GROUPES GUANIDINE SUBSTITUÉS</b>		
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US		
(72) GRIESGRABER, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		
(51) <b>C07D 471/04</b>	(11)	<b>3 374 358 B1</b>
<b>A61K 51/00</b>		
(25) En	(26) En	
(21) 16798874.0	(22) 04.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 19.09.2018		
(86) US 2016/060621	04.11.2016	
(87) WO 2017/083198	2017/20	18.05.2017
(30) 13.11.2015	US 201562254906 P	
(54) • <b>AZETIDINDERIVATE ZUR TAU-BILDGEBUNG</b>		
• <b>AZETIDINE DERIVATIVES FOR TAU IMAGING</b>		
• <b>DÉRIVÉS D'AZÉTIDINE POUR IMAGERIE TAU</b>		
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US		
(72) ATTARDO, Giorgio, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US		
GHOSH, Shyamali, deceased, US		
HORCHLER, Carey, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US		

XIONG, Hui, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
(74) O'Connor, David, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

**C07D 471/04** → (51) **C07D 231/56**

**C07D 471/04** → (51) **C07D 417/12**

(51) **C07D 471/08** (11) **3 360 877 B1**  
**A61K 31/439** **A61P 31/04**  
(25) En (26) En  
(21) 18162588.0 (22) 19.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.08.2018  
(30) 25.08.2012 IN 2471MU2012

(54) • 1,6-DIAZABICYCLO [3.2.1]OCTAN-7-ON-DERIVATE UNDE DEREN VERWENDUNG ALS ANTIBAKTERIELLE VERBINDUNGEN  
• 1,6-DIAZABICYCLO [3.2.1]OCTAN-7-ONE DERIVATIVES AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF BACTERIAL INFECTIONS  
• DERIVES DE 1,6-DIAZABICYCLO [3.2.1]OCTAN-7-ONE EN TANT QUE COMPOSÉS ANTIBACTÉRIENS

(73) Wockhardt Limited, D-4, MIDC Industrial Area Chikalthana, 431210 Aurangabad, IN  
(72) PATIL, Vijaykumar Jagdishwar, 413004 Maharashtra, IN  
TADIPARTHI, Ravikumar, 431210 Maharashtra, IN  
DOND, Bharat, 431210 Maharashtra, IN  
KALE, Amol, 431210 Maharashtra, IN  
VELUPILLAI, Loganathan, 431210 Maharashtra, IN  
DEKHANE, Deepak, 411026 Maharashtra, IN  
BIRAJDAR, Satish Shrimant, 413520 Latur, IN  
SHAIKH, Mohammad Usman, 413709 Maharashtra, IN  
MAURYA, Sushilkumar, 431210 Maharashtra, IN  
PATEL, Piyush Ambalal, 388120 Gujarat, IN  
DIXIT, Prasad, 431210 Maharashtra, IN  
PAWAR, Mangesh, 431210 Maharashtra, IN  
PATEL, Mahesh Vithalbhai, 431003 Maharashtra, IN  
BHAGWAT, Sachin, Aurangabad M.S., IN  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL  
(62) 13726298.6 / 2 961 751

**C07D 471/16** → (51) **C07D 491/16**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 212 652 B1**  
**A61K 31/519** **A61P 29/00**  
**A61P 35/00** **A61P 37/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15855932.8 (22) 09.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(43) 06.09.2017  
(86) CA 2015/051024 09.10.2015  
(87) WO 2016/065461 2016/18 06.05.2016  
(30) 27.10.2014 US 201462068985 P  
(54) • RIPK2-HEMMER UND VERFAHREN ZUR KREBSBEHANDLUNG DAMIT  
• RIPK2 INHIBITORS AND METHOD OF TREATING CANCER WITH SAME  
• INHIBITEURS DE RIPK2 ET MÉTHODE DE TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE DE CEUX-CI

(73) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA  
(72) LAUFER, Radoslaw, Oakville, Ontario L6M 4C8, CA  
NG, Grace, Markham, Ontario L6C 0K8, CA  
BROKX, Richard, Toronto, Ontario M6H 3X2, CA  
PAULS, Heinz W., Oakville, Ontario L6L 5A4, CA  
LI, Sze-wan, Toronto, Ontario M5N 1K2, CA  
MASON, Jacqueline M., Toronto, Ontario M4Y 0A2, CA  
BRAY, Mark R., Oakville, Ontario L6J 3R1, CA  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**C07D 487/04** → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 487/14** (11) **3 237 419 B1**  
**A61K 31/407** **A61P 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15831230.6 (22) 21.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.11.2017  
(86) IB 2015/002549 21.12.2015  
(87) WO 2016/103037 2016/26 30.06.2016  
(30) 22.12.2014 US 201462095646 P  
(54) • KONDENSIERTE BICYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN  
• FUSED BICYCLIC COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF DISEASE  
• COMPOSÉS BICYCLIQUES FUSIONNÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES  
(73) Akarna Therapeutics, Ltd., 1st Floor Marlow International The Parkway, Marlow Buckinghamshire SL7 1YL, GB  
(72) MOHAN, Raju, Encinitas, CA 92024, US  
PRATT, Benjamin, Anthony, Encinitas, CA 92024, US  
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

**C07D 487/16** → (51) **C07D 491/16**

(51) **C07D 491/06** (11) **3 174 886 B1**  
**A61K 31/35** **A61K 31/407**  
**A61P 25/28**  
(25) En (26) En  
(21) 15742309.6 (22) 29.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 07.06.2017  
(86) EP 2015/067353 29.07.2015  
(87) WO 2016/016292 2016/05 04.02.2016  
(30) 01.08.2014 PCT/CN2014/083549  
(54) • 2-OXA-5-AZABICYCLO[2.2.1]HEPTAN-3-YL-DERIVATE  
• 2-OXA-5-AZABICYCLO[2.2.1]HEPTAN-3-YL DERIVATIVES  
• DERIVES DE 2-OXA-5-AZABICYCLO [2.2.1]HEPTAN-3-YL  
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) CECERE, Giuseppe, CH-4057 Basel, CH  
GALLEY, Guido, 79618 Rheinfelden, DE  
HU, Yimin, Shanghai 201203, CN  
NORCROSS, Roger, CH-4305 Olsberg, CH  
PFLIEGER, Philippe, F-68130 Schwoben, FR  
SHEN, Hong, Shanghai 201203, CN

(74) Salud, Carlos E., et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 491/16** (11) **3 330 272 B1**  
**C07D 471/16** **C07D 487/16**  
**A61K 31/5025** **A61K 31/5365**  
**A61P 31/18**

(25) En (26) En  
(21) 17201148.8 (22) 18.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.06.2018  
(30) 17.05.2013 US 201361824739 P

(54) • KONDENSIERTE TRICYCLISCHE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS HIV-INTEGRASE-HEMMER  
• FUSED TRICYCLIC HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS HIV INTEGRASE INHIBITORS  
• COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES TRICYCLIQUES FUSIONNÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'INTÉGRASE DU VIH  
(73) MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US  
(72) Coleman, Paul J., West Point, Pennsylvania 19486, US  
Hartingh, Timothy J., West Point, Pennsylvania 19486, US  
Raheem, Izzat T., West Point, Pennsylvania 19486, US  
Schreier, John, West Point, Pennsylvania 19486, US  
Sisko, John T., West Point, Pennsylvania 19486, US  
Wai, John, West Point, Pennsylvania 19486, US  
Graham, Thomas, Rahway, New Jersey 07065-0907, US  
Hu, Lihong, Shanghai, 200131, CN  
Peng, Xuanjia, Shanghai, 200131, CN  
(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB  
(62) 14798188.0 / 2 997 033

**C07D 495/04** → (51) **C07D 333/52**

(51) **C07D 498/04** (11) **3 423 457 B1**  
**C07C 215/78**

(25) En (26) En  
(21) 17712298.3 (22) 03.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.01.2019  
(86) US 2017/020711 03.03.2017  
(87) WO 2017/152083 2017/36 08.09.2017  
(30) 04.03.2016 US 201662303556 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTIKÖRPER-RIFAMYCIN-KONJUGATS  
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF AN ANTIBODY-RIFAMYCIN CONJUGATE  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CONJUGUÉ ANTICORPS-RIFAMYCINE  
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) BACHMANN, Stephan, 4070 Basel, CH  
FANTASIA, Serena Maria, 4070 Basel, CH  
JANSEN, Michael, 4070 Basel, CH  
KOENIG, Stefan, South San Francisco, California 94080, US  
LINGHU, Xin, South San Francisco, California 94080, US  
RIETH, Sebastian, 4070 Basel, CH  
SEGRAVES, Nathaniel L., South San Francisco, California 94080, US  
ZOGG, Andreas, 4070 Basel, CH



(74) Klaus, Michaela, F. Hoffmann-La Roche AG  
Patent Department Grenzacherstrasse 124,  
4070 Basel, CH

(51) **C07D 498/04** (11) **3 555 107 B1**  
(25) En (26) En

(21) 17835634.1 (22) 15.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(86) EP 2017/083143 15.12.2017

(87) WO 2018/109204 2018/25 21.06.2018

(30) 15.12.2016 US 201662434836 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
(S)-2-((2-((S)-4-(DIFLUORMETHYL)-2-  
OXOXAZOLIDIN-3-YL)-5,6-DIHYDRO-  
BENZO[F]JIMIDAZO[1,2-D][1,4]OXAZE-  
PIN-9-YL)AMINO)PROPANAMID  
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF  
(S)-2-((2-((S)-4-(DIFLUOROMETHYL)-2-  
OXOXAZOLIDIN-3-YL)-5,6-DIHY-  
DROBENZO[F]JIMIDAZO[1,2-D][1,4]  
OXAZEPIN-9-YL)AMINO)PROPANAMIDE  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE (S)-2-  
((2-((S)-4-(DIFLUOROMÉTHYL)-2-OXOO-  
XAZOLIDIN-3-YL)-5,6-DIHYDROBENZO  
[F]JIMIDAZO[1,2-D][1,4]OXAZÉPIN-9-YL)  
AMINO) PROPANAMIDE

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-  
strasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) GOSELIN, Francis, South San Francisco,  
California 94080, US  
HAN, Chong, South San Francisco, Cali-  
fornia 94080, US  
CRAVILLION, Theresa, South San Francisco,  
California 94080, US  
KELLY, Sean M., South San Francisco, Cali-  
fornia 94080, US  
SAVAGE, Scott, Menlo Park, California  
94025, US

(74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG  
Patent Department Grenzacherstrasse 124,  
4070 Basel, CH

(72) GOSSELIN, Francis, South San Francisco,  
California 94080, US

HAN, Chong, South San Francisco, Cali-  
fornia 94080, US

CRAVILLION, Theresa, South San Francisco,  
California 94080, US

KELLY, Sean M., South San Francisco, Cali-  
fornia 94080, US

SAVAGE, Scott, Menlo Park, California  
94025, US

(74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG  
Patent Department Grenzacherstrasse 124,  
4070 Basel, CH

(60) 20209166.6

**C07D 498/04** → (51) **C07D 333/52**

**C07D 513/04** → (51) **C07D 333/52**

**C07D 519/00** → (51) **C07D 333/52**

(51) **C07F 1/02** (11) **3 636 652 B1**  
**C08F 2/60** **C08K 5/3432**

(25) Ko (26) En

(21) 19767697.6 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020

(86) KR 2019/003073 15.03.2019

(87) WO 2019/177436 2019/38 19.09.2019

(30) 16.03.2018 KR 20180031026

16.03.2018 KR 20180031027

(54) • MODIFIZIERTER POLYMERISATIONSINI-  
TIATOR UND HERSTELLUNGSVERFAH-  
REN DAFÜR  
• MODIFIED POLYMERIZATION INITIATOR  
AND PREPARATION METHOD THEREFOR  
• INITIATEUR DE POLYMERISATION  
MODIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION  
ASSOCIÉ

(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOE, Dong Cheol, Daejeon 34122, KR  
CHOE, Jae Hoon, Daejeon 34122, KR  
KIM, Hyeon Hui, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Jong Young, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jung Yong, Daejeon 34122, KR  
LEE, Won Jae, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **C07F 5/00** (11) **3 526 213 B1**  
**C07D 403/14** **G01N 33/52**

(25) En (26) En

(21) 17862422.7 (22) 17.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019

(86) CN 2017/106589 17.10.2017

(87) WO 2018/072696 2018/17 26.04.2018

(30) 17.10.2016 US 201662409361 P

16.03.2017 US 201762471989 P

16.10.2017 US 201715784269

(54) • HARNPOLYAMINE ALS BIOMARKER FÜR  
PROSTATAKREBSNACHWEIS  
• URINARY POLYAMINES AS PROSTATE  
CANCER DETECTION BIOMARKERS  
• POLYAMINES URINAIRES EN TANT QUE  
BIOMARQUEURS DE DÉTECTION DU  
CANCER DE LA PROSTATE

(73) New Life Medicine Technology Company  
Limited, Unit 2305, Apec Plaza 49 Hoi Yuen  
Road Kwun Tong, Hong Kong, CN

(72) WONG, Ka Leung, Kowloon Hong Kong, CN

(74) Hoggins, Mark Andrew, Symbiosis IP  
Limited The Innovation Centre 217  
Portobello, Sheffield S1 4DP, GB

**C07F 5/04** → (51) **H01M 10/0567**

**C07F 7/08** → (51) **C07C 211/51**

**C07F 7/08** → (51) **C08C 19/44**

**C07F 7/18** → (51) **C07F 9/6568**

**C07F 9/06** → (51) **C07H 11/04**

**C07F 9/09** → (51) **H01M 10/0567**

**C07F 9/36** → (51) **C07C 233/78**

(51) **C07F 9/50** (11) **3 438 113 B1**  
**C07C 319/14** **C07C 323/25**

(25) Ja (26) En

(21) 17775486.8 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(86) JP 2017/013435 30.03.2017

(87) WO 2017/170952 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016067534

(54) • TETRADENTATLIGANDEN UND HER-  
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SYN-  
THETISCHES ZWISCHENPRODUKTE DA-  
RAUS UND ÜBERGANGSMETALLKOM-  
PLEX DAFÜR  
• TETRADENTATE LIGAND, AND  
PRODUCTION METHOD THEREFOR,  
SYNTHETIC INTERMEDIATE THEREOF,  
AND TRANSITION METAL COMPLEX  
THEREOF  
• LIGAND TÉTRADENTÉ, SON PROCÉDÉ  
DE PRODUCTION, SON INTERMÉDIAIRE  
DE SYNTHÈSE ET SON COMPLEXE DE  
MÉTAL DE TRANSITION

(73) Takasago International Corporation, 37-1,  
Kamata 5-chome Ohta-ku, Tokyo 144-8721,  
JP

(72) NAKAYAMA, Yuji, Hiratsuka-shi Kanagawa  
254-0073, JP

YOKOYAMA, Naota, Hiratsuka-shi Kanagawa  
254-0073, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**C07F 9/547** → (51) **C07H 11/04**

(51) **C07F 9/6568** (11) **3 609 900 B1**  
**C07F 15/00** **C07F 7/18**

(25) En (26) En

(21) 18716821.6 (22) 23.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020

(86) US 2018/023915 23.03.2018

(87) WO 2018/190999 2018/42 18.10.2018

(30) 11.04.2017 US 201762484030 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
ARYLALKOXYSIANEN DURCH DEHY-  
DRIERENDE SILYLIERUNG  
• METHOD FOR PREPARING ARYLALKOX-  
YSILANES BY DEHYDROGENATIVE SILY-  
LATION  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ARYLAL-  
COXYSIANES PAR SILYLATION DÉSHY-  
DROGÉNANTE

(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West  
Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994,  
US

(72) CHOI, Jongwook, Midland, MI 48640, US  
KATSOUKIS, Dimitris, Midland, MI 48642,  
US

LEE, Kangsang, Midland, MI 48642, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**C07F 9/6593** → (51) **H01M 10/0567**

**C07F 11/00** → (51) **B01J 37/02**

(51) **C07F 13/00** (11) **3 510 038 B1**  
**C07F 15/00** **C07F 15/02**

(25) En (26) En

(21) 17764356.6 (22) 31.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019

(86) EP 2017/071927 31.08.2017

(87) WO 2018/046391 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 US 201662385356 P

(54) • METALLKOMPLEXE MIT ALLYLLIGAN-  
DEN  
• METAL COMPLEXES CONTAINING ALLYL  
LIGANDS  
• COMPLEXES MÉTALLIQUES CONTENANT  
DES LIGANDS ALLYL

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse  
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) XI, Bin, Somerville New Jersey 08876, US  
ELDO, Joby, Somerville New Jersey 08876,  
US

DEZELAH, Charles, Somerville New Jersey  
08876, US

KANJOLIA, Ravi, Somerville New Jersey  
08876, US

LIU, Guo, Somerville New Jersey 08876, US

(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft  
mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 Mün-  
chen, DE

(51) **C07F 15/00** (11) **3 548 501 B1**  
**B01J 31/22** **C07C 67/333**

(25) En (26) En

(21) 17764356.6 (22) 31.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019

(86) EP 2017/071927 31.08.2017

(87) WO 2018/046391 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 US 201662385356 P

(54) • METALLKOMPLEXE MIT ALLYLLIGAN-  
DEN  
• METAL COMPLEXES CONTAINING ALLYL  
LIGANDS  
• COMPLEXES MÉTALLIQUES CONTENANT  
DES LIGANDS ALLYL



**C07C 6/04**  
**C07D 319/06**  
**C07D 239/22**  
**C07D 307/06**

(25) PI (26) En  
(21) 17832091.7 (22) 29.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.10.2019  
(86) IB 2017/057511 29.11.2017  
(87) WO 2018/100515 2018/23 07.06.2018  
(30) 30.11.2016 PL 41963716  
(54) • **NEUARTIGER RUTHENIUMKOMPLEX, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG IN DER REAKTION DER OLEFINMETATHESE**  
• **NOVEL RUTHENIUM COMPLEX, METHOD OF ITS PRODUCTION AND ITS USE IN REACTION OF OLEFINE METATHESIS**  
• **NOUVEAU COMPLEXE DE RUTHÉNIUM, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION DANS LA RÉACTION DE MÉTATHÈSE D'OLÉFINES**

(73) Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmiescie 26/28, 00-927 Warszawa, PL  
(72) DABROWSKI, Michal, 18-200 Wysokie Mazowieckie, PL  
GRELA, Karol, 01-471 Warszawa, PL  
(74) Dargiewicz, Joanna, et al, JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

---

**C07F 15/00** → (51) **A61K 31/70**

---

**C07F 15/00** → (51) **C07F 9/50**

---

**C07F 15/00** → (51) **C07F 9/6568**

---

**C07F 15/00** → (51) **C07F 13/00**

---

**C07F 15/02** → (51) **C07F 9/50**

---

**C07F 15/02** → (51) **C07F 13/00**

---

(51) **C07F 15/04** (11) **3 157 937 B1**  
**B01J 20/22** **B01J 20/30**  
**B01J 23/74** **B01J 31/16**  
**B01J 23/72**

(25) En (26) En  
(21) 15735779.9 (22) 17.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.04.2017  
(86) US 2015/036212 17.06.2015  
(87) WO 2015/195791 2015/51 23.12.2015  
(30) 17.06.2014 US 201462012982 P  
(54) • **GRÜNE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCH CO<sub>2</sub>-SELEKTIVEN UND H<sub>2</sub>S-TOLERANTEN METALLOORGANISCHEN GERÜSTEN**  
• **GREEN METHODS FOR PREPARING HIGHLY CO<sub>2</sub> SELECTIVE AND H<sub>2</sub>S TOLERANT METAL ORGANIC FRAMEWORKS**  
• **PROCÉDÉS ÉCOLOGIQUES DE PRÉPARATION DE STRUCTURES ORGANIQUES MÉTALLIQUES HAUTEMENT SÉLECTIVES AU CO<sub>2</sub> ET TOLÉRANTES AU H<sub>2</sub>S**

(73) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology Bldg. 16, Room 4518, Thuwal 23955-6900, SA  
Eddaoudi, Mohamed, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA  
Shekhah, Osama, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA

Belmabkhout, Youssef, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA  
(72) EDDAOUDI, Mohamed, Thuwal 23955-6900, SA  
SHEKHAH, Osama, Thuwal 23955-6900, SA  
BELMABKHOUT, Youssef, Thuwal 23955-6900, SA  
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

**C07F 15/04** → (51) **C07F 13/00**

---

**C07F 15/06** → (51) **C07F 13/00**

---

**C07H 1/06** → (51) **B01D 57/02**

---

**C07H 1/06** → (51) **C12Q 1/68**

---

**C07H 1/08** → (51) **C07H 15/256**

---

**C07H 5/00** → (51) **C07D 309/10**

---

(51) **C07H 11/04** (11) **3 331 894 B1**  
**C07F 9/547** **A61K 31/661**  
**A61K 31/443** **A61K 31/665**  
**A61P 3/00** **A61P 3/08**  
**A61P 9/00** **A61P 17/00**  
**A61P 25/28** **A61P 31/12**  
**A61P 35/00** **A61P 43/00**  
**C07F 9/06**

(25) En (26) En  
(21) 16833957.0 (22) 05.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.06.2018  
(86) US 2016/045855 05.08.2016  
(87) WO 2017/024255 2017/06 09.02.2017  
(30) 05.08.2015 US 201562201447 P  
(54) • **NICOTINAMID-MONONUKLEOTIDDERIVATE UND DEREN VERWENDUNGEN**  
• **NICOTINAMIDE MONONUCLEOTIDE DERIVATIVES AND THEIR USES**  
• **DÉRIVÉS DE NICOTINAMIDE MONONUCLEOTIDE ET LEUR UTILISATIONS**

(73) Metro International Biotech, LLC, 540 Hawthorne Street, Birmingham, MI 48009, US  
(72) KREMSKY, Jonathan, N., Arlington, MA 02476, US  
LIVINGSTON, David, Barrington, RI 02806, US  
MCKEARIN, James, M., Litchfield, NH 03052, US  
SZCZEPANKIEWICZ, Bruce, Hopkinton, MA 01748, US  
NORMINGTON, Karl D., Prides Crossing, MA 01965, US  
SINCLAIR, David A., Chestnut Hill, M 02467, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) **C07H 15/203** (11) **3 116 887 B1**  
**A61K 31/7016** **A61P 25/02**  
**C08G 69/10** **G01N 33/66**

(25) En (26) En  
(21) 15709483.0 (22) 12.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.01.2017  
(86) EP 2015/055140 12.03.2015  
(87) WO 2015/136027 2015/37 17.09.2015  
(30) 13.03.2014 EP 14159528  
(54) • **CARBOHYDRAT-LIGANDEN, DIE AN GEN MYELIN-ASSOZIIERTES -GLUKO-PROTEIN IGM-ANTIKÖRPER BINDEN**

• **CARBOHYDRATE LIGANDS THAT BIND TO IGM ANTIBODIES AGAINST MYELIN-ASSOCIATED GLYCOPROTEIN**  
• **LIGANDS DE TYPE CARBOHYDRATE SE LIANT AUX ANTICORPS DE LA GLYCO-PROTÉINE ASSOCIÉE À LA MYÉLINE**

(73) Universität Basel, Vizekanzlerat Forschung Petersgraben 35, 4003 Basel, CH  
(72) ERNST, Beat, CH-4312 Magden, CH  
HERRENDORFF, Ruben, CH-4056 Basel, CH  
STECK, Andreas, CH-1066 Epalinges, CH  
YANG, Fan, CH-4057 Basel, CH  
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

---

**C07H 15/24** → (51) **A23L 2/60**

---

**C07H 15/24** → (51) **C07H 15/256**

---

(51) **C07H 15/256** (11) **3 363 808 B1**  
**C07H 15/24** **C07H 1/08**  
**A23L 2/60** **A61K 8/63**  
**A61K 8/97** **A61Q 11/00**  
**A61K 36/28**

(25) En (26) En  
(21) 18160477.8 (22) 11.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.08.2018  
(30) 31.05.2011 US 201161491441 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REBAUDIOSIDE ENTHALTENDEN STEVIA-ZUSAMMENSETZUNG**  
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF A STEVIA COMPOSITION COMPRISING REBAUDIOSIDE B**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE STEVIA COMPRENANT LE REBAUDIOSIDE B**

(73) PureCircle USA Inc., 915 Harger Road, Suite 250, Oak Brook, IL 60523-1492, US  
(72) Markosyan, Avetik, 0014 Yerevan, AM  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
(62) 11866877.1 / 2 713 763

---

(51) **C07H 19/06** (11) **3 438 116 B1**  
**C07H 19/10** **C07H 19/16**  
**C07H 19/20** **C07H 21/00**  
**C12Q 1/68** **G01N 33/53**

(25) En (26) En  
(21) 18195197.1 (22) 22.08.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
(43) 06.02.2019  
(30) 23.08.2002 US 227131  
(54) • **MARKIERTE NUKLEOTIDE**  
• **LABELLED NUCLEOTIDES**  
• **NUCLEOTIDES ÉTIQUETÉS**

(73) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB  
(72) Milton, John, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB  
Ruediger, Silke, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB  
Liu, Xiaohai, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB  
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB  
(62) 16193088.8 / 3 147 292  
09005942.9 / 2 119 722  
03792520.3 / 1 560 838

---

(51) **C07H 19/067** (11) **2 935 303 B1**  
**C07H 19/073** **C07H 19/10**  
**C07H 19/167** **C07H 19/173**

**C07H 19/20**  
**A61K 31/708**  
**A61K 31/7072**  
**A61P 31/14**

(25) En (26) En  
(21) 13864403.4 (22) 19.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(43) 28.10.2015  
(86) US 2013/076740 19.12.2013  
(87) WO 2014/100505 2014/26 26.06.2014  
(30) 21.12.2012 US 201261745466 P  
11.10.2013 US 201361890125 P

(54) • 4'-FLUOR-NUKLEOSIDE, 4'-FLUOR-NUKLEOTIDE UND ANALOGA DAVON ZUR BEHANDLUNG VON HCV  
• 4'-FLUORO-NUCLEOSIDES, 4'-FLUORO-NUCLEOTIDES AND ANALOGS THEREOF FOR THE TREATMENT OF HCV  
• 4'-FLUORO-NUCLÉOSIDES, 4'-FLUORO-NUCLÉOTIDES ET LEURS ANALOGUES POUR LE TRAITEMENT DU VHC

(73) Janssen BioPharma, Inc., 260 E. Grand Avenue, 2nd Floor, South San Francisco, CA 94080, US  
(72) BEIGELMAN, Leonid, San Mateo, CA 94402, US  
WANG, Guangyi, Carlsbad, CA 92008, US  
SMITH, David, Bernard, San Mateo, CA 94403, US  
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB  
(60) 18168337.6 / 3 421 482  
20216445.5

**C07H 19/073** → (51) **C07H 19/067**

**C07H 19/10** → (51) **C07H 19/06**

**C07H 19/10** → (51) **C07H 19/067**

**C07H 19/16** → (51) **C07H 19/06**

**C07H 19/167** → (51) **C07H 19/067**

**C07H 19/173** → (51) **C07H 19/067**

**C07H 19/20** → (51) **C07H 19/06**

**C07H 19/20** → (51) **C07H 19/067**

**C07H 19/213** → (51) **C07H 19/067**

(51) **C07H 21/00** (11) **3 512 861 B1**  
**C07H 21/02** **A61K 31/7084**  
**A61P 35/00** **A61K 31/7076**  
**A61K 47/68**

(25) En (26) En  
(21) 17817176.5 (22) 01.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN

(43) 24.07.2019  
(86) IB 2017/057588 01.12.2017  
(87) WO 2018/100558 2018/23 07.06.2018  
(30) 01.12.2016 JP 2016234553  
30.05.2017 JP 2017107216  
21.11.2017 US 201762589300 P

(54) • CYCLISCHE DINUKLEOTIDE ALS STING (STIMULATOR OF INTERFERON-GENEN) AGONISTEN

**C07H 19/213**  
**A61K 31/7076**  
**A61K 31/7068**

• CYCLIC DINUCLEOTIDES AS STING (STIMULATOR OF INTERFERON GENES) AGONISTS  
• DINUCLÉOTIDES CYCLIQUES EN TANT QU'AGONISTES STING (STIMULATEUR DE GENES D'INTERFERON)

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) YOSHIKAWA, Masato, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP  
SAITOH, Morihisa, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP  
KATO, Taisuke, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP

YOSHITOMI, Yayoi, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP  
SEKI, Tomohiro, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP  
NAKAGAWA, Yasuo, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP  
TOMINARI, Yusuke, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP

SETO, Masaki, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP  
SASAKI, Yusuke, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP  
OKANIWA, Masanori, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP

ODA, Tsuneo, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP  
SHIBUYA, Akito, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP  
HIDAKA, Kosuke, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP

SHIOKAWA, Zenyu, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP  
MURATA, Shumpei, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP

OKABE, Atsutoshi, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP  
NAKADA, Yoshihisa, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP

MOCHIZUKI, Michiyo, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP  
FREEZE, Brian Scott, Binghamton, New York 13901, US

TAWARAISHI, Taisuke, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP  
WADA, Yasufumi, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP

GREENSPAN, Paul D., Acton, Massachusetts 01720, US

(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**C07H 21/00** → (51) **C07H 19/06**

**C07H 21/00** → (51) **C12Q 1/68**

**C07H 21/02** → (51) **C07H 21/00**

**C07H 21/04** → (51) **C12N 15/09**

**C07K 1/02** → (51) **C07K 14/00**

(51) **C07K 1/14** (11) **2 155 351 B1**

(25) En (26) En  
(21) 08769978.1 (22) 02.06.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.02.2010  
(86) US 2008/065541 02.06.2008  
(87) WO 2008/151136 2008/50 11.12.2008  
(30) 04.06.2007 US 933209 P  
17.09.2007 US 972971 P

(54) • DRUCKVERBESSERTE EXTRAKTION UND AUFTEILUNG VON MOLEKÜLEN

• PRESSURE-ENHANCED EXTRACTION AND PARTITIONING OF MOLECULES  
• EXTRACTION ET SÉPARATION DE MOLÉCULES RENFORCÉES PAR LA PRESSION

(73) Pressure Biosciences, Inc., 14 Norfolk Avenue, South Easton, MA 02375, US

(72) LAZAREV, Alexander, Lexington, MA 02420, US

GROSS, Vera, Newtonville, MA 02460, US

(74) Schnappauf, Georg, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE

**C07K 1/14** → (51) **A61K 9/48**

(51) **C07K 1/18** (11) **3 318 571 B1**  
**C07K 16/00**

(25) En (26) En  
(21) 17201391.4 (22) 14.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018  
(30) 16.03.2011 EP 11158523

(54) • IONENAUSTAUSCHCHROMATOGRAPHIE MIT VERBESSERTER SELEKTIVITÄT ZUR TRENNUNG VON POLYPEPTIDMONOMEREN, -AGGREGATEN UND -FRAGMENTEN DURCH MODULIERUNG DER MOBILEN PHASE

• ION EXCHANGE CHROMATOGRAPHY WITH IMPROVED SELECTIVITY FOR THE SEPARATION OF POLYPEPTIDE MONOMERS, AGGREGATES AND FRAGMENTS BY MODULATION OF THE MOBILE PHASE

• CHROMATOGRAPHIE À ÉCHANGE D'IONS DOTÉE D'UNE MEILLEURE SÉLECTIVITÉ POUR LA SÉPARATION DE MONOMÈRES DE POLYPEPTIDES, D'AGRÉGATS ET DE FRAGMENTS PAR MODULATION DE LA PHASE MOBILE

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) Neumann, Sebastian, 82377 Penzberg, DE

(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(62) 12708546.2 / 2 686 334

**C07K 7/06** → (51) **A61K 38/00**

(51) **C07K 14/00** (11) **3 286 206 B1**  
**C07K 14/47** **C07K 14/495**  
**C07K 14/51** **A61K 38/17**  
**A61K 38/00** **A61P 19/08**  
**A61P 3/00** **A61P 37/02**  
**C07K 14/705**

(25) En (26) En  
(21) 16783603.0 (22) 12.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018  
(86) US 2016/027046 12.04.2016

(87) WO 2016/171948 2016/43 27.10.2016  
(30) 22.04.2015 US 201562150994 P  
02.12.2015 US 201562262356 P

(54) • NEUARTIGE HYBRIDE ACTRIIB-LIGANDEN-TRAP-PROTEINE ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELSCHWUNDERKRANKUNGEN

• NOVEL HYBRID ACTRIIB LIGAND TRAP PROTEINS FOR TREATING MUSCLE WASTING DISEASES

• NOUVELLES PROTÉINES HYBRIDES PIÉGEANT LE LIGAND ACTRIIB POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES AMYOTROPHIQUES

(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US



- (72) HAN, Hq, Thousand Oaks, CA 91320, US  
ZHOU, Xiaolan, Newbury Park, CA 91320, US
- (74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) **C07K 14/00** (11) **3 315 509 B1**  
**A61K 38/00** **A61L 15/00**  
**A61P 17/02** **C07K 1/02**  
**C07K 14/78** **C12M 3/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16814442.6 (22) 23.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.05.2018  
(86) JP 2016/068667 23.06.2016  
(87) WO 2016/208673 2016/52 29.12.2016  
(30) 25.06.2015 JP 2015127450  
(54) • POLYMERISIERTES PEPTID UND GEL MIT KOLLAGENARTIGER STRUKTUR  
• POLYMERIZED PEPTIDE AND GEL HAVING COLLAGEN-LIKE STRUCTURE  
• PEPTIDE POLYMERISÉ ET GEL PRÉSENTANT UNE STRUCTURE DE TYPE COLLAGÈNE
- (73) Kola-Gen Pharma Inc., Kyodai Katsura Venture Plaza 1-39 Goryoohara Nishikyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP
- (72) KOIDE Takaki, Tokyo 169-8050, JP  
ICHISE Shinichiro, Tokyo 169-8050, JP  
TAKEUCHI Shungo, Tokyo 169-8050, JP  
NOSE Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, JP
- (74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

(51) **C07K 14/005** (11) **3 481 848 B1**  
**C12N 7/04** **C12N 15/113**

- (25) En (26) En  
(21) 17739939.1 (22) 07.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2019  
(86) EP 2017/067059 07.07.2017  
(87) WO 2018/007575 2018/02 11.01.2018  
(30) 08.07.2016 EP 16305863  
(54) • GENOMISCHE SEQUENZEN MIT CODIERUNG FÜR EIN ATTENUIERTES MUTANTES ZIKA-VIRUS  
• GENOMIC SEQUENCES ENCODING FOR AN ATTENUATED MUTANT ZIKA VIRUS  
• CODAGE DE SÉQUENCES GÉNOMIQUES POUR UN VIRUS ZIKA MUTANT ATTENUÉ
- (73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Université de la Réunion Saint Denis, 15 avenue René Cassin, 97490 Saint Denis, FR  
Institut de Recherche pour le Développement (IRD), 44, Bd de Dunkerque, 13002 Marseille, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) GADEA, Gilles, 97490 Sainte Clotilde La Réunion, FR  
GIRARDOT, Michael, 34170 Castelnau-Le-Lez, FR  
DESPRES, Philippe, 97490 Sainte Clotilde La Réunion, FR
- (74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

**C07K 14/195** → (51) **C12P 21/00**

(51) **C07K 14/24** (11) **3 292 136 B1**  
**C12P 37/02** **C12N 15/55**  
**C12N 9/84** **A61P 3/10**  
**A61P 5/50** **C12P 21/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16790135.4 (22) 06.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.03.2018  
(86) US 2016/031132 06.05.2016  
(87) WO 2016/179464 2016/45 10.11.2016  
(30) 07.05.2015 US 201562158118 P  
(54) • PENICILLIN-G-ACYLASEN  
• PENICILLIN-G ACYLASES  
• PÉNICILLINE-G ACYLASES
- (73) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (72) BANERJEE, Goutami, Hayward, California 94545, US  
YANG, Jie, Foster City, California 94404, US  
ZHANG, Xiyun, Fremont, California 94555, US  
MILCZEK, Erika, M., Rahway, New Jersey 07065, US  
MAYO, Melissa, Ann, Andover, Massachusetts 01810, US  
JENNE, Stephan, Redwood City, California 94063, US
- (74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07K 14/305** (11) **3 068 793 B1**  
**C12N 9/06** **C12P 13/00**  
**C12P 17/10**

- (25) En (26) En  
(21) 14862555.1 (22) 12.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.09.2016  
(86) US 2014/065259 12.11.2014  
(87) WO 2015/073555 2015/20 21.05.2015  
(30) 13.11.2013 US 201361903772 P  
09.07.2014 US 201462022315 P  
09.07.2014 US 201462022323 P  
(54) • MANIPULIERTE IMINREDUKTASEN UND VERFAHREN ZUR REDUKTIVEN AMINIERUNG VON KETON- UND AMINVERBINDUNGEN  
• ENGINEERED IMINE REDUCTASES AND METHODS FOR THE REDUCTIVE AMINATION OF KETONE AND AMINE COMPOUNDS  
• IMINES RÉDUCTASES MANIPULÉES ET PROCÉDÉS D'AMINATION RÉDUCTRICE DE COMPOSÉS CÉTONIQUES ET AMINÉS
- (73) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (72) AGARD, Nicholas J., Redwood City, California 94063, US  
ALVIZO, Oscar, Redwood City, California 94063, US  
MAYO, Melissa Ann, Redwood City, California 94063, US  
NG MINOR, Stefanie, Redwood City, California 94063, US  
RIGGINS, James Nicholas, Redwood City, California 94063, US  
MOORE, Jeffrey C., Westfield, New Jersey 07090, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C07K 14/34** → (51) **C12P 21/00**

**C07K 14/35** → (51) **A61K 38/16**

(51) **C07K 14/38** (11) **3 445 776 B1**  
**C12P 21/02** **C12N 1/16**  
**C12R 1/685**

- (25) En (26) En  
(21) 17719216.8 (22) 18.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.02.2019  
(86) EP 2017/059129 18.04.2017  
(87) WO 2017/182442 2017/43 26.10.2017  
(30) 19.04.2016 EP 16165997  
29.06.2016 EP 16176897  
(54) • RLMA-INAKTIVIERTE FADENPILZWIRTSZELLE  
• RLMA-INACTIVATED FILAMENTOUS FUNGAL HOST CELL  
• CELLULES HÔTES FONGIQUES FILAMENTEUSES INACTIVÉES PAR RLMA
- (73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) TERAMOTO, Hiroshi, Chiba-shi 261-8501, JP
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

**C07K 14/415** → (51) **A01H 5/06**

(51) **C07K 14/435** (11) **3 310 805 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 16736802.6 (22) 20.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.04.2018  
(86) EP 2016/064195 20.06.2016  
(87) WO 2016/203048 2016/51 22.12.2016  
(30) 19.06.2015 EP 15172913  
(54) • PD-1-CD28-FUSIONS-PROTEINE UND DEREN VERWENDUNG IN DER MEDIZIN  
• PD-1-CD28 FUSION PROTEINS AND THEIR USE IN MEDICINE  
• PROTEINES DE FUSION PD-1-CD28 ET LEUR UTILISATION EN MEDECINE
- (73) Kobold, Sebastian, Kellerstraße 7, 81667 München, DE  
Endres, Stefan, Osterwaldstrasse 58, 80805 München, DE
- (72) Kobold, Sebastian, 81667 München, DE  
Endres, Stefan, 80805 München, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C07K 14/435** (11) **3 313 869 B1**  
**C12N 15/62**

- (25) En (26) En  
(21) 16731887.2 (22) 23.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.05.2018  
(86) EP 2016/064543 23.06.2016  
(87) WO 2016/207281 2016/52 29.12.2016  
(30) 26.06.2015 EP 15174072  
(54) • CYCLISCHES RGD-ZELLBINDENDUNGS-MOTIV UND VERWENDUNGEN DAVON  
• CYCLIC RGD CELL-BINDING MOTIF AND USES THEREOF  
• MOTIF DE LIAISON CELLULAIRE RGD CYCLIQUE ET LEURS UTILISATIONS
- (73) Spiber Technologies AB, KTH Avd Proteinteknologi Alba Nova Univers Centrum, 106 91 Stockholm, SE
- (72) HEDHAMMAR, My, 113 51 Stockholm, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **C07K 14/435** (11) **3 374 378 B1**  
(25) En (26) En



- (21) 16797823.8 (22) 11.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) EP 2016/077415 11.11.2016
- (87) WO 2017/081239 2017/20 18.05.2017
- (30) 13.11.2015 EP 15194623  
31.08.2016 EP 16186679  
10.10.2016 EP 16193082
- (54) • *LADUNGSUMGEKEHRTE N-TERMINALE SPINNENSEIDENPROTEINDOMÄNE UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *CHARGE-REVERSED N-TERMINAL SPIDER SILK PROTEIN DOMAIN AND USES THEREOF*  
• *DOMAINE N-TERMINAL MONOMÈRE DE LA PROTÉINE DE SOIE D'ARAIGNÉE ET SES UTILISATIONS*
- (73) Spiber Technologies AB, KTH Avd Protein-  
teknologi Alba Nova Univers Centrum, 106  
91 Stockholm, SE
- (72) JOHANSSON, Jan, 116 31 Stockholm, SE  
RISING, Anna, 756 51 Uppsala, SE  
KRONQVIST, Nina, 120 60 Årsta, SE  
NORDLING, Kerstin, 112 67 Stockholm, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE

(51) **C07K 14/435** (11) **3 452 497 B1**  
**C12N 9/28**

- (25) En (26) En
- (21) 17723316.0 (22) 03.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (86) EP 2017/060473 03.05.2017
- (87) WO 2017/191160 2017/45 09.11.2017
- (30) 03.05.2016 EP 16168118
- (54) • *ALPHA-AMYLASE ENZYMVARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON*  
• *ALPHA-AMYLASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING THE SAME*  
• *VARIANTES D'ALPHA-AMYLASE ET POLYNUCLÉOTIDES LES CODANT*
- (73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880  
Bagsvaerd, DK
- (72) REGUEIRA, Torsten, Bak, 3500 Vaerloese,  
DK  
PLESNER, Bitten, 2880 Bagsvaerd, DK  
BLICHER, Thomas, Holberg, 2100  
Copenhagen Oe, DK  
HOUG, Anne, Dorte, 2300 Copenhagen S,  
DK  
ARNEHED, Sofia, 2880 Bagsvaerd, DK  
CHRISTENSEN, Lars, Lehmann, Hylling,  
2880 Bagsvaerd, DK  
ANDERSEN, Carsten, 2880 Bagsvaerd, DK
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36,  
2880 Bagsvaerd, DK

**C07K 14/435** → (51) **C12N 15/09**

**C07K 14/47** → (51) **A01K 67/027**

**C07K 14/47** → (51) **A61K 38/00**

**C07K 14/47** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 14/47** → (51) **C07K 14/00**

**C07K 14/47** → (51) **C07K 14/725**

- (51) **C07K 14/475** (11) **3 122 766 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15768594.2 (22) 24.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) US 2015/022120 24.03.2015
- (87) WO 2015/148431 2015/39 01.10.2015
- (30) 24.03.2014 US 201461969771 P
- (54) • *VERBESSERTE NACHWEIS VON ANTI-NUKLEÄREN ANTIKÖRPERN UND DIAGNOSTIKA FÜR SYSTEMISCHE UND NICHT-SYSTEMISCHE AUTOIMMUNER-KRANKUNGEN*  
• *IMPROVED ANTI-NUCLEAR ANTIBODY DETECTION AND DIAGNOSTICS FOR SYSTEMIC AND NON-SYSTEMIC AUTOIMMUNE DISORDERS*  
• *DÉTECTION AMÉLIORÉE D'ANTICORPS ANTINUCLÉAIRES ET APPROCHES DIAGNOSTIQUES AMÉLIORÉES DE TROUBLES AUTO-IMMUNS SYSTÉMIQUES ET NON SYSTÉMIQUES*
- (73) Immco Diagnostics, Inc., 60 Pineview Drive,  
Buffalo, NY 14228, US
- (72) SURESH, Lakshmanan, Williamsville, NY  
14221, US  
MALYAVANTHAM, Kishore, Williamsville,  
NY 14221, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London  
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**C07K 14/495** → (51) **A61P 19/04**

**C07K 14/495** → (51) **C07K 14/00**

- (51) **C07K 14/50** (11) **3 523 322 B1**  
**C12N 5/0783** **C12N 5/071**  
**C12N 15/85** **G01N 33/53**
- (25) En (26) En
- (21) 17794230.7 (22) 03.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (86) EP 2017/075055 03.10.2017
- (87) WO 2018/065403 2018/15 12.04.2018
- (30) 04.10.2016 EP 16192296
- (54) • *FGF21-RESPONSIVE REPORTERGEN-ZELLINIE*  
• *FGF21 RESPONSIVE REPORTER GENE CELL LINE*  
• *LIGNÉE CELLULAIRE DE GÈNE DE RAPPORTEUR SENSIBLE FGF21*
- (73) SVAR Life Science AB, PO Box 50117, 202  
11 Malmö, SE
- (72) TOVEY, Michael, 75005 Paris, FR  
HANG, Lue, 75014 Paris, FR  
LALLEMAND, Christophe, 75018 Paris, FR
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé  
15, 2300 Copenhagen S, DK

**C07K 14/51** → (51) **C07K 14/00**

**C07K 14/61** → (51) **C12N 15/09**

**C07K 14/705** → (51) **A01K 67/027**

**C07K 14/705** → (51) **C07K 14/00**

**C07K 14/71** → (51) **A61P 3/00**

- (51) **C07K 14/725** (11) **3 331 900 B1**  
**C07K 14/47** **A61K 39/00**  
**A61K 38/00** **A61P 35/00**  
**C12N 15/115** **G01N 33/574**
- (25) En (26) En
- (21) 16750766.4 (22) 05.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (43) 13.06.2018
- (86) EP 2016/068727 05.08.2016
- (87) WO 2017/021527 2017/06 09.02.2017
- (30) 05.08.2015 US 201562201289 P  
06.08.2015 GB 201513921
- (54) • *PEPTIDE UND PEPTIDKOMBINATIONEN ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNTHE-  
RAPIE VON PROSTATAKREBS UND AN-  
DEREN KREBSFORMEN*  
• *PEPTIDES AND COMBINATION OF  
PEPTIDES FOR USE IN IMMUNO-  
THERAPY AGAINST PROSTATE  
CANCER AND OTHER CANCERS*  
• *PEPTIDES ET COMBINAISON DE  
PEPTIDES À UTILISER EN IMMUNOTHÉ-  
RAPIE CONTRE LE CANCER DE LA  
PROSTATE ET D'AUTRES CANCERS*
- (73) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehr-  
lich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE  
MAHR, Andrea, 72076 Tübingen, DE  
WEINSCHENK, Toni, Aichwald 73773, DE  
SCHOOR, Oliver, 72070 Tübingen, DE  
FRITSCH, Jens, 72144 Dusslingen, DE  
SINGH, Harpreet, 80804 Munich, DE  
MÜLLER, Phillip, 34117 Kassel, DE  
LEIBOLD, Julia, 6336 Langkampfen, AT  
GOLDFINGER, Valentina, 72072 Tübingen,  
DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-  
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221  
Düsseldorf, DE
- (60) 20216870.4  
20216899.3

**C07K 14/755** → (51) **A61K 38/36**

**C07K 14/765** → (51) **C12N 15/09**

**C07K 14/78** → (51) **A61K 38/39**

**C07K 14/78** → (51) **C07K 14/00**

**C07K 16/00** → (51) **A01K 67/027**

**C07K 16/00** → (51) **C07K 1/18**

**C07K 16/00** → (51) **G01N 33/574**

**C07K 16/12** → (51) **A61K 38/16**

**C07K 16/18** → (51) **C12N 15/13**

- (51) **C07K 16/24** (11) **3 233 897 B1**  
**A61P 1/02** **A61P 1/04**  
**A61P 1/16** **A61P 3/00**  
**A61P 9/00** **A61P 9/10**  
**A61P 11/00** **A61P 17/00**  
**A61P 19/00** **A61P 27/00**  
**A61P 25/00** **A61P 19/02**  
**A61P 19/10** **A61P 25/28**  
**A61P 21/00** **A61P 35/00**  
**A61P 43/00** **A61P 37/06**  
**A61P 31/12**
- (25) En (26) En
- (21) 15816783.3 (22) 21.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) EP 2015/080866 21.12.2015
- (87) WO 2016/097420 2016/25 23.06.2016
- (30) 19.12.2014 EP 14199494
- (54) • *ANTI-IL-34-ANTI-KÖRPER*

- ANTI IL-34 ANTIBODIES
  - ANTICORPS ANTI IL-34
- (73) Universite de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR  
Chu Nantes, 5 allée de l'Ile Gloriette, 44000 Nantes, FR  
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) HEYMANN, Dominique, 44610 Indre, FR  
SEGALINY, Aude, 28360 Dammarie, FR  
BRION, Régis, 85110 Chantonay, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **C07K 16/24** (11) **3 347 377 B1**  
**A61K 9/00** **A61P 11/00**  
**A61P 37/08**

- (25) En (26) En  
(21) 16766396.2 (22) 07.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (43) 18.07.2018  
(86) IB 2016/055336 07.09.2016  
(87) WO 2017/042701 2017/11 16.03.2017  
(30) 09.09.2015 US 201562216050 P  
27.05.2016 US 201662342511 P
- (54) • THYMUS-STROMA-LYMPHOPOIETIN (TSLP)-BINDEnde ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER ANTIKÖRPER  
• THYMIC STROMAL LYMPHOPOIETIN (TSLP)-BINDING ANTIBODIES AND METHODS OF USING THE ANTIBODIES  
• ANTICORPS DE LIAISON À LA LYMPHOPOIÉTINE STROMALE THYMIQUE (TSLP) ET MÉTHODES D'UTILISATION DES ANTICORPS

- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

- (72) RONDEAU, Jean-Michel Rene, 4002 Basel, CH  
EDWARDS, Matthew John, Horsham Sussex RH13 6BS, GB

- MILLER, Danforth, San Carlos, California 94070, US

- HUANG, Daniel, San Carlos, California 94070, US

- HEMMIG, Rene, 4002 Basel, CH

- KNOPF, Hans-Peter, 4002 Basel, CH

- GUPTA, Kapil, Concord, Massachusetts 01742, US

- VAN HEEKE, Gino Anselmus, Upper Beeding BN44 3HP, GB

- HAUBST, Nicole, 82152 Planegg, DE

- ANDLAUER, Barbara, 82152 Planegg, DE

- (74) Didelon, Frédéric, et al, Novartis AG Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(60) 20215896.0

(51) **C07K 16/28** (11) **3 055 331 B1**  
**C07K 16/30** **A61K 39/00**  
**A61K 47/68** **A61P 35/00**  
**A61P 35/02** **A61P 43/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14789591.6 (22) 10.10.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 17.08.2016

- (86) GB 2014/053057 10.10.2014

- (87) WO 2015/052537 2015/15 16.04.2015

- (30) 11.10.2013 US 201361890098 P

- 11.10.2013 US 201361890104 P

- (54) • KONJUGIERTE ANTIKÖRPER GEGEN LY75 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS

- CONJUGATED ANTIBODIES AGAINST LY75 FOR THE TREATMENT OF CANCER

- ANTICORPS CONJUGUÉ CONTRE LY75 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER

- (73) Oxford Bio Therapeutics Limited, 94A Innovation Drive, Milton Park Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB

- (72) TERRETT, Jonathan Alexander, San Jose California CA 95138, US

- ACKROYD, James Edward, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 140 322 B1**  
**A61K 39/395**

- (25) En (26) En  
(21) 15789983.2 (22) 07.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.03.2017

- (86) US 2015/029588 07.05.2015

- (87) WO 2015/171847 2015/45 12.11.2015

- (30) 09.05.2014 US 201461991145 P

- (54) • MODIFIZIERTE FC-GAMMA-REZEPTOR-TYP-III-(FC III, HNA-1)-POLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON

- MODIFIED FC GAMMA RECEPTOR TYPE III (FC III, HNA-1) POLYPEPTIDES AND THE USES THEREOF

- POLYPEPTIDES MODIFIÉS DE TYPE RÉCEPTEURS DU FRAGMENT FC-GAMMA-III (FC III, HNA-1) ET LEURS UTILISATIONS

- (73) One Lambda, Inc., 21001 Kittridge Street, Canoga Park, CA 91303, US

- (72) LEE, Jar-How, Los Angeles, CA 90064, US

- SHIH, Neng, Jen Remi, Winnetka, CA 91306, US

- NGUYEN, Julie, Canyon Country, CA 91387, US

- PEI, Rui, West Hill, CA 91304, US

- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 177 645 B1**  
**C07K 16/32** **A61K 39/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15756110.1 (22) 10.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.06.2017

- (86) EP 2015/001646 10.08.2015

- (87) WO 2016/020065 2016/06 11.02.2016

- (30) 08.08.2014 PCT/EP2014/002183

- (54) • SUBKUTAN VERABREICHTE BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER ZUR VERWENDUNG IN DER KREBSBEHANDLUNG

- SUBCUTANEOUSLY ADMINISTERED BISPECIFIC ANTIBODIES FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER

- ANTICORPS BISPECIFIQUES ADMINISTRÉS PAR VOIE SOUS-CUTANÉE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DU CANCER

- (73) Lindis Biotech GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Martinsried, DE

- (72) BUHMANN, Raymund, 86911 Diessen am Ammersee, DE

- DREYLING, Martin, 82152 Planegg, DE

- HIDDEMANN, Wolfgang, 82319 Starnberg, DE

- LINDHOFER, Horst, 80639 München, DE

- (74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH

- Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 331 915 B1**  
**G01N 33/574** **A61K 39/395**  
**A61P 35/02**

- (25) En (26) En  
(21) 16757165.2 (22) 05.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 13.06.2018

- (86) EP 2016/068726 05.08.2016

- (87) WO 2017/021526 2017/06 09.02.2017

- (30) 05.08.2015 US 201562201461 P

- (54) • IMMUN-CHECKPOINT-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON BLUTKREBS

- IMMUNE-CHECKPOINT INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT OF BLOOD-BORNE CANCERS

- INHIBITEURS DE POINTS DE CONTRÔLE IMMUNITAIRES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE CANCERS À DIFFUSION HÉMATOGÈNE

- (73) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE

- (72) FIEDLER, Walter, 20251 Hamburg, DE

- WELLBROCK, Jasmin, 22083 Hamburg, DE

- STAMM, Hauke, 20146 Hamburg, DE

- KLINGLER, Felix, 21244 Buchholz, DE

- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 551 664 B1**  
**A61P 37/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17835592.1 (22) 07.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (43) 16.10.2019

- (86) EP 2017/081911 07.12.2017

- (87) WO 2018/104483 2018/24 14.06.2018

- (30) 09.12.2016 EP 16306655

- (54) • ANTIKÖRPER UND POLYPEPTIDE, GERICHTET GEGEN CD127

- ANTIBODIES AND POLYPEPTIDES DIRECTED AGAINST CD127

- ANTICORPS ET POLYPEPTIDES DIRIGÉS CONTRE CD127

- (73) OSE Immunotherapeutics, 22 Boulevard Benoni Goullin, 44200 Nantes, FR

- (72) POIRIER, Nicolas, 44119 Treillières, FR

- MARY, Caroline, 44680 Sainte-Pazanne, FR

- VANHOVE, Bernard, 44400 Reze, FR

- THEPENIER, Virginie, 44680 Sainte Pazanne, FR

- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) **C07K 16/28** (11) **3 601 352 B1**  
**A61P 31/06** **A61K 39/00**  
**A61K 39/395**

- (25) En (26) En  
(21) 18718631.7 (22) 21.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2020

- (86) IB 2018/051900 21.03.2018

- (87) WO 2018/172957 2018/39 27.09.2018

- (30) 21.03.2017 US 201762474229 P

- (30) 25.07.2017 US 201762536696 P

- (54) • *TYP-1-INTERFERONREZEPTORANTAGONISTEN ZUR VERWENDUNG BEI VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TUBERKULOSE UND ANDEREN INFEKTIONSKRANKHEITEN*
  - *TYPE 1 INTERFERON RECEPTOR ANTAGONISTS FOR USE IN METHODS OF TREATING TUBERCULOSIS AND OTHER INFECTIOUS DISEASES*
  - *ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DE L'INTERFÉRON DE TYPE 1 DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA TUBERCULOSE ET D'AUTRES MALADIES INFECTIEUSES*
- (73) Austrianni GmbH, Campus Vienna Biocenter 5, 1030 Vienna, AT
- (72) WABL, Matthias, San Francisco, California 94122, US
- ADOLF, Günther, 1070 Vienna, AT
- (74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 645 570 B1**  
**A61P 35/00** **A61K 39/395**

(25) En (26) En  
(21) 19714654.1 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020  
(86) EP 2019/058036 29.03.2019

(87) WO 2019/185879 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 PCT/EP2018/058258

07.09.2018 GB 201814562

05.11.2018 US 201816180949

- (54) • *VISTA-ANTIGEN-BINDEnde MOLEKÜLE*
- *VISTA ANTIGEN-BINDING MOLECULES*
- *MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE VISTA*

(73) Hummingbird Bioscience Holdings Pte. Ltd., 1 Research Link, No. 05-37, Singapore 117604, SG

(72) BOYD-KIRKUP, Jerome Douglas, Singapore 117604, SG

INGRAM, Piers, Singapore 117604, SG

THAKKAR, Dipti, Singapore 117604, SG

WU, Zhihao, Singapore 117604, SG

PASZKIEWICZ, Konrad, Singapore 117604, SG

SANCENON, Vicente, Singapore 117604, SG

GUAN, Siyu, Singapore 117604, SG

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(60) 21151388.2

**C07K 16/28** → (51) **A01K 67/027**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 45/06**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 47/50**

**C07K 16/28** → (51) **C12N 1/21**

**C07K 16/30** → (51) **A61K 9/19**

**C07K 16/30** → (51) **A61K 45/06**

**C07K 16/30** → (51) **A61K 47/50**

**C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**

**C07K 16/30** → (51) **G01N 33/574**

(51) **C07K 16/32** (11) **2 925 784 B1**

(25) En (26) En

(21) 13811818.7 (22) 02.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015

(86) EP 2013/075290 02.12.2013

(87) WO 2014/083208 2014/23 05.06.2014

(30) 30.11.2012 EP 12195156

(54) • *BINDEPROTEINE MIT MINDESTENS ZWEI BINDEDOMÄNEN GEGEN HER2*

• *BINDING PROTEINS COMPRISING AT LEAST TWO REPEAT DOMAINS AGAINST HER2*

• *PROTÉINES DE LIAISON COMPORTANT AU MOINS DEUX DOMAINES DE LIAISON CIBLANT HER2*

(73) Molecular Partners AG, Wagistrasse 14, 8952 Zürich-Schlieren, CH

(72) FIEDLER, Ulrike, 79539 Lörrach, DE

DOLADO, Ignacio, CH-8050 Zürich, CH

STROBEL, Heike, CH-8048 Zürich, CH

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**C07K 16/32** → (51) **A61K 9/19**

**C07K 16/32** → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 16/46** (11) **3 652 215 B1**

(25) En (26) En

(21) 18740829.9 (22) 13.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(43) 20.05.2020

(86) EP 2018/069157 13.07.2018

(87) WO 2019/012141 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 DE 102017115966

14.07.2017 US 201762532713 P

30.08.2017 DE 102017119866

16.04.2018 DE 102018108995

16.04.2018 US 201862658318 P

(54) • *VERBESSERTES POLYPEPTIDMOLEKÜL MIT DOPPELTER SPEZIFITÄT*

• *IMPROVED DUAL SPECIFICITY POLYPEPTIDE MOLECULE*

• *MOLÉCULE POLYPEPTIDIQUE AMÉLIORÉE À DOUBLE SPÉCIFICITÉ*

(73) immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Straße 15, 72076 Tübingen, DE

(72) HOFMANN, Martin, 72076 Tübingen, DE

UNVERDORBEN, Felix, 70199 Stuttgart, DE

BUNK, Sebastian, 72074 Tübingen, DE

MAURER, Dominik, 72116 Moessingen, DE

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

**C07K 16/46** → (51) **A01K 67/027**

**C07K 16/46** → (51) **C12N 15/13**

**C07K 19/00** → (51) **C12N 15/09**

(51) **C08B 3/06** (11) **3 458 486 B1**

**C08B 16/00**

(25) En (26) En

(21) 17742314.2 (22) 17.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019

(86) NL 2017/050308 17.05.2017

(87) WO 2017/200379 2017/47 23.11.2017

(30) 19.05.2016 NL 2016798

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GÜLLE-ABGELEITETEN BIOPLASTISCHEN UND BIOPRODUKTES*
- *METHODS FOR PRODUCING A MANURE-DERIVED BIOPLASTIC AND BIOPRODUCTS*
- *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE BIOPLASTIQUES ET DE BIOPRODUITS DÉRIVÉS DE FUMIER*

(73) Essaidi, Jalila, De Zicht 9, 5502 HV Veldhoven, NL

(72) Essaidi, Jalila, 5502 HV Veldhoven, NL

(74) van Dokkum, Willem Gerard Theodoor, Muller & Eilbracht B.V. Caballero Fabriek unit 61 Saturnusstraat 60, 2516 AH The Hague, NL

**C08B 16/00** → (51) **C08B 3/06**

**C08B 37/00** → (51) **D01D 5/04**

**C08B 37/16** → (51) **B32B 7/06**

**C08C 19/20** → (51) **C08C 19/44**

**C08C 19/22** → (51) **C08C 19/44**

**C08C 19/22** → (51) **C08F 36/04**

**C08C 19/22** → (51) **C08F 236/10**

(51) **C08C 19/25** (11) **3 575 330 B1**

**B60C 1/00** **C08K 3/36**

**C08L 9/00** **C08L 9/06**

**C08L 23/24** **C08L 45/00**

**C08K 3/04** **C08K 5/548**

(25) En (26) En

(21) 19176679.9 (22) 27.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(30) 29.05.2018 JP 2018102588

(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND LUFTREIFEN*

• *RUBBER COMPOSITION FOR TIRES AND PNEUMATIC TIRE*

• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUS ET PNEU*

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) YOSHIOKA, Mikako, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

SAWAKI, Haruko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

MABUCHI, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**C08C 19/25** → (51) **C08C 19/44**

**C08C 19/25** → (51) **C08F 36/04**

**C08C 19/25** → (51) **C08F 236/10**

**C08C 19/42** → (51) **C08F 36/04**

(51) **C08C 19/44** (11) **3 372 622 B1**

**C08C 19/25** **C08C 19/22**

**C08C 19/20** **C08F 36/04**

**C08F 2/06** **C08F 4/46**

**C07F 7/08** **C08F 236/10**

**C08F 236/06** **C08F 212/08**

**C08F 4/48** **C07F 7/18**

**C08L 15/00** **C08K 3/36**

(25) Ko (26) En

(21) 17874849.7 (22) 08.11.2017



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (86) KR 2017/012623 08.11.2017
- (87) WO 2018/097517 2018/22 31.05.2018
- (30) 28.11.2016 KR 20160159347  
06.11.2017 KR 20170146778
- (54) • *MODIFIZIERTES POLYMER AUF BASIS EINES KONJUGIERTEN DIENS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*  
• *MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER AND METHOD OF PREPARING THE SAME*  
• *POLYMÈRE MODIFIÉ À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Hyoung Woo, 305-738, Daejeon, KR  
KIM, No Ma, 305-738, Daejeon, KR
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C08C 19/44** → (51) **C08F 36/04**

**C08C 19/44** → (51) **C08F 236/10**

- (51) **C08F 2/01** (11) **3 240 809 B1**  
**B01J 8/00** **C08F 2/04**  
**C08F 6/00** **C08F 10/02**  
**C08L 23/04**
- (25) En (26) En
- (21) 15826238.6 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (86) US 2015/066854 18.12.2015
- (87) WO 2016/109265 2016/27 07.07.2016
- (30) 29.12.2014 US 201462097257 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN AUF BASIS VON ÖLHALTIGEM ETHYLEN*  
• *PROCESS TO FORM OIL CONTAINING ETHYLENE-BASED POLYMERS*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE POLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE CONTENANT DE L'HUILE*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) KARJALA, Thomas, W., Freeport, TX 77541, US  
RUBALCABA, Jorge, Freeport, TX 77541, US  
MADENJIAN, Edward, O., Freeport, TX 77541, US  
HYPOLITE, Curvel, Freeport, TX 77541, US  
JAIN, Pradeep, Freeport, TX 77541, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C08F 2/01** (11) **3 331 923 B1**  
**B01J 8/08** **C08F 110/06**  
**C08F 210/06** **C08F 2/34**  
**C08F 10/06**

- (25) En (26) En
- (21) 16744740.8 (22) 27.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (86) EP 2016/067874 27.07.2016
- (87) WO 2017/025327 2017/07 16.02.2017
- (30) 07.08.2015 EP 15180261  
01.12.2015 US 201562261502 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR POLYMERISIERUNG VON OLEFINEN*

- *PROCESS FOR THE POLYMERIZATION OF OLEFINS*  
• *PROCÉDÉ POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) BANAT, Yahya, 6160 GA Geleen, NL  
ALSHAIBAN, Ahmad Abdullah, Riyadh 11422, SA  
AL-HUM Aidan, Osamah, Riyadh 11422, SA
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **C08F 2/01** (11) **3 619 243 B1**  
**C08F 2/08** **C08L 33/02**

- (25) De (26) De
- (21) 18718477.5 (22) 25.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (86) EP 2018/060548 25.04.2018
- (87) WO 2018/202490 2018/45 08.11.2018
- (30) 02.05.2017 EP 17169021
- (54) • *VERFAHREN ZUR DISKONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON SUPERABSORBERPARTIKELN DURCH POLYMERISATION EINER IN EINEM HYDROPHOBEN LÖSUNGSMITTEL DISPERGIERTEN WÄSSRIGEN MONOMERLÖSUNG*  
• *METHOD FOR THE DISCONTINUOUS PRODUCTION OF SUPERABSORBER PARTICLES BY POLYMERIZING AN AQUEOUS MONOMER SOLUTION DISPERSED IN A HYDROPHOBIC SOLVENT*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DISCONTINUE DE PARTICULES SUPERABSORBANTES PAR POLYMERISATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE DE MONOMÈRE EN DISPERSION DANS UN SOLVANT HYDROPHOBE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) VON DER HEYDT, Marc Andre, 67056 Ludwigshafen, DE  
STANITZEK, Uwe, 67056 Ludwigshafen, DE  
KRUEGER, Marco, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C08F 2/04** → (51) **C08F 2/01**

**C08F 2/06** → (51) **C08C 19/44**

**C08F 2/08** → (51) **C08F 2/01**

**C08F 2/26** → (51) **C09D 133/02**

**C08F 2/34** → (51) **C08F 2/01**

**C08F 2/34** → (51) **C08J 7/12**

**C08F 2/40** → (51) **C07D 211/94**

**C08F 2/60** → (51) **C07F 1/02**

**C08F 4/46** → (51) **C08C 19/44**

**C08F 4/6592** → (51) **C08F 210/16**

**C08F 4/69** → (51) **B01J 23/26**

**C08F 4/69** → (51) **B01J 37/16**

**C08F 6/00** → (51) **A61M 11/00**

**C08F 6/00** → (51) **C08F 2/01**

**C08F 8/04** → (51) **B01J 31/22**

**C08F 8/30** → (51) **C08J 7/12**

**C08F 10/02** → (51) **C08F 2/01**

**C08F 10/06** → (51) **C08F 2/01**

**C08F 12/26** → (51) **C08L 65/00**

(51) **C08F 36/04** (11) **3 553 095 B1**  
**C08K 5/5415** **C08L 9/00**  
**C08L 15/00** **C08K 3/36**  
**C08K 3/04** **B60C 1/00**  
**C08C 19/22** **C08C 19/25**  
**C08C 19/42** **C08C 19/44**

- (25) Ko (26) En
- (21) 17890491.8 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (86) KR 2017/014429 08.12.2017
- (87) WO 2018/128291 2018/28 12.07.2018
- (30) 03.01.2017 KR 20170000750  
31.07.2017 KR 20170097190
- (54) • *MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIEN-POLYMER UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT*  
• *MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER AND RUBBER COMPOSITION INCLUDING THE SAME*  
• *POLYMÈRE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC LE COMPRENANT*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Ho Young, Daejeon 34122, KR  
SON, Ki Seok, Daejeon 34122, KR  
CHAI, Da Won, Daejeon 34122, KR  
KIM, No Ma, Daejeon 34122, KR  
KIM, Sun Keun, Daejeon 34122, KR  
NA, Youk Reol, Daejeon 34122, KR  
LEE, Hyoung Woo, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Heung Yeal, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**C08F 36/04** → (51) **C08C 19/44**

**C08F 110/02** → (51) **C08J 5/18**

(51) **C08F 110/06** (11) **3 356 589 B1**  
**C08K 5/00** **D04H 1/4291**  
**C08L 23/10** **D04H 1/544**  
**C08L 23/26** **D04H 1/56**  
**D04H 3/007** **D04H 3/16**

- (25) En (26) En
- (21) 16777580.8 (22) 23.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) EP 2016/072626 23.09.2016
- (87) WO 2017/055173 2017/14 06.04.2017
- (30) 02.10.2015 EP 15188119
- (54) • *SCHMELZGEBLASENE BAHNEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*  
• *MELT-BLOWN WEBS WITH IMPROVED PROPERTIES*  
• *BANDES À FUSION PAR SOUFFLAGE AVEC DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*
- (73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) WANG, Jingbo, 4209 Engerwitzdorf, AT  
FIEBIG, Joachim, 4509 Engerwitzdorf, AT  
VAN PARIDON, Henk, 3271 Averbode, BE  
GAHLEITNER, Markus, 4501 Neuhofen/Krems, AT

GRESTENBERGER, Georg, 3352 St.Peter in der AU, AT  
VANHOUTTE, Jeroen, 3130 Betekom, BE  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**C08F 110/06** → (51) **C08F 2/01**

**C08F 210/06** → (51) **C08F 2/01**

(51) **C08F 210/16** (11) **3 583 141 B1**  
**C08F 4/6592**

(25) En (26) En  
(21) 18704339.3 (22) 22.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019  
(86) US 2018/014721 22.01.2018

(87) WO 2018/151904 2018/34 23.08.2018

(30) 20.02.2017 US 201762461110 P  
17.03.2017 EP 17161679

- (54) • GRUPPE-4-KATALYSATORVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- GROUP 4 CATALYST COMPOUNDS AND PROCESS FOR USE THEREOF
- COMPOSÉS CATALYSEURS DU GROUPE 4 ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US

(72) KUPPUSWAMY, Subramaniam, Mont Belvieu, TX 77523, US

HOLTCAMP, Matthew W., Huffman, TX 77336, US

FISCUS, David M., Houston, TX 77062, US

BEDOYA, Matthew S., Humble, TX 77346, US

MCCULLOUGH, Laughlin G., League City, TX 77573, US

YE, Xuan, Houston, TX 77059, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE 20214746.8

**C08F 210/16** → (51) **B01J 23/26**

**C08F 210/16** → (51) **B01J 37/16**

**C08F 210/16** → (51) **C08J 5/18**

**C08F 212/08** → (51) **B01J 20/26**

**C08F 212/36** → (51) **B01J 20/26**

**C08F 214/22** → (51) **H01M 4/62**

**C08F 220/14** → (51) **C09D 133/06**

**C08F 220/18** → (51) **C09D 133/02**

**C08F 220/18** → (51) **C09D 133/06**

**C08F 220/56** → (51) **D21H 21/02**

**C08F 220/56** → (51) **E21B 43/16**

**C08F 222/06** → (51) **B01J 20/26**

**C08F 222/10** → (51) **C09D 133/06**

(51) **C08F 222/14** (11) **3 310 821 B1**

(25) En (26) En

(21) 16812496.4 (22) 17.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(86) US 2016/038014 17.06.2016

(87) WO 2016/205605 2016/51 22.12.2016

(30) 19.06.2015 US 201562182076 P

30.06.2015 US 201562186479 P

01.07.2015 US 201514789178

28.07.2015 US 201514810741

30.07.2015 US 201562198844 P

31.07.2015 US 201514814961

08.09.2015 US 201562215360 P

16.09.2015 US 201562219194 P

21.09.2015 US 201514859992

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 1,1-DISUBSTITUIERTEN ALKENVERBINDUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN MIT ERHÖHTER GLASÜBERGANGSTEMPERATUR
- COMPOSITIONS CONTAINING 1,1-DISUBSTITUTED ALKENE COMPOUNDS FOR PREPARING POLYMERS HAVING ENHANCED GLASS TRANSITION TEMPERATURES
- COMPOSITIONS CONTENANT DES COMPOSÉS ALCÉNIQUES 1,1-DISUBSTITUÉS POUR LA PRÉPARATION DE POLYMERES AYANT DES TEMPÉRATURES DE TRANSITION VITREUSE AMÉLIORÉES

(73) Sirrus, Inc., 422 Wards Corner Road, Suite B, Loveland, OH 45140, US

(72) SULLIVAN, Jeffrey, M., Goshen, OH 45122, US

PALSULE, Aniruddha, Sudhir, Cincinnati, OH 45212, US

HOLZER, Alexander, R., Morrow, OH 45152, US

PARAB, Kshitij, Kishen, Loveland, OH 45140, US

DOSHI, Ami, Loveland, OH 45140, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**C08F 222/14** → (51) **C09D 4/06**

**C08F 226/06** → (51) **C08L 65/00**

**C08F 232/08** → (51) **C09J 123/14**

(51) **C08F 236/10** (11) **3 536 722 B1**

**C08L 9/06** **C08K 3/04**

**C08K 3/36** **B60C 1/00**

**C08C 19/22** **C08C 19/25**

**C08C 19/44**

(25) Ko (26) En

(21) 17890293.8 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019

(86) KR 2017/014427 08.12.2017

(87) WO 2018/128290 2018/28 12.07.2018

(30) 03.01.2017 KR 20170000751

31.07.2017 KR 20170097191

- (54) • MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIEN-BASIERTES POLYMER UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT
- MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER AND RUBBER COMPOSITION INCLUDING THE SAME
- POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC LE COMPRENANT

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SOHN, Hae Sung, Daejeon 34122, KR

LEE, Tae Chul, Daejeon 34122, KR

LEE, He Seung, Daejeon 34122, KR

KIM, No Ma, Daejeon 34122, KR

KIM, Sun Keun, Daejeon 34122, KR

NA, Youk Reol, Daejeon 34122, KR

SEO, Kyung Chang, Daejeon 34122, KR

CHOI, Heung Yeal, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**C08F 255/02** → (51) **C08J 7/12**

**C08F 265/06** → (51) **A61L 27/16**

**C08F 285/00** → (51) **C09D 133/06**

(51) **C08G 8/24** (11) **3 559 065 B1**

**C08G 18/54** **C08G 18/76**

**B22C 1/22** **B22C 1/16**

(25) De (26) De

(21) 17832070.1 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(86) EP 2017/084267 21.12.2017

(87) WO 2018/115382 2018/26 28.06.2018

(30) 23.12.2016 DE 102016125624

- (54) • PHENOLHARZ ZUR VERWENDUNG IN DER PHENOLHARZKOMPONENTE EINES ZWEIKOMPONENTEN-BINDEMITELSYSTEMS
- PHENOL RESIN FOR USE IN THE PHENOL RESIN COMPONENT OF A TWO-COMPONENT BINDER SYSTEM
- RÉSINE PHÉNOLIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE COMPOSANT RÉSINE PHÉNOLIQUE D'UN SYSTÈME DE LIANT BICOMPOSANT

(73) HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Wiesenstraße 23, 40549 Düsseldorf, DE

(72) LADÉGOURDIE, Gérard, 40237 Düsseldorf, DE

NITSCH, Ursula, 56154 Boppard, DE

JENRICH, Klaus, 58675 Hemer, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**C08G 18/08** → (51) **B05C 9/12**

**C08G 18/10** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/12** → (51) **B05C 9/12**

**C08G 18/22** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/32** → (51) **B60C 9/00**

**C08G 18/32** → (51) **C08G 18/66**

**C08G 18/36** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/38** → (51) **B05C 9/12**

**C08G 18/40** → (51) **B05C 9/12**

**C08G 18/42** → (51) **C08G 18/66**

**C08G 18/42** → (51) **C09J 5/00**

**C08G 18/44** → (51) **B05C 9/12**

(51) **C08G 18/48** (11) **3 303 433 B1**

**C08G 18/66** **C08G 18/79**

**C08G 18/10** **C09J 175/08**

(25) En (26) En

(21) 16728515.4 (22) 27.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) US 2016/034564 27.05.2016

(87) WO 2016/196258 2016/49 08.12.2016

(30) 01.06.2015 US 201562169071 P

- (54) • HYDROPHOBE POLYOLE



- *HYDROPHOBIC POLYOLS*
  - *POLYOLS HYDROPHOBES*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) COLSON, Adam C., Midland, Michigan 48674, US
- STEPHENSON, Amber, Freeport, TX 77541, US
- KRISHNAN, Bindu, Freeport, TX 77541, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C08G 18/48** (11) **3 559 068 B1**  
**C08G 18/65** **C08G 18/69**  
**C08G 18/76** **C08G 18/22**  
**C08G 18/36** **C09J 175/04**  
**B29C 70/04**

- (25) De (26) De  
(21) 17826500.5 (22) 20.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(86) EP 2017/083845 20.12.2017  
(87) WO 2018/115137 2018/26 28.06.2018  
(30) 23.12.2016 EP 16206578  
(54) • *ZWEIKOMPONENTIGE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG*  
• *TWO-COMPONENT POLYURETHANE COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE POLYURÉTHANE BICOMPOSANTS*

- (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH  
(72) KELCH, Steffen, 8102 Oberengstringen, CH  
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

**C08G 18/48** → (51) **B05C 9/12**

**C08G 18/48** → (51) **C09J 5/00**

**C08G 18/54** → (51) **C08G 8/24**

**C08G 18/65** → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08G 18/66** (11) **3 559 071 B1**  
**C08G 18/75** **C08G 18/76**  
**C08G 18/32** **C08G 18/42**

- (25) De (26) De  
(21) 17822694.0 (22) 22.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(86) EP 2017/084428 22.12.2017  
(87) WO 2018/115464 2018/26 28.06.2018  
(30) 23.12.2016 EP 16206699  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRANSPARENTE HARTEN THERMOPLASTISCHEN POLYURETHANEN*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING TRANSPARENT HARD THERMOPLASTIC POLYURETHANES*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYURÉTHANES THERMOPLASTIQUES DURS TRANSPARENTS*

- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) TOMOVIC, Zeljko, 49448 Lemförde, DE  
RICHTER, Sebastian, 49448 Lemförde, DE  
SCHAEFER, Frank, 32351 Sternwede, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C08G 18/66** (11) **3 559 072 B1**  
**C08G 18/75** **C08G 18/76**  
**C08G 18/32** **C08G 18/42**

- (25) De (26) De

- (21) 17826240.8 (22) 22.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.10.2019  
(86) EP 2017/084423 22.12.2017  
(87) WO 2018/115460 2018/26 28.06.2018  
(30) 23.12.2016 EP 16206700  
(54) • *THERMOPLASTISCHES POLYURETHAN MIT HOHER WEITERREISSFESTIGKEIT*  
• *THERMOPLASTIC POLYURETHANE WITH HIGH RESISTANCE TO FURTHER TEARING*  
• *POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À LA DÉCHIRURE ÉLEVÉE*

- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) RICHTER, Sebastian, 49448 Lemförde, DE  
TOMOVIC, Zeljko, 49448 Lemförde, DE  
COHEN, Kathrin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C08G 18/66** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/69** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/75** → (51) **B05C 9/12**

**C08G 18/75** → (51) **C08G 18/66**

**C08G 18/76** → (51) **C08G 8/24**

**C08G 18/76** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/76** → (51) **C08G 18/66**

**C08G 18/79** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/80** → (51) **B60C 9/00**

**C08G 59/32** → (51) **H01L 33/00**

**C08G 59/42** → (51) **C08K 3/22**

**C08G 59/42** → (51) **H01L 33/00**

**C08G 59/50** → (51) **B29C 70/34**

(51) **C08G 59/62** (11) **2 787 606 B1**  
**C08G 59/68** **C08L 63/00**  
**C08L 63/04** **H02K 1/27**  
**H02K 5/02** **H02K 15/03**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12852516.9 (22) 02.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.10.2014  
(86) JP 2012/075560 02.10.2012  
(87) WO 2013/080654 2013/23 06.06.2013  
(30) 29.11.2011 JP 2011260440  
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR BEFESTIGUNG, ROTOR, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORS*  
• *RESIN COMPOSITION FOR FIXING, ROTOR, AUTOMOBILE, AND METHOD FOR MANUFACTURING ROTOR*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR FIXATION, ROTOR, AUTOMOBILE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROTOR*

- (73) Sumitomo Bakelite Company Limited, 5-8 Higashi-shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP  
(72) Kitada, Tetsuya, Tokyo 140-0002, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C08G 59/68** → (51) **C08G 59/62**

(51) **C08G 61/12** (11) **2 817 356 B1**  
**C08L 65/00** **C09D 165/00**  
**C08K 5/01**

- (25) En (26) En  
(21) 13706702.1 (22) 25.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.12.2014  
(86) GB 2013/050462 25.02.2013  
(87) WO 2013/124687 2013/35 29.08.2013  
(30) 23.02.2012 GB 201203159  
(54) • *ORGANISCHE HALBLEITERZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *ORGANIC SEMICONDUCTOR COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS SEMI-CONDUCTRICES ORGANIQUES*

- (73) Smartkem Limited, Optic Technium Ffordd William Morgan, St. Asaph Business Park St. Asaph Clwyd LL17 0JD, GB  
(72) GRIFFITHS, Russell Jon, St. Asaph, Clwyd, LL17 0JD, GB  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **C08G 61/12** (11) **3 166 949 B1**  
**H01L 51/00** **H01L 51/05**

- (25) En (26) En  
(21) 15819160.1 (22) 07.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.05.2017  
(86) IB 2015/055118 07.07.2015  
(87) WO 2016/005891 2016/02 14.01.2016  
(30) 10.07.2014 EP 14176441  
(54) • *THIENOTHIOPHEN-ISOINDIGO*  
• *THIENOTHIOPHENE-ISOINDIGO*  
• *THIÉNOTHIOPHÈNE-ISOINDIGO*

- (73) CLAP Co., Ltd., 502, Cleanwrap BD 313 Bongseunsa-ro Gangnam-Gu, Seoul, 06109, KR  
(72) MCCULLOCH, Iain, Eastleigh SO5 34LG, GB  
MEAGER, Iain, Brighton BN1 6JJ, GB  
SCHROEDER, Bob, London N10 1BU, GB  
HAYOZ, Pascal, 4114 Hofstetten, CH  
FLORES, Jean-Charles, 68100 Mulhouse, FR  
MATHAUER, Klemens, 69115 Heidelberg, DE  
BUJARD, Patrice, 1784 Courtepin, CH  
KÄLBLEIN, Daniel, 68163 Mannheim, DE  
(74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

**C08G 61/12** → (51) **C07D 333/52**

**C08G 61/12** → (51) **C08J 5/22**

(51) **C08G 63/02** (11) **3 237 487 B1**  
**C08G 63/06**

- (25) En (26) En  
(21) 15872082.1 (22) 23.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.11.2017  
(86) IB 2015/059967 23.12.2015  
(87) WO 2016/103224 2016/26 30.06.2016  
(30) 23.12.2014 US 201462096420 P  
26.03.2015 US 201562138572 P



- (54) • *BIOKOMPATIBLE IODIERTE DIPHENOL-MONOMERE UND POLYMERE*  
• *BIOKOMPATIBLE IODINIERTES DIPHENOL MONOMERS AND POLYMERS*  
• *MONOMÈRES ET POLYMÈRES DE DIPHÉNOL IODÉS BIOKOMPATIBLES*
- (73) Rutgers, the State University of New Jersey, Old Queen's Somerset Street, New Brunswick, NJ 08909, US
- (72) BOLIKAL, Durgadas, Edison, New Jersey 08820, US  
KOHN, Joachim B., Piscataway, New Jersey 08854, US
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
- 
- C08G 63/06** → (51) **C08G 63/02**
- 
- C08G 63/08** → (51) **C08G 81/00**
- 
- C08G 63/181** → (51) **B32B 27/36**
- 
- C08G 63/183** → (51) **B32B 27/36**
- 
- C08G 63/189** → (51) **C08J 5/18**
- 
- (51) **C08G 63/664** (11) **3 615 586 B1**  
**A61L 24/04** **C08G 81/02**
- (25) En (26) En  
(21) 18720614.9 (22) 27.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2020  
(86) EP 2018/060965 27.04.2018  
(87) WO 2018/197706 2018/44 01.11.2018  
(30) 28.04.2017 US 201762491665 P  
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARER KNOCHEN-KLEBER*  
• *BIODEGRADABLE BONE GLUE*  
• *COLLE OSSEUSE BIODÉGRADABLE*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) XUE, Teng, Tianjin 300071, CN  
LUPPI, Gianluigi, 40479 Düsseldorf, DE  
SAVIETTO, Natalia Ruggeri, Whippany New Jersey 07981, US  
BOWMAN III, Howard K., Birmingham Alabama 35242, US  
SPENCER, Paul Joseph, 61440 Oberursel, DE  
KARAU, Andreas, 63571 Gelnhausen, DE  
ZHANG, Jian-Feng, Vestavia Alabama 35243, US  
LIZIO, Rosario, 64807 Dieburg, DE  
JONES, Marshall Scott, Bessemer Alabama 35022, US
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
- 
- C08G 63/91** → (51) **C08G 81/00**
- 
- (51) **C08G 65/40** (11) **3 559 085 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 17821886.3 (22) 19.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(86) EP 2017/083672 19.12.2017  
(87) WO 2018/115033 2018/26 28.06.2018  
(30) 21.12.2016 US 201662437270 P  
09.02.2017 US 201762456917 P  
03.05.2017 EP 17169168
- (54) • *POLY(ETHERKETON-KETON)POLYMERE, ZUGEHÖRIGE SYNTHESVERFAHREN UND POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (51) **C08G 65/40** (11) **3 640 279 B1**  
**C08G 65/44** **C08G 65/46**  
**C08G 65/48**
- (25) En (26) En  
(21) 18200711.2 (22) 16.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.04.2020  
(54) • *HOCHMOLEKULARER POLY(PHENYLEN-ETHER) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *HIGH MOLECULAR WEIGHT POLY(PHENYLENE ETHER) AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF*  
• *POLY(PHÉNYLÈNE ÉTHER) À POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) TARKIN-TAS, Eylem, Selkirk, NY 12158, US  
DAI, Jianguo, Selkirk, NY 12158, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- C08G 65/40** → (51) **C08G 85/00**
- 
- C08G 65/40** → (51) **C08J 5/22**
- 
- C08G 65/44** → (51) **C08G 65/40**
- 
- C08G 65/46** → (51) **C08G 65/40**
- 
- C08G 65/48** → (51) **C08G 65/40**
- 
- C08G 69/10** → (51) **C07H 15/203**
- 
- (51) **C08G 69/14** (11) **3 395 856 B1**  
**C08G 69/26** **C08G 69/40**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16878805.7 (22) 21.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018  
(86) JP 2016/088200 21.12.2016  
(87) WO 2017/110918 2017/26 29.06.2017  
(30) 25.12.2015 JP 2015253618  
07.01.2016 JP 2016001542
- (54) • *ENDMODIFIZIERTES POLYAMIDHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *END-MODIFIED POLYAMIDE RESIN AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *RÉSINE POLYAMIDE À EXTRÊMITÉ MODIFIÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) SUDO, Ken, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP  
OKUBO, Takuro, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP  
UTAZAKI, Kenichi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- C08G 69/26** (11) **3 400 254 B1**  
**C08G 69/28** **C08G 69/40**
- (25) En (26) En  
(21) 16831874.9 (22) 30.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.11.2018  
(86) US 2016/069439 30.12.2016  
(87) WO 2017/120112 2017/28 13.07.2017  
(30) 08.01.2016 US 201662276333 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER SCHAUMBILDUNG BEI HERSTELLUNG VON HYDROPHILEN POLYAMIDEN*  
• *PROCESS FOR SUPPRESSING FOAM FORMATION IN THE MANUFACTURE OF HYDROPHILIC POLYAMIDES*  
• *PROCÉDÉ POUR SUPPRIMER LA FORMATION DE MOUSSE DANS LA FABRICATION DE POLYAMIDES HYDROPHILES*
- (73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
- (72) LANGRICK, Charles Richard, Middlesbrough Cleveland TS7 0GA, GB
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
- 
- C08G 69/26** → (51) **B29B 7/42**
- 
- C08G 69/26** → (51) **C08G 69/14**
- 
- C08G 69/28** → (51) **C08G 69/26**
- 
- C08G 69/30** → (51) **B29B 7/42**
- 
- C08G 69/40** → (51) **C08G 69/14**
- 
- C08G 69/40** → (51) **C08G 69/26**
- 
- C08G 69/44** → (51) **C08G 81/00**
- 
- C08G 73/02** → (51) **H01L 21/3105**
- 
- (51) **C08G 73/10** (11) **2 691 443 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 12724782.3 (22) 23.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2014  
(86) US 2012/030349 23.03.2012  
(87) WO 2012/135025 2012/40 04.10.2012  
(30) 28.03.2011 US 201161468455 P
- (54) • *KONJUGIERTE LIPOMERS UND IHRE VERWENDUNG*  
• *CONJUGATED LIPOMERS AND USES THEREOF*  
• *LIPOMÈRES CONJUGUÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) DAHLMAN, James, E., Cambridge, MA 02139, US  
SCHROEDER, Avraham, D., Newton, MA 04101, US  
ANDERSON, Daniel, Griffith, Sudbury, MA 01776, US  
LANGER, Robert, S., Newton, MA 02459, US

LEVINS, Christopher, G., Somerville, MA 02144, US  
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**C08G 73/10** → (51) **C09J 179/08**

**C08G 75/025** → (51) **C08G 85/00**

**C08G 75/0259** → (51) **C08G 85/00**

**C08G 75/0277** → (51) **C08G 85/00**

**C08G 75/0281** → (51) **C08G 85/00**

**C08G 75/20** → (51) **C08G 85/00**

**C08G 77/00** → (51) **C08G 77/12**

**C08G 77/02** → (51) **C03C 17/00**

(51) **C08G 77/12** (11) **3 604 392 B1**  
**C08G 77/16** **C08G 77/18**  
**C08G 77/20** **C08L 83/04**  
**C09D 183/04** **C08G 77/00**  
**H01L 23/29** **H01L 33/56**

(25) En (26) En  
(21) 19189051.6 (22) 30.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020  
(30) 31.07.2018 JP 2018143326

(54) • **ADDITIONSHÄRTBARE SILIKONHARZ-ZUSAMMENSETZUNG UND HALBLEITERBAUELEMENT**  
• **ADDITION-CURABLE SILICONE RESIN COMPOSITION AND A SEMICONDUCTOR DEVICE**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE SILICONE DURCISSABLE PAR ADDITION ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS**

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) Mizunashi, Tomoyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**C08G 77/12** → (51) **C09D 183/04**

**C08G 77/16** → (51) **C08G 77/12**

**C08G 77/18** → (51) **C08G 77/12**

**C08G 77/20** → (51) **C08G 77/12**

**C08G 77/20** → (51) **C09D 183/04**

**C08G 77/26** → (51) **C08L 83/08**

**C08G 77/58** → (51) **C08G 79/00**

(51) **C08G 79/00** (11) **3 670 580 B1**  
**B01J 35/02** **B82Y 30/00**  
**B82Y 40/00** **C01B 33/12**  
**C08G 77/58** **C09C 1/36**  
**C09C 3/08** **B01J 27/135**  
**B01J 31/02** **B01J 31/12**  
**B01J 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 20158060.2 (22) 10.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020  
(30) 11.03.2014 JP 2014047315

(54) • **FLUORHALTIGE TITANOXID-NANO-SILICA-KOMPOSITPARTIKEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**

• **FLUORINE-CONTAINING TITANIUM OXIDE - NANO-SILICA COMPOSITE PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME**

• **PARTICULES COMPOSITES D'OXYDE DE TITANE-NANOSILICE CONTENANT DU FLUOR ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(73) Unimatec Co., Ltd., 12-15, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP  
Hirosaki University, 1, Bunkyo-cho, Hirosaki-shi, Aomori 036-8224, JP

(72) FUKUSHIMA, Takeshi, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1544, JP  
SATO, Katsuyuki, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1544, JP

SAWADA, Hideo, Hirosaki-shi Aomori 036-8224, JP

(74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(62) 15761092.4 / 3 118 243

(51) **C08G 81/00** (11) **3 604 395 B1**  
**C08G 63/08** **C08G 69/44**  
**C08G 63/91**

(25) Ko (26) En  
(21) 18898353.0 (22) 31.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020  
(86) KR 2018/016992 31.12.2018

(87) WO 2019/135582 2019/28 11.07.2019

(30) 05.01.2018 KR 20180001716

(54) • **BLOCKCOPOLYMER**  
• **BLOCK COPOLYMER**  
• **COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ**

(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Jung Yun, Daejeon 34122, KR  
KANG, Hye Ok, Daejeon 34122, KR

KANG, Donggyun, Daejeon 34122, KR  
CHO, Younghyun, Daejeon 34122, KR

KIM, Jae Hyung, Daejeon 34122, KR  
KIM, Chul Woong, Daejeon 34122, KR

HUH, In Young, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C08G 81/02** → (51) **C08G 63/664**

(51) **C08G 85/00** (11) **3 514 197 B1**  
**C08G 75/0259** **B01J 19/00**  
**B01J 19/24** **B01J 19/18**  
**C08G 65/40** **C08G 75/0277**  
**C08G 75/0281** **C08G 75/20**  
**C08G 75/025**

(25) Ja (26) En  
(21) 18819253.8 (22) 11.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019  
(86) JP 2018/037913 11.10.2018

(87) WO 2019/074052 2019/16 18.04.2019

(30) 12.10.2017 JP 2017198704

(54) • **VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON POLYMER**

• **CONTINUOUS PRODUCTION DEVICE AND CONTINUOUS PRODUCTION METHOD FOR POLYMER**

• **DISPOSITIF DE PRODUCTION CONTINUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CONTINUE DE POLYMÈRE**

(73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP

(72) SAKABE, Hiroshi, Tokyo 103-8552, JP  
MIYAHARA, Michihisa, Tokyo 103-8552, JP

SUZUKI, Kenji, Tokyo 103-8552, JP

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwältinnen Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**C08J 3/00** → (51) **A61K 51/04**

(51) **C08J 3/12** (11) **3 202 824 B1**  
(25) Ko (26) En

(21) 15845673.1 (22) 25.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017  
(86) KR 2015/010225 25.09.2015

(87) WO 2016/052958 2016/14 07.04.2016

(30) 29.09.2014 KR 20140130551

(54) • **POLYMERPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

• **POLYMER POWDER AND METHOD FOR PREPARING SAME**

• **POUDRE DE TYPE POLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(73) LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR

(72) KANG, Kyoung-Min, Seoul 07811, KR  
KANG, Sung-Yong, Anyang-si Gyeonggi-do 13922, KR

SHIN, Jun-Beom, Suwon-si Gyeonggi-do 16336, KR

HWANG, Deok-Ryul, Seoul 06200, KR

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Runderfunkplatz 2, 80335 München, DE

**C08J 3/12** → (51) **B29B 7/42**

**C08J 3/20** → (51) **B29C 48/40**

**C08J 3/20** → (51) **C08L 1/04**

**C08J 5/04** → (51) **B29B 11/16**

**C08J 5/04** → (51) **B29C 70/50**

(51) **C08J 5/06** (11) **3 348 603 B1**  
**C08J 5/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 16844188.9 (22) 25.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018  
(86) JP 2016/074801 25.08.2016

(87) WO 2017/043325 2017/11 16.03.2017

(30) 07.09.2015 JP 2015175790

(54) • **WARMPRESSMASSEFORMMATERIAL, GEFORMTES PRODUKT MIT VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

• **HEAT-COMPRESSION-MOLDING MOLDING MATERIAL, MOLDED PRODUCT IN WHICH SAME IS USED, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**

• **MATÉRIAU DE MOULAGE POUR MOULAGE PAR COMPRESSION THERMIQUE, PRODUIT MOULÉ DANS LEQUEL CELUI-CI EST UTILISÉ, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP



(72) TAKAISHI Shiori, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP  
SAWADA Hidetsugu, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP  
KANOU Tatsuo, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP  
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**C08J 5/06** → (51) **B29C 70/50**  
**C08J 5/10** → (51) **B29C 43/00**

(51) **C08J 5/18** (11) **3 041 888 B1**  
**C08F 110/02** **C08F 210/16**  
(25) En (26) En  
(21) 14766321.5 (22) 02.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.07.2016  
(86) US 2014/053652 02.09.2014  
(87) WO 2015/034804 2015/10 12.03.2015  
(30) 05.09.2013 US 201361873988 P  
(54) • **POLYETHYLENE MIT ERHÖHTER MOLEKULARGEWICHTSVERTEILUNG**  
• **POLYETHYLENES WITH INCREASED MOLECULAR WEIGHT DISTRIBUTION**  
• **POLYÉTHYLÈNES PRÉSENTANT UNE DISTRIBUTION ACCRUE DE POIDS MOLÉCULAIRE**

(73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US  
(72) MARIOTT, Wesley R., Manvel, TX 77578, US  
CANN, Kevin J., Rocky Hill, NJ 05883, US  
MOORHOUSE, John H., Kendall Park, NJ 08824-1151, US  
GOODE, Mark G., Hurricane, WV 25526-8906, US  
OSWALD, Thomas, Lake Jackson, TX 77566, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C08J 5/18** (11) **3 196 235 B1**  
**B32B 15/085** **H01G 4/18**  
C08L 23/12  
(25) Ja (26) En  
(21) 15842047.1 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.07.2017  
(86) JP 2015/076092 15.09.2015  
(87) WO 2016/043172 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014191075  
19.09.2014 JP 2014191078

(54) • **POLYPROPYLENFOLIE UND FILMKONDENSATOR**  
• **POLYPROPYLENE FILM AND FILM CAPACITOR**  
• **FILM DE POLYPROPYLÈNE ET CONDENSATEUR À FILM**  
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP  
(72) OKADA, Kazuma, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
OHKURA, Masatoshi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
IMANISHI, Yasuyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
KUMA, Takuya, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C08J 5/18** (11) **3 224 304 B1**  
**B05D 7/04** **B65D 81/34**  
**C08J 7/04** **C09D 167/00**  
**B32B 27/08** **B32B 27/36**  
**C08G 63/189**

(25) En (26) En  
(21) 15801790.5 (22) 26.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.10.2017  
(86) EP 2015/077805 26.11.2015  
(87) WO 2016/083521 2016/22 02.06.2016  
(30) 27.11.2014 EP 14195282  
(54) • **VERSIEGELBARE UND ABZIEHBARE POLYESTERFOLIE**  
• **SEALABLE AND PEELABLE POLYESTER FILM**  
• **FILM DE POLYESTER THERMOSCÉLABLE ET PELABLE**  
(73) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US  
(72) FORLONI, Roberto, I-20017 Rho (MI), IT  
STRACUZZI, Serena, I-20015 Parabiago (MI), IT  
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) **C08J 5/18** (11) **3 284 695 B1**  
**C08L 29/04** **B65D 65/38**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16779926.1 (22) 31.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.02.2018  
(86) JP 2016/060711 31.03.2016  
(87) WO 2016/167135 2016/42 20.10.2016  
(30) 15.04.2015 US 201514687418  
(54) • **VERPACKUNGSFOLIE FÜR CHEMISCHES PRODUKT**  
• **CHEMICAL PRODUCT PACKAGING FILM**  
• **FILM D'EMBALLAGE DE PRODUITS CHIMIQUES**  
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP  
(72) IEDA, Yasuyuki, Chita-gun Aichi 470-2196, JP  
YAMAGUCHI, Hidehiro, Dallas, Texas 75234, US  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**C08J 5/18** → (51) **B32B 27/36**  
**C08J 5/18** → (51) **C08J 7/04**  
**C08J 5/18** → (51) **C08L 1/04**

(51) **C08J 5/22** (11) **3 270 449 B1**  
**H01B 1/12** **H01B 1/06**  
**H01M 8/1025** **H01M 8/1027**  
**H01M 8/1053** **H01M 8/1032**  
**H01M 8/106** **H01M 8/1072**  
**H01M 8/1018** **C08G 61/12**  
**C08G 65/40**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16764847.6 (22) 10.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.01.2018  
(86) JP 2016/057590 10.03.2016  
(87) WO 2016/148017 2016/38 22.09.2016  
(30) 13.03.2015 JP 2015050409  
(54) • **POLYMERELEKTROLYTVERBUNDMEMBRAN SOWIE ELEKTROLYTMEMBRAN MIT EINER KATALYSATORSCHICHT,**

**MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND FESTPOLYMERBRENNSTOFFZELLE, IN DER DIE POLYMERELEKTROLYTVERBUNDMEMBRAN VERWENDET WIRD**  
• **COMPOSITE POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE, AS WELL AS ELECTROLYTE MEMBRANE HAVING CATALYST LAYER, MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY, AND SOLID POLYMER FUEL CELL IN WHICH SAID COMPOSITE POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE IS USED**  
• **MEMBRANE À ÉLECTROLYTE POLYMÈRE COMPOSITE, AINSI QUE MEMBRANE À ÉLECTROLYTE AYANT UNE COUCHE DE CATALYSEUR, ENSEMBLE ÉLECTRODE À MEMBRANE ET PILE À COMBUSTIBLE POLYMÈRE SOLIDE DANS LAQUELLE EST UTILISÉE LA DITE MEMBRANE À ÉLECTROLYTE POLYMÈRE COMPOSITE**  
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP  
(72) YAMAGUCHI, Junpei, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
IZUHARA, Daisuke, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
UMEDA, Hiroaki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
OKAMOTO, Yumiko, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**C08J 5/24** → (51) **B29B 11/16**  
**C08J 5/24** → (51) **B29C 70/50**  
**C08J 5/24** → (51) **C08J 5/06**  
**C08J 7/00** → (51) **C08K 3/22**

(51) **C08J 7/04** (11) **3 387 050 B1**  
**B32B 17/06** **C23C 14/08**  
(25) En (26) En  
(21) 16806121.6 (22) 06.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.10.2018  
(86) EP 2016/079943 06.12.2016  
(87) WO 2017/097779 2017/24 15.06.2017  
(30) 11.12.2015 EP 15199592  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN POLYMERSUBSTRATS MIT GERINGER EMISSIVITÄT**  
• **A METHOD OF MANUFACTURING A COATED POLYMER SUBSTRATE HAVING LOW EMISSIVITY**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT POLYMÈRE REVÊTU PRÉSENTANT UNE FAIBLE ÉMISSIVITÉ**  
(73) MICHIELS GROUP, Fazantenlaan 5, 9250 Waasmunster, BE  
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE  
(72) DE BUYSSER, Klaartje, 9700 Oudenaarde, BE  
IDE, Matthias, 9031 Drogenen, BE  
VAN ZELE, Matthias, 9170 De Klinge, BE  
VAN DRIESSCHE, Isabel, 9250 Waasmunster, BE  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **C08J 7/04** (11) **3 438 164 B1**  
**C08J 5/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17774098.2 (22) 07.03.2017



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2019  
(86) JP 2017/008902 07.03.2017  
(87) WO 2017/169553 2017/40 05.10.2017  
(30) 30.03.2016 JP 2016068297  
(54) • *POLYESTERFOLIE*  
• *POLYESTER FILM*  
• *FILM DE POLYESTER*
- (73) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP  
Furanix Technologies B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
- (72) INAGAKI, Jun, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP  
ITO, Katsuya, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP  
NUMATA, Yukihiro, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP  
HAYAKAWA, Shota, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP  
VAN BERKEL, Jesper Gabriel, 1014 BV Amsterdam, NL
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- C08J 7/04** → (51) **B01J 20/26**
- 
- C08J 7/04** → (51) **B32B 7/06**
- 
- C08J 7/04** → (51) **C08J 5/18**
- 
- C08J 7/04** → (51) **G02B 1/14**
- (51) **C08J 7/12** (11) **3 444 296 B1**  
**C08J 7/18** **C08L 23/12**  
**C08L 23/06** **C08L 23/08**  
**B05D 1/00** **C08F 2/34**  
**C08F 255/02** **C08F 8/30**  
**B05D 3/14**
- (25) Zh (26) En  
(21) 16900042.9 (22) 14.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.02.2019  
(86) CN 2016/090006 14.07.2016  
(87) WO 2017/185532 2017/44 02.11.2017  
(30) 25.04.2016 CN 201610262624  
(54) • *DIREKT BESCHICHTETE POLYOLEFINFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *DIRECTLY COATED POLYOLEFIN FILM AND PREPARATION METHOD THEREFOR*  
• *FILM DE POLYOLÉFINE DIRECTEMENT ENDUIT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) GUANGDONG ZHONGKE HUATONG NEW MATERIALS TECHNOLOGY CO., LTD., No. 70 Tianhe East Road, Licun, Xiegang Town Dongguan Guangdong 523600, CN  
(72) WANG, Feng, Beijing 100190, CN  
YANG, Mingshu, Beijing 100190, CN  
DONG, Xia, Beijing 100190, CN  
WANG, Dujin, Beijing 100190, CN  
ZHANG, Jianwei, Beijing 100190, CN  
ZHAO, Ying, Beijing 100190, CN  
ZHOU, Yong, Beijing 100190, CN  
ZHANG, Deqing, Beijing 100190, CN
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- 
- C08J 7/18** → (51) **C08J 7/12**
- 
- (51) **C08J 9/00** (11) **3 087 127 B1**  
**C08J 9/14** **C08J 9/18**  
**C08J 9/20**
- (25) En (26) En
- (21) 16837105.2 (22) 16.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.06.2018  
(86) JP 2016/073897 16.08.2016  
(87) WO 2017/030116 2017/08 23.02.2017  
(30) 18.08.2015 JP 2015161023
- (21) 14818995.4 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.11.2016  
(86) EP 2014/078915 19.12.2014  
(87) WO 2015/097115 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 EP 13461567  
(54) • *VERWENDUNG VON STERISCH GEHINDERTEM STYROLCOMONOMER ZUR VERBESSERUNG DER WÄRMESTABILITÄT VON EXPANDIERTEM, AROMATISCHEM VINYL-POLYMER*  
• *USE OF STERICALLY HINDERED STYRENE COMONOMER FOR IMPROVING THE THERMAL STABILITY OF EXPANDED VINYL AROMATIC POLYMER*  
• *UTILISATION DE COMONOMÈRE DE STYRÈNE À ENCOMBREMENT STÉRIQUE POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ THERMIQUE DE POLYMÈRES AROMATIQUES DE VINYLE EXPANSÉ*
- (73) Synthos Dwory 7 Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia spolka jawna, Chemikow 1, 32-600 Oswiecim, PL  
(72) KONDRATOWICZ, Filip, Lukasz, PL-30-382 Kraków, PL  
MIKOSZEK, Marzena, PL-41-707 Ruda Slaska, PL  
KOZUCH, Karol, PL-43-190 Mokolów, PL  
UTRATA, Kamil, PL-43-229 Pszczyna, PL  
CHYLASZEK, Marcin, PL-32-650 Witkowice, PL  
ROGOZA, Jaroslaw, PL-55-093 Kielczów, PL
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- 
- (51) **C08J 9/00** (11) **3 562 871 B1**  
**C08J 9/32** **C08L 23/16**  
**C08L 23/12**
- (25) En (26) En  
(21) 17818336.4 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.11.2019  
(86) US 2017/061014 10.11.2017  
(87) WO 2018/125391 2018/27 05.07.2018  
(30) 29.12.2016 US 201662439914 P  
(54) • *THERMOPLASTISCHE VULKANISATE FÜR SCHÄUMUNGSANWENDUNGEN*  
• *THERMOPLASTIC VULCANIZATES FOR FOAMING APPLICATIONS*  
• *VULCANISATS THERMOPLASTIQUES POUR APPLICATIONS DE MOUSSAGE*
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US  
(72) CHUNG, Oscar, O., Houston, TX 77059, US  
LONG, Hui, H., Shanghai 201105, CN  
SHANNON, Porter, C., Seabrook, TX 77586, US  
YAMAGUCHI, Toshiaki, Yokohama Kanagawa 245-0002, JP  
ZHANG, Weiqian, Shanghai 201101, CN
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
- 
- (51) **C08J 9/04** (11) **3 339 357 B1**  
**C08L 23/06** **B29C 44/50**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16837105.2 (22) 16.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.06.2018  
(86) JP 2016/073897 16.08.2016  
(87) WO 2017/030116 2017/08 23.02.2017  
(30) 18.08.2015 JP 2015161023
- (54) • *SCHAUMSTOFFFORMUNGSHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMSTOFFGEFORMTEN ARTIKELS*  
• *FOAM MOLDING RESIN AND METHOD FOR MANUFACTURING FOAM MOLDED ARTICLE*  
• *RÉSINE POUR LE MOULAGE DE MOUSSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ EN MOUSSE*
- (73) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatsumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyō-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP  
(72) SOMEYA, Takaaki, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP  
SANO, Takeru, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- C08J 9/14** → (51) **C08J 9/00**
- 
- C08J 9/18** → (51) **C08J 9/00**
- 
- C08J 9/20** → (51) **C08J 9/00**
- 
- C08J 9/26** → (51) **B29C 67/20**
- 
- C08J 9/28** → (51) **B29C 67/20**
- 
- C08J 9/32** → (51) **B29C 44/42**
- 
- C08J 9/32** → (51) **C08J 9/00**
- 
- C08K 3/00** → (51) **B29C 70/34**
- 
- C08K 3/04** → (51) **B29C 43/00**
- 
- C08K 3/04** → (51) **C08C 19/25**
- 
- C08K 3/04** → (51) **C08F 36/04**
- 
- C08K 3/04** → (51) **C08F 236/10**
- 
- C08K 3/16** → (51) **B29C 43/00**
- (51) **C08K 3/22** (11) **3 401 365 B1**  
**C08G 59/42** **C08L 69/00**  
**C08K 3/26** **C08L 63/00**  
**C08K 5/098** **C08J 7/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16883829.0 (22) 26.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.11.2018  
(86) JP 2016/088652 26.12.2016  
(87) WO 2017/119330 2017/28 13.07.2017  
(30) 04.01.2016 JP 2016000163  
(54) • *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUM AUFRAUEN EINER HARZ-OBERFLÄCHE*  
• *USE OF A COMPOSITION FOR RESIN SURFACE ROUGHENING*  
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION POUR RENDRE RUGUEUSE UNE SURFACE DE RÉSINE*
- (73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP  
Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology, 7-1, Ayumino 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP  
(72) NISHIOKA, Kiyoshi, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP  
MAEDA, Hiroki, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP  
ISHIKURA, Kei, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP  
MATSUKAWA, Kimihiro, Osaka-shi Osaka 536-8553, JP



• *REVÊTEMENT DE SOL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(73) Nora Systems GmbH, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

(72) SCHÜLE, Hanna, 64646 Heppenheim, DE

(74) KRÖGER, Mario, 76646 Bruchsal, DE

(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

---

**C08L 23/08** → (51) **C08J 7/12**

---

**C08L 23/10** → (51) **C08F 110/06**

---

**C08L 23/12** → (51) **C08J 7/12**

---

**C08L 23/12** → (51) **C08L 23/06**

---

**C08L 23/22** → (51) **C08L 101/00**

---

**C08L 23/24** → (51) **C08C 19/25**

---

**C08L 23/24** → (51) **C08L 101/00**

---

**C08L 23/26** → (51) **C08F 110/06**

---

**C08L 29/04** → (51) **C08J 5/18**

---

**C08L 29/04** → (51) **C08L 101/14**

---

**C08L 33/02** → (51) **C08F 2/01**

---

**C08L 33/12** → (51) **A61L 27/16**

---

**C08L 39/06** → (51) **B05C 9/12**

---

**C08L 45/00** → (51) **C08C 19/25**

---

**C08L 53/00** → (51) **C08L 23/06**

---

**C08L 53/02** → (51) **C08L 23/08**

---

**C08L 61/14** → (51) **B22C 1/16**

---

**C08L 63/00** → (51) **B29C 70/34**

---

**C08L 63/00** → (51) **C08G 59/62**

---

**C08L 63/00** → (51) **C08K 3/22**

---

**C08L 63/04** → (51) **C08G 59/62**

---

(51) **C08L 65/00** (11) **3 235 869 B1**  
**C09D 11/037** **C01G 28/00**  
**C01G 31/02** **B82Y 40/00**  
**C01G 39/02** **C01G 41/02**  
**C01G 17/00** **C08F 12/26**  
**C08F 226/06** **C09D 11/102**  
**C09D 11/106** **H05B 33/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 15869335.8 (22) 17.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017  
(86) CN 2015/097676 17.12.2015  
(87) WO 2016/095828 2016/25 23.06.2016  
(30) 17.12.2014 CN 201410787773  
27.10.2015 CN 201510706292

(54) • *ZUSAMMENGESETZTE TINTE AUS EINER POLYMERMETALLVERBINDUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*  
• *POLYMER-METAL COMPOUND COMPOSITE INK AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*  
• *ENCRE COMPOSÉE DE POLYMÈRE-COMPOSÉ MÉTALLIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(73) Suzhou Institute of Nano-Tech and Nano-Bionics, Chinese Academy of Sciences, No.

398 Ruoshui Road SIP, Suzhou, Jiangsu 215125, CN

(72) WANG, Yiling, Suzhou Jiangsu 215123, CN

LUO, Qun, Suzhou Jiangsu 215123, CN

WU, Na, Suzhou Jiangsu 215123, CN

MA, Changqi, Suzhou Jiangsu 215123, CN

(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(60) 19190408.5  
19201375.3 / 3 623 426

---

**C08L 65/00** → (51) **C08G 61/12**

---

**C08L 67/02** → (51) **B32B 27/36**

---

**C08L 67/04** → (51) **H01L 41/193**

---

**C08L 67/06** → (51) **C01B 33/44**

---

**C08L 69/00** → (51) **C08K 3/22**

---

**C08L 71/00** → (51) **F16B 35/00**

---

**C08L 75/04** → (51) **B05C 9/12**

---

(51) **C08L 77/02** (11) **3 502 191 B1**  
**C08L 77/06**

(25) De (26) De  
(21) 17210163.6 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(54) • *POLYAMID-FORMMASSE*  
• *POLYAMIDE MOULDING MATERIAL*  
• *SUBSTANCE DE FORMAGE EN POLY-AMIDE*

(73) EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH

(72) Wiedemann, Thomas, 7013 Domat/Ems, CH

Stöppelmann, Georg, 7402 Bonaduz, CH

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) **C08L 77/06** (11) **3 502 190 B1**  
**B32B 27/08** **C09D 177/06**

(25) De (26) De  
(21) 17210043.0 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(54) • *ABRIEBFESTE POLYAMID-FORMMASSE*  
• *ABRASION-RESISTANT POLYAMIDE MOULDING MATERIAL*  
• *MASSE DE FORMAGE EN POLYAMIDE ABRASIVE*

(73) EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH

(72) Stöppelmann, Georg, 7402 Bonaduz, CH

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

**C08L 77/06** → (51) **C08L 77/02**

---

(51) **C08L 79/02** (11) **2 890 744 B1**  
**C08K 5/00** **C09J 179/02**  
**H05K 1/03**

(25) De (26) De  
(21) 13748053.9 (22) 13.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015  
(86) EP 2013/066882 13.08.2013  
(87) WO 2014/032962 2014/10 06.03.2014  
(30) 31.08.2012 DE 102012215510

(54) • *FLAMMGESCHÜTZTE BENZOXAZIN-HALTIGE ZUSAMMENSETZUNG*  
• *FLAME-RETARDANT BENZOXAZINE-CONTAINING COMPOSITION*  
• *COMPOSITIONS IGNIFUGES CONTENANT DE LA BENZOXAZINE*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) BARRIAU, Emilie, Laguna, CA 92677, US

KREILING, Stefan, 69214 Eppelheim, DE

SCHÖNFELD, Rainer, 40627 Düsseldorf, DE

DÖRING, Manfred, 76744 Wörth, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen ParitmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

**C08L 79/04** → (51) **C09K 19/56**

---

**C08L 79/08** → (51) **C09J 179/08**

---

**C08L 79/08** → (51) **C09K 19/56**

---

**C08L 83/00** → (51) **B41N 10/04**

---

**C08L 83/04** → (51) **B29C 44/42**

---

**C08L 83/04** → (51) **C08G 77/12**

---

**C08L 83/04** → (51) **C09D 183/04**

---

**C08L 83/04** → (51) **C09J 179/08**

---

(51) **C08L 83/08** (11) **3 580 277 B1**  
**A61K 8/39** **A61Q 5/02**  
**A61Q 5/00** **A61K 8/898**  
**A61K 8/06** **C08G 77/26**

(25) En (26) En  
(21) 17911516.7 (22) 27.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019  
(86) CN 2017/086310 27.05.2017  
(87) WO 2018/218417 2018/49 06.12.2018

(54) • *ÖL-IN-WASSER-MIKROEMULSION UND DEREN HERSTELLUNG*  
• *OIL-IN-WATER MICROEMULSIONS AND THE PREPARATION THEREOF*  
• *MICROEMULSIONS HUILE DANS L'EAU ET LEUR PRÉPARATION*

(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) LIANG, Xinyu, Shanghai 200233, CN

LIU, Lin, Shanghai 200233, CN

(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

---

(51) **C08L 91/00** (11) **3 619 269 B1**  
**C08L 95/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18719585.4 (22) 30.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020  
(86) EP 2018/061033 30.04.2018  
(87) WO 2018/202621 2018/45 08.11.2018  
(30) 02.05.2017 FR 1753841

(54) • *FLUSSMITTEL BIOLOGISCHEN URSPRUNGS FÜR BITUMINÖSE ZUSAMMENSETZUNG*  
• *BIO-SOURCED FLUX FOR BITUMINOUS COMPOSITION*  
• *FLUXANT BIOSOURCE POUR COMPOSITION BITUMINEUSE*

(73) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR

(72) BARDIN, Franck, 78240 Chambourcy, FR



BRUNON, Angélique, 92500 Rueil  
Malmaison, FR  
(74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine,  
75008 Paris, FR

**C08L 95/00** → (51) **C08L 91/00**

(51) **C08L 101/00** (11) **2 851 397 B1**  
**C08K 5/1515** **C09D 5/00**  
**C08L 23/22** **C08K 5/5425**  
**C09D 201/00** **C09J 123/22**  
**C09J 5/02** **C09J 123/26**  
**B29K 23/00** **B29L 9/00**  
**C09J 5/06** **C08L 23/04**  
**C09D 7/65** **C08L 23/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 13790579.0 (22) 15.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015  
(86) JP 2013/063591 15.05.2013  
(87) WO 2013/172388 2013/47 21.11.2013  
(30) 18.05.2012 JP 2012114513  
(54) • **HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG  
UND PRIMERZUSAMMENSETZUNG**  
• **CURABLE RESIN COMPOSITION AND  
PRIMER COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE DURCIS-  
SABLE ET COMPOSITION D'AMORCE**

(73) Three Bond Fine Chemical Co., Ltd., 1-1  
Oyama-cho, Midori-ku, Sagami-hara-shi  
Kanagawa 252-0146, JP

(72) SOGA, Tetsunori, Hachioji-shi Tokyo 193-  
8533, JP

(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C08L 101/00** (11) **3 519 506 B1**  
**C09D 201/06** **C04B 41/63**  
**C04B 41/00**

(25) En (26) En  
(21) 16917169.1 (22) 29.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019  
(86) CN 2016/100756 29.09.2016  
(87) WO 2018/058415 2018/14 05.04.2018  
(54) • **WÄSSRIGE POLYMERZUSAMMENSET-  
ZUNG**  
• **AQUEOUS POLYMER COMPOSITION**  
• **COMPOSITION POLYMÈRE AQUEUSE**

(73) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow  
Center, Midland, MI 48674, US  
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road,  
Collegeville, PA 19426, US

(72) HU, Yuehan, Shanghai 201203, CN  
LIU, Han, Shanghai 201203, CN  
DONG, Xiangting, Shanghai 201203, CN  
WANG, Yujiang, Shanghai 201203, CN

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing  
Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell  
Derbyshire DE45 1DZ, GB

**C08L 101/00** → (51) **C09K 15/08**

(51) **C08L 101/14** (11) **3 385 333 B1**  
**B29C 67/00** **B33Y 10/00**  
**B33Y 70/00** **C08K 5/09**  
**C08K 5/1545** **C08L 29/04**  
**C08K 13/02** **B29C 64/118**

(25) Ja (26) En  
(21) 16870646.3 (22) 29.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018

(86) JP 2016/085363 29.11.2016  
(87) WO 2017/094709 2017/23 08.06.2017  
(30) 01.12.2015 JP 2015234957

(54) • **IN WASSER LÖSLICHE HARZZUSAM-  
MENSETZUNG UND MATERIALSET FÜR  
DREIDIMENSIONALE MODELLIERUNG  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS  
DAMIT**  
• **WATER-DISINTEGRABLE RESIN COMPO-  
SITION, AND THREE-DIMENSIONAL  
MODELING MATERIAL SET AND  
METHOD FOR PRODUCING THREE-  
DIMENSIONAL MODEL USING SAME**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE DÉSINTÉ-  
GRABLE DANS L'EAU ET ENSEMBLE  
MATÉRIAU DE MODELAGE TRIDIMEN-  
SIONNEL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION  
D'UN MODÈLE TRIDIMENSIONNEL À  
L'AIDE DE CE DERNIER**

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) SAITO, Akira, Tokyo 143-8555, JP  
SUZUKI, Yasuo, Tokyo 143-8555, JP  
NARUSE, Mitsuru, Tokyo 143-8555, JP  
TAMOTO, Nozomu, Tokyo 143-8555, JP  
HIGUCHI, Shinzo, Tokyo 143-8555, JP

(74) Fairbairn, Angus Chisholm, et al, Marks &  
Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A  
1BW, GB

**C09B 47/00** → (51) **G02C 7/12**

**C09B 67/02** → (51) **C09B 69/10**

**C09B 67/42** → (51) **C09B 69/10**

**C09B 67/46** → (51) **C09B 69/10**

(51) **C09B 69/10** (11) **3 383 957 B1**  
**A61K 8/73** **C09B 67/42**  
**C09D 11/00** **A61Q 1/04**  
**A61K 8/81** **A61K 8/02**  
**C09D 11/037** **C09D 11/322**  
**C09B 67/02** **C09B 67/46**

(25) En (26) En  
(21) 16869438.8 (22) 30.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018  
(86) CA 2016/051403 30.11.2016  
(87) WO 2017/091893 2017/23 08.06.2017  
(30) 30.11.2015 US 201562260747 P

(54) • **ORGANISCHE PIGMENTE AUF CELLULO-  
SEBASIS**  
• **CELLULOSE-BASED ORGANIC  
PIGMENTS**  
• **PIGMENTS ORGANIQUES À BASE DE  
CELLULOSE**

(73) Anomera Inc., 1000, rue Sherbrooke Ouest  
Suite 2350, Montréal (Québec) H3A 3G4, CA

(72) ANDREWS, Mark P., Westmount, Québec  
H3Y 2R3, CA  
MORSE, Timothy, Montréal, Québec H2X  
2P1, CA

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C09C 1/00** (11) **3 309 221 B1**  
**C09C 3/06** **A61K 8/25**  
**A61K 8/29**

(25) Ko (26) En  
(21) 16807732.9 (22) 02.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018  
(86) KR 2016/005824 02.06.2016  
(87) WO 2016/200091 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 KR 20150082060  
(54) • **GOLDPIGMENT MIT HOHER FARBINTEN-  
SITÄT**  
• **GOLD PIGMENT HAVING HIGH COLOR  
INTENSITY**  
• **PIGMENT D'OR À INTENSITÉ DE  
COULEUR ÉLEVÉE**

(73) Cqv Co., Ltd., 144 Seongjung-ro Jincheon-  
eup, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do  
27845, KR

(72) CHANG, Kil-Wan, Cheongju-si Chung-  
cheongbuk-do 28162, KR  
LIM, Kwang-Soo, Jincheon-gun Chung-  
cheongbuk-do 27844, KR

CHOI, Byung-Ki, Cheongju-si Chung-  
cheongbuk-do 28123, KR  
LEE, Jin-Hyoung, Cheongju-si Chung-  
cheongbuk-do 28123, KR

(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210  
Valiant Court Gloucester Business Park  
Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

**C09C 1/30** → (51) **B60C 1/00**

**C09C 1/36** → (51) **C08G 79/00**

**C09C 1/68** → (51) **B24D 3/02**

**C09C 3/06** → (51) **C09C 1/00**

**C09C 3/08** → (51) **C08G 79/00**

**C09D 4/00** → (51) **B32B 7/06**

(51) **C09D 4/06** (11) **3 286 266 B1**  
**C08F 222/14** **C09D 135/02**

(25) De (26) De  
(21) 16736769.7 (22) 20.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 28.02.2018  
(86) DE 2016/000164 20.04.2016  
(87) WO 2016/169543 2016/43 27.10.2016  
(30) 20.04.2015 DE 102015105987

(54) • **BESCHICHTUNGSSYSTEME, DEREN  
VERWENDUNG ZUR BESCHICHTUNG  
VON BAUTEILEN SOWIE DAMIT BE-  
SCHICHTETE BAUTEILE FÜR SCHIENEN-  
UND LUFTFAHRZEUGE**  
• **COATING SYSTEMS, USE THEREOF FOR  
COATING COMPONENTS AND  
COMPONENTS COATED THEREWITH FOR  
RAIL VEHICLES AND AIRCRAFTS**  
• **SYSTÈME DE REVÊTEMENT, SON UTILI-  
SATION POUR REVÊTIR DES PIÈCES ET  
PIÈCES AINSI REVÊTUES POUR DES  
VÉHICULES FERROVIAIRES ET AÉRIENS**

(73) Mankiewicz Gebr. & Co. GmbH & Co. KG,  
Georg-Wilhelm-Strasse 189, 21107 Ham-  
burg, DE

(72) WEHNER, Jochen, 21075 Hamburg, DE  
COSTA, Andrea, 21129 Hamburg, DE

**C09D 4/06** → (51) **B29C 43/22**

(51) **C09D 5/00** (11) **3 498 783 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 17207206.8 (22) 14.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019

(54) • **DACHSTEIN MIT EINER BESCHICHTUNG  
UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG  
EINES DACHSTEINS**  
• **ROOF TILE WITH A COATING AND  
METHOD FOR COATING A ROOF TILE**

- *TUILE DOTÉE D'UN REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE REVÊTEMENT SUR UNE TUILE*
- (73) Monier Roofing GmbH, Frankfurter Landstrasse 2-4, 61440 Oberursel, DE  
 (72) Drechsler, Andreas, 64850 Schaaheim, DE  
 (74) Patentanwälte Olbricht Buchholdt Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

<b>C09D 5/00</b>	→ (51) <b>C03C 17/00</b>
<b>C09D 5/00</b>	→ (51) <b>C08L 101/00</b>
<b>C09D 5/00</b>	→ (51) <b>C09D 121/02</b>
<b>C09D 5/00</b>	→ (51) <b>C09D 133/06</b>
<b>C09D 5/02</b>	→ (51) <b>C09D 133/02</b>
<b>C09D 5/32</b>	→ (51) <b>D06M 11/00</b>
<b>C09D 5/33</b>	→ (51) <b>B60R 13/10</b>
<b>C09D 5/44</b>	→ (51) <b>C03C 17/00</b>
<b>C09D 7/00</b>	→ (51) <b>C09D 133/06</b>
<b>C09D 7/65</b>	→ (51) <b>C08L 101/00</b>

- (51) **C09D 11/00** (11) **3 421 553 B1**  
**C09D 11/30** **B41J 3/407**  
**C09D 11/54** **B41J 11/00**  
**D06P 5/30** **D06P 1/00**
- (25) En (26) En  
 (21) 18180775.1 (22) 29.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 02.01.2019  
 (30) 30.06.2017 JP 2017128487  
 (54) • *FLÜSSIGE BEHANDLUNGSSUSAMMENSETZUNG UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN FÜR TEXTILIEN*  
 • *TREATMENT LIQUID COMPOSITION AND INK JET TEXTILE PRINTING METHOD*  
 • *COMPOSITION LIQUIDE DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION SUR TEXTILE À JET D'ENCRE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
 (72) OHASHI, Masakazu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
 MIYASA, Ryota, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
 (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

<b>C09D 11/00</b>	→ (51) <b>B82Y 30/00</b>
<b>C09D 11/00</b>	→ (51) <b>C09B 69/10</b>
<b>C09D 11/02</b>	→ (51) <b>B82Y 30/00</b>

- (51) **C09D 11/023** (11) **3 601 451 B1**  
**C09D 11/03** **C09D 11/322**  
**C09D 11/326** **C09D 11/38**  
**B41J 2/01**
- (25) En (26) En  
 (21) 17925450.3 (22) 14.09.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.02.2020  
 (86) US 2017/051488 14.09.2017  
 (87) WO 2019/055010 2019/12 21.03.2019  
 (54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNGEN*  
 • *INK COMPOSITIONS*  
 • *COMPOSITIONS D'ENCRE*

- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US  
 (72) JACKSON, Milton Neill, Corvallis, Oregon 97330-4239, US  
 BHATT, Jayprakash C., Corvallis, Oregon 97330-4239, US  
 DEARDURFF, Larrie, Corvallis, Oregon 97330-4239, US  
 (74) Beccarelli, Sandra Béatrice Yvonne, IP Section Hewlett-Packard Limited IP Section HP Inc UK Limited One Redcliff Street, Bristol, BS1 6NP, GB

<b>C09D 11/03</b>	→ (51) <b>C09D 11/023</b>
<b>C09D 11/03</b>	→ (51) <b>C09D 11/106</b>
<b>C09D 11/037</b>	→ (51) <b>C08L 65/00</b>
<b>C09D 11/037</b>	→ (51) <b>C09B 69/10</b>
<b>C09D 11/102</b>	→ (51) <b>C08L 65/00</b>

- (51) **C09D 11/106** (11) **3 395 913 B1**  
**C09D 11/108** **C09D 11/03**  
**B44C 1/16** **B41M 5/50**
- (25) Ko (26) En  
 (21) 16879307.3 (22) 21.12.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 31.10.2018  
 (86) KR 2016/014959 21.12.2016  
 (87) WO 2017/111440 2017/26 29.06.2017  
 (30) 23.12.2015 KR 20150185405  
 (54) • *TINTENAUFNAHMESCHICHTZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGEZEICHNETEN DRUCKEIGENSCHAFTEN FÜR DEKORATIVES ELEMENT, DEKORATIVES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORATIVEN ELEMENTS*  
 • *INK-RECEIVING LAYER COMPOSITION HAVING EXCELLENT PRINTING CHARACTERISTICS FOR DECORATIVE MEMBER, DECORATIVE MEMBER, AND METHOD FOR MANUFACTURING DECORATIVE MEMBER*  
 • *COMPOSITION DE COUCHE RÉCEPTRICE D'ENCRE POSSÉDANT D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS D'IMPRESSION D'UN ÉLÉMENT DÉCORATIF, ÉLÉMENT DÉCORATIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DÉCORATIF*
- (73) LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR  
 (72) SEO, Ji-Yeon, Anyang-si Gyeonggi-do 14115, KR  
 KIM, Heon-Jo, Suwon-si Gyeonggi-do 16343, KR  
 YUN, Sam-Hun, Anyang-si Gyeonggi-do 14106, KR  
 (74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

<b>C09D 11/106</b>	→ (51) <b>C08L 65/00</b>
<b>C09D 11/108</b>	→ (51) <b>C09D 11/106</b>
<b>C09D 11/30</b>	→ (51) <b>C09D 11/00</b>
<b>C09D 11/322</b>	→ (51) <b>C09B 69/10</b>
<b>C09D 11/322</b>	→ (51) <b>C09D 11/023</b>
<b>C09D 11/322</b>	→ (51) <b>C11D 3/20</b>
<b>C09D 11/326</b>	→ (51) <b>C09D 11/023</b>

<b>C09D 11/38</b>	→ (51) <b>C09D 11/023</b>
<b>C09D 11/38</b>	→ (51) <b>C11D 3/20</b>
<b>C09D 11/40</b>	→ (51) <b>C11D 3/20</b>
<b>C09D 11/52</b>	→ (51) <b>C07C 31/20</b>
<b>C09D 11/54</b>	→ (51) <b>C09D 11/00</b>

- (51) **C09D 121/02** (11) **2 791 261 B1**  
**C09D 5/00**
- (25) En (26) En  
 (21) 12858509.8 (22) 12.12.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 22.10.2014  
 (86) US 2012/069108 12.12.2012  
 (87) WO 2013/090341 2013/25 20.06.2013  
 (30) 15.12.2011 US 201161576021 P  
 (54) • *BESCHICHTUNGSSUSAMMENSETZUNG MIT HOHER BLOCKIER-, KLEBRIGKEITS- UND SCHEUERRESISTENZ*  
 • *HIGH BLOCK, TACK AND SCRUB RESISTANT COATING COMPOSITION*  
 • *COMPOSITION DE REVÊTEMENT HAUTE-MENT RÉSISTANT AU BLOCAGE, À L'ADHÉRENCE ET AU BROSSAGE*
- (73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US  
 (72) HIBBEN, Mary Jane, Elburn, Illinois 60119, US  
 REBEL, Nicholas, Lakemoor, Illinois 60051, US  
 HALLBERG, Steven, Elgin, Illinois 60123, US  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C09D 133/02** (11) **3 555 217 B1**  
**C08F 220/18** **C09D 133/06**  
**C09D 133/24** **C09D 143/04**  
**C09D 5/02** **C08F 2/26**
- (25) En (26) En  
 (21) 17807955.4 (22) 30.10.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 23.10.2019  
 (86) US 2017/059012 30.10.2017  
 (87) WO 2018/118221 2018/26 28.06.2018  
 (30) 19.12.2016 US 201615383943  
 (54) • *WÄSSRIGE ACRYLATDISPERSIONEN MIT HOHEM BIOLOGISCH ERNEUERBAREM GEHALT*  
 • *WATERBORNE ACRYLIC DISPERSIONS WITH HIGH BIORENEWABLE CONTENT*  
 • *DISPERSIONS AQUEUSES ACRYLIQUES PRÉSENTANT UN CONTENU BIORÉNOUVELABLE ÉLEVÉ*
- (73) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Suite 900N, Irving, TX 75039, US  
 (72) JUNK, Matthias, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE  
 KRIEGER, Stephan, 65719 Hofheim, DE  
 FICHTNER, Thomas, 55278 Dalheim, DE  
 (74) Herr, Ulrike Maria, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

<b>C09D 133/02</b>	→ (51) <b>C03C 17/00</b>
<b>C09D 133/06</b> (11) <b>3 253 833 B1</b>	<b>C09D 7/00</b>
<b>C08F 220/14</b>	<b>C08F 285/00</b>
<b>C09D 5/00</b>	<b>C08F 222/10</b>
<b>C08F 220/18</b>	
(25) En (26) En	
(21) 15825982.0 (22) 11.12.2015	



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.12.2017  
(86) US 2015/065303 11.12.2015  
(87) WO 2016/100130 2016/25 23.06.2016  
(30) 15.12.2014 US 201414569873  
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, BESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR GERÄUSCH- UND SCHWINGUNGSDÄMPFUNG UND WASSERBESTÄNDIGKEIT*  
• *COATING COMPOSITIONS, COATINGS AND METHODS FOR SOUND AND VIBRATION DAMPING AND WATER RESISTANCE*  
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT, REVÊTEMENT ET PROCÉDÉS POUR L'AMORTISSEMENT DES SONS ET DES VIBRATIONS ET LA RÉSISTANCE À L'EAU*  
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US  
(72) WANG, Wei, Allison Park, Pennsylvania 15101, US  
CHAO, Tien-Chieh, Mars, Pennsylvania 16046, US  
FENN, David R., Allison Park, Pennsylvania 15101, US  
PHELPS, Kenneth T., New Kensington, Pennsylvania 15068, US  
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**C09D 133/06** → (51) **C09D 133/02**

(51) **C09D 133/12** (11) **3 519 514 B1**  
**B29C 67/00**  
(25) De (26) De  
(21) 17767789.5 (22) 11.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2019  
(86) EP 2017/072673 11.09.2017  
(87) WO 2018/059912 2018/14 05.04.2018  
(30) 28.09.2016 EP 16190993  
(54) • *HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON PORÖSEN PERLPOLYMERISATEN IM 3D DRUCK GEMÄSS DEM BINDER JETTING VERFAHREN*  
• *PRODUCTION AND USE OF POROUS BEAD POLYMERS IN 3D PRINTING USING THE BINDER JETTING METHOD*  
• *PRÉPARATION ET UTILISATION DE POLYMERES POREUX EN PERLES DANS L'IMPRESSION 3D SELON LE PROCÉDÉ DE PROJECTION DE LIANT*  
(73) Evonik Röhm GmbH, Kirschenallee, 64293 Darmstadt, DE  
(72) WIEBER, Stephan, 76137 Karlsruhe, DE  
POPPE, Dirk, 60599 Frankfurt am Main, DE  
BERNHARDT, Stefan, 63075 Offenbach, DE  
PRIDÖHL, Markus, 63538 Großkrotzenburg, DE  
BALK, Sven, 60329 Frankfurt, DE  
MEIER, Christian, 64295 Darmstadt, DE  
SCHAACK, Senada, 60438 Frankfurt am Main, DE  
HASSKERL, Thomas, 61476 Kronberg, DE  
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management PB 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

**C09D 133/12** → (51) **B29C 43/22**

**C09D 133/24** → (51) **C09D 133/02**

**C09D 135/02** → (51) **C09D 4/06**

**C09D 143/04** → (51) **C09D 133/02**  
(51) **C09D 161/20** (11) **3 211 049 B1**  
**C09D 171/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16157757.2 (22) 26.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.08.2017  
(30) 03.04.2015 EP 15248042  
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*  
• *COATING COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT*  
(73) Holland Novochem Technical Coatings B.V., Papiermolen 5, 3994 DJ Houten, NL  
(72) BIJPOST, Erik Alexander, 3436 ZD Nieuwegein, NL  
MASLOW, Alexander, 7411 PT Deventer, DE  
(74) Van den Berg, Frans Richard, Van den Berg IP GmbH Roessligasse 30, 4132 Muttenz, CH

**C09D 165/00** → (51) **C08G 61/12**

**C09D 167/00** → (51) **C08J 5/18**

**C09D 167/06** → (51) **B29D 23/00**

**C09D 167/08** → (51) **B29D 23/00**

**C09D 171/02** → (51) **C09D 161/20**

**C09D 177/06** → (51) **C08L 77/06**

**C09D 179/02** → (51) **H01L 21/3105**

**C09D 179/08** → (51) **C03C 17/00**

**C09D 183/02** → (51) **C03C 17/00**

(51) **C09D 183/04** (11) **3 596 179 B1**  
**C08G 77/12** **C08G 77/20**  
**C08L 83/04** **C09J 183/04**  
(25) En (26) En  
(21) 18715186.5 (22) 16.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2020  
(86) US 2018/022821 16.03.2018  
(87) WO 2018/170372 2018/38 20.09.2018  
(30) 16.03.2017 US 201762472534 P  
(54) • *SILIKON-TRENNBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *SILICONE RELEASE COATING COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT ANTI-ADHÉSIF DE SILICONE*  
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US  
(72) DASH, Aswini K., Midland Michigan 48642, US  
NIU, Zhenbin, Midland Michigan 48642, US  
RICH, David A., Midland Michigan 48642, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**C09D 183/04** → (51) **B41N 10/04**

**C09D 183/04** → (51) **C03C 17/00**

**C09D 183/04** → (51) **C08G 77/12**

**C09D 201/00** → (51) **C08L 101/00**

**C09D 201/06** → (51) **C08L 101/00**  
**C09G 1/02** → (51) **B24D 3/02**  
(51) **C09J 5/00** (11) **3 030 621 B1**  
**B32B 37/12** **C09J 175/04**  
**C09J 201/10** **C08G 18/48**  
**C08G 18/42**  
(25) En (26) En  
(21) 13895502.6 (22) 15.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.06.2016  
(86) CN 2013/085203 15.10.2013  
(87) WO 2015/054821 2015/16 23.04.2015  
(54) • *VERFAHREN ZUR BINDUNG AUF FOLIEN*  
• *METHOD OF BONDING TO FOIL*  
• *PROCÉDÉ DE LIAISON À UNE FEUILLE*  
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West 7th Floor, Philadelphia, PA 19106, US  
(72) QU, Zhaohui, Shanghai 200000, CN  
FAN, Ling, Shanghai 200000, CN  
CHEN, Mai, Chicago, Illinois 60601, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**C09J 5/02** → (51) **C08L 101/00**

**C09J 5/06** → (51) **C08L 101/00**

**C09J 7/00** → (51) **C09J 179/08**

(51) **C09J 7/10** (11) **3 127 978 B1**  
**C09J 7/22** **C09J 7/29**  
**C09J 133/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15773218.1 (22) 02.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2017  
(86) JP 2015/060417 02.04.2015  
(87) WO 2015/152351 2015/40 08.10.2015  
(30) 02.04.2014 JP 2014076577  
02.04.2014 JP 2014076579  
02.04.2014 JP 2014076580  
(54) • *KLEBEFOLIE*  
• *ADHESIVE SHEET*  
• *FEUILLE ADHÉSIVE*  
(73) LINTEC Corporation, 23-23, Honcho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP  
(72) UEMURA, Kazue, Tokyo 173-0001, JP  
KATO, Kiichiro, Tokyo 173-0001, JP  
AMINO, Yumiko, Tokyo 173-0001, JP  
SAITO, Shigeru, Tokyo 173-0001, JP  
MATSUBISHI, Masaru, Tokyo 173-0001, JP  
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

**C09J 7/22** → (51) **C09J 7/10**

**C09J 7/29** → (51) **C09J 7/10**

**C09J 9/00** → (51) **C09K 5/04**

**C09J 11/06** → (51) **C09J 179/08**

**C09J 123/08** → (51) **B32B 27/00**

(51) **C09J 123/14** (11) **3 480 225 B1**  
**C08F 232/08** **C09J 151/06**  
**C08F 240/00** **C08L 45/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 17820563.9 (22) 30.06.2017



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) KR 2017/006933 30.06.2017
- (87) WO 2018/004287 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 KR 20160082297  
29.06.2017 KR 20170082798
- (54) • **HÄRTBARES PETROLEUMHARZ, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**  
• **CURABLE PETROLEUM RESIN, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF**  
• **RÉSINE DE PÉTROLE DURCISSABLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
- (73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) LEE, Je Min, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR  
HWANG, Jae Kyung, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR  
LEE, Wan Jae, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR  
KIM, Myung Jong, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR  
GONG, Won Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR  
PARK, Jun Hyo, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**C09J 123/22** → (51) **C08L 101/00**

**C09J 123/26** → (51) **B32B 27/00**

**C09J 123/26** → (51) **C08L 101/00**

**C09J 133/08** → (51) **C09J 7/10**

**C09J 151/00** → (51) **B32B 27/00**

**C09J 151/06** → (51) **C09J 123/14**

**C09J 163/00** → (51) **B60C 9/00**

**C09J 175/04** → (51) **B60C 9/00**

**C09J 175/04** → (51) **C08G 18/48**

**C09J 175/04** → (51) **C09J 5/00**

**C09J 175/08** → (51) **C08G 18/48**

**C09J 179/00** → (51) **B41N 10/04**

**C09J 179/02** → (51) **C08L 79/02**

- (51) **C09J 179/08** (11) **3 187 559 B1**  
**C08G 73/10** **C08K 5/544**  
**C08L 79/08** **C08L 83/04**  
**C09J 7/00** **C09J 11/06**  
**C09J 183/04** **C11D 7/50**  
**H01L 21/02** **H01L 21/304**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15830699.3 (22) 05.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (86) JP 2015/072248 05.08.2015
- (87) WO 2016/021646 2016/06 11.02.2016
- (30) 08.08.2014 JP 2014162145  
30.09.2014 JP 2014200265
- (54) • **KLEBSTOFF ZUM TEMPORÄREN BONDEN, HAFTSCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WAFER-WERK-**

- STÜCKS UND HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT, NACHBEARBEITUNGSLÖSUNGSMITTEL, POLYIMIDCOPOLYMER, GEMISCHTES POLYIMIDHARZ UND HARZZUSAMMENSETZUNG**
- **ADHESIVE FOR TEMPORARY BONDING, ADHESIVE LAYER, METHOD FOR MANUFACTURING WAFER WORK PIECE AND SEMICONDUCTOR DEVICE USING SAME, REWORK SOLVENT, POLYIMIDE COPOLYMER, POLYIMIDE MIXED RESIN, AND RESIN COMPOSITION**
- **ADHÉSIF DE LIAISON TEMPORAIRE, COUCHE ADHÉSIVE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCE DE TYPE PLAQUETTE ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR L'UTILISANT, SOLVANT DE REMISE EN FABRICATION, COPOLY-MÈRE DE POLYIMIDE, RÉSINE MIXTE À BASE DE POLYIMIDE ET COMPOSITION DE RÉSINE**
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) ARIMOTO, Shinji, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
FUJIWARA, Takenori, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
TOMIKAWA, Masao, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**C09J 183/04** → (51) **B41N 10/04**

**C09J 183/04** → (51) **C09D 183/04**

**C09J 183/04** → (51) **C09J 179/08**

**C09J 201/10** → (51) **C09J 5/00**

- (51) **C09K 3/14** (11) **2 937 398 B1**  
**F16D 69/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13866368.7 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
- (86) JP 2013/084238 20.12.2013
- (87) WO 2014/098213 2014/26 26.06.2014
- (30) 21.12.2012 JP 2012280239
- (54) • **REIBUNGSMATERIAL**  
• **FRICTION MATERIAL**  
• **MATÉRIAU DE FROTTEMENT**
- (73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
- (72) SUGAI Yoshiyuki, Tokyo 103-8534, JP  
SEKI Katsuji, Tokyo 103-8534, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C09K 3/14** → (51) **B24D 3/02**

**C09K 3/18** → (51) **C10L 5/04**

**C09K 3/30** → (51) **C09K 5/04**

**C09K 3/30** → (51) **C09K 11/07**

- (51) **C09K 5/04** (11) **1 735 397 B1**  
**C09J 9/00** **C09K 3/30**
- (25) En (26) En
- (21) 05736672.6 (22) 18.04.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.12.2006
- (86) US 2005/013185 18.04.2005
- (87) WO 2005/103190 2005/44 03.11.2005

- (30) 16.04.2004 US 826072  
16.04.2004 US 826727  
16.04.2004 US 826811  
16.04.2004 US 826597  
16.04.2004 US 826592
- (54) • **AZEOTROPARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS TETRAFLUORPROPEN UND TRIFLUORIOMETHAN**  
• **AZEOTROPE-LIKE COMPOSITIONS OF TETRAFLUOROPROPENE AND TRIFLUOROIODOMETHANE**  
• **COMPOSITIONS AZEOTROPIQUES DE TETRAFLUOROPROPÈNE ET DE TRIFLUOROIODOMETHANE**
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) THOMAS, Raymond H., Pendleton, NY 14051, US  
PHAM, Hang T., Amherst, NY 14228, US  
SINGH, Rajiv R., Getzville, NY 14068, US  
WILSON, David P., East Amherst, NY 14094, US
- (74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (60) 10010492.6 / 2 292 715

**C09K 5/04** → (51) **C10M 107/34**

- (51) **C09K 5/10** (11) **3 394 201 B1**  
**B22D 11/124** **C21D 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16822521.7 (22) 20.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- (43) 31.10.2018
- (86) IB 2016/001779 20.12.2016
- (87) WO 2017/109558 2017/26 29.06.2017
- (30) 22.12.2015 PCT/IB2015/002402
- (54) • **VERFAHREN ZUR WÄRMEÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM METALLISCHEN ODER NICHTMETALLISCHEN GEGENSTAND UND WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT**  
• **A METHOD OF HEAT TRANSFER BETWEEN A METALLIC OR NON-METALLIC ITEM AND A HEAT TRANSFER FLUID**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT THERMIQUE ENTRE UN ÉLÉMENT MÉTALLIQUE OU NON MÉTALLIQUE ET UN FLUIDE DE TRANSFERT THERMIQUE**
- (73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (72) NORIEGA PEREZ, David, 33012 Oviedo Asturias, ES
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**C09K 8/467** → (51) **D01F 6/62**

- (51) **C09K 8/524** (11) **2 459 843 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10804765.5 (22) 26.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2012
- (86) MY 2010/000131 26.07.2010
- (87) WO 2011/014057 2011/05 03.02.2011
- (30) 27.07.2009 MY 0903108
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON ORGANISCHEN ABLAGERUNGEN**  
• **A METHOD AND SYSTEM FOR REMOVING ORGANIC DEPOSITS**  
• **PROCEDE ET SYSTEME D'EVACUATION DE DEPÔTS ORGANIQUES**

- (73) Petroliam Nasional Berhad (PETRONAS), Tower 1 PETRONAS Twin Towers Kuala Lumpur City Centre, 50088 Kuala Lumpur, MY
- (72) HALIM, Nor Hadhirah Bt, 43000 Kajang Selangor, MY
- MOHAMAD IBRAHIM, Jamal Mohamad Bin, 43000 Kajang Selangor, MY
- MOHD SHAFIAN, Siti Rohaida Binti, 43000 Kajang Selangor, MY
- MISRA, Dr. Sanjay, 59000 Kuala Lumpur, MY
- SINGH, Kulwant, 59000 Kuala Lumpur, MY
- (74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C09K 8/588** (11) **3 571 261 B1**  
**E21B 43/16**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17828980.7 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019  
(86) FR 2017/053716 20.12.2017  
(87) WO 2018/134489 2018/30 26.07.2018  
(30) 19.01.2017 FR 1750446
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHTEN ÖLRÜCKGEWINNUNG DURCH EINSPRITZEN EINER WÄSSRIGEN POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT MIKROGELEN*  
• *METHOD FOR ENHANCED OIL RECOVERY BY INJECTING AN AQUEOUS POLYMERIC COMPOSITION CONTAINING MICROGELS*  
• *PROCEDE DE RECUPERATION ASSISTEE DE PETROLE PAR INJECTION D'UNE COMPOSITION AQUEUSE POLYMERIQUE CONTENANT DES MICROGELS*
- (73) S.P.C.M. SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
- Poweltec, ZAC Rueil 2000 3 rue Paul Heroult, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (84) AL BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) FAVERO, Cédric, 42160 Andrézieux Boutheon, FR
- BRAUN, Olivier, 42160 Andrézieux Boutheon, FR
- TOGNISSO, Elvire, 42160 Andrézieux Boutheon, FR
- ZAITOUN, Alain, 75010 Paris, FR
- SALEHI, Nazanin, 75007 Paris, FR
- BOUILLLOT, Jérôme, 78420 Carrieres Sur Seine, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

**C09K 8/588** → (51) **E21B 43/16**

**C09K 8/70** → (51) **D01F 6/62**

**C09K 8/80** → (51) **D01F 6/62**

- (51) **C09K 9/00** (11) **3 428 243 B1**  
**C09K 9/02** **G02F 1/1503**  
**G02F 1/1514**
- (25) Ko (26) En  
(21) 16893661.5 (22) 16.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019  
(86) KR 2016/002636 16.03.2016  
(87) WO 2017/155146 2017/37 14.09.2017  
(30) 07.03.2016 KR 20160027088
- (54) • *ELEKTROCHROME NANOPARTIKEL*

- *ELECTROCHROMIC NANOPARTICLE*
  - *NANOPARTICULE ÉLECTROCHROMIQUE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KOO, Sangmo, Seoul 06772, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **C09K 9/02** (11) **3 221 420 B1**  
**G02B 5/23** **G02F 1/15**
- (25) En (26) En  
(21) 15860573.3 (22) 17.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017  
(86) CA 2015/051195 17.11.2015  
(87) WO 2016/077918 2016/21 26.05.2016  
(30) 17.11.2014 US 201462080859 P  
12.12.2014 US 201462091369 P
- (54) • *FOTOCHROM-ELEKTROCHROME ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *PHOTOCHROMIC-ELECTROCHROMIC COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS PHOTOCHROMES-ÉLECTROCHROMES*
- (73) Switch Materials, Inc., 3650 Gilmore Way, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
- (72) BRANDA, Neil Robin, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
- BREMNER, Glen Ramsay, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
- FINDEN, Jeremy Graham, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
- PILAPIL, Matt Andrew, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
- ROBERTS, Matthew Neal, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
- SARGENT, Jonathan Ross, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
- SENIOR, James Daniel, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
- MARSHMAN, Veronica Elizabeth Patricia, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
- CAMPBELL, Natalie E., Burnaby British Columbia V5G 4W8, CA
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**C09K 9/02** → (51) **C07D 279/36**

**C09K 9/02** → (51) **C09K 9/00**

- (51) **C09K 11/02** (11) **3 361 294 B1**  
**C09K 11/06** **H01L 33/50**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16853491.5 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018  
(86) JP 2016/079120 30.09.2016  
(87) WO 2017/061337 2017/15 13.04.2017  
(30) 09.10.2015 JP 2015200792  
08.02.2016 JP 2016021572
- (54) • *FARBUMWANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG, FARBUMWANDLUNGSFOLIE UND LICHTQUELLENLEINHEIT, ANZEIGE, BELEUCHTUNGSSYSTEM, HINTERGRUND-BELEUCHTUNGSEINHEIT, LED-CHIP UND LED-PAKET DAMIT*  
• *COLOR CONVERSION COMPOSITION, COLOR CONVERSION SHEET, AND LIGHT SOURCE UNIT, DISPLAY, LIGHTING SYSTEM, BACKLIGHT UNIT, LED CHIP AND LED PACKAGE CONTAINING SAME*  
• *COMPOSITION DE CONVERSION DE COULEUR, FEUILLE DE CONVERSION DE COULEUR, ET UNITÉ DE SOURCE DE*

- LUMIÈRE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE, UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE, PUCE À DEL ET BOÎTIER À DEL LA COMPRENANT*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) UMEHARA, Masaaki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- TANAKA, Daisaku, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- SAKAINO, Hiroto, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- HAMANO, Tsubasa, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pii-gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**C09K 11/02** → (51) **C09K 11/07**

- (51) **C09K 11/06** (11) **3 553 152 B1**  
**H01L 51/54**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17879321.2 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019  
(86) CN 2017/115308 08.12.2017  
(87) WO 2018/103744 2018/24 14.06.2018  
(30) 08.12.2016 CN 201611123275
- (54) • *MISCHUNG, ZUSAMMENSETZUNG UND ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *MIXTURE, COMPOSITION AND ORGANIC ELECTRONIC DEVICE*  
• *MÉLANGE, COMPOSITION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE*
- (73) Guangzhou Chinaray Optoelectronic Materials Ltd., Room 602, Building G8 South China New Material Innovation Park 31 Kefeng Road Science City High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) PAN, Junyong, Guangzhou Guangdong 510663, CN
- TAN, Jiahui, Guangzhou Guangdong 510663, CN
- (74) Biggi, Cristina, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

**C09K 11/06** → (51) **C07C 13/62**

**C09K 11/06** → (51) **C07C 211/51**

**C09K 11/06** → (51) **C09K 11/02**

- (51) **C09K 11/07** (11) **3 514 214 B1**  
**C09K 3/30** **B65D 83/14**  
**C09K 11/02** **B65D 83/62**  
**B65D 83/68**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16916232.8 (22) 15.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019  
(86) JP 2016/077227 15.09.2016  
(87) WO 2018/051449 2018/12 22.03.2018
- (54) • *CHEMILUMINESZENTES AEROSOLPRODUKT*  
• *CHEMILUMINESCENT AEROSOL PRODUCT*  
• *PRODUIT AÉROSOL CHIMILUMINESCENT*
- (73) Lumica Corporation, 65 Itogaura, Koga-shi, Fukuoka 811-3136, JP
- Toyo Aerosol Industry Co., Ltd., 18-1, Higashigotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP
- (72) TSUBOUCHI, Makoto, Tokyo 141-0022, JP



KOSHIZUKA, Keisuke, Tokyo 141-0022, JP  
NAKAJIMA, Yasutomo, Tokyo 141-0022, JP  
TSUNODA, Shinichi, Tokyo 141-0022, JP  
ITO, Masaya, Koga-shi Fukuoka 811-3136, JP  
HARADA, Shiro, Koga-shi Fukuoka 811-3136, JP  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C09K 15/08** (11) **3 187 565 B1**  
**C08K 5/13** **C08K 5/524**  
**C08L 101/00** **C09K 15/32**  
**C08K 5/00** **C08K 5/134**  
**C08K 5/527**

(25) Ja (26) En  
(21) 15836809.2 (22) 04.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017  
(86) JP 2015/072149 04.08.2015  
(87) WO 2016/031505 2016/09 03.03.2016  
(30) 27.08.2014 JP 2014173319

(54) • **WÄRMESTABILISATORZUSAMMENSETZUNG UND SYNTHETISCHE HARZ-ZUSAMMENSETZUNG DAMIT**  
• **THERMAL STABILIZER COMPOSITION AND SYNTHETIC RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME**  
• **COMPOSITION DE STABILISANT THERMIQUE ET COMPOSITION DE RESINE SYNTHETIQUE COMPRENANT CELLE-CI**

(73) Adeka Corporation, 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-0012, JP

(72) NEGISHI Yoshinori, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP  
HONMA Yasuhiro, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP  
SEGAWA Masaki, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP  
ISHIZUKA Yuto, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP  
ISHII Mariko, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**C09K 15/32** → (51) **C09K 15/08**

**C09K 17/20** → (51) **A01G 25/02**

(51) **C09K 19/02** (11) **3 399 006 B1**  
**C09K 19/52** **G02F 1/1334**  
**B01J 13/18** **C09K 19/54**

(25) En (26) En  
(21) 18164407.1 (22) 27.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018  
(30) 13.04.2017 KR 20170048060

(54) • **FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG MIT KRISTALLKAPSEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE INCLUDING LIQUID CRYSTAL CAPSULE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME**  
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES COMPRENANT UNE CAPSULE À CRISTAUX LIQUIDES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(72) Kim, Kyeong-Jin, 10845 Gyeonggi-do, KR  
Jeon, Ji-Na, 10845 Gyeonggi-do, KR

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**C09K 19/02** → (51) **G02F 1/137**

**C09K 19/30** → (51) **G02F 1/137**

**C09K 19/52** → (51) **C09K 19/02**

**C09K 19/52** → (51) **C09K 19/56**

**C09K 19/54** → (51) **C09K 19/02**

**C09K 19/54** → (51) **G02F 1/137**

(51) **C09K 19/56** (11) **3 617 294 B1**  
**G02F 1/1337** **C08L 79/04**  
**C08L 79/08** **C08K 5/3412**  
**C09K 19/52**

(25) Ko (26) En  
(21) 19776272.7 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020

(86) KR 2019/003731 29.03.2019  
(87) WO 2019/190276 2019/04 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 KR 20180037709

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG EINES FLÜSSIGKRISTALLAUSTRICHTUNGSMITTELS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGKRISTALLAUSTRICHTUNGSSCHICHT UNTER VERWENDUNG DERSELBEN SOWIE FLÜSSIGKRISTALLAUSTRICHTUNGSSCHICHT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**  
• **LIQUID CRYSTAL ALIGNMENT AGENT COMPOSITION, METHOD FOR PREPARING LIQUID CRYSTAL ALIGNMENT FILM USING SAME, AND LIQUID CRYSTAL ALIGNMENT FILM AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE USING SAME**  
• **COMPOSITION D’AGENT D’ALIGNEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FILM D’ALIGNEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES L’UTILISANT, ET FILM D’ALIGNEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES L’UTILISANT**

(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) MIN, Sungjoon, Daejeon 34122, KR  
JO, Jung Ho, Daejeon 34122, KR  
KWON, Soonho, Daejeon 34122, KR  
PARK, Hangah, Daejeon 34122, KR  
YUN, Hyeongseuk, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) MIN, Sungjoon, Daejeon 34122, KR  
JO, Jung Ho, Daejeon 34122, KR  
KWON, Soonho, Daejeon 34122, KR  
PARK, Hangah, Daejeon 34122, KR  
YUN, Hyeongseuk, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C10B 7/10** → (51) **C10B 47/44**

(51) **C10B 27/04** (11) **3 426 752 B1**  
**C10B 31/10**

(25) De (26) De  
(21) 17709070.1 (22) 07.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(86) EP 2017/055255 07.03.2017  
(87) WO 2017/153369 2017/37 14.09.2017  
(30) 07.03.2016 DE 102016104083

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ABSAUGEN UND ÜBERLEITEN VON FÜLLGASEN AUS DEN GASSAMMELRAUM DER OFENKAMMER EINER STAMPFBATTERIE WÄHREND**

**DES SETZENS EINES STAMPFKUCHENS IN DIE OFENKAMMER, MIT REDUZIERUNG DER FÜLLEMSSIONEN**  
• **APPARATUS FOR SUCTIONING CHARGING GASES AND TRANSFERRING SAME INTO THE GAS COLLECTION CHAMBER OF THE OVEN CHAMBER OF A STAMPING BATTERY DURING THE SETTING OF A STAMPED CAKE IN THE OVEN CHAMBER, WITH REDUCTION OF THE FILLING EMISSIONS**  
• **DISPOSITIF POUR EXTRAIRE ET TRANSFÉRER DES GAZ DE REMPLISSAGE DANS L’ESPACE COLLECTEUR DE GAZ DE LA CHAMBRE DE FOUR D’UNE BATTERIE DE PILONNAGE PENDANT LA MISE EN PLACE D’UN GÂTEAU DE PILONNAGE DANS LA CHAMBRE DE FOUR, CARACTÉRISÉ PAR UNE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE REMPLISSAGE**  
(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
(72) KREBBER, Frank, 45130 Essen, DE  
BIALEK, Sebastian, 46147 Oberhausen, DE  
KIM, Ronald, 45144 Essen, DE  
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**C10B 31/10** → (51) **C10B 27/04**

**C10B 47/28** → (51) **C10B 47/44**

(51) **C10B 47/44** (11) **3 077 480 B1**  
**C10B 53/07** **C02F 11/10**  
**C10B 47/28** **C10J 3/06**  
**C10B 7/10** **B09B 3/00**

(25) Fi (26) En  
(21) 14868020.0 (22) 04.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016

(86) FI 2014/000037 04.12.2014  
(87) WO 2015/082755 2015/23 11.06.2015  
(30) 04.12.2013 FI 20130369

(54) • **PYROLYSEVORRICHTUNG**  
• **PYROLYSIS APPARATUS**  
• **APPAREIL DE PYROLYSE**

(73) Ecomation OY, Salorankatu 6, 24240 Salo, FI

(72) VÄNTTINEN, Juhani, FI-51940 Härkäälä, FI  
PAJALA, Tommi, FI-24100 Salo, FI

(74) Pirhonen, Kari Lennart, Patenttitoimisto Kari Pirhonen Oy P.O. Box 71, 20101 Turku, FI

**C10B 53/07** → (51) **C10B 47/44**

**C10G 1/00** → (51) **B01J 23/755**

**C10G 1/00** → (51) **C01B 3/34**

**C10G 1/06** → (51) **C01B 3/34**

**C10G 1/08** → (51) **B01J 23/755**

**C10G 1/08** → (51) **C10L 3/06**

**C10G 1/10** → (51) **B01J 23/755**

**C10G 3/00** → (51) **C01B 3/34**

**C10G 5/02** → (51) **B01D 53/08**

**C10G 11/18** → (51) **C10G 45/08**

(51) **C10G 17/02** (11) **2 737 014 B1**  
**C10G 27/10** **C10G 27/12**  
**C10G 32/02** **B01J 19/08**



- C01B 15/024** (25) En  
**H01M 2/14** (21) 12750501.4  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.06.2014  
(86) US 2012/048479 27.07.2012  
(87) WO 2013/019596 2013/06 07.02.2013  
(30) 29.07.2011 US 201161513208 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN OXIDATIVEN IN-SITU-ERZEUGUNG UND UMSETZUNG VON ORGANOSCHWEFEL-VERBINDUNGEN**  
• **PROCESS FOR IN-SITU ELECTRO-CHEMICAL OXIDATIVE GENERATION AND CONVERSION OF ORGANOSULFUR COMPOUNDS**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION IN SITU D'OXYDANT PAR VOIE ÉLECTROCHIMIQUE ET DE CONVERSION DE COMPOSÉS ORGANOSOUFRÉS**
- (73) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA  
(72) AL-SHAFEI, Emad, Naji, Dhahran 31311, SA  
(74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT  
(60) 18178157.6 / 3 404 079

- (51) **C10G 21/16** (11) **2 737 016 B1**  
**C10G 65/14** (25) En  
(21) 12753273.7 (22) 27.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.06.2014  
(86) US 2012/048467 27.07.2012  
(87) WO 2013/019588 2013/06 07.02.2013  
(30) 29.07.2011 US 201161513109 P  
(54) • **EINSTUFIGES SELEKTIVES HYDROPROCESSING VERFAHREN**  
• **SELECTIVE SINGLE-STAGE HYDROPROCESSING METHOD**  
• **PROCÉDÉ D'HYDROTRAITEMENT À ÉTAGE UNIQUE ET SÉLECTIF**
- (73) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA  
(72) KOSEOGLU, Omer, Refa, Dhahran 31311, SA  
(74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

**C10G 27/10** → (51) **C10G 17/02****C10G 27/12** → (51) **C10G 17/02****C10G 32/02** → (51) **C10G 17/02****C10G 45/00** → (51) **C10L 3/06**

- (51) **C10G 45/08** (11) **3 397 723 B1**  
**C10G 73/10** (25) En  
**C10G 73/44** (21) 16826524.7 (22) 16.12.2016  
**C10G 65/12** (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
**C10G 67/04** (43) 07.11.2018  
**B01J 23/882** (86) EP 2015/078244 01.12.2015  
**B01J 23/883** (87) WO 2016/091666 2016/24 16.06.2016  
**B01J 23/745** (30) 12.12.2014 FR 1462320  
**B01J 29/78** (54) • **VERFAHREN UND ANLAGE FÜR CHEMISCHE OXIDATION-REDUKTION VON KOHLENWASSERSTOFFGAS ALS AUSGANGSMATERIAL MIT IN SITU KATALYTISCHE REFORMIERUNG DES AUSGANGSMATERIALS**  
• **METHOD AND INSTALLATION FOR COMBUSTION VIA CHEMICAL LOOP OXIDATION-REDUCTION OF HYDRO-CARBON GAS FEED WITH AN IN SITU CATALYTIC REFORMING OF THE FEED**  
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE COMBUSTION PAR OXYDO-RÉDUCTION**

- (86) US 2016/067173 16.12.2016  
(87) WO 2017/116756 2017/27 06.07.2017  
(30) 28.12.2015 US 201562271455 P  
(54) • **SCHMIERSTOFFGRUNDMATERIALHERSTELLUNG AUS BENACHTEILIGTEN EINSPEISUNGEN**  
• **LUBRICANT BASE STOCK PRODUCTION FROM DISADVANTAGED FEEDS**  
• **PRODUCTION D'HUILE DE BASE LUBRIFIANTE À PARTIR DE CHARGES DÉSAVANTAGÉES**
- (73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US  
(72) POWERS, Corry, S., Spring, TX 77386, US  
GONG, Liezhong, Basking Ridge, NJ 07920, US  
VAUGHN, Nicole, D., Spring, TX 77389, US  
GOODING, Beatrice, M., Hopewell, NJ 08525, US  
FRUCHEY, Kendall, S., Easton, PA 18045, US  
JOSECK, Eric, D., Spring, TX 77386, US  
SONNENTRUCKER, Marc, 76330 Notre-Dame-deGravenchon, FR  
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**C10G 45/58** → (51) **C10G 45/08****C10G 65/02** → (51) **C10G 45/08****C10G 65/04** → (51) **C10G 45/08****C10G 65/12** → (51) **C10G 45/08****C10G 65/14** → (51) **C10G 21/16****C10G 67/04** → (51) **C10G 21/16****C10G 67/04** → (51) **C10G 45/08****C10G 69/04** → (51) **C10G 45/08****C10G 73/10** → (51) **C10G 45/08****C10G 73/12** → (51) **C10G 45/08****C10G 73/44** → (51) **C10G 45/08****C10J 3/06** → (51) **C10B 47/44****C10J 3/48** → (51) **B01D 53/12**

- (51) **C10J 3/72** (11) **3 230 415 B1**  
**B01J 8/26** (25) Fr  
**F23C 99/00** (21) 15802139.4 (22) 01.12.2015  
**C01B 3/44** (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.10.2017  
(86) EP 2015/078244 01.12.2015  
(87) WO 2016/091666 2016/24 16.06.2016  
(30) 12.12.2014 FR 1462320  
(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE FÜR CHEMISCHE OXIDATION-REDUKTION VON KOHLENWASSERSTOFFGAS ALS AUSGANGSMATERIAL MIT IN SITU KATALYTISCHE REFORMIERUNG DES AUSGANGSMATERIALS**  
• **METHOD AND INSTALLATION FOR COMBUSTION VIA CHEMICAL LOOP OXIDATION-REDUCTION OF HYDRO-CARBON GAS FEED WITH AN IN SITU CATALYTIC REFORMING OF THE FEED**  
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE COMBUSTION PAR OXYDO-RÉDUCTION**

- EN BOUCLE CHIMIQUE D'UNE CHARGE HYDROCARBONÉE GAZEUSE AVEC REFORMAGE CATALYTIQUE IN SITU DE LA CHARGE**
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
TOTAL RAFFINAGE CHIMIE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR  
(72) YAZDANPANAH, Mahdi, 76600 Le Havre, FR  
PELLETANT, William, 69230 Saint-Genis-Laval, FR  
SOZINHO, Tiago, 69320 Feyzin, FR  
BERTHOLIN, Stephane, 69630 Chaponost, FR  
STANTON, Hélène, Beaumont, TX 77713, US  
CLOUPET, Ann, 69420 Longes, FR  
GUILLLOU, Florent, 69360 Ternay, FR  
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

**C10J 3/84** → (51) **B01D 53/12****C10K 1/00** → (51) **B01D 53/12****C10K 1/02** → (51) **B01D 53/12****C10K 1/32** → (51) **C01B 3/34****C10L 1/02** → (51) **C12P 7/06****C10L 1/18** → (51) **C10L 3/06**

- (51) **C10L 3/06** (11) **2 904 073 B1**  
**C10L 1/18** (25) En  
**C10G 45/00** (21) 13843105.1 (22) 01.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.08.2015  
(86) US 2013/062881 01.10.2013  
(87) WO 2014/055527 2014/15 10.04.2014  
(30) 04.10.2012 US 201213644984  
(54) • **HERSTELLUNG VON FRAKTIONIERTEN UND AUFGEWERTETEN BRENNSTOFFEN AUS BIOMASSE**  
• **PRODUCING FRACTIONATED AND UPGRADED FUELS FROM BIOMASS**  
• **PRODUCTION DIRECTE DE COMBUSTIBLES HYDROCARBONÉS FRACTIONNÉS ET VALORISÉS À PARTIR DE BIOMASSE**
- (73) Gas Technology Institute, 1700 South Mount Prospect Road, Des Plaines, IL 60018, US  
(72) FELIX, Larry G., Birmingham, AL 35242, US  
LINCK, Martin B., Wilmette, IL 60091, US  
MARKER, Terry L., Park Ridge, IL 60068, US  
ROBERTS, Michael J., Itasca, IL 60143, US  
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **C10L 3/10** (11) **3 601 498 B1**  
(25) De  
(21) 18725749.8 (22) 16.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) EP 2018/059620 16.04.2018  
(87) WO 2018/206228 2018/46 15.11.2018  
(30) 09.05.2017 DE 102017207773  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTSCHWEFELUNG EINES SCHWEFELWASSERSTOFF ENTHALTENDEN GASSTROMS**

- *PROCESS AND APPARATUS FOR DESULFURATION OF A GAS STREAM CONTAINING HYDROGEN SULFIDE*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL À DESULFURER UN COURANT DE GAZ CONTENANT DE L'HYDROGÈNE SULFURÉ*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) JOH, Ralph, 63500 Seligenstadt, DE  
LARFELDT, Jenny, 61237 Finspång, SE  
STARKE, Christoph, 14057 Berlin, DE  
SCHNEIDER, Rüdiger, 65817 Eppstein, DE

**C10L 3/10** → (51) **B01D 53/08**

- (51) **C10L 5/04** (11) **3 368 642 B1**  
**C10L 5/32** **C23F 11/10**  
**C22B 1/14** **C22B 1/245**  
**C09K 3/18** **C04B 20/10**  
**B65G 3/02** **C10L 9/10**
- (25) En (26) En  
(21) 16816422.6 (22) 28.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.09.2018  
(86) NL 2016/050755 28.10.2016  
(87) WO 2017/074194 2017/18 04.05.2017  
(30) 30.10.2015 NL 2015703  
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BEHANDLUNG EINES PARTIKEL-FÖRMIGEN ROHMATERIALS*  
• *A METHOD OF PERFORMING A TREATMENT OF A PARTICULATE RAW MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DU TRAITEMENT D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE PARTICULAIRE*
- (73) Instral Holding B.V., Willem Bontekoestraat 49, 1335 NC Almere, NL  
(72) KORVER, Jacobus Gerardus, 1546 LD Jisp, NL  
JANBROERS, Nils, 1335 NC Almere, NL  
DILLING, Roelof Albertus, 3769 KP Soesterberg, NL  
(74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus, DOGIO Patents BV PO Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

**C10L 5/32** → (51) **C10L 5/04**

**C10L 9/10** → (51) **C10L 5/04**

- (51) **C10L 11/04** (11) **2 568 034 B1**  
**C10L 11/06** **C10L 11/08**  
**B30B 11/00** **B30B 11/16**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12190065.8 (22) 07.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 13.03.2013  
(30) 08.10.2008 FR 0856827  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEUERANZÜNDERBLOCKS*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FIRE-LIGHTER BLOCK*  
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN BLOC ALLUME-FEU*
- (73) Crea, 215 avenue de la Roche Parnale Z.I. La Motte Longue, 74130 Bonneville, FR  
(72) Bodo, Lionel, 74130 AYZE, FR  
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR  
(62) 09172479.9 / 2 189 514

**C10L 11/06** → (51) **C10L 11/04**

**C10L 11/08** → (51) **C10L 11/04**

**C10M 101/02** → (51) **C10G 45/08**

**C10M 103/02** → (51) **C23C 18/16**

**C10M 103/04** → (51) **C23C 18/16**

**C10M 103/06** → (51) **C23C 18/16**

**C10M 105/18** → (51) **C10M 107/34**

**C10M 105/34** → (51) **C10M 107/34**

**C10M 105/36** → (51) **C10M 107/34**

**C10M 105/38** → (51) **C10M 107/34**

**C10M 107/24** → (51) **C10M 107/34**

- (51) **C10M 107/34** (11) **3 216 851 B1**  
**C10M 111/04** **C09K 5/04**  
**C10M 105/18** **C10M 105/34**  
**C10M 105/36** **C10M 105/38**  
**C10M 107/24** **C10N 20/02**  
**C10N 20/04** **C10N 30/02**  
**C10N 30/06** **C10N 40/30**  
**C10M 171/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15856770.1 (22) 23.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.09.2017  
(86) JP 2015/080026 23.10.2015  
(87) WO 2016/072302 2016/19 12.05.2016  
(30) 07.11.2014 JP 2014227556  
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR KÜHLMASCHINE UND KÜHLMASCHINE*  
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION FOR REFRIGERATOR, AND REFRIGERATOR*  
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE DE RÉFRIGÉRATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP  
(72) KANEKO, Masato, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C10M 111/04** → (51) **C10M 107/34**

**C10M 125/10** → (51) **C10M 177/00**

- (51) **C10M 141/10** (11) **2 732 013 B1**  
**C10M 161/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12721103.5 (22) 03.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.05.2014  
(86) US 2012/036327 03.05.2012  
(87) WO 2013/009381 2013/03 17.01.2013  
(30) 13.07.2011 US 201113182116  
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN VERSCHLEISS-SCHUTZEIGENSCHAFTEN*  
• *LUBRICANT COMPOSITION HAVING IMPROVED ANTIWEAR PROPERTIES*  
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTI-USURE AMÉLIORÉES*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) RABBAT, Philippe, Marc Andre, Springfield, NJ 07081, US  
FENTON, Ryan, James, Norwalk, CT 06854, US  
CHASAN, David, Eliezer, Teaneck, NJ 07666, US

- DESANTIS, Kevin, J., Upper Nyack, NY 10960, US  
HOEY, Michael, Maplewood, NJ 07040, US  
SCANLON, Eugene, Mamaroneck, NY 10543, US

**C10M 161/00** → (51) **C10M 141/10**

- (51) **C10M 165/00** (11) **3 252 130 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17169686.7 (22) 05.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.12.2017  
(30) 03.06.2016 EP 16172800  
(54) • *ADDITIVPAKET UND SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*  
• *ADDITIVE PACKAGE AND LUBRICATING OIL COMPOSITION*  
• *ENSEMBLE D'ADDITIFS ET COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE*
- (73) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB  
(72) Strong, Anthony James, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB  
Woodward, Philip James, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB  
(74) Capaldi, Michael Joseph, et al, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

(51) **C10M 167/00** (11) **3 512 926 B1**  
**C10N 10/04** **C10N 20/02**  
**C10N 30/02** **C10N 30/06**  
**C10N 40/25** **C10N 40/26**  
C10N 20/04 C10N 30/00

- (25) En (26) En  
(21) 17761777.6 (22) 28.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.07.2019  
(86) US 2017/048843 28.08.2017  
(87) WO 2018/052692 2018/12 22.03.2018  
(30) 14.09.2016 US 201662394235 P  
(54) • *SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM SCHMIEREN EINER VERBRENNUNGSMOTORS*  
• *LUBRICATING COMPOSITION AND METHOD OF LUBRICATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE ET PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE*
- (73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US  
(72) LOOP, John G., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US  
RAGUZ, Mary Galic, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB  
(60) 21150240.6

**C10M 171/00** → (51) **C10M 107/34**

(51) **C10M 177/00** (11) **3 404 085 B1**  
**C10M 125/10** **B82Y 99/00**  
**B82Y 40/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18172605.0 (22) 16.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.11.2018  
(30) 16.05.2017 IN 201721017139



- (54) • *VERFAHREN ZUR IN-SITU-SYNTHESE DER DISPERSION VON ZNO-TIO<sub>2</sub>-NANOPARTIKELN IN ÖL*  
• *PROCESS FOR IN-SITU SYNTHESIS OF DISPERSION ZNO-TIO<sub>2</sub> NANOPARTICLES IN OIL*  
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE IN SITU DE LA DISPERSION DE NANOPARTICULES DE ZNO-TIO<sub>2</sub> DANS DE L'HUILE*
- (73) Indian Oil Corporation Limited, G-9 Ali Yavar Jung Marg Bandra (East), Mumbai 400051, IN
- (72) VIJAYARAJ, Munusamy, 121007 Faridabad, Haryana, IN  
HAIT, Samik Kumar, 121007 Faridabad, Haryana, IN  
SASTRY, Madhira Indu Sekhara, 121007 Faridabad, Haryana, IN  
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Faridabad, Haryana, IN
- (74) Hynell Intellectual Property AB, P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE
- 
- C10N 10/04** → (51) **C10M 167/00**
- 
- C10N 20/02** → (51) **C10M 107/34**
- 
- C10N 20/02** → (51) **C10M 167/00**
- 
- C10N 20/04** → (51) **C10M 107/34**
- 
- C10N 30/02** → (51) **C10M 107/34**
- 
- C10N 30/02** → (51) **C10M 167/00**
- 
- C10N 30/06** → (51) **C10M 107/34**
- 
- C10N 30/06** → (51) **C10M 167/00**
- 
- C10N 40/25** → (51) **C10M 167/00**
- 
- C10N 40/26** → (51) **C10M 167/00**
- 
- C10N 40/30** → (51) **C10M 107/34**
- 
- C11B 1/10** → (51) **B01D 61/14**
- 
- C11B 3/00** → (51) **B01D 61/14**
- 
- C11B 3/00** → (51) **C11B 7/00**
- 
- (51) **C11B 7/00** (11) **3 294 851 B1**  
**C11B 3/00** **A23L 33/115**  
**A23L 29/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16763331.2 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- 
- MA
- (43) 21.03.2018  
(86) IS 2016/050009 13.05.2016  
(87) WO 2017/009874 2017/03 19.01.2017  
(30) 13.05.2015 IS 50107
- (54) • *WINTERISIERUNG VON FISCHÖL*  
• *WINTERIZATION OF FISH OIL*  
• *FRIGÉLISATION D'HUILE DE POISSON*
- (73) Margildi EHF., 270 Mosfellsbær, IS  
(72) HREGGVIDSSON, Snorri, 270 Mosfellsbær, IS
- (74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstíg 2-4, 113 Reykjavík, IS
- 
- (51) **C11B 7/00** (11) **3 546 552 B1**  
**A23D 9/02** **C11C 3/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17873479.4 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- 
- (43) 02.10.2019  
(86) JP 2017/041759 21.11.2017  
(87) WO 2018/097118 2018/22 31.05.2018  
(30) 28.11.2016 JP 2016230442
- (54) • *ÖL/FETT-TRENNVERFAHREN IM TROCKENMODUS*  
• *DRY-MODE OIL/FAT SEPARATION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE FRACTIONNEMENT À SEC D'HUILE ET GRAISSE*
- (73) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
- (72) MURAI, Kenji, Izumisano-shi Osaka 598-8540, JP
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
- 
- C11C 3/00** → (51) **C11B 7/00**
- 
- (51) **C11D 1/00** (11) **3 307 860 B1**  
**C11D 3/04** **C11D 3/20**  
**C11D 3/37**
- (25) En (26) En  
(21) 15895126.9 (22) 30.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018  
(86) US 2015/053088 30.09.2015  
(87) WO 2016/200414 2016/50 15.12.2016  
(30) 12.06.2015 US 201514737995
- (54) • *CHEMISCHES GEL ZUR KÜHLTURMFÜLLUNGSREINIGUNG*  
• *CHEMICAL GEL FOR CLEANING COOLING TOWER FILL*  
• *GEL CHIMIQUE POUR LE NETTOYAGE DES GARNITURES DES TOURS DE REFROIDISSEMENT*
- (73) Crossford International, LLC, 420 West Avenue, Stamford, CT 06902, US
- (72) KANE, Timothy, J., Stamford, CT 06902, US  
FRANZINO, Joseph, J., Stamford, CT 06902, US  
GENTILE, Pete, Stamford, CT 06902, US  
ROTHENHAUSEN, Mark, Stamford, CT 06902, US  
FIELD, Ray, Stamford, CT 06902, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- 
- C11D 1/62** → (51) **C11D 17/04**
- 
- (51) **C11D 1/72** (11) **3 555 256 B1**  
**C11D 1/825** **C11D 3/43**  
**C11D 11/00** **C11D 3/20**
- (25) En (26) En  
(21) 17818191.3 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019  
(86) FI 2017/050881 13.12.2017  
(87) WO 2018/109273 2018/25 21.06.2018  
(30) 13.12.2016 US 201662433497 P  
04.01.2017 FI 20175008
- (54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR REINIGUNGS-AUSRÜSTUNG*  
• *CLEANING COMPOSITIONS AND METHODS OF CLEANING EQUIPMENT*  
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉS DE NETTOYAGE D'UN ÉQUIPEMENT*
- (73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
- 
- (72) ZOU, Yong, Atlanta, Georgia 30339, US  
ZIMMERMANN, Frank, Atlanta, Georgia 30339, US
- (74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI
- 
- C11D 1/722** → (51) **A61K 8/14**
- 
- C11D 1/825** → (51) **C11D 1/72**
- 
- C11D 1/83** → (51) **A61K 8/14**
- 
- (51) **C11D 1/90** (11) **2 978 833 B1**  
**C11D 3/00** **C11D 3/20**
- (25) En (26) En  
(21) 14712299.8 (22) 25.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016  
(86) EP 2014/055899 25.03.2014  
(87) WO 2014/154654 2014/40 02.10.2014  
(30) 25.03.2013 PCT/EP2013/056228
- (54) • *WEICHPÜLER*  
• *FABRIC SOFTENER*  
• *ADOUCISSANT TEXTILE*
- (73) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
- (72) HE, Lin, Amnios 138622, SG  
ZHANG, Hai Zhou, Amnios 138622, SG
- (74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
- 
- (51) **C11D 3/00** (11) **3 428 259 B1**  
**C11D 3/22** **C11D 3/50**  
**C11D 17/00** **C11D 17/04**
- (25) En (26) En  
(21) 17180487.5 (22) 10.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (54) • *VERPACKTE, FLÜSSIGE WEICHPÜLER-ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER STABILITÄT*  
• *PACKAGED LIQUID FABRIC SOFTENER COMPOSITION HAVING IMPROVED STABILITY*  
• *COMPOSITION ADOUCISSANTE LIQUIDE EMBALLÉE PRÉSENTANT UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE  
VAES, Dries, 1853 Strombeek-Bever, BE  
ORLANDINI, Laura, 1213 Petit-Lancy, CH  
FERNANDEZ-PRIETO, Susana, 1853 Strombeek-Bever, BE  
VAN HECKE, Evelyn Johanna Lutgarde, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
- 
- C11D 3/00** → (51) **A61K 8/14**
- 
- C11D 3/00** → (51) **C11D 1/90**
- 
- C11D 3/04** → (51) **C11D 1/00**
- 
- (51) **C11D 3/20** (11) **3 532 591 B1**  
**C11D 3/32** **C11D 11/00**  
**C09D 11/322** **B41J 2/165**  
**C09D 11/38** **C09D 11/40**
- (25) En (26) En  
(21) 17808615.3 (22) 24.10.2017



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019

(86) JP 2017/038261 24.10.2017

(87) WO 2018/079513 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 JP 2016210923  
21.09.2017 JP 2017181103

- (54) • *REINIGUNGSLÖSUNG, TINTENSATZ UND REINIGUNGSLÖSUNG, REINIGUNGSVERFAHREN, REINIGUNGSVORRICHTUNG, DRUCKVERFAHREN UND DRUCKVORRICHTUNG*
- *CLEANING SOLUTION, SET OF INK AND CLEANING SOLUTION, CLEANING METHOD, CLEANING APPARATUS, PRINTING METHOD, AND PRINTING APPARATUS*
- *SOLUTION DE NETTOYAGE, ENSEMBLE CONSTITUÉ D'ENCRE ET DE SOLUTION DE NETTOYAGE, PROCÉDÉ DE NETTOYAGE, APPAREIL DE NETTOYAGE, PROCÉDÉ D'IMPRESSION, ET APPAREIL D'IMPRESSION*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-

chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) KOHZUKI, Shizuka, Tokyo 143-8555, JP

BANNAI, Akiko, Tokyo 143-8555, JP

(74) Fairbairn, Angus Chisholm, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**C11D 3/20** → (51) **C11D 1/00**

**C11D 3/20** → (51) **C11D 1/72**

**C11D 3/20** → (51) **C11D 1/90**

**C11D 3/20** → (51) **C11D 3/22**

**C11D 3/20** → (51) **C11D 3/33**

(51) **C11D 3/22** (11) **3 224 336 B1**  
**C11D 3/37** **C11D 17/00**  
**C11D 3/20** **C11D 3/39**  
**C11D 7/26**

(25) En (26) En

(21) 15797822.2 (22) 16.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017

(86) US 2015/060830 16.11.2015

(87) WO 2016/085687 2016/22 02.06.2016

(30) 25.11.2014 US 201462083970 P  
11.11.2015 US 201514937914

- (54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
- *CLEANING COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE NETTOYAGE*

(73) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US

(72) PETREA, Randy D., Boiling Springs, South Carolina 29316, US

KIEKEN, Laurent D., Greenville, South Carolina 29609, US

WHITESIDE, Shirley A., Chesnee, South Carolina 29323, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C11D 3/22** → (51) **C11D 3/00**

**C11D 3/32** → (51) **C11D 3/20**

(51) **C11D 3/33** (11) **3 026 099 B1**  
**C11D 3/20** **C11D 17/04**

(25) En (26) En

(21) 14194871.1 (22) 26.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016

(54) • *Reinigungsbeutel*

• *Cleaning pouch*

• *Poche de nettoyage*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) Letzelter, Nathalie, Newcastle Upon Tyne, NE12 9TS, GB

Hulskotter, Frank, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

Murkunde, Rohan, Newcastle Upon Tyne, NE19 9TS, GB

Goodall, Kevin, 1853 Strombeek-Bever, BE  
Reinoso-Garcia, Marta, 67056 Ludwigshafen, DE

Boeckh, Dieter, 67056 Ludwigshafen, DE

Biel, Markus, 67056 Germany, DE

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

**C11D 3/37** → (51) **C11D 1/00**

**C11D 3/37** → (51) **C11D 3/22**

**C11D 3/386** → (51) **C12N 9/54**

**C11D 3/39** → (51) **C11D 3/22**

**C11D 3/43** → (51) **C11D 1/72**

**C11D 3/50** → (51) **A61K 8/14**

**C11D 3/50** → (51) **C11D 3/00**

**C11D 7/26** → (51) **C11D 3/22**

**C11D 7/50** → (51) **C09J 179/08**

**C11D 11/00** → (51) **C11D 1/72**

**C11D 11/00** → (51) **C11D 3/20**

**C11D 17/00** → (51) **A61K 8/14**

**C11D 17/00** → (51) **C11D 3/00**

**C11D 17/00** → (51) **C11D 3/22**

(51) **C11D 17/04** (11) **3 350 308 B1**  
**C11D 1/62** **A61K 8/02**

(25) En (26) En

(21) 16763834.5 (22) 13.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018

(86) EP 2016/071486 13.09.2016

(87) WO 2017/046044 2017/12 23.03.2017

(30) 16.09.2015 EP 15185393

- (54) • *VERWENDUNG EINER LYOCELL-FASER*
- *USE OF A LYOCELL FIBRE*
- *UTILISATION D'UNE FIBRE LYOCELL*

(73) Lenzing Aktiengesellschaft, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT

(72) OPIETNIK, Martina, 4861 Schörfling a. Attersee, AT

GOLDHALM, Gisela, 3363 Neufurth, AT

FIRGO, Heinrich, 4840 Vöcklabruck, AT

(74) Nemeč, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

**C11D 17/04** → (51) **C11D 3/00**

**C11D 17/04** → (51) **C11D 3/33**

**C12G 1/02** → (51) **B01J 19/10**

**C12H 1/16** → (51) **B01D 65/08**

(51) **C12M 1/00** (11) **3 647 404 B1**  
**C12M 1/08**

(25) En (26) En

(21) 18204113.7 (22) 02.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020

(54) • *BIOREAKTOR*

• *BIOREACTOR*

• *BIOREACTEUR*

(73) O&N B.V., Gysbert Japicxlaan 26, 8701 DV Bolsward, NL

(72) VAN VELZEN, Dick, 8711 JD WORKUM, NL  
MULDER, Gerardus Rudi Maria, 8701 BL BOLSWARD, NL

OOSTERBAAN, Wiebe IJsbrand Leo, 8702 CA BOLSWARD, NL

HULSHOFF, Hendrik Jan, 8701 DV BOLSWARD, NL

STEL, Jarno, 9697 ME BLIJHAM, NL

OELLEN, Jan Johannes, 7963 RP RUINEN, NL

JAGER, Filips Gustaaf Hendrik, 7861 TB OOSTERHESSELEN, NL

MAESSEN, Theodorus Antonius, 6096 CH GRATHEN, NL

VAN DRUNEN, Rudi, 2341 PH OEGST-GEEST, NL

KOEK, Charles Adrianus Gerardus, 8651 EB IJLST, NL

(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) **C12M 1/00** (11) **3 728 550 B1**

(25) En (26) En

(21) 19756029.5 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020

(86) NL 2019/050530 14.08.2019

(87) WO 2020/036489 2020/08 20.02.2020

(30) 15.08.2018 NL 2021470

- (54) • *DECKELKONFIGURATION FÜR EINEN BIOREAKTOR*
- *LID CONFIGURATION FOR A BIOREACTOR*
- *CONFIGURATION DE COUVERCLE POUR UN BIOREACTEUR*

(73) APPLIKON BIOTECHNOLOGY B.V., Heertjeslaan 2, 2629 JG Delft, NL

(72) WALVOORT, Wilbert Timotheüs, 2629 JG DELFT, NL

OOSTRA, Jaap, 2629 JG DELFT, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**C12M 1/00** → (51) **A61C 19/06**

**C12M 1/00** → (51) **C12M 1/22**

**C12M 1/00** → (51) **C12P 7/06**

(51) **C12M 1/02** (11) **3 583 198 B1**  
**B81B 1/00** **F04F 7/00**  
**F04B 53/10**

(25) En (26) En

(21) 17904511.7 (22) 07.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.12.2019  
(86) US 2017/026562 07.04.2017  
(87) WO 2018/186881 2018/41 11.10.2018  
(54) • TRÄGHEITSPUMPEN  
• INERTIAL PUMPS  
• POMPES À INERTIE  
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US  
(72) TORNIAINEN, Erik D., Corvallis, OR 97330-4239, US  
GOVYADINOV, Alexander, Corvallis, Oregon 97330-4239, US  
KORNILOVICH, Pavel, Corvallis, Oregon 97330-4239, US  
MARKEL, David P., Corvallis, Oregon 97330-4239, US  
(74) Beccarelli, Sandra Béatrice Yvonne, et al, IP Section Hewlett-Packard Limited IP Section HP Inc UK Limited One Redcliff Street, Bristol, BS1 6NP, GB

**C12M 1/08** → (51) **C12M 1/00**

- (51) **C12M 1/22** (11) **3 228 693 B1**  
**C12M 1/00** **C12M 1/36**  
(25) En (26) En  
(21) 16163702.0 (22) 04.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.10.2017  
(54) • SYSTEM ZUR ANALYSE UND SORTIERUNG VON PETRISCHALEN  
• SYSTEM FOR ANALYZING AND SORTING OF PETRI DISHES  
• SYSTÈME D'ANALYSE ET DE TRI DE BOÎTES PETRI  
(73) Clever Culture Systems AG, Seestrass 204a, 8088 Bäch, CH  
(72) Böhm, Alexander, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT  
Bogilovic, Nedim, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT  
Stiegmaier, Wolfgang, 8740 Zeltweg, AT  
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

- (51) **C12M 1/34** (11) **3 201 310 B1**  
**C12Q 1/04** **G01N 23/04**  
**G01N 21/25** **G01N 21/47**  
G01N 21/51  
(25) En (26) En  
(21) 15847012.0 (22) 01.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.08.2017  
(86) US 2015/053553 01.10.2015  
(87) WO 2016/054408 2016/14 07.04.2016  
(30) 01.10.2014 US 201462058478 P  
02.10.2014 US 201462058734 P  
(54) • IDENTIFIZIERUNG VON MIKROORGANISMEN  
• MICROORGANISM IDENTIFICATION  
• IDENTIFICATION DES MICROORGANISMES  
(73) Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN 47096, US  
(72) BAE, Euiwon, West Lafayette, IN 47906, US  
BHUNIA, Arun, K., West Lafayette, IN 47906, US  
HIRLEMAN, Edwin, Daniel, Merced, CA 95340, US  
KIM, Huisung, West Lafayette, IN 47906, US  
RAJWA, Bartłomiej, P., West Lafayette, IN 47906, US

- ROBINSON, Joseph, Paul, West Lafayette, IN 47906, US  
PATSEKIN, Valery, West Lafayette, IN 47906, US  
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

- (51) **C12M 1/34** (11) **3 438 242 B1**  
**C12Q 1/02** **C12N 5/078**  
**C12N 5/09** **G01N 33/50**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17773815.0 (22) 17.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2019  
(86) JP 2017/005926 17.02.2017  
(87) WO 2017/169267 2017/40 05.10.2017  
(30) 30.03.2016 JP 2016068641  
(54) • ZELLOBEACHTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES AKTIVITÄTSNIVEAUS VON IMMUNZELLEN UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER QUALITÄT VON IMMUNZELLEN  
• CELL OBSERVATION DEVICE, METHOD FOR EVALUATING ACTIVITY LEVEL OF IMMUNE CELLS, AND METHOD FOR CONTROLLING QUALITY OF IMMUNE CELLS  
• DISPOSITIF D'OBSERVATION DE CELLULES, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU NIVEAU D'ACTIVITÉ DE CELLULES IMMUNITAIRES, ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA QUALITÉ DE CELLULES IMMUNITAIRES  
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) NAKAMURA Tomohiko, Tokyo 108-0075, JP  
BRUN Marcaurele, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **C12M 1/34** (11) **3 450 539 B1**  
**C12Q 1/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17789196.7 (22) 05.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2019  
(86) JP 2017/014165 05.04.2017  
(87) WO 2017/187908 2017/44 02.11.2017  
(30) 28.04.2016 JP 2016090458  
(54) • BEWERTUNGSSYSTEM FÜR BIOLOGISCHE PROBEN, BEWERTUNGSVERFAHREN FÜR BIOLOGISCHE PROBEN UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG DER BEWERTUNG BIOLOGISCHER PROBEN  
• EVALUATION SYSTEM FOR BIOLOGICAL SAMPLES, EVALUATION METHOD FOR BIOLOGICAL SAMPLES AND PROGRAM FOR CONTROLLING EVALUATION OF BIOLOGICAL SAMPLES  
• SYSTÈME D'ÉVALUATION POUR ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION POUR ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES ET PROGRAMME DE CONTRÔLE DE L'ÉVALUATION DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES  
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) YAMAGUCHI, Naoko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**C12M 1/34** → (51) **A61B 5/05**

**C12M 1/36** → (51) **C12M 1/22**

**C12M 1/40** → (51) **A01N 25/04**

**C12M 3/00** → (51) **A61C 19/06**

**C12M 3/00** → (51) **C07K 14/00**

- (51) **C12N 1/04** (11) **3 382 006 B1**  
**A61K 39/09**  
(25) En (26) En  
(21) 18172371.9 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.10.2018  
(30) 23.09.2011 EP 11182643  
(54) • MODIFIZIERTE GRAM-POSITIVE BAKTERIEN UND VERWENDUNGEN DAVON  
• MODIFIED GRAM POSITIVE BACTERIA AND USES THEREOF  
• BACTÉRIES GRAM POSITIF MODIFIÉES ET LEURS UTILISATIONS  
(73) Intrexon Actobiotics NV, Industriepark Zwijnaarde 7 C building D, 9052 Zwijnaarde, BE  
(72) STEIDLER, Lothar, 9160 Lokeren, BE  
VAN HUYNEGEM, Karolien, 9890 Asper, BE  
VANDENBROUCKE, Klaas, 9840 De Pinte, BE  
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE  
(62) 12773253.5 / 2 758 513

**C12N 1/15** → (51) **C12N 9/20**

**C12N 1/15** → (51) **C12N 15/09**

**C12N 1/16** → (51) **C07K 14/38**

**C12N 1/19** → (51) **C12N 15/09**

**C12N 1/20** → (51) **C12P 7/56**

- (51) **C12N 1/21** (11) **3 093 338 B1**  
**A61K 35/74** **A61P 35/00**  
**C07K 16/28** **C12N 15/09**  
**C12P 21/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14878071.1 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.11.2016  
(86) JP 2014/084038 24.12.2014  
(87) WO 2015/104994 2015/28 16.07.2015  
(30) 10.01.2014 JP 2014003441  
(54) • REKOMBINANTE ANAEROBE GRAM-POSITIVE BAKTERIEN  
• RECOMBINANT ANAEROBIC GRAM-POSITIVE BACTERIA  
• BACTÉRIES ANÉROBIES RECOMBINÉES À GRAM NÉGATIF  
(73) Teikyo Heisei University, 2-51-4 Higashiikebukuro Toshima-ku, Tokyo 170-8445, JP  
(72) NISHIKAWA, Takeshi, Chiba-shi Chiba 260-0033, JP  
TAIRA, Yuichiro, Tokyo 107-0052, JP  
TAIRA, Ikuko, Tokyo 107-0052, JP  
ISHIDA, Isao, Isehara-shi Kanagawa 259-1136, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(60) 20216391.1

- (51) **C12N 1/21** (11) **3 161 125 B1**  
**C12N 15/31** **C12N 15/60**  
**C12N 15/63** **C12P 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 14895982.8 (22) 26.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017  
(86) CN 2014/080873 26.06.2014  
(87) WO 2015/196430 2015/52 30.12.2015  
(54) • *EXPRESSION VON AN DER LYSINDE-CARBOXYLIERUNG BETEILIGTEN POLYPEPTIDEN SOWIE VERFAHREN UND ANWENDUNGEN DAVON*  
• *EXPRESSION OF POLYPEPTIDES INVOLVED IN LYSINE DECARBOXYLATION, AND METHODS AND APPLICATIONS THEREOF*  
• *EXPRESSION DE POLYPEPTIDES IMPLIQUÉS DANS LA DÉCARBOXYLATION DE LA LYSINE, PROCÉDÉS ET APPLICATIONS DE CELLE-CI*

(73) Cathay Biotech Inc., 4th Floor, Building 5  
1690 Cailun Road, Shanghai Pilot Free Trade  
Zone, CN  
CIBT America Inc., 200 Continental Drive,  
Suite 401, Newark, DE 19713, US  
(72) CHOU, Howard, Shanghai 201203, CN  
LI, Naiqiang, Shanghai 201203, CN  
LIU, Xiucui, Shanghai 201203, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **C12N 1/21** (11) **3 283 617 B1**  
**C12N 1/38** **C12N 15/10**

(25) En (26) En  
(21) 16780558.9 (22) 12.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.02.2018  
(86) US 2016/027106 12.04.2016  
(87) WO 2016/168182 2016/42 20.10.2016  
(30) 13.04.2015 US 201562146478 P

(54) • *HERSTELLUNG UND ÜBERWACHUNG VON METABOLITEN IN ZELLEN*  
• *PRODUCTION AND MONITORING OF METABOLITES IN CELLS*  
• *PRODUCTION ET SURVEILLANCE DE MÉTABOLITES DANS DES CELLULES*  
(73) President and Fellows of Harvard College,  
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US  
(72) ROGERS, Jameson, Cambridge, Massa-  
chusetts 02139, US  
CHURCH, George M., Brookline, Massa-  
chusetts 02446, US  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

**C12N 1/21** → (51) **C12N 9/20**

**C12N 1/21** → (51) **C12N 15/09**

**C12N 1/22** → (51) **C12P 7/56**

**C12N 1/38** → (51) **C12N 1/21**

**C12N 5/00** → (51) **A01N 63/00**

**C12N 5/00** → (51) **A61K 31/7105**

**C12N 5/00** → (51) **A61K 38/16**

**C12N 5/02** → (51) **A61L 27/38**

(51) **C12N 5/071** (11) **3 149 156 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15728704.6 (22) 27.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017  
(86) US 2015/032626 27.05.2015  
(87) WO 2015/183920 2015/48 03.12.2015  
(30) 28.05.2014 US 201462003719 P  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UMWANDLUNG VON VORLÄUFERZELLEN IN MAGENGEWEBE DURCH GEZIELTE DIFFERENZIERUNG*

• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONVERTING PRECURSOR CELLS INTO GASTRIC TISSUES THROUGH DIRECTED DIFFERENTIATION*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONVERSION DE CELLULES PRÉCURSEURS EN TISSUS GASTRIQUES PAR DIFFÉRENCIATION DIRIGÉE*

(73) Children's Hospital Medical Center, 3333  
Burnet Avenue, Cincinnati, OH 45229-3039,  
US  
(72) WELLS, James, Macormack, Cincinnati, OH  
45244, US  
MCCRACKEN, Kyle, William, Cincinnati, OH  
45208, US  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR  
(60) 20170283.4 / 3 712 254

**C12N 5/071** → (51) **A01N 63/00**

**C12N 5/071** → (51) **A61K 31/7088**

**C12N 5/071** → (51) **A61L 27/36**

**C12N 5/071** → (51) **A61L 27/38**

**C12N 5/071** → (51) **C07K 14/50**

(51) **C12N 5/074** (11) **3 408 377 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17719530.2 (22) 18.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018  
(86) EP 2017/059197 18.04.2017  
(87) WO 2018/192641 2018/43 25.10.2018  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG INDUSTRIERTER PLURIPOTENTER STAMMZELLEN AUS FIBROBLASTENZELLEN*  
• *A METHOD FOR GENERATING INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS FROM FIBROBLAST CELLS*  
• *MÉTHODE DE GÉNÉRATION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES À PARTIR DE CELLULES FIBROBLASTIQUES*

(73) King Faisal Specialist Hospital & Research  
Centre, Takhasusi Road, Riyadh, 11211, SA  
(72) ABOUSSEKHRA, Abdelilah, Riyadh, 11211,  
SA  
GHEBEH, Hazem, Riyadh, 11211, SA  
HENDRAYANI, Fauziah, Riyadh, 11211, SA  
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**C12N 5/078** → (51) **A61K 35/19**

**C12N 5/078** → (51) **C12M 1/34**

**C12N 5/0783** → (51) **A61K 31/7105**

**C12N 5/0783** → (51) **C07K 14/50**

**C12N 5/0789** → (51) **A61K 31/7105**

**C12N 5/079** → (51) **A61K 31/192**

**C12N 5/0793** → (51) **A61K 31/192**

**C12N 5/09** → (51) **C12M 1/34**

**C12N 5/10** → (51) **C12N 15/09**

**C12N 5/16** → (51) **C12N 15/09**

**C12N 7/04** → (51) **C07K 14/005**

(51) **C12N 9/02** (11) **3 377 619 B1**  
**C02F 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 16802001.4 (22) 17.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018  
(86) EP 2016/078065 17.11.2016  
(87) WO 2017/085217 2017/21 26.05.2017  
(30) 20.11.2015 SE 1530178  
25.11.2015 SE 1530180

(54) • *VERBESSERTE MITTEL ZUR WASSERREINIGUNG*  
• *IMPROVED MEANS FOR WATER PURIFICATION*  
• *MOYEN AMÉLIORÉ POUR LA PURIFICATION D'EAU*

(73) Ragn-Sells Recycling AB, Box 952, 191 29  
Sollentuna, SE  
(72) LARSSON, Gen, 106 91 Stockholm, SE  
(74) Herbjørnsen, Rut, Trona Patentrådgivning  
AB Rosterigränd 4, 117 61 Stockholm, SE

**C12N 9/06** → (51) **C07K 14/305**

(51) **C12N 9/08** (11) **3 390 621 B1**

(25) En (26) En  
(21) 16809011.6 (22) 08.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018  
(86) EP 2016/080171 08.12.2016  
(87) WO 2017/102524 2017/25 22.06.2017  
(30) 14.12.2015 EP 15199815

(54) • *VERBESSERTE FERMENTIERUNG*  
• *ENHANCED FERMENTATION*  
• *FERMENTATION AMÉLIORÉE*  
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) FELLE, Max Fabian, 67056 Ludwigshafen,  
DE  
JENEWEIN, Stefan, 67056 Ludwigshafen,  
DE

STEFAN, Handtke, 17491 Greifswald, DE  
VOIGT, Birgit, 17489 Greifswald, DE  
SCHWEDER, Thomas, 17489 Greifswald, DE  
HECKER, Michael, 17489 Greifswald, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C12N 9/12** (11) **3 366 769 B1**  
**C12Q 1/686**

(25) En (26) En  
(21) 18166213.1 (22) 16.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018  
(30) 16.10.2012 US 201261714671 P  
12.04.2013 US 201361811611 P

(54) • *HEMMUNGSRESISTENTE POLYMERASEN*  
• *INHIBITION-RESISTANT POLYMERASES*  
• *POLYMÉRASES RÉSISTANT À L'INHIBITION*

(73) DNA Polymerase Technology, Inc., 1508 S.  
Grand Blvd., St. Louis, MO 63104, US  
(72) Kermekchiev, Milko, B., St Louis, MO  
63123, US



Zhang, Zhian, Ballwin, MO 63021, US  
(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB  
(62) 13847958.9 / 2 909 319

(51) **C12N 9/14** (11) **3 390 623 B1**  
**A61K 48/00** **C12N 15/864**

(25) En (26) En  
(21) 16816375.6 (22) 19.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2018  
(86) GB 2016/053989 19.12.2016  
(87) WO 2017/103624 2017/25 22.06.2017  
(30) 18.12.2015 GB 201522416  
(54) • GENTHERAPIE FÜR MORBUS WILSON  
• WILSON'S DISEASE GENE THERAPY  
• THÉRAPIE GÉNÉRIQUE POUR LA MALADIE DE WILSON  
(73) UCL BUSINESS LTD, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB  
(72) NATHWANI, Amit, London W1T 4TP, GB RAJ, Deepak, London W1T 4TP, GB  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**C12N 9/16** → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12N 9/20** (11) **3 149 160 B1**  
**C12N 15/52** **C12N 1/21**  
**C12N 1/15**

(25) En (26) En  
(21) 15724305.6 (22) 26.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.04.2017  
(86) EP 2015/061508 26.05.2015  
(87) WO 2015/181118 2015/48 03.12.2015  
(30) 27.05.2014 IN 2609CH2014  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPASEN  
• METHODS FOR PRODUCING LIPASES  
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE LIPASES  
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK  
(72) SVENDSEN, Allan, DK-2880 Bagsvaerd, DK SAIKIA, Rakhi, Bangalore 560 066, IN DALAL, Sohel, Bangalore 560 066, IN BHATIA, Vikram Kjoeller, DK-2880 Bagsvaerd, DK BAUNSGAARD, Lone, DK-2880 Bagsvaerd, DK  
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

**C12N 9/28** → (51) **C07K 14/435**

(51) **C12N 9/54** (11) **3 212 779 B1**  
**C12N 15/52** **C11D 3/386**

(25) En (26) En  
(21) 15787998.2 (22) 29.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.09.2017  
(86) EP 2015/075153 29.10.2015  
(87) WO 2016/066757 2016/18 06.05.2016  
(30) 30.10.2014 EP 14191104  
(54) • PROTEASEVARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON  
• PROTEASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME  
• VARIANTES DE PROTÉASE ET POLYNUCLÉOTIDES LES CODANT

(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK  
(72) JOHANSEN, Annette H., DK-2880 Bagsvaerd, DK LENHARD, Rolf T., DK-2880 Bagsvaerd, DK FRIIS, Esben P., DK-2880 Bagsvaerd, DK  
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

**C12N 9/84** → (51) **C07K 14/24**

(51) **C12N 9/88** (11) **3 604 512 B1**

(25) En (26) En  
(21) 19189724.8 (22) 02.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(30) 02.08.2018 KR 20180090236  
(54) • HITZEBESTÄNDIGE CARBOANHYDRASE-MUTANTEN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERFASSUNG VON KOHLENDIOXID DAMIT  
• HEAT-RESISTANT CARBONIC ANHYDRASE MUTANTS AND COMPOSITION FOR CAPTURING CARBON DIOXIDE CONTAINING THE SAME  
• MUTANTS D'ANHYDRASE CARBONIQUE RÉSISTANT À LA CHALEUR ET COMPOSITION DE CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE LES CONTENANT  
(73) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR  
(72) LA, Yeon Hwa, 34124 Daejeon, KR KIM, Tae Wan, 34124 Daejeon, KR SONG, Jae Yang, 34124 Daejeon, KR  
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

**C12N 11/08** → (51) **B05C 9/12**

**C12N 11/14** → (51) **A01N 25/04**

(51) **C12N 15/00** (11) **3 369 814 B1**  
**C12N 15/09** **C12Q 1/68**

(25) Ja (26) En  
(21) 16859981.9 (22) 28.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.09.2018  
(86) JP 2016/082128 28.10.2016  
(87) WO 2017/073753 2017/18 04.05.2017  
(30) 29.10.2015 JP 2015212768  
(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FÄHIGKEIT ZUR HERSTELLUNG VON EQUOL  
• METHOD FOR MEASURING EQUOL-PRODUCING ABILITY  
• PROCÉDÉ DE MESURE DE CAPACITÉ À PRODUIRE L'ÉQUOL  
(73) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30, Kaigan, Minato-ku, Tokyo, 105-8660, JP  
(72) TSUJI, Hirokazu, Tokyo 105-8660, JP MORIYAMA, Kaoru, Tokyo 105-8660, JP NOMOTO, Koji, Tokyo 105-8660, JP  
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

**C12N 15/00** → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12N 15/09** (11) **3 037 534 B1**  
**C07K 14/435** **C07K 19/00**  
**C12N 1/15** **C12N 1/19**  
**C12N 1/21** **C12N 5/10**  
**C12Q 1/02** **G01N 33/48**  
**C07H 21/04** **G01N 33/58**

(25) Ja (26) En  
(21) 14838441.5 (22) 22.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.06.2016  
(86) JP 2014/072039 22.08.2014  
(87) WO 2015/025959 2015/08 26.02.2015  
(30) 23.08.2013 JP 2013173850  
(54) • POLYPEPTID MIT FLUORESCENZ-EIGENSCHAFTEN UND VERWENDUNG DAVON  
• POLYPEPTIDE EXHIBITING FLUORESCENT PROPERTIES, AND UTILIZATION OF SAME  
• POLYPEPTIDE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS FLUORESCENTES ET SON UTILISATION

(73) Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP  
(72) MIYAWAKI, Atsushi, Wako-shi Saitama 351-0198, JP ANDO, Ryoko, Wako-shi Saitama 351-0198, JP  
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) **C12N 15/09** (11) **3 202 901 B1**  
**C12N 9/16** **C40B 40/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 15846028.7 (22) 30.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.08.2017  
(86) JP 2015/077745 30.09.2015  
(87) WO 2016/052619 2016/14 07.04.2016  
(30) 30.09.2014 JP 2014200258  
(54) • VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION  
• METHOD FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION  
• PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE  
(73) Riken, 2-1, Hirosawa, Wakou-shi, Saitama 351-0198, JP  
(72) HAYASHI Tetsutarō, Wako-shi Saitama 351-0198, JP SASAGAWA Yohei, Wako-shi Saitama 351-0198, JP NIKAIIDO Itoshi, Wako-shi Saitama 351-0198, JP  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **C12N 15/09** (11) **3 327 122 B1**  
**C12N 15/00**

(25) En (26) En  
(21) 17206371.1 (22) 06.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.05.2018  
(30) 04.07.2014 DK 201400367  
(54) • SUBTILASEVARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON  
• SUBTILASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME  
• VARIANTES DE SUBTILASE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CEUX-CI  
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK  
(72) RASMUSSEN, Frank, Winther, 2880 Bagsvaerd, DK HANSEN, Peter, Kamp, 4320 Lejre, DK CHRISTENSEN, Lars, Lehmann, Hylling, 2880 Bagsvaerd, DK  
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK  
(62) 15736432.4 / 3 140 399

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 348 635 B1**  
**A61K 38/00** **A61P 5/10**  
**A61P 19/00** **A61P 43/00**  
**C07K 14/765** **C07K 19/00**  
**C12N 5/16** **A61P 3/00**  
**C07K 14/61** **A61P 5/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16844430.5 (22) 08.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018  
(86) JP 2016/076438 08.09.2016  
(87) WO 2017/043569 2017/11 16.03.2017  
(30) 08.09.2015 JP 2015177093  
(54) • *NEUARTIGER MUTANT VON HUMANEM SERUMALBUMIN*  
• *NOVEL HUMAN SERUM ALBUMIN MUTANT*  
• *NOUVEAU MUTANT D'ALBUMINE SÉRIQUE HUMAINE*
- (73) JCR Pharmaceuticals CO., LTD., 3-19, Kasuga-cho, Ashiya-shi, Hyogo 659-0021, JP  
(72) TAKAHASHI, Kenichi, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP  
YOSHIOKA, Aya, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP  
MORIMOTO, Hideto, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP  
KINOSHITA, Masafumi, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE  
(60) 20216964.5
- 
- C12N 15/09** → (51) **A01H 5/00**
- 
- C12N 15/09** → (51) **C12N 1/21**
- 
- C12N 15/09** → (51) **C12N 15/00**
- 
- C12N 15/09** → (51) **C12Q 1/02**
- 
- (51) **C12N 15/10** (11) **3 399 035 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18161280.5 (22) 01.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018  
(30) 27.09.2010 EP 10180435  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANGEREICHERTEN BIBLIOTHEK*  
• *A METHOD FOR MAKING AN ENRICHED LIBRARY*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BANQUE ENRICHIE*
- (73) Vipergen, Gammel Kongevej 23A 1st floor, 1610 Copenhagen, DK  
(72) HANSEN, Nils, Jakob, Vest, 1610 Copenhagen, DK  
CHRISTENSEN, Allan, Beck, 1610 Copenhagen, DK  
LARSEN, Leif, Kongskov, 1610 Copenhagen, DK  
SLØK, Frank, Abildgaard, 1610 Copenhagen, DK  
PETERSEN, Lars, Kolster, 1610 Copenhagen, DK  
RASMUSSEN-DIETVORST, Judith, 1610 Copenhagen, DK  
BLAKSKJÆR, Peter, 1610 Copenhagen, DK  
HANSEN, Tara, Heitner, 1610 Copenhagen, DK  
(74) HOLMKVIST, Johan, 1610 Copenhagen, DK  
(74) ZBM Patents ApS, Symbion Box:33 Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

- (62) 11749853.5 / 2 622 073
- 
- C12N 15/10** → (51) **B01D 57/02**
- 
- C12N 15/10** → (51) **C12N 1/21**
- 
- C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/68**
- 
- C12N 15/10** → (51) **C40B 70/00**
- 
- C12N 15/11** → (51) **A01N 25/06**
- 
- C12N 15/11** → (51) **C12Q 1/04**
- 
- C12N 15/11** → (51) **G01N 33/574**
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 211 082 B1**  
**A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17153724.4 (22) 25.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 30.08.2017  
(30) 25.04.2011 US 201161478767 P  
01.12.2011 US 201161565779 P  
(54) • *MIRNA-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER MIR-21-AKTIVITÄT*  
• *MICRORNA COMPOUNDS AND METHODS FOR MODULATING MIR-21 ACTIVITY*  
• *COMPOSÉS DE MICRO-ARN ET PROCÉDÉS POUR MODULER L'ACTIVITÉ MIR-21*
- (73) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) BHAT, Balkrishen, San Diego, CA 92121, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 12718549.4 / 2 702 155
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 279 324 B1**  
**A61P 17/00** **A61K 31/712**
- (25) En (26) En  
(21) 17192704.9 (22) 11.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018  
(30) 11.10.2011 EP 11306316  
(54) • *EXON-SKIPPING-THERAPIE FÜR DYSTROPHIE EPIDERMOLYSIS BULLOSA*  
• *EXON SKIPPING THERAPY FOR DYSTROPHIC EPIDERMOLYSIS BULLOSA*  
• *THÉRAPIE DE SAUT D'EXONS POUR L'ÉPIDERMOLYSE BULLEUSE DYSTROPHIQUE*
- (73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Université de Paris, 85, boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR  
Association Française contre les Myopathies (AFM), 47-83 boulevard de l'Hôpital, 75651 Paris Cedex 13, FR  
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR  
(72) HOVNANIAN, Alain, 75743 PARIS Cedex 15, FR  
TITEUX, Matthias, 75743 PARIS Cedex 15, FR  
TURCZYNSKI, Sandrina, 75743 PARIS Cedex 15, FR  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR  
(62) 12772927.5 / 2 766 480

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 394 260 B1**  
**C12N 15/90** **A61K 48/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16831921.8 (22) 22.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018  
(86) IB 2016/057958 22.12.2016  
(87) WO 2017/109757 2017/26 29.06.2017  
(30) 23.12.2015 US 201562387424 P  
18.04.2016 US 201662324281 P  
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AMYOTROPHISCHER LATERALER SKLEROSE UND/ODER FRONTOTEMPORALER DEMENZ*  
• *MATERIALS AND METHODS FOR TREATMENT OF AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS AND/OR FRONTAL TEMPORAL LOBULAR DEGENERATION*  
• *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE ET/OU DE DÉGÉNÉRESCENCE LOBAIRE FRONTO-TEMPORALE*
- (73) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14 Zug V8, CH-6300, CH  
(72) COWAN, Chad Albert, Cambridge, MA 02142, US  
KABADI, Ami Meda, Cambridge, MA 02142, US  
LUNDBERG, Ante Sven, Cambridge, MA 02142, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- C12N 15/113** → (51) **A61K 31/7088**
- 
- C12N 15/113** → (51) **A61K 31/713**
- 
- C12N 15/113** → (51) **A61P 35/00**
- 
- C12N 15/113** → (51) **C07K 14/005**
- 
- C12N 15/115** → (51) **C07K 14/725**
- 
- (51) **C12N 15/13** (11) **2 927 321 B1**  
**C07K 16/18** **C07K 16/46**  
**A61K 39/395**
- (25) Ko (26) En  
(21) 13859121.9 (22) 27.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015  
(86) KR 2013/010861 27.11.2013  
(87) WO 2014/084607 2014/23 05.06.2014  
(30) 27.11.2012 KR 20120135586  
(54) • *CH3-DOMÄNEN-VARIANTENPAAR ZUR INDUZIERUNG DER BILDUNG VON HETERODIMER EINER KONSTANTEN SCHWERKETTIGEN ANTIKÖRPERREGION BEI HOHER PRÄZISION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*  
• *CH3 DOMAIN VARIANT PAIR INDUCING FORMATION OF HETERODIMER OF HEAVY CHAIN CONSTANT REGION OF ANTIBODY AT HIGH EFFICIENCY, METHOD FOR PREPARING SAME, AND USE THEREOF*  
• *PAIRE DE VARIANTES DU DOMAINE CH3 INDUISANT LA FORMATION D'HÉTÉRODIMÈRE DE RÉGION CONSTANTE DE CHAÎNE LOURDE D'ANTICORPS À HAUTE EFFICACITÉ, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ, ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (73) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, World Cup-ro 206



- Woncheon-dong Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-749, KR  
(72) KIM, Yong Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 443-370, KR  
CHOI, Hye Ji, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 730-909, KR  
SUNG, Eun Sil, Suwon-si Gyeonggi-do 442-838, KR  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C12N 15/31** → (51) **C12N 1/21****C12N 15/52** → (51) **C12N 9/20****C12N 15/52** → (51) **C12N 9/54****C12N 15/55** → (51) **C07K 14/24****C12N 15/60** → (51) **C12N 1/21****C12N 15/62** → (51) **C07K 14/435****C12N 15/63** → (51) **C12N 1/21****C12N 15/66** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12N 15/77** (11) **3 387 135 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16829341.3 (22) 07.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.10.2018  
(86) US 2016/065464 07.12.2016  
(87) WO 2017/100376 2017/24 15.06.2017  
(30) 07.12.2015 US 201562264232 P  
(54) • **PROMOTOREN AUS CORYNEBACTERIUM GLUTAMICUM**  
• **PROMOTERS FROM CORYNEBACTERIUM GLUTAMICUM**  
• **PROMOTEURS DE CORYNEBACTERIUM GLUTAMICUM**  
(73) Zymergen Inc., 5980 Horton Street, Suite 105, Emeryville, CA 94608, US  
(72) SERBER, Zach, Sausalito, California 94965, US  
GORA, Katherine G., Oakland, California 94609, US  
MANCHESTER, Shawn P., Emeryville, CA 94608, US  
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

- (51) **C12N 15/82** (11) **3 127 425 B1**  
**C12Q 1/68** **A01H 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16171892.9 (22) 26.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2017  
(30) 17.09.2009 US 243227 P  
(54) • **TRANSGENES SOJABOHNENEREIGNIS MON87708 UND NACHWEISVERFAHREN DAFÜR**  
• **SOYBEAN TRANSGENIC EVENT MON 87708 AND METHODS OF USE THEREOF**  
• **VARIÉTÉ TRANSGÉNIQUE MON 87708 DU SOJA ET SES MÉTHODES D'UTILISATION**  
(73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US  
(72) BRINKER, Ronald J., St. Louis, MO 63167, US

- BURNS, Wen C., St. Louis, MO 63167, US  
FENG, Paul C.C., St. Louis, MO 63167, US  
GUPTA, Anju, St. Louis, MO 63167, US  
HOL, Sio-wai, St. Louis, MO 63167, US

- MALVEN, Marianne, St. Louis, MO 63167, US  
WU, Kunsheng, St. Louis, MO 63167, US  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE  
(62) 10817646.2 / 2 478 000

- (51) **C12N 15/82** (11) **3 321 365 B1**  
**A01H 5/00** **A01H 5/10**  
(25) De (26) De  
(21) 17188707.8 (22) 21.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.05.2018  
(30) 23.12.2011 DE 102011122267  
(54) • **NEUE AUS PFLANZEN STAMMENDE CIS-REGULATORISCHE ELEMENTE FÜR DIE ENTWICKLUNG PATHOGEN-RESPONSIVER CHIMÄRER PROMOTOREN**  
• **NEW PLANT-DERIVED CIS REGULATORY ELEMENTS FOR DEVELOPING PATHOGEN-RESPONSIVE CHIMERIC PROMOTERS**  
• **NOUVEAUX ÉLÉMENTS DE RÉGULATION EN CIS D'ORIGINE VÉGÉTALE DESTINÉS AU DÉVELOPPEMENT DE PROMOTEURS CHIMÉRIQUES RESPIRATOIRES PATHOGÈNES**

- (73) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE  
(72) STAHL, Dietmar, 37574 Einbeck, DE  
WELTMEIER, Fridtjof, 37574 Einbeck, DE  
Hehl, Reinhard, 38114 Braunschweig, DE  
Koschmann, Jeannette, 38154 Königslutter, DE  
Niemeyer, Julia, 38108 Braunschweig, DE  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE  
(62) 12837622.5 / 2 794 890

**C12N 15/82** → (51) **A01H 5/00****C12N 15/82** → (51) **A01H 5/06**

- (51) **C12N 15/85** (11) **3 519 575 B1**  
**G01N 33/50**  
(25) En (26) En  
(21) 17797413.6 (22) 27.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2019  
(86) GB 2017/052888 27.09.2017  
(87) WO 2018/060697 2018/14 05.04.2018  
(30) 28.09.2016 GB 201616470  
(54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER WAHRSCHEINLICHKEIT DES ERFOLGS EINER GENTHERAPIE**  
• **METHOD OF PREDICTING THE LIKELIHOOD OF SUCCESS OF GENE THERAPY**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA PROBABILITÉ DE RÉUSSITE D'UNE THÉRAPIE GÉNIQUE**

- (73) Brunel University London, Michael Sterling Building Kingston Lane, Uxbridge Middlesex UB8 3PH, GB  
(72) THEMIS, Michael, Uxbridge Middlesex UB8 3PH, GB  
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

**C12N 15/85** → (51) **A01K 67/027****C12N 15/85** → (51) **C07K 14/50****C12N 15/86** → (51) **A61K 39/21****C12N 15/864** → (51) **C12N 9/14****C12N 15/87** → (51) **A01N 25/06****C12N 15/90** → (51) **A01K 67/027****C12N 15/90** → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C12P 5/00** (11) **2 032 709 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 07872663.5 (22) 13.06.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.03.2009  
(86) US 2007/071138 13.06.2007  
(87) WO 2008/094282 2008/32 07.08.2008  
(30) 13.06.2006 US 813020 P  
(54) • **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON METHAN AUS CO<sub>2</sub>**  
• **SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF METHANE FROM CO<sub>2</sub>**  
• **SYSTÈME DE PRODUCTION DE MÉTHANE À PARTIR DE CO<sub>2</sub>**  
(73) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US  
(72) METS, Laurens, Chicago, Illinois 60610, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C12P 7/04** (11) **3 546 586 B1**  
**C12P 7/14** **C12P 7/16**  
**C12P 7/52** **C12P 7/54**

- (25) En (26) En  
(21) 19162723.1 (22) 14.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2019  
(30) 15.03.2018 IN 201821009599  
(54) • **BIOUNTERSTÜTZTES VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON GEMISCHTEN FLÜCHTIGEN FETTSÄUREN IN SELEKTIVE DROP-IN-KRAFTSTOFFE**  
• **A BIO-ASSISTED PROCESS FOR CONVERSION OF MIXED VOLATILE FATTY ACIDS TO SELECTIVE DROP-IN FUELS**  
• **PROCÉDÉ BIO-ASSISTÉ POUR LA CONVERSION D'ACIDES GRAS VOLATILS MIXTES EN CARBURANTS DE SUBSTITUTION SÉLECTIFS**  
(73) INDIAN OIL CORPORATION Ltd., G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East), Mumbai 400 051, IN  
(72) KUMAR, Manoj, 121007 Faridabad, IN  
SRIKANTH, Sandipam, 121007 Faridabad, IN  
SINGH, Dheer, 121007 Faridabad, IN  
PURI, Suresh Kumar, 121007 Faridabad, IN  
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Faridabad, IN  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **C12P 7/06** (11) **3 488 009 B1**  
**C12P 7/28** **C12P 7/16**  
**C12M 1/00** **B01D 61/36**  
**C10L 1/02**

- (25) En (26) En  
(21) 17745678.7 (22) 19.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.05.2019  
(86) EP 2017/068184 19.07.2017  
(87) WO 2018/015415 2018/04 25.01.2018  
(30) 22.07.2016 EP 16180832



- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON LÖSUNGSMITTELN DURCH FERMENTATION*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING SOLVENTS BY FERMENTATION*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE SOLVANTS PAR FERMENTATION*
- (73) VITO NV (Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek NV), Boeretang 200, 2400 Mol, BE
- (72) VAN HECKE, Wouter, B-2400 Mol, BE  
DE WEVER, Helene, B-2400 Mol, BE  
BOUWMAN, Lambertus, B-2400 Mol, BE
- (74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE
- 
- C12P 7/14** → (51) **C12P 7/04**
- 
- C12P 7/16** → (51) **C12P 7/04**
- 
- C12P 7/16** → (51) **C12P 7/06**
- 
- C12P 7/28** → (51) **C12P 7/06**
- 
- C12P 7/52** → (51) **C12P 7/04**
- 
- C12P 7/54** → (51) **C12P 7/04**
- 
- (51) **C12P 7/56** (11) **3 314 000 B1**  
**C12N 1/20** **C12N 1/22**
- (25) En (26) En  
(21) 16818360.6 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018  
(86) TH 2016/000058 28.06.2016  
(87) WO 2017/003387 2017/01 05.01.2017  
(30) 29.06.2015 TH 1501003766
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILCHSÄURE ODER DEREN SALZEN AUS FERMENTIERUNG UNTER VERWENDUNG VON THERMOTOLERANTEN BACILLUS-BAKTERIEN*  
• *PROCESS FOR PRODUCING LACTIC ACID OR ITS SALTS FROM FERMENTATION USING THERMOTOLERANT BACILLUS BACTERIA*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE LACTIQUE OU DE SES SELS PAR UNE FERMENTATION UTILISANT DES BACTÉRIES THERMOTOLÉRANTES DU GENRE BACILLUS*
- (73) PTT Global Chemical Public Company Limited, 555/1 Energy Complex Building A 14th-18th Floor Vibhavadi Rangsit Road Chatuchak, Bangkok 10900, TH  
Chulalongkorn University, No. 254 Phayathai Road, Pathumwan, Bangkok 10330, TH
- (72) THONGCHUL Nuttha, Pathumwan Bangkok 10330, TH  
TOLIENG Vasana, Pathumwan Bangkok 10330, TH  
PRASITCHOKE, Phatthanon, Chatuchak Bangkok 10900, TH
- (74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES
- 
- C12P 7/62** → (51) **C02F 3/12**
- 
- (51) **C12P 7/64** (11) **2 630 248 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 11770115.1 (22) 14.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2013  
(86) EP 2011/068043 14.10.2011  
(87) WO 2012/052368 2012/17 26.04.2012
- (30) 22.10.2010 IT MI20101951
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPIDEN AUS BIOMASSE*  
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF LIPIDS FROM BIOMASS*  
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE LIPIDES À PARTIR DE LA BIOMASSE*
- (73) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT
- (72) FRANZOSI, Giuliana, I-28100 Novara, IT  
PIZZA, Francesca, I-20139 Milano, IT  
CUCCHETTI, Daniela, I-20012 Cuggiono (MI), IT  
BIANCHI, Daniele, I-20020 Arese (MI), IT  
COMPAGNO, Concetta Maria, I-26016 Spino d'Adda (Cr), IT  
GALAFASSI, Silvia, I-28921 Verbania, IT
- (74) Cernuzzi, Daniele, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- C12P 13/00** → (51) **C07K 14/305**
- 
- C12P 13/00** → (51) **C12N 1/21**
- 
- C12P 17/10** → (51) **C07K 14/305**
- 
- C12P 19/30** → (51) **C12Q 1/68**
- 
- C12P 19/34** → (51) **C12Q 1/68**
- 
- (51) **C12P 21/00** (11) **2 697 385 B1**  
**C07K 14/195** **C07K 14/34**  
**A61K 39/02**
- (25) En (26) En  
(21) 12713175.3 (22) 12.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 19.02.2014  
(86) EP 2012/056728 12.04.2012  
(87) WO 2012/140171 2012/42 18.10.2012  
(30) 13.04.2011 US 201161474815 P  
13.04.2011 GB 201106225
- (54) • *GÄRUNGSPROZESS*  
• *FERMENTATION PROCESS*  
• *PROCÉDÉ DE FERMENTATION*
- (73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) DEHOTTAY, Philippe, Marc, Helene, B-1330 Rixensart, BE  
GOFFIN, Philippe, B-1330 Rixensart, BE
- (74) Thornley, Rachel Mary, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- 
- C12P 21/00** → (51) **C07K 14/24**
- 
- C12P 21/02** → (51) **C07K 14/38**
- 
- C12P 21/08** → (51) **C12N 1/21**
- 
- C12P 37/02** → (51) **C07K 14/24**
- 
- C12Q 1/00** → (51) **B05C 9/12**
- 
- C12Q 1/00** → (51) **G01N 27/327**
- 
- (51) **C12Q 1/02** (11) **3 444 356 B1**  
**A61K 31/713** **A61K 48/00**  
**A61P 17/08** **A61P 17/10**  
**A61P 17/14** **C12N 15/09**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16890126.2 (22) 25.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (86) JP 2016/059553 25.03.2016
- (87) WO 2017/163391 2017/39 28.09.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG ODER AUSWAHL EINES FÜR TALGDRÜSEN ODER HAARFOLLIKEL SELEKTIVEN ANDROGENREZEPTORAKTIVITÄTSREGULERS*  
• *METHOD FOR ASSESSING OR SELECTING SEBACEOUS-GLAND- OR HAIR-FOLLICLE-SELECTIVE ANDROGEN RECEPTOR ACTIVITY CONTROLLING AGENT*  
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION OU DE CHOIX DE RÉGULATEUR D'ACTIVITÉ DE RÉCEPTEUR D'ANDROGÈNE DE GLANDE SÉBACÉE OU DE FOLLICULE PILEUX AU CHOIX*
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) INOUE, Takayoshi, Tochigi 321-3497, JP  
HACHIYA, Akira, Tochigi 321-3497, JP  
KATO, Arisa, Tochigi 321-3497, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- C12Q 1/02** → (51) **C07C 211/63**
- 
- C12Q 1/02** → (51) **C12M 1/34**
- 
- C12Q 1/02** → (51) **C12N 15/09**
- 
- C12Q 1/02** → (51) **C12Q 1/6883**
- 
- (51) **C12Q 1/04** (11) **3 356 545 B1**  
**C12N 15/11** **C12Q 1/689**
- (25) En (26) En  
(21) 16852378.5 (22) 27.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018  
(86) US 2016/053871 27.09.2016  
(87) WO 2017/058741 2017/14 06.04.2017  
(30) 01.10.2015 US 201562235593 P
- (54) • *VERWENDUNG VON PCR-PRIMER UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BACILLUS COAGULANS*  
• *USE OF PCR PRIMERS AND METHODS FOR THE IDENTIFICATION OF BACILLUS COAGULANS*  
• *UTILISATION D'AMORCES DE PCR ET PROCÉDÉS POUR L'IDENTIFICATION DE BACILLUS COAGULANS*
- (73) Sami Labs Limited, 19/1 & 19/2 1 Main, II Phase Peenya Industrial Area, Bangalore 560 058, IN
- (72) MAJEED, Muhammed, East Windsor NJ 08520, US  
NAGABHUSHANAM, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, US  
ARUMUGAM, Sivakumar, Bangalore, 560058, IN  
ALI, Furqan, Bangalore, 560058, IN
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE
- 
- (51) **C12Q 1/04** (11) **3 438 274 B1**  
**G01N 27/62** **G01N 33/68**  
**G01N 33/569**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16896958.2 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019  
(86) JP 2016/060866 31.03.2016  
(87) WO 2017/168741 2017/40 05.10.2017

- (54) • *MIKROORGANISMUSIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*  
• *MICROORGANISM IDENTIFICATION METHOD*  
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN MICRO-ORGANISME*
- (73) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabaracho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP  
Meijo University, 1-501, Shiogamaguchi Tempaku-ku, Nagoya-shi, Aichi 468-8502, JP
- (72) TAMURA, Hiroto, Nagoya-shi Aichi 468-8502, JP  
YAMAMOTO, Naomi, Nagoya-shi Aichi 468-8502, JP  
KATO, Teruyo, Toyota-shi Aichi 470-0356, JP  
SHIMA, Keisuke, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP  
FUNATSU, Shinji, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C12Q 1/04** → (51) **C12M 1/34**

**C12Q 1/04** → (51) **C12Q 1/6883**

**C12Q 1/04** → (51) **G01N 15/14**

**C12Q 1/04** → (51) **G01N 21/64**

**C12Q 1/04** → (51) **G01N 27/62**

**C12Q 1/06** → (51) **G01N 15/06**

**C12Q 1/08** → (51) **C12Q 1/68**

**C12Q 1/26** → (51) **G01N 33/573**

**C12Q 1/58** → (51) **B05C 9/12**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 234 187 B1**  
**C12Q 1/6837**
- (25) En (26) En  
(21) 15820734.0 (22) 14.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017  
(86) US 2015/065526 14.12.2015  
(87) WO 2016/100196 2016/25 23.06.2016  
(30) 15.12.2014 US 201462092171 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR EINZELMOLEKÜL-PLATZIERUNG AUF EINEM SUBSTRAT*  
• *METHOD FOR SINGLE MOLECULAR PLACEMENT ON A SUBSTRATE*  
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE MOLÉCULES INDIVIDUELLES SUR UN SUBSTRAT*
- (73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) GUNDERSON, Kevin L., Encinitas, CA 92024, US  
BAI, Jingwei, San Diego, CA 92122, US  
BOYANOV, Boyan, San Diego, CA92122, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 362 580 B1**  
**G01N 33/483** **G01N 33/50**  
**C12Q 1/6869** **C12Q 1/6874**  
**C12Q 1/6858** **C12Q 1/6886**  
**G16B 20/00** **G16B 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 16858062.9 (22) 18.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018  
(86) US 2016/057496 18.10.2016  
(87) WO 2017/070096 2017/17 27.04.2017  
(30) 18.10.2015 US 201562243078 P
- (54) • *MULTIALLELE GENOTYPISIERUNG VON EINZELNUKLEOTIDPOLYMORPHISMEN UND INDELS*  
• *MULTIALLELIC GENOTYPING OF SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS AND INDELS*  
• *GÉNOTYPAGE MULTIALLÈLES DE POLYMORPHISMES MONONUCLÉOTIDIQUES ET D'INSERTIONS-DÉLÉTIONS*
- (73) Affymetrix, Inc., 3420 Central Expressway, Santa Clara, CA 95051, US
- (72) GOLLUB, Jeremy Nathan, Palo Alto, California 94303, US  
SHAPERO, Michael H., Campbell, CA 95008, US  
OLIVER, Dorothy, Aptos, California 95003, US  
BLACK, Deborah, Santa Clara, California 95051, US  
SIDDIQUI, Farooq, San Jose, California 95116, US
- (74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 428 288 B1**  
**C12Q 1/6806** **C07H 21/00**  
**C07H 1/06**

- (25) En (26) En  
(21) 18190894.8 (22) 07.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019  
(30) 12.11.2013 US 201361902897 P  
20.02.2014 US 201461942167 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EMULSIONSSPALTUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR EMULSION BREAKING*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RUPTURE D'UNE ÉMULSION*
- (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) REED, Brian, Carlsbad, CA 92008, US  
BALL, James, Carlsbad, CA 92008, US
- (74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE
- (62) 14821323.4 / 3 068 902

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 440 226 B1**  
**C12Q 1/08** **C12P 19/30**  
**C12Q 1/6858** **G01N 33/50**  
**G01N 33/48**

- (25) En (26) En  
(21) 17779722.2 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019  
(86) US 2017/026088 05.04.2017  
(87) WO 2017/176852 2017/41 12.10.2017  
(30) 07.04.2016 US 201662319332 P
- (54) • *ZUR DETEKTION VON NAHE VERWANDTEN ALLELEN FÄHIGES MULTIPLEX-NUKLEINSÄURETESTVERFAHREN UND REAGENZIEN DAFÜR*  
• *MULTIPLEX NUCLEIC ACID ASSAY METHODS CAPABLE OF DETECTING CLOSELY RELATED ALLELES, AND REAGENTS THEREFOR*

- *PROCÉDÉS DE DOSAGE MULTIPLEX D'ACIDES NUCLÉIQUES PERMETTANT DE DÉTECTER DES ALLÈLES ÉTROITEMENT LIÉS, ET RÉACTIFS ASSOCIÉS*
- (73) Rutgers, The State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
- (72) MARRAS, Salvatore A.E., Roselle Park, NJ 07204, US  
VARGAS-GOLD, Diana, Millburn, NJ 07041, US  
TYAGI, Sanjay, New York, NY 10038, US  
KRAMER, Fred Russell, Riverdale, NY 10463, US
- (74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 447 149 B1**  
**C12Q 1/6883** **C12Q 1/6886**  
**C12Q 1/70**

- (25) En (26) En  
(21) 18192671.8 (22) 30.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019  
(30) 30.10.2013 EP 13005138
- (54) • *HCBI-SEQUENZEN ALS FRÜHER MARKER FÜR DIE ZUKÜNFTIGE ENTWICKLUNG VON KREBS UND ERKRANKUNGEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS SOWIE ALS ZIEL ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON KREBS*  
• *HCBI SEQUENCES AS AN EARLY MARKER FOR THE FUTURE DEVELOPMENT OF CANCER AND DISEASES OF THE CNS AND AS A TARGET FOR CANCER TREATMENT AND PREVENTION*  
• *SÉQUENCES HCBI COMME MARQUEUR PRÉCOCE POUR LE DÉVELOPPEMENT FUTUR DU CANCER ET DE MALADIES DU SNC ET COMME CIBLE POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DU CANCER*
- (73) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
- (72) zur Hausen, Harald, 69483 Wald-Michelbach, DE  
De Villiers, Ethel-Michele, 69483 Wald-Michelbach, DE  
Gunst, Karin, 69493 Hirschberg, DE  
Funk, Mathis, 67400 Illkirch, FR  
Lamperto Perez, Iranzu, 31011 Pamplona, ES
- (74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE
- (62) 14806534.5 / 3 063 298

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 464 634 B1**  
**C12P 19/34** **C40B 40/06**  
**C12N 15/10** **C12Q 1/6855**  
**C12Q 1/6853** **C12N 15/66**

- (25) En (26) En  
(21) 17803528.3 (22) 24.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019  
(86) US 2017/034329 24.05.2017  
(87) WO 2017/205540 2017/48 30.11.2017  
(30) 24.05.2016 US 201662340954 P
- (54) • *MOLEKULARE MARKIERUNGSVERFAHREN UND SEQUENZIERUNGSBIBLIOTHEKEN*  
• *MOLECULAR TAGGING METHODS AND SEQUENCING LIBRARIES*



- *PROCÉDÉS DE MARQUAGE MOLÉCULAIRE ET BIBLIOTHÈQUES DE SÉQUENÇAGE*
- (73) The Translational Genomics Research Institute, 445 N. Fifth Street, Suite 600, Phoenix, Arizona 85004, US
- (72) MURTAZA, Muhammed, Phoenix Arizona 85004, US
- (74) DE LAS NIEVES PERDIGONES BORDERIAS, Maria, Phoenix Arizona 85004, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (60) 21151500.2

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 485 042 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17761553.1 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (86) GB 2017/052089 14.07.2017
- (87) WO 2018/011603 2018/03 18.01.2018
- (30) 14.07.2016 GB 201612458
- (54) • *MEMBRANSPANNENDE NANOPOREN*  
• *MEMBRANE-SPANNING NANOPORES*  
• *NANOPORES TRANSMEMBRANAIRES*
- (73) UCL Business Ltd, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
- (72) HOWORKA, Stefan, London WC1H 0AJ, GB  
PUGH, Genevieve, Londo WC1H 0AJ, GB  
BURNS, Jonathan, London WC1H 0AJ, GB
- (74) Goodacre, Jonathan David, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 516 071 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17768154.1 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (86) EP 2017/073874 21.09.2017
- (87) WO 2018/055023 2018/13 29.03.2018
- (30) 22.09.2016 EP 16306213
- (54) • *VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENKREBS*  
• *METHODS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF LUNG CANCER*  
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITIONS PHARMA-CEUTIQUES DE TRAITEMENT DU CANCER DU POUMON*
- (73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Université De Reims Champagne-Ardenne, Villa Douce 9 Boulevard de la Paix, 51100 Reims, FR  
Centre Hospitalier Universitaire De Reims, 45 rue Cognac Jay, 51100 Reims, FR
- (72) RABY, Béatrice, 51092 Reims, FR  
JOUIDA, Amina, 51092 Reims, FR  
POLETTE, Myriam, 51092 Reims, FR
- (74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 555 305 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17715473.9 (22) 04.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) EP 2017/057975 04.04.2017
- (87) WO 2018/108328 2018/25 21.06.2018
- (30) 16.12.2016 US 20166243551 P  
22.03.2017 US 201762475148 P

- 03.04.2017 US 201762481035 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES DURCHSATZES VON EINZELMOLEKÜL-SEQUENZIERUNG DURCH VERKNÜPFUNG KURZER DNA-FRAGMENTE*  
• *METHOD FOR INCREASING THROUGHPUT OF SINGLE MOLECULE SEQUENCING BY CONCATENATING SHORT DNA FRAGMENTS*  
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LE DÉBIT D'UN SÉQUENÇAGE DE MOLÉCULE UNIQUE PAR CONCATÉNATION DE FRAGMENTS D'ADN COURT*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) SCHLECHT, Ulrich, Sunnyvale, California 94806, US  
MOK, Janine, Palo Alto, California 94303, US  
SO, Austin, Pleasanton, California 95050, US
- (74) Hildebrandt, Martin K. E., et al, Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 567 122 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 19178828.0 (22) 08.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (30) 06.06.2014 US 201462009047 P  
20.03.2015 US 201562136093 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ZÄHLUNG VON VERÄNDERUNGEN DER NUKLEINSÄURESEQUENZ, EXPRESSION, KOPIE ODER DNA-METHYLIERUNG MIT HILFE VON KOMBINIERTEN NUKLEASE-, LIGASE- UND POLYMERASE- UND SEQUENZIERUNGSREAKTIONEN*  
• *METHOD FOR IDENTIFICATION AND ENUMERATION OF NUCLEIC ACID SEQUENCE, EXPRESSION, COPY, OR DNA METHYLATION CHANGES, USING COMBINED NUCLEASE, LIGASE, POLYMERASE, AND SEQUENCING REACTIONS*  
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET D'ÉNUMÉRATION DE CHANGEMENTS EN MATIÈRE DE SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE, EXPRESSION, COPIE OU MÉTHYLATION D'ADN EN UTILISANT DES RÉACTIONS ASSOCIANT NUCLEÁSE, LIGASE, POLYMERASE ET SÉQUENÇAGE*
- (73) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
- (72) Barany, Francis, New York, NY 10065, US  
Efcavitch, John, William, San Carlos, CA 94070, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 15802743.3 / 3 152 331

**C12Q 1/68** → (51) **A61K 38/16**

**C12Q 1/68** → (51) **C07H 19/06**

**C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/00**

**C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/82**

**C12Q 1/68** → (51) **G01N 33/48**

- (51) **C12Q 1/6804** (11) **3 277 834 B1**  
**G01N 33/68**

- (25) En (26) En
- (21) 16712051.8 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) EP 2016/056854 30.03.2016
- (87) WO 2016/156353 2016/40 06.10.2016
- (30) 30.03.2015 US 201514672358
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON SPERMA-NUKLEINSÄUREN*  
• *METHODS OF CAPTURING SPERM NUCLEIC ACIDS*  
• *PROCÉDÉS DE CAPTURE D'ACIDES NUCLÉIQUES DE SPERME*
- (73) QIAGEN Healthcare Biotechnologies Systems GmbH, Qiagen Strasse 1, 40724 Hilden, DE
- (72) GERDES, Michael, John, Albany, New York 12203, US  
HORTON, Jeffrey, Kenneth, Peterston-super-Ely South Glamorgan CF5 6LR, GB  
TATNELL, Peter, James, Cardiff South Glamorgan CF14 7YT, GB  
NELSON, John, Richard, Niskayuna, New York 12309, US  
KIEL, Suzana, 37586 Dassel, DE  
SPOONER, Patrick, McCoy, Niskayuna, New York 12309, US  
LENIGK, Ralf, Niskayuna, New York 12309, US  
SCHENK, Alexander, 37586 Dassel, DE  
SUN, Wei, 37586 Dassel, DE
- (74) Legl, Stefan, LLM IP Patentanwaltskanzlei Hofmannstrasse 60, 81379 München, DE

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 382 037 B1**  
**C12Q 1/6809** **C12Q 1/6869**
- (25) En (26) En
- (21) 18160303.6 (22) 01.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (30) 19.01.2010 US 296358 P  
01.07.2010 US 360837 P  
26.10.2010 US 455849 P  
26.10.2010 US 407017 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FRAKTION VON FÖTALEN NUKLEINSÄUREN IN MATERNALEN PROBEN*  
• *METHODS FOR DETERMINING FRACTION OF FETAL NUCLEIC ACIDS IN MATERNAL SAMPLES*  
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE FRACTION D'ACIDES NUCLÉIQUES FOETAUX DANS D'ÉCHANTILLONS MATERNELS*
- (73) Verinata Health, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, California 92122, US
- (72) RAVA, Richard P., Redwood City, CA California 94062, US  
CHUU, Yue-Jen, Cupertino, CA California 95014, US  
CHINNAPPA, Manjula, San Mateo, CA California 94404, US  
COMSTOCK, David A., San Francisco, CA California 94107, US  
HEILEK, Gabrielle, Mountain View, CA California 94043, US  
HUNKAPILLER, Michael, San Carlos, CA California 94070, US
- (74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 15181244.3 / 3 006 573  
10844163.5 / 2 513 339

**C12Q 1/6806** → (51) **B01D 57/02**



<b>C12Q 1/6806</b>	→ (51)	<b>C12Q 1/68</b>
<b>C12Q 1/6809</b>	→ (51)	<b>C12Q 1/6806</b>
<b>C12Q 1/6816</b>	→ (51)	<b>G01N 33/543</b>
<b>C12Q 1/6825</b>	→ (51)	<b>B01L 3/00</b>
(51) <b>C12Q 1/6834</b>	(11)	<b>3 241 912 B1</b>
<b>C12Q 1/686</b>		
(25) En	(26) En	
(21) 17163716.8	(22) 30.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 08.11.2017		
(30) 03.05.2016 KR 20160054875		
(54) • <b>PORÖSE MATRIX MIT NUKLEINSÄURE-PRIMER-KOHLENSTOFF-MATERIALVERBUNDSTOFFEN UND PCR MIT VERWENDUNG DAVON</b>		
• <b>POROUS MATRIX COMPRISING NUCLEIC ACID PRIMER-CARBON MATERIAL COMPOSITES AND PCR USING THE SAME</b>		
• <b>MATRICE POREUSE COMPRENANT DES COMPOSITES DE MATERIAU DE CARBONE ET D'AMORCE D'ACIDES NUCLEIQUES ET LEUR UTILISATION EN PCR</b>		
(73) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR		
(72) KIM, Sang Kyung, 02792 Seoul, KR JUNG, Seungwon, 02792 Seoul, KR		
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwältin Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE		
<b>C12Q 1/6837</b>	→ (51)	<b>C12Q 1/68</b>
(51) <b>C12Q 1/6851</b>	(11)	<b>3 378 954 B1</b>
<b>C12Q 1/6879</b>		<b>C12Q 1/6881</b>
<b>C12Q 1/6883</b>		
(25) En	(26) En	
(21) 18151693.1	(22) 27.04.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 26.09.2018		
(30) 29.04.2011 US 201161480686 P		
(54) • <b>QUANTIFIZIERUNG EINER MINDERHEITSVARIANTE EINER NUKLEINSÄURE</b>		
• <b>QUANTIFICATION OF A MINORITY NUCLEIC ACID SPECIES</b>		
• <b>QUANTIFICATION D'UNE MINORITÉ D'ESPÈCES D'ACIDE NUCLÉIQUE</b>		
(73) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US		
(72) NYGREN, Anders, San Diego, CA 92122, US		
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		
(62) 12718553.6 / 2 702 168		
<b>C12Q 1/6851</b>	→ (51)	<b>G16B 40/00</b>
(51) <b>C12Q 1/6853</b>	(11)	<b>3 485 032 B1</b>
<b>C12Q 1/6855</b>		<b>C12Q 1/6858</b>
(25) En	(26) En	
(21) 17742607.9	(22) 11.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 22.05.2019		
(86) US 2017/041525 11.07.2017		
(87) WO 2018/013558 2018/03 18.01.2018		
(30) 12.07.2016 US 201662361239 P		
(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON NUKLEINSÄUREREGIONEN</b>		

• <b>COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING NUCLEIC ACID REGIONS</b>		
• <b>COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER UN ACIDE NUCLÉIQUE</b>		
(73) Life Technologies Corporation, Legal Department IP Docketing 5823 Newton Drive, Carlsbad, California 92008, US		
(72) TANG, Pei-Zhong, Carlsbad, CA 92008, US		
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		
<b>C12Q 1/6853</b>	→ (51)	<b>C12Q 1/68</b>
<b>C12Q 1/6855</b>	→ (51)	<b>C12Q 1/68</b>
<b>C12Q 1/6855</b>	→ (51)	<b>C12Q 1/6853</b>
<b>C12Q 1/6858</b>	→ (51)	<b>C12Q 1/68</b>
<b>C12Q 1/6858</b>	→ (51)	<b>C12Q 1/6853</b>
<b>C12Q 1/686</b>	→ (51)	<b>C12N 9/12</b>
<b>C12Q 1/686</b>	→ (51)	<b>C12Q 1/6834</b>
<b>C12Q 1/6869</b>	→ (51)	<b>C12Q 1/68</b>
<b>C12Q 1/6869</b>	→ (51)	<b>C12Q 1/6806</b>
<b>C12Q 1/6869</b>	→ (51)	<b>C12Q 1/6881</b>
<b>C12Q 1/6874</b>	→ (51)	<b>B01L 3/00</b>
<b>C12Q 1/6874</b>	→ (51)	<b>C12Q 1/68</b>
<b>C12Q 1/6879</b>	→ (51)	<b>C12Q 1/6851</b>
(51) <b>C12Q 1/6881</b>	(11)	<b>3 354 747 B1</b>
<b>C12Q 1/6886</b>		<b>C12Q 1/6869</b>
(25) En	(26) En	
(21) 17202149.5	(22) 20.09.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 01.08.2018		
(30) 20.09.2012 US 201261703512 P 15.03.2013 US 201313842209 03.06.2013 US 201361830571 P		
(54) • <b>NICHT-INVASIVE BESTIMMUNG DES METHYLOMS EINES TUMORS AUS PLASMA</b>		
• <b>NON-INVASIVE DETERMINATION OF METHYLOME OF TUMOR FROM PLASMA</b>		
• <b>DÉTERMINATION NON INVASIVE D'UN MÉTHYLOME D'UNE TUMEUR À PARTIR DU PLASMA</b>		
(73) The Chinese University Of Hong Kong, Knowledge Transfer Office Room 301 Pi Ch'iu Building Shatin New Territories, Hong Kong, CN		
(72) CHIU, Rossa, Wai, Kwun, New Territories, HK		
CHAN, Kwan, Chee, Kowloon, HK LO, Yuk-Ming, Dennis, Kowloon, HK LUN, Miu, Fan, Kwai Chung, HK JIANG, Peiyong, New Territories, HK CHAN, Wai, Man, Garden-Shaukeiwan, HK		
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB		
(60) 19171630.7 / 3 536 807		
(62) 13838770.9 / 2 898 100		
<b>C12Q 1/6881</b>	→ (51)	<b>C12Q 1/6851</b>
(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11)	<b>3 058 085 B1</b>
<b>C12Q 1/02</b>		<b>A61B 5/00</b>
<b>C12Q 1/04</b>		<b>G01N 33/68</b>
<b>A61K 35/66</b>		
(25) En	(26) En	
(21) 15727472.1	(22) 28.04.2015	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 24.08.2016		
(86) IL 2015/050442 28.04.2015		
(87) WO 2015/166492 2015/44 05.11.2015		
(30) 28.04.2014 US 201461984944 P 09.09.2014 US 201462048065 P 16.09.2014 US 201462050939 P		
(54) • <b>MIKROBIOMREAKTION AUF MITTEL</b>		
• <b>MICROBIOME RESPONSE TO AGENTS</b>		
• <b>RÉPONSE DU MICROBIOME À DES AGENTS</b>		
(73) Yeda Research and Development Co., Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL		
(72) ELINAV, Eran, 7680400 Mazkeret Batia, IL SEGAL, Eran, 4730168 Ramat-HaSharon, IL		
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE		
<b>C12Q 1/6883</b>	(11)	<b>3 233 115 B1</b>
(25) En	(26) En	
(21) 15871126.7	(22) 17.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 25.10.2017		
(86) US 2015/066515 17.12.2015		
(87) WO 2016/100745 2016/25 23.06.2016		
(30) 19.12.2014 US 201462094802 P		
(54) • <b>VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT TRANSPLANTASSOZIIERTER THROMBOTISCHER MIKROANGIOPATHIE</b>		
• <b>METHODS AND COMPOSITIONS RELATED TO TRANSPLANT-ASSOCIATED THROMBOTIC MICROANGIOPATHY</b>		
• <b>PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS RELATIFS À LA MICROANGIOPATHIE THROMBOTIQUE ASSOCIÉE À UN TRANSPLANT</b>		
(73) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, Ohio 45229-3039, US		
(72) JODELE, Sonata, Montgomery, OH 45242, US ZHANG, Kejian, Cincinnati, OH 45241, US DAVIES, Stella, Cincinnati, OH 45230, US		
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE		
<b>C12Q 1/6883</b>	→ (51)	<b>C12Q 1/68</b>
<b>C12Q 1/6883</b>	→ (51)	<b>C12Q 1/6851</b>
(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11)	<b>3 149 209 B1</b>
(25) En	(26) En	
(21) 15800445.7	(22) 01.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 05.04.2017		
(86) US 2015/033611 01.06.2015		
(87) WO 2015/184461 2015/48 03.12.2015		
(30) 30.05.2014 US 201462005229 P		
(54) • <b>VERFAHREN ZUR TYPISIERUNG VON LUNGENKREBS</b>		
• <b>METHODS FOR TYPING OF LUNG CANCER</b>		
• <b>PROCÉDÉS DE TYPAGE DE CANCER DU POUMON</b>		
(73) Genecentric Therapeutics, Inc., 280 S. Mangum Street Suite 350, Durham, NC 27701, US The University of North Carolina at Chapel Hill, 100 Europa Drive Suite 430, Chapel Hill, NC 27517, US		
(72) FARUKI, Hawazin, Durham North Carolina 27701, US LAI-GOLDMAN, Myla, Durham North Carolina 27701, US		

PEROU, Charles, Carrboro North Carolina 27510, US  
HAYES, David Neil, Chapel Hill North Carolina 27514, US  
MAYHEW, Greg, Durham North Carolina 27701, US  
FAN, Cheng, Chapel Hill North Carolina 27599, US  
MIGLARESE, Mark R., Durham North Carolina 27701, US  
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 543 360 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 19150809.2 (22) 12.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2019  
(30) 14.03.2013 US 201361784429 P  
(54) • *NEOPLASMA-ERKENNUNG*  
• *DETECTING NEOPLASM*  
• *DÉTECTION DE NÉOPLASME*

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US  
Exact Sciences Development Company, LLC, 441 Charmany Drive, Madison, Wisconsin 53719, US

(72) AHLQUIST, David A., Rochester, MN 55909, US  
KISIEL, John B., Rochester, MN 55902, US  
TAYLOR, William R., Lake City, MN 55041, US

YAB, Tracy C., Rochester, MN 55905, US  
MAHONEY, Douglas W., Elgin, MN 55932, US  
LIDGARD, Graham P., Madison, WI 53719, US

ALLAWI, Hatim T., Middleton, WI 53562, US  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(62) 14776150.6 / 2 971 179

**C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/68**

**C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/6881**

**C12Q 1/6886** → (51) **G01N 33/574**

**C12Q 1/689** → (51) **C12Q 1/04**

**C12Q 1/70** → (51) **C12Q 1/68**

**C12R 1/01** → (51) **C05F 11/08**

**C12R 1/685** → (51) **C07K 14/38**

**C14C 3/08** → (51) **C14C 13/00**

(51) **C14C 13/00** (11) **3 594 367 B1**  
**C14C 3/08**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19186159.0 (22) 12.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.01.2020  
(30) 12.07.2018 FR 1856450

(54) • *VERFAHREN ZUM GERBEN DER HAUT EINES RÄUCHERLACHSES, UND GERBTE HAUT EINES RÄUCHERLACHSES*  
• *METHOD FOR TANNING A SKIN OF SMOKED SALMON AND TANNED SMOKED SALMON SKIN*  
• *PROCEDE DE TANNAGE D'UNE PEAU DE SAUMON FUMEE ET PEAU DE SAUMON FUMEE TANNEE*

(73) Gasteigt, Jean Marc, 46 rue Montpensier, 64000 Pau, FR

(72) CASTEIGT, Jean-Marc, 64000 PAU, FR

(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

**C21B 15/00** → (51) **C22B 7/00**

**C21D 1/00** → (51) **C09K 5/10**

**C21D 1/26** → (51) **H01F 1/24**

**C21D 1/667** → (51) **B05B 1/14**

**C21D 1/76** → (51) **C22C 38/00**

**C21D 1/76** → (51) **C23C 2/02**

**C21D 6/00** → (51) **C22C 38/00**

**C21D 6/00** → (51) **F16J 15/08**

**C21D 6/00** → (51) **H01F 1/24**

**C21D 7/04** → (51) **F01D 5/12**

**C21D 8/02** → (51) **B21B 1/26**

**C21D 8/02** → (51) **C21D 8/04**

**C21D 8/02** → (51) **C22C 38/00**

**C21D 8/02** → (51) **C22C 38/02**

**C21D 8/02** → (51) **C23C 2/28**

(51) **C21D 8/04** (11) **3 553 200 B1**  
**C21D 9/48** **C23C 2/02**  
**C23C 2/06** **C23C 2/26**  
**C23C 2/28** **C23C 2/40**  
**C22C 38/00** **C22C 38/02**  
**C22C 38/38** **C22C 38/06**  
**C21D 8/02** **C21D 9/46**  
**C22C 38/22**

(25) Ko (26) En

(21) 17877901.3 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019

(86) KR 2017/012590 08.11.2017

(87) WO 2018/105904 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 KR 20160165916

(54) • *FEUERVERZINKTE STAHLPLATTE MIT AUSGEZEICHNETER EINBRENNHÄRTBARKEIT UND ALTERUNGSSCHUTZ-EIGENSCHAFT BEI RAUMTEMPERATUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *HOT-DIP GALVANIZED STEEL PLATE WITH EXCELLENT BAKE HARDENABILITY AND ANTI-AGING PROPERTY AT ROOM TEMPERATURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*  
• *PLAQUE D'ACIER GALVANISÉE À CHAUD AYANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU DURCISSEMENT À LA CUISSON ET D'EXCELLENTES PROPRIÉTÉS ANTI-VEILLISSEMENT À TEMPÉRATURE AMBIANTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) HAN, Sang-Ho, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR  
LEE, Je-Woong, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft

mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**C21D 8/04** → (51) **B21B 1/26**

**C21D 8/04** → (51) **F16J 15/08**

(51) **C21D 8/12** (11) **3 199 649 B1**  
**H01F 1/18** **H01F 1/16**  
**G01N 23/225** **G01N 21/62**  
**C21D 9/46** **C22C 38/02**

(25) Ja (26) En

(21) 15843551.1 (22) 11.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017

(86) JP 2015/004629 11.09.2015

(87) WO 2016/047077 2016/13 31.03.2016

(30) 26.09.2014 JP 2014195916

26.09.2014 JP 2014195917

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KORNIORIENTIERTE ELEKTROSTAHLBLECHE UND BEURTEILUNGSVERFAHREN FÜR KORNIORIENTIERTE ELEKTROSTAHLBLECHE*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING GRAIN ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEETS AND METHOD FOR EVALUATING GRAIN ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEETS*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DES TôLES D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DES TôLES D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) NAGOSHI, Masayasu, Tokyo 100-0011, JP

MATSUSHIMA, Tomohiro, Tokyo 100-0011, JP

WATANABE, Makoto, Tokyo 100-0011, JP

TAKAJO, Shigehiro, Tokyo 100-0011, JP

TAKAMIYA, Toshito, Tokyo 100-0011, JP

UESAKA, Masanori, Tokyo 100-0011, JP

TERASHIMA, Takashi, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(60) 19159676.6 / 3 517 637

**C21D 8/12** → (51) **B21B 1/26**

**C21D 8/12** → (51) **C23C 22/00**

**C21D 8/12** → (51) **H01F 1/147**

**C21D 8/12** → (51) **H01F 1/24**

**C21D 9/00** → (51) **B05B 1/14**

**C21D 9/02** → (51) **F16J 15/08**

**C21D 9/08** → (51) **B05B 1/14**

**C21D 9/40** → (51) **H01F 1/24**

**C21D 9/46** → (51) **C21D 8/04**

**C21D 9/46** → (51) **C21D 8/12**

**C21D 9/46** → (51) **C22C 38/00**

**C21D 9/46** → (51) **C22C 38/02**

**C21D 9/46** → (51) **C23C 2/02**

**C21D 9/46** → (51) **C23C 22/00**

**C21D 9/46** → (51) **H01F 1/147**

<b>C21D 9/48</b>	→ (51) <b>C21D 8/04</b>
<b>C21D 9/48</b>	→ (51) <b>F16J 15/08</b>
<b>C21D 9/50</b>	→ (51) <b>B23K 11/16</b>
<b>C21D 9/50</b>	→ (51) <b>B23K 20/12</b>
<b>C21D 9/56</b>	→ (51) <b>C23C 2/02</b>
<b>C21D 10/00</b>	→ (51) <b>F01D 5/12</b>
<b>C21D 11/00</b>	→ (51) <b>B05B 1/14</b>
<b>C21D 11/00</b>	→ (51) <b>F01D 5/12</b>
<b>C22B 1/14</b>	→ (51) <b>C10L 5/04</b>
<b>C22B 1/245</b>	→ (51) <b>C10L 5/04</b>
<b>C22B 3/00</b>	→ (51) <b>C01G 9/06</b>
<b>C22B 3/00</b>	→ (51) <b>C22B 7/00</b>
<b>C22B 3/26</b>	→ (51) <b>C22B 7/00</b>
<b>C22B 3/30</b>	→ (51) <b>C22B 7/00</b>
<b>C22B 3/38</b>	→ (51) <b>C22B 7/00</b>
<b>C22B 3/44</b>	→ (51) <b>C22B 7/00</b>
<b>C22B 5/02</b>	→ (51) <b>G01F 1/74</b>
(51) <b>C22B 7/00</b>	(11) <b>3 431 618 B1</b>
<b>B09B 3/00</b>	<b>C22B 3/30</b>
<b>C22B 3/38</b>	<b>C22B 3/44</b>
<b>C22B 23/00</b>	<b>C22B 26/12</b>
<b>H01M 10/54</b>	<b>C22B 3/26</b>
<b>C22B 3/00</b>	<b>C21B 15/00</b>
<b>C22B 15/00</b>	<b>C22B 21/00</b>
<b>C22B 47/00</b>	<b>C22B 61/00</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 17766739.1	(22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.01.2019	
(86) JP 2017/010480	15.03.2017
(87) WO 2017/159743	2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016	JP 2016052803
(54) • VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE-SCHROTT	
• PROCESSING METHOD FOR LITHIUM ION BATTERY SCRAP	
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BATTERIES LITHIUM-ION USAGÉES	
(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP	
(72) ITO,Junichi, Tsuruga-shi Fukui 914-0027, JP	
ARAKAWA,Junichi, Tsuruga-shi Fukui 914-0027, JP	
YOKOTA,Takuya, Hitachi-shi Ibaraki 317-0056, JP	
HIGUCHI,Naoki, Hitachi-shi Ibaraki 317-0056, JP	
(74) Luten, Martin Haaije, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
<b>C22B 15/00</b>	→ (51) <b>C22B 7/00</b>
<b>C22B 19/30</b>	→ (51) <b>C01G 9/06</b>
<b>C22B 21/00</b>	→ (51) <b>C22B 7/00</b>
<b>C22B 23/00</b>	→ (51) <b>C22B 7/00</b>

<b>C22B 26/12</b>	→ (51) <b>C22B 7/00</b>
<b>C22B 47/00</b>	→ (51) <b>C22B 7/00</b>
<b>C22B 61/00</b>	→ (51) <b>C22B 7/00</b>
<b>C22C 1/02</b>	→ (51) <b>B22D 11/00</b>
<b>C22C 1/05</b>	→ (51) <b>B22F 3/26</b>
<b>C22C 1/08</b>	→ (51) <b>H01M 4/86</b>
(51) <b>C22C 5/02</b>	(11) <b>3 144 401 B1</b>
(25) De	(26) De
(21) 16002007.9	(22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.03.2017	
(30) 16.09.2015	DE 102015011788
16.09.2015	DE 202015006386 U
(54) • WEISSGOLD-LEGIERUNG FÜR EIN SCHMUCKSTÜCK	
• WHITE GOLD ALLOY FOR JEWELLERY	
• ALLIAGE D'OR BLANC POUR BIJOUX	
(73) C. Hafner GmbH + Co. KG, Maybachstrasse 4, 71299 Wimsheim, DE	
(72) Laag, Thomas, 71299 Wimsheim, DE	
Schenzel, Heinz-Günter, 71299 Wimsheim, DE	
Achtstätter, Andreas, 71299 Wimsheim, DE	
(74) Leitner, Waldemar, Patentanwalt Dr. techn. Waldemar Leitner Zerrennerstrasse 23-25, 75172 Pforzheim, DE	
(51) <b>C22C 9/04</b>	(11) <b>3 279 347 B1</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 15887566.6	(22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.02.2018	
(86) JP 2015/060141	31.03.2015
(87) WO 2016/157413	2016/40 06.10.2016
(54) • KUPFERLEGIERUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM ELEMENT FÜR EIN WASSERWERK	
• COPPER ALLOY FOR USE IN A MEMBER FOR WATER WORKS	
• ALLIAGE DE CUIVRE POUR ÉLÉMENT D'ALIMENTATION EN CENTRE DE DISTRIBUTION DES EAUX	
(73) Kurimoto, Ltd., 12-19, Kita-horie 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-8580, JP	
(72) MIYAMOTO Takeaki, Osaka-shi Osaka 550-8580, JP	
YAMAMOTO Masaaki, Osaka-shi Osaka 550-8580, JP	
MATSUBA Syohei, Osaka-shi Osaka 550-8580, JP	
YAMADA Hiroshi, Osaka-shi Osaka 550-8580, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<b>C22C 9/04</b>	→ (51) <b>A44B 19/24</b>
(51) <b>C22C 14/00</b>	(11) <b>3 575 423 B1</b>
<b>F01D 5/00</b>	<b>F01D 5/12</b>
<b>B22D 21/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19176396.0	(22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.12.2019	
(30) 01.06.2018	JP 2018106478
(54) • VORFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TURBINENRAD AUF TI-L-BASIS	

• PREFORM AND METHOD FOR PRODUCING TIAL-BASED TURBINE WHEEL	
• PRÉFORME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ROUE DE TURBINE À BASE DE TIAL	
(73) Daido Steel Co., Ltd., 1-10, Higashisakura 1-chome Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi 461-8581, JP	
(72) KOYANAGI, Yoshihiko, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP	
SUGINO, Atsushi, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP	
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE	
<b>C22C 18/04</b>	→ (51) <b>C23C 2/06</b>
<b>C22C 19/03</b>	→ (51) <b>H01M 4/86</b>
<b>C22C 19/05</b>	→ (51) <b>B21J 5/00</b>
<b>C22C 19/05</b>	→ (51) <b>H01M 4/86</b>
<b>C22C 21/02</b>	→ (51) <b>B23K 35/02</b>
<b>C22C 21/02</b>	→ (51) <b>C23C 2/28</b>
<b>C22C 21/08</b>	→ (51) <b>B23K 35/02</b>
<b>C22C 21/10</b>	→ (51) <b>C23C 2/06</b>
<b>C22C 26/00</b>	→ (51) <b>B22F 3/26</b>
<b>C22C 29/00</b>	→ (51) <b>B22F 3/26</b>
<b>C22C 29/02</b>	→ (51) <b>B22F 1/00</b>
<b>C22C 29/08</b>	→ (51) <b>B22F 1/00</b>
<b>C22C 29/16</b>	→ (51) <b>B22F 1/00</b>
<b>C22C 33/02</b>	→ (51) <b>H01F 1/24</b>
(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 130 688 B1</b>
<b>C21D 9/46</b>	<b>C22C 38/34</b>
<b>C22C 38/50</b>	<b>C21D 1/76</b>
<b>C21D 6/00</b>	<b>C21D 8/02</b>
<b>C22C 38/06</b>	<b>C22C 38/18</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 15777096.7	(22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.02.2017	
(86) JP 2015/000910	24.02.2015
(87) WO 2015/155920	2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014	JP 2014079087
(54) • FERRITISCHE EDELSTAHLFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• FERRITIC STAINLESS-STEEL FOIL AND PROCESS FOR PRODUCING SAME	
• FEUILLE EN ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72) MIZUTANI, Akito, Tokyo 100-0011, JP	
FUJISAWA, Mitsuyuki, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<b>C22C 38/00</b>	→ (51) <b>C21D 8/04</b>
<b>C22C 38/00</b>	→ (51) <b>C23C 2/02</b>
<b>C22C 38/00</b>	→ (51) <b>C23C 22/00</b>
<b>C22C 38/00</b>	→ (51) <b>F16J 15/08</b>



<b>C22C 38/00</b> → (51) <b>H01F 1/24</b>	<b>C22C 38/26</b> → (51) <b>C22C 38/02</b>	(72) NEUFELD, Aaron, Kiffer, Figtree New South Wales 2525, AU
(51) <b>C22C 38/02</b> (11) <b>3 529 392 B1</b> <b>C22C 38/06</b> <b>C22C 38/38</b> <b>C21D 8/02</b> <b>C21D 9/46</b> <b>C22C 38/04</b> <b>C22C 38/12</b> <b>C22C 38/18</b> <b>C22C 38/26</b>	<b>C22C 38/28</b> → (51) <b>H01F 1/24</b>	RENSHAW, Wayne, Andrew, Unanderra New South Wales 2526, AU
(25) En (26) En (21) 17808049.5 (22) 24.11.2017	<b>C22C 38/34</b> → (51) <b>C22C 38/00</b>	TAPSELL, Geoff, Woonona New South Wales 2517, AU
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C22C 38/38</b> → (51) <b>C21D 8/04</b>	(74) Hedges, Martin Nicholas, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB
(43) 28.08.2019	<b>C22C 38/38</b> → (51) <b>C22C 38/02</b>	
(86) EP 2017/080322 24.11.2017	<b>C22C 38/38</b> → (51) <b>C23C 2/28</b>	<b>C23C 2/06</b> → (51) <b>C21D 8/04</b>
(87) WO 2018/096090 2018/22 31.05.2018	<b>C22C 38/50</b> → (51) <b>C22C 38/00</b>	<b>C23C 2/06</b> → (51) <b>C23C 2/02</b>
(30) 25.11.2016 SE 1651545	<b>C22C 38/58</b> → (51) <b>F16J 15/08</b>	<b>C23C 2/12</b> → (51) <b>C23C 2/06</b>
(54) • HOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH ZUR AUTOMOTIVEN VERWENDUNG • HIGH STRENGTH COLD ROLLED STEEL SHEET FOR AUTOMOTIVE USE • TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID À HAUTE RÉSISTANCE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LES AUTOMOBILES	<b>C22C 38/60</b> → (51) <b>C23C 22/00</b>	<b>C23C 2/12</b> → (51) <b>C23C 2/28</b>
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP	<b>C22C 49/00</b> → (51) <b>B22F 3/26</b>	<b>C23C 2/26</b> → (51) <b>C21D 8/04</b>
Voestalpine Stahl GmbH, Voestalpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT	<b>C22F 1/00</b> → (51) <b>B21J 5/00</b>	<b>C23C 2/26</b> → (51) <b>C23C 2/28</b>
(72) HEBESBERGER, Thomas, Dr., 4061 Pasching, AT	<b>C22F 1/10</b> → (51) <b>B21J 5/00</b>	(51) <b>C23C 2/28</b> (11) <b>3 561 142 B1</b> <b>C23C 2/12</b> <b>C23C 2/40</b> <b>C23C 2/02</b> <b>C23C 2/26</b> <b>C22C 38/04</b> <b>C22C 38/38</b> <b>C22C 21/02</b> <b>C21D 8/02</b>
WINKELHOFER, Florian, Dr., 4062 Kirchberg-Thening, AT	(51) <b>C23C 2/02</b> (11) <b>3 623 492 B1</b> <b>C21D 9/56</b> <b>C22C 38/00</b> <b>C22C 38/04</b> <b>C23C 2/06</b> <b>C23C 2/40</b> <b>C21D 1/76</b> <b>C21D 9/46</b>	(25) Ko (26) En (21) 17883493.3 (22) 15.12.2017
SCHWARZENBRUNNER, Michael, 4100 Ottensheim, AT	(25) Ja (26) En (21) 18797789.7 (22) 16.04.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
ARMAN, Edip Ozer, 1930 Zaventem, BE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 18.03.2020
(74) Hynell Intellectual Property AB, P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE	(86) JP 2018/015737 16.04.2018	(87) WO 2018/207560 2018/46 15.11.2018
	(30) 11.05.2017 JP 2017094930	(88) KR 2017/014843 15.12.2017
	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEUERVERZINKTEN STAHLBLECHS • METHOD FOR MANUFACTURING HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER GALVANISÉE À CHAUD	(87) WO 2018/117543 2018/26 28.06.2018
	(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	(30) 23.12.2016 KR 20160178236
	(72) TAKEDA Gentaro, Tokyo 100-0011, JP	(54) • HEISSGEPRESSTES PLATTIERTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER SCHLAGFESTIGKEIT, HEISSPRESSFORMELEMMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • HOT PRESS FORMING PLATED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT IMPACT PROPERTY, HOT PRESS MOLDING MEMBER, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF • TÔLE D'ACIER PLAQUÉE PAR PRESSAGE À CHAUD DOTÉE D'UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE AUX CHOCS, ÉLÉMENT DE MOULAGE PAR PRESSAGE À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
	IKEDA Gosuke, Tokyo 100-0011, JP	(73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(72) KIM, Seong-Woo, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
		OH, Jin-Keun, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
		CHO, Yeol-Rae, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
		(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
<b>C22C 38/02</b> → (51) <b>C21D 8/04</b>	<b>C23C 2/02</b> → (51) <b>C21D 8/04</b>	<b>C23C 2/28</b> → (51) <b>C21D 8/04</b>
<b>C22C 38/02</b> → (51) <b>C21D 8/12</b>	<b>C23C 2/02</b> → (51) <b>C23C 2/28</b>	<b>C23C 2/28</b> → (51) <b>C23C 2/06</b>
<b>C22C 38/02</b> → (51) <b>F16J 15/08</b>	(51) <b>C23C 2/06</b> (11) <b>2 909 353 B1</b> <b>C23C 2/28</b> <b>C23C 2/40</b> <b>C23C 2/12</b> <b>B32B 15/01</b> <b>C22C 18/04</b> <b>C22C 21/10</b>	<b>C23C 2/40</b> → (51) <b>C21D 8/04</b>
<b>C22C 38/02</b> → (51) <b>H01F 1/24</b>	(25) En (26) En (21) 13848065.2 (22) 17.10.2013	<b>C23C 2/40</b> → (51) <b>C23C 2/02</b>
<b>C22C 38/04</b> → (51) <b>C22C 38/02</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C23C 2/40</b> → (51) <b>C23C 2/06</b>
<b>C22C 38/04</b> → (51) <b>C23C 2/02</b>	(43) 26.08.2015	<b>C23C 2/40</b> → (51) <b>C23C 2/28</b>
<b>C22C 38/04</b> → (51) <b>C23C 2/28</b>	(86) AU 2013/001198 17.10.2013	<b>C23C 2/40</b> → (51) <b>C23C 2/02</b>
<b>C22C 38/04</b> → (51) <b>F16J 15/08</b>	(87) WO 2014/059476 2014/17 24.04.2014	<b>C23C 2/40</b> → (51) <b>C23C 2/06</b>
<b>C22C 38/06</b> → (51) <b>C21D 8/04</b>	(30) 17.10.2012 AU 2012904524	<b>C23C 2/40</b> → (51) <b>C23C 2/28</b>
<b>C22C 38/06</b> → (51) <b>C22C 38/00</b>	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG METALLBESCHICHTETER STAHLSTREIFEN • METHOD OF PRODUCING METAL-COATED STEEL STRIP • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BANDE D'ACIER REVÊTUE DE MÉTAL	(51) <b>C23C 4/00</b> (11) <b>2 867 381 B1</b> <b>C23C 4/18</b> <b>C23C 14/58</b> <b>F01D 5/18</b> <b>F01D 5/28</b>
<b>C22C 38/06</b> → (51) <b>F16J 15/08</b>	(73) Bluescope Steel Limited, Level 11 120 Collins Street, Melbourne, VIC 3000, AU	
<b>C22C 38/06</b> → (51) <b>H01F 1/24</b>		
<b>C22C 38/12</b> → (51) <b>C22C 38/02</b>		
<b>C22C 38/12</b> → (51) <b>H01F 1/24</b>		
<b>C22C 38/14</b> → (51) <b>H01F 1/24</b>		
<b>C22C 38/18</b> → (51) <b>C22C 38/00</b>		
<b>C22C 38/18</b> → (51) <b>C22C 38/02</b>		
<b>C22C 38/18</b> → (51) <b>H01F 1/24</b>		
<b>C22C 38/22</b> → (51) <b>C21D 8/04</b>		

(25) En (26) En  
(21) 13725861.2 (22) 09.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2015  
(86) US 2013/040257 09.05.2013  
(87) WO 2014/003897 2014/01 03.01.2014  
(30) 30.06.2012 US 201261666838 P  
30.06.2012 US 201261666840 P  
21.12.2012 US 201213724324  
(54) • VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN HERSTELLUNG VON WÄRMEDÄMM-BESCHICHTUNGEN AUF TURBINENTEILEN  
• PROCESS FOR SELECTIVELY PRODUCING THERMAL BARRIER COATINGS ON TURBINE HARDWARE  
• PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DE FAÇON SÉLECTIVE DES REVÊTEMENTS DE BARRIÈRE THERMIQUE SUR DES ÉQUIPEMENTS DE TURBINE  
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) MANTKOWSKI, Thomas, Edward, Cincinnati, OH 45215, US  
CROW, John, Maynard, Springdale, OH 45246, US  
PEARSON, Shawn, Michael, West Chester, OH 45069, US  
MOLTER, Stephen, Mark, Cincinnati, OH 45215, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**C23C 4/02** → (51) **B23C 3/32**

**C23C 4/18** → (51) **C23C 4/00**

**C23C 12/00** → (51) **B22D 41/02**

(51) **C23C 14/06** (11) **3 216 893 B1**  
**C23C 16/26** **C23C 16/30**  
**C23C 16/455** **C23C 16/515**  
**C23C 28/00**

(25) En (26) En  
(21) 16195507.5 (22) 25.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.09.2017  
(30) 08.03.2016 CN 201610131810  
(54) • DIAMANTÄHNLICHE BESCHICHTUNG FÜR KOLBENRINGOBERFLÄCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• DIAMOND-LIKE COATING FOR PISTON RING SURFACES, PISTON RING AND PROCESSES FOR PREPARING THE SAME  
• REVÊTEMENT DE TYPE DIAMANT POUR SURFACES DE SEGMENT DE PISTON, SEGMENT DE PISTON ET PROCÉDÉS POUR LES PRÉPARER  
(73) ASIMCO Shuanghuan Piston Ring (Yizheng) Co., Ltd., 5 Daqing South Road, Yizheng Jiangsu 211400, CN  
(72) WU, Yingxue, Yizheng, Jiangsu 211400, CN  
LIU, Qianxi, Yizheng, Jiangsu 211400, CN  
ZHOU, Yueting, Yizheng, Jiangsu 211400, CN  
ZHANG, Bo, Yizheng, Jiangsu 211400, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**C23C 14/06** → (51) **C23C 22/00**

**C23C 14/08** → (51) **C08J 7/04**

**C23C 14/18** → (51) **G03F 1/46**

**C23C 14/22** → (51) **G01Q 60/42**

**C23C 14/34** → (51) **G03F 1/46**

**C23C 14/35** → (51) **G03F 1/46**

**C23C 14/58** → (51) **C23C 4/00**

**C23C 16/02** → (51) **F24C 15/16**

**C23C 16/04** → (51) **C23C 16/30**

**C23C 16/04** → (51) **C23C 16/32**

**C23C 16/06** → (51) **H01M 4/36**

**C23C 16/26** → (51) **C23C 14/06**

**C23C 16/26** → (51) **H01M 4/36**

(51) **C23C 16/30** (11) **3 284 846 B1**  
**B65D 23/02** **C23C 16/04**  
**C23C 16/448** **C23C 16/32**  
**C23C 16/40**

(25) Ja (26) En  
(21) 16779943.6 (22) 05.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.02.2018  
(86) JP 2016/061070 05.04.2016  
(87) WO 2016/167152 2016/42 20.10.2016  
(30) 17.04.2015 JP 2015085018  
(54) • GASSPERRKUNSTSTOFFFORMPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• GAS-BARRIER PLASTIC MOLDED PRODUCT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME  
• PRODUIT MOULÉ EN PLASTIQUE FAISANT BARRIÈRE CONTRE LES GAZ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION  
(73) Kirin Holdings Kabushiki Kaisha, Nakano Central Park South 10-2, Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP  
(72) TABUCHI, Hiroyasu, Tokyo 164-0001, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C23C 16/30** → (51) **C23C 14/06**

**C23C 16/30** → (51) **C23C 16/32**

(51) **C23C 16/32** (11) **2 683 836 B1**  
**A61L 2/14** **C23C 16/04**  
**C23C 16/30** **C23C 16/40**  
**C23C 16/509** **H01J 37/32**

(25) En (26) En  
(21) 12755370.9 (22) 10.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.01.2014  
(86) US 2012/028660 10.03.2012  
(87) WO 2012/122559 2012/37 13.09.2012  
(30) 10.03.2011 US 201161451578 P  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON CONTAINERN  
• METHOD AND APPARATUS FOR TREATING CONTAINERS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE CONTENANTS  
(73) Kaiatech, Inc., 214 Nottingham Place, Danville, CA 94506, US  
(72) STEVENS, Ronald, Danville, CA 94506, US  
ORMONDE, Gabriel, Danville, CA 94506, US  
MITCHENER, James, Danville, CA 94506, US

**C23C 16/30** → (51) **C23C 14/06**

**C23C 16/30** → (51) **C23C 16/32**

(51) **C23C 16/32** (11) **2 683 836 B1**  
**A61L 2/14** **C23C 16/04**  
**C23C 16/30** **C23C 16/40**  
**C23C 16/509** **H01J 37/32**

(25) En (26) En  
(21) 12755370.9 (22) 10.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.01.2014  
(86) US 2012/028660 10.03.2012  
(87) WO 2012/122559 2012/37 13.09.2012  
(30) 10.03.2011 US 201161451578 P  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON CONTAINERN  
• METHOD AND APPARATUS FOR TREATING CONTAINERS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE CONTENANTS  
(73) Kaiatech, Inc., 214 Nottingham Place, Danville, CA 94506, US  
(72) STEVENS, Ronald, Danville, CA 94506, US  
ORMONDE, Gabriel, Danville, CA 94506, US  
MITCHENER, James, Danville, CA 94506, US

**C23C 16/30** → (51) **C23C 14/06**

**C23C 16/30** → (51) **C23C 16/32**

(51) **C23C 16/32** (11) **3 052 587 B1**  
**C23C 18/36** **C23C 18/32**  
**C10M 103/06** **E21B 17/042**  
**F16L 58/18** **F16B 33/00**  
**C10M 103/02** **C10M 103/04**  
**F16L 15/00**

(25) En (26) En  
(21) 14766151.6 (22) 11.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.08.2016  
(86) EP 2014/069362 11.09.2014  
(87) WO 2015/049097 2015/14 09.04.2015  
(30) 02.10.2013 FR 1359528  
(54) • VERBINDUNGSELEMENT FÜR ROHRFÖRMIGES BAUTEIL MIT EINEM ÜBERLAGERTEN METALLISCHEN VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES ELEMENTS  
(73) Delorme, Nicolas, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, FR-69466 Lyon Cedex 06, FR

(74) Delorme, Nicolas, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, FR-69466 Lyon Cedex 06, FR

**C23C 16/32** → (51) **C23C 16/30**

**C23C 16/34** → (51) **C23C 22/00**

**C23C 16/40** → (51) **C07F 13/00**

**C23C 16/40** → (51) **C23C 16/30**

**C23C 16/40** → (51) **C23C 16/32**

**C23C 16/40** → (51) **F24C 15/16**

**C23C 16/42** → (51) **C30B 29/36**

**C23C 16/44** → (51) **H01M 4/36**

**C23C 16/448** → (51) **C23C 16/30**

**C23C 16/455** → (51) **C07F 13/00**

**C23C 16/455** → (51) **C23C 14/06**

**C23C 16/509** → (51) **C23C 16/32**

**C23C 16/515** → (51) **C23C 14/06**

(51) **C23C 18/12** (11) **2 898 113 B1**  
**H01L 31/18** **F24S 70/25**  
**F24S 70/30** **F24S 70/225**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 13802430.2 (22) 20.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2015  
(86) IB 2013/058707 20.09.2013  
(87) WO 2014/045241 2014/13 27.03.2014  
(30) 20.09.2012 PCT/IB2012/054993  
(54) • VERFAHREN ZUM HÄRTEN EINER BESCHICHTUNG EINES SONNENKOLLEKTORELEMENTS  
• METHOD FOR HARDENING A COATING OF A SOLAR COLLECTOR ELEMENT  
• PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT D'UN REVÊTEMENT D'UN ÉLÉMENT DE CAPTEUR SOLAIRE  
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH  
(72) JOLY, Martin, CH-1006 Lausanne, CH  
SCHÜLLER, Andreas, CH-1018 Lausanne, CH  
(74) Byrne, Declan, Andre Roland S.A. Intellectual Property Services P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

**C23C 18/16** → (51) **C23C 18/36**

**C10M 103/06** → (51) **F16L 58/18**

**C10M 103/02** → (51) **F16L 15/00**

**C23C 18/16** → (51) **C23C 18/32**

**C10M 103/06** → (51) **F16L 58/18**

**C10M 103/02** → (51) **F16L 15/00**

**C23C 18/16** → (51) **C23C 18/36**

**C10M 103/06** → (51) **F16L 58/18**

**C10M 103/02** → (51) **F16L 15/00**

**C23C 18/16** → (51) **C23C 18/32**

**C10M 103/06** → (51) **F16L 58/18**

**C10M 103/02** → (51) **F16L 15/00**



- CONNECTING ELEMENT FOR A TUBULAR COMPONENT OVERLAID WITH A METALLIC COMPOSITE DEPOSIT AND METHOD OF OBTAINING SUCH ELEMENT
  - RACCORD POUR UN COMPOSANT TUBULAIRE RECOUVERT D'UN REVÊTEMENT COMPOSITE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE CET ÉLÉMENT
- (73) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR  
Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP  
(72) MILLET, Cécile, F-59570 La Longueville, FR  
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

**C23C 18/16** → (51) **C25D 5/02**

---

**C23C 18/32** → (51) **C23C 18/16**

---

**C23C 18/36** → (51) **C23C 18/16**

- (51) **C23C 22/00** (11) **3 533 902 B1**  
**C21D 8/12** **C21D 9/46**  
**C22C 38/00** **C22C 38/60**  
**C23C 14/06** **C23C 16/34**  
**H01F 1/147** **C23C 28/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17885024.4 (22) 06.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.09.2019  
(86) JP 2017/043795 06.12.2017  
(87) WO 2018/116831 2018/26 28.06.2018  
(30) 21.12.2016 JP 2016248230  
(54) • KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHS  
• GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD FOR GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET  
• TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) UMADA Takumi, Tokyo 100-0011, JP  
TAKAJO Shigehiro, Tokyo 100-0011, JP  
TERASHIMA Takashi, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

**C23C 22/00** → (51) **H01F 1/147**

- (51) **C23C 22/53** (11) **3 418 427 B1**  
**B05D 7/14** **B32B 15/08**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17774115.4 (22) 07.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018  
(86) JP 2017/009024 07.03.2017  
(87) WO 2017/169570 2017/40 05.10.2017  
(30) 30.03.2016 JP 2016067172

- (54) • KONVERSIONSBESCHICHTETE METALLPLATTE FÜR VERBINDUNG MIT NICHTKONDENSIERTEM THERMOPLASTISCHEM HARZ, OBERFLÄCHENBEHANDelte METALLPLATTE FÜR VERBINDUNG MIT NICHTKONDENSIERTEM THERMOPLASTISCHEM HARZ, VERBUNDELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KONVERSIONSBESCHICHTETEN METALLPLATTE

- FÜR VERBINDUNG MIT NICHTKONDENSIERTEM THERMOPLASTISCHEM HARZ
- CONVERSION-COATED METAL PLATE FOR NON-CONDENSED THERMOPLASTIC RESIN BONDING, SURFACE-TREATED METAL PLATE FOR NON-CONDENSED THERMOPLASTIC RESIN BONDING, COMPOSITE MEMBER, AND METHOD FOR PRODUCING CONVERSION-COATED METAL PLATE FOR NON-CONDENSED THERMOPLASTIC RESIN BONDING
  - PLAQUE MÉTALLIQUE AVEC TRAITEMENT CHIMIQUE DE CONVERSION POUR ADHÉSION AVEC RÉSINE THERMOPLASTIQUE TYPE NON CONDENSÉE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, PLAQUE MÉTALLIQUE AVEC TRAITEMENT DE SURFACE POUR ADHÉSION AVEC RÉSINE THERMOPLASTIQUE TYPE NON CONDENSÉE, ET ÉLÉMENT COMPOSITE

- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinoama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP  
(72) HIRANO, Yasuo, Hyogo 675-0137, JP  
WATASE, Takeshi, Hyogo 675-0137, JP  
YAMAMOTO, Tetsuya, Hyogo 675-0137, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C23C 24/04** → (51) **B22F 1/00**

- (51) **C23C 24/08** (11) **3 581 679 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 19173482.1 (22) 09.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019  
(30) 01.06.2018 US 201862679547 P  
01.04.2019 US 201962827584 P

- (54) • REPARATUR VON AUFSCHLÄMMUNGSBASIERTEN BESICHTUNGSSYSTEMEN  
• SLURRY-BASED COATING SYSTEM REPAIR  
• RÉPARATION DE SYSTÈME DE REVÊTEMENT À BASE DE SUSPENSION
- (73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US  
(72) Overholser, Ronald, Carmel, IN 46074, US  
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**C23C 26/00** → (51) **H01F 1/147**

**C23C 28/00** → (51) **C23C 14/06**

**C23C 28/04** → (51) **C23C 22/00**

**C23C 30/00** → (51) **H01F 1/147**

**C23F 11/10** → (51) **C10L 5/04**

**C23G 1/02** → (51) **F16J 15/08**

- (51) **C25B 1/00** (11) **3 492 628 B1**  
**C25B 1/10** **C25B 9/08**  
**H01M 8/18**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17833799.4 (22) 17.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019  
(86) JP 2017/018550 17.05.2017  
(87) WO 2018/020788 2018/05 01.02.2018  
(30) 26.07.2016 JP 2016146800

- (54) • ELEKTROLYT SOWIE ELEKTROLYSEUR-SYSTEM  
• ELECTROLYTE AND ELECTROLYZER SYSTEM  
• ÉLECTROLYTE ET SYSTÈME D'ÉLECTROLYSEUR
- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP  
(72) MORIUCHI, Kiyooki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP  
NAKAHATA, Hideaki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP  
HASEGAWA, Katsuya, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C25B 1/00** (11) **3 526 371 B1**  
**C25B 11/04** **C25B 11/03**  
**C25B 1/04** **C25B 9/18**

- (25) De (26) De  
(21) 17790949.6 (22) 05.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019  
(86) DE 2017/100846 05.10.2017  
(87) WO 2018/068788 2018/16 19.04.2018  
(30) 13.10.2016 DE 102016119503

- (54) • PHOTOVOLTAIK-ELEKTROLYSE-EINHEIT  
• PHOTOVOLTAIC-ELECTROLYSIS UNIT  
• UNITÉ PHOTOVOLTAIQUE-ÉLECTROLYSE
- (73) Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH, Hahn-Meitner-Platz 1, 14109 Berlin, DE  
(72) KIRNER, Simon, Oxford OX1 4PA, GB  
SCHLATMANN, Rutger, 14195 Berlin, DE  
BOROWSKI, Patrick, 46236 Bottrop, DE  
MALJUSCH, Artjom, 44866 Bochum, DE  
ELKEMANN, Ines, 48653 Coesfeld, DE  
HOCH, Sascha, 44797 Bochum, DE

**C25B 1/04** → (51) **C25B 1/00**

**C25B 1/04** → (51) **C25B 11/03**

**C25B 1/04** → (51) **H01M 8/248**

**C25B 1/10** → (51) **C25B 1/00**

**C25B 1/10** → (51) **C25B 3/04**

**C25B 1/12** → (51) **B01D 65/10**

**C25B 1/12** → (51) **H01M 8/248**

**C25B 1/30** → (51) **C10G 17/02**

- (51) **C25B 3/04** (11) **3 453 062 B1**  
**C25B 11/04**
- (25) En (26) En  
(21) 17793108.6 (22) 02.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019  
(86) US 2017/030545 02.05.2017  
(87) WO 2017/192515 2017/45 09.11.2017  
(30) 02.05.2016 US 201615143651

- (54) • ELEKTROCHEMISCHER KATALYSATOR ZUR UMSETZUNG VON CO2 IN ETHANOL  
• ELECTROCHEMICAL CATALYST FOR CONVERSION OF CO2 TO ETHANOL  
• CATALYSEUR ELECTROCHIMIQUE POUR LA CONVERSION DE CO2 EN ETHANOL
- (73) UT-Battelle, LLC, One Bethel Valley Road, Oak Ridge, Tennessee 37831-6258, US



- (72) RONDINONE, Adam J., Knoxville Tennessee 37934, US  
BONNESEN, Peter V., Knoxville Tennessee 37934-4043, US  
HENSLEY, Dale K., Kingston Tennessee 37763, US  
PENG, Rui, Oak Ridge Tennessee 37830, US  
SONG, Yang, Oak Ridge Tennessee 37830, US
- (74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **C25B 3/04** (11) **3 543 377 B1**  
**C25B 1/10** **C25B 9/10**  
**C25B 15/08**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17871502.5 (22) 18.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2019  
(86) JP 2017/037647 18.10.2017  
(87) WO 2018/092496 2018/21 24.05.2018  
(30) 15.11.2016 JP 2016222563  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN HYDRIDS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN HYDRIDS*  
• *APPARATUS FOR PRODUCING ORGANIC HYDRIDE AND METHOD FOR PRODUCING ORGANIC HYDRIDE*  
• *APPAREIL DE PRODUCTION D'HYDRURE ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDRURE ORGANIQUE*
- (73) National University Corporation Yokohama National University, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP  
De Nora Permelec Ltd, 2023-15, Endo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
- (72) MITSUSHIMA Shigenori, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP  
NAGASAWA Kensaku, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP  
NISHIKI Yoshinori, Fujisawa City Kanagawa 252-0816, JP  
KATO Akihiro, Fujisawa City Kanagawa 252-0816, JP  
OGATA Setsuro, Fujisawa City Kanagawa 252-0816, JP  
ZAENAL Awaludin, Fujisawa City Kanagawa 252-0816, JP  
MANABE Akiyoshi, Fujisawa City Kanagawa 252-0816, JP  
MATSUOKA Koji, Tokyo 100-8162, JP  
SATO Yasushi, Tokyo 100-8162, JP
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**C25B 9/08** → (51) **C25B 1/00**

**C25B 9/10** → (51) **C25B 3/04**

- (51) **C25B 9/18** (11) **2 864 525 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13736979.9 (22) 25.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2015  
(86) IL 2013/050540 25.06.2013  
(87) WO 2014/002090 2014/01 03.01.2014  
(30) 25.06.2012 IL 22062912  
(54) • *VORRICHTUNG UND METHODE ZUR DURCHFÜHRUNG ELEKTROCHEMISCHER REAKTIONEN BEI HOHEN TEMPERATUREN*

- *DEVICE AND METHOD FOR CARRYING OUT ELECTROCHEMICAL REACTIONS AT ELEVATED TEMPERATURES*
  - *DISPOSITIF ET METHODE PERMETTANT D'EFFECTUER DES REACTIONS ELECTROCHIMIQUES A DES TEMPERATURES ELEVEES*
- (73) Yeda Research and Development Co. Ltd., At the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 76100 Rehovot, IL  
(72) SCHEINER, David, 56905 Savyion, IL  
KARNI, Jacob, 76290 Rehovot, IL  
GEORGE, Raymond A., Pittsborough, Pennsylvania 15221-3619, US  
SEIDEN, Gabriel, 76248 Rehovot, IL  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C25B 9/18** → (51) **C25B 1/00**

**C25B 9/20** → (51) **H01M 8/248**

- (51) **C25B 11/03** (11) **3 571 332 B1**  
**C25B 15/08** **C25B 1/04**  
(25) It (26) En  
(21) 18705496.0 (22) 18.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.11.2019  
(86) IB 2018/050321 18.01.2018  
(87) WO 2018/134766 2018/30 26.07.2018  
(30) 18.01.2017 IT 201700004794  
(54) • *ELEKTROLYSEZELLE ZUR HERSTELLUNG VON H<sub>2</sub>*  
• *ELECTROLYTIC CELL FOR THE PRODUCTION OF H<sub>2</sub>*  
• *CELLULE ÉLECTROLYTIQUE POUR LA PRODUCTION DE H<sub>2</sub>*
- (73) Capriccioli, Andrea, Via dei Gelsi 6, 00040 Rocca Priora, IT  
(72) Capriccioli, Andrea, 00040 Rocca Priora, IT  
(74) Bosman, Cesare, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**C25B 11/03** → (51) **C25B 1/00**

**C25B 11/04** → (51) **C25B 1/00**

**C25B 11/04** → (51) **C25B 3/04**

**C25B 15/06** → (51) **B01D 65/10**

**C25B 15/08** → (51) **C25B 3/04**

**C25B 15/08** → (51) **C25B 11/03**

**C25C 1/16** → (51) **C01G 9/06**

- (51) **C25C 3/08** (11) **3 523 463 B1**  
**C25C 3/16**  
(25) En (26) En  
(21) 17857916.5 (22) 19.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.08.2019  
(86) IB 2017/055653 19.09.2017  
(87) WO 2018/065844 2018/15 12.04.2018  
(30) 05.10.2016 GB 201616873  
(54) • *KATHODENANORDNUNG FÜR ELEKTROLYSEZELLE FÜR HALL-HÉROULT-PROZESS*  
• *CATHODE ASSEMBLY FOR ELECTROLYTIC CELL SUITABLE FOR THE HALL-HÉROULT PROCESS*  
• *ENSEMBLE CATHODE POUR CELLULE D'ÉLECTROLYSE SE PRÉTANT AU PROCÉDÉ HALL-HÉROULT*

- (73) Dubai Aluminium PJSC, PO Box 3627, Dubai, AE  
(72) JONQUA, Bernard, Dubai, AE  
ALZAROONI, Abdalla, Sharjah, AE  
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

(51) **C25C 3/10** (11) **3 555 346 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 17821491.2 (22) 04.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.10.2019  
(86) EP 2017/081347 04.12.2017  
(87) WO 2018/108604 2018/25 21.06.2018  
(30) 15.12.2016 NO 20162006  
(54) • *AUFHÄNGUNGSANORDNUNG FÜR ANODENBALKEN IN HALL-HÉROULT-ZELLEN ZUR ELEKTROLYTISCHEN HERSTELLUNG VON ALUMINIUM UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG DES BETRIEBS SOLCHER ZELLEN*  
• *A SUSPENSION ARRANGEMENT FOR ANODE BEAMS IN CELLS OF HALL-HÉROULT TYPE FOR THE ELECTROLYTIC PRODUCTION OF ALUMINIUM AND A METHOD FOR STABILIZING THE OPERATION OF SUCH CELLS*  
• *AGENCEMENT DE SUSPENSION POUR POUTRES D'ANODES DANS DES CELLULES DE TYPE HALL-HÉROULT POUR LA PRODUCTION ÉLECTROLYTIQUE D'ALUMINIUM ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DU FONCTIONNEMENT DE TELLES CELLULES*
- (73) Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo, NO  
(72) WEDERSHOVEN, Elmar, 46045 Oberhausen, DE  
FECHNER, Markus, 45130 Essen, DE  
LIANE, Morten, 6885 Årdalstangen, NO  
(74) Hydro IPD, Norsk Hydro ASA Intellectual Property P.O. Box 980 Skøyen, 0240 Oslo, NO

**C25C 3/16** → (51) **C25C 3/08**

(51) **C25D 5/02** (11) **2 796 593 B1**

- B64C 11/20** **C25D 7/00**  
**C25D 17/02** **F01D 5/12**  
**C25D 7/04** **C25D 17/12**  
**C25D 17/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14164569.7 (22) 14.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.10.2014  
(30) 26.04.2013 US 201361854561 P  
(54) • *Interne Profilbauteil-Elektroplattierung*  
• *Internal airfoil component electroplating*  
• *Électrodéposition de composant de surface portante interne*
- (73) Howmet Corporation, 3850 White Lake Drive, Whitehall, MI 49461, US  
(72) Kirkendall, Willard N., Muskegon, MI Michigan 49442, US  
Meade, Scott A., Muskegon, MI Michigan 49444, US  
Clemens, Donald R., North Muskegon, MI Michigan 49445, US  
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **C25D 5/02** (11) **3 483 308 B1**

**C25D 5/10** **C23C 18/16**  
**H01L 21/288** **H01L 21/768**  
**C25D 7/12** **H01L 23/532**  
**H01L 49/02** **H05K 3/18**

<b>H05K 3/24</b> H05K 1/02	<b>H05K 3/42</b>
(25) En (21) 18204206.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.05.2019 (30) 13.11.2017 US 201715810836 (54) • <b>PLATTIERTE METALLISIERUNGSSTRUKTUREN</b> • <b>PLATED METALLIZATION STRUCTURES</b> • <b>STRUCTURES DE MÉTALLISATION PLAQUÉES</b>	(26) En (22) 02.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.05.2019 (30) 13.11.2017 US 201715810836 (54) • <b>PLATTIERTE METALLISIERUNGSSTRUKTUREN</b> • <b>PLATED METALLIZATION STRUCTURES</b> • <b>STRUCTURES DE MÉTALLISATION PLAQUÉES</b>
(73) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM	(72) Kubik, Jan, Limerick, IE Stenson, Bernard P., Limerick, IE Morrissey, Michael Noel, Limerick, IE
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	
<b>C25D 5/10</b> → (51) <b>C25D 5/02</b>	
<b>C25D 7/00</b> → (51) <b>C25D 5/02</b>	
<b>C25D 7/04</b> → (51) <b>C25D 5/02</b>	
<b>C25D 7/12</b> → (51) <b>C25D 5/02</b>	
<b>C25D 13/16</b> → (51) <b>H01B 7/29</b>	
<b>C25D 17/00</b> → (51) <b>C25D 5/02</b>	
<b>C25D 17/02</b> → (51) <b>C25D 5/02</b>	
<b>C25D 17/12</b> → (51) <b>C25D 5/02</b>	
(51) <b>C30B 15/20</b> (11) <b>3 384 072 B1</b> <b>C30B 29/06</b> <b>C30B 15/30</b>	
(25) En (21) 16813197.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.10.2018 (86) US 2016/064448 01.12.2016 (87) WO 2017/096057 2017/23 08.06.2017 (30) 04.12.2015 US 201562263355 P (54) • <b>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUM MIT GERINGEM SAUERSTOFFGEGHALT</b> • <b>SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCTION OF LOW OXYGEN CONTENT SILICON</b> • <b>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION DE SILICIUM À FAIBLE TENEUR EN OXYGÈNE</b>	(26) En (22) 01.12.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.10.2018 (86) US 2016/064448 01.12.2016 (87) WO 2017/096057 2017/23 08.06.2017 (30) 04.12.2015 US 201562263355 P (54) • <b>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUM MIT GERINGEM SAUERSTOFFGEGHALT</b> • <b>SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCTION OF LOW OXYGEN CONTENT SILICON</b> • <b>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION DE SILICIUM À FAIBLE TENEUR EN OXYGÈNE</b>
(73) Globalwafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, Taiwan, TW	
(72) SAMANTA, Gaurab, St. Peters Missouri 63376, US DAGGOLU, Parthiv, St. Peters Missouri 63376, US BHAGAVAT, Sumeet, St. Peters Missouri 63376, US BASAK, Soubir, St. Peters Missouri 63376, US ZHANG, Nan, St. Peters Missouri 63376, US	
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
(60) 20217904.0	
<b>C30B 15/30</b> → (51) <b>C30B 15/20</b>	

<b>C30B 23/02</b> → (51) <b>C30B 29/36</b>	
<b>C30B 25/18</b> → (51) <b>C30B 29/36</b>	
<b>C30B 29/06</b> → (51) <b>C30B 15/20</b>	
(51) <b>C30B 29/28</b> (11) <b>2 982 782 B1</b> <b>C30B 33/00</b> <b>G02F 1/09</b> <b>G02B 1/02</b> <b>G02B 27/28</b> <b>G02F 1/00</b> <b>G02F 1/01</b>	
(25) Ja (21) 14855377.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.02.2016 (86) JP 2014/078164 23.10.2014 (87) WO 2015/060372 2015/17 30.04.2015 (30) 23.10.2013 JP 2013220017 (54) • <b>KRISTALLKÖRPER, OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND KRISTALLKÖRPERHERSTELLUNGSVERFAHREN</b> • <b>CRYSTAL BODY, OPTICAL DEVICE HAVING SAME AND CRYSTAL BODY PRODUCTION METHOD</b> • <b>CORPS CRISTALLIN, DISPOSITIF OPTIQUE LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS CRISTALLIN</b>	(26) En (22) 23.10.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.02.2016 (86) JP 2014/078164 23.10.2014 (87) WO 2015/060372 2015/17 30.04.2015 (30) 23.10.2013 JP 2013220017 (54) • <b>KRISTALLKÖRPER, OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND KRISTALLKÖRPERHERSTELLUNGSVERFAHREN</b> • <b>CRYSTAL BODY, OPTICAL DEVICE HAVING SAME AND CRYSTAL BODY PRODUCTION METHOD</b> • <b>CORPS CRISTALLIN, DISPOSITIF OPTIQUE LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS CRISTALLIN</b>
(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP	
(72) KIZAKI, Takeshi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) <b>C30B 29/36</b> (11) <b>3 470 555 B1</b> <b>C23C 16/42</b> <b>C30B 25/18</b> <b>H01L 21/205</b> <b>H01L 21/306</b> <b>C30B 23/02</b> <b>C30B 33/10</b>	
(25) Ja (21) 17810436.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.04.2019 (86) JP 2017/021545 09.06.2017 (87) WO 2017/213264 2017/50 14.12.2017 (30) 10.06.2016 JP 2016116071 (54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTRAT</b> • <b>METHOD FOR PRODUCING SUBSTRATE</b> • <b>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT</b>	(26) En (22) 09.06.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.04.2019 (86) JP 2017/021545 09.06.2017 (87) WO 2017/213264 2017/50 14.12.2017 (30) 10.06.2016 JP 2016116071 (54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTRAT</b> • <b>METHOD FOR PRODUCING SUBSTRATE</b> • <b>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT</b>
(73) Air Water Inc., 12-8, 2-chome, Minami Semba Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-0081, JP	
(72) OKU, Hidehiko, Azumino-shi Nagano 399-8204, JP HIDE, Ichiro, Azumino-shi Nagano 399-8204, JP	
(74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE	
<b>C30B 29/46</b> → (51) <b>B82Y 30/00</b>	
<b>C30B 33/00</b> → (51) <b>C30B 29/28</b>	
<b>C30B 33/10</b> → (51) <b>C30B 29/36</b>	
<b>C40B 40/06</b> → (51) <b>C12N 15/09</b>	
<b>C40B 40/06</b> → (51) <b>C12Q 1/68</b>	
<b>C40B 40/06</b> → (51) <b>C40B 70/00</b>	
<b>C40B 50/06</b> → (51) <b>C40B 70/00</b>	

<b>C40B 50/16</b> → (51) <b>C40B 70/00</b>	
(51) <b>C40B 70/00</b> (11) <b>3 529 400 B1</b> <b>C40B 50/06</b> <b>C40B 50/16</b> <b>C40B 40/06</b> <b>C12N 15/10</b>	
(25) En (21) 17865703.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.08.2019 (86) US 2017/058076 24.10.2017 (87) WO 2018/081113 2018/18 03.05.2018 (30) 24.10.2016 US 201662411998 P (54) • <b>VERBERGEN VON INFORMATIONEN IN NUKLEINSÄUREN</b> • <b>CONCEALING INFORMATION PRESENT WITHIN NUCLEIC ACIDS</b> • <b>DISSIMULATION D'INFORMATIONS PRÉSENTES DANS DES ACIDES NUCLÉIQUES</b>	(26) En (22) 24.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.08.2019 (86) US 2017/058076 24.10.2017 (87) WO 2018/081113 2018/18 03.05.2018 (30) 24.10.2016 US 201662411998 P (54) • <b>VERBERGEN VON INFORMATIONEN IN NUKLEINSÄUREN</b> • <b>CONCEALING INFORMATION PRESENT WITHIN NUCLEIC ACIDS</b> • <b>DISSIMULATION D'INFORMATIONS PRÉSENTES DANS DES ACIDES NUCLÉIQUES</b>
(73) Geneinfosec, Inc., 1630 30th St., Boulder, CO 80301, US	
(72) SAWAYA, Sterling, Boulder, CO 80306, US	
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB	
<b>D01D 5/00</b> → (51) <b>D01D 5/04</b>	
(51) <b>D01D 5/04</b> (11) <b>3 031 959 B1</b> <b>D04H 1/728</b> <b>C08B 37/00</b> <b>D01D 5/00</b>	
(25) Ja (21) 14834044.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.06.2016 (86) JP 2014/070820 07.08.2014 (87) WO 2015/020129 2015/06 12.02.2015 (30) 08.08.2013 JP 2013165142 09.06.2014 JP 2014118569 (54) • <b>NANOFASERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, NANOFASERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND NANOFASERFORMKÖRPER</b> • <b>NANOFIBER PRODUCTION APPARATUS, NANOFIBER PRODUCTION METHOD, AND NANOFIBER MOLDED BODY</b> • <b>APPAREIL DE PRODUCTION DE NANOFIBRES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOFIBRES ET CORPS MOULÉ EN NANOFIBRES</b>	(26) En (22) 07.08.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.06.2016 (86) JP 2014/070820 07.08.2014 (87) WO 2015/020129 2015/06 12.02.2015 (30) 08.08.2013 JP 2013165142 09.06.2014 JP 2014118569 (54) • <b>NANOFASERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, NANOFASERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND NANOFASERFORMKÖRPER</b> • <b>NANOFIBER PRODUCTION APPARATUS, NANOFIBER PRODUCTION METHOD, AND NANOFIBER MOLDED BODY</b> • <b>APPAREIL DE PRODUCTION DE NANOFIBRES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOFIBRES ET CORPS MOULÉ EN NANOFIBRES</b>
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP	
(72) TOYODA, Koji, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP KODAMA, Shinji, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP TOJO, Takehiko, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP IWANE, Kenji, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP	
(74) ONDA, Tomohiro, Tokyo 131-0044, JP Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
<b>D01D 5/34</b> → (51) <b>D01F 6/04</b>	
<b>D01F 1/10</b> → (51) <b>D01F 6/04</b>	
(51) <b>D01F 6/04</b> (11) <b>3 019 648 B1</b> <b>D01F 1/10</b> <b>B33Y 70/00</b> <b>B33Y 10/00</b> <b>B29C 48/00</b> <b>B29C 48/05</b> <b>B29C 48/155</b> <b>B29C 48/62</b> <b>B29C 48/92</b>	



**B29C 64/106 H01F 1/28**  
**B22F 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 14744731.2 (22) 11.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016  
(86) US 2014/046362 11.07.2014  
(87) WO 2015/006697 2015/02 15.01.2015  
(30) 11.07.2013 US 201361845007 P

(54) • **KOMPOSITE FILAMENT ENTHALTEND OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEN PARTIKELN, UND GESINNERTEN EXTRUDIERTEN PRODUKTEN**  
• **COMPOSITE FILAMENT COMPRISING SURFACE MODIFIED PARTICULATE, AND SINTERED EXTRUDED PRODUCTS**  
• **FILAMENT COMPOSITE COMPRENANT DES PARTICULES MODIFIÉES EN SURFACE, ET DES PRODUITS EXTRUDÉS FRITTÉS**

(73) Tundra Composites, LLC, 1700 Buerkle Road, White Bear Lake, MN 55110-5249, US  
(72) HEIKKILA, Kurt E., Marine on the St. Croix, Minnesota 55047, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **D01F 6/04 (11) 3 492 635 B1**  
**D01F 8/06 D02J 1/22**  
**D01D 5/34**

(25) Ja (26) En  
(21) 17834524.5 (22) 28.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019  
(86) JP 2017/027409 28.07.2017  
(87) WO 2018/021522 2018/05 01.02.2018  
(30) 29.07.2016 JP 2016149137  
18.01.2017 JP 2017006438

(54) • **POLYOLEFINFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **POLYOLEFIN FIBER AND METHOD FOR PRODUCING SAME**  
• **FIBRE DE POLYOLÉFINE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP  
(72) FUJIE, Masaki, Tokyo 100-8251, JP  
TAKATA, Masayuki, Tokyo 100-8251, JP  
YAMASHITA, Tomoyoshi, Tokyo 100-8251, JP  
IKEDA, Hironobu, Tokyo 100-8251, JP  
IMAKITA, Junya, Tokyo 100-8251, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **D01F 6/62 (11) 2 791 400 B1**  
**D01F 6/92 A01G 13/02**  
**C09K 8/467 C09K 8/80**  
**C09K 8/70**

(25) En (26) En  
(21) 12808635.2 (22) 14.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014  
(86) US 2012/069618 14.12.2012  
(87) WO 2013/090652 2013/25 20.06.2013  
(30) 16.12.2011 US 201161576736 P

(54) • **POLYLACTIDFASERN**  
• **POLYLACTIDE FIBERS**  
• **FIBRES DE POLYLACTIDE**

(73) NatureWorks LLC, 15305 Minnetonka Blvd, Minnetonka, MN 55345, US

(72) KAMANN, Chad, Henry, Carver, MN 55315, US  
GREEN, Robert, A., RALEIGH, NC 27603, US  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**D01F 6/92** → (51) **D01F 6/62**

**D01F 8/06** → (51) **D01F 6/04**

**D01F 9/08** → (51) **D04H 1/4209**

(51) **D01H 1/36 (11) 3 181 742 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 16200133.3 (22) 23.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017  
(30) 09.12.2015 DE 102015015926  
(54) • **RINGSPINNMASCHINE**  
• **RING SPINNING MACHINE**  
• **MÉTIER À FILER CONTINU À ANNEAUX**

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE  
(72) Krawietz, Stefan, 73061 Ebersbach/Fils, DE  
(74) Schniedermeyer, Markus, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

**D01H 13/26** → (51) **G01N 21/15**

(51) **D02G 3/44 (11) 3 396 034 B1**  
**D07B 1/02 D02G 3/48**  
**D07B 1/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 16877980.9 (22) 16.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018  
(86) JP 2016/005168 16.12.2016  
(87) WO 2017/110076 2017/26 29.06.2017  
(30) 21.12.2015 JP 2015248336  
(54) • **GUMMIVERSTÄRKUNGSCORD UND GUMMIPRODUKT DAMIT**  
• **RUBBER-REINFORCING CORD AND RUBBER PRODUCT USING SAME**  
• **CORDON DE RENFORCEMENT DE CAOUTCHOUC ET PRODUIT DE CAOUTCHOUC LE COMPRENANT**

(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP  
(72) KATAGIRI, Shinya, Tokyo 108-6321, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**D02G 3/44** → (51) **H01C 1/06**

(51) **D02G 3/48 (11) 3 577 262 B1**  
**B60C 9/00**

(25) De (26) De  
(21) 17835831.3 (22) 19.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019  
(86) EP 2017/083413 19.12.2017  
(87) WO 2018/141453 2018/32 09.08.2018  
(30) 01.02.2017 DE 102017201631  
(54) • **POLYAMID-KORD ZUR VERWENDUNG ALS KARKASS-FESTIGKEITSTRÄGER UND FAHRZEUGLUFTREIFEN UMFASSEND EINEN ODER MEHRERE POLYAMID-KORDE**  
• **POLYAMIDE CORD FOR USE AS A CARCASS REINFORCEMENT AND PNEUMATIC VEHICLE TIRE COMPRISING ONE OR MORE POLYAMIDE CORDS**

• **CORDE POLYAMIDE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE COMME RENFORT DE CARCASSE ET PNEU DE VÉHICULE COMPRENANT UNE OU PLUSIEURS CORDES POLYAMIDE**

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE  
(72) MOURA, Tiago, 30161 Hannover, DE  
KRIEGER, Ralf, 30559 Hannover, DE  
MÜLLER, Matthias-Stephan, 30827 Garbsen, DE  
MINX, Carsten, 31535 Neustadt, DE  
EMDE, Andreas, 30938 Burgwedel, DE  
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

**D02G 3/48** → (51) **D02G 3/44**

(51) **D02J 1/18 (11) 3 473 757 B1**  
**B65H 51/005 B29C 70/18**  
**B29K 307/04 B29B 15/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 17815124.7 (22) 01.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019  
(86) JP 2017/020403 01.06.2017  
(87) WO 2017/221655 2017/52 28.12.2017  
(30) 20.06.2016 JP 2016121902  
20.06.2016 JP 2016121903  
22.06.2016 JP 2016123438

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN TEILWEISE GETRENNTES FASERBÜNDEL**  
• **PRODUCTION METHOD FOR PARTIALLY SEPARATED FIBER BUNDLE**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FAISCEAU DE FIBRES PARTIELLEMENT SÉPARÉ**

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP  
(72) MOTOHASHI Tetsuya, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP  
HASHIMOTO Takafumi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP  
MIYOSHI Katsuhiko, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP  
KAWAHARA Yoshihiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
SUZUKI Tamotsu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
SATO Chiasa, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**D02J 1/22** → (51) **D01F 6/04**

(51) **D03D 1/00 (11) 3 283 675 B1**  
**D03D 15/00 D03D 15/02**  
**B60R 16/02**

(25) En (26) En  
(21) 16719668.2 (22) 18.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018  
(86) US 2016/028026 18.04.2016  
(87) WO 2016/168794 2016/42 20.10.2016  
(30) 17.04.2015 US 201562149200 P  
15.04.2016 US 201615130076

(54) • **EMV-SCHUTZHÜLSE UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON**  
• **EMI PROTECTIVE SLEEVE AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF**  
• **MANCHON DE PROTECTION CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉ-**



*TIQUES ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*

(73) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US

(72) SIMOENS-SEGHERS, Amélie, 60200 Compiègne, FR

WOODRUFF, Alexa A., Bryn Mawr, PA 19010, US

FATHALLAH, Amel, 77410 Claye Souilly, FR

GAO, Tianqi, Exton, PA 19341, US

DELTOR, Julien, 92230 Gennevilliers, FR

(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**D03D 1/00** → (51) **H01C 1/06**

**D03D 1/02** → (51) **B60R 21/16**

**D03D 15/00** → (51) **D03D 1/00**

**D03D 15/02** → (51) **D03D 1/00**

(51) **D03D 25/00** (11) **3 382 075 B1**  
**D03D 41/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 16874746.7 (22) 02.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018  
(86) CN 2016/108412 02.12.2016  
(87) WO 2017/101689 2017/25 22.06.2017  
(30) 15.12.2015 CN 201510935317

(54) • *WEBVERFAHREN EINES DREIDIMENSIONALEN FERTIGTEILKÖRPER MIT GRADIENTENSTRUKTUR*  
• *WEAVING METHOD OF THREE-DIMENSION PRECAST BODY HAVING GRADIENT STRUCTURE*  
• *PROCÉDÉ DE TISSAGE DE CORPS PRÉFABRIQUÉ TRIDIMENSIONNEL AYANT UNE STRUCTURE À GRADIENT*

(73) Beijing National Innovation Institute of Lightweight Ltd., No. 18 Xueqing Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) SHAN, Zhongde, Beijing 100083, CN  
LIU, Feng, Beijing 100083, CN  
WANG, Zheng, Beijing 100083, CN  
ZHANG, Qun, Beijing 100083, CN  
ZHAN, Li, Beijing 100083, CN  
QIAO, Juanjuan, Beijing 100083, CN

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**D03D 39/02** → (51) **B65H 59/18**

**D03D 41/00** → (51) **D03D 25/00**

**D03D 49/16** → (51) **B65H 59/18**

**D04B 21/14** → (51) **D07B 1/02**

**D04C 1/06** → (51) **A61F 2/90**

(51) **D04H 1/4209** (11) **3 483 320 B1**  
**D01F 9/08** **C04B 35/622**  
**C04B 35/634** **D04H 1/46**

(25) Ja (26) En  
(21) 17827551.7 (22) 07.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019  
(86) JP 2017/024953 07.07.2017  
(87) WO 2018/012423 2018/03 18.01.2018  
(30) 11.07.2016 JP 2016136958

(54) • *ALUMINIUMOXIDFASERAGGREGAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *ALUMINA FIBER AGGREGATE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*  
• *ASSEMBLAGE DE FIBRES D'ALUMINE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) KIMURA, Yusuke, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**D04H 1/4291** → (51) **C08F 110/06**

**D04H 1/46** → (51) **D04H 1/4209**

**D04H 1/544** → (51) **C08F 110/06**

**D04H 1/56** → (51) **C08F 110/06**

**D04H 1/728** → (51) **D01D 5/04**

**D04H 3/007** → (51) **C08F 110/06**

**D04H 3/16** → (51) **C08F 110/06**

(51) **D04H 18/00** (11) **3 592 892 B1**  
**D04H 18/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18707726.8 (22) 05.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020  
(86) EP 2018/055263 05.03.2018  
(87) WO 2018/162370 2018/37 13.09.2018  
(30) 09.03.2017 FR 1770231

(54) • *NADELMASCHINE, INSBESONDERE MIT ELLIPTISCHER BEWEGUNG ZUR VERFESTIGUNG EINER FASERSCHICHT*  
• *NEEDLING LOOM, PARTICULARLY WITH ELLIPTICAL TYPE MOVEMENT, INTENDED TO CONSOLIDATE A LAYER OF FIBRES*  
• *AIGUILLETEUSE, NOTAMMENT A MOUVEMENT DE TYPE ELLIPTIQUE, DESTINEE A CONSOLIDER UNE NAPPE DE FIBRES*

(73) Andritz Asselin-Thibeau, 41, rue Camille Randoing, 76500 Elbeuf, FR

(72) LEROY, Hugues, 76000 Rouen, FR

(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

**D04H 18/02** → (51) **D04H 18/00**

(51) **D05B 33/00** (11) **3 419 922 B1**  
**A41H 43/00** **B65H 35/02**  
**D05B 39/00** **D05C 9/04**

(25) En (26) En  
(21) 17711038.4 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019  
(86) US 2017/019111 23.02.2017  
(87) WO 2017/147286 2017/35 31.08.2017  
(30) 23.02.2016 US 201662298685 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MEHRFACHRAHMEN AUS NICHT STARREM MATERIAL*  
• *NON-RIGID MATERIAL MULTI-FRAME MANUFACTURING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE FABRICATION MULTI-CADRE EN MATÉRIAU NON RIGIDE*

(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US

(72) FARR, Todd R., Beaverton Oregon 97005, US

BACKARIOV, Andrey, Ebene 72201, MU

DAMARI, Gilad, Ebene 72201, MU

RICKLIS, Ofer, Ebene 72201, MU

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**D05B 39/00** → (51) **D05B 33/00**

**D05C 9/04** → (51) **D05B 33/00**

(51) **D05C 15/18** (11) **3 317 449 B1**  
**B65H 59/38**

(25) NI (26) En  
(21) 16742001.7 (22) 01.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018  
(86) IB 2016/053960 01.07.2016  
(87) WO 2017/006226 2017/02 12.01.2017  
(30) 03.07.2015 BE 201505424

(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON GARNEN, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SPANNUNG VON GARNEN UND VERWENDUNG EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON AKTUATOREN ZUR AUSGABE VON GARNEN*  
• *DELIVER DEVICE FOR DELIVERING YARNS, METHOD FOR DETERMINING THE TENSION OF YARNS AND USE OF CONTROL MEANS FOR CONTROLLING ACTUATORS FOR DELIVERING YARNS*  
• *DISPOSITIF DE DÉLIVRANCE POUR DÉLIVRER DES FILS, PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA TENSION DE FILS ET UTILISATION DE MOYENS DE COMMANDE POUR COMMANDER DES ACTIONNEURS POUR DÉLIVRER DES FILS*

(73) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE

(72) DEBUF, Geert, 9031 Drongen, BE  
LAMPAERT, Vincent, 8570 Vichte, BE

(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

**D06B 1/02** → (51) **D06F 43/00**

**D06B 5/22** → (51) **D06F 43/00**

**D06F 25/00** → (51) **D06F 58/20**

**D06F 25/00** → (51) **D06F 58/22**

**D06F 29/00** → (51) **D06F 34/28**

**D06F 33/00** → (51) **D06F 35/00**

**D06F 33/32** → (51) **D06F 34/32**

**D06F 33/34** → (51) **D06F 35/00**

(51) **D06F 33/36** (11) **3 505 669 B1**  
**D06F 35/00** **D06F 105/06**  
**D06F 105/46**

(25) En (26) En  
(21) 18215162.1 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019  
(30) 28.12.2017 KR 20170182262  
05.01.2018 KR 20180001839

(54) • *WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*

- WASHING MACHINE, AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME
  - MACHINE À LAVER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
 (72) JUNG, Hwanjin, Seoul 08592, KR  
 IM, Myunghun, Seoul 08592, KR  
 KIM, Jaehyun, Seoul 08592, KR  
 LEE, Junghoon, Seoul 08592, KR  
 WOO, Kyungchul, Seoul 08592, KR  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 33/44** (11) **3 239 382 B1**  
 D06F 35/00 D06F 101/14  
 D06F 105/52 D06F 105/56  
 D06F 103/38 D06F 105/02  
 D06F 105/48  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 15871931.0 (22) 22.12.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.11.2017  
 (86) CN 2015/098174 22.12.2015  
 (87) WO 2016/101863 2016/26 30.06.2016  
 (30) 24.12.2014 JP 2014261072  
 (54) • WASHMASCHINE  
 • WASHING MACHINE  
 • MACHINE À LAVER  
 (73) Haier Asia Co., Ltd, 10th Floor Meiji Yasuda Seimei Building 2-1-1 Marunouchi Chiyodaku, Tokyo 100-0005, JP  
 Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN  
 (72) OTSUKI, Taro, Tokyo 100-0005, JP  
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**D06F 34/10** → (51) **D06F 39/14**

(51) **D06F 34/28** (11) **3 014 009 B1**  
**D06F 43/00** **D06F 39/00**  
**D06F 39/02** **D06F 29/00**  
**D06F 39/12**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13732911.6 (22) 28.06.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.05.2016  
 (86) EP 2013/063611 28.06.2013  
 (87) WO 2014/206481 2014/53 31.12.2014  
 (54) • WASHMASCHINE  
 • WASHING MACHINE  
 • MACHINE À LAVER  
 (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE  
 (72) DEL POS, Maurizio, I-33080 Porcia (PN), IT  
 FAVARO, Daniele, I-33080 Porcia (PN), IT  
 (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

**D06F 34/28** → (51) **D06F 34/32**

(51) **D06F 34/32** (11) **2 426 244 B1**  
**D06F 33/32** **D06F 34/28**  
 (25) En (26) En  
 (21) 11179177.8 (22) 29.08.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.03.2012  
 (30) 02.09.2010 US 379506 P  
 29.12.2010 KR 20100138020

- (54) • Waschmaschine und Steuerungsverfahren dafür  
 • Washing machine and method of controlling the same  
 • Machine à laver et son procédé de commande
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
 (72) Kim, Sun Ae, Seoul, KR  
 Wang, Evelyn, San Francisco, CA, US  
 Lee, Soo Hyun, Gyeonggi-do, KR  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **D06F 35/00** (11) **3 555 356 B1**  
**D06F 33/34** **D06F 33/00**  
 (25) De (26) De  
 (21) 17804885.6 (22) 24.11.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 23.10.2019  
 (86) EP 2017/080411 24.11.2017  
 (87) WO 2018/108493 2018/25 21.06.2018  
 (30) 15.12.2016 DE 102016225146  
 (54) • WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER STEUERUNG  
 • LAUNDRY-CARE APPLIANCE HAVING A CONTROLLER  
 • APPAREIL D'ENTRETIEN DU LINGE DOTÉ D'UNE COMMANDE  
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
 (72) SHI, Yi-Chun, 13629 Berlin, DE

**D06F 35/00** → (51) **B01J 37/02**

**D06F 35/00** → (51) **D06F 39/00**

**D06F 37/04** → (51) **D06F 58/22**

(51) **D06F 37/22** (11) **2 944 717 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 15002600.3 (22) 03.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 18.11.2015  
 (54) • WASHMASCHINE MIT UNWUCHTKOMPENSATION UMFASSEND SPIRALFÖRMIGE AUFFANGBEHÄLTNISSE  
 • WASHING MACHINE WITH IMBALANCE COMPENSATION COMPRISING HELICAL CONTAINERS  
 • LAVE-LINGE A COMPENSATION DE BALOURD COMPRENANT DES RECIPIENTS COLLECTEURS EN FORME DE SPIRALE  
 (73) V-Zug AG, Industriestrasse 66, 6300 Zug, CH  
 (72) Küttel, Thomas Rupert, 6005 Luzern, CH  
 Hoerteis, Sebastian, 6006 Luzern, CH  
 (74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

**D06F 37/22** → (51) **D06F 58/20**

(51) **D06F 37/26** (11) **2 602 376 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12008173.2 (22) 06.12.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 12.06.2013  
 (30) 09.12.2011 KR 20110131963  
 (54) • Waschmaschine  
 • Washing machine  
 • Machine à laver  
 (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR

- (72) Lee, Kilryong, Kyungsangnam-do 641-110, KR  
 Kim, Heunggi, Kyungsangnam-do 641-110, KR  
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**D06F 37/26** → (51) **D06F 58/20**

**D06F 37/28** → (51) **D06F 39/14**

(51) **D06F 37/30** (11) **3 009 555 B1**  
**H02K 7/14** **H02K 1/18**  
**H02K 5/00** **H02K 3/52**  
 H02K 1/14  
 (25) En (26) En  
 (21) 15188483.0 (22) 24.02.2005  
 (84) DE ES FR GB IT TR  
 (43) 20.04.2016  
 (30) 26.02.2004 KR 20040012999  
 27.02.2004 KR 20040013267  
 (54) • STATOR EINES MOTORS VON AUSSEN-ROTORTYP FÜR EINE TROMMEL-WASCHMASCHINE  
 • STATOR OF OUTER ROTOR-TYPE MOTOR FOR DRUM-TYPE WASHING MACHINE  
 • STATOR DE MOTEUR DE TYPE À ROTOR EXTERNE POUR MACHINE À LAVER À TAMBOUR  
 (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
 (72) LEE, Woon Yong, 506-802 Gwangju-si, KR  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
 (62) 05789782.9 / 1 718 794

(51) **D06F 37/30** (11) **3 237 667 B1**  
**H02K 49/10** **H02K 21/22**  
**H02K 7/11**

(25) En (26) En  
 (21) 15873447.5 (22) 25.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.11.2017  
 (86) KR 2015/010154 25.09.2015  
 (87) WO 2016/104919 2016/26 30.06.2016  
 (30) 24.12.2014 KR 20140188513  
 (54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND MAGNETGETRIEBEVORRICHTUNG  
 • LAUNDRY TREATMENT APPARATUS AND MAGNETIC GEAR APPARATUS  
 • APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE ET APPAREIL D'ENGRENAGE MAGNÉTIQUE  
 (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
 (72) FUKUI, Ikuma, Seoul 08592, KR  
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **D06F 39/00** (11) **2 794 976 B1**  
**D06F 35/00** **A47L 15/42**

(25) De (26) De  
 (21) 12812577.0 (22) 17.12.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 29.10.2014  
 (86) EP 2012/075790 17.12.2012  
 (87) WO 2013/092488 2013/26 27.06.2013  
 (30) 21.12.2011 DE 102011089386  
 (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HAUSHALTSGERÄTS MIT EINEM SPEICHERBEHÄLTER UND EINEM OXIDATIONSMITTELGENERATOR SOWIE HIERFÜR GEEIGNETES HAUSHALTSGERÄT



- *METHOD FOR OPERATING A DOMESTIC APPLIANCE HAVING A STORAGE CONTAINER AND AN OXIDIZING AGENT GENERATOR, AND DOMESTIC APPLIANCE SUITABLE FOR SAME*
  - *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL MÉNAGER COMPRENANT UN RÉSERVOIR ACCUMULATEUR ET UN GÉNÉRATEUR DE MOYEN D'OXYDATION, ET APPAREIL MÉNAGER CORRESPONDANT*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) BARRADO FRANCO, Antonio, 10317 Berlin, DE  
BISCHOF Andreas, 10407 Berlin, DE  
HANAU Andreas, 12359 Berlin, DE  
SCHAUB Hartmut, 14656 Brieselang, DE

- (51) **D06F 39/00** (11) **3 642 406 B1**  
**A47L 15/42**
- (25) En (26) En  
(21) 18720645.3 (22) 07.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020  
(86) EP 2018/061705 07.05.2018  
(87) WO 2018/233919 2018/52 27.12.2018  
(30) 19.06.2017 EP 17176631  
(54) • *WASCHMASCHINE MIT WASSERREINIGUNGSSYSTEM*  
• *WASHING MACHINE COMPRISING A WATER PURIFICATION SYSTEM*  
• *MACHINE À LAVER COMPRENANT UN SYSTÈME DE PURIFICATION D'EAU*
- (73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(72) BISWAS, Sarmistha, Bangalore 560066, IN  
CHATTERJEE, Debosree, Bangalore 560066, IN  
THIRUMENI, Dhanalakshmi, Bangalore 560066, IN  
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**D06F 39/00** → (51) **D06F 34/28**

**D06F 39/02** → (51) **D06F 34/28**

**D06F 39/02** → (51) **D06F 43/00**

**D06F 39/10** → (51) **D06F 58/22**

- (51) **D06F 39/12** (11) **3 266 924 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17179067.8 (22) 30.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018  
(30) 06.07.2016 KR 20160085726  
(54) • *BEKLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON LÄRMLECKAGEN*  
• *CLOTHES TREATING APPARATUS HAVING NOISE LEAKAGE PREVENTING DEVICE*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DES VÊTEMENTS COMPORTANT UN DISPOSITIF DE PRÉVENTION DES FUITES SONORES*

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Jinwoong, Seoul 08592, KR  
PARK, Wongi, Seoul 08592, KR  
PARK, Jinyoung, Seoul 08592, KR  
LEE, Sangwoo, Seoul 08592, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**D06F 39/12** → (51) **D06F 34/28**

- (51) **D06F 39/14** (11) **3 034 677 B1**  
**D06F 37/28**
- (25) En (26) En  
(21) 14199125.7 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016  
(54) • *Türanordnung für eine Wäschebehandlungsvorrichtung*  
• *DOOR ASSEMBLY FOR LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*  
• *Ensemble de porte pour appareil de traitement de linge*
- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE  
(72) Vian, Alessandro, 33080 Porcia (PN), IT  
Santarossa, Marco, 33080 Porcia (PN), IT  
Lorenc, Marcin, 33080 Porcia (PN), IT  
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **D06F 39/14** (11) **3 330 424 B1**  
**D06F 34/10** D06F 34/04

- (25) Ko (26) En  
(21) 16830743.7 (22) 19.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018  
(86) KR 2016/007849 19.07.2016  
(87) WO 2017/018710 2017/05 02.02.2017  
(30) 29.07.2015 KR 20150107288  
(54) • *WASCHMASCHINE*  
• *WASHING MACHINE*  
• *MACHINE À LAVER*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) CHUN, Kwang Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR  
KIM, Hwa Shik, Suwon-si Gyeonggi-do 16704, KR  
CHOI, Min Jea, Suwon-si Gyeonggi-do 16692, KR  
PARK, Nae Young, Seoul 06509, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE  
(60) 19000498.6 / 3 626 877

(51) **D06F 43/00** (11) **3 012 368 B1**  
**D06B 1/02** **D06B 5/22**  
**D06F 39/02**

- (25) En (26) En  
(21) 15190100.6 (22) 02.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016  
(30) 03.06.2013 KR 20130063298  
03.06.2013 KR 20130063299  
03.06.2013 KR 20130063300  
(54) • *TRAGBARE WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *PORTABLE LAUNDRY TREATING APPARATUS*

- *APPAREIL DE TRAITEMENT DE BLANCHISSERIE PORTABLE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) SEO, Bosung, 153-802 Seoul, KR  
LEE, Junghoon, 153-802 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
(62) 14170753.9 / 2 811 063

**D06F 43/00** → (51) **D06F 34/28**

- (51) **D06F 53/00** (11) **3 553 223 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 19000176.8 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019  
(30) 09.04.2018 DE 202018001936 U  
20.03.2019 DE 102019002134  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON WÄSCHE*  
• *DEVICE FOR DRYING OF LAUNDRY*  
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE DU LINGE*
- (73) Domingo-Vecchioni, Luis, Danziger Strasse 140, 10407 Berlin, DE  
Neise, Ralf, Max-Steinke-Strasse 32, 13086 Berlin, DE  
(72) Domingo-Vecchioni, Luis, 10407 Berlin, DE  
Neise, Ralf, 13086 Berlin, DE  
(74) Kietzmann, Manfred, Patentanwaltskanzlei Friedrichstrasse 95 IHZ P.O. Box 4, 10117 Berlin, DE

**D06F 58/04** → (51) **D06F 58/30**

- (51) **D06F 58/06** (11) **3 530 800 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 19158859.9 (22) 22.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019  
(30) 23.02.2018 KR 20180022220  
(54) • *WÄSCHETROCKNER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES WÄSCHE-TROCKNERS*  
• *CLOTHES DRYER AND METHOD OF MANUFACTURING CLOTHES DRYER*  
• *SÈCHE-LINGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SÈCHE-LINGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
(72) Choi, Gyu Min, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Jang, Sam Young, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **D06F 58/20** (11) **2 886 708 B1**  
**D06F 25/00** **D06F 37/26**  
**D06F 37/22**

- (25) Es (26) En  
(21) 13382539.8 (22) 20.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015  
(54) • *Waschtrockner*  
• *Washer-dryer*  
• *Sèche-linge*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) Calvillo, Juan Antonio, 50011 Zaragoza, ES



Caparrós Ezpeleta, Miguel Javier, 50008 Zaragoza, ES  
San Martín Sancho, Roberto, 31200 Estella, ES

(51) **D06F 58/20** (11) **3 569 952 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 19174067.9 (22) 13.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019  
(30) 16.05.2018 DE 102018207641

- (54) • **BASISMODUL ZUM AUFNEHMEN EINES KOMPRESSORS UND HAUS-HALTS-GERÄT**
- **BASE MODULE FOR A COMPRESSOR AND DOMESTIC APPLIANCE**
- **MODULE DE BASE PERMETTANT DE RECEVOIR UN COMPRESSEUR ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Hentschel, Felix, 10961 Berlin, DE  
Nietiedt, Eric, 10559 Berlin, DE  
Scholze, Tobias, 10249 Berlin, DE

(51) **D06F 58/20** (11) **3 587 657 B1**  
D06F 39/12 D06F 58/02

(25) En (26) En  
(21) 19174665.0 (22) 15.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020  
(30) 25.06.2018 US 201816017343

- (54) • **VERBUNDWERKSTOFFSTRUKTUR-PLATTE MIT INTEGRIERTEM LUFTKANAL**
- **COMPOSITE MATERIAL STRUCTURAL PANEL HAVING AN INTEGRAL AIR CHANNEL**
- **PANNEAU STRUCTURAL EN MATÉRIAU COMPOSITE DOTÉ D'UN CANAL D'AIR INTÉGRÉ**

(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Mazzarella, Antonio, 21024 Cassinetta di Biadronno (VA), IT  
Nimkar, Samir, 21024 Cassinetta di Biadronno (VA), IT  
Rouin, Pedro A., 21024 Cassinetta di Biadronno (VA), IT  
Pirola, Gianbattista, 21024 Cassinetta di Biadronno (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

**D06F 58/20** → (51) **D06F 58/22**

**D06F 58/20** → (51) **D06F 58/30**

**D06F 58/20** → (51) **E06B 9/42**

(51) **D06F 58/22** (11) **3 339 501 B1**  
**D06F 58/20** **D06F 39/10**  
**D06F 37/04** **D06F 25/00**  
D06F 58/24

(25) Ko (26) En  
(21) 16837320.7 (22) 18.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018  
(86) KR 2016/009064 18.08.2016

(87) WO 2017/030378 2017/08 23.02.2017  
(30) 18.08.2015 KR 20150116218

- (54) • **WÄSCHEHANDHABUNGSVORRICHTUNG**
- **LAUNDRY HANDLING APPARATUS**
- **APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE**

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Myoungjong, Seoul 08592, KR  
JANG, Semin, Seoul 08592, KR  
AN, Seongwoo, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**D06F 58/24** → (51) **D06F 58/30**

(51) **D06F 58/30** (11) **2 610 402 B1**  
**D06F 101/00** **D06F 103/10**  
**D06F 103/38** **D06F 105/28**  
**D06F 103/08**

(25) En (26) En  
(21) 12199150.9 (22) 21.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2013  
(30) 30.12.2011 KR 20110147949

- (54) • **Wäschetrockner und Steuerungsverfahren dafür**
- **Clothes dryer and control method thereof**
- **Sèche-linge et son procédé de contrôle**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Lee, Bo Ram, Gyeonggi-Do, KR  
Kim, Hyun Sook, Gyeonggi-do, KR  
Yu, So Jung, Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **D06F 58/30** (11) **3 617 394 B1**  
**D06F 58/04** **D06F 58/20**  
**D06F 58/24** **F26B 11/04**

(25) En (26) En  
(21) 19164100.0 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020  
(30) 30.08.2018 US 20186272491 P  
28.02.2019 US 201916288665

- (54) • **NIEDERDRUCK-WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
- **LOW PRESSURE LAUNDRY TREATING APPLIANCE**
- **APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE À BASSE PRESSION**

(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Welch, Rodney M., 21024 Biadronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **D06F 67/04** (11) **2 977 505 B1**  
D06F 45/28

(25) En (26) En  
(21) 14002548.7 (22) 24.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016

- (54) • **Spreadmaschine mit einer Vorrichtung zur Ablage und Zuführung von flachen Kleidungsstücken auf einem Förderband**
- **Spreading machine comprising an auxiliary device for deposition and feeding of flat clothing articles on a conveyor belt**
- **Machine d'épandage avec un dispositif auxiliaire de dépôt et d'alimentation d'articles vestimentaires plats sur une bande transporteuse**

(73) Girbau Robotics, Zac de l'Echangeur Nord, 73100 Gresy sur Aix, FR

- (72) Garrone, Dominique, 73100 Gresy sur Aix, FR  
Duploux, Sylvain, 73100 Gresy sur Aix, FR  
Gorritz, Manuel, 73100 Gresy sur Aix, FR
- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

(51) **D06F 75/12** (11) **3 536 849 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 19160057.6 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019  
(30) 05.03.2018 CN 201810179413

- (54) • **VERRIEGELUNGSMECHANISMUS UND BÜGELVORRICHTUNG DAMIT**
- **LOCKING MECHANISM AND AN IRONING DEVICE HAVING THE SAME**
- **MECANISME DE VERROUILLAGE ET DISPOSITIF DE REPASSAGE EN ÉTANT ÉQUIPÉ**

(73) Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd., Tsann Kuen Industrial Park, Taiwanese Investment Zone, Zhangzhou Fujian 363107, CN

(72) Wei, Hao-Chan, Zhangzhou, Fujian 363107, CN

Chen, Wen-Pin, Zhangzhou, Fujian 363107, CN

Tsai, Li-Ping, Zhangzhou, Fujian 363107, CN  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **D06F 75/26** (11) **3 562 992 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18825708.3 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019  
(86) EP 2018/086450 21.12.2018

(87) WO 2019/122275 2019/26 27.06.2019  
(30) 22.12.2017 EP 17210086

- (54) • **VERFAHREN ZUR AKTIVEN SENKUNG DER TEMPERATUR EINER AUFHEIZBAREN SOHLE BEI EINER TEXTILBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
- **METHOD FOR ACTIVELY DECREASING THE TEMPERATURE OF A HEATABLE SOLEPLATE IN A TEXTILE TREATMENT DEVICE**
- **PROCÉDÉ POUR DIMINUER ACTIVEMENT LA TEMPÉRATURE D'UNE SEMELLE CHAUFFANTE DANS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TEXTILE**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) KONG, Xin, Xian, 5656 AE Eindhoven, NL  
DE BRUIJN, Frederik, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL

GEBRE, Binyam, Gebrekidan, 5656 AE Eindhoven, NL

PANG, Yen, Leng, 5656 AE Eindhoven, NL

KHNG, Kenny, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN BREE, Karl, Catharina, 5656 AE Eindhoven, NL

TAN, Boon, Teck, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN ACHT, Victor, Martinus, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL

JIANG, Yong, 5656 AE Eindhoven, NL  
SIN, Hee, Poh, 5656 AE Eindhoven, NL

VALIYAMBATH KRISHNAN, Mohankumar, 5656 AE Eindhoven, NL

KAHYA, Orhan, 5656 AE Eindhoven, NL  
MEHENDALE, Aditya, 5656 AE Eindhoven, NL

SCHMEITZ, Harold, Agnes, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL

ZNAMENSKIY, Dmitry, Nilolayevich, 5656 AE Eindhoven, NL  
WISMANS, Antonius, Johannes, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL  
CONSOLI, Sergio, 5656 AE Eindhoven, NL  
BIJL, Petra, 5656 AE Eindhoven, NL  
RAS, Arnoldus, Johannes, Martinus, Jozeph, 5656 AE Eindhoven, NL  
CHIAH, Yao, Hean, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **D06F 75/34** (11) **3 613 894 B1**  
D06F 75/10 D06F 79/02  
D06F 75/12

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19191535.4 (22) 13.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.02.2020  
(30) 20.08.2018 FR 1857543  
(54) • *BÜGELGERÄT, DAS EIN BÜGELEISEN UND EINE TRAGBARE STATION MIT EINEM SCHWENKBAREN GRIFF UMFASST*  
• *IRONING APPLIANCE INCLUDING AN IRON AND A PORTABLE BASE PROVIDED WITH A PIVOTABLY MOUNTED HANDLE*  
• *APPAREIL DE REPASSAGE COMPORTANT UN FER A REPASSER ET UNE BASE PORTATIVE MUNIE D'UNE POIGNEE MONTEE PIVOTANTE*  
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR  
(72) LOPRETE, Stéphanie, 38460 Verna, FR  
D'OLIVIERA DIAS, Laurent, 42400 Saint-Chamond, FR  
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **D06F 75/38** (11) **3 401 437 B1**  
(25) It (26) En  
(21) 18169605.5 (22) 26.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.11.2018  
(30) 27.04.2017 IT 201700045936  
(54) • *ANTI-FALTEN-SOHLLENPLATTE UND BÜGELEISEN MIT DIESER SOHLLENPLATTE*  
• *ANTI-FOLDS SOLEPLATE AND IRON COMPRISING SAID SOLEPLATE*  
• *SEMELLE ANTIPLIS ET FER À REPASSER COMPRENANT LADITE SEMELLE*  
(73) POLTI SPA, Via Ferloni, 83, 22070 Como Bulgarograsso, IT  
(72) POLTI, Francesca, 22070 Bulgarograsso Como, IT  
(74) Serravalle, Marco, et al, Marco Serravalle S. L. Residence Los Girasoles Avenida Kurt Konrad Mayer 67, apt 16, 38660 Adeje, ES

**D06F 101/00** → (51) **D06F 58/30**

**D06F 103/08** → (51) **D06F 58/30**

**D06F 103/10** → (51) **D06F 58/30**

**D06F 103/38** → (51) **D06F 58/30**

**D06F 105/28** → (51) **D06F 58/30**

**D06H 5/00** → (51) **D06M 17/00**

(51) **D06M 11/00** (11) **3 230 518 B1**  
**D06M 15/233** **D06M 15/263**  
**D06M 15/41** **D06M 15/55**  
**D06M 15/643** **C09D 5/32**

(25) Pl (26) En  
(21) 15828518.9 (22) 24.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.10.2017  
(86) IB 2015/059065 24.11.2015  
(87) WO 2016/092399 2016/24 16.06.2016  
(30) 10.12.2014 PL 41046214  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR IMPRÄGNIERUNG VON MATERIALIEN ZUR ABSCHIRMUNG GEGEN DIE EINWIRKUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN WECHSELFELDERN, DEREN ANWENDUNG BEIM BESCHICHTEN/IMPRÄGNIEREN FASERIGER UND/ODER PORÖSER MATRIZEN UND MATERIALIEN DAMIT*  
• *A COMPOSITION FOR IMPREGNATING MATERIALS TO SHIELD AGAINST THE EFFECTS OF ALTERNATING ELECTROMAGNETIC FIELDS, ITS APPLICATION IN COATING/IMPREGNATING FIBROUS AND/OR POROUS MATRICES AND MATERIALS CONTAINING THE SAME*  
• *COMPOSITION POUR IMPRÉGNER DES MATIÈRES POUR PROTÉGER CONTRE LES EFFETS DE CHAMPS MAGNÉTIQUES ALTERNATIFS, SON APPLICATION DANS LE REVÊTEMENT OU L'IMPRÉGNATION DE MATRICES FIBREUSES ET/OU POREUSES, ET MATIÈRES LA CONTENANT*  
(73) SELENA LABS Sp.z o.o., ul. Pieszycka 1, 58-200 Dzierżoniew, PL  
Wosinski, Stanislaw, Czubinskiego 2, 4, 80-215 Gdansk, PL  
(72) WOSINSKI, Stanislaw, 80-215 Gdansk, PL  
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

**D06M 15/233** → (51) **D06M 11/00**

**D06M 15/263** → (51) **D06M 11/00**

**D06M 15/41** → (51) **D06M 11/00**

**D06M 15/55** → (51) **D06M 11/00**

**D06M 15/643** → (51) **D06M 11/00**

(51) **D06M 17/00** (11) **3 480 355 B1**  
**A41D 13/00** **B32B 5/02**  
**B32B 27/36** **B32B 5/06**  
**B29L 31/48** **A41D 31/00**  
**B29C 65/00** **B29C 65/50**  
**A41D 27/24** **B32B 27/12**  
**B32B 27/32** **B32B 37/22**  
**B32B 27/40** **D06H 5/00**  
**A41D 31/02** **A41D 31/102**

(25) En (26) En  
(21) 18212993.2 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2019  
(30) 12.09.2014 US 201462049644 P  
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*  
• *ARTICLE OF CLOTHING AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*  
• *VÊTEMENT ET PROCÉDE DE FABRICATION CORRESPONDANT*  
(73) Columbia Sportswear North America, Inc., 14375 NW Science Park Drive, Portland, OR 97229, US

(72) Blackford, Michael "Woody" E., Portland, OR Oregon 97229, US  
Mergy, Jeffrey Thomas, Portland, OR Oregon 97229, US  
Gates, Craig M., Portland, OR Oregon 97229, US  
Skankey, Wayne Alan, Portland, OR Oregon 97229, US  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE  
(62) 15840240.4 / 3 191 640

**D06P 1/00** → (51) **C09D 11/00**

**D06P 5/30** → (51) **C09D 11/00**

(51) **D07B 1/02** (11) **3 143 196 B1**  
**D04B 21/14**

(25) En (26) En  
(21) 15722164.9 (22) 08.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.03.2017  
(86) EP 2015/060147 08.05.2015  
(87) WO 2015/173129 2015/46 19.11.2015  
(30) 13.05.2014 EP 14168095  
(54) • *SCHNITTFESTES SEIL*  
• *CUT RESISTANT ROPE*  
• *CÂBLE RÉSISTANT AUX COUPURES*  
(73) Bekaert Advanced Cords Aalter NV, Léon Bekaertlaan 5, 9880 Aalter, BE  
(72) ROMMEL, Hendrik, B-8200 Sint-Michiels, BE  
VAN WASSENHOVE, Veerle, B-8700 Aarsele, BE  
HANSELAER, Thomas, 9050 Gentbrugge, BE  
(74) Messely, Marc, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

**D07B 1/02** → (51) **D02G 3/44**

(51) **D07B 1/06** (11) **2 650 431 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12171973.6 (22) 14.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.10.2013  
(30) 12.04.2012 JP 2012090872  
(54) • *Korrosionsbeständige Stahldrahtlitze zum Vorspannen von Beton*  
• *Corrosion resistant steel strand for prestressed concrete*  
• *Toron en acier pour béton précontraint*  
(73) Kurosawa Construction Co., Ltd., 1-36-7 Wakaba-cho Chofu-shi, Tokyo 182-0003, JP  
(72) Kurosawa, Ryohei, Tokyo 182-0003, JP  
Hirai, Kei, Tokyo 182-0003, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D07B 1/06** (11) **3 027 805 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14741306.6 (22) 18.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.06.2016  
(86) EP 2014/065541 18.07.2014  
(87) WO 2015/014639 2015/05 05.02.2015  
(30) 01.08.2013 CN 201310330114  
01.08.2013 CN 201320465533 U  
(54) • *STAHLKORD HOHER DEHNUNG UND LUFTREIFEN MIT SOLCH EINEM STAHLKORD*



- HIGH ELONGATION STEEL CORD AND PNEUMATIC TIRE COMPRISING SAID CORD
  - CÂBLE D'ACIER AVEC ALLONGEMENT À LA RUPTURE ÉLEVÉ ET BANDAGE PNEUMATIQUE COMPORTANT UN TEL CÂBLE
- (73) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
- (72) WANG, He, Jiangyin Jiangsu 214434, CN  
DESPIEGELAERE, Roel, B-8510 Marke, BE  
ZHU, Hongzhen, Jiangyin City Jiangsu 214434, CN
- (74) Messely, Marc, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

**D07B 1/06** → (51) **D02G 3/44****D21C 9/00** → (51) **D21H 21/02****D21C 9/08** → (51) **D21H 21/02**

- (51) **D21C 9/16** (11) **3 575 489 B1**  
**D21H 11/16** **A61F 13/15**
- (25) En (26) En  
(21) 19183965.3 (22) 02.05.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.12.2019  
(30) 02.05.2005 US 67682805 P  
19.01.2006 US 76007306 P
- (54) • LIGNOCELLULOSE MATERIALIEN UND DARAUSS HERGESTELLTE PRODUKTE  
• LIGNO CELLULOSIC MATERIALS AND THE PRODUCTS MADE THEREFROM  
• MATÉRIAUX LIGNOCELLULOSIQUES ET PRODUITS OBTENUS À PARTIR DE CEUX-CI
- (73) INTERNATIONAL PAPER COMPANY, 400 Atlantic Street, Stamford, CT 06921, US
- (72) TAN, Zheng, Mason, OH 45040, US  
LORENZONI, Damaris, BR 29375-000 Venda Nova Do Imigrante, BR  
GOYAL, Gopal, Mason, OH 45040, US  
YANG, Sen, Nanuet, NY 10954, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (60) 20215407.6  
(62) 14002619.6 / 2 840 182  
12002877.4 / 2 527 531  
06752181.5 / 1 907 623

- (51) **D21F 9/00** (11) **3 545 129 B1**  
**D21F 11/14**
- (25) En (26) En  
(21) 17873778.9 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019  
(86) SE 2017/050992 10.10.2017  
(87) WO 2018/097777 2018/22 31.05.2018  
(30) 28.11.2016 SE 1651555
- (54) • BLATTBILDUNGSPARTIE ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN, PAPIERMASCHINE MIT EINER BLATTBILDUNGSPARTIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN  
• A FORMING SECTION FOR FORMING A FIBROUS WEB, A PAPERMAKING MACHINE COMPRISING A FORMING SECTION AND A METHOD OF FORMING A FIBROUS WEB  
• SECTION DE FORMATION POUR FORMER UNE BANDE FIBREUSE, MACHINE DE FABRICATION DE PAPIER COMPRENANT UNE SECTION DE

- FORMATION ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE BANDE FIBREUSE
- (73) Valmet AB, 851 94 Sundsvall, SE
- (72) POIKOLAINEN, Antti, 40250 Jyväskylä, FI  
TOLFSSON, Karl-Johan, 667 91 Forshaga, SE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**D21F 11/14** → (51) **D21F 9/00****D21H 11/16** → (51) **D21C 9/16**

- (51) **D21H 11/18** (11) **3 507 417 B1**  
**D21H 11/20**
- (25) De (26) De  
(21) 17764336.8 (22) 17.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019  
(86) EP 2017/070846 17.08.2017  
(87) WO 2018/041640 2018/10 08.03.2018  
(30) 01.09.2016 DE 102016116308
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN VON NANOFOLIEN  
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING NANO FILMS  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRODUIRE DES NANOFILMS
- (73) Sumet Technologies Ltd. & Co. KG, Gewerbestraße 4, 86920 Denklingen, DE
- (72) SUTTNER, Bernd, 82383 Hohenpeißenberg, DE
- (74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

**D21H 11/20** → (51) **D21H 11/18****D21H 17/06** → (51) **D21H 25/18****D21H 17/11** → (51) **D21H 25/18****D21H 17/41** → (51) **D21H 21/02****D21H 19/64** → (51) **B41M 5/50**

- (51) **D21H 21/02** (11) **3 467 202 B1**  
**D21C 9/08** **C08F 220/56**  
**D21H 17/41** **D21C 9/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17806592.6 (22) 29.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019  
(86) JP 2017/019879 29.05.2017  
(87) WO 2017/209037 2017/49 07.12.2017  
(30) 30.05.2016 JP 2016107578
- (54) • PECHKONTROLLMITTEL UND PECHKONTROLLVERFAHREN  
• PITCH-CONTROLLING AGENT AND PITCH-CONTROLLING METHOD  
• AGENT DE COMMANDE DE BRAI ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BRAI
- (73) Harima Chemicals, Inc., 671-4 Mizuashi Noguchi-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0019, JP
- (72) SODEYAMA, Takuji, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP  
AIKAWA, Yoshihiro, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP  
FUJIWARA, Takahiro, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**D21H 21/36** → (51) **D21H 25/18**

- (51) **D21H 25/18** (11) **3 095 913 B1**  
**D21H 17/06** **D21H 17/11**  
**D21H 21/36**
- (25) De (26) De  
(21) 16170382.2 (22) 19.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016  
(30) 19.05.2015 DE 102015107863
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN UND ZUR DESINFEKTION VON ARCHIVALIEN  
• CONTAMINANT REMOVAL AND ARCHIVE DISINFECTION DEVICE AND METHOD  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'IMPURETÉS ET DE DÉSINFECTION D'ARCHIVES
- (73) GSK mbH Gesellschaft zur Sicherung von schriftlichem Kulturgut, Von-Werth-Strasse 4a, 50259 Pulheim/Brauweiler, DE
- (72) ZINN, Oliver, 50259 Pulheim / Freimersdorf, DE
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**E01B 3/36** (11) **3 009 563 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 15382502.1 (22) 14.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016  
(30) 14.10.2014 ES 201431332 U
- (54) • ERGÄNZUNG FÜR EISENBAHNSCHWELLE UND VERFAHREN ZUM MODIFIZIEREN DER GEOMETRIE EINER EISENBAHNSCHWELLE  
• SUPPLEMENT FOR RAILWAY SLEEPER AND METHOD FOR MODIFYING THE GEOMETRY OF A RAILWAY SLEEPER  
• COMPLÉMENT POUR TRAVERSE DE CHEMIN DE FER ET PROCÉDÉ POUR MODIFIER LA GÉOMÉTRIE D'UNE TRAVERSE DE CHEMIN DE FER
- (73) AFTRAV (Asociacion de Fabricantes de Traviesas), P° Castellana, 226, 28046 Madrid, ES
- (72) ALBAJAR MOLERA, Luis, 28046 Madrid, ES  
SÁNCHEZ MARTÍNEZ, Francisco, 28046 Madrid, ES  
ZAMORA INFESTAS, José Luis, 28046 Madrid, ES
- (74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

**E01B 29/04** (11) **2 171 158 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 08781977.7 (22) 17.07.2008
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.04.2010  
(86) US 2008/070318 17.07.2008  
(87) WO 2009/012380 2009/04 22.01.2009  
(30) 17.07.2007 US 950216 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE ROLLENDER SCHEIBENRÄDER  
• SYSTEM AND METHOD FOR ANALYZING ROLLING STOCK WHEELS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ANALYSER DES ROUES DE MATÉRIEL ROULANT
- (73) Wabtec Control Systems Pty Ltd, Scarborough Beach Road, Osborne Park, WA 6017, AU
- (72) KILIAN, Krzysztof, Colorado Springs, CO 80906, US



MAZUR, Vladimir, Floreat, Western Australia 6014-6014, AU  
HALL, Stuart, Perth, Western Australia, AU  
(74) Gibson, Mark, et al, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **E01C 19/10** (11) **3 540 123 B1**  
**B65D 88/30**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19163263.7 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.09.2019  
(30) 15.03.2018 FR 1852224

(54) • **MOBILES LADEMOMUL FUER ASPHALT-MISCHANLAGE UND ASPHALTMISCHANLAGE**  
• **TRANSPORTABLE LOADING MODULE FOR AN ASPHALT MIXING PLANT AND ASPHALT MIXING PLANT**  
• **MODULE DE CHARGEMENT TRANSPORTABLE POUR CENTRALE DE PRODUCTION D'ENROBÉS ET CENTRALE DE PRODUCTION**  
(73) ERMONT, 17, Rue Timbaud, 42420 Lorette, FR  
(72) DE SARS, Thierry, 69003 BRON, FR  
GATEL, Laurent, 42290 SORBIERS, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **E01C 19/40** (11) **3 536 858 B1**  
**E04G 21/10** **B28B 1/093**  
**E04F 21/24**

(25) De (26) De  
(21) 19161777.8 (22) 10.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.09.2019  
(30) 09.03.2018 DE 102018105552

(54) • **SYSTEM ZUR BILDUNG EINER RÜTTELBOHLE**  
• **SYSTEM FOR FORMING A VIBRATING SCREED**  
• **SYSTÈME POUR FORMER UNE RÈGLE VIBRANTE**  
(73) Mooser Handelsagentur GmbH, Unterbergerstrasse 16, 5632 Dorfgastein, AT  
(72) Stefan, Mooser, 5632 Dorfgastein, AT  
(74) Waller, Stefan, Waller-IP Patent- und Rechtsanwälte Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

**E01C 19/52** → (51) **E02B 3/12**

(51) **E01D 19/16** (11) **3 555 369 B1**  
**E01D 21/00**

(25) De (26) De  
(21) 17828876.7 (22) 15.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.10.2019  
(86) EP 2017/083012 15.12.2017  
(87) WO 2018/114664 2018/26 28.06.2018  
(30) 19.12.2016 DE 102016225416

(54) • **VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINES SPANNELEMENTS IN EINEM ANKERBLOCK HALTERUNG, INSBESONDERE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND KOMBINATION EINER HALTERUNG MIT EINEM SPANNELEMENT**  
• **METHOD FOR INSTALLING A TENSIONING ELEMENT IN AN ANCHOR BLOCK, HOLDER, IN PARTICULAR FOR CARRYING OUT THE METHOD AND COMBINATION OF A HOLDER WITH A PRESTRESSING ELEMENT**

• **PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN ÉLÉMENT DE SERRAGE DANS UN SUPPORT DE BLOC D'ANCRAGE, DESTINÉ NOTAMMENT À LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ ET COMBINAISON D'UN SUPPORT AVEC UN ÉLÉMENT DE SERRAGE**

(73) DYWIDAG-Systems International GmbH, Neuhofweg 5, 85716 Unterschleißheim, DE  
(72) BAUER, Michael, 85716 Unterschleißheim, DE  
BRAND, Werner, 85356 Freising, DE  
KEINER, Hagen, 85354 Freising, DE  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**E01D 21/00** → (51) **E01D 19/16**

**E01F 9/00** → (51) **E04H 12/00**

**E01F 9/594** → (51) **G05D 1/02**

**E01F 9/662** → (51) **G05D 1/02**

**E01F 9/662** → (51) **G09F 19/22**

**E01F 13/04** → (51) **G07C 9/10**

**E01H 1/00** → (51) **E01H 1/08**

(51) **E01H 1/08** (11) **3 228 752 B1**  
**E01H 1/00**

(25) NI (26) En  
(21) 17162873.8 (22) 24.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.10.2017  
(30) 08.04.2016 NL 2016576  
(54) • **REINIGUNGSFAHRZEUG**  
• **CLEANING VEHICLE**  
• **VÉHICULE DE NETTOYAGE**  
(73) STORM IP B.V., Westplein 9A, 3016 BM Rotterdam, NL  
(72) STORM, Jan, 3061 VH Rotterdam, NL  
(74) Jilderda, Anne Aylot, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

(51) **E01H 1/12** (11) **3 494 783 B1**

(25) En (26) En  
(21) 18210544.5 (22) 05.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019  
(30) 05.12.2017 GB 201720283  
(54) • **ABFALLSAMMELVORRICHTUNG**  
• **WASTE COLLECTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COLLECTE DE DÉCHETS**  
(73) Chopping, Simon Carl, Wisteria Barn Low Road, North Tuddenham Norfolk NR20 3DQ, GB  
Chopping, Belinda, Wisteria Barn Low Road, North Tuddenham Norfolk NR20 3DQ, GB  
(72) Chopping, Simon Carl, North Tuddenham Norfolk NR20 3DQ, GB  
Chopping, Belinda, North Tuddenham Norfolk NR20 3DQ, GB  
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way Broadland Business Park, Norwich, Norfolk NR7 0WG, GB

(51) **E02B 3/12** (11) **3 277 888 B1**  
**E02D 19/00** **E01C 19/52**  
**E02B 3/14**

(25) NI (26) En  
(21) 16730918.6 (22) 01.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018  
(86) NL 2016/050229 01.04.2016  
(87) WO 2016/159774 2016/40 06.10.2016  
(30) 01.04.2015 NL 2014566  
30.04.2015 NL 2014736

(54) • **DÄMPFUNGSELEMENT MIT VERBES-TERTEM FUSSTEIL**  
• **DAMPING ELEMENT WITH IMPROVED FOOT PART**  
• **ELEMENT ATTÉNUANT AVEC PARTIE DE BASE AMÉLIORÉE**  
(73) Hill Innovations B.V., Beursplein 37, 3011AA Rotterdam, NL  
(72) HILL, Hans, 3001 DE Rotterdam, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**E02B 3/14** → (51) **E02B 3/12**

**E02B 17/00** → (51) **E02B 17/02**

(51) **E02B 17/02** (11) **3 495 055 B1**  
**E21B 17/01** **B63B 59/04**  
**E02B 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 17306708.3 (22) 06.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019  
(54) • **UNTERWASSERSTRUKTUR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**  
• **A SUBMARINE STRUCTURE AND RELATED METHOD**  
• **STRUCTURE SOUS-MARINE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**  
(73) TECHNIP N-POWER, 6-8 Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR  
(72) MORAND, Henri, 22081-025 Rio de Janeiro, BR  
DANIELL, Richard, East Victoria Park, WA6101, AU  
TERRIS, James, Aberdeen AB24 3LE, GB  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**E02D 17/13** → (51) **E02F 3/20**

**E02D 19/00** → (51) **E02B 3/12**

(51) **E02F 3/20** (11) **3 366 844 B1**  
**E02D 17/13** **E02F 3/26**  
**G01C 7/06** **G01B 21/16**  
**E21B 47/00**

(25) It (26) En  
(21) 18158655.3 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.08.2018  
(30) 28.02.2017 IT 201700022210  
(54) • **MESSVORRICHTUNG FÜR EINE AUS-HUBSTELLE**  
• **MEASURING DEVICE OF AN EXCAVATION SITE**  
• **DISPOSITIFS DE MESURES POUR UN SITE D'EXCAVATION**  
(73) SOILMEC S.P.A., Via Dismano, 5819, 47522 Cesena (FC), IT  
(72) RAFFUZZI, Mirco Armando, 48015 Cervia (RA), IT  
FONTANA, Pietro, 47522 Cesena (FC), IT  
GUERRA, Ivano, 47521 Cesena (FC), IT  
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

<b>E02F 3/26</b>	→ (51) <b>E02F 3/20</b>	Griffin, John, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB	(21) 16881811.0	(22) 28.12.2016
<b>E02F 3/28</b>	→ (51) <b>B66F 9/065</b>	Price, David, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<b>E02F 3/30</b>	→ (51) <b>E02F 9/16</b>	Roberts, Nicholas, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB	(43) 07.11.2018	
<b>E02F 3/36</b>	→ (51) <b>E02F 3/43</b>	Page, Ryan, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB	(86) JP 2016/089045	28.12.2016
(51) <b>E02F 3/43</b>	(11) <b>3 305 992 B1</b>	Carswell, Ian, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB	(87) WO 2017/115837	2017/27 06.07.2017
<b>E02F 3/36</b>	<b>E02F 9/24</b>	(74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, Greater London SE1 2AU, GB	(30) 28.12.2015	JP 2015256682
(25) Ja	(26) En	(51) <b>E02F 9/20</b>	(54) • <i>BAGGER</i>	
(21) 16799701.4	(22) 13.04.2016	<b>E02F 9/22</b>	• <i>EXCAVATOR</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) Ko	• <i>EXCAVATEUR</i>	
(43) 11.04.2018		(21) 15890793.1	(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP	
(86) JP 2016/061954	13.04.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) TSUKAMOTO, Hiroyuki, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP	
(87) WO 2016/189993	2016/48 01.12.2016	(43) 07.03.2018	(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE	
(30) 28.05.2015	JP 2015108553	(86) KR 2015/004317		
(54) • <i>BAUMASCHINE</i>		(87) WO 2016/175352		
• <i>CONSTRUCTION MACHINE</i>		2016/44 03.11.2016		
• <i>ENGIN DE CHANTIER</i>		(54) • <i>DURCHFLUSSREGLER EINER BAUMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR</i>		
(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP		• <i>FLOW RATE CONTROL APPARATUS OF CONSTRUCTION EQUIPMENT AND CONTROL METHOD THEREFOR</i>		
(72) YAMASHITA, Koji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP		• <i>APPAREIL DE RÉGULATION DE DÉBIT D'ENGIN DE CHANTIER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE</i>		
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE		(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE		
<b>E02F 3/43</b>	→ (51) <b>B66F 9/065</b>	(72) JOUNG, Hea-Gyoon, Busan 617-832, KR TAK, Jin-Young, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 642-754, KR		
(51) <b>E02F 3/96</b>	(11) <b>3 556 945 B1</b>	(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE		
<b>E02F 9/22</b>	<b>F15B 11/17</b>			
(25) En	(26) En	<b>E02F 9/20</b>	→ (51) <b>B62D 49/06</b>	
(21) 19157735.2	(22) 18.02.2019	<b>E02F 9/20</b>	→ (51) <b>B66C 13/54</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>E02F 9/20</b>	→ (51) <b>B66F 9/065</b>	
(43) 23.10.2019		<b>E02F 9/20</b>	→ (51) <b>E02F 3/43</b>	
(30) 26.03.2018	JP 2018058940	<b>E02F 9/20</b>	→ (51) <b>E02F 9/22</b>	
(54) • <i>BAUMASCHINE</i>		<b>E02F 9/20</b>	→ (51) <b>F16H 61/4078</b>	
• <i>CONSTRUCTION MACHINE</i>		(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>2 444 555 B1</b>	
• <i>MACHINE DE CONSTRUCTION</i>		<b>E02F 9/00</b>	<b>E02F 9/20</b>	
(73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP		<b>F15B 11/00</b>	<b>F15B 11/17</b>	
(72) OKA, Daisuke, Shiga 528-0061, JP		(25) Ja	(26) En	
YOSHIDA, Hajime, Shiga 528-0061, JP		(21) 10789245.7	(22) 17.06.2010	
TAKEBAYASHI, Yoshifumi, Shiga 528-0061, JP		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
NAKAMURA, Natsuki, Shiga 528-0061, JP		(43) 25.04.2012		
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE		(86) JP 2010/004052		
<b>E02F 9/00</b>	→ (51) <b>E02F 9/22</b>	(87) WO 2010/146866		
<b>E02F 9/08</b>	→ (51) <b>B66F 9/065</b>	2010/51 23.12.2010		
(51) <b>E02F 9/16</b>	(11) <b>3 015 606 B1</b>	(30) 18.06.2009		
<b>E02F 3/30</b>	<b>E02F 9/22</b>	JP 2009145458		
(25) En	(26) En	22.06.2009		
(21) 15192190.5	(22) 29.10.2015	(54) • <i>Bagger</i>		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• <i>Power shovel</i>		
(43) 04.05.2016		• <i>Excavateur</i>		
(30) 29.10.2014	GB 201419271	(73) Takeuchi Mfg. Co., Ltd., 205 Oaza Uwadaira Sakakimachi Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP		
(54) • <i>ARBEITSMASCHINE</i>		(72) KUMEUCHI, Kengo, Hanishina-gun Nagano 389-0605, JP		
• <i>WORKING MACHINE</i>		(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL		
• <i>MACHINE DE TRAVAIL</i>		(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>3 399 110 B1</b>	
(73) J.C. Bamford Excavators Ltd, Lakeside Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB		<b>E02F 9/20</b>	<b>E02F 9/26</b>	
(72) Lyle, Jonathan, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB		(25) Ja	(26) En	
Jowett, Peter, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB				

- (72) GROVER, David, Hamilton, NJ 08619, US  
ISHIYAMA, Daigo, Summit, NJ 07901, US  
BUCHER, Christophe, Hillsborough, NJ 08844, US  
LE, Tuan, Fountain Valley, CA 92708, US  
McHALE, James, Hillsborough, NJ 08844, US
- (74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP  
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **E03D 1/14** (11) **3 321 432 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 16197880.4 (22) 09.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

- (54) • *ABLAUFGARNITUR*
- *DRAINAGE FITTING*
- *RACCORD FILETÉ D'ÉVACUATION*

(73) Geberit International AG, Schachenstrasse  
77, 8645 Jona, CH

(72) MAHLER, Alfred, 8630 Rüti, CH

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini  
AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772,  
8027 Zürich, CH

(51) **E03D 1/14** (11) **3 344 820 B1**

(25) De (26) De

(21) 16754523.5 (22) 24.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018

(86) EP 2016/069956 24.08.2016

(87) WO 2017/036877 2017/10 09.03.2017

(30) 03.09.2015 DE 102015114735

- (54) • *ABLAUFVENTIL FÜR WC-SPÜLEINHEIT, SPÜLKASTEN MIT ABLAUFVENTIL UND VERFAHREN ZU DESSEN MONTAGE*
- *FLUSH VALVE FOR TOILET, CISTERN WITH SUCH FLUSH VALVE AND METHOD FOR MOUNTING SUCH CISTERN*
- *VANNE DE CHASSE D'EAU DE TOILETTES, CHASSE D'EAU AVEC VANNE DE CHASSE D'EAU ET PROCÉDE DE MONTAGE DE CHASSE D'EAU*

(73) Villeroy & Boch AG, Saarferstraße 1, 66693  
Mettlach, DE

(72) DERKSEN, Ralf, 57600 Oeting, FR

(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**E03D 1/14** → (51) **E03D 5/02**

**E03D 1/30** → (51) **E03D 1/14**

**E03D 5/00** → (51) **E03F 1/00**

(51) **E03D 5/02** (11) **3 526 412 B1**  
**E03D 1/14**

(25) De (26) De

(21) 17761802.2 (22) 29.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019

(86) EP 2017/001023 29.08.2017

(87) WO 2018/041399 2018/10 08.03.2018

(30) 29.08.2016 DE 102016010335

29.08.2016 DE 102016010336

26.06.2017 DE 102017005959

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINES ABLAUFVENTILS EINES WC-SPÜLKASTENS*
- *DEVICE FOR ACTUATING A DISCHARGE VALVE OF A WC FLUSH TANK*

• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'UNE SOUPAPE DE VIDANGE D'UN RÉSERVOIR DE CHASSE D'EAU*

(73) Grohedal Sanitärsysteme GmbH, Zur Porta  
8-12, 32457 Porta Westfalica, DE

(72) BURKHARDT, Jürgen, 33415 Verl, DE  
KÖCH, Christian, 32457 Porta Westfalica,  
DE

(74) Gilles, Caroline, GROHEDAL Sanitärsysteme  
GmbH Patentwesen Postfach 1361, 58653  
Hemer, DE

(51) **E03D 9/03** (11) **3 148 389 B1**  
**A47K 13/26**

(25) En (26) En

(21) 15799038.3 (22) 27.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017

(86) US 2015/032648 27.05.2015

(87) WO 2015/183936 2015/48 03.12.2015

(30) 27.05.2014 US 201462003222 P

- (54) • *SANITÄRARTIKELREINIGUNGSSYSTEM*
- *SANITARYWARE CLEANING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE SANITAIRES*

(73) AS America, Inc., One Centennial Avenue,  
Piscataway, NJ 08854, US

(72) GROVER, David, Stockton, New Jersey  
08559, US

ISHIYAMA, Daigo, Summit, NJ 07901, US  
PAYNE, Tim, Chicago, IL 60647, US

KURTH, Mark, La Porte, IN 46350, US

ROTE, Scott, Mokena, IL 60448, US

ANTHONY, Phil, Chicago, IL 60622, US

EIGER, Aaron, B., Chicago, IL 60613, US

HELMSTETTER, Chris, Bridgewater, NJ  
08807, US

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James  
Street West, Bath BA1 2DA, GB

(60) 20166484.4 / 3 696 334

**E03D 9/03** → (51) **E03D 11/13**

**E03D 11/02** → (51) **E03D 1/14**

(51) **E03D 11/12** (11) **3 219 862 B1**  
**E03D 11/14** **E04F 17/00**  
**E04C 2/52**

(25) En (26) En

(21) 16160464.0 (22) 15.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017

- (54) • *ROHRVERLEGUNGSPLANELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN EINBAU*
- *PLUMBING ARRANGEMENT ELEMENT AND METHOD FOR INSTALLING SAME*
- *ÉLÉMENT D'AGENCEMENT DE PLOMBERIE ET SA MÉTHODE D'INSTALLATION*

(73) Uponor Innovation AB, c/o Uponor AB P.O.  
Box 101, 730 61 Virsbo, SE

(72) Inha, Teemu, 04430 Järvenpää, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **E03D 11/13** (11) **2 924 184 B1**  
**E03D 9/03**

(25) De (26) De

(21) 15160967.4 (22) 17.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015

(30) 23.07.2013 DE 102013107874

- (54) • *SANITÄRGEGENSTAND, INSBESONDERE TOILETTE ODER URINAL, UND REINIGUNGSVERFAHREN*

• *SANITARY STRUCTURE, IN PARTICULAR TOILET OR URINAL, AND CLEANING METHOD*

• *OBJET SANITAIRE, EN PARTICULIER TOILETTES OU URINOIR, ET PROCÉDE DE LA NETTOYAGE*

(73) Müller, Werner, Holzbronner Straße 33,  
75365 Calw, DE

(72) Fritz, Matthias, 72810 Gomaringen, DE  
Müller, Werner, 75365 Calw, DE

Leipold, Joachim, 72760 Reutlingen, DE  
Jaeschke, Edgar, 70794 Filderstadt, DE

(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter  
Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

(62) 14739484.5 / 2 895 661

**E03D 11/14** → (51) **E03D 11/12**

**E03D 11/16** → (51) **E03F 5/08**

(51) **E03F 1/00** (11) **2 313 565 B1**  
**E03D 5/00** **B64D 11/02**  
**B63B 29/14** **F04C 19/00**  
**F04C 25/02** **F04C 28/06**  
**F04C 28/08**

(25) En (26) En

(21) 09794690.9 (22) 08.07.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2011

(86) NO 2009/000252 08.07.2009

(87) WO 2010/005313 2010/02 14.01.2010

(30) 10.07.2008 NO 20083096

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES VAKUUMGENERATORS IN EINEM VAKUUMKANALISATIONSSYSTEM*
- *METHOD FOR CONTROLLING THE VACUUM GENERATOR IN A VACUUM SEWAGE SYSTEM*
- *PROCÉDE DE COMMANDE DU GÉNÉRATEUR DE VIDE DANS UN SYSTÈME À VIDE D'ÉVACUATION DES EAUX USÉES*

(73) Jets AS, Myravegen 1, 6069 Hareid, NO

(72) HOFSETH, Olay, N-6065 Ulsteinvik, NO

ØVSTHUS, Eimund, N-5282 Lonevåg, NO

(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,  
0161 Oslo, NO

**E03F 3/04** → (51) **E03F 5/04**

(51) **E03F 5/04** (11) **3 382 117 B1**  
**E03F 5/046** **E03F 3/04**

(25) De (26) De

(21) 18164545.8 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018

(30) 30.03.2017 DE 202017101845 U

- (54) • *HÖHENVERSTELLEINRICHTUNG FÜR EINE RINNENABDECKUNG*
- *HEIGHT-ADJUSTING DEVICE FOR A GUTTER COVER*
- *DISPOSITIF DE RÉGLAGE EN HAUTEUR POUR UN RECOUVREMENT DE GOUTTIÈRE*

(73) Ardex Anlagen GmbH, Friedrich-Ebert-  
Straße 45, 58453 Witten, DE

Friedrich-GmbH, Grünhainer Strasse 10,  
08315 Lauter-Bernsbach, DE

(72) Miseer-Baum, Andreas, 64625 Bensheim,  
DE

Friedrich, Mathias, 08315 Lauter-Bernsbach,  
DE

(74) Habermann Intellectual Property Partner-  
schaft von Patentanwälten mbB, Dolivo-  
straße 15A, 64293 Darmstadt, DE

**E03F 5/04** → (51) **B63B 13/00**



(51) **E03F 5/042** (11) **3 390 737 B1**  
**E04D 13/04**

(25) De (26) De  
(21) 16809778.0 (22) 08.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018  
(86) EP 2016/080298 08.12.2016  
(87) WO 2017/102554 2017/25 22.06.2017  
(30) 15.12.2015 DE 102015121874

(54) • ENTWÄSSERUNGSVORRICHTUNG FÜR NIEDERSCHLAGWASSER  
• DRAINAGE DEVICE FOR PRECIPITATION WATER  
• DISPOSITIF DE DRAINAGE D'EAU DE PLUIE

(73) Klein, Sascha, Leinestraße 37 A, 30827 Garbsen, DE  
(72) Klein, Sascha, 30827 Garbsen, DE  
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

**E03F 5/046** → (51) **E03F 5/04**

(51) **E03F 5/08** (11) **3 540 139 B1**  
**E03C 1/122** **E03D 11/16**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19162253.9 (22) 12.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(43) 18.09.2019  
(30) 12.03.2018 FR 1852125  
23.03.2018 FR 1852570

(54) • VENTILANSCHLUSS FÜR SIPHON, WC-VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES FERTIGUNGSVERFAHREN FÜR DEN VENTILANSCHLUSS  
• CONNECTOR WITH VALVE FOR SIPHON, DEVICE FOR TOILET AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD FOR SAID CONNECTOR  
• RACCORD À CLAPET POUR SIPHON, DISPOSITIF DE WATER-CLOSET ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU RACCORD CORRESPONDANT

(73) Delabre, Pierre-Yves, 543 F Les Hauts de Gaudon, 30300 Beaucaire, FR  
(72) Delabre, Pierre-Yves, 30300 Beaucaire, FR  
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnaud le Lez, FR

(51) **E03F 5/14** (11) **3 615 742 B1**  
**B01D 29/23** **B01D 29/64**  
**B01D 29/82**

(25) It (26) En  
(21) 18735720.7 (22) 23.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020  
(86) IT 2018/000055 23.04.2018  
(87) WO 2018/198146 2018/44 01.11.2018  
(30) 24.04.2017 IT 201700044534

(54) • VORRICHTUNG ZUM TRENNEN UND ANHEBEN VON FESTSTOFFEN AUS ABWASSER  
• DEVICE FOR SEPARATING AND LIFTING SOLIDS FROM WASTE WATER  
• DISPOSITIF DE SÉPARATION ET DE LEVAGE DE SOLIDES À PARTIR D'EAUX USÉES

(73) Elia, Carmine, Via Dante Alighieri 11, 00071 Pomezia (Roma), IT  
(72) Elia, Carmine, 00071 Pomezia (Roma), IT

(74) Cardelli, Guido, c/o Rag. G. Gristina S.r.l. Via Tuscolana, 1334, 00174 Roma, IT

(51) **E03F 7/12** (11) **3 272 956 B1**

(25) De (26) De  
(21) 17176390.7 (22) 16.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018  
(30) 15.07.2016 DE 102016113184

(54) • VERFAHREN ZUM ZURÜCKZIEHEN EINER KANALROHRINSPEKTIONS- UND/ODER SANIERUNGSEINHEIT AUS EINEM KANALROHR UND KANALROHRINSPEKTIONS- UND/ODER SANIERUNGSEINHEIT  
• METHOD FOR RETRIEVING A SEWER PIPE INSPECTION AND/OR REFURBISHMENT UNIT FROM A SEWER PIPE AND SEWER PIPE INSPECTION AND/OR REFURBISHMENT UNIT  
• PROCÉDÉ DE RETRAIT D'UNE UNITÉ DE RÉHABILITATION ET/OU D'INSPECTION DE CONDUITE À PARTIR D'UNE CONDUITE ET UNITÉ DE RÉHABILITATION ET/OU D'INSPECTION DE CONDUITE

(73) IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG, Wehdenweg 122, 24148 Kiel, DE  
(72) Stock, Markus, 24106 Kiel, DE  
(74) Lobemeier, Martin Landolf, et al, c/o lbmr. Patent- und Markenrecht Holtener Strasse 57, 24105 Kiel, DE

(51) **E04B 1/344** (11) **3 469 162 B1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17730725.3 (22) 06.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019  
(86) EP 2017/063720 06.06.2017  
(87) WO 2017/211833 2017/50 14.12.2017  
(30) 08.06.2016 FR 1655265

(54) • ZUSAMMENKLAPPBARE AUFSTELLSTRUKTUR ZUR SCHNELLEN ERRICHTUNG VON UNTERKÜNFEN  
• COLLAPSIBLE POP-UP STRUCTURE FOR THE RAPID ERECTION OF SHELTERS  
• STRUCTURE REPLIABLE ET DÉPLIABLE POUR L'ÉRECTION RAPIDE D'ABRIS

(73) Utilis, ZAC Eurotransit Rue Abbé Mariotte BP 64, 57365 Ennery, FR  
Locaboxe, Route de Saint Baslemont, 88800 Ligneville, FR  
(72) RULQUIN, Fabien, 54110 Remereville, FR  
SIBEUD, Sébastien, 57000 Metz, FR  
(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

(51) **E04B 1/68** (11) **3 608 482 B1**  
**E06B 1/62**

(25) De (26) De  
(21) 18187760.6 (22) 07.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020  
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DICHTBANDROLLE  
• METHOD FOR MANUFACTURING A SEALING STRIP ROLL  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROULEAU DE RUBAN D'ÉTANCHÉITÉ

(73) ISO-Chemie GmbH, Röntgenstrasse 12, 73431 Aalen, DE  
(72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.

*L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*

(74) Wächter, Jochen, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwältin PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

**E04B 1/68** → (51) **E06B 1/62**

**E04B 1/80** → (51) **E04C 2/22**

**E04B 2/86** → (51) **E04C 2/22**

**E04C 2/20** → (51) **E04C 2/22**

(51) **E04C 2/22** (11) **3 553 244 B1**  
**E04C 2/20** **E04C 2/38**  
**E04B 2/86** **E04B 1/80**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19164876.5 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019  
(30) 09.04.2018 FR 1853076

(54) • KONSTRUKTIONSELEMENT UND KONSTRUKTION MIT EINEM SOLCHEN ELEMENT  
• CONSTRUCTION ELEMENT AND CONSTRUCTION COMPRISING SUCH AN ELEMENT  
• ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ET CONSTRUCTION COMPORTANT UN TEL ÉLÉMENT

(73) L. Destouches, 2 Rue du Plateau, 37390 Mettray, FR  
(72) DESTOUCHES, Laurent, 37390 METTRAY, FR  
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

(51) **E04C 2/34** (11) **3 601 696 B1**  
**E04C 2/54**

(25) De (26) De  
(21) 18720971.3 (22) 28.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020  
(86) EP 2018/057998 28.03.2018  
(87) WO 2018/178191 2018/40 04.10.2018  
(30) 28.03.2017 DE 102017003179  
13.09.2017 DE 102017008796

(54) • DRUCKBELASTBARE, WÄRMEDÄMMENDE BAUKONSTRUKTIONSPLETTE  
• PRESSURE-RESISTANT, THERMAL INSULATING CONSTRUCTION BOARD  
• PLAQUE DE CONSTRUCTION RÉSISTANTE À LA CHALEUR ET À LA COMPRESSION

(73) Heying Und Herzsprung GBR, Torweg 148, 13591 Berlin, DE  
(72) HEYING, Gerhard, 13591 Berlin, DE  
HERZSPRUNG, Axel, 13587 Berlin, DE  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**E04C 2/38** → (51) **E04C 2/22**

**E04C 2/52** → (51) **E03D 11/12**

**E04C 2/54** → (51) **B32B 17/06**

**E04C 2/54** → (51) **E04C 2/34**

**E04C 3/14** → (51) **B27M 3/00**

**E04C 3/29** → (51) **B29C 70/52**

**E04D 13/04** → (51) **E03F 5/042**

(51) **E04F 13/08** (11) **3 418 472 B1**  
**F21S 2/00** **F21V 19/00**  
**F21V 23/06** **F21V 33/00**  
**H01L 51/50** **F21Y 105/00**  
**F21Y 115/15**

(25) Ja (26) En  
(21) 17827211.8 (22) 20.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.12.2018  
(86) JP 2017/015937 20.04.2017  
(87) WO 2018/012077 2018/03 18.01.2018  
(30) 14.07.2016 JP 2016139693  
(54) • **INNENBAUMATERIAL UND BEFESTIGUNGSSTRUKTUR DAFÜR**  
• **INTERIOR BUILDING MATERIAL AND ATTACHING STRUCTURE THEREFOR**  
• **MATÉRIAU DE CONSTRUCTION INTÉRIEUR ET SA STRUCTURE DE FIXATION**  
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP  
(72) YAMAGUCHI Youichi, Tokyo 107-6025, JP  
OKUYAMA Yuzuru, Tokyo 107-6025, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**E04F 13/08** → (51) **B23B 51/10**

**E04F 13/08** → (51) **E04F 13/22**

(51) **E04F 13/22** (11) **3 489 430 B1**  
**E04F 13/08**

(25) De (26) De  
(21) 18000919.3 (22) 23.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.05.2019  
(23) 23.11.2017 DE 102017010843  
(54) • **FASSADENVERANKERUNG**  
• **FAÇADE ANCHORING**  
• **ANCRAGE DE FAÇADE**  
(73) Wilhelm Modersohn GmbH & Co. KG, Industriestrasse 23, 32139 Spenge, DE  
(72) Modersohn, Wilhelm Jochen Peter, 32139 Spenge, DE  
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **E04F 15/02** (11) **3 615 746 B1**  
**E04F 15/10** **E04F 15/20**

(25) De (26) De  
(21) 18728036.7 (22) 26.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2020  
(86) EP 2018/060671 26.04.2018  
(87) WO 2018/197597 2018/44 01.11.2018  
(30) 28.04.2017 DE 102017109280  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUSSBODENPANEELS MIT SCHALLDÄMMSCHICHT**  
• **METHOD FOR PRODUCING A FLOOR PANEL HAVING A SOUND-DAMPING LAYER**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE PLANCHER À COUCHE D'ISOLATION ACOUSTIQUE**  
(73) Windmüller GmbH, Nord-West-Ring 21, 32832 Augustdorf, DE  
(72) EISERMANN, Ralf, 56812 Cochem, DE  
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

**E04F 15/02** → (51) **B23B 51/10**

**E04F 15/02** → (51) **E04F 15/10**

(51) **E04F 15/10** (11) **3 708 739 B1**  
**E04F 15/02**

(25) De (26) De  
(21) 19162167.1 (22) 12.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2020  
(54) • **HARTES FUSSBODENPANEEL ZUR SCHWIMMENDEN VERLEGUNG UNTER AUSBILDUNG EINES FUSSBODENPANEELVERBUNDES**  
• **HARD FLOOR PANEL FOR FLOATING INSTALLATION FORMING A FLOOR**  
• **PANNEAU DE PLANCHER DUR DESTINÉ À LA POSE FLOTTANTE DE MANIÈRE À FORMER UN ASSEMBLAGE DE PANNEAU DE PLANCHER**  
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT  
(72) Zorn, Marcel, 19348 Perleberg, DE  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**E04F 15/10** → (51) **E04F 15/02**

**E04F 15/20** → (51) **E04F 15/02**

**E04F 17/00** → (51) **E03D 11/12**

**E04F 21/24** → (51) **E01C 19/40**

**E04G 3/28** → (51) **F03D 80/55**

(51) **E04G 21/04** (11) **3 169 858 B1**  
**F15B 19/00** **B66C 13/06**

(25) En (26) En  
(21) 15822402.2 (22) 15.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.05.2017  
(86) US 2015/040636 15.07.2015  
(87) WO 2016/011193 2016/03 21.01.2016  
(30) 15.07.2014 US 201462024643 P  
15.07.2014 US 201462024666 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER AUSLEGERFERDERUNGSREDUZIERUNG UND ZUR VORBEUGUNG VON SELBSTSTÄNDIGER BEWEGUNG IN HYDRAULIKSYSTEMEN**  
• **METHODS AND APPARATUS TO ENABLE BOOM BOUNCE REDUCTION AND PREVENT UN-COMMANDED MOTION IN HYDRAULIC SYSTEMS**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT UNE RÉDUCTION DE REBOND DE FLÈCHE ET EMPÊCHANT UN MOUVEMENT NON COMMANDÉ DANS DES SYSTÈMES HYDRAULIQUES**  
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE  
(72) WANG, Meng, Eden Prairie, Minnesota 55344, US  
RANNOV, Michael Berne, Eden Prairie, Minnesota 55347, US  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **E04G 21/08** (11) **3 587 706 B1**  
**H02K 11/33** **H02K 7/14**  
**H02K 5/22**

(25) En (26) En

(21) 18382470.5 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020  
(54) • **BETONRÜTTLER**  
• **CONCRETE VIBRATOR**  
• **VIBRATEUR DE BÉTON**  
(73) Idneo Technologies, S.A.U., Gran Via Carles III, 98 5a planta, 08028 Barcelona, ES  
(72) PUJOL ARTIGAS, José María, 08017 Barcelona, ES  
GEA MIRALLES, Francisco, 08222 Terrassa, ES  
(74) Juncosa Miró, Jaime, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

**E04G 21/10** → (51) **E01C 19/40**

(51) **E04G 21/12** (11) **3 327 224 B1**  
**B21F 7/00** **B21F 15/04**  
**B25B 25/00** **B65B 13/28**

(25) Ja (26) En  
(21) 16827840.6 (22) 21.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.05.2018  
(86) JP 2016/071441 21.07.2016  
(87) WO 2017/014280 2017/04 26.01.2017  
(30) 22.07.2015 JP 2015145263  
08.07.2016 JP 2016135748  
08.07.2016 JP 2016136070  
(54) • **BINDEMASCHEINE**  
• **BINDING MACHINE**  
• **LIEUSE**  
(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakozaiki-cho, Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP  
(72) NAGAOKA Takahiro, Tokyo 103-8502, JP  
KASAHARA Akira, Tokyo 103-8502, JP  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE  
(60) 20203839.4

**E04G 21/12** → (51) **B28B 23/04**

(51) **E04H 4/00** (11) **3 669 037 B1**  
(25) Fr (26) Fr

(21) 18762585.0 (22) 08.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.06.2020  
(86) FR 2018/052035 08.08.2018  
(87) WO 2019/034818 2019/08 21.02.2019  
(30) 17.08.2017 FR 1757710  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VERSTÄRKTEN SCHWIMMBECKENS**  
• **DEVICE FOR PRODUCING A REINFORCED SWIMMING POOL**  
• **DISPOSITIF POUR LA REALISATION D'UN BASSIN DE PISCINE RENFORCE**  
(73) Veni Vidi Vici Limited, Unit C, 8/F, King Palace Plaza N° 55 King Yip Street Kwun Tong - Kowloon, Hong Kong, HK  
(72) SACCUCCI, Jean-Paul, 42340 Veauche, FR  
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

**E04H 6/18** → (51) **B62D 15/02**

**E04H 6/42** → (51) **B62D 15/02**

(51) **E04H 12/00** (11) **3 559 380 B1**  
**E01F 9/00** **E04H 12/08**  
**F21V 21/00** **G08G 1/095**

(25) En (26) En  
(21) 17835604.4 (22) 13.12.2017



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(86) EP 2017/082523 13.12.2017  
(87) WO 2018/114495 2018/26 28.06.2018  
(30) 22.12.2016 EP 16206374  
26.01.2017 EP 17153258  
(54) • *LÄNGLICHE STRUKTUR*  
• *ELONGATED STRUCTURE*  
• *STRUCTURE ALLONGÉE*  
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) BEMBRIDGE, Mathew Lee, 5656 AE Eindhoven, NL  
FRIEDERICH, Winand Hendrik Anna Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
BIJL, Petra, 5656 AE Eindhoven, NL  
DE GOEDEREN-OEI, Ay Ling, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Pet, Robert Jacob, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**E04H 12/08** → (51) **E04H 12/00**

- (51) **E04H 17/14** (11) **3 133 228 B1**  
**E04H 17/20**  
(25) It (26) En  
(21) 16180830.8 (22) 22.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.02.2017  
(30) 22.07.2015 IT UB20152380  
(54) • *EINE MODULARE ZAUNANORDNUNG*  
• *A MODULAR FENCE ASSEMBLY*  
• *UN ARRANGEMENT DE CLÔTURE MODULAIRE*  
(73) Cracco S.r.l., Via 1°Maggio, 10, 36070 Castelgomberto - Vicenza, IT  
(72) CRACCO, Manuel, 36070 Brogliano (Vicenza), IT  
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

**E04H 17/14** → (51) **E06B 11/02**

**E04H 17/20** → (51) **E04H 17/14**

**E05B 1/00** → (51) **E05B 17/00**

**E05B 3/04** → (51) **E05B 17/00**

**E05B 15/00** → (51) **E05B 55/08**

- (51) **E05B 17/00** (11) **3 543 434 B1**  
**E05B 1/00** **E05B 3/04**  
(25) De (26) De  
(21) 19163210.8 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2019  
(30) 22.03.2018 DE 202018101588 U  
(54) • *DRÜCKERLAGERUNG MIT EINEM AN DIESER LÖSBAR BEFESTIGTEN TÜR- ODER FENSTERDRÜCKER*  
• *PUSHER BEARING WITH DOOR OR WINDOW PUSHER RELEASABLY ATTACHED*  
• *PALIER DE POIGNÉE DOTÉ D'UNE POIGNÉE DE PORTE OU DE FENÊTRE FIXÉE MOBILE SUR LEDIT PALIER DE POIGNÉE*  
(73) Franz Schneider Brakel GmbH + Co KG, Nieheimer Straße 38, 33034 Brakel, DE  
(72) WULFERT, André, 48317 Drensteinfurt, DE

- BUBESTINGER, Hans-Peter, 37671 Hörter, DE  
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**E05B 17/00** → (51) **E05C 9/00**

**E05B 17/20** → (51) **E05C 9/00**

**E05B 37/00** → (51) **E05B 55/08**

**E05B 39/00** → (51) **A45C 13/18**

**E05B 47/00** → (51) **E05B 55/08**

**E05B 47/02** → (51) **E05C 9/00**

**E05B 47/06** → (51) **E05B 55/08**

- (51) **E05B 55/08** (11) **2 997 209 B1**  
**E05B 47/00** **E05B 37/00**  
**E05B 47/06** **E05C 3/04**  
**E05C 3/12** **E05B 15/00**  
**G07C 9/00** **E05B 63/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14797855.5 (22) 14.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.03.2016  
(86) US 2014/038016 14.05.2014  
(87) WO 2014/186475 2014/47 20.11.2014  
(30) 15.05.2013 US 201361823685 P  
(54) • *SCHLOSS*  
• *LOCK*  
• *SERRURE*  
(73) TriTeq Lock and Security LLC, 701 Gullo Avenue, Elk Grove Village, IL 60007, US  
(72) ROATIS, Calin, Long Grove, IL 60047, US  
DENISON, William, North Barrington, IL 60010, US  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**E05B 63/00** → (51) **E05B 55/08**

**E05B 63/00** → (51) **E05C 9/00**

**E05B 65/52** → (51) **A45C 13/18**

**E05C 3/04** → (51) **E05B 55/08**

**E05C 3/12** → (51) **E05B 55/08**

- (51) **E05C 9/00** (11) **3 511 497 B1**  
**E05B 63/00** **E05B 47/02**  
**E05B 17/00** **E05B 17/20**  
(25) De (26) De  
(21) 18212000.6 (22) 12.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.07.2019  
(30) 11.01.2018 DE 102018200404  
(54) • *TREIBSTANGENBESCHLAG FÜR EIN GE- BÄUDEVERSCHLUSSELEMENT, ENT- SPRECHENDES GEBÄUDEVERSCHLUS- SELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUM BE- TREIBEN EINES*  
*TREIBSTANGENBESCHLAGS UND VER- FAHREN ZUM MONTIEREN EINES TREIB- STANGENBESCHLAGS*  
• *CONNECTING ROD FITTING FOR A BUILDING CLOSURE ELEMENT, CORRE- SPONDING BUILDING CLOSURE ELEMENT AND METHOD FOR OPERATING A CONNECTING ROD FITTING AND METHOD FOR MOUNTING A CONNECTING ROD FITTING*

- *FERRURE DE TIGE D'ENTRAÎNEMENT POUR UN ÉLÉMENT DE FERMETURE DE BÂTIMENT, ÉLÉMENT DE FERMETURE DE BÂTIMENT CORRESPONDANT AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE FERRURE DE TIGE D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE FERRURE DE TIGE D'ENTRAÎNEMENT*  
(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE  
(72) Steiert, Thomas, 79341 Kenzingen, DE  
Neumann, Andreas, 72766 Reutlingen, DE  
Beyer, Holger, 70619 Stuttgart, DE  
Graef, Detlef, 65817 Eppstein-Bremthal, DE  
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patent- anwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **E05D 5/02** (11) **3 034 732 B1**  
**E05D 15/26** **E06B 3/263**  
**E06B 3/96** **E06B 3/48**

- (25) De (26) De  
(21) 14198616.6 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.06.2016  
(54) • *FALTLÜGELTÜRANLAGE*  
• *FOLDING LEAF DOOR ASSEMBLY*  
• *INSTALLATION DE PORTE BATTANTE PLIANTE*  
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE  
(72) FINKE, Andreas, 58256 Ennepetal, DE  
HÖHER, Ralf, 58256 Ennepetal, DE  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **E05D 11/00** (11) **3 317 483 B1**  
**B60J 5/04**

- (25) En (26) En  
(21) 16724574.5 (22) 11.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.05.2018  
(86) US 2016/031786 11.05.2016  
(87) WO 2017/003562 2017/01 05.01.2017  
(30) 30.06.2015 US 201514755898  
(54) • *SCHIENENANORDNUNG FÜR FAHR- ZEUGSCHIEBETÜR.*  
• *TRACK ASSEMBLY FOR SLIDING VEHICLE DOOR*  
• *TRACE ENSEMBLE POUR PORTE COULISSANTE DE VÉHICULE*  
(73) FCA US LLC, CIMS 483-02-19 800 Chrysler Dr. East, Auburn Hills, MI 48326-2757, US  
(72) HARTWIG, Kenneth J., Ortonville, Michigan 48462, US  
WEEKS, Timothy E., Washington, Michigan 48095, US  
(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Hauss- mann, 75008 Paris, FR

(51) **E05D 15/06** (11) **3 592 929 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 18708663.2 (22) 01.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.01.2020  
(86) EP 2018/055056 01.03.2018  
(87) WO 2018/162320 2018/37 13.09.2018  
(30) 08.03.2017 DE 102017104900  
20.06.2017 DE 102017113580  
(54) • *MONTAGEEINHEIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FÜHRUNGS-*



*SCHIENE AN EINEM OBERBODEN ODER BODEN EINES MÖBELS*

- MOUNTING UNIT AND METHOD FOR MOUNTING A GUIDE RAIL ON A TOP PANEL OR BOTTOM PANEL OF A FURNITURE ITEM
- UNITÉ DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN RAIL DE GUIDAGE SUR UN PANNEAU SUPÉRIEUR OU UN PANNEAU INFÉRIEUR D'UN MEUBLE

(73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE  
(72) TREIBER, André, 33824 Werther, DE  
WARDA, Thomas, 32052 Herford, DE  
LITAU, Daniel, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE  
KRAMER, Jan, 49078 Osnabrück, DE  
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**E05D 15/06** → (51) **F25D 23/02**

**E05D 15/26** → (51) **E05D 5/02**

(51) **E05D 15/52** (11) **3 516 143 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 17758526.2 (22) 28.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.07.2019  
(86) EP 2017/071506 28.08.2017  
(87) WO 2018/054654 2018/13 29.03.2018  
(30) 21.09.2016 DE 102016117819  
(54) • *BESCHLAGANORDNUNG*  
• *FITTING ASSEMBLY*  
• *SYSTÈME DE FERRURE*

(73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT  
(72) DUCHAC, Robin, 5020 Salzburg, AT  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **E05F 11/06** (11) **3 620 602 B1**  
**E05F 15/619**

(25) De (26) De  
(21) 18193378.9 (22) 10.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.03.2020  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND/ODER SCHLIESSEN, SOWIE ZUM VERRIEGELN EINES GESCHLOSSENEN ZUSTANDES EINER VERSCHLUSSEINRICHTUNG, ZUM VERSCHLIESSEN EINER RAUMÖFFNUNG, SOWIE EINE VERSCHLUSSEINRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*  
• *DEVICE FOR OPENING AND/OR CLOSING, AND FOR LOCKING A CLOSED STATE OF A LOCKING DEVICE, FOR CLOSING AN OPENING IN A ROOM, AND A CLOSING DEVICE WITH SUCH A DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE ET / OU DE FERMETURE, AINSI QUE DE VERROUILLAGE D'UN ÉTAT FERMÉ D'UN AGENCEMENT DE FERMETURE, DE FERMETURE D'UNE OUVERTURE DE CHAMBRE, AINSI QU'AGENCEMENT DE FERMETURE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF*

(73) SIEGENIA-AUBI KG, Industriestraße 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE  
(72) ZÖLLER, Martin, 57074 Siegen, DE  
BENSMANN, Marc, 57076 Siegen, DE

**E05F 15/619** → (51) **E05F 11/06**

**E05F 15/668** → (51) **E06B 9/68**

**E05F 15/70** → (51) **E06B 9/68**

(51) **E05F 15/73** (11) **3 023 567 B1**  
**B60R 25/20** **H03K 17/96**  
(25) En (26) En  
(21) 15195156.3 (22) 18.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.05.2016  
(30) 19.11.2014 JP 2014234143  
(54) • *BETRIEBSERKENNUNGSVORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINES FAHRZEUGKÖRPERS*  
• *OPERATION DETECTING DEVICE OF OPENING AND CLOSING BODY FOR VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FONCTIONNEMENT D'UN CORPS D'OUVERTURE ET DE FERMETURE POUR VÉHICULE*

(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
(72) HIROTA, Koichi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
AIYAMA, Takaya, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
TAKAYANAGI, Hitoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**E05F 15/77** → (51) **E06B 9/68**

**E05F 15/78** → (51) **E06B 9/68**

**E05F 15/79** → (51) **E06B 9/68**

(51) **E05G 1/024** (11) **2 937 503 B1**  
**B01L 1/00** **A62C 3/00**

(25) De (26) De  
(21) 15157923.2 (22) 06.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2015  
(30) 24.04.2014 DE 202014101935 U  
(54) • *BRANDSCHUTZSCHRANK, INSBESONDERE SICHERHEITSSCHRANK*  
• *FIRE RESISTANT CABINET, IN PARTICULAR SECURITY CABINET*  
• *ARMOIRE ANTI-FEU, EN PARTICULIER ARMOIRE DE SECURITE*

(73) Düperthal Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG, Frankenstrasse 3, 63791 Karlstein, DE  
(72) Backhaus, Frank, 31051 Herford, DE  
(74) Nunnenkamp, Jörg, et al, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) **E06B 1/62** (11) **3 290 606 B1**  
**E04B 1/68** **E06B 1/64**

(25) De (26) De  
(21) 16186653.8 (22) 31.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.03.2018  
(54) • *DICHTUNGSBAND*  
• *SEAL TAPE*  
• *BANDE D'ÉTANCHÉITÉ*

(73) Hanno Werk GmbH & Co. KG, Hanno-Ring 5, 30880 Laatzen, DE  
(72) Smirnov, Alexander, 30880 Laatzen, DE  
Hohlfeld, Andreas, 31832 Springe, DE  
(74) Patentanwälte Thömen & Körner, Zeppelinstraße 5, 30175 Hannover, DE

**E06B 1/62** → (51) **E04B 1/68**

**E06B 1/64** → (51) **E06B 1/62**

(51) **E06B 1/70** (11) **3 596 295 B1**  
**E06B 3/46**

(25) De (26) De  
(21) 18708673.1 (22) 02.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2020  
(86) EP 2018/055131 02.03.2018  
(87) WO 2018/166811 2018/38 20.09.2018  
(30) 13.03.2017 DE 202017001325 U  
(54) • *BODENSCHWELLENSYSTEM FÜR EINEN VERSCHIEBBAREN FLÜGEL ALS SCHIEBEFLÜGEL ODER VERSCHIEBBAREN HEBE-SCHIEBEFLÜGEL EINES FENSTERS ODER EINER TÜR*  
• *FLOOR SILL SYSTEM FOR A DISPLACEABLE SASH AS A SLIDING SASH OR DISPLACEABLE LIFT-AND-SLIDE SASH OF A WINDOW OR OF A DOOR*  
• *SYSTÈME SEUIL POUR BATTANT MOBILE UTILISÉ COMME BATTANT COULISSANT OU BATTANT LEVANT-COULISSANT MOBILE D'UNE FENÊTRE OU D'UNE PORTE*

(73) Siegenia-Aubi KG, Industriestrasse 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE  
(72) BERENS, Wolfgang, 54427 Kell am See, DE  
RAUSCHER, Christian, 55618 Simmertal, DE

(51) **E06B 3/263** (11) **2 698 494 B1**

(25) De (26) De  
(21) 13180411.4 (22) 14.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.02.2014  
(30) 17.08.2012 DE 102012107574  
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES RAHMENS FÜR EIN FENESTER*  
• *METHOD FOR INSTALLING A FRAME FOR A WINDOW*  
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE CADRE POUR UNE FENÊTRE*

(73) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE  
(72) EL FARTOUKH, Abdelaziz, 33609 Bielefeld, DE  
HAAKE, Mark, 32549 Bad Oeynhausen, DE  
FERRARI-HOH, Sebastian, 33609 Bielefeld, DE  
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **E06B 3/263** (11) **3 555 405 B1**

(25) De (26) De  
(21) 16812733.0 (22) 14.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.10.2019  
(86) EP 2016/081044 14.12.2016  
(87) WO 2018/108269 2018/25 21.06.2018  
(54) • *WÄRMEGEDÄMMTES METALL-KUNSTSTOFF-VERBUNDPROFIL*  
• *HEAT-INSULATED METAL-PLASTIC COMPOSITE PROFILED SECTION*  
• *PROFILÉ COMPOSITE MÉTAL-MATIÈRE PLASTIQUE ISOLÉ THERMIQUEMENT*

(73) Feldmeier, Franz, Blumenstrasse 38, 83109 Grosskarolinenfeld, DE  
(72) Feldmeier, Franz, 83109 Grosskarolinenfeld, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

<b>E06B 3/263</b>	→ (51) <b>E05D 5/02</b>
<b>E06B 3/46</b>	→ (51) <b>E06B 1/70</b>
<b>E06B 3/48</b>	→ (51) <b>E05D 5/02</b>
<b>E06B 3/54</b>	→ (51) <b>E06B 5/00</b>
<b>E06B 3/96</b>	→ (51) <b>E05D 5/02</b>

(51) **E06B 5/00** (11) **2 888 427 B1**  
**E06B 7/00** **E06B 3/54**  
**G02F 1/161** **H04B 10/80**  
**G02F 1/163**

(25) En (26) En  
(21) 13830992.7 (22) 23.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2015  
(86) US 2013/056506 23.08.2013  
(87) WO 2014/032023 2014/09 27.02.2014  
(30) 23.08.2012 US 201261692634 P  
(54) • **PHOTONISCH BETRIEBENE ELEKTRO-  
CHROME (EC) VORRICHTUNGEN**  
• **PHOTONIC-POWERED ELECTRO-  
CHROMIC (EC) DEVICES**  
• **DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMIQUES  
(EC) ALIMENTÉS PAR UNE ÉNERGIE  
PHOTONIQUE**

(73) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard,  
Milpitas, CA 95035, US  
(72) BROWN, Stephen C., San Mateo, California  
94402, US  
PHILLIPS, Roger W., Santa Rosa, California  
95405, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

<b>E06B 7/00</b>	→ (51) <b>E06B 5/00</b>
<b>E06B 7/02</b>	→ (51) <b>F24F 7/007</b>
<b>E06B 7/10</b>	→ (51) <b>F24F 7/007</b>

(51) **E06B 9/17** (11) **3 277 904 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16714355.1 (22) 31.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.02.2018  
(86) EP 2016/057004 31.03.2016  
(87) WO 2016/156457 2016/40 06.10.2016  
(30) 31.03.2015 EP 15161998  
(54) • **ROLLADENKASTEN**  
• **A ROLLER SHUTTER BOX**  
• **CAISSON DE VOLET ROULANT**

(73) Deceuninck nv, Bruggesteenvweg 360, 8830  
Hooglede-Gits, BE  
(72) DE MAEYER, Erik, 8830 Hooglede-Gits, BE  
SOETAERT, Luc, 8830 Hooglede-Gits, BE  
(74) BiiP cvba, Lambroekstraat 5A, 1831  
Diegem, BE

(51) **E06B 9/24** (11) **3 683 397 B1**  
**E06B 9/52**

(25) De (26) De  
(21) 19152738.1 (22) 21.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.07.2020  
(54) • **RAHMEN MIT DREHGELENK AUFWEI-  
SENDEN PROFILVERBINDERN**

• **FRAME WITH PROFILE CONNECTORS  
COMPRISING SWIVEL JOINT**  
• **CADRE POURVU DE RACCORDS DE  
PROFILÉ COMPORTANT UNE ARTICULA-  
TION ROTATIVE**

(73) Büdenbender, Arnd, Marburger Strasse 46,  
57250 Netphen-Deuz, DE  
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet,  
als solche bekannt gemacht zu werden.  
The inventors have waived their right to be  
thus mentioned.*  
*Les inventeurs ont renoncé au droit d'être  
mentionnés en tant que tels.*

(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller  
Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratin-  
gen, DE

(51) **E06B 9/42** (11) **3 211 173 B1**  
**D06F 58/20** **F24F 13/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17157725.7 (22) 23.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.08.2017  
(30) 26.02.2016 FR 1651631  
(54) • **ISOLATIONSVORRICHTUNG FÜR ENT-  
LÜFTUNGSROHR, UND ENTSPRECHEN-  
DES INSTALLATIONSVERFAHREN**  
• **INSULATION DEVICE FOR AIR  
EXTRACTOR PIPE AND RELATED  
INSTALLATION METHOD**  
• **DISPOSITIF D'ISOLATION POUR TUYAU  
EXTRACTEUR D'AIR ET PROCÉDÉ D'INS-  
TALLATION AFFÉRENT**

(73) Durhone, Patrice, Jacques, Jean, Michel, 17  
Chemun du Moulin, 38460 Trept, FR  
Roybin, Thomas, 19 La Goula, 38460 Trept,  
FR  
(72) Durhone, Patrice, Jacques, Jean, Michel,  
38460 Trept, FR  
Roybin, Thomas, 38460 Trept, FR  
(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin  
Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314  
C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

<b>E06B 9/52</b>	→ (51) <b>E06B 9/24</b>
------------------	-------------------------

(51) **E06B 9/58** (11) **3 208 415 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 16177086.2 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.08.2017  
(30) 18.02.2016 CH 2112016  
(54) • **JUSTIERVORRICHTUNG**  
• **ADJUSTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AJUSTAGE**

(73) Griesser Holding AG, Tännikerstrasse 3,  
8355 Aadorf, CH  
(72) Roëckel, Hervé, 06410 Biot, FR  
(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Pa-  
tentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501  
Frauenfeld 1, CH

(51) **E06B 9/68** (11) **2 820 225 B1**  
**E06B 9/88**

(25) En (26) En  
(21) 13713548.9 (22) 27.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.01.2015  
(86) NL 2013/000010 27.02.2013  
(87) WO 2013/129917 2013/36 06.09.2013  
(30) 27.02.2012 NL 2008360  
(54) • **ARCHITEKTONISCHE ABDECKUNG UND  
VERFAHREN ZUM EINSTELLEN MINDES-  
TENS EINER POSITION DER ARCHITEK-  
TONISCHEN ABDECKUNG**

• **ARCHITECTURAL COVERING AND  
METHOD OF SETTING AT LEAST ONE  
POSITION OF THE ARCHITECTURAL  
COVERING**  
• **REVÊTEMENT ARCHITECTURAL ET  
PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'AU MOINS  
UNE POSITION DU REVÊTEMENT ARCHI-  
TECTURAL**

(73) Hunter Douglas Industries B.V., Piekstraat 2,  
3071 EL Rotterdam, NL  
(72) BOHLEN, Jörg, NL-3071 EL Rotterdam, DE  
KOOP, Lars, NL-3071 EL Rotterdam, DE  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

(51) **E06B 9/68** (11) **3 473 797 B1**  
**E06B 9/82** **G08B 5/36**  
**H02J 7/00** **E05F 15/668**  
**E05F 15/70** **E05F 15/77**  
**E05F 15/78** **E05F 15/79**

(25) En (26) En  
(21) 18208599.3 (22) 04.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.04.2019  
(30) 06.08.2014 US 201414453237  
(54) • **TÜRSYSTEME ZUR ANZEIGE DES STA-  
TUS VON TÜRBETÄTIGUNGEN**  
• **DOOR SYSTEMS TO INDICATE THE  
STATUS OF DOOR OPERATIONS**  
• **SYSTEMES PERMETTANT D'INDIQUER  
L'ÉTAT DES OPÉRATIONS DE PORTE**

(73) Rite-Hite Holding Corporation, 8900 N.  
Arbon Drive, Milwaukee, Wisconsin 53223,  
US  
(72) LIETZ, Ben, Fond du Lac, WI 54935, US  
SEALY, John, Seattle, WA 98102, US  
SCHUMACHER, Jon, Hubertus, WI 53033,  
US  
NELSON, Kyle, Cedarburg, WI 53012, US  
KNUTSON, Perry, Lancaster, WI 53813, US  
OLSEN, Pete, Mequon, WI 53097, US  
BEGGS, Ryan P., Dubuque, IA 52001, US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-  
denmayerstraße 6, 80538 München, DE  
(62) 15753537.8 / 3 177 798

<b>E06B 9/72</b>	→ (51) <b>H02K 5/04</b>
------------------	-------------------------

(51) **E06B 9/74** (11) **3 663 501 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 18020625.2 (22) 03.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.06.2020  
(54) • **WICKELWELLENANORDNUNG FÜR EINE  
GEBÄUDEÖFFNUNGSVERSCHATTUNGS-  
VORRICHTUNG**  
• **COILING SHAFT ASSEMBLY FOR A  
BUILDING OPENING SHADING DEVICE**  
• **AGENCEMENT D'ARBRE D'ENROULE-  
MENT POUR UN DISPOSITIF D'OM-  
BRAGE D'OUVERTURE DE BÂTIMENT**

(73) D&M KG, Auf den Dorfwiesen 1-5, 56204  
Hillscheid, DE  
(72) Menningen, Markus, 56204 Hillscheid, DE  
(74) Patentanwälte Munk, Prinzregentenstraße 3,  
86150 Augsburg, DE

<b>E06B 9/82</b>	→ (51) <b>E06B 9/68</b>
------------------	-------------------------

<b>E06B 9/88</b>	→ (51) <b>E06B 9/68</b>
------------------	-------------------------

(51) **E06B 11/02** (11) **3 103 956 B1**  
**E04H 17/14**

(25) De (26) De  
(21) 16171269.0 (22) 25.05.2016



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (30) 12.06.2015 AT 3712015
- (54) • *MODULARES TRAGPROFIL MIT STAB-AUFNAHMEN*  
• *MODULAR SUPPORTING PROFILE WITH ROD RECESSES*  
• *PROFILE PORTEUR MODULAIRE COMPRENANT DES LOGEMENTS DE BARRES*
- (73) Holler, Ewald, Dorfstraße 31, 8430 Leitring, AT
- (72) Holler, Ewald, 8430 Leitring, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

**E06B 11/02** → (51) **G07C 9/10**

- (51) **E21B 3/02** (11) **3 472 420 B1**  
**E21B 15/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17732261.7 (22) 15.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (86) NL 2017/050396 15.06.2017
- (87) WO 2017/217848 2017/51 21.12.2017
- (30) 15.06.2016 NL 2016971  
07.10.2016 PCT/NL2016/050697  
16.03.2017 PCT/NL2017/050165
- (54) • *BOHRLOCHBOHRUNG MIT EINER OBER-ANTRIEBSVORRICHTUNG*  
• *WELLBORE DRILLING WITH A TOP DRIVE DEVICE*  
• *FORAGE DE PUIITS DE FORAGE AVEC UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT SUPÉRIEUR*
- (73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
- (72) VAN DUIVENDIJK, Pieter Dirk Melis, 3115 HH Schiedam, NL  
WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH Schiedam, NL  
MAX, Nicolaas Thijs Pieter, 3115 HH Schiedam, NL  
BAKKER, Jasper Hendrik Frank, 3115 HH Schiedam, NL  
ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL  
VAN SWIETEN, Adriaan, 3115 HH Schiedam, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**E21B 7/04** → (51) **E21B 47/022**

- (51) **E21B 7/06** (11) **3 611 331 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18877600.9 (22) 02.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (86) CN 2018/000085 02.03.2018
- (87) WO 2019/095526 2019/21 23.05.2019
- (30) 14.11.2017 CN 201711119970
- (54) • *ROTATIONSLENKVORRICHTUNG BASIEREND AUF RADIALER ANTRIEBSKRAFT*  
• *ROTARY STEERING DEVICE BASED ON RADIAL DRIVING FORCE*  
• *DISPOSITIF D'ORIENTATION ROTATIF BASÉ SUR UNE FORCE D'ENTRAÎNEMENT RADIAL*
- (73) Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences, No. 19 Beitucheng Western Road Chaoyang District, Beijing 100029, CN

- (72) LIU, Qingbo, Beijing 100029, CN  
DI, Qingyun, Beijing 100029, CN  
WANG, Tsili, Beijing 100029, CN  
CHEN, Wenxuan, Beijing 100029, CN  
DU, Jiansheng, Beijing 100029, CN  
YANG, Yongyou, Beijing 100029, CN  
HE, Xinzhen, Beijing 100029, CN  
LIU, Yang, Beijing 100029, CN  
HONG, Linfeng, Beijing 100029, CN  
XIE, Qijun, Beijing 100029, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

**E21B 7/18** → (51) **E21B 29/00**

- (51) **E21B 7/20** (11) **3 464 785 B1**  
**E21B 19/02** **E21B 23/04**  
**E21B 21/08** **E21B 21/10**  
**E21B 19/06**
- (25) En (26) En
- (21) 17803391.6 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) US 2017/033924 23.05.2017
- (87) WO 2017/205324 2017/48 30.11.2017
- (30) 23.05.2016 US 201662340481 P
- (54) • *KOMBINIERTES MANTELFÜLL- UND RÜCKLAUFWERKZEUG FÜR BOHRGESTÄNGE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*  
• *COMBINED CASING FILL-UP AND DRILL PIPE FLOWBACK TOOL AND METHOD*  
• *OUTIL COMBINÉ DE REMPLISSAGE DE TUBAGE ET DE RETOUR D'ÉCOULEMENT DE TIGE DE FORAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Frank's International, LLC, 10260 Westheimer, Suite 700, Houston, TX 77042, US
- (72) WEBER, Matthew, Duson, LA 70529, US  
LUTGRING, Keith, Lafayette, LA 70503, US  
SMITH, Logan, Lafayette, LA 70506, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**E21B 10/48** → (51) **B22F 3/26**

**E21B 15/00** → (51) **E21B 3/02**

**E21B 15/02** → (51) **E21B 19/00**

**E21B 17/00** → (51) **E21B 33/038**

**E21B 17/01** → (51) **E02B 17/02**

- (51) **E21B 17/02** (11) **3 356 646 B1**  
**E21B 47/09** **E21B 19/087**
- (25) En (26) En
- (21) 15905610.0 (22) 01.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) US 2015/053422 01.10.2015
- (87) WO 2017/058230 2017/14 06.04.2017
- (54) • *KOMMUNIKATIONSKOPPLER FÜR EIN BOHRLOCHSYSTEM*  
• *COMMUNICATIVE COUPLER FOR A WELL SYSTEM*  
• *COUPLEUR DE COMMUNICATION POUR UN SYSTÈME DE PUIITS*
- (73) Intelliserv International Holding, Ltd, MCCS, P.O. Box 309GT Uglan House, South Church Street, George Town, Grand Cayman, KY
- (72) DECOSTA, Robert John, Jr., Spanish Fork, Utah 84660, US

- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**E21B 17/02** → (51) **E21B 21/01**

**E21B 17/042** → (51) **C23C 18/16**

- (51) **E21B 19/00** (11) **3 555 414 B1**  
**E21B 19/22** **E21B 15/02**
- (25) En (26) En
- (21) 17822049.7 (22) 14.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) NL 2017/050838 14.12.2017
- (87) WO 2018/111103 2018/25 21.06.2018
- (30) 16.12.2016 NL 2018018
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR OFFSHORE-UNTERWASSERBOHRLOCHAKTIVITÄTEN*  
• *AN OFFSHORE SUBSEA WELLBORE ACTIVITIES SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPÉRATIONS DE PUIITS DE FORAGE SOUS-MARIN EN MER*
- (73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
- (72) WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH Schiedam, NL  
ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**E21B 19/02** → (51) **E21B 7/20**

**E21B 19/06** → (51) **E21B 7/20**

**E21B 19/08** → (51) **E21B 19/22**

**E21B 19/087** → (51) **E21B 17/02**

- (51) **E21B 19/15** (11) **2 011 959 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 08159415.2 (22) 01.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.01.2009
- (30) 02.07.2007 US 824640
- (54) • *Rohrrollenanordnung*  
• *Pipe roller assembly*  
• *Ensemble de suspension à rouleau*
- (73) Control Flow Inc., 9201 Fairbanks N. Houston Road, Houston, TX 77064, US
- (72) Preston, Kevin L., Tomball, TX 77377, US  
Reinhardt, Jr., H. Paul, Houston, TX 77065, US  
Skiles, Loren D., Tomball, TX 77377, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **E21B 19/22** (11) **3 426 875 B1**  
**E21B 19/08** **F15B 13/02**  
**E21B 44/02** **E21B 23/14**  
**G05B 19/05**

- (25) En (26) En
- (21) 17763990.3 (22) 08.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (86) US 2017/021336 08.03.2017
- (87) WO 2017/156111 2017/37 14.09.2017
- (30) 11.03.2016 US 201615067828
- (54) • *INTELLIGENTES INJEKTORSTEUERUNGSSYSTEM, ROHRWENDELEINHEIT DAMIT UND VERFAHREN*



- INTELLIGENT INJECTOR CONTROL SYSTEM, COILED TUBING UNIT HAVING THE SAME, AND METHOD
  - SYSTÈME INTELLIGENT DE COMMANDE D'INJECTEUR, UNITÉ DE TUBAGE ENROULÉ LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US  
 (72) DOBKINS, Ken P., Houston, Texas 77073, US  
 WU, Bo, Houston, Texas 77073, US  
 MURPHY, Stuart J., Houston, Texas 77073, US  
 RAMSEY, Timothy T., Houston, Texas 77073, US  
 NAJAFOV, Jeyhum Y., Houston, Texas 77073, US  
 WATKINS, Thomas T., Houston, Texas 77073, US  
 AITKEN, William A., Houston, Texas 77073, US  
 OLIVER, William B., Houston, Texas 77073, US  
 (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**E21B 19/22** → (51) **E21B 19/00**

- (51) **E21B 21/01** (11) **3 334 893 B1**  
**E21B 21/06** **E21B 17/02**  
**E21B 49/00** **B01D 21/00**
- (25) En (26) En  
 (21) 16836258.0 (22) 12.08.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.06.2018  
 (86) AU 2016/000282 12.08.2016  
 (87) WO 2017/027901 2017/08 23.02.2017  
 (30) 14.08.2015 AU 2015903272  
 (54) • **ERFASSUNG VON BOHRFLÜSSIGKEITS-RÜCKLÄUFEN**  
 • **CAPTURE OF DRILLING FLUID RETURNS**  
 • **CAPTURE DES RETOURS DE FLUIDE DE FORAGE**
- (73) Minex CRC Ltd, Australian Resources Research Centre (ARRC) 26 Dick Perry Avenue, Kensington WA 6151, AU  
 (72) BLAINE, Fred, Dulwich, South Australia 5065, AU  
 BEACH, Andrew, Balcatta, Western Australia 6021, AU  
 REILLY, James Barry, Bayswater, Western Australia 6053, AU  
 (74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

**E21B 21/06** → (51) **E21B 21/01**

**E21B 21/08** → (51) **E21B 7/20**

- (51) **E21B 21/10** (11) **3 011 129 B1**  
**E21B 23/02** **E21B 34/06**  
**F16L 37/00** **F16L 45/00**  
**E21B 34/00**
- (25) It (26) En  
 (21) 14738627.0 (22) 16.06.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 27.04.2016  
 (86) IB 2014/062274 16.06.2014  
 (87) WO 2014/203155 2014/52 24.12.2014  
 (30) 17.06.2013 IT MI20130997  
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR SICHERSTELLUNG VON KONTINUIERLICHER ZIRKULATION BEI BOHRLOCHOPERATIONEN**

- **DEVICE FOR ENSURING CONTINUOUS CIRCULATION IN WELL DRILLING**
  - **DISPOSITIF POUR ASSURER UNE CIRCULATION CONTINUE DANS UN FORAGE DE PUIITS**
- (73) Had Engineering S.r.l., Via Leonardo Da Vinci 34, 21047 Saronno (VA), IT  
 (72) GIROLA, Giorgio, 21040 Cislago (VA), IT  
 (74) Simino, Massimo, Cuccia & Simino S.r.l. Corso di Porta Romana, 23, 20122 Milano, IT

**E21B 21/10** → (51) **E21B 7/20**

**E21B 23/02** → (51) **E21B 21/10**

**E21B 23/04** → (51) **E21B 7/20**

**E21B 23/14** → (51) **E21B 19/22**

- (51) **E21B 27/02** (11) **3 155 209 B1**  
**E21B 49/08**
- (25) En (26) En  
 (21) 15728498.5 (22) 10.06.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 19.04.2017  
 (86) EP 2015/062885 10.06.2015  
 (87) WO 2015/189239 2015/50 17.12.2015  
 (30) 11.06.2014 EP 14171978  
 (54) • **BOHRLOCHWERKZEUG MIT DOPPEL-FUNKTION**  
 • **DUAL FUNCTION DOWNHOLE TOOL**  
 • **OUTIL DE FOND DE TROU À DOUBLE FONCTION**
- (73) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK  
 (72) KRÜGER, Christian, DK-3450 Allerød, DK  
 GRÅBÆK, Peter, DK-3450 Allerød, DK  
 (74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

(51) **E21B 29/00** (11) **3 631 149 B1**  
**E21B 7/18**

- (25) De (26) De  
 (21) 17725956.1 (22) 26.05.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 08.04.2020  
 (86) EP 2017/062751 26.05.2017  
 (87) WO 2018/215074 2018/48 29.11.2018  
 (54) • **ABRASIV-SUSPENSIONS-ERODIER-SYSTEM**  
 • **ABRASIVE SUSPENSION ERODING SYSTEM**  
 • **SYSTÈME D'ÉROSION PAR SUSPENSION ABRASIVE**
- (73) ANT Applied New Technologies AG, Hinter den Kirschkatzen 32, 23560 Lübeck, DE  
 (72) LINDE, Marco, 23562 Lübeck, DE  
 SÖLVERSEN, Svein H., 4120 Tau, NO  
 (74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) **E21B 29/02** (11) **3 371 411 B1**  
**E21B 43/26** **E21B 43/263**

- (25) En (26) En  
 (21) 16801078.3 (22) 03.11.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 12.09.2018  
 (86) US 2016/060267 03.11.2016  
 (87) WO 2017/079396 2017/19 11.05.2017  
 (30) 05.11.2015 US 201562251611 P  
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RÄUMLICH AUSGERICHTETE, CHEMISCH**

- **INDUZIERTE GEPULSTE FRAKTURIERUNG IN RESERVOIRS**
  - **METHODS AND APPARATUS FOR SPATIALLY-ORIENTED CHEMICALLY-INDUCED PULSED FRACTURING IN RESERVOIRS**
  - **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE FRACTURATION PULSÉE CHIMIQUEMENT INDUITE ET ORIENTÉE SPATIALEMENT DANS DES RÉSERVOIRS**
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA  
 (72) AL-NAKHLI, Ayman, R., Dhahran 31311, SA  
 BARATSEH, Sameeh, I., Dhahran 31311, SA  
 (74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **E21B 33/038** (11) **3 332 085 B1**  
**H01R 13/523** **E21B 17/00**  
**E21B 43/013**

- (25) En (26) En  
 (21) 16748288.4 (22) 29.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.06.2018  
 (86) EP 2016/068212 29.07.2016  
 (87) WO 2017/021325 2017/06 09.02.2017  
 (30) 06.08.2015 GB 201513920  
 (54) • **UNTERWASSERFLUGLEITUNG**  
 • **SUBSEA FLYING LEAD**  
 • **CÂBLE VOLANT SOUS-MARIN**
- (73) GE Oil & Gas UK Limited, 2 High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB  
 (72) AUGUST, Charles Anthony, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB  
 DALZIEL, Robert, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB  
 (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**E21B 34/00** → (51) **E21B 21/10**

**E21B 34/06** → (51) **E21B 21/10**

**E21B 41/00** → (51) **B63B 21/29**

**E21B 41/00** → (51) **E21B 43/26**

**E21B 43/01** → (51) **B63B 21/29**

**E21B 43/01** → (51) **B63B 22/02**

**E21B 43/013** → (51) **E21B 33/038**

(51) **E21B 43/1185** (11) **3 704 347 B1**  
(25) En (26) En

- (21) 17808641.9 (22) 31.10.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.09.2020  
 (86) US 2017/059350 31.10.2017  
 (87) WO 2019/089010 2019/19 09.05.2019  
 (54) • **SICHERER ZÜNDKOPF FÜR ABGEWANDTE BOHRLÖCHER**  
 • **SAFE FIRING HEAD FOR DEVIATED WELLBORES**  
 • **TÊTE DE MISE À FEU SÛRE POUR LES PUIITS DE FORAGE**
- (73) Owen Oil Tools LP, 6316 Windfern, Houston, TX 77040, US  
 (72) GARTZ, Jeffrey, D., Lacombe Alberta T4L 2M3, CA  
 LAGRANGE, Timothy, E., Ponoka Alberta T4J 1R1, CA  
 (74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB

- (51) **E21B 43/12** (11) **2 449 208 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10794560.2 (22) 23.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 09.05.2012  
(86) US 2010/039611 23.06.2010  
(87) WO 2011/002646 2011/01 06.01.2011  
(30) 02.07.2009 US 497123  
(54) • **KONFIGURATION UND VERFAHREN DA-FÜR MIT FERNSTEUERBARER VARIABLER FLUSSSTEUERUNG**  
• **REMOTELY CONTROLLABLE VARIABLE FLOW CONTROL CONFIGURATION AND METHOD**  
• **CONFIGURATION DE RÉGULATION DE DÉBIT VARIABLE TÉLÉCOMMANDABLE ET PROCÉDE**  
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US  
(72) TIRADO, Ricardo, Spring, Texas 77379, US  
RANJAN, Priyesh, Houston, Texas 77064, US  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **E21B 43/12** (11) **3 555 417 B1**  
**F04D 13/10** **F04D 29/70**  
(25) En (26) En  
(21) 17829756.0 (22) 04.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.10.2019  
(86) US 2017/064407 04.12.2017  
(87) WO 2018/111583 2018/25 21.06.2018  
(30) 14.12.2016 US 201662434158 P  
30.11.2017 US 201715827733  
(54) • **INDUZIERTER KAVITATION ZUR VERHINDERUNG VON ABLAGERUNGEN AN BOHRLOCHPUMPEN**  
• **INDUCED CAVITATION TO PREVENT SCALING ON WELLBORE PUMPS**  
• **CAVITATION INDUITE POUR EMPÊCHER L'ENTARTRAGE DE POMPES DE Puits DE FORAGE**  
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA  
(72) XIAO, Jinjiang, Dhahran 31311, SA  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**E21B 43/12** → (51) **E21B 43/26**

- (51) **E21B 43/16** (11) **3 331 962 B1**  
**C09K 8/588** **C08F 220/56**  
(25) En (26) En  
(21) 16835660.8 (22) 04.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.06.2018  
(86) US 2016/045541 04.08.2016  
(87) WO 2017/027317 2017/07 16.02.2017  
(30) 07.08.2015 US 201562202196 P  
(54) • **FUNKTIONELLE CARBONYLINVERTIERUNGSMITTEL FÜR WASSER-IN-ÖL-LATIZES UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**  
• **CARBONYL FUNCTIONAL INVERSION AGENTS FOR WATER-IN-OIL LATICES AND METHODS OF USE**  
• **AGENTS D'INVERSION À FONCTION CARBONYLE POUR LATEX EAU-DANS-HUILE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**  
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

- (72) LI, Xiaojin Harry, Naperville. Illinois 60563-1198, US  
PARTHASARATHY, Anand, Naperville, Illinois 60563, US  
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

**E21B 43/16** → (51) **C09K 8/588**

- (51) **E21B 43/26** (11) **3 444 430 B1**  
**E21B 41/00** **E21B 43/12**  
**E21B 43/267**  
(25) En (26) En  
(21) 18189394.2 (22) 06.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.02.2019  
(30) 07.04.2011 US 201161472861 P  
(54) • **ELEKTRISCH ANGETRIEBENES SYSTEM ZUR VERWENDUNG BEIM FRACTURING UNTERIRDISCHER FORMATIONEN**  
• **ELECTRICALLY POWERED SYSTEM FOR USE IN FRACTURING UNDERGROUND FORMATIONS**  
• **SYSTÈME À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA FRACTURATION DE FORMATIONS SOUTERRAINES**  
(73) Typhon Technology Solutions, LLC, 3 Hughes Landing 1780 Hughes Landing Blvd., Suite 100, The Woodlands, TX 77380, US  
(72) COLI, Todd, Calgary, Alberta T2R 0V6, CA  
SCHELSKE, Eldon, Calgary, Alberta T2S 3C9, CA  
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE  
(60) 21150745.4  
(62) 12767292.1 / 2 726 705

**E21B 43/26** → (51) **E21B 29/02**

**E21B 43/263** → (51) **E21B 29/02**

**E21B 43/267** → (51) **E21B 43/26**

**E21B 44/02** → (51) **E21B 19/22**

**E21B 47/00** → (51) **E02F 3/20**

- (51) **E21B 47/01** (11) **3 430 445 B1**  
**G01V 3/28**  
(25) En (26) En  
(21) 17767357.1 (22) 14.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.01.2019  
(86) US 2017/022347 14.03.2017  
(87) WO 2017/160868 2017/38 21.09.2017  
(30) 17.03.2016 US 201615073480  
(54) • **TIEFE TRANSIENTE MESSUNGEN IN EINEM BOHRLOCH MIT VERBESSERTEN SENSOREN**  
• **DOWNHOLE DEEP TRANSIENT MEASUREMENTS WITH IMPROVED SENSORS**  
• **MESURES TRANSITOIRES PROFONDES DE FOND DE TROU AVEC CAPTEURS AMÉLIORÉS**  
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US  
(72) FANG, Sheng, Houston, TX 77065, US  
DUTTA, Sushant M., Sugar Land, TX 77479, US  
(74) ITSKOVICH, Gregory B., Houston, TX 77094, US

- MORRIS, Steven A., Spring, TX 77373, US  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **E21B 47/022** (11) **3 545 161 B1**  
**E21B 7/04**

- (25) En (26) En  
(21) 17895088.7 (22) 06.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2019  
(86) US 2017/016672 06.02.2017  
(87) WO 2018/144029 2018/32 09.08.2018  
(54) • **MEHRSCHEITIGE ENTFERNUNG-ZUBETTGRENZE (DTBB)-INVERSION MIT MEHREREN ERSTSCHÄTZUNGEN**  
• **MULTI-LAYER DISTANCE TO BED BOUNDARY (DTBB) INVERSION WITH MULTIPLE INITIAL GUESSES**  
• **INVERSION DE DISTANCE À LA LIMITE DE LIT (DTBB) MULTICOUCHE AVEC MULTIPLES ESTIMATIONS INITIALES**  
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US  
(72) SONG, Rencheng, Singapore 640942, SG  
PAN, Li, Singapore 648365, SG  
WU, Hsu-Hsiang, Sugar Land, Texas 77479, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**E21B 47/09** → (51) **E21B 17/02**

**E21B 47/12** → (51) **G01V 11/00**

**E21B 47/16** → (51) **G01V 1/52**

**E21B 49/00** → (51) **E21B 21/01**

**E21B 49/08** → (51) **E21B 27/02**

- (51) **E21D 9/10** (11) **3 066 303 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14799127.7 (22) 04.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.09.2016  
(86) EP 2014/073690 04.11.2014  
(87) WO 2015/063322 2015/18 07.05.2015  
(30) 04.11.2013 FR 1360802  
(54) • **SCHNEIDWERKZEUGHALTER FÜR EINE TUNNELBOHRMASCHINE UND ZUGEHÖRIGES SCHNEIDWERK**  
• **CUTTING TOOL HOLDER FOR A TUNNEL-BORING MACHINE AND ASSOCIATED CUTTING ASSEMBLY**  
• **PORTE-OUTIL DE COUPE POUR UN TUNNELIER ET ENSEMBLE DE COUPE ASSOCIÉ**  
(73) Bouygues Travaux Publics, 1 Avenue Eugène Freyssinet, 78280 Guyancourt, FR  
(72) LIOTARD, Philippe, F-26460 Mornans, FR  
ROBERT, Patrice, F-95870 Bezons, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**F01B 11/00** → (51) **F02B 31/00**

**F01C 1/02** → (51) **F04C 18/02**

- (51) **F01C 3/02** (11) **3 507 456 B1**  
**F01C 19/02** **F01C 21/08**  
(25) En (26) En  
(21) 17764632.0 (22) 01.09.2017



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.07.2019  
(86) GB 2017/052557 01.09.2017  
(87) WO 2018/042195 2018/10 08.03.2018  
(30) 02.09.2016 GB 201614976  
(54) • *DREHKOLBEN UND ZYLINDERVORRICHTUNG*  
• *ROTARY PISTON AND CYLINDER DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PISTON ROTATIF ET CYLINDRE*
- (73) Lontra Limited, Unit 7, Folly Lane, Napton Southam Warwickshire CV47 8NZ, GB  
(72) LINDSEY, Stephen Francis, Southam Warwickshire CV47 8NZ, GB  
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

**F01C 17/06** → (51) **F04C 18/02**

- (51) **F01C 19/00** (11) **2 820 247 B1**  
**F04C 2/08** **F04C 15/00**  
(25) De (26) De  
(21) 12708116.4 (22) 02.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.01.2015  
(86) EP 2012/053590 02.03.2012  
(87) WO 2013/127464 2013/36 06.09.2013  
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG, EINE FÖRDEREINRICHTUNG MIT EINER DICHTUNGSANORDNUNG SOWIE EIN VERFAHREN ZUM BETRIEB DER DICHTUNGSANORDNUNG*  
• *SEALING ARRANGEMENT, A CONVEYING DEVICE HAVING A SEALING ARRANGEMENT AND A METHOD FOR OPERATING THE SEALING ARRANGEMENT*  
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ, DISPOSITIF DE TRANSPORT POURVU D'UN SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ AINSI QUE PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER LEDIT SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) Maag Pump Systems AG, Aspstrasse 12, 8154 Oberglatt, CH  
(72) TRIEBE, René, 8603 Schwenzenbach, CH  
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

**F01C 19/02** → (51) **F01C 3/02**

**F01C 19/08** → (51) **F04C 18/02**

**F01C 21/08** → (51) **F01C 3/02**

**F01C 21/08** → (51) **F04C 18/02**

**F01C 21/10** → (51) **F04C 18/02**

**F01C 21/10** → (51) **F04C 29/02**

**F01D 1/14** → (51) **F02B 37/24**

- (51) **F01D 5/00** (11) **2 412 930 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11175241.6 (22) 25.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.02.2012  
(30) 28.07.2010 PL 39198610  
(54) • *TURBINENLEITSCHAUFELSEGMENT UND REPARATURVERFAHREN DAFÜR*  
• *TURBINE NOZZLE SEGMENT AND METHOD OF REPAIRING SAME*  
• *SEGMENT STATORIQUE DE TURBINE ET SON PROCÉDÉ DE RÉPARATION*

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) Garza, Jose Abiel, McAllen, TX Texas 78503, US  
Grady, Wayne Ray, Cincinnati, OH Ohio 45215, US  
Mankowski, Pawel, 02-256 Warsaw, PL  
Zak, Marcin, 02-256 Warsaw, PL  
Trajer, Marcin, 02-256 Warsaw, PL  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F01D 5/00** (11) **3 299 579 B1**  
**B23K 20/12** **B23P 6/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17192394.9 (22) 21.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.03.2018  
(30) 26.09.2016 US 201615276021  
(54) • *VERFAHREN MIT REIBSCHLUSS-SCHWEISSEN EINES FLANSCHES*  
• *METHOD INVOLVING FRICTION PLUG WELDING A FLANGE*  
• *PROCÉDÉ IMPLIQUANT LE SOUDAGE D'UNE BRIDE PAR FRICTION*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) LIN, Wangen, S. Glastonbury, CT Connecticut 06073, US  
BRINDLEY, William J., Hebron, CT Connecticut 06248, US  
SAXTON, Bruce R., West Suffield, CT Connecticut 06093, US  
IVORY, Steven, Woodstock, CT Connecticut 06281, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 5/00** → (51) **B23K 1/005**

**F01D 5/00** → (51) **C22C 14/00**

**F01D 5/00** → (51) **F01D 5/18**

**F01D 5/02** → (51) **F02C 7/28**

**F01D 5/04** → (51) **F02B 37/24**

- (51) **F01D 5/08** (11) **3 284 904 B1**  
**F01D 9/06** **F01D 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17181631.7 (22) 17.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.02.2018  
(30) 15.08.2016 GB 201613926  
(54) • *ZWISCHENSTUFENKÜHLUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE*  
• *INTER-STAGE COOLING FOR A TURBOMACHINE*  
• *REFROIDISSEMENT INTER-ÉTAGES POUR UNE TURBOMACHINE*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB  
(72) Shera, Gurmukh, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Thatcher, Philip, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Gardner, Iain, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 5/08** (11) **3 306 036 B1**  
**F01D 5/18**

- (25) En (26) En  
(21) 17194625.4 (22) 03.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.04.2018  
(30) 04.10.2016 US 201615285347  
(54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT EINEM KÜHLKANAL UND EINER STRÖMUNGSBLENDE*  
• *TURBINE BLADE WITH A COOLING PASSAGE AND A FLOW METER*  
• *AUBE DE TURBINE AVEC UN PASSAGE DE REFROIDISSEMENT ET UN DIAPHRAGME D'ÉTRANGLEMENT DE FLUX*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) HALFMAN, Steve, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
CRITES, Daniel C., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
KAHRS, Michael, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
RIAH, Ardeshir, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
MILLER, Jude, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **F01D 5/12** (11) **2 943 656 B1**  
**F01D 5/28** **F01D 25/00**  
**F02C 9/00** **B24C 1/10**  
**B23K 26/34** **G01M 99/00**  
**G01N 3/00** **C21D 10/00**  
**C21D 7/04** **C21D 11/00**

- (25) En (26) En  
(21) 13872866.2 (22) 06.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.11.2015  
(86) US 2013/068718 06.11.2013  
(87) WO 2014/116326 2014/31 31.07.2014  
(30) 10.01.2013 US 201313738444  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERLEITUNG EINER BEGRENZUNG FÜR EIN MATERIALVERBESSERUNGSVERFAHREN AN EINER TURBINENSCHAUFEL UND SCHAUFEL FÜR EINE GASTURBINE*  
• *A METHOD OF ESTABLISHING A BOUNDARY FOR A MATERIAL IMPROVEMENT PROCESS ON AN AIRFOIL, AND AIRFOIL FOR A GAS TURBINE ENGINE.*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE LIMITE POUR UN TRAITEMENT D'AMÉLIORATION DE MATERIAU SUR UNE AUBE DE TURBINE, ET AUBE DE TURBINE.*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) DUESLER, Paul, D., Manchester, CT 06040, US  
FILEWICH, Paul, Salem, CT 06420, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 5/12** → (51) **C22C 14/00**

**F01D 5/12** → (51) **C25D 5/02**

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 064 711 B1**  
**F01D 9/04**  
(25) En (26) En  
(21) 16158144.2 (22) 01.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.09.2016



- (30) 02.03.2015 US 201514635243
- (54) • *BAUTEIL FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK, ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER SCHAUFEL*  
• *COMPONENT FOR A GAS TURBINE ENGINE, CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF FORMING AN AIRFOIL*  
• *COMPOSANT POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ, MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'AUBE ASSOCIÉS*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) BERGMAN, Russell J., Windsor, CT Connecticut 06095, US  
PARKIN, Jess J., West Hartford, CT Connecticut 06110, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 284 905 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17184577.9 (22) 02.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.02.2018  
(30) 02.08.2016 US 201615226147
- (54) • *HYBRIDE COMPOSITE-GEBLÄSESCHAUFEL MIT MIKROGITTER*  
• *MICRO LATTICE HYBRID COMPOSITE FAN BLADE*  
• *AUBE DE SOUFFLANTE COMPOSITE-HYBRIDE AVEC MICRO-RÉSEAU*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) WELCH, David A., Quaker Hill, CT 06375, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 656 979 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 19205588.7 (22) 28.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.05.2020  
(30) 23.11.2018 GB 201819064
- (54) • *SCHAUFEL MIT STAGNATIONSZONEN-KÜHLUNG*  
• *AEROFOIL WITH STAGNATION ZONE COOLING*  
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE AVEC REFROIDISSEMENT DE ZONE DE STAGNATION*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Saddawi, Salwan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F01D 5/14** → (51) **F01D 5/20**

**F01D 5/14** → (51) **F01D 5/30**

**F01D 5/14** → (51) **F02B 37/24**

- (51) **F01D 5/16** (11) **3 456 919 B1**  
**F04D 29/32** **F04D 29/66**  
(25) En (26) En  
(21) 18194363.0 (22) 13.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.03.2019  
(30) 13.09.2017 US 201715703472

- (54) • *ROTOR, ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM BILDEN EINES ROTORS*  
• *ROTOR, CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF FORMING A ROTOR*  
• *ROTOR, MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FORMATION ASSOCIÉS*
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) VEITCH, Thomas, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
ABRARI, Farid, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
ADIQUE, Ernest, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
FUDGE, Daniel, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
HEIKURINEN, Kari, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
STONE, Paul, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
THERATIL, Ignatius, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
TOWNSEND, Peter, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
URAC, Tibor, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 372 787 B1**  
**F01D 9/02** **F02C 7/00**  
**F02C 7/18**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16862182.9 (22) 04.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.09.2018  
(86) JP 2016/082740 04.11.2016  
(87) WO 2017/078122 2017/19 11.05.2017  
(30) 05.11.2015 JP 2015217753
- (54) • *TURBINENSCHAUFEL, GASTURBINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBINENSCHAUFEL*  
• *TURBINE BLADE, GAS TURBINE, AND METHOD OF MANUFACTURING TURBINE BLADE*  
• *AUBE DE TURBINE, TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AUBE DE TURBINE*
- (73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- (72) TAKAOKA, Yoshimasa, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP  
TORII, Shunsuke, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP  
KOYABU, Hidemichi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP  
MATSUO, Saki, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP  
TOMITA, Yasuoki, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP  
HADA, Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP  
OKAJIMA, Yoshifumi, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **F01D 5/18** (11) **3 441 571 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18188083.2 (22) 08.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2019

- (30) 08.08.2017 US 201715671351
- (54) • *STRÖMUNGSPROFIL MIT NACH VORNE STRÖMENDER SCHLANGENFÖRMIGER STRÖMUNG*  
• *AIRFOIL HAVING FORWARD FLOWING SERPENTINE FLOW*  
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE COMPORTANT UN ÉCOULEMENT EN SERPENTIN S'ÉCOULANT VERS L'AVANT*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) CLUM, Carey, East Hartford, CT Connecticut 06118, US  
MONGILLO, Dominic J., Jr., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 483 392 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18191865.7 (22) 31.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.05.2019  
(30) 13.11.2017 US 201715810809
- (54) • *GASTURBINENMOTOREN MIT VERBESSERTER STAUBBESEITIGUNG FÜR SCHAUFELN*  
• *GAS TURBINE ENGINES WITH IMPROVED AIRFOIL DUST REMOVAL*  
• *MOTEURS À TURBINE À GAZ AVEC UNE MEILLEURE ÉLIMINATION DE LA POUS-SIÈRE DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) CRITES, DANIEL C, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
KAHRS, Michael, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
WAKEFIELD, Brandan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
RIAH, Ardeshir, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 623 577 B1**  
**F01D 5/20** **F01D 5/00**  
**B23P 6/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19196782.7 (22) 11.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2020  
(30) 12.09.2018 US 201816129070
- (54) • *TURBINENSCHAUFELSPITZENKÜHLAN-ORDNUNG MIT SPÜLTEILUNG*  
• *GAS TURBINE ENGINE AIRFOIL TIP COOLING ARRANGEMENT WITH PURGE PARTITION*  
• *AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT D'EXTRÉMITÉ D'AUBE DE TURBINE AVEC SÉPARATION DE PURGE*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) MONGILLO, Dominic J., West Hartford, CT Connecticut 06107, US  
JENNINGS, Timothy J., New Britain, CT Connecticut 06051, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 5/18** → (51) **B22F 3/105**

**F01D 5/18** → (51) **C23C 4/00**

**F01D 5/18** → (51) **F01D 5/08**  
**F01D 5/18** → (51) **F01D 9/06**

(51) **F01D 5/20** (11) **3 550 111 B1**  
**F01D 5/14**  
(25) En (26) En  
(21) 19167563.6 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201815947254  
(54) • **TURBINENSCHAUFELDECKBAND FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR MIT EINER LEISTUNGSTURBINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **TURBINE BLADE SHROUD FOR GAS TURBINE ENGINE WITH POWER TURBINE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME**  
• **CARÉNAGE D'AUBE DE TURBINE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPORTANT UNE TURBINE DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) BERGMAN, Russell J., South Windsor, CT Connecticut 06074, US  
STONER, Alan W., Manchester, TN Tennessee 37355, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 5/20** → (51) **F01D 5/18**  
**F01D 5/22** → (51) **B22F 3/105**

(51) **F01D 5/28** (11) **3 587 736 B1**  
**F01D 9/04**  
(25) En (26) En  
(21) 19180976.3 (22) 18.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.01.2020  
(30) 22.06.2018 US 201816015318  
(54) • **COMPOSITE-GASTURBINENSCHAUFEL MIT SICH TEILENDEN FASERN IN DER PLATTFORM**  
• **COMPOSITE AIRFOIL WITH FIBRES FORMING A CLEFT IN THE PLATFORM**  
• **AUBE DE TURBINE COMPOSITE AVEC DES FIBRE SE PARTAGER DANS LA PLATEFORME**  
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) KLINE, Bradley P., Middletown, CT 06457, US  
SHAHAB, Farruqh, East Hartford, CT 06118, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 5/28** → (51) **C23C 4/00**  
**F01D 5/28** → (51) **F01D 5/12**  
**F01D 5/28** → (51) **F01D 5/30**  
**F01D 5/28** → (51) **F04D 29/32**

(51) **F01D 5/30** (11) **3 060 361 B1**  
**F01D 5/28**  
(25) En (26) En  
(21) 14856341.4 (22) 15.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.08.2016

(86) US 2014/060727 15.10.2014  
(87) WO 2015/061109 2015/17 30.04.2015  
(30) 24.10.2013 US 201361895303 P  
(54) • **VERFAHREN ZUM SCHÜTZEN EINES SCHAUFELFUSSES EINES GASTURBINENTRIEBWERKS, RENOVIERUNGSVERFAHREN DER ENTSPRECHENDEN SCHAUFEL UND SCHAUFEL MIT SCHUTZSCHICHT**  
• **METHOD OF PROTECTING A ROOT OF A BLADE FOR A GAS TURBINE ENGINE, METHOD OF REFURBISHING SAID BLADE AND CORRESPONDING BLADE WITH PROTECTIVE LAYER**  
• **PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UNE RACINE D'AUBE, PROCÉDÉ DE REMISE À NEUF DE CETTE AUBE ET AUBE POURVUE D'UNE COUCHE DE PROTECTION**  
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) MANTEL, Blake M., Newington, Connecticut 06111, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/30** (11) **3 172 409 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15778938.9 (22) 12.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.05.2017  
(86) EP 2015/073548 12.10.2015  
(87) WO 2016/066412 2016/18 06.05.2016  
(30) 30.10.2014 EP 14191066  
(54) • **RADSCHIBENANORDNUNG MIT DICHTBLECHEN**  
• **WHEEL DISK ASSEMBLY HAVING SEALING PLATES**  
• **AGENCEMENT DE DISQUE DE ROUE POURVU DE TÔLES D'ÉTANCHÉITÉ**  
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) KAMPKA, Kevin, 45478 Mülheim a. d. Ruhr, DE  
KOWALZIK, Christian, 13353 Berlin, DE  
SCHRÖDER, Peter, 45327 Essen, DE  
VEITSMAN, Vyacheslav, 45879 Gelsenkirchen, DE

(51) **F01D 5/30** (11) **3 444 439 B1**  
**F01D 5/14**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18187606.1 (22) 06.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.02.2019  
(30) 18.08.2017 FR 1757737  
(54) • **TURBINE FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE, WELCHE SCHAUFELN BEIHÄLTET, DEREN SCHAUFELFÜSSE EINE AUFWEITENDE FORM IN AXIALER RICHTUNG AUFWEISEN**  
• **TURBINE FOR TURBINE ENGINE COMPRISING BLADES WITH A ROOT HAVING AN EXPANDING FORM IN AXIAL DIRECTION**  
• **TURBINE POUR TURBOMACHINE COMPORTANT DES AUBES COMPRENANT UN PIED PRÉSENTANT UNE FORME S'ÉVASANT AXIALEMENT**  
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) SATRE, Antoine, Frédéric, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
COUSSEAU, Simon, Jean-Marie, Bernard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
PERROT, Erwan, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

**F01D 5/30** → (51) **B23H 9/10**  
(51) **F01D 9/02** (11) **3 191 692 B1**  
**F04D 29/54** **F23R 3/04**  
(25) De (26) De  
(21) 15798034.3 (22) 19.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.07.2017  
(86) EP 2015/077051 19.11.2015  
(87) WO 2016/079221 2016/21 26.05.2016  
(30) 20.11.2014 EP 14194073  
(54) • **DIFFUSOR EINER THERMISCHEN ENERGIE-MASCHINE SOWIE THERMISCHE ENERGIE-MASCHINE**  
• **DIFFUSER OF A THERMAL ENERGY MACHINE AND THERMAL ENERGY MACHINE**  
• **DIFFUSEUR D'UNE MACHINE À ÉNERGIE THERMIQUE AINSI QUE MACHINE À ÉNERGIE THERMIQUE**  
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) FUCHS, Florian, 12059 Berlin, DE  
HECKLAU, Martin, 10829 Berlin, DE  
HERZOG, Nils, 10717 Berlin, DE  
MAVROMMATIS, Philippos Theodoros, 12045 Berlin, DE  
MUTKE, Stefan, 10961 Berlin, DE  
MÜHL, Julia, 10439 Berlin, DE  
PRUSS, Matthias, 10318 Berlin-Lichtenberg, DE  
RECKERT, Rafael, 13127 Berlin, DE  
SPEISER, Julian, 12435 Berlin, DE  
WOHLTAT, Rene, 14471 Potsdam, DE

**F01D 9/02** → (51) **F01D 5/18**  
**F01D 9/02** → (51) **F02B 37/24**  
**F01D 9/04** → (51) **F01D 5/28**  
**F01D 9/04** → (51) **F02K 3/02**

(51) **F01D 9/06** (11) **3 567 220 B1**  
**F01D 5/18**  
(25) En (26) En  
(21) 19173664.4 (22) 09.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.11.2019  
(30) 11.05.2018 US 201815977331  
(54) • **SCHAUFEL MIT INTERNEM STRAH- LUNGSHITZESCHILD**  
• **VANE INCLUDING INTERNAL RADIANT HEAT SHIELD**  
• **VANNE COMPRENANT UN BOUCLIER THERMIQUE RADIANT INTERNE**  
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) THORNTON, Lane Mikal, Tolland, CT 06084, US  
GENERALE, Adam P., Dobbs Ferry, NY 10522, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 9/06** → (51) **F01D 5/08**  
(51) **F01D 11/00** (11) **3 421 729 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18179881.0 (22) 26.06.2018



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2019  
(30) 26.06.2017 US 201715633114  
(54) • ALUMINIUMOXIDABDICHTUNGSBE-SCHICHTUNG MIT ZWISCHENSCHICHT  
• ALUMINA SEAL COATING WITH INTERLAYER  
• REVÊTEMENT D'ÉTANCHÉITÉ D'ALUMINE AYANT UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE  
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) STROCK, Christopher W., Kennebunk, ME Maine 04043, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 11/00** (11) **3 486 433 B1**  
**F01D 11/12** **F16J 15/447**  
(25) En (26) En  
(21) 18207125.8 (22) 19.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.05.2019  
(30) 21.11.2017 US 201715819473  
(54) • LABYRINTHDICHTUNG MIT UNTERSCHIEDLICHEN ZAHNHÖHEN  
• LABYRINTH SEAL WITH DIFFERENT TOOTH HEIGHTS  
• JOINT À LABYRINTHE COMPORTANT DES HAUTEURS DE DENT DIFFÉRENTE  
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) MIRZAMOGHADAM, Alexander, Morris Plains, NJ 07950, US  
CHOUIGULE, Hasham Hamzamiyan, Morris Plains, NJ 07950, US  
NAIK, Abhay, Morris Plains, NJ 07950, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **F01D 11/00** (11) **3 498 980 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17207850.3 (22) 15.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2019  
(54) • STUFENFALZDICHTUNGSANORDNUNG  
• SHIPLAP SEAL ARRANGEMENT  
• AGENCEMENT DE JOINT À FEUILLURE  
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH  
(72) CORSER, Philip, LONDON, NW1 3SX, GB  
HEAVEN, Sarah, LEAMINGTON SPA, CV32 7NG, GB  
FAFLIK-BROOKS, Arthur Mateusz, 94-024 ÓD, PL  
(74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F01D 11/00** → (51) **F01D 5/08**

**F01D 11/00** → (51) **F01D 25/24**

**F01D 11/00** → (51) **F02C 7/28**

(51) **F01D 11/08** (11) **3 090 139 B1**  
**F01D 11/18**  
(25) En (26) En  
(21) 14883657.0 (22) 19.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016  
(86) US 2014/066304 19.11.2014  
(87) WO 2015/130355 2015/35 03.09.2015  
(30) 10.12.2013 US 201361914245 P  
(54) • SCHAUFELSPITZENSALTSYSTEME  
• BLADE TIP CLEARANCE SYSTEMS  
• SYSTÈMES DE JEU DE POINTE D'AUBE  
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) DAVIS, Timothy M., Kennebunk, ME 04043, US  
PAULINO, Jose R., Saco, ME 04072, US  
DUGUAY, Brian, Berwick, ME 03901, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 11/08** (11) **3 623 582 B1**  
**F01D 25/00** **F01D 25/24**  
(25) En (26) En  
(21) 19195497.3 (22) 05.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2020  
(30) 12.09.2018 US 201816129294  
(54) • MEHRTEILIGE TRÄGERANORDNUNG ZUR MONTAGE VON KERAMISCHEN MATRIXVERBUNDDICHTSEGMENTEN  
• MULTI-PIECE CARRIER ASSEMBLY FOR MOUNTING CERAMIC MATRIX COMPOSITE SEAL SEGMENTS  
• ENSEMBLE DE SUPPORT MULTI-PIÈCES POUR LE MONTAGE DE SEGMENTS D'ÉTANCHÉITÉ COMPOSITES À MATRICE CÉRAMIQUE  
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB  
Rolls-Royce Corporation, 450 S. Meridian Street, Indianapolis IN 46225, US  
(72) WALSTON, Jeffrey, Indianapolis, IN Indiana 46220, US  
HURST, Andrew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 11/12** (11) **3 594 455 B1**  
**F04D 29/16** **F04D 29/52**  
**F16J 15/44**  
(25) En (26) En  
(21) 19196257.0 (22) 23.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.01.2020  
(30) 23.03.2016 US 201615078978  
(54) • ISOLIERTES REIBBAND EINER ÄUSSE-REN LUFTDICHTUNG  
• OUTER AIRSEAL INSULATED RUB STRIP  
• BANDE DE FROTTEMENT ISOLEE D'ÉTANCHEITE D'AIR EXTERNE  
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) RIOUX, Phillip R., North Berwick, ME Maine 03906, US  
LESLIE, Nicholas R., Marana, AZ Arizona 85653, US  
LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, ME Maine 04046, US  
STROCK, Christopher W., Kennebunk, ME Maine 04043, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 17162685.6 / 3 263 843  
**F01D 11/12** → (51) **F01D 11/00**  
**F01D 11/18** → (51) **F01D 11/08**

(51) **F01D 11/24** (11) **3 569 824 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 19174392.1 (22) 14.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.11.2019  
(30) 14.05.2018 US 201815979112  
(54) • ELEKTRISCHE HEIZUNG FÜR EINE DURCH EIN HYBRID-ENERGIESPEICHERSYSTEM ANGETRIEBENE TURBOMASCHINENABSTANDSREGELUNG  
• ELECTRIC HEATING FOR TURBOMACHINE CHINERY CLEARANCE CONTROL POWERED BY HYBRID ENERGY STORAGE SYSTEM  
• CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE POUR COMMANDE DE JEU DE TURBOMACHINE ALIMENTÉE PAR UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE HYBRIDE  
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) TERWILLIGER, Neil, Meriden, CT Connecticut 06450, US  
HANLON, Christopher J., Sturbridge, CT Connecticut 01566, US  
BENGEA, Sorin, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US  
BAIG, Zubair Ahmed, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
(60) 20215618.8

**F01D 11/24** → (51) **B22F 3/105**

**F01D 15/10** → (51) **F01N 5/02**

**F01D 17/14** → (51) **F02K 3/02**

(51) **F01D 17/16** (11) **2 949 878 B1**  
**F16C 3/22** **F16C 3/12**  
(25) En (26) En  
(21) 15167301.9 (22) 12.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.12.2015  
(30) 28.05.2014 GB 201409449  
(54) • ANORDNUNG MIT VARIABLER LEIT-SCHAUFEL  
• A VARIABLE STATOR VANE ARRANGEMENT  
• ENSEMBLE D'AUBE DE STATOR VARIABLE  
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE  
(72) Craven, John, Bristol, BS8 3LW, GB  
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F01D 17/16** → (51) **F02B 37/24**

**F01D 21/00** → (51) **F23M 11/04**

**F01D 21/14** → (51) **F02C 7/00**

**F01D 25/00** → (51) **F01D 5/12**

**F01D 25/00** → (51) **F01D 11/08**

(51) **F01D 25/02** (11) **3 557 008 B1**  
B64D 33/02  
(25) En (26) En  
(21) 19168266.5 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 23.10.2019
- (30) 09.04.2018 US 201862654999 P
- (54) • *FLUGZEUGTRIEBWERK MIT EISABLÖSUNG*  
• *AIRCRAFT ENGINE WITH ICE SHEDDING SYSTEM*  
• *MOTEUR D'AÉRONEF À DÉLESTAGE DE GLACE*
- (73) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, GA 31402, US
- (72) Oliveira, Guilherme, Savannah, Georgia 31402, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

**F01D 25/02** → (51) **F02C 7/047**

**F01D 25/12** → (51) **B22F 3/105**

**F01D 25/14** → (51) **F23R 3/00**

- (51) **F01D 25/16** (11) **2 909 463 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13847588.4 (22) 12.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
- (86) US 2013/030318 12.03.2013
- (87) WO 2014/062220 2014/17 24.04.2014
- (30) 17.10.2012 US 201261714814 P
- (54) • *TURBOFAN-TRIEBWERK UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER VORDEREN ABSCHNITTS EINES TURBOFAN-TRIEBWERKS*  
• *TURBOFAN ENGINE AND CORRESPONDING METHOD OF ASSEMBLING A FRONT PORTION OF A TURBOFAN ENGINE*  
• *MOTEUR TURBOFAN ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE PORTION FRONTALE D'UN MOTEUR TURBOFAN*

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) REINHARDT, Gregory, E., South Glastonbury, Connecticut 06073, US  
REMBISH, Paul, Thomas, East Hampton, Connecticut 06424, US  
CONNER, Steven, L., Avon, Connecticut 06001, US  
HYATT, Thomas, B., Cromwell, Connecticut 06416, US  
FEIGLESON, Steven, J., Falmouth, Maine 04105, US  
KLINETOB, Carl, Brian, Zionsville, PA 18092, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 25/24** (11) **3 431 835 B1**  
**F16J 15/3288** **F01D 11/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18191467.2 (22) 27.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (30) 28.08.2014 US 201462043117 P
- (54) • *DOPPELENDIGE BÜRSTENDICHTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
• *DUAL-ENDED BRUSH SEAL ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURE*  
• *ENSEMBLE DE JOINT À BROSSE À EXTRÉMITÉ DOUBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) DAVIS, Timothy M, Kennebunk, ME Maine 04043, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 15182770.6 / 2 990 699

**F01D 25/24** → (51) **B32B 5/28**

**F01D 25/24** → (51) **F01D 11/08**

**F01D 25/24** → (51) **F02C 7/00**

**F01D 25/24** → (51) **F02K 3/02**

(51) **F01D 25/28** (11) **3 622 164 B1**  
**B23Q 9/02**

- (25) De (26) De
- (21) 18734472.6 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (86) EP 2018/065837 14.06.2018
- (87) WO 2019/011575 2019/03 17.01.2019
- (30) 12.07.2017 DE 102017211945
- (54) • *AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR EINE GASTURBINE UND ZUGEHÖRIGE GASTURBINE*  
• *SUPPORT SYSTEM FOR A GAS TURBINE AND CORRESPONDING GAS TURBINE*  
• *SYSTÈME DE SUPPORT POUR UNE TURBINE À GAZ ET TURBINE À GAZ ASSOCIÉE*

- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) MÜLLER, Dirk, 45470 Mülheim a.d.Ruhr, DE  
KOWALZIK, Christian, 10589 Berlin, DE

**F01D 25/28** → (51) **F23M 11/04**

**F01D 25/28** → (51) **G01M 15/02**

(51) **F01D 25/30** (11) **3 112 619 B1**  
**F02C 3/13** **F02C 9/18**  
**F01N 3/20** **F02C 7/141**

- (25) En (26) En
- (21) 16176514.4 (22) 27.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (30) 29.06.2015 US 201514753072
- (54) • *ABGASKÜHLUNG EINES STROMERZEUGUNGSSYSTEMS*  
• *POWER GENERATION SYSTEM EXHAUST COOLING*  
• *REFROIDISSEMENT D'ÉCHAPPEMENT DE SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE*

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

- (72) DAVIS, Lewis Berkley Jr., Schenectady, NY New York 12345, US  
KULKARNI, Parag Prakash, Schenectady, NY New York 12345, US  
REED, Robert Joesph, Greenville, SC South Carolina 29615, US

- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F01D 25/30** (11) **3 396 121 B1**  
**F04D 29/68** **F04D 29/54**

- (25) En (26) En
- (21) 17192373.3 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (30) 28.04.2017 KR 20170055164

- (54) • *ABGASDIFFUSOR EINES GASTURBINEN-TRIEBWERKS MIT AUSBLASSLÖCHERN UND ANSAUGLÖCHERN*  
• *EXHAUST DIFFUSER OF A GAS TURBINE ENGINE HAVING EJECTION HOLES AND SUCTION HOLES*  
• *DIFFUSEUR D'ÉCHAPPEMENT AYANT DES TROUS D'ÉJECTION ET DES TROUS D'ASPIRATION POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

- (73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 51711, KR
- (72) KIM, Dae Hyun, Gyeonggi-do, 13597, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F01L 1/047** (11) **3 441 580 B1**  
**F01L 13/00** **F16C 3/02**  
**B21C 37/04** **B29C 45/00**  
**B22D 25/02** **B22F 5/00**  
**F16H 53/02**

- (25) Ko (26) En
- (21) 17779315.5 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (86) KR 2017/003633 03.04.2017
- (87) WO 2017/176015 2017/41 12.10.2017
- (30) 05.04.2016 KR 20160041581

- (54) • *NOCKENWELLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NOCKENWELLENVORRICHTUNG*  
• *CAMSHAFT DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING CAMSHAFT DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ARBRE À CAMES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'ARBRE À CAMES*

- (73) Korea Automotive Technology Institute, 303 Pungse-ro Pungse-myeon Dongnam-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31214, KR

- (72) SUNG, Si Young, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31204, KR  
HAN, Beom Suck, Suwon-si Gyeonggi-do 16532, KR  
KIM, Se Hoon, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31204, KR  
SHIN, Jae Hyuk, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31205, KR  
KIM, Jin Pyeong, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31202, KR

- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**F01L 1/14** → (51) **F16C 13/00**

(51) **F01L 1/18** (11) **3 494 291 B1**  
**F01L 1/24**

- (25) It (26) En
- (21) 17748575.2 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (86) IB 2017/054642 31.07.2017
- (87) WO 2018/025149 2018/06 08.02.2018
- (30) 05.08.2016 IT 201600083173
- (54) • *HYDRAULISCHE VENTILSTÖSSEL*  
• *HYDRAULIC TAPPET*  
• *POUSSOIR DE SOUPE HYDRAULIQUE*
- (73) Gnutti Carlo S.p.A., Via Artigiani, 2, 25030 Macclodio ( Brescia), IT
- (72) EDELMAYER, Thomas Carl, 25124 Brescia, IT  
FARISE', Stefano, 25123 Brescia, IT

FASANOTTO, Umberto, 25060 Cellatica (Brescia), IT  
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

**F01L 1/18** → (51) **F16C 13/00**  
**F01L 1/24** → (51) **F01L 1/18**  
**F01L 1/24** → (51) **F01L 1/26**  
**F01L 1/24** → (51) **F16C 13/00**

(51) **F01L 1/26** (11) **3 494 292 B1**  
**F01L 1/24**  
(25) It (26) En  
(21) 17748576.0 (22) 31.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.06.2019  
(86) IB 2017/054645 31.07.2017  
(87) WO 2018/025152 2018/06 08.02.2018  
(30) 05.08.2016 IT 201600083177  
(54) • **HYDRAULISCHER VENTILSTÖSSEL**  
• **HYDRAULIC TAPPET**  
• **POUSSOIR DE SOUPEPE HYDRAULIQUE**  
(73) Gnutti Carlo S.p.A., Via Artigiani, 2, 25030 Macclodio ( Brescia), IT  
(72) EDELMAYER, Thomas Carl, 25124 Brescia, IT  
FARISE', Stefano, 25123 Brescia, IT  
FASANOTTO, Umberto, 25060 Cellatica (Brescia), IT  
SAVOLDINI, Alessandro, 25030 Lograto (Brescia), IT  
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

**F01L 1/356** → (51) **F01L 13/00**  
**F01L 3/00** → (51) **B22F 3/22**  
**F01L 3/18** → (51) **B22F 3/22**  
**F01L 3/22** → (51) **B22F 3/22**

(51) **F01L 13/00** (11) **3 470 636 B1**  
**F01L 1/356** **F02D 13/02**  
**F02M 59/44** **F02M 63/00**  
**F02D 41/38** **F02M 59/10**  
F02D 41/00  
(25) Ja (26) En  
(21) 17809922.2 (22) 22.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.04.2019  
(86) JP 2017/011299 22.03.2017  
(87) WO 2017/212738 2017/50 14.12.2017  
(30) 07.06.2016 JP 2016113878  
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR**  
• **CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**  
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
(72) MUKAIHARA, Osamu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
USUI, Satoshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
TOYOHARA, Masahiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**F01L 13/00** → (51) **F01L 1/047**  
**F01L 15/00** → (51) **B01D 61/18**  
**F01N 1/14** → (51) **F01N 3/10**  
**F01N 3/01** → (51) **B03C 3/02**

(51) **F01N 3/021** (11) **3 523 515 B1**  
**F01N 3/023** **F01N 3/035**  
**F01N 3/36** **F01N 9/00**  
**F02M 25/08** **B60K 15/035**  
(25) De (26) De  
(21) 17780761.7 (22) 09.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.08.2019  
(86) EP 2017/075694 09.10.2017  
(87) WO 2018/069254 2018/16 19.04.2018  
(30) 10.10.2016 DE 102016119212  
(54) • **VERFAHREN ZUR REGENERATION EINES PARTIKELFILTERS SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM PARTIKELFILTER**  
• **METHOD FOR REGENERATING A PARTICLE FILTER, AND MOTOR VEHICLE HAVING A PARTICLE FILTER**  
• **PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UN FILTRE À PARTICULES ET VÉHICULE À MOTEUR DOTÉ D'UN FILTRE À PARTICULES**  
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) WÖDAUSCH, Jens, 38108 Braunschweig, DE  
ZINK, Florian, 74906 Bad Rappenau, DE  
KNAUP, Jan, 38444 Wolfsburg, DE  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**F01N 3/021** → (51) **F01N 3/10**  
**F01N 3/021** → (51) **F01N 13/00**  
**F01N 3/023** → (51) **F01N 3/021**  
**F01N 3/035** → (51) **B01J 23/44**  
**F01N 3/035** → (51) **F01N 3/021**  
**F01N 3/035** → (51) **F01N 3/20**  
**F01N 3/04** → (51) **F01N 5/02**

(51) **F01N 3/08** (11) **3 502 430 B1**  
**F01N 3/20** **F01N 13/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18215680.2 (22) 21.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2019  
(30) 21.12.2017 GB 201721538  
(54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER NOX- UND NH3-AUSGABE AUS EINER MAGEREN NOX-FALLE**  
• **METHOD OF DETERMINING NOX AND NH3 OUTPUT FROM A LEAN NOX TRAP (LNT)**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PRODUCTION DE NOX ET DE NH3 À PARTIR D'UN PIÈGE À NOX (LNT)**  
(73) Delphi Automotive Systems Luxembourg SA, Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU  
(72) PARMENTIER, Michael, 6747 CHATILLON, BE  
SCHMITT, Julien, 57970 KUNTZIG, FR

(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) **F01N 3/10** (11) **3 642 460 B1**  
**F01N 3/30** **F01N 3/34**  
**F01N 3/021** **F01N 1/14**  
**F01N 13/00**  
(25) De (26) De  
(21) 18731812.6 (22) 14.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2020  
(86) EP 2018/065772 14.06.2018  
(87) WO 2018/234141 2018/52 27.12.2018  
(30) 19.06.2017 DE 102017113366  
(54) • **ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR ABGASNACHBEHANDLUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR EXHAUST-GAS AFTERTREATMENT OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**  
• **SYSTÈME DE RETRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ POUR LE RETRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE**  
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) HUPFELD, Bernd, 38518 Gifhorn, DE  
BARON VON CEUMERN-LINDENSTJERNA, Falk-Christian, 38124 Braunschweig, DE  
PAUKNER, Stefan, 38442 Wolfsburg, DE  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**F01N 3/10** → (51) **F01N 3/20**  
**F01N 3/10** → (51) **F01N 13/00**

(51) **F01N 3/20** (11) **2 798 168 B1**  
**F01N 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12861669.5 (22) 20.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.11.2014  
(86) SE 2012/051448 20.12.2012  
(87) WO 2013/100846 2013/27 04.07.2013  
(30) 28.12.2011 SE 1151283  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON ABLAGERUNGEN IN EINEM NACHBEHANDLUNGSSYSTEM**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR REDUCTION OF DEPOSITS IN AN AFTERTREATMENT SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉDUIRE DES DÉPÔTS DANS UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT**  
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE  
(72) KARLSSON, Carl-Johan, S-452 37 Strömstad, SE  
TELBORN, Klas, S-152 71 Södertälje, SE  
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 581 774 B1**  
**F01N 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19175556.0 (22) 21.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.12.2019  
(30) 11.06.2018 CN 201810595192



- (54) • *MODUL ZUM AUSLÖSEN DER ERSTFÜLLUNGS-FUNKTION UND VERFAHREN FÜR EIN SCR-SYSTEM EINES VEHIKELS*
  - *FIRST FILL FUNCTION TRIGGERING CONTROL MODULE AND METHOD FOR VEHICLE SCR SYSTEM*
  - *MODULE DE COMMANDE DE DÉCLENCHEMENT DE PREMIÈRE FONCTION DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈME SCR DE VÉHICULE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Joshi, Rohit, 70469 Stuttgart, DE  
Liu, Yi, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

- (51) **F01N 3/20** (11) **3 592 958 B1**  
**F01N 3/035** **F01N 3/10**
- (25) De (26) De  
(21) 17809187.2 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020  
(86) EP 2017/001381 28.11.2017  
(87) WO 2018/162019 2018/37 13.09.2018  
(30) 07.03.2017 DE 102017203747
- (54) • *MISCHEINRICHTUNG ZUR EINBRINGUNG EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEN ABGASSTROM, BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINER SOLCHEN MISCHEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEN ABGASSTROM*
- *MIXING DEVICE FOR INTRODUCING A LIQUID INTO AN EXHAUST GAS STREAM, INTERNAL COMBUSTION ENGINE HAVING A MIXING DEVICE OF THIS TYPE, AND METHOD FOR INTRODUCING A LIQUID INTO AN EXHAUST GAS STREAM*
  - *DISPOSITIF DE MÉLANGE DESTINÉ À AMENER UN LIQUIDE DANS UN FLUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE POURVU D'UN TEL DISPOSITIF DE MÉLANGE ET PROCÉDÉ D'AMENER UN LIQUIDE DANS UN FLUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
- (72) MÜLLER, Ralf, 88693 Deggenhausertal, DE  
KLAAS, Philipp, 88045 Friedrichshafen, DE  
MALETIC, Boban, 88046 Friedrichshafen, DE  
MICK, Daniel, 86489 Deisenhausen, DE
- (74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

- (51) **F01N 3/20** (11) **3 686 406 B1**  
**F01N 3/28**
- (25) De (26) De  
(21) 20151868.5 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020  
(30) 24.01.2019 DE 102019101678
- (54) • *MISCHER*  
• *MIXER*  
• *MÉLANGEUR*
- (73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
- (72) Kurpejovic, Enver, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

**F01N 3/20** → (51) **B01D 53/86**

**F01N 3/20** → (51) **F01D 25/30**

- F01N 3/20** → (51) **F01N 3/08**
- F01N 3/20** → (51) **F01N 11/00**
- F01N 3/20** → (51) **F01N 13/00**
- F01N 3/20** → (51) **F16K 27/02**
- F01N 3/28** → (51) **B01J 23/58**
- F01N 3/28** → (51) **F01N 3/20**
- F01N 3/30** → (51) **F01N 3/10**
- F01N 3/34** → (51) **F01N 3/10**
- F01N 3/34** → (51) **F01N 13/10**
- F01N 3/36** → (51) **F01N 3/021**

- (51) **F01N 5/02** (11) **2 932 058 B1**  
**F01N 5/04** **F01D 15/10**  
**F02B 37/00** **F02B 37/18**  
**F02B 37/22**
- (25) En (26) En  
(21) 13806048.8 (22) 12.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015  
(86) GB 2013/053277 12.12.2013  
(87) WO 2014/091235 2014/25 19.06.2014  
(30) 13.12.2012 GB 201222491
- (54) • *TURBOGENERATORSYSTEM UND VERFAHREN*  
• *TURBOGENERATOR SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME DE TURBO-GÉNÉRATRICE ET PROCÉDÉ*
- (73) BOWMAN POWER GROUP LIMITED, Ocean Quay Belvidere Road Southampton, Hampshire SO14 5QY, GB
- (72) CUSWORTH, Stephen, Southampton Hampshire SO14 5QY, GB  
MCGUIRE, Jonathon, Southampton Hampshire SO14 5QY, GB  
DOWMAN-TUCKER, Paul, Southampton Hampshire SO14 5QY, GB  
SZYMKO, Shinri, Southampton Hampshire SO14 5QY, GB  
KING, Toby, Southampton Hampshire SO14 5QY, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **F01N 5/02** (11) **3 450 713 B1**  
**F01N 3/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 16899914.2 (22) 09.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019  
(86) CN 2016/081401 09.05.2016  
(87) WO 2017/185403 2017/44 02.11.2017  
(30) 26.04.2016 CN 201610263795
- (54) • *PROZESS UND VORRICHTUNG ZUR BENUTZUNG VON MEERWASSER ZUM WASCHEN UND REINIGEN DES ABGASES EINES MOTORS IN DER OZEANTECHNIK*  
• *PROCESS AND EQUIPMENT OF USING SEAWATER TO SCRUB AND CLEAN EXHAUST GAS OF ENGINE IN OCEAN ENGINEERING*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'UTILISATION D'EAU DE MER POUR LAVAGE ET D'ÉPURATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR DE GÉNIE Océanique*

- (73) Peng, Sigan, No. 717, Wuluo Road Hongshan District Room 12A11, Rich International Building Wuhan, Hubei 430072, CN
- (72) Peng, Sigan, Hubei 430072, CN
- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

- F01N 5/02** → (51) **B64D 41/00**
- F01N 5/04** → (51) **F01N 5/02**
- F01N 9/00** → (51) **F01N 3/021**
- F01N 9/00** → (51) **F01N 3/20**

- (51) **F01N 11/00** (11) **3 485 153 B1**  
**B01D 53/94** **F01N 3/20**
- (25) En (26) En  
(21) 17828062.4 (22) 06.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019  
(86) SE 2017/050755 06.07.2017  
(87) WO 2018/013038 2018/03 18.01.2018  
(30) 14.07.2016 SE 1651058
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE EINES NACHBEHANDLUNGSSYSTEMS*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR DIAGNOSING AN AFTERTREATMENT SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE DIAGNOSTIC D'UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT*
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) LUNDSTRÖM, Mikael, 126 26 Hägersten, SE  
ZAMANI, Sebastian, 112 18 Stockholm, SE  
WAHLSTRÖM, Carl, 129 31 Hägersten, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

- (51) **F01N 11/00** (11) **3 551 860 B1**  
**G01D 18/00**
- (25) De (26) De  
(21) 17811280.1 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019  
(86) EP 2017/081509 05.12.2017  
(87) WO 2018/104296 2018/24 14.06.2018  
(30) 07.12.2016 DE 102016224378
- (54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM ÜBERWACHEN EINER SENSORFUNKTION EINES SENSORS IN EINEM EGO-FAHRZEUG*  
• *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR MONITORING THE FUNCTIONING OF A SENSOR IN AN EGO-VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR SURVEILLER LE FONCTIONNEMENT DE DÉTECTEURS DANS UN EGO-VÉHICULE*

- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) CASSEBAUM, Oliver, 38448 Wolfsburg, DE  
NITZKE, Hans-Georg, 38547 Wettmershagen, DE
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**F01N 11/00** → (51) **F01N 3/20**

**F01N 11/00** → (51) **F02D 41/14**

- (51) **F01N 13/00** (11) **3 611 355 B1**  
**F01N 3/20** **F01N 3/10**  
**F01N 3/021**
- (25) De (26) De



- (21) 19190226.1 (22) 06.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.02.2020  
(30) 13.08.2018 DE 102018119592  
(54) • *ABGASBEHANDLUNGSANORDNUNG*  
• *EXHAUST GAS TREATMENT ASSEMBLY*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*  
(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE  
(72) Henzler, Markus, 72661 Grafenberg, DE Mayer, Michael, 72658 Bempflingen, DE Vyelyayev, Olexander, 70437 Stuttgart, DE  
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

**F01N 13/00** → (51) **F01N 3/08**

**F01N 13/00** → (51) **F01N 3/10**

**F01N 13/08** → (51) **B01D 53/34**

- (51) **F01N 13/10** (11) **3 548 721 B1**  
**F01N 3/34** **F02F 1/24**  
**F02F 1/42**  
(25) De (26) De  
(21) 17816499.2 (22) 23.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.10.2019  
(86) EP 2017/080249 23.11.2017  
(87) WO 2018/099804 2018/23 07.06.2018  
(30) 02.12.2016 DE 102016123375  
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM ZYLINDERKOPF SOWIE MIT EINEM SEKUNDÄRLUFTSYSTEM*  
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE HAVING A CYLINDER HEAD AND A SECONDARY AIR SYSTEM*  
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE COMPORTANT UNE CULASSE AINSI QU'UN SYSTÈME D'AIR SECONDAIRE*  
(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) KAWELKE, Peter, 38550 Isenbüttel, DE  
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

- (51) **F01N 13/14** (11) **2 861 845 B1**  
**F01N 13/18** **B21D 26/033**  
**B21D 17/02** **B21D 15/06**  
**B29C 57/04** **F16L 11/20**  
**F16L 11/15** **F16L 11/115**  
**B21D 39/04** **F16L 7/00**

- (25) De (26) De  
(21) 13737158.9 (22) 14.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.04.2015  
(86) EP 2013/062375 14.06.2013  
(87) WO 2013/186360 2013/51 19.12.2013  
(30) 14.06.2012 DE 102012210045  
(54) • *ROHRBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ROHRBAUTEILS*  
• *A tubular COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING THE TUBULAR COMPONENT*  
• *PIÈCE DE TUYAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA PIÈCE DE TUYAU*  
(73) Senior IP GmbH, Fronwagplatz 10, 8200 Schaffhausen, CH  
(72) ZEISBERG, Patrick, 34314 Espenau, DE

- HILLEBRAND, Stephan, 37218 Witzenhau-  
sen, DE  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**F01N 13/18** → (51) **B64D 41/00**

**F01N 13/18** → (51) **F01N 13/14**

**F01P 3/02** → (51) **F02F 1/14**

**F01P 3/10** → (51) **B22C 9/10**

**F01P 3/20** → (51) **F01P 7/16**

- (51) **F01P 7/16** (11) **3 198 124 B1**  
**F01P 3/20** **F16K 11/085**  
(25) De (26) De  
(21) 15760411.7 (22) 26.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.08.2017  
(86) EP 2015/069493 26.08.2015  
(87) WO 2016/045895 2016/13 31.03.2016  
(30) 24.09.2014 DE 102014219252  
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE*  
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*  
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) KLOFT, Manfred, 38154 Königslutter, DE TÖLLE, Stefan, 38154 Königslutter, DE

**F02B 29/04** → (51) **F02M 35/10**

- (51) **F02B 31/00** (11) **3 458 693 B1**  
**F02B 71/00** **F01B 11/00**  
**F02B 63/04**  
(25) De (26) De  
(21) 17723375.6 (22) 12.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2019  
(86) EP 2017/061510 12.05.2017  
(87) WO 2017/198576 2017/47 23.11.2017  
(30) 17.05.2016 DE 102016109029  
(54) • *FREIKOLBENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FREIKOLBENVORRICHTUNG*  
• *FREE PISTON DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A FREE PISTON DEVICE*  
• *DISPOSITIF À PISTON LIBRE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF À PISTON LIBRE*  
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE  
(72) SCHNEIDER, Stephan, 70176 Stuttgart, DE  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

**F02B 37/00** → (51) **F01N 5/02**

**F02B 37/00** → (51) **F02D 41/00**

**F02B 37/16** → (51) **F16K 39/02**

- (51) **F02B 37/18** (11) **3 477 071 B1**  
**F02D 9/10** **F16K 1/20**  
**F16J 15/18** **F16J 15/20**  
(25) En (26) En  
(21) 17200440.0 (22) 07.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.05.2019  
(30) 26.10.2017 US 201715795251

- (54) • *WASTEGATEVENTILANORDNUNG EINER TURBOLADERTURBINE*  
• *TURBOCHARGER TURBINE WASTEGATE ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE SOUPAPE DE DÉCHARGE DE TURBINE DE TURBOCOMPRESSEUR*  
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US  
(72) TOMANEC, Filip, Morris Plains, NJ 07950, US  
FORBELSKY, Antonin, Morris Plains, NJ 07950, US  
KADLEC, Vaclav, Morris Plains, NJ 07950, US  
MARSAL, Damien, Morris Plains, NJ 07950, US  
(74) Lucas, Peter Lawrence, et al, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

**F02B 37/18** → (51) **F01N 5/02**

**F02B 37/18** → (51) **F02D 41/04**

**F02B 37/22** → (51) **F01N 5/02**

- (51) **F02B 37/24** (11) **2 821 616 B1**  
**F01D 1/14** **F01D 5/04**  
**F01D 9/02** **F01D 17/16**  
**F02C 6/12** **F04D 27/00**  
**F01D 5/14**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13754215.5 (22) 26.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.01.2015  
(86) JP 2013/054984 26.02.2013  
(87) WO 2013/129407 2013/36 06.09.2013  
(30) 29.02.2012 JP 2012043683  
(54) • *TURBOLADER MIT VERSTELLBARER LEITSCHAUFELGEOMETRIE*  
• *TURBOCHARGER WITH VARIABLE NOZZLE VANE GEOMETRY*  
• *TURBOCOMPRESSEUR AVEC AUBE DE GUIDAGE À GÉOMÉTRIE VARIABLE*  
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP  
(72) YOKOYAMA, Takao, Tokyo 108-8215, JP OSAKO, Katsuyuki, Tokyo 108-8215, JP TOMITA, Isao, Tokyo 108-8215, JP JINNAI, Yasuaki, Tokyo 108-8215, JP TOJO, Masaki, Tokyo 108-8215, JP NAGAE, Satomi, Tokyo 108-8215, JP  
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**F02B 63/04** → (51) **F02B 31/00**

**F02B 63/04** → (51) **H02K 7/18**

**F02B 71/00** → (51) **F02B 31/00**

**F02B 75/04** → (51) **F16D 41/20**

**F02B 77/00** → (51) **F16H 57/025**

- (51) **F02B 77/08** (11) **3 423 693 B1**  
**F02F 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16713504.5 (22) 04.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.01.2019  
(86) FI 2016/050132 04.03.2016  
(87) WO 2017/149190 2017/36 08.09.2017

- (54) • ZYLINDERLAUFBUCHSE UND ANTI-POLIERRING
  - CYLINDER LINER AND ANTI-POLISHING RING
  - CHEMISE DE CYLINDRE ET SEGMENT ANTI-POLISSAGE
- (73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
- (72) ÖSTER, Anders, 65100 Vaasa, FI  
HÄGGDAHL, Tore, 65100 Vaasa, FI  
INGO, Sven, 65100 Vaasa, FI  
EMAUS, Tommy, 65100 Vaasa, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16  
Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**F02C 3/107** → (51) **F02C 7/36**

**F02C 3/113** → (51) **F02C 7/36**

**F02C 3/13** → (51) **F01D 25/30**

**F02C 3/30** → (51) **F02C 6/02**

- (51) **F02C 6/02** (11) **3 601 765 B1**  
**F02C 7/143** **F02C 3/30**  
**B64D 35/08**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18722650.1 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020  
(86) FR 2018/050747 27.03.2018  
(87) WO 2018/178565 2018/40 04.10.2018  
(30) 27.03.2017 FR 1752506
- (54) • VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR TEMPORÄREN ERHÖHUNG DER TURBOMASCHINENLEISTUNG
- IMPROVED DEVICE FOR TEMPORARILY INCREASING TURBOMACHINE POWER
  - DISPOSITIF AMÉLIORÉ D'AUGMENTATION TEMPORAIRE DE PUISSANCE DE TURBOMACHINE
- (73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
- (72) POUSSE, Frédéric, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
NAPIAS, Lionel, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
MINEL, Laurent, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
MOINE, Bertrand, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F02C 6/06** → (51) **F02C 7/143**

- (51) **F02C 6/08** (11) **3 572 640 B1**  
**F02C 7/277** **F02C 9/18**
- (25) En (26) En  
(21) 19171885.7 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019  
(30) 23.05.2018 GB 201808436
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES VERDICHTERS EINES GASTURBINENMOTORS
- GAS TURBINE ENGINE COMPRESSOR CONTROL METHOD
  - PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMPRESSEUR DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Bemment, Craig, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

- Scothern, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept  
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F02C 6/08** → (51) **F02C 7/143**

**F02C 6/12** → (51) **F02B 37/24**

- (51) **F02C 6/16** (11) **2 836 693 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 13714920.9 (22) 08.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015  
(86) EP 2013/057286 08.04.2013  
(87) WO 2013/153019 2013/42 17.10.2013  
(30) 12.04.2012 IT FI20120075
- (54) • DRUCKLUFTENERGIESPEICHERSYSTEM
- COMPRESSED-AIR ENERGY-STORAGE SYSTEM
  - SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À AIR COMPRIMÉ
- (73) Nuovo Pignone S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (72) D'ERCOLE, Michele, I-FI 50121 Firenze, IT  
RUSSO, Alessandro, I-FI 50127 Firenze, IT  
DEL TURCO, Paolo, I-50023 Impruneta, IT  
FRANCINI, Stefano, I-FI 50136 Florence, IT  
BERTI, Matteo, I-PI 56025 Pontedera, IT
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte  
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße  
28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F02C 7/00** (11) **3 470 635 B1**  
**F01D 21/14** **B64D 29/00**  
**F01D 25/24**

- (25) En (26) En  
(21) 18194027.1 (22) 12.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019  
(30) 12.10.2017 IN 201711036298  
14.12.2017 GB 201720831
- (54) • DRUCKENTLASTUNGSANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
- A PRESSURE RELIEF ARRANGEMENT FOR A GAS TURBINE ENGINE
  - AGENCEMENT DE DÉCOMPRESSION POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Ruston, Simon, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Yang, Rong, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Fox, Matthew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Kulkarni, Aniket Anand, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept  
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F02C 7/00** → (51) **B32B 5/28**

**F02C 7/00** → (51) **B64D 41/00**

**F02C 7/00** → (51) **F01D 5/18**

**F02C 7/04** → (51) **F02C 7/28**

**F02C 7/04** → (51) **F02K 3/06**

- (51) **F02C 7/045** (11) **3 144 502 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 16187984.6 (22) 09.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017  
(30) 16.09.2015 US 201514855902
- (54) • SCHALLDÄMPFERROHR
- SILENCER DUCT
  - CONDUITE DE SILENCIEUX
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) MERCHANT, Laxmikant, 560066 Bangalore, IN  
MOHAMMED, Javeed Iqbaluddin, 560066 Bangalore, IN  
PONYAVIN, Valery Ivanovich, Greenville, SC South Carolina 29615, US  
VENUGOPAL SETTY, Dinesh, 560066 Bangalore, IN  
ZHANG, Hua, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte  
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße  
28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F02C 7/045** (11) **3 489 487 B1**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18207089.6 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019  
(30) 28.11.2017 FR 1761249
- (54) • SCHALLDÄMMPLATTE FÜR LUFTFAHRZEUG
- ACOUSTIC ATTENUATION PANEL FOR AIRCRAFT
  - PANNEAU D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE POUR AÉRONEF
- (73) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) BROCHARD, Wolfgang, 31390 Carbonne, FR  
RAVISE, Florian, 44800 Saint-Herblain, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3  
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La  
Défense Cedex, FR

(51) **F02C 7/047** (11) **2 664 765 B1**  
**F01D 25/02** **F02C 7/057**  
**F02C 7/08**

- (25) En (26) En  
(21) 13167160.4 (22) 09.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2013  
(30) 15.05.2012 US 201213471926
- (54) • System und Verfahren zur Wärmerückgewinnung in einem Gasturbinenmotor
- System and method for heat recovery in a gas turbine engine
  - Système et procédé de récupération de chaleur dans un moteur à turbine à gaz
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Jones, Douglas Alan, Houston, TX 77027, US  
Contreras, Gerardo Plata, CP 76146 Queretaro, QRO, MX  
Baten, Robert Allen, Houston, TX 77015, US  
Velarde, Victor Gerardo Cabal, CP 76146 Queretaro, QRO, MX  
Zhang, Jingmei, Houston, TX 77027, US  
Mendez, Jesus Elios Almendarez, CP 76146 Queretaro, QRO, MX  
Watkins, Richard Michael, Houston, TX 77015, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte  
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße  
28, 70173 Stuttgart, DE

<b>F02C 7/05</b> → (51) <b>F02C 7/143</b>	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(86) FR 2018/050802 30.03.2018
<b>F02C 7/057</b> → (51) <b>F02C 7/047</b>		(87) WO 2018/185409 2018/41 11.10.2018
<b>F02C 7/08</b> → (51) <b>F02C 7/047</b>		(30) 03.04.2017 FR 1752849
<b>F02C 7/141</b> → (51) <b>F01D 25/30</b>		(54) • <b>VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER MAXIMALEN VERFÜGBAREN LEISTUNG EINES TURBINENTRIEBWERKS EINES FLUGZEUGS MIT ZWEI TURBINENTRIEBWERKEN</b>
(51) <b>F02C 7/143</b> (11) <b>3 112 637 B1</b>	(51) <b>F02C 7/36</b> (11) <b>3 464 855 B1</b>	• <b>METHOD FOR CHECKING THE MAXIMUM AVAILABLE POWER OF A TURBINE ENGINE OF AN AIRCRAFT EQUIPPED WITH TWO TURBINE ENGINES</b>
<b>F02C 7/18</b> <b>F25B 9/04</b>	<b>F02C 7/32</b> <b>F02C 3/107</b>	• <b>PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA PUISSANCE MAXIMALE DISPONIBLE D'UNE TURBOMACHINE D'UN AÉRONEF ÉQUIPÉ DE DEUX TURBOMACHINES</b>
<b>F02C 6/06</b> <b>F02C 7/05</b>	<b>F02C 3/113</b> <b>F16H 3/72</b>	(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(25) En (26) En	(25) Fr (26) Fr	(72) DARFEUIL, Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(21) 16175744.8 (22) 22.06.2016	(21) 17730868.1 (22) 23.05.2017	MARCONI, Patrick, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	SEVE, Caroline, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(43) 04.01.2017	(43) 10.04.2019	(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(30) 30.06.2015 US 201514755406	(86) FR 2017/051266 23.05.2017	
(54) • <b>LUFTZUFUHR UND -AUFBEREITUNGSSYSTEM FÜR EINE GASTURBINE</b>	(87) WO 2017/203155 2017/48 30.11.2017	
• <b>AIR SUPPLY AND CONDITIONING SYSTEM FOR A GAS TURBINE</b>	(30) 24.05.2016 FR 1654644	
• <b>SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT ET D'ALIMENTATION D'AIR POUR UNE TURBINE À GAZ</b>	(54) • <b>FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK MIT EPIZYKLISCHEM UNTERSETZUNGS-GETRIEBE MIT VARIABLEM ÜBERSETZUNGSVERHÄLTNIS</b>	
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	• <b>AIRCRAFT TURBINE ENGINE WITH EPICYCLIC REDUCTION GEAR HAVING A VARIABLE REDUCTION RATIO</b>	
(72) RAMIREZ, Juan Leonardo Soria, 76146 Queretaro, MX	• <b>TURBOMACHINE D'AÉRONEF AVEC RÉDUCTEUR EPICYCLOIDAL À RAPPORT DE RÉDUCTION VARIABLE</b>	
ARCIGA, Ismael Orozco, 76146 Queretaro, MX	(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	
MANDUJANO, Luis Alberto Aguado, 76146 Queretaro, MX	(72) FULLERINGER, Benjamin, 77550 Moissy-Crayamel, FR	
MORENO, Humberto Sanchez, 76146 Queretaro, MX	CAZAUX, Yannick, 77550 Moissy-Crayamel, FR	
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	LECOUVREUR, Damien, 77550 Moissy-Crayamel, FR	
	(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR	
<b>F02C 7/143</b> → (51) <b>F02C 6/02</b>	(51) <b>F02C 9/00</b> (11) <b>3 290 674 B1</b>	
<b>F02C 7/18</b> → (51) <b>F01D 5/18</b>	<b>F02C 9/28</b>	
<b>F02C 7/18</b> → (51) <b>F02C 7/143</b>	(25) En (26) En	
<b>F02C 7/22</b> → (51) <b>F23R 3/28</b>	(21) 17176788.2 (22) 20.06.2017	
<b>F02C 7/26</b> → (51) <b>H02P 9/48</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<b>F02C 7/277</b> → (51) <b>F02C 6/08</b>	(43) 07.03.2018	
(51) <b>F02C 7/28</b> (11) <b>3 052 788 B1</b>	(30) 31.08.2016 US 201615253306	
<b>F01D 11/00</b> <b>F01D 5/02</b>	(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES GESTUFTEN SCHUBS EINES FLUGTRIEBWERKS</b>	
<b>F02C 7/04</b> <b>F16J 15/04</b>	• <b>METHOD AND APPARATUS TO CONTROL THRUST RAMPING OF AN AIRCRAFT ENGINE</b>	
(25) En (26) En	• <b>PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMANDE DE LA POUSSÉE D'UN MOTEUR D'AVION</b>	
(21) 14868665.2 (22) 19.09.2014	(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) JACKOWSKI, Jason J., SEATTLE, WA 98124-2207, US	
(43) 10.08.2016	KARNOFSKI, Kent E., SEATTLE, WA 98124-2207, US	
(86) US 2014/056552 19.09.2014	(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
(87) WO 2015/084460 2015/23 11.06.2015		
(30) 02.10.2013 US 201361885767 P	<b>F02C 9/00</b> → (51) <b>F01D 5/12</b>	
(54) • <b>REZIRKULATIONSDICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM GASTURBINENMOTOR</b>	<b>F02C 9/18</b> → (51) <b>F01D 25/30</b>	
• <b>RECIRCULATION SEAL FOR USE IN A GAS TURBINE ENGINE</b>	<b>F02C 9/18</b> → (51) <b>F02C 6/08</b>	
• <b>JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE RECIRCULATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE TURBINE À GAZ</b>	<b>F02C 9/28</b> → (51) <b>F02C 9/00</b>	
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	(51) <b>F02C 9/42</b> (11) <b>3 607 190 B1</b>	
(72) ROBERTSON, Thomas J., Glastonbury, CT 06033, US	(25) Fr (26) Fr	
MCPHAIL, James J., New London, CT 06320, US	(21) 18722116.3 (22) 30.03.2018	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 12.02.2020	
		(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
		<b>F02D 13/02</b> → (51) <b>F01L 13/00</b>
		<b>F02D 15/02</b> → (51) <b>F02D 41/14</b>
		(51) <b>F02D 19/06</b> (11) <b>3 440 329 B1</b>
		(25) De (26) De
		(21) 17716504.0 (22) 05.04.2017
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 13.02.2019
		(86) EP 2017/058158 05.04.2017
		(87) WO 2017/174680 2017/41 12.10.2017



- (30) 05.04.2016 PCT/EP2016/057443  
(54) • **KRAFTSTOFFFÖRDERSYSTEM FÜR KRAFTSTOFFANLAGEN UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE MIT BRENNSTOFF**  
• **FUEL SUPPLY SYSTEM FOR FUEL SYSTEMS AND METHOD FOR SUPPLYING AN ENGINE WITH FUEL**  
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT POUR SYSTÈMES DE CARBURANT ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN CARBURANT D'UN MOTEUR**
- (73) Befinal GmbH, Mont-Cenis-Strasse 357, 44627 Herne, DE  
(72) BECKER, Holger, 44627 Herne, DE  
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH  
(60) 20218013.9

**F02D 21/08** → (51) **F02D 45/00**

**F02D 23/00** → (51) **F02D 41/00**

**F02D 23/00** → (51) **F02D 41/04**

**F02D 29/02** → (51) **F02D 11/10**

**F02D 37/00** → (51) **B64D 31/02**

- (51) **F02D 41/00** (11) **3 477 083 B1**  
**F02D 23/00** **G01M 15/11**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17895674.4 (22) 21.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019  
(86) JP 2017/011255 21.03.2017  
(87) WO 2018/146827 2018/33 16.08.2018  
(30) 08.02.2017 JP 2017021447  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES UNBEABSICHTIGTEN BRANDES IN EINEM MOTOR**  
• **DEVICE AND METHOD FOR DETECTING ACCIDENTAL FIRE IN ENGINE**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INCENDIE ACCIDENTEL DANS UN MOTEUR**
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP  
(72) SASE, Ryo, Tokyo 108-8215, JP  
NOGUCHI, Shintarou, Tokyo 108-8215, JP  
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **F02D 41/00** (11) **3 492 725 B1**  
**F02D 41/14** **F02D 41/24**
- (25) En (26) En  
(21) 18208236.2 (22) 26.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019  
(30) 30.11.2017 JP 2017230877  
(54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZSTEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MOTOR**  
• **FUEL INJECTION CONTROLLER AND CONTROLLING METHOD FOR ENGINE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'INJECTION DE CARBURANT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MOTEUR**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) IMAI, Sohichi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
IDOGAWA, Masanao, Aichi-ken, 471-8571, JP

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **F02D 41/00** (11) **3 559 432 B1**  
**F02M 25/08** **F02B 37/00**
- (25) De (26) De  
(21) 17822581.9 (22) 11.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019  
(86) EP 2017/082117 11.12.2017  
(87) WO 2018/114408 2018/26 28.06.2018  
(30) 20.12.2016 DE 102016225512  
(54) • **KRAFTSTOFFTANKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER DICHTHEIT EINES SOLCHEN KRAFTSTOFFTANKSYSTEMS**  
• **FUEL TANK SYSTEM AND METHOD FOR TESTING THE LEAK-TIGHTNESS OF A FUEL TANK SYSTEM OF THIS KIND**  
• **SYSTÈME DE RÉSERVOIR DE CARBURANT ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'ÉTANCHÉITÉ D'UN TEL SYSTÈME DE RÉSERVOIR DE CARBURANT**
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) WEDDIG, Silke, 38114 Braunschweig, DE  
WODAUSCH, Jens, 38108 Braunschweig, DE  
IMBT, Florian, 38114 Braunschweig, DE  
BÄTJE, Matthias, 38104 Braunschweig, DE

**F02D 41/00** → (51) **F02D 11/10**

**F02D 41/00** → (51) **F02D 41/14**

**F02D 41/00** → (51) **F02D 45/00**

**F02D 41/02** → (51) **F02D 11/10**

- (51) **F02D 41/04** (11) **2 653 707 B1**  
**F02D 23/00** **F02B 37/18**  
**F02M 35/10** **F02B 37/16**
- (25) It (26) En  
(21) 13164601.0 (22) 19.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2013  
(30) 19.04.2012 IT B020120216  
(54) • **Verfahren zur Steuerung eines Verbrennungsmotors**  
• **Method for controlling an internal combustion engine**  
• **Procédé pour commander un moteur à combustion interne**
- (73) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, Corbetta (MI), IT  
(72) Panciroli, Marco, 40100 Bologna, IT  
(74) Boggio, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F02D 41/04** → (51) **F02D 45/00**

**F02D 41/12** → (51) **F02D 11/10**

- (51) **F02D 41/14** (11) **3 273 040 B1**  
**F01N 11/00** **G01N 27/417**
- (25) En (26) En  
(21) 17179249.2 (22) 03.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018  
(30) 19.07.2016 JP 2016141883  
(54) • **STEUERGERÄT UND ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN EINER AFR-SONDE**

- **CONTROLLER AND ABNORMALITY DETECTING METHOD OF AIR-FUEL-RATIO SENSOR**  
• **ORGANE DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES D'UN CAPTEUR DE RAPPORT AIR/CARBURANT**
- (73) Fujitsu Ten Limited, 2-28, Goshō-dori 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8510, JP  
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
(72) WATANABE, Masatoshi, Hyogo, 652-8510, JP  
UMEYAMA, Shigetō, Hyogo, 652-8510, JP  
NOGUCHI, Satoshi, Hyogo, 652-8510, JP  
KOMIYA, Motoki, Hyogo, 652-8510, JP  
KIDO, Keisuke, Hyogo, 652-8510, JP  
MIURA, Hiroto, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

- (51) **F02D 41/14** (11) **3 464 858 B1**  
**F02D 41/24** **F02D 41/00**
- (25) De (26) De  
(21) 17724814.3 (22) 19.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019  
(86) EP 2017/062101 19.05.2017  
(87) WO 2017/202716 2017/48 30.11.2017  
(30) 23.05.2016 DE 102016208834  
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER IN EINEM FAHRZEUG INSTALLIERTEN VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE**  
• **METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE INSTALLED IN A VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE INSTALLÉ DANS UN VÉHICULE**
- (73) Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE  
(72) WALTER, Robert, 01705 Freital, DE  
ROSS, Tilo, 01454 Radeberg, DE  
ZELLBECK, Hans, 01705 Freital, DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

- (51) **F02D 41/14** (11) **3 550 132 B1**  
**F02D 15/02** **B60W 20/13**
- (25) En (26) En  
(21) 18206569.8 (22) 15.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019  
(30) 06.04.2018 KR 20180040074  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORS MIT VARIABLEM VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING VARIABLE COMPRESSION RATIO ENGINE**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR À TAUX DE COMPRESSION VARIABLE**
- (73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR  
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR  
(72) SONG, Jae Hyeok, 18280 Gyeonggi-do, KR  
JUNG, Hyunsung, 18280 Gyeonggi-do, KR  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**F02D 41/14** → (51) **F02D 41/00**

---

**F02D 41/20** → (51) **H01H 47/22**

---

**F02D 41/22** → (51) **F02D 45/00**

---

**F02D 41/24** → (51) **F02D 41/00**

---

**F02D 41/24** → (51) **F02D 41/14**

(51) **F02D 41/30** (11) **3 179 082 B1**  
**F02M 45/02** **F02D 41/34**  
**F02M 61/14** F02D 41/04  
F02M 69/04

(25) En (26) En  
(21) 16187376.5 (22) 06.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.06.2017  
(30) 11.12.2015 KR 20150177237  
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR KRAFTSTOFFINJEKTOREN**  
• **CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR FUEL INJECTORS**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR DES INJECTEURS DE CARBURANT**  
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR  
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR  
(72) OH, Young Kyu, 13838 Gwacheon-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **F02D 41/30** (11) **3 276 150 B1**  
**F02D 41/40**

(25) En (26) En  
(21) 17182225.7 (22) 19.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.01.2018  
(30) 27.07.2016 JP 2016147260  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**  
• **FUEL INJECTION CONTROL DEVICE AND METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**  
• **DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'INJECTION DE CARBURANT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**  
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP  
(72) HIGUCHI, Akihiko, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
NAKANO, Tomohiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
MURASE, Eiji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F02D 41/34** → (51) **F02D 41/30**

**F02D 41/38** → (51) **F01L 13/00**

(51) **F02D 41/40** (11) **2 667 002 B1**  
F02D 41/38

(25) De (26) De  
(21) 13168891.3 (22) 23.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.11.2013  
(30) 26.05.2012 DE 102012010566

(54) • **Verfahren und Vorrichtung zum Steuern einer Kraftstoffeinspritzung in einen Verbrennungsmotor**  
• **Method and device for controlling fuel injection into an internal combustion engine**  
• **Procédé et dispositif de commande d'une injection de carburant dans un moteur à combustion**  
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) Birkigt, Dr. Andreas, 38442 Wolfsburg, DE  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**F02D 41/40** → (51) **F02D 41/30**

(51) **F02D 45/00** (11) **2 913 506 B1**  
**F02D 21/08** **F02D 41/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 12887081.3 (22) 25.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2015  
(86) JP 2012/077548 25.10.2012  
(87) WO 2014/064791 2014/18 01.05.2014  
(54) • **DIESELMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG**  
• **DIESEL ENGINE CONTROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR DIESEL**  
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP  
(72) YAMAMOTO, Takayuki, Tokyo 108-8215, JP  
YAMADA, Tomohide, Tokyo 108-8215, JP  
TAKAYANAGI, Ko, Tokyo 108-8215, JP  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F02D 45/00** (11) **3 524 805 B1**  
**F02D 41/00** **F02D 41/22**

(25) Ja (26) En  
(21) 17909652.4 (22) 27.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.08.2019  
(86) JP 2017/047139 27.12.2017  
(87) WO 2019/130525 2019/27 04.07.2019  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON MOTORANOMALIEN**  
• **ENGINE ANOMALY DETECTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE MOTEUR**  
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP  
(72) SASE, Ryo, Tokyo 108-8215, JP  
NOGUCHI, Shintarou, Tokyo 108-8215, JP  
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**F02F 1/00** → (51) **F02B 77/08**

(51) **F02F 1/14** (11) **3 339 617 B1**  
**B22C 9/04** F01P 3/02

(25) De (26) De  
(21) 17206712.6 (22) 12.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.06.2018  
(30) 23.12.2016 DE 102016125619

(54) • **ZYLINDERGEHÄUSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZYLINDERGEHÄUSES UND GIESSKERN**  
• **CYLINDER HOUSING, METHOD FOR PRODUCING A CYLINDER HOUSING AND CASTING CORE**  
• **BOÎTIER DE CYLINDRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER DE CYLINDRE ET NOYAU DE COULÉE**  
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) Urzua Torres, Paulo, 38446 Wolfsburg, DE  
Bier, Martin, 38536 Meinersen, DE  
Henn, Michael, 38165 Lehre, DE  
Rudloff, Madlen, 38448 Wolfsburg, DE  
(74) Bungartz, Florian, Van-Gogh-Strasse 3, 81479 München, DE

(51) **F02F 1/14** (11) **3 376 010 B1**  
**F01P 3/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 16864309.6 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.09.2018  
(86) JP 2016/083371 10.11.2016  
(87) WO 2017/082348 2017/20 18.05.2017  
(30) 12.11.2015 JP 2015221932  
(54) • **WÄRMEDÄMMUNGSWERKZEUG FÜR ZYLINDERBOHRUNGSWAND, VERBRENNUNGSMOTOR UND AUTOMOBIL**  
• **HEAT RETENTION TOOL FOR CYLINDER BORE WALL, INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND AUTOMOBILE**  
• **OUTIL DE RÉTENTION DE CHALEUR POUR PAROI D'ALÉSAGE DE CYLINDRE, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, ET AUTOMOBILE**  
(73) Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP  
(72) FUJITA, Yoshifumi, Hamamatsu-city Shizuoka 431-2103, JP  
KATAOKA, Tatsunori, Hamamatsu-city Shizuoka 431-2103, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F02F 1/24** → (51) **F01N 13/10**

**F02F 1/42** → (51) **F01N 13/10**

(51) **F02F 3/00** (11) **3 333 399 B1**  
B23K 101/00

(25) En (26) En  
(21) 17201612.3 (22) 14.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.06.2018  
(30) 08.12.2016 KR 20160166492  
(54) • **KOLBEN FÜR FAHRZEUGMOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **PISTON FOR VEHICLE ENGINE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**  
• **PISTON POUR MOTEUR DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(73) Dong Yang Piston Co., Ltd., 16 Haebong-ro 255beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 425-838, KR  
(72) YANG, Jun-Gyu, Seoul, KR  
RYU, Gwan-Ho, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Jeong-Geun, Incheon, KR  
SEON, Joo-Hyeon, Incheon-si, KR  
PARK, Sang-Bin, Siheung-si, Gyeonggi-do, KR  
Ji, Jeong-Hoon, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE



<b>F02F 3/00</b>	→ (51) <b>B23K 1/00</b>
<b>F02F 3/22</b>	→ (51) <b>B22C 9/10</b>
(51) <b>F02K 1/00</b>	(11) <b>3 495 650 B1</b>
<b>F02K 1/12</b>	
(25) En	(26) En
(21) 18215689.3	(22) 11.10.2007
(84) DE GB	
(43) 12.06.2019	
(30) 17.10.2006 US 58221906	
(54) • <b>VERFAHREN ZUM VERSTELLEN DER RINGFÖRMIGEN FAN-AUSTRITTSFLÄCHE EINES GASTURBINENTRIEBWERKS</b> • <b>METHOD OF VARYING AN ANNULAR FAN EXIT AREA OF A GAS TURBINE ENGINE</b> • <b>PROCÉDÉ POUR VARIER LA SECTION ANNULAIRE DE SORTIE DE SOUFFLANTE D'UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ</b>	
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) WINTER, Michael, New Haven, CT 06515, US	
HANSON, Russell B., Jupiter, FL 33478, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(62) 07254045.3 / 1 916 405	
<b>F02K 1/06</b>	→ (51) <b>F02K 3/02</b>
<b>F02K 1/09</b>	→ (51) <b>F02K 3/02</b>
<b>F02K 1/10</b>	→ (51) <b>F02K 3/02</b>
<b>F02K 1/12</b>	→ (51) <b>F02K 1/00</b>
<b>F02K 1/12</b>	→ (51) <b>F02K 3/02</b>
<b>F02K 1/15</b>	→ (51) <b>F02K 3/02</b>
<b>F02K 1/70</b>	→ (51) <b>F02K 3/02</b>
<b>F02K 1/76</b>	→ (51) <b>F02K 3/02</b>
(51) <b>F02K 3/02</b>	(11) <b>2 964 944 B1</b>
<b>F02K 1/06</b>	<b>F02K 1/10</b>
<b>F02K 1/15</b>	<b>F02K 3/075</b>
<b>F02K 1/09</b>	<b>F01D 9/04</b>
<b>F01D 17/14</b>	<b>F02K 1/76</b>
<b>F02K 3/06</b>	<b>F01D 25/24</b>
<b>F02K 1/12</b>	<b>F02K 1/70</b>
(25) En	(26) En
(21) 14785448.3	(22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.01.2016	
(86) US 2014/018825 27.02.2014	
(87) WO 2014/172016 2014/43 23.10.2014	
(30) 04.03.2013 US 201361772161 P	
(54) • <b>SCHWINGFLÜGELTÜR-SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT EINER DÜSE MIT VERÄNDERLICHER FLÄCHE</b> • <b>PIVOT DOOR THRUST REVERSER WITH VARIABLE AREA NOZZLE</b> • <b>INVERSEUR DE POUSSÉE À PORTES PIVOTANTES COMPORTANT UNE BUSE DE SECTION VARIABLE</b>	
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) SAWYERS-ABBOTT, Nigel David, South Glastonbury, Connecticut 06073, US	
LOFFREDO, Constantino V., Newington, Connecticut 06111, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) <b>F02K 3/06</b>	(11) <b>3 467 289 B1</b>
<b>F02C 7/04</b>	

(25) En	(26) En
(21) 18196140.0	(22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2019	
(30) 05.10.2017 GB 201716284	
(54) • <b>GASTURBINENMOTOR UND LUFTEINLASSANORDNUNG</b> • <b>A GAS TURBINE ENGINE AND AIR INTAKE ASSEMBLY</b> • <b>MOTEUR À TURBINE À GAZ ET ENSEMBLE D'ADMISSION D'AIR</b>	
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB	
(72) Green, Jeffrey, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB	
Gonzalez-Gutierrez, Gabriel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB	
Sgro, Domenico, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB	
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB	
<b>F02K 3/06</b>	→ (51) <b>F02K 3/02</b>
<b>F02K 3/075</b>	→ (51) <b>F02K 3/02</b>
(51) <b>F02K 9/46</b>	(11) <b>3 318 744 B1</b>
<b>F02K 9/56</b>	
(25) Ko	(26) En
(21) 16846860.1	(22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.05.2018	
(86) KR 2016/010317 13.09.2016	
(87) WO 2017/048039 2017/12 23.03.2017	
(30) 14.09.2015 KR 20150129673	
(54) • <b>FLÜSSIGKEITSRAKETENMOTOR MIT ELEKTROMOTORISCH ANGETRIEBENER PUMPE</b> • <b>LIQUID ROCKET ENGINE USING PUMP DRIVEN BY ELECTRIC MOTOR</b> • <b>MOTEUR-FUSÉE À LIQUIDE UTILISANT UNE POMPE ENTRAÎNÉE PAR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE</b>	
(73) Korea Aerospace Research Institute, 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR	
(72) KWAK, Hyun Duck, Daejeon 34152, KR	
KIM, Dae Jin, Daejeon 35234, KR	
KIM, Jin Han, Sejong 30130, KR	
LEE, Hang Gi, Daejeon 34071, KR	
CHOI, Chang Ho, Daejeon 34021, KR	
JEONG, Eun Hwan, Daejeon 34085, KR	
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE	
<b>F02K 9/56</b>	→ (51) <b>F02K 9/46</b>
<b>F02M 25/08</b>	→ (51) <b>F01N 3/021</b>
<b>F02M 25/08</b>	→ (51) <b>F02D 41/00</b>
(51) <b>F02M 35/10</b>	(11) <b>3 333 406 B1</b>
<b>F02M 35/104</b>	<b>F02B 29/04</b>
<b>F28F 9/04</b>	<b>F16J 15/02</b>
<b>F28F 9/00</b>	<b>F28F 9/007</b>
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17205504.8	(22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.06.2018	
(30) 07.12.2016 FR 1662046	
(54) • <b>ANSAUGKRÜMMER MIT EINEM INTEGRIERTEN WÄRMETAUSCHER</b> • <b>INTAKE MANIFOLD WITH BUILT-IN HEAT EXCHANGER</b>	

• <b>RÉPARTITEUR D'ADMISSION AVEC UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR INTÉGRÉ</b>	
(73) Sogefi Air & Cooling (SAS), Parc Ariane IV 7 avenue du 8 MAI 1945, 78280 Guyancourt, FR	
(72) BURCKEL, François, 25130 Villers-Le-Lac, FR	
BECKER, Nicolas, 68320 Holtzwihr, FR	
ANGEL, Benoît, 68420 Eguisheim, FR	
ANDRES, Michel, 68100 Mulhouse, FR	
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR	
<b>F02M 35/10</b>	→ (51) <b>F02D 41/04</b>
<b>F02M 35/104</b>	→ (51) <b>F02M 35/10</b>
(51) <b>F02M 35/16</b>	(11) <b>3 507 481 B1</b>
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17768832.2	(22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.07.2019	
(86) FR 2017/052276 25.08.2017	
(87) WO 2018/042111 2018/10 08.03.2018	
(30) 01.09.2016 FR 1658109	
(54) • <b>LUFTFILTER MIT VERBESSERTE ABDECKUNG FÜR EINE ANSAUGLEITUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS</b> • <b>AIR FILTER WITH AN IMPROVED COVER FOR AN INTAKE LINE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE</b> • <b>FILTRE A AIR A COUVERCLE AMELIORE POUR UNE LIGNE D'ADMISSION DE MOTEUR A COMBUSTION INTERNE</b>	
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	
(72) MASSE, Frederic, 92400 Courbevoie, FR	
PERQUIA, Maximilien, 78210 St Cyr L'Ecole, FR	
<b>F02M 45/02</b>	→ (51) <b>F02D 41/30</b>
(51) <b>F02M 59/10</b>	(11) <b>3 555 453 B1</b>
<b>F02M 59/48</b>	<b>F02M 59/44</b>
(25) En	(26) En
(21) 17817711.9	(22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.10.2019	
(86) EP 2017/082291 11.12.2017	
(87) WO 2018/108843 2018/25 21.06.2018	
(30) 13.12.2016 GB 201621185	
(54) • <b>NOCKENBETÄTIGTE KRAFTSTOFFPUMPE</b> • <b>CAM ACTUATED FUEL PUMP</b> • <b>POMPE À CARBURANT ACTIONNÉE PAR CAME</b>	
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB MCHATTIE, James, Bean Kent DA2 8AL, GB	
(72) SERENAS, Karolis, Hampstead Kent ME7 3RE, GB	
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR	
<b>F02M 59/10</b>	→ (51) <b>F01L 13/00</b>
(51) <b>F02M 59/44</b>	(11) <b>3 368 764 B1</b>
<b>F02M 59/48</b>	
(25) De	(26) De
(21) 16763546.5	(22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.09.2018	
(86) EP 2016/071565 13.09.2016	



- (87) WO 2017/071867 2017/18 04.05.2017  
(30) 26.10.2015 DE 102015220870  
(54) • HOCHDRUCKPUMPE  
• HIGH-PRESSURE PUMP  
• POMPE À HAUTE PRESSION  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) LINDEN, Dietmar Van Der, 71546 Rietenau,  
DE  
LUCARELLI, Francesco, 70469 Stuttgart, DE  
LAEPPLÉ, Karl-Heinz, 75352 Althengstett,  
DE

**F02M 59/44** → (51) **F01L 13/00**

**F02M 59/44** → (51) **F02M 59/10**

**F02M 59/48** → (51) **F02M 59/10**

**F02M 59/48** → (51) **F02M 59/44**

**F02M 61/14** → (51) **F02D 41/30**

**F02M 63/00** → (51) **F01L 13/00**

**F02M 65/00** → (51) **G01M 3/02**

**F02N 11/00** → (51) **H02P 9/48**

- (51) **F02N 11/08** (11) **3 088 730 B1**  
**B60W 50/00** **B60W 30/18**  
(25) En (26) En  
(21) 16164197.2 (22) 07.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.11.2016  
(30) 30.04.2015 KR 20150061846  
(54) • FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG,  
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND  
FAHRZEUG  
• DRIVER ASSISTANCE APPARATUS,  
CONTROL METHOD THEREOF AND  
VEHICLE  
• APPAREIL D'ASSISTANCE AUX  
CONDUCTEURS, SON PROCÉDÉ DE  
COMMANDE ET VÉHICULE  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Jeongsu, 07336 SEOUL, KR  
BAE, Hyeonju, 07336 SEOUL, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**F02N 11/08** → (51) **H02P 9/48**

**F02N 11/12** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **F03B 13/00** (11) **3 540 209 B1**  
**H02K 7/18** **F03B 13/10**  
(25) En (26) En  
(21) 19173122.3 (22) 23.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.09.2019  
(30) 21.10.2013 GB 201318560  
(54) • STROMERZEUGUNG  
• ELECTRICAL POWER GENERATION  
• PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE  
(73) Baker Hughes Energy Technology UK  
Limited, 2 High Street Nailsea, Bristol BS48  
1BS, GB  
(72) CLEMENTS, Richard, Newcastle Upon Tyne  
Tyne and Wear NE6 3PF, GB  
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18  
Clifford Street, York YO1 9RD, GB  
(62) 14777752.8 / 3 060 791

**F03B 13/10** → (51) **F03B 13/00**

- (51) **F03B 13/18** (11) **3 464 877 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17803135.7 (22) 10.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(86) NO 2017/050115 10.05.2017  
(87) WO 2017/204652 2017/48 30.11.2017  
(30) 25.05.2016 NO 20160894  
(54) • AUSGEGLICHTENES WELLENLEISTUNGS-  
WANDLERSYSTEM  
• BALANCED WAVE POWER CONVERTER  
SYSTEM  
• SYSTÈME CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE  
DES VAGUES ÉQUILIBRÉ  
(73) Westby, Tov, Aastubben 1, 0381 Oslo, NO  
Skotte, Asbjörn, Hatlen 1, 6240 Ørskog, NO  
(72) Westby, Tov, 0381 Oslo, NO  
Skotte, Asbjörn, 6240 Ørskog, NO  
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

- (51) **F03B 17/06** (11) **3 652 429 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18749042.0 (22) 12.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.05.2020  
(86) FR 2018/051767 12.07.2018  
(87) WO 2019/012233 2019/03 17.01.2019  
(30) 12.07.2017 FR 1756637  
(54) • WASSERKRAFTWERK  
• HYDROELECTRIC POWER PLANT  
• CENTRALE HYDROELECTRIQUE  
(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 46  
avenue Félix Viallet, 38500 Grenoble, FR  
(72) MAITRE, Thierry, 38330 Saint Ismier, FR  
BERNARD, Kenny, 38100 Grenoble, FR  
FILIPPUTTI, Hugues, 38650 Monestier de  
Clermont, FR  
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert  
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex  
1, FR

- (51) **F03D 1/00** (11) **3 453 867 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17189667.3 (22) 06.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.03.2019  
(54) • PLATTFORMSTRUKTUR EINER WIND-  
TURBINENGONDEL  
• WIND TURBINE NACELLE PLATFORM  
STRUCTURE  
• STRUCTURE DE PLATE-FORME DE  
NACELLE D'ÉOLIENNE  
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,  
Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) Munk-Hansen, Thorkil, 7000 Fredericia, DK  
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Re-  
newable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-  
Ring 6, 81739 München, DE

- (51) **F03D 1/02** (11) **3 420 221 B1**  
**F03D 7/02**  
(25) En (26) En  
(21) 17708423.3 (22) 24.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2019  
(86) DK 2017/050047 24.02.2017  
(87) WO 2017/144063 2017/35 31.08.2017  
(30) 26.02.2016 DK 201670109  
(54) • WINDTURBINENSYSTEM MIT MEHRE-  
REN ROTOREN  
• WIND TURBINE SYSTEM WITH  
MULTIPLE ROTORS

- SYSTÈME D'ÉOLIENNE À ROTORS  
MULTIPLES  
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK  
(72) GRUNNET, Jacob Deleuran, 8000 Aarhus C,  
DK  
MIRANDA, Erik Carl Lehnskov, 8940  
Randers SV, DK  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03D 1/06** (11) **2 795 105 B1**  
**F03D 7/02**  
(25) En (26) En  
(21) 12805709.8 (22) 20.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.10.2014  
(86) EP 2012/076395 20.12.2012  
(87) WO 2013/092871 2013/26 27.06.2013  
(30) 22.12.2011 EP 11195225  
(54) • WINDTURBINENROTORBLATT MIT IN-  
NENTEIL UND AUSSENTEIL MIT VER-  
SCHIEDENEN LASTTRAGESTRUKTUREN  
• WIND TURBINE BLADE ASSEMBLED  
FROM INBOARD PART AND OUTBOARD  
PART HAVING DIFFERENT TYPES OF  
LOAD CARRYING STRUCTURES  
• PALE D'ÉOLIENNE ASSEMBLÉE DEPUIS  
LA PARTIE INTERNE ET PARTIE  
EXTERNE DOTÉE DE DIFFÉRENTS TYPES  
DE STRUCTURES DE SUPPORT DE  
CHARGE  
(73) LM WP Patent Holding A/S, Jupitervej 6,  
6000 Kolding, DK  
(72) ROB, Fons, DK-6000 Kolding, DK  
MADSEN, Jesper, DK-6621 Gesten, DK  
EJLERSÉN, Flemming, DK-7100 Vejle, DK  
QUIRING, Peter, DK-6620 Rødding, DK  
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé  
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 329 117 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15763760.4 (22) 03.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.06.2018  
(86) US 2015/048233 03.09.2015  
(87) WO 2017/039666 2017/10 09.03.2017  
(54) • WINDTURBINENSCHAUFEL MIT HINTER-  
KANTENLASCHE  
• WIND TURBINE BLADE WITH TRAILING  
EDGE TAB  
• PALE D'ÉOLIENNE POURVUE D'UN  
VOLET DE BORD DE FUIITE  
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,  
Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) ZAMORA RODRIGUEZ, Alonso O.,  
Broomfield, Colorado 80020, US  
MAYDA, Edward A., Thornton, Colorado  
80602, US  
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Re-  
newable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-  
Ring 6, 81739 München, DE

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 390 810 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16815554.7 (22) 09.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2018  
(86) DK 2016/050420 09.12.2016  
(87) WO 2017/101943 2017/25 22.06.2017  
(30) 14.12.2015 DK 201570820  
(54) • VERBINDUNG FÜR DIE VERBINDUNG EI-  
NES WINDTURBINENROTORBLATTS ZU

*EINER ROTORNABE UND METHODE ZUM VERBINDEN VON DIESEM*

- *JOINT FOR CONNECTING A WIND TURBINE ROTOR BLADE TO A ROTOR HUB AND ASSOCIATED METHOD*
- *JOINT POUR CONNECTER UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE À UN ROTOR ET UNE MÉTHODE ASSOCIÉE*

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK  
 (72) BECH, Anton, 6950 Ringkøbing, DK  
 (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

**F03D 1/06 → (51) F03D 13/10**

---

**F03D 1/06 → (51) F03D 80/40**

(51) **F03D 7/02** (11) **2 440 780 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 10788229.2 (22) 07.12.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 18.04.2012  
 (86) DK 2010/050332 07.12.2010  
 (87) WO 2011/072689 2011/25 23.06.2011  
 (30) 15.12.2009 US 286415 P  
 15.12.2009 DK 200901327 P  
 (54) • *WINDKRAFTANLAGENSTEUERUNG ZUR VERMEIDUNG DES ABSCHALTENS DURCH HÄUFIGE URSACHEN*  
 • *WIND POWER PLANT CONTROLLER FOR AVOIDING COMMON CAUSE SHUTDOWN*  
 • *UNITÉ DE COMMANDE POUR CENTRALE ÉOLIENNE PERMETTANT D'ÉVITER LA DÉFAILLANCE D'ORIGINE COMMUNE*

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK  
 (72) DALSGAARD, Søren, 8370 Hadsten, DK  
 (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/02** (11) **3 311 026 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16725357.4 (22) 23.05.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 25.04.2018  
 (86) DK 2016/050140 23.05.2016  
 (87) WO 2016/202338 2016/51 22.12.2016  
 (30) 16.06.2015 DK 201570370  
 (54) • *FREQUENZ-REGELUNG DURCH VERWENDUNG VON WINDTURBINENGENERATOREN*  
 • *FREQUENCY REGULATION USING WIND TURBINE GENERATORS*  
 • *RÈGLEMENT DE FRÉQUENCE EN UTILISANT DES GÉNÉRATEURS D'ÉOLIENNE*

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK  
 (72) GARCIA, Jorge Martinez, 41920 San Juan de Aznalfarache, Sevilla, ES  
 KJÆR, Martin Ansbjerg, 8462 Harlev J, DK  
 CAPONETTI, Fabio, 8230 Åbyhøj, DK  
 (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/02** (11) **3 565 966 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 18702483.1 (22) 30.01.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.11.2019  
 (86) EP 2018/052232 30.01.2018  
 (87) WO 2018/145948 2018/33 16.08.2018  
 (30) 07.02.2017 DE 102017102375  
 (54) • *WINDKRAFTANLAGE*

- *WIND TURBINE*
- *AÉROGÉNÉRATEUR*

(73) HAWE Altenstadt Holding GmbH, Südliche Römerstr. 15, 86972 Altenstadt, DE  
 (72) JÄGER, Robert, 33334 Gütersloh, DE  
 (74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

**F03D 7/02 → (51) F03D 1/02**

---

(51) **F03D 13/10** (11) **3 540 215 B1**  
**F03D 80/50 F03D 1/06**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 18884852.7 (22) 08.04.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 18.09.2019  
 (86) CN 2018/082154 08.04.2018  
 (87) WO 2019/127970 2019/27 04.07.2019  
 (30) 28.12.2017 CN 201711457856  
 (54) • *ROTORDREHUNGSTEUERUNGSSYSTEM UND -STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WINDTURBINE*  
 • *ROTOR ROTATION CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR WIND TURBINE*  
 • *SYSTÈME DE COMMANDE DE ROTATION DE ROTOR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉOLIENNE*

(73) Jiangsu Goldwind Science & Technology Co., Ltd., No. 99 Jinhai Road Economic & Technological Development Zone Dafeng District, Yancheng, Jiangsu 224100, CN  
 (72) LI, Hongfeng, Yancheng, Jiangsu 224100, CN  
 YANG, Yong, Yancheng, Jiangsu 224100, CN  
 FANG, Jing, Yancheng, Jiangsu 224100, CN  
 ZHAI, Endi, Yancheng, Jiangsu 224100, CN  
 ZHANG, Xingang, Yancheng, Jiangsu 224100, CN  
 LI, Ye, Yancheng, Jiangsu 224100, CN  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**F03D 13/10 → (51) F03D 13/20**

---

(51) **F03D 13/20** (11) **3 189 233 B1**  
**F03D 13/10**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 15771675.4 (22) 03.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 12.07.2017  
 (86) FR 2015/052328 03.09.2015  
 (87) WO 2016/034818 2016/10 10.03.2016  
 (30) 05.09.2014 FR 1458360  
 (54) • *TURMSTRUKTUR FÜR WINDTURBINEN-ROTOR MIT VERTIKALER AXHSE*  
 • *TOWER STRUCTURE FOR VERTICAL-AXIS WIND TURBINE ROTOR*  
 • *STRUCTURE DE TOUR POUR ROTOR D'ÉOLIENNE À AXE VERTICALE*

(73) Wind-it, 15 avenue du Centre, 78280 Guyancourt, FR  
 (72) MENARD, Raphaël, F-75003 Paris, FR  
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **F03D 17/00** (11) **3 679 246 B1**  
**F03D 80/70**  
 (25) De (26) De  
 (21) 18756204.6 (22) 15.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 15.07.2020  
 (86) EP 2018/072105 15.08.2018  
 (87) WO 2019/042773 2019/10 07.03.2019  
 (30) 04.09.2017 DE 102017120284  
 (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES ZUSTANDS MINDESTENS EINES WÄHREND DES BETRIEBS EINER WIND-KRAFTANLAGE BELASTETEN BAUTEILS*  
 • *METHOD FOR MONITORING THE STATE OF AT LEAST ONE COMPONENT WHICH IS LOADED DURING THE OPERATION OF A WIND TURBINE*  
 • *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'AU MOINS UN COMPOSANT SOLlicitÉ PENDANT LE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE*

(73) RWE Renewables GmbH, Kruppstraße 74, 45145 Essen, DE  
 (72) HEINDL, Stefan, 45147 Essen, DE  
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**F03D 17/00 → (51) F03D 80/40**

---

(51) **F03D 80/40** (11) **3 460 237 B1**  
**F03D 17/00**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 17818415.6 (22) 06.07.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 27.03.2019  
 (86) CN 2017/092073 06.07.2017  
 (87) WO 2018/099083 2018/23 07.06.2018  
 (30) 29.11.2016 CN 201611078317  
 (54) • *WINDTURBINENSCHAUFELVEREISUNGSSTATUSIDENTIFIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
 • *WIND TURBINE BLADE ICING STATUS IDENTIFICATION METHOD AND DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'ÉTAT DE GIVRAGE DE PALE D'ÉOLIENNE*

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN  
 (72) ZHOU, Jie, Beijing 100176, CN  
 YU, Chi, Beijing 100176, CN  
 YANG, Jianjun, Beijing 100176, CN  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**F03D 80/40 (11) 3 530 937 B1**  
**F03D 1/06**

(25) En (26) En  
 (21) 18210143.6 (22) 04.12.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 28.08.2019  
 (30) 27.02.2018 CN 201810161713  
 (54) • *ELEKTRISCHE HEIZMODULSTRUKTUR, INSTALLATIONSVERFAHREN UND FORMUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WINDTURBINE*  
 • *ELECTRIC HEATING MODULE STRUCTURE, INSTALLATION METHOD AND FORMING METHOD THEREOF, AND WIND TURBINE*  
 • *STRUCTURE DE MODULE DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ D'INSTALLATION ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION ET ÉOLIENNE*



- (73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN  
(72) LI, Jie, Beijing, 100176, CN  
XIE, Yanpeng, Beijing, 100176, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**F03D 80/50** → (51) **F03D 13/10**

**F03D 80/50** → (51) **F03D 80/55**

- (51) **F03D 80/55** (11) **3 513 070 B1**  
**F03D 80/50** **E04G 3/28**  
(25) En (26) En  
(21) 17783708.5 (22) 14.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.07.2019  
(86) DK 2017/050289 14.09.2017  
(87) WO 2018/050190 2018/12 22.03.2018  
(30) 14.09.2016 DK PA201670700  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG ENTLANG EINER TURMSTRUKTUR**  
• **AN APPARATUS FOR MOVEMENT ALONG A TOWER STRUCTURE**  
• **APPAREIL POUR LE DÉPLACEMENT LE LONG D'UNE STRUCTURE DE TOUR**  
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK  
(72) SARDELLANO, Angelo, 74012 Crispiano, IT  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03D 80/70** (11) **3 421 789 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 18180692.8 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2019  
(30) 30.06.2017 DE 102017006192  
(54) • **WÄLZLAGER FÜR WINDENERGIEANLAGENTRIEBSTRANG**  
• **ROLLER BEARING FOR WIND ENERGY TURBINE DRIVETRAIN**  
• **PALIER À ROULEMENT POUR CHÂÎNE CINÉMATIQUE DE L'ÉOLIENNE**  
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE  
(72) Trede, Alf, 25885 Immenstedt, DE  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

**F03D 80/70** → (51) **F03D 17/00**

**F04B 19/00** → (51) **H01L 23/467**

- (51) **F04B 35/04** (11) **3 128 172 B1**  
**F04B 41/02** **F04B 49/06**  
**F04B 49/10**  
(25) En (26) En  
(21) 16001737.2 (22) 04.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2017  
(30) 07.08.2015 JP 2015156543  
(54) • **LUFTKOMPRESSOR**  
• **AIR COMPRESSOR**  
• **COMPRESSEUR À AIR**  
(73) MAX CO., LTD., 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP  
(72) Takeuchi, Katsuki, Tokyo 103-8502, JP  
Ohkubo, Shinichi, Tokyo 103-8502, JP

- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **F04B 35/04** (11) **3 613 984 B1**  
**F04B 49/06** **F04B 39/02**  
**F04B 39/06**

- (25) En (26) En  
(21) 19189404.7 (22) 31.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.02.2020  
(30) 20.08.2018 KR 20180096913  
(54) • **LINEARVERDICHTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LINEARVERDICHTERS**  
• **LINEAR COMPRESSOR AND METHOD FOR CONTROLLING LINEAR COMPRESSOR**  
• **COMPRESSEUR LINÉAIRE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**  
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR  
(72) RYU, Nayi, 08592 Seoul, KR  
ROH, Chulgi, 08592 Seoul, KR  
OH, Gahyun, 08592 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**F04B 37/02** → (51) **F04B 37/08**

**F04B 37/04** → (51) **F04B 37/08**

- (51) **F04B 37/08** (11) **3 043 068 B1**  
**F04B 37/02** **F04B 37/04**  
(25) En (26) En  
(21) 15198752.6 (22) 11.07.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 13.07.2016  
(30) 24.09.2004 US 948955  
(54) • **HOCHLEITENDE KRYOPUMPE ZUM PUMPEN VON TYP-III-GASEN**  
• **HIGH CONDUCTANCE CRYOPUMP FOR TYPE III GAS PUMPING**  
• **CRYOPOMPE À HAUTE CONDUCTANCE DE POMPAGE DE GAZ DE TYPE III**  
(73) Edwards Vacuum, LLC, 6416 Inducon Drive West, Sanborn, NY 14132, US  
(72) BARTLETT, Allen, J., New London, NH New Hampshire 03257, US  
NORDBORG, John, Holden, MA Massachusetts 01520, US  
THOMPSON, Brian, Lakeville, MA Massachusetts 02347, US  
(74) Rawlins, Kate Cecilia, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB  
(62) 05788854.7 / 1 797 323

**F04B 39/02** → (51) **F04B 35/04**

**F04B 39/04** → (51) **F04C 29/02**

**F04B 39/06** → (51) **F04B 35/04**

**F04B 39/06** → (51) **H01L 23/467**

**F04B 39/10** → (51) **F04B 39/12**

- (51) **F04B 39/12** (11) **3 234 360 B1**  
**F04B 39/10**  
(25) En (26) En  
(21) 15798445.1 (22) 24.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.10.2017

- (86) EP 2015/077468 24.11.2015  
(87) WO 2016/096331 2016/25 23.06.2016  
(30) 15.12.2014 IT MI20142137  
(54) • **FLÜSSIGKEITSTRÖMUNGSADAPTER FÜR EINEN ZYLINDER EINES HUBKOLBENVERDICHTERS**  
• **FLUID FLOW ADAPTER FOR A CYLINDER OF A RECIPROCATING COMPRESSOR**  
• **ADAPTATEUR D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE POUR UN CYLINDRE D'UN COMPRESSEUR ALTERNATIF**  
(73) Nuovo Pignone S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT  
(72) BAGAGLI, Riccardo, 50127 Florence, IT  
MALECI, Riccardo, 50127 Florence, IT  
PUCCINELLI, Federico, 50127 Florence, IT  
PRATELLI, Guido, 50127 Florence, IT  
BARGIACCHI, Massimo, 50127 Florence, IT  
TOGNARELLI, Leonardo, 50127 Florence, IT  
BABBINI, Alberto, 50127 Florence, IT  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königsstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F04B 39/16** (11) **3 581 800 B1**  
**B01D 45/08** **B60T 17/00**  
**B01D 46/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19172405.3 (22) 09.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.12.2019  
(30) 10.05.2012 JP 2012108842  
02.07.2012 JP 2012148646  
31.10.2012 JP 2012241233  
31.10.2012 JP 2012241234  
08.05.2013 JP 2013098863  
08.05.2013 JP 2013098864  
(54) • **LUFTTROCKNER MIT ÖLABSCHEIDER**  
• **AIR DRYER WITH OIL SEPARATOR**  
• **DÉSHUMIDIFICATEUR AVEC SÉPARATEUR D'HUILE**  
(73) Nabtesco Automotive Corporation, 7-9 Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP  
(72) SUGIO, Takuya, Tokyo 102-0093, JP  
MINATO, Ichiro, Tokyo 102-0093, JP  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 13788303.9 / 2 848 296

**F04B 41/02** → (51) **F04B 35/04**

(51) **F04B 43/02** (11) **3 504 439 B1**  
**F04B 43/06** **F04B 43/073**

- (25) De (26) De  
(21) 17761041.7 (22) 22.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.07.2019  
(86) EP 2017/071089 22.08.2017  
(87) WO 2018/036995 2018/09 01.03.2018  
(30) 25.08.2016 DE 102016216012  
(54) • **MEMBRANPUMPE MIT PORÖSEM, GEWÖLBTEM ALUMINIUMFILTER**  
• **DIAPHRAGM PUMP WITH POROUS, CURVED ALUMINUM FILTER**  
• **POMPE À DIAPHRAGME AVEC FILTRE D'ALUMINIUM POREUX, INCURVÉ**  
(73) Dipl. Ing. Ernst Schmitz GmbH & Co. KG Maschinen und Apparatebau, Kempener Straße 18, 47918 Tönisvorst, DE  
(72) HANNEMANN, Frank, 91341 Röttenbach, DE  
RAHM, Sebastian, 01159 Dresden, DE  
WEDER, Marcus, 01728 Bannewitz OT Häningen, DE



(74) Patentanwaltskanzlei Viël & Wieske  
PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119  
Saarbrücken, DE

(51) **F04B 43/02** (11) **3 534 002 B1**  
**F04B 43/04** **F04B 53/16**  
**F04B 53/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 17864146.0 (22) 18.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019  
(86) JP 2017/037688 18.10.2017  
(87) WO 2018/079375 2018/18 03.05.2018  
(30) 27.10.2016 JP 2016210942

(54) • **FLÜSSIGKEITSPUMPE**  
• **LIQUID PUMP**  
• **POMPE À LIQUIDES**

(73) Nitto Kohki Co., Ltd., 9-4, Nakaikagami 2-  
chome Ohta-ku, Tokyo 146-8555, JP

(72) TAKAHASHI, Tomoaki, Tokyo 146-8555, JP  
OOKI, Yasumasa, Tokyo 146-8555, JP

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &  
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und  
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538  
München, DE

**F04B 43/04** → (51) **F04B 43/02**

**F04B 43/06** → (51) **F04B 43/02**

**F04B 43/073** → (51) **F04B 43/02**

**F04B 43/08** → (51) **B01D 61/18**

(51) **F04B 49/06** (11) **3 620 656 B1**  
**F04B 49/22** **F16H 61/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 18852076.1 (22) 27.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020  
(86) JP 2018/031546 27.08.2018  
(87) WO 2019/044756 2019/10 07.03.2019  
(30) 28.08.2017 JP 2017163383

(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG**  
• **CONTROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE**

(73) Aisin Aw Co., Ltd., 10 Takane Fujiicho, Anjo-  
shi, Aichi 444-1192, JP

(72) NISHIMURA, Keisuke, Anjo-shi Aichi 444-  
1192, JP

TAJIMA, Yoichi, Anjo-shi Aichi 444-1192,  
JP  
OKASAKA, Kazuomi, Anjo-shi Aichi 444-  
1192, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**F04B 49/06** → (51) **F04B 35/04**

**F04B 49/10** → (51) **F04B 35/04**

**F04B 49/22** → (51) **F04B 49/06**

**F04B 53/10** → (51) **C12M 1/02**

**F04B 53/10** → (51) **F04B 43/02**

**F04B 53/12** → (51) **B22F 3/22**

**F04B 53/16** → (51) **F04B 43/02**

(51) **F04C 2/08** (11) **3 559 466 B1**  
**F04C 2/18**

(25) En (26) En  
(21) 17835650.7 (22) 18.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019  
(86) EP 2017/083303 18.12.2017

(87) WO 2018/114797 2018/26 28.06.2018

(30) 22.12.2016 DK PA201671025

(54) • **GETRÄNKEAUSGABEAUTOMAT UND**  
**ZAHNRADPUMPE DAFÜR**

• **A BEVERAGE DISPENSING MACHINE**  
**AND A GEAR PUMP THEREFOR**

• **MACHINE DE DISTRIBUTION DE**  
**BOISSON ET POMPE À ENGRENAGES**  
**ASSOCIÉE**

(73) Hafnia Pumps ApS, c/o Hansen/  
Forchhammer ApS Herstedøstervej 7, 2600  
Glostrup, DK

(72) LISBY, Thomas, 5700 Svendborg, DK

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304  
Copenhagen K, DK

**F04C 2/08** → (51) **F01C 19/00**

**F04C 2/18** → (51) **F04C 2/08**

**F04C 15/00** → (51) **F01C 19/00**

(51) **F04C 18/02** (11) **3 447 294 B1**  
**F01C 17/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 17785953.5 (22) 17.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019  
(86) JP 2017/015507 17.04.2017

(87) WO 2017/183615 2017/43 26.10.2017  
(30) 18.04.2016 JP 2016082626

(54) • **SPIRALVERDICHTER**  
• **SCROLL COMPRESSOR**  
• **COMPRESSEUR À SPIRALE**

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center  
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-  
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) YOSUKE, Yoshinobu, Kita-ku, Osaka-shi,  
Osaka 530-8323, JP

KAWAMOTO, Takayuki, Kita-ku, Osaka-shi,  
Osaka 530-8323, JP

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corti-  
cella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **F04C 18/02** (11) **3 604 812 B1**  
**F01C 1/02** **F01C 19/08**  
**F01C 21/08** **F01C 21/10**  
**F04C 27/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18846505.8 (22) 21.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020  
(86) JP 2018/023648 21.06.2018

(87) WO 2019/035276 2019/08 21.02.2019  
(30) 18.08.2017 JP 2017158114

(54) • **SPIRALFLUIDMASCHINE**  
• **SCROLL FLUID MACHINE**  
• **MACHINE HYDRAULIQUE À SPIRALE**

(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal  
Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome  
Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) SATO, Hajime, Tokyo 108-8215, JP  
HOTTA, Yohei, Tokyo 108-8215, JP

KIMATA, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, JP  
YAMASHITA, Takuma, Tokyo 108-8215, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F04C 18/16** → (51) **F04C 29/02**

**F04C 19/00** → (51) **E03F 1/00**

**F04C 25/02** → (51) **E03F 1/00**

**F04C 27/00** → (51) **F04C 18/02**

**F04C 28/06** → (51) **E03F 1/00**

**F04C 28/08** → (51) **E03F 1/00**

**F04C 29/00** → (51) **F04C 29/02**

(51) **F04C 29/02** (11) **3 279 478 B1**  
**F04B 39/04** **F04C 18/16**  
**F04C 29/00** **F01C 21/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 16772735.3 (22) 28.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018  
(86) JP 2016/059904 28.03.2016

(87) WO 2016/158854 2016/40 06.10.2016  
(30) 31.03.2015 PCT/JP2015/060242

(54) • **FLÜSSIGKEITSFÜHRENDER SCHRAU-  
BENVERDICHTER**  
• **LIQUID FEEDING-TYPE SCREW**  
**COMPRESSOR**  
• **COMPRESSEUR À VIS DU TYPE À**  
**ALIMENTATION EN LIQUIDE**

(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co.,  
Ltd., 3, Kanda Neribeicho Chiyoda-ku,  
Tokyo 101-0022, JP

(72) SADAKATA, Kosuke, Tokyo 101-0022, JP  
NISHIMURA, Hitoshi, Tokyo 101-0022, JP  
HARASHIMA, Toshikazu, Tokyo 101-0022,  
JP

YAMAMOTO, Kentaro, Tokyo 101-0022, JP  
TSUCHIYA, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP  
CHIBA, Kotaro, Tokyo 100-8280, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-  
anstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **F04C 29/12** (11) **3 447 297 B1**

(25) En (26) En  
(21) 18198549.0 (22) 18.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019  
(30) 19.04.2010 JP 2010096541  
19.04.2010 JP 2010096542  
19.04.2010 JP 2010096543  
19.04.2010 JP 2010096544  
19.04.2010 JP 2010096545

(54) • **TROCKENVAKUUMPUMPENVORRICHT-  
TUNG**  
• **DRY VACUUM PUMP APPARATUS**  
• **APPAREIL DE POMPE À VIDE SÈCHE**

(73) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho  
Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP

(72) ITO, Kazuma, Tokyo, 144-8510, JP  
USUI, Katsuaki, Tokyo, 144-8510, JP

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Part-  
nerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte  
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(62) 11003265.3 / 2 378 125

**F04D 7/04** → (51) **F04D 29/24**

**F04D 13/10** → (51) **E21B 43/12**

**F04D 13/10** → (51) **F04D 29/42**

(51) **F04D 13/16** (11) **3 265 681 B1**  
**F04D 29/02** **F04D 29/42**  
**F04D 29/60** **F04D 29/62**  
**B29C 41/04**

(25) De (26) De

(21) 16708111.6 (22) 01.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018  
(86) EP 2016/054296 01.03.2016  
(87) WO 2016/142210 2016/37 15.09.2016  
(30) 06.03.2015 DE 102015204075

(54) • KUNSTSTOFFBEHÄLTER MIT STRÖ-  
MUNGSFÜHRENDEM BAUTEIL  
• PLASTIC CONTAINER WITH FLOW-  
GUIDING COMPONENT  
• CUVE EN PLASTIQUE POUR VUE D'UN  
DISPOSITIF DE GUIDAGE DE FLUX

(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9,  
67227 Frankenthal, DE

(72) JUNG, Patrick, 67227 Frankenthal, DE  
SCHUNK, Axel, 67227 Frankenthal, DE

**F04D 15/00** → (51) **F04D 29/42**

**F04D 17/16** → (51) **F04D 25/08**

**F04D 17/16** → (51) **F04D 27/00**

**F04D 17/16** → (51) **F04D 29/58**

(51) **F04D 19/04** (11) **3 608 545 B1**  
**F04D 29/54** **F04D 29/16**  
F04D 29/52

(25) De (26) De  
(21) 19201021.3 (22) 09.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020  
(30) 15.10.2013 DE 102013220879

(54) • VAKUUMPUMPE  
• VACUUM PUMP  
• POMPE À VIDE

(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse  
43, 35614 Asslar, DE

(72) Hofmann, Jan, 35305 Grünberg, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 14188325.6 / 2 863 063

**F04D 19/04** → (51) **F04D 27/00**

**F04D 25/06** → (51) **F04D 25/08**

(51) **F04D 25/08** (11) **3 460 250 B1**  
**F04D 27/02** **F04D 29/30**  
**F04D 29/40** **F04D 25/06**  
**F04D 29/00** **F04D 17/16**  
**F04D 25/10** **F04D 25/16**  
**F04D 29/42**

(25) Ko (26) En  
(21) 17831356.5 (22) 19.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019  
(86) KR 2017/007799 19.07.2017

(87) WO 2018/016883 2018/04 25.01.2018  
(30) 20.07.2016 KR 20160092153

(54) • GEBLÄSE  
• BLOWER  
• SOUFFLANTE

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KU, Myungjin, Seoul 08592, KR  
PARK, Heechul, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**F04D 25/08** → (51) **F04D 29/58**

**F04D 25/10** → (51) **F04D 25/08**

**F04D 25/16** → (51) **F04D 25/08**

(51) **F04D 27/00** (11) **3 620 663 B1**  
**F04D 19/04** **F04D 17/16**

(25) De (26) De  
(21) 18192924.1 (22) 06.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020  
(54) • VAKUUMVORRICHTUNG  
• VACUUM DEVICE  
• DISPOSITIF À VIDE

(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse  
43, 35614 Asslar, DE

(72) Böttcher, Jochen, 35394 Gießen, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

**F04D 27/00** → (51) **F02B 37/24**

**F04D 27/02** → (51) **F04D 25/08**

**F04D 29/00** → (51) **F04D 25/08**

**F04D 29/02** → (51) **F04D 13/16**

**F04D 29/08** → (51) **A61M 16/00**

**F04D 29/16** → (51) **F01D 11/12**

**F04D 29/16** → (51) **F04D 19/04**

(51) **F04D 29/24** (11) **2 888 484 B1**  
**F04D 7/04** **F04D 29/42**

(25) De (26) De  
(21) 13756017.3 (22) 21.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2015  
(86) EP 2013/067350 21.08.2013

(87) WO 2014/029790 2014/09 27.02.2014  
(30) 23.08.2012 EP 12181520

(54) • PUMPE ZUM FÖRDERN VON ABWASSER  
SOWIE LAUFRAD UND BODENPLATTE  
FÜR EINE SOLCHE  
• PUMP FOR TRANSPORTING WASTE  
WATER AND WHEEL AND FLOOR PANEL  
FOR SAME  
• POMPE DE TRANSPORT D'EAUX USÉES  
AINSI QUE ROUE ET PLAQUE DE FOND  
POUR CELLE-CI

(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse  
15, 8401 Winterthur, CH

(72) HADDAD, Kais, 91058 Erlangen, DE  
KLEIN, Horst-Paul, 53797 Lohmar, DE

(74) Intellectual Property Services GmbH, Lang-  
feldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

(51) **F04D 29/24** (11) **3 171 032 B1**  
**F04D 29/66** **F04D 29/68**

(25) En (26) En  
(21) 16188691.6 (22) 14.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017  
(30) 18.11.2015 JP 2015225819

(54) • ENTWÄSSERUNGSPUMPE  
• DRAINAGE PUMP  
• POMPE D'ÉPUISEMENT

(73) Fujikoki Corporation, No. 17-24 Todoroki 7-  
chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP

(72) SATO, Katsushi, Setagaya-ku, Tokyo 158-  
0082, JP

OHKI, Naoya, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082,  
JP

SUGINO, Masato, Setagaya-ku, Tokyo 158-  
0082, JP

KATO, Yuya, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082,  
JP

(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners  
Intellectual Property Law Firm Eisenheimer  
Strasse 1, 80687 München, DE

(51) **F04D 29/24** (11) **3 249 237 B1**  
**B01F 7/00** **B01F 3/04**  
**F04D 29/66**

(25) En (26) En  
(21) 17172087.3 (22) 19.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017  
(30) 25.05.2016 US 201615164349

(54) • RADIALLÜFTERRAD MIT GERINGEM  
VERSCHLEISS UND MISCHSYSTEM DA-  
MIT  
• LOW WEAR RADIAL FLOW IMPELLER  
AND MIXING SYSTEM COMPRISING THE  
SAME  
• HÉLICE À ÉCOULEMENT RADIAL À  
FAIBLE USURE ET SYSTÈME DE  
MÉLANGE LA COMPRENANT

(73) SPX FLOW, Inc., 13320 Ballantyne  
Corporate Place, Charlotte, NC 28277, US

(72) KEHN, Richard, AVON, NY New York 14414,  
US

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"  
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil  
Cedex, FR

**F04D 29/24** → (51) **F04D 29/30**

**F04D 29/28** → (51) **F04D 29/30**

(51) **F04D 29/30** (11) **3 591 235 B1**  
**F04D 29/24** **F04D 29/28**  
F04D 17/12

(25) Ja (26) En  
(21) 18761771.7 (22) 22.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020  
(86) JP 2018/006413 22.02.2018

(87) WO 2018/159439 2018/36 07.09.2018  
(30) 28.02.2017 JP 2017036700

(54) • LAUFRAD UND DREHMASCHINE  
• IMPELLER AND ROTARY MACHINE  
• ROUE ET MACHINE ROTATIVE

(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor  
Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-  
ku Tokyo 108-0014, JP

(72) NAKANIWA, Akihiro, Tokyo 108-8215, JP  
TASAKI, Akinori, Hiroshima-shi Hiroshima  
733-8553, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

**F04D 29/30** → (51) **F04D 25/08**

(51) **F04D 29/32** (11) **3 489 525 B1**  
**F04D 29/54** **F04D 29/70**  
**F01D 5/28**

(25) En (26) En  
(21) 19150766.4 (22) 25.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019  
(30) 02.04.2015 JP 2015075763

(54) • VERDICHTER-LEITSCHAUFEL ODER  
LAUFSCHAUFEL FÜR MOTOR

- COMPRESSOR VANE OR BLADE FOR ENGINE
  - AUBE DE COMPRESSEUR (STATORIQUE OU ROTORIQUE) POUR MOTEUR
- (73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP  
Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
- (72) ARAKI, Takahito, Tokyo, 135-8710, JP  
TANAKA, Yuta, Tokyo, 135-8710, JP  
KAKINUMA, Kazuhiko, Tokyo, 135-8710, JP  
BABA, Masanobu, Tokyo, 135-8710, JP  
OTERA, Issei, Tokyo, 135-8710, JP  
MORISHITA, Kana, Shimane, 692-8601, JP  
KOSEKI, Shuho, Shimane, 692-8601, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- (62) 16772646.2 / 3 217 017

**F04D 29/32** → (51) **F01D 5/16**

**F04D 29/40** → (51) **F04D 25/08**

- (51) **F04D 29/42** (11) **2 921 713 B1**  
**F04D 13/10** **F04D 15/00**
- (25) It (26) En  
(21) 15159250.8 (22) 16.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015  
(30) 17.03.2014 IT VI20140057
- (54) • PUMPE MIT EINER SCHUTZEINHEIT GEGEN WASSERSCHLAG  
• PUMP WITH A PROTECTION UNIT AGAINST WATER HAMMER  
• POMPE POURVUE D'UNE UNITÉ DE PROTECTION CONTRE LES COUPS DE BÉLIER
- (73) CALPEDA S.p.A., Via Roggia di Mezzo, 39, I-36050 Montorso Vicentino (VI), IT  
(72) Matteazzi, Giuliano, 36040 Brendola (VI), IT  
(74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso Foggazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

- (51) **F04D 29/42** (11) **3 060 812 B1**  
**F04D 29/52** **F04D 29/62**  
**F04D 29/64** **F16J 13/10**
- (25) En (26) En  
(21) 14790055.9 (22) 24.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016  
(86) EP 2014/072834 24.10.2014  
(87) WO 2015/059266 2015/17 30.04.2015  
(30) 25.10.2013 IT CO20130053
- (54) • STRÖMUNGSMASCHINE MIT TROMMELGEHÄUSE UND EINZIEHBAREM SCHERRING  
• BARREL TYPE TURBO-MACHINE COMPRISING RETRACTING SHEAR RING  
• TURBO-MACHINE À FÛT COMPRENANT UN CISAILLEMENT DE RÉTRACTION
- (73) Nuovo Pignone S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT  
(72) BERGAMINI, Lorenzo, I-70123 Bari, IT  
RIPA, Donato Antonio, I-70123 Bari, IT  
MILONE, Fabrizio, I-70123 Bari, IT  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **F04D 29/42** (11) **3 161 323 B1**  
**F04D 29/46** **F04D 29/66**
- (25) En (26) En  
(21) 15733998.7 (22) 24.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017  
(86) US 2015/037321 24.06.2015  
(87) WO 2015/200423 2015/52 30.12.2015  
(30) 26.06.2014 US 201414315405
- (54) • EINLASSLEITSCHAUFELSYSTEM  
• INLET GUIDE VANES SYSTEM  
• SYSTÈME IGV
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) SEZAL, Ismail, Hakki, Niskayuna, NY 12309, US  
AALBURG, Christian, Niskayuna, NY 12309, US  
GADAMSETTY, Rajesh, Kumar, Venkata, Niskayuna, NY 12309, US  
LANG, Matthias, Carl, 85748 Garching b. Muenchen, DE  
ONGOLE, Venkanta, Rama, Krishna, Chaitanya, Niskayuna, NY 12309, US  
SCOTTI DEL GRECO, Alberto, Niskayuna, NY 12309, US  
SELMEIER, Rudolf, Konrad, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**F04D 29/42** → (51) **A61M 16/00**

**F04D 29/42** → (51) **F04D 13/16**

**F04D 29/42** → (51) **F04D 25/08**

**F04D 29/42** → (51) **F04D 29/24**

**F04D 29/46** → (51) **F04D 29/42**

**F04D 29/52** → (51) **F01D 11/12**

**F04D 29/52** → (51) **F04D 29/42**

**F04D 29/54** → (51) **F01D 9/02**

**F04D 29/54** → (51) **F01D 25/30**

**F04D 29/54** → (51) **F04D 19/04**

**F04D 29/54** → (51) **F04D 29/32**

- (51) **F04D 29/58** (11) **2 821 654 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14173784.1 (22) 24.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015  
(30) 01.07.2013 US 201313932086
- (54) • Pumpenanordnung für Haushaltsgeräte  
• Pump assemblies for household appliances  
• Ensembles de pompe pour appareils électroménagers
- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US  
(72) Vallejo Noriega, Alvaro, 21025 Comerio, IT  
Welch, Rodney M., 21025 Comerio, IT  
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

- (51) **F04D 29/58** (11) **3 144 542 B1**  
**H02K 11/33** **F04D 17/16**  
**F04D 25/08** **H02K 7/14**  
**H02K 9/06**
- (25) En (26) En  
(21) 16189192.4 (22) 16.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017  
(30) 16.09.2015 US 201562219250 P
- (54) • GEBLÄSE, ELEKTRISCHER MOTOR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN  
• BLOWER, ELECTRIC MOTOR AND ASSOCIATED METHOD  
• SOUFFLANTE, MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) Regal Beloit America, Inc., 200 State Street, Beloit, WI 53511, US  
(72) KREIDLER, Jason Jon, Beloit, Wisconsin 53511, US  
ROHOZA, Rafal Pawel, Rowville, Victoria 3178, AU  
DRYE, Edward L., Beloit, Wisconsin 53511, US  
EAGLETON, C. Scott, Beloit, Wisconsin 53511, US  
KLOPP, Mark Lyon, Beloit, Wisconsin 53511, US  
MARKS, Michael Allen, Beloit, Wisconsin 53511, US
- (74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

**F04D 29/60** → (51) **A61M 16/00**

**F04D 29/60** → (51) **F04D 13/16**

**F04D 29/62** → (51) **F04D 13/16**

**F04D 29/62** → (51) **F04D 29/42**

**F04D 29/64** → (51) **F04D 29/42**

**F04D 29/64** → (51) **H05K 7/20**

**F04D 29/66** → (51) **A61M 16/00**

**F04D 29/66** → (51) **F01D 5/16**

**F04D 29/66** → (51) **F04D 29/24**

**F04D 29/66** → (51) **F04D 29/42**

**F04D 29/68** → (51) **F01D 25/30**

**F04D 29/68** → (51) **F04D 29/24**

**F04D 29/70** → (51) **E21B 43/12**

**F04D 29/70** → (51) **F04D 29/32**

**F04F 7/00** → (51) **C12M 1/02**

**F15B 1/04** → (51) **F15B 11/036**

- (51) **F15B 1/24** (11) **3 563 063 B1**  
**F15B 20/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17825224.3 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019  
(86) EP 2017/084175 21.12.2017  
(87) WO 2018/122111 2018/27 05.07.2018  
(30) 27.12.2016 EP 16306823
- (54) • AKKUMULATOR  
• ACCUMULATOR  
• ACCUMULATEUR
- (73) Eaton SAS, 2 Rue Lavoisier, 78310 Coignieres, FR  
(72) BARRAS, Guillaume, 78220 Viroflay, FR



(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

**F15B 1/26** → (51) **F15B 21/041**

(51) **F15B 7/00** (11) **2 989 333 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14729773.3 (22) 22.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016  
(86) US 2014/034980 22.04.2014  
(87) WO 2014/176252 2014/44 30.10.2014  
(30) 22.04.2013 US 201361814411 P

(54) • **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES ELEKTROHYDROSTATISCHEN STELLGLIEDKOLBENS**  
• **METHOD OF INCREASING ELECTRO-HYDROSTATIC ACTUATOR PISTON VELOCITY**  
• **PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA VITESSE D'UN PISTON D'ACTIONNEUR ÉLECTRO-HYDROSTATIQUE**

(73) Parker Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US

(72) GOMM, Ralf, Charlotte, North Carolina 28277, US  
ERIKSSON, Björn, S-582 17 Linköping, SE

(74) Davies, Gregory Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

**F15B 11/00** → (51) **E02F 9/22**

**F15B 11/024** → (51) **F15B 11/17**

(51) **F15B 11/036** (11) **3 152 445 B1**  
**F15B 15/14** **E02F 9/22**  
**F15B 15/22** **F15B 1/04**

(25) Sv (26) En  
(21) 15807025.0 (22) 08.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017  
(86) SE 2015/000035 08.06.2015  
(87) WO 2015/190972 2015/50 17.12.2015  
(30) 09.06.2014 SE 1400288

(54) • **HYDRAULIKZYLINDER**  
• **HYDRAULIC CYLINDER**  
• **VÉRIN HYDRAULIQUE**

(73) Thordab Industri Innovation AB, Tegelbruksvägen 1, 891 55 Arnäsfall, SE

(72) GUSTAVSSON, Roger, 891 40 Örnsköldsvik, SE

(51) **F15B 11/17** (11) **3 658 783 B1**  
**B29D 30/06** **F15B 21/14**  
**B30B 15/16** **F15B 11/024**

(25) De (26) De  
(21) 17797319.5 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020  
(86) EP 2017/078651 08.11.2017  
(87) WO 2019/091553 2019/20 16.05.2019

(54) • **HYDRAULISCHES SYSTEM**  
• **HYDRAULIC SYSTEM**  
• **SYSTÈME HYDRAULIQUE**

(73) Parker Hannifin Emea S.A.R.L., La Tuilière 6, 1163 Etoy, CH

(72) WAHLEFELD, Niels, 41462 Neuss, DE

(74) Feucker, Max Martin, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

**F15B 11/17** → (51) **E02F 3/96**

**F15B 11/17** → (51) **E02F 9/22**

**F15B 13/00** → (51) **F16K 11/044**

**F15B 13/02** → (51) **E21B 19/22**

**F15B 13/02** → (51) **F16K 11/044**

**F15B 13/04** → (51) **F16K 11/044**

**F15B 13/042** → (51) **F16K 11/044**

(51) **F15B 15/14** (11) **3 244 070 B1**

(25) En (26) En  
(21) 17170290.5 (22) 09.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017  
(30) 11.05.2016 IN 201641016478

(54) • **ABDECKUNG FÜR STANGENENDE**  
• **ROD END COVER**  
• **COUVERCLE D'EXTRÉMITÉ DE TIGE**

(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, West Midlands B90 4SS, GB

Goodrich Aerospace Services Private Limited, Nos. 14/1 and 15/1 Naruthi Industrial Estate, Phase 2 Hoodi Village Whitefield Road KR Puram Hobli, 560048 Bangalore, IN

(72) Kracke, Jeremy, Stone, Staffordshire ST15 8LY, GB

McKay, Richard, Much Wenlock, Shropshire TF13 6PE, GB

Athimannil, Jithin, Bangalore 560075, IN

Revanna, Chandru, Bangalore 560040, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F15B 15/14** → (51) **B25B 27/10**

**F15B 15/14** → (51) **B66F 3/25**

**F15B 15/14** → (51) **F15B 11/036**

**F15B 15/20** → (51) **B25B 27/10**

**F15B 15/20** → (51) **B66F 3/25**

**F15B 15/22** → (51) **B66F 3/25**

**F15B 15/22** → (51) **F15B 11/036**

**F15B 19/00** → (51) **E04G 21/04**

**F15B 20/00** → (51) **B66F 3/25**

**F15B 20/00** → (51) **F15B 1/24**

(51) **F15B 21/041** (11) **3 502 488 B1**

**F15B 1/26** **B01D 53/26**

(25) En (26) En  
(21) 18212010.5 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019  
(30) 22.12.2017 DE 102017223754

(54) • **RESERVOIRANORDNUNG MIT EINER ENTFEUCHTUNGSVORRICHTUNG**  
• **HYDRAULIC RESERVOIR ASSEMBLY WITH DEHUMIDIFYING DEVICE**  
• **ENSEMBLE DE RÉSERVOIR AVEC UN DISPOSITIF DE DESHUMIDIFICATION**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Eberger, Christer, 89141 Örnsköldsvik, SE

**F15B 21/14** → (51) **F15B 11/17**

**F16B 2/10** → (51) **G10D 9/00**

**F16B 2/22** → (51) **A63H 33/10**

(51) **F16B 5/02** (11) **3 597 943 B1**

(25) De (26) De  
(21) 19172694.2 (22) 22.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020  
(30) 21.08.2013 DE 102013109036

(54) • **VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BAUTEILEN SOWIE BAUGRUPPE**  
• **METHOD FOR CONNECTING COMPONENTS AND MODULE**  
• **PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DES COMPOSANTS AINSI QUE MODULE**

(73) Schmidt, Heiko, Ludwig-Thoma-Strasse 2, 93138 Lappersdorf, DE

(72) Schmidt, Heiko, 93138 Lappersdorf, DE

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(62) 14771765.6 / 3 036 443

(51) **F16B 7/04** (11) **3 143 291 B1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15729572.6 (22) 13.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017  
(86) IB 2015/053524 13.05.2015

(87) WO 2015/173746 2015/46 19.11.2015  
(30) 15.05.2014 CH 737142014

(54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR ROHRFÖRMIGE ELEMENTE**  
• **CONNECTION DEVICE FOR TUBULAR ELEMENTS**  
• **DISPOSITIF DE CONNEXION POUR ÉLÉMENTS TUBULAIRES**

(73) Peverada, Lino, Route d'Onnens 46, 1740 Neyruz, CH

(72) Peverada, Lino, 1740 Neyruz, CH

(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) **F16B 7/04** (11) **3 460 262 B1**

(25) De (26) De  
(21) 18194291.3 (22) 13.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019  
(30) 26.09.2017 CH 11762017

(54) • **PROFILVERBINDER**  
• **PROFILE CONNECTOR**  
• **CONNECTEUR DE PROFILÉS**

(73) Kanya AG, Neuhofstrasse 9, 8630 Rüti, CH

(72) Pulfer, Markus, 8635 Dürnten, CH

(74) Kaminski Harmann Patentanwälte AG (Schweiz), Rosenbergstrasse 60, 9000 St. Gallen, CH

**F16B 11/00** → (51) **B29C 65/48**

(51) **F16B 13/00** (11) **3 587 836 B1**

**F16B 13/06** **F16B 13/12**

(25) De (26) De  
(21) 19175200.5 (22) 17.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020  
(30) 29.06.2018 DE 102018115861

29.06.2018 DE 102018115862  
25.01.2019 DE 202019100436 U  
(54) • **DÜBEL MIT FLEXIBEL GELAGERTER MITDREHSICHERUNG**  
• **DOWEL WITH FLEXIBLY MOUNTED TWISTING DEVICE**  
• **GOUJON À DISPOSITIF ANTI-ROTATION MONTÉ DE FAÇON FLEXIBLE**  
(73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE  
(84) DE  
(73) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) Wieland, Achim, 74211 Leingarten, DE  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**F16B 13/06** → (51) **F16B 13/00**

(51) **F16B 13/08** (11) **3 571 419 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 18700718.2 (22) 08.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.11.2019  
(86) EP 2018/050372 08.01.2018  
(87) WO 2018/134070 2018/30 26.07.2018  
(30) 17.01.2017 DE 102017100845  
(54) • **KIPPDÜBEL FÜR EINE HOHLRAUMBEFESTIGUNG**  
• **TOGGLE BOLT FOR CAVITY SECURING**  
• **CHEVILLE À BASCULE POUR FIXATION POUR CORPS CREUX**  
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE  
(72) DALY, Aaron, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE

**F16B 13/12** → (51) **F16B 13/00**

(51) **F16B 13/14** (11) **3 397 868 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 16826018.0 (22) 16.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.11.2018  
(86) EP 2016/081450 16.12.2016  
(87) WO 2017/114667 2017/27 06.07.2017  
(30) 30.12.2015 DE 102015122950  
(54) • **VERBUNDANKER**  
• **INJECTION MORTAR**  
• **MORTIER D'INJECTION**  
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) DREYER, Christian, 55758 Niederwörresbach, DE  
(74) Weisse, Renate, Bleibtreustrasse 38, 10623 Berlin, DE

**F16B 17/00** → (51) **B21K 25/00**

**F16B 33/00** → (51) **C23C 18/16**

(51) **F16B 35/00** (11) **2 935 912 B1**  
**C08L 71/00** **C08K 3/38**  
(25) En (26) En  
(21) 13811492.1 (22) 18.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2015  
(86) EP 2013/077179 18.12.2013  
(87) WO 2014/096059 2014/26 26.06.2014  
(30) 20.12.2012 US 201261740328 P

12.02.2013 EP 13154980  
(54) • **VERBESSERTE BEFESTIGUNGSELEMENTE**  
• **IMPROVED FASTENERS**  
• **ÉLÉMENTS DE FIXATION AMÉLIORÉS**  
(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US  
(72) EL-HIBRI, Mohammad Jamal, Atlanta, Georgia 30350, US  
THOMAS, David B., Atlanta GA 30339, US  
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) **F16B 35/06** (11) **3 384 169 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16871143.0 (22) 07.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2018  
(86) SE 2016/050965 07.10.2016  
(87) WO 2017/095292 2017/23 08.06.2017  
(30) 03.12.2015 SE 1551590  
(54) • **HOLZSCHRAUBE MIT EINEM KOPF MIT EINER PERIPHEREN SCHNEIDKANTE**  
• **WOOD SCREW WITH A HEAD HAVING A PERIPHERAL CUTTING EDGE**  
• **VIS À BOIS AYANT UNE TÊTE À BORD DE COUPE PÉRIPHÉRIQUE**  
(73) ESSVE Produkter AB, P.O. Box 7091, 164 07 Kista, SE  
(72) BERGFJORD, Mathias, 416 48 Göteborg, SE  
LARSSON, Linus, 411 35 Göteborg, SE  
LARSSON, Ove, 426 74 Västra Frölunda, SE  
LINDBERG, Christofer, 187 52 Täby, SE  
FALCK, Jörgen, 455 92 Munkedal, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **F16B 37/04** (11) **3 126 685 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15773973.1 (22) 31.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2017  
(86) EP 2015/057104 31.03.2015  
(87) WO 2015/150419 2015/40 08.10.2015  
(30) 31.03.2014 DE 102014206071  
(54) • **VERBINDER, VERBINDUNGSVERFAHREN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **CONNECTOR, CONNECTING METHOD AND A PRODUCTION METHOD FOR SAME**  
• **DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION AFFÉRENT**  
(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE  
(72) FIGGE, Hans-Ulrich, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE  
METTEN, Andreas, 33839 Borgholzhausen, DE  
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

(51) **F16B 37/04** (11) **3 324 058 B1**  
**F16B 37/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16824155.2 (22) 26.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.05.2018  
(86) JP 2016/065556 26.05.2016  
(87) WO 2017/010175 2017/03 19.01.2017  
(30) 13.07.2015 JP 2015139830

(54) • **GEHÄUSEMUTTER**  
• **CASE NUT**  
• **ÉCROU DE BOÎTIER**  
(73) Aoyama Seisakusho Co., Ltd., 1-8 Takahashi, Oguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0198, JP  
(72) HIROI, Yuichi, Aichi 480-0198, JP  
KATOH, Katsuhisa, Aichi 480-0198, JP  
MATSUNAMI, Shigeki, Aichi 480-0198, JP  
FUJIMOTO, Yukinori, Aichi 480-0198, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**F16B 37/06** → (51) **F16B 37/04**

**F16C 3/02** → (51) **F01L 1/047**

**F16C 3/02** → (51) **F16D 1/08**

**F16C 3/12** → (51) **F01D 17/16**

**F16C 3/22** → (51) **F01D 17/16**

**F16C 7/02** → (51) **B29C 65/56**

(51) **F16C 11/06** (11) **3 608 552 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 19199949.9 (22) 19.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.02.2020  
(30) 08.08.2017 DE 102017118030  
(54) • **KUGELGELENK**  
• **BALL JOINT**  
• **JOINT PIVOTANT**  
(73) THK Rhythm Automotive GmbH, Fichtenstraße 37, 40233 Düsseldorf, DE  
(72) Schaumann, Lothar, 40233 Düsseldorf, DE  
Walter, Harald, 40233 Düsseldorf, DE  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE  
(62) 18184511.6 / 3 441 633

**F16C 11/06** → (51) **B04B 5/04**

**F16C 11/06** → (51) **B21K 25/00**

(51) **F16C 13/00** (11) **3 462 048 B1**  
**F01L 1/18** **F16H 53/06**  
**F16C 33/62** **F01L 1/14**  
**F01L 1/24** **F16C 33/34**  
(25) En (26) En  
(21) 18197191.2 (22) 27.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.04.2019  
(30) 27.09.2017 US 201762563958 P  
(54) • **LAGER FÜR HYDRAULISCHEN VENTILSTÖSSEL MIT ROLLE**  
• **ROLLER HYDRAULIC VALVE LIFTER BEARING**  
• **PALIER POUR POUSSOIR DE SOUPAPE HYDRAULIQUE À GALET**  
(73) Roller Bearing Company of America, Inc., One Tribology Center, Oxford, CT 06478, US  
(72) Smith, Kelvin M., New Hartford, 06057, US  
Smooke, Eric, Woodbridge, CT 06525, US  
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

**F16C 27/02** → (51) **B05B 3/10**

(51) **F16C 32/04** (11) **3 399 202 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17772942.3 (22) 22.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018  
(86) CN 2017/072033 22.01.2017  
(87) WO 2017/166911 2017/40 05.10.2017  
(30) 31.03.2016 CN 201610196615  
(54) • **MAGNETSCHWABELAGERANORDNUNG UND VERDICHTER**  
• **MAGNETIC LEVITATION BEARING ASSEMBLY AND COMPRESSOR**  
• **ENSEMBLE PALIER À LÉVITATION MAGNÉTIQUE ET COMPRESSEUR**
- (73) Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd, Science and Technology Building No.789 Qianshan Jinji Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) GONG, Gao, Zhuhai Guangdong 519070, CN  
HU, Yusheng, Zhuhai Guangdong 519070, CN  
ZHANG, Xiaobo, Zhuhai Guangdong 519070, CN  
LIU, Jianning, Zhuhai Guangdong 519070, CN  
ZHANG, Fang, Zhuhai Guangdong 519070, CN  
TIAN, Siyuan, Zhuhai Guangdong 519070, CN  
JIA, Jinxin, Zhuhai Guangdong 519070, CN  
GUO, Changguang, Zhuhai Guangdong 519070, CN  
LI, Guanghai, Zhuhai Guangdong 519070, CN  
WEI, Qiong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
- (74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- F16C 32/06** → (51) **B05B 3/10**
- 
- F16C 33/04** → (51) **B05B 3/10**
- 
- F16C 33/10** → (51) **B05B 3/10**
- 
- F16C 33/34** → (51) **F16C 13/00**
- 
- F16C 33/46** → (51) **B21K 1/05**
- 
- F16C 33/54** → (51) **B21K 1/05**
- 
- F16C 33/62** → (51) **F16C 13/00**
- 
- F16C 43/02** → (51) **B05B 3/10**
- 
- (51) **F16D 1/08** (11) **3 032 121 B1**  
**G03G 15/16** **F16C 3/02**  
**G03G 15/00** **B65H 20/02**  
**G03G 21/16**
- (25) En (26) En  
(21) 15199141.1 (22) 10.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016  
(30) 12.12.2014 JP 2014252048  
(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG UND BAND-EINHEIT FÜR BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
• **DRIVE APPARATUS AND BELT UNIT FOR IMAGE FORMING APPARATUS**  
• **APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT ET UNITÉ DE COURROIE POUR APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE**
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) MATSUMOTO, Norihiro, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
KAWANAMI, Takeo, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- F16D 1/08** → (51) **B29C 65/56**
- 
- F16D 1/116** → (51) **B29C 65/56**
- 
- (51) **F16D 3/38** (11) **3 584 461 B1**
- (25) Tr (26) En  
(21) 19176812.6 (22) 27.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019  
(30) 19.06.2018 TR 201808678  
(54) • **SCHUTZAUSFÜHRUNG EINER MITTEL-SCHIFFSANORDNUNG**  
• **PROTECTIVE EMBODIMENT OF A MIDSHIP ASSEMBLY**  
• **EXÉCUTION DE PROTECTION D'UN ENSEMBLE AU MILIEU D'UN NAVIRE**
- (73) Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Keçiliköysoy Mahallesi Ahmet Nazif Zorlu Blv. No: 31, Yunusemre - Manisa, TR
- (72) TASAN, KORKUT, Manisa, TR  
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR
- 
- (51) **F16D 7/02** (11) **3 344 885 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 16754238.0 (22) 08.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018  
(86) EP 2016/068853 08.08.2016  
(87) WO 2017/036738 2017/10 09.03.2017  
(30) 31.08.2015 DE 102015011134  
(54) • **RASTSTERN FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGLENKSÄULE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES**  
• **DETENT STAR WHEEL FOR A STEERING COLUMN OF A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME**  
• **ÉTOILE D'ARRÊT POUR UNE COLONNE DE DIRECTION DE VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE ÉTOILE**
- (73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) HUBER, Sebastian, 6811 Göfis, AT  
LAMPERT, Jürgen, 6824 Schlins, AT
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- 
- (51) **F16D 13/71** (11) **3 565 984 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 17829590.3 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019  
(86) DE 2017/101063 12.12.2017  
(87) WO 2018/127254 2018/28 12.07.2018  
(30) 03.01.2017 DE 102017100036  
(54) • **REIBUNGSKUPPLUNG**  
• **FRICTION CLUTCH**  
• **EMBRAYAGE À FRICTION**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) RÄBER, Christoph, 66564 Ottweiler-Steinbach, DE
- 
- (51) **F16D 25/08** (11) **3 097 318 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 14827727.0 (22) 16.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016  
(86) DE 2014/200720 16.12.2014  
(87) WO 2015/110110 2015/30 30.07.2015  
(30) 24.01.2014 DE 102014201270  
(54) • **HYDRAULISCHE ZYLINDEREINHEIT MIT FLEXIBLER ANBINDUNG**  
• **HYDRAULIC CYLINDER UNIT HAVING A FLEXIBLE CONNECTION**  
• **UNITÉ CYLINDRE HYDRAULIQUE À FIXATION SOUPLE**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) SESTER, Christof, 77723 Gengenbach, DE  
MARKERT, Melanie, 78132 Hornberg, DE
- 
- (51) **F16D 41/20** (11) **3 387 283 B1**  
**F16D 43/02** **F02B 75/04**
- (25) De (26) De  
(21) 16809029.8 (22) 08.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018  
(86) EP 2016/080329 08.12.2016  
(87) WO 2017/097935 2017/24 15.06.2017  
(30) 10.12.2015 DE 102015224908  
(54) • **KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND SCHALT-VORRICHTUNG**  
• **CLUTCH DEVICE AND SWITCHING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT ET DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSES**
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) CORNELIUS, Volker, 38162 Cremlingen, DE
- 
- F16D 43/02** → (51) **F16D 41/20**
- 
- F16D 55/18** → (51) **F16D 65/18**
- 
- (51) **F16D 55/227** (11) **3 453 908 B1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17792706.8 (22) 24.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019  
(86) JP 2017/016235 24.04.2017  
(87) WO 2017/191773 2017/45 09.11.2017  
(30) 06.05.2016 JP 2016093230  
(54) • **FAHRZEUGSCHEIBENBREMSE**  
• **VEHICULAR DISC BRAKE**  
• **FREIN À DISQUE POUR VÉHICULE**
- (73) Nissin Kogyo Co., Ltd., 801, Kazawa, Tomi-city Nagano 389-0514, JP
- (72) ATSUTA, Daiki, Tomi-city Nagano 389-0514, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pfligersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- 
- (51) **F16D 55/36** (11) **3 557 092 B1**  
**F16D 65/12**
- (25) En (26) En  
(21) 19178803.3 (22) 20.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019  
(30) 28.12.2015 US 201514980354  
(54) • **MATERIALIEN FÜR SCHEIBENBREMSANORDNUNG MIT GEDÄMPFTEM KÜHLKÖRPER**  
• **MATERIALS FOR DAMPED HEATSINK DISK BRAKE ASSEMBLY**



- *MATÉRIAUX POUR ENSEMBLE DE FREIN À DISQUE À DISSIPATION THERMIQUE AMORTI*
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) LINCK, John, Pueblo, CO Colorado 81001, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 16205556.0 / 3 187 745

**F16D 63/00** → (51) **A61M 5/20**

- (51) **F16D 65/10** (11) **3 695 133 B1 B60T 1/06**
- (25) De (26) De
- (21) 19713726.8 (22) 19.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (86) EP 2019/056788 19.03.2019
- (87) WO 2019/179989 2019/39 26.09.2019
- (30) 19.03.2018 DE 102018106297
- (54) • *MEHRTEILIGE BREMSTROMMEL*  
• *MULTI-PART BRAKE DRUM*  
• *TAMBOUR DE FREIN EN PLUSIEURS PARTIES*
- (73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
- (72) KREINER, Kerstin, 63741 Aschaffenburg, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

**F16D 65/12** → (51) **F16D 55/36**

- (51) **F16D 65/18** (11) **3 564 551 B1 F16D 55/18**
- (25) En (26) En
- (21) 19169855.4 (22) 17.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (30) 30.04.2018 EP 18170162
- (54) • *SCHEIBENBREMSANORDNUNG*  
• *A DISK BRAKE ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE DISQUE DE FREIN*
- (73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
- (72) McGINN, Matthew, Troy, MI 48084, US
- (74) TAYLOR, Martin P, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
- RAVEENDRAPPA, Dhananjaya, 560059 Bangalore, IN
- KULKARNI, Sanjeev, 560059 Bangalore, IN
- MIRJI, Pradeep, 560059 Bangalore, IN
- (74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

**F16D 69/02** → (51) **C09K 3/14**

**F16F 1/02** → (51) **A61C 17/16**

**F16F 1/06** → (51) **B21D 41/04**

**F16F 1/37** → (51) **A42B 3/12**

**F16F 7/00** → (51) **A62B 35/04**

**F16F 7/00** → (51) **F16F 7/12**

- (51) **F16F 7/12** (11) **3 303 871 B1 A42B 3/06 B33Y 80/00**
- (25) En (26) En

- (21) 16803961.8 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) US 2016/032488 13.05.2016
- (87) WO 2016/195974 2016/49 08.12.2016
- (30) 02.06.2015 US 201562169844 P
- (54) • *ENERGIEABSORBIERENDE STRUKTUR MIT DEFINIERTEN MEHRPHASIGEN QUETSCHENSCHAFTEN*  
• *ENERGY-ABSORBING STRUCTURE WITH DEFINED MULTI-PHASIC CRUSH PROPERTIES*  
• *STRUCTURE D'ABSORPTION D'ÉNERGIE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DÉFINIES D'ÉCRASEMENT À PHASES MULTIPLES*
- (73) Apex Biomedical Company, LLC, 13568 SE 97th Avenue Suite 202, Clackamas, OR 97015, US
- (72) BOTTLANG, Michael, Happy Valley, OR 97086, US
- BENNETT, Jeffrey, Portland, OR 97211, US
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) **F16F 7/12** (11) **3 546 786 B1 F16F 7/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18867355.2 (22) 17.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (86) JP 2018/038619 17.10.2018
- (87) WO 2019/078236 2019/17 25.04.2019
- (30) 20.10.2017 JP 2017203938
- (54) • *ENERGIEABSORPTIONSELEMENT*  
• *ENERGY ABSORPTION MEMBER*  
• *ÉLÉMENT D'ABSORPTION D'ÉNERGIE*
- (73) Nitto Boseki Co., Ltd., 1 Aza Higashi, Gonome Fukushima-shi Fukushima 960-8161, JP
- (72) HARASHIMA, Shunsuke, Fukushima-shi Fukushima 960-8161, JP
- SANO, Kazunori, Fukushima-shi Fukushima 960-8161, JP
- HIRAYAMA, Norio, Narashino-shi Chiba 275-8575, JP
- SAKATA, Kazuhiro, Narashino-shi Chiba 275-8575, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

**F16F 7/12** → (51) **A42B 3/12**

**F16F 9/04** → (51) **A42B 3/12**

**F16F 9/08** → (51) **A61M 5/20**

**F16F 9/10** → (51) **A61M 5/20**

**F16F 9/20** → (51) **A61M 5/20**

**F16F 9/32** → (51) **A61M 5/20**

**F16F 9/348** → (51) **A61M 5/20**

**F16F 9/36** → (51) **A61M 5/20**

**F16F 15/00** → (51) **B60J 5/04**

- (51) **F16G 1/08** (11) **2 635 825 B1 F16G 1/16 F16G 5/20**
- (25) De (26) De
- (21) 11779571.6 (22) 08.09.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2013
- (86) DE 2011/001697 08.09.2011
- (87) WO 2012/059076 2012/19 10.05.2012
- (30) 03.11.2010 DE 102010043322
- (54) • *ANTRIEBSRIEMEN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER ANTRIEBSBEWEGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTRIEBSRIEMENS*  
• *DRIVE BELT FOR TRANSMITTING A DRIVE MOVEMENT, AND METHOD FOR PRODUCING A DRIVE BELT*  
• *COURROIE DE TRANSMISSION DESTINÉE À TRANSMETTRE UN MOUVEMENT D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COURROIE DE TRANSMISSION*
- (73) Arntz Beteiligungs GmbH & Co. KG, Corveyer Allee 15, 37671 Hötter, DE
- (72) GIBSON, Daniel, Pattie, 37671 Hötter, DE
- (74) Ostermann, Thomas, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE

**F16G 1/16** → (51) **F16G 1/08**

**F16G 1/28** → (51) **F16G 1/08**

**F16G 5/20** → (51) **F16G 1/08**

**F16H 3/00** → (51) **B60K 6/36**

**F16H 3/00** → (51) **F16H 59/04**

**F16H 3/085** → (51) **B30B 3/04**

**F16H 3/24** → (51) **F16H 59/04**

**F16H 3/72** → (51) **F02C 7/36**

**F16H 7/06** → (51) **B66B 23/10**

- (51) **F16H 7/08** (11) **2 990 688 B1**
- (25) Pl (26) En
- (21) 15460026.6 (22) 17.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
- (30) 17.06.2014 PL 40859714
- (54) • *AUTOMATISCHER SPANNER*  
• *AUTOMATIC TENSIONER*  
• *TENDEUR AUTOMATIQUE*
- (73) Przedsiębiorstwo Concept Stal B&S, Lejman Sp.J. ul. Okszowska 71, 22-100 Chelm, PL
- (72) LEJMAN, Stanislaw, 22-100 Chelm, PL
- (74) Swiecicki, Krzysztof, Kancelaria Patentowa Dr inż. Zbigniew Kaminski i Syn Al. Jerozolimskie 101/18, 02-011 Warszawa, PL
- (51) **F16H 25/18** (11) **3 011 201 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 14733525.1 (22) 18.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (86) EP 2014/001668 18.06.2014
- (87) WO 2014/202220 2014/52 24.12.2014
- (30) 21.06.2013 DE 102013010401
- (54) • *KURVENGETRIEBE*  
• *CAM MECHANISM*  
• *COMMANDE À CAMES*
- (73) Ernst, Gösta, Königstrasse 54, 53474 Ahrweiler, DE
- (72) Ernst, Gösta, 53474 Ahrweiler, DE

(74) Freischem, Stephan, et al, Freischem & Partner Patentanwälte mbB Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

**F16H 25/22** → (51) **B62D 5/04**

(51) **F16H 25/24** (11) **3 276 207 B1**  
**A61G 3/06** **B60P 1/43**

(25) En (26) En  
(21) 17182639.9 (22) 21.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018  
(30) 26.07.2016 GB 201612933

(54) • LEITSPINDELMECHANISMUS  
• LEAD SCREW MECHANISM  
• MÉCANISME DE VIS À ROULEAUX

(73) Truck Align London Limited, VIP Trading Estate Anchor & Hope Lane Charlton, London SE7 7RY, GB

(72) RANSLEY, David Allan, Charlton, London SE7 7RY, GB

GAMALLO, Diego Rodriguez, Charlton, London SE7 7RY, GB

ALLEN, Lee, Charlton, London SE7 7RY, GB  
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

**F16H 25/24** → (51) **B62D 5/04**

(51) **F16H 45/02** (11) **3 092 425 B1**  
(25) En (26) En

(21) 14878360.8 (22) 11.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016  
(86) US 2014/069781 11.12.2014

(87) WO 2015/105618 2015/28 16.07.2015  
(30) 10.01.2014 US 201461925913 P

(54) • DREHMOMENTWANDLER MIT PARALLELEN DREHSCHWINGUNGSDÄMPFERN  
• TORQUE CONVERTER WITH PARALLEL TORSIONAL VIBRATION DAMPERS  
• CONVERTISSEUR DE COUPLE AVEC AMORTISSEURS DE VIBRATIONS DE TORSION PARALLÈLES

(73) Schaeffler Technologies GmbH & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) BLOUGH, Gregory, Wooster, OH 44691, US

**F16H 53/02** → (51) **F01L 1/047**

**F16H 53/06** → (51) **F16C 13/00**

(51) **F16H 57/025** (11) **3 376 073 B1**  
**F02B 77/00** **B60K 25/00**  
**H02K 5/00** **F02B 67/00**  
F16H 57/02

(25) Ja (26) En  
(21) 16864380.7 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018  
(86) JP 2016/083597 11.11.2016

(87) WO 2017/082419 2017/20 18.05.2017  
(30) 12.11.2015 JP 2015222132

(54) • GETRIEBEANORDNUNGSSTRUKTUR  
• TRANSMISSION ASSEMBLY STRUCTURE  
• STRUCTURE D'ASSEMBLAGE DE BOÎTE DE VITESSES

(73) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP

(72) MATSUNAGA, Tsutomu, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP

MIZUKAMI, Naoki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP

SUEOKA, Daisuke, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP

KITSUKAWA, Isao, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

**F16H 57/04** → (51) **B60K 1/00**

**F16H 57/04** → (51) **H02K 9/19**

(51) **F16H 59/04** (11) **3 625 481 B1**  
**F16H 61/36** **F16H 63/32**  
**F16H 3/00** **F16H 3/24**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18725187.1 (22) 15.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020  
(86) EP 2018/062582 15.05.2018

(87) WO 2018/210855 2018/47 22.11.2018  
(30) 19.05.2017 FR 1754436

(54) • GETRIEBE FÜR EINE MECHANISIERTE LANDWIRTSCHAFTLICHE VORRICHTUNG UND MECHANISIERTE LANDWIRTSCHAFTLICHE VORRICHTUNG MIT EINEM DERARTIGEN GETRIEBE  
• GEARBOX FOR MECHANIZED FARMING IMPLEMENT AND MECHANIZED FARMING IMPLEMENT COMPRISING SUCH A GEARBOX  
• BOÎTE DE VITESSES POUR ÉQUIPEMENT DE MOTOCULTURE ET ÉQUIPEMENT DE MOTOCULTURE COMPRENANT UNE TELLE BOÎTE DE VITESSES

(73) Pubert Henri SAS, Route de Pouzauges Zi de Pierre Brune, 85110 Chantonnay, FR

(72) LEJEUNE, Pierre, 85110 Sainte-Cecile, FR

GERBAUD, Nicolas, 85110 Monsireigne, FR

VION, Peter, 85700 Pouzauges, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**F16H 61/02** → (51) **F04B 49/06**

**F16H 61/18** → (51) **B60L 3/08**

**F16H 61/22** → (51) **B60L 3/08**

**F16H 61/36** → (51) **F16H 59/04**

(51) **F16H 61/4078** (11) **3 421 845 B1**  
**B60K 31/00** **E02F 9/20**  
**F16H 61/47**

(25) Ja (26) En  
(21) 17898336.7 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019  
(86) JP 2017/012763 28.03.2017

(87) WO 2018/179113 2018/40 04.10.2018  
(54) • NUTZFAHRZEUG  
• WORK VEHICLE  
• VÉHICULE UTILITAIRE

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(72) KAYANE Masahiro, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

KODAKA Katsuaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**F16H 61/47** → (51) **F16H 61/4078**

**F16H 63/32** → (51) **F16H 59/04**

**F16J 13/10** → (51) **F04D 29/42**

**F16J 13/24** → (51) **B60T 17/04**

**F16J 15/02** → (51) **F02M 35/10**

**F16J 15/04** → (51) **F02C 7/28**

(51) **F16J 15/08** (11) **3 138 934 B1**  
**C23G 1/02** **C21D 6/00**  
**C22C 38/06** **C22C 38/04**  
**C22C 38/02** **C21D 8/04**  
**C21D 9/02** **C21D 9/48**  
**C22C 38/58** **C22C 38/00**  
C22C 38/48 C22C 38/50  
C22C 38/46 C21C 7/06  
C22C 38/54

(25) Ja (26) En  
(21) 15785297.1 (22) 16.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017  
(86) JP 2015/057624 16.03.2015

(87) WO 2015/166729 2015/44 05.11.2015  
(30) 02.05.2014 JP 2014095354  
26.05.2014 JP 2014107929  
20.02.2015 JP 2015032035

(54) • MARTENSITISCHES ROSTFREIES SI-DEOXIDIERTES KALTGEWALZTES UND ANGEKALTETES STAHLBLECH UND METALLDICHTUNG  
• MARTENSITIC STAINLESS SI-DEOXIDIZED COLD ROLLED AND ANNEALED STEEL SHEET AND METAL GASKET  
• FEUILLE EN ACIER INOXYDABLE SI-DÉSOXYDÉ LAMINÉE À FROID ET REÇU ET JOINT D'ÉTANCHÉITÉ MÉTALLIQUE

(73) NIPPON STEEL STAINLESS STEEL CORPORATION, 8-2 Marunouchi, 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) MATSUBAYASHI, Hiroyasu, Shunan-shi Yamaguchi 746-8666, JP

NAKAMURA, Sadayuki, Hiroshima-shi Hiroshima 730-0051, JP

KATSUKI, Junichi, Shunan-shi Yamaguchi 746-8666, JP

HIROTA, Ryoji, Shunan-shi Yamaguchi 746-8666, JP

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**F16J 15/08** → (51) **F16L 27/107**

(51) **F16J 15/16** (11) **3 587 865 B1**  
**F16J 15/3208** **F16J 15/447**

(25) En (26) En  
(21) 18180270.3 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020  
(54) • DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DER DICHTUNG UND DICHTUNGSVERFAHREN  
• SEALING ARRANGEMENT FOR AN ELECTRIC MACHINE, MANUFACTURING METHOD OF SEALING AND SEALING METHOD  
• AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR MACHINE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE SCÉLLEMENT D'ÉTANCHÉITÉ

- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) Heikfolk, Kari, 65320 Vaasa, FI  
Vägar, Christian, 65320 Vaasa, FI  
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

**F16J 15/18** → (51) **F02B 37/18**

**F16J 15/20** → (51) **F02B 37/18**

**F16J 15/3208** → (51) **F16J 15/16**

- (51) **F16J 15/3244** (11) **3 502 523 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 18000982.1 (22) 19.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.06.2019  
(30) 22.12.2017 DE 102017012166

- (54) • **RADIALWELLENDICHTUNG**  
• **OIL SEAL UNIT**  
• **JOINT RADIAL D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE**

- (73) KACO GmbH + Co. KG, Industriestraße 19, 74912 Kirchardt, DE  
(72) Wunder, Wilhelm, 71717 Beilstein, DE  
Rempel, Konstantin, 32339 Espelkamp, DE  
(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

**F16J 15/3288** → (51) **F01D 25/24**

**F16J 15/44** → (51) **F01D 11/12**

**F16J 15/447** → (51) **F01D 11/00**

**F16J 15/447** → (51) **F16J 15/16**

**F16K 1/00** → (51) **F16K 31/126**

**F16K 1/20** → (51) **F02B 37/18**

**F16K 1/22** → (51) **F16K 1/24**

**F16K 1/226** → (51) **F16K 1/24**

- (51) **F16K 1/24** (11) **3 239 566 B1**  
**F16K 1/22** **F16K 1/226**  
**F16K 1/32** **F16K 31/05**  
**F16K 25/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15872782.6 (22) 14.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.11.2017  
(86) JP 2015/084903 14.12.2015  
(87) WO 2016/104213 2016/26 30.06.2016  
(30) 26.12.2014 JP 2014264705

- (54) • **DROSSELVENTIL**  
• **BUTTERFLY VALVE**  
• **VANNE PAPILLON**

- (73) Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd., 1-1 Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP  
Okano Valve Mfg. Co. Ltd., 1-14 Nakamachi Moji-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 800-8601, JP

- (72) KAWAHARA Yoshiharu, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP  
KIYOTOKI Yoshihisa, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP  
NAKASHIMA Takayoshi, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP  
SAKEMURA Keisuke, Kitakyushu-shi Fukuoka 800-8601, JP  
KANEMURA Yoshitomo, Kitakyushu-shi Fukuoka 800-8601, JP

- IMOTO Yukio, Kitakyushu-shi Fukuoka 800-8601, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

**F16K 1/32** → (51) **F16K 1/24**

**F16K 1/44** → (51) **F16K 39/02**

**F16K 3/08** → (51) **F16K 11/074**

**F16K 3/24** → (51) **F16K 39/02**

**F16K 3/26** → (51) **F16K 39/02**

**F16K 3/26** → (51) **G05D 7/01**

**F16K 7/04** → (51) **G05D 16/06**

- (51) **F16K 7/12** (11) **3 604 874 B1**  
**F16K 37/00**

- (25) De (26) De  
(21) 19188254.7 (22) 25.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2020  
(30) 03.08.2018 DE 102018213005

- (54) • **MEMBRAN MIT ELEKTRONIKBAUTEIL**  
• **MEMBRANE WITH ELECTRONIC COMPONENT**  
• **MEMBRANE À COMPOSANT ÉLECTRONIQUE**

- (73) SISTO Armaturen S.A., 18, Rue Martin Maas, 6468 Echternach, LU

- (72) Graf, Hans, 67227 Frankenthal, DE

- (74) Busch, Tobias, Anwaltskanzlei Busch & Kollegen Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE

**F16K 7/12** → (51) **F16K 31/128**

- (51) **F16K 7/18** (11) **3 540 276 B1**  
**A61M 39/24** **A61M 16/20**  
**F16K 15/14**

- (25) En (26) En  
(21) 19161103.7 (22) 17.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.09.2019  
(30) 17.09.2013 US 201361879012 P  
05.12.2013 US 201361912390 P

- (54) • **VENTIL MIT INNEREM ELEMENT**  
• **VALVE WITH INTERNAL MEMBER**  
• **SOUPAPE AVEC ÉLÉMENT INTERNE**

- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ  
(72) ARROWSMITH, Mark John, 2013 Auckland, NZ  
PARTINGTON, Andrew John, 2013 Auckland, NZ  
JOHNSON, Sophia Adele, 2013 Auckland, NZ

- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (62) 14845382.2 / 3 047 181

**F16K 11/00** → (51) **A61M 39/22**

- (51) **F16K 11/044** (11) **3 344 902 B1**  
**F15B 13/00** **F16K 11/07**  
**F15B 13/02** **F15B 13/04**  
**F15B 13/042**

- (25) En (26) En  
(21) 16731406.1 (22) 27.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.07.2018  
(86) US 2016/034537 27.05.2016  
(87) WO 2017/039766 2017/10 09.03.2017  
(30) 03.09.2015 US 201562213859 P

- (54) • **DREI-POSITIONEN-KEGELVENTIL MIT GESCHLOSSENER MITTE**  
• **THREE POSITION CLOSED CENTER POPPET VALVE**  
• **SOUPAPE CHAMPIGNON À CENTRE FERMÉ À TROIS POSITIONS**

- (73) ROSS OPERATING VALVE COMPANY, 1250 Stephenson Highway, Troy, MI 48083, US

- (72) BALLENGER, Justin R., Canon, Georgia 30520, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F16K 11/048** → (51) **C02F 1/00**

**F16K 11/07** → (51) **F16K 11/044**

- (51) **F16K 11/074** (11) **3 591 271 B1**  
**F16K 3/08**

- (25) De (26) De  
(21) 18181236.3 (22) 02.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.01.2020

- (54) • **VENTILOBERTEIL**  
• **UPPER PART OF A VALVE**  
• **PARTIE SUPÉRIEURE DE SOUPAPE**

- (73) Flühs Drehtechnik GmbH, Lösenbacher Landstrasse 2, 58515 Lüdenscheid, DE

- (72) Lange, Lutz, 58511 Lüdenscheid, DE

- (74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

- (51) **F16K 11/085** (11) **3 184 866 B1**  
**F16K 27/06** **F16K 31/04**  
**F16K 37/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15833371.6 (22) 26.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.06.2017  
(86) JP 2015/064986 26.05.2015

- (87) WO 2016/027541 2016/08 25.02.2016

- (30) 22.08.2014 JP 2014169363

- (54) • **ZUSAMMENGESETZTES VENTIL**  
• **COMPOUND VALVE**  
• **VANNE COMPOSITE**

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

- (72) TAKAMATSU, Ryohei, Tokyo 100-8310, JP  
OGAWA, Mizuki, Tokyo 100-8310, JP

- SAITO, Koji, Tokyo 100-8310, JP

- IMAIZUMI, Masaru, Tokyo 100-8310, JP

- MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP

- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**F16K 11/085** → (51) **F01P 7/16**

- (51) **F16K 15/02** (11) **3 325 860 B1**  
(25) En (26) En

- (21) 16750534.6 (22) 14.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.05.2018  
(86) NL 2016/050524 14.07.2016

- (87) WO 2017/018878 2017/05 02.02.2017

- (30) 24.07.2015 NL 2015219

- (54) • **EINWEG-ENTGASUNGSVENTIL UND BEHÄLTER MIT SOLCH EINEM VENTIL**



- ONE-WAY DEGASSING VALVE AND CONTAINER WITH SUCH A VALVE
  - CLAPET DE DÉGAZAGE UNIDIRECTIONNEL ET RÉCIPIENT AYANT UN TEL CLAPET
- (73) Flexible Consulting B.V., 2 Edisonstraat, 5051 DS Goirle, NL  
(72) REIJNDERS, Wander, 2382 Poppel, BE  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **F16K 15/03** (11) **3 273 122 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16461539.5 (22) 19.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.01.2018  
(54) • RÜCKSCHLAGVENTIL  
• CHECK VALVE  
• CLAPET DE RETENUE
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28277, US  
(72) Reszewicz, Modest, 50-326 Wroc aw, PL Czarnecki, Pawe, 58-100 widnica, PL  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F16K 15/14** (11) **3 617 569 B1**  
**F16L 21/00** **E03B 7/04**  
**E03B 7/09** F16L 41/02  
(25) De (26) De  
(21) 18191062.1 (22) 28.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2020  
(54) • ANSCHLUSSARMATUR SOWIE WASSERLEITUNGSSYSTEM  
• CONNECTING FITTING AND WATER ROUTING SYSTEM  
• ARMATURE DE RACCORDEMENT AINSI QUE SYSTÈME DE CONDUITES D'EAU
- (73) Georg Fischer JRG AG, Hauptstrasse 130, 4450 Sissach, CH  
(72) BÜRRLI, Stephan, 4402 Frenkendorf, CH BENZINGER, Oliver, 78343 Hemmenhofen, DE  
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

**F16K 15/14** → (51) **B05B 1/26**

**F16K 15/14** → (51) **F16K 7/18**

**F16K 17/04** → (51) **F16K 37/00**

**F16K 17/32** → (51) **G05D 16/06**

**F16K 21/02** → (51) **C02F 1/00**

**F16K 25/00** → (51) **F16K 1/24**

- (51) **F16K 27/02** (11) **3 074 675 B1**  
**F16K 31/06** **F16K 27/04**  
(25) De (26) De  
(21) 14815593.0 (22) 27.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.10.2016  
(86) EP 2014/075730 27.11.2014  
(87) WO 2015/078942 2015/22 04.06.2015  
(30) 28.11.2013 AT 507822013  
(54) • ELEKTROMAGNETISCH GESTEUERTES PROPORTIONALVENTIL  
• ELECTROMAGNETICALLY CONTROLLED PROPORTIONAL VALVE

- VANNE PROPORTIONNELLE COMMANDÉE DE MANIÈRE ÉLECTRO-MAGNÉTIQUE
- (73) MELECS EWS GmbH & Co KG, GZO-Technologiestrasse 1, 7011 Siegendorf, AT  
(72) HELLINGER, Leopold, A-3710 Ziersdorf, AT NEUMANN, Gerhard, A-3231 St. Margarethen, AT  
(74) GEISZLER, Franz, A-7023 Stöttera, AT KOCH, Armin, A-6807 Feldkirch, AT  
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **F16K 27/02** (11) **3 611 412 B1**  
**F01N 3/20** **F16K 31/06**  
(25) De (26) De  
(21) 19190157.8 (22) 06.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.02.2020  
(30) 17.08.2018 DE 102018120078  
(54) • VENTIL MIT SCHUTZEINRICHTUNG  
• VALVE WITH PROTECTIVE DEVICE  
• SOUPEPE POURVUE DE DISPOSITIF DE PROTECTION
- (73) Thomas Magnete GmbH, Innemotion Park 3, 57562 Herdorf, DE  
(72) Jung, David, 57290 Neunkirchen, DE Dietz, Janik, 56472 Hof, DE

**F16K 27/02** → (51) **F16K 31/128**

**F16K 27/02** → (51) **F16K 39/02**

**F16K 27/04** → (51) **F16K 27/02**

**F16K 27/04** → (51) **F16K 39/02**

**F16K 27/06** → (51) **F16K 11/085**

- (51) **F16K 31/02** (11) **3 014 154 B1**  
**H01F 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14842647.1 (22) 04.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.05.2016  
(86) US 2014/054090 04.09.2014  
(87) WO 2015/035045 2015/10 12.03.2015  
(30) 04.09.2013 US 201361959865 P  
(54) • VERKETTETER HEBEMECHANISMUS  
• INTERLACE LIFTING MECHANISM  
• MÉCANISME DE LEVAGE À ENTRELACEMENT
- (73) Horiba Stec, Co., Ltd., 11-5, Hokodate-cho Kamitoba Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8116, JP  
(72) VU, Kim, Ngoc, Yorba Linda, CA 92887-3284, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**F16K 31/04** → (51) **F16K 11/085**

**F16K 31/04** → (51) **F16K 37/00**

**F16K 31/05** → (51) **F16K 1/24**

**F16K 31/06** → (51) **F16K 27/02**

**F16K 31/06** → (51) **F16K 39/02**

- (51) **F16K 31/126** (11) **3 320 409 B1**  
**F23N 1/00** **F16K 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16751044.5 (22) 06.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.05.2018  
(86) US 2016/041051 06.07.2016  
(87) WO 2017/007794 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201514792068  
(54) • FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG FLUSS MIT DURCHFLUSSBEGRENZERN  
• FLUID CONTROL APPARATUS HAVING FLOW RESTRICTORS  
• APPAREIL DE CONTRÔLE DE FLUIDE COMPORTANT DES RÉDUCTEURS D'ÉCOULEMENT
- (73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 3200 Emerson Way, McKinney, TX 75070, US  
(72) WEYER, Thomas, Leroy, Jr., Frisco, TX 75035, US  
KOTRAGOUA BASAPPA, Madhusudhan, Reddy, Frisco, TX 75034, US  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **F16K 31/126** (11) **3 571 432 B1**  
**F16K 37/00** **G05D 16/20**  
(25) It (26) En  
(21) 18706856.4 (22) 22.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.11.2019  
(86) IB 2018/050378 22.01.2018  
(87) WO 2018/134791 2018/30 26.07.2018  
(30) 23.01.2017 IT 201700006901  
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DES GASSTROMS UND REGELSYSTEM ZUR ANWENDUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS  
• METHOD FOR MONITORING A REGULATING DEVICE AND CONTROL SYSTEM USING SAID METHOD  
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF POUR RÉGULER L'ÉCOULEMENT D'UN GAZ ET SYSTÈME RÉGULATEUR EMPLOYANT LEDIT PROCÉDÉ
- (73) Pietro Fiorentini S.p.A., Via E. Fermi, 8/10, 36057 Arcugnano (VI), IT  
(72) DE FEO, Gianfranco, 20064 Gorgonzola (MI), IT  
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

- (51) **F16K 31/128** (11) **3 441 651 B1**  
**F16K 31/385** **F16K 7/12**  
**F16K 27/02**  
(25) It (26) En  
(21) 18188170.7 (22) 09.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2019  
(30) 10.08.2017 IT 201700093098  
(54) • KOMPAKTES HYDRAULISCHES SERVOPETÄTIGTES VENTIL  
• COMPACT HYDRAULIC SERVO-ACTUATED VALVE  
• SOUPEPE À SERVOCOMMANDE HYDRAULIQUE COMPACTE
- (73) Lodolo, Alberto, Via Renata Bianchi 1/12, 16152 Genova, IT  
(72) Lodolo, Alberto, 16152 Genova, IT  
(74) Marietti, Andrea, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

**F16K 31/385** → (51) **F16K 31/128**

- (51) **F16K 37/00** (11) **3 321 551 B1**  
**F16K 31/04**

(25) De (21) 16002369.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 09.11.2016	(51) <b>F16K 39/02</b> <b>F02B 37/16</b> <b>F16K 1/44</b>	(11) <b>3 559 525 B1</b> <b>F16K 31/06</b>	(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(43) 16.05.2018 (54) • <i>VIRTUELLER FLANSCH FÜR ARMATUREN</i> • <i>VIRTUAL FLANGE FOR FITTINGS</i> • <i>BRIDE VIRTUELLE POUR ROBINETTES</i>		(25) De (21) 17818522.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 14.12.2017	<b>F16L 11/115</b> → (51) <b>F01N 13/14</b>
(73) Sacharowitz, Fabian, Schichauweg 52, 12109 Berlin, DE Sacharowitz, Steffen, Hildegartrasse 21, 10715 Berlin, DE Sacharowitz, Axel, Gustav-Müller-Platz 7, 10829 Berlin, DE		(43) 30.10.2019 (86) EP 2017/082871 14.12.2017 (87) WO 2018/114612 2018/26 28.06.2018 (30) 22.12.2016 DE 102016226080 (54) • <i>VENTIL</i> • <i>VALVE</i> • <i>VANNE</i>		<b>F16L 11/12</b> → (51) <b>F16L 33/22</b>
(72) Sacharowitz, Fabian, 12109 Berlin, DE Sacharowitz, Steffen, 10715 Berlin, DE Sacharowitz, Axel, 10829 Berlin, DE		(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE (72) BONANNO, Rosario, 65812 Bad Soden, DE		<b>F16L 11/15</b> → (51) <b>F01N 13/14</b>
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE				<b>F16L 11/20</b> → (51) <b>F01N 13/14</b>
		<b>F16K 39/04</b> → (51) <b>F16K 39/02</b>		<b>F16L 13/007</b> → (51) <b>B21C 37/06</b>
		<b>F16L 1/12</b> → (51) <b>B63C 7/08</b>		<b>F16L 15/00</b> → (51) <b>C23C 18/16</b>
		<b>F16L 1/24</b> → (51) <b>B63C 7/08</b>		<b>F16L 17/00</b> → (51) <b>F16L 27/107</b>
(51) <b>F16K 37/00</b> (11) <b>3 612 757 B1</b> <b>F16K 17/04</b>		(51) <b>F16L 5/04</b> (11) <b>3 309 437 B1</b> <b>A62C 2/06</b> <b>B23B 5/08</b> <b>F16L 59/14</b> <b>F16L 55/033</b>		<b>F16L 21/00</b> → (51) <b>F16K 15/14</b>
(25) En (21) 18719149.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 19.04.2018	(25) De (21) 17195836.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 11.10.2017	<b>F16L 25/01</b> → (51) <b>A61M 16/08</b>
(43) 26.02.2020 (86) EP 2018/060105 19.04.2018 (87) WO 2018/193060 2018/43 25.10.2018 (30) 19.04.2017 NO 20170651 (54) • <i>DRUCKSICHERHEITSENTLAKTIVIERUNGSSENSOR</i> • <i>PRESSURE SAFETY VALVE ACTIVATION SENSOR</i> • <i>CAPTEUR D'ACTIVATION DE SOUPAPE DE SÉCURITÉ DE PRESSION</i>		(43) 18.04.2018 (30) 13.10.2016 DE 102016119555 (54) • <i>BRANDSCHUTZ-MANSCHETTE</i> • <i>FIRE PROTECTION SLEEVE</i> • <i>MANCHON COUPE-FEU</i>		(51) <b>F16L 27/107</b> (11) <b>3 620 705 B1</b> <b>F16L 17/00</b> <b>F16J 15/08</b> B64G 1/40 F02K 9/60 F16J 15/16
(73) Trisense AS, Johan Berentsens vei 41, 5160 Laksevåg, NO (72) GISMERVIK, Øystein, 5170 Bjørndalstræ, NO KARLSEN, Ronny, 5019 Bergen, NO SANDØ, Jørn R, 5236 Rådal, NO		(73) Kolektor Insulation GmbH, Max-Planck-Str. 23, 70736 Fellbach, DE (72) Demmerlé, Patrice, 73635 Rudersberg, DE Korfant, Michael, 70374 Stuttgart, DE (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE		(25) Fr (21) 19194281.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB				(43) 11.03.2020 (30) 07.09.2018 FR 1858061 (54) • <i>VERBESSERTE ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR FLUID IN EINEM RAUMFLUG-KÖRPER</i> • <i>IMPROVED CONNECTION DEVICE FOR FLUID IN A SPACECRAFT</i> • <i>DISPOSITIF DE RACCORDEMENT AMÉLIORÉ POUR FLUIDE DANS UN ENGIN SPATIAL</i>
		<b>F16L 7/00</b> → (51) <b>F01N 13/14</b>		(73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR (72) PYRE, Alain, 27950 Saint-Just, FR LUQUET, Nicolas, 27200 Vernon, FR (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
		(51) <b>F16L 11/08</b> (11) <b>3 610 185 B1</b> <b>F16L 33/01</b>		<b>F16L 29/00</b> → (51) <b>B67D 9/02</b>
		(25) Fr (21) 18716291.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) Fr (22) 11.04.2018	<b>F16L 29/00</b> → (51) <b>F16L 33/22</b>
		(43) 19.02.2020 (86) EP 2018/059328 11.04.2018 (87) WO 2018/189261 2018/42 18.10.2018 (30) 12.04.2017 FR 1753199 (54) • <i>VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES VERANKERUNGSELEMENTS AN EINEM ELEMENT DER PANZERUNG EINES FLEXIBLEN ROHRS, ZUGEHÖRIGES ROHR UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN</i> • <i>METHOD FOR ATTACHING AN ANCHORAGE ELEMENT TO AN ELEMENT OF THE ARMOUR OF A FLEXIBLE PIPE, ASSOCIATED PIPE AND ASSOCIATED FITTING METHOD</i> • <i>PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT D'ANCRAGE SUR UN ÉLÉMENT D'ARMURE D'UNE CONDUITE FLEXIBLE, CONDUITE ET MÉTHODE DE MONTAGE ASSOCIÉES</i>		(51) <b>F16L 29/02</b> (11) <b>3 369 981 B1</b> <b>F16L 29/04</b> <b>F16L 37/28</b> <b>F16L 37/34</b>
(51) <b>F16K 39/02</b> (11) <b>3 376 084 B1</b> <b>F16K 39/04</b> <b>F16K 3/24</b> <b>F16K 3/26</b> <b>F16K 27/02</b> <b>F16K 27/04</b>		(25) En (21) 18160359.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 06.03.2018	(25) En (21) 18158765.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018 (30) 13.03.2017 DK PA201700174 (54) • <i>REIBUNGSARMES VENTIL</i> • <i>LOW FRICTION VALVE</i> • <i>SOUPAPE À FAIBLE FROTTEMENT</i>		(43) 05.09.2018 (30) 03.03.2017 JP 2017040396 (54) • <i>FLUIDVORRICHTUNG MIT ELEKTRISCH LEITENDEM VENTILGLIED</i> • <i>FLUID APPARATUS WITH ELECTRICALLY CONDUCTIVE VALVE MEMBER</i> • <i>APPAREIL DE FLUIDE MUNI D'UN ÉLÉMENT DE SOUPAPE ÉLECTRIQUE-CONDUCTEUR</i>		(73) Surpass Industry Co., Ltd., 2203, Shimooshi, Gyoda-shi Saitama 361-0037, JP (72) Hasunuma, Masahiro, Saitama 361-0037, JP (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK (72) OMOVSEK, Jernej, 6430 Nordborg, DK OMEJC, Luka, 6430 Nordborg, DK DROBEZ, Benjamin, 6430 Nordborg, DK (74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK		(73) TECHNIP N-POWER, 6-8 Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbovoie, FR (72) DEHAIS, Romuald, 76490 Saint-Arnoult, FR		<b>F16L 29/04</b> → (51) <b>F16L 29/02</b>
				<b>F16L 33/01</b> → (51) <b>F16L 11/08</b>

- (51) **F16L 33/22** (11) **3 472 503 B1**  
**F16L 11/12** **F16L 29/00**
- (25) It (26) En  
(21) 17745865.0 (22) 15.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019  
(86) IB 2017/053560 15.06.2017  
(87) WO 2017/216750 2017/51 21.12.2017  
(30) 15.06.2016 IT UA20164384  
15.06.2016 IT UA20164385
- (54) • **VERBINDER ZUR GEGENSEITIGEN VER-  
BINDUNG EINES ENDTTEILS EINER WAS-  
SERVERSORGUNG ODER EINER SPRÜH-  
VORRICHTUNG MIT EINEM FLEXIBLEN  
SCHLAUCH**  
• **A CONNECTOR FOR THE RECIPROCAL  
CONNECTION OF AN END MEMBER OF A  
WATER SUPPLY OR A SPRAYER AND A  
FLEXIBLE HOSE**  
• **CONNECTEUR POUR LA CONNEXION  
RÉCIPROQUE D'UN ÉLÉMENT D'EXTRÉ-  
MITÉ D'UNE ALIMENTATION EN EAU OU  
D'UN PULVÉRISATEUR ET D'UN TUYAU  
FLEXIBLE**
- (73) FITT S.p.A, Via Piave 8, 36066 Sandrigo  
(Vicenza), IT  
(72) AMADEI, Marco, 36066 Sandrigo (VI), IT  
PICCOLI, Giuseppe, 36066 Sandrigo (VI), IT  
(74) Autoori, Angelo, et al, Autoori & Partners  
Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza (VI),  
IT

**F16L 35/00** → (51) **B60T 17/04****F16L 37/00** → (51) **E21B 21/10****F16L 37/084** → (51) **F16L 37/098**

- (51) **F16L 37/098** (11) **3 591 277 B1**  
**F16L 37/084** **F16L 37/138**
- (25) De (26) De  
(21) 19187825.5 (22) 08.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020  
(30) 15.01.2013 US 201361752787 P  
05.02.2013 US 201361760864 P
- (54) • **SCHNELLKUPPLUNG**  
• **QUICK CONNECTOR**  
• **RACCORD RAPIDE**
- (73) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, Indus-  
triestr. 3, 34277 Fuldabrück, DE  
(72) Barthel, Iris, 34270 Schauenburg, DE  
Bol, Alexander, 34225 Baunatal, Gunters-  
hausen, DE  
Jensen, Hans, 73265 Dettingen unter Teck,  
DE  
Pepe, Richard M., Macomb, Michigan,  
48044, US  
Choo, Albert (Seong-Hwa), 407-053  
Incheon, KR  
Bube, Kay, 36277 Schenkklengsfeld, DE  
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechts-  
anwälte Partnerschaft mbB, An der Reichs-  
bank 8, 45127 Essen, DE  
(62) 13192083.7 / 2 754 941

**F16L 37/138** → (51) **F16L 37/098****F16L 37/28** → (51) **F16L 29/02****F16L 37/34** → (51) **F16L 29/02****F16L 39/00** → (51) **A61M 3/02****F16L 45/00** → (51) **E21B 21/10****F16L 47/02** → (51) **B29C 65/36****F16L 55/033** → (51) **F16L 5/04****F16L 58/10** → (51) **B29D 23/00****F16L 58/18** → (51) **C23C 18/16****F16L 59/14** → (51) **F16L 5/04****F16L 59/20** → (51) **B29C 65/36**

- (51) **F16M 11/06** (11) **3 167 838 B1**  
**F16M 11/20** **F16M 13/02**  
**A61B 90/50**
- (25) En (26) En  
(21) 15003244.9 (22) 13.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017  
(54) • **DREHBARE VERBINDUNG MIT EINEM  
BREMSUNGSMECHANISMUS**  
• **ROTABLE CONNECTION HAVING A  
BRAKE MECHANISM**  
• **CONNEXION ROTATIVE COMPORTANT  
UN MÉCANISME DE FREINAGE**
- (73) Ondal Medical Systems GmbH, Wellastrasse  
6, 36088 Hünfeld, DE  
(72) OGINSKI, Stefan, 36041 Fulda, DE  
HÖSER, Markus, 36142 Tann, DE  
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von  
Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Prinzregentenstraße 22, 80538 München,  
DE

(51) **F16M 11/08** (11) **3 537 023 B1**  
**F16M 11/10** **F16M 11/20**  
**F16M 13/02**

- (25) En (26) En  
(21) 19160994.0 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019  
(30) 06.03.2018 US 201862639358 P  
01.03.2019 US 201962812893 P  
05.03.2019 US 201916292803
- (54) • **TABLETTENTRÄGERARMSTRUKTUREN,  
SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAH-  
REN**  
• **TABLET SUPPORT ARM STRUCTURES,  
SYSTEMS AND ASSOCIATED METHODS**  
• **STRUCTURES DE BRAS DE SUPPORT DE  
COMPRIMÉS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS  
ASSOCIÉS**
- (73) GCX Corporation, 3875 Cypress Drive,  
Petaluma, CA 94954-5635, US  
(72) BORLOZ, Paul Rene, Petaluma, CA 94954-  
5635, US  
LITTLEFIELD, Joshua Kawarii, Petaluma, CA  
94954-5635, US  
GLASER, Robert Peter, Petaluma, CA  
94954-5635, US  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-  
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk  
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-  
strasse 2, 81373 München, DE  
(60) 20202716.5

**F16M 11/10** → (51) **F16M 11/08****F16M 11/20** → (51) **B21D 5/02****F16M 11/20** → (51) **F16M 11/06****F16M 11/20** → (51) **F16M 11/08****F16M 13/02** → (51) **F16M 11/06****F16M 13/02** → (51) **F16M 11/08****F16N 31/00** → (51) **B23Q 11/00****F16S 3/00** → (51) **B29C 70/52****F16T 1/02** → (51) **F16T 1/48**

- (51) **F16T 1/48** (11) **3 521 683 B1**  
**F16T 1/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19165154.6 (22) 28.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019  
(30) 10.10.2014 JP 2014209135
- (54) • **KONDENSATABLEITEREINHEIT**  
• **STEAM TRAP UNIT**  
• **UNITÉ DE PURGEUR DE VAPEUR**
- (73) TLV Co., Ltd., 881 Nagasuna Noguchi-cho,  
Kakogawa-shi, Hyogo 675-8511, JP  
(72) Oike, Tadashi, Kakogawa-shi, Hyogo 675-  
8511, JP  
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße  
4, 76135 Karlsruhe, DE  
(62) 15849710.7 / 3 205 923

(51) **F17C 1/00** (11) **3 390 887 B1**  
**B63B 25/08**

- (25) It (26) En  
(21) 16825562.8 (22) 30.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018  
(86) IB 2016/057216 30.11.2016  
(87) WO 2017/103718 2017/25 22.06.2017  
(30) 18.12.2015 IT UB20159685
- (54) • **EINHEIT MIT MEHRFACHEINSCHLUSS  
VON DRUCKGASFLASCHEN UND MIT  
SOLCH EINER EINHEIT AUSGESTATTE-  
TES WASSERFAHRZEUG ZUM TRANS-  
PORT VON DRUCKGAS**  
• **MULTIPLE CONTAINMENT UNIT OF  
COMPRESSED GAS CYLINDERS AND  
MARINE VESSEL FOR TRANSPORTING  
COMPRESSED GAS PROVIDED WITH  
SUCH UNIT**  
• **UNITÉ DE CONFINEMENT MULTIPLE DE  
BOUTEILLES DE GAZ COMPRIMÉ ET  
VAISSEAU MARIN POUR TRANSPORTER  
DU GAZ COMPRIMÉ POURVU D'UNE  
TELLE UNITÉ**
- (73) Fincantieri Oil & Gas S.p.A., Via Genova, 1,  
34121 Trieste, IT  
(72) PROVERA, Roberto, I-34121 Trieste, IT  
BATTISTI, Cristiano, I-34121 Trieste, IT  
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.  
p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova,  
IT

**F17C 1/04** → (51) **F17C 1/16**

(51) **F17C 1/16** (11) **2 583 020 B1**  
**F17C 1/04** **B32B 27/08**

- (25) En (26) En  
(21) 11796190.4 (22) 07.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2013  
(86) US 2011/039380 07.06.2011  
(87) WO 2011/159521 2011/51 22.12.2011  
(30) 17.06.2010 US 355769 P
- (54) • **VERBUNDDRUCKBEHÄLTER**  
• **COMPOSITE PRESSURE VESSELS**  
• **RÉCIPIENTS COMPOSITES RÉSISTANT À  
LA PRESSION**



- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
(72) THUNHORST, Kristin, L., Saint Paul, MN 55133-3427, US  
GOENNER, Emily, S., Saint Paul, MN 55133-3427, US  
CONDO, Peter, D., Saint Paul, MN 55133-3427, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F17C 3/02** (11) **3 283 813 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16733131.3 (22) 14.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018  
(86) FR 2016/050866 14.04.2016  
(87) WO 2016/166481 2016/42 20.10.2016  
(30) 15.04.2015 FR 1553349

- (54) • **TANK MIT EINER WAND MIT EINER SPEZIFISCHEN ZONE FÜR DEN DURCHGANG EINES DURCHGANGSELEMENTS**  
• **TANK EQUIPPED WITH A WALL HAVING A SPECIFIC ZONE THROUGH WHICH A THROUGH-ELEMENT PASSES**  
• **CUVE ÉQUIPÉE D'UNE PAROI PRÉSENTANT UNE ZONE SINGULIÈRE AU TRAVERS DE LAQUELLE PASSE UN ÉLÉMENT TRAVERSANT**

- (73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR  
(72) DUCLOY, Edouard, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
GIVOLOUP, Hilarion, 95800 Cergy, FR  
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

**F21K 9/64** → (51) **F21V 8/00**

**F21L 4/04** → (51) **B60Q 7/00**

**F21L 21/00** → (51) **B60Q 7/00**

(51) **F21S 2/00** (11) **2 518 386 B1**  
**F21V 29/00** **G09F 9/00**  
**F21Y 101/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 10839231.7 (22) 14.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2012  
(86) JP 2010/072428 14.12.2010  
(87) WO 2011/077998 2011/26 30.06.2011  
(30) 25.12.2009 JP 2009293681  
10.03.2010 JP 2010052605

- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**  
• **LIGHTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**

- (73) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP  
(72) MIYAMOTO, Itsuhiro, Niigata 940-8580, JP  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**F21S 2/00** → (51) **E04F 13/08**

**F21S 4/22** → (51) **F21V 21/005**

**F21S 4/24** → (51) **F21V 21/005**

**F21S 4/28** → (51) **F21V 21/005**

(51) **F21S 6/00** (11) **3 009 733 B1**  
**F21V 23/00** **F21V 23/04**  
**F21V 21/108** **F21V 21/28**  
**F21Y 105/10** **F21Y 115/10**  
**F24F 12/00** **F24F 7/00**  
**H05B 47/105** **H05B 47/19**

(25) De (26) De  
(21) 15188191.9 (22) 02.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016  
(30) 16.10.2014 DE 102014115085

- (54) • **BEDIENMODUL UND BELEUCHTUNGSSYSTEM, MIT DRAHTLOSER KOMMUNIKATION**  
• **OPERATING MODULE AND ILLUMINATION SYSTEM, HAVING WIRELESS COMMUNICATION**  
• **MODULE DE COMMANDE ET SYSTEME D'ÉCLAIRAGE, AVEC COMMUNICATION SANS FIL**

(73) "DURABLE" HUNKE & JOCHHEIM GMBH & CO. KOMMANDITGESELLSCHAFT, Westfalenstrasse 77-79, 58636 Iserlohn, DE

(72) Maier-Hunke, Horst-Werner, 58640 Iserlohn, DE

(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

**F21S 9/02** → (51) **B60Q 7/00**

**F21S 41/143** → (51) **F21W 103/20**

**F21S 41/143** → (51) **H05B 45/50**

(51) **F21S 41/16** (11) **3 371 509 B1**  
**F21S 41/176** **F21S 41/43**  
**F21S 45/70**

(25) De (26) De  
(21) 16790975.3 (22) 02.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018  
(86) EP 2016/076363 02.11.2016  
(87) WO 2017/076870 2017/19 11.05.2017  
(30) 02.11.2015 DE 102015221399

- (54) • **LICHTMODUL**  
• **LIGHT MODULE**  
• **MODULE D'ÉCLAIRAGE**

(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübingen Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE  
(72) ROSENHAHN, Ernst-Olaf, 72411 Bodelshausen, DE

BUCHBERGER, Christian, 72770 Reutlingen, DE  
LICHT, Martin, 72762 Reutlingen, DE  
KNITTEL, Joachim, 72762 Reutlingen, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**F21S 41/176** → (51) **F21S 41/16**

**F21S 41/19** → (51) **H05B 45/50**

**F21S 41/25** → (51) **F21S 41/26**

(51) **F21S 41/26** (11) **2 976 569 B1**  
**F21S 41/25** **F21S 43/14**  
**F21S 43/31** **F21V 5/04**  
**F21V 7/04**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14711274.2 (22) 20.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016  
(86) EP 2014/055638 20.03.2014

- (87) WO 2014/147195 2014/39 25.09.2014  
(30) 21.03.2013 FR 1352512  
(54) • **BELEUCHTUNGS- UND/ODER MELDEMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**  
• **ILLUMINATING AND/OR SIGNALLING MODULE FOR AN AUTOMOTIVE VEHICLE**  
• **MODULE D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) ALBOU, Pierre, F-75013 Paris, FR  
HERMITTE, Michel, F-49400 Angers, FR

**F21S 41/26** → (51) **F21W 103/20**

**F21S 41/32** → (51) **F21W 103/20**

**F21S 41/365** → (51) **F21W 103/20**

**F21S 41/43** → (51) **F21S 41/16**

**F21S 41/43** → (51) **F21W 103/20**

**F21S 41/663** → (51) **F21W 103/20**

(51) **F21S 43/14** (11) **2 801 750 B1**  
**F21S 43/20** **B64D 47/04**

(25) En (26) En  
(21) 13166850.1 (22) 07.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.11.2014  
(54) • **LED-Beleuchtungseinheit und Verfahren zum Ersetzen einer LED-Beleuchtungseinheit**  
• **LED light unit and method of producing an LED light unit**

• **production d'une unité de lumière à DEL**  
• **Unité de lumière à DEL et procédé de production d'une unité de lumière à DEL**

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE

(72) Jha, Anil Kumar, 59557 Lippstadt, DE  
Schoen, Christian, 55124 Mainz, DE  
Hessling von Heimendahl, Andre, 56179 Koblenz, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **F21S 43/14** (11) **2 816 276 B1**  
**F21S 43/27** **F21S 45/49**

(25) De (26) De  
(21) 14169773.0 (22) 26.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014  
(30) 22.06.2013 DE 102013010489  
02.04.2014 DE 102014206238

- (54) • **Kraftfahrzeug mit einer Leuchtvorrichtung**  
• **Motor vehicle with a lighting device**  
• **Véhicule automobile doté d'un dispositif d'éclairage**

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Geyer, Christoph, 38547 Wettmershagen, DE

**F21S 43/14** → (51) **F21S 41/26**

**F21S 43/14** → (51) **F21V 8/00**

**F21S 43/14** → (51) **F21W 103/20**

**F21S 43/14** → (51) **H05B 45/50**

**F21S 43/19** → (51) **H05B 45/50**

<i>F21S 43/20</i>	→ (51) <i>F21S 43/14</i>
<i>F21S 43/20</i>	→ (51) <i>F21V 8/00</i>
<i>F21S 43/20</i>	→ (51) <i>F21W 103/20</i>
<i>F21S 43/239</i>	→ (51) <i>F21V 8/00</i>
<i>F21S 43/245</i>	→ (51) <i>F21V 8/00</i>
<i>F21S 43/249</i>	→ (51) <i>F21V 8/00</i>
<i>F21S 43/27</i>	→ (51) <i>F21S 43/14</i>
<i>F21S 43/31</i>	→ (51) <i>F21S 41/26</i>
<i>F21S 43/31</i>	→ (51) <i>F21V 8/00</i>
<i>F21S 43/31</i>	→ (51) <i>F21W 103/20</i>
<i>F21S 43/40</i>	→ (51) <i>F21V 8/00</i>
<i>F21S 43/40</i>	→ (51) <i>F21W 103/20</i>
<i>F21S 45/10</i>	→ (51) <i>H05B 45/50</i>
<i>F21S 45/47</i>	→ (51) <i>H05B 45/50</i>
<i>F21S 45/49</i>	→ (51) <i>F21S 43/14</i>
<i>F21S 45/70</i>	→ (51) <i>F21S 41/16</i>
(51) <i>F21V 3/04</i>	(11) <b>3 132 188 B1</b>
<i>F21V 7/06</i>	<i>F21V 13/04</i>
<i>F21V 5/00</i>	F21V 7/24
F21Y 115/10	
(25) De	(26) De
(21) 15725984.7	(22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.02.2017	
(86) AT 2015/050085	31.03.2015
(87) WO 2015/149102	2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014	AT 502332014
(54) • <i>BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>ILLUMINATING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE</i>	
(73) Färber, Werner, Stiefingberg 9, 8413 St. Georgen, AT	
Trois, Wolfgang, Göriach 175, 8625 Turnau, AT	
(72) Färber, Werner, 8413 St. Georgen, AT	
Trois, Wolfgang, 8625 Turnau, AT	
(74) Wirnsberger, Gernot, Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT	
<i>F21V 3/04</i>	→ (51) <i>F21V 21/005</i>
<i>F21V 5/00</i>	→ (51) <i>F21V 3/04</i>
(51) <i>F21V 5/04</i>	(11) <b>2 971 946 B1</b>
(25) En	(26) En
(21) 14767925.2	(22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2016	
(86) US 2014/026248	13.03.2014
(87) WO 2014/151688	2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013	US 201313843649
14.01.2014	US 201414155061
(54) • <i>LINSE MIT GESTEUERTER LICHTBRECHUNG</i> • <i>LENS WITH CONTROLLED LIGHT REFRACTION</i> • <i>LENTILLE AYANT UNE RÉFRACTION DE LA LUMIÈRE COMMANDÉE</i>	

(73) Ideal Industries Lighting LLC, 1375 Park Avenue, Sycamore, IL 60178, US	
(72) WILCOX, Kurt S., Libertyville, Illinois 60048, US	
RALEIGH, Craig, Racine, Wisconsin 53406, US	
GOLDSTEIN, Corey, Kenosha, Wisconsin 53140, US	
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE	
<i>F21V 5/04</i>	→ (51) <i>F21S 41/26</i>
<i>F21V 7/00</i>	→ (51) <i>F21V 8/00</i>
<i>F21V 7/04</i>	→ (51) <i>F21S 41/26</i>
<i>F21V 7/06</i>	→ (51) <i>F21V 3/04</i>
(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) <b>3 158 260 B1</b>
(25) De	(26) De
(21) 15723250.5	(22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.04.2017	
(86) EP 2015/061206	21.05.2015
(87) WO 2015/197271	2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014	DE 102014211963
(54) • <i>KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG</i> • <i>MOTOR VEHICLE LIGHTING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE</i>	
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) GEYER, Christoph, 38547 Wettmershagen, DE	
(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) <b>3 304 174 B1</b>
<i>F21K 9/64</i>	<i>F21V 115/10</i>
<i>G02B 27/10</i>	<i>G02B 5/10</i>
<i>G02B 5/18</i>	<i>G02B 27/14</i>
<i>G03B 21/20</i>	<i>F21V 7/00</i>
(25) En	(26) En
(21) 16722188.6	(22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2018	
(86) EP 2016/060509	11.05.2016
(87) WO 2016/188744	2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015	EP 15169108
(54) • <i>OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER LEUCHE MIT HOHER HELLIGKEIT</i> • <i>AN OPTICAL DEVICE FOR PRODUCING HIGH BRIGHTNESS LIGHT</i> • <i>DISPOSITIF OPTIQUE PERMETTANT DE PRODUIRE UNE LUMIÈRE À HAUTE LUMINOSITÉ</i>	
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US	
(72) HIKMET, Rifat Ata Mustafa, 52068 Aachen, DE	
JUTTE, Petrus Theodorus, 52068 Aachen, DE	
HOHN, Roman, 52068 Aachen, DE	
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE	
(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) <b>3 343 100 B1</b>
<i>G02B 3/00</i>	<i>F21S 43/14</i>
<i>F21S 43/20</i>	<i>F21S 43/239</i>
<i>F21S 43/245</i>	<i>F21S 43/249</i>
<i>F21S 43/31</i>	<i>F21S 43/40</i>
(25) En	(26) En
(21) 17168772.6	(22) 28.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.07.2018	
(30) 03.01.2017	TW 106100028
(54) • <i>LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNGEN</i> • <i>LIGHT EMITTING DEVICES</i> • <i>DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS</i>	
(73) Excellence Optoelectronics Inc., No. 2, Kedong 1st Road Chunan Town Miaoli County, Hsinchu Science Park 35053, TW	
(72) CHEN, Yu-Chu, Taiwan R.O.C., TW	
YU, Ching-Tan, Taiwan R.O.C., TW	
CHEN, Pin-Chu, Taiwan R.O.C., TW	
YANG, Sheng-Hua, Taiwan R.O.C., TW	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE	
<i>F21V 8/00</i>	→ (51) <i>G02B 6/38</i>
<i>F21V 8/00</i>	→ (51) <i>G02F 1/1335</i>
<i>F21V 9/08</i>	→ (51) <i>B60Q 7/00</i>
<i>F21V 9/40</i>	→ (51) <i>B60Q 7/00</i>
(51) <i>F21V 11/14</i>	(11) <b>3 426 974 B1</b>
<i>G09F 13/06</i>	<i>F21V 11/16</i>
(25) En	(26) En
(21) 17708494.4	(22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.01.2019	
(86) EP 2017/054927	02.03.2017
(87) WO 2017/153252	2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016	EP 16159867
(54) • <i>FUNKELNDE LICHTQUELLE</i> • <i>LIGHTING DEVICE WITH SPARKLING EFFECT</i> • <i>SOURCE DE LUMIÈRE SCINTILLANTE</i>	
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) DIJKEN, Durandus, Kornelius, 5656 AE Eindhoven, NL	
TALGORN, Elise, Claude, Valentine, 5656 AE Eindhoven, NL	
BOOIJ, Silvia, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL	
THIJSEN, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) van Dijken, Albert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
<i>F21V 11/16</i>	→ (51) <i>F21V 11/14</i>
<i>F21V 13/04</i>	→ (51) <i>F21V 3/04</i>
(51) <i>F21V 14/02</i>	(11) <b>3 521 694 B1</b>
<i>F21V 14/04</i>	<i>G02B 19/00</i>
(25) En	(26) En
(21) 18275063.8	(22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2019	
(30) 05.02.2018	US 201862626475 P
(54) • <i>REFLEKTORLAMPE MIT PUSH-PUSH-VERSTELLANORDNUNG ZUR VERÄNDERUNG EINES LICHTSTRAHLWINKELS DAVON</i> • <i>REFLECTOR LAMP WITH PUSH-PUSH ADJUSTMENT ASSEMBLY FOR VARYING A LIGHT BEAM ANGLE THEREOF</i> • <i>LAMPE À RÉFLECTEUR AVEC ENSEMBLE DE RÉGLAGE POUSSÉE-POUSSÉE PERMETTANT DE FAIRE VARIER L'ANGLE DU FAISCEAU DE LUMIÈRE DE CELLE-CI</i>	

- (73) Neonlite Distribution Limited, 12/F Lu Plaza  
2-4 Wing Yip Street, Kwun Tong Hong  
Kong, CN  
(72) LEE, Wing Tak, Kowloon, HK  
(74) Gray, Peter John Bracey, Mathys & Squire  
LLP The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB

**F21V 14/04** → (51) **F21V 14/02**

**F21V 19/00** → (51) **E04F 13/08**

**F21V 21/00** → (51) **E04H 12/00**

- (51) **F21V 21/005** (11) **3 093 552 B1**  
**F21V 23/06** **H01R 25/16**  
**F21S 4/22** **F21V 3/04**  
**F21V 23/00** **F21Y 101/00**  
**F21S 4/24** **F21S 4/28**  
**F21Y 103/10** **F21Y 115/10**  
F21Y 103/00

- (25) It (26) En  
(21) 16168178.8 (22) 03.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.11.2016  
(30) 12.05.2015 IT UB20150503  
(54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE  
LEUCHTE UND ENTSPRECHENDES VER-  
FAHREN**  
• **A CONNECTOR FOR LIGHTING DEVICES  
AND CORRESPONDING METHOD**  
• **CONNECTEUR POUR UN DISPOSITIF  
D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ CORRES-  
PONDANT**  
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6,  
80807 München, DE  
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM  
EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3,  
20126 Milano, IT  
(84) IT  
(72) ZANOTTO, Alberto, I-35127 Padova, IT  
BOBBO, Simon, I-30035 Mirano (Venezia),  
IT  
MICHIELAN, Valerio, I-30030 Scorzè (Vene-  
zia), IT  
MORRA, Andrea, I-35136 Padova, IT  
(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & An-  
tonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Ema-  
nuele II, 6, 10123 Torino, IT

**F21V 21/096** → (51) **B60Q 7/00**

**F21V 21/108** → (51) **F21S 6/00**

- (51) **F21V 21/28** (11) **3 623 698 B1**  
**F21V 21/30**  
(25) De (26) De  
(21) 19195504.6 (22) 05.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2020  
(30) 11.09.2018 DE 102018122093  
(54) • **LEUCHTE**  
• **LUMINAIRE**  
• **LUMINAIRE**  
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Grevenmarsch-  
strasse 74-78, 32657 Lemgo, DE  
(72) Eidam, Michael, 31812 Bad Pyrmont, DE  
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Pa-  
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE

**F21V 21/28** → (51) **F21S 6/00**

**F21V 21/30** → (51) **F21V 21/28**

**F21V 23/00** → (51) **F21S 6/00**

**F21V 23/00** → (51) **F21V 21/005**

**F21V 23/04** → (51) **F21S 6/00**

**F21V 23/06** → (51) **E04F 13/08**

**F21V 23/06** → (51) **F21V 21/005**

**F21V 29/00** → (51) **F21S 2/00**

**F21V 29/63** → (51) **H01L 23/467**

**F21V 33/00** → (51) **E04F 13/08**

**F21V 33/00** → (51) **G09F 13/04**

**F21W 102/13** → (51) **F21W 103/20**

- (51) **F21W 103/20** (11) **3 343 091 B1**  
**F21W 103/55** **F21W 102/13**  
**F21S 41/143** **F21S 41/32**  
**F21S 41/43** **F21S 41/26**  
**F21S 41/663** **F21S 43/14**  
**F21S 43/20** **F21S 43/31**  
**F21S 43/40** **F21S 41/365**

- (25) De (26) De  
(21) 17205636.8 (22) 06.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.07.2018  
(30) 29.12.2016 DE 102016125887  
(54) • **LICHTMODUL FÜR KRAFTFAHRZEUG-  
SCHEINWERFER**  
• **LIGHT MODULE FOR MOTOR VEHICLE  
HEADLAMPS**  
• **MODULE D'ÉCLAIRAGE DE PHARE DE  
VEHICULE AUTOMOBILE**  
(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tü-  
binger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE  
(72) Hossfeld, Wolfgang, 72810 Gomaringen, DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-  
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**F21W 103/55** → (51) **F21W 103/20**

**F21Y 101/00** → (51) **F21S 2/00**

**F21Y 101/00** → (51) **F21V 21/005**

**F21Y 103/10** → (51) **F21V 21/005**

**F21Y 105/00** → (51) **E04F 13/08**

**F21Y 105/10** → (51) **F21S 6/00**

**F21Y 115/10** → (51) **F21S 6/00**

**F21Y 115/10** → (51) **F21V 8/00**

**F21Y 115/10** → (51) **F21V 21/005**

**F21Y 115/15** → (51) **E04F 13/08**

**F22B 1/02** → (51) **G01N 3/32**

**F22B 21/02** → (51) **F23M 5/08**

**F22B 21/22** → (51) **F23M 5/08**

**F22B 37/00** → (51) **G01N 3/32**

**F22B 37/10** → (51) **F23M 5/08**

**F22B 37/12** → (51) **F23M 5/08**

**F22B 37/14** → (51) **F23M 5/08**

**F22B 37/20** → (51) **G01N 3/32**

**F23C 3/00** → (51) **F23C 7/00**

**F23C 5/32** → (51) **F23D 11/44**

- (51) **F23C 7/00** (11) **3 482 064 B1**  
**F23C 3/00** **F23D 14/12**  
**F23D 14/70** **F23D 14/84**  
(25) En (26) En  
(21) 16858480.3 (22) 20.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2019  
(86) US 2016/067858 20.12.2016  
(87) WO 2018/013165 2018/03 18.01.2018  
(30) 11.07.2016 CN 201620726927 U  
20.10.2016 US 201615298562  
(54) • **HEIZER MIT WIRBELFLAMME**  
• **A TWIRLING FLAME HEATER**  
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À FLAMME  
TOURNOYANTE**  
(73) Well Traveled Imports., Inc. D/B/A/ Well  
Traveled, 716 South 8th Street, Amelia  
Island, FL 32034, US  
(72) HUANG, Xuefeng, Changzhou City Jiangsu,  
CN  
(74) Engelhardt, Harald, Le Vrang & Engelhardt  
Fliederstrasse 1, 85139 Wettsetten, DE

**F23C 7/00** → (51) **F23D 14/24**

**F23C 9/00** → (51) **F23M 5/08**

**F23C 9/08** → (51) **F23M 5/08**

**F23C 10/01** → (51) **C10J 3/72**

- (51) **F23C 10/30** (11) **3 274 630 B1**  
**G01F 23/284**  
(25) En (26) En  
(21) 16769174.0 (22) 23.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.01.2018  
(86) SE 2016/050242 23.03.2016  
(87) WO 2016/153419 2016/39 29.09.2016  
(30) 25.03.2015 SE 1550364  
(54) • **VERBRENNUNGSVORRICHTUNG MIT  
BRODELNDER WIRBELSCHICHT UND  
VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER  
WIRBELSCHICHT IN EINER DERARTIGEN  
VERBRENNUNGSVORRICHTUNG**  
• **BUBBLING FLUIDIZED BED  
COMBUSTION DEVICE AND METHOD  
FOR MONITORING THE FLUIDIZED BED  
IN SUCH A COMBUSTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMBUSTION À LIT  
FLUIDISÉ À BULLES ET PROCÉDÉ DE  
SURVEILLANCE DE LIT FLUIDISÉ DANS  
UN TEL DISPOSITIF DE COMBUSTION**  
(73) Vattenfall AB, 169 92 Stockholm, SE  
(72) BADIEI, Shahriar, 80284 Gävle, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
Stockholm, SE

**F23C 99/00** → (51) **C10J 3/72**

- (51) **F23D 11/44** (11) **1 825 194 B1**  
**F23C 5/32** **F23K 5/22**  
(25) En (26) En  
(21) 05853357.1 (22) 08.12.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR  
(43) 29.08.2007  
(86) US 2005/044414 08.12.2005  
(87) WO 2006/063126 2006/24 15.06.2006



- (30) 08.12.2004 US 634221 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFBEREITUNG FLÜSSIGER KOHLENWASSERSTOFFBRENNSTOFFE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONDITIONING LIQUID HYDROCARBON FUELS*  
• *PROCEDE EST DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT DE COMBUSTIBLES HYDROCARBURES LIQUIDES*
- (73) LPP Combustion, LLC, 8940 Old Annapolis Road, Suite L, Columbia MD 21045, US
- (72) RAMOTOWSKI, Michael J., Columbia, Maryland 21044, US  
GAINES, Glenn C., Fallston, Maryland 21047, US  
JOKLIK, Richard G., Annapolis, Maryland 21401, US  
FULLER, Casey C., Columbia, Maryland 21045, US  
GOKULAKRISHNAN, Ponnuthurai, Columbia, Maryland 21044, US  
KLASSEN, Michael S., Columbia, Maryland 21045, US  
ESKIN, Leo D., Darnestown, Maryland 20878, US  
ROBY, Richard J., Columbia, Maryland 21045, US
- (74) Wenger, Joel-Théophile, IP Partners J. Wenger Rte des Avouillons 6, 1196 Gland, CH
- 
- (51) **F23D 14/02** (11) **3 513 123 B1**  
**F23D 14/14**
- (25) En (26) En  
(21) 17761904.6 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019  
(86) EP 2017/072684 11.09.2017  
(87) WO 2018/050578 2018/12 22.03.2018  
(30) 13.09.2016 EP 16188444
- (54) • *VORGEMISCHGASBRENNER*  
• *PREMIX GAS BURNER*  
• *BRÛLEUR DE GAZ PRÉ-MÉLANGÉ*
- (73) Bekaert Combustion Technology B.V., J.C. van Markenstraat 19, 9403 AR Assen, NL
- (72) BOER, Roelof, 9467 PS Anloo, NL  
HOLTROP, Daniel, 9405 HA Assen, NL  
VAN ZUTPHENT, René, 7957 CN De Wijk, NL  
FOLKERS, Geert, 7695 SB Bruchterveld, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- 
- (51) **F23D 14/04** (11) **3 584 499 B1**  
**F23D 14/78**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18900678.6 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019  
(86) CN 2018/091100 13.06.2018  
(87) WO 2019/140861 2019/30 25.07.2019  
(30) 16.01.2018 CN 201810039045  
15.05.2018 CN 201810461364
- (54) • *FLAMMENVERTEILER SOWIE BRENNER UND WASSERERHITZER MIT VERWENDUNG DAVON*  
• *FLAME SPREADER AS WELL AS BURNER AND WATER HEATER USING SAME*  
• *DIFFUSEUR DE FLAMME AINSI QUE BRÛLEUR ET CHAUFFE-EAU UTILISANT CELUI-CI*
- (73) Wuhu Midea Kitchen And Bath Appliances Mfg. Co, Ltd., East Road Wanchun Wuhu Committee of Economic-Technological Development Zone East Area, Wuhu, Anhui 241009, CN

- Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) CHEN, Wenfeng, Wuhu, Anhui 241009, CN  
MENG, Xianchao, Wuhu, Anhui 241009, CN  
LIANG, Guorong, Wuhu, Anhui 241009, CN
- (74) ROTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- 
- F23D 14/12** → (51) **F23C 7/00**
- 
- F23D 14/14** → (51) **F23D 14/02**
- 
- (51) **F23D 14/24** (11) **3 336 428 B1**  
**F23D 99/00** **F23C 7/00**  
**F23L 1/00** **F23L 9/00**  
**F23N 3/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16306694.7 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (54) • *BRENNER MIT NIEDRIGEN NOX-EMISSIONEN*  
• *LOW NOX BURNER*  
• *BRÛLEUR PROCÉDÉ BAS NOX*
- (73) Fives Pillard, 13, rue Raymond Teisseire, 13008 Marseille, FR  
Fives North American Combustion, Inc., 4455 East 71st Street, Cleveland, OH 44105, US  
Fives ITAS S.p.A., Via Metauro, 5, 20900 Monza, IT
- (72) CLAUS, Douglas Allen, Copley, OH 44321, US  
HAUSEN, David Steven, Macedonia, OH 44056, US  
LAROUCHE, Pascal, 83640 Saint-Zacharie, FR  
PODEUR, Eric, 13015 Marseille, FR  
RICCI, Louis, 13830 Roquefort-la-Bédoule, FR  
SAID, Fouad, 13014 Marseille, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- 
- F23D 14/36** → (51) **F23N 1/00**
- 
- F23D 14/62** → (51) **F23N 1/00**
- 
- F23D 14/70** → (51) **F23C 7/00**
- 
- F23D 14/78** → (51) **F23D 14/04**
- 
- F23D 14/84** → (51) **F23C 7/00**
- 
- F23D 99/00** → (51) **F23D 14/24**
- 
- (51) **F23G 5/00** (11) **3 460 327 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 18195855.4 (22) 21.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019  
(30) 21.09.2017 KR 20170121702  
21.09.2017 KR 20170121703
- (54) • *BATTERIE-WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE BATTERIE-WÄRMEBEHANDLUNG*  
• *BATTERY THERMAL TREATMENT APPARATUS AND METHOD FOR BATTERY THERMAL TREATMENT*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT THERMIQUE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE BATTERIE*

- (73) Sungeel Hitech Co. Ltd., 143-20, Gunsansandan-ro, Gunsan-si, Jeollabuk-do 54002, KR
- (72) Lee, Kwang-Bum, 54101 Gunsan-si, Jeollabuk-do, KR  
Byun, Suk-Hyun, 54110 Gunsan-si, Jeollabuk-do, KR  
Yi, Kang-Myung, 06640 Seoul, KR  
Jeong, Cheol-Weon, 54088 Gunsan-si, Jeollabuk-do, KR  
Jang, Sun-Woo, 54082 Gunsan-si, Jeollabuk-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- F23J 15/02** → (51) **B01D 53/62**
- 
- (51) **F23J 15/04** (11) **3 147 023 B1**  
**B01D 53/64** **C02F 1/62**  
**C02F 1/76** **C01G 13/00**  
**B01D 53/96** **B01D 53/78**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15795643.4 (22) 18.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017  
(86) JP 2015/002473 18.05.2015  
(87) WO 2015/177999 2015/47 26.11.2015  
(30) 21.05.2014 JP 2014104888
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GAS MIT NULLWERTIGEM QUECKSILBER UND QUECKSILBERTRENNUNGSVERFAHREN*  
• *METHOD FOR TREATING GAS THAT CONTAINS ZERO-VALENT MERCURY, AND MERCURY SEPARATION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ CONTENANT DU MERCURE DE VALENCE ZÉRO, ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DU MERCURE*
- (73) Chiyoda Corporation, 4-6-2 Minatomirai Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
- (72) TAKEEDA, Dai, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP  
AWAI, Eiji, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP  
MATSUMOTO, Jun, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP  
UEMURA, Masataka, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP  
MARUKAWA, Hironobu, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
- (74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE
- 
- F23K 5/22** → (51) **F23D 11/44**
- 
- F23L 1/00** → (51) **F23D 14/24**
- 
- F23L 9/00** → (51) **F23D 14/24**
- 
- (51) **F23M 5/08** (11) **3 467 383 B1**  
**F23C 9/08** **F23C 9/00**  
**F22B 37/14** **F22B 37/12**  
**F22B 37/10** **F22B 7/04**  
**F22B 21/02** **F22B 21/22**
- (25) De (26) De  
(21) 17195326.8 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (54) • *KESSELANLAGE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON WÄRME DURCH VERBRENNUNG WENIGSTENS EINES BRENNSTOFFES*

- *BOILER AND METHOD FOR THE GENERATION OF HEAT THROUGH THE COMBUSTION OF AT LEAST ONE FUEL*
  - *INSTALLATION DE CHAUDIÈRE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CHALEUR PAR COMBUSTION D'AU MOINS UN COMBUSTIBLE*
- (73) ERK Eckrohrkessel GmbH, Schuckert-Hoefe, Haus A Am Treptower Park 28-30, 12435 Berlin, DE
- (72) Beyer, Michael, 13158 Berlin, DE  
Schmidt, Thomas, 01796 Pirna, DE
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **F23M 7/00** (11) **3 015 769 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15191916.4 (22) 28.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016  
(30) 28.10.2014 NL 2013697  
27.10.2015 NL 2015669

(54) • *BRENNERABDECKUNGSISOLIERUNGS-VORRICHTUNG FÜR EINEN KESSEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*  
• *BURNER COVER INSULATION DEVICE FOR A BOILER AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ISOLATION DE COUVERCLE DE BRÛLEUR POUR CHAUDIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF*

(73) Industrial Ceramic Linings B.V., Innsbruckweg 2, 3047 AH Rotterdam, NL  
(72) den Hartogh, Ike, 3047 AH Rotterdam, NL  
Tournier, Remco, 3047 AH Rotterdam, NL  
Tournier, Eric, 3047 AH Rotterdam, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**F23M 7/04** → (51) **F23M 5/08**

(51) **F23M 11/04** (11) **3 293 514 B1**  
**G01N 21/954** **G02B 23/24**  
**G02B 23/26** **F01D 21/00**  
**F01D 25/28** **G01N 21/85**

(25) En (26) En  
(21) 17186862.3 (22) 18.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018  
(30) 12.09.2016 GB 201615429

(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINFÜHRUNG EINES OBJEKTS IN EINEN HOHLRAUM*  
• *APPARATUS FOR INSERTION INTO A CAVITY OF AN OBJECT*  
• *APPAREIL D'INSERTION DANS LA CAVITÉ D'UN OBJET*

(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB  
(72) Norton, Andrew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Rabani, Amir, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Chiwanga, States, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F23N 1/00** (11) **3 488 148 B1**  
**F23D 14/36** **F23D 14/62**

(25) De (26) De  
(21) 17735476.8 (22) 30.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019  
(86) EP 2017/066351 30.06.2017  
(87) WO 2018/015130 2018/04 25.01.2018  
(30) 22.07.2016 DE 102016113588  
(54) • *GAS-LUFT-MISCHVORRICHTUNG*  
• *GAS-AIR MIX DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE POUR GAZ-AIR*

(73) EBM-PAPST Landshut GmbH, Hofmark-Aich-Straße 25, 84030 Landshut, DE  
(72) SCHMIDT, Tobias, 84030 Ergolding, DE  
KEBER, Roland, 84109 Wörth an der Isar, DE  
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **F23N 1/00** (11) **3 559 554 B1**  
**F23N 5/10** **F23N 5/20**  
**F24C 3/12**

(25) En (26) En  
(21) 17816853.0 (22) 18.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019  
(86) EP 2017/083394 18.12.2017  
(87) WO 2018/114855 2018/26 28.06.2018  
(30) 21.12.2016 EP 16382638  
(54) • *GASKOCHGERÄT*  
• *GAS COOKING APPLIANCE*  
• *APPAREIL DE CUISSON À GAZ*

(73) Copreci, S.Coop., Avda. de Alava, 3, 20550 Aretxabaleta, ES  
(72) QUEREJETA ANDUEZA, Félix, 64700 Hendaye, FR  
ARRIOLA-BENGOA UNZUETA, Imanol, 01193 Erentxun, ES  
PEÑAGARICANO BADIOLA, Iñigo, 20700 Urretxu, ES  
AYASTUY ARETXAGA, Iñaki, 20570 Bergara, ES  
MUGICA ODRIOZOLA, José Ignacio, 20570 Bergara, ES  
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

**F23N 1/00** → (51) **F16K 31/126**

**F23N 3/00** → (51) **F23D 14/24**

**F23N 5/10** → (51) **F23N 1/00**

**F23N 5/20** → (51) **F23N 1/00**

(51) **F23R 3/00** (11) **3 447 382 B1**  
**F01D 25/14** **F28D 15/04**  
**F28D 15/02**

(25) En (26) En  
(21) 18189056.7 (22) 14.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019  
(30) 25.08.2017 US 201715686944  
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄRMEÜBERTRAGUNGSANORDNUNGEN*  
• *HEAT TRANSFER ARRANGEMENTS AND METHOD OF MAKING HEAT TRANSFER ARRANGEMENTS*  
• *AGENCEMENTS DE TRANSFERT DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AGENCEMENTS DE TRANSFERT DE CHALEUR*

(73) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US  
(72) RYON, Jason A., Carlisle, IA Iowa 50047, US

PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA Iowa 50131, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F23R 3/00** → (51) **F23R 3/16**

**F23R 3/04** → (51) **F01D 9/02**

**F23R 3/04** → (51) **F23R 3/16**

**F23R 3/04** → (51) **F23R 3/30**

**F23R 3/10** → (51) **F23R 3/16**

**F23R 3/10** → (51) **F23R 3/30**

**F23R 3/14** → (51) **F23R 3/30**

(51) **F23R 3/16** (11) **3 425 280 B1**  
**F23R 3/10** **F23R 3/28**  
**F23R 3/42** **F23R 3/00**  
**F23R 3/26** **F23R 3/44**  
**F23R 3/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 17759885.1 (22) 27.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019  
(86) JP 2017/007375 27.02.2017  
(87) WO 2017/150419 2017/36 08.09.2017  
(30) 29.02.2016 JP 2016036997  
(54) • *BRENNKAMMER UND GASTURBINE*  
• *COMBUSTOR AND GAS TURBINE*  
• *CHAMBRE DE COMBUSTION ET TURBINE À GAZ*

(73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP  
(72) MIYAMOTO, Kenji, Tokyo 108-8215, JP  
TAKIGUCHI, Satoshi, Tokyo 108-8215, JP  
NISHIDA, Koichi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP  
HIRATA, Yoshitaka, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP  
NUMATA, Shohei, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP  
YUNOKI, Keita, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP  
AKIYAMA, Yasuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP  
URUNO, Tomoki, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP  
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**F23R 3/16** → (51) **F23R 3/20**

(51) **F23R 3/20** (11) **3 182 013 B1**  
**F23R 3/46** **F23R 3/28**  
**F23R 3/16** **F23R 3/34**  
**F23R 3/36**

(25) En (26) En  
(21) 16207654.1 (22) 15.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017  
(30) 23.10.2012 EP 12189606  
(54) • *BRENNER FÜR EINE SEQUENTIELLE BRENNKAMMER*  
• *BURNER FOR A SEQUENTIAL COMBUSTION CHAMBER*  
• *BRÛLEUR POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION SEQUENTIELLE*

(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH  
(72) CIANI, Andrea, 8057 Zürich, CH



- WOOD, John Philip, 5406 Rütihof, CH  
PENNEL, Douglas Anthony, 5210 Windisch, CH  
FREITAG, Ewald, 5400 Baden, CH  
BENZ, Urs, 5073 Gipf-Oberfrick, CH  
THEUER, Andre, 5400 Baden, CH  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT  
(62) 13188698.8 / 2 725 301

**F23R 3/26** → (51) **F23R 3/16**

- (51) **F23R 3/28** (11) **3 217 097 B1**  
**F02C 7/22** **F23R 3/30**  
**F23R 3/34** **F23R 3/36**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15857808.8 (22) 04.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.09.2017  
(86) JP 2015/081062 04.11.2015  
(87) WO 2016/072423 2016/19 12.05.2016  
(30) 05.11.2014 JP 2014225173  
(54) • **VERBRENNER, BRENNKAMMER UND GASTURBINE**  
• **BURNER, COMBUSTOR, AND GAS TURBINE**  
• **BRÛLEUR, CHAMBRE DE COMBUSTION ET TURBINE À GAZ**
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
(72) OGATA, Masahiro, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP  
ODA, Takeo, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP  
KINOSHITA, Yasuhiro, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP  
HIRANO, Kohshi, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP  
UTO, Takahiro, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

**F23R 3/28** → (51) **F23R 3/16****F23R 3/28** → (51) **F23R 3/20****F23R 3/28** → (51) **F23R 3/30**

- (51) **F23R 3/30** (11) **3 182 015 B1**  
**F23R 3/10** **F23R 3/28**  
**F23R 3/14** **F23R 3/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15845017.1 (22) 01.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.06.2017  
(86) JP 2015/074833 01.09.2015  
(87) WO 2016/047393 2016/13 31.03.2016  
(30) 22.09.2014 JP 2014192498  
(54) • **VERBRENNER UND GASTURBINE DAMIT**  
• **COMBUSTOR AND GAS TURBINE COMPRISING SAME**  
• **CHAMBRE DE COMBUSTION ET TURBINE À GAZ LA COMPRÉHANT**
- (73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP  
(72) MIYAUCHI Kotaro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP  
NISHIDA Koichi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP  
AKAMATSU Shinji, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP  
SAITO Keijiro, Tokyo 108-8215, JP

- TAKIGUCHI Satoshi, Tokyo 108-8215, JP  
SAITO Toshihiko, Tokyo 108-8215, JP  
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**F23R 3/30** → (51) **F23R 3/28****F23R 3/34** → (51) **F23R 3/20****F23R 3/34** → (51) **F23R 3/28****F23R 3/36** → (51) **F23R 3/20****F23R 3/36** → (51) **F23R 3/28****F23R 3/42** → (51) **F23R 3/16****F23R 3/44** → (51) **F23R 3/16****F23R 3/46** → (51) **F23R 3/20****F24C 3/12** → (51) **F23N 1/00****F24C 7/04** → (51) **F24D 19/02****F24C 7/06** → (51) **F24D 19/02****F24C 15/00** → (51) **F24C 15/16****F24C 15/00** → (51) **H05B 6/12****F24C 15/10** → (51) **H05B 6/12**

- (51) **F24C 15/16** (11) **2 655 688 B1**  
**C23C 16/02** **C23C 16/40**  
**F24C 15/00**
- (25) De (26) De  
(21) 11804666.3 (22) 16.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2013  
(86) EP 2011/073115 16.12.2011  
(87) WO 2012/084733 2012/26 28.06.2012  
(30) 22.12.2010 DE 102010063887  
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PYROLYSETAUGLICHEN BAUTEILS EINES GARGERÄTS**  
• **METHOD FOR PRODUCING A PYROLYSIS COMPATIBLE COMPONENT FOR A COOKING APPLIANCE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT APTE À LA PYROLYSE D'UN APPAREIL DE CUISSON**

- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) HERBOLSHEIMER, Jochen, 83308 Trostberg, DE  
JÖRDENS, Frank, 83278 Traunstein, DE  
SALOMON, Jürgen, 83308 Trostberg, DE  
SCHALLER, Philipp, 83301 Traunreut, DE  
SCHMIDMAYER, Gerhard, 83093 Bad Endorf, DE

**F24C 15/24** → (51) **F24D 19/02**

- (51) **F24C 15/32** (11) **3 551 942 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17792073.3 (22) 01.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.10.2019  
(86) EP 2017/077940 01.11.2017  
(87) WO 2018/103967 2018/24 14.06.2018  
(30) 09.12.2016 TR 201618186  
(54) • **OFEN MIT EINEM WASSERTANK**  
• **AN OVEN COMPRISING A WATER TANK**

- **FOUR DOTÉ DE RÉSERVOIR À EAU**  
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR  
(72) YIRMILI, Yasin Sedat, 34950 Istanbul, TR  
CENGİZ, Osman, 34950 Istanbul, TR  
YAMAN, Yalcin, 34950 Istanbul, TR  
YERLIKAYA, Turgut, 34950 Istanbul, TR  
ÖZKAN, Yalcin, 34950 Istanbul, TR

**F24D 3/08** → (51) **F24H 9/14****F24D 3/10** → (51) **F24H 9/14**

- (51) **F24D 3/14** (11) **3 327 359 B1**  
**F24D 3/16** **F28F 21/06**  
**F28D 1/047** **H05B 3/14**  
**H05B 3/34** **B60N 2/58**  
**F28D 1/04** **F28D 1/053**  
**B60N 2/56**
- (25) De (26) De  
(21) 17203587.5 (22) 24.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.05.2018  
(30) 24.11.2016 DE 102016223335  
(54) • **FLÄCHENHEIZGEWEBE MIT HYDRAULISCHEN HEIZROHREN UND SEITENLICHTFASERN**  
• **AREA HEATING TISSUE WITH HYDRAULIC HEAT PIPES AND SIDE LIGHT FIBRES**  
• **TISSU CHAUFFANT POUR SURFACES POURVU DE TUYAUX DE CHAUFFAGE HYDRAULIQUES ET DE FIBRES OPTIQUES LATÉRALES**
- (73) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf (Eder), DE  
(72) WENZEL, Bernd, 35444 Biebertal, DE  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**F24D 3/16** → (51) **F24D 3/14****F24D 10/00** → (51) **F24H 9/14**

- (51) **F24D 11/02** (11) **3 225 922 B1**  
**F24D 19/10** **F25D 21/12**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17164347.1 (22) 31.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.10.2017  
(30) 01.04.2016 FR 1652882  
(54) • **KÜHL-, KLIMATISIERUNGS- ODER HEIZSYSTEM**  
• **COOLING, AIR-CONDITIONING OR HEATING SYSTEM**  
• **SYSTEME DE RAFFRAICHISSEMENT, CLIMATISATION OU CHAUFFAGE**
- (73) Société Industrielle de Chauffage (SIC), Rue des Fondeurs, 59660 Merville, FR  
(72) CASTELEYN, Damien, 59700 Marcq-en-Baroeul, FR  
SAISSET, Luc, 38460 Villemoirieu, FR  
ANTOINE, Emmanuel, 59270 BAILLEUL, FR  
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**F24D 13/02** → (51) **F24D 19/02**

- (51) **F24D 19/02** (11) **2 893 260 B1**  
**F24D 19/06** **F24C 7/04**  
**F24C 15/24** **F24C 7/06**  
**F24D 13/02**
- (25) No (26) En  
(21) 13830447.2 (22) 12.07.2013



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.07.2015  
(86) NO 2013/000032 12.07.2013  
(87) WO 2014/031003 2014/09 27.02.2014  
(30) 23.08.2012 NO 20120950  
(54) • STRAHLHEIZELEMENT UND PLATTE  
• RADIANT HEATING ELEMENT AND PANEL  
• ÉLÉMENT ET PANNEAU DE CHAUFFAGE PAR RAYONNEMENT  
(73) Wesseltoft, Per, Bondisvei 4C, 3060 Svelvik, NO  
(72) Wesseltoft, Per, 3060 Svelvik, NO  
(74) Nikolov, Nikolay Dontchev, Bryn Aarflot AS Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

**F24D 19/06** → (51) **F24D 19/02**

- (51) **F24D 19/10** (11) **3 034 955 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15191800.0 (22) 28.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.06.2016  
(30) 18.12.2014 DE 102014226450  
(54) • VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES AUTOMATISIERTEN HYDRAULISCHEN ABGLEICH EINER HEINZUNGSANLAGE  
• METHOD FOR CARRYING OUT AN AUTOMATED HYDRAULIC COMPENSATION OF A HEATING INSTALLATION  
• PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN ÉQUILIBRAGE HYDRAULIQUE AUTOMATISÉ D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Stumpp, Hermann, 73730 Esslingen, DE

**F24D 19/10** → (51) **F24D 11/02**

**F24D 19/10** → (51) **F24H 9/20**

**F24D 19/10** → (51) **G01K 1/02**

**F24D 19/10** → (51) **G05D 23/19**

- (51) **F24F 1/00** (11) **3 425 296 B1**  
**H02J 1/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17759241.7 (22) 01.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.01.2019  
(86) CN 2017/075329 01.03.2017  
(87) WO 2017/148390 2017/36 08.09.2017  
(30) 01.03.2016 CN 201610116154  
(54) • ANLAUFSCHALTUNG ZUM STARTEN EINER KLIMAAANLAGE SOWIE KLIMAAANLAGE  
• STARTING CIRCUIT FOR STARTING AIR CONDITIONER, AND AIR CONDITIONER  
• CIRCUIT DE DÉMARRAGE POUR LE DÉMARRAGE D'UN CLIMATISEUR, ET CLIMATISEUR  
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
(72) GAO, Xiaoli, Zhuhai Guangdong 519070, CN  
TIAN, Jincheng, Zhuhai Guangdong 519070, CN  
GUO, Qingfeng, Zhuhai Guangdong 519070, CN  
QIAN, Qiang, Zhuhai Guangdong 519070, CN  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **F24F 1/00** (11) **3 467 390 B1**  
**F24F 11/00** **F25B 29/00**  
**F25B 40/00** **F25B 49/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17802044.2 (22) 09.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(86) CN 2017/083654 09.05.2017  
(87) WO 2017/202198 2017/48 30.11.2017  
(30) 23.05.2016 CN 201610351236  
(54) • MULTISPLIT-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ERWÄRMUNG EINES DROSSELUNGSELEMENTS DAFÜR  
• MULTI-SPLIT SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING HEATING THROTTLING ELEMENT THEREOF  
• SYSTÈME MULTI-SPLIT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉLÉMENT D'ÉTRANGLEMENT DE CHAUFFAGE ASSOCIÉ

- (73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
(72) LUO, Bin, Foshan Guangdong 528311, CN  
LI, Yuanyang, Foshan Guangdong 528311, CN  
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**F24F 1/00** → (51) **F24F 13/26**

**F24F 1/00** → (51) **F28D 1/053**

- (51) **F24F 1/0014** (11) **3 406 980 B1**  
**F24F 11/79**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16892730.9 (22) 12.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.11.2018  
(86) JP 2016/086901 12.12.2016  
(87) WO 2017/149895 2017/36 08.09.2017  
(30) 02.03.2016 JP 2016039637  
(54) • KLIMATISIERUNGSSYSTEM  
• AIR-CONDITIONING SYSTEM  
• SYSTÈME DE CLIMATISATION  
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) KOJIMA, Nobuyuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
KOMATSU, Akira, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
SUHARA, Ryouta, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **F24F 1/0014** (11) **3 569 940 B1**  
**F24F 11/67** **F24F 11/79**  
**F24F 1/0047**

- (25) En (26) En  
(21) 19174439.0 (22) 14.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.11.2019  
(30) 15.05.2018 KR 20180055505  
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN EINER DECKENKLIMAAANLAGE  
• A METHOD OF CONTROLLING A CEILING TYPE AIR CONDITIONER

- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CLIMATISEUR D'AIR DE PLAFOND  
(73) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR  
(72) Lee, Juyoun, 08592 Seoul, KR  
Kang, Soojin, 08592 Seoul, KR  
Kim, Jusu, 08592 Seoul, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**F24F 1/0014** → (51) **F24F 11/79**

**F24F 1/0014** → (51) **F24F 13/20**

**F24F 1/0035** → (51) **F24F 13/26**

**F24F 1/0047** → (51) **F24F 1/0014**

**F24F 1/0047** → (51) **F24F 13/20**

**F24F 1/0059** → (51) **F24F 13/26**

**F24F 1/01** → (51) **F24F 13/26**

**F24F 1/16** → (51) **F24F 1/56**

- (51) **F24F 1/46** (11) **3 217 107 B1**  
**F24F 1/50**  
(25) En (26) En  
(21) 17158138.2 (22) 27.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.09.2017  
(30) 29.02.2016 JP 2016037422  
(54) • AUSSENEINHEIT FÜR KLIMAAANLAGE  
• OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER  
• UNITÉ EXTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR  
(73) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP  
(72) NEZU, Kenta, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP  
KASUGAI, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**F24F 1/50** → (51) **F24F 1/46**

- (51) **F24F 1/56** (11) **3 447 396 B1**  
**F24F 1/16** **F24F 13/20**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17785939.4 (22) 17.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.02.2019  
(86) JP 2017/015450 17.04.2017  
(87) WO 2017/183601 2017/43 26.10.2017  
(30) 21.04.2016 JP 2016084983  
(54) • WÄRMEQUELLENEINHEIT  
• HEAT SOURCE UNIT  
• ENSEMBLE SOURCE DE CHALEUR  
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) KOIKE, Fumiaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
KAMITANI, Shigeki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**F24F 3/00** → (51) **F24F 11/00**

**F24F 3/16** → (51) **G05D 23/19**

<b>F24F 5/00</b>	→ (51) <b>F24F 13/26</b>
<b>F24F 7/00</b>	→ (51) <b>F21S 6/00</b>
(51) <b>F24F 7/007</b>	(11) <b>3 099 982 B1</b>
<b>E06B 7/02</b>	<b>F24F 7/013</b>
<b>E06B 7/10</b>	
(25) Fi	(26) En
(21) 14880781.1	(22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.12.2016	
(86) FI 2014/050599	29.07.2014
(87) WO 2015/114197	2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014	FI 20140023
(54)	• ZULUFTANLAGE • SUPPLY AIR SYSTEM • SYSTÈME D'APPORT D'AIR
(73) Finluft Oy, Elovainiontie 11 A, 33470 Ylöjärvi, FI	
(72) HAVIA, Kyösti, 34110 Lakiala, FI	
(74) Kangasmäki, Reijo Holger, Finnish Patent Consulting FPC Patenttikonsultointi Kangasmäki Oy PL 25, 33401 Tampere, FI	
<b>F24F 7/013</b>	→ (51) <b>F24F 7/007</b>
(51) <b>F24F 7/10</b>	(11) <b>3 555 532 B1</b>
<b>A01F 25/08</b>	<b>A01F 25/22</b>
<b>F24F 13/068</b>	
(25) NL	(26) En
(21) 17837913.7	(22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.10.2019	
(86) NL 2017/050842	15.12.2017
(87) WO 2018/111107	2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016	NL 2018016
(54)	• GEBÄUDE ZUR AUFBEWAHRUNG VON ZU BELÜFTENDEN WAREN SOWIE BODENTEIL ZUR VERWENDUNG IN DEM GEBÄUDE • BUILDING FOR KEEPING GOODS TO BE VENTILATED, AS WELL AS FLOOR PART FOR USE IN THE BUILDING • BÂTIMENT POUR GARDER DES MARCHANDISES À VENTILER, AINSI QUE PARTIE DE PLANCHER À UTILISER DANS LE BÂTIMENT
(73) Lauka Holding B.V., Industrieweg 60, 5591 JL Heeze, NL	
(72) VAN VONDEREN, Wim, 6642 BR Beuningen, NL	
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabant Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL	
(51) <b>F24F 11/00</b>	(11) <b>3 578 893 B1</b>
<b>F24F 11/46</b>	<b>G05B 13/04</b>
F24F 7/00	F24F 110/10
F24F 110/12	F24F 120/10
F24F 130/10	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19178262.2	(22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.12.2019	
(30) 06.06.2018	FR 1854900
(54)	• VERFAHREN ZUM STEUERN VON ÖFFNUNGSELEMENTEN FÜR DIE NATÜRLICHE BELÜFTUNG IN DER SOMMERZEIT • METHOD FOR CONTROLLING DOORS FOR NATURAL VENTILATION DURING THE SUMMER • PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'OUVRANTS POUR UNE VENTILATION NATURELLE EN PÉRIODE ESTIVALE

(73) Delta Dore, Le Vieux Chêne, 35270 Bonne-main, FR	
(72) FOUCQUIER, Aurélie, 75015 PARIS, FR	
BERNAUD, Pierre, 75015 PARIS, FR	
LE DUC, Minh Khang, 35270 BONNEMAIN, FR	
BRUN, Adrien, 75015 PARIS, FR	
PLEVIN, Jacques, 35270 BONNEMAIN, FR	
(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR	
(51) <b>F24F 11/00</b>	(11) <b>3 591 302 B1</b>
<b>F24F 11/65</b>	<b>F24F 11/77</b>
<b>B63J 2/04</b>	<b>F24F 13/10</b>
<b>F24F 3/00</b>	<b>F24F 120/10</b>
(25) En	(26) En
(21) 18397521.8	(22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.01.2020	
(54)	• BELÜFTUNGSSYSTEM • VENTILATION SYSTEM • SYSTÈME DE VENTILATION
(73) Koja Oy, Lentokentäkatu 7, 33900 Tampere, FI	
(72) Nousiainen, Esko, 33101 Tampere, FI	
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI	
<b>F24F 11/00</b>	→ (51) <b>F24F 1/00</b>
(51) <b>F24F 11/30</b>	(11) <b>3 534 084 B1</b>
<b>F25B 5/02</b>	<b>F25B 6/02</b>
<b>F25B 29/00</b>	<b>F25B 41/00</b>
<b>F25B 41/04</b>	<b>F25B 49/00</b>
<b>F25B 13/00</b>	<b>F25B 49/02</b>
<b>F24F 11/46</b>	<b>F24F 11/49</b>
<b>F24F 11/84</b>	<b>F24F 11/88</b>
<b>F24F 11/89</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 17864402.7	(22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.09.2019	
(86) JP 2017/038154	23.10.2017
(87) WO 2018/079472	2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016	JP 2016211676
(54)	• KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG • AIR CONDITIONING DEVICE • DISPOSITIF DE CLIMATISATION
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(72) YAMADA, Takuro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP	
NAKAGAWA, Yuusuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP	
OKA, Yuusuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<b>F24F 11/30</b>	→ (51) <b>F24F 11/62</b>
<b>F24F 11/30</b>	→ (51) <b>G05D 23/19</b>
<b>F24F 11/46</b>	→ (51) <b>F24F 11/00</b>
<b>F24F 11/46</b>	→ (51) <b>F24F 11/30</b>
<b>F24F 11/49</b>	→ (51) <b>F24F 11/30</b>

(51) <b>F24F 11/62</b>	(11) <b>3 347 652 B1</b>
<b>H02J 13/00</b>	<b>F25B 49/02</b>
<b>F24F 11/30</b>	<b>F24F 110/10</b>
<b>H02J 3/14</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16778086.5	(22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.07.2018	
(86) GB 2016/052714	02.09.2016
(87) WO 2017/042542	2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015	GB 201515911
(54)	• THERMISCHE LAST MIT VERBESSERTER REAKTIONSFÄHIGKEIT • THERMAL LOAD WITH IMPROVED RESPONSIVENESS • CHARGE THERMIQUE À SENSIBILITÉ AMÉLIORÉE
(73) Origami Energy Limited, Building 205 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GZ, GB	
(72) LELUSZ, Jerzy, Godalming Surrey GU7 1LQ, GB	
(74) Yip, Matthew Wing Yu, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB	
<b>F24F 11/65</b>	→ (51) <b>F24F 11/00</b>
<b>F24F 11/67</b>	→ (51) <b>F24F 1/0014</b>
<b>F24F 11/77</b>	→ (51) <b>F24F 11/00</b>
(51) <b>F24F 11/79</b>	(11) <b>3 406 979 B1</b>
<b>F24F 13/14</b>	<b>F24F 1/0014</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 16892729.1	(22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.11.2018	
(86) JP 2016/086896	12.12.2016
(87) WO 2017/149894	2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016	JP 2016039636
(54)	• KLIMATISIERUNGSSYSTEM • AIR-CONDITIONING SYSTEM • SYSTÈME DE CLIMATISATION
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(72) KOJIMA, Nobuyuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP	
SUHARA, Ryouta, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<b>F24F 11/79</b>	→ (51) <b>F24F 1/0014</b>
<b>F24F 11/84</b>	→ (51) <b>F24F 11/30</b>
<b>F24F 11/88</b>	→ (51) <b>F24F 11/30</b>
<b>F24F 11/89</b>	→ (51) <b>F24F 11/30</b>
(51) <b>F24F 12/00</b>	(11) <b>3 134 686 B1</b>
(25) En	(26) En
(21) 14727120.9	(22) 21.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.03.2017	
(86) US 2014/034753	21.04.2014
(87) WO 2015/163839	2015/43 29.10.2015
(54)	• AKTIVE REGENERATIVE HEIZUNG UND KÜHLUNG • ACTIVE REGENERATIVE HEATING AND COOLING

- *CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT RÉGÉNÉRATIFS ACTIFS*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) ANNAPRAGADA, Subramanyaravi, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
- JONSSON, Ulf J., South Windsor, Connecticut 06074, US
- RADCLIFF, Thomas D., Vernon, Connecticut 06066, US
- KUCZEK, Andrzej Ernest, Bristol, Connecticut 06010, US
- WESSON, John P., West Hartford, Connecticut 06107, US
- HERRING, Neal R., East Hampton, Connecticut 06424, US
- OCHS, Stuart S., Coventry, CT 06238, US
- FENG, Yinshan, South Windsor, Connecticut 06074, US
- GORBOUNOV, Mikhail B., South Windsor, Connecticut 06074, US
- RANJAN, Ram, West Hartford, CT 06117, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- F24F 12/00** → (51) **F21S 6/00**
- 
- F24F 12/00** → (51) **F28F 3/08**
- 
- F24F 13/02** → (51) **E06B 9/42**
- 
- F24F 13/06** → (51) **F24F 13/26**
- 
- F24F 13/068** → (51) **F24F 7/10**
- 
- F24F 13/072** → (51) **F24F 13/26**
- 
- F24F 13/10** → (51) **F24F 11/00**
- 
- F24F 13/14** → (51) **F24F 11/79**
- 
- F24F 13/14** → (51) **F24F 13/20**
- 
- (51) **F24F 13/20** (11) **2 498 018 B1**  
**F24F 13/14** **F24F 1/0014**  
**F24F 1/0047**
- (25) Ja (26) En  
(21) 10828236.9 (22) 28.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2012  
(86) JP 2010/069164 28.10.2010  
(87) WO 2011/055676 2011/19 12.05.2011  
(30) 05.11.2009 JP 2009254308
- (54) • *INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE*  
• *INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*  
• *UNITÉ D'INTÉRIEUR DE CLIMATISEUR*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) NOUCHI, Yoshiteru, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- F24F 13/20** → (51) **F24F 1/56**
- 
- (51) **F24F 13/26** (11) **3 236 173 B1**  
**F24F 13/30** **F24F 1/00**  
**F24F 13/072** **F24F 1/01**  
**F24F 1/0059** **F24F 1/0035**  
**F24F 13/06** **F24F 5/00**
- (25) De (26) De  
(21) 17161026.4 (22) 15.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017  
(30) 20.04.2016 DE 202016102082 U
- (54) • *VERFAHREN ZUM KLIMATISIEREN EINES RAUMS*  
• *METHOD OF AIR CONDITIONING A ROOM*  
• *PROCÉDÉ DE CLIMATISATION D'UNE PIÈCE*
- (73) Krantz GmbH, Uersfeld 24, 52072 Aachen, DE
- (72) Schweinheim, Claus, 50996 Köln, DE  
Baltes, Martin Günther, 52074 Aachen, DE  
Dechene, Sebastian, 52062 Aachen, DE
- (74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priemeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE
- 
- F24F 13/30** → (51) **F24F 13/26**
- 
- F24F 110/10** → (51) **F24F 11/62**
- 
- F24F 110/10** → (51) **G05D 23/19**
- 
- F24F 110/50** → (51) **G05D 23/19**
- 
- F24F 110/60** → (51) **G05D 23/19**
- 
- F24F 120/10** → (51) **F24F 11/00**
- 
- F24H 1/00** → (51) **F24H 9/20**
- 
- F24H 3/04** → (51) **B60H 1/22**
- 
- F24H 9/02** → (51) **F24H 9/14**
- 
- (51) **F24H 9/14** (11) **2 984 416 B1**  
**F24H 9/02** **F24D 3/10**  
**F24D 3/08** **F24D 10/00**
- (25) It (26) En  
(21) 14728291.7 (22) 09.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016  
(86) IB 2014/060549 09.04.2014  
(87) WO 2014/167505 2014/42 16.10.2014  
(30) 10.04.2013 IT TO20130289  
29.11.2013 IT TO20130972
- (54) • *EINHEIT ZUR VERTEILUNG VON FLÜSSIGKEITEN*  
• *UNIT FOR DISTRIBUTING FLUIDS*  
• *UNITÉ DE DISTRIBUTION DE FLUIDES*
- (73) Ferrero, Riccardo, Via Dogliani 84, 12060 Farigliano (CN), IT
- (72) Ferrero, Riccardo, 12060 Farigliano (CN), IT
- (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT
- 
- (51) **F24H 9/20** (11) **3 577 395 B1**  
**F24D 19/10** **G05D 23/19**  
**F24H 1/00** **G05D 23/24**  
**H05B 1/02**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18705697.3 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019  
(86) FR 2018/050221 31.01.2018  
(87) WO 2018/142064 2018/32 09.08.2018  
(30) 06.02.2017 FR 1750960
- (54) • *ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG, HEIZKREIS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ENTSPRECHENDEN TEMPERATUREN*  
• *ELECTRIC HEATING ARRANGEMENT, HEATING CIRCUIT AND METHOD OF*

- CONTROL OF THE CORRESPONDING TEMPERATURES*
- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE, CIRCUIT DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LA TEMPÉRATURE CORRESPONDANTS*
- (73) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
- (72) PIERRON, Frédéric, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
- TELLIER, Laurent, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
- (74) Tran, Chi-Hai, et al, Valeo Systemes Thermiques BG THS - Service Propriété Industrielle THS ZA L' Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
- 
- F24S 20/20** → (51) **C04B 35/195**
- 
- (51) **F24S 25/00** (11) **3 237 816 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15820133.5 (22) 21.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017  
(86) EP 2015/080775 21.12.2015  
(87) WO 2016/102452 2016/26 30.06.2016  
(30) 22.12.2014 NL 1041128
- (54) • *DACH- ODER WANDVERKLEIDUNGSSYSTEM, PLATTE UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON PLATTEN*  
• *A ROOF OR WALL COVERING SYSTEM, A PANEL AND METHOD FOR INSTALLING PANELS*  
• *SYSTÈME DE COUVERTURE DE TOIT OU DE MUR, PANNEAU ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE PANNEAUX*
- (73) Tulipps Solar International B.V., Industrieweg 92a, 5145 PW Waalwijk, NL
- (72) WIDLAK, Eugenio Julius Alphonsus Maria, 5145 PW Waalwijk, NL
- STASSEN, Petrus Paulus Carolus Maria, 5145 PW Waalwijk, NL
- (74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL
- 
- F24S 25/60** → (51) **H02S 20/00**
- 
- F24S 25/632** → (51) **H02S 20/00**
- 
- F24S 25/67** → (51) **H02S 20/00**
- 
- F24S 40/00** → (51) **G01N 21/95**
- 
- F24S 40/20** → (51) **G01N 21/95**
- 
- F24S 70/16** → (51) **C04B 35/195**
- 
- F24S 70/225** → (51) **C23C 18/12**
- 
- F24S 70/25** → (51) **C23C 18/12**
- 
- F24S 70/30** → (51) **C23C 18/12**
- 
- F24S 80/60** → (51) **C04B 35/195**
- 
- (51) **F25B 1/00** (11) **3 064 864 B1**  
**F28D 1/053** **F28F 9/02**  
**F25B 13/00** **F25B 47/02**  
**F25B 39/00** **F25B 39/02**  
**F25B 49/02** **F28F 1/12**  
**F28F 1/22**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14859221.5 (22) 10.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 07.09.2016  
(86) JP 2014/073953 10.09.2014  
(87) WO 2015/064221 2015/18 07.05.2015  
(30) 29.10.2013 JP 2013224519  
(54) • KLIMAANLAGENVORRICHTUNG  
• AIR CONDITIONING DEVICE  
• DISPOSITIF DE CLIMATISATION  
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) MAKINO, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
YUMOTO, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
MIYATANI, Shouhei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
YAMADA, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**F25B 1/00** → (51) **F25B 45/00**

- (51) **F25B 1/10** (11) **3 133 356 B1**  
**F25B 41/04** F25B 13/00  
(25) Zh (26) En  
(21) 14889595.6 (22) 02.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.02.2017  
(86) CN 2014/092798 02.12.2014  
(87) WO 2015/158138 2015/42 22.10.2015  
(30) 15.04.2014 CN 201410150932  
(54) • KÜHLVORRICHTUNG  
• REFRIGERATION DEVICE  
• DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION  
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Jinji West Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
(72) LIANG, Xiangfei, Zhuhai Guangdong 519070, CN  
HUANG, Hui, Zhuhai Guangdong 519070, CN  
ZHENG, Bo, Zhuhai Guangdong 519070, CN  
FANG, Jinsheng, Zhuhai Guangdong 519070, CN  
HUANG, Boliang, Zhuhai Guangdong 519070, CN  
ZHUANG, Rong, Zhuhai Guangdong 519070, CN  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

**F25B 5/02** → (51) **F24F 11/30**

**F25B 5/02** → (51) **F25B 41/04**

**F25B 6/02** → (51) **F24F 11/30**

**F25B 9/04** → (51) **F02C 7/143**

- (51) **F25B 9/14** (11) **2 877 791 B1**  
**F25D 19/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13719175.5 (22) 29.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.06.2015  
(86) GB 2013/051092 29.04.2013  
(87) WO 2013/171455 2013/47 21.11.2013  
(30) 18.05.2012 GB 201208838  
(54) • VORRICHTUNG ZUR RAUSCHVERMINDERUNG BEI EINEM KRYOKÜHLER WIE ETWA FÜR MRI-SYSTEME  
• APPARATUS FOR REDUCING NOISE IN A CRYOCOOLER SUCH AS FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEMS

- APPAREIL POUR RÉDUIRE LE BRUIT DANS UN CRYORÉFRIGÉRATEUR, PAR EXEMPLE POUR DES SYSTÈMES D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE  
(73) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Tubney Woods, Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB  
(72) GARSIDE, John, Abingdon Oxon, OX13 5QX, GB  
BUEHLER, Matthias, Abingdon Oxon, OX13 5QX, DE  
JEDAMZIK, Dieter, Abingdon Oxon, OX13 5QX, GB  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **F25B 9/14** (11) **2 893 271 B1**  
**F25D 19/00**

- (25) En (26) En  
(21) 13718058.4 (22) 19.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.07.2015  
(86) GB 2013/051000 19.04.2013  
(87) WO 2014/013217 2014/04 23.01.2014  
(30) 19.07.2012 GB 201212800  
(54) • KRYOGENE KÜHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN WIE ETWA FÜR MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEME  
• CRYOGENIC COOLING APPARATUS AND METHOD SUCH AS FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEMS  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT CRYOGÉNIQUE DESTINÉS NOTAMMENT À DES SYSTÈMES D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE  
(73) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Tubney Woods, Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB  
(72) GARSIDE, John, Abingdon Oxon, OX13 5QX, GB  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**F25B 13/00** → (51) **F24F 11/30**

**F25B 13/00** → (51) **F25B 1/00**

**F25B 13/00** → (51) **F25B 45/00**

- (51) **F25B 21/00** (11) **3 638 963 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18738157.9 (22) 18.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.04.2020  
(86) US 2018/038049 18.06.2018  
(87) WO 2018/232392 2018/51 20.12.2018  
(30) 16.06.2017 US 201762521080 P  
(54) • ELEKTROKALORISCHES ELEMENT, EIN WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT EINEM ELEKTROKALORISCHEN ELEMENT UND EIN VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
• ELECTROCALORIC ELEMENT, A HEAT TRANSFER SYSTEM COMPRISING AN ELECTROCALORIC ELEMENT AND A METHOD OF MAKING THEM  
• ÉLÉMENT ÉLECTROCALORIQUE, SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHALEUR COMPRENANT UN ÉLÉMENT ÉLECTROCALORIQUE ET LEURS PROCÉDÉ DE FABRICATION  
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) MANTESE, Joseph, V., East Hartford, CT 06108, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F25B 21/02** → (51) **A47J 31/40**

(51) **F25B 23/00** (11) **3 553 420 B1**  
**F25B 25/00** **F28F 27/02**  
**F28D 15/02**

- (25) En (26) En  
(21) 19162071.5 (22) 12.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.10.2019  
(30) 12.04.2018 US 201862656491 P  
08.08.2018 US 201816058222

- (54) • STRENGE TEMPERATURREGELUNG BEI THERMISCHER BELASTUNG MIT EINEM ZWEIPHASIGEN PUMPKREISLAUF, OPTIONAL ERGÄNZT DURCH EINEN DAMPFKOMPRESSIONSZYKLUS  
• TIGHT TEMPERATURE CONTROL AT A THERMAL LOAD WITH A TWO PHASE PUMPED LOOP, OPTIONALLY AUGMENTED WITH A VAPOR COMPRESSION CYCLE  
• RÉGULATION RIGOUREUSE DE LA TEMPÉRATURE SOUS UNE CHARGE THERMIQUE À L'AIDE D'UNE BOUCLE DE POMPAGE BIPHASÉE, AUGMENTÉE EN OPTION PAR UN CYCLE DE COMPRESSION DE VAPEUR  
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US  
(72) Snyder, Douglas, Carmel, IN 46074, US  
Head, Michael, Mooresville, IN 46158, US  
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F25B 25/00** → (51) **F25B 23/00**

**F25B 29/00** → (51) **F24F 1/00**

**F25B 29/00** → (51) **F24F 11/30**

**F25B 30/04** → (51) **B01D 53/28**

**F25B 39/00** → (51) **F25B 1/00**

**F25B 39/00** → (51) **F28D 1/053**

**F25B 39/02** → (51) **F25B 1/00**

**F25B 40/00** → (51) **F24F 1/00**

**F25B 41/00** → (51) **F24F 11/30**

**F25B 41/00** → (51) **F28F 19/06**

(51) **F25B 41/04** (11) **3 483 525 B1**  
**F25B 5/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17827179.7 (22) 28.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2019  
(86) JP 2017/012566 28.03.2017  
(87) WO 2018/012045 2018/03 18.01.2018  
(30) 11.07.2016 JP 2016136577  
(54) • KÜHLMITTELWECHSEL- UND SAMMEL-EINHEIT  
• REFRIGERANT SWITCHING AND COLLECTING UNIT  
• UNITÉ DE COMMUTATION ET DE COLLECTE DE RÉFRIGÉRANT  
(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP

- (72) FUKUDA, Kazunori, Tokyo 105-0022, JP  
NAITO, Koji, Tokyo 105-0022, JP  
TSUCHIHASHI, Kazuhiro, Tokyo 105-0022, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**F25B 41/04** → (51) **F24F 11/30**

**F25B 41/04** → (51) **F25B 1/10**

- (51) **F25B 43/00** (11) **3 491 304 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17754220.6 (22) 27.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019  
(86) US 2017/044102 27.07.2017  
(87) WO 2018/022843 2018/05 01.02.2018  
(30) 27.07.2016 US 201662367147 P
- (54) • **BIDIREKTIONALER FILTERTROCKNER**  
• **BIDIRECTIONAL FILTER DRIER**  
• **FILTRE SÉCHEUR BIDIRECTIONAL**
- (73) Parker Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
- (72) REEVES, Christopher, Saint Charles Missouri 63301, US  
DERNER, David, New Haven Missouri 63068, US
- (74) Davies, Gregory Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

**F25B 43/00** → (51) **F25B 43/04**

- (51) **F25B 43/04** (11) **2 861 920 B1**  
**F25B 43/00** **B01D 53/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13785172.1 (22) 26.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015  
(86) US 2013/038404 26.04.2013  
(87) WO 2013/165843 2013/45 07.11.2013  
(30) 30.04.2012 US 201261640193 P  
15.03.2013 US 201313842083
- (54) • **KÜHLSYSTEM MIT ENTLÜFTUNG UND SÄUREFILTER**  
• **REFRIGERATION SYSTEM WITH PURGE AND ACID FILTER**  
• **SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION COMPORTANT UNE PURGE ET UN FILTRE D'ACIDE**
- (73) Trane International Inc., One Centennial Plaza, Piscataway, NJ 08855, US
- (72) JANDAL, Daoud, Ali, La Crosse, WI 54601, US  
MAJURIN, Julie, Ann, La Crosse, WI 54601, US  
KUJAK, Stephen, Anthony, Brownsville MN 55919, US  
SCHAFER, Raymond, Scott, Holmen, WI 54636, US  
CIESLINSKI, Paul, Edmond, Chaseburg, WI 54621-2001, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (60) 20188186.9 / 3 760 950

(51) **F25B 45/00** (11) **2 647 930 B1**  
**F25B 1/00** **F25B 13/00**  
**F25B 49/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 10860338.2 (22) 03.12.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013  
(86) JP 2010/007046 03.12.2010  
(87) WO 2012/073292 2012/23 07.06.2012
- (54) • **TEILEAUSTAUSCHVERFAHREN FÜR KÄL-TEKREISLAUFVORRICHTUNG**  
• **PART REPLACEMENT METHOD FOR REFRIGERATION CYCLE DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE PIÈCES POUR DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (60) 15155189.2 / 2 921 801

**F25B 47/02** → (51) **F25B 1/00**

**F25B 49/00** → (51) **F24F 11/30**

**F25B 49/00** → (51) **F25B 45/00**

- (51) **F25B 49/02** (11) **3 382 301 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 18162584.9 (22) 19.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018  
(30) 31.03.2017 DE 102017205500
- (54) • **HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM SCHWINGUNGS- UND/ODER GERÄUSCHREDUZIERTEN BETREIBEN EINER HAUSHALTGERÄTES**  
• **DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD FOR OSCILLATION AND/OR NOISE REDUCING OPERATION OF A DOMESTIC APPLIANCE**  
• **APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT À VIBRATION ET/OU AU BRUIT RÉDUITS D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Eichstädt, Johannes, 14715 Milower Land, DE  
Zuazo Rodriguez, Gianfranco Cesar, 10627 Berlin, DE  
Immer, Michael, 15834 Rangsdorf, DE

**F25B 49/02** → (51) **F24F 1/00**

**F25B 49/02** → (51) **F24F 11/30**

**F25B 49/02** → (51) **F24F 11/62**

**F25B 49/02** → (51) **F25B 1/00**

**F25C 1/24** → (51) **F25D 11/02**

**F25C 5/00** → (51) **F25D 11/02**

- (51) **F25D 3/10** (11) **3 209 954 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15787460.3 (22) 22.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017  
(86) EP 2015/002092 22.10.2015  
(87) WO 2016/062404 2016/17 28.04.2016  
(30) 23.10.2014 DE 102014015665
- (54) • **OPTISCHER TISCH**  
• **OPTICAL TABLE**  
• **TABLE OPTIQUE**

- (73) Attocube Systems AG, Eglfinger Weg 2, 85540 Haar, DE
- (72) HAFT, Dirk, 85540 Haar, DE  
OTTO, Florian, 83026 Rosenheim, DE  
DAL SAVIO, Claudio, 85598 Baldham, DE  
KARRAI, Khaled, 80469 München, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

**F25D 11/00** → (51) **A47J 31/40**

- (51) **F25D 11/02** (11) **3 037 748 B1**  
**F25C 1/24** **F25D 23/04**  
**F25C 5/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 14885067.0 (22) 03.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016  
(86) CN 2014/092970 03.12.2014  
(87) WO 2016/065697 2016/18 06.05.2016  
(30) 29.10.2014 CN 201410596661
- (54) • **KÜHLSCHRANK**  
• **REFRIGERATOR**  
• **RÉFRIGÉRATEUR**
- (73) Hisense Ronshen Guangdong Refrigerator Co., Ltd., No.8 Ronggang Road Ronggui, Shunde, Foshan, Guangdong 528303, CN
- (72) GUO, Gang, Foshan Guangdong 528303, CN  
WANG, Meiyang, Foshan Guangdong 528303, CN  
KONG, Dong, Foshan Guangdong 528303, CN  
LIAO, Qiang, Foshan Guangdong 528303, CN  
LONG, Xiaofen, Foshan Guangdong 528303, CN  
ZENG, Wen, Foshan Guangdong 528303, CN  
YOU, Feiyue, Foshan Guangdong 528303, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**F25D 19/00** → (51) **F25B 9/14**

**F25D 21/00** → (51) **F25D 21/02**

- (51) **F25D 21/02** (11) **2 413 075 B1**  
**F25D 21/00** **F25D 21/08**
- (25) En (26) En  
(21) 11175667.2 (22) 27.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2012  
(30) 29.07.2010 KR 20100073368  
29.07.2010 KR 20100073369
- (54) • **Kühlschrank und Steuerungsverfahren dafür**  
• **Refrigerator and method for controlling the same**  
• **Réfrigérateur et procédé pour son contrôle**
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) Park, Yongjoo, 641-711 Gyeongnam, KR  
Eom, Yonghwan, 641-711 Gyeongnam, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **F25D 21/06** (11) **2 846 116 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 13183553.0 (22) 09.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015



- (54) • *Kühlschrank*  
• *Refrigerator*  
• *Réfrigérateur*
- (73) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 N.M-63, Benton Harbor Michigan 49022, US
- (72) Sicher, Paolo, 21025 Comerio, IT  
Gemici, Serkan, 21025 Comerio, IT  
Alioli, Luca, 21025 Comerio, IT  
Righetti, Nicholas, I-21025 Comerio, IT
- (74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

**F25D 21/08** → (51) **F25D 21/02**

**F25D 21/12** → (51) **F24D 11/02**

- (51) **F25D 23/02** (11) **3 101 373 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16172647.6 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (30) 05.06.2015 KR 20150079617
- (54) • *KÜHLSCHRANKSCHARNIER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *REFRIGERATOR HINGE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*  
• *CHARNIÈRE DE RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Pansoo, 08592 Seoul, KR  
PARK, Raeyoung, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **3 109 577 B1**  
**E05D 15/06**

- (25) De (26) De
- (21) 16172570.0 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (30) 26.06.2015 DE 102015211964
- (54) • *HAUSGERÄTEVORRICHTUNG*  
• *DOMESTIC APPLIANCE*  
• *APPAREIL MÉNAGER*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Glaser, Benjamin, 89415 Lauingen (Donau), DE  
Kinzler, Thomas, 89561 Dischingen, DE  
Reitz, Philipp, 89542 Herbrechtingen, DE  
Schlander, Ulrich, 89278 Nersingen, DE

(51) **F25D 23/04** (11) **3 217 129 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 17159866.7 (22) 08.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (30) 09.03.2016 DE 102016002857
- (54) • *KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT*  
• *REFRIGERATION AND/OR FREEZER DEVICE*  
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION*
- (73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE
- (72) Göser, Verena, 88299 Leutkirch, DE  
Biersch, Dietmar, 88521 Ertingen, DE  
Weidelener, Oliver, 88422 Alleshausen, DE
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft

mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**F25D 23/04** → (51) **F25D 11/02**

**F25D 23/06** → (51) **B29C 63/04**

- (51) **F25D 27/00** (11) **3 123 089 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15706828.9 (22) 27.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) EP 2015/054161 27.02.2015
- (87) WO 2015/144385 2015/39 01.10.2015
- (30) 27.03.2014 DE 102014205727
- (54) • *HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINER INNENRAUMBELEUCHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER INNENRAUMBELEUCHTUNG EINES HAUSHALTSKÄLTEGERÄTES*  
• *DOMESTIC REFRIGERATION DEVICE HAVING AN INTERIOR LIGHTING SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING AN INTERIOR LIGHTING SYSTEM OF A DOMESTIC REFRIGERATION DEVICE*  
• *RÉFRIGÉRATEUR DOMESTIQUE ÉQUIPÉ D'UN ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR ET PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR D'UN RÉFRIGÉRATEUR DOMESTIQUE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) OSBAR, Bernd, 73430 Aalen, DE  
SCHMID, Christian, 89165 Dietenheim, DE  
WEBER, Armin, 73466 Lauchheim, DE  
EICHER, Max, 80689 München, DE  
KLEINLEIN, Philipp, 81371 München, DE  
DANLER, Andreas, A-6176 Völs, AT  
GSTREIN, Manfred, A-6067 Absam, AT  
SEEBACHER, Georg, A-6176 Völs, AT

**F26B 11/04** → (51) **D06F 58/30**

**F27B 1/20** → (51) **G01F 1/74**

**F27D 1/00** → (51) **B22D 41/02**

**F27D 1/16** → (51) **B22D 41/02**

**F27D 3/00** → (51) **G01F 1/74**

**F27D 3/10** → (51) **G01F 1/74**

**F28B 1/02** → (51) **C06B 47/14**

**F28D 1/02** → (51) **C06B 47/14**

**F28D 1/04** → (51) **F24D 3/14**

**F28D 1/047** → (51) **F24D 3/14**

**F28D 1/047** → (51) **F28D 1/053**

(51) **F28D 1/053** (11) **3 604 995 B1**  
**F24F 1/00** **F25B 39/00**  
**F28D 1/047** **F28F 9/02**  
**F28F 9/26**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18775598.8 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) JP 2018/011532 22.03.2018
- (87) WO 2018/180932 2018/40 04.10.2018
- (30) 27.03.2017 JP 2017061234
- (54) • *WÄRMETAUSCHER UND KÜHLVORRICHTUNG*

- *HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION DEVICE*
- *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*

- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) MATSUMOTO, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
YOSHIOKA, Shun, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
AGOU, Shouta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**F28D 1/053** → (51) **F24D 3/14**

**F28D 1/053** → (51) **F25B 1/00**

(51) **F28D 15/02** (11) **3 553 445 B1**  
**F28D 15/04**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19168586.6 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (30) 11.04.2018 FR 1853170
- (54) • *VERBESSERTES WÄRMEROHR MIT KAPILLARSTRUKTUREN MIT WIEDEREINTRITTSRILLEN*  
• *IMPROVED HEAT PIPE WITH CAPILLAR STRUCTURES HAVING REENTERING SLOTS*  
• *CALODUC A POMPAGE CAPILLAIRE A RAINURES REENTRANTES OFFRANT UN FONCTIONNEMENT AMELIORE*
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) GRUSS, Jean-Antoine, 38170 SEYSSINET, FR  
CHAMPEL, Bénédicte, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
MARIOTTO, Mathieu, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **F28D 15/02** (11) **3 611 456 B1**  
**F28D 15/04** **H01L 23/427**  
**H05K 7/20**

- (25) En (26) En
- (21) 19191284.9 (22) 12.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (30) 13.08.2018 JP 2018152493
- (54) • *SCHLAUFENWÄRMEROHR*  
• *LOOP HEAT PIPE*  
• *CALODUC A BOUCLE*
- (73) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
- (72) Machida, Yoshihiro, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**F28D 15/02** → (51) **F23R 3/00**

**F28D 15/02** → (51) **F25B 23/00**

**F28D 15/04** → (51) **F23R 3/00**

**F28D 15/04** → (51) **F28D 15/02**



- (51) **F28D 20/00** (11) **3 601 923 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18717726.6 (22) 29.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) NL 2018/050194 29.03.2018  
(87) WO 2018/182413 2018/40 04.10.2018  
(30) 30.03.2017 EP 17163886  
(54) • **VERBESSERTE TCM-HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**  
• **ENHANCED TCM PRODUCTION AND USE**  
• **PRODUCTION ET UTILISATION AMÉLIORÉES DE TCM**
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(72) CUYPERS, Ruud, 2595 DA's-Gravenhage, NL  
ROELANDS, Cornelis Petrus Marcus, 2595 DA's-Gravenhage, NL  
DE JONG, Adriaan Jan, 2595 DA's-Gravenhage, NL  
OVERSLOOT, Hendrik Pieter, 2595 DA's-Gravenhage, NL  
VAN VLIET, Laurens Daniel, 2595 DA's-Gravenhage, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- (51) **F28D 20/02** (11) **3 011 250 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14732355.4 (22) 18.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.04.2016  
(86) GB 2014/051868 18.06.2014  
(87) WO 2014/202974 2014/52 24.12.2014  
(30) 18.06.2013 GB 201310821  
(54) • **KOMBISPEICHER**  
• **COMBINATION BOILER**  
• **STOCKAGE DE COMBINAISON**
- (73) Sunamp Limited, Unit 1 Satellite Park, Macmerry Edinburgh EH33 1RY, GB  
(72) BISSELL, Andrew John, East Lothian EH33 1RY, GB  
GATAORA, Santokh Singh, East Lothian EH33 1RY, GB  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- F28F 1/12** → (51) **F25B 1/00**
- 
- F28F 1/22** → (51) **F25B 1/00**
- 
- (51) **F28F 3/08** (11) **3 499 168 B1**  
**F24F 12/00** **F28F 27/02**  
**F28F 3/10**  
(25) En (26) En  
(21) 18211142.7 (22) 26.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2019  
(30) 24.08.2012 US 201261692798 P  
07.03.2013 US 201361774192 P  
12.03.2013 US 201313797152  
(54) • **FLÜSSIGKEITSLATTENANORDNUNG**  
• **LIQUID PANEL ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DE PANNEAU LIQUIDE**
- (73) Nortek Air Solutions Canada, Inc., 1502D Quebec Avenue, Saskatoon, Saskatchewan S7K 1V7, CA  
(72) LEPOUDRE, Phillip Paul, Saskatchewan S7H 4AH, CA  
COUTU, Kenneth, Saskatchewan S7H 4AH, CA
- 
- (51) **F28F 3/10** → (51) **F28F 3/08**
- 
- F28F 9/00** → (51) **F02M 35/10**
- 
- F28F 9/007** → (51) **F02M 35/10**
- 
- F28F 9/02** → (51) **F25B 1/00**
- 
- F28F 9/02** → (51) **F28D 1/053**
- 
- F28F 9/02** → (51) **F28F 19/06**
- 
- F28F 9/04** → (51) **F02M 35/10**
- 
- F28F 9/26** → (51) **C06B 47/14**
- 
- F28F 9/26** → (51) **F28D 1/053**
- 
- F28F 13/12** → (51) **C06B 47/14**
- 
- (51) **F28F 19/06** (11) **3 244 159 B1**  
**F25B 41/00** **B23K 1/00**  
**B23K 1/20** **B23P 15/26**  
**B23K 35/00** **F28F 9/02**  
B23K 101/14 B23K 101/34  
B23K 103/10  
(25) Ja (26) En  
(21) 15876962.0 (22) 18.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.11.2017  
(86) JP 2015/082408 18.11.2015  
(87) WO 2016/111089 2016/28 14.07.2016  
(30) 07.01.2015 JP 2015001784  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜHLMITTELVERTEILERS**  
• **METHODS OF MANUFACTURING A REFRIGERANT DISTRIBUTOR**  
• **PROCÉDÉS POUR LA FABRICATION D'UN DISTRIBUTEUR DE FLUIDE FRIGORIGÈNE**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) KURIKI, Hironori, Tokyo 100-8310, JP  
MIYA, Kazuhiro, Tokyo 100-8310, JP  
MIYAKE, Nobuaki, Tokyo 100-8310, JP  
MURATA, Akio, Tokyo 100-8310, JP  
SATAKE, Yoshihiko, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- 
- F28F 21/06** → (51) **F24D 3/14**
- 
- F28F 27/02** → (51) **F25B 23/00**
- 
- F28F 27/02** → (51) **F28F 3/08**
- 
- F28F 27/02** → (51) **G05D 23/19**
- 
- (51) **F41H 5/04** (11) **3 601 932 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18712258.5 (22) 27.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) EP 2018/057821 27.03.2018  
(87) WO 2018/178103 2018/40 04.10.2018  
(30) 31.03.2017 IT 201700035710
- 
- 31.03.2017 IT 201700035645  
(54) • **BALLISTISCHES LAMINAT MIT TEXTILEN ELEMENTEN, IN DENEN SICH BALLISTISCHE FÄDEN MIT NICHTBALLISTISCHEN FÄDEN KREUZEN**  
• **BALLISTIC LAMINATE COMPRISING TEXTILE ELEMENTS IN WHICH BALLISTIC THREADS INTERSECT NON-BALLISTIC THREADS**  
• **STRATIFIÉ BALISTIQUE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS TEXTILES DANS LESQUELS DES FILS BALISTIQUES CROISENT DES FILS NON BALISTIQUES**
- (73) Società per Azioni Fratelli Citterio, Via C. Cattaneo, 10, 20900 Monza (MB), IT  
(72) CITTERIO, Giorgio, 20900 Monza, IT  
CITTERIO, Filippo, 20900 Monza, IT  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- F41H 5/04** → (51) **B29C 65/48**
- 
- G01B 3/00** → (51) **G01B 3/48**
- 
- (51) **G01B 3/48** (11) **3 575 737 B1**  
**G01B 3/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18793159.7 (22) 16.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.12.2019  
(86) JP 2018/015696 16.04.2018  
(87) WO 2019/202633 2019/43 24.10.2019  
(54) • **GEWINDELEHRE**  
• **THREAD GAUGE**  
• **CALIBRE DE FILETAGE**
- (73) OSG Corporation, 3-22, Honnoghara, Toyokawa-City, Aichi 442-0005, JP  
(72) AIKAWA, Takuya, Toyokawa-City, Aichi 441-1231, JP  
FUJII, Yasuhito, Toyokawa-City, Aichi 441-1231, JP  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältinnen, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE
- 
- G01B 7/004** → (51) **A61B 5/06**
- 
- G01B 7/30** → (51) **G01D 5/244**
- 
- G01B 9/02** → (51) **B64F 1/36**
- 
- G01B 9/02** → (51) **G01J 3/453**
- 
- G01B 11/00** → (51) **B64F 1/36**
- 
- G01B 11/00** → (51) **G06T 7/00**
- 
- G01B 11/00** → (51) **H01R 43/20**
- 
- G01B 11/02** → (51) **B64F 1/36**
- 
- G01B 11/10** → (51) **G01N 21/15**
- 
- (51) **G01B 11/16** (11) **2 990 755 B1**  
**G01D 5/353**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14866716.5 (22) 27.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.03.2016  
(86) JP 2014/081445 27.11.2014  
(87) WO 2015/080222 2015/22 04.06.2015  
(30) 01.12.2013 JP 2013248786  
(54) • **DEHNUNGSSENSOR**  
• **STRAIN SENSOR**  
• **CAPTEUR DE CONTRAINTE**

- (73) Cmiws Co., Ltd., 36-16, Matsumuro arahori-cho, Nishikyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8203, JP  
(72) WAKAHARA, Masahito, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01B 11/24** → (51) **G01N 21/15**

**G01B 11/24** → (51) **H01R 43/20**

- (51) **G01B 11/25** (11) **3 367 053 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17158105.1 (22) 27.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.08.2018  
(54) • **3D SCANNER MIT GYROSKOPSENSOR**  
• **3D SCANNER WITH GYROSCOPE SENSOR**  
• **SCANNER 3D AVEC CAPTEUR GYROSCOPIQUE**  
(73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE  
(72) MACCAFERRI, Loris, 40069 Zola Predosa Bologna, IT  
GRANDI, Andrea, 40069 Zola Predosa Bologna, IT  
ZAMINATO, Valerio, 35010 Villa del conte Padova, IT  
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

- (51) **G01B 11/26** (11) **3 593 086 B1**  
**B21D 5/00** **G01B 21/04**  
(25) De (26) De  
(21) 18733811.6 (22) 13.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.01.2020  
(86) EP 2018/065736 13.06.2018  
(87) WO 2018/234128 2018/52 27.12.2018  
(30) 19.06.2017 DE 102017113419  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES WINKELS ZWISCHEN ZWEI WERKSTÜCKFLÄCHEN**  
• **DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING AN ANGLE BETWEEN TWO WORKPIECE SURFACES**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ANGLE ENTRE DEUX SURFACES DE PIÈCE**

- (73) KEBA AG, Gewerbepark Urfahr, 4041 Linz, AT  
(72) PREISINGER, Gernot, 4030 Linz, AT  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

**G01B 11/30** → (51) **B23C 3/32**

**G01B 21/04** → (51) **G01B 11/26**

**G01B 21/16** → (51) **E02F 3/20**

**G01B 21/22** → (51) **G01D 5/244**

**G01C 7/06** → (51) **E02F 3/20**

**G01C 17/38** → (51) **G01C 25/00**

- (51) **G01C 19/5719** (11) **3 623 756 B1**  
**G01C 19/5726** **G01C 19/5733**  
(25) En (26) En  
(21) 19186395.0 (22) 15.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2020  
(30) 14.09.2018 US 201862731127 P  
08.07.2019 US 201916505340  
(54) • **SCHWINGUNGSFEHLERKOMPENSATION IN EINEM STIMMGABELKREISEL WIE ETWA EINEM CORIOLIS-VIBRATIONS-KREISEL (CVG)**  
• **VIBRATORY ERROR COMPENSATION IN A TUNING FORK GYROSCOPE SUCH AS A CORIOLIS VIBRATORY GYROSCOPE (CVG)**  
• **COMPENSATION D'ERREUR VIBRATOIRE DANS UN GYROSCOPE À DIAPASON TEL QU'UN GYROSCOPE VIBRATOIRE DE CORIOLIS (GVC)**

- (73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) ENDEAN, Daniel, Morris Plains, NJ 07950, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**G01C 19/5726** → (51) **G01C 19/5719**

**G01C 19/5733** → (51) **G01C 19/5719**

- (51) **G01C 19/574** (11) **3 572 770 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 19171722.2 (22) 30.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.11.2019  
(30) 08.05.2018 FI 20185423  
(54) • **SYNCHRONISATIONSSTRUKTUR FÜR GYROSKOP**  
• **SYNCHRONIZATION STRUCTURE FOR GYROSCOPE**  
• **STRUCTURE DE SYNCHRONISATION POUR GYROSCOPE**  
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP  
(72) Kuisma, Heikki, 00420 Helsinki, FI  
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

**G01C 19/66** → (51) **G02B 5/08**

**G01C 19/72** → (51) **H01S 3/067**

- (51) **G01C 21/00** (11) **2 592 383 B1**  
**G08G 1/00** **G01C 21/34**  
**G01C 21/36**  
(25) Ja (26) En  
(21) 10854451.1 (22) 09.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2013  
(86) JP 2010/062017 09.07.2010  
(87) WO 2012/004898 2012/02 12.01.2012  
(54) • **INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**  
• **INFORMATION PROVIDING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE MISE À DISPOSITION D'INFORMATIONS**  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) MORI Kenji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G01C 21/16** → (51) **G01C 25/00**

**G01C 21/16** → (51) **G01S 19/20**

- (51) **G01C 21/30** (11) **3 538 846 B1**  
**G01C 21/36** **B60R 1/00**  
**G06T 19/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17804739.5 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.09.2019  
(86) US 2017/060554 08.11.2017  
(87) WO 2018/089435 2018/20 17.05.2018  
(30) 14.11.2016 US 201615350473  
(54) • **VERWENDUNG VON KARTENINFORMATIONEN ZUR GLÄTTUNG VON OBJEKTEN, DIE AUS SENSORDATEN ERZEUGT WURDEN**  
• **USING MAP INFORMATION TO SMOOTH OBJECTS GENERATED FROM SENSOR DATA**  
• **UTILISATION D'INFORMATIONS DE CARTE POUR LISSER DES OBJETS GÉNÉRÉS À PARTIR DE DONNÉES DE CAPTEUR**  
(73) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) PATEL, Nirmal, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB  
(60) 21150999.7

- (51) **G01C 21/32** (11) **2 972 095 B1**  
**G01C 21/36** **G09G 5/00**  
**G06F 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14772629.3 (22) 10.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/022698 10.03.2014  
(87) WO 2014/159253 2014/40 02.10.2014  
(30) 14.03.2013 US 201313828654  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTEXTABHÄNGIGEN DETAILNIVEAUEINSTELLUNG VON NAVIGATIONSKARTEN UND -SYSTEMEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTEXT DEPENDENT LEVEL OF DETAIL ADJUSTMENT FOR NAVIGATION MAPS AND SYSTEMS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉGLAGE CONTEXTUEL DU NIVEAU DE DÉTAIL POUR LES CARTES ET SYSTÈMES DE NAVIGATION**  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) REN, Liu, Cupertino, CA 95014, US  
ZOU, Lincan, Sunnyvale, CA 94087, US

- (51) **G01C 21/32** (11) **3 443 301 B1**  
**G05D 1/02**  
(25) De (26) De  
(21) 17712730.5 (22) 17.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.02.2019  
(86) EP 2017/056380 17.03.2017  
(87) WO 2017/178190 2017/42 19.10.2017  
(30) 11.04.2016 DE 102016205964  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN EINER GLOBALEN POSITION EINER ERSTEN LANDMARKE**

- *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A GLOBAL POSITION OF A FIRST LANDMARK*
  - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION GLOBALE D'UN PREMIER REPÈRE*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) MERFELS, Christian, 38102 Braunschweig, DE  
KEKEC, Ugur, 30449 Hannover, DE

- (51) **G01C 21/32** (11) **3 577 420 B1**  
**G01C 21/34**
- (25) De (26) De  
(21) 17811272.8 (22) 05.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.12.2019  
(86) EP 2017/081431 05.12.2017  
(87) WO 2018/141440 2018/32 09.08.2018  
(30) 02.02.2017 DE 102017201669  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINER DIGITALEN KARTE*  
• *METHOD AND DEVICE FOR UPDATING A DIGITAL MAP*  
• *PROCÉDÉ DE MISE A JOUR D'UNE CARTE NUMÉRIQUE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) HASBERG, Carsten, 74360 Ilsfeld-Auenstein, DE  
RASP, Philipp, 72827 Wannweil, DE  
HIENDRIANA, Danny, 71636 Ludwigsburg, DE  
FROMMHERZ, Valentin, 74076 Heilbronn, DE  
ALAWIEH, Ali, 74074 Heilbronn, DE  
REISTER, Fabian Dominik, 75378 Bad Liebenzell, DE  
KHAN, Muhammad Sheraz, 74074 Heilbronn, DE  
PAULS, Jan-Hendrik, 71723 Grobottwar, DE

**G01C 21/32** → (51) **H04W 4/44**

- (51) **G01C 21/34** (11) **3 150 963 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 16178893.0 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.04.2017  
(30) 13.07.2015 US 201514797794  
(54) • *INDEXIERUNG VON ROUTEN UNTER VERWENDUNG VON ÄHNLICHKEITS-HASHING*  
• *INDEXING ROUTES USING SIMILARITY HASHING*  
• *ITINÉRAIRES D'INDEXATION AU MOYEN D'UN HACHAGE DES SIMILARITÉS*
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL  
(72) ROLF, Daniel, 13186 Berlin, DE  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**G01C 21/34** → (51) **G01C 21/00**

**G01C 21/34** → (51) **G01C 21/32**

**G01C 21/36** → (51) **G01C 21/00**

**G01C 21/36** → (51) **G01C 21/30**

**G01C 21/36** → (51) **G01C 21/32**

**G01C 21/36** → (51) **G06F 3/0483**

**G01C 21/36** → (51) **H04W 4/02**

- (51) **G01C 25/00** (11) **3 104 126 B1**  
**G01C 21/16** **G01P 15/18**  
**G01P 21/00** **G01C 17/38**  
**G01D 21/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16170695.7 (22) 20.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.12.2016  
(30) 22.05.2015 US 201561165431 P  
31.12.2015 US 201514985833  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SYNTHETISCHE SENSORSIGNALERZEUGUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SYNTHETIC SENSOR SIGNAL GENERATION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE SIGNAL DE CAPTEUR SYNTHÉTIQUE*
- (73) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive, San Jose, CA 95110, US  
(72) KARAHAN, Sinan, Menlo Park, CA 94205, US  
KEAL, William Kerry, San Jose, CA 95128, US  
SRIVASTAVA, Dhru, Sunnyvale, CA 94089, US  
SHEKHAR, Hemabh, San Jose, CA 95134, US  
ZHENG, Yuan, Fremont, CA 94539, US  
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**G01D 4/00** → (51) **G01R 11/24**

**G01D 4/00** → (51) **G06F 21/62**

**G01D 4/00** → (51) **G06Q 50/06**

**G01D 5/12** → (51) **G01D 5/244**

**G01D 5/14** → (51) **G01D 5/244**

**G01D 5/20** → (51) **G01D 5/244**

- (51) **G01D 5/24** (11) **3 379 204 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 17162320.0 (22) 22.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.09.2018  
(54) • *ANORDNUNG ZUR KALIBRIERUNG DER SCHNITTSTELLE EINES KAPAZITIVEN SENSORS*  
• *ARRANGEMENT TO CALIBRATE A CAPACITIVE SENSOR INTERFACE*  
• *AGENCEMENT POUR ÉTALONNER UNE INTERFACE DE CAPTEUR CAPACITIF*
- (73) Knowles Electronics, LLC, 1151 Maplewood Drive, Itasca, Illinois 60143, US  
(72) Steele, Colin, Edinburgh, EH92EG, GB  
Blattmann, René, 8408 Winterthur, CH  
Christen, Thomas, 8049 Zürich, CH  
Niederberger, Mark, 8840 Einsiedeln, CH  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G01D 5/244** (11) **3 367 069 B1**  
**G01B 7/30** **G01B 21/22**  
**G01D 5/12** **G01D 5/14**  
**G01D 5/20**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16857268.3 (22) 03.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.08.2018  
(86) JP 2016/079354 03.10.2016  
(87) WO 2017/068952 2017/17 27.04.2017  
(30) 22.10.2015 PCT/JP2015/079829  
(54) • *WINKELERFASSUNGSVORRICHTUNG*  
• *ANGLE DETECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANGLE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP  
OZAKI, Wataru, Tokyo 100-8310, JP  
KAWANO, Yu, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01D 5/353** → (51) **G01B 11/16**

**G01D 7/04** → (51) **B64C 27/82**

- (51) **G01D 9/00** (11) **3 021 090 B1**  
**G05B 19/042** **H03K 9/08**
- (25) En (26) En  
(21) 15193828.9 (22) 10.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.05.2016  
(30) 12.11.2014 JP 2014229745  
(54) • *KONTROLLSYSTEM MIT E/A-MODUL*  
• *CONTROL SYSTEM WITH I/O MODULE*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE AVEC MODULE D'E/S*
- (73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP  
(72) Hayashi, Shunsuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP  
Tamba, Mamoru, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP  
Arimizu, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP  
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **G01D 9/28** (11) **3 521 767 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 18199551.5 (22) 10.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2019  
(30) 31.01.2018 JP 2018015826  
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*  
• *CONTROL APPARATUS AND CONTROL METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojiodori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
(72) OBA, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto, 600-8530, JP  
TAKAHASHI, Minoru, Kyoto-shi, Kyoto, 600-8530, JP  
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**G01D 11/24** → (51) **G01L 19/06**

- (51) **G01D 11/30** (11) **3 504 517 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 17755142.1 (22) 15.08.2017



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019

(86) EP 2017/070665 15.08.2017

(87) WO 2018/036865 2018/09 01.03.2018

(30) 23.08.2016 DE 102016115625

- (54) • *MAGNET-BASIERTES DREHWINKEL-MESSSYSTEM*  
• *MAGNET-BASED ANGULAR DISPLACEMENT MEASURING SYSTEM*  
• *SYSTÈME MAGNÉTIQUE DE MESURE D'ANGLE DE ROTATION*

(73) Fraba B.V., Jan Campertsraat 5, 6416 SG Heerlen, NL

(72) LÖKEN, Michael, 52428 Jülich, DE  
SANCHEZ GONZALEZ, Carmen Alejandro, 52074 Aachen, DE

(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

**G01D 18/00** → (51) **F01N 11/00**

**G01D 21/00** → (51) **G01C 25/00**

(51) **G01F 1/58** (11) **3 559 604 B1**  
**G01F 1/60**

(25) De (26) De

(21) 17801713.3 (22) 22.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(86) EP 2017/080059 22.11.2017

(87) WO 2018/114190 2018/26 28.06.2018

(30) 20.12.2016 DE 102016124977

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLOSSMESSGERÄTS UND EIN SOLCHES DURCHFLOSSMESSGERÄT*  
• *METHOD FOR OPERATING A MAGNETO-INDUCTIVE FLOW METER AND SUCH A FLOW METER*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DÉBITMÈTRE À INDUCTION MAGNÉTIQUE ET DÉBITMÈTRE À INDUCTION MAGNÉTIQUE*

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH

(72) KÜNG, Thomas, CH-4142 Münchenstein, CH  
BÄHR, Günther, 4106 Therwil, CH

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**G01F 1/60** → (51) **G01F 1/58**

(51) **G01F 1/66** (11) **2 992 302 B1**  
**G01F 15/00**

(25) De (26) De

(21) 14717738.0 (22) 11.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016

(86) EP 2014/057406 11.04.2014

(87) WO 2014/177365 2014/45 06.11.2014

(30) 03.05.2013 DE 102013104542

- (54) • *ULTRASCHALLWANDLER UND ULTRASCHALL-DURCHFLOSSMESSGERÄT*  
• *ULTRASONIC TRANSDUCER AND ULTRASONIC FLOW METER*  
• *TRANSDUCTEUR ULTRASONORE ET DÉBITMÈTRE À ULTRASON*

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach (BL), CH

(72) WIEST, Achim, 79576 Weil am Rhein, DE

BERGER, Andreas, 79686 Hasel-Glashütten, DE

GRUNWALD, Sascha, 79585 Steinen, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 037 790 B1**

(25) En (26) En

(21) 14199936.7 (22) 23.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016

- (54) • *ULTRASCHALLDURCHFLOSSMESSER-GEHÄUSE MIT INTEGRIERTEN FEDERSTECKERN*  
• *ULTRASONIC FLOW METER HOUSING WITH INTEGRATED SPRING CONNECTORS*  
• *BOÏTIER DE DÉBITMÈTRE À ULTRASON AVEC CONNECTEURS À RESSORT INTÉGRÉ*

(73) KAMSTRUP A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK

(72) Borring, Peter Nordlund, DK-7100 Vejle, DK

(74) Ploumann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **G01F 1/66** (11) **3 410 077 B1**  
**G01F 15/075**

(25) Ja (26) En

(21) 16887843.7 (22) 15.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018

(86) JP 2016/004878 15.11.2016

(87) WO 2017/130254 2017/31 03.08.2017

(30) 29.01.2016 JP 2016015689

- (54) • *DUCHFLUSSMESSVORRICHTUNG*  
• *FLOW MEASUREMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KITANO, Yusuke, Osaka 540-6207, JP  
YOKOHATA, Mitsuo, Osaka 540-6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**G01F 1/68** → (51) **A61B 5/027**

(51) **G01F 1/74** (11) **2 609 402 B1**  
**G01F 1/84** **G01F 15/02**  
**G01N 33/28**

(25) En (26) En

(21) 11820551.7 (22) 23.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2013

(86) US 2011/048865 23.08.2011

(87) WO 2012/027409 2012/09 01.03.2012

(30) 22.10.2010 US 405944 P

24.08.2010 US 376589 P

- (54) • *MESSUNG EINER MEHRPHASENSTRÖMUNG*  
• *MULTIPHASE FLOW METERING*  
• *MESURE DE DÉBIT MULTIPHASE*

(73) Schneider Electric Systems USA, Inc., 38 Neponset Avenue, C42-12, Foxboro, MA 02035-2037, US

(72) HENRY, Manus P., Oxfordshire OX3 7TR, GB

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **G01F 1/74** (11) **2 984 459 B1**

**G01F 1/76** **F27D 3/10**

**F27D 3/00** **F27B 1/20**

**C22B 5/02** **G05D 7/06**

**B65G 53/66** **G01G 11/08**

(25) En (26) En

(21) 14782335.5 (22) 07.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2016

(86) FI 2014/050241 07.04.2014

(87) WO 2014/167176 2014/42 16.10.2014

(30) 08.04.2013 FI 20135334

- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ZUFÜHREN EINES ZUFUHRMATERIALS AUS EINEM ZUFUHRMATERIALBEHÄLTNER IN EINEN OFENRAUM EINES SCHMELZOFENS*  
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR FEEDING FEED MATERIAL FROM A BIN FOR FEED MATERIAL INTO A FURNACE SPACE OF A SMELTING FURNACE*  
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR INTRODUIRE UN MATÉRIAU D'ALIMENTATION À PARTIR D'UN SILO POUR MATÉRIAU D'ALIMENTATION DANS UN ESPACE DE FOUR D'UN FOUR DE FUSION*

(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI

(72) LAANINEN, Aki, FI-02240 Espoo, FI

MIETTINEN, Elli, FI-02320 Espoo, FI

BJÖRKLUND, Peter, FI-02360 Espoo, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

**G01F 1/76** → (51) **G01F 1/74**

(51) **G01F 1/84** (11) **3 559 609 B1**  
**G01F 25/00**

(25) De (26) De

(21) 17816663.3 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(86) EP 2017/082035 08.12.2017

(87) WO 2018/114402 2018/26 28.06.2018

(30) 23.12.2016 DE 102016125537

- (54) • *MASSEDURCHFLOSSMESSAUFNEHMER NACH DEM CORIOLIS-PRINZIP UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES MASSEDURCHFLOSSES*  
• *MASS FLOW METER ACCORDING TO THE CORIOLIS PRINCIPLE AND METHOD FOR DETERMINING A MASS FLOW*  
• *CAPEUR DE MESURE DE DÉBIT MASSIQUE FONCTIONNANT SUIVANT LE PRINCIPE DE CORIOLIS ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN DÉBIT MASSIQUE*

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH

(72) KUMAR, Vivek, 4123 Allschwil, CH

RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE

TRIEBENBACHER, Simon, 4053 Basel, CH

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**G01F 1/84** → (51) **G01F 1/74**

(51) **G01F 9/02** (11) **2 562 518 B1**  
**B60R 16/023**

(25) Fr (26) Fr

(21) 11306059.4 (22) 22.08.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2013
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Bewertung der Fahrweise eines Fahrzeuges*
  - *Device and method for evaluating the driving of a vehicle.*
  - *Dispositif et procédé d'évaluation de la conduite d'un véhicule*
- (73) Dufournier, Arnaud, 13 Rue Cuvier, 63000 Clermont Ferrand, FR
- (72) Dufournier, Arnaud, 63000 Clermont Ferrand, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

**G01F 15/00** → (51) **G01F 1/66**

**G01F 15/02** → (51) **G01F 1/74**

**G01F 15/06** → (51) **H01L 35/30**

**G01F 15/075** → (51) **G01F 1/66**

**G01F 22/00** → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **G01F 23/00** (11) **3 390 980 B1**
- B65D 51/24** **G01F 23/26**
- G01F 23/292** **G01F 23/296**
- (25) En (26) En
- (21) 16875055.2 (22) 09.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) IL 2016/051322 09.12.2016
- (87) WO 2017/103919 2017/25 22.06.2017
- (30) 17.12.2015 US 201514972870
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERINNERUNG AN UND MESSUNG VOM FÜLLSTAND IN EINEM MATERIALBEHÄLTER*
  - *DEVICE FOR REMINDING AND MEASURING MATERIAL LEVEL INSIDE A MATERIAL CONTAINER*
  - *DISPOSITIF DE RAPPEL ET DE MESURE DE NIVEAU DE MATIÈRE À L'INTÉRIEUR D'UN CONTENANT DE MATIÈRE*
- (73) Waterio Ltd, 24 Aaron Boxer Street, 7405737 Ness Ziona, IL
- (72) BENTKOVSKI, Yakov, 74058 Ness Ziona, IL
- (74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

**G01F 23/26** → (51) **G01F 23/00**

- (51) **G01F 23/284** (11) **2 614 341 B1**
- G01F 25/00** **G01S 7/292**
- G01S 7/40** **G01S 13/10**
- (25) En (26) En
- (21) 11760731.7 (22) 02.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2013
- (86) EP 2011/065172 02.09.2011
- (87) WO 2012/031981 2012/11 15.03.2012
- (30) 07.09.2010 US 876569
- (54) • *RADARFÜLLSTANDMESSUNGSVORRICHTUNG MIT MESSUNGSÜBERWACHUNGSFUNKTION*
  - *RADAR LEVEL GAUGE SYSTEM WITH OPERATION MONITORING FUNCTIONALITY*
  - *CAPTEUR DE NIVEAU PAR RADAR AVEC FONCTION DE SURVEILLANCE DE LA MESURE*
- (73) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE

- (72) WENNERBERG, Tomas, S-428 30 Källered, SE
- GRAHN, Marcus, S-582 75 Linköping, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

**G01F 23/284** → (51) **F23C 10/30**

**G01F 23/284** → (51) **G01N 21/15**

**G01F 23/292** → (51) **G01F 23/00**

**G01F 23/296** → (51) **G01F 23/00**

**G01F 23/296** → (51) **G01N 9/00**

**G01F 25/00** → (51) **G01F 1/84**

**G01F 25/00** → (51) **G01F 23/284**

**G01G 11/00** → (51) **B64F 1/36**

**G01G 11/08** → (51) **G01F 1/74**

- (51) **G01G 19/02** (11) **3 161 429 B1**
- G08G 1/02** **G08G 1/015**
- (25) De (26) De
- (21) 15730813.1 (22) 24.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (86) EP 2015/064211 24.06.2015
- (87) WO 2015/197668 2015/52 30.12.2015
- (30) 24.06.2014 AT 4982014
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DES BELADUNGS-GEWICHTES EINES LKW*
  - *METHOD AND DEVICE FOR VERIFYING THE PAYLOAD OF A TRUCK*
  - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE VÉRIFIER LE POIDS DE CHARGEMENT D'UN CAMION*
- (73) Batsch Waagen & EDV GmbH & Co KG, Wachaustrasse 32, 3382 Loosdorf, AT
- (72) BATSCHE, Hans-Heinz, A-3082 Loosdorf, AT
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

- (51) **G01G 19/10** (11) **3 011 282 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14731905.7 (22) 17.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (86) DK 2014/050169 17.06.2014
- (87) WO 2014/202086 2014/52 24.12.2014
- (30) 20.06.2013 DK 201370336
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES GEWICHTS EINER LADUNG*
  - *A METHOD AND A DEVICE FOR DETERMINING THE WEIGHT OF A LOAD*
  - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LE POIDS D'UNE CHARGE*
- (73) Griptech b.v., De Valk 5, 6301 HR Valkenburg, NL
- (72) LARSEN, Knud-Erik, DK-3730 Nexø, DK
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **G01G 19/44** (11) **3 091 341 B1**
- A61G 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16168185.3 (22) 03.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016

- (30) 05.05.2015 US 201562157005 P
- (54) • *NULLSETZUNGSBETT EINER WAAGE*
- *WEIGHING SCALE ZEROING BED*
- *LIT DE ZÉROTAGE D'ÉCHELLE DE PESAGE*
- (73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
- (72) NACHTIGAL, Daniel, Brookline, MA 02467, US
- IUCHA, Florin, Winter Park, FL 32792, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G01G 21/28** (11) **3 343 189 B1**
- G01G 23/04**
- (25) En (26) En
- (21) 17208616.7 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (30) 28.12.2016 JP 2016255087
- (54) • *ELEKTRONISCHE WAAGE*
- *ELECTRONIC BALANCE*
- *BALANCE ÉLECTRONIQUE*
- (73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (72) IIZUKA, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 6048511, JP
- KAWAI, Masayuki, Tokyo, Tokyo 1070052, JP
- YAMAMOTO, Isao, Kyoto-shi, Kyoto 6048511, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G01G 23/04** → (51) **G01G 21/28**

**G01H 11/08** → (51) **H01L 41/00**

**G01J 1/18** → (51) **H04N 5/335**

- (51) **G01J 1/44** (11) **2 783 192 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 11835323.4 (22) 22.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.10.2014
- (86) FR 2011/000613 22.11.2011
- (87) WO 2013/076379 2013/22 30.05.2013
- (54) • *DETEKTORSCHALTUNG MIT EINEM GERÄUSCHREDUZIERENDEN MODUL*
- *DETECTION CIRCUIT WITH A NOISE-REDUCTION MODULE*
- *CIRCUIT DE DÉTECTION AVEC UN MODULE DE RÉDUCTION DU BRUIT*
- (73) LYNRED, Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR
- (72) RUBALDO, Laurent, F-38600 Fontaine, FR
- RICARD Nicolas, F-38500 Coublevie, FR
- (74) Talbot, Alexandre, et al, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

**G01J 1/46** → (51) **H04N 5/335**

**G01J 3/02** → (51) **G01J 3/18**

**G01J 3/02** → (51) **G01N 21/27**

**G01J 3/10** → (51) **G01N 21/27**

- (51) **G01J 3/18** (11) **3 564 634 B1**
- G02B 27/00** **G01J 3/02**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19169729.1 (22) 17.04.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019

(30) 03.05.2018 FR 1800425

(54) • VERFAHREN ZUM INSENSIBILISIEREN  
GEGENÜBER DER DEFOKALISIERUNG  
DURCH DIE PHASENMASKE EINES  
SPEKTROMETERS FÜR EINGEBAUTES  
BEOBACHTUNGSSYSTEM

• METHOD FOR DESENSITISATION OF A  
SPECTROMETER TO DEFOCUSING BY  
PHASE MASK FOR BUILT-IN OBSER-  
VATION INSTRUMENTS

• PROCEDE D'INSENSIBILISATION A LA  
DEFOCALISATION PAR MASQUE DE  
PHASE D'UN SPECTROMETRE POUR  
INSTRUMENTS D'OBSERVATION  
EMBARQUES

(73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des  
Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbe-  
voie, FR

(72) CARLAVAN, Mikael, 06150 CANNES LA  
BOCCA, FR  
PAUL, Baptiste, 06150 CANNES LA BOCCA,  
FR

SERRE, Denis, 06150 CANNES LA BOCCA,  
FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"  
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil  
Cedex, FR

**G01J 3/42** → (51) **G01N 21/17**

**G01J 3/443** → (51) **G01N 33/24**

(51) **G01J 3/453** (11) **2 500 701 B1**  
**G01B 9/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 12159489.9 (22) 14.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2012

(30) 17.03.2011 FR 1100801

(54) • Messsystem und -verfahren, das bei ei-  
nem Interferometer zur Fernanalyse eines  
gasförmigen Bestandteils angewandt wird

• Metrology system and method applied to  
an interferometer for remote analysis of a  
gaseous compound

• Système et procédé de métrologie  
appliqué à un interféromètre d'analyse à  
distance d'un composé gazeux

(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles  
Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) Gaucel, Jean-Michel, 06210 Mandelieu la  
Napoule, FR  
Miras, Didier, 06210 Mandelieu la Napoule,  
FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"  
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil  
Cedex, FR

**G01J 3/46** → (51) **G06T 7/90**

(51) **G01J 5/02** (11) **3 246 678 B1**  
**G01J 5/20**

(25) En (26) En

(21) 16199221.9 (22) 16.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017

(30) 18.05.2016 US 201614999523

(54) • SPANNUNGSISOLIERTES DETEKTOR-  
ELEMENT UND MIKROBOLOMETRERDE-  
TEKTOR DAMIT

• STRESS ISOLATED DETECTOR ELEMENT  
AND MICROBOLOMETER DETECTOR  
INCORPORATING SAME

• ÉLÉMENT DÉTECTEUR ISOLÉ DE  
CONTRAINTÉ ET DÉTECTEUR MICROBO-  
LOMÈTRE LE COMPRÉNTANT

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive  
West, Austin TX 78735, US

(72) Dawson, Chad, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semi-  
conductors Intellectual Property Group  
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,  
Surrey RH1 1QZ, GB

**G01J 5/20** → (51) **G01J 5/02**

(51) **G01K 1/02** (11) **3 318 856 B1**  
**F24D 19/10** **G01K 17/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17200506.8 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

(30) 08.11.2016 FR 1660794

(54) • AUTOMATISCHES VENTIL FÜR WARM-  
WASSER-HEIZKÖRPER; UND SYSTEM  
ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG DER  
HEIZLASTEN DURCH VERWENDUNG  
DIESES VENTILS

• AUTOMATIC VALVE FOR HOT WATER  
HEATER, AND SYSTEM FOR  
AUTOMATED MANAGEMENT OF  
HEATING LOADS USING THE SAME

• VANNE AUTOMATIQUE POUR RADIA-  
TEUR À EAU CHAUDE, ET SYSTÈME DE  
GESTION AUTOMATISÉE DE CHARGES  
DE CHAUFFAGE UTILISANT CETTE  
VANNE

(73) Regulation France, 24 rue de Lombardie  
Parc de Lombardie, 69150 Decines-Char-  
pieu, FR

(72) LORINI, Marcel, 69126 BRINDAS, FR

(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22  
avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

**G01K 1/20** → (51) **G01K 7/42**

**G01K 7/13** → (51) **G01K 7/42**

(51) **G01K 7/18** (11) **3 519 787 B1**  
**G01K 15/00** **G01K 7/22**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17780845.8 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019

(86) FR 2017/052588 26.09.2017

(87) WO 2018/060587 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 FR 1659068

(54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER  
TEMPERATURSONDE  
• METHOD FOR CALIBRATING A  
TEMPERATURE PROBE  
• PROCEDE D'ETALONNAGE D'UNE SONDE  
DE TEMPERATURE

(73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai  
André Citroën, 75015 Paris, FR

(72) AMEYE, Bertrand, 27110 Le Neubourg, FR  
FAMMERY, Simon, 27190 La Bonneville sur  
Iton, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**G01K 7/22** → (51) **G01K 7/18**

(51) **G01K 7/42** (11) **3 391 170 B1**  
**G01K 1/20** **G01K 7/13**

(25) En (26) En

(21) 16876353.0 (22) 28.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

(86) US 2016/063820 28.11.2016

(87) WO 2017/105811 2017/25 22.06.2017

(30) 17.12.2015 US 201514972570

(54) • SYSTEM ZUR REDUZIERUNG DER  
PLÖTZLICHEN UMGEBUNGSTEMPERA-  
TURSTÖRUNG IN KALTER LÖTSTELLE  
VON TC/RTD-KONTROLLSYSTEMEN  
• SYSTEM TO MITIGATE ABRUPT ENVIR-  
ONMENT TEMPERATURE DISTURBANCE  
IN COLD JUNCTION OF TC/RTD IN  
CONTROL SYSTEMS

• SYSTÈME D'ATTÉNUATION DE BRUS-  
QUES PERTURBATIONS DE TEMPÉRA-  
TURE AMBIANTE DANS LA JONCTION  
FROIDE DE TC/RTD DANS DES  
SYSTEMES DE COMMANDE

(73) Honeywell International Inc., Intellectual  
Property-Patent Services P.O.Box 377 115  
Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ  
07950, US

(72) SHEN, Jun, Morris Plains, NJ 07950, US  
LIU, Qibin, Morris Plains, NJ 07950, US  
SONG, Guokun, Morris Plains, NJ 07950,  
US

ZHANG, Tony, Morris Plains, NJ 07950, US

SHEN, Aaron, Morris Plains, NJ 07950, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing  
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire  
DE45 1DZ, GB

**G01K 15/00** → (51) **G01K 7/18**

**G01K 17/10** → (51) **G01K 1/02**

**G01L 1/14** → (51) **A61B 5/06**

(51) **G01L 5/00** (11) **2 758 760 B1**  
**G01L 9/00** **B81B 3/00**  
**B25J 19/02** **A61L 27/50**

(25) En (26) En

(21) 12832986.9 (22) 24.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.07.2014

(86) US 2012/056903 24.09.2012

(87) WO 2013/044226 2013/13 28.03.2013

(30) 24.09.2011 US 2011161538841 P

(54) • ELASTISCHER DEHNUNGSSENSOR  
• ELASTIC STRAIN SENSOR

• CAPTEUR DE DÉFORMATION ÉLASTIQUE

(73) President and Fellows of Harvard College,  
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US

(72) WOOD, Robert, J., Cambridge, Massa-  
chusetts 02140, US

PARK, Yong-Lae, Cambridge, Massa-  
chusetts 02141, US

MAJIDI, Carmel S., Pittsburgh, Pennsylvania  
15232, US

CHEN, Bor-rong, Medford, Massachusetts  
02155, US

STIRLING, Leila, Stoneham Massachusetts  
02180, US

WALSCH, Conner James, Sandyford, 18  
Dublin, IE

NAGPAL, Radhika, Somerville, MA 02143,  
US

YOUNG, Diana, Boston Massachusetts  
02116, US

MENGUC, Yigit, Somerville Massa-  
chusetts 02144, US

(74) Griffin, Philippa Jane, Mathys & Squire LLP  
The Shard 32 London Bridge Street, London  
SE1 9SG, GB

(51) **G01L 9/00** (11) **3 126 804 B1**  
**G01L 9/14**

(25) En (26) En

(21) 15715917.9 (22) 24.03.2015



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) US 2015/022208 24.03.2015

(87) WO 2015/153194 2015/40 08.10.2015

(30) 04.04.2014 CN 201410136795

22.10.2014 CN 201410566918

10.12.2014 CN 201410756706

- (54) • DRUCKSENSOR UND GEBLÄSE DAMIT
- A PRESSURE SENSOR AND A BLOWER USING THE SAME
- CAPTEUR DE PRESSION ET VENTILATEUR L'UTILISANT

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) LAI, Yong, Illinois 60025, US

WANG, Guoshuai, Glenview Illinois 60025, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **G01L 9/00** (11) **3 385 690 B1**  
**G01L 13/02**

(25) En (26) En

(21) 18165532.5 (22) 03.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018

(30) 03.04.2017 US 201715477628

- (54) • FLUGZEUGFLUIDSTEUERUNGSSYSTEM MIT EINEM DRUCKSENSOR
- AIRCRAFT FLUID CONTROL SYSTEM HAVING A PRESSURE SENSOR
- SYSTÈME DE COMMANDE DE FLUIDE POUR AÉRONEF COMPORTANT UN CAPTEUR DE PRESSION

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) VEILLEUX JR, Leo J, Wethersfield, CT Connecticut 06109, US

RIBAROV, Lubomir A, West Hartford, CT Connecticut 06107, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01L 9/00** (11) **3 446 088 B1**  
**G01L 19/06**

(25) It (26) En

(21) 17727698.7 (22) 19.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019

(86) IB 2017/052243 19.04.2017

(87) WO 2017/182962 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 IT UA20020832

- (54) • SENSORVORRICHTUNG, INSBESONDERE EIN DRUCKSENSOR
- A SENSOR DEVICE, IN PARTICULAR A PRESSURE SENSOR.
- DISPOSITIF DE CAPTEUR, EN PARTICULIER CAPTEUR DE PRESSION

(73) ELTEK S.p.A., Str. Valenza 5/A, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT

(72) MARTINENGO, Giorgio, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT

(74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **G01L 9/00** (11) **3 557 212 B1**

(25) En (26) En

(21) 19168341.6 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(30) 18.04.2018 US 201815956657

- (54) • KAPAZITIVER HOCHTEMPERATUR-MEMS-DRUCKSENSOR
- HIGH TEMPERATURE CAPACITIVE MEMS PRESSURE SENSOR
- CAPTEUR DE PRESSION MEMS CAPACITIF HAUTE TEMPERATURE

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US

(72) ZHENG, Jun, Edina, MN Minnesota 55436, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01L 9/00** → (51) **G01L 5/00**

**G01L 9/12** → (51) **G01P 15/08**

**G01L 9/14** → (51) **G01L 9/00**

**G01L 13/02** → (51) **G01L 9/00**

**G01L 19/00** → (51) **G01L 19/06**

(51) **G01L 19/06** (11) **2 938 987 B1**  
**G01L 19/14** **G01D 11/24**

(25) De (26) De

(21) 13814945.5 (22) 20.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015

(86) EP 2013/077719 20.12.2013

(87) WO 2014/102194 2014/27 03.07.2014

(30) 27.12.2012 DE 102012224383

27.12.2012 DE 102012224380

17.01.2013 DE 102013200668

08.05.2013 DE 102013208537

- (54) • DRUCKSENSORANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER DRUCKSENSORANORDNUNG
- PRESSURE SENSOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR MOUNTING A PRESSURE SENSOR ARRANGEMENT
- ENSEMBLE CAPTEUR DE PRESSION AINSI QUE PROCÉDÉ POUR MONTER UN ENSEMBLE CAPTEUR DE PRESSION

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) SEITZ, Roland, 72147 Nehren, DE

WOERNLE, Wolfgang, 72149 Neustetten, DE

**G01L 19/06** → (51) **G01L 9/00**

**G01L 19/14** → (51) **G01L 19/06**

(51) **G01M 3/02** (11) **3 460 438 B1**  
**F02M 65/00** **G01M 3/38**

(25) En (26) En

(21) 17290124.1 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019

- (54) • LACKAGEDETEKTIONSSYSTEM UND METHODE FÜR EINE GASTURBINE
- GAS TURBOMACHINE LEAK DETECTION SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITE DE TURBOMACHINE À GAZ

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) SAHA, Rajarshi, KA 560066 Bangalore, IN

ABOUJAIB, Mohamad-Maher, 90000 Belfort, FR

PENNA, Sindhu, KA 560066 Bangalore, IN

FAQIHI, Bouria, DU 11549 Dubai, AE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **G01M 3/20** (11) **3 564 644 B1**  
**G06F 3/01** **G02B 27/01**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19169099.9 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019

(30) 02.05.2018 FR 1870521

- (54) • LECKERFASSUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER DICHTIGKEIT EINES OBJEKTS MITTELS EINES TRACER-GASES
- LEAK DETECTION MODULE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SEALING OF AN OBJECT TO BE TESTED BY TRACER GAS
- MODULE DE DÉTECTION DE FUITES ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'ÉTANCHÉITÉ D'UN OBJET À TESTER PAR GAZ TRACEUR

(73) Pfeiffer Vacuum, 98 Avenue De Brogny, 74000 Annecy, FR

(72) JOURDAN, Pascal, 74330 POISY, FR

(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

**G01M 3/38** → (51) **G01M 3/02**

**G01M 5/00** → (51) **G01N 3/32**

**G01M 5/00** → (51) **G01N 19/04**

**G01M 7/00** → (51) **G01N 3/32**

(51) **G01M 11/00** (11) **3 523 618 B1**  
**G02B 6/38**

(25) En (26) En

(21) 16785266.4 (22) 04.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019

(86) IB 2016/055913 04.10.2016

(87) WO 2018/065801 2018/15 12.04.2018

- (54) • ABBILDUNGSSYSTEM ZUR INSPEKTION VON MEHRDRIGEN LICHTWELLENLEITERVERBINDERN
- IMAGING SYSTEM FOR MULTI-FIBER OPTIC CONNECTOR INSPECTION
- SYSTÈME DE PHOTOGRAPHIE POUR L'INSPECTION DE CONNECTEURS DE FIBRE OPTIQUE MULTIFILAIRE

(73) UAB "Lifodas", Naugarduko Str.41, 03227 Vilnius, LT

(72) LEVIN, Piotr Anatolij, 03225 Vilnius, LT

GAVRILINAS, Nikolajus, 09311 Vilnius, LT

(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **G01M 11/02** (11) **3 180 597 B1**  
**G02B 3/00** **B29D 11/00**

(25) En (26) En

(21) 15831423.7 (22) 13.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017

(86) US 2015/045152 13.08.2015

(87) WO 2016/025772 2016/07 18.02.2016

(30) 15.08.2014 US 201462037966 P

19.08.2014 US 201462039398 P

- (54) • *OPTISCHE AUSWERTUNG VON LINSEN UND LINSENFORMEN*  
• *OPTICAL EVALUATION OF LENSES AND LENS MOLDS*  
• *ÉVALUATION OPTIQUE DE LENTILLES ET DE MOULES DE LENTILLE*
- (73) Zygo Corporation, 21 Laurel Brook Road P. O. Box 448, Middlefield, CT 06455-0448, US
- (72) COLONNA DE LEGA, Xavier, Middlefield, Connecticut 06455, US  
FAY, Martin F., Middlefield, Connecticut 06455, US  
DE GROOT, Peter J., Middlefield, Connecticut 06455, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- 
- (51) **G01M 15/02** (11) **3 608 649 B1**  
**G01M 15/14** **B64F 5/60**  
**F01D 25/28**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19190151.1 (22) 06.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020  
(30) 09.08.2018 FR 1857409
- (54) • *STÜTZMAST EINES TURBOTRIEBWERKS EINES LUFTFAHRZEUGS*  
• *SUPPORT PYLON FOR AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE*  
• *PYLONE DE SUPPORT D'UNE TURBO-MACHINE D'AERONEF*
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) DERENES, Jacky, Raphaël, Michel, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
BERTIN, Michael, Daniel, Joël, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
GRENIER, Etienne, Romain, Pascal, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
- 
- G01M 15/11** → (51) **F02D 41/00**
- 
- G01M 15/14** → (51) **G01M 3/02**
- 
- G01M 15/14** → (51) **G01M 15/02**
- 
- G01M 17/02** → (51) **B29D 30/00**
- 
- G01M 99/00** → (51) **F01D 5/12**
- 
- (51) **G01N 1/20** (11) **3 218 688 B1**  
**G01N 1/22**
- (25) It (26) En  
(21) 15821161.5 (22) 09.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017  
(86) IB 2015/058641 09.11.2015  
(87) WO 2016/075610 2016/20 19.05.2016  
(30) 10.11.2014 IT FI20140251
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ISOKINETISCHEN ABTASTUNG EINES MEHRPHASENSTROMS*  
• *A METHOD AND APPARATUS FOR THE ISOKINETIC SAMPLING OF A MULTIPHASE STREAM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCHANTILLONNAGE ISOCINÉTIQUE D'UN FLUX MULTIPHASE*
- (73) Tea Sistemi S.p.A., Via Ponte a Piglieri, 8, 56121 Pisa, IT
- (72) PAOLO, Andreussi, I-56125 Pisa, IT
- 
- (74) Brazzini, Silvia, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT
- 
- (51) **G01N 1/22** (11) **3 290 899 B1**  
**G01N 1/40** **G01N 30/08**  
**G01N 30/80** **G01N 1/24**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16786096.4 (22) 25.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018  
(86) JP 2016/001730 25.03.2016  
(87) WO 2016/174814 2016/44 03.11.2016  
(30) 28.04.2015 JP 2015091929
- (54) • *ADSORPTIONSPUMPE*  
• *ADSORPTION PUMP*  
• *POMPE D'ADSORPTION*
- (73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (72) MURASHIMA, Yuji, Osaka-shi Osak 540-6207, JP  
NAKATANI, Masaya, Osaka-shi Osak 540-6207, JP  
NAKAO, Atsuo, Osaka-shi Osak 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
- 
- G01N 1/22** → (51) **G01N 1/20**
- 
- G01N 1/24** → (51) **G01N 1/22**
- 
- G01N 1/30** → (51) **G01N 1/31**
- 
- G01N 1/30** → (51) **G01N 29/024**
- 
- (51) **G01N 1/31** (11) **3 290 902 B1**  
**G01N 1/30**
- (25) En (26) En  
(21) 17187469.6 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018  
(30) 31.08.2016 JP 2016170166
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG VON ABSTRICHEN UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON ABSTRICHEN*  
• *SMEAR PREPARING APPARATUS AND SMEAR PREPARING METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FROTTIS*
- (73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) Nakanishi, Noriyuki, Hyogo, 651-0073, JP  
Yamasaki, Mitsuo, Hyogo, 651-0073, JP  
Shinabe, Seiya, Hyogo, 651-0073, JP  
Oda, Tetsuya, Hyogo, 651-0073, JP  
Kondo, Saki, Hyogo, 651-0073, JP  
Nakajima, Takayuki, Hyogo, 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- G01N 1/40** → (51) **G01N 1/22**
- 
- G01N 3/00** → (51) **F01D 5/12**
- 
- (51) **G01N 3/32** (11) **3 550 457 B1**  
**G21D 1/00** **G01M 5/00**  
**F22B 37/00** **G01M 7/00**  
**F22B 1/02** **F22B 37/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17892526.9 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019  
(86) JP 2017/038192 23.10.2017  
(87) WO 2018/135058 2018/30 26.07.2018  
(30) 20.01.2017 JP 2017008517
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES WÄRMETAUSCHERS*  
• *METHOD FOR ANALYZING HEAT EXCHANGER*  
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
- (72) MONDE, Masatsugu, Tokyo 108-8215, JP  
ONO, Naoki, Tokyo 108-8215, JP  
NAKAMORI, Tomohito, Tokyo 108-8215, JP  
KATAYAMA, Masaaki, Tokyo 108-8215, JP  
KAWAKAMI, Ryoichi, Tokyo 108-8215, JP  
MATSUBARA, Masahito, Tokyo 108-8215, JP  
MINENO, Tomonori, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- (51) **G01N 9/00** (11) **3 329 246 B1**  
**G01F 23/296**
- (25) De (26) De  
(21) 16732580.2 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018  
(86) EP 2016/064402 22.06.2016  
(87) WO 2017/016760 2017/05 02.02.2017  
(30) 29.07.2015 DE 102015112421
- (54) • *PHASENREGELEINHEIT FÜR VIBRONISCHEN SENSOR*  
• *PHASE CONTROL UNIT FOR VIBRONIC SENSOR*  
• *DÉPHASEUR POUR CAPTEUR VIBRONIQUE*
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
- (72) GIRARDEY, Romuald, 68730 Blotzheim, FR  
SAUTERMEISTER, Manuel, 79730 Murg, DE  
BRENGARTNER, Tobias, 79312 Emmendingen, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
- 
- (51) **G01N 15/06** (11) **3 361 231 B1**  
**C12Q 1/06** **G01N 27/26**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16853650.6 (22) 05.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018  
(86) JP 2016/079676 05.10.2016  
(87) WO 2017/061496 2017/15 13.04.2017  
(30) 07.10.2015 JP 2015199470
- (54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG, INSPEKTIONSSYSTEM UND INSPEKTIONSVERFAHREN*  
• *INSPECTION DEVICE, INSPECTION SYSTEM, AND INSPECTION METHOD*  
• *APPAREIL D'INSPECTION, SYSTÈME D'INSPECTION ET PROCÉDÉ D'INSPECTION*
- (73) AFI Corporation, 46, Yoshida-Shimoadachi-cho, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) ENJOJI, Takaharu, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP



WAKIZAKA, Yoshikazu, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP  
UCHIDA, Satoshi, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, JP  
KATO, Eiko, 1-1 Minami-Osawa, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, JP  
TAKANO, Masayo, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **G01N 15/08** (11) **3 391 025 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16822334.5 (22) 14.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2018  
(86) US 2016/066591 14.12.2016  
(87) WO 2017/106301 2017/25 22.06.2017  
(30) 14.12.2015 US 201562267091 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES GASPÉRMEABILITÄTS EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION*  
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING GAS PERMEABILITY OF A SUBSURFACE FORMATION*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION DE LA PÉRMEABILITÉ GAZEUSE D'UNE FORMATION SOUTERRAINE*

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA  
(72) LIU, Hui-hai, Houston, TX 77096, US  
LAI, Bitao, Houston, TX 77096, US  
ZHANG, Jilin, Jay, Houston, TX 77096, US  
GEORGI, Daniel, Houston, TX 77096, US  
HUANG, Xinwo, Houston, TX 77096, US  
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB  
(60) 20216126.1

**G01N 15/10** → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 15/14** (11) **2 232 229 B1**  
G01N 15/02 G06K 9/00  
G01N 15/00  
(25) En (26) En  
(21) 08856561.9 (22) 02.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 29.09.2010  
(86) US 2008/085243 02.12.2008  
(87) WO 2009/073652 2009/24 11.06.2009  
(30) 04.12.2007 US 992192 P  
04.12.2007 US 5336 P  
22.10.2008 US 107397 P  
(54) • *ZWEIDIMENSIONALE OPTISCHE BILDGEBUNGSVERFAHREN ZUM PARTIKELNACHWEIS*  
• *TWO-DIMENSIONAL OPTICAL IMAGING METHODS FOR PARTICLE DETECTION*  
• *PROCÉDÉS EN IMAGERIE OPTIQUE BIDI-MENSIONNELLE POUR LA DÉTECTION DE PARTICULES*

(73) Particle Measuring Systems, Inc., 5475 Airport Boulevard, Boulder, CO 80301, US  
(72) MITCHELL, John, Broomfield, Colorado 80023, US  
SANDBERG, Jon, deceased, US  
SEHLER, Dwight A., Longmont Colorado 80501, US  
WILLIAMSON, Michael, Fayetteville New York 13066, US  
RICE, David, Syracuse New York 13215, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G01N 15/14** (11) **3 183 556 B1**  
**G01N 21/31** **B01L 3/00**  
**C12Q 1/04** **G01N 15/10**  
(25) En (26) En  
(21) 15834450.7 (22) 19.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.06.2017  
(86) US 2015/045924 19.08.2015  
(87) WO 2016/028907 2016/08 25.02.2016  
(30) 20.08.2014 US 201462039584 P  
(54) • *OPTOFLUIDISCHER SORTIERER*  
• *OPTOFLUIDIC SORTER*  
• *TRIEUSE OPTOFLUIDIQUE*  
(73) Bio-rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US  
(72) CHU, Daniel Y., Hercules, California 94547, US  
PATT, Paul J., Danville, California 94506, US  
TONG, Roger, Berkeley, California 94707, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G01N 15/14** → (51) **G01N 33/543**

**G01N 15/14** → (51) **G01N 33/569**

(51) **G01N 19/04** (11) **3 215 825 B1**  
**G01M 5/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15801899.4 (22) 06.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.09.2017  
(86) FR 2015/053004 06.11.2015  
(87) WO 2016/071649 2016/19 12.05.2016  
(30) 06.11.2014 FR 1460741  
(54) • *SCHÄLTESTVORRICHTUNG*  
• *PEELING TEST DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TESTS EN PELAGE*  
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) BROSSIER, Pascal, Noël, F-77550 Moissy Cramayel, FR  
BERRANGER, Thibault, F-77550 Moissy Cramayel, FR  
CHICHERY, Emmanuel, F-77550 Moissy Cramayel, FR  
GANI, Léa, F-77550 Moissy Cramayel, FR  
TIMON, Alain, F-77550 Moissy Cramayel, FR  
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

**G01N 21/00** → (51) **G06K 9/60**

**G01N 21/03** → (51) **G01N 21/3504**

(51) **G01N 21/05** (11) **3 418 723 B1**  
**G01N 35/10**  
(25) De (26) De  
(21) 17177573.7 (22) 23.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.12.2018  
(54) • *PIPETTIERVORRICHTUNG MIT MEHRKANALIGEM VERTEILER ZUR SIMULTANEN EXTINKTIONSBESTIMMUNG*  
• *PIPETTING DEVICE WITH MULTICHANNEL DISTRIBUTOR FOR SIMULTANEOUS EXTINCTION DETECTION*

• *DISPOSITIF DE PIPETAGE COMPRENANT UN DISTRIBUTEUR À PLUSIEURS CANAUX DESTINÉ À LA DÉTERMINATION D'EXTINCTION SIMULTANÉE*

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE  
(72) KALBFELL, Heiko, 65232 Taunusstein, DE  
WIEDEKIND-KLEIN, Alexander, 56812 Cochem, DE

**G01N 21/09** → (51) **G01N 21/3504**

(51) **G01N 21/15** (11) **2 827 127 B1**  
**D01H 13/26** **G01B 11/10**  
**G01N 21/89** **G01B 11/24**  
**G01N 33/36**  
(25) Cs (26) En  
(21) 14174934.1 (22) 30.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.01.2015  
(30) 16.07.2013 CZ 20130567  
(54) • *Verfahren zur Überwachung von mindestens einem Parameter der Garnqualität und/oder Sensorparametern durch elektronischen Garnreiniger*  
• *Method for monitoring at least one parameter of quality of yarn and/or parameters of sensor by electronic yarn cleaner*  
• *Procédé de surveillance d'au moins un paramètre de qualité de fil et/ou de paramètres de capteur par nettoyeur de fil électronique*

(73) Rieter CZ s.r.o., Moravská 519, 562 01 Ústí nad Orlicí, CZ  
(72) Kousalík, Pavel, 56203 Usti nad Orlicí, CZ  
Sloupensky, Jiri, 56201 Usti nad Orlicí, CZ  
(74) Musil, Dobroslav, et al, Zabrdivicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

(51) **G01N 21/15** (11) **3 548 869 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17816901.7 (22) 28.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.10.2019  
(86) FR 2017/000221 28.11.2017  
(87) WO 2018/100255 2018/23 07.06.2018  
(30) 02.12.2016 FR 1601712

(54) • *PASSIVE VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER VERSCHMUTZUNG EINES OPTISCHEN ZUGRIFFS EINES OPTISCHEN INSTRUMENTS*  
• *PASSIVE DEVICE FOR DECREASING THE POLLUTION OF AN OPTICAL ACCESS OF AN OPTICAL INSTRUMENT*  
• *DISPOSITIF PASSIF DE RÉDUCTION DE LA POLLUTION D'UN ACCÈS OPTIQUE D'UN INSTRUMENT OPTIQUE*

(73) ARIANEGROUP SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR  
(72) BAILET, Gilles, 75014 Paris, FR  
(74) Ahner, Philippe, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **G01N 21/15** (11) **3 569 990 B1**  
**G01F 23/284** **G01S 13/88**  
**H01Q 1/22** **G01S 7/03**  
**G01S 7/02** **H01Q 1/42**

(25) De (26) De  
(21) 18173031.8 (22) 17.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.11.2019



- (54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EIN RADARFÜLLSTANDMESSGERÄT*  
• *ATTACHMENT ASSEMBLY FOR A RADAR FILL LEVEL MEASURING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE PAR RADAR*
- (73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
- (72) Kienzle, Klaus, 77736 Zell am Harmersbach, DE
- Lenk, Fritz, 77761 Schiltach, DE
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

**G01N 21/15** → (51) **G01N 21/3504**

- (51) **G01N 21/17** (11) **2 923 196 B1**  
**G01N 21/31** **G01N 21/35**  
**G01N 33/00** **G01N 21/3504**  
**G01J 3/42** **G01N 21/47**  
**G02B 26/08**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13803164.6 (22) 20.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015  
(86) FR 2013/052807 20.11.2013  
(87) WO 2014/080127 2014/22 30.05.2014  
(30) 22.11.2012 FR 1261138
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN FERN-ERKENNUNG VON GAS*  
• *DEVICE FOR THE REMOTE OPTICAL DETECTION OF GAS*  
• *DISPOSITIF DE DETECTION OPTIQUE DE GAZ A DISTANCE*
- (73) Bertin Technologies, 10 bis, Avenue Ampère Parc d'Activités du Pas du Lac, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
- (72) FERVEL, Franck, F-13710 Fuveau, FR  
BERNASCOLLE, Philippe, F-83170 Tourves, FR
- (74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

**G01N 21/17** → (51) **A61B 8/08**

**G01N 21/23** → (51) **G01M 11/02**

- (51) **G01N 21/25** (11) **3 062 084 B1**  
**G01N 21/59** **G01N 33/28**  
G01N 21/85
- (25) Ja (26) En  
(21) 14855875.2 (22) 27.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016  
(86) JP 2014/078485 27.10.2014  
(87) WO 2015/060457 2015/17 30.04.2015  
(30) 25.10.2013 JP 2013222381
- (54) • *SCHMIERMITTELALTERUNGSSENSOR*  
• *LUBRICANT DETERIORATION SENSOR*  
• *CAPTEUR DE DÉTÉRIORATION DE LUBRIFIANT*
- (73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
- (72) SHIRATA, Takuya, Tokyo 102-0093, JP  
IDA, Yasuhito, Tokyo 102-0093, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01N 21/25** → (51) **C12M 1/34**

**G01N 21/25** → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 21/27** (11) **2 627 989 B1**  
**G01N 21/3563** **G01N 21/93**  
**G01N 21/94** **G01J 3/02**  
**G01J 3/10** G01N 21/39  
G01N 21/47 G01N 21/84
- (25) En (26) En  
(21) 11761431.3 (22) 26.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2013  
(86) US 2011/049331 26.08.2011  
(87) WO 2012/050669 2012/16 19.04.2012  
(30) 13.10.2010 US 903548
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR BERÜHRUNGSLOSE OBERFLÄCHENCHE-MIEMESSUNGEN*  
• *NON-CONTACT SURFACE CHEMISTRY MEASUREMENT APPARATUS AND METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE SANS CONTACT DE LA CHIMIE DE SURFACE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) VAHEY, Paul G., Chicago, Illinois 60606, US  
WERNER, Gregory J., Puyallup, Washington 98374, US  
SHELLEY, Paul H., Lakewood, Washington 98498, US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G01N 21/27** → (51) **G01N 21/78**

**G01N 21/27** → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 21/31** (11) **3 390 963 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16876587.3 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018  
(86) US 2016/066651 14.12.2016  
(87) WO 2017/106342 2017/25 22.06.2017  
(30) 18.12.2015 US 201562269204 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG HISTOLOGISCHER FARBSTOFFE*  
• *METHOD FOR DETERMINING THE IDENTITY OF HISTOLOGICAL STAINS*  
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE COLORANTS HISTOLOGIQUES*
- (73) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road Dept. 377/AP6A-1, Abbott Park, Illinois 60064, US
- (72) BEREZHNA, Svitlana Y., Los Gatos, California 95032, US  
NIEVES ALICEA, Rene, San Francisco, California 94134, US  
OLAH, Ema C., Oakville, Ontario L6H 2R9, CA
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

**G01N 21/31** → (51) **G01N 15/14**

**G01N 21/31** → (51) **G01N 21/17**

**G01N 21/31** → (51) **G01N 21/3504**

**G01N 21/35** → (51) **G01N 21/17**

- (51) **G01N 21/3504** (11) **2 693 933 B1**  
**A61B 5/00** **A61B 17/34**  
**A61M 13/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12768238.3 (22) 09.04.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2014  
(86) US 2012/032705 09.04.2012  
(87) WO 2012/139092 2012/41 11.10.2012  
(30) 08.04.2011 US 201161473592 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG VON DARMPERFORATIONEN*  
• *DEVICES FOR DETECTING BOWEL PERFORATION*  
• *MÉTHODES DE DÉTECTION DE PERFORATION D'INTESTIN*
- (73) Sentire Medical Systems, Inc., 3825 PGA Blvd., Suite 1005, Palm Beach Gardens, FL 33410, US  
Scalici, Tony, 6927 Royal Orchid Circle, Delray Beach, FL 33446, US  
Leonard, David, 108 Autumn Wind Drive, Madison, AL 35758, US  
Krasne, David, 70 Rocktown Lambertville Rd., Lambertville, NJ 08530, US  
Haridas, Balakrishna, 6627 Shady Oak Lane, Mason, OH 45040, US  
Garfield III, M., Robert, 13038 Coopermeadow Lane, Cincinnati, OH 45242, US
- (72) SCALICI, Tony, Delray Beach, FL 33446, US  
LEONARD, David, Madison, AL 35758, US  
KRASNE, David, Lambertville, NJ 08530, US  
HARIDAS, Balakrishna, Mason, OH 45040, US  
GARFIELD III, M., Robert, Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G01N 21/3504** (11) **3 213 051 B1**  
**G01N 33/28** **G01N 21/3577**  
**G01N 21/359**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15787552.7 (22) 27.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017  
(86) EP 2015/074876 27.10.2015  
(87) WO 2016/066646 2016/18 06.05.2016  
(30) 30.10.2014 EP 14290326
- (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES URSPRUNGS EINER MISCHUNG VON BESTANDTEILEN DURCH SPEKTRALANALYSE*  
• *METHOD FOR DETERMINING THE ORIGIN OF A MIXTURE OF COMPONENTS BY SPECTRAL ANALYSIS*  
• *PROCEDE DE DETERMINATION DE L'ORIGINE D'UN MELANGE DE CONSTITUANTS PAR ANALYSE SPECTRALE*
- (73) Topnir Systems SAS, Parc de la Duranne, 13100 Aix en Provence, FR
- (72) LAMBERT, Didier, F-33430 Bernos Beaulac, FR  
SAINT MARTIN, Claude, F-13330 Pelissane, FR  
SANCHEZ, Miguel, F-13117 Lavera, FR  
RIBERO, Bernard, F-13660 Peyrolles en Provence, FR
- (74) De Kezel, Eric, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street Staines-upon-Thames, Middlesex, TW18 4PR, GB

(51) **G01N 21/3504** (11) **3 421 972 B1**  
**G03C 17/38** **G01N 21/03**  
**G01N 21/15** **G01N 21/09**  
**G01N 21/31**

- (25) En (26) En  
(21) 17208897.3 (22) 20.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (30) 29.06.2017 KR 20170082522
- (54) • *NICHTDISPERSIVER INFRAROT GAS-SENSOR FÜR KOHLENDIOXID MIT HYDROPHOBISCH BESCHICHTETEN SPIEGELN*  
• *NON-DISPERSIVE INFRARED CARBON DIOXIDE GAS SENSOR WITH A HYDROPHOBIC THIN FILM DEPOSITED ON THE MIRRORS*  
• *CAPTEUR INFRAROUGE NON DISPERSIF POUR DIOXYDE DE CARBONE AVEC DES MIROIRS RECOUVERTS D'UNE COUCHE MINCE HYDROPHOBIQUE*
- (73) Korea National University of Transportation Industry Academic Cooperation Foundation, 50 Daehak-ro Daesowon-myeon, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27469, KR Humas Co., Ltd., 26-77, Gajeongbuk-ro, Yuseong-gu Daejeon, KR
- (72) Yi, Seunghwan, Chungju-si, Chungcheongbuk-do, KR  
KEUN HEON, Lee, Yuseong-gu, Daejeon, KR  
HYEONG-GEE, Yeo, Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR  
HO KIM, Jin, Gyeong-gu, Incheon, KR
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

**G01N 21/3504** → (51) **G01N 21/17**

**G01N 21/3504** → (51) **G01N 21/39**

**G01N 21/3504** → (51) **G01N 21/85**

**G01N 21/3563** → (51) **G01N 21/27**

- (51) **G01N 21/3577** (11) **3 475 705 B1**  
G01N 33/574
- (25) En (26) En
- (21) 17734438.9 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (86) GB 2017/051847 23.06.2017
- (87) WO 2017/221027 2017/52 28.12.2017
- (30) 24.06.2016 GB 201611057
- (54) • *ANALYSE VON KÖRPREFLÜSSIGKEITEN MITTELS INFRAROTSPEKTROSKOPIE ZUR DIAGNOSE UND/ODER PROGNOSE VON KREBS*  
• *ANALYSIS OF BODILY FLUIDS USING INFRARED SPECTROSCOPY FOR THE DIAGNOSIS AND/OR PROGNOSIS OF CANCER*  
• *ANALYSE DES FLUIDES CORPORELS PAR SPECTROSCOPIE INFRAROUGE POUR LE DIAGNOSTIC ET/OU LE PRONOSTIC DU CANCER*
- (73) University of Strathclyde, McCance Building 16 Richmond Street, Glasgow G1 1XQ, GB
- (72) BAKER, Matthew J, Glasgow G1 1RD, GB  
SPALDING, Katie, Glasgow G1 1RD, GB  
HUGHES, Caryn, Glasgow G1 1RD, GB  
PALMER, David, Glasgow G1 1RD, GB  
SMITH, Benjamin, Glasgow G1 1RD, GB  
BONNIER, Franck, 37020 Tours Cedex, FR  
BUTLER, Holly Jean, Glasgow G1 1RD, GB
- (74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

**G01N 21/3577** → (51) **G01N 21/3504**

**G01N 21/3577** → (51) **G01N 33/48**

**G01N 21/359** → (51) **G01N 21/3504**

**G01N 21/359** → (51) **G01N 21/39**

- (51) **G01N 21/39** (11) **2 944 945 B1**  
**G01N 21/3504** **G01N 21/359**  
G01N 21/31
- (25) Ja (26) En
- (21) 13870750.0 (22) 13.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
- (86) JP 2013/080634 13.11.2013
- (87) WO 2014/109126 2014/29 17.07.2014
- (30) 11.01.2013 JP 2013003511
- (54) • *LASER GASANALYSATOR*  
• *LASER GAS ANALYZER*  
• *ANALYSEUR DE GAZ À LASER*
- (73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (72) TABARU Masaya, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP  
KOIZUMI Kazuhiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP  
KONISHI Hideyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP  
INUJI Takashi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01N 21/45** (11) **3 058 345 B1**  
**G01N 33/50** **G02B 1/11**  
**G02B 21/34**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14793464.0 (22) 17.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
- (86) EP 2014/072307 17.10.2014
- (87) WO 2015/055809 2015/16 23.04.2015
- (30) 18.10.2013 FR 1360192
- (54) • *KONTRASTVERSTÄRKUNGSTRÄGER ZUR BEOBACHTUNG EINER PROBE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *CONTRAST AMPLIFYING SUPPORT FOR THE OBSERVATION OF A SAMPLE, PRODUCTION METHODS THEREOF AND USES THEREOF*  
• *SUPPORTS AMPLIFICATEURS DE CONTRASTE POUR L'OBSERVATION D'UN ECHANTILLON, LEUR PROCÉDES DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Université du Maine, Avenue Olivier Messiaen BP 85, 72085 Le Mans Cedex 9, FR
- (72) AUSSERRE, Dominique, F-72270 Soullitres, FR  
AMRA, Claude, F-13013 Marseille, FR  
ZERRAD, Myriam, F-13001 Marseille, FR  
ABOU KHACHFE, Refahi, BP 813 Saida, LB
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**G01N 21/47** → (51) **C12M 1/34**

**G01N 21/47** → (51) **G01N 21/17**

**G01N 21/47** → (51) **G01N 33/569**

- (51) **G01N 21/55** (11) **2 749 865 B1**  
**G01N 21/57**
- (25) En (26) En
- (21) 13197240.8 (22) 13.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
- (30) 25.12.2012 JP 2012281756
- (54) • *Vorrichtung zur Messung von Reflexionseigenschaften*  
• *Reflection characteristic measuring apparatus*  
• *Appareil de mesure de caractéristiques de réflexion*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaru-ko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) Kato, Shigeki, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

**G01N 21/57** → (51) **G01N 21/55**

**G01N 21/59** → (51) **G01N 21/25**

**G01N 21/59** → (51) **G01N 33/48**

**G01N 21/62** → (51) **C21D 8/12**

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 033 611 B1**  
**G01N 21/77** **C02F 1/52**  
**G01N 33/18** **C02F 5/00**  
**C02F 103/02** **C02F 103/28**  
**C02F 103/36** **C02F 103/10**  
**C02F 1/50** **C02F 1/54**  
**C02F 1/56**
- (25) En (26) En
- (21) 14836331.0 (22) 04.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
- (86) US 2014/049624 04.08.2014
- (87) WO 2015/023466 2015/07 19.02.2015
- (30) 12.08.2013 US 201313964478
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG CHEMISCHER GRÖSSEN UNTER VERWENDUNG EINGEKAPSELTER FLUORESCENZFARBSTOFFE*  
• *METHOD OF TRACING CHEMICAL QUANTITIES USING ENCAPSULATED FLUORESCENT DYES*  
• *PROCÉDÉ DE TRAÇAGE DE QUANTITÉS DE SUBSTANCES CHIMIQUES UTILISANT DES COLORANTS FLUORESCENTS ENCAPSULÉS*
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (72) XIAO, Lan, Naperville, Illinois 60564, US  
XIE, Yanjiao, Rolling Meadows, Illinois 60008, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **3 117 203 B1**  
**C12Q 1/04** **G06K 9/00**  
**G01N 33/12** **G01N 21/94**  
G01J 3/44

- (25) En (26) En
- (21) 15762354.7 (22) 13.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (86) NZ 2015/050026 13.03.2015
- (87) WO 2015/137828 2015/37 17.09.2015



- (30) 14.03.2014 NZ 62244414
- (54) • *SUBSTANZ- ODER KONTAMINATIONS- ERKENNUNG*  
• *SUBSTANCE OR CONTAMINATION DETECTION*  
• *DÉTECTION DE SUBSTANCE OU DE CONTAMINATION*
- (73) Veritide Limited, 17b Marylands Place Middleton, Christchurch 8024, NZ
- (72) CHOI, Joon Koo, Christchurch 8051, NZ  
TUFFNELL, Craig Simon, Huntsbury 8022, NZ  
BOULTON, James Martin, Christchurch 8042, NZ
- (74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**G01N 21/64** → (51) **C07C 211/63**

**G01N 21/64** → (51) **G01N 33/569**

**G01N 21/71** → (51) **G01N 33/24**

**G01N 21/77** → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G01N 21/78** (11) **3 444 593 B1**  
**G01N 21/27** **G03B 15/00**  
**B60S 1/02** **B60S 1/08**  
**G06K 9/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17782149.3 (22) 02.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019  
(86) JP 2017/008296 02.03.2017  
(87) WO 2017/179331 2017/42 19.10.2017  
(30) 12.04.2016 JP 2016079529
- (54) • *FAHRZEUGMONTIERTE OPTISCHE VORRICHTUNG UND FAHRZEUGMONTIERTES OPTISCHES SYSTEM*  
• *VEHICLE-MOUNTED OPTICAL DEVICE AND VEHICLE-MOUNTED OPTICAL SYSTEM*  
• *DISPOSITIF OPTIQUE EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE ET SYSTÈME OPTIQUE EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE*
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (72) KUBOTA Chiemi, Tokyo 100-8280, JP  
OKAMURA Masayuki, Tokyo 100-8280, JP  
YAMAGUCHI Akihiro, Tokyo 100-8280, JP  
SHINOHARA Hidenori, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
TAKEUCHI Kenichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**G01N 21/78** → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 21/84** (11) **2 718 695 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 12732696.5 (22) 06.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2014  
(86) GB 2012/051266 06.06.2012  
(87) WO 2012/168703 2012/50 13.12.2012  
(30) 06.06.2011 GB 201109431
- (54) • *OPTISCHER SENSOR*  
• *OPTICAL SENSOR*  
• *CAPTEUR OPTIQUE*
- (73) Seneye Ltd, Willow End Swan Plain Horsham St Faith, Norwich, Norfolk NR10 3HL, GB

- (72) STEVENSON, Matthew, Norwich Norfolk NR10 3HL, GB  
WRIGHT, John, Norwich Norfolk NR10 3HL, GB
- (74) Probert, Rhyann Wyn, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

**G01N 21/84** → (51) **G01N 21/956**

- (51) **G01N 21/85** (11) **3 550 289 B1**  
**G01N 21/3504** **G01N 33/00**  
G01N 21/53 G01N 21/359  
G01N 21/39 G01N 1/22
- (25) En (26) En  
(21) 19164725.4 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019  
(30) 06.04.2018 JP 2018074094
- (54) • *GASANALYSEVORRICHTUNG*  
• *GAS ANALYSIS DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE GAZ*
- (73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) MATSUO, Junichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP  
MIYASAKA, Toshiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP  
KAWASHIMA, Takuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP  
HIRONO, Mamoru, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

**G01N 21/85** → (51) **F23M 11/04**

**G01N 21/88** → (51) **G01N 21/956**

**G01N 21/89** → (51) **G01N 21/15**

**G01N 21/93** → (51) **G01N 21/27**

**G01N 21/94** → (51) **G01N 21/27**

**G01N 21/94** → (51) **G01N 21/64**

**G01N 21/94** → (51) **G01N 21/95**

- (51) **G01N 21/95** (11) **2 522 991 B1**  
**G01N 21/94** **F24S 40/20**  
**F24S 40/00**
- (25) En (26) En  
(21) 11003907.0 (22) 12.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2012
- (54) • *Vorrichtung zur Untersuchung einer Solarkollektoranordnung*  
• *Device for inspection of a solar panel arrangement*  
• *Dispositif d'inspection d'un agencement de panneau solaire*
- (73) FOCUS Holding GmbH, Königsallee 59a, 40215 Düsseldorf, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (74) Sparing, Rolf Klaus, et al, Bonnekamp & Sparing Patentanwaltskanzlei European Patent and Trademark Law Firm Malkastenstrasse 7, 40211 Düsseldorf, DE

**G01N 21/954** → (51) **F23M 11/04**

- (51) **G01N 21/956** (11) **2 216 643 B1**  
**G01N 21/88** **G01N 21/84**  
**B01D 46/24** **B28B 17/00**  
F01N 3/02 F01N 3/28  
B28B 11/00
- (25) Ja (26) En  
(21) 08853339.3 (22) 01.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.08.2010  
(86) JP 2008/067838 01.10.2008  
(87) WO 2009/069377 2009/23 04.06.2009  
(30) 28.11.2007 JP 2007307269
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES MASKENDEFEKTS AUF DER ENDOBERFLÄCHE EINER WABENSTRUKTUR*  
• *METHOD FOR DETECTING MASK DEFECT OF END SURFACE OF HONEYCOMB STRUCTURE*  
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À DÉTECTER UN DÉFAUT DE MASQUE D'UNE SURFACE D'EXTRÉMITÉ D'UNE STRUCTURE EN NID D'ABEILLE*
- (73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- (72) INOUE, Jun, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G01N 23/04** → (51) **C12M 1/34**

**G01N 23/04** → (51) **G01V 5/00**

- (51) **G01N 23/046** (11) **3 343 209 B1**  
**G21K 1/02**
- (25) En (26) En  
(21) 17210021.6 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018  
(30) 27.12.2016 US 201615391356
- (54) • *COMPUTERTOMOGRAPHIE*  
• *COMPUTED TOMOGRAPHY*  
• *TOMODENSITOMÉTRIE*
- (73) Malvern Panalytical B.V., Lelyweg 1, 7602 EA Almelo, NL
- (72) GATESHKI, Milen, 7602 EA Almelo, NL  
BECKERS, Detlef, 7602 EA Almelo, NL
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **G01N 23/20** (11) **3 128 316 B1**  
**G05B 17/02**
- (25) En (26) En  
(21) 16001678.8 (22) 29.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017  
(30) 06.08.2015 JP 2015155827
- (54) • *OPERATIONSFÜHRUNGSSYSTEM ZUR RÖNTGENANALYSE UND OPERATIONSFÜHRUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *OPERATION GUIDE SYSTEM FOR X-RAY ANALYSIS AND OPERATION GUIDE METHOD THEREFOR*  
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE FONCTIONNEMENT POUR ANALYSE AUX RAYONS X ET PROCÉDÉ DE GUIDE DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
- (73) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP
- (72) Sasaki, Akito, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE



**G01N 23/223** → (51) **A61B 5/05**

---

**G01N 23/225** → (51) **C21D 8/12**

---

**G01N 24/12** → (51) **G01R 33/62**

---

(51) **G01N 27/06** (11) **2 651 547 B1**  
**G01N 27/416** **B01D 15/12**  
G01N 30/34

(25) En (26) En  
(21) 11848855.0 (22) 15.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2013  
(86) SE 2011/051513 15.12.2011  
(87) WO 2012/082061 2012/25 21.06.2012  
(30) 17.12.2010 SE 1051344

(54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER LEITFÄHIGKEIT EINER FLÜSSIGKEITSMISCHUNG**  
• **METHOD FOR PREDICTING THE CONDUCTIVITY OF A LIQUID MIXTURE**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA CONDUCTIVITÉ D'UN MÉLANGE LIQUIDE**

(73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(72) CARREDANO, Enrique, S-751 84 Uppsala, SE

(74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

---

(51) **G01N 27/06** (11) **3 499 224 B1**  
G01N 27/30

(25) En (26) En  
(21) 18209420.1 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019  
(30) 15.12.2017 JP 2017241192

(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG FÜR LEITFÄHIGKEITSMESSGERÄTE ODER WIDERSTANDSMESSGERÄTE, LEITFÄHIGKEITSMESSGERÄT UND WIDERSTANDSMESSGERÄT MIT VERWENDUNG DER ELEKTRODENANORDNUNG**  
• **ELECTRODE ASSEMBLY FOR CONDUCTIVITY METER OR RESISTIVITY METER, CONDUCTIVITY METER AND RESISTIVITY METER USING THE SAME ELECTRODE ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE D'ÉLECTRODES POUR CONDUCTIVIMÈTRE OU RESISTIVIMÈTRE, CONDUCTIVIMÈTRE ET RESISTIVIMÈTRE UTILISANT UN TEL ENSEMBLE D'ÉLECTRODES**

(73) HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd., 31, Miyanonishi-cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8306, JP

(72) ICHINARI, Yuichi, Kyoto, 601-8306, JP  
SUZUKI, Riichiro, Kyoto, 601-8306, JP  
NISHITANI, Yugo, Kyoto, 601-8306, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) **G01N 27/22** (11) **2 984 475 B1**

(25) En (26) En  
(21) 14782129.2 (22) 10.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2016  
(86) AU 2014/000383 10.04.2014  
(87) WO 2014/165910 2014/42 16.10.2014  
(30) 10.04.2013 AU 2013901224

(54) • **KONISCHE BODENFEUCHTIGKEITSEN-SORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION**  
• **TAPERED SOIL MOISTURE SENSOR ARRANGEMENT AND METHOD OF INSTALLATION**  
• **SYSTÈME CONIQUE CAPTEUR D'HUMIDITÉ DU SOL ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION**

(73) Sentek Pty Ltd., 77 Magill Road, Stepney S. A. 5069, AU

(72) BUSS, Peter, Stepney S.A. 5069, AU

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

**G01N 27/26** → (51) **B05C 9/12**

---

**G01N 27/26** → (51) **G01N 15/06**

---

(51) **G01N 27/327** (11) **2 929 337 B1**  
**C12Q 1/00** **G01N 33/543**  
**B01L 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 13799648.4 (22) 28.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015  
(86) GB 2013/053150 28.11.2013  
(87) WO 2014/087137 2014/24 12.06.2014  
(30) 07.12.2012 GB 201222074

(54) • **STOPFEN BEINHALTEND EINE VORRICHTUNG MIT BIOSENSOR UND HALTERUNG**  
• **CAP INCLUDING DEVICE WITH BIOSENSOR AND HOLDER**  
• **BOUCHON COMPRENANT UN DISPOSITIF AVEC UN BIODETECTEUR ET UN ELEMENT DE SUPPORT**

(73) Sarissa Biomedical Limited, Unit 4 Vanguard Centre Sir William Lyons Road, Coventry CV4 7EZ, GB

(72) DALE, Nicholas, Coventry CV4 7EZ, GB  
TIAN, Faming, Coventry CV4 7EZ, GB

(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

**G01N 27/327** → (51) **B05C 9/12**

---

**G01N 27/414** → (51) **B01L 3/00**

---

**G01N 27/416** → (51) **G01N 27/06**

(51) **G01N 27/42** (11) **3 232 188 B1**

(25) De (26) De  
(21) 17166618.3 (22) 13.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017  
(30) 15.04.2016 DE 102016206445

(54) • **COULOMETRISCHER FEUCHTESENSOR MIT GELFÖRMIGEM ELEKTROLYT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN COULOMETRISCHEN FEUCHTESENSOR MIT GELFÖRMIGEM ELEKTROLYT**  
• **COULOMETRIC HUMIDITY SENSOR COMPRISING A GEL-FORM ELECTROLYTE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME FOR A COULOMETRIC HUMIDITY SENSOR COMPRISING A GEL-FORM ELECTROLYTE**  
• **CAPTEUR D'HUMIDITÉ COULOMÉTRIQUE COMPRENANT UN ÉLECTROLYTE GÉLIFIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL CAPTEUR COMPRENANT UN ÉLECTROLYTE GÉLIFIÉ**

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE

(72) Wolter, David, 10318 Berlin, DE

Lorek, Andreas, 14776 Brandenburg, DE

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

---

(51) **G01N 27/447** (11) **2 803 992 B1**  
**G01N 37/00**

(25) En (26) En  
(21) 14173977.1 (22) 28.04.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 19.11.2014  
(30) 27.04.2007 JP 2007119262

(54) • **Verfahren zur Analyse von Proben durch Kapillarelektrophorese**  
• **Sample analyzing method by capillary electrophoresis method**  
• **Procédé d'analyse d'échantillon par un procédé d'électrophorèse capillaire**

(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashi-ku, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP

National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP

(72) Tanaka, Yoshihide, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP  
Nakayama, Yusuke, Minami-ku, Kyoto 601-8045, JP  
Yonehara, Satoshi, Minami-ku, Kyoto 601-8045, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 08752216.5 / 2 148 193

---

(51) **G01N 27/447** (11) **3 264 075 B1**

(25) Ja (26) En  
(21) 15883369.9 (22) 07.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018  
(86) JP 2015/084255 07.12.2015  
(87) WO 2016/136079 2016/35 01.09.2016  
(30) 24.02.2015 JP 2015034587

(54) • **TRENNUNGSTRANSFERVORRICHTUNG MIT TRANSFERMEMBRANHALTER**  
• **SEPARATION TRANSFER DEVICE WITH TRANSFER MEMBRANE HOLDER**  
• **DISPOSITIF DE TRANSFERT À SÉPARATION AVEC SUPPORT DE MEMBRANE DE TRANSFERT**

(73) MERCK LTD., Arco Tower 5F 1-8-1, Shimomuro Meguro-ku, Toyko, 153-8927, JP

(72) MATSUNAGA, Takateru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
KINOSHITA, Hideki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

---

**G01N 27/447** → (51) **B01D 57/02**

(51) **G01N 27/62** (11) **2 909 618 B1**  
**G01N 33/68** **H01J 49/26**  
**H01J 49/00**

(25) En (26) En  
(21) 13848897.8 (22) 22.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015  
(86) US 2013/066010 22.10.2013  
(87) WO 2014/066284 2014/18 01.05.2014  
(30) 22.10.2012 US 201261716806 P

(54) • **PRÄZISE UND INTERFERENZFREIE MULTIPLEXIERTE QUANTITATIVE PROTEOMIK MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE**

- ACCURATE AND INTERFERENCE-FREE MULTIPLEXED QUANTITATIVE PROTEOMICS USING MASS SPECTROMETRY
  - PROTÉOMIQUE QUANTITATIVE MULTIPLEXE PRÉCISE ET SANS INTERFÉRENCE FAISANT APPEL À LA SPECTROMÉTRIE DE MASSE
- (73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US  
(72) WUHR, Martin, Helmut, Malden, MA 02148, US  
GYGI, Steven, P., Foxborough, MA 02035, US  
HAAS, Wilhelm, Cambridge, MA 02139, US  
MCALISTER, Graeme, Conrad, Cambridge, MA 02139, US  
PESHKIN, Leonid, Boston, MA 02115, US  
RAD, Ramin, Los Angeles, CA 90034, US  
KIRSCHNER, Marc, W., Newton, MA 02459, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01N 27/62** (11) **2 936 134 B1**  
**G01N 33/24** **H01J 49/04**
- (25) En (26) En  
(21) 13808368.8 (22) 27.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2015  
(86) US 2013/072155 27.11.2013  
(87) WO 2014/099313 2014/26 26.06.2014  
(30) 18.12.2012 US 201261738738 P  
(54) • ANALYSE VON FESTEN KOHLENWASSERSTOFFPROBEN  
• ANALYSIS OF HYDROCARBON SOLID SAMPLES  
• ANALYSE D'ÉCHANTILLONS D'HYDRO-CARBURES SOLIDES
- (73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US  
(72) WU, Chungping, Whitehouse, NJ 08889, US  
WALTERS, Clifford, C., Milford, NJ 08848, US  
QIAN, Kuangnan, Skillman, NJ 08558, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

- (51) **G01N 27/62** (11) **2 976 632 B1**  
**H01J 49/02** **H01J 49/04**
- (25) En (26) En  
(21) 14768277.7 (22) 18.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.01.2016  
(86) CA 2014/050290 18.03.2014  
(87) WO 2014/146200 2014/39 25.09.2014  
(30) 18.03.2013 US 201361802928 P  
31.07.2013 US 201361860773 P  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSPORTKAMMER FÜR GELADENES MATERIAL ZUR VERWENDUNG IN DER IONENMOBILITÄTSSPEKTROMETRIE  
• METHOD OF MANUFACTURING A CHARGED MATERIAL TRANSPORTATION CHAMBER FOR USE IN ION MOBILITY SPECTROMETRY  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHAMBRE DE TRANSPORT DE MATÉRIAUX CHARGÉS POUR UTILISATION EN SPECTROMÉTRIE DE MOBILITÉ IONIQUE
- (73) Smiths Detection Montreal Inc., 6865 Century Avenue, Suite 3002, Mississauga, ON L5N 7K2, CA  
(72) ATAMANCHUK, Bohdan, Mississauga, Ontario L5A 3H6, CA

- BONDARENKO, Volodimir, Mississauga, Ontario L4X 1X3, CA  
SERGEYEV, Vlad, Toronto, Ontario M2R 3M1, CA  
ZALESKI, Henryk, Scarborough, Ontario M1W 3R6, CA  
LEVIN, Daniel, Woodbridge, Ontario L4H 0L9, CA  
PINIARSKI, Mark, Mississauga, Ontario L5R 1M6, CA  
KUBELIK, Igor, Mississauga, Ontario L4Z 1N3, CA  
BIAN, Qunzhou, Milton, Ontario L9T 7N2, CA  
FELDBERG, Simon, Vaughan, Ontario L6A 4P7, CA  
GREEN, Douglas, Jason, Baldwin, Maryland 21013, US  
BOSO, Brian, Bel Air, Maryland 21015, US  
PATEL, Atin, J., Mississauga, Ontario L5M 3V4, CA
- (74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **G01N 27/62** (11) **3 438 655 B1**  
**G01N 27/64** **C12Q 1/04**  
**G01N 33/68**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16896957.4 (22) 31.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2019  
(86) JP 2016/060865 31.03.2016  
(87) WO 2017/168740 2017/40 05.10.2017  
(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MIKROORGANISMEN  
• MICROORGANISM IDENTIFICATION METHOD  
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE MICRO-ORGANISMES
- (73) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP  
Meijo University, 1-501, Shiogamaguchi Tempaku-ku, Nagoya-shi, Aichi 468-8502, JP
- (72) TAMURA, Hiroto, Nagoya-shi Aichi 468-8502, JP  
YAMAMOTO, Naomi, Nagoya-shi Aichi 468-8502, JP  
KATO, Teruyo, Toyota-shi Aichi 470-0356, JP  
SHIMA, Keisuke, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP  
FUNATSU, Shinji, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- G01N 27/62** → (51) **C12Q 1/04**
- G01N 27/64** → (51) **G01N 27/62**
- (51) **G01N 29/024** (11) **3 234 582 B1**  
**G01N 29/07** **G01N 29/44**  
**G01N 1/30**
- (25) En (26) En  
(21) 15813404.9 (22) 17.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.10.2017  
(86) EP 2015/080252 17.12.2015  
(87) WO 2016/097164 2016/25 23.06.2016  
(30) 17.12.2014 US 201462093173 P  
(54) • PRÄZISE BERECHNUNG DER AKUSTISCHEN LAUFZEIT

- ACCURATELY CALCULATING ACOUSTIC TIME-OF-FLIGHT
  - CALCUL PRÉCIS D'UN TEMPS DE VOL ACOUSTIQUE
- (73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US  
(72) OTTER, Michael, Tucson, Arizona 85737, US  
STEVENS, Benjamin, Oro Valley, Arizona 85755, US  
BAUER, Daniel, Tucson, Arizona 85718, US
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **G01N 29/04** (11) **3 084 415 B1**  
**G01N 29/07** **G01N 29/26**  
**G01N 29/46**
- (25) En (26) En  
(21) 14825465.9 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2016  
(86) NL 2014/050887 19.12.2014  
(87) WO 2015/093960 2015/25 25.06.2015  
(30) 20.12.2013 EP 13199153  
(54) • ULTRASCHALL-LEITUNGSPRÜFUNGS-SYSTEM UND -VERFAHREN  
• ULTRASONIC PIPELINE INSPECTION SYSTEM AND METHOD  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION DE PIPELINE À ULTRASONS
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(72) VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL  
BLACQUIERE, Gerrit, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL  
VOLKER, Arno Willem Frederik, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL  
BLOKLAND, Huibert, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

- G01N 29/04** → (51) **G01N 29/22**
- G01N 29/06** → (51) **G01N 29/22**
- G01N 29/07** → (51) **G01N 29/024**
- G01N 29/07** → (51) **G01N 29/04**

- (51) **G01N 29/22** (11) **3 382 387 B1**  
**G01N 29/04** **G01N 29/265**  
**G01N 29/06** **G01N 29/28**  
**G01N 29/27** **G01N 29/26**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16868519.6 (22) 22.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.10.2018  
(86) JP 2016/084520 22.11.2016  
(87) WO 2017/090572 2017/22 01.06.2017  
(30) 27.11.2015 JP 2015231276  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER WASSERSTOFFINDUZIERTE RISSBILDUNG  
• METHOD AND DEVICE FOR MEASURING HYDROGEN-INDUCED CRACKING  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE FISSURATION INDUITE PAR L'HYDROGÈNE
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) MIZUNO Daisuke, Tokyo 100-0011, JP  
ISHIKAWA Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP



MATSUI Yutaka, Tokyo 100-0011, JP  
YASUDA Kyono, Tokyo 100-0011, JP  
FUJIMOTO Koji, Tokyo 100-0004, JP  
SUGIMOTO Shigeaki, Tokyo 100-0004, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-  
rasse 10, 80538 München, DE

**G01N 29/24** → (51) **A61B 8/08**  
**G01N 29/26** → (51) **G01N 29/04**  
**G01N 29/26** → (51) **G01N 29/22**  
**G01N 29/265** → (51) **G01N 29/22**  
**G01N 29/27** → (51) **G01N 29/22**  
**G01N 29/28** → (51) **G01N 29/22**

(51) **G01N 29/44** (11) **3 266 597 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 17179567.7 (22) 04.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.01.2018  
(30) 05.07.2016 DE 102016112262  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
FASERVERBUNDBAUTEILS  
• METHOD FOR PRODUCING A FIBRE  
REINFORCED COMPOSITE ELEMENT  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN  
COMPOSANT EN FIBRE COMPOSITE  
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt  
e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE  
(72) Liebers, Nico, 38102 Braunschweig, DE  
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-  
anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173  
Hannover, DE

**G01N 29/44** → (51) **G01N 29/024**  
**G01N 29/46** → (51) **G01N 29/04**  
**G01N 30/08** → (51) **G01N 1/22**  
**G01N 30/22** → (51) **G01N 30/88**  
**G01N 30/80** → (51) **G01N 1/22**

(51) **G01N 30/88** (11) **3 380 462 B1**  
**C07D 303/14** **C07D 301/02**  
**G01N 30/22** **B01D 15/30**  
G01N 30/34  
(25) En (26) En  
(21) 16869177.2 (22) 22.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.10.2018  
(86) US 2016/063362 22.11.2016  
(87) WO 2017/091588 2017/22 01.06.2017  
(30) 25.11.2015 US 201562260019 P  
(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE UND AUF-  
LÖSUNG VON PRÄPARATEN VON DIAN-  
HYDROGALACTITOL UND DERIVATEN  
ODER ANALOGA DAVON  
• METHODS FOR ANALYSIS AND RESO-  
LUTION OF PREPARATIONS OF DIANHY-  
DROGALACTITOL AND DERIVATIVES OR  
ANALOGS THEREOF  
• PROCÉDÉS POUR L'ANALYSE ET LA  
RÉSOLUTION DE PRÉPARATIONS DE  
DIANHYDROGALACTITOL ET DÉRIVÉS  
OU ANALOGUES ASSOCIÉS  
(73) Del Mar Pharmaceuticals (BC) Ltd., 720-999  
West Broadway, Vancouver, BC V5Z 1K5,  
CA  
(72) XU, Qiang, Menlo Park, CA 94025, US

(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys &  
Squire LLP, The Shard 32 London Bridge  
Street London SE1 9SG, GB

(51) **G01N 31/22** (11) **3 201 619 B1**  
**G01N 33/18**  
(25) Hu (26) En  
(21) 15800938.1 (22) 29.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.08.2017  
(86) HU 2015/050009 29.09.2015  
(87) WO 2016/051217 2016/14 07.04.2016  
(30) 30.09.2014 HU P1400460  
17.06.2015 HU P1500285  
(54) • P-NITROPHENYL/FORMALDEHYD KON-  
DENSIIERTES POLYMER ZUR PH-WERT-  
MESSUNG, VERFAHREN ZUR DESSEN  
HERSTELLUNG UND DESSEN VERWEN-  
DUNG  
• P-NITROPHENYL/FORMALDEHYDE  
CONDENSED POLYMER FOR PH  
MEASUREMENT, METHOD OF  
PRODUCTION AND USE  
• POLYMÈRE CONDENSÉ P-NITRO-  
PHÉNYL/FORMALDÉHYDE POUR LA  
MESURE DU PH, PROCÉDÉ DE PRÉPA-  
RATION, ET UTILISATION  
(73) Pécsi Tudományegyetem, Vasvári Pál u. 4,  
7622 Pécs, HU  
(72) KOVÁCS, Barna, H-7624 Pécs, HU  
BALOGH, Katalin, H-7515 Somogyud-  
varhely, HU  
SECHENJI, Aleksandar, H-7624 Pécs, HU  
(74) Schläfer, Laszlo, Danubia Patent & Law  
Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051  
Budapest, HU

**G01N 33/00** → (51) **G01N 21/17**  
**G01N 33/00** → (51) **G01N 21/85**  
**G01N 33/00** → (51) **G01N 33/574**  
**G01N 33/12** → (51) **G01N 21/64**  
**G01N 33/18** → (51) **G01N 21/64**  
**G01N 33/18** → (51) **G01N 31/22**

(51) **G01N 33/24** (11) **3 394 611 B1**  
**G01J 3/443** **G01N 21/71**  
(25) De (26) De  
(21) 16822668.6 (22) 20.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018  
(86) EP 2016/081951 20.12.2016  
(87) WO 2017/108810 2017/26 29.06.2017  
(30) 21.12.2015 DE 102015122408  
(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES PRO-  
BENMATERIALS  
• METHOD FOR ANALYZING A SAMPLE  
MATERIAL  
• PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN MATÉRIAU  
ÉCHANTILLON  
(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
(72) TEUTENBERG, Reinhard, 59423 Unna, DE  
SCHNEBERGER, Jürgen, 59320 Ennigerloh, DE  
BORNEFELD, Marc, 33617 Bielefeld, DE  
MAIER, Oliver, 48167 Münster, DE  
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,  
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**G01N 33/24** → (51) **G01N 27/62**  
(51) **G01N 33/28** (11) **3 593 131 B1**  
(25) It (26) En  
(21) 18714605.5 (22) 06.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.01.2020  
(86) IB 2018/051433 06.03.2018  
(87) WO 2018/163063 2018/37 13.09.2018  
(30) 06.03.2017 IT 201700024634  
(54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER ÖL-  
KONZENTRATION IN EINEM KÜHL-  
SCHMIERSTOFFGEMISCH EINER WERK-  
ZEUGMASCHINE  
• SYSTEM FOR MONITORING OIL  
CONCENTRATION IN A LUBRICOLANT  
MIXTURE OF A MACHINE TOOL  
• SYSTÈME POUR SURVEILLER LA  
CONCENTRATION D'HUILE D'UN  
MÉLANGE LUBRIFIANT DE REFROIDIS-  
SEMENT DE MACHINE-OUTIL  
(73) Unilock Di Umberto Crosti E C. S.A.S., Via  
Pietro Brembo 13, 20090 Trezzano sul Na-  
viglio (MI), IT  
(72) CROSTI, Umberto, 20090 Trezzano sul Na-  
viglio (MI), IT  
GRASSI, Valerio, 20090 Trezzano sul Navi-  
glio (MI), IT  
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando  
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

**G01N 33/28** → (51) **G01F 1/74**  
**G01N 33/28** → (51) **G01N 21/25**  
**G01N 33/28** → (51) **G01N 21/3504**  
**G01N 33/36** → (51) **G01N 21/15**

(51) **G01N 33/48** (11) **3 036 542 B1**  
**G01N 21/59** **G01N 21/3577**  
**G01N 33/86** **A61B 5/1455**  
**A61B 5/145** **C12Q 1/68**  
(25) En (26) En  
(21) 14814585.7 (22) 21.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.06.2016  
(86) US 2014/043540 21.06.2014  
(87) WO 2014/205426 2014/52 24.12.2014  
(30) 21.06.2013 US 201361838113 P  
(54) • EINE METHODE ZUR UNTERSUCHUNG  
EINER VON EINER PERSON ERHALTE-  
NEN BLUTPROBE  
• A METHOD FOR ASSAYING A BLOOD  
SAMPLE OBTAINED FROM A SUBJECT  
• PROCÉDÉ DE DOSAGE D'UN ÉCHAN-  
TILLON DE SANG OBTENU À PARTIR  
D'UN SUJET  
(73) Imigene Inc., 9521 International Court, Saint  
Petersburg, FL 33716, US  
(72) EWERT, Matt, St. Petersburg, FL 33703, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**G01N 33/48** → (51) **C12N 15/09**  
**G01N 33/48** → (51) **C12Q 1/68**  
**G01N 33/483** → (51) **C12Q 1/68**  
(51) **G01N 33/487** (11) **3 146 331 B1**  
**B01L 3/02**  
(25) En (26) En  
(21) 15795432.2 (22) 20.05.2015



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017

(86) US 2015/031858 20.05.2015

(87) WO 2015/179579 2015/47 26.11.2015

(30) 20.05.2014 US 201462000759 P

(54) • *PROBENEXTRAKTIONSVORRICHTUNG MIT MIKROELUTIONSBETT KONZEPT*  
• *SAMPLE EXTRACTION APPARATUS WITH MICRO ELUTION BED DESIGN*  
• *APPAREIL D'EXTRACTION D'ÉCHANTILLON AVEC CONCEPTION DE LIT DE MICRO ÉLUTION*

(73) Tecan SP, Inc., 14180 Live Oak Ave, Suite 1, Baldwin Park CA 91706, US

(72) DIMSON, Philip, A., Baldwin Park, CA 91706, US

REDMOND, Bruce, Baldwin Park, CA 91706, US

(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) **G01N 33/49** (11) **2 936 149 B1**

(25) En (26) En

(21) 13812039.9 (22) 20.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015

(86) GB 2013/053395 20.12.2013

(87) WO 2014/096856 2014/26 26.06.2014

(30) 20.12.2012 GB 201223079

(54) • *POC-TESTVERFAHREN FÜR SEPSIS*  
• *POINT OF CARE SEPSIS ASSAY METHOD*  
• *MÉTHODE DE TITRAGE BIOLOGIQUE DÉLOCALISÉ DE LA SEPTICÉMIE*

(73) Sepsis Limited, 35 Beaconsfield Road, Liverpool, Merseyside L25 6EQ, GB

(72) NICHOLLS, Anthony, Liverpool, Merseyside L25 6EQ, GB

(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

**G01N 33/497** → (51) **A61B 5/08**

**G01N 33/50** → (51) **A01K 67/027**

**G01N 33/50** → (51) **A61K 35/19**

**G01N 33/50** → (51) **A61K 45/06**

**G01N 33/50** → (51) **C12M 1/34**

**G01N 33/50** → (51) **C12N 15/85**

**G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/68**

**G01N 33/50** → (51) **G01N 21/45**

**G01N 33/50** → (51) **G01N 33/574**

**G01N 33/52** → (51) **C07C 211/63**

**G01N 33/52** → (51) **C07F 5/00**

(51) **G01N 33/53** (11) **3 546 940 B1**

(25) En (26) En

(21) 19176215.2 (22) 13.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019

(30) 14.05.2013 US 201361822965 P

(54) • *BIOMARKER IM ZUSAMMENHANG MIT DER NIERENFUNKTION UND VERFAHREN DAMIT*

• *BIOMARKERS RELATED TO KIDNEY FUNCTION AND METHODS USING THE SAME*

• *BIOMARQUEURS ASSOCIÉS À LA FONCTION RÉNALE ET PROCÉDÉS LES UTILISANT*

(73) Metabolon, Inc., 617 Davis Drive, Suite 100, Morrisville, NC 27560, US

(72) PERICHON, Regis, Cary, North Carolina 27519, US

COBB, Jeffery, Edmond, Chapel Hill, North Carolina 27516, US

BROWN, Meredith, Durham, North Carolina 27713, US

KENNEDY, Adam, Durham, North Carolina 27713, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 18183240.3 / 3 410 115

14797070.1 / 2 997 366

**G01N 33/53** → (51) **C07H 19/06**

**G01N 33/53** → (51) **C07K 14/50**

**G01N 33/53** → (51) **G01N 33/574**

**G01N 33/53** → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/543** (11) **2 625 504 B1**

**G01N 21/27** **G01N 21/78**

**G01N 21/25** **G01N 15/14**

(25) En (26) En

(21) 11831722.1 (22) 07.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2013

(86) US 2011/055467 07.10.2011

(87) WO 2012/048288 2012/15 12.04.2012

(30) 18.11.2010 US 415183 P

07.10.2010 US 390809 P

(54) • *AUF MAGNETISCHEN TEILCHEN BASIERENDER BIOSENSOR*

• *MAGNETIC PARTICLE BASED BIOSENSOR*

• *BIODÉTECTEUR BASÉ SUR DES PARTICULES MAGNÉTIQUES*

(73) Silicon Biodevices, Inc., 1400 Arcadia Place, Palo Alto, CA 94303, US

(72) FLORESCU, Octavian, Berkeley California 94709, US

(74) Thoma, Michael, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 221 698 B1**

**B01D 67/00** **B01D 69/14**

(25) En (26) En

(21) 15802003.2 (22) 18.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017

(86) EP 2015/076943 18.11.2015

(87) WO 2016/079170 2016/21 26.05.2016

(30) 20.11.2014 US 201414548338

(54) • *PORÖSE MEMBRANE MIT EINER POLYMERPFROPFUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*

• *POROUS MEMBRANES WITH A POLYMER GRAFTING, METHODS AND USES THEREOF*

• *MEMBRANES POREUSES COMPORTANT UN POLYMÈRE GREFFÉ, PROCÉDÉS ASSOCIÉS ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd, 19 Jessops Riverside 800 Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB

(72) LI, Bing, Niskayuna, New York 12309-1027, US

BALES, Brian Christopher, Niskayuna, New York 12309-1027, US

MOORE, David Roger, Niskayuna, New York 12309-1027, US

NICHOLS, Jason Michael, Niskayuna, New York 12309-1027, US

OLSEN, Cathryn Ellen, Niskayuna, New York 12309-1027, US

ALBERTS, William Christopher, Niskayuna, New York 12309-1027, US

MONDELLO, Frank John, Niskayuna, New York 12309-1027, US

(74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 598 133 B1**  
**C12Q 1/6816** **G01N 33/487**

(25) En (26) En

(21) 19167700.4 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020

(30) 06.04.2018 US 201862654301 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON SPEZIES MIT NANOPOREN UNTER VERWENDUNG VON KOMPLEXEN VON NANOPARTIKELN MIT TRÄGERPARTIKELN*

• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING AND QUANTIFYING SPECIES WITH NANOPORES, USING COMPLEXES OF NANOPARTICLES WITH CARRIER PARTICLES*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE QUANTIFICATION D'ESPÈCES À L'AIDE DE NANOPORES EN UTILISANT COMPLEXES DE NANOPARTICULES AVEC DES PARTICULES DE SUPPORT*

(73) Northeastern University, 360 Huntington Avenue, Boston, MA 02115, US

(72) Wanunu, Meni, Needham, MA 02492, US  
Alibakhshi, Mohammadamin, Boston, MA 02215, US

(74) Purduyucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

**G01N 33/543** → (51) **G01N 27/327**

**G01N 33/543** → (51) **G01N 33/68**

**G01N 33/564** → (51) **G01N 33/574**

(51) **G01N 33/569** (11) **2 972 321 B1**

**G01N 21/47** **G01N 21/64**

**G01N 15/14** **G01N 15/00**

G01N 15/10

(25) En (26) En

(21) 13877829.5 (22) 20.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2013/077175 20.12.2013

(87) WO 2014/143332 2014/38 18.09.2014

(30) 12.03.2013 US 201361777966 P

(54) • *SYSTEM ZUR UNTERSUCHUNG WEISSER BLUTKÖRPERCHEN*

• *SYSTEM FOR ANALYZING WHITE BLOOD CELLS*

• *SYSTÈME POUR ANALYSER DES GLOBULES BLANCS*

(73) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-6008, US

(72) WU, Jiong, Los Gatos California 95032, US

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB  
(60) 20216573.4

**G01N 33/569** → (51) **A61K 38/16**

**G01N 33/569** → (51) **C12Q 1/04**

**G01N 33/569** → (51) **G01N 33/574**

(51) **G01N 33/573** (11) **3 495 821 B1**  
**C12Q 1/26** G01N 33/577  
(25) It (26) En  
(21) 18210247.5 (22) 04.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.06.2019  
(30) 07.12.2017 IT 201700141849  
(54) • **DIAGNOSTISCHES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES NOX2-PROTEINS**  
• **DIAGNOSTIC METHOD FOR DETERMINING NOX2 PROTEIN**  
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC PERMETTANT DE DÉTERMINER LA PROTÉINE NOX2**  
(73) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma, IT  
(72) VIOLI, Mr. Francesco, I-00199 Roma, IT  
PIGNATELLI, Mr. Pasquale, I-00199 Roma, IT  
CARNEVALE, Mr. Roberto, I-04022 Fondi (LT), IT  
(74) Freyria Fava, Cristina, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **G01N 33/574** (11) **3 140 656 B1**  
**G01N 33/50** **G01N 33/569**  
(25) En (26) En  
(21) 15788742.3 (22) 08.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.03.2017  
(86) US 2015/029914 08.05.2015  
(87) WO 2015/172038 2015/45 12.11.2015  
(30) 09.05.2014 US 201461991088 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR FLUIDBIOPSIE VON MELANOMEN**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR FLUID BIOPSY OF MELANOMA**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE BIOPSIE DE LIQUIDES PERMETTANT LE DIAGNOSTIC DE MÉLANOME**  
(73) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US  
(72) KUHN, Peter, Solana Beach, CA 92075, US  
VELASCO, Carmen, Ruiz, La Jolla, CA 92037, US  
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **G01N 33/574** (11) **3 230 745 B1**  
**G01N 33/53** **G01N 33/00**  
**C07K 16/00** **G01N 33/564**  
**C07K 16/30** **C12N 15/11**  
**C12Q 1/6886**  
(25) En (26) En  
(21) 15868296.3 (22) 09.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.10.2017  
(86) US 2015/064792 09.12.2015  
(87) WO 2016/094558 2016/24 16.06.2016  
(30) 09.12.2014 US 201462089631 P  
(54) • **PLASMA-AUTOANTIKÖRPERBIOMARKER FÜR BASALEN BRUSTKREBS**

• **PLASMA AUTOANTIBODY BIOMARKERS FOR BASAL LIKE BREAST CANCER**  
• **BIOMARQUEURS D'AUTO-ANTICORPS DANS LE PLASMA POUR CANCER DU SEIN DE TYPE BASAL**  
(73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US  
National Institutes Of Health, Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US  
(72) LABAER, Joshua, Chandler, AZ 85249-3730, US  
WANG, Jie, Sunnyvale, AZ 94086, US  
QIU, Ji, Chandler, AZ 85248, US  
WALLSTROM, Garrick, Mesa, AZ 85202, US  
ANDERSON, Karen, Scottsdale, AZ 85251, US  
PARK, Jin, Phoenix, AZ 85048, US  
FIGUEROA, Jonine, Edinburgh, EH8 9AG, GB  
(74) Ghirardi, Valeria, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via Strobel, 8, 20133 Milano, IT

(51) **G01N 33/574** (11) **3 427 058 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17709423.2 (22) 07.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.01.2019  
(86) EP 2017/055279 07.03.2017  
(87) WO 2017/153381 2017/37 14.09.2017  
(30) 09.03.2016 EP 16159474  
(54) • **CHROMOGRANINE A ALS EIN MARKER FÜR BLASENKREBS**  
• **CHROMOGRANIN A AS A MARKER FOR BLADDER CANCER**  
• **CHROMOGRANINE A COMME MARQUEUR POUR LE CANCER DE LA VESSIE**  
(73) Cézanne S.A.S., 280 Allée Graham Bell Parc Scientifique Georges Besse, 30035 Nimes Cédex 1, FR  
(72) JARDIN-WATELET, Bénédicte, 34980 Montferrier-sur-Lez, FR  
BOURGOIN, Nicolas, 30620 Bernis Gard, FR  
SZARVAS, Tibor, 1122 Budapest, HU  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**G01N 33/574** → (51) **C07K 14/725**

**G01N 33/574** → (51) **C07K 16/28**

**G01N 33/574** → (51) **G16B 40/20**

**G01N 33/66** → (51) **C07H 15/203**

(51) **G01N 33/68** (11) **2 861 995 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13730057.0 (22) 13.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.04.2015  
(86) GB 2013/051554 13.06.2013  
(87) WO 2013/186565 2013/51 19.12.2013  
(30) 14.06.2012 GB 201210571  
(54) • **BIOMARKER FÜR NIERENFUNKTIONSSTÖRUNGEN**  
• **BIOMARKER OF RENAL DYSFUNCTION**  
• **BIOMARQUEUR DE DYSFONCTION RÉNALE**  
(73) The Queen's University of Belfast, University Road, Belfast BT7 1NN, GB

Belfast Health And Social Care Trust, A Floor Tower Building Belfast City Hospital 51 Lisburn Road, Belfast BT9 7AB, GB  
(72) McBRIDE, William Thomas, Belfast Antrim BT28 2QX, GB  
ARMSTRONG, Marilyn, Ballyhalbert Co. Down BT22 1DG, GB  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **3 081 939 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14868998.7 (22) 11.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2016  
(86) JP 2014/082899 11.12.2014  
(87) WO 2015/087985 2015/24 18.06.2015  
(30) 11.12.2013 JP 2013256224  
(54) • **MARKER ZUR FRÜHDIAGNOSE VON NIERENVERSAGEN**  
• **MARKER FOR EARLY DIAGNOSIS OF KIDNEY FAILURE**  
• **MARQUEUR PERMETTANT LE DIAGNOSTIC PRÉCOCE DE L'INSUFFISANCE RÉNALE**  
(73) Kagami Inc., Saito bio incubator 204 7-7-15 Saito-Asagi, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP  
(72) HAMASE, Kenji, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP  
MIYOSHI, Yurika, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP  
MITA, Masashi, Tokyo 104-0061, JP  
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **G01N 33/68** (11) **3 327 441 B1**  
**A61K 31/519** **A61K 35/14**  
**A61K 35/28** **A61K 41/00**  
**A61P 7/00** **G01N 33/53**  
**G01N 33/543**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16830490.5 (22) 25.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.05.2018  
(86) JP 2016/071746 25.07.2016  
(87) WO 2017/018385 2017/05 02.02.2017  
(30) 24.07.2015 JP 2015146977  
(54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DIAGNOSE VON MYELOFIBROSE-ERKRANKUNGEN, VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER THERAPEUTISCHEN WIRKUNG SOWIE EINE DAFÜR ZU VERWENDEnde VORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR ASSISTING DIAGNOSIS OF CONDITIONS OF MYELOFIBROSIS, METHOD FOR MONITORING THERAPEUTIC EFFECT, AND A DEVICE THEREFOR**  
• **MÉTHODE D'AIDE AU DIAGNOSTIC D'AFFECTIONS DE TYPE MYÉLOFIBROSE, MÉTHODE DE SURVEILLANCE D'UN EFFET THÉRAPEUTIQUE, ET UN DISPOSITIF UTILISÉS POUR CE FAIRE**  
(73) Public University Corporation Nagoya City University, 1, Azakawasumi Mizuhocho, Mizuho-ku Nagoya-shi Aichi 467-8601, JP  
Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP  
(72) TANAKA, Yasuhito, Nagoya-shi Aichi 467-8601, JP  
KUSUMOTO, Shigeru, Nagoya-shi Aichi 467-8601, JP  
TAKAHAMA, Youichi, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP



- (74) KAGAWA, Takashi, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP  
De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 596 474 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 17835797.6 (22) 05.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2020  
(86) DE 2017/000412 05.12.2017  
(87) WO 2018/166546 2018/38 20.09.2018  
(30) 16.03.2017 DE 102017002523  
(54) • *VERFAHREN ZUR CHROMATOGRAPHISCHEN QUANTITATIVEN BESTIMMUNG DER AMINOSÄUREN VALIN, METHIONIN, ALLO-ISOLEUCIN, ISOLEUCIN, LEUCIN, TYROSIN UND PHENYLALANIN IM BLUTPLASMA*  
• *METHOD FOR THE CHROMATOGRAPHIC QUANTITATIVE DETERMINATION OF THE AMINO ACIDS VALINE, METHIONINE, ALLO-ISOLEUCINE, ISOLEUCINE, LEUCINE, TYROSINE AND PHENYLALANINE IN BLOOD PLASMA*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION QUANTITATIVE CHROMATOGRAPHIQUE DES ACIDES AMINÉS VALINE, MÉTHIONINE, ALLO-ISOLEUCINE, ISOLEUCINE, LEUCINE, TYROSINE ET PHÉNYLALANINE DANS LE PLASMA SANGUIN*
- (73) Membrapure GmbH, Wolfgang-Küntscher-Straße 14, 16761 Hennigsdorf, DE  
(72) FLINDT, Erdmann, 14193 Berlin, DE  
TIMMERMANN, Detlef, 31860 Emmerthal, DE  
(74) Habenicht, Wieland, Nymphenburger Strasse 79, 80636 München, DE
- G01N 33/68** → (51) **A61B 5/05**
- G01N 33/68** → (51) **A61K 31/64**
- G01N 33/68** → (51) **A61K 38/16**
- G01N 33/68** → (51) **C12Q 1/04**
- G01N 33/68** → (51) **C12Q 1/6804**
- G01N 33/68** → (51) **C12Q 1/6883**
- G01N 33/68** → (51) **G01N 27/62**
- G01N 33/68** → (51) **G16B 40/20**
- G01N 33/80** → (51) **A61K 35/19**
- G01N 33/86** → (51) **A61K 35/19**
- G01N 33/86** → (51) **G01N 33/48**
- (51) **G01N 35/00** (11) **2 518 513 B1**  
**G01N 35/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 10839348.9 (22) 20.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2012  
(86) JP 2010/072891 20.12.2010  
(87) WO 2011/078118 2011/26 30.06.2011  
(30) 21.12.2009 JP 2009288622  
(54) • *IMMUNASSAY-VORRICHTUNG*  
• *IMMUNOASSAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE/IMMUNOASSAY DEVICE*
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP  
(72) HAGIWARA, Takaaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP  
TANAKA, Yoshiyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP  
YAMAZAWA, Kazunori, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- (51) **G01N 35/00** (11) **2 930 517 B1**  
**G01N 35/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13860891.4 (22) 03.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.10.2015  
(86) JP 2013/082490 03.12.2013  
(87) WO 2014/088004 2014/24 12.06.2014  
(30) 05.12.2012 JP 2012266489  
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*  
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP  
(72) YAMASHITA Yoshihiro, Tokyo 105-8717, JP  
HAGIWARA Takaaki, Tokyo 105-8717, JP  
SUZUKI Toshiharu, Tokyo 105-8717, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- G01N 35/00** → (51) **B01J 19/00**
- G01N 35/00** → (51) **B01L 3/00**
- (51) **G01N 35/04** (11) **3 168 622 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16198464.6 (22) 11.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.05.2017  
(30) 13.11.2015 JP 2015223495  
(54) • *ANALYSATOR*  
• *ANALYZER*  
• *ANALYSEUR*
- (73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP  
(72) KOMATSU, Shinya, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP  
HARI, Kenji, Okazaki-shi, Aichi 444-8586, JP  
HARA, Eiji, Nishinomiya-City, Aichi 444-8586, JP  
TSUNO, Akihiro, Okazaki-shi, Aichi 444-8586, JP  
SUGIYAMA, Keisuke, Okazaki-shi, Aichi 444-8586, JP  
TAKASHIMA, Ikumi, Okazaki-shi, Aichi 444-8586, JP  
HAYASHI, Hirotaka, Okazaki-shi, Aichi 444-8586, JP  
YAMANAKA, Manabu, Okazaki-shi, Aichi 444-8586, JP  
YOSHIDA, Nagayasu, Okazaki-shi, Aichi 444-8586, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
- (51) **G01N 35/08** (11) **2 872 901 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13737816.2 (22) 05.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.05.2015  
(86) EP 2013/064290 05.07.2013  
(87) WO 2014/009286 2014/03 16.01.2014  
(30) 07.07.2012 CH 10532012  
(54) • *STRÖMUNGSKANALSYSTEM FÜR EINEN BIOCHEMISCHEN SENSOR*  
• *FLOW CONDUIT SYSTEM FOR A BIOCHEMICAL SENSOR*  
• *SYSTÈME DE CONDUITS DE FLUX POUR DÉTECTEUR BIOCHIMIQUE*
- (73) Creoptix AG, Zugerstrasse 76, 8820 Wädenswil, CH  
(72) COTTIER, Kaspar, 8820 Wädenswil, CH  
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
- G01N 35/10** → (51) **G01N 21/05**
- G01N 35/10** → (51) **G01N 35/00**
- G01N 37/00** → (51) **G01N 27/447**
- (51) **G01P 3/489** (11) **2 721 420 B1**  
**H02P 23/22**  
(25) En (26) En  
(21) 12745711.7 (22) 12.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.04.2014  
(86) GB 2012/051323 12.06.2012  
(87) WO 2012/172321 2012/51 20.12.2012  
(30) 15.06.2011 GB 201110039  
(54) • *MESSUNG EINER MOTORROTORPOSITION ODER -GESCHWINDIGKEIT*  
• *MEASUREMENT OF MOTOR ROTOR POSITION OR SPEED*  
• *MESURE DE LA POSITION OU DE LA VITESSE D'UN ROTOR DE MOTEUR*
- (73) ZF Automotive UK Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4AX, GB  
(72) SCOTSON, Peter Geoffrey, Worcester, Worcestershire WR3 8QA, GB  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- G01P 5/12** → (51) **A61B 5/027**
- (51) **G01P 15/08** (11) **2 630 506 B1**  
**G01P 15/125** **G01P 15/18**  
**G01L 9/12**  
(25) De (26) De  
(21) 11770064.1 (22) 19.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.08.2013  
(86) EP 2011/066209 19.09.2011  
(87) WO 2012/052238 2012/17 26.04.2012  
(30) 20.10.2010 DE 102010042687  
(54) • *MIKROMECHANISCHE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER BESCHLEUNIGUNG, EINES DRUCKS ODER DERGLEICHEN SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN*  
• *MICROMECHANICAL DEVICE FOR MEASURING AN ACCELERATION, A PRESSURE OR THE LIKE AND A CORRESPONDING METHOD*  
• *DISPOSITIF MICROMÉCANIQUE POUR MESURER UNE ACCELERATION, UNE PRESSION OU ANALOGUES AINSI QUE PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) FEYH, Ando, Palo Alto, CA 94304-1223, US  
LEINENBACH, Christina, 66806 Ensding, DE



FRANKE, Axel, 71254 Ditzingen, DE  
O'BRIEN, Gery, Palo Alto, CA 94304, US

**G01P 15/08** → (51) **G01P 15/125**

- (51) **G01P 15/12** (11) **2 707 729 B1**  
G01D 3/032
- (25) De (26) De  
(21) 12708326.9 (22) 12.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014  
(86) EP 2012/054188 12.03.2012  
(87) WO 2012/152468 2012/46 15.11.2012  
(30) 10.05.2011 DE 102011075541
- (54) • **AUSWERTESCHALTUNG FÜR FELD-EFFEKTTANSISTOR MIT BEWEGLICHER GATESTRUKTUR**  
• **ANALYSIS CIRCUIT FOR FIELD EFFECT TRANSISTORS HAVING A DISPLACEABLE GATE STRUCTURE**  
• **CIRCUIT D'ÉVALUATION POUR TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP AVEC UNE STRUCTURE DE GRILLE MOBILE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) BUHMANN, Alexander, 72760 Reutlingen, DE  
HENRICI, Fabian, 70195 Stuttgart, DE

- (51) **G01P 15/125** (11) **3 087 399 B1**  
**G01P 15/08** **B81B 5/00**  
**G01P 15/13**
- (25) En (26) En  
(21) 14812802.8 (22) 11.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016  
(86) GB 2014/053670 11.12.2014  
(87) WO 2015/097435 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 GB 201322918
- (54) • **BESCHLEUNIGUNGSMESSER**  
• **ACCELEROMETERS**  
• **ACCÉLÉROMÈTRES**
- (73) Atlantic Inertial Systems Limited, Clifton Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB  
(72) MALVERN, Alan, Plymouth Devon PL6 6DE, GB  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01P 15/125** → (51) **G01P 15/08**

**G01P 15/13** → (51) **G01P 15/125**

**G01P 15/18** → (51) **G01C 25/00**

**G01P 15/18** → (51) **G01P 15/08**

**G01P 21/00** → (51) **G01C 25/00**

- (51) **G01Q 60/42** (11) **2 570 815 B1**  
**G01Q 60/56** **C23C 14/22**
- (25) Es (26) En  
(21) 11780248.8 (22) 04.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2013  
(86) ES 2011/070319 04.05.2011  
(87) WO 2011/141602 2011/46 17.11.2011  
(30) 13.05.2010 ES 201030712
- (54) • **ÄNDERUNG VON RASTERKRAFTMIKROSKOPIESPITZEN DURCH ABLAGERUNG VON NANOPARTIKELN MIT EINER AGGREGATQUELLE**

- **MODIFICATION OF ATOMIC FORCE MICROSCOPY TIPS BY DEPOSITION OF NANOPARTICLES WITH AN AGGREGATE SOURCE**  
• **MODIFICATION DE POINTES DE MICROSCOPIE À FORCE ATOMIQUE PAR DÉPÔT DE NANOPARTICULES AVEC UNE SOURCE D'AGRÉGATS**
- (73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), Serrano 117, 28006 Madrid, ES  
(72) ROMÁN GARCÍA, Elisa Leonor, 28049 Madrid, ES  
MARTÍNEZ ORELLANA, Lidia, 28049 Madrid, ES  
DÍAZ LAGOS, Mercedes, 28049 Madrid, ES  
HUTTEL, Yves, 28049 Madrid, ES  
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2ªA, 28033 Madrid, ES

**G01Q 60/56** → (51) **G01Q 60/42**

- (51) **G01R 1/04** (11) **3 698 147 B1**  
**G01R 11/04** **G01R 11/24**  
**G01R 22/06**
- (25) De (26) De  
(21) 18796108.1 (22) 02.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020  
(86) IB 2018/057635 02.10.2018  
(87) WO 2019/077428 2019/17 25.04.2019  
(30) 16.10.2017 CH 12592017
- (54) • **MEHRTEILIGES GEHÄUSE FÜR VERBRAUCHSZÄHLER SOWIE SICHERUNGSEINRICHTUNG FÜR MEHRTEILIGE GEHÄUSE**  
• **MULTIPART HOUSING FOR CONSUMPTION METERS, AND A SECURING DEVICE FOR MULTIPART HOUSINGS**  
• **BOÎTIER EN PLUSIEURS PARTIES POUR COMPTEUR DE CONSOMMATION ET DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR BOÎTIER EN PLUSIEURS PARTIES**
- (73) Landis+Gyr AG, Theilerstrasse 1, 6301 Zug, CH  
(72) PETERHANS, Reto, 5412 Gebenstorf, CH  
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

- (51) **G01R 1/067** (11) **2 293 086 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10012000.5 (22) 31.10.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR
- (43) 09.03.2011  
(30) 31.10.2005 EP 05388093
- (54) • **SONDE ZUM TESTEN ELEKTRISCHER EIGENSCHAFTEN VON TESTPROBEN**  
• **A PROBE FOR TESTING ELECTRICAL PROPERTIES OF A TEST SAMPLE**  
• **SONDE POUR TESTER LES PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES D'UN ÉCHANTILLON D'ESSAI**
- (73) Capres A/S, DTU Bygn. 373, 2800 Lyngby, DK  
(72) Petersen, Dirch Hjort, 2870 Dyssegard, DK  
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK  
(62) 06805543.3 / 1 946 124

**G01R 11/04** → (51) **G01R 1/04**

- (51) **G01R 11/24** (11) **3 537 162 B1**  
**G01R 22/06** **G01D 4/00**  
G08B 17/02 G08B 17/06
- (25) Ja (26) En

- (21) 17867027.9 (22) 20.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019  
(86) JP 2017/033852 20.09.2017  
(87) WO 2018/083901 2018/19 11.05.2018  
(30) 01.11.2016 JP 2016214656
- (54) • **ELEKTRIZITÄTSZÄHLER UND ELEKTRIZITÄTSZÄHLERFEUERABBRUCHSTANDORTIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN**  
• **ELECTRICITY METER AND ELECTRICITY METER FIRE OUTBREAK LOCATION IDENTIFICATION METHOD**  
• **COMPTEUR D'ÉLECTRICITÉ ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE POSITION DE DÉBUT D'INCENDIE DE COMPTEUR D'ÉLECTRICITÉ**
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
(72) SATO, Masashi, Ichinomiya-shi Aichi 491-0201, JP  
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

**G01R 11/24** → (51) **G01R 1/04**

**G01R 15/18** → (51) **H01F 27/26**

**G01R 19/155** → (51) **G01R 31/52**

- (51) **G01R 19/25** (11) **3 252 482 B1**  
**G01R 25/00** **H02J 3/24**
- (25) De (26) De  
(21) 16172418.2 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017  
(54) • **VERFAHREN UND LEITSTELLENEINRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES PHASENWINKELS EINER LEISTUNGSPENDELUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSORGUNGSNETZ**  
• **METHOD AND CONTROL CENTRE DEVICE FOR DETERMINING A PHASE ANGLE OF A POWER OSCILLATION IN AN ELECTRICAL POWER SUPPLY SYSTEM**  
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE CENTRE DE CONTROLE DESTINES A DETERMINER UN ANGLE DE PHASE D'UNE OSCILLATION DE PUISSANCE DANS UN RESEAU D'ALIMENTATION ELECTRIQUE**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Piel, Stefan, 45359 Essen, DE

**G01R 22/06** → (51) **G01R 1/04**

**G01R 22/06** → (51) **G01R 11/24**

- (51) **G01R 23/00** (11) **2 680 016 B1**  
**G01R 25/00** **G01R 23/14**  
**A61B 18/12**
- (25) En (26) En  
(21) 13174295.9 (22) 28.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014  
(30) 29.06.2012 US 201261666071 P  
21.05.2013 US 201313898632
- (54) • **Systeme und Verfahren zum Messen der Frequenz von durch medizinische Hochfrequenzvorrichtungen erzeugten Signalen**  
• **Systems and methods for measuring the frequency of signals generated by high frequency medical devices**

- *Systemes et procedés pour mesurer la fréquence de signaux générés par des dispositifs médicaux à haute fréquence*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) Moul, Wayne L., Loveland, CO 80537, US  
Behnke, Robert J., Erie, CO 80516, US  
Frushour, Scott E.M., Boulder, CO 80301, US  
Jensen, Jeffrey L., Boulder, CO 80301, US
- (74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

**G01R 23/00** → (51) **G01R 31/34****G01R 23/14** → (51) **G01R 23/00****G01R 25/00** → (51) **G01R 19/25****G01R 25/00** → (51) **G01R 23/00****G01R 27/02** → (51) **G01R 31/52**

- (51) **G01R 27/06** (11) **3 244 220 B1**  
**H04B 17/10**
- (25) En (26) En  
(21) 17160501.7 (22) 13.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017  
(30) 22.04.2016 US 201615135823
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VSWR-SCHÄTZUNG MITTELS KREUZ-KORRELATION UND REALTEIL ABTASTUNG OHNE DIE NOTWENDIGKEIT EINER ZEITAUSTRICHTUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR VSWR ESTIMATION USING CROSS-CORRELATION AND REAL SAMPLING WITHOUT THE NEED FOR TIME ALIGNMENT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DU VSWR AU MOYEN DE CORRÉLATION CROISÉE ET D'ÉCHANTILLONNAGE RÉEL SANS BESOIN D'UN ALIGNEMENT TEMPOREL*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Barabash, Darrell, Grapevine, TX 76051, US  
Gopalan, Ramasamy, Irving, TX 75063, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **G01R 31/08** (11) **3 485 284 B1**  
**H02J 13/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17826730.8 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019  
(86) CA 2017/050847 12.07.2017  
(87) WO 2018/010028 2018/03 18.01.2018  
(30) 14.07.2016 CA 2936212

- (54) • *ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN EINEM ELEKTRISCHEN NETZ*  
• *DETECTION OF ANOMALIES IN AN ELECTRICAL NETWORK*  
• *DÉTECTION D'ANOMALIES DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
- (73) Hydro-Québec, 75 Boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal, QC H2Z 1A4, CA
- (72) LÉONARD, François, Montréal Québec H1C 1B1, CA  
ZINFLOU, Arnaud, Longueuil Québec J4N 0H1, CA  
BOUFFARD, Alexandre, Saint-Bruno Québec J3V 4P4, CA  
VIAU, Mathieu, Varennes Québec J3X 2J7, CA

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G01R 31/28** → (51) **B81C 99/00****G01R 31/28** → (51) **G05B 19/042****G01R 31/327** → (51) **H01R 12/72**

- (51) **G01R 31/34** (11) **3 306 330 B1**  
**G01R 23/00** **H02P 29/024**
- (25) En (26) En  
(21) 17190386.7 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018  
(30) 05.10.2016 GB 201616900
- (54) • *WICKLUNGSFEHLER EINES BÜRSTENLOSEN SYNCHRONGENERATORSTATORS*  
• *BRUSHLESS SYNCHRONOUS GENERATOR STATOR WINDING FAULT*  
• *DÉFAUT D'ENROULEMENT DE STATOR DE GÉNÉRATEUR SYNCHRONE SANS BALAI*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Nadarajan, Sivakumar, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Gupta, Amit K, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Viswanathan, Vaiyapuri, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Gajanayake, Chandana J, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **G01R 31/36** (11) **3 538 907 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 17783835.6 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019  
(86) EP 2017/075972 11.10.2017  
(87) WO 2018/086814 2018/20 17.05.2018  
(30) 14.11.2016 SE 1651483

- (54) • *BATTERIEÜBERWACHUNGSEINHEIT UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *BATTERY MONITORING UNIT AND METHOD THEREOF*  
• *UNITÉ DE SURVEILLANCE DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ*
- (73) CTEK Sweden AB, Rostugnsvägen 3, 776 70 Vikmanshyttan, SE
- (72) ANDERSSON, Helge, 413 16 Göteborg, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

**G01R 31/36** → (51) **H01M 10/42****G01R 31/36** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **G01R 31/392** (11) **3 734 308 B1**  
**H01M 2/34** **H01M 10/48**
- (25) En (26) En  
(21) 19198158.8 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020  
(30) 30.04.2019 CN 201910363818
- (54) • *SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON THERMISCHEM DURCHGEHEN*  
• *THERMAL RUNAWAY DETECTION CIRCUIT AND METHOD*

- *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'EMBALLLEMENT THERMIQUE*
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) DAN, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100, CN  
ZENG, Chao, Ningde City, Fujian 352100, CN  
WANG, Xiao, Ningde City, Fujian 352100, CN  
XU, Jia, Ningde City, Fujian 352100, CN  
HOU, Yizhen, Ningde City, Fujian 352100, CN  
ZHANG, Wei, Ningde City, Fujian 352100, CN  
HU, Guoliang, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G01R 31/52** (11) **3 084 454 B1**  
**G01R 31/54** **G01R 19/155**  
**H04B 3/46**

- (25) En (26) En  
(21) 14824685.3 (22) 16.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016  
(86) US 2014/070644 16.12.2014  
(87) WO 2015/095216 2015/25 25.06.2015  
(30) 20.12.2013 US 201361919321 P  
15.04.2014 US 201461979758 P
- (54) • *SPANNUNGSANZEIGER MIT DURCHGANGSPRÜFUNG*  
• *VOLTAGE INDICATOR WITH CONTINUITY CHECK*  
• *INDICATEURS DE TENSION À CONTRÔLE DE CONTINUITÉ*

- (73) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, IL 60487, US
- (72) BUGARIS, Rachel M., Homer Glen, Illinois 60491, US  
SENESE, John C., Naperville, Illinois 60565, US  
HOEPPNER, Craig T., Bolingbrook, Illinois 60440, US  
FABISZAK, James E., Darien, Illinois 60561, US  
RAGO, Richard A., New Lenox, Illinois 60451, US  
BOLOURI-SARANSAR, Masud, Orland Park, Illinois 60462, US  
NORDIN, Ronald A., Naperville, Illinois 60540, US  
GAJJAR, Nakheel S., Chicago, Illinois 60616, US
- (74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G01R 31/52** (11) **3 683 592 B1**  
**G01R 27/02**

- (25) En (26) En  
(21) 19199481.3 (22) 25.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020  
(30) 15.01.2019 CN 201910035203
- (54) • *ISOLATIONSDETEKTIONSSCHALTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN*  
• *INSULATION DETECTION CIRCUIT AND METHOD*  
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ISOLATION*
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan



Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN  
(72) DU, Baohai, Ningde City, Fujian 352100, CN  
WU, Guoxiu, Ningde City, Fujian 352100, CN  
LI, Weiqiang, Ningde City, Fujian 352100, CN  
LI, Qiandeng, Ningde City, Fujian 352100, CN  
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G01R 31/54** → (51) **G01R 31/52**

**G01R 31/54** → (51) **H01L 41/04**

(51) **G01R 33/24** (11) **3 673 280 B1**  
**G01R 33/44** **A61B 5/053**  
**A61B 5/055** G01R 33/48  
A61B 5/00 G01R 33/567  
(25) En (26) En  
(21) 18753145.4 (22) 08.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2020  
(86) EP 2018/071449 08.08.2018  
(87) WO 2019/038083 2019/09 28.02.2019  
(30) 23.08.2017 EP 17187453  
(54) • **MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT  
VARIABLEM FELDMAGNET**  
• **MAGNETIC RESONANCE IMAGING WITH  
A VARIABLE FIELD MAGNET**  
• **IMAGERIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE  
COMPRENANT UN AIMANT DE CHAMP  
VARIABLE**  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) GLEICH, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,  
NL

(51) **G01R 33/28** (11) **3 315 986 B1**  
**G16H 40/63** G01R 33/56  
G01R 33/54 A61B 5/00  
A61B 5/107  
(25) De (26) De  
(21) 16196323.6 (22) 28.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.05.2018  
(54) • **VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER  
INFORMATION ZUR VORBEREITUNG EINER  
MR-BILDGEBUNG**  
• **METHOD FOR PROVIDING INFORMATION FOR  
PREPARING AN MR IMAGING**  
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE  
INFORMATION POUR PRÉPARER UNE  
IMAGÉRIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE**  
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße  
127, 91052 Erlangen, DE  
(72) Rinck, Daniel, 91301 Forchheim, DE  
Gaß, Verena, 90461 Nürnberg, DE

**G01R 33/28** → (51) **G01R 33/62**

(51) **G01R 33/30** (11) **3 035 070 B1**  
**B01F 3/04** **G01R 33/46**  
G01R 33/28 A61K 49/18  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15200525.2 (22) 16.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.06.2016  
(30) 19.12.2014 FR 1462890

(54) • **NMR-MESSZELLE UND NMR-MESSEINHEIT**  
• **NMR MEASUREMENT CELL AND NMR MEASUREMENT ASSEMBLY**  
• **CELLULE DE MESURE DE RMN ET ENSEMBLE DE MESURE DE RMN**  
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D", 75015 Paris, FR  
(72) CAUSIER, Alexandre, 91190 GIF-SUR-YVETTE, FR  
BERTHAULT, Patrick, 78114 MAGNY-LES-HAMEAUX, FR  
BERTHELOT, Thomas, 91940 LES ULIS, FR  
CARRET, Guillaume, 91140 VILLEBON-SUR-YVETTE, FR  
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **G01R 33/32** (11) **3 349 656 B1**  
**G01R 33/48** **G01R 33/46**  
**G01R 33/56** **A61B 6/03**  
**A61K 49/08** **A61K 49/06**  
**G01T 1/16** **G01T 1/29**  
G01N 24/08

(25) En (26) En  
(21) 15904290.2 (22) 01.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.07.2018  
(86) US 2015/053403 01.10.2015  
(87) WO 2017/048299 2017/12 23.03.2017  
(30) 19.09.2015 US 201514859271  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR POLARISIERTE NUKLEARE BILDGEBUNG UND SPEKTROSKOPIE**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR POLARIZED NUCLEAR IMAGING AND SPECTROSCOPY**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE ET SPECTROSCOPIE NUCLÉAIRE POLARISÉE**  
(73) University of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Avenue, Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US  
(72) CATES, Gordon D., Gordonsville, VA 22942, US  
MILLER, G. Wilson, Charlottesville, VA 22902, US  
ZHENG, Yuan, Fremont, CA 94536, US  
TOBIAS, William A., Charlottesville, VA 22903, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G01R 33/38** → (51) **G01R 33/3873**

(51) **G01R 33/3815** (11) **3 657 193 B1**  
**H01F 6/00** **H01F 6/04**  
**H01F 13/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18207267.8 (22) 20.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.05.2020  
(54) • **VERFAHREN ZUM MAGNETISIEREN EINES SUPRALEITENDEN MAGNETEN MIT ERZEUGUNG EINES ZUSÄTZLICHEN MAGNETFELDES IN DER SUPRALEITERBOHRUNG**  
• **METHOD FOR MAGNETIZING A SUPERCONDUCTOR BULK MAGNET, WITH GENERATING AN AUXILIARY MAGNETIC FIELD IN THE SUPERCONDUCTOR BORE**  
• **PROCÉDÉ DE MAGNÉTISATION D'UN AIMANT SUPRACONDUCTEUR, AVEC GÉNÉRATION D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE AUXILIAIRE DANS L'ALÉSAGE DE SUPRACONDUCTEUR**

(73) Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH  
(72) Hinderer, Jörg, 79761 Waldshut-Tiengen, DE  
March, Stephen Alfred, 8048 Zürich, CH  
Borgnolutti, Franck, 8600 Dübendorf, CH  
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

**G01R 33/3815** → (51) **G01R 33/3873**

(51) **G01R 33/3873** (11) **3 191 861 B1**  
**G01R 33/38** **G01R 33/3815**  
(25) En (26) En  
(21) 15763542.6 (22) 09.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.07.2017  
(86) EP 2015/070558 09.09.2015  
(87) WO 2016/038068 2016/11 17.03.2016  
(30) 12.09.2014 GB 201416170  
18.03.2015 GB 201504523  
(54) • **KOMBINIERTE SHIM- UND TUNNELKÜHLANORDNUNG**  
• **COMBINED SHIM AND BORE COOLING ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DE COMPENSATION ET DE REFROIDISSEMENT DE TUNNEL COMBINÉ**  
(73) Siemens Healthcare Limited, Faraday House Sir William Siemens Square, Frimley, Camberley, Surrey GU16 8QD, GB  
(72) ALEY, Nicholas Paul, Witney OX28 4NH, GB  
BELTON, Neil John, Didcot, Oxon OX11 7BS, GB  
HEMPSTEAD, Martin Howard, Ducklington OX29 7YD, GB  
KRUIP, Marcel, Oxford OX1 4PG, GB  
RETZ, Patrick William, North Leigh Witney OX29 6RX, GB  
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**G01R 33/44** → (51) **G01R 33/24**

**G01R 33/46** → (51) **G01R 33/30**

**G01R 33/46** → (51) **G01R 33/32**

**G01R 33/48** → (51) **G01R 33/32**

**G01R 33/483** → (51) **A61B 5/055**

(51) **G01R 33/54** (11) **2 652 653 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11804812.3 (22) 07.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.10.2013  
(86) IB 2011/055511 07.12.2011  
(87) WO 2012/080904 2012/25 21.06.2012  
(30) 13.12.2010 EP 10194733  
(54) • **MAGNETRESONANZUNTERSUCHUNGSSYSTEM MIT BEVORZUGTEN EINSTELLUNGEN JE NACH DATENAUSWERTUNG**  
• **MAGNETIC RESONANCE EXAMINATION SYSTEM WITH PREFERRED SETTINGS BASED ON DATA MINING**  
• **SYSTÈME D'EXAMEN PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AVEC DES PARAMÈTRES PRÉFÉRÉS BASÉS SUR L'EXPLORATION DE DONNÉES**  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
- (84) DE
- (72) SENEGAS, Julien, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- VON BERG, Jens, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- COHEN-SOLAL, Eric, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- DRIES, Sebastian, Peter, Michael, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- LEE, Michael, Chun-chieh, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- NIELSEN, Tim, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- REMMELE, Stefanie, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- VIK, Torbjørn, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**G01R 33/56** → (51) **A61B 6/03**

**G01R 33/56** → (51) **G01R 33/32**

**G01R 33/56** → (51) **G01R 33/62**

- (51) **G01R 33/561** (11) **2 972 450 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14715680.6 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) IB 2014/059667 12.03.2014
- (87) WO 2014/141086 2014/38 18.09.2014
- (30) 13.03.2013 US 201361778582 P
- (54) • AUTOMATISCHE OPTIMIERUNG VON BESCHLEUNIGUNGSPARAMETERN IN DER PARALLELBILDGEBUNG
- AUTOMATIC OPTIMIZATION OF PARALLEL IMAGING ACCELERATION PARAMETERS
- OPTIMISATION AUTOMATIQUE DE PARAMÈTRES D'ACCÉLÉRATION D'IMAGERIE PARALLÈLE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
- (84) DE
- (72) BOERNERT, Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- JURRISSSEN, Michel Paul Jurriaan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- DONEVA, Mariya Ivanova, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- DUIJNDAM, Adrianus Joseph Willibrordus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- NEHRKE, Kay, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01R 33/62** (11) **3 298 422 B1**  
**G01N 24/12** **G01R 33/28**  
**G01R 33/56**

- (25) En (26) En
- (21) 15725581.1 (22) 22.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) EP 2015/061465 22.05.2015
- (87) WO 2016/188557 2016/48 01.12.2016

- (54) • VERFAHREN ZUR HYPERPOLARISATION VON KERNSPINNS
- METHOD FOR THE HYPERPOLARISATION OF NUCLEAR SPINS
- PROCÉDÉ POUR L'HYPERPOLARISATION DE SPINS NUCLÉAIRES
- (73) Universität Ulm, Helmholtzstrasse 16, 89081 Ulm, DE
- (72) JELEZKO, Fedor, 89073 Ulm, DE
- PLENIO, Martin, 89073 Ulm, DE
- SCHWARTZ, Ilai, 89073 Ulm, DE
- CHEN, Qiong, 89231 Neu-Ulm, DE
- RETZKER, Alex, 9190401 Jerusalem, IL
- (74) SR Huebner - Munich Patent- und RechtsanwaltsPartG mbB, Theresienstraße 1, 80333 München, DE

**G01S 1/04** → (51) **G01S 5/12**

**G01S 1/20** → (51) **G01S 5/12**

- (51) **G01S 3/32** (11) **3 588 123 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19182385.5 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (30) 26.06.2018 FR 1800658
- (54) • BESTIMMUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM EINES EINFALLSWINKELS EINES FUNKSIGNALS
- METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AN ANGLE OF ARRIVAL OF A RADIO-ELECTRIC SIGNAL
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UN ANGLE D'ARRIVÉE D'UN SIGNAL RADIOÉLECTRIQUE
- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) CORNIC, Pascal, 29238 Brest Cedex 3, FR
- POREZ, Nicolas, 33700 Merignac, FR
- GARREC, Patrick, 33700 Merignac, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**G01S 3/38** → (51) **H04B 7/06**

**G01S 3/74** → (51) **H04B 7/06**

**G01S 5/00** → (51) **G01S 5/12**

**G01S 5/00** → (51) **G01S 5/30**

**G01S 5/00** → (51) **G01S 19/39**

**G01S 5/00** → (51) **H04B 7/06**

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 047 295 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14766356.1 (22) 04.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
- (86) US 2014/054115 04.09.2014
- (87) WO 2015/041860 2015/12 26.03.2015
- (30) 17.09.2013 US 201361879092 P
- 03.09.2014 US 201414476546
- (54) • VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG UND AUSRICHTUNG VON HF-WÄRMEKARTEN FÜR ZUGANGSPUNKTE
- TECHNIQUES FOR COMPRESSING AND ALIGNING RF HEAT MAPS FOR ACCESS POINTS
- TECHNIQUES DE COMPRESSION ET D'ALIGNEMENT DE CARTES THERMIQUES RF POUR POINTS D'ACCÈS

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**G01S 5/02** → (51) **G01S 5/12**

**G01S 5/02** → (51) **G01S 5/30**

**G01S 5/02** → (51) **H04B 7/06**

**G01S 5/02** → (51) **H04L 29/06**

**G01S 5/02** → (51) **H04W 4/02**

**G01S 5/04** → (51) **G01S 5/12**

- (51) **G01S 5/12** (11) **2 901 173 B1**
- G01S 5/04** **G01S 5/14**
- G01S 5/02** **G01S 1/04**
- G01S 1/20** **G01S 5/16**
- G01S 5/00** **G01S 3/782**
- (25) En (26) En
- (21) 13841825.6 (22) 15.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
- (86) US 2013/050493 15.07.2013
- (87) WO 2014/051829 2014/14 03.04.2014
- (30) 27.09.2012 US 201213628990
- (54) • BALLON-BASIERTES POSITIONIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
- BALLOON-BASED POSITIONING SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT BASÉS SUR DES BALLONS
- (73) Loon LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) DEVAUL, Richard, Wayne, Mountain View, CA 94043, US
- KADOUS, Waleed, Mountain View, CA 94043, US
- TELLER, Eric, Mountain View, CA 94043, US
- BIFFLE, Cliff, Mountain View, CA 94043, US
- KEYES, Edward, Allen, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G01S 5/14** → (51) **G01S 5/12**

**G01S 5/14** → (51) **H04L 29/06**

**G01S 5/16** → (51) **G01S 5/12**

- (51) **G01S 5/30** (11) **3 289 378 B1**
- G01S 5/00** **G01S 5/02**
- (25) En (26) En
- (21) 16719461.2 (22) 21.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) GB 2016/051113 21.04.2016
- (87) WO 2016/174396 2016/44 03.11.2016
- (30) 28.04.2015 GB 201507208
- (54) • ORTUNGSSYSTEM
- LOCATION SYSTEM
- SYSTÈME DE LOCALISATION
- (73) Sonitor Technologies AS, Drammensveien 288, 0283 Oslo, NO
- (72) OLSEN, Øystein, 0283 Oslo, NO
- BOOIJ, Wilfred, 0283 Oslo, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

<b>G01S 5/30</b> → (51) <b>G01S 19/39</b>	<b>G01S 7/483</b> → (51) <b>G01S 17/95</b>	(86) EP 2014/056846 04.04.2014
(51) <b>G01S 7/00</b> (11) <b>3 622 309 B1</b> <b>G01S 7/02</b> <b>G01S 13/32</b> <b>G01S 13/87</b> <b>G01S 13/931</b> <b>H04B 7/06</b>	(51) <b>G01S 7/497</b> (11) <b>3 167 309 B1</b> <b>G08B 17/103</b> <b>G01S 7/481</b> <b>G01S 17/04</b>	(87) WO 2014/180609 2014/46 13.11.2014
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(30) 08.05.2013 DE 102013008235
(21) 18721419.2 (22) 09.05.2018	(21) 15739456.0 (22) 08.07.2015	27.06.2013 EP 13174087
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES UMFELDS EINER SICH INSBESONDERE BEWEGENDEN EINRICHTUNG
(43) 18.03.2020	(43) 17.05.2017	• METHOD FOR MONITORING THE SURROUNDINGS OF A DEVICE, PARTI- CULARLY ONE THAT IS IN MOTION
(86) EP 2018/062078 09.05.2018	(86) US 2015/039473 08.07.2015	• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN ENVIRONNEMENT D'UN DISPOSITIF, EN PARTICULIER MOBILE
(87) WO 2018/206681 2018/46 15.11.2018	(87) WO 2016/007575 2016/02 14.01.2016	(73) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz- Strasse 1, 44227 Dortmund, DE
(30) 10.05.2017 LU 100243	(30) 11.07.2014 US 201462023305 P	(72) SPIEGEL, Egbert, 44227 Dortmund, DE
(54) • ORTHOGONALE PHASENMODULATION FÜR DETEKTION UND KOMMUNIKATION IN RADAR	(54) • CODIERERLOSES LIDAR-POSITIONIE- RUNGSVERFAHREN FÜR DETEKTION UND ALARM	(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl- ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn- hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
• ORTHOGONAL PHASE MODULATION FOR DETECTION AND COMMUNICATION IN RADAR	• ENCODER-LESS LIDAR POSITIONING TECHNIQUE FOR DETECTION AND ALARM	<b>G01S 15/42</b> → (51) <b>H04R 1/00</b>
• MODULATION DE PHASE ORTHOGO- NALE DESTINÉE À LA DÉTECTION ET À LA COMMUNICATION DANS UN RADAR	• TECHNIQUE DE POSITIONNEMENT LIDAR SANS ENCODEUR À DES FINS DE DÉTECTION ET D'ALARME	<b>G01S 15/88</b> → (51) <b>H04R 1/00</b>
(73) IEE International Electronics & Engineering S.A., Zone Industrielle 12, rue Pierre Richardot, 6468 Echternach, LU	(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US	(51) <b>G01S 15/89</b> (11) <b>3 646 056 B1</b> <b>G06T 19/20</b>
Université du Luxembourg, 2, Avenue de l'Université, 4365 Esch-sur-Alzette, LU	(72) FANG, Hui, Shanghai 201204, CN	(25) En (26) En
(72) SCHRÖDER, Udo, 54343 Föhren, DE	VINCITORE, Antonio M., East Hartford, Connecticut 06108, US	(21) 18730801.0 (22) 19.06.2018
BEISE, Hans-Peter, 66706 Perl, DE	HARRIS, Peter R., East Hartford, Connecticut 06108, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
SPIELMANN, Thiemo, 3322 Bivange, LU	XI, Jie, Shanghai 201400, CN	(43) 06.05.2020
DOKHANCHI, Sayed Hossein, 4367 Belvaux, LU	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(86) EP 2018/066163 19.06.2018
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU	<b>G01S 7/52</b> → (51) <b>A61B 8/00</b>	(87) WO 2019/002006 2019/01 03.01.2019
<b>G01S 7/02</b> → (51) <b>G01N 21/15</b>	<b>G01S 7/52</b> → (51) <b>A61B 8/08</b>	(30) 26.06.2017 EP 17177771
<b>G01S 7/02</b> → (51) <b>G01S 7/00</b>	<b>G01S 7/52</b> → (51) <b>G05D 1/02</b>	(54) • ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVERFAH- REN UND SYSTEM
<b>G01S 7/03</b> → (51) <b>G01N 21/15</b>	<b>G01S 7/521</b> → (51) <b>B06B 1/06</b>	• ULTRASOUND IMAGING METHOD AND SYSTEM
(51) <b>G01S 7/40</b> (11) <b>3 241 039 B1</b> <b>G01S 13/93</b> <b>G01S 13/86</b> <b>H01Q 5/22</b>	<b>G01S 7/521</b> → (51) <b>G10K 9/122</b>	• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE
(25) Fr (26) Fr	<b>G01S 7/521</b> → (51) <b>H04R 1/00</b>	(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(21) 15817427.6 (22) 30.12.2015	<b>G01S 13/32</b> → (51) <b>G01S 7/00</b>	(72) WISSEL, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>G01S 13/58</b> → (51) <b>G06F 3/01</b>	WEBER, Frank Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
(43) 08.11.2017	<b>G01S 13/79</b> → (51) <b>H04W 64/00</b>	EWALD, Arne, 5656 AE Eindhoven, NL
(86) EP 2015/081426 30.12.2015	<b>G01S 13/82</b> → (51) <b>H04W 64/00</b>	WAECHTER-STEHLE, Irina, 5656 AE Eind- hoven, NL
(87) WO 2016/107908 2016/27 07.07.2016	<b>G01S 13/86</b> → (51) <b>G01S 7/40</b>	(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(30) 30.12.2014 FR 1403046	<b>G01S 13/87</b> → (51) <b>G01S 7/00</b>	<b>G01S 15/89</b> → (51) <b>A61B 8/00</b>
(54) • ABBILDUNGSVORRICHTUNG MIT MEH- REREN SENSOREN	<b>G01S 13/88</b> → (51) <b>G01N 21/15</b>	<b>G01S 15/93</b> → (51) <b>G01S 15/32</b>
• MULTISENSOR IMAGING DEVICE	<b>G01S 13/88</b> → (51) <b>G06F 3/01</b>	<b>G01S 15/931</b> → (51) <b>B06B 1/06</b>
• DISPOSITIF D'IMAGERIE MULTI- SENSEURS	<b>G01S 13/93</b> → (51) <b>B60R 19/48</b>	<b>G01S 15/931</b> → (51) <b>G10K 9/122</b>
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR	<b>G01S 13/93</b> → (51) <b>G01S 7/40</b>	<b>G01S 17/04</b> → (51) <b>G01S 7/497</b>
(72) GARREC, Patrick, 33608 Pessac Cedex, FR	<b>G01S 13/93</b> → (51) <b>G01S 7/40</b>	<b>G01S 17/04</b> → (51) <b>G01V 8/14</b>
MONTIGNY, Richard, 33608 Pessac Cedex, FR	<b>G01S 13/93</b> → (51) <b>G08G 1/16</b>	<b>G01S 17/06</b> → (51) <b>G01S 17/66</b>
FORMONT, Stéphane, 78851 Elancourt Cedex, FR	<b>G01S 13/931</b> → (51) <b>G01S 7/00</b>	<b>G01S 17/34</b> → (51) <b>G01S 17/66</b>
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	<b>G01S 15/10</b> → (51) <b>G01S 15/32</b>	<b>G01S 17/58</b> → (51) <b>G01S 17/95</b>
<b>G01S 7/41</b> → (51) <b>G06F 3/01</b>	(51) <b>G01S 15/32</b> (11) <b>2 994 774 B1</b> <b>G01S 15/93</b> <b>G01S 15/10</b>	(51) <b>G01S 17/66</b> (11) <b>2 831 625 B1</b> <b>G01S 17/06</b> <b>G01S 7/481</b> <b>G01S 17/34</b>
<b>G01S 7/481</b> → (51) <b>G01S 7/497</b>	(25) De (26) De	(25) En (26) En
<b>G01S 7/481</b> → (51) <b>G01S 17/66</b>	(21) 14716544.3 (22) 04.04.2014	(21) 13717820.8 (22) 28.03.2013
<b>G01S 7/481</b> → (51) <b>G01S 17/95</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>G01S 7/481</b> → (51) <b>G01V 8/14</b>	(43) 16.03.2016	(43) 04.02.2015



- (86) GB 2013/050837 28.03.2013  
(87) WO 2013/144648 2013/40 03.10.2013  
(30) 29.03.2012 GB 201205563  
10.01.2013 GB 201300433  
(54) • *MESSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*  
• *MEASUREMENT DEVICE, SYSTEM AND METHOD*  
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE*
- (73) NPL Management Limited, Hampton Road Teddington, Middlesex TW11 0LW, GB  
(72) HUGHES, Edward Benjamin, London Greater London SW1 0ET, GB  
WARDEN, Matthew Stuart, London Greater London SW1 0ET, GB  
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
- 
- (51) **G01S 17/95** (11) **3 081 961 B1**  
**G01S 7/481** **G01S 7/483**  
**G01S 17/58**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14870467.9 (22) 08.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2016  
(86) JP 2014/082454 08.12.2014  
(87) WO 2015/087842 2015/24 18.06.2015  
(30) 09.12.2013 PCT/JP2013/082979  
(54) • *LASERRADARVORRICHTUNG*  
• *LASER RADAR DEVICE*  
• *DISPOSITIF RADAR LASER*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
(72) ANDO, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP  
HARAGUCHI, Eisuke, Tokyo 100-8310, JP  
SUZUKI, Jiro, Tokyo 100-8310, JP  
KAMEYAMA, Shumpei, Tokyo 100-8310, JP  
NISHIOKA, Junya, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- (51) **G01S 19/07** (11) **3 086 138 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16164340.8 (22) 07.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2016  
(30) 20.04.2015 US 201514691455  
(54) • *VERWENDUNG VON CODE-MINUSTÄRMMESSUNGEN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON RÄUMLICHEN DEKORRELATIONS-FEHLERN INFOLGE VON IONOSPÄREN-VERZÖGERUNGEN*  
• *USING CODE MINUS CARRIER MEASUREMENTS TO MITIGATE SPATIAL DECORRELATION ERRORS CAUSED BY IONOSPHERE DELAYS*  
• *MESURES DE PORTEUSE À L'AIDE D'UN CODE NÉGATIF AFIN D'ATTÉNUER LES ERREURS DE DÉCORRÉLATION SPATIALE PROVOQUÉES PAR DES RETARDS IONOSPHERIQUES*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) JAKEL, Tom, Morris Plains, NJ 07950, US  
MCDONALD, James Arthur, Morris Plains, NJ 07950, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
- 
- (51) **G01S 19/07** (11) **3 575 831 B1**  
**G01S 19/41**
- (25) En (26) En  
(21) 17811545.7 (22) 06.12.2017
- 
- (25) En (26) En  
(21) 19175242.7 (22) 17.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.12.2019  
(30) 31.05.2018 US 201815994533  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRANSFORMATION VON ATMOSPHERISCHEN KORREKTUREN ZWISCHEN KORREKTURSYSTEMEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSFORMING ATMOSPHERIC CORRECTIONS BETWEEN CORRECTION SYSTEMS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE CORRECTIONS ATMOSPHERIQUES ENTRE SYSTÈMES DE CORRECTION*
- (73) NovAtel Inc., 1120, 68th Avenue N.E., Calgary, Alberta T2E 8S5, CA  
(72) JOKINEN, Aitti Samuli, Calgary, Alberta T2W 4E9, CA  
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
- 
- (51) **G01S 19/11** (11) **2 591 379 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11803220.0 (22) 06.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2013  
(86) IB 2011/052990 06.07.2011  
(87) WO 2012/004750 2012/02 12.01.2012  
(30) 06.07.2010 US 361537 P  
(54) • *INNENRAUM-SATELLITENNAVIGATIONS-SYSTEM*  
• *INDOOR SATELLITE NAVIGATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE NAVIGATION PAR SATELLITE INTÉRIEUR*
- (73) Galileo Satellite Navigation Ltd., 12 Eliyahu Eitan St., 75703 Rishon Lezion, IL  
(72) ARIEL, Eliyahu, 75324 Rishon Lezion, IL  
ZIVHON, Ran, 75304 Rishon Lezion, IL  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- 
- (51) **G01S 19/20** (11) **3 631 515 B1**  
**G01S 19/45** **G01S 19/47**  
**G01C 21/16** **G01S 19/39**  
**G01S 19/42** **G01S 19/49**  
(25) En (26) En  
(21) 18731540.3 (22) 22.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2020  
(86) NL 2018/050338 22.05.2018  
(87) WO 2018/217084 2018/48 29.11.2018  
(30) 22.05.2017 NL 2018961  
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER POSITION EINER MOBILEN VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON GNSS-SIGNALEN*  
• *METHOD FOR ESTIMATING A POSITION OF A MOBILE DEVICE USING GNSS SIGNALS*  
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE POSITION D'UN DISPOSITIF MOBILE À L'AIDE DE SIGNAUX GNSS*
- (73) CycloMedia Technology B.V., Van Voordenpark 1b, 5301 KP Zaltbommel, NL  
(72) JOOSTEN, Peter, 3086 KK Rotterdam, NL  
BEERS, Bart Johannes, 4156 AB Rumpt, NL  
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- 
- (51) **G01S 19/34** → (51) **G01S 19/41**
- 
- (51) **G01S 19/39** (11) **3 469 400 B1**  
**G01S 5/00** **G01S 5/30**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17732525.5 (22) 09.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.04.2019  
(86) FR 2017/051458 09.06.2017  
(87) WO 2017/212182 2017/50 14.12.2017  
(30) 09.06.2016 FR 1655306  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER UNTERWASSERSERVORRICHTUNG*  
• *DEVICE AND METHOD FOR POSITIONING AN UNDERWATER DEVICE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN DISPOSITIF SOUS-MARIN*
- (73) Submarine Open Technologies, 73, Allée de Kléber Boulevard de Strasbourg, 34000 Montpellier, FR  
(72) CODOL, Jean-Marie, 34970 LATTES, FR  
CHANZY, Moïra, 34970 LATTES, FR  
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lèz, FR
- 
- G01S 19/39** → (51) **G01S 19/20**
- 
- (51) **G01S 19/41** (11) **3 559 703 B1**  
**G01S 19/34**  
(25) De (26) De  
(21) 17832911.6 (22) 19.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(86) DE 2017/200138 19.12.2017  
(87) WO 2018/113858 2018/26 28.06.2018  
(30) 22.12.2016 DE 102016226052  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU EINER VERBESSERTEN POSITIONSBESTIMMUNG EINES FAHRZEUGS*  
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF A VEHICLE IN AN IMPROVED MANNER*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN VÉHICULE AMÉLIORÉE*
- (73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE  
(72) STÄHLIN, Ulrich, Oakland Township, Michigan 48306, US  
(74) Wagner, Philipp, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
- 
- G01S 19/41** → (51) **G01S 19/07**
- 
- G01S 19/42** → (51) **G01S 19/20**
- 
- G01S 19/45** → (51) **G01S 19/20**
- 
- G01S 19/47** → (51) **G01S 19/20**
- 
- G01S 19/49** → (51) **G01S 19/20**
- 
- G01T 1/16** → (51) **G01R 33/32**
- 
- G01T 1/20** → (51) **A61B 6/00**
- 
- G01T 1/20** → (51) **G21K 4/00**
- 
- G01T 1/202** → (51) **G21K 4/00**
- 
- (51) **G01T 1/29** (11) **3 555 669 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17811545.7 (22) 06.12.2017



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(86) EP 2017/081599 06.12.2017

(87) WO 2018/108641 2018/25 21.06.2018

(30) 14.12.2016 US 201662433941 P

(54) • *KORREKTUR TOTER PIXEL ZUR REKONSTRUKTION VON DIGITALER PET*  
• *DEAD PIXEL CORRECTION FOR DIGITAL PET RECONSTRUCTION*  
• *CORRECTION DE PIXELS MORTS POUR RECONSTRUCTION DE TEP NUMÉRIQUE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) SONG, Xiyun, 5656 AE Eindhoven, NL  
BAI, Chuanyong, 5656 AE Eindhoven, NL  
ANDREYEV, Andriy, 5656 AE Eindhoven, NL  
ZHANG, Bin, 5656 AE Eindhoven, NL  
LIN, Sushen, 5656 AE Eindhoven, NL  
YE, Jinghan, 5656 AE Eindhoven, NL  
MILLER, Michael Allen, 5656 AE Eindhoven, NL  
HU, Zhiqiang, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) van Wermeskerken, Stephanie Christine, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**G01T 1/29** → (51) **G01R 33/32**

(51) **G01T 1/36** (11) **3 152 597 B1**  
**G01T 7/00**

(25) En (26) En

(21) 15728114.8 (22) 05.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017

(86) GB 2015/051640 05.06.2015

(87) WO 2015/185936 2015/49 10.12.2015

(30) 05.06.2014 GB 201410028

(54) • *SPEKTRALDATENKOMPRIMIERUNG*  
• *SPECTRAL DATA COMPRESSION*  
• *COMPRESSION DE DONNÉES SPECTRALES*

(73) Soletanche Freyssinet S.A.S., 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) DAVIES, Michael, Newbury Berkshire RG14 1XQ, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01T 7/00** → (51) **G01T 1/36**

(51) **G01V 1/00** (11) **2 425 277 B1**  
**G01V 1/047**

(25) En (26) En

(21) 10770404.1 (22) 30.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2012

(86) US 2010/033115 30.04.2010

(87) WO 2010/127213 2010/44 04.11.2010

(30) 01.05.2009 US 174786 P

(54) • *DURCH DIREKTERKENNUNG EINER BASISPLATTENBEWEGUNG GESTEUERTER SEISMISCHER VIBRATOR*

• *SEISMIC VIBRATOR CONTROLLED BY DIRECTLY DETECTING BASE PLATE MOTION*

• *VIBRATEUR SISMIQUE COMMANDÉ PAR DÉTECTION DIRECTE DU MOUVEMENT DE LA SEMELLE*

(73) INOVA Ltd., PO Box 309 GT Ugland House South Church Street, George Town, Grand Cayman, KY

(72) WEI, Zhouhong, Sugar Land TX 77479, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01V 1/047** → (51) **G01V 1/00**

(51) **G01V 1/28** (11) **3 559 707 B1**

(25) En (26) En

(21) 17829493.0 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(86) US 2017/067437 19.12.2017

(87) WO 2018/119005 2018/26 28.06.2018

(30) 20.12.2016 US 201662436724 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUIERTEN WELLENFELDBILDGEBUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR RECONSTRUCTED WAVEFIELD IMAGING*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE IMAGERIE DE CHAMP D'ONDES RECONSTRUIT*

(73) ION Geophysical Corporation, 2105 CityWest Boulevard, Suite 400, Houston, TX 77042-2839, US

(72) WANG, Chao, Houston, Texas 77055, US  
YINGST, Howard David, Houston, Texas 77035, US

(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G01V 1/30** (11) **2 732 312 B1**

(25) En (26) En

(21) 12811440.2 (22) 12.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.05.2014

(86) US 2012/046380 12.07.2012

(87) WO 2013/009944 2013/03 17.01.2013

(30) 12.07.2011 US 201161506968 P

(54) • *WELLENGLEICHUNGSMIGRATIONGESCHWINDIGKEITSANALYSE MITTELS BILDVERZERRUNG*  
• *WAVE-EQUATION MIGRATION VELOCITY ANALYSIS USING IMAGE WARPING*  
• *ANALYSE DE VITESSE DE MIGRATION D'ÉQUATION D'ONDE UTILISANT UNE DÉFORMATION D'IMAGE*

(73) Colorado School Of Mines, Office of Technology Transfer Guggenheim Hall Room 140 1500 Illinois Street, Golden, Colorado 80401-1887, US

ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT

(72) SAVA, Paul, Littleton, CO 80127, US  
PERRONE, Francesco, Golden, CO 80401, US

ANDROLETTI, Clara, 20097 San Donato Milanese, IT

(74) RCD Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentanwälte PartG mbB, Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath, DE

(51) **G01V 1/36** (11) **2 420 865 B1**

(25) En (26) En

(21) 11177594.6 (22) 15.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2012

(30) 16.08.2010 US 806544

(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG SEISMISCHER QUELLEN VON SEE-SEISMIK UNTERSUCHUNGEN*

• *METHOD FOR SEPARATING SEISMIC SOURCES IN MARINE SEISMIC SURVEYS*

• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE SOURCES SISMQUES DANS LES ÉTUDES SISMQUES MARINES*

(73) PGS Geophysical AS, Lilleakerveien 4C P.O. BOX 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO

(72) van Borselen, Roald G., 2251 RB Voorschoten, NL

Hegge, Robertus F., 2288 AE Rijswijk, NL

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(60) 20214747.6

**G01V 1/38** → (51) **B63C 11/42**

(51) **G01V 1/52** (11) **2 680 042 B1**  
**E21B 47/16**

(25) En (26) En

(21) 13186045.4 (22) 12.08.2005

(84) DE FR GB

(43) 01.01.2014

(30) 05.10.2004 US 958861

(54) • *Oberflächeninstrumentationskonfiguration für einen Bohrinselfbetrieb*

• *Surface instrumentation configuration for a drilling rig operation*

• *Configuration d'instruments de surface pour une opération d'appareil de forage*

(73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US

(72) Shah, Vimal, Sugarland, TX 77479, US

Kyle, Donald, The Colony, TX 75056, US

(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

(62) 05786663.4 / 1 797 461

(51) **G01V 3/10** (11) **2 730 950 B1**

(25) De (26) De

(21) 13192360.9 (22) 11.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.05.2014

(30) 09.11.2012 DE 102012220497

(54) • *Spule für einen induktiven Sensor und Schaltung zu dessen Ansteuerung*

• *Coil for an inductive sensor and circuit for controlling the same*

• *Bobine pour un capteur inductif et circuit de commande de celle-ci*

(73) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Strasse 1, 44227 Dortmund, DE

(72) Burchard, Bernd, 44227 Dortmund, DE

Schmitz, Dennis, 44227 Dortmund, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(60) 19195079.9 / 3 594 724

(51) **G01V 3/10** (11) **3 470 886 B1**  
**H02J 7/02** **H02J 7/00**  
**H02J 50/12** **H02J 50/80**  
**H02J 50/60** **H02J 9/00**

(25) En (26) En

(21) 18208633.0 (22) 19.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019

(30) 28.08.2013 JP 2013176235

(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*

• *POWER FEEDING APPARATUS*

• *APPAREIL D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NAKANO, Hiroaki, Tokyo, 108-0075, JP

TERASHIMA, Toru, Tokyo, 108-0075, JP

BUNSEN, Keigo, Tokyo, 108-0075, JP  
KOZAKAI, Osamu, Tokyo, 108-0075, JP  
FUJIMAKI, Kenichi, Tokyo, 108-0075, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-  
chen, DE  
(62) 17178596.7 / 3 247 019  
14759065.7 / 3 039 769

(51) **G01V 3/16** (11) **3 134 755 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15747527.8 (22) 21.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.03.2017  
(86) IB 2015/000797 21.04.2015  
(87) WO 2015/162493 2015/43 29.10.2015  
(30) 23.04.2014 US 201461983299 P  
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND COMPU-  
TERLESBARES MEDIUM FÜR ELEKTRO-  
MAGNETISCHE GEOPHYSIKALISCHE ER-  
FORSCHUNG MIT MEHREREN BAND-  
BREITEN**  
• **SYSTEMS, METHODS AND COMPUTER  
REABABLE MEDIUM FOR MULTIPLE  
BANDWIDTH ELECTROMAGNETIC  
GEOLOGICAL EXPLORATION**  
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORT  
LISIBLE PAR UN ORDINATEUR POUR  
L'EXPLORATION GÉOPHYSIQUE ÉLEC-  
TROMAGNÉTIQUE À PLUSIEURS  
LARGEURS DE BANDE**

(73) CGG Services SAS, 27 Avenue Carnot,  
91300 Massy, FR  
(72) SMIAROWSKI, Adam, 91300 Massy, FR  
BERRINGER, Jason, 91300 Massy, FR  
MILES, Philip, 91300 Massy, FR  
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général  
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**G01V 3/28** → (51) **E21B 47/01**

(51) **G01V 5/00** (11) **3 125 001 B1**  
**G01N 23/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15769855.6 (22) 03.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.02.2017  
(86) CN 2015/073551 03.03.2015  
(87) WO 2015/143971 2015/39 01.10.2015  
(30) 24.03.2014 CN 201410111164  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRAH-  
LUNGSPRÜFUNG AUF EINEM BEWEGTEN  
OBJEKT**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR RADIATION  
INSPECTION ON MOVING OBJECT**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INSPÉC-  
TION DE RADIATION SUR UN OBJET  
MOBILE**

(73) Powerscan Company Limited, 308 Building  
4 No. 26 Huangsi Street Xicheng District,  
Beijing 100011, CN  
(72) WANG, Shaofeng, Beijing 100011, CN  
YAN, Xiong, Beijing 100011, CN  
CAO, Yanfeng, Beijing 100011, CN  
HU, Xiaowei, Beijing 100011, CN  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01V 5/00** → (51) **A61B 6/03**

(51) **G01V 8/14** (11) **2 672 295 B1**  
**G01S 7/481** **G01S 17/04**  
(25) En (26) En  
(21) 13171061.8 (22) 07.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.12.2013  
(30) 07.06.2012 JP 2012130044  
(54) • **Fotoelektrischer Sensor**  
• **Photoelectric sensor**  
• **Capteur photo-électrique**  
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minami-  
fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-  
dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-  
8530, JP  
(72) Okuno, Motoharu, Kyoto-shi, Kyoto 600-  
8530, JP  
Komine, Shinichiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-  
8530, JP  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte  
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339  
München, DE

(51) **G01V 11/00** (11) **1 896 873 B1**  
**E21B 47/12**  
(25) En (26) En  
(21) 06773485.5 (22) 20.06.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR  
(43) 12.03.2008  
(86) US 2006/023717 20.06.2006  
(87) WO 2007/001946 2007/01 04.01.2007  
(30) 23.06.2005 US 159793  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG VON KOMMUNIKATION  
ZWISCHEN EINEM FÜHLER UND EINEM  
SENSOR**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR  
PROVIDING COMMUNICATION BETWEEN  
A PROBE AND A SENSOR**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT  
UNE COMMUNICATION ENTRE UNE  
SONDE ET UN CAPTEUR**

(73) Prime Downhole Manufacturing LLC, 800  
Northpark Central Drive, Suite 100,  
Houston, TX 77073, US  
(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed  
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The  
Broadgate Tower 20 Primrose Street,  
London EC2A 2ES, GB

(51) **G01W 1/10** (11) **3 323 004 B1**  
**G06F 17/18**  
(25) En (26) En  
(21) 16723866.6 (22) 26.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.05.2018  
(86) US 2016/029388 26.04.2016  
(87) WO 2017/011054 2017/03 19.01.2017  
(30) 13.07.2015 US 201514798256  
(54) • **COMPUTERGESTÜTZTE DARSTELLUNG  
VON PRÄZIPITATION**  
• **COMPUTER-BASED REPRESENTATION  
OF PRECIPITATION**  
• **REPRÉSENTATION INFORMATISÉE DE  
PRÉCIPITATIONS**

(73) The Climate Corporation, 201 Third Street,  
Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US  
(72) KLEEMAN, Alex, San Francisco, CA 94103,  
US  
SMALL, Todd, San Francisco, CA 94103, US  
(74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.r.l. Via  
Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

**G02B 1/02** → (51) **C04B 35/547**

**G02B 1/02** → (51) **C30B 29/28**

(51) **G02B 1/04** (11) **3 516 429 B1**  
**B29D 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17784391.9 (22) 14.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.07.2019  
(86) IB 2017/055574 14.09.2017  
(87) WO 2018/055489 2018/13 29.03.2018  
(30) 20.09.2016 US 201662396844 P  
(54) • **GEFÄRBTE HYDROGELKONTAKTLINSEN  
MIT GLEITFÄHIGER BESCHICHTUNG DA-  
RAUF**  
• **COLORÉD HYDROGEL CONTACT LENSES  
WITH LUBRICIOUS COATING THEREON**  
• **LENTILLES DE CONTACT COLORÉES  
HYDROGEL DOTÉES D'UN REVÊTEMENT  
LUBRIFIANT SUR CELLES-CI**  
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-  
bourg, CH  
(72) TUCKER, Robert Carey, Johns Creek  
Georgia 30097, US  
PRUITT, John Dallas, Johns Creek Georgia  
30097, US  
QIU, Yongxing, Johns Creek Georgia 30097,  
US  
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Ba-  
sel, CH

(51) **G02B 1/04** (11) **3 516 430 B1**  
**B29D 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17784392.7 (22) 14.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.07.2019  
(86) IB 2017/055575 14.09.2017  
(87) WO 2018/055490 2018/13 29.03.2018  
(30) 20.09.2016 US 201662396845 P  
(54) • **HYDROGELKONTAKTLINSEN MIT GLEIT-  
FÄHIGER BESCHICHTUNG DARAU**  
• **HYDROGEL CONTACT LENSES WITH  
LUBRICIOUS COATING THEREON**  
• **LENTILLES DE CONTACT EN HYDROGEL  
DOTÉES D'UN REVÊTEMENT LUBRI-  
FIANT**

(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-  
bourg, CH  
(72) QIU, Yongxing, Johns Creek Georgia 30097,  
US  
PRUITT, John Dallas, Johns Creek Georgia  
30097, US  
NELSON, Jared, Johns Creek Georgia  
30097, US  
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Ba-  
sel, CH

(51) **G02B 1/10** (11) **2 630 524 B1**  
**G02B 1/11**  
(25) En (26) En  
(21) 11779027.9 (22) 20.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.08.2013  
(86) US 2011/057006 20.10.2011  
(87) WO 2012/054680 2012/17 26.04.2012  
(30) 20.10.2010 US 405015 P  
(54) • **OPTISCHES ELEMENT MIT EINER PORÖ-  
SEN NIEDRIGBRECHENDEN SCHICHT  
UND EINER SCHUTZSCHICHT**  
• **OPTICAL ELEMENT WITH A POROUS  
LOW REFRACTIVE INDEX LAYER HAVING  
A PROTECTION LAYER**  
• **ÉLÉMENT OPTIQUE AVEC UNE  
COUCHE POREUSE À BAS INDICE ET  
UNE COUCHE PROTECTRICE**



- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) COGGIO, William D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
KUMAR, Ramesh C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
WHEATLEY, John A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
STEINER, Michael L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
EDMONDS, William F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
LIU, Lan H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
HAO, Encai, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
KAMRATH, Robert F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
STRADINGER, John J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**G02B 1/10** → (51) **B42D 25/30**

**G02B 1/10** → (51) **C03C 17/00**

**G02B 1/10** → (51) **G02B 5/12**

**G02B 1/11** → (51) **B32B 7/02**

**G02B 1/11** → (51) **C03C 17/00**

**G02B 1/11** → (51) **G01N 21/45**

**G02B 1/11** → (51) **G02B 1/10**

- (51) **G02B 1/115** (11) **2 988 153 B1**  
**G02C 7/02** **G02C 7/10**  
G02B 1/116 G02B 5/28
- (25) En (26) En  
(21) 14306286.7 (22) 18.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
- (54) • *Ophthalmische Linse mit einer Antireflexionsschicht mit niedriger Reflexion im ultravioletten Bereich*  
• *Ophthalmic lens comprising an antireflective coating with a low reflection in the ultraviolet region*  
• *Lentille ophtalmique comportant un revêtement antireflet avec une faible réflexion dans la région des ultraviolets*
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) Bolshakov, Ilya, Dallas, TX 75234, US
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

- (51) **G02B 1/14** (11) **3 136 140 B1**  
**B32B 27/20** **B32B 27/38**  
**G02C 7/02** **C08J 7/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15783576.0 (22) 24.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017  
(86) JP 2015/062597 24.04.2015  
(87) WO 2015/163464 2015/43 29.10.2015  
(30) 24.04.2014 JP 2014090744
- (54) • **BRILLENGLAS**  
• **EYEGGLASS LENS**  
• **VERRE DE LUNETTES**

- (73) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
- (72) SATO, Daisuke, Tokyo 161-8525, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02B 3/00** (11) **2 943 820 B1**  
**B29D 11/00** **G02B 13/00**  
**H01L 27/146** **G02B 27/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14700418.8 (22) 14.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015  
(86) EP 2014/050622 14.01.2014  
(87) WO 2014/108566 2014/29 17.07.2014  
(30) 14.01.2013 GB 201300635
- (54) • **LINSENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LINSENANORDNUNG**  
• **A LENS ARRAY AND A METHOD OF MAKING A LENS ARRAY**  
• **RÉSEAU DE LENTILLES ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE RÉSEAU DE LENTILLES**
- (73) Kaleido Technology ApS, Ryttermarken 15-21, 3520 Farum, DK
- (72) IBSEN, Per, DK-3520 Farum, DK  
SORTKJAER, Kasper, DK-3520 Farum, DK
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**G02B 3/00** → (51) **F21V 8/00**

**G02B 3/00** → (51) **G01M 11/02**

**G02B 3/00** → (51) **G02B 13/00**

**G02B 5/00** → (51) **G02B 13/00**

**G02B 5/00** → (51) **G02F 1/137**

**G02B 5/02** → (51) **B32B 7/02**

**G02B 5/02** → (51) **H02K 33/00**

(51) **G02B 5/08** (11) **3 557 291 B1**  
**G02B 5/28** **G01C 19/66**  
G02B 1/14

- (25) En (26) En  
(21) 19170352.9 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019  
(30) 18.04.2018 US 201815956672
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HALTBARKEIT UND HERSTELLBARKEIT VON MEHRSCICHTIGEN INTERFERENZSPIEGELN**  
• **METHODS FOR ENHANCING THE DURABILITY AND MANUFACTURABILITY OF MULTILAYER INTERFERENCE MIRRORS**  
• **PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER LA DURABILITÉ ET L'APTITUDE À LA FABRICATION DE MIROIRS D'INTERFÉRENCE MULTICOUCHES**
- (73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) ALBERS, Steven C., Morris Plains, NJ 07950, US  
JOHNSON, Dean E., Morris Plains, NJ 07950, US  
RAMBERG, Randy, Morris Plains, NJ 07950, US

- VRIEZE, Lance, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

**G02B 5/08** → (51) **B60R 1/08**

**G02B 5/10** → (51) **F21V 8/00**

(51) **G02B 5/12** (11) **2 577 365 B1**  
**G02B 5/128** **B32B 5/16**  
**B44F 1/00** **B44F 1/02**  
**B44C 1/17** **B05D 5/06**  
**G02B 1/10** **G02B 5/13**

- (25) En (26) En  
(21) 10851951.3 (22) 25.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013  
(86) CN 2010/073217 25.05.2010  
(87) WO 2011/147079 2011/48 01.12.2011
- (54) • **RÜCKSTRAHLENDER ARTIKEL MIT EX-PONIERTEN LINSEN**  
• **EXPOSED LENS RETROREFLECTIVE ARTICLE**  
• **ARTICLE RÉTRO-RÉFLÉCHISSANT À LENTILLES EXPOSÉES**

- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

- (72) HUANG, Ningyong, Shanghai 200336, CN  
KLUNDT, Shane Michael, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US  
LI, Huijin, Shanghai 200336, CN  
LUCAS, Loretta Lauren, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US  
RAY, Bradley Robert, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US  
WU, Rong, Shanghai 200336, CN
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

**G02B 5/128** → (51) **G02B 5/12**

**G02B 5/13** → (51) **G02B 5/12**

**G02B 5/18** → (51) **F21V 8/00**

**G02B 5/18** → (51) **G02B 6/124**

**G02B 5/18** → (51) **G02B 17/08**

**G02B 5/20** → (51) **A61B 3/10**

**G02B 5/23** → (51) **C09K 9/02**

**G02B 5/28** → (51) **G02B 5/08**

**G02B 5/30** → (51) **G02C 7/12**

(51) **G02B 6/02** (11) **3 167 316 B1**  
**B23K 26/352** G02B 5/18

- (25) En (26) En  
(21) 15818425.9 (22) 10.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017  
(86) CA 2015/000429 10.07.2015  
(87) WO 2016/004511 2016/02 14.01.2016  
(30) 11.07.2014 US 201462023228 P
- (54) • **HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN GITTERS MIT VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES ANPASSBAREN INTERFERENZMUSTERS**  
• **FORMING AN OPTICAL GRATING WITH AN APPARATUS PROVIDING AN ADJUSTABLE INTERFERENCE PATTERN**



- *FORMATION D'UN RÉSEAU OPTIQUE AVEC UN APPAREIL PRODUISANT UN MOTIF D'INTERFÉRENCE RÉGLABLE*
- (73) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
- (72) GROBNIC, Dan, Ottawa, Ontario K2E 5S6, CA  
MIHAILOV, Stephen J., Kanata, Ontario K2T 1H3, CA  
WALKER, Robert B., Spencerville, Ontario K0E 1X0, CA  
LU, Ping, Ottawa, Ontario K2W 1E4, CA  
DING, Huimin, Nepean, Ontario K2G 6B9, CA  
COULAS, David, Ottawa, Ontario K1T 1W5, CA
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G02B 6/036** → (51) **H01S 3/06**

- (51) **G02B 6/124** (11) **3 470 896 B1**  
**B42D 25/328** **G02B 5/18**  
**G09F 3/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17813323.7 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (86) JP 2017/021865 13.06.2017
- (87) WO 2017/217428 2017/51 21.12.2017
- (30) 13.06.2016 JP 2016116873
- (54) • *LICHTLEITERFOLIE, FÄLSCHUNGSVERHINDERNDE STRUKTUR UND FÄLSCHUNGSVERHINDERNDER ARTIKEL*  
• *LIGHT GUIDE FILM, FORGERY PREVENTION STRUCTURE, AND FORGERY PREVENTION ARTICLE*  
• *FILM DE GUIDAGE DE LUMIÈRE, STRUCTURE DE PRÉVENTION DE FALSIFICATION ET ARTICLE DE PRÉVENTION DE FALSIFICATION*
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) AOYAMA, Yuko, Tokyo 162-8001, JP  
SATO, Jun, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (60) 21150161.4

- (51) **G02B 6/255** (11) **3 591 447 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18764985.0 (22) 28.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (86) JP 2018/020316 28.05.2018
- (87) WO 2019/225021 2019/48 28.11.2019
- (30) 21.05.2018 JP 2018096785
- (54) • *FUSIONSSPLEISSER UND GLASFASER-VERSTÄRKUNGSVERFAHREN*  
• *FUSION SPLICING DEVICE AND OPTICAL FIBER REINFORCEMENT METHOD*  
• *DISPOSITIF D'ÉPISURAGE PAR FUSION ET PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT DE FIBRE OPTIQUE*
- (73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) HASEGAWA, Ryo, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP  
KANDA, Yoshiharu, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

- (51) **G02B 6/36** (11) **3 158 374 B1**
- (25) En (26) En

- (21) 15732885.7 (22) 17.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) GB 2015/051769 17.06.2015
- (87) WO 2015/193662 2015/51 23.12.2015
- (30) 18.06.2014 GB 201410829
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FASEREINHEIT*  
• *METHOD OF MAKING AN OPTICAL FIBRE ASSEMBLY*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ASSEMBLAGE DE FIBRE OPTIQUE*
- (73) University Of Southampton, Highfield, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
- (72) HOLMES, Christopher, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB  
SMITH, Peter George Robin, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB  
GATES, James Christopher, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB  
CARPENTER, Lewis Glynn, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G02B 6/38** (11) **2 861 342 B1**  
**G02B 27/14** **F21V 8/00**  
**G02B 6/42**

- (25) En (26) En
- (21) 13803849.2 (22) 29.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
- (86) US 2013/043134 29.05.2013
- (87) WO 2013/188108 2013/51 19.12.2013
- (30) 15.06.2012 US 201261660386 P  
24.05.2013 US 201313901727
- (54) • *FESTKÖRPERLICHTQUELLE FÜR LICHTHÄRTUNG*  
• *SOLID STATE LIGHT SOURCE FOR PHOTOCURING*  
• *SOURCE DE LUMIÈRE À L'ÉTAT SOLIDE POUR PHOTODURCISSEMENT*
- (73) Lumencor, Inc., 14964 NW Greenbrier Parkway, Beaverton, OR 97006, US
- (72) JAFFE, Claudia, B., Portland, Oregon 97225, US  
JAFFE, Steven, M., Portland, Oregon 97225, US  
TYLINSKI, George, S., Portland, Oregon 97232, US
- (74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

- (51) **G02B 6/38** (11) **2 895 903 B1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13785612.6 (22) 23.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
- (86) IB 2013/056832 23.08.2013
- (87) WO 2014/041450 2014/12 20.03.2014
- (30) 12.09.2012 CH 16572012
- (54) • *IN DER GETRENNTEN POSITION VER-SIEGELTER KONTAKT FÜR EINEN VER-BINDER*  
• *CONTACT THAT IS SEALED IN THE DISCONNECTED POSITION FOR A CONNECTOR*  
• *CONTACT ETANCHE EN POSITION DECONNECTEE POUR CONNECTEUR*
- (73) Fischer Connectors Holding S.A., Chemin du Glapin 20, 1162 St-Prex, CH
- (72) MIEVILLE, Jacques, CH-1054 Morrens, CH  
TESTAZ, Olivier, CH-1052 Le Mont, CH

- (74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

**G02B 6/38** → (51) **G01M 11/00**

- (51) **G02B 6/42** (11) **3 149 524 B1**  
**H01S 3/23**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15725589.4 (22) 26.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (86) EP 2015/061536 26.05.2015
- (87) WO 2015/181137 2015/48 03.12.2015
- (30) 28.05.2014 FR 1401219
- (54) • *SYSTEM ZUR RÄUMLICHEN REKOM-BINATION VON ULTRAKURZEN LASER-IMPULSEN MITTELS BEUGUNGSELE-MENT*  
• *SYSTEM FOR SPATIAL RECOMBINATION OF ULTRASHORT LASER PULSES BY MEANS OF A DIFFRACTIVE ELEMENT*  
• *SYSTEME DE RECOMBINAISON SPATIALE D'IMPULSIONS LASER ULTRA-BREVES PAR UN ELEMENT DIFFRACTIF*
- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbe-voie, FR
- (72) BOURDERIONNET, Jérôme, F-91767 Palai-seau Cedex, FR  
BRIGNON, Arnaud, F-91767 Palaiseau Cedex, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**G02B 6/42** → (51) **G02B 6/38**

- (51) **G02B 6/44** (11) **2 856 233 B1**  
**H02G 15/013**
- (25) En (26) En
- (21) 13725639.2 (22) 24.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
- (86) EP 2013/060775 24.05.2013
- (87) WO 2013/174992 2013/48 28.11.2013
- (30) 25.05.2012 US 201261651884 P  
15.03.2013 US 201361800751 P
- (54) • *KABELPORTANORDNUNGEN FÜR TELE-KOMMUNIKATIONSGEHÄUSE*  
• *CABLE PORT ASSEMBLIES FOR TELE-COMMUNICATIONS ENCLOSURES*  
• *SYSTÈMES DE PORTS DE CÂBLES POUR ENCEINTE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
- (73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
- (72) CLAESSENS, Bart Mattie, 3500 Hasselt, BE  
KEMPENEERS, Dirk, 3200 Aarschot, BE  
FOULON, Wouter, 3000 Leuven, BE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G02B 6/44** (11) **2 946 238 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14702377.4 (22) 13.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
- (86) US 2014/011234 13.01.2014
- (87) WO 2014/113310 2014/30 24.07.2014
- (30) 17.01.2013 US 201313743852
- (54) • *FASEROPTISCHES BANDKABEL*  
• *FIBER OPTIC RIBBON CABLE*  
• *CÂBLE DE RUBAN DE FIBRES OPTIQUES*

(73) Corning Optical Communications LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US  
(72) HURLEY, William Carl, Hickory, NC 28601, US  
JAMES, Kenneth Todd, Lenoir, NC 28645, US  
LUTHER, James Phillip, Hickory, NC 28602, US  
RIPUMAREE, Radawan, Granite Falls, NC 28630, US  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**G02B 7/00** → (51) **G02B 27/28**

(51) **G02B 7/04** (11) **3 304 161 B1**  
**G02B 7/09** **G02B 27/64**  
**H04N 5/225**  
(25) En (26) En  
(21) 16799452.4 (22) 24.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.04.2018  
(86) IB 2016/053026 24.05.2016  
(87) WO 2016/189455 2016/48 01.12.2016  
(30) 28.05.2015 US 201562167571 P  
(54) • *BIDIREKTIONALE STEIFIGKEIT FÜR OPTISCHE BILDSTABILISIERUNG IN EINER DIGITALKAMERA*  
• *BI-DIRECTIONAL STIFFNESS FOR OPTICAL IMAGE STABILIZATION IN A DIGITAL CAMERA*  
• *RIGIDITÉ BIDIRECTIONNELLE POUR LA STABILISATION D'UNE IMAGE OPTIQUE DANS UNE CAMÉRA NUMÉRIQUE*  
(73) Corephotonics Ltd., 3rd Floor 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL  
(72) AVIVI, Gal, 3385101 Haifa, IL  
JERBY, Itay, 4252460 Netanya, IL  
(74) Richter, Allen, Patentanwalt Dr. Kasche Bülhstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH  
(60) 20178663.9 / 3 722 860

**G02B 7/08** → (51) **H04N 5/232**

(51) **G02B 7/09** (11) **3 353 586 B1**  
**H01F 1/44** **G03B 3/10**  
**G03B 5/06**  
(25) En (26) En  
(21) 16849172.8 (22) 28.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.08.2018  
(86) US 2016/044525 28.07.2016  
(87) WO 2017/052769 2017/13 30.03.2017  
(30) 24.09.2015 US 201514863884  
(54) • *OPTISCHE BILDSTABILISIERUNG UND AUTOFOKUS MIT MAGNETISCHER FLÜSSIGKEIT*  
• *MAGNETIC FLUID OPTICAL IMAGE STABILIZATION AND AUTOFOCUS*  
• *STABILISATION D'IMAGE OPTIQUE ET MISE AU POINT AUTOMATIQUE DE FLUIDE MAGNÉTIQUE*  
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) OLLILA, Mikko, 33720 Tampere, FI  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G02B 7/09** → (51) **G02B 7/04**

**G02B 7/09** → (51) **H04N 5/232**

**G02B 7/28** → (51) **H04N 5/232**

**G02B 7/36** → (51) **H04N 5/232**

(51) **G02B 13/00** (11) **2 690 478 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13156844.6 (22) 26.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.01.2014  
(30) 25.07.2012 KR 20120081437  
(54) • *Fotolinse und Fotografiervorrichtung*  
• *Photographing lens and photographing apparatus*  
• *Lentille photographique et appareil photographique*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) Lee, Tae-youn, Gyeonggi-do, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G02B 13/00** (11) **3 329 313 B1**  
**G02B 5/00** **B29D 11/00**  
**G02B 3/00** **G02B 27/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16751016.3 (22) 15.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.06.2018  
(86) JP 2016/003349 15.07.2016  
(87) WO 2017/022187 2017/06 09.02.2017  
(30) 31.07.2015 JP 2015152920  
(54) • *AN EINER LINSE BEFESTIGTES SUBSTRAT, GESCHICHTETE LINSENSTRUKTUR, KAMERAMODUL, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *LENS ATTACHED SUBSTRATE, LAYERED LENS STRUCTURE, CAMERA MODULE, MANUFACTURING APPARATUS, AND MANUFACTURING METHOD*  
• *SUBSTRAT À LENTILLE FIXE, STRUCTURE DE LENTILLE EN COUCHES, MODULE D'APPAREIL PHOTO, APPAREIL DE FABRICATION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
(72) MORIYA, Yusuke, Tokyo, 108-0075, JP  
IWASAKI, Masanori, Tokyo, 108-0075, JP  
OINOUE, Takashi, Tokyo, 108-0075, JP  
HAGIMOTO, Yoshiya, Tokyo, 108-0075, JP  
MATSUGAI, Hiroyasu, Tokyo, 108-0075, JP  
ITOU, Hiroyuki, Tokyo, 108-0075, JP  
SAITO, Suguru, Tokyo, 108-0075, JP  
OHSHIMA, Keiji, Tokyo, 108-0075, JP  
FUJII, Nobutoshi, Tokyo, 108-0075, JP  
TAZAWA, Hiroshi, Tokyo, 108-0075, JP  
SHIRAIWA, Toshiaki, Tokyo, 108-0075, JP  
ISHIDA, Minoru, Tokyo, 108-0075, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**G02B 13/00** → (51) **G02B 3/00**

(51) **G02B 15/173** (11) **2 306 231 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10186368.6 (22) 04.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.04.2011  
(30) 05.10.2009 JP 2009231316  
(54) • *Zoomobjektiv und Bildaufnahmeverrichtung damit*  
• *Zoom lens and image pickup apparatus including the same*

• *Objectif à focale variable et appareil de sélection d'images incluant ce même système*  
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaru-ko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) Sakamoto, Masaru, Tokyo 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G02B 17/08** (11) **2 639 616 B1**  
**G02B 27/01** **G02B 27/02**  
**G02B 5/18** **G02B 27/42**  
(25) Ja (26) En  
(21) 11839027.7 (22) 19.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.09.2013  
(86) JP 2011/005831 19.10.2011  
(87) WO 2012/063410 2012/20 18.05.2012  
(30) 12.11.2010 JP 2010253478  
(54) • *ABBILDENDES OPTISCHES SYSTEM UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *IMAGING OPTICAL SYSTEM AND IMAGE DISPLAY DEVICE*  
• *SYSTÈME OPTIQUE D'IMAGERIE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES*

(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP  
(72) SUZUKI, Kenzaburo, Tokyo 100-8331, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G02B 19/00** → (51) **F21V 14/02**

**G02B 21/00** → (51) **A61B 3/00**

(51) **G02B 21/34** (11) **3 542 204 B1**  
**G06K 9/00** **G06K 9/32**  
**G02B 21/36**  
(25) En (26) En  
(21) 17807764.0 (22) 16.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2019  
(86) EP 2017/079447 16.11.2017  
(87) WO 2018/091586 2018/21 24.05.2018  
(30) 18.11.2016 US 201662423859 P  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER POSITIONIERGENAUIGKEIT EINES SUBSTRATS*  
• *METHOD AND SYSTEM TO DETECT SUBSTRATE PLACEMENT ACCURACY*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER UNE PRÉCISION DE PLACEMENT DE SUBSTRAT*

(73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US  
(72) SARKAR, Anindya, Tucson, Arizona 85755, US  
SIAME, Chibuya, Tucson, Arizona 85755, US  
(74) Gyenge, Zoltán, Roche Diagnostics International AG Patents Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

**G02B 21/34** → (51) **G01N 21/45**

**G02B 21/36** → (51) **G02B 21/34**

**G02B 23/24** → (51) **A61B 1/045**

**G02B 23/24** → (51) **F23M 11/04**

**G02B 23/26** → (51) **F23M 11/04**

(51) **G02B 26/00** (11) **3 274 755 B1**  
(25) En (26) En



- (21) 16714806.3 (22) 23.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) EP 2016/056472 23.03.2016
- (87) WO 2016/151060 2016/39 29.09.2016
- (30) 25.03.2015 US 201514667896
- (54) • ELEKTROBENZUNGSVORRICHTUNG MIT MEHRSCICHTIGER TRÄGER-PLATTE
- ELECTROWETTING DEVICE WITH MULTI LAYER SUPPORT PLATE
- DISPOSITIF D'ELECTROMOUILLAGAGE AVEC PLAQUE DE SUPPORT À COUCHES MULTIPLES
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) PETCU, Cristina Maria, Seattle, Washington 98109-5210, US
- BOON, Gerben, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**G02B 26/00** → (51) **A61B 3/10**

**G02B 26/00** → (51) **H02K 33/00**

- (51) **G02B 26/08** (11) **2 943 834 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14701846.9 (22) 06.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
- (86) US 2014/010303 06.01.2014
- (87) WO 2014/109976 2014/29 17.07.2014
- (30) 10.01.2013 US 201313737983
- (54) • ASYMMETRISCHER VERFORMBARER BEUGUNGSGITTERMODULATOR
- ASYMMETRICAL DEFORMABLE DIFFRACTIVE GRATING MODULATOR
- MODULATEUR À RÉSEAU DE DIFFRACTION DÉFORMABLE ASYMÉTRIQUE
- (73) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
- (72) PILOSSOF, Nissim, Rochester, NY 14650-2201, US
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**G02B 26/08** → (51) **G01N 21/17**

**G02B 27/00** → (51) **B66C 13/54**

**G02B 27/00** → (51) **G01J 3/18**

**G02B 27/00** → (51) **G02B 3/00**

**G02B 27/00** → (51) **G02B 13/00**

**G02B 27/00** → (51) **H04N 13/00**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 149 538 B1**
- G06F 3/01** **H04M 1/05**
- (25) En (26) En
- (21) 15729277.2 (22) 18.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (86) US 2015/031435 18.05.2015
- (87) WO 2015/183621 2015/48 03.12.2015
- (30) 30.05.2014 US 201462006022 P
- 14.05.2015 US 201514712886
- (54) • KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT SCHNITTSTELLE ZU EINER MOBILLEN DATENVERARBEITUNGSVOR-

- RICHTUNG, INSBESONDERE SMARTPHONE, ZUR WIEDERGABE VON VIRTUELLER REALITÄT*
- HEAD-MOUNTED DISPLAY SYSTEM HAVING AN INTERFACE WITH MOBILE COMPUTING DEVICE, E.G. SMARTPHONE, FOR RENDERING VIRTUAL-REALITY CONTENT
- VISIOCASQUE DOTÉ D'UNE INTERFACE AVEC UN DISPOSITIF INFORMATIQUE MOBILE, PAR EXEMPLE SMARTPHONE, POUR UN RENDU DU CONTENU DE RÉALITÉ VIRTUELLE
- (73) Sony Interactive Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
- (72) ZALEWSKI, Gary M., San Mateo, CA 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 432 052 B1**  
**G06F 3/147** **H04B 1/3877**  
**H04B 1/3827** **G06F 1/16**

- (25) En (26) En
- (21) 18175548.9 (22) 01.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (30) 19.07.2017 CN 201710591296
- (54) • BRILLE FÜR VIRTUELLE REALITÄT
- VIRTUAL REALITY GLASSES
- LUNETTES DE RÉALITÉ VIRTUELLE
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) JIANG, Hao, Beijing, 100085, CN
- WANG, Shun, Beijing, 100085, CN
- DING, Wenhui, Beijing, 100085, CN
- ZHANG, Huiming, Beijing, 100085, CN
- (74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (60) 21151006.0

**G02B 27/01** → (51) **B66C 13/54**

**G02B 27/01** → (51) **G01M 3/20**

**G02B 27/01** → (51) **G02B 17/08**

**G02B 27/01** → (51) **G03B 21/62**

- (51) **G02B 27/02** (11) **2 834 700 B1**
- G06F 3/01**
- (25) En (26) En
- (21) 13771851.6 (22) 02.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
- (86) US 2013/034948 02.04.2013
- (87) WO 2013/151997 2013/41 10.10.2013
- (30) 02.04.2012 US 201261619336 P
- 17.07.2012 US 201213550791
- (54) • NÄHERUNGSERFASSUNG ZUR ERKENNUNG VON BLINZELN
- PROXIMITY SENSING FOR WINK DETECTION
- DÉTECTION DE PROXIMITÉ POUR DÉTECTION DE CLIGNEMENT
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) RAFFLE, Hayes, Solos, Mountain View, CA 94043, US
- JOHNSON, Michael, Patrick, Mountain View, CA 94043, US
- SPARKS, David, Mountain View, CA 94043, US

- WU, Bo, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

**G02B 27/02** → (51) **G02B 17/08**

**G02B 27/10** → (51) **F21V 8/00**

**G02B 27/14** → (51) **F21V 8/00**

**G02B 27/14** → (51) **G02B 6/38**

- (51) **G02B 27/28** (11) **3 051 330 B1**
- G02F 1/09** **G02B 7/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14849747.2 (22) 29.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (86) JP 2014/072705 29.08.2014
- (87) WO 2015/045729 2015/13 02.04.2015
- (30) 24.09.2013 JP 2013197048
- (54) • OPTISCHER ISOLATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN OPTISCHEN ISOLATOR
- OPTICAL ISOLATOR AND OPTICAL ISOLATOR MANUFACTURING METHOD
- ISOLATEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D' UN ISOLATEUR OPTIQUE
- (73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) KAIFUCHI, Yoshikazu, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- TAKAHASHI, Yukihiko, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G02B 27/28** → (51) **C30B 29/28**

**G02B 27/42** → (51) **G02B 17/08**

**G02B 27/48** → (51) **H02K 33/00**

**G02B 27/64** → (51) **G02B 7/04**

**G02B 27/64** → (51) **H04N 5/232**

**G02B 30/22** → (51) **G03B 21/62**

**G02C 7/02** → (51) **G02B 1/115**

**G02C 7/02** → (51) **G02B 1/14**

**G02C 7/02** → (51) **G02C 7/08**

- (51) **G02C 7/08** (11) **2 751 612 B1**
- G02C 7/02**
- (25) En (26) En
- (21) 12770188.6 (22) 03.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
- (86) GB 2012/052163 03.09.2012
- (87) WO 2013/030603 2013/10 07.03.2013
- (30) 01.09.2011 GB 201115124
- (54) • EINSTELLBARE REFRAKTIVE OPTISCHE VORRICHTUNG
- ADJUSTABLE REFRACTIVE OPTICAL DEVICE
- DISPOSITIF OPTIQUE À INDICE DE RÉFRACTION RÉGLABLE
- (73) Eyejusters Ltd, Unit 7 Kings Meadow Ferry Hinksey Road Oxford, Oxfordshire OX2 0DP, GB



- (72) CROSBY, David, Oxford Oxfordshire OX2 9JU, GB  
STOREY, Gregor, Torbay Auckland, NZ  
TAYLOR, Richard, Bicester Oxfordshire OX26 6FL, GB  
READING, Owen, Abingdon Oxfordshire OX14 1QZ, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G02C 7/10** → (51) **G02B 1/115**

- (51) **G02C 7/12** (11) **2 605 059 B1**  
**C09B 47/00** **G02B 5/30**  
**B29C 39/10** **B29C 39/12**  
**B29C 55/04** **B29L 11/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 11816239.5 (22) 10.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.06.2013  
(86) JP 2011/004544 10.08.2011  
(87) WO 2012/020570 2012/07 16.02.2012  
(30) 12.08.2010 JP 2010180732  
(54) • **POLARISIERENDE KUNSTSTOFFLINSE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **PLASTIC POLARIZING LENS, METHOD FOR PRODUCING THE SAME**  
• **LENTILLE POLARISANTE EN MATIÈRE PLASTIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
- (72) RYU, Akinori, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP

- KOBAYASHI, Seiichi, Tokyo 105-7117, JP  
KAMIO, Hiroyuki, Nagoya-shi Aichi 457-8522, JP  
KOBAYASHI, Yoshiharu, Nagoya-shi Aichi 457-8522, JP  
SAKAI, Mitsuru, Nagoya-shi Aichi 457-8522, JP  
AIISO, Yoshimitsu, Sabae-shi Fukui 916-0073, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G02C 11/00** → (51) **G06F 3/0488**

**G02F 1/00** → (51) **C30B 29/28**

- (51) **G02F 1/01** (11) **3 358 397 B1**  
**H04B 10/556**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16850621.0 (22) 15.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018  
(86) JP 2016/004220 15.09.2016  
(87) WO 2017/056440 2017/14 06.04.2017  
(30) 28.09.2015 JP 2015189327  
(54) • **OPTISCHER MODULATOR, OPTISCHER SENDEUR UND OPTISCHES MODULATIONSVERFAHREN**  
• **OPTICAL MODULATOR, OPTICAL TRANSMITTER, AND OPTICAL MODULATION METHOD**  
• **MODULATEUR OPTIQUE, ÉMETTEUR OPTIQUE, ET PROCÉDÉ DE MODULATION OPTIQUE**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) KOGA, Tadashi, Tokyo 108-8001, JP

- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

**G02F 1/01** → (51) **C30B 29/28**

**G02F 1/09** → (51) **C30B 29/28**

**G02F 1/09** → (51) **G02B 27/28**

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 015 909 B1**

- B32B 15/08** **B32B 15/14**  
**B32B 27/06** B32B 7/12  
B32B 15/20 B32B 27/32  
B32B 27/36 B32B 27/40  
B32B 3/26 B32B 3/28  
B32B 5/02 B32B 5/18  
B32B 5/22 B32B 5/24  
B32B 5/26 B32B 15/04  
B32B 27/12 B32B 27/18  
B32B 27/30

- (25) En (26) En  
(21) 15191309.2 (22) 23.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.05.2016  
(30) 27.10.2014 KR 20140146105  
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY APPARATUS**  
• **APPAREIL D'AFFICHAGE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Byoung Jung, Jeollabuk-do, KR  
PAEK, Byung Joo, Gyeonggi-do, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 040 765 B1**  
**G02F 1/1343** **G02F 1/1362**  
**G06F 3/041** **G06F 3/044**  
**H01L 27/12** **H01L 29/786**

- (25) En (26) En  
(21) 15181369.8 (22) 18.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.07.2016  
(30) 31.12.2014 KR 20140195948  
(54) • **FLÜSSIGKRISTALL-BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG IN DER ZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **IN-CELL TOUCH LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES TACTILE EN CELLULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) WOO, Yoon Hwan, 135-240 Seoul, KR  
KIM, Young Sik, Gumi-si, 730-946 Gyeong-sangbuk-do, KR  
CHO, Yang Ho, 718-833 Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 671 327 B1**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19214920.1 (22) 10.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020  
(30) 18.12.2018 FR 1872953

- (54) • **FLACHBILDSCHIRM MIT DURCHGEHENDER ANZEIGEFÄCHE, DIE ZWEI NEBENEINANDERLIEGENDE FLÜSSIGKRISTALLZELLEN UMFASST**  
• **FLAT SCREEN WITH CONTINUOUS DISPLAY SURFACE COMPRISING TWO CELLS WITH CONTIGUOUS LIQUID CRYSTAL SCREENS**  
• **ECRAN PLAT A SURFACE D'AFFICHAGE CONTINUE COMPORTANT DEUX CELLULES A CRISTAUX LIQUIDES JOINTIVES**

- (73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) CONI, Philippe, 33127 Saint Jean d'Illac, FR  
LEBRUN, Hugues, 38500 Coulevie, FR  
CHABOT, Philippe, 33160 St Aubin de Médoc, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**G02F 1/1333** → (51) **C03C 17/42**

**G02F 1/1333** → (51) **G02F 1/137**

**G02F 1/1334** → (51) **C09K 19/02**

- (51) **G02F 1/1335** (11) **2 891 919 B1**  
**F21V 8/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14198744.6 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015  
(30) 06.01.2014 KR 20140001249  
11.12.2014 KR 20140178643  
(54) • **Biegbare Anzeigevorrichtung**  
• **Bendable display apparatus**  
• **Appareil d'affichage flexible**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Kim, Beom Han, Seoul, KR  
Jung, Jun Su, Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **G02F 1/1335** (11) **3 040 767 B1**  
**G02F 1/1362**

- (25) En (26) En  
(21) 15202300.8 (22) 23.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016  
(30) 29.12.2014 KR 20140192380  
(54) • **FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE A CRISTAUX LIQUIDES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) SHIN, MinChul, Gwayeok-myeon, Goheung-gun, Jeollanam-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G02F 1/1335** (11) **3 423 897 B1**  
**F21V 8/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17711389.1 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019

(86) US 2017/019299 24.02.2017

(87) WO 2017/151423 2017/36 08.09.2017

(30) 03.03.2016 US 201615059934

- (54) • *FLACHE TAFELBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT KONZENTRATOR*
- *FLAT PANEL ILLUMINATOR WITH CONCENTRATOR*
- *ILLUMINATEUR EN PANNEAU PLAT À CONCENTRATEUR*

(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) EMERTON, Neil, Redmond, Washington 98052-6399, US

GHIONI, Lincoln, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G02F 1/1335** → (51) **B32B 7/02**

**G02F 1/13357** → (51) **G02F 1/1347**

**G02F 1/1337** → (51) **C09K 19/56**

**G02F 1/1337** → (51) **G02F 1/137**

(51) **G02F 1/1343** (11) **3 117 266 B1**  
**G02F 1/29**

(25) En (26) En

(21) 15761611.1 (22) 11.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017

(86) IB 2015/051766 11.03.2015

(87) WO 2015/136458 2015/37 17.09.2015

(30) 13.03.2014 US 201461952226 P

23.03.2014 US 201461969190 P

31.03.2014 US 201461972445 P

- (54) • *ELEKTRISCH ABSTIMMBARE LINSEN UND LINSENSYSTEME*
- *ELECTRICALLY-TUNABLE LENSES AND LENS SYSTEMS*
- *LENTILLES À RÉGLAGE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈMES DE LENTILLE*

(73) Optica Amuka (A.A.) Ltd., 9 Bareket Street P.O. Box 7101, 4951777 Petach Tikva, IL

(72) YADIN, Yoav, 55900 Ganey Tikva, IL

HADDAD, Yariv, 43700 Raanana, IL

ALON, Alex, 30500 Binyamina, IL

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(60) 20199016.5 / 3 779 582

**G02F 1/1343** → (51) **G02F 1/1333**

**G02F 1/1343** → (51) **G02F 1/137**

(51) **G02F 1/1347** (11) **3 523 695 B1**  
**G02F 1/13357** **G02F 1/137**

(25) En (26) En

(21) 17868841.2 (22) 01.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019

(86) KR 2017/012223 01.11.2017

(87) WO 2018/088750 2018/20 17.05.2018

(30) 14.11.2016 KR 20160151239

- (54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
- *BACKLIGHT UNIT AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME*

• *UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET APPAREIL D’AFFICHAGE LA COMPORTANT*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MIN, Kwan Sik, Gunpo-si Gyeonggi-do 15866, KR

KANG, Ki Hyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16493, KR

JEONG, Seung Jun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18482, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**G02F 1/1362** → (51) **G02F 1/1333**

**G02F 1/1362** → (51) **G02F 1/1335**

**G02F 1/1368** → (51) **H01L 29/786**

(51) **G02F 1/137** (11) **3 343 285 B1**  
**G02F 1/1343** **C09K 19/30**  
**C09K 19/54** **C09K 19/02**  
**G02B 5/00** **G02F 1/1333**  
**G02F 1/1337**

(25) Ko (26) En

(21) 16839626.5 (22) 25.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018

(86) KR 2016/009422 25.08.2016

(87) WO 2017/034338 2017/09 02.03.2017

(30) 25.08.2015 KR 20150119523

28.01.2016 KR 20160010835

- (54) • *FLÜSSIGKRYSTALLZELLE*
- *LIQUID CRYSTAL CELL*
- *CELLULE À CRISTAUX LIQUIDES*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Jung Woon, Daejeon 34122, KR

LIM, Eun Jung, Daejeon 34122, KR

OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G02F 1/137** → (51) **G02F 1/1347**

**G02F 1/15** → (51) **C07D 279/36**

**G02F 1/15** → (51) **C09K 9/02**

**G02F 1/1503** → (51) **C07D 279/36**

**G02F 1/1503** → (51) **C09K 9/00**

**G02F 1/1514** → (51) **C09K 9/00**

**G02F 1/161** → (51) **E06B 5/00**

**G02F 1/163** → (51) **E06B 5/00**

**G02F 1/29** → (51) **G02F 1/1343**

**G03B 3/10** → (51) **G02B 7/09**

**G03B 3/10** → (51) **H04N 5/232**

**G03B 5/06** → (51) **G02B 7/09**

**G03B 13/36** → (51) **H04N 5/232**

**G03B 15/00** → (51) **G01N 21/78**

**G03B 15/02** → (51) **G03B 17/54**

(51) **G03B 17/54** (11) **3 175 291 B1**

**G03B 15/02** **G03B 21/10**

**G03B 21/20** **H04N 5/225**

**H04N 9/31** **H04N 9/73**

(25) En (26) En

(21) 14898547.6 (22) 31.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017

(86) US 2014/049274 31.07.2014

(87) WO 2016/018406 2016/05 04.02.2016

- (54) • *BILDPROJEKTION UND -ERFASSUNG MIT EINSTELLUNG FÜR WEISSPUNKT*
- *IMAGE PROJECTION AND CAPTURE WITH ADJUSTMENT FOR WHITE POINT*
- *CAPTURE ET PROJECTION D’IMAGE AVEC AJUSTEMENT DE POINT BLANC*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) MUELLER, Robert L., San Diego, California 92127-1899, US

NAYAK, Vijaykumar, San Diego, California 92127-1899, US

GARCIA-REYERO VINAS, Santiago, San Diego, California 92127-1899, US

WYNNE, Ben, San Diego, California 92127-1899, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**G03B 19/22** → (51) **G06F 3/0488**

**G03B 21/10** → (51) **G03B 17/54**

**G03B 21/14** → (51) **H04N 9/31**

**G03B 21/20** → (51) **F21V 8/00**

**G03B 21/20** → (51) **G03B 17/54**

(51) **G03B 21/62** (11) **3 387 489 B1**

**H04N 7/14** **G02B 30/22**

**G02B 27/01**

(25) En (26) En

(21) 15864309.8 (22) 07.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018

(86) TR 2015/050231 07.12.2015

(87) WO 2017/099675 2017/24 15.06.2017

- (54) • *DOPPELFUNKTIONSANZEIGE UND BILDGEBUNGSSYSTEM MIT MEHRFACHANSICHT*
- *A DUAL FUNCTION DISPLAY AND MULTI-VIEW IMAGING SYSTEM*
- *SYSTÈME À DOUBLE FONCTION D’AFFICHAGE ET DE FORMATION D’IMAGE À MULTIPLES VUES*

(73) AUGMENCY TEKNOLOJİ SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ, Etiler Mah. Bahtiyar Sok No.4 D.2 Besiktas, Istanbul, TR

(72) UREY, Hakan, 34450 Sariyer/ Istanbul, TR

SOOMRO, Shoaib, 34450 Sariyer/ Istanbul, TR

ERALP, Muhsin, 34450 Sariyer/ Istanbul, TR

(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat.4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR

**G03C 5/17** → (51) **A61B 6/00**

(51) **G03F 1/26** (11) **3 079 012 B1**

(25) En (26) En

(21) 16161049.8 (22) 18.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 12.10.2016
- (30) 31.03.2015 JP 2015072658
- (54) • *ROHLING FÜR HALBTON-PHASENSCHIEBERMASKE UND HALBTON-PHASENSCHIEBERMASKE*
- *HALFTONE PHASE SHIFT MASK BLANK AND HALFTONE PHASE SHIFT MASK*
- *ÉBAUCHE DE MASQUE DE DÉPHASAGE À TRAMAGE ET UN TEL MASQUE*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) SASAMOTO, Kouhei, Joetsu-shi, Niigata, JP
- KOSAKA, Takuro, Joetsu-shi, Niigata, JP
- INAZUKI, Yukio, Joetsu-shi, Niigata, JP
- KANEKO, Hideo, Joetsu-shi, Niigata, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G03F 1/46** (11) **2 664 962 B1**  
**G03F 1/50** **G03F 1/80**  
**C23C 14/18** **C23C 14/34**  
**C23C 14/35** **H01J 37/34**  
**G03F 1/54**

- (25) En (26) En
- (21) 13167567.0 (22) 13.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2013
- (30) 16.05.2012 JP 2012112509
- (54) • *Fotomaskenrohling-Herstellungsvfahren, Fotomaskenrohling, Fotomaske, Musterübertragungsverfahren, und Sputtervorrichtung*
- *Photomask blank manufacturing method, photomask blank, photomask, pattern transfer method, and sputtering device*
- *Procédé de fabrication d'ébauche de photomasque, ébauche de photomasque, photomasque, procédé de transfert de motif, et dispositif de pulvérisation*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) Yoshikawa, Hiroki, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
- Fukaya, Souichi, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
- Inazuki, Yukio, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
- Nakagawa, Hideo, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
- (74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

**G03F 1/50** → (51) **G03F 1/46**

**G03F 1/54** → (51) **G03F 1/46**

**G03F 1/80** → (51) **G03F 1/46**

**G03F 7/00** → (51) **C04B 35/14**

**G03F 7/004** → (51) **C04B 35/14**

**G03F 7/004** → (51) **C07C 49/76**

**G03F 7/029** → (51) **C04B 35/14**

**G03F 7/031** → (51) **C04B 35/14**

- (51) **G03F 7/20** (11) **2 908 332 B1**  
**H01L 21/027**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13845960.7 (22) 08.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015

- (86) JP 2013/077309 08.10.2013
- (87) WO 2014/057925 2014/16 17.04.2014
- (30) 12.10.2012 JP 2012227214
- (54) • *BELICHTUNGSVORRICHTUNG MIT DÄMPFER, BELICHTUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS*
- *EXPOSURE DEVICE PROVIDED WITH DAMPER, EXPOSURE METHOD AND DEVICE MANUFACTURING METHOD*
- *DISPOSITIF D'EXPOSITION COMPORANT UN AMORTISSEUR, PROCÉDÉ D'EXPOSITION ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF*
- (73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (72) SATO Shinji, Tokyo 100-8331, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **3 304 206 B1**  
**B41C 1/00**

- (25) En (26) En
- (21) 16728514.7 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) US 2016/034563 27.05.2016
- (87) WO 2016/196257 2016/49 08.12.2016
- (30) 02.06.2015 US 201562169901 P
- (54) • *DRUCKFORMVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VORLÄUFERS*
- *A PRINTING FORM PRECURSOR AND A PROCESS FOR MAKING THE PRECURSOR*
- *PRÉCURSEUR DE FORME D'IMPRESION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER LE PRÉCURSEUR*
- (73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
- (72) BLOMQUIST, Robert M., River Edge, New Jersey 07661, US
- TAYLOR, Bradley K., West Chester, Pennsylvania 19382, US
- LOCKE, John Stephen, Hockessin, Delaware 19707, US
- HACKLER, Mark A., Ocean, New Jersey 07712-3343, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G03F 7/20** (11) **3 517 310 B1**  
**B41N 1/12**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17852984.8 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (86) JP 2017/033471 15.09.2017
- (87) WO 2018/056211 2018/13 29.03.2018
- (30) 23.09.2016 JP 2016185139
- 20.01.2017 JP 2017008426
- (54) • *ABLATIONSSCHICHT, LICHTEMPFINDLICHE HARZSTRUKTUR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BUCHDRUCKPLATTE MITHILFE DER LICHTEMPFINDLICHEN HARZSTRUKTUR*
- *ABLATION LAYER, PHOTOSENSITIVE RESIN STRUCTURE, AND METHOD FOR PRODUCING LETTERPRESS PRINTING PLATE USING SAID PHOTOSENSITIVE RESIN STRUCTURE*
- *COUCHE D'ABLATION, STRUCTURE DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PLAQUE D'IMPRESION TYPOGRAPHIQUE UTILISANT*

- LADITE STRUCTURE DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE*
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) NAKAGAWA, Noriaki, Tokyo 101-8101, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**G03F 7/38** → (51) **C04B 35/14**

(51) **G03G 15/00** (11) **3 327 509 B1**  
**G03G 15/08** **G03G 21/18**  
**G03G 21/16**

- (25) Ko (26) En
- (21) 16842067.7 (22) 18.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (86) KR 2016/002753 18.03.2016
- (87) WO 2017/039101 2017/10 09.03.2017
- (30) 02.09.2015 KR 20150124231
- (54) • *ENTWICKLUNGSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
- *DEVELOPING CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS USING SAME*
- *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT, ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ELECTROFOTOGRAFIQUE L'UTILISANT*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) KIM, Young-chaee, Seoul 02404, KR
- KIM, Joon-hee, Seoul 06760, KR
- KIM, Jin-hong, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14332, KR
- MOON, Ji-won, Anyang-si Gyeonggi-do 14044, KR
- SIM, Yun-kyu, Seoul 03680, KR
- KANG, Sung-wook, Seoul 06732, KR
- KIM, Sung-gi, Seoul 06602, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (60) 20156293.1 / 3 690 548 20217759.8

**G03G 15/00** → (51) **F16D 1/08**

**G03G 15/01** → (51) **G03G 15/06**

(51) **G03G 15/02** (11) **2 977 820 B1**  
**G03G 15/08** **G03G 21/00**

- (25) En (26) En
- (21) 15177059.1 (22) 16.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
- (30) 25.07.2014 JP 2014151312
- 28.11.2014 JP 2014241364
- 26.06.2015 JP 2015128517
- (54) • *KARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *CARTRIDGE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
- *CARTOUCHE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) MATSUKAWA, Akihisa, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
- USUI, Yusuke, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
- IWAYAMA, Hiroyoshi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
- WATANABE, Takanori, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP



OKAMOTO, Naoki, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
YAMAUCHI, Kazuhiro, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

KABASHIMA, Toru, Tokyo 146-8501, JP  
ISHIZUKA, Jiro, Tokyo 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G03G 21/18** → (51) **G03G 15/00**

**G04B 13/00** → (51) **G04B 19/24**

**G03G 15/02** → (51) **G03G 15/08**

(51) **G03G 15/06** (11) **3 230 799 B1**  
**G03G 15/01**  
(25) En (26) En  
(21) 14809906.2 (22) 12.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.10.2017  
(86) EP 2014/077631 12.12.2014  
(87) WO 2016/091335 2016/24 16.06.2016  
(54) • **ELEKTROSTATISCHES DRUCKEN**  
• **ELECTROSTATIC PRINTING**  
• **IMPRESSION ÉLECTROSTATIQUE**  
(73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL  
(72) NEDELIN, Peter, 76101 Ness Ziona, IL  
SANDLER, Mark, 76101 Ness Ziona, IL  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G03G 15/10** (11) **3 230 800 B1**  
**G03G 15/16**  
(25) En (26) En  
(21) 15708513.5 (22) 06.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.10.2017  
(86) EP 2015/054761 06.03.2015  
(87) WO 2016/141958 2016/37 15.09.2016  
(54) • **BILDÜBERTRAGUNG FÜR ELEKTROFOTOGRAFISCHEN FLÜSSIGDRUCK**  
• **IMAGE TRANSFER FOR LIQUID ELECTRO-PHOTOGRAPHIC PRINTING**  
• **TRANSFERT D'IMAGE POUR IMPRESSION ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE À LIQUIDE**  
(73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL  
(72) SANDLER, Mark, 76101 Ness Ziona, IL  
NEDELIN, Peter, 76101 Ness Ziona, IL  
LIOR, Shai, 76101 Ness Ziona, IL  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G04B 15/14** (11) **2 585 876 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 11726830.0 (22) 22.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.05.2013  
(86) EP 2011/060511 22.06.2011  
(87) WO 2011/161193 2011/52 29.12.2011  
(30) 22.06.2010 EP 10166938  
(54) • **HEMMUNGSSYSTEM EINER UHR**  
• **ESCAPEMENT SYSTEM FOR A TIMEPIECE**  
• **SYSTEME D'ÉCHAPPEMENT POUR PIÈCE D'HORLOGERIE**  
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH  
(72) CHARBON, Christian, CH-2054 Chézard-St-Martin, CH  
WINKLER, Yves, CH-3185 Schmittlen, CH  
VERARDO, Marco, CH-2336 Les Bois, CH  
(74) Giraud, Eric, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04B 17/20** → (51) **G04D 7/12**

**G04B 19/04** → (51) **G04B 19/10**

(51) **G03G 15/08** (11) **2 950 154 B1**  
**G03G 15/02** **G03G 15/16**  
**G03G 21/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15167856.2 (22) 15.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.12.2015  
(30) 15.05.2014 JP 2014101642  
12.05.2015 JP 2015097742  
(54) • **ELEKTROFOTOGRAFISCHES ELEMENT, VERFAHRENSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG**  
• **ELECTROPHOTOGRAPHIC MEMBER, PROCESS CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS**  
• **ÉLÉMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE**  
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) Yamaguchi, Sosuke, Tokyo 146-8501, JP  
Yamada, Masaki, Tokyo 146-8501, JP  
Yamauchi, Kazuhiro, Tokyo 146-8501, JP  
Nishioka, Satoru, Tokyo 146-8501, JP  
Shintou, Taichi, Tokyo 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/10** (11) **3 488 296 B1**  
**G03G 21/00** **G03G 21/10**  
(25) En (26) En  
(21) 16750112.1 (22) 20.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.05.2019  
(86) EP 2016/067346 20.07.2016  
(87) WO 2018/014958 2018/04 25.01.2018  
(54) • **BETRIEB EINES ELEKTROFOTOGRAFISCHEN FLÜSSIGDRUCKERS**  
• **OPERATING A LIQUID ELECTROPHOTOGRAPHIC PRINTER**  
• **FONCTIONNEMENT D'UNE IMPRIMANTE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE À LIQUIDE**  
(73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL  
(72) BORENSTAIN, Shmuel, 76101 Ness Ziona, IL  
STEIN, Shahar, 76101 Ness Ziona, IL  
ANUFA, Asaf, 76101 Ness Ziona, IL  
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G04B 19/10** (11) **3 526 645 B1**  
**G04D 3/00** **G04B 19/04**  
**B44C 5/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17768161.6 (22) 22.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2019  
(86) EP 2017/074084 22.09.2017  
(87) WO 2018/069023 2018/16 19.04.2018  
(30) 13.10.2016 EP 16193773  
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES RELIEFDEKORS, DAS MIT EINEM CLIP AUSGESTATTET IST**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING A RAISED PATTERN PROVIDED WITH A FASTENER**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DÉCOR EN RELIEF MUNI D'UNE ATTACHE**  
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH  
(72) VUILLE, Pierry, 2338 Les Emibois, CH  
WINKLER, Yves, 3185 Schmittlen, CH  
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G03G 15/14** → (51) **B41N 10/04**

**G03G 15/16** → (51) **B41N 10/04**

**G03G 15/16** → (51) **F16D 1/08**

**G03G 15/16** → (51) **G03G 15/08**

**G03G 15/16** → (51) **G03G 15/10**

**G03G 15/20** → (51) **B41N 10/04**

**G03G 15/20** → (51) **G03G 15/10**

**G03G 21/00** → (51) **G03G 15/02**

**G03G 21/00** → (51) **G03G 15/08**

**G03G 21/00** → (51) **G03G 15/10**

**G03G 21/10** → (51) **G03G 15/10**

**G03G 21/16** → (51) **F16D 1/08**

**G03G 21/16** → (51) **G03G 15/00**

(51) **G04B 19/24** (11) **3 547 043 B1**  
**G04B 13/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18163843.8 (22) 26.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2019  
(54) • **KORREKTURMECHANISMUS DER UHR-ANZEIGE**  
• **TIMEPIECE DISPLAY CORRECTION MECHANISM**  
• **MÉCANISME CORRECTEUR D'AFFICHAGE D'HORLOGERIE**  
(73) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH  
(72) ROCHAT, Jean-Philippe, 1346 Les Bioux, CH  
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G03G 15/08** → (51) **G03G 15/00**

**G03G 15/08** → (51) **G03G 15/02**

(51) **G03G 15/10** (11) **3 098 664 B1**  
**G03G 15/20**  
(25) En (26) En  
(21) 16171226.0 (22) 25.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.11.2016  
(30) 27.05.2015 JP 2015107666  
20.05.2016 JP 2016101583  
(54) • **BILDERZEUGUNGSVERFAHREN**  
• **IMAGE FORMING METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES**  
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) TAKAHASHI, Shuhei, Tokyo 146-8501, JP

**G04B 21/00** → (51) **G04B 21/12**

**G04B 21/00** → (51) **G04F 7/08**

(51) **G04B 21/12** (11) **3 502 802 B1**  
**G04B 21/00** **G04F 7/08**  
**G04B 25/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17208313.1 (22) 19.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2019  
(54) • *REPETITIONSMECHANISMUS FÜR CHRONOGRAPH MIT SICHERUNG*  
• *CHRONOGRAPH REPETITION MECHANISM WITH SAFETY*  
• *MÉCANISME DE RÉPÉTITION CHRONOGRAPHE AVEC SÉCURITÉ*
- (73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH  
(72) FEYER, Julien, 1214 Vernier, CH  
CAPT, Edmond, 1348 Le Brassus, CH  
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04B 25/00** → (51) **G04B 21/12**

**G04B 25/00** → (51) **G04F 7/08**

**G04D 3/00** → (51) **G04B 19/10**

(51) **G04D 7/12** (11) **3 410 236 B1**  
**A44C 5/00** **G04B 17/20**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17173302.5 (22) 29.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.12.2018  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REGULIEREN DER GANGGENAUIGKEIT UND KORRIGIEREN DES ZUSTANDS EINER ARMBANDUHR*  
• *DEVICE AND METHOD FOR ADJUSTING THE RATE AND CORRECTING THE STATE OF A WATCH*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE D'AJUSTEMENT DE MARCHÉ ET CORRECTION D'ÉTAT D'UNE MONTRE*

- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH  
(72) Favre, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH  
Willemin, Michel, 2515 Prêles, CH  
Born, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH  
Léchet, Dominique, 2722 Les Reussilles, CH  
Di Domenico, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH  
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04F 7/08** (11) **3 502 801 B1**  
**G04B 21/00** **G04B 25/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17208302.4 (22) 19.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2019  
(54) • *REPETITIONSMECHANISMUS FÜR CHRONOGRAPH MIT SICHERUNG*  
• *CHRONOGRAPH REPETITION MECHANISM WITH SAFETY*  
• *MÉCANISME DE RÉPÉTITION CHRONOGRAPHE AVEC SÉCURITÉ*
- (73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH  
(72) FEYER, Julien, 1214 Vernier, CH  
REYMOND, Cédric, 1346 Les Bioux, CH  
CAPT, Edmond, 1348 Le Brassus, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04F 7/08** → (51) **G04B 21/12**

**G04G 21/00** → (51) **G06F 3/0362**

**G04R 20/26** → (51) **H04W 52/28**

(51) **G05B 9/02** (11) **3 140 700 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 15711361.4 (22) 05.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.03.2017  
(86) US 2015/018934 05.03.2015  
(87) WO 2015/171197 2015/45 12.11.2015  
(30) 06.05.2014 US 201414271104  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON SCHUTZVORRICHTUNGEN EINER INDUSTRIEMASCHINE*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING PROTECTION DEVICES OF AN INDUSTRIAL MACHINE*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE DISPOSITIFS DE PROTECTION D'UNE MACHINE INDUSTRIELLE*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) TART, Michael Alan, Minden, NV 89423-4119, US  
KALB, Thomas Franklin, Minden, NV 89423-4119, US  
FARWELL, Kyle Allan, Minden, NV 89423-4119, US  
HOFFMAN, Curtis Lee, Minden, NV 89423-4119, US  
RICHETTA, Paul Foster, Minden, NV 89423-4119, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**G05B 9/03** → (51) **G21C 7/36**

**G05B 13/02** → (51) **G05B 13/04**

**G05B 13/02** → (51) **G05D 1/00**

(51) **G05B 13/04** (11) **2 987 038 B1**  
**G05B 13/02** **G05B 19/418**

- (25) En (26) En  
(21) 14785053.1 (22) 17.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.02.2016  
(86) FI 2014/050282 17.04.2014  
(87) WO 2014/170552 2014/43 23.10.2014  
(30) 19.04.2013 FI 20135404  
(54) • *OPTIMIERUNG EINES PROZESSES*  
• *OPTIMIZATION OF A PROCESS*  
• *OPTIMISATION D'UN PROCESSUS*
- (73) Valmet Automation Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI  
(72) VIRTANEN, Pasi, FI-02150 Espoo, FI  
PENNANEN, Jukka, FI-02150 Espoo, FI  
OJANEN, Juha, FI-02150 Espoo, FI  
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G05B 13/04** (11) **3 112 961 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 16176781.9 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.01.2017  
(30) 30.06.2015 JP 2015131764

(54) • *STEUERUNGSPARAMETEROPTIMIERUNGSSYSTEM UND DAMIT AUSGESTATTETE BETRIEBSSTEUERUNGSOPTIMIERUNGSVORRICHTUNG*  
• *CONTROL PARAMETER OPTIMIZING SYSTEM AND OPERATION CONTROL OPTIMIZING APPARATUS EQUIPPED THEREWITH*  
• *SYSTÈME D'OPTIMISATION DE PARAMÈTRES DE COMMANDE ET APPAREIL D'OPTIMISATION DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT EN ÉTANT ÉQUIPÉ*

- (73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP  
(72) YOSHIDA, Yasuhiro, Tokyo, 100-8280, JP  
YOSHIDA, Takuya, Tokyo, 100-8280, JP  
SEKIAI, Takaaki, Tokyo, 100-8280, JP  
TOKUDA, Yuya, Tokyo, 100-8280, JP  
YAMANAKA, Kazunori, Yokohama, 220-8401, JP  
YAMASHITA, Atsushi, Yokohama, 220-8401, JP  
IYANAGA, Norihiro, Yokohama, 220-8401, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

**G05B 13/04** → (51) **F24F 11/00**

(51) **G05B 15/02** (11) **2 579 113 B1**  
**G06F 8/20** **H04L 12/28**

- (25) De (26) De  
(21) 11183684.7 (22) 03.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2013  
(54) • *Struktur eines Gebäudeautomationssystems*  
• *Structure of a building automation system*  
• *Structure d'un système d'automatisation d'un bâtiment*
- (73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH  
(72) Fehr, Andreas, 8004 Zürich, CH  
Brun, Gerhard, 6006 Luzern, CH  
Meier, Herbert, 6340 Baar, CH  
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G05B 15/02** (11) **3 105 640 B1**  
**H04L 12/28** **G06F 3/16**

- (25) En (26) En  
(21) 15718294.0 (22) 31.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.12.2016  
(86) US 2015/023593 31.03.2015  
(87) WO 2015/183401 2015/48 03.12.2015  
(30) 30.05.2014 US 201462005893 P  
30.09.2014 US 201414503105  
(54) • *INTELLIGENTER ASSISTENT FÜR DOMOTIK*  
• *INTELLIGENT ASSISTANT FOR HOME AUTOMATION*  
• *ASSISTANT INTELLIGENT POUR DOMOTIQUE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
(72) ORR, Ryan M., Cupertino, CA 95014, US  
NELL, Garrett Richard, Cupertino, CA 95014, US  
BRUMBAUGH, Benjamin Lloyd, Cupertino, CA 95014, US  
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB



(60) 21151452.6  
**G05B 17/02** → (51) **G01N 23/20**  
**G05B 17/02** → (51) **G05B 19/042**  
**G05B 19/04** → (51) **G06F 16/00**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 384 352 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 16795021.1 (22) 11.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2018  
(86) EP 2016/077387 11.11.2016  
(87) WO 2017/093000 2017/23 08.06.2017  
(30) 30.11.2015 DE 102015120731  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER INBETRIEBNAHME VON ZUMINDEST EINEM EINER VIELZAHL VON FELDDGERÄTEN DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING THE COMMISSIONING OF AT LEAST ONE OF A PLURALITY OF AUTOMATION TECHNOLOGY FIELD DEVICES**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION DE LA MISE EN SERVICE D'AU MOINS UN APPAREIL DE CHAMP D'UNE PLURALITÉ D'APPAREILS DE CHAMP DE LA TECHNIQUE D'AUTOMATISATION**  
(73) Endress+Hauser Process Solutions AG, Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach, CH  
(72) NICK, Markus, 68680 Kembs, DE BARET, Marc, 68680 Kembs, FR HAUSER, Georg, 79102 Freiburg, DE KAISER, Ulrich, 4057 Basel, CH MANEVAL, Michael, 79650 Schopfheim, DE  
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 555 713 B1**  
**G05B 19/418**  
(25) De (26) De  
(21) 17791400.9 (22) 30.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.10.2019  
(86) EP 2017/077752 30.10.2017  
(87) WO 2018/108375 2018/25 21.06.2018  
(30) 13.12.2016 DE 102016124146  
(54) • **VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME ODER WARTUNG EINES FELDDGERÄTS DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK**  
• **METHOD FOR STARTING UP OR SERVICING AN AUTOMATION FIELD DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE OU D'ENTRETIEN D'UN APPAREIL DE TERRAIN DE LA TECHNIQUE DE L'AUTOMATISATION**  
(73) Endress+Hauser Process Solutions AG, Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach, CH  
(72) SCHMIDT, Thomas, 4058 Basel, CH FINK, Nikolai, 4147 Aesch, CH  
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 563 202 B1**  
**G05B 23/02** **G01R 31/28**  
(25) En (26) En  
(21) 17792187.1 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.11.2019  
(86) IB 2017/055956 28.09.2017  
(87) WO 2018/122637 2018/27 05.07.2018  
(30) 28.12.2016 IN 201641044553  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON FELDVORRICHTUNGEN**  
• **A DEVICE AND METHOD FOR VERIFICATION OF FIELD DEVICES**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE DISPOSITIFS DE TERRAIN**  
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH  
(72) CHAKRAVARTHY, Suhas, Bangalore 560032, IN DINESH, Jutty Prakash, Auckland 1062, NZ KAMATH, Shanthala, Bangalore 560064, IN LINCOLN, David, Stonehouse Gloucestershire GL10 3TA, GB TT, Mini, Bangalore 560043, IN  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 607 405 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 18716985.9 (22) 04.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.02.2020  
(86) EP 2018/058543 04.04.2018  
(87) WO 2018/185126 2018/41 11.10.2018  
(30) 05.04.2017 DE 102017205832  
(54) • **VERFAHREN ZUM PARAMETRIEREN EINES FELDDGERÄTS SOWIE PARAMETRIERBARES FELDDGERÄT**  
• **METHOD FOR PARAMETERIZING A FIELD DEVICE, AND FIELD DEVICE THAT CAN BE PARAMETERIZED**  
• **PROCÉDÉ DE PARAMÉTRAGE D'UN APPAREIL DE TERRAIN ET APPAREIL DE TERRAIN PARAMÉTRABLE**  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) AUGUSTIN, Martin, 76227 Karlsruhe, DE BORRMANN, Martin, 76767 Hagenbach, DE KLOTZBACH, Michael, 76149 Neureut, DE MILANOVIC, Marco, 76228 Karlsruhe, DE PRAMANIK, Robin, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 702 850 B1**  
**G05B 17/02**  
(25) De (26) De  
(21) 19159453.0 (22) 26.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2020  
(54) • **BEREITSTELLEN VON BETRIEBSPARAMETERN EINES AUTOMATISIERUNGSGERÄTS**  
• **PROVISION OF OPERATING PARAMETERS OF AN AUTOMATION DEVICE**  
• **FOURNITURE DE PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL D'AUTOMATISATION**  
(73) SICK Stegmann GmbH, Dürrheimer Strasse 36, 78166 Donaueschingen, DE  
(72) Sellmer, Christian, 78166 Donaueschingen, DE Hopp, David, 78166 Donaueschingen, DE Bruggler, Simon, 79853 Lenzkirch, DE Wurdig, Frank, 78166 Donaueschingen, DE Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**G05B 19/042** → (51) **G01D 9/00**  
**G05B 19/042** → (51) **G05B 23/02**  
**G05B 19/042** → (51) **G06F 11/07**  
**G05B 19/042** → (51) **H04L 12/28**

(51) **G05B 19/05** (11) **3 306 423 B1**  
**G06F 1/32**  
(25) En (26) En  
(21) 17190632.4 (22) 12.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.04.2018  
(30) 07.10.2016 JP 2016199582  
(54) • **STEUERUNGSEINRICHTUNG**  
• **CONTROL APPARATUS**  
• **APPAREIL DE COMMANDE**  
(73) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
(72) FUKUDA, Yasunori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP TAKAI, Masaichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP EGUCHI, Shigeyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP NISHIMURA, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**G05B 19/05** → (51) **E21B 19/22**  
**G05B 19/402** → (51) **G05B 19/408**

(51) **G05B 19/406** (11) **3 012 701 B1**  
**G05B 19/409**  
(25) En (26) En  
(21) 15190051.1 (22) 15.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.04.2016  
(30) 21.10.2014 US 201414519999  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER BEDIENERAUFMERKSAMKEIT UND VERBESSERUNG DER BEDIENEREFFIZIENZ FÜR INDUSTRIELLE STEUERUNGSSYSTEME**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING OPERATOR ALERTNESS AND ENHANCING OPERATOR EFFECTIVENESS FOR INDUSTRIAL CONTROL SYSTEMS**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉRER LA VIGILANCE D'UN OPÉRATEUR ET D'AMÉLIORER L'EFFICACITÉ D'UN OPÉRATEUR POUR DES SYSTÈMES DE COMMANDE INDUSTRIELS**  
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) Gandhi, Amol, Morris Plains, NJ 07950, US Manjunath, Kishen, Morris Plains, NJ 07950, US McAdam, Rohan, Morris Plains, NJ 07950, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**G05B 19/406** → (51) **H05K 13/04**  
**G05B 19/4063** (11) **3 159 757 B1**  
**G05B 19/4069** **G05B 19/409**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14894942.3 (22) 20.06.2014



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.04.2017  
(86) JP 2014/066459 20.06.2014  
(87) WO 2015/194043 2015/51 23.12.2015  
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE*  
• *CONTROL DEVICE FOR MACHINE TOOL*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINE-OUTIL*
- (73) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP  
(72) KAWAI, Rie, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP  
HEISHI, Hideki, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP  
ONO, Kenichi, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP  
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- 
- G05B 19/4069** → (51) **G05B 19/4063**
- (51) **G05B 19/408** (11) **3 048 500 B1**  
**G05B 19/402** G05B 19/4068  
G05B 19/409  
(25) En (26) En  
(21) 15203084.7 (22) 30.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.07.2016  
(30) 20.01.2015 JP 2015008930  
(54) • *NUMERISCHE STEUERUNG MIT EINER PRÜF-ZEICHNUNGS-KORREKTUR-FUNKTION*  
• *NUMERICAL CONTROLLER EQUIPPED WITH DRAWING PATH CORRECTION FUNCTION*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE NUMÉRIQUE ÉQUIPÉ D'UNE FONCTION DE CORRECTION DE DESSIN DE CONTRÔLE*
- (73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP  
(72) MURAKAWA, Kazuhiko, Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-  
rasse 10, 80538 München, DE
- 
- (51) **G05B 19/409** (11) **2 920 656 B1**  
**G06F 3/0488** **G06F 3/0484**  
**B29C 45/76** **G06F 3/041**  
(25) De (26) De  
(21) 13821426.7 (22) 14.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.09.2015  
(86) AT 2013/050223 14.11.2013  
(87) WO 2014/075121 2014/21 22.05.2014  
(30) 15.11.2012 AT 505202012  
(54) • *VERFAHREN ZUM SICHEREN UND BEWUSSTEN AKTIVIEREN VON FUNKTIONEN UND/ODER BEWEGUNGEN EINER STEUERBAREN TECHNISCHEN EINRICHTUNG*  
• *METHOD FOR THE SECURE AND INTENTIONAL ACTIVATION OF FUNCTIONS AND/OR MOVEMENTS OF CONTROLLABLE INDUSTRIAL EQUIPMENT*  
• *PROCÉDÉ POUR ACTIVER DE MANIÈRE FIABLE ET INTENTIONNELLE DES FONCTIONS ET/OU DES MOUVEMENTS D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE COMMANDABLE*
- (73) KEBA AG, Gewerbepark Urfahr 14 bis 16, 4041 Linz, AT  
(72) HACKL, Benjamin, A-4020 Linz, AT  
KÖGL, Peter, A-4020 Linz, AT  
PREISINGER, Gernot, A-4030 Linz, AT  
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
- 
- (51) **G05B 19/409** (11) **3 022 614 B1**  
**B65C 9/40** **B67C 3/00**  
(25) De (26) De  
(21) 14735895.6 (22) 27.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.05.2016  
(86) EP 2014/063662 27.06.2014  
(87) WO 2015/007499 2015/03 22.01.2015  
(30) 17.07.2013 DE 102013214052  
(54) • *BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE MIT DISPLAY*  
• *CONTAINER HANDLING MACHINE WITH DISPLAY*  
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE CONTENANTS POUR VUE D'UN AFFICHAGE*
- (73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE  
(72) BERGERS, Andreas, 93073 Neutraubling, DE  
ZÖFL, Markus, 93073 Neutraubling, DE  
PRONOLD, Timo, 93073 Neutraubling, DE  
HAHN, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- G05B 19/409** → (51) **G05B 19/406**
- 
- G05B 19/409** → (51) **G05B 19/4063**
- (51) **G05B 19/4099** (11) **3 046 749 B1**  
**B29C 67/00** **B29C 70/20**  
(25) En (26) En  
(21) 14846161.9 (22) 19.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.07.2016  
(86) US 2014/056590 19.09.2014  
(87) WO 2015/042422 2015/12 26.03.2015  
(30) 19.09.2013 US 201361880129 P  
24.09.2013 US 201361881946 P  
27.09.2013 US 201361883440 P  
10.11.2013 US 201361902256 P  
22.11.2013 US 201361907431 P  
21.03.2014 US 201414222318  
05.06.2014 US 201414297437  
17.07.2014 US 201414333881  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEM ADDITIV*  
• *METHODS FOR FIBER REINFORCED ADDITIVE MANUFACTURING*  
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE RENFORCÉE PAR FIBRES*
- (73) Markforged, Inc., 85 School Street, Watertown, MA 02472, US  
(72) MARK, Gregory Thomas, Brookline, MA 02445, US  
BENHAIM, David, Cambridge, MA 01238, US  
PARANGI, Abraham, Lincoln, MA 01773, US  
SKLAROFF, Benjamin, Somerville, MA 02143, US  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
- 
- G05B 19/4103** → (51) **G05B 19/418**
- (51) **G05B 19/416** (11) **2 919 084 B1**  
(25) En (26) En
- (21) 15158350.7 (22) 10.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2015  
(30) 12.03.2014 JP 2014048536  
(54) • *NC-PROGRAMMERZEUGUNGSEINHEIT*  
• *NC PROGRAM CREATING UNIT*  
• *UNITÉ DE CRÉATION DE PROGRAMME NC*
- (73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
(72) Maseki, Katsuhiko, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
Inagaki, Tatsuhiko, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
Tsusaka, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
Tsujimura, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 540 541 B1**  
**G05B 19/4103**  
(25) En (26) En  
(21) 19151156.7 (22) 10.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.09.2019  
(30) 12.03.2018 JP 2018044531  
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE COMMANDE*
- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  
(72) KOGAWARA, Toru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
SHIMAMURA, Junji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
- 
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 593 215 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18737052.3 (22) 30.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.01.2020  
(86) US 2018/035095 30.05.2018  
(87) WO 2018/222691 2018/49 06.12.2018  
(30) 31.05.2017 US 201762512971 P  
(54) • *KONTROLLE DER QUALITÄT EINES HERGESTELLTEN ARTIKELS*  
• *CONTROLLING THE QUALITY OF A MANUFACTURED ARTICLE*  
• *PROCÉDÉ DE LA QUALITÉ D'UN ARTICLE MANUFACTURÉ*
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US  
(72) JURKOVIC, Dragan, Beaverton, Oregon 97005, US  
HUANG, Chun-Wei, Taichung 406, TW  
LIN, Jen-Chuan, Taichung 406, TW  
WU, Shih-Yuan, Taichung 406, TW  
CHAI, Chih-Chun, Douliu City Yunlin County 640, TW  
LEE, Ming-Ji, Douliu City Yunlin County 640, TW  
YEH, Chien-Liang, Douliu City Yunlin County 640, TW

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G05B 19/418** → (51) **A61F 13/15**

**G05B 19/418** → (51) **G05B 13/04**

**G05B 19/418** → (51) **G05B 19/042**

**G05B 19/418** → (51) **H05K 13/04**

(51) **G05B 23/02** (11) **2 327 019 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09813454.7 (22) 31.08.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2011  
(86) US 2009/055507 31.08.2009  
(87) WO 2010/030524 2010/11 18.03.2010  
(30) 11.09.2008 US 208686  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITKLASSIFIZIERUNG UND LEISTUNGSÜBERWACHUNG VON BATCH-PROZESSEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR REAL TIME CLASSIFICATION AND PERFORMANCE MONITORING OF BATCH PROCESSES**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA CLASSIFICATION EN TEMPS RÉEL ET LA SURVEILLANCE DES PERFORMANCES DE PROCESSUS DISCONTINUS**

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) PATEL, Shailesh Rajnikant, Gujanrat 391780, IN  
YELCHURU, Ramprasad, Karnataka 560078, IN  
RYALI, Srikanth, Karnataka 560037, IN  
SHETTY, Pradeep K., Karnataka 560076, IN  
RAVINDRA, Gudi, Karnataka 560040, IN  
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **2 972 624 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14720817.7 (22) 14.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/026961 14.03.2014  
(87) WO 2014/152109 2014/39 25.09.2014  
(30) 14.03.2013 US 201361785073 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR VENTILDIAGNOSE**  
• **METHOD FOR VALVE DIAGNOSIS**  
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE SOUPAPE**

(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US  
(72) GRABAU, Ted, Dennis, Marshalltown, IA 50158, US  
ANDERSON, Shawn, W., Haverhill, IA 50120, US  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G05B 23/02** (11) **3 066 534 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14809455.0 (22) 04.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016  
(86) FR 2014/052789 04.11.2014  
(87) WO 2015/067881 2015/19 14.05.2015  
(30) 07.11.2013 FR 1360892

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM CHARAKTERISIEREN EINES SIGNALS**  
• **METHOD AND DEVICE FOR CHARACTERISING A SIGNAL**  
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE CARACTERISATION D'UN SIGNAL**

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) LEMAITRE, Alban, F-91200 Athis Mons, FR  
LE GONIDEC, Serge, F-27200 Vernon, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G05B 23/02** (11) **3 336 639 B1**  
**G06Q 10/00** **G06Q 10/08**

(25) En (26) En  
(21) 17205472.8 (22) 05.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.06.2018  
(30) 09.12.2016 JP 2016239752  
(54) • **FELDERÄTTERWALTUNG**  
• **ASSET MANAGEMENT OF FIELD DEVICES**  
• **LA GESTION DES ACTIFS DES DISPOSITIFS DE TERRAIN**

(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP  
(72) Yokochi, Yutaka, Tokyo, 180-8750, JP  
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 349 083 B1**  
**G05B 19/042** **B60W 50/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 16902936.0 (22) 18.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.07.2018  
(86) CN 2016/102459 18.10.2016  
(87) WO 2017/201952 2017/48 30.11.2017  
(30) 24.05.2016 CN 201610348294

(54) • **SYSTEM ZUR SPEICHERUNG VON INFORMATIONEN**  
• **SYSTEM FOR STORING INFORMATION**  
• **SYSTÈME PERMETTANT DE MÉMORISER DES INFORMATIONS**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Mingming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHENG, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YANG, Chengwang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 575 910 B1**

(25) En (26) En  
(21) 19176345.7 (22) 24.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.12.2019  
(30) 30.05.2018 JP 2018103463

(54) • **VORRICHTUNGSWARTUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNGSWARTUNGSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**  
• **DEVICE MAINTENANCE APPARATUS, DEVICE MAINTENANCE METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE DE DISPOSITIFS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE**

(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP  
(72) Yokota, Yusuke, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP  
Furihata, Ryouhei, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP  
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 640 758 B1**

(25) De (26) De  
(21) 19202250.7 (22) 09.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.04.2020  
(30) 12.10.2018 DE 102018125256  
(54) • **DIAGNOSESYSTEM UND VERFAHREN FÜR TEMPERIERVORRICHTUNGEN**  
• **DIAGNOSTIC SYSTEM AND METHOD FOR TEMPERATURE REGULATING DEVICES**  
• **SYSTÈME DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉ POUR DISPOSITIFS DE MISE EN TEMPERATURE**

(73) Single Holding GmbH, Ostring 17 - 19, 73269 Hochdorf, DE  
(72) SPORK, Frank, 73269 Hochdorf, DE  
(74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 690 581 B1**

(25) En (26) En  
(21) 19154618.3 (22) 30.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2020

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND MESSUNG VON ANOMALIEN IN DER SIGNALISIERUNG, DIE IN INDUSTRIELLEN PROZESSEN VERWENDETE KOMPONENTEN ENTSTAMMEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AND MEASURING ANOMALIES IN SIGNALING ORIGINATING FROM COMPONENTS USED IN INDUSTRIAL PROCESSES**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE MESURE DES ANOMALIES DE LA SIGNALISATION PROVENANT DE COMPOSANTS UTILISÉS DANS DES PROCESSUS INDUSTRIELS**

(73) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH  
(72) Michan, Alison, 1015 Lausanne, CH  
(74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

**G05B 23/02** → (51) **G05B 19/042**

(51) **G05D 1/00** (11) **3 008 533 B1**  
**B64C 13/50**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14738551.2 (22) 10.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.04.2016  
(86) FR 2014/051399 10.06.2014  
(87) WO 2014/199070 2014/51 18.12.2014  
(30) 12.06.2013 FR 1355455  
(54) • **FLY-BY-WIRE-SYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG**



- FLY-BY-WIRE SYSTEM FOR AN AIRCRAFT
  - SYSTÈME DE COMMANDE DE VOL ÉLECTRIQUE POUR AÉRONEF
- (73) Safran Electronics & Defense, Site Farman Bâtiment Paris 72-76, rue Henry Farman, 75015 Paris, FR  
Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
- (72) BARA, Cédric, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR  
TUZI, Christophe, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR  
BOURGOGNE, Eric, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR  
COPPEE, Pascal, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR  
VANDENBAVIÈRE, Yann, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 252 561 B1**  
**G05D 17/02** **B60T 8/17**  
**B64C 13/00** **B64C 25/40**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17172492.5 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017  
(30) 02.06.2016 FR 1655042
- (54) • STEUERVERFAHREN EINES ELEKTRISCHEN ROLLSYSTEMS  
• A METHOD OF CONTROLLING AN ELECTRICAL TAXIING SYSTEM  
• PROCÉDE DE COMMANDE D'UN SYSTEME DE TAXIAGE ELECTRIQUE
- (73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) GORCE, Clément, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (74) Lavaud, Thomas, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 313 703 B1**  
**B60W 50/14** **B60W 60/00**  
**G05B 13/02**
- (25) En (26) En  
(21) 16814899.7 (22) 18.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018  
(86) US 2016/032991 18.05.2016  
(87) WO 2016/209424 2016/52 29.12.2016  
(30) 24.06.2015 US 201514748530
- (54) • AUTOMATISCHE FAHRZEUGSTEUERUNG MIT KOMPENSIERUNG DER ZEIT ZUR FAHRERÜBERNAHME  
• AUTOMATED VEHICLE CONTROL WITH TIME TO TAKE-OVER COMPENSATION  
• COMMANDE DE VÉHICULE AUTOMATISÉE À COMPENSATION DE MOMENT DE PRISE DE COMMANDE
- (73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) LAUR, Michael, H., Mission Viejo, CA 92692, US  
LUDONG, Sun, Stanford, CA 94305, US  
VIJAYAN, Indu, Sunnyvale, CA 94086, US  
LAMBERMONT, Serge, 94301 Maastricht, NL  
MIDDLETON, Ryan, S., Mountain View, CA 94043, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

- (60) 20216120.4
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 568 732 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 17823059.5 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019  
(86) EP 2017/082220 11.12.2017  
(87) WO 2018/130354 2018/29 19.07.2018  
(30) 12.01.2017 DE 102017200432
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SICHERHEITSSYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND SICHERHEITSSYSTEM  
• METHOD FOR OPERATING A SAFETY SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE AND SAFETY SYSTEM  
• PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ
- (73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) BADOUIN, David Alexander, 85049 Ingolstadt, DE  
KREHER, Kai Uwe, 85051 Ingolstadt, DE

**G05D 1/00** → (51) **B60R 1/00**

- (51) **G05D 1/02** (11) **2 758 841 B1**  
**A01D 34/00**
- (25) De (26) De  
(21) 12740375.6 (22) 30.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014  
(86) EP 2012/064877 30.07.2012  
(87) WO 2013/041278 2013/13 28.03.2013  
(30) 23.09.2011 DE 102011083309
- (54) • AUTONOMES ARBEITSGERÄT  
• AUTONOMOUS WORKING DEVICE  
• APPAREIL DE TRAVAIL AUTONOME
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) BIBER, Peter, 72119 Poltringen, DE  
PETEREIT, Steffen, 71691 Freiberg A. N., DE  
KOCH, Christoph, 70178 Stuttgart, DE  
ALBERT, Amos, 71229 Leonberg, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 230 814 B1**  
**A47L 9/28**
- (25) En (26) En  
(21) 14811847.4 (22) 10.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017  
(86) EP 2014/077142 10.12.2014  
(87) WO 2016/091291 2016/24 16.06.2016
- (54) • VERWENDUNG EINES LASERSENSORS ZUR BODENTYPDETEKTION  
• USING LASER SENSOR FOR FLOOR TYPE DETECTION  
• UTILISATION D'UN CAPTEUR LASER POUR LA DÉTECTION D'UN TYPE DE SOL
- (73) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE  
(72) HAEGERMARCK, Anders, 142 63 Trångsund, SE  
FORSBERG, Petter, 105 45 Stockholm, SE  
LINDHÉ, Magnus, 105 45 Stockholm, SE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 380 905 B1**  
**B60Q 7/00** **E01F 9/594**  
**G08G 1/00** **E01F 9/662**
- (25) En (26) En

- (21) 16863237.0 (22) 11.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018  
(86) AU 2016/051084 11.11.2016  
(87) WO 2017/079803 2017/20 18.05.2017  
(30) 12.11.2015 AU 2015904662  
22.12.2015 AU 2015905331
- (54) • UNBEMANNTES STRASSENRAND-BESCHILDERUNGSFAHRZEUGSYSTEM  
• AN UNMANNED ROADSIDE SIGNAGE VEHICLE SYSTEM  
• SYSTÈME VÉHICULAIRE DE SIGNALISATION ROUTIÈRE SANS CONDUCTEUR
- (73) Boyle, Norman, 18 Elizabeth Pde, Tura Beach, NSW 2584, AU  
(72) Boyle, Norman, Tura Beach, NSW 2584, AU  
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, et al, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 407 152 B1**  
**A47L 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18182089.5 (22) 13.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018  
(30) 15.05.2014 KR 20140058563
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES REINIGERS  
• METHOD OF CONTROLLING A CLEANER  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR  
(72) Noh, Dongki, 137-893 Seoul, KR  
Baek, Seungmin, 137-893 Seoul, KR  
Kim, Hyungrock, 137-893 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE  
(62) 15167561.8 / 2 945 038

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 416 016 B1**  
**B62D 15/02** **G01S 7/52**  
**G08G 1/14**
- (25) De (26) De  
(21) 18173828.7 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018  
(30) 16.06.2017 DE 102017210109
- (54) • VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EINES MANÖVRIERVORGANGES EINES KRAFTFAHRZEUGS UND SYSTEM ZUM UNTERSTÜTZEN EINES MANÖVRIERVORGANGES EINES KRAFTFAHRZEUGS  
• METHOD FOR SUPPORTING A MANOEUVRE OF A MOTOR VEHICLE AND SYSTEM FOR SUPPORTING A MANOEUVRE OF A MOTOR VEHICLE  
• PROCÉDÉ D'AIDE À UN PROCESSUS DE MANOEUVRE D'UN VÉHICULE À MOTEUR ET SYSTÈME DE SUPPORT D'UN PROCESSUS DE MANOEUVRE D'UN VÉHICULE À MOTEUR
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) Günzel, Thorben, 38118 Braunschweig, DE  
Mossau, Daniel, 38448 Wolfsburg, DE  
Ernesti, Tilo, 38126 Braunschweig, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 470 949 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 18198800.7 (22) 05.10.2018



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (30) 12.10.2017 JP 2017198390
- (54) • *BEWEGUNGSHILFEVORRICHTUNG UND BEWEGUNGSHILFEVERFAHREN*  
• *MOVEMENT ASSISTANCE SYSTEM AND MOVEMENT ASSISTANCE METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AU MOUVEMENT*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) GOTO, Jun, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
SHIMIZU, Takenori, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
KUROKAWA, Naoki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
WATANABE, Junya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
KAWASAKI, Koji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

<b>G05D 1/02</b>	→ (51) <b>A01D 43/063</b>
<b>G05D 1/02</b>	→ (51) <b>B25J 11/00</b>
<b>G05D 1/02</b>	→ (51) <b>B60R 1/00</b>
<b>G05D 1/02</b>	→ (51) <b>B62D 15/02</b>
<b>G05D 1/02</b>	→ (51) <b>G01C 21/32</b>
<b>G05D 1/02</b>	→ (51) <b>G08B 13/196</b>
<b>G05D 1/02</b>	→ (51) <b>H04W 4/44</b>
<b>G05D 1/08</b>	→ (51) <b>G05D 1/10</b>

- (51) **G05D 1/10** (11) **3 299 925 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17192401.2 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (30) 23.09.2016 CN 201610848392
- (54) • *VERFAHREN, ANORDNUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGS*  
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR CONTROLLING UNMANNED AERIAL VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR COMMANDER UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHENG, Yue, Beijing 100085, CN  
XIE, Yan, Beijing 100085, CN  
CHU, Yueyue, Beijing 100085, CN
- (74) Steinbauer, Florian, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (60) 20184620.1 / 3 742 250

<b>G05D 1/10</b>	(11) <b>3 431 230 B1</b>
<b>G05D 1/08</b>	<b>B64C 27/02</b>
<b>B25J 11/00</b>	<b>B25J 19/00</b>
<b>B25J 9/16</b>	<b>B64C 17/02</b>
(25) En	(26) En
(21) 18167849.1	(22) 17.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (30) 20.07.2017 US 201762534858 P  
29.09.2017 US 201715719847
- (54) • *ROBOTER MIT TRÄGHEITVERSCHIEBUNGSANORDNUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DREHUNGSSTEUERUNG WÄHREND DES FLUGES*  
• *ROBOT WITH INERTIA SHIFTING ASSEMBLY PROVIDING SPIN CONTROL DURING FLIGHT*  
• *ROBOT À ENSEMBLE DE DEPLACEMENT D'INERTIE ASSURANT UNE COMMANDE DE ROTATION PENDANT UN VOL*
- (73) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521-0158, US
- (72) Niemeyer, Gunter G., Burbank, CA 91521-1332, US  
Pope, Morgan, Burbank, CA 91521-1332, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

<b>G05D 7/01</b>	(11) <b>3 553 623 B1</b>
<b>F16K 3/26</b>	
(25) It	(26) En
(21) 19168032.1	(22) 09.04.2019

<b>G05D 7/06</b>	→ (51) <b>G01F 1/74</b>
<b>G05D 7/06</b>	→ (51) <b>G05D 23/19</b>

- (51) **G05D 16/06** (11) **3 158 238 B1**
- G05D 16/18** **F16K 7/04**
- (25) En (26) En
- (21) 15738171.6 (22) 16.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) US 2015/036071 16.06.2015
- (87) WO 2015/195692 2015/51 23.12.2015
- (30) 17.06.2014 US 201462013471 P
- (54) • *KNEIFFLUSSREGLER*  
• *PINCH FLOW REGULATOR*  
• *RÉGULATEUR D'ÉCOULEMENT À ÉTRANGLEMENT*
- (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) SCHULTZ, Jonathan, Guilford, Connecticut 06437, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

<b>G05D 16/06</b>	(11) <b>3 497 533 B1</b>
<b>G05D 16/10</b>	<b>F16K 17/32</b>
(25) En	(26) En
(21) 17749769.0	(22) 18.07.2017

- (87) WO 2018/031202 2018/07 15.02.2018
- (30) 10.08.2016 US 201615233718
- (54) • *AUSGEGLEICHENER ABNEHMBARER REGLER*  
• *REMOVABLE BALANCED REGULATOR*  
• *RÉGULATEUR ÉQUILIBRÉ AMOVIBLE*
- (73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 3200 Emerson Way, McKinney, TX 75070, US
- (72) LIN, Chun, McKinney, TX 75070, US  
PELFREY, Roy, R., Sherman, TX 75090, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

<b>G05D 16/10</b>	→ (51) <b>A61M 16/20</b>
<b>G05D 16/10</b>	→ (51) <b>G05D 16/06</b>
<b>G05D 16/18</b>	→ (51) <b>G05D 16/06</b>
<b>G05D 16/20</b>	→ (51) <b>F16K 31/126</b>
<b>G05D 17/02</b>	→ (51) <b>G05D 1/00</b>
<b>G05D 23/00</b>	→ (51) <b>A23L 5/10</b>

- (51) **G05D 23/19** (11) **2 551 741 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12177061.4 (22) 19.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013
- (30) 29.07.2011 KR 20110076215
- (54) • *Verfahren zum Steuern der Temperatur eines Endgerät und das Endgerät, das das Verfahren unterstützt.*  
• *Method for controlling temperature of terminal and terminal supporting the same*  
• *Procédé pour commander la température de la et la borne de support de la même*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Park, Kiyeon, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Jang, Seyoung, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Yun, Chuleun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

<b>G05D 23/19</b>	(11) <b>2 988 188 B1</b>
<b>F24D 19/10</b>	
(25) De	(26) De
(21) 15173473.8	(22) 23.06.2015

<b>G05D 23/19</b>	(11) <b>3 360 024 B1</b>
<b>A61L 9/04</b>	<b>F24F 3/16</b>
<b>F24F 11/30</b>	<b>F24F 110/10</b>
(25) En	(26) En
(21) 16785060.1	(22) 07.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (86) US 2016/055869 07.10.2016
- (87) WO 2017/062695 2017/15 13.04.2017
- (30) 09.10.2015 US 201514879108  
09.10.2015 US 201514879110
- (54) • *TEMPERATURSTEUERUNG EINER LUFT-BEHANDLUNGSVORRICHTUNG DURCH VERWENDUNG DES TEMPERATURSENSORS EINES DRAHTLOS VERBUNDENEN SPENDERS FÜR EINE FLÜCHTIGE ZUSAMMENSETZUNG*
- *ROOM TEMPERATURE CONTROL BY REMOTELY CONTROLLING AN AIR HANDLING DEVICE AND USING THE TEMPERATURE SENSOR OF A WIRELESSLY CONNECTED VOLATILE COMPOSITION DISPENSER*
- *RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UNE PIÈCE PAR COMMANDE À DISTANCE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AIR ET UTILISATION VIA LIAISON SANS FIL D'UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE INTÉGRÉ À UN DISTRIBUTEUR DE COMPOSITION VOLATILE*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) HASENOEHL, Erik, John, Cincinnati, OH 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **G05D 23/19** (11) **3 360 025 B1**  
**A61L 9/12** **A61L 9/03**  
**A61L 9/14** **F24F 11/30**  
**F24F 3/16** **F24F 110/50**  
**F24F 110/60**

- (25) En (26) En
- (21) 16785608.7 (22) 05.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (86) US 2016/055480 05.10.2016
- (87) WO 2017/062443 2017/15 13.04.2017
- (30) 09.10.2015 US 201514879110
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG DER BETRIEBE EINER LÜFTUNGSVORRICHTUNG UND EINES DUFTAUSSPENDERS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR COUPLING THE OPERATIONS OF AN AIR HANDLING DEVICE WITH A SCENT COMPOSITION DISPENSER*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE DE LA COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AIR ET D'UN DISTRIBUTEUR DE COMPOSITION AROMATIQUE*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) HASENOEHL, Erik, John, Cincinnati, OH 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **G05D 23/19** (11) **3 495 912 B1**  
**F28F 27/02** **G05D 7/06**

- (25) En (26) En
- (21) 18200300.4 (22) 15.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (30) 05.12.2017 DK PA201700686

- (54) • *STEUERUNG VON PARALLELEN VENTILEN*
- *PARALLEL VALVE CONTROL*
- *COMMANDE DE SOUPEPE PARALLÈLE*
- (73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (72) CHRISTENSEN, Svend Jørgen Kjørulff, 6430 Nordborg, DK
- (74) Petersen, Frank, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

**G05D 23/19** → (51) **F24H 9/20**

**G05D 23/19** → (51) **G06F 3/01**

**G05D 23/24** → (51) **F24H 9/20**

- (51) **G05F 1/56** (11) **3 255 521 B1**  
**G05F 1/565** **G05F 1/59**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15881229.7 (22) 24.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (86) JP 2015/085983 24.12.2015
- (87) WO 2016/125412 2016/32 11.08.2016
- (30) 05.02.2015 JP 2015021367

- (54) • *LINEARE STROMVERSORGUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
- *LINEAR POWER SUPPLY AND ELECTRONIC APPARATUS USING SAME*
- *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE LINÉAIRE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT*

- (73) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
- (72) IWATA Kotaro, Kyoto-shi Kyoto 615-8585, JP
- INOUE Hiroki, Kyoto-shi Kyoto 615-8585, JP
- JIN Zhencheng, Kyoto-shi Kyoto 615-8585, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G05F 1/565** → (51) **G05F 1/56**

**G05F 1/59** → (51) **G05F 1/56**

**G05F 1/66** → (51) **H02J 3/14**

- (51) **G05F 1/67** (11) **3 333 665 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17206244.0 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (30) 12.12.2016 JP 2016240478
- (54) • *SONNENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM*
- *SOLAR POWER GENERATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE SOLAIRE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
- (72) SATO, Daisuke, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- HIRANO, Takahiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- MIYOSHI, Tatsuya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G05F 1/70** → (51) **H02J 3/18**

**G05F 1/70** → (51) **H02M 1/36**

**G05G 1/327** → (51) **B60T 7/06**

- (51) **G06F 1/16** (11) **2 680 100 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13173814.8 (22) 26.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
- (30) 29.06.2012 US 201261666439 P  
23.07.2012 US 201213555792
- (54) • *Gehäuse, die sich unter Verwendung einer Verbindung zum Eingreifen von Nocken durch Gleiten bewegen*
- *Housings that move using a link that slidingly engages cams*
- *Boîtiers qui se déplacent à l'aide d'une liaison en contact glissant avec des cames*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) Fyke, Seven Henry, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **G06F 1/16** (11) **3 260 947 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 17176009.3 (22) 14.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (30) 17.06.2016 JP 2016120877
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM EINGEBEN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, METHOD FOR INPUTTING AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE SAISIE ET PROGRAMME*
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
- (72) Matsumoto, Kazuo, Tokyo-to, 7-10-10, JP Kawakami, Setsuko, Kanagawa-ken, 2-6-27, JP
- Ogata, Eiji, Kanagawa-ken, 2-4-27, JP
- Mitsuhashi, Tsutomu, Kanagawa-ken, 5-13-10-505, JP
- Amenomiya, Yoshihiro, Kanagawa-ken, 64-6, JP
- (74) Leffers, Thomas, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 346 363 B1**  
**H04M 1/02**

- (25) En (26) En
- (21) 17209019.3 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (30) 09.01.2017 CN 201710013757
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGETADEL*
- *ELECTRONIC DEVICE WITH DISPLAY PANEL*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UN ÉCRAN*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) Bao, Xiaoming, Dongguan City, Guangdong 523860, CN



Huang, Maozhao, Dongguan City, Guangdong 523860, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 599 535 B1**  
**G06F 1/18** **H01R 24/86**  
**H01R 33/20** **H04M 1/02**  
**H04M 1/04** **H04M 1/725**

(25) En (26) En  
(21) 19187834.7 (22) 23.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2020  
(30) 23.07.2018 CN 201821167407 U

- (54) • *BUCHSENVERBINDUNGSGLIED, STECKERVERBINDUNGSGLIED UND MOBILES ENDGERÄT*
- *FEMALE CONNECTING MEMBER, MALE CONNECTING MEMBER, AND MOBILE TERMINAL*
- *ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT FEMELLE, ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT MÂLE ET TERMINAL MOBILE*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) HUANG, Maozhao, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
YANG, Zimei, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**G06F 1/16** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 1/16** → (51) **G06F 3/0362**

**G06F 1/16** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 1/16** → (51) **G06F 3/044**

**G06F 1/16** → (51) **G06F 3/0487**

**G06F 1/16** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 1/16** → (51) **G06F 21/79**

**G06F 1/16** → (51) **G06K 9/00**

**G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**

**G06F 1/18** → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 1/26** (11) **3 164 780 B1**  
**G06F 1/32** **G06F 1/3203**  
**G06F 1/3206** **G06F 1/3287**  
**G06F 1/3296**

(25) En (26) En  
(21) 15729599.9 (22) 15.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017  
(86) US 2015/030997 15.05.2015

(87) WO 2016/003546 2016/01 07.01.2016  
(30) 03.07.2014 US 201414323652

- (54) • *VERFOLGUNG HETEROGENER WERTE VON PROZESS, SPANNUNG UND TEMPERATUR IN MEHREREN DOMÄNEN ZUR LEISTUNGSREDUZIERUNG EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
- *MULTI-DOMAIN HETEROGENEOUS PROCESS-VOLTAGE-TEMPERATURE TRACKING FOR INTEGRATED CIRCUIT POWER REDUCTION*

• *SUIVI DE VALEURS HÉTÉROGÈNES DE PROCESSUS-TENSION-TEMPÉRATURE DANS DE MULTIPLES DOMAINES PERMETTANT UNE RÉDUCTION DE PUISSANCE D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) IBRAHIMOVIC, Jasmin Smaila, San Diego, California 92121-1714, US  
KAKOEE, Mohammad Reza, San Diego, California 92121-1714, US

HU, Shih-Hsin Jason, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06F 1/26** (11) **3 489 796 B1**  
**G06F 1/32**

(25) Ja (26) En  
(21) 17830780.7 (22) 22.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019  
(86) JP 2017/022992 22.06.2017

(87) WO 2018/016260 2018/04 25.01.2018  
(30) 22.07.2016 JP 2016144038

- (54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE*

(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) TSUKIO Koichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

**G06F 1/26** → (51) **H02J 7/00**

**G06F 1/32** → (51) **G06F 1/26**

**G06F 1/32** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 1/32** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 1/3203** → (51) **G06F 1/26**

**G06F 1/3206** → (51) **G06F 1/26**

**G06F 1/3231** → (51) **H05B 47/105**

**G06F 1/3287** → (51) **G06F 1/26**

**G06F 1/3296** → (51) **G06F 1/26**

**G06F 3/00** → (51) **G01C 21/32**

(51) **G06F 3/01** (11) **2 846 231 B1**  
**G06F 3/03**

(25) En (26) En  
(21) 14184260.9 (22) 10.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2015  
(30) 10.09.2013 KR 20130108697

- (54) • *Vorrichtung, Verfahren und Aufzeichnungsmedium zur Steuerung einer Benutzerschnittstelle mittels Eingangsbild*
- *Apparatus and method for controlling a user interface using an input image*
- *Appareil, procédé et support d'enregistrement pour commander une interface utilisateur à l'aide d'une image d'entrée*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Kim, Jin-Yong, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Kang, Ji-Young, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Kim, Dae-Sung, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Kim, Seok-Tae, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Lee, Bo-Young, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Lim, Seung-Kyung, 443-742 Gyeonggi-do, KR

Jeon, Jin-Young, 443-742 Gyeonggi-do, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 3/01** (11) **2 891 940 B1**  
**H04N 5/44** **H04N 21/422**  
**G09F 9/30** **H04N 5/64**

(25) En (26) En  
(21) 14196831.3 (22) 08.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015  
(30) 02.01.2014 KR 20140000171

- (54) • *Anzeigesystem, flexible Fernsteuerung, flexible Anzeigevorrichtung und Steuerungsverfahren dafür*
- *Display system, flexible remote controller, flexible display apparatus, and control method thereof*
- *Système d'affichage, contrôleur à distance flexible, appareil d'affichage flexible et son procédé de commande*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Yeo, Yong-hoon, Gyeonggi-do, KR  
Kim, Tae-hong, Seoul, KR

Park, Ki-hong, Gyeonggi-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 032 379 B1**  
**H04M 1/02** **H04M 1/03**  
**H04M 1/725** **G06F 1/32**  
**H04W 52/02** **G06F 1/16**  
**H04R 1/34** **H01R 13/62**  
**H01Q 1/24** **H04M 1/23**  
**H04R 1/28** **H04R 17/02**  
**H04R 17/00** **H01Q 1/44**

(25) En (26) En  
(21) 15195320.5 (22) 19.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016  
(30) 20.11.2014 KR 20140162724

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON EINGABE-/AUSGABEVORRICHTUNGEN BASIEREND AUF DEM SITUATIONSKONTEXT*
- *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A PLURALITY OF INPUT/OUTPUT DEVICES BASED ON SITUATION CONTEXT*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS D'ENTRÉE/SORTIE BASÉE SUR LE CONTEXTE DE SITUATION*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Park, Jung-Sik, Suwon-si, KR  
Kim, Seong-Eun, Hwaseong-si, KR  
Kim, Ju-Nyun, Yongin-si, KR  
Yoon, Byoung-Uk, Hwaseong-si, KR  
Cha, Do-Hun, Yongin-si, KR  
Hong, Hyun-Ju, Osan-si, KR  
Lee, Yo-Han, Seongnam-si, KR



- Chung, Jae-Ouk, Seoul, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 133 472 B1**  
**G06F 3/048** **G05D 23/19**  
**G06F 3/16** **G10L 15/22**  
(25) En (26) En  
(21) 16184631.6 (22) 17.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.02.2017  
(30) 20.08.2015 US 201514831174  
(54) • *ADAPTIVE BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EIN HLK-SYSTEM*  
• *ADAPTIVE USER INTERFACE FOR AN HVAC SYSTEM*  
• *INTERFACE UTILISATEUR ADAPTATIVE POUR UN SYSTÈME HVAC*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) CHANG, Harry M., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
AKODE, Nilesh, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
PARKS, Mary, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 285 144 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 17186858.1 (22) 18.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.02.2018  
(30) 18.08.2016 DE 102016215481  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HAPTISCHEN INTERAKTION MIT VIRTUELLEN OBJEKTEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR HAPTIC INTERACTION WITH VIRTUAL OBJECTS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERACTION HAPTIQUE AVEC DES OBJETS VIRTUELS*
- (73) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE  
(72) Richter, Andreas, 01219 Dresden, DE  
Paschew, Georgi, 01067 Dresden, DE  
Marschner, Uwe, 01640 Coswig, DE  
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 394 709 B1**  
**G06K 9/32** **G10L 15/00**  
**H04N 7/14** **G06F 1/16**  
**A45D 42/10** **G06T 7/70**  
(25) En (26) En  
(21) 16810430.5 (22) 19.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018  
(86) EP 2016/081762 19.12.2016  
(87) WO 2017/108700 2017/26 29.06.2017  
(30) 24.12.2015 EP 15202690  
(54) • *AUGMENTIERTER SPIEGEL*  
• *AUGMENTED MIRROR*  
• *MIROIR AUGMENTÉ*
- (73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (72) BENFORD, Steven, David, Nottingham Nottinghamshire NG8 1BB, GB  
BROWN, Anthony, Nottingham Nottinghamshire NG8 1BB, GB  
JÄGER, Nils, Nottingham Nottinghamshire NG8 1BB, GB  
NEWBY, Brian, Patrick, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
RUSSELL, Adam, Thomas, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
SCHOFIELD, Louise, Mary, Nottingham Nottinghamshire NG8 1BB, GB  
SHAW, Katharine, Jane, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
TENNENT, Paul, Robert, Nottingham Nottinghamshire NG8 1BB, GB  
VALSTAR, Michel, François, Nottingham Nottinghamshire NG8 1BB, GB  
ZILLMER, Ruediger, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- (74) Mathai, Neenu Grace, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 400 499 B1**  
**G06F 3/03** **G06F 3/0484**  
**G06T 19/20**  
(25) En (26) En  
(21) 16822856.7 (22) 14.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.11.2018  
(86) US 2016/066553 14.12.2016  
(87) WO 2017/196394 2017/46 16.11.2017  
(30) 10.05.2016 US 201615150794  
(54) • *ZWEIHÄNDIGE OBJEKTMANIPULATIONEN IN VIRTUELLER REALITÄT*  
• *TWO-HANDED OBJECT MANIPULATIONS IN VIRTUAL REALITY*  
• *MANIPULATIONS D'OBJETS À DEUX MAINS EN RÉALITÉ VIRTUELLE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) WELKER, Stefan, Mountain View, California 94043, US  
CLEMENT, Manuel Christian, Mountain View, California 94043, US  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 465 392 B1**  
**G06F 3/041** **G06F 3/16**  
**G10L 15/02**  
(25) En (26) En  
(21) 17809497.5 (22) 06.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(86) CA 2017/050690 06.06.2017  
(87) WO 2017/210784 2017/50 14.12.2017  
(30) 06.06.2016 US 201662346263 P  
(54) • *ZEITKORRELIERTE BERÜHRUNGS- UND SPRACHBEFEHLSEINGABE*  
• *TIME-CORRELATED TOUCH AND SPEECH COMMAND INPUT*  
• *ENTRÉE DE COMMANDES TACTILES ET VOCALES À CORRÉLATION TEMPORELLE*
- (73) Nureva Inc., 401 9 Ave SW Office 1301, Calgary, Alberta T2P 3C5, CA  
(72) POPOVICH, David, Ottawa Ontario K2A 2I2, CA  
SPRINGGAY, David Douglas, Ottawa Ontario K2A 2H6, CA  
GURNSEY, David Frederick, Ottawa Ontario K2P 0L7, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 521 853 B1**  
**G01S 7/41** **G01S 13/88**  
**G01S 13/58**  
(25) En (26) En  
(21) 19164393.1 (22) 29.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2019  
(30) 28.05.2015 US 201562167823 P  
30.04.2015 US 201562155357 P  
(54) • *HF-BASIERTE MIKROBEWEGUNGSVERFOLGUNG FÜR GESTENVERFOLGUNG UND -ERKENNUNG*  
• *RF-BASED MICRO-MOTION TRACKING FOR GESTURE TRACKING AND RECOGNITION*  
• *SUIVI DE MICRO-MOUVEMENTS BASÉ SUR RF POUR SUIVI ET RECONNAISSANCE DE GESTES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US  
(72) LIEN, Jaime, Mountain View, CA California 94043, US  
OLSON, Erik M., Mountain View, CA California 94043, US  
AMIHOOD, Patrick M., Mountain View, CA California 94043, US  
POUPYREV, Ivan, Mountain View, CA California 94043, US  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE  
(62) 16724180.1 / 3 289 432
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 538 974 B1**  
**B60K 37/06**  
(25) De (26) De  
(21) 18709523.7 (22) 02.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.09.2019  
(86) EP 2018/055185 02.03.2018  
(87) WO 2018/158434 2018/36 07.09.2018  
(30) 03.03.2017 DE 102017104541  
(54) • *EINGABEVERFAHREN MIT VERBESSERTEM HAPTISCHEM FEEDBACK UND ZUGEHÖRIGE EINGABEVORRICHTUNG*  
• *INPUT METHOD HAVING IMPROVED HAPTIC FEEDBACK AND ASSOCIATED INPUT DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE SAISIE AVEC RÉTROACTION HAPTIQUE AMÉLIORÉE ET DISPOSITIF DE SAISIE ASSOCIÉ*
- (73) PREH GmbH, Schweinfurter Strasse 5-9, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, DE  
(72) BODENSTEIN, Tobias, 97616 Salz, DE  
PURLE, Stefan, 98634 Wasungen, DE  
(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 566 113 B1**  
**G06T 19/00** **G06F 3/0346**  
(25) En (26) En  
(21) 18713732.8 (22) 09.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.11.2019  
(86) US 2018/012967 09.01.2018  
(87) WO 2018/129531 2018/28 12.07.2018

- (30) 09.01.2017 US 201762444218 P  
05.01.2018 US 201815863575
- (54) • *OBERFLÄCHENBEWUSSTE LINSE*  
• *SURFACE AWARE LENS*  
• *LENTILLE SENSIBLE À LA SURFACE*
- (73) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, California 90405, US
- (72) CHARLTON, Ebony James, Santa Monica, California 90405, US  
EVANS, Michael John, Santa Monica, California 90405, US  
DARGIS, Jokubas, Santa Monica, California 90405, US  
SANCHEZ-SAEZ, Ricardo, Santa Monica, California 90405, US  
MCPHEE, Andrew James, Santa Monica, California 90405, US  
HARE, Samuel Edward, Santa Monica, California 90405, US
- (74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

<b>G06F 3/01</b>	→ (51) <b>B66C 13/54</b>
<b>G06F 3/01</b>	→ (51) <b>G01M 3/20</b>
<b>G06F 3/01</b>	→ (51) <b>G02B 27/01</b>
<b>G06F 3/01</b>	→ (51) <b>G02B 27/02</b>
<b>G06F 3/01</b>	→ (51) <b>G06F 3/02</b>
<b>G06F 3/01</b>	→ (51) <b>G06F 3/0362</b>
<b>G06F 3/01</b>	→ (51) <b>G06F 3/0487</b>
<b>G06F 3/01</b>	→ (51) <b>G06F 3/0488</b>
<b>G06F 3/01</b>	→ (51) <b>G06F 13/00</b>
<b>G06F 3/01</b>	→ (51) <b>G06K 19/07</b>
<b>G06F 3/01</b>	→ (51) <b>H03K 17/945</b>
<b>G06F 3/01</b>	→ (51) <b>H04N 21/4722</b>
<b>G06F 3/01</b>	→ (51) <b>H04R 1/00</b>

- (51) **G06F 3/02** (11) **3 399 767 B1**  
**G06F 3/044** **G06F 3/041**  
**H04R 1/02** **G06F 3/01**  
**H04R 1/28** **H04R 1/30**  
**H04R 1/26** **H04R 1/40**  
**H04R 3/12** **H04R 5/02**  
**H04R 31/00** **H03K 17/96**  
**H05K 1/02** **H05K 1/14**  
**G06F 3/0354**
- (25) En (26) En  
(21) 18178222.8 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (30) 23.09.2016 US 201662399165 P  
23.09.2016 US 201662399229 P  
23.09.2016 US 201662399262 P  
23.09.2016 US 201662399293 P  
23.09.2016 US 201662399288 P  
16.05.2017 US 201762507007 P  
02.06.2017 US 201715613060  
02.06.2017 US 201715613063  
02.06.2017 US 201715613066  
02.06.2017 US 201715613073  
02.06.2017 US 201715613054  
02.06.2017 US 201715613079
- (54) • *LAUTSPRECHER-RÜCKSEITENVOLU-MEN, DAS SICH ÜBER EINE LAUTSPRE-CHERMEMBRAN HINAUS ERSTRECKT*

- *SPEAKER BACK VOLUME EXTENDING PAST A SPEAKER DIAPHRAGM*  
• *VOLUME ARRIÈRE DE HAUT-PARLEUR S'ÉTENDANT AU-DELÀ D'UN DIAPHRAGME DE HAUT-PARLEUR*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) STANLEY, Craig M., Cupertino, California 95014, US  
PORTER, Simon K., Cupertino, California 95014, US  
SHEERIN, John H., Cupertino, California 95014, US  
TRAINER, Glenn K., Cupertino, California 95014, US  
DELLA ROSA, Jason C., Cupertino, California 95014, US  
HUWE, Ethan L., Cupertino, California 95014, US  
MCINTOSH, Sean T., Cupertino, California 95014, US  
WANG, Erik L., Cupertino, California 95014, US  
STRINGER, Christopher J., Woodside, California 94062, US  
ANDERSON, Molly J., Cupertino, California 95014, US  
PARKER, Samuel G., Cupertino, California 95014, US  
WU, Meiting, Cupertino, California 95014, US  
MENDEZ, Javier, Cupertino, California 95014, US  
LIU, Rong, Cupertino, California 95014, US  
COUSINS, Benjamin A., Cupertino, California 95014, US  
SUN, Yupin, Cupertino, California 95014, US  
QI, Jun, Cupertino, California 95014, US  
BRINSFIELD, Jason W., Cupertino, California 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- (62) 17755393.0 / 3 369 254

- (51) **G06F 3/02** (11) **3 399 769 B1**  
**G06F 3/0354** **G06F 3/041**  
**G06F 3/044** **G06F 3/01**  
**H04R 1/02** **H04R 1/26**  
**H04R 1/30** **H04R 1/40**  
**H04R 3/12** **H04R 5/02**  
**H04R 1/28** **H04R 31/00**  
**H03K 17/96** **H05K 1/02**  
**H05K 1/14**
- (25) En (26) En  
(21) 18178238.4 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (30) 23.09.2016 US 201662399165 P  
23.09.2016 US 201662399229 P  
23.09.2016 US 201662399262 P  
23.09.2016 US 201662399293 P  
23.09.2016 US 201662399288 P  
16.05.2017 US 201762507007 P  
02.06.2017 US 201715613060  
02.06.2017 US 201715613063  
02.06.2017 US 201715613066  
02.06.2017 US 201715613073  
02.06.2017 US 201715613054  
02.06.2017 US 201715613079
- (54) • *RINGFÖRMIGE HALTESTRUKTUR*  
• *ANNULAR SUPPORT STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE SUPPORT ANNULAIRE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) STANLEY, Craig M., Cupertino, California 95014, US

- PORTER, Simon K., Cupertino, California 95014, US  
SHEERIN, John H., Cupertino, California 95014, US  
TRAINER, Glenn K., Cupertino, California 95014, US  
DELLA ROSA, Jason C., Cupertino, California 95014, US  
HUWE, Ethan L., Cupertino, California 95014, US  
MCINTOSH, Sean T., Cupertino, California 95014, US  
WANG, Erik L., Cupertino, California 95014, US  
STRINGER, Christopher J., Woodside, California 94062, US  
ANDERSON, Molly J., Cupertino, California 95014, US  
PARKER, Samuel G., Cupertino, California 95014, US  
WU, Meiting, Cupertino, California 95014, US  
MENDEZ, Javier, Cupertino, California 95014, US  
LIU, Rong, Cupertino, California 95014, US  
COUSINS, Benjamin A., Cupertino, California 95014, US  
SUN, Yupin, Cupertino, California 95014, US  
QI, Jun, Cupertino, California 95014, US  
BRINSFIELD, Jason W., Cupertino, California 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- (62) 17755393.0 / 3 369 254

<b>G06F 3/03</b>	→ (51) <b>G06F 3/01</b>
<b>G06F 3/03</b>	→ (51) <b>H03K 17/945</b>
<b>G06F 3/0346</b>	→ (51) <b>G06F 3/01</b>
<b>G06F 3/0346</b>	→ (51) <b>G06F 3/0488</b>
<b>G06F 3/0346</b>	→ (51) <b>G06K 19/07</b>
<b>G06F 3/0354</b>	→ (51) <b>G06F 3/02</b>
<b>G06F 3/0354</b>	→ (51) <b>G06F 3/041</b>

- (51) **G06F 3/0362** (11) **3 605 286 B1**  
**G04G 21/00** **G06F 3/0482**  
**G06F 3/0485** **G06F 1/16**  
**G06F 3/01**
- (25) En (26) En  
(21) 19199004.3 (22) 03.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (30) 03.09.2013 US 201361959851 P  
03.09.2013 US 201361873356 P  
03.09.2013 US 201361873359 P  
03.09.2013 US 201361873360 P
- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR MANIPULATION VON BENUTZERSCHNITTSTELLENOBJEKTEN*  
• *USER INTERFACE FOR MANIPULATING USER INTERFACE OBJECTS*  
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR LA MANIPULATION D'OBJETS D'INTERFACE UTILISATEUR*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) ZAMBETTI, Nicholas, Largo, FL 33774-5036, US  
CHAUDHRI, Imran, Cupertino, CA California 95014, US  
DASCOLA, Jonathan, R., Cupertino, CA California 95014, US

DYE, Alan, C., Cupertino, CA California 95014, US  
 FOSS, Christopher, Patrick, Cupertino, CA California 95014, US  
 GUZMAN, Aurelio, Cupertino, CA California 95014, US  
 KERR, Duncan, Robert, Cupertino, CA California 95014, US  
 LEMAY, Stephen, O., Cupertino, CA California 95014, US  
 MARIC, Natalia, Cupertino, CA California 95014, US  
 WILSON, Christopher, Cupertino, CA California 95014, US  
 WILSON, Eric, Lance, Cupertino, CA California 95014, US  
 YANG, Lawrence, Y., Cupertino, CA California 95014, US  
 BUTCHER, Gary, Ian, Cupertino, CA California 95014, US  
 DAVYDOV, Anton, M., Cupertino, CA California 95014, US  
 EDWARDS, Dylan, Ross, Cupertino, CA California 95014, US  
 IVE, Jonathan, P., Cupertino, CA California 95014, US  
 KING, Nicholas, V., Cupertino, CA California 95014, US  
 PRESTON, Daniel, Trent, Cupertino, CA California 95014, US  
 KENNEDY, Zachery, San Jose, CA California 95112, US  
 KARUNAMUNI, Chanaka, G., Cupertino, CA California 95014, US  
 (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK  
 (60) 20217518.8  
 (62) 14772001.5 / 3 047 359

**G06F 3/038** → (51) **B66C 13/54**

**G06F 3/038** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 3/039** → (51) **G06K 7/08**

(51) **G06F 3/041** (11) **2 669 772 B1**  
**G06F 3/044**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13169290.7 (22) 27.05.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.12.2013  
 (30) 29.05.2012 US 201213482665  
 (54) • *Projizierte kapazitive Berührungssensor-schaltung*  
 • *Projected capacitive touch sensor circuit*  
 • *Circuit de capteur tactile capacitif projeté*  
 (73) Elo Touch Solutions, Inc., 670 N McCarthy Blvd., Milpitas, CA 95035, US  
 (72) Salaverry, Ricardo R., San Jose, CA 95129, US  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 037 935 B1**  
**G06F 3/0354** **G06F 3/044**  
**G06F 3/046**

(25) En (26) En  
 (21) 15202356.0 (22) 23.12.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 29.06.2016  
 (30) 26.12.2014 JP 2014266476  
 (54) • *POSITIONSANZEIGER*  
 • *POSITION POINTER*  
 • *POINTEUR DE POSITION*  
 (73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1, Toyonodai, Kazo-shi, Saitama, 349-1148, JP

(72) Munakata, Hiroshi, Kazo-shi, Saitama-349-1148, JP  
 Suzuki, Takashi, Kazo-shi, Saitama-349-1148, JP  
 Hara, Hideyuki, Kazo-shi, Saitama-349-1148, JP  
 Sugiyama, Yoshihisa, Kazo-shi, Saitama-349-1148, JP  
 (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 190 494 B1**  
**G06F 1/16**

(25) Ko (26) En  
 (21) 15837266.4 (22) 28.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 12.07.2017  
 (86) KR 2015/009082 28.08.2015  
 (87) WO 2016/036071 2016/10 10.03.2016  
 (30) 05.09.2014 KR 20140118983  
 (54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRM, ELEKTRO-NISCHES NOTEBOOK UND MOBILES ENDGERÄT*  
 • *TOUCH SCREEN PANEL, ELECTRONIC NOTEBOOK AND MOBILE TERMINAL*  
 • *PANNEAU D'ÉCRAN TACTILE, ORDINA-TEUR PORTABLE ET TERMINAL MOBILE*  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) KIM, Joo Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16704, KR

ROH, Hee Yuel, Suwon-si Gyeonggi-do 16510, KR  
 OTSUKA, Tatsuhiko, Suwon-si Gyeonggi-do 16545, KR  
 OH, Seok Min, Seongnam-si Gyeonggi-do 13532, KR  
 LEE, Kang Min, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18413, KR  
 CHUNG, Jun Sung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13554, KR  
 JUNG, Ji Su, Yongin-si Gyeonggi-do 16951, KR  
 JO, Hyun Geun, Seoul 05549, KR  
 HAN, Chul Ho, Seoul 04720, KR  
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 477 445 B1**

(25) En (26) En  
 (21) 18202408.3 (22) 24.10.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.05.2019  
 (30) 25.10.2017 KR 20170139298  
 (54) • *BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL UND AN-ZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*  
 • *TOUCH DISPLAY PANEL AND TOUCH DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*  
 • *PANNEAU D'AFFICHAGE TACTILE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE LE COMPRENANT*  
 (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR  
 (72) LEE, Yangsik, 10845 Gyeonggi-do, KR  
 (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 682 317 B1**  
**G06F 3/0354** **G06F 21/85**  
**G06F 21/44** **G06F 21/71**  
**H04L 9/32**

(25) De (26) De

(21) 19719805.4 (22) 18.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020  
 (86) EP 2019/060133 18.04.2019  
 (87) WO 2019/206815 2019/44 31.10.2019  
 (30) 27.04.2018 DE 102018206541  
 (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BE-RÜHRUNGSENSITIVEN, FLÄCHIGEN EINGABEVORRICHTUNG EINER GE-SAMTVORRICHTUNG UND GESAMTVOR-RICHTUNG*  
 • *METHOD FOR OPERATING A TOUCH SENSITIVE, FLAT INPUT UNIT OF A DEVICE AND THE DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'EN-TRÉE TACTILE SENSIBLE, DISPOSITIF PLAT D'ENTRÉE D'UN DISPOSITIF ET LE DISPOSITIF*  
 (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE  
 (72) KLEIN, Markus, 85104 Pförring, DE  
 ZAWADZKI, Kamil, 81827 München, DE  
 AHN, Changsup, 85057 Ingolstadt, DE  
 KRÄMER, Tim, 85117 Eitensheim, DE  
 BÖSL, Mathias, 85057 Ingolstadt, DE

**G06F 3/041** → (51) **C03C 17/42**

**G06F 3/041** → (51) **G02F 1/1333**

**G06F 3/041** → (51) **G05B 19/409**

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/02**

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/044**

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/044** (11) **2 544 078 B1**  
**G06F 3/041** **G06F 3/0488**  
**G06F 1/16**

(25) Ja (26) En  
 (21) 11750370.6 (22) 01.03.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.01.2013  
 (86) JP 2011/001187 01.03.2011  
 (87) WO 2011/108257 2011/36 09.09.2011  
 (30) 10.06.2010 JP 2010132675  
 25.05.2010 JP 2010119077  
 28.04.2010 JP 2010103323  
 01.03.2010 JP 2010043934  
 (54) • *Anzeigevorrichtung mit adaptivem kapazi-tivem Berührungspanel*  
 • *Display device with adaptive capacitive touch panel*  
 • *Dispositif d'affichage avec dalle tactile capacitive adaptive*  
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 (72) NAKAI, Jun, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 3/044** (11) **2 921 941 B1**  
**G06F 3/041** **G09G 3/36**  
**G09G 5/00**

(25) Zh (26) En  
 (21) 14861136.1 (22) 27.05.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 23.09.2015  
 (86) CN 2014/078521 27.05.2014



- (87) WO 2015/085721 2015/24 18.06.2015
- (30) 13.12.2013 CN 201310685056
- (54) • *BERÜHRUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *TOUCH CONTROL DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE PILOTAGE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) CHENG, Hongfei, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Yuxin, Beijing 100176, CN
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- 
- (51) **G06F 3/044** (11) **2 972 710 B1**  
**G06F 3/046**
  - (25) En (26) En
  - (21) 14715172.4 (22) 08.03.2014
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 20.01.2016
  - (86) US 2014/022177 08.03.2014
  - (87) WO 2014/150088 2014/39 25.09.2014
  - (30) 15.03.2013 US 201361801018 P  
05.03.2014 US 201414197507
  - (54) • *MATRIXELEKTRODENDESIGN FÜR EINEN SENSOR MIT EINEM DREIDIMENSIONALEN E-FELD*
  - *MATRIX ELECTRODE DESIGN FOR THREE-DIMENSIONAL E-FIELD SENSOR*
  - *CONCEPTION D'ÉLECTRODE MATRI-CIELLE POUR CAPTEUR DE CHAMP ÉLECTRIQUE TRIDIMENSIONNEL*
  - (73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
  - (72) AUBAUER, Roland, D-82234 Wessling, DE  
KALTNER, Claus, D-85232 Unterbachern/Bergkirchen, DE  
ROSCA, Lucian, 80798 Munich, DE
  - (74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

- 
- (51) **G06F 3/044** (11) **3 204 839 B1**
  - (25) En (26) En
  - (21) 15788210.1 (22) 07.10.2015
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 16.08.2017
  - (86) IB 2015/057656 07.10.2015
  - (87) WO 2016/055944 2016/15 14.04.2016
  - (30) 07.10.2014 US 201462060584 P
  - (54) • *DIGITALISIERER-SENSOR*
  - *DIGITIZER SENSOR*
  - *CAPTEUR DE NUMÉRISEUR*
  - (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
  - (72) GUR, Arie, 5529349 Kiryat-Ono, IL
  - (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- 
- (51) **G06F 3/044** (11) **3 285 153 B1**  
**G06F 3/041**
  - (25) Zh (26) En
  - (21) 15888961.8 (22) 21.08.2015
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 21.02.2018
  - (86) CN 2015/087828 21.08.2015
  - (87) WO 2016/165260 2016/42 20.10.2016
  - (30) 17.04.2015 CN 201510185776
  - (54) • *KAPAZITIVER BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND HERSTELLUNGSVERFAH-*

- REN DAFÜR SOWIE BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL*
- *CAPACITIVE TOUCH SCREEN AND MANUFACTURING PROCESS THEREOF, AND TOUCH DISPLAY PANEL*
- *ÉCRAN TACTILE CAPACITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, ET PANNEAU D'AFFICHAGE TACTILE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Road, Hefei, Anhui 230012, CN
- (72) WANG, Sheng, Beijing 100176, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- 
- G06F 3/044** → (51) **C03C 17/42**

---

  - G06F 3/044** → (51) **G02F 1/1333**

---

  - G06F 3/044** → (51) **G06F 3/02**

---

  - G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**

---

  - G06F 3/044** → (51) **G06F 3/0488**

---

  - G06F 3/046** → (51) **G06F 3/041**

---

  - G06F 3/046** → (51) **G06F 3/044**

---

  - G06F 3/048** → (51) **G06F 3/01**

- 
- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 017 361 B1**  
**G06F 3/0484** **G06F 3/0488**
  - (25) En (26) En
  - (21) 14820183.3 (22) 28.05.2014
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 11.05.2016
  - (86) KR 2014/004724 28.05.2014
  - (87) WO 2015/002380 2015/01 08.01.2015
  - (30) 02.07.2013 KR 20130077190
  - (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MEHRFACHFENSTERN IN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
  - *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING MULTI-WINDOWS IN THE ELECTRONIC DEVICE*
  - *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FENÊTRES MULTIPLES DANS LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
  - (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
  - (72) CHOI, Bo-Kun, Seoul 158-770, KR  
HONG, Ki-Dong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-802, KR
  - (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- 
- (51) **G06F 3/0482** (11) **2 987 067 B1**  
**G06F 3/0488** **G06F 16/242**
  - (25) En (26) En
  - (21) 14725868.5 (22) 17.04.2014
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 24.02.2016
  - (86) US 2014/034438 17.04.2014
  - (87) WO 2014/172510 2014/43 23.10.2014
  - (30) 18.04.2013 US 201313865366
  - (54) • *BENUTZERBEREICHENRÜCKMELDUNGSELEMENTE*
  - *USER INTERFACE FEEDBACK ELEMENTS*
  - *ÉLÉMENTS DE RÉTROACTION D'INTERFACE UTILISATEUR*

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) UNPINGCO, Edward Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US  
AGARWAL, Reena, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HU, Shuyi, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BHASKAR, Karthik, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ABAJYAN, Hambardzum, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SOTO, Emilio Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- 
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0362**

---

  - (51) **G06F 3/0483** (11) **3 189 410 B1**  
**G01C 21/36**
  - (25) En (26) En
  - (21) 15762853.8 (22) 26.08.2015
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 12.07.2017
  - (86) US 2015/046840 26.08.2015
  - (87) WO 2016/036547 2016/10 10.03.2016
  - (30) 02.09.2014 US 201414474480
  - (54) • *SEMANTISCHE KARTENANSICHT*
  - *SEMANTIC CARD VIEW*
  - *VUE DE CARTE SÉMANTIQUE*
  - (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
  - (72) LEE, Hae Jin, Redmond, Washington 98052-6399, US  
DOLE, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
  - (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- 
- G06F 3/0484** → (51) **G05B 19/409**

---

  - G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/01**

---

  - G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0481**

---

  - G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0488**

---

  - G06F 3/0485** → (51) **G06F 3/0362**

---

  - G06F 3/0485** → (51) **G06F 3/0488**

- 
- (51) **G06F 3/0486** (11) **3 361 368 B1**
  - (25) En (26) En
  - (21) 18164960.9 (22) 10.06.2010
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
  - (43) 15.08.2018
  - (30) 10.06.2009 US 185912 P  
09.12.2009 US 267956 P
  - (54) • *ONTOLOGISCHE FILTERUNG MIT RÄUMLICHER EINGRENZUNG VON 3D-OBJEKTEN*
  - *ONTOLOGICAL FILTERING USING SPATIAL BOUNDARY OF 3D OBJECTS*
  - *FILTRATION ONTOLOGIQUE UTILISANT UNE LIMITE SPATIALE D'OBJETS 3D*
  - (73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
  - (72) HILTON, Douglas S., Huntsville Alabama 35806, US  
BOSTER, Anthony D., Hartselle Alabama 35640, US

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI  
(60) 20214216.2  
(62) 10786853.1 / 2 441 053

**G06F 3/0486** → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/0487** (11) **3 407 176 B1**  
**G06F 1/16** **G06F 3/01**  
**H04M 1/02** **H04M 1/725**

(25) En (26) En  
(21) 18167887.1 (22) 18.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.11.2018  
(30) 26.05.2017 KR 20170065458  
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*  
• *MOBILE TERMINAL*  
• *TERMINAL MOBILE*  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) SHIN, Minkyoung, Seoul 06772, KR  
KWON, Yunmi, Seoul 06772, KR  
KIM, Nayeoung, Seoul 06772, KR  
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **2 682 855 B1**  
**G06F 3/0486**

(25) En (26) En  
(21) 13169167.7 (22) 24.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.01.2014  
(30) 02.07.2012 JP 2012148817  
(54) • *Anzeigeverfahren und Informationsverarbeitungsrichtung*  
• *Display method and information processing device*  
• *Procédé d'affichage et dispositif de traitement d'informations*  
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(72) Akiyama, Katsuhiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **2 754 025 B1**  
**G06F 3/14** **G06F 3/0484**  
**G06F 3/0485**

(25) En (26) En  
(21) 12829222.4 (22) 20.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.07.2014  
(86) US 2012/051613 20.08.2012  
(87) WO 2013/036374 2013/11 14.03.2013  
(30) 08.09.2011 US 201113228157  
03.05.2012 US 201213463241  
(54) • *EINSTELLBARER ANZEIGEBEREICH*  
• *PINCH TO ADJUST*  
• *PINCEMENT POUR AJUSTEMENT*  
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) JITKOFF, Nicholas, Palo Alto, CA 94301, US  
SHAH, Roma, San Francisco, CA 94107, US  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 02 51, 80076 München, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **2 756 377 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12832024.9 (22) 10.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.07.2014  
(86) US 2012/054393 10.09.2012  
(87) WO 2013/039816 2013/12 21.03.2013  
(30) 12.09.2011 US 201113230473  
(54) • *VIRTUELLE FENSTERTEILUNG UND FESTE POSITIONIERUNG MIT OPTISCHEM ZOOM*  
• *VIRTUAL VIEWPORT AND FIXED POSITIONING WITH OPTICAL ZOOM*  
• *CLÔTURE VISUELLE ET POSITIONNEMENT FIXE AU MOYEN D'UN ZOOM OPTIQUE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US  
(72) RAKOW, Matthew A., Redmond, Washington 98052-6399, US  
MALKIN, Sergey Z., Redmond, Washington 98052-6399, US  
ENS, Michael J., Redmond, Washington 98052-6399, US  
CHEN, Yining, Redmond, Washington 98052-6399, US  
FORTINI, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ROBERTS, Sandra G., Redmond, Washington 98052-6399, US  
PATTEN, Michael J., Redmond, Washington 98052-6399, US  
WAGGONER, Nicholas R., Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **2 917 819 B1**  
**G06F 3/0485**

(25) En (26) En  
(21) 12888210.7 (22) 06.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2015  
(86) FI 2012/051083 06.11.2012  
(87) WO 2014/072568 2014/20 15.05.2014  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DURCHBLÄTTERN VON FOTOS MITTELS DARÜBERSTREICHEN UND ÜBERGANG ZUM NÄCHSTEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR SWIPE SHIFT PHOTO BROWSING*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE EXPLORATION DE PHOTO À DÉCALAGE PAR GLISSEMENT*  
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) EGGERT, Jens, S-25250 Helsingborg, SE  
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) **G06F 3/0488** (11) **2 929 424 B1**  
**G06F 3/01** **G06F 1/16**  
**G02C 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 13814689.9 (22) 02.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.10.2015  
(86) US 2013/072682 02.12.2013  
(87) WO 2014/088971 2014/24 12.06.2014  
(30) 06.12.2012 US 201213707286  
(54) • *MEHRFACHBERÜHRUNGSINTERAKTIONEN AN EINER BRILLE*  
• *MULTI-TOUCH INTERACTIONS ON EYEWEAR*  
• *INTERACTIONS MULTI-TACTILES SUR DES LUNETTES*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US  
(72) BENKO, Hrvoje, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SAPONAS, Timothy Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 340 026 B1**  
**G06F 3/0346** **G06F 3/01**  
**G06F 3/041** **A61B 5/00**  
**G06F 1/16** **G06F 1/32**  
**G06F 3/038** **G06F 3/044**

(25) Ko (26) En  
(21) 15901769.8 (22) 01.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.06.2018  
(86) KR 2015/009197 01.09.2015  
(87) WO 2017/030229 2017/08 23.02.2017  
(30) 19.08.2015 KR 20150116768  
(54) • *MOBILES ENDGERÄT VOM UHRENTYP*  
• *WATCH-TYPE MOBILE TERMINAL*  
• *TERMINAL MOBILE DE TYPE MONTRE*  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) PARK, Jisoo, Seoul 06772, KR  
SHIM, Hongjo, Seoul 06772, KR  
KIM, Hyunwoo, Seoul 06772, KR  
LEE, Hyunok, Seoul 06772, KR  
SOHN, Youngho, Seoul 06772, KR  
PARK, Mihyun, Seoul 06772, KR  
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 415 985 B1**  
**H04N 5/262** **G03B 19/22**  
**G06F 3/0484** **H04N 5/225**  
**H04N 5/232** **H04N 13/10**  
**H04N 13/239** **H04N 13/271**

(25) En (26) En  
(21) 18183054.8 (22) 31.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2018  
(30) 12.06.2016 US 201662349059 P  
16.08.2016 DK PA201670627  
06.09.2016 US 201662384140 P  
21.09.2016 US 201662397860 P  
22.09.2016 DK PA201670753  
22.09.2016 DK PA201670755  
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR KAMERAEFFEKTE*  
• *USER INTERFACE FOR CAMERA EFFECTS*  
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR EFFETS DE CAMÉRA*  
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
(72) MANZARI, Behkish J., Cupertino, CA California 95014, US  
PIVONKA, Pavel, Cupertino, CA California 95014, US  
BEREZA, Marek, San Francisco, CA California 94117, US  
DYE, Alan C., Cupertino, CA California 95014, US  
LEMAY, Stephen O., Cupertino, CA California 95014, US  
PRESTON, Daniel, Trent, Cupertino, CA California 95014, US  
BRASKET, Jeffrey A., Cupertino, CA California 95014, US  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK



(62) 17809168.2 / 3 353 603

**G06F 3/0488** → (51) **G05B 19/409**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/044**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0481**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0482**

**G06F 3/06** → (51) **G06F 12/00**

**G06F 3/06** → (51) **G06F 13/14**

**G06F 3/06** → (51) **G06F 21/62**

**G06F 3/06** → (51) **G06F 21/79**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 260 975 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17177152.0 (22) 21.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.12.2017  
(30) 23.06.2016 EP 16176060  
(54) • VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES  
FLACHBETTD RUCKAUFTRAGS  
• METHOD OF EDITING A FLATBED PRINT  
JOB  
• PROCÉDÉ D'ÉDITION D'UNE TÂCHE  
D'IMPRESSION À PLAT  
(73) Canon Production Printing Holding B.V.,  
Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo,  
NL  
(72) EVEILLEAU, Frédéric A., 5914 CA Venlo, NL  
(74) Canon Production Printing IP Department,  
St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(51) **G06F 3/14** (11) **3 511 818 B1**  
**A61C 13/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19160621.9 (22) 10.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.07.2019  
(30) 10.05.2012 EP 12167523  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
ARTIKELS  
• METHOD OF MANUFACTURING AN  
ARTICLE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN  
ARTICLE  
(73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-  
Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB  
(72) Beeby, David, Wotton-under-Edge, Glouces-  
tershire GL12 8JR, GB  
Forman, Mark, Wotton-under-Edge, Glou-  
cestershire GL12 8JR, GB  
(74) Brewer, Michael Robert, et al, Renishaw plc  
Patent Department New Mills, Wotton-  
under-Edge, Glos GL12 8JR, GB  
(62) 13722516.5 / 2 849 674

**G06F 3/14** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 3/147** → (51) **G02B 27/01**

(51) **G06F 3/16** (11) **3 583 481 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18730186.6 (22) 07.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.12.2019  
(86) US 2018/031443 07.05.2018  
(87) WO 2019/216874 2019/46 14.11.2019  
(54) • VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICH-  
TUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ZU-

SAMMENGESETZTEN GRAFISCHEN AS-  
SISTENTENSCHNITTSTELLEN ZUR  
STEUERUNG VON VERBUNDENEN VOR-  
RICHTUNGEN  
• METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUS  
FOR PROVIDING COMPOSITE  
GRAPHICAL ASSISTANT INTERFACES  
FOR CONTROLLING CONNECTED  
DEVICES  
• PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREIL  
POUR FOURNIR DES INTERFACES D'AS-  
SISTANT GRAPHIQUE COMPOSITES  
PERMETTANT DE COMMANDER DES  
DISPOSITIFS CONNECTÉS  
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) SCHAIRER, David Roy, Mountain View,  
California 94043, US  
BUTLER, Triona, Mountain View, California  
94043, US  
TRAN, Cindy, Mountain View, California  
94043, US  
SPATES, IV, Mark, Mountain View, Cali-  
fornia 94043, US  
LIN, Di, Mountain View, California 94043,  
US  
NI, Yuzhao, Mountain View, California  
94043, US  
WILLIAMS, Lisa, Mountain View, California  
94043, US  
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
(60) 20212243.8

**G06F 3/16** → (51) **G05B 15/02**

**G06F 3/16** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 7/00** → (51) **B29C 67/00**

**G06F 8/20** → (51) **G05B 15/02**

(51) **G06F 8/54** (11) **3 193 252 B1**  
**G06F 8/72** **G06F 9/445**  
(25) En (26) En  
(21) 16207046.0 (22) 28.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.07.2017  
(30) 15.01.2016 JP 2016006558  
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR-  
RICHTUNG UND RESSOURCENVERWAL-  
TUNGSVERFAHREN  
• INFORMATION PROCESSING  
APPARATUS AND RESOURCE  
MANAGEMENT METHOD  
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-  
TIONS, PROCÉDÉ DE GESTION DE  
RESSOURCES  
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-  
maruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501,  
JP  
(72) HASEGAWA, Kiwamu, Tokyo 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06F 8/61** (11) **3 224 756 B1**  
**G06F 21/57** **G06F 21/77**

(25) De (26) De  
(21) 15802062.8 (22) 26.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.10.2017  
(86) EP 2015/077826 26.11.2015  
(87) WO 2016/083532 2016/22 02.06.2016  
(30) 27.11.2014 DE 102014224278  
(54) • VERFAHREN ZUM NACHLADEN VON  
SOFTWARE AUF EINE CHIPKARTE  
DURCH EINEN NACHLADEAUTOMATEN

• METHOD FOR INSTALLING SOFTWARE  
ON A CHIP CARD BY MEANS OF AN  
INSTALLATION MACHINE  
• PROCÉDÉ POUR RECHARGER UN LOGI-  
CIEL SUR UNE CARTE À PUCE PAR L'IN-  
TERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF AUTO-  
MATIQUE DE RECHARGEMENT  
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-  
straße 18, 10969 Berlin, DE  
(72) SCHWAN, Matthias, 10437 Berlin, DE  
WIRTH, Klaus-Dieter, 12683 Berlin, DE  
FILZHUTH, Elke, 12359 Berlin, DE  
MÜLLER, Frank, 10407 Berlin, DE  
SCHOLZE, Steffen, 13469 Berlin, DE  
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-  
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE  
(60) 20182244.2 / 3 754 529  
20182246.7 / 3 754 530

**G06F 8/61** → (51) **G06F 9/455**

**G06F 8/65** → (51) **G06Q 50/06**

**G06F 8/72** → (51) **G06F 8/54**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 394 729 B1**  
**G06F 9/38**  
(25) En (26) En  
(21) 16879791.8 (22) 23.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018  
(86) US 2016/063632 23.11.2016  
(87) WO 2017/112307 2017/26 29.06.2017  
(30) 23.12.2015 US 201514757942  
(54) • NIEDRIGE FUNKTIONSEINHEIT MIT FU-  
SIONIERTER MULTIPLIKATION-ADDI-  
TION  
• FUSED MULTIPLY ADD (FMA) LOW  
FUNCTIONAL UNIT  
• UNITÉ FONCTIONNELLE BASSE À  
MULTIPLICATION-AJOUT FUSIONNÉS  
(FMA)  
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) ANDERSON, Cristina S., Hillsboro Oregon  
97124, US  
CORNEA-HASEGAN, Marius A., Hillsboro,  
OR 97124, US  
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha,  
Chandler Arizona 85226, US  
VALENTINE, Robert, 36054 Kiryat Tivon, IL  
CORBAL, Jesus, King City, OR 97224, US  
ASTAFEV, Nikita, Portland Oregon 97229,  
US  
CHARNEY, Mark J., Lexington Massa-  
chusetts 02421, US  
GIRKAR, Milind B., Sunnyvale California  
94086, US  
GRADSTEIN, Amit, 30500 Binyamina, IL  
RUBANOVICH, Simon, 34792 Haifa, IL  
SPERBER, Zeev, 3092832 Zichron Yackov,  
IL  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-  
denmayerstraße 6, 80538 München, DE  
(51) **G06F 9/30** (11) **3 526 927 B1**  
**H04L 9/06** **H04L 9/32**  
(25) En (26) En  
(21) 17780697.3 (22) 02.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2019  
(86) EP 2017/074971 02.10.2017  
(87) WO 2018/069080 2018/16 19.04.2018  
(30) 13.10.2016 US 201615292377



- (54) • *VERSCHLÜSSELUNGSNACHRICHT MIT AUTHENTIFIZIERUNGSANWEISUNG*  
• *CIPHER MESSAGE WITH AUTHENTICATION INSTRUCTION*  
• *MESSAGE DE CHIFFREMENT AVEC INSTRUCTION D'AUTHENTIFICATION*
- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
- (72) GREINER, Dan, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US  
SLEGEL, Timothy, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US  
ZOELLIN, Christian, 71032 Boeblingen, DE  
JACOBI, Christian, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US  
PAPROTSKI, Volodymyr, Markham, Ontario L6G 1C7, CA  
VISEGRADY, Tamas, 8803 Rueschlikon, CH  
BUENDGEN, Reinhard, Theodor, 71032 Boeblingen, DE  
BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US  
PURANIK, Aditya, Nitin, Bangalore 560045 KA, IN
- (74) Fournier, Kevin, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

**G06F 9/30** → (51) **H04L 9/06****G06F 9/32** → (51) **G06F 11/28**

- (51) **G06F 9/38** (11) **2 710 481 B1**  
**G06F 9/50** **G06F 13/40**  
**G06F 13/16**
- (25) En (26) En  
(21) 12789667.8 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.03.2014  
(86) US 2012/038711 18.05.2012  
(87) WO 2012/162188 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488662 P
- (54) • *DEZENTRALISIERTE ZUORDNUNG VON RESSOURCEN UND VERBINDUNGSSTRUKTUREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER AUSFÜHRUNG VON ANWEISUNGSSEQUENZEN DURCH MEHRERE MASCHINEN*  
• *DECENTRALIZED ALLOCATION OF RESOURCES AND INTERCONNECT STRUCTURES TO SUPPORT THE EXECUTION OF INSTRUCTION SEQUENCES BY A PLURALITY OF ENGINES*  
• *ATTRIBUTION DÉCENTRALISÉE DE RESSOURCES ET STRUCTURES D'INTERCONNEXION POUR LA PRISE EN CHARGE DE L'EXÉCUTION DE SÉQUENCES D'INSTRUCTIONS PAR UNE PLURALITÉ DE MOTEURS*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ABDALLAH, Mohammad, San Jose, CA 95132, US
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 9/38** → (51) **G06F 9/30****G06F 9/38** → (51) **G06F 11/28****G06F 9/38** → (51) **H04L 9/06**

- (51) **G06F 9/4401** (11) **3 005 080 B1**  
**G06F 9/445** **G06F 13/10**  
**G06F 13/38** **G06F 21/00**
- (25) En (26) En

- (21) 13771290.7 (22) 19.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.04.2016  
(86) US 2013/060489 19.09.2013  
(87) WO 2014/193434 2014/49 04.12.2014  
(30) 29.05.2013 US 201361828671 P  
28.06.2013 US 201313931690
- (54) • *SYNCHRONISIERUNGSVORRICHTUNG ZUR ZUORDNUNG VON DATEN ZWISCHEN DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN*  
• *SYNCHRONIZING DEVICE ASSOCIATION DATA AMONG COMPUTING DEVICES*  
• *SYNCHRONISATION DE DONNÉES D'ASSOCIATION DE DISPOSITIFS PARMIS DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) HUTCHINGS, Justin A., Redmond, Washington 98052-6399, US  
PETERSON, Erik O., Redmond, Washington 98052-6399, US  
NAGARAJAN, Arun Babu, Redmond, Washington 98052-6399, US  
WOJTASZEK, Kyle P., Redmond, Washington 98052-6399, US  
LANNIN, J. Adrian, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HAIN, Robert F., Redmond, Washington 98052-6399, US  
GREEFF, Esaias E., Redmond, Washington 98052-6399, US  
SANGHVI, Niket A., Redmond, Washington 98052-6399, US  
ADAMS, Samuel David, Redmond, Washington 98052-6399, US  
DUHON, David W., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 9/445** (11) **2 545 446 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 11753853.8 (22) 04.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.01.2013  
(86) US 2011/027307 04.03.2011  
(87) WO 2011/112473 2011/37 15.09.2011  
(30) 11.03.2010 US 721579
- (54) • *EFFEKTIVE VERWALTUNG VON KONFIGURATIONSVERSCHIEBUNGEN*  
• *EFFECTIVELY MANAGING CONFIGURATION DRIFT*  
• *GESTION EFFICACE DE DÉRIVE DE CONFIGURATION*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) SHAH, Shon K., Redmond, Washington 98052-6399, US  
SRIDHAR, Prasanna H., Redmond, Washington 98052-6399, US  
FINNIGAN, James P., Redmond, Washington 98052-6399, US  
PARTHASARATHY, Srivatsan, Redmond, Washington 98052-6399, US  
GOODMAN, Alan H., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 9/445** → (51) **G06F 8/54****G06F 9/445** → (51) **G06F 9/4401****G06F 9/445** → (51) **G06F 9/455**

- (51) **G06F 9/451** (11) **3 510 484 B1**  
**G06F 40/30**
- (25) En (26) En  
(21) 17761983.0 (22) 23.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.07.2019  
(86) US 2017/048106 23.08.2017  
(87) WO 2018/048620 2018/11 15.03.2018  
(30) 07.09.2016 US 201662384500 P  
19.10.2016 US 201615297790
- (54) • *AMBIGUITÄTSAUFLÖSENDES KONVERSIONSVERSTÄNDNISSYSTEM*  
• *AMBIGUITY RESOLVING CONVERSATIONAL UNDERSTANDING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COMPRÉHENSION CONVERSATIONNELLE À RÉOLUTION D'AMBIGUÏTÉ*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KHAN, Omar Zia, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SARIKAYA, Ruhil, Redmond, Washington 98052-6399, US  
JETLEY, Divya, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G06F 9/455** (11) **3 252 599 B1**  
**G06F 9/445** **G06F 8/61**  
**G06F 9/48**

- (25) Zh (26) En  
(21) 16877914.8 (22) 25.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.12.2017  
(86) CN 2016/077334 25.03.2016  
(87) WO 2017/161559 2017/39 28.09.2017
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STARTEN EINER ANWENDUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR STARTING APPLICATION PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉMARRER UN PROGRAMME D'APPLICATION*
- (73) Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., 23th Floor, Building A Tower 3 Wangjing SOHO Chaoyang District, Beijing 100102, CN
- (72) WANG, Yonghui, Beijing 100102, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**G06F 9/455** (11) **3 427 149 B1**  
**H04L 12/26** **H04L 12/66**  
**H04L 12/24** **H04L 29/08**  
**H04L 29/06**

- (25) En (26) En  
(21) 17764107.3 (22) 09.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.01.2019  
(86) US 2017/021596 09.03.2017  
(87) WO 2017/156284 2017/37 14.09.2017  
(30) 10.03.2016 US 201662306429 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON CLOUD-COMPUTING-RESSOURCEN FÜR INFORMATIONSSYSTEME*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGEMENT OF CLOUD COMPUTING RESOURCES FOR INFORMATION SYSTEMS*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À LA GESTION DE RESSOURCES D'INFORMATIQUE EN NUAGE POUR DES SYSTÈMES D'INFORMATION*
- (73) Velocity Technology Solutions, Inc., 1901 Roxborough Road Floor 4, Charlotte, North Carolina 28211, US
- (72) ANGELL, Keith, Charlotte North Carolina 28211, US
- MOCKENHAUPT, Paul, Charlotte North Carolina 28211, US
- JAMIL, Sal, Charlotte North Carolina 28211, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 518 106 B1**  
**H04L 12/833** **H04L 29/06**  
**H04L 12/725** **H04L 12/721**  
**H04L 12/741** H04L 12/931
- (25) En (26) En  
(21) 19163537.4 (22) 10.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019  
(30) 15.03.2013 US 201313838713
- (54) • *VERBESSERTE ETIKETTVERNETZUNG*  
• *EXTENDED TAG NETWORKING*  
• *MISE EN RÉSEAU PAR ÉTIQUETTES ÉTENDUES*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) PRUSS, Richard M., San Jose, California 95134, US
- MCDOWALL, John, San Jose, California 95134, US
- MEDVED, Jan, San Jose, California 95134, US
- (74) Cavanna, Edward Paul, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 20207594.1  
(62) 14714505.6 / 2 972 831

**G06F 9/455** → (51) **G06F 16/174**

**G06F 9/455** → (51) **H04L 9/32**

**G06F 9/455** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 9/46** (11) **3 127 017 B1**  
**G06F 16/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15773145.6 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017  
(86) US 2015/023664 31.03.2015  
(87) WO 2015/153656 2015/40 08.10.2015  
(30) 31.03.2014 US 201414231077
- (54) • *ATOMARE SCHREIBER FÜR OPERATIONEN MIT MEHREREN AUSMASSEN*  
• *ATOMIC WRITES FOR MULTIPLE-EXTENT OPERATIONS*  
• *ÉCRITURES ATOMIQUES POUR DES OPÉRATIONS À MULTIPLES ÉTENDUES*
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) STRAUSS, Jacob A., Seattle, Washington 98109-5210, US
- FRIGO, Matteo, Seattle, Washington 98109-5210, US
- HAUGLAND, Alex, Seattle, Washington 98109-5210, US
- OIKARINEN, Matti Juhani, Seattle, Washington 98109-5210, US
- VINCENT, Pradeep, Seattle, Washington 98109-5210, US

- HENDRICKSON, Joshua Samuel, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- G06F 9/48** → (51) **G06F 9/455**
- G06F 9/50** → (51) **G06F 9/38**
- G06F 9/50** → (51) **G06F 12/1009**
- G06F 9/50** → (51) **H04L 12/46**
- G06F 9/50** → (51) **H04L 12/801**
- G06F 9/50** → (51) **H04L 29/06**
- G06F 9/52** → (51) **G06F 13/40**

- (51) **G06F 9/54** (11) **3 126 978 B1**  
**G06F 40/20**
- (25) En (26) En  
(21) 15723339.6 (22) 30.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017  
(86) US 2015/023228 30.03.2015  
(87) WO 2015/153388 2015/40 08.10.2015  
(30) 01.04.2014 US 201461973770 P  
08.09.2014 US 201414480422
- (54) • *HYBRIDE CLIENT/SERVER-ARCHITEKTUR FÜR PARALLELE VERARBEITUNG*  
• *HYBRID CLIENT/SERVER ARCHITECTURE FOR PARALLEL PROCESSING*  
• *ARCHITECTURE HYBRIDE CLIENT/SERVEUR POUR TRAITEMENT PARALLÈLE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LE, Christopher Dac, Redmond, Washington 98052-6399, US
- CALCAGNO, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
- HAMAKER, Jon, Redmond, Washington 98052-6399, US
- CHAMBERS, Rob, Redmond, Washington 98052-6399, US
- PLUMPE, Michael D., Redmond, Washington 98052-6399, US
- WILSON, Travis, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 9/54** (11) **3 138 007 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 15742210.6 (22) 17.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017  
(86) EP 2015/066500 17.07.2015  
(87) WO 2016/090985 2016/03 21.01.2016  
(30) 17.07.2014 US 201414334360
- (54) • *DOMÄNENÜBERGREIFENDE DATENTEILUNG MIT ZULASSUNGSSTEUERUNG*  
• *CROSS-DOMAIN DATA SHARING WITH PERMISSION CONTROL*  
• *PARTAGE DE DONNÉES INTER-DOMAINE AVEC CONTRÔLE DES AUTORISATIONS*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) MAJOR, Daniel Jonas, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
- PETERS, Ian David, Sutton Surrey SM1 4FD, GB

- WURSTER, Glenn, Daniel, Waterloo N2K 0A7, CA
- TAPUSKA, David Francis, Waterloo, Ontario N2T 2T7, CA
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**G06F 9/54** → (51) **G06F 21/62**

**G06F 9/54** → (51) **H04L 12/46**

- (51) **G06F 11/07** (11) **3 173 929 B1**  
**G05B 19/042** **G06Q 10/00**  
G06F 11/32
- (25) En (26) En  
(21) 16187532.3 (22) 07.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017  
(30) 27.11.2015 CN 201510846937
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN REPARATUR EINER VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*  
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY REPAIRING DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE RÉPARATION AUTOMATIQUE DE DISPOSITIF, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Guoming, Haidian District, Beijing 100085, CN
- ZHANG, Xibei, Haidian District, Beijing 100085, CN
- LIU, Juntao, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (74) Steinbauer, Florian, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G06F 11/07** (11) **3 531 287 B1**  
**G06F 11/34**

- (25) En (26) En  
(21) 19158713.8 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019  
(30) 23.02.2018 US 201862634393 P  
15.02.2019 US 201916276710
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEITKORRELATION UNTERSCHIEDLICHER QUELLEN TOPOLOGISCHER INFORMATIONEN ZUR ERSTELLUNG EINES EINHEITLICHEN TOPOLOGISCHEN MODELLS EINES VERTEILTEN INFORMATIONSSYSTEMS*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR REAL-TIME CORRELATION OF DISPARATE SOURCES OF TOPOLOGICAL INFORMATION TO CREATE A UNIFIED TOPOLOGICAL MODEL OF A DISTRIBUTED INFORMATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CORRÉLATION EN TEMPS RÉEL DE SOURCES DISPARATES D'INFORMATIONS TOPOLOGIQUES POUR CRÉER UN MODÈLE TOPOLOGIQUE UNIFIÉE DE SYSTÈME D'INFORMATIONS DISTRIBUÉS*
- (73) Dynatrace LLC, 404 Wyman Street, Suite 500, Waltham, MA 02451, US
- (72) Moser, Herwig, 4240 Freistadt, AT  
Kopp, Michael, 4040 Linz, AT  
Ambichl, Ernst, 4040 Linz, AT



(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(60) 21150786.8

**G06F 11/07** → (51) **H04L 12/40**

**G06F 11/07** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 11/07** → (51) **H04L 29/14**

**G06F 11/14** → (51) **G06F 21/62**

**G06F 11/18** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 11/20** → (51) **G06F 11/34**

(51) **G06F 11/28** (11) **3 314 437 B1**  
**G06F 9/32** **G06F 9/38**

(25) En (26) En  
(21) 16742464.7 (22) 23.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018  
(86) US 2016/038848 23.06.2016  
(87) WO 2016/210025 2016/52 29.12.2016  
(30) 26.06.2015 US 201514752356

(54) • **ÜBERPRÜFUNG VON VERZWEIGUNGS-  
ZIELEN IN EINEM BLOCKBASIERTEM  
PROZESSOR**  
• **VERIFYING BRANCH TARGETS IN A  
BLOCK BASED PROCESSOR**  
• **VÉRIFICATION DE BRANCHES CIBLES  
DANS UN PROCESSEUR BASÉ SUR DES  
BLOCS**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) BURGER, Douglas C., Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
SMITH, Aaron L., Redmond, Washington  
98052-6399, US  
GRAY, Jan S., Redmond, Washington  
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

**G06F 11/30** → (51) **H04L 12/801**

**G06F 11/30** → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 11/34** (11) **2 764 440 B1**  
**G06F 12/0817** **G06F 12/084**  
**G06F 12/0866** **G06F 11/20**

(25) En (26) En  
(21) 11773136.4 (22) 07.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.08.2014  
(86) JP 2011/005649 07.10.2011  
(87) WO 2013/051069 2013/15 11.04.2013

(54) • **SPEICHERSYSTEM**  
• **STORAGE SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE STOCKAGE**

(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) YOSHIHARA, Tomohiro, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8280, JP  
DEGUCHI, Akira, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8280, JP  
AKUTSU, Hiroaki, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse  
29, 80336 München, DE

**G06F 11/34** → (51) **G06F 11/07**

**G06F 11/34** → (51) **H04L 12/801**

**G06F 11/34** → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 588 303 B1**  
**G06F 40/284** **G06F 8/10**

(25) En (26) En  
(21) 19179343.9 (22) 11.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020  
(30) 12.06.2018 US 201862683898 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTI-  
FIZIERUNG VON TESTFÄLLEN BEI DER  
SOFTWARE-ENTWICKLUNG**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR IDEN-  
TIFYING TEST CASES FOR SOFTWARE  
DEVELOPMENT**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICA-  
TION DE CAS D'ESSAI DE DÉVELOPPE-  
MENT LOGICIEL**

(73) Syntel, Inc., 525 E Big Beaver Rd Ste 300,  
Troy, MI 48083, US

(72) Balasubramanian, Padmanabhan, 603103  
SIRUSERI, IN

Balaji, Indumathi, 603103 SIRUSERI, IN  
Radha, Yogeswari, 603103 SIRUSERI, IN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue  
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-  
sur-Seine Cedex, FR

(51) **G06F 12/00** (11) **3 376 393 B1**  
**G06F 3/06**

(25) Zh (26) En  
(21) 15910007.2 (22) 08.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018  
(86) CN 2015/096696 08.12.2015

(87) WO 2017/096532 2017/24 15.06.2017

(54) • **DATENSPEICHERVERFAHREN UND  
-VORRICHTUNG**  
• **DATA STORAGE METHOD AND  
APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STOCKAGE  
DE DONNÉES**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Fulu, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Chengwei, Shenzhen Guangdong  
518129, CN

XU, Pei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**G06F 12/00** → (51) **G06F 21/79**

(51) **G06F 12/02** (11) **3 462 324 B1**

(25) En (26) En  
(21) 18197283.7 (22) 27.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019  
(30) 28.09.2017 US 201715719297

(54) • **ZEIGER IN EINEM SPEICHERVERWALTE-  
TEN SYSTEM**  
• **POINTERS IN A MEMORY MANAGED  
SYSTEM**  
• **POINTEURS DANS UN SYSTÈME GÉRÉ  
PAR MÉMOIRE**

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP,  
11445 Compaq Center Drive West, Houston,  
TX 77070, US

(72) Gidra, Lokesh, Palo Alto, CA 94304-1112,  
US

Kirshenbaum, Evan R., Palo Alto, CA 94304-  
1112, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**G06F 12/0817** → (51) **G06F 11/34**

**G06F 12/084** → (51) **G06F 11/34**

(51) **G06F 12/0862** (11) **3 238 078 B1**  
**G06F 12/0884** **G06F 12/0831**

(25) En (26) En  
(21) 15874050.6 (22) 26.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017  
(86) US 2015/062813 26.11.2015

(87) WO 2016/105852 2016/26 30.06.2016

(30) 23.12.2014 US 201414582121

(54) • **SPEKULATIVEN LESEOPERATIONEN IN  
EINEM GEPUFFERTEN SPEICHER**  
• **SPECULATIVE READS IN BUFFERED  
MEMORY**  
• **LECTURES SPÉCULATIVES DANS UNE  
MÉMOIRE TAMPON**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) MORRIS, Brian, S., Santa Clara, CA 95054,  
US

NALE, Bill, Livermore, CA 94550, US  
BLANKENSHIP, Robert, G., Tacoma, WA  
98407, US

LIU, Yen-Cheng, Portland, OR 97229, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-  
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(60) 18165254.6 / 3 370 156

**G06F 12/0866** → (51) **G06F 11/34**

**G06F 12/0884** → (51) **G06F 12/0862**

(51) **G06F 12/1009** (11) **3 408 749 B1**  
**G06F 12/14** **G06F 9/50**

(25) En (26) En  
(21) 16822235.4 (22) 21.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018  
(86) GB 2016/054009 21.12.2016

(87) WO 2017/129932 2017/31 03.08.2017

(30) 26.01.2016 GB 201601423

(54) • **VERWALTUNG VON SPEICHERADRES-  
SENÜBERSETZUNG**  
• **MEMORY ADDRESS TRANSLATION  
MANAGEMENT**  
• **GESTION DE TRADUCTION D'ADRESSES  
DE MÉMOIRE**

(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry  
Hinton, Cambridge, Cambridgeshire CB1  
9NJ, GB

(72) PARKER, Jason, Sheffield, S1 4LW, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**G06F 12/14** → (51) **G06F 12/1009**

(51) **G06F 13/00** (11) **3 540 603 B1**  
**G06F 3/01** **A61B 5/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 17870232.0 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019  
(86) JP 2017/039684 02.11.2017

(87) WO 2018/088319 2018/20 17.05.2018



- (30) 11.11.2016 JP 2016220425
- (54) • *WIEDERGABEENDGERÄT UND WIEDERGABEVERFAHREN*  
• *REPRODUCTION TERMINAL AND REPRODUCTION METHOD*  
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION*
- (73) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP  
Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ERIGUCHI, Masao, Tokyo 140-0002, JP  
TODOROKI, Kaneo, Tokyo 140-0002, JP  
YAMANO, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- G06F 13/10** → (51) **G06F 9/4401**
- 
- G06F 13/10** → (51) **H04L 29/14**
- 
- (51) **G06F 13/14** (11) **2 502 149 B1**  
**G06F 15/16** **G06F 3/06**
- (25) En (26) En  
(21) 10830499.9 (22) 29.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2012  
(86) US 2010/054701 29.10.2010  
(87) WO 2011/059811 2011/20 19.05.2011  
(30) 16.11.2009 US 619307
- (54) • *VERWALTUNG VIRTUELLER FESTPLATTEN ALS BLOBS*  
• *MANAGING VIRTUAL HARD DRIVES AS BLOBS*  
• *GESTION DE LECTEURS DE DISQUES VIRTUELS SOUS LA FORME DE GRANDS OBJETS BINAIRES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) CALDER, Bradley Gene, Redmond, WA 98052-6399, US  
EDWARDS, Andrew James, Redmond, WA 98052-6399, US  
WANG, Ju, Redmond, WA 98052-6399, US  
ARAFEH, Samer, Redmond, WA 98052-6399, US  
ENGINEER, Anu, Redmond, WA 98052-6399, US  
ZUO, Yue, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **G06F 13/16** (11) **3 575 972 B1**  
**G06F 13/42** **H04L 12/835**  
**H04L 12/927** **H04L 12/933**  
**H04L 12/931** **H04L 12/825**  
**H04L 12/841** **G11C 7/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19177422.3 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019  
(30) 01.06.2018 US 201815995983
- (54) • *PROZESSORÜBERGREIFENDES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR ZUGRIFFSLATENZ ZWISCHEN SYSTEM-IN-PACKAGE (SIP)-MATRIZEN*  
• *INTER-PROCESSOR COMMUNICATION METHOD FOR ACCESS LATENCY BETWEEN SYSTEM-IN-PACKAGE (SIP) DIES*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION INTER-PROCESSEUR POUR UNE LATENCE D'ACCÈS ENTRE PUCES DE SYSTÈME EN BOÎTIER (SIP)*
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) Miller, Gary L., Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB  
Freeman, Jeffrey, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB  
Nguyen, Huy, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- 
- G06F 13/40** → (51) **G06F 9/38**
- 
- G06F 13/36** → (51) **H04L 29/06**
- 
- G06F 13/362** → (51) **G06F 13/16**
- 
- G06F 13/38** → (51) **G06F 9/4401**
- 
- (51) **G06F 13/40** (11) **3 493 069 B1**  
**G06F 9/52**
- (25) En (26) En  
(21) 17204450.5 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (54) • *RESSOURCENZUWEISUNG FÜR ATOMAREN DATENZUGRIFFSANFRAGEN*  
• *RESOURCE ALLOCATION FOR ATOMIC DATA ACCESS REQUESTS*  
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR DEMANDES ATOMIQUES D'ACCÈS AUX DONNÉES*
- (73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
- (72) ACHARYA, Chiranjeev, Sheffield, S1 4LW, GB  
SALISBURY, Sean, Sheffield, S1 4LW, GB  
VARDANYAN, Eduard, Sheffield, S1 4LW, GB  
LAUGHTON, Arthur, Sheffield, S1 4LW, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- G06F 13/40** → (51) **G06F 9/38**
- 
- (51) **G06F 13/42** (11) **3 149 601 B1**  
**H04L 29/12**
- (25) En (26) En  
(21) 15797200.1 (22) 16.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019  
(30) 01.06.2018 US 201815995881
- (54) • *PROZESSORÜBERGREIFENDES KOMMUNIKATIONS- UND SIGNALISIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *INTER-PROCESSOR COMMUNICATION AND SIGNALING SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DE SIGNALISATION INTER-PROCESSEUR*
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) Miller, Gary L., Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB  
Freeman, Jeffrey, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- 
- G06F 13/16** → (51) **G06F 9/38**
- 
- G06F 13/36** → (51) **H04L 29/06**
- 
- G06F 13/362** → (51) **G06F 13/16**
- 
- G06F 13/38** → (51) **G06F 9/4401**
- 
- (51) **G06F 13/40** (11) **3 493 069 B1**  
**G06F 9/52**
- (25) En (26) En  
(21) 17204450.5 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (54) • *RESSOURCENZUWEISUNG FÜR ATOMAREN DATENZUGRIFFSANFRAGEN*  
• *RESOURCE ALLOCATION FOR ATOMIC DATA ACCESS REQUESTS*  
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR DEMANDES ATOMIQUES D'ACCÈS AUX DONNÉES*
- (73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
- (72) ACHARYA, Chiranjeev, Sheffield, S1 4LW, GB  
SALISBURY, Sean, Sheffield, S1 4LW, GB  
VARDANYAN, Eduard, Sheffield, S1 4LW, GB  
LAUGHTON, Arthur, Sheffield, S1 4LW, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- G06F 13/40** → (51) **G06F 9/38**
- 
- (51) **G06F 13/42** (11) **3 149 601 B1**  
**H04L 29/12**
- (25) En (26) En  
(21) 15797200.1 (22) 16.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019  
(86) US 2019/017511 11.02.2019  
(87) WO 2020/117297 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 PCT/US2018/063633
- (54) • *LOGISCHE SCHALTUNG*  
• *LOGIC CIRCUITRY*  
• *CIRCUIT LOGIQUE*
- (73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) PANSHIN, Stephen D., Corvallis, OR 97330-4241, US  
LINN, Scott A., Corvallis, OR 97330-4241, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- 
- G06F 13/42** → (51) **G06F 13/16**
- 
- G06F 15/00** → (51) **G06F 21/79**
- 
- (51) **G06F 15/16** (11) **3 186 720 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 15836349.9 (22) 15.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (43) 05.07.2017  
(86) US 2015/040590 15.07.2015  
(87) WO 2016/032634 2016/09 03.03.2016  
(30) 29.08.2014 US 201462044140 P  
20.04.2015 US 201514691316  
20.04.2015 US 201514691324  
20.04.2015 US 201514691301
- (54) • *ORGANISIEREN EINES COMPUTERSYSTEMS MIT MEHREREN COMPUTERN, VERTEILEN VON RECHENAUFGABEN AUF DIE COMPUTER UND AUFRICHTERHALTEN DER DATENINTEGRITÄT UND -REDUNDANZ IM COMPUTERSYSTEM*  
• *ORGANIZING A COMPUTING SYSTEM HAVING MULTIPLE COMPUTERS, DISTRIBUTING COMPUTING TASKS AMONG THE COMPUTERS, AND MAINTAINING DATA INTEGRITY AND REDUNDANCY IN THE COMPUTING SYSTEM*  
• *L'ORGANISATION D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE COMPORTANT PLUSIEURS ORDINATEURS, LA RÉPAR-*

*TITION DES TÂCHES INFORMATIQUES ENTRE LES ORDINATEURS ET LE MAINTIEN DE L'INTÉGRITÉ ET DE LA REDONDANCE DES DONNÉES DANS LE SYSTÈME INFORMATIQUE*  
(73) Cynny SpA, Via delle Mantellate 8, 50129 Firenze, IT  
Cynny Inc., 560 Middlefield Road, Atherton, California 94027, US  
(72) BARGAGNI, Stefano, 50129 Firenze, IT  
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

**G06F 15/16** → (51) **G06F 13/14**

**G06F 15/16** → (51) **G06F 13/16**

(51) **G06F 15/173** (11) **3 557 434 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 19178559.1 (22) 13.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.10.2019  
(30) 14.01.2011 US 201113007333

(54) • *RECHENLEISTUNGSRESSOURCEN-PIPELINEVERARBEITUNG IN EINER ALL-ZWECK-GRAPHIKVERARBEITUNGSEINHEIT*  
• *COMPUTATIONAL RESOURCE PIPE-LINING IN GENERAL PURPOSE GRAPHICS PROCESSING UNIT*  
• *TRAITEMENT EN PIPELINE DE RESSOURCE INFORMATIQUE DANS UNE UNITÉ DE TRAITEMENT GRAPHIQUE POLYVALENTE*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) BOURD, Alexei V., San Diego, CA California 92121, US  
GRUBER, Andrew, San Diego, CA California 92121, US  
KRSTIC, Aleksandra L., San Diego, CA California 92121, US  
SIMPSON, Robert J., San Diego, CA California 92121, US  
SHARP, Colin, San Diego, CA California 92121, US  
YU, Chun, San Diego, CA California 92121, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB  
(62) 12704456.8 / 2 663 921

(51) **G06F 16/00** (11) **3 246 770 B1**  
**G05B 19/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 15877577.5 (22) 03.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.11.2017  
(86) CN 2015/083316 03.07.2015  
(87) WO 2016/112662 2016/29 21.07.2016  
(30) 12.01.2015 CN 201510014406

(54) • *DIGITALER SIGNALPROZESSOR, DATEN-INTERAKTION UND UMWANDLUNGS-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE SPEICHERMEDIUM*  
• *DIGITAL SIGNAL PROCESSOR, DATA INTERACTION AND CONVERSION DEVICE AND METHOD, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCESSEUR DE SIGNAL NUMÉRIQUE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INTERACTION ET DE CONVERSION DE DONNÉES, ET SUPPORT DE STOCKAGE*  
(73) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street

Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
(72) ZHANG, Junling, Shenzhen, Guangdong 518085, CN  
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **G06F 16/00** (11) **3 264 314 B1**  
**G06F 16/245** **G06F 21/62**

(25) En (26) En  
(21) 16177310.6 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.01.2018  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SUCHE ÜBER VERSCHLÜSSELTE DATEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR SEARCHING OVER ENCRYPTED DATA*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE SUR DES DONNÉES CHIFFRÉES*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) GROHMANN, Bjoern, 80992 Munich, DE  
SCHAAD, Andreas, 80992 Munich, DE  
LI, Yong, 80992 Munich, DE  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**G06F 16/00** → (51) **G06F 9/46**

**G06F 16/00** → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 16/13** (11) **3 350 722 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16763691.9 (22) 01.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.07.2018  
(86) US 2016/049848 01.09.2016  
(87) WO 2017/048517 2017/12 23.03.2017  
(30) 14.09.2015 US 201514853214

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SPEICHERUNG UND ABRUF VON INHALTEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTENT STORAGE AND RETRIEVAL*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE ET EXTRACTION DE CONTENU*  
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) SCHNEIDER, Brian, Mountain View, CA 94043, US  
COOPER, Nicholas Mark Vasic, Mountain View, CA 94043, US  
TU, Dongli, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 16/174** (11) **3 146 444 B1**  
**G06F 9/455**

(25) En (26) En  
(21) 15726490.4 (22) 20.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.03.2017  
(86) US 2015/031837 20.05.2015  
(87) WO 2015/179562 2015/47 26.11.2015  
(30) 21.05.2014 US 201462001142 P  
24.04.2015 US 201514695482  
(54) • *VERMEIDUNG VON VOLLDATEREPLIZIERUNG ANHAND VON DATEIEN MIT FREIEN BEREICHEN*  
• *AVOIDING FULL FILE REPLICATION USING SPARSE FILES*

• *ÉVITEMENT DE LA REPRODUCTION COMPLÈTE DE FICHIERS EN UTILISANT DES FICHIERS CLAIRSEMÉS*  
(73) VMWare, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US  
(72) CHOUDHARY, Jairam, Palo Alto, California 94304, US  
CONOVER, Matthew, Palo Alto, California 94304, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 16/22** (11) **3 227 796 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15807979.8 (22) 30.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.10.2017  
(86) GB 2015/053663 30.11.2015  
(87) WO 2016/087838 2016/23 09.06.2016  
(30) 05.12.2014 GB 201421674  
(54) • *ECHTZEITINDEXIERUNG*  
• *REAL TIME INDEXING*  
• *INDEXATION EN TEMPS RÉEL*

(73) Business Partners Limited, 16 Park View, London N21 1QX, GB  
(72) BAIN, Simon, Monterey, CA 93950, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G06F 16/22** → (51) **H04H 60/37**

**G06F 16/23** → (51) **G06Q 10/08**

**G06F 16/23** → (51) **H04L 29/08**

**G06F 16/242** → (51) **G06F 3/0482**

**G06F 16/245** → (51) **G06F 16/00**

**G06F 16/245** → (51) **G06F 16/2455**

**G06F 16/2453** → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 16/2455** (11) **3 061 009 B1**  
**G06F 16/245**

(25) En (26) En  
(21) 14855737.4 (22) 15.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.08.2016  
(86) IB 2014/065332 15.10.2014  
(87) WO 2015/059605 2015/17 30.04.2015  
(30) 22.10.2013 IN 3302MU2013

(54) • *FENSTERVERWALTUNG ZUR STREAM-VERARBEITUNG UND STREAM-LENKUNG*  
• *WINDOW MANAGEMENT FOR STREAM PROCESSING AND STREAM REASONING*  
• *GESTION DE FENÊTRE DE TRAITEMENT DE FLUX ET DE RAISONNEMENT DE FLUX*  
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nairman Point, Mumbai, Maharashtra 400021, IN  
(72) BANERJEE, Snehasis, West Bengal Kolkata 700091, IN  
MUKHERJEE, Debnath, West Bengal Kolkata 700091, IN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 16/2457** (11) **2 875 459 B1**  
**G06F 16/335** **G06F 16/9535**  
**G06Q 30/02** **G06Q 50/26**

(25) En (26) En



- (21) 13820094.4 (22) 19.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
- (86) US 2013/051377 19.07.2013
- (87) WO 2014/015305 2014/04 23.01.2014
- (30) 20.07.2012 US 201261674249 P  
24.07.2012 US 201261675261 P  
30.11.2012 US 201261731633 P  
10.01.2013 US 201361751143 P
- (54) • *INFORMATIONSANZIELUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*  
• *INFORMATION TARGETING SYSTEMS AND METHODS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CIBLAGE D'INFORMATIONS*
- (73) Intertrust Technologies Corporation, 920 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) MOHAMMED, Irfan, Fremont, California 95134, US  
SU, Dennis, Sunnyvale, California 94087, US  
MAHER, David, Livermore, California 94550, US  
MA, Yiming, Fremont, California 94555, US  
CILIBRASI, Rudi, Sunnyvale, California 94085, US  
BELLANGER, Julien, Los Angeles, California 90049, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **G06F 16/25** (11) **3 279 812 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17183768.5 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (30) 01.08.2016 US 201615225437
- (54) • *TECHNIKEN ZUR DATENEXTRAKTION*  
• *TECHNIQUES FOR DATA EXTRACTION*  
• *TECHNIQUES POUR L'EXTRACTION DE DONNÉES*
- (73) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
- (72) PRYCE, Huw, Palo Alto, CA 94301, US  
NEALE, James, Palo Alto, CA 94301, US  
FINK, Robert, Palo Alto, CA 94301, US  
NEWMAN, Jared, Palo Alto, CA 94301, US  
DENNIS, Graham, Palo Alto, CA 94301, US  
NORDLING, Viktor, Palo Alto, CA 94301, US  
JONKISZ, Artur, Palo Alto, CA 94301, US  
FOX, Daniel, Palo Alto, CA 94301, US  
DE SOUZA, Felix, Palo Alto, CA 94301, US  
SINGH, Harkirat, Palo Alto, CA 94301, US  
ELLIOT, Mark, Palo Alto, CA 94301, US
- (74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06F 16/27** → (51) **G06Q 40/04**

- (51) **G06F 16/30** (11) **3 238 421 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16737086.5 (22) 14.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) CN 2016/070895 14.01.2016
- (87) WO 2016/112861 2016/29 21.07.2016
- (30) 16.01.2015 US 201514599043
- (54) • *SYSTEM ZUR HOCHDURCHSATZHANDHABUNG VON TRANSAKTIONEN IN DATENPARTITIONIERTEM, VERTEILTEM, RELATIONALEM DATENBANKVERWALTUNGSSYSTEM*  
• *SYSTEM FOR HIGH-THROUGHPUT HANDLING OF TRANSACTIONS IN DATA-*

- PARTITIONED, DISTRIBUTED, RELATIONAL DATABASE MANAGEMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE GESTION À HAUT RENDEMENT DE TRANSACTIONS DANS UN SYSTÈME DE GESTION DE BASE DE DONNÉES RELATIONNELLE, RÉPARTIE, À DONNÉES PARTITIONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Mengmeng, San Jose, CA 95134, US  
MORTAZAVI, Masood, San Jose, CA 95129, US
- HU, Ron Chung, Palo Alto, CA 94303, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 16/335** → (51) **G06F 16/2457**

- (51) **G06F 16/338** (11) **2 797 012 B1**  
**G06F 16/903** **G06F 40/205**
- (25) De (26) De
- (21) 14164607.5 (22) 14.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
- (30) 24.04.2013 DE 102013104158
- (54) • *Verfahren zur Markierung von vorgebbaren Mustern in einer strukturierten Datenmenge*  
• *Method for marking predetermined patterns in a structured dataset*  
• *Procédé de marquage de motifs prévisibles dans une quantité de données structurée*
- (73) Gunko, Igor, Holzhofallee 26c, 64295 Darmstadt, DE
- (72) Gunko, Igor, 64295 Darmstadt, DE
- (74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

- (51) **G06F 16/583** (11) **3 243 185 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16735481.0 (22) 08.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
- (86) US 2016/012661 08.01.2016
- (87) WO 2016/112299 2016/28 14.07.2016
- (30) 09.01.2015 US 201514593065
- (54) • *OBJEKTERKENNUNG BASIEREND AUF PHOTOFILTERN*  
• *OBJECT RECOGNITION BASED PHOTO FILTERS*  
• *FILTRES DE PHOTO BASÉS SUR UNE RECONNAISSANCE D'OBJET*
- (73) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) CHANG, Sheldon, Venice, CA 90291-3466, US  
SAMARANAYAKE, Chamal, Venice, CA 90291, US  
SEHN, Timothy Michael, Venice, CA 90291, US  
YAN, Rong, Venice, CA 90291, US
- (74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

**G06F 16/73** → (51) **H04H 60/37**

- (51) **G06F 16/78** (11) **3 343 393 B1**  
**H04N 21/434** **H04N 21/482**
- (25) En (26) En
- (21) 16207407.4 (22) 29.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (54) • *INFORMATIONSFILTRIERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *INFORMATION FILTERING METHOD AND CONTROL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE FILTRAGE D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) Inanc, Metin, 45030 Manisa, TR
- (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

**G06F 16/783** → (51) **H04H 60/37**

**G06F 16/903** → (51) **G06F 16/338**

**G06F 16/903** → (51) **H03M 7/30**

**G06F 16/9032** → (51) **G06F 21/60**

- (51) **G06F 16/951** (11) **3 340 072 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16206711.0 (22) 23.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SELBSTTÄTIGEN DATENABFRAGE UND PROGRAMMPRODUKT*  
• *METHOD FOR PERFORMING AN AUTOMATIC REQUEST FOR DATA AND PROGRAM PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE DEMANDE DE DONNÉES AUTOMATIQUE ET PRODUIT-PROGRAMME*
- (73) Solute GmbH, Zeppelinstr. 15, 76185 Karlsruhe, DE
- (72) Petersen, Lorenz, 67480 Roeschwoog, FR  
Bach, Gunter, 76356 Weingarten, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naudmann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

**G06F 16/9535** → (51) **G06F 16/2457**

- (51) **G06F 16/9538** (11) **3 053 063 B1**  
**G06F 16/43** **G06F 16/44**
- (25) En (26) En
- (21) 14790881.8 (22) 02.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
- (86) US 2014/058844 02.10.2014
- (87) WO 2015/051130 2015/14 09.04.2015
- (30) 04.10.2013 US 201361886707 P  
10.10.2013 US 201314050612
- (54) • *ÜBERGANG VON EINER ERSTEN SUCHERGEBNISUMGEBUNG ZU EINER ZWEITEN SUCHERGEBNISUMGEBUNG*  
• *TRANSITION FROM FIRST SEARCH RESULTS ENVIRONMENT TO SECOND SEARCH RESULTS ENVIRONMENT*  
• *TRANSITION D'UN PREMIER ENVIRONNEMENT DE RÉSULTATS DE RECHERCHE À UN SECOND ENVIRONNEMENT DE RÉSULTATS DE RECHERCHE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LI, Hongyi, Mountain View, California 94043, US  
TANGUAY, Donald O., Jr., Mountain View, California 94043, US



NGUYEN, Daniel, Mountain View, California 94043, US  
(74) Suckling, Andrew Michael, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

**G06F 16/955** → (51) **G06K 1/12**

(51) **G06F 16/957** (11) **3 161 669 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14896271.5 (22) 26.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.05.2017  
(86) CN 2014/080824 26.06.2014  
(87) WO 2015/196413 2015/52 30.12.2015  
(54) • **MEMCACHED-SYSTEME MIT LOKALEN CACHESPEICHERN**  
• **MEMCACHED SYSTEMS HAVING LOCAL CACHES**  
• **SYSTÈMES AVEC MÉMOIRE CACHE DOTÉS DE CACHES LOCAUX**  
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) WU, Xiangbin, Beijing 100190, CN  
ZHU, Shunyu, Beijing 100190, CN  
SHEN, Yingzhe, Beijing 100190, CN  
NGAI, Tin-Fook, San Jose, California 95129, US  
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 16/958** (11) **3 531 306 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 19158650.2 (22) 21.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.08.2019  
(30) 26.02.2018 US 201862635161 P  
02.05.2018 US 201815969489  
(54) • **SYSTEM ZUR AUFBAU UND MODELLIERUNG VON WEBSEITEN**  
• **SYSTEM FOR BUILDING AND MODELING WEB PAGES**  
• **SYSTÈME DE CONSTRUCTION ET DE MODÉLISATION DE PAGES WEB**  
(73) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US  
(72) SOLIS, Carl, Santa Clara, CA 95054, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G06F 17/18** → (51) **G01W 1/10**

**G06F 21/00** → (51) **G06F 9/4401**

**G06F 21/00** → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06F 21/10** (11) **3 161 704 B1**  
**H04L 29/06** **G06F 40/10**  
(25) En (26) En  
(21) 14896079.2 (22) 24.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.05.2017  
(86) US 2014/043803 24.06.2014  
(87) WO 2015/199654 2015/52 30.12.2015  
(54) • **ZUGANG ZU ZUSAMMENGESETZTEN DOKUMENTEN**  
• **COMPOSITE DOCUMENT ACCESS**  
• **ACCÈS À DES DOCUMENTS COMPOSITES**  
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) ALI, Vali, Houston, Texas 77070, US  
BALINSKY, Helen, Bristol Bristol BS34 8QZ, GB  
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06F 21/10** (11) **3 239 877 B1**  
**H04L 29/06**  
(25) En (26) En  
(21) 17168720.5 (22) 28.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.11.2017  
(30) 27.04.2016 US 201615139787  
(54) • **MODERNISIERTE VERWALTUNG DIGITALER RECHTE**  
• **STREAMLINED DIGITAL RIGHTS MANAGEMENT**  
• **GESTION DE DROITS NUMÉRIQUES SIMPLIFIÉE**  
(73) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US  
(72) Park, Kyong, Philadelphia, 19127, US  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

**G06F 21/10** → (51) **G06F 21/14**

**G06F 21/10** → (51) **G06N 99/00**

**G06F 21/12** → (51) **G06F 21/14**

**G06F 21/12** → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 21/14** (11) **3 005 209 B1**  
**G06F 21/12** **G06F 21/10**  
(25) En (26) En  
(21) 14737323.7 (22) 30.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.04.2016  
(86) IB 2014/061841 30.05.2014  
(87) WO 2014/191968 2014/49 04.12.2014  
(30) 30.05.2013 US 201361828722 P  
(54) • **WEBANWENDUNGSSCHUTZ**  
• **WEB APPLICATION PROTECTION**  
• **PROTECTION D'APPLICATION WEB**  
(73) JScrambler S.A., Rua Alfredo Allen, 455, 4200-135 Porto, PT  
(72) FREITAS FORTUNA DOS SANTOS, António Pedro, P-4425-116 Maia, PT  
SILVARES RIBEIRO, Rui Miguel, P-1100-415 Lisboa, PT  
GOMES SILVA, Filipe Manuel, P-4495-367 Póvoa de Varzim, PT  
(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

**G06F 21/16** → (51) **G07C 9/22**

(51) **G06F 21/31** (11) **2 608 101 B1**  
**H04L 29/06** **H04L 29/08**  
**H04L 29/12** **H04L 12/58**  
(25) En (26) En  
(21) 12181475.0 (22) 23.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2013  
(30) 20.12.2011 KR 20110138488  
(54) • **Verfahren zur Durchführung eines Bilderzeugungsvorgangs unter Verwendung von Benutzerinformationen und Bilderzeugungsvorrichtung zur Durchführung des Verfahrens**

• **Method of performing image forming operation using user information and image forming apparatus for performing the method**  
• **Procédé permettant d'effectuer une opération de formation d'image utilisant des informations d'utilisateur et appareil de formation d'image pour exécuter le procédé**  
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US  
(72) Bae, Sung-hoon, Korea, KR  
Yu, Hyeong-bae, Korea, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**G06F 21/31** → (51) **G06F 21/32**

**G06F 21/31** → (51) **G06F 21/62**

**G06F 21/31** → (51) **G10L 21/00**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 243 155 B1**  
**G06F 21/31** **H04W 12/06**  
**H04L 29/06** **H04W 12/08**  
(25) En (26) En  
(21) 15877209.5 (22) 24.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.11.2017  
(86) KR 2015/014269 24.12.2015  
(87) WO 2016/111489 2016/28 14.07.2016  
(30) 05.01.2015 US 201514589741  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG MIT BIOMETRIE**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR USER AUTHENTICATION USING BIOMETRICS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEURS À L'AIDE D'ÉLÉMENTS BIOMÉTRIQUES**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) RAVINDRAN, Sourabh, Dallas County, Texas 75251, US  
LOSEU, Vitali, Dallas County, Texas 75039, US  
POLLEY, Michael, Dallas County, Texas 75044, US  
GOEL, Manish, Collin County, Texas 75024, US  
LEE, Kyong-ho, Allen, Texas 75013, US  
LEE, Seok-jun, Allen, Texas 75013, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 21/32** (11) **3 374 914 B1**  
**G06F 21/35** **G06K 9/00**  
**H04L 9/32** **H04L 9/08**  
**H04W 4/00** **G06F 21/34**  
**G06F 21/44** **H04M 1/725**

(25) En (26) En  
(21) 16884045.2 (22) 28.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.09.2018  
(86) KR 2016/015374 28.12.2016  
(87) WO 2017/119662 2017/28 13.07.2017  
(30) 04.01.2016 KR 20160000617  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAMIT**  
• **ELECTRONIC DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) CHOI, Wooyoung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18443, KR  
KIM, Hakjoo, Yongin-si Gyeonggi-do 16929, KR  
PARK, Sangho, Anyang-si Gyeonggi-do 14074, KR  
PARK, Yong-Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR  
LEE, Gwiho, Uiwang-si Gyeonggi-do 16062, KR  
JWA, Ho-Dong, Suwon-si Gyeonggi-do 16694, KR  
KIM, Young-Kyoo, Seoul 02146, KR  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 627 365 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18837751.9 (22) 19.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.03.2020  
(86) CN 2018/091871 19.06.2018  
(87) WO 2019/019836 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 CN 201710631589  
(54) • *ENTRIEGELUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*  
• *UNLOCKING CONTROL METHOD AND RELATED PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉVERROUILLAGE ET PRODUIT ASSOCIÉ*  
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) ZHOU, Yibao, Dongguan Guangdong 523860, CN  
ZHANG, Haiping, Dongguan Guangdong 523860, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**G06F 21/32** → (51) **G06F 21/78**

**G06F 21/32** → (51) **G06K 9/00**

**G06F 21/32** → (51) **H04L 9/32**

**G06F 21/32** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 21/34** → (51) **G06F 21/32**

**G06F 21/34** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 21/35** → (51) **G06F 21/32**

**G06F 21/35** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 21/36** → (51) **B42D 25/00**

**G06F 21/36** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 21/42** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 21/44** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 21/44** → (51) **G06F 21/32**

**G06F 21/44** → (51) **H04L 9/32**

**G06F 21/45** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 21/50** → (51) **G07F 7/08**

**G06F 21/51** → (51) **H04L 9/00**

- (51) **G06F 21/53** (11) **2 881 881 B1**  
**G06F 21/54**  
(25) En (26) En  
(21) 14191531.4 (22) 03.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.06.2015  
(30) 05.12.2013 US 201314098299  
(54) • *MASCHINENLESBARES MEDIUM, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON JAVA-SANDBOX-ESCAPE-ANGRIFFEN AUF GRUNDLAGE VON JAVA-BYTECODE-INSTRUMENTATION UND JAVA-EINSCHUBVERFAHREN*  
• *MACHINE-READABLE MEDIUM, METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING JAVA SANDBOX ESCAPING ATTACKS BASED ON JAVA BYTECODE INSTRUMENTATION AND JAVA METHOD HOOKING*  
• *SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ATTAQUES S'ÉCHAPPANT DE ZONE PROTÉGÉE (SANDBOX) BASÉE SUR UNE INSTRUMENTATION EN BYTECODE JAVA ET MÉTHODE DE CROCHETAGE JAVA*  
(73) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) Sun, Bing, Santa Clara, CA 95054, US  
Chen, Xiaobo, Fremont, CA California 94539, US  
Xu, Chong, Sunnyvale, CA California 94086, US  
Joseph, Hirosh, 560071 Bangalore, IN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 21/53** (11) **3 005 217 B1**  
**G06F 21/57** **G06F 21/72**  
**H04L 9/08**  
(25) En (26) En  
(21) 14729791.5 (22) 05.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.04.2016  
(86) US 2014/036844 05.05.2014  
(87) WO 2014/197153 2014/50 11.12.2014  
(30) 07.06.2013 US 201361832678 P  
25.09.2013 US 201314037050  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ENDORSEMENT-SCHLÜSSELZERTIFIKATS FÜR EIN FIRMWARE-VERTRAUTES PLATTFORM-MODUL*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING AN ENDORSEMENT KEY CERTIFICATE FOR A FIRMWARE TRUSTED PLATFORM MODULE*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PROVISIONNEMENT D'UN CERTIFICAT DE CLÉ D'APPROBATION POUR UN MODULE DE PLATEFORME DE CONFIANCE MICROLOGICIEL*

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) MANOHAR, Bollapragada Venkata Janaki, San Diego, California 92121-1714, US  
GROVER, Ashish, San Diego, California 92121-1714, US  
COLEMAN, Eamonn, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Bentall, Mark James, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G06F 21/54** (11) **3 271 856 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 16709766.6 (22) 11.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.01.2018  
(86) EP 2016/055236 11.03.2016  
(87) WO 2016/146504 2016/38 22.09.2016  
(30) 13.03.2015 DE 102015103740  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN UND ÜBERTRAGEN VON DATEN INNERHALB EINES FUNKTIONAL SICHEREN ELEKTRISCHEN, ELEKTRONISCHEN UND/ODER PROGRAMMIERBAR ELEKTRONISCHEN SYSTEMS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING AND TRANSMITTING DATA WITHIN A FUNCTIONALLY SECURE, ELECTRICAL, ELECTRONIC AND/OR PROGRAMMABLE ELECTRONIC SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET DE TRANSFERT DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME FONCTIONNELLEMENT SÛR ÉLECTRIQUE, ÉLECTRONIQUE ET/OU ÉLECTRONIQUE PROGRAMMABLE*  
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE  
(72) FRANK, Tobias, 32657 Lemgo, DE  
SALZMANN, Rolf, 32657 Lemgo, DE  
(74) Blumbach · Zingrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

**G06F 21/54** → (51) **G06F 21/53**

**G06F 21/55** → (51) **G06F 21/62**

**G06F 21/55** → (51) **G06N 99/00**

**G06F 21/55** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/56** (11) **3 226 169 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17160625.4 (22) 13.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.10.2017  
(30) 28.03.2016 US 201615082895  
(54) • *ANTIVIRALE SIGNATURVERTEILUNG MIT VERTEILTEM KASSENBUCH*  
• *ANTIVIRUS SIGNATURE DISTRIBUTION WITH DISTRIBUTED LEDGER*  
• *DISTRIBUTION DE SIGNATURE ANTI-VIRUS AVEC REGISTRE RÉPARTI*  
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE  
(72) Milazzo, Andrea Maria, 06160 Juan Les Pins, FR  
Schiatti, Luca, 06160 Juan Les Pins Alpes-Maritimes, FR  
Giordano, Giuseppe, 06160 Juan Les Pins Alpes-Maritimes, FR  
Viale, Emmanuel, 06800 Cagnes sur Mer Alpes-Maritimes, FR  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **G06F 21/56** (11) **3 506 141 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 18197668.9 (22) 28.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.07.2019  
(30) 29.12.2017 US 201715858710  
(54) • *SYSTEM ZUR ABFRAGE-INJEKTIONS-ERKENNUNG UNTER VERWENDUNG ABSTRAKTER SYNTAXBÄUME*



- SYSTEM FOR QUERY INJECTION  
DETECTION USING ABSTRACT SYNTAX  
TREES
  - SYSTÈME DE DÉTECTION D'INJECTION  
D'INTERROGATION UTILISANT DES  
ARBRES DE SYNTAXE ABSTRAITE
- (73) Cyphort Inc., 5451 Great America Parkway  
Suite 225, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Jas, Frank, Scotts Valley, California 95066,  
US  
Gong, Fengmin, Los Altos Hills, California  
94022, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**G06F 21/57** → (51) **G06F 8/61**

**G06F 21/57** → (51) **G06F 21/53**

**G06F 21/57** → (51) **G07F 7/08**

**G06F 21/57** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/60** (11) **3 572 963 B1**  
**G06F 21/62** **G06F 16/9032**  
**G06F 16/2453**
- (25) En (26) En  
(21) 19168154.3 (22) 04.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019  
(30) 05.05.2011 EP 11164924  
05.05.2011 US 201161482777 P
- (54) • **DATABANKZUGANGSSTEUERUNGS-  
RICHTLINIENDURCHSETZUNG MITTELS  
REVERSE QUERIES**  
• **DATABASE ACCESS-CONTROL POLICY  
ENFORCEMENT USING REVERSE  
QUERIES**  
• **APPLICATION D'UNE POLITIQUE DE  
CONTRÔLE D'ACCÈS DE DONNÉES AU  
MOYEN DE DEMANDES INVERSES**
- (73) Axiomatics AB, P.O. Box 2157, 103 14  
Stockholm, SE
- (72) RISSANEN, Erik, 164 48 Kista, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE
- (62) 17181730.7 / 3 299 989  
16150955.9 / 3 057 030  
12718992.6 / 2 684 155

**G06F 21/60** → (51) **G06F 21/62**

**G06F 21/60** → (51) **G06F 21/78**

- (51) **G06F 21/62** (11) **2 264 633 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10181477.0 (22) 30.07.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.12.2010  
(30) 05.07.2007 US 773913
- (54) • **Gemeinsame Dateinutzung mit einem  
feindlichen System**  
• **File sharing with a hostile system**  
• **Partage de fichier avec un système hostile**
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue  
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) Matton, Maxime, Waterloo Ontario N2L  
1W6, CA  
Pattenden, Christopher, Waterloo Ontario  
N2T 2S4, CA  
Wood, Robert, Waterloo Ontario N2L 3W8,  
CA
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-  
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- (62) 07113399.5 / 2 015 213

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 040 927 B1**  
**G06N 5/04** **G06Q 30/02**
- (25) En (26) En  
(21) 15202922.9 (22) 29.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016  
(30) 01.01.2015 IL 23655715
- (54) • **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG FABRIZIER-  
TER MUSTERDATENSÄTZE**  
• **SYSTEM FOR GENERATING FABRICATED  
PATTERN DATA RECORDS**  
• **SYSTÈME POUR GÉNÉRER DES ENRE-  
GISTREMENTS DE DONNÉES DE MOTIF  
FABRIQUÉ**
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee  
140, 53113 Bonn, DE
- (72) CHIZI, Barak, Ashkelon, IL  
SHAPIRA, Bracha, Beer Sheva, IL  
ROKACH, Lior, Omer, IL  
MIMRAN, Dudu, Tel Aviv, IL  
BAR, Ariel, Ashdod, IL  
ZEIDLER, Stefan, 13467 Berlin, DE  
REDERER, Andreas, 12249 Berlin, IL
- (74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati  
Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) **G06F 21/62** (11) **3 320 477 B1**  
**G06F 21/55** **G06F 9/54**  
**G06F 21/60** **H04L 29/06**  
**H04W 12/08**

- (25) En (26) En  
(21) 16824872.2 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018  
(86) US 2016/038924 23.06.2016  
(87) WO 2017/011167 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201514795960
- (54) • **SCHUTZ VON DATEN GEGEN UNBE-  
RECHTIGTEN ZUGRIFF**  
• **PROTECTING DATA FROM  
UNAUTHORIZED ACCESS**  
• **PROTECTION DE DONNÉES CONTRE UN  
ACCÈS NON AUTORISÉ**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US
- (72) CARTER, Bernadette Alexia, Mountain View,  
California 94043, US
- (74) Colonna, Matthew Oliver, Venner Shipley  
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **3 379 446 B1**  
**G06F 21/85**

- (25) En (26) En  
(21) 18162131.9 (22) 15.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018  
(30) 20.03.2017 US 201715463165
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR USB-/  
FIREWIRE-PORTÜBERWACHUNG, -FIL-  
TERUNG UND -SICHERHEIT**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR USB/  
FIREWIRE PORT MONITORING,  
FILTERING, AND SECURITY**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEIL-  
LANCE, DE FILTRAGE ET DE SÉCURITÉ  
DE PORT USB/FIREWIRE**
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor  
Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains,  
NJ 07950, US
- (72) WARPINSKI, Matthew, Morris Plains, NJ  
New Jersey 07950, US
- (74) KIRK, James Christopher, Morris Plains, NJ  
New Jersey 07950, US

- ADAMS, Brian, Morris Plains, NJ New  
Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing  
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire  
DE45 1DZ, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **3 382 592 B1**  
**G01D 4/00** **G06Q 50/06**  
**G06Q 30/02** **H04Q 9/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18158583.7 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018  
(30) 31.03.2017 JP 2017069655
- (54) • **ENERGIEDATENBANKSYSTEM**  
• **ENERGY DATABASE SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES  
D'ÉNERGIE**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KAWAUCHI, Akiyoshi, Osaka 540-6207, JP  
SHIRASAWA, Tadanori, Osaka 540-6207, JP  
TAMURA, Yoshikuni, Osaka 540-6207, JP  
MURABAYASHI, Nobuaki, Osaka 540-6207,  
JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt  
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,  
81829 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 500 972 B1**  
**G06F 21/78** **G06F 21/31**  
**H04L 29/08** **G06F 3/06**  
**H04W 12/06**

- (25) En (26) En  
(21) 17762253.7 (22) 14.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019  
(86) US 2017/046672 14.08.2017  
(87) WO 2018/035002 2018/08 22.02.2018  
(30) 19.08.2016 US 201615241116
- (54) • **SCHUTZMERKMAL FÜR BEI EINEM  
SPEICHERDIENST GESPEICHERTE DA-  
TEN**  
• **PROTECTION FEATURE FOR DATA  
STORED AT STORAGE SERVICE**  
• **DISPOSITIF DE PROTECTION POUR  
DONNÉES MÉMORISÉES DANS UN  
SERVICE DE MÉMOIRE**
- (73) Microsoft Technology Licensing LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, Washington  
98052-6399, US
- (72) BAILEY, Steven, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
RODRIGUES, John D., Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
CHELARESCU, Filip, Redmond, Washington  
98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 528 164 B1**  
**G06Q 20/20**

- (25) En (26) En  
(21) 19168789.6 (22) 30.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019  
(30) 30.09.2013 US 201314042325  
30.09.2013 US 201314042080
- (54) • **KOLLISIONSVERMEIDUNG IN EINER  
VERTEILTEN TOKENISIERUNGSUMGE-  
BUNG**



- COLLISION AVOIDANCE IN A DISTRIBUTED TOKENIZATION ENVIRONMENT
  - SYSTÈME ANTICOLLISION DANS UN ENVIRONNEMENT D'UNITÉS LEXICALES RÉPARTI
- (73) PROTEGRITY CORPORATION, P.O. Box 309, Ugland House, South Church Street 1-1104 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) Ferentz, Zvika, Stamford, CT Connecticut 06905, US
- Mattsson, Ulf, Stamford, CT Connecticut 06905, US
- (74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
- (62) 14187021.2 / 2 854 069

(51) **G06F 21/62** (11) **3 579 134 B1**  
**G06Q 20/12** **G06T 11/60**  
**G06F 21/12** **G06F 21/84**  
**G06Q 50/10** G06F 21/16  
H04N 21/81

- (25) Ko (26) En  
(21) 17895469.9 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019  
(86) KR 2017/014044 04.12.2017  
(87) WO 2018/143555 2018/32 09.08.2018  
(30) 31.01.2017 KR 20170013494  
21.07.2017 KR 20170092399  
23.10.2017 KR 20170137569

- (54) • SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VERHINDERUNG UNBEFUGTER KOPPIEN VON WEBCOMICS UND ZUR VERFOLGUNG REPLIZIERTER WEBCOMICS
- SYSTEM, METHOD AND PROGRAM FOR PREVENTING UNAUTHORIZED COPIES OF WEBCOMICS AND TRACKING REPLICATED WEBCOMICS
- SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR EMPÊCHER DES COPIES NON AUTORISÉES DE BANDES DESSINÉES EN LIGNE ET POUR SUIVRE DES BANDES DESSINÉES EN LIGNE DUPLIQUÉES
- (73) LIMA Security Lab Co., Ltd., 1F, 197, Songam-ro, Yeondong-myeon Sejong-si 30066, KR
- (72) LEE, Jun Young, Seoul 08646, KR
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 667 541 B1**  
**G06F 11/14** G06F 21/44

- (25) En (26) En  
(21) 19176164.2 (22) 23.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020  
(30) 12.12.2018 KR 20180159726
- (54) • VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON DIENST-INFORMATIONEN VERBUNDENER FAHRZEUGE
- METHOD FOR PROTECTING CONNECTED CAR SERVICE INFORMATION
- PROCÉDÉ DE PROTECTION D'INFORMATIONS DE SERVICE DE VOITURE CONNECTÉE
- (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- (72) KO, Jae Yoon, 18280 Gyeonggi-do, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 669 497 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 18753123.1 (22) 02.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020  
(86) EP 2018/071065 02.08.2018  
(87) WO 2019/081085 2019/18 02.05.2019  
(30) 23.10.2017 EP 17197791  
22.01.2018 EP 18152750  
16.03.2018 EP 18162189  
22.01.2018 EP 18000379  
18.04.2018 PCT/EP2018/059891  
27.04.2018 PCT/EP2018/060900  
18.04.2018 EP 18167960  
29.05.2018 EP 18174922

- (54) • VERFAHREN UND STEUERSYSTEM ZUM STEUERN UND/ODER ÜBERWACHEN VON GERÄTEN
- METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING AND/OR SUPERVISING OF DEVICES
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR LE CONTRÔLE ET/OU LA SURVEILLANCE D'APPAREILS
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) JETZFELLNER, Thomas, 85609 Aschheim, DE

**G06F 21/62** → (51) **G06F 16/00**

**G06F 21/62** → (51) **G06F 21/60**

**G06F 21/62** → (51) **H04L 9/32**

**G06F 21/62** → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 525 389 B1**  
**H04L 9/08** **H04L 9/32**  
**G09C 1/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17858201.1 (22) 20.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019  
(86) JP 2017/033950 20.09.2017  
(87) WO 2018/066362 2018/15 12.04.2018  
(30) 04.10.2016 JP 2016196566
- (54) • VERWALTUNGSSYSTEM FÜR EINGEBETTETE SIM, KNOTENVORRICHTUNG, VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR EINGEBETTETE SIM, PROGRAMM UND INFORMATIONENREGISTRIERUNGSVERFAHREN
- EMBEDDED SIM MANAGEMENT SYSTEM, NODE DEVICE, EMBEDDED SIM MANAGEMENT METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION REGISTRANT DEVICE
- SYSTÈME DE GESTION DE SIM INTÉGRÉ, DISPOSITIF DE NOEUD, PROCÉDÉ DE GESTION DE SIM INTÉGRÉ, PROGRAMME ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS

- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) INOUE, Tetsuo, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06F 21/64** (11) **3 596 653 B1**  
**H04L 29/06** **H04L 9/32**  
**G06Q 30/00** **G06Q 50/18**

- (25) De (26) De

- (21) 18711920.1 (22) 16.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020  
(86) EP 2018/056619 16.03.2018  
(87) WO 2018/167252 2018/38 20.09.2018  
(30) 17.03.2017 DE 102017204536
- (54) • AUSSTELLEN VIRTUELLER DOKUMENTE IN EINER BLOCKCHAIN
- ISSUING VIRTUAL DOCUMENTS IN A BLOCK CHAIN
- ÉMISSION DE DOCUMENTS VIRTUELS DANS UNE CHAÎNE DE BLOCS
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) RÜCKRIEMEN, Jörg, 10999 Berlin, DE
- EHREKE, Jens, 12587 Berlin, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

**G06F 21/71** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 21/71** → (51) **G07F 7/08**

(51) **G06F 21/72** (11) **3 394 789 B1**  
**H04W 12/04** **G06Q 20/34**  
**G06F 21/85**

- (25) De (26) De  
(21) 16816200.6 (22) 20.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018  
(86) EP 2016/002144 20.12.2016  
(87) WO 2017/108180 2017/26 29.06.2017  
(30) 21.12.2015 DE 102015016637
- (54) • MICRO-CONTROLLER UNIT MCU MIT SELEKTIV KONFIGURIERBAREN KOMPONENTEN
- MICROCONTROLLER UNIT (MCU) COMPRISING SELECTIVELY CONFIGURABLE COMPONENTS
- UNITÉ DE MICROCONTRÔLEUR MCU COMPORTANT DES COMPOSANTS CONFIGURABLES SÉLECTIVEMENT
- (73) Giesecke & Devrient GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (72) SCHWARTZ, Udo, 81541 München, DE
- STADLER, Kurt, 82041 Oberhaching, DE

**G06F 21/72** → (51) **G06F 21/53**

**G06F 21/77** → (51) **G06F 8/61**

(51) **G06F 21/78** (11) **3 356 987 B1**  
**H04L 9/32** G06F 21/57

- (25) En (26) En  
(21) 16890854.9 (22) 19.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018  
(86) US 2016/018727 19.02.2016  
(87) WO 2017/142559 2017/34 24.08.2017
- (54) • SICHERES SCHREIBEN VON DATEN AUF EINE SICHERE DATENSPEICHERVORRICHTUNG WÄHREND DER LAUFZEIT
- SECURELY WRITING DATA TO A SECURE DATA STORAGE DEVICE DURING RUNTIME
- ÉCRITURE SÉCURISÉE DE DONNÉES DANS UN DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DONNÉES SÉCURISÉES PENDANT L'EXÉCUTION
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) BARLOW, Dallas M., Houston, Texas 77070, US

PARK, Stanley Hyojun, Houston, Texas 77070, US  
STEWART, Christopher H., Houston, Texas 77070, US  
ANBAZHAGAN, Baraneedharan, Houston, Texas 77070, US  
MARCAK, Scott B., Houston, Texas 77070, US  
BRAMLEY JR., Richard A., Mansfield, Massachusetts 02048, US  
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 21/78** (11) **3 671 520 B1**  
**G11B 33/02** **G11B 33/12**  
**G06F 21/86** **G06F 21/60**  
**G06F 21/32**

(25) En (26) En  
(21) 19174458.0 (22) 14.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.06.2020  
(30) 18.12.2018 TW 107145630  
(54) • DATENAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG  
• DATA RETENTION DEVICE  
• DISPOSITIF DE RÉTENTION DE DONNÉES  
(73) Walton Advanced Engineering Inc., 18, North First Road K.E.P.Z., Kaohsiung City 80681, TW  
(72) Yu, Hong-Chi, Kaohsiung City 80681, TW Chang, Mao-Ting, Kaohsiung City 80681, TW  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**G06F 21/78** → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 21/79** (11) **2 483 768 B1**  
**G06F 3/06** **G06F 1/16**  
**G06F 12/00** **G06F 15/00**

(25) En (26) En  
(21) 10819783.1 (22) 30.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 08.08.2012  
(86) CA 2010/001554 30.09.2010  
(87) WO 2011/038504 2011/14 07.04.2011  
(30) 30.09.2009 US 570477  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES TRAGBAREN DESKTOPS  
• METHOD AND SYSTEM FOR SUPPORTING PORTABLE DESKTOP  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRISE EN CHARGE DE BUREAU PORTABLE  
(73) Kingston Digital, Inc., 17600 Newhope Street, Fountain Valley CA 92708, US  
(72) HAMID, Laurence, Ottawa, Ontario K4A 1Z3, CA  
(74) Lloyd, Robin, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 21/83** (11) **2 965 259 B1**  
**G06F 21/86** **G07F 19/00**  
**G06Q 20/20** **G07F 7/10**

(25) En (26) En  
(21) 14711177.7 (22) 05.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.01.2016  
(86) EP 2014/054223 05.03.2014  
(87) WO 2014/135569 2014/37 12.09.2014  
(30) 05.03.2013 EP 13157884

(54) • SICHERE ENDGERÄTPLATTFORM  
• TRUSTED TERMINAL PLATFORM  
• PLATE-FORME DE TERMINAL SÉCURISÉ  
(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE  
(72) NOLTE, Michael, 33034 Brakel, DE  
ZAVADSKY, Valdemar, 15521 Prague, CZ

**G06F 21/84** → (51) **G06F 21/62**

**G06F 21/85** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 21/85** → (51) **G06F 21/62**

**G06F 21/85** → (51) **G06F 21/72**

**G06F 21/85** → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/86** (11) **3 644 208 B1**

(25) En (26) En  
(21) 19204427.9 (22) 21.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2020  
(30) 22.10.2018 US 201816166585  
(54) • MANIPULATIONSENSORANORDNUNG  
• TAMPER SENSOR ASSEMBLY  
• ENSEMBLE DE CAPTEUR D'EFFRACTION  
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US  
(72) Jermstad, Kenneth, Hampton, VA Virginia 23666, US  
Ritchie, Michael, Hampton, VA Virginia 23664, US  
Updyke, Marcus, Portsmouth, VA Virginia 23702, US  
Ball, Anthony, Virginia Beach, VA Virginia 23456, US  
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

**G06F 21/86** → (51) **G06F 21/78**

**G06F 21/86** → (51) **G06F 21/83**

(51) **G06F 30/39** (11) **3 340 082 B1**

**H01L 23/522** **H01L 23/64**  
**G06F 113/18** **G06F 119/10**  
**G06F 119/12**

(25) En (26) En  
(21) 16206605.4 (22) 23.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.06.2018  
(54) • VERFAHREN ZUR ABSTIMMUNG VON KOMPONENTEN INNERHALB EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNGSVORRICHTUNG  
• METHOD OF TUNING COMPONENTS WITHIN AN INTEGRATED CIRCUIT DEVICE  
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE COMPOSANTS DANS UN DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ  
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US  
(72) YIN, Yi, 5656 Eindhoven, NL  
TONG, Ziqiang, 5656 Eindhoven, NL  
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

**G06F 40/10** → (51) **G06F 21/10**

**G06F 40/20** → (51) **G06F 9/54**

**G06F 40/205** → (51) **G06F 16/338**

(51) **G06F 40/216** (11) **3 522 036 B1**  
**G06F 40/274** **G06F 40/284**  
**G06N 3/08**

(25) Ko (26) En  
(21) 17862695.8 (22) 09.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2019  
(86) KR 2017/002572 09.03.2017  
(87) WO 2018/074681 2018/17 26.04.2018  
(30) 18.10.2016 KR 20160134882  
(54) • ELEKTRONISCHES GERÄT, DAS EIN BENUTZERBASIERTES WÖRTERBUCH UNTER VERWENDUNG EINER SEMANTISCHEN WORTEINBETTUNG VON BENUTZERSPEZIFISCHEN WÖRTERN BEREITSTELLT, DIE IN EINEM AUF EINEM NEURONALEN NETZ BASIERENDEN SPRACHMODELL NICHT GELERNT WERDEN, UND EIN STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• ELECTRONIC DEVICE THAT PROVIDES A USER BASED DICTIONARY USING SEMANTIC WORD EMBEDDING OF USER-SPECIFIC WORDS THAT ARE NOT LEARNED IN A NEURAL NETWORK-BASED LANGUAGE MODEL AND A CONTROL METHOD THEREFOR  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE QUI FOURNIT UN DICTIONNAIRE PERSONNALISÉ UTILISANT L'INTÉGRATION SÉMANTIQUE DE MOTS SPÉCIFIQUES À L'UTILISATEUR QUI NE SONT PAS APPRIS DANS UN MODÈLE DE LANGAGE BASÉ SUR UN RÉSEAU NEURONAL ET UNE MÉTHODE DE CONTRÔLE À CET EFFET  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) BAN, Dae-hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Woo-jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Kyu-haeng, Seoul 06354, KR  
LIM, Sang-soon, Seoul 08726, KR  
HAN, Seong-won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G06F 40/274** → (51) **G06F 40/216**

**G06F 40/284** → (51) **G06F 11/36**

**G06F 40/284** → (51) **G06F 40/216**

**G06F 40/30** → (51) **G06F 9/451**

**G06K 1/02** → (51) **G06K 19/06**

(51) **G06K 1/12** (11) **3 371 734 B1**  
**G06K 19/06** **G06F 16/955**

(25) De (26) De  
(21) 16801391.0 (22) 02.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.09.2018  
(86) EP 2016/076437 02.11.2016  
(87) WO 2017/076912 2017/19 11.05.2017  
(30) 02.11.2015 DE 102015118755  
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN IN MASCHINENLESBARER FORM  
• METHOD FOR PROVIDING INFORMATION IN A MACHINE-READABLE FORM



• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'INFORMATIONS SOUS FORME LISIBLE PAR MACHINE*

(73) Voigt, Martin, Holzstrasse 3, 64283 Darmstadt, DE

(72) Voigt, Martin, 64283 Darmstadt, DE

(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

(51) **G06K 7/00** (11) **3 667 550 B1**  
**G06K 19/067**

(25) En (26) En

(21) 18211751.5 (22) 11.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020

(54) • *HOCHFREQUENZSIGNALMODULATION DURCH IMPEDANZVARIATION*

• *RADIO FREQUENCY SIGNAL MODULATION BY IMPEDANCE VARIATION*

• *MODULATION DE SIGNAL DE FRÉQUENCE RADIO PAR VARIATION D'IMPÉDANCE*

(73) InnoLab Engineering Sàrl, Chemin de la Clopette 33, 1040 Echallens, CH

(72) Olchevski, Ivan, 1209 Genève, CH Meyer, Stefan, 1407 Donneloye, CH Boubat, Matthieu, 1005 Lausanne, CH Sandoz, Jean-Paul, 2036 Cormondrèche, CH

(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

**G06K 7/00** → (51) **H04W 4/80**

(51) **G06K 7/08** (11) **3 577 595 B1**  
**G06K 19/067** **G06F 3/039**

(25) De (26) De

(21) 18711814.6 (22) 31.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019

(86) EP 2018/000045 31.01.2018

(87) WO 2018/141479 2018/32 09.08.2018

(30) 31.01.2017 EP 17000165

(54) • *VORRICHTUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ZEIT-ABHÄNGIGEN SIGNALS AUF EINEM KAPAZITIVEN FLÄCHENSENSOR, SOWIE EINE ELEKTRISCHE LEITFÄHIGE STRUKTUR FÜR EINE SOLICHE VORRICHTUNG*

• *DEVICE AND ITS USE FOR THE GENERATION OF A TIME-DEPENDENT SIGNAL ON A CAPACITIVE SURFACE SENSOR, AND AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE STRUCTURE FOR SUCH A DEVICE*

• *DISPOSITIF ET SON UTILISATION DESTINÉ À PRODUIRE UN SIGNAL EN FONCTION DU TEMPS SUR UN CAPTEUR DE SURFACE CAPACITIF ET STRUCTURE ÉLECTROCONDUCTRICE POUR UN TEL DISPOSITIF*

(73) Prisma Labs GmbH, Gustav-Adolf-Str. 3, 09116 Chemnitz, DE

(72) WEIGELT, Karin, 09116 Chemnitz, DE THIELE, Jan, 09116 Chemnitz, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

**G06K 7/08** → (51) **G07D 7/04**

(51) **G06K 7/10** (11) **3 105 706 B1**  
**G06K 7/14**

(25) Fr (26) Fr

(21) 14833586.2 (22) 19.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016

(86) FR 2014/053481 19.12.2014

(87) WO 2015/121549 2015/33 20.08.2015

(30) 11.02.2014 FR 1451029

(54) • *METHOD FOR READING AN IDENTIFICATION CODE ON A GLASS SHEET*

• *VERFAHREN ZUM LESEN EINES IDENTIFIKATIONSCODE AUF EINER GLASPLATTE*

• *PROCÉDÉ DE LECTURE D'UN CODE D'IDENTIFICATION SUR UNE FEUILLE DE VERRE*

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) DUBOST, Brice, 92400 Courbevoie, FR SCHIAVONI, Michele, 75014 Paris, FR COUNIL, Guillaume, 92160 Antony, FR MIMOUN, Emmanuel, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

**G06K 7/10** → (51) **G06K 17/00**

**G06K 7/10** → (51) **G06K 19/07**

**G06K 7/10** → (51) **G07F 7/08**

**G06K 7/10** → (51) **H04W 4/80**

**G06K 7/14** → (51) **G06K 7/10**

(51) **G06K 9/00** (11) **1 988 489 B1**

(25) En (26) En

(21) 07107574.1 (22) 04.05.2007

(84) DE FR GB IT

(43) 05.11.2008

(54) • *Biometrische Sensorvorrichtung und entsprechendes Verfahren*

• *Biometric sensor apparatus and method*

• *Appareil et procédé de détection biométrique*

(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Planar House, Parkway, Globe Park, Marlow, Buckinghamshire SL7 1YL, GB

(72) Dennis, Carl, Edinburgh, Lothian EH14 7HS, GB

Fawaz, Khador, Edinburgh EH8 9PJ, GB

(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **2 883 189 B1**

(25) En (26) En

(21) 13729197.7 (22) 03.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2015

(86) US 2013/043905 03.06.2013

(87) WO 2014/025448 2014/07 13.02.2014

(30) 10.08.2012 US 201213572097

(54) • *FÄLSCHUNGSKENNTUNG FÜR BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNG*

• *SPOOF DETECTION FOR BIOMETRIC AUTHENTICATION*

• *DÉTECTION DE BLUFF POUR UNE AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE*

(73) Eyeverify LLC, 1913 W. 45th Ave., Kansas City, KS 66103, US

(72) DERAKHSHANI, Reza, Roeland Park, Kansas 66205, US HUGHLETT, Casey, Lenexa, Kansas 66227, US PABEN, Jeremy, Leawood KS 66206, US

TEPLY, Joel, Shawnee, Kansas 66203, US RUSH, Toby, Roeland Park, Kansas 66205, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 355 240 B1**  
**G06K 9/03** **G06K 9/62**

(25) En (26) En

(21) 17163905.7 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018

(30) 31.01.2017 IN 201741003649

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES MEHRSTUFIGEN KLASSIFIZIERERS ZUR BILDVERARBEITUNG*

• *A METHOD AND A SYSTEM FOR GENERATING A MULTI-LEVEL CLASSIFIER FOR IMAGE PROCESSING*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PRODUISANT UN CLASSIFICATEUR MULTINIVEAU POUR LE TRAITEMENT D'IMAGES*

(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN

(72) KUMAR, Sendil Kumar Jaya, 560037 BANGALORE, IN

JAGANNATH, Sujatha, 13 Bangalore, IN

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 485 342 B1**  
**G06F 21/32** **G06F 1/16**  
**G06F 21/00**

(25) En (26) En

(21) 17830267.5 (22) 05.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019

(86) CN 2017/083285 05.05.2017

(87) WO 2018/014629 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 US 201662363823 P 24.10.2016 PCT/US2016/058552

(54) • *OPTISCHER FINGERABDRUCKSENSOR MIT KRAFTMESSFÄHIGKEIT*

• *OPTICAL FINGERPRINT SENSOR WITH FORCE SENSING CAPABILITY*

• *CAPTEUR OPTIQUE D'EMPREINTES DIGITALES AVEC CAPACITÉ DE DÉTECTION DE FORCE*

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) PI, Bo, San Diego CA 92121, US HE, Yi, San Diego CA 92121, US

(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**G06K 9/00** → (51) **A63B 69/36**

**G06K 9/00** → (51) **B60R 1/00**

**G06K 9/00** → (51) **G01N 21/64**

**G06K 9/00** → (51) **G01N 21/78**

**G06K 9/00** → (51) **G02B 21/34**

**G06K 9/00** → (51) **G06F 21/32**

**G06K 9/00** → (51) **G06T 7/20**

**G06K 9/00** → (51) **H04N 21/4722**

**G06K 9/00** → (51) **H04W 4/02**



<b>G06K 9/00</b>	→ (51) <b>H04W 4/46</b>
<b>G06K 9/03</b>	→ (51) <b>G06K 9/00</b>
<b>G06K 9/20</b>	→ (51) <b>B60R 13/10</b>
<b>G06K 9/32</b>	→ (51) <b>G02B 21/34</b>
<b>G06K 9/32</b>	→ (51) <b>G06F 3/01</b>
<b>G06K 9/32</b>	→ (51) <b>G06T 7/20</b>
(51) <b>G06K 9/36</b>	(11) <b>3 482 347 B1</b>
<b>G06K 9/46</b>	<b>G06K 9/62</b>
<b>H04N 21/20</b>	<b>H04N 21/40</b>
(25) En	(26) En
(21) 17863408.5	(22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2019	
(86) US 2017/050991	11.09.2017
(87) WO 2018/080650	2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016	US 201662412764 P
(54) • <b>VIDEOBASIERTE DATENSAMMLUNG, BILDAUFNAHME UND ANALYSEKONFIGURATION</b>	
• <b>VIDEO-BASED DATA COLLECTION, IMAGE CAPTURE AND ANALYSIS CONFIGURATION</b>	
• <b>CONFIGURATION DE COLLECTE DE DONNÉES VIDÉO, DE CAPTURE D'IMAGE ET D'ANALYSE</b>	
(73) Owl Cameras, Inc., 195 Page Mill Rd, Unit 109, Palo Alto, CA 94306, US	
(72) HODGE, Andrew, Palo Alto, CA 94306, US ACKERMAN, Nathan, Palo Alto, CA 94306, US HAMLIN, Jay, Palo Alto, CA 94306, US MARGOLIS, Jeffrey, Seattle, WA 98104, US	
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES	
(60) 20213060.5	
<b>G06K 9/46</b>	→ (51) <b>G06K 9/36</b>
<b>G06K 9/46</b>	→ (51) <b>G06T 7/90</b>
(51) <b>G06K 9/60</b>	(11) <b>2 893 477 B1</b>
<b>G01N 21/00</b>	<b>A61B 5/00</b>
(25) En	(26) En
(21) 13834493.2	(22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.07.2015	
(86) IB 2013/002771	05.09.2013
(87) WO 2014/037820	2014/11 13.03.2014
(30) 05.09.2012	US 201261849645 P
15.03.2013	US 201313815764
(54) • <b>TRAGBARE MEDIZINISCHE DIAGNOSE-SYSTEME UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG</b>	
• <b>PORTABLE MEDICAL DIAGNOSTIC SYSTEMS AND METHODS USING A MOBILE DEVICE</b>	
• <b>SYSTÈMES DE DIAGNOSTIC MÉDICAL PORTABLES, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS, MIS EN UVRE SUR UN DISPOSITIF MOBILE</b>	
(73) Jana Care Inc., 15c Baldwin Street, Newton MA 02458, US	
(72) JENA, Sidhant, Connaught Place, New Delhi 110 001, IN DEPA, Michal, Connaught Place, New Delhi 110 001, IN	

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE	
<b>G06K 9/62</b>	→ (51) <b>G06K 9/00</b>
<b>G06K 9/62</b>	→ (51) <b>G06K 9/36</b>
<b>G06K 9/66</b>	→ (51) <b>A61B 6/03</b>
<b>G06K 13/07</b>	→ (51) <b>B42D 25/40</b>
<b>G06K 13/077</b>	→ (51) <b>B42D 25/40</b>
<b>G06K 13/08</b>	→ (51) <b>B42D 25/40</b>
(51) <b>G06K 15/10</b>	(11) <b>2 402 888 B1</b>
(25) En	(26) En
(21) 10194855.2	(22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.01.2012	
(30) 24.06.2010	JP 2010144303
(54) • <b>Bildverarbeiter, Bilderverarbeitungsvorfahren und Tintenstrahldrucker</b>	
• <b>Image processor, image processing method and inkjet printer</b>	
• <b>Processeur d'images, procédé de traitement d'images et imprimante à jet d'encre</b>	
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	
(72) Ishikawa, Tomokazu, Tokyo Tokyo 146-8501, JP Goto, Fumitaka, Tokyo Tokyo 146-8501, JP Ono, Mitsuhiro, Tokyo Tokyo 146-8501, JP Yamada, Akitoshi, Tokyo Tokyo 146-8501, JP Mochizuki, Yugo, Tokyo Tokyo 146-8501, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
(51) <b>G06K 17/00</b>	(11) <b>3 273 389 B1</b>
<b>G06K 7/10</b>	
(25) Zh	(26) En
(21) 16767661.8	(22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.01.2018	
(86) CN 2016/075367	02.03.2016
(87) WO 2016/150284	2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015	CN 201510126573
(54) • <b>ARTIKELKONTROLLSYSTEM SOWIE HANDHABUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DER ARTIKELKONTROLLE</b>	
• <b>ITEM CHECKING SYSTEM, AND ITEM CHECKING HANDLING METHOD AND APPARATUS</b>	
• <b>SYSTÈME DE VÉRIFICATION D'ARTICLES, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE LA VÉRIFICATION D'ARTICLES</b>	
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) XU, Jidong, Shenzhen Guangdong 518057, CN FU, Zhiming, Shenzhen Guangdong 518057, CN WANG, Ying, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
(74) Aipex B.V., World Trade Center Rotterdam / unit 607 Beursplein 37, 3011 AA Rotterdam, NL	
<b>G06K 19/00</b>	→ (51) <b>H04W 4/80</b>

<b>G06K 19/02</b>	→ (51) <b>G06K 19/07</b>
(51) <b>G06K 19/06</b>	(11) <b>3 104 306 B1</b>
(25) En	(26) En
(21) 15171681.8	(22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.12.2016	
(54) • <b>ZWEIDIMENSIONALER STRICHCODE</b>	
• <b>TWO DIMENSIONAL BARCODE</b>	
• <b>CODE À BARRES BIDIMENSIONNEL</b>	
(73) Scantrust SA, EPFL PSE-C, 1015 Lausanne, CH	
(72) LANDRY, Paul, 1024 Ecublens, CH PICARD, Justin, 1025 St Sulpice, CH	
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH	
(51) <b>G06K 19/06</b>	(11) <b>3 488 389 B1</b>
<b>G06K 1/02</b>	<b>H04R 1/10</b>
<b>H04R 5/033</b>	<b>H04L 9/08</b>
(25) De	(26) De
(21) 17726563.4	(22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.05.2019	
(86) EP 2017/061360	11.05.2017
(87) WO 2018/015037	2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016	DE 102016113513
(54) • <b>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND DETEKTIEREN EINER FÄLSCHUNGSSICHEREN IDENTIFIKATION</b>	
• <b>DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING AND DETECTING A FORGERY-PROOF IDENTIFICATION</b>	
• <b>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE ET DÉTECTER UNE IDENTIFICATION INFALSIFIABLE</b>	
(73) Fibro GmbH, August-Läpple Weg, 74855 Hassmersheim, DE	
(72) GURT, Jürgen, 74855 Hassmersheim, DE	
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE	
<b>G06K 19/06</b>	→ (51) <b>G06K 1/12</b>
<b>G06K 19/067</b>	→ (51) <b>G06K 7/00</b>
<b>G06K 19/067</b>	→ (51) <b>G06K 7/08</b>
(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>2 774 082 B1</b>
<b>G06K 19/02</b>	<b>G06F 3/01</b>
<b>G06F 3/0346</b>	
(25) De	(26) De
(21) 11791483.8	(22) 11.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.09.2014	
(86) EP 2011/069980	11.11.2011
(87) WO 2013/064196	2013/19 10.05.2013
(30) 01.11.2011	DE 102011085537
(54) • <b>LESEGERÄT UND ADAPTER FÜR EIN LESEGERÄT</b>	
• <b>READING DEVICE AND ADAPTER FOR A READING DEVICE</b>	
• <b>APPAREIL DE LECTURE ET ADAPTEUR POUR UN APPAREIL DE LECTURE</b>	
(73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstraße 91, 10958 Berlin, DE	
(72) TIETKE, Markus, 12247 Berlin, DE FISCHER, Joerg, 13053 Berlin, DE FRITZE, Frank, 12487 Berlin, DE TROELENBERG, Stefan, 10958 Berlin, DE	
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE	

(60) 14197106.9 / 2 884 429  
17180339.8 / 3 264 337

(51) **G06K 19/07** (11) **3 155 562 B1**  
**G06K 19/077** **G06K 7/10**  
**H04W 4/00** **G06K 19/073**  
**H04W 4/60**

(25) En (26) En  
(21) 15806050.9 (22) 12.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017  
(86) US 2015/035618 12.06.2015  
(87) WO 2015/192049 2015/50 17.12.2015  
(30) 13.06.2014 US 201414303674

(54) • PROGRAMMIERUNG EINER DRAHTLO-  
SEN NULLLEISTUNGSVORRICHTUNG  
• ZERO-POWER WIRELESS DEVICE  
PROGRAMMING  
• PROGRAMMATION DE DISPOSITIF SANS  
FIL DE PUISSANCE NULLE

(73) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre  
Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) YEAGER, Daniel, James, Mountain View, CA  
94043, US

OTIS, Brian, Mountain View, CA 94043, US  
PLETCHER, Nathan, Mountain View, CA  
94043, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06K 19/07** (11) **3 312 773 B1**

(25) En (26) En  
(21) 16194743.7 (22) 20.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND  
LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN  
• ELECTRONIC DEVICE AND POWER  
MANAGEMENT METHOD  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET  
PROCÉDÉ DE GESTION DE PUISSANCE

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG  
Eindhoven, NL

(72) Dalwadi, Jaydeep, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellec-  
tual Property & Licensing High Tech Cam-  
pus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

**G06K 19/07** → (51) **A24F 40/00**

**G06K 19/07** → (51) **G06K 19/077**

**G06K 19/07** → (51) **H02H 9/04**

**G06K 19/07** → (51) **H04W 4/80**

**G06K 19/073** → (51) **G06K 19/07**

(51) **G06K 19/077** (11) **3 385 886 B1**  
**G06K 19/07**

(25) Ja (26) En  
(21) 16870249.6 (22) 08.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018  
(86) JP 2016/076413 08.09.2016

(87) WO 2017/094309 2017/23 08.06.2017  
(30) 30.11.2015 JP 2015234104

(54) • IC-ETIKETT, BEHÄLTER FÜR IC-ETIKETT  
UND GUMMIPRODUKT MIT DEM IC-ETI-  
KETT  
• IC TAG, IC TAG CONTAINER, AND  
RUBBER PRODUCT WITH IC TAG

• MARQUEUR À CI, RÉCIPIENT À  
MARQUEUR À CI, ET PRODUIT EN  
CAOUTCHOUC AVEC MARQUEUR À CI

(73) Nitta Corporation, 4-26, Sakuragawa 4-  
chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-  
0022, JP

(72) SHIMAI, Toshiharu, Yamatokooryama-shi  
Nara 639-1085, JP  
KIYOHARA, Yoshiharu, Yamatokooryama-  
shi Nara 639-1085, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G06K 19/077** → (51) **A24F 40/00**

**G06K 19/077** → (51) **G06K 19/07**

**G06K 19/077** → (51) **H04W 4/80**

**G06N 3/02** → (51) **A61B 6/03**

**G06N 3/02** → (51) **H04W 4/44**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 207 507 B1**

(25) En (26) En  
(21) 15791075.3 (22) 15.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017  
(86) US 2015/055817 15.10.2015

(87) WO 2016/061403 2016/16 21.04.2016  
(30) 16.10.2014 US 201462064965 P

(54) • ERWEITERN NEURONALER NETZE MIT  
EXTERNEM SPEICHER  
• AUGMENTING NEURAL NETWORKS  
WITH EXTERNAL MEMORY  
• ENRICHIR DES RÉSEAUX NEURONALS À  
MÉMOIRE EXTERNE

(73) DeepMind Technologies Limited, 5 New  
Street Square, London EC4A 3TW, GB

(72) GRAVES, Alexander Benjamin, London  
SW1W 9TQ, GB

DANIHELKA, Ivo, London SW1W 9TQ, GB  
WAYNE, Gregory Duncan, London SW1W  
9TQ, GB

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks &  
Clerk LLP 1 New York Street, Manchester  
M1 4HD, GB

**G06N 3/04** → (51) **G06N 3/063**

**G06N 3/04** → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06N 3/063** (11) **3 574 452 B1**  
**H04B 1/16** **G06N 3/04**

(25) En (26) En  
(21) 18730195.7 (22) 11.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019  
(86) US 2018/032259 11.05.2018

(87) WO 2018/231395 2018/51 20.12.2018  
(30) 16.06.2017 US 201715625810

(54) • TILE-ARCHITEKTUR EINES BESCHLEU-  
NIGERS EINES NEURONALEN NETZES  
MIT DREIDIMENSIONALER STAPELUNG  
• NEURAL NETWORK ACCELERATOR TILE  
ARCHITECTURE WITH THREE-DIMEN-  
SIONAL STACKING  
• ARCHITECTURE DE TUILE D'ACCÉLÉRA-  
TEUR DE RÉSEAU NEURONAL À EMPI-  
LEMENT TRIDIMENSIONNEL

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US

(72) NOWATZYK, Andreas Georg, Mountain  
View, California 94043, US  
TEMAM, Olivier, 75009 Paris, FR

NARAYANASWAMI, Ravi, Mountain View,  
California 94043, US  
DASARI, Uday Kumar, Mountain View, Cali-  
fornia 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwält  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

(60) 21151009.4

(51) **G06N 3/08** (11) **3 504 666 B1**  
**G06N 3/04**

(25) En (26) En  
(21) 17758721.9 (22) 17.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019  
(86) US 2017/047247 17.08.2017

(87) WO 2018/039011 2018/09 01.03.2018  
(30) 25.08.2016 CN 201610730381

(54) • ASYNCHRONES TRAINING EINES MA-  
SCHINENLERNMODELLS  
• ASYNCHRONOUS TRAINING OF MACHINE  
LEARNING MODEL  
• APPRENTISSAGE ASYNCHRONE D'UN  
MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMA-  
TIQUE

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) WANG, Taifeng, Redmond, WA 98052-6399,  
US

CHEN, Wei, Redmond, WA 98052-6399, US  
LIU, Tie-Yan, Redmond, WA 98052-6399,  
US

GAO, Fei, Redmond, WA 98052-6399, US  
YE, Qiwei, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

**G06N 3/08** → (51) **G06F 40/216**

**G06N 5/04** → (51) **G06F 21/62**

**G06N 7/00** → (51) **G06T 7/12**

**G06N 7/00** → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06N 20/00** (11) **3 227 836 B1**

(25) En (26) En  
(21) 15813188.8 (22) 28.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017  
(86) US 2015/062853 28.11.2015

(87) WO 2016/094091 2016/24 16.06.2016  
(30) 07.12.2014 US 201414562747

(54) • AKTIVES MASCHINELLES LERNEN  
• ACTIVE MACHINE LEARNING  
• APPRENTISSAGE MÉCANIQUE ACTIVE

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) CHICKERING, David Maxwell, Redmond,  
Washington 98052-6399, US

MEEK, Christopher A., Redmond,  
Washington 98052-6399, US

SIMARD, Patrice Y., Redmond, Washington  
98052-6399, US

IYER, Rishabh Krishnan, Redmond,  
Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

**G06N 20/00** → (51) **G06T 7/12**



<b>G06N 20/00</b> → (51) <b>H04L 9/32</b>	
<b>G06N 20/00</b> → (51) <b>H04L 29/06</b>	
<b>G06N 20/00</b> → (51) <b>H04W 4/44</b>	
(51) <b>G06N 99/00</b> (11) <b>3 552 158 B1</b> <b>H04L 9/32</b> <b>G06F 21/55</b> <b>G06F 21/10</b>	
(25) En (26) En	
(21) 18863802.7 (22) 27.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.10.2019	
(86) CN 2018/117548 27.11.2018	
(87) WO 2019/072275 2019/16 18.04.2019	
(54) • <b>SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INFOR-</b> <b>MATIONSSCHUTZ</b> • <b>SYSTEM AND METHOD FOR INFOR-</b> <b>MATION PROTECTION</b> • <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA</b> <b>PROTECTION D'INFORMATIONS</b>	
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY	
(72) MA, Baoli, Zhejiang 311121, CN ZHANG, Wenbin, Zhejiang 311121, CN LI, Lichun, Zhejiang 311121, CN LIU, Zheng, Zhejiang 311121, CN YIN, Shan, Zhejiang 311121, CN	
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB	
<b>G06N 99/00</b> → (51) <b>H04L 29/06</b>	
(51) <b>G06Q 10/00</b> (11) <b>2 847 931 B1</b> <b>H04L 29/12</b> <b>H04L 29/08</b>	
(25) En (26) En	
(21) 13825204.4 (22) 02.08.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.03.2015	
(86) KR 2013/006983 02.08.2013	
(87) WO 2014/021675 2014/06 06.02.2014	
(30) 02.08.2012 KR 20120084933	
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR</b> <b>AKTUALISIERUNG VON PERSÖNLICHEN</b> <b>INFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNI-</b> <b>KATIONSSYSTEM</b> • <b>METHOD AND APPARATUS FOR</b> <b>UPDATING PERSONAL INFORMATION IN</b> <b>COMMUNICATION SYSTEM</b> • <b>PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT</b> <b>UNE MISE À JOUR D'INFORMATIONS</b> <b>PERSONNELLES DANS UN SYSTÈME DE</b> <b>COMMUNICATION</b>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR	
(72) OH, Gyu-Bong, Suwon-si Gyeonggi-do 443- 811, KR KIM, Wuk, Anyang-si Gyeonggi-do 431-760, KR LEE, Kyung-Tak, Yongin-si Gyeonggi-do 446-967, KR	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
<b>G06Q 10/00</b> → (51) <b>G05B 23/02</b>	
<b>G06Q 10/00</b> → (51) <b>G06F 11/07</b>	
<b>G06Q 10/00</b> → (51) <b>H04L 12/24</b>	
<b>G06Q 10/02</b> → (51) <b>B64F 1/36</b>	

<b>G06Q 10/04</b> → (51) <b>H02J 3/38</b>	
<b>G06Q 10/06</b> → (51) <b>G06Q 10/08</b>	
(51) <b>G06Q 10/08</b> (11) <b>2 734 960 B1</b> <b>B64D 9/00</b> <b>B65D 88/14</b>	
(25) De (26) De	
(21) 12735562.6 (22) 18.07.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.05.2014	
(86) EP 2012/064066 18.07.2012	
(87) WO 2013/011054 2013/04 24.01.2013	
(30) 19.07.2011 EP 11174471	
(54) • <b>BETRIEBSMODUSÄNDERUNG EINES EI-</b> <b>NER TRANSPORTEINHEIT ZUGEORD-</b> <b>NETEN ELEKTRONISCHEN GERÄTS</b> • <b>CHANGING THE OPERATING MODE OF</b> <b>AN ELECTRONIC DEVICE ASSIGNED TO A</b> <b>TRANSPORT UNIT</b> • <b>MODIFICATION DU MODE DE FONC-</b> <b>TIONNEMENT D'UN APPAREIL ÉLEC-</b> <b>TRONIQUE ASSOCIÉ À UNE UNITÉ DE</b> <b>TRANSPORT</b>	
(73) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle- Strasse 20, 53113 Bonn, DE	
(72) JOSEFIK, Frank, 53177 Bonn Bad Godes- berg, DE	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
<b>G06Q 10/08</b> (11) <b>2 884 437 B1</b> <b>G06Q 10/06</b> <b>B65D 90/48</b> <b>G01F 22/00</b>	
(25) En (26) En	
(21) 14197417.0 (22) 11.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.06.2015	
(30) 11.12.2013 ES 201331805	
(54) • <b>Verfahren, Steuerungseinheit und Com-</b> <b>puterprogrammprodukt zur Steuerung ei-</b> <b>nes Produktladezustandes von mindes-</b> <b>tens einer Kammer in einem Tankfahrzeug</b> • <b>Method, control unit and computer</b> <b>program product for controlling a product</b> <b>loading state of at least one compartment</b> <b>in a tank vehicle</b> • <b>Procédé, unité de commande et produit</b> <b>de programme informatique permettant</b> <b>de commander un état de chargement de</b> <b>produits d'au moins un compartiment</b> <b>dans un réservoir de véhicule</b>	
(73) Repsol, S.A., C/Méndez Alvaro, 44, 28045 Madrid, ES Equiptank Engineering, S.L., Pol. Ind. La Serra, parcelas 11 a 14, 25320 Anglesola, ES	
(72) Henche Ramirez, Jose Luis, 28045 Madrid, ES Gonzalez Maestre, Esteban, 28045 Madrid, ES Calero Mora, Enrique, 28045 Madrid, ES Barranquero Chamorro, Oscar, 28045 MADRID, ES Sole de Aguiar, Juan Leandro, 25320 Anglesola, ES Sole de Aguiar, Xavier, 25320 Anglesola, ES	
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES	
<b>G06Q 10/08</b> (11) <b>3 329 447 B1</b> <b>G06F 16/23</b>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 16750988.4 (22) 25.07.2016	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(43) 06.06.2018	
(86) FR 2016/051930 25.07.2016	
(87) WO 2017/017366 2017/05 02.02.2017	
(30) 27.07.2015 FR 1557153	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON</b> <b>ZUORDNUNGSDATEN ZWISCHEN ARTI-</b> <b>KELN UND STANDORTEN</b> • <b>METHOD FOR UPDATING ASSOCIATION</b> <b>DATA BETWEEN ARTICLES AND</b> <b>LOCATIONS</b> • <b>PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE</b> <b>DONNÉES D'ASSOCIATION ENTRE DES</b> <b>ARTICLES ET DES EMBLEMES</b>	
(73) SES-imagotag, 55 Place Nelson Mandela, 92000 Nanterre, FR	
(72) BOTTINE, Philippe, 92100 Boulogne-Billan- court, FR ROBIN, François, 75116 Paris, FR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
<b>G06Q 10/08</b> → (51) <b>G05B 23/02</b>	
(51) <b>G06Q 20/02</b> (11) <b>2 824 625 B1</b> <b>G06Q 20/20</b> <b>G06Q 20/32</b>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 14176043.9 (22) 08.07.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.01.2015	
(30) 11.07.2013 FR 1356839 20.12.2013 FR 1363300	
(54) • <b>Methode zur Ausführung einer Transakti-</b> <b>on, Endgerät und entsprechendes Com-</b> <b>puterprogramm</b> • <b>Method for conducting a transaction,</b> <b>corresponding terminal and computer</b> <b>program</b> • <b>Méthode de réalisation de transaction,</b> <b>terminal et programme d'ordinateur</b> <b>correspondant</b>	
(73) Ingenico Group, 28-32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR	
(72) Leger, Michel, 78100 Saint-Germain-en- Laye, FR	
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR	
<b>G06Q 20/12</b> → (51) <b>G06F 21/62</b>	
<b>G06Q 20/20</b> → (51) <b>G06F 21/62</b>	
<b>G06Q 20/20</b> → (51) <b>G06F 21/83</b>	
<b>G06Q 20/20</b> → (51) <b>G06Q 20/02</b>	
(51) <b>G06Q 20/32</b> (11) <b>2 865 112 B1</b> <b>G06Q 20/40</b> <b>G07C 9/28</b> <b>H04B 13/00</b> <b>H04W 12/06</b>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 13744620.9 (22) 25.06.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.04.2015	
(86) FR 2013/051475 25.06.2013	
(87) WO 2014/001704 2014/01 03.01.2014	
(30) 25.06.2012 FR 1255992	
(54) • <b>AUTHENTIFIZIERUNGSMETHODE ZWI-</b> <b>SCHEN EINEM MOBILEN ENDGERÄT</b> <b>UND EINER STATION</b>	



<ul style="list-style-type: none"> <li>AUTHENTICATION METHOD BETWEEN A MOBILE TERMINAL AND PROCESSING TERMINAL</li> <li>PROCEDE D'AUTHENTIFICATION ENTRE UN TERMINAL MOBILE ET UN TERMINAL DE TRAITEMENT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>UPDATING OF TRADE SOFTWARE AND/OR OF CONFIGURATIONS OF EQUIPMENT OF AN ELECTRICAL DISTRIBUTION NETWORK</li> <li>MISE À JOUR DE LOGICIELS MÉTIERS ET/OU DE CONFIGURATIONS D'ÉQUIPEMENTS D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FISCHAUGENDARSTELLUNG MIT LINSENZERRUNGSKORREKTUR FÜR 360-GRAD-VIDEOS</li> <li>FISHEYE RENDERING WITH LENS DISTORTION CORRECTION FOR 360-DEGREE VIDEO</li> <li>RENDU DE TYPE OEIL-DE-POISSON AVEC CORRECTION DE DISTORSION D'OBJECTIF POUR UNE VIDÉO À 360 DEGRÉS</li> </ul>
(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR	(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR	(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEROY, Patrick, 14740 Saint Monvieux - Norrey, FR	(72) GILLAUX, Maxime, 35000 Rennes, FR	(72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, US
(74) MAYER, Emmanuel, 14123 lfs, FR	(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	(72) COBAN, Muhammed, San Diego, California 92121-1714, US
(74) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US		(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
<b>G06Q 20/32</b> → (51) <b>G06Q 20/02</b>	<b>G06Q 50/06</b> → (51) <b>G06F 21/62</b>	<b>G06T 3/00</b> (11) <b>3 465 607 B1</b>
<b>G06Q 20/32</b> → (51) <b>H04W 4/80</b>	<b>G06Q 50/06</b> → (51) <b>H02J 3/38</b>	(25) En (26) En
<b>G06Q 20/34</b> → (51) <b>G06F 21/72</b>	<b>G06Q 50/10</b> → (51) <b>G06F 21/62</b>	(21) 17726733.3 (22) 25.04.2017
<b>G06Q 20/40</b> → (51) <b>G06Q 20/32</b>	<b>G06Q 50/18</b> → (51) <b>G06F 21/64</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>G06Q 20/42</b> → (51) <b>H04L 29/06</b>	<b>G06Q 50/26</b> → (51) <b>G06F 16/2457</b>	(43) 10.04.2019
<b>G06Q 30/00</b> → (51) <b>G06F 21/64</b>	<b>G06Q 50/28</b> → (51) <b>B64F 1/36</b>	(86) US 2017/029441 25.04.2017
<b>G06Q 30/02</b> → (51) <b>G06F 16/2457</b>		(87) WO 2017/204971 2017/48 30.11.2017
<b>G06Q 30/02</b> → (51) <b>G06F 21/62</b>	(51) <b>G06T 1/20</b> (11) <b>3 506 197 B1</b>	(30) 24.05.2016 US 201662340914 P
<b>G06Q 30/02</b> → (51) <b>H04W 4/00</b>	<b>H03K 19/173</b>	24.04.2017 US 201715495709
<b>G06Q 30/06</b> → (51) <b>C02F 1/00</b>	(25) En (26) En	(54) • FISCHAUGENDARSTELLUNG MIT LINSENZERRUNGSKORREKTUR FÜR 360-GRAD-VIDEOS
<b>G06Q 30/06</b> → (51) <b>H04N 1/00</b>	(21) 18248207.5 (22) 28.12.2018	• FISHEYE RENDERING WITH LENS DISTORTION CORRECTION FOR 360-DEGREE VIDEO
<b>G06Q 30/06</b> → (51) <b>H04N 21/4722</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• RENDU DE TYPE OEIL-DE-POISSON AVEC CORRECTION DE DISTORSION D'OBJECTIF POUR UNE VIDÉO À 360 DEGRÉS
<b>G06Q 40/02</b> → (51) <b>G06Q 40/04</b>	(43) 03.07.2019	(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(51) <b>G06Q 40/04</b> (11) <b>3 420 523 B1</b>	(30) 29.12.2017 CN 201711474618	(72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, US
<b>G06Q 40/02</b> <b>G06F 16/27</b>	(54) • SCHALTUNGSEINHEIT, SCHALTUNGS-MODUL UND VORRICHTUNG FÜR DATENSTATISTIKEN	(72) COBAN, Muhammed, San Diego, California 92121-1714, US
(25) En (26) En	• CIRCUIT UNIT, CIRCUIT MODULE AND APPARATUS FOR DATA STATISTICS	(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(21) 17755672.7 (22) 22.02.2017	• UNITÉ DE CIRCUIT, MODULE DE CIRCUIT ET APPAREIL DE STATISTIQUES DE DONNÉES	(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Nanjing Horizon Robotics Technology Co., Ltd., 20th Floor, Building A, Xingzhi Science and Technology Park, Economic and Technological Development Zone, Qixia District, 210046 Nanjing, CN	
(43) 02.01.2019	(72) TAN, Honghe, Beijing 100080, CN	
(86) CA 2017/050221 22.02.2017	(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
(87) WO 2017/143435 2017/35 31.08.2017		
(30) 22.02.2016 US 201662298434 P		
(54) • ELEKTRONISCHE DOKUMENTENPLATTFORM		
• ELECTRONIC DOCUMENT PLATFORM		
• PLATEFORME DE DOCUMENT ÉLECTRONIQUE		
(73) Royal Bank of Canada, 6th Floor, North Wing 1 Place Ville Marie, Montreal, Québec H3C 3A9, CA		
(72) VINTILA, Iustina-Miruna, Bucharest, RO		
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		
<b>G06Q 50/02</b> → (51) <b>G06T 7/11</b>		
(51) <b>G06Q 50/06</b> (11) <b>3 631 745 B1</b>	(51) <b>G06T 3/00</b> (11) <b>2 972 586 B1</b>	(51) <b>G06T 3/40</b> (11) <b>3 561 764 B1</b>
<b>G01D 4/00</b> <b>G06F 8/65</b>	<b>G06T 7/33</b>	<b>G06T 7/30</b>
<b>H04L 29/00</b> <b>H04L 29/08</b>		
(25) Fr (26) Fr	(25) NI (26) En	(25) En (26) En
(21) 18723861.3 (22) 17.05.2018	(21) 14714416.6 (22) 17.03.2014	(21) 19167804.4 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020	(43) 20.01.2016	(43) 30.10.2019
(86) EP 2018/062957 17.05.2018	(86) NL 2014/050158 17.03.2014	(30) 25.04.2018 US 201815962684
(87) WO 2018/219676 2018/49 06.12.2018	(87) WO 2014/142669 2014/38 18.09.2014	(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜGEN VON SEQUENTIELLEN BILDERN EINES OBJEKTS
(30) 30.05.2017 FR 1754758	(30) 15.03.2013 NL 2010463	• SYSTEMS AND METHODS FOR STITCHING SEQUENTIAL IMAGES OF AN OBJECT
(54) • AKTUALISIERUNG EINER HANDELS-SOFTWARE UND/ODER KONFIGURATIONEN VON GERÄTEN EINES ELEKTRISCHEN VERTEILUNGSNETZES	(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PANORAMABILDES	• SYSTEMES ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE D'IMAGES SÉQUENTIELLES D'UN OBJET
	• METHOD FOR GENERATING A PANORAMIC IMAGE	(73) COGNEX CORPORATION, One Vision Drive, Natick, MA 01760, US
	• PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UNE IMAGE PANORAMIQUE	(72) NEGRO, James A., Arlington, MA 02476, US
	(73) CycloMedia Technology B.V., Van Voordenpark 1b, 5301 KP Zaltbommel, NL	YE, Xiangyun, Framingham, MA 01702, US
	(72) BEERS, Bart Johannes, NL-4156 AB Rumpst, NL	EL-BARKOUKY, Ahmed, Westborough, MA 01581, US
	JOOSTEN, Peter, NL-3086 KK Rotterdam, NL	(74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE
	(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	

- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WANG, Huichao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**G06T 5/40** → (51) **G06T 5/00**

**G06T 5/50** → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G06T 7/00** (11) **2 883 208 B1**  
**G06T 7/10**
- (25) En (26) En
- (21) 13780411.8 (22) 12.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
- (86) IB 2013/056577 12.08.2013
- (87) WO 2014/027296 2014/08 20.02.2014
- (30) 13.08.2012 US 201261682457 P
- (54) • *VERFOLGUNG EINER ROHRFÖRMIGEN STRUKTUR*  
• *TUBULAR STRUCTURE TRACKING*  
• *SUIVI DE STRUCTURE TUBULAIRE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HABETS, Raymond Joseph Elisabeth, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 194 882 B1**  
**G06T 7/593** **G01B 11/00**  
**B60L 5/00** **B60M 1/28**
- (25) En (26) En
- (21) 15841245.2 (22) 11.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) AU 2015/050453 11.08.2015
- (87) WO 2016/040997 2016/12 24.03.2016
- (30) 15.09.2014 AU 2014903670
- (54) • *LICHTBOGENFILTERUNG MIT MEHREREN BILDAUFNAHMEVORRICHTUNGEN*  
• *ARCING FILTERING USING MULTIPLE IMAGE CAPTURE DEVICES*  
• *FILTRAGE D'ARC À L'AIDE DE MULTIPLES DISPOSITIFS DE CAPTURE D'IMAGE*
- (73) DTI Group Limited, 31 Affleck Road, Perth Airport, Western Australia 6105, AU
- (72) PENG, En, Perth Airport, Western Australia 6105, AU
- LAU, William Hock Oon, Perth Airport, Western Australia 6105, AU
- ADAMS, Brett, Perth Airport, Western Australia 6105, AU
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 513 378 B1**  
**G06T 7/11**
- (25) En (26) En
- (21) 17862640.4 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.07.2019
- (86) US 2017/057925 23.10.2017
- (87) WO 2018/076023 2018/17 26.04.2018
- (30) 21.10.2016 US 201662411290 P  
12.09.2017 US 201762557737 P
- (54) • *DIGITALE HISTOPATHOLOGIE UND MIKRODISSEKTION*  
• *DIGITAL HISTOPATHOLOGY AND MICRODISSECTION*  
• *HISTOPATHOLOGIE ET MICRODISSECTION NUMÉRIQUES*
- (73) Nantomics, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
- (72) SONG, Bing, Culver City CA 90232, US
- CHU, Gregory, Culver City CA 90232, US
- (74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 651 117 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18205307.4 (22) 09.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VERWENDUNG ZUR ERKENNUNG VON UNREGELMÄSSIGKEITEN IN MEDIZINISCHEN BILDERN MITTELS EINES MASCHINENLERNMODELLS*  
• *METHODS, SYSTEMS AND USE FOR DETECTING IRREGULARITIES IN MEDICAL IMAGES BY MEANS OF A MACHINE LEARNING MODEL*  
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET LEUR UTILISATION POUR DÉTECTER DES IRRÉGULARITÉS DANS DES IMAGES MÉDICALES AU MOYEN D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE PAR MACHINE*
- (73) Oxipit, UAB, Sauletekio al. 15, 10224 Vilnius, LT
- (72) Armaitis, Jogundas, 10224 Vilnius, LT
- Barauskas, Darius, 10224 Vilnius, LT
- Bialopetravicius, Jonas, 10224 Vilnius, LT
- Peksys, Gediminas, 10224 Vilnius, LT
- Ramanauskas, Naglis, 10224 Vilnius, LT
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

**G06T 7/00** → (51) **A61B 6/00**

**G06T 7/00** → (51) **G06T 7/33**

**G06T 7/00** → (51) **G06T 7/73**

**G06T 7/10** → (51) **G06T 5/00**

**G06T 7/10** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06T 7/11** (11) **3 577 630 B1**  
**G06T 7/136**
- (25) En (26) En
- (21) 18740864.6 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) EP 2018/069959 24.07.2018
- (87) WO 2019/025225 2019/06 07.02.2019
- (30) 02.08.2017 EP 17184418
- (54) • *ERKENNUNG VON REGIONEN MIT GERINGEM INFORMATIONSGEHALT IN DIGITALEN RÖNTGENBILDERN*  
• *DETECTION OF REGIONS WITH LOW INFORMATION CONTENT IN DIGITAL X-RAY IMAGES*  
• *DÉTECTION DE RÉGIONS À FAIBLE CONTENU D'INFORMATIONS DANS DES IMAGES NUMÉRIQUES À RAYONS X*

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SCHLUETER, Mathias, 5656 AE Eindhoven, NL
- GOOSSEN, André, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Liempd, Jan, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06T 7/11** (11) **3 579 186 B1**  
**G06T 7/90** **G06Q 50/02**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19178739.9 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (30) 06.06.2018 FR 1800574
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN PARZELLE*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING AN AGRICULTURAL PLOT*  
• *PROCEDE ET SYSTEME POUR LA GESTION D'UNE PARCELLE AGRICOLE*
- (73) Agriconnect, Impassa des Silos ZI Saint-Joseph, 04100 Manosque, FR
- (72) SALLES, José, 69006 LYON, FR
- (74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

**G06T 7/11** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/11** → (51) **H04N 1/387**

- (51) **G06T 7/12** (11) **3 399 501 B1**  
**G06T 7/149** **G06T 7/187**  
**G06N 7/00** **G06N 20/00**  
**G16H 30/40** **G16H 40/60**  
**G16H 50/70**
- (25) En (26) En
- (21) 18170325.7 (22) 02.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (30) 03.05.2017 US 201762500604 P  
27.07.2017 US 201715661675
- (54) • *MULTISKALARES TIEFENVERSTÄRKENDES MASCHINENLERNEN FÜR N-DIMENSIONALE SEGMENTIERUNG IN DER MEDIZINISCHEN BILDBEBUNG*  
• *MULTI-SCALE DEEP REINFORCEMENT MACHINE LEARNING FOR N-DIMENSIONAL SEGMENTATION IN MEDICAL IMAGING*  
• *APPRENTISSAGE MACHINE DE RENFORCEMENT PROFOND MULTI-ÉCHELLES POUR SEGMENTATION N-DIMENSIONNEL EN IMAGERIE MÉDICALE*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Comaniciu, Dorin, Princeton Junction, NJ New Jersey 08550, US
- Georgescu, Bogdan, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
- GHESSU, Florin Cristian, 91054 Erlangen, DE
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

(51) **G06T 7/13** (11) **3 195 263 B1**  
**B60L 3/12** **B60M 1/28**

- (25) En (26) En
- (21) 15842809.4 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) AU 2015/050548 15.09.2015



- (87) WO 2016/041009 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 AU 2014903665  
(54) • IDENTIFIZIERUNG EINER KONTAKTSTELLE ZWISCHEN EINEM STROMABNEHMER UND EINER STROMVERSORGUNGSLIENUNG IN EINEM BILD  
• IDENTIFICATION OF A CONTACT POINT BETWEEN A PANTOGRAPH AND A POWER SUPPLY LINE IN AN IMAGE  
• IDENTIFICATION D'UN POINT DE CONTACT ENTRE UN PANTOGRAPHE ET UNE LIGNE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DANS UNE IMAGE  
(73) DTI Group Limited, 31 Affleck Road, Perth, Western Australia 6105, AU  
(72) PENG, En, Perth, Western Australia 6105, AU  
LAU, William Hock Oon, Perth, Western Australia 6105, AU  
ADAMS, Brett, Perth, Western Australia 6105, AU  
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**G06T 7/136** → (51) **G06T 7/11**

**G06T 7/149** → (51) **G06T 7/12**

- (51) **G06T 7/187** (11) **3 497 669 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17758809.2 (22) 09.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2019  
(86) EP 2017/070150 09.08.2017  
(87) WO 2018/029237 2018/07 15.02.2018  
(30) 10.08.2016 EP 16183554  
(54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG SYSTEMISCHER ARTERIEN IN COMPUTERTOMOGRAPHISCHER ANGIOGRAPHIE (CTA) MIT WILLKÜRLICHEN SICHTFELDERN  
• METHOD FOR AUTOMATICALLY DETECTING SYSTEMIC ARTERIES IN ARBITRARY FIELD-OF-VIEW COMPUTED TOMOGRAPHY ANGIOGRAPHY (CTA).  
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION AUTOMATIQUE D'ARTÈRES SYSTÉMIQUES DANS UN CHAMP DE VISÉ ARBITRAIRE EN ANGIOGRAPHIE PAR TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR (CTA)  
(73) Agfa HealthCare, Diefenbachgasse 35, 1150 Vienna, AT  
VRVis Zentrum für Virtual Reality und Visualisierung Forschungs-GmbH, Donau-City-Strasse 1, 1220 Vienna, AT  
(72) NOVIKOV, Alexey, 2640 Mortsel, BE  
MAJOR, David, 2640 Mortsel, BE  
WIMMER, Maria, 2640 Mortsel, BE  
BUEHLER, Katja, 2640 Mortsel, BE  
(74) Verbrugghe, Anne Marie L., Agfa HealthCare NV IP Department 3802 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

**G06T 7/187** → (51) **G06T 7/12**

- (51) **G06T 7/20** (11) **3 008 696 B1**  
**G08B 13/196** **H04N 5/232**  
**G06K 9/00** **G06K 9/32**  
**G11B 27/02**  
(25) En (26) En  
(21) 14736513.4 (22) 30.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.04.2016  
(86) US 2014/040166 30.05.2014  
(87) WO 2014/200714 2014/51 18.12.2014

- (30) 14.06.2013 US 201361835414 P  
25.09.2013 US 201314036947  
(54) • DURCH ZIELVERFOLGUNG UNTERSTÜTZTE BILDAUFNAHME  
• TRACKER ASSISTED IMAGE CAPTURE  
• CAPTURE D'IMAGE ASSISTÉE PAR UN SYSTÈME DE POURSUITE  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US  
(72) ZHONG, Xin, San Diego, California 92121, US  
GAO, Dashan, San Diego, California 92121, US  
BI, Ning, San Diego, California 92121, US  
LAVER, Steven Douglas, San Diego, California 92121, US  
BEITH, Scott David, San Diego, California 92121, US  
MACCORMACK, Diarmuid, San Diego, California 92121, US  
(74) Smith, Christopher William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06T 7/20** (11) **3 179 444 B1**  
**H04N 7/18**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15830240.6 (22) 27.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.06.2017  
(86) JP 2015/003744 27.07.2015  
(87) WO 2016/021143 2016/06 11.02.2016  
(30) 04.08.2014 JP 2014158569  
(54) • VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG BEWEGTER OBJEKTE UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG BEWEGTER OBJEKTE  
• MOVING BODY TRACKING METHOD AND MOVING BODY TRACKING DEVICE  
• PROCÉDÉ DE SUIVI DE CORPS MOBILE ET DISPOSITIF DE SUIVI DE CORPS MOBILE  
(73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP  
(72) UEDA, Junko, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **G06T 7/246** (11) **3 477 593 B1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 17814613.0 (22) 09.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.05.2019  
(86) CN 2017/087658 09.06.2017  
(87) WO 2017/219875 2017/52 28.12.2017  
(30) 23.06.2016 CN 201610461515  
(54) • HANDDETEKTIONS- UND VERFOLGUNGSMETHODEN UND -VORRICHTUNGEN  
• HAND DETECTION AND TRACKING METHOD AND DEVICE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DE SUIVI DE MAIN  
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY  
(72) DU, Zhijun, Hangzhou Zhejiang 311121, CN  
WANG, Nan, Hangzhou Zhejiang 311121, CN  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**G06T 7/246** → (51) **G06T 7/73**

- (51) **G06T 7/254** (11) **2 625 669 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11764843.6 (22) 28.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.08.2013  
(86) GB 2011/051833 28.09.2011  
(87) WO 2012/046025 2012/15 12.04.2012  
(30) 07.10.2010 GB 201016896  
07.10.2010 EP 10275108  
(54) • BILDVERARBEITUNG  
• IMAGE PROCESSING  
• TRAITEMENT D'IMAGE  
(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB  
(72) STEPHENS, Benjamin James, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB  
THUEUX, Yoann, Paul Georges, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB  
WILLIAMS, Mark, Lawrence, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB  
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, et al, P.O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **G06T 7/292** (11) **3 343 505 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 17208684.5 (22) 19.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.07.2018  
(30) 28.12.2016 US 201615391909  
(54) • VERTEILTES BILDKOGNITIONSVERARBEITUNGSSYSTEM  
• DISTRIBUTED IMAGE COGNITION PROCESSING SYSTEM  
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LA COGNITION PAR IMAGES DISTRIBUÉES  
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US  
(72) Stewart, Malcolm Douglas, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB  
Guha, Rabindra, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB  
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

**G06T 7/30** → (51) **G06T 3/40**

- (51) **G06T 7/33** (11) **3 344 148 B1**  
**G06T 7/73** **A61B 8/08**  
**A61B 8/00** **G06T 7/00**  
**G06T 17/00** **G09B 23/28**  
(25) En (26) En  
(21) 15770990.8 (22) 03.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.07.2018  
(86) US 2015/048214 03.09.2015  
(87) WO 2017/039663 2017/10 09.03.2017  
(54) • REGISTRIERUNG MEHRERER ANSICHTEN UND MEHRERER QUELLEN VON BEWEGTEN ANATOMIEN UND VORRICHTUNGEN  
• MULTI-VIEW, MULTI-SOURCE REGISTRATION OF MOVING ANATOMIES AND DEVICES  
• ENREGISTREMENT MULTI-VUE, MULTI-SOURCE DE DISPOSITIFS ET D'ANATOMIES MOBILES  
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE  
(72) GRBIC, Sasa, Plainsboro, New Jersey 08536, US



MANSI, Tommaso, Plainsboro, New Jersey 08536, US  
KLUCKNER, Stefan, 12487 Berlin, DE  
FLORIN, Charles Henri, Long Island City, NY 11101, US  
CHEN, Terrence, Princeton, New Jersey 08540, US  
COMANICIU, Dorin, Princeton Junction, New Jersey 08550, US  
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

**G06T 7/33** → (51) **G06T 3/00**  
**G06T 7/521** → (51) **G06T 7/73**  
**G06T 7/593** → (51) **G06T 7/00**  
**G06T 7/70** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06T 7/73** (11) **3 460 756 B1**  
**G06T 7/246**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18185148.6 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762535976 P  
(54) • VERFOLGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR  
• TRACKING SYSTEM AND METHOD THEREOF  
• SYSTÈME DE SUIVI ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ  
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW  
(72) Chen, Yuan-Tung, 330 Taoyuan City, TW Yu, Tzu-Chieh, 330 Taoyuan City, TW  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06T 7/73** (11) **3 486 870 B1**  
**G06T 7/521** **G06T 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18207176.1 (22) 20.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.05.2019  
(30) 21.11.2017 US 201762589126 P  
(54) • SYSTEM ZUR OBERFLÄCHENANALYSE UND VERFAHREN DAFÜR  
• SYSTEM FOR SURFACE ANALYSIS AND METHOD THEREOF  
• SYSTÈME D'ANALYSE DE SURFACE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(73) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US  
(72) BUBACK, Johannes, 70825 Korntal-Münchingen, DE  
FRANK, Aleksej, 70178 Stuttgart, DE  
ZWEIGLE, Oliver, 70374 Stuttgart, DE  
(74) Harris, Oliver John Richard, et al, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

**G06T 7/73** → (51) **G06T 7/33**  
**G06T 7/73** → (51) **G06T 7/80**

(51) **G06T 7/80** (11) **3 682 424 B1**  
**G06T 7/73**  
(25) En (26) En  
(21) 18807992.5 (22) 23.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.07.2020

(86) EP 2018/082379 23.11.2018  
(87) WO 2020/104041 2020/22 28.05.2020  
(54) • BESTIMMUNG DER RELATIVEN POSITION VON NICHT ÜBERLAPPENDEN KAMERAS  
• RELATIVE POSE DETERMINATION OF NON-OVERLAPPING CAMERAS  
• DETERMINATION DE POSE RELATIVE DES CAMERAS SANS CHEVAUCHEMENT  
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE  
(72) HAIN, Torsten, 81829 München, DE  
DOHMEN, Lars, 81829 München, DE  
RADL, Thomas, 81829 München, DE  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06T 7/90** (11) **3 300 024 B1**  
**G06K 9/46** **A61F 9/08**  
**G01J 3/46**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15889434.5 (22) 18.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.03.2018  
(86) CN 2015/092148 18.10.2015  
(87) WO 2016/188021 2016/48 01.12.2016  
(30) 22.05.2015 CN 201510266796  
(54) • FARBIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM, FARBIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
• COLOR IDENTIFICATION SYSTEM, COLOR IDENTIFICATION METHOD, AND DISPLAY DEVICE  
• SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE COULEURS, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE COULEURS ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE  
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
(72) Li, Hui, Beijing 100176, CN  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**G06T 7/90** → (51) **G06T 7/11**  
**G06T 11/00** → (51) **H04N 1/387**  
**G06T 11/60** → (51) **G06F 21/62**  
**G06T 15/00** → (51) **A61B 6/00**  
**G06T 15/04** → (51) **H04N 1/387**

(51) **G06T 17/00** (11) **2 790 156 B1**  
G06T 13/20 G06T 15/00  
(25) En (26) En  
(21) 14160119.5 (22) 14.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.10.2014  
(30) 15.03.2013 US 201313844380  
(54) • Verallgemeinerte Instanzierung für dreidimensionale Szenendaten  
• Generalized instancing for three-dimensional scene data  
• Instanciation généralisée pour données de scène tridimensionnelle

(73) DreamWorks Animation LLC, 1000 Flower Street, Glendale, CA 91201, US  
(72) Wilson, Robert Giles, Glendale, CA California 91201, US  
Moore, David, Glendale, CA California 91201, US  
Long, Nick, Glendale, CA California 91201, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

**G06T 17/00** → (51) **A61B 6/00**  
**G06T 17/00** → (51) **A61M 16/04**  
**G06T 17/00** → (51) **G06T 7/33**

(51) **G06T 17/20** (11) **3 401 879 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18178543.7 (22) 19.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.11.2018  
(30) 19.03.2012 FR 1252450  
(54) • MODELLIERUNGSVERFAHREN EINES 3D-OBJEKTS AUF DER BASIS VON ZWEIDIMENSIONALEN BILDERN DIESES OBJEKTS, DIE AUS VERSCHIEDENEN BLICKWINKELN AUFGENOMMEN WURDEN  
• METHOD FOR MODELLING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT FROM TWO-DIMENSIONAL IMAGES OF THE OBJECT TAKEN FROM DIFFERENT ANGLES  
• PROCÉDÉ DE MODÉLISATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL À PARTIR D'IMAGES BIDIMENSIONNELLES DE CET OBJET PRISES SOUS DIFFÉRENTS ANGLES  
(73) Fittingbox, 644 Voi l'Occitane Immeuble Arizona-Bâtiment A, 31670 Labège, FR  
(72) DEHAIS, Christophe, 31200 TOULOUSE, FR  
MAMMOU, Khaled, THORNHILL L3T7Y6, CA  
CHOUKROUN, Ariel, 31650 SAINT ORENS DE GAMEVILLE, FR  
LE GALLOU, Sylvain, 31650 SAINT ORENS DE GAMEVILLE, FR  
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR  
(62) 13711037.5 / 2 828 834

**G06T 19/00** → (51) **G01C 21/30**  
**G06T 19/00** → (51) **G06F 3/01**  
**G06T 19/00** → (51) **H04N 1/387**  
**G06T 19/20** → (51) **G01S 15/89**  
**G06T 19/20** → (51) **G06F 3/01**  
**G07C 9/00** → (51) **B60R 25/24**  
**G07C 9/00** → (51) **E05B 55/08**  
**G07C 9/00** → (51) **H04L 29/06**

(51) **G07C 9/10** (11) **3 660 793 B1**  
**E01F 13/04** **E06B 11/02**  
(25) De (26) De  
(21) 18208804.7 (22) 28.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.06.2020  
(54) • ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNG FÜR PERSONEN ODER FAHRZEUGE  
• ACCESS CONTROL DEVICE FOR PERSONS OR VEHICLES  
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS POUR PERSONNES OU VÉHICULES  
(73) SKIDATA AG, Untersbergstrasse 40, 5083 Grödig/Salzburg, AT  
(72) Rihl, Marco, 5083 Grödig/Salzburg, AT  
Kobler, Richard, 5083 Grödig/Salzburg, AT

(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis  
Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18,  
80802 München, DE

(51) **G07C 9/22** (11) **3 298 765 B1**  
**G09C 5/00** **H04L 9/32**  
**H04N 1/32** **G06F 21/16**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16733142.0 (22) 19.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.03.2018  
(86) FR 2016/051188 19.05.2016  
(87) WO 2016/189227 2016/48 01.12.2016  
(30) 22.05.2015 FR 1554637

(54) • WASSERZEICHNUNG EINE ID-DOKU-  
MENTE BENUTZERBILD BEIM AUSLESEN  
• WATERMARKING OF THE USER PICTURE  
OF AN ID DOCUMENT DURING READOUT  
• MARQUAGE EN FILIGRANE DE LA  
PHOTO D'UN DOCUMENT IDENTITAIRE  
ÉLECTRONIQUE LORS DE SA LECTURE

(73) IDEMIA France, 420, rue d'Estienne d'Orves,  
92700 Colombes, FR

(72) BARREAU, Cédric, 92700 Colombes, FR  
FERAUD, Alban, 92700 Colombes, FR  
VANDROUX, Coralie, 92700 Colombes, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**G07C 9/28** → (51) **G06Q 20/32**

(51) **G07D 7/04** (11) **2 742 492 B1**  
**H01F 13/00** **G06K 7/08**

(25) De (26) De  
(21) 12751257.2 (22) 08.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.06.2014  
(86) EP 2012/003384 08.08.2012  
(87) WO 2013/020702 2013/07 14.02.2013  
(30) 10.08.2011 DE 102011109949

(54) • PRÜFANORDNUNG ZUR WERTDOKU-  
MENTPRÜFUNG  
• TEST CONFIGURATION FOR TESTING  
SECURITY DOCUMENTS  
• ANGECEMENT D'ESSAI POUR LE  
CONTRÔLE DE DOCUMENTS DE VALEUR

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology  
GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677  
München, DE

(72) PAUL, Elisabeth, 83064 Raubling, DE  
SCHÜTZMANN, Jürgen, 85276 Pfaffenho-  
fen, DE

**G07D 9/00** → (51) **G07D 13/00**

**G07D 11/00** → (51) **G07D 13/00**

(51) **G07D 13/00** (11) **2 154 655 B1**  
**G07D 9/00** **G07F 19/00**  
**G07D 11/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 07744814.0 (22) 06.06.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(43) 17.02.2010  
(86) JP 2007/061471 06.06.2007  
(87) WO 2008/149433 2008/50 11.12.2008  
(54) • Banknotenbearbeitungsmaschine  
• BANK NOTE PROCESSOR  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE  
BILLETS DE BANQUE

(73) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-  
shi Hyogo 670-8567, JP

(72) HATTORI, Hirokazu, Himeji-shi Hyogo 670-  
8567, JP

NAGANO, Minoru, Himeji-shi Hyogo 670-  
8567, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt  
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,  
81829 München, DE

(51) **G07F 7/08** (11) **3 244 375 B1**  
**G07F 19/00** **G06F 21/71**  
**G06F 21/50** **G06F 21/57**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17170202.0 (22) 09.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017  
(30) 10.05.2016 BE 201605331  
12.07.2016 BE 201605582  
25.07.2016 BE 201605612

(54) • MIKROCONTROLLER ZUM GESICHER-  
TEN STARTEN MIT FIREWALL  
• MICROCONTROLLER FOR SECURE  
STARTING WITH FIREWALL  
• MICROCONTRÔLEUR POUR DÉMAR-  
RAGE SÉCURISÉ AVEC PARE-FEU

(73) WORLDLINE, Chaussée de Haecht 1442,  
1130 Bruxelles, BE

(72) RICHEZ, Frédéric, 7170 MANAGE, BE  
GULIKERS, Sven, 3020 HERENT, BE

(74) Debay, Damien, et al, Debay IP 126 Rési-  
dence Elysée 2 18, avenue de la Jonchère,  
78170 La Celle-Saint-Cloud, FR

(51) **G07F 7/08** (11) **3 265 954 B1**  
**G06K 7/10**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16710270.6 (22) 04.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018  
(86) FR 2016/050508 04.03.2016  
(87) WO 2016/142612 2016/37 15.09.2016  
(30) 06.03.2015 FR 1551921

(54) • VERFAHREN ZUR BLOCKIERUNG INTER-  
NER KOMMUNIKATION IN EINER ELEK-  
TRONISCHEN VORRICHTUNG  
• METHOD OF BLOCKING INTERNAL  
COMMUNICATIONS INSIDE AN ELEC-  
TRONIC DEVICE  
• PROCÉDÉ DE BLOCAGE DE COMMUNI-  
CATIONS INTERNES À UN DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE

(73) IDEMIA France, 2, Place Samuel de Cham-  
plain, 92400 Courbevoie, FR

(72) LESEIGNEUR, Gilles, 92700 Colombes, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**G07F 7/08** → (51) **H04W 4/80**

**G07F 7/10** → (51) **G06F 21/83**

(51) **G07F 11/16** (11) **3 113 124 B1**  
**G07F 11/58**

(25) De (26) De  
(21) 16168290.1 (22) 04.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017  
(30) 01.07.2015 DE 102015212271  
(54) • LIFTVORRICHTUNG, WARENAUTOMAT  
• ELEVATION CONTROLLER, GOODS  
VENDING MACHINE

• DISPOSITIF DE LEVAGE, AUTOMATE DE  
MARCHANDISE

(73) SIELAFF GMBH & CO. KG AUTOMATENBAU,  
Münchenerstrasse 20, 91567 Herrieden, DE

(72) SCHINDLER, Bernhard, 91572 Bechhofen,  
DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801  
München, DE

**G07F 11/58** → (51) **G07F 11/16**

**G07F 17/00** → (51) **C02F 1/00**

**G07F 19/00** → (51) **G06F 21/83**

**G07F 19/00** → (51) **G07D 13/00**

**G07F 19/00** → (51) **G07F 7/08**

**G08B 5/36** → (51) **E06B 9/68**

**G08B 13/00** → (51) **B60R 25/00**

(51) **G08B 13/08** (11) **3 539 093 B1**  
**G08B 25/10** **H04L 12/28**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17801396.7 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019  
(86) EP 2017/078773 09.11.2017

(87) WO 2018/087233 2018/20 17.05.2018  
(30) 10.11.2016 FR 1660884

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUORD-  
NUNG EINER VORRICHTUNG ZUR DE-  
TEKTION EINER POSITION EINER VOR-  
RICHTUNG ZUR VERSETZUNG EINES  
FENSTERS IN MINDESTENS ZWEI VER-  
SCHIEDENE ZUSTÄNDE, ZU EINER ENT-  
FERNTEN VORRICHTUNG  
• METHOD AND SYSTEM FOR ASSO-  
CIATING A DEVICE FOR DETECTING A  
POSITION OF A DEVICE FOR SETTING A  
WINDOW IN AT LEAST TWO DIFFERENT  
STATES, TO A REMOTE DEVICE

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSOCIATION  
D'UN DISPOSITIF DE DETECTION D'UNE  
POSITION D'UN DISPOSITIF DE MISE  
D'UNE FENÊTRE DANS AU MOINS DEUX  
ÉTATS DIFFÉRENTS, A UN DISPOSITIF  
DISTANT

(73) Delta Dore, Le Vieux Chêne, 35270 Bonne-  
main, FR

(72) FORTINEAU, François, 35270 Bonnemain,  
FR

GARNACHE, Grégory, 35270 Bonnemain, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la  
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,  
FR

(51) **G08B 13/196** (11) **3 195 282 B1**  
(25) En (26) En

(21) 15794330.9 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017  
(86) NL 2015/050643 17.09.2015  
(87) WO 2016/043586 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 NL 2013480

(54) • VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES OB-  
JEKTS ODER EINES BEREICHS, SCHUTZ-  
EINHEIT UND COMPUTERPROGRAMM-  
PRODUKT  
• A METHOD GUARDING AN OBJECT OR  
AREA, A GUARDING UNIT AND A  
COMPUTER PROGRAM PRODUCT

• PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN OBJET  
OU D'UNE ZONE, UNITÉ DE PROTECTION  
ET PRODUIT PROGRAMME INFORMA-  
TIQUE

(73) VAN GINDEREN LICENSE AND FINANCE B.  
V., Zichtenburglaan 1 A, 2544 EA 's-Gra-  
venhage, NL



(72) HOOS, Emile Willem, NL-2544 EA Den Haag, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G08B 13/196** (11) **3 435 344 B1**  
**G08B 25/08** **G08B 25/10**  
**G08B 25/14** **G08B 29/18**  
**G05D 1/02**

(25) De (26) De  
(21) 18183094.4 (22) 12.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.01.2019  
(30) 24.07.2017 DE 102017116658

(54) • **SELBSTTÄTIG IM AUSSENBEREICH VERFAHRBARES GERÄT MIT EINEM ÜBERWACHUNGSMODUL**  
• **DEVICE WHICH CAN BE BE MOVED AUTOMATICALLY IN AN OUTDOOR AREA WITH A MONITORING MODULE**  
• **APPAREIL POUVANT ÊTRE AUTONOME DANS UNE ZONE EXTÉRIEURE DOTÉ D'UN MODULE DE SURVEILLANCE**

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE  
(72) Hackert, Georg, 44869 Bochum, DE  
Helmich, Martin, 47055 Duisburg, DE  
Hillen, Lorenz, 42287 Wuppertal, DE  
Holz, Christian, 44137 Dortmund, DE  
Isenberg, Gerhard, 50668 Köln, DE  
Koetz, Hendrik, 58300 Wetter, DE  
Mosebach, Andrej, 44809 Bochum, DE  
Ortmann, Roman, 47057 Duisburg, DE  
Dulinski, Robin, 42283 Wuppertal, DE

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

**G08B 13/196** → (51) **B60R 25/00**

**G08B 13/196** → (51) **G06T 7/20**

**G08B 13/196** → (51) **G08B 25/10**

(51) **G08B 13/24** (11) **3 195 283 B1**  
**G08B 29/18**

(25) En (26) En  
(21) 15759977.0 (22) 28.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.07.2017  
(86) US 2015/042433 28.07.2015  
(87) WO 2016/025164 2016/07 18.02.2016  
(30) 12.08.2014 US 201414457655

(54) • **ELEKTRONISCHE WARENÜBERWACHUNGSSYSTEME MIT VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SICHERHEITSETIKETTENPOSITIONEN**  
• **ELECTRONIC ARTICLE SURVEILLANCE SYSTEMS IMPLEMENTING METHODS FOR DETERMINING SECURITY TAG LOCATIONS**  
• **SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES DE SURVEILLANCE D'ARTICLES (EAS) METTANT EN OEUVRE DES PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'EMPLACEMENTS D'ÉTIQUETTES DE SÉCURITÉ**

(73) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US  
(72) SOTO, Manuel A., Lake Worth, FL 33467, US  
ALLEN, John A., Pompano Beach, FL 33062, US  
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **G08B 17/00** (11) **3 340 199 B1**  
**G08B 29/04** **G08B 25/00**

(25) De (26) De  
(21) 17207362.9 (22) 14.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.06.2018  
(30) 23.12.2016 DE 102016226133

(54) • **SENDER-EMPFÄNGER-VORRICHTUNG, MELDEMODUL, VERFAHREN ZUM BERÜHRUNGSLOSEN DEAKTIVIEREN EINES ALARMZUSTANDES EINES MELDEMODULS UND COMPUTERPROGRAMM**  
• **TRANSMITTER/RECEIVER DEVICE, MESSAGING MODULE, METHOD FOR THE CONTACTLESS DEACTIVATION OF AN ALARM CONDITION OF A MESSAGING MODULE AND COMPUTER PROGRAM**  
• **DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR, MODULE DE NOTIFICATION, PROCÉDÉ DE DÉSACTIVATION SANS CONTACT D'UN ÉTAT D'ALARME D'UN MODULE DE NOTIFICATION ET PROGRAMME INFORMATIQUE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Siber, Bernd, 85625 Baiern-Antholing, DE  
Bergmann, Ralph, 83115 Neubuern, DE  
Klingler, Florian, 81829 Muenchen, DE

**G08B 17/103** → (51) **B60Q 7/00**

**G08B 17/103** → (51) **G01S 7/497**

(51) **G08B 21/02** (11) **3 238 192 B1**

(25) En (26) En  
(21) 15813071.6 (22) 18.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.11.2017  
(86) EP 2015/080485 18.12.2015  
(87) WO 2016/102363 2016/26 30.06.2016  
(30) 22.12.2014 EP 14199734

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES ALARMS**  
• **METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING AN ALARM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À FOURNIR UNE ALARME**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) KECHICHIAN, Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G08B 21/06** (11) **3 528 225 B1**  
**B60W 50/14** **B60W 40/08**

(25) En (26) En  
(21) 19157852.5 (22) 18.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2019  
(30) 19.02.2018 US 201862632148 P  
27.02.2018 US 201815906024

(54) • **WARNSYSTEM**  
• **WARNING SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'AVERTISSEMENT**

(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB  
(72) KRISHNA PRASAD, Premchand, Westfield, Indiana 46074, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) **G08B 21/22** (11) **3 503 056 B1**  
**G08B 21/24**

(25) It (26) En  
(21) 18215743.8 (22) 21.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2019  
(30) 22.12.2017 IT 201700149196

(54) • **SICHERHEITSELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANWESENHEITSERKENNUNG INNERHALB EINES FAHRZEUGS**  
• **SAFETY ELECTRONIC DEVICE FOR PRESENCE DETECTION INSIDE A VEHICLE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE SÉCURITÉ POUR LA DÉTECTION DE PRÉSENCE À L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE**

(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT  
(72) LABOMBARDA, Andrea, 20155 Milano, IT  
BORLINI, Eleon, 24020 Gorno (BG), IT  
GASPARETTO, Livio, 20090 Segrate (MI), IT  
(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**G08B 21/24** → (51) **G08B 21/22**

(51) **G08B 25/00** (11) **3 441 955 B1**  
**G08B 25/14**

(25) En (26) En  
(21) 18183627.1 (22) 16.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2019  
(30) 08.08.2017 US 201715671366

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERUNTERLADEN VON KONFIGURATIONSDATEN AUF BRANDMELDESCHALT-TAFELVORRICHTUNGEN UND PERIPHERVORRICHTUNGEN IN EINEM BRANDMELDESYSTEM**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR DOWNLOADING CONFIGURATION DATA TO FIRE ALARM CONTROL PANEL DEVICES AND PERIPHERAL DEVICES IN A FIRE ALARM SYSTEM**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TÉLÉCHARGER DES DONNÉES DE CONFIGURATION SUR DES DISPOSITIFS DE PANNEAU DE COMMANDE D'ALARME INCENDIE ET DES DISPOSITIFS PÉRIPHÉRIQUES DANS UN SYSTÈME D'ALARME INCENDIE**

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) NALUKURTHY, RajeshBabu, Morris Plains, NJ 07950, US  
MATHURAJU, SivaSankar, Morris Plains, NJ 07950, US  
SETHI, Aatish, Morris Plains, NJ 07950, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**G08B 25/08** → (51) **G08B 13/196**

(51) **G08B 25/10** (11) **2 659 465 B1**  
**H04N 7/18** **G08B 13/196**

(25) En (26) En  
(21) 11853924.6 (22) 22.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 06.11.2013
- (86) US 2011/066956 22.12.2011
- (87) WO 2012/092144 2012/27 05.07.2012
- (30) 30.12.2010 US 982138
- (54) • VERFOLGUNG BEWEGTER OBJEKTE MITHILFE EINES KAMERANETZWERKS
- TRACKING MOVING OBJECTS USING A CAMERA NETWORK
- SUIVI D'OBJETS MOBILES À L'AIDE D'UN RÉSEAU DE CAMÉRAS
- (73) Pelco, Inc., 3500 Pelco Way, Clovis, CA 93612, US
- (72) MILLAR, Greg, Coarsegold CA 93614, US
- AGHDASI, Farzin, Clovis CA 93611, US
- WANG, Lei, Clovis CA 93619, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**G08B 25/10** → (51) **G08B 13/08**

---

**G08B 25/10** → (51) **G08B 13/196**

---

**G08B 25/14** → (51) **G08B 13/196**

---

**G08B 25/14** → (51) **G08B 25/00**

---

**G08B 29/04** → (51) **G08B 17/00**

- (51) **G08B 29/12** (11) **2 973 479 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14714907.4 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/025829 13.03.2014
- (87) WO 2014/151482 2014/39 25.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201313836831
- (54) • VERFAHREN ZUR SELBSTPRÜFUNG VON BENACHRICHTIGUNGSANWENDUNGEN IN ALARMSYSTEMEN
- METHOD FOR SELF-TESTING NOTIFICATION APPLIANCES IN ALARM SYSTEMS
- PROCÉDÉ D'AUTO-ESSAI D'APPAREILS DE NOTIFICATION DANS DES SYSTÈMES D'ALARME
- (73) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- Piccolo, Joseph III, 41 Route 119W, Fitzwilliam, New Hampshire 30447, US
- Dahlstrom, David, 115 Barre Road, Hubbardston, Massachusetts 01452, US
- (72) PICCOLO, Joseph, III, Fitzwilliam, New Hampshire 30447, US
- DAHLSTROM, David, Hubbardston, Massachusetts 01452, US
- (74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**G08B 29/18** → (51) **G08B 13/196**

---

**G08B 29/18** → (51) **G08B 13/24**

- (51) **G08C 17/02** (11) **3 633 647 B1**
- G08C 23/04**
- (25) En (26) En
- (21) 19200281.4 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (30) 01.10.2018 KR 20180116937
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
- ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME

- APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Kwanyoung, 16677 Gyeonggi-do, KR
- KIM, Dongwook, 16677 Gyeonggi-do, KR
- YOON, Seungil, 16677 Gyeonggi-do, KR
- YUN, Hyunkyung, 16677 Gyeonggi-do, KR
- HUR, Jaemyung, 16677 Gyeonggi-do, KR
- KIM, Jungseop, 16677 Gyeonggi-do, KR
- YOO, Hojune, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G08C 17/02** → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **G08C 19/22** (11) **3 369 083 B1**
- H04Q 9/00** **H04W 4/38**
- H04W 4/80** **H04W 4/90**
- H04W 4/18** **H04W 76/50**
- H04W 84/18** **H04W 4/00**
- H04W 72/10** **H04W 88/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15907170.3 (22) 29.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (86) IB 2015/058372 29.10.2015
- (87) WO 2017/072557 2017/18 04.05.2017
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VEREINFACHTEN ÜBERTRAGUNG EINER NÄHERUNGSGESUNDHEITSWARNUNG ÜBER EIN LOKALES DRAHTLOSES NETZWERK
- METHOD AND APPARATUS FOR FACILITATING TRANSMISSION OF A PROXIMITY HEALTH ALERT VIA A LOCAL WIRELESS NETWORK
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FACILITER LA TRANSMISSION D'UNE ALERTE DE SANTÉ DE PROXIMITÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU SANS FIL LOCAL
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) ALANEN, Olli, FI-01520 Vantaa, FI
- KASSLIN, Mika, FI-02770 Espoo, FI
- KNECKT, Jarkko, FI-02330 Espoo, FI
- MARIN, Janne, FI-02770 Espoo, FI
- RANTALA, Enrico-henrik, Berkeley, CA 94708, US
- (74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

**G08C 23/04** → (51) **G08C 17/02**

**G08G 1/00** → (51) **G01C 21/00**

**G08G 1/00** → (51) **G05D 1/02**

**G08G 1/01** → (51) **G08G 1/09**

**G08G 1/015** → (51) **G01G 19/02**

**G08G 1/017** → (51) **H04L 29/08**

**G08G 1/02** → (51) **G01G 19/02**

**G08G 1/052** → (51) **G08G 1/09**

**G08G 1/08** → (51) **G08G 1/09**

- (51) **G08G 1/09** (11) **3 091 522 B1**
- H04B 5/00** **G08G 1/08**
- G08G 1/0967** **H04W 84/00**

- H04W 84/18** **H04L 29/08**
- G08G 1/01** **G08G 1/052**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14876339.4 (22) 30.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
- (86) CN 2014/095593 30.12.2014
- (87) WO 2015/101291 2015/27 09.07.2015
- (30) 31.12.2013 CN 201310753059
- (54) • VERKEHRSSTEUERUNGSVERFAHREN, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND ENDGERÄT
- TRAFFIC CONTROL METHOD, NETWORK SIDE DEVICE AND TERMINAL
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRAFIC, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU ET TERMINAL
- (73) China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) YAO, Kun, Beijing 100032, CN
- ZHAO, Tingting, Beijing 100032, CN
- SHI, Jiakang, Beijing 100032, CN
- LIU, Yi, Beijing 100032, CN
- YANG, Jing, Beijing 100032, CN
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-anwälte Montgelsstraße 2, 81679 München, DE

**G08G 1/095** → (51) **E04H 12/00**

**G08G 1/0967** → (51) **G08G 1/09**

- (51) **G08G 1/14** (11) **3 113 144 B1**
- G08G 1/16**
- (25) De (26) De
- (21) 16169125.8 (22) 11.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (30) 01.07.2015 DE 102015212296
- (54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER NUTZBREITE EINES STRASSEN-ABSCHNITTS
- METHOD FOR DETERMINING A USEFUL WIDTH OF A ROAD SECTION
- PROCEDE DE DETERMINATION D'UNE LARGEUR UTILE D'UN TRONÇON DE ROUTE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Mayer, Philipp, 70176 Stuttgart, DE
- Abeling, Peter Christian, 30171 Hannover, DE

**G08G 1/14** → (51) **B62D 15/02**

**G08G 1/14** → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G08G 1/16** (11) **3 190 576 B1**
- G01S 13/93**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15837828.1 (22) 03.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
- (86) JP 2015/056264 03.03.2015
- (87) WO 2016/035357 2016/10 10.03.2016
- (30) 04.09.2014 JP 2014180459
- (54) • HINDERNISERKENNUNGSSYSTEM SOWIE TRANSPORTFAHRZEUG
- OBSTACLE DETECTION SYSTEM AND TRANSPORTATION VEHICLE
- SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBSTACLES ET SYSTÈME DE TRANSPORT

- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP  
(72) ICHINOSE, Masanori, Tokyo 100-8280, JP SATOU, Takayuki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP ISHIMOTO Hidefumi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 343 536 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17206655.7 (22) 12.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.07.2018  
(30) 27.12.2016 JP 2016254506  
08.08.2017 JP 2017152822

- (54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**

- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US  
(72) ISHII, Yasunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP FUCHIKAMI, Tetsuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G08G 1/16** → (51) **B60W 30/09**

**G08G 1/16** → (51) **G08G 1/14**

**G08G 1/16** → (51) **H04W 4/46**

(51) **G09B 9/00** (11) **3 264 394 B1**  
(25) It (26) En  
(21) 17178599.1 (22) 29.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.01.2018  
(30) 30.06.2016 IT UA20164783

- (54) • **EIN VERFAHREN UND EIN SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON SIMULATIONEN VON MILITÄRISCHEN TAKTIKEN**  
• **A METHOD AND A SYSTEM FOR MONITORING MILITARY TACTICS SIMULATIONS**  
• **UN PROCÉDÉ ET UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SIMULATIONS DE TACTIQUES MILITAIRES**

- (73) LACS S.r.l., Via Cremona n. 27/6, 46100 Mantova (MN), IT  
(72) MIAN, Sergio, 31030 Borso Del Grappa (TV), IT LEPRE, Alessio, 31045 Mottadilivenza, IT  
(74) Trentin, Michele, et al, Eureka IP Consulting Via Giovanni Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT

**G09B 9/00** → (51) **G09B 23/30**

(51) **G09B 9/02** (11) **3 491 632 B1**  
**G09B 9/04** **G09B 9/08**  
**G09B 9/12** **G09B 9/10**  
**G09B 9/14**  
(25) En (26) En  
(21) 17742458.7 (22) 27.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019  
(86) EP 2017/069084 27.07.2017  
(87) WO 2018/019964 2018/05 01.02.2018  
(30) 28.07.2016 IT 201600079351

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR FAHRSIMULATION UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**  
• **APPARATUS TO SIMULATE DRIVING AND CORRESPONDING METHOD**  
• **APPAREIL PERMETTANT DE SIMULER LA CONDUITE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**

- (73) VI-grade GmbH, Im Tiefen See 45, 64293 Darmstadt, DE  
(72) MINEN, Diego, 33100 Udine, IT BRUSCHETTA, Mattia, 35141 Padova, IT BERNINI, Stefano, 33100 Udine, IT  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**G09B 9/04** → (51) **G09B 9/02**

**G09B 9/08** → (51) **G09B 9/02**

**G09B 9/10** → (51) **G09B 9/02**

**G09B 9/12** → (51) **G09B 9/02**

**G09B 9/14** → (51) **G09B 9/02**

(51) **G09B 19/00** (11) **3 273 429 B1**  
(25) Pt (26) En  
(21) 17182160.6 (22) 19.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.01.2018  
(30) 19.07.2016 PT 109538 U

- (54) • **MOBILER TANK FÜR AUSBILDUNG ODER LUDISCHE AKTIVITÄTEN IN AQUATISCHEN UMGEBUNGEN**  
• **MOBIL TANK FOR EDUCATIONAL OR LUDIC ACTIVITIES IN AQUATIC ENVIRONMENTS**  
• **RESERVOIR MOBILE POUR ACTIVITES EDUCATIVES OU LUDIQUES DANS MILIEUX AQUATIQUES**

- (73) Malaca Tomás, Alexandre Manuel, Zona Industrial da Batalha Jardoeira Apartado 235, 2440-040 Batalha, PT  
(72) Malaca Tomás, Alexandre Manuel, 2440-040 Batalha, PT  
(74) Lourenço Martinho do Rosário, Ana Margarida, Gastão Cunha Ferreira Rua dos Bacalhoeiros, 4, 1100-070 Lisboa, PT

**G09B 21/00** → (51) **H04R 25/00**

**G09B 21/00** → (51) **H04W 4/80**

**G09B 23/28** → (51) **G06T 7/33**

**G09B 23/28** → (51) **G09B 23/30**

(51) **G09B 23/30** (11) **3 648 083 B1**  
**G09B 9/00** **G09B 23/28**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18823760.6 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.05.2020  
(86) JP 2018/024654 28.06.2018  
(87) WO 2019/004374 2019/01 03.01.2019  
(30) 28.06.2017 JP 2017126352  
(54) • **ULCUSMODELL ZUM ÜBEN EINES VERFAHRENS, EINSCHLIESSLICH BLUTUNGSSTILLUNG**

- **ULCER MODEL USED TO PRACTICE PROCEDURE INCLUDING HEMORRHAGE ARREST**  
• **MODÈLE D'ULCÈRE UTILISÉ POUR LA PRATIQUE D'UNE PROCÉDURE COMPRENANT L'ARRÊT D'UNE HÉMORRAGIE**

- (73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP  
(72) MIYAMA Akira, Machida-city Tokyo 194-8560, JP ARAI Toru, Tokyo 103-8338, JP SASAKI Takashi, Machida-city Tokyo 194-8560, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G09C 1/00** → (51) **G06F 21/64**

**G09C 1/00** → (51) **H04L 9/32**

**G09C 5/00** → (51) **G07C 9/22**

**G09C 5/00** → (51) **H04N 7/14**

**G09F 3/00** → (51) **B42D 15/00**

**G09F 3/02** → (51) **B42D 15/00**

**G09F 3/02** → (51) **G02B 6/124**

**G09F 3/10** → (51) **B42D 15/00**

**G09F 3/20** → (51) **B42D 15/00**

**G09F 9/00** → (51) **F21S 2/00**

**G09F 9/30** → (51) **C03C 15/00**

**G09F 9/30** → (51) **G06F 3/01**

**G09F 9/30** → (51) **H01L 29/786**

**G09F 9/30** → (51) **H05K 5/02**

(51) **G09F 13/04** (11) **3 399 517 B1**  
**F21V 33/00**

- (25) De (26) De  
(21) 18169758.2 (22) 27.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.11.2018  
(30) 02.05.2017 CH 5822017

- (54) • **LEUCHTBOX**  
• **LIGHTING BOX**  
• **BOÎTE LUMINEUSE**

- (73) MoLED GmbH, Verenastrasse 4b, 8832 Wollerau, CH  
(72) FOCHETTI, Rinaldo, 8153 Rümliang, CH  
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

**G09F 13/06** → (51) **F21V 11/14**

(51) **G09F 15/00** (11) **3 491 636 B1**  
(25) En (26) En

- (21) 17739863.3 (22) 18.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.06.2019  
(86) DK 2017/050245 18.07.2017  
(87) WO 2018/019348 2018/05 01.02.2018  
(30) 29.07.2016 DK 201670568



- (54) • *MODULARE ANZEIGENORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DES MODULAREN ANZEIGENORDNUNG*
- *A MODULAR DISPLAY ASSEMBLY AND METHOD OF ASSEMBLING THE MODULAR DISPLAY ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE D’AFFICHAGE MODULAIRE ET PROCÉDÉ D’ASSEMBLAGE DE L’ENSEMBLE D’AFFICHAGE MODULAIRE*
- (73) Artspoil ApS, Slotsgade 5, 3480 Fredensborg, DK
- (72) LINDSKOV, Frederik Estrup, 3080 Tikøb, DK
- ASKESTAD, Per Henrik, 3480 Fredensborg, DK
- (74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

(51) **G09F 19/22** (11) **3 416 157 B1**  
**G09F 21/04** **E01F 9/662**

(25) En (26) En  
(21) 17193596.8 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018  
(30) 14.06.2017 CN 201710450300

- (54) • *SELBSTANGETRIEBENE WARNVORRICHTUNG*
- *SELF-PROPELLED WARNING DEVICE*
- *DISPOSITIF D’AVERTISSEMENT AUTO-MOTEUR*

(73) Hongfujin Precision Electronics (Tianjin) Co., Ltd., No. 80 HaiYun Street TianJin Economic & Technological Development Area, Tianjin Tianjin, CN

(72) TSENG, Chuang-Wei, New Taipei City, Taiwan, CN  
CHIEN, Yu-Ching, New Taipei City, Taiwan, CN  
CHEN, Che-Hsun, New Taipei City, Taiwan, CN  
HUANG, Chi-Ming, New Taipei City, Taiwan, CN

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G09F 21/04** → (51) **G09F 19/22**

(51) **G09F 21/08** (11) **3 246 905 B1**  
**B64D 43/00** **G09F 9/33**  
**G09F 9/35**

(25) En (26) En  
(21) 17171236.7 (22) 16.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017  
(30) 20.05.2016 GB 201608957

- (54) • *ANZEIGE VON DATEN DURCH EIN ANZEIGESYSTEM*
- *DISPLAYING DATA BY A DISPLAY SYSTEM*
- *AFFICHAGE DE DONNÉES PAR UN SYSTÈME D’AFFICHAGE*

(73) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham Road, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB

(72) BOLTON, Luke Patrick, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**G09G 1/00** → (51) **H01L 27/32**

(51) **G09G 3/00** (11) **2 491 545 B1**

(25) En (26) En  
(21) 10825595.1 (22) 20.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2012  
(86) US 2010/053383 20.10.2010  
(87) WO 2011/050067 2011/17 28.04.2011

- (30) 21.10.2009 US 253778 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR COMPUTERGESTÜTZTE AKTIONSBEREICH-ZUSAMMENFASSUNGEN*
- *COMPUTER FORM ACTION ZONE SUMMARY SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME DE RÉSUMÉ DE ZONE D’ACTION DE DOCUMENT D’INFORMATIONS ET PROCÉDÉ*

(73) Rightsignature, LLC, 8 East Figueroa Street, Santa Barbara, CA 93101, US

(72) DUNN, Cary, Santa Barbara CA 93101, US  
SIEGEL, Jonathan, Santa Barbara CA 93101, US  
BERNSTEIN, Daryl, Santa Barbara CA 93101, US

(74) Burrows, Anthony Gregory, Business Centre West Avenue One, Business Park, Letchworth Garden City, Hertfordshire SG6 2HB, GB

**G09G 3/20** → (51) **H04N 5/225**

**G09G 3/20** → (51) **H04N 9/73**

**G09G 3/34** → (51) **H04N 9/73**

**G09G 3/36** → (51) **G06F 3/044**

**G09G 5/00** → (51) **G01C 21/32**

**G09G 5/00** → (51) **G06F 3/044**

**G09G 5/00** → (51) **H04N 5/225**

**G09G 5/02** → (51) **H04N 1/387**

**G09G 5/36** → (51) **H04N 1/387**

**G09G 5/397** → (51) **H04N 1/387**

(51) **G10D 9/00** (11) **3 284 082 B1**  
**G10D 9/06** **F16B 2/10**

(25) De (26) De  
(21) 16715632.2 (22) 06.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018  
(86) IB 2016/051935 06.04.2016

(87) WO 2016/166637 2016/42 20.10.2016  
(30) 13.04.2015 CH 5092015

- (54) • *KLANG-DEFLEKTOR FÜR BLASINSTRUMENTE*
- *SOUND DEFLECTOR FOR WIND INSTRUMENTS*
- *DÉFLECTEUR ACOUSTIQUE POUR INSTRUMENTS À VENT*

(73) Jancic, Silvin, Alte Bahnhofstrasse 5, 5612 Villmergen, CH

(72) Jancic, Silvin, 5612 Villmergen, CH

(74) Tompkin, Christine, Spierenburg & Partner AG Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

**G10D 9/06** → (51) **G10D 9/00**

(51) **G10H 1/00** (11) **3 188 180 B1**  
**H04R 3/04** **G10L 21/0364**  
H04R 27/00 G10L 21/0208  
G10L 19/018 G10L 25/51

(25) En (26) En  
(21) 16206183.2 (22) 22.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.07.2017

(30) 28.12.2015 EP 15202791

- (54) • *VERBESSERUNG EINER AUDIOAUFZEICHNUNG*
- *ENHANCING AN AUDIO RECORDING*
- *AMÉLIORER UN ENREGISTREMENT AUDIO*

(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL  
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) PRINS, Martin, 2564 BL The Hague, NL  
STOKKING, Hans Maarten, 2292 CH Wateringen, NL

Niamut, Omar Aziz, 3135 PA Vlaardingen, NL

(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

(51) **G10H 1/00** (11) **3 518 230 B1**  
**G10H 3/18**

(25) En (26) En  
(21) 19152373.7 (22) 17.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019  
(30) 23.01.2018 US 201815878251

- (54) • *ERZEUGUNG UND ÜBERTRAGUNG VON MUSIKAUFFÜHRUNGSDATEN*
- *GENERATION AND TRANSMISSION OF MUSICAL PERFORMANCE DATA*
- *GÉNÉRATION ET TRANSMISSION DE DONNÉES DE PERFORMANCE MUSICALE*

(73) Roland VS LLC, 1118 1st Street, Suite 301, Snohomish, WA 98290, US  
Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, JP

(72) STROH, Seth M, Snohomish, WA  
Washington WA 98290, US

YAZAWA, Ichiro, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, JP

SOULE, Jeremy R, Snohomish, WA  
Washington WA 98290, US

SOULE, Julian C, Snohomish, WA  
Washington WA 98290, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**G10H 1/36** → (51) **H04N 5/765**

**G10H 3/18** → (51) **G10H 1/00**

(51) **G10K 9/122** (11) **3 325 180 B1**  
**G10K 11/22** **B06B 1/06**  
**G01S 7/521** **G01S 15/931**

(25) De (26) De  
(21) 16734573.5 (22) 15.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018  
(86) EP 2016/063701 15.06.2016

(87) WO 2017/016739 2017/05 02.02.2017  
(30) 24.07.2015 DE 102015213990

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSSENDEN UND/ODER EMPFANGEN AKUSTISCHER SIGNALE*
- *DEVICE FOR TRANSMITTING AND/OR RECEIVING ACOUSTIC SIGNALS*
- *DISPOSITIF D’ÉMISSION ET/OU DE RÉCEPTION DE SIGNAUX ACOUSTIQUES*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) KARL, Matthias, 76275 Ettlingen, DE

**G10K 11/178** → (51) **H04M 9/08**



<b>G10K 11/178</b> → (51) <b>H04R 3/12</b>	
<b>G10K 11/22</b> → (51) <b>G10K 9/122</b>	
(51) <b>G10K 15/02</b> (11) <b>3 155 611 B1</b>	
<b>H03G 9/00</b>	<b>H04R 1/22</b>
<b>H04R 3/00</b>	
(25) En (26) En	
(21) 15728342.5 (22) 29.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.04.2017	
(86) US 2015/033113 29.05.2015	
(87) WO 2015/191307 2015/50 17.12.2015	
(30) 10.06.2014 US 201414300940	
(54) • <b>DYNAMISCHE MOTOROBERSCHWINGUNGSVERSTÄRKUNGSGERÄUSCHS-TUFE</b>	
• <b>DYNAMIC ENGINE HARMONIC ENHANCEMENT SOUND STAGE</b>	
• <b>ÉTAGE AUDIO DYNAMIQUE D'UNE AMÉLIORATION D'HARMONIQUES DE MOTEUR</b>	
(73) Bose Corporation, The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US	
(72) HERA, Cristian, M., Framingham, MA 01701-9168, US	
MACLELLAN, Donald, J., Framingham, MA 01701-9168, US	
FENG, Ben, J., Framingham, MA 01701-9168, US	
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR	
<b>G10L 15/00</b> → (51) <b>G06F 3/01</b>	
<b>G10L 15/02</b> → (51) <b>G06F 3/01</b>	
<b>G10L 15/22</b> → (51) <b>G06F 3/01</b>	
<b>G10L 15/26</b> → (51) <b>G10L 25/69</b>	
(51) <b>G10L 19/00</b> (11) <b>3 618 312 B1</b>	
<b>H03M 7/32</b>	<b>H04B 14/04</b>
<b>G10L 19/16</b>	<b>G11B 20/08</b>
<b>H04M 3/02</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 18792059.0 (22) 12.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.03.2020	
(86) JP 2018/015351 12.04.2018	
(87) WO 2018/198788 2018/44 01.11.2018	
(30) 26.04.2017 JP 2017087207	
(54) • <b>SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM</b>	
• <b>SIGNAL PROCESSING DEVICE, SIGNAL PROCESSING METHOD AND PROGRAM</b>	
• <b>DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROGRAMME</b>	
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) FUKUI Takao, Tokyo 108-0075, JP	
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE	
(51) <b>G10L 19/02</b> (11) <b>3 319 086 B1</b>	
<b>G10L 19/022</b>	
(25) En (26) En	
(21) 17193127.2 (22) 24.10.2006	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 09.05.2018	
(30) 03.11.2005 US 733512 P	

11.08.2006 US 464176	
(54) • <b>KODIERUNG VON TONSIGNALEN MIT ZEITVERZERRTER MODIFIZIERTER UMWANDLUNG</b>	
• <b>TIME WARPED MODIFIED TRANSFORM CODING OF AUDIO SIGNALS</b>	
• <b>CODAGE DE TRANSFORMATION MODIFIÉE À DÉFORMATION TEMPORELLE DES SIGNAUX AUDIO</b>	
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL	
(72) Villemoes, Lars, 17556 Jaerfaella, SE	
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL	
(62) 10183308.5 / 2 306 455 08008361.1 / 1 953 738 06792443.1 / 1 807 825	
<b>G10L 19/022</b> → (51) <b>G10L 19/02</b>	
<b>G10L 19/16</b> → (51) <b>G10L 19/00</b>	
(51) <b>G10L 21/00</b> (11) <b>3 664 091 B1</b>	
<b>G06F 21/31</b>	<b>G10L 15/08</b>
<b>G10L 19/018</b>	<b>H04N 21/233</b>
<b>H04N 21/8358</b>	
(25) En (26) En	
(21) 19218608.8 (22) 03.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.06.2020	
(30) 28.11.2017 US 201715824183	
(54) • <b>ERKENNUNG VON SCHLÜSSELSÄTZEN MIT AUDIOWASSERZEICHENMARKIERUNG</b>	
• <b>KEY PHRASE DETECTION WITH AUDIO WATERMARKING</b>	
• <b>DÉTECTION DE PHRASE CLÉ AVEC FILIGRANE AUDIO</b>	
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) GARCIA, Ricardo Antonio, Mountain View, CA California 94043, US	
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(62) 18756127.9 / 3 529 804	
<b>G10L 21/0364</b> → (51) <b>G10H 1/00</b>	
<b>G10L 21/0364</b> → (51) <b>H04S 7/00</b>	
(51) <b>G10L 25/69</b> (11) <b>2 973 559 B1</b>	
<b>G10L 15/26</b>	
(25) En (26) En	
(21) 14716717.5 (22) 14.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2016	
(86) US 2014/027148 14.03.2014	
(87) WO 2014/152272 2014/39 25.09.2014	
(30) 14.03.2013 US 201313827614	
(54) • <b>QUALITÄTSBEURTEILUNG EINES AUDIO-ÜBERTRAGUNGSKANALS</b>	
• <b>AUDIO TRANSMISSION CHANNEL QUALITY ASSESSMENT</b>	
• <b>EVALUATION DE QUALITÉ DE CANAL DE TRANSMISSION AUDIO</b>	
(73) Bose Corporation, The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US	
(72) DELLISANTI, Michael, James, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US	
ZAMIR, Lee, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US	
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR	

<b>G11B 20/08</b> → (51) <b>G10L 19/00</b>	
(51) <b>G11B 20/10</b> (11) <b>2 330 533 B1</b>	
<b>H04L 9/32</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 09815871.0 (22) 18.09.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 08.06.2011	
(86) JP 2009/004733 18.09.2009	
(87) WO 2010/035449 2010/13 01.04.2010	
(30) 24.09.2008 JP 2008244376 19.11.2008 JP 2008295503	
(54) • <b>AUFZEICHNUNGS-/WIEDERGABESYSTEM, AUFZEICHNUNGSMEDIUMSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGS-/WIEDERGABEVORRICHTUNG</b>	
• <b>RECORDING/REPRODUCING SYSTEM, RECORDING MEDIUM DEVICE, AND RECORDING/REPRODUCING DEVICE</b>	
• <b>SYSTÈME D'ENREGISTREMENT ET DE REPRODUCTION, DISPOSITIF DE SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET DE REPRODUCTION</b>	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) HARADA, Shunji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
YAMAMOTO, Masaya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
NAGATA, Minehisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
YAMAGUCHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<b>G11B 27/02</b> → (51) <b>G06T 7/20</b>	
<b>G11B 33/02</b> → (51) <b>G06F 21/78</b>	
<b>G11B 33/12</b> → (51) <b>G06F 21/78</b>	
<b>G11C 7/10</b> → (51) <b>G06F 13/16</b>	
(51) <b>G11C 7/24</b> (11) <b>3 599 608 B1</b>	
<b>G11C 11/16</b>	<b>G11C 29/24</b>
<b>G11C 29/38</b>	<b>G11C 29/52</b>
<b>G11C 29/04</b>	<b>G11C 29/12</b>
<b>G11C 29/42</b>	<b>G11C 29/44</b>
(25) En (26) En	
(21) 19185333.2 (22) 09.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.01.2020	
(30) 27.07.2018 US 201816047077	
(54) • <b>MAGNETISCHE ANGRIFFSDETEKTION IN EINEM MAGNETISCHEN DIREKT-ZUGRIFFSSPEICHER (MRAM)</b>	
• <b>MAGNETIC ATTACK DETECTION IN A MAGNETIC RANDOM ACCESS MEMORY (MRAM)</b>	
• <b>DÉTECTION D'ATTAQUE MAGNÉTIQUE DANS UNE MÉMOIRE À ACCÈS ALÉATOIRE MAGNÉTIQUE (MRAM)</b>	
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US	
(72) Mahatme, Nihaar N., Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB	
Roy, Anirban, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB	
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB	

(51) **G11C 8/08** (11) **2 884 494 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14004161.7 (22) 10.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 17.06.2015  
 (30) 10.12.2013 US 201361914110 P  
 21.01.2014 US 201414160396  
 (54) • *Methoden zur Erhöhung der Wortzeilen-spannung unter Verwendung parasitärer Kapazitäten*  
 • *Techniques to boost word-line voltage using parasitic capacitances*  
 • *Techniques pour amplifier la tension de ligne de mots en utilisant les capacités parasites*  
 (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG  
 (72) Joshi, Sachin, Fremont, CA 94539, US  
 (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

**G11C 11/16** → (51) **G11C 7/24**  
**G11C 29/24** → (51) **G11C 7/24**  
**G11C 29/38** → (51) **G11C 7/24**  
**G11C 29/52** → (51) **G11C 7/24**  
**G16B 20/00** → (51) **C12Q 1/68**  
**G16B 20/00** → (51) **G16B 40/20**  
**G16B 25/00** → (51) **C12Q 1/68**  
**G16B 25/20** → (51) **G16B 40/00**

(51) **G16B 40/00** (11) **2 558 971 B1**  
**G16B 25/20** **C12Q 1/6851**  
 (25) En (26) En  
 (21) 11769387.9 (22) 11.04.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.02.2013  
 (86) US 2011/031988 11.04.2011  
 (87) WO 2011/130184 2011/42 20.10.2011  
 (30) 11.04.2010 US 322895 P  
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR QPCR AUF MODELLBASIS*  
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR MODEL-BASED qPCR*  
 • *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR LA QPCR BASÉE SUR UN MODÈLE*  
 (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US  
 (72) GEORGE, Wallace R., Oakland CA 94611, US  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G16B 40/20** (11) **3 201 812 B1**  
**G16B 20/00** **G01N 33/68**  
**G01N 33/68**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15846544.3 (22) 29.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.08.2017  
 (86) US 2015/052927 29.09.2015  
 (87) WO 2016/054031 2016/14 07.04.2016  
 (30) 02.10.2014 US 201462058792 P  
 (54) • *VORHERSAGETEST FÜR AGGRESSIVITÄT ODER TRÄGHEIT VON PROSTATAKREBS AUS DER MASSENSPEKTROMETRIE BLUTBASIERTER PROBEN*

• *PREDICTIVE TEST FOR AGGRESSIVENESS OR INDOLENCE OF PROSTATE CANCER FROM MASS SPECTROMETRY OF BLOOD-BASED SAMPLE*  
 • *ESSAI PRÉDICTIF D'AGRESSIVITÉ OU D'INDOLENCE D'UN CANCER DE LA PROSTATE À PARTIR D'UNE SPECTROMÉTRIE DE MASSE SUR UN ÉCHANTILLON DE SANG*  
 (73) Biodesix, Inc., 2970 Wilderness Place, Suite 100, Boulder, CO 80301, US  
 (72) RÖDER, Joanna, Steamboat Springs, CO 80487, US  
 RÖDER, Heinrich, Steamboat Springs, CO 80487, US  
 OLIVEIRA, Carlos, Steamboat Springs, CO 80477, US  
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G16H 30/20** (11) **2 558 968 B1**  
**G16H 50/50**  
 (25) En (26) En  
 (21) 11720873.6 (22) 08.04.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.02.2013  
 (86) IB 2011/051525 08.04.2011  
 (87) WO 2011/128823 2011/42 20.10.2011  
 (30) 14.04.2010 EP 10159853  
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER NEUROCHIRURGISCHEN OPERATION*  
 • *SYSTEM AND METHOD FOR PLANNING A NEUROSURGICAL OPERATION*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA PLANIFICATION D'UNE OPÉRATION NEUROCHIRURGICALE*  
 (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
 (72) MÄRTENS, Hubert, Cécile, François, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
 (74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**G16H 30/40** → (51) **G06T 7/12**  
**G16H 40/60** → (51) **G06T 7/12**

(51) **G16H 40/63** (11) **2 572 302 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 11722036.8 (22) 18.05.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 27.03.2013  
 (86) EP 2011/058083 18.05.2011  
 (87) WO 2011/144675 2011/47 24.11.2011  
 (30) 19.05.2010 EP 10163305  
 (54) • *Modifizierung der Betriebsdaten eines Interaktions- und/oder Anweisungsbestimmungsprozesses*  
 • *MODIFICATION OF OPERATIONAL DATA OF AN INTERACTION AND/OR INSTRUCTION DETERMINATION PROCESS*  
 • *Modification des données opérationnelles d'un procédé de détermination d'interactions et/ou d'instructions*  
 (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE  
 (72) GEORGE, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE  
 (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G16H 40/63** (11) **2 968 744 B1**  
 (25) En (26) En

(21) 14768180.3 (22) 06.03.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.01.2016  
 (86) US 2014/021125 06.03.2014  
 (87) WO 2014/149835 2014/39 25.09.2014  
 (30) 15.03.2013 US 201313838084  
 (54) • *FELDAKTUALISIERUNG EINER AMBULANZ-INFUSIONSPUMPENANLAGE*  
 • *FIELD UPDATE OF AN AMBULATORY INFUSION PUMP SYSTEM*  
 • *MISE À JOUR DE DOMAINE D'UN SYSTÈME DE POMPE À PERFUSION AMBULATOIRE*  
 (73) Tandem Diabetes Care, Inc., 11075 Roselle Street, San Diego, CA 92121, US  
 (72) LUDOLPH, Donald, San Diego, CA 92121, US  
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G16H 40/63** → (51) **A61B 1/00**  
**G16H 40/63** → (51) **A61B 6/03**  
**G16H 40/63** → (51) **G01R 33/28**

(51) **G16H 50/20** (11) **3 320 847 B1**  
**A61B 8/00** **A61B 8/08**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 15895713.4 (22) 18.06.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 16.05.2018  
 (86) KR 2015/006217 18.06.2015  
 (87) WO 2016/204326 2016/51 22.12.2016  
 (54) • *ADAPTIVE MEDIZINISCHE BILDÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*  
 • *ADAPTIVE MEDICAL IMAGE TRANSMISSION METHOD*  
 • *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'IMAGE MÉDICALE ADAPTATIVE*  
 (73) Sogang University Research Foundation, 35 Baekbeom-ro Mapo-gu, Seoul 121-742, KR  
 (72) SONG, Tai-Kyong, Seoul 110-846, KR  
 KONG, Woo Kyu, Seoul 132-749, KR  
 YEO, Sun Mi, Seongju-gun Gyeongsangbuk-do 719-822, KR  
 KIM, Gi-Duck, Seoul 121-854, KR  
 LEE, Jaemin, Seoul 140-896, KR  
 KANG, Jeeun, Seoul 121-140, KR  
 PARK, Jong Ho, Incheon 403-831, KR  
 LEE, Yeongnam, Seoul 120-834, KR  
 (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

**G16H 50/20** → (51) **A61B 6/03**  
**G16H 50/50** → (51) **G16H 30/20**  
**G16H 50/70** → (51) **G06T 7/12**  
**G21B 1/13** → (51) **C04B 35/80**  
**G21C 3/30** → (51) **C04B 35/80**

(51) **G21C 3/328** (11) **3 457 414 B1**  
**G21C 5/20**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 16901590.6 (22) 09.05.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.03.2019  
 (86) JP 2016/063702 09.05.2016  
 (87) WO 2017/195241 2017/46 16.11.2017  
 (54) • *BRENNSTABBÜNDEL UND DAMIT BE-LADENER KERNREAKTORKERN*



- *FUEL ASSEMBLY AND NUCLEAR REACTOR CORE LOADED WITH SAME*
  - *ENSEMBLE COMBUSTIBLE ET COEUR DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE CHARGÉ AVEC CELUI-CI*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
- (72) MITSUYASU, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
- HINO, Tetsushi, Tokyo 100-8280, JP
- ONO, Michitaka, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**G21C 5/20** → (51) **G21C 3/328**

**G21C 7/10** → (51) **C04B 35/80**

- (51) **G21C 7/36** (11) **3 316 262 B1**  
**G05B 9/03**
- (25) Ru (26) En
- (21) 16814796.5 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (86) RU 2016/000357 10.06.2016
- (87) WO 2016/209115 2016/52 29.12.2016
- (30) 25.06.2015 RU 2015125044
- (54) • *SICHERHEITSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN KERNKRAFTWERK*  
• *SAFETY CONTROL SYSTEM FOR A NUCLEAR POWER PLANT*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE SÉCURITÉ D'UNE CENTRALE NUCLÉAIRE*
- (73) Federal State Unitary Enterprise "All - Russian Research Institute Of Automatics", Ul. Sushchevskaya 22, Moscow 127055, RU
- (72) KISHKIN, Vladimir L'vovich, Moscow 115172, RU
- NARITS, Aleksandr Dmitrievich, Moscow 109451, RU
- MOISEEV, Mikhail Ivanovich, Moscow 129090, RU
- NOVIKOV, Aleksey Ivanovich, Moscow 115280, RU
- KARPOV, Petr Sergeevich, Moscow 127543, RU
- TIMOKHIN, Dmitriy Sergeevich, Moscow 117513, RU
- GRITSENKO, Stanislav Yur'evich, Moscow 125239, RU
- MEYLAKHS, Artem L'vovich, Moscow 121351, RU
- NOVIKOV, Aleksandr Aleksandrovich, Moscow 125480, RU
- (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **G21C 19/02** (11) **3 544 022 B1**  
**G21D 1/00** **G21F 9/28**  
**G21F 9/30**

- (25) De (26) De
- (21) 19160477.6 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (30) 22.03.2018 DE 102018106838
- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES BEHÄLTERS*  
• *METHOD FOR REMOVING A CONTAINER*  
• *PROCÉDÉ DE RETRAIT D'UN RÉCIPIENT*
- (73) Nukem Technologies Engineering Services GmbH, Industriestraße 13, 63755 Alzenau, DE
- (72) BIENIA, Harald, 63500 Seligenstadt, DE
- EMGE, Tobias, 63755 Alzenau, DE
- MENDYK, Christoph, 37603 Holzminden, DE

- (74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

**G21D 1/00** → (51) **G01N 3/32**

**G21D 1/00** → (51) **G21C 19/02**

- (51) **G21F 9/28** (11) **3 084 775 B1**  
**F22B 37/48**
- (25) En (26) En
- (21) 14872627.6 (22) 21.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) US 2014/052055 21.08.2014
- (87) WO 2015/094427 2015/25 25.06.2015
- (30) 20.12.2013 US 201314135619
- (54) • *DAMPFERZEUGER-SCHLAMMLANZEN-VORRICHTUNG*  
• *STEAM GENERATOR SLUDGE LANCE APPARATUS*  
• *APPAREIL LANCE D'ÉLIMINATION DE BOUE DE GÉNÉRATEUR DE VAPEUR*
- (73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
- (72) HAWKINS, Phillip J., Irwin, Pennsylvania 15642, US
- (74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

**G21F 9/28** → (51) **G21C 19/02**

**G21F 9/30** → (51) **G21C 19/02**

- (51) **G21G 1/00** (11) **3 210 211 B1**  
**B01D 57/02**
- (25) En (26) En
- (21) 15793889.5 (22) 22.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (86) GB 2015/053170 22.10.2015
- (87) WO 2016/063069 2016/17 28.04.2016
- (30) 23.10.2014 GB 201418895
- (54) • *RADIOISOTOPRÜCKGEWINNUNG*  
• *RADIOISOTOPE RECOVERY*  
• *RÉCUPÉRATION DE RADIO-ISOTOPES*
- (73) The University Of Hull, Cottingham Road, Hull, Humberside HU6 7RX, GB
- (72) ARCHIBALD, Stephen James, Hull Humberside HU6 7RX, GB
- HE, Ping, Hull Humberside HU6 7RX, GB
- HASWELL, Stephen John, Hull Humberside HU6 7RX, GB
- PAMME, Nicole, Hull Humberside HU6 7RX, GB
- BROWN, Nathan Joel, Hull Humberside HU6 7RX, GB
- TARN, Mark Duncan, Hull Humberside HU6 7RX, GB
- ALEXANDER, Richard, Hull Humberside HU6 7RX, GB
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

**G21G 1/10** → (51) **A61N 5/10**

**G21G 4/02** → (51) **A61N 5/10**

**G21K 1/02** → (51) **G01N 23/046**

- (51) **G21K 4/00** (11) **2 924 692 B1**  
**G01T 1/20** **G01T 1/202**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13857327.4 (22) 20.11.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.09.2015
- (86) JP 2013/081279 20.11.2013
- (87) WO 2014/080941 2014/22 30.05.2014
- (30) 26.11.2012 JP 2012257214
- (54) • *SZINTILLATORAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *SCINTILLATOR PANEL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *PANNEAU SCINTILLATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) KINOSHITA, Hideki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- HAMANO, Tsubasa, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- OKAMURA, Masaki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

**G21K 4/00** → (51) **A61B 6/00**

**H01B 1/04** → (51) **H05B 3/14**

**H01B 1/06** → (51) **C08J 5/22**

**H01B 1/12** → (51) **C07D 333/52**

**H01B 1/12** → (51) **C08J 5/22**

**H01B 1/18** → (51) **H05B 3/14**

**H01B 1/22** → (51) **H01L 31/0224**

**H01B 1/24** → (51) **H05B 3/14**

**H01B 3/00** → (51) **B32B 5/26**

**H01B 3/00** → (51) **H01B 7/29**

**H01B 3/28** → (51) **H01B 3/44**

**H01B 3/30** → (51) **H01B 7/29**

(51) **H01B 3/44** (11) **3 198 613 B1**  
**C08K 5/541** **H01B 3/28**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15780921.1 (22) 21.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (86) FR 2015/052519 21.09.2015
- (87) WO 2016/046479 2016/13 31.03.2016
- (30) 26.09.2014 FR 1459121
- (54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT VERBUNDENER SCHICHT*  
• *ELECTRICAL DEVICE COMPRISING A CROSS-LINKED LAYER*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE COUCHE RÉTICULÉE*
- (73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
- (72) LARCHE, Jean-François, F-69250 Fleurieu-sur-Saone, FR
- COMBESSIS, Anthony, F-13006 Marseille, FR
- KEROMNES, Laurent, F-69630 Chaponost, FR
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**H01B 3/44** → (51) **C08L 23/06**

**H01B 3/44** → (51) **H01B 7/29**



<b>H01B 7/00</b> → (51) <b>B42D 15/00</b>	
<b>H01B 7/00</b> → (51) <b>H01B 7/08</b>	
(51) <b>H01B 7/08</b> <b>H01B 7/00</b> H02G 3/04	(11) <b>2 685 464 B1</b> H01B 13/012
(25) Ja (21) 11860303.4	(26) En (22) 08.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.01.2014	
(86) JP 2011/055353 08.03.2011	
(87) WO 2012/120639 2012/37 13.09.2012	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KABELBAUMS</b> • <b>METHOD OF ASSEMBLING A WIRING HARNESS</b> • <b>CÂBLE PLAT, ET FAISCEAU ÉLECTRIQUE</b>	
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP	
(72) UEHARA, Takehiko, Toyota-shi Aichi 470-1294, JP	
MURAKAMI, Yoshihiro, Kosai-shi Shizuoka 431-0431, JP	
SATOU, Kunihiko, Kosai-shi Shizuoka 431-0431, JP	
YAMAMOTO, Masataka, Kosai-shi Shizuoka 431-0431, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<b>H01B 7/282</b> (11) <b>2 874 157 B1</b>	
<b>H01B 7/282</b>	
(25) De	(26) De
(21) 14003634.4	(22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.05.2015	
(30) 01.11.2013 CH 18522013	
(54) • <b>Elektrokabel</b> • <b>Electric cable</b> • <b>Câble électrique</b>	
(73) Leoni Studer AG, Herrenmattstrasse 20, 4658 Däniken, CH	
(72) Lenzin, André, CH-4616 Kappel, CH	
Von Laue, Lukas, CH-5018 Erlinsbach, CH	
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH	
<b>H01B 7/288</b> → (51) <b>H01B 7/282</b>	
<b>H01B 7/29</b> (11) <b>3 392 886 B1</b>	
<b>H01B 3/00</b> <b>H01B 3/44</b> <b>C25D 13/16</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 15910722.6	(22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.10.2018	
(86) JP 2015/085291 16.12.2015	
(87) WO 2017/104032 2017/25 22.06.2017	
(54) • <b>GALVANISIERUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR FORMUNG EINER ISOLIERSCHEIT FÜR HITZEBESTÄNDIGER ISOLIERTER DRAHT</b> • <b>ELECTRODEPOSITION LIQUID FOR FORMING AN INSULATING LAYER FOR A HEAT-RESISTANT INSULATED WIRE</b> • <b>LIQUIDE D'ÉLECTRODÉPOSITION UTILISÉ POUR FORMER UNE COUCHE ISOLANTE POUR UN FIL ISOLÉ THERMORÉSISTANT</b>	
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP	

(72) IIDA Shintaro, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP	
IZUMI Reiko, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP	
SAKURAI Hideaki, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP	
HAYASHII Ken, Arida-shi Wakayama 649-0304, JP	
ASHIDA Keiko, Amagasaki-shi Hyogo 660-0856, JP	
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE	
<b>H01B 17/16</b> → (51) <b>H01B 17/26</b>	
<b>H01B 17/26</b> (11) <b>3 198 616 B1</b>	
<b>H01B 17/16</b>	
(25) En	(26) En
(21) 15777769.9	(22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.08.2017	
(86) US 2015/050389 16.09.2015	
(87) WO 2016/048742 2016/13 31.03.2016	
(30) 25.09.2014 US 201414496091	
(54) • <b>FLANSCHBEFESTIGUNG</b> • <b>FLANGE ATTACHMENT</b> • <b>FIXATION À BRIDE</b>	
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH	
(72) ELDER, Lonnie C., Jackson, TN 38305, US	
CZYZEWSKI, Jan, PL-30-223 Krakow, PL	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE	
<b>H01B 17/26</b> → (51) <b>H01B 17/42</b>	
<b>H01B 17/42</b> (11) <b>3 000 115 B1</b>	
<b>H01B 17/26</b>	
(25) En	(26) En
(21) 14714731.8	(22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.03.2016	
(86) EP 2014/056676 03.04.2014	
(87) WO 2014/187605 2014/48 27.11.2014	
(30) 23.05.2013 EP 13168861	
(54) • <b>ISOLIERKÖRPER ZUR BEREITSTELLUNG ELEKTRISCHER ISOLATION EINES LEITERS UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN ISOLIERKÖRPER</b> • <b>INSULATION BODY FOR PROVIDING ELECTRICAL INSULATION OF A CONDUCTOR AND AN ELECTRICAL DEVICE COMPRISING SUCH INSULATION BODY</b> • <b>CORPS ISOLANT POUR ASSURER L'ISOLATION ÉLECTRIQUE D'UN CONDUCTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL CORPS ISOLANT</b>	
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH	
(72) HEDLUND, Roger, 771 92 Ludvika, SE	
LAVESSON, Niels, 703 42 Örebro, SE	
MARTINI, Harald, 722 18 Västerås, SE	
SCHIESSLING, Joachim, 749 42 Enköping, SE	
SIDENVALL, Peter, 80638 Gävle, SE	
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE	
<b>H01C 1/02</b> → (51) <b>H01C 1/06</b>	
<b>H01C 1/028</b> → (51) <b>H01C 1/06</b>	

(51) <b>H01C 1/06</b> <b>D02G 3/44</b> <b>H01C 1/02</b> <b>H02G 3/04</b>	(11) <b>1 999 762 B1</b> <b>H01C 1/028</b> <b>D03D 1/00</b>
(25) En	(26) En
(21) 07758861.4	(22) 20.03.2007
(84) DE ES FR GB IT	
(43) 10.12.2008	
(86) US 2007/064351 20.03.2007	
(87) WO 2007/117883 2007/42 18.10.2007	
(30) 29.03.2006 US 786847 P	
12.03.2007 US 684984	
(54) • <b>AUS HYBRIDGARN HERGESTELLTE SCHUTZHÜLLE MIT DRAHTFILAMENTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</b> • <b>PROTECTIVE SLEEVE FABRICATED WITH HYBRID YARN HAVING WIRE FILAMENTS AND METHOD OF FABRICATION</b> • <b>MANCHON PROTECTEUR FABRIQUÉ AVEC UN FIL HYBRIDE PRÉSENTANT DES FILAMENTS DE CÂBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION</b>	
(73) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US	
(72) CHEN, Ming-Ming, West Chester, PA 19382, US	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
<b>H01C 7/12</b> (11) <b>2 979 278 B1</b>	
<b>H01C 7/12</b>	
(25) De	(26) De
(21) 13721316.1	(22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.02.2016	
(86) EP 2013/058781 26.04.2013	
(87) WO 2014/173461 2014/44 30.10.2014	
(54) • <b>GEPKAPSELTER ÜBERSPANNUNGSABLEITER</b> • <b>ENCAPSULATED SURGE ARRESTER</b> • <b>PARAFOUDRE ENCAPSULÉ</b>	
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(72) SULITZE, Markus, 14612 Falkensee, DE	
<b>H01F 1/00</b> (11) <b>3 221 870 B1</b>	
<b>B82Y 10/00</b> <b>H01L 29/06</b> <b>H01L 29/76</b> <b>H01L 29/84</b>	
(25) En	(26) En
(21) 15860659.0	(22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2017	
(86) IL 2015/051115 19.11.2015	
(87) WO 2016/079741 2016/21 26.05.2016	
(30) 19.11.2014 US 201462081654 P	
(54) • <b>NANOSKALIGER ELEKTRONISCHER SPIN-FILTER</b> • <b>NANOSCALE ELECTRONIC SPIN FILTER</b> • <b>FILTRE À SPIN ÉLECTRONIQUE À L'ÉCHELLE NANOMÉTRIQUE</b>	
(73) Yeda Research and Development Co., Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL	
(72) TAL, Oren, 7610002 Rehovot, IL	
VARDIMON, Ran, 7610002 Rehovot, IL	
KLIONSKY, Marina, 7610002 Rehovot, IL	
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB	
<b>H01F 1/057</b> (11) <b>2 650 886 B1</b>	
<b>H01F 7/02</b> <b>H01F 41/02</b> <b>B22F 3/16</b>	
(25) Zh	(26) En

- (21) 11832051.4 (22) 14.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.10.2013  
(86) CN 2011/080771 14.10.2011  
(87) WO 2012/048654 2012/16 19.04.2012  
(30) 15.10.2010 CN 201010515292  
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES NDFEB-SINTERMAGNETEN VON HOHER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT  
• PREPARATION METHOD FOR HIGH-CORROSION RESISTANT SINTERED NDFEB MAGNET  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AIMANT NDFEB FRITTÉ PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE À LA CORROSION  
(73) Ningbo Institute Of Material Technology And Engineering Chinese Academy of Sciences, 519 Zhuangshi Road Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang 315201, CN  
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) CHEN, Renjie, Zhejiang 315201, CN  
YAN, Aru, Zhejiang 315201, CN  
LI, Dong, Zhejiang 315201, CN  
ZHOU, Qiaoying, Zhejiang 315201, CN  
ZHOU, Longjie, Shanghai 200335, CN  
WILDE, Alexandra, 70839 Gerlingen-Schillerhöhe, DE

**H01F 1/057** → (51) **B24B 27/06**

**H01F 1/057** → (51) **H01F 41/02**

- (51) **H01F 1/147** (11) **2 602 341 B1**  
**C23C 30/00** **C23C 26/00**  
**H01F 1/18** **H01F 1/16**  
**C23C 22/00** **C21D 9/46**  
**C21D 8/12** **C22C 38/00**  
**C22C 38/60** **C22C 38/02**  
**B21B 3/02** **C22C 38/04**  
**C22C 38/06** **C22C 38/08**  
**C22C 38/12** **C22C 38/16**  
**C22C 38/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 11814304.9 (22) 04.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.06.2013  
(86) JP 2011/004440 04.08.2011  
(87) WO 2012/017669 2012/06 09.02.2012  
(30) 06.08.2010 JP 2010177764  
(54) • KORNIORIENTERTES ELEKTRISCHES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, AND METHOD FOR PRODUCING SAME  
• FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION  
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) SHINGAKI, Yukihiko, Tokyo 100-0011, JP  
MAKISHI, Noriko, Tokyo 100-0011, JP  
WATANABE, Makoto, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01F 1/147** → (51) **C23C 22/00**

**H01F 1/16** → (51) **C21D 8/12**

**H01F 1/16** → (51) **H01F 1/147**

**H01F 1/18** → (51) **C21D 8/12**

- H01F 1/18** → (51) **H01F 1/147**  
(51) **H01F 1/24** (11) **3 118 866 B1**  
**B22F 1/00** **B22F 3/00**  
**B22F 3/24** **C22C 38/00**  
**H01F 27/255** **H01F 41/02**  
**C22C 38/12** **C22C 38/14**  
**C22C 38/18** **C22C 38/28**  
**H01F 1/26** **H01F 1/33**  
**C21D 8/12** **C21D 6/00**  
**C21D 1/26** **C21D 9/40**  
**C22C 38/02** **C22C 38/06**  
**H01F 3/02** **C22C 33/02**  
**B22F 1/02** **B22F 9/08**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15762111.1 (22) 13.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.01.2017  
(86) JP 2015/057526 13.03.2015  
(87) WO 2015/137493 2015/37 17.09.2015  
(30) 13.03.2014 JP 2014050231  
28.03.2014 JP 2014068364  
(54) • MAGNETKERN, SPULENKOMPONENTE UND MAGNETKERNHERSTELLUNGSVERFAHREN  
• MAGNETIC CORE, COIL COMPONENT AND MAGNETIC CORE MANUFACTURING METHOD  
• NOYAU MAGNÉTIQUE, COMPOSANT DE BOBINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOYAU MAGNÉTIQUE  
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1088224, JP  
(72) NISHIMURA, Kazunori, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP  
MIHARA, Toshio, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP  
NOGUCHI, Shin, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**H01F 1/26** → (51) **H01F 1/24**

**H01F 1/28** → (51) **D01F 6/04**

**H01F 1/33** → (51) **H01F 1/24**

**H01F 1/44** → (51) **G02B 7/09**

**H01F 3/00** → (51) **F16K 31/02**

**H01F 3/00** → (51) **H01F 38/14**

**H01F 3/02** → (51) **H01F 1/24**

**H01F 3/04** → (51) **H01F 38/14**

**H01F 5/04** → (51) **H01F 27/02**

**H01F 6/00** → (51) **G01R 33/3815**

**H01F 6/04** → (51) **G01R 33/3815**

**H01F 7/02** → (51) **H01F 1/057**

**H01F 13/00** → (51) **G01R 33/3815**

**H01F 13/00** → (51) **G07D 7/04**

- (51) **H01F 27/02** (11) **3 090 435 B1**  
**H01F 38/38** **H01F 27/20**  
(25) En (26) En  
(21) 14830396.9 (22) 30.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.11.2016  
(86) EP 2014/079467 30.12.2014  
(87) WO 2015/101634 2015/27 09.07.2015  
(30) 31.12.2013 CN 201320891866 U  
(54) • GEHÄUSE FÜR EINEN SPANNUNGSWANDLER UND ENTSPRECHENDER SPANNUNGSWANDLER  
• ENCLOSURE FOR VOLTAGE TRANSFORMER AND CORRESPONDING VOLTAGE TRANSFORMER  
• BOÎTIER POUR TRANSFORMATEUR DE TENSION ET TRANSFORMATEUR DE TENSION CORRESPONDANT  
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) WANG, Jie, Shanghai 201400, CN  
ZHANG, Xiao Hong, Shanghai 200081, CN  
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H01F 27/02** (11) **3 531 433 B1**  
**H01F 27/29** **H01F 27/32**  
**H01F 38/00** **H01F 5/04**  
**H01F 27/28** **H01F 27/30**

- (25) De (26) De  
(21) 18192874.8 (22) 06.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.08.2019  
(30) 22.02.2018 DE 102018202669  
(54) • INDUKTIVES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INDUKTIVEN BAUELEMENTS  
• INDUCTIVE MODULE AND METHOD FOR PRODUCING AN INDUCTIVE MODULE  
• COMPOSANT INDUCTIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT INDUCTIF  
(73) SUMIDA Components & Modules GmbH, Dr. Hans-Vogt-Platz 1, 94130 Obernzell, DE  
(72) SPÄTH, Christoph, 94154 Neukirchen vorm Wald, DE  
HOFBAUER, Johannes, 94481 Grafenau, DE  
PILSL, Rainer, 94130 Obernzell, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01F 27/02** → (51) **B61C 17/00**

**H01F 27/08** → (51) **B61C 17/00**

**H01F 27/12** → (51) **B01D 19/00**

**H01F 27/20** → (51) **H01F 27/02**

**H01F 27/255** → (51) **H01F 1/24**

- (51) **H01F 27/26** (11) **3 629 347 B1**  
**G01R 15/18** **H01F 27/28**  
**H01F 38/30**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19187480.9 (22) 22.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.04.2020  
(30) 27.09.2018 FR 1858838  
(54) • STROMTRANSFORMATOR UND STROMMESSGERÄT  
• ELECTRIC CURRENT TRANSFORMER AND CURRENT MEASURING DEVICE  
• TRANSFORMATEUR DE COURANT ÉLECTRIQUE ET APPAREIL DE MESURE DE COURANT



(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR  
(72) URANKAR, Lionel, 38050 GRENOBLE, FR  
AMBLARD, Jean-Yves, 38050 GRENOBLE, FR  
DU PELOUX DE SAINT ROMAIN, Bertrand, 38050 GRENOBLE, FR  
(74) Tripodi, Paul, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center - E1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 9, FR

(51) **H01F 27/28** (11) **3 365 902 B1**  
**H01F 41/063** **H01F 41/084**

(25) De (26) De  
(21) 16805032.6 (22) 23.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.08.2018  
(86) EP 2016/078500 23.11.2016  
(87) WO 2017/102269 2017/25 22.06.2017  
(30) 18.12.2015 DE 102015226097  
(54) • *WICKLUNGSANORDNUNG*  
• *WINDING ARRANGEMENT*  
• *ENSEMBLE ENROULEMENT*  
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) SILLE, Richard, 73230 Kirchheim, DE  
MAI, Tim-Felix, 73240 Wendlingen, DE  
WEINERT, Steffen, 73117 Wangen, DE

**H01F 27/28** → (51) **B61C 17/00**

**H01F 27/28** → (51) **H01F 27/02**

**H01F 27/28** → (51) **H01F 27/26**

**H01F 27/29** → (51) **H01F 27/02**

**H01F 27/30** → (51) **H01F 27/02**

**H01F 27/32** → (51) **H01F 27/02**

**H01F 27/38** → (51) **H01F 38/14**

**H01F 37/00** → (51) **B61C 17/00**

**H01F 38/00** → (51) **H01F 27/02**

(51) **H01F 38/14** (11) **2 698 801 B1**  
**H01F 3/00** **B60M 7/00**  
**H01F 3/04** **B60L 53/12**  
**B60L 53/30**

(25) Ko (26) En  
(21) 12771721.3 (22) 13.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.02.2014  
(86) KR 2012/002789 13.04.2012  
(87) WO 2012/141512 2012/42 18.10.2012  
(30) 13.04.2011 KR 20110034168  
(54) • *FERRITKERNAUFBAU FÜR EINE STROMVERSORGVORRICHTUNG EINES ELEKTROFAHRZEUGS UND STROMLIEFERENDE STRASSENKONSTRUKTION DAMIT*  
• *FERRITE CORE STRUCTURE FOR A POWER SUPPLY DEVICE OF AN ELECTRIC VEHICLE AND POWER SUPPLY ROAD STRUCTURE USING SAME*  
• *STRUCTURE DE NOYAU EN FERRITE POUR DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE, ET STRUCTURE DE ROUTE D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE QUI UTILISE CETTE STRUCTURE DE NOYAU*

(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR  
(72) CHO, Dong Ho, Seoul 137-072, KR  
KONG, Byung O, Busan 616-120, KR  
SHIN, Young Moo, Daejeon 305-762, KR  
SONG, Bo Yune, Seoul 156-070, KR  
SON, Sung Jun, Jeonju-si Jeonrabuk-do 561-826, KR  
SHIN, Jae Gue, Daejeon 305-807, KR  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H01F 38/14** (11) **2 777 054 B1**  
**H02J 7/02** **H01F 27/38**

(25) En (26) En  
(21) 12843894.2 (22) 29.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.09.2014  
(86) NZ 2012/000198 29.10.2012  
(87) WO 2013/062427 2013/18 02.05.2013  
(30) 28.10.2011 NZ 59608011  
16.12.2011 NZ 59716611  
06.09.2012 NZ 60230412  
(54) • *FERRITFREIE STRUKTUREN FÜR INDUKTIVE LEISTUNGSÜBERTRAGUNG*  
• *NON-FERRITE STRUCTURES FOR INDUCTIVE POWER TRANSFER*  
• *STRUCTURES SANS FERRITE POUR UN TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR INDUCTION*  
(73) Auckland UniServices Limited, Level 10 49 Symonds Street, Auckland 1010, NZ  
(72) BOYS, John Talbot, Auckland 0632, NZ  
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**H01F 38/30** → (51) **H01F 27/26**

**H01F 38/38** → (51) **H01F 27/02**

(51) **H01F 41/02** (11) **3 594 975 B1**  
**H01F 1/057**

(25) En (26) En  
(21) 19184665.8 (22) 05.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.01.2020  
(30) 09.07.2018 JP 2018129932  
23.01.2019 JP 2019009098  
(54) • *RFEB-BASIERTER SINTERMAGNET*  
• *RFEB-BASED SINTERED MAGNET*  
• *AIMANT FRITTÉ BASÉ SUR RFEB*  
(73) Daido Steel Co., Ltd., 1-10, Higashisakura 1-chome Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken Aichi 461-8581, JP  
(72) NAKAMURA, Michihide, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP  
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

**H01F 41/02** → (51) **B24B 27/06**

**H01F 41/02** → (51) **H01F 1/057**

**H01F 41/02** → (51) **H01F 1/24**

**H01F 41/063** → (51) **H01F 27/28**

**H01F 41/084** → (51) **H01F 27/28**

**H01G 4/012** → (51) **H01G 4/30**

**H01G 4/12** → (51) **H01G 4/30**

**H01G 4/18** → (51) **C08J 5/18**

(51) **H01G 4/30** (11) **3 074 992 B1**  
**H01G 4/012** **H01G 4/12**

(25) En (26) En  
(21) 14802564.6 (22) 06.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.10.2016  
(86) US 2014/064290 06.11.2014  
(87) WO 2015/080847 2015/22 04.06.2015  
(30) 26.11.2013 US 201314090589  
(54) • *VORRICHTUNG UMFASSEND KERAMISCHEN MEHRSCICHTKONDENSATOR MIT GESCHLITZTEN INNENELEKTRODEN UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *APPARATUS WITH MULTILAYER CERAMIC CAPACITOR COMPRISING SLOTTED ELECTRODES AND CORRESPONDING METHOD*  
• *DISPOSITIF AVEC CONDENSATEUR CÉRAMIQUE MULTICOUCHE COMPRENANT DES ÉLECTRODES À ENCOCHES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*  
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) YUN, Changhan Hobie, San Diego, CA 92121-1714, US  
HWANG, Kyu-Pyung, San Diego, CA 92121-1714, US  
SONG, Young Kyu, San Diego, CA 92121-1714, US  
KIM, Dong Wook, San Diego, CA 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H01G 9/00** → (51) **H03K 17/95**

**H01G 9/20** → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01G 11/04** (11) **2 831 896 B1**  
**H01G 11/32** **H01G 11/36**  
**H01G 11/38** **H01G 11/40**  
**H01M 4/583** **H01M 12/00**  
**H01M 10/06**

(25) En (26) En  
(21) 13716625.2 (22) 27.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.02.2015  
(86) US 2013/034183 27.03.2013  
(87) WO 2013/148893 2013/40 03.10.2013  
(30) 27.03.2012 US 2012616346 P  
(54) • *BLEIAKKUMULATOR MIT KONDENSATORELEKTRODE MIT OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEN ADDITIVEN*  
• *LEAD-ACID BATTERY INCLUDING CAPACITOR ELECTRODE WITH SURFACE-MODIFIED ADDITIVES*  
• *BATTERIE AU PLOMB AVEC ÉLECTRODE CAPACITIVE COMPORTANT DES ADDITIFS MODIFIÉS EN SURFACE*  
(73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US  
(72) LOGANATHAN, Kavi, G., Glendale, WI 53217, US  
JIANG, Junwei, Glendale, WI 53217, US  
WYATT, Perry, M., Fox Point, WI 53217, US  
BOSE, Deepan, Chakkaravarthi, Glendale, WI 53217, US  
GERNER, Scott, D., Brookfield, WI 53005, US  
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE



<b>H01G 11/32</b>	→ (51) <b>H01G 11/04</b>
<b>H01G 11/36</b>	→ (51) <b>H01G 11/04</b>
<b>H01G 11/38</b>	→ (51) <b>H01G 11/04</b>
<b>H01G 11/40</b>	→ (51) <b>H01G 11/04</b>
<b>H01G 11/62</b>	→ (51) <b>H01M 10/0567</b>
<b>H01G 11/64</b>	→ (51) <b>H01M 10/0567</b>
<b>H01H 1/20</b>	→ (51) <b>H01H 9/10</b>

(51) <b>H01H 1/38</b>	(11) <b>3 590 120 B1</b>
<b>H01H 33/70</b>	<b>H01H 33/91</b>
(25) En	(26) En
(21) 18707720.1	(22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.01.2020	
(86) EP 2018/055202	02.03.2018
(87) WO 2018/158440	2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017	EP 17158884
(54) • HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSSCHALTER MIT ERHÖHTER ROBUSTHEIT	
• HIGH-VOLTAGE CIRCUIT BREAKER WITH IMPROVED ROBUSTNESS	
• DISJONCTEUR À HAUTE TENSION AVEC ROBUSTESSE AMÉLIORÉE	
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH	
(72) SEEGER, Martin, 5036 Oberentfelden, CH	
COSTYSON, Johan Karl Filip, 5430 Wettlingen, CH	
GOTTI, Manuel, 5300 Turgi, CH	
VOTTELER, Torsten, 5443 Niederrohrdorf, CH	
STRAUMANN, Ulrich, 8404 Winterthur, CH	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	

<b>H01H 3/36</b>	→ (51) <b>B61K 13/04</b>
------------------	--------------------------

<b>H01H 7/16</b>	→ (51) <b>H02J 3/00</b>
------------------	-------------------------

(51) <b>H01H 9/00</b>	(11) <b>3 258 475 B1</b>
<b>H01H 29/04</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16175104.5	(22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.12.2017	
(54) • LASTSTUFENSCHALTER FÜR LINEARES SCHALTEN	
• AN ON-LOAD TAP-CHANGER ADAPTED FOR LINEAR SWITCHING	
• CHANGEUR DE PRISE EN CHARGE POUR COMMUTATION LINÉAIRE	
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH	
(72) BERTILSSON, Stina, 777 91 Smedjebacken, SE	
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE	

<b>H01H 9/00</b>	→ (51) <b>A61B 90/50</b>
------------------	--------------------------

<b>H01H 9/04</b>	→ (51) <b>A61B 90/50</b>
------------------	--------------------------

(51) <b>H01H 9/10</b>	(11) <b>3 608 935 B1</b>
<b>H01H 85/54</b>	<b>H01H 1/20</b>
<b>H01H 85/25</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19382689.8	(22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 12.02.2020	
(30) 07.08.2018	EP 18382599
(54) • SICHERUNGSSCHALTERMODUL	
• A FUSE SWITCH MODULE	
• MODULE DE COMMUTATEUR DE FUSIBLE	
(73) Gorlan Team, S.L.U., Parque Empresarial Boroa Parcela 2C-1, 48340 Amorebieta Vizcaya, ES	
(72) ANDALUZ SORLÍ, Jose Oscar, 50012 Zaragoza, ES	
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES	

(51) <b>H01H 9/54</b>	(11) <b>3 510 619 B1</b>
<b>H02H 3/08</b>	<b>H01H 9/56</b>
(25) De	(26) De
(21) 17764589.2	(22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.07.2019	
(86) EP 2017/072669	08.09.2017
(87) WO 2018/046709	2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016	DE 102016117006
(54) • SCHUTZSCHALTGERÄT	
• CIRCUIT BREAKER	
• DISJONCTEUR	
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE	
(72) ASKAN, Kenan, 1090 Wien, AT	
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH	

<b>H01H 9/54</b>	→ (51) <b>H01H 47/00</b>
------------------	--------------------------

<b>H01H 9/56</b>	→ (51) <b>H01H 9/54</b>
------------------	-------------------------

<b>H01H 9/56</b>	→ (51) <b>H02J 3/00</b>
------------------	-------------------------

(51) <b>H01H 13/02</b>	(11) <b>3 602 595 B1</b>
<b>H01H 13/83</b>	
(25) De	(26) De
(21) 18713193.3	(22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2020	
(86) EP 2018/057170	21.03.2018
(87) WO 2018/172411	2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017	DE 102017106162
(54) • MODULDECKEL FÜR EIN TASTENMODUL FÜR EINE TASTE, TASTENMODUL FÜR EINE TASTE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER TASTE	
• MODULE COVER FOR A KEY MODULE FOR A KEY, KEY MODULE FOR A KEY, AND METHOD FOR PRODUCING A KEY	
• CAPOT DE MODULE POUR UN MODULE DE TOUCHE POUR UNE TOUCHE, MODULE DE TOUCHE POUR UNE TOUCHE ET PROCÉDÉ SERVANT À PRODUIRE UNE TOUCHE	
(73) Cherry GmbH, Cherrystraße, 91275 Auerbach/Opf, DE	
(72) DIETZ, Tatjana, 90429 Nürnberg, DE	
(74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE	

<b>H01H 13/83</b>	→ (51) <b>H01H 13/02</b>
-------------------	--------------------------

<b>H01H 19/46</b>	→ (51) <b>B61K 13/04</b>
-------------------	--------------------------

(51) <b>H01H 19/635</b>	(11) <b>3 588 526 B1</b>
<b>H01H 31/12</b>	<b>H01H 85/54</b>
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19177893.5	(22) 03.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.01.2020	
(30) 22.06.2018	FR 1855613
(54) • SICHERUNGSSHALTERUNG	
• FUSE HOLDER	
• PORTE-FUSIBLES	
(73) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR	
(72) LEROY, Benoît, 67650 DAMBACH-LA-VILLE, FR	
VIEGAS, Louis, 67310 WASELONNE, FR	
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR	

(51) <b>H01H 27/00</b>	(11) <b>3 576 124 B1</b>
(25) En	(26) En
(21) 19175874.7	(22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.12.2019	
(30) 30.05.2018	US 201815992693
(54) • MECHANISMUS ZUR SCHNELLEN UMWANDLUNG VON ORTHOGONALER BEWEGUNGEN MIT DIREKT WIRKENDEM RÜCKKEHRMERKMAL	
• QUICK-ACTION ORTHOGONAL MOTION CONVERSION MECHANISM WITH DIRECT-ACTING RETURN FEATURE	
• MÉCANISME DE CONVERSION DE MOUVEMENTS ORTHOGONAUX À ACTION RAPIDE AVEC CARACTÉRISTIQUE DE RETOUR À ACTION DIRECTE	
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US	
(72) MALI, Girish, Mayfield Heights, OH 44124, US	
HAYWARD, Terry, Mayfield Heights, OH 44124, US	
JONES, Derek, Mayfield Heights, 44124, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

<b>H01H 29/04</b>	→ (51) <b>H01H 9/00</b>
-------------------	-------------------------

<b>H01H 31/12</b>	→ (51) <b>H01H 19/635</b>
-------------------	---------------------------

(51) <b>H01H 33/20</b>	(11) <b>3 433 869 B1</b>
<b>H01H 33/70</b>	<b>H01H 33/88</b>
(25) En	(26) En
(21) 17710316.5	(22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.01.2019	
(86) EP 2017/056261	16.03.2017
(87) WO 2017/162517	2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016	EP 16162268
(54) • ELEKTRISCHE SCHUTZSCHALTERVORRICHTUNG	
• ELECTRICAL CIRCUIT BREAKER DEVICE	
• DISPOSITIF DE DISJONCTEUR ÉLECTRIQUE	
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH	
(72) MANTILLA FLOREZ, Javier, 5400 Baden, CH	
DHOTRE, Mahesh, 5200 Brugg, CH	
PISU, Francesco, 5413 Birmenstorf, CH	
GROB, Stephan, 5400 Baden, CH	
YE, Xiangyang, 5524 Nesselbach, CH	
COSSALTER, Oliver, 5442 Fislisbach, CH	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	

(51) <b>H01H 33/70</b>	(11) <b>3 576 125 B1</b>
<b>H01H 33/90</b>	<b>H01H 33/91</b>

- (25) De (26) De  
(21) 18175210.6 (22) 30.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.12.2019  
(54) • HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSSCHALTER  
• HIGH VOLTAGE CIRCUIT BREAKER  
• DISJONCTEUR HAUTE TENSION  
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH  
(72) Seeger, Martin, 5036 Oberentfelden, CH  
Galletti, Bernardo, 5415 Nussbaumen, CH  
Dhotre, Mahesh, 5200 Brugg, CH  
Karrer, Reto, 8712 Stäfa, CH  
Raphael, Rijo-Jude, 8052 Zürich, CH  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**H01H 33/70** → (51) **H01H 1/38**

**H01H 33/70** → (51) **H01H 33/20**

**H01H 33/88** → (51) **H01H 33/20**

**H01H 33/90** → (51) **H01H 33/70**

**H01H 33/91** → (51) **H01H 1/38**

- (51) **H01H 47/00** (11) **3 288 056 B1**  
**H01H 9/54**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15889938.5 (22) 09.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.02.2018  
(86) JP 2015/069773 09.07.2015  
(87) WO 2016/170699 2016/43 27.10.2016  
(30) 20.04.2015 JP 2015085692  
02.06.2015 JP 2015112047  
19.06.2015 JP 2015123422  
(54) • SCHALTVORRICHTUNG  
• SWITCHING DEVICE  
• DISPOSITIF DE COMMUTATION  
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) MORITA, Tadashi, Tokyo 141-0022, JP  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H01H 47/22** (11) **3 400 605 B1**  
**F02D 41/20** **H02H 1/06**

- (25) De (26) De  
(21) 16810413.1 (22) 16.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.11.2018  
(86) EP 2016/081594 16.12.2016  
(87) WO 2017/118558 2017/28 13.07.2017  
(30) 05.01.2016 DE 102016100188  
(54) • STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTROMAGNETISCHEN ANTRIEB EINES SCHALTGERÄTS  
• CONTROL CIRCUIT FOR AN ELECTROMAGNETIC DRIVE OF A CONTACTOR  
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR ENTRAÎNEMENT ELECTROMAGNETIQUE D'UN APPAREIL DE COMMUTATION  
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE  
(72) MEID, Wolfgang, 56218 Mülheim-Kärlich, DE  
SCHAAR, Ingo, 53123 Bonn, DE

- (74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

**H01H 50/02** → (51) **H01H 50/14**

- (51) **H01H 50/14** (11) **3 358 593 B1**  
**H01H 50/02** **H01R 9/16**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16851725.8 (22) 29.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.08.2018  
(86) JP 2016/078791 29.09.2016  
(87) WO 2017/057554 2017/14 06.04.2017  
(30) 02.10.2015 JP 2015196421  
(54) • LUFTDICHTER ANSCHLUSS FÜR HOCHLEISTUNGSRELAIS UND KONTAKTIERUNGSVORRICHTUNG FÜR HOCHLEISTUNGSRELAIS MIT DIESEM LUFTDICHTEN ANSCHLUSS  
• AIRTIGHT TERMINAL FOR HIGH-CAPACITY RELAY, AND CONTACTING DEVICE FOR HIGH-CAPACITY RELAY USING SAME AIRTIGHT TERMINAL  
• BORNE ÉTANCHE À L'AIR POUR RELAIS À HAUTE CAPACITÉ, ET DISPOSITIF DE CONTACT POUR RELAIS À HAUTE CAPACITÉ UTILISANT LADITE BORNE ÉTANCHE À L'AIR  
(73) Schott Japan Corporation, 3-1, Nichiden Minakuchi-cho, Koka-shi, Shiga 528-0034, JP  
(72) MORIKAWA, Tetsushi, Koka-shi, Shiga 528-0034, JP  
OKUNO, Akira, Koka-shi, Shiga 528-0034, JP  
NISHIWAKI, Susumu, Koka-shi, Shiga 528-0034, JP  
ONEZAWA, Yutaka, Koka-shi, Shiga 528-0034, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01H 71/14** (11) **3 416 179 B1**  
**H02H 9/02**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18163630.9 (22) 23.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2018  
(30) 16.06.2017 FR 1755496  
(54) • ELEKTRISCHES SCHUTZGERÄT, DAS EINE STROMBEGRENZUNGSVORRICHTUNG UMFASST  
• ELECTRICAL CIRCUIT BREAKER WITH CURRENT LIMITING DEVICE  
• APPAREIL DE PROTECTION ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN DISPOSITIF LIMITEUR DE COURANT  
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
(72) RAPEAUX, Michel, 38050 GRENOBLE, FR  
DOMEJEAN, Eric, 38050 GRENOBLE, FR  
(74) Colette, Marie-Françoise, et al, Schneider Electric Industries SAS Propriété Industrielle 160 Avenue des Martyrs, 38000 Grenoble, FR

**H01H 79/00** → (51) **H02M 1/32**

**H01H 85/25** → (51) **H01H 9/10**

**H01H 85/54** → (51) **H01H 9/10**

**H01H 85/54** → (51) **H01H 19/635**

**H01J 27/20** → (51) **H01J 37/08**

- (51) **H01J 37/08** (11) **3 590 126 B1**  
**H01J 27/20**  
(25) En (26) En  
(21) 18710794.1 (22) 28.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.01.2020  
(86) EP 2018/054956 28.02.2018  
(87) WO 2018/158329 2018/36 07.09.2018  
(30) 28.02.2017 LU 100109  
(54) • IONENQUELLENVORRICHTUNG  
• ION SOURCE DEVICE  
• DISPOSITIF SOURCE D'IONS  
(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5 avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch/Alzette, LU  
(72) DE CASTRO, Olivier, 3863 Schifflange, LU  
DELLA-NEGRA, Serge, 91400 Orsay Cedex, FR  
DOWSETT, David, 5370 Schuttrange, LU  
WIRTZ, Tom, 6796 Grevenmacher, LU  
(74) Wagner, Jean-Paul, Corax IP 2, rue Wilson, 2732 Luxembourg, LU

**H01J 37/32** → (51) **C23C 16/32**

**H01J 37/34** → (51) **G03F 1/46**

- (51) **H01J 49/00** (11) **3 343 589 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17209146.4 (22) 20.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.07.2018  
(30) 29.12.2016 US 201615394240  
(54) • VEREINFACHTE QUELLENSTEUERSCHNITTSTELLE FÜR MASSENSPEKTROMETRIE  
• SIMPLIFIED SOURCE CONTROL INTERFACE FOR MASS SPECTROMETRY  
• INTERFACE DE COMMANDE DE SOURCE SIMPLIFIÉE POUR SPECTROMETRIE DE MASSE  
(73) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US  
(72) MAZE, Joshua T., San Jose, CA California 95134, US  
QUARMBY, Scott T., San Jose, CA California 95134, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**H01J 49/00** → (51) **G01N 27/62**

**H01J 49/02** → (51) **G01N 27/62**

**H01J 49/04** → (51) **G01N 27/62**

**H01J 49/04** → (51) **H01J 49/06**

- (51) **H01J 49/06** (11) **2 965 344 B1**  
**H01J 49/04**  
(25) En (26) En  
(21) 14709407.2 (22) 05.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.01.2016  
(86) GB 2014/050640 05.03.2014  
(87) WO 2014/135864 2014/37 12.09.2014  
(30) 05.03.2013 GB 201303922  
05.03.2013 EP 13157767  
(54) • LADEPLATTE ZUM VERSTÄRKEN MEHRFACH GELADENER IONEN DURCH LASERDESORPTION

- CHARGING PLATE FOR ENHANCING MULTIPLY CHARGED IONS BY LASER DESORPTION
  - PLAQUE DE CHARGE POUR AMÉLIORER DES IONS À CHARGE MULTIPLE PAR DÉSORPTION LASER
- (73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB  
 (72) BROWN, Jeffery Mark, Hyde Cheshire SK14 6LT, GB  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H01J 49/06** (11) **3 211 655 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17166728.0 (22) 01.10.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 30.08.2017  
 (30) 05.10.2011 GB 201117158  
 14.10.2011 US 201161547210 P  
 (54) • RINGFÖRMIGER IONENLEITER  
 • ANNULAR ION GUIDE  
 • GUIDE D'IONS ANNULAIRE  
 (73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB  
 (72) GREEN, Martin Raymond, Bowdon, Cheshire WA14 3EE, GB  
 LANGRIDGE, David J., Stockport, Cheshire SK4 3NP, GB  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
 (62) 12775836.5 / 2 764 532

- H01J 49/26** → (51) **G01N 27/62**  
**H01L 21/02** → (51) **B82Y 30/00**  
**H01L 21/02** → (51) **C09J 179/08**  
**H01L 21/02** → (51) **H01L 21/28**  
**H01L 21/02** → (51) **H01L 29/786**  
**H01L 21/027** → (51) **G03F 7/20**  
**H01L 21/12** → (51) **H01L 29/78**  
**H01L 21/205** → (51) **C30B 29/36**

- (51) **H01L 21/28** (11) **3 128 534 B1**  
**H01L 21/02** **H01L 29/51**  
**H01L 29/66** **H01L 29/78**  
**H01L 29/24** **H01L 29/778**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16182899.1 (22) 05.08.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 08.02.2017  
 (30) 07.08.2015 EP 15180192 P  
 (54) • FERROELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 • FERROELECTRIC MEMORY DEVICE AND FABRICATION METHOD THEREOF  
 • DISPOSITIF DE MÉMOIRE FERROÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION  
 (73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
 (72) VAN HOUTDT, Jan, 3001 Leuven, BE  
 THEAN, Voon Yew, 3001 Leuven, BE  
 (74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

- H01L 21/28** → (51) **H01L 27/10**  
**H01L 21/28** → (51) **H01L 31/0224**

- H01L 21/288** → (51) **C25D 5/02**  
**H01L 21/288** → (51) **H01L 31/0224**  
**H01L 21/304** → (51) **C09J 179/08**  
**H01L 21/306** → (51) **C30B 29/36**

- (51) **H01L 21/3105** (11) **2 876 675 B1**  
**H01L 21/311** **H01L 21/312**  
**H01L 21/768** **C09D 179/02**  
**C08G 73/02**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 13819549.0 (22) 12.07.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 27.05.2015  
 (86) JP 2013/069225 12.07.2013  
 (87) WO 2014/013956 2014/04 23.01.2014  
 (30) 17.07.2012 JP 2012158979  
 28.02.2013 JP 2013039944  
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENT  
 • METHOD FOR MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR DEVICE  
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR  
 (73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP  
 (72) ONO, Shoko, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
 KAYABA, Yasuhisa, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
 TANAKA, Hirofumi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
 KOHMURA, Kazuo, Kuga-gun, Yamaguchi 740-0061, JP  
 SUZUKI, Tsuneji, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- H01L 21/311** → (51) **H01L 21/3105**  
**H01L 21/312** → (51) **H01L 21/3105**  
**H01L 21/336** → (51) **H01L 29/739**  
**H01L 21/336** → (51) **H01L 29/78**

- (51) **H01L 21/48** (11) **3 640 974 B1**  
**H01S 5/022** **B21J 5/02**  
**B21K 23/04** **B21D 28/16**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19201398.5 (22) 04.10.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 22.04.2020  
 (30) 18.10.2018 JP 2018196754  
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÖSE  
 • METHOD OF MANUFACTURING EYELET  
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OEILLET  
 (73) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP  
 (72) OUCHI, Masato, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP  
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- H01L 21/48** → (51) **H01L 23/48**  
**H01L 21/56** → (51) **H01L 23/28**

- H01L 21/56** → (51) **H01L 23/495**  
**H01L 21/60** → (51) **H01L 21/67**

- (51) **H01L 21/66** (11) **3 614 421 B1**  
**H01L 31/18** **H01L 21/67**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 18784883.3 (22) 13.04.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 26.02.2020  
 (86) CN 2018/083021 13.04.2018  
 (87) WO 2018/188654 2018/42 18.10.2018  
 (30) 14.04.2017 CN 201710243783  
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BIEGEN UND VERZIEHEN EINES SILICIUMWAFERS EINER SOLARZELLE  
 • DEVICE AND METHOD FOR DETECTING BENDING AND WARPING OF SILICON WAFER OF SOLAR CELL  
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COURBURE ET DE GAUCHISSEMENT D'UNE TRANCHE DE SILICIUM DE CELLULES SOLAIRES  
 (73) Eging Photovoltaic Technology Co., Ltd, 18 Jinwu Road Jintan, Changzhou, Jiangsu 213213, CN  
 (72) SUN, Tietun, Changzhou Jiangsu 213213, CN  
 YAO, Weizhong, Changzhou Jiangsu 213213, CN  
 TANG, Ping, Changzhou Jiangsu 213213, CN  
 (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **H01L 21/67** (11) **3 563 409 B1**  
**H01L 21/60**  
 (25) It (26) En  
 (21) 17836062.4 (22) 29.12.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.11.2019  
 (86) IB 2017/058520 29.12.2017  
 (87) WO 2018/122795 2018/27 05.07.2018  
 (30) 02.01.2017 IT 201700000191  
 (54) • SINTERPRESSE UND VERFAHREN ZUM SINTERN VON ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN AUF EINEM SUBSTRAT  
 • SINTERING PRESS AND METHOD FOR SINTERING ELECTRONIC COMPONENTS ON A SUBSTRATE  
 • PRESSE DE FRITTAGE ET PROCÉDÉ DE FRITTAGE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES SUR UN SUBSTRAT  
 (73) Amx - Automatrix S.r.l., Via Ferrovia 13, 25085 Gavardo (BS), IT  
 (72) SCHIVALOCCHI, Nicola, 25085 Gavardo (BS), IT  
 (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

- H01L 21/67** → (51) **H01L 21/66**  
 (51) **H01L 21/683** (11) **2 998 991 B1**  
**H01L 23/31** **H01L 33/00**  
**H01L 33/54** **H01L 21/56**  
**H01L 23/00** **H01L 33/20**  
**H01L 33/56** **H01L 33/62**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15157757.4 (22) 05.03.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 23.03.2016  
 (30) 16.09.2014 JP 2014188004



- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN HALBLEITERBAUELEMENT*  
• *METHODS FOR MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR DEVICE*  
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Endo, Mitsuyoshi, Tokyo, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**H01L 21/768** → (51) **C25D 5/02**

**H01L 21/768** → (51) **H01L 21/3105**

**H01L 23/00** → (51) **H01L 23/48**

(51) **H01L 23/043** (11) **2 284 881 B1**

**H01L 23/552** **H01L 23/66**

**H01P 3/12** **H05K 7/00**

**H05K 9/00** G01S 7/02

H01P 3/16 H01P 5/107

(25) Ja (26) En

(21) 09746417.6 (22) 26.02.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 16.02.2011

(86) JP 2009/053593 26.02.2009

(87) WO 2009/139210 2009/47 19.11.2009

(30) 12.05.2008 JP 2008124919

(54) • *HOCHFREQUENZMODUL MIT EINEM GEHÄUSE UND MEHREREN HOCHFREQUENZSCHALTKREISEN*

• *HIGH FREQUENCY MODULE INCLUDING A STORING CASE AND A PLURALITY OF HIGH FREQUENCY CIRCUITS*

• *MODULE HAUTE FRÉQUENCE AVEC UN BOÎTIER ET PLUSIEURS CIRCUITS HAUTE FRÉQUENCE*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) SUZUKI, Takuya, Tokyo 100-8310, JP

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H01L 23/053** (11) **3 649 671 B1**

**H01L 23/31** **H01L 23/40**

**H01L 25/07**

(25) En (26) En

(21) 18735597.9 (22) 10.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020

(86) EP 2018/068604 10.07.2018

(87) WO 2019/011890 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 EP 17181052

(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODUL MIT EINEM AN EINE VERGUSSTMASSE ANGESCHLOSSENEN GEHÄUSE UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*

• *POWER SEMICONDUCTOR MODULE WITH A HOUSING CONNECTED ONTO A MOULD COMPOUND AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD*

• *MODULE À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE AVEC UN BOÎTIER ATTACHÉ À UN COMPOSÉ DE MOULAGE ET MÉTHODE DE FABRICATION CORRESPONDANTE*

(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) TRÜSSEL, Dominik, 5620 Bremgarten, CH

HARTMANN, Samuel, 5603 Staufen, CH

GUILLON, David, 8857 Vorderthal, CH

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

**H01L 23/12** → (51) **H01L 23/373**

**H01L 23/13** → (51) **H01L 23/48**

**H01L 23/13** → (51) **H05B 6/68**

(51) **H01L 23/28** (11) **3 136 432 B1**

**B29C 45/14** **H01L 21/56**

**H01L 25/04** **H01L 25/16**

**H05K 3/00** **H05K 3/28**

**H05K 5/00** **H01L 23/31**

**H05K 1/18**

(25) Ja (26) En

(21) 15783345.0 (22) 26.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017

(86) JP 2015/059346 26.03.2015

(87) WO 2015/163082 2015/43 29.10.2015

(30) 22.04.2014 JP 2014088307

(54) • *HARZSTRUKTUR MIT DARIN EINGEBETTETEM ELEKTRONISCHEN BAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER STRUKTUR*

• *RESIN STRUCTURE HAVING ELECTRONIC COMPONENT EMBEDDED THEREIN, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID STRUCTURE*

• *STRUCTURE EN RÉSINE DANS LAQUELLE EST ENROBÉ UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE STRUCTURE*

(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) KAWAI, Wakahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

**H01L 23/29** → (51) **C08G 77/12**

**H01L 23/31** → (51) **H01L 21/683**

**H01L 23/31** → (51) **H01L 23/053**

**H01L 23/31** → (51) **H01L 23/28**

**H01L 23/36** → (51) **H01L 23/373**

**H01L 23/367** → (51) **H05B 6/68**

(51) **H01L 23/373** (11) **3 093 882 B1**

**H01L 23/12** **H01L 23/36**

(25) Ja (26) En

(21) 14877890.5 (22) 15.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016

(86) JP 2014/083083 15.12.2014

(87) WO 2015/104954 2015/28 16.07.2015

(30) 10.01.2014 JP 2014003672

(54) • *ELEKTRONISCHE SCHALTVOORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC CIRCUIT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE*

(73) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP

(72) KOJIMA Naoyuki, Tokyo 100-8322, JP

SATO Shunichiro, Tokyo 100-8322, JP

HIKASA Kazuhito, Tokyo 100-8322, JP

FUJIWARA Hidemichi, Tokyo 100-8322, JP

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) **H01L 23/373** (11) **3 232 469 B1**  
**H01L 23/42**

(25) En (26) En

(21) 17161859.8 (22) 20.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017

(30) 14.04.2016 US 201615098597

(54) • *EINBETTEN VON DIAMANTEN UND ANDERER KERAMISCHER MEDIEN IN METALLSUBSTRATEN ZUR HERSTELLUNG VON WÄRMESCHNITTSTELLENMATERIALIEN*

• *EMBEDDING DIAMOND AND OTHER CERAMIC MEDIA INTO METAL SUBSTRATES TO FORM THERMAL INTERFACE MATERIALS*

• *INCORPORATION DE DIAMANT ET D'AUTRES MATÉRIAUX CÉRAMIQUES DANS DES SUBSTRATS DE MÉTAL POUR FORMER DES MATÉRIAUX D'INTERFACE THERMIQUE*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) Kountanya, Raja, Vernon, CT 06066, US  
Humbert, Michael Paul, Wethersfield, CT 06109, US

Mantese, Joseph V., Ellington, CT 06029, US

Lynch, Matthew E., Canton, CT 06019, US  
Viens, Daniel V., Mansfield Centre, CT 06250, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H01L 23/373** → (51) **H01L 25/07**

**H01L 23/40** → (51) **H01L 23/053**

**H01L 23/42** → (51) **H01L 23/373**

**H01L 23/427** → (51) **F28D 15/02**

(51) **H01L 23/467** (11) **3 304 590 B1**

**F04B 19/00** **F21V 29/63**

**F04B 39/06**

(25) En (26) En

(21) 16803851.1 (22) 20.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) SE 2016/050466 20.05.2016

(87) WO 2016/195571 2016/49 08.12.2016

(30) 03.06.2015 SE 1550715

(54) • *MIKROFLUIDISCHER VENTILATOR*  
• *MICROFLUIDIC FAN*  
• *VENTILATEUR MICROFLUIDIQUE*

(73) Chillwind Technologies AB, Östra ågatan 31, 753 22 Uppsala, SE

(72) THORSLUND, Robert, 195 65 Steningehöjden, SE

NILSSON, Peter, 174 46 Sundbyberg, SE  
BJÖRNEKLETT, Are, 723 55 Västerås, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

**H01L 23/473** → (51) **H02M 7/00**

(51) **H01L 23/48** (11) **3 111 475 B1**

**H01L 21/48** **H01L 23/13**

**H01L 23/552** **H01L 23/538**

**H01L 23/00** **H01L 25/065**

**H01L 25/00** **H01L 23/522**

(25) En (26) En  
(21) 14884116.6 (22) 26.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.01.2017  
(86) US 2014/018482 26.02.2014  
(87) WO 2015/130264 2015/35 03.09.2015  
(54) • *EINGEBETTETE MULTIGERÄTEBRÜCKE MIT LEITFÄHIGER DURCHGANGSLEITUNGSSIGNALVERBINDUNG DURCH DIE BRÜCKE*  
• *EMBEDDED MULTI-DEVICE BRIDGE WITH THROUGH-BRIDGE CONDUCTIVE VIA SIGNAL CONNECTION*  
• *PONT MULTI-DISPOSITIF INTÉGRÉ AVEC CONNEXION DE SIGNAL PAR TROUS D'INTERCONNEXION CONDUCTEURS TRAVERSANT LE PONT*  
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) DESHPANDE, Nitin A., Chandler, Arizona 85226, US  
KARHADE, Omkar G., Chandler, Arizona 85248, US  
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H01L 23/495** (11) **3 545 550 B1**  
**H01L 23/498** **H01L 21/56**  
**H01L 25/07**

(25) En (26) En  
(21) 17801058.3 (22) 23.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2019  
(86) EP 2017/080248 23.11.2017  
(87) WO 2018/096050 2018/22 31.05.2018  
(30) 23.11.2016 EP 16200329  
(54) • *HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSHALB-LEITERMODULS*  
• *MANUFACTURING OF A POWER SEMI-CONDUCTOR MODULE*  
• *FABRICATION D'UN MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*  
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH  
Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) MOHN, Fabian, 5408 Ennetbaden, CH  
LIU, Chunlei, 5452 Oberrohndorf, CH  
SCHUDERER, Jürgen, 8047 Zürich, CH  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H01L 23/498** → (51) **H01L 23/495**

**H01L 23/498** → (51) **H05B 6/68**

**H01L 23/522** → (51) **G06F 30/39**

**H01L 23/522** → (51) **H01L 23/48**

**H01L 23/532** → (51) **C25D 5/02**

**H01L 23/538** → (51) **H01L 23/48**

**H01L 23/538** → (51) **H01L 23/552**

(51) **H01L 23/552** (11) **3 273 475 B1**  
**H01L 23/66** **H01L 23/538**  
H01L 23/31 H01L 21/60

(25) En (26) En  
(21) 17173260.5 (22) 29.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.01.2018  
(30) 22.07.2016 US 201662365402 P

27.04.2017 US 201715498542  
(54) • *AUSFÄCHERUNGSPACKUNGSSTRUKTUR*  
• *FAN-OUT PACKAGE STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE BOÎTIER DE SORTANCE*  
(73) MediaTek Inc., No.1, Dusing Road 1, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW  
(72) LIN, Min-Chen, 721 Tainan City, TW  
CHOU, Che-Ya, 806 Kaohsiung City, TW  
CHEN, Nan-Cheng, 300 Hsinchu City, TW  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-strasse 22, 80336 München, DE

**H01L 23/552** → (51) **H01L 23/043**

**H01L 23/552** → (51) **H01L 23/48**

**H01L 23/58** → (51) **H02K 11/33**

**H01L 23/66** → (51) **H01L 23/043**

**H01L 23/66** → (51) **H01L 23/552**

**H01L 23/66** → (51) **H05B 6/68**

**H01L 25/00** → (51) **H01L 23/48**

**H01L 25/04** → (51) **H01L 23/28**

**H01L 25/065** → (51) **H01L 23/48**

(51) **H01L 25/07** (11) **2 313 924 B1**  
**H01L 23/373**

(25) En (26) En  
(21) 09790134.2 (22) 08.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 27.04.2011  
(86) US 2009/049876 08.07.2009  
(87) WO 2010/008974 2010/03 21.01.2010  
(30) 18.07.2008 US 81933  
(54) • *ERDUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG*  
• *GROUNDING SYSTEM AND APPARATUS*  
• *SYSTÈME ET APPAREIL DE MISE À LA MASSE*  
(73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US  
(72) BORISOV, Konstantin, York, PA 17403, US  
TODD, Michael, S., Jacobus, PA 17407, US  
ADIGA-MANOOR, Shreesha, York, PA 17403, US  
JADRIC, Ivan, York, PA 17404-2961, US  
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE  
(60) 16181816.6 / 3 118 897

**H01L 25/07** → (51) **H01L 23/053**

**H01L 25/07** → (51) **H01L 23/495**

**H01L 25/07** → (51) **H02K 11/33**

**H01L 25/07** → (51) **H02M 7/00**

**H01L 25/16** → (51) **H01L 23/28**

**H01L 25/16** → (51) **H01L 31/0304**

**H01L 25/16** → (51) **H01L 31/173**

**H01L 25/18** → (51) **H02K 11/33**

**H01L 27/02** → (51) **H01L 29/74**

(51) **H01L 27/10** (11) **3 300 111 B1**  
**H01L 27/115** **H01L 29/788**  
**H01L 29/792** **H01L 21/28**

(25) Ja (26) En  
(21) 16827814.1 (22) 21.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.03.2018  
(86) JP 2016/071351 21.07.2016  
(87) WO 2017/014254 2017/04 26.01.2017  
(30) 23.07.2015 JP 2015146189  
(54) • *SPEICHERZELLE UND INTEGRIERTE HALBLEITERSCHALTUNGSVORRICHTUNG*  
• *MEMORY CELL AND SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT DEVICE*  
• *CELLULE DE MÉMOIRE ET DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ À SEMI-CONDUCTEUR*  
(73) Floadia Corporation, 30-9, Ogawahigashicho 1-chome, Kodaira-shi, Tokyo 187-0031, JP  
(72) YOSHIDA Shoji, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP  
OWADA Fukuo, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP  
OKADA Daisuke, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP  
KAWASHIMA Yasuhiko, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP  
YOSHIDA Shinji, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP  
YANAGISAWA Kazumasa, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP  
TANIGUCHI Yasuhiro, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP  
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

**H01L 27/115** → (51) **H01L 27/10**

**H01L 27/12** → (51) **G02F 1/1333**

**H01L 27/12** → (51) **H01L 29/66**

**H01L 27/13** → (51) **H05K 1/02**

**H01L 27/146** → (51) **G02B 3/00**

**H01L 27/146** → (51) **H04N 5/335**

**H01L 27/146** → (51) **H05K 3/44**

(51) **H01L 27/22** (11) **3 367 439 B1**

(25) En (26) En  
(21) 17157919.6 (22) 24.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.08.2018  
(54) • *EIN MRAM BAUELEMENT*  
• *AN MRAM DEVICE*  
• *UN DISPOSITIF MRAM*

(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Heverlee, BE  
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE

(72) RAGHAVAN, Praveen, 3001 Leuven, BE  
CROTTI, Davide Francesco, 3001 Leuven, BE  
APPELTANS, Raf, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**H01L 27/30** → (51) **H01L 51/42**

(51) **H01L 27/32** (11) **3 018 713 B1**  
**H01L 51/52**

(25) En (26) En



- (21) 15173386.2 (22) 23.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.05.2016  
(30) 07.11.2014 KR 20140154601  
(54) • *ORGANISCHE LICHEMITTERENDE DIODENANZEIGE*  
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY*  
• *AFFICHAGE A DIODES ELECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
(72) LEE, Changmin, Gyeonggi-Do, KR  
CHOI, Hyunju, Seoul, KR  
YOON, Jihwan, Gyeonggi-Do, KR  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (51) **H01L 27/32** (11) **3 125 327 B1**  
**H01L 51/52** **H01L 51/56**  
**G09G 1/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 14859298.3 (22) 07.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.02.2017  
(86) CN 2014/083915 07.08.2014  
(87) WO 2015/143815 2015/39 01.10.2015  
(30) 25.03.2014 CN 201410115315  
(54) • *OLED-ANZEIGEPixel, ANZEIGETAfel UND ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE DISPLAY PIXEL, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*  
• *PIXEL D'AFFICHAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE, ÉCRAN D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
(72) SUN, Tuo, Beijing 100176, CN  
LIU, Ying, Beijing 100176, CN  
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE
- 
- (51) **H01L 27/32** (11) **3 144 970 B1**  
**H01L 51/52**
- (25) Ko (26) En  
(21) 15793050.4 (22) 15.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.03.2017  
(86) KR 2015/004927 15.05.2015  
(87) WO 2015/174797 2015/46 19.11.2015  
(30) 15.05.2014 KR 20140058549  
(54) • *ORGANISCHE LICHEMITTERENDE VORRICHTUNG*  
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Yeon Keun, Daejeon 305-738, KR  
JANG, Seongsu, Daejeon 305-738, KR  
HWANG, Jin Ha, Daejeon 305-738, KR  
KIM, Young Eun, Daejeon 305-738, KR  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- 
- (51) **H01L 27/32** (11) **3 201 948 B1**  
**H01L 51/52**
- (25) En (26) En  
(21) 15847252.2 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.08.2017  
(86) KR 2015/009582 11.09.2015  
(87) WO 2016/052884 2016/14 07.04.2016  
(30) 30.09.2014 US 201414503278  
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *FLEXIBLE DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE FLEXIBLE*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) YOUN, Sang Cheon, Seoul 07208, KR  
YANG, Hee Seok, Ansan-si Gyeonggi-do 15460, KR  
KIM, Sung Woo, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR  
CHO, Yoon Dong, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14232, KR  
KWON, Se Yeoul, Goyang-si Gyeonggi-do 10234, KR  
LEE, Saemleenu, Seoul 02790, KR  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- 
- (51) **H01L 27/32** (11) **3 242 326 B1**  
**H01L 51/52**
- (25) Zh (26) En  
(21) 15874992.9 (22) 17.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.11.2017  
(86) CN 2015/094754 17.11.2015  
(87) WO 2016/107311 2016/27 07.07.2016  
(30) 30.12.2014 CN 201410841764  
(54) • *AMOLED-ARRAYSUBSTRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AMOLED-ARRAYSUBSTRATS UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*  
• *AMOLED ARRAY SUBSTRATE, METHOD FOR MANUFACTURING AMOLED ARRAY SUBSTRATE, AND DISPLAY DEVICE*  
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU À AMOLED, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU SUBSTRAT DE RÉSEAU À AMOLED ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
(72) CAO, Kun, Beijing 100176, CN  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **H01L 27/32** (11) **3 333 894 B1**  
**H01L 51/52**
- (25) En (26) En  
(21) 17204630.2 (22) 30.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.06.2018  
(30) 07.12.2016 KR 20160166041  
(54) • *LICHTVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON ORGANISCHER LEUCHTDIODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *LIGHT APPARATUS USING ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*  
• *APPAREIL LUMINEUX UTILISANT UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR  
(72) SONG, Taejoon, 10845 Gyeonggi-do, KR
- 
- (25) En (26) En  
(21) 15847252.2 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.08.2017  
(86) KR 2015/009582 11.09.2015  
(87) WO 2016/052884 2016/14 07.04.2016  
(30) 30.09.2014 US 201414503278  
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *FLEXIBLE DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE FLEXIBLE*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) YOUN, Sang Cheon, Seoul 07208, KR  
YANG, Hee Seok, Ansan-si Gyeonggi-do 15460, KR  
KIM, Sung Woo, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR  
CHO, Yoon Dong, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14232, KR  
KWON, Se Yeoul, Goyang-si Gyeonggi-do 10234, KR  
LEE, Saemleenu, Seoul 02790, KR  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- 
- (51) **H01L 27/32** (11) **3 416 194 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 18154366.1 (22) 31.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2018  
(30) 16.06.2017 KR 20170076813  
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY APPARATUS*  
• *AFFICHEUR*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR  
(72) Lee, Wonse, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
In, Yunkyeong, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Kim, Kwangmin, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Moon, Joongsoo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Shin, Ae, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Lee, Jieun, Gyeonggi-do, KR  
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
- 
- H01L 27/32** → (51) **C07C 211/51**
- 
- H01L 27/32** → (51) **H01L 29/417**
- 
- H01L 27/32** → (51) **H01L 29/786**
- 
- H01L 27/32** → (51) **H01L 31/00**
- 
- H01L 29/06** → (51) **H01F 1/00**
- 
- H01L 29/06** → (51) **H01L 31/0224**
- 
- H01L 29/16** → (51) **H02P 27/06**
- 
- H01L 29/24** → (51) **H01L 21/28**
- 
- (51) **H01L 29/417** (11) **2 790 224 B1**  
**H01L 29/786** **H01L 27/32**
- (25) En (26) En  
(21) 13192481.3 (22) 12.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.10.2014  
(30) 12.04.2013 KR 20130040548  
(54) • *Dünnschicht Halbleitervorrichtung und organische lichtemittierende Anzeigevorrichtung*  
• *Thin film semiconductor device and organic light-emitting display device*  
• *Dispositif semi-conducteur à couche mince et dispositif d'affichage électroluminescent organique*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
(72) Baek, Jong-In, 446-711 Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR  
Park, Won-Sang, 446-711 Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR  
Lee, Seung-Chan, 446-711 Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR  
Hong, Jong-Ho, 446-711 Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR



(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H01L 29/417** → (51) **H01L 29/423**

(51) **H01L 29/423** (11) **2 667 415 B1**  
**H01L 29/778** **H01L 29/417**  
**H01L 29/872**

(25) En (26) En  
(21) 12168884.0 (22) 22.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.11.2013  
(54) • *Heteroübergang-Halbleiterbauelement und Herstellungsverfahren dafür*  
• *HETEROJUNCTION SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD*  
• *Dispositif semi-conducteur à hétérojonctions et procédé de fabrication*

(73) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL  
(72) Hurkx, Godefridus Adrianus Maria, Redhill, Surrey RH1 1NY, GB  
Croon, Jeroen, Redhill, Surrey RH1 1NY, GB  
Donkers, Johannes, Redhill, Surrey RH1 1NY, GB  
Sonsky, Jan, Redhill, Surrey RH1 1NY, GB  
Sque, Stephen, Redhill, Surrey RH1 1NY, GB  
Jansman, Andreas Bernardus Maria, Redhill, Surrey RH1 1NY, GB  
Mueller, Markus, Redhill, Surrey RH1 1NY, GB  
Heil, Stephan, Redhill, Surrey RH1 1NY, GB  
Boettcher, Tim, Redhill, Surrey RH1 1NY, GB  
(74) Pjanovic, Ilija, et al, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

**H01L 29/423** → (51) **H01L 29/78**

**H01L 29/49** → (51) **H01L 29/786**

**H01L 29/51** → (51) **H01L 21/28**

**H01L 29/51** → (51) **H01L 29/786**

(51) **H01L 29/66** (11) **3 012 867 B1**  
**H01L 29/786** **H01L 27/12**

(25) En (26) En  
(21) 15190765.6 (22) 21.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.04.2016  
(30) 22.10.2014 KR 20140143178

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN*  
• *SEMICONDUCTOR DEVICES AND METHODS OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICES*  
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
(72) LEE, Je-Hun, Seoul, KR  
KIM, Eun-Hyun, Gyeonggi-do, KR  
SHIN, Sang-Won, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Eun-Young, Seoul, KR  
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H01L 29/66** → (51) **H01F 1/00**

**H01L 29/66** → (51) **H01L 21/28**

**H01L 29/66** → (51) **H01L 29/786**

(51) **H01L 29/739** (11) **3 082 167 B1**  
**H01L 21/336** **H01L 29/78**  
H01L 21/04 H01L 21/265  
H01L 29/08 H01L 29/167

(25) Ja (26) En  
(21) 13898991.8 (22) 13.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2016  
(86) JP 2013/083458 13.12.2013  
(87) WO 2015/087439 2015/24 18.06.2015

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENTHERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *SEMICONDUCTOR DEVICE MANUFACTURING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*  
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) KAWASE, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP  
KANADA, Kazunori, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0192, JP  
MINATO, Tadaharu, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H01L 29/74** (11) **3 116 026 B1**  
**H01L 27/02**

(25) En (26) En  
(21) 15175743.2 (22) 07.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.01.2017  
(54) • *SILICIUMGESTEUERTER GLEICHRICHTER*

• *SILICON CONTROLLED RECTIFIER*  
• *REDRESSEUR COMMANDÉ AU SILICIUM*  
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) de Raad, Gijs Jan, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB  
Quax, Guido Wouter Willem, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB  
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropelwitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

**H01L 29/76** → (51) **H01F 1/00**

**H01L 29/778** → (51) **H01L 21/28**

**H01L 29/778** → (51) **H01L 29/423**

(51) **H01L 29/78** (11) **3 022 772 B1**  
**H01L 21/336** **H01L 21/12**  
**H01L 29/423** H01L 29/16

(25) En (26) En  
(21) 14830427.2 (22) 14.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.05.2016  
(86) US 2014/046505 14.07.2014  
(87) WO 2015/050615 2015/14 09.04.2015  
(30) 17.07.2013 US 201313944473

(54) • *VERBESSERTES GATE-DIELEKTRIKUM FÜR EIN FELDEFFKTBAUELEMENT MIT GRABEN-GATE*  
• *ENHANCED GATE DIELECTRIC FOR A FIELD EFFECT DEVICE WITH A TRENCHED GATE*

• *DIÉLECTRIQUE GRILLE PERFECTIONNÉ POUR DISPOSITIF À EFFET DE CHAMP À GRILLE À TRANCHÉE*

(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US  
(72) LICHTENWALNER, Daniel Jenner, Raleigh, North Carolina 27603, US  
CHENG, Lin, Chapel Hill, North Carolina 27514, US  
AGARWAL, Anant Kumar, Arlington, Virginia 22202, US  
PALMOUR, John Williams, Cary, North Carolina 27511, US  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE  
(60) 20213192.6

**H01L 29/78** → (51) **H01L 21/28**

**H01L 29/78** → (51) **H01L 29/739**

(51) **H01L 29/786** (11) **1 815 530 B1**  
**H01L 29/66** **H01L 29/49**  
**H01L 29/51** **H01L 21/02**

(25) En (26) En  
(21) 05806736.4 (22) 09.11.2005  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 08.08.2007  
(86) JP 2005/020982 09.11.2005  
(87) WO 2006/051995 2006/20 18.05.2006  
(30) 10.11.2004 JP 2004326683  
(54) • *FELDEFFKTTTRANSISTOR MIT EINEM AMORPHEN OXID*  
• *FIELD EFFECT TRANSISTOR EMPLOYING AN AMORPHOUS OXIDE*  
• *TRANSISTOR A EFFET DE CHAMP UTILISANT UN OXYDE AMORPHE*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko, 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP  
TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP  
(72) SANO, Masafumi, Tokyo, JP  
NAKAGAWA, Katsumi, Tokyo, JP  
HOSONO, Hideo, Tokyo 152-8550, JP  
KAMIYA, Toshio, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP  
NOMURA, Kenji, Aichi 456-0034, JP  
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **H01L 29/786** (11) **2 691 985 B1**  
**H01L 29/66**

(25) En (26) En  
(21) 12719435.5 (22) 30.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2014  
(86) GB 2012/050727 30.03.2012  
(87) WO 2012/131395 2012/40 04.10.2012  
(30) 30.03.2011 GB 201105380  
07.10.2011 GB 201117365

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG*  
• *METHOD OF MANUFACTURE OF ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
(73) Pragmatik Printing Ltd, National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark, Sedgfield Durham TS21 3FG, GB  
(72) PRICE, Richard, SEDGFIELD Co Durham TS21 3FG, GB  
RAMSDALE, Catherine, SEDGFIELD Co Durham TS21 3FG, GB  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H01L 29/786** (11) **3 087 614 B1**  
**G02F 1/1368** **G09F 9/30**  
**H01L 29/66** **H01L 29/861**  
**H01L 27/32**  
(25) En (26) En  
(21) 14875695.0 (22) 16.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.11.2016  
(86) JP 2014/083814 16.12.2014  
(87) WO 2015/098785 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013268915  
17.10.2014 JP 2014212632

- (54) • **P-TYP-OXIDHALBLEITER, ZUSAMMEN-  
SETZUNG ZUR HERSTELLUNG DES P-  
TYP-OXIDHALBLEITERS, VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG DES P-TYP-OXID-  
HALBLEITERS, HALBLEITERELEMENT,  
ANZEIGEELEMENT, BILDANZEIGEVOR-  
RICHTUNG UND SYSTEM**  
• **P-TYPE OXIDE SEMICONDUCTOR,  
COMPOSITION FOR PRODUCING P-TYPE  
OXIDE SEMICONDUCTOR, METHOD FOR  
PRODUCING P-TYPE OXIDE SEMICON-  
DUCTOR, SEMICONDUCTOR ELEMENT,  
DISPLAY ELEMENT, IMAGE DISPLAY  
DEVICE, AND SYSTEM**  
• **SEMICONDUCTEUR D'OXYDE DE TYPE  
P, COMPOSITION POUR LA PRODUC-  
TION D'UN SEMICONDUCTEUR D'OXYDE  
DE TYPE P, PROCÉDÉ DE PRODUCTION  
D'UN SEMICONDUCTEUR D'OXYDE DE  
TYPE P, ÉLÉMENT À SEMICONDUCTEURS,  
ÉLÉMENT D'AFFICHAGE, DISPO-  
SITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET  
SYSTÈME CORRESPONDANT**  
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) ABE, Yukiko, Tokyo 143-8555, JP  
UEDA, Naoyuki, Tokyo 143-8555, JP  
NAKAMURA, Yuki, Tokyo 143-8555, JP  
MATSUMOTO, Shinji, Tokyo 143-8555, JP  
SONE, Yuji, Tokyo 143-8555, JP  
SAOTOME, Ryoichi, Tokyo 143-8555, JP  
ARAE, Sadanori, Tokyo 143-8555, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt  
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,  
81829 München, DE

**H01L 29/786** → (51) **H01L 29/417**

**H01L 29/786** → (51) **H01L 29/66**

**H01L 29/788** → (51) **H01L 27/10**

**H01L 29/792** → (51) **H01L 27/10**

**H01L 29/84** → (51) **H01F 1/00**

**H01L 29/861** → (51) **H01L 29/786**

**H01L 29/872** → (51) **H01L 29/423**

- (51) **H01L 31/00** (11) **3 155 668 B1**  
**H01L 27/32**  
(25) En (26) En  
(21) 15809296.5 (22) 28.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.04.2017  
(86) IL 2015/050556 28.05.2015  
(87) WO 2015/193875 2015/51 23.12.2015  
(30) 16.06.2014 US 201462012430 P  
(54) • **SWIR FÜR INTEGRIERTE VORRICHTUNG  
FÜR SICHTBARE BILDAUFWÄRTS-  
UMWANDLUNG**  
• **SWIR TO VISIBLE IMAGE UP-  
CONVERSION INTEGRATED DEVICE**

- **DISPOSITIF INTÉGRÉ D'INTERPOLATION  
D'IRCL EN IMAGE VISIBLE**  
(73) B.G. Negev Technologies & Applications  
Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box  
653, 8410501 Beer-Sheva, IL  
(72) SARUSI, Gabby, 7520619 Rishon LeZion, IL  
GOLAN, Yuval, 8496500 Omer, IL  
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von  
Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Prinzregentenstraße 22, 80538 München,  
DE

**H01L 31/02** → (51) **H02S 40/42**

- (51) **H01L 31/0224** (11) **2 626 908 B1**  
**H01B 1/22** **H01L 31/0236**  
**H01L 21/28** **H01L 21/288**  
**H01L 29/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 11830651.3 (22) 04.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.08.2013  
(86) JP 2011/072841 04.10.2011  
(87) WO 2012/046719 2012/15 12.04.2012  
(30) 07.10.2010 JP 2010227448  
(54) • **SOLARZELLENELEMENT UND VERFAH-  
REN ZU SEINER HERSTELLUNG**  
• **SOLAR CELL ELEMENT AND METHOD  
FOR MANUFACTURING SAME**  
• **ÉLÉMENT DE CELLULE SOLAIRE, ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**  
(73) SHOEI CHEMICAL INC., 1-1, Nishishinjuku  
2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0443, JP  
KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda  
Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi,  
Kyoto 612-8501, JP  
(72) NAKAMURA, Masami, Ome-shi Tokyo 198-  
0025, JP  
SHINDO, Naoto, Ome-shi Tokyo 198-0025,  
JP  
KANASAKU, Tadashi, Ome-shi Tokyo 198-  
0025, JP  
ATOBE, Junichi, Higashiomi-shi Shiga 527-  
0073, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt  
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,  
81829 München, DE

**H01L 31/0224** → (51) **B82Y 30/00**

- (51) **H01L 31/0236** (11) **3 480 856 B1**  
**H01L 31/0747**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17820245.3 (22) 28.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2019  
(86) JP 2017/023829 28.06.2017  
(87) WO 2018/003891 2018/01 04.01.2018  
(30) 30.06.2016 JP 2016130762  
(54) • **SOLARZELLE AUS KRISTALLINEM SILI-  
CIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG DAVON**  
• **CRYSTALLINE SILICON SOLAR CELL  
AND METHOD FOR PRODUCING SAME**  
• **CELLULE SOLAIRE EN SILICIUM CRIS-  
TALLIN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION**  
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-  
chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288,  
JP  
(72) ADACHI, Daisuke, Settsu-shi, Osaka 566-  
0072, JP  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508  
DH Den Haag, NL

**H01L 31/0236** → (51) **H01L 31/0224**

- (51) **H01L 31/0304** (11) **3 082 170 B1**  
**H01L 31/167** **H01L 25/16**  
(25) De (26) De  
(21) 16000853.8 (22) 15.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2016  
(30) 17.04.2015 EP 15001126  
(54) • **STAPELFÖRMIGER OPTOKOPPLERBAU-  
STEIN**  
• **STACKED OPTOCOUPLER MODULE**  
• **COMPOSANT OPTOCOUPLEUR EMPILÉ**  
(73) AZUR SPACE Solar Power GmbH, There-  
sienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE  
(72) Guter, Wolfgang, 70190 Stuttgart, DE  
Fuhmann, Daniel, 74081 Heilbronn, DE  
Wachter, Clemens, 74348 Lauffen am Ne-  
ckar, DE  
(74) Koch Müller Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

**H01L 31/032** → (51) **B82Y 30/00**

- (51) **H01L 31/0392** (11) **3 231 016 B1**  
**H02S 20/00**  
(25) De (26) De  
(21) 15808241.2 (22) 11.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.10.2017  
(86) EP 2015/079475 11.12.2015  
(87) WO 2016/092090 2016/24 16.06.2016  
(30) 11.12.2014 DE 102014225631  
(54) • **PHOTOVOLTAIKMODUL UND PHOTO-  
VOLTAIKSYSTEM**  
• **PHOTOVOLTAIC MODULE AND PHOTO-  
VOLTAIC SYSTEM**  
• **MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET  
SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE**  
(73) TubeSolar AG, Berliner Allee 65, 86153  
Augsburg, DE  
(72) PETROVA-KOCH, Vesselinka, 85748 Gar-  
ching, DE  
MACKH, Reiner, 86441 Zusmarshausen, DE  
GOSS, Annette, 89331 Burgau, DE  
MAYER, Johann, 86845 Grobaitingen, DE  
HÜTTINGER, Roland, 86916 Kaufering, DE  
LECKERT, Joerg, 86438 Kissing, DE  
WIRTH-SCHÖN, Joachim, 89312 Günzburg,  
DE  
(74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr.  
Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leip-  
zig, DE

- (51) **H01L 31/042** (11) **2 590 228 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 11800907.5 (22) 29.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2013  
(86) JP 2011/064933 29.06.2011  
(87) WO 2012/002445 2012/01 05.01.2012  
(30) 30.06.2010 JP 2010149693  
(54) • **SOLARZELLENMODUL UND VERFAHREN  
ZU SEINER HERSTELLUNG**  
• **SOLAR CELL MODULE AND METHOD  
FOR MANUFACTURING SAME**  
• **MODULE DE CELLULE SOLAIRE ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(73) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) MAKI Kenichi, Moriguchi-shi Osaka 570-  
8677, JP  
TOHODA Satoshi, Moriguchi-shi Osaka 570-  
8677, JP



KUDOH Yoshiyuki, Moriguchi-shi Osaka  
570-8677, JP  
HASHIMOTO Haruhisa, Moriguchi-shi Osaka  
570-8677, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H01L 31/042** → (51) **B32B 27/00**

**H01L 31/042** → (51) **C08K 9/02**

**H01L 31/0468** → (51) **H02S 40/42**

(51) **H01L 31/048** (11) **2 442 372 B1**  
**H01L 31/052** **H01L 31/05**  
(25) En (26) En  
(21) 12150172.0 (22) 22.06.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR  
(43) 18.04.2012  
(30) 27.06.2003 JP 2003185929  
(54) • *Solarzellenmodul*  
• *Solar Battery Module*  
• *Module de cellules de solaires*  
(73) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) Haga, Takahiro, Izumisano-shi, Osaka, JP  
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner  
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A  
4HD, GB  
(62) 04253713.4 / 1 492 170

(51) **H01L 31/048** (11) **3 633 739 B1**  
**H01L 31/05**  
(25) En (26) En  
(21) 19201450.4 (22) 04.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2020  
(30) 05.10.2018 KR 20180118788  
(54) • *SOLARZELLENPLATTE*  
• *SOLAR CELL PANEL*  
• *PANNEAU DE CELLULES SOLAIRES*  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Jongha, 08592 Seoul, KR  
KIM, Juseok, 08592 Seoul, KR  
MUN, Seiyong, 08592 Seoul, KR  
PARK, Sanghwan, 08592 Seoul, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H01L 31/05** (11) **2 579 332 B1**  
**H01L 31/068**  
(25) Ja (26) En  
(21) 11789722.3 (22) 27.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2013  
(86) JP 2011/062259 27.05.2011  
(87) WO 2011/152319 2011/49 08.12.2011  
(30) 31.05.2010 JP 2010125230  
(54) • *SOLARZELLENMODUL UND VERFAHREN*  
*ZUR HERSTELLUNG EINES SOLARZEL-*  
*LENMODULS*  
• *SOLAR CELL MODULE AND SOLAR CELL*  
*MODULE MANUFACTURING METHOD*  
• *MODULE DE CELLULE SOLAIRE ET*  
*PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE*  
*DE CELLULE SOLAIRE*  
(73) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) SAKUMA Toshiyuki, Moriguchi-shi Osaka  
570-8677, JP

HASHIMOTO Haruhisa, Moriguchi-shi Osaka  
570-8677, JP  
TOHODA Satoshi, Moriguchi-shi Osaka 570-  
8677, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01L 31/05** (11) **3 329 519 B1**  
**H01L 31/18**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16744780.4 (22) 28.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.06.2018  
(86) EP 2016/068108 28.07.2016  
(87) WO 2017/021289 2017/06 09.02.2017  
(30) 31.07.2015 FR 1557356  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*  
*FOTOVOLTAIKMODULS MIT NIEDRIGEM*  
*WIDERSTANDSVERLUST*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A*  
*PHOTOVOLTAIC MODULE HAVING LOW*  
*RESISTIVE LOSS*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN*  
*MODULE PHOTOVOLTAÏQUE AYANT DES*  
*PERTES RÉSISTIVES FAIBLES*  
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux  
Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâti-  
ment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR  
(72) BETTINELLI, Armand, 38500 Coulevie, FR  
LEFILLASTRE, Paul, 75013 Paris, FR  
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de  
Maubeuge, 75009 Paris, FR

**H01L 31/05** → (51) **H01L 31/048**

**H01L 31/052** → (51) **H01L 31/048**

**H01L 31/052** → (51) **H02S 40/42**

**H01L 31/068** → (51) **H01L 31/05**

**H01L 31/0747** → (51) **H01L 31/0236**

(51) **H01L 31/078** (11) **3 331 033 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17193137.1 (22) 23.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 06.06.2018  
(30) 14.11.2008 US 271192  
(54) • *UMGEKEHRTE METAMORPHISCHE MUL-*  
*TIVERBINDUNGSSOLARZELLEN MIT*  
*VIER VERBINDUNGEN MIT ZWEI META-*  
*MORPHISCHEN SCHICHTEN*  
• *FOUR JUNCTION INVERTED META-*  
*MORPHIC MULTI-JUNCTION SOLAR CELL*  
*WITH TWO METAMORPHIC LAYERS*  
• *CELLULE SOLAIRE MULTI-JONCTIONS*  
*INVERSEES À QUATRE JONCTIONS AVEC*  
*DEUX COUCHES MÉTAMORPHIQUES*  
(73) SolAero Technologies Corp., 10420  
Research Road SE, Albuquerque, NM  
87123, US  
(72) Cornfeld, Arthur, Sandia Park, NM 87047,  
US  
Cho, Benjamin, Albuquerque, NM 87123, US  
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reining-  
& Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c,  
10789 Berlin, DE  
(62) 09013431.3 / 2 187 451

(51) **H01L 31/078** (11) **3 333 905 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17193140.5 (22) 23.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018  
(30) 14.11.2008 US 271192  
(54) • *UMGEKEHRTE METAMORPHISCHE MUL-*  
*TIVERBINDUNGSSOLARZELLEN MIT*  
*VIER VERBINDUNGEN MIT ZWEI META-*  
*MORPHISCHEN SCHICHTEN*  
• *FOUR JUNCTION INVERTED META-*  
*MORPHIC MULTI-JUNCTION SOLAR CELL*  
*WITH TWO METAMORPHIC LAYERS*  
• *CELLULE SOLAIRE MULTI-JONCTIONS*  
*INVERSEES À QUATRE JONCTIONS AVEC*  
*DEUX COUCHES MÉTAMORPHIQUES*  
(73) SolAero Technologies Corp., 10420  
Research Road SE, Albuquerque, NM  
87123, US  
(72) Cornfeld, Arthur, Albuquerque, NM 87123,  
US  
Cho, Benjamin, Albuquerque, NM 87123, US  
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reining-  
& Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c,  
10789 Berlin, DE  
(62) 09013431.3 / 2 187 451

**H01L 31/167** → (51) **H01L 31/0304**

(51) **H01L 31/173** (11) **3 608 977 B1**  
**H01L 25/16** **H03K 17/78**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19189875.8 (22) 02.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.02.2020  
(30) 06.08.2018 FR 1857328  
(54) • *OPTOKOPPLER*  
• *OPTOCOUPLER*  
• *OPTOCOUPLEUR*  
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE  
ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue  
Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015  
Paris, FR  
(72) BUCKLEY, Julien, 38054 GRENOBLE Cedex  
09, FR  
ESCOFFIER, René, 38054 GRENOBLE Cedex  
9, FR  
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de  
la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) **H01L 31/18** (11) **3 058 593 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14876088.7 (22) 16.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.08.2016  
(86) US 2014/060884 16.10.2014  
(87) WO 2015/102724 2015/27 09.07.2015  
(30) 17.10.2013 US 201314055990  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER*  
*EPITAKTISCH GEWACHSENEN FO-*  
*TONISCHEN VORRICHTUNG MIT WENI-*  
*GER DEFEKTEN*  
• *METHOD PROVIDING AN EPITAXIAL*  
*PHOTONIC DEVICE HAVING A*  
*REDUCTION IN DEFECTS*  
• *PROCÉDÉ POUR OBTENIR UN DISPO-*  
*SITIF PHOTONIQUE PAR CROISSANCE*  
*ÉPITAXIALE PRÉSENTANT UN NOMBRE*  
*RÉDUIT DE DÉFAUTS*  
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South  
Federal Way, P.O. Box 6, Boise, ID 83707-  
0006, US  
(72) MEADE, Roy, Boise, Idaho 83716, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**H01L 31/18** → (51) **C23C 18/12**

**H01L 31/18** → (51) **H01L 21/66**



**H01L 31/18** → (51) **H01L 31/05**

---

(51) **H01L 33/00** (11) **2 768 031 B1**  
**C08G 59/42** **C08K 5/524**  
**C08K 5/13** **C08G 59/32**

(25) En (26) En  
(21) 14152000.7 (22) 28.07.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(43) 20.08.2014  
(30) 04.08.2005 JP 2005226083

(54) • *LIGHT EMITTING DEVICE*  
• *LIGHT-EMITTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka  
Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-  
8601, JP

(72) KURAMOTO, Masafumi, Anan-shi  
Tokushima 774-8601, JP

MIKI, Tomohide, Anan-shi Tokushima 774-  
8601, JP

TSUKIOKA, Tomoya, Anan-shi Tokushima  
774-8601, JP

KISHIMOTO, Tomohisa, Anan-shi  
Tokushima 774-8601, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 11155918.3 / 2 323 178  
06781880.7 / 1 914 811

---

(51) **H01L 33/00** (11) **3 240 048 B1**  
**H01L 33/20** **H01L 33/08**  
**H01L 33/10**

(25) De (26) De  
(21) 17173235.7 (22) 08.08.2001

(84) DE FR GB

(43) 01.11.2017  
(30) 08.08.2000 DE 10038671  
30.11.2000 DE 10059532

(54) • *HALBLEITERCHIP FÜR DIE OPTOELEK-  
TRONIK UND VERFAHREN ZU DESSEN  
HERSTELLUNG*  
• *SEMICONDUCTOR CHIP FOR OPTOELEC-  
TRONICS AND METHOD FOR  
PRODUCING SAME*  
• *PUÇE SEMI-CONDUCTRICE POUR L'OP-  
TOÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE  
FABRICATION*

(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leib-  
nizstraße 4, 93055 Regensburg, DE

(72) Illek, Stefan, 93093 Donaustauf, DE  
Wirth, Ralph, 93138 Lappersdorf, DE  
Wegleiter, Walter, 93152 Nittendorf, DE  
Plöbl, Andreas, 93051 Regensburg, DE  
Streubel, Klaus, 93164 Laaber, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

(62) 10183569.2 / 2 267 800  
01984505.6 / 1 307 928

---

(51) **H01L 33/00** (11) **3 243 222 B1**  
**H01L 33/50** **H01L 33/44**

(25) En (26) En  
(21) 15813886.7 (22) 23.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017  
(86) EP 2015/081123 23.12.2015  
(87) WO 2016/110415 2016/28 14.07.2016  
(30) 06.01.2015 US 201562100194 P  
19.06.2015 US 201562182090 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
WELLENLÄNGENKONVERTIERTESLICHT-  
EMITTIERENDEN VORRICHTUNG*

• *METHOD OF MANUFACTURING A WAVE-  
LENGTH CONVERTED LIGHT EMITTING  
DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN  
DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE  
CONVERTIE EN LONGUEUR D'ONDE*

(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San  
Jose, CA 95131, US

(72) MUELLER, Gerd, 52068 Aachen, DE  
MUELLER-MACH, Regina, 52068 Aachen,  
DE

SCHMIDT, Peter Josef, 52068 Aachen, DE  
CHAMBERLIN, Danielle Russel, 52068 Aa-  
chen, DE

SHCHEKIN, Oleg Borisovich, 52068 Aachen,  
DE

BECHTEL, Hans-Helmut, 52068 Aachen, DE  
ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds  
Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aa-  
chen, DE

---

(51) **H01L 33/00** (11) **3 563 428 B1**  
**H01L 33/48** **H01L 33/60**  
**H01L 33/62**

(25) En (26) En  
(21) 17830094.3 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019  
(86) US 2017/068678 28.12.2017  
(87) WO 2018/125985 2018/27 05.07.2018  
(30) 30.12.2016 US 201662440930 P  
20.03.2017 EP 17161845  
21.12.2017 US 201715851401

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LICHT-  
EMITTIERENDER VORRICHTUNGEN  
MIT VERWENDUNG VON ELEKTRO-  
FORM-SCHABLONENDRUCK*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING LIGHT  
EMITTING DEVICES USING ELEC-  
TROFORM STENCIL PRINTING*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPO-  
SITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS UTILI-  
SANT L'IMPRESSION PAR STENCIL  
ÉLECTROFORME*

(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San  
Jose, CA 95131, US

(72) VAKKALANKA, Sridevi A., San Jose CA  
95131, US

PEDDADA, S. Rao, San Jose California  
95131, US

(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds  
Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aa-  
chen, DE

---

**H01L 33/00** → (51) **H01L 21/683**

---

**H01L 33/08** → (51) **H01L 33/00**

---

**H01L 33/10** → (51) **H01L 33/00**

---

(51) **H01L 33/14** (11) **3 376 546 B1**  
**H01L 33/32** **H01L 33/38**  
H01L 33/22

(25) Ko (26) En  
(21) 16864548.9 (22) 09.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018  
(86) KR 2016/012852 09.11.2016  
(87) WO 2017/082622 2017/20 18.05.2017  
(30) 09.11.2015 KR 20150156638

(54) • *ULTRAVIOLETTES LICHT EMITTIEREN-  
DES ELEMENT*  
• *ULTRAVIOLET LIGHT-EMITTING  
ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT  
ULTRAVIOLET*

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu,  
Seoul, 04637, KR

(72) PARK, Chan Keun, Seoul 04637, KR  
KIM, Sul Hee, Seoul 04637, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

**H01L 33/20** → (51) **H01L 33/00**

---

**H01L 33/32** → (51) **H01L 33/14**

---

**H01L 33/38** → (51) **H01L 33/14**

---

**H01L 33/44** → (51) **H01L 33/00**

---

**H01L 33/46** → (51) **H01L 33/00**

---

**H01L 33/48** → (51) **H01L 33/00**

---

**H01L 33/50** → (51) **C09K 11/02**

---

**H01L 33/50** → (51) **H01L 33/00**

---

**H01L 33/54** → (51) **H01L 21/683**

---

**H01L 33/56** → (51) **C08G 77/12**

---

**H01L 33/60** → (51) **H01L 33/00**

---

**H01L 33/62** → (51) **H01L 33/00**

---

(51) **H01L 35/30** (11) **3 579 287 B1**  
**G01F 15/06**

(25) En (26) En  
(21) 19178533.6 (22) 05.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019  
(30) 07.06.2018 JP 2018109437

(54) • *TEMPERATURUNTERSCHIEDSTROMER-  
ZEUGUNGSVORRICHTUNG UND MESS-  
SYSTEM*  
• *TEMPERATURE DIFFERENCE POWER  
GENERATION APPARATUS AND  
MEASUREMENT SYSTEM*  
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE  
DE DIFFÉRENCE DE TEMPÉRATURE ET  
SYSTÈME DE MESURE*

(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-  
cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-  
8750, JP

Collective Intelligence, 850-4, Endo,  
Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP

(72) Arai, Takashi, Tokyo, 180-8750, JP  
Yoshida, Yusaku, Tokyo, 180-8750, JP  
Sato, Shuichi, Tokyo, 180-8750, JP  
Urabe, Hiroo, Tokyo, 180-8750, JP  
Takefuji, Yoshiyasu, Kanagawa, 252-0816,  
JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,  
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz  
21, 80333 München, DE

---

**H01L 35/30** → (51) **B64D 41/00**

---

(51) **H01L 41/00** (11) **3 275 024 B1**  
**H01L 41/45** **H01L 41/18**  
**G01H 11/08**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16718404.3 (22) 24.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018  
(86) FR 2016/050650 24.03.2016  
(87) WO 2016/151252 2016/39 29.09.2016  
(30) 25.03.2015 FR 1552487

- (54) • *EIN PIEZOELEKTRISCHER SENSOR UND EIN INSTRUMENT MIT EINEM SOLCHEN SENSOR*  
• *PIEZOELECTRIC SENSOR AND INSTRUMENT WITH SUCH A SENSOR*  
• *CAPTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE ET INSTRUMENT COMPORTANT UN TEL CAPTEUR*
- (73) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold CS 25233, 54052 Nancy Cedex, FR
- (72) ROUXEL, Didier, 54550 Pont-Saint-Vincent, FR  
VINCENT, Brice, 54510 Tomblaine, FR  
BADIE, Laurent, 54500 Vandoeuvre-les-Nancy, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H01L 41/04** (11) **3 627 574 B1**  
**G01R 31/54**

- (25) En (26) En  
(21) 18195891.9 (22) 21.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.03.2020  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER STROMKREISUNTERBRECHUNG IM ANSCHLUSS EINES PIEZOELEKTRISCHEN ELEMENTS*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING AN OPEN CIRCUIT STATE IN A PIEZOELECTRIC ELEMENT CONNECTION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTECTER UN ÉTAT DE CIRCUIT OUVERT DANS UNE CONNEXION D'UN ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE*

- (73) TE Connectivity Norge AS, Lønningsflaten 21, 5258 Blomsterdalen, NO  
(72) BOE, Hakon, 5081 Bergen, NO  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01L 41/04** → (51) **H01L 41/193**

**H01L 41/18** → (51) **H01L 41/00**

(51) **H01L 41/193** (11) **3 394 909 B1**  
**H01L 41/04** G09B 21/00  
H01L 41/09

- (25) En (26) En  
(21) 16819833.1 (22) 13.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.10.2018  
(86) EP 2016/080707 13.12.2016  
(87) WO 2017/108489 2017/26 29.06.2017  
(30) 21.12.2015 EP 15201583  
(54) • *AKTUATORVORRICHTUNG AUF BASIS EINES ELEKTROAKTIVEN POLYMERS*  
• *ACTUATOR DEVICE BASED ON AN ELECTROACTIVE POLYMER*  
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEUR BASE SUR UN POLYMERE ELECTRO-ACTIF*

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL  
FISH, David, Andrew, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H01L 41/193** (11) **3 418 049 B1**  
**B32B 7/06** **B32B 7/02**  
**C08L 67/04** **H01L 41/45**

- (25) Ja (26) En

- (21) 17763346.8 (22) 08.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.12.2018  
(86) JP 2017/009344 08.03.2017  
(87) WO 2017/155006 2017/37 14.09.2017  
(30) 09.03.2016 JP 2016046183

- (54) • *LAMINIERTER GEGENSTAND*  
• *LAMINATED ARTICLE*  
• *ARTICLE STRATIFIÉ*

- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP

- (72) TANIMOTO, Kazuhiro, Nagoya-shi, Aichi 457-8522, JP  
SEKINO, Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi 457-8522, JP  
AMANO, Masaki, Nagoya-shi, Aichi 457-8522, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01L 41/45** → (51) **H01L 41/00**

**H01L 41/45** → (51) **H01L 41/193**

(51) **H01L 43/08** (11) **2 862 173 B1**  
**H01L 43/10** H01L 27/22

- (25) En (26) En  
(21) 13807878.7 (22) 11.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.04.2015  
(86) US 2013/045119 11.06.2013  
(87) WO 2013/191958 2013/52 27.12.2013  
(30) 19.06.2012 US 20121352762

- (54) • *SPEICHERZELLEN, HALBLEITERBAUELEMENTSTRUKTUREN, SPEICHERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
• *MEMORY CELLS, SEMICONDUCTOR DEVICE STRUCTURES, MEMORY SYSTEMS, AND METHODS OF FABRICATION*  
• *CELLULES DE MÉMOIRE, STRUCTURES DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS, SYSTÈMES DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*

- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way Mail stop 525, Boise, ID 83716-9632, US

- (72) KINNEY, Wayne I., Emmett, Idaho 83617, US  
KULA, Witold, Sunnyvale, California 94086, US  
KRAMER, Stephen J., Boise, Idaho 83702, US

- (74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H01L 43/10** → (51) **H01L 43/08**

(51) **H01L 45/00** (11) **3 229 282 B1**  
(25) Fr (26) Fr

- (21) 17164057.6 (22) 31.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.10.2017  
(30) 08.04.2016 FR 1653138

- (54) • *RESISTIVER SPEICHER, ENTSPRECHENDE HERSTELLUNGS- UND PROGRAMMIERUNGSVERFAHREN*  
• *RESISTIVE MEMORY, ASSOCIATED MANUFACTURING AND PROGRAMMING METHODS*

- *MEMOIRE RESISTIVE, PROCEDES DE FABRICATION ET DE PROGRAMMATION ASSOCIES*

- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

- (72) NAVARRO, Gabriele, 38000 Grenoble, FR  
CHARPIN-NICOLLE, Christelle, 38120 Fontanil-Cornillon, FR

- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

**H01L 49/02** → (51) **C25D 5/02**

(51) **H01L 51/00** (11) **3 326 218 B1**  
**C07C 211/61**

- (25) En (26) En  
(21) 16734557.8 (22) 28.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.05.2018  
(86) EP 2016/001099 28.06.2016  
(87) WO 2017/012687 2017/04 26.01.2017  
(30) 22.07.2015 EP 15177867

- (54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN*  
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*  
• *MATIÈRES POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*

- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

- (72) MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64283 Darmstadt, DE  
MONTENEGRO, Elvira, 69469 Weinheim, DE  
GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, DE  
PFISTER, Jochen, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE

**H01L 51/00** → (51) **C07C 13/62**

**H01L 51/00** → (51) **C07D 333/52**

**H01L 51/00** → (51) **C08G 61/12**

**H01L 51/05** → (51) **C08G 61/12**

(51) **H01L 51/42** (11) **3 394 912 B1**  
**H01L 27/30**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16812967.4 (22) 21.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.10.2018  
(86) EP 2016/082064 21.12.2016  
(87) WO 2017/108882 2017/26 29.06.2017  
(30) 23.12.2015 FR 1563286

- (54) • *ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, MATRIX SOLCHER VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER MATRIZEN*  
• *ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICE, ARRAY OF SUCH DEVICES AND METHOD FOR PRODUCING SUCH ARRAYS*  
• *DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE ORGANIQUE, MATRICE DE TELS DISPOSITIFS ET PROCEDE DE FABRICATION DE TELLES MATRICES*

- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR  
ISORG, 7 Parvis Louis Néel Bâtiment de Haute Technologie, 38000 Grenoble, FR  
Trixell, Z.I. Centr'alp, 38430 Moirans, FR

- (72) BENWADIH, Mohammed, 94500 Champagny Sur Marne, FR  
CHARLOT, Simon, 38620 Montferrat, FR  
LAURENT, Jean-Yves, 38400 Domene, FR

VERILHAC, Jean-Marie, 38500 Coublevie, FR  
BERTHOD, Emeline, 38040 GRENOBLE Cedex 09, FR  
ROHR, Pierre, 38430 Moirans, FR  
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**H01L 51/42** → (51) **C07D 333/52**  
**H01L 51/46** → (51) **C07D 279/36**  
**H01L 51/50** → (51) **B32B 17/10**  
**H01L 51/50** → (51) **E04F 13/08**

(51) **H01L 51/52** (11) **3 010 058 B1**  
**H05B 33/26**  
(25) Ko (26) En  
(21) 14826308.0 (22) 21.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.04.2016  
(86) KR 2014/006585 21.07.2014  
(87) WO 2015/009121 2015/03 22.01.2015  
(30) 19.07.2013 KR 20130085699  
(54) • **ELEKTRODENLAMINAT UND ORGANISCHES LICHEMITTIERENDES ELEMENT**  
• **ELECTRODE LAMINATE AND ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT**  
• **STRUCTURE STRATIFIÉE D'ÉLECTRODES ET ÉLÉMENT ORGANIQUE ÉLECTROLUMINESCENT**  
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) HWANG, Jin Ha, Daejeon 305-738, KR  
JANG, Seongsu, Daejeon 305-738, KR  
KIM, Young Eun, Daejeon 305-738, KR  
KIM, Seong Cheol, Daejeon 305-738, KR  
PARK, Sung Soo, Daejeon 305-738, KR  
SEO, Kwang Myung, Daejeon 305-738, KR  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01L 51/52** (11) **3 301 734 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17193441.7 (22) 27.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.04.2018  
(30) 30.09.2016 KR 20160127086  
(54) • **ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**  
• **ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE USING THE SAME**  
• **DISPOSITIF DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'UTILISANT**  
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) SEOK, Han-Byeol, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR  
PARK, Eun-Jung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Seok-Hyun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**H01L 51/52** → (51) **H01L 27/32**

**H01L 51/52** → (51) **H01L 51/54**

(51) **H01L 51/54** (11) **1 610 397 B1**  
**H01L 51/52**  
(25) En (26) En  
(21) 05253875.8 (22) 22.06.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 28.12.2005  
(30) 22.06.2004 US 874099  
(54) • **Metallenthaltende-Metall-Vielschichtelektrode für elektronische organische Vorrichtungen**  
• **Metal compound-metal multilayer electrodes for organic electronic devices**  
• **Électrodes multicouches contenant un composé métallique et un métal pour dispositif électronique organique**  
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10, Jiuxianqiao Road, Chaoyang District Beijing, CN  
(72) Liu, Jie, Niskayuna New York 12309, US  
Heller, Christian Maria Anton, Albany New York 12203, US  
Duggal, Anil Raj, Niskayuna New York 12309, US  
Lewis, Larry Neil, Scotia New York 12302, US  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**H01L 51/54** → (51) **C07C 211/51**

**H01L 51/54** → (51) **C09K 11/06**

**H01L 51/56** → (51) **H01L 27/32**

(51) **H01M 2/02** (11) **2 985 808 B1**  
**H01M 2/06** **H01M 2/30**  
(25) En (26) En  
(21) 15180827.6 (22) 12.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2016  
(30) 13.08.2014 KR 20140104862  
(54) • **TERMINALVERBINDUNGSSTAB FÜR BATTERIE UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **BATTERY TERMINAL PIN CONNECTION SYSTEM AND ITS MANUFACTURING**  
• **TERMINAL DE BATTERIE ET PROCEDE POUR SA PRODUCTION**  
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
(72) Lee, Jongha, Gyeonggi-do, KR  
Yong, Junsun, Gyeonggi-do, KR  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01M 2/02** (11) **3 329 527 B1**  
**H01M 2/16** **H01M 2/26**  
**H01M 2/34** **H01M 10/0525**  
**H01M 10/0587**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16745441.2 (22) 25.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.06.2018  
(86) EP 2016/067683 25.07.2016  
(87) WO 2017/017064 2017/05 02.02.2017  
(30) 28.07.2015 FR 1557191  
(54) • **LITHIUMSPEICHERBATTERIE MIT INTEGRIERTEM SCHUTZSCHALTER FÜR VERBESSERTE BEDIENSICHERHEIT**

• **LITHIUM STORAGE BATTERY WITH INTEGRATED CIRCUIT-BREAKER FOR IMPROVED OPERATING SAFETY**  
• **ACCUMULATEUR AU LITHIUM A SÛRETE DE FONCTIONNEMENT AMELIOREE PAR UN DISPOSITIF COUPE-CIRCUIT INTEGRE**  
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR  
(72) DEWULF, Frédéric, 38500 Voiron, FR  
JOST, Pierre, 38220 Vizille, FR  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**H01M 2/02** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 2/02** → (51) **H01M 2/20**

**H01M 2/02** → (51) **H01M 2/26**

**H01M 2/02** → (51) **H01M 10/653**

**H01M 2/04** → (51) **H01M 10/653**

**H01M 2/06** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 2/06** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 2/06** → (51) **H01M 2/26**

**H01M 2/08** → (51) **C04B 37/02**

**H01M 2/08** → (51) **H01M 2/26**

(51) **H01M 2/10** (11) **3 309 947 B1**  
**A45C 11/24** **H01M 10/42**  
**H01M 10/46** **H01M 10/48**  
**H02J 7/00** **H02M 1/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 16806847.6 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.04.2018  
(86) CN 2016/085285 08.06.2016  
(87) WO 2016/197949 2016/50 15.12.2016  
(30) 11.06.2015 CN 201520401960 U  
09.07.2015 CN 201510400765  
29.07.2015 CN 201520558879 U  
31.07.2015 CN 201510465428  
22.10.2015 CN 201510697073  
29.10.2015 CN 201510717601  
15.01.2016 CN 201610028021

(54) • **STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM**  
• **POWER TRANSMISSION APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR, AND POWER SUPPLY SYSTEM**  
• **APPAREIL DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**  
(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
(72) GAO, Zhendong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
MU, Guoliang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
LIU, Fangshi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB  
(60) 21150491.5

(51) **H01M 2/10** (11) **3 364 480 B1**  
**H01M 2/20** **H01M 10/625**  
**H01M 10/6562** **H01M 10/6566**



**H01M 10/647**      **H01M 10/613**  
**H01M 2/12**      **H01M 10/6557**

(25) En                      (26) En  
(21) 17001453.4            (22) 29.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018  
(30) 15.02.2017 KR 20170020752

(54) • **BATTERIEPACK**  
• **BATTERY PACK**  
• **BLOC-BATTERIES**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SON, Ingook, 06772 Seoul, KR

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-  
tentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2,  
81541 München, DE

(51) **H01M 2/10**      (11) **3 475 997 B1**  
**H01M 2/20**      **H01M 10/42**  
**H01M 10/44**      **H01M 10/46**  
**H02J 7/00**      **H02J 7/34**

(25) En                      (26) En  
(21) 17735080.8            (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019  
(86) EP 2017/066027 28.06.2017  
(87) WO 2018/002156 2018/01 04.01.2018  
(30) 28.06.2016 EP 16176699

(54) • **MODULARES ENERGIESYSTEM ZUR  
SPEICHERUNG UND ABGABE VON  
ENERGIE**  
• **MODULAR ENERGY SYSTEM FOR  
STORING AND RELEASING ENERGY**  
• **SYSTÈME D'ÉNERGIE MODULAIRE DE  
STOCKAGE ET DE LIBÉRATION DE  
L'ÉNERGIE**

(73) Wattsun pop-up power B.V., Ringweg 11,  
8181 NA Heerde, NL

(72) SCHURINK, Paulus Johannes Jacobus  
Maria, 8181 NA Heerde, NL  
BERGMAN, Lucas Antonius Martijn, 6512  
DA Nijmegen, NL  
OLIESLAGERS, Koen Jozef, 6822 CA Arn-  
hem, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,  
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **H01M 2/10**      (11) **3 509 128 B1**  
**H01M 2/06**      **H01M 2/26**  
**H01M 10/0587**      **H01M 2/02**  
**H01M 2/20**      **A44C 5/10**  
**H01M 2/30**

(25) Ko                      (26) En  
(21) 16915263.4            (22) 07.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019  
(86) KR 2016/010033 07.09.2016  
(87) WO 2018/043783 2018/10 08.03.2018  
(30) 02.09.2016 KR 20160113313

(54) • **BANDANORDNUNG**  
• **BAND ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE BANDE**

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro  
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,  
KR

(72) CHOI, Sol, Yongin-si Gyeonggi-do 17084,  
KR  
KIM, Jan-Dee, Yongin-si Gyeonggi-do  
17084, KR  
NAM, Jung-Gyu, Yongin-si Gyeonggi-do  
17084, KR  
PARK, Bong-Kyoung, Yongin-si Gyeonggi-  
do 17084, KR

SUH, Jun-Won, Yongin-si Gyeonggi-do  
17084, KR

SOHN, Ju-hee, Yongin-si Gyeonggi-do  
17084, KR

YANG, Jungyup, Yongin-si Gyeonggi-do  
17084, KR

YI, Jeong-Doo, Yongin-si Gyeonggi-do  
17084, KR

HAN, Ju-Hyeong, Yongin-si Gyeonggi-do  
17084, KR

SONG, Hyun-hwa, Yongin-si Gyeonggi-do  
17084, KR

EOM, Hye-ri, Yongin-si Gyeonggi-do 17084,  
KR

HAN, Da-Woon, Yongin-si Gyeonggi-do  
17084, KR

HONG, Seok-hun, Yongin-si Gyeonggi-do  
17084, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

(51) **H01M 2/10**      (11) **3 534 429 B1**  
**H01M 10/6551**      **H01M 10/653**  
**H01M 10/6556**      **H01M 10/625**  
**H01M 10/613**

(25) Ko                      (26) En  
(21) 18780817.5            (22) 19.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019  
(86) KR 2018/002009 19.02.2018  
(87) WO 2018/186582 2018/41 11.10.2018  
(30) 04.04.2017 KR 20170043911

(54) • **BATTERIEPACK MIT CRASHBALKEN-  
STRUKTUR**  
• **BATTERY PACK HAVING CRASH BEAM  
STRUCTURE**  
• **BLOC-BATTERIE AYANT UNE STRUC-  
TURE DE PROFILÉ DE COLLISION**

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, KR  
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR  
LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR  
CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR  
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 2/10**      (11) **3 547 397 B1**  
**H01M 2/12**      **H01M 10/04**

(25) En                      (26) En  
(21) 19164147.1            (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019  
(30) 29.03.2018 CN 201810271631

(54) • **VERBUNDENPLATTE UND BATTERIE-  
MODUL**  
• **COMPOSITE END PLATE AND BATTERY  
MODULE**  
• **PLAQUE D'EXTRÉMITÉ COMPOSITE ET  
MODULE DE BATTERIE**

(73) Contemporary Amperex Technology Co.,  
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan  
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian  
352100, CN

(72) CAO, Gen, Ningde City, Fujian 352100, CN  
YAO, Jihua, Ningde City, Fujian 352100, CN  
ZHU, Taosheng, Ningde City, Fujian 352100,  
CN

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London  
WC2B 6AN, GB

(51) **H01M 2/10**      (11) **3 605 646 B1**  
**H01M 2/30**      **B29C 45/14**  
**B29L 31/34**      **H01M 2/20**  
**B60L 50/50**

(25) Ko                      (26) En  
(21) 18871903.3            (22) 04.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020  
(86) KR 2018/010286 04.09.2018  
(87) WO 2019/088438 2019/19 09.05.2019  
(30) 31.10.2017 KR 20170143721

(54) • **BATTERIEPACK MIT BODENVERBIN-  
DUNGSARTIGEM FACH UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **BATTERY PACK HAVING BOTTOM  
CONNECTION TYPE TRAY AND METHOD  
OF MANUFACTURING THE SAME.**  
• **BLOC-BATTERIE AYANT UN SUPPORT  
DE TYPE À CONNEXION INFÉRIEURE ET  
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Kyung Mo, Daejeon 34122, KR  
MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR  
CHI, Ho June, Daejeon 34122, KR  
PARK, Jin Yong, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 2/10**      (11) **3 614 454 B1**  
**B23K 20/06**

(25) Ko                      (26) En  
(21) 18860515.8            (22) 24.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020  
(86) KR 2018/009836 24.08.2018  
(87) WO 2019/066266 2019/14 04.04.2019  
(30) 26.09.2017 KR 20170124419

(54) • **BATTERIEMODULGEHÄUSE, AUF DAS  
EINE ELEKTROMAGNETISCHE IMPULS-  
VERBINDUNGSTECHNIK ANGEWENDET  
WIRD, UND VERFAHREN ZU DESSEN  
HERSTELLUNG**  
• **BATTERY MODULE HOUSING TO WHICH  
ELECTROMAGNETIC PULSE BONDING  
TECHNOLOGY IS APPLIED AND METHOD  
FOR MANUFACTURING SAME**  
• **BOÎTIER DE MODULE DE BATTERIE  
AUQUEL UNE TECHNOLOGIE DE  
SOUDAGE PAR IMPULSIONS ÉLECTRO-  
MAGNÉTIQUES EST APPLIQUÉE ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122, KR  
JUNG, Tai-Jin, Daejeon 34122, KR  
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR  
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 2/10**      (11) **3 618 142 B1**  
**B60L 3/00**      **B60L 3/04**  
**H01M 2/34**      **H01M 10/42**  
**H02B 1/42**

(25) En                      (26) En  
(21) 18191858.2            (22) 30.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020

(54) • **DIENSTTRENUNGS- UND ERDUNGS-  
KONZEPT FÜR EIN BATTERIESPEICHER-  
SYSTEMS**

- SERVICE DISCONNECT AND GROUNDING CONCEPT FOR A BATTERY STORAGE SYSTEM
  - CONCEPT DE MISE À LA TERRE ET DE DÉCONNEXION DE SERVICE POUR SYSTÈME DE STOCKAGE DE BATTERIE
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
 (72) Meyer, Francesca, 8006 Zürich, CH  
 Wicki, Stefan, 5702 Niederlenz, CH  
 Pfister, Stefan, 8953 Dietikon, CH  
 (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 667 761 B1**  
**H01M 2/20** H05K 3/34  
**H01M 2/02**

- (25) De (26) De  
 (21) 18212315.8 (22) 13.12.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020  
 (54) • ZYLINDRISCHE ZELLE MIT KONTAKTFAHNEN

- CYLINDRICAL CELL WITH CONTACT TABS
- CELLULE CYLINDRIQUE À LANGUETTES DE CONTACT

- (73) VARTA Microbattery GmbH, Varta Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE  
 (72) Nestle, Marc Oliver, 597719 Singapore, SG  
 Siddannavar, Sunil, 587119 Karanataka, IN  
 (74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

**H01M 2/10** → (51) **B60L 58/22**

**H01M 2/10** → (51) **H01M 2/20**

**H01M 2/10** → (51) **H01M 10/653**

**H01M 2/12** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 2/14** → (51) **C10G 17/02**

**H01M 2/14** → (51) **H01M 2/20**

**H01M 2/16** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 2/16** → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 2/20** (11) **3 367 470 B1**  
**H01M 2/10** **H01M 2/30**  
**H01M 2/02**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 15906712.3 (22) 22.10.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018  
 (86) JP 2015/079901 22.10.2015  
 (87) WO 2017/068706 2017/17 27.04.2017

- BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEPACKS
- BATTERY PACK AND METHOD FOR PRODUCING BATTERY PACK
- BATTERIE ASSEMBLÉE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI

- (73) Envision AESC Japan Ltd., 10-1 Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP  
 (72) NAKAI, Masayuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
 YANAGIHARA, Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
 (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **H01M 2/20** (11) **3 432 386 B1**  
**H01M 2/10**

(25) En (26) En

(21) 18183618.0 (22) 16.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019

(30) 18.07.2017 CN 201710583944

- BATTERIEMODUL
- BATTERY MODULE
- MODULE DE BATTERIE

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) XU, Bohao, Ningde, Fujian 352100, CN  
 CHEN, Chuanlian, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01M 2/20** (11) **3 522 249 B1**  
**H01M 2/10** **H01M 2/14**

(25) Ja (26) En

(21) 17852791.7 (22) 30.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019

(86) JP 2017/031238 30.08.2017

(87) WO 2018/056012 2018/13 29.03.2018

(30) 26.09.2016 JP 2016187446

26.09.2016 JP 2016187428

- ANORDNUNG VON EINHEITSZELLE UND ABSTANDSHALTER
- ASSEMBLY COMPRISING UNIT CELL AND SPACER
- ASSEMBLAGE COMPRENANT UNE CELLULE UNITAIRE ET UN ESPACEUR

(73) Envision AESC Japan Ltd., 10-1 Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP

(72) NAKAMOTO, Masahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

IGUCHI, Tsutomu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

IWASAKI, Takao, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

YANAGIHARA, Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **H01M 2/20** (11) **3 561 907 B1**  
**H01M 10/48** **H01M 2/34**  
**H01M 2/10** **H01M 10/42**

(25) Ko (26) En

(21) 18851165.3 (22) 24.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(86) KR 2018/009785 24.08.2018

(87) WO 2019/045368 2019/10 07.03.2019

(30) 29.08.2017 KR 20170109543

- BATTERIEMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- BATTERY MODULE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
- MODULE DE BATTERIES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YUN, Ji Ho, Daejeon 34122, KR

KIM, Sang Jin, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 2/20** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 2/20** → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 2/26** (11) **3 582 293 B1**  
**H01M 2/06** **H01M 2/08**  
**H01M 2/02**

(25) Ko (26) En

(21) 18856897.6 (22) 18.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019

(86) KR 2018/008132 18.07.2018

(87) WO 2019/054620 2019/12 21.03.2019

(30) 15.09.2017 KR 20170118855

- BATTERIEZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENLEITUNG
- BATTERY CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE LEAD
- CELLULE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONDUCTEUR D'ÉLECTRODE

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Na Yoon, Daejeon 34122, KR  
 CHOI, Yong Su, Daejeon 34122, KR

KIM, Sanghun, Daejeon 34122, KR  
 YU, Hyungkyun, Daejeon 34122, KR

HWANG, Sooji, Daejeon 34122, KR  
 KANG, Minhyeong, Daejeon 34122, KR

KIM, Yong, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 2/26** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 2/26** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 2/30** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 2/30** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 2/30** → (51) **H01M 2/20**

**H01M 2/34** → (51) **G01R 31/392**

**H01M 2/34** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 2/34** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 2/34** → (51) **H01M 2/20**

**H01M 2/34** → (51) **H01R 13/66**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 4/1315** → (51) **C01G 51/00**

(51) **H01M 4/133** (11) **3 648 205 B1**  
**H01M 4/134** **H01M 4/40**  
**H01M 4/583** **H01M 4/62**  
**H01M 6/16** **H01M 4/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19203587.1 (22) 16.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020

(30) 29.10.2018 FR 1860014



- (54) • *ELEKTROCHEMISCHER GENERATOR AUF LITHIUM- UND FLUORKOHLLENWASSERSTOFF-BASIS, DER EIN SPEZIFISCHES NEGATIVES ELEKTRODENMATERIAL UMFASST*
- *LITHIUM AND CARBON FLUORIDE ELECTROCHEMICAL GENERATOR COMPRISING A SPECIFIC NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL*
- *GÉNÉRATEUR ÉLECTROCHIMIQUE AU LITHIUM ET AU FLUORURE DE CARBONE COMPRENANT UN MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE SPÉCIFIQUE*
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) CHAVILLON, Benoît, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- INVERNIZZI, Ronan, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- MAYOUSSE, Eric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H01M 4/134** (11) **3 142 174 B1**  
**H01M 4/38** **H01M 10/0525**  
**H01M 10/0562** **H01M 6/40**  
**H01M 4/62** **H01M 10/052**  
**H01M 10/0585** **H02J 7/00**  
**H01M 4/02** **H01M 4/1391**  
**H01M 4/1395** **H01M 10/44**  
H01M 4/36 H01M 4/505  
H01M 4/525 H01M 10/42

- (25) En (26) En
- (21) 16188738.5 (22) 14.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (30) 14.09.2015 JP 2015181094  
13.09.2016 JP 2016179021
- (54) • *FESTSTOFFBATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *ALL-SOLID-STATE BATTERY SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
- *SYSTÈME DE PILE À ÉLECTROLYTE SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) OTAKI, Mitsutoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- OMORI, Keisuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- OSE, Norihiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- HASEGAWA, Hajime, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- HAGA, Kengo, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (60) 17196511.4 / 3 293 802

**H01M 4/134** → (51) **H01M 4/133**  
**H01M 4/139** → (51) **H01M 4/62**  
**H01M 4/1391** → (51) **H01M 4/134**  
**H01M 4/1391** → (51) **H01M 10/04**  
**H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/134**

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 350 857 B1**  
**H01M 4/38** **H01M 4/587**  
**H01M 10/052** **C23C 16/06**  
**C23C 16/26** **C23C 16/44**
- (25) De (26) De
- (21) 16763744.6 (22) 05.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (86) EP 2016/070822 05.09.2016
- (87) WO 2017/045950 2017/12 23.03.2017
- (30) 17.09.2015 DE 102015217809
- (54) • *VORLITHIERTES, KOHLENSTOFF-BESCHICHTETES ANODENAKTIVMATERIAL*
- *PRELITHIATED, CARBON-COATED ANODE ACTIVE MATERIAL*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ANODE PRÉLITHIÉ REVÊTU DE CARBONE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) VERMA, Pallavi, 70771 Leinfeld, DE
- CHEN, Yunhua, Shanghai 200335, CN
- SCHUMANN, Bernd, 71277 Rutesheim, DE
- ZHANG, Eric, Minhang Shanghai 200240, CN

(51) **H01M 4/36** (11) **3 404 749 B1**  
**H01M 4/525** **H01M 4/58**  
**H01M 10/0567**

- (25) En (26) En
- (21) 18173293.4 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (30) 19.05.2017 US 201762508536 P
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN MIT AD-DITIVEN*
- *ELECTROCHEMICAL CELLS COMPRISING ADDITIVES*
- *CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES COMPRENANT DES ADDITIFS*
- (73) Sion Power Corporation, 2900 E. Elvira Rd., Tucson, AZ 85756, US
- (72) Scordilis-Kelley, Chariclea, TUCSON, AZ Arizona 85756, US
- Safont Sempere, Marina, 67056 Ludwigs-hafen am Rhein, DE
- Kovalev, Igor, TUCSON, AZ Arizona 85756, US
- Liao, Zhaohui, TUCSON, AZ Arizona 85756, US
- Mudalige, Akmeemana Anoma, TUCSON, AZ Arizona 85756, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H01M 4/36** (11) **3 425 704 B1**  
**H01M 10/0562** **C01F 17/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18180675.3 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (30) 03.07.2017 JP 2017130328
- (54) • *FLUORID-SHUTTLE-SEKUNDÄRBATTE-RIE*
- *FLUORIDE SHUTTLE SECONDARY BATTERY*
- *BATTERIE SECONDAIRE DE NAVETTE AU FLUORURE*
- (73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-Shi, Osaka 571-8501, JP
- (72) KOMORI, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/48**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/40** → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 4/48** (11) **3 555 941 B1**  
**H01M 4/36** **H01M 4/525**  
**H01M 4/505**

- (25) En (26) En
- (21) 17882989.1 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) CN 2017/115346 08.12.2017
- (87) WO 2018/113541 2018/26 28.06.2018
- (30) 19.12.2016 US 201662435863 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATHODENMATERIAL FÜR SEKUNDÄR-BATTERIE*
- *METHOD OF PREPARING CATHODE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE*
- (73) GRST International Limited, Unit 212, 2/F, Photonics Centre No. 2 Science Park East Avenue Hong Kong Science Park Shatin, Hong Kong, CN
- (72) HO, Kam Piu, Shatin New Territories Hong Kong, CN
- WANG, Ranshi, Shatin New Territories Hong Kong, CN
- SHEN, Peihua, Guangzhou Guangdong 511340, CN
- JIANG, Yingkai, Shatin New Territories Hong Kong, CN
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**H01M 4/485** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 4/505** → (51) **H01M 4/48**

**H01M 4/525** → (51) **C01G 51/00**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/48**

**H01M 4/525** → (51) **H02J 7/00**

**H01M 4/58** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/58** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 4/583** → (51) **H01G 11/04**

**H01M 4/583** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 4/587** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/587** → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 4/62** (11) **3 447 831 B1**  
**C08F 214/22** **H01M 4/04**  
**H01M 4/139**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17858268.0 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019



- (86) JP 2017/034954 27.09.2017
- (87) WO 2018/066430 2018/15 12.04.2018
- (30) 07.10.2016 JP 2016199124  
13.02.2017 JP 2017024408  
26.05.2017 JP 2017104880
- (54) • BINDEMittel FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN UND ELEKTRODENMISCHUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN  
• BINDER FOR SECONDARY BATTERIES AND ELECTRODE MIXTURE FOR SECONDARY BATTERIES  
• LIANT POUR BATTERIES SECONDAIRES ET MÉLANGE D'ÉLECTRODES POUR BATTERIES SECONDAIRES
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) ASANO, Kazuya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
IGUCHI, Takashi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
FUJISAWA, Manabu, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
SHINODA, Chihiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
GOTO, Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
HOSODA, Kazuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
KITAHARA, Takahiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 4/66** → (51) **H01M 4/70**

- (51) **H01M 4/70** (11) **3 404 756 B1**  
**H01M 4/66** **H01M 10/052**
- (25) En (26) En
- (21) 18172010.3 (22) 14.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (30) 18.05.2017 JP 2017099260
- (54) • LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE  
• LITHIUM SECONDARY BATTERY  
• BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MATSUI, Tooru, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP  
SAKAMOTO, Junichi, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP  
ASANO, Kazuko, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP  
KANO, Akira, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP  
NAKURA, Kensuke, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 4/86** (11) **2 878 025 B1**  
**H01M 14/00** **B82Y 30/00**  
H01M 8/22 H01M 4/90  
H01M 4/92

- (25) En (26) En
- (21) 13745966.5 (22) 25.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
- (86) US 2013/052104 25.07.2013

- (87) WO 2014/018779 2014/05 30.01.2014
- (30) 26.07.2012 US 201261676285 P  
11.10.2012 US 201261712712 P  
22.10.2012 US 201261716889 P  
09.11.2012 US 201261724764 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG CHEMISCHER ENERGIE IN ELEKTRISCHE ENERGIE UNTER VERWENDUNG NANOSTRUKTURIERTER PORÖSER NETZWERKMATERIALIEN  
• A SYSTEM AND METHOD FOR CONVERTING CHEMICAL ENERGY INTO ELECTRICAL ENERGY USING NANO-ENGINEERED POROUS NETWORK MATERIALS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONVERTIR UNE ÉNERGIE CHIMIQUE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE EN UTILISANT DES MATÉRIAUX DE RÉSEAU POREUX NANO-CONÇUS
- (73) Quswami, Inc., 455 Mission Bay Blvd South Building 3 Suite 125, San Francisco, CA 94158, US
- (72) HAZEGHI, Arash, San Francisco, CA 94107, US  
HORVATH, Attila, Berkeley, CA 94705, US  
GIDWANI, Jawahar, M., San Francisco, CA 94133, US  
LAM, Andrew, San Francisco, CA 94116, US
- (74) Treeby, Philip David William, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H01M 4/86** (11) **3 333 948 B1**  
**B22F 3/11** **B22F 3/24**  
**B22F 7/04** **C22C 1/08**  
**C22C 19/05** **H01M 8/02**  
**H01M 8/10** **C22C 19/03**  
**H01M 8/0232** **H01M 8/0239**  
**H01M 8/0245** **B22F 7/08**  
H01M 8/1018

- (25) Ja (26) En
- (21) 16834988.4 (22) 28.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (86) JP 2016/072166 28.07.2016
- (87) WO 2017/026291 2017/07 16.02.2017
- (30) 07.08.2015 JP 2015156677  
28.01.2016 JP 2016014147
- (54) • PORÖSER METALLKÖRPER, BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN METALLKÖRPERS  
• METALLIC POROUS BODY, FUEL CELL, AND METHOD FOR MANUFACTURING METALLIC POROUS BODY  
• CORPS POREUX MÉTALLIQUE, PILE À COMBUSTIBLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS POREUX MÉTALLIQUE
- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) OKUNO, Kazuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP  
HIGASHINO, Takahiro, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP  
MAJIMA, Masatoshi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP  
AWAZU, Tomoyuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**H01M 4/86** → (51) **B01D 53/28**

**H01M 4/90** → (51) **H01M 8/1004**

- (51) **H01M 4/96** (11) **3 367 487 B1**  
**H01M 8/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16857260.0 (22) 03.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (86) JP 2016/079245 03.10.2016
- (87) WO 2017/068944 2017/17 27.04.2017
- (30) 22.10.2015 JP 2015208440
- (54) • ELEKTRODE FÜR REDOX-DURCHFLUSS-BATTERIE UND REDOX-DURCHFLUSS-BATTERIE  
• REDOX FLOW BATTERY ELECTRODE, AND REDOX FLOW BATTERY  
• ÉLECTRODE DE BATTERIE REDOX ET BATTERIE REDOX
- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) HANAFUSA, Kei, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP  
ITO, Kenichi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP  
KANNO, Takashi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP  
OKUMURA, Souichirou, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**H01M 4/96** → (51) **B01D 53/28**

**H01M 6/16** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 6/40** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 8/02** → (51) **H01M 4/86**

**H01M 8/0206** → (51) **H01M 8/026**

**H01M 8/0228** → (51) **H01M 8/026**

**H01M 8/0232** → (51) **H01M 4/86**

**H01M 8/0234** → (51) **B01D 53/28**

**H01M 8/0239** → (51) **H01M 4/86**

**H01M 8/0245** → (51) **H01M 4/86**

**H01M 8/0254** → (51) **H01M 8/026**

- (51) **H01M 8/026** (11) **3 621 137 B1**  
**H01M 8/0265** **H01M 8/0206**  
**H01M 8/0228** **H01M 8/0254**  
H01M 8/1018
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19195643.2 (22) 05.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (30) 07.09.2018 FR 1858053
- (54) • SEPARATOR FÜR BRENNSTOFFZELLE MIT HOMOGENER GASVERTEILUNG  
• SEPARATOR FOR FUEL CELL HAVING HOMOGENIZED GAS DISTRIBUTION  
• SÉPARATEUR POUR PILE À COMBUSTIBLE À DISTRIBUTION DE GAZ RÉACTIF HOMOGENÉISÉE
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment Le Ponant D, 75015 Paris, FR
- (72) MORIN, Arnaud, 38054 Grenoble cedex 9, FR  
POIROT-CROUVEZIER, Jean-Philippe, 38054 Grenoble cedex 9, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,  
69372 Lyon Cedex 08, FR

**H01M 8/0265** → (51) **H01M 8/026**

**H01M 8/0267** → (51) **H01M 8/04014**

**H01M 8/0273** → (51) **H01M 8/1004**

**H01M 8/028** → (51) **H01M 8/248**

**H01M 8/0286** → (51) **H01M 8/1004**

**H01M 8/04007** → (51) **H01M 8/04014**

**H01M 8/04007** → (51) **H01M 8/12**

(51) **H01M 8/04014** (11) **3 381 077 B1**  
**H01M 8/0267** **H01M 8/04007**  
**H01M 8/0432** **H01M 8/04089**  
**H01M 8/04746** **H01M 8/065**  
**H01M 8/1018**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16798800.5 (22) 23.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018  
(86) EP 2016/078589 23.11.2016  
(87) WO 2017/089419 2017/22 01.06.2017  
(30) 23.11.2015 FR 1561240

(54) • **BRENNSTOFFZELLE MIT HEIZPLATTEN  
UND ANLAGE MIT SOLCH EINER ZELLE**  
• **FUEL CELL COMPRISING HEATING  
PLATES AND FACILITY COMPRISING  
SUCH A CELL**  
• **PILE À COMBUSTIBLE COMPRENANT  
DES PLAQUES DE RÉCHAUFFAGE ET  
INSTALLATION COMPRENANT UNE  
TELLE PILE**

(73) Compagnie Générale des Etablissements  
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,  
63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) BRAILLARD, Vincent, 63040 Clermont-  
Ferrand Cedex 09, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

**H01M 8/04014** → (51) **H01M 8/12**

**H01M 8/04029** → (51) **H01M 8/04044**

(51) **H01M 8/04044** (11) **3 322 017 B1**  
**H01M 8/0612** **H01M 8/04701**  
**H01M 8/04119** **H01M 8/04291**  
**H01M 8/04029**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821030.0 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018  
(86) JP 2016/003179 04.07.2016  
(87) WO 2017/006554 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 JP 2015134854

(54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND BE-  
TRIEBSVERFAHREN DAFÜR**  
• **FUEL CELL SYSTEM AND OPERATING  
METHOD THEREFOR**  
• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET  
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(73) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) TAMURA, Yoshio, Osaka-shi Osaka 540-  
6207, JP  
TANIYAMA, Akiko, Osaka-shi Osaka 540-  
6207, JP  
ISHINO, Hisanori, Osaka-shi Osaka 540-  
6207, JP

YUKIMASA, Akinori, Osaka-shi Osaka 540-  
6207, JP  
OZEKI, Masataka, Osaka-shi Osaka 540-  
6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01M 8/04089** → (51) **H01M 8/04014**

**H01M 8/04119** → (51) **H01M 8/04044**

**H01M 8/04291** → (51) **H01M 8/04044**

**H01M 8/0432** → (51) **H01M 8/04014**

(51) **H01M 8/04537** (11) **3 462 529 B1**  
**H01M 8/04664**

(25) En (26) En  
(21) 18197217.5 (22) 27.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019  
(30) 29.09.2017 JP 2017192043

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER  
LEISTUNG EINER BRENNSTOFFZELLE**  
• **METHOD OF INSPECTING OUTPUT OF  
FUEL CELL**  
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE LA PUISSANCE  
D'UNE PILE À COMBUSTIBLE**

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-  
Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-  
8556, JP

(72) Tsuge, Hodaka, Tochigi, 321-3395, JP  
Kato, Takashi, Tochigi, 321-3395, JP  
Yamada, Tadaaki, Tochigi, 321-3395, JP  
Mizuno, Ayumi, Tochigi, 321-3395, JP  
Shimomura, You, Tochigi, 321-3395, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-  
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331  
München, DE

**H01M 8/04664** → (51) **H01M 8/04537**

**H01M 8/04701** → (51) **H01M 8/04044**

**H01M 8/04746** → (51) **H01M 8/04014**

**H01M 8/04746** → (51) **H01M 8/248**

**H01M 8/0612** → (51) **H01M 8/04044**

**H01M 8/065** → (51) **H01M 8/04014**

**H01M 8/10** → (51) **H01M 4/86**

(51) **H01M 8/1004** (11) **3 552 264 B1**  
**H01M 8/0273** **H01M 8/0286**  
**H01M 8/241** **H01M 4/90**  
**H01M 8/1018**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17821694.1 (22) 08.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019  
(86) FR 2017/053463 08.12.2017  
(87) WO 2018/109333 2018/25 21.06.2018  
(30) 12.12.2016 FR 1662299

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
MEMBRAN-ELEKTRODEN-EINHEIT FÜR  
EINE BRENNSTOFFZELLE**  
• **PROCESS OF MANUFACTURING A  
MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY  
FOR A FUEL CELL**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ASSEM-  
BLAGE MEMBRANE-ÉLECTRODE POUR  
PILE À COMBUSTIBLE**

(73) Compagnie Générale des Etablissements  
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,  
63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) BLANC, Claude, 63040 Clermont-Ferrand 9,  
FR  
GRANDJEAN, Arnaud, 63040 Clermont-  
Ferrand 9, FR

(74) Noel, Luminita, Manufacture Française des  
Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI -  
F35 - Ladoux 23, place des Carmes-  
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,  
FR

**H01M 8/1018** → (51) **C08J 5/22**

**H01M 8/1018** → (51) **H01M 8/04014**

**H01M 8/1018** → (51) **H01M 8/1004**

**H01M 8/1025** → (51) **C08J 5/22**

**H01M 8/1027** → (51) **C08J 5/22**

**H01M 8/1032** → (51) **C08J 5/22**

**H01M 8/1053** → (51) **C08J 5/22**

**H01M 8/106** → (51) **C08J 5/22**

**H01M 8/1072** → (51) **C08J 5/22**

(51) **H01M 8/12** (11) **3 573 160 B1**  
**H01M 8/04014** **H01M 8/04007**

(25) De (26) De  
(21) 18173615.8 (22) 22.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019  
(54) • **GASKREISLAUFSYSTEM FÜR DEN WÄR-  
METRANSPORT**  
• **GAS CIRCUIT SYSTEM FOR HEAT  
TRANSPORT**  
• **SYSTÈME DE CIRCULATION DE GAZ  
POUR LE TRANSPORT DE CHALEUR**

(73) Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für  
Material- und Küstenforschung GmbH, Max-  
Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht, DE

(72) Bellosta von Colbe, José M., 21465 Wentorf,  
DE

Klassen, Thomas, 21465 Wentorf, DE  
Dornheim, Martin, 21391 Reppenstedt, DE  
Capurso, Giovanni, 20129 Hamburg, DE  
Taube, Klaus, 22549 Hamburg, DE

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-  
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-  
straße 4, 22607 Hamburg, DE

**H01M 8/124** → (51) **H01M 8/248**

(51) **H01M 8/18** (11) **3 440 729 B1**

(25) De (26) De  
(21) 17730358.3 (22) 03.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019  
(86) DE 2017/000088 03.04.2017  
(87) WO 2017/174053 2017/41 12.10.2017  
(30) 04.04.2016 DE 102016004027

(54) • **ZELLE UND ZELLSTACK EINER REDOX-  
FLOW-BATTERIE UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG DIESES ZELLSTACKS**  
• **CELL AND CELL STACK OF A REDOX  
FLOW BATTERY, AND METHOD FOR  
PRODUCING SAID CELL STACK**  
• **ÉLÉMENT ET EMPILEMENT D'ÉLÉMENTS  
D'UNE BATTERIE À FLUX REDOX ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CET  
EMPILEMENT D'ÉLÉMENTS**



- (73) VoltStorage GmbH, Karl-Theodor-Str. 7, 82140 Olching, DE  
(72) BITNER, Jakob, 95447 Bayreuth, DE  
KIEFL, Felix, 81371 München, DE  
PEITHER, Michael, 81675 München, DE  
(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patent-anwälte PartG mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

**H01M 8/18** → (51) **C02F 1/469**

**H01M 8/18** → (51) **C25B 1/00**

**H01M 8/18** → (51) **H01M 4/96**

**H01M 8/241** → (51) **H01M 8/1004**

- (51) **H01M 8/248** (11) **3 625 846 B1**  
**C25B 1/04** **C25B 1/12**  
**C25B 9/20** **H01M 8/028**  
**H01M 8/04746** **H01M 8/124**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18727697.7 (22) 09.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.03.2020  
(86) EP 2018/062151 09.05.2018  
(87) WO 2018/210683 2018/47 22.11.2018  
(30) 15.05.2017 FR 1754260  
(54) • **WASSER-ELEKTROLYSEREAKTOR ODER -KOELEKTROLYSEREAKTOR (SOEC) ODER BRENNSTOFFZELLE (SOFC) BETRIEBEN BEI HOHEM DRUCK BEINHALTEND EINE EINSpanNVORRICHTUNG GEEIGNET FÜR DIESEN BETRIEB**  
• **WATER ELECTROLYSIS OR CO-ELECTROLYSIS REACTOR (SOEC) OR FUEL CELL (SOFC) OPERATING AT HIGH PRESSURE COMPRISING A TIGHTENING SYSTEM ADAPTED TO SUCH OPERATION**  
• **RÉACTEUR D'ÉLECTROLYSE OU DE CO-ÉLECTROLYSE DE L'EAU (SOEC) OU PILE À COMBUSTIBLE (SOFC) À FONCTIONNEMENT SOUS PRESSION COMPRENANT UN SYSTÈME DE SERRAGE ADAPTÉ À UN TEL FONCTIONNEMENT**  
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment le Ponant D, 75015 Paris, FR  
(72) REYTIER, Magali, 38250 Villard de Lans, FR  
BERNARD, Charlotte, 74130 Contamine sur Arve, FR  
ROUX, Guilhem, 38120 Saint-Egreve, FR  
SZYNAL, Philippe, 73800 Chignin, FR  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H01M 10/04** (11) **2 184 798 B1**  
**H01M 4/04** **H01M 10/0525**  
**H01M 4/485** **H01M 4/1391**

- (25) En (26) En  
(21) 09175310.3 (22) 06.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 12.05.2010  
(30) 10.11.2008 KR 20080111220  
21.10.2009 KR 20090100310  
(54) • **Aktives Anodenmaterial, Anode mit dem aktiven Anodenmaterial, Lithiumbatterie mit der Anode und Verfahren zur Herstellung des aktiven Anodenmaterials**  
• **Anode active material, anode comprising the anode active material, lithium battery comprising the anode, and method of preparing the anode active material.**

- **Matériau actif à anode, anode comportant le matériau actif à anode, batterie au lithium comportant l'anode, et procédé de préparation du matériau actif à anode**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
(72) Kim, Han-su, Gyeonggi-do, KR  
Pak, Chan-ho, Gyeonggi-do, KR  
Kim, Ji-man, Gyeonggi-do, KR  
Sohn, Jeong-kuk, Gyeonggi-do, KR  
Kong, Soo-sung, Jeonbuk, KR  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H01M 10/04** (11) **3 179 548 B1**  
**H01M 10/42** **H01M 10/052**  
(25) De (26) De  
(21) 15198166.9 (22) 07.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.06.2017  
(54) • **TROCKNUNGSVORRICHTUNG EINER BATTERIE, VERFAHREN ZUM BETRIEB DERSELBEN SOWIE BATTERIE UND FAHRZEUG DIESE ENTHALTEND**  
• **DRYING DEVICE OF A BATTERY, METHOD FOR OPERATING THE SAME AND BATTERY, AND VEHICLE CONTAINING THE SAME**  
• **DISPOSITIF DE SECHAGE D'UNE BATTERIE, SON PROCEDE DE FONCTIONNEMENT ET BATTERIE ET VEHICULE LE COMPRENANT**  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP  
(72) Riedmann, Matthias, 70188 Stuttgart, DE  
Kohn, Peter, 70178 Stuttgart, DE  
Hafenbrak, Robert, 70469 Stuttgart, DE  
Greiner, Daniel Bernd, 72070 Tuebingen, DE  
Wagner, Christian, 70469 Stuttgart, DE  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

**H01M 10/04** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 10/653**

(51) **H01M 10/052** (11) **3 364 486 B1**  
**H01M 2/16** **H01M 4/58**  
**H01M 10/0567** **H01M 10/0568**  
**H01M 10/058** **H01M 10/04**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/0561**  
**H01M 4/02** **B01J 31/08**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16855098.6 (22) 30.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.08.2018  
(86) JP 2016/004424 30.09.2016  
(87) WO 2017/064842 2017/16 20.04.2017  
(30) 14.10.2015 JP 2015202630  
06.11.2015 JP 2015218141  
01.06.2016 JP 2016109738  
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-FREIEM ELEKTROLYT**  
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**  
• **BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**

- (73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP  
(72) NAKAJIMA, Kaname, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP  
NISHIKAWA, Heisuke, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP  
HITOMI, Shuji, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/70**

**H01M 10/0525** → (51) **C01G 51/00**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 10/0525** → (51) **H02J 7/00**

**H01M 10/0561** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 352 283 B1**  
**C07C 31/36** **C07C 31/42**  
**C07C 43/12** **C07C 69/96**  
**C07C 255/04** **C07C 255/46**  
**C07C 305/04** **C07F 5/04**  
**C07F 9/09** **C07F 9/6593**  
**H01G 9/20** **H01G 11/62**  
**H01G 11/64** **H01M 10/0568**  
**H01M 10/0569**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16857373.1 (22) 14.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018  
(86) JP 2016/080552 14.10.2016  
(87) WO 2017/069058 2017/17 27.04.2017  
(30) 22.10.2015 JP 2015208234

- (54) • **ELEKTROLYTLÖSUNG, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND MODUL**  
• **ELECTROLYTIC SOLUTION, ELECTROCHEMICAL DEVICE, LITHIUM-ION SECONDARY CELL, AND MODULE**  
• **ÉLECTROLYTE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, ET MODULE**

- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) HIDAKA, Tomoya, OSAKA 530-8323, JP  
SAKATA, Hideo, OSAKA 530-8323, JP  
TAKAHASHI, Kenzou, OSAKA 530-8323, JP  
ARIMA, Hiroyuki, OSAKA 530-8323, JP  
YAMAZAKI, Shigeaki, OSAKA 530-8323, JP  
KUWAJIMA, Yoshiko, OSAKA 530-8323, JP  
KINOSHITA, Shinichi, OSAKA 530-8323, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE



<i>H01M 10/0567</i> → (51) <i>H01M 4/36</i>
<i>H01M 10/0567</i> → (51) <i>H01M 10/052</i>
<i>H01M 10/0568</i> → (51) <i>H01M 10/052</i>
<i>H01M 10/0568</i> → (51) <i>H01M 10/0567</i>
<i>H01M 10/0569</i> → (51) <i>H01M 10/0567</i>
<i>H01M 10/058</i> → (51) <i>H01M 10/052</i>
<i>H01M 10/0585</i> → (51) <i>H01M 4/134</i>
<i>H01M 10/0587</i> → (51) <i>H01M 2/02</i>
<i>H01M 10/0587</i> → (51) <i>H01M 2/10</i>
<i>H01M 10/06</i> → (51) <i>H01G 11/04</i>
<i>H01M 10/39</i> → (51) <i>C04B 37/02</i>
(51) <i>H01M 10/42</i> (11) <b>3 316 388 B1</b> <i>H02J 7/00</i>
(25) En (26) En (21) 17198357.0 (22) 25.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.05.2018 (30) 26.10.2016 JP 2016209222 (54) • <i>BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUM SCHREIBEN VON DATEN ZU DEM BAT- TERIEPACK</i> • <i>BATTERY PACK AND METHOD FOR WRITING DATA TO BATTERY PACK</i> • <i>BLOC-BATTERIE ET PROCÉDÉ D'ÉCRI- TURE DE DONNÉES DANS UN BLOC- BATTERIE</i>
(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP (72) KATAYAMA, Junichi, Anjo-shi, Aichi 446- 8502, JP MURAMATSU, Tomoo, Anjo-shi, Aichi 446- 8502, JP (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(51) <i>H01M 10/42</i> (11) <b>3 557 686 B1</b> <i>H01M 10/48</i> <i>G01R 31/36</i> <i>H02J 7/00</i>
(25) Zh (26) En (21) 17922727.7 (22) 25.08.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.10.2019 (86) CN 2017/099127 25.08.2017 (87) WO 2019/037111 2019/09 28.02.2019 (54) • <i>ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BATTERIE- KOMPONENTE UND BATTERIESCHUTZ- PLATTE</i> • <i>TERMINAL DEVICE, BATTERY COMPONENT AND BATTERY PROTECTION BOARD</i> • <i>DISPOSITIF TERMINAL, COMPOSANT DE BATTERIE ET CARTE DE PROTECTION DE BATTERIE</i>
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU- NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN (72) CHEN, Wei, Guangdong 523860, CN ZHANG, Jialiang, Guangdong 523860, CN CHEN, Shebiao, Guangdong 523860, CN (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts- anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif- Strasse 1, 80336 München, DE

<i>H01M 10/42</i> → (51) <i>B60L 58/22</i>
<i>H01M 10/42</i> → (51) <i>H01M 2/10</i>
<i>H01M 10/42</i> → (51) <i>H01M 2/20</i>
<i>H01M 10/42</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 10/42</i> → (51) <i>H01R 13/66</i>
<i>H01M 10/42</i> → (51) <i>H02J 7/00</i>
<i>H01M 10/44</i> → (51) <i>B60L 58/22</i>
<i>H01M 10/44</i> → (51) <i>H01M 2/10</i>
<i>H01M 10/44</i> → (51) <i>H01M 4/134</i>
<i>H01M 10/44</i> → (51) <i>H02J 7/00</i>
<i>H01M 10/46</i> → (51) <i>H01M 2/10</i>
<i>H01M 10/46</i> → (51) <i>H02J 7/00</i>
<i>H01M 10/48</i> → (51) <i>G01R 31/392</i>
<i>H01M 10/48</i> → (51) <i>H01M 2/10</i>
<i>H01M 10/48</i> → (51) <i>H01M 2/20</i>
<i>H01M 10/48</i> → (51) <i>H01M 10/42</i>
<i>H01M 10/48</i> → (51) <i>H02J 7/00</i>
<i>H01M 10/54</i> → (51) <i>C22B 7/00</i>
<i>H01M 10/613</i> → (51) <i>H01M 2/10</i>
<i>H01M 10/613</i> → (51) <i>H01M 10/653</i>
<i>H01M 10/625</i> → (51) <i>H01M 2/10</i>
<i>H01M 10/647</i> → (51) <i>H01M 2/10</i>
<i>H01M 10/647</i> → (51) <i>H01M 10/653</i>
(51) <i>H01M 10/653</i> (11) <b>2 715 832 B1</b> <i>H01M 10/647</i> <i>H01M 10/654</i> <i>H01M 10/6554</i> <i>H01M 10/613</i> <i>H01M 2/04</i> <i>H01M 2/10</i> <i>B60L 58/26</i> <i>B60L 58/27</i> <i>B60L 50/64</i> <i>H01M 2/02</i> <i>H01M 10/04</i>
(25) En (26) En (21) 12726556.9 (22) 01.06.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.04.2014 (86) US 2012/040381 01.06.2012 (87) WO 2012/167022 2012/49 06.12.2012 (30) 03.06.2011 US 201161493268 P 31.05.2012 US 201213485353 (54) • <i>BATTERIEZELLEN MIT VERBESSERTER WÄRMEGEWINNUNGS- UND TRANSFER- SYSTEMEN</i> • <i>ELECTROCHEMICAL CELLS WITH IMPROVED HEAT COLLECTION AND TRANSFER SYSTEMS</i> • <i>CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES COMPRENANT DES SYSTÈMES DE COLLECTE ET DE TRANSFERT DE CHALEUR AMÉLIORÉS</i>
(73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US (72) OBASIH, Kem, Brookfield, WI 53045, US MACK, Robert J., Milwaukee, WI 53212, US DEKEUSTER, Richard, M., Racine, WI 53402, US

(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent- anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
<i>H01M 10/653</i> → (51) <i>H01M 2/10</i>
<i>H01M 10/654</i> → (51) <i>H01M 10/653</i>
<i>H01M 10/6551</i> → (51) <i>H01M 2/10</i>
<i>H01M 10/6554</i> → (51) <i>H01M 10/653</i>
<i>H01M 10/6556</i> → (51) <i>H01M 2/10</i>
<i>H01M 10/6557</i> → (51) <i>H01M 2/10</i>
<i>H01M 10/6562</i> → (51) <i>H01M 2/10</i>
<i>H01M 10/6566</i> → (51) <i>H01M 2/10</i>
<i>H01M 12/00</i> → (51) <i>H01G 11/04</i>
<i>H01M 14/00</i> → (51) <i>H01M 4/86</i>
<i>H01P 3/12</i> → (51) <i>H01L 23/043</i>
(51) <i>H01P 5/107</i> (11) <b>3 276 741 B1</b> <i>H01Q 13/08</i> <i>H01Q 21/06</i> <i>H01Q 21/00</i>
(25) Ja (26) En (21) 16768714.4 (22) 18.03.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 31.01.2018 (86) JP 2016/058847 18.03.2016 (87) WO 2016/152811 2016/39 29.09.2016 (30) 23.03.2015 JP 2015058860 01.02.2016 JP 2016016965 (54) • <i>WELLENLEITERROHR-/ÜBERTRA- GUNGSLEITUNGSWANDLER UND AN- TENNVORRICHTUNG</i> • <i>WAVEGUIDE TUBE/TRANSMISSION LINE CONVERTER AND ANTENNA DEVICE</i> • <i>CONVERTISSEUR DE TUBE DE GUIDE D'ONDES/LIGNE DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF D'ANTENNE</i>
(73) Japan Radio Co., Ltd., 21-11 Mure 6-chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-0002, JP (72) SUGANO, Masayuki, Mitaka-shi, Tokyo 181- 0002, JP (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE
(51) <i>H01Q 1/12</i> (11) <b>3 163 675 B1</b> <i>H01Q 5/30</i> <i>H01Q 5/321</i>
(25) En (26) En (21) 16196064.6 (22) 27.10.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.05.2017 (30) 29.10.2015 JP 2015213123 13.09.2016 JP 2016178252 (54) • <i>FAHRZEUGFENSTERGLAS</i> • <i>VEHICLE WINDOW GLASS</i> • <i>VERRE À VITRE POUR VÉHICULE</i>
(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5- 27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108- 6321, JP (72) DOI, Ryokichi, Tokyo, Tokyo 1086321, JP (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB
<i>H01Q 1/12</i> → (51) <i>B64C 1/36</i>
<i>H01Q 1/12</i> → (51) <i>H04B 7/06</i>
<i>H01Q 1/22</i> → (51) <i>G01N 21/15</i>

- (51) **H01Q 1/24** (11) **2 858 172 B1**  
H01Q 5/35 H01Q 9/04  
H01Q 3/24 H01Q 9/14  
H01Q 5/335 H01Q 5/378
- (25) En (26) En  
(21) 14185306.9 (22) 18.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015  
(30) 20.09.2013 US 201361880635 P
- (54) • *Vorrichtung zur Abstimmung einer Mehrbanddrahmenantenne*  
• *Apparatus for tuning multi-band frame antenna*  
• *Appareil de syntonisation d'antenne cadre multibande*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) Yong, Check Chin, Japan, 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H01Q 1/24** (11) **2 912 719 B1**  
**H01Q 19/19**
- (25) En (26) En  
(21) 13798368.0 (22) 25.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015  
(86) GB 2013/052797 25.10.2013  
(87) WO 2014/064462 2014/18 01.05.2014  
(30) 25.10.2012 US 201213660731  
18.07.2013 GB 201312898
- (54) • *KOMMUNIKATIONSANORDNUNG*  
• *COMMUNICATION ARRANGEMENT*  
• *ARRANGEMENT DE COMMUNICATION*
- (73) Cambium Networks Limited, Unit B2 Linhay Business Park Eastern Road Ashburton, Devon TQ13 7UP, GB  
(72) LEY, John, Oregon, Illinois 61061, US  
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**H01Q 1/24** → (51) **G06F 3/01**

**H01Q 1/24** → (51) **H04B 1/38**

**H01Q 1/24** → (51) **H04M 1/02**

- (51) **H01Q 1/27** (11) **3 471 201 B1**  
**H01Q 7/00** **H01Q 9/26**  
**H04R 25/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18195148.4 (22) 18.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019  
(30) 16.10.2017 US 201762572795 P
- (54) • *ANTENNE FÜR EINE HÖRHILFEVORRICHTUNG*  
• *ANTENNA FOR A HEARING ASSISTANCE DEVICE*  
• *ANTENNE POUR UN DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE*
- (73) WIDEX A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngbe, DK  
(72) Jakobsen, Niels Christian Damgaard, DK-3540 Lyngbe, DK  
Hesselballe, Jan, DK-3540 Lyngbe, DK

**H01Q 1/27** → (51) **H04R 25/00**

- (51) **H01Q 1/28** (11) **2 909 890 B1**  
**H01Q 15/16**
- (25) En (26) En  
(21) 13792420.5 (22) 18.10.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015  
(86) GE 2013/000008 18.10.2013  
(87) WO 2014/068342 2014/19 08.05.2014  
(30) 19.10.2012 GE 2012012873
- (54) • *IM WELTRAUM ENTFALTBARER REFLEKTOR*  
• *DEPLOYABLE SPACE REFLECTOR*  
• *RÉFLECTEUR SPATIAL DÉPLOYABLE*
- (73) Datashvili, Leri S., Römerhofweg 51C, 85748 Garching, DE  
(72) Datashvili, Leri S., 85748 Garching, DE  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**H01Q 1/28** → (51) **B64C 1/36**

**H01Q 1/28** → (51) **H01Q 5/30**

**H01Q 1/38** → (51) **H01Q 5/30**

**H01Q 1/42** → (51) **G01N 21/15**

**H01Q 1/44** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **H01Q 1/50** (11) **2 673 835 B1**  
**H01T 4/04** **H01T 4/08**  
**H02H 9/04**
- (25) En (26) En  
(21) 11806062.3 (22) 13.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2013  
(86) US 2011/064717 13.12.2011  
(87) WO 2012/108930 2012/33 16.08.2012  
(30) 21.11.2011 US 201113301685  
08.02.2011 US 201161440609 P
- (54) • *MODULARES UND WETTERBESTÄNDIGES ÜBERSPANNUNGSSCHUTZSYSTEM FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME*  
• *MODULAR AND WEATHER RESISTANT OVERVOLTAGE PROTECTION SYSTEM FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*  
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS MODULAIRE ET RÉSISTANT AUX INTEMPÉRIES POUR LES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Raycap, S.A., Telou & 14 Petroutsou Street Maroussi, 15124 Athens, GR  
(72) MILLER, Douglas, Wayne, Post Falls, ID 83854, US  
SAMARAS, Konstantinos, GR-15124 Athens, GR  
RICHARDS, Kelly, Rae, Post Falls, ID 83854, US  
FRAGKOS, Anastasios, GR-15124 Athens, GR  
SULLIVAN, Daniel, Joseph, Port Falls, ID 83854, US  
MARATHIAS, Megaklis, GR-15124 Athens, GR
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**H01Q 1/50** → (51) **H03K 17/95**

**H01Q 1/50** → (51) **H04B 1/38**

- (51) **H01Q 3/00** (11) **3 335 273 B1**  
**H01Q 3/10** **H01Q 3/18**  
**H01Q 19/19** **H04B 7/06**  
**H04B 7/185**

- (25) En (26) En  
(21) 16747943.5 (22) 21.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018  
(86) US 2016/043396 21.07.2016  
(87) WO 2017/099851 2017/24 15.06.2017  
(30) 11.12.2015 US 201562266291 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG LENKBARER ANTENNEN AUF PLATTFORMEN ZUR HERSTELLUNG EINER HF-KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG*  
• *METHOD OF TRACKING STEERABLE ANTENNAS ON PLATFORMS TO FORM AN RF COMMUNICATION LINK*  
• *PROCÉDÉ DE SUIVI D'ANTENNES ORIENTABLES SUR PLATEFORMES AFIN DE FORMER UNE LIAISON DE COMMUNICATION RF*
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US  
(72) BROWN, Kenneth W., Yucaipa California 92399-1785, US  
RATTRAY, Alan, Georgetown Texas 78633-1803, US  
FEENSTRA, Travis B., Calimesa California 92320, US  
DE LA TORRE, Samuel, La Habra California 90631, US  
KULLSTAM, Johan A., Marlborough Massachusetts 01752-3448, US  
PIERCE, Arlin L., Rialto California 92377, US
- (74) Carpmæls & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**H01Q 3/10** → (51) **H01Q 3/00**

**H01Q 3/18** → (51) **H01Q 3/00**

**H01Q 3/24** → (51) **H04B 7/06**

**H01Q 5/22** → (51) **G01S 7/40**

- (51) **H01Q 5/30** (11) **3 503 297 B1**  
**H01Q 21/30** **H01Q 5/40**  
**H01Q 9/42** **H01Q 1/28**  
**B64C 39/02** **H01Q 1/38**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17857670.8 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019  
(86) CN 2017/113381 28.11.2017  
(87) WO 2018/107965 2018/25 21.06.2018  
(30) 14.12.2016 CN 201621380704 U
- (54) • *DOPPELFREQUENZBAND-MIKROSTREIFENANTENNE UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG DAMIT*  
• *DUAL-FREQUENCY-BAND MICRO-STRIP ANTENNA AND UNMANNED AERIAL VEHICLE USING SAME*  
• *ANTENNE MICRO-BANDE À DOUBLE BANDE DE FRÉQUENCE ET VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE L'UTILISANT*
- (73) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor, Building B1 Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
(72) SUN, Yiye, Shenzhen Guangdong 518055, CN  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H01Q 5/30** → (51) **H01Q 1/12**

**H01Q 5/321** → (51) **H01Q 1/12**

<i>H01Q 5/40</i>	→ (51)	<i>H01Q 5/30</i>
<i>H01Q 7/00</i>	→ (51)	<i>H01Q 1/27</i>
<i>H01Q 9/04</i>	→ (51)	<i>H04B 1/38</i>
<i>H01Q 9/26</i>	→ (51)	<i>H01Q 1/27</i>
<i>H01Q 9/42</i>	→ (51)	<i>H01Q 5/30</i>
<i>H01Q 9/42</i>	→ (51)	<i>H04B 1/38</i>
<i>H01Q 13/08</i>	→ (51)	<i>H01P 5/107</i>
(51) <i>H01Q 15/14</i>	(11)	<b>3 227 964 B1</b>
<i>H01Q 19/19</i>		
(25) En	(26) En	
(21) 15865828.6	(22) 03.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 11.10.2017		
(86) IL 2015/051176	03.12.2015	
(87) WO 2016/088126	2016/23 09.06.2016	
(30) 05.12.2014	US 201462087821 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER FERNANTENNE		
• SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR TUNING A REMOTE ANTENNA		
• SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ACCORDER UNE ANTENNE À DISTANCE		
(73) NSL Comm Ltd, Hamaalot 11 Flat 6, 4336511 Raanana, IL		
(72) SPIRTUS, Daniel, 5884731 Holon, IL		
ITZHAKI-TAMIR, Raz, 7501321 Rishon Le-Zion, IL		
ROCKBERGER, Daniel, 4336511 Ra'anana, IL		
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB		
<i>H01Q 15/16</i>	→ (51)	<i>H01Q 1/28</i>
<i>H01Q 19/19</i>	→ (51)	<i>H01Q 1/24</i>
<i>H01Q 19/19</i>	→ (51)	<i>H01Q 3/00</i>
<i>H01Q 19/19</i>	→ (51)	<i>H01Q 15/14</i>
<i>H01Q 21/00</i>	→ (51)	<i>H01P 5/107</i>
<i>H01Q 21/06</i>	→ (51)	<i>H01P 5/107</i>
<i>H01Q 21/30</i>	→ (51)	<i>H01Q 5/30</i>
<i>H01R 4/02</i>	→ (51)	<i>B32B 17/10</i>
<i>H01R 4/02</i>	→ (51)	<i>H01R 12/53</i>
<i>H01R 4/48</i>	→ (51)	<i>H01R 13/627</i>
<i>H01R 9/16</i>	→ (51)	<i>H01H 50/14</i>
<i>H01R 11/16</i>	→ (51)	<i>H01R 12/53</i>
<i>H01R 12/52</i>	→ (51)	<i>H01R 12/57</i>
(51) <i>H01R 12/53</i>	(11)	<b>3 509 164 B1</b>
<i>H01R 4/02</i>		<i>H01R 11/16</i>
<i>H01R 12/58</i>		<i>H01R 43/02</i>
H01R 4/18		
(25) It	(26) En	
(21) 18248191.1	(22) 28.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 10.07.2019		
(30) 09.01.2018	IT 201800000647	

(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG, ZUGEHÖRIGE KOMPONENTE UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG		
• A METHOD OF PROVIDING AN ELECTRICAL CONNECTION, CORRESPONDING COMPONENT AND LIGHTING DEVICE		
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE CONNEXION ÉLECTRIQUE, COMPOSANT CORRESPONDANT ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE		
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE		
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT		
(84) IT		
(72) VOLPATO, Luca, I-31022 Preganziol (Treviso), IT		
BOBBO, Simon, I-35128 Padova, IT		
BUOSI, Luigi, I-31050 Monastier di Treviso (Treviso), IT		
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT		

**H01R 12/55 → (51) H01R 13/627**

(51) <i>H01R 12/57</i>	(11)	<b>3 084 894 B1</b>
<i>H01R 12/52</i>		<i>H01R 13/6471</i>
G02B 6/42		H04B 10/40
(25) En	(26) En	
(21) 13899557.6	(22) 18.12.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 26.10.2016		
(86) US 2013/076021	18.12.2013	
(87) WO 2015/094214	2015/25 25.06.2015	
(54) • MASSELEITUNGSFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN		
• GROUND ROUTING DEVICE AND METHOD		
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE ROUTAGE DE MISE À LA TERRE		
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US		
(72) MUTH, Karlheinz, Richardson, Texas 75080, US		
ROTHERMEL, Brent, Pottstown, Pennsylvania 19464, US		
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE		

**H01R 12/58 → (51) H01R 12/53**

**H01R 12/71 → (51) H01R 13/627**

(51) <i>H01R 12/72</i>	(11)	<b>3 402 001 B1</b>
<i>G01R 31/327</i>		<i>H01R 13/703</i>
<i>H02H 7/00</i>		
(25) En	(26) En	
(21) 17170468.7	(22) 10.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 14.11.2018		
(54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT STROMTRANSFORMATEN		
• IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO CURRENT TRANSFORMERS		
• PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES TRANSFORMATEURS DE COURANT		
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH		
(72) KIDD, Simon, Hixon, Staffordshire ST18 0QS, GB		
(74) ASTON, Paul, Kingston Hill, Staffordshire ST16 3LB, GB		

(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH		
---	--	--

**H01R 12/75 → (51) H01R 13/627**

**H01R 12/78 → (51) H05K 1/11**

(51) <i>H01R 12/91</i>	(11)	<b>3 540 864 B1</b>
<i>H01R 13/631</i>		H01R 12/71
(25) En	(26) En	
(21) 19162192.9	(22) 12.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 18.09.2019		
(30) 15.03.2018	JP 2018048294	
(54) • BEWEGLICHER ANSCHLUSS		
• MOVABLE CONNECTOR		
• CONNECTEUR MOBILE		
(73) Iriso Electronics Co., Ltd., 2-13-8 Shinyokohama Kohoku-ku Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP		
(72) Ogura, Yoshiyuki, Yokohama, Kanagawa 222-0033, JP		
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE		

**H01R 13/00 → (51) A61M 16/08**

(51) <i>H01R 13/03</i>	(11)	<b>3 497 752 B1</b>
<i>H01R 13/533</i>		<i>H01R 43/00</i>
<i>B32B 15/01</i>		
(25) En	(26) En	
(21) 17755097.7	(22) 08.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 19.06.2019		
(86) EP 2017/070037	08.08.2017	
(87) WO 2018/029179	2018/07 15.02.2018	
(30) 08.08.2016	DE 102016214693	
(54) • ELEKTRISCHES KONTAKTELEMENT FÜR EINEN ELEKTRISCHEN VERBINDER MIT MIKROSTRUKTURIERTEN HOHLRÄUMEN UNTER DER KONTAKTFLÄCHE		
• ELECTRICAL CONTACT ELEMENT FOR AN ELECTRICAL CONNECTOR HAVING MICROSTRUCTURED CAVERNS UNDER THE CONTACT SURFACE		
• ÉLÉMENT DE CONTACT ÉLECTRIQUE POUR UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AYANT DES CAVERNES MICROSTRUCTURÉES SOUS LA SURFACE DE CONTACT		
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE		
Steinbeiss-Forschungszentrum, Material Engineering Center Saarland Campus D 3.3, 66123 Saarbruecken, DE		
(72) LEIDNER, Michael, 67466 Lambrecht, DE		
MÜCKLICH, Frank, 66773 Schwalbach, DE		
REINERT, Leander, 66793 Saarwellingen, DE		
TRINH QUOC, Herr Kim Eric, 66121 Saarbrücken, DE		
SCHMIDT, Helge, 67346 Speyer, DE		
THOSS, Stefan, 67551 Worms, DE		
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		

**H01R 13/04 → (51) H01R 13/10**

**H01R 13/17 → (51) H01R 13/187**

(51) <i>H01R 13/04</i>	(11)	<b>3 570 380 B1</b>
<i>H01R 13/10</i>		<i>H01R 13/44</i>
<i>H01R 13/187</i>		
(25) En	(26) En	
(21) 19172719.7	(22) 06.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		



- (43) 20.11.2019  
(30) 14.05.2018 JP 2018092790  
(54) • *PASSENDER STECKVERBINDER*  
• *FITTING CONNECTOR*  
• *CONNECTEUR DE FIXATION*  
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP  
(72) MORI, Yuki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 13/04** (11) **3 579 347 B1**  
**H01R 13/422** H01R 4/18  
**H01R 13/436**

- (25) En (26) En  
(21) 19178068.3 (22) 04.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019  
(30) 07.06.2018 JP 2018109341

- (54) • *ANSCHLUSSBAUGRUPPE UND VERBINDER*  
• *TERMINAL ASSEMBLY AND CONNECTOR*  
• *ASSEMBLAGE DU TERMINAL ET CONNECTEUR*

- (73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP  
(72) JIN, Dacheng, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
NAGASAKA, Naokazu, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
SAITO, Atsuhito, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
CHIBA, Shingo, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01R 13/10** → (51) **H01R 13/04**

(51) **H01R 13/187** (11) **2 724 424 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 12737895.8 (22) 08.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.04.2014  
(86) JP 2012/003771 08.06.2012  
(87) WO 2012/176396 2012/52 27.12.2012  
(30) 21.06.2011 JP 2011137036

- (54) • *KLEMMENKONTAKTPUNKTSTRUKTUR UND ANSCHLUSSKLEMME DAMIT*  
• *TERMINAL CONTACT POINT STRUCTURE AND TERMINAL HAVING THE SAME*  
• *STRUCTURE DE POINT DE CONTACT DE BORNE, ET BORNE DOTÉE DE CETTE STRUCTURE*

(73) Yazaki Corporation, 4-28 Mita 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP

(72) KATO, Hajime, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1421, JP

ANDO, Shuhei, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1421, JP

MATSUMOTO, Terumichi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1421, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01R 13/187** → (51) **H01R 13/04**

**H01R 13/24** → (51) **H02M 7/00**

(51) **H01R 13/405** (11) **3 396 781 B1**  
**B29C 45/00** **H01R 13/52**  
**H01R 43/00** **H01R 43/24**

- (25) De (26) De  
(21) 17305464.4 (22) 26.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018  
(54) • *ELEKTRISCHES KUPPLUNGSTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KUPPLUNGSTEILS*

- *ELECTRICAL COUPLING PART AND METHOD OF MANUFACTURING THE COUPLING PART*  
• *ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR

(72) VÖLKL, Franz, 92696 Flossenbürg, DE

RIEDEL, Richard, 92685 Floss, DE

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **H01R 13/41** (11) **2 854 228 B1**  
**H01R 13/58** **H01R 43/20**  
**H01R 13/631**

- (25) En (26) En  
(21) 13186443.1 (22) 27.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2015

- (54) • *Elektrische Anschlussklemme und Verfahren zum Heften einer elektrischen Anschlussklemme in ein Substratmaterial*  
• *Electrical terminal and method of stitching an electrical terminal in a substrate material*  
• *Borne électrique et procédé de piquage d'une borne électrique dans un matériau de substrat*

(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE

(72) Nagel, Stefan, 73037 Göppingen-Holzheim, DE

Walter, Michael, 64720 Michelstadt-Vielbrunn, DE

Yilmaz, Turgay, 72160 Horb, DE

Müller, Wolfgang, 64285 Darmstadt, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01R 13/422** → (51) **H01R 13/04**

**H01R 13/44** → (51) **H01R 13/04**

**H01R 13/50** → (51) **H01R 13/6599**

(51) **H01R 13/506** (11) **3 573 191 B1**  
**H01R 13/52** H02G 3/04  
**H02G 3/06**

- (25) En (26) En  
(21) 19175023.1 (22) 17.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019  
(30) 22.05.2018 JP 2018097950

- (54) • *SCHLIESSKÖRPER FÜR EINEN STECKVERBINDER UND ELEKTRISCHER DRAHT MIT STECKVERBINDER*  
• *CLOSING-DEVICE FOR A CONNECTOR AND ELECTRIC WIRE WITH CONNECTOR*  
• *FERMETURE D'UN CONNECTEUR ET CÂBLE ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN CONNECTEUR*

(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) YAMANASHI, Daisuke, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 13/516** (11) **3 451 462 B1**  
**H01R 13/533** B64D 33/00

- (25) En (26) En  
(21) 18190576.1 (22) 23.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019  
(30) 29.08.2017 US 201715689041

- (54) • *ELEKTRISCHE ENDGERÄTEVORRICHTUNG*  
• *ELECTRICAL TERMINAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TERMINAL ÉLECTRIQUE*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) BEHLING, David S., Belvidere, IL 61008, US

LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, IL 61111, US

PATEL, Dhaval, Loves Park, IL 61111, US

KASNER, Alan, Long Grove, IL 60047, US

TURNER, Douglas J., Rockford, IL 61114, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01R 13/52** (11) **3 490 077 B1**  
**H01R 13/641** **H01R 43/00**  
**B29C 45/00** H01R 13/506

- (25) En (26) En  
(21) 17203074.4 (22) 22.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019

- (54) • *ABGEDICHTETER ELEKTRISCHER KABELBAUM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *SEALED ELECTRICAL WIRE HARNESS AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*  
• *HARNAIS DE FIL ÉLECTRIQUE ÉTANCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) SIWEK, Bartłomiej, 30-348 Krakow, PL

REGNIER, Vincent, 91080 Spardorf, DE

SCHOENENBERG, Florian, 90480 Nürnberg, DE

MILKOWSKI, Ryszard, 31-317 Krakow, PL

(74) Mader, Joachim, et al. Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H01R 13/52** → (51) **H01R 13/405**

**H01R 13/52** → (51) **H01R 13/506**

**H01R 13/523** → (51) **E21B 33/038**

**H01R 13/533** → (51) **H01R 13/03**

**H01R 13/533** → (51) **H01R 13/516**

**H01R 13/58** → (51) **H01R 13/41**

**H01R 13/62** → (51) **G06F 3/01**

(51) **H01R 13/627** (11) **2 982 011 B1**  
**H01R 12/55** **H01R 12/75**  
**H01R 4/48** **H01R 12/71**

- (25) De (26) De  
(21) 14714754.0 (22) 03.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016  
(86) EP 2014/056746 03.04.2014

(87) WO 2014/161965 2014/41 09.10.2014

- (30) 05.04.2013 DE 102013103446  
(54) • *STECKVERBINDUNGSVORRICHTUNG*  
• *PLUG CONNECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CONNEXION*  
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstraße 8 - 28, 32825 Blomberg, DE  
(72) GESKE, Ralf, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE  
(74) Janke, Christiane, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property, Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE  
(60) 17203212.0 / 3 301 759

**H01R 13/631** → (51) **H01R 12/91**

**H01R 13/631** → (51) **H01R 13/41**

- (51) **H01R 13/641** (11) **3 553 896 B1**  
H01R 13/627 H01R 13/635  
(25) Ja (26) En  
(21) 17878971.5 (22) 20.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.10.2019  
(86) JP 2017/038050 20.10.2017  
(87) WO 2018/105251 2018/24 14.06.2018  
(30) 06.12.2016 JP 2016236633  
(54) • *VERBINDER*  
• *CONNECTOR*  
• *CONNECTEUR*  
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP  
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP  
(72) OCHIAI Kazuyuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP  
FUJIHIRA Daisuke, Wako-shi Saitama 351-0193, JP  
MATSUDA Shintaro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP  
Oishi Kozo, Utsunomiya-shi Tochigi 321-0954, JP  
MIYAKAWA Tomoyuki, Utsunomiya-shi Tochigi 321-0954, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01R 13/641** → (51) **H01R 13/52**

- (51) **H01R 13/6471** (11) **3 170 229 B1**  
**H01R 13/6473** **H01R 13/66**  
**H05K 1/02**  
(25) De (26) De  
(21) 15748164.9 (22) 01.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.05.2017  
(86) DE 2015/100275 01.07.2015  
(87) WO 2016/008473 2016/03 21.01.2016  
(30) 14.07.2014 DE 102014109867  
(54) • *STECKVERBINDER UND BAUELEMENT UND VERWENDUNG DES STECKVERBINDERS*  
• *PLUG CONNECTOR AND COMPONENT AND USE OF THE PLUG CONNECTOR*  
• *CONNECTEUR ET COMPOSANT ET UTILISATION DU CONNECTEUR*  
(73) ERNI Production GmbH & Co. KG, See-strasse 9, 73099 Adelberg, DE  
(72) MÖDINGER, Roland, 71384 Weinstadt, DE  
MOLITOR, Stefan, 73116 Wäschenbeuren, DE  
LAPPÖHN, Jürgen, 73108 Gammelshausen, DE  
GNEITING, Thomas, 72636 Frickenhausen, DE

- (74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

**H01R 13/6471** → (51) **H01R 12/57**

**H01R 13/6473** → (51) **H01R 13/6471**

- (51) **H01R 13/6477** (11) **3 435 495 B1**  
H01R 12/72 H01R 13/6463  
H01R 13/6587  
(25) En (26) En  
(21) 18185252.6 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201715657997  
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER MIT VERBESSERTEN IMPEDANZEIGENSCHAFTEN*  
• *ELECTRICAL CONNECTOR WITH IMPROVED IMPEDANCE CHARACTERISTICS*  
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE COMPORTANT DES CARACTÉRISTIQUES D'IMPÉDANCE AMÉLIORÉES*  
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US  
(72) Smith, Graham Harry, Jr., Mechanicsburg, PA 17055, US  
Walton, Scott Eric, Mount Joy, PA 17552, US  
Tsang, Albert, Harrisburg, PA 17111, US  
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

**H01R 13/6596** → (51) **H01R 13/6599**

- (51) **H01R 13/6599** (11) **3 422 485 B1**  
**H01R 13/50** **H01R 13/6596**  
(25) En (26) En  
(21) 18171478.3 (22) 09.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2019  
(30) 29.06.2017 JP 2017127580  
(54) • *VERBINDER UND VERBINDUNGSSTRUKTUR EINES VERBINDERS UND EINES METALLGEHÄUSES*  
• *CONNECTOR AND CONNECTION STRUCTURE OF CONNECTOR AND METAL CASING*  
• *CONNECTEUR ET STRUCTURE DE CONNEXION DE CONNECTEUR ET BOÎTIER MÉTALLIQUE*  
(73) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP  
(72) KONDO, Hayato, Osaka, Osaka 581-0071, JP  
YAMAGUCHI, Hiroie, Osaka, Osaka 581-0071, JP  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01R 13/66** (11) **3 345 233 B1**  
**H01R 13/684** **H01M 2/34**  
**H02J 7/00** **H01M 10/42**  
**H01R 13/696**

- (25) En (26) En  
(21) 16745027.9 (22) 21.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.07.2018  
(86) US 2016/043279 21.07.2016  
(87) WO 2017/039860 2017/10 09.03.2017  
(30) 31.08.2015 US 201514840702

- (54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND STROMANSCHLUSS*  
• *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND POWER CONNECTOR*  
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET CONNECTEUR DE PUISSANCE*  
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) ZANONI, Michael, Stanley, Schenectady, NY 12345, US  
CHUAH, Christopher, James, Schenectady, NY 12345-6000, US  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

**H01R 13/66** → (51) **B60K 35/00**

**H01R 13/66** → (51) **H01R 13/6471**

**H01R 13/684** → (51) **H01R 13/66**

**H01R 13/696** → (51) **H01R 13/66**

**H01R 13/703** → (51) **H01R 12/72**

**H01R 13/73** → (51) **B60R 16/03**

- (51) **H01R 24/22** (11) **3 416 248 B1**  
H01R 13/52 H01R 12/71  
H01R 13/6592 H01R 13/652  
H01R 12/75  
(25) De (26) De  
(21) 18177443.1 (22) 13.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2018  
(30) 14.06.2017 DE 102017210005  
(54) • *KABELDURCHFÜHRUNG*  
• *CABLE FEEDTHROUGH*  
• *PASSAGE DE CÂBLES*  
(73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, Gewerbestraße 16, 76863 Herxheim, DE  
(72) Inclán Garcia, Tobias, 67160 Wissembourg, FR  
Deuschel, Nils, 67259 Heuchelheim, DE  
Gschwind, Thomas, 67098 Bad Dürkheim, DE  
Wambsgans, Timo, 76761 Rülzheim, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(60) 19203630.9 / 3 614 506

(51) **H01R 24/52** (11) **3 174 167 B1**  
**H01R 24/54** **H02G 3/12**  
H01R 4/40 H01R 9/05  
H01R 101/00

- (25) En (26) En  
(21) 15397539.6 (22) 30.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.05.2017  
(54) • *KOAXIALKABELERWEITERUNG*  
• *COAXIAL CABLE EXTENDER*  
• *PROLONGATEUR DE CÂBLE COAXIAL*  
(73) Teleste Oyj, Teleskenkatu 1, 20660 Littoinen, FI  
(72) Mothersdale, Keith, Rathmell, Settle, Yorkshire BD240LT, GB  
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

**H01R 24/54** → (51) **H01R 24/52**

**H01R 24/86** → (51) **G06F 1/16**

- (51) **H01R 25/16** (11) **3 389 151 B1**  
**H01R 43/18** **H02P 23/00**  
(25) Zh (26) En



(21) 17781823.4 (22) 05.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018

(86) CN 2017/079415 05.04.2017

(87) WO 2017/177847 2017/42 19.10.2017

(30) 11.04.2016 CN 201610223280

(54) • *WECHSELSTROMMOTORSTEUERGERÄT, LAMINIERTER STROMSCHIEBENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *ALTERNATING CURRENT MOTOR CONTROLLER, LAMINATED BUS BAR ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR À COURANT ALTERNATIF, ENSEMBLE DE BARRES OMNIBUS STRATIFIÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(73) Zhuhai Enpower Electric Co., Ltd., No. 7 Technology Six Road Innovation Technology Haian Jinding, Zhuhai, Guangdong 519085, CN

(72) JIANG, Guibin, Zhuhai City Guangdong 519085, CN

(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

**H01R 25/16** → (51) **F21V 21/005**

**H01R 33/20** → (51) **G06F 1/16**

(51) **H01R 35/00** (11) **3 379 660 B1**  
**H01R 39/48**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18162699.5 (22) 20.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018

(30) 20.03.2017 FR 1752293

(54) • *HOCHSPANNUNGS ELEKTRISCHE DREHKUPPLUNG*  
• *HIGH VOLTAGE ELECTRICAL SWIVEL*  
• *JOINT TOURNANT ÉLECTRIQUE HAUTE TENSION*

(73) Euro Techniques Industries, 30 avenue du Château de Jouques Les Espaces Sainte-Baume, Lot A28, 13420 Gemenos, FR

(72) SAINT-MICHEL, Laurent, 13400 AUBAGNE, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

**H01R 39/48** → (51) **H01R 35/00**

**H01R 43/00** → (51) **H01R 13/03**

**H01R 43/00** → (51) **H01R 13/405**

**H01R 43/00** → (51) **H01R 13/52**

**H01R 43/02** → (51) **H01R 12/53**

**H01R 43/18** → (51) **H01R 25/16**

(51) **H01R 43/20** (11) **3 540 875 B1**  
**G01B 11/00** **G01B 11/24**  
**B23P 21/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19161415.5 (22) 07.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(30) 16.03.2018 FR 1852285

(54) • *EINFÜGEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, DIE MITTEL ZUR AUSRICHTUNG*

*DER LÄNGSACHSE DES KABELSCHUHS UMFASSEN*

• *INSERTION DEVICE AND METHOD COMPRISING MEANS FOR ALIGNMENT OF THE LONGITUDINAL AXIS OF THE LUG*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSERTION COMPRENANT DES MOYENS D'ALIGNEMENT DE L'AXE LONGITUDINAL DE LA COSSE*

(73) CEMRA, 114 Chemin du Terril ZI Avon, 13120 Gardanne, FR

(72) CELOUDOUX, Jean-Paul, 13100 AIX EN PROVENCE, FR

DECROUX, Christian, 74200 ARMOY, FR  
MALET, Yves, 13127 VITROLLES, FR  
RICHARD, Jean-Yves, 13100 AIX EN PROVENCE, FR

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

**H01R 43/20** → (51) **H01R 13/41**

**H01R 43/24** → (51) **H01R 13/405**

(51) **H01S 3/00** (11) **3 371 858 B1**  
**H05G 2/00** **H01S 3/034**  
**H01S 3/223** **H01S 3/23**

(25) De (26) De

(21) 15794112.1 (22) 03.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

(86) EP 2015/075537 03.11.2015

(87) WO 2017/076427 2017/19 11.05.2017

(54) • *TREIBERLASERANORDNUNG, EUV-STRAHLUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUM VERSTÄRKEN VON LASERPULSEN*  
• *DRIVER LASER ASSEMBLY, EUV RADIATION-GENERATING DEVICE COMPRISING THE DRIVER LASER ASSEMBLY, AND METHOD FOR AMPLIFYING LASER PULSES*  
• *SYSTÈME DE LASER EXCITATEUR, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE RAYONNEMENT UV EXTRÊME ET PROCÉDÉ POUR AMPLIFIER DES IMPULSIONS LASER*

(73) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) BÖRSTEL, Michael von, 74385 Pleidelsheim, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

**H01S 3/00** → (51) **H01S 3/067**

(51) **H01S 3/04** (11) **2 996 211 B1**  
**H01S 3/06** **H01S 3/02**  
**H01S 3/042** **H01S 3/094**  
**H01S 5/02** **H01S 5/022**  
**H01S 5/024** **H01S 5/14**  
**H01S 5/183**

(25) En (26) En

(21) 14184072.8 (22) 09.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2016

(54) • *Laseraktives Medium und Verfahren zu dessen Herstellung*  
• *Laser active medium and process of manufacturing the same*  
• *Milieu actif de laser et procédé de fabrication de celui-ci*

(73) Thorlabs Inc., 56 Sparta Avenue, Newton, New Jersey 07860, US

(72) Markus Aspelmeier, 2344 Maria Enzersdorf, AT

Garrett Cole, 1060 Wien, AT

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01S 3/06** (11) **2 503 654 B1**  
**G02B 6/036** **G02B 6/02**  
**H01S 3/067** **H01S 3/094**

(25) Ja (26) En

(21) 11744805.0 (22) 21.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2012

(86) JP 2011/053754 21.02.2011

(87) WO 2011/102519 2011/34 25.08.2011

(30) 22.02.2010 JP 2010035659

(54) • *VERSTÄRKENDE GLASFASER UND GLASFASERVERSTÄRKER DAMIT*  
• *AMPLIFYING OPTICAL FIBER AND OPTICAL FIBER AMPLIFIER USING SAME*  
• *FIBRE OPTIQUE D'AMPLIFICATION ET AMPLIFICATEUR À FIBRE OPTIQUE L'UTILISANT*

(73) FUJIKURA LTD., 5-1, Kiba 1-chome, Koto-ku Tokyo 135-8512, JP

(72) TAKANASHI Tomohiro, Chiba 285-8550, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01S 3/06** → (51) **H01S 3/04**

(51) **H01S 3/067** (11) **2 743 640 B1**  
**H01S 3/00** **H01S 3/094**  
**G01C 19/72** **H01S 3/13**

(25) En (26) En

(21) 13191480.6 (22) 04.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.06.2014

(30) 14.12.2012 US 201213714595

(54) • *Breitband-Faserlichtquelle mit hoher Wellenlängenstabilität unter Bestrahlung für IFOG-Anwendungen*  
• *Broadband fiber light source with high wavelength stability under radiation for ifog applications*  
• *Source lumineuse à fibre à large bande avec une grande stabilité de longueur sous rayonnement pour des applications IFOG*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) Qiu, Tiequn, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US

Sanders, Steven J., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**H01S 3/094** → (51) **H01S 3/067**

(51) **H01S 3/10** (11) **2 489 106 B1**  
**H01S 5/02** **H01S 5/022**  
**H01S 5/10** **H01S 5/024**  
**H01S 5/14**

(25) En (26) En

(21) 10823920.3 (22) 12.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2012

(86) US 2010/052249 12.10.2010

(87) WO 2011/046898 2011/16 21.04.2011

(30) 13.10.2009 US 251143 P  
13.10.2009 US 251132 P



- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HYBRIDEN INTEGRATION EINES EINSTELLBAREN LASERS*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR HYBRID INTEGRATION OF A TUNABLE LASER*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR INTÉGRATION HYBRIDE D'UN LASER ACCORDABLE*
- (73) Skorpions Technologies, Inc., 7401 Snaproll Street NE, Albuquerque, NM 87109, US
- (72) DALLESSASSE, John M., Albuquerque, New Mexico 87111, US  
KRASULICK, Stephen B., Albuquerque, New Mexico 87111, US  
KOZLOVSKY, William, Albuquerque, New Mexico 87111, US
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

**H01S 3/23** → (51) **G02B 6/42**

- (51) **H01S 5/02** (11) **3 550 680 B1**  
**H01S 5/026** **H01S 5/0687**  
**H01S 5/10** **H01S 5/40**  
**H01S 5/06**
- (25) En (26) En  
(21) 19167233.6 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201815946807  
(54) • *CWDM-ÜBERTRAGUNGSMODUL ZUR WELLENLÄNGENABSTIMMUNG UND -VERFOLGUNG*  
• *CWDM TRANSMIT MODULE FOR WAVELENGTH TUNING AND TRACKING*  
• *MODULE DE TRANSMISSION CWDM DE RÉGLAGE ET DE SUIVI DE LONGUEUR D'ONDE*
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) SEYEDI, Ashkan, Palo Alto, CA 94304-1100, US  
LIANG, Di, Santa Barbara, CA 93106, US
- (74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

**H01S 5/02** → (51) **H01S 3/10**

**H01S 5/022** → (51) **H01L 21/48**

**H01S 5/026** → (51) **H01S 5/02**

**H01S 5/06** → (51) **H01S 5/02**

**H01S 5/0687** → (51) **H01S 5/02**

**H01S 5/10** → (51) **H01S 5/02**

**H01S 5/40** → (51) **H01S 5/02**

**H01T 4/04** → (51) **H01Q 1/50**

**H01T 4/08** → (51) **H01Q 1/50**

**H01T 13/05** → (51) **H01T 13/39**

- (51) **H01T 13/16** (11) **3 235 079 B1**  
**H01T 13/20** **H01T 13/39**
- (25) De (26) De  
(21) 15804147.5 (22) 03.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.10.2017  
(86) EP 2015/078538 03.12.2015

- (87) WO 2016/096462 2016/25 23.06.2016  
(30) 16.12.2014 DE 102014226107  
(54) • *ZÜNDKERZEN MIT MITTELELEKTRODE*  
• *SPARK PLUGS WITH CENTRAL ELECTRODE*  
• *BOUGIES D'ALLUMAGE À ELECTRODE CENTRALE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) ROECKELEIN, Manfred, 96164 Kemmern, DE  
BENZ, Andreas, 96052 Bamberg, DE

**H01T 13/20** → (51) **H01T 13/16**

- (51) **H01T 13/39** (11) **2 717 396 B1**  
**H01T 13/41** **H01T 13/05**
- (25) En (26) En  
(21) 13187052.9 (22) 02.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.04.2014  
(30) 02.10.2012 JP 2012220050  
(54) • *Zündkerze*  
• *Spark plug*  
• *Bougie d'allumage*
- (73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP
- (72) Yoshida, Haruki, Aichi, 4678525, JP  
Honda, Toshitaka, Aichi, 4678525, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**H01T 13/39** → (51) **H01T 13/16**

**H01T 13/41** → (51) **H01T 13/39**

- (51) **H02B 1/052** (11) **3 333 992 B1**  
**H02B 1/56**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17193774.1 (22) 28.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.06.2018  
(30) 08.12.2016 FR 1662153  
(54) • *BELÜFTUNGSGEBLÄSE IM INNEREN EINER UMHÜLLUNG ZUR AUFNAHME VON MODULAREN ELEKTRISCHEN GERÄTEN, UND UMHÜLLUNG, DIE EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST*  
• *AIR VENTILATION DEVICE INSIDE AN ENCLOSURE INTENDED TO HOUSE MODULAR ELECTRICAL UNITS, AND ENCLOSURE COMPRISING SUCH A DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE VENTILATION DE L'AIR A L'INTERIEUR D'UNE ENVELOPPE DESTINEE A LOGER DES APPAREILS ELECTRIQUES MODULAIRES, ET ENVELOPPE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) LINARES, Louis, 38050 GRENOBLE, FR
- (74) Colette, Marie-Françoise, et al, Schneider Electric Industries SAS Propriété Industrielle 160 Avenue des Martyrs, 38000 Grenoble, FR

**H02B 1/056** → (51) **H02G 5/00**

**H02B 1/20** → (51) **H02M 7/00**

**H02B 1/21** → (51) **H02G 5/00**

**H02B 1/42** → (51) **H01M 2/10**

**H02B 1/56** → (51) **H02B 1/052**

**H02G 1/02** → (51) **B64D 25/06**

- (51) **H02G 3/00** (11) **2 211 435 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 09354053.2 (22) 10.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 28.07.2010  
(30) 26.01.2009 FR 0900320  
(54) • *Befehlsschnittstelle für Antriebsselemente und Niedrigleistungsbefehlsempfänger für diese Befehlsschnittstelle*  
• *Command interface for actuators and command receiver of low power for said interface*  
• *Interface de commande d'effecteurs et récepteur de commande basse puissance destiné à ladite interface*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) Vidalenche, Gilles, 38050 Grenoble Cedex 09, FR  
Cartoux, Bernard, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
- (74) Tripodi, Paul, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center - E1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 9, FR

(51) **H02G 3/04** (11) **3 264 547 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 17179130.4 (22) 30.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.01.2018  
(30) 01.07.2016 DE 202016103513 U  
(54) • *KABELLEITER*  
• *CABLE LADDER*  
• *ECHELLE À CÂBLES*
- (73) Sielski, Kazimierz, ul. Armii Krowjowej 49a, 05-480 Karczew, PL
- (72) Sielski, Kazimierz, 05-480 Karczew, PL
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H02G 3/04** (11) **3 595 106 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 18182599.3 (22) 10.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.01.2020  
(54) • *KABELKANAL*  
• *CABLE DUCT*  
• *CONDUIT DE CÂBLE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
ProfilGruppen Extrusions AB, Östra Industriområdet, 36421 Åseda, SE
- (72) Hultinsson, Jan Claes Ingvar, 57476 Korsberga, SE  
Willi, Marco, 71726 Benningen Am Neckar, DE  
Thimmappa, Manjunatha, 70435 Stuttgart, DE

**H02G 3/04** → (51) **H01C 1/06**

**H02G 3/08** → (51) **B60R 16/02**

**H02G 3/12** → (51) **H01R 24/52**

- (51) **H02G 5/00** (11) **3 555 981 B1**  
**H02B 1/21** **H02B 1/056**  
**H05K 3/46** **B32B 15/08**

(25) En (26) En  
(21) 17829954.1 (22) 15.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019  
(86) EP 2017/083056 15.12.2017  
(87) WO 2018/114684 2018/26 28.06.2018  
(30) 19.12.2016 EP 16205013  
19.12.2016 EP 16205020  
19.12.2016 EP 16205023

(54) • MEHRPHASIGE SAMMELSCHIENE ZUM LEITEN ELEKTRISCHER ENERGIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
• MULTI-PHASE BUSBAR FOR CONDUCTING ELECTRIC ENERGY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME  
• BARRE OMNIBUS MULTIPHASE POUR LA CONDUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) VELTHUIS, Rudi, 79787 Lauchringen, DE KRIVDA, Andrej, 5430 Wettingen, CH  
(74) Kesselhut, Wolf, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

(51) **H02G 5/06** (11) **3 553 905 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 19178146.7 (22) 17.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019  
(54) • GASISOLIERTER BUS  
• GAS-INSULATED BUS  
• BUS À ISOLATION GAZEUSE

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) SHIMIZU, Yoshinori, Tokyo, 100-8310, JP SADAKUNI, Hitoshi, Tokyo, 100-8310, JP KAWAHIGASHI, Masato, Tokyo, 100-8310, JP  
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE  
(62) 09847344.0 / 2 456 033

(51) **H02G 11/02** (11) **3 271 983 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16715020.0 (22) 16.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018  
(86) FR 2016/050590 16.03.2016  
(87) WO 2016/146949 2016/38 22.09.2016  
(30) 17.03.2015 FR 1552199  
(54) • SPULE FÜR STROMKABEL  
• REEL FOR ELECTRIC CABLE  
• DEVIDOIR POUR CÂBLE ÉLECTRIQUE

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) CHATROUX, Daniel, 38470 Teche, FR GUILLERMIN, Olivier, 69780 Toussieu, FR GAILLARD, Frédéric, 38500 Voiron, FR MERMIN, Daniel, 38360 Sassenage, FR DUPONT, Jérémie, 38300 Bourgoin-jallieu, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

**H02G 13/00** → (51) **H03K 17/95**

**H02G 15/013** → (51) **G02B 6/44**

**H02H 1/06** → (51) **H01H 47/22**

**H02H 3/08** → (51) **H01H 9/54**

**H02H 3/08** → (51) **H02J 50/40**

(51) **H02H 3/16** (11) **3 549 221 B1**  
**H02H 3/353** H02H 7/20  
H02H 1/04

(25) En (26) En  
(21) 16812686.0 (22) 30.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019  
(86) EP 2016/079290 30.11.2016  
(87) WO 2018/099553 2018/23 07.06.2018  
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LECKSTROMSCHUTZVORRICHTUNG IN EINER FOTOVOLTAIKVORRICHTUNG  
• A METHOD FOR CONTROLLING A LEAKAGE CURRENT PROTECTION DEVICE IN A PHOTOVOLTAIC APPARATUS  
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES COURANTS DE FUITE DANS UN APPAREIL PHOTOVOLTAÏQUE

(73) MARICI Holdings The Netherlands B.V., George Hintzenweg 81, 3068AX Rotterdam, NL  
(72) BELLI, Marco, I-50058 Signa (FI), IT PALUMBO, Diego, I-50135 Firenze, IT  
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S. p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

**H02H 3/28** → (51) **H02H 7/04**

**H02H 3/353** → (51) **H02H 3/16**

**H02H 7/00** → (51) **H01R 12/72**

(51) **H02H 7/04** (11) **3 595 114 B1**  
**H02H 7/045** **H02H 3/28**

(25) De (26) De  
(21) 18182595.1 (22) 10.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020  
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ERKENNEN EINES WINDUNGSFEHLERS IN EINEM TRANSFORMATOR AUF DER BASIS KORRESPONDIERENDER GEGENSYSTEMSTROMWERTE  
• METHOD AND ARRANGEMENT FOR DETECTING A WINDING DEFECT IN A TRANSFORMER ON THE BASIS OF CORRESPONDING NEGATIVE SEQUENCE CURRENT VALUES  
• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE DÉTECTION D'UNE ERREUR DE SPIRE DANS UN TRANSFORMATEUR SUR LA BASE DE VALEURS CORRESPONDANTES DE COURANT À SÉQUENCE INVERSE

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Mieske, Frank, 13053 Berlin, DE Rebizant, Waldemar, 53-678 Wroclaw, PL Solak, Krzysztof, 55-330 Mrozow, PL Schiel, Ludwig, 10627 Berlin, DE

Wiszniewski, Andrzej, 51-144 Wroclaw, PL

**H02H 7/045** → (51) **H02H 7/04**

**H02H 7/12** → (51) **H02M 1/32**

**H02H 9/00** → (51) **H02M 1/36**

**H02H 9/02** → (51) **H01H 71/14**

(51) **H02H 9/04** (11) **3 235 090 B1**  
**G06K 19/07** **H04B 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 15813521.0 (22) 14.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017  
(86) GB 2015/053978 14.12.2015  
(87) WO 2016/097710 2016/25 23.06.2016  
(30) 19.12.2014 GB 201422818  
(54) • INTEGRIERTE SCHALTUNGEN  
• INTEGRATED CIRCUITS  
• CIRCUITS INTÉGRÉS

(73) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7004 Trondheim, NO  
(72) AUSTAD, Tore, 7004 Trondheim, NO WULFF, Carsten, 7004 Trondheim, NO UNDHEIM, Ruben, 7004 Trondheim, NO  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H02H 9/04** → (51) **H01Q 1/50**

**H02H 9/04** → (51) **H03K 17/95**

**H02J 1/00** → (51) **F24F 1/00**

**H02J 1/00** → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 1/02** (11) **3 540 891 B1**  
**H02J 13/00** **H02M 1/44**  
**H02M 3/155** H02M 1/15  
H02M 1/00 B60R 16/03  
G07C 9/00

(25) En (26) En  
(21) 19160925.4 (22) 06.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019  
(30) 13.03.2018 JP 2018045876  
(54) • PULSLEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG  
• PULSED POWER TRANSMISSION APPARATUS  
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE PULSÉE

(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP  
(72) KIMURA, Osamu, Susono-shi, Shizuoka, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H02J 1/14** → (51) **H02J 9/06**

(51) **H02J 3/00** (11) **3 422 516 B1**  
**H02J 3/14** **H02J 3/32**  
**H02J 3/38** **H02J 7/35**  
**H02J 13/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 16891618.7 (22) 17.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019  
(86) JP 2016/084140 17.11.2016  
(87) WO 2017/145462 2017/35 31.08.2017  
(30) 25.02.2016 JP 2016033948



- (54) • SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON ANGEBOT UND NACHFRAGE VON STROM, VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON ANGEBOT UND NACHFRAGE VON STROM UND PROGRAMM ZUR VORHERSAGE VON ANGEBOT UND NACHFRAGE VON STROM
  - POWER SUPPLY AND DEMAND PREDICTION SYSTEM, POWER SUPPLY AND DEMAND PREDICTION METHOD AND POWER SUPPLY AND DEMAND PREDICTION PROGRAM
  - SYSTÈME DE PRÉDICTION D'OFFRE ET DE DEMANDE D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'OFFRE ET DE DEMANDE D'ÉNERGIE ET PROGRAMME DE PRÉDICTION D'OFFRE ET DE DEMANDE D'ÉNERGIE
- (73) Omron Corporation, 801 Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) EDA, Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- KASAI, Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- IMAI, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- TAKATSUKA, Hiromasa, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- AITA, Fumiji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H02J 3/00** (11) **3 609 034 B1**  
**H01H 7/16** **H01H 9/56**  
**H02J 9/06** **H01H 47/18**  
**H01H 50/86**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19180775.9 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020  
(30) 09.08.2018 FR 1857401

- (54) • VERFAHREN ZUM ÜBERLAPPUNGS-FREIEN UMSCHALTEN VON ELEKTRISCHEN ENERGIEQUELLEN UND QUELLENUMSCHALTER, DER DIESES VERFAHREN ANWENDET
- METHOD FOR THE OVERLAP-FREE TRANSFER OF ELECTRIC POWER SOURCES AND SOURCE CHANGEOVER SWITCH IMPLEMENTING SUCH A METHOD
- PROCÉDÉ DE TRANSFERT SANS RECOURVEMENT DE SOURCES D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET INVERSEUR DE SOURCE METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCÉDÉ

- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (72) BELLETTO, Jean-Luc, 38050 GRENOBLE, FR
- REYMOND, Pascal, 38050 GRENOBLE, FR
- (74) Tripodi, Paul, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center - E1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 9, FR

**H02J 3/00** → (51) **H02M 7/757**

(51) **H02J 3/14** (11) **2 806 522 B1**  
**G05F 1/66**

- (25) En (26) En  
(21) 14169471.1 (22) 22.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014  
(30) 22.05.2013 JP 2013108348

- (54) • Nachfragerregelungssystem, Nachfrageregelungsvorrichtung, und Vorrichtung zur Verbraucherverwaltung
  - Demand regulating system, demand regulating apparatus, and consumer management apparatus
  - Système et appareil de régulation de demande et appareil de gestion d'un utilisateur
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
- (72) Takahashi, Hirotsuka, Tokyo 100-8280, JP
- Tomita, Yasushi, Tokyo 100-8280, JP
- Sugamata, Ikuma, Tokyo 100-8280, JP
- Hayashi, Maki, Tokyo 100-8280, JP
- Kakimoto, Kahoru, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H02J 3/14** (11) **3 444 913 B1**  
**H02J 3/38**

- (25) De (26) De  
(21) 18189819.8 (22) 20.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019  
(30) 18.08.2017 DE 102017118958
- (54) • ENERGIEVERTEILUNGSVERFAHREN
  - ENERGY DISTRIBUTION METHOD
  - PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE
- (73) Schuch, Christian, Adolfstraße 55, 24105 Kiel, DE
- (72) Schuch, Christian, 24105 Kiel, DE
- (74) Shalibeik, Hotan, Heeschen Patentanwaltskanzlei SHpatent Stadtweg 7-9, 21684 Stade, DE

**H02J 3/14** → (51) **F24F 11/62**

**H02J 3/14** → (51) **H02J 3/00**

(51) **H02J 3/16** (11) **3 602 718 B1**  
**H02J 3/18** **H02J 3/38**

- (25) De (26) De  
(21) 17727162.4 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020  
(86) EP 2017/062446 23.05.2017  
(87) WO 2018/215059 2018/48 29.11.2018
- (54) • STABILISIEREN EINES ENERGIEVERSORGUNGSNETZES
  - STABILIZATION OF AN ENERGY SUPPLY NETWORK
  - STABILISATION D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) ARMSCHAT, Christoph, 91058 Erlangen, DE
- SPAHIC, Ervin, 91052 Erlangen, DE
- MÜLLER, Holger, 91096 M hrendorf, DE

(51) **H02J 3/18** (11) **2 978 094 B1**  
(25) En (26) En

- (21) 15177214.2 (22) 17.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016  
(30) 25.07.2014 US 201414340891
- (54) • HYBRIDER THYRISTORGESTEUERTER REIHENKONDENSATOR UND PASSIVER DÄMPFUNGSFILTER FÜR REIHENKONDENSATOREN
  - HYBRID THYRISTOR-CONTROLLED SERIES CAPACITOR AND PASSIVE

- DAMPING FILTER FOR SERIES CAPACITORS
- CONDENSATEUR SÉRIE COMMANDÉ PAR THYRISTOR HYBRIDE ET FILTRE D'AMORTISSEMENT PASSIF POUR CONDENSATEURS EN SÉRIE
- (73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
- (72) ENGLISH, Bruce Edward, Schenectady, NY 12345, US
- MARKEN, Paul E., Columbia City, IN 46725, US
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **H02J 3/18** (11) **3 590 170 B1**  
**H02J 3/24**

- (25) De (26) De  
(21) 18716937.0 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020  
(86) EP 2018/057848 28.03.2018  
(87) WO 2018/197140 2018/44 01.11.2018  
(30) 27.04.2017 DE 102017207133
- (54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUM STABILISIEREN EINES WECHSELSPANNUNGSNETZES
  - SYSTEM AND METHOD FOR STABILIZING AN ALTERNATING VOLTAGE GRID
  - CIRCUIT ET PROCÉDÉ POUR STABILISER UN RÉSEAU À TENSION ALTERNATIVE
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) MORGENSTERN, Ralph, 91052 Erlangen, DE
- NIEMANN, Bernd, 91054 Erlangen, DE
- PILZ, Georg, 91099 Poxdorf, DE

(51) **H02J 3/18** (11) **3 642 925 B1**  
**G05F 1/70** **H02J 9/06**

- (25) En (26) En  
(21) 18729428.5 (22) 07.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020  
(86) EP 2018/064963 07.06.2018  
(87) WO 2018/234046 2018/52 27.12.2018  
(30) 19.06.2017 GB 201709695
- (54) • MEHRMODUS-UPS-SYSTEM MIT VERBESSERTEM ENERGIESPARMODUS
  - MULTI-MODE UPS SYSTEM WITH AN IMPROVED ENERGY SAVER MODE
  - SYSTÈME D'ALIMENTATION SANS COUPURE MULTIMODE À MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE AMÉLIORÉ
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) BERGER, Jan-Erik, 00350 Helsinki, FI
- KOHTAMÄKI, Tuomo, 00530 Helsinki, FI
- SJÖBERG, Anders, 02760 Espoo, FI
- (74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

**H02J 3/18** → (51) **H02J 3/16**

**H02J 3/18** → (51) **H02J 3/26**

**H02J 3/24** → (51) **G01R 19/25**

**H02J 3/24** → (51) **H02J 3/18**

(51) **H02J 3/26** (11) **3 387 747 B1**  
**H02J 3/18**

- (25) En (26) En



- (21) 16873546.2 (22) 08.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.10.2018  
(86) US 2016/061009 08.11.2016  
(87) WO 2017/099928 2017/24 15.06.2017  
(30) 08.12.2015 US 201562264739 P 26.02.2016 US 201615055422  
(54) • TRANSFORMATOREN MIT PRIMÄRWINDUNGEN MIT MEHREREN DREHUNGEN FÜR DYNAMISCHE LEISTUNGSFLUSS-STEUERUNG  
• TRANSFORMERS WITH MULTI-TURN PRIMARY WINDINGS FOR DYNAMIC POWER FLOW CONTROL  
• TRANSFORMATEURS À ENROULEMENTS PRIMAIRES MULTISPIRES POUR RÉGULATION DYNAMIQUE DU FLUX DE PUISSANCE  
(73) Smart Wires Inc., 3292 Whipple Road, Union City, CA 94587, US  
(72) MUNGUIA, David, Union City, CA 94587, US IYET, Amrit, Union City, CA 94587, US INAM, Haroon, Union City, CA 94587, US CARROW, Joe, Union City, CA 94587, US DAS, Debrup, Union City, CA 94587, US KELLEY, Arthur, Union City, CA 94587, US FARAHANI, Ali, Union City, CA 94587, US  
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, et al, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L. P. Avda. Diagonal 514, 1º 4ª, 08006 Barcelona, ES

**H02J 3/26** → (51) **H02M 5/27**

**H02J 3/32** → (51) **H02J 3/00**

**H02J 3/36** → (51) **H02M 7/757**

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 522 322 B1**  
**G06Q 10/04** **G06Q 50/06**  
H02J 3/24  
(25) Ja (26) En  
(21) 17855380.6 (22) 20.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2019  
(86) JP 2017/026237 20.07.2017  
(87) WO 2018/061422 2018/14 05.04.2018  
(30) 28.09.2016 JP 2016188993  
(54) • AGGREGATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR STROMVERSORGUNGSSYSTEM SOWIE STABILISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR STROMVERSORGUNGSSYSTEM  
• POWER SYSTEM AGGREGATION DEVICE AND METHOD, AND POWER SYSTEM STABILIZATION DEVICE  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AGGRÉGATION DE SYSTÈME D'ALIMENTATION, ET DISPOSITIF DE STABILISATION DE SYSTÈME D'ALIMENTATION  
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) TSUBOTA, Akira, Tokyo 100-8280, JP TSUCHIYA, Kazutoshi, Tokyo 100-8280, JP TOBE, Sumito, Tokyo 100-8280, JP YATSU, Masahiro, Tokyo 100-8280, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**H02J 3/38** → (51) **H02J 3/00**

**H02J 3/38** → (51) **H02J 3/14**

**H02J 3/38** → (51) **H02J 3/16**

**H02J 5/00** → (51) **H02J 50/40**

- (51) **H02J 7/00** (11) **1 933 443 B1**  
**G01R 31/36**  
(25) En (26) En  
(21) 07076057.4 (22) 07.12.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 18.06.2008  
(30) 13.12.2006 GB 0624858  
(54) • Leistungszellenüberwachung  
• Power cell monitoring  
• Surveillance de pile électrique  
(73) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road, Phoenix, AZ 85008, US  
(72) Vandensande, Geert, 3540 Berbroek, BE Gentinne, Bernard, 1160 Brussel (Oudergem), BE  
Laulanet, Francois, 1120 Bruxelles, BE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **2 651 003 B1**  
**H02J 7/34** **H02J 7/35**

- (25) En (26) En  
(21) 12163627.8 (22) 10.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.10.2013  
(54) • Strompaketladung aus intermittierenden Quellen  
• Power pack charging from intermittent sources  
• Charge d'un bloc d'alimentation à partir de sources intermittentes  
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) Geris, Ryan Alexander, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA  
Cooblal, Mukesh, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA  
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H02J 7/00** (11) **3 180 848 B1**  
**H02J 7/02** **H02M 3/18**  
**H02M 3/155** **F02N 11/12**  
**H02J 7/34**

- (25) En (26) En  
(21) 15832596.9 (22) 14.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.06.2017  
(86) US 2015/045335 14.08.2015  
(87) WO 2016/025869 2016/07 18.02.2016  
(30) 14.08.2014 US 201462037379 P  
(54) • KOMPAKTER MULTIFUNKTIONSBATTERIEVERSTÄRKER  
• COMPACT MULTIFUNCTIONAL BATTERY BOOSTER  
• BLOC D'ALIMENTATION MULTIFONCTIONNEL COMPACT POUR DÉMARRAGE DE SECOURS  
(73) Schumacher Electric Corp., 801 Business Center Drive, Mount Prospect, IL 60056, US  
(72) BUTLER, Brian F., Mount Prospect, Illinois 60056, US  
NGUYEN, Linh, Mount Prospect, Illinois 60056, US  
CLARKE, Patrick, St. Charles, Illinois 60175, US  
ZHU, Shenzhong, Mount Prospect, Illinois 60056, US

- CHEN, Xiao, Buffalo Grove, Illinois 60089, US  
(74) Paustian, Othmar, Boeters & Lieck Patentanwälte Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 459 155 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 17826721.7 (22) 10.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2019  
(86) CA 2017/050833 10.07.2017  
(87) WO 2018/010019 2018/03 18.01.2018  
(30) 10.07.2016 US 201662360432 P 07.07.2017 US 201715644498  
(54) • MODULIERTE IMPULSAUFLADUNG  
• MODULATED PULSE CHARGING  
• CHARGE PAR IMPULSIONS MODULÉES  
(73) Gbatteries Energy Canada Inc., 1431 Merivale Rd., 102, Ottawa, ON K2E 0B9, CA  
(72) TKACHENKO, Oleksandr, Ottawa, Ontario K2C 4C8, CA  
SHERSTYUK, Mykola, Ottawa, Ontario K2C 4E5, CA  
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 516 753 B1**  
**G06F 1/26** **H01M 10/44**  
**H01M 10/48**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17784359.6 (22) 20.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.07.2019  
(86) FR 2017/052525 20.09.2017  
(87) WO 2018/055291 2018/13 29.03.2018  
(30) 20.09.2016 FR 1658804  
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER LADUNG EINER VIELZAHL VON BATTERIEN  
• METHOD FOR MANAGING THE CHARGING OF A PLURALITY OF BATTERIES  
• PROCÉDÉ DE GESTION DE LA CHARGE D'UNE PLURALITÉ DE BATTERIES  
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR  
(72) DELAILLE, Benjamin, 13008 Marseille, FR  
(74) Lebkiti, Alexandre, Cabinet Camus Lebkiti 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **3 544 844 B1**  
**B60L 7/10** **H01M 10/44**  
**H02J 7/14** **H02J 1/00**

- (25) De (26) De  
(21) 17800518.7 (22) 16.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2019  
(86) EP 2017/079451 16.11.2017  
(87) WO 2018/095801 2018/22 31.05.2018  
(30) 22.11.2016 DE 102016122453  
(54) • BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE ZWEI-SPANNUNGSBATTERIE  
• OPERATING METHOD FOR A DUAL-VOLTAGE BATTERY  
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE BATTERIE BI-TENSION  
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE  
(72) KÖRNER, André, 59557 Lippstadt, DE  
KAHNT, Sebastian, 91058 Erlangen, DE

LIEBSCHER, Hans Joachim, 97080 Würzburg, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 605 782 B1**  
**H01M 4/587** **H01M 4/525**  
**H01M 10/0525**

(25) Ko (26) En  
(21) 18860516.6 (22) 28.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020  
(86) KR 2018/009929 28.08.2018  
(87) WO 2019/066269 2019/14 04.04.2019  
(30) 26.09.2017 KR 20170124420

(54) • SCHNELLES BATTERIELADESYSTEM  
• QUICK BATTERY CHARGING SYSTEM  
• SYSTÈME DE CHARGE RAPIDE DE BATTERIE

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) SONG, Jun-Hyuk, Daejeon 34122, KR  
KIM, Eun-Kyung, Daejeon 34122, KR  
LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **3 610 549 B1**  
**H02J 9/06** **H01M 10/44**  
**H01M 10/46**

(25) En (26) En  
(21) 18720898.8 (22) 09.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020  
(86) US 2018/026672 09.04.2018  
(87) WO 2018/191148 2018/42 18.10.2018  
(30) 09.04.2017 US 201762483443 P

(54) • SCHNELL SCHALTENDE NOTSTROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT WIEDERAUFLADBAREN ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN  
• FAST SWITCHING BACK-UP POWER SUPPLY SYSTEM EMPLOYING RECHARGEABLE ELECTROCHEMICAL CELLS  
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'URGENCE UTILISANT CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES RECHARGEABLES

(73) NantEnergy, Inc., 8455 North 90th Street, Suite 4, Scottsdale, AZ 85258, US  
(72) KRISHNAN, Ramkumar, Scottsdale, Arizona 85260, US  
BANUELOS SOLIS, Javier Eduardo, Scottsdale, Arizona 85254, US  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 648 289 B1**  
**H01M 2/20** **H01M 10/42**  
**H01M 10/44**

(25) En (26) En  
(21) 19203796.8 (22) 17.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020  
(30) 31.10.2018 JP 2018204649

(54) • STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG  
• POWER SUPPLY DEVICE  
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) YANAGIZAWA, Naoki, Nagakute-shi, Aichi-ken 480-1192, JP

TOMURA, Shuji, Nagakute-shi, Aichi-ken 480-1192, JP

TANEMURA, Kyosuke, Nagakute-shi, Aichi-ken 480-1192, JP

OOTSUKA, Kazuo, Nagakute-shi, Aichi-ken 480-1192, JP

GOTO, Shigeaki, Nagakute-shi, Aichi-ken 480-1192, JP

IZUMI, Junta, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

KIMURA, Kenji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**H02J 7/00** → (51) **B60L 58/22**

**H02J 7/00** → (51) **E06B 9/68**

**H02J 7/00** → (51) **G01V 3/10**

**H02J 7/00** → (51) **H01M 2/10**

**H02J 7/00** → (51) **H01M 4/134**

**H02J 7/00** → (51) **H01M 10/42**

**H02J 7/00** → (51) **H01R 13/66**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 50/10**

**H02J 7/00** → (51) **H02P 9/30**

**H02J 7/02** → (51) **G01V 3/10**

**H02J 7/02** → (51) **H01F 38/14**

**H02J 7/02** → (51) **H02J 7/00**

**H02J 7/14** → (51) **H02J 7/00**

**H02J 7/14** → (51) **H02P 9/30**

**H02J 7/34** → (51) **H01M 2/10**

**H02J 7/34** → (51) **H02J 7/00**

**H02J 7/35** → (51) **H02J 3/00**

**H02J 7/35** → (51) **H02J 7/00**

**H02J 9/00** → (51) **G01V 3/10**

(51) **H02J 9/06** (11) **3 487 035 B1**  
**H02J 9/08** **H02J 1/14**  
F02B 63/04

(25) En (26) En  
(21) 18208993.8 (22) 31.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019  
(30) 01.09.2014 CN 201410441242  
28.09.2014 CN 201410506106  
28.09.2014 CN 201410506108  
28.09.2014 CN 201410506085

(54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN  
• POWER SUPPLY SYSTEM AND METHOD  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(73) Vertiv Tech Co., Ltd., 1-4F, 6-10F, Block B2 Nanshan I Park No. 1001 Xueyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) DING, Qigang, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
NI, Tong, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN

CAO, Bo, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LV, Huajun, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 15838675.5 / 3 190 682

(51) **H02J 9/06** (11) **3 622 611 B1**  
**H03K 17/13**

(25) En (26) En  
(21) 18720241.1 (22) 25.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020  
(86) EP 2018/060617 25.04.2018  
(87) WO 2018/206293 2018/46 15.11.2018  
(30) 08.05.2017 GB 201707303

(54) • VERFAHREN ZUM ZWANG DER KOMMUTIERUNG EINES BYPASS-SCRS EINES UPS SYSTEMS UND UPS SYSTEM  
• METHOD FOR FORCING THE COMMUTATING OF A BYPASS SCR OF A UPS SYSTEM AND UPS SYSTEM  
• PROCÉDÉ POUR FORCER LA COMMUTATION D'UN SCR SHUNTÉ DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION SANS INTERRUPTION ET SYSTÈME D'ALIMENTATION SANS INTERRUPTION

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) SJÖBERG, Anders, 02760 Espoo, FI  
KOHTAMÄKI, Tuomo, 00530 Helsinki, FI  
PAAKKUNAINEN, Teemu, 08500 Lohja, FI

(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

**H02J 9/06** → (51) **H02J 3/00**

**H02J 9/06** → (51) **H02J 3/18**

**H02J 9/06** → (51) **H02J 7/00**

**H02J 9/08** → (51) **H02J 9/06**

**H02J 13/00** → (51) **F24F 11/62**

**H02J 13/00** → (51) **G01R 31/08**

**H02J 13/00** → (51) **H02J 1/02**

**H02J 13/00** → (51) **H02J 3/00**

**H02J 50/00** → (51) **B60R 25/24**

(51) **H02J 50/05** (11) **3 605 791 B1**  
**H02J 50/70** **H04B 5/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 17794205.9 (22) 12.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020  
(86) JP 2017/021581 12.06.2017

(87) WO 2018/173308 2018/39 27.09.2018  
(30) 24.03.2017 JP 2017058686

(54) • STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG

• POWER TRANSMISSION DEVICE AND WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM

• DISPOSITIF DE TRANSMISSION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION ÉLECTRIQUE SANS FIL



- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) YAMAMOTO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MATSUMOTO, Hiromu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KANNO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02J 50/10** (11) **3 352 329 B1**  
**H02J 7/00** **H02J 50/80**  
**B60L 5/00** **B60M 7/00**  
**H02J 50/12**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16846326.3 (22) 06.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.07.2018  
(86) JP 2016/076187 06.09.2016  
(87) WO 2017/047455 2017/12 23.03.2017  
(30) 17.09.2015 JP 2015183900  
22.03.2016 JP 2016056611  
(54) • **KONTAKTLOSE STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND KONTAKTLOSES STROMVERSORGUNGSSYSTEM**  
• **CONTACTLESS POWER TRANSMISSION DEVICE, AND CONTACTLESS POWER SUPPLY SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS CONTACT ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT**  
(73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP  
(72) NAGAOKA Shiro, Tokyo 135-8710, JP  
(74) O'Connor, Dominic David, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H02J 50/10** → (51) **H02J 50/40**

**H02J 50/10** → (51) **H02J 50/70**

(51) **H02J 50/12** (11) **2 413 451 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11005582.9 (22) 07.07.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.02.2012  
(30) 30.07.2010 JP 2010172003  
(54) • **Drahtloses Zuführsystem**  
• **Wireless feeding system**  
• **Système d'alimentation sans fil**  
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) Komiyama, Shinji, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H02J 50/12** (11) **3 031 129 B1**  
**H02J 50/50**

- (25) En (26) En  
(21) 14835258.6 (22) 06.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.06.2016  
(86) CN 2014/083775 06.08.2014  
(87) WO 2015/018334 2015/06 12.02.2015  
(30) 06.08.2013 US 20136186262 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR PARAMETERIDENTIFIZIERUNG, LASTÜBERWACHUNG UND AUSGANGSLEISTUNGSSTEUERUNG IN DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEMEN**

- **METHOD FOR PARAMETERS IDENTIFICATION, LOAD MONITORING AND OUTPUT POWER CONTROL IN WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEMS**  
• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE PARAMÈTRES, SURVEILLANCE DE CHARGE ET COMMANDE DE PUISSANCE DE SORTIE DANS DES SYSTÈMES DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL**

- (73) The University of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong, CN  
(72) HUI, Shu Yuen, Shatin New Territories Hong Kong, CN  
LIN, Deyan, Kowloon Hong Kong, CN  
YIN, Jian, Shenzhen Guangdong, CN  
LEE, Chi Kwan, New Territories Hong Kong, CN  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H02J 50/12** (11) **3 164 293 B1**  
**H02J 50/80** **H02J 50/90**  
**B60L 53/122** **B60L 53/126**

- (25) En (26) En  
(21) 15725925.0 (22) 07.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.05.2017  
(86) US 2015/029709 07.05.2015  
(87) WO 2015/191193 2015/50 17.12.2015  
(30) 10.06.2014 US 201414301085  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN LADEKONFORMITÄTSSTEUERUNG**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTIVE CHARGING COMPLIANCE CONTROL**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDE DE CONFORMITÉ DE CHARGE ADAPTATIVE**  
(73) WiTricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US  
(72) GRABAR, Simon, San Diego, California 92121-1714, US  
WERNER, Michael, San Diego, California 92121-1714, US  
PERCEBON, Leandro Alberto, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

**H02J 50/12** → (51) **A61C 17/34**

**H02J 50/12** → (51) **G01V 3/10**

**H02J 50/12** → (51) **H02J 50/10**

(51) **H02J 50/40** (11) **3 435 519 B1**  
**H02H 3/08** **H02J 50/80**  
**H02J 50/90** **H02J 5/00**  
**H02J 50/10** **H05K 13/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16895424.6 (22) 25.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.01.2019  
(86) JP 2016/059529 25.03.2016  
(87) WO 2017/163388 2017/39 28.09.2017  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG**  
• **WIRELESS POWER SUPPLY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS FIL**  
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
(72) NOMURA, Takeshi, Chiryu Aichi, JP  
TAKIKAWA, Shinji, Chiryu Aichi, JP  
KATO, Shinichi, Chiryu Aichi, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H02J 50/50** → (51) **H02J 50/12**

**H02J 50/60** → (51) **G01V 3/10**

(51) **H02J 50/70** (11) **3 641 102 B1**  
**B60L 53/12** **H02J 50/10**  
**B60L 53/36** **B60L 53/37**  
**B60L 53/39** **B60L 53/66**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17913228.7 (22) 13.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.04.2020  
(86) JP 2017/021771 13.06.2017  
(87) WO 2018/229858 2018/51 20.12.2018  
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KONTAKTLOSEN ELEKTRISCHEN STROMVERSORGUNGSSYSTEMS UND KONTAKTLOSES ELEKTRISCHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM**  
• **METHOD FOR CONTROLLING NONCONTACT ELECTRIC POWER SUPPLY SYSTEM, AND NONCONTACT ELECTRIC POWER SUPPLY SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT, ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT**  
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
(72) TSUKAMOTO, Yukinori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
MO, Shihang, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**H02J 50/70** → (51) **H02J 50/05**

**H02J 50/80** → (51) **G01V 3/10**

**H02J 50/80** → (51) **H02J 50/10**

**H02J 50/80** → (51) **H02J 50/12**

**H02J 50/80** → (51) **H02J 50/40**

**H02J 50/90** → (51) **H02J 50/12**

**H02J 50/90** → (51) **H02J 50/40**

**H02K 1/17** → (51) **H02K 23/04**

**H02K 1/18** → (51) **D06F 37/30**

(51) **H02K 1/24** (11) **3 591 807 B1**  
**H02K 1/27**

- (25) De (26) De  
(21) 18181997.0 (22) 05.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.01.2020  
(54) • **ROTOR FÜR EINEN SYNCHRON-RELUKTANZMOTOR**  
• **ROTOR FOR A SYNCHRONOUS RELUCTANCE MOTOR**  
• **ROTOR POUR UN MOTEUR À RELUCTANCE SYNCHRONE**  
(73) JULI Motorenwerk, s.r.o., Modricka 65, 66448 Moravany, CZ  
(72) Höll, Jan, 63500 Brno, CZ  
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **2 806 538 B1**  
**H02K 15/03**



(25) Zh (26) En  
(21) 12866347.3 (22) 26.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.11.2014  
(86) CN 2012/074769 26.04.2012  
(87) WO 2013/107128 2013/30 25.07.2013  
(30) 22.01.2012 CN 201210019996  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORS FÜR EINEN PERMANENTMAGNETMOTOR*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING PERMANENT-MAGNET MOTOR ROTOR*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROTOR DE MOTEUR À AIMANT PERMANENT*  
(73) Zhejiang University, College of Electrical Engineering 38 Zheda Road West Lake District Hangzhou, Zhejiang 310027, CN  
(72) FANG, Youtong, Hangzhou Zhejiang 310027, CN  
MA, Jien, Hangzhou Zhejiang 310027, CN  
HUANG, Xiaoyan, Hangzhou Zhejiang 310027, CN  
ZHANG, Jian, Hangzhou Zhejiang 310027, CN  
LU, Qinfen, Hangzhou Zhejiang 310027, CN  
ZHANG, Jiancheng, Hangzhou Zhejiang 310027, CN  
CHEN, Wei, Hangzhou Zhejiang 310027, CN  
LIU, Jiabin, Hangzhou Zhejiang 310027, CN  
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **3 324 515 B1**  
**H02K 29/03** F04B 35/04  
**H02K 7/14**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15898281.9 (22) 15.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.05.2018  
(86) JP 2015/070261 15.07.2015  
(87) WO 2017/009969 2017/03 19.01.2017  
(54) • *ROTOR, ELEKTROMOTOR, VERDICHTER UND KÜHLSCHRANK/KLIMAAANLAGE*  
• *ROTOR, ELECTRIC MOTOR, COMPRESSOR, AND REFRIGERATOR/AIR CONDITIONING EQUIPMENT*  
• *ROTOR, MOTEUR ÉLECTRIQUE, COMPRESSEUR ET RÉFRIGÉRATEUR/ÉQUIPEMENT DE CONDITIONNEMENT D'AIR*  
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) ISHIKAWA, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **3 610 558 B1**  
**H02K 29/03**  
(25) En (26) En  
(21) 17718052.8 (22) 13.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.02.2020  
(86) EP 2017/058962 13.04.2017  
(87) WO 2018/188755 2018/42 18.10.2018  
(54) • *FOLIE UND ROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *SHEET AND ROTOR OF ELECTRIC MACHINE AND METHOD OF MANUFACTURING THEM*

• *FEUILLE ET ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) KOLEHMAINEN, Jere, 65320 Vaasa, FI  
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI  

---

**H02K 1/27** → (51) **C08G 59/62**  

---

**H02K 1/27** → (51) **H02K 1/24**  

---

**H02K 1/27** → (51) **H02K 7/14**  

---

**H02K 1/27** → (51) **H02K 23/04**  

---

**H02K 1/27** → (51) **H02K 29/08**  

---

**H02K 3/12** → (51) **H02K 15/04**

(51) **H02K 3/26** (11) **3 357 144 B1**  
**H02K 9/22**  
(25) En (26) En  
(21) 16778659.9 (22) 30.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.08.2018  
(86) US 2016/054794 30.09.2016  
(87) WO 2017/059257 2017/14 06.04.2017  
(30) 02.10.2015 US 201562236407 P  
02.10.2015 US 201562236422 P  
30.06.2016 US 201615199527  
(54) • *LEITERPLATTENSTATOR*  
• *PRINTED CIRCUIT BOARD STATOR*  
• *STATOR DE CIRCUIT IMPRIMÉ*  
(73) E-Circuit Motors, Inc., One Gateway Center, Suite 359, Newton, MA 02458, US  
(72) SHAW, Steven, Robert, Bozeman, MT 59715, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H02K 3/28** (11) **2 752 973 B1**  
**H02K 3/52**  
(25) Ja (26) En  
(21) 11871749.5 (22) 29.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.07.2014  
(86) JP 2011/069422 29.08.2011  
(87) WO 2013/030913 2013/10 07.03.2013  
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *ROTATING ELECTRIC MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
(72) SONODA, Isao, Tokyo 100-8310, JP  
SAKAUE, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP  
AKUTSU, Satoru, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02K 3/32** (11) **2 882 080 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 13196081.7 (22) 06.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.06.2015  
(54) • *Dynamoelktrische rotatorische Maschine*  
• *Dynamo-electric rotary machine*  
• *Machine rotative dynamoélectrique*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Bähr, Hubertus, 97631 Bad Königshofen, DE  
Eckert, Rainer, 97616 Bad Neustadt / Herschfeld, DE

(51) **H02K 3/34** (11) **2 858 216 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14184269.0 (22) 10.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2015  
(30) 03.10.2013 US 201361886405 P  
19.02.2014 US 201414184036  
(54) • *Isolierende Phasenseparatoren für elektrische Maschinen*  
• *Insulating phase separators for electrical machines*  
• *Isolation de séparateurs de phase pour machines électriques*  
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US  
(72) Coldwate, Joseph K, Roscoe, IL Illinois 61073, US  
Colon Velasquez, Wilfredo E., South Beloit, IL Illinois 61080, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02K 3/50** (11) **2 595 284 B1**  
**H02K 5/22** **H02K 11/00**  
**H02K 29/08** **H02K 3/52**  
**H02K 15/00** **H02K 11/33**  
(25) Ja (26) En  
(21) 11806470.8 (22) 11.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.05.2013  
(86) JP 2011/003952 11.07.2011  
(87) WO 2012/008135 2012/03 19.01.2012  
(30) 14.07.2010 JP 2010159421  
(54) • *BÜRSTENLOSER MOTOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *BRUSHLESS MOTOR AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*  
• *MOTEUR SANS BALAI ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP  
(72) OKINAGA, Kinjiro, Osaka 540-6207, JP  
HIDAKA, Masahito, Osaka 540-6207, JP  
KUYAMA, Koji, Osaka 540-6207, JP  
CHIBA, Yoshio, Osaka 540-6207, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H02K 3/52** (11) **3 512 077 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 18210857.1 (22) 06.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.07.2019  
(30) 15.01.2018 DE 102018200598  
(54) • *ELEKTROMOTOR UND KÜHLERLÜFTER*  
• *ELECTRIC MOTOR AND COOLING FAN*  
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE ET VENTILATEUR DE REFROIDISSEMENT*  
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE  
(72) HIRSCH, Daniel, 97078 Würzburg, DE  
HERMANN, Eugen, 96269 Großheirath, DE  
MEHNER, Reinhard, 04720 Döbeln, DE  
PFISTER, Martin, 97353 Wiesentheid, DE  
SCHULZ, Janik, 97072 Würzburg, DE

Röding, Andreas, 97273 Kürnach, DE  
SCHOELE, Rainer, 97274 Leinach, DE  
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

**H02K 3/52** → (51) **D06F 37/30**  
**H02K 3/52** → (51) **H02K 3/28**  
**H02K 3/52** → (51) **H02K 3/50**  
**H02K 5/00** → (51) **D06F 37/30**  
**H02K 5/00** → (51) **F16H 57/025**

(51) **H02K 5/02** (11) **3 596 805 B1**  
**H02K 5/04** **H02K 5/16**  
**H02K 15/14**  
(25) De (26) De  
(21) 18720144.7 (22) 13.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2020  
(86) EP 2018/059510 13.04.2018  
(87) WO 2018/192849 2018/43 25.10.2018  
(30) 21.04.2017 EP 17167570  
(54) • **ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**  
• **ROTATING ELECTRICAL MACHINE AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF**  
• **MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) BACH, Regina, 97640 Hendungen, DE  
VOLKMUTH, Benjamin, 97717 Sulzthal, DE

**H02K 5/02** → (51) **C08G 59/62**

(51) **H02K 5/04** (11) **2 862 259 B1**  
**H02K 11/33** **E06B 9/72**  
**H02K 5/22** **E06B 9/50**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13732108.9 (22) 13.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.04.2015  
(86) EP 2013/062300 13.06.2013  
(87) WO 2013/186321 2013/51 19.12.2013  
(30) 13.06.2012 FR 1255524  
(54) • **MOTORANTRIEB FÜR DIE BEDIENUNG EINES SCHUTZSCHIRMS WIE EINE FENSTERABDECKUNG ODER EINER PROJEKTIONSLEINWAND**  
• **MOTORIZED OPERATING DEVICE FOR OPERATING A MOVEABLE SCREEN HAVING A ROLL-UP CANVAS OF A WINDOW COVERING OR PROJECTION SCREEN DEVICE**  
• **DISPOSITIF MOTORISE DE MANOEUVRE DESTINE A LA MANOEUVRE D'UN ECRAN MOBILE A TOILE ENROULABLE D'UN DISPOSITIF DE COUVERTURE DE FENETRE OU D'ECRAN DE PROJECTION**  
(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR  
(72) LEMAITRE, Sébastien, F-74300 Cluses, FR  
PEILLEX, Julien, F-74300 Cluses, FR  
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR  
(60) 15174484.4 / 2 991 201

(51) **H02K 5/04** (11) **2 991 201 B1**  
**E06B 9/72** **E06B 9/42**  
**E06B 9/50** **H02K 5/22**  
**H02K 11/33**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15174484.4 (22) 13.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.03.2016  
(30) 13.06.2012 FR 1255524  
(54) • **MOTORISIERTE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINES MOBILEN BILDSCHIRMS AUS EINER AUFROLLBAREN LEINWAND EINER FENSTERABDECKVORRICHTUNG ODER EINER PROJEKTIONSWAND**  
• **MOTORIZED CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING A MOBILE SCREEN WITH WINDABLE CANVAS OF A DEVICE FOR COVERING A WINDOW OR PROJECTION SCREEN**  
• **DISPOSITIF MOTORISÉ DE MANOEUVRE DESTINÉ À LA MANOEUVRE D'UN ÉCRAN MOBILE À TOILE ENROULABLE D'UN DISPOSITIF DE COUVERTURE DE FENÊTRE OU D'ECRAN DE PROJECTION**  
(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR  
(72) LEMAITRE, Sébastien, 74300 CLUSES, FR  
PEILLEX, Julien, 74300 CLUSES, FR  
GEORGEAULT, Ronan, 74300 CLUSES, FR  
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR  
(62) 13732108.9 / 2 862 259

**H02K 5/04** → (51) **H02K 5/02**

(51) **H02K 5/128** (11) **2 807 729 B1**  
**H02K 9/197** **H02K 7/18**  
(25) De (26) De  
(21) 13707370.6 (22) 01.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.12.2014  
(86) EP 2013/054168 01.03.2013  
(87) WO 2013/131820 2013/37 12.09.2013  
(30) 06.03.2012 DE 102012203502  
(54) • **GEHÄUSEANORDNUNG FÜR EIN AKTIVTEIL EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**  
• **HOUSING ARRANGEMENT FOR AN ACTIVE PART OF AN ELECTRIC MACHINE**  
• **ENSEMBLE CARTER POUR PARTIE ACTIVE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE**  
(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE  
(72) WINKLER, Günther, A-4785 Haibach, AT  
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**H02K 5/16** → (51) **H02K 5/02**

**H02K 5/18** → (51) **H02K 11/00**

(51) **H02K 5/20** (11) **2 862 262 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 13733977.6 (22) 20.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.04.2015  
(86) EP 2013/062878 20.06.2013  
(87) WO 2014/016063 2014/05 30.01.2014  
(30) 25.07.2012 DE 102012213070  
(54) • **KÜHLMANTEL MIT EINEM DICHTMITTEL**  
• **COOLING JACKET COMPRISING A SEALING MEANS**  
• **CHEMISE DE REFRROIDISSEMENT DOTÉE D'UN MOYEN D'ÉTANCHÉITÉ**  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) BÜTTNER, Klaus, 97618 Hollstadt, DE

HELLMUTH, Stephan, 97616 Bad Neustadt, DE  
KIRCHNER, Klaus, 97645 Ostheim, DE  
WARMUTH, Matthias, 97618 Windshausen, DE

(51) **H02K 5/20** (11) **3 300 222 B1**  
**H02K 9/19** **H02K 5/22**  
**H02K 11/33** **H05K 7/20**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15892575.0 (22) 20.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.03.2018  
(86) JP 2015/064425 20.05.2015  
(87) WO 2016/185575 2016/47 24.11.2016  
(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG**  
• **IN-VEHICLE DRIVE DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT EMBARQUÉ**  
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
(72) YOKOYAMA, Nobuaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
SHIMIZU, Hirofumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**H02K 5/20** → (51) **H02K 9/19**

**H02K 5/20** → (51) **H02K 11/00**

**H02K 5/22** → (51) **E04G 21/08**

**H02K 5/22** → (51) **H02K 3/50**

**H02K 5/22** → (51) **H02K 5/20**

**H02K 5/22** → (51) **H02K 11/00**

**H02K 5/24** → (51) **A61M 16/00**

(51) **H02K 7/00** (11) **3 017 528 B1**  
**H02K 9/22** **H02K 9/193**  
**H02K 17/16**  
(25) De (26) De  
(21) 14766942.8 (22) 09.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.05.2016  
(86) EP 2014/069123 09.09.2014  
(87) WO 2015/036376 2015/11 19.03.2015  
(30) 10.09.2013 EP 13183715  
(54) • **ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINER WÄRMELEITVORRICHTUNG**  
• **ELECTRIC MACHINE HAVING A HEAT-CONDUCTING DEVICE**  
• **MACHINE ÉLECTRIQUE POURVUE D'UN DISPOSITIF THERMOCONDUCTEUR**  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) BÜTTNER, Klaus, 97618 Hollstadt, DE  
KIRCHNER, Klaus, 97645 Ostheim, DE  
WARMUTH, Matthias, 97618 Windshausen, DE

**H02K 7/06** → (51) **H02K 11/215**

**H02K 7/11** → (51) **D06F 37/30**

(51) **H02K 7/116** (11) **3 084 933 B1**  
**B62M 6/55** **B62M 11/14**  
(25) It (26) En  
(21) 14833224.0 (22) 18.12.2014



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016

(86) IB 2014/067063 18.12.2014

(87) WO 2015/092729 2015/25 25.06.2015

(30) 18.12.2013 IT PR20130101

- (54) • **NABENGETRIEBMOTORSYSTEM FÜR ZWEI- ODER DREIRAD-FAHRZEUGE, DIE KOAXIAL IN EIN FAHRRADTRETLAGER EINBAUBARE IST, UND FAHRZEUG MIT DIESER VORRICHTUNG**  
• **GEAR MOTOR SYSTEM FOR VEHICLES WITH TWO OR THREE WHEELS, INSTALLABLE COAXIALLY WITH THE BOTTOM BRACKET OF THE VEHICLE AND VEHICLE COMPRISING SAID SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE MOTEUR À ENGRENAGES POUR DES VÉHICULES COMPORTANT DEUX OU TROIS ROUES, POUVANT ÊTRE INSTALLÉ DE FAÇON COAXIALE AU SUPPORT INFÉRIEUR DU VÉHICULE ET VÉHICULE COMPRENANT LEDIT SYSTÈME**

(73) BIKEE BIKE S.R.L., Via F. Zeni, 8 - Polo

Meccatronica, 38068 Rovereto (TN), IT

(72) SPAGGIARI, Matteo, I-26041 Casalmaggiore

(CR), IT

(74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l.

Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

(51) **H02K 7/14** (11) **3 545 612 B1**  
**H02K 1/27**

(25) De (26) De

(21) 17807801.0 (22) 22.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 02.10.2019

(86) EP 2017/079999 22.11.2017

(87) WO 2018/095946 2018/22 31.05.2018

(30) 24.11.2016 DE 102016223349

- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BÜRSTENLOSEN ELEKTROMOTORS EINER KRAFTFAHRZEUGS**  
• **METHOD FOR OPERATING A BRUSHLESS ELECTRIC MOTOR OF A MOTOR VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR ÉLECTRIQUE SANS BALAIS D'UN VÉHICULE À MOTEUR**

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommandit-

gesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a,

97076 Würzburg, DE

(72) SCHRÖDER, Hans-Joachim, 65189 Wiesbaden,

DE

STEINSHORN, Axel, 97957 Wittighausen,

DE

DIETZ, Armin, 90607 Rückersdorf, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411

Nürnberg, DE

**H02K 7/14** → (51) **D06F 37/30**

**H02K 7/14** → (51) **E04G 21/08**

**H02K 7/14** → (51) **F04D 29/58**

(51) **H02K 7/18** (11) **2 226 920 B1**

**F02B 63/04** H02K 1/18

H02K 5/16 H02K 9/19

(25) De (26) De

(21) 10002346.4 (22) 08.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.09.2010

(30) 06.03.2009 DE 102009011477

- (54) • **Blockheizkraftwerk-Aggregat mit einem Verbrennungskolbenmotor und einer elektrischen Maschine**  
• **Co-generation unit with a combustion piston engine and an electric machine**  
• **Système de cogénération avec un moteur à combustion à piston et une machine électrique**

(73) LichtBlick ZuhauseKraftwerk GmbH, Zirkus-

weg 6, 20359 Hamburg, DE

(72) Dipl.-Ing. Appel, Christian, 25462 Rellingen,

DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-

anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz

1, 20355 Hamburg, DE

**H02K 7/18** → (51) **F03B 13/00**

**H02K 7/18** → (51) **H02K 5/128**

**H02K 9/06** → (51) **F04D 29/58**

**H02K 9/06** → (51) **H02K 11/00**

(51) **H02K 9/19** (11) **3 471 242 B1**

**H02K 5/20** **F16H 57/04**

(25) En (26) En

(21) 18197510.3 (22) 28.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019

(30) 12.10.2017 JP 2017198777

- (54) • **KÜHLSTRUKTUR FÜR EINE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE**  
• **COOLING STRUCTURE FOR ROTARY ELECTRIC MACHINE**  
• **STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT POUR MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,

Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-

8571, JP

(72) MIYAMOTO, Tomohiko, Aichi-ken, 471-

8571, JP

ITO, Keisuke, Aichi-ken, 471-8571, JP

KATO, Hiroki, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London

EC1N 2DY, GB

**H02K 9/19** → (51) **H02K 5/20**

**H02K 9/193** → (51) **H02K 7/00**

**H02K 9/197** → (51) **H02K 5/128**

**H02K 9/22** → (51) **H02K 3/26**

**H02K 9/22** → (51) **H02K 7/00**

(51) **H02K 11/00** (11) **3 331 135 B1**

**H02K 5/18** **H02K 5/20**

**H02K 5/22** **H02K 9/06**

**H02K 11/33**

(25) Ja (26) En

(21) 15899581.1 (22) 27.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018

(86) JP 2015/071184 27.07.2015

(87) WO 2017/017747 2017/05 02.02.2017

(54) • **ELEKTRISCHE ROTATIONSMASCHINE**

• **ROTATING ELECTRIC MACHINE**

• **MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE**

(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co.,

Ltd., 3, Kanda Neribeicho Chiyoda-ku,

Tokyo 101-0022, JP

(72) SAITO, Kenichi, Tokyo 101-0022, JP

TASHIMA, Kiyomi, Tokyo 101-0022, JP

SUZUKI, Toshifumi, Tokyo 101-0022, JP

SUZUKI, Norinaga, Tokyo 101-0022, JP

YONEOKA, Yasuei, Tokyo 101-0022, JP

OKAFUJI, Kei, Tokyo 101-0022, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-

terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(60) 20211889.9

**H02K 11/00** → (51) **H02K 3/50**

(51) **H02K 11/215** (11) **3 174 181 B1**

**H02K 7/06**

(25) De (26) De

(21) 16198721.9 (22) 14.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017

(30) 26.11.2015 DE 102015120563

(54) • **ANTRIEBSEINRICHTUNG**

• **DRIVE DEVICE**

• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT**

(73) Stabilus GmbH, Wallersheimer Weg 100,

56070 Koblenz, DE

(72) Reifenhäuser, Markus, 57632 Burglahr, DE

Kronz, Kathrin, 56858 Mittelstrimmig, DE

Bochen, Jan, 56337 Eitelborn, DE

(74) Klein, Thomas, Mainzer Strasse 18e, 55263

Ingelheim, DE

**H02K 11/215** → (51) **H02K 29/08**

**H02K 11/27** → (51) **H02K 11/33**

(51) **H02K 11/33** (11) **3 534 510 B1**

**H01L 23/58** **H01L 25/07**

**H01L 25/18** **H02K 11/27**

H02K 11/30

(25) Ja (26) En

(21) 17864237.7 (22) 17.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019

(86) JP 2017/037606 17.10.2017

(87) WO 2018/079352 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 JP 2016209432

- (54) • **ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT INTEGRIERTER STEUERUNGSVORRICHTUNG**

• **ROTATING ELECTRICAL MACHINE**

**HAVING INTEGRATED CONTROL DEVICE**

• **MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE**

**DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE**

**INTÉGRÉ**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-

nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-

8310, JP

(72) MITSUI, Takao, Tokyo 100-8310, JP

MIYAMOTO, Teruo, Tokyo 100-8310, JP

KATO, Masaki, Tokyo 100-8310, JP

KASHIHARA, Toshiaki, Tokyo 100-8310, JP

SHIRAKATA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP

FUJII, Kenta, Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-

chen, DE

**H02K 11/33** → (51) **E04G 21/08**

**H02K 11/33** → (51) **F04D 29/58**

**H02K 11/33** → (51) **H02K 3/50**

**H02K 11/33** → (51) **H02K 5/04**

**H02K 11/33** → (51) **H02K 5/20**

**H02K 11/33** → (51) **H02K 11/00**



**H02K 11/33** → (51) **H02K 29/08**

(51) **H02K 15/00** (11) **3 574 574 B1**  
**H02K 17/16**

- (25) De (26) De  
(21) 18720157.9 (22) 16.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.12.2019  
(86) EP 2018/059623 16.04.2018  
(87) WO 2018/206230 2018/46 15.11.2018  
(30) 09.05.2017 EP 17170213  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KURZSCHLUSSLÄUFERS EINER ASYNCHRONMASCHINE*  
• *METHOD FOR PRODUCING A SQUIRREL CAGE ROTOR OF AN ASYNCHRONOUS ENGINE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROTOR À CAGE D'ÉCUREUIL D'UNE MACHINE ASYNCHRONE*  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) BÜTTNER, Klaus, 97618 Hollstadt, DE  
KIRCHNER, Klaus, 97645 Ostheim, DE  
WARMUTH, Matthias, 97618 Windshausen, DE

**H02K 15/00** → (51) **H02K 3/50**

**H02K 15/00** → (51) **H02K 15/04**

**H02K 15/03** → (51) **C08G 59/62**

**H02K 15/03** → (51) **H02K 23/04**

(51) **H02K 15/04** (11) **3 355 445 B1**  
**H02K 15/00** **H02K 3/12**  
H02K 3/34

- (25) Ja (26) En  
(21) 16848397.2 (22) 02.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.08.2018  
(86) JP 2016/072572 02.08.2016  
(87) WO 2017/051609 2017/13 30.03.2017  
(30) 25.09.2015 JP 2015187578  
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *ROTATING ELECTRIC MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP  
(72) UMESAKI, Yousuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP  
HAMANO, Hiroshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP  
KOIZUMI, Takayuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP  
MISAKI, Seigo, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

**H02K 15/14** → (51) **B21D 22/20**

**H02K 15/14** → (51) **H02K 5/02**

(51) **H02K 16/00** (11) **3 454 459 B1**  
**H02K 23/54**

- (25) Zh (26) En  
(21) 16900814.1 (22) 04.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.03.2019  
(86) CN 2016/080992 04.05.2016  
(87) WO 2017/190292 2017/45 09.11.2017  
(54) • *EFFIZIENTER LAMINIERTER KERNLOSER GENERATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *EFFICIENT LAMINATED CORELESS GENERATOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*  
• *GÉNÉRATEUR SANS NOYAU MULTICOUCHE, EFFICACE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(73) Yu, Renwei, Room 1703, Building 5 3rd Phase of Changjiangzidu Community Wujin Di, Jiangsheng West Road Baisha Zhou, Wuchang District, Wuhan, Hubei 430064, CN  
(72) Yu, Renwei, Wuhan, Hubei 430064, CN  
(74) Dargiewicz, Joanna, et al, JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

**H02K 17/16** → (51) **H02K 7/00**

**H02K 17/16** → (51) **H02K 15/00**

(51) **H02K 19/10** (11) **1 359 660 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 03252677.4 (22) 28.04.2003  
(84) DE FR GB IT  
(43) 05.11.2003  
(30) 30.04.2002 GB 0209794  
(54) • *Geschalteter Reluktanzmotor*  
• *Switched reluctance motor*  
• *Moteur à reluctance commuté*  
(73) University of Newcastle upon Tyne, King's Gate, Newcastle upon Tyne NE1 7RU, GB  
(72) Mecrow, Barrie Charles, Whitley Bay, Tyne 7 Wear, NE25 9UY, GB  
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H02K 21/04** (11) **3 468 004 B1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17802476.6 (22) 12.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(86) JP 2017/015002 12.04.2017  
(87) WO 2017/203877 2017/48 30.11.2017  
(30) 24.05.2016 JP 2016103196  
(54) • *DREHENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*  
• *ROTATING ELECTRIC MACHINE*  
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*  
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) WATANABE, Norihiro, Tokyo 100-8310, JP  
ARITA, Hideaki, Tokyo 100-8310, JP  
KOMATSU, Taiga, Tokyo 100-8310, JP  
UCHIMURA, Tomoya, Tokyo 100-8310, JP  
OGAWA, Toru, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**H02K 21/22** → (51) **D06F 37/30**

**H02K 21/22** → (51) **H02K 29/08**

(51) **H02K 23/04** (11) **2 076 954 B1**  
**H02K 1/17** **H02K 1/27**  
**H02K 15/03**

- (25) En (26) En  
(21) 07852702.5 (22) 12.10.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 08.07.2009  
(86) US 2007/021818 12.10.2007  
(87) WO 2008/048492 2008/17 24.04.2008  
(30) 13.10.2006 US 851814 P  
(54) • *MOTOR MIT PERMANENTMAGNETEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE ENERGIEWERKZEUG DAMIT*  
• *MOTOR WITH PERMANENT MAGNETS AND METHOD OF MANUFACTURING; POWER TOOL WITH SAME*  
• *MOTEUR À AIMANTS PERMANENTS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET OUTIL MÉCANIQUE LES COMPRÉNTANT*  
(73) Black & Decker, Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, DE 19711, US  
(72) ORTT, Earl M., Towson, MD 21286, US  
DU, Hung T., Towson, MD 21286, US  
MURTHY, Sankarshan, Towson, MD 21286, US  
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

**H02K 23/54** → (51) **H02K 16/00**

**H02K 29/03** → (51) **H02K 1/27**

(51) **H02K 29/06** (11) **3 465 892 B1**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17731239.4 (22) 31.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(86) FR 2017/051363 31.05.2017  
(87) WO 2017/207926 2017/49 07.12.2017  
(30) 31.05.2016 FR 1654908  
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT HALTEPLATTE FÜR EINEN SENSOR DER WINKELPOSITION DES ROTORS*  
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE EQUIPPED WITH A RETAINING PLATE FOR A SENSOR OF THE ANGULAR POSITION OF THE ROTOR*  
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE MUNIE D'UNE PLAQUE DE MAINTIEN D'UN CAPTEUR DE POSITION ANGULAIRE DU ROTOR*  
(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR  
(72) BOUARROUDJ, Lilya, 94046 Créteil, FR  
SEIDENBINDER, Régis, 94046 Créteil, FR  
MATT, Jean-Claude, 94046 Créteil, FR  
BOUSSICOT, Frédéric, 94046 Créteil, FR  
(74) Cardon, Nicolas, et al, Valeo Equipements Electriques Moteur SAS 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) **H02K 29/08** (11) **3 326 275 B1**  
**H02K 1/27** **H02K 11/215**  
**H02K 11/33** **H02K 21/22**

- (25) En (26) En  
(21) 16745977.5 (22) 22.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.05.2018  
(86) US 2016/043757 22.07.2016  
(87) WO 2017/015638 2017/04 26.01.2017  
(30) 22.07.2015 US 201562195449 P  
(54) • *GEBERLOSER MOTOR MIT VERBESSERTER KÖRNIGKEIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *ENCODERLESS MOTOR WITH IMPROVED GRANULARITY AND METHODS OF USE*

- *MOTEUR SANS CODEUR PRÉSENTANT UNE MEILLEURE GRANULARITÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Cepheid, 904 Caribbean Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) PHAN, Tien, Sunnyvale, California 94089, US
- DORITY, Doug, Sunnyvale, California 94089, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H02K 29/08** (11) **3 447 889 B1**  
**H02K 11/215**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16899448.1 (22) 22.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (86) JP 2016/062732 22.04.2016
- (87) WO 2017/183176 2017/43 26.10.2017
- (54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*  
• *ELECTRIC ROTATING MACHINE*  
• *MACHINE ROTATIVE ÉLECTRIQUE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP  
MORI, Akihiko, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H02K 29/08** → (51) **H02K 3/50**

(51) **H02K 33/00** (11) **3 080 899 B1**  
**H02K 33/10** **H02K 33/14**  
**G02B 5/02** **G02B 26/00**  
**G02B 27/48**

- (25) En (26) En
- (21) 14753219.6 (22) 22.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
- (86) EP 2014/065766 22.07.2014
- (87) WO 2015/086166 2015/24 18.06.2015
- (30) 10.12.2013 EP 13196560
- (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG VON SPECKLE-VERZERRUNG*  
• *OPTICAL DEVICE FOR REDUCING SPECKLE NOISE*  
• *DISPOSITIF OPTIQUE POUR RÉDUIRE LE BRUIT MODAL*
- (73) Optotune AG, Bernstrasse 388, 8953 Dietikon, CH
- (72) NIEDERER, David, CH-5024 Küttigen, CH  
SUTER, Marcel, CH-Zürich 8008, CH  
ASCHWANDEN, Manuel, CH-6319 Allenwinden, CH  
CASUTT, Selina, CH-9000 St. Gallen, CH  
SCHNEIDER, Damian, CH-8406 Winterthur, CH
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

**H02K 33/10** → (51) **H02K 33/00**

**H02K 33/14** → (51) **H02K 33/00**

**H02K 49/10** → (51) **D06F 37/30**

**H02M 1/08** → (51) **H02M 1/36**

**H02M 1/08** → (51) **H02P 27/06**

**H02M 1/10** → (51) **H01M 2/10**

(51) **H02M 1/12** (11) **3 319 214 B1**  
**H02M 7/493** **H02M 7/5395**

- (25) En (26) En
- (21) 17197906.5 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (30) 07.11.2016 FR 1660726
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MINDESTENS ZWEI DREIPHASIGEN LEISTUNGSWANDLERN MIT ASYNCHRONER PULSWEITENMODULATION*  
• *A METHOD FOR CONTROLLING AT LEAST TWO THREE-PHASE POWER CONVERTERS WITH ASYNCHRONOUS PULSE-WIDTH MODULATION*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AU MOINS DEUX CONVERTISSEURS DE PUISSANCE TRIPHASÉS À MODULATION ASYNCHRONNE DE LARGEUR D'IMPULSION*
- (73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
- (72) GEORGE, Benoit, 91140 Essone, FR
- (74) Casalonga, et al, 8 avenue Percier, 75008 Paris, FR

**H02M 1/12** → (51) **H02M 1/32**

(51) **H02M 1/32** (11) **3 394 971 B1**  
**H02M 5/45** **H02M 1/12**

- (25) En (26) En
- (21) 16831791.5 (22) 19.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) US 2016/067620 19.12.2016
- (87) WO 2017/112606 2017/26 29.06.2017
- (30) 25.12.2015 CN 201510996105
- (54) • *ERDUNGSSCHEMA FÜR STROM-UMWANDLUNGSSYSTEM*  
• *GROUNDING SCHEME FOR POWER CONVERSION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE MISE À LA MASSE POUR SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) YUAN, Zhihui, Niskayuna, NY 12309, US  
SCHROEDER, Stefan, Niskayuna, NY 12309, US  
SHEN, Jie, Niskayuna, NY 12309, US  
HASHAM, Mohamed Ahmed, Abdelmohsen, 85748 Garching-By, DE  
CHEN, Yunzheng, 85748 Garching-By, DE
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Postfach 10 04 61, 73704 Esslingen a.N., DE

(51) **H02M 1/32** (11) **3 622 619 B1**  
**H02H 7/12** **H02M 7/483**  
**H01H 79/00**

- (25) De (26) De
- (21) 17739947.4 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (86) EP 2017/067105 07.07.2017
- (87) WO 2019/007532 2019/02 10.01.2019
- (54) • *ELEKTRISCHE KURZSCHLIESSEINRICHTUNG*  
• *ELECTRIC SHORT-CIRCUIT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COURT-CIRCUIT ÉLECTRIQUE*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) STAHLHUT, Nils, 91341 Röttenbach, DE

**H02M 1/32** → (51) **H02M 1/36**

(51) **H02M 1/36** (11) **3 583 688 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 18710359.3 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (86) EP 2018/054727 27.02.2018
- (87) WO 2018/172020 2018/39 27.09.2018
- (30) 23.03.2017 EP 17162549
- (54) • *SCHALTVOORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG ZUR VORLADUNG*  
• *SWITCHING DEVICE AND USE THEREOF FOR PRECHARGING*  
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION ET SON UTILISATION POUR EFFECTUER UNE PRÉCHARGE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) SCHIERLING, Hubert, 91052 Erlangen, DE  
WEIS, Benno, 91334 Hemhofen, DE

(51) **H02M 1/36** (11) **3 618 250 B1**  
**H02M 1/42** **H02M 1/08**  
**G05F 1/70** **H02M 1/32**  
**H02M 3/156** **H02H 9/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18191477.1 (22) 29.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (54) • *EINSCHALTSTROMBEGRENZUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSFAKTORKORREKTURSCHALTUNG*  
• *INRUSH CURRENT LIMITING DEVICE AND POWER FACTOR CORRECTION CIRCUIT*  
• *DISPOSITIF DE LIMITATION DE COURANT D'APPEL ET CIRCUIT DE CORRECTION DE FACTEUR DE PUISSANCE*
- (73) FRIWO Gerätebau GmbH, von-Liebig-Strasse 11, 48346 Ostbevern, DE
- (72) WISSING, Daniel, 48268 Greven, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02M 1/38** (11) **3 662 569 B1**  
**H02M 7/53846** **H02M 7/53862**  
**H02M 7/5387** **H02P 7/285**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18762364.0 (22) 02.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (86) FR 2018/052006 02.08.2018
- (87) WO 2019/025740 2019/06 07.02.2019
- (30) 02.08.2017 FR 1757432
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES UMRICHTERS*  
• *METHOD FOR CONTROLLING AN INVERTER*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ONDULEUR*
- (73) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
- (72) BOURSE, Wenceslas, 31700 Blagnac, FR  
TOUTAIN, Pascal Jacques Frédéric Guy, 31700 Blagnac, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR



(51) **H02M 1/42** (11) **3 576 497 B1**  
**H05B 45/327** **H05B 45/34**  
**H05B 45/385** **H05B 45/50**  
H02M 3/335

(25) Zh (26) En  
(21) 19177405.8 (22) 29.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019  
(30) 31.05.2018 CN 201810554316

(54) • **KONSTANTSPANNUNGSGESTEUEERTE  
DIMMSTROMVERSORGUNG UND DIMM-  
SYSTEM FÜR BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**  
• **CONSTANT VOLTAGE DIMMING POWER  
SUPPLY AND DIMMING SYSTEM FOR  
LIGHTING DEVICE**  
• **ALIMENTATION À GRADATION À  
TENSION CONSTANTE ET SYSTÈME DE  
GRADATION POUR DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**

(73) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian  
Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang  
315103, CN  
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, Aug-  
ust-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE  
Lin, Wanjiang, No. 1345 JuXian Road Hi-  
Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103,  
CN

(72) WANG, Qiming, Ningbo 315103, CN  
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-  
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse  
27, 60325 Frankfurt am Main, DE

**H02M 1/42** → (51) **H02M 1/36**

**H02M 1/42** → (51) **H02M 7/48**

(51) **H02M 1/44** (11) **3 306 799 B1**  
**H02M 7/00** **H02M 7/48**  
H02M 1/14 H05K 7/14  
H05K 7/20

(25) Ja (26) En  
(21) 15894085.8 (22) 29.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018  
(86) JP 2015/065587 29.05.2015  
(87) WO 2016/194050 2016/49 08.12.2016

(54) • **STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG**  
• **POWER CONVERSION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-  
SANCE**

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho  
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
221-0023, JP

(72) SHIN, Kentaro, Atsugi-shi Kanagawa 243-  
0123, JP  
YAMAGAMI, Shigeharu, Atsugi-shi  
Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-  
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**H02M 1/44** → (51) **H02J 1/02**

**H02M 1/44** → (51) **H02M 7/00**

**H02M 3/155** → (51) **H02J 1/02**

**H02M 3/155** → (51) **H02J 7/00**

**H02M 3/155** → (51) **H02M 7/5395**

**H02M 3/156** → (51) **H02M 1/36**

(51) **H02M 3/158** (11) **2 870 686 B1**  
**H02M 7/483**

(25) Fr (26) Fr

(21) 13734038.6 (22) 01.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2015  
(86) EP 2013/063784 01.07.2013  
(87) WO 2014/005973 2014/02 09.01.2014

(30) 04.07.2012 FR 1256408

(54) • **MODULARE STATISCHE UMFORME MIT  
PARALLELER ODER SERIELLER STRUK-  
TUR UND DEZENTRALER STEUERUNG  
DER MODULE**

• **MODULAR STATIC CONVERTERS WITH  
PARALLEL OR SERIES STRUCTURE AND  
DECENTRALIZED MODULE CONTROL**  
• **CONVERTISSEURS STATIQUES MODU-  
LAIRES À ARCHITECTURE PARALLÈLE  
OU SÉRIE ET À COMMANDE MODULAIRE  
DECENTRALISÉE**

(73) Institut National Polytechnique De Toulouse  
- INPT, 6 allée Emile Monso - BP 4038,  
31029 Toulouse Cedex 4, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique  
(C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris,  
FR

(72) COUSINEAU, Marc, F-81500 Lavaur, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

**H02M 3/18** → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02M 5/257** (11) **2 218 168 B1**

(25) En (26) En  
(21) 08847512.4 (22) 10.11.2008

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 18.08.2010

(86) AU 2008/001654 10.11.2008

(87) WO 2009/059372 2009/20 14.05.2009

(30) 09.11.2007 AU 2007906155

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
LEISTUNGSSTEUERUNG VON AN EIN  
WECHSELSPANNUNGS-VERSORGUNGS-  
NETZ ANGESCHLOSSENEN ELEKTRI-  
SCHEN VERBRAUCHERN**

• **METHOD AND APPARATUS FOR POWER  
CONTROL OF AN AC LOAD**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE  
DE LA PUISSANCE D'ALIMENTATION  
D'UNE CHARGE EN COURANT ALTER-  
NATIF**

(73) Rubinshtein, Peter, 1 High Street, Unley  
Park, South Australia 5061, AU

(72) Rubinshtein, Peter, Unley Park, South  
Australia 5061, AU

(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on  
Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

(51) **H02M 5/27** (11) **3 503 336 B1**  
**H02J 3/26**

(25) En (26) En  
(21) 18206373.5 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(30) 19.12.2017 US 201715846486

(54) • **VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINER  
MIT UNSYMMETRISCHEN DREIPHASI-  
GEN LASTEN VERBUNDENEN LEIS-  
TUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG,  
WENN IN EINEM ALTERNATIVEN ELEK-  
TRISCHEN NETZ KEINE NEUTRALE RE-  
FERENZ ZUR VERFÜGUNG STEHT**

• **A METHOD TO DRIVE A POWER  
CONTROL DEVICE CONNECTED TO  
UNBALANCED THREE-PHASE LOADS  
WHEN NO NEUTRAL REFERENCE IS  
AVAILABLE IN AN ALTERNATIVE ELEC-  
TRICAL NETWORK**

• **PROCÉDÉ POUR ENTRAÎNER UN DISPO-  
SITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE  
CONNECTÉ AUX CHARGES TRIPHASÉES  
DÉSÉQUILIBRÉES LORSQU'AUCUNE  
RÉFÉRENCE NEUTRE N'EST DISPONIBLE  
DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE ALTER-  
NATIF**

(73) Eurotherm Limited, Stafford Park 5, Telford,  
Shropshire TF3 3BL, GB

(72) Cabausse, Remi, 69690 Courzieu, FR

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**H02M 5/45** → (51) **H02M 1/32**

**H02M 5/458** → (51) **H02M 7/48**

**H02M 5/458** → (51) **H02P 27/06**

(51) **H02M 7/00** (11) **3 349 344 B1**  
**H02M 1/44** **H02B 1/20**  
**H01R 13/24**

(25) De (26) De  
(21) 17205076.7 (22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018

(30) 10.01.2017 DE 102017100381

(54) • **FILTERANORDNUNG**  
• **FILTER ASSEMBLY**  
• **SYSTÈME DE FILTRE**

(73) InTiCa Systems AG, Spitalhofstrasse 94,  
94032 Passau, DE

(72) Würzinger, Mathias, 94160 Ringelai, DE

(74) Wolf, Gerhard, IPArchitects Stadt-Au 56,  
94469 Deggendorf, DE

(51) **H02M 7/00** (11) **3 609 068 B1**

(25) En (26) En  
(21) 19186694.6 (22) 17.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020

(30) 07.08.2018 EP 18187799

(54) • **STROMWECHSELRICHTER**  
• **ELECTRIC POWER INVERTER**  
• **ONDULEUR ÉLECTRIQUE**

(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-  
46, 70376 Stuttgart, DE

(72) BABIC, Gregor, 1312 Videm-Dobropolje, SI  
PODRZAJ, Jurij, 1292 Ig, SI

(74) VRTOVEC, Ambroz, 5261 Sempas, SI  
BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte  
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße  
28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **H02M 7/00** (11) **3 614 550 B1**  
**H02M 7/48** **H05K 7/14**  
**H01L 23/473** **H01L 25/07**  
**H05K 7/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 17905941.5 (22) 20.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020

(86) JP 2017/015921 20.04.2017

(87) WO 2018/193588 2018/43 25.10.2018

(54) • **STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG**  
• **POWER CONVERSION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-  
SANCE**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8310, JP

(72) HASHII, Naoya, Tokyo 100-8310, JP  
MIZUNO, Yoshifumi, Tokyo 102-0073, JP



(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**H02M 7/00** → (51) **H02M 1/44**  
**H02M 7/12** → (51) **H02M 7/48**

(51) **H02M 7/217** (11) **3 219 004 B1**  
**B23K 9/10**

(25) En (26) En  
(21) 15798569.8 (22) 05.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017  
(86) IB 2015/058563 05.11.2015  
(87) WO 2016/075597 2016/20 19.05.2016  
(30) 10.11.2014 IN 3528MU2014

(54) • SCHWEISSVORRICHTUNG MIT MEHRE-  
REN SPANNUNGEN  
• MULTIVOLTAGE WELDING APPARATUS  
• APPAREIL DE SOUDAGE MULTI-  
TENSIONS

(73) ESAB AB, Box 8004 Lindholmsallén 9, 402  
77 Göteborg, SE

(72) ADMUTHE, Vajinath Bhimrao, Mumbai  
Maharashtra, IN  
GERDIN, Lars, 692 66 Kumla, SE  
VILAS, Pimple Vinay, Maharashtra 401501,  
IN

UTTAM, Pisal Kiran, Mumbai Maharashtra  
400079, IN  
BHANUSHANKER, Dave Homeshkumar,  
Ahmedabad Gujarat 380015, IN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(51) **H02M 7/48** (11) **2 903 148 B1**  
**H02M 7/12** **H02M 1/42**  
**H02M 5/458**

(25) Ja (26) En  
(21) 13842130.0 (22) 26.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015  
(86) JP 2013/076106 26.09.2013  
(87) WO 2014/050987 2014/14 03.04.2014  
(30) 27.09.2012 JP 2012214270

(54) • DIREKTWECHSELSTROMWANDLER  
• DIRECT AC POWER CONVERSION  
DEVICE  
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-  
SANCE CONTINU-ALTERNATIF (CA)

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center  
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-  
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) YAMASHITA Naoya, Osaka 530-8323, JP  
MAEDA Toshiyuki, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**H02M 7/48** → (51) **H02M 1/44**

**H02M 7/48** → (51) **H02M 7/00**

**H02M 7/483** → (51) **H02M 1/32**

**H02M 7/483** → (51) **H02M 3/158**

**H02M 7/493** → (51) **H02M 1/12**

**H02M 7/53846** → (51) **H02M 1/38**

**H02M 7/53862** → (51) **H02M 1/38**

**H02M 7/5387** → (51) **H02M 1/38**

(51) **H02M 7/5395** (11) **3 469 702 B1**  
**H02P 25/08** **H02P 25/092**  
**H02M 3/155**

(25) En (26) En  
(21) 17730906.9 (22) 09.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019  
(86) GB 2017/051683 09.06.2017  
(87) WO 2017/216523 2017/51 21.12.2017  
(30) 14.06.2016 US 201615182465

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
BETREIBEN EINES ELEKTROMOTORS  
• METHOD AND APPARATUS FOR  
OPERATING AN ELECTRIC MOTOR  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTION-  
NEMENT D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE

(73) Arm Ltd, 110 Fulbourn Road, Cambridge  
CB1 9NJ, GB

(72) PIETROMONACO, David Victor, Cambridge  
CB1 9NJ, GB

(74) TLIPI Limited, 14 King Street, Leeds LS1  
2HL, GB

**H02M 7/5395** → (51) **H02M 1/12**

(51) **H02M 7/757** (11) **2 875 575 B1**  
**H02J 3/36** **H02J 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 13737251.2 (22) 16.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2015  
(86) EP 2013/064995 16.07.2013

(87) WO 2014/012926 2014/04 23.01.2014  
(30) 17.07.2012 EP 12176685

(54) • STEUERUNG EINES HVDC-NETZWERKES  
MIT MEHREREN ENDGERÄTEN  
• MULTI TERMINAL HVDC CONTROL  
• COMMANDE HVDC MULTI-TERMINAUX

(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Brugger-  
strasse 72, 5400 Baden, CH

(72) LARSSON, Mats, CH-5405 Baden-Dättwil,  
CH

THORBURN, Stefan, S-72597 Västerås, SE  
BERGGREN, Bertil, S-72476 Västerås, SE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007  
München, DE

(51) **H02N 1/04** (11) **3 394 976 B1**

(25) En (26) En  
(21) 16823192.6 (22) 15.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018  
(86) EP 2016/081092 15.12.2016

(87) WO 2017/108546 2017/26 29.06.2017  
(30) 24.12.2015 EP 15202735

(54) • TRIBOELEKTRISCHER ENERGIEERZEU-  
GER  
• POWER GENERATION OR CONVERSION  
SYSTEM  
• GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE TRIBOÉLEC-  
TRIQUE

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) KROES, Hans, 5656 AE Eindhoven, NL  
GERHARDT, Lutz, Christian, 5656 AE Eind-  
hoven, NL

JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eind-  
hoven, NL

(74) Debets, René Jozef Willem, Philips Intellec-  
tual Property & Standards High Tech Cam-  
pus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**H02P 1/00** → (51) **H02P 9/48**  
**H02P 3/12** → (51) **H02P 7/28**

**H02P 5/74** → (51) **H02P 25/06**

**H02P 6/00** → (51) **H02P 25/06**

(51) **H02P 6/16** (11) **3 477 846 B1**

(25) En (26) En  
(21) 17198824.9 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES  
MESSUNGS-OFFSETS EINES ROTOR-  
POSITIONSENSORS, STEUERGERÄTEE-  
INHEIT FÜR EINE ELEKTRISCHE MA-  
SCHINE UND ELEKTRISCHE MASCHINE  
FÜR EIN FAHRZEUG

• METHOD FOR DETERMINING A  
MEASURING OFFSET OF A ROTOR  
POSITION SENSOR, CONTROLLER UNIT  
FOR AN ELECTRIC MACHINE AND  
ELECTRIC MACHINE FOR A VEHICLE

• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN  
DÉCALAGE DE MESURE D'UN CAPTEUR  
DE POSITION DE ROTOR, UNITÉ DE  
COMMANDE POUR UNE MACHINE ÉLEC-  
TRIQUE ET MACHINE ÉLECTRIQUE POUR  
UN VÉHICULE

(73) Valeo Siemens eAutomotive Germany  
GmbH, Frauenausracher Str. 85, 91056 Er-  
langen, DE

(72) WIEDMANN, Karsten, 91052 Erlangen, DE

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,  
91058 Erlangen, DE

(51) **H02P 6/16** (11) **3 503 378 B1**  
**H02P 21/18**

(25) En (26) En  
(21) 17209689.3 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
BESTIMMUNG EINES MESSVERSATZES  
EINES ROTORPOSITIONSENSORS  
• METHOD AND APPARATUS FOR DETER-  
MINING A MEASURING OFFSET OF A  
ROTOR POSITION SENSOR

• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT  
DE DÉTERMINER UN DÉCALAGE DE  
MESURE D'UN CAPTEUR DE POSITION  
DE ROTOR

(73) Valeo Siemens eAutomotive Germany  
GmbH, Frauenausracher Str. 85, 91056 Er-  
langen, DE

(72) SAHHARY, Bassel, 91058 Erlangen, DE  
WALTER, Andreas, 90411 Nürnberg, DE

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,  
91058 Erlangen, DE

(51) **H02P 6/18** (11) **3 549 254 B1**

(25) De (26) De  
(21) 17804550.6 (22) 27.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019  
(86) EP 2017/080564 27.11.2017

(87) WO 2018/099873 2018/23 07.06.2018  
(30) 30.11.2016 DE 102016123065

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
BESTIMMUNG DER ROTORPOSITION

- *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE ROTOR POSITION*
  - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA POSITION DU ROTOR*
- (73) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE  
 (72) KROTSCH, Jens, 97996 Niederstetten, DE  
 LEY, Thomas, 97990 Weikersheim-Laudenbach, DE  
 REISS, Constantin, 74572 Blaufelden, DE  
 (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

**H02P 7/025** → (51) **H04N 5/232**

- (51) **H02P 7/28** (11) **3 226 404 B1**  
**H02P 3/12**
- (25) Zh (26) En  
 (21) 15863290.1 (22) 18.11.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.10.2017  
 (86) CN 2015/094867 18.11.2015  
 (87) WO 2016/082701 2016/22 02.06.2016  
 (30) 27.11.2014 CN 2014106953333  
 (54) • *ELEKTROWERKZEUGSTEUERSCHALTUNG*  
 • *ELECTRIC TOOL CONTROL CIRCUIT*  
 • *CIRCUIT DE COMMANDE D'OUTIL ÉLECTRIQUE*
- (73) Suzhou Cleva Electric Appliance Co. Ltd., No. 8 Ting Rong Street, Industrial District Suzhou City Jiangsu 215122, CN  
 (72) WU, Fufei, Suzhou Jiangsu 215122, CN  
 (74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

**H02P 7/285** → (51) **H02M 1/38**

**H02P 9/02** → (51) **H02P 9/48**

- (51) **H02P 9/10** (11) **3 560 093 B1**  
**H02P 23/12** **H02P 23/14**
- (25) De (26) De  
 (21) 17829187.8 (22) 20.12.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 30.10.2019  
 (86) EP 2017/083742 20.12.2017  
 (87) WO 2018/141460 2018/32 09.08.2018  
 (30) 02.02.2017 DE 102017201690  
 (54) • *SPANNUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SPANNUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
 • *VOLTAGE GENERATING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A VOLTAGE GENERATING DEVICE*  
 • *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE TENSION ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE PRODUCTION DE TENSION*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
 (72) HOFFMANN, Wolfgang, 91052 Erlangen, DE

- (51) **H02P 9/30** (11) **3 437 183 B1**  
**H02J 7/14** **H02J 7/00**
- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 17713717.1 (22) 28.02.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.02.2019  
 (86) FR 2017/050438 28.02.2017  
 (87) WO 2017/168063 2017/40 05.10.2017

- (30) 29.03.2016 FR 1652681  
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINER LICHTMASCHINE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDE LICHTMASCHINE*  
 • *DEVICE FOR REGULATING A MOTOR VEHICLE ALTERNATOR AND CORRESPONDING ALTERNATOR*  
 • *DISPOSITIF DE REGULATION D'UN ALTERNATEUR DE VEHICULE AUTOMOBILE ET ALTERNATEUR CORRESPONDANT*
- (73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR  
 (72) CHASSARD, Pierre, 94046 CRÉTEIL, FR  
 TISSERAND, Pierre, 94046 CRÉTEIL, FR  
 RAGAINÉ, Pierre-François, 94046 CRÉTEIL, FR  
 (74) Duprez, Richard, Valeo Equipements Électriques Moteur 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR

- (51) **H02P 9/48** (11) **3 264 587 B1**  
**H02P 9/14**
- (25) De (26) De  
 (21) 17178333.5 (22) 28.06.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 03.01.2018  
 (30) 28.06.2016 DE 102016111797  
 (54) • *ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINEM GENERATOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEMS*  
 • *ENERGY GENERATION SYSTEM COMPRISING A GENERATOR AND METHOD FOR OPERATING SUCH AN ENERGY GENERATION SYSTEM*  
 • *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE COMPRENANT UN GÉNÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) MARTIN Special Technics GmbH, Fritz-Hopf-Straße 10, 86720 Nördlingen, DE  
 (72) Frank, Jürgen, 86698 Oberdorf am Lech, DE  
 (74) Schorr, Peter Karl, et al, Schorr IP Patent-anwaltskanzlei Stettiner Straße 1, 63322 Rödermark, DE

- (51) **H02P 9/48** (11) **3 447 905 B1**  
**F02N 11/00** **F02C 7/26**  
**F02N 11/08** **H02P 1/00**  
**H02P 9/02**
- (25) En (26) En  
 (21) 18201630.3 (22) 12.03.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 27.02.2019  
 (30) 14.03.2013 US 201313803572  
 (54) • *MOTORSTARTSYSTEM UNTER VERWENDUNG GESPEICHERTER ENERGIE*  
 • *ENGINE STARTING SYSTEM USING STORED ENERGY*  
 • *SYSTÈME DE DÉMARRAGE DE MOTEUR À L'AIDE D'UNE ÉNERGIE STOCKÉE*
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
 (72) PEKOVIC, Tatjana, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
 (62) 14159211.3 / 2 779 427

**H02P 21/00** → (51) **H02P 21/20**

**H02P 21/14** → (51) **H02P 21/20**

**H02P 21/18** → (51) **H02P 6/16**

- (51) **H02P 21/20** (11) **3 104 520 B1**  
**H02P 21/14** **H02P 21/00**
- (25) En (26) En  
 (21) 15171625.5 (22) 11.06.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 14.12.2016  
 (54) • *VERFAHREN UND STEUERUNG ZUR STEUERUNG EINER SYNCHRONMASCHINE*  
 • *METHOD AND CONTROLLER FOR CONTROLLING A SYNCHRONOUS MACHINE*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE MACHINE SYNCHRONE*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH  
 (72) PERETTI, Luca, 722 17 Västerås, SE  
 ZANUSO, Giovanni, 722 19 Västerås, SE  
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

**H02P 23/00** → (51) **H01R 25/16**

**H02P 23/12** → (51) **H02P 9/10**

**H02P 23/14** → (51) **H02P 9/10**

**H02P 23/22** → (51) **G01P 3/489**

**H02P 25/034** → (51) **H04N 5/232**

- (51) **H02P 25/06** (11) **3 249 803 B1**  
**H02P 5/74** **H02P 6/00**
- (25) De (26) De  
 (21) 17172226.7 (22) 22.05.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 29.11.2017  
 (30) 25.05.2016 AT 504762016  
 (54) • *STEUERUNG VON LANGSTATORLINEAR-MOTOR-SPULEN EINES LANGSTATORLINEARMOTOR-STATORS*  
 • *CONTROL OF LONG STATOR LINEAR MOTOR COILS OF A LONG STATOR LINEAR MOTOR STATOR*  
 • *COMMANDE DE BOBINES DE MOTEUR LINEAIRE À STATOR DÉPLOYÉ D'UN STATOR DE MOTEUR LINEAIRE À STATOR DÉPLOYÉ*
- (73) B&R Industrial Automation GmbH, B & R Strasse 1, 5142 Eggelsberg, AT  
 (72) FASCHANG, Leopold, 5142 Eggelsberg, AT  
 KLAPPAUF, Christof, 83404 Ainring, DE  
 (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

**H02P 25/08** → (51) **H02M 7/5395**

**H02P 25/092** → (51) **H02M 7/5395**

- (51) **H02P 27/06** (11) **2 942 866 B1**  
**H02M 5/458** **H02M 1/08**  
**H01L 29/16**
- (25) En (26) En  
 (21) 15166436.4 (22) 05.05.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 11.11.2015  
 (30) 05.05.2014 US 201461988744 P  
 29.04.2015 US 201514698925  
 (54) • *MOTORANTRIEB MIT SILICIUMCARBID-MOSFET-SCHALTERN*  
 • *MOTOR DRIVE WITH SILICON CARBIDE MOSFET SWITCHES*



- *ENTRAÎNEMENT PAR MOTEUR AVEC DES COMMUTATEURS MOSFET DE CARBURE DE SILICIUM*
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) BAUMANN, Kevin, Cedarburg, WI 53012, US  
LUKASZEWSKI, Richard, New Berlin, WI 53121, US  
TALLAM, Rangarajan, Germantown, WI 53022, US  
WEI, Lixiang, Mequon, WI 53092, US  
GETTELFINGER, Lee A., Mequon, WI 53092, US  
MORRIS, Garron, Whitefish Bay, WI 53217, US  
WEISS, Bruce, Milwaukee, WI 53217, US  
GOLLHARDT, Neil, Fox Point, WI 53217, US  
ZARGARI, Navid R., Cambridge, Ontario N3C 3Y2, CA  
BRUMSICKLE, William, Madison, WI 53715, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H02P 29/024** → (51) **G01R 31/34**

- (51) **H02P 29/60** (11) **3 529 892 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 17748774.1 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019  
(86) EP 2017/069838 04.08.2017  
(87) WO 2018/072907 2018/17 26.04.2018  
(30) 19.10.2016 DE 102016220536
- (54) • *VERFAHREN ZUM TEMPERATUR-DERATING VON ELEKTRISCHEN MASCHINEN*  
• *METHOD FOR THE TEMPERATURE DERATING OF ELECTRICAL MACHINES*  
• *PROCÉDÉ DE DÉCLASSEMENT DE TEMPERATURE DE MACHINES ELECTRIQUES*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) PAPE, Thorsten, 34246 Vellmar, DE  
KNOKE, Tobias, 33034 Brakel-Frohnhausen, DE  
WILHELM, Nils, 34549 Edertal, DE

**H02P 29/64** → (51) **H04N 5/232**

**H02S 10/00** → (51) **H02S 20/00**

- (51) **H02S 20/00** (11) **3 398 250 B1**  
**H02S 10/00** **F24S 25/632**  
**F24S 25/67** **F24S 25/60**
- (25) En (26) En  
(21) 16881109.9 (22) 23.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018  
(86) CN 2016/111819 23.12.2016  
(87) WO 2017/114320 2017/27 06.07.2017  
(30) 29.12.2015 CN 201521126491 U
- (54) • *SOLARZELLENANORDNUNG UND SOLARZELLENMODUL*  
• *SOLAR CELL ASSEMBLY AND SOLAR CELL MODULE*  
• *ENSEMBLE À CELLULES SOLAIRES ET MODULE SOLAIRE*
- (73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) WANG, Shencun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
XUE, Jinxin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

- SUN, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
WANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H02S 20/00** → (51) **H01L 31/0392**

- (51) **H02S 20/23** (11) **3 164 937 B1**  
**H02S 40/34**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14747980.2 (22) 01.07.2014
- (84) AL BG CY DK EE FI GR HR IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017  
(86) IB 2014/001240 01.07.2014  
(87) WO 2016/001695 2016/01 07.01.2016
- (54) • *PANEEL MIT EINER FOTOVOLTAISCHEN VORRICHTUNG*  
• *PANEL PROVIDED WITH A PHOTO-VOLTAIC DEVICE*  
• *PANNEAU MUNI D'UN DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE*
- (73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (72) VIGNAL, Renaud, F-74320 Sévrier, FR  
GERON, Laurent, B-4632 - CEREXHE-HEUSEUX, BE
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**H02S 40/34** → (51) **H02S 20/23**

- (51) **H02S 40/42** (11) **3 487 067 B1**  
**H01L 31/02** **H01L 31/0468**  
**H01L 31/052**
- (25) Ko (26) En  
(21) 17827822.2 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019  
(86) KR 2017/006467 20.06.2017  
(87) WO 2018/012748 2018/03 18.01.2018  
(30) 12.07.2016 KR 20160087931
- (54) • *VENTILATIVE SOLARZELLE*  
• *VENTILATIVE SOLAR CELL*  
• *CELLULE SOLAIRE À VENTILATION*
- (73) Kyung IL Green Tech Co., Ltd., Seosan Solar Venture danji 215 216-ho 161 Seongyeon 3-ro Seongyeon-myeon, Seosan-si, Chungcheongnam-do 31931, KR
- (72) SHIM, Eon Kyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17128, KR
- (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

**H03D 7/14** → (51) **H03G 3/30**

- (51) **H03F 1/02** (11) **2 912 768 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 13799698.9 (22) 24.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015  
(86) US 2013/066701 24.10.2013  
(87) WO 2014/066694 2014/18 01.05.2014  
(30) 24.10.2012 US 201213659667
- (54) • *AUFWÄRTSWANDLERSTEUERUNG FÜR HÜLLKURVENNACHFÜHRUNG*  
• *BOOST CONVERTER CONTROL FOR ENVELOPE TRACKING*  
• *COMMANDE DE CONVERTISSEUR ÉLÉVATEUR POUR SUIVI D'ENVELOPPE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

- (72) MATHE, Lennart Karl-Axel, San Diego, California 92121, US  
SHI, Song Stone, San Diego, California 92121, US  
SHI, Yunfei, San Diego, California 92121, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

**H03F 1/22** → (51) **H03G 3/30**

**H03F 1/30** → (51) **H03G 3/30**

**H03F 1/30** → (51) **H03M 1/54**

**H03F 3/00** → (51) **H03M 1/54**

**H03F 3/189** → (51) **H05B 6/68**

- (51) **H03F 3/217** (11) **3 241 275 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 15821091.4 (22) 28.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017  
(86) EP 2015/081281 28.12.2015  
(87) WO 2016/107841 2016/27 07.07.2016  
(30) 30.12.2014 EP 14200658  
04.08.2015 EP 15179722
- (54) • *MEHRSTUFIGE AUDIOLEISTUNGSVERSTÄRKER DER KLASSE D*  
• *MULTI-LEVEL CLASS D AUDIO POWER AMPLIFIERS*  
• *AMPLIFICATEURS DE PUISSANCE AUDIO MULTI-NIVEAUX DE CLASSE D*
- (73) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
- (72) HØYERBY, Mikkel, 2730 Herlev, DK
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**H03F 3/24** → (51) **H05B 6/68**

**H03F 3/45** → (51) **H03M 1/54**

**H03F 3/60** → (51) **H05B 6/68**

**H03G 1/00** → (51) **H03G 3/30**

- (51) **H03G 3/30** (11) **3 142 254 B1**  
**H04B 1/30** **H03D 7/14**  
**H04B 1/16** **H04B 1/40**
- (25) En (26) En  
(21) 16187749.3 (22) 08.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017  
(30) 08.09.2015 US 201562215284 P  
05.09.2016 US 201615256730
- (54) • *FUNKFREQUENZEMPFÄNGERFRONTEND MIT VERSTÄRKUNGSREGELUNGSFÄHIGKEIT SOWIE VERBESSERTER IMPEDANZANPASSUNGSREGELUNGSFÄHIGKEIT*  
• *RADIO FREQUENCY RECEIVER FRONT-END WITH GAIN CONTROL CAPABILITY AS WELL AS IMPROVED IMPEDANCE MATCHING CONTROL CAPABILITY*  
• *RÉCEPTEUR DE FRÉQUENCE RADIO FRONTAL AVEC COMMANDE DE GAIN AINSI QU'UN MEILLEUR CONTRÔLE D'ADAPTATION D'IMPÉDANCE*
- (73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW



- (72) FONG, Neric, Portola Valley, CA California 94028, US  
FONG, Keng Leong, Sunnyvale, CA California 94087, US  
SIEH, Dai, Palo Alto, CA California 94301, US  
HUANG, Bryan Liangchin, Los Altos, CA California 94024, US  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE  
(60) 21150080.6

(51) **H03G 3/30** (11) **3 490 143 B1**  
**H03G 1/00** **H03F 1/30**  
H03M 1/12 G01K 17/20

- (25) En (26) En  
(21) 18194242.6 (22) 13.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.05.2019  
(30) 27.11.2017 JP 2017226961  
(54) • **AUSGABEVORRICHTUNG FÜR WÄRMFLUSSSENSOR UND AUSGABEVERFAHREN FÜR WÄRMFLUSSSENSOR**  
• **OUTPUT DEVICE FOR HEAT FLOW SENSOR AND OUTPUT METHOD FOR HEAT FLOW SENSOR**  
• **DISPOSITIF DE SORTIE POUR CAPTEUR DE FLUX THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE SORTIE POUR CAPTEUR DE FLUX THERMIQUE**

- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
(72) MATSUSHIMA, Takuya, KYOTO, 600-8530, JP  
OZAKI, Koyo, KYOTO, 600-8530, JP  
KAWAI, Takuma, KYOTO, 600-8530, JP  
GONDO, Kiyohiko, KYOTO, 600-8530, JP  
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
(72) MATSUSHIMA, Takuya, KYOTO, 600-8530, JP  
OZAKI, Koyo, KYOTO, 600-8530, JP  
KAWAI, Takuma, KYOTO, 600-8530, JP  
GONDO, Kiyohiko, KYOTO, 600-8530, JP  
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H03G 3/30** (11) **3 579 411 B1**  
**H03G 1/00** **H03F 1/22**

- (25) En (26) En  
(21) 19175400.1 (22) 20.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.12.2019  
(30) 04.06.2018 US 201862680401 P  
17.07.2018 US 201816037310  
(54) • **VERSTÄRKER MIT VARIABLER VERSTÄRKUNG MIT AUSGANGSPHASENINVARIANZ**  
• **VARIABLE GAIN AMPLIFIERS WITH OUTPUT PHASE INVARIANCE**  
• **AMPLIFICATEURS À GAIN VARIABLE AVEC INVARIANCE DE PHASE DE SORTIE**

- (73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062, US  
(72) MURALIDHARAN, Sriram, Norwood, MA 02062, US  
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**H03G 3/32** → (51) **H04R 3/00**

**H03G 5/16** → (51) **H04R 3/00**

**H03G 9/00** → (51) **G10K 15/02**

(51) **H03K 3/023** (11) **3 557 763 B1**  
**H03K 17/082**

- (25) En (26) En  
(21) 19166152.9 (22) 29.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019  
(30) 11.04.2018 IT 201800004400

- (54) • **TREIBERSCHALTUNG FÜR HALBBRÜCKEN, ZUGEHÖRIGE TREIBER, VORRICHTUNG UND VERFAHREN**  
• **A DRIVE CIRCUIT FOR HALF-BRIDGES, CORRESPONDING DRIVER, DEVICE AND METHOD**  
• **CIRCUIT DE COMMANDE POUR DEMIPONTS, PILOTE CORRESPONDANT, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ**

- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT  
(72) PULVIRENTI, Francesco, 95024 Acireale (Catania), IT  
CASSATA, Salvatore, 90145 Palermo, IT  
PRIVITERA, Salvatore Giuseppe, 95047 Paternò (Catania), IT  
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **H03K 3/288** (11) **3 314 763 B1**  
**H03K 3/356** **H03K 5/24**

- (25) En (26) En  
(21) 16815019.1 (22) 02.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.05.2018  
(86) US 2016/035525 02.06.2016  
(87) WO 2016/209588 2016/52 29.12.2016  
(30) 24.06.2015 US 201514748840  
(54) • **GELATICHTE KOMPARATORSCHALTUNG**  
• **LATCHED COMPARATOR CIRCUIT**  
• **CIRCUIT DE COMPAREUR VERROUILLE**

- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) AW, Chee Hong, 41400 Klang / 10, MY  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H03K 3/356** → (51) **H03K 3/288**

(51) **H03K 3/84** (11) **3 331 164 B1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16839309.8 (22) 24.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.06.2018  
(86) JP 2016/074623 24.08.2016  
(87) WO 2017/033962 2017/09 02.03.2017  
(30) 27.08.2015 JP 2015167624

- (54) • **FLUKTUATIONSSOZILLATOR, SIGNALDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **FLUCTUATION OSCILLATOR, SIGNAL DETECTING DEVICE, AND DISPLAY DEVICE**  
• **OSCILLATEUR DE FLUCTUATION, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SIGNAL, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

- (73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
University of Hyogo, 8-2-1, Gakuennishimachi Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2197, JP  
(72) KANKI, Teruo, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
KATO, Kosuke, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
HOTTA, Yasushi, Himeji-shi, Hyogo 671-2201, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H03K 5/24** → (51) **H03K 3/288**

**H03K 9/08** → (51) **G01D 9/00**

**H03K 17/082** → (51) **H03K 3/023**

(51) **H03K 17/10** (11) **3 485 569 B1**  
**H03K 17/691**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17748543.0 (22) 13.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.05.2019  
(86) FR 2017/051927 13.07.2017  
(87) WO 2018/011529 2018/03 18.01.2018  
(30) 13.07.2016 FR 1656773  
(54) • **HOCHSPANNUNGSIMPULSGENERATOR**  
• **HIGH-VOLTAGE PULSE GENERATOR**  
• **GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS DE HAUTE TENSION**

- (73) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Université Paris-Saclay, Immeuble Technologique, Entrée B Route de l'Orme aux Merisiers, 91190 Saint-Aubin, FR

- (72) FLEURY, Michel, 94110 Arcueil, FR  
BAUVILLE, Gérard, 92170 Vanves, FR  
PUECH, Vincent, 92100 Boulogne Billancourt, FR  
LACOUR, Bernard, 91240 Saint Michel sur Orge, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**H03K 17/13** → (51) **H02J 9/06**

**H03K 17/691** → (51) **H03K 17/10**

**H03K 17/78** → (51) **H01L 31/173**

(51) **H03K 17/945** (11) **3 005 566 B1**  
**G06F 3/01** **G06F 3/03**

- (25) De (26) De  
(21) 14730759.9 (22) 22.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.04.2016  
(86) EP 2014/060551 22.05.2014  
(87) WO 2014/187904 2014/48 27.11.2014  
(30) 24.05.2013 US 201361827108 P

- (54) • **SCHALTERBETÄTIGUNGSEINRICHTUNG, MOBILES GERÄT UND VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINES SCHALTERS DURCH EINE PRÄSENZ EINES WÄRME EMITTIERENDEN TEILS**  
• **SWITCH-ACTUATING APPARATUS, MOBILE DEVICE, AND METHOD FOR ACTUATING A SWITCH BY MEANS OF THE PRESENCE OF A HEAT-EMITTING PART**  
• **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE COMMUTEUR, APPAREIL MOBILE ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN COMMUTEUR PAR LA PRÉSENCE D'UNE PARTIE ÉMETTANT DE LA CHALEUR**

- (73) Pyreos Ltd., West Mains Road, Edinburgh EH9 3JF, GB  
(72) GIEBELER, Carsten, Edinburgh EH32 0PE, GB  
BROWN, Spyros, Edinburgh EH11 2LJ, GB  
CHAMBERLAIN, Tim, Edinburgh Eh5 2ad, GB  
HURWITZ, Jonathan Ephraim David, Edinburgh EH6 7PJ, GB

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H03K 17/95** (11) **3 319 233 B1**  
**H02G 13/00** **B61B 12/06**  
**H01G 9/00** **H01Q 1/50**  
**H02H 9/04**

(25) De (26) De  
(21) 17199621.8 (22) 02.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018  
(30) 08.11.2016 DE 102016221882  
08.11.2016 DE 102016221883

- (54) • *INDUKTIVER NÄHERUNGSSCHALTER ZUR LAGEÜBERWACHUNG EINES TRANSIENTEN FÜHRENDEN DRAHTSEILS IN EINER SEILBAHN UND DESSEN VERWENDUNG BEI EINER SEILBAHN*
- *INDUCTIVE PROXIMITY SWITCH FOR MONITORING THE LOCATION OF A TRANSIENT WIRE CABLE IN A FUNICULAR RAILWAY AND ITS USE IN A FUNICULAR RAILWAY*
- *DÉTECTEUR DE PROXIMITÉ INDUCTIF DESTINÉ À LA SURVEILLANCE DE LA POSITION D'UN CÂBLE MÉTALLIQUE TRANSITOIRE DANS UN TÉLÉPHÉRIQUE ET SON UTILISATION DANS UN TÉLÉPHÉRIQUE*

(73) ifm electronic gmbh, Friedrichstrasse 1, 45128 Essen, DE  
(72) Hingst, Kai, 88069 Tettngang, DE  
Tinyakov, Valeriy, 88074 Meckenbeuren, DE  
Strobel, Manfred, 88250 Weingarten, DE

**H03K 17/96** → (51) **E05F 15/73**

**H03K 17/96** → (51) **G06F 3/02**

(51) **H03K 17/965** (11) **3 525 350 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18206239.8 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.08.2019  
(30) 07.02.2018 JP 2018019987

- (54) • *TÜRSCHALTER*
- *DOOR SWITCH*
- *INTERRUPTEUR DE PORTE*

(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
(72) SU, Rina, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
YAYAMA, Keishi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
KUDO, Kazuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**H03K 19/173** → (51) **G06T 1/20**

(51) **H03M 1/06** (11) **2 255 442 B1**  
**H03M 1/14** **H03M 1/36**  
**H03M 1/16**

(25) En (26) En  
(21) 08730837.5 (22) 27.02.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 01.12.2010
- (86) US 2008/055119 27.02.2008
- (87) WO 2009/108191 2009/36 03.09.2009
- (54) • *ANALOG-DIGITAL-UMSETZER MIT VERSTÄRKER*
- *ANALOG TO DIGITAL CONVERTER WITH AMPLIFIER*

• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE AVEC AMPLIFICATEUR*

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) REN, Juxiang, Austin, Texas 78749, US  
JONES, Robert S., Austin, Texas 78749, US

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

**H03M 1/14** → (51) **H03M 1/06**

(51) **H03M 1/54** (11) **3 422 581 B1**  
**H03F 1/30** **H03F 3/00**  
**H03F 3/45**

(25) Zh (26) En  
(21) 17897122.2 (22) 17.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2019  
(86) CN 2017/073860 17.02.2017  
(87) WO 2018/148921 2018/34 23.08.2018

- (54) • *KORRELIERTE INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT DOPPELTER ABTASTUNG*
- *CORRELATED DOUBLE SAMPLING INTEGRATING CIRCUIT*
- *CIRCUIT D'INTÉGRATION À DOUBLE ÉCHANTILLONNAGE CORRÉLÉ*

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) ZHANG, Mengwen, Shenzhen Guangdong 518045, CN  
ZHAN, Chang, Shenzhen Guangdong 518045, CN

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H03M 7/30** (11) **3 404 837 B1**  
**G06F 16/903**

(25) En (26) En  
(21) 17207251.4 (22) 14.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.11.2018  
(30) 17.05.2017 CN 201710347210

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG VON HASH-BASIERTER KOMPRESSION UND VORRICHTUNGEN DAMIT*
- *METHODS FOR ACCELERATING HASH-BASED COMPRESSION AND APPARATUSES USING THE SAME*
- *PROCÉDES POUR ACCÉLÉRER UNE COMPRESSION À BASE DE HACHAGE ET APPAREILS LES UTILISANT*

(73) Shanghai Zhaoxin Semiconductor Co., Ltd., Room 301, No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN

(72) LI, Xiaoyang, Haidian District, Beijing 100084, CN  
QI, Zongpu, Haidian District, Beijing 100084, CN

WANG, Zheng, Haidian District, Beijing 10008, CN

YANG, Mengchen, Haidian District, Beijing 100084, CN

WU, Fangfang, Haidian District, Beijing 100084, CN

LUO, Shican, Haidian District, Beijing 100084, CN

MENG, Lei, Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN

YU, Jin, Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 20120, CN

HO, Kuan-Jui, New Taipei City 231, TW

LI, Lin, Haidian District, Beijing 100084, CN  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**H03M 7/32** → (51) **G10L 19/00**

**H04B 1/00** → (51) **H04B 1/38**

**H04B 1/10** → (51) **H04L 29/08**

**H04B 1/16** → (51) **G06N 3/063**

**H04B 1/16** → (51) **H03G 3/30**

**H04B 1/16** → (51) **H04N 7/173**

**H04B 1/30** → (51) **H03G 3/30**

(51) **H04B 1/38** (11) **3 076 559 B1**  
**H01Q 1/24** **H01Q 1/50**  
**H01Q 9/04** **H01Q 9/42**  
**H04B 1/3888**

(25) Ko (26) En  
(21) 14865401.5 (22) 27.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.10.2016  
(86) KR 2014/011457 27.11.2014  
(87) WO 2015/080479 2015/22 04.06.2015  
(30) 27.11.2013 KR 20130145604

- (54) • *ABDECKUNG FÜR EINE TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE COVER*
- *ENVELOPPE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEONG, Wonseok, Suwon-si Gyeonggi-do, KR

KIM, Donghwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR

CHO, Bumjin, Yongin-si Gyeonggi-do, KR

CHOI, Donguk, Hanam-si Gyeonggi-do, KR

HAN, Sangmin, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04B 1/38** (11) **3 570 445 B1**  
**H04B 1/00** **H04B 1/40**

(25) En (26) En  
(21) 19181550.5 (22) 20.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.11.2019  
(30) 19.06.2015 US 201562182063 P

- (54) • *SKALIERBARES TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *SCALABLE TELECOMMUNICATIONS SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ÉVOLUTIF*

(73) Andrew Wireless Systems GmbH, Industrie-ring 10, 86675 Buchdorf, DE

(72) DUSSMANN, Alfons, 86688 Gansheim, DE

KUMMETZ, Thomas, 86438 Kissing, DE

SCHMID, Peter, 86688 Neuhausen, DE

FACKLER, Karl-Heinz, 86650 Wemding, DE

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(62) 16732563.8 / 3 311 501

**H04B 1/38** → (51) **H04R 25/00**

**H04B 1/3827** → (51) **G02B 27/01**



<b>H04B 1/3877</b> → (51) <b>G02B 27/01</b>	
<b>H04B 1/3888</b> → (51) <b>H04B 1/38</b>	
<b>H04B 1/40</b> → (51) <b>H03G 3/30</b>	
<b>H04B 1/69</b> → (51) <b>H04L 1/16</b>	
(51) <b>H04B 1/7073</b> (11) <b>3 590 198 B1</b>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 18706722.8 (22) 20.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.01.2020	
(86) EP 2018/054184 20.02.2018	
(87) WO 2018/158113 2018/36 07.09.2018	
(30) 28.02.2017 FR 1751626	
(54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES TAKTVERSATZES ZWISCHEN EINEM SENDER UND EINEM EMPFÄNGER	
• METHOD FOR ESTIMATING A CLOCK SKEW BETWEEN A TRANSMITTER AND A RECEIVER	
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UN ÉCART D'HORLOGE ENTRE UN ÉMETTEUR ET UN RÉCEPTEUR	
(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR	
(72) CHIODINI, Alain, 92100 Boulogne Billancourt, FR	
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR	
<b>H04B 3/46</b> → (51) <b>G01R 31/52</b>	
(51) <b>H04B 3/56</b> (11) <b>3 324 548 B1</b>	
<b>B60R 16/023</b> (26) En <b>B60R 16/027</b>	
(25) En (26) En	
(21) 16199250.8 (22) 17.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.05.2018	
(54) • BUSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR FAHRZEUGSYSTEME	
• BUS SYSTEM AND METHOD FOR VEHICLE SYSTEMS	
• SYSTÈME DE BUS ET PROCÉDÉ POUR DES SYSTÈMES DE VÉHICULE	
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB	
(72) RIEKE, Matthias, 41063 Moenchengladbach, DE	
(74) EGBERT, PETER, D-51766 ENGELSKIRCHEN, DE	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE	
<b>H04B 5/00</b> → (51) <b>A24F 40/00</b>	
<b>H04B 5/00</b> → (51) <b>G08G 1/09</b>	
<b>H04B 5/00</b> → (51) <b>H02H 9/04</b>	
<b>H04B 5/00</b> → (51) <b>H02J 50/05</b>	
<b>H04B 5/00</b> → (51) <b>H04W 4/80</b>	
<b>H04B 7/00</b> → (51) <b>H04L 12/24</b>	
(51) <b>H04B 7/04</b> (11) <b>3 295 581 B1</b>	
(25) En (26) En	
(21) 16725590.0 (22) 11.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 21.03.2018	
(86) IB 2016/052709 11.05.2016	
(87) WO 2016/181332 2016/46 17.11.2016	
(30) 14.05.2015 US 201562161788 P	
(54) • MESSVERFAHREN FÜR DRS MIT STRAHLFORMUNG	
• MEASUREMENT PROCEDURES FOR DRS WITH BEAMFORMING	
• PROCÉDURES DE MESURE POUR DRS AVEC FORMATION DE FAISCEAUX	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE	
(74) HARRISON, Robert Mark, Grapevine 76051, US	
KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
(51) <b>H04B 7/04</b> (11) <b>3 498 016 B1</b>	
<b>H04B 7/06</b> (26) En <b>H04B 7/12</b>	
<b>H04L 1/08</b> (21) 17869729.8 (22) 08.11.2017 <b>H04L 1/18</b>	
<b>H04W 72/04</b> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<b>H04W 74/08</b> (43) 19.06.2019	
(86) CN 2017/109986 08.11.2017	
(87) WO 2018/086541 2018/20 17.05.2018	
(30) 11.11.2016 US 201662420979 P	
13.10.2017 US 201715783515	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BE-RECHTIGUNGSFREIE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN	
• SYSTEMS AND METHODS FOR GRANT-FREE UPLINK TRANSMISSION	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE SANS OCTROI	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) BAYESTEH, Alireza, Ottawa Ontario K2K 1L8, CA	
MA, Jianglei, Ottawa Ontario K2M 2W5, CA	
JIA, Ming, Ottawa Ontario K2A 0B3, CA	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
(51) <b>H04B 7/04</b> (11) <b>3 593 460 B1</b>	
<b>H04L 27/26</b> (26) En <b>H04L 1/00</b>	
<b>H04L 1/18</b> (21) 18781463.7 (22) 05.04.2018 <b>H04L 1/06</b>	
(25) En (26) En	
(21) 18781463.7 (22) 05.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.01.2020	
(86) KR 2018/004005 05.04.2018	
(87) WO 2018/186692 2018/41 11.10.2018	
(30) 05.04.2017 US 201762481807 P	
13.04.2017 US 201762485184 P	
29.03.2018 US 201815940631	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER SIGNALISIERUNG FÜR EINE MULTI-STREAM-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM	
• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROL SIGNALING FOR MULTI-STREAM TRANSMISSION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISATION DE COMMANDE POUR TRANSMIS-	

<i>SION MULTIFLUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL</i>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) RAHMAN, Md Saifur, Mountain View California 94043, US	
ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View California 94043, US	
PAPASAKELLARIOU, Aris, Mountain View California 94043, US	
GUO, Li, Mountain View California 94043, US	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
<b>H04B 7/0408</b> → (51) <b>H04L 5/00</b>	
<b>H04B 7/0413</b> → (51) <b>H04B 7/06</b>	
<b>H04B 7/0413</b> → (51) <b>H04L 1/00</b>	
<b>H04B 7/0426</b> → (51) <b>H04B 7/0456</b>	
(51) <b>H04B 7/0456</b> (11) <b>3 028 508 B1</b>	
<b>H04B 7/0426</b> (26) En <b>H04B 7/06</b>	
<b>H04W 52/18</b> (21) 14832733.1 (22) 29.07.2014 <b>H04W 52/42</b>	
<b>H04B 17/318</b> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.06.2016	
(86) KR 2014/006950 29.07.2014	
(87) WO 2015/016589 2015/05 05.02.2015	
(30) 01.08.2013 KR 20130091399	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSNORMIERUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM	
• APPARATUS AND METHOD FOR ADAPTIVE TRANSMISSION POWER NORMALIZATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE NORMALISATION DE PUISSANCE D'ÉMISSION ADAPTATIVE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR	
(72) KIM, Chan-Hong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-768, KR	
KIM, Tae-Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-739, KR	
SEOL, Ji-Yun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-751, KR	
SON, Jae-Seung, Suwon-si Gyeonggi-do 443-811, KR	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(51) <b>H04B 7/0456</b> (11) <b>3 367 584 B1</b>	
<b>H04W 88/08</b> (26) En <b>H04B 7/06</b>	
(25) Zh (26) En	
(21) 16856812.9 (22) 29.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.08.2018	
(86) CN 2016/100847 29.09.2016	
(87) WO 2017/067379 2017/17 27.04.2017	
(30) 20.10.2015 CN 201510683971	
(54) • DOWNLINK-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM	
• DOWNLINK DATA TRANSMISSION METHOD, EQUIPMENT, AND SYSTEM	
• PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE	



- (73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN  
(72) SU, Xin, Beijing 100191, CN  
SONG, Yang, Beijing 100191, CN  
Li, Chuanjun, Beijing 100191, CN  
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 455 960 B1**  
**H04B 7/06** **H04B 7/08**

(25) En (26) En  
(21) 17734858.8 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.03.2019  
(86) SE 2017/050712 28.06.2017  
(87) WO 2019/004882 2019/01 03.01.2019

(54) • *VERFAHREN UND ERSTER KNOTEN ZUR KOMMUNIKATION VON DATEN MIT HILFE HIERARCHISCHER CODEBÜCHER UND MEHRSTUFIGER VORCODIERER-AUSWAHL*

• *METHOD AND FIRST RADIO NODE FOR COMMUNICATING DATA USING HIERARCHICAL CODEBOOKS AND MULTI-STAGE PRECODER SELECTION.*

• *PROCÉDÉ ET PREMIER NOEUD RADIO PERMETTANT DE COMMUNIQUER DES DONNÉES À L'AIDE DE LIVRES DE CODES HIÉRARCHIQUES ET D'UNE SÉLECTION DE PRÉCODEURS MULTI-ÉTAGES*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) HESSLER, Martin, SE-587 58 Linköping, SE  
FRÖBERG, Olsson Jonas, SE-590 74 Ljungsbro, SE

FRENGER, Pål, SE-583 34 Linköping, SE  
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**H04B 7/0456** → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 393 054 B1**

(25) En (26) En  
(21) 18176533.0 (22) 29.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2018  
(30) 29.07.2015 US 201562198434 P  
17.09.2015 US 201562220061 P  
21.10.2015 US 201562244472 P  
20.01.2016 US 201662280924 P  
19.07.2016 US 201615214274

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CSI-MELDUNG*

• *METHOD AND APPARATUS FOR CSI REPORTING*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORTS CSI*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Onggosanusi, Eko, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Nam, Young Han, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Si, Hongbo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE  
(62) 16181955.2 / 3 125 438

(51) **H04B 7/06** (11) **3 516 786 B1**

**H04B 7/08** **H04B 7/26**  
**H01Q 1/12** **H01Q 3/24**  
**G01S 3/38**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17769106.0 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.07.2019  
(86) EP 2017/074284 26.09.2017  
(87) WO 2018/055179 2018/13 29.03.2018  
(30) 26.09.2016 FR 1601402

(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER ANTENNE*

• *METHOD FOR SELECTING AN ANTENNA*

• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UNE ANTENNE*

(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) TODESCHINI, Eric, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(74) Cabinet Le Guen Mailliet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **H04B 7/06** (11) **3 574 590 B1**

**H04L 5/00** **H04B 7/0413**  
**H04B 7/0404** **H04L 5/14**

(25) En (26) En  
(21) 18715279.8 (22) 19.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.12.2019  
(86) US 2018/014487 19.01.2018  
(87) WO 2018/140321 2018/31 02.08.2018  
(30) 26.01.2017 US 201762450943 P  
18.01.2018 US 201815874712

(54) • *AUF FLEXIBLEM KAMM BASIERENDE REFERENZSIGNALE*

• *FLEXIBLE COMB-BASED REFERENCE SIGNALS*

• *SIGNAUX DE RÉFÉRENCE FLEXIBLES BASÉS SUR DES PEIGNES*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US

HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US

XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

ZENG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 586 451 B1**

**H04W 64/00** **G01S 3/74**  
**G01S 5/00** **G01S 5/02**

(25) En (26) En  
(21) 17713206.5 (22) 20.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.01.2020  
(86) EP 2017/056552 20.03.2017  
(87) WO 2018/171860 2018/39 27.09.2018

(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON REFERENZSIGNALSTRAHLEN AUF BASIS DER GENAUIGKEIT EINER BENUTZERGERÄTELOKALISIERUNG*

• *APPARATUS FOR CONFIGURING REFERENCE SIGNAL BEAMS BASED ON*

*ACCURACY OF USER EQUIPMENT LOCALIZATION*

• *APPAREIL POUR CONFIGURER DES FAISCEAUX DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE SUR LA BASE D'UNE PRÉCISION DE LOCALISATION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CAI, Tao, 164 40 Kista, SE

COSTA, Mario, 164 40 Kista, SE  
KELA, Petteri, 164 40 Kista, SE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 631 997 B1**

(25) En (26) En  
(21) 17726631.9 (22) 30.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2020  
(86) EP 2017/063069 30.05.2017  
(87) WO 2018/219438 2018/49 06.12.2018

(54) • *VERFAHREN ZUR KANALSTATUSERFAS-SUNG*

• *TECHNIQUE FOR CHANNEL STATE ACQUISITION*

• *TECHNIQUE D'ACQUISITION D'ÉTAT DE CANAL*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) WERNERSSON, Niklas, 19636 Kungsängen, SE  
FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04B 7/06** → (51) **G01S 7/00**

**H04B 7/06** → (51) **H01Q 3/00**

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/04**

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0456**

**H04B 7/06** → (51) **H04L 5/00**

**H04B 7/06** → (51) **H04L 27/26**

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/0456**

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 7/08** → (51) **H04L 5/00**

**H04B 7/12** → (51) **H04B 7/04**

**H04B 7/155** → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04B 7/185** (11) **3 183 825 B1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15756128.3 (22) 13.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.06.2017  
(86) EP 2015/068708 13.08.2015  
(87) WO 2016/026773 2016/08 25.02.2016  
(30) 18.08.2014 FR 1457856

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KARTEN DURCH ZUFALLSVERARBEITUNG VON DATEN AUS BEWEGLICHEN SENSOREN*

• *METHOD FOR CREATING MAPS BY RANDOM PROCESSING OF DATA RECEIVED FROM MOVING SENSORS*

- *PROCÉDÉ DE CRÉATION DE CARTES PAR TRAITEMENT ALÉATOIRE DE DONNÉES REÇUES DE CAPTEURS EN MOUVEMENT*
- (73) Antikidis, Jean-Pierre, 30 avenue des Sources, 31320 Castanet, FR  
(72) Antikidis, Jean-Pierre, 31320 Castanet, FR  
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 632 005 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18724914.9 (22) 24.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2020  
(86) EP 2018/063603 24.05.2018  
(87) WO 2018/219765 2018/49 06.12.2018  
(30) 01.06.2017 FR 1700586

- *ZWISCHENNETZWERK, BESTEHEND AUS STATIONEN, DIE SICH AUF HÖHEN-PLATTFORMEN BEFINDEN, FÜR EIN FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
  - *INTERMEDIATE NETWORK COMPOSED OF STATIONS LOCATED ON HIGH-ALTITUDE PLATFORMS FOR A RADIO-COMMUNICATIONS SYSTEM*
  - *RÉSEAU INTERMÉDIAIRE COMPOSÉ DE STATIONS PLACÉES SUR DES PLATEFORMES À HAUTE ALTITUDE POUR SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATIONS*
- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR  
(72) GAYRARD, Jean-Didier, 31100 Toulouse, FR  
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**H04B 7/185** → (51) **H01Q 3/00**

**H04B 7/185** → (51) **H04L 9/32**

- (51) **H04B 7/24** (11) **3 468 068 B1**  
**H04W 4/80** **H04W 8/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16906560.4 (22) 27.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(86) CN 2016/087365 27.06.2016  
(87) WO 2018/000156 2018/01 04.01.2018

- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KLASSISCHEN BLUETOOTH-VERBINDUNG ZWISCHEN DUALMODUS-BLUETOOTH-VORRICHTUNGEN UND DUAL-MODUS-BLUETOOTH-VORRICHTUNG*
  - *METHOD FOR ESTABLISHING CLASSIC BLUETOOTH CONNECTION BETWEEN DUAL-MODE BLUETOOTH DEVICES, AND DUAL-MODE BLUETOOTH DEVICE*
  - *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION BLUETOOTH CLASSIQUE ENTRE DES DISPOSITIFS BLUETOOTH BIMODE, ET DISPOSITIF BLUETOOTH BIMODE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) Li, Jiaxin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
CHEN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
SUN, Yuanlei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHOU, Xiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04B 7/26** (11) **2 834 925 B1**  
**H04W 24/10** **H04W 48/20**  
(25) En (26) En  
(21) 13772739.2 (22) 02.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.02.2015  
(86) KR 2013/002726 02.04.2013  
(87) WO 2013/151306 2013/41 10.10.2013  
(30) 02.04.2012 KR 20120033834

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN KOOPERATIVER ZELLEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
  - *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING COOPERATIVE CELL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE CELLULE COOPÉRATIVE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
(72) LEE, Ok-Seon, Suwon-si Gyeonggi-do 442-070, KR  
JUNG, Jung-Soo, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-410, KR  
TAORI, Rakesh, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, KR  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**H04B 7/26** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 7/26** → (51) **H04L 1/00**

**H04B 7/26** → (51) **H04L 1/16**

**H04B 7/26** → (51) **H04W 24/10**

**H04B 10/079** → (51) **H04B 10/572**

- (51) **H04B 10/112** (11) **3 435 558 B1**  
**H04B 10/114** **H04J 14/02**  
(25) En (26) En  
(21) 17182765.2 (22) 24.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.01.2019

- *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK, SENDEEMPFÄNGERKNOTEN UND VERFAHREN*
  - *LOCAL COMMUNICATION NETWORK, TRANSCIEVER NODE, AND METHOD*
  - *NOEUD DE RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE  
(72) BUNGE, Christian-Alexander, 14532 Kleinmachnow, DE  
NOLAN, Julian Charles, 1009 Pully, CH  
WALKER, Nicholas, Twickenham, Middlesex TW1 4JX, GB  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**H04B 10/114** → (51) **H04B 10/112**

**H04B 10/2557** → (51) **H04B 10/572**

- (51) **H04B 10/50** (11) **3 547 571 B1**  
**H04B 10/556** **H04J 14/02**  
**H04J 14/06**

- (25) En (26) En  
(21) 18305349.5 (22) 28.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2019  
(54) • *ULTRAKOMPAKTER OPTISCHER SEN- DER*  
• *ULTRA COMPACT OPTICAL TRANS- MITTER*  
• *ÉMETTEUR OPTIQUE ULTRA COMPACT*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) VEROLET, Théo, 91120 PALAISEAU, FR  
SHEN, Alexandre, 91400 ORSAY, FR  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**H04B 10/556** → (51) **G02F 1/01**

**H04B 10/556** → (51) **H04B 10/50**

- (51) **H04B 10/572** (11) **3 474 465 B1**  
**H04B 10/079** **H04B 10/2557**  
**H04J 14/02** **H04B 10/61**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16909530.4 (22) 21.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.04.2019  
(86) JP 2016/071426 21.07.2016  
(87) WO 2018/016055 2018/04 25.01.2018  
(54) • *OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND FREQUENZREGELUNGSVERFAHREN*  
• *OPTICAL COMMUNICATION DEVICE AND FREQUENCY CONTROL METHOD*  
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FRÉQUENCE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) BINKAI, Masashi, Tokyo 100-8310, JP  
MATSUDA, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H04B 10/61** → (51) **H04B 10/572**

**H04B 10/80** → (51) **E06B 5/00**

**H04B 13/00** → (51) **G06Q 20/32**

**H04B 14/04** → (51) **G10L 19/00**

- (51) **H04B 17/00** (11) **2 888 827 B1**  
**H04L 1/00** **H04W 24/00**  
**H04L 5/00** **H04W 72/04**  
**H04W 88/02** **H04W 88/08**  
(25) En (26) En  
(21) 12883201.1 (22) 24.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2015  
(86) CN 2012/080560 24.08.2012  
(87) WO 2014/029108 2014/09 27.02.2014  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US  
(72) WANG, Lilei, Beijing 100028, CN



XU, Ming, Beijing 100028, CN  
HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(60) 20211945.9

**H04B 17/00** → (51) **H04W 24/04**

**H04B 17/10** → (51) **G01R 27/06**

(51) **H04B 17/17** (11) **3 596 850 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18714052.0 (22) 16.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2020  
(86) GB 2018/050688 16.03.2018  
(87) WO 2018/167509 2018/38 20.09.2018  
(30) 16.03.2017 GB 201704221

- (54) • **ORTUNG VON PASSIVINTERMODULATIONSFEHLERQUELLEN**
- **LOCATING PASSIVE INTERMODULATION FAULT SOURCES**
- **LOCALISATION DE SOURCES DE DÉFAILLANCE D'INTERMODULATION PASSIVE**

(73) Ranplan Wireless Network Design Ltd, Upper Pendrill Court Ermine Street North Papworth Everard, Cambridge, Cambridgeshire CB23 3UY, GB

(72) CHEN, Jiming, Cambridge Cambridgeshire CB23 3UY, GB

SONG, Hui, Cambridge Cambridgeshire CB23 3UY, GB

LAI, Zhihua, Cambridge Cambridgeshire CB23 3UY, GB

ZHANG, Jie, Cambridge Cambridgeshire CB23 3UY, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

**H04B 17/17** → (51) **H04B 17/19**

(51) **H04B 17/19** (11) **3 565 145 B1**  
**H04B 17/29** **H04B 17/17**

(25) En (26) En  
(21) 19169427.2 (22) 16.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019

(30) 30.04.2018 IT 201800004974

- (54) • **FUNKFREQUENZSENDEEMPFÄNGER, SYSTEM UND VERFAHREN**
- **A RADIO-FREQUENCY TRANSCIVER DEVICE, CORRESPONDING SYSTEM AND METHOD**
- **DISPOSITIF EMETTEUR-RECEPTEUR RADIOFRÉQUENCE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS**

(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) BELFIORE, Francesco, I-95126 Catania, IT

(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

**H04B 17/27** → (51) **H04W 4/02**

**H04B 17/29** → (51) **H04B 17/19**

**H04B 17/309** → (51) **H04L 1/00**

**H04B 17/318** → (51) **H04B 7/0456**

**H04B 17/318** → (51) **H04W 4/02**

**H04B 17/336** → (51) **H04L 1/00**

**H04B 17/373** → (51) **H04L 1/00**

**H04H 20/30** → (51) **H04H 20/42**

(51) **H04H 20/42** (11) **2 393 227 B1**  
**H04H 20/30** **H04H 20/71**  
**H04L 27/26** **H04L 5/00**

(25) En (26) En

(21) 11168497.3 (22) 01.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2011

(30) 04.06.2010 GB 201009447

- (54) • **Verfahren und Vorrichtung zum Übertragen und Empfangen von Daten einschließlich einer Vielzahl von Datenströmen in einem Rundfunk-/Kommunikationssystem**
- **Method and apparatus for transmitting and receiving data including a plurality of data streams in a broadcasting/communication system**
- **Procédé et appareil pour la transmission et la réception de données incluant une pluralité des flux de données dans un système de diffusion/communication**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) Gutierrez, Ismael, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Mourad, Alain, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Yun, Sung-Ryul, 443-742 Gyeonggi-do, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04H 20/71** → (51) **H04H 20/42**

**H04H 20/78** → (51) **H05K 5/03**

**H04H 20/93** → (51) **H04N 21/41**

**H04H 60/13** → (51) **H04N 7/173**

(51) **H04H 60/37** (11) **3 308 480 B1**  
**G06F 16/783** **H04N 21/438**  
**H04N 21/81** **G06F 16/22**

**G06F 16/73** **H04N 21/835**  
**H04N 21/442** **H04N 21/44**  
**H04N 21/8352** **H04N 21/24**  
**H04N 21/234** **H04N 21/2668**

(25) En (26) En

(21) 16808025.7 (22) 26.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018

(86) US 2016/034401 26.05.2016

(87) WO 2016/200622 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 US 201562175145 P

31.07.2015 US 201514815256

- (54) • **ERKENNUNG VON KANALWECHSEL BEIM ABGLEICH DES FINGERABDRUCKS ZUR AUTOMATISCHEN INHALTSERKENNUNG**

• **DETECTING CHANNEL CHANGE IN AUTOMATIC CONTENT RECOGNITION FINGERPRINT MATCHING**

• **DÉTECTION D'UN CHANGEMENT DE CANAL DANS UNE MISE EN CORRESPONDANCE D'EMPREINTES DIGITALES DE RECONNAISSANCE DE CONTENU AUTOMATIQUE**

(73) The Nielsen Company (US), LLC., 85 Broad Street, New York, New York 10004, US

(72) CHEN, Juikun, West Jordan, Utah 84084, US

(74) CHEN, Juikun, West Jordan, Utah 84084, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**H04J 3/00** → (51) **H04N 7/173**

(51) **H04J 11/00** (11) **3 361 792 B1**  
**H04J 13/00** **H04L 27/26**  
**H04W 56/00**

(25) Zh (26) En

(21) 15907006.9 (22) 30.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018

(86) CN 2015/093385 30.10.2015

(87) WO 2017/070944 2017/18 04.05.2017

- (54) • **SIGNALSENDE- UND -EMPFANGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYMBOLTAKTSYNCHRONISIERUNG**
- **SIGNAL SENDING DEVICE AND RECEIVING DEVICE, AND METHOD AND SYSTEM FOR SYMBOL TIMING SYNCHRONIZATION**
- **DISPOSITIF D'ENVOI DE SIGNAUX ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SIGNAUX AINSI QUE PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT UNE SYNCHRONISATION DU RYTHME DES SYMBOLES**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Ji, Tong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WU, Yiling, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YU, Guangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YOUNG, Robert William, Shenzhen Guangdong 518129, CN

GAFFNEY, Brian Martin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

**H04J 11/00** → (51) **H04L 1/16**

**H04J 11/00** → (51) **H04N 7/173**

**H04J 13/00** → (51) **H04J 11/00**

**H04J 13/00** → (51) **H04L 5/02**

**H04J 14/02** → (51) **H04B 10/112**

**H04J 14/02** → (51) **H04B 10/50**

**H04J 14/02** → (51) **H04B 10/572**

**H04J 14/06** → (51) **H04B 10/50**

**H04K 1/00** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04K 3/00** (11) **2 850 760 B1**

(25) En (26) En

(21) 13722364.0 (22) 06.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015

(86) EP 2013/059373 06.05.2013

(87) WO 2013/171085 2013/47 21.11.2013

(30) 14.05.2012 EP 12167935

- (54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES EIN KOMMUNIKATIONS BENUTZERGERÄT BEEINFLUSSENDEN STÖRSENDER, VORRICHTUNG FÜR DAS BENUTZERGERÄT UND SYSTEM MIT DEM BENUTZERGERÄT**



- *METHOD OF DETECTING A JAMMING TRANSMITTER AFFECTING A COMMUNICATION USER EQUIPMENT, DEVICE FOR THE USER EQUIPMENT AND SYSTEM WITH THE USER EQUIPMENT*
  - *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN TRANSMETTEUR DE BROUILLAGE AFFECTANT UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DE COMMUNICATION, DISPOSITIF POUR L'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET SYSTÈME AVEC L'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
- (73) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, Weiringerstraße 81, 81541 München, DE  
 (72) BREUER, Volker, 16727 Bötzow, DE  
 RÖHL, Bernd, 12109 Berlin, DE  
 (74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

**H04K 3/00** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 1/00** (11) **2 556 694 B1**  
 H04L 5/00  
 (25) En (26) En  
 (21) 11766085.2 (22) 31.03.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.02.2013  
 (86) KR 2011/002207 31.03.2011  
 (87) WO 2011/126234 2011/41 13.10.2011  
 (30) 05.04.2010 KR 20100031071  
 (54) • *MEHRTRÄGER-KOMMUNIKATIONSSYSTEM SOWIE ADAPTIVES TRÄGERAUSWAHL- UND LINKQUALITÄTS-BERICHTSVERFAHREN DAFÜR*  
 • *MULTICARRIER COMMUNICATION SYSTEM, AND ADAPTIVE CARRIER SELECTION AND LINK QUALITY REPORTING METHOD FOR THE SAME*  
 • *SYSTÈME DE COMMUNICATION À PORTEUSES MULTIPLES, ET PROCÉDÉ ADAPTATIF DE SÉLECTION DE PORTEUSE ET DE RAPPORT DE QUALITÉ DE LIAISON CORRESPONDANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
 (72) LIM, Jun Sung, Seoul 138-240, KR  
 MOON, Hi Chan, Yongin-si Gyeonggi-do 446-592, KR  
 KIM, Jin Ho, Seoul 137-030, KR  
 HAN, Jung Su, Yongin-si Gyeonggi-do 448-130, KR  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 041 177 B1**  
**H04L 12/46** **H04L 12/891**  
**H04L 29/08**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 13893212.4 (22) 13.09.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.07.2016  
 (86) CN 2013/083494 13.09.2013  
 (87) WO 2015/035618 2015/11 19.03.2015  
 (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
 • *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) SU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 HU, Xing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- DING, Chiwu, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE  
 (60) 20212339.4

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 073 661 B1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 14873834.7 (22) 19.06.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 28.09.2016  
 (86) CN 2014/080272 19.06.2014  
 (87) WO 2015/096419 2015/26 02.07.2015  
 (30) 26.12.2013 CN 201310729106  
 (54) • *MEHRWEGE-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND DATENEMPFAANGSVORRICHTUNG*  
 • *MULTI-PATH TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM, DATA TRANSMITTING DEVICE, AND DATA RECEIVING DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉMISSION À TRAJETS MULTIPLES, DISPOSITIF D'ÉMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DONNÉES*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN  
 (72) XIE, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
 XU, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
 XU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
 YUAN, Zhifeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
 LUO, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
 YAN, Wenjun, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
 (74) Tiburzi, Andrea, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 340 507 B1**  
**H04L 1/18** **H04W 72/04**  
**H04W 88/02** **H04W 88/08**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 16845601.0 (22) 28.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 27.06.2018  
 (86) CN 2016/091977 28.07.2016  
 (87) WO 2017/045487 2017/12 23.03.2017  
 (30) 18.09.2015 CN 201510600077  
 (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN, BASISSTATION UND ENDGERÄTEAUSRÜSTUNG*  
 • *METHOD FOR TRANSMITTING DATA, BASE STATION AND TERMINAL EQUIPMENT*  
 • *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, STATION DE BASE, ET ÉQUIPEMENT TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) CHEN, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 XIE, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 QIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 LIU, Yalin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 376 696 B1**  
**H04L 1/20** **H04L 29/08**  
**H04B 7/155** **H04B 17/309**  
**H04B 17/373** **H04B 7/26**  
**H04W 4/02** **H04W 40/12**  
**H04W 40/20**

- (25) En (26) En  
 (21) 17160535.5 (22) 13.03.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 19.09.2018  
 (54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR SCHÄTZUNG EINES MULTI-HOP-FUNKKANALS ZWISCHEN EINEM SENDE, EINER ODER MEHREREN RELAISSTATIONEN UND EINEM EMPFÄNGER IN EINEM MOBIL-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
 • *APPARATUS, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS FOR ESTIMATING A MULTI-HOP RADIO CHANNEL BETWEEN A TRANSMITTER, ONE OR MORE RELAY STATIONS, AND A RECEIVER IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*  
 • *APPAREILS, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR L'ESTIMATION D'UN CANAL RADIO MULTI-SAUTS ENTRE UN ÉMETTEUR, UNE OU PLUSIEURS STATIONS RELAIS ET UN RÉCEPTEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
 (72) Aliev, Roman, 39576 Stendal, DE  
 Kwoczek, Andreas, 38165 Lehre, DE  
 Hehn, Thorsten, 38444 Wolfsburg, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 465 958 B1**  
**H04B 7/0413** **H04B 17/336**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16729380.2 (22) 07.06.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.04.2019  
 (86) IB 2016/053338 07.06.2016  
 (87) WO 2017/212312 2017/50 14.12.2017  
 (54) • *AUSSENSCHLEIFENANPASSUNG ZUR LINK-ADAPTATION*  
 • *OUTER-LOOP ADJUSTMENT FOR LINK ADAPTATION*  
 • *RÉGLAGE À BOUCLE EXTERNE POUR UNE ADAPTATION DE LIAISON*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) CHEN, Xixian, Ottawa Ontario K2H 8Y8, CA  
 BONTU, Chandra Sekhar, Nepean Ontario K2J 5G8, CA  
 LONG, Jianguo, Kanata Ontario K2M 1M9, CA  
 WENG, James Jinfeng, Kanata Ontario K2M 2K1, CA  
 (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**H04L 1/00** → (51) **H04B 7/04**

**H04L 1/00** → (51) **H04B 17/00**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04L 1/02** (11) **3 275 104 B1**  
**H04L 1/04**  
 (25) De (26) De  
 (21) 16711613.6 (22) 22.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) EP 2016/056241 22.03.2016
- (87) WO 2016/156109 2016/40 06.10.2016
- (30) 27.03.2015 DE 102015104775
- (54) • *VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN DATEN-ÜBERTRAGUNG ÜBER ZWEI DRAHTLOS-DATENÜBERTRAGUNGSKANÄLE SOWIE DATENÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG*
- *METHOD FOR WIRELESS DATA TRANSMISSION VIA TWO WIRELESS DATA TRANSMISSION CHANNELS AND DATA TRANSMISSION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES SANS FIL VIA DEUX CANAUX DE TRANSMISSION DE DONNÉES SANS FIL ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Technische Universität Braunschweig, Universitätsplatz 2, 38106 Braunschweig, DE
- (72) KÜRNER, Thomas, 38518 Gifhorn, DE  
CHEN, Xiaomin, 20149 Hamburg, DE  
JUKAN, Admela, 38114 Braunschweig, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

**H04L 1/04** → (51) **H04L 1/02**

**H04L 1/06** → (51) **H04B 7/04**

**H04L 1/06** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 1/08** → (51) **H04B 7/04**

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 293 905 B1**
- H04L 1/18** **H04B 7/26**
- H04L 5/00** **H04L 27/26**
- (25) En (26) En
- (21) 17179665.9 (22) 14.08.2008
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (43) 14.03.2018
- (30) 14.08.2007 US 955863 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON RESSOURCENBEREICHSINFORMATIONEN FÜR PHICH*
- *METHOD FOR ACQUIRING RESOURCE REGION INFORMATION FOR PHICH*
- *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS SUR DES RÉGIONS DE RESSOURCES POUR PHICH*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) AHN, Joon Kui, Gyeonggi-do 431-080, KR  
KIM, Bong Hoe, Gyeonggi-do 431-080, KR  
YUN, Young Woo, Gyeonggi-do 431-080, KR  
KIM, Ki Jun, Gyeonggi-do 431-080, KR  
LEE, Jung Hoon, Gyeonggi-do 431-080, KR  
LEE, Dae Won, Gyeonggi-do 431-080, KR  
SEO, Dong Youn, Gyeonggi-do 431-080, KR  
ROH, Dong Wook, Gyeonggi-do 431-080, KR  
YOON, Suk Hyon, Gyeonggi-do 431-080, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (60) 20212180.2
- (62) 09180051.6 / 2 180 629  
08793268.7 / 2 104 986

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 293 906 B1**
- H04L 1/18** **H04J 11/00**
- H04B 1/69** **H04L 27/26**
- (25) En (26) En
- (21) 17179666.7 (22) 14.08.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (43) 14.03.2018
- (30) 14.08.2007 US 955863 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON RESSOURCENBEREICHSINFORMATIONEN FÜR PHICH UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON PDCCH*
- *METHOD FOR ACQUIRING RESOURCE REGION INFORMATION FOR PHICH AND METHOD OF RECEIVING PDCCH*
- *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS SUR DES RÉGIONS DE RESSOURCES POUR PHICH ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE PDCCH*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) AHN, Joon Kui, Gyeonggi-do 431-080, KR  
KIM, Bong Hoe, Gyeonggi-do 431-080, KR  
YUN, Young Woo, Gyeonggi-do 431-080, KR  
KIM, Ki Jun, Gyeonggi-do 431-080, KR  
LEE, Jung Hoon, Gyeonggi-do 431-080, KR  
LEE, Dae Won, Gyeonggi-do 431-080, KR  
SEO, Dong Youn, Gyeonggi-do 431-080, KR  
ROH, Dong Wook, Gyeonggi-do 431-080, KR  
YOON, Suk Hyon, Gyeonggi-do 431-080, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 09180051.6 / 2 180 629  
08793268.7 / 2 104 986

**H04L 1/16** → (51) **H04L 27/26**

**H04L 1/16** → (51) **H04W 52/48**

- (51) **H04L 1/18** (11) **2 787 675 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 12861235.5 (22) 09.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
- (86) CN 2012/072157 09.03.2012
- (87) WO 2013/097349 2013/27 04.07.2013
- (30) 31.12.2011 CN 201110459778
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON HARQ- BESTÄTIGUNGSGINFORMATIONEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR SENDING HYBRID AUTOMATIC RETRANSMISSION REQUEST ACKNOWLEDGE INFORMATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ENVOYER DES INFORMATIONS D'ACCUSE DE RÉCEPTION DE DEMANDE AUTOMATIQUE DE RETRANSMISSION HYBRIDE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YANG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
YU, Bin, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
LIANG, Chunli, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 567 777 B1**
- H04W 72/14**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19174152.9 (22) 13.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (30) 11.05.2018 US 201862670027 P  
23.05.2018 US 201862675673 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR PERFORMING UPLINK TRANSMISSION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) BAE, Duckhyun, 06772 Seoul, KR  
YI, Yunjung, 06772 Seoul, KR  
HWANG, Daesung, 06772 Seoul, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (60) 20178082.2 / 3 723 313

**H04L 1/18** → (51) **H04B 7/04**

**H04L 1/18** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 1/18** → (51) **H04L 1/16**

**H04L 1/18** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 1/18** → (51) **H04L 27/26**

**H04L 1/18** → (51) **H04W 72/12**

**H04L 1/20** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 386 157 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10701410.2 (22) 06.01.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2011
- (86) US 2010/020271 06.01.2010
- (87) WO 2010/080845 2010/28 15.07.2010
- (30) 06.01.2009 US 142784 P  
12.01.2009 US 144075 P  
03.02.2009 US 149647 P  
09.02.2009 US 151128 P  
25.03.2009 US 163429 P  
04.01.2010 US 651838
- (54) • *VERBESSERUNG DER HÖRBARKEIT FÜR REFERENZSIGNALE*
- *HEARABILITY IMPROVEMENTS FOR REFERENCE SIGNALS*
- *AMÉLIORATIONS D'AUDIBILITÉ POUR SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) AGRAWAL, Avneesh, San Diego CA 92121, US  
SAMPATH, Ashwin, San Diego CA 92121, US  
PALANKI, Ravi, San Diego CA 92121, US  
BHUSHAN, Naga, San Diego CA 92121, US  
BACHU, Raja, Sekhar, San Diego CA 92121, US  
KHANDEKAR, Aamod, D., San Diego CA 92121, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE



(60) 12002375.9 / 2 472 765

(51) **H04L 5/00** (11) **2 467 967 B1**  
**H04W 72/04** **H04W 48/08**

(25) En (26) En  
(21) 10809614.0 (22) 17.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2012  
(86) IB 2010/053711 17.08.2010  
(87) WO 2011/021154 2011/08 24.02.2011  
(30) 17.08.2009 US 234534 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG UND ZUORDNUNG VON REFERENZSIGNALEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR INITIALIZATION AND MAPPING OF REFERENCE SIGNALS IN A COMMUNICATION SYSTEM**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INITIALISATION ET DE MAPPAGE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHIMIEL, Mieszko, PL-53-441 Wrocław, PL SKOV, Peter, Beijing 100044, CN KOIVISTO, Tommi, FIN-02320 Espoo, FI CHE, Xiang Guang, Beijing 100096, CN ROMAN, Timo, FIN-02630 Espoo, FI

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(60) 21150050.9

(51) **H04L 5/00** (11) **2 678 959 B1**  
**H04W 24/10** **H04W 52/14**  
**H04W 52/22** **H04W 52/28**  
**H04W 52/34** **H04W 52/36**  
H04L 5/14 H04W 28/04

(25) En (26) En  
(21) 12748832.8 (22) 20.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2014  
(86) KR 2012/001260 20.02.2012  
(87) WO 2012/115412 2012/35 30.08.2012  
(30) 21.02.2011 US 201161444844 P 09.02.2012 KR 20120013283

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG BZW. DEAKTIVIERUNG SEKUNDÄRER TRÄGER IN ZEITMULTI- PLEX-MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MITTELS TRÄGERAGGREGATION**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR ACTIVATING OR DEACTIVATING SECONDARY CARRIERS IN TIME DIVISION DUPLEX MOBILE COMMUNICATION SYSTEM USING CARRIER AGGREGATION**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACTIVER OU DÉACTIVER DES PORTEUSES SECONDAIRES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE À DUPLI- XAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS, AU MOYEN D'UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) JANG, Jae Hyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 443-370, KR KIM, Soeng Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-908, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **2 856 667 B1**  
**H04W 56/00** **H04W 36/08**  
**H04W 36/00** **H04W 88/08**

(25) En (26) En  
(21) 13797720.3 (22) 31.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015  
(86) KR 2013/004811 31.05.2013  
(87) WO 2013/180513 2013/49 05.12.2013  
(30) 31.05.2012 KR 20120058756

(54) • **Effiziente Kooperation zwischen mehreren Basisstationen in einem drahtlosen Kommunikationssystem**  
• **Efficient cooperation of multiple base stations in wireless communication system**  
• **Coopération efficace de plusieurs stations de base dans un système de communication sans fil**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) TAORI, Rakesh, Gyeonggi-do 443- 742, KR CHANG, Young-Bin, Gyeonggi-do 443- 742, KR KANG, Hyun-Jeong, Gyeonggi-do 443- 742, KR PARK, Jung-Shin, Gyeonggi-do 443- 742, KR SON, Yeong-Moon, Gyeonggi-do 443- 742, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **3 008 962 B1**  
**H04L 27/00** **H04W 16/14**  
**H04W 74/08** H04L 5/14  
H04W 28/08 H04W 72/12

(25) En (26) En  
(21) 14737097.7 (22) 10.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016  
(86) US 2014/041616 10.06.2014  
(87) WO 2014/200951 2014/51 18.12.2014  
(30) 11.06.2013 US 201361833674 P 04.12.2013 US 201314096686

(54) • **LTE/LTE-A-UPLINK-CARRIER-AGGREGATION UNTER VERWENDUNG EINES UNLIZENZIERTEN FREQUENZBANDES**  
• **LTE/LTE-A UPLINK CARRIER AGGREGATION USING UNLICENSED SPECTRUM**  
• **AGRÉGATION DE PORTEUSE DE LIAISON MONTANTE LTE/LTE-A UTILISANT UN SPECTRE SANS LICENCE**

(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121- 1714, US LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US WEI, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 119 024 B1**  
**H04L 1/00** **H04L 1/18**

(25) Ko (26) En  
(21) 15761094.0 (22) 12.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017

(86) KR 2015/002407 12.03.2015  
(87) WO 2015/137747 2015/37 17.09.2015  
(30) 12.03.2014 US 201461952101 P 28.03.2014 US 201461971534 P

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-STEUERUNGSKANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER NUTZUNGS- ÄNDERUNG VON FUNKRESSOURCEN UND VORRICHTUNG DAFÜR**  
• **METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM THAT SUPPORTS USE CHANGE OF RADIO RESOURCES, AND APPARATUS THEREFOR**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANS- METTRE UN CANAL DE COMMANDE EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL QUI PREND EN CHARGE UN CHANGEMENT D'UTILISATION DE RESSOURCES RADIO, ET APPAREIL ASSOCIÉ**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) LEE, Seungmin, Seoul 137-893, KR SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR SEO, Inkwon, Seoul 137-893, KR YANG, Suckchel, Seoul 137-893, KR CHAE, Hyukjin, Seoul 137-893, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 198 766 B1**  
**H04L 5/14** **H04L 1/18**  
**H04W 48/00** **H04W 52/02**  
**H04W 74/00**

(25) En (26) En  
(21) 14776669.5 (22) 26.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017  
(86) EP 2014/070667 26.09.2014  
(87) WO 2016/045744 2016/13 31.03.2016

(54) • **DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON AGGREGIERTEN TRÄGERN IN UNLIZENZIERTEN FRE- QUENZBÄNDERN**  
• **WIRELESS COMMUNICATION EMPLOYING CARRIER AGGREGATION ON UNLICENSED BANDS**  
• **COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT DES PORTEUSES AGGRÉGÉES DANS DES BANDES DE FRÉQUENCS NON LICENCIÉES**

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) LUNTTILA, Timo Erkki, FIN-02200 Espoo, FI HUGL, Klaus, A-1070 Wien, AT TIROLA, Esa Tapani, FIN-90450 Kempele, FI HOOLI, Kari Juhani, FIN-90540 Oulu, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 5/00** (11) **3 366 070 B1**  
**H04W 4/02** H04W 72/04

(25) En (26) En  
(21) 15790859.1 (22) 20.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018  
(86) EP 2015/074260 20.10.2015  
(87) WO 2017/067580 2017/17 27.04.2017

(54) • **BESTIMMUNG EINES REFERENZSIGNAL- ÜBERTRAGUNGSMUSTERS**



- DETERMINATION OF REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION PATTERN
  - DÉTERMINATION DE MOTIF D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) CEDERGRÉN, Andreas, SE-237 32 Bjärred, SE
- REIAL, Andres, SE-211 17 Malmö, SE
- TIDESTAV, Claes, SE-746 31 Bålsta, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 379 758 B1**  
**H04W 72/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16889151.3 (22) 23.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) CN 2016/111835 23.12.2016
- (87) WO 2017/133345 2017/32 10.08.2017
- (30) 05.02.2016 PCT/CN2016/073668
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTÜBERTRAGUNG
- SERVICE TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SERVICE
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
- LIN, YaNan, Dongguan Guangdong 523860, CN
- TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
- FENG, Bin, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (60) 20216459.6

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 389 213 B1**  
**H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18151622.0 (22) 29.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN AUF EINEM ERWEITERTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANAL
- METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING ENHANCED PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL E-PDCCH
  - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE AMÉLIORÉE E-PDCCH
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Chi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Jianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (62) 12835724.1 / 2 750 464
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 417 561 B1**  
**H04B 7/0408** **H04B 7/06**  
**H04B 7/08** **H04W 24/10**
- (25) En (26) En
- (21) 17703289.3 (22) 20.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (86) US 2017/014445 20.01.2017
- (87) WO 2017/142677 2017/34 24.08.2017
- (30) 20.02.2016 US 201662297863 P
- 29.03.2016 US 201662314959 P
- 25.04.2016 US 201662327436 P
- 19.08.2016 US 201615242194
- (54) • KOMMUNIKATION VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN
- COMMUNICATION OF UPLINK CONTROL INFORMATION
  - COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
- SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
- SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US
- CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
- SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
- LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 497 865 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17754947.4 (22) 09.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) US 2017/046078 09.08.2017
- (87) WO 2018/031641 2018/07 15.02.2018
- (30) 10.08.2016 US 201662373312 P
- 08.08.2017 US 201715671972
- (54) • PHYSIKALISCHER DOWNLINK-STEUERKANAL MIT GERINGER LATENZ UND GEMEINSAM GENUTZTER PHYSIKALISCHER DOWNLINK-KANAL
- LOW LATENCY PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL AND PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNEL
  - CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE À FAIBLE LATENCE ET CANAL PARTAGÉ DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
- HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
- XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 503 455 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18215502.8 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (30) 21.12.2017 FR 1701351
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALZUORDNUNG
- METHOD AND DEVICE FOR ALLOCATING CHANNELS
  - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALLOCATION DE CANAUX
- (73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) SIRVEN, François, 92230 GENNEVILLIERS, FR
- GARRIDO, Eric, 92230 GENNEVILLIERS, FR
- PREST, Thomas, 92230 GENNEVILLIERS, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 520 276 B1**  
**H04W 72/12** **H04W 88/02**
- (25) En (26) En
- (21) 17749801.1 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) US 2017/044626 31.07.2017
- (87) WO 2018/067222 2018/15 12.04.2018
- (30) 03.10.2016 US 201662403682 P
- 28.07.2017 US 201715663154
- (54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER STEUERKANALS
- METHOD FOR CONTROL CHANNEL IDENTIFICATION
  - PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE CANAL DE COMMANDE
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YANG, Yang, San Diego, California 92121-1714, US
- ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
- JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- Ji, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (60) 21150789.2

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 552 333 B1**  
**H04L 1/06** **H04L 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18814760.7 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (86) KR 2018/014708 27.11.2018
- (87) WO 2019/107873 2019/23 06.06.2019

- (30) 28.11.2017 US 201762591727 P  
19.04.2018 KR 20180045456
- (54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS FOR THE SAME*  
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR  
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (60) 20211080.5

(51) **H04L 5/00** (11) **3 557 810 B1**  
**H04B 7/06** **H04W 24/10**  
**H04W 72/04**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18736302.3 (22) 05.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) CN 2018/071544 05.01.2018
- (87) WO 2018/127122 2018/28 12.07.2018
- (30) 06.01.2017 CN 201710011397
- (54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKEITIGE VORRICHTUNG*  
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TERMINAL AND NETWORK SIDE DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
DU, Guanglong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
SHI, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 591 885 B1**  
**H04L 5/14** **H04W 72/04**  
**H04W 28/06**

- (25) En (26) En
- (21) 19192917.3 (22) 06.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (30) 07.01.2014 PCT/CN2014/070233  
11.02.2014 PCT/CN2014/071952
- (54) • *ÜBER MEHRERE SUBFRAMES EINGESTELLTE CSI-RÜCKKOPPLUNG*  
• *MULTIPLE SUBFRAME SET CSI FEEDBACK*  
• *RETOUR D'INFORMATION D'ÉTAT DE CANAL PAR MULTIPLES ENSEMBLES DE SOUS-TRAME*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA California 92121-1714, US  
WEI, Chao, San Diego, CA California 92121-1714, US

- WANG, Neng, San Diego, CA California 92121-1714, US
- XU, Hao, San Diego, CA California 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, CA California 92121-1714, US
- (74) Young, Timothy David, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (62) 15735436.6 / 3 092 739

(51) **H04L 5/00** (11) **3 684 003 B1**  
**H04L 5/14**

- (25) En (26) En
- (21) 20162883.1 (22) 31.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (30) 30.10.2015 KR 20150152229
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Yeo, Jeong-Ho, 16677 Suwon-si, KR  
Kwak, Yong-Jun, 16677 Suwon-si, KR  
Kim, Young-Bum, 16677 Suwon-si, KR  
Lee, Ju-ho, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 16860341.3 / 3 343 824

**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**

**H04L 5/00** → (51) **H04B 17/00**

**H04L 5/00** → (51) **H04H 20/42**

**H04L 5/00** → (51) **H04L 1/16**

**H04L 5/00** → (51) **H04L 5/02**

**H04L 5/00** → (51) **H04L 25/03**

**H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 4/70**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 24/10**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 28/16**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 36/08**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 52/48**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/00**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 5/02** (11) **3 440 801 B1**  
**H04L 5/00** **H04L 27/26**  
**H04J 13/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17714353.4 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.02.2019
- (86) US 2017/022745 16.03.2017
- (87) WO 2017/176435 2017/41 12.10.2017
- (30) 06.04.2016 US 201662319166 P  
15.03.2017 US 201715460079
- (54) • *EINHEITLICHES REFERENZSIGNALDESIGN FÜR ERWEITERTE KOMPONENTENTRÄGER*  
• *UNIFIED REFERENCE SIGNAL DESIGN FOR ENHANCED COMPONENT CARRIERS*  
• *CONCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE UNIFIÉE POUR PORTEUSES COMPOSANTES AMÉLIORÉES*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YOO, Taesang, San Diego California 92121-1714, US  
FAN, Zhifei, San Diego California 92121-1714, US  
ZENG, Weiliang, San Diego California 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego California 92121-1714, US  
MONTORO, Juan, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04L 5/14** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 9/00** (11) **3 180 885 B1**  
**H04L 29/06** **H04L 29/08**

- (25) En (26) En
- (21) 15828098.2 (22) 31.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (86) US 2015/043301 31.07.2015
- (87) WO 2016/019342 2016/05 04.02.2016
- (30) 01.08.2014 US 201462031869 P  
30.07.2015 US 201514814311
- (54) • *ABBILDUNG ZWISCHEN BENUTZERSCHNITTSTELLENFELDERN UND PROTOKOLLINFORMATIONEN*  
• *MAPPING BETWEEN USER INTERFACE FIELDS AND PROTOCOL INFORMATION*  
• *MISE EN CORRESPONDANCE ENTRE DES CHAMPS D'INTERFACE ET DES INFORMATIONS DE PROTOCOLE*
- (73) Protergity Corporation, 5 High Ridge Park 2nd Floor, Stamford, CT 06905, US
- (72) LEVY, Vichai, Stamford, CT 06905, US  
ROZENBERG, Yigal, Stamford, CT 06905, US  
JAIN, Rajnish, Stamford, CT 06905, US  
MATTSSON, Ulf, Stamford, CT 06905, US
- (74) Round, Edward Mark, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04L 9/00** (11) **3 566 384 B1**  
**H04L 9/32**

- (25) En (26) En
- (21) 17847708.9 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (86) EP 2017/084795 29.12.2017
- (87) WO 2018/127456 2018/28 12.07.2018
- (30) 06.01.2017 US 201762443338 P  
21.12.2017 US 201762608650 P
- (54) • *PINOCCHIO/TRINOCCHIO AUF AUTHENTIFIZIERTEN DATEN*  
• *PINOCCHIO / TRINOCCHIO ON AUTHENTICATED DATA*  
• *PINOCCHIO/TRINOCCHIO SUR DES DONNÉES AUTHENTIFIÉES*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL



- (72) VEENINGEN, Meilof, Geert, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04L 9/00** (11) **3 568 948 B1**  
**H04L 9/32** **G06F 21/51**

- (25) En (26) En  
(21) 17895253.7 (22) 19.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.11.2019  
(86) US 2017/067175 19.12.2017  
(87) WO 2018/144153 2018/32 09.08.2018  
(30) 06.02.2017 US 201762455532 P 18.12.2017 US 201715846012

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN, HOCHLADEN UND AUSFÜHREN VON CODEBLÖCKEN IN VERTEILTEN NETZWERKKNOTEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING, UPLOADING, AND EXECUTING CODE BLOCKS WITHIN DISTRIBUTED NETWORK NODES**  
• **SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION, DE TÉLÉCHARGEMENT ET D'EXÉCUTION DE BLOCS DE CODE DANS DES NOEUDS DE RÉSEAU DISTRIBUÉS**

- (73) Northern Trust Corporation, 50 South LaSalle Street, Chicago, IL 60603, US  
(72) CZUPEK, Andrew, Chicago, IL 60603, US  
MONKS, Andrew, Chicago, IL 60603, US  
STEVENS, Anthony, Chicago, IL 60603, US  
DAS, Arijit, Chicago, IL 60603, US  
PRICE, Christopher, Chicago, IL 60603, US  
CHAPMAN, Justin, Chicago, IL 60603, US  
HANNAWAY, Wayne, Chicago, IL 60603, US  
SMITH, Zabrana, Chicago, IL 60603, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB  
(60) 21150854.4

**H04L 9/00** → (51) **H04L 9/32**

**H04L 9/00** → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 9/06** (11) **3 235 162 B1**  
(25) En (26) En

- (21) 14823974.2 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.10.2017  
(86) EP 2014/078312 17.12.2014  
(87) WO 2016/096000 2016/25 23.06.2016

- (54) • **STROMVERSCHLÜSSELUNGSTECHNIK**  
• **STREAM CIPHERING TECHNIQUE**  
• **TECHNIQUE DE CHIFFREMENT DE FLUX**

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) NÄSLUND, Mats, S-168 36 Bromma, SE  
DUBROVA, Elena, S-192 74 Sollentuna, SE  
HELL, Martin, S-212 35 Malmö, SE  
SMEETS, Bernard, S-247 51 Dalby, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 9/06** (11) **3 550 764 B1**  
**G06F 9/30** **G06F 9/38**

- (25) En (26) En  
(21) 19160418.0 (22) 01.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201815943654

- (54) • **HARDWARE-BESCHLEUNIGER UND VERFAHREN ZUR HOCHLEISTUNGSFÄHIGEN AUTHENTIFIZIERTEN VERSCHLÜSSELUNG**

- **HARDWARE ACCELERATORS AND METHODS FOR HIGH-PERFORMANCE AUTHENTICATED ENCRYPTION**  
• **ACCÉLÉRATEURS DE MATÉRIEL ET PROCÉDÉS DE CHIFFREMENT AUTHENTIFIÉE HAUTES PERFORMANCES**

- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) SURESH, Vikram, Portland, OR Oregon 97229, US  
MATHEW, Sanu, Portland, OR Oregon 97229, US  
SATPATHY, Sudhir, Hillsboro, OR Oregon 97124, US  
GOPAL, Vinodh, Westborough, MA Massachusetts 01581, US

- (74) Samsong & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **H04L 9/06** (11) **3 639 464 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 18753227.0 (22) 13.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.04.2020  
(86) IB 2018/054284 13.06.2018  
(87) WO 2018/229666 2018/51 20.12.2018  
(30) 15.06.2017 HU 1700259 30.11.2017 HU 1700499

- (54) • **KRYPTOGRAPHISCHES VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SYMMETRISCHE SCHLÜSSELSTROMVERSCHLÜSSELUNG**  
• **SYMMETRIC KEY STREAM CIPHER CRYPTOGRAPHIC METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF CRYPTOGRAPHIQUES DE CHIFFREMENT DE FLUX DE CLÉ SYMÉTRIQUE**

- (73) Intelligens Technologi KFT., Tancsics Mihály utca 3. 2. em. 6., 4028 Debrecen, HU  
(72) DOMOSI, Pal Bela, 4034 Debrecen, HU  
HORVATH, Geza, 4028 Debrecen, HU  
(74) Horváth, Bertalan, Gödölle, Kékes, Mészáros & Szabó Patent and Trademark Attorneys Keleti Károly u. 13/b, 1024 Budapest, HU

**H04L 9/06** → (51) **G06F 9/30**

(51) **H04L 9/08** (11) **2 441 205 B1**  
**H04L 9/14** **H04L 9/32**  
**H04L 29/06**

- (25) En (26) En  
(21) 10786593.3 (22) 03.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 18.04.2012  
(86) US 2010/037305 03.06.2010  
(87) WO 2010/144301 2010/50 16.12.2010  
(30) 11.06.2009 US 483095

- (54) • **SCHLÜSSELVERWALTUNG IN SICHEREN NETZWERKENKLAVEN**  
• **KEY MANAGEMENT IN SECURE NETWORK ENCLAVES**  
• **GESTION DE CLÉS DANS DES ENCLAVES DE RÉSEAU SÉCURISÉES**

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US  
(72) SIMON, Daniel, R., Redmond, Washington 98052-6399, US  
SWANDER, Brian, D., Redmond, Washington 98052-6399, US  
MENEZES, Pascal, Redmond, Washington 98052-6399, US  
MONTENEGRO, Gabriel, E., Redmond, Washington 98052-6399, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 363 147 B1**  
**H04L 9/32**

- (25) En (26) En  
(21) 16787661.4 (22) 11.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.08.2018  
(86) US 2016/056411 11.10.2016  
(87) WO 2017/066180 2017/16 20.04.2017  
(30) 13.10.2015 US 201514882233

- (54) • **SPEICHERN EINES ENTSCHLÜSSELTEN KÖRPERS EINER NACHRICHT UND ZUM VERSCHLÜSSELN UND ENTSCHLÜSSELN DES KÖRPERS DER NACHRICHT VERWENDETER SCHLÜSSEL**  
• **STORING DECRYPTED BODY OF MESSAGE AND KEY USED TO ENCRYPT AND DECRYPT BODY OF MESSAGE**  
• **STOCKAGE D'UN CORPS DÉCRYPTÉ D'UN MESSAGE ET CLÉ UTILISÉE POUR CRYPTER ET DÉCRYPTER UN CORPS D'UN MESSAGE**

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) BAUDOIN, Laetitia, Mountain View, California 94043, US  
GOODMAN, Brian, Mountain View, California 94043, US  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 605 942 B1**  
**H04L 9/32** **H04W 12/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19186644.1 (22) 26.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2020  
(30) 28.06.2012 US 201213536747  
(54) • **SCHLÜSSELVEREINBARUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**  
• **KEY AGREEMENT FOR WIRELESS COMMUNICATION**  
• **ACCORD DE CLÉ POUR COMMUNICATION SANS FIL**

- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) BROWN, Daniel Richard L., Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
CAMPAGNA, Matthew John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
EBEID, Nevine Maurice Nassif, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE  
(62) 17180145.9 / 3 249 849 13741901.6 / 2 868 029

(51) **H04L 9/08** (11) **3 605 943 B1**  
**B60R 16/02** **H04L 29/06**  
**H04L 29/08**

- (25) En (26) En  
(21) 19200240.0 (22) 16.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(30) 13.11.2014 US 201462079301 P 27.08.2015 JP 2015168311  
(54) • **SCHLÜSSELVERWALTUNGSVERFAHREN, FAHRZEUGMONTIERTES NETZWERKSYSTEM UND SCHLÜSSELVERWALTUNGSVORRICHTUNG**



- KEY MANAGEMENT METHOD, VEHICLE-MOUNTED NETWORK SYSTEM, AND KEY MANAGEMENT DEVICE
  - PROCÉDÉ DE GESTION DE CLÉ, SYSTÈME DE RÉSEAU MONTÉ SUR VÉHICULE ET DISPOSITIF DE GESTION DE CLÉ
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US  
 (72) UJIIE, Yoshihiro, Osaka, 540-6207, JP ANZAI, Jun, Osaka, 540-6207, JP KITAMURA, Yoshihiko, Osaka, 540-6207, JP TANABE, Masato, Osaka, 540-6207, JP KISHIKAWA, Takeshi, Osaka, 540-6207, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
 (60) 20217613.7  
 (62) 15859135.4 / 3 220 572

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 698 515 B1**  
**H04L 9/30**
- (25) En (26) En  
 (21) 18785600.0 (22) 10.10.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 26.08.2020  
 (86) EP 2018/077639 10.10.2018  
 (87) WO 2019/076706 2019/17 25.04.2019  
 (30) 17.10.2017 EP 17196812  
 30.03.2018 EP 18165330
- KONFIGURIERBARE VORRICHTUNG FÜR LATTICEBASIERTE KRYPTOGRAPHIE
  - CONFIGURABLE DEVICE FOR LATTICE-BASED CRYPTOGRAPHY
  - DISPOSITIF CONFIGURABLE POUR CRYPTOGRAPHIE FONDÉE SUR LES RÉSEAUX
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
 (72) GARCIA MORCHON, Oscar, 5656 AE Eindhoven, NL  
 TOLHUIZEN, Ludovicus, Marinus, Gerardus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
 BHATTACHARYA, Sauvik, 5656 AE Eindhoven, NL  
 TORRE ARCE, Jose, Luis, 5656 AE Eindhoven, NL  
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- H04L 9/08** → (51) **G06F 21/32**
- H04L 9/08** → (51) **G06F 21/53**
- H04L 9/08** → (51) **G06F 21/64**
- H04L 9/08** → (51) **G06K 19/06**
- H04L 9/08** → (51) **H04L 9/32**
- H04L 9/08** → (51) **H04L 29/06**
- H04L 9/12** → (51) **H04L 9/32**
- H04L 9/14** → (51) **H04L 9/08**
- H04L 9/18** → (51) **H04W 12/02**

- (51) **H04L 9/30** (11) **3 465 979 B1**  
**H04L 9/32** **H04L 29/06**  
 B67D 1/08 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En  
 (21) 17803244.7 (22) 28.04.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 10.04.2019

- (86) US 2017/030121 28.04.2017  
 (87) WO 2017/204996 2017/48 30.11.2017  
 (30) 26.05.2016 US 201615165907  
 (54) • SICHERE GATEWAYS FÜR VERBUNDENE SPENDERAUTOMATEN  
 • SECURE GATEWAYS FOR CONNECTED DISPENSING MACHINES  
 • PASSERELLES SÉCURISÉES POUR DISTRIBUTEURS CONNECTÉS
- (73) Pepsico, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US  
 (72) GONG, George Xu, Purchase, New York 10577, US  
 (74) Ledl, Andreas, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**H04L 9/30** → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 121 993 B1**  
**H04L 29/06** **H04W 4/00**  
**H04L 29/08** **H04W 12/06**  
**H04B 7/185** **G06F 21/44**  
**G06F 21/62**
- (25) En (26) En  
 (21) 16178711.4 (22) 08.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 25.01.2017  
 (30) 23.07.2015 US 201514807563
- AUTHENTIFIZIERUNG VON KOMMUNIKATIONEN
  - AUTHENTICATING COMMUNICATIONS
  - AUTHENTICATION DE COMMUNICATIONS
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
 (72) CONDR, Curtis Gerald, Mountain View, CA 94043, US  
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 422 630 B1**  
**H04L 29/06** **H04W 12/06**  
**H04W 12/08**
- (25) En (26) En  
 (21) 17305799.3 (22) 27.06.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 02.01.2019  
 (54) • KONTROLLE DES ZUGRIFFS AUF EINE NETZWERKVORRICHTUNG ÜBER EINE BENUTZERVORRICHTUNG  
 • ACCESS CONTROL TO A NETWORK DEVICE FROM A USER DEVICE  
 • CONTRÔLE D'ACCÈS À UN DISPOSITIF DE RÉSEAU À PARTIR D'UN DISPOSITIF UTILISATEUR
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
 (72) DUBUS, Samuel, 91620 Nozay, FR PONTOIS, Cedric, 91620 Nozay, FR  
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 439 230 B1**  
**H04L 29/06** **G06F 21/32**
- (25) Zh (26) En  
 (21) 17773123.9 (22) 22.03.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.02.2019  
 (86) CN 2017/077686 22.03.2017  
 (87) WO 2017/167093 2017/40 05.10.2017  
 (30) 30.03.2016 CN 201610192200

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG BIOMETRISCHER IDENTITÄT UND AUTHENTIFIZIERUNG BIOMETRISCHER IDENTITÄT  
 • METHOD AND DEVICE FOR REGISTERING BIOMETRIC IDENTITY AND AUTHENTICATING BIOMETRIC IDENTITY  
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À ENREGISTRER UNE IDENTITÉ BIOMÉTRIQUE ET AUTHENTIFIER UNE IDENTITÉ BIOMÉTRIQUE
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY  
 (72) SUN, Yuanbo, Hangzhou Zhejiang 311121, CN  
 (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 451 577 B1**  
**G09C 1/00** **H04L 9/12**  
**H04L 9/00** **H04L 12/40**
- (25) Ja (26) En  
 (21) 17789212.2 (22) 06.04.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.03.2019  
 (86) JP 2017/014369 06.04.2017  
 (87) WO 2017/187924 2017/44 02.11.2017  
 (30) 27.04.2016 JP 2016089032
- DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN
  - COMPUTING DEVICE, AUTHENTICATION SYSTEM, AND AUTHENTICATION METHOD
  - DISPOSITIF INFORMATIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP  
 (72) MORITA, Nobuyoshi, Tokyo 100-8280, JP IDEGUCHI, Kouta, Tokyo 100-8280, JP KAYASHIMA, Makoto, Tokyo 100-8280, JP  
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 454 503 B1**  
**H04L 29/06** **G06N 7/00**  
**G06N 20/00**
- (25) Zh (26) En  
 (21) 17792496.6 (22) 04.05.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.03.2019  
 (86) CN 2017/083050 04.05.2017  
 (87) WO 2017/190670 2017/45 09.11.2017  
 (30) 05.05.2016 CN 201610293474
- VERFAHREN UND SERVER ZUR VERARBEITUNG VON KONTOBESCHWERDEN
  - ACCOUNT COMPLAINT PROCESSING METHOD AND SERVER
  - PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉCLAMATION DE COMPTE ET SERVEUR
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (72) LIU, Jie, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN  
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 520 319 B1**  
**H04L 9/08**
- (25) En (26) En

- (21) 16917877.9 (22) 27.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2019  
(86) US 2016/054023 27.09.2016  
(87) WO 2018/063167 2018/14 05.04.2018  
(54) • VERTEILTE HISTORIE ELEKTRONISCHER AUFZEICHNUNGEN UND TRANSAKTIONEN  
• DISTRIBUTED ELECTRONIC RECORD AND TRANSACTION HISTORY  
• ENREGISTREMENT ÉLECTRONIQUE DISTRIBUÉ ET HISTORIQUE DE TRANSACTIONS  
(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999 M1-11F, San Francisco, CA 94128-8999, US  
(72) WANG, Quan, Foster City, California 94404, US  
BHATT, Shiv, San Francisco, California 94105, US  
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- 
- (51) **H04L 9/32** (11) **3 542 494 B1**  
**G06F 9/455**  
(25) En (26) En  
(21) 18867145.7 (22) 29.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2019  
(86) CN 2018/125623 29.12.2018  
(87) WO 2019/072310 2019/16 18.04.2019  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON NATIVEM VERTRAG AUF BLOCKCHAIN  
• SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING NATIVE CONTRACT ON BLOCKCHAIN  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE DE CONTRAT NATIF SUR CHAÎNE DE BLOCS  
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY  
(72) SUN, He, Zhejiang 311121, CN  
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
- 
- (51) **H04L 9/32** (11) **3 547 606 B1**  
**H04W 12/08** **H04W 4/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17881243.4 (22) 31.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2019  
(86) CN 2017/079156 31.03.2017  
(87) WO 2018/107617 2018/25 21.06.2018  
(30) 12.12.2016 CN 201611142059  
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ERLAUBNISSEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM  
• PERMISSION MANAGEMENT METHOD, RELATED DEVICE, AND SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE GESTION D'AUTORISATIONS, DISPOSITIF ASSOCIÉ, ET SYSTÈME  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YANG, Zongjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- (51) **H04L 9/32** (11) **3 627 763 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 19173884.8 (22) 10.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.03.2020  
(30) 24.09.2018 US 201816140029  
(54) • PASSWORTAUTHENTIFIZIERUNG MITTELS WHITE-BOX  
• PASSWORD AUTHENTICATION USING WHITE-BOX  
• AUTHENTICATION DE MOTS DE PASSE À L'AIDE DE BOÎTE BLANCHE  
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) BOS, Joppe Willem, 5656 AG Eindhoven, NL  
VERSLEGERS, Rudi, 5656 AG Eindhoven, NL  
MICHIELS, Wilhelmus Petrus Adrianus Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL  
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- H04L 9/32** → (51) **G06F 3/041**  
**H04L 9/32** → (51) **G06F 9/30**  
**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/32**  
**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/64**  
**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/78**  
**H04L 9/32** → (51) **G06N 99/00**  
**H04L 9/32** → (51) **G07C 9/22**  
**H04L 9/32** → (51) **G11B 20/10**  
**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/00**  
**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**  
**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/30**  
**H04L 9/32** → (51) **H04L 29/06**  
**H04L 9/32** → (51) **H04N 7/14**  
**H04L 9/32** → (51) **H04W 4/02**
- 
- (51) **H04L 12/10** (11) **3 565 180 B1**  
**H04L 12/26** **G01R 31/40**  
(25) En (26) En  
(21) 19171685.1 (22) 29.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.11.2019  
(30) 30.04.2018 US 201815966565  
(54) • VORRICHTUNG ZUR FELDERVERIFIZIERUNG EINER MEHRGERÄTESTROMVERSORGUNG ÜBER ETHERNET  
• DEVICE FOR FIELD VERIFICATION OF MULTI-DEVICE POWER OVER ETHERNET  
• DISPOSITIF DE VÉRIFICATION SUR LE TERRAIN D'UNE ALIMENTATION PAR ETHERNET MULTI-DISPOSITIF  
(73) Fluks Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US  
(72) Hittel, John Paul, Everett, Washington 98203, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (51) **H04L 12/10** (11) **3 582 436 B1**  
**H04L 12/12** **H04L 12/40**  
(25) En (26) En  
(21) 18196269.7 (22) 24.09.2018
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.12.2019  
(30) 15.06.2018 US 201816010399  
(54) • AUF AKTIVEN/IEEE-STANDARDS BASIERENDE STROM-ÜBER-ETHERNET-SCHALTUNGSARCHITEKTUR MIT NIEDRIGER STANDBY-LEISTUNG  
• ACTIVE/IEEE STANDARDS BASED POWER OVER ETHERNET LOW STANDBY POWER CIRCUIT ARCHITECTURE  
• ARCHITECTURE DE CIRCUIT D'ALIMENTATION DE SECOURS À FAIBLE PUISSANCE SUR ETHERNET BASÉE SUR DES NORMES IEEE/ACTIVES  
(73) Pihong Technology Co., Ltd., No.568, Fuxing 3rd Rd. Guishan Dist., Taoyuan City 33383, TW  
(72) Gong, Zhenya, New York, NY 11716, US  
Frosch, Richard, New York, NY 11716, US  
(74) Godlewski, Piotr, et al, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.k. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL
- 
- H04L 12/12** → (51) **H04L 12/10**  
**H04L 12/14** → (51) **H04W 4/24**  
**H04L 12/14** → (51) **H04W 12/08**
- 
- (51) **H04L 12/18** (11) **2 922 237 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15000584.1 (22) 02.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.09.2015  
(30) 20.03.2014 DE 102014004071  
(54) • Verfahren, Vorrichtung und System zur Steuerung einer Konferenz  
• Method, device and system for controlling a conference  
• Procédé, dispositif et système de commande d'une conférence  
(73) Unify GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) Kleiner, Patrick, 81476 München, DE  
Klug, Karl, 83714 Miesbach, DE  
Unterstaller, Martha, 81477 München, DE  
Stephan, Luzia, 85232 Bergkirchen, DE  
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliastraße 110, 81545 München, DE
- 
- (51) **H04L 12/18** (11) **3 518 463 B1**  
**H04L 12/46**  
(25) En (26) En  
(21) 18203755.6 (22) 31.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.07.2019  
(30) 25.01.2018 US 201815880370  
(54) • MULTICAST-JOIN-NACHRICHTENVERARBEITUNG DURCH MULTI-HOMING-VORRICHTUNGEN IN EINEM ETHERNET-VPN  
• MULTICAST JOIN MESSAGE PROCESSING BY MULTI-HOMING DEVICES IN AN ETHERNET VPN  
• TRAITEMENT DE MESSAGES DE RÉUNION DE MULTIDIFFUSION PAR DISPOSITIFS DE MULTIHÉBERGEMENT DANS UN RÉSEAU PRIVÉ VIRTUEL (VPN) ETHERNET  
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US  
(72) NAGARAJAN, Vikram, 560043 Bangalore, IN



ZHANG, Zhaohui, Westford, MA Massachusetts 01886, US  
ELIZABETH, Princy T, 560037 Bangalore, IN J, Ragupathi, 621601 Trichy, IN  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04L 12/18** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/24** (11) **2 700 198 B1**  
**H04L 12/26**  
(25) En (26) En  
(21) 11863793.3 (22) 19.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.02.2014  
(86) US 2011/032972 19.04.2011  
(87) WO 2012/144987 2012/43 26.10.2012  
(54) • **BERECHNUNG DER LEISTUNGSEIGENSCHAFT EINER NETZWERKVERRICHTUNG**  
• **COMPUTING A PERFORMANCE CHARACTERISTIC OF A NETWORK DEVICE**  
• **CALCUL D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE PERFORMANCE D'UN DISPOSITIF DE RÉSEAU**  
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US  
(72) BEYENE, Yordanos, Roseville, California 95747, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 247 074 B1**  
**H04L 29/06**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15880958.2 (22) 30.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.11.2017  
(86) CN 2015/093381 30.10.2015  
(87) WO 2016/124016 2016/32 11.08.2016  
(30) 05.02.2015 CN 201510059986  
(54) • **IPSEC-BESCHLEUNIGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**  
• **IPSEC ACCELERATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ACCÉLÉRATION D'IPSEC**  
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XIE, Yuming, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
HU, Xinyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHAO, Yuping, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 430 731 B1**  
**H04B 7/00** **H04L 12/26**  
**H04L 12/801** **H04L 29/06**  
**H04W 24/02** **H04W 36/00**  
**H04W 84/04** **H04W 36/04**  
H04W 24/04 H04W 36/16  
H04W 64/00 H04W 76/32  
H04W 88/10 H04W 88/16  
(25) En (26) En  
(21) 17767711.9 (22) 20.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019  
(86) US 2017/023265 20.03.2017  
(87) WO 2017/161382 2017/38 21.09.2017  
(30) 18.03.2016 US 201662310173 P  
(54) • **IUGW-ARCHITEKTUR**  
• **IUGW ARCHITECTURE**  
• **ARCHITECTURE D'IUGW**  
(73) Parallel Wireless Inc., 100 Innovative Way Suite 3410, Nashua NH 03062, US  
(72) CAO, Yang, Nashua, New Hampshire 03062, US  
LUBENSKI, Zeev, Nashua, New Hampshire 03062, US  
AGARWAL, Kaitki, Nashua, New Hampshire 03062, US  
RAO, Prashanth, Nashua, New Hampshire 03062, US  
ATRI, Rahul, Nashua, New Hampshire 03062, US  
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 465 459 B1**  
**H04W 24/02** **H04W 24/04**  
**G06Q 10/00** **H04L 12/26**  
(25) En (26) En  
(21) 17810935.1 (22) 07.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(86) US 2017/036353 07.06.2017  
(87) WO 2017/214271 2017/50 14.12.2017  
(30) 07.06.2016 US 201662346997 P  
06.06.2017 US 201715615688  
(54) • **NETZWERK-BERATER AUF BASIS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**  
• **ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED NETWORK ADVISOR**  
• **CONSEILLER DE RÉSEAU BASÉ SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**  
(73) TUPL, Inc., 8816 Swenson Avenue SE, Snoqualmie, WA 98065, US  
(72) TAPIA, Pablo, Snoqualmie, Washington 98065, US  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **H04L 12/24** (11) **3 528 433 B1**  
**H04L 12/26**  
(25) En (26) En  
(21) 18177672.5 (22) 14.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2019  
(30) 16.02.2018 IN 201821006047  
(54) • **DATENANALYSEN MIT DRUCKERFASUNG FÜR IOT-NETZWERKE**  
• **DATA ANALYSES USING COMPRESSIVE SENSING FOR INTERNET OF THINGS (IOT) NETWORKS**  
• **ANALYSES DE DONNÉES UTILISANT UNE DÉTECTION COMPRESSIVE POUR DES RÉSEAUX D'INTERNET DES OBJETS (IDO)**  
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN  
(72) KARJEE, JYOTIRMOY, Whitelield, Bengaluru- 560066, Karnataka, IN  
RATH, HEMANT KUMAR, 751024 Bhubaneswar, Odisha, IN  
PAL, ARPAN, 700160 Kolkata, West Bengal, IN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04L 12/24** → (51) **G06F 9/455**  
**H04L 12/24** → (51) **H04L 12/26**  
**H04L 12/24** → (51) **H04L 12/40**  
**H04L 12/24** → (51) **H04L 12/701**  
**H04L 12/24** → (51) **H04L 29/06**  
**H04L 12/24** → (51) **H04L 29/08**  
**H04L 12/24** → (51) **H04W 12/08**  
(51) **H04L 12/26** (11) **3 465 987 B1**  
**H04L 29/06** **H04W 24/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17802262.0 (22) 24.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(86) FI 2017/050394 24.05.2017  
(87) WO 2017/203105 2017/48 30.11.2017  
(30) 27.05.2016 FI 201654443  
(54) • **PROTOKOLLIERUNG VON VERKEHR IN EINEM COMPUTERNETZWERK**  
• **LOGGING OF TRAFFIC IN A COMPUTER NETWORK**  
• **JOURNALISATION DE TRAFIC DANS UN RÉSEAU INFORMATIQUE**  
(73) Cysec Ice Wall Oy, Jokipohjantie 28, 33800 Tampere, FI  
(72) LUUPPALA, Harri, 33880 Lempäälä, FI  
PITKÄJÄRVI, Aki, 33950 Pirkkala, FI  
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) **H04L 12/26** (11) **3 516 826 B1**  
**H04L 12/24**  
(25) En (26) En  
(21) 17705516.7 (22) 27.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.07.2019  
(86) US 2017/015451 27.01.2017  
(87) WO 2018/125268 2018/27 05.07.2018  
(30) 30.12.2016 US 201662441022 P  
(54) • **SYSTEME UND METHODEN FÜR KONFIGURATIONÜBERPRÜFUNGEN ÜBER GESICHERTE NETZWERKGRENZEN HINWEG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONFIGURATION VERIFICATION ACROSS SECURED NETWORK BOUNDARIES**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VERIFICATION DE LA CONFIGURATION DES RESEAUX SÉCURISÉS**  
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) LENG, Xi, Mountain View California 94043, US  
OLDS, Timothy, Mountain View California 94043, US  
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**H04L 12/26** → (51) **G06F 9/455**  
**H04L 12/26** → (51) **H04L 12/10**  
**H04L 12/26** → (51) **H04L 12/24**  
**H04L 12/26** → (51) **H04L 12/40**  
**H04L 12/26** → (51) **H04L 12/66**



**H04L 12/26** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/26** → (51) **H04W 72/00**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 123 255 B1**  
**G05B 19/042**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15725721.3 (22) 09.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017  
(86) FR 2015/050943 09.04.2015  
(87) WO 2015/158993 2015/42 22.10.2015  
(30) 17.04.2014 FR 1453520

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES TEILS EINER ELEKTRISCHEN AUSRÜSTUNG*
- *DEVICE FOR CONTROLLING A PIECE OF ELECTRICAL EQUIPMENT*
- *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE*

(73) Société Muller & Cie, 107 Boulevard Ney, 75018 Paris, FR

(72) LEMAIRE, Philippe, 75018 Paris, FR  
MORARD, Jean-Louis, 75018 Paris, FR  
POURRAT, François, 75018 Paris, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 12/28** (11) **3 182 651 B1**

(25) En (26) En  
(21) 16202576.1 (22) 07.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017  
(30) 14.12.2015 US 201514967379

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS VON KATALOGISIERTEN INTELLIGENTEN VORRICHTUNGEN*
- *METHOD OF CONTROLLING OPERATION OF CATALOGED SMART DEVICES*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIFS INTELLIGENTS CATALOGUÉS*

(73) Leadot Innovation, Inc., No. 381, Kai-Shiuan 3rd Rd., 802 Kaohsiung, TW

(72) Wang, Justin, 106 Taipei City, TW

(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

**H04L 12/28** → (51) **G05B 15/02**

**H04L 12/28** → (51) **G08B 13/08**

**H04L 12/28** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 639 486 B1**  
**G06F 11/07** **H04L 12/26**  
**H04L 12/24**

(25) En (26) En  
(21) 18735198.6 (22) 14.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020  
(86) EP 2018/065905 14.06.2018  
(87) WO 2018/229238 2018/51 20.12.2018  
(30) 14.06.2017 US 201762519744 P

- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VERSCHIEDENER INTEGRIERTER SCHALTUNGEN IN EINEM AUTOMOBILSTEUERUNGSSYSTEM*
- *ARRANGEMENT AND METHOD FOR CONNECTING VARIOUS INTEGRATED CIRCUITS IN AN AUTOMOTIVE CONTROL SYSTEM*

- *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE DIVERS CIRCUITS INTÉGRÉS DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE D'AUTOMOBILE*

(73) Integrated Device Technology, Inc., 6024 Silver Creek Valley Road, San Jose CA 95138, US

(72) SINGH, Manjit, Fremont California 94538, US

DI MATTEO, Serge, 20853 (MB) Biassono, IT

KRELLNER, Jan, Rancho Mission Viejo California 92694, US

KWOK, Kenneth C., Irvine California 92602, US

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

**H04L 12/40** → (51) **H04L 9/32**

**H04L 12/40** → (51) **H04L 12/10**

(51) **H04L 12/403** (11) **3 518 472 B1**

(25) En (26) En  
(21) 18199527.5 (22) 10.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019  
(30) 29.01.2018 JP 2018012369

- (54) • *NETZWERKSYSTEM, KONTROLLVERFAHREN, UND KONTROLLVORRICHTUNG*
- *NETWORK SYSTEM, CONTROL METHOD, AND CONTROL DEVICE*
- *SYSTÈME DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE, ET APPAREIL DE CONTRÔLE*

(73) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) MIYAKE, Kazunari, KYOTO, 600-8530, JP  
IWAMI, Kenichi, KYOTO, 600-8530, JP  
TAHARA, Yutaka, KYOTO, 600-8630, JP

(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H04L 12/46** (11) **3 583 822 B1**  
**H04W 36/14** **H04W 36/00**

(25) En (26) En  
(21) 18772169.1 (22) 19.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019  
(86) KR 2018/003195 19.03.2018  
(87) WO 2018/174503 2018/39 27.09.2018  
(30) 20.03.2017 KR 20170034666

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON SITZUNGEN ZUR ÄNDERUNG EINER BENUTZEREbenen-FUNKTION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING SESSION TO CHANGE A USER PLANE FUNCTION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE SESSION POUR CHANGER UNE FONCTION DE PLAN D'UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Jicheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Jinsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, KR

PARK, Jungshin, Seoul 07423, KR

BAE, Beomsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16507, KR

KWEON, Kisuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16689, KR

MOON, Sangjun, Seoul 07026, KR  
LEE, Hyungho, Seoul 08003, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
(60) 20212957.3

(51) **H04L 12/46** (11) **3 607 705 B1**

**H04L 29/06** **H04L 29/08**  
**G06F 9/54** **G06F 9/50**  
**H04L 29/12** **H04L 12/713**

(25) En (26) En  
(21) 18724350.6 (22) 03.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020  
(86) US 2018/025951 03.04.2018  
(87) WO 2018/187371 2018/41 11.10.2018  
(30) 04.04.2017 US 201762481421 P  
01.06.2017 US 201715611437

- (54) • *INTELLIGENTES THREAD-MANAGEMENT ÜBER ISOLIERTE NETZWERKSTACKS HINWEG*
- *INTELLIGENT THREAD MANAGEMENT ACROSS ISOLATED NETWORK STACKS*
- *GESTION INTELLIGENTE DES THREADS À TRAVERS DES PILES RÉSEAU ISOLÉES*

(73) NetApp, Inc., 1395 Crossman Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) WASKIEWICZ, Peter P., Sunnyvale, California 94089, US  
CANRWELL, Jared, Sunnyvale, California 94089, US

MCMULLEN, Marshall, Sunnyvale, California 94089, US

SEELYE, Carl Jeffrey, Sunnyvale, California 94089, US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

**H04L 12/46** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 12/46** → (51) **H04L 12/18**

**H04L 12/46** → (51) **H04L 12/66**

**H04L 12/46** → (51) **H04L 12/707**

(51) **H04L 12/58** (11) **3 084 624 B1**

(25) En (26) En  
(21) 14827891.4 (22) 04.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016  
(86) US 2014/068664 04.12.2014  
(87) WO 2015/094705 2015/25 25.06.2015  
(30) 16.12.2013 CN 201310690396  
02.12.2014 US 201414558594

- (54) • *VERFAHREN, SENDEENDGERÄT, EMPFANGSENDGERÄT UND SYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG VON E-MAILS*
- *METHOD, SENDING TERMINAL, RECEIVING TERMINAL, AND SYSTEM FOR CLASSIFYING EMAILS*
- *PROCÉDÉ, TERMINAL D'ENVOI, TERMINAL DE RÉCEPTION ET SYSTÈME DE CLASSIFICATION DE COURRIELS*

(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 Georgetown, Grand Cayman, KY

(72) SHE, Zhiyong, Hangzhou 311121, CN

(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **H04L 12/58** (11) **3 087 706 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 14830975.0 (22) 17.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 02.11.2016  
 (86) FR 2014/053395 17.12.2014  
 (87) WO 2015/097367 2015/26 02.07.2015  
 (30) 23.12.2013 FR 1363491  
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN WEB-BROWSERN MIT EINER EINHEITLICHEN KOMMUNIKATIONSUMGEBUNG  
 • METHOD AND SYSTEM FOR COMMUNICATION BETWEEN WEB BROWSERS, USING A UNIFIED COMMUNICATION ENVIRONMENT  
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION ENTRE NAVIGATEURS WEB, UTILISANT UN ENVIRONNEMENT DE COMMUNICATION UNIFIÉE  
 (73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR  
 (72) LABRANCHE, Miguel, F-94380 Bonneuil sur Marne, FR  
 DE SNOECK, Xavier, F-75010 Paris, FR  
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 12/58** (11) **3 273 644 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16180012.3 (22) 18.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.01.2018  
 (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR SELEKTIVEN ANPASSUNG UND ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSDATEN  
 • METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SELECTIVELY ADAPTING AND TRANSMITTING MESSAGING DATA  
 • PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR ADAPTATION SELECTIVE ET TRANSMISSION DES DONNÉES DE MESSAGERIE  
 (73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR  
 (72) KIRISKEN, Barbaros, 45030 Manisa, TR  
 (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

(51) **H04L 12/58** (11) **3 278 511 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 16710675.6 (22) 12.03.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.02.2018  
 (86) EP 2016/025023 12.03.2016  
 (87) WO 2016/155890 2016/40 06.10.2016  
 (30) 30.03.2015 DE 102015205664  
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG ELEKTRONISCHER NACHRICHTEN  
 • SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING ELECTRONIC MESSAGES  
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGES ÉLECTRONIQUES  
 (73) Rückert, Tobias, Im Lehenbach 23, 73650 Winterbach, DE  
 (72) Rückert, Tobias, 73650 Winterbach, DE  
 (74) Heidinger, Andreas, Haldenwiesli 17, 8207 Schaffhausen, CH

(51) **H04L 12/58** (11) **3 404 874 B1**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 18172969.0 (22) 17.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 21.11.2018  
 (30) 19.05.2017 FR 1754447  
 (54) • ANTWORTMANAGEMENTVERFAHREN  
 • RESPONSE MANAGEMENT METHOD  
 • PROCÉDÉ DE GESTION DE RÉPONSE  
 (73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR  
 (72) FLOURY, Cédric, 92326 Châtillon Cedex, FR  
 CATTEAU, Aurore, 92326 Châtillon Cedex, FR

(51) **H04L 12/58** (11) **3 513 534 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18749908.2 (22) 28.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.07.2019  
 (86) US 2018/040057 28.06.2018  
 (87) WO 2019/006146 2019/01 03.01.2019  
 (30) 29.06.2017 US 201715637640  
 (54) • PROAKTIVE BEREITSTELLUNG VON NEUEM INHALT AN GRUPPENCHATTEIL-NEHMER  
 • PROACTIVE PROVISION OF NEW CONTENT TO GROUP CHAT PARTICIPANTS  
 • FOURNITURE PROACTIVE D'UN NOUVEAU CONTENU À DES PARTICIPANTS À UNE DISCUSSION DE GROUPE  
 (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
 (72) VUSKOVIC, Vladimir, Mountain View, California 94043, US  
 ADAN, Yariv, Mountain View, California 94043, US  
 (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
 (60) 20213009.2

(51) **H04L 12/58** (11) **3 585 007 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19191410.0 (22) 20.12.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 25.12.2019  
 (30) 30.12.2016 US 201662440843 P  
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES MEDIENINHALTSBOTS IN EINER UMGEBUNG ZUR ÜBERMITTLUNG SOZIALER NACHRICHTEN  
 • SYSTEM AND METHOD FOR USE OF A MEDIA CONTENT BOT IN A SOCIAL MESSAGING ENVIRONMENT  
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN CONTENU MULTIMÉDIA « BOT » DANS UN ENVIRONNEMENT DE MESSAGERIE SOCIALE  
 (73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE  
 (72) O'DRISCOLL, Brendan, SE-111 53 Stockholm, SE  
 MONTAG, Matt, SE-111 53 Stockholm, SE  
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE  
 (62) 17208892.4 / 3 343 844

**H04L 12/58** → (51) **G06F 21/31**

**H04L 12/58** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 12/58** → (51) **H04W 4/12**

(51) **H04L 12/64** (11) **3 185 494 B1**  
**H04L 12/803**  
**H04L 12/757**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 14881611.9 (22) 24.10.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 28.06.2017  
 (86) CN 2014/089448 24.10.2014  
 (87) WO 2015/117408 2015/32 13.08.2015  
 (30) 18.08.2014 CN 201410407347  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEILUNG VON ROUTINGLASTEN  
 • ROUTING LOAD SHARING METHOD AND APPARATUS  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE DE CHARGE DE ROUTAGE  
 (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (72) YANG, Shenghua, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
 YANG, Hongyan, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
 TANG, Haihua, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
 (74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**H04L 12/64** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/66** (11) **3 306 868 B1**  
**H04L 12/26**  
**H04L 29/06**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 15894158.3 (22) 02.06.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 11.04.2018  
 (86) JP 2015/065848 02.06.2015  
 (87) WO 2016/194123 2016/49 08.12.2016  
 (54) • RELAISVORRICHTUNG, NETZWERK-ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND PROGRAMM  
 • RELAY DEVICE, NETWORK MONITORING SYSTEM, AND PROGRAM  
 • DISPOSITIF RELAIS, SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE RÉSEAU ET PROGRAMME  
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
 (72) KAWASAKI, Jin, Tokyo 100-0006, JP  
 TABATA, Hiroyasu, Tokyo 100-0006, JP  
 YAMAGUCHI, Teruyoshi, Tokyo 100-8310, JP  
 KOBAYASHI, Nobuhiro, Tokyo 100-8310, JP  
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 12/66** (11) **3 310 008 B1**  
**H04L 12/46**  
**H04W 88/16**  
**H04W 76/12**  
**H04L 29/12**  
**H04L 29/08**

(25) Ja (26) En  
 (21) 16807579.4 (22) 09.06.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 18.04.2018  
 (86) JP 2016/067291 09.06.2016  
 (87) WO 2016/199873 2016/50 15.12.2016  
 (30) 10.06.2015 JP 2015117661  
 (54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR BEREIT-



*STELLUNG EINES IP-NETZWERK-ZUGANGS AN DRAHTLOSE ENDGERÄTE*  
 • *COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD FOR PROVIDING IP NETWORK ACCESS TO WIRELESS TERMINALS*  
 • *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DESTINÉS À FOURNIR UN ACCÈS AU RÉSEAU IP À DES TERMINAUX SANS FIL*

(73) Soracom, Inc., Ojima Building 3F 5-6 Tamagawa 4-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP  
 (72) TAMAGAWA, Ken, Tokyo 158-0094, JP  
 (74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

**H04L 12/66** → (51) **G06F 9/455**

**H04L 12/66** → (51) **H04L 12/863**

**H04L 12/70** → (51) **H04L 12/811**

(51) **H04L 12/701** (11) **3 090 513 B1**  
**H04L 12/24** **H04L 29/08**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15733256.0 (22) 06.01.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.11.2016  
 (86) US 2015/010340 06.01.2015  
 (87) WO 2015/103618 2015/27 09.07.2015  
 (30) 06.01.2014 US 201414148394  
 (54) • *ADAPTIVE TRAFFIC-ENGINEERING-KONFIGURATION*  
 • *ADAPTIVE TRAFFIC ENGINEERING CONFIGURATION*  
 • *CONFIGURATION D'INGÉNIEURIE DE TRAFIC ADAPTATIVE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) FARMANBAR, Hamidreza, Ottawa, Ontario K2M 0E1, CA  
 LI, Xu, Nepean, Ontario K2J 0M4, CA  
 ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 12/703** (11) **3 582 454 B1**  
**H04L 12/911** **H04L 12/707**  
**H04L 12/723**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19165655.2 (22) 27.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 18.12.2019  
 (30) 13.06.2018 US 201816007847  
 (54) • *VERFAHREN ZUM ALLMÄHLICHEN NEUSTARTEN FÜR ETIKETTENVERMITTELTE PFADE MIT ETIKETTENSTAPELN*  
 • *GRACEFUL RESTART PROCEDURES FOR LABEL SWITCHED PATHS WITH LABEL STACKS*  
 • *PROCÉDURES DE REDÉMARRAGE EN DOUCEUR POUR CHEMINS COMMUTÉS PAR ÉTIQUETTE COMPORTANT DES EMPILEMENTS D'ÉTIQUETTES*

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US  
 (72) BEERAM, Vishnu Pavan, Ashburn, Virginia 20148, US  
 TORVI, Raveendra, Nashua, New Hampshire 03062, US  
 SITARAMAN, Harish, Cupertino, California 95014, US  
 RAMACHANDRAN, Chandrasekar, 560075 Bangalore, IN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04L 12/703** → (51) **H04L 12/707**

(51) **H04L 12/705** (11) **3 599 745 B1**  
**H04L 12/751** **H04L 12/721**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19179290.2 (22) 10.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 29.01.2020  
 (30) 25.07.2018 SE 1850941  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON SCHLEIFEN IN EINER NETZWERKTOPOLOGIE*  
 • *METHOD AND APPARATUS FOR PREVENTING LOOPS IN A NETWORK TOPOLOGY*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EMPÊCHER DES BOUCLES DANS UNE TOPOLOGIE DE RÉSEAU*

(73) Telia Company AB, 169 94 Solna, SE  
 (72) TAMIZKAR, Babak, 117 59 Stockholm, SE  
 (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/707** (11) **3 066 795 B1**  
**H04L 12/46** **H04L 12/703**  
**H04L 12/723** **H04L 12/709**

(25) En (26) En  
 (21) 14802272.6 (22) 31.10.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 14.09.2016  
 (86) US 2014/063555 31.10.2014  
 (87) WO 2015/069573 2015/19 14.05.2015  
 (30) 05.11.2013 US 201361900333 P  
 07.10.2014 US 201414508909  
 (54) • *BOUNCE-FUNKTION EINES VIRTUELLEN PORT-KANALS IN EINEM ÜBERLAGERUNGSNETZWERK*  
 • *VIRTUAL PORT CHANNEL BOUNCE IN OVERLAY NETWORK*  
 • *REBOND VIRTUEL DE CANAL DE PORT DANS UN RÉSEAU SUPERPOSÉ*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US  
 (72) CHU, Kit Chiu, San Jose, California 95134, US  
 EDSALL, Thomas J., San Jose, California 95134, US  
 YADAV, Navindra, San Jose, California 95134, US  
 MATUS, Francisco M., San Jose, California 95134, US  
 DODDAPANENI, Krishna, San Jose, California 95134, US  
 SINHA, Satyam, San Jose, California 95134, US  
 (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H04L 12/709** → (51) **H04L 12/707**

**H04L 12/713** → (51) **H04L 12/46**

(51) **H04L 12/715** (11) **3 635 919 B1**  
**H04W 40/32** **H04L 29/06**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18733422.2 (22) 30.05.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 15.04.2020  
 (86) US 2018/035229 30.05.2018  
 (87) WO 2018/226487 2018/50 13.12.2018  
 (30) 09.06.2017 US 201715618324

(54) • *AUTOMATISCHE NETZWERKIDENTIFIZIERUNG FÜR VERBESSERTE KOMMUNIKATIONSVERWALTUNG*  
 • *AUTOMATIC NETWORK IDENTIFICATION FOR ENHANCED COMMUNICATIONS ADMINISTRATION*  
 • *IDENTIFICATION AUTOMATIQUE DE RÉSEAU POUR UNE ADMINISTRATION AMÉLIORÉE DE COMMUNICATIONS*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
 (72) ISRAEL, Moshe, Redmond Washington 98052-6399, US  
 KLIGER, Ben, Redmond Washington 98052-6399, US  
 BARGURY, Michael Zeev, Redmond Washington 98052-6399, US  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 12/721** (11) **3 311 536 B1**  
**H04W 40/24**

(25) En (26) En  
 (21) 15733651.2 (22) 17.06.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 25.04.2018  
 (86) EP 2015/063600 17.06.2015  
 (87) WO 2016/202381 2016/51 22.12.2016  
 (54) • *PFADAUFBAU IN EINEM MESH-NETZWERK*  
 • *PATH SETUP IN A MESH NETWORK*  
 • *ÉTABLISSEMENT DE TRAJET DANS UN RÉSEAU MAILLÉ*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, SE  
 DI TARANTO, Rocco, 223 53 Lund, SE  
 KAPETANOVIC, Dzevdan, 226 57 Lund, SE  
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/721** (11) **3 471 351 B1**  
**H04L 12/733** **H04L 12/727**  
**H04L 12/801**

(25) Zh (26) En  
 (21) 17826954.4 (22) 10.07.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 17.04.2019  
 (86) CN 2017/092387 10.07.2017  
 (87) WO 2018/010618 2018/03 18.01.2018  
 (30) 12.07.2016 CN 201610547906  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON KONTEXTINFORMATIONEN ÜBER DATENPAKETE*  
 • *METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING PATH INFORMATION ABOUT DATA PACKET*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE TRAJET CONCERNANT UN PAQUET DE DONNÉES*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) ZHOU, Xingwang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 LI, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 LI, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 ZHU, Xia, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 LI, Congjuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE



(51) **H04L 12/721** (11) **3 488 569 B1**  
**H04L 12/747** **H04L 29/12**  
**H04L 12/759** **H04L 29/08**  
**H04L 29/06**

(25) En (26) En  
(21) 17743447.9 (22) 13.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.05.2019  
(86) US 2017/041942 13.07.2017  
(87) WO 2018/022310 2018/05 01.02.2018  
(30) 25.07.2016 US 201615218733  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EPHE-**  
**MERE EINTRÄGE IN EINER WEITERLEI-**  
**TUNGSINFORMATIONSBASIS IN EINEM**  
**INHALTSZENTRISCHEN NETZWERK**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR**  
**EPHEMERAL ENTRIES IN A**  
**FORWARDING INFORMATION BASE IN A**  
**CONTENT CENTRIC NETWORK**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ENTRÉES**  
**ÉPHÉMÈRES DANS UNE BASE D'INFOR-**  
**MATIONS DE RÉACHEMINEMENT DANS**  
**UN RÉSEAU CENTRÉ SUR LE CONTENU**  
(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman  
Drive, San Jose, CA 95134-1706, US  
(72) WOOD, Christopher, A., San Francisco, CA  
94115, US  
SCOTT, Glenn, C., Portola Valley, CA 94028,  
US  
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London  
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H04L 12/721** → (51) **G06F 9/455**

**H04L 12/721** → (51) **H04L 12/66**

**H04L 12/721** → (51) **H04L 12/727**

**H04L 12/723** → (51) **H04L 12/707**

**H04L 12/723** → (51) **H04L 12/761**

**H04L 12/725** → (51) **G06F 9/455**

(51) **H04L 12/727** (11) **3 138 248 B1**  
**H04L 12/721**

(25) En (26) En  
(21) 15727094.3 (22) 29.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.03.2017  
(86) US 2015/028115 29.04.2015  
(87) WO 2015/168199 2015/44 05.11.2015  
(30) 02.05.2014 US 201414268627  
(54) • **VERTEILTE PREDIKTIVE LEITWEGLEN-**  
**KUNG MITHILFE VON VERZÖGERUNGS-**  
**VORHERSAGBARKEITSMESSUNGEN**  
• **DISTRIBUTED PREDICTIVE ROUTING**  
**USING DELAY PREDICTABILITY**  
**MEASUREMENTS**  
• **ROUTAGE PRÉDICTIF DISTRIBUÉ À**  
**L'AIDE DE MESURES DE PRÉVISIBILITÉ**  
**DE RETARD**  
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman  
Drive, San Jose, CA 95134, US  
(72) VASSEUR, Jean-Philippe, F-38410 Saint  
Martin d'Uriage, FR  
MERMOUD, Gregory, CH-3968 Veyras, CH  
BOUCHACOURT, Diane, F-75018 Paris, FR  
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London  
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H04L 12/733** → (51) **H04L 12/721**

**H04L 12/741** → (51) **G06F 9/455**

**H04L 12/741** → (51) **H04L 12/66**

**H04L 12/747** → (51) **H04L 12/721**

**H04L 12/751** → (51) **H04L 12/947**

(51) **H04L 12/753** (11) **3 340 549 B1**  
**H04L 12/721** **H04L 12/933**

(25) En (26) En  
(21) 17162646.8 (22) 23.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.06.2018  
(30) 23.12.2016 US 201615390356  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERTEI-**  
**LEN VON ROUTING-PROTOKOLLINFOR-**  
**MATIONEN IN CLOS-GEWEBEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR DISTRI-**  
**BUTING ROUTING-PROTOCOL INFOR-**  
**MATION IN CLOS FABRICS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DISTRI-**  
**BUER DES INFORMATIONS DE PROTO-**  
**COLE DE ROUTAGE DANS DES TISSUS**  
**DE CLOS**  
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation  
Way, Sunnyvale, CA 94089, US  
(72) PRZYGIENDA, Antoni Bronislaw, Sunnyvale,  
CA 94087, US  
ATLAS, Alia Karin, Arlington, MA 02474, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**H04L 12/755** → (51) **H04L 12/64**

**H04L 12/757** → (51) **H04L 12/64**

**H04L 12/759** → (51) **H04L 12/721**

(51) **H04L 12/761** (11) **3 410 657 B1**  
**H04L 29/08**

(25) En (26) En  
(21) 18184168.5 (22) 26.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.12.2018  
(30) 26.11.2012 KR 20120134452  
21.03.2013 KR 20130030394  
(54) • **PAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**  
**VON EINEM KNOTEN UND INHALTSIN-**  
**HABER IN INHALTSZENTRIERTEN NETZ-**  
**WERKEN**  
• **METHOD OF PACKET TRANSMISSION**  
**FROM NODE AND CONTENT OWNER IN**  
**CONTENT-CENTRIC NETWORKING**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE**  
**PAQUETS À PARTIR D'UN NOEUD, ET**  
**PROPRIÉTAIRE DE CONTENU, DANS UNE**  
**MISE EN RÉSEAU AXÉE SUR LE**  
**CONTENU**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) KIM, Jae Hoon, Gyeonggi-do 446-712, KR  
SEO, Seog Chung, Gyeonggi-do 446-712,  
KR  
LEE, Byoung Joon, Gyeonggi-do 446-712,  
KR  
JANG, Myeong Wuk, Gyeonggi-do 446-712,  
KR  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
13857507.1 / 2 923 468

(51) **H04L 12/761** (11) **3 573 296 B1**  
**H04L 12/723** **H04L 12/18**  
**H04L 12/42** **H04L 12/913**

(25) En (26) En  
(21) 19165378.1 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019  
(30) 22.05.2018 US 201815986476  
(54) • **ERKENNUNG VON AUSGÄNGEN EINES**  
**PUNKT-ZU-MULTIPUNKT-ETIKETTEN-**  
**VERMITTELTEN WEGES IN EINEM RING-**  
**NETZWERK**  
• **DETECTING EGRESSES OF A POINT-TO-**  
**MULTIPOINT LABEL SWITCHED PATH IN**  
**A RING NETWORK**  
• **DÉTECTION DE SORTIES D'UN CHEMIN**  
**COMMUTÉ PAR ÉTIQUETTE POINT-**  
**MULTIPOINT DANS UN RÉSEAU EN**  
**ANNEAU**  
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation  
Way, Sunnyvale, CA 94089, US  
(72) SINGH, Ravi, San Jose, CA California 95123,  
US  
KOMPELLA, Kireeti, Los Altos, CA California  
94024, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/801** (11) **3 499 818 B1**  
**G06F 11/34** **G06F 9/50**  
**G06F 11/30** **H04L 12/26**

(25) Zh (26) En  
(21) 17838474.9 (22) 03.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2019  
(86) CN 2017/091429 03.07.2017  
(87) WO 2018/028344 2018/07 15.02.2018  
(30) 12.08.2016 CN 201610662366  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**LASTVERARBEITUNG**  
• **METHOD AND DEVICE FOR LOAD**  
**PROCESSING**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITE-**  
**MENT DE CHARGE**  
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company  
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi  
Road Midwest District of Hi-tech Park  
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
(72) LI, Junyao, Shenzhen Guangdong 518057,  
CN  
XIE, Liqiang, Shenzhen Guangdong 518057,  
CN  
WANG, Xiaoming, Shenzhen Guangdong  
518057, CN  
FANG, Qinglin, Shenzhen Guangdong  
518057, CN  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**H04L 12/801** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/803** → (51) **H04L 12/64**

(51) **H04L 12/811** (11) **3 512 168 B1**  
**H04L 12/70** **H04Q 11/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 17848880.5 (22) 08.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.07.2019  
(86) JP 2017/032462 08.09.2017  
(87) WO 2018/047942 2018/11 15.03.2018  
(30) 09.09.2016 JP 2016176764  
(54) • **OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM**  
**UND BANDBREITENZUWEISUNGSVER-**  
**FAHREN**  
• **OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM AND**  
**BANDWIDTH ALLOCATION METHOD**  
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION OPTIQUE,**  
**ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE BANDE**  
**PASSANTE**

- (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP  
(72) HISANO, Daisuke, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
SHIMADA, Tatsuya, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
OU, Hiroshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
NOMURA, Hiroko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**H04L 12/825** → (51) **G06F 13/16**

**H04L 12/833** → (51) **G06F 9/455**

**H04L 12/835** → (51) **G06F 13/16**

**H04L 12/841** → (51) **G06F 13/16**

- (51) **H04L 12/863** (11) **3 491 792 B1**  
**H04L 12/935** **H04L 12/66**  
**H04L 29/08**  
(25) En (26) En  
(21) 16910746.3 (22) 29.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.06.2019  
(86) US 2016/044664 29.07.2016  
(87) WO 2018/022083 2018/05 01.02.2018  
(54) • **BEREITSTELLUNG EINES ZUGANGS-PAKETS AN EINE WARTESCHLANGE AN EINER GATEWAY-VORRICHTUNG**  
• **DELIVER AN INGRESS PACKET TO A QUEUE AT A GATEWAY DEVICE**  
• **DISTRIBUTION D'UN PAQUET D'ENTRÉE À UNE FILE D'ATTENTE SUR UN DISPOSITIF DE PASSERELLE**  
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US  
(72) CHALMERS, F. Steven, Roseville, California 95747, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**H04L 12/863** → (51) **H04W 72/12**

**H04L 12/873** → (51) **H04W 72/12**

**H04L 12/879** → (51) **H04L 29/14**

**H04L 12/891** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 12/911** → (51) **H04W 72/12**

**H04L 12/927** → (51) **G06F 13/16**

**H04L 12/927** → (51) **H04W 72/12**

**H04L 12/931** → (51) **G06F 13/16**

**H04L 12/933** → (51) **G06F 13/16**

**H04L 12/933** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/935** → (51) **H04L 12/863**

- (51) **H04L 12/947** (11) **3 435 606 B1**  
**H04L 12/751**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16917427.3 (22) 30.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.01.2019  
(86) CN 2016/101381 30.09.2016

- (87) WO 2018/058677 2018/14 05.04.2018  
(54) • **NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN, RECHENVORRICHTUNG UND NACHRICHTENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**  
• **MESSAGE PROCESSING METHOD, COMPUTING DEVICE, AND MESSAGE PROCESSING APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGES, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MESSAGES**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YANG, Yongqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZUO, Shaofu, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 25/02** (11) **3 085 041 B1**  
**H04W 24/08** **H04W 52/24**  
**H04W 72/12** **H04W 72/08**

- (25) En (26) En  
(21) 13899941.2 (22) 20.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2016  
(86) SE 2013/051600 20.12.2013  
(87) WO 2015/094066 2015/25 25.06.2015  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SENKUNG VON OVERHAD MITHILFE VON KANALREZIPROZITÄT**  
• **METHODS AND APPARATUSES FOR LOWERING OVERHEAD USING CHANNEL RECIPROCALITY**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR RÉDUIRE LE SURDÉBIT À L'AIDE D'UNE RÉCIPROCITÉ DE CANAUX**  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) DIMOU, Konstantinos, San Francisco 94123, US  
TULLBERG, Hugo, S-611 37 Nyköping, SE  
LINDQVIST, Fredrik, S-175 66 Järfälla, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04L 25/02** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 25/03** (11) **3 334 109 B1**  
**H04L 27/26** **H04L 5/00**  
H04B 1/69 H04J 11/00

- (25) Ko (26) En  
(21) 16835340.7 (22) 25.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.06.2018  
(86) KR 2016/008107 25.07.2016  
(87) WO 2017/026700 2017/07 16.02.2017  
(30) 07.08.2015 US 201562202183 P  
(54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS AUF DER BASIS EINES NICHT-ORTHOGONALEN MEHRFACHZUGANGSSCHEMAS UND VORRICHTUNG DAFÜR**  
• **METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL BASED ON NON-ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS SCHEME AND APPARATUS THEREFOR**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL BASÉ SUR SCHEMA D'ACCÈS MULTIPLE NON ORTHOGONAL, ET APPAREIL ASSOCIÉ**  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

- (72) LEE, Hojae, Seoul 06772, KR  
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR  
NOH, Kwangseok, Seoul 06772, KR  
KIM, Dongkyu, Seoul 06772, KR  
LEE, Sangrim, Seoul 06772, KR  
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04L 27/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 27/00** → (51) **H04W 16/14**

**H04L 27/00** → (51) **H04W 72/00**

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 281 316 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16775985.1 (22) 08.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.02.2018  
(86) CA 2016/050406 08.04.2016  
(87) WO 2016/161517 2016/41 13.10.2016  
(30) 10.04.2015 CA 2887751  
(54) • **MULTIPLEX VON FUNKSTATIONEN MIT HOHER DEFINITION**  
• **MULTIPLEX OF HIGH DEFINITION RADIO STATIONS**  
• **MULTIPLEXAGE DE STATIONS RADIO À HAUTE DÉFINITION**  
(73) Nautel Limited, 10089 Peggy's Cove Road, Hackett's Cove, NS B3Z 3J4, CA  
(72) SCHMID, Philipp, Hackett's Cove, Nova Scotia B3Z 3M7, CA  
WALKER, Brian, Bedford, NS B4A 3X8, CA  
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 282 660 B1**  
**H04L 5/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 15891129.7 (22) 20.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.02.2018  
(86) CN 2015/079394 20.05.2015  
(87) WO 2016/176877 2016/45 10.11.2016  
(30) 05.05.2015 PCT/CN2015/078333  
(54) • **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PLP-DATENEINHEIT**  
• **TRANSMISSION METHOD AND DEVICE FOR PHYSICAL LAYER PROTOCOL DATA UNIT**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION POUR UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE DE COUCHE PHYSIQUE**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LIN, Meilu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SHILO, Shimon, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
EZRI, Doron, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
TSODIK, Genadiy, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
REDLICH, Oded, Shenzhen, Guangdong 518129, CN



(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(60) 19207908.5 / 3 675 445

---

(51) **H04L 27/26** (11) **3 295 632 B1**  
H04L 5/00

(25) En (26) En  
(21) 15892052.0 (22) 21.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018  
(86) US 2015/067078 21.12.2015  
(87) WO 2016/182602 2016/46 17.11.2016  
(30) 08.05.2015 US 201562159059 P  
19.05.2015 US 201562163696 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN VON KONFIGURIERBAREM SYNCHRONISIERUNGSSIGNAL UND KANALENWURF*  
• *DEVICE AND METHOD OF CONFIGURABLE SYNCHRONIZATION SIGNAL AND CHANNEL DESIGN*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION CONFIGURABLE ET DE CONCEPTION DE CANAL*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) HAN, Seunghee, San Jose, CA 95120, US  
XIONG, Gang, Beaverton, OR 97006, US  
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, CA 94087, US  
NIU, Huaning, Santa Clara, CA 95054, US  
KUMAR, Utsaw, Santa Clara, CA 95054, US

(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP  
4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) **H04L 27/26** (11) **3 346 658 B1**  
**H04L 1/16** **H04L 1/00**  
**H04L 5/00** **H04W 72/04**  
**H04L 1/18**

(25) En (26) En  
(21) 18156624.1 (22) 24.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018  
(30) 23.09.2011 US 201161538148 P  
09.10.2011 US 201161545193 P  
02.11.2011 US 201161554964 P  
06.11.2011 US 201161556279 P  
18.01.2012 US 201261588169 P  
03.02.2012 US 201261594389 P  
15.03.2012 US 201261611561 P  
10.05.2012 US 201261645059 P  
23.05.2012 US 201261650990 P  
01.08.2012 US 201261678618 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSMITTELSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) SEO, Dong Youn, GYEONGGI-DO 431-749, KR  
YANG, Suck Chel, GYEONGGI-DO 431-749, KR  
AHN, Joon Kui, GYEONGGI-DO 431-749, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 12833228.5 / 2 760 171

---

(51) **H04L 27/26** (11) **3 542 503 B1**  
**H04L 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 17808693.0 (22) 15.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019  
(86) US 2017/061707 15.11.2017  
(87) WO 2018/093835 2018/21 24.05.2018  
(30) 16.11.2016 IN 201641039027  
19.09.2017 US 201715709452

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MEHREREN KONFIGURATIONEN ZUR POSITIONIERUNG VON REFERENZSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEM NETZWERK*  
• *SYSTEMS AND METHODS TO SUPPORT MULTIPLE CONFIGURATIONS FOR POSITIONING REFERENCE SIGNALS IN A WIRELESS NETWORK*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRISE EN CHARGE DE MULTIPLES CONFIGURATIONS POUR POSITIONNER DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) BITRA, Suresh Kumar, San Diego, CA 92121-1714, US  
EDGE, Stephen William, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) **H04L 27/26** (11) **3 565 205 B1**  
**H04B 7/0456** **H04B 7/06**  
**H04L 5/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 17888540.6 (22) 25.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019  
(86) CN 2017/099106 25.08.2017  
(87) WO 2018/120875 2018/27 05.07.2018  
(30) 28.12.2016 CN 201611239760

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES REFERENZSIGNALS, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PHASENRAUSCHEN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN*  
• *METHOD FOR TRANSMITTING A REFERENCE SIGNAL, METHOD FOR DETERMINING PHASE NOISE, AND RELATED APPARATUSES*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN BRUIT DE PHASE, ET APPAREILS ASSOCIÉS*

(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN

(72) LI, Hui, Beijing 100191, CN  
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN  
SU, Xin, Beijing 100191, CN  
RAKESH, Tamrakar, Beijing 100191, CN  
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN  
HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN  
LI, Chuanjun, Beijing 100191, CN  
WANG, Mengjun, Beijing 100191, CN

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

**H04L 27/26** → (51) **H04B 7/04**

**H04L 27/26** → (51) **H04H 20/42**

---

**H04L 27/26** → (51) **H04J 11/00**

---

**H04L 27/26** → (51) **H04L 1/16**

---

**H04L 27/26** → (51) **H04L 5/02**

---

**H04L 27/26** → (51) **H04L 25/03**

---

**H04L 29/00** → (51) **G06Q 50/06**

---

(51) **H04L 29/06** (11) **2 143 033 B1**

(25) En (26) En  
(21) 08799723.5 (22) 02.06.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.01.2010  
(86) US 2008/065501 02.06.2008  
(87) WO 2008/122058 2008/41 09.10.2008  
(30) 02.04.2007 US 909706 P  
30.06.2007 US 824649

(54) • *ERKENNUNG BEEINTRÄCHTIGTER COMPUTER DURCH ABGLEICH VON REPUTATIONSDATEN MIT INTERNETZUGANGSPROTOKOLLEN*  
• *DETECTING COMPROMISED COMPUTERS BY CORRELATING REPUTATION DATA WITH WEB ACCESS LOGS*  
• *DÉTECTION D'ORDINATEURS COMPROMIS EN CORRÉLANT DES DONNÉES DE RÉPUTATION AVEC DES ENREGISTREMENTS D'ACCÈS WEB*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) NEYSTADT, John, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HUDIS, Efim, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HELMAN, Yair, Redmond, Washington 98052-6399, US  
FAYNBURD, Alexandra, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) **H04L 29/06** (11) **2 514 159 B1**  
**H04L 29/08** **H04L 12/28**

(25) En (26) En  
(21) 09802153.8 (22) 14.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2012  
(86) FI 2009/050998 14.12.2009  
(87) WO 2011/073495 2011/25 23.06.2011

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRWEGEKOMMUNIKATION*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTIPATH COMMUNICATION*  
• *METHODE ET SYSTEME POUR COMMUNICATION MULTI-VOIES*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) REUNAMÄKI, Jukka Pekka, FI-33820 Tampere, FI  
PALIN, Arto Tapani, FI-37830 Viiala, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(51) **H04L 29/06** (11) **2 718 814 B1**  
**G06F 21/57** **G06F 21/55**  
**H04L 29/08**

(25) En (26) En  
(21) 12796768.5 (22) 05.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014



- (86) US 2012/040911 05.06.2012  
(87) WO 2012/170423 2012/50 13.12.2012  
(30) 05.06.2011 US 201161493477 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUTOMATISIERTEN COMPUTERSICHERHEITSKOMPROMISSES ALS DIENSTLEISTUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING AUTOMATED COMPUTER SECURITY COMPROMISE AS A SERVICE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN COMPROMIS DE SÉCURITÉ INFORMATIQUE AUTOMATISÉ EN TANT QUE SERVICE*
- (73) Help/Systems, LLC, 6455 City West Parkway, Eden Prairie, MN 55344, US  
(72) FUTORANSKY, Ariel, Buenos Aires C1414CTU, AR  
CALVO, Aureliano, Emanuel, Buenos Aires C1414CTU, AR  
FRYDMAN, Alejandro, Javier, Buenos Aires C1414CTU, AR  
GUTESMAN, Ezequiel, David, Buenos Aires C1414CTU, AR  
VARANGOT, Pedro, Oscar, Buenos Aires C1414CTU, AR  
WAISSBEIN, Ariel, Buenos Aires C1414CTU, AR  
RUSS, Fernando, Russ Federico, Buenos Aires C1414CTU, AR  
LUCANGELI OBES, Jorge, San Francisco, CA 94110, US  
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 719 146 B1**  
**H04W 12/06** **G06F 21/42**  
**G06Q 20/42** **G07C 9/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12731111.6 (22) 05.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.04.2014  
(86) FR 2012/051247 05.06.2012  
(87) WO 2012/168640 2012/50 13.12.2012  
(30) 08.06.2011 FR 1155011  
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER VON EINER BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG AUF ANFRAGE EINES BENUTZERS AUSZUFÜHRENDE AKTION*  
• *METHOD FOR SECURING AN ACTION THAT AN ACTUATING DEVICE MUST CARRY OUT AT THE REQUEST OF A USER*  
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UNE ACTION QU'UN DISPOSITIF ACTIONNEUR DOIT ACCOMPLIR À LA DEMANDE D'UN UTILISATEUR*
- (73) Augmented Security, 128 rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) NICHOLSON, Alan Paul Marston, 92600 Asnières, FR  
TUIL, Charles, 92100 Boulogne sur Seine, FR  
(74) Berger, Helmut, Cabinet Weinstein, 176 avenue Charles de Gaulle 92200 Neuilly sur Seine, FR
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 909 716 B1**  
**G06F 9/50** **H04L 29/08**
- (25) En (26) En  
(21) 13779492.1 (22) 07.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2015  
(86) US 2013/063724 07.10.2013  
(87) WO 2014/062405 2014/17 24.04.2014  
(30) 16.10.2012 US 20126174534 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERBRÜCKUNG VON ÖFFENTLICHEN UND PRIVATEN CLOUDS DURCH MEHRSTUFIGE API-INTEGRATION*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BRIDGING BETWEEN PUBLIC AND PRIVATE CLOUDS THROUGH MULTI-LEVEL API INTEGRATION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE CRÉER UN PONT ENTRE DES NUAGES PUBLIC ET PRIVÉ GRÂCE À L'INTEGRATION MULTINIVEAU DE PLUSIEURS API*
- (73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US  
(72) ARORA, Ishant, Santa Clara, California 95054, US  
GARG, Sovit, Santa Clara, California 95054, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 910 043 B1**  
**H04W 12/00** **H04W 12/04**  
**H04W 12/02**
- (25) En (26) En  
(21) 13785754.6 (22) 18.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2015  
(86) US 2013/065735 18.10.2013  
(87) WO 2014/063088 2014/17 24.04.2014  
(30) 19.10.2012 US 201213656112  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG ZUSÄTZLICHER SICHERHEIT ZUR ÜBERMITTLUNG SCHÜTZENSWEITER INFORMATIONEN*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR PROVIDING ADDITIONAL SECURITY FOR COMMUNICATION OF SENSITIVE INFORMATION*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR FOURNIR UN SUPPLÈMENT DE SÉCURITÉ À UNE COMMUNICATION DE DONNÉES SENSIBLES*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, California 92121-1714, US  
VANDERVEEN, Michaela, San Diego, California 92121-1714, US  
DENT, Alexander W., San Diego, California 92121, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 915 308 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 13792531.9 (22) 30.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.09.2015  
(86) US 2013/067361 30.10.2013  
(87) WO 2014/070806 2014/19 08.05.2014  
(30) 30.10.2012 US 201213663501  
(54) • *ÜBERMITTLUNG VON ZUSTANDSINFORMATIONEN ZU BESTEHENDEN CLIENTS UNTER VERWENDUNG VON ALTPROTOKOLLEN*  
• *COMMUNICATING STATE INFORMATION TO LEGACY CLIENTS USING LEGACY PROTOCOLS*  
• *COMMUNICATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT À DES CLIENTS CLASSIQUES À L'AIDE DE PROTOCOLES CLASSIQUES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) GORDON, Ariel N., Redmond, Washington 98052-6399, US  
STEEVES, David J., Redmond, Washington 98052-6399, US  
ABRAMS, Luke T., Redmond, Washington 98052-6399, US  
WONG, Pui-Yin, Redmond, Washington 98052-6399, US  
VITALDEVARA, Krishna C., Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 080 730 B1**  
**H04L 29/08** **H04L 12/64**  
**H04L 12/933**
- (25) En (26) En  
(21) 13899347.2 (22) 11.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2016  
(86) US 2013/074306 11.12.2013  
(87) WO 2015/088506 2015/24 18.06.2015  
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SICHERHEITSGATEWAYS EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS FÜR FAHRZEUGE*  
• *METHOD FOR OPERATING A SECURITY GATEWAY OF A COMMUNICATION SYSTEM FOR VEHICLES*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PASSERELLE DE SÉCURITÉ D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR VÉHICULES*
- (73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE  
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE  
(72) MOLTER, Hans Gregor, 64291 Darmstadt, DE  
KRUBER, Stefan, 93173 Wenzenbach, DE
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 086 527 B1**  
**H04W 12/04** **H04W 12/08**  
**H04W 48/14** **H04W 12/06**  
**H04W 4/80** **H04W 76/38**
- (25) En (26) En  
(21) 15197140.5 (22) 30.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2016  
(30) 16.04.2015 KR 20150053843  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BAKENVORRICHTUNGSVERWALTUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING BEACON DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE DISPOSITIF DE BALISE*
- (73) SK Planet Co., Ltd., Sampyeong-dong 264 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, KR  
(72) MOON, SeungHoon, 05502 Seoul, KR  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 123 660 B1**  
**H04L 29/08** **G06F 21/34**  
**G06F 21/35** **G06F 21/45**  
**H04W 4/00** **H04W 4/80**  
**H04W 12/06**
- (25) En (26) En  
(21) 15769281.5 (22) 25.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.02.2017  
(86) KR 2015/002926 25.03.2015

- (87) WO 2015/147547 2015/39 01.10.2015
- (30) 25.03.2014 KR 20140034714
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANMELDUNGSUNTERSTÜTZUNG ÜBER EINE BENUTZERSCHNITTSTELLE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING LOGIN THROUGH USER TERMINAL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT LA PRISE EN CHARGE DE L'OUVERTURE DE SESSION AU MOYEN D'UN TERMINAL D'UTILISATEUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
Research & Business Foundation Sung-KyunKwan University, 2066, Seobu-ro Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR
- (72) KANG, Bo-Gyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
KIM, Hyoung-Shick, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16419, KR  
SONG, Young-Bae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR  
KANG, Jin-A, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16419, KR  
SON, Jung-Je, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
LEE, Duc-Key, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 186 941 B1**  
**H04W 12/00** **H04W 12/02**
- (25) En (26) En
- (21) 14792869.1 (22) 28.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (86) IB 2014/064128 28.08.2014
- (87) WO 2016/030723 2016/09 03.03.2016
- (30) 27.08.2014 US 201462042513 P
- (54) • *ERKENNUNG VON ANRUFWEITERLEITUNG BEI VOICE-OVER-PACKET-ABHÖREN*
- *CALL FORWARDING DETECTION IN VOICE OVER PACKET INTERCEPTION*
- *DÉTECTION DE TRANSFERT D'APPEL DANS UNE INTERCEPTION DE VOIX SUR PAQUET*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BELLAVISTA, Tiziana, I-04024 Gaeta (LT), IT  
FASOLINO, Giuseppe, I-84081 Baronissi (SA), IT  
GIGLIO, Roberto, I-84129 Salerno, IT  
GIORDANO, Antonio, 20147 Milan, IT  
MARCHESANO, Luca, I-80053 Castellammare di Stabia, IT  
ORLANDINO, Arturo, I-80059 Torre del Greco (NA), IT  
SPADACCIO, Giovanna, I-80127 Napoli, IT
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 189 619 B1**  
**H04L 9/08** **G06F 21/32**
- (25) En (26) En
- (21) 15838857.9 (22) 03.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
- (86) US 2015/048386 03.09.2015
- (87) WO 2016/036969 2016/10 10.03.2016
- (30) 03.09.2014 US 201462045062 P  
30.09.2014 US 201462057922 P

- 09.10.2014 US 201462062023 P
- 10.11.2014 US 201462077683 P
- 23.03.2015 US 201562137129 P
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR AUF SYNTHETISCHEN GENOMISCHEN VARIANTEN BASIERENDE SICHERE TRANSAKTIONEN*
- *DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SYNTHETIC GENOMIC VARIANT-BASED SECURE TRANSACTION*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉS ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE DE TRANSACTION SÉCURISÉE BASÉE SUR UNE VARIANCE GÉNOMIQUE SYNTHÉTIQUE*
- (73) NantOmics, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US  
Nant Holdings IP, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US  
NantHealth, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
- (72) BENZ, Stephen, Culver City, California 90232, US  
CHATURVEDI, Rahul, Culver City, California 90232, US  
SOON-SHIONG, Patrick, Culver City, CA 90232, US
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 197 121 B1**  
**H04L 9/32** **G06F 21/57**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15824515.9 (22) 26.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) CN 2015/075143 26.03.2015
- (87) WO 2016/011827 2016/04 28.01.2016
- (30) 22.07.2014 CN 201410350559
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON INFORMATIONSSICHERHEIT UND SYSTEM AUF BASIS EINES DIGITALEN ZERTIFIKATS*
- *INFORMATION SECURITY REALIZING METHOD AND SYSTEM BASED ON DIGITAL CERTIFICATE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉALISATION DE SÉCURITÉ D'INFORMATIONS À BASE DE CERTIFICAT NUMÉRIQUE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) PENG, Yihui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Iannone, Carlo Luigi, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 213 464 B1**  
**H04W 12/00** **H04L 12/24**  
**H04W 12/08** **G06F 21/36**  
**G06F 21/62**
- (25) En (26) En
- (21) 15794391.1 (22) 27.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (86) US 2015/057431 27.10.2015
- (87) WO 2016/069504 2016/18 06.05.2016
- (30) 28.10.2014 US 201414525308
- (54) • *KONFIGURATION ZUR RICHTLINIENFESTSETZUNG MIT SIGNALLEN*
- *POLICY SETTINGS CONFIGURATION WITH SIGNALS*

- *CONFIGURATION DE RÉGLAGES DE POLITIQUE À L'AIDE DE SIGNAUX*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) THILGEN, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 223 487 B1**  
**G06N 99/00** **G06N 20/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17162422.4 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (30) 25.03.2016 US 201662313483 P  
18.07.2016 US 201615212597
- (54) • *NETZWERKBASIERTER ANSATZ ZUM TRAINIEREN VON KLASSIFIKATOREN DES BETREUTEN LERNENS*
- *NETWORK-BASED APPROACH FOR TRAINING SUPERVISED LEARNING CLASSIFIERS*
- *APPROCHE BASÉE SUR UN RÉSEAU POUR L'APPRENTISSAGE DE CLASSIFICATEURS D'APPRENTISSAGE SUPERVISÉS*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) VASSEUR, Jean-Philippe, Anchorage, AK 99515, US  
DI PIETRO, Andrea, 1007 Lausanne, CH  
MERMOUD, Grégory, 3968 Veyras, VS, CH  
FLACHER, Fabien, 92160 Antony, FR
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 249 875 B1**  
**H04W 88/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15886845.5 (22) 30.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (86) CN 2015/075411 30.03.2015
- (87) WO 2016/154858 2016/40 06.10.2016
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, REMOTE-BENUTZERGERÄT UND RELAIS-BENUTZERGERÄT*
- *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, REMOTE USER EQUIPMENT AND RELAY USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DISTANT ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR RELAIS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Yizhuang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YANG, Yanmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
DENG, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 424 232 B1**  
**H04W 12/06** **H04W 4/02**  
**H04W 64/00** **G01S 5/02**  
**G01S 5/14**
- (25) En (26) En
- (21) 17702494.0 (22) 19.01.2017



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.01.2019  
(86) US 2017/014044 19.01.2017  
(87) WO 2017/151232 2017/36 08.09.2017  
(30) 01.03.2016 US 201662301788 P  
25.10.2016 US 201615333551
- (54) • *AUSTAUSCH VON SICHEREN FEINEN TIMING-MESSUNGEN*  
• *SECURE FINE TIMING MEASUREMENT EXCHANGE*  
• *ÉCHANGE DE MESURE DE TEMPORISATION FINE SÉCURISÉ*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) ALDANA, Carlos Horacio, Mountain View, California 94043, US  
RAISSINIA, Alireza, San Diego, California 92121, US  
VAMARAJU, Santosh, San Diego, California 92121, US  
ANAND, Kumar, San Diego, California 92121, US  
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 435 618 B1**  
**H04L 12/26**
- (25) En (26) En  
(21) 17182854.4 (22) 24.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.01.2019  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG VON PAKETEN IN EINEM NETZWERK UND EINEM NETZWERKNOTEN*  
• *A METHOD OF OBSERVING PACKETS IN A NETWORK AND A NETWORK NODE*  
• *UN PROCÉDÉ D'OBSERVATION DE PAQUETS DANS UN RÉSEAU ET UN NOEUD DE RÉSEAU*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) WAISBARD, Erez, Kfar Sava, IL  
EINZIGER, Gil, 44643 Kfar Saba, IL  
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 451 623 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 18195781.2 (22) 24.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 06.03.2019  
(30) 27.03.2008 JP 2008084102  
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG*  
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD OF THE INFORMATION PROCESSING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP  
(72) INOUE, Go, Tokyo, 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  
(62) 09725553.3 / 2 272 200
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 466 023 B1**  
**H04L 12/18**  
**H04N 7/15**
- (25) En (26) En  
(21) 17727344.8 (22) 26.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(86) GB 2017/051512 26.05.2017  
(87) WO 2017/203283 2017/48 30.11.2017  
(30) 27.05.2016 GB 201609440  
(54) • *INTERAKTIVE ANZEIGESYNCHRONISATION*  
• *INTERACTIVE DISPLAY SYNCHRONISATION*  
• *SYNCHRONISATION D'AFFICHAGE INTERACTIVE*
- (73) Grypp Corp Limited, The Old Granary Cotton End, Southbridge, Northamptonshire NN4 8HP, GB  
(72) WALMSLEY, David Michael, Northampton Northamptonshire NN3 3XG, GB  
KANTAMANI, Rama Satish Babu, Northampton Northamptonshire NN4 8GT, GB  
KACZMARSKI, Piotr, Northampton Northamptonshire NN3 9HF, GB  
JONES, Pete, Southbridge, Northamptonshire NN4 8HP, GB  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 496 363 B1**  
**H04L 29/08**
- (25) En (26) En  
(21) 18209911.9 (22) 03.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.06.2019  
(30) 08.12.2017 EP 17306735  
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DATENAUSBREITUNG IN EINEM VERTEILTEN NETZWERK*  
• *DEVICES AND METHODS FOR DATA PROPAGATION IN A DISTRIBUTED NETWORK*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE PROPAGATION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DISTRIBUÉ*
- (73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR  
(72) FEYTONS, Dirk, 2650 EDEGEM, BE  
PEETERS, Johan, 2650 EDEGEM, BE  
(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 510 743 B1**  
**H04L 29/08**
- (25) En (26) En  
(21) 17771922.6 (22) 05.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.07.2019  
(86) US 2017/050000 05.09.2017  
(87) WO 2018/048759 2018/11 15.03.2018  
(30) 09.09.2016 US 201662385801 P  
09.01.2017 US 201715402071  
(54) • *AUSTAUSCHBARER ABRUF VON EMPFINDLICHEM INHALT ÜBER PRIVATE INHALTSVERTEILUNGSNETZWERKE*  
• *INTERCHANGEABLE RETRIEVAL OF SENSITIVE CONTENT VIA PRIVATE CONTENT DISTRIBUTION NETWORKS*  
• *RÉCUPÉRATION INTERCHANGEABLE DE CONTENU SENSIBLE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE RÉSEAUX DE DISTRIBUTION DE CONTENU PRIVÉS*
- (73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- 
- (72) SHNITKO, Yauhen, Redmond, Washington 98052-6399, US  
FAN, John D., Redmond, Washington 98052-6399, US  
MAGIDSON, Victor, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 542 514 B1**  
**H04L 9/32**  
**G06F 11/18**  
**G06F 11/18**
- (25) En (26) En  
(21) 18865827.2 (22) 07.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2019  
(86) CN 2018/114334 07.11.2018  
(87) WO 2019/072263 2019/16 18.04.2019  
(54) • *HERSTELLUNG EINES PRAKTISCHEN BLOCKCHAIN-KONSENSUS MIT BYZANTINISCHER FEHLERTOLERANZ UND KNOTENSYNCHRONISATION*  
• *FACILITATING PRACTICAL BYZANTINE FAULT TOLERANCE BLOCKCHAIN CONSENSUS AND NODE SYNCHRONIZATION*  
• *FACILITATION D'UN CONSENSUS DE CHAÎNE DE BLOCS ET D'UNE SYNCHRONISATION DE NŪDS POUR LA TOLÉRANCE PRATIQUE AUX DÉFAILLANCES ARBITRAIRES*
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY  
(72) YANG, Dayi, Zhejiang 311121, CN  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 550 781 B1**  
**G06F 21/55**  
**G06F 9/455**
- (25) Zh (26) En  
(21) 16925261.6 (22) 30.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.10.2019  
(86) CN 2016/113863 30.12.2016  
(87) WO 2018/120182 2018/27 05.07.2018  
(54) • *PRIVATES INFORMATIONSVORTEILUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*  
• *PRIVATE INFORMATION DISTRIBUTION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS PRIVÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) MEN, Fanglong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
SERB, Mihai, 80992 Munich, DE  
LI, Fangzhan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 606 004 B1**  
**G06F 21/55**  
**B60R 16/02**  
**B60R 16/023**  
**G06F 13/36**
- (25) En (26) En  
(21) 19200269.9 (22) 17.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(30) 20.01.2015 US 201562105363 P



- 30.10.2015 JP 2015214740
- (54) • *AKTUALISIERUNG VON REGELN ZUR DETEKTION VON UNREGELMÄSSIGKEITEN FÜR EIN BORDNETZ*  
• *IRREGULARITY DETECTION RULE UPDATE FOR AN ON-BOARD NETWORK*  
• *MISE À JOUR DE RÈGLE DE DÉTECTION D'IRRÉGULARITÉ POUR UN RÉSEAU À BORD*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) UJIE, Yoshihiro, Osaka, 540-6207, JP  
MATSUSHIMA, Hideki, Osaka, 540-6207, JP  
HAGA, Tomoyuki, Osaka, 540-6207, JP  
UNAGAMI, Yuji, Osaka, 540-6207, JP  
KISHIKAWA, Takeshi, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 20215528.9
- (62) 18186570.0 / 3 413 536  
15878674.9 / 3 248 844

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 609 156 B1**  
**G06F 21/55** **H04L 29/08**  
**H04K 1/00** **H04K 3/00**  
**G06F 21/85**
- (25) En (26) En  
(21) 19184891.0 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020  
(30) 07.08.2018 US 201816057546
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN CYBER-SICHERHEIT MIT FREQUENZTREN- NUNG*  
• *A METHOD OF IMPROVED CYBER SECURITY WITH FREQUENCY SEPARATION*  
• *PROCÉDÉ DE CYBERSÉCURITÉ AMÉLIORÉE À SÉPARATION DE FRÉQUENCES*
- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US  
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
- (72) Costello, John, Indianapolis, IN Indiana 46231, US  
Skertic, Richard, Carmel, IN Indiana 46033, US
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 632 072 B1**  
**H04W 12/06**
- (25) En (26) En  
(21) 17730709.7 (22) 01.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020  
(86) EP 2017/063320 01.06.2017  
(87) WO 2018/219462 2018/49 06.12.2018
- (54) • *BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG IN EINEM DRAHTLOSZUGANGSNETZWERK*  
• *USER AUTHENTICATION IN WIRELESS ACCESS NETWORK*  
• *AUTHENTIFICATION D'UTILISATEURS DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS SANS FIL*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) SESHADRI, Veera Raghavan, Chennai 600044, IN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 635 935 B1**  
**H04W 4/08** **G06F 21/55**
- (25) En (26) En  
(21) 18770126.3 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020  
(86) US 2018/034012 23.05.2018  
(87) WO 2018/226400 2018/50 13.12.2018  
(30) 08.06.2017 US 201715617975
- (54) • *VERWALTUNG VON ALARMEN HIN- SICHTLICH HINZUFÜGUNGEN ZU BE- NUTZERGRUPPEN*  
• *MANAGING ALERTS REGARDING ADDITIONS TO USER GROUPS*  
• *GESTION D'ALERTE CONCERNANT DES AJOUTS À DES GROUPES D'UTILISA- TEURS*
- (73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) KRIGSMAN, Sivan, Redmond Washington 98052-6399, US  
BE'ERY, Tal, Redmond Washington 98052-6399, US  
GRADY, Itai, Redmond Washington 98052-6399, US  
KANER, Yaron, Redmond Washington 98052-6399, US  
ROSENZWEIG, Amit, Redmond Washington 98052-6399, US  
JURGENSON, Tom, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 651 427 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 18315038.2 (22) 12.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER- BINDUNGSVERWALTUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONNECTION MANAGEMENT*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE CONNEXIONS*
- (73) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR  
Lesimple, Stephane, 59200 Tourcoing, FR
- (74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innova- tion 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 682 612 B1**  
**H04L 12/24**
- (25) En (26) En  
(21) 18833352.0 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020  
(86) US 2018/064688 10.12.2018  
(87) WO 2019/125799 2019/26 27.06.2019  
(30) 22.12.2017 US 201715851918
- (54) • *NUTZUNG VON RÜCKSCHLÜSSEN AUF ENDPUNKTE UND NETZWERKUMGE- BUNGEN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON MALWARE-VERKEHR*  
• *LEVERAGING ENDPOINT AND NETWORK ENVIRONMENT INFERENCES FOR MALWARE TRAFFIC CLASSIFICATION*  
• *EXPLOITATION DE DÉDUCTIONS D'EN- VIRONNEMENT RÉSEAU ET DE POINT D'EXTREMITÉ POUR UNE CLASSIFICA- TION DE TRAFIC DE LOGICIEL MALVEIL- LANT*

- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) ANDERSON, Blake, Harrell, San Jose, CA 95126, US  
REHAK, Martin, 15000 Prague 5, CZ  
MCGREW, David, Poolesville, MD 20837, US  
VEJMAN, Martin, 57001 Litomysl, CZ  
PEVNY, Tomas, 147 00 Prague, CZ  
GRILL, Martin, 190 00 Prague 9, CZ  
KOHOUT, Jan, 41301 Roudnice Nad Labem, CZ
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- H04L 29/06** → (51) **A24F 40/00**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 9/455**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/10**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/31**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/32**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/62**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/64**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/00**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/08**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/30**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/32**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/24**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/26**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/46**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/66**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/715**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/721**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 29/14**
- H04L 29/06** → (51) **H04M 3/50**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 4/02**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 4/44**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/02**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04L 29/08** (11) **2 919 434 B1**  
**H04W 4/80** **H04L 29/06**  
**H04W 12/06**
- (25) En (26) En  
(21) 15158181.6 (22) 09.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015  
(30) 14.03.2014 KR 20140030626
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DATENQUELLE*  
• *METHOD FOR DETERMINING DATA SOURCE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SOURCE DE DONNÉES*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Kim, Tae Kyung, 443-742 Gyeonggi-do, KR Han, Seung Wok, 443-742 Gyeonggi-do, KR Lee, Seung Eun, 443-742 Gyeonggi-do, KR Kim, Won Kook, 443-742 Gyeonggi-do, KR Hyun, Eun Jung, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 135 019 B1**  
**H04L 29/06**

- (25) En (26) En
- (21) 15722328.0 (22) 24.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (86) US 2015/027631 24.04.2015
- (87) WO 2015/164813 2015/43 29.10.2015
- (30) 25.04.2014 CN 201410171672
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BANDBREITENABHÄNGIGEN DATEITRANSFER*

- *METHOD AND SYSTEM FOR BANDWIDTH-DEPENDENT FILE TRANSFER*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE FICHIERS DÉPENDANT DE LA BANDE PASSANTE*

- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) CHEN, Cheng, Hangzhou 311121, CN
- (74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 197 128 B1**  
**H04W 72/08** **H04B 1/10**

- (25) Zh (26) En
- (21) 15844374.7 (22) 29.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.07.2017
- (86) CN 2015/080381 29.05.2015
- (87) WO 2016/045404 2016/13 31.03.2016
- (30) 26.09.2014 CN 201410505308
- (54) • *NETZWERKUNTERSTÜTZTE INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *NETWORK ASSISTED INTERFERENCE CANCELLATION AND SUPPRESSION, CONTROL METHOD AND DEVICE THEREOF*
- *ANNULATION ET SUPPRESSION D'INTERFÉRENCE ASSISTÉES PAR RÉSEAU, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉS*

- (73) China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN

- (72) JIN, Jing, Beijing 100032, CN TONG, Hui, Beijing 100032, CN WANG, Fei, Beijing 100032, CN WANG, Qixing, Beijing 100032, CN HU, Zhenping, Beijing 100032, CN

- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 292 485 B1**  
**H04L 12/58** **H04W 4/08**  
**G06F 16/23**

- (25) En (26) En
- (21) 16790162.8 (22) 06.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
- (86) US 2016/031231 06.05.2016
- (87) WO 2016/179502 2016/45 10.11.2016

- (30) 07.05.2015 US 201562158384 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATEN-SYNCHRONISIERUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DATA SYNCHRONIZATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES*

- (73) Kodiak Networks, Inc., 1501 10th Street Suite 130, Plano, TX 75074, US

- (72) PATEL, Krishnakant M., Richardson, Texas 75082, US

- KANDULA, Ramu, Mckinney, Texas 75070, US
- VEMPATI, Brahmananda R., Dallas, Texas 75287, US

- NEGALAGULI, Harisha Mahabaleshwara, Richardson, Texas 75082, US
- SETTI NAGASWAMY SRINIVASAN, Bharat Ram, Plano, Texas 75025, US

- AYYASAMY, Ravi, Plano, Texas 75074, US

- (74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 316 553 B1**  
**H04W 4/02** **H04W 4/38**

- (25) Zh (26) En
- (21) 16813578.8 (22) 21.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.05.2018
- (86) CN 2016/079921 21.04.2016

- (87) WO 2016/206462 2016/52 29.12.2016

- (30) 26.06.2015 CN 201510366038

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON FAHRZEUGGRUPPEN IM INTERNET VON FAHRZEUGEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING VEHICLE GROUPS IN INTERNET OF VEHICLES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE GROUPES DE VÉHICULES DANS UN INTERNET DE VÉHICULES*

- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) XU, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, CN MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

- LV, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, CN

- LU, Chen, Shenzhen Guangdong 518057, CN

- (74) Aipex B.V., et al, P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) **H04L 29/08** (11) **3 404 895 B1**  
**H04W 4/44** **H04L 29/06**  
**H04W 4/20** **G08G 1/017**

- (25) Zh (26) En
- (21) 16884618.6 (22) 25.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.11.2018
- (86) CN 2016/083301 25.05.2016

- (87) WO 2017/121059 2017/29 20.07.2017

- (30) 13.01.2016 CN 201610020662

- (54) • *MULTIMEDIA-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *MULTIMEDIA DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES MULTIMÉDIA*

- (73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

- (72) SHI, Wanfeng, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

- LIN, Shengna, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- YU, Qiang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- (74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **H04L 29/08** (11) **3 417 600 B1**  
**H04L 29/06** **H04L 12/24**

- (25) En (26) En
- (21) 17753956.6 (22) 17.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.12.2018
- (86) US 2017/018446 17.02.2017

- (87) WO 2017/143238 2017/34 24.08.2017

- (30) 19.02.2016 US 201662297324 P
- 30.03.2016 US 201615085639

- (54) • *NETZWERKARCHITEKTUR FÜR INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNGEN*
- *NETWORK ARCHITECTURE FOR INTERNET-OF-THINGS DEVICE*
- *ARCHITECTURE RÉSEAU POUR DISPOSITIF D'INTERNET DES OBJETS*

- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) HUSSEIN, Atif, Mountain View, California 94040, US

- WARD, Trina, Los Altos, California 94024, US

- ROBB, Patricia, Crystal Lake, Illinois 60012, US

- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 491 807 B1**  
**G06F 11/30** **G06F 11/34**

- (25) En (26) En
- (21) 17740856.4 (22) 06.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.06.2019
- (86) US 2017/040783 06.07.2017

- (87) WO 2018/022267 2018/05 01.02.2018

- (30) 27.07.2016 US 201662367373 P
- 17.08.2016 US 201615239651

- (54) • *SPEICHERUNG UND VERFALL VON NICHT-TCP-ENDPUNKTEN*
- *STORING AND EXPIRING NON-TCP ENDPOINTS*
- *STOCKAGE ET EXPIRATION DE POINTS D'EXTRÊMITÉ NON-TCP*

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) FATTAH, Hossam, Redmond, Washington 98052-6399, US

- BALASUBRAMANIAN, Praveen, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 535 956 B1**  
**H04L 29/06**

- (25) En (26) En
- (21) 17878642.2 (22) 29.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.09.2019
- (86) CN 2017/113597 29.11.2017

- (87) WO 2018/103565 2018/24 14.06.2018

- (30) 09.12.2016 CN 201611130955
- 21.12.2016 CN 201611193286
- 29.12.2016 CN 201611246767



- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR DATA TRANSMISSION*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, No.1187 BinAn Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (72) WU, Huiimin, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 570 522 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 19165903.6 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
- (30) 18.05.2018 US 201815983951
- (54) • *WEBSEITENINTEGRITÄTSÜBERWACHUNG*
- *WEBPAGE INTEGRITY MONITORING*
- *WEBSEITENINTEGRITÄTSÜBERWACHUNG*
- (73) Securitymetrics, Inc., 1275 West 1600 North, Orem, Utah 84057, US
- (72) Willis, Aaron, Orem, Utah UT84057, US
- (74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
- (60) 21150273.7

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 591 940 B1**
- G06F 16/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18777174.6 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (86) CN 2018/080944 28.03.2018
- (87) WO 2018/177333 2018/40 04.10.2018
- (30) 01.04.2017 CN 201710214053
- (54) • *SPIEGELBILDVERTEILUNGSVERFAHREN SOWIE SPIEGELBILDAUFNAHMEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *MIRROR IMAGE DISTRIBUTION METHOD, AND MIRROR IMAGE ACQUISITION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'IMAGE MIROIR, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'IMAGE MIROIR*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIE, Keyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- H04L 29/08** → (51) **G06F 9/455**
- H04L 29/08** → (51) **G06F 21/31**
- H04L 29/08** → (51) **G06F 21/62**
- H04L 29/08** → (51) **G06Q 10/00**
- H04L 29/08** → (51) **G06Q 50/06**
- H04L 29/08** → (51) **G08G 1/09**
- H04L 29/08** → (51) **H04L 1/00**
- H04L 29/08** → (51) **H04L 9/00**
- H04L 29/08** → (51) **H04L 9/08**

- H04L 29/08** → (51) **H04L 9/32**
- H04L 29/08** → (51) **H04L 12/46**
- H04L 29/08** → (51) **H04L 12/701**
- H04L 29/08** → (51) **H04L 12/721**
- H04L 29/08** → (51) **H04L 12/761**
- H04L 29/08** → (51) **H04L 12/863**
- H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**
- H04L 29/08** → (51) **H04M 3/50**
- H04L 29/08** → (51) **H04N 7/18**
- H04L 29/08** → (51) **H04W 4/00**
- H04L 29/08** → (51) **H04W 4/02**
- H04L 29/08** → (51) **H04W 4/50**
- H04L 29/08** → (51) **H04W 4/70**
- H04L 29/08** → (51) **H04W 4/80**
- H04L 29/12** → (51) **G06F 13/42**
- H04L 29/12** → (51) **G06F 21/31**
- H04L 29/12** → (51) **G06Q 10/00**
- H04L 29/12** → (51) **H04L 12/46**
- H04L 29/12** → (51) **H04L 12/66**
- H04L 29/12** → (51) **H04L 12/721**

- (51) **H04L 29/14** (11) **3 402 172 B1**
- G06F 13/10** **G06F 11/07**
- H04L 12/879** **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
- (21) 18171713.3 (22) 10.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (30) 12.05.2017 US 201715594416
- 15.05.2017 US 201762506405 P
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
- *A DATA PROCESSING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
- (72) POPE, Steve, Cambridge, CB1 3QJ, GB
- MANSLLEY, Kieran, Cambridge, CB3 0NF, GB
- JABLONSKI, Maciej Aleksander, Cambridge, CB1 3TU, GB
- (74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 342 263 B1**
- H01Q 1/24** **G06F 1/16**
- (25) En (26) En
- (21) 16855657.9 (22) 04.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) KR 2016/011080 04.10.2016
- (87) WO 2017/065440 2017/16 20.04.2017
- (30) 15.10.2015 KR 20150144327
- (54) • *GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *CASE FOR ELECTRONIC DEVICE*

- *COFFRET POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HWANG, Yong Wook, Yongin-si Gyeonggi-do 16866, KR
- LEE, Jin Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 13916, KR
- JANG, Young Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 16941, KR
- HWANG, Jung Hyeon, Seoul 08288, KR
- HWANG, Chang Youn, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18437, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (60) 20184510.4 / 3 742 713
- 20197632.1 / 3 780 568

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 379 810 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16881255.0 (22) 29.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) CN 2016/113041 29.12.2016
- (87) WO 2017/114466 2017/27 06.07.2017
- (30) 29.12.2015 CN 201511026104
- (54) • *FALTBARES ENDGERÄT*
- *FOLDABLE TERMINAL*
- *TERMINAL PLIABLE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, YuGui, Dongguan Guangdong 523860, CN
- HUANG, MaoZhao, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 522 505 B1**
- G06F 1/16** **H05K 5/02**
- (25) En (26) En
- (21) 18208501.9 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (30) 05.02.2018 CN 201810112888
- (54) • *MITTELRAHMENANORDNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MITTELRAHMENANORDNUNG*
- *MIDDLE FRAME ASSEMBLY, ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING MIDDLE FRAME ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE CADRE INTERMÉDIAIRE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE CADRE INTERMÉDIAIRE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HUANG, Fuyong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 547 657 B1**
- H04M 1/03** **G06F 1/16**
- (25) En (26) En
- (21) 19165514.1 (22) 27.03.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019

(30) 31.03.2018 CN 201810282609

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**  
• **ELECTRONIC DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRONIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) SUN, Zhigang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

ZHANG, Xiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 694 192 B1**  
**G06F 1/16**

(25) En (26) En

(21) 20167822.4 (22) 21.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020

(30) 21.03.2018 CN 201810234679

(54) • **ELEKTRONISCHES GERÄT MIT BILDSCHIRM, INFRAROTSENSOR UND LICHTSENSOR**  
• **ELECTRONIC DEVICE WITH DISPLAY SCREEN, INFRARED SENSOR AND LIGHT SENSOR**  
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE AVEC ÉCRAN D'AFFICHAGE, CAPTEUR INFRAROUGE ET CAPTEUR DE LUMIÈRE**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Haiping, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 18207529.1 / 3 544 268

**H04M 1/02** → (51) **G06F 1/16**

**H04M 1/02** → (51) **G06F 3/01**

**H04M 1/02** → (51) **G06F 3/0487**

**H04M 1/02** → (51) **H04N 5/225**

**H04M 1/03** → (51) **G06F 3/01**

**H04M 1/03** → (51) **H04M 1/02**

**H04M 1/04** → (51) **G06F 1/16**

(51) **H04M 1/05** (11) **3 554 057 B1**  
**H04M 1/60** **H04M 1/725**  
**H04W 88/10**

(25) En (26) En

(21) 19169328.2 (22) 15.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019

(30) 13.04.2018 GB 201806104

(54) • **AUDIOKOPFHÖRERSYSTEM**

• **AUDIO HEADSET SYSTEM**

• **SYSTÈME DE CASQUE AUDIO**

(73) Clarke, James, Unit 1, Church Close Business Park Church Close Todber, Sturminster Newton DT10 1JH, GB

(72) Clarke, James, Sturminster Newton DT10 1JH, GB

(74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04M 1/05** → (51) **G02B 27/01**

**H04M 1/23** → (51) **G06F 3/01**

**H04M 1/60** → (51) **H04M 1/05**

**H04M 1/725** → (51) **G06F 1/16**

**H04M 1/725** → (51) **G06F 3/01**

**H04M 1/725** → (51) **G06F 3/0487**

**H04M 1/725** → (51) **H04M 1/05**

**H04M 1/725** → (51) **H04M 11/00**

**H04M 1/725** → (51) **H04W 4/80**

**H04M 3/02** → (51) **G10L 19/00**

(51) **H04M 3/42** (11) **2 656 600 B1**

(25) En (26) En

(21) 11799445.9 (22) 21.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2013

(86) EP 2011/073694 21.12.2011

(87) WO 2012/085158 2012/26 28.06.2012

(30) 21.12.2010 EP 10196128

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON DIENSTANFORDERUNGEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING SERVICE REQUESTS IN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA GESTION DE REQUÊTES DE SERVICE DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS**

(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL

Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) KIPS, Annemieke, NL-2513 BZ Leiden, NL VAN LOON, Johannes Maria, NL-2719 JE Zoetermeer, NL

(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

**H04M 3/42** → (51) **H04M 3/50**

**H04M 3/493** → (51) **H04M 3/50**

(51) **H04M 3/50** (11) **2 899 958 B1**  
**H04L 29/06** **H04M 3/527**  
**H04L 29/08** **H04M 3/493**  
**H04M 3/42**

(25) Zh (26) En

(21) 13794672.9 (22) 24.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015

(86) CN 2013/080046 24.07.2013

(87) WO 2013/174339 2013/48 28.11.2013

(30) 06.09.2012 CN 201210327463

(54) • **AUF CALL-CENTER BASIERENDES INTELLIGENTES HAUSHALTSSYSTEM UND IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

• **CALL CENTRE-BASED INTELLIGENT HOUSEHOLD SYSTEM AND IMPLEMENTATION METHOD THEREFOR**

• **SYSTÈME DOMESTIQUE INTELLIGENT FONDÉ SUR UN CENTRE D'APPELS ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE CORRESPONDANT**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LAI, Yongsen, Shenzhen Guangdong 518057, CN

WU, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

**H04M 3/527** → (51) **H04M 3/50**

**H04M 3/56** → (51) **H04S 7/00**

(51) **H04M 9/08** (11) **3 255 897 B1**  
**H04R 1/10** **H04R 5/04**  
**G10K 11/178**

(25) Zh (26) En

(21) 15892093.4 (22) 15.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017

(86) CN 2015/079030 15.05.2015

(87) WO 2016/183712 2016/47 24.11.2016

(54) • **VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR KONFIGURIERUNG EINES LÄRMREDUZIERENDEN OHRHÖRERS SOWIE LÄRMREDUZIERENDER OHRHÖRER**

• **METHOD AND TERMINAL FOR CONFIGURING NOISE REDUCTION EARPHONE, AND NOISE REDUCTION EARPHONE**

• **PROCÉDÉ ET TERMINAL PERMETTANT DE CONFIGURER UN ÉCOUTEUR À RÉDUCTION DU BRUIT ET ÉCOUTEUR À RÉDUCTION DE BRUIT**

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YUAN, Yao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

PENG, Zhonghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04M 11/00** (11) **3 567 837 B1**  
**H04Q 9/00** **H04M 1/725**

(25) Ja (26) En

(21) 17889658.5 (22) 06.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019

(86) JP 2017/032096 06.09.2017

(87) WO 2018/127993 2018/28 12.07.2018

(30) 05.01.2017 PCT/JP2017/000141

(54) • **FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

• **RADIO COMMUNICATION SYSTEM**

• **SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) OKUNO, Tomoki, Tokyo 100-8310, JP

TATEI, Shuichi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04M 15/00** → (51) **H04W 4/24**

- (51) **H04N 1/00** (11) **2 728 845 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13187841.5 (22) 09.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
- (30) 06.11.2012 KR 20120125091
- (54) • *Bilderzeugungsvorrichtung, die Nahfeldkommunikationsfunktion unterstützt, und Verfahren zur Anzeige eines Menüs in einer Bilderzeugungsvorrichtung*
- *Image forming apparatus supporting near field communication function and method of displaying menu in image forming apparatus*
- *Appareil de formation d'image prenant en charge la fonction de communication en champ proche et procédé d'affichage de menu dans un appareil de formation d'image*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) Park, Jea-hong, Gyeonggi-do, KR  
Kim, Dae-hyun, Gyeonggi-do, KR  
Park, Sung-joon, Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **H04N 1/00** (11) **3 174 276 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16199020.5 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (30) 30.11.2015 KR 20150169035
- (54) • *BILDSSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
- *IMAGE SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
- *CAPTEUR D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRÉHANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JIN, Yong Wan, Seoul, KR  
LEE, Gae Hwang, Gyeonggi-do, KR  
LIM, Seon-Jeong, Gyeonggi-do, KR  
YUN, Sung Young, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Kwang Hee, Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **H04N 1/00** (11) **3 182 689 B1**
- G06Q 30/06**
- (25) En (26) En
- (21) 16204641.1 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (30) 18.12.2015 JP 2015248030
- (54) • *SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR*
- *SYSTÈME ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) SUZUKI, Yuusuke, Ohta-ku, Tokyo, JP

- OGAWA, Nozomu, Ohta-ku, Tokyo, JP
- SUGAI, Yousuke, Ohta-ku, Tokyo, JP
- IWATA, Naohiro, Ohta-ku, Tokyo, JP
- MOURI, Taiki, Ohta-ku, Tokyo, JP
- YAMAMOTO, Takahiro, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

**H04N 1/00** → (51) **H04N 1/387**

**H04N 1/028** → (51) **H04N 21/4722**

**H04N 1/32** → (51) **G07C 9/22**

- (51) **H04N 1/387** (11) **3 562 134 B1**
- G06T 15/04** **G06T 19/00**
- H04N 5/272** **G09G 5/02**
- G09G 5/397** **H04N 1/00**
- G06T 7/11** **G06T 11/00**
- G09G 5/36** **H04N 5/232**
- H04N 5/33** **H04N 9/04**
- (25) En (26) En
- (21) 19180541.5 (22) 07.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (30) 08.01.2013 US 201313736844
- (54) • *VERWENDUNG VON INFRAROTBILDGEBUNG ZUR ERSTELLUNG DIGITALER BILDER ZUR VERWENDUNG BEI DER PRODUKTANPASSUNG*
- *USING INFRARED IMAGING TO CREATE DIGITAL IMAGES FOR USE IN PRODUCT CUSTOMIZATION*
- *UTILISATION DE L'IMAGERIE INFRAROUGE POUR CRÉER DES IMAGES NUMÉRIQUES POUR UNE UTILISATION DANS UNE PERSONNALISATION DES PRODUITS*
- (73) Zazzle Inc., 1900 Seaport Boulevard 4th Floor, Redwood City, CA 94063, US
- (72) BEAVER, Robert, Irvn III, San Francisco, CA California 94123, US  
HARVILL, Young, Redwood City, CA California 94063, US  
BEAVER, Jeffrey, San Francisco, CA California 94123, US
- (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 14150370.6 / 2 753 058

**H04N 1/405** → (51) **B29C 67/00**

**H04N 1/407** → (51) **G06T 5/00**

**H04N 1/409** → (51) **G06T 5/00**

- (51) **H04N 1/46** (11) **3 301 900 B1**
- H04N 1/54** **H04N 1/60**
- (25) En (26) En
- (21) 17188932.2 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
- (30) 28.09.2016 JP 2016189352  
26.06.2017 JP 2017124275
- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG VORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN FERTIGUNG, SYSTEM ZUR DREIDIMENSIONALEN FERTIGUNG, EINSTELLVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, THREE-DIMENSIONAL FABRICATION APPARATUS, THREE-DIMENSIONAL FABRICATION SYSTEM,*

- SETTING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE FABRICATION TRIDIMENSIONNELLE, SYSTÈME DE FABRICATION TRIDIMENSIONNELLE, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) HAIDA, Kazuo, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

**H04N 1/54** → (51) **H04N 1/46**

**H04N 1/60** → (51) **G06T 5/00**

**H04N 1/60** → (51) **H04N 1/46**

**H04N 5/00** → (51) **H04N 7/167**

**H04N 5/14** → (51) **H04N 5/232**

- (51) **H04N 5/225** (11) **2 605 507 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12176650.5 (22) 17.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2013
- (30) 15.12.2011 US 201161570896 P
- (54) • *KAMERAMODUL MIT EINEM HERVORSTEHENDEN OBJEKTIVTUBUS*
- *CAMERA MODULE HAVING PROTRUDING LENS BARREL*
- *MODULE DE CAMÉRA À BARILLET D'OBJECTIF EN SAILLIE*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) GRANDIN, Thomas Guillaume, Waterloo, ON N2L 3W8, CA  
CHOI, Yun Seok, Waterloo, ON N2L 3W8, CA  
LAUSTSEN, Søren, Waterloo, ON N2L 3W8, CA
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 579 539 B1**
- H04N 5/232** **G09G 5/00**
- H04N 1/02** **H04N 7/14**
- G09G 3/20**

- (25) En (26) En
- (21) 19178221.8 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (30) 04.06.2018 CN 201810564923
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR BILDAUFNAHME*
- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR TAKING PICTURE USING THE SAME*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE PRISE DE VUE L'UTILISANT*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE



<b>H04N 5/225</b> → (51) <b>G02B 7/04</b>	
<b>H04N 5/225</b> → (51) <b>G03B 17/54</b>	
<b>H04N 5/225</b> → (51) <b>G06F 3/0488</b>	
<b>H04N 5/225</b> → (51) <b>H04N 5/232</b>	
<b>H04N 5/225</b> → (51) <b>H05K 3/44</b>	
(51) <b>H04N 5/232</b> (11) <b>2 595 374 B1</b>	
<b>H04N 5/262</b> <b>H04N 5/225</b>	
(25) En (26) En	
(21) 12193168.7 (22) 19.11.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.05.2013	
(30) 17.11.2011 KR 20110120320	
(54) • <i>Digitale Fotografiervorrichtung und Steuerungsverfahren dafür</i> • <i>Digital photographing apparatus and method of controlling the same</i> • <i>Appareil de photographie numérique et son procédé de contrôle</i>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR	
(72) Song, Won-seok, Anyang-si, KR	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
<b>H04N 5/232</b> (11) <b>3 146 708 B1</b>	
(25) En (26) En	
(21) 15717717.1 (22) 30.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.03.2017	
(86) US 2015/023238 30.03.2015	
(87) WO 2015/179021 2015/47 26.11.2015	
(30) 21.05.2014 US 201462001327 P 04.08.2014 US 201414450390	
(54) • <i>ERWEITERTE BILDERFASSUNG</i> • <i>ENHANCED IMAGE CAPTURE</i> • <i>CAPTURE D'IMAGES AMÉLIORÉE</i>	
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) PETRESCU, Doina I., Vernon Hills, Illinois 60061, US LAY, Thomas T., Highland Park, Illinois 60035, US PETRIE, Steven R., Grayslake, Illinois 60030, US RYAN, Bill, Libertyville, Illinois 60048, US SINHA, Snigdha, Brookfield, Wisconsin 53005, US VANHOOF, Jeffrey S., Gurnee, Illinois 60031, US	
(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
<b>H04N 5/232</b> (11) <b>3 427 471 B1</b>	
<b>G03B 3/10</b> <b>G02B 7/09</b>	
<b>H04N 5/335</b> <b>G02B 27/64</b>	
<b>G02B 7/28</b> <b>G03B 13/36</b>	
<b>G02B 7/08</b> <b>H02P 25/034</b>	
<b>G02B 7/36</b> <b>H02P 7/025</b>	
<b>H02P 29/64</b>	
(25) En (26) En	
(21) 17763601.6 (22) 09.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.01.2019	
(86) KR 2017/002591 09.03.2017	
(87) WO 2017/155341 2017/37 14.09.2017	
(30) 09.03.2016 KR 20160028174	

13.09.2016 KR 20160117824	
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AUTOFOKUS EINES KAMERAMODULS</i> • <i>APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING AUTO FOCUS OF CAMERA MODULE</i> • <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE D'UN MODULE DE CAMÉRA</i>	
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) PARK, Haejin, Seoul 06772, KR KWON, Sungdu, Seoul 06772, KR KWON, Youngman, Seoul 06772, KR LEE, Jayong, Seoul 06772, KR CHO, Taegil, Seoul 06772, KR JI, Salkmann, Seoul 06772, KR HONG, Samnyol, Seoul 06772, KR	
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
<b>H04N 5/232</b> (11) <b>3 484 141 B1</b>	
<b>H04N 5/235</b> <b>H04N 7/18</b>	
<b>H04N 5/14</b> <b>H04N 5/355</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 17860597.8 (22) 27.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2019	
(86) JP 2017/034848 27.09.2017	
(87) WO 2018/070240 2018/16 19.04.2018	
(30) 13.10.2016 JP 2016201721	
(54) • <i>BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSSCHALTUNG</i> • <i>IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING CIRCUIT</i> • <i>DISPOSITIF, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE</i>	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) FUJINAMI, Nobutoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP FURUMIYA, Shigeru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP OHTA, Yoshihito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	
<b>H04N 5/232</b> (11) <b>3 557 862 B1</b>	
<b>H04N 5/235</b> <b>G06T 5/50</b>	
(25) En (26) En	
(21) 19168311.9 (22) 10.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.10.2019	
(30) 20.04.2018 JP 2018081737	
(54) • <i>BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM</i> • <i>IMAGE PROCESSING APPARATUS, INFORMATION DISPLAY APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM</i> • <i>APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, APPAREIL D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME</i>	
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP	
(72) URANO, Moemi, Tokyo, 146-8501, JP	

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
<b>H04N 5/232</b> → (51) <b>A61B 7/02</b>	
<b>H04N 5/232</b> → (51) <b>G06F 3/0488</b>	
<b>H04N 5/232</b> → (51) <b>G06T 7/20</b>	
<b>H04N 5/232</b> → (51) <b>H04N 1/387</b>	
<b>H04N 5/232</b> → (51) <b>H04N 5/225</b>	
<b>H04N 5/232</b> → (51) <b>H04N 7/18</b>	
<b>H04N 5/232</b> → (51) <b>H04N 19/597</b>	
<b>H04N 5/235</b> → (51) <b>A61B 7/02</b>	
<b>H04N 5/235</b> → (51) <b>B60R 1/00</b>	
<b>H04N 5/235</b> → (51) <b>H04N 5/232</b>	
<b>H04N 5/243</b> → (51) <b>A61B 7/02</b>	
<b>H04N 5/247</b> (11) <b>3 473 000 B1</b>	
<b>H04N 5/262</b>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 17740052.0 (22) 16.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.04.2019	
(86) FR 2017/051589 16.06.2017	
(87) WO 2017/216503 2017/51 21.12.2017	
(30) 17.06.2016 FR 1655669	
(54) • <i>BILDAUFNAHMEVERFAHREN UND SYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES VIRTUELLEN SENSORS</i> • <i>IMAGE CAPTURE METHOD AND SYSTEM USING A VIRTUAL SENSOR</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRISE DE VUES A L'AIDE D'UN CAPTEUR VIRTUEL</i>	
(73) Courtès, Alexandre, 9 rue de la grange bate-lière, 75009 Paris, FR	
(72) Courtès, Alexandre, 75009 Paris, FR	
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR	
<b>H04N 5/262</b> → (51) <b>A61B 7/02</b>	
<b>H04N 5/262</b> → (51) <b>G06F 3/0488</b>	
<b>H04N 5/262</b> → (51) <b>H04N 5/232</b>	
<b>H04N 5/262</b> → (51) <b>H04N 5/247</b>	
<b>H04N 5/272</b> → (51) <b>H04N 1/387</b>	
<b>H04N 5/32</b> → (51) <b>A61B 6/00</b>	
<b>H04N 5/33</b> → (51) <b>C04B 35/547</b>	
<b>H04N 5/33</b> → (51) <b>H04N 1/387</b>	
<b>H04N 5/335</b> (11) <b>2 517 459 B1</b>	
<b>H01L 27/146</b> <b>H04N 5/347</b>	
<b>G01J 1/18</b> <b>G01J 1/46</b>	
<b>H04N 5/3745</b>	
(25) En (26) En	
(21) 10838818.2 (22) 22.12.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.10.2012	
(86) IB 2010/056033 22.12.2010	
(87) WO 2011/077398 2011/26 30.06.2011	
(30) 23.12.2009 US 645721	
(54) • <i>INTENSITÄTSKALKULATION MIT BINÄ-RER SENSORANORDNUNG MIT RÄUM-</i>	



*LICH VARIIERENDEN SCHWELLENWER-  
TEN*  
 • INTENSITY ESTIMATION USING BINARY  
 SENSOR ARRAY WITH SPATIALLY  
 VARYING THRESHOLDS  
 • ESTIMATION D'INTENSITÉ À L'AIDE  
 D'UN RÉSEAU DE CAPTEURS BINAIRES  
 AYANT DES SEUILS VARIANT SPATIA-  
 LEMENT

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
 Espoo, FI  
 (72) RISSA, Tero, FIN-33450 Siivikkala, FI  
 KOSKINEN, Samu, FIN-33820 Tampere, FI  
 VIKINKOSKI, Matti, FIN-33100 Tampere, FI  
 MÄKI-MARTTUNEN, Tuomo, 33720  
 Tampere, FI  
 (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,  
 Derby DE1 1GY, GB

**H04N 5/335** → (51) **H04N 5/232**

**H04N 5/347** → (51) **H04N 5/335**

**H04N 5/355** → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/357** (11) **3 595 293 B1**  
**H04N 5/378**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18183362.5 (22) 13.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 15.01.2020  
 (54) • BILDSENSORSYSTEM  
 • IMAGE SENSOR SYSTEM  
 • SYSTÈME DE CAPTEUR D'IMAGE

(73) Teledyne Dalsa B.V., High Tech Campus 27  
 (M/S 14), 5656 AE Eindhoven, NL  
 (72) KORTHOUT, Laurens, 5151 JP Drunen, NL  
 ARKESTEIJN, Vincent, 7512 EB Enschede,  
 NL  
 (74) Jacobs, Bart, Arnold & Siedsma Bezuiden-  
 houtseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**H04N 5/3745** → (51) **H04N 5/335**

**H04N 5/378** → (51) **H04N 5/357**

**H04N 5/44** → (51) **G06F 3/01**

**H04N 5/64** → (51) **G06F 3/01**

(51) **H04N 5/765** (11) **2 759 126 B1**  
**G10H 1/36**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12831287.3 (22) 18.09.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 30.07.2014  
 (86) US 2012/055849 18.09.2012  
 (87) WO 2013/040603 2013/12 21.03.2013  
 (30) 18.09.2011 US 201161536015 P  
 09.01.2012 US 201261584750 P  
 (54) • DIGITALE JUKEBOX MIT KARAOKE-  
 UND/ODER FOTOKABINENFUNKTION  
 UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN  
 • DIGITAL JUKEBOX DEVICE WITH  
 KARAOKE AND/OR PHOTO BOOTH  
 FEATURES, AND ASSOCIATED METHODS  
 • JUKEBOX NUMÉRIQUE AVEC FONC-  
 TIONS KARAOKÉ ET/OU CABINE PHOTO,  
 ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(73) TouchTunes Music Corporation, 850 Third  
 Avenue, Suite 11A, New York, NY 10022, US  
 (72) RIVERA, Ed, New York, NY 10022, US  
 TOOKER, Michael, New York, NY 10022, US  
 GUY, Francois, New York, NY 10022, US  
 BEAUMIER, Francois, New York, NY 10022,  
 US

BATTLE, Charles, New York, NY 10022, US  
 KHENFIR, Mounir, New York, NY 10022, US  
 GARNEAU, Charles, New York, NY 10022,  
 US  
 (74) Asquith, Julian Peter, et al, Marks & Clerk  
 LLP Fletcher House Heatley Road The  
 Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**H04N 7/025** → (51) **H04N 21/235**

**H04N 7/10** → (51) **H05K 5/03**

(51) **H04N 7/14** (11) **3 017 597 B1**  
**H04L 9/32** **G09C 5/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14820481.1 (22) 05.06.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 11.05.2016  
 (86) KR 2014/005017 05.06.2014  
 (87) WO 2015/002383 2015/01 08.01.2015  
 (30) 01.07.2013 IN 2898CH2013  
 18.11.2013 KR 20130140084  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
 AUTORISIERUNG VON VIDEOINHALTEN  
 WÄHREND EINES VIDEOANRUFES  
 • METHOD AND DEVICE FOR  
 AUTHORIZING VIDEO CONTENTS  
 DURING VIDEO CALL  
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT  
 D'AUTORISER DES CONTENUS VIDÉO  
 DURANT UN APPEL VIDÉO

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,  
 Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) ANSARI, Sariya, Noida Uttar Pradesh  
 201301, IN  
 ALAM, Tanweer, Noida Uttar Pradesh  
 201301, IN  
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04N 7/14** (11) **3 320 680 B1**  
**H04N 7/15** **H04N 21/2343**  
**H04N 19/39**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16736738.2 (22) 29.06.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 16.05.2018  
 (86) US 2016/040165 29.06.2016  
 (87) WO 2017/007659 2017/02 12.01.2017  
 (30) 08.07.2015 US 201514794251  
 (54) • EINSTREAMÜBERTRAGUNGSVERFAH-  
 REN FÜR MEHRNUTZERVIDEOKON-  
 FERENZEN  
 • SINGLE-STREAM TRANSMISSION  
 METHOD FOR MULTI-USER VIDEO  
 CONFERENCING  
 • PROCÉDE DE TRANSMISSION DE FLUX  
 SINGULIER POUR CONFERENCE VIDEO  
 MULTI-UTILISATEURS

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
 Mountain View, CA 94043, US  
 (72) KUUSELA, Aki, Mountain View, California  
 94043, US  
 TIKKALA, Aki, Mountain View, California  
 94043, US  
 RAUTIO, Ville-Mikko, Mountain View, Cali-  
 fornia 94043, US  
 (74) Robinson, David Edward Ashdown, et al,  
 Marks & Clerk LLP 1 New York Street,  
 Manchester M1 4HD, GB

**H04N 7/14** → (51) **G03B 21/62**

**H04N 7/14** → (51) **G06F 3/01**

**H04N 7/14** → (51) **H04N 5/225**

**H04N 7/15** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 7/15** → (51) **H04N 7/14**

(51) **H04N 7/167** (11) **1 743 485 B1**  
**H04N 7/173** **H04N 5/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 05734873.2 (22) 08.04.2005  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
 GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO  
 SE SI SK TR  
 (43) 17.01.2007  
 (86) US 2005/011866 08.04.2005  
 (87) WO 2005/101837 2005/43 27.10.2005  
 (30) 09.04.2004 US 560990 P  
 (54) • KINO- BILDVERTEILUNGSSYSTEM UND  
 DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN  
 • MOTION PICTURE DISTRIBUTION  
 SYSTEM AND RELATED METHOD  
 • SYSTEME DE DISTRIBUTION DE FILMS  
 ET PROCÉDE ASSOCIE

(73) Warner Bros. Entertainment Inc., 4000  
 Warner Boulevard, Burbank, CA 91522-  
 1564, US  
 (72) ANTONELLIS, Darcy, Granada Hills, CA  
 91344, US  
 LONG, Ken, Los Angeles, CA 90024, US  
 (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
 London WC1R 5JJ, GB

(51) **H04N 7/173** (11) **2 696 580 B1**  
**H04B 1/16** **H04H 60/13**  
**H04J 3/00** **H04J 11/00**  
**H04N 21/434** **H04N 21/61**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 12768031.2 (22) 23.03.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 12.02.2014  
 (86) JP 2012/057536 23.03.2012  
 (87) WO 2012/137612 2012/41 11.10.2012  
 (30) 08.04.2011 JP 2011086305  
 (54) • DATENABRUFVORRICHTUNG, DATEN-  
 ABRUFVERFAHREN UND PROGRAMM  
 • DATA RETRIEVAL DEVICE, DATA  
 RETRIEVAL METHOD, AND PROGRAM  
 • DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE  
 DONNÉES, PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION  
 DE DONNÉES ET PROGRAMME

(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue,  
 New York, NY 10022-3211, US  
 (72) OKADA Satoshi, Tokyo 108-0075, JP  
 YOKOKAWA Takashi, Tokyo 108-0075, JP  
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
 EC1N 2DY, GB

**H04N 7/173** → (51) **H04N 7/167**

(51) **H04N 7/18** (11) **2 400 754 B1**  
**H04N 5/232** **H04L 29/08**  
 (25) En (26) En  
 (21) 11170161.1 (22) 16.06.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 28.12.2011  
 (30) 24.06.2010 JP 2010144147  
 (54) • Verbindungseinstellungsverfahren, Kame-  
 rasystem und Aufzeichnungsmedium  
 • Connection setting method, camera  
 system, and recording medium  
 • Procédé de configuration de la connexion,  
 système de caméra et support d'enregis-  
 trement

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
 Tokyo 108-0075, JP  
 (72) Takahashi, Hiroaki, Minato-ku, Tokyo 108-  
 0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 7/18** (11) **3 075 147 B1**  
**H04N 21/44**

(25) En (26) En  
(21) 14819173.7 (22) 26.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016  
(86) US 2014/067606 26.11.2014  
(87) WO 2015/081193 2015/22 04.06.2015  
(30) 29.11.2013 CN 201310629535

- (54) • FERNÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR SIGNALERFASSUNG UND FERNÜBERWACHUNG
- METHOD FOR REMOTE MONITORING, AND SYSTEM FOR SIGNAL CAPTURING AND REMOTE MONITORING
- PROCÉDÉ POUR UNE SURVEILLANCE À DISTANCE, ET SYSTÈME POUR UNE CAPTURE DE SIGNAL ET UNE SURVEILLANCE À DISTANCE

(73) BANMA ZHIXING NETWORK (HONGKONG) CO., LIMITED, Suite 603, 6/F, Laws Commercial Plaza 788 Cheung Sha Wan Road, Kowloon, Hong Kong, HK

(72) YUAN, Zhijun, Hangzhou 311121, CN  
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

**H04N 7/18** → (51) **G06T 7/20**

**H04N 7/18** → (51) **G08B 25/10**

**H04N 7/18** → (51) **H04N 5/232**

**H04N 9/04** → (51) **H04N 1/387**

(51) **H04N 9/31** (11) **2 677 754 B1**  
**G03B 21/14**

(25) En (26) En  
(21) 13171540.1 (22) 11.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2013  
(30) 19.06.2012 JP 2012137735

- (54) • Projektor, Trapezverzerrungskorrekturfahren, ein Trapezverzerrungskorrekturprogramm speicherndes Trägermedium und Trapezverzerrungskorrekturprogramm
- Projector, trapezoidal distortion correction method, carrier medium storing trapezoidal distortion correction program, and trapezoidal distortion correction program
- Projecteur, procédé et programme de correction de distorsion trapézoïdale et programme de correction de distorsion trapézoïdale de support de stockage

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Tsuji, Shigekazu, Tokyo 143-8555, JP  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**H04N 9/31** → (51) **G03B 17/54**

(51) **H04N 9/73** (11) **3 528 494 B1**  
**G09G 3/34** **G09G 3/20**

(25) Zh (26) En  
(21) 16918933.9 (22) 27.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019  
(86) CN 2016/112466 27.12.2016

(87) WO 2018/068404 2018/16 19.04.2018

(30) 13.10.2016 CN 201610895108

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER FARBVERSCHIEBUNG IN EINEM FERNSEHBILDSCHIRM
- TV DISPLAY COLOR SHIFT ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE VARIATION CHROMATIQUE D'ÉCRAN DE TÉLÉVISION

(73) Shenzhen TCL New Technology Co., LTD, / F., D4, TCL S&T Building TCL International E City No. 1001 Zhongshan Park Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(72) LIU, Shubiao, Shenzhen Guangdong 518052, CN  
LIN, Jianyuan, Shenzhen Guangdong 518052, CN

Ji, Honglei, Shenzhen Guangdong 518052, CN

ZHANG, Dongcan, Shenzhen Guangdong 518052, CN

YANG, Erchao, Shenzhen Guangdong 518052, CN

HUANG, Jianshun, Shenzhen Guangdong 518052, CN

LUO, Chonghui, Shenzhen Guangdong 518052, CN

(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**H04N 9/73** → (51) **G03B 17/54**

(51) **H04N 13/00** (11) **2 865 184 B1**  
**H04N 19/597** **H04N 19/42**

(25) En (26) En  
(21) 13817171.5 (22) 17.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2015  
(86) FI 2013/050662 17.06.2013  
(87) WO 2014/009598 2014/03 16.01.2014  
(30) 20.06.2012 US 201261662076 P

- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR KODIERUNG VON 3D-VIDEO-INHALTEN
- AN APPARATUS, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR 3D VIDEO CODING
- APPAREIL, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR UN CODAGE VIDÉO EN 3D

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) RUSANOVSKYY, Dmytro, 37550 Lempäälä, FI  
HANNUKSELA, Miska Matias, 36110 Tampere, FI

(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) **H04N 13/00** (11) **3 384 671 B1**  
**G02B 27/00** **H04N 13/282**  
**H04N 13/232**

(25) En (26) En  
(21) 15862144.1 (22) 03.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018  
(86) TR 2015/050226 03.12.2015  
(87) WO 2017/095340 2017/23 08.06.2017

- (54) • OKKLUSIONSPRÄVENTIVES OPTISCHES MEHRANSICHTSSYSTEM IN FORM EINER BILDSCHIRMS IN KOMBINATION

MIT EINER BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG

- MULTI-VIEW OCCLUSION-PREVENTIVE OPTICAL SYSTEM IN THE FORM OF A SCREEN COMBINED WITH AN IMAGE CAPTURING DEVICE
- SYSTÈME OPTIQUE ANTI-OCCLUSION MULTIVUE SE PRÉSENTANT SOUS LA FORME D'UN ÉCRAN COMBINÉ À UN DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE

(73) AUGMENCY TEKNOLOJI SANAYI ANONIM SIRKETI, Etiler Mah. Bahtiyar Sok No.4 D.2 Besiktas, Istanbul, TR

(72) UREY, Hakan, 34450 Istanbul, TR

(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat.4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR

**H04N 13/00** → (51) **A61B 1/00**

**H04N 13/10** → (51) **G06F 3/0488**

**H04N 13/232** → (51) **H04N 13/00**

**H04N 13/239** → (51) **G06F 3/0488**

**H04N 13/271** → (51) **G06F 3/0488**

**H04N 13/282** → (51) **H04N 13/00**

**H04N 13/30** → (51) **B29C 49/16**

**H04N 19/105** → (51) **H04N 19/597**

**H04N 19/105** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/107** → (51) **H04N 19/597**

(51) **H04N 19/11** (11) **3 579 554 B1**  
**H04N 19/159** **H04N 19/176**  
**H04N 19/593** **H04N 19/463**  
**H04N 19/129** **H04N 19/61**  
**H04N 19/157** **H04N 19/18**

(25) En (26) En  
(21) 19180061.4 (22) 02.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019  
(30) 04.11.2011 KR 20110114608

- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES QUANTISIERTEN BLOCKS
- METHOD OF GENERATING A QUANTIZED BLOCK
- PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE BLOC QUANTIFIÉ

(73) INNOTIVE LTD, Hill Dickinson LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London, EC2A 2EW, GB

(72) OH, Soo Mi, 466664 Singapore, SG  
YANG, Moonock, 466664 Singapore, SG

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 20210066.5  
(62) 18150710.4 / 3 343 915  
12846678.6 / 2 752 004

(51) **H04N 19/11** (11) **3 579 555 B1**  
**H04N 19/159** **H04N 19/176**  
**H04N 19/593** **H04N 19/463**  
**H04N 19/129** **H04N 19/61**  
**H04N 19/157** **H04N 19/18**

(25) En (26) En  
(21) 19180138.0 (22) 02.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019  
(30) 04.11.2011 KR 20110114608



- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES QUANTISIERTEN BLOCKS*  
• *METHOD OF GENERATING A QUANTIZED BLOCK*  
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE BLOC QUANTIFIÉ*
- (73) INNATIVE LTD, Hill Dickinson LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London, EC2A 2EW, GB
- (72) OH, Soo Mi, 466664 Singapore, SG  
Yang, Moonock, 466664 Singapore, SG
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 18150710.4 / 3 343 915  
12846678.6 / 2 752 004

- (51) **H04N 19/11** (11) **3 579 556 B1**  
**H04N 19/159** **H04N 19/176**  
**H04N 19/593** **H04N 19/463**  
**H04N 19/129** **H04N 19/61**  
**H04N 19/157** **H04N 19/18**
- (25) En (26) En  
(21) 19180150.5 (22) 02.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019  
(30) 04.11.2011 KR 20110114608
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES QUANTISIERTEN BLOCKS*  
• *METHOD OF GENERATING A QUANTIZED BLOCK*  
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE BLOC QUANTIFIÉ*
- (73) INNATIVE LTD, Hill Dickinson LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London, EC2A 2EW, GB
- (72) OH, Soo Mi, 466664 Singapore, SG  
YANG, Moonock, 466664 Singapore, SG
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 18150710.4 / 3 343 915  
12846678.6 / 2 752 004

**H04N 19/115** → (51) **H04N 19/85**

- (51) **H04N 19/117** (11) **3 343 919 B1**  
**H04N 19/157** **H04N 19/176**  
**H04N 19/82**
- (25) En (26) En  
(21) 17206970.0 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018  
(30) 28.12.2016 JP 2016257055
- (54) • *VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN, VIDEO-DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN*  
• *VIDEO ENCODING APPARATUS, VIDEO ENCODING METHOD, VIDEO DECODING APPARATUS, AND VIDEO DECODING METHOD*  
• *APPAREIL DE CODAGE VIDÉO, PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO, APPAREIL DE DÉCODAGE VIDÉO ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) KAZUI, Kimihiko, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04N 19/117** (11) **3 661 201 B1**  
**H04N 19/61** **H04N 19/86**
- (25) En (26) En  
(21) 20153370.0 (22) 10.07.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020  
(30) 19.07.2011 US 201161509193 P
- (54) • *FILTERVERFAHREN, VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG BEWEGTER BILDER, VERFAHREN ZUR KODIERUNG BEWEGTER BILDER, VORRICHTUNG ZUR DEKODIERUNG BEWEGTER BILDER, VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG BEWEGTER BILDER UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG/DEKODIERUNG BEWEGTER BILDER*  
• *FILTERING METHOD, MOVING IMAGE ENCODING METHOD, MOVING IMAGE ENCODING APPARATUS, MOVING IMAGE ENCODING APPARATUS, AND MOVING IMAGE ENCODING/DECODING APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE FILTRAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ANIMÉE, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE ANIMÉE, APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE ANIMÉE, APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE ANIMÉE ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE ANIMÉE*
- (73) TAGIVAN II LLC, 5425 Wisconsin Avenue, Suite 801, Chevy Chase, MD 20815, US
- (72) LIM, Chong Soon, 02-11 Singapore 469332, SG  
WAHADANIAH, Viktor, 02-11 Singapore 469332, SG  
NAING, Sue Mon Thet, 02-11 Singapore 469332, SG  
SASAI, Hisao, Osaka, 540-6207, JP  
NISHI, Takahiro, Osaka, 540-6207, JP  
SHIBAHARA, Youji, Osaka, 540-6207, JP  
SUGIO, Toshiyasu, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 12814394.8 / 2 736 253

**H04N 19/117** → (51) **H04N 19/136**

**H04N 19/117** → (51) **H04N 19/593**

**H04N 19/117** → (51) **H04N 19/597**

**H04N 19/117** → (51) **H04N 19/85**

**H04N 19/124** → (51) **H04N 19/85**

- (51) **H04N 19/126** (11) **3 171 594 B1**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16198079.2 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017  
(30) 20.11.2015 FR 1502430
- (54) • *BILDKOMPRIMIERUNGSVERFAHREN ZUR ERREICHUNG EINER BESTIMMTEN KOMPRIMIERUNGSQUALITÄT*  
• *METHOD OF IMAGES COMPRESSION ENABLING TO OBTAIN A FIXED COMPRESSION QUALITY*  
• *MÉTHODE DE COMPRESSION D'IMAGES PERMETTANT D'OBTENIR UNE QUALITÉ DE COMPRESSION FIXE*
- (73) Thales, Tour Carpe Diem Esplanade Nord Place des Corolles, 92400 Courbevoie, FR
- (72) CARLAVAN, Mikael, 06156 Cannes La Bocca Cedex, FR  
FALZON, Frédéric, 06156 Cannes La Bocca Cedex, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**H04N 19/129** → (51) **H04N 19/11**

- (51) **H04N 19/13** (11) **2 797 321 B1**  
**H04N 19/18** **H04N 19/70**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12860389.1 (22) 19.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014  
(86) JP 2012/008131 19.12.2012  
(87) WO 2013/094199 2013/26 27.06.2013  
(30) 21.12.2011 US 201161578448 P
- (54) • *KONTEXTAUSWAHL FÜR DIE ENTROPIEKODIERUNG VON TRANSFORMKOEFFIZIENTEN*  
• *CONTEXT SELECTION FOR ENTROPY CODING OF TRANSFORM COEFFICIENTS*  
• *SÉLECTION DE CONTEXTE POUR LE CODAGE ENTROPIQUE DE COEFFICIENTS DE TRANSFORMATION*
- (73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
- (72) TERADA, Kengo, Osaka 540-6207, JP  
NISHI, Takahiro, Osaka 540-6207, JP  
SHIBAHARA, Youji, Osaka 540-6207, JP  
TANIKAWA, Kyoko, Osaka 540-6207, JP  
SASAI, Hisao, Osaka 540-6207, JP  
SUGIO, Toshiyasu, Osaka 540-6207, JP  
MATSUNOBU, Toru, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04N 19/136** (11) **3 448 036 B1**  
**H04N 19/593** **H04N 19/157**  
**H04N 19/82** **H04N 19/117**  
**H04N 19/176** **H04N 19/182**

- (25) En (26) En  
(21) 18194210.3 (22) 11.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019  
(30) 09.04.2010 KR 20100032778  
23.03.2011 KR 20110026079  
08.04.2011 KR 20110032766
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER INTRAPRÄDIKTION MIT HILFE EINER ADAPTIVEN FILTERS*  
• *METHOD FOR PERFORMING INTRAPREDICTION USING ADAPTIVE FILTER*  
• *PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION D'UNE INTRA-PRÉDICTION À L'AIDE D'UN FILTRE ADAPTATIF*
- (73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR
- (72) LEE, Jin Ho, 300-787 Daejeon-si, KR  
KIM, Hui Yong, Daejeon 34090, KR  
JEONG, Se Yoon, 306-769 Daejeon-si, KR  
CHO, Suk Hee, 305-763 Daejeon-si, KR  
LEE, Ha Hyun, 131-819 Seoul, KR  
KIM, Jung Ho, Daejeon 34070, KR  
LIM, Sung Chang, 305-750 Daejeon-si, KR  
CHOI, Jin Soo, 305-750 Daejeon-si, KR  
KIM, Jin Woong, Daejeon 35367, KR  
AHN, Chie Teuk, 305-340 Daejeon-si, KR
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
- (62) 11766200.7 / 2 557 797

**H04N 19/136** → (51) **H04N 19/593**

**H04N 19/137** → (51) **H04N 19/597**

**H04N 19/137** → (51) **H04N 19/85**



<i>H04N 19/146</i>	→ (51) <i>H04N 19/70</i>
<i>H04N 19/157</i>	→ (51) <i>H04N 19/11</i>
<i>H04N 19/157</i>	→ (51) <i>H04N 19/117</i>
<i>H04N 19/157</i>	→ (51) <i>H04N 19/136</i>
<i>H04N 19/157</i>	→ (51) <i>H04N 19/593</i>
<i>H04N 19/159</i>	→ (51) <i>H04N 19/11</i>
<i>H04N 19/159</i>	→ (51) <i>H04N 19/70</i>
<i>H04N 19/169</i>	→ (51) <i>H04N 19/70</i>
<i>H04N 19/176</i>	→ (51) <i>H04N 19/11</i>
<i>H04N 19/176</i>	→ (51) <i>H04N 19/117</i>
<i>H04N 19/176</i>	→ (51) <i>H04N 19/136</i>
<i>H04N 19/176</i>	→ (51) <i>H04N 19/52</i>
<i>H04N 19/176</i>	→ (51) <i>H04N 19/593</i>
<i>H04N 19/176</i>	→ (51) <i>H04N 19/597</i>
<i>H04N 19/176</i>	→ (51) <i>H04N 19/70</i>
<i>H04N 19/179</i>	→ (51) <i>H04N 19/85</i>
<i>H04N 19/18</i>	→ (51) <i>H04N 19/11</i>
<i>H04N 19/18</i>	→ (51) <i>H04N 19/13</i>
<i>H04N 19/182</i>	→ (51) <i>H04N 19/136</i>
<i>H04N 19/182</i>	→ (51) <i>H04N 19/593</i>
<i>H04N 19/187</i>	→ (51) <i>H04N 19/70</i>
<i>H04N 19/196</i>	→ (51) <i>H04N 19/52</i>
<i>H04N 19/31</i>	→ (51) <i>H04N 19/70</i>
<i>H04N 19/39</i>	→ (51) <i>H04N 7/14</i>
<i>H04N 19/42</i>	→ (51) <i>H04N 13/00</i>
<i>H04N 19/433</i>	→ (51) <i>H04N 19/597</i>
<i>H04N 19/44</i>	→ (51) <i>H04N 19/597</i>
<i>H04N 19/44</i>	→ (51) <i>H04N 19/70</i>
<i>H04N 19/463</i>	→ (51) <i>H04N 19/11</i>
<i>H04N 19/463</i>	→ (51) <i>H04N 19/52</i>
<i>H04N 19/503</i>	→ (51) <i>H04N 19/52</i>
<i>H04N 19/51</i>	→ (51) <i>H04N 19/52</i>
<i>H04N 19/51</i>	→ (51) <i>H04N 19/85</i>
<i>H04N 19/513</i>	→ (51) <i>H04N 19/52</i>
(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) <b>2 717 574 B1</b>
<i>H04N 19/513</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 12792048.6	(22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.04.2014	
(86) JP 2012/003540 30.05.2012	
(87) WO 2012/164924 2012/49 06.12.2012	
(30) 31.05.2011 JP 2011122770	

31.05.2011 JP 2011122771	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM DEKODIEREN BEWEGTER BILDER, VERFAHREN ZUM DEKODIEREN BEWEGTER BILDER UND PROGRAMM ZUM DEKODIEREN BEWEGTER BILDER</i>	
• <i>MOVING IMAGE DECODING DEVICE, MOVING IMAGE DECODING METHOD AND MOVING IMAGE DECODING PROGRAM</i>	
• <i>DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE ANIMÉE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ANIMÉE ET PROGRAMME DE DÉCODAGE D'IMAGE ANIMÉE</i>	
(73) JVC KENWOOD Corporation, 12, Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP	
(72) NAKAMURA, Hiroya, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP	
NISHITANI, Masayoshi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP	
FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP	
UEDA, Motoharu, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP	
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	
(60) 21151640.6	
(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) <b>2 752 006 B1</b>
<i>H04N 19/51</i>	<i>H04N 19/503</i>
<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/513</i>
<i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/463</i>
<i>H04N 19/196</i>	
(25) En	(26) En
(21) 12848743.6	(22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.07.2014	
(86) CN 2012/084240 07.11.2012	
(87) WO 2013/067938 2013/20 16.05.2013	
(30) 07.11.2011 KR 20110115219	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNGSLISTE</i>	
• <i>METHOD OF CONSTRUCTING MERGE LIST</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE LISTE DE FUSION</i>	
(73) INNATIVE LTD, Hill Dickinson LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London, EC2A 2EW, GB	
(72) OH, Soo Mi, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-887, KR	
YANG, Moonock, Singapore 460405, SG	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(60) 20216547.8	
20216550.2	
20216553.6	
20216558.5	
<i>H04N 19/523</i>	→ (51) <i>H04N 19/597</i>
(51) <i>H04N 19/55</i>	(11) <b>2 680 588 B1</b>
<i>H04N 19/61</i>	<i>H04N 19/96</i>
(25) Ja	(26) En
(21) 12804149.8	(22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.01.2014	
(86) JP 2012/003785 11.06.2012	
(87) WO 2013/001730 2013/01 03.01.2013	
(30) 30.06.2011 JP 2011145572	
(54) • <i>BILDVERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG, BILDVERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG, BILDVERSCHLÜSSELUNGS-</i>	

<i>VERFAHREN UND BILDENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN</i>	
• <i>IMAGE ENCODING APPARATUS, IMAGE ENCODING APPARATUS, IMAGE ENCODING METHOD AND IMAGE DECODING METHOD</i>	
• <i>APPAREIL DE CODAGE D'IMAGES, APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES</i>	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP	
(72) ITANI, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP	
SEKIGUCHI, Shunichi, Tokyo 100-8310, JP	
SUGIMOTO, Kazuo, Tokyo 100-8310, JP	
MURAKAMI, Tokumichi, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresenhöhe 11a, 80339 München, DE	
(51) <i>H04N 19/593</i>	(11) <b>3 448 037 B1</b>
<i>H04N 19/157</i>	<i>H04N 19/82</i>
<i>H04N 19/117</i>	<i>H04N 19/176</i>
<i>H04N 19/182</i>	<i>H04N 19/136</i>
(25) En	(26) En
(21) 18194215.2	(22) 11.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.02.2019	
(30) 09.04.2010 KR 20100032778	
23.03.2011 KR 20110026079	
08.04.2011 KR 20110032766	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER INTRAPRÄDIKTION MIT HILFE EINER ADAPTIVEN FILTERS</i>	
• <i>METHOD FOR PERFORMING INTRA-PREDICTION USING ADAPTIVE FILTER</i>	
• <i>PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFETUER UNE INTRA-PREDICTION UTILISANT UN FILTRE ADAPTATIF</i>	
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR	
(72) LEE, Jin Ho, 300-787 Daejeon-si, KR	
KIM, Hui Yong, Daejeon 34090, KR	
JEONG, Se Yoon, 306-769 Daejeon-si, KR	
CHO, Suk Hee, 305-763 Daejeon-si, KR	
LEE, Ha Hyun, 131-819 Seoul, KR	
KIM, Jong Ho, Daejeon 34070, KR	
LIM, Sung Chang, 305-750 Daejeon-si, KR	
CHOI, Jin Soo, 305-750 Daejeon-si, KR	
KIM, Jin Woong, Daejeon 35367, KR	
AHN, Chie Teuk, 305-340 Daejeon-si, KR	
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE	
(62) 11766200.7 / 2 557 797	
<i>H04N 19/593</i>	→ (51) <i>H04N 19/11</i>
<i>H04N 19/593</i>	→ (51) <i>H04N 19/136</i>
<i>H04N 19/593</i>	→ (51) <i>H04N 19/52</i>
<i>H04N 19/593</i>	→ (51) <i>H04N 19/70</i>
<i>H04N 19/593</i>	→ (51) <i>H04N 19/85</i>
(51) <i>H04N 19/597</i>	(11) <b>3 210 379 B1</b>
<i>H04N 19/44</i>	<i>H04N 19/107</i>
<i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 5/232</i>
(25) En	(26) En
(21) 15853542.7	(22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.08.2017	

- (86) US 2015/056442 20.10.2015
- (87) WO 2016/064862 2016/17 28.04.2016
- (30) 20.10.2014 US 201414518956  
20.10.2014 US 201414519006  
20.10.2014 US 201414518710  
20.10.2014 US 201414518779
- (54) • *DOMÄNE ZUR KONTINUIERLICHEN VORHERSAGE*  
• *CONTINUOUS PREDICTION DOMAIN*  
• *DOMAINE DE PRÉDICTION CONTINUE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) GRANGE, Adrian William, Mountain View, CA 94043, US  
CONVERSE, Alexander Jay, Mountain View, CA 94043, US  
MUKHERJEE, Debargha, Mountain View, CA 94043, US  
ADAMS, Riley, Mountain View, CA 94043, US  
BANKOSKI, Jim, Mountain View, CA 94043, US  
RUSSELL, Andrew Ian, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (60) 20211098.7

- 
- (51) **H04N 19/597** (11) **3 598 758 B1**  
**H04N 19/433** **H04N 19/105**  
**H04N 19/176** **H04N 19/117**  
**H04N 19/137** **H04N 19/523**
  - (25) En (26) En
  - (21) 19182387.1 (22) 23.06.2014
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 22.01.2020
  - (54) • *KODIERERENTSCHEIDUNGEN AUF GRUNDLAGE VON ERGEBNISSEN VON HASH-BASIERTER BLOCKÜBEREINSTIMMUNG*  
• *ENCODER DECISIONS BASED ON RESULTS OF HASH-BASED BLOCK MATCHING*  
• *DÉCISIONS DE CODEUR BASÉES SUR DES RÉSULTATS D'UNE MISE EN CORRESPONDANCE DE BLOCS BASÉE SUR UN ALGORITHME DE HACHAGE*
  - (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
  - (72) Li, Bin, Beijing, 100080, CN  
XU, Jizheng, Beijing, 100080, CN
  - (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
  - (62) 14895767.3 / 3 158 751

**H04N 19/597** → (51) **H04N 13/00**

**H04N 19/597** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/61** → (51) **H04N 19/11**

**H04N 19/61** → (51) **H04N 19/117**

- 
- (51) **H04N 19/70** (11) **2 850 824 B1**  
**H04N 19/44** **H04N 19/187**  
**H04N 19/146** **H04N 19/31**  
**H04N 19/597** **H04N 19/169**
  - (25) En (26) En
  - (21) 13813661.9 (22) 01.07.2013
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 25.03.2015
  - (86) US 2013/048925 01.07.2013
  - (87) WO 2014/008188 2014/02 09.01.2014

- (30) 02.07.2012 US 201261667294 P  
30.07.2012 US 201261677349 P  
01.02.2013 US 201313757685
- (54) • *VIDEODEKODIERUNGSVORRICHTUNG MIT NIEDRIGER VERZÖGERUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*  
• *VIDEO DECODING APPARATUS WITH LOW DELAY AND METHOD OF OPERATION THEREOF*  
• *DISPOSITIF DE DECODAGE VIDÉO AVEC UN FAIBLE RETARD ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) HAQUE, Munsif, San José, California 95138, US  
SATO, Kazushi, Tokyo 108-0075, JP  
TABATABAI, Ali, Cupertino, California 95014, US  
SUZUKI, Teruhiko, Tokyo 108-0075, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- 
- (51) **H04N 19/70** (11) **2 853 092 B1**  
**H04N 19/44** **H04N 19/187**  
**H04N 19/146** **H04N 19/31**  
**H04N 19/597** **H04N 19/169**

- (25) En (26) En
- (21) 13813160.2 (22) 01.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015
- (86) US 2013/048902 01.07.2013
- (87) WO 2014/008175 2014/02 09.01.2014
- (30) 02.07.2012 US 201261667286 P  
30.07.2012 US 201261677324 P  
01.02.2013 US 201313757679
- (54) • *VIDEO SYNTAX FÜR EINEN HYPOTHETISCHEN REFERENZ DEKODIERER (HRD)*  
• *VIDEO SYNTAX FOR A HYPOTHETICAL REFERENCE DECODER (HRD)*  
• *SYNTAX VIDÉO POUR UN DÉCODEUR DE RÉFÉRENCE HYPOTHÉTIQUE*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) HAQUE, Munsif, San Jose, California 95138, US  
SATO, Kazushi, Tokyo 108-0075, JP  
SUZUKI, Teruhiko, Tokyo 108-0075, JP  
TABATABAI, Ali, Cupertino, California 95014, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- 
- (51) **H04N 19/70** (11) **3 654 652 B1**  
**H04N 19/159** **H04N 19/593**  
**H04N 19/96** **H04N 19/176**  
**H04N 19/105** **H04N 19/80**

- (25) En (26) En
- (21) 20150492.5 (22) 17.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (30) 17.08.2009 KR 20090075854
- (54) • *VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG EINES BILDES, VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG EINES BILDES UND COMPUTERLESBARES MITTEL ZUM SPEICHERN VON MIT EINEM VIDEO VERBUNDENEN DATEN*  
• *METHOD OF DECODING AN IMAGE, APPARATUS OF ENCODING AN IMAGE, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR STORING DATA ASSOCIATED WITH A VIDEO*  
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'UNE IMAGE, APPAREIL DE CODAGE D'UNE IMAGE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- POUR STOCKER DES DONNÉES ASSO-CIÉES À UNE VIDÉO*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SONG, Hak-Sup, 443-726 Suwon-si, KR  
MIN, Jung-Hye, 443-745 Suwon-si, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (60) 20218006.3
- (62) 18204758.9 / 3 461 130  
17190565.6 / 3 288 262  
15168609.4 / 2 928 187  
10810146.0 / 2 454 882

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/13**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 19/136**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 19/593**

- 
- (51) **H04N 19/85** (11) **3 041 236 B1**  
**H04N 19/117** **H04N 19/86**  
**H04N 19/115** **H04N 19/124**  
**H04N 19/137** **H04N 19/179**  
**H04N 19/51** **H04N 19/593**

- (25) En (26) En
- (21) 15200232.5 (22) 15.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
- (30) 05.01.2015 US 201562099672 P  
08.12.2015 US 201514962814
- (54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON VIDEO MIT FILMKORNEFFEKTEN*  
• *A METHOD OF ENCODING VIDEO WITH FILM GRAIN*  
• *PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO AVEC GRAIN DE FILM*
- (73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
- (72) ZHOU, Wei, Milpitas, CA 95035, US  
PERERA, Jane, Saratoga, CA 95070, US  
MICHELSEN, Wayne, Menlo Park, CA 94025, US  
CHANDRA, Swaroop, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**H04N 19/86** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/86** → (51) **H04N 19/85**

**H04N 19/96** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 21/00** → (51) **B64D 11/00**

**H04N 21/20** → (51) **G06K 9/36**

- 
- (51) **H04N 21/218** (11) **3 560 205 B1**  
**H04N 21/2343** **H04N 21/438**  
**H04N 21/647** **H04N 21/6587**  
**H04N 21/845** **H04N 21/43**

- (25) En (26) En
- (21) 17826476.8 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (86) EP 2017/083335 18.12.2017
- (87) WO 2018/114814 2018/26 28.06.2018
- (30) 20.12.2016 EP 16205213
- (54) • *SYNCHRONISIERUNGSVERARBEITUNG ZWISCHEN STRÖMEN*



- SYNCHRONIZING PROCESSING BETWEEN STREAMS
  - TRAITEMENT DE SYNCHRONISATION ENTRE DES FLUX
- (73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
- (72) STOKKING, Hans Maarten, 2292 CH Wateringen, NL
- (74) NIAMUT, Omar Aziz, 3135 PA Vlaardingen, NL
- (74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

(51) **H04N 21/231** (11) **3 056 010 B1**  
**H04N 21/234** **H04N 21/4147**  
**H04N 21/2343** **H04N 21/2747**  
H04N 21/2662 H04N 21/2387

- (25) En (26) En  
(21) 14851759.2 (22) 06.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.08.2016  
(86) IB 2014/065094 06.10.2014  
(87) WO 2015/052636 2015/15 16.04.2015  
(30) 07.10.2013 US 201314047088

- PERSÖNLICHER NETZWERKVIDEO-RECORDER UND -SPEICHER MIT SKALIERBARER VIDEOCODIERUNG
- NETWORK PERSONAL VIDEO RECORDER SAVINGS WITH SCALABLE VIDEO CODING
- SAUVEGARDES D'UN ENREGISTREUR VIDEO PERSONNEL EN RÉSEAU AVEC CODAGE VIDÉO À ÉCHELLE VARIABLE

- (73) Ericsson AB, Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (72) PHILLIPS, Chris, Hartwell, Georgia 30643, US
- DASHER, Charles Hammett, Lawrenceville, Georgia 30044, US
- FORSMAN, Robert Hammond, Sugar Hill, Georgia 30518, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04N 21/234** → (51) **H04H 60/37**

**H04N 21/234** → (51) **H04N 21/231**

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 414 910 B1**  
**H04N 21/258** **H04N 21/442**  
**H04N 21/482** **H04N 21/6377**  
**H04N 21/658**

- (25) En (26) En  
(21) 16828814.0 (22) 09.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2018  
(86) US 2016/065841 09.12.2016  
(87) WO 2017/222589 2017/52 28.12.2017  
(30) 21.06.2016 US 201615188527

- VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR INHALTSEMPFEHLUNG AUF DER GRUNDLAGE VON NETZWERKBEDINGUNGEN
- METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR RECOMMENDING CONTENT BASED ON NETWORK CONDITIONS
- PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ET SUPPORTS POUR RECOMMANDER UN CONTENU SUR LA BASE DE CONDITIONS DE RÉSEAU

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHARIFI, Matthew, Mountain View CA 94043, US

- FOERSTER, Jakob, Nicolaus, Mountain View CA 94043, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**H04N 21/2343** → (51) **H04N 7/14**

**H04N 21/2343** → (51) **H04N 21/218**

**H04N 21/2343** → (51) **H04N 21/231**

(51) **H04N 21/235** (11) **3 432 585 B1**  
**H04N 7/025** **H04N 21/431**  
**H04N 21/488** **H04N 21/4402**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17766483.6 (22) 08.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.01.2019  
(86) JP 2017/009182 08.03.2017  
(87) WO 2017/159482 2017/38 21.09.2017  
(30) 15.03.2016 JP 2016051657

- ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG
- TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION DEVICE AND RECEPTION METHOD
- DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION

- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE
- (60) 20175539.4 / 3 734 978

**H04N 21/2368** → (51) **H04N 21/242**

**H04N 21/24** → (51) **H04H 60/37**

(51) **H04N 21/242** (11) **2 549 769 B1**  
**H04N 21/2368** **H04N 21/8547**

- (25) En (26) En  
(21) 12176429.4 (22) 13.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.01.2013  
(30) 22.07.2011 US 201113188777

- System und Verfahren zur Implementierung von synchronisiertem Audio- und Video-Streaming
  - System and method of implementing synchronized audio and video streaming
  - Système et procédé de mise en oeuvre d'une transmission continue de données audio et vidéo synchronisées
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) Karunakar, Manjunatha, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
- Mead, Stephen, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
- Ramesh, Prashanth Balanje, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**H04N 21/258** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 21/2668** → (51) **H04H 60/37**

**H04N 21/2747** → (51) **H04N 21/231**

**H04N 21/40** → (51) **G06K 9/36**

(51) **H04N 21/41** (11) **3 386 203 B1**  
**H04N 21/45** **H04N 21/858**  
**H04H 20/93**

- (25) En (26) En  
(21) 18160071.9 (22) 06.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2018  
(30) 03.04.2017 GB 201705324  
(54) • SIGNALISIERUNG VON HILFSINHALT FÜR EIN RUNDFUNKSIGNAL  
• SIGNALLING OF AUXILIARY CONTENT FOR A BROADCAST SIGNAL  
• SIGNALISATION DE CONTENU AUXILIAIRE POUR UN SIGNAL DE RADIODIFFUSION
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) CURCIO, Igor Danilo Diego, 33100 Tampere, FI
- MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04N 21/4147** → (51) **H04N 21/231**

**H04N 21/422** → (51) **G06F 3/01**

**H04N 21/43** → (51) **H04N 21/218**

**H04N 21/431** → (51) **H04N 21/235**

**H04N 21/434** → (51) **G06F 16/78**

**H04N 21/434** → (51) **H04N 7/173**

(51) **H04N 21/436** (11) **3 276 973 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16861229.9 (22) 12.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.01.2018  
(86) CN 2016/081933 12.05.2016  
(87) WO 2017/075956 2017/19 11.05.2017  
(30) 05.11.2015 CN 201510750032  
(54) • INHALTSPROJEKTIONSVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT  
• CONTENT PROJECTION METHOD AND MOBILE TERMINAL  
• PROCÉDÉ DE PROJECTION DE CONTENU ET TERMINAL MOBILE

- (73) Tencent Technology Shenzhen Company Limited, Liang Baoyi Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
- (72) CHEN, Xiangyi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- GUO, Yu, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
- CAI, Song, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

**H04N 21/438** → (51) **H04H 60/37**

**H04N 21/438** → (51) **H04N 21/218**

**H04N 21/44** → (51) **H04H 60/37**

**H04N 21/44** → (51) **H04N 7/18**

**H04N 21/4402** → (51) **H04N 21/235**

**H04N 21/442** → (51) **H04H 60/37**



**H04N 21/442** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 21/45** → (51) **H04N 21/41**

(51) **H04N 21/4722** (11) **3 077 955 B1**  
**H04N 21/8358** **G06K 9/00**  
**H04N 1/028** **G06F 3/01**  
**G06Q 30/06**

(25) En (26) En  
(21) 14868144.8 (22) 01.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.10.2016  
(86) IB 2014/066468 01.12.2014  
(87) WO 2015/083055 2015/23 11.06.2015  
(30) 02.12.2013 US 201361910468 P  
(54) • *SYNCHRONISATION VON ANZEIGEN MIT FARBIGEN ANKERN*  
• *DISPLAY SYNCHRONIZATION USING COLORED ANCHORS*  
• *SYNCHRONISATION D’AFFICHAGE AU MOYEN D’ANCRES COLORÉES*  
(73) Sodyo Ltd., 11c Sheshet Hayamim Street, 30500 Binyamina, IL  
(72) ALON, Alex, 30500 Binyamina, IL  
ALON, Irina, 30500 Binyamina, IL  
KATZ, Eran, 4722592 Ramat-Hasharon, IL  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**H04N 21/482** → (51) **G06F 16/78**

**H04N 21/482** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 21/488** → (51) **H04N 21/235**

**H04N 21/61** → (51) **H04N 7/173**

**H04N 21/6377** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 21/647** → (51) **H04N 21/218**

**H04N 21/658** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 21/6587** → (51) **H04N 21/218**

**H04N 21/81** → (51) **H04H 60/37**

**H04N 21/835** → (51) **H04H 60/37**

**H04N 21/8352** → (51) **H04H 60/37**

**H04N 21/8358** → (51) **H04N 21/4722**

**H04N 21/845** → (51) **H04N 21/218**

**H04N 21/8547** → (51) **H04N 21/242**

**H04N 21/858** → (51) **H04N 21/41**

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 491 833 B1**  
**A61N 1/00** **G08C 17/02**

(25) En (26) En  
(21) 17746352.8 (22) 25.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.06.2019  
(86) US 2017/043636 25.07.2017  
(87) WO 2018/022566 2018/05 01.02.2018  
(30) 27.07.2016 US 201615220667  
(54) • *SICHERE ÜBERTRAGUNG VON TELEMETRIEDATEN ZWISCHEN EINER IMPLANTIERTE VORRICHTUNG UND EINER EXTERNEN VORRICHTUNG*  
• *FACILITATING TELEMETRY DATA COMMUNICATION SECURITY BETWEEN*

*AN IMPLANTABLE DEVICE AND AN EXTERNAL DEVICE*  
• *FACILITATION DE LA SÉCURITÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES DE TÉLÉMESURE ENTRE UN DISPOSITIF IMPLANTABLE ET UN DISPOSITIF EXTERNE*  
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(72) SCHILLING, Eric A., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
HOUSE, Christopher T., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
KIVI, Gary P., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
KLECKNER, Karen J., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
KOMP, John W., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
WINE, Nicholas C., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
YODER, Matthew R., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
ZHANG, Bo, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**H04Q 9/00** → (51) **G06F 21/62**

**H04Q 9/00** → (51) **G08C 19/22**

**H04Q 9/00** → (51) **H04M 11/00**

**H04Q 11/00** → (51) **H04L 12/811**

(51) **H04R 1/00** (11) **3 284 266 B1**  
**H04R 1/40** **G01S 7/521**  
**G01S 15/42** **G01S 15/88**  
**G06F 3/01**

(25) En (26) En  
(21) 16722391.6 (22) 14.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.02.2018  
(86) IL 2016/050400 14.04.2016  
(87) WO 2016/166763 2016/42 20.10.2016  
(30) 15.04.2015 US 201562147710 P  
08.07.2015 US 201562189839 P  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON ZUMINDEST DER POSITION EINES OBJEKTES IN EINEM RAUM*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTING AT LEAST THE POSITION OF AN OBJECT IN SPACE*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE DÉTECTER AU MOINS LA POSITION D’UN OBJET DANS L’ESPACE*  
(73) Audio Pixels Ltd., 3 Pekris St., 7670203 Rehovot, IL  
(72) COHEN, Yuval, 7630235 Rehovot, IL  
LEWIN, Daniel, 4726319 Ramat Hasharon, IL  
HABER, Eric Andreas, 7987500 Kibbutz Kfar Menaheh, IL  
KAPLAN, Shay, 3657000 Givat Ela, IL  
BEN SIMON, Meir, 3657000 Givat Ela, IL  
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H04R 1/02** → (51) **B60R 11/02**

**H04R 1/02** → (51) **G06F 3/02**

(51) **H04R 1/06** (11) **3 364 665 B1**  
**H04R 3/00** **H04S 7/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 16855218.0 (22) 12.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.08.2018  
(86) JP 2016/076849 12.09.2016  
(87) WO 2017/064964 2017/16 20.04.2017  
(30) 15.10.2015 JP 2015204130  
(54) • *DRAHTLOSER LAUTSPRECHER, STEUERGERÄT, DRAHTLOSES AUDIOSYSTEM UND COMPUTERLESBARES PROGRAMM*  
• *WIRELESS SPEAKER, CONTROLLER, WIRELESS AUDIO SYSTEM, AND COMPUTER-READABLE PROGRAM*  
• *HAUT-PARLEUR SANS FIL, DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME AUDIO SANS FIL ET PROGRAMME LISIBLE PAR ORDINATEUR*  
(73) D&M Holdings Inc., D&M Building 2-1 Nissin-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, JP  
(72) TAKASU Yasuo, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, JP  
KATO Tsuyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, JP  
FUJII Masato, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04R 1/10** (11) **3 425 922 B1**

(25) Ja (26) En  
(21) 16892749.9 (22) 27.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.01.2019  
(86) JP 2016/088918 27.12.2016  
(87) WO 2017/149915 2017/36 08.09.2017  
(30) 01.03.2016 JP 2016039004  
(54) • *KLANGAUSGABEVORRICHTUNG*  
• *SOUND OUTPUT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SORTIE SONORE*  
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) IGARASHI, Go, Tokyo 108-0075, JP  
HOSODA, Yasuhide, Tokyo 108-0075, JP  
TOKITAKE, Miki, Tokyo 108-0075, JP  
TANAKA, Ken, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **3 522 561 B1**  
**A61B 5/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 17905014.1 (22) 05.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2019  
(86) CN 2017/114560 05.12.2017  
(87) WO 2019/109236 2019/24 13.06.2019  
(54) • *OHRSTÖPSELARTIGE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *EARPLUG-TYPE DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TYPE BOUCHON D’OREILLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN  
(72) YANG, Wangwang, Shenzhen Guangdong 518045, CN  
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**H04R 1/10** → (51) **G06K 19/06**

<b>H04R 1/10</b>	→ (51)	<b>H04M 9/08</b>
<b>H04R 1/22</b>	→ (51)	<b>G10K 15/02</b>
<b>H04R 1/26</b>	→ (51)	<b>G06F 3/02</b>
<b>H04R 1/28</b>	→ (51)	<b>G06F 3/01</b>
<b>H04R 1/28</b>	→ (51)	<b>G06F 3/02</b>
<b>H04R 1/30</b>	→ (51)	<b>G06F 3/02</b>
<b>H04R 1/34</b>	→ (51)	<b>G06F 3/01</b>
<b>H04R 1/40</b>	→ (51)	<b>G06F 3/02</b>
<b>H04R 1/40</b>	→ (51)	<b>H04R 1/00</b>

(51) <b>H04R 3/00</b>	(11)	<b>3 079 376 B1</b>
<b>B60R 11/02</b>		<b>H04R 3/04</b>
<b>H03G 3/32</b>		<b>H03G 5/16</b>
<b>H04R 29/00</b>		
(25) Ja	(26) En	
(21) 14867725.5	(22) 01.09.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 12.10.2016		
(86) JP 2014/072961	01.09.2014	
(87) WO 2015/083403	2015/23 11.06.2015	
(30) 06.12.2013	JP 2013253346	
(54) • AKUSTISCHE VORRICHTUNG, AKUSTISCHES VERARBEITUNGSVERFAHREN UND AKUSTISCHES VERARBEITUNGS-PROGRAMM		
• ACOUSTIC DEVICE, ACOUSTIC PROCESSING METHOD, AND ACOUSTIC PROCESSING PROGRAM		
• DISPOSITIF ACOUSTIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ACOUSTIQUE, ET PROGRAMME DE TRAITEMENT ACOUSTIQUE		
(73) JVC Kenwood Corporation, 12 Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP		
(72) NAKAMURA, Masami, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP		
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE		

<b>H04R 3/00</b>	→ (51)	<b>G10K 15/02</b>
<b>H04R 3/00</b>	→ (51)	<b>H04R 1/06</b>
<b>H04R 3/00</b>	→ (51)	<b>H04S 7/00</b>
<b>H04R 3/04</b>	→ (51)	<b>G10H 1/00</b>
<b>H04R 3/04</b>	→ (51)	<b>H04R 3/00</b>

(51) <b>H04R 3/12</b>	(11)	<b>3 314 909 B1</b>
<b>G10K 11/178</b>		<b>H04R 1/02</b>
<b>H04R 1/40</b>		<b>H04S 7/00</b>
(25) En	(26) En	
(21) 16734135.3	(22) 23.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 02.05.2018		
(86) US 2016/038893	23.06.2016	
(87) WO 2016/210049	2016/52 29.12.2016	
(30) 25.06.2015	US 201514749801	
(54) • RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM MIT LAUTSPRECHERANORDNUNG FÜR EINHEITLICHES TREIBERFELD		
• NOISE CANCELLATION SYSTEM ARRAYING SPEAKERS FOR A UNIFORM DRIVER FIELD		

• SYSTÈME D'ANNULATION DE BRUIT DÉPLOYANT DES HAUT-PARLEURS POUR UN CHAMP DE COMMANDE UNIFORME		
(73) Bose Corporation, The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US		
(72) TORRES, Wade, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US		
EASTERBROOK, David, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US		
BENDER, Paul, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US		
WARKENTIN, David, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US		
ISABELLE, Steven H., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US		
STRUZIK, Ryan, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US		
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR		

<b>H04R 3/12</b>	→ (51)	<b>G06F 3/02</b>
------------------	--------	------------------

<b>H04R 5/02</b>	→ (51)	<b>G06F 3/02</b>
------------------	--------	------------------

(51) <b>H04R 5/033</b>	(11)	<b>3 225 039 B1</b>
<b>H04S 1/00</b>		
(25) En	(26) En	
(21) 15862547.5	(22) 25.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 04.10.2017		
(86) US 2015/062661	25.11.2015	
(87) WO 2016/086125	2016/22 02.06.2016	
(30) 25.11.2014	US 201414553605	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KOPEXTERNALISIERTEM 3D-AUDIO DURCH KOPFHÖRER		
• SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING HEAD-EXTERNALIZED 3D AUDIO THROUGH HEADPHONES		
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN AUDIO TRIDIMENSIONNEL (3D) EXTERNALISÉ SUR LA TÊTE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE CASQUES D'ÉCOUTE		
(73) Trustees of Princeton University, Princeton University 4 New South Building, Princeton, NH 08540, US		
(72) CHOUËIRI, Edgar Y., Princeton, NJ 08540, US		
(74) Deambrogio, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT		

<b>H04R 5/033</b>	→ (51)	<b>G06K 19/06</b>
-------------------	--------	-------------------

<b>H04R 5/04</b>	→ (51)	<b>H04M 9/08</b>
------------------	--------	------------------

<b>H04R 17/00</b>	→ (51)	<b>G06F 3/01</b>
-------------------	--------	------------------

<b>H04R 17/02</b>	→ (51)	<b>G06F 3/01</b>
-------------------	--------	------------------

(51) <b>H04R 25/00</b>	(11)	<b>2 705 675 B1</b>
<b>G09B 21/00</b>		<b>H04B 1/38</b>
<b>H04W 72/10</b>		<b>H04B 1/3827</b>
<b>H04R 1/10</b>		<b>H04W 28/18</b>
(25) En	(26) En	
(21) 11717646.1	(22) 04.05.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 12.03.2014		
(86) EP 2011/057117	04.05.2011	
(87) WO 2011/083181	2011/28 14.07.2011	
(54) • SELBSTLERNENDES HÖRHILFESYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR		

• SELF-LEARNING HEARING ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE SAME		
• SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE À APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT		
(73) Sonova AG, Laubisrütstrasse 28, 8712 Stäfa, CH		
(72) MÜLDER, Hans, CH-3184 Wünnewil, CH		
GOLDBECK, Felix, CH-1796 Courgevaux, CH		
JOST, Timothée, CH-2000 Neuchâtel, CH		
PLATZ, Rainer, CH-2013 Colombier, CH		
SCHMID, Christoph, CH-3086 Zimmerwald, CH		
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE		

(51) <b>H04R 25/00</b>	(11)	<b>2 946 570 B1</b>
(25) En	(26) En	
(21) 13711999.6	(22) 04.03.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 25.11.2015		
(86) US 2013/028946	04.03.2013	
(87) WO 2014/113044	2014/30 24.07.2014	
(30) 15.01.2013	US 201361752915 P	
(54) • HERAUSNEHMBARER BATTERIEHALTER IN EINER HÖRHILFEVORRICHTUNG		
• REMOVABLE BATTERY HOLDER IN A HEARING ASSISTANCE DEVICE		
• SUPPORT DE BATTERIE AMOVIBLE DANS UN DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE		
(73) Advanced Bionics AG, Laubisruetstrasse 28, 8712 Staefa, CH		
(72) MÜLLER, Andreas, CH-8834 Schindellegi, CH		
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE		

(51) <b>H04R 25/00</b>	(11)	<b>3 110 174 B1</b>
<b>H01Q 1/27</b>		<b>H01Q 1/44</b>
<b>H04L 25/02</b>		
(25) En	(26) En	
(21) 16176063.2	(22) 23.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 28.12.2016		
(30) 24.06.2015	EP 15173561	
(54) • HÖRGERÄT MIT ANTENNENEINHEIT UND ABGESCHIRMTER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG		
• HEARING DEVICE INCLUDING ANTENNA UNIT AND SHIELDED TRANSMISSION LINE		
• DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UNE UNITÉ D'ANTENNE ET LIGNE DE TRANSMISSION BLINDÉE		
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK		
(72) Henriksen, Poul, DK-2765 Smørum, DK		
Troelsen, Jens, DK-2765 Smørum, DK		
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK		

(51) <b>H04R 25/00</b>	(11)	<b>3 606 100 B1</b>
(25) En	(26) En	
(21) 19186386.9	(22) 15.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 05.02.2020		
(30) 31.07.2018	US 201862712764 P	
(54) • AUTOMATISCHE STEUERUNG BINAURALER MERKMALE VON IM OHR TRAGBAREN VORRICHTUNGEN		



- *AUTOMATIC CONTROL OF BINAURAL FEATURES IN EAR-WEARABLE DEVICES*
  - *COMMANDE AUTOMATIQUE DE FONCTIONS BINAURALES DANS DES DISPOSITIFS PORTABLES A L'OREILLE*
- (73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US  
 (72) MERKS, Ivo Leon Diane Marie, Eden Prairie, Minnesota 55347, US  
 ELLISON, John, Eden Prairie, Minnesota 55410, US  
 ZHOU, Ke, Eden Prairie, Minnesota 55347, US  
 (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 664 470 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18210505.6 (22) 05.12.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 10.06.2020  
 (54) • *BEREITSTELLUNG VON FEEDBACK DER LAUTSTÄRKE DER EIGENEN STIMME EINES BENUTZERS EINES HÖRGERÄTS*  
 • *PROVIDING FEEDBACK OF AN OWN VOICE LOUDNESS OF A USER OF A HEARING DEVICE*  
 • *FOURNITURE D'UNE RÉTROACTION DU VOLUME DE LA PROPRE VOIX D'UN UTILISATEUR D'UN DISPOSITIF AUDITIF*
- (73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH  
 (72) Feilner, Manuela, 8132 Egg b. Zürich, CH  
 (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

**H04R 25/00** → (51) **H01Q 1/27**

**H04R 29/00** → (51) **H04R 3/00**

**H04R 31/00** → (51) **G06F 3/02**

- (51) **H04S 1/00** (11) **3 384 688 B1**  
**H04S 7/00**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 16815620.6 (22) 30.11.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 10.10.2018  
 (86) FR 2016/053153 30.11.2016  
 (87) WO 2017/093666 2017/23 08.06.2017  
 (30) 01.12.2015 FR 1561637  
 (54) • *AUFEINANDERFOLGENDE DEKOMPOSITIONEN VON AUDIOFILTERN*  
 • *SUCCESSIVE DECOMPOSITIONS OF AUDIO FILTERS*  
 • *DÉCOMPOSITIONS SUCCESSIVES DE FILTRES AUDIO*
- (73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR  
 (72) RUGELES OSPINA, Felipe, 35000 Rennes, CO  
 EMERIT, Marc, 35000 Rennes, FR  
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H04S 1/00** → (51) **H04R 5/033**

- (51) **H04S 7/00** (11) **2 930 953 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14163699.3 (22) 07.04.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 14.10.2015  
 (54) • *SCHALLWELLENFELDERZEUGUNG*  
 • *SOUND WAVE FIELD GENERATION*

- *GÉNÉRATION D'UN CHAMP D'ONDES SONORES*
- (73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE  
 (72) Christoph, Markus, 94315 Straubing, DE  
 (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

- (51) **H04S 7/00** (11) **2 930 955 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14163706.6 (22) 07.04.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 14.10.2015  
 (54) • *Adaptive Filtering*  
 • *Adaptive filtering*  
 • *Filtrage adaptatif*
- (73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE  
 (72) Christoph, Markus, 94315 Straubing, DE  
 (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

- (51) **H04S 7/00** (11) **2 930 957 B1**  
**H04R 3/14** **H04R 29/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14163715.7 (22) 07.04.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 14.10.2015  
 (54) • *Schallwellenfelderzeugung*  
 • *Sound wave field generation*  
 • *Génération d'un champ d'ondes sonores*
- (73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE  
 (72) Christoph, Markus, 94315 Straubing, DE  
 (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 520 443 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16788650.6 (22) 19.10.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.08.2019  
 (86) EP 2016/075033 19.10.2016  
 (87) WO 2018/072819 2018/17 26.04.2018  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE AKUSTISCHE SIGNALE ZUR AUFNAHME UND/ODER WIEDERGABE DURCH EIN ELEKTROAKUSTISCHES TONSYSTEM*

- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING ACOUSTIC SIGNALS TO BE RECORDED AND/OR REPRODUCED BY AN ELECTRO-ACOUSTICAL SOUND SYSTEM*
  - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE SIGNAUX ACOUSTIQUES POUR ENREGISTREMENT ET/OU REPRODUCTION PAR UN SYSTÈME SONORE ELECTRO-ACOUSTIQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 University of Parma, Department of Industrial Engineering Parco Area delle Scienze 181/A, 43124 Parma, IT  
 (72) FONTANA, Simone, 80992 Munich, DE  
 FARINA, Angelo, 43124 Parma, IT

- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 588 988 B1**  
**G10L 21/0364** **H04M 3/56**  
**H04R 3/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18179707.7 (22) 26.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.01.2020  
 (54) • *SELEKTIVE WIEDERGABE EINES AMBIENT-AUDIOINHALTES FÜR EINE RÄUMLICHE AUDIOWIEDERGABE*  
 • *SELECTIVE PRESENTATION OF AMBIENT AUDIO CONTENT FOR SPATIAL AUDIO PRESENTATION*  
 • *PRÉSENTATION SÉLECTIVE D'UN CONTENU AUDIO D'AMBIENCE POUR UNE PRÉSENTATION AUDIO SPATIALISÉE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
 (72) LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, FI  
 LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI  
 ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI  
 LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI  
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04S 7/00** → (51) **H04R 1/06**

**H04S 7/00** → (51) **H04S 1/00**

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 111 680 B1**  
**H04W 88/04**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15755456.9 (22) 26.02.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.01.2017  
 (86) US 2015/017680 26.02.2015  
 (87) WO 2015/130899 2015/35 03.09.2015  
 (30) 28.02.2014 US 201461946054 P  
 02.04.2014 US 201461973962 P  
 20.08.2014 US 201414463980  
 (54) • *NETZWERKBEREICHSERWEITERER MIT MULTI-RF-FUNKUNTERSTÜTZUNG FÜR MEHRERE NETZWERKSCHNITTSTELLEN*  
 • *NETWORK RANGE EXTENDER WITH MULTI-RF RADIO SUPPORT FOR PLURALITY OF NETWORK INTERFACES*  
 • *DISPOSITIF D'EXTENSION DE LA PORTÉE D'UN RÉSEAU AVEC PRISE EN CHARGE DE PLUSIEURS RADIOS RF POUR UNE PLURALITÉ D'INTERFACES RÉSEAU*
- (73) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH  
 (72) ALICOT, Jorge, Davie, Florida 33331, US  
 RASBAND, Paul B., Fremont, California 94536, US  
 (74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 324 656 B1**  
**H04W 8/24** **H04W 8/22**  
**H04L 29/08** **H04W 36/00**  
**H04W 8/06**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18150030.7 (22) 01.05.2009  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 23.05.2018



- (30) 02.05.2008 US 71513 P
- (54) • LEITUNGSVERMITTELTE DOMAIN-CODEC-LISTE FÜR EINZELFUNK-SPRACH-ANRUFKONTINUITÄT
- CIRCUIT SWITCHED DOMAIN CODEC LIST FOR SINGLE RADIO VOICE CALL CONTINUITY
- LISTE DE CODECS POUR DOMAINE À COMMUTATION DE CIRCUITS PERMETTANT LA CONTINUITÉ D'APPEL VOCAL RADIO UNIQUE
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) HIETALAHTI, Hannu Petri, 90810 Kiviniemi, FI
- WONG, Curt, Sammamish, WA 98075, US
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
- (62) 09738470.5 / 2 272 262

(51) **H04W 4/00** (11) **3 387 847 B1**  
**H04W 4/02** **H04W 88/02**  
**H04W 24/08** **H04W 4/80**  
**G06Q 30/02** H04W 4/70  
H04W 8/00

- (25) En (26) En
- (21) 16879140.8 (22) 13.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (86) KR 2016/011456 13.10.2016
- (87) WO 2017/111272 2017/26 29.06.2017
- (30) 22.12.2015 KR 20150184133
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
- METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING SERVICE IN WIRELESS NETWORK
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UN SERVICE DANS UN RÉSEAU SANS FIL
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Hyun-Jung, Suwon-si Gyeonggi-do 16709, KR
- LEE, Kiseok, Yongin-si Gyeonggi-do 16962, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04W 4/00** (11) **3 542 557 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17809089.0 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.09.2019
- (86) US 2017/060630 08.11.2017
- (87) WO 2018/093638 2018/21 24.05.2018
- (30) 16.11.2016 US 201615353593
- (54) • ANWENDUNGSBASIERTES INTELLIGENTES EDGE-COMPUTING IN EINER WEIT-BEREICHNETZWERKUMGEBUNG MIT NIEDRIGER LEISTUNGS-AUFNAHME
- APPLICATION BASED INTELLIGENT EDGE COMPUTING IN A LOW POWER WIDE AREA NETWORK ENVIRONMENT
- EDGE COMPUTING INTELLIGENT BASÉ SUR UNE APPLICATION DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU ÉTENDU À FAIBLE PUISSANCE
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) GANDHI, Indermeet Singh, KN 560037 Bangalore, IN
- GUNDAVELLI, Srinath, San Jose California 95135, US

- MURTHY, Ramachandra Srinivasa, KN 560078 Bangalore, IN
- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04W 4/00** (11) **3 576 436 B1**  
**H04W 12/08** **H04W 12/04**  
**H04W 88/02** **H04W 88/18**  
**H04L 29/08**

- (25) En (26) En
- (21) 19180508.4 (22) 29.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (30) 29.12.2014 US 201462097234 P
- (54) • BEREITSTELLUNG EINER ANWENDUNGSBIBLIOTHEK ÜBER EINE LUFT-SCHNITTSTELLE
- OVER-THE-AIR PROVISIONING OF APPLICATION LIBRARY
- APPROVISIONNEMENT PAR RADIO D'UNE BIBLIOTHÈQUE D'APPLICATION
- (73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) HILLIAR, Paul, Bristol, BS67LY, GB
- SINGH, Brijendra, San Jose, California 95129-4772, US
- NOSSEIR, Mohamed, Castro Valley, California 94546, US
- YUDDALE, Robert, Burlingame, California 94010, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (62) 15876174.2 / 3 241 364

(51) **H04W 4/00** (11) **3 613 223 B1**  
**H04W 4/02** **H04W 4/06**  
**H04W 4/80**

- (25) En (26) En
- (21) 17720885.7 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (86) IB 2017/052217 18.04.2017
- (87) WO 2018/193286 2018/43 25.10.2018
- (54) • VIRTUELLE BAKEN
- VIRTUAL BEACONS
- BALISES VIRTUELLES
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
- (72) SMITH, Roland, Nepean, Ontario K2J 0E1, CA
- ARVIDSON, Pontus, SE-19251 Sollentuna, SE
- WILHELMSSON, Leif, SE-22 220 LUND, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 4/00** → (51) **G06F 21/32**

**H04W 4/00** → (51) **G06K 19/07**

**H04W 4/00** → (51) **H04L 9/32**

**H04W 4/00** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 4/00** → (51) **H04W 4/70**

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 189 678 B1**  
**H04W 4/70** **H04W 88/02**  
**H04B 17/27** **H04B 17/318**
- (25) En (26) En
- (21) 15838225.9 (22) 18.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.07.2017
- (86) KR 2015/008588 18.08.2015
- (87) WO 2016/036025 2016/10 10.03.2016
- (30) 03.09.2014 KR 20140116798
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS AUF GRUNDLAGE DES ABSTANDS ZWISCHEN EINER SENDEVORRICHTUNG UND EINER EMPFANGSVORRICHTUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING OPERATION BASED ON DISTANCE BETWEEN TRANSMISSION DEVICE AND RECEPTION DEVICE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT SUR LA BASE DE LA DISTANCE ENTRE DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KO, Changgun, Gyeonggi-do 16677, KR
- LIM, Hun, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 4/02** (11) **3 580 938 B1**  
**H04W 4/80** **H04L 29/08**  
**G01S 5/02** H04W 12/00  
H04W 12/12

- (25) De (26) De
- (21) 18700015.3 (22) 02.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (86) EP 2018/050061 02.01.2018
- (87) WO 2018/145821 2018/33 16.08.2018
- (30) 09.02.2017 DE 102017102622
- 09.06.2017 DE 102017112802
- (54) • VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINES MOBILEN BLE-GERÄTS RELATIV ZU EINEM FAHRZEUG
- METHOD FOR DETERMINING RELATIVE POSITION OF A BLE-DEVICE WITH RESPECT TO A VEHICLE
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION RELATIVE D'UN DISPOSITIF BLE PAR RAPPORT À UN VÉHICULE
- (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
- (72) GORSKI, Herr David, 47057 Duisburg, DE
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **3 582 518 B1**  
**G06K 9/00** **H04L 29/08**  
**G01C 21/36** **H04W 4/021**  
**H04W 4/029**

- (25) Ko (26) En
- (21) 18767295.1 (22) 14.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (86) KR 2018/002963 14.03.2018
- (87) WO 2018/169295 2018/38 20.09.2018
- (30) 14.03.2017 KR 20170031960
- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ORTSBASIERTEN DIENSTES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
- METHOD FOR PROVIDING LOCATION-BASED SERVICE AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN SERVICE BASÉ SUR L'EMPLACEMENT

*MENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) CZARNECKI, Piotr, 00-681 Warszawa, PL  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **3 701 732 B1**  
**H04L 29/06** **H04L 9/32**

(25) En (26) En  
(21) 19753211.2 (22) 16.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020  
(86) US 2019/042061 16.07.2019  
(87) WO 2020/036701 2020/08 20.02.2020  
(30) 13.08.2018 US 201862718309 P  
05.09.2018 US 201816122294

(54) • *STANDORTBASIERTER ZUGRIFF AUF GESTEUERTE ZUGANGSRESSOURCEN*  
• *LOCATION-BASED ACCESS TO CONTROLLED ACCESS RESOURCES*  
• *ACCÈS BASÉ SUR L'EMPLACEMENT À DES RESSOURCES AVEC ACCÈS CONTRÔLÉ*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) ACHARYA, Anurag, Mountain View, CA 94043, US  
YUAN, Samuel, Mountain View, CA 94043, US  
VERSTAK, Alexander A., Mountain View, CA 94043, US  
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

**H04W 4/02** → (51) **H04L 1/00**

**H04W 4/02** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 4/02** → (51) **H04L 9/32**

**H04W 4/02** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 4/02** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 4/02** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 4/02** → (51) **H04W 4/80**

**H04W 4/02** → (51) **H04W 12/02**

**H04W 4/02** → (51) **H04W 64/00**

**H04W 4/021** → (51) **H04W 4/02**

**H04W 4/029** → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 4/06** (11) **3 346 735 B1**  
**H04W 68/02**

(25) En (26) En  
(21) 18152726.8 (22) 08.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018  
(30) 09.05.2014 CN 201410195278

(54) • *OPTIMIERTER MECHANISMUS FÜR FUNKRUFÜBERTRAGUNG UND -EMP-FANG*  
• *OPTIMIZED MECHANISM FOR PAGING TRANSMISSION AND RECEPTION*  
• *MÉCANISME OPTIMISÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE RADIOMES-SAGERIE*

(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St. Zhubei City, Hsinchu County 302, TW  
(72) ZHANG, Yuanyuan, Beijing, 100096, CN  
JHENG, Yu-Syuan, Taipei City 114, TW  
SUN, Feifei, Beijing, 100088, CN  
CHEN, Li, Beijing, 100015, CN  
FU, I-Kang, Taipei City 110, TW  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE  
(62) 15788556.7 / 3 064 005

**H04W 4/06** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 4/06** → (51) **H04W 48/10**

**H04W 4/08** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 4/08** → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 4/12** (11) **3 461 154 B1**  
**H04W 4/16** **H04L 12/58**

H04M 3/42  
(25) En (26) En  
(21) 18199956.6 (22) 30.11.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 27.03.2019  
(30) 04.12.2007 US 5268 P  
18.11.2008 US 272806

(54) • *ANRUFVERVOLLSTÄNDIGUNG*  
• *CALL COMPLETION*  
• *RÉALISATION D'UN APPEL*

(73) Kirusa, Inc., 139 South Street Suite 205, New Providence, NJ 07974, US

(72) ANDERL., Ewald C., Middleton, NJ 07748, US  
MOORTHY, Raja, Allentown, PA 18104, US

(74) Purduycey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE  
(62) 08856028.9 / 2 095 682

(51) **H04W 4/14** (11) **2 789 178 B1**  
**H04W 8/06**

(25) En (26) En  
(21) 12799169.3 (22) 07.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.10.2014  
(86) EP 2012/074843 07.12.2012  
(87) WO 2013/083803 2013/24 13.06.2013  
(30) 09.12.2011 US 201161568892 P  
06.12.2012 US 201213706979

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KURZNACHRICHTENDIENST ÜBER EINE PAKETVERMITTLNDE DOMÄNE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING TO USE SHORT MESSAGE SERVICE OVER A PACKET-SWITCHED DOMAIN*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN SERVICE DE MESSAGES COURTS SUR UN DOMAINE À COMMUTATION DE PAQUETS D'UN RÉSEAU*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) HEDMAN, Peter, SE-252 51 Helsingborg, SE  
RÖNNEKE, Hans, SE-43434 Kungsbacka, SE  
KARLSSON, Magnus, SE-22472 Lund, SE  
OLSSON, Magnus, London SW19 5JP, GB  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 4/14** → (51) **H04W 12/02**

**H04W 4/16** → (51) **H04W 4/12**

(51) **H04W 4/18** (11) **3 005 752 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14733786.9 (22) 19.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016  
(86) US 2014/038575 19.05.2014  
(87) WO 2014/193677 2014/49 04.12.2014  
(30) 31.05.2013 US 201361829663 P  
15.10.2013 US 201314054645

(54) • *ECHTZEITRÜCKFÜHRUNG LOKALER SUCHINHALTE AUF BASIS GLOBALER SUCHSCHLÜSSEL*  
• *REAL-TIME RETURN OF LOCAL SEARCH CONTENT BASED ON GLOBAL SEARCH KEY*  
• *RETOUR EN TEMPS RÉEL D'UN CONTENU DE RECHERCHE LOCAL BASÉ SUR UNE CLÉ DE RECHERCHE GLOBALE*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) TORRES, Esteban, Raul, Danville, CA 94506, US

AKIREDDY, Ravi, Santa Clara, CA 95051, US  
FRIDAY, Robert, J., Los Gatos, CA 95033, US

SURESH, Thirunavukkarasu, Union City, CA 94587, US

(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**H04W 4/18** → (51) **G08C 19/22**

**H04W 4/20** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 4/20** → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04W 4/24** (11) **3 383 073 B1**  
**H04L 12/14** **H04M 15/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 16867728.4 (22) 18.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018  
(86) CN 2016/090307 18.07.2016  
(87) WO 2017/088501 2017/22 01.06.2017  
(30) 27.11.2015 CN 201510850299

(54) • *ABRECHNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*  
• *CHARGING METHODS AND DEVICES*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE FACTURATION*

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) DUAN, Jianghai, Beijing 100083, CN  
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **H04W 4/24** (11) **3 393 153 B1**  
(25) Zh (26) En

(21) 15912023.7 (22) 31.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018  
(86) CN 2015/100322 31.12.2015

(87) WO 2017/113399 2017/27 06.07.2017  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VON PAKETEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING PACKETS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PAQUETS*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN



- (72) LU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Huan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-  
sellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335  
München, DE
- (60) 20194755.3

**H04W 4/38** → (51) **G08C 19/22**

**H04W 4/38** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 4/38** → (51) **H04W 4/70**

- (51) **H04W 4/44** (11) **3 616 419 B1**  
**H04W 4/48** **G01C 21/32**  
**G06N 20/00** **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
- (21) 18733050.1 (22) 25.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (86) US 2018/034634 25.05.2018
- (87) WO 2018/218142 2018/48 29.11.2018
- (30) 26.05.2017 US 201762511526 P
- (54) • FAHRZEUGKARTENDIENSTSYSTEM  
• VEHICLE MAP SERVICE SYSTEM  
• SYSTÈME DE SERVICE DE CARTOGRA-  
PHIE POUR VÉHICULES
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US
- (72) MCGAVRAN, Christine, Mountain View,  
California 94043, US  
BUKOWSKI, Richard William, Mountain  
View, California 94043, US  
ROSENFELD, Asaf, Mountain View, Cali-  
fornia 94043, US  
RAMIC, Haris, Mountain View, California  
94043, US  
WOODWARD, Michael Graham, Mountain  
View, California 94043, US  
WHITELAW, Casey, Mountain View, Cali-  
fornia 94043, US
- (74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP  
Lacon London 84 Theobalds Road, London  
WC1X 8NL, GB

- (51) **H04W 4/44** (11) **3 616 420 B1**  
**H04W 4/48** **G01C 21/32**  
**H04L 29/06**
- (25) En (26) En
- (21) 18734667.1 (22) 25.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (86) US 2018/034645 25.05.2018
- (87) WO 2018/218146 2018/48 29.11.2018
- (30) 26.05.2017 US 201762511526 P
- (54) • DATENSCHICHTEN FÜR EINEN FAHR-  
ZEUGKARTENDIENST  
• DATA LAYERS FOR A VEHICLE MAP  
SERVICE  
• COUCHES DE DONNÉES POUR UN  
SERVICE DE CARTE DE VÉHICULE
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US
- (72) MCGAVRAN, Christine, Mountain View,  
California 94043, US  
BUKOWSKI, Richard William, Mountain  
View, California 94043, US  
ROSENFELD, Asaf, Mountain View, Cali-  
fornia 94043, US
- (74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP  
Lacon London 84 Theobalds Road, London  
WC1X 8NL, GB

- (51) **H04W 4/44** (11) **3 616 421 B1**  
**H04W 4/48** **G01C 21/32**  
**H04L 29/06**
- (25) En (26) En
- (21) 18734668.9 (22) 25.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (86) US 2018/034650 25.05.2018
- (87) WO 2018/218149 2018/48 29.11.2018
- (30) 26.05.2017 US 201762511526 P
- (54) • DATENFUSIONSSYSTEM  
• DATA FUSION SYSTEM  
• SYSTÈME DE FUSION DE DONNÉES
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US
- (72) MCGAVRAN, Christine, Mountain View, CA  
94043, US  
BUKOWSKI, Richard, William, Mountain  
View, CA 94043, US  
ROSENFELD, Asaf, Mountain View, CA  
94043, US
- (74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP  
Lacon London 84 Theobalds Road, London  
WC1X 8NL, GB

- (51) **H04W 4/44** (11) **3 616 422 B1**  
**H04W 4/48** **G05D 1/02**  
**G06N 3/02** **G01C 21/32**  
**H04L 29/06** **H04W 4/38**
- (25) En (26) En
- (21) 18734669.7 (22) 25.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (86) US 2018/034663 25.05.2018
- (87) WO 2018/218155 2018/48 29.11.2018
- (30) 26.05.2017 US 201762511526 P
- (54) • MASCHINENGELERNTES MODELLSYS-  
TEM  
• MACHINE-LEARNED MODEL SYSTEM  
• SYSTÈME DE MODÈLE APPRIS PAR  
MACHINE
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US
- (72) MCGAVRAN, Christine, Mountain View,  
California 94043, US  
BUKOWSKI, Richard William, Mountain  
View, California 94043, US  
YACOBIAN, Abraham Jack, Mountain View,  
California 94043, US  
ASGHARBEGYI, Nima, Mountain View, Cali-  
fornia 94043, US  
SIMMONS, Matthew, Mountain View, Cali-  
fornia 94043, US
- (74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP  
Lacon London 84 Theobalds Road, London  
WC1X 8NL, GB

**H04W 4/44** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04W 4/46** (11) **3 557 893 B1**  
**G08G 1/16** **G06K 9/00**  
**H04W 4/06** **H04W 88/06**
- (25) En (26) En
- (21) 19169722.6 (22) 17.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (30) 20.04.2018 US 201815958969
- (54) • MEHRSTUFIGE HYBRIDFAHRZEUG-ZU-  
ALLEM-KOMMUNIKATION FÜR KOOPE-  
RATIVE WAHRNEHMUNG  
• MULTI-LEVEL HYBRID VEHICLE-TO-  
ANYTHING COMMUNICATIONS FOR  
COOPERATIVE PERCEPTION

- COMMUNICATIONS HYBRIDES MULTI-  
NIVEAUX DE VÉHICULE À TOUT CE QUI  
L'ENTOURE POUR UNE PERCEPTION  
COOPÉRATIVE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
- (72) ALTINTAS, Onur, Mountain View, CA Cali-  
fornia 94043, US  
HIGUCHI, Takamasa, Mountain View, CA  
California 94043, US
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H04W 4/48** → (51) **H04W 4/44**

- (51) **H04W 4/50** (11) **3 446 467 B1**  
**H04W 4/60** **H04W 4/70**  
**H04L 29/08**
- (25) It (26) En
- (21) 17724293.0 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (86) IB 2017/052239 19.04.2017
- (87) WO 2017/182960 2017/43 26.10.2017
- (30) 20.04.2016 IT UA20162758
- (54) • VERFAHREN UND STEUERUNGSVOR-  
RICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON  
ENTFERNTEN SENSOREN ODER AKTUA-  
TOREN  
• METHOD AND CONTROL DEVICE FOR  
MANAGING REMOTE SENSOR OR  
ACTUATORS  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE  
COMMANDE POUR GÉRER UN CAPTEUR  
OU DES ACTIONNEURS DISTANTS
- (73) Università' degli studi di Brescia, Piazza  
Mercato, 15, 25121 Brescia, IT
- (72) VEZZOLI, Angelo, 25121 Brescia, IT  
FLAMMINI, Alessandra, 25121 Brescia, IT  
DEPARI, Alessandro, 25121 Brescia, IT  
RINALDI, Stefano, 25121 Brescia, IT  
BELLAGENTE, Paolo, 25121 Brescia, IT
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.  
p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia,  
IT

**H04W 4/60** → (51) **G06K 19/07**

**H04W 4/60** → (51) **H04W 4/50**

**H04W 4/60** → (51) **H04W 8/20**

- (51) **H04W 4/70** (11) **3 000 280 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14800957.4 (22) 16.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
- (86) JP 2014/002604 16.05.2014
- (87) WO 2014/188694 2014/48 27.11.2014
- (30) 20.05.2013 GB 201309074
- (54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG,  
VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN  
UND COMPUTERIMPLEMENTIERBARES  
ANWEISUNGSPRODUKT  
• COMMUNICATIONS DEVICE,  
APPARATUS, SYSTEM, METHOD AND  
COMPUTER IMPLEMENTABLE  
INSTRUCTIONS PRODUCT  
• DISPOSITIF, APPAREIL, SYSTÈME,  
MÉTHODE ET PRODUIT INSTRUCTIONS  
POUVANT ÊTRE MISES EN UVRE INFOR-  
MATIQUEMENT DE COMMUNICATION
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome  
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) HANEJI, Hayato, Reading Berkshire RG2  
OTD, GB  
IANEV, Iskren, Reading Berkshire RG2 OTD,  
GB



LAIR, Yannick, Reading Berkshire RG2 0TD, GB  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB  
(60) 20215780.6

(51) **H04W 4/70** (11) **3 286 936 B1**  
**H04L 29/08** **H04W 4/00**  
**H04W 4/38**

(25) En (26) En  
(21) 16720640.8 (22) 22.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.02.2018  
(86) US 2016/028848 22.04.2016  
(87) WO 2016/172484 2016/43 27.10.2016  
(30) 23.04.2015 US 201562151841 P  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN EINES DIENSTES**  
• **DEVICE AND METHOD FOR ADDING A SERVICE**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AJOUTER UN SERVICE**

(73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US  
(72) LI, Hongkun, Malvern, PA 19355, US  
LU, Guang, Thornhill, Ontario L4J 6B6, CA  
WANG, Chonggang, Princeton, NJ 08540, US  
LI, Qing, Princeton Junction, NJ 08550-2029, US  
DONG, Lijun, San Diego, CA 92130, US  
MLADIN, Catalina, M., Hatbror, PA 19040, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 4/70** (11) **3 547 725 B1**  
**H04W 4/20** **H04W 68/00**  
**H04W 48/20** **H04W 36/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 19155379.1 (22) 23.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2019  
(54) • **DATENPAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **DATA PACKET TRANSMISSION METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PAQUETS DE DONNÉES**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHI, Yuliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Yanyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE  
(60) 20217231.8  
(62) 13883127.6 / 2 983 384

(51) **H04W 4/70** (11) **3 607 764 B1**  
**H04L 5/00** **H04W 72/00**

(25) En (26) En  
(21) 18794610.8 (22) 13.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.02.2020  
(86) CN 2018/083050 13.04.2018  
(87) WO 2018/201877 2018/45 08.11.2018  
(30) 02.05.2017 US 201762500156 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG VON RESSOURCENBÜNDELUNG UND -ABBILDUNG IN DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR CONTROL RESOURCE BUNDLING AND MAPPING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMANDE POUR COMMANDER LE GROUPAGE ET LA MISE EN CORRESPONDANCE DE RESSOURCES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) XU, Hua, Ottawa, Ontario, CA  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE  
(60) 20215488.6

**H04W 4/70** → (51) **H04W 4/02**

**H04W 4/70** → (51) **H04W 4/50**

(51) **H04W 4/80** (11) **2 667 641 B1**  
**H04B 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 13159414.5 (22) 15.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.11.2013  
(30) 24.05.2012 US 201261651412 P

(54) • **Erzeugung und Verwaltung von Nahfeldkommunikationsetiketten**  
• **Creation And Management Of Near Field Communications Tags**  
• **Création et gestion d'étiquettes de communications en champ proche**  
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) Leica, Marcel Florin, L4W 0B5, Ontario Mississauga, CA  
Brown, Michael William, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04W 4/80** (11) **3 035 715 B1**  
**H04W 4/02** **H04L 29/08**  
**H04M 1/725** **G09B 21/00**  
**G06Q 20/32** **G06K 7/00**  
**G06K 7/10** **G06K 19/00**  
**G06K 19/07** **G06K 19/077**  
**G07F 7/08**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15197100.9 (22) 30.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.06.2016  
(30) 16.12.2014 FR 1462522  
(54) • **VERFAHREN ZUR ANNÄHERUNGSANGABE UND ENTSPRECHENDE EINRICHTUNG, PROGRAMM, UND SPEICHER MEDIUM**  
• **METHOD OF INDICATING PROXIMITY AND CORRESPONDING DEVICE, PROGRAM, AND STORING MEDIA**  
• **PROCÉDÉ D'INDICATION DE PROXIMITÉ, DISPOSITIF, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT CORRESPONDANTS**

(73) Ingenico Group, 28-32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR

(72) MENARDAIS, Michaël, 33160 SAINT MEDARD EN JALLES, FR  
MARSAUD, Thierry, 33400 TALENCE, FR  
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H04W 4/80** (11) **3 383 080 B1**  
**H04W 52/26** **H04W 52/28**

(25) En (26) En  
(21) 18164487.3 (22) 28.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.10.2018  
(30) 29.03.2017 KR 20170040191  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABDECKUNGSKOMPENSATION DAFÜR ZUR KURZSTRECKENKOMMUNIKATION**  
• **ELECTRONIC DEVICE AND COVERAGE COMPENSATION METHOD THEREOF FOR SHORT RANGE COMMUNICATION**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE COUVERTURE POUR UNE COMMUNICATION À COURTE PORTÉE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KWON, Junsik, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
KANG, Daehui, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
PARK, Chunho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
BAE, Yunsik, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**H04W 4/80** → (51) **G08C 19/22**

**H04W 4/80** → (51) **H04B 7/24**

**H04W 4/80** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 4/80** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 4/80** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 4/80** → (51) **H04W 4/02**

**H04W 4/80** → (51) **H04W 76/23**

**H04W 4/90** → (51) **G08C 19/22**

(51) **H04W 8/00** (11) **2 928 258 B1**  
**H04W 76/14** **H04W 8/26**

(25) Zh (26) En  
(21) 13868249.7 (22) 27.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.10.2015  
(86) CN 2013/090635 27.12.2013  
(87) WO 2014/101812 2014/27 03.07.2014  
(30) 31.12.2012 CN 201210590564  
(54) • **VERFAHREN, MODUL UND ENDGERÄTE-VORRICHTUNG FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONEN**  
• **METHOD, MODULE AND TERMINAL DEVICE FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION**  
• **PROCÉDÉ, MODULE ET DISPOSITIF DE TERMINAL PERMETTANT UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YU, Rongdao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 8/00** (11) **3 471 501 B1**  
**H04W 76/10** **H04W 84/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 17810303.2 (22) 06.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.04.2019  
(86) JP 2017/020956 06.06.2017  
(87) WO 2017/213128 2017/50 14.12.2017  
(30) 08.06.2016 JP 2016114192

(54) • SYSTEM ZUM VERBINDUNGS-AUFBAU ZWISCHEN EINER MASTER-VORRICHTUNG UND MEHREREN SLAVE-VORRICHTUNGEN  
• SYSTEM FOR COMMUNICATION ESTABLISHMENT BETWEEN A MASTER DEVICE AND A PLURALITY OF SLAVE DEVICES  
• SYSTÈME POUR L'ÉTABLISSEMENT DE COMMUNICATION ENTRE UN DISPOSITIF MAÎTRE ET UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS ESCLAVES  
(73) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP  
(72) YAMAZOE, Takanori, Tokyo 100-8280, JP SAKABE, Kei, Tokyo 100-8280, JP ARITA, Hiroshi, Tokyo 100-6606, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**H04W 8/00** → (51) **H04B 7/24**

**H04W 8/02** → (51) **H04W 36/14**

**H04W 8/06** → (51) **H04W 4/14**

(51) **H04W 8/08** (11) **3 136 760 B1**  
H04L 29/06 H04W 84/12

(25) En (26) En  
(21) 15182714.4 (22) 27.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.03.2017  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPRACHKOMMUNIKATION  
• METHOD FOR ESTABLISHING A VOICE COMMUNICATION  
• PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UNE COMMUNICATION VOCALE

(73) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE  
(72) NIKS, David, 6295 AH Lemiers, NL BINDRIM, Walter, 45721 Haltern am See, DE FERNANDES, António Carlos Correia, 40489 Düsseldorf, DE  
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

(51) **H04W 8/08** (11) **3 386 264 B1**  
**H04W 92/04** **H04W 76/10**  
**H04W 64/00** H04W 40/20  
H04W 76/30

(25) Ja (26) En  
(21) 16870187.8 (22) 28.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018  
(86) JP 2016/004973 28.11.2016  
(87) WO 2017/094246 2017/23 08.06.2017  
(30) 01.12.2015 JP 2015234664  
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
• COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD  
• SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION  
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  
(72) OHTA, Yoshinobu, Tokyo 108-8001, JP EGASHIRA, Kazuhiro, Tokyo 1080073, JP  
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

**H04W 8/08** → (51) **H04W 8/18**

(51) **H04W 8/18** (11) **3 188 532 B1**  
**H04W 48/16**

(25) Zh (26) En  
(21) 16811035.1 (22) 17.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.07.2017  
(86) CN 2016/086235 17.06.2016  
(87) WO 2016/202294 2016/51 22.12.2016  
(30) 19.06.2015 CN 201510346852  
(54) • NETZWERKZUGANGSVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT  
• NETWORK ACCESS METHOD AND MOBILE TERMINAL  
• PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN RÉSEAU ET TERMINAL MOBILE  
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) CAO, Jun, Dongguan Guangdong 523859, CN  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04W 8/18** (11) **3 293 991 B1**  
H04W 8/22 H04W 48/18

(25) En (26) En  
(21) 17189924.8 (22) 07.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.03.2018  
(30) 07.09.2016 GB 201615180  
(54) • AKTIVIERUNG EINER MOBILTELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
• MOBILE TELECOMMUNICATIONS DEVICE ACTIVATION  
• ACTIVATION DE DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MOBILES  
(73) Vodafone IP Licensing Limited, Vodafone House The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB  
(72) PATEL, Dynal, London, Greater London W2 6BY, GB  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04W 8/18** (11) **3 603 141 B1**  
**H04W 8/08** **H04W 12/08**  
H04W 84/04 H04W 88/16  
H04W 12/00

(25) En (26) En  
(21) 18723088.3 (22) 27.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020  
(86) US 2018/024576 27.03.2018  
(87) WO 2018/183332 2018/40 04.10.2018  
(30) 30.03.2017 US 201762479093 P  
(54) • ESIM-PROFILUMSCHALTUNG OHNE SMS  
• ESIM PROFILE SWITCHING WITHOUT SMS  
• COMMUTATION DE PROFIL ESIM SANS SMS  
(73) iBasis, Inc., 10 Maguire Road, Building 3, Lexington, Massachusetts 02421, US  
(72) XU, Richard H., Wakefield, MA 01880, US  
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**H04W 8/18** → (51) **H04L 12/66**

**H04W 8/18** → (51) **H04W 12/08**

**H04W 8/18** → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 8/20** (11) **3 222 089 B1**  
H04W 84/12 H04W 92/02  
H04W 76/15

(25) En (26) En  
(21) 16854881.6 (22) 28.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.09.2017  
(86) CN 2016/100493 28.09.2016  
(87) WO 2017/063502 2017/16 20.04.2017  
(30) 13.10.2015 GB 201518053  
(54) • ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN FUNKZUGANGSNETZEN  
• RADIO ACCESS NETWORK INTERWORKING  
• INTERFONCTIONNEMENT DE RÉSEAUX D'ACCÈS SANS FIL  
(73) JRD Communication Inc., 16/F, Block B, TCL Tower Gaoxin Nanyi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN  
(72) JACTAT, Caroline, Shenzhen Guangdong 518063, CN  
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **H04W 8/20** (11) **3 579 590 B1**  
**H04W 4/60** H04W 8/18

(25) En (26) En  
(21) 19188001.2 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.12.2019  
(30) 12.08.2015 US 201562204431 P  
10.06.2016 US 201615178727  
(54) • VERFAHREN, PROZESSE UND RAHMEN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ESIM UND ZUR ERMÖGLICHUNG DER MULTI-SIM-FÄHIGKEIT DAVON MITHILFE VON PRIMÄRKONTAINFORMATIONEN  
• METHODS, PROCEDURES AND FRAMEWORK TO PROVISION AN ESIM AND MAKE IT MULTI-SIM CAPABLE USING PRIMARY ACCOUNT INFORMATION  
• PROCÉDÉS, PROCÉDURES ET STRUCTURE POUR FOURNIR UN ESIM ET LE RENDRE APTE À LA FONCTION MULTI-SIM À L'AIDE D'INFORMATIONS DE COMPTE PRIMAIRE  
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) YERRABOMMANAHALLI, Vikram Bhaskara, Cupertino, CA, 95014, US



LI, Li, Cupertino, CA, 95014, US  
 MATHIAS, Arun G., Cupertino, CA, 95014, US  
 ABDULRAHIMAN, Najeeb M., Cupertino, CA, 95014, US  
 VASUDEVAN, Chandiramohan, Cupertino, CA, 95014, US  
 MALTHANKAR, Rohan C., Cupertino, CA, 95014, US  
 GONZALEZ, Francisco J., Cupertino, CA, 95014, US  
 RIVERA-BARRETO, Rafael L., Cupertino, CA, 95014, US  
 PADOVA, Jean-Marc, Cupertino, CA, 95014, US  
 (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
 (62) 16745901.5 / 3 335 448

**H04W 8/22** → (51) **H04W 4/00**  
**H04W 8/24** → (51) **H04W 4/00**  
**H04W 12/00** → (51) **H04L 9/08**  
**H04W 12/00** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 12/02** (11) **2 628 328 B1**  
**H04L 9/18** **H04L 29/06**  
**H04W 12/10** **H04W 4/02**  
**H04W 4/14**  
 (25) En (26) En  
 (21) 11832214.8 (22) 12.10.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 21.08.2013  
 (86) IB 2011/054517 12.10.2011  
 (87) WO 2012/049644 2012/16 19.04.2012  
 (30) 13.10.2010 US 925070  
 (54) • **DYNAMISCHE INHALTSBASIERTE CHIFFRIERUNG AUF EINEM STEUERKANAL**  
 • **DYNAMIC CONTENT-BASED CIPHERING ON A CONTROL CHANNEL**  
 • **CHIFFREMENT DYNAMIQUE EN FONCTION DU CONTENU SUR UN CANAL DE CONTRÔLE**  
 (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
 (72) SEBIRE, Guillaume, FI-02780 Espoo, FI  
 JOKINEN, Harri, FI-25370 Salo, FI  
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04W 12/02** → (51) **H04L 29/06**  
 (51) **H04W 12/04** (11) **3 582 531 B1**  
**H04W 12/06**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 17901907.0 (22) 18.03.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 18.12.2019  
 (86) CN 2017/077162 18.03.2017  
 (87) WO 2018/170617 2018/39 27.09.2018  
 (54) • **NETZWERKZUGRIFFSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN BASIEREND AUF EINEM NICHT-3GPP-NETZWERK SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM**  
 • **NETWORK ACCESS AUTHENTICATION METHOD BASED ON NON-3GPP NETWORK, AND RELATED DEVICE AND SYSTEM**  
 • **PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'ACCÈS AU RÉSEAU BASÉ SUR UN**

**RÉSEAU NON 3GPP, ET DISPOSITIF ET SYSTÈME ASSOCIÉS**  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) LI, He, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 CHEN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 LI, Huan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04W 12/04** → (51) **G06F 21/72**  
**H04W 12/04** → (51) **H04L 9/08**  
**H04W 12/04** → (51) **H04L 29/06**  
**H04W 12/04** → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 602 959 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18756326.7 (22) 26.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.02.2020  
 (86) US 2018/043914 26.07.2018  
 (87) WO 2019/023466 2019/05 31.01.2019  
 (30) 26.07.2017 CN 201710616370  
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN BLOCKCHAIN-KNOTEN**  
 • **METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATION BETWEEN BLOCKCHAIN NODES**  
 • **PROCÉDÉ ET APPAREILS DE COMMUNICATION ENTRE NOEUDS DE CHAÎNE DE BLOCS**  
 (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY  
 (72) QIU, Honglin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
 (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **3 629 613 B1**  
**H04L 9/00**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 18835557.2 (22) 09.04.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.04.2020  
 (86) SG 2018/050180 09.04.2018  
 (87) WO 2019/017840 2019/04 24.01.2019  
 (30) 20.07.2017 PCT/SG2017/050366  
 (54) • **NETZWERKVERIFIZIERUNGSVERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM**  
 • **NETWORK VERIFICATION METHOD, AND RELEVANT DEVICE AND SYSTEM**  
 • **PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE RÉSEAU, DISPOSITIF ET SYSTÈME PERTINENTS**  
 (73) Huawei International Pte. Ltd., 51, Changi Business Park Central 2 No 07-08, The Signature, Singapore 486066, SG  
 (72) LI, Lichun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 LEI, Zhongding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04W 12/06** → (51) **G06F 21/32**

**H04W 12/06** → (51) **G06F 21/62**  
**H04W 12/06** → (51) **G06Q 20/32**  
**H04W 12/06** → (51) **H04L 9/32**  
**H04W 12/06** → (51) **H04L 29/06**  
**H04W 12/06** → (51) **H04L 29/08**  
**H04W 12/06** → (51) **H04W 12/04**  
**H04W 12/06** → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04W 12/08** (11) **3 170 283 B1**  
**H04W 8/18** **H04L 12/24**  
**H04L 12/14**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15725641.3 (22) 02.06.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.05.2017  
 (86) EP 2015/062187 02.06.2015  
 (87) WO 2016/008634 2016/03 21.01.2016  
 (30) 17.07.2014 EP 14177524  
 25.07.2014 EP 14178602  
 (54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ERWEITERTEN RICHTLINIEN UND BE-RECHNUNGSKONTROLLE IN TELEKOM-MUNIKATIONSNETZEN**  
 • **METHOD FOR ENHANCED POLICY AND CHARGING CONTROL IN TELECOMMUNICATIONS NETWORKS**  
 • **PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA POLITIQUE ET CONTRÔLE DE CHARGEMENT DANS DES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATION**  
 (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE  
 (72) KICIAK, Paul, 1220 Wien, AT  
 BERGER, Karl, 1210 Wien, AT  
 (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

**H04W 12/08** → (51) **G06F 21/32**  
**H04W 12/08** → (51) **G06F 21/62**  
**H04W 12/08** → (51) **H04L 9/32**  
**H04W 12/08** → (51) **H04L 29/06**  
**H04W 12/08** → (51) **H04W 4/00**  
**H04W 12/08** → (51) **H04W 8/18**  
**H04W 12/10** → (51) **H04W 12/02**

(51) **H04W 16/14** (11) **2 910 046 B1**  
**H04L 27/00** **H04W 72/00**  
**H04W 88/10**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13786033.4 (22) 16.10.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 26.08.2015  
 (86) US 2013/065168 16.10.2013  
 (87) WO 2014/062758 2014/17 24.04.2014  
 (30) 16.10.2012 US 201261714257 P  
 14.10.2013 US 201314053201  
 (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND BENUTZERENDGERÄT ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT EINER BASIS-STATION KLEINER REICHWEITE MIT SCHNITTSTELLEN FÜR MEHRERE FUNK-TECHNOLOGIEN**  
 • **METHODS, APPARATUS AND USER EQUIPMENT FOR WIRELESS COMMUNI-**



CATION USING A SHORT-RANGE BASE STATION WITH MULTIPLE RADIO INTERFACES OF DIFFERENT TECHNOLOGIES

- PROCÉDÉS, APPAREIL ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR LA COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT UNE STATION DE BASE À COURTE DISTANCE AVEC MULTIPLES INTERFACES RADIO DE TECHNOLOGIES DIFFÉRENTES

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay  
Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) BUDDHIKOT, Milind, M., Murray Hill, NJ 07974-0636, US

SEN, Sayandeep, Murray Hill, NJ 07974-0636, US

SAMARDZIJA, Dragan, Holmdel, NJ 07733, US

ZHANG, Tan, Murray Hill, NJ 07974-0636, US

WALKER, Susan, J., Holmdel, NJ 07733, US

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 151 600 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15799832.9 (22) 27.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017  
(86) CN 2015/079898 27.05.2015  
(87) WO 2015/180641 2015/48 03.12.2015  
(30) 29.05.2014 CN 201410235319

- SPEKTRUMSRESSOURCENVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
- SPECTRUM RESOURCE MANAGEMENT DEVICE AND METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCES DE SPECTRE

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SUN, Chen, Beijing 100028, CN

GUO, Xin, Beijing 100028, CN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(60) 20213552.1

(51) **H04W 16/14** (11) **3 187 023 B1**  
H04W 92/02  
(25) En (26) En  
(21) 15836076.8 (22) 27.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017  
(86) US 2015/023169 27.03.2015  
(87) WO 2016/032573 2016/09 03.03.2016  
(30) 29.08.2014 US 201462043945 P

- VERFAHREN FÜR EINE DRAHTLOSNETZWERKÜBERBRÜCKUNG
- METHOD FOR A WIRELESS NETWORK BRIDGE
- PROCÉDÉ DE PONTAGE DE RÉSEAU SANS FIL

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) NOLAN, Keith, Mullingar, IE

KELLY, Mark, Leixlip, IE

CARR, Hugh, County Wicklow, IE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 481 093 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18202193.1 (22) 24.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019  
(30) 07.11.2017 FI 20175995  
(54) • SUPERRAHMEN-NEUAUSRICHTUNGS-MECHANISMUS ZUR AKTIVIERUNG VON KABELLOSER KOMMUNIKATION ZWISCHEN SENSORNETZWERKEN

- SUPER-FRAME REALIGNMENT MECHANISM TO ENABLE INTER-WIRELESS SENSOR NETWORK COMMUNICATIONS
- MÉCANISME DE RÉALIGNEMENT DE SUPER-FRAME POUR PERMETTRE LES COMMUNICATIONS ENTRE RÉSEAUX DE CAPTEURS SANS FIL

(73) Oulun Yliopisto, Pentti Kaiteran Katu 1, 90014 Oulun Yliopisto, FI

(72) HAAPOLA, Jussi, 90014 Oulun yliopisto, FI

PASO, Tuomas, 90014 Oulun yliopisto, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

**H04W 16/14** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 16/14** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 16/14** → (51) **H04W 52/48**

**H04W 16/14** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 16/18** (11) **3 565 293 B1**  
(25) It (26) En  
(21) 19170571.4 (22) 23.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019  
(30) 03.05.2018 IT 201800005019

- RADIOELEKTRISCHES UND BAULICHES ENTWURFSVERFAHREN FÜR EINE SEN- DER-EMPFÄNGERBASISSTATION
- A RADIOELECTRIC AND ARCHITECTURAL DESIGN METHOD FOR A BASE TRANSCIVER STATION
- PROCÉDÉ DE CONCEPTION RADIOÉLECTRIQUE ET ARCHITECTURALE POUR UNE STATION DE BASE ÉMETTRICE/RECEPTRICE

(73) Vodafone Italia S.p.A., Via Jervis 13, 10015 Ivrea (TO), IT

Vodafone IP Licensing Limited, Vodafone House The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB

(72) Mollica, Francesco, 10015 Ivrea TO, IT

D'Amato, Giacomo, 10015 Ivrea TO, IT

Piccolo, Maria Agata, 10015 Ivrea TO, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

**H04W 16/24** → (51) **H04W 36/08**

**H04W 16/28** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 16/32** → (51) **H04W 48/20**

(51) **H04W 24/00** (11) **3 474 586 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18211390.2 (22) 08.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019  
(30) 09.06.2014 CN 201410253628

- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ORTSBASIERTEN INFORMATIONSVERARBEITUNG
- PLACE-BASED INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS BASÉ SUR UN ENDROIT

(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY

(72) JIANG, Xueting, Hangzhou, 311121, CN

DONG, Yulin, 311121 Hangzhou, KY

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 15807102.7 / 3 152 948

**H04W 24/00** → (51) **H04B 17/00**

**H04W 24/00** → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 078 223 B1**  
**H04W 24/08**  
(25) En (26) En  
(21) 14809804.9 (22) 04.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016  
(86) EP 2014/076480 04.12.2014  
(87) WO 2015/082577 2015/23 11.06.2015  
(30) 04.12.2013 US 201361911732 P

- SELBSTORGANISIERTE VERTEILTE ZUWEISUNG, OPTIMIERUNG UND ZERWENDUNG VON PHYSISCHEN ZELL-IDS
- SELF-ORGANIZED DISTRIBUTED ASSIGNMENT, OPTIMIZATION, AND USE OF PHYSICAL CELL IDS
- ATTRIBUTION DISTRIBUÉE AUTO-ORGANISÉE, OPTIMISATION, ET UTILISATION D'IDENTIFIANTS DE CELLULES PHYSIQUES

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) GARCIA, Ian Dexter, Palatine, IL 60067, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 24/02** (11) **3 493 579 B1**  
**H04W 16/14** H04W 72/04  
(25) Ja (26) En  
(21) 17833829.9 (22) 30.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019  
(86) JP 2017/020141 30.05.2017  
(87) WO 2018/020818 2018/05 01.02.2018  
(30) 27.07.2016 JP 2016147615

- KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FUNKKOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM
- COMMUNICATION CONTROL DEVICE, RADIO COMMUNICATION DEVICE, METHOD AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE CONTROL DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION RADIO, PROCÉDÉ ET PROGRAMME

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) FURUICHI, Sho, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H04W 24/02** → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04W 24/04** (11) **2 923 509 B1**  
**H04B 17/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13802785.9 (22) 19.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015  
(86) US 2013/070857 19.11.2013  
(87) WO 2014/081742 2014/22 30.05.2014  
(30) 21.11.2012 US 201213684146

- (54) • *KARTIERUNG DRAHTLOSER ZUGANGS-PUNKTE*  
• *WIRELESS ACCESS POINT MAPPING*  
• *CARTOGRAPHIE DE POINTS D'ACCÈS SANS FIL*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) HASSAN, Amer A., Redmond, Washington 98052-6399, US  
DESAI, Mitesh K., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04W 24/04** → (51) **H04L 12/24**

**H04W 24/08** → (51) **H04L 25/02**

**H04W 24/08** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 24/08** → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 24/10** (11) **2 793 506 B1**  
**H04L 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 14159868.0 (22) 14.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014  
(30) 15.04.2013 US 201361812197 P

- (54) • *Benutzergerätmeldung der Erkennung von blind konfigurierten Sekundärzellen*  
• *User equipment reporting of the detection of blindly configured secondary cell*  
• *Rapport d'équipement utilisateur de la détection de cellule secondaire configurée à l'aveugle*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Dalsgaard, Lars, 90230 Oulu, FI  
Nielsen, Sari, Espoo 02750, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **H04W 24/10** (11) **2 849 480 B1**  
**H04W 76/18** **H04B 7/26**

(25) Ko (26) En  
(21) 13787344.4 (22) 09.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2015  
(86) KR 2013/004047 09.05.2013

(87) WO 2013/169013 2013/46 14.11.2013  
(30) 09.05.2012 US 201261644645 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON MESSINFORMATIONEN IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING MEASUREMENT INFORMATION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE MESURE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) KIM, Sang Bum, Suwon-si Gyeonggi-do 443-373, KR

KIM, Soeng Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR

JANG, Jae Hyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 441-390, KR

JEONG, Kyeong In, Suwon-si Gyeonggi-do 443-372, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(60) 21150615.9

(51) **H04W 24/10** (11) **3 318 080 B1**  
**H04W 36/00** **H04W 36/28**  
**H04W 72/04** **H04W 36/30**

H04W 36/18

(25) En (26) En

(21) 16817307.8 (22) 27.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

(86) FI 2016/050462 27.06.2016

(87) WO 2017/001725 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201514790636

- (54) • *BENUTZERGERÄTEANPASSUNG ZUR MELDUNG VON AUSLÖSERN AUF DER BASIS DER ACTIVE-SET-GRÖSSE*  
• *USER EQUIPMENT ADAPTATION OF REPORTING TRIGGERS BASED ON ACTIVE SET SIZE*  
• *ADAPTATION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR SUR LA BASE DE DÉCLENCHEURS DE RAPPORT DE TAILLE D'ENSEMBLE ACTIF*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) AWADA, Ahmad, 81739 Munich, DE

BERHANU TESEMA, Fasil, 80797 Munich, DE  
LOBINGER, Andreas, 85567 Grafing, DE

MÄKINEN, Jarmo, 02730 Espoo, FI

(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

**H04W 24/10** → (51) **H04B 7/26**

**H04W 24/10** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 24/10** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 24/10** → (51) **H04W 36/08**

**H04W 24/10** → (51) **H04W 72/00**

(51) **H04W 28/00** (11) **3 556 134 B1**

(25) En (26) En

(21) 18736420.3 (22) 04.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(86) CN 2018/071462 04.01.2018

(87) WO 2018/127109 2018/28 12.07.2018

(30) 05.01.2017 US 201762442900 P

06.02.2017 US 201762455485 P

03.01.2018 US 201815861393

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DOWNLINK-STEUERKANALDESIGNS*  
• *METHOD FOR DOWNLINK CONTROL CHANNEL DESIGN*  
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GONG, Zhengwei, Ottawa Ontario K2L 4G5, CA

MAAREF, Amine, Ottawa Ontario K2T 0B7, CA

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **3 410 774 B1**

(25) Ko (26) En

(21) 16888308.0 (22) 18.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018

(86) KR 2016/013330 18.11.2016

(87) WO 2017/131332 2017/31 03.08.2017

(30) 25.01.2016 KR 20160008674

- (54) • *VERFAHREN UND GATEWAY-VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DOWNLINK-PAKETS IN EINEM FUNKTIONSGETRENNTEN KERNNETZWERK*  
• *METHOD AND GATEWAY FOR TRANSMITTING DOWNLINK PACKET IN FUNCTION-SEPARATED CORE NETWORK*  
• *PROCÉDÉ ET PASSERELLE DE TRANSMISSION DE PAQUET DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN RÉSEAU CENTRAL À SÉPARATION DE FONCTIONS*

(73) SK Telecom Co., Ltd., SKT Tower 65 Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04539, KR

(72) JEONG, Sangsoo, Seoul 04539, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(60) 21151472.4

(51) **H04W 28/02** (11) **3 432 634 B1**

**H04W 48/18** **H04W 88/06**

**H04W 28/08** **H04W 48/16**

**H04W 72/04** **H04W 84/12**

**H04L 12/801** **H04L 12/813**

(25) En (26) En

(21) 18193969.5 (22) 12.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019

(30) 27.09.2013 US 201361883731 P

27.06.2014 US 201414318098

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERKEHRSENTLADUNG*  
• *METHODS AND DEVICES FOR TRAFFIC OFFLOADING*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR DÉCHARGEMENT DE LA CIRCULATION*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) Sirotkin, Alexander, 49527 Petach Tikva, IL  
Fong, Mo-Han, Sunnyvale, CA 94087, US

Himayat, Nageen, Fremont, CA 94539, US

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 14848225.0 / 3 050 349

(51) **H04W 28/02** (11) **3 496 450 B1**

(25) Zh (26) En

(21) 17836266.1 (22) 12.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019

(86) CN 2017/092669 12.07.2017

(87) WO 2018/024084 2018/06 08.02.2018

(30) 02.08.2016 CN 201610626183

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES RESSOURCENBELEGUNGSSTATUS*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING RESOURCE OCCUPATION STATE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ÉTAT D'OCCUPATION DE RESSOURCES*



- (73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN  
(72) ZHAO, Rui, Beijing 100191, CN  
ZHAO, Yi, Beijing 100191, CN  
ZHOU, Haijun, Beijing 100191, CN  
FANG, Jiayi, Beijing 100191, CN  
LIN, Lin, Beijing 100191, CN  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**H04W 28/02** → (51) **H04W 28/08**

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 253 115 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17177917.6 (22) 02.05.2007  
(84) DE FI FR GB IT SE  
(43) 06.12.2017  
(30) 02.05.2006 KR 20060039728  
15.09.2006 KR 20060089677  
23.03.2007 KR 20070028910  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES PAKETS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING/RECEIVING PACKET IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION D'UN PAQUET DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) Kim, Soeng-Hun, Gyeonggi-do, KR  
Choi, Sung-Ho, Gyeonggi-do, KR  
Jeong, Kyeong-In, Gyeonggi-do, KR  
Van Lieshout, Gert-Jan, Gyeonggi-do, KR  
Van der Velde, Himke, Gyeonggi-do, KR  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 07008891.9 / 1 853 014

- (51) **H04W 28/08** (11) **3 061 286 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14855350.6 (22) 17.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.08.2016  
(86) US 2014/056115 17.09.2014  
(87) WO 2015/060959 2015/17 30.04.2015  
(30) 21.10.2013 US 201361893792 P  
24.07.2014 US 201414339710  
(54) • *METRIKEN ZUR VERKEHRSSTEUERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*  
• *METRICS FOR TRAFFIC STEERING IN A WIRELESS NETWORK*  
• *MÉTRIQUES POUR ORIENTATION DE TRAFIC DANS UN RÉSEAU SANS FIL*  
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) GUPTA, Vivek, San Jose, California 95138, US  
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **H04W 28/08** (11) **3 284 283 B1**  
**H04W 28/02** **H04W 36/30**  
H04W 48/18  
(25) En (26) En  
(21) 15728606.3 (22) 17.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.02.2018  
(86) IB 2015/052831 17.04.2015

- (87) WO 2016/166580 2016/42 20.10.2016  
(54) • *DROSSELUNGSBASIERTE VERKEHRSSTEUERUNG*  
• *THROTTLING-BASED TRAFFIC STEERING*  
• *ORIENTATION DU TRAFIC PAR LIMITATION*  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) TAN BERGSTROM, Mattias, SE-120 71 Stockholm, SE  
KAROUT, Johnny, SE 417 29 Göteborg, SE  
HEDBERG, Tomas, SE-113 26 Stockholm, SE  
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**H04W 28/08** → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04W 28/16** (11) **3 399 793 B1**  
**H04L 5/00** H04W 72/04  
(25) En (26) En  
(21) 18178235.0 (22) 25.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 07.11.2018  
(30) 25.03.2008 US 39165  
24.03.2009 US 409714  
(54) • *SCHNELLE TRÄGERVERGABE IN MEHR-TRÄGERSYSTEMEN*  
• *FAST CARRIER ALLOCATION IN MULTI-CARRIER SYSTEMS*  
• *ALLOCATION RAPIDE D'ONDES PORTEUSES DANS DES SYSTÈMES À ONDES PORTEUSES MULTIPLES*  
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US  
(72) GHOLMIEH, Aziz, San Diego, CA 92121, US  
ZHANG, Danlu, San Diego, CA 92121, US  
SAMBHWANI, Sharad, Deepak, San Diego, CA 92121, US  
YAVUZ, Mehmet, San Diego, CA 92121, US  
(74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB  
(62) 09751046.5 / 2 298 020

**H04W 28/16** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 28/16** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 28/24** → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 36/00** (11) **2 622 902 B1**  
**H04L 29/06**  
(25) En (26) En  
(21) 10759632.2 (22) 28.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2013  
(86) EP 2010/064310 28.09.2010  
(87) WO 2012/041365 2012/14 05.04.2012  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ÜBERTRAGUNG EINER SITZUNG AUS EINEM PAKETVERMITTELTEM ZUGANGSNETZ ZU EINEM LEITUNGSVERMITTELTEM ZUGANGSNETZ*  
• *METHOD, APPARATUS, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR TRANSFERRING A SESSION FROM A PACKET SWITCHED ACCESS NETWORK TO A CIRCUIT SWITCHED ACCESS NETWORK*  
• *PROCÉDÉ, APPAREILS, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR TRANSFÉRER UNE SESSION D'UN RÉSEAU D'ACCÈS À COMMUTATION DE*

- PAQUETS À UN RÉSEAU D'ACCÈS À COMMUTATION DE CIRCUITS*  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) LINDHOLM, Fredrik, S-112 15 Stockholm, SE  
KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 36/00** (11) **2 793 504 B1**  
H04W 36/04  
(25) Zh (26) En  
(21) 12865658.4 (22) 29.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.10.2014  
(86) CN 2012/085526 29.11.2012  
(87) WO 2013/107222 2013/30 25.07.2013  
(30) 19.01.2012 CN 201210018153  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ZELLMESSUNG MIT UNTERSCHIEDLICHEN FREQUENZEN*  
• *DIFFERENT-FREQUENCY CELL MEASUREMENT METHOD, DEVICE AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MESURE DE CELLULES DE FRÉQUENCES DIFFÉRENTES*  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
CHAI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
SHI, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 249 971 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17171216.9 (22) 16.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.11.2017  
(30) 23.05.2016 US 201615161669  
(54) • *REFERENZSIGNALANPASSUNG BASIEREND AUF EINGEHENDEN MOBILITÄTS-DATEN DES ANWENDERS*  
• *REFERENCE SIGNAL ADAPTATION BASED ON INCOMING USER MOBILITY INFORMATION*  
• *ADAPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE BASÉE SUR DES INFORMATIONS DE MOBILITÉ DES UTILISATEURS*  
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) PRASAD, Athul, 00320 Helsinki, FI  
LUNDEN, Jari Petteri, 02230 Espoo, FI  
BHAMRI, Ankit, 00980 Helsinki, FI  
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 253 117 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17173950.1 (22) 01.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.12.2017  
(30) 03.06.2016 US 201662345009 P  
(54) • *HANDHABUNG EINES HANDOVERS*  
• *HANDLING A HANDOVER*  
• *GESTION DE TRANSFERT*  
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW



(72) Wu, Chih-Hsiang, Taoyuan City 330, TW  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 267 726 B1**  
H04W 24/08 H04W 24/10  
H04W 88/08 H04J 11/00

(25) En (26) En  
(21) 17185490.4 (22) 25.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018  
(30) 28.04.2014 US 201461985390 P  
15.12.2014 US 201414571053

(54) • *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR  
MESSUNG DER REFERENZSIGNALEMP-  
FANGSQUALITÄT*  
• *USER EQUIPMENT AND METHODS FOR  
MEASUREMENT OF REFERENCE SIGNAL  
RECEIVED QUALITY*  
• *EQUIPEMENT UTILISATEUR ET  
PROCÉDÉS DE MESURE DE QUALITÉ DE  
SIGNAL DE RÉFÉRENCE REÇU*

(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) Huang, Rui, Beijing, 100085, CN  
Tang, Yang, Pleasanton, CA 94588, US  
Zhang, Yujian, Beijing, 100081, CN  
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP  
4 More London Riverside, London SE1 2AU,  
GB  
(62) 15785380.5 / 3 138 316

(51) **H04W 36/00** (11) **3 360 372 B1**  
**H04W 36/32** **H04W 64/00**  
**H04W 36/16** **H04W 16/28**

(25) En (26) En  
(21) 16745874.4 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018  
(86) SE 2016/050695 07.07.2016  
(87) WO 2017/061920 2017/15 13.04.2017  
(30) 06.10.2015 US 201562237602 P

(54) • *ÜBERGABE EINES BENUTZERGERÄTS  
ZWISCHEN EINEM INNEN- UND EINEM  
AUSSENNETZWERKNOTEN*  
• *HANDOVER OF A USER EQUIPMENT  
BETWEEN AN INDOOR AND AN  
OUTDOOR NETWORK NODE*  
• *TRANSFERT INTERCELLULAIRE D'UN  
ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ENTRE UN  
NOEUD DE RÉSEAU INTÉRIEUR ET  
EXTÉRIEUR*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),  
164 83 Stockholm, SE  
(72) ÖKVIST, Peter, SE-973 41 Luleå, SE  
JÖNSSON, Tomas, SE-975 98 Luleå, SE  
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box  
5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 395 098 B1**  
**H04W 36/08**

(25) En (26) En  
(21) 15832757.7 (22) 21.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018  
(86) SE 2015/051379 21.12.2015  
(87) WO 2017/111671 2017/26 29.06.2017

(54) • *ÜBERGABEVERFAHREN UND NETZ-  
WERKNOTEN*  
• *HANDOVER METHOD AND NETWORK  
NODE*  
• *PROCÉDÉ TRANSFERT INTERCELLU-  
LAIRE ET NOEUD DE RÉSEAU*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),  
164 83 Stockholm, SE

(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 583 32 Linkö-  
ping, SE  
GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping,  
SE  
BERGSTRÖM, Andreas, 590 47 Vikingstad,  
SE

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box  
5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 403 441 B1**  
**H04W 36/24**

(25) En (26) En  
(21) 17703516.9 (22) 13.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018  
(86) US 2017/013368 13.01.2017  
(87) WO 2017/123894 2017/29 20.07.2017  
(30) 13.01.2016 US 201614995192  
(54) • *BASISSTATIONSIDENTITÄTS- UND  
SYSTEMINFORMATIONSSAMMLUNG*  
• *BASE STATION IDENTITY CODE AND  
SYSTEM INFORMATION COLLECTION*  
• *CODE D'IDENTITÉ DE STATION DE BASE  
ET COLLECTE D'INFORMATIONS DE  
SYSTÈME*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) YANG, Ming, San Diego, CA 92121-1714,  
US  
CHIN, Tom, San Diego, CA 92121-1714, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 461 309 B1**  
**H04W 36/06** **H04W 36/20**

(25) En (26) En  
(21) 17815693.1 (22) 20.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019  
(86) KR 2017/006474 20.06.2017  
(87) WO 2017/222280 2017/52 28.12.2017  
(30) 21.06.2016 US 201662352772 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDU-  
ZIERUNG DER UNTERBRECHUNGEN F\*  
FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-KOMMUNI-  
KATION*  
• *SYSTEM AND METHOD OF REDUCING  
INTERRUPTIONS FOR VEHICLE TO  
VEHICLE COMMUNICATION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION  
DES INTERRUPTIONS POUR COMMUNI-  
CATION DE VÉHICULE À VÉHICULE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 36/00** (11) **3 520 479 B1**  
**H04W 48/18** **H04W 24/10**

(25) En (26) En  
(21) 17784413.1 (22) 28.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019  
(86) SE 2017/050949 28.09.2017  
(87) WO 2018/063073 2018/14 05.04.2018  
(30) 30.09.2016 US 201662402367 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
MESSUNG UND MELDUNG VON MES-*

*SUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZ-  
WERK*

• *METHODS AND APPARATUS FOR  
MEASUREMENT AND MEASUREMENT  
REPORTING IN A WIRELESS NETWORK*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE MESURE ET  
DE RAPPORT DE MESURE DANS UN  
RÉSEAU SANS FIL*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),  
164 83 Stockholm, SE

(72) ERICSON, Märten, SE-974 44 Luleå, SE  
WANG, Min, SE-977 53 Luleå, SE  
CHRISTOFFERSSON, Jan, SE-975 61 Luleå,  
SE

MONTEIRO, Victor Farias, BR-60192-105  
Fortaleza, BR

(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 596 973 B1**

(25) En (26) En  
(21) 18794430.1 (22) 12.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020  
(86) CN 2018/082756 12.04.2018  
(87) WO 2018/201870 2018/45 08.11.2018  
(30) 02.05.2017 US 201762500166 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
FUNKRESSOURCENMESSUNG ZWI-  
SCHEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATI-  
ONSSYSTEMEN*

• *METHODS AND APPARATUS FOR RADIO  
RESOURCE MEASUREMENT BETWEEN  
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE MESURE  
DE RESSOURCES RADIO ENTRE DES  
SYSTEMES DE COMMUNICATION SANS  
FIL*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-  
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin  
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,  
Guangdong 523860, CN

(72) ISOKANGAS, Jari Jaakko, 33240 Tampere,  
FI  
YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860,  
CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 603 189 B1**  
**H04W 36/02**

(25) En (26) En  
(21) 18718489.0 (22) 26.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020  
(86) EP 2018/060754 26.04.2018  
(87) WO 2018/202545 2018/45 08.11.2018  
(30) 05.05.2017 EP 17169832

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, IN-  
FRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, DRAHT-  
LOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND  
-VERFAHREN*

• *COMMUNICATIONS DEVICE, INFRA-  
STRUCTURE EQUIPMENT, WIRELESS  
COMMUNICATIONS NETWORK AND  
METHODS*  
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUI-  
PEMENT D'INFRASTRUCTURE, RÉSEAU  
DE COMMUNICATION SANS FIL ET  
PROCÉDÉS*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
Tokyo 108-0075, JP  
Sony Europe Limited, The Heights  
Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW,  
GB

(84) AL

- (72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 20213591.9

(51) **H04W 36/00** (11) **3 679 742 B1**  
**H04W 36/14** **H04W 28/24**  
**H04W 28/16**

- (25) En (26) En
- (21) 19713403.4 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA TN
- (43) 15.07.2020
- (86) EP 2019/056934 20.03.2019
- (87) WO 2019/197125 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 US 201862655165 P
- (54) • *UMWANDLUNG VON SITZUNGSKONTEXT*  
• *SESSION CONTEXT CONVERSION*  
• *CONVERSION DE CONTEXTE DE SESSION*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) WON, Sung Hwan, Seoul 05090, KR  
CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, Texas 75025, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widemayerstraße 6, 80538 München, DE
- (60) 21150065.7

**H04W 36/00** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04W 36/00** → (51) **H04L 12/24**

---

**H04W 36/00** → (51) **H04L 12/46**

---

**H04W 36/00** → (51) **H04W 24/10**

---

**H04W 36/00** → (51) **H04W 36/08**

---

**H04W 36/00** → (51) **H04W 76/15**

---

**H04W 36/02** → (51) **H04W 36/00**

---

**H04W 36/04** → (51) **H04L 12/24**

---

**H04W 36/04** → (51) **H04W 36/14**

---

**H04W 36/04** → (51) **H04W 48/20**

---

**H04W 36/06** → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/08** (11) **3 068 171 B1**  
**H04W 36/00** **H04W 72/04**  
H04W 36/20

- (25) Ko (26) En
- (21) 14859193.6 (22) 04.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (86) KR 2014/010484 04.11.2014
- (87) WO 2015/065148 2015/18 07.05.2015
- (30) 04.11.2013 KR 20130132879
- (54) • *FUNKRESSOURCENVERWALTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER ÜBER-*

- GABENACHRICHT IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *RADIO RESOURCE MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING HANDOVER MESSAGE IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCES RADIO ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE MESSAGE D'UNE PROCÉDURE DE MOBILITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) MOON, Jungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR  
ANSHUMAN, Nigam, Bangalore Karnataka, IN  
JUNG, Jungsoo, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-961, KR  
RYOO, Sunheui, Yongin-si Gyeonggi-do 446-876, KR  
LEE, Sungjin, Bucheon-si Gyeonggi-do 422-825, KR
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 36/08** (11) **3 554 132 B1**  
**H04W 16/24** **H04W 72/04**  
**H04W 84/04** **H04W 76/27**  
**H04W 76/15** **H04L 5/00**  
**H04W 24/10**

- (25) En (26) En
- (21) 19178609.4 (22) 26.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (30) 27.09.2013 KR 20130115621  
29.01.2014 KR 20140011659
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN MITHILFE MEHRERER TRÄGER IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA USING PLURALITY OF CARRIERS IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UNE PLURALITÉ DE PORTEUSES D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Kim, Soenghun, 443-851 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
van Lieshout, Gert Jan, 7314 CG Apeldoorn, NL  
Jeong, Kyeongin, 446-707 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (60) 20186289.3 / 3 751 902
- (62) 18164207.5 / 3 361 779  
14848342.3 / 2 966 790

**H04W 36/08** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04W 36/08** → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/14** (11) **2 752 051 B1**  
**H04W 36/04** **H04W 8/02**  
**H04W 36/32**

- (25) En (26) En
- (21) 12759594.0 (22) 04.09.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
- (86) US 2012/053680 04.09.2012
- (87) WO 2013/036487 2013/11 14.03.2013
- (30) 06.09.2011 US 201161531311 P
- (54) • *KLEINE ZELLEN ZUR HERSTELLUNG MEHRERER FUNKSCHNITTSTELLEN*  
• *SMALL CELLS IMPLEMENTING MULTIPLE AIR INTERFACES*  
• *PETITES CELLULES METTANT EN UVRE DE MULTIPLES INTERFACES RADIO*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SHARON, Jacob, Santa Ana, CA 92705, US  
SHEIKH, Khurram, Parviz, Santa Ana, CA 92705, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04W 36/14** → (51) **H04L 12/46**

**H04W 36/14** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 36/16** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 36/20** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 36/24** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 36/28** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 36/30** → (51) **H04W 28/08**

**H04W 36/30** → (51) **H04W 48/20**

**H04W 36/30** → (51) **H04W 76/23**

**H04W 36/32** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 36/32** → (51) **H04W 36/14**

**H04W 40/12** → (51) **H04L 1/00**

**H04W 40/20** → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04W 40/24** (11) **3 323 260 B1**  
**H04W 72/04**

- (25) En (26) En
- (21) 16825065.2 (22) 13.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (86) US 2016/041980 13.07.2016
- (87) WO 2017/011491 2017/03 19.01.2017
- (30) 13.07.2015 US 201562192017 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ZEITPLANUNG DRAHTLOSER ÜBERTRAGUNGEN OHNE KOLLISION*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMICALLY SCHEDULING WIRELESS TRANSMISSIONS WITHOUT COLLISION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DYNAMIQUE D'ÉMISSIONS RADIOÉLECTRIQUES SANS COLLISION*
- (73) Isolynx, LLC, 179 Ward Hill Avenue, Haverhill, MA 01835, US
- (72) BENNETT, Justin Emrys, Newburgh, IN 47630, US  
CIHOLAS, Mike Etienne, Evansville, IN 47715, US  
HOLLINGER, Herbert Alan, Mt. Vernon, IN 47620, US  
ALDRIDGE, Jeremy Wayne, Evansville IN 47720, US  
BLANKENSHIP, Mason Thomas, Evansville, IN 47715, US



MORRIS, Daniel Lawrence, Elyria, OH  
44035, US  
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064  
München, DE

**H04W 40/24** → (51) **H04L 12/721**

**H04W 40/32** → (51) **H04L 12/715**

**H04W 48/00** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 48/02** (11) **3 316 656 B1**  
**H04W 76/10** **H04W 84/12**  
**H04W 88/12** **H04W 92/12**

(25) Zh (26) En  
(21) 17198388.5 (22) 25.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018  
(30) 25.10.2016 CN 201610940510

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ZUORDNUNG EINES DRAHTLOSEN LO-  
KALEN NETZWERKS**  
• **WIRELESS LOCAL AREA NETWORK  
ASSOCIATION METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSOCIA-  
TION DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Yungui, Shenzhen, Guangdong  
518129, P.R., CN

ZHANG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129,  
P.R., CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **H04W 48/08** (11) **2 084 927 B1**  
**H04W 12/08** **H04W 84/04**  
**H04W 16/16** **H04W 12/00**  
**H04W 48/16**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 07858594.0 (22) 16.10.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(43) 05.08.2009  
(86) FR 2007/052168 16.10.2007

(87) WO 2008/047040 2008/17 24.04.2008  
(30) 17.10.2006 FR 0654327

(54) • **BENUTZERANGEPASSTES MOBILITÄTS-  
VERFAHREN UND SYSTEM IN EINEM  
MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **USER-CUSTOMIZED MOBILITY METHOD  
AND SYSTEM IN A MOBILE COMMUNI-  
CATION SYSTEM**  
• **PROCEDE ET SYSTEME DE MOBILITE  
PERSONNALISEE PAR L'UTILISATEUR  
DANS UN SYSTEME DE COMMUNICA-  
TION MOBILE**

(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015  
Paris, FR

(72) KARIM, Fatima, 75013 Paris, FR  
BEN JEMAA, Sana, 92130 Issy Les Mouli-  
neaux, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H04W 48/08** (11) **3 445 093 B1**  
**H04W 48/12**

(25) Zh (26) En  
(21) 16908395.3 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019  
(86) CN 2016/089636 11.07.2016

(87) WO 2018/010063 2018/03 18.01.2018

(54) • **DEDIZIERTE INFORMATION-ÜBERTRA-  
GUNG AUF DER GRUNDLAGE DER GÜL-  
TIGKEIT DER ZEITPLANINFORMATIONEN**  
• **DEDICATED INFORMATION TRANS-  
MISSION BASED ON VALIDITY OF SCHE-  
DULING INFORMATION**  
• **DÉDIEÉ BASÉE SUR LA VALIDITÉ DES  
INFORMATIONS D'ORDONNANCEMENT**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-  
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin  
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,  
Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860,  
CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

(60) 20214916.7

**H04W 48/08** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 48/08** → (51) **H04W 48/20**

(51) **H04W 48/10** (11) **3 439 343 B1**  
**H04W 8/26**

(25) Zh (26) En  
(21) 17773203.9 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019  
(86) CN 2017/078400 28.03.2017

(87) WO 2017/167173 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 CN 201610188788

(54) • **VERARBEITUNG VON IDENTIFIZIE-  
RUNGSINFORMATIONEN VON PSPS**  
• **PROCESSING IDENTIFICATION INFOR-  
MATION OF PARTICIPATING SERVICE  
PROVIDERS (PSPS)**  
• **TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'IDEN-  
TIFICATION DES PSPS**

(73) Baicells Technologies Co. Ltd., 3F Bldg A  
No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information  
Industry Base Haidian District, Beijing  
100085, CN

(72) ZHOU, Mingyu, Beijing 100085, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **H04W 48/10** (11) **3 522 596 B1**  
**H04W 56/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 16917270.7 (22) 30.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019  
(86) CN 2016/101066 30.09.2016

(87) WO 2018/058519 2018/14 05.04.2018

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND  
-VORRICHTUNG**  
• **COMMUNICATION METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-  
CATION**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping  
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe  
Middle Street Haidian District, Beijing  
100085, CN

(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN  
ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN

ZHANG, Ming, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 48/10** (11) **3 611 992 B1**  
**H04W 84/12** **H04W 74/06**  
**H04W 52/02** **H04W 4/06**

(25) En (26) En

(21) 19202233.3 (22) 02.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020

(30) 04.09.2014 US 201462045571 P  
21.10.2014 US 201462066888 P  
11.11.2014 US 201462077910 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
AUSLÖSUNG MEHRERER PS-POLL-FRA-  
MES IN EINEM WLAN**

• **METHOD AND APPRATUS FOR TRIG-  
GERING A PLURALITY OF PS-POLL  
FRAMES IN WIRELESS LAN**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR  
DÉCLANCHER UNE PLURALITÉ DE  
TRAMES PS-POLL DANS UN RÉSEAU  
LAN SANS FIL**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Giwon, 06772 Seoul, KR

RYU, Kiseon, 06772 Seoul, KR

KIM, Jeongki, 06772 Seoul, KR

CHO, Hangyu, 06772 Seoul, KR

KIM, Suhwook, 06772 Seoul, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 15795100.5 / 3 190 853

(51) **H04W 48/12** (11) **3 524 016 B1**  
**H04W 48/14**

(25) En (26) En  
(21) 17780102.4 (22) 05.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019  
(86) EP 2017/075371 05.10.2017

(87) WO 2018/065527 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 EP 16192705

(54) • **EINHEIT UND BENUTZERGERÄT FÜR EIN  
MOBILTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

• **ENTITY AND USER EQUIPMENT FOR A  
MOBILE TELECOMMUNICATIONS  
SYSTEM**

• **ENTITÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR  
POUR UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNI-  
CATION MOBILE**

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
Tokyo 108-0075, JP

Sony Europe Limited, The Heights,  
Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22  
4SB, GB

MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke,  
Hampshire RG22 4SB, GB

SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire  
RG22 4SB, GB

WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke,  
Hampshire RG22 4SB, GB

TSUDA, Shinichiro, Basingstoke, Hampshire  
RG22 4SB, GB

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-  
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-  
straße 62, 80799 München, DE

**H04W 48/12** → (51) **H04W 48/08**

**H04W 48/14** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 48/14** → (51) **H04W 48/12**

(51) **H04W 48/16** (11) **2 499 864 B1**  
(25) En (26) En

(21) 10829577.5 (22) 11.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2012



- (86) FI 2010/050908 11.11.2010  
(87) WO 2011/058228 2011/20 19.05.2011  
(30) 11.11.2009 FI 20096174  
(54) • *SENDER/EMPFÄNGER FÜR DRAHTLOS-SIGNALE MIT AUTOMATISCHEM MODUSWECHSEL UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *WIRELESS SIGNAL TRANSCEIVER WITH AUTOMATIC MODE CHANGE, AND METHOD*  
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DE SIGNAL SANS FIL AVEC CHANGEMENT DE MODE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*  
(73) AIRISTA Flow, Inc., 12 Timber Creek Lane, Newark, DE 19711, US  
AIRISTA International Oy, Vaisalanatie 6, 02130 Espoo, FI  
(72) VASKO, Kari, FI-00180 Helsinki, FI  
VANHATUPA, Timo, FI-00180 Helsinki, FI  
HUHTINIEMI, Arttu, FI-00180 Helsinki, FI  
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 443 779 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16719546.0 (22) 12.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.02.2019  
(86) SE 2016/050310 12.04.2016  
(87) WO 2017/180030 2017/42 19.10.2017  
(54) • *SENDEN UND EMPFANGEN VON SYSTEMINFORMATIONEN IN TEILEN*  
• *TRANSMISSION AND RECEPTION OF SYSTEM INFORMATION IN PARTS*  
• *TRANSMISSION ET RÉCEPTION D'INFORMATIONS SYSTÈME, EN PARTIES*  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, SE  
HESSLER, Martin, 587 58 Linköping, SE  
RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 48/16** → (51) **H04W 8/18**

**H04W 48/16** → (51) **H04W 28/02**

**H04W 48/16** → (51) **H04W 56/00**

**H04W 48/16** → (51) **H04W 84/12**

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 188 553 B1**  
**H04W 8/18**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16811034.4 (22) 17.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.07.2017  
(86) CN 2016/086234 17.06.2016  
(87) WO 2016/202293 2016/51 22.12.2016  
(30) 19.06.2015 CN 201510347480  
(54) • *NETZWERKZUGANGSVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT*  
• *NETWORK ACCESS METHOD AND MOBILE TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN RÉSEAU ET TERMINAL MOBILE*  
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) CAO, Jun, Dongguan Guangdong 523859, CN  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 439 367 B1**  
H04W 48/12 H04W 88/10  
H04W 48/08 H04W 76/10  
(25) Ko (26) En  
(21) 17775851.3 (22) 30.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2019  
(86) KR 2017/003481 30.03.2017  
(87) WO 2017/171427 2017/40 05.10.2017  
(30) 30.03.2016 US 201662315028 P  
25.05.2016 US 201662341082 P  
(54) • *SYSTEMINFORMATIONSENDEVERFAHREN UND BASISSTATION UND SYSTEMINFORMATIONEMPfangsverfahren UND BENUTZERGERÄT*  
• *SYSTEM INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND BASE STATION, AND SYSTEM INFORMATION RECEPTION METHOD AND USER EQUIPMENT*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS SYSTÈME ET STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS SYSTÈME ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) CHUN, Sungduck, Seoul 06772, KR  
KIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR  
KIM, Taehun, Seoul 06772, KR  
KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR  
PARK, Sangmin, Seoul 06772, KR  
YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H04W 48/18** → (51) **H04W 28/02**

**H04W 48/18** → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 48/20** (11) **3 202 188 B1**  
**H04W 48/08** **H04W 36/04**  
**H04W 36/30** **H04W 16/32**  
(25) En (26) En  
(21) 15846982.5 (22) 24.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.08.2017  
(86) US 2015/037361 24.06.2015  
(87) WO 2016/053426 2016/14 07.04.2016  
(30) 01.10.2014 US 201462058619 P  
(54) • *MOBILKOMMUNIKATION IN MAKROZELLENTUNTERSTÜTZTEN KLEINZELLIGEN NETZWERKEN*  
• *MOBILE COMMUNICATION IN MACRO-CELL ASSISTED SMALL CELL NETWORKS*  
• *COMMUNICATION MOBILE DANS DES RÉSEAUX À PETITES CELLULES ASSISTÉS PAR MACRO-CELLULES*  
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) JUNG, Hyejung, Palatine, Illinois 60067, US  
YIU, Candy, Portland, Oregon 97201, US  
LI, Qinghua, San Ramon, California 94582, US  
ZONG, Pingping, Randolph, New Jersey 07869, US  
HEO, Youn Hyoung, Sunnyvale, CA 94087, US  
ZHANG, Yujian, Hebei 100081, CN  
FONG, Mo-Han, Sunnyvale, California 94087, US  
BHORKAR, Abhijeet, Fremont, California 94555, US

- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**H04W 48/20** → (51) **H04W 4/70**

**H04W 52/00** → (51) **H04W 84/12**

- (51) **H04W 52/02** (11) **2 209 344 B1**  
**H04W 52/28** **H04W 60/04**  
**H04W 68/00** **H04W 48/20**  
H04W 60/02  
(25) En (26) En  
(21) 10004066.6 (22) 04.03.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA YU  
(43) 21.07.2010  
(30) 04.03.2004 KR 20040014753  
(54) • *System und Verfahren zur Steuerung des Betriebszustands einer MAC-Schicht in einem drahtlosen Breitbandzugriffskommunikationssystem*  
• *System and method for controlling an operational mode of a Mac layer in a broadband wireless access communication system*  
• *Système et procédé de commande d'un mode de fonctionnement d'une couche MAC dans un système de communication d'accès sans fil à large bande*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
(72) Hyon-Goo, Kang, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
Bong-Gee, Song, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
Kwang-Seop, Eom, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
Seung-Eun, Hong, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
Yeong-Moon, Son, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
So-Hyun, Kim, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
Seung-Il, Yoon, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
Tae-Won, Kim, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
Geun-Kwi, Lim, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
Jung-Shin, Park, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
Jae-Jeong, Shim, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
Hong-Sung, Chang, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
Yong, Chang, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 05004823.0 / 1 571 785
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 378 256 B1**  
**H04W 76/28**  
(25) En (26) En  
(21) 15798042.6 (22) 19.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.09.2018  
(86) EP 2015/077111 19.11.2015  
(87) WO 2017/084712 2017/21 26.05.2017  
(54) • *AKTIVE PERIODE EINES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSZYKLUS*  
• *ACTIVE PERIOD OF A DISCONTINUOUS RECEPTION CYCLE*

• PÉRIODE ACTIVE D'UN CYCLE DE RÉCEPTION DISCONTINU

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) GUSTAFSSON, Christer, 141 31 Huddinge, SE

OHLSSON, Anders, 175 49 Järfälla, SE

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

**H04W 52/02** → (51) **G06F 3/01**

---

**H04W 52/02** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04W 52/02** → (51) **H04W 48/10**

---

**H04W 52/02** → (51) **H04W 52/28**

---

**H04W 52/02** → (51) **H04W 72/04**

---

**H04W 52/02** → (51) **H04W 72/12**

---

**H04W 52/02** → (51) **H04W 76/27**

---

**H04W 52/02** → (51) **H04W 76/28**

---

**H04W 52/14** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04W 52/14** → (51) **H04W 52/36**

---

**H04W 52/18** → (51) **H04B 7/0456**

---

**H04W 52/22** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04W 52/22** → (51) **H04W 52/36**

---

**H04W 52/24** → (51) **H04L 25/02**

---

**H04W 52/24** → (51) **H04W 52/36**

---

**H04W 52/26** → (51) **H04W 4/80**

---

(51) **H04W 52/28** (11) **3 462 254 B1**  
**G04R 20/26** **H04W 52/02**

(25) En (26) En

(21) 18197288.6 (22) 27.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019

(30) 02.10.2017 JP 2017192660

(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE UHR, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM

• WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, ELECTRONIC TIMEPIECE, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND STORAGE MEDIUM

• DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, PIÈCE D'HORLOGERIE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS

(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP

(72) KYOU, Kazuho, Tokyo, 205-8555, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

**H04W 52/28** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04W 52/28** → (51) **H04W 4/80**

---

**H04W 52/28** → (51) **H04W 52/02**

---

**H04W 52/34** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 52/36** (11) **3 550 894 B1**  
**H04W 52/22** **H04W 52/14**  
**H04W 52/24**

(25) Zh (26) En

(21) 16923811.0 (22) 27.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019

(86) CN 2016/112421 27.12.2016

(87) WO 2018/107520 2018/25 21.06.2018

(30) 13.12.2016 PCT/CN2016/109652

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER UPLINK-LEISTUNG

• METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING UPLINK POWER

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PUISSANCE EN LIAISON MONTANTE

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(60) 21150507.8

---

**H04W 52/36** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04W 52/42** → (51) **H04B 7/0456**

---

(51) **H04W 52/48** (11) **3 258 725 B1**  
**H04L 1/16** **H04L 5/00**  
**H04W 16/14** **H04W 74/00**

(25) Zh (26) En

(21) 15884960.4 (22) 13.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017

(86) CN 2015/074221 13.03.2015

(87) WO 2016/145576 2016/38 22.09.2016

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG

• METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR DATA TRANSMISSION

• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR UNE TRANSMISSION DE DONNÉES

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) **H04W 56/00** (11) **3 222 078 B1**  
**H04W 76/15** **H04L 5/00**  
**H04W 8/24** **H04W 36/00**  
**H04W 36/04** **H04W 72/12**  
**H04W 84/04**

(25) En (26) En

(21) 15813939.4 (22) 18.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017

(86) SE 2015/051244 18.11.2015

(87) WO 2016/080899 2016/21 26.05.2016

(30) 18.11.2014 US 201462081269 P

(54) • VERFAHREN, NETZWERKNOTEN, PROGRAMMPRODUKT UND TRÄGERMEDIUM ZUR BESTIMMUNG DES UNSYNCHRONISIERTEN ODER SYNCHRONISIERTEN DUALEN

KONNEKTIVITÄTSMODUS EINES BENUTZERGERÄTS

• METHOD, NETWORK NODE, PROGRAM PRODUCT AND CARRIER MEDIUM ARRANGEMENT FOR DETERMINING UNSYNCHRONISED OR SYNCHRONISED DUAL CONNECTIVITY MODE OF A USER EQUIPMENT

• PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU, PRODUIT DE PROGRAMME ET SUPPORT DE TRANSPORT PERMETTANT DE DÉTERMINER UN MODE DE CONNECTIVITÉ DOUBLE SYNCHRONISÉ OU NON SYNCHRONISÉ D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) RAHMAN, Imadur, SE-191 46 Sollentuna, SE

KAZMI, Muhammad, SE-167 39 Bromma, SE

SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) **H04W 56/00** (11) **3 416 436 B1**  
**H04W 76/14** **H04W 76/15**  
**H04W 72/04**

(25) En (26) En

(21) 17305732.4 (22) 15.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018

(54) • KONFIGURIEREN VON SIDELINK-KOMMUNIKATION

• CONFIGURING SIDELINK COMMUNICATIONS

• CONFIGURATION DE COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) Vutukurri, Eswar, Hampshire PO9 2FN, GB

Faurie, Rene, 92419 Courbevoie, FR

Barrett, Stephen John, West Sussex, RH16 1LH, GB

Young, Gordon Peter, Warwickshire, CV32 6DG, GB

Buckley, Adrian, Tracy, CA 95376, US

(74) Vigand, Philippe, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) **H04W 56/00** (11) **3 427 524 B1**

(25) En (26) En

(21) 17701942.9 (22) 06.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(86) US 2017/012562 06.01.2017

(87) WO 2017/155601 2017/37 14.09.2017

(30) 11.03.2016 US 201662307419 P

12.12.2016 US 201615376025

(54) • SUCHE VON ZELLEN FÜR SCHMALBANDIGE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN

• NARROWBAND WIRELESS COMMUNICATIONS CELL SEARCH

• RECHERCHE DE CELLULES DE COMMUNICATION SANS FIL À BANDE ÉTROITE

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

WANG, Xiao, Feng, San Diego, California 92121-1714, US



WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US  
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US  
MONTORO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US  
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **3 478 000 B1**  
**H04W 48/16**

(25) Zh (26) En  
(21) 17838469.9 (22) 30.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.05.2019  
(86) CN 2017/091235 30.06.2017  
(87) WO 2018/028339 2018/07 15.02.2018  
(30) 12.08.2016 CN 201610670062  
(54) • SYNCHRONISATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION  
• SYNCHRONIZATION PROCESSING METHOD AND BASE STATION  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SYNCHRONISATION ET STATION DE BASE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
HUANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
JIN, Huangping, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H04W 56/00** → (51) **H04J 11/00**

**H04W 56/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 56/00** → (51) **H04W 48/10**

**H04W 56/00** → (51) **H04W 64/00**

**H04W 60/04** → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 64/00** (11) **3 544 323 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16926003.1 (22) 28.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019  
(86) CN 2016/112680 28.12.2016  
(87) WO 2018/119761 2018/27 05.07.2018

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KANALVERZÖGERUNG, POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG  
• METHOD FOR DETERMINING CHANNEL DELAY, POSITIONING METHOD, AND RELATED DEVICE  
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN RETARD DE CANAL, PROCÉDÉ DE LOCALISATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHOU, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WU, Yaxin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
HE, Jiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **3 577 960 B1**  
**H04W 4/02** **G01S 13/82** **G01S 13/82** **G08G 1/16**  
**G01S 13/82** **H04W 56/00**

(25) En (26) En  
(21) 18702584.6 (22) 10.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019  
(86) US 2018/013041 10.01.2018  
(87) WO 2018/144196 2018/32 09.08.2018

(30) 31.01.2017 US 201762452400 P  
04.08.2017 US 201715668941

(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNGSMES-  
SUNGSGESTÜTZTEN POSITIONIERUNG  
VON FAHRZEUGEN IN DER KOMMUNI-  
KATION VON FAHRZEUG ZU FAHRZEUG,  
VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES  
COMPUTERPROGRAMM  
• METHOD FOR RANGING-ASSISTED  
POSITIONING OF VEHICLES IN VEHICLE-  
TO-VEHICLE COMMUNICATIONS, DEVICE  
AND ASSOCIATED COMPUTER  
PROGRAM  
• PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT  
ASSISTÉ PAR TÉLÉMÉTRIE DE VÉHI-  
CULES DANS DES COMMUNICATIONS  
DE VÉHICULE À VÉHICULE, DISPOSITIF  
ET PROGRAMME D'ORDINATEUR  
ASSOCIÉ

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) JIANG, Libin, San Diego, California 92121, US  
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121, US

JOSE, Jubin, San Diego, California 92121, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 64/00** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 64/00** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 64/00** → (51) **H04W 8/08**

**H04W 64/00** → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 68/00** (11) **3 520 514 B1**  
**H04W 8/26** **H04W 76/14**  
**H04W 84/04** **H04W 88/04**

(25) En (26) En  
(21) 17781100.7 (22) 09.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019  
(86) EP 2017/075607 09.10.2017  
(87) WO 2018/082869 2018/19 11.05.2018

(30) 03.11.2016 EP 16197181

(54) • DRAHTLOSTELEKOMMUNIKATIONSVOR-  
RICHTUNGEN UND -VERFAHREN  
• WIRELESS TELECOMMUNICATIONS  
APPARATUSES AND METHODS  
• APPAREILS ET PROCÉDÉS DE TÉLÉ-  
COMMUNICATIONS SANS FIL

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL  
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04W 68/00** → (51) **H04W 4/70**

**H04W 68/00** → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 68/02** (11) **3 282 786 B1**  
**H04W 76/14** **H04W 88/04**  
**H04W 92/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 16776375.4 (22) 11.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018  
(86) JP 2016/057818 11.03.2016

(87) WO 2016/163206 2016/41 13.10.2016  
(30) 09.04.2015 JP 2015080357

(54) • ENDGERÄT, BASISSTATION, DRAHTLOS-  
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND  
COMPUTERPROGRAMM  
• TERMINAL DEVICE, BASE STATION,  
WIRELESS COMMUNICATION METHODS,  
AND COMPUTER PROGRAMS

• DISPOSITIF DE TERMINAL, STATION DE  
BASE, PROCÉDÉS DE COMMUNICATION  
SANS FIL ET PROGRAMMES D'ORDINA-  
TEUR

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP  
TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP

YOSHIZAWA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H04W 68/02** → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04W 72/00** (11) **3 351 043 B1**  
**H04W 24/10** **H04L 12/26**  
**H04L 5/00** **H04L 27/00**  
**H04W 74/08**

(25) En (26) En  
(21) 16758017.4 (22) 16.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018  
(86) US 2016/047191 16.08.2016

(87) WO 2017/048437 2017/12 23.03.2017  
(30) 18.09.2015 US 201562220789 P  
15.07.2016 US 201615211162

(54) • INTEGRITÄTSPRÜFTECHNIKEN FÜR  
MEHRKANALAKTIVITÄTSERKENNUNG  
• INTEGRITY CHECK TECHNIQUES FOR  
MULTI-CHANNEL ACTIVITY DETECTION

• TECHNIQUES DE VÉRIFICATION D'IN-  
TÉGRITÉ POUR UNE DÉTECTION D'ACTI-  
VITÉ MULTI-CANAUX

(73) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US



(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 72/00** (11) **3 476 166 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17737392.5 (22) 22.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.05.2019  
(86) SE 2017/050699 22.06.2017  
(87) WO 2017/222467 2017/52 28.12.2017  
(30) 23.06.2016 US 201662353592 P

(54) • *NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN*  
• *NETWORK NODE, WIRELESS DEVICE AND METHODS PERFORMED THEREIN*  
• *NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE DANS CEUX-CI*  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) SUI, Yutao, 171 67 Solna, SE  
RATILAINEN, Antti, 02230 Espoo, FI  
HEDÉN, Karin, 172 37 Sundbyberg, SE  
TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, FI  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 72/00** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 72/04** (11) **2 850 896 B1**  
H04L 1/00 H04L 1/18  
(25) En (26) En  
(21) 13724698.9 (22) 16.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.03.2015  
(86) US 2013/041302 16.05.2013  
(87) WO 2013/173558 2013/47 21.11.2013  
(30) 16.05.2012 US 201261647811 P  
15.05.2013 US 201313894874

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HILFSRAHMENKONFIGURATION FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR SUBFRAME CONFIGURATION FOR WIRELESS NETWORKS*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR CONFIGURATION DE SOUS-TRAMES POUR RÉSEAUX SANS FIL*  
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121, US  
XU, Hao, San Diego, CA 92121, US  
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 017 639 B1**  
**H04W 72/12**  
(25) En (26) En  
(21) 13888803.7 (22) 02.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.05.2016  
(86) CN 2013/078661 02.07.2013  
(87) WO 2015/000130 2015/01 08.01.2015

(54) • *ADAPTIVE RESSOURCENZUWEISUNG ZUM GLEICHZEITIGEN BETRIEB VON ZELLULARER UND VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION*  
• *ADAPTIVE RESOURCE ALLOCATION FOR SIMULTANEOUS OPERATION OF*

*CELLULAR AND DEVICE TO DEVICE COMMUNICATIONS*  
• *ALLOCATION ADAPTATIVE DE RESSOURCES POUR FONCTIONNEMENT SIMULTANÉ DE COMMUNICATIONS CELLULAIRES ET DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) YILMAZ, Osman, FI-00270 Helsinki, FI  
LI, Zexian, FI-02340 Espoo, FI  
UUSITALO, Mikko, FI-00200 Helsinki, FI  
MOISIO, Martti, FI-01260 Vantaa, FI  
MALKAMÄKI, Esa, FI-02130 Espoo, FI  
LI, Haitao, Beijing 100052, CN  
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **H04W 72/04** (11) **3 135 066 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15723774.4 (22) 21.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.03.2017  
(86) JP 2015/062629 21.04.2015  
(87) WO 2015/163480 2015/43 29.10.2015  
(30) 21.04.2014 JP 2014087718

(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*  
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*  
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP  
(72) ADACHI, Tomoko, Tokyo 105-8001, JP  
MATSUO, Ryoko, Tokyo 105-8001, JP  
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 328 141 B1**  
**H04W 28/16**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16827225.0 (22) 19.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.05.2018  
(86) CN 2016/090508 19.07.2016  
(87) WO 2017/012534 2017/04 26.01.2017  
(30) 20.07.2015 CN 201510427403

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *ELECTRONIC DEVICE FOR WIRELESS COMMUNICATIONS AND WIRELESS COMMUNICATIONS METHOD*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*  
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) XU, Jin, Beijing 100027, CN  
XU, Xiaodong, Beijing 100027, CN  
WANG, Ce, Beijing 100027, CN  
XIAO, Yunqiu, Beijing 100027, CN  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 419 364 B1**  
**H04L 5/00** **H04W 76/28**  
**H04W 52/02**  
(25) En (26) En

(21) 18188103.8 (22) 15.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018  
(30) 15.06.2009 US 18709509 P  
26.06.2009 US 22088609 P

(54) • *VERFAHREN FÜR UNTERBROCHENEN EMPFANGSBETRIEB FÜR LONG-TERM-EVOLUTION-ADVANCED-TRÄGERAGGREGATION*  
• *METHOD FOR DISCONTINUOUS RECEPTION OPERATION FOR LONG TERM EVOLUTION ADVANCED CARRIER AGGREGATION*  
• *PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT DE RÉCEPTION DISCONTINUE POUR L'AGRÉGATION D'UNE PORTEUSE AVANCÉE À ÉVOLUTION À LONG TERME*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) FONG, Mo-Han, Kanata, Ontario 2K2 3K1, CA  
MCBEATH, Sean, Irving, Texas 75039, US  
CAI, Zhijun, Irving, Texas 75039, US  
EARNSHAW, Mark, Kanta, Ontario K2K 3K1, CA

HEO, Youn Hyoung, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA  
YU, Yi, Irving, Texas 75039, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(62) 15190497.6 / 2 991 259  
10735361.7 / 2 443 899

(51) **H04W 72/04** (11) **3 474 618 B1**  
**H04W 72/12** **H04W 88/02**  
**H04W 88/08**

(25) En (26) En  
(21) 18196279.6 (22) 23.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.04.2019  
(30) 24.03.2008 US 38921

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG DER FREIGABE EINER PERSISTENTEN RESSOURCE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIGNALING THE RELEASE OF A PERSISTENT RESOURCE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉ À SIGNALER LA LIBÉRATION D'UNE RESSOURCE PERSISTANTE*

(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) Wang, Jin, Princeton, NJ 08540, US  
ZHANG, Guodong, Syosset, NY 11791, US  
Terry, Stephen, E., Northport, NY 11768, US

(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

(62) 16198866.2 / 3 193 554  
12183308.1 / 2 538 740  
09724936.1 / 2 277 350

(51) **H04W 72/04** (11) **3 481 112 B1**  
**H04W 76/15** **H04W 88/06**

(25) Zh (26) En  
(21) 16906775.8 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019  
(86) CN 2016/088003 30.06.2016

(87) WO 2018/000375 2018/01 04.01.2018  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINES NETZWERKKANALS*

- *METHOD AND DEVICE FOR DISTRIBUTING NETWORK CHANNEL*
  - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE CANAL DE RÉSEAU*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WU, Zhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 611 979 B1**  
**H04L 5/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 17908706.9 (22) 04.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.02.2020  
(86) CN 2017/083083 04.05.2017  
(87) WO 2018/201402 2018/45 08.11.2018

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN EINES UPLINK-SIGNALS, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR DETERMINING TRANSMISSION PARAMETERS OF UPLINK SIGNAL, TERMINAL AND NETWORK DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE LIAISON MONTANTE, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H04W 72/04** → (51) **H04B 7/04**

**H04W 72/04** → (51) **H04B 17/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04L 1/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04L 27/26**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 28/02**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 36/08**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 40/24**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 72/08** → (51) **H04L 25/02**

**H04W 72/08** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 72/10** → (51) **H04R 25/00**

- (51) **H04W 72/12** (11) **2 981 119 B1**  
**H04W 16/14** H04W 74/08  
(25) En (26) En  
(21) 15178914.6 (22) 29.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.02.2016  
(30) 01.08.2014 US 201414450040

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN MEDIUMZUGRIFFSSTEUERUNGSPLANER FÜR EINE UNLIZENSIERTE LONG-TERM-EVOLUTION-NETZWERKUMGEBUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR A MEDIA ACCESS CONTROL SCHEDULER FOR A LONG TERM EVOLUTION UNLICENSED NETWORK ENVIRONMENT*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN PROGRAMMATEUR DE COMMANDE D'ACCÈS MULTIMÉDIA POUR UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU SANS LICENCE À ÉVOLUTION À LONG TERME*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US  
(72) PAZHYANNUR, Rajesh S., Fremont, CA 94539, US  
CHANDRASEKHAR, Vikram, Mountain View, CA 94041, US  
HEDAYAT, Ahmadsreza, Allen, TX 75013, US  
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 272 169 B1**  
**H04L 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16711443.8 (22) 04.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.01.2018  
(86) US 2016/021014 04.03.2016  
(87) WO 2016/148947 2016/38 22.09.2016  
(30) 15.03.2015 US 20156213391 P  
25.11.2015 US 201514952685

- (54) • *UNTERRAHMENSTRUKTUR MIT EINGEBETTETER STEUERSIGNALISIERUNG*  
• *SUBFRAME STRUCTURE WITH EMBEDDED CONTROL SIGNALING*  
• *STRUCTURE DE SOUS-TRAME DOTÉE D'UNE SIGNALISATION DE COMMANDE INTÉGRÉE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US  
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US  
LIN, Jamie Menjay, San Diego, California 92121-1714, US  
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US  
SMEE, John Edward, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(60) 20198037.2

(51) **H04W 72/12** (11) **3 297 383 B1**  
H04W 8/24 H04W 92/12

- (25) En (26) En  
(21) 17191924.4 (22) 09.11.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 21.03.2018  
(30) 12.11.2003 US 519436 P  
(54) • *BETRIEB GEMÄSS VERBESSERTER AUFWÄRTSSTRECKE ("ENHANCED UPLINK", EU) ANHAND SPEZIFISCHER INFORMATION EINER DRAHTLOSEN SENDE-/EMP-FANGSEINHEIT (WTRU)*  
• *ENHANCED UPLINK (EU) OPERATION BASED ON WIRELESS TRANSMIT/RECEIVE UNIT (WTRU)-SPECIFIC INFORMATION*

- *FONCTIONNEMENT DE LIEN MONTANT AMÉLIORÉ ("ENHANCED UPLINK", EU) BASÉ SUR DE L'INFORMATION SPÉCIFIQUE À UNE UNITÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION SANS FIL (WTRU)*
- (73) Signal Trust for Wireless Innovation, 1011 Centre Road, Suite 327, Wilmington, Delaware 19805, US  
(72) Rudolf, Marian, Montreal, Québec H3H 1P5, CA  
Terry, Stephen E., Northport, New York 11768, US  
Dick, Steven G., Nesconset, New York 11767, US  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL  
(62) 14168173.4 / 2 800 440  
04800968.2 / 1 687 903

(51) **H04W 72/12** (11) **3 322 246 B1**  
**H04L 12/873** **H04L 12/863**  
**H04L 12/911** **H04L 12/927**

- (25) Zh (26) En  
(21) 15900010.8 (22) 04.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.05.2018  
(86) CN 2015/085989 04.08.2015  
(87) WO 2017/020235 2017/06 09.02.2017  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER PLANUNGSNACHRICHT*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING SCHEDULING MESSAGE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER UN MESSAGE DE PROGRAMMATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) CHENG, Biao, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 335 498 B1**  
**H04W 72/14**

- (25) En (26) En  
(21) 16834359.8 (22) 09.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.06.2018  
(86) CA 2016/050930 09.08.2016  
(87) WO 2017/024399 2017/07 16.02.2017  
(30) 12.08.2015 US 201514824723  
(54) • *UPLINK-RESSOURCENKOORDINATIONS-STEUERUNG JE NACH KANALBELEGUNGZUSTAND*  
• *UPLINK RESOURCE SCHEDULING CONTROL IN RESPONSE TO CHANNEL BUSY CONDITION*  
• *COMMANDE DE PROGRAMMATION DE RESSOURCE DE LIAISON MONTANTE EN RÉPONSE À UNE CONDITION D'OCCUPATION DE CANAL*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) ANDERSON, Nicholas William, Exeter Devon EX2 9TZ, GB  
VUTUKURI, Eswar, Havant Hampshire PO9 2FN, GB  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 373 684 B1**  
**H04W 52/02** **H04W 72/04**  
(25) Zh (26) En



- (21) 15909457.2 (22) 30.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.09.2018  
(86) CN 2015/095966 30.11.2015  
(87) WO 2017/091940 2017/23 08.06.2017  
(54) • ZEITPLANUNGSVORRICHTUNG, ZEITGEPLANTE VORRICHTUNG UND RESSOURCENZEITPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
• SCHEDULING DEVICE, SCHEDULED DEVICE, AND RESOURCE SCHEDULING METHOD AND APPARATUS  
• DISPOSITIF DE PLANIFICATION, DISPOSITIF PLANIFIÉ, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE RESSOURCE  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) FENG, Shulan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 373 686 B1**  
**H04L 1/18**  
(25) Ko (26) En  
(21) 16862400.5 (22) 02.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.09.2018  
(86) KR 2016/012494 02.11.2016  
(87) WO 2017/078384 2017/19 11.05.2017  
(30) 05.11.2015 US 201562251660 P  
16.11.2015 US 201562256034 P  
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT VERWENDUNG VON SCHMALEM BAND UND MTC-VORRICHTUNG  
• COMMUNICATION METHOD USING NARROW BAND, AND MTC DEVICE  
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION UTILISANT UNE BANDE ÉTROITE, ET DISPOSITIF MTC  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR  
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 560 264 B1**  
**H04W 52/02** H04W 72/10  
(25) En (26) En  
(21) 17812199.2 (22) 27.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(86) US 2017/063312 27.11.2017  
(87) WO 2018/118342 2018/26 28.06.2018  
(30) 22.12.2016 US 201615388242  
(54) • SEMIPERSISTENTE PLANUNG FÜR KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ  
• SEMI-PERSISTENT SCHEDULING FOR LOW-LATENCY COMMUNICATIONS  
• PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE DE COMMUNICATIONS À FAIBLE LATENCE  
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) Li, Chong, San Diego, California 92121-1714, US  
Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 627 945 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 19208225.3 (22) 16.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.03.2020  
(54) • D2D-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND D2D-FÄHIGE DRAHTLOSE VORRICHTUNG  
• D2D COMMUNICATION METHOD AND D2D-ENABLED WIRELESS DEVICE  
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D2D ET DISPOSITIF SANS FIL ACTIVÉ PAR D2D  
(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US  
(72) WANG, Lilei, Chaoyang District, Beijing 100028, CN  
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, JP  
HOSHINO, Masayuki, Osaka 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 14892051.5 / 3 143 821

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 639 598 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18733964.3 (22) 14.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.04.2020  
(86) SE 2018/050622 14.06.2018  
(87) WO 2018/231137 2018/51 20.12.2018  
(30) 16.06.2017 US 201762520823 P  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT PUFFERSTATUSBERICHTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ  
• METHODS AND APPARATUS RELATING TO BUFFER STATUS REPORTS IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK  
• PROCÉDÉS ET APPAREIL RELATIFS À DES RAPPORTS D'ÉTAT DE TAMPON DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) BERGQUIST, Gunnar, 164 45 Kista, SE  
HOFSTRÖM, Björn, 589 41 Linköping, SE  
WITTBERG, Mikael, 753 41 Uppsala, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE  
(60) 20216413.3

**H04W 72/12** → (51) **H04B 7/04**

**H04W 72/12** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/12** → (51) **H04L 25/02**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 72/14** → (51) **H04L 1/18**

**H04W 72/14** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 217 748 B1**  
**H04W 74/08** H04W 72/12  
(25) Zh (26) En  
(21) 14905604.6 (22) 06.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.09.2017  
(86) CN 2014/090479 06.11.2014  
(87) WO 2016/070381 2016/19 12.05.2016  
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND GERÄT  
• DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS

- PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HAN, Guanglin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE  
(60) 21151404.7

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 496 499 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 19154327.1 (22) 10.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.06.2019  
(30) 10.07.2013 US 201361844752 P  
09.08.2013 US 201361864366 P  
27.09.2013 US 201361883857 P  
18.10.2013 US 201361893039 P  
31.10.2013 US 201361898292 P  
30.01.2014 US 201461933738 P  
30.06.2014 US 201414319711  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REICHWEITENVERGRÖßERUNG FÜR EIN DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN  
• METHOD AND APPARATUS FOR COVERAGE ENHANCEMENT FOR A RANDOM ACCESS PROCESS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AMÉLIORATION DE COUVERTURE POUR PROCESSUS D'ACCÈS ALÉATOIRE  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
(72) Li, Ying, Richardson, Texas 75082, US  
Papasakellariou, Aris, Richardson, Texas 75082, US  
Ng, Boon Loong, Richardson, Texas 75082, US  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL  
(62) 14822822.4 / 3 020 223

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 508 019 B1**  
**H04W 74/08**  
(25) En (26) En  
(21) 17757634.5 (22) 11.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.07.2019  
(86) US 2017/046524 11.08.2017  
(87) WO 2018/044524 2018/10 08.03.2018  
(30) 01.09.2016 US 201662382645 P  
15.03.2017 US 201715460137  
(54) • NEUES LISTEN-BEFORE-TALK-DESIGN FÜR FUNK ZUR GEMEINSAMEN SPEKTRUMSNUTZUNG  
• NEW RADIO LISTEN BEFORE TALK DESIGN FOR SPECTRUM SHARING  
• NOUVELLE CONCEPTION D'ÉCOUTE RADIO AVANT DE PARLER POUR UN PARTAGE DE SPECTRE  
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) SADEK, Ahmed Kamel, San Diego California 92121-1714, US  
BHUSHAN, Naga, San Diego California 92121-1714, US  
BLACK, Peter, San Diego California 92121-1714, US  
FAN, Michael Mingxi, San Diego California 92121-1714, US  
WEI, Yongbin, San Diego California 92121-1714, US



(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 549 364 B1**  
**H04W 74/08** H04W 88/04  
H04L 12/927

(25) En (26) En  
(86) 17884127.6 (22) 19.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.10.2019  
(86) CN 2017/117239 19.12.2017  
(87) WO 2018/113676 2018/26 28.06.2018  
(30) 21.12.2016 US 201615386733

(54) • *DIENSTQUALITÄTDIFFERENZIERUNGSVERFAHREN FÜR DIE BENUTZERGERÄTEKOOPERATION IN UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM, DIE MIT AUSTRÜSTUNG KONFORM IST, DIE AUF EINEM DURCH VERTEILTE NETZWERKE UNTERSTÜTZTEN RAHMEN BASIERT*  
• *A QUALITY OF SERVICE DIFFERENTIATION METHOD FOR DISTRIBUTED NETWORK-ASSISTED FRAME BASED EQUIPMENT COMPLIANT USER EQUIPMENT COOPERATION IN UNLICENSED SPECTRUM*  
• *PROCÉDÉ DE DIFFÉRENCIATION DE QUALITÉ DE SERVICE POUR UNE COOPÉRATION D'ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEUR COMPATIBLES AVEC UN ÉQUIPEMENT REPOSANT SUR UNE TRAME ASSISTÉ PAR RÉSEAU DISTRIBUÉ DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) SALEM, Mohamed Adel, Kanata Ontario K2M 0H8, CA  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H04W 74/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 74/00** → (51) **H04W 52/48**

**H04W 74/06** → (51) **H04W 48/10**

(51) **H04W 74/08** (11) **2 981 002 B1**  
**H04W 76/14** H04W 84/18

(25) Ko (26) En  
(21) 14773686.2 (22) 25.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.02.2016  
(86) KR 2014/002493 25.03.2014  
(87) WO 2014/157911 2014/40 02.10.2014  
(30) 25.03.2013 US 201361805142 P  
28.03.2013 US 201361806378 P  
08.07.2013 US 201361843900 P  
10.09.2013 US 201361876212 P  
31.10.2013 US 201361898466 P  
10.11.2013 US 201361902273 P  
05.12.2013 US 201361912528 P  
09.01.2014 US 201461925631 P

(54) • *VERFAHREN FÜR RESSOURCENZUWEISUNG FÜR D2D-KOMMUNIKATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD FOR ALLOCATING RESOURCE FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCE POUR COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN*

*SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL CORRESPONDANT*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR  
YANG, Suckchel, Seoul 137-893, KR  
KIM, Myoungseob, Seoul 137-893, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**H04W 74/08** → (51) **H04B 7/04**

**H04W 74/08** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 72/00**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 76/10** (11) **2 870 817 B1**  
**H04W 12/06** H04W 8/18  
H04W 88/16 H04W 48/02

(25) Fr (26) Fr  
(21) 13744708.2 (22) 05.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.05.2015  
(86) FR 2013/051617 05.07.2013  
(87) WO 2014/006350 2014/02 09.01.2014  
(30) 05.07.2012 FR 1256466

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER ANFORDERUNG ZUM ANSCHLUSS AN EIN DRAHTLOSES ZUGANGSNETZWERK*  
• *METHOD OF PROCESSING A REQUEST FOR CONNECTION TO A WIRELESS ACCESS NETWORK*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE REQUÊTE DE CONNEXION A UN RESEAU D'ACCES SANS FIL*

(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR  
(72) BONNAMY, Jean-Michel, F-22300 Ploubezre, FR  
THILY, Erick, F-22730 Tregastel, FR  
NEYRET, Nicolas, F-22300 Lannion, FR

**H04W 76/10** → (51) **H04W 8/00**

**H04W 76/10** → (51) **H04W 8/08**

**H04W 76/10** → (51) **H04W 48/02**

**H04W 76/10** → (51) **H04W 76/30**

(51) **H04W 76/12** (11) **3 531 793 B1**  
H04W 12/06 H04W 84/04  
H04W 84/12 H04W 88/04

(25) En (26) En  
(21) 18248008.7 (22) 30.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.08.2019  
(30) 23.12.2011 CN 201110437651

(54) • *VERSTÄRKUNGSVERFAHREN EINER DRAHTLOSEN VERSTÄRKERVORRICHTUNG UND DRAHTLOSE VERSTÄRKERVORRICHTUNG*  
• *REPEATING METHOD OF WIRELESS REPEATING DEVICE, AND WIRELESS REPEATING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE RÉPÉTITION DE DISPOSITIF DE RÉPÉTITION SANS FIL ET DISPOSITIF DE RÉPÉTITION SANS FIL*

(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN  
(72) Zhu, Chong, Shenzhen, Guangdong, CN

Du, Wei, Shenzhen, Guangdong, CN  
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE  
(62) 16189367.2 / 3 139 694  
14177999.1 / 2 797 379  
12194979.6 / 2 608 624

**H04W 76/12** → (51) **H04L 12/66**

(51) **H04W 76/14** (11) **2 954 712 B1**

(25) En (26) En  
(21) 14770681.6 (22) 21.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.12.2015  
(86) KR 2014/002393 21.03.2014  
(87) WO 2014/148859 2014/39 25.09.2014  
(30) 21.03.2013 CN 201310092289

(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR EINRICHTUNG VON MASCHINEN-ZU-MASCHINE-KOMMUNIKATIONEN ZWISCHEN BENUTZERVORRICHTUNGEN*  
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR IMPLEMENTING DEVICE TO DEVICE COMMUNICATIONS BETWEEN UES*  
• *MÉTHODE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PERMETTANT DE METTRE EN UVRE DES COMMUNICATIONS DISPOSITIF À DISPOSITIF ENTRE UE*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
(72) KE, Xiaowan, Beijing 100125, CN  
WANG, Hong, Beijing 100125, CN  
XU, Lixiang, Beijing 100125, CN  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04W 76/14** → (51) **H04W 8/00**

**H04W 76/14** → (51) **H04W 56/00**

**H04W 76/14** → (51) **H04W 68/02**

**H04W 76/14** → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 76/15** (11) **2 836 047 B1**  
**H04W 36/00** H04W 36/04

(25) En (26) En  
(21) 13360023.9 (22) 09.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.02.2015

(54) • *Verfahren und System zur Initiierung von Datenübertragung, sekundärer Knoten und Computerprogrammprodukt*  
• *Method and system for initiating data transmission, a secondary node and computer program product*  
• *Procédé et système pour déclencher une transmission de données, noeud secondaire et produit de programme informatique*

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR  
(72) Palat, Sudeep K., Swindon, Wiltshire SN5 7DJ, GB  
Worrall, Chandrika K., Swindon, Wiltshire SN5 7DJ, GB  
(74) Greenwood, Matthew David, et al, Bryers LLP 7 Gay Street, Bath BA1 2PH, GB

**H04W 76/15** → (51) **H04W 36/08**

**H04W 76/15** → (51) **H04W 56/00**

**H04W 76/15** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 76/18** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 76/19** → (51) **H04W 76/23**

(51) **H04W 76/20** (11) **3 466 192 B1**

(25) En (26) En  
(21) 17824533.8 (22) 05.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) KR 2017/007180 05.07.2017

(87) WO 2018/008977 2018/02 11.01.2018

(30) 05.07.2016 IN 201641023071

19.08.2016 IN 201641028365

03.10.2016 IN 201641033734

03.07.2017 IN 201641023071

- (54) • VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON STEUEREBENENDATEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
- A METHOD OF HANDLING CONTROL PLANE DATA IN A WIRELESS NETWORK
- PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES DE PLAN DE COMMANDE DANS UN RÉSEAU SANS FIL

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KUMAR, Lalith, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JANGID, Alok Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

JHA, Kailash Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

HASHMI, Danish Ehsan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
BHOWMIK, Samiran, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

VUPPALA, Ramesh Chandra, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(60) 20181646.9 / 3 735 097

(51) **H04W 76/23** (11) **3 141 074 B1**

(25) En (26) En  
(21) 14723422.3 (22) 09.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017

(86) EP 2014/059547 09.05.2014

(87) WO 2015/169389 2015/45 12.11.2015

- (54) • ÜBERTRAGUNGEN ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN
- DEVICE-TO-DEVICE TRANSMISSIONS
- TRANSMISSIONS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) VAN PHAN, Vinh, FI-90100 Oulu, FI  
YU, Ling, FI-90650 Oulu, FI  
HORNEMAN, Kari Veikko, FI-90800 Oulu, FI  
LI, Zexian, FI-02340 Espoo, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **H04W 76/23** (11) **3 185 640 B1**

**H04W 76/19** **H04W 4/80**  
**H04W 36/30** **H04W 84/12**  
**H04W 84/18**

(25) Zh (26) En

(21) 14902012.5 (22) 15.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017

(86) CN 2014/086492 15.09.2014

(87) WO 2016/041112 2016/12 24.03.2016

(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVERBINDUNGSEINRICHTUNG, BENUTZERGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM

• COMMUNICATIONS METHOD, NETWORK CONNECTION DEVICE, USER EQUIPMENT AND COMMUNICATIONS SYSTEM

• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE CONNEXION DE RÉSEAU, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATION

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Qinliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHU, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(60) 20216405.9

(51) **H04W 76/27** (11) **2 654 369 B1**

**H04W 52/02**

(25) En (26) En

(21) 13177318.6 (22) 13.11.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.10.2013

(30) 13.11.2007 US 987672 P

22.04.2008 EP 08154976

13.06.2008 US 61359 P

23.06.2008 US 74856 P

07.08.2008 US 86955 P

18.08.2008 US 89731 P

- (54) • Verfahren und Vorrichtung zum Zustand-/Modusübergang
- Method and apparatus for state/mode transitioning
- Méthode et appareil pour la transition d'état/de mode

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) Young, Gordon Peter, Shipston-on-Stour Warwickshire CV36 4GF, GB

Suzuki, Takashi, Ichikawa, Chiba 272-0836, JP

Arzelier, Claude, Cookham, Berkshire SL6 9BR, GB

Islam, Muhammad Khaledul, Ottawa, Ontario K2K 3N4, CA

Wirtanen, William, Kanata, Ontario K2K 2L9, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(60) 21150980.7

(62) 08849315.0 / 2 210 446

(51) **H04W 76/27** (11) **3 301 994 B1**

**H04W 52/02**

(25) En (26) En

(21) 17193702.2 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018

(30) 29.09.2016 US 201662401174 P

26.09.2017 US 201715716510

- (54) • STATUSÜBERLEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
- STATE TRANSITIONING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE USING THE SAME

- PROCÉDÉ DE TRANSITION D'ÉTAT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT

(73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW

(72) CHEN, Hung-Chen, New Taipei City 221, TW

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**H04W 76/27** → (51) **H04W 36/08**

(51) **H04W 76/28** (11) **3 504 930 B1**

**H04W 52/02**

(25) En (26) En

(21) 17762001.0 (22) 24.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019

(86) US 2017/048364 24.08.2017

(87) WO 2018/039427 2018/09 01.03.2018

(30) 26.08.2016 US 201662380306 P

23.08.2017 US 201715684459

- (54) • STRAHLTRAINING FÜR BETRIEB IM DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSMODUS (DRX)
- BEAM TRAINING FOR DISCONTINUOUS RECEPTION (DRX) MODE OPERATION
- FORMATION DE FAISCEAUX EN VUE D'UN FONCTIONNEMENT EN MODE DE RÉCEPTION DISCONTINUE (DRX)

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US

AKKARAKARAN, Sony, San Diego California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 76/28** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 76/28** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 76/30** (11) **3 379 893 B1**

**H04W 76/10** **H04W 88/02**  
**H04W 92/18**

(25) Ko (26) En

(21) 16866570.1 (22) 26.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018

(86) KR 2016/012080 26.10.2016

(87) WO 2017/086618 2017/21 26.05.2017

(30) 19.11.2015 US 201562257663 P

05.02.2016 US 201662291524 P

14.05.2016 US 201662336580 P

24.05.2016 US 201662341035 P

- (54) • VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
- DEVICE-TO-DEVICE DIRECT COMMUNICATION METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR
- PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DIRECTE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF CORRESPONDANT

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Taehun, Seoul 06772, KR

JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR



KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR  
LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR  
KIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- H04W 76/38** → (51) **H04L 29/06**
- H04W 76/50** → (51) **G08C 19/22**
- H04W 84/00** → (51) **G08G 1/09**
- H04W 84/04** → (51) **H04L 12/24**
- H04W 84/04** → (51) **H04W 36/08**

(51) **H04W 84/12** (11) **3 468 244 B1**  
**H04W 48/16** **H04W 52/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17878178.7 (22) 30.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(86) CN 2017/105100 30.09.2017  
(87) WO 2018/103439 2018/24 14.06.2018  
(30) 07.12.2016 CN 201611118312  
(54) • **INFORMATIONSVERRÄHRUNGSMETHOD**  
**UND -ENDGERÄTEVORRICHTUNG**  
• **INFORMATION PROCESSING METHOD**  
**AND TERMINAL DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-**  
**TIONS ET DISPOSITIF TERMINAL**  
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-  
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin  
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,  
Guangdong 523860, CN  
(72) QIU, Lei, Dongguan Guangdong 523860, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

- H04W 84/12** → (51) **H04W 48/02**
- H04W 84/12** → (51) **H04W 48/10**
- H04W 84/18** → (51) **G08C 19/22**
- H04W 84/18** → (51) **G08G 1/09**
- H04W 84/18** → (51) **H04W 8/00**
- H04W 88/02** → (51) **H04B 17/00**
- H04W 88/02** → (51) **H04L 1/00**
- H04W 88/02** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 88/02** → (51) **H04W 4/00**
- H04W 88/02** → (51) **H04W 4/02**
- H04W 88/02** → (51) **H04W 72/04**
- H04W 88/02** → (51) **H04W 76/30**
- H04W 88/04** → (51) **H04L 29/06**
- H04W 88/04** → (51) **H04W 4/00**
- H04W 88/06** → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 88/08** (11) **3 043 622 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15192860.3 (22) 04.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.07.2016

(30) 04.01.2015 CN 201510003741  
(54) • **BASISSTATION**  
• **BASE STATION**  
• **STATION DE BASE**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual  
Property Department Huawei Administration  
Building, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) Wang, Chenglong, shenzhen Guangdong,  
CN  
Ohlsson, Fredrik, shenzhen Guangdong, CN  
Tsoi, Vadim, shenzhen Guangdong, CN  
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies  
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992  
München, DE  
(60) 20216776.3

- H04W 88/08** → (51) **H04B 7/0456**
- H04W 88/08** → (51) **H04B 17/00**
- H04W 88/08** → (51) **H04L 1/00**
- H04W 88/08** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 88/08** → (51) **H04W 72/04**
- H04W 88/10** → (51) **H04M 1/05**
- H04W 88/12** → (51) **H04W 48/02**
- H04W 88/16** → (51) **H04L 12/66**
- H04W 88/18** → (51) **H04W 4/00**
- H04W 92/04** → (51) **H04W 8/08**
- H04W 92/12** → (51) **H04W 48/02**
- H04W 92/18** → (51) **H04W 76/30**
- H05B 1/02** → (51) **F24H 9/20**
- H05B 3/06** → (51) **B60H 1/22**

(51) **H05B 3/14** (11) **3 042 540 B1**  
**H01B 1/24** **H01B 1/18**  
**H01B 1/04**  
(25) En (26) En  
(21) 14817970.8 (22) 26.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.07.2016  
(86) AU 2014/000670 26.06.2014  
(87) WO 2014/205498 2014/53 31.12.2014  
(30) 26.06.2013 AU 2013902348  
(54) • **ELEKTROTHERMISCHE ZUSAMMENSET-**  
**ZUNGEN**  
• **ELECTROTHERMIC COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITION ÉLECTROTHERMIQUE**  
(73) Intelli Particle PT Ltd., Unit 414 50 Macleay  
Street, Potts Point, New South Wales 2011,  
AU  
(72) MILLER, Cole, Potts Point, New South  
Wales 2011, AU  
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 Mün-  
chen, DE

- H05B 3/14** → (51) **F24D 3/14**
- H05B 3/34** → (51) **F24D 3/14**
- H05B 3/44** → (51) **A24F 47/00**

(51) **H05B 3/46** (11) **2 168 403 B1**  
**A61M 16/16** **H05B 3/48**  
(25) En (26) En  
(21) 08756887.9 (22) 03.06.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 31.03.2010  
(86) AU 2008/000799 03.06.2008  
(87) WO 2008/148154 2008/50 11.12.2008  
(30) 05.06.2007 AU 2007902992 P  
04.07.2007 AU 2007903599 P  
08.11.2007 US 986404 P  
(54) • **ELEKTRISCHES HEIZELEMENT MIT BE-**  
**SONDERER ANWENDUNG AUF DIE ENT-**  
**FEUCHTUNG UND FLUIDERWÄRMUNG**  
• **ELECTRICAL HEATER WITH**  
**PARTICULAR APPLICATION TO HUMIDI-**  
**FICATION AND FLUID WARMING**  
• **RADIATEUR ÉLECTRIQUE À APPLICA-**  
**TION SPÉCIFIQUE POUR HUMIDIFICA-**  
**TION ET RÉCHAUFFAGE DE FUMÉES**  
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur  
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU  
(72) ROW, Nathan, John, Bella Vista, New South  
Wales 2153, AU  
HUBY, Ronald, James, Bella Vista, New  
South Wales 2153, AU  
VIRR, Alexander, Balmain, New South Wales  
2041, AU  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**H05B 3/48** → (51) **H05B 3/46**  
(51) **H05B 3/60** (11) **3 607 803 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18717530.2 (22) 27.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.02.2020  
(86) EP 2018/057771 27.03.2018  
(87) WO 2018/184914 2018/41 11.10.2018  
(30) 03.04.2017 DE 102017205596  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OHM-**  
**SCHEN ERWÄRMUNG EINES FLUIDS**  
• **A SYSTEM AND METHOD FOR OHMIC**  
**HEATING OF A FLUID**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE**  
**OHMIQUE D'UN FLUIDE**  
(73) INSTAHEAT AG, c/o Fabian Dietschi and  
Alexey Gromov Luggwegstrasse 137, 8048  
Zürich, CH  
(72) DIETSCHI, Fabian, 8048 Zürich, CH  
GROMOV, Alexei, 8048 Zürich, CH  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

- H05B 3/84** → (51) **B32B 17/10**
- H05B 6/00** → (51) **A23L 5/10**

(51) **H05B 6/06** (11) **3 028 539 B1**  
**H05B 6/12**  
(25) De (26) De  
(21) 14767124.2 (22) 24.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.06.2016  
(86) IB 2014/063380 24.07.2014  
(87) WO 2015/015376 2015/05 05.02.2015  
(30) 02.08.2013 ES 201331221  
(54) • **KOCHFELDVORRICHTUNG**  
• **COOKING HOB DEVIDE**  
• **SYSTÈME DE TABLE DE CUISSON**  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE  
(72) GARDE ARANDA, Ignacio, E-50012 Zarago-  
za, ES



GRACIA CAMPOS, Oscar, E-50008 Zaragoza, ES  
HERRERA RODRIGUEZ, Javier, E-50009 Zaragoza, ES  
PALACIOS TOMAS, Daniel, E-50008 Zaragoza, ES  
VILLANUEVA VALERO, Beatriz, E-44500 Andorra Teruel, ES

**H05B 6/06** → (51) **H05B 6/12**

- (51) **H05B 6/12** (11) **3 503 675 B1**  
**F24C 15/00** **F24C 15/10**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18213897.4 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (30) 22.12.2017 FR 1763081
- (54) • **KOCHFELD UND ABKÜHLSYSTEM DES KOCHFELDS**  
• **HOB AND SYSTEM FOR COOLING THE HOB**  
• **TABLE DE CUISSON ET SYSTEME DE REFROIDISSEMENT DE LA TABLE DE CUISSON**
- (73) Groupe Brandt, 89-91 boulevard Franklin Roosevelt, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) GENEVIER, Sébastien, 45000 ORLEANS, FR  
CHAUDOT, Thomas, 45000 ORLEANS, FR  
BOYER, Serge, 45760 BOIGNY SUR BIONNE, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **H05B 6/12** (11) **3 637 956 B1**  
**H05B 6/06**

- (25) En (26) En
- (21) 19201932.1 (22) 08.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (30) 10.10.2018 KR 20180120563
- (54) • **INDUKTIONSHETZVORRICHTUNG MIT VERBESSERTE FUNKTION ZUM UNTERSCHIEDEN VON OBJEKTEN**  
• **INDUCTION HEATING DEVICE WITH IMPROVED FUNCTION FOR DISTINGUISHING OBJECT**  
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION AYANT UNE FONCTION AMÉLIORÉE POUR LA DISTINCTION D'OBJET**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) OK, Seungbok, Seoul 08592, KR  
PARK, Wongyu, Seoul 08592, KR  
PARK, Byeong Wook, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**H05B 6/12** → (51) **H05B 6/06**

(51) **H05B 6/68** (11) **3 657 671 B1**  
**H03F 3/189** **H03F 3/24**  
**H03F 3/60** **H01L 23/66**  
**H01L 23/13** **H01L 23/498**  
**H01L 23/367** **H05B 6/70**

- (25) En (26) En
- (21) 19202667.2 (22) 11.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (30) 23.11.2018 NL 2022062
- (54) • **RF LEISTUNGSVERSTÄRKERPALETTE**  
• **RF POWER AMPLIFIER PALLET**

- **PALETTE D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE RF**
- (73) Ampleon Netherlands B.V., Halfgeleiderweg 8, 6534 AV Nijmegen, NL
- (72) Volokhine, Iouri, 6534 AV Nijmegen, NL  
Gutta, Venkata, 6534 AV Nijmegen, NL
- (74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**H05B 6/70** → (51) **H05B 6/68**

**H05B 33/00** → (51) **C08L 65/00**

**H05B 33/02** → (51) **B32B 17/10**

**H05B 33/04** → (51) **B32B 17/10**

**H05B 33/06** → (51) **B32B 17/10**

**H05B 33/14** → (51) **B32B 17/10**

**H05B 33/14** → (51) **C07C 211/51**

**H05B 33/26** → (51) **H01L 51/52**

**H05B 45/327** → (51) **H02M 1/42**

**H05B 45/34** → (51) **H02M 1/42**

**H05B 45/385** → (51) **H02M 1/42**

(51) **H05B 45/50** (11) **3 261 413 B1**  
**H05B 45/37**

- (25) En (26) En
- (21) 17175987.1 (22) 14.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (30) 22.06.2016 CN 201610454742
- (54) • **STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG FÜR EINE LED-BELEUCHTUNG**  
• **POWER SUPPLY CIRCUIT FOR LED LIGHTING**  
• **CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR ÉCLAIRAGE À DEL**
- (73) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN  
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE  
Lin, Wanjiang, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
- (72) WANG, Qiming, Ningbo, Zhejiang 315103, CN  
WU, Guanghua, Ningbo, Zhejiang 315103, CN
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H05B 45/50** (11) **3 584 497 B1**  
**F21S 43/14** **F21S 41/19**  
**F21S 41/143** **F21S 45/47**  
**F21S 45/10** **F21S 43/19**

- (25) En (26) En
- (21) 19152957.7 (22) 22.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (30) 19.06.2018 JP 2018115807
- (54) • **FAHRZEUGLEUCHTE UND FAHRZEUGLAMPENVORRICHTUNG**  
• **VEHICLE LUMINAIRE AND VEHICLE LAMP DEVICE**  
• **LUMINAIRE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE LAMPE DE VÉHICULE**

- (73) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1 Funakoshi-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, JP
- (72) Kosugi, Daisuke, Kanagawa, JP
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

**H05B 45/50** → (51) **H02M 1/42**

(51) **H05B 47/105** (11) **3 466 209 B1**  
**H05B 47/18** **H05B 47/19**

- (25) En (26) En
- (21) 17726228.4 (22) 17.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) EP 2017/061843 17.05.2017
- (87) WO 2017/207276 2017/49 07.12.2017
- (30) 30.05.2016 EP 16171935
- (54) • **BELEUCHTUNGSSTEUERUNG**  
• **ILLUMINATION CONTROL**  
• **COMMANDE D'ÉCLAIRAGE**
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HULTERMANS, Martijn, Marius, 5656 AE Eindhoven, NL  
DEN HARTOG, Edith, Danielle, 5656 AE Eindhoven, NL  
TSANG, Peter, Tjin, Sjoe, Kong, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 47/105** (11) **3 698 609 B1**  
**G06F 1/3231**

- (25) En (26) En
- (21) 18782471.9 (22) 11.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (86) EP 2018/077784 11.10.2018
- (87) WO 2019/076732 2019/17 25.04.2019
- (30) 17.10.2017 EP 17196726
- (54) • **BELEGUNGSSENSORKALIBRIERUNG UND BELEGUNGSSCHÄTZUNG**  
• **OCCUPANCY SENSOR CALIBRATION AND OCCUPANCY ESTIMATION**  
• **ÉTALONNAGE D'UN DÉTECTEUR D'OCCUPATION ET ESTIMATION D'OCCUPATION**
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) ZHAO, Meng, 5656 AE Eindhoven, NL  
PANDHARIPANDE, Ashish, Vijay, 5656 AE Eindhoven, NL  
VERBERKT, Mark, Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL  
KLOMPENHOUWER, Michiel, Adriaanszoon, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**H05B 47/105** → (51) **F21S 6/00**

(51) **H05B 47/12** (11) **3 520 577 B1**  
**H05B 47/155**

- (25) De (26) De
- (21) 17822198.2 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) EP 2017/082174 11.12.2017
- (87) WO 2019/114920 2019/25 20.06.2019

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BELEUCHTUNGSANLAGE MIT EINEM LICHTSTELLPULT*  
• *METHOD FOR CONTROLLING A LIGHTING INSTALLATION BY MEANS OF A LIGHTING CONTROL CONSOLE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION D'ÉCLAIRAGE AVEC UN PUPITRE D'ÉCLAIRAGE*
- (73) MA Lighting Technology GmbH, Dachdeck-  
erstr. 16, 97297 Waldbüttelbrunn, DE  
(72) ADENAU, Michael, 97082 Würzburg, DE  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beet-  
hovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

- (51) **H05B 47/155** (11) **2 374 332 B1**  
**H05B 47/19**
- (25) En (26) En  
(21) 09775292.7 (22) 27.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 12.10.2011  
(86) IB 2009/055375 27.11.2009  
(87) WO 2010/067246 2010/24 17.06.2010  
(30) 08.12.2008 EP 08170901  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOPIE-  
REN VON EINSTELLUNGEN EINER EIN-  
RICHTUNG IN EINE ANDERE EINRICH-  
TUNG INSBESONDERE ZUM KOPIEREN  
VON EINSTELLUNGEN ZWISCHEN LAM-  
PEN*  
• *A SYSTEM AND METHOD FOR COPYING  
SETTINGS OF A DEVICE TO ANOTHER  
DEVICE, PARTICULARLY FOR COPYING  
SETTINGS BETWEEN LAMPS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT  
DE COPIER LES RÉGLAGES D'UN  
DISPOSITIF ET DE LES TRANSMETTRE À  
UN AUTRE, EN PARTICULIER LES  
RÉGLAGES DES APPAREILS D'ÉCLAI-  
RAGE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL  
(72) DADLANI MAHTANI, Pavankumar, M., 5656  
AE Eindhoven, NL  
VAN HERK, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus,  
et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual  
Property High Tech Campus 7, 5656 AE  
Eindhoven, NL

- (51) **H05B 47/155** (11) **3 225 081 B1**  
**H05B 47/19** **H05B 47/20**
- (25) En (26) En  
(21) 15787198.9 (22) 29.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.10.2017  
(86) EP 2015/075055 29.10.2015  
(87) WO 2016/083066 2016/22 02.06.2016  
(30) 24.11.2014 EP 14194427  
(54) • *STEUERUNGSBELEUCHTUNGSDYNAMIK*  
• *CONTROLLING LIGHTING DYNAMICS*  
• *COMMANDE D'ÉCLAIRAGE DYNAMIQUE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL  
(72) MASON, Jonathan David, 5656 AE Eind-  
hoven, NL  
ALIAKSEYEU, Dzmityr Viktorovich, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
CHRAIBI, Sanae, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-  
lands B.V. Intellectual Property High Tech  
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**H05B 47/155** → (51) **H05B 47/12**

**H05B 47/18** → (51) **H05B 47/105**

**H05B 47/19** → (51) **F21S 6/00**

**H05B 47/19** → (51) **H05B 47/105**

**H05B 47/19** → (51) **H05B 47/155**

**H05B 47/20** → (51) **H05B 47/155**

**H05G 2/00** → (51) **H01S 3/00**

**H05H 1/24** → (51) **A61B 18/04**

**H05H 6/00** → (51) **A61N 5/10**

- (51) **H05H 7/04** (11) **2 901 820 B1**  
**H05H 13/00** **H05H 13/02**
- (25) En (26) En  
(21) 13783421.4 (22) 27.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2015  
(86) US 2013/062120 27.09.2013  
(87) WO 2014/052722 2014/14 03.04.2014  
(30) 28.09.2012 US 201261707572 P  
(54) • *FOKUSSIONS EINES PARTIKEL-  
STRAHLS UNTER VERWENDUNG EINES  
MAGNETFELDFLIMMERNS*  
• *FOCUSING A PARTICLE BEAM USING  
MAGNETIC FIELD FLUTTER*  
• *FOCALISATION D'UN FAISCEAU DE  
PARTICULES À L'AIDE D'UNE VARIA-  
TION DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
- (73) Mevion Medical Systems, Inc., 300 Foster  
Street, Littleton, MA 01460, US  
(72) ZWART, Gerrit Townsend, Durham, New  
Hampshire 03824, US  
GALL, Kenneth P., Harvard, Massachusetts  
01451, US  
LAAN, Jan Van der, Danvers, Massachusetts  
01923, US  
O'NEAL III, Charles D., Bolton, Massa-  
chusetts 01740, US  
FRANZEN, Ken Yoshiki, Acton, Massa-  
chusetts 01720, US  
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-  
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse  
3, 80331 München, DE

**H05H 13/00** → (51) **H05H 7/04**

**H05H 13/02** → (51) **H05H 7/04**

- (51) **H05K 1/02** (11) **2 965 596 B1**  
**H05K 1/14** **H05K 1/18**  
**H05K 3/36** **H05K 3/46**  
**H01L 27/13**
- (25) En (26) En  
(21) 14713023.1 (22) 05.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.01.2016  
(86) AT 2014/050052 05.03.2014  
(87) WO 2014/134650 2014/37 12.09.2014  
(30) 05.03.2013 CN 201320099721 U  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
LEITERPLATTE MIT MEHRSCICHTIGEN  
TEILBEREICHEN IN ABSCHNITTEN*  
• *THE INVENTION RELATES TO A METHOD  
FOR PRODUCING A PRINTED CIRCUIT  
BOARD WITH MULTILAYER SUB-AREAS  
IN SECTIONS*  
• *L'INVENTION CONCERNE UN PROCÉDÉ  
DE FABRICATION D'UNE CARTE DE  
CIRCUITS IMPRIMÉS AYANT DES SOUS-  
ZONES MULTICOUCHES EN SECTIONS*
- (73) AT & S Austria Technologie & Systemtech-  
nik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13,  
8700 Leoben, AT

- (72) KASPER, Alexander, 8055 Graz, AT  
DROFENIK, Dietmar, 8724 Spielberg, AT  
SHIVARUDRAPP, Ravi Hanyal, 8700 Le-  
oben, AT  
GÖSSLER, Michael, 8723 Kobenz, AT  
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-  
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010  
Wien, AT

**H05K 1/02** → (51) **G06F 3/02**

**H05K 1/02** → (51) **H01R 13/6471**

**H05K 1/02** → (51) **H05K 3/44**

**H05K 1/02** → (51) **H05K 7/14**

**H05K 1/03** → (51) **C08L 79/02**

**H05K 1/03** → (51) **H05K 3/44**

**H05K 1/05** → (51) **H05K 3/44**

- (51) **H05K 1/11** (11) **3 174 374 B1**  
**H01R 12/78** **H01R 12/88**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15824394.9 (22) 10.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.05.2017  
(86) JP 2015/069956 10.07.2015  
(87) WO 2016/013431 2016/04 28.01.2016  
(30) 22.07.2014 JP 2014148767  
(54) • *LEITERPLATTE*  
• *PRINTED WIRING BOARD*  
• *CARTE À CÂBLAGE IMPRIMÉ*
- (73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku,  
Tokyo 135-8512, JP  
DDK Ltd., 1-5-1 Kiba Kohtoh-ku, Tokyo 135-  
8512, JP  
(72) ISHIDA, Yuki, Tokyo 135-8512, JP  
SUZUKI, Masayuki, Tokyo 135-8512, JP  
URAI, Harunori, Tokyo 135-8512, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51,  
33617 Bielefeld, DE

**H05K 1/14** → (51) **G06F 3/02**

**H05K 1/14** → (51) **H05K 1/02**

**H05K 1/18** → (51) **H01L 23/28**

**H05K 1/18** → (51) **H05K 1/02**

**H05K 3/00** → (51) **H01L 23/28**

**H05K 3/18** → (51) **C25D 5/02**

**H05K 3/24** → (51) **C25D 5/02**

**H05K 3/28** → (51) **B29D 11/00**

**H05K 3/28** → (51) **H01L 23/28**

**H05K 3/36** → (51) **H05K 1/02**

**H05K 3/42** → (51) **C25D 5/02**

- (51) **H05K 3/44** (11) **3 592 121 B1**  
**H05K 3/46** **H05K 1/02**  
**H05K 1/03** **H05K 1/05**  
**H01L 27/146** **H04N 5/225**
- (25) En (26) En  
(21) 19194875.1 (22) 13.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 08.01.2020  
(30) 22.06.2012 JP 2012141508  
10.08.2012 JP 2012177980  
10.08.2012 JP 2012179095  
(54) • *SUBSTRAT UND BILDGEBUNGSEINHEIT*  
• *SUBSTRATE AND IMAGING UNIT*  
• *SUBSTRAT ET UNITÉ D'IMAGERIE*  
(73) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-  
chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP  
(72) SUGANUMA, Ryoichi, Tokyo, 108-6290, JP  
ARIMA, Hirofumi, Tokyo, 108-6290, JP  
SUZUKI, Satoru, Tokyo, 108-6290, JP  
SATO, Takuya, Tokyo, 108-6290, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14,  
81675 München, DE  
(62) 13806277.3 / 2 866 535

**H05K 3/46** → (51) **H02G 5/00**

**H05K 3/46** → (51) **H05K 1/02**

**H05K 3/46** → (51) **H05K 3/44**

**H05K 5/00** → (51) **H01L 23/28**

**H05K 5/00** → (51) **H05K 5/06**

- (51) **H05K 5/02** (11) **3 277 066 B1**  
**G09F 9/30**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17746360.1 (22) 10.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.01.2018  
(86) CN 2017/079930 10.04.2017  
(87) WO 2017/202149 2017/48 30.11.2017  
(30) 27.05.2016 CN 201610366347  
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY DEVICE SHELL AND DISPLAY*  
• *COQUE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*  
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology  
Co., Ltd, Xinzhan Industrial Park Hefei,  
Anhui 230012, CN  
(72) SUN, Li, Beijing 100176, CN  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE

**H05K 5/02** → (51) **H04M 1/02**

**H05K 5/02** → (51) **H05K 5/06**

**H05K 5/02** → (51) **H05K 9/00**

- (51) **H05K 5/03** (11) **3 449 706 B1**  
**H05K 5/04** **H05K 9/00**  
**H04H 20/78** **H04N 7/10**  
(25) En (26) En  
(21) 16900320.9 (22) 28.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2019  
(86) FI 2016/050273 28.04.2016  
(87) WO 2017/187004 2017/44 02.11.2017  
(54) • *STRUKTURANORDNUNG FÜR EINE*  
• *CATV-FELD-VORRICHTUNG*  
• *STRUCTURAL ARRANGEMENT FOR A*  
• *CATV FIELD DEVICE*  
• *AGENCEMENT STRUCTURAL DESTINÉ À*  
• *UN DISPOSITIF DE CHAMP DE TÉLÉVI-*  
• *SION PAR CÂBLE*

- (73) Teleste Oyj, Telestenkatu 1, 20660 Littoinen,  
FI  
(72) RUMPUNEN, Toni, 21280 Raisio, FI  
MATTILA, Markus, 24240 Salo, FI  
FAHLBOM, Jarno, 20810 Turku, FI  
RAINESTO, Miija, 21110 Naantali, FI  
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720  
Tampere, FI

**H05K 5/04** → (51) **H05K 5/03**

- (51) **H05K 5/06** (11) **3 641 512 B1**  
**B60R 16/02** **H05K 5/02**  
**B60R 16/023** **H05K 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19208844.1 (22) 12.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.04.2020  
(30) 05.12.2013 JP 2013251608  
(54) • *GEHÄUSESTRUKTUR FÜR EINE ELEK-*  
• *TRONISCHE STEUERUNGSVORRICHT-*  
• *TUNG*  
• *CASE STRUCTURE FOR ELECTRONIC*  
• *CONTROL DEVICE*  
• *STRUCTURE DE BOÎTIER POUR UN*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRO-*  
• *NIQUE*  
(73) HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD.,  
2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-  
8503, JP  
(72) FURUDATE, Hitoshi, Ibaraki, 312-8503, JP  
KANNO, Kiyotaka, Ibaraki, 312-8503, JP  
KAWAI, Yoshio, Ibaraki, 312-8503, JP  
NEGISHI, Yoshiyasu, Ibaraki, 312-8503, JP  
FUKUZAWA, Takayuki, Ibaraki, 312-8503,  
JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse  
29, 80336 München, DE  
(62) 14868328.7 / 3 079 449

**H05K 7/00** → (51) **H01L 23/043**

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 251 474 B1**  
**H05K 1/02**  
(25) De (26) De  
(21) 15822914.6 (22) 18.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.12.2017  
(86) EP 2015/002559 18.12.2015  
(87) WO 2016/119807 2016/31 04.08.2016  
(30) 28.01.2015 DE 102015000938  
(54) • *ELEKTROGERÄT*  
• *ELECTRICAL DEVICE*  
• *APPAREIL ELECTRIQUE*  
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-  
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE  
(72) MOMANN, Dirk, 76646 Bruchsal, DE  
KOLBERT, Alexander, 76356 Weingarten, DE

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 469 863 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17730403.7 (22) 29.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.04.2019  
(86) EP 2017/062916 29.05.2017  
(87) WO 2017/215905 2017/51 21.12.2017  
(30) 14.06.2016 US 201615182051  
(54) • *TRANSPORTIERBARE UND STAPELBARE*  
• *SERVERGESTELLE*  
• *TRANSPORTABLE AND STACKABLE*  
• *SERVER RACKS*

- *BÂTIS DE SERVEUR TRANSPORTABLES*  
• *ET EMPILABLES*  
(73) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR  
(72) KLABA, Miroslaw, 59650 Villeneuve d'Ascq,  
FR  
KLABA, Henri, 59170 Croix, FR  
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innova-  
tion 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603  
Villeurbanne Cedex, FR

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 478 043 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18202518.9 (22) 25.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.05.2019  
(30) 26.10.2017 FR 1760098  
(54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM MIT MIN-*  
• *DESTENS EINER HALTEVORRICHTUNG*  
• *FÜR KARTEN*  
• *ELECTRONIC SYSTEM WITH AT LEAST*  
• *ONE CARD SUPPORT DEVICE*  
• *SYSTEME ÉLECTRONIQUE AVEC AU*  
• *MOINS UN DISPOSITIF DE SUPPORT DE*  
• *CARTES*  
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue  
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR  
(72) ZANETTI, Adrien, 69100 VILLEURBANNE,  
FR  
BLANCHET, Damien, 01150 BLYES, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

**H05K 7/14** → (51) **A47B 88/43**

**H05K 7/14** → (51) **H02M 7/00**

**H05K 7/14** → (51) **H05K 9/00**

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 285 556 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 17175505.1 (22) 12.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.02.2018  
(30) 16.08.2016 DE 102016115175  
(54) • *KÜHLANORDNUNG FÜR DIE KLIMATI-*  
• *SIERUNG EINER IT-UMGEBUNG UND*  
• *INSBESONDERE FÜR DIE RECHENZEN-*  
• *TRUMSKLIMATISIERUNG*  
• *COOLING ASSEMBLY FOR AIR CONDI-*  
• *TIONING AN IT ENVIRONMENT AND IN*  
• *PARTICULAR FOR DATA CENTRE AIR*  
• *CONDITIONING*  
• *SYSTEME DE REFROIDISSEMENT POUR*  
• *LA CLIMATISATION D'UN ENVIRONNE-*  
• *MENT INFORMATIQUE ET EN PARTICU-*  
• *LIER POUR LA CLIMATISATION D'UN*  
• *CENTRE DE CALCUL*  
(73) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg,  
35745 Herborn, DE  
(72) Lazarro, Andrea, 35020 Saonara, IT  
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boeh-  
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenko-  
ferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 512 319 B1**  
**F04D 29/64**

- (25) En (26) En  
(21) 18206961.7 (22) 19.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.07.2019  
(30) 12.01.2018 US 201862616634 P  
31.05.2018 US 201815994667  
(54) • *SKALIERBARER LÜFTERRAHMEN-*  
• *MECHANISMUS*  
• *SCALABLE FAN FRAME MECHANISM*



- *MÉCANISME DE CADRE DE VENTILATEUR EXTENSIBLE*
- (73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
- (72) CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City, TW  
HUANG, Yu-Nien, Taoyuan City, TW  
TAN, Herman, Taoyuan City, TW
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H05K 7/20** → (51) **B32B 5/28**

**H05K 7/20** → (51) **B61C 17/00**

**H05K 7/20** → (51) **F28D 15/02**

**H05K 7/20** → (51) **H02K 5/20**

**H05K 7/20** → (51) **H02M 7/00**

- (51) **H05K 9/00** (11) **3 240 387 B1**  
**H05K 7/14**
- (25) En (26) En
- (21) 17159483.1 (22) 07.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (30) 05.04.2016 US 201615091251
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHE ABSCHIRMUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *ELECTROMAGNETIC SHIELD FOR AN ELECTRONIC DEVICE*  
• *BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) AUGER, Elijah, Fenton, MI Michigan 48430, US  
OANA, Sabin, Howell, MI Michigan 48843, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

- (51) **H05K 9/00** (11) **3 376 841 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 18161452.0 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (30) 13.03.2017 JP 2017047792
- (54) • *ABSCHIRMMATERIAL FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN*  
• *ELECTROMAGNETIC WAVE SHIELDING MATERIAL*  
• *MATÉRIAU DE BLINDAGE D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
- (73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
- (72) Tanaka, Koichiro, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H05K 9/00** (11) **3 528 606 B1**  
**H05K 5/02**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17860599.4 (22) 03.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (86) JP 2017/035912 03.10.2017
- (87) WO 2018/070296 2018/16 19.04.2018

- (30) 14.10.2016 JP 2016202893
- (54) • *ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT*  
• *ELECTRONIC CONTROL UNIT*  
• *BLOC DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) KATSUBE, Yusaku, Tokyo 100-8280, JP  
KAWABATA, Masayuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
ISHIKAWA, Shoho, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
YAMANAKA, Kentaro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**H05K 9/00** → (51) **H01L 23/043**

**H05K 9/00** → (51) **H05K 5/03**

**H05K 13/00** → (51) **H05K 13/02**

- (51) **H05K 13/02** (11) **3 232 755 B1**  
**B65G 47/14** **B65G 47/91**  
**H05K 13/04** **H05K 13/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14907762.0 (22) 11.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) JP 2014/082787 11.12.2014
- (87) WO 2016/092658 2016/24 16.06.2016
- (54) • *KOMPONENTENLAGERUNGSSYSTEM UND KOMPONENTENGEHÄUSEVERFAHREN*  
• *SYSTEM FOR STORING A COMPONENT, AND COMPONENT HOUSING METHOD*  
• *SYSTEM DE LOGEMENT DE COMPOSANT, ET PROCÉDÉ DE LOGEMENT DE COMPOSANT*
- (73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (72) MATSUMOTO, Toru, Chiryu Aichi, JP  
MORIKAWA, Shunji, Chiryu Aichi, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05K 13/02** (11) **3 490 360 B1**  
**B65H 19/18** **B65H 21/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16909488.5 (22) 19.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (86) JP 2016/071191 19.07.2016
- (87) WO 2018/016013 2018/04 25.01.2018
- (54) • *SPLISSVORRICHTUNG UND SPLISSVERFAHREN*  
• *SPLICING APPARATUS AND SPLICING METHOD*  
• *APPAREIL D'ÉPISSAGE ET PROCÉDÉ D'ÉPISSAGE*
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) CHI, Xiao Dong, Chiryu Aichi, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H05K 13/02** → (51) **H02J 50/40**

- (51) **H05K 13/04** (11) **3 277 069 B1**  
**G05B 19/406** **H05K 13/08**  
**G05B 19/418**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15886386.0 (22) 26.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) JP 2015/059336 26.03.2015
- (87) WO 2016/151833 2016/39 29.09.2016
- (54) • *OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG FÜR KOMPONENTENMONTAGELINIE UND OPTIMIERUNGSVERFAHREN FÜR KOMPONENTENMONTAGELINIE*  
• *OPTIMIZATION DEVICE FOR COMPONENT MOUNTING LINE AND OPTIMIZATION METHOD FOR COMPONENT MOUNTING LINE*  
• *DISPOSITIF D'OPTIMISATION DE LIGNE DE MONTAGE DE COMPOSANTS ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LIGNE DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
- (73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (72) YASUI, Yoshihiro, Chiryu Aichi, JP  
KOBAYASHI, Hitoshi, Chiryu Aichi, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 18168246.9 / 3 383 159

- (51) **H05K 13/04** (11) **3 322 273 B1**  
**H05K 13/08**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15897702.5 (22) 07.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (86) JP 2015/069559 07.07.2015
- (87) WO 2017/006439 2017/02 12.01.2017
- (54) • *KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG*  
• *COMPONENT MOUNTING DEVICE*  
• *DISPOSITIFS DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
- (73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (72) NISHIYAMA, Satoru, Chiryu Aichi, JP  
KAWAI, Hidetoshi, Chiryu Aichi, JP  
KUSUNOKI, Kazuhiro, Chiryu Aichi, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05K 13/04** (11) **3 383 159 B1**  
**G05B 19/406** **H05K 13/08**  
**G05B 19/418**

- (25) En (26) En
- (21) 18168246.9 (22) 26.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (54) • *OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG FÜR KOMPONENTENMONTAGELINIE UND OPTIMIERUNGSVERFAHREN FÜR KOMPONENTENMONTAGELINIE*  
• *OPTIMIZATION DEVICE FOR COMPONENT MOUNTING LINE AND OPTIMIZATION METHOD FOR COMPONENT MOUNTING LINE*  
• *DISPOSITIF D'OPTIMISATION DE LIGNE DE MONTAGE DE COMPOSANTS ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LIGNE DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
- (73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (72) YASUI, Yoshihiro, Chiryu Aichi, JP  
KOBAYASHI, Hitoshi, Chiryu Aichi, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 15886386.0 / 3 277 069

**H05K 13/04** → (51) **H05K 13/02**

**H05K 13/08** → (51) **H05K 13/04**

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

**A61B 5/113** → (51) **A61B 6/03**

- (51) **A61B 6/03** (11) **1 589 876 B2**  
**A61B 5/113** **A61N 5/10**
- (25) En (26) En  
(21) 04703444.2 (22) 20.01.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.11.2005  
(45) 19.10.2011 B1  
(86) GB 2004/000220 20.01.2004  
(87) WO 2004/064641 2004/32 05.08.2004  
(30) 21.01.2003 GB 0301278
- (54) • **COMPUTERTOMOGRAPHISCHE UNTERSUCHUNG**  
• **COMPUTED TOMOGRAPHY SCANNING**  
• **BALAYAGE TOMOGRAPHIQUE PAR ORDINATEUR**
- (73) Elekta AB (publ), P.O. Box 7593, 103 93 Stockholm, SE  
(72) BROWN, Kevin, John, Horsham, West Sussex RH13 5EJ, GB  
JAFFRAY, David, Etobicoke, Ontario M9A4Z3, CA  
SIEWERDSEN, Jeffrey, Toronto, Ontario M5J2Y7, CA  
VAN HERK, Marcel, NL-1064 DE Amsterdam, NL  
SONKE, Jan-Jakob, NL-1016 VV Amsterdam, NL
- (74) Downing, Michael Philip, et al, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

- (51) **A61C 13/00** (11) **2 052 693 B2**  
**B29C 67/00** **G03F 7/00**
- (25) En (26) En  
(21) 07021480.4 (22) 05.11.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.04.2009  
(45) 09.10.2013 B1  
(30) 26.10.2007 US 603 P
- (54) • **Verfahren und Formlosfabrikationssystem zur Herstellung eines dreidimensionalen Gegenstands**  
• **Process and freeform fabrication system for producing a three-dimensional object**  
• **Procédé et système de fabrication de forme libre pour produire un objet tridimensionnel**
- (73) Envisiontec GmbH, Brüsseler Strasse 51, 45968 Gladbeck, DE  
(72) Schillen, Volker, Dr., 40629 Düsseldorf, DE  
El-Siblani, Ali, Dearborn Heights, Michigan 48127, US
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

**A61K 31/535** → (51) **C07D 265/06**

**A61K 31/5355** → (51) **C07D 265/06**

**A61K 31/5365** → (51) **C07D 265/06**

**A61K 47/22** → (51) **C07D 487/04**

**A61L 9/12** → (51) **B60H 3/00**

**A61L 15/60** → (51) **C08J 3/12**

- (51) **A61M 25/00** (11) **1 606 002 B2**  
(25) En (26) En  
(21) 03796469.9 (22) 25.11.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.12.2005  
(45) 17.01.2018 B1  
(86) US 2003/037821 25.11.2003  
(87) WO 2004/093957 2004/45 04.11.2004  
(30) 27.03.2003 US 400750
- (54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**  
• **MEDICAL DEVICE**  
• **DISPOSITIF MÉDICAL**
- (73) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM  
(72) GRIFFIN, Stephen, San Jose, CA 95123, US  
LIM, Elaine, Fremont, CA 94538, US  
MIRIGIAN, Gregory, E., Dublin, CA 94568, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A61N 5/10** → (51) **A61B 6/03**

**A61P 25/16** → (51) **C07D 265/06**

**A61P 25/28** → (51) **C07D 265/06**

**A61P 27/02** → (51) **C07D 265/06**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 487/04**

**A61P 43/00** → (51) **C07D 265/06**

**B01J 20/26** → (51) **C08J 3/12**

**B01J 20/28** → (51) **C08J 3/12**

**B01J 20/30** → (51) **C08J 3/12**

- (51) **B21B 37/26** (11) **2 346 625 B2**  
(25) De (26) De  
(21) 09736931.8 (22) 15.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2011  
(45) 29.05.2013 B1  
(86) EP 2009/063508 15.10.2009  
(87) WO 2010/049280 2010/18 06.05.2010  
(30) 30.10.2008 EP 08018949
- (54) • **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER AUSLAUFDICKE EINES EINE MEHRGERÜSTIGE WALZSTRASSE DURCHLAUFENDEN WALZGUTS, STEUER- UND/ ODER REGELEINRICHTUNG UND WALZANLAGE**  
• **METHOD FOR SETTING A RUN-OFF THICKNESS FOR A MILLED ITEM THAT PASSES THROUGH A MULTIPLE SCAFFOLD MILL TRAIN, CONTROL AND/OR REGULATING DEVICE AND MILL TRAIN**  
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE ÉPAISSEUR DE SORTIE D'UN MATÉRIAU DE LAMINAGE TRAVERSANT UN TRAIN DE**

LAMINAGE À PLUSIEURS ÉQUIPEMENTS, DISPOSITIF DE COMMANDE ET/ OU DE RÉGLAGE ET INSTALLATION DE LAMINAGE

- (73) Primetals Technologies Germany GmbH, Schuhstrasse 60, 91052 Erlangen, DE  
(72) GRÜSS, Ansgar, 91054 Erlangen, DE  
SEILINGER, Alois, A-4040 Linz, AT  
LINZER, Bernd, A-4020 Linz, AT
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

**B29C 67/00** → (51) **A61C 13/00**

**B60H 1/00** → (51) **B60P 3/20**

**B60H 1/32** → (51) **B60P 3/20**

- (51) **B60H 3/00** (11) **2 095 980 B2**  
**A61L 9/12**
- (25) De (26) De  
(21) 09002431.6 (22) 20.02.2009  
(84) DE FR GB  
(43) 02.09.2009  
(45) 06.11.2013 B1  
(30) 27.02.2008 DE 102008011360
- (54) • **Vorrichtung zur Zuführung von Geruchsstoffen**  
• **Device for supplying odorous substances**  
• **Dispositif d'introduction de matières odorantes**
- (73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE  
(72) Rais, Thomas, 71672 Marbach/Neckar, DE  
(74) Grauel, Andreas, et al, Grauel IP Patent-anwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

(51) **B60J 7/00** (11) **2 454 110 B2**  
**B60Q 3/02**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 10745313.6 (22) 24.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2012  
(45) 05.06.2013 B1  
(86) FR 2010/051290 24.06.2010  
(87) WO 2011/007070 2011/03 20.01.2011  
(30) 15.07.2009 FR 0954878
- (54) • **MIT INTEGRIERTER BELEUCHTUNG VERSEHENE FÜHRUNGEN FÜR EINE BESCHATTUNGSVORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUGDACH,**  
• **BLIND DEVICE HAVING BUILT-IN LIGHT GUIDE(S) FOR A VEHICLE ROOF**  
• **DISPOSITIF D'OCCULTATION D'UN PAVILLON DE VÉHICULE À GUIDE(S) DE LUMIÈRE INTÉGRÉ(S)**
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR  
(72) KARATCHENTZEFF, Jean-Loup, F-78330 Fontenay Le Fleury, FR  
LEMAINE, Julien, 77310 Fargeau Ponthierry, FR

(51) **B60M 1/30** (11) **2 255 991 B2**

- (25) De (26) De  
(21) 10152165.6 (22) 29.01.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2010  
(45) 19.03.2014 B1  
(30) 28.05.2009 DE 102009022963
- (54) • **Stromschiene**  
• **Current bar**  
• **Rail conducteur**

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) Hahn, Gunter, 91353 Hausen, DE  
Edel, Roland, 91589 Aurach, DE  
Rister, Stephan, 90469 Nürnberg, DE

(51) **B60P 3/20** (11) **2 445 751 B2**  
**H04L 12/24** **H04B 5/00**  
**H04B 7/00** **B60H 1/00**  
**B60H 1/32** **F25D 29/00**  
**B65D 88/74** **H04L 29/08**  
**H04W 4/02**

(25) En (26) En  
(21) 10797532.8 (22) 18.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2012  
(45) 03.09.2014 B1  
(86) US 2010/039193 18.06.2010  
(87) WO 2011/005459 2011/02 13.01.2011  
(30) 23.06.2009 US 219560 P

(54) • *LEISTUNGS- UND POSITIONSÜBERWACHUNG EINER MOBILEN HVAC&R-EINHEIT*  
• *PERFORMANCE AND POSITION MONITORING OF A MOBILE HVAC&R UNIT*  
• *SURVEILLANCE DES PERFORMANCES ET DE LA POSITION D'UNE UNITÉ MOBILE DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET CONDITIONNEMENT D'AIR (HVAC & R)*

(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US

(72) LIFSON, Alexander, Manlius NY 13104, US  
TARAS, Michael, F., Fayetteville NY 13066, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B60Q 3/02** → (51) **B60J 7/00**

(51) **B64G 1/10** (11) **3 174 794 B2**  
**B64G 1/64**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16785247.4 (22) 29.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017  
(45) 08.11.2017 B1  
(86) FR 2016/052476 29.09.2016  
(87) WO 2017/055750 2017/14 06.04.2017  
(30) 02.10.2015 FR 1559387

(54) • *SATELLIT MIT EINEM OPTISCHEN FOTO-APPARAT*  
• *SATELLITE COMPRISING AN OPTICAL PHOTOGRAPHY INSTRUMENT*  
• *SATELLITE COMPRENANT UN INSTRUMENT OPTIQUE DE PRISE DE VUE*

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR

(72) FAYE, Frédéric, 31402 Toulouse, FR  
BEAUFUME, Eric, 31402 Toulouse, FR  
COTTIER, Jacques, 31402 Toulouse, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B64G 1/64** → (51) **B64G 1/10**

**B65B 19/22** → (51) **B65D 77/02**

(51) **B65D 77/02** (11) **2 509 889 B2**  
**B65D 77/12** **B65D 85/10**  
**B65B 19/22**

(25) De (26) De  
(21) 10781817.1 (22) 20.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2012  
(45) 07.01.2015 B1  
(86) EP 2010/006412 20.10.2010  
(87) WO 2011/069575 2011/24 16.06.2011  
(30) 09.12.2009 DE 102009057373  
23.12.2009 DE 102009060134

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON PACKUNGEN FÜR ZIGARETTEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING PACKS FOR CIGARETTES*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FABRIQUER DES EMBALLAGES POUR DES CIGARETTES*

(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE

(72) BUSE, Henry, 27374 Visselhövede, DE  
LOHMANN, Reinhard, 27383 Scheeßel, DE  
Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(60) 13001032.5 / 2 599 734

**B65D 77/12** → (51) **B65D 77/02**

**B65D 85/10** → (51) **B65D 77/02**

**B65D 88/74** → (51) **B60P 3/20**

**B65G 25/06** → (51) **F27B 7/38**

(51) **B65G 69/00** (11) **2 814 768 B2**

(25) En (26) En  
(21) 13704426.9 (22) 13.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014  
(45) 13.07.2016 B1  
(86) EP 2013/052906 13.02.2013  
(87) WO 2013/120914 2013/34 22.08.2013  
(30) 13.02.2012 GB 201202443  
13.02.2012 IE 20120076  
13.02.2012 IE S20120075

(54) • *LADEDOCK- UND RAMPENANLAGE*  
• *A DOCK RAMP ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE QUAI ET RAMPE DE CHARGEMENT*

(73) MCR Consortium Limited, Unit 1 The Capel Building Mary's Abbey, Dublin 7, IE

(72) WHELAN, Francis, Foulksmills County Wexford, IE

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**C03C 25/32** → (51) **D04H 1/64**

(51) **C04B 11/02** (11) **2 418 184 B2**  
**C04B 28/14**

(25) De (26) De  
(21) 11176832.1 (22) 08.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2012  
(45) 10.02.2016 B1  
(30) 12.08.2010 EP 10172696  
(54) • *Verfahren zur Herstellung von alpha-Calciumsulfat-Halhydrat*  
• *Method for manufacturing alpha-calcium sulphate hemi-hydrate*  
• *Procédé de fabrication de sulfate de calcium semi-hydraté alpha*

(73) Lindner GFT GmbH, Lange Länge 5, 97337 Dettelbach, DE

(72) Aschern, Winfried, 97332 Volkach, DE

(74) Blaumeier, Jörg, Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesell-

schaft mbB Dr.-Kurt-Schumacher-Strasse 23, 90402 Nürnberg, DE

**C04B 28/14** → (51) **C04B 11/02**

(51) **C07D 265/06** (11) **2 511 268 B2**  
**A61K 31/535** **A61K 31/5355**  
**A61K 31/5365** **A61P 25/16**  
**A61P 25/28** **A61P 27/02**  
**A61P 43/00** **C07D 265/08**  
**C07D 413/12** **C07D 413/14**  
**C07D 498/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 10836054.6 (22) 10.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 17.10.2012  
(45) 13.07.2016 B1  
(86) JP 2010/072193 10.12.2010  
(87) WO 2011/071135 2011/24 16.06.2011  
(30) 11.12.2009 JP 2009282184  
22.10.2010 JP 2010237030

(54) • *OXAZINDERIVAT*  
• *OXAZINE DERIVATIVE*  
• *DÉRIVÉ D'OXAZINE*

(73) Shionogi & Co., Ltd., 1-8 Doshomachi 3-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) MASUI, Moriyasu, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP

HORI, AKIhiro, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C07D 265/08** → (51) **C07D 265/06**

(51) **C07D 285/125** (11) **2 272 836 B2**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 10168406.6 (22) 05.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 12.01.2011  
(45) 14.01.2015 B1  
(30) 06.07.2009 FR 0903323

(54) • *Verfahren zur Herstellung von Bis-DMTD*  
• *Process for the preparation of bis-DMTD*  
• *Procédé de préparation de bis-DMTD*

(73) MLPC International, 209 Avenue Charles Despiau, 40370 Rion-Des-Landes, FR

(72) Coucharrière, Carole, 40400, Carcen Ponson, FR

Aubert, Thierry, 64000, Pau, FR  
Bonhomme, Dominique, 40130, Capbreton, FR

Ehlinger, Jean-Yves, 40100, Dax, FR  
(74) Casalonga, Axel, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

**C07D 413/12** → (51) **C07D 265/06**

**C07D 413/14** → (51) **C07D 265/06**

(51) **C07D 487/04** (11) **2 935 268 B2**  
**A61K 47/22** **A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 13814939.8 (22) 20.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015

(45) 22.11.2017 B1

(86) EP 2013/077705 20.12.2013

(87) WO 2014/096368 2014/26 26.06.2014

(30) 21.12.2012 US 201261740592 P



- (54) • *PYRROLOBENZODIAZEPINE UND KONJUGATE DAVON*  
• *PYRROLOBENZODIAZEPINES AND CONJUGATES THEREOF*  
• *PYRROLOBENZODIAZÉPINES ET CONJUGUÉS ASSOCIÉS*
- (73) MedImmune Limited, Milstein Building  
Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
- (72) HOWARD, Philip Wilson, London Greater  
London E1 2AX, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C07D 498/04** → (51) **C07D 265/06**

**C08B 37/00** → (51) **D04H 1/64**

- (51) **C08J 3/12** (11) **1 848 758 B2**  
**A61L 15/60** **B01J 20/26**  
**C08J 3/24** **B01J 20/28**  
**B01J 20/30**
- (25) En (26) En  
(21) 06713923.8 (22) 10.02.2006
- (84) BE DE NL PL SE  
(43) 31.10.2007  
(45) 07.11.2012 B1  
(86) JP 2006/302782 10.02.2006  
(87) WO 2006/088115 2006/34 24.08.2006  
(30) 15.02.2005 JP 2005038123  
25.03.2005 JP 2005089307
- (54) • *WASSERABSORBIERENDER WIRKSTOFF, WASSERABSORBIERENDER ARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEN WASSERABSORBIERENDEN WIRKSTOFF*  
• *WATER ABSORBING AGENT, WATER ABSORBING ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCTION OF WATER ABSORBING AGENT*  
• *AGENT D'ABSORPTION D'EAU, ARTICLE ABSORBANT L'EAU ET PROCÉDE DE PRODUCTION DE L'AGENT D'ABSORPTION D'EAU*
- (73) NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 1-1,  
Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka 541-0043, JP
- (72) KIMURA, Kazuki, Hyogo 668-0256, JP  
FUJINO, Shin-ichi, Hyogo 671-1152, JP  
WADA, Katsuyuki, Hyogo 670-0081, JP  
ISHIZAKI, Kunihiko, Osaka 565-0875, JP
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von  
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03  
91, 20103 Hamburg, DE

**C08J 3/24** → (51) **C08J 3/12**

**C08L 5/00** → (51) **D04H 1/64**

**C09J 179/00** → (51) **D04H 1/64**

**C09K 11/06** → (51) **H05B 33/14**

- (51) **C12P 21/00** (11) **1 984 517 B2**  
(25) En (26) En  
(21) 07717002.5 (22) 23.01.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR
- (43) 29.10.2008  
(45) 29.08.2012 B1  
(86) US 2007/002007 23.01.2007  
(87) WO 2007/087384 2007/31 02.08.2007  
(30) 23.01.2006 US 761477 P  
22.12.2006 US 644345
- (54) • *VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DES MANNOSEGEHALTS REKOMBINANTER PROTEINE*  
• *METHODS FOR MODULATING MANNOSE CONTENT OF RECOMBINANT PROTEINS*

- *PROCÉDÉS DE MODULATION DE LA TENEUR EN MANNOSE DE PROTÉINES DE RECOMBINAISON*
- (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,  
Thousand Oaks, CA 91320, US
- (72) WU, Jian, Thousand Oaks, CA 91320-1799,  
US  
LE, Nicole, Thousand Oaks, CA 91320-1799,  
US  
DE LA CRUZ, Michael, Thousand Oaks, CA  
91320-1799, US  
FLYNN, Gregory, Thousand Oaks, California  
91320-1799, US
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property  
Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB  
Nikolaistrasse 15, 80802 München, DE

(51) **D04H 1/64** (11) **2 465 987 B2**  
**C03C 25/32** **C08B 37/00**  
**C08L 5/00** **C09J 179/00**  
**D04H 3/12**

- (25) En (26) En  
(21) 11009802.7 (22) 13.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2012  
(45) 24.09.2014 B1  
(30) 15.12.2010 US 969156
- (54) • *Verbessertes Spunbond-Polyestervlies*  
• *Improved spunbond polyester mat*  
• *Non-tissé spunbond de polyester amélioré*
- (73) Johns Manville, 717 Seventeenth Street,  
Denver, CO 80202, US
- (72) Shoostari, Kiarash, Alavi, Littleton CO  
80127, US  
Hamilton, James, Patrick, Horseheads NY  
14845, US  
Asrar, Jawed, Englewood CO 80111, US
- (74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719  
Hofheim, DE

**D04H 3/12** → (51) **D04H 1/64**

**D21F 3/02** → (51) **D21H 27/30**

**D21F 5/04** → (51) **D21H 27/30**

**D21F 9/00** → (51) **D21H 27/30**

**D21F 11/04** → (51) **D21H 27/30**

**D21G 1/00** → (51) **D21H 27/30**

**D21G 9/00** → (51) **D21H 27/30**

**D21H 19/36** → (51) **D21H 27/30**

**D21H 23/48** → (51) **D21H 27/30**

- (51) **D21H 25/06** (11) **1 379 731 B2**  
(25) Fi (26) En  
(21) 02702435.5 (22) 06.03.2002
- (84) AT DE FI FR GB SE  
(43) 14.01.2004  
(45) 18.08.2010 B1  
(86) FI 2002/000172 06.03.2002  
(87) WO 2002/072955 2002/38 19.09.2002  
(30) 09.03.2001 FI 20010479
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKPAPIER*  
• *METHOD AND ARRANGEMENT IN MANUFACTURING OF PRINTING PAPER*  
• *PROCEDE ET AGENCEMENT DESTINES A LA FABRICATION DE PAPIER D'IMPRESION*
- (73) Valmet Technologies, Inc., Keilasatama 5,  
02150 Espoo, FI
- (72) RAJALA, Pasi, FIN-20540 Turku, FI

- HEIKKILÄ, Pertti, FIN-21260 Raisio, FI
- (74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykis-  
tökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

(51) **D21H 27/30** (11) **2 576 900 B2**  
**D21H 19/36** **D21F 11/04**  
**D21H 23/48** **D21F 3/02**  
**D21F 5/04** **D21F 9/00**  
**D21G 1/00** **D21G 9/00**

- (25) De (26) De  
(21) 11721321.5 (22) 25.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013  
(45) 04.11.2015 B1  
(86) EP 2011/058532 25.05.2011  
(87) WO 2011/151234 2011/49 08.12.2011  
(30) 02.06.2010 DE 102010029617
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESTRICHENEN, MEHRLAGIGEN FASERSTOFFBAHN*  
• *METHOD FOR PRODUCING A COATED MULTILAYER FIBROUS WEB*  
• *PROCÉDE POUR PRODUIRE UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE MULTICOUCHE REVÊTUE*
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,  
89522 Heidenheim, DE
- (72) KLAUNZER, Guido, 1060 Wien, AT  
HAMPE, Stephan, 3107 St. Pölten, AT
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltpartnerschaft mbB, Postfach 31 02  
20, 80102 München, DE

(51) **E05D 5/02** (11) **2 065 546 B2**  
**E05D 5/04** **E05D 7/04**

- (25) De (26) De  
(21) 08020799.6 (22) 30.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.06.2009  
(45) 22.01.2014 B1  
(30) 30.11.2007 DE 102007058130
- (54) • *Scharnierbeschlag zur schwenkbaren Befestigung des Rahmens eines Fensterladens*  
• *Hinge fitting for pivotable mounting of the frame of a shutter*  
• *Ferrure de charnière destinée à la fixation pivotante du cadre d'un volet*
- (73) Ehret GmbH, Bahnhofstrasse 14-18, 77972  
Mahlberg, DE
- (72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
- (74) Leske, Thomas, et al, Frohwitter Patent- und  
Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679  
München, DE

**E05D 5/04** → (51) **E05D 5/02**

**E05D 7/04** → (51) **E05D 5/02**

**F01D 11/00** → (51) **F02C 7/28**

**F01D 25/16** → (51) **F02C 7/28**

**F01D 25/18** → (51) **F02C 7/28**

**F02C 7/06** → (51) **F02C 7/28**

(51) **F02C 7/28** (11) **2 971 694 B2**  
**F02C 7/06** **F01D 11/00**  
**F04D 29/08** **F04D 29/06**

<b>F01D 25/18</b> <b>F16J 15/16</b> <b>F04D 29/059</b> <b>F01D 25/16</b>	<b>F04D 29/12</b> <b>F16J 15/34</b> <b>F04D 29/10</b> <b>F04D 29/063</b>
(25) En (21) 14770411.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.01.2016 (45) 07.03.2018 B1 (86) US 2014/027184 14.03.2014 (87) WO 2014/152300 2014/39 25.09.2014 (30) 15.03.2013 US 201361787334 P (54) • <b>ABSCHIRMUNG ZUR ANORDNUNG ZWISCHEN EINEM LAGER UND EINEM ROTIERENDEN DICHTUNGSELEMENT</b> • <b>SHIELD FOR ARRANGING BETWEEN A BEARING AND A ROTATING SEAL ELEMENT</b> • <b>FLASQUE DESTINÉ À ÊTRE AGENCÉ ENTRE UN PALIER ET UN ÉLÉMENT DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ROTATIF</b>	(26) En (22) 14.03.2014
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US (72) JAMES, Denman H., Windsor, Connecticut 06095, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB (60) 18158232.1 / 3 346 112 20167133.6 / 3 705 703	
<b>F04D 29/059</b> → (51) <b>F02C 7/28</b>	
<b>F04D 29/06</b> → (51) <b>F02C 7/28</b>	
<b>F04D 29/063</b> → (51) <b>F02C 7/28</b>	
<b>F04D 29/08</b> → (51) <b>F02C 7/28</b>	
<b>F04D 29/10</b> → (51) <b>F02C 7/28</b>	
<b>F04D 29/12</b> → (51) <b>F02C 7/28</b>	
<b>F16J 15/16</b> → (51) <b>F02C 7/28</b>	
<b>F16J 15/34</b> → (51) <b>F02C 7/28</b>	
<b>F24C 3/08</b> → (51) <b>F24C 3/12</b>	
(51) <b>F24C 3/12</b> (11) <b>3 040 620 B2</b> <b>F24C 15/32</b> <b>F24C 3/08</b>	
(25) En (21) 16150153.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.07.2016 (45) 14.03.2018 B1 (30) 05.01.2015 KR 20150000924 06.02.2015 KR 20150018613 (54) • <b>GASOFEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR</b> • <b>GAS OVEN AND CONTROL METHOD THEREOF</b> • <b>FOUR AU GAZ ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE</b>	(26) En (22) 05.01.2016
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR (72) Kim, Shin Kyum, Dongjak-gu, Seoul, KR Kim, Hyun Sang, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR Bang, Dae Han, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
<b>F24C 15/32</b> → (51) <b>F24C 3/12</b>	

<b>F25D 29/00</b> → (51) <b>B60P 3/20</b>	
(51) <b>F27B 7/38</b> (11) <b>3 112 786 B2</b> <b>B65G 25/06</b> <b>F27D 15/02</b>	
(25) En (21) 15175305.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.01.2017 (45) 01.11.2017 B1 (54) • <b>KLINKEREINLASSVERTEILUNG EINES ZEMENTKLINKERKÜHLERS</b> • <b>CLINKER INLET DISTRIBUTION OF A CEMENT CLINKER COOLER</b> • <b>DISTRIBUTION D'ENTRÉE DE SCORIES D'UN REFRIGÉRISEUR DE SCORIES DE CIMENT</b>	(26) En (22) 03.07.2015
(73) Alite GmbH, Brauerhof 1, 31535 Neustadt, DE (72) Hammerich, Jörg, 31535 Neustadt, DE Windmüller, Klaas, 31535 Neustadt, DE (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE	
<b>F27D 15/02</b> → (51) <b>F27B 7/38</b>	
<b>G01N 21/64</b> → (51) <b>G02B 21/16</b>	
(51) <b>G02B 21/16</b> (11) <b>2 291 641 B2</b> <b>G02B 27/58</b> <b>G02B 21/36</b> <b>G01N 21/64</b>	
(25) En (21) 09749900.8 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR (43) 09.03.2011 (45) 23.08.2017 B1 (86) EP 2009/056194 20.05.2009 (87) WO 2009/141410 2009/48 26.11.2009 (30) 21.05.2008 DE 102008024568 15.09.2008 EP 08164352 (54) • <b>BILDGEBUNG EINER BESTIMMTEN STRUKTUR IN EINER PROBE MIT HOHER RÄUMLICHER AUFLÖSUNG</b> • <b>HIGH SPATIAL RESOLUTION IMAGING OF A STRUCTURE OF INTEREST IN A SPECIMEN</b> • <b>IMAGERIE À HAUTE RÉOLUTION SPATIALE D'UNE STRUCTURE D'INTÉRÊT DANS UN ÉCHANTILLON</b>	(26) En (22) 20.05.2009
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE (72) FÖLLING, Jonas, 69115 Heidelberg, DE EGGELING, Christian, 37083 Göttingen, DE EGNER, Alexander, 37073 Göttingen, DE SCHÖNLE, Andreas, 37083 Göttingen, DE BOSSI, Mariano, Buenos Aires 3429, AR HELL, Stefan, 37085 Göttingen, DE (74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE	
<b>G02B 21/36</b> → (51) <b>G02B 21/16</b>	
<b>G02B 27/58</b> → (51) <b>G02B 21/16</b>	
<b>G03F 7/00</b> → (51) <b>A61C 13/00</b>	
<b>H04B 5/00</b> → (51) <b>B60P 3/20</b>	
<b>H04B 7/00</b> → (51) <b>B60P 3/20</b>	
<b>H04L 12/24</b> → (51) <b>B60P 3/20</b>	
<b>H04L 29/08</b> → (51) <b>B60P 3/20</b>	

<b>H04W 4/02</b> → (51) <b>B60P 3/20</b>	
(51) <b>H05B 33/14</b> (11) <b>1 722 603 B2</b> <b>H05B 33/22</b> <b>C09K 11/06</b>	
(25) Ja (21) 05719701.4 (84) BE DE FR GB NL (43) 15.11.2006 (45) 28.11.2012 B1 (86) JP 2005/003384 01.03.2005 (87) WO 2005/084083 2005/36 09.09.2005 (30) 02.03.2004 JP 2004057048 (54) • <b>ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZBAUELEMENT</b> • <b>ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT ORGANIQUE</b>	(26) En (22) 01.03.2005
(73) IDEMITSU KOSAN CO., LTD., 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP (72) IWAKUMA, Toshihiro, Chiba 2990293, JP YASUDA, Hiroya, Chiba 2990293, JP IKEDA, Kiyoshi, Chiba 2990293, JP YAMAMICHI, Keiko, Chiba 2990293, JP ARAKANE, Takashi, Chiba 2990293, JP HOSOKAWA, Chishio, Chiba 2990293, JP (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE	
<b>H05B 33/22</b> → (51) <b>H05B 33/14</b>	

II.1(3)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

<b>A61K 31/4025</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>	
<b>A61K 31/409</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>	
<b>A61K 31/437</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>	
<b>A61K 31/4375</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>	
<b>A61K 31/4545</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>	
(51) <b>A61K 39/145</b> (11) <b>2 497 495 B3</b> <b>C07K 14/10</b> <b>C12N 7/00</b>	
(25) En (21) 12156030.4 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR (43) 12.09.2012 (45) 08.08.2018 B1 (30) 11.09.2006 US 843720 P 18.06.2007 US 936279 P (54) • <b>Herstellung von Influenzavirus-Impfstoffen ohne Verwendung von Eiern</b> • <b>Making influenza virus vaccines without using eggs</b> • <b>Fabrication de vaccins contre la grippe sans utiliser d'oeufs</b>	(26) En (22) 11.09.2007
(73) Seqirus UK Limited, Point Level 3, 29 Market Street, Maidenhead, Berkshire SL6 8AA, GB	

- (72) Tsai, Theodore F., Cambridge, MA Massachusetts 02139, US  
Trusheim, Heidi, 35041 Marburg, DE  
(74) Wise, Daniel Joseph, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(60) 18187826.5 / 3 456 348  
(62) 07825694.8 / 2 066 345

**A61P 25/00** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 211/48** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 401/04** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 194 385 B3**  
**C07D 401/04** **C07D 403/04**  
**C07D 403/14** **C07D 487/04**  
**C07D 211/48** **A61K 31/4025**  
**A61K 31/409** **A61K 31/437**  
**A61K 31/4375** **A61K 31/4545**  
**A61P 25/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15774987.0 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.07.2017  
(45) 20.06.2018 B1  
(86) IB 2015/057031 14.09.2015  
(87) WO 2016/042453 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 GB 201416351

- (54) • **ZUR BEHANDLUNG VON MIT DEM ZENTRALNERNENSYSTEM VERBUNDENEN ERKRANKUNGEN ODER ZUSTÄNDEN GEEIGNETE N-(HETERO)ARYL-SUBSTITUIERTE HETEROCYCLISCHE DERIVATE**  
• **N-(HETERO)ARYL-SUBSTITUTED HETEROYCLIC DERIVATIVES USEFUL FOR THE TREATMENT OF DISEASES OR CONDITIONS RELATED TO THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM**  
• **DERIVES HETEROCYCLIQUES N-(HETERO)ARYL SUBSTITUES UTILES DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES OU CONDITIONS LIEES AU SYSTEME CENTRAL NERVEUX**

- (73) Chronos Therapeutics Limited, 41 Cornmarket Street, Oxford OX1 3HA, GB  
(72) CREMONESI, Susanna, I-37135 Verona, IT MICHELI, Fabrizio, I-37135 Verona, IT SEMERARO, Teresa, I-37135 Verona, IT TARSI, Luca, I-37135 Verona, IT LUKER, Tim, Nottingham NG7 1GJ, GB LESLIE, Colin, I-37135 Verona, IT  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**C07D 403/04** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 403/14** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 487/04** → (51) **C07D 401/14**

**C07K 14/10** → (51) **A61K 39/145**

**C12N 7/00** → (51) **A61K 39/145**

- (51) **E04B 9/30** (11) **2 607 564 B3**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 12197426.5 (22) 17.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2013  
(45) 25.06.2014 B1  
(30) 23.12.2011 FR 1104101  
(54) • **Profil für Rahmen einer Blindwand, insbesondere einer abgehängten Decke**

- **Rail for false-wall frame, in particular of a suspended ceiling**  
• **Lisse pour cadre de fausse paroi notamment de faux plafond**  
(73) Normalu, Route de l'EDF, 68680 Kembs, FR  
(72) Meyer, Yves, 68170 RIXHEIM, FR Scherrer, Jean-Marc, 68400 RIEDISHEIM, FR  
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

**II.2(1)**

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**  
• **European patents (B1), arranged by publication number**  
• **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 359 660** (51) **H02K 19/10**

(11) **1 610 397** (51) **H01L 51/54**

(11) **1 735 397** (51) **C09K 5/04**  
(87) WO 2005/103190

(11) **1 743 485** (51) **H04N 7/167**  
(87) WO 2005/101837

(11) **1 791 670** (51) **B23C 5/10**  
(87) WO 2006/033616

(11) **1 815 530** (51) **H01L 29/786**  
(87) WO 2006/051995

(11) **1 825 194** (51) **F23D 11/44**  
(87) WO 2006/063126

(11) **1 838 420** (51) **C01B 39/48**  
(87) WO 2006/060101

(11) **1 855 824** (51) **B22D 11/00**  
(87) WO 2006/094803

(11) **1 896 873** (51) **G01V 11/00**  
(87) WO 2007/001946

(11) **1 933 443** (51) **H02J 7/00**

(11) **1 948 068** (51) **A61C 15/04**  
(87) WO 2007/056793

(11) **1 988 489** (51) **G06K 9/00**

(11) **1 999 762** (51) **H01C 1/06**  
(87) WO 2007/117883

(11) **2 011 959** (51) **E21B 19/15**

(11) **2 032 709** (51) **C12P 5/00**  
(87) WO 2008/094282

(11) **2 076 954** (51) **H02K 23/04**  
(87) WO 2008/048492

(11) **2 084 927** (51) **H04W 48/08**  
(87) WO 2008/047040

(11) **2 121 499** (51) **B66B 3/02**  
(87) WO 2008/110631

(11) **2 131 906** (51) **A61M 25/00**  
(87) WO 2008/129222

(11) **2 143 033** (51) **H04L 29/06**  
(87) WO 2008/122058

(11) **2 154 655** (51) **G07D 13/00**  
(87) WO 2008/149433

(11) **2 155 351** (51) **C07K 1/14**  
(87) WO 2008/151136

(11) **2 168 403** (51) **H05B 3/46**  
(87) WO 2008/148154

(11) **2 171 158** (51) **E01B 29/04**  
(87) WO 2009/012380

(11) **2 184 798** (51) **H01M 10/04**

(11) **2 185 278** (51) **B01J 21/12**  
(87) WO 2009/029580

(11) **2 200 740** (51) **B01J 19/00**  
(87) WO 2009/050512

(11) **2 209 344** (51) **H04W 52/02**

(11) **2 211 435** (51) **H02G 3/00**

(11) **2 216 643** (51) **G01N 21/956**  
(87) WO 2009/069377

(11) **2 218 168** (51) **H02M 5/257**  
(87) WO 2009/059372

(11) **2 226 920** (51) **H02K 7/18**

(11) **2 228 124** (51) **B01D 63/08**  
(87) WO 2009/069294

(11) **2 228 125** (51) **B01D 63/08**  
(87) WO 2009/069295

(11) **2 232 229** (51) **G01N 15/14**  
(87) WO 2009/073652

(11) **2 255 442** (51) **H03M 1/06**  
(87) WO 2009/108191

(11) **2 264 633** (51) **G06F 21/62**  
(87) WO 2009/124106

(11) **2 265 108** (51) **A01K 5/01**  
(87) WO 2009/124106

(11) **2 273 951** (51) **A61F 2/24**  
(87) WO 2009/126629

(11) **2 284 881** (51) **H01L 23/043**  
(87) WO 2009/139210

(11) **2 293 086** (51) **G01R 1/067**

(11) **2 300 157** (51) **B01J 23/26**  
(87) WO 2010/009076

(11) **2 305 412** (51) **B23K 1/005**

(11) **2 306 231** (51) **G02B 15/173**

(11) **2 313 565** (51) **E03F 1/00**  
(87) WO 2010/005313

(11) **2 313 924** (51) **H01L 25/07**  
(87) WO 2010/008974

(11) **2 321 148** (51) **B60N 2/02**  
(87) WO 2010/015312

(11) **2 322 089** (51) **A61B 5/042**

(11) **2 327 019** (51) **G05B 23/02**  
(87) WO 2010/030524

(11) **2 330 533** (51) **G11B 20/10**  
(87) WO 2010/035449



(11) <b>2 332 635</b> (87) WO 2010/035435	(51) <b>B01D 63/08</b>	(11) <b>2 480 278</b> (87) WO 2011/038121	(51) <b>A61F 2/95</b>	(11) <b>2 566 524</b> (87) WO 2011/138463	(51) <b>A61L 2/14</b>
(11) <b>2 335 840</b> (11) <b>2 341 897</b> (87) WO 2010/025324	(51) <b>B21D 24/14</b> (51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>2 483 768</b> (87) WO 2011/038504	(51) <b>G06F 21/79</b>	(11) <b>2 568 034</b> (11) <b>2 569 078</b> (87) WO 2011/142837	(51) <b>C10L 11/04</b> (51) <b>B01D 53/12</b>
(11) <b>2 353 628</b> (11) <b>2 362 748</b> (87) WO 2010/053765	(51) <b>A61M 5/158</b> (51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>2 489 106</b> (87) WO 2011/046898	(51) <b>H01S 3/10</b>	(11) <b>2 570 815</b> (87) WO 2011/141602	(51) <b>G01Q 60/42</b>
(11) <b>2 370 294</b> (87) WO 2010/074875	(51) <b>B60R 13/10</b>	(11) <b>2 491 545</b> (87) WO 2011/050067	(51) <b>G09G 3/00</b>	(11) <b>2 571 554</b> (87) WO 2011/146042	(51) <b>A61M 5/46</b>
(11) <b>2 374 332</b> (87) WO 2010/067246	(51) <b>H05B 47/155</b>	(11) <b>2 498 018</b> (87) WO 2011/055676	(51) <b>F24F 13/20</b>	(11) <b>2 572 302</b> (87) WO 2011/144675	(51) <b>G16H 40/63</b>
(11) <b>2 379 008</b> (87) WO 2010/073246	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 499 864</b> (87) WO 2011/058228	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>2 577 365</b> (87) WO 2011/147079	(51) <b>G02B 5/12</b>
(11) <b>2 386 157</b> (87) WO 2010/080845	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 500 701</b> (11) <b>2 502 149</b> (87) WO 2011/059811	(51) <b>G01J 3/453</b> (51) <b>G06F 13/14</b>	(11) <b>2 578 337</b> (11) <b>2 578 439</b> (87) WO 2011/152128	(51) <b>B22F 1/00</b> (51) <b>B60L 15/20</b>
(11) <b>2 388 111</b> (11) <b>2 393 227</b>	(51) <b>B25J 9/16</b> (51) <b>H04H 20/42</b>	(11) <b>2 503 654</b> (87) WO 2011/102519	(51) <b>H01S 3/06</b>	(11) <b>2 579 113</b> (11) <b>2 579 332</b> (87) WO 2011/152319	(51) <b>G05B 15/02</b> (51) <b>H01L 31/05</b>
(11) <b>2 398 466</b> (87) WO 2010/059253	(51) <b>A61K 31/7105</b>	(11) <b>2 504 105</b> (87) WO 2011/066361	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>2 579 937</b> (87) WO 2011/156521	(51) <b>A61M 39/10</b>
(11) <b>2 400 754</b> (11) <b>2 402 888</b>	(51) <b>H04N 7/18</b> (51) <b>G06K 15/10</b>	(11) <b>2 505 288</b> (11) <b>2 508 448</b>	(51) <b>B23B 51/10</b> (51) <b>B65F 1/12</b>	(11) <b>2 583 020</b> (87) WO 2011/159521	(51) <b>F17C 1/16</b>
(11) <b>2 407 196</b> (87) WO 2010/103950	(51) <b>H04N 7/18</b> (51) <b>G06K 15/10</b>	(11) <b>2 512 581</b> (87) WO 2011/084712	(51) <b>A61M 31/00</b>	(11) <b>2 584 227</b> (87) WO 2011/142223	(51) <b>B60L 3/08</b>
(11) <b>2 412 930</b> (11) <b>2 413 075</b>	(51) <b>A61M 5/32</b> (51) <b>F01D 5/00</b>	(11) <b>2 514 159</b> (87) WO 2011/073495	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 584 227</b> (87) WO 2011/142223	(51) <b>B60L 3/08</b>
(11) <b>2 412 930</b> (11) <b>2 413 075</b>	(51) <b>F01D 5/00</b> (51) <b>F25D 21/02</b>	(11) <b>2 517 459</b> (87) WO 2011/077398	(51) <b>H04N 5/335</b>	(11) <b>2 585 164</b> (87) WO 2011/160834	(51) <b>A61M 3/02</b>
(11) <b>2 413 451</b> (11) <b>2 420 865</b>	(51) <b>H02J 50/12</b> (51) <b>G01V 1/36</b>	(11) <b>2 518 386</b> (87) WO 2011/077998	(51) <b>F21S 2/00</b>	(11) <b>2 585 876</b> (87) WO 2011/161193	(51) <b>G04B 15/14</b>
(11) <b>2 420 865</b> (11) <b>2 421 784</b> (87) WO 2010/122211	(51) <b>G01V 1/36</b> (51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>2 518 513</b> (87) WO 2011/078118	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>2 590 228</b> (87) WO 2012/002445	(51) <b>H01L 31/042</b>
(11) <b>2 425 277</b> (87) WO 2010/127213	(51) <b>G01V 1/00</b>	(11) <b>2 522 991</b> (11) <b>2 542 495</b> (87) WO 2011/107929	(51) <b>G01N 21/95</b>	(11) <b>2 591 379</b> (87) WO 2012/004750	(51) <b>G01S 19/11</b>
(11) <b>2 426 244</b> (11) <b>2 440 780</b> (87) WO 2011/072689	(51) <b>G01V 1/00</b> (51) <b>D06F 34/32</b> (51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>2 542 495</b> (87) WO 2011/107929	(51) <b>B66C 23/70</b>	(11) <b>2 592 383</b> (87) WO 2012/004898	(51) <b>G01C 21/00</b>
(11) <b>2 441 205</b> (87) WO 2010/144301	(51) <b>D06F 34/32</b> (51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>2 544 078</b> (87) WO 2011/108257	(51) <b>B66C 23/70</b>	(11) <b>2 592 383</b> (87) WO 2012/004898	(51) <b>G01C 21/00</b>
(11) <b>2 442 372</b> (11) <b>2 444 555</b> (87) WO 2010/146866	(51) <b>H04L 9/08</b> (51) <b>H01L 31/048</b>	(11) <b>2 544 078</b> (87) WO 2011/108257	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>2 595 284</b> (87) WO 2012/008135	(51) <b>H02K 3/50</b>
(11) <b>2 449 208</b> (87) WO 2011/002646	(51) <b>H04L 9/08</b> (51) <b>H01L 31/048</b>	(11) <b>2 545 446</b> (87) WO 2011/112473	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>2 595 374</b> (11) <b>2 600 930</b> (87) WO 2012/019136	(51) <b>H04N 5/232</b> (51) <b>A61F 9/00</b>
(11) <b>2 451 607</b> (87) WO 2011/004238	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>2 548 760</b> (11) <b>2 549 769</b>	(51) <b>B60L 53/16</b>	(11) <b>2 601 944</b> (87) WO 2012/017892	(51) <b>A61K 31/137</b>
(11) <b>2 459 843</b> (87) WO 2011/014057	(51) <b>E21B 43/12</b>	(11) <b>2 551 741</b> (11) <b>2 556 694</b> (87) WO 2011/126234	(51) <b>H04N 21/242</b> (51) <b>G05D 23/19</b>	(11) <b>2 602 341</b> (87) WO 2012/017669	(51) <b>H01F 1/147</b>
(11) <b>2 467 967</b> (87) WO 2011/021154	(51) <b>B23K 9/133</b>	(11) <b>2 558 968</b> (87) WO 2011/128823	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 602 376</b> (11) <b>2 605 059</b> (87) WO 2012/020570	(51) <b>H01F 1/147</b> (51) <b>D06F 37/26</b>
(11) <b>2 477 678</b> (87) WO 2011/034576	(51) <b>C09K 8/524</b>	(11) <b>2 558 971</b> (87) WO 2011/130184	(51) <b>G16H 30/20</b> (51) <b>G16B 40/00</b>	(11) <b>2 605 507</b> (11) <b>2 605 902</b> (87) WO 2012/024023	(51) <b>H04N 5/225</b> (51) <b>B32B 3/18</b>
	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 562 518</b> (11) <b>2 563 739</b> (87) WO 2011/137106	(51) <b>G01F 9/02</b> (51) <b>C04B 28/10</b>	(11) <b>2 608 101</b> (11) <b>2 609 402</b> (87) WO 2012/027409	(51) <b>G06F 21/31</b> (51) <b>G01F 1/74</b>
	(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) <b>2 566 386</b> (87) WO 2011/138780	(51) <b>A61F 2/82</b>		

(11) <b>2 609 568</b> (87) WO 2012/027726	(51) <b>A63B 69/36</b>	(11) <b>2 660 181</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>2 705 143</b> (87) WO 2012/151234	(51) <b>A01N 63/00</b>
(11) <b>2 610 402</b>	(51) <b>D06F 58/30</b>	(11) <b>2 664 765</b>	(51) <b>F02C 7/047</b>	(11) <b>2 705 675</b> (87) WO 2011/083181	(51) <b>H04R 25/00</b>
(11) <b>2 614 341</b> (87) WO 2012/031981	(51) <b>G01F 23/284</b>	(11) <b>2 664 962</b>	(51) <b>G03F 1/46</b>	(11) <b>2 707 729</b> (87) WO 2012/152468	(51) <b>G01P 15/12</b>
(11) <b>2 622 902</b> (87) WO 2012/041365	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 667 002</b>	(51) <b>F02D 41/40</b>	(11) <b>2 710 481</b> (87) WO 2012/162188	(51) <b>G06F 9/38</b>
(11) <b>2 625 504</b> (87) WO 2012/048288	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>2 667 641</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	(11) <b>2 713 782</b> (87) WO 2012/166302	(51) <b>A24D 3/02</b>
(11) <b>2 625 669</b> (87) WO 2012/046025	(51) <b>G06T 7/254</b>	(11) <b>2 669 772</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 713 906</b> (87) WO 2012/166695	(51) <b>A61B 17/122</b>
(11) <b>2 626 908</b> (87) WO 2012/046719	(51) <b>H01L 31/0224</b>	(11) <b>2 672 295</b>	(51) <b>G01V 8/14</b>	(11) <b>2 715 832</b> (87) WO 2012/167022	(51) <b>H01M 10/653</b>
(11) <b>2 627 989</b> (87) WO 2012/050669	(51) <b>G01N 21/27</b>	(11) <b>2 673 835</b> (87) WO 2012/108930	(51) <b>H01Q 1/50</b>	(11) <b>2 717 396</b> (87) WO 2012/168703	(51) <b>H01T 13/39</b>
(11) <b>2 628 328</b> (87) WO 2012/049644	(51) <b>H04W 12/02</b>	(11) <b>2 677 754</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>2 717 574</b> (87) WO 2012/164924	(51) <b>H04N 19/52</b>
(11) <b>2 630 248</b> (87) WO 2012/052368	(51) <b>C12P 7/64</b>	(11) <b>2 678 959</b> (87) WO 2012/115412	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 718 695</b> (87) WO 2012/168703	(51) <b>G01N 21/84</b>
(11) <b>2 630 506</b> (87) WO 2012/052238	(51) <b>G01P 15/08</b>	(11) <b>2 680 016</b>	(51) <b>G01R 23/00</b>	(11) <b>2 718 814</b> (87) WO 2012/170423	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 630 524</b> (87) WO 2012/054680	(51) <b>G02B 1/10</b>	(11) <b>2 680 042</b>	(51) <b>G01V 1/52</b>	(11) <b>2 719 146</b> (87) WO 2012/168640	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 635 825</b> (87) WO 2012/059076	(51) <b>F16G 1/08</b>	(11) <b>2 680 100</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>2 720 742</b> (87) WO 2012/173971	(51) <b>A61M 11/00</b>
(11) <b>2 636 517</b>	(51) <b>G01P 15/08</b>	(11) <b>2 682 855</b>	(51) <b>H04N 19/55</b>	(11) <b>2 721 420</b> (87) WO 2012/172321	(51) <b>G01P 3/489</b>
(11) <b>2 639 211</b> (87) WO 2012/063923	(51) <b>G02B 1/10</b>	(11) <b>2 683 836</b> (87) WO 2012/122559	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 724 424</b> (87) WO 2012/176396	(51) <b>H01R 13/187</b>
(11) <b>2 639 616</b> (87) WO 2012/063410	(51) <b>F16G 1/08</b>	(11) <b>2 684 730</b> (87) WO 2012/121199	(51) <b>C23C 16/32</b>	(11) <b>2 728 845</b> (87) WO 2012/170423	(51) <b>H04N 1/00</b>
(11) <b>2 643 249</b> (87) WO 2012/134548	(51) <b>B29C 70/54</b>	(11) <b>2 684 730</b> (87) WO 2012/121199	(51) <b>B60L 53/14</b>	(11) <b>2 730 950</b> (87) WO 2013/009381	(51) <b>G01V 3/10</b>
(11) <b>2 647 449</b> (87) WO 2012/073786	(51) <b>C04B 35/80</b>	(11) <b>2 685 464</b> (87) WO 2012/120639	(51) <b>H01B 7/08</b>	(11) <b>2 732 013</b> (87) WO 2013/009381	(51) <b>C10M 141/10</b>
(11) <b>2 647 930</b> (87) WO 2012/073292	(51) <b>G02B 17/08</b>	(11) <b>2 685 464</b> (87) WO 2012/120639	(51) <b>H01B 7/08</b>	(11) <b>2 732 312</b> (87) WO 2013/009944	(51) <b>G01V 1/30</b>
(11) <b>2 650 431</b>	(51) <b>B65G 35/06</b>	(11) <b>2 686 619</b> (87) WO 2012/126826	(51) <b>C04B 35/195</b>	(11) <b>2 734 960</b> (87) WO 2013/011054	(51) <b>G06Q 10/08</b>
(11) <b>2 650 886</b> (87) WO 2012/048654	(51) <b>B21D 41/04</b>	(11) <b>2 687 186</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	(11) <b>2 737 014</b> (87) WO 2013/019596	(51) <b>C10G 17/02</b>
(11) <b>2 651 003</b>	(51) <b>B21D 41/04</b>	(11) <b>2 690 478</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	(11) <b>2 737 016</b> (87) WO 2013/019588	(51) <b>C10G 21/16</b>
(11) <b>2 651 547</b> (87) WO 2012/082061	(51) <b>B21D 41/04</b>	(11) <b>2 691 443</b> (87) WO 2012/135025	(51) <b>G02B 13/00</b>	(11) <b>2 737 978</b> (87) WO 2013/017498	(51) <b>B25B 21/00</b>
(11) <b>2 652 653</b> (87) WO 2012/080904	(51) <b>F25B 45/00</b>	(11) <b>2 691 443</b> (87) WO 2012/135025	(51) <b>C08G 73/10</b>	(11) <b>2 739 341</b> (87) WO 2013/019830	(51) <b>A61M 5/168</b>
(11) <b>2 653 030</b>	(51) <b>D07B 1/06</b>	(11) <b>2 691 985</b> (87) WO 2012/131395	(51) <b>H01L 29/786</b>	(11) <b>2 739 391</b> (87) WO 2013/017498	(51) <b>B01J 29/40</b>
(11) <b>2 653 707</b>	(51) <b>H01F 1/057</b>	(11) <b>2 691 985</b> (87) WO 2012/131395	(51) <b>H01L 29/786</b>	(11) <b>2 739 392</b> (87) WO 2013/017499	(51) <b>B01J 29/40</b>
(11) <b>2 654 369</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 692 329</b> (87) WO 2012/133685	(51) <b>A61K 8/06</b>	(11) <b>2 739 393</b> (87) WO 2013/017497	(51) <b>B01J 29/40</b>
(11) <b>2 654 369</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 693 933</b> (87) WO 2012/139092	(51) <b>G01N 21/3504</b>	(11) <b>2 742 492</b> (87) WO 2013/020702	(51) <b>G07D 7/04</b>
(11) <b>2 655 688</b> (87) WO 2012/084733	(51) <b>G01N 27/06</b>	(11) <b>2 693 933</b> (87) WO 2012/139092	(51) <b>H04N 7/173</b>	(11) <b>2 743 640</b> (87) WO 2012/153217	(51) <b>H01S 3/067</b>
(11) <b>2 656 600</b> (87) WO 2012/085158	(51) <b>G01R 33/54</b>	(11) <b>2 696 580</b> (87) WO 2012/137612	(51) <b>H04N 7/173</b>		
(11) <b>2 653 030</b>	(51) <b>A01K 1/035</b>	(11) <b>2 697 385</b> (87) WO 2012/140171	(51) <b>C12P 21/00</b>		
(11) <b>2 653 707</b>	(51) <b>F02D 41/04</b>	(11) <b>2 698 494</b>	(51) <b>E06B 3/263</b>		
(11) <b>2 654 369</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>	(11) <b>2 698 801</b> (87) WO 2012/141512	(51) <b>H01F 38/14</b>		
(11) <b>2 655 688</b> (87) WO 2012/084733	(51) <b>F24C 15/16</b>	(11) <b>2 699 405</b> (87) WO 2012/145664	(51) <b>B29C 65/48</b>		
(11) <b>2 656 600</b> (87) WO 2012/085158	(51) <b>H04M 3/42</b>	(11) <b>2 700 198</b> (87) WO 2012/144987	(51) <b>H04L 12/24</b>		
(11) <b>2 659 465</b> (87) WO 2012/092144	(51) <b>G08B 25/10</b>	(11) <b>2 704 827</b> (87) WO 2012/153217	(51) <b>B01J 23/75</b>		

(11) <b>2 749 865</b> (87) WO 2013/064740	(51) <i>G01N 21/55</i> <i>A61B 8/08</i>	(11) <b>2 787 675</b> (87) WO 2013/097349	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>2 820 225</b> (87) WO 2013/129917	(51) <i>E06B 9/68</i>
(11) <b>2 750 608</b> (87) WO 2013/064740	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) <b>2 788 171</b> (87) WO 2013/083844	(51) <i>B29C 67/20</i>	(11) <b>2 820 247</b> (87) WO 2013/127464	(51) <i>F01C 19/00</i>
(11) <b>2 750 795</b> (87) WO 2013/074437	(51) <i>B01J 23/755</i>	(11) <b>2 789 178</b> (87) WO 2013/083803	(51) <i>H04W 4/14</i>	(11) <b>2 821 616</b> (87) WO 2013/129407	(51) <i>F02B 37/24</i>
(11) <b>2 751 612</b> (87) WO 2013/030603	(51) <i>G02C 7/08</i>	(11) <b>2 790 156</b> (87) WO 2013/083803	(51) <i>G06T 17/00</i>	(11) <b>2 821 654</b> (87) WO 2013/129407	(51) <i>F04D 29/58</i>
(11) <b>2 752 006</b> (87) WO 2013/067938	(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) <b>2 790 224</b> (87) WO 2013/083803	(51) <i>H01L 29/417</i>	(11) <b>2 822 780</b> (87) WO 2013/132432	(51) <i>B41N 10/04</i>
(11) <b>2 752 051</b> (87) WO 2013/036487	(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) <b>2 791 094</b> (87) WO 2013/087594	(51) <i>C07C 17/35</i>	(11) <b>2 823 985</b> (87) WO 2013/133177	(51) <i>B60L 7/10</i>
(11) <b>2 752 973</b> (87) WO 2013/030913	(51) <i>H02K 3/28</i>	(11) <b>2 791 261</b> (87) WO 2013/090341	(51) <i>C09D 121/02</i>	(11) <b>2 824 625</b> (87) WO 2013/133177	(51) <i>G06Q 20/02</i>
(11) <b>2 753 585</b> (87) WO 2013/036353	(51) <i>C02F 1/469</i>	(11) <b>2 791 400</b> (87) WO 2013/090652	(51) <i>D01F 6/62</i>	(11) <b>2 826 573</b> (87) WO 2013/137086	(51) <i>B21K 1/05</i>
(11) <b>2 754 025</b> (87) WO 2013/036374	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) <b>2 793 504</b> (87) WO 2013/107222	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) <b>2 827 127</b> (87) WO 2013/142254	(51) <i>G01N 21/15</i>
(11) <b>2 756 377</b> (87) WO 2013/039816	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) <b>2 793 506</b> (87) WO 2013/107222	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) <b>2 828 378</b> (87) WO 2013/142254	(51) <i>A61L 27/38</i>
(11) <b>2 756 883</b> (87) WO 2013/037286	(51) <i>B01J 27/132</i>	(11) <b>2 793 699</b> (87) WO 2013/095284	(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) <b>2 830 710</b> (87) WO 2014/009073	(51) <i>A61N 5/10</i>
(11) <b>2 758 760</b> (87) WO 2013/044226	(51) <i>G01L 5/00</i>	(11) <b>2 793 765</b> (87) WO 2013/092715	(51) <i>A61F 5/00</i>	(11) <b>2 831 625</b> (87) WO 2013/144648	(51) <i>G01S 17/66</i>
(11) <b>2 758 841</b> (87) WO 2013/041278	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) <b>2 794 976</b> (87) WO 2013/092488	(51) <i>D06F 39/00</i>	(11) <b>2 831 896</b> (87) WO 2013/148893	(51) <i>H01G 11/04</i>
(11) <b>2 759 126</b> (87) WO 2013/040603	(51) <i>H04N 5/765</i>	(11) <b>2 795 105</b> (87) WO 2013/092871	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) <b>2 832 579</b> (87) WO 2013/145191	(51) <i>B60L 50/50</i>
(11) <b>2 760 732</b> (87) WO 2013/045669	(51) <i>B63C 11/42</i>	(11) <b>2 796 593</b> (87) WO 2013/092871	(51) <i>C25D 5/02</i>	(11) <b>2 833 717</b> (87) WO 2013/149993	(51) <i>A01N 25/02</i>
(11) <b>2 764 440</b> (87) WO 2013/051069	(51) <i>G06F 11/34</i>	(11) <b>2 797 012</b> (87) WO 2013/094199	(51) <i>G06F 16/338</i>	(11) <b>2 833 721</b> (87) WO 2013/138075	(51) <i>A01N 33/24</i>
(11) <b>2 768 031</b> (87) WO 2013/057587	(51) <i>H01L 33/00</i>	(11) <b>2 797 321</b> (87) WO 2013/094199	(51) <i>H04N 19/13</i>	(11) <b>2 834 700</b> (87) WO 2013/151997	(51) <i>G02B 27/02</i>
(11) <b>2 768 695</b> (87) WO 2013/057587	(51) <i>B60L 53/66</i>	(11) <b>2 797 590</b> (87) WO 2013/098264	(51) <i>A61K 31/64</i>	(11) <b>2 834 925</b> (87) WO 2013/151306	(51) <i>H04B 7/26</i>
(11) <b>2 769 836</b> (87) WO 2013/063701	(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) <b>2 797 716</b> (87) WO 2013/102170	(51) <i>B24D 3/02</i>	(11) <b>2 836 047</b> (87) WO 2013/155209	(51) <i>H04W 76/15</i>
(11) <b>2 769 847</b> (87) WO 2013/062846	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) <b>2 797 785</b> (87) WO 2013/098081	(51) <i>B60S 1/38</i>	(11) <b>2 836 117</b> (87) WO 2013/155209	(51) <i>A61B 5/055</i>
(11) <b>2 771 055</b> (87) WO 2013/062846	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) <b>2 798 168</b> (87) WO 2013/100846	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) <b>2 836 693</b> (87) WO 2013/153019	(51) <i>F02C 6/16</i>
(11) <b>2 773 268</b> (87) WO 2013/067304	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) <b>2 800 526</b> (87) WO 2013/103505	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) <b>2 838 866</b> (87) WO 2014/011295	(51) <i>C04B 35/547</i>
(11) <b>2 773 579</b> (87) WO 2013/063701	(51) <i>B65G 47/52</i>	(11) <b>2 801 750</b> (87) WO 2013/103505	(51) <i>A61B 17/115</i>	(11) <b>2 841 066</b> (87) WO 2013/155375	(51) <i>A61K 47/55</i>
(11) <b>2 774 082</b> (87) WO 2013/064196	(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) <b>2 803 992</b> (87) WO 2013/103505	(51) <i>F21S 43/14</i>	(11) <b>2 841 300</b> (87) WO 2013/163260	(51) <i>B60N 2/75</i>
(11) <b>2 776 300</b> (87) WO 2013/034816	(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) <b>2 806 522</b> (87) WO 2013/103505	(51) <i>G01N 27/447</i>	(11) <b>2 841 378</b> (87) WO 2013/163413	(51) <i>C07C 31/20</i>
(11) <b>2 777 054</b> (87) WO 2013/062427	(51) <i>B61C 15/10</i>	(11) <b>2 806 538</b> (87) WO 2013/107128	(51) <i>H02J 3/14</i>	(11) <b>2 842 699</b> (87) WO 2013/163413	(51) <i>B26B 9/02</i>
(11) <b>2 780 101</b> (87) WO 2013/072658	(51) <i>H01F 38/14</i>	(11) <b>2 807 729</b> (87) WO 2013/131820	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) <b>2 845 844</b> (87) WO 2013/163413	(51) <i>C06B 47/14</i>
(11) <b>2 783 192</b> (87) WO 2013/076379	(51) <i>H01F 38/14</i>	(11) <b>2 816 276</b> (87) WO 2013/131820	(51) <i>H02K 5/128</i>	(11) <b>2 846 116</b> (87) WO 2013/163413	(51) <i>F25D 21/06</i>
(11) <b>2 787 606</b> (87) WO 2013/080654	(51) <i>B01D 53/32</i>	(11) <b>2 817 356</b> (87) WO 2013/124687	(51) <i>F21S 43/14</i>	(11) <b>2 846 231</b> (87) WO 2014/021675	(51) <i>G06Q 10/00</i>
	(51) <i>G01J 1/44</i>	(11) <b>2 819 666</b> (87) WO 2013/128383	(51) <i>C08G 61/12</i>		
	(51) <i>C08G 59/62</i>		(51) <i>A61K 31/191</i>		



(11) <b>2 848 279</b> (87) WO 2013/169013	(51) <i>A61F 2/82</i>	(11) <b>2 867 381</b> (87) WO 2014/003897	(51) <i>C23C 4/00</i>	(11) <b>2 893 260</b> (87) WO 2014/031003	(51) <i>F24D 19/02</i>
(11) <b>2 849 480</b> (87) WO 2013/169013	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) <b>2 868 403</b> (87) WO 2014/005973	(51) <i>B21D 39/02</i>	(11) <b>2 893 271</b> (87) WO 2014/013217	(51) <i>F25B 9/14</i>
(11) <b>2 850 760</b> (87) WO 2013/171085	(51) <i>H04K 3/00</i>	(11) <b>2 870 686</b> (87) WO 2014/005973	(51) <i>H02M 3/158</i>	(11) <b>2 893 477</b> (87) WO 2014/037820	(51) <i>G06K 9/60</i>
(11) <b>2 850 824</b> (87) WO 2014/008188	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) <b>2 870 817</b> (87) WO 2014/006350	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) <b>2 895 903</b> (87) WO 2014/041450	(51) <i>G02B 6/38</i>
(11) <b>2 850 896</b> (87) WO 2013/173558	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>2 871 946</b> (87) WO 2014/011557	(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) <b>2 897 527</b> (87) WO 2014/045182	(51) <i>A61B 5/097</i>
(11) <b>2 851 216</b> (87) WO 2013/172388	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) <b>2 872 901</b> (87) WO 2014/009286	(51) <i>G01N 35/08</i>	(11) <b>2 898 113</b> (87) WO 2014/045241	(51) <i>C23C 18/12</i>
(11) <b>2 851 397</b> (87) WO 2013/172388	(51) <i>C08L 101/00</i>	(11) <b>2 874 157</b> (87) WO 2014/015305	(51) <i>H01B 7/282</i>	(11) <b>2 899 958</b> (87) WO 2013/174339	(51) <i>H04M 3/50</i>
(11) <b>2 853 092</b> (87) WO 2014/008175	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) <b>2 875 459</b> (87) WO 2014/012926	(51) <i>G06F 16/2457</i>	(11) <b>2 901 173</b> (87) WO 2014/051829	(51) <i>G01S 5/12</i>
(11) <b>2 853 226</b> (87) WO 2013/180513	(51) <i>A61C 5/64</i>	(11) <b>2 875 575</b> (87) WO 2014/012926	(51) <i>H02M 7/757</i>	(11) <b>2 901 820</b> (87) WO 2014/052722	(51) <i>H05H 7/04</i>
(11) <b>2 853 323</b> (87) WO 2013/174992	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) <b>2 876 133</b> (87) WO 2014/013956	(51) <i>B29C 70/50</i>	(11) <b>2 903 148</b> (87) WO 2014/050987	(51) <i>H02M 7/48</i>
(11) <b>2 854 228</b> (87) WO 2013/180513	(51) <i>H01R 13/41</i>	(11) <b>2 876 675</b> (87) WO 2014/018188	(51) <i>H01L 21/3105</i>	(11) <b>2 903 466</b> (87) WO 2014/054035	(51) <i>A24F 40/50</i>
(11) <b>2 856 233</b> (87) WO 2013/180513	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) <b>2 877 026</b> (87) WO 2013/171455	(51) <i>A01N 43/80</i>	(11) <b>2 904 073</b> (87) WO 2014/055527	(51) <i>C10L 3/06</i>
(11) <b>2 856 667</b> (87) WO 2013/180513	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>2 877 791</b> (87) WO 2014/018779	(51) <i>F25B 9/14</i>	(11) <b>2 906 040</b> (87) WO 2014/031445	(51) <i>A01N 43/50</i>
(11) <b>2 857 124</b> (87) WO 2013/188108	(51) <i>B22F 1/00</i>	(11) <b>2 878 025</b> (87) WO 2014/025448	(51) <i>H01M 4/86</i>	(11) <b>2 908 332</b> (87) WO 2014/057925	(51) <i>G03F 7/20</i>
(11) <b>2 858 172</b> (87) WO 2013/186360	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) <b>2 881 881</b> (87) WO 2014/027296	(51) <i>G06F 21/53</i>	(11) <b>2 909 313</b> (87) WO 2014/028749	(51) <i>A61K 35/19</i>
(11) <b>2 858 216</b> (87) WO 2013/186360	(51) <i>H02K 3/34</i>	(11) <b>2 882 080</b> (87) WO 2014/062220	(51) <i>H02K 3/32</i>	(11) <b>2 909 353</b> (87) WO 2014/066284	(51) <i>C23C 2/06</i>
(11) <b>2 861 342</b> (87) WO 2013/188108	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) <b>2 883 189</b> (87) WO 2014/029380	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) <b>2 909 463</b> (87) WO 2014/062220	(51) <i>F01D 25/16</i>
(11) <b>2 861 418</b> (87) WO 2013/187956	(51) <i>B32B 5/26</i>	(11) <b>2 883 208</b> (87) WO 2014/029380	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) <b>2 909 618</b> (87) WO 2014/066284	(51) <i>G01N 27/62</i>
(11) <b>2 861 845</b> (87) WO 2013/186360	(51) <i>F01N 13/14</i>	(11) <b>2 883 744</b> (87) WO 2014/028710	(51) <i>B60N 2/02</i>	(11) <b>2 909 716</b> (87) WO 2014/062405	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>2 861 920</b> (87) WO 2013/165843	(51) <i>F25B 43/04</i>	(11) <b>2 884 437</b> (87) WO 2014/028710	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) <b>2 909 890</b> (87) WO 2014/068342	(51) <i>H01Q 1/28</i>
(11) <b>2 861 995</b> (87) WO 2013/186565	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) <b>2 884 494</b> (87) WO 2014/029380	(51) <i>G11C 8/08</i>	(11) <b>2 910 043</b> (87) WO 2014/063088	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>2 862 173</b> (87) WO 2013/191958	(51) <i>H01L 43/08</i>	(11) <b>2 884 905</b> (87) WO 2014/032023	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) <b>2 910 046</b> (87) WO 2014/062758	(51) <i>H04W 16/14</i>
(11) <b>2 862 259</b> (87) WO 2013/186321	(51) <i>H02K 5/04</i>	(11) <b>2 886 404</b> (87) WO 2014/029790	(51) <i>B60S 1/38</i>	(11) <b>2 912 719</b> (87) WO 2014/064462	(51) <i>H01Q 1/24</i>
(11) <b>2 862 262</b> (87) WO 2014/016063	(51) <i>H02K 5/20</i>	(11) <b>2 886 708</b> (87) WO 2014/029108	(51) <i>D06F 58/20</i>	(11) <b>2 912 768</b> (87) WO 2014/066694	(51) <i>H03F 1/02</i>
(11) <b>2 862 630</b> (87) WO 2014/058484	(51) <i>H02K 5/20</i>	(11) <b>2 888 066</b> (87) WO 2014/029380	(51) <i>B23B 51/04</i>	(11) <b>2 913 506</b> (87) WO 2014/064791	(51) <i>F02D 45/00</i>
(11) <b>2 862 792</b> (87) WO 2014/058484	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) <b>2 888 427</b> (87) WO 2014/029108	(51) <i>E06B 5/00</i>	(11) <b>2 914 225</b> (87) WO 2014/071054	(51) <i>A61F 9/007</i>
(11) <b>2 863 792</b> (87) WO 2014/058484	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>2 888 484</b> (87) WO 2014/029108	(51) <i>F04D 29/24</i>	(11) <b>2 915 308</b> (87) WO 2014/070806	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>2 864 525</b> (87) WO 2014/002090	(51) <i>C25B 9/18</i>	(11) <b>2 888 827</b> (87) WO 2014/029108	(51) <i>H04B 17/00</i>		
(11) <b>2 865 112</b> (87) WO 2014/001704	(51) <i>G06Q 20/32</i>	(11) <b>2 889 125</b> (87) WO 2014/032023	(51) <i>B29C 67/00</i>		
(11) <b>2 865 184</b> (87) WO 2014/009598	(51) <i>H04N 13/00</i>	(11) <b>2 890 744</b> (87) WO 2014/032962	(51) <i>C08L 79/02</i>		
(11) <b>2 867 179</b> (87) WO 2014/005030	(51) <i>C03C 17/00</i>	(11) <b>2 891 919</b> (87) WO 2014/032962	(51) <i>G02F 1/1335</i>		
		(11) <b>2 891 940</b> (87) WO 2014/032962	(51) <i>G06F 3/01</i>		

(11) <b>2 917 819</b> (87) WO 2014/072568	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 935 303</b> (87) WO 2014/100505	(51) <b>C07H 19/067</b>	(11) <b>2 961 794</b> (87) WO 2014/132183	(51) <b>C08K 9/02</b>
(11) <b>2 918 284</b> (87) WO 2014/071894	(51) <b>A61P 19/04</b>	(11) <b>2 935 912</b> (87) WO 2014/096059	(51) <b>F16B 35/00</b>	(11) <b>2 964 467</b> (87) WO 2014/138458	(51) <b>B41M 1/20</b>
(11) <b>2 919 084</b> (11) <b>2 919 434</b>	(51) <b>G05B 19/416</b> (51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 936 134</b> (87) WO 2014/099313	(51) <b>G01N 27/62</b>	(11) <b>2 964 566</b> (87) WO 2014/135979	(51) <b>B82Y 30/00</b>
(11) <b>2 920 656</b> (87) WO 2014/075121	(51) <b>G05B 19/409</b>	(11) <b>2 936 149</b> (87) WO 2014/096856	(51) <b>G01N 33/49</b>	(11) <b>2 964 944</b> (87) WO 2014/172016	(51) <b>F02K 3/02</b>
(11) <b>2 921 713</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>	(11) <b>2 937 398</b> (87) WO 2014/098213	(51) <b>C09K 3/14</b>	(11) <b>2 965 259</b> (87) WO 2014/135569	(51) <b>G06F 21/83</b>
(11) <b>2 921 941</b> (87) WO 2015/085721	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>2 937 503</b>	(51) <b>E05G 1/024</b>	(11) <b>2 965 344</b> (87) WO 2014/135864	(51) <b>H01J 49/06</b>
(11) <b>2 922 237</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>2 938 523</b> (87) WO 2014/102062	(51) <b>B60S 1/52</b>	(11) <b>2 965 596</b> (87) WO 2014/134650	(51) <b>H05K 1/02</b>
(11) <b>2 923 196</b> (87) WO 2014/080127	(51) <b>G01N 21/17</b>	(11) <b>2 938 584</b> (87) WO 2014/105350	(51) <b>C03C 17/25</b>	(11) <b>2 967 907</b> (87) WO 2014/151172	(51) <b>A61F 2/44</b>
(11) <b>2 923 509</b> (87) WO 2014/081742	(51) <b>H04W 24/04</b>	(11) <b>2 938 987</b> (87) WO 2014/102194	(51) <b>G01L 19/06</b>	(11) <b>2 968 618</b> (87) WO 2014/152488	(51) <b>A61K 49/04</b>
(11) <b>2 924 184</b>	(51) <b>E03D 11/13</b>	(11) <b>2 941 811</b> (87) WO 2014/106576	(51) <b>B60L 50/50</b>	(11) <b>2 968 744</b> (87) WO 2014/149835	(51) <b>G16H 40/63</b>
(11) <b>2 924 692</b> (87) WO 2014/080941	(51) <b>G21K 4/00</b>	(11) <b>2 942 118</b>	(51) <b>B09C 1/02</b>	(11) <b>2 968 942</b> (87) WO 2014/153124	(51) <b>A61N 1/36</b>
(11) <b>2 925 320</b> (87) WO 2014/082651	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>2 942 866</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>	(11) <b>2 969 140</b> (87) WO 2014/144209	(51) <b>B01D 57/02</b>
(11) <b>2 925 439</b> (87) WO 2014/088538	(51) <b>B01J 35/10</b>	(11) <b>2 943 380</b> (87) WO 2014/108156	(51) <b>B60T 17/04</b>	(11) <b>2 969 779</b> (87) WO 2014/142720	(51) <b>B65B 35/50</b>
(11) <b>2 925 468</b> (87) WO 2014/083098	(51) <b>B22D 17/24</b>	(11) <b>2 943 656</b> (87) WO 2014/116326	(51) <b>F01D 5/12</b>	(11) <b>2 970 639</b> (87) WO 2014/138976	(51) <b>C08L 1/04</b>
(11) <b>2 925 672</b> (87) WO 2014/084746	(51) <b>C01G 9/06</b>	(11) <b>2 943 820</b> (87) WO 2014/108566	(51) <b>G02B 3/00</b>	(11) <b>2 971 946</b> (87) WO 2014/151688	(51) <b>F21V 5/04</b>
(11) <b>2 925 784</b> (87) WO 2014/083208	(51) <b>C07K 16/32</b>	(11) <b>2 943 834</b> (87) WO 2014/109976	(51) <b>G02B 26/08</b>	(11) <b>2 972 095</b> (87) WO 2014/159253	(51) <b>G01C 21/32</b>
(11) <b>2 927 321</b> (87) WO 2014/084607	(51) <b>C12N 15/13</b>	(11) <b>2 944 217</b>	(51) <b>A44B 18/00</b>	(11) <b>2 972 321</b> (87) WO 2014/143332	(51) <b>G01N 33/569</b>
(11) <b>2 928 258</b> (87) WO 2014/101812	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>2 944 717</b>	(51) <b>D06F 37/22</b>	(11) <b>2 972 450</b> (87) WO 2014/141086	(51) <b>G01R 33/561</b>
(11) <b>2 928 509</b> (87) WO 2014/089404	(51) <b>A61L 2/20</b>	(11) <b>2 944 945</b> (87) WO 2014/109126	(51) <b>G01N 21/39</b>	(11) <b>2 972 586</b> (87) WO 2014/142669	(51) <b>G06T 3/00</b>
(11) <b>2 928 517</b> (87) WO 2014/089028	(51) <b>A61M 16/04</b>	(11) <b>2 946 238</b> (87) WO 2014/113310	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>2 972 624</b> (87) WO 2014/152109	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>2 928 517</b> (87) WO 2014/089028	(51) <b>A61M 16/04</b>	(11) <b>2 946 570</b> (87) WO 2014/113044	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>2 972 710</b> (87) WO 2014/150088	(51) <b>G06F 3/044</b>
(11) <b>2 929 337</b> (87) WO 2014/087137	(51) <b>G01N 27/327</b>	(11) <b>2 947 062</b>	(51) <b>C04B 37/02</b>	(11) <b>2 973 479</b> (87) WO 2014/151482	(51) <b>G08B 29/12</b>
(11) <b>2 929 424</b> (87) WO 2014/088971	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 949 878</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>	(11) <b>2 973 559</b> (87) WO 2014/152272	(51) <b>G10L 25/69</b>
(11) <b>2 930 517</b> (87) WO 2014/088004	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>2 950 154</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>2 974 917</b> (87) WO 2014/147195	(51) <b>B60S 1/38</b>
(11) <b>2 930 953</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) <b>2 954 712</b> (87) WO 2014/148859	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>2 976 569</b> (87) WO 2014/146200	(51) <b>F21S 41/26</b>
(11) <b>2 930 955</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) <b>2 955 164</b> (87) WO 2014/122704	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>2 976 632</b> (87) WO 2014/146200	(51) <b>G01N 27/62</b>
(11) <b>2 930 957</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) <b>2 958 777</b> (87) WO 2014/102052	(51) <b>B60S 1/38</b>	(11) <b>2 977 214</b> (87) WO 2014/148061	(51) <b>B41J 11/42</b>
(11) <b>2 931 120</b> (87) WO 2014/091382	(51) <b>A61B 5/024</b>	(11) <b>2 960 202</b> (87) WO 2014/129087	(51) <b>B60N 2/75</b>	(11) <b>2 977 505</b>	(51) <b>D06F 67/04</b>
(11) <b>2 932 058</b> (87) WO 2014/091235	(51) <b>F01N 5/02</b>	(11) <b>2 961 310</b> (87) WO 2014/134501	(51) <b>A61B 1/06</b>		
(11) <b>2 934 345</b> (87) WO 2014/100545	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>2 961 597</b> (87) WO 2014/133925	(51) <b>B32B 17/06</b>		

(11) <b>2 977 820</b> (87) WO 2014/154824	(51) <b>G03G 15/02</b>	(11) <b>2 994 461</b> (87) WO 2014/183055	(51) <b>C07D 317/00</b>	(11) <b>3 011 250</b> (87) WO 2014/202974	(51) <b>F28D 20/02</b>
(11) <b>2 978 094</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>	(11) <b>2 994 774</b> (87) WO 2014/180609	(51) <b>G01S 15/32</b>	(11) <b>3 011 282</b> (87) WO 2014/202086	(51) <b>G01G 19/10</b>
(11) <b>2 978 729</b> (87) WO 2014/154824	(51) <b>C06B 23/00</b>	(11) <b>2 995 243</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 011 991</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>
(11) <b>2 978 833</b> (87) WO 2014/154654	(51) <b>C11D 1/90</b>	(11) <b>2 995 375</b> (87) WO 2014/181839	(51) <b>B01J 23/88</b>	(11) <b>3 012 046</b> (87) WO 2014/203956	(51) <b>B22D 18/04</b>
(11) <b>2 979 278</b> (87) WO 2014/173461	(51) <b>H01C 7/12</b>	(11) <b>2 996 211</b>	(51) <b>H01S 3/04</b>	(11) <b>3 012 368</b>	(51) <b>D06F 43/00</b>
(11) <b>2 979 755</b> (87) WO 2014/156676	(51) <b>B01J 23/58</b>	(11) <b>2 996 641</b> (87) WO 2014/186646	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 012 701</b>	(51) <b>G05B 19/406</b>
(11) <b>2 981 002</b> (87) WO 2014/157911	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>2 997 209</b> (87) WO 2014/186475	(51) <b>E05B 55/08</b>	(11) <b>3 012 867</b>	(51) <b>H01L 29/66</b>
(11) <b>2 981 119</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>2 998 991</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	(11) <b>3 013 190</b> (87) WO 2014/209214	(51) <b>A47G 7/02</b>
(11) <b>2 982 011</b> (87) WO 2014/161965	(51) <b>H01R 13/627</b>	(11) <b>3 000 115</b> (87) WO 2014/187605	(51) <b>H01B 17/42</b>	(11) <b>3 013 300</b> (87) WO 2014/210318	(51) <b>A61G 3/02</b>
(11) <b>2 982 283</b>	(51) <b>A47L 5/22</b>	(11) <b>3 000 280</b> (87) WO 2014/188694	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>3 013 557</b> (87) WO 2014/209356	(51) <b>B29C 49/16</b>
(11) <b>2 982 297</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>	(11) <b>3 005 080</b> (87) WO 2014/193434	(51) <b>G06F 9/4401</b>	(11) <b>3 014 009</b> (87) WO 2014/206481	(51) <b>D06F 34/28</b>
(11) <b>2 982 782</b> (87) WO 2015/060372	(51) <b>C30B 29/28</b>	(11) <b>3 005 209</b> (87) WO 2014/191968	(51) <b>G06F 21/14</b>	(11) <b>3 014 154</b> (87) WO 2015/035045	(51) <b>F16K 31/02</b>
(11) <b>2 984 416</b> (87) WO 2014/167505	(51) <b>F24H 9/14</b>	(11) <b>3 005 217</b> (87) WO 2014/197153	(51) <b>G06F 21/53</b>	(11) <b>3 015 133</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
(11) <b>2 984 459</b> (87) WO 2014/167176	(51) <b>G01F 1/74</b>	(11) <b>3 005 566</b> (87) WO 2014/187904	(51) <b>H03K 17/945</b>	(11) <b>3 015 606</b>	(51) <b>E02F 9/16</b>
(11) <b>2 984 475</b> (87) WO 2014/165910	(51) <b>G01N 27/22</b>	(11) <b>3 005 752</b> (87) WO 2014/193677	(51) <b>H04W 4/18</b>	(11) <b>3 015 769</b>	(51) <b>F23M 7/00</b>
(11) <b>2 985 808</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	(11) <b>3 006 186</b>	(51) <b>B29C 48/10</b>	(11) <b>3 015 909</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
(11) <b>2 986 102</b> (87) WO 2014/170445	(51) <b>A01F 25/20</b>	(11) <b>3 008 533</b> (87) WO 2014/199070	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 016 621</b> (87) WO 2015/003018	(51) <b>A61F 5/56</b>
(11) <b>2 987 038</b> (87) WO 2014/170552	(51) <b>G05B 13/04</b>	(11) <b>3 008 696</b> (87) WO 2014/200714	(51) <b>G06T 7/20</b>	(11) <b>3 017 361</b> (87) WO 2015/002380	(51) <b>G06F 3/0481</b>
(11) <b>2 987 067</b> (87) WO 2014/172510	(51) <b>G06F 3/0482</b>	(11) <b>3 008 962</b> (87) WO 2014/200951	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 017 528</b> (87) WO 2015/036376	(51) <b>H02K 7/00</b>
(11) <b>2 988 153</b>	(51) <b>G02B 1/115</b>	(11) <b>3 009 030</b>	(51) <b>A46B 7/06</b>	(11) <b>3 017 597</b> (87) WO 2015/002383	(51) <b>H04N 7/14</b>
(11) <b>2 988 188</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>	(11) <b>3 009 222</b> (87) WO 2015/045490	(51) <b>B23K 20/12</b>	(11) <b>3 017 639</b> (87) WO 2015/000130	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>2 988 731</b> (87) WO 2014/175814	(51) <b>A61K 31/23</b>	(11) <b>3 009 411</b> (87) WO 2014/200107	(51) <b>C03C 27/12</b>	(11) <b>3 018 713</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(11) <b>2 988 777</b> (87) WO 2014/174039	(51) <b>A61K 39/08</b>	(11) <b>3 009 555</b>	(51) <b>D06F 37/30</b>	(11) <b>3 019 167</b> (87) WO 2015/006708	(51) <b>A61K 31/428</b>
(11) <b>2 989 333</b> (87) WO 2014/176252	(51) <b>F15B 7/00</b>	(11) <b>3 009 563</b>	(51) <b>E01B 3/36</b>	(11) <b>3 019 198</b> (87) WO 2015/006764	(51) <b>A23L 2/60</b>
(11) <b>2 990 688</b>	(51) <b>F16H 7/08</b>	(11) <b>3 009 733</b>	(51) <b>F21S 6/00</b>	(11) <b>3 019 648</b> (87) WO 2015/006697	(51) <b>D01F 6/04</b>
(11) <b>2 990 755</b> (87) WO 2015/080222	(51) <b>G01B 11/16</b>	(11) <b>3 010 058</b> (87) WO 2015/009121	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 020 370</b>	(51) <b>A61F 2/08</b>
(11) <b>2 991 201</b>	(51) <b>H02K 5/04</b>	(11) <b>3 010 395</b> (87) WO 2014/202840	(51) <b>A61B 3/15</b>	(11) <b>3 021 090</b>	(51) <b>G01D 9/00</b>
(11) <b>2 991 837</b> (87) WO 2014/177267	(51) <b>B42D 25/324</b>	(11) <b>3 010 651</b> (87) WO 2014/202337	(51) <b>B06B 1/06</b>	(11) <b>3 021 905</b> (87) WO 2015/007816	(51) <b>A61M 5/31</b>
(11) <b>2 992 302</b> (87) WO 2014/177365	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>3 011 129</b> (87) WO 2014/203155	(51) <b>E21B 21/10</b>	(11) <b>3 022 614</b> (87) WO 2015/007499	(51) <b>G05B 19/409</b>
(11) <b>2 993 007</b>	(51) <b>B28B 23/04</b>	(11) <b>3 011 201</b> (87) WO 2014/202220	(51) <b>F16H 25/18</b>	(11) <b>3 022 772</b> (87) WO 2015/050615	(51) <b>H01L 29/78</b>
(11) <b>2 994 418</b> (87) WO 2014/140889	(51) <b>C01B 17/00</b>			(11) <b>3 023 068</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>
				(11) <b>3 023 567</b>	(51) <b>E05F 15/73</b>



(11) <b>3 024 701</b> (87) WO 2015/013711	(51) <b>B60R 1/08</b>	(11) <b>3 041 609</b> (87) WO 2015/028151	(51) <b>B02C 15/10</b>	(11) <b>3 057 637</b> (87) WO 2016/033419	(51) <b>A61M 16/00</b>
(11) <b>3 026 099</b> (11) <b>3 027 460</b> (87) WO 2015/015081	(51) <b>C11D 3/33</b> (51) <b>B60L 7/26</b>	(11) <b>3 041 888</b> (87) WO 2015/034804	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>3 058 085</b> (87) WO 2015/166492	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
(11) <b>3 027 805</b> (87) WO 2015/014639	(51) <b>D07B 1/06</b>	(11) <b>3 042 540</b> (87) WO 2014/205498	(51) <b>H05B 3/14</b>	(11) <b>3 058 345</b> (87) WO 2015/055809	(51) <b>G01N 21/45</b>
(11) <b>3 028 508</b> (87) WO 2015/016589	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(11) <b>3 042 629</b> (87) WO 2015/030228	(51) <b>A61C 19/06</b>	(11) <b>3 058 593</b> (87) WO 2015/102724	(51) <b>H01L 31/18</b>
(11) <b>3 028 539</b> (87) WO 2015/015376	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>3 042 877</b> (87) WO 2015/033643	(51) <b>B01D 53/28</b>	(11) <b>3 059 231</b> (87) WO 2015/056086	(51) <b>C07D 311/60</b>
(11) <b>3 030 133</b> (87) WO 2015/020899	(51) <b>A61B 1/012</b>	(11) <b>3 043 068</b> (11) <b>3 043 622</b>	(51) <b>F04B 37/08</b> (51) <b>H04W 88/08</b>	(11) <b>3 060 361</b> (87) WO 2015/061109	(51) <b>F01D 5/30</b>
(11) <b>3 030 621</b> (87) WO 2015/054821	(51) <b>C09J 5/00</b>	(11) <b>3 044 195</b> (87) WO 2015/036498	(51) <b>C07C 13/39</b>	(11) <b>3 060 812</b> (87) WO 2015/059266	(51) <b>F04D 29/42</b>
(11) <b>3 031 129</b> (87) WO 2015/018334	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>3 045 127</b> (11) <b>3 045 263</b> (87) WO 2015/037155	(51) <b>A61B 17/68</b> (51) <b>B23Q 1/01</b>	(11) <b>3 061 009</b> (87) WO 2015/059605	(51) <b>G06F 16/2455</b>
(11) <b>3 031 399</b> (11) <b>3 031 959</b> (87) WO 2015/020129	(51) <b>A61B 8/10</b> (51) <b>D01D 5/04</b>	(11) <b>3 046 749</b> (87) WO 2015/042422	(51) <b>G05B 19/4099</b>	(11) <b>3 062 084</b> (87) WO 2015/060457	(51) <b>G01N 21/25</b>
(11) <b>3 032 121</b> (11) <b>3 032 379</b>	(51) <b>F16D 1/08</b> (51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 046 884</b> (87) WO 2015/040334	(51) <b>C03C 3/091</b>	(11) <b>3 062 994</b> (87) WO 2015/062933	(51) <b>B29C 70/52</b>
(11) <b>3 032 379</b> (11) <b>3 033 611</b> (87) WO 2015/023466	(51) <b>G06F 3/01</b> (51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 047 295</b> (87) WO 2015/041860	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 064 472</b> (87) WO 2015/064772	(51) <b>C01B 32/16</b>
(11) <b>3 034 677</b> (11) <b>3 034 732</b>	(51) <b>D06F 39/14</b> (51) <b>E05D 5/02</b>	(11) <b>3 048 500</b> (11) <b>3 048 938</b> (87) WO 2015/043976	(51) <b>G05B 19/408</b> (51) <b>A47J 37/06</b>	(11) <b>3 064 711</b> (11) <b>3 064 864</b> (87) WO 2015/064221	(51) <b>F01D 5/14</b> (51) <b>F25B 1/00</b>
(11) <b>3 034 955</b> (11) <b>3 035 070</b>	(51) <b>F24D 19/10</b> (51) <b>G01R 33/30</b>	(11) <b>3 049 088</b> (87) WO 2015/044788	(51) <b>A61K 31/5575</b>	(11) <b>3 066 303</b> (87) WO 2015/063322	(51) <b>E21D 9/10</b>
(11) <b>3 035 070</b> (11) <b>3 035 715</b>	(51) <b>G01R 33/30</b> (51) <b>H04W 4/80</b>	(11) <b>3 049 147</b> (87) WO 2015/047829	(51) <b>A61M 39/22</b>	(11) <b>3 066 534</b> (87) WO 2015/067881	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>3 036 542</b> (87) WO 2014/205426	(51) <b>H04W 4/80</b> (51) <b>G01N 33/48</b>	(11) <b>3 050 727</b> (11) <b>3 051 330</b> (87) WO 2015/045729	(51) <b>B60J 5/04</b> (51) <b>G02B 27/28</b>	(11) <b>3 066 795</b> (87) WO 2015/069573	(51) <b>H04L 12/707</b>
(11) <b>3 037 534</b> (87) WO 2015/025959	(51) <b>G01N 33/48</b> (51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 052 150</b> (87) WO 2015/044688	(51) <b>A61L 27/16</b>	(11) <b>3 068 171</b> (87) WO 2015/065148	(51) <b>H04W 36/08</b>
(11) <b>3 037 748</b> (87) WO 2016/065697	(51) <b>C12N 15/09</b> (51) <b>F25D 11/02</b>	(11) <b>3 052 225</b> (87) WO 2015/048904	(51) <b>B01F 5/06</b>	(11) <b>3 068 347</b> (87) WO 2015/066823	(51) <b>A61F 2/44</b>
(11) <b>3 037 790</b> (11) <b>3 037 935</b>	(51) <b>F25D 11/02</b> (51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>3 052 296</b> (87) WO 2015/048832	(51) <b>B29C 48/69</b>	(11) <b>3 068 497</b> (87) WO 2015/071626	(51) <b>A62B 1/14</b>
(11) <b>3 040 108</b> (87) WO 2015/030162	(51) <b>G01F 1/66</b> (51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 052 587</b> (87) WO 2015/049097	(51) <b>B29C 48/69</b> (51) <b>C23C 18/16</b>	(11) <b>3 068 793</b> (87) WO 2015/073555	(51) <b>A62B 1/14</b> (51) <b>C07K 14/305</b>
(11) <b>3 040 200</b> (87) WO 2015/076567	(51) <b>G06F 3/041</b> (51) <b>B01D 9/04</b>	(11) <b>3 052 788</b> (87) WO 2015/084460	(51) <b>C23C 18/16</b> (51) <b>F02C 7/28</b>	(11) <b>3 071 206</b> (87) WO 2015/077572	(51) <b>C07K 14/305</b> (51) <b>A61K 31/5513</b>
(11) <b>3 040 233</b> (87) WO 2015/029752	(51) <b>B01D 9/04</b> (51) <b>B32B 7/06</b>	(11) <b>3 052 788</b> (87) WO 2015/084460	(51) <b>F02C 7/28</b> (51) <b>G06F 16/9538</b>	(11) <b>3 071 254</b> (87) WO 2015/074087	(51) <b>A61K 31/5513</b> (51) <b>A61M 5/148</b>
(11) <b>3 040 522</b> (11) <b>3 040 765</b>	(51) <b>B32B 7/06</b> (51) <b>B60L 15/20</b>	(11) <b>3 053 063</b> (87) WO 2015/051130	(51) <b>G06F 16/9538</b> (51) <b>C03C 15/00</b>	(11) <b>3 071 538</b> (87) WO 2015/077332	(51) <b>A61M 5/148</b> (51) <b>C07C 1/24</b>
(11) <b>3 040 765</b> (11) <b>3 040 767</b>	(51) <b>B60L 15/20</b> (51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 053 888</b> (87) WO 2015/045405	(51) <b>C03C 15/00</b> (51) <b>C04B 35/63</b>	(11) <b>3 073 661</b> (87) WO 2015/096419	(51) <b>C07C 1/24</b> (51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 040 927</b> (11) <b>3 041 177</b> (87) WO 2015/035618	(51) <b>B22F 3/105</b> (51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>3 055 270</b> (87) WO 2015/053937	(51) <b>C04B 35/63</b> (51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 074 675</b> (87) WO 2015/078942	(51) <b>H04L 1/00</b> (51) <b>F16K 27/02</b>
(11) <b>3 041 177</b> (87) WO 2015/035618	(51) <b>G02F 1/1333</b> (51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 055 331</b> (87) WO 2015/052537	(51) <b>C07K 16/28</b> (51) <b>H04N 21/231</b>	(11) <b>3 074 992</b> (87) WO 2015/080847	(51) <b>F16K 27/02</b> (51) <b>H01G 4/30</b>
(11) <b>3 041 236</b> (11) <b>3 041 236</b>	(51) <b>G06F 21/62</b> (51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 056 010</b> (87) WO 2015/052636	(51) <b>H04N 21/231</b>		

(11) <b>3 075 147</b> (87) WO 2015/081193	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 084 454</b> (87) WO 2015/095216	(51) <b>G01R 31/52</b>	(11) <b>3 093 882</b> (87) WO 2015/104954	(51) <b>H01L 23/373</b>
(11) <b>3 075 702</b> (11) <b>3 076 559</b> (87) WO 2015/080479	(51) <b>B81C 99/00</b> (51) <b>H04B 1/38</b>	(11) <b>3 084 624</b> (87) WO 2015/094705	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>3 094 397</b> (87) WO 2015/108569	(51) <b>B01D 53/08</b>
(11) <b>3 077 137</b> (87) WO 2015/084260	(51) <b>B22D 17/20</b>	(11) <b>3 084 775</b> (87) WO 2015/094427	(51) <b>G21F 9/28</b>	(11) <b>3 095 752</b> (87) WO 2016/149968	(51) <b>B66F 3/25</b>
(11) <b>3 077 183</b> (87) WO 2015/082801	(51) <b>B29C 70/44</b>	(11) <b>3 084 894</b> (87) WO 2015/094214	(51) <b>H01R 12/57</b>	(11) <b>3 095 913</b> (11) <b>3 097 318</b> (87) WO 2015/110110	(51) <b>D21H 25/18</b> (51) <b>F16D 25/08</b>
(11) <b>3 077 480</b> (87) WO 2015/082755	(51) <b>C10B 47/44</b>	(11) <b>3 084 933</b> (87) WO 2015/092729	(51) <b>H02K 7/116</b>	(11) <b>3 098 664</b> (11) <b>3 099 982</b> (87) WO 2015/114197	(51) <b>G03G 15/10</b> (51) <b>F24F 7/007</b>
(11) <b>3 077 955</b> (87) WO 2015/083055	(51) <b>H04N 21/4722</b>	(11) <b>3 085 041</b> (87) WO 2015/094066	(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) <b>3 101 373</b> (11) <b>3 103 956</b> (11) <b>3 104 126</b> (11) <b>3 104 306</b> (11) <b>3 104 520</b> (11) <b>3 105 640</b> (87) WO 2015/183401	(51) <b>F25D 23/02</b> (51) <b>E06B 11/02</b> (51) <b>G01C 25/00</b> (51) <b>G06K 19/06</b> (51) <b>H02P 21/20</b> (51) <b>G05B 15/02</b>
(11) <b>3 078 223</b> (87) WO 2015/082577	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 085 451</b> (11) <b>3 085 533</b> (87) WO 2015/089898	(51) <b>B04B 5/04</b> (51) <b>B41F 21/00</b>	(11) <b>3 105 706</b> (87) WO 2015/121549	(51) <b>F25D 23/02</b> (51) <b>E06B 11/02</b> (51) <b>G01C 25/00</b> (51) <b>G06K 19/06</b> (51) <b>H02P 21/20</b> (51) <b>G05B 15/02</b>
(11) <b>3 078 501</b> (11) <b>3 079 012</b> (11) <b>3 079 376</b> (87) WO 2015/083403	(51) <b>B41J 25/308</b> (51) <b>G03F 1/26</b> (51) <b>H04R 3/00</b>	(11) <b>3 086 138</b> (11) <b>3 086 527</b> (11) <b>3 086 693</b> (87) WO 2015/100250	(51) <b>G01S 19/07</b> (51) <b>H04L 29/06</b> (51) <b>A47J 31/24</b>	(11) <b>3 106 152</b> (87) WO 2015/122477	(51) <b>G06K 7/10</b> (51) <b>A61K 9/28</b>
(11) <b>3 079 553</b> (87) WO 2015/086083	(51) <b>A47L 11/20</b>	(11) <b>3 086 803</b> (87) WO 2015/097233	(51) <b>A61K 38/18</b>	(11) <b>3 106 251</b> (11) <b>3 108 956</b> (11) <b>3 109 577</b> (11) <b>3 110 174</b> (11) <b>3 110 694</b> (87) WO 2015/127503	(51) <b>G06K 7/10</b> (51) <b>A61K 9/28</b> (51) <b>B23B 31/117</b> (51) <b>B01D 67/00</b> (51) <b>F25D 23/02</b> (51) <b>H04R 25/00</b> (51) <b>B64F 1/36</b>
(11) <b>3 079 868</b> (87) WO 2015/088963	(51) <b>B27B 5/30</b>	(11) <b>3 086 843</b> (87) WO 2015/096994	(51) <b>A61N 7/02</b>	(11) <b>3 111 475</b> (87) WO 2015/130264	(51) <b>G06K 7/10</b>
(11) <b>3 080 730</b> (87) WO 2015/088506	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 087 042</b> (87) WO 2015/100320	(51) <b>C03C 13/06</b>	(11) <b>3 111 680</b> (87) WO 2015/130899	(51) <b>H01L 23/48</b>
(11) <b>3 080 899</b> (87) WO 2015/086166	(51) <b>H02K 33/00</b>	(11) <b>3 087 127</b> (87) WO 2015/097115	(51) <b>C08J 9/00</b>	(11) <b>3 112 619</b> (11) <b>3 112 637</b> (11) <b>3 112 961</b> (11) <b>3 113 124</b> (11) <b>3 113 144</b> (11) <b>3 115 326</b> (11) <b>3 116 026</b> (11) <b>3 116 548</b> (87) WO 2015/136282	(51) <b>B23B 31/117</b> (51) <b>B01D 67/00</b> (51) <b>F25D 23/02</b> (51) <b>H04R 25/00</b> (51) <b>B64F 1/36</b> (51) <b>H01L 23/48</b> (51) <b>H04W 4/00</b> (51) <b>F01D 25/30</b> (51) <b>F02C 7/143</b> (51) <b>G05B 13/04</b> (51) <b>G07F 11/16</b> (51) <b>G08G 1/14</b> (51) <b>B66B 5/00</b> (51) <b>H01L 29/74</b> (51) <b>A61K 47/26</b>
(11) <b>3 081 365</b> (11) <b>3 081 530</b> (87) WO 2015/100682	(51) <b>B29D 11/00</b> (51) <b>C01B 32/184</b>	(11) <b>3 087 399</b> (87) WO 2015/097435	(51) <b>G01P 15/125</b>	(11) <b>3 116 649</b> (87) WO 2015/138129	(51) <b>H04R 25/00</b> (51) <b>B64F 1/36</b> (51) <b>H01L 23/48</b> (51) <b>H04W 4/00</b> (51) <b>F01D 25/30</b> (51) <b>F02C 7/143</b> (51) <b>G05B 13/04</b> (51) <b>G07F 11/16</b> (51) <b>G08G 1/14</b> (51) <b>B66B 5/00</b> (51) <b>H01L 29/74</b> (51) <b>A61K 47/26</b>
(11) <b>3 081 939</b> (87) WO 2015/087985	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 087 614</b> (87) WO 2015/098785	(51) <b>H01L 29/786</b>	(11) <b>3 116 588</b> (87) WO 2015/136084	(51) <b>H01L 23/48</b>
(11) <b>3 081 961</b> (87) WO 2015/087842	(51) <b>G01S 17/95</b>	(11) <b>3 087 706</b> (87) WO 2015/097367	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>3 116 649</b> (87) WO 2015/138129	(51) <b>H01L 23/48</b>
(11) <b>3 082 167</b> (87) WO 2015/087439	(51) <b>H01L 29/739</b>	(11) <b>3 088 730</b> (11) <b>3 089 691</b> (87) WO 2015/103236	(51) <b>F02N 11/08</b> (51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 116 818</b> (87) WO 2015/137985	(51) <b>H04W 4/00</b> (51) <b>F01D 25/30</b> (51) <b>F02C 7/143</b> (51) <b>G05B 13/04</b> (51) <b>G07F 11/16</b> (51) <b>G08G 1/14</b> (51) <b>B66B 5/00</b> (51) <b>H01L 29/74</b> (51) <b>A61K 47/26</b>
(11) <b>3 082 170</b> (11) <b>3 082 437</b> (87) WO 2015/093953	(51) <b>H01L 31/0304</b> (51) <b>A22C 21/06</b>	(11) <b>3 089 770</b> (87) WO 2015/103561	(51) <b>A23C 9/14</b>	(11) <b>3 116 887</b> (87) WO 2015/136027	(51) <b>H01L 23/48</b> (51) <b>H04W 4/00</b> (51) <b>F01D 25/30</b> (51) <b>F02C 7/143</b> (51) <b>G05B 13/04</b> (51) <b>G07F 11/16</b> (51) <b>G08G 1/14</b> (51) <b>B66B 5/00</b> (51) <b>H01L 29/74</b> (51) <b>A61K 47/26</b>
(11) <b>3 082 587</b> (87) WO 2015/089668	(51) <b>A61B 5/0452</b>	(11) <b>3 090 139</b> (87) WO 2015/130355	(51) <b>F01D 11/08</b>		
(11) <b>3 082 804</b> (87) WO 2015/086755	(51) <b>A61K 31/4188</b>	(11) <b>3 090 435</b> (87) WO 2015/101634	(51) <b>H01F 27/02</b>		
(11) <b>3 082 829</b> (87) WO 2015/091313	(51) <b>A61K 31/7034</b>	(11) <b>3 090 513</b> (87) WO 2015/103618	(51) <b>H04L 12/701</b>		
(11) <b>3 082 845</b> (87) WO 2015/089664	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 091 341</b> (11) <b>3 091 522</b> (87) WO 2015/101291	(51) <b>G01G 19/44</b> (51) <b>G08G 1/09</b>		
(11) <b>3 083 348</b> (87) WO 2015/090568	(51) <b>B60T 7/12</b>	(11) <b>3 092 425</b> (87) WO 2015/105618	(51) <b>F16H 45/02</b>		
(11) <b>3 083 516</b> (87) WO 2015/092245	(51) <b>C03C 3/083</b>	(11) <b>3 093 338</b> (87) WO 2015/104994	(51) <b>C12N 1/21</b>		
(11) <b>3 084 415</b> (87) WO 2015/093960	(51) <b>G01N 29/04</b>	(11) <b>3 093 552</b> (11) <b>3 093 552</b> (51) <b>F21V 21/005</b>	(51) <b>F21V 21/005</b>		

(11) <b>3 117 203</b> (87) WO 2015/137828	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 128 945</b> (87) WO 2015/155284	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>3 139 977</b> (87) WO 2015/171777	(51) <b>A61M 5/20</b>
(11) <b>3 117 266</b> (87) WO 2015/136458	(51) <b>G02F 1/1343</b>	(11) <b>3 130 269</b> (87) WO 2015/156523	(51) <b>A47L 5/28</b>	(11) <b>3 140 257</b> (87) WO 2015/169702	(51) <b>C02F 3/10</b>
(11) <b>3 117 753</b> (87) WO 2015/137764	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>3 130 688</b> (87) WO 2015/155920	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 140 322</b> (87) WO 2015/171847	(51) <b>C07K 16/28</b>
(11) <b>3 118 038</b> (87) WO 2015/137764	(51) <b>B60J 7/06</b>	(11) <b>3 131 410</b> (87) WO 2015/135788	(51) <b>A23L 5/10</b>	(11) <b>3 140 656</b> (87) WO 2015/172038	(51) <b>G01N 33/574</b>
(11) <b>3 118 866</b> (87) WO 2015/137493	(51) <b>H01F 1/24</b>	(11) <b>3 131 752</b> (87) WO 2015/160491	(51) <b>B32B 17/04</b>	(11) <b>3 140 700</b> (87) WO 2015/171197	(51) <b>G05B 9/02</b>
(11) <b>3 119 024</b> (87) WO 2015/137747	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 132 188</b> (87) WO 2015/149102	(51) <b>F21V 3/04</b>	(11) <b>3 141 074</b> (87) WO 2015/169389	(51) <b>H04W 76/23</b>
(11) <b>3 119 299</b> (87) WO 2015/142533	(51) <b>A61B 17/02</b>	(11) <b>3 132 817</b> (87) WO 2015/149102	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>3 142 174</b> (87) WO 2015/169389	(51) <b>H01M 4/134</b>
(11) <b>3 120 857</b> (87) WO 2015/142061	(51) <b>A61K 35/51</b>	(11) <b>3 133 228</b> (87) WO 2015/158138	(51) <b>E04H 17/14</b>	(11) <b>3 142 254</b> (87) WO 2015/173364	(51) <b>H03G 3/30</b>
(11) <b>3 121 052</b> (87) WO 2015/142061	(51) <b>B60K 28/06</b>	(11) <b>3 133 356</b> (87) WO 2015/158138	(51) <b>F25B 1/10</b>	(11) <b>3 142 863</b> (87) WO 2015/173364	(51) <b>B42D 25/369</b>
(11) <b>3 121 993</b> (87) WO 2015/142061	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 133 472</b> (87) WO 2015/158138	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 143 196</b> (87) WO 2015/173129	(51) <b>D07B 1/02</b>
(11) <b>3 122 257</b> (87) WO 2015/145213	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>3 134 123</b> (87) WO 2015/125159	(51) <b>A61K 45/06</b>	(11) <b>3 143 291</b> (87) WO 2015/173746	(51) <b>F16B 7/04</b>
(11) <b>3 122 298</b> (87) WO 2015/148462	(51) <b>A61F 9/008</b>	(11) <b>3 134 150</b> (87) WO 2015/164649	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>3 143 945</b> (87) WO 2015/173746	(51) <b>A61B 17/064</b>
(11) <b>3 122 766</b> (87) WO 2015/148431	(51) <b>C07K 14/475</b>	(11) <b>3 134 162</b> (87) WO 2015/164348	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>3 144 280</b> (87) WO 2015/173746	(51) <b>C02F 1/469</b>
(11) <b>3 123 089</b> (87) WO 2015/144385	(51) <b>F25D 27/00</b>	(11) <b>3 134 283</b> (87) WO 2015/158418	(51) <b>B60J 10/80</b>	(11) <b>3 144 401</b> (87) WO 2015/173746	(51) <b>C22C 5/02</b>
(11) <b>3 123 255</b> (87) WO 2015/158993	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 134 544</b> (87) WO 2015/162301	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 144 502</b> (87) WO 2015/173746	(51) <b>F02C 7/045</b>
(11) <b>3 123 660</b> (87) WO 2015/147547	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 134 686</b> (87) WO 2015/163839	(51) <b>F24F 12/00</b>	(11) <b>3 144 542</b> (87) WO 2015/174797	(51) <b>F04D 29/58</b>
(11) <b>3 123 987</b> (87) WO 2015/147547	(51) <b>A61F 9/011</b>	(11) <b>3 134 755</b> (87) WO 2015/162493	(51) <b>G01V 3/16</b>	(11) <b>3 144 970</b> (87) WO 2015/174797	(51) <b>H01L 27/32</b>
(11) <b>3 124 140</b> (87) WO 2015/143971	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 135 019</b> (87) WO 2015/164813	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 145 518</b> (87) WO 2015/170159	(51) <b>A61K 35/747</b>
(11) <b>3 125 001</b> (87) WO 2015/143971	(51) <b>G01V 5/00</b>	(11) <b>3 135 066</b> (87) WO 2015/163480	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 146 331</b> (87) WO 2015/179579	(51) <b>G01N 33/487</b>
(11) <b>3 125 327</b> (87) WO 2015/143815	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 135 173</b> (87) WO 2015/163372	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>3 146 444</b> (87) WO 2015/179562	(51) <b>G06F 16/174</b>
(11) <b>3 126 685</b> (87) WO 2015/150419	(51) <b>F16B 37/04</b>	(11) <b>3 135 475</b> (87) WO 2015/163372	(51) <b>G01V 3/16</b>	(11) <b>3 146 708</b> (87) WO 2015/179021	(51) <b>H04N 5/232</b>
(11) <b>3 126 804</b> (87) WO 2015/153194	(51) <b>G01L 9/00</b>	(11) <b>3 135 475</b> (87) WO 2015/186526	(51) <b>B32B 5/28</b>	(11) <b>3 147 023</b> (87) WO 2015/177999	(51) <b>F23J 15/04</b>
(11) <b>3 126 978</b> (87) WO 2015/153388	(51) <b>G06F 9/54</b>	(11) <b>3 136 140</b> (87) WO 2015/163464	(51) <b>G02B 1/14</b>	(11) <b>3 148 389</b> (87) WO 2015/183936	(51) <b>E03D 9/03</b>
(11) <b>3 127 017</b> (87) WO 2015/153656	(51) <b>G06F 9/46</b>	(11) <b>3 136 432</b> (87) WO 2015/163082	(51) <b>H01L 23/28</b>	(11) <b>3 148 539</b> (87) WO 2015/183936	(51) <b>C07D 231/54</b>
(11) <b>3 127 425</b> (87) WO 2015/153656	(51) <b>C12N 15/82</b>	(11) <b>3 136 760</b> (87) WO 2015/163082	(51) <b>H04W 8/08</b>	(11) <b>3 148 659</b> (87) WO 2015/187542	(51) <b>A63H 33/10</b>
(11) <b>3 127 978</b> (87) WO 2015/152351	(51) <b>C09J 7/10</b>	(11) <b>3 138 007</b> (87) WO 2016/009085	(51) <b>G06F 9/54</b>	(11) <b>3 148 659</b> (87) WO 2015/181455	(51) <b>B21K 25/00</b>
(11) <b>3 128 172</b> (87) WO 2015/152351	(51) <b>F04B 35/04</b>	(11) <b>3 138 248</b> (87) WO 2016/009085	(51) <b>H04L 12/727</b>	(11) <b>3 148 726</b> (87) WO 2015/180708	(51) <b>B63C 7/08</b>
(11) <b>3 128 316</b> (87) WO 2015/152351	(51) <b>G01N 23/20</b>	(11) <b>3 138 934</b> (87) WO 2015/168199	(51) <b>F16J 15/08</b>	(11) <b>3 148 870</b> (87) WO 2015/181314	(51) <b>B63C 7/08</b>
(11) <b>3 128 534</b> (87) WO 2015/152351	(51) <b>H01L 21/28</b>	(11) <b>3 139 857</b> (87) WO 2015/166729	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>3 149 156</b> (87) WO 2015/183920	(51) <b>C12N 5/071</b>
(11) <b>3 128 896</b> (87) WO 2015/195229	(51) <b>A61B 3/10</b>	(11) <b>3 139 940</b> (87) WO 2015/171495	(51) <b>A61K 35/747</b>	(11) <b>3 149 160</b> (87) WO 2015/183920	(51) <b>C12N 9/20</b>
		(11) <b>3 139 940</b> (87) WO 2015/170158	(51) <b>A61K 35/747</b>	(11) <b>3 149 209</b> (87) WO 2015/181118	(51) <b>C12Q 1/6886</b>



(11) <b>3 149 524</b> (87) WO 2015/181137	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) <b>3 161 669</b> (87) WO 2015/196413	(51) <b>G06F 16/957</b>	(11) <b>3 174 374</b> (87) WO 2016/013431	(51) <b>H05K 1/11</b>
(11) <b>3 149 538</b> (87) WO 2015/183621	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 161 704</b> (87) WO 2015/199654	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>3 174 527</b> (87) WO 2016/019252	(51) <b>A61P 29/00</b>
(11) <b>3 149 601</b> (87) WO 2016/061476	(51) <b>G06F 13/42</b>	(11) <b>3 162 372</b> (87) WO 2015/199499	(51) <b>A61K 35/12</b>	(11) <b>3 174 735</b> (87) WO 2016/018976	(51) <b>B43K 23/06</b>
(11) <b>3 150 205</b> (87) WO 2015/182459	(51) <b>A61K 31/404</b>	(11) <b>3 163 040</b> (87) WO 2016/002663	(51) <b>B01D 53/86</b>	(11) <b>3 174 886</b> (87) WO 2016/016292	(51) <b>C07D 491/06</b>
(11) <b>3 150 449</b> (87) WO 2015/182459	(51) <b>B60T 7/04</b>	(11) <b>3 163 675</b> (87) WO 2015/191193	(51) <b>H01Q 1/12</b>	(11) <b>3 175 291</b> (87) WO 2016/018406	(51) <b>G03B 17/54</b>
(11) <b>3 150 963</b> (87) WO 2015/180641	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>3 164 293</b> (87) WO 2016/003546	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>3 176 203</b> (87) WO 2016/017518	(51) <b>B29B 7/42</b>
(11) <b>3 151 600</b> (87) WO 2015/186335	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 164 780</b> (87) WO 2016/001695	(51) <b>G06F 1/26</b>	(11) <b>3 177 645</b> (87) WO 2016/020065	(51) <b>C07K 16/28</b>
(11) <b>3 151 719</b> (87) WO 2015/187870	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 164 937</b> (87) WO 2016/005891	(51) <b>H02S 20/23</b>	(11) <b>3 178 713</b> (87) WO 2016/021143	(51) <b>B60T 7/06</b>
(11) <b>3 151 797</b> (87) WO 2015/187870	(51) <b>A61N 1/20</b>	(11) <b>3 165 495</b> (87) WO 2016/005703	(51) <b>B66C 23/34</b>	(11) <b>3 179 082</b> (87) WO 2016/022336	(51) <b>F02D 41/30</b>
(11) <b>3 152 445</b> (87) WO 2015/190972	(51) <b>F15B 11/036</b>	(11) <b>3 166 581</b> (87) WO 2016/005681	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>3 179 444</b> (87) WO 2016/024236	(51) <b>G06T 7/20</b>
(11) <b>3 152 597</b> (87) WO 2015/185936	(51) <b>G01T 1/36</b>	(11) <b>3 166 893</b> (87) WO 2016/005891	(51) <b>C03B 5/20</b>	(11) <b>3 179 548</b> (87) WO 2016/025775	(51) <b>H01M 10/04</b>
(11) <b>3 153 203</b> (87) WO 2015/189239	(51) <b>A61M 16/16</b>	(11) <b>3 166 949</b> (87) WO 2016/007575	(51) <b>C08G 61/12</b>	(11) <b>3 179 919</b> (87) WO 2016/025772	(51) <b>A61B 8/08</b>
(11) <b>3 155 209</b> (87) WO 2015/192049	(51) <b>E21B 27/02</b>	(11) <b>3 167 309</b> (87) WO 2016/004511	(51) <b>G01S 7/497</b>	(11) <b>3 180 067</b> (87) WO 2016/025869	(51) <b>A61M 39/16</b>
(11) <b>3 155 562</b> (87) WO 2015/191307	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>3 167 316</b> (87) WO 2016/019342	(51) <b>G02B 6/02</b>	(11) <b>3 180 597</b> (87) WO 2016/025869	(51) <b>G01M 11/02</b>
(11) <b>3 155 611</b> (87) WO 2015/193875	(51) <b>G10K 15/02</b>	(11) <b>3 167 815</b> (87) WO 2016/008392	(51) <b>A61B 17/064</b>	(11) <b>3 180 848</b> (87) WO 2016/019342	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 155 668</b> (87) WO 2015/193875	(51) <b>H01L 31/00</b>	(11) <b>3 167 838</b> (87) WO 2016/008392	(51) <b>F16M 11/06</b>	(11) <b>3 180 885</b> (87) WO 2016/025869	(51) <b>H04L 9/00</b>
(11) <b>3 157 602</b> (87) WO 2015/193821	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 168 622</b> (87) WO 2016/011193	(51) <b>G01N 35/04</b>	(11) <b>3 181 158</b> (87) WO 2016/025869	(51) <b>A61L 27/32</b>
(11) <b>3 157 813</b> (87) WO 2015/196283	(51) <b>B64D 25/06</b>	(11) <b>3 169 368</b> (87) WO 2016/011193	(51) <b>A61K 47/50</b>	(11) <b>3 181 372</b> (87) WO 2016/025869	(51) <b>B44C 5/04</b>
(11) <b>3 157 937</b> (87) WO 2015/195791	(51) <b>B64D 25/06</b>	(11) <b>3 169 858</b> (87) WO 2016/011193	(51) <b>E04G 21/04</b>	(11) <b>3 181 742</b> (87) WO 2016/025869	(51) <b>D01H 1/36</b>
(11) <b>3 158 238</b> (87) WO 2015/195692	(51) <b>C07F 15/04</b>	(11) <b>3 170 229</b> (87) WO 2016/008473	(51) <b>H01R 13/6471</b>	(11) <b>3 181 742</b> (87) WO 2016/025869	(51) <b>F23R 3/20</b>
(11) <b>3 158 260</b> (87) WO 2015/197271	(51) <b>C07F 15/04</b>	(11) <b>3 170 229</b> (87) WO 2016/008473	(51) <b>H01R 13/6471</b>	(11) <b>3 182 013</b> (87) WO 2016/025869	(51) <b>F23R 3/30</b>
(11) <b>3 158 374</b> (87) WO 2015/193662	(51) <b>G05D 16/06</b>	(11) <b>3 170 283</b> (87) WO 2016/008634	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>3 182 013</b> (87) WO 2016/025869	(51) <b>F23R 3/30</b>
(11) <b>3 159 757</b> (87) WO 2015/194043	(51) <b>G05D 16/06</b>	(11) <b>3 170 471</b> (87) WO 2016/008634	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>3 182 651</b> (87) WO 2016/025869	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>3 159 757</b> (87) WO 2015/194043	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>3 170 471</b> (87) WO 2016/008634	(51) <b>A61C 5/42</b>	(11) <b>3 182 689</b> (87) WO 2016/025869	(51) <b>H04N 1/00</b>
(11) <b>3 160 503</b> (87) WO 2015/200901	(51) <b>G02B 6/36</b>	(11) <b>3 171 032</b> (87) WO 2016/008634	(51) <b>F04D 29/24</b>	(11) <b>3 183 556</b> (87) WO 2016/025869	(51) <b>G01N 15/14</b>
(11) <b>3 160 713</b> (87) WO 2015/200586	(51) <b>G02B 6/36</b>	(11) <b>3 171 594</b> (87) WO 2016/008634	(51) <b>H04N 19/126</b>	(11) <b>3 183 825</b> (87) WO 2016/025869	(51) <b>H04B 7/185</b>
(11) <b>3 161 125</b> (87) WO 2015/196430	(51) <b>G05B 19/4063</b>	(11) <b>3 172 023</b> (87) WO 2016/012210	(51) <b>B29C 45/16</b>	(11) <b>3 183 825</b> (87) WO 2016/025869	(51) <b>H04B 7/185</b>
(11) <b>3 161 323</b> (87) WO 2015/200423	(51) <b>G05B 19/4063</b>	(11) <b>3 172 023</b> (87) WO 2016/012210	(51) <b>B29C 45/16</b>	(11) <b>3 184 164</b> (87) WO 2016/027906	(51) <b>B01F 5/12</b>
(11) <b>3 161 429</b> (87) WO 2015/197668	(51) <b>A61K 31/7088</b>	(11) <b>3 172 112</b> (87) WO 2016/012850	(51) <b>B62B 7/00</b>	(11) <b>3 184 201</b> (87) WO 2016/027906	(51) <b>B01F 5/12</b>
	(51) <b>A61K 31/7088</b>	(11) <b>3 172 112</b> (87) WO 2016/012850	(51) <b>B62B 7/00</b>	(11) <b>3 184 201</b> (87) WO 2016/027906	(51) <b>B22C 9/12</b>
	(51) <b>B29C 48/40</b>	(11) <b>3 172 409</b> (87) WO 2016/066412	(51) <b>F01D 5/30</b>	(11) <b>3 184 866</b> (87) WO 2016/027541	(51) <b>B01F 5/12</b>
	(51) <b>C12N 1/21</b>	(11) <b>3 173 121</b> (87) WO 2016/066412	(51) <b>F01D 5/30</b>	(11) <b>3 184 866</b> (87) WO 2016/027541	(51) <b>B22C 9/12</b>
	(51) <b>F04D 29/42</b>	(11) <b>3 173 929</b> (87) WO 2016/066412	(51) <b>A61M 39/02</b>	(11) <b>3 185 494</b> (87) WO 2015/117408	(51) <b>B22C 9/12</b>
	(51) <b>F04D 29/42</b>	(11) <b>3 174 167</b> (87) WO 2015/200423	(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>3 185 640</b> (87) WO 2016/041112	(51) <b>F16K 11/085</b>
	(51) <b>G01G 19/02</b>	(11) <b>3 174 181</b> (87) WO 2015/197668	(51) <b>H01R 24/52</b>	(11) <b>3 186 015</b> (87) WO 2016/030607	(51) <b>H04L 12/64</b>
		(11) <b>3 174 276</b> (87) WO 2015/197668	(51) <b>H02K 11/215</b>		(51) <b>H04W 76/23</b>
			(51) <b>H04N 1/00</b>		(51) <b>B05C 5/02</b>

(11) <b>3 186 720</b> (87) WO 2016/032634	(51) <i>G06F 15/16</i>	(11) <b>3 197 121</b> (87) WO 2016/011827	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 207 507</b> (87) WO 2016/061403	(51) <i>G06N 3/04</i>
(11) <b>3 186 941</b> (87) WO 2016/030723	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 197 128</b> (87) WO 2016/045404	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 208 415</b> (11) <b>3 209 172</b> (87) WO 2016/064794	(51) <i>E06B 9/58</i> (51) <i>A47J 31/40</i>
(11) <b>3 187 023</b> (87) WO 2016/032573	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) <b>3 197 466</b> (87) WO 2016/044922	(51) <i>A61K 35/33</i>	(11) <b>3 209 248</b> (87) WO 2016/062665	(51) <i>A61F 2/90</i>
(11) <b>3 187 292</b> (11) <b>3 187 559</b> (87) WO 2016/021646	(51) <i>B23D 61/12</i> (51) <i>C09J 179/08</i>	(11) <b>3 197 489</b> (87) WO 2016/049287	(51) <i>A61K 39/21</i>	(11) <b>3 209 404</b> (87) WO 2016/057493	(51) <i>B01D 17/02</i>
(11) <b>3 187 565</b> (87) WO 2016/031505	(51) <i>C09K 15/08</i>	(11) <b>3 198 124</b> (87) WO 2016/045895	(51) <i>F01P 7/16</i>	(11) <b>3 209 412</b> (87) WO 2016/116211	(51) <i>B01D 65/10</i>
(11) <b>3 188 180</b> (11) <b>3 188 532</b> (87) WO 2016/202294	(51) <i>G10H 1/00</i> (51) <i>H04W 8/18</i>	(11) <b>3 198 613</b> (87) WO 2016/046479	(51) <i>H01B 3/44</i>	(11) <b>3 209 570</b> (87) WO 2016/064996	(51) <i>B65C 3/06</i>
(11) <b>3 188 553</b> (87) WO 2016/202293	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) <b>3 198 616</b> (87) WO 2016/048742	(51) <i>H01B 17/26</i>	(11) <b>3 209 661</b> (87) WO 2016/062828	(51) <i>C07D 413/14</i>
(11) <b>3 188 830</b> (87) WO 2016/036722	(51) <i>B01J 23/26</i>	(11) <b>3 198 766</b> (87) WO 2016/045744	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 209 954</b> (87) WO 2016/062404	(51) <i>F25D 3/10</i>
(11) <b>3 188 834</b> (87) WO 2016/036745	(51) <i>B01J 37/16</i>	(11) <b>3 199 231</b> (87) WO 2016/045585	(51) <i>B01J 8/02</i>	(11) <b>3 210 211</b> (87) WO 2016/063069	(51) <i>G21G 1/00</i>
(11) <b>3 189 233</b> (87) WO 2016/034818	(51) <i>F03D 13/20</i>	(11) <b>3 199 519</b> (87) WO 2016/047516	(51) <i>C07C 319/20</i>	(11) <b>3 210 379</b> (87) WO 2016/064862	(51) <i>H04N 19/597</i>
(11) <b>3 189 410</b> (87) WO 2016/036547	(51) <i>G06F 3/0483</i>	(11) <b>3 199 649</b> (87) WO 2016/047077	(51) <i>C21D 8/12</i>	(11) <b>3 210 602</b> (87) WO 2016/064009	(51) <i>A61K 31/175</i>
(11) <b>3 189 619</b> (87) WO 2016/036969	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 200 675</b> (87) WO 2016/050972	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 210 636</b> (11) <b>3 210 766</b> (87) WO 2016/068888	(51) <i>A61M 5/145</i> (51) <i>B29C 70/38</i>
(11) <b>3 189 678</b> (87) WO 2016/036025	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) <b>3 201 310</b> (87) WO 2016/054408	(51) <i>C12M 1/34</i>	(11) <b>3 211 049</b> (11) <b>3 211 082</b> (87) WO 2016/069778	(51) <i>C09D 161/20</i> (51) <i>C12N 15/113</i>
(11) <b>3 190 494</b> (87) WO 2016/036071	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) <b>3 201 619</b> (87) WO 2016/051217	(51) <i>G01N 31/22</i>	(11) <b>3 211 173</b> (11) <b>3 211 655</b> (87) WO 2016/068813	(51) <i>E06B 9/42</i> (51) <i>H01J 49/06</i>
(11) <b>3 190 576</b> (87) WO 2016/035357	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) <b>3 201 812</b> (87) WO 2016/054031	(51) <i>G16B 40/20</i>	(11) <b>3 212 058</b> (87) WO 2016/068888	(51) <i>A61B 3/032</i>
(11) <b>3 191 063</b> (87) WO 2016/040164	(51) <i>A61G 5/14</i>	(11) <b>3 201 948</b> (87) WO 2016/052884	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) <b>3 212 412</b> (87) WO 2016/069778	(51) <i>B41J 2/045</i>
(11) <b>3 191 652</b> (87) WO 2016/040957	(51) <i>E03D 1/14</i>	(11) <b>3 202 188</b> (87) WO 2016/053426	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) <b>3 212 530</b> (87) WO 2016/069778	(51) <i>B65D 33/00</i>
(11) <b>3 191 692</b> (87) WO 2016/079221	(51) <i>F01D 9/02</i>	(11) <b>3 202 557</b> (11) <b>3 202 563</b> (87) WO 2016/046433	(51) <i>B29C 65/56</i> (51) <i>B31B 50/06</i>	(11) <b>3 212 650</b> (87) WO 2016/069392	(51) <i>A61K 31/519</i>
(11) <b>3 191 861</b> (87) WO 2016/038068	(51) <i>G01R 33/3873</i>	(11) <b>3 202 824</b> (87) WO 2016/052958	(51) <i>C08J 3/12</i>	(11) <b>3 212 652</b> (87) WO 2016/065461	(51) <i>C07D 487/04</i>
(11) <b>3 193 252</b> (11) <b>3 193 586</b> (87) WO 2016/043588	(51) <i>G06F 8/54</i> (51) <i>A01H 5/06</i>	(11) <b>3 202 901</b> (87) WO 2016/052619	(51) <i>C12N 15/09</i>	(11) <b>3 212 779</b> (87) WO 2016/066757	(51) <i>C12N 9/54</i>
(11) <b>3 194 882</b> (87) WO 2016/040997	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) <b>3 203 843</b> (87) WO 2016/057632	(51) <i>A01N 65/00</i>	(11) <b>3 213 051</b> (87) WO 2016/066646	(51) <i>G01N 21/3504</i>
(11) <b>3 195 263</b> (87) WO 2016/041009	(51) <i>G06T 7/13</i>	(11) <b>3 204 056</b> (87) WO 2016/057336	(51) <i>A61L 9/12</i>	(11) <b>3 213 464</b> (87) WO 2016/069504	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>3 195 282</b> (87) WO 2016/043586	(51) <i>G08B 13/196</i>	(11) <b>3 204 235</b> (87) WO 2016/055411	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) <b>3 215 146</b> (87) WO 2016/071121	(51) <i>A61K 31/192</i>
(11) <b>3 195 283</b> (87) WO 2016/025164	(51) <i>G08B 13/24</i>	(11) <b>3 204 839</b> (87) WO 2016/055944	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) <b>3 215 192</b> (87) WO 2016/073799	(51) <i>A61K 9/51</i>
(11) <b>3 196 235</b> (87) WO 2016/043172	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) <b>3 206 000</b> (87) WO 2016/056432	(51) <i>B29D 30/00</i>	(11) <b>3 215 348</b> (87) WO 2016/072870	(51) <i>B29C 64/393</i>
		(11) <b>3 206 808</b> (87) WO 2016/059183	(51) <i>B21B 1/26</i>	(11) <b>3 215 825</b> (87) WO 2016/071649	(51) <i>G01N 19/04</i>

(11) <b>3 216 527</b> (87) WO 2016/072302	(51) <b>B05B 3/04</b>	(11) <b>3 226 923</b> (87) WO 2016/087762	(51) <b>A61L 27/20</b>	(11) <b>3 233 321</b> (87) WO 2016/096411	(51) <b>B21D 1/00</b>
(11) <b>3 216 559</b> (87) WO 2016/072423	(51) <b>B23Q 3/157</b>	(11) <b>3 227 043</b> (87) WO 2016/087774	(51) <b>B23B 47/28</b>	(11) <b>3 233 438</b> (87) WO 2016/100365	(51) <b>B29C 70/34</b>
(11) <b>3 216 593</b> (87) WO 2016/072302	(51) <b>B29D 23/00</b>	(11) <b>3 227 165</b> (87) WO 2016/090088	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 233 897</b> (87) WO 2016/097420	(51) <b>C07K 16/24</b>
(11) <b>3 216 727</b> (87) WO 2016/072302	(51) <b>B65G 47/31</b>	(11) <b>3 227 796</b> (87) WO 2016/087838	(51) <b>G06F 16/22</b>	(11) <b>3 234 187</b> (87) WO 2016/100196	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>3 216 851</b> (87) WO 2016/072302	(51) <b>C10M 107/34</b>	(11) <b>3 227 836</b> (87) WO 2016/094091	(51) <b>G06N 20/00</b>	(11) <b>3 234 360</b> (87) WO 2016/096331	(51) <b>F04B 39/12</b>
(11) <b>3 216 893</b> (87) WO 2016/072423	(51) <b>C23C 14/06</b>	(11) <b>3 227 964</b> (87) WO 2016/088126	(51) <b>H01Q 15/14</b>	(11) <b>3 234 582</b> (87) WO 2016/097164	(51) <b>G01N 29/024</b>
(11) <b>3 217 097</b> (87) WO 2016/072423	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>3 228 436</b> (87) WO 2016/088126	(51) <b>B29C 48/78</b>	(11) <b>3 235 079</b> (87) WO 2016/096462	(51) <b>H01T 13/16</b>
(11) <b>3 217 107</b> (87) WO 2016/072423	(51) <b>F24F 1/46</b>	(11) <b>3 228 466</b> (87) WO 2016/088126	(51) <b>B41J 2/21</b>	(11) <b>3 235 090</b> (87) WO 2016/097710	(51) <b>H02H 9/04</b>
(11) <b>3 217 129</b> (87) WO 2016/070381	(51) <b>F25D 23/04</b>	(11) <b>3 228 693</b> (87) WO 2016/088126	(51) <b>C12M 1/22</b>	(11) <b>3 235 162</b> (87) WO 2016/096000	(51) <b>H04L 9/06</b>
(11) <b>3 217 748</b> (87) WO 2016/070381	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 228 752</b> (87) WO 2016/088126	(51) <b>E01H 1/08</b>	(11) <b>3 235 689</b> (87) WO 2016/095828	(51) <b>C08L 65/00</b>
(11) <b>3 218 019</b> (87) WO 2016/076800	(51) <b>A61L 27/02</b>	(11) <b>3 229 282</b> (87) WO 2016/091911	(51) <b>H01L 45/00</b>	(11) <b>3 236 173</b> (87) WO 2016/102685	(51) <b>F24F 13/26</b>
(11) <b>3 218 688</b> (87) WO 2016/075610	(51) <b>G01N 1/20</b>	(11) <b>3 229 677</b> (87) WO 2016/091333	(51) <b>A61B 5/0478</b>	(11) <b>3 236 843</b> (87) WO 2016/102685	(51) <b>A61B 5/046</b>
(11) <b>3 219 004</b> (87) WO 2016/075597	(51) <b>H02M 7/217</b>	(11) <b>3 229 984</b> (87) WO 2016/091333	(51) <b>B08B 3/02</b>	(11) <b>3 236 945</b> (87) WO 2016/106403	(51) <b>A61K 31/713</b>
(11) <b>3 219 862</b> (87) WO 2016/075597	(51) <b>E03D 11/12</b>	(11) <b>3 230 059</b> (87) WO 2016/092196	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 237 419</b> (87) WO 2016/103037	(51) <b>C07D 487/14</b>
(11) <b>3 221 254</b> (87) WO 2016/079092	(51) <b>B67D 9/02</b>	(11) <b>3 230 183</b> (87) WO 2016/091444	(51) <b>B65G 45/10</b>	(11) <b>3 237 487</b> (87) WO 2016/103224	(51) <b>C08G 63/02</b>
(11) <b>3 221 420</b> (87) WO 2016/077918	(51) <b>C09K 9/02</b>	(11) <b>3 230 415</b> (87) WO 2016/091666	(51) <b>C10J 3/72</b>	(11) <b>3 237 667</b> (87) WO 2016/104919	(51) <b>D06F 37/30</b>
(11) <b>3 221 698</b> (87) WO 2016/079170	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 230 518</b> (87) WO 2016/092399	(51) <b>D06M 11/00</b>	(11) <b>3 237 816</b> (87) WO 2016/102452	(51) <b>F24S 25/00</b>
(11) <b>3 221 870</b> (87) WO 2016/079741	(51) <b>H01F 1/00</b>	(11) <b>3 230 745</b> (87) WO 2016/094558	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>3 238 078</b> (87) WO 2016/105852	(51) <b>G06F 12/0862</b>
(11) <b>3 222 078</b> (87) WO 2016/080899	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 230 799</b> (87) WO 2016/091333	(51) <b>G03G 15/06</b>	(11) <b>3 238 192</b> (87) WO 2016/102363	(51) <b>G08B 21/02</b>
(11) <b>3 222 089</b> (87) WO 2017/063502	(51) <b>H04W 8/20</b>	(11) <b>3 230 800</b> (87) WO 2016/141958	(51) <b>G03G 15/10</b>	(11) <b>3 238 421</b> (87) WO 2016/112861	(51) <b>G06F 16/30</b>
(11) <b>3 223 487</b> (87) WO 2016/085338	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 230 814</b> (87) WO 2016/091291	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 238 707</b> (87) WO 2016/104919	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>3 223 626</b> (87) WO 2016/085338	(51) <b>A23K 20/142</b>	(11) <b>3 231 016</b> (87) WO 2016/092090	(51) <b>H01L 31/0392</b>	(11) <b>3 238 731</b> (87) WO 2016/104919	(51) <b>A61K 36/06</b>
(11) <b>3 224 304</b> (87) WO 2016/083521	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>3 231 432</b> (87) WO 2016/092929	(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>3 239 028</b> (87) WO 2016/103991	(51) <b>B62M 6/90</b>
(11) <b>3 224 336</b> (87) WO 2016/085687	(51) <b>C11D 3/22</b>	(11) <b>3 231 443</b> (87) WO 2016/076227	(51) <b>A61P 9/10</b>	(11) <b>3 239 111</b> (87) WO 2016/103991	(51) <b>C03C 17/42</b>
(11) <b>3 224 756</b> (87) WO 2016/083532	(51) <b>G06F 8/61</b>	(11) <b>3 232 188</b> (87) WO 2016/092658	(51) <b>G01N 27/42</b>	(11) <b>3 239 382</b> (87) WO 2016/101863	(51) <b>D06F 33/44</b>
(11) <b>3 225 039</b> (87) WO 2016/086125	(51) <b>H04R 5/033</b>	(11) <b>3 232 469</b> (87) WO 2016/092658	(51) <b>H01L 23/373</b>	(11) <b>3 239 566</b> (87) WO 2016/104213	(51) <b>F16K 1/24</b>
(11) <b>3 225 081</b> (87) WO 2016/083066	(51) <b>H05B 47/155</b>	(11) <b>3 232 755</b> (87) WO 2016/092658	(51) <b>H05K 13/02</b>	(11) <b>3 239 877</b> (87) WO 2016/104213	(51) <b>G06F 21/10</b>
(11) <b>3 225 922</b> (87) WO 2016/082701	(51) <b>F24D 11/02</b>	(11) <b>3 232 905</b> (87) WO 2016/096520	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 240 048</b> (87) WO 2016/109265	(51) <b>H01L 33/00</b>
(11) <b>3 226 169</b> (87) WO 2016/082701	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>3 233 115</b> (87) WO 2016/100745	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>3 240 387</b> (87) WO 2016/109265	(51) <b>H05K 9/00</b>
(11) <b>3 226 404</b> (87) WO 2016/082701	(51) <b>H02P 7/28</b>	(11) <b>3 233 312</b> (87) WO 2016/096802	(51) <b>B07C 5/34</b>		
(11) <b>3 226 884</b> (87) WO 2016/087653	(51) <b>A61K 51/04</b>				



(11) <b>3 241 039</b> (87) WO 2016/107908	(51) <i>G01S 7/40</i>	(11) <b>3 252 028</b>	(51) <i>C04B 41/89</i>	(11) <b>3 270 449</b> (87) WO 2016/148017	(51) <i>C08J 5/22</i>
(11) <b>3 241 275</b> (87) WO 2016/107841	(51) <i>H03F 3/217</i>	(11) <b>3 252 130</b>	(51) <i>C10M 165/00</i>	(11) <b>3 270 724</b> (87) WO 2016/149523	(51) <i>A42B 3/06</i>
(11) <b>3 241 500</b>	(51) <i>A61F 2/02</i>	(11) <b>3 252 482</b>	(51) <i>G01R 19/25</i>	(11) <b>3 271 054</b> (87) WO 2016/149704	(51) <i>B01D 61/14</i>
(11) <b>3 241 546</b> (87) WO 2016/108534	(51) <i>A61K 9/19</i>	(11) <b>3 252 561</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) <b>3 271 077</b> (87) WO 2016/147127	(51) <i>B03C 3/08</i>
(11) <b>3 241 631</b>	(51) <i>B22C 9/10</i>	(11) <b>3 252 599</b> (87) WO 2017/161559	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) <b>3 271 140</b> (87) WO 2016/192748	(51) <i>B29C 64/153</i>
(11) <b>3 241 651</b>	(51) <i>B25C 1/00</i>	(11) <b>3 253 115</b>	(51) <i>H04W 28/06</i>	(11) <b>3 271 856</b> (87) WO 2016/146504	(51) <i>G06F 21/54</i>
(11) <b>3 241 912</b>	(51) <i>C12Q 1/6834</i>	(11) <b>3 253 117</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) <b>3 271 983</b> (87) WO 2016/146949	(51) <i>H02G 11/02</i>
(11) <b>3 242 326</b> (87) WO 2016/107311	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) <b>3 253 833</b> (87) WO 2016/100130	(51) <i>C09D 133/06</i>	(11) <b>3 272 169</b> (87) WO 2016/148947	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) <b>3 242 326</b> (87) WO 2016/107311	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) <b>3 255 521</b> (87) WO 2016/125412	(51) <i>G05F 1/56</i>	(11) <b>3 272 956</b> (87) WO 2016/148947	(51) <i>E03F 7/12</i>
(11) <b>3 243 155</b> (87) WO 2016/111489	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) <b>3 255 897</b> (87) WO 2016/183712	(51) <i>H04M 9/08</i>	(11) <b>3 273 040</b>	(51) <i>F02D 41/14</i>
(11) <b>3 243 185</b> (87) WO 2016/112299	(51) <i>G06F 16/583</i>	(11) <b>3 258 475</b>	(51) <i>H01H 9/00</i>	(11) <b>3 273 122</b>	(51) <i>F16K 15/03</i>
(11) <b>3 243 222</b> (87) WO 2016/110415	(51) <i>H01L 33/00</i>	(11) <b>3 258 725</b> (87) WO 2016/145576	(51) <i>H04W 52/48</i>	(11) <b>3 273 389</b> (87) WO 2016/150284	(51) <i>G06K 17/00</i>
(11) <b>3 243 489</b>	(51) <i>A61F 13/02</i>	(11) <b>3 259 013</b> (87) WO 2016/132104	(51) <i>A61M 35/00</i>	(11) <b>3 273 429</b>	(51) <i>G09B 19/00</i>
(11) <b>3 243 818</b>	(51) <i>C07D 333/52</i>	(11) <b>3 260 947</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) <b>3 273 475</b>	(51) <i>H01L 23/552</i>
(11) <b>3 244 070</b>	(51) <i>F15B 15/14</i>	(11) <b>3 260 975</b>	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) <b>3 273 644</b>	(51) <i>H04L 12/58</i>
(11) <b>3 244 159</b> (87) WO 2016/111089	(51) <i>F28F 19/06</i>	(11) <b>3 261 168</b> (87) WO 2017/014487	(51) <i>B60L 58/22</i>	(11) <b>3 273 809</b> (87) WO 2016/150922	(51) <i>A24F 40/53</i>
(11) <b>3 244 220</b>	(51) <i>G01R 27/06</i>	(11) <b>3 261 413</b>	(51) <i>H05B 45/50</i>	(11) <b>3 274 630</b> (87) WO 2016/153419	(51) <i>F23C 10/30</i>
(11) <b>3 244 375</b>	(51) <i>G07F 7/08</i>	(11) <b>3 261 430</b> (87) WO 2016/135410	(51) <i>A01G 25/02</i>	(11) <b>3 274 755</b> (87) WO 2016/151060	(51) <i>G02B 26/00</i>
(11) <b>3 245 377</b> (87) WO 2016/115079	(51) <i>B22F 3/26</i>	(11) <b>3 261 568</b> (87) WO 2016/137382	(51) <i>A61B 18/04</i>	(11) <b>3 275 024</b> (87) WO 2016/151252	(51) <i>H01L 41/00</i>
(11) <b>3 246 678</b>	(51) <i>G01J 5/02</i>	(11) <b>3 261 608</b> (87) WO 2016/138211	(51) <i>A01N 37/06</i>	(11) <b>3 275 104</b> (87) WO 2016/156109	(51) <i>H04L 1/02</i>
(11) <b>3 246 770</b> (87) WO 2016/112662	(51) <i>G06F 16/00</i>	(11) <b>3 262 954</b> (87) WO 2016/136868	(51) <i>A23L 2/00</i>	(11) <b>3 275 607</b> (87) WO 2017/063167	(51) <i>B26B 3/00</i>
(11) <b>3 246 905</b>	(51) <i>G09F 21/08</i>	(11) <b>3 262 954</b> (87) WO 2016/136868	(51) <i>A23L 2/00</i>	(11) <b>3 275 847</b> (87) WO 2017/063167	(51) <i>C03C 3/112</i>
(11) <b>3 247 074</b> (87) WO 2016/124016	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) <b>3 264 075</b> (87) WO 2016/136079	(51) <i>G01N 27/447</i>	(11) <b>3 276 150</b>	(51) <i>F02D 41/30</i>
(11) <b>3 247 550</b> (87) WO 2016/116118	(51) <i>B29C 63/04</i>	(11) <b>3 264 314</b>	(51) <i>G06F 16/00</i>	(11) <b>3 276 207</b>	(51) <i>F16H 25/24</i>
(11) <b>3 248 646</b>	(51) <i>A61M 31/00</i>	(11) <b>3 264 394</b>	(51) <i>G09B 9/00</i>	(11) <b>3 276 741</b> (87) WO 2016/152811	(51) <i>H01P 5/107</i>
(11) <b>3 248 758</b>	(51) <i>B29C 65/48</i>	(11) <b>3 264 547</b>	(51) <i>H02G 3/04</i>	(11) <b>3 276 973</b> (87) WO 2017/075956	(51) <i>H04N 21/436</i>
(11) <b>3 248 889</b>	(51) <i>B64G 1/64</i>	(11) <b>3 264 547</b>	(51) <i>H02P 9/48</i>	(11) <b>3 277 066</b> (87) WO 2017/202149	(51) <i>H05K 5/02</i>
(11) <b>3 249 237</b>	(51) <i>F04D 29/24</i>	(11) <b>3 264 587</b>	(51) <i>H02P 9/48</i>	(11) <b>3 277 069</b> (87) WO 2016/151833	(51) <i>H05K 13/04</i>
(11) <b>3 249 803</b>	(51) <i>H02P 25/06</i>	(11) <b>3 265 202</b> (87) WO 2016/138983	(51) <i>B01D 29/52</i>	(11) <b>3 277 266</b> (87) WO 2016/156550	(51) <i>A61P 9/12</i>
(11) <b>3 249 875</b> (87) WO 2016/154858	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 265 681</b> (87) WO 2016/142210	(51) <i>F04D 13/16</i>	(11) <b>3 277 834</b> (87) WO 2016/156353	(51) <i>C12Q 1/6804</i>
(11) <b>3 249 971</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) <b>3 265 954</b> (87) WO 2016/142612	(51) <i>G07F 7/08</i>		
(11) <b>3 250 463</b> (87) WO 2016/119799	(51) <i>B65D 17/50</i>	(11) <b>3 266 597</b>	(51) <i>G01N 29/44</i>		
(11) <b>3 251 474</b> (87) WO 2016/119807	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) <b>3 266 619</b>	(51) <i>B41J 3/407</i>		
(11) <b>3 251 610</b>	(51) <i>A61B 17/068</i>	(11) <b>3 266 924</b>	(51) <i>D06F 39/12</i>		
(11) <b>3 251 730</b>	(51) <i>A63C 5/12</i>	(11) <b>3 267 726</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>		
		(11) <b>3 269 390</b>	(51) <i>A61P 31/06</i>		

(11) <b>3 277 888</b> (87) WO 2016/159774	(51) <b>E02B 3/12</b>	(11) <b>3 285 556</b> (87) WO 2016/169883	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 294 049</b> (87) WO 2016/180422	(51) <b>A01B 69/00</b>
(11) <b>3 277 904</b> (87) WO 2016/156457	(51) <b>E06B 9/17</b>	(11) <b>3 285 628</b> (87) WO 2016/169540	(51) <b>A47J 43/08</b>	(11) <b>3 294 237</b> (87) WO 2016/181282	(51) <b>A61F 5/01</b>
(11) <b>3 278 511</b> (87) WO 2016/155890	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>3 285 823</b> (87) WO 2016/171562	(51) <b>A61M 1/10</b>	(11) <b>3 294 628</b> (87) WO 2018/017733	(51) <b>B64D 31/02</b>
(11) <b>3 278 734</b> (87) WO 2016/159395	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>3 286 165</b> (87) WO 2016/171948	(51) <b>C07C 273/12</b>	(11) <b>3 294 713</b> (87) WO 2016/185342	(51) <b>C07D 215/36</b>
(11) <b>3 278 928</b> (87) WO 2016/159395	(51) <b>B24D 15/08</b>	(11) <b>3 286 206</b> (87) WO 2016/169543	(51) <b>C07K 14/00</b>	(11) <b>3 294 851</b> (87) WO 2017/009874	(51) <b>C11B 7/00</b>
(11) <b>3 279 148</b> (87) WO 2016/159395	(51) <b>C01G 51/00</b>	(11) <b>3 286 266</b> (87) WO 2016/172484	(51) <b>C09D 4/06</b>	(11) <b>3 295 581</b> (87) WO 2016/181332	(51) <b>H04B 7/04</b>
(11) <b>3 279 324</b> (87) WO 2016/157413	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 286 936</b> (87) WO 2016/171030	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>3 295 632</b> (87) WO 2016/182602	(51) <b>H04L 27/26</b>
(11) <b>3 279 347</b> (87) WO 2016/158854	(51) <b>C22C 9/04</b>	(11) <b>3 287 179</b> (87) WO 2016/152982	(51) <b>B01D 29/11</b>	(11) <b>3 295 852</b> (87) WO 2016/180353	(51) <b>A47K 10/48</b>
(11) <b>3 279 478</b> (87) WO 2016/158854	(51) <b>F04C 29/02</b>	(11) <b>3 287 209</b> (87) WO 2016/170699	(51) <b>B21J 5/00</b>	(11) <b>3 295 952</b> (87) WO 2016/181831	(51) <b>A61K 38/26</b>
(11) <b>3 279 812</b> (87) WO 2016/164501	(51) <b>G06F 16/25</b>	(11) <b>3 288 056</b> (87) WO 2016/173867	(51) <b>H01H 47/00</b>	(11) <b>3 296 016</b> (87) WO 2016/181831	(51) <b>B01J 37/02</b>
(11) <b>3 280 727</b> (87) WO 2016/161517	(51) <b>A61P 3/00</b>	(11) <b>3 288 644</b> (87) WO 2016/174396	(51) <b>A61Q 19/08</b>	(11) <b>3 297 019</b> (87) WO 2016/185463	(51) <b>B32B 37/00</b>
(11) <b>3 281 316</b> (87) WO 2016/161517	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 289 378</b> (87) WO 2016/175546	(51) <b>G01S 5/30</b>	(11) <b>3 297 383</b> (87) WO 2016/205785	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 281 894</b> (87) WO 2016/163206	(51) <b>B65G 47/91</b>	(11) <b>3 290 023</b> (87) WO 2016/175240	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 297 517</b> (87) WO 2016/191247	(51) <b>A61B 1/00</b>
(11) <b>3 282 660</b> (87) WO 2016/168236	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 290 053</b> (87) WO 2016/175305	(51) <b>A61K 31/216</b>	(11) <b>3 297 636</b> (87) WO 2016/189238	(51) <b>A61K 31/70</b>
(11) <b>3 282 786</b> (87) WO 2016/168236	(51) <b>H04W 68/02</b>	(11) <b>3 290 405</b> (87) WO 2016/175352	(51) <b>A61K 31/216</b>	(11) <b>3 297 685</b> (87) WO 2016/188557	(51) <b>A61K 51/12</b>
(11) <b>3 283 045</b> (87) WO 2016/165998	(51) <b>A23L 2/52</b>	(11) <b>3 290 405</b> (87) WO 2016/174814	(51) <b>C07D 215/48</b>	(11) <b>3 297 861</b> (87) WO 2016/189227	(51) <b>A61K 51/12</b>
(11) <b>3 283 371</b> (87) WO 2016/168182	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>3 290 595</b> (87) WO 2016/174814	(51) <b>C07D 215/48</b>	(11) <b>3 297 861</b> (87) WO 2016/189238	(51) <b>B60J 1/00</b>
(11) <b>3 283 617</b> (87) WO 2016/168182	(51) <b>C12N 1/21</b>	(11) <b>3 290 606</b> (87) WO 2016/174814	(51) <b>E02F 9/20</b>	(11) <b>3 298 422</b> (87) WO 2016/188557	(51) <b>G01R 33/62</b>
(11) <b>3 283 675</b> (87) WO 2016/168794	(51) <b>D03D 1/00</b>	(11) <b>3 290 674</b> (87) WO 2016/174814	(51) <b>E06B 1/62</b>	(11) <b>3 298 422</b> (87) WO 2016/188557	(51) <b>G01R 33/62</b>
(11) <b>3 283 813</b> (87) WO 2016/166481	(51) <b>F17C 3/02</b>	(11) <b>3 290 899</b> (87) WO 2016/174814	(51) <b>F02C 9/00</b>	(11) <b>3 298 765</b> (87) WO 2016/189227	(51) <b>G07C 9/22</b>
(11) <b>3 284 082</b> (87) WO 2016/166637	(51) <b>F17C 3/02</b>	(11) <b>3 290 899</b> (87) WO 2016/174814	(51) <b>F02C 9/00</b>	(11) <b>3 298 951</b> (87) WO 2016/189227	(51) <b>G07C 9/22</b>
(11) <b>3 284 266</b> (87) WO 2016/166637	(51) <b>G10D 9/00</b>	(11) <b>3 290 902</b> (87) WO 2016/168399	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>3 298 951</b> (87) WO 2016/189227	(51) <b>A61B 3/032</b>
(11) <b>3 284 283</b> (87) WO 2016/166580	(51) <b>G10D 9/00</b>	(11) <b>3 290 902</b> (87) WO 2016/168399	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>3 299 221</b> (87) WO 2016/189227	(51) <b>A61B 3/032</b>
(11) <b>3 284 695</b> (87) WO 2016/167135	(51) <b>H04R 1/00</b>	(11) <b>3 291 771</b> (87) WO 2016/177784	(51) <b>G01N 1/31</b>	(11) <b>3 299 221</b> (87) WO 2016/189227	(51) <b>B60R 1/00</b>
(11) <b>3 284 846</b> (87) WO 2016/167152	(51) <b>H04R 1/00</b>	(11) <b>3 291 771</b> (87) WO 2016/168399	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>3 299 579</b> (87) WO 2016/189227	(51) <b>B60R 1/00</b>
(11) <b>3 284 904</b> (87) WO 2016/167135	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>3 291 830</b> (87) WO 2016/177784	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>3 299 579</b> (87) WO 2016/189227	(51) <b>F01D 5/00</b>
(11) <b>3 284 846</b> (87) WO 2016/167152	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>3 291 830</b> (87) WO 2016/177784	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>3 299 925</b> (87) WO 2016/189227	(51) <b>F01D 5/00</b>
(11) <b>3 284 846</b> (87) WO 2016/167152	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>3 291 884</b> (87) WO 2016/179381	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 300 024</b> (87) WO 2016/188021	(51) <b>G05D 1/10</b>
(11) <b>3 284 846</b> (87) WO 2016/167152	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>3 291 884</b> (87) WO 2016/179381	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 300 024</b> (87) WO 2016/188021	(51) <b>G05D 1/10</b>
(11) <b>3 284 846</b> (87) WO 2016/167152	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>3 292 080</b> (87) WO 2016/179241	(51) <b>C02F 1/32</b>	(11) <b>3 300 111</b> (87) WO 2017/014254	(51) <b>G06T 7/90</b>
(11) <b>3 284 846</b> (87) WO 2016/167152	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>3 292 080</b> (87) WO 2016/179241	(51) <b>C02F 1/32</b>	(11) <b>3 300 111</b> (87) WO 2017/014254	(51) <b>G06T 7/90</b>
(11) <b>3 284 846</b> (87) WO 2016/167152	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>3 292 136</b> (87) WO 2016/179464	(51) <b>C07K 14/24</b>	(11) <b>3 300 222</b> (87) WO 2016/185575	(51) <b>H01L 27/10</b>
(11) <b>3 284 846</b> (87) WO 2016/167152	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>3 292 136</b> (87) WO 2016/179464	(51) <b>C07K 14/24</b>	(11) <b>3 300 222</b> (87) WO 2016/185575	(51) <b>H01L 27/10</b>
(11) <b>3 284 846</b> (87) WO 2016/167152	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>3 292 485</b> (87) WO 2016/179502	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 300 874</b> (87) WO 2016/185575	(51) <b>H02K 5/20</b>
(11) <b>3 284 846</b> (87) WO 2016/167152	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>3 292 485</b> (87) WO 2016/179502	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 300 874</b> (87) WO 2016/185575	(51) <b>H02K 5/20</b>
(11) <b>3 284 846</b> (87) WO 2016/167152	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>3 293 514</b> (87) WO 2016/179502	(51) <b>F23M 11/04</b>	(11) <b>3 301 734</b> (87) WO 2016/196249	(51) <b>B29C 53/60</b>
(11) <b>3 284 846</b> (87) WO 2016/167152	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>3 293 514</b> (87) WO 2016/179502	(51) <b>F23M 11/04</b>	(11) <b>3 301 734</b> (87) WO 2016/196249	(51) <b>B29C 53/60</b>
(11) <b>3 284 846</b> (87) WO 2016/167152	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>3 293 905</b> (87) WO 2016/179502	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>3 301 900</b> (87) WO 2016/193620	(51) <b>H01L 51/52</b>
(11) <b>3 284 846</b> (87) WO 2016/167152	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>3 293 905</b> (87) WO 2016/179502	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>3 301 900</b> (87) WO 2016/193620	(51) <b>H01L 51/52</b>
(11) <b>3 284 846</b> (87) WO 2016/167152	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>3 293 906</b> (87) WO 2016/179502	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>3 301 994</b> (87) WO 2016/193620	(51) <b>H04N 1/46</b>
(11) <b>3 284 846</b> (87) WO 2016/167152	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>3 293 991</b> (87) WO 2017/054452	(51) <b>H04W 8/18</b>	(11) <b>3 301 994</b> (87) WO 2016/193620	(51) <b>H04W 76/27</b>
(11) <b>3 284 846</b> (87) WO 2016/167152	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>3 293 991</b> (87) WO 2017/054452	(51) <b>H04W 8/18</b>	(11) <b>3 302 531</b> (87) WO 2016/196249	(51) <b>H04W 76/27</b>
(11) <b>3 284 846</b> (87) WO 2016/167152	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>3 293 991</b> (87) WO 2017/054452	(51) <b>H04W 8/18</b>	(11) <b>3 302 531</b> (87) WO 2016/196249	(51) <b>A61K 38/39</b>
(11) <b>3 284 846</b> (87) WO 2016/167152	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>3 293 991</b> (87) WO 2017/054452	(51) <b>H04W 8/18</b>	(11) <b>3 302 643</b> (87) WO 2016/193620	(51) <b>A61K 38/39</b>
(11) <b>3 284 846</b> (87) WO 2016/167152	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>3 293 991</b> (87) WO 2017/054452	(51) <b>H04W 8/18</b>	(11) <b>3 302 643</b> (87) WO 2016/193620	(51) <b>A61M 5/20</b>
(11) <b>3 284 846</b> (87) WO 2016/167152	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>3 293 991</b> (87) WO 2017/054452	(51) <b>H04W 8/18</b>	(11) <b>3 302 643</b> (87) WO 2016/193620	(51) <b>A61M 5/20</b>

(11) <b>3 303 433</b> (87) WO 2016/196258	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 311 536</b> (87) WO 2016/202381	(51) <b>H04L 12/721</b>	(11) <b>3 319 902</b> (87) WO 2017/007804	(51) <b>B67D 3/04</b>
(11) <b>3 303 871</b> (87) WO 2016/195974	(51) <b>F16F 7/12</b>	(11) <b>3 311 983</b> (11) <b>3 312 773</b>	(51) <b>B29C 64/153</b> (51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>3 320 409</b> (87) WO 2017/007794	(51) <b>F16K 31/126</b>
(11) <b>3 304 161</b> (87) WO 2016/189455	(51) <b>G02B 7/04</b>	(11) <b>3 313 703</b> (87) WO 2016/209424	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 320 477</b> (87) WO 2017/011167	(51) <b>G06F 21/62</b>
(11) <b>3 304 174</b> (87) WO 2016/188744	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>3 313 869</b> (87) WO 2016/207281	(51) <b>C07K 14/435</b>	(11) <b>3 320 680</b> (87) WO 2017/007659	(51) <b>H04N 7/14</b>
(11) <b>3 304 206</b> (87) WO 2016/196257	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>3 314 000</b> (87) WO 2017/003387	(51) <b>C12P 7/56</b>	(11) <b>3 320 847</b> (87) WO 2016/204326	(51) <b>G16H 50/20</b>
(11) <b>3 304 590</b> (87) WO 2016/195571	(51) <b>H01L 23/467</b>	(11) <b>3 314 437</b> (87) WO 2016/210025	(51) <b>G06F 11/28</b>	(11) <b>3 320 902</b> (11) <b>3 321 153</b> (87) WO 2017/006592	(51) <b>A61K 31/4035</b> (51) <b>B62D 49/06</b>
(11) <b>3 305 182</b> (87) WO 2016/188049	(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) <b>3 314 763</b> (87) WO 2016/209588	(51) <b>H03K 3/288</b>	(11) <b>3 321 230</b> (11) <b>3 321 365</b> (11) <b>3 321 432</b> (11) <b>3 321 551</b>	(51) <b>C01B 25/32</b> (51) <b>C12N 15/82</b> (51) <b>E03D 1/14</b> (51) <b>F16K 37/00</b>
(11) <b>3 305 323</b> (11) <b>3 305 533</b> (11) <b>3 305 992</b> (87) WO 2016/189993	(51) <b>A61K 39/395</b> (51) <b>B41J 11/00</b> (51) <b>E02F 3/43</b>	(11) <b>3 314 909</b> (87) WO 2016/210049	(51) <b>H04R 3/12</b>	(11) <b>3 321 551</b> (11) <b>3 322 017</b> (87) WO 2017/006554	(51) <b>F16K 37/00</b> (51) <b>H01M 8/04044</b>
(11) <b>3 306 036</b> (11) <b>3 306 330</b> (11) <b>3 306 423</b> (11) <b>3 306 799</b> (87) WO 2016/194050	(51) <b>F01D 5/08</b> (51) <b>G01R 31/34</b> (51) <b>G05B 19/05</b> (51) <b>H02M 1/44</b>	(11) <b>3 315 027</b> (11) <b>3 315 509</b> (87) WO 2016/208673	(51) <b>A01M 21/04</b> (51) <b>C07K 14/00</b>	(11) <b>3 322 246</b> (87) WO 2017/020235	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 306 868</b> (87) WO 2016/194123	(51) <b>H04L 12/66</b>	(11) <b>3 315 986</b> (11) <b>3 316 262</b> (87) WO 2016/209115	(51) <b>G01R 33/28</b> (51) <b>G21C 7/36</b>	(11) <b>3 322 273</b> (87) WO 2017/006439	(51) <b>H05K 13/04</b>
(11) <b>3 307 322</b> (87) WO 2017/040932	(51) <b>A61P 37/00</b>	(11) <b>3 316 388</b> (11) <b>3 316 553</b> (87) WO 2016/206462	(51) <b>H01M 10/42</b> (51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 322 704</b> (87) WO 2017/011054	(51) <b>G01W 1/10</b>
(11) <b>3 307 331</b> (87) WO 2016/202802	(51) <b>A61L 2/08</b>	(11) <b>3 316 656</b> (11) <b>3 316 677</b> (87) WO 2017/000074	(51) <b>H04W 48/02</b> (51) <b>A01H 5/00</b>	(11) <b>3 323 004</b> (87) WO 2017/011054	(51) <b>G01W 1/10</b>
(11) <b>3 307 559</b> (87) WO 2016/204952	(51) <b>B60C 19/08</b>	(11) <b>3 316 814</b> (87) WO 2017/003916	(51) <b>A61B 34/10</b>	(11) <b>3 323 260</b> (87) WO 2017/011491	(51) <b>H04W 40/24</b>
(11) <b>3 307 697</b> (87) WO 2016/202803	(51) <b>C05B 13/06</b>	(11) <b>3 317 449</b> (87) WO 2017/006226	(51) <b>D05C 15/18</b>	(11) <b>3 323 399</b> (87) WO 2017/009946	(51) <b>A61G 5/00</b>
(11) <b>3 307 860</b> (87) WO 2016/200414	(51) <b>C11D 1/00</b>	(11) <b>3 317 483</b> (87) WO 2017/003562	(51) <b>E05D 11/00</b>	(11) <b>3 323 958</b> (87) WO 2017/010175	(51) <b>F16B 37/04</b>
(11) <b>3 308 480</b> (87) WO 2016/200622	(51) <b>H04H 60/37</b>	(11) <b>3 317 735</b> (87) WO 2017/001101	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 324 058</b> (87) WO 2017/010175	(51) <b>H02K 1/27</b>
(11) <b>3 308 684</b> (87) WO 2018/032413	(51) <b>A47J 43/00</b>	(11) <b>3 318 080</b> (87) WO 2017/001725	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 324 515</b> (87) WO 2017/009969	(51) <b>H02K 1/27</b>
(11) <b>3 309 038</b> (11) <b>3 309 221</b> (87) WO 2016/200091	(51) <b>B61D 13/00</b> (51) <b>C09C 1/00</b>	(11) <b>3 318 571</b> (11) <b>3 318 744</b> (87) WO 2017/048039	(51) <b>C07K 1/18</b> (51) <b>F02K 9/46</b>	(11) <b>3 324 548</b> (11) <b>3 324 656</b> (11) <b>3 324 751</b> (87) WO 2017/013043	(51) <b>H04B 3/56</b> (51) <b>H04W 4/00</b> (51) <b>A23J 1/02</b>
(11) <b>3 309 437</b> (11) <b>3 309 947</b> (87) WO 2016/197949	(51) <b>F16L 5/04</b> (51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 318 856</b> (11) <b>3 319 086</b> (11) <b>3 319 214</b> (11) <b>3 319 233</b> (11) <b>3 319 473</b> (87) WO 2017/009595	(51) <b>G01K 1/02</b> (51) <b>G10L 19/02</b> (51) <b>H02M 1/12</b> (51) <b>H03K 17/95</b> (51) <b>A45D 20/12</b>	(11) <b>3 325 059</b> (87) WO 2017/013130	(51) <b>A61M 15/00</b>
(11) <b>3 310 008</b> (87) WO 2016/199873	(51) <b>H04L 12/66</b>	(11) <b>3 319 473</b> (87) WO 2017/009595	(51) <b>A45D 20/12</b>	(11) <b>3 325 150</b> (87) WO 2017/013561	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>3 310 805</b> (87) WO 2016/203048	(51) <b>C07K 14/435</b>	(11) <b>3 319 597</b> (87) WO 2017/009255	(51) <b>A61K 9/19</b>	(11) <b>3 325 180</b> (87) WO 2017/016739	(51) <b>G10K 9/122</b>
(11) <b>3 310 821</b> (87) WO 2016/205605	(51) <b>C08F 222/14</b>	(11) <b>3 319 674</b> (87) WO 2017/005344	(51) <b>A61M 15/08</b>	(11) <b>3 325 860</b> (87) WO 2017/018878	(51) <b>F16K 15/02</b>
(11) <b>3 311 026</b> (87) WO 2016/202338	(51) <b>F03D 7/02</b>			(11) <b>3 326 218</b> (87) WO 2017/012687	(51) <b>H01L 51/00</b>
				(11) <b>3 326 275</b> (87) WO 2017/015638	(51) <b>H02K 29/08</b>
				(11) <b>3 326 773</b> (11) <b>3 327 122</b>	(51) <b>B29C 35/04</b> (51) <b>C12N 15/09</b>



(11) <b>3 327 224</b> (87) WO 2017/014280	(51) <b>E04G 21/12</b>	(11) <b>3 331 915</b> (87) WO 2017/021526	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 340 507</b> (87) WO 2017/045487	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 327 359</b> (11) <b>3 327 441</b> (87) WO 2017/018385	(51) <b>F24D 3/14</b> (51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 331 923</b> (87) WO 2017/025327	(51) <b>C08F 2/01</b>	(11) <b>3 340 549</b> (11) <b>3 340 936</b> (87) WO 2017/040269	(51) <b>H04L 12/753</b> (51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>3 327 509</b> (87) WO 2017/039101	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>3 331 962</b> (87) WO 2017/027317	(51) <b>E21B 43/16</b>	(11) <b>3 340 969</b> (87) WO 2017/035443	(51) <b>A61K 9/48</b>
(11) <b>3 328 141</b> (87) WO 2017/012534	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 332 085</b> (87) WO 2017/021325	(51) <b>E21B 33/038</b>	(11) <b>3 341 258</b> (87) WO 2017/033150	(51) <b>B61L 25/02</b>
(11) <b>3 328 335</b> (87) WO 2017/018919	(51) <b>A61F 9/06</b>	(11) <b>3 333 399</b> (11) <b>3 333 406</b>	(51) <b>F02F 3/00</b> (51) <b>F02M 35/10</b>	(11) <b>3 341 271</b> (87) WO 2017/032796	(51) <b>B62J 1/18</b>
(11) <b>3 328 738</b> (87) WO 2017/021191	(51) <b>B64G 1/26</b>	(11) <b>3 333 665</b> (11) <b>3 333 894</b>	(51) <b>G05F 1/67</b> (51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 342 263</b> (87) WO 2017/065440	(51) <b>H04M 1/02</b>
(11) <b>3 328 805</b> (87) WO 2017/016864	(51) <b>C03C 1/00</b>	(11) <b>3 333 905</b> (11) <b>3 333 948</b> (87) WO 2017/026291	(51) <b>H01L 31/078</b> (51) <b>H01M 4/86</b>	(11) <b>3 342 287</b> (11) <b>3 342 538</b>	(51) <b>A01M 23/02</b> (51) <b>B24B 27/06</b>
(11) <b>3 329 117</b> (87) WO 2017/039666	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 333 992</b> (11) <b>3 334 109</b> (87) WO 2017/026700	(51) <b>H02B 1/052</b> (51) <b>H04L 25/03</b>	(11) <b>3 343 091</b> (11) <b>3 343 100</b>	(51) <b>F21W 103/20</b> (51) <b>F21V 8/00</b>
(11) <b>3 329 246</b> (87) WO 2017/016760	(51) <b>G01N 9/00</b>	(11) <b>3 334 328</b> (87) WO 2017/029442	(51) <b>A61B 3/032</b>	(11) <b>3 343 189</b> (11) <b>3 343 209</b>	(51) <b>G01G 21/28</b> (51) <b>G01N 23/046</b>
(11) <b>3 329 313</b> (87) WO 2017/022187	(51) <b>G02B 13/00</b>	(11) <b>3 334 423</b> (87) WO 2017/030443	(51) <b>A61K 31/198</b>	(11) <b>3 343 285</b> (87) WO 2017/034338	(51) <b>G02F 1/137</b>
(11) <b>3 329 447</b> (87) WO 2017/017366	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(11) <b>3 334 893</b> (87) WO 2017/027901	(51) <b>E21B 21/01</b>	(11) <b>3 343 393</b> (11) <b>3 343 505</b>	(51) <b>G06F 16/78</b> (51) <b>G06T 7/292</b>
(11) <b>3 329 519</b> (87) WO 2017/021289	(51) <b>H01L 31/05</b>	(11) <b>3 334 951</b> (87) WO 2017/027576	(51) <b>A42B 3/12</b>	(11) <b>3 343 536</b> (11) <b>3 343 589</b>	(51) <b>G08G 1/16</b> (51) <b>H01J 49/00</b>
(11) <b>3 329 527</b> (87) WO 2017/017064	(51) <b>H01M 2/02</b>	(11) <b>3 335 273</b> (87) WO 2017/099851	(51) <b>H01Q 3/00</b>	(11) <b>3 343 919</b> (11) <b>3 344 148</b> (87) WO 2017/039663	(51) <b>H04N 19/117</b> (51) <b>G06T 7/33</b>
(11) <b>3 330 272</b> (11) <b>3 330 424</b> (87) WO 2017/018710	(51) <b>C07D 491/16</b> (51) <b>D06F 39/14</b>	(11) <b>3 335 498</b> (87) WO 2017/024399	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 344 343</b> (87) WO 2017/040876	(51) <b>A61Q 5/00</b>
(11) <b>3 331 033</b> (11) <b>3 331 135</b> (87) WO 2017/017747	(51) <b>H01L 31/078</b> (51) <b>H02K 11/00</b>	(11) <b>3 335 600</b> (87) WO 2018/019090	(51) <b>A47J 31/56</b>	(11) <b>3 344 549</b> (87) WO 2017/040943	(51) <b>B65B 9/00</b>
(11) <b>3 331 164</b> (87) WO 2017/033962	(51) <b>H03K 3/84</b>	(11) <b>3 335 822</b> (11) <b>3 335 881</b>	(51) <b>B23K 1/00</b> (51) <b>B41J 2/045</b>	(11) <b>3 344 623</b> (87) WO 2017/040234	(51) <b>C07D 471/04</b>
(11) <b>3 331 358</b> (87) WO 2017/025402	(51) <b>A01N 25/04</b>	(11) <b>3 336 428</b> (11) <b>3 336 639</b>	(51) <b>F23D 14/24</b> (51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 344 820</b> (87) WO 2017/036877	(51) <b>E03D 1/14</b>
(11) <b>3 331 380</b> (87) WO 2017/025811	(51) <b>A23L 27/00</b>	(11) <b>3 338 665</b> (11) <b>3 338 964</b>	(51) <b>A61B 17/072</b> (51) <b>B25J 5/00</b>	(11) <b>3 344 885</b> (87) WO 2017/036738	(51) <b>F16D 7/02</b>
(11) <b>3 331 411</b> (87) WO 2017/025238	(51) <b>A47L 11/40</b>	(11) <b>3 338 999</b> (11) <b>3 339 357</b> (87) WO 2017/030116	(51) <b>B29C 49/64</b> (51) <b>C08J 9/04</b>	(11) <b>3 344 902</b> (87) WO 2017/039766	(51) <b>F16K 11/044</b>
(11) <b>3 331 610</b> (87) WO 2017/020982	(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>3 339 501</b> (87) WO 2017/030378	(51) <b>D06F 58/22</b>	(11) <b>3 345 233</b> (87) WO 2017/039860	(51) <b>H01R 13/66</b>
(11) <b>3 331 641</b> (87) WO 2017/129207	(51) <b>B01F 15/00</b>	(11) <b>3 339 617</b> (11) <b>3 340 026</b> (87) WO 2017/030229	(51) <b>D06F 58/22</b> (51) <b>F02F 1/14</b>	(11) <b>3 345 496</b> (11) <b>3 346 363</b>	(51) <b>A24F 47/00</b> (51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>3 331 682</b> (87) WO 2017/025083	(51) <b>B29C 44/42</b>	(11) <b>3 340 072</b> (11) <b>3 340 082</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 346 658</b> (11) <b>3 346 735</b>	(51) <b>H04L 27/26</b> (51) <b>H04W 4/06</b>
(11) <b>3 331 731</b> (87) WO 2017/024091	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>3 340 199</b>	(51) <b>G06F 16/951</b> (51) <b>G06F 30/39</b>	(11) <b>3 346 937</b> (87) WO 2017/042737	(51) <b>A61B 18/14</b>
(11) <b>3 331 894</b> (87) WO 2017/024255	(51) <b>C07H 11/04</b>	(11) <b>3 340 199</b>	(51) <b>G08B 17/00</b>	(11) <b>3 346 980</b> (87) WO 2017/042217	(51) <b>A61K 8/31</b>
(11) <b>3 331 900</b> (87) WO 2017/021527	(51) <b>C07K 14/725</b>				

(11) <b>3 347 095</b> (87) WO 2017/041750	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 355 963</b> (87) WO 2017/054915	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 363 575</b> (87) WO 2017/064817	(51) <b>B23K 11/16</b>
(11) <b>3 347 256</b> (87) WO 2017/102803	(51) <b>B61D 17/04</b>	(11) <b>3 356 068</b> (87) WO 2017/058346	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 363 808</b> (11) <b>3 364 480</b>	(51) <b>C07H 15/256</b> (51) <b>H01M 2/10</b>
(11) <b>3 347 277</b> (87) WO 2017/041808	(51) <b>B65B 7/16</b>	(11) <b>3 356 113</b> (87) WO 2017/050400	(51) <b>B29C 48/44</b>	(11) <b>3 364 486</b> (87) WO 2017/064842	(51) <b>H01M 10/052</b>
(11) <b>3 347 377</b> (87) WO 2017/042701	(51) <b>C07K 16/24</b>	(11) <b>3 356 545</b> (87) WO 2017/058741	(51) <b>C12Q 1/04</b>	(11) <b>3 364 665</b> (87) WO 2017/064964	(51) <b>H04R 1/06</b>
(11) <b>3 347 652</b> (87) WO 2017/042542	(51) <b>F24F 11/62</b>	(11) <b>3 356 589</b> (87) WO 2017/055173	(51) <b>C08F 110/06</b>	(11) <b>3 365 030</b> (87) WO 2017/070384	(51) <b>A61L 9/14</b>
(11) <b>3 348 292</b> (87) WO 2017/042899	(51) <b>A61M 5/14</b>	(11) <b>3 356 646</b> (87) WO 2017/058230	(51) <b>E21B 17/02</b>	(11) <b>3 365 134</b> (87) WO 2017/067597	(51) <b>B24B 13/00</b>
(11) <b>3 348 540</b> (87) WO 2017/043998	(51) <b>C05F 11/08</b>	(11) <b>3 356 987</b> (87) WO 2017/142559	(51) <b>G06F 21/78</b>	(11) <b>3 365 902</b> (87) WO 2017/102269	(51) <b>H01F 27/28</b>
(11) <b>3 348 603</b> (87) WO 2017/043325	(51) <b>C08J 5/06</b>	(11) <b>3 357 144</b> (87) WO 2017/059257	(51) <b>H02K 3/26</b>	(11) <b>3 366 070</b> (87) WO 2017/067580	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 348 635</b> (87) WO 2017/043569	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 357 356</b> (11) <b>3 357 891</b>	(51) <b>A24F 47/00</b> (51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 366 270</b> (87) WO 2017/069079	(51) <b>A61K 8/31</b>
(11) <b>3 349 083</b> (87) WO 2017/201952	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 357 891</b> (87) WO 2017/057624	(51) <b>B32B 27/00</b>	(11) <b>3 366 638</b> (87) WO 2017/067030	(51) <b>B67D 1/04</b>
(11) <b>3 349 344</b> (11) <b>3 349 643</b>	(51) <b>H02M 7/00</b> (51) <b>A61B 3/08</b>	(11) <b>3 357 987</b> (87) WO 2017/057216	(51) <b>G02F 1/01</b>	(11) <b>3 366 667</b> (11) <b>3 366 769</b>	(51) <b>C07C 211/63</b> (51) <b>C12N 9/12</b>
(87) WO 2017/053368		(11) <b>3 358 397</b> (87) WO 2017/056440	(51) <b>H01H 50/14</b>	(11) <b>3 366 844</b> (11) <b>3 367 053</b>	(51) <b>E02F 3/20</b> (51) <b>G01B 11/25</b>
(11) <b>3 349 656</b> (87) WO 2017/048299	(51) <b>G01R 33/32</b>	(11) <b>3 358 593</b> (87) WO 2017/057554	(51) <b>H01H 50/14</b>	(11) <b>3 367 069</b> (87) WO 2017/068952	(51) <b>G01D 5/244</b>
(11) <b>3 349 724</b> (87) WO 2017/079668	(51) <b>A61K 8/9767</b>	(11) <b>3 359 013</b> (87) WO 2017/122061	(51) <b>A61B 3/00</b>	(11) <b>3 367 439</b> (11) <b>3 367 470</b>	(51) <b>H01L 27/22</b> (51) <b>H01M 2/20</b>
(11) <b>3 350 154</b> (87) WO 2017/046695	(51) <b>C07C 209/44</b>	(11) <b>3 360 024</b> (87) WO 2017/062695	(51) <b>G05D 23/19</b>	(11) <b>3 367 487</b> (87) WO 2017/068944	(51) <b>H01M 4/96</b>
(11) <b>3 350 308</b> (87) WO 2017/046044	(51) <b>C11D 17/04</b>	(11) <b>3 360 025</b> (87) WO 2017/062443	(51) <b>G05D 23/19</b>	(11) <b>3 367 584</b> (87) WO 2017/067379	(51) <b>H04B 7/0456</b>
(11) <b>3 350 722</b> (87) WO 2017/048517	(51) <b>G06F 16/13</b>	(11) <b>3 360 372</b> (87) WO 2017/061920	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 367 916</b> (87) WO 2017/075336	(51) <b>A61B 10/06</b>
(11) <b>3 350 857</b> (87) WO 2017/045950	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) <b>3 360 750</b> (87) WO 2017/061045	(51) <b>B61C 17/00</b>	(11) <b>3 368 308</b> (87) WO 2017/120340	(51) <b>B32B 27/32</b>
(11) <b>3 351 043</b> (87) WO 2017/048437	(51) <b>H04W 72/00</b>	(11) <b>3 360 877</b> (11) <b>3 361 231</b>	(51) <b>C07D 471/08</b> (51) <b>G01N 15/06</b>	(11) <b>3 368 368</b> (87) WO 2017/072230	(51) <b>B60M 1/28</b>
(11) <b>3 352 283</b> (87) WO 2017/069058	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) <b>3 361 231</b> (87) WO 2017/061496	(51) <b>G01N 15/06</b>	(11) <b>3 368 369</b> (87) WO 2017/072226	(51) <b>B64C 29/00</b>
(11) <b>3 352 329</b> (87) WO 2017/047455	(51) <b>H02J 50/10</b>	(11) <b>3 361 294</b> (87) WO 2017/061337	(51) <b>C09K 11/02</b>	(11) <b>3 368 411</b> (87) WO 2017/072517	(51) <b>B64C 29/00</b>
(11) <b>3 352 582</b> (87) WO 2017/050827	(51) <b>A23L 29/10</b>	(11) <b>3 361 368</b> (11) <b>3 361 792</b>	(51) <b>G06F 3/0486</b> (51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>3 368 642</b> (87) WO 2017/074194	(51) <b>C10L 5/04</b>
(11) <b>3 352 656</b> (87) WO 2017/070064	(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) <b>3 361 792</b> (87) WO 2017/070944	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>3 368 764</b> (87) WO 2017/071867	(51) <b>F02M 59/44</b>
(11) <b>3 352 839</b> (87) WO 2016/183392	(51) <b>A61M 39/06</b>	(11) <b>3 362 094</b> (87) WO 2017/064241	(51) <b>A61K 45/06</b>	(11) <b>3 369 083</b> (87) WO 2017/072557	(51) <b>G08C 19/22</b>
(11) <b>3 353 586</b> (87) WO 2017/052769	(51) <b>G02B 7/09</b>	(11) <b>3 362 259</b> (87) WO 2017/063886	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) <b>3 369 437</b> (11) <b>3 369 814</b>	(51) <b>A61L 2/22</b> (51) <b>C12N 15/00</b>
(11) <b>3 354 603</b> (11) <b>3 354 747</b>	(51) <b>B65G 37/02</b> (51) <b>C12Q 1/6881</b>	(11) <b>3 362 440</b> (87) WO 2017/064179	(51) <b>C07D 307/08</b>	(87) WO 2017/073753	
(11) <b>3 355 240</b> (11) <b>3 355 445</b>	(51) <b>G06K 9/00</b> (51) <b>H02K 15/04</b>	(11) <b>3 362 580</b> (87) WO 2017/070096	(51) <b>C12Q 1/68</b>		
(87) WO 2017/051609		(11) <b>3 363 147</b> (87) WO 2017/066180	(51) <b>H04L 9/08</b>		
		(11) <b>3 363 281</b> (11) <b>3 363 281</b>	(51) <b>A01F 29/22</b>		

(11) <b>3 369 981</b> (87) WO 2017/076828	(51) <i>F16L 29/02</i>	(11) <b>3 376 696</b> (87) WO 2017/087077	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 382 387</b> (87) WO 2017/090572	(51) <i>G01N 29/22</i>
(11) <b>3 370 585</b> (87) WO 2017/076828	(51) <i>A47J 31/52</i>	(11) <b>3 376 841</b> (87) WO 2017/087077	(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) <b>3 382 592</b> (87) WO 2017/088501	(51) <i>G06F 21/62</i>
(11) <b>3 370 661</b> (87) WO 2017/103774	(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) <b>3 376 856</b> (87) WO 2017/084690	(51) <i>A01K 45/00</i>	(11) <b>3 383 073</b> (87) WO 2017/088501	(51) <i>H04W 4/24</i>
(11) <b>3 370 697</b> (87) WO 2017/077436	(51) <i>A61K 9/10</i>	(11) <b>3 376 924</b> (87) WO 2017/085569	(51) <i>A47K 10/32</i>	(11) <b>3 383 080</b> (87) WO 2017/095759	(51) <i>H04W 4/80</i>
(11) <b>3 371 082</b> (87) WO 2017/077454	(51) <i>B65H 59/18</i>	(11) <b>3 377 010</b> (87) WO 2017/084842	(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) <b>3 383 159</b> (87) WO 2017/093509	(51) <i>H05K 13/04</i>
(11) <b>3 371 411</b> (87) WO 2017/079396	(51) <i>E21B 29/02</i>	(11) <b>3 377 149</b> (87) WO 2017/172798	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) <b>3 383 493</b> (87) WO 2017/096057	(51) <i>C07D 417/12</i>
(11) <b>3 371 509</b> (87) WO 2017/076870	(51) <i>F21S 41/16</i>	(11) <b>3 377 226</b> (87) WO 2017/085710	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) <b>3 383 806</b> (87) WO 2017/091893	(51) <i>C02F 3/12</i>
(11) <b>3 371 734</b> (87) WO 2017/076912	(51) <i>G06K 1/12</i>	(11) <b>3 377 256</b> (87) WO 2017/085217	(51) <i>B23B 27/16</i>	(11) <b>3 383 957</b> (87) WO 2017/095340	(51) <i>C09B 69/10</i>
(11) <b>3 371 858</b> (87) WO 2017/076427	(51) <i>H01S 3/00</i>	(11) <b>3 377 619</b> (87) WO 2017/084712	(51) <i>C12N 9/02</i>	(11) <b>3 384 072</b> (87) WO 2017/095292	(51) <i>C30B 15/20</i>
(11) <b>3 372 152</b> (87) WO 2017/077629	(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) <b>3 378 256</b> (87) WO 2017/133345	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) <b>3 384 169</b> (87) WO 2017/093000	(51) <i>F16B 35/06</i>
(11) <b>3 372 213</b> (87) WO 2017/115538	(51) <i>A61F 13/49</i>	(11) <b>3 378 567</b> (87) WO 2017/114466	(51) <i>B05B 1/00</i>	(11) <b>3 384 352</b> (87) WO 2017/122953	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) <b>3 372 303</b> (87) WO 2018/097517	(51) <i>B01D 61/18</i>	(11) <b>3 378 954</b> (87) WO 2017/086618	(51) <i>C12Q 1/6851</i>	(11) <b>3 384 671</b> (87) WO 2017/095340	(51) <i>H04N 13/00</i>
(11) <b>3 372 622</b> (87) WO 2018/097517	(51) <i>C08C 19/44</i>	(11) <b>3 379 204</b> (87) WO 2017/088062	(51) <i>G01D 5/24</i>	(11) <b>3 384 688</b> (87) WO 2017/094709	(51) <i>H04S 1/00</i>
(11) <b>3 372 787</b> (87) WO 2017/078122	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) <b>3 379 446</b> (87) WO 2017/079803	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) <b>3 384 777</b> (87) WO 2017/094309	(51) <i>A21D 8/04</i>
(11) <b>3 373 684</b> (87) WO 2017/091940	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>3 379 660</b> (87) WO 2017/089419	(51) <i>H01R 35/00</i>	(11) <b>3 384 880</b> (87) WO 2017/094246	(51) <i>A61F 5/56</i>
(11) <b>3 373 686</b> (87) WO 2017/078384	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>3 379 758</b> (87) WO 2017/114466	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 384 992</b> (87) WO 2017/122953	(51) <i>B03C 3/02</i>
(11) <b>3 373 917</b> (87) WO 2017/083254	(51) <i>A61K 9/48</i>	(11) <b>3 379 810</b> (87) WO 2017/086618	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) <b>3 385 070</b> (87) WO 2017/092542	(51) <i>B32B 7/02</i>
(11) <b>3 373 998</b> (87) WO 2017/083733	(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) <b>3 379 893</b> (87) WO 2017/086618	(51) <i>H04W 76/30</i>	(11) <b>3 385 140</b> (87) WO 2017/094709	(51) <i>B61D 19/00</i>
(11) <b>3 374 133</b> (87) WO 2017/080877	(51) <i>B25B 27/10</i>	(11) <b>3 380 400</b> (87) WO 2017/091588	(51) <i>B64G 1/10</i>	(11) <b>3 385 333</b> (87) WO 2017/094709	(51) <i>C08L 101/14</i>
(11) <b>3 374 358</b> (87) WO 2017/083198	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) <b>3 380 462</b> (87) WO 2017/091588	(51) <i>G01N 30/88</i>	(11) <b>3 385 690</b> (87) WO 2017/094309	(51) <i>G01L 9/00</i>
(11) <b>3 374 378</b> (87) WO 2017/081239	(51) <i>C07K 14/435</i>	(11) <b>3 380 905</b> (87) WO 2017/079803	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) <b>3 385 886</b> (87) WO 2017/094309	(51) <i>G06K 19/077</i>
(11) <b>3 374 914</b> (87) WO 2017/119662	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) <b>3 381 077</b> (87) WO 2017/089419	(51) <i>H01M 8/04014</i>	(11) <b>3 386 203</b> (87) WO 2017/094246	(51) <i>H04N 21/41</i>
(11) <b>3 375 366</b> (87) WO 2017/119662	(51) <i>A61B 5/053</i>	(11) <b>3 381 288</b> (87) WO 2017/088081	(51) <i>A01N 63/20</i>	(11) <b>3 386 264</b> (87) WO 2017/099816	(51) <i>H04W 8/08</i>
(11) <b>3 375 609</b> (87) WO 2017/090714	(51) <i>B33Y 70/00</i>	(11) <b>3 381 359</b> (87) WO 2017/088081	(51) <i>A61B 5/05</i>	(11) <b>3 386 377</b> (87) WO 2017/099816	(51) <i>A61B 7/00</i>
(11) <b>3 376 010</b> (87) WO 2017/082348	(51) <i>F02F 1/14</i>	(11) <b>3 381 536</b> (87) WO 2017/090714	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) <b>3 386 576</b> (87) WO 2017/157610	(51) <i>A61M 16/00</i>
(11) <b>3 376 073</b> (87) WO 2017/082419	(51) <i>F16H 57/025</i>	(11) <b>3 381 554</b> (87) WO 2017/090714	(51) <i>B01J 31/22</i>	(11) <b>3 386 833</b> (87) WO 2017/097779	(51) <i>B61D 27/00</i>
(11) <b>3 376 084</b> (87) WO 2017/082419	(51) <i>F16K 39/02</i>	(11) <b>3 381 973</b> (87) WO 2017/090544	(51) <i>B29C 43/00</i>	(11) <b>3 387 050</b> (87) WO 2017/097779	(51) <i>C08J 7/04</i>
(11) <b>3 376 393</b> (87) WO 2017/096532	(51) <i>G06F 12/00</i>	(11) <b>3 382 006</b> (87) WO 2017/082419	(51) <i>C12N 1/04</i>	(11) <b>3 387 135</b> (87) WO 2017/100376	(51) <i>C12N 15/77</i>
(11) <b>3 376 546</b> (87) WO 2017/082622	(51) <i>H01L 33/14</i>	(11) <b>3 382 037</b> (87) WO 2017/101689	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) <b>3 387 283</b> (87) WO 2017/097935	(51) <i>F16D 41/20</i>
		(11) <b>3 382 075</b> (87) WO 2017/101689	(51) <i>D03D 25/00</i>	(11) <b>3 387 489</b> (87) WO 2017/099675	(51) <i>G03B 21/62</i>
		(11) <b>3 382 117</b> (87) WO 2017/090544	(51) <i>E03F 5/04</i>		
		(11) <b>3 382 301</b> (87) WO 2017/090544	(51) <i>F25B 49/02</i>		



(11) <b>3 387 747</b> (87) WO 2017/099928	(51) <b>H02J 3/26</b>	(11) <b>3 392 886</b> (87) WO 2017/104032	(51) <b>H01B 7/29</b>	(11) <b>3 396 781</b> (87) WO 2017/116554	(51) <b>H01R 13/405</b>
(11) <b>3 387 847</b> (87) WO 2017/111272	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 393 054</b> (87) WO 2017/113399	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 397 372</b> (87) WO 2017/117468	(51) <b>B01D 53/34</b>
(11) <b>3 387 969</b> (87) WO 2017/177847	(51) <b>A47J 37/08</b>	(11) <b>3 393 153</b> (87) WO 2017/108475	(51) <b>H04W 4/24</b>	(11) <b>3 397 397</b> (87) WO 2017/116756	(51) <b>B05C 9/12</b>
(11) <b>3 389 151</b> (87) WO 2017/103887	(51) <b>H01R 25/16</b>	(11) <b>3 393 751</b> (87) WO 2017/112920	(51) <b>B29C 48/695</b>	(11) <b>3 397 723</b> (87) WO 2017/114667	(51) <b>C10G 45/08</b>
(11) <b>3 389 213</b> (87) WO 2017/102566	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 393 752</b> (87) WO 2017/109702	(51) <b>B29C 48/695</b>	(11) <b>3 397 868</b> (87) WO 2017/114320	(51) <b>F16B 13/14</b>
(11) <b>3 389 423</b> (87) WO 2017/106339	(51) <b>A24F 40/00</b>	(11) <b>3 393 818</b> (87) WO 2017/109488	(51) <b>B42D 15/00</b>	(11) <b>3 398 250</b> (87) WO 2017/166911	(51) <b>H02S 20/00</b>
(11) <b>3 389 498</b> (87) WO 2017/102678	(51) <b>A61B 7/00</b>	(11) <b>3 393 977</b> (87) WO 2017/112629	(51) <b>C02F 1/00</b>	(11) <b>3 398 669</b> (87) WO 2017/115837	(51) <b>B01D 19/00</b>
(11) <b>3 389 673</b> (87) WO 2017/103071	(51) <b>A01N 25/06</b>	(11) <b>3 394 021</b> (87) WO 2017/109558	(51) <b>C07C 41/18</b>	(11) <b>3 398 708</b> (87) WO 2017/166911	(51) <b>B23K 20/12</b>
(11) <b>3 389 754</b> (87) WO 2017/102678	(51) <b>A61M 16/04</b>	(11) <b>3 394 049</b> (87) WO 2017/109757	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>3 399 006</b> (87) WO 2017/118537	(51) <b>C09K 19/02</b>
(11) <b>3 389 948</b> (87) WO 2017/106703	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 394 049</b> (87) WO 2017/108810	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>3 399 035</b> (87) WO 2017/118537	(51) <b>C12N 15/10</b>
(11) <b>3 389 952</b> (87) WO 2017/102678	(51) <b>B25F 5/02</b>	(11) <b>3 394 201</b> (87) WO 2017/108810	(51) <b>C09K 5/10</b>	(11) <b>3 399 110</b> (87) WO 2017/166911	(51) <b>E02F 9/22</b>
(11) <b>3 390 033</b> (87) WO 2017/157740	(51) <b>B29D 35/08</b>	(11) <b>3 394 260</b> (87) WO 2017/109558	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 399 202</b> (87) WO 2017/166911	(51) <b>F16C 32/04</b>
(11) <b>3 390 196</b> (87) WO 2017/102170	(51) <b>B61F 5/30</b>	(11) <b>3 394 611</b> (87) WO 2017/108700	(51) <b>G01N 33/24</b>	(11) <b>3 399 501</b> (87) WO 2017/118537	(51) <b>G06T 7/12</b>
(11) <b>3 390 249</b> (87) WO 2017/102170	(51) <b>B65G 23/12</b>	(11) <b>3 394 709</b> (87) WO 2017/112307	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 399 517</b> (87) WO 2017/118537	(51) <b>G09F 13/04</b>
(11) <b>3 390 621</b> (87) WO 2017/103624	(51) <b>C12N 9/08</b>	(11) <b>3 394 729</b> (87) WO 2017/108700	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 399 767</b> (87) WO 2017/118537	(51) <b>G06F 3/02</b>
(11) <b>3 390 623</b> (87) WO 2017/103624	(51) <b>C12N 9/14</b>	(11) <b>3 394 789</b> (87) WO 2017/112307	(51) <b>G06F 21/72</b>	(11) <b>3 399 769</b> (87) WO 2017/118537	(51) <b>G06F 3/02</b>
(11) <b>3 390 737</b> (87) WO 2017/102554	(51) <b>E03F 5/042</b>	(11) <b>3 394 789</b> (87) WO 2017/108180	(51) <b>G06F 21/72</b>	(11) <b>3 399 793</b> (87) WO 2017/118537	(51) <b>H04W 28/16</b>
(11) <b>3 390 810</b> (87) WO 2017/101943	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 394 909</b> (87) WO 2017/108180	(51) <b>H01L 41/193</b>	(11) <b>3 399 876</b> (87) WO 2017/118537	(51) <b>A24F 47/00</b>
(11) <b>3 390 887</b> (87) WO 2017/103718	(51) <b>F17C 1/00</b>	(11) <b>3 394 912</b> (87) WO 2017/108489	(51) <b>H01L 41/193</b>	(11) <b>3 400 039</b> (87) WO 2017/118537	(51) <b>A61M 5/142</b>
(11) <b>3 390 963</b> (87) WO 2017/106342	(51) <b>G01N 21/31</b>	(11) <b>3 394 971</b> (87) WO 2017/108882	(51) <b>H01L 51/42</b>	(11) <b>3 400 254</b> (87) WO 2017/120112	(51) <b>C08G 69/26</b>
(11) <b>3 390 980</b> (87) WO 2017/103919	(51) <b>G01F 23/00</b>	(11) <b>3 394 971</b> (87) WO 2017/112606	(51) <b>H02M 1/32</b>	(11) <b>3 400 499</b> (87) WO 2017/196394	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 391 025</b> (87) WO 2017/106301	(51) <b>G01N 15/08</b>	(11) <b>3 394 976</b> (87) WO 2017/108546	(51) <b>H02N 1/04</b>	(11) <b>3 400 605</b> (87) WO 2017/118537	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 391 170</b> (87) WO 2017/105811	(51) <b>G01K 7/42</b>	(11) <b>3 394 976</b> (87) WO 2017/108546	(51) <b>H02N 1/04</b>	(11) <b>3 400 605</b> (87) WO 2017/118537	(51) <b>H01H 47/22</b>
(11) <b>3 391 839</b> (87) WO 2017/101598	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 395 098</b> (87) WO 2017/111671	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 400 825</b> (87) WO 2017/118537	(51) <b>A44B 19/16</b>
(11) <b>3 392 061</b> (87) WO 2017/104483	(51) <b>B60C 5/01</b>	(11) <b>3 395 248</b> (87) WO 2017/111671	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 401 008</b> (87) WO 2017/119449	(51) <b>B01J 20/26</b>
(11) <b>3 392 142</b> (87) WO 2017/101553	(51) <b>B64C 25/56</b>	(11) <b>3 395 261</b> (87) WO 2017/111671	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 401 009</b> (87) WO 2017/119449	(51) <b>B01J 23/44</b>
(11) <b>3 392 222</b> (87) WO 2017/104632	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 395 524</b> (87) WO 2017/110616	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 401 009</b> (87) WO 2017/119449	(51) <b>B01J 23/44</b>
(11) <b>3 392 232</b> (87) WO 2017/101553	(51) <b>C07C 49/76</b>	(11) <b>3 395 524</b> (87) WO 2017/110616	(51) <b>B29B 11/16</b>	(11) <b>3 401 365</b> (87) WO 2017/119330	(51) <b>C08K 3/22</b>
		(11) <b>3 395 710</b> (87) WO 2017/111571	(51) <b>B65D 41/12</b>	(11) <b>3 401 365</b> (87) WO 2017/119330	(51) <b>C08K 3/22</b>
		(11) <b>3 395 710</b> (87) WO 2017/111571	(51) <b>B65D 41/12</b>	(11) <b>3 401 437</b> (87) WO 2017/119330	(51) <b>D06F 75/38</b>
		(11) <b>3 395 717</b> (87) WO 2017/111050	(51) <b>B65D 83/14</b>	(11) <b>3 401 437</b> (87) WO 2017/119330	(51) <b>D06F 75/38</b>
		(11) <b>3 395 856</b> (87) WO 2017/110918	(51) <b>B65D 83/14</b>	(11) <b>3 401 879</b> (87) WO 2017/119330	(51) <b>G06T 17/20</b>
		(11) <b>3 395 913</b> (87) WO 2017/111440	(51) <b>C08G 69/14</b>	(11) <b>3 402 001</b> (87) WO 2017/119330	(51) <b>H01R 12/72</b>
		(11) <b>3 395 913</b> (87) WO 2017/111440	(51) <b>C08G 69/14</b>	(11) <b>3 402 172</b> (87) WO 2017/119330	(51) <b>H04L 29/14</b>
		(11) <b>3 396 034</b> (87) WO 2017/110076	(51) <b>C09D 11/106</b>	(11) <b>3 402 172</b> (87) WO 2017/119330	(51) <b>H04L 29/14</b>
		(11) <b>3 396 121</b> (87) WO 2017/123894	(51) <b>D02G 3/44</b>	(11) <b>3 402 388</b> (87) WO 2017/123710	(51) <b>H04L 29/14</b>
			(51) <b>D02G 3/44</b>	(11) <b>3 402 388</b> (87) WO 2017/123710	(51) <b>A61B 3/11</b>
			(51) <b>F01D 25/30</b>	(11) <b>3 402 400</b> (87) WO 2017/121434	(51) <b>A61B 5/107</b>
				(11) <b>3 403 441</b> (87) WO 2017/123894	(51) <b>H04W 36/00</b>

(11) <b>3 403 853</b> (87) WO 2017/122433	(51) <b>B60C 11/12</b>	(11) <b>3 416 179</b>	(51) <b>H01H 71/14</b>	(11) <b>3 423 457</b> (87) WO 2017/152083	(51) <b>C07D 498/04</b>
(11) <b>3 404 085</b>	(51) <b>C10M 177/00</b>	(11) <b>3 416 194</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 423 693</b> (87) WO 2017/149190	(51) <b>F02B 77/08</b>
(11) <b>3 404 749</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) <b>3 416 248</b>	(51) <b>H01R 24/22</b>	(11) <b>3 423 897</b> (87) WO 2017/151423	(51) <b>G02F 1/1335</b>
(11) <b>3 404 756</b>	(51) <b>H01M 4/70</b>	(11) <b>3 416 436</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 424 232</b> (87) WO 2017/151232	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 404 837</b>	(51) <b>H03M 7/30</b>	(11) <b>3 417 561</b> (87) WO 2017/142677	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 424 232</b> (87) WO 2017/151232	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 404 874</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>3 417 600</b> (87) WO 2017/143238	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 424 450</b> (87) WO 2017/150535	(51) <b>A61B 17/58</b>
(11) <b>3 404 895</b> (87) WO 2017/121059	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 417 823</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	(11) <b>3 424 757</b>	(51) <b>B60G 9/00</b>
(11) <b>3 405 416</b> (87) WO 2017/125201	(51) <b>B65G 47/248</b>	(11) <b>3 418 049</b> (87) WO 2017/155006	(51) <b>H01L 41/193</b>	(11) <b>3 425 280</b> (87) WO 2017/150419	(51) <b>F23R 3/16</b>
(11) <b>3 406 332</b> (87) WO 2018/117472	(51) <b>B01J 8/08</b>	(11) <b>3 418 427</b> (87) WO 2017/169570	(51) <b>G23C 22/53</b>	(11) <b>3 425 296</b> (87) WO 2017/148390	(51) <b>F24F 1/00</b>
(11) <b>3 406 420</b>	(51) <b>B29C 49/64</b>	(11) <b>3 418 472</b> (87) WO 2018/012077	(51) <b>E04F 13/08</b>	(11) <b>3 425 704</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>
(11) <b>3 406 979</b> (87) WO 2017/149894	(51) <b>F24F 11/79</b>	(11) <b>3 418 723</b>	(51) <b>G01N 21/05</b>	(11) <b>3 425 922</b> (87) WO 2017/149915	(51) <b>H04R 1/10</b>
(11) <b>3 406 980</b> (87) WO 2017/149895	(51) <b>F24F 1/0014</b>	(11) <b>3 419 364</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 426 530</b> (87) WO 2017/156524	(51) <b>B60S 3/04</b>
(11) <b>3 407 152</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 419 671</b> (87) WO 2017/144636	(51) <b>A61K 47/69</b>	(11) <b>3 426 546</b> (87) WO 2017/153738	(51) <b>B62J 6/00</b>
(11) <b>3 407 176</b>	(51) <b>G06F 3/0487</b>	(11) <b>3 419 922</b> (87) WO 2017/147286	(51) <b>D05B 33/00</b>	(11) <b>3 426 752</b> (87) WO 2017/153369	(51) <b>C10B 27/04</b>
(11) <b>3 407 716</b> (87) WO 2017/132015	(51) <b>C07C 233/64</b>	(11) <b>3 420 221</b> (87) WO 2017/144063	(51) <b>F03D 1/02</b>	(11) <b>3 426 875</b> (87) WO 2017/156111	(51) <b>E21B 19/22</b>
(11) <b>3 407 718</b> (87) WO 2017/132022	(51) <b>C07C 233/78</b>	(11) <b>3 420 523</b> (87) WO 2017/143435	(51) <b>G06Q 40/04</b>	(11) <b>3 426 974</b> (87) WO 2017/153252	(51) <b>F21V 11/14</b>
(11) <b>3 407 905</b> (87) WO 2017/129195	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) <b>3 420 930</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 427 058</b> (87) WO 2017/153381	(51) <b>G01N 33/574</b>
(11) <b>3 408 377</b> (87) WO 2018/192641	(51) <b>C12N 5/074</b>	(11) <b>3 420 933</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 427 149</b> (87) WO 2017/156284	(51) <b>G06F 9/455</b>
(11) <b>3 408 749</b> (87) WO 2017/129932	(51) <b>G06F 12/1009</b>	(11) <b>3 420 941</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 427 471</b> (87) WO 2017/155341	(51) <b>H04N 5/232</b>
(11) <b>3 409 301</b>	(51) <b>A61L 27/18</b>	(11) <b>3 421 057</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>	(11) <b>3 427 524</b> (87) WO 2017/155601	(51) <b>H04W 56/00</b>
(11) <b>3 409 312</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>3 421 069</b> (87) WO 2017/143480	(51) <b>A61M 16/04</b>	(11) <b>3 427 590</b> (87) WO 2017/155427	(51) <b>A22C 13/00</b>
(11) <b>3 410 077</b> (87) WO 2017/130254	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>3 421 239</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	(11) <b>3 427 836</b> (87) WO 2017/155146	(51) <b>C09K 9/00</b>
(11) <b>3 410 236</b>	(51) <b>G04D 7/12</b>	(11) <b>3 421 254</b>	(51) <b>B42D 25/40</b>	(11) <b>3 428 259</b> (87) WO 2017/155146	(51) <b>C11D 3/00</b>
(11) <b>3 410 657</b>	(51) <b>H04L 12/761</b>	(11) <b>3 421 403</b>	(51) <b>B66B 1/46</b>	(11) <b>3 428 288</b> (87) WO 2017/160634	(51) <b>B01J 20/26</b>
(11) <b>3 410 774</b> (87) WO 2017/131332	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 421 553</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	(11) <b>3 429 742</b> (87) WO 2017/158259	(51) <b>B22D 11/00</b>
(11) <b>3 410 970</b> (87) WO 2017/136801	(51) <b>A61B 17/86</b>	(11) <b>3 421 729</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>3 429 780</b> (87) WO 2017/158259	(51) <b>B27M 3/00</b>
(11) <b>3 412 279</b>	(51) <b>A61P 43/00</b>	(11) <b>3 421 789</b>	(51) <b>F03D 80/70</b>	(11) <b>3 429 811</b> (87) WO 2017/157518	(51) <b>B60N 2/809</b>
(11) <b>3 414 910</b> (87) WO 2017/222589	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(11) <b>3 421 845</b> (87) WO 2018/179113	(51) <b>F16H 61/4078</b>	(11) <b>3 429 889</b> (87) WO 2017/160577	(51) <b>E21B 47/01</b>
(11) <b>3 415 046</b> (87) WO 2018/058734	(51) <b>A47J 27/56</b>	(11) <b>3 421 972</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>	(11) <b>3 430 445</b> (87) WO 2017/160868	
(11) <b>3 415 125</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>3 422 485</b>	(51) <b>H01R 13/6599</b>		
(11) <b>3 415 381</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	(11) <b>3 422 516</b> (87) WO 2017/145462	(51) <b>H02J 3/00</b>		
(11) <b>3 415 985</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 422 581</b> (87) WO 2018/148921	(51) <b>H03M 1/54</b>		
(11) <b>3 416 016</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 422 630</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>		
(11) <b>3 416 157</b>	(51) <b>G09F 19/22</b>	(11) <b>3 423 432</b> (87) WO 2017/148870	(51) <b>C07C 273/10</b>		

(11) <b>3 430 731</b> (87) WO 2017/161382	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 436 336</b> (87) WO 2017/168143	(51) <b>B63B 22/02</b>	(11) <b>3 441 571</b> (87) WO 2017/176015	(51) <b>F01D 5/18</b>
(11) <b>3 431 044</b> (87) WO 2017/158220	(51) <b>A61F 2/32</b>	(11) <b>3 436 419</b> (87) WO 2017/172617	(51) <b>C07C 27/28</b>	(11) <b>3 441 580</b> (87) WO 2017/176015	(51) <b>F01L 1/047</b>
(11) <b>3 431 055</b> (87) WO 2017/158220	(51) <b>A61F 5/058</b>	(11) <b>3 437 183</b> (87) WO 2017/168063	(51) <b>H02P 9/30</b>	(11) <b>3 441 651</b> (87) WO 2017/178395	(51) <b>F16K 31/128</b>
(11) <b>3 431 230</b> (87) WO 2017/159567	(51) <b>G05D 1/10</b>	(11) <b>3 437 495</b> (87) WO 2017/187545	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 441 955</b> (87) WO 2017/178395	(51) <b>G08B 25/00</b>
(11) <b>3 431 272</b> (87) WO 2017/159567	(51) <b>B29B 11/16</b>	(11) <b>3 437 609</b> (87) WO 2017/195528	(51) <b>A61F 13/513</b>	(11) <b>3 442 358</b> (87) WO 2017/178395	(51) <b>A23L 33/00</b>
(11) <b>3 431 460</b> (87) WO 2017/159743	(51) <b>C07B 59/00</b>	(11) <b>3 437 662</b> (87) WO 2017/177997	(51) <b>A61K 47/68</b>	(11) <b>3 442 857</b> (87) WO 2017/178423	(51) <b>B63B 21/10</b>
(11) <b>3 431 618</b> (87) WO 2017/159743	(51) <b>C22B 7/00</b>	(11) <b>3 437 920</b> (87) WO 2017/178190	(51) <b>B60N 2/28</b>	(11) <b>3 442 928</b> (87) WO 2017/177997	(51) <b>C04B 28/02</b>
(11) <b>3 431 835</b> (87) WO 2017/162200	(51) <b>F01D 25/24</b>	(11) <b>3 437 921</b> (87) WO 2017/166850	(51) <b>B60N 2/28</b>	(11) <b>3 443 301</b> (87) WO 2017/180030	(51) <b>G01C 21/32</b>
(11) <b>3 432 052</b> (87) WO 2017/162200	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 437 922</b> (87) WO 2017/166850	(51) <b>B60N 2/28</b>	(11) <b>3 443 779</b> (87) WO 2017/180030	(51) <b>H04W 48/16</b>
(11) <b>3 432 386</b> (87) WO 2017/162200	(51) <b>H01M 2/20</b>	(11) <b>3 437 923</b> (87) WO 2017/166850	(51) <b>B60N 2/28</b>	(11) <b>3 443 779</b> (87) WO 2017/180030	(51) <b>H04W 48/16</b>
(11) <b>3 432 585</b> (87) WO 2017/159482	(51) <b>H04N 21/235</b>	(11) <b>3 438 113</b> (87) WO 2017/170952	(51) <b>C07F 9/50</b>	(11) <b>3 444 208</b> (87) WO 2017/185532	(51) <b>B65G 21/20</b>
(11) <b>3 432 634</b> (87) WO 2017/162838	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 438 116</b> (87) WO 2017/169553	(51) <b>C07H 19/06</b>	(11) <b>3 444 296</b> (87) WO 2017/185532	(51) <b>C08J 7/12</b>
(11) <b>3 432 735</b> (87) WO 2017/162838	(51) <b>A24D 1/02</b>	(11) <b>3 438 164</b> (87) WO 2017/169553	(51) <b>C08J 7/04</b>	(11) <b>3 444 356</b> (87) WO 2017/163391	(51) <b>C12Q 1/02</b>
(11) <b>3 432 757</b> (87) WO 2017/163005	(51) <b>A45D 20/10</b>	(11) <b>3 438 242</b> (87) WO 2017/169267	(51) <b>C12M 1/34</b>	(11) <b>3 444 430</b> (87) WO 2017/163391	(51) <b>E21B 43/26</b>
(11) <b>3 432 854</b> (87) WO 2017/165620	(51) <b>A61K 8/11</b>	(11) <b>3 438 274</b> (87) WO 2017/169267	(51) <b>C12Q 1/04</b>	(11) <b>3 444 439</b> (87) WO 2017/179331	(51) <b>F01D 5/30</b>
(11) <b>3 433 132</b> (87) WO 2017/165620	(51) <b>B60R 13/02</b>	(11) <b>3 438 274</b> (87) WO 2017/168741	(51) <b>C12Q 1/04</b>	(11) <b>3 444 593</b> (87) WO 2017/179331	(51) <b>G01N 21/78</b>
(11) <b>3 433 132</b> (87) WO 2017/162200	(51) <b>B60R 13/02</b>	(11) <b>3 438 655</b> (87) WO 2017/168740	(51) <b>G01N 27/62</b>	(11) <b>3 444 913</b> (87) WO 2017/179331	(51) <b>H02J 3/14</b>
(11) <b>3 433 315</b> (87) WO 2017/161560	(51) <b>C08L 23/06</b>	(11) <b>3 439 008</b> (87) WO 2017/166850	(51) <b>B61K 13/04</b>	(11) <b>3 445 093</b> (87) WO 2018/010063	(51) <b>H04W 48/08</b>
(11) <b>3 433 869</b> (87) WO 2017/162517	(51) <b>H01H 33/20</b>	(11) <b>3 439 230</b> (87) WO 2017/166850	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 445 454</b> (87) WO 2018/010063	(51) <b>A61Q 11/00</b>
(11) <b>3 434 398</b> (87) WO 2017/162517	(51) <b>H01H 33/20</b>	(11) <b>3 439 230</b> (87) WO 2017/167093	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 445 454</b> (87) WO 2017/182239	(51) <b>A61Q 11/00</b>
(11) <b>3 434 398</b> (87) WO 2017/163503	(51) <b>B23K 35/30</b>	(11) <b>3 439 343</b> (87) WO 2017/167173	(51) <b>H04W 48/10</b>	(11) <b>3 445 493</b> (87) WO 2017/182239	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>3 434 417</b> (87) WO 2017/163503	(51) <b>B25B 21/00</b>	(11) <b>3 439 367</b> (87) WO 2017/171427	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>3 445 776</b> (87) WO 2017/182763	(51) <b>C07K 14/38</b>
(11) <b>3 434 673</b> (87) WO 2017/161937	(51) <b>C07D 403/04</b>	(11) <b>3 439 453</b> (87) WO 2017/171427	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>3 445 776</b> (87) WO 2017/182442	(51) <b>C07K 14/38</b>
(11) <b>3 435 344</b> (87) WO 2017/161937	(51) <b>G08B 13/196</b>	(11) <b>3 439 453</b> (87) WO 2017/214467	(51) <b>A01D 34/66</b>	(11) <b>3 446 088</b> (87) WO 2017/182962	(51) <b>G01L 9/00</b>
(11) <b>3 435 344</b> (87) WO 2017/161937	(51) <b>G08B 13/196</b>	(11) <b>3 439 526</b> (87) WO 2017/214467	(51) <b>A47L 13/52</b>	(11) <b>3 446 088</b> (87) WO 2017/182962	(51) <b>G01L 9/00</b>
(11) <b>3 435 495</b> (87) WO 2017/174159	(51) <b>H01R 13/6477</b>	(11) <b>3 439 526</b> (87) WO 2017/174159	(51) <b>A47L 13/52</b>	(11) <b>3 446 467</b> (87) WO 2017/182960	(51) <b>H04W 4/50</b>
(11) <b>3 435 519</b> (87) WO 2017/174159	(51) <b>H02J 50/40</b>	(11) <b>3 439 975</b> (87) WO 2017/174316	(51) <b>B65D 3/08</b>	(11) <b>3 447 149</b> (87) WO 2017/182960	(51) <b>H04W 4/50</b>
(11) <b>3 435 519</b> (87) WO 2017/163388	(51) <b>H02J 50/40</b>	(11) <b>3 439 975</b> (87) WO 2017/174316	(51) <b>B65D 3/08</b>	(11) <b>3 447 149</b> (87) WO 2017/182960	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>3 435 558</b> (87) WO 2017/163388	(51) <b>H04B 10/112</b>	(11) <b>3 439 976</b> (87) WO 2017/174317	(51) <b>B65D 5/02</b>	(11) <b>3 447 294</b> (87) WO 2017/183615	(51) <b>F04C 18/02</b>
(11) <b>3 435 606</b> (87) WO 2018/058677	(51) <b>H04L 12/947</b>	(11) <b>3 440 094</b> (87) WO 2017/177178	(51) <b>B65D 5/02</b>	(11) <b>3 447 297</b> (87) WO 2017/183615	(51) <b>F04C 29/12</b>
(11) <b>3 435 618</b> (87) WO 2018/058677	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 440 226</b> (87) WO 2017/177178	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) <b>3 447 297</b> (87) WO 2017/182442	(51) <b>F04C 29/12</b>
(11) <b>3 436 109</b> (87) WO 2017/167979	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 440 226</b> (87) WO 2017/176852	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 447 382</b> (87) WO 2017/182442	(51) <b>F23R 3/00</b>
(11) <b>3 436 147</b> (87) WO 2017/167654	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 440 329</b> (87) WO 2017/174680	(51) <b>F02D 19/06</b>	(11) <b>3 447 396</b> (87) WO 2017/183601	(51) <b>F24F 1/56</b>
(11) <b>3 436 249</b> (87) WO 2018/010774	(51) <b>B29C 64/259</b>	(11) <b>3 440 729</b> (87) WO 2017/174053	(51) <b>H01M 8/18</b>	(11) <b>3 447 831</b> (87) WO 2017/183601	(51) <b>H01M 4/62</b>
(11) <b>3 436 335</b> (87) WO 2017/168144	(51) <b>B63B 21/29</b>	(11) <b>3 440 801</b> (87) WO 2017/176435	(51) <b>H04L 5/02</b>	(11) <b>3 447 889</b> (87) WO 2018/066430	(51) <b>H02K 29/08</b>
		(11) <b>3 441 379</b> (87) WO 2017/176435	(51) <b>H04L 5/02</b>	(11) <b>3 447 905</b> (87) WO 2017/183176	(51) <b>H02K 29/08</b>
		(11) <b>3 441 379</b> (87) WO 2017/176435	(51) <b>C07C 17/25</b>	(11) <b>3 448 036</b> (87) WO 2017/183176	(51) <b>H02P 9/48</b>
				(11) <b>3 448 037</b> (87) WO 2017/183176	(51) <b>H04N 19/136</b>
				(11) <b>3 448 037</b> (87) WO 2017/183176	(51) <b>H04N 19/593</b>



(11) <b>3 448 493</b> (87) WO 2017/189258	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>3 457 985</b> (87) WO 2017/200956	(51) <b>A61F 2/07</b>	(11) <b>3 464 634</b> (87) WO 2017/205540	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>3 448 660</b> (87) WO 2017/189001	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 458 276</b> (87) WO 2018/080484	(51) <b>B41M 5/50</b>	(11) <b>3 464 785</b> (87) WO 2017/205324	(51) <b>E21B 7/20</b>
(11) <b>3 449 706</b> (87) WO 2017/187004	(51) <b>H05K 5/03</b>	(11) <b>3 458 411</b> (87) WO 2017/198851	(51) <b>C01B 17/04</b>	(11) <b>3 464 855</b> (87) WO 2017/203155	(51) <b>F02C 7/36</b>
(11) <b>3 449 721</b> (11) <b>3 450 284</b> (87) WO 2017/187492	(51) <b>A01K 35/00</b>	(11) <b>3 458 445</b> (87) WO 2017/201161	(51) <b>C07D 231/56</b>	(11) <b>3 464 858</b> (87) WO 2017/202716	(51) <b>F02D 41/14</b>
(11) <b>3 450 539</b> (87) WO 2017/187908	(51) <b>B62D 6/00</b>	(11) <b>3 458 486</b> (87) WO 2017/200379	(51) <b>C08B 3/06</b>	(11) <b>3 464 877</b> (87) WO 2017/204652	(51) <b>F03B 13/18</b>
(11) <b>3 450 713</b> (87) WO 2017/185403	(51) <b>C12M 1/34</b>	(11) <b>3 458 693</b> (87) WO 2017/198576	(51) <b>F02B 31/00</b>	(11) <b>3 465 392</b> (87) WO 2017/210784	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 451 462</b> (11) <b>3 451 577</b> (87) WO 2017/187924	(51) <b>F01N 5/02</b>	(11) <b>3 459 155</b> (87) WO 2018/010019	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 465 459</b> (87) WO 2017/214271	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>3 451 623</b> (11) <b>3 451 818</b> (87) WO 2017/191022	(51) <b>H01R 13/516</b>	(11) <b>3 459 403</b> (87) WO 2017/200409	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 465 607</b> (87) WO 2017/204971	(51) <b>G06T 3/00</b>
(11) <b>3 452 013</b> (87) WO 2017/192590	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 459 522</b> (11) <b>3 459 676</b> (87) WO 2017/221674	(51) <b>A61K 8/67</b>	(11) <b>3 465 892</b> (87) WO 2017/207926	(51) <b>H02K 29/06</b>
(11) <b>3 452 442</b> (87) WO 2017/191896	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 459 688</b> (87) WO 2017/200302	(51) <b>B23K 35/02</b>	(11) <b>3 465 958</b> (87) WO 2017/212312	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 452 497</b> (87) WO 2017/191160	(51) <b>A01D 82/00</b>	(11) <b>3 460 237</b> (87) WO 2018/099083	(51) <b>B25J 11/00</b>	(11) <b>3 465 979</b> (87) WO 2017/204996	(51) <b>H04L 9/30</b>
(11) <b>3 453 062</b> (87) WO 2017/192515	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 460 250</b> (87) WO 2018/016883	(51) <b>F03D 80/40</b>	(11) <b>3 465 987</b> (87) WO 2017/203105	(51) <b>H04L 12/26</b>
(11) <b>3 453 867</b> (11) <b>3 453 908</b> (87) WO 2017/191773	(51) <b>C07C 211/51</b>	(11) <b>3 460 262</b> (11) <b>3 460 327</b> (51) <b>F16B 7/04</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>	(11) <b>3 466 023</b> (87) WO 2017/203283	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 454 459</b> (87) WO 2017/190292	(51) <b>C07K 14/435</b>	(11) <b>3 460 438</b> (11) <b>3 461 154</b> (51) <b>F23G 5/00</b>	(51) <b>F16B 7/04</b>	(11) <b>3 466 192</b> (87) WO 2018/008977	(51) <b>H04W 76/20</b>
(11) <b>3 454 503</b> (87) WO 2017/190670	(51) <b>C25B 3/04</b>	(11) <b>3 461 309</b> (87) WO 2017/222280	(51) <b>F23G 5/00</b>	(11) <b>3 466 209</b> (87) WO 2017/207276	(51) <b>H05B 47/105</b>
(11) <b>3 455 145</b> (87) WO 2019/014689	(51) <b>F03D 1/00</b>	(11) <b>3 461 438</b> (11) <b>3 462 048</b> (51) <b>H04W 4/12</b>	(51) <b>G01M 3/02</b>	(11) <b>3 466 255</b> (11) <b>3 466 331</b> (51) <b>H04W 36/00</b>	(51) <b>A01K 67/027</b>
(11) <b>3 455 202</b> (87) WO 2017/194700	(51) <b>F16D 55/227</b>	(11) <b>3 461 438</b> (11) <b>3 462 254</b> (51) <b>H04W 52/28</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>	(11) <b>3 466 379</b> (11) <b>3 466 680</b> (87) WO 2018/124466	(51) <b>A61B 5/0452</b>
(11) <b>3 455 960</b> (87) WO 2019/004882	(51) <b>H02K 16/00</b>	(11) <b>3 461 448</b> (11) <b>3 462 324</b> (51) <b>G06F 12/02</b>	(51) <b>H04W 4/12</b>	(11) <b>3 467 202</b> (87) WO 2017/209037	(51) <b>A61F 9/00</b>
(11) <b>3 456 213</b> (87) WO 2017/193958	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 461 438</b> (11) <b>3 462 529</b> (51) <b>H01M 8/04537</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	(11) <b>3 467 289</b> (11) <b>3 467 383</b> (51) <b>F23M 5/08</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>
(11) <b>3 456 431</b> (87) WO 2017/195957	(51) <b>B65D 71/50</b>	(11) <b>3 461 448</b> (11) <b>3 462 965</b> (87) WO 2017/210254	(51) <b>A61B 18/18</b>	(11) <b>3 467 390</b> (87) WO 2017/202198	(51) <b>B60L 53/14</b>
(11) <b>3 456 485</b> (11) <b>3 456 718</b> (87) WO 2017/193180	(51) <b>C07C 51/44</b>	(11) <b>3 463 554</b> (87) WO 2017/203380	(51) <b>F16C 13/00</b>	(11) <b>3 468 004</b> (87) WO 2017/203877	(51) <b>B60Q 7/00</b>
(11) <b>3 456 919</b> (11) <b>3 457 414</b> (87) WO 2017/195241	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(11) <b>3 463 716</b> (87) WO 2017/207886	(51) <b>H04W 52/28</b>	(11) <b>3 468 068</b> (87) WO 2018/000156	(51) <b>D21H 21/02</b>
(11) <b>3 457 830</b> (87) WO 2017/201439	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(11) <b>3 463 864</b> (87) WO 2017/210412	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 468 244</b> (87) WO 2018/103439	(51) <b>F02K 3/06</b>
	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 463 887</b> (87) WO 2017/207471	(51) <b>H01M 8/04537</b>	(11) <b>3 468 406</b> (87) WO 2017/210722	(51) <b>F02K 3/06</b>
	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 463 887</b> (87) WO 2017/207471	(51) <b>H01M 8/04537</b>		(51) <b>F23M 5/08</b>
	(51) <b>B21J 13/02</b>	(11) <b>3 463 887</b> (87) WO 2017/207471	(51) <b>H01M 8/04537</b>		(51) <b>F24F 1/00</b>
	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 464 214</b> (87) WO 2017/207366	(51) <b>A61N 1/05</b>		(51) <b>F24F 1/00</b>
	(51) <b>B25J 9/16</b>		(51) <b>A61N 1/05</b>		(51) <b>F24F 1/00</b>
	(51) <b>C07D 405/14</b>		(51) <b>B22D 11/00</b>		(51) <b>H02K 21/04</b>
	(51) <b>C07D 405/14</b>		(51) <b>B22D 11/00</b>		(51) <b>H02K 21/04</b>
	(51) <b>F01D 5/16</b>		(51) <b>B32B 17/06</b>		(51) <b>H04B 7/24</b>
	(51) <b>F01D 5/16</b>		(51) <b>B32B 17/06</b>		(51) <b>H04B 7/24</b>
	(51) <b>G21C 3/328</b>		(51) <b>B41F 19/02</b>		(51) <b>H04W 84/12</b>
	(51) <b>G21C 3/328</b>		(51) <b>B41F 19/02</b>		(51) <b>H04W 84/12</b>
	(51) <b>A01B 49/00</b>		(51) <b>C04B 35/14</b>		(51) <b>A45C 13/18</b>
	(51) <b>A01B 49/00</b>		(51) <b>C04B 35/14</b>		(51) <b>A45C 13/18</b>

(11) <b>3 468 758</b> (87) WO 2017/214251	(51) <b>B28B 11/12</b>	(11) <b>3 474 699</b> (87) WO 2018/022938	(51) <b>A45D 40/00</b>	(11) <b>3 483 320</b> (87) WO 2018/012423	(51) <b>D04H 1/4209</b>
(11) <b>3 468 796</b> (87) WO 2017/216158	(51) <b>B32B 27/36</b>	(11) <b>3 475 090</b> (87) WO 2018/005349	(51) <b>B33Y 80/00</b>	(11) <b>3 483 392</b> (11) <b>3 483 525</b> (87) WO 2018/012045	(51) <b>F01D 5/18</b> (51) <b>F25B 41/04</b>
(11) <b>3 468 936</b> (87) WO 2017/212044	(51) <b>C04B 28/04</b>	(11) <b>3 475 224</b> (87) WO 2017/220506	(51) <b>C01B 33/44</b>	(11) <b>3 484 141</b> (87) WO 2018/070240	(51) <b>H04N 5/232</b>
(11) <b>3 469 162</b> (87) WO 2017/211833	(51) <b>E04B 1/344</b>	(11) <b>3 475 705</b> (87) WO 2017/221027	(51) <b>G01N 21/3577</b>	(11) <b>3 484 425</b> (87) WO 2018/013242	(51) <b>A61F 13/00</b>
(11) <b>3 469 400</b> (87) WO 2017/212182	(51) <b>G01S 19/39</b>	(11) <b>3 475 997</b> (87) WO 2018/002156	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 484 562</b> (87) WO 2018/010734	(51) <b>A61M 11/00</b>
(11) <b>3 469 702</b> (87) WO 2017/216523	(51) <b>H02M 7/5395</b>	(11) <b>3 476 166</b> (87) WO 2017/222467	(51) <b>H04W 72/00</b>	(11) <b>3 485 032</b> (87) WO 2018/013558	(51) <b>C12Q 1/6853</b>
(11) <b>3 469 863</b> (87) WO 2017/215905	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 476 296</b> (11) <b>3 476 465</b> (87) WO 2017/217356	(51) <b>A61B 6/03</b> (51) <b>B01D 65/08</b>	(11) <b>3 485 042</b> (87) WO 2018/011603	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>3 470 036</b> (87) WO 2017/217356	(51) <b>A61F 13/532</b>	(11) <b>3 476 499</b> (11) <b>3 477 071</b> (87) WO 2018/146827	(51) <b>B21B 38/02</b> (51) <b>F02B 37/18</b>	(11) <b>3 485 153</b> (87) WO 2018/013038	(51) <b>F01N 11/00</b>
(11) <b>3 470 274</b> (11) <b>3 470 325</b> (87) WO 2017/213264	(51) <b>B60R 25/00</b> (51) <b>B64C 1/06</b>	(11) <b>3 477 083</b> (87) WO 2017/219875	(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) <b>3 485 284</b> (87) WO 2018/010028	(51) <b>G01R 31/08</b>
(11) <b>3 470 555</b> (87) WO 2017/213264	(51) <b>C30B 29/36</b>	(11) <b>3 477 445</b> (11) <b>3 477 593</b> (87) WO 2017/219875	(51) <b>G06F 3/041</b> (51) <b>G06T 7/246</b>	(11) <b>3 485 342</b> (87) WO 2018/014629	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 470 635</b> (11) <b>3 470 636</b> (87) WO 2017/212738	(51) <b>F02C 7/00</b> (51) <b>F01L 13/00</b>	(11) <b>3 477 846</b> (11) <b>3 478 000</b> (87) WO 2018/028339	(51) <b>H02P 6/16</b> (51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 485 569</b> (87) WO 2018/011529	(51) <b>H03K 17/10</b>
(11) <b>3 470 886</b> (11) <b>3 470 896</b> (87) WO 2017/217428	(51) <b>G01V 3/10</b> (51) <b>G02B 6/124</b>	(11) <b>3 478 043</b> (11) <b>3 478 240</b> (87) WO 2018/002860	(51) <b>H05K 7/14</b> (51) <b>A61H 9/00</b>	(11) <b>3 485 970</b> (11) <b>3 486 433</b> (11) <b>3 486 870</b> (11) <b>3 487 035</b> (87) WO 2018/012748	(51) <b>B01J 19/10</b> (51) <b>F01D 11/00</b> (51) <b>G06T 7/73</b> (51) <b>H02J 9/06</b>
(11) <b>3 470 949</b> (11) <b>3 471 201</b> (11) <b>3 471 242</b> (87) WO 2018/010618	(51) <b>G05D 1/02</b> (51) <b>H01Q 1/27</b> (51) <b>H02K 9/19</b>	(11) <b>3 478 428</b> (87) WO 2018/002121	(51) <b>B22C 1/16</b>	(11) <b>3 487 067</b> (87) WO 2018/015892	(51) <b>H02S 40/42</b>
(11) <b>3 471 351</b> (87) WO 2017/213128	(51) <b>H04L 12/721</b>	(11) <b>3 479 825</b> (11) <b>3 480 225</b> (87) WO 2018/004287	(51) <b>A61K 31/519</b> (51) <b>C09J 123/14</b>	(11) <b>3 487 310</b> (87) WO 2018/017631	(51) <b>A23C 9/12</b>
(11) <b>3 471 501</b> (87) WO 2017/215938	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 480 355</b> (11) <b>3 480 856</b> (87) WO 2018/003891	(51) <b>D06M 17/00</b> (51) <b>H01L 31/0236</b>	(11) <b>3 487 780</b> (87) WO 2018/015130	(51) <b>B65D 81/07</b>
(11) <b>3 471 637</b> (87) WO 2017/220650	(51) <b>A61B 17/80</b>	(11) <b>3 481 093</b> (11) <b>3 481 112</b> (87) WO 2018/000375	(51) <b>H04W 16/14</b> (51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 488 009</b> (87) WO 2018/015037	(51) <b>C12P 7/06</b>
(11) <b>3 472 084</b> (87) WO 2017/217848	(51) <b>B66B 19/00</b>	(11) <b>3 481 428</b> (87) WO 2018/029671	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 488 148</b> (87) WO 2018/014958	(51) <b>F23N 1/00</b>
(11) <b>3 472 420</b> (87) WO 2017/216750	(51) <b>E21B 3/02</b>	(11) <b>3 481 796</b> (87) WO 2018/007421	(51) <b>A61K 9/70</b>	(11) <b>3 488 296</b> (87) WO 2018/022310	(51) <b>G03G 15/10</b>
(11) <b>3 472 503</b> (87) WO 2017/216503	(51) <b>F16L 33/22</b>	(11) <b>3 481 848</b> (87) WO 2018/007575	(51) <b>C07C 13/62</b> (51) <b>C07K 14/005</b>	(11) <b>3 488 389</b> (87) WO 2018/015037	(51) <b>G06K 19/06</b>
(11) <b>3 473 000</b> (87) WO 2017/220840	(51) <b>H04N 5/247</b>	(11) <b>3 481 796</b> (87) WO 2018/013165	(51) <b>C07C 13/62</b> (51) <b>F23C 7/00</b>	(11) <b>3 488 569</b> (87) WO 2018/016260	(51) <b>H04L 12/721</b>
(11) <b>3 473 445</b> (87) WO 2017/221655	(51) <b>B41F 17/00</b>	(11) <b>3 482 064</b> (87) WO 2018/080650	(51) <b>C07K 14/005</b> (51) <b>F23C 7/00</b>	(11) <b>3 488 796</b> (87) WO 2018/016260	(51) <b>H04L 12/721</b>
(11) <b>3 473 757</b> (87) WO 2017/221655	(51) <b>D02J 1/18</b>	(11) <b>3 482 347</b> (87) WO 2018/080650	(51) <b>F23C 7/00</b> (51) <b>G06K 9/36</b>	(11) <b>3 489 226</b> (11) <b>3 489 430</b> (87) WO 2018/016260	(51) <b>B65D 81/07</b> (51) <b>C12P 7/06</b> (51) <b>F23N 1/00</b>
(11) <b>3 473 797</b> (87) WO 2018/016055	(51) <b>E06B 9/68</b>	(11) <b>3 482 788</b> (11) <b>3 483 308</b> (87) WO 2018/016260	(51) <b>G06K 9/36</b> (51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 489 487</b> (87) WO 2018/016260	(51) <b>G03G 15/10</b> (51) <b>G06K 19/06</b>
(11) <b>3 474 465</b> (87) WO 2018/016055	(51) <b>H04B 10/572</b>	(11) <b>3 482 821</b> (11) <b>3 483 308</b> (87) WO 2018/016260	(51) <b>G06K 9/36</b> (51) <b>B01F 7/00</b>	(11) <b>3 489 525</b> (87) WO 2018/016260	(51) <b>G03G 15/10</b> (51) <b>G06K 19/06</b>
(11) <b>3 474 586</b> (11) <b>3 474 618</b> (87) WO 2018/016260	(51) <b>H04W 24/00</b> (51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 482 821</b> (11) <b>3 483 308</b> (87) WO 2018/016260	(51) <b>B01F 7/00</b> (51) <b>C25D 5/02</b>	(11) <b>3 489 796</b> (87) WO 2018/016260	(51) <b>G06F 1/26</b>
(11) <b>3 474 618</b> (87) WO 2018/016260	(51) <b>H04W 24/00</b> (51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 482 821</b> (11) <b>3 483 308</b> (87) WO 2018/016260	(51) <b>B01F 7/00</b> (51) <b>C25D 5/02</b>	(11) <b>3 490 077</b> (87) WO 2018/016260	(51) <b>H01R 13/52</b>

(11) <b>3 490 143</b> (87) WO 2018/016013	(51) <b>H03G 3/30</b>	(11) <b>3 496 805</b> (87) WO 2018/031025	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 504 439</b> (87) WO 2018/036995	(51) <b>F04B 43/02</b>
(11) <b>3 490 360</b> (87) WO 2018/016013	(51) <b>H05K 13/02</b>	(11) <b>3 497 048</b> (87) WO 2018/054530	(51) <b>B66C 13/54</b>	(11) <b>3 504 498</b> (87) WO 2018/038983	(51) <b>B22D 41/02</b>
(11) <b>3 490 528</b> (87) WO 2018/020456	(51) <b>A61Q 1/14</b>	(11) <b>3 497 533</b> (87) WO 2018/031202	(51) <b>G05D 16/06</b>	(11) <b>3 504 517</b> (87) WO 2018/036865	(51) <b>G01D 11/30</b>
(11) <b>3 490 983</b> (87) WO 2018/026620	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 497 669</b> (87) WO 2018/029237	(51) <b>G06T 7/187</b>	(11) <b>3 504 666</b> (87) WO 2018/039011	(51) <b>G06N 3/08</b>
(11) <b>3 491 304</b> (87) WO 2018/022843	(51) <b>F25B 43/00</b>	(11) <b>3 497 752</b> (87) WO 2018/029179	(51) <b>H01R 13/03</b>	(11) <b>3 504 930</b> (87) WO 2018/039427	(51) <b>H04W 76/28</b>
(11) <b>3 491 632</b> (87) WO 2018/019964	(51) <b>G09B 9/02</b>	(11) <b>3 497 865</b> (87) WO 2018/031641	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 505 270</b> (87) WO 2018/039011	(51) <b>B21J 15/02</b>
(11) <b>3 491 636</b> (87) WO 2018/019348	(51) <b>G09F 15/00</b>	(11) <b>3 498 016</b> (87) WO 2018/086541	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>3 505 379</b> (87) WO 2018/039011	(51) <b>B60K 6/46</b>
(11) <b>3 491 792</b> (87) WO 2018/022083	(51) <b>H04L 12/863</b>	(11) <b>3 498 253</b> (87) WO 2018/086541	(51) <b>A61K 8/14</b>	(11) <b>3 505 669</b> (87) WO 2018/039011	(51) <b>D06F 33/36</b>
(11) <b>3 491 807</b> (87) WO 2018/022267	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 498 541</b> (87) WO 2018/086541	(51) <b>B60R 21/213</b>	(11) <b>3 505 690</b> (87) WO 2018/039011	(51) <b>E03C 1/04</b>
(11) <b>3 491 833</b> (87) WO 2018/022566	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>3 498 550</b> (87) WO 2018/086541	(51) <b>B60T 13/38</b>	(11) <b>3 506 141</b> (87) WO 2018/039011	(51) <b>G06F 21/56</b>
(11) <b>3 491 958</b> (87) WO 2018/020583	(51) <b>A44B 19/24</b>	(11) <b>3 498 783</b> (87) WO 2018/086541	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>3 506 197</b> (87) WO 2018/039011	(51) <b>G06T 1/20</b>
(11) <b>3 492 084</b> (87) WO 2018/020583	(51) <b>A61K 31/5585</b>	(11) <b>3 498 980</b> (87) WO 2018/086541	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>3 507 143</b> (87) WO 2018/044183	(51) <b>B60R 22/02</b>
(11) <b>3 492 089</b> (87) WO 2018/020583	(51) <b>A61K 35/00</b>	(11) <b>3 499 168</b> (87) WO 2018/086541	(51) <b>F28F 3/08</b>	(11) <b>3 507 267</b> (87) WO 2018/044971	(51) <b>C07C 29/132</b>
(11) <b>3 492 106</b> (87) WO 2018/020583	(51) <b>A61K 45/06</b>	(11) <b>3 499 224</b> (87) WO 2018/086541	(51) <b>G01N 27/06</b>	(11) <b>3 507 417</b> (87) WO 2018/044971	(51) <b>D21H 11/18</b>
(11) <b>3 492 628</b> (87) WO 2018/020788	(51) <b>C25B 1/00</b>	(11) <b>3 499 818</b> (87) WO 2018/028344	(51) <b>H04L 12/801</b>	(11) <b>3 507 456</b> (87) WO 2018/042195	(51) <b>F01C 3/02</b>
(11) <b>3 492 635</b> (87) WO 2018/021522	(51) <b>D01F 6/04</b>	(11) <b>3 500 207</b> (87) WO 2018/035535	(51) <b>A61C 5/50</b>	(11) <b>3 507 481</b> (87) WO 2018/042111	(51) <b>F02M 35/16</b>
(11) <b>3 492 725</b> (87) WO 2018/021522	(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) <b>3 500 330</b> (87) WO 2018/033626	(51) <b>A61M 25/06</b>	(11) <b>3 507 819</b> (87) WO 2018/044524	(51) <b>H04W 74/00</b>
(11) <b>3 493 069</b> (87) WO 2018/020818	(51) <b>G06F 13/40</b>	(11) <b>3 500 972</b> (87) WO 2018/035002	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 508 282</b> (87) WO 2018/044524	(51) <b>B05D 5/06</b>
(11) <b>3 493 579</b> (87) WO 2018/020818	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 501 586</b> (87) WO 2018/035002	(51) <b>A61M 16/08</b>	(11) <b>3 508 282</b> (87) WO 2018/044524	(51) <b>B05D 5/06</b>
(11) <b>3 493 713</b> (87) WO 2018/026273	(51) <b>A47J 31/36</b>	(11) <b>3 501 586</b> (87) WO 2018/035002	(51) <b>B60R 21/232</b>	(11) <b>3 509 128</b> (87) WO 2018/043783	(51) <b>H01M 2/10</b>
(11) <b>3 494 291</b> (87) WO 2018/025149	(51) <b>F01L 1/18</b>	(11) <b>3 501 913</b> (87) WO 2018/035002	(51) <b>C08L 77/06</b>	(11) <b>3 509 164</b> (87) WO 2018/043783	(51) <b>H01R 12/53</b>
(11) <b>3 494 292</b> (87) WO 2018/025152	(51) <b>F01L 1/26</b>	(11) <b>3 502 190</b> (87) WO 2018/035002	(51) <b>C08L 77/02</b>	(11) <b>3 509 493</b> (87) WO 2018/046749	(51) <b>A61B 6/00</b>
(11) <b>3 494 783</b> (87) WO 2018/025152	(51) <b>E01H 1/12</b>	(11) <b>3 502 191</b> (87) WO 2018/035002	(51) <b>F01N 3/08</b>	(11) <b>3 509 536</b> (87) WO 2018/046749	(51) <b>A61C 17/16</b>
(11) <b>3 494 864</b> (87) WO 2018/025152	(51) <b>A61B 7/02</b>	(11) <b>3 502 430</b> (87) WO 2018/035002	(51) <b>F15B 21/041</b>	(11) <b>3 509 536</b> (87) WO 2018/046429	(51) <b>A61C 17/16</b>
(11) <b>3 494 921</b> (87) WO 2018/026273	(51) <b>A61C 7/08</b>	(11) <b>3 502 488</b> (87) WO 2018/035002	(51) <b>F16J 15/3244</b>	(11) <b>3 509 906</b> (87) WO 2018/046588	(51) <b>B60N 2/90</b>
(11) <b>3 495 055</b> (87) WO 2018/026273	(51) <b>E02B 17/02</b>	(11) <b>3 502 523</b> (87) WO 2018/035002	(51) <b>G04F 7/08</b>	(11) <b>3 509 906</b> (87) WO 2018/046588	(51) <b>B60N 2/90</b>
(11) <b>3 495 103</b> (87) WO 2018/026273	(51) <b>B26D 7/26</b>	(11) <b>3 502 801</b> (87) WO 2018/035002	(51) <b>G04B 21/12</b>	(11) <b>3 510 038</b> (87) WO 2018/046391	(51) <b>C07F 13/00</b>
(11) <b>3 495 650</b> (87) WO 2018/026273	(51) <b>F02K 1/00</b>	(11) <b>3 502 802</b> (87) WO 2018/035002	(51) <b>G08B 21/22</b>	(11) <b>3 510 388</b> (87) WO 2018/046391	(51) <b>C07F 13/00</b>
(11) <b>3 495 821</b> (87) WO 2018/026273	(51) <b>G01N 33/573</b>	(11) <b>3 503 056</b> (87) WO 2018/035002	(51) <b>H01Q 5/30</b>	(11) <b>3 510 484</b> (87) WO 2018/048620	(51) <b>G06F 9/451</b>
(11) <b>3 495 912</b> (87) WO 2018/026273	(51) <b>G05D 23/19</b>	(11) <b>3 503 297</b> (87) WO 2018/107965	(51) <b>H02M 5/27</b>	(11) <b>3 510 619</b> (87) WO 2018/048620	(51) <b>H01H 9/54</b>
(11) <b>3 496 363</b> (87) WO 2018/026273	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 503 336</b> (87) WO 2018/107965	(51) <b>H02P 6/16</b>	(11) <b>3 510 619</b> (87) WO 2018/046709	(51) <b>H01H 9/54</b>
(11) <b>3 496 450</b> (87) WO 2018/024084	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 503 378</b> (87) WO 2018/107965	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 510 743</b> (87) WO 2018/048759	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 496 499</b> (87) WO 2018/024084	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 503 455</b> (87) WO 2018/107965	(51) <b>H05B 6/12</b>	(11) <b>3 510 992</b> (87) WO 2018/048759	(51) <b>A61K 8/60</b>
		(11) <b>3 503 675</b> (87) WO 2018/107965	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 511 181</b> (87) WO 2018/048759	(51) <b>B60C 29/00</b>
		(11) <b>3 503 847</b> (87) WO 2018/039561	(51) <b>B65G 17/24</b>	(11) <b>3 511 208</b> (87) WO 2018/047617	(51) <b>B60R 21/207</b>
		(11) <b>3 504 136</b> (87) WO 2018/041810		(11) <b>3 511 497</b> (87) WO 2018/047617	(51) <b>E05C 9/00</b>



(11) <b>3 511 818</b>	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) <b>3 517 271</b>	(51) <i>B29C 45/16</i>	(11) <b>3 522 982</b>	(51) <i>A61N 5/06</i>
(11) <b>3 512 077</b>	(51) <i>H02K 3/52</i>	(11) <b>3 517 310</b>	(51) <i>G03F 7/20</i>	(87) WO 2018/065443	
(11) <b>3 512 168</b>	(51) <i>H04L 12/811</i>	(87) WO 2018/056211		(11) <b>3 523 322</b>	(51) <i>C07K 14/50</i>
(87) WO 2018/047942		(11) <b>3 517 331</b>	(51) <i>B60J 7/06</i>	(87) WO 2018/065403	
(11) <b>3 512 319</b>	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) <b>3 517 453</b>	(51) <i>B65D 1/24</i>	(11) <b>3 523 463</b>	(51) <i>C25C 3/08</i>
(11) <b>3 512 861</b>	(51) <i>C07H 21/00</i>	(11) <b>3 518 106</b>	(51) <i>G06F 9/455</i>	(87) WO 2018/065844	
(87) WO 2018/100558		(11) <b>3 518 230</b>	(51) <i>G10H 1/00</i>	(11) <b>3 523 515</b>	(51) <i>F01N 3/021</i>
(11) <b>3 512 926</b>	(51) <i>C10M 167/00</i>	(11) <b>3 518 463</b>	(51) <i>H04L 12/18</i>	(87) WO 2018/069254	
(87) WO 2018/052692		(11) <b>3 518 472</b>	(51) <i>H04L 12/403</i>	(11) <b>3 523 618</b>	(51) <i>G01M 11/00</i>
(11) <b>3 513 070</b>	(51) <i>F03D 80/55</i>	(11) <b>3 519 221</b>	(51) <i>B60K 1/00</i>	(87) WO 2018/065801	
(87) WO 2018/050190		(87) WO 2018/060446		(11) <b>3 523 695</b>	(51) <i>G02F 1/1347</i>
(11) <b>3 513 123</b>	(51) <i>F23D 14/02</i>	(11) <b>3 519 506</b>	(51) <i>C08L 101/00</i>	(87) WO 2018/088750	
(87) WO 2018/050578		(87) WO 2018/058415		(11) <b>3 524 016</b>	(51) <i>H04W 48/12</i>
(11) <b>3 513 378</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) <b>3 519 514</b>	(51) <i>C09D 133/12</i>	(87) WO 2018/065527	
(87) WO 2018/076023		(87) WO 2018/059912		(11) <b>3 524 570</b>	(51) <i>B67D 1/08</i>
(11) <b>3 513 534</b>	(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) <b>3 519 575</b>	(51) <i>C12N 15/85</i>	(11) <b>3 524 805</b>	(51) <i>F02D 45/00</i>
(87) WO 2019/006146		(87) WO 2018/060697		(87) WO 2019/130525	
(11) <b>3 514 109</b>	(51) <i>C01B 3/34</i>	(11) <b>3 519 787</b>	(51) <i>G01K 7/18</i>	(11) <b>3 525 350</b>	(51) <i>H03K 17/965</i>
(11) <b>3 514 197</b>	(51) <i>C08G 85/00</i>	(87) WO 2018/060587		(11) <b>3 525 389</b>	(51) <i>G06F 21/64</i>
(87) WO 2019/074052		(11) <b>3 520 276</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2018/066362	
(11) <b>3 514 214</b>	(51) <i>C09K 11/07</i>	(87) WO 2018/067222		(11) <b>3 525 605</b>	(51) <i>A24F 1/12</i>
(87) WO 2018/051449		(11) <b>3 520 319</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	(87) WO 2018/069676	
(11) <b>3 515 400</b>	(51) <i>A61K 8/34</i>	(87) WO 2018/063167		(11) <b>3 526 053</b>	(51) <i>B42D 25/30</i>
(87) WO 2018/054743		(11) <b>3 520 443</b>	(51) <i>H04S 7/00</i>	(87) WO 2018/071638	
(11) <b>3 515 711</b>	(51) <i>B41F 17/22</i>	(87) WO 2018/072819		(11) <b>3 526 090</b>	(51) <i>B60T 17/22</i>
(87) WO 2018/057739		(11) <b>3 520 479</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(87) WO 2018/069727	
(11) <b>3 515 721</b>	(51) <i>B42D 25/24</i>	(87) WO 2018/063073		(11) <b>3 526 124</b>	(51) <i>B29C 65/08</i>
(87) WO 2018/054949		(11) <b>3 520 514</b>	(51) <i>H04W 68/00</i>	(87) WO 2018/075492	
(11) <b>3 515 827</b>	(51) <i>B65B 41/18</i>	(87) WO 2018/082869		(11) <b>3 526 204</b>	(51) <i>C07D 279/36</i>
(87) WO 2018/050376		(11) <b>3 520 577</b>	(51) <i>H05B 47/12</i>	(87) WO 2018/075533	
(11) <b>3 515 861</b>	(51) <i>C01B 21/26</i>	(87) WO 2019/114920		(11) <b>3 526 213</b>	(51) <i>C07F 5/00</i>
(87) WO 2018/052304		(11) <b>3 520 647</b>	(51) <i>A45D 44/22</i>	(87) WO 2018/072696	
(11) <b>3 515 870</b>	(51) <i>C03C 15/02</i>	(87) WO 2018/061486		(11) <b>3 526 371</b>	(51) <i>C25B 1/00</i>
(87) WO 2018/055303		(11) <b>3 521 683</b>	(51) <i>F16T 1/48</i>	(87) WO 2018/068788	
(11) <b>3 515 881</b>	(51) <i>C06B 23/04</i>	(11) <b>3 521 694</b>	(51) <i>F21V 14/02</i>	(11) <b>3 526 412</b>	(51) <i>E03D 5/02</i>
(87) WO 2018/055312		(11) <b>3 521 767</b>	(51) <i>G01D 9/28</i>	(87) WO 2018/041399	
(11) <b>3 516 071</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) <b>3 521 853</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 526 645</b>	(51) <i>G04B 19/10</i>
(87) WO 2018/055023		(11) <b>3 522 036</b>	(51) <i>G06F 40/216</i>	(87) WO 2018/069023	
(11) <b>3 516 143</b>	(51) <i>E05D 15/52</i>	(87) WO 2018/074681		(11) <b>3 526 927</b>	(51) <i>G06F 9/30</i>
(87) WO 2018/054654		(11) <b>3 522 249</b>	(51) <i>H01M 2/20</i>	(87) WO 2018/069080	
(11) <b>3 516 429</b>	(51) <i>G02B 1/04</i>	(87) WO 2018/056012		(11) <b>3 527 401</b>	(51) <i>B42D 25/24</i>
(87) WO 2018/055489		(11) <b>3 522 322</b>	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) <b>3 527 450</b>	(51) <i>B60W 30/09</i>
(11) <b>3 516 430</b>	(51) <i>G02B 1/04</i>	(87) WO 2018/061422		(87) WO 2018/074541	
(87) WO 2018/055490		(11) <b>3 522 505</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) <b>3 528 164</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>
(11) <b>3 516 753</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 522 561</b>	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) <b>3 528 225</b>	(51) <i>G08B 21/06</i>
(87) WO 2018/055291		(87) WO 2019/109236		(11) <b>3 528 433</b>	(51) <i>H04L 12/24</i>
(11) <b>3 516 786</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) <b>3 522 596</b>	(51) <i>H04W 48/10</i>	(11) <b>3 528 494</b>	(51) <i>H04N 9/73</i>
(87) WO 2018/055179		(87) WO 2018/058519		(87) WO 2018/068404	
(11) <b>3 516 826</b>	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) <b>3 522 734</b>	(51) <i>A23G 9/04</i>	(11) <b>3 528 606</b>	(51) <i>H05K 9/00</i>
(87) WO 2018/125268		(87) WO 2018/055456		(87) WO 2018/070296	
(11) <b>3 517 048</b>	(51) <i>A61B 8/14</i>			(11) <b>3 529 017</b>	(51) <i>B26B 21/42</i>
(87) WO 2018/055841				(87) WO 2018/073693	
(11) <b>3 517 182</b>	(51) <i>A62B 35/04</i>				

(11) <b>3 529 146</b> (87) WO 2018/077806	(51) <i>B64B 1/58</i>	(11) <b>3 536 210</b>	(51) <i>A47L 9/06</i>	(11) <b>3 542 494</b> (87) WO 2019/072310	(51) <i>H04L 9/32</i>
(11) <b>3 529 392</b> (87) WO 2018/096090	(51) <i>C22C 38/02</i>	(11) <b>3 536 226</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 542 503</b> (87) WO 2018/093835	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) <b>3 529 400</b> (87) WO 2018/081113	(51) <i>C40B 70/00</i>	(11) <b>3 536 610</b>	(51) <i>B64C 27/28</i>	(11) <b>3 542 514</b> (87) WO 2019/072263	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>3 529 892</b> (87) WO 2018/072907	(51) <i>H02P 29/60</i>	(11) <b>3 536 722</b> (87) WO 2018/128290	(51) <i>C08F 236/10</i>	(11) <b>3 542 557</b> (87) WO 2018/093638	(51) <i>H04W 4/00</i>
(11) <b>3 530 341</b>	(51) <i>B01D 53/62</i>	(11) <b>3 536 849</b>	(51) <i>D06F 75/12</i>	(11) <b>3 542 612</b> (87) WO 2018/123589	(51) <i>A01D 43/063</i>
(11) <b>3 530 495</b>	(51) <i>B60D 1/06</i>	(11) <b>3 537 023</b>	(51) <i>E01C 19/40</i>	(11) <b>3 542 720</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>
(11) <b>3 530 501</b> (87) WO 2018/110193	(51) <i>B60H 1/22</i>	(11) <b>3 537 162</b> (87) WO 2018/083901	(51) <i>F16M 11/08</i>	(11) <b>3 542 730</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) <b>3 530 638</b> (87) WO 2018/073463	(51) <i>C05F 11/02</i>	(11) <b>3 537 162</b> (87) WO 2018/083901	(51) <i>G01R 11/24</i>	(11) <b>3 542 754</b> (87) WO 2018/098838	(51) <i>A61C 17/34</i>
(11) <b>3 530 800</b>	(51) <i>D06F 58/06</i>	(11) <b>3 538 133</b> (87) WO 2018/087267	(51) <i>A61K 38/36</i>	(11) <b>3 542 831</b>	(51) <i>A61L 31/08</i>
(11) <b>3 530 937</b>	(51) <i>F03D 80/40</i>	(11) <b>3 538 273</b> (87) WO 2018/086720	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) <b>3 543 070</b>	(51) <i>B60R 1/072</i>
(11) <b>3 531 287</b>	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) <b>3 538 345</b> (87) WO 2018/085874	(51) <i>B29C 59/04</i>	(11) <b>3 543 360</b>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>
(11) <b>3 531 306</b>	(51) <i>G06F 16/958</i>	(11) <b>3 538 406</b> (87) WO 2018/088946	(51) <i>B60S 13/00</i>	(11) <b>3 543 377</b> (87) WO 2018/092496	(51) <i>C25B 3/04</i>
(11) <b>3 531 433</b>	(51) <i>H01F 27/02</i>	(11) <b>3 538 406</b> (87) WO 2018/088946	(51) <i>G01C 21/30</i>	(11) <b>3 543 434</b>	(51) <i>E05B 17/00</i>
(11) <b>3 531 793</b>	(51) <i>H04W 76/12</i>	(11) <b>3 538 846</b> (87) WO 2018/089435	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) <b>3 543 434</b>	(51) <i>E05B 17/00</i>
(11) <b>3 531 903</b> (87) WO 2018/136741	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 538 907</b> (87) WO 2018/086814	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) <b>3 544 022</b>	(51) <i>G21C 19/02</i>
(11) <b>3 531 965</b> (87) WO 2018/078242	(51) <i>A61F 2/00</i>	(11) <b>3 538 974</b> (87) WO 2018/158434	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 544 323</b> (87) WO 2018/119761	(51) <i>H04W 64/00</i>
(11) <b>3 531 994</b> (87) WO 2018/081645	(51) <i>A61F 9/009</i>	(11) <b>3 539 093</b> (87) WO 2018/087233	(51) <i>G08B 13/08</i>	(11) <b>3 544 568</b> (87) WO 2018/094427	(51) <i>A61H 7/00</i>
(11) <b>3 532 234</b> (87) WO 2018/081679	(51) <i>B23K 9/095</i>	(11) <b>3 539 442</b>	(51) <i>A47L 15/50</i>	(11) <b>3 544 674</b> (87) WO 2018/097939	(51) <i>A61N 1/375</i>
(11) <b>3 532 303</b> (87) WO 2018/078480	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) <b>3 539 480</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) <b>3 544 844</b> (87) WO 2018/095801	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) <b>3 532 591</b> (87) WO 2018/079513	(51) <i>C11D 3/20</i>	(11) <b>3 539 725</b>	(51) <i>B25F 3/00</i>	(11) <b>3 544 976</b> (87) WO 2018/096170	(51) <i>C07D 417/12</i>
(11) <b>3 533 337</b>	(51) <i>A23G 9/20</i>	(11) <b>3 539 733</b>	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) <b>3 545 129</b> (87) WO 2018/097777	(51) <i>D21F 9/00</i>
(11) <b>3 533 734</b>	(51) <i>B65G 43/02</i>	(11) <b>3 539 741</b>	(51) <i>B29B 9/14</i>	(11) <b>3 545 161</b> (87) WO 2018/144029	(51) <i>E21B 47/022</i>
(11) <b>3 533 750</b>	(51) <i>B66C 11/10</i>	(11) <b>3 540 123</b>	(51) <i>E01C 19/10</i>	(11) <b>3 545 550</b> (87) WO 2018/096050	(51) <i>H01L 23/495</i>
(11) <b>3 533 902</b> (87) WO 2018/116831	(51) <i>C23C 22/00</i>	(11) <b>3 540 139</b>	(51) <i>E03F 5/08</i>	(11) <b>3 545 612</b> (87) WO 2018/095946	(51) <i>H02K 7/14</i>
(11) <b>3 534 002</b> (87) WO 2018/079375	(51) <i>F04B 43/02</i>	(11) <b>3 540 209</b>	(51) <i>F03B 13/00</i>	(11) <b>3 545 758</b>	(51) <i>A01M 7/00</i>
(11) <b>3 534 084</b> (87) WO 2018/079472	(51) <i>F24F 11/30</i>	(11) <b>3 540 215</b> (87) WO 2019/127970	(51) <i>F03D 13/10</i>	(11) <b>3 545 879</b>	(51) <i>A61B 17/29</i>
(11) <b>3 534 429</b> (87) WO 2018/186582	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) <b>3 540 276</b>	(51) <i>F16K 7/18</i>	(11) <b>3 545 880</b>	(51) <i>A61B 17/29</i>
(11) <b>3 534 510</b> (87) WO 2018/079352	(51) <i>H02K 11/33</i>	(11) <b>3 540 541</b>	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) <b>3 545 987</b>	(51) <i>A61M 5/178</i>
(11) <b>3 535 002</b> (87) WO 2018/082980	(51) <i>A61M 16/04</i>	(11) <b>3 540 603</b> (87) WO 2018/088319	(51) <i>G06F 13/00</i>	(11) <b>3 546 002</b>	(51) <i>A61M 16/04</i>
(11) <b>3 535 111</b> (87) WO 2018/083397	(51) <i>B29C 65/36</i>	(11) <b>3 540 864</b>	(51) <i>H01R 12/91</i>	(11) <b>3 546 132</b>	(51) <i>B25F 5/00</i>
(11) <b>3 535 956</b> (87) WO 2018/103565	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 540 875</b>	(51) <i>H01R 43/20</i>	(11) <b>3 546 244</b>	(51) <i>B60C 9/00</i>
		(11) <b>3 540 891</b>	(51) <i>H02J 1/02</i>	(11) <b>3 546 265</b>	(51) <i>B60K 11/04</i>
		(11) <b>3 541 311</b> (87) WO 2018/093261	(51) <i>A61B 18/04</i>	(11) <b>3 546 298</b>	(51) <i>B60R 21/206</i>
		(11) <b>3 541 444</b> (87) WO 2018/091458	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) <b>3 546 382</b>	(51) <i>B65B 53/06</i>
		(11) <b>3 542 204</b> (87) WO 2018/091586	(51) <i>G02B 21/34</i>	(11) <b>3 546 416</b>	(51) <i>B66F 9/065</i>

(11) <b>3 546 552</b> (87) WO 2018/097118	(51) <b>C11B 7/00</b>	(11) <b>3 551 509</b> (87) WO 2018/105308	(51) <b>B60R 25/24</b>	(11) <b>3 555 053</b> (87) WO 2018/108695	(51) <b>C07D 249/12</b>
(11) <b>3 546 586</b>	(51) <b>C12P 7/04</b>	(11) <b>3 551 664</b> (87) WO 2018/104483	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 555 107</b> (87) WO 2018/109204	(51) <b>C07D 498/04</b>
(11) <b>3 546 786</b> (87) WO 2019/078236	(51) <b>F16F 7/12</b>	(11) <b>3 551 860</b> (87) WO 2018/104296	(51) <b>F01N 11/00</b>	(11) <b>3 555 205</b> (87) WO 2018/109116	(51) <b>C08L 23/08</b>
(11) <b>3 546 940</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>3 551 942</b> (87) WO 2018/103967	(51) <b>F24C 15/32</b>	(11) <b>3 555 217</b> (87) WO 2018/118221	(51) <b>C09D 133/02</b>
(11) <b>3 547 043</b>	(51) <b>G04B 19/24</b>	(11) <b>3 552 158</b> (87) WO 2019/072275	(51) <b>G06N 99/00</b>	(11) <b>3 555 256</b> (87) WO 2018/109273	(51) <b>C11D 1/72</b>
(11) <b>3 547 388</b>	(51) <b>B64D 37/02</b>	(11) <b>3 552 264</b> (87) WO 2018/109333	(51) <b>H01M 8/1004</b>	(11) <b>3 555 305</b> (87) WO 2018/108328	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>3 547 397</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 552 333</b> (87) WO 2019/107873	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 555 346</b> (87) WO 2018/108604	(51) <b>C25C 3/10</b>
(11) <b>3 547 571</b>	(51) <b>H04B 10/50</b>	(11) <b>3 552 550</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>3 555 356</b> (87) WO 2018/108493	(51) <b>D06F 35/00</b>
(11) <b>3 547 606</b> (87) WO 2018/107617	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 552 600</b>	(51) <b>A61K 8/73</b>	(11) <b>3 555 369</b> (87) WO 2018/114664	(51) <b>E01D 19/16</b>
(11) <b>3 547 657</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 552 648</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 555 405</b> (87) WO 2018/108269	(51) <b>E06B 3/263</b>
(11) <b>3 547 725</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>3 552 713</b>	(51) <b>B05B 7/14</b>	(11) <b>3 555 414</b> (87) WO 2018/111103	(51) <b>E21B 19/00</b>
(11) <b>3 547 895</b> (87) WO 2018/100453	(51) <b>A61B 3/00</b>	(11) <b>3 552 714</b>	(51) <b>B05B 7/14</b>	(11) <b>3 555 417</b> (87) WO 2018/111583	(51) <b>E21B 43/12</b>
(11) <b>3 547 948</b> (87) WO 2018/100056	(51) <b>A61C 5/00</b>	(11) <b>3 552 715</b>	(51) <b>B05B 7/14</b>	(11) <b>3 555 453</b> (87) WO 2018/108843	(51) <b>F02M 59/10</b>
(11) <b>3 548 501</b> (87) WO 2018/100515	(51) <b>C07F 15/00</b>	(11) <b>3 552 781</b>	(51) <b>B26B 21/22</b>	(11) <b>3 555 532</b> (87) WO 2018/111107	(51) <b>F24F 7/10</b>
(11) <b>3 548 721</b> (87) WO 2018/099804	(51) <b>F01N 13/10</b>	(11) <b>3 552 845</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 555 669</b> (87) WO 2018/108641	(51) <b>G01T 1/29</b>
(11) <b>3 548 869</b> (87) WO 2018/100255	(51) <b>G01N 21/15</b>	(11) <b>3 552 918</b>	(51) <b>B61F 13/00</b>	(11) <b>3 555 699</b> (87) WO 2018/108641	(51) <b>G05B 19/042</b>
(11) <b>3 549 221</b> (87) WO 2018/099553	(51) <b>H02H 3/16</b>	(11) <b>3 553 056</b> (87) WO 2018/133827	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 555 713</b> (87) WO 2018/108375	(51) <b>H01M 4/48</b>
(11) <b>3 549 254</b> (87) WO 2018/099873	(51) <b>H02P 6/18</b>	(11) <b>3 553 095</b> (87) WO 2018/128291	(51) <b>C08F 36/04</b>	(11) <b>3 555 941</b> (87) WO 2018/113541	(51) <b>H02G 5/00</b>
(11) <b>3 549 364</b> (87) WO 2018/113676	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 553 152</b> (87) WO 2018/103744	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>3 555 981</b> (87) WO 2018/114684	(51) <b>H04W 28/00</b>
(11) <b>3 549 613</b>	(51) <b>A61L 2/08</b>	(11) <b>3 553 200</b> (87) WO 2018/105904	(51) <b>C21D 8/04</b>	(11) <b>3 556 134</b> (87) WO 2018/127109	(51) <b>A61G 3/08</b>
(11) <b>3 550 111</b>	(51) <b>F01D 5/20</b>	(11) <b>3 553 223</b>	(51) <b>D06F 53/00</b>	(11) <b>3 556 334</b> (87) WO 2018/109116	(51) <b>A61M 16/00</b>
(11) <b>3 550 132</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>	(11) <b>3 553 244</b>	(51) <b>E04C 2/22</b>	(11) <b>3 556 415</b> (87) WO 2018/108641	(51) <b>B23C 5/20</b>
(11) <b>3 550 289</b>	(51) <b>G01N 21/85</b>	(11) <b>3 553 420</b>	(51) <b>F25B 23/00</b>	(11) <b>3 556 498</b> (87) WO 2018/108641	(51) <b>B24B 55/05</b>
(11) <b>3 550 457</b> (87) WO 2018/135058	(51) <b>G01N 3/32</b>	(11) <b>3 553 445</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>	(11) <b>3 556 512</b> (87) WO 2018/108641	(51) <b>B29C 49/48</b>
(11) <b>3 550 680</b>	(51) <b>H01S 5/02</b>	(11) <b>3 553 623</b>	(51) <b>G05D 7/01</b>	(11) <b>3 556 611</b> (87) WO 2018/108641	(51) <b>B60R 11/04</b>
(11) <b>3 550 764</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>	(11) <b>3 553 896</b> (87) WO 2018/105251	(51) <b>H01R 13/641</b>	(11) <b>3 556 945</b> (87) WO 2018/108641	(51) <b>E02F 3/96</b>
(11) <b>3 550 781</b> (87) WO 2018/120182	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 553 905</b>	(51) <b>H02G 5/06</b>	(11) <b>3 557 008</b> (87) WO 2018/108641	(51) <b>F01D 25/02</b>
(11) <b>3 550 894</b> (87) WO 2018/107520	(51) <b>H04W 52/36</b>	(11) <b>3 554 057</b>	(51) <b>H04M 1/05</b>	(11) <b>3 557 092</b> (87) WO 2018/108641	(51) <b>F16D 55/36</b>
(11) <b>3 551 049</b> (87) WO 2018/104518	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 554 132</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>	(11) <b>3 557 212</b> (87) WO 2018/108641	(51) <b>G01L 9/00</b>
(11) <b>3 551 156</b> (87) WO 2018/104930	(51) <b>A61J 1/20</b>	(11) <b>3 554 359</b> (87) WO 2018/118843	(51) <b>A61B 5/0428</b>	(11) <b>3 557 291</b> (87) WO 2018/108641	(51) <b>G02B 5/08</b>
(11) <b>3 551 163</b> (87) WO 2018/108611	(51) <b>A61K 8/81</b>	(11) <b>3 554 713</b> (87) WO 2018/108572	(51) <b>B05B 1/14</b>	(11) <b>3 557 434</b> (87) WO 2018/108641	(51) <b>G06F 15/173</b>
(11) <b>3 551 187</b> (87) WO 2018/108669	(51) <b>A61K 31/496</b>	(11) <b>3 554 982</b> (87) WO 2018/108560	(51) <b>B66B 23/10</b>		
		(11) <b>3 554 996</b> (87) WO 2018/109727	(51) <b>C01B 25/00</b>		



(11) <b>3 557 686</b> (87) WO 2019/037111	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>3 559 703</b> (87) WO 2018/113858	(51) <b>G01S 19/41</b>	(11) <b>3 565 966</b> (87) WO 2018/145948	(51) <b>F03D 7/02</b>
(11) <b>3 557 763</b> (11) <b>3 557 810</b> (87) WO 2018/127122	(51) <b>H03K 3/023</b> (51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 559 707</b> (87) WO 2018/119005	(51) <b>G01V 1/28</b>	(11) <b>3 565 984</b> (87) WO 2018/127254	(51) <b>F16D 13/71</b>
(11) <b>3 557 862</b> (11) <b>3 557 893</b>	(51) <b>H04N 5/232</b> (51) <b>H04W 4/46</b>	(11) <b>3 560 093</b> (87) WO 2018/141460	(51) <b>H02P 9/10</b>	(11) <b>3 566 113</b> (87) WO 2018/129531	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 558 077</b> (87) WO 2018/115187	(51) <b>A47J 31/36</b>	(11) <b>3 560 205</b> (87) WO 2018/114814	(51) <b>H04N 21/218</b>	(11) <b>3 566 384</b> (87) WO 2018/127456	(51) <b>H04L 9/00</b>
(11) <b>3 558 182</b> (87) WO 2018/117821	(51) <b>A61F 11/08</b>	(11) <b>3 560 264</b> (87) WO 2018/118342	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 566 693</b> (11) <b>3 566 759</b>	(51) <b>A61K 9/00</b> (51) <b>A63H 33/04</b>
(11) <b>3 558 230</b> (87) WO 2018/115328	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>3 560 591</b> (11) <b>3 560 668</b>	(51) <b>B01L 3/00</b> (51) <b>B26D 7/26</b>	(11) <b>3 566 788</b> (11) <b>3 566 926</b>	(51) <b>B21B 15/00</b> (51) <b>B61F 3/04</b>
(11) <b>3 558 530</b> (87) WO 2018/113958	(51) <b>B02C 1/02</b>	(11) <b>3 560 817</b> (11) <b>3 561 142</b> (87) WO 2018/117543	(51) <b>B64C 1/36</b> (51) <b>C23C 2/28</b>	(11) <b>3 566 947</b> (11) <b>3 566 962</b>	(51) <b>B64D 11/00</b> (51) <b>B65D 1/26</b>
(11) <b>3 558 554</b> (87) WO 2018/115501	(51) <b>B21C 37/06</b>	(11) <b>3 561 764</b> (11) <b>3 561 907</b> (87) WO 2019/045368	(51) <b>G06T 3/40</b> (51) <b>H01M 2/20</b>	(11) <b>3 567 122</b> (11) <b>3 567 220</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b> (51) <b>F01D 9/06</b>
(11) <b>3 558 646</b> (87) WO 2018/114656	(51) <b>B29C 64/124</b>	(11) <b>3 562 134</b> (11) <b>3 562 335</b> (87) WO 2018/122666	(51) <b>H04N 1/387</b> (51) <b>A24D 3/16</b>	(11) <b>3 567 777</b> (11) <b>3 567 837</b> (87) WO 2018/127993	(51) <b>H04L 1/18</b> (51) <b>H04M 11/00</b>
(11) <b>3 558 686</b> (87) WO 2018/114303	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>3 562 531</b> (87) WO 2018/125923	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>3 568 184</b> (87) WO 2018/132771	(51) <b>A61M 16/20</b>
(11) <b>3 558 737</b> (87) WO 2018/113832	(51) <b>B60K 6/36</b>	(11) <b>3 562 708</b> (87) WO 2018/125870	(51) <b>A61M 1/04</b>	(11) <b>3 568 732</b> (87) WO 2018/130354	(51) <b>G05D 1/00</b>
(11) <b>3 558 841</b> (87) WO 2018/117825	(51) <b>B65D 51/20</b>	(11) <b>3 562 871</b> (87) WO 2018/125391	(51) <b>B60R 1/04</b>	(11) <b>3 568 948</b> (87) WO 2018/144153	(51) <b>H04L 9/00</b>
(11) <b>3 558 884</b> (87) WO 2018/118949	(51) <b>C03C 17/00</b>	(11) <b>3 562 992</b> (87) WO 2019/122275	(51) <b>C08J 9/00</b>	(11) <b>3 569 381</b> (11) <b>3 569 824</b>	(51) <b>B29C 45/42</b> (51) <b>F01D 11/24</b>
(11) <b>3 558 979</b> (87) WO 2018/115380	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>3 563 063</b> (87) WO 2018/122111	(51) <b>D06F 75/26</b>	(11) <b>3 569 940</b> (11) <b>3 569 952</b>	(51) <b>F24F 1/0014</b> (51) <b>D06F 58/20</b>
(11) <b>3 559 065</b> (87) WO 2018/115382	(51) <b>C08G 8/24</b>	(11) <b>3 563 202</b> (87) WO 2018/122637	(51) <b>F15B 1/24</b>	(11) <b>3 569 990</b> (11) <b>3 570 380</b>	(51) <b>G01N 21/15</b> (51) <b>H01R 13/04</b>
(11) <b>3 559 068</b> (87) WO 2018/115137	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 563 409</b> (87) WO 2018/122795	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 570 445</b> (11) <b>3 570 522</b>	(51) <b>H01R 13/04</b> (51) <b>H04B 1/38</b>
(11) <b>3 559 071</b> (87) WO 2018/115464	(51) <b>C08G 18/66</b>	(11) <b>3 563 428</b> (87) WO 2018/125985	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 571 092</b> (87) WO 2018/134027	(51) <b>H04L 29/08</b> (51) <b>B60R 3/02</b>
(11) <b>3 559 072</b> (87) WO 2018/115460	(51) <b>C08G 18/66</b>	(11) <b>3 563 709</b> (11) <b>3 563 743</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>3 571 261</b> (87) WO 2018/134489	(51) <b>B60R 3/02</b> (51) <b>C09K 8/588</b>
(11) <b>3 559 085</b> (87) WO 2018/115033	(51) <b>C08G 65/40</b>	(11) <b>3 563 745</b> (11) <b>3 564 115</b>	(51) <b>A43B 7/08</b> (51) <b>A47L 9/04</b>	(11) <b>3 571 332</b> (87) WO 2018/134766	(51) <b>C25B 11/03</b>
(11) <b>3 559 380</b> (87) WO 2018/114495	(51) <b>E04H 12/00</b>	(11) <b>3 564 551</b> (11) <b>3 564 634</b>	(51) <b>A47L 9/14</b> (51) <b>B63B 13/00</b>	(11) <b>3 571 419</b> (87) WO 2018/134070	(51) <b>G01N 21/15</b> (51) <b>H01R 13/04</b>
(11) <b>3 559 432</b> (87) WO 2018/114408	(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) <b>3 564 644</b> (11) <b>3 565 145</b>	(51) <b>F15B 1/24</b> (51) <b>F16D 65/18</b>	(11) <b>3 571 432</b> (87) WO 2018/134791	(51) <b>D06F 58/20</b> (51) <b>G01N 21/15</b>
(11) <b>3 559 466</b> (87) WO 2018/114797	(51) <b>F04C 2/08</b>	(11) <b>3 564 644</b> (11) <b>3 565 180</b>	(51) <b>F16D 65/18</b> (51) <b>H04B 17/19</b>	(11) <b>3 571 498</b> (11) <b>3 572 048</b>	(51) <b>F16B 13/08</b> (51) <b>F16K 31/126</b>
(11) <b>3 559 525</b> (87) WO 2018/114612	(51) <b>F16K 39/02</b>	(11) <b>3 565 205</b> (87) WO 2018/120875	(51) <b>G01J 3/18</b> (51) <b>G01M 3/20</b>	(11) <b>3 571 998</b> (11) <b>3 572 054</b> (87) WO 2018/173118	(51) <b>A61B 6/03</b> (51) <b>A61F 2/30</b>
(11) <b>3 559 554</b> (87) WO 2018/114855	(51) <b>F23N 1/00</b>	(11) <b>3 565 293</b> (11) <b>3 565 293</b>	(51) <b>H04B 17/19</b> (51) <b>H04L 12/10</b>	(11) <b>3 572 294</b> (11) <b>3 572 358</b>	(51) <b>A61F 13/15</b> (51) <b>B61F 5/52</b>
(11) <b>3 559 604</b> (87) WO 2018/114190	(51) <b>G01F 1/58</b>	(11) <b>3 565 293</b> (11) <b>3 565 293</b>	(51) <b>H04L 12/10</b> (51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 572 294</b> (11) <b>3 572 358</b>	(51) <b>B61F 5/52</b> (51) <b>B65G 21/22</b>
(11) <b>3 559 609</b> (87) WO 2018/114402	(51) <b>G01F 1/84</b>	(11) <b>3 565 293</b> (11) <b>3 565 293</b>	(51) <b>H04L 27/26</b> (51) <b>H04W 16/18</b>	(11) <b>3 572 294</b> (11) <b>3 572 358</b>	(51) <b>B61F 5/52</b> (51) <b>B65G 21/22</b>

(11) <b>3 572 640</b>	(51) <i>F02C 6/08</i>	(11) <b>3 578 152</b>	(51) <i>A61G 13/00</i>	(11) <b>3 584 499</b>	(51) <i>F23D 14/04</i>
(11) <b>3 572 770</b>	(51) <i>G01C 19/574</i>	(11) <b>3 578 340</b>	(51) <i>B29C 64/118</i>	(87) WO 2019/140861	
(11) <b>3 572 963</b>	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) <b>3 578 893</b>	(51) <i>F24F 11/00</i>	(11) <b>3 585 007</b>	(51) <i>H04L 12/58</i>
(11) <b>3 573 160</b>	(51) <i>H01M 8/12</i>	(11) <b>3 579 134</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) <b>3 585 300</b>	(51) <i>A61C 8/00</i>
(11) <b>3 573 191</b>	(51) <i>H01R 13/506</i>	(87) WO 2018/143555		(87) WO 2018/154610	
(11) <b>3 573 296</b>	(51) <i>H04L 12/761</i>	(11) <b>3 579 186</b>	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) <b>3 585 494</b>	(51) <i>A63F 13/217</i>
(11) <b>3 574 452</b>	(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) <b>3 579 287</b>	(51) <i>H01L 35/30</i>	(87) WO 2018/154619	
(87) WO 2018/231395		(11) <b>3 579 347</b>	(51) <i>H01R 13/04</i>	(11) <b>3 585 518</b>	(51) <i>B02C 2/04</i>
		(11) <b>3 579 411</b>	(51) <i>H03G 3/30</i>	(87) WO 2018/154222	
(11) <b>3 574 574</b>	(51) <i>H02K 15/00</i>	(11) <b>3 579 539</b>	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) <b>3 585 546</b>	(51) <i>B23B 51/02</i>
(87) WO 2018/206230		(11) <b>3 579 554</b>	(51) <i>H04N 19/11</i>	(87) WO 2018/154557	
(11) <b>3 574 590</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) <b>3 579 555</b>	(51) <i>H04N 19/11</i>	(11) <b>3 585 688</b>	(51) <i>B65B 19/02</i>
(87) WO 2018/140321		(11) <b>3 579 556</b>	(51) <i>H04N 19/11</i>	(87) WO 2018/154611	
(11) <b>3 574 839</b>	(51) <i>A61B 6/14</i>	(11) <b>3 579 590</b>	(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) <b>3 585 731</b>	(51) <i>C02F 1/00</i>
(11) <b>3 574 844</b>	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) <b>3 579 977</b>	(51) <i>B02C 18/00</i>	(87) WO 2018/153888	
(11) <b>3 574 863</b>	(51) <i>A61B 90/50</i>	(87) WO 2019/126456	(51) <i>C08L 83/08</i>	(11) <b>3 585 776</b>	(51) <i>C07D 401/14</i>
(11) <b>3 574 912</b>	(51) <i>A61K 36/8962</i>	(11) <b>3 580 277</b>	(51) <i>H04W 4/02</i>	(87) WO 2018/154315	
(11) <b>3 574 950</b>	(51) <i>A61M 37/00</i>	(87) WO 2018/218417	(51) <i>A61B 8/12</i>	(11) <b>3 586 451</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) <b>3 575 023</b>	(51) <i>B23B 29/034</i>	(11) <b>3 580 938</b>	(51) <i>A61F 2/00</i>	(87) WO 2018/171860	
(11) <b>3 575 330</b>	(51) <i>C08C 19/25</i>	(87) WO 2018/145821	(51) <i>B23B 3/26</i>	(11) <b>3 587 017</b>	(51) <i>B23H 9/10</i>
(11) <b>3 575 423</b>	(51) <i>C22C 14/00</i>	(11) <b>3 581 113</b>	(51) <i>C23C 24/08</i>	(11) <b>3 587 189</b>	(51) <i>B60R 11/02</i>
(11) <b>3 575 489</b>	(51) <i>D21C 9/16</i>	(11) <b>3 581 232</b>	(51) <i>F01N 3/20</i>	(87) WO 2018/180089	
(11) <b>3 575 580</b>	(51) <i>F02D 11/10</i>	(11) <b>3 581 301</b>	(51) <i>F04B 39/16</i>	(11) <b>3 587 291</b>	(51) <i>B65D 5/36</i>
(87) WO 2018/168694		(11) <b>3 581 679</b>	(51) <i>H01M 2/26</i>	(11) <b>3 587 657</b>	(51) <i>D06F 58/20</i>
(11) <b>3 575 737</b>	(51) <i>G01B 3/48</i>	(11) <b>3 581 774</b>	(51) <i>H04L 12/10</i>	(11) <b>3 587 706</b>	(51) <i>E04G 21/08</i>
(87) WO 2019/202633		(11) <b>3 581 800</b>	(51) <i>H04L 12/703</i>	(11) <b>3 587 736</b>	(51) <i>F01D 5/28</i>
(11) <b>3 575 831</b>	(51) <i>G01S 19/07</i>	(11) <b>3 582 293</b>	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) <b>3 587 836</b>	(51) <i>F16B 13/00</i>
(11) <b>3 575 910</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>	(87) WO 2019/054620	(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) <b>3 587 865</b>	(51) <i>F16J 15/16</i>
(11) <b>3 575 972</b>	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) <b>3 582 436</b>	(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) <b>3 588 123</b>	(51) <i>G01S 3/32</i>
(11) <b>3 575 973</b>	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) <b>3 582 454</b>	(51) <i>C12M 1/02</i>	(11) <b>3 588 303</b>	(51) <i>G06F 11/36</i>
(11) <b>3 576 124</b>	(51) <i>H01H 27/00</i>	(11) <b>3 582 518</b>	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) <b>3 588 526</b>	(51) <i>H01H 19/635</i>
(11) <b>3 576 125</b>	(51) <i>H01H 33/70</i>	(87) WO 2018/169295	(51) <i>H02M 1/42</i>	(11) <b>3 588 752</b>	(51) <i>B21D 22/20</i>
(11) <b>3 576 436</b>	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) <b>3 582 531</b>	(51) <i>H04S 7/00</i>	(87) WO 2019/071652	
(11) <b>3 576 497</b>	(51) <i>H02M 1/42</i>	(87) WO 2018/170617	(51) <i>B62D 9/02</i>	(11) <b>3 588 988</b>	(51) <i>H04S 7/00</i>
(11) <b>3 576 507</b>	(51) <i>A47B 88/43</i>	(11) <b>3 583 141</b>	(51) <i>H01H 1/38</i>	(11) <b>3 589 532</b>	(51) <i>B62D 9/02</i>
(11) <b>3 576 987</b>	(51) <i>B60R 11/04</i>	(87) WO 2018/151904	(51) <i>G01S 3/32</i>	(87) WO 2018/158743	
(87) WO 2018/172209		(11) <b>3 583 198</b>	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) <b>3 590 120</b>	(51) <i>H01H 1/38</i>
(11) <b>3 577 262</b>	(51) <i>D02G 3/48</i>	(87) WO 2018/186881	(51) <i>H02M 1/36</i>	(87) WO 2018/158440	
(87) WO 2018/141453		(11) <b>3 583 481</b>	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) <b>3 590 126</b>	(51) <i>H01J 37/08</i>
(11) <b>3 577 395</b>	(51) <i>F24H 9/20</i>	(87) WO 2019/216874	(51) <i>H04L 12/46</i>	(87) WO 2018/158329	
(87) WO 2018/142064		(11) <b>3 583 688</b>	(51) <i>F16D 3/38</i>	(11) <b>3 590 170</b>	(51) <i>H02J 3/18</i>
(11) <b>3 577 420</b>	(51) <i>G01C 21/32</i>	(87) WO 2018/172020	(51) <i>H05B 45/50</i>	(87) WO 2018/197140	
(87) WO 2018/141440		(11) <b>3 583 822</b>		(11) <b>3 590 198</b>	(51) <i>H04B 1/7073</i>
(11) <b>3 577 595</b>	(51) <i>G06K 7/08</i>	(87) WO 2018/174503		(87) WO 2018/158113	
(87) WO 2018/141479		(11) <b>3 584 105</b>		(11) <b>3 590 319</b>	(51) <i>A01D 41/12</i>
(11) <b>3 577 630</b>	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) <b>3 584 203</b>		(11) <b>3 590 374</b>	(51) <i>A42B 3/06</i>
(87) WO 2019/025225		(11) <b>3 584 461</b>		(11) <b>3 590 429</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>
(11) <b>3 577 960</b>	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) <b>3 584 497</b>		(11) <b>3 590 844</b>	(51) <i>B64D 29/08</i>
(87) WO 2018/144196				(11) <b>3 591 235</b>	(51) <i>F04D 29/30</i>
				(87) WO 2018/159439	

(11) <b>3 591 271</b> (87) WO 2018/177333	(51) <i>F16K 11/074</i>	(11) <b>3 596 179</b> (87) WO 2018/170372	(51) <i>C09D 183/04</i>	(11) <b>3 601 765</b> (87) WO 2018/178565	(51) <i>F02C 6/02</i>
(11) <b>3 591 277</b>	(51) <i>F16L 37/098</i>	(11) <b>3 596 295</b> (87) WO 2018/166811	(51) <i>E06B 1/70</i>	(11) <b>3 601 923</b> (87) WO 2018/182413	(51) <i>F28D 20/00</i>
(11) <b>3 591 302</b>	(51) <i>F24F 11/00</i>	(11) <b>3 596 474</b> (87) WO 2018/166546	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) <b>3 601 932</b> (87) WO 2018/178103	(51) <i>F41H 5/04</i>
(11) <b>3 591 447</b> (87) WO 2019/225021	(51) <i>G02B 6/255</i>	(11) <b>3 596 653</b> (87) WO 2018/167252	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) <b>3 602 595</b> (87) WO 2018/172411	(51) <i>H01H 13/02</i>
(11) <b>3 591 807</b>	(51) <i>H02K 1/24</i>	(11) <b>3 596 805</b> (87) WO 2018/192849	(51) <i>H02K 5/02</i>	(11) <b>3 602 718</b> (87) WO 2018/215059	(51) <i>H02J 3/16</i>
(11) <b>3 591 885</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 596 850</b> (87) WO 2018/167509	(51) <i>H04B 17/17</i>	(11) <b>3 602 959</b> (87) WO 2019/023466	(51) <i>H04W 12/06</i>
(11) <b>3 591 940</b> (87) WO 2018/177333	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 596 973</b> (87) WO 2018/201870	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) <b>3 603 141</b> (87) WO 2018/183332	(51) <i>H04W 8/18</i>
(11) <b>3 592 121</b>	(51) <i>H05K 3/44</i>	(11) <b>3 597 045</b>	(51) <i>B01D 61/02</i>	(11) <b>3 603 189</b> (87) WO 2018/202545	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) <b>3 592 323</b> (87) WO 2018/162055	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) <b>3 597 067</b>	(51) <i>A43B 13/20</i>	(11) <b>3 603 462</b>	(51) <i>A47J 31/36</i>
(11) <b>3 592 455</b> (87) WO 2018/162861	(51) <i>B01J 20/02</i>	(11) <b>3 597 082</b> (87) WO 2018/169426	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) <b>3 603 522</b>	(51) <i>A61B 6/04</i>
(11) <b>3 592 508</b> (87) WO 2018/162492	(51) <i>B25J 9/10</i>	(11) <b>3 597 083</b> (87) WO 2018/169427	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) <b>3 603 732</b>	(51) <i>A61M 37/00</i>
(11) <b>3 592 781</b> (87) WO 2018/165382	(51) <i>C07D 211/94</i>	(11) <b>3 597 107</b>	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) <b>3 604 034</b>	(51) <i>B60P 3/22</i>
(11) <b>3 592 892</b> (87) WO 2018/162370	(51) <i>D04H 18/00</i>	(11) <b>3 597 157</b>	(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) <b>3 604 280</b> (87) WO 2018/179239	(51) <i>C07D 207/267</i>
(11) <b>3 592 929</b> (87) WO 2018/162320	(51) <i>E05D 15/06</i>	(11) <b>3 597 210</b>	(51) <i>A61K 38/16</i>	(11) <b>3 604 392</b>	(51) <i>C08G 77/12</i>
(11) <b>3 592 958</b> (87) WO 2018/162019	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) <b>3 597 943</b>	(51) <i>F16B 5/02</i>	(11) <b>3 604 395</b> (87) WO 2019/135582	(51) <i>C08G 81/00</i>
(11) <b>3 593 086</b> (87) WO 2018/234128	(51) <i>G01B 11/26</i>	(11) <b>3 598 133</b>	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) <b>3 604 512</b>	(51) <i>C12N 9/88</i>
(11) <b>3 593 131</b> (87) WO 2018/163063	(51) <i>G01N 33/28</i>	(11) <b>3 598 758</b>	(51) <i>H04N 19/597</i>	(11) <b>3 604 812</b> (87) WO 2019/035276	(51) <i>F04C 18/02</i>
(11) <b>3 593 215</b> (87) WO 2018/222691	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) <b>3 598 963</b>	(51) <i>A61H 7/00</i>	(11) <b>3 604 874</b>	(51) <i>F16K 7/12</i>
(11) <b>3 593 460</b> (87) WO 2018/186692	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) <b>3 598 986</b>	(51) <i>A61M 1/10</i>	(11) <b>3 604 874</b>	(51) <i>F16K 7/12</i>
(11) <b>3 593 460</b> (87) WO 2018/186692	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) <b>3 599 025</b>	(51) <i>B05B 1/14</i>	(11) <b>3 604 995</b> (87) WO 2018/180932	(51) <i>F28D 1/053</i>
(11) <b>3 593 871</b>	(51) <i>A63C 19/04</i>	(11) <b>3 599 535</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) <b>3 605 286</b>	(51) <i>G06F 3/0362</i>
(11) <b>3 594 080</b>	(51) <i>B61C 5/00</i>	(11) <b>3 599 608</b>	(51) <i>G11C 7/24</i>	(11) <b>3 605 286</b>	(51) <i>G06F 3/0362</i>
(11) <b>3 594 116</b>	(51) <i>B64C 27/00</i>	(11) <b>3 599 745</b>	(51) <i>H04L 12/705</i>	(11) <b>3 605 646</b> (87) WO 2019/088438	(51) <i>H01M 2/10</i>
(11) <b>3 594 144</b>	(51) <i>B65D 75/56</i>	(11) <b>3 599 929</b> (87) WO 2018/172936	(51) <i>A44C 5/08</i>	(11) <b>3 605 782</b> (87) WO 2019/066269	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) <b>3 594 367</b>	(51) <i>C14C 13/00</i>	(11) <b>3 600 058</b> (87) WO 2018/177986	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) <b>3 605 782</b> (87) WO 2019/066269	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) <b>3 594 455</b>	(51) <i>F01D 11/12</i>	(11) <b>3 600 486</b> (87) WO 2018/146345	(51) <i>A61M 1/28</i>	(11) <b>3 605 791</b> (87) WO 2018/173308	(51) <i>H02J 50/05</i>
(11) <b>3 594 975</b>	(51) <i>H01F 41/02</i>	(11) <b>3 601 160</b> (87) WO 2018/178021	(51) <i>C01B 25/37</i>	(11) <b>3 605 942</b>	(51) <i>H04L 9/08</i>
(11) <b>3 595 106</b>	(51) <i>H02G 3/04</i>	(11) <b>3 601 252</b> (87) WO 2018/172344	(51) <i>C07D 401/12</i>	(11) <b>3 605 943</b>	(51) <i>H04L 9/08</i>
(11) <b>3 595 114</b>	(51) <i>H02H 7/04</i>	(11) <b>3 601 352</b> (87) WO 2018/172957	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) <b>3 606 004</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>3 595 293</b>	(51) <i>H04N 5/357</i>	(11) <b>3 601 451</b> (87) WO 2019/055010	(51) <i>C09D 11/023</i>	(11) <b>3 606 100</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>
(11) <b>3 595 501</b> (87) WO 2019/051431	(51) <i>A47L 9/14</i>	(11) <b>3 601 498</b> (87) WO 2018/206228	(51) <i>C10L 3/10</i>	(11) <b>3 606 388</b> (87) WO 2018/185581	(51) <i>A47J 31/44</i>
(11) <b>3 595 829</b> (87) WO 2018/167704	(51) <i>B22C 9/10</i>	(11) <b>3 601 696</b> (87) WO 2018/178191	(51) <i>E04C 2/34</i>	(11) <b>3 606 589</b> (87) WO 2018/186739	(51) <i>A61M 21/02</i>
(11) <b>3 595 975</b> (87) WO 2018/167604	(51) <i>B65B 29/04</i>			(11) <b>3 606 651</b> (87) WO 2019/020278	(51) <i>B01D 69/08</i>
(11) <b>3 596 002</b> (87) WO 2018/167527	(51) <i>B67D 9/00</i>			(11) <b>3 606 829</b> (87) WO 2018/185087	(51) <i>B64D 41/00</i>



(11) <b>3 607 190</b> (87) WO 2018/185409	(51) <i>F02C 9/42</i>	(11) <b>3 612 757</b> (87) WO 2018/193060	(51) <i>F16K 37/00</i>	(11) <b>3 618 312</b> (87) WO 2018/198788	(51) <i>G10L 19/00</i>
(11) <b>3 607 405</b> (87) WO 2018/185126	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) <b>3 613 223</b> (87) WO 2018/193286	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) <b>3 619 078</b> (87) WO 2018/204154	(51) <i>B60R 21/16</i>
(11) <b>3 607 705</b> (87) WO 2018/187371	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) <b>3 613 537</b> (11) <b>3 613 894</b>	(51) <i>B23Q 11/00</i> (51) <i>D06F 75/34</i>	(11) <b>3 619 119</b> (87) WO 2018/202628	(51) <i>B65B 55/20</i>
(11) <b>3 607 764</b> (87) WO 2018/201877	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) <b>3 613 984</b>	(51) <i>F04B 35/04</i>	(11) <b>3 619 143</b> (87) WO 2018/203287	(51) <i>B65D 85/10</i>
(11) <b>3 607 803</b> (87) WO 2018/184914	(51) <i>H05B 3/60</i>	(11) <b>3 614 333</b>	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) <b>3 619 186</b> (87) WO 2018/202835	(51) <i>C07C 17/23</i>
(11) <b>3 607 869</b> (87) WO 2019/027032	(51) <i>A61B 1/045</i>	(11) <b>3 614 421</b> (87) WO 2018/188654	(51) <i>H01L 21/66</i>	(11) <b>3 619 243</b> (87) WO 2018/202490	(51) <i>C08F 2/01</i>
(11) <b>3 608 482</b>	(51) <i>E04B 1/68</i>	(11) <b>3 614 454</b> (87) WO 2019/066266	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) <b>3 619 269</b> (87) WO 2018/202621	(51) <i>C08L 91/00</i>
(11) <b>3 608 545</b>	(51) <i>F04D 19/04</i>	(11) <b>3 614 550</b> (87) WO 2018/193588	(51) <i>H02M 7/00</i>	(11) <b>3 620 150</b>	(51) <i>A61J 3/07</i>
(11) <b>3 608 552</b>	(51) <i>F16C 11/06</i>	(11) <b>3 614 898</b> (87) WO 2018/198005	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) <b>3 620 295</b> (87) WO 2019/026594	(51) <i>B29C 70/44</i>
(11) <b>3 608 649</b>	(51) <i>G01M 15/02</i>	(11) <b>3 614 993</b> (87) WO 2018/197148	(51) <i>A61K 8/27</i>	(11) <b>3 620 314</b>	(51) <i>B60C 27/10</i>
(11) <b>3 608 935</b>	(51) <i>H01H 9/10</i>	(11) <b>3 615 221</b> (87) WO 2019/166746	(51) <i>B02C 2/04</i>	(11) <b>3 620 447</b>	(51) <i>C07C 211/21</i>
(11) <b>3 608 977</b>	(51) <i>H01L 31/173</i>	(11) <b>3 615 254</b> (87) WO 2018/196977	(51) <i>B22F 3/22</i>	(11) <b>3 620 602</b>	(51) <i>E05F 11/06</i>
(11) <b>3 609 034</b>	(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) <b>3 615 385</b> (87) WO 2018/197773	(51) <i>B60R 19/48</i>	(11) <b>3 620 656</b> (87) WO 2019/044756	(51) <i>F04B 49/06</i>
(11) <b>3 609 068</b>	(51) <i>H02M 7/00</i>	(11) <b>3 615 426</b> (87) WO 2018/195574	(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) <b>3 620 663</b>	(51) <i>F04D 27/00</i>
(11) <b>3 609 156</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 615 451</b> (87) WO 2018/200926	(51) <i>B65D 75/58</i>	(11) <b>3 620 705</b>	(51) <i>F16L 27/107</i>
(11) <b>3 609 469</b> (87) WO 2018/189194	(51) <i>A61K 8/9728</i>	(11) <b>3 615 586</b> (87) WO 2018/197706	(51) <i>C08G 63/664</i>	(11) <b>3 621 137</b>	(51) <i>H01M 8/026</i>
(11) <b>3 609 701</b> (87) WO 2018/191151	(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) <b>3 615 742</b> (87) WO 2018/198146	(51) <i>E03F 5/14</i>	(11) <b>3 621 821</b> (87) WO 2018/206936	(51) <i>B42D 25/387</i>
(11) <b>3 609 768</b> (87) WO 2018/189621	(51) <i>B62B 5/00</i>	(11) <b>3 615 746</b> (87) WO 2018/197597	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) <b>3 622 164</b> (87) WO 2019/011575	(51) <i>F01D 25/28</i>
(11) <b>3 609 900</b> (87) WO 2018/190999	(51) <i>C07F 9/6568</i>	(11) <b>3 616 419</b> (87) WO 2018/218142	(51) <i>H04W 4/44</i>	(11) <b>3 622 309</b> (87) WO 2018/206681	(51) <i>G01S 7/00</i>
(11) <b>3 610 185</b> (87) WO 2018/189261	(51) <i>F16L 11/08</i>	(11) <b>3 616 420</b> (87) WO 2018/218146	(51) <i>H04W 4/44</i>	(11) <b>3 622 611</b> (87) WO 2018/206293	(51) <i>H02J 9/06</i>
(11) <b>3 610 549</b> (87) WO 2018/191148	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 616 421</b> (87) WO 2018/218149	(51) <i>H04W 4/44</i>	(11) <b>3 622 619</b> (87) WO 2019/007532	(51) <i>H02M 1/32</i>
(11) <b>3 610 558</b> (87) WO 2018/188755	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) <b>3 616 422</b> (87) WO 2018/218155	(51) <i>H04W 4/44</i>	(11) <b>3 622 813</b>	(51) <i>A01K 67/027</i>
(11) <b>3 610 999</b>	(51) <i>B26B 21/40</i>	(11) <b>3 616 720</b> (87) WO 2018/218146	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) <b>3 622 866</b>	(51) <i>A47J 43/07</i>
(11) <b>3 611 331</b> (87) WO 2019/095526	(51) <i>E21B 7/06</i>	(11) <b>3 616 807</b> (87) WO 2018/218149	(51) <i>H04W 4/44</i>	(11) <b>3 623 125</b>	(51) <i>B27B 5/22</i>
(11) <b>3 611 355</b>	(51) <i>F01N 13/00</i>	(11) <b>3 616 821</b> (87) WO 2018/218155	(51) <i>H04W 4/44</i>	(11) <b>3 623 420</b>	(51) <i>C08L 21/00</i>
(11) <b>3 611 412</b>	(51) <i>F16K 27/02</i>	(11) <b>3 616 807</b> (87) WO 2018/218155	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) <b>3 623 492</b> (87) WO 2018/207560	(51) <i>C23C 2/02</i>
(11) <b>3 611 456</b>	(51) <i>F28D 15/02</i>	(11) <b>3 616 987</b> (87) WO 2018/218146	(51) <i>B22D 11/16</i>	(11) <b>3 623 577</b>	(51) <i>F01D 5/18</i>
(11) <b>3 611 979</b> (87) WO 2018/201402	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 617 294</b> (87) WO 2019/190276	(51) <i>B60P 3/39</i>	(11) <b>3 623 582</b>	(51) <i>F01D 11/08</i>
(11) <b>3 611 992</b>	(51) <i>H04W 48/10</i>	(11) <b>3 617 394</b> (87) WO 2019/190276	(51) <i>C09K 19/56</i>	(11) <b>3 623 698</b>	(51) <i>F21V 21/28</i>
(11) <b>3 612 034</b> (87) WO 2019/081780	(51) <i>A23K 20/20</i>	(11) <b>3 617 569</b> (87) WO 2019/190276	(51) <i>D06F 58/30</i>	(11) <b>3 623 756</b>	(51) <i>G01C 19/5719</i>
(11) <b>3 612 043</b> (87) WO 2018/192859	(51) <i>A24B 3/14</i>	(11) <b>3 618 142</b> (87) WO 2018/210617	(51) <i>F16K 15/14</i>	(11) <b>3 624 921</b> (87) WO 2018/210617	(51) <i>A23B 7/148</i>
(11) <b>3 612 465</b> (87) WO 2018/194454	(51) <i>B65D 75/58</i>	(11) <b>3 618 250</b>	(51) <i>H01M 2/10</i>		(51) <i>B01D 53/04</i>

(11) <b>3 625 481</b> (87) WO 2018/210855	(51) <i>F16H 59/04</i>	(11) <b>3 635 935</b> (87) WO 2018/226400	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 648 731</b> (87) WO 2019/007695	(51) <i>A61K 8/02</i>
(11) <b>3 625 846</b> (87) WO 2018/210683	(51) <i>H01M 8/248</i>	(11) <b>3 636 652</b> (87) WO 2019/177436	(51) <i>C07F 1/02</i>	(11) <b>3 649 671</b> (87) WO 2019/011890	(51) <i>H01L 23/053</i>
(11) <b>3 626 168</b>	(51) <i>A61B 5/027</i>	(11) <b>3 637 956</b>	(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) <b>3 650 152</b>	(51) <i>B23C 3/32</i>
(11) <b>3 626 544</b>	(51) <i>B60R 16/03</i>	(11) <b>3 638 499</b> (87) WO 2018/229150	(51) <i>B30B 3/04</i>	(11) <b>3 650 299</b>	(51) <i>B61B 1/02</i>
(11) <b>3 626 657</b>	(51) <i>B65H 54/36</i>	(11) <b>3 638 963</b> (87) WO 2018/232392	(51) <i>F25B 21/00</i>	(11) <b>3 650 304</b>	(51) <i>B61F 3/04</i>
(11) <b>3 627 365</b> (87) WO 2019/019836	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) <b>3 639 464</b> (87) WO 2018/229666	(51) <i>H04L 9/06</i>	(11) <b>3 651 117</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) <b>3 627 574</b>	(51) <i>H01L 41/04</i>	(11) <b>3 639 486</b> (87) WO 2018/229238	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) <b>3 651 427</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>3 627 763</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>3 639 598</b> (87) WO 2018/231137	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>3 651 628</b> (87) WO 2019/011731	(51) <i>A47L 9/06</i>
(11) <b>3 627 945</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>3 640 015</b>	(51) <i>B29D 23/00</i>	(11) <b>3 651 862</b> (87) WO 2019/011521	(51) <i>A61Q 19/10</i>
(11) <b>3 628 204</b>	(51) <i>A47L 11/20</i>	(11) <b>3 640 095</b>	(51) <i>B60R 21/214</i>	(11) <b>3 652 215</b> (87) WO 2019/012141	(51) <i>C07K 16/46</i>
(11) <b>3 628 352</b>	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) <b>3 640 156</b>	(51) <i>B65D 81/05</i>	(11) <b>3 652 429</b> (87) WO 2019/012233	(51) <i>F03B 17/06</i>
(11) <b>3 628 502</b>	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) <b>3 640 279</b>	(51) <i>C08G 65/40</i>	(11) <b>3 654 652</b>	(51) <i>H04N 19/70</i>
(11) <b>3 628 545</b>	(51) <i>B60R 19/34</i>	(11) <b>3 640 758</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) <b>3 654 811</b> (87) WO 2019/016159	(51) <i>A47L 13/58</i>
(11) <b>3 628 582</b>	(51) <i>B64C 1/06</i>	(11) <b>3 640 974</b>	(51) <i>H01L 21/48</i>	(11) <b>3 654 912</b> (87) WO 2019/015770	(51) <i>A61J 1/20</i>
(11) <b>3 628 607</b>	(51) <i>B65D 37/00</i>	(11) <b>3 641 102</b> (87) WO 2018/229858	(51) <i>H02J 50/70</i>	(11) <b>3 656 979</b>	(51) <i>F01D 5/14</i>
(11) <b>3 629 347</b>	(51) <i>H01F 27/26</i>	(11) <b>3 641 512</b>	(51) <i>H05K 5/06</i>	(11) <b>3 657 193</b>	(51) <i>G01R 33/3815</i>
(11) <b>3 629 613</b> (87) WO 2019/017840	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) <b>3 642 011</b> (87) WO 2018/234279	(51) <i>B29C 64/209</i>	(11) <b>3 657 671</b>	(51) <i>H05B 6/68</i>
(11) <b>3 629 776</b> (87) WO 2018/215479	(51) <i>A24B 15/14</i>	(11) <b>3 642 077</b> (87) WO 2018/234513	(51) <i>B60P 1/28</i>	(11) <b>3 658 039</b> (87) WO 2019/020498	(51) <i>A61B 8/12</i>
(11) <b>3 630 551</b> (87) WO 2018/215194	(51) <i>B60R 19/18</i>	(11) <b>3 642 406</b> (87) WO 2018/233919	(51) <i>D06F 39/00</i>	(11) <b>3 658 783</b> (87) WO 2019/091553	(51) <i>F15B 11/17</i>
(11) <b>3 630 710</b> (87) WO 2018/217961	(51) <i>C07C 45/75</i>	(11) <b>3 642 460</b> (87) WO 2018/234141	(51) <i>F01N 3/10</i>	(11) <b>3 660 002</b>	(51) <i>C07D 223/10</i>
(11) <b>3 630 713</b> (87) WO 2018/217962	(51) <i>C07C 45/75</i>	(11) <b>3 642 925</b> (87) WO 2018/234046	(51) <i>H02J 3/18</i>	(11) <b>3 660 793</b>	(51) <i>G07C 9/10</i>
(11) <b>3 631 149</b> (87) WO 2018/215074	(51) <i>E21B 29/00</i>	(11) <b>3 643 347</b>	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) <b>3 661 201</b>	(51) <i>H04N 19/117</i>
(11) <b>3 631 515</b> (87) WO 2018/217084	(51) <i>G01S 19/20</i>	(11) <b>3 644 208</b>	(51) <i>G06F 21/86</i>	(11) <b>3 661 448</b> (87) WO 2019/028057	(51) <i>A61L 15/58</i>
(11) <b>3 631 745</b> (87) WO 2018/219676	(51) <i>G06Q 50/06</i>	(11) <b>3 644 821</b> (87) WO 2019/002106	(51) <i>A61B 1/005</i>	(11) <b>3 662 569</b> (87) WO 2019/025740	(51) <i>H02M 1/38</i>
(11) <b>3 631 997</b> (87) WO 2018/219438	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) <b>3 645 570</b> (87) WO 2019/185879	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) <b>3 663 501</b>	(51) <i>E06B 9/74</i>
(11) <b>3 632 005</b> (87) WO 2018/219765	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) <b>3 646 056</b> (87) WO 2019/002006	(51) <i>G01S 15/89</i>	(11) <b>3 664 091</b>	(51) <i>G10L 21/00</i>
(11) <b>3 632 072</b> (87) WO 2018/219462	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 647 005</b>	(51) <i>B27G 19/02</i>	(11) <b>3 664 470</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>
(11) <b>3 632 584</b> (87) WO 2018/216606	(51) <i>B21D 5/02</i>	(11) <b>3 647 192</b>	(51) <i>B64C 27/82</i>	(11) <b>3 666 156</b>	(51) <i>A47L 15/42</i>
(11) <b>3 632 705</b>	(51) <i>B60C 15/00</i>	(11) <b>3 647 404</b>	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) <b>3 666 610</b>	(51) <i>B60T 15/02</i>
(11) <b>3 632 709</b>	(51) <i>B60C 15/06</i>	(11) <b>3 648 083</b> (87) WO 2019/004374	(51) <i>G09B 23/30</i>	(11) <b>3 666 725</b>	(51) <i>B67D 7/02</i>
(11) <b>3 633 647</b>	(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) <b>3 648 205</b>	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) <b>3 667 541</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>
(11) <b>3 633 739</b>	(51) <i>H01L 31/048</i>	(11) <b>3 648 289</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 667 550</b>	(51) <i>G06K 7/00</i>
(11) <b>3 635 919</b> (87) WO 2018/226487	(51) <i>H04L 12/715</i>			(11) <b>3 667 761</b>	(51) <i>H01M 2/10</i>
				(11) <b>3 668 744</b> (87) WO 2019/034303	(51) <i>B60L 3/00</i>
				(11) <b>3 669 037</b> (87) WO 2019/034818	(51) <i>E04H 4/00</i>

(11) <b>3 669 497</b> (87) WO 2019/081085	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) <b>3 698 609</b> (87) WO 2019/076732	(51) <i>H05B 47/105</i>	(11) <b>2 511 268</b>	(51) <i>C07D 265/06</i>
(11) <b>3 670 205</b>	(51) <i>B41M 5/323</i>	(11) <b>3 701 732</b> (87) WO 2020/036701	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) <b>2 576 900</b>	(51) <i>D21H 27/30</i>
(11) <b>3 670 323</b>	(51) <i>B64C 1/00</i>	(11) <b>3 702 170</b>	(51) <i>B42D 25/00</i>	(11) <b>2 814 768</b>	(51) <i>B65G 69/00</i>
(11) <b>3 670 580</b>	(51) <i>C08G 79/00</i>	(11) <b>3 702 171</b>	(51) <i>B42F 13/40</i>	(11) <b>2 935 268</b>	(51) <i>C07D 487/04</i>
(11) <b>3 671 327</b>	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) <b>3 702 850</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) <b>2 971 694</b>	(51) <i>F02C 7/28</i>
(11) <b>3 671 520</b>	(51) <i>G06F 21/78</i>	(11) <b>3 703 925</b> (87) WO 2019/086238	(51) <i>B29C 43/24</i>	(11) <b>3 040 620</b>	(51) <i>F24C 3/12</i>
(11) <b>3 672 876</b> (87) WO 2019/040010	(51) <i>B65B 11/04</i>	(11) <b>3 704 347</b> (87) WO 2019/089010	(51) <i>E21B 43/1185</i>	(11) <b>3 112 786</b>	(51) <i>F27B 7/38</i>
(11) <b>3 673 280</b> (87) WO 2019/038083	(51) <i>G01R 33/24</i>	(11) <b>3 708 739</b>	(51) <i>E04F 15/10</i>	(11) <b>3 174 794</b>	(51) <i>B64G 1/10</i>
(11) <b>3 674 139</b>	(51) <i>B60R 1/00</i>	(11) <b>3 710 325</b> (87) WO 2020/099296	(51) <i>B60T 13/74</i>	<b>II.2(3)</b> • Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern • Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number • Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	
(11) <b>3 674 211</b>	(51) <i>B64C 27/28</i>	(11) <b>3 720 673</b> (87) WO 2019/185832	(51) <i>B29C 43/22</i>		
(11) <b>3 676 079</b> (87) WO 2019/068574	(51) <i>B29C 65/10</i>	(11) <b>3 720 674</b> (87) WO 2019/185833	(51) <i>B29C 43/22</i>		
(11) <b>3 679 246</b> (87) WO 2019/042773	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) <b>3 728 550</b> (87) WO 2020/036489	(51) <i>C12M 1/00</i>		
(11) <b>3 679 742</b> (87) WO 2019/197125	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) <b>3 731 644</b> (87) WO 2019/129822	(51) <i>A23B 7/16</i>		
(11) <b>3 679 861</b>	(51) <i>A61B 5/0408</i>	(11) <b>3 734 308</b>	(51) <i>G01R 31/392</i>		
(11) <b>3 682 317</b> (87) WO 2019/206815	(51) <i>G06F 3/041</i>	<b>II.2(2)</b>			
(11) <b>3 682 424</b> (87) WO 2020/104041	(51) <i>G06T 7/80</i>	• Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern • Amended European patents (B2), arranged by publication number • Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication			
(11) <b>3 682 612</b> (87) WO 2019/125799	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>1 379 731</b>	(51) <i>D21H 25/06</i>		
(11) <b>3 683 397</b>	(51) <i>E06B 9/24</i>	(11) <b>1 589 876</b>	(51) <i>A61B 6/03</i>		
(11) <b>3 683 592</b>	(51) <i>G01R 31/52</i>	(11) <b>1 606 002</b>	(51) <i>A61M 25/00</i>		
(11) <b>3 684 003</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>1 722 603</b>	(51) <i>H05B 33/14</i>		
(11) <b>3 686 028</b>	(51) <i>B44C 5/04</i>	(11) <b>1 848 758</b>	(51) <i>C08J 3/12</i>		
(11) <b>3 686 406</b>	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) <b>1 984 517</b>	(51) <i>C12P 21/00</i>		
(11) <b>3 687 617</b> (87) WO 2019/063592	(51) <i>A61M 25/01</i>	(11) <b>2 052 693</b>	(51) <i>A61C 13/00</i>		
(11) <b>3 688 602</b> (87) WO 2020/117297	(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) <b>2 065 546</b>	(51) <i>E05D 5/02</i>		
(11) <b>3 689 574</b>	(51) <i>B29C 45/16</i>	(11) <b>2 095 980</b>	(51) <i>B60H 3/00</i>		
(11) <b>3 690 581</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) <b>2 255 991</b>	(51) <i>B60M 1/30</i>		
(11) <b>3 691 793</b> (87) WO 2019/067152	(51) <i>B05B 3/10</i>	(11) <b>2 272 836</b>	(51) <i>C07D 285/125</i>		
(11) <b>3 691 899</b> (87) WO 2019/068681	(51) <i>B33Y 10/00</i>	(11) <b>2 291 641</b>	(51) <i>G02B 21/16</i>		
(11) <b>3 692 781</b>	(51) <i>A01F 15/08</i>	(11) <b>2 346 625</b>	(51) <i>B21B 37/26</i>		
(11) <b>3 694 192</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) <b>2 418 184</b>	(51) <i>C04B 11/02</i>		
(11) <b>3 695 133</b> (87) WO 2019/179989	(51) <i>F16D 65/10</i>	(11) <b>2 445 751</b>	(51) <i>B60P 3/20</i>		
(11) <b>3 698 147</b> (87) WO 2019/077428	(51) <i>G01R 1/04</i>	(11) <b>2 454 110</b>	(51) <i>B60J 7/00</i>		
(11) <b>3 698 515</b> (87) WO 2019/076706	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) <b>2 465 987</b>	(51) <i>D04H 1/64</i>		
		(11) <b>2 509 889</b>	(51) <i>B65D 77/02</i>		



- II.5**  
• **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**  
• **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**  
• **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**
- (11) **1 146 745** (51) **H04N 21/23**  
(84) FR 31.03.2020
- (11) **1 238 826** (51) **A61G 5/10**  
(84) CH 29.02.2020 ES 25.12.2019 FR 25.02.2020 IE 06.02.2020 LU 06.02.2020 NL 25.12.2019 SE 25.12.2019  
(84) DK 25.12.2019 GR 26.03.2020 LI 29.02.2020 MC 25.12.2019 PT 20.05.2020
- (11) **1 254 880** (51) **C06D 5/00**  
(84) AT 04.09.2019 DK 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 IT 04.09.2019 LU 01.02.2020 NL 04.09.2019 SE 04.09.2019  
(84) CH 29.02.2020 ES 04.09.2019 FR 29.02.2020 IE 01.02.2020 LI 29.02.2020 MC 04.09.2019 PT 06.01.2020
- (11) **1 257 914** (51) **G06F 9/445**  
(84) AT 12.06.2019 DK 12.06.2019 FI 12.06.2019 IE 20.02.2020 LI 29.02.2020 MC 12.06.2019 PT 14.10.2019 TR 12.06.2019  
(84) CH 29.02.2020 ES 12.06.2019 GR 13.09.2019 IT 12.06.2019 LU 20.02.2020 NL 12.06.2019 SE 12.06.2019 FR 29.02.2020
- (11) **1 281 881** (51) **F04B 27/08**  
(84) AT 30.10.2019 DK 30.10.2019 FI 30.10.2019 IE 13.03.2020 LI 31.03.2020 MC 30.10.2019 PT 02.03.2020 FR 31.03.2020  
(84) CH 31.03.2020 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 IT 30.10.2019 LU 13.03.2020 NL 30.10.2019 SE 30.10.2019
- (11) **1 336 938** (51) **G07C 9/00**  
(84) FR 29.02.2020
- (11) **1 347 476** (51) **H01G 4/30**  
(84) FR 31.03.2020
- (11) **1 349 164** (51) **G11B 27/031**  
(84) FR 31.03.2020
- (11) **1 366 270** (51) **E21B 47/01**  
(84) FR 31.03.2020
- (11) **1 366 466** (51) **G06K 9/00**  
(84) AT 04.12.2019 DK 04.12.2019 FI 04.12.2019 IE 06.03.2020 LU 06.03.2020 NL 04.12.2019 SE 04.12.2019  
(84) CH 31.03.2020 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 LI 31.03.2020 MC 04.12.2019 PT 29.04.2020 FR 31.03.2020
- (11) **1 371 730** (51) **C07K 14/005**  
(84) AT 08.07.2009 CH 28.02.2010 DE 01.09.2020  
(84) BE 08.07.2009 CY 08.07.2009 DK 08.07.2009
- FI 08.07.2009 IE 22.02.2010 LU 22.02.2010 NL 08.07.2009 SE 08.07.2009 FR 29.02.2020
- (11) **1 379 594** (51) **C09D 5/08**  
(84) AT 26.06.2019 DK 26.06.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 IT 26.06.2019 LU 08.03.2020 NL 26.06.2019 SE 26.06.2019  
(84) CH 31.03.2020 ES 26.06.2019 FR 31.03.2020 IE 08.03.2020 LI 31.03.2020 MC 26.06.2019 PT 28.10.2019 TR 26.06.2019
- (11) **1 415 239** (51) **G06F 17/10**  
(84) FR 29.02.2020
- (11) **1 447 770** (51) **G06T 7/00**  
(84) DE 01.09.2020 SE 09.10.2013
- (11) **1 447 976** (51) **H04N 21/4385**  
(84) AT 19.06.2019 CH 29.02.2020 DK 19.06.2019 ES 19.06.2019 FR 29.02.2020 IE 12.02.2020 LI 29.02.2020 MC 19.06.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
- (11) **1 450 144** (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 16.01.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 FR 29.02.2020 IE 20.02.2020 LU 20.02.2020 NL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SI 16.10.2019  
(84) CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 IT 16.10.2019 MC 16.10.2019 PT 17.02.2020 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
- (11) **1 450 405** (51) **G02F 1/13**  
(84) AT 11.09.2019 CH 29.02.2020 DK 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 IT 11.09.2019 LU 11.02.2020 NL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SI 11.09.2019 FR 29.02.2020  
(84) BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 IE 11.02.2020 LI 29.02.2020 MC 11.09.2019 PT 13.01.2020 SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
- (11) **1 456 346** (51) **C12N 15/63**  
(84) AT 20.02.2020 CY 15.02.2012 DK 29.02.2020 FR 29.02.2020 IE 20.02.2020 LU 20.02.2020 PT 22.09.2020 TR 15.02.2012  
(84) CH 29.02.2020 DE 01.09.2020 FI 20.02.2020 GR 09.09.2020 LI 29.02.2020 MC 29.02.2012 SE 21.02.2020 NL 01.03.2020
- (11) **1 460 251** (51) **F02D 21/08**  
(84) ES 24.07.2019 FR 31.03.2020  
(84) IT 24.07.2019
- (11) **1 467 608** (51) **H05K 9/00**  
(84) BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
- GR 09.10.2009 LI 28.02.2010 MC 01.03.2010 PT 09.11.2009 TR 08.07.2009
- EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 IT 19.06.2019 LU 25.02.2020 NL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SI 19.06.2019 TR 19.06.2019
- (11) **1 478 983** (51) **H02B 1/00**  
(84) FR 29.02.2020
- (11) **1 478 984** (51) **H02B 1/00**  
(84) FR 29.02.2020
- (11) **1 479 147** (51) **H02B 1/00**  
(84) FR 29.02.2020
- (11) **1 485 800** (51) **G06F 9/46**  
(84) BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 LI 29.02.2020 MC 25.12.2019 PT 20.05.2020 SI 25.12.2019  
(84) CH 29.02.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 FR 25.02.2020 IE 14.02.2020 LU 14.02.2020 NL 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
- (11) **1 485 870** (51) **G06K 19/10**  
(84) AT 09.11.2011 BG 09.02.2012 CY 09.11.2011 DE 01.10.2020 EE 09.11.2011 FI 09.11.2011 HU 06.03.2003 LI 31.03.2020 MC 31.03.2012 PT 09.03.2012 SE 09.11.2011 SK 09.11.2011 FR 31.03.2020  
(84) BE 09.11.2011 CH 31.03.2020 CZ 09.11.2011 DK 09.11.2011 ES 20.02.2012 GR 10.02.2012 IE 06.03.2012 LU 06.03.2012 NL 01.04.2018 RO 09.11.2011 SI 09.11.2011 TR 09.11.2011
- (11) **1 488 504** (51) **H02P 7/32**  
(84) AT 24.07.2019 CH 31.03.2020 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 FR 31.03.2020 IE 28.03.2020 LI 31.03.2020 MC 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019  
(84) BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IT 24.07.2019 LU 28.03.2020 NL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SI 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **1 542 353** (51) **H03B 5/04**  
(84) FI 19.08.2020
- (11) **1 548 092** (51) **C10M 161/00**  
(84) AT 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 MC 11.12.2019 PL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SI 11.12.2019  
(84) BE 31.12.2019 CH 31.12.2019 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 FR 11.02.2020 IE 13.12.2019 LI 31.12.2019 LU 13.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
- (11) **1 553 029** (51) **B65F 3/04**  
(84) FI 09.09.2020
- ES 19.06.2019 FR 29.02.2020 IE 25.02.2020 LI 29.02.2020 MC 19.06.2019 PT 21.10.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019

(11) <b>1 572 862</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>	(11) <b>1 596 442</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
(84) AT 20.02.2020	(84) CH 29.02.2020	(84) FR 31.03.2020		FR 31.03.2020	GR 10.01.2020
CY 01.08.2012	DE 01.09.2020			IE 31.03.2020	IT 09.10.2019
DK 29.02.2020	FI 01.08.2012	(11) <b>1 596 758</b>	(51) <b>A61F 2/01</b>	LI 31.03.2020	LU 31.03.2020
GR 02.11.2012	IE 20.02.2020	(84) AT 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	NL 09.10.2019	PL 09.10.2019
LI 29.02.2020	LU 20.02.2013	CH 29.02.2020	CZ 27.11.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
MC 28.02.2013	PT 03.12.2012	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
SE 21.02.2020	TR 01.08.2012	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	SK 09.10.2019	
NL 01.03.2020	FR 29.02.2020	GR 28.02.2020	LI 29.02.2020		
		LU 12.02.2020	MC 27.11.2019	(11) <b>1 621 900</b>	(51) <b>G01V 1/20</b>
(11) <b>1 580 395</b>	(51) <b>E06B 7/26</b>	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
(84) BE 31.03.2017	(84) BG 02.02.2017	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019		
CH 31.03.2020	CY 02.11.2016	SK 27.11.2019	FR 29.02.2020	(11) <b>1 628 390</b>	(51) <b>H03B 5/18</b>
CZ 23.03.2020	DE 01.10.2020			(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
DK 02.11.2016	ES 02.11.2016	(11) <b>1 596 976</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>		
FI 02.11.2016	FR 31.03.2017	(84) AT 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	(11) <b>1 641 559</b>	(51) <b>B01J 23/68</b>
GB 23.03.2017	GR 03.02.2017	CH 29.02.2020	CZ 13.11.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) CH 31.03.2020
HU 23.03.2005	IE 23.03.2017	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
IS 02.03.2017	IT 02.11.2016	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
LI 31.03.2020	LU 23.03.2017	GR 14.02.2020	IE 24.02.2020	FI 22.01.2020	FR 31.03.2020
MC 02.11.2016	NL 02.11.2016	LI 29.02.2020	LU 24.02.2020	GR 23.04.2020	IE 30.03.2020
PT 02.03.2017	RO 23.03.2020	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	LI 31.03.2020	LU 30.03.2020
SE 02.11.2016	TR 02.11.2016	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	MC 22.01.2020	PT 14.06.2020
LT 23.03.2020		SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	RO 22.01.2020	SE 22.01.2020
		SK 13.11.2019	FR 29.02.2020	SK 22.01.2020	
(11) <b>1 580 579</b>	(51) <b>G02B 19/00</b>	(11) <b>1 602 104</b>	(51) <b>G11B 20/18</b>	(11) <b>1 643 072</b>	(51) <b>E06B 3/673</b>
(84) FI 26.06.2019	(84) NL 26.06.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
FR 31.03.2020		CH 31.03.2020	CZ 07.08.2019		
(11) <b>1 582 250</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>1 666 726</b>	(51) <b>F04B 53/16</b>
(84) BG 15.08.2013	(84) CH 31.03.2014	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
CY 15.05.2013	CZ 15.05.2013	FR 31.03.2020	GR 08.11.2019	LT 01.07.2020	
EE 15.05.2013	FI 15.05.2013	IE 11.03.2020	IT 07.08.2019		
FR 31.03.2020	GR 16.08.2013	LI 31.03.2020	MC 07.08.2019	(11) <b>1 677 407</b>	(51) <b>H02K 11/00</b>
IE 08.03.2014	IS 15.09.2013	NL 07.08.2019	PL 07.08.2019	(84) LT 09.09.2020	
LI 31.03.2014	LT 15.05.2013	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019		
LU 08.03.2014	MC 15.05.2013	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	(11) <b>1 679 472</b>	(51) <b>F21S 41/17</b>
PT 16.09.2013	RO 15.05.2013	SK 07.08.2019	TR 07.08.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) BE 31.01.2020
SE 15.05.2013	SI 15.05.2013	LU 11.03.2020		BG 11.03.2020	CH 31.01.2020
SK 15.05.2013	TR 15.05.2013			CZ 11.12.2019	DE 01.08.2020
				DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
(11) <b>1 584 810</b>	(51) <b>F02F 7/00</b>	(11) <b>1 605 723</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
(84) FR 31.03.2020		(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	FR 11.02.2020	GR 12.03.2020
				IE 05.01.2020	IS 11.04.2020
(11) <b>1 586 311</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>1 606 691</b>	(51) <b>E06B 9/32</b>	LI 31.01.2020	LT 11.12.2019
(84) BG 31.08.2019	(84) CY 11.02.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	LU 05.01.2020	LV 11.12.2019
CZ 11.02.2019	EE 28.02.2019	CH 31.03.2020	CZ 18.12.2019	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019
LU 11.02.2019	MC 28.02.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
RO 11.02.2019	SI 12.02.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	RO 11.12.2019	SE 11.12.2019
SK 11.02.2019	LT 11.02.2020	FR 31.03.2020	GR 19.03.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
		IE 24.03.2020	LI 31.03.2020		
		LU 24.03.2020	MC 18.12.2019	(11) <b>1 691 175</b>	(51) <b>G01F 1/684</b>
(11) <b>1 587 111</b>	(51) <b>G11B 27/034</b>	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	RO 18.12.2019	SE 18.12.2019		
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) <b>1 691 841</b>	(51) <b>A61K 47/60</b>
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019			(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
FI 03.07.2019	FR 31.03.2020	(11) <b>1 610 708</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>		
GR 04.10.2019	IS 03.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(11) <b>1 693 934</b>	(51) <b>H01R 13/6464</b>
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	CH 31.03.2020	CZ 27.11.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
LU 18.03.2020	MC 03.07.2019	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019		
NL 03.07.2019	PL 03.07.2019	FI 27.11.2019	FR 31.03.2020	(11) <b>1 697 986</b>	(51) <b>H01L 21/66</b>
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	GR 28.02.2020	IE 30.03.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	LI 31.03.2020	LU 30.03.2020		
SK 03.07.2019	TR 03.07.2019	MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	(11) <b>1 699 145</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
		PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	(84) IT 24.07.2019	(84) SE 24.07.2019
		RO 27.11.2019	SE 27.11.2019	FR 31.03.2020	
		SI 27.11.2019	SK 27.11.2019		
(11) <b>1 592 029</b>	(51) <b>H01G 9/07</b>	(11) <b>1 612 700</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>	(11) <b>1 702 456</b>	(51) <b>H04N 5/343</b>
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
CH 29.02.2020	CZ 03.07.2019				
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(11) <b>1 612 707</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>	(11) <b>1 705 282</b>	(51) <b>D06F 81/02</b>
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) BG 05.09.2019	(84) CH 29.02.2020
GR 04.10.2019	IE 06.02.2020			CZ 05.06.2019	DK 05.06.2019
IT 03.07.2019	LI 29.02.2020			EE 05.06.2019	ES 05.06.2019
LU 06.02.2020	MC 03.07.2019			FI 05.06.2019	FR 29.02.2020
NL 03.07.2019	PT 04.11.2019			GR 06.09.2019	IE 09.02.2020
RO 03.07.2019	SE 03.07.2019	(11) <b>1 613 468</b>	(51) <b>B32B 27/00</b>	IS 05.10.2019	IT 05.06.2019
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	LI 29.02.2020	LT 05.06.2019
TR 03.07.2019	FR 29.02.2020	CH 31.03.2020	CZ 09.10.2019		
		DK 09.10.2019	EE 09.10.2019		

LU 09.02.2020	LV 05.06.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
MC 05.06.2019	NL 05.06.2019	SK 23.10.2019		ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
PL 05.06.2019	PT 07.10.2019	(11) <b>1 714 117</b>	(51) <b>G01F 25/00</b>	GR 18.10.2019	IE 23.03.2020
RO 05.06.2019	SE 05.06.2019	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
SI 05.06.2019	SK 05.06.2019	(11) <b>1 716 270</b>	(51) <b>C23C 16/46</b>	LI 31.03.2020	LT 17.07.2019
TR 05.06.2019		(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	LU 23.03.2020	MC 17.07.2019
(11) <b>1 705 693</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	(11) <b>1 717 854</b>	(51) <b>H01L 23/373</b>	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
(84) FR 31.03.2020		(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	RO 17.07.2019	SE 17.07.2019
(11) <b>1 708 506</b>	(51) <b>H04N 21/6405</b>	(11) <b>1 721 870</b>	(51) <b>C02F 3/34</b>	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019
(84) AT 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) IT 19.06.2019	(84) FR 29.02.2020	TR 17.07.2019	FR 31.03.2020
CH 29.02.2020	CZ 05.06.2019	(11) <b>1 723 159</b>	(51) <b>C07H 17/00</b>	(11) <b>1 730 335</b>	(51) <b>D01F 6/30</b>
DK 05.06.2019	EE 05.06.2019	(84) AT 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	CH 29.02.2020	CZ 12.06.2019	CH 31.03.2020	CZ 26.06.2019
FR 29.02.2020	GR 06.09.2019	DK 12.06.2019	EE 12.06.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
IE 21.02.2020	IS 05.10.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
IT 05.06.2019	LI 29.02.2020	GR 13.09.2019	IE 25.02.2020	GR 27.09.2019	IE 18.03.2020
LT 05.06.2019	LU 21.02.2020	IS 12.11.2019	IT 12.06.2019	IS 26.10.2019	LI 31.03.2020
LV 05.06.2019	MC 05.06.2019	LI 29.02.2020	LT 12.06.2019	LT 26.06.2019	LU 18.03.2020
NL 05.06.2019	PL 05.06.2019	LU 25.02.2020	MC 12.06.2019	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019
PT 07.10.2019	RO 05.06.2019	NL 12.06.2019	PL 12.06.2019	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019
SE 05.06.2019	SI 05.06.2019	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	RO 26.06.2019	SE 26.06.2019
SK 05.06.2019	TR 05.06.2019	SE 12.06.2019	SI 12.06.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
		SK 12.06.2019	TR 12.06.2019	FR 31.03.2020	
(11) <b>1 708 810</b>	(51) <b>B01J 23/75</b>	FR 29.02.2020		(11) <b>1 730 894</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(11) <b>1 725 422</b>	(51) <b>B60L 13/06</b>	(84) AT 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(11) <b>1 710 925</b>	(51) <b>G01R 21/10</b>	(84) BG 18.12.2019	(84) CH 31.03.2020	CH 29.02.2020	CZ 21.08.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
(11) <b>1 710 996</b>	(51) <b>H04N 1/21</b>	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	GR 22.11.2019	IE 22.02.2020
(11) <b>1 711 221</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	IE 09.03.2020	IS 19.01.2020	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
(84) AT 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	IT 18.09.2019	LI 31.03.2020	LI 29.02.2020	LT 21.08.2019
CH 29.02.2020	CZ 18.09.2019	LT 18.09.2019	LU 09.03.2020	LU 22.02.2020	MC 21.08.2019
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	NL 21.08.2019	PL 21.08.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
FR 29.02.2020	GR 19.12.2019	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019
IE 02.02.2020	IS 19.01.2020	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	SK 21.08.2019	TR 21.08.2019
IT 18.09.2019	LI 29.02.2020	FR 31.03.2020		FR 29.02.2020	
LT 18.09.2019	LU 02.02.2020	(11) <b>1 728 132</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>1 733 435</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CH 29.02.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	CZ 08.01.2020	DE 01.09.2020		
RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	(11) <b>1 735 594</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	(84) AT 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
		GR 09.04.2020	IE 25.02.2020	CH 31.03.2020	CZ 14.08.2019
(11) <b>1 711 903</b>	(51) <b>G11B 20/00</b>	IS 08.05.2020	LI 29.02.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	LT 08.01.2020	LU 25.02.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
CH 29.02.2020	CZ 09.10.2019	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	FR 31.03.2020	GR 15.11.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	IE 11.03.2020	IS 14.12.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	IT 14.08.2019	LI 31.03.2020
GR 10.01.2020	IE 01.02.2020	FR 08.03.2020		LT 14.08.2019	LU 11.03.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	(11) <b>1 728 216</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
LI 29.02.2020	LT 09.10.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
LU 01.02.2020	MC 09.10.2019	CH 31.03.2020	CZ 11.09.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
NL 09.10.2019	PL 09.10.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	TR 14.08.2019	
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	GR 12.12.2019	IE 07.03.2020	(11) <b>1 735 844</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>
SK 09.10.2019	FR 29.02.2020	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(11) <b>1 712 036</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>	LI 31.03.2020	LT 11.09.2019	CH 31.03.2020	CZ 19.06.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	LU 07.03.2020	MC 11.09.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
LT 01.07.2020		NL 11.09.2019	PL 11.09.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
(11) <b>1 714 050</b>	(51) <b>F16D 65/56</b>	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	GR 20.09.2019	IE 18.03.2020
(84) BG 23.01.2020	(84) CH 29.02.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	SK 11.09.2019	FR 31.03.2020	LI 31.03.2020	LT 19.06.2019
EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	(11) <b>1 728 472</b>	(51) <b>A61B 17/06</b>	LU 18.03.2020	MC 19.06.2019
FI 23.10.2019	FR 29.02.2020	(84) FR 31.03.2020	(84) FR 31.03.2020	NL 19.06.2019	PL 19.06.2019
GR 24.01.2020	IE 04.02.2020	(11) <b>1 729 335</b>	(51) <b>H01L 21/66</b>	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019
LI 29.02.2020	LT 23.10.2019	CH 31.03.2020	CZ 17.07.2019	SK 19.06.2019	TR 19.06.2019
LU 04.02.2020	MC 23.10.2019			FR 31.03.2020	
NL 23.10.2019	PL 23.10.2019			(11) <b>1 735 950</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019			(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020



(11) <b>1 736 263</b>	(51) <b>B23B 27/16</b>	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	(11) <b>1 787 435</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(84) AT 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	SK 17.07.2019	TR 17.07.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
CH 31.03.2020	CZ 04.09.2019	LU 18.03.2020	FR 31.03.2020	(11) <b>1 793 772</b>	(51) <b>A61F 7/00</b>
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	CH 31.03.2020		(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(11) <b>1 755 444</b>	(51) <b>A61B 5/026</b>	(11) <b>1 794 991</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>
GR 05.12.2019	IE 24.03.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	(11) <b>1 763 326</b>	(51) <b>A61F 2/958</b>	LT 01.07.2020	
LI 31.03.2020	LT 04.09.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(11) <b>1 796 759</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>1 766 394</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(11) <b>1 797 771</b>	(51) <b>A23K 20/147</b>
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>1 771 718</b>	(51) <b>G01N 15/10</b>	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(11) <b>1 812 154</b>	(51) <b>B01J 8/02</b>
LU 24.03.2020	FR 31.03.2020	(11) <b>1 771 944</b>	(51) <b>H03F 3/217</b>	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
(11) <b>1 737 347</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(11) <b>1 816 453</b>	(51) <b>G01H 9/00</b>
(84) FI 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020	(11) <b>1 772 252</b>	(51) <b>B29C 49/50</b>	(84) FR 15.03.2020	
BG 01.10.2020		(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(11) <b>1 816 690</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>
(11) <b>1 740 105</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	LT 01.07.2020		(84) BG 01.10.2020	(84) FI 01.07.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(11) <b>1 775 680</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	LT 01.07.2020	
(11) <b>1 741 177</b>	(51) <b>H02K 7/18</b>	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(11) <b>1 818 807</b>	(51) <b>G06F 21/84</b>
(84) AT 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	CH 31.03.2020	CZ 16.10.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
CH 31.03.2020	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	EE 16.10.2019	LT 01.07.2020	
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	FI 27.11.2019	FI 16.10.2019	(11) <b>1 818 838</b>	(51) <b>G06F 16/9537</b>
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	IE 15.03.2020	GR 17.01.2020	(84) FR 29.02.2020	
IE 15.03.2020	IS 27.03.2020	LI 31.03.2020	IS 16.02.2020	(11) <b>1 820 953</b>	(51) <b>F02G 1/053</b>
LI 31.03.2020	LT 27.11.2019	MC 27.11.2019	LI 31.03.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	PL 27.11.2019	LU 16.03.2020	(11) <b>1 821 470</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	LU 16.03.2020	(84) FR 29.02.2020	(84) IT 05.06.2019
RO 27.11.2019	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	NL 16.10.2019	SE 05.06.2019	
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	LU 15.03.2020	PT 17.02.2020	(11) <b>1 828 431</b>	(51) <b>C23C 16/18</b>
LU 15.03.2020	FR 31.03.2020	(11) <b>1 742 515</b>	SE 16.10.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
(84) AT 20.11.2019	(51) <b>H01L 27/32</b>	(84) AT 20.11.2019	SK 16.10.2019	(11) <b>1 832 813</b>	(51) <b>F24B 5/02</b>
CH 31.03.2020	(84) BG 20.02.2020	CH 31.03.2020		(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
DK 20.11.2019	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	(11) <b>1 779 221</b>	(11) <b>1 832 818</b>	(51) <b>F24F 12/00</b>
ES 20.11.2019	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CH 31.03.2020
FR 31.03.2020	FI 20.11.2019	FR 31.03.2020	(11) <b>1 781 363</b>	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
IE 29.03.2020	GR 21.02.2020	IE 29.03.2020	(84) AT 05.06.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
LU 29.03.2020	LI 31.03.2020	LU 29.03.2020	CH 29.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
NL 20.11.2019	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	DK 05.06.2019	IE 05.03.2020	IS 25.04.2020
PT 12.04.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	ES 05.06.2019	LI 31.03.2020	LT 25.12.2019
SE 20.11.2019	RO 20.11.2019	SE 20.11.2019	GR 06.09.2019	LU 05.03.2020	LV 25.12.2019
SK 20.11.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	IS 05.10.2019	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019
(11) <b>1 743 059</b>	(51) <b>D02G 3/04</b>	(84) FI 29.07.2020	LT 05.06.2019	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(11) <b>1 747 077</b>	MC 05.06.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
(11) <b>1 747 077</b>	(51) <b>B22F 3/16</b>	(84) FI 12.08.2020	PL 05.06.2019	SK 25.12.2019	FR 31.03.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(11) <b>1 748 723</b>	PT 07.10.2019		
(11) <b>1 748 723</b>	(51) <b>A61B 1/06</b>	(84) FI 08.07.2020	SE 05.06.2019	(11) <b>1 828 431</b>	(51) <b>C23C 16/18</b>
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(11) <b>1 751 571</b>	SK 05.06.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
(11) <b>1 751 571</b>	(51) <b>G01R 33/34</b>	(84) FI 15.07.2020	FR 29.02.2020	(11) <b>1 832 813</b>	(51) <b>F24F 12/00</b>
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(11) <b>1 752 616</b>	(11) <b>1 781 438</b>	(84) BG 25.03.2020	(84) CH 31.03.2020
(11) <b>1 752 616</b>	(51) <b>F01K 21/04</b>	(84) FI 22.07.2020	(84) FI 09.09.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(11) <b>1 753 124</b>	(11) <b>1 781 744</b>	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
(11) <b>1 753 124</b>	(51) <b>H02P 6/18</b>	(84) FR 29.02.2020	(84) FI 05.08.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(84) FR 29.02.2020		(11) <b>1 754 083</b>	(11) <b>1 782 404</b>	IE 05.03.2020	IS 25.04.2020
(11) <b>1 754 083</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	(84) FI 05.08.2020	(84) AT 24.07.2013	LI 31.03.2020	LT 25.12.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(11) <b>1 754 259</b>	BG 24.07.2013	LU 05.03.2020	LV 25.12.2019
(11) <b>1 754 259</b>	(51) <b>F21V 29/00</b>	(84) AT 17.07.2019	CY 24.07.2013	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019
(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	DK 24.07.2013	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	ES 24.07.2013	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	GR 25.10.2013	SK 25.12.2019	FR 31.03.2020
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	IE 18.03.2020	IE 08.03.2014		
IE 18.03.2020	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	IT 24.07.2013	(11) <b>1 833 155</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>
IT 17.07.2019	LI 31.03.2020	LT 17.07.2019	LT 24.07.2013	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
LT 17.07.2019	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	MC 24.07.2013	(11) <b>1 833 158</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>
NL 17.07.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	PL 24.07.2013	(84) FR 01.03.2020	
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019		RO 24.07.2013	(11) <b>1 835 682</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
			SI 24.07.2013	(84) FI 09.10.2019	(84) IT 09.10.2019
			FR 31.03.2020	SE 09.10.2019	FR 31.03.2020
				(11) <b>1 836 069</b>	(51) <b>B60N 2/30</b>
				(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
				(11) <b>1 837 571</b>	(51) <b>F16L 3/24</b>
				(84) CH 31.03.2020	(84) LI 31.03.2020
				FR 31.03.2020	
				(11) <b>1 837 640</b>	(51) <b>G01N 1/10</b>
				(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
				LT 01.07.2020	

(11) <b>1 838 088</b>	(51) <b>H04N 5/335</b>	(11) <b>1 847 127</b>	(51) <b>H04N 7/173</b>	GR 24.01.2020	IE 01.03.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
(11) <b>1 839 175</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) <b>1 848 776</b>	(51) <b>C08L 101/02</b>	LI 31.03.2020	LT 23.10.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) AT 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	LU 01.03.2020	LV 23.10.2019
(11) <b>1 840 026</b>	(51) <b>B63H 1/16</b>	CH 29.02.2020	CZ 04.12.2019	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019
(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
CH 31.03.2020	CZ 10.07.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	RO 23.10.2019	SE 23.10.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	GR 05.03.2020	IE 14.02.2020	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	IS 04.04.2020	LI 29.02.2020	FR 31.03.2020	
GR 11.10.2019	IE 30.03.2020	LT 04.12.2019	LU 14.02.2020	(11) <b>1 855 657</b>	(51) <b>A61K 9/28</b>
IS 10.11.2019	LI 31.03.2020	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	(84) AT 28.02.2020	(84) BE 28.02.2019
LT 10.07.2019	LU 30.03.2020	NL 04.12.2019	PL 04.12.2019	BG 31.08.2019	CY 28.02.2019
LV 10.07.2019	MC 10.07.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	DK 28.02.2019	EE 28.02.2019
NL 10.07.2019	PL 10.07.2019	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	FI 28.02.2020	GR 04.09.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	SK 04.12.2019	FR 29.02.2020	HU 01.03.2019	IE 28.02.2020
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	DE 01.09.2020		IS 29.08.2019	LT 28.02.2019
SK 10.07.2019	TR 10.07.2019	(11) <b>1 849 111</b>	(51) <b>A61F 13/08</b>	LU 28.02.2019	LV 28.02.2019
FR 31.03.2020		(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	MC 28.02.2019	RO 28.02.2019
(11) <b>1 840 476</b>	(51) <b>G05D 7/06</b>	(11) <b>1 849 495</b>	(51) <b>A61M 39/22</b>	SK 28.02.2020	NL 01.03.2020
(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	FR 29.02.2020	
CH 31.03.2020	CZ 17.07.2019	CH 29.02.2020	CZ 11.09.2019	(11) <b>1 855 876</b>	(51) <b>B31F 1/07</b>
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	(84) AT 08.02.2012	(84) BE 08.02.2012
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	BG 08.05.2012	CH 29.02.2012
GR 18.10.2019	IE 29.03.2020	FR 29.02.2020	GR 12.12.2019	CY 08.02.2012	CZ 08.02.2012
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	IE 12.02.2020	IS 12.01.2020	DK 08.02.2012	EE 08.02.2012
LI 31.03.2020	LT 17.07.2019	IT 11.09.2019	LI 29.02.2020	FI 08.02.2012	GR 09.05.2012
LU 29.03.2020	LV 17.07.2019	LT 11.09.2019	LU 12.02.2020	HU 27.02.2006	IE 27.02.2012
MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	IS 08.06.2012	LI 29.02.2012
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	NL 11.09.2019	PL 11.09.2019	LT 08.02.2012	LU 27.02.2012
RO 17.07.2019	SE 17.07.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	LV 08.02.2012	MC 29.02.2012
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	NL 08.02.2012	PL 08.02.2012
TR 17.07.2019	FR 31.03.2020	SK 11.09.2019		PT 08.06.2012	RO 08.02.2012
(11) <b>1 842 302</b>	(51) <b>H04H 20/72</b>	(11) <b>1 851 362</b>	(51) <b>B01D 53/22</b>	SE 08.02.2012	SI 08.02.2012
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) FR 29.02.2020		SK 08.02.2012	TR 08.02.2012
(11) <b>1 843 892</b>	(51) <b>B22F 5/00</b>	(11) <b>1 851 588</b>	(51) <b>G03B 21/26</b>	FR 29.02.2020	
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) AT 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>1 856 201</b>	(51) <b>C08K 5/54</b>
(11) <b>1 844 342</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	CH 29.02.2020	CZ 07.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(84) BG 01.10.2020	(84) FI 01.07.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	CH 29.02.2020	CZ 14.08.2019
LT 01.07.2020		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
(11) <b>1 844 594</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	FR 29.02.2020	GR 08.11.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
(84) BE 31.01.2020	(84) BG 08.04.2020	IE 01.02.2020	IS 07.12.2019	GR 15.11.2019	IE 06.02.2020
CH 31.01.2020	CZ 08.01.2020	IT 07.08.2019	LI 29.02.2020	IS 14.12.2019	LI 29.02.2020
DE 01.08.2020	DK 08.01.2020	LT 07.08.2019	LU 01.02.2020	LT 14.08.2019	LU 06.02.2020
EE 08.01.2020	FI 08.01.2020	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019
GR 09.04.2020	IE 31.01.2020	NL 07.08.2019	PL 07.08.2019	NL 14.08.2019	PL 14.08.2019
IS 08.05.2020	LI 31.01.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
LT 08.01.2020	LU 31.01.2020	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	SK 07.08.2019	TR 07.08.2019	SK 14.08.2019	TR 14.08.2019
NL 08.01.2020	PT 31.05.2020	(11) <b>1 851 753</b>	(51) <b>G10K 11/24</b>	FR 29.02.2020	
RO 08.01.2020	SE 08.01.2020	(84) AT 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(11) <b>1 857 357</b>	(51) <b>B63H 21/21</b>
SK 08.01.2020	FR 08.03.2020	CH 29.02.2020	CZ 04.09.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
(11) <b>1 846 830</b>	(51) <b>G06F 12/14</b>	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>1 858 446</b>	(51) <b>A61F 2/08</b>
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
(11) <b>1 847 053</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	GR 05.12.2019	IE 07.02.2020	(11) <b>1 858 451</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
(84) AT 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	(84) AT 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
CH 29.02.2020	CZ 23.10.2019	LI 29.02.2020	LT 04.09.2019	CH 29.02.2020	CZ 12.06.2019
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	LU 07.02.2020	LV 04.09.2019	DK 12.06.2019	EE 12.06.2019
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
IE 08.02.2020	IS 23.02.2020	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	GR 13.09.2019	IS 12.11.2019
IT 23.10.2019	LI 29.02.2020	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	IT 12.06.2019	LI 29.02.2020
LT 23.10.2019	LU 08.02.2020	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	LV 12.06.2019	LU 24.02.2020
LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	FR 29.02.2020		PL 12.06.2019	MC 12.06.2019
NL 23.10.2019	PL 23.10.2019	(11) <b>1 852 822</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>	RO 12.06.2019	PT 14.10.2019
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	SE 12.06.2019	SE 12.06.2019
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	(11) <b>1 853 340</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	SK 12.06.2019	SK 12.06.2019
FR 29.02.2020		(84) AT 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	TR 12.06.2019	FR 29.02.2020
		CH 31.03.2020	CZ 23.10.2019	(11) <b>1 859 871</b>	(51) <b>B03C 1/01</b>
		DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	(84) FR 31.03.2020	
		ES 23.10.2019	FI 23.10.2019		

(11) <b>1 860 082</b> (84) PL 09.10.2019	(51) <b>B01D 39/20</b> (84) FR 31.03.2020	SI 26.06.2019 TR 26.06.2019	SK 26.06.2019 LU 17.03.2020	(11) <b>1 874 358</b> (84) FI 02.09.2020	(51) <b>C07K 16/46</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>1 860 303</b> (84) IT 30.10.2019	(51) <b>F02D 41/02</b> (84) FR 31.03.2020	(11) <b>1 869 203</b> (84) FI 12.08.2020	(51) <b>C12Q 1/00</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>1 875 537</b> (84) AT 04.09.2019	(51) <b>H01M 4/58</b> (84) BG 04.12.2019
(11) <b>1 860 603</b> (84) FI 26.08.2020	(51) <b>G06F 16/2453</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>1 869 243</b> (84) BG 22.04.2020	(51) <b>D06F 58/20</b> (84) CH 31.03.2020	CH 31.03.2020 DK 04.09.2019	CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
(11) <b>1 862 279</b> (84) FR 31.03.2020	(51) <b>B28B 3/26</b> (84) LT 26.08.2020	CZ 22.01.2020 EE 22.01.2020	DK 22.01.2020 ES 22.01.2020	ES 04.09.2019 GR 05.12.2019	FI 04.09.2019 IE 31.03.2020
(11) <b>1 862 532</b> (84) FI 15.07.2020	(51) <b>C12M 1/12</b> (84) LT 15.07.2020	FI 22.01.2020 GR 23.04.2020	FR 31.03.2020 IE 31.03.2020	IS 05.01.2020 LI 31.03.2020	IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
(11) <b>1 863 152</b> (84) FI 19.08.2020	(51) <b>H02K 5/128</b> (84) LT 19.08.2020	IS 22.05.2020 LT 22.01.2020	LI 31.03.2020 LU 31.03.2020	LV 04.09.2019 NL 04.09.2019	MC 04.09.2019 PL 04.09.2019
(11) <b>1 863 317</b> (84) FI 08.07.2020	(51) <b>H04Q 9/00</b> (84) LT 08.07.2020	LV 22.01.2020 NL 22.01.2020	MC 22.01.2020 PT 14.06.2020	PT 06.01.2020 SE 04.09.2019	RO 04.09.2019 SI 04.09.2019
(11) <b>1 863 959</b> (84) AT 21.08.2019	(51) <b>D04B 21/02</b> (84) BG 21.11.2019	RO 22.01.2020 SK 22.01.2020	DE 01.10.2020	SK 04.09.2019 FR 31.03.2020	LU 31.03.2020
CH 31.03.2020 DK 21.08.2019	CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019	(11) <b>1 869 278</b> (84) FI 29.07.2020	(51) <b>E06B 3/263</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>1 877 215</b> (84) FI 02.09.2020	(51) <b>B23B 31/11</b> (84) LT 02.09.2020
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019	FI 21.08.2019 IT 21.08.2019	(11) <b>1 869 417</b> (84) FI 09.09.2020	(51) <b>G01F 22/00</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>1 877 758</b> (84) FI 08.07.2020	(51) <b>G01N 21/88</b> (84) LT 08.07.2020
LI 31.03.2020 LU 13.03.2020	LT 21.08.2019 LV 21.08.2019	(11) <b>1 869 710</b> (84) FI 05.08.2020	(51) <b>H01L 29/778</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>1 877 865</b> (84) FR 31.03.2020	(51) <b>G03F 7/004</b> (84) NL 13.11.2019
MC 21.08.2019 PL 21.08.2019	NL 21.08.2019 PT 23.12.2019	(11) <b>1 869 759</b> (84) AT 07.08.2019	(51) <b>H02M 3/337</b> (84) BG 07.11.2019	(11) <b>1 878 513</b> (84) FI 08.07.2020	(51) <b>B08B 9/42</b> (84) LT 08.07.2020
RO 21.08.2019 SI 21.08.2019	SE 21.08.2019 SK 21.08.2019	CH 31.03.2020 DK 07.08.2019	CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019	(11) <b>1 882 137</b> (84) BG 24.10.2019	(51) <b>F25D 23/02</b> (84) CH 31.03.2020
TR 21.08.2019	FR 31.03.2020	ES 07.08.2019 GR 08.11.2019	FI 07.08.2019 IE 24.03.2020	CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019	DK 24.07.2019 ES 24.07.2019
(11) <b>1 864 053</b> (84) BG 18.12.2019	(51) <b>B60Q 1/11</b> (84) CH 31.03.2020	IS 07.12.2019 LI 31.03.2020	IT 07.08.2019 LT 07.08.2019	EE 24.07.2019 FI 24.07.2019	GR 25.10.2019 IS 24.11.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019	DK 18.09.2019 ES 18.09.2019	LV 07.08.2019 NL 07.08.2019	MC 07.08.2019 PL 07.08.2019	IE 30.03.2020 IT 24.07.2019	LT 24.07.2019 MC 24.07.2019
FI 18.09.2019 IE 31.03.2020	GR 19.12.2019 IS 19.01.2020	PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	RO 07.08.2019 SI 07.08.2019	LV 24.07.2019 NL 24.07.2019	PL 24.07.2019 RO 24.07.2019
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019	LI 31.03.2020 LU 31.03.2020	SK 07.08.2019 LU 24.03.2020	TR 07.08.2019 FR 31.03.2020	PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	SI 24.07.2019 TR 24.07.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019	MC 18.09.2019 PL 18.09.2019	(11) <b>1 870 578</b> (84) FI 26.08.2020	(51) <b>F02F 1/42</b> (84) LT 26.08.2020	SK 24.07.2019 LU 30.03.2020	FR 31.03.2020
PT 20.01.2020 SE 18.09.2019	RO 18.09.2019 SI 18.09.2019	(11) <b>1 870 999</b> (84) FI 02.09.2020	(51) <b>H02P 1/46</b> (84) LT 02.09.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>1 882 346</b> (84) FI 09.09.2020
SK 18.09.2019	FR 31.03.2020	(11) <b>1 871 723</b> (84) DK 04.09.2019	(51) <b>H04B 28/02</b> (84) IT 04.09.2019	(11) <b>1 882 346</b> (84) FI 09.09.2020	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>1 864 934</b> (84) ES 23.10.2019	(51) <b>B66B 1/34</b> (84) NL 23.10.2019	NL 04.09.2019	FR 29.02.2020	(11) <b>1 883 341</b> (84) FI 12.08.2020	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) LT 12.08.2020
PT 24.02.2020	FR 31.03.2020	(11) <b>1 872 583</b> (84) CH 30.04.2020	(51) <b>G08B 13/196</b> (84) CZ 05.04.2020	(11) <b>1 883 823</b> (84) FI 08.07.2020	(51) <b>B01L 3/02</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>1 865 250</b> (84) FI 19.08.2020	(51) <b>F21S 2/00</b> (84) LT 19.08.2020	FI 05.04.2020 MC 30.04.2020	LI 30.04.2020 LT 05.04.2020	(11) <b>1 883 951</b> (84) AT 16.10.2019	(51) <b>H01L 21/336</b> (84) BG 16.01.2020
(11) <b>1 865 998</b> (84) CZ 06.04.2020	(51) <b>A61L 2/18</b> (84) FI 06.04.2020	(11) <b>1 872 629</b> (84) BG 17.10.2019	(51) <b>H05B 37/02</b> (84) CH 31.03.2020	CH 31.03.2020 DK 16.10.2019	CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019
IS 11.11.2012 LT 06.04.2020	MC 30.04.2020	CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019	DK 17.07.2019 ES 17.07.2019	DK 16.10.2019 EE 16.10.2019	FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
(11) <b>1 866 530</b> (84) FI 29.07.2020	(51) <b>F02B 25/08</b> (84) LT 29.07.2020	FI 17.07.2019 IE 30.03.2020	GR 18.10.2019 IS 17.11.2019	FR 31.03.2020 GR 17.01.2020	IS 16.02.2020 LV 16.10.2019
(11) <b>1 868 409</b> (84) FR 31.03.2020	(51) <b>H04R 1/02</b> (84) LT 29.07.2020	IT 17.07.2019 LT 17.07.2019	LI 31.03.2020 LV 17.07.2019	IE 16.03.2020 LT 16.10.2019	NL 16.10.2019 PT 17.02.2020
(11) <b>1 868 521</b> (84) AT 26.06.2019	(51) <b>A61C 7/00</b> (84) BG 26.09.2019	MC 17.07.2019 PL 17.07.2019	NL 17.07.2019 PT 18.11.2019	MC 16.10.2019 PL 16.10.2019	RO 16.10.2019 SE 16.10.2019
CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019	DK 26.06.2019 ES 26.06.2019	RO 17.07.2019 SI 17.07.2019	SE 17.07.2019 SK 17.07.2019	RO 16.10.2019 SI 16.10.2019	SK 16.10.2019 LI 31.03.2020
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019	FR 31.03.2020 IE 17.03.2020	TR 17.07.2019 FR 31.03.2020	LU 30.03.2020	LU 16.03.2020	(11) <b>1 888 025</b> (84) FI 12.08.2020
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019	IT 26.06.2019 LV 26.06.2019	(11) <b>1 872 662</b> (84) FI 05.08.2020	(51) <b>A22C 13/00</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>1 889 391</b> (84) FI 26.08.2020	(51) <b>A61K 9/70</b> (84) LT 12.08.2020
MC 26.06.2019 PL 26.06.2019	NL 26.06.2019 PT 28.10.2019	(11) <b>1 873 827</b> (84) FI 09.09.2020	(51) <b>H01L 23/473</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>1 890 831</b> (84) FI 29.07.2020	(51) <b>H04L 9/30</b> (84) LT 26.08.2020
RO 26.06.2019	SE 26.06.2019			(84) LT 29.07.2020	(51) <b>B22F 5/08</b> (84) LT 29.07.2020



(11) <b>1 891 671</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>H01L 33/48</b>	(11) <b>1 928 987</b> (84) AT 24.07.2019 CH 29.02.2020 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 FR 29.02.2020 IE 06.02.2020 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019	(51) <b>C10M 173/02</b> (84) BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LI 29.02.2020 LU 06.02.2020 MC 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SI 24.07.2019 TR 24.07.2019	(11) <b>1 954 402</b> (84) FI 08.07.2020	(51) <b>B05B 7/24</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>1 896 099</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>A61M 5/20</b> (84) BG 01.10.2020			(11) <b>1 954 773</b> (84) AT 19.06.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PT 21.10.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019 LU 09.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>C09D 183/04</b> (84) BG 19.09.2019 DK 19.06.2019 ES 19.06.2019 FR 31.03.2020 IE 09.03.2020 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SI 19.06.2019 TR 19.06.2019 CH 31.03.2020
(11) <b>1 896 203</b> (84) FI 19.08.2020	(51) <b>B21D 55/00</b> (84) LT 19.08.2020				
(11) <b>1 896 564</b> (84) FI 09.09.2020	(51) <b>C12M 1/02</b> (84) LT 09.09.2020				
(11) <b>1 896 809</b> (84) FI 09.09.2020	(51) <b>G01H 1/00</b> (84) LT 09.09.2020				
(11) <b>1 897 836</b> (84) FI 22.07.2020	(51) <b>B66B 13/30</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>1 930 724</b> (84) FI 12.08.2020	(51) <b>G01N 35/10</b> (84) LT 12.08.2020		
(11) <b>1 898 354</b> (84) FI 29.07.2020	(51) <b>G06T 5/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>1 931 878</b> (84) FI 22.07.2020	(51) <b>F04C 2/107</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>1 956 175</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>E06B 3/72</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>1 901 003</b> (84) FI 02.09.2020	(51) <b>F23B 80/02</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>1 932 076</b> (84) FI 08.07.2020	(51) <b>H04M 11/06</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>1 957 588</b> (84) FI 02.09.2020	(51) <b>C09D 5/29</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>1 901 620</b> (84) BG 01.10.2020	(51) <b>A23L 2/52</b> (84) LT 01.07.2020	(11) <b>1 933 694</b> (84) FI 22.07.2020	(51) <b>A61B 3/113</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>1 957 839</b> (84) FI 26.08.2020	(51) <b>F16K 17/14</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>1 903 530</b> (84) FI 22.07.2020	(51) <b>G08C 19/00</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>1 934 643</b> (84) FI 02.09.2020	(51) <b>G02B 6/38</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>1 959 080</b> (84) AT 14.02.2020 CH 28.02.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 GB 27.03.2018 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 LV 27.12.2017 MT 27.12.2017 NO 27.03.2018 PT 27.12.2017 SE 27.12.2017 SK 27.12.2017	(51) <b>E05D 15/10</b> (84) BG 27.03.2018 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 FR 29.02.2020 GR 28.03.2018 IE 14.02.2018 LI 28.02.2018 LU 14.02.2018 MC 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 SI 27.12.2017
(11) <b>1 903 814</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>1 934 926</b> (84) BG 01.10.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>G09B 19/18</b> (84) FI 01.07.2020		
(11) <b>1 904 085</b> (84) FI 02.09.2020	(51) <b>A61K 38/05</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>1 937 157</b> (84) FI 05.08.2020	(51) <b>A61B 17/068</b> (84) LT 05.08.2020		
(11) <b>1 905 195</b> (84) FI 02.09.2020	(51) <b>H04M 3/24</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>1 938 609</b> (84) FI 08.07.2020	(51) <b>H04N 21/2662</b> (84) LT 08.07.2020		
(11) <b>1 906 075</b> (84) FI 05.08.2020	(51) <b>F17C 13/00</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>1 939 488</b> (84) FI 08.07.2020	(51) <b>F16G 5/16</b> (84) LT 08.07.2020		
(11) <b>1 906 076</b> (84) FI 09.09.2020	(51) <b>F17C 13/00</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>1 944 733</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 FR 25.02.2020 HR 25.12.2019 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019	(51) <b>G06T 5/50</b> (84) BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 IE 07.01.2020 LI 31.01.2020 LU 07.01.2020 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SI 25.12.2019		
(11) <b>1 907 658</b> (84) FI 09.09.2020	(51) <b>E05F 5/10</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>1 947 280</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>E06B 1/62</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>1 959 397</b> (84) AT 07.08.2019 CH 29.02.2020 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 FR 29.02.2020 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 LI 29.02.2020 LU 12.02.2020 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019	(51) <b>G01R 33/563</b> (84) BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IE 12.02.2020 IT 07.08.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SI 07.08.2019 TR 07.08.2019
(11) <b>1 911 083</b> (84) FI 02.09.2020	(51) <b>H01L 21/762</b> (84) LT 02.09.2020				
(11) <b>1 912 031</b> (84) FI 05.08.2020	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) LT 05.08.2020				
(11) <b>1 913 912</b> (84) AT 22.03.2017 BG 22.06.2017 CY 22.03.2017 DK 22.03.2017 ES 13.02.2018 GR 23.06.2017 IE 12.02.2018 LU 12.02.2018 NL 22.03.2017 SE 22.03.2017 SK 22.03.2017	(51) <b>A61F 13/539</b> (84) BE 28.02.2018 CH 28.02.2018 CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017 FI 22.03.2017 HU 12.02.2003 LI 28.02.2018 MC 22.03.2017 PT 24.07.2017 SI 22.03.2017 FR 29.02.2020				
(11) <b>1 916 422</b> (84) FR 18.02.2020	(51) <b>F04D 29/16</b>				
(11) <b>1 919 112</b> (84) FI 29.07.2020	(51) <b>H04M 3/42</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>1 948 535</b> (84) FI 29.07.2020	(51) <b>B65F 1/00</b> (84) LT 29.07.2020		
(11) <b>1 921 603</b> (84) FI 29.07.2020	(51) <b>G10K 11/178</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>1 951 579</b> (84) FI 15.07.2020	(51) <b>B65C 3/06</b> (84) LT 15.07.2020		
(11) <b>1 923 285</b> (84) FI 19.08.2020	(51) <b>B60T 15/48</b> (84) LT 19.08.2020				
		(11) <b>1 952 207</b> (84) FI 29.07.2020	(51) <b>G05B 13/02</b> (84) LT 29.07.2020		
		(11) <b>1 952 668</b> (84) FI 26.08.2020	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) LT 26.08.2020		
		(11) <b>1 953 071</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B62D 57/032</b> (84) LT 29.07.2020		
				(11) <b>1 959 537</b> (84) FR 29.02.2020	(51) <b>H02J 9/06</b>
				(11) <b>1 959 706</b> (84) AT 12.06.2019 CH 29.02.2020 DK 12.06.2019 ES 12.06.2019 GR 13.09.2019 IE 18.02.2020 IT 12.06.2019 LT 12.06.2019 LV 12.06.2019 NL 12.06.2019 PL 12.06.2019 RO 12.06.2019	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 IS 12.11.2019 LI 29.02.2020 LU 18.02.2020 MC 12.06.2019 NO 12.09.2019 PT 14.10.2019 SE 12.06.2019

SI 12.06.2019 TR 12.06.2019	SK 12.06.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>1 974 186</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 RO 08.01.2020 SK 08.01.2020	(51) <b>G01D 5/244</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 IE 17.01.2020 LI 31.01.2020 LU 17.01.2020 MC 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 FR 08.03.2020	(11) <b>1 987 490</b> (84) AT 25.09.2019 CH 29.02.2020 DK 25.09.2019 ES 25.09.2019 FR 29.02.2020 IE 07.02.2020 IT 25.09.2019 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 PT 27.01.2020 SE 25.09.2019 SK 25.09.2019	(51) <b>G06F 8/41</b> (84) BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LI 29.02.2020 LU 07.02.2020 MC 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SI 25.09.2019
(11) <b>1 959 745</b> (84) FI 29.07.2020	(51) <b>A22C 13/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>1 975 870</b> (84) FI 26.08.2020	(51) <b>G06T 1/00</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>1 988 901</b> (84) BG 29.04.2020 CZ 29.01.2020 EE 29.01.2020 FI 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020 LT 29.01.2020 LV 29.01.2020 NL 29.01.2020 RO 29.01.2020 SK 29.01.2020	(51) <b>A61K 31/496</b> (84) CH 29.02.2020 DK 29.01.2020 ES 29.01.2020 FR 29.03.2020 IE 27.02.2020 LI 29.02.2020 LU 27.02.2020 MC 29.01.2020 PT 21.06.2020 SE 29.01.2020
(11) <b>1 960 814</b> (84) FI 05.08.2020	(51) <b>C09D 5/16</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>1 975 991</b> (84) FR 22.03.2020	(51) <b>H01L 29/868</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>1 989 926</b> (84) FI 08.07.2020	(51) <b>H05B 47/155</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>1 962 877</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>A61K 36/48</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>1 977 029</b> (84) FI 22.07.2020	(51) <b>C30B 29/40</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>1 990 253</b> (84) FR 29.02.2020	(51) <b>B62D 5/04</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>1 963 408</b> (84) AT 27.11.2019 CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019 FI 27.11.2019 IE 31.03.2020 LT 27.11.2019 MC 27.11.2019 PL 27.11.2019 RO 27.11.2019 SI 27.11.2019 LU 31.03.2020 CH 31.03.2020	(51) <b>C08J 5/18</b> (84) BG 27.02.2020 DK 27.11.2019 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 IS 27.03.2020 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019 PT 19.04.2020 SE 27.11.2019 SK 27.11.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>1 978 230</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>F02G 1/02</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>1 990 302</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B65H 39/14</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>1 963 741</b> (84) FI 19.08.2020	(51) <b>F21K 9/00</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>1 978 743</b> (84) BG 01.10.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>H04N 19/40</b> (84) FI 01.07.2020	(11) <b>1 991 877</b> (84) FI 12.08.2020	(51) <b>A61B 5/11</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>1 967 559</b> (84) FI 29.07.2020	(51) <b>C09D 11/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>1 980 057</b> (84) AT 11.09.2019 CH 29.02.2020 DK 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 IS 12.01.2020 LI 29.02.2020 LU 01.02.2020 MC 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SI 11.09.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>H04W 92/02</b> (84) BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 IE 01.02.2020 IT 11.09.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 PT 13.01.2020 SE 11.09.2019 SK 11.09.2019	(11) <b>1 991 893</b> (84) AT 28.08.2019 CH 29.02.2020 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LI 29.02.2020 LU 08.02.2020 MC 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SI 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>G02B 6/00</b> (84) BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 IE 08.02.2020 IT 28.08.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019 FR 29.02.2020
(11) <b>1 967 602</b> (84) FR 29.02.2020	(51) <b>C23C 14/08</b> (84) FR 29.02.2020	(11) <b>1 980 952</b> (84) FR 29.02.2020	(51) <b>G06F 13/38</b> (84) IT 30.10.2019	(11) <b>1 991 986</b> (84) AT 31.07.2019 CH 31.03.2020 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.10.2019 LI 31.03.2020 LU 07.03.2020 MC 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SI 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>B62D 5/04</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>1 967 868</b> (84) FI 02.09.2020	(51) <b>G01T 1/164</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>1 981 284</b> (84) FI 26.08.2020	(51) <b>H04N 5/00</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>1 992 684</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>C12M 1/38</b> (84) BG 01.10.2020
(11) <b>1 968 110</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H01L 21/687</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>1 981 633</b> (84) FI 05.08.2020	(51) <b>B01J 21/04</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>1 992 759</b> (84) FI 08.07.2020	(51) <b>E04C 2/36</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>1 968 926</b> (84) FI 02.09.2020	(51) <b>B01J 2/06</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>1 981 813</b> (84) FI 15.07.2020	(51) <b>C01B 39/48</b> (84) LT 15.07.2020		
(11) <b>1 969 922</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A01G 25/16</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>1 984 313</b> (84) FI 15.07.2020	(51) <b>C01B 39/48</b> (84) LT 15.07.2020		
(11) <b>1 970 637</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>F24F 1/00</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>1 984 763</b> (84) FI 02.09.2020	(51) <b>G02B 1/10</b> (84) LT 02.09.2020		
(11) <b>1 971 759</b> (84) FI 02.09.2020	(51) <b>F02B 1/12</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>1 985 636</b> (84) AT 17.07.2019 CH 29.02.2020 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 FR 29.02.2020 IE 05.02.2020 LI 29.02.2020 LU 05.02.2020 MC 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SI 17.07.2019 TR 17.07.2019	(51) <b>B01J 21/04</b> (84) LT 05.08.2020		
(11) <b>1 971 810</b> (84) BG 01.10.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>A01N 1/02</b> (84) FI 01.07.2020	(11) <b>1 987 225</b> (84) FI 05.08.2020	(51) <b>E21B 43/04</b> (84) LT 05.08.2020		
(11) <b>1 971 825</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>G01C 21/36</b> (84) LT 08.07.2020				
(11) <b>1 972 930</b> (84) BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019 FI 13.11.2019 IE 19.03.2020 LI 31.03.2020 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 PT 13.03.2020 SE 13.11.2019 SK 13.11.2019 FR 31.03.2020	(51) <b>G01N 21/88</b> (84) CH 31.03.2020 DK 13.11.2019 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 IS 13.03.2020 LT 13.11.2019 MC 13.11.2019 PL 13.11.2019 RO 13.11.2019 SI 13.11.2019 LU 19.03.2020				

(11) <b>1 993 495</b> (84) FI 15.07.2020	(51) <b>G10K 11/178</b> (84) LT 15.07.2020	IS 16.02.2020 LI 31.03.2020 LU 23.03.2020 MC 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SI 16.10.2019 FR 31.03.2020	IT 16.10.2019 LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PT 17.02.2020 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019	PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SI 19.06.2019 TR 19.06.2019	PT 21.10.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019 FR 31.03.2020
(11) <b>1 993 496</b> (84) FI 09.09.2020	(51) <b>G10K 11/178</b> (84) LT 09.09.2020				
(11) <b>1 993 706</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>B01D 53/047</b>				
(11) <b>1 995 356</b> (84) FR 29.02.2020	(51) <b>B32B 15/01</b>	(11) <b>1 998 690</b> (84) BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.10.2019 LU 16.03.2020 MC 31.07.2019 SI 31.07.2019 NL 01.04.2020 FR 31.03.2020	(51) <b>A61B 17/11</b> (84) CH 31.03.2020 FI 16.03.2020 IE 16.03.2020 LI 31.03.2020 LV 16.03.2020 RO 31.07.2019 SK 31.07.2019 LT 16.03.2020	(11) <b>2 000 273</b> (84) AT 05.06.2019 CH 29.02.2020 DK 05.06.2019 ES 05.06.2019 FR 29.02.2020 HR 05.06.2019 IS 05.10.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PL 05.06.2019 RO 05.06.2019 SI 05.06.2019 TR 05.06.2019	(51) <b>B28D 1/04</b> (84) BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 GR 06.09.2019 IE 07.02.2020 LI 29.02.2020 LU 07.02.2020 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 PT 07.10.2019 SE 05.06.2019 SK 05.06.2019
(11) <b>1 996 127</b> (84) AT 03.07.2019 CH 29.02.2020 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LI 29.02.2020 LU 15.02.2020 MC 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SI 03.07.2019 TR 03.07.2019	(51) <b>A61F 2/44</b> (84) BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 IE 15.02.2020 IT 03.07.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>1 998 751</b> (84) FI 19.08.2020	(51) <b>A61M 5/14</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 001 983</b> (84) AT 18.02.2015 BG 18.02.2015 CY 18.02.2015 DK 18.02.2015 FI 18.02.2015 HU 26.03.2007 IS 18.06.2015 LI 31.03.2015 LU 26.03.2015 MC 18.02.2015 NL 18.02.2015 PT 18.06.2015 SE 18.02.2015 SK 18.02.2015 FR 31.03.2020	(51) <b>C10M 143/12</b> (84) BE 18.02.2015 CH 31.03.2015 CZ 18.02.2015 EE 18.02.2015 GR 19.05.2015 IE 26.03.2015 IT 18.02.2015 LT 18.02.2015 LV 18.02.2015 MT 18.02.2015 PL 18.02.2015 RO 18.02.2015 SI 18.02.2015 TR 18.02.2015
(11) <b>1 996 502</b> (84) ES 08.01.2020	(51) <b>B67B 3/20</b> (84) FR 08.03.2020	(11) <b>1 998 805</b> (84) BG 22.11.2012 CY 22.08.2012 DE 01.10.2020 FI 22.08.2012 IE 20.03.2020 LI 31.03.2020 LU 20.03.2013 MC 31.03.2013 PT 24.12.2012 SK 22.08.2012 FR 31.03.2020	(51) <b>A61K 39/395</b> (84) CH 31.03.2020 CZ 20.03.2020 EE 22.08.2012 GR 23.11.2012 IS 22.12.2012 LT 22.08.2012 LV 22.08.2012 MT 22.08.2012 RO 22.08.2012 NL 01.04.2020		
(11) <b>1 996 710</b> (84) BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019 FI 06.03.2020 GR 15.11.2019 LI 31.03.2020 LU 06.03.2020 MC 14.08.2019 RO 14.08.2019 SK 14.08.2019 NL 01.04.2020	(51) <b>A61K 49/00</b> (84) CH 31.03.2020 EE 14.08.2019 FR 31.03.2020 IE 06.03.2020 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 PL 14.08.2019 SI 14.08.2019 TR 14.08.2019	(11) <b>1 998 881</b> (84) AT 28.08.2019 CH 31.03.2020 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LI 31.03.2020 LU 13.03.2020 MC 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SI 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>B01J 4/00</b> (84) BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 IE 13.03.2020 IT 28.08.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019 FR 31.03.2020	(11) <b>2 002 217</b> (84) FI 26.08.2020	(51) <b>G01R 33/28</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>1 996 888</b> (84) BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 IE 09.03.2020 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 FR 31.03.2020	(51) <b>F28D 7/16</b> (84) CH 31.03.2020 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LI 31.03.2020 LU 09.03.2020 MC 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SI 24.07.2019 TR 24.07.2019	(11) <b>1 999 311</b> (84) BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 IE 06.03.2020 IT 14.08.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019 SK 14.08.2019 FR 31.03.2020	(51) <b>D06F 58/04</b> (84) CH 31.03.2020 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LI 31.03.2020 LU 06.03.2020 MC 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SI 14.08.2019 TR 14.08.2019	(11) <b>2 002 234</b> (84) AT 30.10.2019 CH 31.03.2020 DK 30.10.2019 ES 30.10.2019 FR 31.03.2020 IE 13.03.2020 IT 30.10.2019 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 NL 30.10.2019 PT 02.03.2020 SE 30.10.2019 SK 30.10.2019	(51) <b>G07C 5/08</b> (84) BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 IS 29.02.2020 LI 31.03.2020 LU 13.03.2020 MC 30.10.2019 PL 30.10.2019 RO 30.10.2019 SI 30.10.2019
(11) <b>1 997 265</b> (84) FI 05.08.2020	(51) <b>H04L 9/00</b> (84) LT 05.08.2020				
(11) <b>1 998 097</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>F16L 37/34</b> (84) LT 09.09.2020				
(11) <b>1 998 379</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H01L 31/05</b> (84) LT 08.07.2020				
(11) <b>1 998 406</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H01R 9/22</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>1 999 718</b> (84) AT 19.06.2019 CH 31.03.2020 DK 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LI 31.03.2020 LU 15.03.2020 MC 19.06.2019	(51) <b>G06T 5/00</b> (84) BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 IE 15.03.2020 IT 19.06.2019 LT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019		
(11) <b>1 998 679</b> (84) AT 16.10.2019 CH 31.03.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020	(51) <b>A61B 8/08</b> (84) BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 IE 23.03.2020				



(11) <b>2 005 276</b>	(51) <b>G06F 1/04</b>	(11) <b>2 019 691</b>	(51) <b>A61K 47/69</b>	(11) <b>2 030 457</b>	(51) <b>H04W 28/10</b>
(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
CH 31.03.2020	CZ 17.07.2019				
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	(11) <b>2 019 702</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>	(11) <b>2 031 334</b>	(51) <b>F28F 1/32</b>
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
GR 18.10.2019	IE 30.03.2020	LT 01.07.2020			
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019			(11) <b>2 032 436</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>
LI 31.03.2020	LT 17.07.2019	(11) <b>2 021 035</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
LU 30.03.2020	LV 17.07.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020		
MC 17.07.2019	NL 17.07.2019			(11) <b>2 033 455</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>2 021 126</b>	(51) <b>B01J 29/85</b>	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
RO 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(11) <b>2 034 079</b>	(51) <b>D06F 35/00</b>
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
TR 17.07.2019	FR 31.03.2020	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	NO 15.10.2020	
		FI 11.09.2019	GR 12.12.2019		
		IE 07.03.2020	IS 12.01.2020	(11) <b>2 034 889</b>	(51) <b>G01R 33/28</b>
(11) <b>2 005 470</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
(84) FR 31.03.2020		LV 11.09.2019	MC 11.09.2019		
		PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	(11) <b>2 035 079</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
(11) <b>2 005 547</b>	(51) <b>H02G 15/013</b>	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
(84) BG 03.10.2019	(84) CH 31.03.2020	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019		
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	LU 07.03.2020	FR 31.03.2020	(11) <b>2 035 176</b>	(51) <b>B23C 5/22</b>
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	CH 31.03.2020		(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019				
IE 03.03.2020	IS 03.11.2019	(11) <b>2 022 282</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>2 037 621</b>	(51) <b>H04W 88/02</b>
IT 03.07.2019	LI 31.03.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
LT 03.07.2019	LU 03.03.2020				
LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	(11) <b>2 024 121</b>	(51) <b>B23B 29/12</b>	(11) <b>2 037 750</b>	(51) <b>A21D 13/068</b>
NL 03.07.2019	PL 03.07.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019				
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	(11) <b>2 024 716</b>	(51) <b>G01N 21/66</b>	(11) <b>2 037 769</b>	(51) <b>A45C 3/00</b>
SK 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
FR 31.03.2020		LT 01.07.2020			
				(11) <b>2 037 985</b>	(51) <b>A61M 5/178</b>
(11) <b>2 005 559</b>	(51) <b>H02K 7/06</b>	(11) <b>2 024 721</b>	(51) <b>G01L 7/00</b>	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020		
				(11) <b>2 038 553</b>	(51) <b>F04B 53/10</b>
(11) <b>2 005 755</b>	(51) <b>H04N 19/192</b>	(11) <b>2 025 009</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020		
				(11) <b>2 039 754</b>	(51) <b>C12M 1/02</b>
(11) <b>2 006 266</b>	(51) <b>C04B 37/00</b>	(11) <b>2 025 023</b>	(51) <b>H01M 4/74</b>	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
(84) PL 09.10.2019	(84) FR 31.03.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	NO 08.10.2020	
(11) <b>2 007 232</b>	(51) <b>A24D 1/02</b>	(11) <b>2 026 314</b>	(51) <b>G09B 21/00</b>	(11) <b>2 041 252</b>	(51) <b>C11C 3/00</b>
(84) AT 05.03.2014	(84) BG 05.06.2014	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
CY 05.03.2014	FI 05.03.2014	LT 09.09.2020			
IE 02.04.2014	IS 05.07.2014			(11) <b>2 041 908</b>	(51) <b>H04L 5/06</b>
MC 05.03.2014	MT 05.03.2014			(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
LT 02.04.2020					
		(11) <b>2 026 693</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	(11) <b>2 043 055</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
(11) <b>2 008 252</b>	(51) <b>G07F 17/32</b>	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) LT 26.08.2020	
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	CH 29.02.2020	CZ 31.07.2019		
LT 01.07.2020		DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	(11) <b>2 043 475</b>	(51) <b>A44B 11/25</b>
		ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
		FR 29.02.2020	GR 01.11.2019		
(11) <b>2 008 407</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	IE 14.02.2020	IS 30.10.2019	(11) <b>2 043 507</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	IT 31.07.2019	LI 29.02.2020	(84) LT 26.08.2020	
		LT 31.07.2019	LU 14.02.2020		
(11) <b>2 010 332</b>	(51) <b>B03C 5/00</b>	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	(11) <b>2 044 335</b>	(51) <b>F15B 11/17</b>
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	NL 31.07.2019	PL 31.07.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
		PT 02.12.2019	RO 31.07.2019		
(11) <b>2 011 225</b>	(51) <b>H02P 1/46</b>	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	(11) <b>2 044 411</b>	(51) <b>G01N 1/18</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	SK 31.07.2019	TR 31.07.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
(11) <b>2 012 872</b>	(51) <b>A61N 1/40</b>	(11) <b>2 026 867</b>	(51) <b>A61M 29/00</b>	(11) <b>2 044 582</b>	(51) <b>B08B 15/02</b>
(84) LT 12.08.2020		(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 013 264</b>	(51) <b>C08G 73/18</b>	(11) <b>2 027 317</b>	(51) <b>D04B 1/22</b>	(11) <b>2 045 607</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
				NO 29.10.2020	
		(11) <b>2 028 495</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>2 045 948</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>
(11) <b>2 014 990</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	NO 19.11.2020		NO 15.10.2020	
(11) <b>2 016 371</b>	(51) <b>G01C 9/00</b>	(11) <b>2 028 529</b>	(51) <b>G02C 13/00</b>	(11) <b>2 046 558</b>	(51) <b>B29C 65/00</b>
(84) LT 26.08.2020		(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
(11) <b>2 018 671</b>	(51) <b>H01L 33/46</b>	(11) <b>2 029 268</b>	(51) <b>B01J 3/04</b>	(11) <b>2 049 187</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020

(11) <b>2 049 875</b> (84) FI 09.09.2020	(51) <b>G01F 13/00</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 074 490</b> (84) FI 12.08.2020	(51) <b>G06F 1/3209</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 089 206</b> (84) FI 08.07.2020	(51) <b>B29C 45/14</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 050 046</b> (84) FI 22.07.2020	(51) <b>G06K 19/14</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 075 593</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G01S 5/02</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 089 543</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) BG 01.10.2020
(11) <b>2 050 771</b> (84) FI 15.07.2020	(51) <b>C08F 210/16</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 075 596</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G01V 1/22</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 090 280</b> (84) AT 16.10.2019 CH 29.02.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 FR 29.02.2020 HR 16.10.2019 IS 16.02.2020 LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SI 16.10.2019	(51) <b>A61K 6/02</b> (84) BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 IE 18.02.2020 LI 29.02.2020 LU 18.02.2020 MC 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
(11) <b>2 053 731</b> (84) FI 05.08.2020	(51) <b>H02M 7/5387</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 076 189</b> (84) FI 22.07.2020	(51) <b>A61B 17/58</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 090 352</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>B01D 53/94</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>2 054 240</b> (84) FI 08.07.2020	(51) <b>B42D 25/30</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 076 712</b> (84) FI 12.08.2020	(51) <b>F21V 29/00</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 091 635</b> (84) FI 09.09.2020	(51) <b>B01D 53/94</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>2 055 958</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A47L 15/42</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 076 870</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 091 862</b> (84) AT 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019	(51) <b>B01D 53/94</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>2 056 421</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H02J 3/24</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 077 026</b> (84) FI 05.08.2020	(51) <b>G06F 9/50</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 091 876</b> (84) FI 19.08.2020	(51) <b>C03B 37/012</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 057 513</b> (84) FI 05.08.2020	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 077 051</b> (84) FI 22.07.2020	(51) <b>H04W 24/10</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 091 999</b> (84) FI 12.08.2020	(51) <b>C08J 5/00</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>2 057 779</b> (84) FI 12.08.2020	(51) <b>H04L 12/14</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 078 333</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>H02K 33/16</b> (84) BG 01.10.2020	(11) <b>2 094 141</b> (84) FI 02.09.2020	(51) <b>A47K 13/30</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 058 654</b> (84) AT 29.05.2019 DK 29.05.2019 FI 29.05.2019 GR 30.08.2019 IT 29.05.2019 LU 23.02.2020 NL 29.05.2019 SE 29.05.2019	(51) <b>G01N 27/42</b> (84) CH 29.02.2020 ES 29.05.2019 FR 29.02.2020 IE 23.02.2020 LI 29.02.2020 MC 29.05.2019 PT 30.09.2019 TR 29.05.2019	(11) <b>2 078 345</b> (84) FI 08.07.2020	(51) <b>H04B 7/02</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 095 075</b> (84) AT 25.09.2019 CH 31.03.2020 DK 25.09.2019 ES 25.09.2019 FR 31.03.2020 HR 25.09.2019 IS 26.01.2020 LI 31.03.2020 LU 18.03.2020 MC 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 SE 25.09.2019 SK 25.09.2019	(51) <b>B01D 53/94</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>2 058 913</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H02G 3/32</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 078 576</b> (84) FI 09.09.2020	(51) <b>B23G 1/46</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 095 160</b> (84) FI 05.08.2020	(51) <b>G01C 21/32</b> (84) BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 IE 18.03.2020 IT 25.09.2019 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SI 25.09.2019
(11) <b>2 059 783</b> (84) FI 22.07.2020	(51) <b>G01N 1/36</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 079 148</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>H02J 7/34</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 095 714</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A01N 37/16</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 062 016</b> (84) BG 01.10.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>G01J 3/00</b> (84) FI 01.07.2020	(11) <b>2 079 505</b> (84) FI 15.07.2020	(51) <b>A61M 16/16</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 096 068</b> (84) FR 29.02.2020	(51) <b>B65H 37/04</b> (84) IT 11.09.2019
(11) <b>2 063 941</b> (84) FI 29.07.2020	(51) <b>A61M 16/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 079 546</b> (84) FI 12.08.2020	(51) <b>B01J 29/04</b> (84) LT 12.08.2020		
(11) <b>2 065 685</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G01F 23/18</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 080 750</b> (84) FI 29.07.2020	(51) <b>C07C 37/20</b> (84) LT 29.07.2020		
(11) <b>2 067 045</b> (84) FI 05.08.2020	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 081 553</b> (84) FI 12.08.2020	(51) <b>A61K 9/19</b> (84) LT 12.08.2020		
(11) <b>2 067 054</b> (84) FR 29.02.2020	(51) <b>G01S 5/14</b> (84) LT 29.02.2020	(11) <b>2 083 044</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>C08K 3/30</b> (84) LT 29.07.2020		
(11) <b>2 067 110</b> (84) FI 22.07.2020	(51) <b>G06F 30/20</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 084 217</b> (84) FI 22.07.2020	(51) <b>C08K 5/5425</b> (84) LT 22.07.2020		
(11) <b>2 067 592</b> (84) FI 15.07.2020	(51) <b>B29B 11/16</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 085 253</b> (84) FI 08.07.2020	(51) <b>B60C 19/00</b> (84) LT 08.07.2020		
(11) <b>2 067 971</b> (84) FR 15.03.2020	(51) <b>F02D 41/24</b> (84) LT 15.03.2020	(11) <b>2 085 802</b> (84) FR 08.03.2020	(51) <b>G02B 6/43</b> (84) LT 08.03.2020		
(11) <b>2 068 103</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>F25D 19/00</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 086 277</b> (84) AT 05.06.2019 CH 29.02.2020 DK 05.06.2019 ES 05.06.2019 FR 29.02.2020 HR 05.06.2019 IS 05.10.2019 LI 29.02.2020 LU 04.02.2020 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 PT 07.10.2019 SE 05.06.2019 SK 05.06.2019	(51) <b>H04W 74/00</b> (84) BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 GR 06.09.2019 IE 04.02.2020 IT 05.06.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PL 05.06.2019 RO 05.06.2019 SI 05.06.2019 TR 05.06.2019		
(11) <b>2 071 385</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>G02B 26/00</b> (84) LT 22.07.2020				
(11) <b>2 074 061</b> (84) FI 19.08.2020	(51) <b>C01B 33/149</b> (84) LT 19.08.2020				

(11) <b>2 096 388</b>	(51) <b>F25D 17/04</b>	(11) <b>2 103 959</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>	LT 03.07.2019	LU 26.03.2020
(84) ES 16.10.2019	(84) FR 29.02.2020	(84) AT 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019
IT 16.10.2019		CH 31.03.2020	CZ 30.10.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
(11) <b>2 098 290</b>	(51) <b>B01J 23/46</b>	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 03.07.2019	SE 03.07.2019
(11) <b>2 098 774</b>	(51) <b>F21S 43/14</b>	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	IE 12.03.2020	IS 29.02.2020	TR 03.07.2019	FR 31.03.2020
(11) <b>2 099 161</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	IT 30.10.2019	LI 31.03.2020	(11) <b>2 107 917</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	LT 30.10.2019	LU 12.03.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
NO 12.11.2020		LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	NO 12.11.2020	
(11) <b>2 099 517</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	NL 30.10.2019	PL 30.10.2019	(11) <b>2 108 506</b>	(51) <b>B31B 50/62</b>
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
(11) <b>2 099 539</b>	(51) <b>G08B 21/18</b>	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	NO 09.12.2020	
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	SK 30.10.2019	FR 31.03.2020	(11) <b>2 109 098</b>	(51) <b>G10L 19/022</b>
(11) <b>2 101 030</b>	(51) <b>E06B 3/667</b>	(11) <b>2 104 051</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>	(84) LT 09.09.2020	
(84) BG 26.09.2019	(84) CZ 26.06.2019	(84) NL 20.11.2019	(84) FR 31.03.2020	(11) <b>2 109 207</b>	(51) <b>H02K 3/24</b>
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	(11) <b>2 104 370</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	NO 29.10.2020	
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	NO 12.11.2020		(11) <b>2 109 514</b>	(51) <b>B23K 28/00</b>
IE 13.03.2020	IS 26.10.2019	(11) <b>2 104 772</b>	(51) <b>E03C 1/05</b>	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
IT 26.06.2019	LT 26.06.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	NO 29.10.2020	
LU 13.03.2020	LV 26.06.2019	(11) <b>2 105 416</b>	(51) <b>C03B 40/02</b>	(11) <b>2 109 531</b>	(51) <b>B32B 1/08</b>
MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	NO 15.10.2020	
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	(11) <b>2 109 544</b>	(51) <b>B41M 5/52</b>
SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
SK 26.06.2019	TR 26.06.2019	IE 25.03.2020	IS 19.10.2019	(11) <b>2 109 790</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>
FR 31.03.2020		IT 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 101 550</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	LU 25.03.2020	LV 19.06.2019	NO 02.12.2020	
(84) BE 31.03.2012	(84) BG 13.10.2011	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	(11) <b>2 110 577</b>	(51) <b>F16G 13/06</b>
CH 31.03.2020	CY 13.07.2011	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
CZ 13.07.2011	DE 01.10.2020	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	NO 15.10.2020	
DK 13.07.2011	EE 13.07.2011	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	(11) <b>2 110 616</b>	(51) <b>F24F 13/18</b>
ES 24.10.2011	FI 13.07.2011	TR 19.06.2019	FR 31.03.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
GB 14.03.2012	GR 14.10.2011	(11) <b>2 105 561</b>	(51) <b>E05D 7/04</b>	NO 02.12.2020	
HR 13.07.2011	HU 14.03.2008	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 111 158</b>	(51) <b>G01R 33/28</b>
IE 13.07.2011	IS 13.11.2011	NO 09.12.2020		(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
LI 31.03.2020	LT 13.07.2011	(11) <b>2 105 731</b>	(51) <b>G01N 27/407</b>	(11) <b>2 111 374</b>	(51) <b>C02F 1/32</b>
LU 14.03.2012	LV 13.07.2011	(84) FR 31.03.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
MC 31.03.2012	MT 13.07.2011	(11) <b>2 105 855</b>	(51) <b>G06F 16/31</b>	(11) <b>2 111 865</b>	(51) <b>A61K 31/7004</b>
NL 13.07.2011	NO 13.10.2011	(84) FR 31.03.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
PL 13.07.2011	PT 14.11.2011	(11) <b>2 106 215</b>	(51) <b>A21D 8/04</b>	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
RO 13.07.2011	SE 13.07.2011	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
SI 13.07.2011	SK 13.07.2011	(11) <b>2 106 385</b>	(51) <b>C01B 3/26</b>	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
TR 13.07.2011	FR 31.03.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	IE 27.03.2020	IS 02.02.2020
(11) <b>2 102 566</b>	(51) <b>F25B 43/00</b>	NO 08.10.2020	(51) <b>H04W 52/14</b>	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 106 636</b>	(51) <b>F25D 25/00</b>	LU 27.03.2020	LV 02.10.2019
NO 02.12.2020		(84) NO 16.12.2020	(84) NO 16.12.2020	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019
(11) <b>2 103 680</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	(11) <b>2 107 326</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) LT 15.07.2020	RO 02.10.2019	SE 02.10.2019
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	(11) <b>2 107 367</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
(11) <b>2 103 766</b>	(51) <b>E05F 15/619</b>	(84) FI 15.07.2020	(51) <b>G06F 3/12</b>	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
(84) BG 16.01.2020	(84) CH 29.02.2020	NO 15.10.2020	(84) IT 07.08.2019	LI 31.03.2020	
CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	(11) <b>2 107 455</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>	(11) <b>2 112 252</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>
EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	(84) ES 07.08.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
FI 16.10.2019	FR 29.02.2020	NL 07.08.2019	CZ 03.07.2019	NO 15.10.2020	
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	(11) <b>2 107 599</b>	(51) <b>H04W 36/18</b>	(11) <b>2 112 849</b>	(51) <b>H04W 36/18</b>
IE 05.02.2020	IS 16.02.2020	(84) AT 03.07.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
LI 29.02.2020	LT 16.10.2019	CH 31.03.2020	NO 26.11.2020	NO 26.11.2020	
LU 05.02.2020	LV 16.10.2019	DK 03.07.2019	(11) <b>2 112 986</b>	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	EE 03.07.2019	(84) FI 30.09.2020		
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	FI 03.07.2019			
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	HR 03.07.2019			
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	IS 03.11.2019			
SK 16.10.2019		LI 31.03.2020			



(11) <b>2 113 021</b>	(51) <b>C10M 101/02</b>	(11) <b>2 115 932</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020
(84) AT 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	IT 18.09.2019	LI 29.02.2020
CH 29.02.2020	CZ 12.06.2019	CH 29.02.2020	CZ 16.10.2019	LT 18.09.2019	LU 05.02.2020
DK 12.06.2019	EE 12.06.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
IS 12.11.2019	IT 12.06.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
LI 29.02.2020	LT 12.06.2019	LI 29.02.2020	LT 16.10.2019	SK 18.09.2019	FR 29.02.2020
LU 18.02.2020	LV 12.06.2019	LU 06.02.2020	LV 16.10.2019	IE 05.02.2020	
MC 12.06.2019	NO 12.09.2019	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	(11) <b>2 118 855</b>	(51) <b>B42D 15/00</b>
PL 12.06.2019	PT 14.10.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
RO 12.06.2019	SE 12.06.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	(11) <b>2 119 172</b>	(51) <b>H04L 29/02</b>
SI 12.06.2019	SK 12.06.2019	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020
TR 12.06.2019	FR 29.02.2020	SK 16.10.2019	FR 29.02.2020	CH 29.02.2020	CZ 30.10.2019
IE 18.02.2020		IE 06.02.2020		DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
(11) <b>2 113 085</b>	(51) <b>H05H 1/36</b>	(11) <b>2 116 081</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
(84) AT 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
CH 29.02.2020	CZ 12.06.2019	CH 29.02.2020	CZ 31.07.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
DK 12.06.2019	EE 12.06.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	LI 29.02.2020	LT 30.10.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LU 01.02.2020	LV 30.10.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019
IE 15.02.2020	IS 12.11.2019	IE 21.02.2020	IS 30.10.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
IT 12.06.2019	LI 29.02.2020	IT 31.07.2019	LI 29.02.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
LT 12.06.2019	LU 15.02.2020	LT 31.07.2019	LU 21.02.2020	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	SK 30.10.2019	FR 29.02.2020
NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	IE 01.02.2020	
PL 12.06.2019	PT 14.10.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>2 119 641</b>	(51) <b>B65F 3/08</b>
RO 12.06.2019	SE 12.06.2019	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
SI 12.06.2019	SK 12.06.2019	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	NO 22.10.2020	
TR 12.06.2019	FR 29.02.2020	TR 31.07.2019	FR 29.02.2020		
(11) <b>2 113 985</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>2 116 371</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>	(11) <b>2 119 846</b>	(51) <b>E04C 5/08</b>
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) AT 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
NO 26.11.2020		CH 29.02.2020	CZ 29.05.2019	NO 08.10.2020	
(11) <b>2 113 987</b>	(51) <b>H02K 3/34</b>	DK 29.05.2019	EE 29.05.2019	(11) <b>2 120 003</b>	(51) <b>G01B 3/18</b>
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
NO 26.11.2020		GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	(11) <b>2 120 211</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>
(11) <b>2 114 030</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	LI 29.02.2020	LV 29.05.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	LU 12.02.2020	NL 29.05.2019	(11) <b>2 120 326</b>	(51) <b>H02P 21/14</b>
(11) <b>2 114 129</b>	(51) <b>A01K 45/00</b>	MC 29.05.2019	PL 29.05.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
(84) BG 01.10.2020	(84) FI 01.07.2020	NO 29.08.2019	RO 29.05.2019	NO 09.12.2020	
NO 01.10.2020	LT 01.07.2020	PT 30.09.2019	SI 29.05.2019	(11) <b>2 120 353</b>	(51) <b>H04B 1/707</b>
(11) <b>2 114 391</b>	(51) <b>A61K 31/19</b>	SE 29.05.2019	TR 29.05.2019	(84) BE 31.01.2020	(84) BG 15.04.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	FR 29.02.2020	IE 12.02.2020	CH 31.01.2020	CZ 15.01.2020
(11) <b>2 114 604</b>	(51) <b>B23B 51/10</b>	(11) <b>2 116 910</b>	(51) <b>G03G 21/02</b>	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
LT 01.07.2020		(11) <b>2 117 188</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
(11) <b>2 114 667</b>	(51) <b>B32B 9/00</b>	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 01.07.2020	IS 15.05.2020	LI 31.01.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	LT 15.01.2020	LU 30.01.2020
NO 29.10.2020		(11) <b>2 118 388</b>	(51) <b>E04B 1/41</b>	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
(11) <b>2 115 406</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(84) AT 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
(84) AT 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	CH 29.02.2020	CZ 06.11.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
CH 29.02.2020	CZ 19.06.2019	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	FR 15.03.2020	IE 30.01.2020
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	(11) <b>2 121 092</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	LI 29.02.2020	LT 06.11.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
IE 01.02.2020	IS 19.10.2019	LU 08.02.2020	LV 06.11.2019	(11) <b>2 121 500</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>
IT 19.06.2019	LI 29.02.2020	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
LT 19.06.2019	LU 01.02.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	NO 05.11.2020	
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	(11) <b>2 121 537</b>	(51) <b>C04B 28/04</b>
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	(84) LT 22.07.2020	
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	FR 29.02.2020	IE 08.02.2020	(11) <b>2 121 947</b>	(51) <b>C12P 7/02</b>
RO 19.06.2019	SE 19.06.2019	(11) <b>2 118 619</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	(84) AT 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 122 119</b>	(51) <b>E21B 29/08</b>
TR 19.06.2019	FR 29.02.2020	(11) <b>2 118 706</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	(84) AT 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
(11) <b>2 115 559</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(84) BG 18.12.2019	(84) CH 29.02.2020	CH 29.02.2020	CZ 04.09.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
		EE 18.09.2019	ES 18.09.2019		
		FI 18.09.2019	GR 19.12.2019		



- (11) **2 130 943** (51) **C23C 18/12** RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 (11) **2 135 669** (51) **B01J 20/26**  
(84) AT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 SI 11.12.2019 SK 11.12.2019 (84) AT 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020  
CH 31.03.2020 CZ 11.09.2019 FR 31.03.2020 IE 03.03.2020 CH 31.03.2020 (84) CZ 30.10.2019  
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019 DK 30.10.2019 ES 30.10.2019 EE 30.10.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 FR 31.03.2020 ES 30.10.2019 FI 30.10.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 HR 30.10.2019 FR 31.03.2020 GR 31.01.2020  
IS 12.01.2020 LI 31.03.2020 HR 30.10.2019 IS 29.02.2020  
LT 11.09.2019 LU 12.03.2020 IT 30.10.2019 IT 30.10.2019 LI 31.03.2020  
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019 LT 30.10.2019 LV 28.03.2020  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019 LV 30.10.2019 MC 30.10.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019 NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019 PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
SK 11.09.2019 FR 31.03.2020 RO 30.10.2019 SE 30.10.2019  
IE 12.03.2020 SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
- (11) **2 131 788** (51) **A61F 2/24** (84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.06.2019 (11) **2 136 664** (51) **A43B 7/06**  
(84) CH 31.03.2020 (84) CZ 26.06.2019 (84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020  
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019 NO 19.11.2020  
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019 (11) **2 136 865** (51) **A61M 15/00**  
FR 31.03.2020 GR 27.09.2019 (84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
HR 26.06.2019 IE 12.03.2020 NO 09.12.2020  
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019 (11) **2 137 980** (51) **H04N 19/126**  
LI 31.03.2020 LT 26.06.2019 (84) AT 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020  
LU 12.03.2020 LV 26.06.2019 CH 31.03.2020 CZ 04.12.2019  
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019 DK 04.12.2019 EE 04.12.2019  
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019 ES 04.12.2019 FI 04.12.2019  
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019  
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019 IS 04.04.2020 LI 31.03.2020  
SK 26.06.2019 TR 26.06.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019  
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019  
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019  
SK 04.12.2019 LU 10.03.2020  
FR 31.03.2020 IE 10.03.2020
- (11) **2 131 890** (51) **A61M 1/16** (84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **2 132 405** (51) **E21B 33/10** (84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019  
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019  
FI 19.06.2019 FR 31.03.2020  
GR 20.09.2019 IE 12.03.2020  
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019  
LI 31.03.2020 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019  
NL 19.06.2019 PL 19.06.2019  
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019  
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019  
SK 19.06.2019 TR 19.06.2019  
LU 12.03.2020 CH 31.03.2020
- (11) **2 132 532** (51) **G01F 1/42** (84) AT 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020  
CH 29.02.2020 CZ 27.11.2019  
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019  
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019  
IS 27.03.2020 LI 29.02.2020  
LT 27.11.2019 LU 15.02.2020  
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020  
RO 27.11.2019 SE 27.11.2019  
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019  
FR 29.02.2020 IE 15.02.2020
- (11) **2 132 577** (51) **G01N 35/10** (84) AT 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020  
CH 31.03.2020 CZ 11.12.2019  
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019  
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019  
IS 11.04.2020 LI 31.03.2020  
LT 11.12.2019 LU 03.03.2020  
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019  
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020  
PL 11.12.2019 PT 06.05.2020
- (11) **2 132 704** (51) **G06T 5/00** (84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
CH 31.03.2020 CZ 17.07.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IE 03.03.2020 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LI 31.03.2020  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019  
SK 17.07.2019 TR 17.07.2019  
LU 03.03.2020 FR 31.03.2020
- (11) **2 132 721** (51) **G08C 17/00** (84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **2 133 144** (51) **B01J 29/89** (84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **2 133 448** (51) **G25D 5/48** (84) AT 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020  
CH 31.03.2020 CZ 30.10.2019  
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019  
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019  
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019  
LI 31.03.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
RO 30.10.2019 SE 30.10.2019  
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019  
LU 03.03.2020 FR 31.03.2020  
IE 03.03.2020
- (11) **2 134 479** (51) **B65F 1/00** (84) FI 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
LT 09.09.2020
- (11) **2 134 809** (51) **C09K 11/06** (84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **2 134 904** (51) **E02F 9/20** (84) BG 01.10.2020 (84) FI 01.07.2020  
NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
- (11) **2 134 919** (51) **E06C 1/56** (84) AT 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020  
CH 29.02.2020 CZ 30.10.2019  
DE 01.09.2020 DK 30.10.2019  
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019  
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020  
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020  
IT 30.10.2019 LI 29.02.2020  
LT 30.10.2019 LU 28.02.2020  
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019  
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020  
RO 30.10.2019 SE 30.10.2019  
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019  
FR 29.02.2020 IE 28.02.2020
- (11) **2 135 054** (51) **G01M 15/00** (84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **2 135 144** (51) **G05B 23/02** (84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020  
NO 26.11.2020
- (11) **2 135 669** (51) **B01J 20/26** (84) AT 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020  
CH 31.03.2020 CZ 30.10.2019  
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019  
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019  
FR 31.03.2020 GR 31.01.2020  
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020  
IT 30.10.2019 LI 31.03.2020  
LT 30.10.2019 LV 28.03.2020  
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
RO 30.10.2019 SE 30.10.2019  
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019  
IE 28.03.2020
- (11) **2 136 664** (51) **A43B 7/06** (84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020  
NO 19.11.2020
- (11) **2 136 865** (51) **A61M 15/00** (84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **2 137 980** (51) **H04N 19/126** (84) AT 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020  
CH 31.03.2020 CZ 04.12.2019  
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019  
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019  
IS 04.04.2020 LI 31.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019  
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019  
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019  
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019  
SK 04.12.2019 LU 10.03.2020  
FR 31.03.2020 IE 10.03.2020
- (11) **2 138 689** (51) **F02C 9/26** (84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **2 139 359** (51) **A45D 33/22** (84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
CH 31.03.2020 CZ 26.06.2019  
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019  
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019  
FR 31.03.2020 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 IE 31.03.2020  
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019  
LI 31.03.2020 LT 26.06.2019  
LU 31.03.2020 LV 26.06.2019  
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019  
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019  
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019  
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019  
SK 26.06.2019 TR 26.06.2019
- (11) **2 139 599** (51) **B01L 3/00** (84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020
- (11) **2 139 958** (51) **C09D 11/326** (84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **2 140 253** (51) **G01N 23/04** (84) AT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
CH 29.02.2020 CZ 18.09.2019  
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019  
LI 29.02.2020 LT 18.09.2019  
LU 11.02.2020 LV 18.09.2019  
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019



PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(11) <b>2 148 522</b>	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) <b>2 156 052</b>	(51) <i>F02D 31/00</i>
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
SK 18.09.2019	FR 29.02.2020	(11) <b>2 148 526</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) <b>2 156 717</b>	(51) <i>H05K 5/00</i>
IE 11.02.2020		(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) CH 29.02.2020
(11) <b>2 140 406</b>	(51) <i>G06K 19/077</i>	NO 19.11.2020		CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
(84) BG 14.05.2014	(84) CH 31.03.2020	(11) <b>2 149 062</b>	(51) <i>G02B 6/44</i>	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
CY 14.05.2014	CZ 04.03.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
GR 15.08.2014	HR 14.05.2014	NO 08.10.2020		HR 25.09.2019	IS 26.01.2020
IE 04.03.2020	IS 14.09.2014	(11) <b>2 150 839</b>	(51) <i>G01T 1/02</i>	LI 29.02.2020	LT 25.09.2019
LI 31.03.2020	LV 14.05.2014	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	LU 22.02.2020	LV 25.09.2019
MC 14.05.2014	MT 14.05.2014	NO 05.11.2020		MC 25.09.2019	NL 25.09.2019
NO 31.03.2020	PT 15.09.2014	(11) <b>2 150 865</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
RO 14.05.2014	TR 14.05.2014	(84) AT 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
LU 04.03.2020	LT 04.03.2020	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
(11) <b>2 140 918</b>	(51) <i>A63F 13/211</i>	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	SK 25.09.2019	FR 29.02.2020
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	FI 20.11.2019	FR 31.03.2020	IE 22.02.2020	
(11) <b>2 141 043</b>	(51) <i>B60L 58/12</i>	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019		(11) <b>2 157 274</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019		(84) FI 05.08.2020
NO 02.12.2020		LU 13.03.2020	LV 20.11.2019		NO 05.11.2020
(11) <b>2 141 784</b>	(51) <i>H02K 1/27</i>	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	(11) <b>2 157 889</b>	(51) <i>A47G 29/124</i>
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
NO 09.12.2020		PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	NO 08.10.2020	
(11) <b>2 142 440</b>	(51) <i>B65D 41/00</i>	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	(11) <b>2 158 504</b>	(51) <i>G02B 5/30</i>
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	SK 20.11.2019	CH 31.03.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	LI 31.03.2020	IE 13.03.2020	CH 31.03.2020	CZ 02.10.2019
(11) <b>2 142 603</b>	(51) <i>C08L 95/00</i>	(11) <b>2 150 978</b>	(51) <i>H01L 27/102</i>	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
NO 08.10.2020		BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
(11) <b>2 142 846</b>	(51) <i>F21S 41/14</i>	(11) <b>2 150 996</b>	(51) <i>H01L 51/52</i>	IE 03.03.2020	IS 02.02.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	IT 02.10.2019	LI 31.03.2020
NO 12.11.2020		BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(11) <b>2 142 882</b>	(51) <i>G01B 21/32</i>	(11) <b>2 151 217</b>	(51) <i>A61F 2/07</i>	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
NO 15.10.2020		(11) <b>2 153 337</b>	(51) <i>G06F 15/16</i>	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
(11) <b>2 143 003</b>	(51) <i>G06F 15/16</i>	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	NO 29.10.2020		SK 02.10.2019	LU 03.03.2020
(11) <b>2 143 082</b>	(51) <i>G07D 7/20</i>	(11) <b>2 153 352</b>	(51) <i>G06F 40/232</i>	FR 31.03.2020	
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 159 352</b>	(51) <i>E04H 15/08</i>
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	NO 08.10.2020		(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 143 228</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>2 153 383</b>	(51) <i>G06K 19/02</i>	(11) <b>2 159 663</b>	(51) <i>H02J 3/38</i>
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
NO 15.10.2020		NO 08.10.2020		(11) <b>2 159 896</b>	(51) <i>H02J 1/10</i>
(11) <b>2 144 342</b>	(51) <i>H02B 1/36</i>	(11) <b>2 153 795</b>	(51) <i>A61C 5/62</i>	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 160 129</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>
NO 05.11.2020		NO 19.11.2020		(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
(11) <b>2 144 986</b>	(51) <i>C23C 20/06</i>	(11) <b>2 154 583</b>	(51) <i>G04B 17/20</i>	NO 26.11.2020	
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 160 133</b>	(51) <i>A61B 5/22</i>
NO 29.10.2020		NO 05.11.2020		(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 145 224</b>	(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) <b>2 154 969</b>	(51) <i>A01N 43/62</i>	NO 19.11.2020	
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) CH 31.05.2020	(84) FI 16.05.2020	(11) <b>2 160 283</b>	(51) <i>B29C 49/42</i>
(11) <b>2 146 258</b>	(51) <i>G05B 13/04</i>	LI 31.05.2020	NO 31.05.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	SI 17.05.2019	LT 16.05.2020	NO 19.11.2020	
NO 02.12.2020		(11) <b>2 155 083</b>	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) <b>2 162 179</b>	(51) <i>A61M 25/085</i>
(11) <b>2 146 610</b>	(51) <i>A47K 10/16</i>	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(11) <b>2 155 138</b>	(51) <i>A61H 21/00</i>	CH 29.02.2020	CZ 25.09.2019
(11) <b>2 146 627</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(84) LT 22.07.2020		DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(11) <b>2 155 487</b>	(51) <i>B32B 17/10</i>	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
(11) <b>2 146 689</b>	(51) <i>A61K 9/00</i>	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 155 835</b>	(51) <i>C10G 1/06</i>	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
NO 12.11.2020		(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	LI 29.02.2020	LT 25.09.2019

(11) <b>2 162 691</b>	(51) <b>F25J 1/02</b>	(11) <b>2 168 397</b>	(51) <b>H04R 5/02</b>	(11) <b>2 179 006</b>	(51) <b>C09K 11/00</b>
(84) AT 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
CH 29.02.2020	CZ 25.09.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019				
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) <b>2 168 418</b>	(51) <b>A01C 9/02</b>	(11) <b>2 179 503</b>	(51) <b>H03D 7/14</b>
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) CH 29.02.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
IE 19.02.2020	IS 26.01.2020	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019		
IT 25.09.2019	LI 29.02.2020	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	(11) <b>2 179 617</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
LT 25.09.2019	LU 19.02.2020	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	IE 10.02.2020	IS 17.08.2019	NO 15.10.2020	
NL 25.09.2019	PL 25.09.2019	IT 17.04.2019	LI 29.02.2020	(11) <b>2 179 775</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	LT 17.04.2019	LU 10.02.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	NO 29.10.2020	
SK 25.09.2019	FR 29.02.2020	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>2 180 624</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
		RO 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
		SI 17.04.2019	SK 17.04.2019	NO 05.11.2020	
		TR 17.04.2019	FR 29.02.2020		
(11) <b>2 162 915</b>	(51) <b>H01L 23/538</b>	(11) <b>2 168 786</b>	(51) <b>B60B 35/10</b>	(11) <b>2 180 695</b>	(51) <b>H04N 5/44</b>
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
NO 09.12.2020		BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	NO 09.12.2020	
(11) <b>2 162 933</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>2 171 375</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>2 181 319</b>	(51) <b>A61B 5/083</b>
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
NO 08.10.2020		NO 02.12.2020		NO 12.11.2020	
(11) <b>2 162 953</b>	(51) <b>H01R 13/62</b>	(11) <b>2 171 528</b>	(51) <b>G02F 1/01</b>	(11) <b>2 181 482</b>	(51) <b>H01M 2/00</b>
(84) AT 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
CH 31.03.2020	CZ 18.09.2019			NO 22.10.2020	
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>2 171 642</b>	(51) <b>H04N 5/33</b>	(11) <b>2 182 331</b>	(51) <b>G01F 1/00</b>
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NO 15.10.2020		NO 19.11.2020	
IS 19.01.2020	LI 31.03.2020				
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>2 173 419</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>2 182 367</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019			NO 05.11.2020	
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(11) <b>2 173 925</b>	(51) <b>C23C 22/03</b>	(11) <b>2 182 600</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
SK 18.09.2019	LU 11.03.2020			NO 19.11.2020	
FR 31.03.2020	IE 11.03.2020				
(11) <b>2 163 008</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>2 174 082</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>	(11) <b>2 182 778</b>	(51) <b>H05B 45/10</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
NO 02.12.2020				NO 02.12.2020	
(11) <b>2 164 399</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>2 174 498</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>2 182 778</b>	(51) <b>H05B 45/10</b>
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
NO 08.10.2020		NO 01.10.2020	LT 01.07.2020	NO 02.12.2020	
(11) <b>2 164 669</b>	(51) <b>B23K 9/12</b>	(11) <b>2 175 974</b>	(51) <b>B01F 5/04</b>	(11) <b>2 182 892</b>	(51) <b>A61F 2/18</b>
(84) LT 29.07.2020		(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
				NO 12.11.2020	
(11) <b>2 165 217</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>	(11) <b>2 176 188</b>	(51) <b>C04B 28/00</b>	(11) <b>2 184 467</b>	(51) <b>F02C 9/00</b>
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) AT 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
NO 15.10.2020		NO 02.12.2020		CH 29.02.2020	CZ 26.06.2019
				DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
(11) <b>2 165 281</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>2 176 304</b>	(51) <b>C08F 8/28</b>	(84) ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
				IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
(11) <b>2 165 363</b>	(51) <b>H01L 23/482</b>	(11) <b>2 176 436</b>	(51) <b>C22F 1/10</b>	(84) LI 29.02.2020	LT 26.06.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	LU 23.02.2020	LV 26.06.2019
NO 29.10.2020				MC 26.06.2019	NL 26.06.2019
				NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
(11) <b>2 165 407</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	(11) <b>2 176 702</b>	(51) <b>G02C 7/04</b>	(84) PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019
NO 29.10.2020		NO 08.10.2020		SK 26.06.2019	TR 26.06.2019
				FR 29.02.2020	IE 23.02.2020
(11) <b>2 165 763</b>	(51) <b>B01J 38/60</b>	(11) <b>2 177 743</b>	(51) <b>F02M 31/04</b>	(11) <b>2 184 846</b>	(51) <b>H02P 1/02</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
NO 05.11.2020		NO 09.12.2020		NO 09.12.2020	
(11) <b>2 167 447</b>	(51) <b>C06B 21/00</b>	(11) <b>2 178 288</b>	(51) <b>H04N 5/378</b>	(11) <b>2 184 846</b>	(51) <b>H02P 1/02</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
NO 02.12.2020		NO 12.11.2020		NO 09.12.2020	
(11) <b>2 168 447</b>	(51) <b>C06B 21/00</b>	(11) <b>2 178 627</b>	(51) <b>B01J 8/00</b>	(11) <b>2 185 056</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
NO 02.12.2020		LT 01.07.2020		NO 15.10.2020	
(11) <b>2 168 240</b>	(51) <b>H03K 7/08</b>	(11) <b>2 178 818</b>	(51) <b>C07C 50/12</b>	(11) <b>2 185 898</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
NO 29.10.2020		LT 09.09.2020		NO 15.10.2020	

(11) <b>2 186 584</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B23B 27/14</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 199 641</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>F16F 15/03</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 210 059</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>G01C 11/06</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 189 907</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>G06F 11/263</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 200 460</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A41F 9/02</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 211 542</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H04N 5/765</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>2 189 932</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G06Q 20/00</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 200 812</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>B29C 65/16</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>2 211 598</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H05K 3/28</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 190 111</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H02P 9/08</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 201 287</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>F21S 8/02</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 211 617</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A61K 31/7052</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 190 154</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H04L 12/58</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 201 475</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>G06F 15/173</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>2 211 617</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A61K 31/7052</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 190 154</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H04L 12/58</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 201 935</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A61K 9/107</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 211 629</b> (84) NO 08.10.2020	(51) <b>A23L 33/115</b>
(11) <b>2 192 351</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>F24C 7/08</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 202 212</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>C04B 41/89</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 211 663</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A46B 9/02</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020
(11) <b>2 192 434</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G02B 21/02</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 202 599</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 212 721</b> (84) FI 02.09.2020	(51) <b>G01V 7/04</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 192 525</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G06Q 50/10</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 203 684</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>F24C 3/00</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 213 966</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>F25D 11/00</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 192 684</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H02P 21/00</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 205 030</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 213 969</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>F25D 23/00</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
(11) <b>2 193 150</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>C08F 2/04</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 205 060</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>A01G 23/06</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 214 276</b> (84) AT 04.09.2019 CH 31.03.2020 DK 04.09.2019 ES 04.09.2019 FR 31.03.2020 HR 04.09.2019 IT 04.09.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SI 04.09.2019 IE 23.03.2020	(51) <b>H01T 13/34</b> (84) BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 IS 05.01.2020 LI 31.03.2020 LU 23.03.2020 MC 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
(11) <b>2 194 276</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>F04C 18/12</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 205 298</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G16H 20/17</b> (84) LT 15.07.2020		
(11) <b>2 194 385</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>G01N 35/02</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 205 357</b> (84) FI 15.07.2020	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) LT 15.07.2020		
(11) <b>2 195 608</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>G01B 11/24</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>2 206 387</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H04W 36/36</b> (84) LT 08.07.2020		
(11) <b>2 196 805</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>G01N 35/02</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 206 568</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B22F 1/00</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 214 889</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B29C 64/165</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 196 879</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 206 903</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>F02C 3/20</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 215 103</b> (84) AT 07.08.2019 CH 31.03.2020 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IE 11.03.2020 IT 07.08.2019 LT 07.08.2019 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 LU 11.03.2020	(51) <b>C07H 21/04</b> (84) BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 LI 31.03.2020 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SI 07.08.2019 TR 07.08.2019 FR 31.03.2020
(11) <b>2 197 078</b> (84) AT 26.06.2019 CH 31.03.2020 DK 26.06.2019 FI 26.06.2019 IT 26.06.2019 LU 21.03.2020 PT 28.10.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 FR 31.03.2020	(51) <b>H02G 3/06</b> (84) BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 GR 27.09.2019 LI 31.03.2020 MC 26.06.2019 RO 26.06.2019 SI 26.06.2019 TR 26.06.2019	(11) <b>2 207 679</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>B32B 27/32</b> (84) LT 09.09.2020		
		(11) <b>2 208 186</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>G06T 17/00</b> (84) LT 22.07.2020		
		(11) <b>2 208 188</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>G07C 5/00</b> (84) LT 02.09.2020		
(11) <b>2 198 564</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 208 250</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H01M 8/0637</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 215 584</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 199 421</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>C21D 6/02</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 208 608</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>B29C 59/04</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 215 587</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G06K 19/14</b> (84) LT 15.07.2020



- (11) **2 216 449** (51) *E03F 5/04* SM 19.06.2019 TR 19.06.2019  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020 FR 29.02.2020
- (11) **2 216 596** (51) *F23D 14/64* (11) **2 218 617** (51) *B60T 7/08*  
(84) AT 04.12.2019 (84) BG 29.08.2019 (84) CH 29.02.2020  
CH 29.02.2020 (84) CZ 29.05.2019 (84) DK 29.02.2020  
DK 04.12.2019 (84) EE 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019  
ES 04.12.2019 (84) GR 30.08.2019 (84) HR 29.05.2019  
GR 05.03.2020 (84) IE 05.02.2020 (84) LI 29.02.2020  
IE 05.02.2020 (84) LT 29.05.2019 (84) LU 05.02.2020  
LI 29.02.2020 (84) LV 29.05.2019 (84) MC 29.05.2019  
LU 05.02.2020 (84) NL 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019  
MC 04.12.2019 (84) PL 29.05.2019 (84) PT 30.09.2019  
NO 04.03.2020 (84) RO 29.05.2019 (84) SE 29.05.2019  
PT 29.04.2020 (84) SI 29.05.2019 (84) SK 29.05.2019  
SE 04.12.2019 (84) SM 29.05.2019 (84) FR 29.02.2020  
SK 04.12.2019 (84) SI 04.12.2019  
FR 29.02.2020 (84) SM 04.12.2019
- (11) **2 216 635** (51) *G01G 23/01* (11) **2 218 966** (51) *F23D 14/64*  
(84) BG 17.10.2019 (84) CZ 17.07.2019 (84) AT 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020  
DK 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) CH 29.02.2020 (84) CZ 06.11.2019  
ES 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019 (84) DK 06.11.2019 (84) EE 06.11.2019  
FR 29.02.2020 (84) GR 07.02.2020 (84) ES 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
HR 17.07.2019 (84) IE 05.02.2020 (84) GR 07.02.2020 (84) HR 06.11.2019  
IS 17.11.2019 (84) LI 29.02.2020 (84) IE 05.02.2020 (84) IS 06.03.2020  
LT 17.07.2019 (84) LU 05.02.2020 (84) LI 29.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
LV 17.07.2019 (84) MC 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
NL 17.07.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) NL 06.11.2019  
PT 18.11.2019 (84) PT 06.03.2020 (84) NO 06.11.2019  
SE 17.07.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) SI 06.11.2019  
SK 17.07.2019 (84) SK 06.11.2019 (84) SM 06.11.2019  
TR 17.07.2019 (84) FR 29.02.2020
- (11) **2 216 863** (51) *H01T 21/02* (11) **2 218 994** (51) *F25D 25/02*  
(84) AT 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
CH 29.02.2020 (84) CZ 28.08.2019 (84) NO 08.10.2020  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IE 09.02.2020 (84) IS 28.12.2019  
IT 28.08.2019 (84) LI 29.02.2020  
LT 28.08.2019 (84) LU 09.02.2020  
LV 28.08.2019 (84) MC 28.08.2019  
NL 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 (84) PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
SI 28.08.2019 (84) SK 28.08.2019  
SM 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019  
FR 29.02.2020
- (11) **2 217 468** (51) *B60N 2/58* (11) **2 219 064** (51) *G02B 27/09*  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020 (84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020  
NO 19.11.2020
- (11) **2 218 103** (51) *H01L 23/48* (11) **2 219 241** (51) *H01L 33/48*  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
NO 02.12.2020 (84) CH 29.02.2020 (84) CZ 19.06.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 19.06.2019  
ES 14.08.2019 (84) FI 19.06.2019  
FR 29.02.2020 (84) GR 20.09.2019 (84) HR 19.06.2019  
HR 14.08.2019 (84) IE 17.02.2020 (84) IS 19.10.2019  
IS 14.12.2019 (84) IT 19.06.2019 (84) LI 29.02.2020  
LI 29.02.2020 (84) LT 19.06.2019 (84) LU 17.02.2020  
LV 19.06.2019 (84) MC 19.06.2019  
MC 14.08.2019 (84) NL 19.06.2019  
NO 14.11.2019 (84) RO 19.06.2019  
PT 16.12.2019 (84) SI 19.06.2019  
SE 14.08.2019 (84) SM 19.06.2019  
SK 14.08.2019 (84) TR 29.02.2020  
TR 14.08.2019
- (11) **2 218 211** (51) *H04L 12/16* (11) **2 219 619** (51) *A61K 31/7048*  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020 (84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020  
NO 15.10.2020
- (11) **2 218 509** (51) *B02C 19/06* (11) **2 219 696** (51) *C01B 25/32*  
(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
CH 29.02.2020 (84) CZ 19.06.2019 (84) NO 05.11.2020  
DK 19.06.2019 (84) EE 19.06.2019  
ES 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 (84) HR 19.06.2019  
IE 12.02.2020 (84) IS 19.10.2019  
IT 19.06.2019 (84) LI 29.02.2020  
LT 19.06.2019 (84) LU 12.02.2020  
LV 19.06.2019 (84) MC 19.06.2019  
NL 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019  
PL 19.06.2019 (84) PT 21.10.2019  
RO 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019  
SI 19.06.2019 (84) SK 19.06.2019
- (11) **2 220 153** (51) *C08K 5/098* (11) **2 220 425** (51) *F21S 41/143*  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
- (11) **2 220 425** (51) *F21S 41/143* (11) **2 220 524** (51) *G02B 6/028*  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020 (84) FI 01.07.2020 (84) NO 01.10.2020  
BG 01.10.2020 (84) LT 01.07.2020
- (11) **2 220 741** (51) *H02J 4/00* (11) **2 222 284** (51) *A61K 9/58*  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 01.07.2020 (84) NO 01.10.2020  
BG 01.10.2020 (84) LT 01.07.2020
- (11) **2 221 697** (51) *H04L 12/26* (11) **2 221 727** (51) *G06F 13/28*  
(84) BG 15.04.2020 (84) CH 29.02.2020  
CZ 15.01.2020 (84) DK 15.01.2020  
EE 15.01.2020 (84) ES 15.01.2020  
FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020  
HR 15.01.2020 (84) IE 20.02.2020  
IS 15.05.2020 (84) LI 29.02.2020  
LT 15.01.2020 (84) LU 20.02.2020  
LV 15.01.2020 (84) MC 15.01.2020  
NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020  
PT 07.06.2020 (84) RO 15.01.2020  
SE 15.01.2020 (84) SK 15.01.2020  
FR 15.03.2020
- (11) **2 221 779** (51) *G07D 9/00* (11) **2 221 856** (51) *H01L 21/205*  
(84) AT 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) FI 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
CH 29.02.2020 (84) CZ 21.08.2019 (84) LT 09.09.2020  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
IE 23.02.2020 (84) IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 (84) LI 29.02.2020  
LT 21.08.2019 (84) LU 23.02.2020  
LV 21.08.2019 (84) MC 21.08.2019  
NL 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 (84) PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
SI 21.08.2019 (84) SK 21.08.2019  
SM 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019  
FR 29.02.2020
- (11) **2 221 866** (51) *H01L 21/67* (11) **2 222 088** (51) *H04N 9/73*  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020 (84) AT 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
CH 29.02.2020 (84) CZ 14.08.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019  
FR 29.02.2020 (84) GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 (84) IE 23.02.2020  
IS 14.12.2019 (84) IT 14.08.2019  
LI 29.02.2020 (84) LT 14.08.2019  
LU 23.02.2020 (84) LV 14.08.2019  
MC 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 (84) PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 (84) RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019 (84) SI 14.08.2019  
SK 14.08.2019 (84) SM 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 222 119** (51) *H04W 36/00* (11) **2 222 284** (51) *A61K 9/58*  
(84) FI 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020 (84) FI 01.07.2020 (84) NO 01.10.2020  
LT 22.07.2020 (84) BG 01.10.2020

- |                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 224 070</b> | (51) <b>E04B 1/38</b>  | (11) <b>2 224 504</b> | (51) <b>H01L 33/64</b> | SI 27.11.2019         | SK 27.11.2019           |
| (84) AT 09.10.2019    | (84) BG 09.01.2020     | (84) AT 03.07.2019    | (84) BG 03.10.2019     | FR 31.03.2020         |                         |
| CH 29.02.2020         | CZ 09.10.2019          | CH 29.02.2020         | CZ 03.07.2019          | (11) <b>2 226 078</b> | (51) <b>A61K 36/899</b> |
| DK 09.10.2019         | EE 09.10.2019          | DK 03.07.2019         | EE 03.07.2019          | (84) FI 02.09.2020    | (84) LT 02.09.2020      |
| ES 09.10.2019         | FI 09.10.2019          | ES 03.07.2019         | FI 03.07.2019          | NO 02.12.2020         |                         |
| FR 29.02.2020         | GR 10.01.2020          | FR 29.02.2020         | GR 04.10.2019          | (11) <b>2 226 453</b> | (51) <b>E05F 1/10</b>   |
| HR 09.10.2019         | IE 22.02.2020          | HR 03.07.2019         | IE 15.02.2020          | (84) FI 05.08.2020    | (84) LT 05.08.2020      |
| IS 09.02.2020         | IT 09.10.2019          | IS 03.11.2019         | IT 03.07.2019          | NO 05.11.2020         |                         |
| LI 29.02.2020         | LT 09.10.2019          | LI 29.02.2020         | LT 03.07.2019          | (11) <b>2 226 454</b> | (51) <b>E05F 15/614</b> |
| LU 22.02.2020         | LV 09.10.2019          | LU 15.02.2020         | LV 03.07.2019          | (84) FI 15.07.2020    | (84) LT 15.07.2020      |
| MC 09.10.2019         | NL 09.10.2019          | MC 03.07.2019         | NL 03.07.2019          | NO 15.10.2020         |                         |
| NO 09.01.2020         | PL 09.10.2019          | NO 03.10.2019         | PL 03.07.2019          | (11) <b>2 226 574</b> | (51) <b>F24D 19/10</b>  |
| PT 10.02.2020         | RO 09.10.2019          | PT 04.11.2019         | RO 03.07.2019          | (84) BG 24.10.2019    | (84) CZ 24.07.2019      |
| SE 09.10.2019         | SI 09.10.2019          | SE 03.07.2019         | SI 03.07.2019          | DK 24.07.2019         | EE 24.07.2019           |
| SK 09.10.2019         | SM 09.10.2019          | SK 03.07.2019         | SM 03.07.2019          | ES 24.07.2019         | FI 24.07.2019           |
|                       |                        | TR 03.07.2019         |                        | GR 25.10.2019         | HR 24.07.2019           |
| (11) <b>2 224 132</b> | (51) <b>F04B 9/113</b> | (11) <b>2 224 530</b> | (51) <b>H01M 8/04</b>  | IE 08.03.2020         | IS 24.11.2019           |
| (84) BG 08.04.2020    | (84) CH 31.01.2020     | (84) FI 30.09.2020    | (84) NO 30.12.2020     | IT 24.07.2019         | LT 24.07.2019           |
| CZ 08.01.2020         | DK 08.01.2020          | (11) <b>2 224 585</b> | (51) <b>G03G 15/16</b> | LU 08.03.2020         | LV 24.07.2019           |
| EE 08.01.2020         | ES 08.01.2020          | (84) AT 14.08.2019    | (84) BG 14.11.2019     | MC 24.07.2019         | NL 24.07.2019           |
| FI 08.01.2020         | GR 09.04.2020          | CH 29.02.2020         | CZ 14.08.2019          | NO 24.10.2019         | PL 24.07.2019           |
| HR 08.01.2020         | IE 28.01.2020          | DK 14.08.2019         | EE 14.08.2019          | PT 25.11.2019         | RO 24.07.2019           |
| IS 08.05.2020         | LI 31.01.2020          | ES 14.08.2019         | FI 14.08.2019          | SE 24.07.2019         | SI 24.07.2019           |
| LT 08.01.2020         | LU 28.01.2020          | FR 29.02.2020         | GR 15.11.2019          | SK 24.07.2019         | SM 24.07.2019           |
| LV 08.01.2020         | MC 08.01.2020          | HR 14.08.2019         | IE 26.02.2020          | TR 24.07.2019         | FR 31.03.2020           |
| NO 08.04.2020         | PT 31.05.2020          | IS 14.12.2019         | IT 14.08.2019          |                       |                         |
| RO 08.01.2020         | SE 08.01.2020          | LI 29.02.2020         | LT 14.08.2019          | (11) <b>2 226 621</b> | (51) <b>G01M 13/04</b>  |
| SK 08.01.2020         | SM 08.01.2020          | LU 26.02.2020         | LV 14.08.2019          | (84) BG 01.04.2020    | (84) CH 31.03.2020      |
| FR 08.03.2020         |                        | MC 14.08.2019         | NL 14.08.2019          | CZ 01.01.2020         | DK 01.01.2020           |
|                       |                        | NO 14.11.2019         | PL 14.08.2019          | EE 01.01.2020         | FI 01.01.2020           |
| (11) <b>2 224 148</b> | (51) <b>F16D 65/14</b> | PT 16.12.2019         | RO 14.08.2019          | GR 02.04.2020         | HR 01.01.2020           |
| (84) BG 08.04.2020    | (84) CH 31.03.2020     | SE 14.08.2019         | SI 14.08.2019          | IE 05.03.2020         | IS 01.05.2020           |
| CZ 08.01.2020         | DK 08.01.2020          | SK 14.08.2019         | SM 14.08.2019          | LI 31.03.2020         | LT 01.01.2020           |
| EE 08.01.2020         | ES 08.01.2020          |                       |                        | LU 05.03.2020         | LV 01.01.2020           |
| FI 08.01.2020         | GR 09.04.2020          | (11) <b>2 224 745</b> | (51) <b>H04N 19/61</b> | MC 01.01.2020         | NL 01.01.2020           |
| HR 08.01.2020         | IE 01.03.2020          | (84) AT 06.11.2019    | (84) BG 06.02.2020     | NO 01.04.2020         | PT 27.05.2020           |
| IS 08.05.2020         | LI 31.03.2020          | CH 29.02.2020         | CZ 06.11.2019          | RO 01.01.2020         | SE 01.01.2020           |
| LT 08.01.2020         | LU 01.03.2020          | DK 06.11.2019         | EE 06.11.2019          | SK 01.01.2020         | FR 31.03.2020           |
| LV 08.01.2020         | MC 08.01.2020          | ES 06.11.2019         | FI 06.11.2019          |                       |                         |
| NL 08.01.2020         | NO 08.04.2020          | GR 07.02.2020         | HR 06.11.2019          | (11) <b>2 226 997</b> | (51) <b>G06Q 20/40</b>  |
| PT 31.05.2020         | RO 08.01.2020          | IE 24.02.2020         | IS 06.03.2020          | (84) FI 09.09.2020    | (84) NO 09.12.2020      |
| SE 08.01.2020         | SK 08.01.2020          | LI 29.02.2020         | LT 06.11.2019          | LT 09.09.2020         |                         |
| SM 08.01.2020         | FR 08.03.2020          | LU 24.02.2020         | LV 06.11.2019          |                       |                         |
|                       |                        | MC 06.11.2019         | NL 06.11.2019          | (11) <b>2 227 014</b> | (51) <b>H04N 7/167</b>  |
| (11) <b>2 224 336</b> | (51) <b>G06F 9/445</b> | NO 06.02.2020         | PL 06.11.2019          | (84) AT 02.10.2019    | (84) BG 02.01.2020      |
| (84) AT 18.09.2019    | (84) BG 18.12.2019     | PT 06.03.2020         | RO 06.11.2019          | CH 29.02.2020         | CZ 02.10.2019           |
| CH 29.02.2020         | CZ 18.09.2019          | SE 06.11.2019         | SI 06.11.2019          | DK 02.10.2019         | EE 02.10.2019           |
| DK 18.09.2019         | EE 18.09.2019          | SK 06.11.2019         | SM 06.11.2019          | ES 02.10.2019         | FI 02.10.2019           |
| ES 18.09.2019         | FI 18.09.2019          | FR 29.02.2020         |                        | FR 29.02.2020         | GR 03.01.2020           |
| GR 19.12.2019         | HR 18.09.2019          |                       |                        | HR 02.10.2019         | IE 19.02.2020           |
| IE 05.02.2020         | IS 19.01.2020          | (11) <b>2 225 098</b> | (51) <b>D06N 7/00</b>  | IS 02.02.2020         | IT 02.10.2019           |
| IT 18.09.2019         | LI 29.02.2020          | (84) FI 30.09.2020    | (84) NO 30.12.2020     | LI 29.02.2020         | LT 02.10.2019           |
| LT 18.09.2019         | LU 05.02.2020          | (11) <b>2 225 145</b> | (51) <b>B62J 7/02</b>  | LU 19.02.2020         | LV 02.10.2019           |
| LV 18.09.2019         | MC 18.09.2019          | (84) FI 15.07.2020    | (84) LT 15.07.2020     | MC 02.10.2019         | NO 02.01.2020           |
| NL 18.09.2019         | NO 18.12.2019          | NO 15.10.2020         |                        | PL 02.10.2019         | PT 03.02.2020           |
| PL 18.09.2019         | PT 20.01.2020          | (11) <b>2 225 849</b> | (51) <b>H04L 9/32</b>  | RO 02.10.2019         | SE 02.10.2019           |
| RO 18.09.2019         | SE 18.09.2019          | (84) FI 15.07.2020    | (84) LT 15.07.2020     | SI 02.10.2019         | SK 02.10.2019           |
| SI 18.09.2019         | SK 18.09.2019          | NO 15.10.2020         |                        | SM 02.10.2019         |                         |
| SM 18.09.2019         | FR 29.02.2020          |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        | (11) <b>2 225 996</b> | (51) <b>A47L 15/14</b> | (11) <b>2 227 357</b> | (51) <b>B25J 9/16</b>   |
| (11) <b>2 224 359</b> | (51) <b>G06F 16/54</b> | (84) AT 27.11.2019    | (84) BG 27.02.2020     | (84) FI 05.08.2020    | (84) LT 05.08.2020      |
| (84) AT 13.11.2019    | (84) BG 13.02.2020     | CH 31.03.2020         | CZ 27.11.2019          | NO 05.11.2020         |                         |
| CH 29.02.2020         | CZ 13.11.2019          | DK 27.11.2019         | EE 27.11.2019          |                       |                         |
| DK 13.11.2019         | EE 13.11.2019          | ES 27.11.2019         | FI 27.11.2019          | (11) <b>2 228 092</b> | (51) <b>A61M 25/06</b>  |
| ES 13.11.2019         | FI 13.11.2019          | GR 28.02.2020         | HR 27.11.2019          | (84) FI 26.08.2020    | (84) LT 26.08.2020      |
| FR 29.02.2020         | GR 14.02.2020          | IE 04.03.2020         | IS 27.03.2020          |                       |                         |
| HR 13.11.2019         | IE 18.02.2020          | LI 31.03.2020         | LT 27.11.2019          | (11) <b>2 228 093</b> | (51) <b>A61M 25/06</b>  |
| IS 13.03.2020         | LI 29.02.2020          | LU 04.03.2020         | LV 27.11.2019          | (84) FI 12.08.2020    | (84) LT 12.08.2020      |
| LT 13.11.2019         | LU 18.02.2020          | MC 27.11.2019         | NL 27.11.2019          |                       |                         |
| LV 13.11.2019         | MC 13.11.2019          | NO 27.02.2020         | PT 19.04.2020          | (11) <b>2 228 625</b> | (51) <b>G01C 21/36</b>  |
| NL 13.11.2019         | NO 13.02.2020          | RO 27.11.2019         | SE 27.11.2019          | (84) FI 08.07.2020    | (84) LT 08.07.2020      |
| PL 13.11.2019         | PT 13.03.2020          |                       |                        | NO 08.10.2020         |                         |
| RO 13.11.2019         | SE 13.11.2019          |                       |                        |                       |                         |
| SI 13.11.2019         | SK 13.11.2019          |                       |                        |                       |                         |
| SM 13.11.2019         |                        |                       |                        |                       |                         |

(11) <b>2 228 659</b>	(51) <b>G01R 13/02</b>	(11) <b>2 233 346</b>	(51) <b>B60N 2/02</b>	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
(84) AT 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	FR 22.03.2020	IE 11.03.2020
CH 31.03.2020	CZ 18.09.2019	CH 31.03.2020	CZ 14.08.2019		
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>2 236 972</b>	(51) <b>F28F 1/12</b>
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019		
IE 12.03.2020	IS 19.01.2020	IE 04.03.2020	IS 14.12.2019	(11) <b>2 237 029</b>	(51) <b>G01N 27/407</b>
IT 18.09.2019	LI 31.03.2020	IT 14.08.2019	LI 31.03.2020	(84) AT 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
LT 18.09.2019	LU 12.03.2020	LT 14.08.2019	LU 04.03.2020	CH 31.03.2020	CZ 04.12.2019
LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	IS 04.04.2020	LI 31.03.2020
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	LT 04.12.2019	LU 26.03.2020
SM 18.09.2019	FR 31.03.2020	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019
		FR 31.03.2020		NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
				PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
				RO 04.12.2019	SE 04.12.2019
				SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
				SM 04.12.2019	FR 31.03.2020
				IE 26.03.2020	
(11) <b>2 228 914</b>	(51) <b>H04B 7/024</b>	(11) <b>2 233 447</b>	(51) <b>C03C 15/02</b>		
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020		
NO 02.12.2020		NO 05.11.2020			
(11) <b>2 229 010</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>2 233 697</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>2 237 354</b>	(51) <b>H01M 8/04955</b>
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) AT 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) BE 31.01.2020
NO 26.11.2020		CH 31.03.2020	CZ 19.06.2019	BG 11.03.2020	CH 31.01.2020
		DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
(11) <b>2 229 547</b>	(51) <b>F16K 1/42</b>	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
NO 15.10.2020		IE 15.03.2020	IS 19.10.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
		IT 19.06.2019	LI 31.03.2020	LI 31.01.2020	LT 11.12.2019
(11) <b>2 230 535</b>	(51) <b>G01V 3/08</b>	LT 19.06.2019	LU 15.03.2020	LU 22.01.2020	LV 11.12.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019
		NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019
(11) <b>2 230 746</b>	(51) <b>H02K 1/20</b>	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	RO 19.06.2019	SE 19.06.2019	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
		SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	SK 11.12.2019	FR 11.02.2020
(11) <b>2 230 748</b>	(51) <b>H02K 1/32</b>	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	IE 22.01.2020	
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	FR 31.03.2020			
(11) <b>2 230 807</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	(11) <b>2 234 504</b>	(51) <b>A23L 33/105</b>	(11) <b>2 237 718</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) AT 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
CH 31.03.2020	CZ 11.12.2019	NO 08.10.2020		LT 19.08.2020	
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019				
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	(11) <b>2 235 448</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>	(11) <b>2 237 815</b>	(51) <b>A61B 1/32</b>
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
IE 19.03.2020	IS 11.04.2020	(11) <b>2 235 584</b>	(51) <b>G02B 27/44</b>	LT 19.08.2020	
LI 31.03.2020	LT 11.12.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020		
LU 19.03.2020	LV 11.12.2019			(11) <b>2 237 878</b>	(51) <b>C07C 29/76</b>
MC 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) <b>2 236 701</b>	(51) <b>E04H 4/16</b>	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	NO 15.10.2020	
RO 11.12.2019	SE 11.12.2019				
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	(11) <b>2 236 740</b>	(51) <b>E21B 33/04</b>	(11) <b>2 237 920</b>	(51) <b>B23K 10/00</b>
SM 11.12.2019	FR 31.03.2020	(84) AT 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
		CH 31.03.2020	CZ 23.10.2019	NO 15.10.2020	
		DK 23.10.2019	EE 23.10.2019		
(11) <b>2 230 864</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	(11) <b>2 238 273</b>	(51) <b>C23C 2/06</b>
(84) BG 08.04.2020	(84) CH 31.03.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
CZ 08.01.2020	DE 01.10.2020	IE 26.03.2020	IS 23.02.2020	LT 12.08.2020	
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	IT 23.10.2019	LI 31.03.2020		
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	LT 23.10.2019	LU 26.03.2020	(11) <b>2 238 334</b>	(51) <b>F02D 41/02</b>
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
IS 08.05.2020	LI 31.03.2020	NL 23.10.2019	PL 23.10.2019	CH 29.02.2020	CZ 14.08.2019
LT 08.01.2020	LU 17.03.2020	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	FR 31.03.2020		IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020			LI 29.02.2020	LT 14.08.2019
FR 31.03.2020	IE 17.03.2020			LU 02.02.2020	LV 14.08.2019
				MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
				NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
				PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
				SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
				SK 14.08.2019	TR 14.08.2019
				FR 29.02.2020	IE 02.02.2020
(11) <b>2 231 325</b>	(51) <b>B01J 20/00</b>	(11) <b>2 236 764</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>2 238 588</b>	(51) <b>G10K 11/02</b>
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
LT 09.09.2020		DK 22.01.2020	EE 22.01.2020		
		ES 22.01.2020	FI 22.01.2020		
		GR 23.04.2020	HR 22.01.2020		
		IS 22.05.2020	LT 22.01.2020		
(11) <b>2 231 954</b>	(51) <b>E04C 3/34</b>	LU 11.03.2020	LV 22.01.2020		
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020		
		NO 22.04.2020	PT 14.06.2020		
		RO 22.01.2020	SE 22.01.2020		





(11) <b>2 242 962</b>	(51) <b>F25B 29/00</b>	CY 30.01.2020	CZ 30.01.2020	(11) <b>2 246 392</b>	(51) <b>C08L 91/00</b>
(84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020	DK 31.01.2020	EE 31.01.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 243 088</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	FI 30.01.2020	GR 02.08.2019	(11) <b>2 246 962</b>	(51) <b>H02K 1/30</b>
(84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020	HR 30.01.2020	HU 31.01.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 243 097</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>	IE 30.01.2020	IS 01.08.2019	(84) NO 29.10.2020	
(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	LI 31.01.2020	LU 30.01.2019	(11) <b>2 247 237</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>
		LV 30.01.2019	MC 31.01.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
		NL 01.02.2020	NO 31.01.2020	LT 12.08.2020	
		PT 01.09.2020	RO 30.01.2020	(11) <b>2 247 387</b>	(51) <b>B03C 1/01</b>
(11) <b>2 243 105</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	SE 31.01.2020	SI 31.01.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
(84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	SK 30.01.2020	LT 30.01.2020	(11) <b>2 247 624</b>	(51) <b>C08B 30/14</b>
		(11) <b>2 245 007</b>	(51) <b>C07D 207/16</b>	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
		(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	NO 08.10.2020	
		LT 19.08.2020		(11) <b>2 247 703</b>	(51) <b>C11C 3/00</b>
(11) <b>2 243 276</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 245 091</b>	(51) <b>C08K 3/22</b>	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) BE 31.01.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
CH 31.03.2020	CZ 10.07.2019	BG 18.03.2020	CH 31.01.2020		
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	(11) <b>2 247 777</b>	(51) <b>D03D 3/00</b>
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NO 26.11.2020	
IE 25.03.2020	IS 10.11.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020		
IT 10.07.2019	LI 31.03.2020	LI 31.01.2020	LT 18.12.2019	(11) <b>2 247 781</b>	(51) <b>D21C 1/02</b>
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LU 05.01.2020	LV 18.12.2019	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 14.02.2013
MC 10.07.2019	NO 10.10.2019	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	CH 28.02.2013	CY 14.11.2012
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	CZ 26.02.2020	DK 29.02.2020
RO 10.07.2019	SE 10.07.2019	RO 18.12.2019	SE 18.12.2019	EE 14.11.2012	GR 15.02.2013
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	HR 14.11.2012	HU 27.02.2020
TR 10.07.2019	LU 25.03.2020	FR 18.02.2020	IE 05.01.2020	IE 14.11.2012	IS 14.11.2012
FR 31.03.2020				LI 28.02.2013	LT 14.11.2012
				LU 26.02.2013	LV 14.11.2012
(11) <b>2 243 294</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>2 245 287</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	MC 28.02.2013	MK 14.11.2012
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	MT 14.11.2012	NO 14.02.2013
NO 08.10.2020		NO 15.10.2020		PT 14.03.2013	RO 14.11.2012
				SI 14.11.2012	SK 26.02.2020
(11) <b>2 243 549</b>	(51) <b>B01J 31/24</b>	(11) <b>2 245 400</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	TR 14.11.2012	NL 01.03.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	FR 29.02.2020	
NO 16.12.2020		NO 22.10.2020			
				(11) <b>2 247 785</b>	(51) <b>D21C 11/00</b>
(11) <b>2 243 964</b>	(51) <b>F15B 13/04</b>	(11) <b>2 245 569</b>	(51) <b>G16H 30/20</b>	(84) BG 18.03.2020	(84) CH 29.02.2020
(84) NO 16.12.2020		(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
		NO 12.11.2020		EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
				GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(11) <b>2 244 209</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>	(11) <b>2 245 656</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>	IS 18.04.2020	LI 29.02.2020
(84) AT 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	LT 18.12.2019	LU 21.02.2020
CH 31.03.2020	CZ 04.09.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	RO 18.12.2019	SI 18.12.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	SK 18.12.2019	FR 29.02.2020
IE 31.03.2020	IS 05.01.2020	LU 05.02.2020	LV 08.01.2020	IE 21.02.2020	
IT 04.09.2019	LI 31.03.2020	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020		
LT 04.09.2019	LU 31.03.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(11) <b>2 247 923</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>
LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	RO 08.01.2020	SE 08.01.2020	(84) AT 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	SK 08.01.2020	FR 08.03.2020	CH 29.02.2020	CZ 12.06.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	IE 05.02.2020		DK 12.06.2019	EE 12.06.2019
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019			ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	(11) <b>2 245 668</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
SM 04.09.2019	FR 31.03.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	IS 12.11.2019	IT 12.06.2019
		NO 15.10.2020		LI 29.02.2020	LT 12.06.2019
				LU 29.02.2020	LV 12.06.2019
				MC 12.06.2019	NL 12.06.2019
				NO 12.09.2019	PL 12.06.2019
				PT 14.10.2019	RO 12.06.2019
				SE 12.06.2019	SI 12.06.2019
				SK 12.06.2019	TR 12.06.2019
				FR 29.02.2020	IE 29.02.2020
(11) <b>2 244 674</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	(11) <b>2 245 894</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>2 247 933</b>	(51) <b>G01N 30/14</b>
(84) AT 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020
CH 29.02.2020	CZ 12.06.2019	CH 29.02.2020	CZ 10.07.2019	CH 29.02.2020	CZ 06.11.2019
DK 12.06.2019	EE 12.06.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
IS 12.11.2019	IT 12.06.2019	IE 06.02.2020	IS 10.11.2019		
LI 29.02.2020	LT 12.06.2019	IT 10.07.2019	LI 29.02.2020		
LU 16.02.2020	LV 12.06.2019	LT 10.07.2019	LU 06.02.2020		
MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	LV 10.07.2019	MC 10.07.2019		
NO 12.09.2019	PL 12.06.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019		
PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019		
SE 12.06.2019	SI 12.06.2019	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019		
SK 12.06.2019	TR 12.06.2019	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019		
FR 29.02.2020	IE 16.02.2020	TR 10.07.2019	FR 29.02.2020		
(11) <b>2 244 734</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>				
(84) AT 30.01.2020	(84) BE 31.01.2020				
BG 31.07.2020	CH 31.01.2020				





ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	LI 31.03.2020	LT 14.08.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
LI 29.02.2020	LT 28.08.2019	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
LU 18.02.2020	LV 28.08.2019	SK 24.07.2019	TR 24.07.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	FR 29.02.2020	IE 16.02.2020	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019			TR 14.08.2019	LU 05.03.2020
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(11) <b>2 254 646</b>	(51) <b>A61M 27/00</b>	FR 31.03.2020	IE 05.03.2020
SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 257 104</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
SK 28.08.2019	TR 28.08.2019	(11) <b>2 255 063</b>	(51) <b>E21B 33/12</b>	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
FR 29.02.2020	IE 18.02.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(11) <b>2 257 359</b>	(51) <b>B01D 46/52</b>
(11) <b>2 253 074</b>	(51) <b>H04B 7/02</b>	CH 29.02.2020	CZ 16.10.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	(11) <b>2 257 425</b>	(51) <b>B28B 5/02</b>
(11) <b>2 253 096</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 29.02.2020
(84) AT 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
CH 29.02.2020	CZ 25.09.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	LI 29.02.2020	LT 16.10.2019	FI 15.01.2020	FR 15.03.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	LU 19.02.2020	LV 16.10.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
FR 29.02.2020	GR 26.12.2019	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	IE 27.02.2020	IS 15.05.2020
HR 25.09.2019	IE 12.02.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	LI 29.02.2020	LT 15.01.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	RO 16.10.2019	SE 16.10.2019	LU 27.02.2020	LV 15.01.2020
LI 29.02.2020	LT 25.09.2019	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020
LU 12.02.2020	LV 25.09.2019	FR 29.02.2020	IE 19.02.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	(11) <b>2 255 150</b>	(51) <b>F41H 5/04</b>	RO 15.01.2020	SE 15.01.2020
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 29.02.2020	SK 15.01.2020	DE 01.09.2020
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	(11) <b>2 257 432</b>	(51) <b>B32B 37/15</b>
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
SK 25.09.2019		FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	CH 31.03.2020	CZ 17.07.2019
(11) <b>2 253 465</b>	(51) <b>G02B 5/00</b>	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
(84) AT 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	LI 29.02.2020	LT 15.01.2020	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
CH 31.03.2020	CZ 04.09.2019	LU 27.02.2020	LV 15.01.2020	FR 31.03.2020	GR 18.10.2019
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	IT 17.07.2019	LI 31.03.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	RO 15.01.2020	SE 15.01.2020	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	SK 15.01.2020	FR 15.03.2020	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019
LI 31.03.2020	LT 04.09.2019	IE 27.02.2020		NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
LU 03.03.2020	LV 04.09.2019	(11) <b>2 255 281</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
MC 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	(11) <b>2 255 462</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	SK 17.07.2019	TR 17.07.2019
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	LU 18.03.2020	IE 18.03.2020
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	CH 31.03.2020	CZ 24.07.2019	(11) <b>2 257 505</b>	(51) <b>C04B 28/08</b>
FR 31.03.2020	IE 03.03.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 29.02.2020
(11) <b>2 253 898</b>	(51) <b>G01N 25/66</b>	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	CZ 15.01.2020	DE 01.09.2020
(84) AT 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
CH 31.03.2020	CZ 11.09.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	ES 15.01.2020	GR 16.04.2020
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	LI 31.03.2020	LT 24.07.2019	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	LI 29.02.2020	LT 15.01.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	LU 24.02.2020	LV 15.01.2020
IE 21.03.2020	IS 12.01.2020	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020
IT 11.09.2019	LI 31.03.2020	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	RO 15.01.2020	SK 15.01.2020
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	TR 24.07.2019	LU 02.03.2020	FR 15.03.2020	IE 24.02.2020
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	FR 31.03.2020	IE 02.03.2020	(11) <b>2 257 598</b>	(51) <b>C08L 77/00</b>
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(11) <b>2 255 494</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	LT 09.09.2020	
SK 11.09.2019	LU 21.03.2020	(11) <b>2 255 562</b>	(51) <b>H04W 16/18</b>	(11) <b>2 257 739</b>	(51) <b>F23D 1/00</b>
FR 31.03.2020		(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) AT 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(11) <b>2 254 068</b>	(51) <b>G16H 50/50</b>	(11) <b>2 256 039</b>	(51) <b>B64G 1/22</b>	CH 31.03.2020	CZ 14.08.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
(11) <b>2 254 505</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	(11) <b>2 256 800</b>	(51) <b>H01L 23/13</b>	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
CH 29.02.2020	CZ 24.07.2019	CH 31.03.2020	CZ 14.08.2019	IS 14.12.2019	LI 31.03.2020
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
LI 29.02.2020	LT 24.07.2019			SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
LU 16.02.2020	LV 24.07.2019			SK 14.08.2019	TR 14.08.2019

LU 03.03.2020	FR 31.03.2020	GR 24.01.2020	IE 03.03.2020	(11) <b>2 260 586</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
IE 03.03.2020		IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 257 773</b>	(51) <b>G01F 13/00</b>	LI 31.03.2020	LT 23.10.2019	NO 02.12.2020	
(84) AT 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	LU 03.03.2020	LV 23.10.2019	(11) <b>2 260 758</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>
CH 31.03.2020	CZ 18.09.2019	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	(11) <b>2 260 762</b>	(51) <b>A61B 5/087</b>
FI 18.09.2019	FR 31.03.2020	RO 23.10.2019	SE 23.10.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	NO 26.11.2020	
IS 19.01.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>2 258 995</b>	(51) <b>F25D 25/00</b>	(11) <b>2 261 590</b>	(51) <b>F41G 5/08</b>
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	CH 31.03.2020	CZ 02.10.2019	NO 05.11.2020	
NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	(11) <b>2 261 717</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
SK 18.09.2019	LU 23.03.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	NO 05.11.2020	
IE 23.03.2020		IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	(11) <b>2 262 140</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
(11) <b>2 257 837</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>	LI 31.03.2020	LT 02.10.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) CH 31.03.2020	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	FI 20.11.2019	FR 31.03.2020
FI 01.01.2020	FR 31.03.2020	RO 02.10.2019	SE 02.10.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
IS 01.05.2020	LI 31.03.2020	LU 12.03.2020	FR 31.03.2020	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	IE 12.03.2020		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) <b>2 259 341</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	RO 20.11.2019	SE 20.11.2019
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	(11) <b>2 259 494</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
LU 17.03.2020	IE 17.03.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	LU 31.03.2020	CH 31.03.2020
DE 01.10.2020		(11) <b>2 259 631</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	LI 31.03.2020	IE 31.03.2020
(11) <b>2 257 898</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>	(84) AT 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(11) <b>2 262 386</b>	(51) <b>A23N 12/02</b>
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
NO 15.10.2020		(11) <b>2 259 831</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	LT 12.08.2020	
(11) <b>2 258 026</b>	(51) <b>H01R 24/44</b>	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 263 108</b>	(51) <b>G02B 1/04</b>
(84) AT 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NO 22.10.2020		(84) AT 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020
CH 31.03.2020	CZ 19.06.2019	(11) <b>2 260 012</b>	(51) <b>C04B 35/195</b>	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019
EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NO 05.11.2020		FI 27.11.2019	FR 31.03.2020
HR 19.06.2019	IE 18.03.2020	(11) <b>2 260 278</b>	(51) <b>G01L 3/10</b>	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
LI 31.03.2020	LT 19.06.2019	CH 31.03.2020	CZ 04.12.2019	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	RO 27.11.2019	SE 27.11.2019
SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
SK 19.06.2019	TR 19.06.2019	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	LU 16.03.2020	CH 31.03.2020
LU 18.03.2020	FR 31.03.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	LI 31.03.2020	
(11) <b>2 258 056</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) <b>2 263 171</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	RO 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
(11) <b>2 258 248</b>	(51) <b>A47L 11/14</b>	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	NO 26.11.2020	
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	LU 13.03.2020	FR 31.03.2020	(11) <b>2 263 276</b>	(51) <b>H01M 4/20</b>
(11) <b>2 258 465</b>	(51) <b>B01D 69/02</b>	LI 31.03.2020	IE 13.03.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
(84) AT 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(11) <b>2 260 387</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>	NO 15.10.2020	
CH 31.03.2020	CZ 21.08.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) <b>2 263 735</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BE 26.06.2019	DK 26.06.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
ES 21.08.2019	FR 21.08.2019	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
FR 31.03.2020	GR 22.11.2019	FI 26.06.2019	FR 31.03.2020	(11) <b>2 263 823</b>	(51) <b>B23K 26/20</b>
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
IT 21.08.2019	LI 31.03.2020	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	(11) <b>2 263 865</b>	(51) <b>B29C 73/10</b>
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	(11) <b>2 264 362</b>	(51) <b>F21V 14/02</b>
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	(11) <b>2 264 570</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
SK 21.08.2019	TR 21.08.2019	SK 26.06.2019	TR 26.06.2019	CH 31.03.2020	CZ 21.08.2019
LU 09.03.2020	IE 09.03.2020	LU 20.03.2020	CH 31.03.2020	DK 21.08.2020	EE 21.08.2019
(11) <b>2 258 791</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	LI 31.03.2020	IE 20.03.2020		
(84) AT 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020				
CH 31.03.2020	CZ 23.10.2019				
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019				
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019				

ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	(11) <b>2 271 284</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
IE 30.03.2020	IS 21.12.2019	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	NO 22.10.2020	
IT 21.08.2019	LI 31.03.2020	LU 12.03.2020	FR 31.03.2020	(11) <b>2 271 871</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>
LT 21.08.2019	LU 30.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	IE 12.03.2020		NO 05.11.2020	
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019			(11) <b>2 272 427</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	(11) <b>2 267 526</b>	(51) <b>G03F 1/64</b>	(84) AT 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	NO 08.10.2020		EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
SM 21.08.2019	TR 21.08.2019			FI 04.09.2019	FR 31.03.2020
FR 31.03.2020				GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) <b>2 264 676</b>	(51) <b>G08B 17/00</b>	(11) <b>2 267 528</b>	(51) <b>G03F 1/64</b>	IE 31.03.2020	IS 05.01.2020
(84) AT 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	IT 04.09.2019	LI 31.03.2020
CZ 04.09.2019	EE 04.09.2019	NO 08.10.2020		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
ES 04.09.2019	FR 31.03.2020			MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>2 267 566</b>	(51) <b>A01B 69/04</b>	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) CH 31.03.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
MC 04.09.2019	PL 04.09.2019	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	SK 04.09.2019	LU 31.03.2020
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	CH 31.03.2020	
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	HR 30.10.2019	IE 23.03.2020		
LU 18.03.2020	CH 31.03.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	(11) <b>2 272 538</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>
LI 31.03.2020	IE 18.03.2020	LI 31.03.2020	LT 30.10.2019	(84) LT 02.09.2020	
		LV 30.10.2019	MC 30.10.2019		
(11) <b>2 264 887</b>	(51) <b>H02P 6/20</b>	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(11) <b>2 272 796</b>	(51) <b>C01B 17/88</b>
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
NO 15.10.2020		RO 30.10.2019	SE 30.10.2019	NO 05.11.2020	
		SI 30.10.2019	SK 30.10.2019		
(11) <b>2 264 921</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	SM 30.10.2019	LU 23.03.2020	(11) <b>2 273 238</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	FR 31.03.2020		(84) NO 23.12.2020	
NO 12.11.2020					
(11) <b>2 265 166</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 267 884</b>	(51) <b>H02P 9/04</b>	(11) <b>2 273 468</b>	(51) <b>G08G 1/005</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019
NO 05.11.2020		NO 29.10.2020		CH 31.03.2020	CZ 25.09.2019
				DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
(11) <b>2 265 187</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>2 268 255</b>	(51) <b>A61K 8/06</b>	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
NO 29.10.2020		NO 26.11.2020		IE 04.03.2020	IS 26.01.2020
				IT 25.09.2019	LI 31.03.2020
(11) <b>2 265 555</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>	(11) <b>2 268 370</b>	(51) <b>A63C 11/02</b>	LT 25.09.2019	LU 04.03.2020
(84) BG 15.04.2020	(84) CH 29.02.2020	(84) AT 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	RO 25.09.2019	SE 25.09.2019
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
LI 29.02.2020	LT 15.01.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	SM 25.09.2019	FR 31.03.2020
LU 27.02.2020	LV 15.01.2020	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019		
MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	(11) <b>2 273 574</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	(84) FR 31.03.2020	
RO 15.01.2020	SE 15.01.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019		
SK 15.01.2020	FR 15.03.2020	SK 06.11.2019	LU 12.03.2020	(11) <b>2 273 862</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>
IE 27.02.2020		FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
		LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	NO 05.11.2020	
(11) <b>2 265 752</b>	(51) <b>D01D 5/18</b>	(11) <b>2 268 561</b>	(51) <b>B65F 5/00</b>	(11) <b>2 273 941</b>	(51) <b>A61B 17/88</b>
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
LT 09.09.2020				LT 02.09.2020	
(11) <b>2 265 992</b>	(51) <b>G02F 1/35</b>	(11) <b>2 268 783</b>	(51) <b>C11D 3/34</b>	(11) <b>2 274 097</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
NO 08.10.2020				NO 08.10.2020	
(11) <b>2 267 365</b>	(51) <b>F23C 7/00</b>	(11) <b>2 269 044</b>	(51) <b>G01N 23/087</b>	(11) <b>2 274 588</b>	(51) <b>G01M 3/20</b>
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
NO 08.10.2020		NO 02.12.2020		NO 02.12.2020	
(11) <b>2 267 388</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	(11) <b>2 269 238</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>	(11) <b>2 274 683</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>
(84) AT 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) AT 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020
CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	NO 05.11.2020		CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019			EE 27.11.2019	ES 27.11.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	(11) <b>2 269 732</b>	(51) <b>B01J 27/199</b>	FI 27.11.2019	FR 31.03.2020
HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019			LU 26.03.2020	LV 27.11.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>2 270 586</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	MC 27.11.2019	NL 27.11.2019
		(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020		
		NO 19.11.2020			



NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	(11) <b>2 281 159</b>	(51) <i>F25D 23/02</i>
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	SK 04.12.2019	LI 31.03.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	(11) <b>2 277 578</b>	(51) <i>A61M 16/16</i>	NO 29.10.2020	
SK 27.11.2019	CH 31.03.2020	(84) BG 10.10.2019	(84) CH 31.03.2020	(11) <b>2 281 305</b>	(51) <i>H01L 23/544</i>
LI 31.03.2020	IE 26.03.2020	CZ 10.07.2019	EE 10.07.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
(11) <b>2 274 778</b>	(51) <i>H01L 33/00</i>	FI 12.03.2020	FR 31.03.2020	NO 12.11.2020	
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(11) <b>2 281 334</b>	(51) <i>B66B 1/30</i>
NO 05.11.2020		IE 12.03.2020	IS 10.11.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 274 933</b>	(51) <i>H04W 76/27</i>	LT 10.07.2019	LU 12.03.2020	NO 22.10.2020	
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	LV 10.07.2019	MC 10.07.2019	(11) <b>2 281 790</b>	(51) <i>C04B 41/87</i>
		NO 31.03.2020	PL 10.07.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(11) <b>2 275 756</b>	(51) <i>F25B 27/00</i>	RO 10.07.2019	SI 10.07.2019	LT 09.09.2020	
(84) AT 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SK 10.07.2019	TR 10.07.2019	(11) <b>2 281 845</b>	(51) <i>C07K 16/46</i>
CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	NL 01.04.2020	LI 31.03.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	(11) <b>2 278 214</b>	(51) <i>F21V 7/00</i>	NO 02.12.2020	
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 281 845</b>	(51) <i>C07K 16/46</i>
HR 19.06.2019	IE 23.03.2020	NO 02.12.2020		(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
IS 19.10.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>2 278 428</b>	(51) <i>G05F 1/147</i>	NO 02.12.2020	
LU 23.03.2020	LV 19.06.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 282 063</b>	(51) <i>F04D 25/08</i>
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	(11) <b>2 278 954</b>	(51) <i>A61K 9/08</i>	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	NO 02.12.2020	
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	NO 26.11.2020		(11) <b>2 282 211</b>	(51) <i>G01N 35/00</i>
SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	(11) <b>2 279 090</b>	(51) <i>G01F 23/04</i>	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
SK 19.06.2019	TR 19.06.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	NO 29.10.2020	
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	(11) <b>2 282 334</b>	(51) <i>H01L 23/373</i>
LI 31.03.2020		EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
(11) <b>2 276 140</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	LT 19.08.2020	
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	HR 25.09.2019	IE 30.03.2020	(11) <b>2 282 402</b>	(51) <i>H02P 6/16</i>
NO 15.10.2020		IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 276 151</b>	(51) <i>H02K 9/19</i>	LT 25.09.2019	LU 30.03.2020	NO 02.12.2020	
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	(11) <b>2 282 553</b>	(51) <i>H04R 1/02</i>
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
		PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
(11) <b>2 276 360</b>	(51) <i>A24F 47/00</i>	RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	(11) <b>2 282 649</b>	(51) <i>A24F 47/00</i>
(84) BG 18.04.2017	(84) CY 18.01.2017	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	(84) CY 08.01.2014	(84) FI 22.04.2020
FI 18.01.2017	HR 18.01.2017	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	HR 08.01.2014	IS 08.05.2014
IS 18.05.2017	IU 15.04.2017	LI 31.03.2020		MC 08.01.2014	MK 08.01.2014
MC 18.01.2017	MK 18.01.2017	(11) <b>2 279 142</b>	(51) <i>B65G 45/16</i>	MT 08.01.2014	NO 30.04.2020
MT 15.04.2017	NO 30.04.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	SI 08.01.2014	LT 22.04.2020
LT 15.04.2020		NO 12.11.2020		(11) <b>2 283 165</b>	(51) <i>C21D 1/613</i>
(11) <b>2 276 697</b>	(51) <i>C01B 25/37</i>	(11) <b>2 279 244</b>	(51) <i>C12N 5/07</i>	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	NO 29.10.2020	
LT 09.09.2020		LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	(11) <b>2 283 296</b>	(51) <i>F28F 9/16</i>
(11) <b>2 276 783</b>	(51) <i>C08G 18/08</i>	(11) <b>2 279 407</b>	(51) <i>G01N 29/44</i>	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 283 297</b>	(51) <i>F28F 13/08</i>
NO 05.11.2020		NO 12.11.2020		(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 277 095</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>2 279 521</b>	(51) <i>H01L 21/68</i>	NO 22.10.2020	
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 283 325</b>	(51) <i>G01F 1/60</i>
NO 09.12.2020		NO 08.10.2020		(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 277 162</b>	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) <b>2 279 725</b>	(51) <i>A61K 8/22</i>	NO 02.12.2020	
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) AT 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(11) <b>2 283 526</b>	(51) <i>H01L 33/50</i>
NO 26.11.2020		CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
(11) <b>2 277 297</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
NO 08.10.2020		IE 04.02.2020	LU 04.02.2020	FI 11.12.2019	FR 31.03.2020
(11) <b>2 277 336</b>	(51) <i>H04W 8/20</i>	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(84) AT 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	IE 31.03.2020	IS 11.04.2020
CH 31.03.2020	CZ 04.12.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	LT 11.12.2019	LU 31.03.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	SK 06.11.2019	FR 29.02.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	(11) <b>2 279 982</b>	(51) <i>B01J 8/00</i>	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
FR 31.03.2020	GR 05.03.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
HR 04.12.2019	IE 27.03.2020	NO 19.11.2020		RO 11.12.2019	SE 11.12.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) <b>2 280 824</b>	(51) <i>B32B 33/00</i>	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
LU 27.03.2020	LV 04.12.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
MC 04.12.2019	NL 04.12.2019				
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019				
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019				

(11) <b>2 283 641</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>G01S 19/46</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>2 288 406</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>A61M 37/00</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 292 912</b> (84) AT 23.10.2019 CH 31.03.2020 DK 23.10.2019 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 IT 23.10.2019 LU 15.03.2020 NL 23.10.2019 PT 24.02.2020 SE 23.10.2019 SK 23.10.2019	(51) <b>F02D 21/08</b> (84) BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019 FI 23.10.2019 IE 15.03.2020 LI 31.03.2020 MC 23.10.2019 PL 23.10.2019 RO 23.10.2019 SI 23.10.2019 FR 31.03.2020
(11) <b>2 283 662</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>H04W 4/08</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 288 449</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>B05D 3/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>2 292 928</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F03D 7/04</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 283 781</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 288 527</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B61B 12/02</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 293 732</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>A61B 18/02</b>
(11) <b>2 283 826</b> (84) AT 04.09.2019 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 GR 05.12.2019 IS 05.01.2020 LU 16.03.2020 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SI 04.09.2019 FR 31.03.2020	(51) <b>A61K 9/20</b> (84) BG 04.12.2019 DK 04.09.2019 FI 04.09.2019 IE 16.03.2020 LT 04.09.2019 MC 04.09.2019 PT 06.01.2020 SE 04.09.2019 SK 04.09.2019	(11) <b>2 288 985</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 293 842</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>2 283 991</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B29C 49/42</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 289 060</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G08G 5/04</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 294 157</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>C09K 5/14</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>2 284 131</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>C03C 3/085</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 289 141</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H02M 3/157</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 294 406</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>G01N 33/44</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 284 619</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>G03G 15/00</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 289 408</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A61B 5/042</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 294 495</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>G05F 3/04</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 285 825</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A61K 47/69</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 290 154</b> (84) FI 19.08.2020	(51) <b>D06F 58/02</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 294 634</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H01L 33/00</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 285 832</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>2 290 201</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F01K 13/00</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 294 776</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
(11) <b>2 285 901</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>C08L 67/00</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 291 033</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>H04W 4/70</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>2 294 806</b> (84) AT 24.07.2019 CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IE 26.03.2020 IT 24.07.2019 LU 26.03.2020 MC 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 CH 31.03.2020	(51) <b>H04W 4/24</b> (84) BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 FR 31.03.2020 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SI 24.07.2019 TR 24.07.2019 LI 31.03.2020
(11) <b>2 286 127</b> (84) FI 05.08.2020	(51) <b>F16L 1/19</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 291 142</b> (84) AT 25.09.2019 CH 29.02.2020 DK 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LI 29.02.2020 LU 11.02.2020 MC 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 SE 25.09.2019 SK 25.09.2019	(51) <b>A61F 2/07</b> (84) BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 IT 25.09.2019 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SI 25.09.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>2 295 104</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>A61M 16/06</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>2 286 128</b> (84) FI 05.08.2020	(51) <b>F16L 1/19</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 291 143</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A61F 2/08</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 295 522</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>C10G 45/02</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 286 130</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>F16L 1/26</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 291 289</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 295 943</b> (84) FI 08.07.2020	(51) <b>G01J 5/52</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 287 131</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>C04B 41/89</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 291 739</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 15.01.2020 ES 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LT 15.01.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 FR 15.03.2020	(51) <b>G06F 9/44</b> (84) BG 15.04.2020 CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LI 31.01.2020 LU 30.01.2020 MC 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020 SK 15.01.2020 IE 30.01.2020	(11) <b>2 296 111</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>G06N 5/04</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
(11) <b>2 287 261</b> (84) FI 02.09.2020	(51) <b>C09D 183/08</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 291 928</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>H04B 7/024</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 296 558</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>A61B 90/90</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 287 387</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>D06F 58/20</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 292 674</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>C08G 18/08</b> (84) LT 29.07.2020		
(11) <b>2 287 427</b> (84) FI 08.07.2020	(51) <b>E05D 5/08</b> (84) LT 08.07.2020				
(11) <b>2 288 094</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H04L 12/58</b> (84) LT 12.08.2020				
(11) <b>2 288 154</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H04N 7/173</b> (84) LT 15.07.2020				

(11) <b>2 296 734</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A61C 5/62</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 302 529</b> (84) AT 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 IE 20.01.2020 LU 20.01.2020 NL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SI 11.12.2019 FR 11.02.2020	(51) <b>G06F 16/30</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LI 31.01.2020 MC 11.12.2019 PT 06.05.2020 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019	(11) <b>2 307 556</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>C12P 7/18</b>
(11) <b>2 296 807</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B01J 20/32</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 302 678</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 307 922</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>G02B 26/08</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 297 534</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>F25D 23/06</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 302 707</b> (84) AT 24.07.2019 CH 31.03.2020 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IT 24.07.2019 LU 23.03.2020 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 FR 31.03.2020	(51) <b>H01L 23/467</b> (84) BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 IE 23.03.2020 LI 31.03.2020 MC 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SI 24.07.2019 TR 24.07.2019	(11) <b>2 307 946</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 297 538</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F28D 20/00</b>	(11) <b>2 302 779</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H02M 5/27</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 308 045</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G10L 19/032</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 297 813</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H01M 10/44</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 303 026</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>A61K 51/04</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 308 087</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H01L 25/10</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>2 297 976</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H04R 17/00</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 303 354</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>A61M 1/28</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 309 249</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G01N 21/03</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 298 000</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H04W 76/32</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 303 569</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B32B 5/18</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 309 458</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>G06T 11/20</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 298 821</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>C08F 212/08</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 304 000</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>C10L 1/19</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 309 945</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A61C 8/00</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 299 282</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>G01N 35/04</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 304 029</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>C12N 15/10</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 310 069</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>A61M 1/28</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>2 299 286</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G01R 33/563</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 304 639</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 310 134</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>B03D 1/016</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
(11) <b>2 299 400</b> (84) AT 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IT 16.10.2019 MC 16.10.2019 PT 17.02.2020 FR 31.03.2020	(51) <b>G06Q 40/04</b> (84) DK 16.10.2019 FI 16.10.2019 IE 02.03.2020 LU 02.03.2020 NL 16.10.2019 SE 16.10.2019	(11) <b>2 306 075</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>F21S 41/14</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 310 812</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G01F 1/84</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 299 472</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H01L 21/68</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 306 210</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G01R 1/067</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 311 758</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B65F 7/00</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>2 299 763</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H04W 68/02</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 306 616</b> (84) FI 02.09.2020	(51) <b>H02J 50/12</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 313 175</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>B01D 21/26</b>
(11) <b>2 299 840</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>A23K 10/16</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 306 881</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>D06F 33/00</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 313 196</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B01J 37/03</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 299 870</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>A47B 9/04</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 307 131</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B01J 19/02</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 313 229</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>B23K 20/00</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>2 299 894</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61B 1/05</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 307 273</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B64C 23/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 313 826</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G06F 9/455</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 300 339</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>G06F 16/28</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 307 131</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B01J 19/02</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 313 974</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H03H 17/02</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 300 840</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G01R 33/28</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 307 131</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B01J 19/02</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 314 176</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>A41D 27/28</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>2 301 165</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H04B 3/54</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 307 273</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B64C 23/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 315 014</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>G01N 27/447</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>2 302 426</b> (84) CZ 09.10.2019 FR 31.03.2020	(51) <b>F21V 8/00</b> (84) IT 09.10.2019	(11) <b>2 307 273</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B64C 23/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 315 124</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G06F 9/451</b> (84) LT 05.08.2020
		(11) <b>2 307 273</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B64C 23/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 315 218</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H01F 5/04</b> (84) NO 23.12.2020
		(11) <b>2 307 273</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B64C 23/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 315 271</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>H01L 33/32</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020



(11) <b>2 315 353</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H03H 17/06</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 320 574</b> (84) AT 09.10.2019 CH 31.03.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IE 22.03.2020 IT 09.10.2019 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019	(51) <b>H03M 13/11</b> (84) BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IS 09.02.2020 LI 31.03.2020 LU 22.03.2020 MC 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 FR 31.03.2020	MC 13.11.2013 SE 13.11.2013 SK 13.11.2013	PT 13.03.2014 SI 13.11.2013 FR 29.02.2020
(11) <b>2 315 663</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>C09J 7/28</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 320 711</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H05B 33/08</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 324 922</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>B01J 37/18</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
(11) <b>2 315 730</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>C04B 16/04</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 320 831</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B29L 31/00</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 324 923</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>B01J 37/18</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
(11) <b>2 316 059</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>G06F 16/16</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 320 972</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>A61M 5/142</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 325 392</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>E01C 19/40</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 316 098</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>G06F 21/64</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 321 403</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>C12M 1/34</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 325 644</b> (84) FI 29.07.2020	(51) <b>G01N 33/569</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 317 134</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>F03D 7/04</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 321 492</b> (84) FI 15.07.2020	(51) <b>E21B 37/02</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 325 645</b> (84) FI 29.07.2020	(51) <b>G01N 33/569</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 317 135</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>F03D 9/00</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 321 688</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>G02B 13/18</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 325 766</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G06F 16/435</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 317 214</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>F21S 41/24</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 321 760</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 325 869</b> (84) BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 IS 01.05.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 RO 01.01.2020 SK 01.01.2020 IE 16.03.2020	(51) <b>H01L 21/04</b> (84) CH 31.03.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 LI 31.03.2020 LU 16.03.2020 MC 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 FR 31.03.2020
(11) <b>2 317 260</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>F25D 25/02</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 321 919</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 325 913</b> (84) BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 IS 01.05.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 RO 01.01.2020 SK 01.01.2020 IE 21.03.2020	(51) <b>H01L 51/48</b> (84) CH 31.03.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 LI 31.03.2020 LU 21.03.2020 MC 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 FR 31.03.2020
(11) <b>2 317 345</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G01V 3/28</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 322 275</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>B01J 27/22</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>2 326 370</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A61M 5/20</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 317 594</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H01M 10/04</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 322 915</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G01N 21/88</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 326 395</b> (84) AT 04.09.2019 CH 31.03.2020 DK 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 FR 31.03.2020 GR 05.12.2019 IE 10.03.2020 IT 04.09.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 MC 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 SI 04.09.2019	(51) <b>A63C 1/00</b> (84) BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 IE 10.03.2020 IT 04.09.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SK 04.09.2019
(11) <b>2 317 931</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 322 381</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>G11B 27/034</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 326 461</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B24D 11/02</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>2 318 679</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>F02C 7/045</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 322 450</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>H04W 52/12</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 326 757</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>D03D 13/00</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 318 793</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F25D 25/02</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 323 747</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>B01D 46/02</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020		
(11) <b>2 318 923</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G06F 9/455</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 323 805</b> (84) AT 13.11.2013 BG 13.11.2013 CY 13.11.2013 DE 01.09.2020 EE 13.11.2013 FI 13.11.2013 HU 12.02.2003 LI 28.02.2014	(51) <b>F16B 21/07</b> (84) LT 19.08.2020		
(11) <b>2 318 938</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>G06F 15/00</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 324 256</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>A61F 13/532</b> (84) BE 13.11.2013 CH 28.02.2014 CZ 13.11.2013 DK 13.11.2013 ES 13.02.2018 GR 14.02.2014 IE 12.02.2014 LU 12.02.2014		
(11) <b>2 319 412</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>A61B 5/053</b> (84) NO 19.11.2020				
(11) <b>2 320 015</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>E05D 1/02</b> (84) NO 23.12.2020				
(11) <b>2 320 122</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>F17C 1/08</b> (84) LT 09.09.2020				
(11) <b>2 320 189</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>F28F 27/00</b> (84) LT 22.07.2020				
(11) <b>2 320 238</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G01N 35/02</b> (84) NO 23.12.2020				

(11) <b>2 326 944</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <i>G01N 27/26</i> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 332 171</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <i>H01L 21/762</i> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 335 435</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <i>H04W 36/08</i> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
(11) <b>2 327 161</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <i>H03L 7/197</i> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 332 176</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <i>H01L 31/0352</i> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 335 571</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <i>A61B 5/0464</i> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 327 240</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 332 277</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <i>H04L 1/00</i> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 335 782</b> (84) FI 05.08.2020	(51) <i>A62D 1/00</i> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 328 364</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <i>H04S 3/00</i> (84) BG 01.10.2020	(11) <b>2 332 283</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <i>G06F 15/167</i> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 336 203</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <i>C08F 210/02</i> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 328 495</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <i>A61B 17/70</i> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 332 598</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <i>A61M 5/142</i> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 336 552</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <i>F03D 17/00</i> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 329 621</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <i>H04L 9/08</i> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 332 646</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <i>B01J 23/88</i> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 336 643</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <i>F24C 15/00</i> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 329 873</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <i>B01D 71/26</i> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 333 891</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <i>H01M 10/0525</i> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 337 163</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <i>H01R 13/633</i> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 330 415</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <i>G01N 27/90</i> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 334 085</b> (84) AT 02.10.2019 CH 29.02.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 FR 29.02.2020 HR 02.10.2019 IT 02.10.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019	(51) <i>H04N 9/07</i> (84) BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LI 29.02.2020 LU 04.02.2020 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 IE 04.02.2020	(11) <b>2 337 296</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 330 698</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <i>B41J 2/45</i> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 334 273</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <i>A61F 13/15</i> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 337 536</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <i>A61F 13/00</i> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>2 330 988</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <i>A61B 17/14</i> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 334 359</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <i>A61M 16/00</i> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 337 926</b> (84) FI 05.08.2020	(51) <i>E21B 43/04</i> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 331 010</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <i>A61F 2/95</i> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 334 446</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <i>B08B 9/08</i> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 338 296</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <i>H04W 12/08</i> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 331 072</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <i>A61K 9/14</i> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 334 792</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <i>C12N 15/10</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 338 565</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <i>A61N 1/37</i> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 331 159</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <i>A61L 31/10</i> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 334 822</b> (84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(51) <i>G01R 19/25</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>2 339 355</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <i>G01N 35/04</i> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 331 907</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <i>G01B 21/04</i> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 335 082</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <i>G02C 7/08</i> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 339 359</b> (84) FI 09.09.2020	(51) <i>G01R 31/58</i> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>2 331 936</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <i>G01N 21/25</i> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 335 097</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <i>G06F 15/16</i> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 339 654</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <i>H01L 33/38</i> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>2 331 977</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <i>G01R 27/18</i> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 335 132</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <i>G06F 16/00</i> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 341 157</b> (84) AT 24.07.2019 CH 31.03.2020 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 LI 31.03.2020 LU 09.03.2020 MC 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019	(51) <i>C21D 9/56</i> (84) BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 GR 25.10.2019 IE 09.03.2020 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 NO 24.10.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 FR 31.03.2020
(11) <b>2 332 016</b> (84) AT 18.09.2019 CH 31.03.2020 DK 18.09.2019 ES 18.09.2019 FR 31.03.2020 HR 18.09.2019 IS 19.01.2020 LI 31.03.2020 LU 18.03.2020 MC 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 SE 18.09.2019 SK 18.09.2019	(51) <i>G03G 15/01</i> (84) BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 IE 18.03.2020 IT 18.09.2019 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SI 18.09.2019	(11) <b>2 335 168</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <i>H02J 3/28</i> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 341 896</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <i>A61K 9/16</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>2 332 060</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <i>G06F 15/167</i> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 335 335</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <i>H04L 1/20</i> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 342 542</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <i>G01F 11/04</i> (84) NO 16.12.2020

(11) <b>2 343 164</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 346 598</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B01J 8/38</b> (84) LT 29.07.2020	DK 29.05.2019 ES 29.05.2019 FR 29.02.2020 HR 29.05.2019 IT 29.05.2019 LT 29.05.2019 LV 29.05.2019 NL 29.05.2019 PL 29.05.2019 RO 29.05.2019 SI 29.05.2019 TR 29.05.2019	EE 29.05.2019 FI 29.05.2019 GR 30.08.2019 IE 20.02.2020 LI 29.02.2020 LU 20.02.2020 MC 29.05.2019 NO 29.08.2019 PT 30.09.2019 SE 29.05.2019 SK 29.05.2019
(11) <b>2 343 515</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G01F 1/66</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 346 649</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) LT 29.07.2020		
(11) <b>2 343 549</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G01N 30/16</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 347 268</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G01N 35/10</b> (84) LT 19.08.2020		
(11) <b>2 343 603</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G03G 15/00</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 347 364</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G16H 30/40</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 351 372</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H04N 21/00</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 343 685</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>G06T 7/73</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 348 199</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>F01K 23/10</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 351 378</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H04Q 5/22</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 343 750</b> (84) FI 08.07.2020	(51) <b>H01L 51/05</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 348 516</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H01F 30/08</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 351 465</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H05B 37/02</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 343 793</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H02K 5/14</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 348 600</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H02J 7/02</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 351 592</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A61M 16/06</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 343 804</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H03K 17/082</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 348 898</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>A23K 40/10</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 351 973</b> (84) AT 26.06.2019 CH 31.03.2020 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 FR 31.03.2020 HR 26.06.2019 IS 26.10.2019 LI 31.03.2020 LU 10.03.2020 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019	(51) <b>F25B 13/00</b> (84) BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 IE 10.03.2020 IT 26.06.2019 LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SI 26.06.2019 TR 26.06.2019
(11) <b>2 343 881</b> (84) AT 20.11.2019 CH 31.03.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 IE 31.03.2020 LI 31.03.2020 LU 31.03.2020 MC 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019 FR 31.03.2020	(51) <b>H04N 5/44</b> (84) BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 IS 20.03.2020 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019	(11) <b>2 348 952</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>A61B 1/12</b> (84) LT 19.08.2020		
(11) <b>2 344 300</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B23B 51/02</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 348 969</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>A61B 5/02</b> (84) NO 09.12.2020		
(11) <b>2 344 416</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B81C 1/00</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 349 662</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>C08L 97/02</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 350 233</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>C10G 2/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>2 345 050</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>F03B 13/26</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 350 680</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>G01R 31/327</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 350 710</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G02B 5/122</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 345 274</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H04W 16/14</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 350 908</b> (84) AT 10.07.2019 CH 31.03.2020 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 FR 31.03.2020 HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 LI 31.03.2020 LU 16.03.2020 MC 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019	(51) <b>G06F 21/78</b> (84) BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IE 16.03.2020 IT 10.07.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SI 10.07.2019 TR 10.07.2019	(11) <b>2 350 983</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>G07C 9/00</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 345 489</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B21D 26/08</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 351 147</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H01Q 1/18</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 351 281</b> (84) AT 29.05.2019 CH 29.02.2020	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
(11) <b>2 345 532</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B29C 73/10</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 345 518</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>A61K 8/9789</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>2 351 483</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>A47L 7/04</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>2 345 895</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>G01N 30/26</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 345 895</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>A61M 1/00</b> (84) LT 12.08.2020		



(11) <b>2 353 957</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>B60W 30/16</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>2 355 312</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>H02K 11/02</b> (84) NO 12.11.2020	FR 15.03.2020 DE 01.09.2020	IE 01.02.2020
(11) <b>2 354 005</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B64F 5/60</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 355 330</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>H02M 7/219</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 358 233</b> (84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(51) <b>A47B 88/457</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>2 354 502</b> (84) AL 18.12.2019 BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 FR 18.02.2020 HR 18.12.2019 LI 31.01.2020 LU 20.01.2020 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 IE 20.01.2020	(51) <b>F02D 41/00</b> (84) AT 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019	(11) <b>2 355 413</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IE 03.02.2020 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) AT 24.07.2019 CH 29.02.2020 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 FR 29.02.2020 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 LI 29.02.2020 LU 03.02.2020 MC 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019	(11) <b>2 358 422</b> (84) AT 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LI 31.12.2019 LU 15.12.2019 MC 11.12.2019 PL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) <b>A61M 25/00</b> (84) BE 31.12.2019 CH 31.12.2019 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 FR 11.02.2020
(11) <b>2 354 656</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>F23M 5/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>2 355 861</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A61M 5/00</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 359 055</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>F21S 41/16</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 354 734</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>F25D 23/12</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 356 060</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>B67B 7/18</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 359 632</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H04W 28/18</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 354 930</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>2 356 191</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>C09K 3/14</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 359 651</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G01S 5/00</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 355 063</b> (84) BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IS 02.02.2020 LI 29.02.2020 LU 04.02.2020 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>G07G 1/00</b> (84) CH 29.02.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IE 04.02.2020 IT 02.10.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019	(11) <b>2 356 299</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>E04H 4/06</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 359 761</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A61B 18/00</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 355 184</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 08.03.2020	(51) <b>H01L 33/22</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LI 31.01.2020 LU 31.01.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 IE 31.01.2020	(11) <b>2 356 697</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>H01L 31/042</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 359 824</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A61K 35/08</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 355 271</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H01S 5/024</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 357 041</b> (84) FI 22.07.2020	(51) <b>B05B 11/00</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 359 987</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B25J 9/06</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 355 272</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H01S 5/022</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 357 295</b> (84) AL 19.06.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 IE 03.02.2020 LT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019	(51) <b>E04D 13/10</b> (84) BG 19.09.2019 DK 19.06.2019 ES 19.06.2019 FR 29.02.2020 HR 19.06.2019 IS 19.10.2019 LU 03.02.2020 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019	(11) <b>2 360 498</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G02B 5/122</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 355 316</b> (84) BG 15.04.2020 CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LI 29.02.2020 LU 01.02.2020 MC 15.01.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SK 15.01.2020	(51) <b>E21B 33/128</b> (84) CH 29.02.2020 DK 15.01.2020 ES 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LT 15.01.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SM 15.01.2020	(11) <b>2 357 295</b> (84) AL 19.06.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 IE 03.02.2020 LT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019	(51) <b>E04D 13/10</b> (84) BG 19.09.2019 DK 19.06.2019 ES 19.06.2019 FR 29.02.2020 HR 19.06.2019 IS 19.10.2019 LU 03.02.2020 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019	(11) <b>2 360 569</b> (84) AL 12.06.2019 BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 IS 12.11.2019 LI 29.02.2020 LU 11.02.2020 MC 12.06.2019 PL 12.06.2019 RO 12.06.2019 SE 12.06.2019 SK 12.06.2019 TR 12.06.2019	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) AT 12.06.2019 CH 29.02.2020 DK 12.06.2019 ES 12.06.2019 FR 29.02.2020 HR 12.06.2019 IT 12.06.2019 LT 12.06.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 PT 14.10.2019 RS 12.06.2019 SI 12.06.2019 SM 12.06.2019 IE 11.02.2020
(11) <b>2 359 996</b> (84) AL 04.12.2019 CH 29.02.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 FR 04.02.2020 HR 04.12.2019 LI 29.02.2020 LU 02.02.2020 MC 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019	(51) <b>H05B 41/392</b> (84) BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019	(11) <b>2 357 316</b> (84) BG 15.04.2020 CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LI 29.02.2020 LU 01.02.2020 MC 15.01.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SK 15.01.2020	(51) <b>E21B 33/128</b> (84) CH 29.02.2020 DK 15.01.2020 ES 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LT 15.01.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SM 15.01.2020	(11) <b>2 360 996</b> (84) AL 04.12.2019 CH 29.02.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 FR 04.02.2020 HR 04.12.2019 LI 29.02.2020 LU 02.02.2020 MC 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019	(51) <b>H05B 41/392</b> (84) BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019

SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
SM 04.12.2019	IE 02.02.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	FR 29.02.2020	GR 29.11.2019
(11) <b>2 361 058</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	HR 28.08.2019	IE 28.02.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
NO 08.10.2020		SM 08.01.2020	FR 08.03.2020	LI 29.02.2020	LT 28.08.2019
		IE 09.02.2020		LU 28.02.2020	LV 28.08.2019
(11) <b>2 361 136</b>	(51) <b>B01D 53/02</b>	(11) <b>2 362 627</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
NO 29.10.2020		BG 26.09.2019	CH 29.02.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
		CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(11) <b>2 361 293</b>	(51) <b>C10G 7/10</b>	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	FI 26.06.2019	FR 29.02.2020	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
NO 26.11.2020		GR 27.09.2019	HR 26.06.2019		
(11) <b>2 361 376</b>	(51) <b>G01N 15/04</b>	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	(11) <b>2 363 682</b>	(51) <b>F41H 5/04</b>
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	LI 29.02.2020	LT 26.06.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
		LU 22.02.2020	LV 26.06.2019	CH 31.03.2020	CZ 04.09.2019
(11) <b>2 361 436</b>	(51) <b>H01G 7/06</b>	MC 26.06.2019	NO 26.09.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
NO 26.11.2020		RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
		SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
(11) <b>2 361 613</b>	(51) <b>A61K 9/19</b>	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	LI 31.03.2020	LT 04.09.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	TR 26.06.2019	IE 22.02.2020	LU 03.03.2020	LV 04.09.2019
				MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
(11) <b>2 361 736</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>2 362 759</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) CH 29.02.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	NO 05.11.2020		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020			SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	(11) <b>2 362 760</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	SM 04.09.2019	FR 31.03.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	IE 03.03.2020	
LI 29.02.2020	LT 08.01.2020	NO 08.10.2020			
LU 08.02.2020	LV 08.01.2020			(11) <b>2 363 707</b>	(51) <b>G01N 27/407</b>
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) <b>2 363 079</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020		
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	NO 15.10.2020		(11) <b>2 363 816</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020			(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
SM 08.01.2020	FR 08.03.2020	(11) <b>2 363 282</b>	(51) <b>B32B 3/10</b>	BG 19.09.2019	CH 29.02.2020
IE 08.02.2020		(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019
		CH 29.02.2020	CZ 28.08.2019	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019
(11) <b>2 361 891</b>	(51) <b>C03C 1/00</b>	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	HR 19.06.2019	IE 07.02.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	FR 29.02.2020	GR 29.11.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LI 29.02.2020	LT 19.06.2019
(11) <b>2 362 064</b>	(51) <b>F01D 5/06</b>	IT 28.08.2019	LI 29.02.2020	LU 07.02.2020	LV 19.06.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	LT 28.08.2019	LU 28.02.2020	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019
NO 08.10.2020		LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019
		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
(11) <b>2 362 111</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019
LT 05.08.2020		SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
		SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	FR 29.02.2020	
(11) <b>2 362 183</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	TR 28.08.2019	IE 28.02.2020		
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020			(11) <b>2 363 820</b>	(51) <b>G16C 20/30</b>
		(11) <b>2 363 556</b>	(51) <b>E05B 59/00</b>	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
(11) <b>2 362 381</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	CH 31.03.2020	CZ 03.07.2019
(84) AT 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	NO 22.10.2020		DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
CH 29.02.2020	CZ 18.12.2019			ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	(11) <b>2 363 653</b>	(51) <b>F24F 1/0007</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	IE 04.03.2020	IS 03.11.2019
FR 29.02.2020	GR 19.03.2020	BG 16.01.2020	CH 29.02.2020	IT 03.07.2019	LI 31.03.2020
HR 18.12.2019	IE 25.02.2020	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	LT 03.07.2019	LU 04.03.2020
IS 18.04.2020	LI 29.02.2020	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019
LT 18.12.2019	LU 25.02.2020	FI 16.10.2019	FR 29.02.2020	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	IE 21.02.2020	IS 16.02.2020	RO 03.07.2019	SE 03.07.2019
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	LI 29.02.2020	LT 16.10.2019	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	LU 21.02.2020	LV 16.10.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	FR 31.03.2020	
		NO 16.01.2020	PL 16.10.2019		
(11) <b>2 362 452</b>	(51) <b>H01L 33/44</b>	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	(11) <b>2 363 824</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
(84) BG 08.04.2020	(84) CH 29.02.2020	RS 16.10.2019	SI 16.10.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	BG 11.03.2020	CH 29.02.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020			CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	(11) <b>2 363 665</b>	(51) <b>F25B 5/02</b>	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
LI 29.02.2020	LT 08.01.2020	CH 29.02.2020	CZ 28.08.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
LU 09.02.2020	LV 08.01.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LI 29.02.2020	LT 11.12.2019

LU 11.02.2020	LV 11.12.2019	(11) <b>2 364 880</b>	(51) <b>B60R 9/06</b>	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	(84) AT 20.03.2019	(84) BE 31.03.2019	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	BG 15.11.2018	CH 31.03.2019	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	LI 29.02.2020	LT 15.01.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	LU 01.02.2020	LV 15.01.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	FI 15.08.2018	GB 20.03.2019	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020
SM 11.12.2019	FR 11.02.2020	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
IE 11.02.2020		IE 20.03.2019	IS 15.12.2018	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
		IT 15.08.2018	LI 31.03.2019	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
(11) <b>2 363 890</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	LT 15.08.2018	LU 20.03.2019	SM 15.01.2020	FR 15.03.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	IE 01.02.2020	
LT 19.08.2020		MT 15.08.2018	NL 15.08.2018		
(11) <b>2 363 949</b>	(51) <b>H02P 1/46</b>	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	(11) <b>2 365 535</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	PT 15.12.2018	RO 15.08.2018	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
LT 29.07.2020		SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	NO 26.11.2020	
		SK 15.08.2018	TR 15.08.2018		
(11) <b>2 364 074</b>	(51) <b>H05K 5/06</b>	FR 31.03.2020	DE 01.10.2020	(11) <b>2 365 601</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>
(84) BG 08.04.2020	(84) CH 29.02.2020	(11) <b>2 365 138</b>	(51) <b>E02D 29/14</b>	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 29.02.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	CH 31.03.2020	CZ 02.10.2019	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	FI 01.01.2020	FR 01.03.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
LI 29.02.2020	LT 08.01.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	IS 01.05.2020	LI 29.02.2020
LU 23.02.2020	LV 08.01.2020	IE 03.03.2020	IS 02.02.2020	LT 01.01.2020	LU 24.02.2020
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	IT 02.10.2019	LI 31.03.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	LT 02.10.2019	LU 03.03.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
SM 08.01.2020	FR 08.03.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
IE 23.02.2020		RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	IE 24.02.2020	
		SE 02.10.2019	SI 02.10.2019		
(11) <b>2 364 377</b>	(51) <b>C22C 14/00</b>	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	(11) <b>2 365 609</b>	(51) <b>H02K 1/24</b>
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	FR 31.03.2020		(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
NO 15.10.2020				BG 23.01.2020	CH 29.02.2020
				CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019
(11) <b>2 364 524</b>	(51) <b>H03F 3/68</b>	(11) <b>2 365 141</b>	(51) <b>E03B 7/04</b>	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	FI 23.10.2019	FR 29.02.2020
NO 26.11.2020		NO 15.10.2020		GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
				IE 17.02.2020	IS 23.02.2020
(11) <b>2 364 642</b>	(51) <b>A61B 5/0275</b>	(11) <b>2 365 198</b>	(51) <b>F02C 7/12</b>	IT 23.10.2019	LI 29.02.2020
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	LT 23.10.2019	LU 17.02.2020
NO 22.10.2020		BG 13.02.2020	CH 31.03.2020	LV 23.10.2019	MC 23.10.2019
		CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
(11) <b>2 364 688</b>	(51) <b>A61K 8/06</b>	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
CH 31.03.2020	CZ 24.07.2019	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	LI 31.03.2020	LT 13.11.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LU 04.03.2020	LV 13.11.2019		
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	(11) <b>2 366 097</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
LI 31.03.2020	LT 24.07.2019	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	(11) <b>2 366 231</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
LU 08.03.2020	LV 24.07.2019	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019		
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	SM 13.11.2019	FR 31.03.2020	(11) <b>2 366 279</b>	(51) <b>A01G 20/20</b>
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	IE 04.03.2020		(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019			LT 12.08.2020	
SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	(11) <b>2 365 208</b>	(51) <b>F02N 3/00</b>	(11) <b>2 366 678</b>	(51) <b>C04B 41/85</b>
SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
FR 31.03.2020	IE 08.03.2020	LT 15.07.2020		NO 29.10.2020	
(11) <b>2 364 820</b>	(51) <b>B25H 3/02</b>	(11) <b>2 365 258</b>	(51) <b>F24F 12/00</b>	(11) <b>2 366 989</b>	(51) <b>G01M 13/021</b>
(84) BG 22.04.2020	(84) CH 29.02.2020	(84) BG 26.09.2019	(84) CH 31.03.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
CZ 22.01.2020	DE 01.09.2020	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	NO 08.10.2020	
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019		
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(11) <b>2 367 266</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	IE 21.03.2020	IT 26.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
IS 22.05.2020	LI 29.02.2020	LI 31.03.2020	LU 21.03.2020	CH 29.02.2020	CZ 05.06.2019
LT 22.01.2020	LU 28.02.2020	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	DK 05.06.2019	EE 05.06.2019
LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	FR 29.02.2020	GR 06.09.2019
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	SK 26.06.2019	TR 26.06.2019	HR 05.06.2019	IS 05.10.2019
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	FR 31.03.2020		IT 05.06.2019	LI 29.02.2020
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020			LT 05.06.2019	LU 14.02.2020
FR 22.03.2020	IE 28.02.2020	(11) <b>2 365 345</b>	(51) <b>G01R 19/00</b>	LV 05.06.2019	MC 05.06.2019
		(84) BG 15.04.2020	(84) CH 29.02.2020	NL 05.06.2019	NO 05.09.2019
		CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020		





NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	(11) <b>2 372 890</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	(11) <b>2 376 383</b>	(51) <b>C01B 39/02</b>
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	CH 29.02.2020	CZ 16.10.2019	NO 05.11.2020	
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019		
SM 23.10.2019	FR 31.03.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	(11) <b>2 376 735</b>	(51) <b>E05F 11/38</b>
IE 16.03.2020		FR 29.02.2020	GR 17.01.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 372 153</b>	(51) <b>F04B 27/08</b>	HR 16.10.2019	IE 25.02.2020	(11) <b>2 377 253</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
		LI 29.02.2020	LT 16.10.2019		
(11) <b>2 372 178</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	LU 25.02.2020	LX 16.10.2019	(11) <b>2 377 355</b>	(51) <b>H04W 60/00</b>
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	MC 16.10.2019	NO 16.01.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
		PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	NO 05.11.2020	
(11) <b>2 372 261</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>	RO 16.10.2019	SE 16.10.2019	(11) <b>2 377 587</b>	(51) <b>A63F 13/245</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
BG 31.10.2019	CH 29.02.2020			NO 15.10.2020	
CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019	(11) <b>2 372 898</b>	(51) <b>H02P 7/29</b>	(11) <b>2 377 599</b>	(51) <b>B01D 69/08</b>
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
FI 31.07.2019	FR 29.02.2020	NO 15.10.2020		NO 02.12.2020	
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>2 372 940</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 377 875</b>	(51) <b>C07J 17/00</b>
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
LI 29.02.2020	LT 31.07.2019	(11) <b>2 372 958</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	NO 02.12.2020	
LU 02.02.2020	LV 31.07.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020		
MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020		
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>2 373 006</b>	(51) <b>H04N 5/445</b>	(11) <b>2 378 057</b>	(51) <b>E21B 34/06</b>
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	NO 08.10.2020		BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019			DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	(11) <b>2 373 051</b>	(51) <b>H04N 21/2747</b>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
IE 02.02.2020		(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
		(11) <b>2 373 451</b>	(51) <b>B22F 9/08</b>	IE 31.03.2020	IS 10.11.2019
(11) <b>2 372 319</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	NO 26.11.2020		LV 10.07.2019	MC 10.07.2019
NO 15.10.2020				NL 10.07.2019	PL 10.07.2019
(11) <b>2 372 418</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>	(11) <b>2 373 516</b>	(51) <b>B60W 20/00</b>	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
BG 26.09.2019	CH 31.03.2020	(11) <b>2 374 107</b>	(51) <b>G06T 7/143</b>	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	NO 08.10.2020		LU 31.03.2020	FR 31.03.2020
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(11) <b>2 374 996</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
HR 26.06.2019	IE 30.03.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020		
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	LT 22.07.2020		(11) <b>2 378 301</b>	(51) <b>G01R 31/59</b>
LI 31.03.2020	LT 26.06.2019	(11) <b>2 375 188</b>	(51) <b>F25B 49/00</b>	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	NO 29.10.2020	
NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 29.07.2020		(11) <b>2 378 332</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>
PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	(11) <b>2 375 223</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	(11) <b>2 375 374</b>	(51) <b>H04N 19/85</b>	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
TR 26.06.2019	LU 30.03.2020	CH 31.03.2020	CZ 03.07.2019	IE 28.03.2020	IS 24.11.2019
FR 31.03.2020		DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
		ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019
(11) <b>2 372 669</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	IE 25.03.2020	IS 03.11.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
NO 19.11.2020		IT 03.07.2019	LI 31.03.2020	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019
		LT 03.07.2019	LU 25.03.2020	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
(11) <b>2 372 794</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	LU 28.03.2020	FR 31.03.2020
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	NL 01.04.2020	NO 03.10.2019		
BG 20.02.2020	CH 31.03.2020	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	(11) <b>2 378 334</b>	(51) <b>G02B 15/173</b>
CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	RO 03.07.2019	SE 03.07.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	NO 15.10.2020	
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	TR 03.07.2019	FR 31.03.2020		
HR 20.11.2019	IE 30.03.2020			(11) <b>2 378 570</b>	(51) <b>H01L 33/20</b>
IS 20.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>2 375 567</b>	(51) <b>H03F 1/32</b>	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	NO 29.10.2020		DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019			ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	(11) <b>2 376 093</b>	(51) <b>A61K 33/20</b>	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	IE 24.03.2020	IS 11.04.2020
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	NO 15.10.2020		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
SM 20.11.2019	LU 30.03.2020			MC 11.12.2019	NL 11.12.2019
FR 31.03.2020				NO 11.03.2020	PL 11.12.2019
				PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
				RS 11.12.2019	SE 11.12.2019





IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>2 391 000</b>	(51) <i>H03B 21/00</i>	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019
LI 29.02.2020	LT 03.07.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019
LU 15.02.2020	LV 03.07.2019	NO 08.10.2020		TR 31.07.2019	FR 29.02.2020
MC 03.07.2019	NO 03.10.2019				
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	(11) <b>2 391 150</b>	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) <b>2 393 587</b>	(51) <i>B01J 19/26</i>
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	NO 15.10.2020		LT 19.08.2020	
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019				
TR 03.07.2019	IE 15.02.2020				
(11) <b>2 387 335</b>	(51) <i>A43B 5/04</i>	(11) <b>2 391 268</b>	(51) <i>A61B 5/053</i>	(11) <b>2 393 618</b>	(51) <i>B22D 11/14</i>
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) CH 29.02.2020
NO 12.11.2020				CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
(11) <b>2 387 545</b>	(51) <i>C01B 32/30</i>	(11) <b>2 391 422</b>	(51) <i>A61N 5/10</i>	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) BE 31.01.2020	(84) BG 08.04.2020	FI 09.10.2019	FR 29.02.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	CH 31.01.2020	CZ 08.01.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
		DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	IS 09.02.2020	LI 29.02.2020
(11) <b>2 387 823</b>	(51) <i>H03K 7/08</i>	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	LT 09.10.2019	LU 04.02.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019
LT 09.09.2020		IS 08.05.2020	LI 31.01.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
		LT 08.01.2020	LU 27.01.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
(11) <b>2 387 824</b>	(51) <i>H03K 17/955</i>	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	RO 09.10.2019	SE 09.10.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
LT 22.07.2020		PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	SM 09.10.2019	IE 04.02.2020
		SE 08.01.2020	SK 08.01.2020		
(11) <b>2 388 164</b>	(51) <i>B60Q 1/14</i>	SM 08.01.2020	FR 08.03.2020	(11) <b>2 393 659</b>	(51) <i>B32B 29/04</i>
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	IE 27.01.2020		(84) AT 09.02.2020	(84) BG 31.08.2020
NO 15.10.2020				CH 29.02.2020	CY 13.06.2018
(11) <b>2 388 297</b>	(51) <i>C08L 101/10</i>	(11) <b>2 391 863</b>	(51) <i>F42B 15/01</i>	CZ 09.02.2020	DK 29.02.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	EE 13.06.2018	FI 09.02.2020
NO 19.11.2020		NO 05.11.2020		GR 09.09.2020	IE 09.02.2020
(11) <b>2 388 490</b>	(51) <i>F16D 3/20</i>	(11) <b>2 391 874</b>	(51) <i>G01G 19/08</i>	LI 29.02.2020	LT 13.06.2018
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) BE 31.01.2020	(84) BG 11.03.2020	LU 09.02.2019	LV 13.06.2018
NO 15.10.2020		CH 31.01.2020	CZ 11.12.2019	MC 13.06.2018	MT 09.02.2019
		DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	NO 29.02.2020	SE 10.02.2020
(11) <b>2 388 831</b>	(51) <i>H01L 31/05</i>	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	SM 13.06.2018	NL 01.03.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	FR 29.02.2020	
		IS 11.04.2020	LI 31.01.2020		
(11) <b>2 388 838</b>	(51) <i>H01L 33/50</i>	LT 11.12.2019	LU 21.01.2020	(11) <b>2 393 736</b>	(51) <i>B65G 1/04</i>
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	(84) AT 14.08.2013	(84) BE 14.08.2013
		NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	BG 14.08.2013	CH 28.02.2014
(11) <b>2 389 117</b>	(51) <i>A61B 17/02</i>	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	CY 14.08.2013	CZ 14.08.2013
(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	RO 11.12.2019	SE 11.12.2019	DE 01.09.2020	DK 14.08.2013
LT 08.07.2020		SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	EE 14.08.2013	ES 14.08.2013
		SM 11.12.2019	FR 11.02.2020	FI 14.08.2013	GR 15.11.2013
(11) <b>2 389 280</b>	(51) <i>B26D 1/547</i>	IE 21.01.2020		HR 14.08.2013	HU 05.02.2010
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020			IE 05.02.2014	IS 14.12.2013
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	(11) <b>2 392 771</b>	(51) <i>E21B 43/12</i>	IT 14.08.2013	LI 28.02.2014
		(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	LT 14.08.2013	LU 05.02.2014
(11) <b>2 389 608</b>	(51) <i>G02B 27/09</i>	(11) <b>2 392 959</b>	(51) <i>G02B 21/22</i>	LV 14.08.2013	MC 14.08.2013
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	MK 14.08.2013	MT 14.08.2013
		BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	NO 14.11.2013	PL 14.08.2013
(11) <b>2 390 243</b>	(51) <i>C07C 37/20</i>	(11) <b>2 393 179</b>	(51) <i>H02J 3/06</i>	PT 16.12.2013	RO 14.08.2013
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	SE 14.08.2013	SI 14.08.2013
NO 08.10.2020		NO 12.11.2020		SK 14.08.2013	SM 14.08.2013
				TR 14.08.2013	NL 01.03.2020
(11) <b>2 390 464</b>	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) <b>2 393 303</b>	(51) <i>H04N 21/45</i>	FR 29.02.2020	
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 394 000</b>	(51) <i>E04B 1/41</i>
NO 26.11.2020		NO 15.10.2020		(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
				NO 22.10.2020	
(11) <b>2 390 517</b>	(51) <i>F16B 39/02</i>	(11) <b>2 393 366</b>	(51) <i>A01N 65/00</i>	(11) <b>2 394 085</b>	(51) <i>H02G 3/22</i>
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 29.02.2020
CH 31.05.2020	DK 03.07.2019	NO 12.11.2020		CZ 15.01.2020	DE 01.09.2020
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019			DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>2 393 423</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
LI 31.05.2020	LT 03.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	CH 29.02.2020	CZ 31.07.2019	IS 15.05.2020	LI 29.02.2020
NO 31.05.2020	PT 04.11.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	LT 15.01.2020	LU 02.02.2020
RO 03.07.2019	SI 03.07.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
SK 03.07.2019	TR 03.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
		IE 03.02.2020	IS 30.10.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
		IT 31.07.2019	LI 29.02.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
		LT 31.07.2019	LU 03.02.2020	SM 15.01.2020	FR 15.03.2020
		LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	IE 02.02.2020	
		NO 31.10.2019	PL 31.07.2019		
		PT 02.12.2019	RO 31.07.2019		

- (11) **2 394 163** (51) *G01N 33/569*  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020  
NO 19.11.2020
- (11) **2 394 232** (51) *G06F 21/12*  
(84) FI 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
LT 29.07.2020
- (11) **2 394 275** (51) *H01C 7/10*  
(84) BG 16.01.2020 (84) CH 29.02.2020  
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019  
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019  
FI 16.10.2019 FR 29.02.2020  
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019  
IE 02.02.2020 IS 16.02.2020  
IT 16.10.2019 LI 29.02.2020  
LT 16.10.2019 LU 02.02.2020  
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020  
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019  
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019  
SM 16.10.2019
- (11) **2 394 317** (51) *H01M 10/42*  
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
CH 29.02.2020 CZ 26.06.2019  
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019  
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019  
FR 29.02.2020 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019  
IT 26.06.2019 LI 29.02.2020  
LT 26.06.2019 LU 04.02.2020  
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019  
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019  
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019  
RO 26.06.2019 SE 26.06.2019  
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019  
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019  
IE 04.02.2020
- (11) **2 394 351** (51) *H02K 21/12*  
(84) FI 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020
- (11) **2 394 389** (51) *G06F 21/45*  
(84) AT 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020  
CH 29.02.2020 CZ 04.12.2019  
DE 01.09.2020 DK 04.12.2019  
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019  
FI 04.12.2019 FR 04.02.2020  
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019  
IS 04.04.2020 LI 29.02.2020  
LT 04.12.2019 LU 04.02.2020  
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019  
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020  
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020  
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019  
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019  
SM 04.12.2019 IE 04.02.2020
- (11) **2 394 460** (51) *H04W 28/06*  
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
CH 29.02.2020 CZ 26.06.2019  
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019  
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019  
FR 29.02.2020 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019  
IT 26.06.2019 LI 29.02.2020  
LT 26.06.2019 LU 04.02.2020  
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019  
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019  
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019  
RO 26.06.2019 SE 26.06.2019  
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019  
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019  
IE 04.02.2020
- (11) **2 395 029** (51) *C08F 20/06*  
(84) BG 15.04.2020 (84) CH 29.02.2020  
CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020  
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020  
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020  
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020  
LU 29.02.2020 LT 15.01.2020  
LV 08.02.2020 LV 15.01.2020  
MC 15.01.2020 NL 15.01.2020  
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020  
RO 15.01.2020 SE 15.01.2020  
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020  
FR 15.03.2020 IE 08.02.2020
- (11) **2 395 032** (51) *C08F 265/06*  
(84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020  
NO 26.11.2020
- (11) **2 395 200** (51) *F01D 5/30*  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **2 395 615** (51) *H01T 13/20*  
(84) AT 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020  
CH 29.02.2020 CZ 02.10.2019  
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
FR 29.02.2020 GR 03.01.2020  
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020  
IT 02.10.2019 LI 29.02.2020  
LT 02.10.2019 LU 02.02.2020  
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020  
RO 02.10.2019 SE 02.10.2019  
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019  
SM 02.10.2019 IE 02.02.2020
- (11) **2 395 679** (51) *H04B 7/15*  
(84) AT 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019  
CH 29.02.2020 CZ 25.09.2019  
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
FR 29.02.2020 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 IE 09.02.2020  
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019  
LI 29.02.2020 LT 25.09.2019  
LU 09.02.2020 LV 25.09.2019  
MC 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019  
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
- (11) **2 395 896** (51) *A47L 15/42*  
(84) BG 08.04.2020 (84) CH 29.02.2020  
CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020  
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020  
FI 08.01.2020 HR 08.01.2020  
IS 08.05.2020 LI 29.02.2020  
LT 08.01.2020 LU 02.02.2020  
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020  
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020  
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020  
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020  
SM 08.01.2020 FR 08.03.2020  
IE 02.02.2020
- (11) **2 395 944** (51) *A61F 2/24*  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **2 395 951** (51) *A61F 9/007*  
(84) FI 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
LT 29.07.2020
- (11) **2 396 002** (51) *A61K 31/46*  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **2 396 052** (51) *A61M 1/16*  
(84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020  
NO 15.10.2020
- (11) **2 396 090** (51) *A63B 23/04*  
(84) AT 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019  
FR 29.02.2020 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IE 12.02.2020  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LU 12.02.2020  
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019  
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019  
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 396 374** (51) *C09D 5/16*  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **2 396 435** (51) *C22C 5/04*  
(84) AT 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020  
CH 29.02.2020 CZ 30.10.2019  
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019  
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019  
FR 29.02.2020 GR 31.01.2020  
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020  
IT 30.10.2019 LI 29.02.2020  
LT 30.10.2019 LU 12.02.2020  
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
RO 30.10.2019 SE 30.10.2019  
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019  
SM 30.10.2019 IE 12.02.2020
- (11) **2 396 507** (51) *E21B 43/12*  
(84) AT 18.12.2019 (84) BE 31.01.2020  
BG 18.03.2020 CH 31.01.2020  
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019  
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019  
FI 18.12.2019 FR 18.02.2020  
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019  
IS 18.04.2020 LI 31.01.2020  
LT 18.12.2019 LU 21.01.2020  
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019  
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020  
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019  
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019  
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019  
IE 21.01.2020
- (11) **2 396 651** (51) *G01N 29/024*  
(84) NO 30.12.2020
- (11) **2 396 723** (51) *G06F 12/06*  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CH 29.02.2020 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
FR 29.02.2020 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LI 29.02.2020  
LT 03.07.2019 LU 10.02.2020  
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 SE 03.07.2019  
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019

- SM 03.07.2019 TR 03.07.2019 LU 12.02.2020 LV 25.09.2019 (11) **2 398 136** (51) *H02M 7/48*  
IE 10.02.2020 CZ 25.09.2019 (84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **2 396 733** (51) *H04L 29/06*  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
- (11) **2 396 813** (51) *H01L 21/336*  
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (11) **2 397 524** (51) *H05K 3/32*  
(84) CH 31.01.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) AT 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020  
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020 CH 29.02.2020 CZ 02.10.2019  
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020 DK 02.10.2019 EE 02.10.2019  
FR 01.03.2020 GR 02.04.2020 ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020 FR 29.02.2020 GR 03.01.2020  
LI 31.01.2020 IT 01.01.2020 HR 02.10.2019 IS 02.02.2020  
LU 22.01.2020 LV 01.01.2020 IT 02.10.2019 LI 29.02.2020  
MC 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 02.10.2019 LU 15.02.2020  
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 LV 02.10.2019 MC 02.10.2019  
RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020 PL 02.10.2019 PT 03.02.2020  
IE 22.01.2020 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019  
SI 02.10.2019 SM 02.10.2019 IE 15.02.2020
- (11) **2 396 818** (51) *H01L 27/146*  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020
- (11) **2 396 897** (51) *H04B 5/00*  
(84) BG 22.04.2020 (84) CH 29.02.2020 (11) **2 397 700** (51) *F04D 29/44*  
(84) CZ 22.01.2020 (84) DE 01.09.2020 (84) FI 01.07.2020 (84) NO 01.10.2020  
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020 BG 01.10.2020 LT 01.07.2020  
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020
- (11) **2 396 904** (51) *H04B 7/06*  
(84) BG 22.04.2020 (84) CH 29.02.2020 (11) **2 397 824** (51) *G01G 23/01*  
(84) CZ 22.01.2020 (84) DE 01.09.2020 (84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020  
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020 CH 29.02.2020 CZ 09.10.2019  
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020 DK 09.10.2019 EE 09.10.2019  
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020 ES 09.10.2019 FI 09.10.2019  
IS 22.05.2020 LI 29.02.2020 FR 29.02.2020 GR 10.01.2020  
LT 22.01.2020 LU 12.02.2020 HR 09.10.2019 IE 10.02.2020  
LV 22.01.2020 MC 22.01.2020 IS 09.02.2020 IT 09.10.2019  
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020 LI 29.02.2020 LT 09.10.2019  
PT 14.06.2020 RO 22.01.2020 LU 10.02.2020 LV 09.10.2019  
SE 22.01.2020 SK 22.01.2020 MC 09.10.2019 NL 09.10.2019  
SM 22.01.2020 FR 22.03.2020 NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
IE 12.02.2020 PT 10.02.2020 RO 09.10.2019 SI 09.10.2019
- (11) **2 396 904** (51) *H04B 7/06*  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020
- (11) **2 396 959** (51) *H04M 11/06*  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020
- (11) **2 396 992** (51) *H04W 36/04*  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020
- (11) **2 397 013** (51) *H04W 72/04*  
(84) AT 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (11) **2 398 077** (51) *H01L 33/38*  
(84) CH 29.02.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) CH 29.02.2020  
DE 01.09.2020 DK 11.12.2019 CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 FI 07.08.2019 FR 29.02.2020  
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
LI 29.02.2020 LT 11.12.2019 IE 08.02.2020 IS 07.12.2019  
LU 09.02.2020 LV 11.12.2019 IT 07.08.2019 LI 29.02.2020  
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019 LT 07.08.2019 LU 08.02.2020  
NO 11.03.2020 PL 11.12.2019 LV 07.08.2019 MC 07.08.2019  
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019 NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019 PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
FR 11.02.2020 IE 09.02.2020 SI 07.08.2019 SK 07.08.2019  
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 398 078** (51) *H01L 33/38*  
(84) BG 24.10.2019 (84) CH 29.02.2020 (11) **2 398 078** (51) *H01L 33/38*  
(84) CZ 24.07.2019 (84) CH 29.02.2020 (84) CH 29.02.2020  
EE 24.07.2019 CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019  
FI 24.07.2019 ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IE 08.02.2020  
IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
SI 24.07.2019  
SM 24.07.2019  
FR 29.02.2020
- (11) **2 398 161** (51) *A61K 47/36*  
(84) AT 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019 (11) **2 398 607** (51) *B21F 27/10*  
(84) CH 29.02.2020 (84) CZ 25.09.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) CH 29.02.2020  
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019 CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019  
FI 25.09.2019 FR 29.02.2020 EE 05.06.2019 ES 05.06.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 FI 05.06.2019 FR 29.02.2020  
IE 12.02.2020 IS 26.01.2020 HR 05.06.2019 IE 09.02.2020  
LI 29.02.2020 LT 25.09.2019 IT 18.09.2019 LI 29.02.2020  
TR 24.07.2019
- (11) **2 398 615** (51) *B23C 5/10*  
(84) AT 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (11) **2 398 615** (51) *B23C 5/10*  
(84) CH 29.02.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020  
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019 CH 29.02.2020 CZ 18.12.2019  
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019 DK 18.12.2019 EE 18.12.2019  
FR 18.02.2020 GR 19.03.2020 ES 18.12.2019 FI 18.12.2019  
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 FR 18.02.2020 GR 19.03.2020  
LI 29.02.2020 LT 18.12.2019 HR 18.12.2019 IS 18.04.2020  
LU 04.02.2020 LV 18.12.2019 LI 29.02.2020 LT 18.12.2019  
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019 LU 04.02.2020 LV 18.12.2019  
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020 MC 18.12.2019 NL 18.12.2019  
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 NO 18.03.2020 PT 13.05.2020  
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019  
SM 18.12.2019 IE 04.02.2020 SI 18.12.2019 SK 18.12.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 398 985** (51) *E05B 67/38*  
(84) AT 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (11) **2 399 002** (51) *F01C 21/08*  
(84) CH 29.02.2020 (84) CZ 14.08.2019 (84) FI 01.07.2020 (84) NO 01.10.2020  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 CH 29.02.2020 CZ 14.08.2019  
FI 14.08.2019 FR 29.02.2020 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 FI 14.08.2019 FR 29.02.2020  
IE 01.02.2020 IS 14.12.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
LI 29.02.2020 LT 14.08.2019 IE 01.02.2020 IS 14.12.2019  
LU 01.02.2020 LV 14.08.2019 LI 29.02.2020 LT 14.08.2019  
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019 LU 01.02.2020 LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019 MC 14.08.2019 NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019 NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019 PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019 SE 14.08.2019 SI 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 399 123** (51) *G01N 30/86*  
(84) FI 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020
- (11) **2 399 255** (51) *G10L 15/00*  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020
- (11) **2 399 278** (51) *G03F 7/20*  
(84) AT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
CH 29.02.2020 CZ 18.09.2019 CH 29.02.2020 CZ 18.09.2019  
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019 DK 18.09.2019 EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019 ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
HR 18.09.2019 IE 18.02.2020 HR 18.09.2019 IE 18.02.2020  
IT 18.09.2019 LI 29.02.2020 IT 18.09.2019 LI 29.02.2020  
LT 18.09.2019 LU 18.02.2020 LT 18.09.2019 LU 18.02.2020  
MC 18.09.2019 NO 18.12.2019 MC 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PT 22.09.2019 RO 18.09.2019 PT 22.09.2019 RO 18.09.2019  
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019 SI 18.09.2019 SK 18.09.2019



SM 18.09.2019 FR 29.02.2020	NL 01.03.2020	(11) <b>2 400 245</b>	(51) <b>F26B 13/18</b>	(11) <b>2 401 001</b>	(51) <b>A01N 33/12</b>
(11) <b>2 399 280</b>	(51) <b>B82Y 10/00</b>	(84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020
(84) BG 15.04.2020 CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LI 29.02.2020 LU 22.02.2020 MC 15.01.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 SM 15.01.2020 IE 22.02.2020	(84) CH 29.02.2020 DK 15.01.2020 ES 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LT 15.01.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020 SK 15.01.2020 FR 15.03.2020	(11) <b>2 400 327</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>2 401 041</b>	(51) <b>A63B 24/00</b>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) AT 04.09.2019 CH 29.02.2020 DK 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IS 05.01.2020 LI 29.02.2020 LU 19.02.2020 MC 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 SE 04.09.2019 SK 04.09.2019 FR 29.02.2020	(84) BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 IT 04.09.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SI 04.09.2019 SM 04.09.2019 IE 19.02.2020
(11) <b>2 399 394</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>	(11) <b>2 400 626</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 401 059</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 399 497</b>	(51) <b>A47K 10/48</b>	(11) <b>2 400 652</b>	(51) <b>H02P 6/16</b>	(11) <b>2 401 105</b>	(51) <b>B23D 77/04</b>
(84) BG 22.04.2020 CZ 22.01.2020 DK 22.01.2020 ES 22.01.2020 FR 22.03.2020 HR 22.01.2020 IS 22.05.2020 LT 22.01.2020 LV 22.01.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 SE 22.01.2020	(84) CH 29.02.2020 DE 01.09.2020 EE 22.01.2020 FI 22.01.2020 GR 23.04.2020 IE 20.02.2020 LI 29.02.2020 LU 20.02.2020 MC 22.01.2020 NO 22.04.2020 RO 22.01.2020 SK 22.01.2020	(84) AT 04.09.2019 CH 29.02.2020 DK 04.09.2019 ES 04.09.2019 FR 29.02.2020 HR 04.09.2019 IS 05.01.2020 LI 29.02.2020 LU 17.02.2020 MC 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 SE 04.09.2019 SK 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 IE 17.02.2020 IT 04.09.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SI 04.09.2019 SM 04.09.2019	(84) BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019 FI 30.10.2019 HR 30.10.2019 IT 30.10.2019 LV 30.10.2019 NL 30.10.2019 PL 30.10.2019 RO 30.10.2019 SI 30.10.2019 SM 30.10.2019 IE 23.02.2020	(84) CH 29.02.2020 DK 30.10.2019 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 IS 29.02.2020 LI 29.02.2020 LU 23.02.2020 MC 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020 SE 30.10.2019 SK 30.10.2019 FR 29.02.2020
(11) <b>2 399 608</b>	(51) <b>A61K 47/69</b>	(11) <b>2 400 675</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>2 401 415</b>	(51) <b>C23C 16/455</b>
(84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) AT 24.07.2019 CH 29.02.2020 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 FR 29.02.2020 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 LI 29.02.2020 LU 23.02.2020 MC 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IE 23.02.2020 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SI 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) AT 20.11.2019 CH 29.02.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 FR 29.02.2020 HR 20.11.2019 LI 29.02.2020 LU 26.02.2020 MC 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 IS 20.03.2020 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019 IE 26.02.2020
(11) <b>2 399 922</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	(11) <b>2 400 687</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 401 473</b>	(51) <b>E21B 37/10</b>
(84) AT 26.06.2019 CH 29.02.2020 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 FR 29.02.2020 IE 09.02.2020 IT 26.06.2019 LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PT 28.10.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LI 29.02.2020 LU 09.02.2020 MC 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SI 26.06.2019 TR 26.06.2019	(84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) AT 05.06.2019 CH 29.02.2020 DK 05.06.2019 ES 05.06.2019 FR 29.02.2020 HR 05.06.2019 IS 05.10.2019 LI 29.02.2020 LU 23.02.2020 MC 05.06.2019 PL 05.06.2019 RO 05.06.2019 SI 05.06.2019 SM 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 GR 06.09.2019 IE 23.02.2020 IT 05.06.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PT 07.10.2019 SE 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019
(11) <b>2 400 119</b>	(51) <b>F01D 25/04</b>	(11) <b>2 400 734</b>	(51) <b>H04M 3/38</b>	(11) <b>2 401 490</b>	(51) <b>F02C 3/30</b>
(84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) AT 06.11.2019 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020 DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020
(11) <b>2 400 136</b>	(51) <b>F02D 45/00</b>	(11) <b>2 400 861</b>	(51) <b>A23L 2/52</b>		
(84) AT 07.08.2019 CH 29.02.2020 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 FR 29.02.2020 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 LI 29.02.2020 LU 18.02.2020 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IE 18.02.2020 IT 07.08.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SI 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020		
		(11) <b>2 400 878</b>	(51) <b>A61B 1/06</b>		
		(84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020		
		(11) <b>2 400 967</b>	(51) <b>A61K 31/473</b>		
		(84) AT 14.08.2019 CH 29.02.2020 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 FR 29.02.2020 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019 IE 26.02.2020	(84) BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LI 29.02.2020 LU 26.02.2020 MC 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019 SK 14.08.2019 TR 14.08.2019		

LT 06.11.2019	LU 24.02.2020	(11) <b>2 402 239</b>	(51) <b>B62K 19/36</b>	IT 16.10.2019	LI 31.03.2020
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	LT 16.10.2019	LU 05.03.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020			LV 16.10.2019	MC 16.10.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020			NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
RO 06.11.2019	SI 06.11.2019	(11) <b>2 402 566</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	RO 16.10.2019	SE 16.10.2019
FR 29.02.2020	IE 24.02.2020			SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
				SM 16.10.2019	FR 31.03.2020
(11) <b>2 401 503</b>	(51) <b>F04C 2/324</b>	(11) <b>2 402 573</b>	(51) <b>F01P 11/04</b>	(11) <b>2 403 818</b>	(51) <b>C07C 29/132</b>
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
NO 26.11.2020		NO 22.10.2020		NO 15.10.2020	
(11) <b>2 401 527</b>	(51) <b>F16H 61/12</b>	(11) <b>2 402 618</b>	(51) <b>F04D 29/44</b>	(11) <b>2 404 007</b>	(51) <b>E04F 13/06</b>
(84) AT 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
CH 29.02.2020	CZ 18.09.2019	CH 29.02.2020	CZ 26.06.2019		
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019		
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	(11) <b>2 404 028</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	FR 29.02.2020	GR 27.09.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	CH 29.02.2020	CZ 11.12.2019
LI 29.02.2020	LT 18.09.2019	LI 29.02.2020	LT 26.06.2019	DE 01.09.2020	DK 11.12.2019
LU 25.02.2020	LV 18.09.2019	LU 16.02.2020	LV 26.06.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	HR 11.12.2019	IE 17.02.2020
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	IS 11.04.2020	LI 29.02.2020
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	LT 11.12.2019	LU 17.02.2020
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
FR 29.02.2020	IE 25.02.2020	TR 26.06.2019	IE 16.02.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
				RO 11.12.2019	SE 11.12.2019
				SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
				SM 11.12.2019	FR 29.02.2020
(11) <b>2 401 537</b>	(51) <b>F16K 37/00</b>	(11) <b>2 402 804</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) <b>2 404 212</b>	(51) <b>G02C 7/06</b>
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	NO 26.11.2020		NO 08.10.2020	
(11) <b>2 401 596</b>	(51) <b>G01M 3/28</b>	(11) <b>2 402 940</b>	(51) <b>G10L 19/02</b>	(11) <b>2 404 228</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(84) AT 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 31.03.2020
CH 29.02.2020	CZ 16.10.2019	CH 29.02.2020	CZ 29.05.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	DK 29.05.2019	EE 29.05.2019	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
FR 29.02.2020	GR 17.01.2020	FR 29.02.2020	GR 30.08.2019	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	HR 29.05.2019	IE 25.02.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
IT 16.10.2019	LI 29.02.2020	IT 29.05.2019	LI 29.02.2020	LI 31.03.2020	LT 15.01.2020
LT 16.10.2019	LU 18.02.2020	LT 29.05.2019	LU 25.02.2020	LU 02.03.2020	LV 15.01.2020
LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	LV 29.05.2019	MC 29.05.2019	LU 15.01.2020	NO 15.04.2020
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	NL 29.05.2019	NO 29.08.2019	MC 15.01.2020	RO 15.01.2020
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	PL 29.05.2019	PT 30.09.2019	PT 07.06.2020	SK 15.01.2020
RO 16.10.2019	SI 16.10.2019	RO 29.05.2019	SE 29.05.2019	SE 15.01.2020	FR 15.03.2020
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	SI 29.05.2019	SK 29.05.2019	SM 15.01.2020	
IE 18.02.2020		SM 29.05.2019	TR 29.05.2019	IE 02.03.2020	
(11) <b>2 401 798</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	(11) <b>2 402 946</b>	(51) <b>G11B 7/007</b>	(11) <b>2 404 335</b>	(51) <b>H01L 51/56</b>
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) AT 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
LT 15.07.2020		CH 29.02.2020	CZ 12.06.2019	CH 29.02.2020	CZ 11.09.2019
		DK 12.06.2019	EE 12.06.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
		ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
(11) <b>2 401 865</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>	FR 29.02.2020	GR 13.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	HR 12.06.2019	IE 25.02.2020	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
NO 15.10.2020		IS 12.11.2019	IT 12.06.2019	LI 29.02.2020	LT 11.09.2019
		LI 29.02.2020	LT 12.06.2019	LU 04.02.2020	LV 11.09.2019
		LU 25.02.2020	LV 12.06.2019	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
(11) <b>2 401 912</b>	(51) <b>A01M 1/02</b>	MC 12.06.2019	NO 12.09.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
(84) AT 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	PL 12.06.2019	PT 14.10.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
CH 29.02.2020	CZ 07.08.2019	RO 12.06.2019	SE 12.06.2019	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	SI 12.06.2019	SK 12.06.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	FR 29.02.2020	IE 04.02.2020
FR 29.02.2020	GR 08.11.2019				
HR 07.08.2019	IE 18.02.2020				
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(11) <b>2 403 090</b>	(51) <b>H02H 3/04</b>	(11) <b>2 404 361</b>	(51) <b>H02K 5/132</b>
LI 29.02.2020	LT 07.08.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) AT 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
LU 18.02.2020	LV 07.08.2019			CH 31.03.2020	CZ 18.12.2019
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>2 403 280</b>	(51) <b>H04W 4/18</b>	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(84) LT 19.08.2020		ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019			FR 31.03.2020	GR 19.03.2020
SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	(11) <b>2 403 447</b>	(51) <b>A61K 9/50</b>	HR 18.12.2019	IE 05.03.2020
SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	IS 18.04.2020	LI 31.03.2020
TR 07.08.2019		CH 31.03.2020	CZ 16.10.2019	LT 18.12.2019	LU 05.03.2020
		DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
		ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
		GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
		IE 05.03.2020	IS 16.02.2020		
(11) <b>2 402 120</b>	(51) <b>B25C 1/18</b>				
(84) NO 30.12.2020					

SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	LT 27.11.2019	LU 02.03.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
SK 18.12.2019		LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	HR 22.01.2020	IE 15.02.2020
(11) <b>2 404 385</b>	(51) <b>H04B 3/32</b>	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	IS 22.05.2020	LI 29.02.2020
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	LT 22.01.2020	LU 15.02.2020
CH 31.03.2020	CZ 24.07.2019	RO 27.11.2019	SE 27.11.2019	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	SM 27.11.2019	FR 31.03.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
FR 31.03.2020	GR 25.10.2019	IE 02.03.2020		SE 22.01.2020	SK 22.01.2020
HR 24.07.2019	IE 04.03.2020	(11) <b>2 404 969</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	SM 22.01.2020	FR 22.03.2020
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>2 406 067</b>	(51) <b>B32B 3/28</b>
LI 31.03.2020	LT 24.07.2019	CH 29.02.2020	CZ 07.08.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
LU 04.03.2020	LV 24.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(11) <b>2 406 174</b>	(51) <b>C01B 3/08</b>
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	FR 29.02.2020	GR 08.11.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	HR 07.08.2019	IE 23.02.2020	NO 05.11.2020	
SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019		
SK 24.07.2019	TR 24.07.2019	LI 29.02.2020	LT 07.08.2019	(11) <b>2 406 425</b>	(51) <b>D21C 1/06</b>
		LU 23.02.2020	LV 07.08.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
(11) <b>2 404 470</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	CH 31.03.2020	CZ 02.10.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
NO 19.11.2020		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
(11) <b>2 404 483</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
(84) AT 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
CH 29.02.2020	CZ 28.08.2019	TR 07.08.2019		LI 31.03.2020	LT 02.10.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019			LV 02.10.2019	MC 02.10.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>2 405 863</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
FR 29.02.2020	GR 29.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	CH 29.02.2020	CZ 13.11.2019	RO 02.10.2019	SE 02.10.2019
IT 28.08.2019	LI 29.02.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
LT 28.08.2019	LU 25.02.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	SM 02.10.2019	LU 04.03.2020
LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	FR 31.03.2020	IE 04.03.2020
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	IS 13.03.2020	LI 29.02.2020		
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	LT 13.11.2019	LU 24.02.2020	(11) <b>2 406 606</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>
RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	CH 31.03.2020	CZ 31.07.2019
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
IE 25.02.2020		RO 13.11.2019	SE 13.11.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
		SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
(11) <b>2 404 584</b>	(51) <b>A61F 13/20</b>	SM 13.11.2019	FR 29.02.2020	IE 15.03.2020	IS 30.10.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 405 949</b>	(51) <b>A61L 15/10</b>	IT 31.07.2019	LI 31.03.2020
NO 08.10.2020		(84) NO 16.12.2020		LT 31.07.2019	LU 15.03.2020
(11) <b>2 404 613</b>	(51) <b>A61K 38/36</b>	(11) <b>2 405 950</b>	(51) <b>A61L 15/10</b>	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) NO 16.12.2020		NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020			PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
(11) <b>2 404 805</b>	(51) <b>B61D 19/02</b>	(11) <b>2 405 967</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019
(11) <b>2 404 827</b>	(51) <b>B64D 17/64</b>	(11) <b>2 405 977</b>	(51) <b>A63B 24/00</b>	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	FR 31.03.2020	
NO 02.12.2020		NO 12.11.2020			
(11) <b>2 404 945</b>	(51) <b>C08G 18/56</b>	(11) <b>2 406 015</b>	(51) <b>B05B 7/14</b>	(11) <b>2 406 723</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) CH 31.03.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) AT 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	NO 08.10.2020		CH 31.03.2020	CZ 11.12.2019
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019			DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) <b>2 406 017</b>	(51) <b>B05C 17/005</b>	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) CH 31.03.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
LI 31.03.2020	LT 25.12.2019	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	IS 11.04.2020	LI 31.03.2020
LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	LI 31.03.2020	LT 30.10.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	LU 05.03.2020	LV 30.10.2019	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
LU 03.03.2020	FR 31.03.2020	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
IE 03.03.2020		NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	LU 11.03.2020	FR 31.03.2020
		PT 02.03.2020	RO 30.10.2019		
(11) <b>2 404 958</b>	(51) <b>C08J 9/14</b>	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	(11) <b>2 406 828</b>	(51) <b>H01L 31/0216</b>
(84) AT 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) CH 31.03.2020
CH 31.03.2020	CZ 27.11.2019	FR 31.03.2020	IE 05.03.2020	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019			EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	(11) <b>2 406 025</b>	(51) <b>B22D 11/06</b>	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) CH 29.02.2020	HR 10.07.2019	IE 10.03.2020
IS 27.03.2020	LI 31.03.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
		EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	LI 31.03.2020	LT 10.07.2019
				LV 10.07.2019	MC 10.07.2019



NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(11) <b>2 408 080</b>	(51) <b>H02H 7/26</b>	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	(84) NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
RO 10.07.2019	SE 10.07.2019	LT 01.07.2020		TR 14.08.2019	IE 19.02.2020
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019				
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	(11) <b>2 408 100</b>	(51) <b>H02M 7/5395</b>	(11) <b>2 409 246</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>
LU 10.03.2020	FR 31.03.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
		NO 19.11.2020		NO 15.10.2020	
(11) <b>2 406 845</b>	(51) <b>C01B 3/34</b>	(11) <b>2 408 247</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 409 272</b>	(51) <b>G06Q 50/00</b>
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
NO 22.10.2020		CH 31.03.2020	CZ 31.07.2019	NO 05.11.2020	
(11) <b>2 406 860</b>	(51) <b>H01S 5/022</b>	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019		
(84) BG 01.04.2020	(84) CH 31.03.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>2 409 323</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	FR 31.03.2020	GR 01.11.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	HR 31.07.2019	IE 13.03.2020	NO 15.10.2020	
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019		
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	LI 31.03.2020	LT 31.07.2019	(11) <b>2 409 334</b>	(51) <b>H01L 31/0687</b>
LI 31.03.2020	LT 01.01.2020	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019		
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>2 409 480</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	NO 29.10.2020	
SM 01.01.2020	LU 12.03.2020	TR 31.07.2019	LU 13.03.2020		
FR 31.03.2020	IE 12.03.2020			(11) <b>2 409 531</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
DE 01.10.2020				(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
		(11) <b>2 408 274</b>	(51) <b>H05H 1/34</b>	NO 02.12.2020	
		(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020		
		BG 01.10.2020	LT 01.07.2020		
(11) <b>2 406 896</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>2 408 478</b>	(51) <b>A61K 41/00</b>	(11) <b>2 410 154</b>	(51) <b>F02C 7/22</b>
(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
CH 31.03.2020	CZ 17.07.2019	NO 05.11.2020			
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019			(11) <b>2 410 416</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019			(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(11) <b>2 408 506</b>	(51) <b>A61F 2/04</b>	DE 01.10.2020	DK 22.01.2020
IE 05.03.2020	IS 17.11.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
IT 17.07.2019	LI 31.03.2020			FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(11) <b>2 409 094</b>	(51) <b>F25B 41/06</b>	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 29.02.2020	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020
TR 17.07.2019	LU 05.03.2020	LI 29.02.2020	LT 01.01.2020	SM 22.01.2020	LU 11.03.2020
FR 31.03.2020		LU 18.02.2020	LV 01.01.2020	FR 22.03.2020	CH 31.03.2020
		MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	LI 31.03.2020	IE 11.03.2020
		NO 01.04.2020	PT 27.05.2020		
(11) <b>2 406 908</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	RO 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) <b>2 410 628</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
NO 29.10.2020		FR 01.03.2020	IE 18.02.2020		
(11) <b>2 407 002</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	(11) <b>2 409 096</b>	(51) <b>F25D 19/00</b>	(11) <b>2 410 938</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) AT 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) CH 31.03.2020
NO 12.11.2020		CH 31.03.2020	CZ 21.08.2019	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
		DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
(11) <b>2 407 077</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	ES 21.08.2019	GR 22.11.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
NO 02.12.2020		IT 21.08.2019	LI 31.03.2020	IT 02.10.2019	LI 31.03.2020
		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(11) <b>2 407 114</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	MC 21.08.2019	NO 21.11.2019	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
		RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
(11) <b>2 407 733</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
NO 12.11.2020		LU 15.03.2020	FR 31.03.2020	LU 23.03.2020	FR 31.03.2020
		IE 15.03.2020		IE 23.03.2020	
(11) <b>2 407 737</b>	(51) <b>F25C 1/04</b>	(11) <b>2 409 097</b>	(51) <b>F25D 23/08</b>	(11) <b>2 410 940</b>	(51) <b>A61C 5/64</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) BG 14.11.2019	(84) CH 29.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) CH 31.03.2020
NO 02.12.2020		CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
		EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019
(11) <b>2 407 775</b>	(51) <b>G01N 27/327</b>	FI 14.08.2019	FR 29.02.2020	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
		IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	LI 31.03.2020	LT 20.11.2019
(11) <b>2 407 952</b>	(51) <b>G08G 3/00</b>	LI 29.02.2020	LT 14.08.2019	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	LU 19.02.2020	LV 14.08.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
NO 19.11.2020		MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
		NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	RO 20.11.2019	SE 20.11.2019
(11) <b>2 408 064</b>	(51) <b>H01Q 1/50</b>	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020				
NO 05.11.2020					

SM 20.11.2019 FR 31.03.2020	LU 19.03.2020 IE 19.03.2020	(11) <b>2 411 646</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>F02D 13/04</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 412 574</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B60Q 1/04</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 410 944</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>A61F 2/06</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 411 750</b> (84) BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 MC 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 FR 31.03.2020	(51) <b>F27B 3/08</b> (84) CH 31.03.2020 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IE 17.03.2020 LI 31.03.2020 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 LU 17.03.2020	(11) <b>2 412 743</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>C08G 59/40</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 411 006</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A61K 31/404</b> (84) NO 23.12.2020			(11) <b>2 413 042</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>F24D 3/08</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>2 411 013</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>A61K 31/5575</b> (84) LT 19.08.2020			(11) <b>2 413 121</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>G01L 5/00</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>2 411 094</b> (84) AT 26.06.2019 CH 29.02.2020 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LI 29.02.2020 LU 18.02.2020 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019 IE 18.02.2020	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 FR 29.02.2020			(11) <b>2 413 227</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>G06F 3/0485</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 411 128</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>C02F 1/50</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 411 778</b> (84) BG 15.04.2020 CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LI 31.03.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 SM 15.01.2020 FR 31.03.2020	(51) <b>G01K 1/08</b> (84) CH 31.03.2020 DK 15.01.2020 ES 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LT 15.01.2020 MC 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020 SK 15.01.2020 LU 24.03.2020 IE 24.03.2020	(11) <b>2 413 237</b> (84) AT 16.10.2019 CH 31.03.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IE 12.03.2020 IT 16.10.2019 LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 FR 31.03.2020	(51) <b>G06F 9/451</b> (84) BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IS 16.02.2020 LI 31.03.2020 LU 12.03.2020 MC 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019
(11) <b>2 411 189</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 411 806</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G01N 33/53</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 413 497</b> (84) AT 19.06.2019 CH 31.03.2020 DK 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IE 01.03.2020 IT 19.06.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019 FR 31.03.2020	(51) <b>H02P 27/06</b> (84) BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IS 19.10.2019 LI 31.03.2020 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019 LU 01.03.2020
(11) <b>2 411 269</b> (84) BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 LI 31.03.2020 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 LU 29.03.2020	(51) <b>B64C 9/22</b> (84) CH 31.03.2020 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IE 29.03.2020 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 MC 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 FR 31.03.2020	(11) <b>2 411 916</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G06F 9/50</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 413 510</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H01P 1/205</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 411 468</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C08G 12/40</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 411 917</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>G06F 12/084</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 413 779</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A61B 3/113</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 411 490</b> (84) AT 09.10.2019 CH 31.03.2020 EE 09.10.2019 GR 10.01.2020 IE 24.03.2020 IT 09.10.2019 LT 09.10.2019 MC 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SK 09.10.2019 LU 24.03.2020	(51) <b>C10L 1/16</b> (84) BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019 HR 09.10.2019 IS 09.02.2020 LI 31.03.2020 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 PT 10.02.2020 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 FR 31.03.2020	(11) <b>2 411 946</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>G06Q 10/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 413 781</b> (84) AT 24.07.2019 CH 31.03.2020 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LI 31.03.2020 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 FR 31.03.2020	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 MC 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 LU 31.03.2020
(11) <b>2 411 547</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>C21B 7/16</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 412 007</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B22F 3/105</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 413 993</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A61M 5/315</b> (84) LT 15.07.2020
		(11) <b>2 412 020</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H01L 23/48</b> (84) NO 30.12.2020		
		(11) <b>2 412 032</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>H01L 31/0687</b> (84) LT 26.08.2020		
		(11) <b>2 412 114</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020		
		(11) <b>2 412 123</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) LT 08.07.2020		
		(11) <b>2 412 160</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A63F 13/355</b> (84) LT 08.07.2020		
		(11) <b>2 412 561</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>B60L 53/16</b> (84) LT 09.09.2020		

- (11) **2 414 013** (51) **A61M 15/00** IE 31.03.2020 IS 12.01.2020 (11) **2 414 810** (51) **G01J 3/10**  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019 IT 11.09.2019 LI 31.03.2020 (84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020  
CH 29.02.2020 CZ 03.07.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 MC 11.09.2019 NL 11.09.2019  
FI 03.07.2019 FR 29.02.2020 NO 11.12.2019 PL 11.09.2019 (11) **2 414 857** (51) **G01R 33/3415**  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 PT 13.01.2020 RO 11.09.2019 (84) AT 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 SE 11.09.2019 SI 11.09.2019 CH 31.03.2020 CZ 04.12.2019  
LI 29.02.2020 LT 03.07.2019 SK 11.09.2019 SM 11.09.2019 DK 04.12.2019 EE 04.12.2019  
LU 09.02.2020 LV 03.07.2019 LU 31.03.2020 FR 31.03.2020 ES 04.12.2019 FI 04.12.2019  
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019 (11) **2 414 669** (51) **F03B 13/18** GR 05.03.2020 HR 04.12.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019 LT 04.12.2019 LI 31.03.2020  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019 CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019 MC 04.12.2019 NL 04.12.2019  
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 NO 04.03.2020 PL 04.12.2019  
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 PT 29.04.2020 RO 04.12.2019  
TR 03.07.2019 IE 09.02.2020 LI 29.03.2020 IS 10.11.2019 SE 04.12.2019 SI 04.12.2019  
SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 LV 10.07.2019 LT 10.07.2019 SK 04.12.2019 SM 04.12.2019  
IE 09.02.2020 NL 03.07.2019 MC 10.07.2019 TR 10.07.2019 LU 31.03.2020 FR 31.03.2020  
FR 31.03.2020
- (11) **2 414 052** (51) **A63B 71/06** (11) **2 414 905** (51) **G05F 1/10**  
(84) AT 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020  
CH 31.03.2020 CZ 21.08.2019 NO 31.03.2020  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 PT 11.11.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019 SE 10.07.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 SK 10.07.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019 TR 10.07.2019  
LI 31.03.2020 LT 21.08.2019 FR 31.03.2020  
LU 31.03.2020 LV 21.08.2019  
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019  
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019  
TR 21.08.2019 FR 31.03.2020
- (11) **2 414 069** (51) **B01D 46/00** (11) **2 414 748** (51) **F25B 49/00** (11) **2 414 955** (51) **G06F 16/25**  
(84) AT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) AT 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020 (84) FI 01.07.2020 (84) NO 01.10.2020  
CH 31.03.2020 CZ 18.09.2019 (84) CZ 27.11.2019 (84) DK 27.11.2019 (84) BG 01.10.2020 LT 01.07.2020  
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019 ES 27.11.2019 DK 27.11.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 28.02.2020 ES 27.11.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 IS 27.03.2020 GR 28.02.2020  
IE 22.03.2020 IS 19.01.2020 LV 27.11.2019 IS 27.03.2020  
IT 18.09.2019 LI 31.03.2020 NL 27.11.2019 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 NO 27.02.2020 PL 27.11.2019 NL 27.11.2019  
MC 18.09.2019 PL 18.09.2019 PT 19.04.2020 RO 27.11.2019 PL 27.11.2019  
NO 18.12.2019 RO 18.09.2019 SE 27.11.2019 SI 27.11.2019 RO 27.11.2019  
PT 20.01.2020 SI 18.09.2019 SK 27.11.2019 SM 27.11.2019 SI 27.11.2019  
SE 18.09.2019 SM 18.09.2019 LU 29.03.2020 FR 31.03.2020 FR 31.03.2020  
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019 CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
LU 22.03.2020 FR 31.03.2020 IE 29.03.2020
- (11) **2 414 123** (51) **B23B 51/04** (11) **2 414 749** (51) **F25B 49/02** (11) **2 414 977** (51) **G16H 40/00**  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **2 414 207** (51) **B61F 5/24** (11) **2 415 075** (51) **H01L 21/683**  
(84) BG 23.01.2020 (84) DK 23.10.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019 (84) BG 25.12.2019  
EE 23.10.2019 FI 23.10.2019 CH 31.03.2020 CZ 25.09.2019  
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019 DK 25.09.2019 EE 25.09.2019  
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019 ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 IE 25.03.2020 IS 26.01.2020  
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019 IT 25.09.2019 LI 31.03.2020  
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
SM 23.10.2019 LU 09.03.2020 MC 25.09.2019 NL 25.09.2019  
FR 31.03.2020 IE 09.03.2020 NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
FR 31.03.2020
- (11) **2 414 400** (51) **G01N 33/543** (11) **2 415 151** (51) **H02P 29/024**  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) AT 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
CH 31.03.2020 CZ 18.12.2019  
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019  
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019  
IS 18.04.2020 LI 31.03.2020  
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019  
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019  
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020  
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019  
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019  
SM 18.12.2019 LU 31.03.2020  
FR 31.03.2020 IE 31.03.2020
- (11) **2 414 523** (51) **C12N 15/85** (11) **2 415 152** (51) **H02P 29/024**  
(84) LT 22.07.2020 (84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **2 414 629** (51) **E21B 47/024** (11) **2 415 161** (51) **H02P 6/00**  
(84) AT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) AT 31.03.2016 (84) BE 31.03.2016  
CH 31.03.2020 CZ 11.09.2019 BG 30.03.2016 CH 31.03.2020  
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019 CY 30.03.2016 CZ 30.03.2016  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 EE 30.03.2016 ES 30.03.2016  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 GR 01.07.2016 HR 30.03.2016  
IE 31.03.2020



IS 30.07.2016	IT 30.03.2016	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	(11) <b>2 419 390</b>	(51) <i>C05C 3/00</i>
LI 31.03.2020	LT 30.03.2016	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
LU 31.03.2016	LV 30.03.2016	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	NO 12.11.2020	
MC 30.03.2016	MK 30.03.2016	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	(11) <b>2 419 743</b>	(51) <i>G01N 35/02</i>
MT 30.03.2016	NO 30.06.2016	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
PL 30.03.2016	PT 01.08.2016	FR 29.02.2020		NO 05.11.2020	
RO 30.03.2016	SI 30.03.2016			(11) <b>2 419 771</b>	(51) <i>F21V 8/00</i>
SK 30.03.2016	SM 30.03.2016	(11) <b>2 416 386</b>	(51) <i>H01L 31/18</i>	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
TR 30.03.2016	FR 31.03.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020		
		NO 15.10.2020		(11) <b>2 419 880</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) <b>2 415 284</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>2 416 462</b>	(51) <i>H01T 13/32</i>	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
NO 08.10.2020		CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
(11) <b>2 415 322</b>	(51) <i>H04W 84/18</i>	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
(84) AT 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	HR 03.07.2019	IE 25.03.2020	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
HR 11.12.2019	IE 31.03.2020	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	RO 25.09.2019	SE 25.09.2019
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	SM 25.09.2019	LU 09.03.2020
PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
RO 11.12.2019	SE 11.12.2019	TR 03.07.2019	LU 25.03.2020	LI 31.03.2020	IE 09.03.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020		
SM 11.12.2019	LU 31.03.2020	LI 31.03.2020		(11) <b>2 419 925</b>	(51) <i>H01L 21/8238</i>
FR 31.03.2020				(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 415 569</b>	(51) <i>B26F 1/38</i>	(11) <b>2 416 465</b>	(51) <i>H02J 3/14</i>	NO 08.10.2020	
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020		
NO 19.11.2020		NO 22.10.2020		(11) <b>2 419 947</b>	(51) <i>H01M 2/16</i>
(11) <b>2 415 713</b>	(51) <i>C01F 11/18</i>	(11) <b>2 417 232</b>	(51) <i>C10M 103/00</i>	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
(84) AT 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020		
CH 31.03.2020	CZ 25.09.2019	NO 22.10.2020		(11) <b>2 419 964</b>	(51) <i>H01Q 3/36</i>
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019			(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) <b>2 417 279</b>	(51) <i>H01J 37/34</i>	NO 08.10.2020	
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020		
IE 25.03.2020	IS 26.01.2020	NO 22.10.2020		(11) <b>2 419 987</b>	(51) <i>B60L 3/00</i>
LI 31.03.2020	LT 25.09.2019			(84) BG 01.10.2020	(84) FI 01.07.2020
LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	(11) <b>2 417 384</b>	(51) <i>F16L 57/04</i>	NO 01.10.2020	LT 01.07.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020		
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	NO 08.10.2020		(11) <b>2 420 020</b>	(51) <i>H04L 12/12</i>
RO 25.09.2019	SE 25.09.2019			(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	(11) <b>2 417 399</b>	(51) <i>A01M 29/18</i>	NO 26.11.2020	
SM 25.09.2019	LU 25.03.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020		
FR 31.03.2020		DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	(11) <b>2 420 108</b>	(51) <i>H05B 33/08</i>
		FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
		HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	NO 15.10.2020	
		LI 31.03.2020	LT 15.01.2020		
(11) <b>2 416 079</b>	(51) <i>F24F 7/08</i>	LU 12.03.2020	LV 15.01.2020	(11) <b>2 420 111</b>	(51) <i>H05B 41/392</i>
(84) AT 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
CH 31.03.2020	CZ 11.09.2019	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	NO 19.11.2020	
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	RO 15.01.2020	SE 15.01.2020		
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	(11) <b>2 420 846</b>	(51) <i>G01N 35/10</i>
FR 31.03.2020	GR 12.12.2019	FR 15.03.2020	CH 31.03.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
HR 11.09.2019	IE 30.03.2020	IE 12.03.2020		(11) <b>2 420 874</b>	(51) <i>F21V 8/00</i>
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019			(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
LI 31.03.2020	LT 11.09.2019	(11) <b>2 417 428</b>	(51) <i>G01J 5/00</i>	NO 19.11.2020	
LU 30.03.2020	LV 11.09.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020		
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	NO 08.10.2020		(11) <b>2 421 184</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019			(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(11) <b>2 417 793</b>	(51) <i>H04W 16/10</i>	NO 08.10.2020	
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020		
		NO 12.11.2020		(11) <b>2 421 569</b>	(51) <i>A61L 12/14</i>
(11) <b>2 416 150</b>	(51) <i>G01N 29/04</i>	(11) <b>2 418 675</b>	(51) <i>H01J 47/12</i>	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	NO 05.11.2020	
NO 05.11.2020		NO 02.12.2020		(11) <b>2 421 644</b>	(51) <i>B01J 21/06</i>
(11) <b>2 416 228</b>	(51) <i>G05D 16/06</i>	(11) <b>2 419 203</b>	(51) <i>B01D 69/12</i>	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
(84) AT 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	CH 29.02.2020	CZ 17.07.2019
CH 29.02.2020	CZ 11.09.2019	NO 12.11.2020		DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019			ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>2 419 371</b>	(51) <i>B82B 3/00</i>	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	IE 26.02.2020	IS 17.11.2019
IE 10.02.2020	IS 12.01.2020	NO 22.10.2020		IT 17.07.2019	LI 29.02.2020
LI 29.02.2020	LT 11.09.2019			LT 17.07.2019	LU 26.02.2020
LU 10.02.2020	LV 11.09.2019				

LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	(11) <b>2 423 976</b>	(51) <i>H01L 31/048</i>	(11) <b>2 425 411</b>	(51) <i>G01N 21/53</i>
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019			NO 08.10.2020	
RO 17.07.2019	SE 17.07.2019				
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	(11) <b>2 424 063</b>	(51) <i>H02H 3/04</i>	(11) <b>2 426 041</b>	(51) <i>B62M 6/55</i>
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
FR 29.02.2020				NO 22.10.2020	
(11) <b>2 421 918</b>	(51) <i>C08L 101/12</i>	(11) <b>2 424 101</b>	(51) <i>H02M 7/515</i>	(11) <b>2 426 440</b>	(51) <i>F25D 11/00</i>
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
NO 26.11.2020		BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	NO 22.10.2020	
(11) <b>2 422 236</b>	(51) <i>G02C 7/04</i>	(11) <b>2 424 299</b>	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) <b>2 426 582</b>	(51) <i>G06F 3/044</i>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CH 31.03.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 422 265</b>	(51) <i>G06F 3/03</i>	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	(11) <b>2 426 810</b>	(51) <i>H02M 1/42</i>
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
NO 29.10.2020		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NO 29.10.2020	
(11) <b>2 422 357</b>	(51) <i>H01L 21/67</i>	HR 25.12.2019	IE 01.03.2020	(11) <b>2 426 853</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>
(84) BG 01.10.2020	(84) FI 01.07.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	NO 02.12.2020	
(11) <b>2 422 470</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) <b>2 427 283</b>	(51) <i>B22D 41/12</i>
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
LT 09.09.2020		SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
(11) <b>2 422 491</b>	(51) <i>H04L 12/28</i>	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	LU 01.03.2020	FR 31.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
NO 12.11.2020		LI 31.03.2020		HR 11.12.2019	IE 24.03.2020
(11) <b>2 422 959</b>	(51) <i>B29C 70/44</i>	(11) <b>2 424 422</b>	(51) <i>A61B 1/04</i>	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) AT 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
LT 19.08.2020		CH 31.03.2020	CZ 14.08.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
(11) <b>2 423 029</b>	(51) <i>B60L 50/20</i>	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	RO 11.12.2019	SE 11.12.2019
NO 12.11.2020		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
(11) <b>2 423 460</b>	(51) <i>F01K 13/02</i>	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	SM 11.12.2019	LU 24.03.2020
(84) AT 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	LT 14.08.2019	LU 25.03.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	LI 31.03.2020	
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(11) <b>2 427 364</b>	(51) <i>B62D 57/032</i>
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
HR 18.12.2019	IE 12.03.2020	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	NO 15.10.2020	
IS 18.04.2020	LI 31.03.2020	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	(11) <b>2 427 585</b>	(51) <i>C23C 4/12</i>
LT 18.12.2019	LU 12.03.2020	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	FR 31.03.2020	LI 31.03.2020	NO 12.11.2020	
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	IE 25.03.2020		(11) <b>2 427 684</b>	(51) <i>B29C 61/00</i>
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(11) <b>2 424 429</b>	(51) <i>A61B 5/05</i>	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 428 181</b>	(51) <i>A61C 8/02</i>
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) <b>2 424 452</b>	(51) <i>A61B 17/42</i>	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 428 192</b>	(51) <i>A61F 13/06</i>
(11) <b>2 423 626</b>	(51) <i>F25D 25/02</i>	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 424 599</b>	(51) <i>A61M 5/32</i>	NO 15.10.2020	
NO 29.10.2020		(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 428 399</b>	(51) <i>B60Q 1/24</i>
(11) <b>2 423 704</b>	(51) <i>H01Q 21/06</i>	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 424 675</b>	(51) <i>B04B 1/14</i>	(11) <b>2 428 683</b>	(51) <i>F04D 29/28</i>
NO 15.10.2020		(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 423 713</b>	(51) <i>G02B 1/118</i>	(11) <b>2 424 952</b>	(51) <i>C09K 8/584</i>	NO 29.10.2020	
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(11) <b>2 429 266</b>	(51) <i>H05B 41/392</i>
NO 29.10.2020		CH 29.02.2020	CZ 10.07.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 423 727</b>	(51) <i>G02B 21/00</i>	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>2 429 327</b>	(51) <i>A44B 18/00</i>
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
NO 29.10.2020		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	NO 08.10.2020	
(11) <b>2 423 816</b>	(51) <i>G08G 5/06</i>	IE 10.02.2020	IS 10.11.2019	(11) <b>2 429 338</b>	(51) <i>E05F 15/611</i>
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	IT 10.07.2019	LI 29.02.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
NO 12.11.2020		LT 10.07.2019	LU 10.02.2020	NO 15.10.2020	
(11) <b>2 423 908</b>	(51) <i>G09F 21/04</i>	LV 10.07.2019	MC 10.07.2019	(11) <b>2 429 446</b>	(51) <i>A61F 2/12</i>
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
NO 15.10.2020		PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	NO 08.10.2020	
		RO 10.07.2019	SE 10.07.2019		
		SI 10.07.2019	SK 10.07.2019		
		SM 10.07.2019	TR 10.07.2019		
		FR 29.02.2020			

(11) <b>2 429 710</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B03C 1/28</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 433 187</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 435 337</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>B65D 81/24</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 429 965</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>C03C 17/36</b>	(11) <b>2 433 275</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>G09G 5/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 435 595</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>C23C 4/18</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 430 399</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>G01D 5/00</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 433 540</b> (84) AT 03.07.2019 CH 29.02.2020 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 FR 29.02.2020 HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 LI 29.02.2020 LU 09.02.2020 MC 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019	(51) <b>A47L 9/18</b> (84) BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IE 09.02.2020 IT 03.07.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019	(11) <b>2 435 623</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>D06F 37/22</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 430 445</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G01N 33/50</b> (84) NO 16.12.2020			(11) <b>2 435 861</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>G01V 3/10</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>2 430 485</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>G02B 6/28</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020			(11) <b>2 436 305</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A61B 3/08</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 430 717</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H02B 11/26</b> (84) NO 23.12.2020			(11) <b>2 436 943</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>F16C 35/07</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 430 745</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H03C 3/09</b> (84) LT 12.08.2020			(11) <b>2 436 961</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F16K 31/126</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 430 796</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H04L 12/22</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 433 781</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>B29C 70/34</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 437 047</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>G01N 21/43</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 430 983</b> (84) FR 31.03.2020	(51) <b>A61B 17/02</b> (84) IE 21.03.2020	(11) <b>2 434 160</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>F04D 13/06</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 437 092</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G02B 7/00</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 431 541</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>E03C 1/046</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 434 409</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G06F 15/76</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 437 133</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G05D 23/08</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 431 577</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>F01D 25/00</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 434 436</b> (84) BG 11.12.2019 DK 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 IE 22.03.2020 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SI 11.09.2019 SM 11.09.2019 CH 31.03.2020	(51) <b>G06K 13/067</b> (84) CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 IS 12.01.2020 LU 22.03.2020 MC 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 SE 11.09.2019 SK 11.09.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>2 437 151</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G06F 3/048</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 431 633</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>F16H 47/02</b> (84) LT 19.08.2020			(11) <b>2 437 437</b> (84) AT 06.11.2019 CH 29.02.2020 DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 IE 19.02.2020 LI 29.02.2020 LU 19.02.2020 MC 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 SE 06.11.2019 SK 06.11.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 IS 06.03.2020 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SI 06.11.2019 SM 06.11.2019
(11) <b>2 431 831</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>G05F 1/575</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020				
(11) <b>2 431 876</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>G06F 11/07</b> (84) LT 22.07.2020				
(11) <b>2 431 907</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G06K 7/00</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 434 612</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H02J 9/00</b> (84) LT 09.09.2020		
(11) <b>2 432 237</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G02B 30/25</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 434 631</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H02M 5/458</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 437 510</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H04N 21/422</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 432 744</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>C03C 17/00</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 434 891</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>A01N 43/42</b>	(11) <b>2 437 663</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>A61B 5/1491</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>2 432 869</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>C12M 3/00</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 435 102</b> (84) FI 15.07.2020	(51) <b>A61L 27/34</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 437 825</b> (84) FI 15.07.2020	(51) <b>A61M 5/315</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 432 974</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>F01K 11/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>2 435 116</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>A61D 7/00</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 437 959</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>B60L 50/15</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>2 433 027</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>F16F 15/04</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 435 178</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B01J 19/18</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 438 257</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>E05B 65/46</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>2 433 163</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G01V 13/00</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 435 270</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B60L 3/00</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 438 618</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H01L 29/739</b> (84) LT 29.07.2020



(11) <b>2 438 875</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>A61B 18/12</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 441 117</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H01Q 1/38</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 444 642</b> (84) AL 25.12.2019 BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) <b>F02D 41/00</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 FR 25.02.2020 HR 25.12.2019 LI 31.01.2020 LU 13.01.2020 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 IE 13.01.2020
(11) <b>2 438 922</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>A61K 33/42</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 441 206</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H04L 9/30</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 444 701</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F16J 15/447</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020
(11) <b>2 438 990</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B01J 35/02</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 441 525</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B05B 13/02</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 444 832</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G02B 21/16</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 439 008</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B23B 35/00</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 441 634</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B60W 30/18</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 445 221</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G06T 7/579</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 439 055</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B29C 65/48</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 441 668</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>B64C 1/20</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 445 568</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A61M 25/01</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 439 500</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>G01F 1/84</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 441 795</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>C08L 77/02</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 445 581</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A61N 1/365</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 439 518</b> (84) AT 31.07.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IE 09.03.2020 LI 31.03.2020 LU 09.03.2020 MC 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019 SK 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>G01N 21/78</b> (84) BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 FR 31.03.2020 HR 31.07.2019 IS 30.10.2019 LT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SI 31.07.2019 SM 31.07.2019 CH 31.03.2020	(11) <b>2 442 042</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>F24F 11/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 445 629</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B01J 8/22</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 439 529</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>G01N 33/48</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 442 224</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G06F 3/048</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 445 939</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>C08F 4/32</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 439 789</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>H01L 31/0687</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 442 391</b> (84) FI 08.07.2020	(51) <b>B82Y 30/00</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 445 982</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>C09K 3/14</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>2 439 805</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H01L 51/50</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 442 421</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H02J 3/00</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 446 090</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>E02D 13/00</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 439 815</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H01R 4/30</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 442 609</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 446 249</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G01N 21/27</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 439 839</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H02M 5/458</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 442 734</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A61B 17/32</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 446 259</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G01N 33/48</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 440 498</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>C02F 1/44</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 442 735</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 446 643</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H04R 1/34</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 440 681</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>C23C 8/26</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 442 862</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A61M 37/00</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 446 682</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H04W 72/02</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>2 440 832</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>F16S 1/10</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 442 888</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B01D 46/00</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 446 786</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A47J 31/00</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 440 905</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G01N 3/08</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 443 577</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>G16H 20/10</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 446 831</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A61B 17/04</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 441 056</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>G07D 7/00</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 443 779</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H04L 1/16</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 446 899</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A61P 29/00</b> (84) NO 30.12.2020
		(11) <b>2 443 822</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 447 032</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B29C 43/00</b> (84) LT 08.07.2020
		(11) <b>2 443 888</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B01D 46/00</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 447 211</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>C01B 33/141</b> (84) LT 05.08.2020
		(11) <b>2 443 995</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B23K 9/095</b> (84) NO 30.12.2020		
		(11) <b>2 444 003</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) LT 22.07.2020		
		(11) <b>2 444 191</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B23K 9/095</b> (84) NO 30.12.2020		
		(11) <b>2 444 461</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>C09D 7/00</b> (84) LT 08.07.2020		
		(11) <b>2 444 512</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>C23C 4/02</b> (84) LT 19.08.2020		

(11) <b>2 447 513</b> (84) FI 08.07.2020	(51) <b>F02D 41/00</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 449 501</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 451 632</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B29D 11/00</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 447 514</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LI 29.02.2020 LU 02.02.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 IE 02.02.2020	(51) <b>F02D 41/04</b> (84) CH 29.02.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 08.03.2020	(11) <b>2 449 605</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>H01L 33/30</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 451 903</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>C10G 65/00</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 447 637</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>F25D 23/06</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 449 765</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H04H 60/46</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 452 039</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>E21B 29/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>2 447 794</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>G05B 15/02</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 449 917</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>A46B 5/00</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 452 378</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>H01L 51/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>2 448 078</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H02M 5/458</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 449 943</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A47L 15/00</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 452 501</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H04N 19/11</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 448 094</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H02K 1/27</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 449 945</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A47L 15/42</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 452 977</b> (84) NL 04.12.2019	(51) <b>C08L 25/12</b> (84) FR 31.03.2020
(11) <b>2 448 398</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>A01G 13/02</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 450 125</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B22D 17/20</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 452 987</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>C09D 5/29</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 448 501</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A61B 17/32</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 450 248</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B60T 8/88</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 453 159</b> (84) FI 29.07.2020	(51) <b>F17C 3/02</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 448 508</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61B 18/02</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 450 412</b> (84) AT 28.08.2019 CH 29.02.2020 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 FR 29.02.2020 HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 LI 29.02.2020 LU 15.02.2020 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019	(51) <b>C09D 183/04</b> (84) BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IE 15.02.2020 IT 28.08.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SI 28.08.2019 TR 28.08.2019	(11) <b>2 453 356</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G06F 9/44</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 448 704</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B23B 51/00</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 450 510</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>E05B 47/06</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 453 642</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H04N 1/00</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 449 121</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>C12M 1/34</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 450 710</b> (84) FI 02.09.2020	(51) <b>G01N 33/574</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 453 796</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>A61B 5/151</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 449 130</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>C12N 1/20</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 450 759</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>G04B 31/00</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 453 844</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61L 27/10</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 449 242</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>F02D 41/38</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 450 780</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>G06F 3/0485</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 453 954</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>A61M 5/168</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
(11) <b>2 449 315</b> (84) AT 04.12.2019 CH 29.02.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 FR 29.02.2020 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) <b>F24F 7/08</b> (84) BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 IE 10.02.2020 LI 29.02.2020 LU 10.02.2020 MC 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019	(11) <b>2 450 510</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>E05B 47/06</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 454 227</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>C07C 69/732</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 449 348</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>G01F 1/84</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 451 199</b> (84) BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IE 24.03.2020 LI 31.03.2020 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SI 17.07.2019 SM 17.07.2019 LU 24.03.2020	(51) <b>H04W 4/02</b> (84) CH 31.03.2020 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 FR 31.03.2020 HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 MC 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019 SK 17.07.2019 TR 17.07.2019	(11) <b>2 454 277</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>C07C 69/732</b> (84) LT 19.08.2020
		(11) <b>2 454 406</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G06F 30/20</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 454 363</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>C12N 5/0789</b> (84) LT 22.07.2020
		(11) <b>2 454 406</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>D04B 1/22</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 454 406</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>D04B 1/22</b> (84) LT 19.08.2020
		(11) <b>2 454 540</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>F25D 21/08</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 454 694</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G06F 30/20</b> (84) NO 16.12.2020
		(11) <b>2 455 001</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>A61B 17/04</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 455 275</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B62D 59/04</b> (84) NO 16.12.2020
		(11) <b>2 455 553</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>E02F 9/22</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>2 455 810</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>G03F 1/64</b> (84) LT 26.08.2020

(11) <b>2 456 051</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H02K 5/22</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 458 684</b> (84) AT 20.11.2019 CH 31.03.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 IE 27.03.2020 LI 31.03.2020 LU 27.03.2020 MC 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019	(51) <b>H01Q 13/10</b> (84) BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 IS 20.03.2020 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SI 20.11.2019 FR 31.03.2020	(11) <b>2 462 366</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>F16J 1/01</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 456 060</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>H02M 5/458</b> (84) NO 09.12.2020			(11) <b>2 462 719</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H04L 12/12</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 456 061</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H02M 7/06</b> (84) NO 16.12.2020			(11) <b>2 462 720</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H04W 4/21</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 456 099</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H04B 10/112</b> (84) LT 02.09.2020			(11) <b>2 463 448</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>E03D 9/08</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>2 456 193</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H04N 5/33</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 459 266</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61M 25/00</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 463 507</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F02P 13/00</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 456 239</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>H04L 12/18</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 459 284</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>A63B 24/00</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 463 568</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>F16L 33/06</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 456 691</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B65F 3/04</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 460 615</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>B23K 26/08</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 463 637</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G01M 7/08</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 456 919</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>D21H 21/16</b> (84) BG 01.10.2020	(11) <b>2 461 000</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>F01N 11/00</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 463 768</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>G06F 3/0481</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 457 044</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>F25D 25/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 461 090</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>F21S 41/173</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 463 997</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H02M 5/458</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 457 048</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>F25J 3/06</b> (84) BG 01.10.2020	(11) <b>2 461 206</b> (84) AT 04.09.2019 CH 31.03.2020 DK 04.09.2019 ES 04.09.2019 FR 31.03.2020 HR 04.09.2019 IS 05.01.2020 LI 31.03.2020 LU 18.03.2020 MC 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 SE 04.09.2019 SK 04.09.2019	(51) <b>G02F 1/13363</b> (84) BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 IE 18.03.2020 IT 04.09.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SI 04.09.2019 SM 04.09.2019	(11) <b>2 464 874</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>F04C 29/00</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
(11) <b>2 457 188</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>G16H 10/60</b> (84) NO 09.12.2020			(11) <b>2 464 923</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>F25D 11/00</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 457 336</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H04B 7/26</b> (84) LT 08.07.2020			(11) <b>2 465 434</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A61B 5/16</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 457 354</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) NO 09.12.2020			(11) <b>2 465 559</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>A61M 5/32</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>2 457 384</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>H04R 3/00</b> (84) NO 09.12.2020			(11) <b>2 466 122</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>F03D 3/06</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>2 457 502</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>A61B 5/024</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 461 249</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H04W 4/50</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 466 167</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>F16F 1/12</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>2 457 576</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>A61K 35/74</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>2 461 254</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H04L 12/00</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 466 352</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G02B 6/38</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 457 592</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A61M 37/00</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 461 445</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>H02G 5/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>2 466 587</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>G11C 16/02</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 457 794</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B60W 30/18</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 461 616</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H04W 48/02</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 466 885</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H04N 7/15</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 458 221</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>F04D 19/04</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 461 626</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H04W 36/08</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 467 057</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>A61B 5/05</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 458 345</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G01F 13/00</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 462 331</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>F02K 1/54</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 467 634</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>F16M 11/12</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 458 643</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H01L 31/04</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 462 340</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H01F 38/12</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 467 805</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) LT 05.08.2020



(11) <b>2 468 102</b>	(51) <b>A21B 3/04</b>	(11) <b>2 469 695</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	(11) <b>2 474 823</b>	(51) <b>G01N 17/02</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BE 31.12.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	NO 08.10.2020		NO 02.12.2020	
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019				
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) <b>2 469 701</b>	(51) <b>H02P 9/08</b>	(11) <b>2 474 887</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
FR 31.12.2019	GB 23.12.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	NO 29.10.2020		NO 26.11.2020	
IE 23.12.2019	IS 03.08.2019				
IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>2 469 703</b>	(51) <b>H02P 29/024</b>	(11) <b>2 475 124</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
LU 23.12.2019	LV 03.04.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019			NO 29.10.2020	
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(11) <b>2 469 895</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 475 146</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	NO 29.10.2020		BE 31.01.2020	BG 18.03.2020
SI 03.04.2019	SK 03.04.2019			CH 31.01.2020	CZ 18.12.2019
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	(11) <b>2 469 909</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
		(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
		NO 29.10.2020		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(11) <b>2 469 013</b>	(51) <b>E21B 21/10</b>	(11) <b>2 470 055</b>	(51) <b>A47L 11/20</b>	IS 18.04.2020	LI 31.01.2020
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	LT 18.12.2019	LU 10.01.2020
CH 29.02.2020	CZ 24.07.2019	NO 29.10.2020		LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019			NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(11) <b>2 470 238</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	NO 29.10.2020		SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
LI 29.02.2020	LT 24.07.2019			SM 18.12.2019	FR 18.02.2020
LU 16.02.2020	LV 24.07.2019	(11) <b>2 470 733</b>	(51) <b>E04G 21/32</b>	IE 10.01.2020	
MC 24.07.2019	PL 24.07.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020		
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	NO 12.11.2020		(11) <b>2 475 837</b>	(51) <b>E21B 10/42</b>
SE 24.07.2019	SI 24.07.2019			(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
SK 24.07.2019	TR 24.07.2019	(11) <b>2 471 098</b>	(51) <b>H01L 27/22</b>		
FR 29.02.2020	IE 16.02.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 475 880</b>	(51) <b>F03D 13/00</b>
				(84) AT 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020
(11) <b>2 469 173</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>2 471 208</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	CH 31.03.2020	CZ 06.11.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019
LT 12.08.2020				FI 06.11.2019	FR 31.03.2020
		(11) <b>2 471 519</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
(11) <b>2 469 398</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	IE 26.03.2020	IS 06.03.2020
(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	NO 26.11.2020		LI 31.03.2020	LT 06.11.2019
CH 31.03.2020	CZ 10.07.2019			LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>2 471 597</b>	(51) <b>B01J 29/76</b>	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	RO 06.11.2019	SE 06.11.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019			SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(11) <b>2 472 199</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	SM 06.11.2019	LU 26.03.2020
LI 31.03.2020	LT 10.07.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020		
LV 10.07.2019	MC 10.07.2019	NO 26.11.2020		(11) <b>2 476 950</b>	(51) <b>F21V 7/09</b>
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019			(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(11) <b>2 472 489</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	NO 02.12.2020	
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020		
SK 10.07.2019	TR 10.07.2019	(11) <b>2 472 604</b>	(51) <b>H01L 33/02</b>	(11) <b>2 477 017</b>	(51) <b>G01K 7/24</b>
LU 04.03.2020	FR 31.03.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
IE 04.03.2020		LT 09.09.2020		BE 31.01.2020	BG 11.03.2020
				CH 31.01.2020	CZ 11.12.2019
(11) <b>2 469 399</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>2 472 828</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
(84) AT 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
CH 29.02.2020	CZ 11.09.2019			GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>2 472 926</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	IS 11.04.2020	LI 31.01.2020
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	LT 11.12.2019	LU 16.01.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019			LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	(11) <b>2 473 238</b>	(51) <b>A62B 35/00</b>	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
LI 29.02.2020	LT 11.09.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
LU 11.02.2020	LV 11.09.2019	NO 08.10.2020		RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019			SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>2 474 083</b>	(51) <b>H02K 9/22</b>	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	FR 11.02.2020	IE 16.01.2020
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	NO 08.10.2020			
SK 11.09.2019	FR 29.02.2020			(11) <b>2 477 101</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
IE 11.02.2020		(11) <b>2 474 577</b>	(51) <b>C09D 5/16</b>	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
		(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020		
		NO 05.11.2020		(11) <b>2 477 237</b>	(51) <b>H01L 33/16</b>
(11) <b>2 469 400</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>2 474 691</b>	(51) <b>E05B 65/00</b>	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	NO 09.12.2020	
LT 12.08.2020				(11) <b>2 477 252</b>	(51) <b>H01M 2/08</b>
		(11) <b>2 474 590</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	
NO 12.11.2020		NO 19.11.2020			

(11) <b>2 477 453</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G03G 15/20</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 480 075</b> (84) BG 01.10.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>A01N 43/04</b> (84) NO 01.10.2020	IT 26.06.2019 LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019 IE 15.02.2020	LI 29.02.2020 LU 15.02.2020 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 FR 29.02.2020
(11) <b>2 477 462</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>H05B 47/185</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>2 480 106</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A43B 13/12</b> (84) NO 23.12.2020		
(11) <b>2 477 607</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A61K 9/14</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 480 222</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>A61K 9/70</b> (84) NO 09.12.2020		
(11) <b>2 477 750</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B05B 15/65</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 480 368</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B23K 9/12</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 482 427</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>H02K 5/22</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>2 478 113</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>C12Q 1/66</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 480 660</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>C12N 9/24</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 482 580</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>H04W 16/20</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>2 478 268</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>F16H 61/02</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 480 798</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>F16D 65/60</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 482 738</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>A61B 17/16</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>2 478 341</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G01G 19/414</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 480 932</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G02F 1/35</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 482 747</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61B 17/16</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 478 442</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>G06F 12/0866</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 481 044</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>G09G 3/32</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 482 910</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A61M 25/09</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 478 597</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>H01R 31/06</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 481 153</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H03K 17/96</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 482 977</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>B01J 27/049</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>2 479 231</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>C09J 123/02</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 481 359</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 483 102</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B60N 2/42</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 479 290</b> (84) FI 19.08.2020	(51) <b>C12Q 1/6883</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 481 453</b> (84) FI 09.09.2020	(51) <b>A63F 13/22</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 483 662</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G01N 15/08</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 479 314</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>H01B 1/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 481 509</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 22.01.2020 ES 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020 LT 22.01.2020 LV 22.01.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 RS 22.01.2020 SK 22.01.2020 FR 22.03.2020	(51) <b>B23D 61/02</b> (84) BG 22.04.2020 CZ 22.01.2020 EE 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 LI 31.01.2020 LU 30.01.2020 MC 22.01.2020 NO 22.04.2020 RO 22.01.2020 SE 22.01.2020 SM 22.01.2020 IE 30.01.2020	(11) <b>2 483 770</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>G09G 3/3225</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 479 694</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G16H 30/40</b>			(11) <b>2 483 825</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>G07G 1/00</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>2 479 729</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G07D 11/12</b> (84) NO 23.12.2020			(11) <b>2 484 003</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H02P 9/10</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 479 804</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H01L 31/068</b> (84) NO 23.12.2020			(11) <b>2 484 187</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>2 479 974</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>H04N 1/409</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 481 703</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>B81B 7/00</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020		
(11) <b>2 479 992</b> (84) FI 15.07.2020	(51) <b>H04N 7/18</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 481 854</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>E03B 1/04</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 484 575</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019 GR 19.12.2019 IS 19.01.2020 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019 SK 18.09.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>B61K 9/06</b> (84) AT 18.09.2019 CH 29.02.2020 DK 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 LI 29.02.2020 LU 04.02.2020 MC 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019 SI 18.09.2019 SM 18.09.2019 IE 04.02.2020
(11) <b>2 480 001</b> (84) AL 11.12.2019 BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 FR 11.02.2020	(51) <b>H04N 21/24</b> (84) AT 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LI 31.01.2020 LU 11.01.2020 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019 IE 11.01.2020	(11) <b>2 481 908</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>F02M 26/14</b> (84) LT 02.09.2020		
		(11) <b>2 482 310</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H01L 21/768</b> (84) NO 23.12.2020		
		(11) <b>2 482 370</b> (84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019	(51) <b>H01M 4/60</b> (84) AT 26.06.2019 CH 29.02.2020 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019	(11) <b>2 484 642</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>C03B 9/38</b> (84) LT 02.09.2020

(11) <b>2 484 784</b>	(51) <b>C21D 1/18</b>	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	(11) <b>2 487 522</b>	(51) <b>G02B 5/32</b>
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019		
		SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	(11) <b>2 487 549</b>	(51) <b>G04C 3/14</b>
(11) <b>2 484 911</b>	(51) <b>F04C 29/02</b>	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	FR 29.02.2020	IE 08.02.2020	NO 08.10.2020	
BG 08.08.2019	CH 29.02.2020				
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	(11) <b>2 485 307</b>	(51) <b>H01G 11/28</b>	(11) <b>2 487 613</b>	(51) <b>G06F 3/147</b>
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 29.02.2020
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NO 08.10.2020		CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
IT 08.05.2019	LI 29.02.2020			EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
LT 08.05.2019	LU 02.02.2020	(11) <b>2 485 354</b>	(51) <b>H02H 3/44</b>	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
NL 08.05.2019	PL 08.05.2019	NO 12.11.2020		LI 29.02.2020	LT 01.01.2020
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019			LU 08.02.2020	LV 01.01.2020
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(11) <b>2 485 359</b>	(51) <b>H02J 3/32</b>	MC 01.01.2020	NO 01.04.2020
SI 08.05.2019	SK 08.05.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019			RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
FR 29.02.2020	IE 02.02.2020	(11) <b>2 485 786</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
DE 01.09.2020		(84) LT 19.08.2020		FR 01.03.2020	IE 08.02.2020
(11) <b>2 484 975</b>	(51) <b>F23D 14/62</b>	(11) <b>2 485 795</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) <b>2 487 689</b>	(51) <b>G11C 29/50</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
NO 05.11.2020		LT 02.09.2020		BG 11.12.2019	CH 29.02.2020
				CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019
(11) <b>2 484 986</b>	(51) <b>F24F 13/14</b>	(11) <b>2 485 835</b>	(51) <b>B01J 20/24</b>	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
NO 05.11.2020		NO 26.11.2020		HR 11.09.2019	IS 12.01.2020
				IT 11.09.2019	LI 29.02.2020
(11) <b>2 485 002</b>	(51) <b>F02M 26/24</b>	(11) <b>2 485 844</b>	(51) <b>B03C 1/01</b>	LT 11.09.2019	LU 07.02.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
CH 29.02.2020	CZ 09.10.2019	NO 22.10.2020		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019			PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019			RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(11) <b>2 485 959</b>	(51) <b>B65D 47/04</b>	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
LI 29.02.2020	LT 09.10.2019	NO 29.10.2020		FR 29.02.2020	IE 07.02.2020
LU 08.02.2020	LV 09.10.2019				
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) <b>2 486 139</b>	(51) <b>C12P 7/10</b>		
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(84) NO 16.12.2020			
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019			(11) <b>2 487 733</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	(11) <b>2 486 420</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	(84) BG 22.04.2020	(84) CH 29.02.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
SM 09.10.2019	FR 29.02.2020	NO 26.11.2020		EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
IE 08.02.2020				FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
		(11) <b>2 486 623</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
		(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	LI 29.02.2020	LT 22.01.2020
		BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	LU 13.02.2020	LV 22.01.2020
				MC 22.01.2020	NL 22.01.2020
(11) <b>2 485 057</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>	(11) <b>2 486 770</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
NO 15.10.2020		NO 02.12.2020		SE 22.01.2020	SK 22.01.2020
				SM 22.01.2020	FR 22.03.2020
		(11) <b>2 486 995</b>	(51) <b>B22D 31/00</b>	IE 13.02.2020	
(11) <b>2 485 088</b>	(51) <b>G02F 1/139</b>	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020		
(84) AT 18.12.2019	(84) BE 31.01.2020	LT 05.08.2020			
BG 18.03.2020	CH 31.01.2020			(11) <b>2 487 742</b>	(51) <b>H01M 8/04089</b>
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019			(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019			BG 03.10.2019	CH 29.02.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) <b>2 487 020</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
LI 31.01.2020	LU 27.01.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019			FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(11) <b>2 487 077</b>	(51) <b>B60S 3/06</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	IT 03.07.2019	LI 29.02.2020
SK 18.12.2019	FR 18.02.2020	NO 12.11.2020		LT 03.07.2019	LU 09.02.2020
IE 27.01.2020				LV 03.07.2019	MC 03.07.2019
		(11) <b>2 487 465</b>	(51) <b>G01F 1/684</b>	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
(11) <b>2 485 099</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	BG 18.03.2020	CH 29.02.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
NO 02.12.2020		CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
		EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	TR 03.07.2019	FR 29.02.2020
(11) <b>2 485 115</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020		
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LI 29.02.2020	LT 18.12.2019		
BG 10.10.2019	CH 29.02.2020	LU 09.02.2020	LV 18.12.2019		
CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019		
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020		
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019		
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019		
IT 10.07.2019	LI 29.02.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019		
LT 10.07.2019	LU 08.02.2020	FR 18.02.2020	IE 09.02.2020		
LV 10.07.2019	MC 10.07.2019				
				(11) <b>2 487 822</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
				(84) AL 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019
				BG 29.08.2019	CH 29.02.2020
				CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019
				EE 29.05.2019	ES 29.05.2019



FI 29.05.2019	FR 29.02.2020	(11) <b>2 489 379</b>	(51) <b>A61M 5/158</b>	(11) <b>2 490 205</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
IT 29.05.2019	LI 29.02.2020	(11) <b>2 489 436</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>2 490 218</b>	(51) <b>G10L 21/0208</b>
LT 29.05.2019	LU 15.02.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
LV 29.05.2019	MC 29.05.2019	NO 08.10.2020		BG 25.12.2019	CH 29.02.2020
NL 29.05.2019	NO 29.08.2019			CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
PL 29.05.2019	PT 30.09.2019			EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
RO 29.05.2019	RS 29.05.2019	(11) <b>2 489 665</b>	(51) <b>C07D 417/06</b>	FI 25.09.2019	FR 29.02.2020
SE 29.05.2019	SI 29.05.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
SK 29.05.2019	SM 29.05.2019	BG 02.01.2020	CH 29.02.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
TR 29.05.2019	IE 15.02.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	LI 29.02.2020	LT 25.09.2019
		EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	LU 18.02.2020	LV 25.09.2019
(11) <b>2 487 896</b>	(51) <b>G03B 5/00</b>	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	MC 25.09.2019	NO 25.12.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	HR 02.10.2019	IE 16.02.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
(11) <b>2 487 903</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
(84) BE 31.01.2020	(84) BG 22.04.2020	LI 29.02.2020	LT 02.10.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
CH 31.01.2020	CZ 22.01.2020	LU 16.02.2020	LV 02.10.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	IE 18.02.2020	
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019		
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	(11) <b>2 490 328</b>	(51) <b>H02P 29/02</b>
IS 22.05.2020	LI 31.01.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
LT 22.01.2020	LU 26.01.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	(11) <b>2 490 399</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	SM 02.10.2019	FR 29.02.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020			NO 26.11.2020	
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	(11) <b>2 489 834</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>		
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 490 422</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	(11) <b>2 489 911</b>	(51) <b>F16L 1/26</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
FR 22.03.2020	IE 26.01.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	BG 19.09.2019	CH 29.02.2020
(11) <b>2 488 028</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	BG 19.09.2019	CH 29.02.2020	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019
NO 19.11.2020		EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(11) <b>2 488 106</b>	(51) <b>A61B 7/00</b>	HR 19.06.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	IE 15.02.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	IT 19.06.2019	IS 19.10.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
NO 08.10.2020		LT 19.06.2019	LI 29.02.2020	LI 29.02.2020	LT 19.06.2019
(11) <b>2 488 160</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>	LV 19.06.2019	LU 17.02.2020	LU 15.02.2020	LV 19.06.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	NL 19.06.2019	MC 19.06.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	PT 21.10.2019	PL 19.06.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019
(11) <b>2 488 220</b>	(51) <b>A61L 9/12</b>	RS 19.06.2019	RO 19.06.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	SI 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
NO 29.10.2020		SM 19.06.2019	SK 19.06.2019	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019
(11) <b>2 488 687</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>	FR 29.02.2020	TR 19.06.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020		IE 17.02.2020	FR 29.02.2020	
NO 05.11.2020		(11) <b>2 489 927</b>	(51) <b>F21S 41/20</b>	(11) <b>2 490 466</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>
(11) <b>2 488 777</b>	(51) <b>F16L 15/00</b>	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	NO 12.11.2020		NO 05.11.2020	
(11) <b>2 488 833</b>	(51) <b>G01F 1/05</b>	(11) <b>2 489 967</b>	(51) <b>F25D 23/04</b>	(11) <b>2 490 727</b>	(51) <b>A61L 27/26</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
NO 05.11.2020		BG 28.11.2019	CH 29.02.2020	(11) <b>2 491 283</b>	(51) <b>F16K 7/04</b>
(11) <b>2 488 867</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>2 491 436</b>	(51) <b>G01V 5/12</b>
		FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 488 883</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	NO 08.10.2020	
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	LI 29.02.2020	LT 28.08.2019	(11) <b>2 491 487</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
NO 29.10.2020		LU 18.02.2020	LV 28.08.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 488 903</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>2 491 569</b>	(51) <b>H01H 33/46</b>
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
NO 09.12.2020		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	NO 05.11.2020	
(11) <b>2 488 966</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>2 491 734</b>	(51) <b>H04L 12/66</b>
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
NO 26.11.2020		SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	(11) <b>2 491 739</b>	(51) <b>H04W 16/32</b>
(11) <b>2 489 146</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	FR 29.02.2020	IE 18.02.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
(84) NO 30.12.2020				NO 02.12.2020	
(11) <b>2 489 324</b>	(51) <b>B25J 9/10</b>	(11) <b>2 490 011</b>	(51) <b>G01N 21/78</b>	(11) <b>2 491 751</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
NO 19.11.2020		LT 09.09.2020			
		(11) <b>2 490 126</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>		
		(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020		
		NO 26.11.2020			
		(11) <b>2 490 144</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>		
		(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020		
		NO 12.11.2020			

(11) <b>2 491 777</b>	(51) <b>A01B 51/02</b>	(11) <b>2 492 611</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>2 493 510</b>	(51) <b>A61K 47/64</b>
(84) AL 24.07.2019 CH 29.02.2020 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LI 29.02.2020 LU 23.02.2020 MC 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 FR 29.02.2020	(84) BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 IE 23.02.2020	(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 492 142</b>	(51) <b>B60Q 1/42</b>	(11) <b>2 492 621</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>	(11) <b>2 493 642</b>	(51) <b>B22D 11/06</b>
(84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(84) AL 23.10.2019 BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019 FI 23.10.2019 HR 23.10.2019 IS 23.02.2020 LI 29.02.2020 LU 22.02.2020 MC 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 RS 23.10.2019 SI 23.10.2019 SM 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019 CH 29.02.2020 DK 23.10.2019 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 IE 22.02.2020 IT 23.10.2019 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 RO 23.10.2019 SE 23.10.2019 SK 23.10.2019 FR 29.02.2020	(84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020
(11) <b>2 492 239</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	(11) <b>2 492 702</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>2 493 912</b>	(51) <b>C07K 14/11</b>
(84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 492 418</b>	(51) <b>E05B 1/00</b>	(11) <b>2 492 841</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>2 494 033</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>
(84) AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019 GR 28.02.2020 IE 15.02.2020 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019 PT 19.04.2020 RS 27.11.2019 SI 27.11.2019 SM 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020 DK 27.11.2019 FI 27.11.2019 HR 27.11.2019 IS 27.03.2020 LU 15.02.2020 MC 27.11.2019 PL 27.11.2019 RO 27.11.2019 SE 27.11.2019 SK 27.11.2019 FR 29.02.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020 LT 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
(11) <b>2 492 446</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>2 492 844</b>	(51) <b>G06T 7/13</b>	(11) <b>2 494 114</b>	(51) <b>E02F 9/28</b>
(84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(11) <b>2 492 467</b>	(51) <b>F01P 5/14</b>	(11) <b>2 493 011</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>2 494 197</b>	(51) <b>F03D 80/60</b>
(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019 SK 31.07.2019 TR 31.07.2019 IE 14.02.2020	(84) AT 31.07.2019 CH 29.02.2020 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.10.2019 LI 29.02.2020 LU 14.02.2020 MC 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 SI 31.07.2019 SM 31.07.2019 FR 29.02.2020	(84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 492 515</b>	(51) <b>F04D 29/66</b>	(11) <b>2 493 050</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 494 213</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>
(84) BG 15.04.2020 CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LT 15.01.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SK 15.01.2020 FR 15.03.2020	(84) CH 29.02.2020 DK 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LI 29.02.2020 LU 10.02.2020 MC 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SM 15.01.2020 IE 10.02.2020	(84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
		(11) <b>2 493 141</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 494 213</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>
		(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 IS 19.01.2020 LI 29.02.2020 LU 07.02.2020 MC 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019 SK 18.09.2019 FR 29.02.2020	(84) AT 18.09.2019 CH 29.02.2020 DK 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 IE 07.02.2020 IT 18.09.2019 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019 SI 18.09.2019 SM 18.09.2019	(84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(84) NO 23.12.2020
		(11) <b>2 493 163</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>2 494 438</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>
		(84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
		(11) <b>2 493 200</b>	(51) <b>H04N 9/73</b>	(11) <b>2 494 443</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
		(84) BG 22.04.2020 CZ 22.01.2020 EE 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 LI 29.02.2020 LU 20.02.2020 MC 22.01.2020 NO 22.04.2020 RO 22.01.2020 SE 22.01.2020 SM 22.01.2020 IE 20.02.2020	(84) CH 29.02.2020 DK 22.01.2020 ES 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020 LT 22.01.2020 LV 22.01.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 RS 22.01.2020 SK 22.01.2020 FR 22.03.2020	(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020
				(11) <b>2 494 536</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>
				(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020
				(11) <b>2 494 556</b>	(51) <b>G11C 16/34</b>
				(84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020
				(11) <b>2 494 573</b>	(51) <b>H01J 3/14</b>
				(84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
				(11) <b>2 494 587</b>	(51) <b>H01L 21/205</b>
				(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020
				(11) <b>2 494 671</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
				(84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020
				(11) <b>2 494 780</b>	(51) <b>H04N 19/82</b>
				(84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020
				(11) <b>2 494 813</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
				(84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020
				(11) <b>2 494 834</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
				(84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020
				(11) <b>2 494 907</b>	(51) <b>A47L 15/50</b>
				(84) AL 05.06.2019 CH 29.02.2020 DK 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 IS 05.10.2019 LI 29.02.2020 LU 15.02.2020 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 PT 07.10.2019	(84) BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 IT 05.06.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PL 05.06.2019 RO 05.06.2019

RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	(11) <b>2 495 631</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>	LU 02.03.2020	FR 31.03.2020
SI 05.06.2019	SK 05.06.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	IE 02.03.2020	
SM 05.06.2019	TR 05.06.2019			(11) <b>2 496 180</b>	(51) <i>A61F 2/16</i>
FR 29.02.2020	IE 15.02.2020			(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 495 037</b>	(51) <i>B01J 8/24</i>	(11) <b>2 495 761</b>	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) <b>2 496 297</b>	(51) <i>A61M 16/00</i>
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
		BG 19.09.2019	CH 29.02.2020	(11) <b>2 496 329</b>	(51) <i>B01D 27/08</i>
(11) <b>2 495 038</b>	(51) <i>B01J 8/24</i>	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	NO 15.10.2020	
		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>2 496 353</b>	(51) <i>B03B 5/62</i>
(11) <b>2 495 096</b>	(51) <i>B29D 11/00</i>	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	IT 19.06.2019	LI 29.02.2020	NO 02.12.2020	
BG 04.12.2019	BG 04.12.2020	LT 19.06.2019	LU 21.02.2020	(11) <b>2 496 473</b>	(51) <i>B64C 9/14</i>
CZ 04.09.2019	CH 29.02.2020	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
EE 04.09.2019	DK 04.09.2019	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>2 496 515</b>	(51) <i>B81B 1/00</i>
FI 04.09.2019	DK 04.09.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
HR 04.09.2019	ES 04.09.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	(11) <b>2 496 720</b>	(51) <i>G16B 20/00</i>
IS 05.01.2020	GR 05.12.2019	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
LI 29.02.2020	IE 10.02.2020	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	NO 08.10.2020	
LU 10.02.2020	IT 04.09.2019	TR 19.06.2019	FR 29.02.2020	(11) <b>2 496 968</b>	(51) <i>G01V 1/36</i>
MC 04.09.2019	LT 04.09.2019	IE 21.02.2020		(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
NO 04.12.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>2 495 842</b>	(51) <i>H02J 5/00</i>	(11) <b>2 497 068</b>	(51) <i>G07D 3/14</i>
PT 06.01.2020	NL 04.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
RS 04.09.2019	PL 04.09.2019	BG 14.11.2019	CH 29.02.2020	NO 26.11.2020	
SI 04.09.2019	RO 04.09.2019	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	(11) <b>2 497 271</b>	(51) <i>H04N 19/105</i>
SM 04.09.2019	SE 04.09.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
	SK 04.09.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	NO 19.11.2020	
(11) <b>2 495 228</b>	(51) <i>C07C 5/333</i>	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>2 497 445</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>
(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	IT 14.08.2019	LI 29.02.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
CH 29.02.2020	CZ 31.07.2019	LT 14.08.2019	LU 08.02.2020	(11) <b>2 497 551</b>	(51) <i>A63F 13/211</i>
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>2 497 697</b>	(51) <i>B62D 5/04</i>
GR 01.11.2019	IE 04.02.2020	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	BG 04.12.2019	CH 31.03.2020
LI 29.02.2020	LT 31.07.2019	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
LU 04.02.2020	MC 31.07.2019	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	FR 29.02.2020	IE 08.02.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>2 495 944</b>	(51) <i>H04M 1/2755</i>	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	IT 04.09.2019	LI 31.03.2020
TR 31.07.2019	FR 29.02.2020	BG 19.09.2019	CH 29.02.2020	LV 04.09.2019	LU 06.03.2020
(11) <b>2 495 261</b>	(51) <i>C08F 4/654</i>	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	MC 04.09.2019	NO 04.12.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
(11) <b>2 495 345</b>	(51) <i>C22C 38/00</i>	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	IT 19.06.2019	LI 29.02.2020	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
NO 26.11.2020		LT 19.06.2019	LU 27.02.2020	FR 31.03.2020	IE 06.03.2020
(11) <b>2 495 398</b>	(51) <i>F01D 11/04</i>	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	(11) <b>2 497 802</b>	(51) <i>C08L 83/04</i>
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	BG 18.12.2019	CH 31.03.2020
(11) <b>2 495 447</b>	(51) <i>F04D 29/42</i>	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
NO 22.10.2020		SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
(11) <b>2 495 490</b>	(51) <i>F21V 8/00</i>	TR 19.06.2019	FR 29.02.2020	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	IE 27.02.2020		LI 31.03.2020	LT 18.09.2019
BG 04.12.2019	CH 31.03.2020	(11) <b>2 495 945</b>	(51) <i>H04M 3/42</i>	LV 06.03.2020	LV 18.09.2019
CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	LT 02.09.2020		NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	(11) <b>2 495 947</b>	(51) <i>H04N 1/00</i>	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
IT 04.09.2019	LI 31.03.2020	BG 13.02.2020	CH 31.03.2020	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	SM 18.09.2019	FR 31.03.2020
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	IE 06.03.2020	
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020		
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020		
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LI 31.03.2020	LT 13.11.2019		
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019		
SM 04.09.2019	LU 02.03.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020		
FR 31.03.2020	IE 02.03.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020		
		RO 13.11.2019	RS 13.11.2019		
		SE 13.11.2019	SI 13.11.2019		
		SK 13.11.2019	SM 13.11.2019		



- (11) **2 497 806** (51) **C09J 7/04**  
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 22.02.2018  
BE 28.02.2018 (84) BG 17.04.2018  
CH 28.02.2018 CY 17.01.2018  
CZ 22.02.2020 DK 17.01.2018  
EE 17.01.2018 FI 17.01.2018  
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018  
HU 22.02.2012 IE 22.02.2018  
IS 17.05.2018 IT 22.02.2019  
LI 28.02.2018 LT 17.01.2018  
LU 22.02.2018 LV 17.01.2018  
MC 17.01.2018 MK 17.01.2018  
MT 17.01.2018 NL 17.01.2018  
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018  
PT 17.01.2018 RO 17.01.2018  
RS 17.01.2018 SE 23.02.2019  
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018  
SM 17.01.2018 TR 17.01.2018  
FR 29.02.2020
- (11) **2 497 807** (51) **C09J 7/21**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CH 29.02.2020 (84) CZ 03.04.2019  
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
IE 22.02.2020 IS 03.08.2019  
IT 03.04.2019 LI 29.02.2020  
LT 03.04.2019 LU 22.02.2020  
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019  
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019  
TR 03.04.2019 FR 29.02.2020
- (11) **2 497 843** (51) **C23C 14/54**  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020  
NO 19.11.2020
- (11) **2 497 919** (51) **F01P 11/10**  
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020  
CH 29.02.2020 (84) CZ 25.12.2019  
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019  
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019  
IS 25.04.2020 LI 29.02.2020  
LT 25.12.2019 LU 10.02.2020  
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019  
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020  
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019  
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019  
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019  
SM 25.12.2019 FR 25.02.2020  
IE 10.02.2020
- (11) **2 498 028** (51) **F25B 39/04**  
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019  
BG 23.01.2020 (84) CH 31.03.2020  
CZ 23.10.2019 (84) DK 23.10.2019  
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019  
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020  
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020  
IT 23.10.2019 LI 31.03.2020  
LT 23.10.2019 LU 05.03.2020  
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019  
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019  
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019  
FR 31.03.2020 IE 05.03.2020
- (11) **2 498 078** (84) AL 19.06.2019  
BG 19.09.2019  
DK 19.06.2019  
ES 19.06.2019  
GR 20.09.2019  
IS 19.10.2019  
LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
NL 19.06.2019  
PL 19.06.2019  
RO 19.06.2019  
SE 19.06.2019  
SK 19.06.2019  
TR 19.06.2019  
IE 09.03.2020
- (11) **2 498 135** (51) **G03G 15/16**  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **2 498 249** (51) **G10K 11/178**  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **2 498 306** (51) **H01L 33/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 CH 31.03.2020  
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LI 31.03.2020  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019  
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019  
LU 07.03.2020 FR 31.03.2020  
IE 07.03.2020
- (11) **2 498 387** (51) **H02M 1/14**  
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020  
CH 29.02.2020 (84) CZ 25.12.2019  
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019  
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019  
IS 25.04.2020 LI 29.02.2020  
LT 25.12.2019 LU 08.02.2020  
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019  
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020  
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019  
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019  
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019  
SM 25.12.2019 FR 25.02.2020  
IE 08.02.2020
- (11) **2 498 398** (51) **H03F 3/45**  
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019  
BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019  
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019  
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019  
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019  
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019  
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019  
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019  
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019  
SM 30.10.2019 LU 07.03.2020  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 07.03.2020
- (11) **2 498 676** (51) **A61B 5/048**  
(84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020  
NO 15.10.2020
- (11) **2 498 839** (51) **A61M 1/12**  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **2 499 192** (51) **C08J 9/35**  
(84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020  
NO 15.10.2020
- (11) **2 499 294** (51) **D06N 7/00**  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **2 499 468** (51) **G01F 15/02**  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **2 499 671** (51) **H01L 27/32**  
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020  
CH 31.03.2020 CZ 18.12.2019  
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019  
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019  
IS 18.04.2020 LI 31.03.2020  
LT 18.12.2019 LU 09.03.2020  
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019  
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020  
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019  
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019  
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019  
SM 18.12.2019 FR 31.03.2020  
IE 09.03.2020
- (11) **2 499 842** (51) **H04R 29/00**  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
NO 12.11.2020
- (11) **2 499 856** (51) **H04W 16/02**  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
NO 12.11.2020
- (11) **2 500 003** (51) **A61F 13/49**  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **2 500 194** (51) **B60J 5/04**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CH 31.03.2020  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LI 31.03.2020  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019  
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019  
LU 15.03.2020 FR 31.03.2020  
IE 15.03.2020
- (11) **2 500 219** (51) **B60S 3/04**  
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019  
BG 20.02.2020 CH 31.03.2020  
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020  
LI 31.03.2020 LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019  
NL 20.11.2019 PL 20.11.2019  
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019  
RS 20.11.2019 SI 20.11.2019  
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

LU 15.03.2020	FR 31.03.2020	LT 12.06.2019	LU 27.02.2020	(11) <b>2 503 360</b>	(51) <b>G01V 8/14</b>
IE 15.03.2020		LX 12.06.2019	MC 12.06.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 500 580</b>	(51) <b>F01D 5/04</b>	NO 12.09.2019	PT 14.10.2019		
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019		
NO 19.11.2020		SE 12.06.2019	SI 12.06.2019	(11) <b>2 503 373</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>
(11) <b>2 500 686</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	TR 12.06.2019	FR 29.02.2020	BG 28.11.2019	CH 31.03.2020
(11) <b>2 500 696</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>	IE 27.02.2020		CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020			EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
NO 22.10.2020		(11) <b>2 502 698</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
(11) <b>2 500 852</b>	(51) <b>G06Q 10/02</b>	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	HR 28.08.2019	IE 21.03.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	NO 12.11.2020		IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
NO 19.11.2020		(11) <b>2 502 861</b>	(51) <b>B65H 18/20</b>	LI 31.03.2020	LT 28.08.2019
(11) <b>2 500 887</b>	(51) <b>G08G 1/0962</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LU 21.03.2020	LV 28.08.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	CH 31.03.2020	CZ 07.08.2019	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019
LT 09.09.2020		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
(11) <b>2 501 035</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>	ES 07.08.2019	GR 08.11.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(11) <b>2 501 318</b>	(51) <b>A61B 18/22</b>	LI 31.03.2020	LT 07.08.2019	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
NO 26.11.2020		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	FR 31.03.2020	
(11) <b>2 501 668</b>	(51) <b>C07C 39/06</b>	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019		
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	(11) <b>2 503 603</b>	(51) <b>H01L 33/06</b>
NO 26.11.2020		SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
(11) <b>2 501 925</b>	(51) <b>F03B 13/00</b>	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	BG 25.12.2019	CH 31.03.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	TR 07.08.2019	LU 15.03.2020	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
NO 15.10.2020		FR 31.03.2020	IE 15.03.2020	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
(11) <b>2 502 024</b>	(51) <b>G01B 15/04</b>	(11) <b>2 502 967</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020
LT 09.09.2020		BG 21.11.2019	CH 31.03.2020	IT 25.09.2019	LI 31.03.2020
(11) <b>2 502 044</b>	(51) <b>G01M 11/02</b>	CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	LT 25.09.2019	LU 23.03.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019
NO 19.11.2020		FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
(11) <b>2 502 050</b>	(51) <b>G01N 21/31</b>	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	IT 21.08.2019	LI 31.03.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
NO 29.10.2020		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
(11) <b>2 502 055</b>	(51) <b>G01N 21/85</b>	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	FR 31.03.2020	IE 23.03.2020
NO 05.11.2020		PT 23.12.2019	RO 21.08.2019		
(11) <b>2 502 093</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>2 503 608</b>	(51) <b>H01L 33/54</b>
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
NO 22.10.2020		SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	BG 02.01.2020	CH 31.03.2020
(11) <b>2 502 100</b>	(51) <b>G02B 1/04</b>	LU 12.03.2020	FR 31.03.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	IE 12.03.2020		EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
(11) <b>2 502 104</b>	(51) <b>G02B 6/26</b>	(11) <b>2 503 224</b>	(51) <b>F21S 41/32</b>	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	HR 02.10.2019	IE 09.03.2020
NO 02.12.2020		LT 05.08.2020		IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
(11) <b>2 502 291</b>	(51) <b>H01M 10/625</b>	(11) <b>2 503 256</b>	(51) <b>F24F 13/068</b>	LI 31.03.2020	LT 02.10.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	LU 09.03.2020	LV 02.10.2019
NO 22.10.2020		(11) <b>2 503 343</b>	(51) <b>G01R 11/24</b>	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019
(11) <b>2 502 456</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
NO 12.11.2020		DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
(11) <b>2 502 509</b>	(51) <b>A23N 7/04</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	SM 02.10.2019	FR 31.03.2020
CH 29.02.2020	CZ 12.06.2019	IT 19.06.2019	LT 19.06.2019		
DK 12.06.2019	EE 12.06.2019	LU 23.03.2020	LV 19.06.2019	(11) <b>2 503 653</b>	(51) <b>H01S 3/06</b>
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
HR 12.06.2019	IS 12.10.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019		
IT 12.06.2019	LI 29.02.2020	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	(11) <b>2 503 669</b>	(51) <b>H03K 17/0416</b>
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) CH 31.03.2020
		SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
		SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
		FR 31.03.2020	IE 23.03.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
				HR 22.01.2020	IE 23.03.2020
				IS 22.05.2020	LI 31.03.2020
				LT 22.01.2020	LV 22.01.2020
				MC 22.01.2020	NL 22.01.2020
				NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
				RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
				SE 22.01.2020	SK 22.01.2020
				SM 22.01.2020	LU 23.03.2020
				FR 31.03.2020	

(11) <b>2 503 799</b>	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) <b>2 505 452</b>	(51) <i>B61L 29/32</i>	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	BG 27.02.2020	CH 31.03.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
(11) <b>2 503 808</b>	(51) <i>H04W 12/06</i>	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	SM 02.10.2019	LU 09.03.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	FR 31.03.2020	IE 09.03.2020
(84) NO 15.10.2020		FI 27.11.2019	GR 28.02.2020		
(11) <b>2 503 940</b>	(51) <i>G06T 7/11</i>	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	(11) <b>2 506 092</b>	(51) <i>G04B 15/06</i>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	LI 31.03.2020	LT 27.11.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
(84) NO 02.12.2020		LU 26.03.2020	LV 27.11.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
(11) <b>2 504 149</b>	(51) <i>B29C 59/12</i>	MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	IE 31.03.2020	IS 08.05.2020
(84) NO 01.10.2020		RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
(84) LT 01.07.2020		SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020
		SM 27.11.2019	FR 31.03.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
		IE 26.03.2020		RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
(11) <b>2 504 289</b>	(51) <i>B23K 1/00</i>	(11) <b>2 505 483</b>	(51) <i>A63B 6/00</i>	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	SM 08.01.2020	LU 31.03.2020
		NO 19.11.2020		FR 31.03.2020	DE 01.10.2020
(11) <b>2 504 441</b>	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) <b>2 505 686</b>	(51) <i>C22C 9/00</i>	(11) <b>2 506 173</b>	(51) <i>G16H 50/70</i>
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 31.03.2020
NO 22.10.2020		LT 09.09.2020		CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
(11) <b>2 504 510</b>	(51) <i>E05D 7/04</i>	(11) <b>2 505 725</b>	(51) <i>E02F 9/22</i>	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020			HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
(11) <b>2 504 551</b>	(51) <i>F02D 41/20</i>	(11) <b>2 505 777</b>	(51) <i>F01C 21/10</i>	LI 31.03.2020	LT 01.01.2020
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
NO 22.10.2020		BG 04.03.2020	CH 31.03.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
		CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
(11) <b>2 504 817</b>	(51) <i>G07C 5/08</i>	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
		HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LU 13.03.2020	FR 31.03.2020
(11) <b>2 505 008</b>	(51) <i>H04W 12/12</i>	LI 31.03.2020	LT 04.12.2019	IE 13.03.2020	
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019		
NO 05.11.2020		NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) <b>2 506 222</b>	(51) <i>G06T 19/00</i>
		PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 505 028</b>	(51) <i>H04W 4/06</i>	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	NO 05.11.2020	
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019		
NO 08.10.2020		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(11) <b>2 506 300</b>	(51) <i>H01L 23/34</i>
		LU 28.03.2020	FR 31.03.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
(11) <b>2 505 233</b>	(51) <i>A63B 21/00</i>	IE 28.03.2020		BG 16.01.2020	CH 29.02.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020			CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019
CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	(11) <b>2 505 836</b>	(51) <i>F04B 11/00</i>	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019
EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	NO 29.10.2020		HR 16.10.2019	IS 16.02.2020
HR 06.11.2019	IE 24.03.2020			IT 16.10.2019	LI 29.02.2020
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	(11) <b>2 505 910</b>	(51) <i>F21S 41/26</i>	LT 16.10.2019	LU 27.02.2020
LU 24.03.2020	LV 06.11.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019
MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	CH 31.03.2020	CH 13.11.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	IS 13.03.2020	LI 31.03.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
SM 06.11.2019	FR 31.03.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	FR 29.02.2020	IE 27.02.2020
		MC 13.11.2019	NL 13.11.2019		
(11) <b>2 505 337</b>	(51) <i>B29C 65/02</i>	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	(11) <b>2 506 313</b>	(51) <i>H01L 31/042</i>
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
NO 19.11.2020		RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	LT 19.08.2020	
		SI 13.11.2019	SK 13.11.2019		
(11) <b>2 505 441</b>	(51) <i>B60T 1/06</i>	SM 13.11.2019	LU 27.03.2020	(11) <b>2 506 405</b>	(51) <i>H02K 9/20</i>
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	FR 31.03.2020	IE 27.03.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
BG 18.03.2020	CH 29.02.2020			NO 26.11.2020	
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	(11) <b>2 505 929</b>	(51) <i>F24F 1/06</i>		
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(11) <b>2 506 421</b>	(51) <i>H02M 7/5387</i>
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	BG 02.01.2020	CH 31.03.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	NO 08.10.2020	
LI 29.02.2020	LT 18.12.2019	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019		
LU 24.02.2020	LV 18.12.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	(11) <b>2 506 488</b>	(51) <i>G06F 21/57</i>
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	IT 02.10.2019	LI 31.03.2020	LT 09.09.2020	
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019		
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	(11) <b>2 506 810</b>	(51) <i>A61F 2/94</i>
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
FR 29.02.2020	IE 24.02.2020			NO 08.10.2020	



(11) <b>2 506 837</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>A61K 9/51</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 508 942</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>F21V 8/00</b> (84) LT 09.09.2020	EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 IE 30.03.2020	ES 01.01.2020 FR 31.03.2020 HR 01.01.2020 LI 31.03.2020 LU 30.03.2020 MC 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020
(11) <b>2 506 902</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61M 5/24</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 509 498</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A61B 5/1473</b> (84) NO 16.12.2020		
(11) <b>2 506 903</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A61M 5/34</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 509 539</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>A61F 2/38</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020		
(11) <b>2 506 967</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B01J 23/72</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 509 917</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>C08K 3/04</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 512 068</b> (84) FI 05.08.2020	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 506 968</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>B01J 29/08</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 509 927</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>C01B 25/45</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 512 567</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A61M 16/00</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 507 016</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B24D 18/00</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 510 075</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>C10G 65/04</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 512 734</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>B24B 23/02</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>2 507 326</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>C09D 5/29</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 510 569</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H01M 4/583</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 512 761</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B26B 21/40</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 507 698</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>G06F 3/048</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>2 510 714</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H04W 48/12</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 512 952</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A61F 2/00</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 507 982</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H04M 3/40</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 510 804</b> (84) FI 22.07.2020	(51) <b>B65D 85/804</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 513 006</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>C04B 14/00</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 508 010</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>H04R 3/00</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 511 053</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 513 244</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>C09K 5/04</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 508 038</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H04W 48/08</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 511 475</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>F01D 5/18</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 513 636</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G01N 21/86</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 508 160</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A61G 13/02</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 511 496</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>F02C 3/34</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 513 637</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G01N 21/86</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 508 339</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B32B 9/00</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 511 619</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>F24F 11/30</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 513 962</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H01L 21/687</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 508 591</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>C10M 173/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 511 654</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G01B 11/25</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 513 966</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H01L 21/8242</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 508 910</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G01R 33/54</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 511 677</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>G01G 19/08</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>2 514 163</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 508 922</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B44F 1/10</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 511 762</b> (84) AL 13.11.2019 BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019 FI 13.11.2019 HR 13.11.2019 LI 31.03.2020 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 RO 13.11.2019 SE 13.11.2019 SK 13.11.2019 LU 28.03.2020 IE 28.03.2020	(51) <b>G03B 19/12</b> (84) AT 13.11.2019 CH 31.03.2020 DK 13.11.2019 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 IS 13.03.2020 LT 13.11.2019 MC 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020 RS 13.11.2019 SI 13.11.2019 SM 13.11.2019 FR 31.03.2020	(11) <b>2 514 301</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A01G 9/14</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 508 941</b> (84) AL 06.11.2019 BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LI 31.03.2020 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SE 06.11.2019 SK 06.11.2019 LU 29.03.2020 IE 29.03.2020	(51) <b>G02F 1/1335</b> (84) AT 06.11.2019 CH 31.03.2020 DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LT 06.11.2019 MC 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SI 06.11.2019 SM 06.11.2019 FR 31.03.2020	(11) <b>2 511 811</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G06F 3/048</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 514 447</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A61M 1/14</b> (84) LT 05.08.2020
		(11) <b>2 512 051</b> (84) BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) CH 31.03.2020 DK 01.01.2020	(11) <b>2 514 474</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>A61M 25/00</b> (84) LT 19.08.2020
				(11) <b>2 514 477</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A61M 37/00</b> (84) LT 29.07.2020
				(11) <b>2 514 544</b> (84) FI 09.09.2020	(51) <b>B23B 51/04</b> (84) LT 09.09.2020
				(11) <b>2 514 572</b> (84) AL 14.08.2019 CH 31.03.2020 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019

IE 30.03.2020	IS 14.12.2019	(11) <b>2 515 673</b>	(51) <b>A23J 1/14</b>	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
IT 14.08.2019	LI 31.03.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(11) <b>2 515 738</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	RO 11.12.2019	SE 11.12.2019
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	NO 05.11.2020		SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019			SM 11.12.2019	FR 11.02.2020
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>2 515 791</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>	(11) <b>2 517 551</b>	(51) <b>A01G 25/06</b>
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	(11) <b>2 517 861</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>
LU 30.03.2020	FR 31.03.2020	(84) LT 01.07.2020		(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
		(11) <b>2 515 796</b>	(51) <b>A61F 2/06</b>	NO 19.11.2020	
(11) <b>2 514 805</b>	(51) <b>C10L 5/14</b>	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 517 941</b>	(51) <b>B60W 40/10</b>
(84) BG 08.04.2020	(84) CH 31.03.2020	(11) <b>2 516 049</b>	(51) <b>B01J 8/00</b>	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	NO 02.12.2020		(11) <b>2 518 300</b>	(51) <b>F28F 7/02</b>
FI 08.01.2020	HR 08.01.2020	(11) <b>2 516 075</b>	(51) <b>B21B 45/02</b>	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
IS 08.05.2020	LI 31.03.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	NO 26.11.2020	
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	NO 08.10.2020		(11) <b>2 518 327</b>	(51) <b>F04D 29/66</b>
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) <b>2 516 124</b>	(51) <b>B29C 33/52</b>	(84) AT 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	CH 29.02.2020	CZ 14.08.2019
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(11) <b>2 516 345</b>	(51) <b>C04B 26/16</b>	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
SM 08.01.2020	LU 30.03.2020	NO 12.11.2020		FR 29.02.2020	GR 15.11.2019
FR 31.03.2020	IE 30.03.2020	(11) <b>2 516 473</b>	(51) <b>C08B 37/02</b>	HR 14.08.2019	IE 23.02.2020
		(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
(11) <b>2 514 864</b>	(51) <b>D06F 37/30</b>	(11) <b>2 516 618</b>	(51) <b>C12M 1/12</b>	LI 29.02.2020	LT 14.08.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	LU 23.02.2020	LV 14.08.2019
NO 12.11.2020		NO 08.10.2020		MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
(11) <b>2 514 904</b>	(51) <b>E06B 1/70</b>	(11) <b>2 516 802</b>	(51) <b>E21B 47/022</b>	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) AL 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
NO 19.11.2020		BG 29.08.2019	CH 29.02.2020	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
(11) <b>2 515 169</b>	(51) <b>G03F 1/30</b>	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	EE 29.05.2019	ES 29.05.2019	TR 14.08.2019	
NO 02.12.2020		FR 29.05.2019	FR 29.02.2020		
(11) <b>2 515 379</b>	(51) <b>H01Q 21/28</b>	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	(11) <b>2 518 539</b>	(51) <b>G02B 5/26</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	IT 29.05.2019	LI 29.02.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
BG 19.09.2019	CH 31.03.2020	LT 29.05.2019	LU 03.02.2020	(11) <b>2 518 693</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>
CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	LV 29.05.2019	MC 29.05.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	NL 29.05.2019	PL 29.05.2019	NO 26.11.2020	
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	PT 30.09.2019	RO 29.05.2019	(11) <b>2 518 850</b>	(51) <b>H02H 9/04</b>
HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
IT 19.06.2019	LT 19.06.2019	SI 29.05.2019	SK 29.05.2019	NO 19.11.2020	
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	SM 29.05.2019	TR 29.05.2019	(11) <b>2 518 953</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	IE 03.02.2020		(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019			(11) <b>2 519 144</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(11) <b>2 516 989</b>	(51) <b>G01N 30/04</b>	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	NO 02.12.2020	
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	LT 26.08.2020		(11) <b>2 519 300</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
LU 14.03.2020	FR 31.03.2020	(11) <b>2 517 058</b>	(51) <b>G02B 6/35</b>	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	NO 12.11.2020	
(11) <b>2 515 505</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	NO 15.10.2020		(11) <b>2 519 337</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 517 217</b>	(51) <b>H01G 4/258</b>	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
NO 12.11.2020		(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	NO 05.11.2020	
(11) <b>2 515 558</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	NO 19.11.2020		(11) <b>2 519 467</b>	(51) <b>C01B 21/24</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(11) <b>2 517 489</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
BG 24.10.2019	CH 31.03.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	NO 09.12.2020	
CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	NO 02.12.2020		(11) <b>2 519 710</b>	(51) <b>E21B 47/12</b>
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	(11) <b>2 517 541</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) BE 31.12.2019	(11) <b>2 519 832</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
HR 24.07.2019	IE 17.03.2020	BG 11.03.2020	CH 31.12.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	NO 09.12.2020	
LI 31.03.2020	LT 24.07.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	(11) <b>2 519 979</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>
LU 17.03.2020	LV 24.07.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) BE 31.12.2019
MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	HR 11.12.2019	IE 23.12.2019	BG 18.03.2020	CH 31.12.2019
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	IS 11.04.2020	LI 31.12.2019		
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	LT 11.12.2019	LU 23.12.2019		
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019				
SI 24.07.2019	SK 24.07.2019				
SM 24.07.2019	TR 24.07.2019				
FR 31.03.2020					

CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	(11) <b>2 521 343</b>	(51) <b>H04M 3/51</b>	(11) <b>2 522 919</b>	(51) <b>F24F 3/06</b>
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
FI 18.12.2019	FR 18.02.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
IE 20.12.2019	IS 18.04.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
LI 31.12.2019	LT 18.12.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
LU 20.12.2019	LV 18.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	NO 31.05.2020	PL 03.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	RS 03.07.2019	SI 03.07.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	TR 03.07.2019	CH 31.05.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
		LI 31.05.2020		SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
(11) <b>2 520 217</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	(11) <b>2 521 429</b>	(51) <b>H05K 3/34</b>	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	LU 27.03.2020	FR 31.03.2020
NO 12.11.2020		NO 09.12.2020		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>2 520 315</b>	(51) <b>A61L 9/22</b>	(11) <b>2 521 495</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	IE 27.03.2020	
(84) NO 30.12.2020		(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 522 933</b>	(51) <b>F25B 7/00</b>
(11) <b>2 520 518</b>	(51) <b>B65F 1/06</b>	NO 05.11.2020		(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 521 506</b>	(51) <b>A61B 18/20</b>	(11) <b>2 523 076</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(11) <b>2 520 551</b>	(51) <b>C03C 27/12</b>	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 521 659</b>	(51) <b>B60G 21/073</b>	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
(11) <b>2 520 606</b>	(51) <b>C08G 73/10</b>	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 523 079</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	NO 02.12.2020		(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
NO 29.10.2020		(11) <b>2 521 698</b>	(51) <b>C03C 3/089</b>	BG 23.01.2020	BH 31.03.2020
(11) <b>2 520 810</b>	(51) <b>F04D 29/70</b>	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) CH 31.03.2020	NO 08.10.2020		EE 23.10.2019	ES 23.10.2019
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	(11) <b>2 521 922</b>	(51) <b>G01R 19/00</b>	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	HR 23.10.2019	IE 28.03.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	NO 15.10.2020		IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
IE 28.03.2020	IS 08.05.2020	(11) <b>2 521 926</b>	(51) <b>G01S 7/491</b>	LI 31.03.2020	LT 23.10.2019
LI 31.03.2020	LT 08.01.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	LV 23.10.2019	MC 23.10.2019
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	NO 29.10.2020		NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(11) <b>2 522 067</b>	(51) <b>H02K 3/50</b>	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	NO 02.12.2020		SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(11) <b>2 522 072</b>	(51) <b>H03F 1/34</b>	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
LU 28.03.2020	FR 31.03.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	LU 28.03.2020	FR 31.03.2020
		NO 02.12.2020		(11) <b>2 523 129</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>
(11) <b>2 520 817</b>	(51) <b>F16D 55/225</b>	(11) <b>2 522 076</b>	(51) <b>H03M 3/00</b>	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
(11) <b>2 520 884</b>	(51) <b>F25D 23/00</b>	LT 29.07.2020		(11) <b>2 523 134</b>	(51) <b>G16H 40/60</b>
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 522 076</b>	(51) <b>H03M 3/00</b>	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
NO 08.10.2020		(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	NO 02.12.2020	
(11) <b>2 520 938</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	NO 29.10.2020		(11) <b>2 523 214</b>	(51) <b>H01L 21/98</b>
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 522 299</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
NO 19.11.2020		(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	LT 09.09.2020	
(11) <b>2 520 965</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	NO 22.10.2020		(11) <b>2 523 309</b>	(51) <b>H02K 1/18</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 522 307</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(84) AT 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
NO 02.12.2020		(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	CH 29.02.2020	CZ 04.09.2019
(11) <b>2 521 104</b>	(51) <b>G07F 9/02</b>	(11) <b>2 522 488</b>	(51) <b>B29C 65/00</b>	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
(84) LT 08.07.2020		(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
(11) <b>2 521 276</b>	(51) <b>B60L 53/14</b>	NO 15.10.2020		FR 29.02.2020	GR 05.12.2019
(84) AT 18.12.2019	(84) BE 31.12.2019	(11) <b>2 522 826</b>	(51) <b>F01P 5/06</b>	HR 04.09.2019	IE 03.02.2020
BG 18.03.2020	CH 31.12.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) CH 31.03.2020	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	EE 22.01.2020	(84) DK 22.01.2020	LI 29.02.2020	LT 04.09.2019
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	FI 22.01.2020	ES 22.01.2020	LU 03.02.2020	LV 04.09.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 22.01.2020	GR 23.04.2020	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
HR 18.12.2019	IE 28.12.2019	LT 22.01.2020	IS 22.05.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
IS 18.04.2020	LI 31.12.2019	MC 22.01.2020	LV 22.01.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
LT 18.12.2019	LU 28.12.2019	NO 22.04.2020	NL 22.01.2020	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	RO 22.01.2020	PT 14.06.2020	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	SE 22.01.2020	RS 22.01.2020	(11) <b>2 523 420</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	SM 22.01.2020	SK 22.01.2020	(84) LT 19.08.2020	
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	FR 31.03.2020	LU 30.03.2020	(11) <b>2 523 505</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	IE 30.03.2020	LI 31.03.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
FR 18.02.2020				NO 22.10.2020	



(11) <b>2 523 570</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>A41D 13/05</b> (84) BG 01.10.2020	DK 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IS 05.01.2020 LT 04.09.2019 MC 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019 SI 04.09.2019 SM 04.09.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 IT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019 SK 04.09.2019 LU 27.03.2020 CH 31.03.2020 IE 27.03.2020	(11) <b>2 526 007</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>B62D 33/04</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>2 523 900</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>C01B 15/037</b> (84) LT 15.07.2020			(11) <b>2 526 260</b> (84) FI 22.07.2020	(51) <b>E21B 47/10</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 523 922</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>C04B 28/02</b> (84) NO 30.12.2020			(11) <b>2 526 346</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>C03C 8/02</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 524 099</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>E06B 3/66</b> (84) NO 30.12.2020			(11) <b>2 526 444</b> (84) FI 09.09.2020	(51) <b>G01V 1/36</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>2 524 334</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G06F 11/10</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 525 374</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H01F 27/08</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 526 459</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>G02F 1/35</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>2 524 529</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>H04W 8/22</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 525 437</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H01M 14/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 526 719</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>H04W 36/26</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>2 524 646</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61B 5/022</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 525 461</b> (84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LT 02.10.2019 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>H02J 1/00</b> (84) AT 02.10.2019 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 LU 30.03.2020 CH 31.03.2020 IE 30.03.2020	(11) <b>2 526 905</b> (84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(51) <b>A61F 2/88</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>2 524 668</b> (84) AL 05.06.2019 CH 29.02.2020 DK 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 IS 05.10.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PL 05.06.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019 IE 16.02.2020	(51) <b>A61C 1/00</b> (84) BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LI 29.02.2020 LU 16.02.2020 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SI 05.06.2019 SM 05.06.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>2 525 596</b> (84) AL 25.12.2019 BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 IE 12.01.2020 LI 31.01.2020 LU 12.01.2020 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019	(51) <b>H04W 16/16</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 FR 25.02.2020 HR 25.12.2019 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019	(11) <b>2 526 992</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A61M 25/00</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 524 670</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>A61F 2/00</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020			(11) <b>2 527 019</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>A63F 13/355</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>2 525 043</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>F01D 5/14</b> (84) LT 02.09.2020			(11) <b>2 527 131</b> (84) AL 05.06.2019 BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 GR 06.09.2019 IS 05.10.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PL 05.06.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019	(51) <b>B29C 73/16</b> (84) AT 05.06.2019 CH 29.02.2020 DK 05.06.2019 ES 05.06.2019 FR 29.02.2020 HR 05.06.2019 LI 29.02.2020 LU 09.02.2020 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SI 05.06.2019 SM 05.06.2019 IE 09.02.2020
(11) <b>2 525 060</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>F01N 11/00</b> (84) LT 22.07.2020			(11) <b>2 527 374</b> (84) BG 01.10.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>C08F 8/32</b> (84) FI 01.07.2020
(11) <b>2 525 069</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>F02K 1/60</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>2 525 610</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 LI 29.02.2020 LU 16.02.2020 MC 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) AT 10.07.2019 CH 29.02.2020 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IE 16.02.2020 IT 10.07.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019	(11) <b>2 527 390</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>C08J 3/12</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>2 525 189</b> (84) AL 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 LU 06.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>G01C 21/26</b> (84) AT 18.12.2019 CH 31.03.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019 FR 31.03.2020 IE 06.03.2020			(11) <b>2 527 599</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>F01D 9/04</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>2 525 271</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) AT 04.09.2019 CZ 04.09.2019	(11) <b>2 525 705</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>A61B 3/10</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 527 634</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 FR 01.03.2020 HR 01.01.2020 IS 01.05.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020	(51) <b>F02D 41/18</b> (84) BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 IE 18.01.2020 LI 31.01.2020 LU 18.01.2020 MC 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SK 01.01.2020

(11) <b>2 527 940</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 529 620</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A01N 37/46</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 531 130</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A61B 18/16</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 527 942</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 529 794</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>A61Q 5/06</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 531 134</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61B 18/20</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 527 948</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G05F 1/67</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 529 810</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>A63F 13/5255</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 531 160</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>A61H 7/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>2 528 121</b> (84) AL 25.12.2019 CH 29.02.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019 IE 10.02.2020	(51) <b>H01L 33/56</b> (84) BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LI 29.02.2020 LU 10.02.2020 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 FR 25.02.2020	(11) <b>2 530 212</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>E04B 1/61</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 531 162</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 IS 05.01.2020 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019 SK 04.09.2019 IE 07.02.2020	(51) <b>A61H 23/02</b> (84) AT 04.09.2019 CH 29.02.2020 DK 04.09.2019 ES 04.09.2019 FR 29.02.2020 HR 04.09.2019 LI 29.02.2020 LU 07.02.2020 MC 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019 SI 04.09.2019 SM 04.09.2019
(11) <b>2 528 180</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H02J 1/04</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 530 286</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>F02D 31/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 531 241</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>A61M 5/315</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 528 226</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H02P 27/06</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 530 324</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>F04C 18/356</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 531 608</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>C12Q 1/686</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 528 363</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H04W 8/18</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 530 347</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>F16D 3/84</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 531 667</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>E04F 15/02</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>2 528 499</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 FR 01.03.2020 HR 01.01.2020 LI 31.01.2020 LU 28.01.2020 MC 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 IE 28.01.2020	(51) <b>A61B 5/0205</b> (84) BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020	(11) <b>2 530 381</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>F23R 3/00</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 531 834</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>G01N 21/27</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 528 499</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 FR 01.03.2020 HR 01.01.2020 LI 31.01.2020 LU 28.01.2020 MC 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 IE 28.01.2020	(51) <b>A61B 5/0205</b> (84) BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020	(11) <b>2 530 491</b> (84) FI 08.07.2020	(51) <b>G01V 1/30</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 531 890</b> (84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019 IE 01.02.2020	(51) <b>G03F 7/004</b> (84) AT 28.08.2019 CH 29.02.2020 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LI 29.02.2020 LU 01.02.2020 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019 FR 29.02.2020
(11) <b>2 528 567</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A61F 13/537</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 530 548</b> (84) FR 31.03.2020	(51) <b>H04B 7/26</b> (84) NL 25.12.2019	(11) <b>2 532 058</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H01S 3/223</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 529 287</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 IE 29.01.2020 LI 31.01.2020 LU 29.01.2020 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) <b>G06F 3/023</b> (84) BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 FR 25.02.2020	(11) <b>2 530 779</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H04L 12/40</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 532 148</b> (84) AT 28.08.2019 CH 29.02.2020 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LI 29.02.2020 LU 05.02.2020 MC 28.08.2019 PL 28.08.2019	(51) <b>H04M 1/24</b> (84) BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019
(11) <b>2 529 287</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 IE 29.01.2020 LI 31.01.2020 LU 29.01.2020 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) <b>G06F 3/023</b> (84) BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 FR 25.02.2020	(11) <b>2 531 070</b> (84) AL 11.12.2019 CH 29.02.2020 DK 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LI 29.02.2020 LU 01.02.2020 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019 IE 01.02.2020	(51) <b>A47B 88/423</b> (84) BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 FR 11.02.2020	(11) <b>2 532 058</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H01S 3/223</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 529 337</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>G06K 19/073</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 531 098</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A61B 5/02</b> (84) LT 15.07.2020		
(11) <b>2 529 559</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H04R 5/02</b> (84) NO 23.12.2020				

RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
FR 29.02.2020	IE 05.02.2020	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	FR 29.02.2020	IE 11.02.2020
(11) <b>2 532 185</b>	(51) <b>H04W 52/40</b>	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	(11) <b>2 533 847</b>	(51) <b>A61M 36/10</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
BG 12.09.2019	CH 29.02.2020	TR 31.07.2019	IE 04.02.2020	CH 29.02.2020	CZ 25.12.2019
CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019	(11) <b>2 532 914</b>	(51) <b>F16D 48/02</b>	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
FI 12.06.2019	FR 29.02.2020	NO 29.10.2020		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	(11) <b>2 532 930</b>	(51) <b>F16J 12/00</b>	IS 25.04.2020	LI 29.02.2020
IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	LT 25.12.2019	LU 11.02.2020
LI 29.02.2020	LT 12.06.2019	NO 08.10.2020		LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
LU 01.02.2020	LV 12.06.2019	(11) <b>2 533 059</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
MC 12.06.2019	NL 01.03.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
NO 12.09.2019	PL 12.06.2019	NO 09.12.2020		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	(11) <b>2 533 126</b>	(51) <b>G05F 1/575</b>	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	SM 25.12.2019	FR 25.02.2020
SI 12.06.2019	SK 12.06.2019	NO 08.10.2020		IE 11.02.2020	
SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	(11) <b>2 533 242</b>	(51) <b>G10L 15/08</b>	(11) <b>2 533 965</b>	(51) <b>B29C 49/66</b>
IE 01.02.2020		(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
(11) <b>2 532 270</b>	(51) <b>A46B 15/00</b>	NO 19.11.2020		LT 26.08.2020	
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 533 451</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>2 533 989</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>
NO 26.11.2020		(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
(11) <b>2 532 348</b>	(51) <b>A61K 8/891</b>	NO 26.11.2020		BG 14.11.2019	CH 29.02.2020
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 533 627</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019
(11) <b>2 532 381</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	CH 29.02.2020	CZ 02.10.2019	FI 14.08.2019	FR 29.02.2020
(11) <b>2 532 561</b>	(51) <b>B60T 17/00</b>	DK 29.02.2020	EE 02.10.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
BG 21.11.2019	CH 29.02.2020	FR 29.02.2020	GR 03.01.2020	LI 29.02.2020	LT 14.08.2019
CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	LU 10.02.2020	LV 14.08.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	IT 02.10.2019	LI 29.02.2020	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	LT 02.10.2019	LU 11.02.2020	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
IT 21.08.2019	LI 29.02.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
LT 21.08.2019	LU 03.02.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019
LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	IE 10.02.2020	
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	(11) <b>2 534 018</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	IE 11.02.2020		(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	(11) <b>2 533 654</b>	(51) <b>A23L 3/00</b>	LT 26.08.2020	
SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(11) <b>2 534 154</b>	(51) <b>C07D 487/08</b>
TR 21.08.2019	FR 29.02.2020	BG 09.01.2020	CH 29.02.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
IE 03.02.2020		CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	LT 05.08.2020	
(11) <b>2 532 623</b>	(51) <b>C01B 32/40</b>	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	(11) <b>2 534 263</b>	(51) <b>C12Q 1/686</b>
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	FI 09.10.2019	FR 29.02.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
LT 09.09.2020		GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	NO 05.11.2020	
(11) <b>2 532 762</b>	(51) <b>C22C 19/05</b>	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	(11) <b>2 534 392</b>	(51) <b>F16F 9/02</b>
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	LI 29.02.2020	LT 09.10.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
NO 29.10.2020		LU 11.02.2020	LV 09.10.2019	CH 29.02.2020	CZ 04.09.2019
(11) <b>2 532 815</b>	(51) <b>E05B 73/00</b>	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
NO 15.10.2020		PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) <b>2 532 842</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	IS 05.01.2020	LI 29.02.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	LT 04.09.2019	LU 10.02.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	SM 09.10.2019	IE 11.02.2020	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
(11) <b>2 532 913</b>	(51) <b>F16D 48/02</b>	(11) <b>2 533 713</b>	(51) <b>A61B 17/58</b>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
BG 31.10.2019	CH 29.02.2020	BG 21.11.2019	CH 29.02.2020	RO 04.09.2019	SI 04.09.2019
CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019	CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	EE 21.08.2019	FI 21.08.2019	FR 29.02.2020	IE 10.02.2020
FI 31.07.2019	FR 29.02.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>2 534 416</b>	(51) <b>F21V 19/00</b>
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	IS 21.12.2019	LI 29.02.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
IS 30.10.2019	LI 29.02.2020	LT 21.08.2019	LU 11.02.2020	NO 02.12.2020	
LT 31.07.2019	LU 04.02.2020	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	(11) <b>2 534 465</b>	(51) <b>G01N 1/44</b>
		NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
		PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	BG 02.01.2020	CH 29.02.2020



CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	SM 15.01.2020	FR 15.03.2020
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	LI 29.02.2020	LT 03.07.2019	(11) <b>2 535 666</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	LU 11.02.2020	LV 03.07.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
IT 02.10.2019	LI 29.02.2020	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	NO 22.10.2020	
LT 02.10.2019	LU 11.02.2020	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>2 535 742</b>	(51) <b>G01V 8/10</b>
LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	NO 12.11.2020	
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	(11) <b>2 535 827</b>	(51) <b>G01R 31/69</b>
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	IE 11.02.2020		(11) <b>2 535 831</b>	(51) <b>G16H 50/50</b>
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019			(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
FR 29.02.2020	IE 11.02.2020	(11) <b>2 534 647</b>	(51) <b>G08B 13/14</b>	(11) <b>2 535 864</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(11) <b>2 534 504</b>	(51) <b>G01V 1/26</b>	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	NO 08.10.2020		NO 15.10.2020	
(11) <b>2 534 509</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>	(11) <b>2 534 677</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	(11) <b>2 535 952</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
BG 24.10.2019	CH 29.02.2020	CH 29.02.2020	CZ 20.11.2019	BG 06.02.2020	CH 29.02.2020
CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	FR 29.02.2020	GR 21.02.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
IT 24.07.2019	LI 29.02.2020	LI 29.02.2020	LT 20.11.2019	LI 29.02.2020	LT 06.11.2019
LT 24.07.2019	LU 09.02.2020	LU 08.02.2020	LV 20.11.2019	LU 22.02.2020	LV 06.11.2019
LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	SM 20.11.2019	IE 08.02.2020	SM 06.11.2019	FR 29.02.2020
TR 24.07.2019	FR 29.02.2020	(11) <b>2 534 705</b>	(51) <b>H01L 33/02</b>	IE 22.02.2020	
IE 09.02.2020		(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020		
(11) <b>2 534 514</b>	(51) <b>G02B 6/30</b>	(11) <b>2 534 732</b>	(51) <b>H01Q 13/20</b>	(11) <b>2 536 052</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
BG 11.12.2019	CH 29.02.2020	NO 15.10.2020		NO 15.10.2020	
CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	(11) <b>2 535 135</b>	(51) <b>B23F 15/00</b>	(11) <b>2 536 205</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CH 29.02.2020
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	BG 12.09.2019	CH 29.02.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
IT 11.09.2019	LI 29.02.2020	EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	FI 08.01.2020	FR 08.03.2020
LT 11.09.2019	LU 07.02.2020	FI 12.06.2019	FR 29.02.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	IE 28.02.2020	IS 08.05.2020
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	LI 29.02.2020	LT 08.01.2020
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	LI 29.02.2020	LT 12.06.2019	LU 29.02.2020	LV 08.01.2020
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	LU 10.02.2020	LV 12.06.2019	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	NO 12.09.2019	PL 12.06.2019	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
FR 29.02.2020	IE 07.02.2020	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
(11) <b>2 534 564</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	SM 08.01.2020	
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	SI 12.06.2019	SK 12.06.2019		
BG 09.01.2020	CH 29.02.2020	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019		
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	IE 10.02.2020			
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	(11) <b>2 535 169</b>	(51) <b>B29C 70/06</b>	(11) <b>2 536 331</b>	(51) <b>A61N 7/02</b>
FI 09.10.2019	FR 29.02.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	NO 19.11.2020		NO 29.10.2020	
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	(11) <b>2 535 638</b>	(51) <b>F21S 41/19</b>	(11) <b>2 536 332</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>
LI 29.02.2020	LT 09.10.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
LU 08.02.2020	LV 09.10.2019	(11) <b>2 535 654</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	NO 12.11.2020	
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 29.02.2020	(11) <b>2 536 441</b>	(51) <b>A61L 2/18</b>
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	(11) <b>2 536 485</b>	(51) <b>B01J 20/32</b>
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	HR 15.01.2020	IE 12.02.2020	NO 15.10.2020	
SM 09.10.2019	IE 08.02.2020	IS 15.05.2020	LI 29.02.2020	(11) <b>2 536 666</b>	(51) <b>C02F 3/12</b>
(11) <b>2 534 565</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	LT 15.01.2020	LU 12.02.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	NO 12.11.2020	
BG 03.10.2019	CH 29.02.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020		
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020		
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019				
FI 03.07.2019	FR 29.02.2020				

- (11) **2 536 895** (51) **E04C 2/12**  
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019  
BG 08.08.2019 (84) CH 29.02.2020  
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019  
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 IE 18.02.2020  
IT 08.05.2019 LI 29.02.2020  
LT 08.05.2019 LU 18.02.2020  
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019  
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019  
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019  
TR 08.05.2019 FR 29.02.2020  
DE 01.09.2020
- (11) **2 536 915** (51) **E21B 34/10**  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019  
BG 26.09.2019 (84) CH 29.02.2020  
CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019  
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
IS 26.10.2019 LI 29.02.2020  
LT 26.06.2019 LU 21.02.2020  
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019  
NL 26.06.2019 PL 26.06.2019  
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019  
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019  
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019  
FR 29.02.2020 IE 21.02.2020
- (11) **2 536 944** (51) **F03D 7/02**  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **2 537 078** (51) **H04L 12/28**  
(84) FI 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
LT 09.09.2020
- (11) **2 537 094** (51) **G06F 9/44**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) CH 29.02.2020  
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LI 29.02.2020  
LT 24.07.2019 LU 15.02.2020  
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019  
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019  
TR 24.07.2019 FR 29.02.2020  
IE 15.02.2020
- (11) **2 537 166** (51) **H01F 17/00**  
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019  
BG 11.03.2020 (84) CH 29.02.2020  
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019  
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020  
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020  
LI 29.02.2020 LT 11.12.2019  
LU 18.02.2020 LV 11.12.2019  
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019  
NO 11.03.2020 PL 11.12.2019  
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019  
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019  
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019  
SM 11.12.2019 FR 29.02.2020  
IE 18.02.2020
- (11) **2 537 167** (51) **H01F 27/40**  
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019  
BG 30.01.2020 (84) CH 29.02.2020  
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019  
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019  
FI 30.10.2019 FR 29.02.2020  
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019  
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019  
LI 29.02.2020 LT 30.10.2019  
LU 16.02.2020 LV 30.10.2019  
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019  
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020  
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019  
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019  
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019  
IE 16.02.2020
- (11) **2 537 180** (51) **H01L 21/66**  
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019  
BG 12.09.2019 (84) CH 29.02.2020  
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019  
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 FR 29.02.2020  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019  
LI 29.02.2020 LT 12.06.2019  
LU 14.02.2020 LV 12.06.2019  
MC 12.06.2019 NO 12.09.2019  
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019  
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019  
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019  
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019  
TR 12.06.2019 IE 14.02.2020
- (11) **2 537 270** (51) **H04B 17/21**  
(84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020  
NO 26.11.2020
- (11) **2 537 351** (51) **H04R 25/00**  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **2 537 386** (51) **H04W 72/12**  
(84) AT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
CH 29.02.2020 CZ 18.09.2019  
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019  
LI 29.02.2020 LT 18.09.2019  
LU 15.02.2020 LV 18.09.2019  
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019  
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019  
FR 29.02.2020 IE 15.02.2020
- (11) **2 537 399** (51) **H05H 1/34**  
(84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
LT 02.09.2020
- (11) **2 537 432** (51) **A45C 13/04**  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **2 537 486** (51) **A61F 2/01**  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020
- (11) **2 537 581** (51) **B01J 23/75**  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **2 537 616** (51) **B23F 5/16**  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020  
NO 19.11.2020
- (11) **2 537 732** (51) **B62D 6/00**  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **2 537 803** (51) **C01B 33/107**  
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
BG 25.12.2019 (84) CH 29.02.2020  
CZ 25.09.2019 DK 25.09.2019  
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 FR 29.02.2020  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
IS 26.01.2020 LI 29.02.2020  
LT 25.09.2019 LU 09.02.2020  
LV 25.09.2019 MC 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019  
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019  
IE 09.02.2020
- (11) **2 537 975** (51) **D06F 58/38**  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **2 538 026** (51) **F01D 5/18**  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **2 538 172** (51) **G01C 3/06**  
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
BG 04.12.2019 (84) CH 31.03.2020  
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 IE 24.03.2020  
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019  
LI 31.03.2020 LT 04.09.2019  
LU 24.03.2020 LV 04.09.2019  
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019  
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019  
SM 04.09.2019 FR 31.03.2020
- (11) **2 538 190** (51) **G01L 9/00**  
(84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020  
NO 26.11.2020
- (11) **2 538 251** (51) **G02B 6/02**  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
- (11) **2 538 459** (51) **H01L 33/32**  
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
BG 25.12.2019 (84) CH 29.02.2020  
CZ 25.09.2019 DK 25.09.2019  
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 FR 29.02.2020  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019  
LI 29.02.2020 LT 25.09.2019  
LU 17.02.2020 LV 25.09.2019  
MC 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019  
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019  
SM 25.09.2019 IE 17.02.2020
- (11) **2 538 481** (51) **H01M 8/065**  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **2 538 597** (51) **H04L 1/00**  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
NO 02.12.2020

(11) <b>2 538 626</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H04B 3/46</b> (84) NO 30.12.2020	LI 29.02.2020 LU 17.02.2020 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 FR 29.02.2020	LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019 IE 17.02.2020	(11) <b>2 539 682</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LI 29.02.2020 LU 24.02.2020 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 IE 24.02.2020	(51) <b>G01N 15/06</b> (84) AT 07.08.2019 CH 29.02.2020 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 FR 29.02.2020 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019
(11) <b>2 538 672</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H04N 7/18</b> (84) LT 12.08.2020			(11) <b>2 539 686</b> (84) AL 04.12.2019 BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 FR 31.03.2020 HR 04.12.2019 LI 31.03.2020 LU 28.03.2020 MC 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 IE 28.03.2020	(51) <b>G01N 9/04</b> (84) AT 04.12.2019 CH 31.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019
(11) <b>2 538 773</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A01K 15/02</b> (84) NO 30.12.2020			(11) <b>2 539 812</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 IT 04.09.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019 SK 04.09.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) AT 04.09.2019 CH 29.02.2020 DK 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IS 05.01.2020 LI 29.02.2020 LU 23.02.2020 MC 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019 SI 04.09.2019 SM 04.09.2019 IE 23.02.2020
(11) <b>2 538 849</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A61B 17/06</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 539 386</b> (84) AL 25.09.2019 CH 29.02.2020 DK 25.09.2019 ES 25.09.2019 FR 29.02.2020 HR 25.09.2019 LI 29.02.2020 LU 23.02.2020 MC 25.09.2019 NO 25.12.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019 SK 25.09.2019 IE 23.02.2020	(51) <b>C08G 18/63</b> (84) BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RS 25.09.2019 SI 25.09.2019 SM 25.09.2019	(11) <b>2 539 871</b> (84) FI 29.07.2020	(51) <b>G06T 17/05</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 538 863</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LI 29.02.2020 LU 22.02.2020 MC 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 IE 22.02.2020	(51) <b>A61B 8/08</b> (84) AT 03.07.2019 CH 29.02.2020 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 FR 29.02.2020 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>2 539 411</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H01L 21/321</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 539 873</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G08B 13/14</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 538 870</b> (84) BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 IE 02.02.2020	(51) <b>A61K 6/00</b> (84) CH 29.02.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 FR 01.03.2020 HR 01.01.2020 LI 29.02.2020 LU 02.02.2020 MC 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020	(11) <b>2 539 585</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H02J 3/38</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 539 924</b> (84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LI 29.02.2020 LU 10.02.2020 MC 11.12.2019 PL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 FR 11.02.2020	(51) <b>H01L 21/336</b> (84) AT 11.12.2019 CH 29.02.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019 IE 10.02.2020
(11) <b>2 538 983</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>A61L 2/18</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>2 539 590</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>F04C 18/02</b> (84) NO 09.12.2020		
(11) <b>2 539 079</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>B05B 15/555</b>	(11) <b>2 539 621</b> (84) AL 29.06.2016 BE 29.06.2016 CH 28.02.2017 CZ 29.06.2016 EE 29.06.2016 GR 30.09.2016 HU 18.02.2011 IS 29.10.2016 LT 29.06.2016 LV 29.06.2016 MK 29.06.2016 NL 29.06.2016 PL 29.06.2016 RO 29.06.2016 SE 19.02.2020 SK 29.06.2016 TR 29.06.2016 DE 01.09.2020	(51) <b>F16L 55/165</b> (84) AT 29.06.2016 BG 29.09.2016 CY 29.06.2016 DK 29.02.2020 FI 29.06.2016 HR 29.06.2016 IE 18.02.2017 LI 28.02.2017 LU 18.02.2017 MC 29.06.2016 MT 18.02.2017 NO 29.02.2020 PT 31.10.2016 RS 29.06.2016 SI 29.06.2016 SM 29.06.2016 FR 29.02.2020		
(11) <b>2 539 266</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 DK 18.09.2019 GR 19.12.2019 IS 19.01.2020 LI 29.02.2020 LU 24.02.2020 MC 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019 SI 18.09.2019 SM 18.09.2019 IE 24.02.2020	(51) <b>B66B 9/02</b> (84) AT 18.09.2019 CH 29.02.2020 EE 18.09.2019 HR 18.09.2019 IT 18.09.2019 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019 SK 18.09.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>2 539 646</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LI 29.02.2020 LU 25.02.2020 MC 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 IE 25.02.2020	(51) <b>F25B 45/00</b> (84) AT 03.07.2019 CH 29.02.2020 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 FR 29.02.2020 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019		
(11) <b>2 539 293</b> (84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019	(51) <b>C03C 25/10</b> (84) AT 26.06.2019 CH 29.02.2020 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019				





PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>2 542 375</b>	(51) <b>B23K 1/005</b>	(11) <b>2 543 147</b>	(51) <b>H03L 7/16</b>
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	LT 12.08.2020		LT 29.07.2020	
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019				
IE 23.02.2020		(11) <b>2 542 514</b>	(51) <b>C05G 5/00</b>	(11) <b>2 543 177</b>	(51) <b>H04M 1/60</b>
(11) <b>2 541 702</b>	(51) <b>H01T 13/04</b>	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019			BG 07.11.2019	CH 31.03.2020
BG 28.11.2019	CH 29.02.2020	(11) <b>2 542 569</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019
CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019			FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	(11) <b>2 542 621</b>	(51) <b>C08L 23/04</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	IT 07.08.2019	LI 31.03.2020
LI 29.02.2020	LT 28.08.2019			LT 07.08.2019	LU 01.03.2020
LU 23.02.2020	LV 28.08.2019	(11) <b>2 542 752</b>	(51) <b>E21B 19/16</b>	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019
MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	BG 12.09.2019	CH 29.02.2020	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	FI 12.06.2019	FR 29.02.2020	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	TR 07.08.2019	FR 31.03.2020
FR 29.02.2020	IE 23.02.2020	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	IE 01.03.2020	
		LI 29.02.2020	LT 12.06.2019		
(11) <b>2 541 787</b>	(51) <b>H04B 3/50</b>	LU 28.02.2020	LV 12.06.2019	(11) <b>2 543 186</b>	(51) <b>H04N 7/173</b>
(84) AT 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	MC 12.06.2019	PL 12.06.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
CH 29.02.2020	CZ 11.12.2019	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019		
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(11) <b>2 543 302</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	SI 12.06.2019	SK 12.06.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	LT 09.09.2020	
IE 24.02.2020	IS 11.04.2020	IE 28.02.2020			
LI 29.02.2020	LT 11.12.2019			(11) <b>2 543 507</b>	(51) <b>C23C 14/02</b>
LU 24.02.2020	LV 11.12.2019	(11) <b>2 542 824</b>	(51) <b>F21Y 115/10</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	BG 28.11.2019	CH 31.03.2020
NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	CH 31.03.2020	CZ 25.12.2019	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
FR 29.02.2020		IS 25.04.2020	LI 31.03.2020	IT 28.08.2019	LI 31.03.2020
		LT 25.12.2019	LU 02.03.2020	LT 28.08.2019	LU 01.03.2020
(11) <b>2 541 791</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
NO 19.11.2020		PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
(11) <b>2 541 906</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019	SM 25.12.2019	FR 31.03.2020	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
BG 05.09.2019	CH 29.02.2020	IE 02.03.2020		TR 28.08.2019	FR 31.03.2020
CZ 05.06.2019	DK 05.06.2019			IE 01.03.2020	
EE 05.06.2019	ES 05.06.2019	(11) <b>2 542 833</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>	(11) <b>2 543 632</b>	(51) <b>C01B 32/16</b>
FI 05.06.2019	FR 29.02.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	NO 08.10.2020		NO 05.11.2020	
IS 05.10.2019	IT 05.06.2019				
LI 29.02.2020	LT 05.06.2019	(11) <b>2 542 871</b>	(51) <b>G01L 5/00</b>	(11) <b>2 543 656</b>	(51) <b>C07C 17/263</b>
LU 23.02.2020	LV 05.06.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
MC 05.06.2019	NL 05.06.2019	BG 16.01.2020	CH 31.03.2020	BG 25.12.2019	CH 31.03.2020
NO 05.09.2019	PL 05.06.2019	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
PT 07.10.2019	RO 05.06.2019	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
SI 05.06.2019	SK 05.06.2019	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020
SM 05.06.2019	TR 05.06.2019	IT 16.10.2019	LI 31.03.2020	IT 25.09.2019	LI 31.03.2020
IE 23.02.2020		LT 16.10.2019	LU 01.03.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
		LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019
(11) <b>2 541 971</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
NO 12.11.2020		RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
		SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	SE 28.08.2019	SK 25.09.2019
(11) <b>2 541 977</b>	(51) <b>H04W 8/16</b>	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	SM 25.09.2019	LU 03.03.2020
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	FR 31.03.2020	IE 01.03.2020	FR 31.03.2020	IE 03.03.2020
NO 22.10.2020					
(11) <b>2 541 986</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 542 957</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(11) <b>2 543 736</b>	(51) <b>C12P 13/00</b>
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
NO 12.11.2020		NO 08.10.2020		BG 30.01.2020	CH 29.02.2020
				CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019
(11) <b>2 542 011</b>	(51) <b>H04B 1/7156</b>	(11) <b>2 543 097</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	FI 30.10.2019	FR 29.02.2020
NO 05.11.2020		LT 26.08.2020		GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
				IS 29.02.2020	IT 30.10.2019









LI 31.03.2020	LT 06.11.2019	(11) <b>2 549 672</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	LV 09.12.2015	MC 09.12.2015
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	MK 09.12.2015	MT 31.03.2016
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	NL 01.04.2020	NO 31.03.2020
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	PT 23.09.2019	RO 09.12.2015
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	RS 09.12.2015	SI 23.03.2019
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	SK 09.12.2015	SM 09.12.2015
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	IE 14.03.2020	IS 26.01.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
LU 17.03.2020	CH 31.03.2020	IT 25.09.2019	LI 31.03.2020	DE 01.10.2020	
IE 17.03.2020		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019		
		MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	(11) <b>2 550 324</b>	(51) <b>C08L 23/10</b>
(11) <b>2 548 981</b>	(51) <b>G22B 25/08</b>	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019
LT 02.09.2020		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
		SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
(11) <b>2 549 031</b>	(51) <b>E04F 15/10</b>	SM 25.09.2019	LU 14.03.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019			LV 17.07.2019	MC 17.07.2019
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	(11) <b>2 549 690</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
FR 31.03.2020	GR 19.03.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	RS 17.07.2019	SI 17.07.2019
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019
LI 31.03.2020	LT 18.12.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	TR 17.07.2019	LU 14.03.2020
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	LI 31.03.2020	LT 02.10.2019		
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	(11) <b>2 550 427</b>	(51) <b>E21B 43/08</b>
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
SM 18.12.2019	LU 15.03.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	BG 07.11.2019	CH 30.04.2020
CH 31.03.2020	IE 15.03.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019
		SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
(11) <b>2 549 047</b>	(51) <b>E06B 3/667</b>	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
(84) BG 21.11.2019	(84) CH 31.03.2020	LU 14.03.2020	FR 31.03.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	CH 31.03.2020	IE 14.03.2020	IT 07.08.2019	LI 30.04.2020
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019			LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
FI 21.08.2019	FR 31.03.2020	(11) <b>2 549 704</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019
GR 22.11.2019	IE 13.03.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	NO 30.04.2020	PL 07.08.2019
IT 21.08.2019	LI 31.03.2020	LT 02.09.2020		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
LU 13.03.2020	MC 21.08.2019			RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
NL 21.08.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>2 549 774</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	LT 02.09.2020			
SK 21.08.2019	TR 21.08.2019				
		(11) <b>2 549 775</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>2 550 455</b>	(51) <b>F04B 49/02</b>
(11) <b>2 549 173</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	LT 02.09.2020		CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
NO 15.10.2020				EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
		(11) <b>2 549 896</b>	(51) <b>A24D 3/04</b>	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
(11) <b>2 549 313</b>	(51) <b>G02B 6/36</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	CH 31.03.2020	CZ 17.07.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
		ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(11) <b>2 549 448</b>	(51) <b>G07D 11/00</b>	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
NO 15.10.2020		LI 31.03.2020	LV 17.07.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
		MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
(11) <b>2 549 534</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	LU 24.03.2020	FR 31.03.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	IE 24.03.2020	
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019		
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	LU 24.03.2020	FR 31.03.2020		
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019				
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>2 550 070</b>	(51) <b>A63B 53/04</b>	(11) <b>2 550 485</b>	(51) <b>F24C 15/00</b>
LI 31.03.2020	LT 03.07.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	NO 22.10.2020		CH 29.02.2020	CZ 26.06.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019			DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	(11) <b>2 550 214</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	NO 15.10.2020		IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019			LI 29.02.2020	LT 26.06.2019
TR 03.07.2019	LU 14.03.2020	(11) <b>2 550 286</b>	(51) <b>C07H 17/08</b>	LU 23.02.2020	LV 26.06.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(84) AL 09.12.2015	(84) BE 09.12.2015	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019
IE 14.03.2020		BG 09.12.2015	CY 09.12.2015	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
		CZ 22.03.2019	EE 09.12.2015	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
(11) <b>2 549 536</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	FI 22.03.2020	HR 22.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	HU 22.03.2011	IE 22.03.2020	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
NO 19.11.2020		IS 09.04.2016	LI 31.03.2020	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
		LT 09.12.2015	LU 22.03.2016	FR 29.02.2020	IE 23.02.2020



(11) <b>2 550 576</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>2 550 991</b>	(51) <b>A61N 1/00</b>	(11) <b>2 551 852</b>	(51) <b>G11B 15/68</b>
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020			BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	(11) <b>2 551 321</b>	(51) <b>C09J 163/00</b>	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020			FR 31.03.2020	GR 08.11.2019
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	(11) <b>2 551 369</b>	(51) <b>C23C 10/04</b>	HR 07.08.2019	IE 03.03.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020			LI 31.03.2020	LT 07.08.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) <b>2 551 446</b>	(51) <b>F01C 1/22</b>	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
LU 22.03.2020	FR 31.03.2020			PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>2 551 448</b>	(51) <b>F01C 1/22</b>	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
IE 22.03.2020		(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
				SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
				TR 07.08.2019	LU 03.03.2020
				CH 31.03.2020	
(11) <b>2 550 580</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 551 448</b>	(51) <b>F01C 1/22</b>	(11) <b>2 551 853</b>	(51) <b>G11B 33/12</b>
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
CH 31.03.2020	CZ 03.07.2019			BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(11) <b>2 551 592</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019			GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
IE 25.03.2020	IS 03.11.2019	(11) <b>2 551 593</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
IT 03.07.2019	LI 31.03.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	LI 31.03.2020	LT 03.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019			LV 03.07.2019	MC 03.07.2019
MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	(11) <b>2 551 597</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019			RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	(11) <b>2 551 617</b>	(51) <b>F25D 25/00</b>	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
TR 03.07.2019	LU 25.03.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	TR 03.07.2019	LU 03.03.2020
FR 31.03.2020		DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
		ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	IE 03.03.2020	
		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
		IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	(11) <b>2 551 923</b>	(51) <b>H01L 33/06</b>
		LI 31.03.2020	LT 18.09.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
		LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	BG 11.03.2020	CH 31.03.2020
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
		PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
		RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
		SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
		SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
		LU 07.03.2020	FR 31.03.2020	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019
		CH 31.03.2020	IE 07.03.2020	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019
				PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
		(11) <b>2 551 662</b>	(51) <b>G01N 21/35</b>	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
		(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
				SM 11.12.2019	LU 09.03.2020
		(11) <b>2 551 687</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	FR 31.03.2020	LI 31.03.2020
		(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	IE 09.03.2020	
		(11) <b>2 551 721</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	(11) <b>2 551 978</b>	(51) <b>H02G 3/22</b>
		(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
		(11) <b>2 551 746</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 551 990</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>
		(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
		BG 14.11.2019	CH 31.03.2020	NO 05.11.2020	
		CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019		
		EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	(11) <b>2 552 117</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
		FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	NO 02.12.2020	
		IT 14.08.2019	LT 14.08.2019		
		LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	(11) <b>2 552 149</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
		PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
		RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
		SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
		SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	FR 31.03.2020	GR 15.11.2019
		TR 14.08.2019	LU 09.03.2020	HR 14.08.2019	IE 24.03.2020
		FR 31.03.2020	LI 31.03.2020	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
		IE 09.03.2020		LI 31.03.2020	LT 14.08.2019
				LV 14.08.2019	MC 14.08.2019
				NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
				PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
(11) <b>2 550 985</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>				
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020				



NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>2 553 917</b>	(51) <b>H04M 3/54</b>	(11) <b>2 554 236</b>	(51) <b>B01D 39/20</b>
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	NO 08.10.2020	
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019		
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	(11) <b>2 554 262</b>	(51) <b>B01J 35/04</b>
LU 29.03.2020	FR 31.03.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
LI 31.03.2020		IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	BG 27.02.2020	CH 31.03.2020
(11) <b>2 553 626</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	LI 31.03.2020	LT 16.10.2019	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019
LT 29.07.2020		NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	FI 27.11.2019	FR 31.03.2020
(11) <b>2 553 633</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	IS 27.03.2020	LI 31.03.2020
NO 22.10.2020		SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
(11) <b>2 553 667</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	SM 16.10.2019	LU 11.03.2020	MC 27.11.2019	NL 27.11.2019
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	IE 11.03.2020		PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	(11) <b>2 553 963</b>	(51) <b>H04W 16/26</b>	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	NO 22.10.2020		SM 27.11.2019	LU 30.03.2020
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	(11) <b>2 553 973</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	IE 30.03.2020	
LI 31.03.2020	LT 30.10.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(11) <b>2 554 339</b>	(51) <b>B26B 19/04</b>
LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	BG 20.02.2020	CH 29.02.2020	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	FI 20.11.2019	FR 29.02.2020	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
SM 30.10.2019	LU 23.03.2020	IS 20.03.2020	LI 29.02.2020	IE 24.03.2020	IT 08.05.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	LT 20.11.2019	LU 08.02.2020	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
IE 23.03.2020		LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
(11) <b>2 553 690</b>	(51) <b>H01B 11/18</b>	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	NO 08.08.2019	PL 08.05.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
LT 05.08.2020		RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
(11) <b>2 553 719</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	SI 08.05.2019	SK 08.05.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	SM 20.11.2019	IE 08.02.2020	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	(11) <b>2 553 974</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	LU 24.03.2020	FR 31.03.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	(11) <b>2 554 372</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) <b>2 554 120</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	(84) BG 08.04.2020	(84) CH 31.03.2020
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 31.03.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
RO 04.12.2019	SE 04.12.2019	FI 15.01.2020	FR 31.03.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
SM 04.12.2019	LU 31.03.2020	IS 15.05.2020	LI 31.03.2020	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
LI 31.03.2020	IE 31.03.2020	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
(11) <b>2 553 730</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	SM 08.01.2020	LU 30.03.2020
(11) <b>2 553 838</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	FR 31.03.2020	LI 31.03.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	SM 15.01.2020	LU 30.03.2020	IE 30.03.2020	
NO 15.10.2020		IE 30.03.2020		(11) <b>2 554 437</b>	(51) <b>B60R 16/027</b>
(11) <b>2 553 870</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 554 155</b>	(51) <b>A61K 6/30</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
(84) BG 22.04.2020	(84) CH 31.03.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	BG 07.11.2019	CH 31.03.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	LT 05.08.2020		CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	(11) <b>2 554 235</b>	(51) <b>B01D 39/20</b>	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 31.03.2020	FI 07.08.2019	FR 31.03.2020
HR 22.01.2020	IE 31.03.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
IS 22.05.2020	LI 31.03.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	IE 25.03.2020	IS 07.12.2019
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	FI 01.01.2020	FR 31.03.2020	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	IS 01.05.2020	LI 31.03.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
RO 22.01.2020	SE 22.01.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	PT 09.12.2019	PT 09.12.2019
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
LU 31.03.2020	FR 31.03.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
(11) <b>2 553 906</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	TR 07.08.2019	LU 25.03.2020
NO 19.11.2020		SM 01.01.2020	LU 30.03.2020	LI 31.03.2020	
		IE 30.03.2020		(11) <b>2 554 447</b>	(51) <b>B60W 10/10</b>
				(84) BG 08.04.2020	(84) CH 31.03.2020
				CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
				EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
				FI 08.01.2020	GR 09.04.2020



HR 08.01.2020	IE 30.03.2020	(11) <b>2 554 839</b>	(51) <b>F03D 15/00</b>	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
IS 08.05.2020	LI 31.03.2020	(84) NO 23.12.2020		MC 11.12.2019	NL 11.12.2019
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020			NO 11.03.2020	PL 11.12.2019
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) <b>2 554 850</b>	(51) <b>F04D 29/30</b>	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
RO 08.01.2020	SE 08.01.2020	BG 28.11.2019	CH 31.03.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	SM 11.12.2019	LU 22.03.2020
LU 30.03.2020	FR 31.03.2020	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
		FR 31.03.2020	GR 29.11.2019	IE 22.03.2020	
(11) <b>2 554 495</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	HR 28.08.2019	IE 24.03.2020	(11) <b>2 555 076</b>	(51) <b>G05F 1/56</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
NO 05.11.2020		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LT 09.09.2020	
(11) <b>2 554 525</b>	(51) <b>C04B 35/80</b>	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>2 555 138</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
NO 15.10.2020		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	LT 19.08.2020	
(11) <b>2 554 555</b>	(51) <b>C07C 67/08</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>2 555 172</b>	(51) <b>G07D 7/181</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020
BG 18.12.2019	CH 31.03.2020	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	CH 31.03.2020	CZ 16.10.2019
CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	LU 24.03.2020	LI 31.03.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	(11) <b>2 554 861</b>	(51) <b>F16C 33/41</b>	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	LT 22.07.2020		IE 30.03.2020	IS 16.02.2020
IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	(11) <b>2 554 863</b>	(51) <b>F16C 33/50</b>	IT 16.10.2019	LI 31.03.2020
LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LT 02.09.2020		MC 16.10.2019	NL 16.10.2019
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	(11) <b>2 554 904</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	(11) <b>2 554 910</b>	(51) <b>F23R 3/06</b>	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
LU 29.03.2020	FR 31.03.2020	(11) <b>2 554 926</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	LU 30.03.2020	FR 31.03.2020
LI 31.03.2020	IE 29.03.2020	(84) AT 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(11) <b>2 555 206</b>	(51) <b>H01F 1/053</b>
(11) <b>2 554 561</b>	(51) <b>H05K 1/03</b>	CH 31.03.2020	CZ 04.09.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	BG 20.02.2020	CH 31.03.2020
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	HR 04.09.2019	IE 29.03.2020	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	FI 20.11.2019	FR 31.03.2020
FR 31.03.2020	GR 05.12.2019	LI 31.03.2020	LT 04.09.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
HR 04.09.2019	IE 22.03.2020	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	SM 04.09.2019	LU 29.03.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	FR 31.03.2020		SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019			LU 28.03.2020	LI 31.03.2020
SM 04.09.2019	LU 22.03.2020	(11) <b>2 554 956</b>	(51) <b>G01F 23/28</b>	IE 28.03.2020	
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 555 211</b>	(51) <b>B02C 18/08</b>
		NO 29.10.2020		(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
(11) <b>2 554 717</b>	(51) <b>C25D 11/04</b>	(11) <b>2 555 028</b>	(51) <b>G02B 6/028</b>	BG 27.02.2020	CH 31.03.2020
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019
BG 30.01.2020	CH 31.03.2020	CH 31.03.2020	CZ 25.12.2019	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019
CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	FI 27.11.2019	FR 31.03.2020
EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019
IT 30.10.2019	LT 30.10.2019	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	SM 25.12.2019	LU 11.03.2020	LU 28.03.2020	LI 31.03.2020
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	FR 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 28.03.2020	
LU 22.03.2020	FR 31.03.2020	IE 11.03.2020		(11) <b>2 555 234</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
LI 31.03.2020	IE 22.03.2020	(11) <b>2 555 062</b>	(51) <b>G04G 5/00</b>	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 554 795</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	NO 19.11.2020	
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	(11) <b>2 555 343</b>	(51) <b>B60R 16/027</b>
NO 22.10.2020		DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(11) <b>2 554 824</b>	(51) <b>F02D 41/04</b>	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	BG 17.10.2019	CH 31.03.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	FR 31.03.2020	GR 12.03.2020	CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019
NO 15.10.2020		HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019

FI 17.07.2019	FR 31.03.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	(11) <b>2 556 625</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
IE 23.03.2020	IS 17.11.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	LT 19.08.2020	
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	LU 31.03.2020	LI 31.03.2020		
LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	IE 31.03.2020		(11) <b>2 556 699</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019			(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>2 555 467</b>	(51) <i>H04L 12/24</i>	BG 11.12.2019	(84) CZ 11.09.2019
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	LT 02.09.2020		ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
SK 17.07.2019	SM 17.07.2019			GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
TR 17.07.2019	LU 23.03.2020	(11) <b>2 555 552</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
LI 31.03.2020		(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
		BG 14.11.2019	CH 29.02.2020	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
(11) <b>2 555 352</b>	(51) <i>H01S 5/062</i>	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
BG 23.01.2020	CH 31.03.2020	FR 14.08.2019	FR 29.02.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019
EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	IE 21.02.2020	IS 14.12.2019	SM 11.09.2019	LU 15.03.2020
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	IT 14.08.2019	LI 29.02.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	LT 14.08.2019	LU 21.02.2020	LI 31.03.2020	IE 15.03.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019		
MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(11) <b>2 556 712</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	LT 09.09.2020	
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019		
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	(11) <b>2 556 816</b>	(51) <i>A61K 8/04</i>
SM 23.10.2019	LU 29.03.2020	TR 14.08.2019		(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
FR 31.03.2020	LI 31.03.2020			BG 26.09.2019	CH 31.03.2020
IE 29.03.2020		(11) <b>2 555 805</b>	(51) <i>A61L 15/22</i>	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019
		(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019
		NO 19.11.2020		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(11) <b>2 555 376</b>	(51) <i>H01F 38/14</i>	(11) <b>2 555 873</b>	(51) <i>B01L 7/00</i>	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	IT 26.06.2019	LI 31.03.2020
BG 07.11.2019	CH 31.03.2020	LT 09.09.2020		LT 26.06.2019	LU 23.03.2020
CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019			LV 26.06.2019	MC 26.06.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	(11) <b>2 555 921</b>	(51) <i>C08F 122/02</i>	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019
FI 07.08.2019	FR 31.03.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NO 26.11.2020		RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
IE 29.03.2020	IS 07.12.2019			SE 26.06.2019	SI 26.06.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>2 555 922</b>	(51) <i>B32B 3/00</i>	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	TR 26.06.2019	FR 31.03.2020
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019			IE 23.03.2020	
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>2 556 036</b>	(51) <i>C03C 17/42</i>	(11) <b>2 557 316</b>	(51) <i>F04D 19/04</i>
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	NO 15.10.2020		NO 22.10.2020	
SK 07.08.2019	SM 07.08.2019			(11) <b>2 557 329</b>	(51) <i>F16D 41/30</i>
TR 07.08.2019	LU 29.03.2020	(11) <b>2 556 190</b>	(51) <i>D21C 3/04</i>	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
LI 31.03.2020		(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	NO 29.10.2020	
		NO 19.11.2020		(11) <b>2 557 519</b>	(51) <i>G16B 20/20</i>
(11) <b>2 555 391</b>	(51) <i>H02K 13/00</i>	(11) <b>2 556 255</b>	(51) <i>F01C 21/10</i>	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	NO 19.11.2020	
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	NO 05.11.2020		(11) <b>2 557 646</b>	(51) <i>G06K 17/00</i>
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019			(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	(11) <b>2 556 380</b>	(51) <i>B01D 15/08</i>	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020		
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	LT 12.08.2020		(11) <b>2 557 647</b>	(51) <i>H02J 3/01</i>
LV 03.07.2019	MC 03.07.2019			(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>2 556 478</b>	(51) <i>G06Q 30/00</i>	NO 02.12.2020	
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020		
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	(11) <b>2 557 686</b>	(51) <i>H03F 3/24</i>
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019			(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	(11) <b>2 556 491</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>	NO 05.11.2020	
TR 03.07.2019	LU 25.03.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020		
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	LT 29.07.2020		(11) <b>2 557 847</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>
LI 31.03.2020	IE 25.03.2020			(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
		(11) <b>2 555 457</b>	(51) <i>H04L 1/16</i>	CH 31.03.2020	CZ 09.10.2019
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
BG 13.02.2020	CH 31.03.2020			ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	(11) <b>2 556 543</b>	(51) <i>H01L 31/054</i>	FR 31.03.2020	GR 10.01.2020
EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	HR 09.10.2019	IE 18.03.2020
FI 13.11.2019	FR 31.03.2020	LT 12.08.2020		IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019			LI 31.03.2020	LT 09.10.2019
IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>2 556 594</b>	(51) <i>H04B 3/00</i>	LU 18.03.2020	LV 09.10.2019
LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020		
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	LT 12.08.2020			
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020				

MC 09.10.2019	NO 09.01.2020	(11) <b>2 559 262</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	DK 09.07.2014	EE 09.07.2014
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	FI 09.07.2014	GB 23.03.2015
RO 09.10.2019	SE 09.10.2019			HU 23.03.2011	IE 23.03.2015
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019			IS 09.11.2014	LI 31.03.2015
(11) <b>2 557 848</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>	(11) <b>2 559 374</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	LT 09.07.2014	LU 23.03.2015
(84) AT 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	LV 09.07.2014	MC 09.07.2014
CH 31.03.2020	CZ 11.12.2019	(11) <b>2 559 578</b>	(51) <b>B60K 6/445</b>	MK 09.07.2014	MT 09.07.2014
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	NL 09.07.2014	NO 09.10.2014
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	(84) NO 22.10.2020		PT 10.11.2014	RO 23.03.2020
FR 31.03.2020	GR 12.03.2020			RS 23.03.2020	SE 09.07.2014
HR 11.12.2019	IE 18.03.2020	(11) <b>2 559 653</b>	(51) <b>B68C 1/04</b>	SM 09.07.2014	TR 09.07.2014
IS 11.04.2020	LI 31.03.2020	(84) LT 05.08.2020		FR 31.03.2020	
LT 11.12.2019	LU 18.03.2020	(11) <b>2 559 845</b>	(51) <b>E21B 43/26</b>	(11) <b>2 560 920</b>	(51) <b>C01D 15/00</b>
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	(11) <b>2 559 935</b>	(51) <b>G01S 17/93</b>	(11) <b>2 560 941</b>	(51) <b>C07C 51/48</b>
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
SK 11.12.2019				FI 01.01.2020	FR 31.03.2020
(11) <b>2 557 870</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>2 560 086</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CH 31.03.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
NO 08.10.2020		CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
(11) <b>2 558 029</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
NO 15.10.2020		HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(11) <b>2 558 179</b>	(51) <b>B01D 17/02</b>	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	LU 16.03.2020	CH 31.03.2020
LT 05.08.2020		NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	LI 31.03.2020	IE 16.03.2020
		RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	DE 01.10.2020	
(11) <b>2 558 337</b>	(51) <b>B60T 8/24</b>	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020		
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	SM 08.01.2020	LU 09.03.2020	(11) <b>2 561 205</b>	(51) <b>F02F 3/00</b>
BG 19.09.2019	CH 31.03.2020	FR 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	IE 09.03.2020		(11) <b>2 561 346</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>
EE 19.06.2019	ES 19.06.2019			(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>2 560 213</b>	(51) <b>H01L 31/042</b>	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
HR 19.06.2019	IE 23.03.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019		
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	BG 30.01.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 561 382</b>	(51) <b>G01V 1/42</b>
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	NO 15.10.2020	
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020		
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	(11) <b>2 561 492</b>	(51) <b>G08B 13/08</b>
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	NO 15.10.2020	
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020		
LU 23.03.2020	FR 31.03.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(11) <b>2 561 500</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>
LI 31.03.2020		RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
		SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	NO 29.10.2020	
(11) <b>2 558 686</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019		
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	LU 30.03.2020	FR 31.03.2020	(11) <b>2 561 559</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>
NO 15.10.2020		LI 31.03.2020	IE 30.03.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
				NO 08.10.2020	
(11) <b>2 558 801</b>	(51) <b>F25D 23/04</b>	(11) <b>2 560 284</b>	(51) <b>H03K 19/177</b>	(11) <b>2 561 680</b>	(51) <b>H03M 7/30</b>
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
				NO 15.10.2020	
(11) <b>2 558 853</b>	(51) <b>G01N 33/22</b>	(11) <b>2 560 332</b>	(51) <b>H04L 12/851</b>	(11) <b>2 561 763</b>	(51) <b>A23D 7/00</b>
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
LT 19.08.2020		NO 08.10.2020		NO 05.11.2020	
(11) <b>2 558 948</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) <b>2 560 620</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	(11) <b>2 561 798</b>	(51) <b>A61B 1/06</b>
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 16.12.2020		(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
NO 15.10.2020					
(11) <b>2 558 964</b>	(51) <b>G06F 16/435</b>	(11) <b>2 560 721</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>2 561 820</b>	(51) <b>B65D 83/26</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
LT 02.09.2020		NO 19.11.2020		NO 22.10.2020	
(11) <b>2 559 105</b>	(51) <b>H01R 4/18</b>	(11) <b>2 560 734</b>	(51) <b>A61Q 17/00</b>	(11) <b>2 562 233</b>	(51) <b>C09K 19/42</b>
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
				BG 17.10.2019	CH 29.02.2020
(11) <b>2 559 205</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>2 560 749</b>	(51) <b>B01J 3/06</b>	CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
		LT 26.08.2020		FI 17.07.2019	FR 29.02.2020
(11) <b>2 559 250</b>	(51) <b>H04N 19/139</b>	(11) <b>2 560 771</b>	(51) <b>B21B 13/10</b>	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) AL 09.07.2014	(84) AT 09.07.2014	IE 18.02.2020	IS 17.11.2019
NO 08.10.2020		BG 09.10.2014	CH 31.03.2015	IT 17.07.2019	LI 29.02.2020
		CY 09.07.2014	CZ 23.03.2020		



LT 17.07.2019	LU 18.02.2020	(11) <b>2 562 957</b>	(51) <i>H04L 9/08</i>	SK 30.09.2015	SM 30.09.2015
LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	DE 03.11.2020	
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019			(11) <b>2 564 001</b>	(51) <i>E05D 5/02</i>
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>2 563 074</b>	(51) <i>H04W 48/20</i>	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	LT 19.08.2020	
SE 17.07.2019	SI 17.07.2019			(11) <b>2 564 074</b>	(51) <i>F16B 7/18</i>
SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	(11) <b>2 563 221</b>	(51) <i>A61B 5/11</i>	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
TR 17.07.2019		(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	LT 09.09.2020	
(11) <b>2 562 238</b>	(51) <i>C10M 161/00</i>	(11) <b>2 563 245</b>	(51) <i>A61B 17/17</i>	(11) <b>2 564 429</b>	(51) <i>H01L 31/054</i>
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
				BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
(11) <b>2 562 394</b>	(51) <i>F02C 7/228</i>	(11) <b>2 563 246</b>	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) <b>2 564 486</b>	(51) <i>B60L 53/14</i>
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
LT 22.07.2020		LT 01.07.2020	NO 01.10.2020		
(11) <b>2 562 434</b>	(51) <i>F16C 11/06</i>	(11) <b>2 563 290</b>	(51) <i>A61F 2/90</i>	(11) <b>2 564 648</b>	(51) <i>H04W 72/08</i>
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	NO 02.12.2020		LT 09.09.2020	
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019				
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(11) <b>2 563 295</b>	(51) <i>A61F 5/00</i>	(11) <b>2 564 933</b>	(51) <i>B03C 3/86</i>
FR 31.03.2020	GR 15.11.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
HR 14.08.2019	IE 17.03.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	NO 22.10.2020	
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019				
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(11) <b>2 563 391</b>	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) <b>2 565 070</b>	(51) <i>B60N 2/02</i>
MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	NO 26.11.2020			
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019			(11) <b>2 565 234</b>	(51) <i>C08L 77/06</i>
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>2 563 519</b>	(51) <i>B03B 5/32</i>	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	LT 02.09.2020	
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019				
LU 17.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 563 573</b>	(51) <i>B29C 70/86</i>	(11) <b>2 565 400</b>	(51) <i>F01D 25/30</i>
LI 31.03.2020		(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
				NO 15.10.2020	
(11) <b>2 562 606</b>	(51) <i>G03G 21/16</i>	(11) <b>2 563 622</b>	(51) <i>B60L 50/20</i>	(11) <b>2 565 407</b>	(51) <i>F01N 3/02</i>
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
LT 09.09.2020		NO 22.10.2020		NO 22.10.2020	
(11) <b>2 562 773</b>	(51) <i>H01F 7/127</i>	(11) <b>2 563 848</b>	(51) <i>C08J 7/12</i>	(11) <b>2 565 425</b>	(51) <i>H04B 7/15</i>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
		NO 26.11.2020			
(11) <b>2 562 814</b>	(51) <i>H01L 27/15</i>	(11) <b>2 563 864</b>	(51) <i>C09C 1/50</i>	(11) <b>2 565 487</b>	(51) <i>F16D 65/72</i>
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
NO 19.11.2020		NO 08.10.2020		NO 15.10.2020	
(11) <b>2 562 818</b>	(51) <i>H01L 29/10</i>	(11) <b>2 563 866</b>	(51) <i>C09D 7/00</i>	(11) <b>2 565 545</b>	(51) <i>F24F 1/16</i>
(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	(84) AL 05.08.2015	(84) AT 05.08.2015	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	BG 05.08.2015	CH 30.04.2016	NO 15.10.2020	
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	CY 05.08.2015	CZ 05.08.2015		
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	EE 05.08.2015	FI 05.08.2015	(11) <b>2 565 616</b>	(51) <i>G01N 1/22</i>
IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	HR 05.08.2015	HU 22.04.2011	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	IS 05.12.2015	IT 05.08.2015	LT 05.08.2020	
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	LI 30.04.2016	LT 05.08.2015		
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	LU 22.04.2016	LV 05.08.2015	(11) <b>2 565 652</b>	(51) <i>G01R 31/36</i>
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	MC 05.08.2015	MK 05.08.2015	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	MT 30.04.2016	NO 30.04.2020	NO 05.11.2020	
LU 30.03.2020	FR 31.03.2020	PT 07.12.2015	RO 05.08.2015		
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	RS 05.08.2015	SI 05.08.2015	(11) <b>2 565 697</b>	(51) <i>G02B 21/06</i>
IE 30.03.2020		SK 05.08.2015	SM 05.08.2015	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
		DE 03.11.2020		BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
(11) <b>2 562 908</b>	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) <b>2 563 867</b>	(51) <i>C09D 7/00</i>	(11) <b>2 565 706</b>	(51) <i>G02F 1/13357</i>
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 30.09.2015	(84) AT 30.09.2015	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
BG 09.01.2020	CH 31.03.2020	BG 30.09.2015	CH 30.04.2016	BG 27.02.2020	CH 31.03.2020
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	CY 30.09.2015	CZ 30.09.2015	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	EE 30.09.2015	FI 30.09.2015	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	HR 30.09.2015	HU 22.04.2011	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	IS 30.09.2015	IT 30.09.2015	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020
IT 09.10.2019	LI 31.03.2020	LI 30.04.2016	LT 30.09.2015	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
LT 09.10.2019	LU 27.03.2020	LU 22.04.2016	LV 30.09.2015	MC 27.11.2019	NL 27.11.2019
LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	MC 30.09.2015	MK 30.09.2015	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	MT 30.04.2016	NO 30.04.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	PT 07.12.2015	RO 05.08.2015	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	RS 05.08.2015	SI 05.08.2015	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	SK 05.08.2015	SM 05.08.2015	SM 27.11.2019	LU 23.03.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	DE 03.11.2020			
FR 31.03.2020	IE 27.03.2020				

FR 31.03.2020 IE 23.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>2 567 081</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>F01N 3/28</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 569 951</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H04N 13/00</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>2 565 784</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>G06F 9/44</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 567 161</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>B65D 25/04</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 570 211</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B23B 27/22</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 565 930</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>H01L 29/778</b> (84) AT 24.07.2019 CH 29.02.2020 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LI 29.02.2020 LU 10.02.2020 MC 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 IE 10.02.2020	(11) <b>2 567 209</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G01M 11/02</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 570 633</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>F01D 3/00</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
(11) <b>2 565 952</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H01L 41/113</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 567 496</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 570 738</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>F24D 11/00</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 566 014</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H02K 5/14</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 567 858</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B60L 58/00</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 570 814</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>G01N 35/02</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 566 023</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H02M 1/12</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 568 148</b> (84) AL 06.11.2019 BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 IE 16.02.2020 LI 29.02.2020 LU 16.02.2020 MC 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SK 06.11.2019	(51) <b>F02D 29/00</b> (84) AT 06.11.2019 CH 29.02.2020 DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 FR 29.02.2020 HR 06.11.2019 IS 06.03.2020 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SI 06.11.2019 SM 06.11.2019	(11) <b>2 571 102</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H01R 9/05</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>2 566 066</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>2 568 221</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>F23R 3/10</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 571 241</b> (84) FI 22.07.2020	(51) <b>H04N 1/00</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 566 277</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H04W 74/00</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 568 222</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>F24C 15/20</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 571 297</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H04W 4/021</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 566 329</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>C07D 215/22</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 568 336</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>G03F 1/64</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 571 354</b> (84) FI 08.07.2020	(51) <b>A61K 31/19</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 566 387</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A61B 5/022</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 568 632</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 571 436</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>A61B 18/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>2 566 447</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 568 660</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>H04M 15/00</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 571 565</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>A61M 5/162</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
(11) <b>2 566 462</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A61K 9/20</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 568 897</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A61B 17/70</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 572 017</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>C23F 11/10</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 566 556</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A61M 25/00</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 569 198</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B61L 23/06</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 572 109</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>F25J 1/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>2 566 564</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A61M 29/00</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 569 270</b> (84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 FR 29.02.2020 HR 09.10.2019 IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019	(51) <b>C25B 1/04</b> (84) AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 IE 04.02.2020 IT 09.10.2019 LU 04.02.2020 MC 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019	(11) <b>2 572 187</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G01N 27/26</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 566 690</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>B32B 17/10</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 568 897</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A61B 17/70</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 572 207</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G01R 31/26</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 567 018</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>D06F 39/10</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 569 198</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B61L 23/06</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 572 209</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G01R 33/385</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 567 063</b> (84) FI 08.07.2020	(51) <b>E21B 43/00</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 569 270</b> (84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 FR 29.02.2020 HR 09.10.2019 IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019	(51) <b>C25B 1/04</b> (84) AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 IE 04.02.2020 IT 09.10.2019 LU 04.02.2020 MC 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019	(11) <b>2 572 221</b> (84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FR 31.03.2020 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LU 23.03.2020 MC 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019	(51) <b>G02B 6/38</b> (84) AT 09.10.2019 CH 31.03.2020 DK 09.10.2019 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 LI 31.03.2020

(11) <b>2 572 264</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G01C 21/36</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 575 898</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A61K 51/04</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 577 381</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>F21V 8/00</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>2 572 329</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H04L 12/58</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 575 912</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>A61L 27/32</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>2 577 463</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G06F 11/36</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 572 372</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>H01L 21/56</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>2 576 027</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>B01D 67/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>2 577 548</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 572 854</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>B29C 45/74</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 576 059</b> (84) NO 12.11.2020	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 577 568</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G06K 19/07</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 573 175</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>C12N 15/09</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 576 187</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B29C 51/42</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 577 811</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>H01R 13/6593</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>2 573 525</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>G01F 23/26</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 576 228</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>B41J 3/407</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 577 818</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H01S 3/06</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 573 601</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G02B 6/32</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 576 433</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>C01B 3/36</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 577 956</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H04N 7/173</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 573 853</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>H01M 10/0525</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 576 476</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>C04B 24/12</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 577 975</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H04N 7/173</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 573 890</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H02H 3/093</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 576 502</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>C07C 237/10</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>2 578 150</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A61B 5/103</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 574 033</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H04N 1/405</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 576 673</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>C08J 7/18</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 578 169</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 574 379</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A63C 9/086</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 576 746</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>C11D 1/72</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 578 268</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>A61N 1/37</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 574 450</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>B29C 70/72</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>2 577 026</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>F02D 11/10</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 578 514</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B65D 55/02</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 574 685</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>C23C 28/04</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 577 073</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B60Q 1/26</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 578 584</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>C07D 473/32</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>2 574 844</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>F23R 3/00</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 577 139</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>F16K 51/02</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 578 611</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>C08G 59/14</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
(11) <b>2 574 987</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G03G 15/08</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 577 148</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>F17C 1/06</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 578 720</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>C23C 4/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>2 575 032</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G06F 3/12</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 577 160</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>F22B 37/10</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>2 578 825</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F01N 3/02</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020
(11) <b>2 575 152</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H01H 9/54</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 577 241</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G01H 1/00</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 578 850</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>F02D 29/02</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 575 275</b> (84) FI 02.09.2020	(51) <b>H04J 13/00</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 577 248</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G01L 23/00</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 578 966</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>F25B 39/00</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>2 575 612</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>A61B 5/053</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 577 340</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>G01R 33/381</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>2 579 107</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>G04B 37/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>2 575 811</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>A61P 31/04</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 577 356</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G01V 1/30</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 579 431</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H02K 11/00</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 575 872</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>A61K 39/145</b>	(11) <b>2 577 363</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>G02B 3/14</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 579 449</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H02P 9/00</b> (84) NO 23.12.2020



(11) <b>2 579 514</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>H04L 12/46</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 581 927</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H01J 49/42</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 583 126</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>F21S 8/00</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 579 755</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A47J 36/04</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 581 936</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>H01L 23/055</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 583 128</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G02B 6/44</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 579 919</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61M 5/32</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 581 938</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LI 31.03.2020 LU 13.03.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 IE 13.03.2020	(51) <b>H01L 21/761</b> (84) CH 31.03.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 31.03.2020	(11) <b>2 583 173</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G06F 9/445</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 579 955</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A63F 13/814</b> (84) LT 08.07.2020			(11) <b>2 583 220</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G06K 19/077</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 580 617</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G02B 19/00</b> (84) NO 16.12.2020			(11) <b>2 583 257</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G07C 9/00</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 580 648</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>G06F 3/048</b> (84) LT 26.08.2020			(11) <b>2 583 286</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H01B 1/04</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 580 702</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>G06F 9/46</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 582 081</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 583 351</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H01Q 1/24</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 580 746</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IE 09.02.2020 LI 29.02.2020 LU 09.02.2020 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019	(51) <b>G08B 21/00</b> (84) AT 07.08.2019 CH 29.02.2020 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 FR 29.02.2020 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019	(11) <b>2 582 123</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H04M 3/51</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 583 407</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>H04B 7/0413</b> (84) LT 26.08.2020
		(11) <b>2 582 292</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>A61B 5/08</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 583 488</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H04W 16/28</b> (84) LT 29.07.2020
		(11) <b>2 582 404</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>A61L 15/26</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 583 735</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>B01D 39/16</b> (84) NO 09.12.2020
		(11) <b>2 582 416</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61M 5/31</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 583 813</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>G03F 7/20</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
		(11) <b>2 582 419</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61L 29/14</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 584 099</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>E02F 3/40</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 580 826</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H02G 1/06</b> (84) LT 09.09.2020			(11) <b>2 584 140</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>E21D 20/02</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>2 580 883</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H04J 3/06</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 582 462</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B03C 3/68</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 584 154</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>F01D 25/16</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>2 581 068</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>A61F 13/15</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 582 470</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>B05C 11/10</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 584 174</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>F02C 9/16</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 581 127</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B01D 53/04</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 582 619</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>C01B 7/03</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 584 250</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>F21S 43/14</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 581 234</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B43K 1/12</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 582 767</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>C09K 5/06</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 584 267</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F23R 3/28</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 581 532</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>E05C 9/24</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 582 972</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>F03D 7/04</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 584 286</b> (84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 FR 31.03.2020 GR 15.11.2019 IE 25.03.2020 IT 14.08.2019 LU 25.03.2020 MC 14.08.2019 NO 14.11.2019 PL 14.08.2019 PT 16.12.2019 RO 14.08.2019 RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 SI 14.08.2019 SK 14.08.2019 TR 14.08.2019 LI 31.03.2020	(51) <b>F25B 9/02</b> (84) AT 14.08.2019 CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IE 25.03.2020 IT 14.08.2019 LU 25.03.2020 MC 14.08.2019 NO 14.11.2019 PL 14.08.2019 PT 16.12.2019 RO 14.08.2019 RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 SI 14.08.2019 SK 14.08.2019 TR 14.08.2019 CH 31.03.2020
(11) <b>2 581 544</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>E06B 9/15</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 582 985</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>F04D 29/54</b> (84) LT 15.07.2020		
(11) <b>2 581 696</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>F28F 9/02</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 583 030</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>F28F 13/12</b> (84) LT 05.08.2020		
(11) <b>2 581 884</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B65G 69/04</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 583 055</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G01B 11/25</b> (84) NO 23.12.2020		
		(11) <b>2 583 091</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G01N 27/406</b> (84) NO 16.12.2020		

(11) <b>2 584 387</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>G02B 6/25</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 586 905</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>D06F 58/20</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 588 535</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>C08L 77/06</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 584 389</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>G02B 6/036</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 586 978</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>F01D 5/14</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 588 685</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>E04F 15/02</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 584 438</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G06F 3/03</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 586 980</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F01D 5/16</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 588 729</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>F02C 6/00</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 584 671</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H02K 3/28</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 587 025</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F02C 7/141</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 588 760</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>F04F 1/18</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 584 680</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H02K 15/02</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 587 142</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>F22B 35/00</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 588 786</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>F16K 31/02</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 585 241</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B23B 31/12</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 587 189</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>F25B 1/10</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 588 945</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>G06F 3/048</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 585 244</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B23H 5/06</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 587 192</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 DK 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 IS 12.01.2020 LT 11.09.2019 MC 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 RS 11.09.2019 SI 11.09.2019 SM 11.09.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>F25B 13/00</b> (84) AT 11.09.2019 CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 IT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019 SK 11.09.2019 LU 28.03.2020 CH 31.03.2020 IE 28.03.2020	(11) <b>2 589 024</b> (84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IE 10.02.2020 IT 28.08.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>G06F 16/957</b> (84) AT 28.08.2019 CH 29.02.2020 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 FR 29.02.2020 HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 LI 29.02.2020 LU 10.02.2020 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019
(11) <b>2 585 258</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B26D 7/01</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 587 199</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>F25D 23/04</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 589 037</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G09B 23/28</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 585 409</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>C03C 3/062</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 587 249</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>G01N 33/558</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 589 133</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H02K 1/20</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 585 686</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>F01K 25/02</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 587 314</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G03G 15/01</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 589 134</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H02K 15/03</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 585 716</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>F03D 80/00</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 587 349</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 589 195</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 585 885</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 587 405</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 589 269</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H05K 1/14</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 586 119</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H02K 5/24</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 587 405</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 589 447</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B22D 27/04</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 586 204</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G01N 1/06</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 587 405</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 589 554</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>B65H 1/26</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>2 586 262</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 587 405</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 589 583</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>C07C 29/62</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 586 382</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 588 208</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>A63C 19/04</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>2 589 586</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>C07C 29/62</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 586 383</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 588 277</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B25F 5/02</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 589 749</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>F01D 5/08</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 586 470</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A61M 1/00</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 588 290</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B29C 45/04</b> (84) LT 22.07.2020		
(11) <b>2 586 659</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B60Q 1/14</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 588 312</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B32B 27/00</b> (84) LT 05.08.2020		
(11) <b>2 586 887</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>C22F 1/10</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 588 314</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B32B 27/08</b> (84) LT 19.08.2020		
		(11) <b>2 588 420</b> (84) FI 15.07.2020	(51) <b>C02F 5/10</b> (84) LT 15.07.2020		

(11) <b>2 589 760</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>F01K 3/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 592 509</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 594 869</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F25B 13/00</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 589 891</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>F24F 13/06</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 592 597</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>G06F 16/957</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>2 594 893</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G01B 5/008</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 590 049</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>2 592 643</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>H01J 37/30</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>2 594 934</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>G01N 29/22</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>2 590 274</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>G01R 31/08</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 592 646</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H01L 21/67</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 595 363</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H04L 29/12</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 590 588</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>A61B 34/10</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 592 738</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H02M 1/32</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 595 541</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 590 593</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>A61C 13/15</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>2 592 820</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G06T 7/246</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 595 673</b> (84) AL 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019	(51) <b>A61M 5/142</b> (84) BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IE 25.03.2020 IT 10.07.2019 LU 25.03.2020 MC 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 FR 31.03.2020
(11) <b>2 591 159</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>D06F 39/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>2 592 857</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H04W 16/14</b> (84) NO 23.12.2020		
(11) <b>2 591 237</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>F04D 29/02</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 592 868</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>H04W 76/19</b> (84) NO 05.11.2020		
(11) <b>2 591 251</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>F16H 59/52</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 592 889</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H04W 74/00</b> (84) LT 12.08.2020		
(11) <b>2 591 301</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>F25J 3/04</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 593 009</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>A61B 5/103</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 595 741</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>B01J 8/04</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>2 591 320</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>G01F 1/84</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 593 030</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A61B 90/00</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 595 761</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B05B 13/02</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 591 420</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G06F 12/10</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 593 168</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A61M 25/06</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 595 787</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B29C 48/76</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 591 568</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>2 593 656</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>F02G 5/02</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 596 079</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>C09K 11/08</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 591 710</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A47K 10/48</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 593 860</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G06F 9/30</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 596 253</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>F16B 19/10</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>2 592 059</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>C04B 35/195</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 593 982</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H01M 2/10</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 596 265</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>F16D 65/14</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 592 127</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>C09J 201/00</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 594 061</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H04N 5/355</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 596 296</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>F24S 25/00</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 592 142</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G16B 5/30</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 594 192</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>A61B 3/107</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 596 494</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>G10L 19/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>2 592 329</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>F21K 9/00</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 594 220</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>A61B 1/12</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 596 648</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H04S 1/00</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>2 592 333</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>F21S 41/14</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 594 388</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B29C 70/06</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 596 708</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>A24C 5/352</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
(11) <b>2 592 490</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G03G 15/16</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 594 567</b> (84) NO 29.10.2020	(51) <b>C07D 403/12</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>2 596 962</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019	(51) <b>B60B 27/00</b> (84) AT 18.09.2019 CH 29.02.2020 DK 18.09.2019 ES 18.09.2019 FR 29.02.2020 HR 18.09.2019
(11) <b>2 592 499</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G04B 5/16</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 594 796</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>F04C 14/04</b> (84) LT 26.08.2020		



IE 07.02.2020	IS 19.01.2020	(11) <b>2 598 085</b>	(51) <i>A61F 2/38</i>	(11) <b>2 600 204</b>	(51) <i>G03G 15/01</i>
IT 18.09.2019	LI 29.02.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
LT 18.09.2019	LU 07.02.2020	NO 09.12.2020		NO 12.11.2020	
LV 18.09.2019	MC 18.09.2019				
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>2 598 293</b>	(51) <i>B25B 23/14</i>	(11) <b>2 600 410</b>	(51) <i>H01L 31/04</i>
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020		
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019			(11) <b>2 600 420</b>	(51) <i>H01L 31/0224</i>
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	(11) <b>2 598 443</b>	(51) <i>C01G 49/00</i>	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
		(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	NO 15.10.2020	
		LT 29.07.2020			
(11) <b>2 597 012</b>	(51) <i>B62D 1/184</i>	(11) <b>2 598 483</b>	(51) <i>C07D 213/82</i>	(11) <b>2 600 463</b>	(51) <i>H01M 2/10</i>
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	NO 29.10.2020		LT 26.08.2020	
(11) <b>2 597 058</b>	(51) <i>B65G 1/00</i>	(11) <b>2 598 666</b>	(51) <i>C22F 1/18</i>	(11) <b>2 600 505</b>	(51) <i>H02K 11/33</i>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
		NO 02.12.2020		LT 02.09.2020	
(11) <b>2 597 292</b>	(51) <i>F02K 3/06</i>	(11) <b>2 598 693</b>	(51) <i>D21H 21/40</i>	(11) <b>2 600 516</b>	(51) <i>H02M 7/48</i>
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
LT 09.09.2020					
(11) <b>2 597 318</b>	(51) <i>F15B 15/14</i>	(11) <b>2 598 746</b>	(51) <i>F02N 15/06</i>	(11) <b>2 600 860</b>	(51) <i>A61K 31/18</i>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
		NO 02.12.2020		BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
(11) <b>2 597 339</b>	(51) <i>F16H 63/18</i>	(11) <b>2 598 956</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) <b>2 600 869</b>	(51) <i>A61K 31/4745</i>
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) NO 23.12.2020	
LT 02.09.2020					
(11) <b>2 597 384</b>	(51) <i>F24F 1/14</i>	(11) <b>2 598 960</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) <b>2 601 297</b>	(51) <i>C12N 15/82</i>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
NO 02.12.2020					
(11) <b>2 597 476</b>	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) <b>2 598 961</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) <b>2 601 434</b>	(51) <i>F17C 1/16</i>
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
LT 09.09.2020		NO 02.12.2020			
(11) <b>2 597 503</b>	(51) <i>G02B 13/00</i>	(11) <b>2 598 981</b>	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) <b>2 601 613</b>	(51) <i>H04L 9/06</i>
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
LT 02.09.2020				LT 12.08.2020	
(11) <b>2 597 559</b>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) <b>2 599 230</b>	(51) <i>H04L 12/64</i>	(11) <b>2 601 615</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
		NO 08.10.2020		LT 02.09.2020	
(11) <b>2 597 754</b>	(51) <i>H02K 3/28</i>	(11) <b>2 599 255</b>	(51) <i>H04L 7/04</i>	(11) <b>2 601 806</b>	(51) <i>H04W 36/04</i>
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
		NO 19.11.2020			
(11) <b>2 597 874</b>	(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) <b>2 599 522</b>	(51) <i>A61N 1/08</i>	(11) <b>2 602 412</b>	(51) <i>E05C 9/00</i>
(84) NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) AT 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
		CH 29.02.2020	CZ 26.06.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
(11) <b>2 597 909</b>	(51) <i>H04W 36/14</i>	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019		
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	(11) <b>2 602 653</b>	(51) <i>G02C 7/10</i>
BG 24.10.2019	CH 29.02.2020	GR 27.09.2019	IS 26.10.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	IT 26.06.2019	LI 29.02.2020		
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	LT 26.06.2019	LU 15.02.2020	(11) <b>2 602 736</b>	(51) <i>G06F 21/10</i>
FI 24.07.2019	FR 29.02.2020	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NL 26.06.2019	PL 26.06.2019	NO 19.11.2020	
IE 24.02.2020	IS 24.11.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019		
IT 24.07.2019	LI 29.02.2020	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	(11) <b>2 602 868</b>	(51) <i>H05K 1/16</i>
LT 24.07.2019	LU 24.02.2020	SK 26.06.2019	TR 26.06.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	FR 29.02.2020	IE 15.02.2020	LT 02.09.2020	
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019				
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019				
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019				
SE 24.07.2019	SI 24.07.2019				
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019				
TR 24.07.2019					
		(11) <b>2 599 604</b>	(51) <i>B29B 11/16</i>	(11) <b>2 603 027</b>	(51) <i>H04W 16/10</i>
		(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 597 945</b>	(51) <i>A01K 67/027</i>	(11) <b>2 599 615</b>	(51) <i>B29C 70/34</i>	(11) <b>2 603 048</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
LT 22.07.2020				BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
(11) <b>2 598 040</b>	(51) <i>A61B 10/02</i>	(11) <b>2 599 803</b>	(51) <i>C08F 236/04</i>	(11) <b>2 603 389</b>	(51) <i>B60H 1/00</i>
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
LT 02.09.2020		LT 02.09.2020		BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
(11) <b>2 598 042</b>	(51) <i>A61B 17/02</i>	(11) <b>2 599 876</b>	(51) <i>C12P 17/06</i>	(11) <b>2 603 467</b>	(51) <i>C03B 19/14</i>
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
NO 15.10.2020		NO 15.10.2020			

(11) <b>2 603 850</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>A61J 3/00</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 606 258</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>F16H 37/02</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 608 592</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H04W 16/14</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 603 877</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>G01V 1/30</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 606 419</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>G06F 3/048</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>2 608 633</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>H05B 3/50</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>2 604 160</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A47K 3/00</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 606 678</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 608 884</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B01J 31/16</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 604 318</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>A62B 33/00</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 606 680</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H04W 48/10</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 608 937</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B25G 1/06</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 604 329</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B29K 105/04</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 607 455</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>C10G 2/00</b>	(11) <b>2 609 382</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>F25D 23/06</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 604 416</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B29D 11/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 607 477</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>C12N 5/0775</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 609 404</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G01F 15/06</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 604 417</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B29D 11/00</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 607 590</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>E05D 11/06</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 609 421</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G01N 29/22</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 604 736</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>D06F 37/24</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 607 702</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>F04C 27/00</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 609 458</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G02B 6/36</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 604 882</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>F16D 63/00</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 607 714</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>F04D 29/38</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 609 480</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>2 604 930</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>F24C 7/08</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 607 810</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>F24H 4/04</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 609 540</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>E21B 43/00</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 604 991</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>G01M 3/38</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 607 861</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G01D 18/00</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 609 617</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H01L 21/00</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 605 000</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>G01N 21/47</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 607 879</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G01N 1/06</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 609 668</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H01Q 5/00</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 605 140</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>G06F 11/10</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>2 608 022</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>G06F 9/4401</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 609 773</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 605 447</b> (84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>2 608 042</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G06F 11/34</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 609 931</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A61K 39/39</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 605 621</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H01L 51/50</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 608 096</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G16B 50/50</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 609 985</b> (84) FI 09.09.2020	(51) <b>B01D 53/48</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>2 605 659</b> (84) FI 08.07.2020	(51) <b>A01N 59/16</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>2 608 164</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A47F 1/03</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 610 048</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B30B 1/06</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 605 790</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A61K 47/64</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 608 204</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G11B 20/10</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 610 095</b> (84) AL 18.12.2019 BE 31.12.2019 CH 31.12.2019 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 FR 18.02.2020 HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) <b>B60J 5/04</b> (84) AT 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 IE 27.12.2019 LI 31.12.2019 LU 27.12.2019 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
(11) <b>2 605 875</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B22F 1/02</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 608 230</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H01G 9/008</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 610 308</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>C08L 69/00</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 605 877</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B23C 5/10</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 608 314</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H01Q 1/24</b> (84) LT 29.07.2020		
(11) <b>2 605 898</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B29C 64/124</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 608 417</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H04B 3/54</b> (84) LT 22.07.2020		
(11) <b>2 606 223</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>F03B 13/18</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 608 538</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H04N 19/597</b> (84) LT 08.07.2020		

(11) <b>2 610 471</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>F02K 1/09</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 613 004</b> (84) AL 18.12.2019 BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019 IE 03.01.2020	(51) <b>F01D 9/04</b> (84) AT 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LI 31.01.2020 LU 03.01.2020 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 FR 18.02.2020	(11) <b>2 613 823</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>A61M 5/00</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>2 610 528</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>F16H 61/00</b> (84) NO 05.11.2020			(11) <b>2 613 895</b> (84) FI 29.07.2020	(51) <b>B09C 1/00</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 610 554</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F22B 37/20</b> (84) NO 30.12.2020			(11) <b>2 613 940</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>C08J 7/04</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>2 610 638</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G01S 15/89</b> (84) LT 05.08.2020			(11) <b>2 614 418</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 610 783</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) NO 05.11.2020			(11) <b>2 614 517</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H01J 49/00</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 610 994</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 613 083</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>F23R 3/04</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 614 531</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H01L 31/042</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 611 158</b> (84) AL 18.12.2019 BE 31.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 LU 29.12.2019 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 FR 18.02.2020	(51) <b>H04N 19/105</b> (84) AT 18.12.2019 BG 18.03.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IE 29.12.2019 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019	(11) <b>2 613 092</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>F23R 3/32</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>2 614 547</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H01G 11/26</b> (84) LT 08.07.2020
		(11) <b>2 613 115</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>F25D 23/04</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 614 555</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>H01Q 1/22</b> (84) NO 26.11.2020
		(11) <b>2 613 135</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G01N 3/42</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 614 584</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H03F 3/217</b> (84) LT 08.07.2020
		(11) <b>2 613 166</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G01R 33/34</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 614 699</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A01G 17/02</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 611 359</b> (84) FI 02.09.2020	(51) <b>A61B 5/103</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 613 317</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G11B 5/09</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 614 848</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>A61M 15/00</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>2 611 561</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B23D 47/02</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 613 370</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H01L 33/62</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 614 906</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B23B 27/14</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 611 607</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B32B 27/00</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 613 469</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 614 930</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B25F 1/00</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 611 998</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>F01N 3/023</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 613 527</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>H04N 7/173</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>2 615 120</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 GR 09.04.2020 HR 08.01.2020 LI 31.01.2020 LU 12.01.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 IE 12.01.2020	(51) <b>A61L 15/24</b> (84) CH 31.01.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 08.03.2020
(11) <b>2 612 019</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>F02N 11/10</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 613 574</b> (84) AL 11.12.2019 BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019 IE 02.01.2020	(51) <b>H04W 4/00</b> (84) AT 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LI 31.01.2020 LU 02.01.2020 MC 11.12.2019 PL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 FR 11.02.2020		
(11) <b>2 612 302</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G06T 15/10</b> (84) LT 19.08.2020			(11) <b>2 615 173</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>C12N 15/82</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 612 470</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H04L 12/801</b> (84) LT 22.07.2020			(11) <b>2 615 244</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>F01D 5/18</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>2 612 497</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>H04N 19/117</b>			(11) <b>2 615 283</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>F02D 41/14</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 612 845</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>C07C 43/23</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>2 613 640</b> (84) FI 05.08.2020	(51) <b>A23C 9/00</b> (84) LT 05.08.2020		
(11) <b>2 612 991</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>F01D 5/14</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 613 699</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>A61B 5/1455</b> (84) LT 19.08.2020		
(11) <b>2 613 001</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>F01D 5/32</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 613 776</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>A61K 45/06</b>	(11) <b>2 615 387</b> (84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020	(51) <b>F24F 1/32</b> (84) AT 09.10.2019 CH 29.02.2020



CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	(11) <b>2 617 616</b>	(51) <b>B60W 10/04</b>	(11) <b>2 620 413</b>	(51) <b>C01G 25/02</b>
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	LT 12.08.2020		BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020				
IT 09.10.2019	LI 29.02.2020	(11) <b>2 617 620</b>	(51) <b>B61B 13/02</b>	(11) <b>2 620 468</b>	(51) <b>C08J 5/08</b>
LT 09.10.2019	LU 06.02.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	NO 08.10.2020		NO 15.10.2020	
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020				
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(11) <b>2 617 793</b>	(51) <b>C09J 7/38</b>	(11) <b>2 620 692</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	LT 05.08.2020			
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019				
FR 29.02.2020	IE 06.02.2020	(11) <b>2 617 894</b>	(51) <b>D06N 5/00</b>	(11) <b>2 620 708</b>	(51) <b>F23N 1/00</b>
		(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
		LT 12.08.2020		LT 09.09.2020	
(11) <b>2 615 514</b>	(51) <b>G05D 1/06</b>				
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020				
NO 19.11.2020					
(11) <b>2 615 576</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>	(11) <b>2 618 018</b>	(51) <b>F16F 7/08</b>	(11) <b>2 620 792</b>	(51) <b>G02B 6/28</b>
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
BG 13.02.2020	CH 31.03.2020	LT 26.08.2020		BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019				
EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	(11) <b>2 618 060</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>2 620 960</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BE 31.01.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
HR 13.11.2019	IE 17.03.2020	BG 25.03.2020	CH 31.01.2020	BG 27.02.2020	CH 31.03.2020
IS 13.03.2020	LI 31.03.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019
LT 13.11.2019	LU 17.03.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019
LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	HR 27.11.2019	IE 30.03.2020
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	LI 31.01.2020	LT 25.12.2019	IS 27.03.2020	LI 31.03.2020
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	LU 17.01.2020	LV 25.12.2019	LT 27.11.2019	LU 30.03.2020
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
FR 31.03.2020		RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
		SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
		SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
		FR 25.02.2020	IE 17.01.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
				FR 31.03.2020	
(11) <b>2 615 586</b>	(51) <b>G07D 3/14</b>	(11) <b>2 618 142</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	(11) <b>2 621 046</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) BE 31.01.2020	(84) BG 01.04.2020
LT 26.08.2020		LT 26.08.2020		CH 31.01.2020	CZ 01.01.2020
				EE 01.01.2020	FI 01.01.2020
(11) <b>2 615 876</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 618 169</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	IS 01.05.2020	LI 31.01.2020
NO 22.10.2020		NO 02.12.2020		LT 01.01.2020	LU 25.01.2020
				LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
(11) <b>2 615 901</b>	(51) <b>A01B 79/00</b>	(11) <b>2 618 279</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
NO 09.12.2020		NO 05.11.2020		RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
				SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
(11) <b>2 615 985</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>2 618 766</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	FR 01.03.2020	IE 25.01.2020
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020		
NO 22.10.2020		LT 22.07.2020			
(11) <b>2 615 990</b>	(51) <b>A61H 33/00</b>	(11) <b>2 619 234</b>	(51) <b>C08F 10/02</b>	(11) <b>2 621 075</b>	(51) <b>H02M 7/5387</b>
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
LT 19.08.2020				LT 29.07.2020	
(11) <b>2 616 493</b>	(51) <b>C08G 12/08</b>	(11) <b>2 619 317</b>	(51) <b>C12Q 1/6876</b>	(11) <b>2 621 079</b>	(51) <b>H02P 6/12</b>
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	NO 02.12.2020		LT 26.08.2020	
(11) <b>2 616 551</b>	(51) <b>C12Q 1/24</b>	(11) <b>2 619 624</b>	(51) <b>G02C 5/16</b>	(11) <b>2 621 081</b>	(51) <b>H02P 21/18</b>
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
LT 19.08.2020		LT 09.09.2020		LT 09.09.2020	
(11) <b>2 616 640</b>	(51) <b>F04C 13/00</b>	(11) <b>2 619 643</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 621 401</b>	(51) <b>A61C 17/34</b>
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
NO 08.10.2020		NO 22.10.2020		LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
(11) <b>2 616 861</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>2 620 010</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	(11) <b>2 621 615</b>	(51) <b>B01D 69/10</b>
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
NO 09.12.2020		NO 08.10.2020		NO 15.10.2020	
(11) <b>2 617 150</b>	(51) <b>H04B 7/0452</b>	(11) <b>2 620 026</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	(11) <b>2 621 617</b>	(51) <b>B01F 3/04</b>
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	NO 19.11.2020			
(11) <b>2 617 444</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>2 620 224</b>	(51) <b>B05B 1/18</b>	(11) <b>2 621 769</b>	(51) <b>B60R 25/00</b>
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
NO 15.10.2020		LT 09.09.2020		NO 02.12.2020	

(11) <b>2 621 967</b>	(51) <b>C08F 14/26</b>	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019
(84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	SM 09.10.2019	FR 31.03.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
(11) <b>2 621 975</b>	(51) <b>C08G 12/36</b>	(11) <b>2 623 269</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
(84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
(11) <b>2 622 153</b>	(51) <b>E05B 17/22</b>	(11) <b>2 623 383</b>	(51) <b>B60W 10/04</b>	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
(84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	FR 18.02.2020	IE 01.02.2020
(11) <b>2 622 284</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>2 623 386</b>	(51) <b>B60W 30/02</b>	(11) <b>2 624 103</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>
(84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(11) <b>2 622 304</b>	(51) <b>F42B 15/01</b>	(11) <b>2 623 630</b>	(51) <b>C23C 8/14</b>	BG 24.10.2019	CH 29.02.2020
(84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019
(11) <b>2 622 368</b>	(51) <b>G01S 19/25</b>	(11) <b>2 623 740</b>	(51) <b>F02C 3/30</b>	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
(84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
(11) <b>2 622 401</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>2 623 873</b>	(51) <b>F24F 1/14</b>	HR 24.07.2019	IE 01.02.2020
(84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
(11) <b>2 622 432</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>2 623 880</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	LI 29.02.2020	LT 24.07.2019
(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	LU 01.02.2020	LV 24.07.2019
(11) <b>2 622 444</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(11) <b>2 623 893</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019
(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
(11) <b>2 622 498</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	BG 26.09.2019	CH 29.02.2020	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
(84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
(11) <b>2 622 603</b>	(51) <b>G11C 7/06</b>	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019
(84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
(11) <b>2 622 666</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	HR 26.06.2019	IE 28.02.2020	FR 29.02.2020	
(84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019		
(11) <b>2 622 711</b>	(51) <b>H02J 9/00</b>	LI 29.02.2020	LV 26.06.2019		
(84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	LU 28.02.2020	NL 26.06.2019		
(11) <b>2 622 783</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	MC 26.06.2019	NO 26.09.2019		
(84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019		
(11) <b>2 622 899</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019		
(84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019		
(11) <b>2 623 024</b>	(51) <b>A61B 5/0225</b>	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019		
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019		
(11) <b>2 623 253</b>	(51) <b>B23K 35/363</b>	FR 29.02.2020			
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019				
BG 09.01.2020	CH 31.03.2020				
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019				
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019				
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020				
HR 09.10.2019	IE 09.03.2020				
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019				
LI 31.03.2020	LT 09.10.2019				
LU 09.03.2020	LV 09.10.2019				
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019				
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019				
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019				
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019				
(11) <b>2 623 910</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>				
(84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020				
(11) <b>2 623 952</b>	(51) <b>G01N 3/06</b>				
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019				
CH 29.02.2020	CZ 29.05.2019				
DK 29.05.2019	EE 29.05.2019				
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019				
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019				
IT 29.05.2019	LI 29.02.2020				
LT 29.05.2019	LU 01.02.2020				
LV 29.05.2019	MC 29.05.2019				
NL 29.05.2019	NO 29.08.2019				
PL 29.05.2019	PT 30.09.2019				
RO 29.05.2019	RS 29.05.2019				
SE 29.05.2019	SI 29.05.2019				
SK 29.05.2019	SM 29.05.2019				
TR 29.05.2019	FR 29.02.2020				
IE 01.02.2020					
(11) <b>2 624 088</b>	(51) <b>G05B 19/401</b>				
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019				
BG 18.03.2020	CH 29.02.2020				
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019				
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019				
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020				
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020				
LI 29.02.2020	LT 18.12.2019				
LU 01.02.2020	LV 18.12.2019				
(11) <b>2 624 171</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>				
(84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020				
(11) <b>2 624 210</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>				
(84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020				
(11) <b>2 624 266</b>	(51) <b>H01F 41/02</b>				
(84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020				
(11) <b>2 624 285</b>	(51) <b>H01L 21/316</b>				
(84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020				
(11) <b>2 624 327</b>	(51) <b>H01M 2/04</b>				
(84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020				
(11) <b>2 624 360</b>	(51) <b>H01P 1/20</b>				
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019				
BG 26.09.2019	CH 29.02.2020				
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019				
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019				
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019				
HR 26.06.2019	IS 26.10.2019				
IT 26.06.2019	LI 29.02.2020				
LT 26.06.2019	LU 05.02.2020				
LV 26.06.2019	MC 26.06.2019				
NL 26.06.2019	NO 26.09.2019				
PL 26.06.2019	PT 28.10.2019				
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019				
SE 26.06.2019	SI 26.06.2019				
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019				
TR 26.06.2019	FR 29.02.2020				
IE 05.02.2020					
(11) <b>2 624 362</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>				
(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020				
CH 29.02.2020	CZ 06.11.2019				
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019				
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019				
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019				
IS 06.03.2020	LI 29.02.2020				
LT 06.11.2019	LU 01.02.2020				
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019				
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020				
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020				
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019				
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019				

SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	(11) <b>2 625 014</b>	(51) <b>B29C 41/00</b>	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
FR 29.02.2020	IE 01.02.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020
(11) <b>2 624 375</b>	(51) <b>H01R 13/66</b>	(11) <b>2 625 125</b>	(51) <b>B65G 67/02</b>	IT 16.10.2019	LI 29.02.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	LT 16.10.2019	LU 05.02.2020
LT 19.08.2020		LT 29.07.2020		LV 16.10.2019	MC 16.10.2019
(11) <b>2 624 382</b>	(51) <b>H01T 13/20</b>	(11) <b>2 625 306</b>	(51) <b>C23C 14/46</b>	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
LT 26.08.2020				RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
(11) <b>2 624 411</b>	(51) <b>H02J 9/00</b>	(11) <b>2 625 461</b>	(51) <b>F21V 31/00</b>	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
BG 02.01.2020	CH 29.02.2020	LT 09.09.2020		FR 29.02.2020	IE 05.02.2020
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	(11) <b>2 625 468</b>	(51) <b>F24F 6/02</b>	(11) <b>2 626 460</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	NO 22.10.2020		LT 05.08.2020	
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	(11) <b>2 625 482</b>	(51) <b>F27B 7/20</b>	(11) <b>2 626 511</b>	(51) <b>F01C 21/10</b>
IT 02.10.2019	LI 29.02.2020	(84) NO 30.12.2020		(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
LT 02.10.2019	LU 01.02.2020	(11) <b>2 625 529</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	LT 29.07.2020	
LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(11) <b>2 626 552</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(11) <b>2 625 884</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	NO 15.10.2020		(11) <b>2 626 608</b>	(51) <b>F16K 17/04</b>
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	(11) <b>2 625 893</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	BG 27.02.2020	CH 29.02.2020
FR 29.02.2020	IE 01.02.2020	LT 02.09.2020		CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019
(11) <b>2 624 414</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>	(11) <b>2 625 909</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
BG 18.12.2019	CH 29.02.2020	NO 19.11.2020		HR 27.11.2019	IS 27.03.2020
CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	(11) <b>2 625 972</b>	(51) <b>A24C 5/32</b>	LI 29.02.2020	LT 27.11.2019
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	LU 13.02.2020	LV 27.11.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	NO 08.10.2020		MC 27.11.2019	NL 27.11.2019
HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	(11) <b>2 626 098</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
IT 18.09.2019	LI 29.02.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
LT 18.09.2019	LU 01.02.2020	LT 19.08.2020		RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	(11) <b>2 626 185</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	SM 27.11.2019	FR 29.02.2020
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	NO 15.10.2020		IE 13.02.2020	
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	(11) <b>2 626 190</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	(11) <b>2 626 642</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	(11) <b>2 626 390</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	CH 29.02.2020	CZ 13.11.2019
FR 29.02.2020	IE 01.02.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
(11) <b>2 624 480</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	BE 31.12.2019	BG 18.03.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	CH 31.12.2019	CZ 18.12.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
(11) <b>2 624 493</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	IS 13.03.2020	LI 29.02.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	LT 13.11.2019	LU 05.02.2020
BE 31.01.2020	BG 18.03.2020	FR 18.02.2020	GR 19.03.2020	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019
CH 31.01.2020	CZ 18.12.2019	HR 18.12.2019	IE 19.12.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	IS 18.04.2020	LI 31.12.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	LT 18.12.2019	LU 19.12.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
IS 18.04.2020	LI 31.01.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
LT 18.12.2019	LU 31.01.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	FR 29.02.2020	IE 05.02.2020
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019		
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) <b>2 626 657</b>	(51) <b>F25B 39/02</b>
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	SM 18.12.2019		(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019			BG 02.01.2020	CH 31.03.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) <b>2 626 414</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
FR 18.02.2020	IE 31.01.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
(11) <b>2 624 497</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	NO 15.10.2020		FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(11) <b>2 626 459</b>	(51) <b>D06F 37/20</b>	HR 02.10.2019	IE 08.03.2020
LT 02.09.2020		(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	IS 02.02.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>2 624 910</b>	(51) <b>A61N 2/02</b>	BG 16.01.2020	CH 29.02.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019
LT 02.09.2020		EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
(11) <b>2 624 954</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>			PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020			RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
NO 26.11.2020				SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
				SM 02.10.2019	LU 08.03.2020
				FR 31.03.2020	
				(11) <b>2 626 678</b>	(51) <b>G01L 3/10</b>
				(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
				NO 15.10.2020	



(11) <b>2 626 698</b>	(51) <b>G01N 30/60</b>	LT 18.09.2019	LU 08.02.2020	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
NO 08.10.2020		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
(11) <b>2 626 699</b>	(51) <b>G01N 29/024</b>	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
(11) <b>2 626 856</b>	(51) <b>G10L 19/04</b>	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	FR 29.02.2020	IE 13.02.2020
NO 29.10.2020		FR 29.02.2020	IE 08.02.2020		
(11) <b>2 626 967</b>	(51) <b>H02P 1/02</b>	(11) <b>2 627 372</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>	(11) <b>2 628 811</b>	(51) <b>C22C 1/04</b>
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
BG 04.03.2020	CH 29.02.2020	NO 22.10.2020		(11) <b>2 628 827</b>	(51) <b>D01F 6/18</b>
CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019			(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) <b>2 627 679</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	NO 08.10.2020	
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020		
LI 29.02.2020	LT 04.12.2019	NO 15.10.2020		(11) <b>2 628 893</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>
LU 07.02.2020	LV 04.12.2019			(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) <b>2 627 789</b>	(51) <b>C21D 8/04</b>		
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 628 905</b>	(51) <b>F01D 11/24</b>
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	NO 08.10.2020		(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019			LT 09.09.2020	
SM 04.12.2019	FR 29.02.2020	(11) <b>2 627 816</b>	(51) <b>D06M 15/05</b>	(11) <b>2 628 966</b>	(51) <b>F16C 19/30</b>
IE 07.02.2020		(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
		NO 29.10.2020		BG 02.01.2020	CH 29.02.2020
(11) <b>2 626 989</b>	(51) <b>H02K 15/02</b>	(11) <b>2 627 860</b>	(51) <b>E21B 33/038</b>	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
LT 26.08.2020				FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
(11) <b>2 627 001</b>	(51) <b>H03K 17/16</b>	(11) <b>2 627 976</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	IT 02.10.2019	LI 29.02.2020
BG 26.09.2019	CH 29.02.2020	NO 22.10.2020		LT 02.10.2019	LU 16.02.2020
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019			LV 02.10.2019	MC 02.10.2019
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	(11) <b>2 628 190</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	NO 26.11.2020		RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
IT 26.06.2019	LI 29.02.2020			SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
LT 26.06.2019	LU 08.02.2020	(11) <b>2 628 524</b>	(51) <b>B01D 53/053</b>	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019	FR 29.02.2020	IE 16.02.2020
NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	BG 29.08.2019	CH 29.02.2020		
PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	(11) <b>2 628 968</b>	(51) <b>F16C 19/30</b>
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	EE 29.05.2019	ES 29.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019
SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	BG 12.09.2019	CH 29.02.2020
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	HR 29.05.2019	IT 29.05.2019	CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019
TR 26.06.2019	FR 29.02.2020	LI 29.02.2020	LT 29.05.2019	EE 12.06.2019	ES 12.06.2019
IE 08.02.2020		LU 14.02.2020	LV 29.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
		MC 29.05.2019	NL 29.05.2019	HR 12.06.2019	IS 12.10.2019
(11) <b>2 627 013</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	NO 29.08.2019	PL 29.05.2019	IT 12.06.2019	LI 29.02.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	PT 30.09.2019	RO 29.05.2019	LT 12.06.2019	LU 16.02.2020
BG 02.01.2020	CH 29.02.2020	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	SI 29.05.2019	SK 29.05.2019	NL 12.06.2019	NO 12.09.2019
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	SM 29.05.2019	TR 29.05.2019	PL 12.06.2019	PT 14.10.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	FR 29.02.2020	IE 14.02.2020	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020			SE 12.06.2019	SI 12.06.2019
IT 02.10.2019	LI 29.02.2020	(11) <b>2 628 555</b>	(51) <b>B21D 7/06</b>	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019
LT 02.10.2019	LU 06.02.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	TR 12.06.2019	FR 29.02.2020
LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	NO 05.11.2020		IE 16.02.2020	
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020				
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(11) <b>2 628 563</b>	(51) <b>B23K 26/20</b>	(11) <b>2 629 024</b>	(51) <b>F24F 9/00</b>
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	NO 26.11.2020		LT 26.08.2020	
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019				
FR 29.02.2020	IE 06.02.2020	(11) <b>2 628 567</b>	(51) <b>B24B 37/00</b>		
		(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 629 026</b>	(51) <b>F24F 1/06</b>
		NO 02.12.2020		(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 627 020</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 628 570</b>	(51) <b>B25B 23/00</b>	(11) <b>2 629 040</b>	(51) <b>F25B 29/00</b>
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
NO 15.10.2020		NO 15.10.2020		NO 29.10.2020	
(11) <b>2 627 061</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>2 628 591</b>	(51) <b>B30B 9/30</b>	(11) <b>2 629 116</b>	(51) <b>G01S 19/34</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
BG 18.12.2019	CH 29.02.2020	CH 29.02.2020	CZ 21.08.2019	NO 08.10.2020	
CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019		
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>2 629 152</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
HR 18.09.2019	IS 21.12.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	LT 02.09.2020	
IT 18.09.2019	LI 29.02.2020	LI 29.02.2020	LT 21.08.2019		
	LU 13.02.2020	LU 13.02.2020	LV 21.08.2019		

(11) <b>2 629 153</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G03G 15/20</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 629 660</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A61B 5/03</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 630 800</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 IT 11.09.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019 SK 11.09.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>H04N 19/107</b> (84) AT 11.09.2019 CH 29.02.2020 DK 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 IS 12.01.2020 LI 29.02.2020 LU 22.02.2020 MC 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 RS 11.09.2019 SI 11.09.2019 SM 11.09.2019 IE 22.02.2020
(11) <b>2 629 163</b> (84) AL 04.12.2019 BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 FR 31.03.2020	(51) <b>G05B 19/416</b> (84) AT 04.12.2019 CH 31.03.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IE 16.03.2020 LI 31.03.2020 LU 16.03.2020 MC 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019	(11) <b>2 629 668</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A61B 34/20</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 631 010</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B01J 31/08</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 629 234</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 IT 04.09.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019 SK 04.09.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>G06F 21/57</b> (84) AT 04.09.2019 CH 29.02.2020 DK 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IS 05.01.2020 LI 29.02.2020 LU 12.02.2020 MC 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019 SI 04.09.2019 SM 04.09.2019 IE 12.02.2020	(11) <b>2 629 680</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>A61B 17/08</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 631 035</b> (84) AL 16.10.2019 BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019 LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>B25B 21/00</b> (84) AT 16.10.2019 CH 29.02.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 16.02.2020 LI 29.02.2020 LU 25.02.2020 MC 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019 IE 25.02.2020
(11) <b>2 629 273</b> (84) AL 09.10.2019 CH 29.02.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IE 14.02.2020 IT 09.10.2019 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>G08C 17/02</b> (84) BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IS 09.02.2020 LI 29.02.2020 LU 14.02.2020 MC 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019	(11) <b>2 629 689</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>A61B 18/04</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 631 036</b> (84) AL 16.10.2019 BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019 LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>B25B 21/00</b> (84) AT 16.10.2019 CH 29.02.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 16.02.2020 LI 29.02.2020 LU 25.02.2020 MC 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019 IE 25.02.2020
(11) <b>2 629 324</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H01L 21/66</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 629 693</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>A61C 5/40</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 631 036</b> (84) AL 16.10.2019 BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019 LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>B25B 21/00</b> (84) AT 16.10.2019 CH 29.02.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 16.02.2020 LI 29.02.2020 LU 25.02.2020 MC 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019 IE 25.02.2020
(11) <b>2 629 402</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H02K 15/00</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 629 693</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>A61N 1/375</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 631 135</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>B60W 10/08</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>2 629 411</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>H02M 7/219</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 629 842</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61N 1/375</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 631 209</b> (84) AL 04.12.2019 CH 29.02.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>B66C 3/16</b> (84) BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 GR 05.03.2020 IE 21.02.2020 LI 29.02.2020 LU 21.02.2020 MC 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019
(11) <b>2 629 441</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H04J 11/00</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 629 842</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61N 1/375</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 631 267</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B22F 1/02</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 629 621</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A23B 7/01</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 629 850</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A61N 7/02</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 631 329</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>E21B 43/12</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 629 656</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>A61B 1/005</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 629 854</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>A62C 31/12</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 631 381</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>F16C 33/58</b> (84) LT 05.08.2020
		(11) <b>2 629 854</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>A62C 31/12</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 630 452</b> (84) FI 22.07.2020	(51) <b>G01N 24/08</b> (84) LT 22.07.2020
		(11) <b>2 629 911</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B22F 1/02</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 630 452</b> (84) FI 22.07.2020	(51) <b>G01N 24/08</b> (84) LT 22.07.2020
		(11) <b>2 629 912</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B22F 1/02</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 630 541</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) LT 12.08.2020
		(11) <b>2 629 913</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>B23B 5/16</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 630 548</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) LT 09.09.2020
		(11) <b>2 630 094</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>C03C 3/085</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 630 595</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>G06F 16/245</b> (84) LT 09.09.2020
		(11) <b>2 630 146</b> (84) LT 01.07.2020	(51) <b>C07D 471/06</b> (84) NO 01.10.2020	(11) <b>2 630 652</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>H01K 3/10</b> (84) NO 29.10.2020
		(11) <b>2 630 267</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>C22C 32/00</b> (84) LT 22.07.2020		

(11) <b>2 631 348</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>	(11) <b>2 631 748</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 631 971</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>
(84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 LI 29.02.2020 LU 27.02.2020 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019 FR 29.02.2020	(84) AT 28.08.2019 CH 29.02.2020 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019 IE 27.02.2020	(84) AL 12.06.2019 BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 IT 12.06.2019 LT 12.06.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 PT 14.10.2019 RS 12.06.2019 SI 12.06.2019 SM 12.06.2019 FR 29.02.2020	(84) AT 12.06.2019 CH 29.02.2020 DK 12.06.2019 ES 12.06.2019 GR 13.09.2019 IS 12.10.2019 LI 29.02.2020 LU 19.02.2020 MC 12.06.2019 PL 12.06.2019 RO 12.06.2019 SE 12.06.2019 SK 12.06.2019 TR 12.06.2019 IE 19.02.2020	(84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019 SK 14.08.2019 TR 14.08.2019 IE 21.02.2020	(84) AT 14.08.2019 CH 29.02.2020 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LI 29.02.2020 LU 21.02.2020 MC 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019 FR 29.02.2020
(11) <b>2 631 356</b>	(51) <b>D06F 58/06</b>	(11) <b>2 631 766</b>	(51) <b>G06F 3/0485</b>	(11) <b>2 632 042</b>	(51) <b>H03C 3/09</b>
(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LI 29.02.2020 LU 27.02.2020 MC 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019 SI 04.09.2019 SM 04.09.2019 IE 27.02.2020	(84) AT 04.09.2019 CH 29.02.2020 DK 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IS 05.01.2020 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019 SK 04.09.2019 FR 29.02.2020	(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 FR 29.02.2020	(84) AT 03.07.2019 CH 29.02.2020 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LI 29.02.2020 LU 07.02.2020 MC 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019 IE 07.02.2020	(84) AL 29.05.2019 BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019 EE 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LI 29.02.2020 LU 19.02.2020 MC 29.05.2019 NO 29.08.2019 PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 SI 29.05.2019 SM 29.05.2019 FR 29.02.2020	(84) AT 29.05.2019 CH 29.02.2020 DK 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 IT 29.05.2019 LT 29.05.2019 LV 29.05.2019 NL 29.05.2019 PL 29.05.2019 RO 29.05.2019 SE 29.05.2019 SK 29.05.2019 TR 29.05.2019 IE 19.02.2020
(11) <b>2 631 374</b>	(51) <b>E02F 9/24</b>	(11) <b>2 631 845</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>	(11) <b>2 632 061</b>	(51) <b>H04B 7/204</b>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 IT 04.09.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019 SK 04.09.2019 FR 29.02.2020	(84) AT 04.09.2019 CH 29.02.2020 DK 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IS 05.01.2020 LI 29.02.2020 LU 27.02.2020 MC 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019 SI 04.09.2019 SM 04.09.2019 IE 27.02.2020	(84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
(11) <b>2 631 437</b>	(51) <b>F01D 25/32</b>			(11) <b>2 632 121</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020			(84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 631 449</b>	(51) <b>F02B 77/11</b>			(11) <b>2 632 139</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
(84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020			(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 631 553</b>	(51) <b>F24F 13/14</b>			(11) <b>2 632 160</b>	(51) <b>H04N 19/20</b>
(84) AL 27.11.2019 CH 29.02.2020 EE 27.11.2019 FI 27.11.2019 HR 27.11.2019 IS 27.03.2020 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019 NO 27.02.2020 RO 27.11.2019 SE 27.11.2019 SK 27.11.2019 FR 29.02.2020	(84) BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 IE 05.02.2020 LI 29.02.2020 LU 05.02.2020 MC 27.11.2019 PT 19.04.2020 RS 27.11.2019 SI 27.11.2019 SM 27.11.2019			(84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020
		(11) <b>2 631 880</b>	(51) <b>H02J 50/80</b>	(11) <b>2 632 334</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>
		(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
		(11) <b>2 631 924</b>	(51) <b>H01G 11/26</b>	(11) <b>2 632 394</b>	(51) <b>A61F 2/91</b>
		(84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>2 631 571</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>2 631 925</b>	(51) <b>H01G 9/042</b>	(11) <b>2 632 432</b>	(51) <b>A61K 31/80</b>
(84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LI 29.02.2020 LU 27.02.2020 MC 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020 IE 27.02.2020	(84) CH 29.02.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 FR 01.03.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
				(11) <b>2 632 519</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>
				(84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 631 575</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>			(11) <b>2 632 562</b>	(51) <b>B01D 15/18</b>
(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020			(84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 631 655</b>	(51) <b>G01N 33/579</b>			(11) <b>2 632 696</b>	(51) <b>B29C 64/106</b>
(84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020			(84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 631 709</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>			(11) <b>2 632 729</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
(84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020			(84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020
				(11) <b>2 633 102</b>	(51) <b>C30B 7/08</b>
				(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020



- (11) **2 633 247** (51) *F24S 50/20* SE 18.12.2019 SI 18.12.2019 (11) **2 634 471** (51) *F16T 1/34*  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020 SK 18.12.2019 SM 18.12.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
NO 22.10.2020 FR 29.02.2020 IE 22.02.2020 CH 29.02.2020 CZ 18.09.2019  
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019  
LI 29.02.2020 LT 18.09.2019  
LU 14.02.2020 LV 18.09.2019  
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019  
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019  
SM 18.09.2019 FR 29.02.2020  
IE 14.02.2020
- (11) **2 633 250** (51) *F25J 3/04* (11) **2 634 057** (51) *B60W 10/08*  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020 (84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020  
NO 19.11.2020 NO 15.10.2020
- (11) **2 633 273** (51) *F02D 41/18* (11) **2 634 239** (51) *C10M 169/00*  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
NO 05.11.2020 NO 09.12.2020
- (11) **2 633 276** (51) *G01F 1/684* (11) **2 634 300** (51) *D04H 1/54*  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
NO 05.11.2020 NO 09.12.2020
- (11) **2 633 346** (51) *G02B 5/18* (11) **2 634 301** (51) *D06F 25/00*  
(84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020 (84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019  
NO 15.10.2020 BG 23.01.2020 CH 29.02.2020  
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019  
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019  
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020  
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020  
LI 29.02.2020 LT 23.10.2019  
LU 29.02.2020 LV 23.10.2019  
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019  
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019  
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019  
SM 23.10.2019 FR 29.02.2020  
IE 29.02.2020
- (11) **2 633 355** (51) *G02B 6/44* (11) **2 634 304** (51) *D06F 39/12*  
(84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020 (84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
NO 15.10.2020 CH 29.02.2020 BG 28.11.2019 CH 29.02.2020  
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LI 29.02.2020 LT 28.08.2019  
LU 29.02.2020 LV 28.08.2019  
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019  
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019  
FR 29.02.2020 IE 29.02.2020
- (11) **2 633 473** (51) *G06K 7/14* (11) **2 634 375** (51) *F01D 11/00*  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019  
NO 05.11.2020 CH 29.02.2020 BG 23.01.2020 CH 29.02.2020  
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019  
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019  
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020  
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020  
LI 29.02.2020 LT 23.10.2019  
LU 29.02.2020 LV 23.10.2019  
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019  
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019  
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019  
SM 23.10.2019 FR 29.02.2020  
IE 27.02.2020
- (11) **2 633 743** (51) *H05K 1/02* (11) **2 634 398** (51) *F02D 13/02*  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020
- (11) **2 633 828** (51) *A61B 17/34* (11) **2 634 403** (51) *F02D 23/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020  
BG 07.11.2019 CH 29.02.2020 GR 19.03.2020 (84) NO 15.10.2020  
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019 IS 18.04.2020  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 LT 18.12.2019  
FI 07.08.2019 FR 29.02.2020 LV 18.12.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 NL 18.12.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019 NO 18.12.2019  
LI 29.02.2020 LT 07.08.2019 PT 13.05.2020  
LU 13.02.2020 LV 07.08.2019 RS 18.12.2019  
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019  
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 633 893** (51) *B01D 46/00* (11) **2 634 404** (51) *F02D 23/00*  
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020  
BG 25.12.2019 CH 29.02.2020 (84) NO 15.10.2020  
CZ 25.09.2019 DK 25.09.2019  
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020  
IT 25.09.2019 LI 29.02.2020  
LT 25.09.2019 LU 28.02.2020  
LV 25.09.2019 MC 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019  
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019  
FR 29.02.2020 IE 28.02.2020
- (11) **2 633 969** (51) *B29C 45/17* (11) **2 634 650** (51) *G04B 3/04*  
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
BG 18.03.2020 CH 29.02.2020 BG 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019  
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019 CZ 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019 DK 25.09.2019 EE 25.09.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LI 29.02.2020 LT 18.12.2019 IE 27.02.2020 IS 26.01.2020  
LU 22.02.2020 LV 18.12.2019 IT 25.09.2019 LT 25.09.2019  
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019 LU 27.02.2020 LV 25.09.2019  
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020 MC 25.09.2019 NL 25.09.2019  
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019 NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019  
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019  
SM 25.09.2019 FR 29.02.2020
- (11) **2 633 969** (51) *B29C 45/17* (11) **2 634 657** (51) *G05B 19/404*  
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019 (84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
BG 18.03.2020 CH 29.02.2020 LT 01.07.2020 NO 01.10.2020  
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019  
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020  
LI 29.02.2020 LT 18.12.2019  
LU 22.02.2020 LV 18.12.2019  
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019  
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020  
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
- (11) **2 634 662** (51) *G05D 16/10*  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020  
NO 19.11.2020
- (11) **2 634 718** (51) *G06F 21/51*  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020  
NO 19.11.2020
- (11) **2 634 845** (51) *H01M 4/485*  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020

(11) <b>2 634 892</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	(11) <b>2 636 210</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>2 636 947</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
(84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 LI 29.02.2020 LU 28.02.2020 MC 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019 IE 28.02.2020	(84) AT 20.11.2019 CH 29.02.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 IS 20.03.2020 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019 FR 29.02.2020	(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020
(11) <b>2 634 893</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>2 636 261</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>2 636 949</b>	(51) <b>F21V 27/02</b>
(84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>2 634 907</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>2 636 291</b>	(51) <b>A01B 71/02</b>	(11) <b>2 637 112</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>
(84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 635 076</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>2 636 321</b>	(51) <b>A24D 3/02</b>	(11) <b>2 637 221</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>
(84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) AL 01.10.2014 BE 01.10.2014 CZ 05.03.2020 EE 01.10.2014 FI 01.10.2014 HR 01.10.2014 IE 05.03.2015 LI 31.03.2020 LV 01.10.2014 MK 01.10.2014 NL 01.04.2020 PT 02.02.2015 RS 01.10.2014 SI 01.10.2014 SM 01.10.2014 CH 31.03.2020	(84) AT 01.10.2014 CY 01.10.2014 DK 01.10.2014 ES 06.03.2017 GR 02.01.2015 HU 06.03.2019 IS 01.02.2015 LU 05.03.2020 MC 01.10.2014 MT 01.10.2014 NO 01.01.2015 RO 01.10.2014 SE 01.10.2014 SK 01.10.2014 LT 05.03.2020	(84) AL 13.11.2019 BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 IE 10.02.2020 LT 29.02.2020 LU 10.02.2020 MC 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020 RS 13.11.2019 SI 13.11.2019 SM 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019 CH 29.02.2020 DK 13.11.2019 ES 13.11.2019 FR 29.02.2020 HR 13.11.2019 IS 13.03.2020 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 RO 13.11.2019 SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
(11) <b>2 635 172</b>	(51) <b>A47L 15/23</b>	(11) <b>2 636 370</b>	(51) <b>A61B 5/097</b>	(11) <b>2 637 286</b>	(51) <b>H02K 11/30</b>
(84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 635 204</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>2 636 449</b>	(51) <b>B01J 35/00</b>	(11) <b>2 637 295</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>
(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LI 31.03.2020 LU 06.03.2020 MC 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 FR 31.03.2020 IE 06.03.2020	(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019 CH 31.03.2020	(84) AL 30.10.2019 BG 30.01.2020 DK 30.10.2019 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 IS 29.02.2020 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 NL 30.10.2019 PL 30.10.2019 RO 30.10.2019 SE 30.10.2019 SK 30.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(84) AT 30.10.2019 CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019 FI 30.10.2019 HR 30.10.2019 IT 30.10.2019 LU 07.03.2020 MC 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020 RS 30.10.2019 SI 30.10.2019 SM 30.10.2019 CH 31.03.2020 IE 07.03.2020
(11) <b>2 635 222</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 636 451</b>	(51) <b>B01J 37/04</b>	(11) <b>2 637 329</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 635 307</b>	(51) <b>A61K 47/30</b>	(11) <b>2 636 474</b>	(51) <b>B23D 29/00</b>	(11) <b>2 637 387</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>
(84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 DK 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 IS 12.01.2020 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019 SK 11.09.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(84) AT 11.09.2019 CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 IT 11.09.2019 LU 08.03.2020 MC 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 RS 11.09.2019 SI 11.09.2019 SM 11.09.2019 CH 31.03.2020
(11) <b>2 635 367</b>	(51) <b>B01D 61/02</b>	(11) <b>2 636 498</b>	(51) <b>B28B 1/26</b>	(11) <b>2 637 410</b>	(51) <b>H04N 19/89</b>
(84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(11) <b>2 635 826</b>	(51) <b>F16H 48/30</b>	(11) <b>2 636 598</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>	(11) <b>2 637 459</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(84) BG 22.04.2020 DK 22.01.2020	(84) CZ 22.01.2020 EE 22.01.2020
(11) <b>2 635 842</b>	(51) <b>F21S 41/24</b>	(11) <b>2 636 763</b>	(51) <b>C23C 4/11</b>	(11) <b>2 637 459</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) BG 22.04.2020 DK 22.01.2020	(84) CZ 22.01.2020 EE 22.01.2020
(11) <b>2 635 954</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 636 763</b>	(51) <b>C23C 4/11</b>	(11) <b>2 637 459</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) BG 22.04.2020 DK 22.01.2020	(84) CZ 22.01.2020 EE 22.01.2020
(11) <b>2 635 969</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>2 636 878</b>	(51) <b>F02K 1/38</b>	(11) <b>2 637 459</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(84) BG 22.04.2020 DK 22.01.2020	(84) CZ 22.01.2020 EE 22.01.2020
(11) <b>2 636 028</b>	(51) <b>G07D 7/12</b>	(11) <b>2 636 878</b>	(51) <b>F02K 1/38</b>	(11) <b>2 637 459</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(84) BG 22.04.2020 DK 22.01.2020	(84) CZ 22.01.2020 EE 22.01.2020
(11) <b>2 636 043</b>	(51) <b>H01B 1/02</b>	(11) <b>2 636 878</b>	(51) <b>F02K 1/38</b>	(11) <b>2 637 459</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(84) BG 22.04.2020 DK 22.01.2020	(84) CZ 22.01.2020 EE 22.01.2020
(11) <b>2 636 150</b>	(51) <b>G01S 7/52</b>	(11) <b>2 636 878</b>	(51) <b>F02K 1/38</b>	(11) <b>2 637 459</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(84) BG 22.04.2020 DK 22.01.2020	(84) CZ 22.01.2020 EE 22.01.2020
(11) <b>2 636 190</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 636 878</b>	(51) <b>F02K 1/38</b>	(11) <b>2 637 459</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(84) BG 22.04.2020 DK 22.01.2020	(84) CZ 22.01.2020 EE 22.01.2020

ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	(11) <b>2 638 774</b>	(51) <i>H04W 76/38</i>	(11) <b>2 639 518</b>	(51) <i>F24F 3/16</i>
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
IS 22.05.2020	LT 22.01.2020			BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
LU 04.03.2020	LV 22.01.2020			DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	(11) <b>2 638 972</b>	(51) <i>B05B 1/18</i>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	LT 10.07.2019	LU 13.03.2020
SM 22.01.2020	FR 22.03.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	LV 10.07.2019	MC 10.07.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
IE 04.03.2020		IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
		LT 09.10.2019	LU 12.03.2020	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
(11) <b>2 637 716</b>	(51) <i>A61M 5/19</i>	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
NO 02.12.2020		PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	TR 10.07.2019	FR 31.03.2020
		RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>2 637 719</b>	(51) <i>A61M 5/24</i>	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	IE 13.03.2020	
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019		
NO 15.10.2020		FR 31.03.2020	CH 31.03.2020		
		LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	(11) <b>2 639 572</b>	(51) <i>G01N 21/88</i>
				(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
				NO 29.10.2020	
(11) <b>2 637 822</b>	(51) <i>B23Q 15/007</i>	(11) <b>2 639 055</b>	(51) <i>B32B 1/08</i>	(11) <b>2 639 651</b>	(51) <i>G03G 15/09</i>
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CH 31.03.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
		CZ 22.01.2020	DE 01.10.2020	NO 12.11.2020	
(11) <b>2 637 825</b>	(51) <i>B25B 27/14</i>	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020		
(84) BG 01.10.2020	(84) FI 01.07.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020		
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020		
		IS 22.05.2020	LI 31.03.2020		
(11) <b>2 637 861</b>	(51) <i>B32B 7/06</i>	LT 22.01.2020	LU 06.03.2020	(11) <b>2 639 658</b>	(51) <i>G05B 17/02</i>
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
		RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
(11) <b>2 638 282</b>	(51) <i>H02J 3/26</i>	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	SM 22.01.2020	FR 22.03.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
NO 09.12.2020		IE 06.03.2020		IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
				LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
(11) <b>2 638 310</b>	(51) <i>F16H 59/02</i>	(11) <b>2 639 058</b>	(51) <i>B32B 17/10</i>	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
NO 12.11.2020		LT 12.08.2020		RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
				SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
(11) <b>2 638 334</b>	(51) <i>E02D 27/12</i>	(11) <b>2 639 106</b>	(51) <i>B60Q 1/44</i>	SM 20.11.2019	LU 08.03.2020
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	FR 31.03.2020	IE 08.03.2020
		BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019		
(11) <b>2 638 452</b>	(51) <i>G06F 3/03</i>	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	(11) <b>2 639 662</b>	(51) <i>G05B 19/4062</i>
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
		HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	NO 19.11.2020	
(11) <b>2 638 466</b>	(51) <i>G06F 8/654</i>	LT 25.09.2019	LU 13.03.2020		
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	(11) <b>2 639 664</b>	(51) <i>G01F 15/00</i>
NO 05.11.2020		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
		PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	NO 05.11.2020	
(11) <b>2 638 499</b>	(51) <i>G06F 21/12</i>	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019		
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	(11) <b>2 639 933</b>	(51) <i>H02K 1/16</i>
NO 08.10.2020		SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
		FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	NO 05.11.2020	
(11) <b>2 638 568</b>	(51) <i>H01L 21/48</i>	LI 31.03.2020	IE 13.03.2020		
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020			(11) <b>2 639 952</b>	(51) <i>H02M 5/458</i>
NO 26.11.2020				(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
				NO 15.10.2020	
(11) <b>2 638 653</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>2 639 118</b>	(51) <i>B60R 22/24</i>	(11) <b>2 639 991</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
NO 15.10.2020		NO 09.12.2020		LT 19.08.2020	
(11) <b>2 638 661</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>2 639 507</b>	(51) <i>F23R 3/04</i>	(11) <b>2 639 993</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
NO 08.10.2020		BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	BG 30.01.2020	CH 29.02.2020
		DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019
(11) <b>2 638 701</b>	(51) <i>G06F 16/41</i>	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
NO 09.12.2020		IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	HR 30.10.2019	IE 28.02.2020
		LT 04.09.2019	LU 06.03.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
(11) <b>2 638 723</b>	(51) <i>H04W 24/02</i>	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	LI 29.02.2020	LT 30.10.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LU 28.02.2020	LV 30.10.2019
NO 26.11.2020		PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019
		RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
		SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
(11) <b>2 638 766</b>	(51) <i>H04W 28/12</i>	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	LI 31.03.2020	IE 06.03.2020	SM 30.10.2019	FR 29.02.2020



- (11) **2 639 998** (51) *H04L 9/32*  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **2 640 036** (51) *H04L 29/08*  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **2 640 044** (51) *H04M 1/04*  
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019  
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019  
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019  
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 LT 19.06.2019  
MC 19.06.2019 NO 19.09.2019  
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019  
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019  
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019  
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019  
TR 19.06.2019 LU 07.03.2020  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 07.03.2020
- (11) **2 640 063** (51) *H04N 13/106*  
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020  
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019  
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020  
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019  
MC 25.12.2019 NO 25.03.2020  
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019  
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019  
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019  
SM 25.12.2019 LU 13.03.2020  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 13.03.2020
- (11) **2 640 099** (51) *H04W 4/06*  
(84) FI 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
LT 26.08.2020
- (11) **2 640 225** (51) *A47B 88/90*  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **2 640 272** (51) *A61B 8/08*  
(84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
- (11) **2 640 442** (51) *A61B 17/3207*  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **2 640 602** (51) *B60N 2/874*  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
NO 12.11.2020
- (11) **2 640 866** (51) *C23C 16/22*  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **2 640 873** (51) *C25D 21/18*  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **2 640 953** (51) *F02K 9/28*  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **2 640 977** (51) *F04C 2/10*  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **2 640 998** (51) *F16D 65/00*  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **2 641 410** (51) *H04W 8/12*  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **2 641 449** (51) *G06F 21/60*  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
- (11) **2 641 487** (51) *A24C 5/34*  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
MC 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019  
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019  
LU 18.03.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 18.03.2020
- (11) **2 641 623** (51) *A61M 1/02*  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **2 641 719** (51) *B29C 45/40*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019  
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019  
TR 21.08.2019 LU 19.03.2020  
FR 31.03.2020 IE 19.03.2020
- (11) **2 641 809** (51) *B62B 3/06*  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **2 641 817** (51) *B62D 25/20*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019  
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019  
TR 07.08.2019 LU 07.03.2020  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 07.03.2020
- (11) **2 641 958** (51) *C10B 47/44*  
(84) BG 22.04.2020 (84) CZ 22.01.2020  
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020  
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020  
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020  
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020  
LV 22.01.2020 MC 22.01.2020  
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020  
PT 14.06.2020 RO 22.01.2020  
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020  
SK 22.01.2020 SM 22.01.2020  
LU 19.03.2020 FR 22.03.2020  
IE 19.03.2020
- (11) **2 642 040** (51) *E04B 2/96*  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **2 642 060** (51) *E06B 3/263*  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **2 642 106** (51) *F02D 41/24*  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **2 642 169** (51) *F16K 31/04*  
(84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020  
NO 26.11.2020
- (11) **2 642 212** (51) *F24F 6/12*  
(84) AT 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020  
CH 29.02.2020 CZ 13.11.2019  
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019  
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020  
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020  
LI 29.02.2020 LT 13.11.2019  
LU 18.02.2020 LV 13.11.2019  
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019  
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019  
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019  
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019  
FR 29.02.2020 IE 18.02.2020
- (11) **2 642 215** (51) *F24F 13/24*  
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019  
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
MC 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019  
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019  
LU 19.03.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020
- (11) **2 642 226** (51) *F25D 23/12*  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **2 642 326** (51) *G02B 21/36*  
(84) FI 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
LT 19.08.2020
- (11) **2 642 333** (51) *A45C 11/00*  
(84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020  
NO 26.11.2020
- (11) **2 642 525** (51) *H01L 31/0224*  
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019  
BG 18.03.2020 CH 29.02.2020  
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019  
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
HR 18.12.2019 IE 15.02.2020  
IS 18.04.2020 LI 29.02.2020  
LT 18.12.2019 LU 15.02.2020  
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019  
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020  
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019  
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019  
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019  
SM 18.12.2019 FR 18.02.2020
- (11) **2 642 626** (51) *H02J 3/38*  
(84) FI 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
LT 22.07.2020



MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	(11) <b>2 645 084</b>	(51) <b>G01N 21/17</b>	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	FR 29.02.2020	IE 18.02.2020
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019		
SM 27.11.2019	FR 31.03.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>2 645 414</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>
		IE 22.03.2020	IS 30.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(11) <b>2 644 845</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	BG 17.10.2019	CH 29.02.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	LU 22.03.2020	LV 31.07.2019	CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019
NO 08.10.2020		MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
		NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
(11) <b>2 644 902</b>	(51) <b>F04D 29/38</b>	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	IT 17.07.2019	LI 29.02.2020
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	LT 17.07.2019	LU 18.02.2020
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	LI 31.03.2020		PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019			RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	(11) <b>2 645 093</b>	(51) <b>G01N 27/407</b>	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	TR 17.07.2019	FR 29.02.2020
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019		
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>2 645 536</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CH 31.03.2020
LU 25.03.2020	FR 31.03.2020	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
IE 25.03.2020		MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
		NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
(11) <b>2 644 903</b>	(51) <b>F15B 11/00</b>	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	LI 31.03.2020	LT 08.01.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LU 30.03.2020	LV 08.01.2020
CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	MC 08.01.2020	NO 08.04.2020
EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	LU 13.03.2020	FR 31.03.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
IE 18.03.2020	IS 13.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
LT 13.11.2019	LU 18.03.2020			FR 31.03.2020	IE 30.03.2020
LV 13.11.2019	MC 13.11.2019				
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(11) <b>2 645 094</b>	(51) <b>G01N 27/90</b>	(11) <b>2 645 537</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019			BG 31.10.2019	CH 31.03.2020
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	(11) <b>2 645 175</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	NO 09.12.2020		FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
LI 31.03.2020				HR 31.07.2019	IS 30.10.2019
		(11) <b>2 645 190</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	IT 31.07.2019	LI 31.03.2020
(11) <b>2 644 906</b>	(51) <b>F15B 13/04</b>	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	LT 31.07.2019	LU 30.03.2020
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	NO 19.11.2020		LV 31.07.2019	MC 31.07.2019
LT 26.08.2020				NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
		(11) <b>2 645 244</b>	(51) <b>G06F 8/60</b>	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
(11) <b>2 644 953</b>	(51) <b>F16K 11/078</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	FR 31.03.2020	IE 30.03.2020
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019		
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	(11) <b>2 645 563</b>	(51) <b>H02P 27/14</b>
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
LT 18.09.2019	LU 27.03.2020	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019
LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	SM 11.09.2019	LU 27.03.2020	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 27.03.2020	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
LI 31.03.2020	IE 27.03.2020			RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
		(11) <b>2 645 413</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019
(11) <b>2 644 959</b>	(51) <b>F16L 37/092</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019
(84) NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020	BG 04.12.2019	CH 29.02.2020	TR 24.07.2019	LU 27.03.2020
		CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
(11) <b>2 644 965</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	LI 31.03.2020	IE 27.03.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019		
NO 12.11.2020		HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	(11) <b>2 645 615</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
		IT 04.09.2019	LI 29.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
(11) <b>2 644 973</b>	(51) <b>F21V 14/08</b>	LT 04.09.2019	LU 18.02.2020	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
LT 05.08.2020		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
		PL 04.09.2019	PT 06.01.2020		



GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>2 646 371</b>	(51) <b>C01G 49/10</b>	(11) <b>2 647 805</b>	(51) <b>F01P 7/14</b>
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
LT 04.09.2019	LU 27.03.2020			CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
LV 04.09.2019	MC 04.09.2019			EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>2 646 509</b>	(51) <b>C08L 23/06</b>	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019			LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019			MC 04.12.2019	NL 04.12.2019
SM 04.09.2019	FR 31.03.2020	(11) <b>2 646 562</b>	(51) <b>C12P 7/06</b>	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
IE 27.03.2020				RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
		(11) <b>2 646 731</b>	(51) <b>F16L 15/00</b>	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
(11) <b>2 645 669</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	SM 04.12.2019	LU 18.03.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
LT 19.08.2020				LI 31.03.2020	IE 18.03.2020
		(11) <b>2 646 768</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	(11) <b>2 647 809</b>	(51) <b>F02C 3/20</b>
(11) <b>2 645 674</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	NO 09.12.2020			
		(11) <b>2 646 843</b>	(51) <b>G01R 33/565</b>	(11) <b>2 647 831</b>	(51) <b>F02N 15/00</b>
(11) <b>2 645 677</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	NO 12.11.2020		NO 08.10.2020	
BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019				
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019				
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019				
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019				
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019				
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019				
MC 17.07.2019	NL 17.07.2019				
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019				
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019				
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019				
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019				
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019				
LU 15.03.2020	FR 31.03.2020				
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020				
IE 15.03.2020					
		(11) <b>2 646 862</b>	(51) <b>G01D 1/00</b>	(11) <b>2 647 834</b>	(51) <b>F02P 3/00</b>
		(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
				NO 19.11.2020	
		(11) <b>2 646 869</b>	(51) <b>G02C 5/22</b>	(11) <b>2 647 841</b>	(51) <b>F03G 6/00</b>
		(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
		NO 02.12.2020			
		(11) <b>2 647 040</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>	(11) <b>2 647 848</b>	(51) <b>F04D 29/66</b>
		(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
		BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019		
		DK 04.09.2019	EE 04.09.2019		
		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019		
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019		
		IS 05.01.2020	IT 04.09.2019		
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		
		MC 04.09.2019	NL 04.09.2019		
		NO 04.12.2019	PL 04.09.2019		
		PT 06.01.2020	RO 04.09.2019		
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019		
		SI 04.09.2019	SK 04.09.2019		
		SM 04.09.2019	LU 22.03.2020		
		FR 31.03.2020	CH 31.03.2020		
		LI 31.03.2020	IE 22.03.2020		
		(11) <b>2 647 044</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>	(11) <b>2 647 883</b>	(51) <b>F16H 61/00</b>
		(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
		NO 05.11.2020		CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019
				EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
				FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
				HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
				IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
				LV 21.08.2019	MC 21.08.2019
				NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
				PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
				RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
				SE 21.08.2019	SI 21.08.2019
				SK 21.08.2019	SM 21.08.2019
				TR 21.08.2019	LU 25.03.2020
				FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
				LI 31.03.2020	IE 25.03.2020
		(11) <b>2 647 072</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>2 647 911</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>
		(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
		NO 29.10.2020		LT 19.08.2020	
		(11) <b>2 647 248</b>	(51) <b>H04B 1/7103</b>	(11) <b>2 647 927</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>
		(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
		LT 22.07.2020			
		(11) <b>2 647 261</b>	(51) <b>H05B 37/00</b>	(11) <b>2 647 961</b>	(51) <b>G11C 16/10</b>
		(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
				BG 18.12.2019	CH 29.02.2020
				CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019
				EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
				FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
				HR 18.09.2019	IS 19.01.2020
				IT 18.09.2019	LI 29.02.2020
				LT 18.09.2019	LU 28.02.2020
				LV 18.09.2019	MC 18.09.2019
				NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
				PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
				RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
				SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
				SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
				FR 29.02.2020	IE 28.02.2020
		(11) <b>2 647 356</b>	(51) <b>A61F 2/68</b>	(11) <b>2 647 982</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
		(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
				LT 02.09.2020	
		(11) <b>2 647 435</b>	(51) <b>B01L 7/00</b>		
		(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020		
		NO 05.11.2020			
		(11) <b>2 647 473</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>		
		(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020		
		NO 29.10.2020			
		(11) <b>2 647 528</b>	(51) <b>B60R 21/00</b>		
		(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020		
		(11) <b>2 646 282</b>	(51) <b>B60N 2/26</b>		
		(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020		
		(11) <b>2 646 366</b>	(51) <b>C01B 21/26</b>		
		(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020		
		NO 26.11.2020			



TR 28.08.2019	LU 19.03.2020	SK 05.06.2019	SM 05.06.2019	(11) <b>2 654 090</b>	(51) <i>H01L 31/068</i>
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	TR 05.06.2019		(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
LI 31.03.2020	IE 19.03.2020			NO 08.10.2020	
(11) <b>2 651 333</b>	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) <b>2 653 186</b>	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) <b>2 654 094</b>	(51) <i>H01L 41/257</i>
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
NO 26.11.2020		LT 12.08.2020		LT 29.07.2020	
(11) <b>2 651 367</b>	(51) <i>G16H 40/20</i>	(11) <b>2 653 284</b>	(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) <b>2 654 178</b>	(51) <i>B60L 3/00</i>
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(11) <b>2 651 411</b>	(51) <i>A61K 49/10</i>	(11) <b>2 653 289</b>	(51) <i>B29C 48/71</i>	LT 29.07.2020	
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(11) <b>2 654 394</b>	(51) <i>A01B 59/00</i>
(11) <b>2 651 469</b>	(51) <i>A61M 5/142</i>	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	NO 15.10.2020	
NO 02.12.2020		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019		
(11) <b>2 651 519</b>	(51) <i>A61Q 11/00</i>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>2 654 560</b>	(51) <i>A61B 5/08</i>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
NO 05.11.2020		LU 27.03.2020	LV 28.08.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
(11) <b>2 651 814</b>	(51) <i>C08K 9/08</i>	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>2 654 576</b>	(51) <i>A61B 17/04</i>
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
LT 26.08.2020		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	NO 12.11.2020	
(11) <b>2 652 014</b>	(51) <i>C08J 3/20</i>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>2 654 645</b>	(51) <i>A61F 13/30</i>
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
LT 01.07.2020		SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	LT 09.09.2020	
(11) <b>2 652 193</b>	(51) <i>D21C 3/06</i>	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 654 739</b>	(51) <i>A61K 9/70</i>
(84) NO 16.12.2020		LI 31.03.2020	IE 27.03.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
(11) <b>2 652 426</b>	(51) <i>F28D 9/02</i>	(11) <b>2 653 344</b>	(51) <i>B60Q 1/00</i>	LT 22.07.2020	
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(11) <b>2 655 315</b>	(51) <i>C07C 209/86</i>
LT 12.08.2020		LT 05.08.2020		(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 652 544</b>	(51) <i>G02C 7/04</i>	(11) <b>2 653 721</b>	(51) <i>F03D 7/02</i>	NO 15.10.2020	
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 655 564</b>	(51) <i>C10G 47/02</i>
NO 19.11.2020		NO 29.10.2020		(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 652 638</b>	(51) <i>G06F 17/00</i>	(11) <b>2 653 722</b>	(51) <i>F03D 7/02</i>	NO 08.10.2020	
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 655 694</b>	(51) <i>C25C 3/34</i>
NO 29.10.2020		NO 15.10.2020		(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 652 789</b>	(51) <i>H01L 29/12</i>	(11) <b>2 653 759</b>	(51) <i>F16K 11/076</i>	NO 15.10.2020	
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 655 805</b>	(51) <i>F01D 21/04</i>
NO 08.10.2020		NO 29.10.2020		(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(11) <b>2 652 794</b>	(51) <i>H01R 13/66</i>	(11) <b>2 653 789</b>	(51) <i>F24D 3/12</i>	(11) <b>2 655 956</b>	(51) <i>F21V 23/00</i>
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) DK 15.01.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
LT 02.09.2020		EE 15.01.2020	ES 15.01.2020		
(11) <b>2 652 821</b>	(51) <i>H01M 4/90</i>	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	(11) <b>2 656 017</b>	(51) <i>G01F 1/66</i>
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
NO 08.10.2020		LT 15.01.2020	LU 25.02.2020	(11) <b>2 656 153</b>	(51) <i>G05B 5/01</i>
(11) <b>2 652 931</b>	(51) <i>H04N 21/258</i>	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	(84) LT 29.07.2020	
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	(11) <b>2 656 187</b>	(51) <i>G06F 3/044</i>
NO 12.11.2020		RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
(11) <b>2 653 068</b>	(51) <i>A47B 91/02</i>	SE 15.01.2020	SM 15.01.2020	NO 09.12.2020	
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	FR 15.03.2020	IE 25.02.2020	(11) <b>2 656 193</b>	(51) <i>G06F 3/0488</i>
LT 26.08.2020		(11) <b>2 653 796</b>	(51) <i>F24F 11/00</i>	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
(11) <b>2 653 111</b>	(51) <i>A61B 17/02</i>	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	LT 22.07.2020	
(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019	LT 12.08.2020		(11) <b>2 656 354</b>	(51) <i>G21G 1/00</i>
BG 05.09.2019	CH 29.02.2020			(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
CZ 05.06.2019	DK 05.06.2019	(11) <b>2 653 928</b>	(51) <i>G03G 15/00</i>	BE 31.12.2019	BG 11.03.2020
EE 05.06.2019	FI 05.06.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	CH 31.12.2019	DE 01.07.2020
FR 29.02.2020	GR 06.09.2019	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
HR 05.06.2019	IE 11.02.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
IS 05.10.2019	LI 29.02.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	FR 11.02.2020	GR 12.03.2020
LT 05.06.2019	LU 11.02.2020	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	FR 11.12.2019	IE 21.12.2019
LV 05.06.2019	MC 05.06.2019	LU 28.03.2020	LV 22.01.2020	IS 11.04.2020	LI 31.12.2019
NL 05.06.2019	NO 05.09.2019	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	LT 11.12.2019	LU 21.12.2019
PL 05.06.2019	PT 07.10.2019	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
RO 05.06.2019	RS 05.06.2019	NO 22.01.2020	RS 22.01.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
SE 05.06.2019	SI 05.06.2019	RO 22.01.2020	SK 22.01.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
		SE 22.01.2020	FR 31.03.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
		SM 22.01.2020	LI 31.03.2020		
		CH 31.03.2020			
		IE 28.03.2020			
		(11) <b>2 653 994</b>	(51) <i>G06F 21/52</i>		
		(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020		



SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	(11) <b>2 658 114</b>	(51) <i>H02P 6/08</i>
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
(11) <b>2 656 512</b>	(51) <i>H04B 7/04</i>	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	LT 02.09.2020	
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	IT 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>2 658 223</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>
LT 12.08.2020		LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
(11) <b>2 656 527</b>	(51) <i>H04J 14/02</i>	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 02.09.2020	
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019		
NO 12.11.2020		RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	(11) <b>2 658 231</b>	(51) <i>H04M 1/73</i>
(11) <b>2 656 535</b>	(51) <i>H04L 9/08</i>	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	LT 26.08.2020	
NO 26.11.2020		TR 19.06.2019	LU 25.03.2020		
(11) <b>2 656 724</b>	(51) <i>A01D 43/08</i>	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 658 303</b>	(51) <i>H04W 16/14</i>
(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	LI 31.03.2020	IE 25.03.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	(11) <b>2 657 602</b>	(51) <i>F23N 1/00</i>	LT 22.07.2020	
EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020		
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	(11) <b>2 657 631</b>	(51) <i>F25D 3/12</i>	(11) <b>2 658 451</b>	(51) <i>A61B 8/06</i>
HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	LT 15.07.2020		(11) <b>2 658 486</b>	(51) <i>A61F 5/445</i>
LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	(11) <b>2 657 726</b>	(51) <i>G01V 3/10</i>	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(11) <b>2 658 551</b>	(51) <i>A61K 38/00</i>
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	LT 12.08.2020		(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019			BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	(11) <b>2 657 743</b>	(51) <i>G02B 13/04</i>	(11) <b>2 658 615</b>	(51) <i>A62C 35/02</i>
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
LU 19.03.2020	FR 31.03.2020	NO 15.10.2020		(11) <b>2 658 629</b>	(51) <i>B01D 27/08</i>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>2 657 844</b>	(51) <i>G06F 11/36</i>	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
IE 19.03.2020		(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	LT 29.07.2020	
(11) <b>2 656 736</b>	(51) <i>A22C 21/00</i>	NO 09.12.2020		(11) <b>2 658 872</b>	(51) <i>C07K 16/28</i>
(84) AL 01.10.2014	(84) AT 01.10.2014	(11) <b>2 657 970</b>	(51) <i>H01L 27/146</i>	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
BE 01.10.2014	BG 01.10.2014	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	(11) <b>2 658 917</b>	(51) <i>C08L 23/08</i>
CH 31.03.2016	CY 01.10.2014	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
CZ 01.10.2014	EE 01.10.2014	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	NO 22.10.2020	
ES 01.10.2014	FI 01.10.2014	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	(11) <b>2 659 235</b>	(51) <i>G01F 25/00</i>
GR 02.01.2015	HR 01.10.2014	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
HU 12.03.2013	IE 12.03.2015	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	(11) <b>2 659 252</b>	(51) <i>G01M 5/00</i>
IS 01.02.2015	IT 01.10.2014	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
LI 31.03.2016	LT 01.10.2014	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	NO 22.10.2020	
LU 12.03.2015	LV 01.10.2014	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(11) <b>2 659 315</b>	(51) <i>G05B 15/02</i>
MC 01.10.2014	MK 01.10.2014	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
MT 01.10.2014	NL 01.04.2020	LU 20.03.2020	FR 31.03.2020	NO 22.10.2020	
NO 01.01.2015	PL 01.10.2014	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>2 659 316</b>	(51) <i>G05B 19/04</i>
PT 02.02.2015	RO 01.10.2014	IE 20.03.2020		(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
RS 01.10.2014	SE 01.10.2014	(11) <b>2 658 031</b>	(51) <i>H01Q 1/24</i>	BG 02.01.2020	CH 31.03.2020
SI 01.10.2014	SK 01.10.2014	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
SM 01.10.2014	TR 01.10.2014	BG 16.01.2020	CH 29.02.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
FR 31.03.2020	DE 01.10.2020	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
(11) <b>2 656 905</b>	(51) <i>B01D 61/14</i>	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	IT 02.10.2019	LI 31.03.2020
LT 29.07.2020		HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	LT 02.10.2019	LU 16.03.2020
(11) <b>2 656 922</b>	(51) <i>B05B 1/08</i>	IT 16.10.2019	LI 29.02.2020	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	LT 16.10.2019	LU 28.02.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
(11) <b>2 656 954</b>	(51) <i>B23H 7/04</i>	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
NO 19.11.2020		PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
(11) <b>2 656 997</b>	(51) <i>B29C 45/14</i>	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	FR 31.03.2020	IE 16.03.2020
NO 12.11.2020		SK 16.10.2019	SM 16.10.2019		
(11) <b>2 657 077</b>	(51) <i>B60Q 1/10</i>	FR 29.02.2020	IE 28.02.2020	(11) <b>2 659 328</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(11) <b>2 658 044</b>	(51) <i>H01R 13/66</i>	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	NO 29.10.2020	
(11) <b>2 657 313</b>	(51) <i>C09J 7/29</i>	LT 02.09.2020		(11) <b>2 659 387</b>	(51) <i>G06F 9/445</i>
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(11) <b>2 658 087</b>	(51) <i>H02K 1/02</i>	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
LT 22.07.2020		(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	LT 05.08.2020	
(11) <b>2 657 566</b>	(51) <i>F16F 13/14</i>	NO 22.10.2020		(11) <b>2 659 498</b>	(51) <i>C01B 32/318</i>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>2 658 112</b>	(51) <i>H02P 9/00</i>	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	LT 22.07.2020	
		LT 26.08.2020			

(11) <b>2 659 542</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H01M 10/44</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 660 451</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>F02D 45/00</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 661 070</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H04N 1/60</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 659 580</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H02N 11/00</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 660 662</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>G04B 21/10</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>2 661 187</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>A43B 13/28</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>2 659 680</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H04N 13/00</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 660 724</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>G06F 11/34</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 661 271</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A61K 31/727</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 659 730</b> (84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(51) <b>H04W 88/18</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>2 660 750</b> (84) BG 22.04.2020 CZ 22.01.2020 EE 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 LT 22.01.2020 MC 22.01.2020 PT 14.06.2020 RS 22.01.2020 SM 22.01.2020	(51) <b>G06F 21/44</b> (84) CH 30.04.2020 DK 22.01.2020 ES 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020 LV 22.01.2020 NO 30.04.2020 RO 22.01.2020 SK 22.01.2020 LI 30.04.2020	(11) <b>2 661 294</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>A61M 5/20</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>2 659 764</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>A01G 3/037</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>2 660 753</b> (84) AL 16.10.2019 BG 16.01.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 16.02.2020 LT 16.10.2019 MC 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>G06T 7/70</b> (84) AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 LU 18.03.2020 CH 31.03.2020 IE 18.03.2020	(11) <b>2 661 303</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>A61M 25/01</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>2 659 841</b> (84) AL 25.12.2019 CH 31.03.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 FR 31.03.2020 HR 25.12.2019 LI 31.03.2020 LU 11.03.2020 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019	(51) <b>A61B 17/04</b> (84) BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019	(11) <b>2 660 863</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019 CH 31.03.2020 IE 28.03.2020	(51) <b>H01L 25/07</b> (84) AT 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LU 28.03.2020 MC 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>2 661 516</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>C23C 16/458</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>2 660 057</b> (84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(51) <b>B41F 13/02</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>2 660 863</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019 CH 31.03.2020 IE 28.03.2020	(51) <b>H01L 25/07</b> (84) AT 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LU 28.03.2020 MC 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>2 661 567</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>F16G 3/10</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 660 114</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 DK 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 IS 19.01.2020 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019 SK 18.09.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>B60T 13/66</b> (84) AT 18.09.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 IT 18.09.2019 LU 28.03.2020 MC 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019 SI 18.09.2019 SM 18.09.2019 CH 31.03.2020 IE 28.03.2020	(11) <b>2 660 967</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 661 639</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G01R 33/561</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 660 343</b> (84) AL 18.12.2019 BE 31.12.2019 CH 31.12.2019 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 FR 18.02.2020 HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) <b>C22C 23/02</b> (84) AT 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 IE 28.12.2019 LI 31.12.2019 LU 28.12.2019 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019	(11) <b>2 660 968</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H02M 7/48</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 661 774</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>H01L 29/786</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>2 660 349</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>C23C 10/02</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 660 991</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H04B 7/0413</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 661 864</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>H04W 4/60</b> (84) NO 05.11.2020
		(11) <b>2 661 019</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 661 905</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>H04R 1/40</b> (84) NO 12.11.2020
		(11) <b>2 661 054</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>H04M 1/02</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 661 906</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>H04R 1/40</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
				(11) <b>2 662 189</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B25J 9/02</b> (84) LT 19.08.2020
				(11) <b>2 662 270</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>B62J 6/015</b> (84) NO 05.11.2020
				(11) <b>2 662 487</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>D06F 58/22</b> (84) LT 26.08.2020
				(11) <b>2 662 533</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>F01D 11/00</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
				(11) <b>2 662 590</b> (84) AL 16.10.2019 CH 31.03.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IE 28.03.2020 IT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019	(51) <b>F16F 9/08</b> (84) BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IS 16.02.2020 LI 31.03.2020 LU 28.03.2020 MC 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020

RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	(11) <b>2 663 968</b>	(51) <b>G07D 7/12</b>	(11) <b>2 665 015</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	NO 29.10.2020		NO 09.12.2020	
(11) <b>2 662 719</b>	(51) <b>G02B 15/173</b>	(11) <b>2 663 992</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>	(11) <b>2 665 175</b>	(51) <b>G05B 11/01</b>
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BE 31.01.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
BG 27.02.2020	CH 29.02.2020	BG 25.03.2020	CH 31.01.2020	NO 22.10.2020	
CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	(11) <b>2 665 245</b>	(51) <b>H04M 11/00</b>
EE 27.11.2019	FI 27.11.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NO 02.12.2020	
IS 27.03.2020	LI 29.02.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	(11) <b>2 665 260</b>	(51) <b>H04N 7/173</b>
LT 27.11.2019	LU 19.02.2020	LI 31.01.2020	LT 25.12.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	LU 09.01.2020	LV 25.12.2019	LT 02.09.2020	
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) <b>2 665 270</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	BE 31.12.2019	BG 18.03.2020
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	CH 31.12.2019	CZ 18.12.2019
SM 27.11.2019	FR 29.02.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
IE 19.02.2020		FR 25.02.2020	IE 09.01.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
(11) <b>2 662 761</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>2 664 175</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	FR 18.02.2020	GR 19.03.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	HR 18.12.2019	IE 19.12.2019
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	NO 08.10.2020		IS 18.04.2020	LI 31.12.2019
(11) <b>2 662 805</b>	(51) <b>G06K 17/00</b>	(11) <b>2 664 205</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	LT 18.12.2019	LU 19.12.2019
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
NO 01.10.2020		(11) <b>2 664 263</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
(11) <b>2 662 835</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	NO 12.11.2020		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
LT 29.07.2020		(11) <b>2 664 290</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
(11) <b>2 662 893</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	SM 18.12.2019	
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 664 323</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>2 665 315</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>
(11) <b>2 662 912</b>	(51) <b>H01M 2/14</b>	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	NO 29.10.2020		NO 22.10.2020	
(11) <b>2 662 939</b>	(51) <b>H01S 3/067</b>	(11) <b>2 664 395</b>	(51) <b>B21D 43/05</b>	(11) <b>2 665 338</b>	(51) <b>H05B 45/10</b>
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
LT 19.08.2020		NO 09.12.2020		NO 08.10.2020	
(11) <b>2 662 968</b>	(51) <b>H02M 7/487</b>	(11) <b>2 664 483</b>	(51) <b>B60L 53/16</b>	(11) <b>2 665 416</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 01.07.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	LT 12.08.2020		NO 01.10.2020	LT 01.07.2020
(11) <b>2 663 006</b>	(51) <b>H04L 1/08</b>	(11) <b>2 664 537</b>	(51) <b>B64C 3/18</b>	(11) <b>2 665 483</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
LT 05.08.2020		NO 08.10.2020		LT 26.08.2020	
(11) <b>2 663 245</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	(11) <b>2 664 599</b>	(51) <b>C04B 35/486</b>	(11) <b>2 665 573</b>	(51) <b>B23D 59/00</b>
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
LT 26.08.2020		BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	NO 05.11.2020	
(11) <b>2 663 254</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	(11) <b>2 665 875</b>	(51) <b>E03C 1/28</b>
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
LT 29.07.2020		GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	NO 05.11.2020	
(11) <b>2 663 366</b>	(51) <b>A61K 31/198</b>	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	(11) <b>2 665 905</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>
(84) LT 05.08.2020		LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 663 440</b>	(51) <b>B29C 33/56</b>	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	NO 08.10.2020	
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	(11) <b>2 665 920</b>	(51) <b>F02M 55/00</b>
(11) <b>2 663 604</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	(11) <b>2 665 935</b>	(51) <b>F04B 11/00</b>
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	(84) LT 09.09.2020	
(11) <b>2 663 844</b>	(51) <b>G01J 1/02</b>	LU 26.03.2020	FR 31.03.2020	(11) <b>2 665 979</b>	(51) <b>F25J 1/02</b>
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
LT 29.07.2020		IE 26.03.2020		LT 12.08.2020	
(11) <b>2 663 947</b>	(51) <b>G06F 21/82</b>	(11) <b>2 664 841</b>	(51) <b>F21S 41/36</b>	(11) <b>2 665 997</b>	(51) <b>G01G 11/08</b>
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) LT 05.08.2020	
NO 29.10.2020		(11) <b>2 664 910</b>	(51) <b>G01N 21/55</b>	(11) <b>2 666 005</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>
		(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
		NO 08.10.2020		LT 12.08.2020	
		(11) <b>2 664 985</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>		
		(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020		
		NO 08.10.2020			



(11) <b>2 666 193</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H01L 33/60</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 666 621</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B29D 11/00</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 667 527</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H04W 24/10</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 666 226</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 666 683</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IE 19.01.2020 LI 31.01.2020 LU 19.01.2020 MC 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020	(51) <b>B60T 7/12</b> (84) BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 IS 01.05.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 FR 01.03.2020	(11) <b>2 667 554</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>H04L 12/869</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>2 666 229</b> (84) AL 18.12.2019 BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DE 01.08.2020 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) <b>H02J 9/00</b> (84) AT 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IE 17.01.2020 LI 31.01.2020 LU 17.01.2020 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 FR 18.02.2020	(11) <b>2 666 703</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B62D 25/20</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 667 642</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H04W 4/06</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 666 259</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IE 21.02.2020 IT 31.07.2019 LT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019 SK 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) AT 31.07.2019 CH 29.02.2020 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 FR 29.02.2020 HR 31.07.2019 IS 30.10.2019 LI 29.02.2020 LU 21.02.2020 MC 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 SI 31.07.2019 SM 31.07.2019	(11) <b>2 666 717</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B64C 25/40</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 667 704</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A01K 31/22</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 666 276</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 666 717</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B64C 25/40</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 667 719</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>A01N 59/02</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>2 666 285</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 666 717</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B64C 25/40</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 667 769</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>A61B 5/02</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 666 315</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>H04W 8/12</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 666 890</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>C25D 1/08</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>2 667 882</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>A61K 45/06</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>2 666 398</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>A47L 7/00</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 666 939</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>E05B 55/00</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 667 986</b> (84) FI 05.08.2020	(51) <b>B22D 7/12</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 666 521</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A63B 37/00</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 666 967</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>F01D 5/20</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 668 021</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>B29C 64/112</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>2 666 539</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B01J 20/32</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 667 086</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>F21S 41/19</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 668 022</b> (84) AL 18.12.2019 BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019 IE 25.01.2020	(51) <b>B29C 70/08</b> (84) AT 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LI 31.01.2020 LU 25.01.2020 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 FR 18.02.2020
(11) <b>2 666 580</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B23K 35/02</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 667 107</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>F24F 11/30</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 668 065</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B60Q 1/00</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 666 581</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>B23K 35/30</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 667 257</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>G03G 15/00</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 668 119</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B65G 13/12</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 666 594</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B25C 1/00</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 667 317</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G06F 21/30</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 668 141</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>C03C 3/087</b> (84) NO 16.12.2020
		(11) <b>2 667 423</b> (84) BG 22.04.2020 CZ 22.01.2020 EE 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 LI 29.02.2020 LU 26.02.2020 MC 22.01.2020 NO 22.04.2020 RO 22.01.2020 SE 22.01.2020 SM 22.01.2020 IE 26.02.2020	(51) <b>H01L 33/56</b> (84) CH 29.02.2020 DK 22.01.2020 ES 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020 LT 22.01.2020 LV 22.01.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 RS 22.01.2020 SK 22.01.2020 FR 22.03.2020	(11) <b>2 668 235</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>C08L 69/00</b> (84) LT 29.07.2020
		(11) <b>2 667 476</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H02J 3/38</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 668 255</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>C11D 3/50</b> (84) NO 12.11.2020
		(11) <b>2 667 501</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H02P 29/032</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 668 362</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DE 01.08.2020	(51) <b>C23C 4/06</b> (84) BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020

EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	(11) <b>2 669 166</b>	(51) <i>B62J 9/12</i>	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
FI 01.01.2020	FR 01.03.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(11) <b>2 669 299</b>	(51) <i>C08F 2/38</i>	LI 31.03.2020	IE 28.03.2020
IS 01.05.2020	LI 31.01.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 670 193</b>	(51) <i>H04W 28/16</i>
LT 01.01.2020	LU 27.01.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	(11) <b>2 669 319</b>	(51) <i>C08J 3/24</i>	NO 19.11.2020	
NL 01.01.2020	PT 27.05.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 31.01.2020	(11) <b>2 670 293</b>	(51) <i>A61B 3/10</i>
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	(84) CZ 15.01.2020	(84) DK 15.01.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	NO 15.10.2020	
SM 01.01.2020	IE 27.01.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	(11) <b>2 670 319</b>	(51) <i>A61B 17/34</i>
		HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
(11) <b>2 668 364</b>	(51) <i>E21B 17/042</i>	LI 31.01.2020	LT 15.01.2020	NO 12.11.2020	
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	LU 30.01.2020	LV 15.01.2020		
(11) <b>2 668 393</b>	(51) <i>F02N 15/04</i>	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	(11) <b>2 670 487</b>	(51) <i>C07K 16/28</i>
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
LT 02.09.2020		RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	BG 04.12.2019	CH 29.02.2020
(11) <b>2 668 477</b>	(51) <i>G01N 21/17</i>	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	SM 15.01.2020	FR 15.03.2020	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
LT 09.09.2020		IE 30.01.2020		FI 04.09.2019	FR 29.02.2020
(11) <b>2 668 544</b>	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) <b>2 669 397</b>	(51) <i>C21D 8/02</i>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
NO 05.11.2020		NO 29.10.2020		LI 29.02.2020	LT 04.09.2019
(11) <b>2 668 566</b>	(51) <i>G06F 9/24</i>	(11) <b>2 669 582</b>	(51) <i>F24C 7/08</i>	LU 03.02.2020	LV 04.09.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
NO 05.11.2020		NO 08.10.2020		NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
(11) <b>2 668 585</b>	(51) <i>G06F 9/4401</i>	(11) <b>2 669 776</b>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
LT 02.09.2020		NO 08.10.2020		SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
(11) <b>2 668 645</b>	(51) <i>G01N 33/487</i>	(11) <b>2 669 837</b>	(51) <i>G06F 21/41</i>	SM 04.09.2019	IE 03.02.2020
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 670 600</b>	(51) <i>B41J 2/14</i>
(11) <b>2 668 666</b>	(51) <i>H01L 31/042</i>	NO 15.10.2020		(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 669 838</b>	(51) <i>G06F 21/51</i>	NO 29.10.2020	
(11) <b>2 668 777</b>	(51) <i>H04N 1/195</i>	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 670 606</b>	(51) <i>B41M 5/50</i>
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	NO 26.11.2020		(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
NO 15.10.2020		(11) <b>2 669 925</b>	(51) <i>H01J 37/02</i>	NO 19.11.2020	
(11) <b>2 668 812</b>	(51) <i>H04W 64/00</i>	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 670 612</b>	(51) <i>B60J 7/00</i>
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	LT 26.08.2020		(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
BE 31.01.2020	BG 11.03.2020	(11) <b>2 669 934</b>	(51) <i>H01L 31/105</i>	LT 02.09.2020	
CH 31.01.2020	CZ 11.12.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(11) <b>2 670 705</b>	(51) <i>A61L 26/00</i>
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	(11) <b>2 669 991</b>	(51) <i>H01M 2/10</i>	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	NO 19.11.2020		(11) <b>2 670 958</b>	(51) <i>F01N 3/023</i>
IS 11.04.2020	LI 31.01.2020	(11) <b>2 670 021</b>	(51) <i>H02J 9/06</i>	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
LT 11.12.2019	LU 23.01.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	NO 08.10.2020	
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	NO 29.10.2020		(11) <b>2 670 960</b>	(51) <i>C04B 35/80</i>
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) <b>2 670 031</b>	(51) <i>H02K 1/27</i>	(84) BE 31.01.2020	(84) BG 01.04.2020
PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	CH 31.01.2020	CZ 01.01.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	LT 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	(11) <b>2 670 103</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
FR 11.02.2020	IE 23.01.2020	NO 05.11.2020		IS 01.05.2020	LI 31.01.2020
(11) <b>2 669 017</b>	(51) <i>B27G 1/00</i>	(11) <b>2 670 121</b>	(51) <i>H04N 1/00</i>	LT 01.01.2020	LU 31.01.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
(11) <b>2 669 046</b>	(51) <i>B24B 37/00</i>	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
LT 19.08.2020		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
(11) <b>2 669 113</b>	(51) <i>B60Q 1/076</i>	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	FR 01.03.2020	IE 31.01.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	LT 04.09.2019	LU 28.03.2020	(11) <b>2 670 982</b>	(51) <i>F04B 19/00</i>
NO 15.10.2020		LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
(11) <b>2 669 137</b>	(51) <i>B61F 5/08</i>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 26.08.2020	
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	(11) <b>2 671 039</b>	(51) <i>F28F 1/12</i>
NO 08.10.2020		RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
		SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	BG 31.10.2019	CH 29.02.2020
				CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019
				EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
				FI 31.07.2019	GR 01.11.2019





(11) <b>2 672 829</b>	(51) <b>A21B 1/48</b>	(11) <b>2 673 189</b>	(51) <b>B63B 41/00</b>	LV 05.06.2019	MC 05.06.2019	
(84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) BG 15.04.2020 CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LI 29.02.2020 LU 10.02.2020 MC 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SM 15.01.2020 IE 10.02.2020	(84) CH 29.02.2020 DK 15.01.2020 ES 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LT 15.01.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SK 15.01.2020 FR 15.03.2020	NL 05.06.2019 PL 05.06.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019	NO 05.09.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SI 05.06.2019 SM 05.06.2019	
(11) <b>2 672 854</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 673 245</b>	(51) <b>C10G 29/20</b>	(11) <b>2 673 688</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	
(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 IT 04.09.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019 SK 04.09.2019 FR 29.02.2020	(84) AT 04.09.2019 CH 29.02.2020 DK 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IS 05.01.2020 LI 29.02.2020 LU 07.02.2020 MC 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019 SI 04.09.2019 SM 04.09.2019 IE 07.02.2020	(84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 LI 29.02.2020 LU 10.02.2020 MC 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019 FR 29.02.2020	(84) AT 20.11.2019 BG 29.02.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 IS 20.03.2020 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019 IE 10.02.2020	
(11) <b>2 673 008</b>	(51) <b>A61L 9/12</b>	(11) <b>2 673 246</b>	(51) <b>C07C 2/66</b>	(11) <b>2 673 701</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	
(84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LI 29.02.2020 LU 10.02.2020 MC 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 IE 10.02.2020	(84) AT 02.10.2019 CH 29.02.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 FR 29.02.2020 HR 02.10.2019 IT 02.10.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019	
(11) <b>2 673 017</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>2 673 293</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>	(11) <b>2 673 709</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>	
(84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) AL 12.06.2019 BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 IT 12.06.2019 LI 29.02.2020 LT 12.06.2019 LV 12.06.2019 NL 12.06.2019 PL 12.06.2019 RO 12.06.2019 SE 12.06.2019 SK 12.06.2019 TR 12.06.2019 IE 03.02.2020	(84) AT 12.06.2019 CH 29.02.2020 DK 12.06.2019 ES 12.06.2019 GR 13.09.2019 IS 12.10.2019 LI 29.02.2020 LU 03.02.2020 MC 12.06.2019 NO 12.09.2019 PT 14.10.2019 RS 12.06.2019 SI 12.06.2019 SM 12.06.2019 FR 29.02.2020	
(11) <b>2 673 031</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>2 673 471</b>	(51) <b>F01C 19/00</b>	(11) <b>2 673 564</b>	(51) <b>C06B 43/00</b>	
(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	
(11) <b>2 673 070</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>	(11) <b>2 673 488</b>	(51) <b>F02C 6/12</b>	(11) <b>2 673 575</b>	(51) <b>F25B 25/00</b>	
(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.10.2019 LI 29.02.2020 LU 07.02.2020 MC 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 SI 31.07.2019 SM 31.07.2019 IE 07.02.2020	(84) AT 31.07.2019 CH 29.02.2020 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 FR 29.02.2020 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019 SK 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) AL 11.09.2019 CH 29.02.2020 DK 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 IS 12.01.2020 LI 29.02.2020 LU 08.02.2020 MC 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 RS 11.09.2019 SI 11.09.2019 SM 11.09.2019 IE 08.02.2020	(84) BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 IT 11.09.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019 SK 11.09.2019 FR 29.02.2020	(84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	
(11) <b>2 673 073</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>2 673 564</b>	(51) <b>C06B 43/00</b>	(11) <b>2 673 577</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>	
(84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	
(11) <b>2 673 082</b>	(51) <b>B01J 23/10</b>	(11) <b>2 673 623</b>	(51) <b>G01N 23/03</b>	(11) <b>2 673 640</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	
(11) <b>2 673 111</b>	(51) <b>B23K 35/02</b>	(11) <b>2 673 675</b>	(51) <b>G03F 7/09</b>	(11) <b>2 673 684</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	
(84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019 NL 01.03.2020 IE 06.02.2020	(84) AT 21.08.2019 CH 29.02.2020 DK 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 LI 29.02.2020 LU 06.02.2020 MC 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 07.02.2020 SK 21.08.2019 TR 21.08.2019 FR 29.02.2020	(84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) AL 05.06.2019 BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 GR 06.09.2019 IE 08.02.2020 IT 05.06.2019 LT 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019 CH 29.02.2020 DK 05.06.2019 ES 05.06.2019 FR 29.02.2020 HR 05.06.2019 IS 05.10.2019 LI 29.02.2020 LU 08.02.2020	(84) NO 08.10.2020
		(11) <b>2 673 684</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>2 673 781</b>	(51) <b>G21D 1/00</b>	
		(84) AL 05.06.2019 BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 GR 06.09.2019 IE 08.02.2020 IT 05.06.2019 LT 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019 CH 29.02.2020 DK 05.06.2019 ES 05.06.2019 FR 29.02.2020 HR 05.06.2019 IS 05.10.2019 LI 29.02.2020 LU 08.02.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	
		(11) <b>2 673 787</b>	(51) <b>H01C 7/18</b>	(11) <b>2 673 787</b>	(51) <b>H01C 7/18</b>	
		(84) BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LI 29.02.2020 LU 02.02.2020 MC 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020 IE 02.02.2020	(84) CH 29.02.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 FR 01.03.2020			

- (11) **2 673 802** (51) **H01L 23/31** EE 13.11.2019 ES 13.11.2019 (11) **2 674 843** (51) **G06F 3/044**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 (84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
CH 29.02.2020 CZ 19.06.2019 HR 13.11.2019 IS 13.03.2020 NO 05.11.2020  
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019 LI 29.02.2020 LT 13.11.2019  
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019 LU 07.02.2020 LV 13.11.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019 MC 13.11.2019 NL 13.11.2019  
IE 09.02.2020 IS 19.10.2019 NO 13.02.2020 PL 13.11.2019  
IT 19.06.2019 LI 29.02.2020 PT 13.03.2020 RO 13.11.2019  
LT 19.06.2019 LU 09.02.2020 RS 13.11.2019 SE 13.11.2019  
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019 SI 13.11.2019 SK 13.11.2019  
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019 SM 13.11.2019 FR 29.02.2020  
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019 IE 07.02.2020  
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019 (11) **2 674 093** (51) **A47L 15/50**  
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019 (84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019 LT 01.07.2020 NO 01.10.2020  
TR 19.06.2019 FR 29.02.2020
- (11) **2 673 807** (51) **H01F 10/32** (11) **2 674 297** (51) **B32B 37/00**  
(84) BG 08.04.2020 (84) CH 29.02.2020 (84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020  
CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020  
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020  
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020  
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020  
LI 29.02.2020 LT 08.01.2020  
LU 10.02.2020 LV 08.01.2020  
MC 08.01.2020 NL 08.01.2020  
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020  
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020  
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020  
SM 08.01.2020 FR 08.03.2020  
IE 10.02.2020
- (11) **2 673 827** (51) **H01M 8/20** (11) **2 674 406** (51) **C03C 27/12**  
(84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020 (84) FI 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
LT 02.09.2020 LT 19.08.2020
- (11) **2 673 879** (51) **H03H 19/00** (11) **2 674 639** (51) **F16D 65/18**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
BG 10.10.2019 CH 29.02.2020 NO 09.12.2020  
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LI 29.02.2020  
LT 10.07.2019 LU 08.02.2020  
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019  
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019  
TR 10.07.2019 FR 29.02.2020  
IE 08.02.2020
- (11) **2 673 962** (51) **H04R 25/00** (11) **2 674 684** (51) **F24D 19/10**  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020 (84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **2 673 983** (51) **H04W 36/00** (11) **2 674 709** (51) **F25D 23/06**  
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019 (84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020  
BG 04.03.2020 CH 29.02.2020 NO 19.11.2020  
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019  
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019  
IS 04.04.2020 LI 29.02.2020  
LT 04.12.2019 LU 09.02.2020  
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019  
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020  
PT 29.04.2020 RS 04.12.2019  
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019  
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019  
FR 29.02.2020 IE 09.02.2020
- (11) **2 674 011** (51) **H04W 12/00** (11) **2 674 712** (51) **F26B 5/06**  
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019 (84) FI 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
BG 13.02.2020 CH 29.02.2020 LT 19.08.2020  
CZ 13.11.2019
- (11) **2 674 796** (51) **G02B 6/42** (11) **2 674 842** (51) **G06F 3/041**  
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019 (84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
BG 13.02.2020 CH 29.02.2020  
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019  
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019  
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020  
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020  
LI 29.02.2020 LT 13.11.2019  
LU 02.02.2020 LV 13.11.2019  
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019  
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019  
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019  
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019  
SM 13.11.2019 FR 29.02.2020  
IE 02.02.2020
- (11) **2 674 918** (51) **G06T 15/06**  
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019  
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019  
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019  
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019  
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019  
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019  
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019  
LU 22.03.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 22.03.2020
- (11) **2 674 978** (51) **H01L 29/739**  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **2 674 982** (51) **H01L 37/00**  
(84) FI 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
LT 19.08.2020
- (11) **2 674 988** (51) **H02S 40/34**  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
NO 12.11.2020
- (11) **2 675 012** (51) **H01M 14/00**  
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020  
CH 29.02.2020 CZ 25.12.2019  
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019  
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019  
IS 25.04.2020 LI 29.02.2020  
LT 25.12.2019 LU 09.02.2020  
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019  
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020  
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019  
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019  
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019  
SM 25.12.2019 FR 25.02.2020  
IE 09.02.2020
- (11) **2 675 058** (51) **H02P 25/04**  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **2 675 149** (51) **H04N 1/41**  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **2 675 204** (51) **H04W 28/04**  
(84) FI 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
LT 09.09.2020
- (11) **2 675 247** (51) **H05B 33/08**  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **2 675 359** (51) **A61B 6/03**  
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
BG 07.11.2019 CH 29.02.2020  
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LI 29.02.2020  
LT 07.08.2019 LU 16.02.2020  
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019

RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	SK 29.05.2019	SM 29.05.2019
SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	NL 01.03.2020	FR 29.02.2020
SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	IE 15.02.2020	
TR 07.08.2019	FR 29.02.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019		
IE 16.02.2020		SM 02.10.2019	FR 29.02.2020	(11) <b>2 675 676</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>
(11) <b>2 675 390</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	IE 06.02.2020		(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(11) <b>2 675 598</b>	(51) <b>B25J 13/08</b>		
BG 10.10.2019	CH 29.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(11) <b>2 675 681</b>	(51) <b>B60K 6/12</b>
CZ 10.07.2019	EE 10.07.2019	BG 24.10.2019	CH 29.02.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	BG 06.02.2020	CH 29.02.2020
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019
IE 17.02.2020	IS 10.11.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019
IT 10.07.2019	LI 29.02.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
LT 10.07.2019	LU 17.02.2020	IT 24.07.2019	LI 29.02.2020	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
LV 10.07.2019	MC 10.07.2019	LT 24.07.2019	LU 17.02.2020	LI 29.02.2020	LT 06.11.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	LU 16.02.2020	LV 06.11.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
TR 10.07.2019	FR 29.02.2020	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
		TR 24.07.2019	FR 29.02.2020	SM 06.11.2019	FR 29.02.2020
		IE 17.02.2020		IE 16.02.2020	
(11) <b>2 675 422</b>	(51) <b>A61K 6/887</b>	(11) <b>2 675 619</b>	(51) <b>B32B 7/06</b>	(11) <b>2 675 682</b>	(51) <b>B60K 6/12</b>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
(11) <b>2 675 465</b>	(51) <b>A61K 35/50</b>	(84) LT 02.09.2020		BG 11.03.2020	CH 29.02.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020			CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	(11) <b>2 675 644</b>	(51) <b>B60K 23/08</b>	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
(11) <b>2 675 510</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	BG 21.11.2019	CH 29.02.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
LT 05.08.2020		CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	LI 29.02.2020	LT 11.12.2019
(11) <b>2 675 511</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	LU 16.02.2020	LV 11.12.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019
LT 09.09.2020		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019
(11) <b>2 675 515</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	IT 21.08.2019	LI 29.02.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	LT 21.08.2019	LU 20.02.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
NO 15.10.2020		LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
(11) <b>2 675 548</b>	(51) <b>B01D 47/00</b>	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	SM 11.12.2019	FR 29.02.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	IE 16.02.2020	
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	(11) <b>2 675 760</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>
(11) <b>2 675 554</b>	(51) <b>B01F 13/10</b>	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
LT 08.07.2020		TR 21.08.2019	FR 29.02.2020		
		IE 20.02.2020		(11) <b>2 675 857</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>
(11) <b>2 675 560</b>	(51) <b>B01J 20/32</b>	(11) <b>2 675 652</b>	(51) <b>B60W 10/26</b>	(84) BG 22.04.2020	(84) CH 29.02.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
BG 28.11.2019	CH 29.02.2020	BG 27.02.2020	CH 29.02.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	LI 29.02.2020	LT 22.01.2020
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	LU 08.02.2020	LV 22.01.2020
IT 28.08.2019	LI 29.02.2020	LI 29.02.2020	LT 27.11.2019	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020
LT 28.08.2019	LU 14.02.2020	LU 10.02.2020	LV 27.11.2019	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	SM 22.01.2020	FR 22.03.2020
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	IE 08.02.2020	
SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019		
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	SM 27.11.2019	FR 29.02.2020	(11) <b>2 675 966</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>
TR 28.08.2019	FR 29.02.2020	IE 10.02.2020		(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
IE 14.02.2020		(11) <b>2 675 674</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>	BG 25.12.2019	CH 29.02.2020
(11) <b>2 675 561</b>	(51) <b>B01J 23/40</b>	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	CH 29.02.2020	CZ 29.05.2019	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
BG 02.01.2020	CH 29.02.2020	DK 29.05.2019	EE 29.05.2019	FI 25.09.2019	FR 29.02.2020
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	LI 29.02.2020	LT 29.05.2019	LI 29.02.2020	LT 25.09.2019
IS 02.02.2020	LI 29.02.2020	LU 15.02.2020	LV 29.05.2019	LU 14.02.2020	LV 25.09.2019
LT 02.10.2019	LU 06.02.2020	MC 29.05.2019	NO 29.08.2019	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019
LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	PL 29.05.2019	PT 30.09.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
		RO 29.05.2019	RS 29.05.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
		SE 16.02.2020	SI 29.05.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019



SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	EE 05.06.2019	ES 05.06.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
SM 25.09.2019	IE 14.02.2020	FI 05.06.2019	FR 29.02.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
(11) <b>2 675 993</b>	(51) <b>E21B 43/00</b>	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	IE 18.02.2020	IS 05.10.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
LT 01.07.2020		IT 05.06.2019	LI 29.02.2020	FR 18.02.2020	IE 13.02.2020
(11) <b>2 675 997</b>	(51) <b>E21D 9/06</b>	LT 05.06.2019	LU 18.02.2020	(11) <b>2 676 989</b>	(51) <b>C08G 69/40</b>
(84) BG 08.04.2020	(84) CH 29.02.2020	LV 05.06.2019	MC 05.06.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	NL 05.06.2019	NO 05.09.2019	BG 06.02.2020	CH 29.02.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	PL 05.06.2019	PT 07.10.2019	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	SE 05.06.2019	SI 05.06.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
LI 29.02.2020	LT 08.01.2020	SK 05.06.2019	SM 05.06.2019	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
LU 16.02.2020	LV 08.01.2020	TR 05.06.2019		LI 29.02.2020	LT 06.11.2019
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) <b>2 676 248</b>	(51) <b>G07D 11/50</b>	LU 13.02.2020	LV 06.11.2019
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(11) <b>2 676 271</b>	(51) <b>G10L 19/083</b>	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	(84) NO 29.10.2020		PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
SM 08.01.2020	FR 08.03.2020	(11) <b>2 676 302</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
IE 16.02.2020		(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
		NO 19.11.2020		SM 06.11.2019	FR 29.02.2020
				IE 13.02.2020	
(11) <b>2 676 065</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	(11) <b>2 676 381</b>	(51) <b>H04B 7/24</b>	(11) <b>2 676 991</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	BG 17.10.2019	CH 29.02.2020	NO 15.10.2020	
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	GR 17.07.2019	DK 17.07.2019		
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	(11) <b>2 677 047</b>	(51) <b>C22B 11/00</b>
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	BG 11.12.2019	CH 29.02.2020
LT 31.07.2019	LU 07.02.2020	IT 17.07.2019	LI 29.02.2020	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019
LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	LT 17.07.2019	LU 15.02.2020	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	IT 11.09.2019	LI 29.02.2020
SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	LT 11.09.2019	LU 10.02.2020
SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
TR 31.07.2019	FR 29.02.2020	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
IE 07.02.2020		TR 17.07.2019	FR 29.02.2020	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
		IE 15.02.2020		RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
				SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
				SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
				FR 29.02.2020	IE 10.02.2020
(11) <b>2 676 086</b>	(51) <b>F25B 29/00</b>	(11) <b>2 676 407</b>	(51) <b>H04B 10/25</b>	(11) <b>2 677 138</b>	(51) <b>F02C 3/30</b>
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
BG 18.03.2020	CH 29.02.2020	NO 26.11.2020		NO 22.10.2020	
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019				
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	(11) <b>2 676 495</b>	(51) <b>H04W 52/24</b>	(11) <b>2 677 184</b>	(51) <b>F16C 33/50</b>
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	BG 27.02.2020	CH 29.02.2020	NO 05.11.2020	
LI 29.02.2020	LT 18.12.2019	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019		
LU 16.02.2020	LV 18.12.2019	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019		
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	FI 27.11.2019	FR 29.02.2020		
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	(11) <b>2 677 260</b>	(51) <b>F28D 7/02</b>
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	IS 27.03.2020	LI 29.02.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	LT 27.11.2019	LU 15.02.2020	BG 13.02.2020	CH 29.02.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019
FR 18.02.2020	IE 16.02.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019
		PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
		RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020
(11) <b>2 676 096</b>	(51) <b>F25B 29/00</b>	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	LI 29.02.2020	LT 13.11.2019
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	LU 14.02.2020	LV 13.11.2019
BG 23.01.2020	CH 29.02.2020	IE 15.02.2020		MC 13.11.2019	NL 13.11.2019
CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019			NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	(11) <b>2 676 834</b>	(51) <b>B60L 50/20</b>	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	NO 02.12.2020		SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
IT 23.10.2019	LI 29.02.2020			SM 13.11.2019	FR 29.02.2020
LT 23.10.2019	LU 15.02.2020	(11) <b>2 676 988</b>	(51) <b>C08G 69/40</b>	IE 14.02.2020	
LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019		
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	BG 18.03.2020	CH 29.02.2020	(11) <b>2 677 297</b>	(51) <b>G01N 3/32</b>
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	BG 11.12.2019	CH 29.02.2020
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
FR 29.02.2020	IE 15.02.2020	LI 29.02.2020	LT 18.12.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
		LU 13.02.2020	LV 18.12.2019	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020
(11) <b>2 676 195</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	IT 11.09.2019	LI 29.02.2020
(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019				
BG 05.09.2019	CH 29.02.2020				
CZ 05.06.2019	DK 05.06.2019				

LT 11.09.2019	LU 08.02.2020	(11) <b>2 677 798</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019			RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020			SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	(11) <b>2 677 800</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	FR 29.02.2020	IE 24.02.2020
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	BG 03.10.2019	CH 29.02.2020		
FR 29.02.2020	IE 08.02.2020	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	(11) <b>2 678 198</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>
		EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
(11) <b>2 677 375</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	FI 03.07.2019	FR 29.02.2020	LT 19.08.2020	
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019		
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>2 678 206</b>	(51) <b>B60W 40/09</b>
		LI 29.02.2020	LT 03.07.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 677 413</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	LU 14.02.2020	LV 03.07.2019		
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	(11) <b>2 678 278</b>	(51) <b>C02F 1/48</b>
		NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(11) <b>2 677 561</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	BG 31.10.2019	CH 29.02.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	CZ 31.07.2019	EE 31.07.2019
BG 07.11.2019	CH 29.02.2020	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	FR 29.02.2020	GR 01.11.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	IE 14.02.2020		HR 31.07.2019	IS 30.10.2019
FI 07.08.2019	FR 29.02.2020			IT 31.07.2019	LI 29.02.2020
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>2 677 810</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	LT 31.07.2019	LU 08.02.2020
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019
LI 29.02.2020	LT 07.08.2019			PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
LU 10.02.2020	LV 07.08.2019	(11) <b>2 677 900</b>	(51) <b>A47D 13/06</b>	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019			SK 31.07.2019	SM 31.07.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>2 677 923</b>	(51) <b>A61B 5/0215</b>	TR 31.07.2019	IE 08.02.2020
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019		
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	BG 10.10.2019	CH 29.02.2020	(11) <b>2 678 281</b>	(51) <b>C03B 23/02</b>
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
IE 10.02.2020		EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	BG 28.11.2019	CH 29.02.2020
		FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019
(11) <b>2 677 607</b>	(51) <b>B60L 1/00</b>	HR 10.07.2019	IE 24.02.2020	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
BG 19.09.2019	CH 29.02.2020	LI 29.02.2020	LT 10.07.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	LU 24.02.2020	LV 10.07.2019	IT 28.08.2019	LI 29.02.2020
EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	LT 28.08.2019	LU 02.02.2020
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019
HR 19.06.2019	IE 15.02.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
LI 29.02.2020	LT 19.06.2019	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
LU 15.02.2020	LV 19.06.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	FR 29.02.2020		SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019			TR 28.08.2019	FR 29.02.2020
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	(11) <b>2 678 092</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>	IE 02.02.2020	
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019		
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	BG 16.01.2020	CH 29.02.2020	(11) <b>2 678 282</b>	(51) <b>C03C 1/00</b>
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
FR 29.02.2020		EE 16.10.2019	FI 16.10.2019	LT 05.08.2020	
		GR 17.01.2020	HR 16.10.2019		
(11) <b>2 677 631</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	IS 16.02.2020	LI 29.02.2020	(11) <b>2 678 283</b>	(51) <b>C03C 8/04</b>
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	LT 16.10.2019	LU 22.02.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
LT 26.08.2020		LV 16.10.2019	MC 16.10.2019		
		NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(11) <b>2 678 469</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>
(11) <b>2 677 643</b>	(51) <b>H02K 33/16</b>	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	BG 16.01.2020	CH 29.02.2020
BG 04.12.2019	CH 29.02.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019
CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	FR 29.02.2020	IE 22.02.2020	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019			HR 16.10.2019	IS 16.02.2020
HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	(11) <b>2 678 108</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	IT 16.10.2019	LI 29.02.2020
IT 04.09.2019	LI 29.02.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	LT 16.10.2019	LU 23.02.2020
LT 04.09.2019	LU 14.02.2020	LT 02.09.2020		LV 16.10.2019	MC 16.10.2019
LV 04.09.2019	MC 04.09.2019			NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(11) <b>2 678 182</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	BG 03.10.2019	CH 29.02.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	FR 29.02.2020	IE 23.02.2020
FR 29.02.2020	IE 14.02.2020	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019		
		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>2 678 480</b>	(51) <b>E02B 17/06</b>
(11) <b>2 677 651</b>	(51) <b>H02M 5/22</b>	IT 03.07.2019	LI 29.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	LT 03.07.2019	LU 24.02.2020	BG 03.10.2019	CH 29.02.2020
NO 08.10.2020		LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
				EE 03.07.2019	ES 03.07.2019

FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	(11) <b>2 678 923</b>	(51) <b>H02K 15/02</b>
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LI 29.02.2020	LT 26.06.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020
IT 03.07.2019	LI 29.02.2020	LU 24.02.2020	LV 26.06.2019	CH 29.02.2020	CZ 16.10.2019
LT 03.07.2019	LU 24.02.2020	MC 26.06.2019	PL 26.06.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
NL 03.07.2019	PL 03.07.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	LI 29.02.2020	LT 16.10.2019
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	FR 29.02.2020	IE 24.02.2020	LU 02.02.2020	LV 16.10.2019
TR 03.07.2019	FR 29.02.2020			MC 16.10.2019	NL 16.10.2019
IE 24.02.2020				NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
(11) <b>2 678 492</b>	(51) <b>E04D 13/18</b>	(11) <b>2 678 623</b>	(51) <b>F25D 21/14</b>	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
NO 02.12.2020		CH 29.02.2020	CZ 06.11.2019	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
		DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	SM 16.10.2019	FR 29.02.2020
		ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	IE 02.02.2020	
(11) <b>2 678 506</b>	(51) <b>E05F 3/18</b>	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019		
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	IS 06.03.2020	LI 29.02.2020	(11) <b>2 678 940</b>	(51) <b>H02P 21/00</b>
BG 20.02.2020	(84) CH 29.02.2020	LT 06.11.2019	LU 02.02.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	LT 12.08.2020	
EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020		
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	(11) <b>2 678 950</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
LI 29.02.2020	LT 20.11.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	BG 16.01.2020	CH 29.02.2020
LU 22.02.2020	LV 20.11.2019	SM 06.11.2019	FR 29.02.2020	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019
MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	IE 02.02.2020		EE 16.10.2019	ES 16.10.2019
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019			FI 16.10.2019	FR 29.02.2020
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019			GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	(11) <b>2 678 700</b>	(51) <b>G01R 31/382</b>	IE 22.02.2020	IS 16.02.2020
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	IT 16.10.2019	LI 29.02.2020
SM 20.11.2019	FR 29.02.2020	NO 08.10.2020		LT 16.10.2019	LU 22.02.2020
IE 22.02.2020				LV 16.10.2019	MC 16.10.2019
(11) <b>2 678 513</b>	(51) <b>E21B 7/28</b>	(11) <b>2 678 752</b>	(51) <b>G05G 1/06</b>	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
		BG 20.02.2020	CH 29.02.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
		CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
(11) <b>2 678 514</b>	(51) <b>B22F 1/02</b>	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020		
BG 12.09.2019	(84) CH 29.02.2020	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	(11) <b>2 678 967</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019	LI 29.02.2020	LT 20.11.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	LU 23.02.2020	LV 20.11.2019	LT 02.09.2020	
FI 12.06.2019	FR 29.02.2020	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019		
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	(11) <b>2 678 984</b>	(51) <b>H04L 12/66</b>
IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
LI 29.02.2020	LT 12.06.2019	RS 20.11.2019	SI 20.11.2019	NO 12.11.2020	
LU 15.02.2020	LV 12.06.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019		
MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	FR 29.02.2020	IE 23.02.2020	(11) <b>2 679 008</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>
PL 12.06.2019	PT 14.10.2019			(84) LT 08.07.2020	
RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	(11) <b>2 678 823</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>		
SE 12.06.2019	SI 12.06.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 679 009</b>	(51) <b>H04N 19/117</b>
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019			(84) LT 08.07.2020	
TR 12.06.2019		(11) <b>2 678 847</b>	(51) <b>G08C 17/00</b>		
		(84) BG 01.10.2020	(84) FI 01.07.2020	(11) <b>2 679 019</b>	(51) <b>H04R 1/02</b>
		NO 01.10.2020	LT 01.07.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
				NO 09.12.2020	
(11) <b>2 678 518</b>	(51) <b>E21B 33/038</b>	(11) <b>2 678 864</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>	(11) <b>2 679 024</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CH 29.02.2020
BG 29.08.2019	CH 29.02.2020	BG 07.11.2019	CH 29.02.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
EE 29.05.2019	ES 29.05.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 08.01.2020	FR 08.03.2020
FI 29.05.2019	FR 29.02.2020	FI 07.08.2019	FR 29.02.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	IE 25.02.2020	IS 08.05.2020
IE 24.02.2020	IT 29.05.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	LI 29.02.2020	LT 08.01.2020
LI 29.02.2020	LT 29.05.2019	LI 29.02.2020	LT 07.08.2019	LU 25.02.2020	LV 08.01.2020
LU 24.02.2020	LV 29.05.2019	LU 23.02.2020	LV 07.08.2019	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020
MC 29.05.2019	NL 29.05.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
PL 29.05.2019	PT 30.09.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
RO 29.05.2019	RS 29.05.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
SE 29.05.2019	SI 29.05.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
SK 29.05.2019	SM 29.05.2019	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019		
TR 29.05.2019		SM 07.08.2019	TR 07.08.2019		
		IE 23.02.2020		(11) <b>2 679 037</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>
(11) <b>2 678 519</b>	(51) <b>E21B 33/06</b>			(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019				
BG 26.09.2019	CH 29.02.2020			(11) <b>2 679 066</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
CZ 26.06.2019	EE 26.06.2019	(11) <b>2 678 882</b>	(51) <b>H01L 27/11524</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	BG 10.10.2019	CH 29.02.2020
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	NO 05.11.2020			



CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	(11) <b>2 679 419</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	BG 26.09.2019	CH 29.02.2020	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
HR 10.07.2019	IE 27.02.2020	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	IT 23.10.2019	LI 29.02.2020
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	LT 23.10.2019	LU 20.02.2020
LI 29.02.2020	LV 10.07.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LV 23.10.2019	MC 23.10.2019
LU 27.02.2020	NO 10.10.2019	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
MC 10.07.2019	PT 11.11.2019	IT 26.06.2019	LI 29.02.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
PL 10.07.2019	RS 10.07.2019	LT 26.06.2019	LU 24.02.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
RO 10.07.2019	SI 10.07.2019	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
SE 10.07.2019	SM 10.07.2019	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
SK 10.07.2019	FR 29.02.2020	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	FR 29.02.2020	IE 20.02.2020
TR 10.07.2019		RO 26.06.2019	RS 26.06.2019		
		SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	(11) <b>2 680 024</b>	(51) <b>G01S 5/00</b>
(11) <b>2 679 099</b>	(51) <b>A23D 9/00</b>	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	TR 26.06.2019	FR 29.02.2020		
BG 10.10.2019	CH 29.02.2020	IE 24.02.2020		(11) <b>2 680 073</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019			(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(11) <b>2 679 687</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	LT 05.08.2020	
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020		
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>2 679 702</b>	(51) <b>C23C 14/24</b>	(11) <b>2 680 099</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
LI 29.02.2020	LT 10.07.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
LU 10.02.2020	LV 10.07.2019	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	BG 21.11.2019	CH 29.02.2020
MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	FI 21.08.2019	HR 21.08.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	LU 23.02.2020	LV 22.01.2020	IE 25.02.2020	IS 21.12.2019
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	MC 22.01.2020	NO 22.04.2020	IT 21.08.2019	LI 29.02.2020
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	LT 21.08.2019	LU 25.02.2020
FR 29.02.2020	IE 10.02.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019
		FR 22.03.2020	IE 23.02.2020	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
				PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
				RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
				SE 21.08.2019	SI 21.08.2019
				SK 21.08.2019	SM 21.08.2019
				TR 21.08.2019	FR 29.02.2020
				(11) <b>2 680 169</b>	(51) <b>G06F 16/242</b>
(11) <b>2 679 150</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 679 756</b>	(51) <b>E05F 15/611</b>	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	NO 26.11.2020	
		LT 02.09.2020			
(11) <b>2 679 192</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>2 679 826</b>	(51) <b>F04D 29/28</b>	(11) <b>2 680 279</b>	(51) <b>H01C 7/00</b>
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
NO 22.10.2020		NO 19.11.2020		DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
				ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
(11) <b>2 679 242</b>	(51) <b>A61K 39/39</b>	(11) <b>2 679 827</b>	(51) <b>F04D 29/28</b>	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
NO 09.12.2020		BG 04.12.2019	CH 29.02.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
		CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
(11) <b>2 679 281</b>	(51) <b>A62B 7/14</b>	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
NO 08.10.2020		HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
		IT 04.09.2019	LI 29.02.2020	LU 19.03.2020	FR 31.03.2020
(11) <b>2 679 342</b>	(51) <b>H01L 21/306</b>	LT 04.09.2019	LU 21.02.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	IE 19.03.2020	
NO 05.11.2020		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019		
		PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	(11) <b>2 680 299</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>
(11) <b>2 679 348</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	LT 22.07.2020	
NO 29.10.2020		SK 04.09.2019	SM 04.09.2019		
		FR 29.02.2020	IE 21.02.2020		
(11) <b>2 679 360</b>	(51) <b>B28B 1/00</b>	(11) <b>2 679 856</b>	(51) <b>F16F 9/08</b>	(11) <b>2 680 341</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 29.02.2020	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019
BG 10.10.2019	CH 29.02.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	BG 12.09.2019	CH 29.02.2020
CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	EE 01.01.2020	FI 01.01.2020	CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	EE 12.06.2019	ES 12.06.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	IS 01.05.2020	LI 29.02.2020	FI 12.06.2019	FR 29.02.2020
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	LT 01.01.2020	LU 23.02.2020	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
IT 10.07.2019	LI 29.02.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019
LT 10.07.2019	LU 07.02.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	LI 29.02.2020	LT 12.06.2019
LV 10.07.2019	MC 10.07.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	LU 21.02.2020	LV 12.06.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	NO 12.09.2019	PL 12.06.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	FR 01.03.2020	IE 23.02.2020	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019			RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	(11) <b>2 679 992</b>	(51) <b>G01N 27/327</b>	SI 12.06.2019	SK 12.06.2019
TR 10.07.2019	FR 29.02.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019
IE 07.02.2020		BG 23.01.2020	CH 29.02.2020	IE 21.02.2020	
		CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019		
(11) <b>2 679 371</b>	(51) <b>B29C 35/04</b>				
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020				
NO 09.12.2020					



(11) <b>2 682 022</b>	(51) <b>A46D 3/00</b>	IS 30.10.2019	LI 29.02.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	LT 31.07.2019	LU 28.02.2020	LI 29.02.2020	LT 15.01.2020
NO 09.12.2020		LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	LU 29.02.2020	LV 15.01.2020
(11) <b>2 682 099</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
LT 02.09.2020		RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
		SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
(11) <b>2 682 184</b>	(51) <b>B01J 21/06</b>	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	SM 15.01.2020	FR 15.03.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	TR 31.07.2019	IE 28.02.2020	IE 29.02.2020	
(11) <b>2 682 234</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>2 682 490</b>	(51) <b>B21B 1/40</b>	(11) <b>2 682 695</b>	(51) <b>F25D 19/00</b>
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
BE 31.01.2020	BG 18.03.2020	BG 28.11.2019	CH 29.02.2020		
CH 31.01.2020	BG 18.03.2020	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	(11) <b>2 682 720</b>	(51) <b>G01F 1/692</b>
DK 18.12.2019	CZ 18.12.2019	EE 28.08.2019	DK 28.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
ES 18.12.2019	CZ 18.12.2019	FI 28.08.2019	ES 28.08.2019	BG 18.12.2019	CH 31.03.2020
GR 19.03.2020	EE 18.12.2019	HR 28.08.2019	GR 29.11.2019	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019
IS 18.04.2020	FI 18.12.2019	IT 28.08.2019	IS 28.12.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
LT 18.12.2019	HR 18.12.2019	LT 28.08.2019	LI 29.02.2020	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
LV 18.12.2019	LI 31.01.2020	LV 28.08.2019	LU 29.02.2020	HR 18.09.2019	IE 02.03.2020
NL 18.12.2019	LU 24.01.2020	NL 28.08.2019	MC 28.08.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
PT 13.05.2020	MC 18.12.2019	NO 28.08.2019	NO 28.11.2019	LI 31.03.2020	LT 18.09.2019
RS 18.12.2019	NO 18.03.2020	RO 28.08.2019	PT 30.12.2019	LU 02.03.2020	LV 18.09.2019
SI 18.12.2019	RO 18.12.2019	SE 28.08.2019	RS 28.08.2019	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019
SM 18.12.2019	SE 18.12.2019	SK 28.08.2019	SI 28.08.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
IE 24.01.2020	SK 18.12.2019	TR 28.08.2019	SM 28.08.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
	FR 18.02.2020	IE 29.02.2020	FR 29.02.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
				SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
				SM 18.09.2019	FR 31.03.2020
(11) <b>2 682 325</b>	(51) <b>B62B 9/10</b>	(11) <b>2 682 500</b>	(51) <b>C23C 16/36</b>	(11) <b>2 682 754</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
NO 22.10.2020		LT 19.08.2020		BG 07.11.2019	CH 29.02.2020
				CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019
(11) <b>2 682 331</b>	(51) <b>F21S 41/50</b>	(11) <b>2 682 575</b>	(51) <b>F01N 1/08</b>	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	FI 07.08.2019	FR 29.02.2020
BG 18.03.2020	CH 29.02.2020	BG 19.09.2019	CH 31.03.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	LI 29.02.2020	LT 07.08.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LU 27.02.2020	LV 07.08.2019
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	HR 19.06.2019	IE 01.03.2020	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019
LI 29.02.2020	LT 18.12.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
LU 02.02.2020	LV 18.12.2019	LI 31.03.2020	LT 19.06.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	LU 01.03.2020	LV 19.06.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	IE 27.02.2020	
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019		
FR 18.02.2020	IE 02.02.2020	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019		
		SM 19.06.2019	TR 19.06.2019		
		FR 31.03.2020			
(11) <b>2 682 333</b>	(51) <b>B62K 25/08</b>	(11) <b>2 682 644</b>	(51) <b>F16H 15/38</b>	(11) <b>2 682 863</b>	(51) <b>G06F 8/61</b>
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
LT 19.08.2020		BG 19.09.2019	CH 29.02.2020	NO 02.12.2020	
		CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019		
(11) <b>2 682 355</b>	(51) <b>B65G 15/34</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(11) <b>2 682 902</b>	(51) <b>G06K 9/20</b>
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	BG 19.09.2019	CH 29.02.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
BG 20.02.2020	CH 29.02.2020	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019		
CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	(11) <b>2 682 925</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>
EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	HR 19.06.2019	IE 10.02.2020	NO 08.10.2020	
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019		
LI 29.02.2020	LT 20.11.2019	LI 29.02.2020	LT 19.06.2019		
LU 23.02.2020	LV 20.11.2019	LU 10.02.2020	LV 19.06.2019		
MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019		
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019		
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019		
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019		
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019		
SM 20.11.2019	FR 29.02.2020	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019		
IE 23.02.2020		FR 29.02.2020			
(11) <b>2 682 437</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	(11) <b>2 682 675</b>	(51) <b>F23C 9/08</b>	(11) <b>2 682 866</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
BG 31.10.2019	CH 29.02.2020			BG 20.02.2020	CH 29.02.2020
CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019			CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019			EE 20.11.2019	ES 20.11.2019
FI 31.07.2019	FR 29.02.2020			FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019			HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
				LI 29.02.2020	LT 20.11.2019
				LU 21.02.2020	LV 20.11.2019
				MC 20.11.2019	NL 20.11.2019
				NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
				PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
				RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
				SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
				SM 20.11.2019	FR 29.02.2020
				IE 21.02.2020	



(11) <b>2 683 023</b>	(51) <b>H01P 5/02</b>	(11) <b>2 683 369</b>	(51) <b>A61K 31/047</b>	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019
(84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) AL 25.09.2019 BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 IT 25.09.2019 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019 SK 25.09.2019 FR 31.03.2020	(84) AT 25.09.2019 CH 31.03.2020 DK 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LI 31.03.2020 LU 02.03.2020 MC 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019 SI 25.09.2019 SM 25.09.2019 IE 02.03.2020	EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IS 26.10.2019 LI 31.03.2020 LU 11.03.2020 MC 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019	ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IE 11.03.2020 IT 26.06.2019 LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 FR 31.03.2020
(11) <b>2 683 041</b>	(51) <b>H01T 13/60</b>	(11) <b>2 683 451</b>	(51) <b>A63B 21/00</b>	(11) <b>2 684 103</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(84) AL 25.12.2019 BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LI 31.01.2020 LU 12.01.2020 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 FR 25.02.2020	(84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019 IE 12.01.2020	(84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
(11) <b>2 683 042</b>	(51) <b>H01T 23/00</b>	(11) <b>2 683 503</b>	(51) <b>B21D 5/02</b>	(11) <b>2 684 143</b>	(51) <b>G06F 16/335</b>
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
(11) <b>2 683 110</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	(11) <b>2 683 657</b>	(51) <b>C02F 1/00</b>	(11) <b>2 684 152</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 683 207</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	(11) <b>2 683 854</b>	(51) <b>C25D 3/44</b>	(11) <b>2 684 167</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>
(84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LI 29.02.2020 LU 29.02.2020 MC 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019 FR 29.02.2020	(84) AT 14.08.2019 CH 29.02.2020 DK 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019 SK 14.08.2019 TR 14.08.2019 IE 29.02.2020	(84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LU 07.03.2020 MC 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 SI 17.07.2019 SM 17.07.2019 FR 31.03.2020 IE 07.03.2020	(84) AT 17.07.2019 CH 31.03.2020 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019 SK 17.07.2019 TR 17.07.2019 LI 31.03.2020	(84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(11) <b>2 683 304</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>2 683 857</b>	(51) <b>D01D 5/18</b>	(11) <b>2 684 191</b>	(51) <b>G11C 11/00</b>
(84) AL 25.09.2019 BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 IT 25.09.2019 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019 SK 25.09.2019 FR 29.02.2020	(84) AT 25.09.2019 CH 29.02.2020 DK 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LI 29.02.2020 LU 21.02.2020 MC 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019 SI 25.09.2019 SM 25.09.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) AL 04.12.2019 BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 FR 31.03.2020 IE 07.03.2020	(84) AT 04.12.2019 CH 31.03.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LU 07.03.2020 MC 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019 LI 31.03.2020
(11) <b>2 683 330</b>	(51) <b>A61F 2/14</b>	(11) <b>2 683 997</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>	(11) <b>2 684 193</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>
(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NL 01.04.2020 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019 IE 07.03.2020	(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LU 07.03.2020 MC 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 FR 31.03.2020	(84) AL 23.10.2019 CH 29.02.2020 DK 23.10.2019 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 IS 23.02.2020 LI 29.02.2020 LU 16.02.2020 MC 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 RS 23.10.2019 SI 23.10.2019 SM 23.10.2019 IE 16.02.2020	(84) BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019 FI 23.10.2019 HR 23.10.2019 IT 23.10.2019 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 RO 23.10.2019 SE 23.10.2019 SK 23.10.2019 FR 29.02.2020	(84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LI 14.08.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019 SK 14.08.2019 TR 14.08.2019 IE 24.02.2020	(84) AT 14.08.2019 CH 29.02.2020 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LI 29.02.2020 LU 24.02.2020 MC 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019 FR 29.02.2020
(11) <b>2 683 330</b>	(51) <b>A61F 2/14</b>	(11) <b>2 684 021</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>	(11) <b>2 684 215</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NL 01.04.2020 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019 IE 07.03.2020	(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LU 07.03.2020 MC 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 FR 31.03.2020	(84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
(11) <b>2 683 330</b>	(51) <b>A61F 2/14</b>	(11) <b>2 684 066</b>	(51) <b>G01R 33/48</b>	(11) <b>2 684 280</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NL 01.04.2020 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019 IE 07.03.2020	(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LU 07.03.2020 MC 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 FR 31.03.2020	(84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 683 330</b>	(51) <b>A61F 2/14</b>	(11) <b>2 684 078</b>	(51) <b>G01V 9/00</b>	(11) <b>2 684 855</b>	(51) <b>C04B 26/14</b>
(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NL 01.04.2020 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019 IE 07.03.2020	(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LU 07.03.2020 MC 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 FR 31.03.2020	(84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019	(84) AT 26.06.2019 CH 31.03.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020



SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	(11) <b>2 686 952</b>	(51) <i>H02P 6/16</i>	(11) <b>2 687 584</b>	(51) <i>C10M 169/00</i>
TR 10.07.2019	LU 12.03.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
FR 31.03.2020	LI 31.03.2020			LT 09.09.2020	
IE 12.03.2020					
(11) <b>2 686 663</b>	(51) <i>G01N 1/34</i>	(11) <b>2 687 009</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>2 687 624</b>	(51) <i>D01F 1/10</i>
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
		BG 28.11.2019	CH 29.02.2020	LT 09.09.2020	
(11) <b>2 686 742</b>	(51) <i>G04B 19/22</i>	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019		
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>2 687 626</b>	(51) <i>D01F 9/12</i>
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
		HR 28.08.2019	IE 29.02.2020	LT 09.09.2020	
(11) <b>2 686 758</b>	(51) <i>G06F 3/0489</i>	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	(11) <b>2 687 705</b>	(51) <i>F02D 29/02</i>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	LI 29.02.2020	LT 28.08.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
		LU 29.02.2020	LV 28.08.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
(11) <b>2 686 784</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
NO 12.11.2020		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(11) <b>2 686 799</b>	(51) <i>G16H 20/17</i>	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
LT 02.09.2020		FR 29.02.2020		RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
				SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
(11) <b>2 686 806</b>	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) <b>2 687 093</b>	(51) <i>A01N 47/38</i>	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	LU 06.03.2020	FR 31.03.2020
BG 11.12.2019	CH 31.03.2020			CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	(11) <b>2 687 160</b>	(51) <i>A61B 6/03</i>	IE 06.03.2020	
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020		
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	LT 19.08.2020			
HR 11.09.2019	IE 15.03.2020				
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	(11) <b>2 687 238</b>	(51) <i>A61L 17/00</i>	(11) <b>2 687 735</b>	(51) <i>F16B 25/00</i>
LT 11.09.2019	LU 15.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	BG 10.10.2019	CH 31.03.2020		
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	(11) <b>2 687 752</b>	(51) <i>F16H 13/06</i>
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
SM 11.09.2019	FR 31.03.2020	IT 10.07.2019	LI 31.03.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
LI 31.03.2020		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
		MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
(11) <b>2 686 868</b>	(51) <i>H01J 49/06</i>	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LU 07.03.2020	FR 31.03.2020	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	IE 07.03.2020		SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
LT 18.09.2019	LU 13.03.2020			LU 09.03.2020	FR 31.03.2020
LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	(11) <b>2 687 320</b>	(51) <i>B25B 29/02</i>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	IE 09.03.2020	
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	LT 02.09.2020			
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019			(11) <b>2 687 781</b>	(51) <i>F23D 14/02</i>
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	(11) <b>2 687 338</b>	(51) <i>B25F 5/02</i>	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	LT 09.09.2020	
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	LT 19.08.2020			
LI 31.03.2020	IE 13.03.2020			(11) <b>2 687 825</b>	(51) <i>G01F 1/56</i>
				(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
(11) <b>2 686 876</b>	(51) <i>H01L 29/872</i>	(11) <b>2 687 375</b>	(51) <i>B32B 27/36</i>	(11) <b>2 687 868</b>	(51) <i>G01S 17/89</i>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
BG 31.10.2019	CH 31.03.2020	NO 29.10.2020		LT 02.09.2020	
CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019				
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	(11) <b>2 687 548</b>	(51) <i>B82Y 30/00</i>	(11) <b>2 687 870</b>	(51) <i>G01T 3/06</i>
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
HR 31.07.2019	IE 06.03.2020	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	LT 02.09.2020	
IS 30.10.2019	LI 31.03.2020	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019		
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>2 687 911</b>	(51) <i>G03G 15/00</i>
MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	LT 09.09.2020	
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019		
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	(11) <b>2 687 923</b>	(51) <i>G05B 13/02</i>
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	NO 05.11.2020	
LU 06.03.2020	FR 31.03.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019		
		SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	(11) <b>2 688 083</b>	(51) <i>H01H 50/30</i>
		SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(11) <b>2 686 947</b>	(51) <i>H02J 3/38</i>	LU 13.03.2020	FR 31.03.2020	BG 03.10.2019	CH 31.03.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
NO 08.10.2020		IE 13.03.2020		EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
				FI 03.07.2019	GR 04.10.2019



HR 03.07.2019	IE 25.03.2020	(11) <b>2 688 602</b>	(51) <b>A61M 1/28</b>	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	LI 31.03.2020	IE 21.03.2020
LI 31.03.2020	LT 03.07.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	(11) <b>2 689 099</b>	(51) <b>C09K 8/36</b>
LU 25.03.2020	LV 03.07.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019
FR 31.03.2020		RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	NL 14.08.2019	PL 14.08.2019
(11) <b>2 688 304</b>	(51) <b>H04N 13/178</b>	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	SM 06.11.2019	LU 23.03.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
BG 25.12.2019	CH 29.02.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019
CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	LI 31.03.2020	IE 23.03.2020	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019
EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	(11) <b>2 688 609</b>	(51) <b>A61M 5/172</b>	LU 22.03.2020	FR 31.03.2020
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	NO 15.10.2020		IE 22.03.2020	
IT 25.09.2019	LI 29.02.2020	(11) <b>2 688 628</b>	(51) <b>A61M 16/12</b>	(11) <b>2 689 121</b>	(51) <b>F02C 3/04</b>
LT 25.09.2019	LU 18.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	LT 29.07.2020	
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>2 689 136</b>	(51) <b>F04C 18/16</b>
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
FR 29.02.2020	IE 18.02.2020	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020
(11) <b>2 688 311</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	LT 27.11.2019	LU 19.03.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019
(11) <b>2 688 415</b>	(51) <b>A23B 4/00</b>	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
(11) <b>2 688 519</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	SM 18.09.2019	LU 12.03.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
DE 01.10.2020	DK 01.01.2020	LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	SM 27.11.2019	FR 31.03.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	(11) <b>2 688 690</b>	(51) <b>B08B 6/00</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	IE 19.03.2020	
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	(11) <b>2 689 197</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
SM 01.01.2020	LU 08.03.2020	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
LI 31.03.2020	IE 08.03.2020	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019
(11) <b>2 688 521</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	SM 23.10.2019	LU 23.03.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LI 31.03.2020	IE 23.03.2020	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>2 688 740</b>	(51) <b>B30B 11/02</b>	LU 21.03.2020	FR 31.03.2020
IE 20.03.2020	IS 30.10.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	LT 05.08.2020		IE 21.03.2020	
LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	(11) <b>2 689 003</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>2 689 237</b>	(51) <b>G01N 21/85</b>
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>2 689 077</b>	(51) <b>E04C 2/26</b>	NO 05.11.2020	
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(11) <b>2 689 255</b>	(51) <b>G01P 3/42</b>
SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
TR 31.07.2019	LU 20.03.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
FR 31.03.2020		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
(11) <b>2 688 532</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IS 26.10.2019	LT 26.06.2019
(11) <b>2 688 549</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019
NO 29.10.2020		PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019
(11) <b>2 688 587</b>	(51) <b>A61K 39/12</b>	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019
		SM 18.09.2019	LU 21.03.2020	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
				TR 26.06.2019	LU 22.03.2020

FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	LU 21.03.2020	FR 31.03.2020	LU 14.03.2020	FR 31.03.2020
LI 31.03.2020	IE 22.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>2 689 282</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>2 689 365</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>	(11) <b>2 689 714</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	LT 09.09.2020		LT 12.08.2020	
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019				
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>2 689 367</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>2 689 823</b>	(51) <b>B01D 53/86</b>
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
MC 28.08.2019	NO 28.11.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	IT 19.06.2019	LT 19.06.2019	IE 23.03.2020	IS 21.12.2019
SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	LU 23.03.2020	LV 21.08.2019
TR 28.08.2019	LU 23.03.2020	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
LI 31.03.2020	IE 23.03.2020	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
		SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
		TR 19.06.2019	LU 21.03.2020	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
		FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
		LI 31.03.2020	IE 21.03.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
				LI 31.03.2020	
(11) <b>2 689 296</b>	(51) <b>G04B 17/06</b>	(11) <b>2 689 492</b>	(51) <b>H01L 23/66</b>	(11) <b>2 689 881</b>	(51) <b>B23K 1/19</b>
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
		DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
		ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
		GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
		IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
		LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	LI 31.03.2020	LT 16.10.2019
		PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	LU 08.03.2020	LV 16.10.2019
		RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019
		SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
		LU 22.03.2020	FR 31.03.2020	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
		IE 22.03.2020		SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
				SM 16.10.2019	FR 31.03.2020
				CH 31.03.2020	IE 08.03.2020
(11) <b>2 689 310</b>	(51) <b>G05D 16/06</b>	(11) <b>2 689 610</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	(11) <b>2 689 918</b>	(51) <b>B29C 70/88</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
BG 31.10.2019	CH 29.02.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	NO 05.11.2020	
CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019				
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019				
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019				
HR 31.07.2019	IS 30.10.2019				
LI 29.02.2020	LT 31.07.2019				
LU 22.02.2020	LV 31.07.2019				
MC 31.07.2019	NL 31.07.2019				
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019				
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019				
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019				
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019				
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019				
FR 29.02.2020	IE 22.02.2020				
(11) <b>2 689 314</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>2 689 626</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	(11) <b>2 689 923</b>	(51) <b>B31B 50/25</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	NO 26.11.2020		BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019			DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019			ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019			GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019			IE 25.03.2020	IS 09.02.2020
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019			IT 09.10.2019	LT 09.10.2019
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019			LU 25.03.2020	LV 09.10.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019			MC 09.10.2019	NL 09.10.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019			NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019			PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019			RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019			SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
LU 20.03.2020	FR 31.03.2020			SM 09.10.2019	FR 31.03.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020			CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>2 689 322</b>	(51) <b>G06F 16/48</b>	(11) <b>2 689 644</b>	(51) <b>H05K 3/40</b>	(11) <b>2 689 936</b>	(51) <b>B41J 15/02</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
LT 02.09.2020		CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019	LT 02.09.2020	
		EE 31.07.2019	ES 31.07.2019		
		FI 31.07.2019	GR 01.11.2019		
		HR 31.07.2019	IS 30.10.2019		
		IT 31.07.2019	LT 31.07.2019		
		LU 23.03.2020	LV 31.07.2019		
		MC 31.07.2019	NL 31.07.2019		
		NO 31.10.2019	PL 31.07.2019		
		PT 02.12.2019	RO 31.07.2019		
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019		
		SI 31.07.2019	SK 31.07.2019		
		SM 31.07.2019	TR 31.07.2019		
		FR 31.03.2020	CH 31.03.2020		
		LI 31.03.2020	IE 23.03.2020		
(11) <b>2 689 344</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	(11) <b>2 689 645</b>	(51) <b>H05K 3/46</b>	(11) <b>2 690 116</b>	(51) <b>C08F 222/40</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
IE 21.03.2020	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	IE 19.03.2020	IS 07.12.2019
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020		
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019		
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019		
SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019		
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019				

NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>2 690 428</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>2 690 899</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	NO 08.10.2020	
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019		
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	(11) <b>2 691 042</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>
LU 19.03.2020	FR 31.03.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
		LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
(11) <b>2 690 168</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	IE 28.03.2020	IS 14.12.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LU 01.03.2020	FR 31.03.2020	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
IE 23.03.2020	IS 07.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	IE 01.03.2020		RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
LV 07.08.2019	MC 07.08.2019			SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>2 690 503</b>	(51) <b>G03G 21/14</b>	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	TR 14.08.2019	LU 28.03.2020
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	NO 08.10.2020		FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
SE 07.08.2019	SI 07.08.2019			LI 31.03.2020	
SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	(11) <b>2 690 558</b>	(51) <b>G06F 11/22</b>		
TR 07.08.2019	LU 23.03.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CH 29.02.2020	(11) <b>2 691 053</b>	(51) <b>A61F 5/02</b>
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
LI 31.03.2020		EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
		FI 22.01.2020	GR 23.04.2020		
(11) <b>2 690 184</b>	(51) <b>C21D 6/00</b>	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	(11) <b>2 691 054</b>	(51) <b>A61F 5/32</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	LI 29.02.2020	LT 22.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
NO 02.12.2020		LU 20.02.2020	LV 22.01.2020	BG 11.12.2019	CH 31.03.2020
		MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019
(11) <b>2 690 259</b>	(51) <b>F01D 5/06</b>	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	HR 11.09.2019	IE 27.03.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	SM 22.01.2020	FR 22.03.2020	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	IE 20.02.2020		LI 31.03.2020	LT 11.09.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019			LU 27.03.2020	LV 11.09.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) <b>2 690 559</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	LT 26.08.2020		PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020			RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(11) <b>2 690 768</b>	(51) <b>H02K 35/04</b>	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	SM 11.09.2019	FR 31.03.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	LT 29.07.2020			
LU 22.03.2020	FR 31.03.2020				
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>2 690 779</b>	(51) <b>H03F 3/24</b>	(11) <b>2 691 109</b>	(51) <b>A61K 38/26</b>
IE 22.03.2020		(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) AL 15.07.2015	(84) CY 29.03.2020
		BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	CZ 29.03.2020	FI 29.03.2020
(11) <b>2 690 279</b>	(51) <b>F02M 61/16</b>			IE 29.03.2020	IS 15.07.2015
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 690 782</b>	(51) <b>H03H 3/08</b>	LU 29.03.2016	LV 29.03.2020
NO 22.10.2020		(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	MC 31.03.2020	MK 15.07.2015
		LT 09.09.2020		NO 31.03.2020	RO 29.03.2020
				RS 15.07.2015	SM 15.07.2015
(11) <b>2 690 329</b>	(51) <b>F16K 11/22</b>	(11) <b>2 690 815</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	LT 29.03.2020	
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 691 126</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	LT 09.09.2020		(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019			NO 08.10.2020	
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019				
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	(11) <b>2 690 836</b>	(51) <b>H04L 27/00</b>	(11) <b>2 691 142</b>	(51) <b>A61M 25/095</b>
IE 12.03.2020	IS 19.10.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
IT 19.06.2019	LI 31.03.2020			LT 29.07.2020	
LT 19.06.2019	LU 12.03.2020	(11) <b>2 690 868</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>		
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(11) <b>2 691 171</b>	(51) <b>B01J 20/22</b>
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	IE 01.03.2020	IS 07.12.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
TR 19.06.2019	FR 31.03.2020	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
CH 31.03.2020		LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	LT 03.07.2019	LU 30.03.2020
		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019
(11) <b>2 690 349</b>	(51) <b>F21S 41/24</b>	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
LT 09.09.2020		SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
		SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
(11) <b>2 690 387</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	TR 07.08.2019	LU 01.03.2020	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	TR 03.07.2019	FR 31.03.2020
LT 02.09.2020		LI 31.03.2020			



CH 31.03.2020 IE 30.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>2 691 600</b> (84) AL 19.06.2019 BG 19.09.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>E21B 33/13</b> (84) AT 19.06.2019 CZ 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IE 28.03.2020 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019 LU 28.03.2020 CH 31.03.2020	FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	CH 31.03.2020 IE 30.03.2020
(11) <b>2 691 176</b> (84) AL 16.10.2019 BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019 LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>B01J 31/06</b> (84) AT 16.10.2019 CH 29.02.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 16.02.2020 LI 29.02.2020 LU 28.02.2020 MC 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019 IE 28.02.2020	(11) <b>2 691 652</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>F04C 18/02</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 691 820</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G05B 9/03</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 691 263</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>B60Q 1/14</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 691 709</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>F25D 17/06</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 691 866</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IE 28.03.2020 IT 31.07.2019 LU 28.03.2020 MC 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 SI 31.07.2019 SM 31.07.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>H04L 12/931</b> (84) AT 31.07.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IS 30.10.2019 LT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019 SK 31.07.2019 TR 31.07.2019 CH 31.03.2020
(11) <b>2 691 484</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 DK 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IE 21.03.2020 IT 04.09.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019 SI 04.09.2019 SM 04.09.2019 CH 31.03.2020	(51) <b>C09K 3/22</b> (84) AT 04.09.2019 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 IS 05.01.2020 LI 31.03.2020 LU 21.03.2020 MC 04.09.2019 NO 04.12.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019 SK 04.09.2019 FR 31.03.2020	(11) <b>2 691 712</b> (84) AL 21.08.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 MC 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019 LU 16.03.2020 CH 31.03.2020 IE 16.03.2020	(51) <b>F25D 17/06</b> (84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 SK 21.08.2019 TR 21.08.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>2 692 002</b> (84) AL 06.11.2019 BG 06.02.2020 DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LU 27.03.2020 MC 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SI 06.11.2019 SM 06.11.2019 CH 31.03.2020 IE 27.03.2020	(51) <b>H01M 4/58</b> (84) AT 06.11.2019 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SE 06.11.2019 SK 06.11.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>2 691 528</b> (84) AL 19.06.2019 BG 19.09.2019 DK 19.06.2019 FI 19.06.2019 IE 13.03.2020 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>C12N 15/82</b> (84) AT 19.06.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 HR 19.06.2019 IS 19.10.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019 LU 13.03.2020 CH 31.03.2020	(11) <b>2 691 744</b> (84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 IS 20.03.2020 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019 FR 31.03.2020 IE 29.03.2020	(51) <b>G01D 5/26</b> (84) AT 20.11.2019 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 LI 31.03.2020 LU 29.03.2020 MC 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019 CH 31.03.2020	(11) <b>2 692 026</b> (84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>H01R 9/05</b> (84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 LU 29.03.2020 CH 31.03.2020 IE 29.03.2020
(11) <b>2 691 570</b> (84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IE 22.03.2020 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>D04C 1/06</b> (84) AT 28.08.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019 LU 22.03.2020 CH 31.03.2020	(11) <b>2 691 799</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>F21V 8/00</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 692 065</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 MC 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 LU 05.03.2020 CH 31.03.2020 IE 05.03.2020	(51) <b>H04B 1/50</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>2 691 812</b> (84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 IS 20.03.2020 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019	(51) <b>G03F 7/20</b> (84) AT 20.11.2019 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 LT 20.11.2019 MC 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019 LU 30.03.2020				

- (11) **2 692 069** (51) **H04B 7/04** IS 15.05.2020 LI 31.03.2020 IT 10.07.2019 LI 31.03.2020  
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019 LT 15.01.2020 LU 29.03.2020 LT 10.07.2019 LU 06.03.2020  
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019 LV 15.01.2020 MC 15.01.2020 LV 10.07.2019 MC 10.07.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 PT 07.06.2020 RO 15.01.2020 PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
IE 31.03.2020 IS 07.12.2019 SK 15.01.2020 SM 15.01.2020 SE 10.07.2019 SI 10.07.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019 FR 31.03.2020 CH 31.03.2020 SK 10.07.2019 SM 10.07.2019  
LU 31.03.2020 LV 07.08.2019 IE 29.03.2020 TR 10.07.2019 FR 31.03.2020  
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019 (11) **2 692 498** (51) **B29C 48/37** IT 10.07.2019 LI 31.03.2020  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019 (84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019 (11) **2 693 109** (51) **F21S 41/29**  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) CZ 02.10.2019 (84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 DK 02.10.2019 EE 02.10.2019 LT 02.09.2020  
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019 ES 02.10.2019 FI 02.10.2019 (11) **2 693 138** (51) **F25B 1/053**  
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019 GR 03.01.2020 HR 02.10.2019 (84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020 IS 02.02.2020 IT 02.10.2019 (84) NO 19.11.2020  
LI 31.03.2020 LU 31.03.2020 LI 31.03.2020 LT 02.10.2019 (11) **2 693 318** (51) **G06F 3/0484**  
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) CZ 07.08.2019  
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019 ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
IE 31.03.2020 IS 20.03.2020 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
LT 20.11.2019 LU 31.03.2020 IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020 MC 07.08.2019 NL 07.08.2019  
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020 NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019 PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019 SI 07.08.2019 SK 07.08.2019  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020 SM 07.08.2019 TR 07.08.2019  
LI 31.03.2020 (84) FI 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020 LU 05.03.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 IE 05.03.2020
- (11) **2 692 070** (51) **H04B 7/0452** (11) **2 692 570** (51) **B60L 53/66**  
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019 (84) FI 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019 (84) LT 22.07.2020  
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019 (11) **2 692 606** (51) **B60W 50/035**  
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019 (84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019 (11) **2 692 739** (51) **C08B 15/04**  
IE 31.03.2020 IS 20.03.2020 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
LT 20.11.2019 LU 31.03.2020 (84) BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019 (84) DK 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020 (84) ES 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020 (84) HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019  
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019 (84) IT 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019  
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019 (84) LU 14.03.2020 (84) LV 03.07.2019  
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019 (84) MC 03.07.2019 (84) NL 03.07.2019  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020 (84) NO 03.10.2019 (84) PL 03.07.2019  
LI 31.03.2020 (84) PT 04.11.2019 (84) RO 03.07.2019  
IE 28.03.2020 (84) RS 03.07.2019 (84) SI 03.07.2019  
CH 31.03.2020 (84) SK 03.07.2019 (84) SM 03.07.2019  
IE 28.03.2020 (84) TR 03.07.2019 (84) FR 31.03.2020  
LI 31.03.2020 (84) CH 31.03.2020 (84) LI 31.03.2020  
IE 14.03.2020
- (11) **2 692 075** (51) **H04B 11/00** (11) **2 692 828** (51) **C09K 19/54**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019  
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 (84) DK 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) LI 31.03.2020  
LT 24.07.2019 LU 28.03.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 27.03.2020  
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) MC 04.12.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019 (84) PL 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019 (84) RO 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019  
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) SI 04.12.2019  
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019  
TR 24.07.2019 FR 31.03.2020 (84) FR 31.03.2020 (84) CH 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020 (84) IE 27.03.2020
- (11) **2 692 190** (51) **H04W 72/02** (11) **2 692 993** (51) **F01D 9/02**  
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020 (84) BG 10.10.2019 (84) CZ 10.07.2019  
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020 (84) DK 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020 (84) ES 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019  
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020 (84) GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020 (84) IE 06.03.2020 (84) IS 10.11.2019  
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 (84) IS 04.04.2020 (84) LT 05.08.2020  
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 05.08.2020  
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) MC 04.12.2019  
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020 (84) NL 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020  
LU 29.03.2020 FR 31.03.2020 (84) PL 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019  
IE 29.03.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) SE 04.12.2019 (84) SI 04.12.2019  
(84) SI 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) CH 31.03.2020
- (11) **2 692 410** (51) **B01D 46/52** (11) **2 694 182** (51) **B01D 29/82**  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
(84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020
- (11) **2 692 423** (51) **B01J 2/00** (11) **2 694 282** (51) **B32B 7/10**  
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020  
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020 (84) DK 15.01.2020 (84) EE 15.01.2020  
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020 (84) ES 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020  
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020

(11) <b>2 694 435</b>	(51) <b>B01J 19/24</b>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>2 696 085</b>	(51) <b>F16B 35/04</b>
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
		RO 07.08.2019	RS 07.08.2019		
		SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	(11) <b>2 696 140</b>	(51) <b>F23D 14/64</b>
(11) <b>2 694 457</b>	(51) <b>C07C 1/04</b>	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	TR 07.08.2019	LU 15.03.2020		
BG 19.09.2019	CH 29.02.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020		
CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	LI 31.03.2020	IE 15.03.2020		
EE 19.06.2019	ES 19.06.2019			(11) <b>2 696 185</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>2 695 213</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020		
IT 19.06.2019	LI 29.02.2020	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	(11) <b>2 696 270</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
LT 19.06.2019	LU 10.02.2020	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020		
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	(11) <b>2 696 319</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019		
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	(11) <b>2 696 424</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
FR 29.02.2020	IE 10.02.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019		
		SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	(11) <b>2 696 450</b>	(51) <b>H01R 39/20</b>
(11) <b>2 694 587</b>	(51) <b>C08L 67/04</b>	SM 13.11.2019	LU 07.03.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020		
		LI 31.03.2020	IE 07.03.2020	(11) <b>2 696 588</b>	(51) <b>H04N 13/207</b>
				(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
				BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
(11) <b>2 694 613</b>	(51) <b>C09K 5/14</b>	(11) <b>2 695 248</b>	(51) <b>H01R 13/629</b>	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019			GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019			IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(11) <b>2 695 284</b>	(51) <b>H02K 3/12</b>	LI 31.03.2020	LT 04.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
IE 04.03.2020	IS 07.12.2019	LT 08.07.2020		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
IT 07.08.2019	LI 31.03.2020			PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>2 695 296</b>	(51) <b>H03H 11/48</b>	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	NO 15.10.2020		SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019			LU 30.03.2020	FR 31.03.2020
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>2 695 354</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	CH 31.03.2020	IE 30.03.2020
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020		
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	NO 22.10.2020		(11) <b>2 696 643</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>
LU 04.03.2020	FR 31.03.2020			(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
CH 31.03.2020					
		(11) <b>2 695 435</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>		
		(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 696 645</b>	(51) <b>H04W 16/10</b>
				(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
(11) <b>2 694 805</b>	(51) <b>F03D 1/02</b>	(11) <b>2 695 454</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020		
NO 08.10.2020		NO 09.12.2020		(11) <b>2 696 653</b>	(51) <b>H05B 33/02</b>
				(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
				NO 09.12.2020	
(11) <b>2 694 901</b>	(51) <b>F27B 3/04</b>	(11) <b>2 695 456</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>		
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 696 710</b>	(51) <b>A24D 3/04</b>
				(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
				NO 05.11.2020	
(11) <b>2 694 929</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	(11) <b>2 695 621</b>	(51) <b>A61K 47/36</b>		
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 696 742</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>
NO 05.11.2020		NO 12.11.2020		(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 694 938</b>	(51) <b>F17D 5/06</b>	(11) <b>2 695 703</b>	(51) <b>B23P 6/00</b>	(11) <b>2 696 777</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019			NO 05.11.2020	
EE 06.11.2019	ES 06.11.2019				
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	(11) <b>2 695 733</b>	(51) <b>B32B 15/08</b>		
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020		
LT 06.11.2019	LU 28.03.2020				
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	(11) <b>2 695 930</b>	(51) <b>C07D 311/06</b>	(11) <b>2 696 786</b>	(51) <b>A61B 18/08</b>
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	NO 08.10.2020	
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019		
SM 06.11.2019	FR 31.03.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>2 696 839</b>	(51) <b>A23D 7/00</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
IE 28.03.2020		IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	LT 26.08.2020	
		LI 31.03.2020	LT 11.09.2019		
		LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	(11) <b>2 696 988</b>	(51) <b>B05B 7/14</b>
(11) <b>2 695 207</b>	(51) <b>H01L 33/44</b>	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	NO 08.10.2020	
CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019		
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	(11) <b>2 696 989</b>	(51) <b>F04B 43/00</b>
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	LU 15.03.2020	FR 31.03.2020	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	CH 31.03.2020	IE 15.03.2020	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019
LV 07.08.2019	MC 07.08.2019			FI 20.11.2019	GR 21.02.2020



HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	(11) <b>2 698 050</b>	(51) <i>A01B 3/46</i>	(11) <b>2 700 318</b>	(51) <i>A01N 63/04</i>
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	(11) <b>2 698 295</b>	(51) <i>B60S 9/08</i>	BG 21.11.2019	CH 31.03.2020
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	(84) NO 08.10.2020		EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	(11) <b>2 698 400</b>	(51) <i>C08L 63/00</i>	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
SM 20.11.2019	LU 29.03.2020	(11) <b>2 698 416</b>	(51) <i>C10G 3/00</i>	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019
LI 31.03.2020	IE 29.03.2020	(11) <b>2 698 431</b>	(51) <i>C07K 16/00</i>	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
(11) <b>2 696 990</b>	(51) <i>B05B 11/00</i>	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 09.09.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(11) <b>2 698 477</b>	(51) <i>E02F 3/36</i>	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
LT 05.08.2020		(84) FI 09.09.2020	(84) NO 23.12.2020	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
(11) <b>2 697 018</b>	(51) <i>B24B 39/00</i>	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 698 813</b>	(51) <i>H01L 21/3065</i>	LU 28.03.2020	FR 31.03.2020
NO 22.10.2020		(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	LI 31.03.2020	IE 28.03.2020
(11) <b>2 697 019</b>	(51) <i>B26D 7/06</i>	(84) NO 15.10.2020	(84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 700 323</b>	(51) <i>A23L 2/58</i>
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 698 814</b>	(51) <i>H01L 21/3065</i>	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
NO 08.10.2020		(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	NO 22.10.2020	
(11) <b>2 697 290</b>	(51) <i>C08J 5/02</i>	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 700 328</b>	(51) <i>A45D 1/04</i>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 698 980</b>	(51) <i>H04N 5/00</i>	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
NO 02.12.2020		(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	
(11) <b>2 697 390</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 700 372</b>	(51) <i>A61B 17/86</i>
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 699 042</b>	(51) <i>H04W 48/16</i>	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
NO 12.11.2020		(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	NO 08.10.2020	
(11) <b>2 697 400</b>	(51) <i>C21D 1/673</i>	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 700 394</b>	(51) <i>A61K 6/30</i>
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 699 328</b>	(51) <i>B01D 17/02</i>	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
NO 08.10.2020		(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	LT 09.09.2020	
(11) <b>2 697 420</b>	(51) <i>D06F 39/08</i>	(84) LT 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 700 451</b>	(51) <i>B03C 3/08</i>
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 699 401</b>	(51) <i>B28D 1/14</i>	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
NO 08.10.2020		(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	NO 15.10.2020	
(11) <b>2 697 516</b>	(51) <i>F04D 7/04</i>	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 700 472</b>	(51) <i>B24B 5/14</i>
(84) NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 699 433</b>	(51) <i>B60H 1/22</i>	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
(11) <b>2 697 589</b>	(51) <i>F28F 1/02</i>	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) NO 08.10.2020		(11) <b>2 700 743</b>	(51) <i>D06F 31/00</i>
(11) <b>2 697 650</b>	(51) <i>G01N 27/327</i>	(11) <b>2 699 843</b>	(51) <i>F21V 29/00</i>	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	NO 29.10.2020	
(11) <b>2 697 677</b>	(51) <i>G02B 27/00</i>	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	(11) <b>2 700 767</b>	(51) <i>E04F 13/12</i>
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
LT 12.08.2020		GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(11) <b>2 700 823</b>	(51) <i>F04D 29/42</i>
(11) <b>2 697 860</b>	(51) <i>H01M 10/60</i>	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	NO 22.10.2020	
NO 19.11.2020		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) <b>2 700 840</b>	(51) <i>F16F 13/18</i>
(11) <b>2 697 901</b>	(51) <i>B60L 9/28</i>	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	BG 14.11.2019	CH 29.02.2020
LT 22.07.2020		SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019
(11) <b>2 697 967</b>	(51) <i>H04N 7/14</i>	LU 29.03.2020	FR 31.03.2020	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
LT 19.08.2020		IE 29.03.2020		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
(11) <b>2 697 990</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>2 699 883</b>	(51) <i>G01M 17/00</i>	IT 14.08.2019	LI 29.02.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	LT 14.08.2019	LU 01.02.2020
NO 12.11.2020		(11) <b>2 699 902</b>	(51) <i>G01N 21/25</i>	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019
(11) <b>2 697 994</b>	(51) <i>H04B 7/155</i>	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	LT 05.08.2020		PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
NO 26.11.2020		(11) <b>2 699 920</b>	(51) <i>G01R 33/24</i>	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
(11) <b>2 698 006</b>	(51) <i>H04W 48/20</i>	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	LT 02.09.2020		SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
LT 09.09.2020		(11) <b>2 699 923</b>	(51) <i>G01R 33/34</i>	TR 14.08.2019	FR 29.02.2020
(11) <b>2 698 040</b>	(51) <i>H05B 47/105</i>	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	IE 01.02.2020	
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	NO 19.11.2020		(11) <b>2 700 856</b>	(51) <i>F16K 37/00</i>
				(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
				NO 19.11.2020	
				(11) <b>2 700 882</b>	(51) <i>F24C 15/20</i>
				(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
				NO 29.10.2020	

(11) <b>2 700 950</b> (84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) NO 22.10.2020	PT 19.04.2020 RS 27.11.2019 SI 27.11.2019 SM 27.11.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	RO 27.11.2019 SE 27.11.2019 SK 27.11.2019 LU 15.03.2020 CH 31.03.2020 IE 15.03.2020	(11) <b>2 703 904</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G03G 15/08</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 700 997</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G02F 1/1333</b> (84) NO 30.12.2020			(11) <b>2 704 006</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G06F 9/451</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 701 019</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>2 702 383</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B26F 1/02</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 704 180</b> (84) AT 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 RO 18.12.2019 SI 18.12.2019	(51) <b>H01J 49/00</b> (84) BE 31.12.2019 CH 31.12.2019 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 FR 18.02.2020 IE 27.12.2019 LI 31.12.2019 LU 27.12.2019 MC 18.12.2019 PT 13.05.2020 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
(11) <b>2 701 243</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>H01R 13/66</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 702 391</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G01N 21/27</b> (84) LT 05.08.2020		
(11) <b>2 701 257</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>H02H 7/28</b> (84) BG 01.10.2020	(11) <b>2 702 692</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>H03M 1/08</b> (84) NO 02.12.2020		
(11) <b>2 701 259</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H02H 9/04</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 702 693</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019 SK 17.07.2019 TR 17.07.2019 IE 13.02.2020	(51) <b>H04B 1/04</b> (84) AT 17.07.2019 CH 29.02.2020 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LI 29.02.2020 LU 13.02.2020 MC 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 SI 17.07.2019 SM 17.07.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>2 704 243</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>H01M 8/0297</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>2 701 297</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H02M 3/335</b> (84) NO 23.12.2020			(11) <b>2 704 282</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>H02J 3/38</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>2 701 301</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H02P 6/182</b> (84) NO 16.12.2020			(11) <b>2 704 306</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H02P 6/10</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 701 358</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 09.12.2020			(11) <b>2 704 348</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 701 463</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H05B 45/10</b> (84) LT 12.08.2020			(11) <b>2 704 482</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>H04W 28/04</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>2 701 607</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A61B 8/08</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 702 711</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>2 704 664</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>A61C 13/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>2 701 711</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A61K 31/7012</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 702 740</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 704 709</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>A61K 31/365</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>2 701 731</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>A61K 38/38</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>2 703 065</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>B01D 65/02</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 704 777</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>A61M 5/315</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>2 701 778</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A61M 5/315</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 703 125</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B25B 13/46</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 704 832</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>B01J 47/10</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>2 701 824</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B01D 53/02</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 703 131</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 704 872</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B23K 26/00</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 701 864</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>B21D 37/20</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>2 703 134</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B26B 19/38</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 704 899</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>B41J 11/00</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>2 701 904</b> (84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(51) <b>B32B 5/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>2 703 242</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>B60W 10/08</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>2 704 995</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>C02F 1/00</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 701 919</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>G03G 15/00</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 703 248</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B61F 5/22</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 705 150</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>C12N 15/33</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>2 702 147</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B01D 15/34</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 703 326</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B65H 23/025</b> (84) LT 01.07.2020	(11) <b>2 705 304</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>F01D 9/02</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 702 373</b> (84) AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019 FI 27.11.2019 HR 27.11.2019 LT 27.11.2019 MC 27.11.2019 NO 27.02.2020	(51) <b>G01N 9/00</b> (84) BG 27.02.2020 DK 27.11.2019 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 IS 27.03.2020 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019 PL 27.11.2019	(11) <b>2 703 627</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>F02D 41/32</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 705 444</b> (84) FI 29.07.2020	(51) <b>G06F 40/58</b> (84) LT 29.07.2020
		(11) <b>2 703 748</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>F25B 49/02</b> (84) LT 29.07.2020		

(11) <b>2 705 459</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>G06F 21/60</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>2 706 985</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) LT 22.07.2020	FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	CH 31.03.2020
(11) <b>2 705 570</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H01Q 1/40</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 707 015</b> (84) AL 09.11.2016 IS 09.03.2017 NO 31.05.2020 LT 11.05.2020	(51) <b>A61K 38/26</b> (84) FI 11.05.2020 MK 09.11.2016 SM 09.11.2016	(11) <b>2 708 322</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>G05B 19/40A</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>2 705 652</b> (84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019 LU 26.03.2020 CH 31.03.2020 IE 26.03.2020	(51) <b>H04L 29/12</b> (84) AT 28.08.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>2 707 345</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>C06B 23/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>2 708 404</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B60L 15/00</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 705 983</b> (84) AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019 FI 13.11.2019 HR 13.11.2019 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 PT 13.03.2020 RS 13.11.2019 SI 13.11.2019 SM 13.11.2019 CH 31.03.2020 IE 28.03.2020	(51) <b>B60P 7/08</b> (84) BG 13.02.2020 DK 13.11.2019 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 IS 13.03.2020 LU 28.03.2020 MC 13.11.2019 NO 13.02.2020 RO 13.11.2019 SE 13.11.2019 SK 13.11.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>2 707 380</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>C07H 5/04</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 708 469</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>B64G 1/42</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>2 706 002</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B62K 25/28</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 707 401</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B01J 31/18</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 708 507</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>C01B 32/15</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 706 268</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>F16H 55/14</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 707 530</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>B29C 70/46</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>2 708 586</b> (84) FI 29.07.2020	(51) <b>C09K 8/03</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 706 313</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>F25C 1/10</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 707 536</b> (84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(51) <b>D06P 5/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>2 708 681</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>E05B 9/04</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 706 425</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G05D 7/06</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 707 682</b> (84) AL 27.11.2019 BG 27.02.2020 DK 27.11.2019 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 IS 27.03.2020 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019 PL 27.11.2019 RO 27.11.2019 SE 27.11.2019 SK 27.11.2019 LU 01.03.2020 CH 31.03.2020 IE 01.03.2020	(51) <b>G01K 1/16</b> (84) AT 27.11.2019 CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019 FI 27.11.2019 HR 27.11.2019 LT 27.11.2019 MC 27.11.2019 NO 27.02.2020 PT 19.04.2020 RS 27.11.2019 SI 27.11.2019 SM 27.11.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>2 708 798</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F21S 41/14</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 706 564</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>H01L 21/68</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>2 707 684</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G01L 5/16</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 708 828</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>F24F 7/007</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>2 706 764</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H04W 4/06</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 707 695</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>G01N 21/03</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>2 708 862</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G01J 9/00</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 706 833</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H05K 7/20</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 707 768</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>G02B 6/44</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>2 709 021</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G06F 15/02</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 706 916</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>2 707 871</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>G10K 11/178</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 709 040</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>G06K 15/02</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 706 982</b> (84) LT 11.05.2020	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>2 707 909</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IE 05.03.2020 IT 07.08.2019 LU 05.03.2020 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019	(51) <b>H01L 33/50</b> (84) AT 07.08.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019	(11) <b>2 709 131</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>H01H 1/00</b> (84) NO 26.11.2020
				(11) <b>2 709 197</b> (84) AL 06.11.2019 BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019 HR 06.11.2019 IS 06.03.2020 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SE 06.11.2019 SK 06.11.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>H01M 8/1213</b> (84) AT 06.11.2019 CH 29.02.2020 EE 06.11.2019 GR 07.02.2020 IE 21.02.2020 LI 29.02.2020 LU 21.02.2020 MC 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SI 06.11.2019 SM 06.11.2019
				(11) <b>2 709 241</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H02K 1/27</b> (84) LT 29.07.2020
				(11) <b>2 709 245</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H02K 5/22</b> (84) LT 22.07.2020
				(11) <b>2 709 267</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H02P 21/00</b> (84) LT 12.08.2020
				(11) <b>2 709 303</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H04L 27/00</b> (84) LT 09.09.2020



(11) <b>2 709 406</b> (84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(51) <b>H04W 48/20</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>2 710 631</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H01L 23/36</b> (84) LT 08.07.2020	SM 06.11.2019 IE 22.02.2020	FR 29.02.2020
(11) <b>2 709 530</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A61B 8/00</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 710 665</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>H01P 1/38</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>2 712 070</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>H02K 41/03</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
(11) <b>2 709 623</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>A61K 31/573</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>2 710 726</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H02P 6/12</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 712 120</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IE 23.03.2020 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 CH 31.03.2020	(51) <b>H04L 12/26</b> (84) AT 24.07.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 LU 23.03.2020 MC 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>2 709 627</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A61K 31/519</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 710 959</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>A61B 5/0408</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>2 712 216</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H04W 4/06</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 709 634</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>A61K 35/12</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 711 090</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>B05C 11/10</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>2 712 259</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 709 647</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LI 29.02.2020 LU 23.02.2020 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 IE 23.02.2020	(51) <b>C07K 14/705</b> (84) AT 07.08.2019 CH 29.02.2020 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 FR 29.02.2020 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019	(11) <b>2 711 108</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B22D 41/56</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 712 287</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>H05K 7/12</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>2 709 769</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B05B 17/00</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 711 139</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>B25F 5/00</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 712 441</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G06F 9/451</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 709 802</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 711 195</b> (84) FI 29.07.2020	(51) <b>B42D 25/324</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 712 483</b> (84) AL 18.12.2019 BG 18.03.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IE 06.03.2020 LI 31.03.2020 LU 06.03.2020 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 FR 31.03.2020	(51) <b>H04N 21/472</b> (84) AT 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019 CH 31.03.2020
(11) <b>2 709 873</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B60N 2/22</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 711 503</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>F01D 15/12</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 712 598</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H05K 7/12</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>2 709 991</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>A61K 31/395</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>2 711 558</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>F04D 29/38</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 712 670</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>G06F 9/451</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 710 298</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>F23R 3/14</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 711 688</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>G01N 21/3504</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>2 712 779</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B60Q 1/08</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 710 337</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G01F 1/66</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 711 779</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G03G 15/20</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 712 789</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>B01F 11/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>2 710 873</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B60N 2/22</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 711 783</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>G04C 3/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>2 712 879</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>B01F 11/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>2 709 991</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>A61K 31/395</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>2 711 813</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>G06F 3/048</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>2 712 943</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>B01F 11/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>2 710 298</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>F23R 3/14</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 711 866</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>H01H 50/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 712 989</b> (84) AL 06.11.2019 BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LI 29.02.2020 LU 22.02.2020 MC 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SI 06.11.2019	(51) <b>H01L 29/739</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>2 710 337</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G01F 1/66</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 711 956</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>H01H 50/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 712 989</b> (84) AL 06.11.2019 BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LI 29.02.2020 LU 22.02.2020 MC 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SI 06.11.2019	(51) <b>H01L 29/739</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>2 710 347</b> (84) FI 26.08.2020	(51) <b>G01N 1/42</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 711 986</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>H01L 29/739</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>2 712 989</b> (84) AL 06.11.2019 BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LI 29.02.2020 LU 22.02.2020 MC 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SI 06.11.2019	(51) <b>H01L 29/739</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>2 710 358</b> (84) BG 01.10.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>G01N 25/14</b> (84) FI 01.07.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 711 989</b> (84) AL 06.11.2019 BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LI 29.02.2020 LU 22.02.2020 MC 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SI 06.11.2019	(51) <b>H01L 31/0236</b> (84) AT 06.11.2019 CH 29.02.2020 DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SE 06.11.2019 SK 06.11.2019	(11) <b>2 712 670</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>B01F 11/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>2 710 359</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>C12Q 1/6825</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 711 989</b> (84) AL 06.11.2019 BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LI 29.02.2020 LU 22.02.2020 MC 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SI 06.11.2019	(51) <b>H01L 31/0236</b> (84) AT 06.11.2019 CH 29.02.2020 DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SE 06.11.2019 SK 06.11.2019	(11) <b>2 712 689</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B21D 43/05</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 710 396</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>G01R 33/34</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 711 989</b> (84) AL 06.11.2019 BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LI 29.02.2020 LU 22.02.2020 MC 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SI 06.11.2019	(51) <b>H01L 31/0236</b> (84) AT 06.11.2019 CH 29.02.2020 DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SE 06.11.2019 SK 06.11.2019	(11) <b>2 712 755</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B60K 35/00</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 710 448</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>G06F 3/023</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 711 989</b> (84) AL 06.11.2019 BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LI 29.02.2020 LU 22.02.2020 MC 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SI 06.11.2019	(51) <b>H01L 31/0236</b> (84) AT 06.11.2019 CH 29.02.2020 DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SE 06.11.2019 SK 06.11.2019	(11) <b>2 712 764</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B60Q 1/08</b> (84) NO 16.12.2020
		(11) <b>2 711 989</b> (84) AL 06.11.2019 BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LI 29.02.2020 LU 22.02.2020 MC 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SI 06.11.2019	(51) <b>H01L 31/0236</b> (84) AT 06.11.2019 CH 29.02.2020 DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SE 06.11.2019 SK 06.11.2019	(11) <b>2 712 779</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B60T 7/04</b> (84) NO 16.12.2020

(11) <b>2 712 808</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>B64D 41/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>2 714 669</b> (84) AL 26.04.2017 LI 31.05.2020 NO 31.05.2020 LT 22.05.2020	(51) <b>C07D 285/24</b> (84) FI 22.05.2020 MK 26.04.2017 SM 26.04.2017 CH 31.05.2020	(11) <b>2 715 745</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>H01C 1/02</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>2 713 056</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>F04D 17/04</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 714 747</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>C08B 37/00</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 715 750</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H01F 27/36</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 713 113</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>F24F 1/56</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 714 767</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>C09K 9/02</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 715 781</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>C23C 16/455</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
(11) <b>2 713 115</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>F24F 11/30</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 714 788</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>C08K 3/26</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 715 826</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H01L 51/52</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 713 120</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>F25D 11/00</b>	(11) <b>2 714 790</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>C08K 5/21</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 715 827</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H01L 51/52</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 713 122</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>F25D 16/00</b>	(11) <b>2 714 944</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>C21D 1/20</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>2 716 028</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H04N 1/60</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 713 214</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G03G 15/00</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 715 133</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>F04B 7/00</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 716 032</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>H04N 5/32</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>2 713 257</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>G06F 3/0484</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 715 136</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>F04B 49/03</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 716 281</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A61K 9/14</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 713 269</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G06F 8/654</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 715 224</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>H05B 45/28</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>2 716 391</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B23B 31/117</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 713 272</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>G06F 11/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>2 715 260</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>F25J 3/02</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 716 396</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>B21D 5/06</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>2 713 409</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>H01L 31/103</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 715 289</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>G06F 17/10</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 716 512</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>B60T 7/16</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>2 713 508</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H03H 3/04</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 715 290</b> (84) AL 26.09.2018 BE 31.05.2019 EE 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LU 30.05.2019 MC 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018 CH 31.05.2020	(51) <b>G01D 5/14</b> (84) AT 30.05.2019 BG 26.12.2018 FI 30.05.2020 HR 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NO 31.05.2020 RS 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018 LI 31.05.2020	(11) <b>2 716 854</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>E06B 9/171</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>2 713 682</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H05G 1/02</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 715 326</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>G01N 24/10</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 716 868</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>F01D 5/18</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>2 713 831</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A47F 11/10</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 715 346</b> (84) FI 15.07.2020	(51) <b>G01N 33/50</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 716 878</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>F01D 17/16</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>2 713 901</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 715 499</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 716 914</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>F04D 1/06</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 714 092</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A61K 47/68</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 715 531</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>G06F 9/451</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 716 961</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>F21S 41/176</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>2 714 258</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>A61M 1/16</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>2 715 670</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G06T 11/00</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 717 000</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>F25B 49/02</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>2 714 259</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>B01J 19/00</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 715 745</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>H01C 1/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>2 717 046</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>G01N 30/86</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>2 714 298</b> (84) BG 01.10.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>B21D 39/02</b> (84) FI 01.07.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 715 750</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H01F 27/36</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 717 306</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H01L 21/677</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 714 555</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>B65G 17/24</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 715 781</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>C23C 16/455</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 717 320</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019	(51) <b>H01L 31/0224</b> (84) AT 11.09.2019 CH 29.02.2020 DK 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 IE 09.02.2020
(11) <b>2 714 593</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>C01G 33/00</b> (84) LT 09.09.2020				

IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	(11) <b>2 718 326</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>2 719 900</b>	(51) <b>F04D 1/06</b>
LI 29.02.2020	LT 11.09.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
LU 09.02.2020	LV 11.09.2019	LT 19.08.2020		NO 15.10.2020	
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019				
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>2 718 475</b>	(51) <b>F16D 69/02</b>	(11) <b>2 719 960</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	NO 09.12.2020		NO 15.10.2020	
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019				
FR 29.02.2020					
(11) <b>2 717 321</b>	(51) <b>H01L 31/0236</b>	(11) <b>2 718 631</b>	(51) <b>F24D 17/00</b>	(11) <b>2 719 968</b>	(51) <b>F24F 1/0014</b>
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 01.07.2020
LT 29.07.2020				NO 01.10.2020	LT 01.07.2020
(11) <b>2 717 340</b>	(51) <b>H01L 39/24</b>	(11) <b>2 718 644</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>	(11) <b>2 719 976</b>	(51) <b>F25D 11/00</b>
(84) NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
LT 01.07.2020				NO 15.10.2020	
(11) <b>2 717 377</b>	(51) <b>H01M 10/36</b>	(11) <b>2 718 659</b>	(51) <b>G02B 23/12</b>	(11) <b>2 720 006</b>	(51) <b>G01F 23/00</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
NO 05.11.2020		NO 09.12.2020		LT 02.09.2020	
(11) <b>2 717 435</b>	(51) <b>H02K 3/487</b>	(11) <b>2 718 697</b>	(51) <b>G01N 21/95</b>	(11) <b>2 720 012</b>	(51) <b>G01J 1/46</b>
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	NO 08.10.2020		BG 31.10.2019	CH 29.02.2020
(11) <b>2 717 558</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	(11) <b>2 718 794</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(84) CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
LT 29.07.2020		NO 26.11.2020		FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
(11) <b>2 717 651</b>	(51) <b>H05B 3/74</b>	(11) <b>2 718 866</b>	(51) <b>G16B 25/00</b>	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	IT 31.07.2019	LI 29.02.2020
LT 05.08.2020		NO 09.12.2020		LV 31.07.2019	LU 07.02.2020
(11) <b>2 717 686</b>	(51) <b>A01N 25/04</b>	(11) <b>2 718 945</b>	(51) <b>H01G 11/28</b>	NL 31.07.2019	MC 31.07.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	PL 31.07.2019	NO 31.10.2019
LT 02.09.2020		NO 22.10.2020		RO 31.07.2019	PT 02.12.2019
(11) <b>2 717 784</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>2 718 961</b>	(51) <b>H01J 61/02</b>	SE 31.07.2019	RS 31.07.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	SK 31.07.2019	SI 31.07.2019
NO 05.11.2020				TR 31.07.2019	SM 31.07.2019
(11) <b>2 717 810</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>	(11) <b>2 718 975</b>	(51) <b>H01L 31/02</b>	IE 07.02.2020	FR 29.02.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(11) <b>2 720 053</b>	(51) <b>G01R 31/327</b>
LT 19.08.2020		LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(11) <b>2 717 888</b>	(51) <b>A61K 35/50</b>	(11) <b>2 718 976</b>	(51) <b>H01L 31/02</b>	LT 12.08.2020	
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 720 119</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
LT 09.09.2020		NO 22.10.2020		(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 717 954</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>2 718 997</b>	(51) <b>H01M 2/06</b>	NO 05.11.2020	
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 720 220</b>	(51) <b>G09G 5/14</b>
(11) <b>2 717 998</b>	(51) <b>B01D 63/02</b>	(84) NO 05.11.2020		(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020			LT 12.08.2020	
(11) <b>2 718 017</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>2 719 068</b>	(51) <b>H02M 7/797</b>	(11) <b>2 720 221</b>	(51) <b>G10D 3/00</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
NO 05.11.2020		NO 12.11.2020		NO 05.11.2020	
(11) <b>2 718 025</b>	(51) <b>B05D 1/34</b>	(11) <b>2 719 103</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 720 333</b>	(51) <b>H02H 3/32</b>
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
NO 26.11.2020				LT 02.09.2020	
(11) <b>2 718 106</b>	(51) <b>B41J 2/16</b>	(11) <b>2 719 298</b>	(51) <b>A45D 26/00</b>	(11) <b>2 720 367</b>	(51) <b>H02M 7/219</b>
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	NO 22.10.2020		LT 02.09.2020	
(11) <b>2 718 227</b>	(51) <b>C01B 13/11</b>	(11) <b>2 719 470</b>	(51) <b>B05C 11/10</b>	(11) <b>2 720 459</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 718 233</b>	(51) <b>C02F 1/28</b>	LT 19.08.2020		NO 08.10.2020	
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020			(11) <b>2 720 473</b>	(51) <b>H04N 21/435</b>
NO 29.10.2020				(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
(11) <b>2 718 253</b>	(51) <b>C07C 49/175</b>	(11) <b>2 719 477</b>	(51) <b>B21D 22/02</b>	LT 02.09.2020	
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 720 584</b>	(51) <b>A47J 19/06</b>
NO 09.12.2020				(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
				BG 26.09.2019	CH 31.03.2020
				CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019
				EE 26.06.2019	ES 26.06.2019
				FI 26.06.2019	FR 31.03.2020
				GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
				IE 29.03.2020	IS 26.10.2019



IT 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>2 721 871</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>2 723 476</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>
LU 29.03.2020	LV 26.06.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
MC 26.06.2019	NL 26.06.2019			NO 29.10.2020	
NO 26.09.2019	PT 28.10.2019	(11) <b>2 722 034</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>2 723 490</b>	(51) <b>B01J 20/22</b>
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
SE 26.06.2019	SI 26.06.2019			NO 29.10.2020	
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	(11) <b>2 722 125</b>	(51) <b>B23K 11/11</b>		
TR 26.06.2019	LI 31.03.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 723 551</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>
		NO 09.12.2020		(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
(11) <b>2 720 644</b>	(51) <b>A61B 17/56</b>			NO 26.11.2020	
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 722 312</b>	(51) <b>C02F 1/04</b>	(11) <b>2 723 651</b>	(51) <b>B65D 51/28</b>
NO 12.11.2020		(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
(11) <b>2 720 674</b>	(51) <b>A61K 8/58</b>	LT 08.07.2020		NO 26.11.2020	
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 722 415</b>	(51) <b>C23C 26/00</b>	(11) <b>2 723 752</b>	(51) <b>C07F 9/10</b>
NO 22.10.2020		(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 720 706</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>	NO 29.10.2020		NO 05.11.2020	
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 722 484</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>	(11) <b>2 723 948</b>	(51) <b>E04B 1/41</b>
NO 05.11.2020		(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 720 765</b>	(51) <b>A63B 21/072</b>	LT 05.08.2020		(11) <b>2 723 978</b>	(51) <b>E21B 43/18</b>
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 722 666</b>	(51) <b>G01N 21/90</b>	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
NO 22.10.2020		(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	
(11) <b>2 720 769</b>	(51) <b>B01D 15/40</b>	NO 15.10.2020			
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 722 755</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>2 723 979</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>
NO 29.10.2020		(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 720 872</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	BG 16.01.2020	CH 29.02.2020		
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	(11) <b>2 723 992</b>	(51) <b>F04D 29/02</b>
NO 29.10.2020		EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 720 919</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>	HR 16.10.2019	GR 17.01.2020	(11) <b>2 724 011</b>	(51) <b>F02D 41/38</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	IT 16.10.2019	IS 16.02.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
NO 05.11.2020		LT 16.10.2019	LI 29.02.2020		
(11) <b>2 721 100</b>	(51) <b>C08K 5/11</b>	LV 16.10.2019	LU 15.02.2020	(11) <b>2 724 138</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	NL 16.10.2019	MC 16.10.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
NO 19.11.2020		PL 16.10.2019	NO 16.01.2020	NO 19.11.2020	
(11) <b>2 721 293</b>	(51) <b>F03D 3/06</b>	RO 16.10.2019	PT 17.02.2020		
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	SE 16.10.2019	RS 16.10.2019	(11) <b>2 724 181</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>
NO 29.10.2020		SK 16.10.2019	SI 16.10.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
		FR 29.02.2020	SM 16.10.2019	NO 19.11.2020	
			IE 15.02.2020		
(11) <b>2 721 418</b>	(51) <b>G01N 33/72</b>	(11) <b>2 722 879</b>	(51) <b>H01L 25/03</b>	(11) <b>2 724 243</b>	(51) <b>G06F 16/957</b>
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
NO 26.11.2020		NO 22.10.2020		LT 12.08.2020	
(11) <b>2 721 436</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>2 722 937</b>	(51) <b>H01R 13/646</b>	(11) <b>2 724 278</b>	(51) <b>G16B 50/50</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
		NO 02.12.2020			
(11) <b>2 721 469</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 723 011</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>2 724 374</b>	(51) <b>H01L 29/732</b>
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) LT 02.09.2020		(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
NO 08.10.2020				NO 19.11.2020	
(11) <b>2 721 539</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>	(11) <b>2 723 057</b>	(51) <b>H04N 1/04</b>	(11) <b>2 724 514</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
NO 05.11.2020		LT 05.08.2020		NO 05.11.2020	
(11) <b>2 721 696</b>	(51) <b>H01R 13/33</b>	(11) <b>2 723 137</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>2 724 517</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
		CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
(11) <b>2 721 741</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019		
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	(11) <b>2 724 611</b>	(51) <b>A01G 23/083</b>
NO 05.11.2020		HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020
		IT 17.07.2019	LT 17.07.2019		
(11) <b>2 721 764</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	LU 16.03.2020	LV 17.07.2019	(11) <b>2 724 747</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	MC 17.07.2019	NO 17.10.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
NO 19.11.2020		PL 17.07.2019	PT 18.11.2019		
		RO 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>2 724 806</b>	(51) <b>B23K 9/235</b>
(11) <b>2 721 800</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019		
NO 09.12.2020		FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 724 814</b>	(51) <b>B24B 5/14</b>
		LI 31.03.2020	IE 16.03.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
				NO 08.10.2020	
(11) <b>2 721 808</b>	(51) <b>H04M 1/00</b>	(11) <b>2 723 474</b>	(51) <b>B01D 53/56</b>	(11) <b>2 725 182</b>	(51) <b>E06B 9/68</b>
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
NO 19.11.2020		NO 08.10.2020		LT 12.08.2020	

(11) <b>2 725 223</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>F03D 9/00</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 726 895</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G01S 1/04</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 728 089</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>E04H 4/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>2 725 238</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>F15B 11/17</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 726 916</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G02B 1/14</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 728 197</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>F04D 29/32</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>2 725 303</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>F23R 3/34</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>2 726 939</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G03F 7/20</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 728 211</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>F16C 9/04</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 725 313</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A23L 3/36</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 726 975</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 728 216</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>F16F 9/02</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>2 725 365</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G01R 13/02</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 727 109</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G10L 21/00</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 728 243</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>F17C 5/06</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 725 443</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>G05D 1/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>2 727 144</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H01L 21/60</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 728 338</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G01N 21/31</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 725 546</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>G06T 3/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>2 727 250</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H04B 1/38</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 728 497</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>G06F 16/957</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 725 631</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>H01L 33/52</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>2 727 268</b> (84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 17.07.2020 HU 21.12.2019 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 01.01.2020 PL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 20.12.2019	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) BE 31.12.2019 CH 31.12.2019 DE 01.07.2020 EE 31.12.2019 FR 11.02.2020 HR 11.12.2019 IE 20.12.2019 LI 31.12.2019 LU 20.12.2019 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) <b>2 728 507</b> (84) FI 22.07.2020	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 725 761</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 29.10.2020			(11) <b>2 728 690</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G01R 31/3177</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 725 961</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) LT 02.09.2020			(11) <b>2 728 787</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 725 962</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) LT 29.07.2020			(11) <b>2 728 802</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H04W 12/08</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>2 725 967</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 727 423</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H04W 52/32</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 728 859</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H04N 7/14</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 726 199</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B01J 23/10</b>	(11) <b>2 727 481</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>A24C 5/47</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 728 947</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>H04W 8/18</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>2 726 203</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>B01J 35/00</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 727 732</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>B41J 2/045</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>2 729 187</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>A61L 2/22</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>2 726 226</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B21B 45/02</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 727 843</b> (84) BG 01.10.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>B64F 5/00</b> (84) FI 01.07.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 729 277</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B23K 35/26</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 726 743</b> (84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IE 22.02.2020 IT 21.08.2019 LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 SK 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>F04C 18/02</b> (84) AT 21.08.2019 CH 29.02.2020 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 FR 29.02.2020 HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 LI 29.02.2020 LU 22.02.2020 MC 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019	(11) <b>2 727 987</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>C11D 3/37</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 729 430</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>C04B 28/04</b> (84) LT 12.08.2020
		(11) <b>2 728 035</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>C23C 26/02</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 729 433</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>C07C 1/24</b> (84) LT 05.08.2020
		(11) <b>2 728 049</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>D06F 33/00</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 729 672</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>F01N 3/021</b> (84) NO 26.11.2020
		(11) <b>2 728 064</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>D06N 3/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>2 729 742</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>F25B 6/02</b> (84) LT 02.09.2020
		(11) <b>2 728 066</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>E01C 19/48</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 729 746</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>F25B 45/00</b> (84) NO 09.12.2020

(11) <b>2 729 772</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>G01F 15/18</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 732 319</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>F21V 8/00</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 733 850</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H03K 19/003</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>2 729 965</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H01L 23/488</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 732 374</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G06F 12/0862</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 733 894</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>H04L 12/42</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>2 729 968</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H01L 31/0687</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 732 537</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H02K 19/10</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 733 971</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H04W 8/00</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 730 026</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H03H 21/00</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 732 830</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61L 24/06</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 734 348</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>B02C 18/14</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>2 730 126</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H04W 76/30</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 732 893</b> (84) AL 05.06.2019 BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 GR 06.09.2019 IE 20.02.2020 LI 29.02.2020 LU 20.02.2020 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SI 05.06.2019 SM 05.06.2019	(51) <b>B23F 21/02</b> (84) AT 05.06.2019 CH 29.02.2020 DK 05.06.2019 ES 05.06.2019 FR 29.02.2020 HR 05.06.2019 IS 05.10.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PL 05.06.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019	(11) <b>2 734 438</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B63H 3/00</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 730 178</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>A23F 3/16</b> (84) LT 26.08.2020			(11) <b>2 734 468</b> (84) FI 09.09.2020	(51) <b>C01B 33/40</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>2 730 209</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) NO 12.11.2020			(11) <b>2 734 564</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>C08G 18/09</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>2 730 392</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>B29C 35/08</b> (84) NO 02.12.2020			(11) <b>2 734 853</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>G01R 33/28</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>2 730 678</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>C23C 18/12</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 733 090</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>B65G 1/137</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 734 900</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G05B 13/04</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 731 056</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G06K 15/02</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 733 105</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B66B 5/00</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 734 901</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>2 731 137</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H01L 27/15</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 733 369</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>F16B 39/284</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 734 916</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>2 731 267</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H03K 5/1252</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 733 394</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>F16H 63/48</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 734 941</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G06F 30/13</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 731 326</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 733 412</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>F21S 41/19</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 734 982</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>G06T 15/00</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>2 731 347</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>H04N 21/4788</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 733 461</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>G01C 19/5776</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 735 132</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>G06F 3/048</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>2 731 366</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H04W 40/02</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 733 462</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G01C 19/72</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 735 296</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A61H 7/00</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 731 738</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B21D 3/02</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 733 495</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>G01R 13/02</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 735 424</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>B29C 45/76</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>2 731 887</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>B65D 65/46</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>2 733 514</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G02B 21/00</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 735 487</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>B60W 40/068</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>2 732 138</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>F01D 25/30</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 733 545</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G03G 15/08</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 735 544</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>C01B 35/02</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 732 175</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>F16D 25/08</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 733 553</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G04F 5/14</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 735 663</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>C04B 41/00</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 732 187</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>F16K 7/12</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 733 800</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H01T 13/60</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 735 678</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>E05C 9/12</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 732 222</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>F25B 31/00</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 733 809</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H02J 3/00</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 735 726</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>F02N 7/00</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 732 229</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>F28B 1/06</b> (84) LT 08.07.2020				



(11) <b>2 735 798</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>F23R 3/16</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 737 264</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>F25B 1/10</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 740 001</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>G02B 21/00</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>2 735 860</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G01N 21/05</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 737 838</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>A47L 13/22</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>2 740 005</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>G02C 5/22</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 735 935</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 737 845</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 740 062</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G16H 40/40</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 736 164</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>H02P 9/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>2 737 915</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>A61M 1/14</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 740 204</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H02M 3/335</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 736 189</b> (84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IE 21.03.2020 IT 21.08.2019 LU 21.03.2020 MC 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>H04L 1/16</b> (84) AT 21.08.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 SK 21.08.2019 TR 21.08.2019 CH 31.03.2020	(11) <b>2 738 073</b> (84) AL 27.11.2019 BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019 FI 27.11.2019 HR 27.11.2019 LI 29.02.2020 LU 26.02.2020 MC 27.11.2019 NO 27.02.2020 PT 19.04.2020 RS 27.11.2019 SI 27.11.2019 SM 27.11.2019 IE 26.02.2020	(51) <b>B62J 11/00</b> (84) AT 27.11.2019 CH 29.02.2020 DK 27.11.2019 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 IS 27.03.2020 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019 PL 27.11.2019 RO 27.11.2019 SE 27.11.2019 SK 27.11.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>2 740 244</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>H04L 12/58</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>2 736 206</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H04B 5/00</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 738 105</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B31D 1/00</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 740 262</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>H04N 5/369</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>2 736 397</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A47L 11/29</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 738 291</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>C30B 25/12</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 740 271</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H04N 19/58</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 736 399</b> (84) AL 16.10.2019 BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 IE 02.02.2020 IT 16.10.2019 LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019	(51) <b>A61M 25/00</b> (84) AT 16.10.2019 CH 29.02.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 FR 29.02.2020 HR 16.10.2019 IS 16.02.2020 LI 29.02.2020 LU 02.02.2020 MC 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019	(11) <b>2 738 332</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>E05F 3/10</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>2 740 504</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>A61M 5/24</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>2 736 446</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61C 8/00</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 738 974</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 740 634</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B60R 21/217</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 736 520</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>A61K 8/365</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 739 176</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A43B 13/41</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 740 871</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>E05D 7/12</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>2 736 576</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>A61M 25/06</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 739 240</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A61C 1/08</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 741 002</b> (84) FI 05.08.2020	(51) <b>F23N 1/02</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>2 736 675</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B24B 23/04</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 739 242</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>A61F 2/00</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 741 077</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G01N 27/407</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 736 704</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B29C 70/44</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 739 265</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>A61L 27/10</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 741 150</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>G04B 19/04</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 736 775</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B24B 23/04</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 739 280</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>A61K 31/352</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 741 159</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G05D 1/00</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 736 860</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G01N 21/05</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 739 501</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>B60L 53/38</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 741 199</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 736 935</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 739 663</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>C08K 5/01</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 741 214</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G06F 21/30</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 736 164</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>H02P 9/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>2 739 903</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F21V 23/04</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 741 264</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G06Q 10/06</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 736 189</b> (84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IE 21.03.2020 IT 21.08.2019 LU 21.03.2020 MC 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>H04L 1/16</b> (84) AT 21.08.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 SK 21.08.2019 TR 21.08.2019 CH 31.03.2020	(11) <b>2 739 903</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F21V 23/04</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 741 318</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>H01L 21/28</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>2 736 206</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H04B 5/00</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 739 903</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F21V 23/04</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 741 336</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>H01L 29/739</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>2 736 397</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A47L 11/29</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 739 903</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F21V 23/04</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 741 351</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H01M 4/58</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 736 399</b> (84) AL 16.10.2019 BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 IE 02.02.2020 IT 16.10.2019 LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019	(51) <b>A61M 25/00</b> (84) AT 16.10.2019 CH 29.02.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 FR 29.02.2020 HR 16.10.2019 IS 16.02.2020 LI 29.02.2020 LU 02.02.2020 MC 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019	(11) <b>2 739 903</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F21V 23/04</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 741 564</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>H04W 76/14</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020

(11) <b>2 741 576</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H05B 6/72</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 744 087</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H02K 11/00</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 745 738</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A47B 88/487</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 741 618</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A23L 2/52</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 744 105</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H03G 3/32</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 745 770</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A61B 5/024</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 742 243</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F04D 29/12</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 744 106</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>H03G 3/32</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 745 891</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>A63F 13/35</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>2 742 291</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>F23R 3/34</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 744 115</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H04L 1/20</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 745 992</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B25F 3/00</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 742 335</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G01N 11/00</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 744 406</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G01R 33/48</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 746 061</b> (84) FI 08.07.2020	(51) <b>B60B 3/02</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>2 742 420</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>G06F 8/76</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 744 491</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A61K 31/201</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 746 372</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>C10M 141/06</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 742 421</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>G09C 1/00</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 744 529</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A61L 27/06</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 746 423</b> (84) AL 18.12.2019 BE 31.12.2019 CH 31.12.2019 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IE 20.12.2019 LI 31.12.2019 LU 20.12.2019 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 FR 18.02.2020	(51) <b>C23C 14/14</b> (84) AT 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019
(11) <b>2 742 511</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H01B 3/30</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 744 548</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A61M 16/06</b> (84) LT 08.07.2020		
(11) <b>2 742 523</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H01L 21/027</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 744 611</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B22D 19/16</b> (84) NO 30.12.2020		
(11) <b>2 742 607</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H04B 7/02</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 744 676</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>B60H 3/06</b>		
(11) <b>2 742 710</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H04W 12/08</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 744 715</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B65D 1/02</b> (84) LT 22.07.2020		
(11) <b>2 743 037</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B25G 1/02</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 744 922</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>C21B 11/02</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 746 469</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>E02F 9/22</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>2 743 129</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B60Q 1/14</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 744 935</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>D06F 39/04</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 746 591</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B30B 15/16</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 743 165</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>B62M 6/45</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 745 076</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>G01C 17/38</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 746 661</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>F23G 5/14</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>2 743 167</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B62M 6/50</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 745 185</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G06F 1/04</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 746 853</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>G03F 7/32</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 743 324</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>C09J 133/08</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 745 195</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G06F 3/0481</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 746 950</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>G06F 9/54</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>2 743 358</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>C21D 9/46</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 745 238</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 746 978</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>G06F 21/12</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>2 743 365</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 745 346</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H02J 3/32</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 747 124</b> (84) FI 09.09.2020	(51) <b>G01N 27/62</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>2 743 388</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>D04H 1/485</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 745 383</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H02K 3/34</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 747 221</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H01S 5/34</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 743 430</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>E04H 4/16</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 745 405</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>2 747 361</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>2 743 910</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>G09G 3/36</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 745 736</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A47B 88/75</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 747 688</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A61M 25/00</b> (84) NO 23.12.2020

(11) <b>2 747 814</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>A61M 15/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>2 750 274</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H02M 1/42</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 751 830</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H05K 3/40</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 747 896</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B05B 15/00</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 750 384</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H04N 19/593</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 751 837</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B81B 7/04</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 747 903</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>B05D 5/08</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 750 484</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>H05H 7/04</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>2 751 975</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 748 409</b> (84) FI 15.07.2020	(51) <b>E21B 19/18</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 750 624</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 752 002</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H04N 21/23</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 748 636</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>G01T 1/20</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>2 750 725</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>C08J 9/24</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 752 276</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>B26B 5/00</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>2 748 747</b> (84) FI 26.08.2020	(51) <b>G16H 20/10</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 750 736</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B65B 1/04</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 752 298</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>B41J 11/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>2 748 812</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G10K 11/168</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 750 800</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B01J 49/00</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 752 301</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>B41J 11/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>2 749 006</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 750 807</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B06B 1/06</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 752 517</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>D06F 33/32</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>2 749 126</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>H05B 45/10</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 750 812</b> (84) FI 05.08.2020	(51) <b>B07B 9/00</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 752 623</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>F24C 15/10</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>2 749 519</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B66B 7/06</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 750 922</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B60L 53/14</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 752 662</b> (84) BG 29.04.2020 DK 29.01.2020 ES 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020 LU 04.02.2020 NL 29.01.2020 RO 29.01.2020 SK 29.01.2020	(51) <b>G01N 33/487</b> (84) CZ 29.01.2020 EE 29.01.2020 FI 29.01.2020 IE 04.02.2020 LT 29.01.2020 MC 29.01.2020 PT 21.06.2020 SE 29.01.2020 FR 29.03.2020
(11) <b>2 749 729</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>E21B 12/06</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>2 751 025</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>C01B 3/34</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>2 752 675</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G01R 33/09</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 749 956</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>G03G 15/00</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 751 191</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>C08L 23/08</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 752 750</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
(11) <b>2 749 998</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 751 395</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>F01K 23/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>2 752 790</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G06K 9/32</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 750 023</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>G06F 3/12</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>2 751 442</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LI 31.01.2020 LU 03.01.2020 MC 01.01.2020 RO 01.01.2020 SK 01.01.2020 FR 01.03.2020	(51) <b>F16D 65/10</b> (84) BG 01.04.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SM 01.01.2020 IE 03.01.2020	(11) <b>2 752 903</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>H01L 51/50</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
(11) <b>2 750 111</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G07D 7/12</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 751 622</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>G04B 19/22</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 752 904</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>H01L 51/50</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
(11) <b>2 750 205</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019 CH 31.03.2020 IE 11.03.2020	(51) <b>H01L 33/20</b> (84) AT 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LU 11.03.2020 MC 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>2 751 660</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G06F 7/04</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 752 981</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H02M 7/06</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 750 224</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H01M 4/36</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 751 805</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H03G 5/00</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 753 107</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H04W 8/20</b> (84) NO 23.12.2020
		(11) <b>2 751 817</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H01G 5/16</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 753 109</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>H04W 12/06</b> (84) NO 02.12.2020
				(11) <b>2 753 306</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61K 9/16</b>



(11) <b>2 753 311</b> (84) FI 29.07.2020	(51) <b>A61P 39/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 754 703</b> (84) NO 05.11.2020	(51) <b>C09D 105/14</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 756 020</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>C08G 18/08</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 753 395</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A61M 37/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 754 735</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>C25D 17/10</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 756 083</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>C12N 15/82</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>2 753 574</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>C12Q 1/6869</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 754 790</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>E05B 15/02</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 756 161</b> (84) FI 12.08.2020	(51) <b>E21B 43/04</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>2 753 578</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>C01B 39/30</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 754 820</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>E05F 15/00</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 756 290</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01N 21/94</b>
(11) <b>2 753 652</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>C08G 63/78</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 754 860</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>F01D 11/24</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 756 333</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>G01V 1/04</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>2 753 691</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>C12N 9/72</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 754 873</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>F01P 11/10</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 756 406</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>G06F 12/16</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 753 722</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B22F 9/04</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 754 985</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F27D 17/00</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 756 433</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>G06F 16/25</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>2 753 756</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>E01B 7/26</b>	(11) <b>2 755 018</b> (84) FI 22.07.2020	(51) <b>G01N 21/94</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 756 436</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>G16H 40/63</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 753 853</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>F16K 11/078</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 755 066</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>G02B 6/036</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>2 756 444</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>2 753 887</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>F25B 23/00</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 755 094</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>G04B 37/05</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 756 456</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>2 753 896</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G01B 11/245</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 755 101</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>2 756 519</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H01J 49/00</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 754 082</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G06F 21/53</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 755 108</b> (84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>2 756 725</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H04W 48/12</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 754 126</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>G06T 7/33</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 755 131</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>G06F 8/65</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>2 756 834</b> (84) FI 12.08.2020	(51) <b>G07F 11/44</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>2 754 182</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>H01L 29/872</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>2 755 168</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G06K 17/00</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 756 840</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>A61K 9/14</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 754 333</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H05B 47/10</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 755 319</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H02P 6/18</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 757 204</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>E03D 5/01</b>
(11) <b>2 754 388</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 755 566</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 757 268</b> (84) AT 07.08.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 GR 08.11.2019 IE 25.03.2020 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SI 07.08.2019 TR 07.08.2019 CH 31.03.2020	(51) <b>F04D 29/44</b> (84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 LU 25.03.2020 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>2 754 565</b> (84) AL 18.12.2019 BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 FR 18.02.2020 HR 18.12.2019 LI 31.01.2020 LU 02.01.2020 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 IE 02.01.2020	(51) <b>B60B 27/00</b> (84) AT 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019	(11) <b>2 755 637</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>A61K 9/14</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>2 757 269</b> (84) AT 04.09.2019 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 GR 05.12.2019 IE 25.03.2020 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019	(51) <b>F04D 29/44</b> (84) BG 04.12.2019 DK 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 IS 05.01.2020 LU 25.03.2020 MC 04.09.2019
(11) <b>2 754 578</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>B60K 6/46</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>2 755 777</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>B07B 7/083</b> (84) LT 26.08.2020		

NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(11) <b>2 758 803</b>	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) <b>2 760 284</b>	(51) <i>A01P 1/00</i>
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>2 758 820</b>	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) <b>2 760 493</b>	(51) <i>A61L 31/00</i>
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 758 832</b>	(51) <i>G02F 1/153</i>	(84) NO 22.10.2020	
LI 31.03.2020		(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 760 504</b>	(51) <i>A61M 39/02</i>
(11) <b>2 757 541</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>	(84) NO 05.11.2020		(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 758 862</b>	(51) <i>G06F 9/451</i>	(84) NO 22.10.2020	
(84) NO 09.12.2020		(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 760 578</b>	(51) <i>B01J 19/26</i>
(11) <b>2 757 676</b>	(51) <i>H02M 3/335</i>	(84) NO 05.11.2020		(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(11) <b>2 759 003</b>	(51) <i>H01L 41/083</i>	(84) LT 26.08.2020	
BE 31.01.2020	BG 18.03.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 760 654</b>	(51) <i>B29C 44/18</i>
CH 31.01.2020	CZ 18.12.2019	(84) NO 26.11.2020		(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	(11) <b>2 759 130</b>	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) <b>2 760 671</b>	(51) <i>B41J 2/16</i>
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
FR 18.02.2020	GR 19.03.2020	(84) NO 12.11.2020		(84) NO 29.10.2020	
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(11) <b>2 759 133</b>	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) <b>2 760 899</b>	(51) <i>C08F 290/06</i>
LI 31.01.2020	LT 18.12.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
LU 21.01.2020	LV 18.12.2019	(84) NO 12.11.2020		(84) NO 19.11.2020	
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	(11) <b>2 759 331</b>	(51) <i>B01D 61/00</i>	(11) <b>2 760 958</b>	(51) <i>C09J 123/00</i>
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(11) <b>2 759 408</b>	(51) <i>B41J 2/175</i>	(84) NO 12.11.2020	
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 761 189</b>	(51) <i>F15B 15/14</i>
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(84) NO 19.11.2020		(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
IE 21.01.2020		(11) <b>2 759 438</b>	(51) <i>B60K 23/08</i>	(11) <b>2 761 287</b>	(51) <i>G01N 30/62</i>
(11) <b>2 757 771</b>	(51) <i>H04N 5/232</i>	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 29.07.2020		(84) NO 05.11.2020	
(84) LT 02.09.2020		(11) <b>2 759 460</b>	(51) <i>B62J 11/00</i>	(11) <b>2 761 359</b>	(51) <i>G02B 27/00</i>
(11) <b>2 757 970</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	BG 13.02.2020	CH 29.02.2020	(11) <b>2 761 466</b>	(51) <i>G06F 12/00</i>
(84) NO 19.11.2020		CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 758 023</b>	(51) <i>A61K 6/00</i>	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	(84) NO 05.11.2020	
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	(11) <b>2 761 590</b>	(51) <i>G06T 7/11</i>
(84) NO 09.12.2020		HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 758 091</b>	(51) <i>A61M 1/00</i>	LI 29.02.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>2 761 614</b>	(51) <i>G09G 5/00</i>
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	LU 26.02.2020	LV 13.11.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
(84) NO 09.12.2020		MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	(84) NO 08.10.2020	
(11) <b>2 758 239</b>	(51) <i>B32B 27/32</i>	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	(11) <b>2 761 647</b>	(51) <i>H01L 21/336</i>
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
(84) NO 19.11.2020		RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	(11) <b>2 761 731</b>	(51) <i>H02K 9/19</i>
(11) <b>2 758 247</b>	(51) <i>B41J 11/44</i>	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	SM 13.11.2019	FR 29.02.2020	(11) <b>2 761 797</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>
(84) NO 02.12.2020		IE 26.02.2020		(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
(11) <b>2 758 423</b>	(51) <i>C07K 14/415</i>	(11) <b>2 759 615</b>	(51) <i>C22C 38/06</i>	(84) NO 09.12.2020	
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 761 861</b>	(51) <i>H04M 3/30</i>
(84) NO 19.11.2020		(84) NO 15.10.2020		(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
(11) <b>2 758 560</b>	(51) <i>C03C 17/00</i>	(11) <b>2 759 880</b>	(51) <i>G03F 7/24</i>	(84) NO 09.12.2020	
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 761 892</b>	(51) <i>H04R 1/10</i>
(84) NO 22.10.2020		(11) <b>2 759 889</b>	(51) <i>G03G 21/16</i>	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 758 666</b>	(51) <i>F04B 43/04</i>	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) NO 15.10.2020	
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) LT 29.07.2020		(11) <b>2 761 921</b>	(51) <i>H04W 24/10</i>
(84) NO 22.10.2020		(11) <b>2 759 908</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
(11) <b>2 758 685</b>	(51) <i>F16D 3/84</i>	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) NO 09.12.2020	
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) LT 05.08.2020		(11) <b>2 761 931</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) <b>2 758 758</b>	(51) <i>G01G 19/02</i>	(11) <b>2 759 921</b>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) NO 19.11.2020	
(84) NO 08.10.2020		(11) <b>2 759 928</b>	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) <b>2 762 032</b>	(51) <i>A45F 3/08</i>
(11) <b>2 758 765</b>	(51) <i>G01N 15/14</i>	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 22.10.2020		(84) LT 19.08.2020	
(84) NO 12.11.2020		(11) <b>2 760 188</b>	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) <b>2 762 032</b>	(51) <i>A45F 3/08</i>
(11) <b>2 758 776</b>	(51) <i>G01N 21/64</i>	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 15.10.2020		(84) LT 19.08.2020	
(84) NO 12.11.2020					

(11) <b>2 762 053</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>2 763 075</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>2 764 818</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019 IE 01.02.2020	(84) AT 26.06.2019 CH 29.02.2020 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LI 29.02.2020 LU 01.02.2020 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 FR 29.02.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
(11) <b>2 762 105</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>2 763 128</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	(11) <b>2 764 844</b>	(51) <b>A61C 15/00</b>
(84) AT 14.08.2019 CH 29.02.2020 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 FI 15.11.2019 IT 14.08.2019 LU 11.02.2020 NL 14.08.2019 SE 14.08.2019 SK 14.08.2019 FR 29.02.2020	(84) BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 IE 11.02.2020 LI 29.02.2020 MC 14.08.2019 PT 16.12.2019 SI 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
(11) <b>2 762 195</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>	(11) <b>2 763 144</b>	(51) <b>H01B 7/12</b>	(11) <b>2 764 986</b>	(51) <b>B29D 35/10</b>
(84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 762 456</b>	(51) <b>C03B 8/04</b>	(11) <b>2 763 157</b>	(51) <b>G03F 1/24</b>	(11) <b>2 764 993</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>
(84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
(11) <b>2 762 502</b>	(51) <b>C08F 220/18</b>	(11) <b>2 763 179</b>	(51) <b>H01L 29/10</b>	(11) <b>2 765 075</b>	(51) <b>G01S 7/22</b>
(84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 762 536</b>	(51) <b>C09D 5/24</b>	(11) <b>2 763 309</b>	(51) <b>H02P 6/08</b>	(11) <b>2 765 098</b>	(51) <b>B65G 47/31</b>
(84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) AL 16.10.2019 BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019 LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 FR 29.02.2020	(84) AT 16.10.2019 CH 29.02.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 16.02.2020 LI 29.02.2020 LU 05.02.2020 MC 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019 IE 05.02.2020
(11) <b>2 762 551</b>	(51) <b>C10M 171/02</b>	(11) <b>2 763 352</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>2 765 102</b>	(51) <b>B65H 54/28</b>
(84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DE 01.08.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LI 31.01.2020 LU 30.01.2020 MC 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SM 15.01.2020 IE 30.01.2020	(84) BG 15.04.2020 CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020 ES 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LT 15.01.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SK 15.01.2020 FR 15.03.2020
(11) <b>2 762 564</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>2 763 369</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 765 211</b>	(51) <b>B21B 1/26</b>
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
(11) <b>2 762 815</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>2 763 395</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>2 765 357</b>	(51) <b>F22B 1/00</b>
(84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) BG 08.04.2020 DK 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 LU 11.03.2020 CH 31.03.2020 IE 11.03.2020	(84) CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>2 762 901</b>	(51) <b>G01R 11/04</b>	(11) <b>2 763 414</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>	(11) <b>2 765 372</b>	(51) <b>F25D 17/04</b>
(84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
(11) <b>2 762 938</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>2 763 602</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>		
(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020		
(11) <b>2 762 940</b>	(51) <b>G02B 7/08</b>	(11) <b>2 763 801</b>	(51) <b>B21C 37/083</b>		
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020		
(11) <b>2 763 021</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 763 822</b>	(51) <b>B26B 21/22</b>		
(84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020		
(11) <b>2 763 025</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>2 763 878</b>	(51) <b>B60W 10/08</b>		
(84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020		
		(11) <b>2 764 255</b>	(51) <b>B25J 9/10</b>		
		(84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020		
		(11) <b>2 764 427</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>		
		(84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020		
		(11) <b>2 764 590</b>	(51) <b>H01S 3/23</b>		
		(84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020		
		(11) <b>2 764 677</b>	(51) <b>H04W 4/44</b>		
		(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020		
		(11) <b>2 764 692</b>	(51) <b>H03M 7/40</b>		
		(84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020		
		(11) <b>2 764 757</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>		
		(84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020		



(11) <b>2 765 448</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G02C 7/12</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 766 898</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G10D 13/06</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 767 525</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>C04B 35/628</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>2 765 459</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>G03G 15/08</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 766 960</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>H01R 13/66</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 767 653</b> (84) BG 22.04.2020 CZ 22.01.2020 DK 22.01.2020 ES 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020 LT 22.01.2020 LV 22.01.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 RS 22.01.2020 SK 22.01.2020 FR 22.03.2020	(51) <b>E04B 1/98</b> (84) CH 29.02.2020 DE 01.09.2020 EE 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 LI 29.02.2020 LU 04.02.2020 MC 22.01.2020 NO 22.04.2020 RO 22.01.2020 SE 22.01.2020 SM 22.01.2020 IE 04.02.2020
(11) <b>2 765 602</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H01L 25/07</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 766 965</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H02G 9/04</b> (84) LT 08.07.2020		
(11) <b>2 765 762</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>H04M 1/725</b> (84) AT 10.07.2019 CH 29.02.2020 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LI 29.02.2020 LU 06.02.2020 MC 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019 IE 06.02.2020	(11) <b>2 767 054</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) LT 08.07.2020		
		(11) <b>2 767 057</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 02.09.2020		
		(11) <b>2 767 071</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 767 712</b> (84) AL 25.09.2019 CH 29.02.2020 DK 29.02.2020 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 IT 25.09.2019 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019 SK 25.09.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>F03D 80/00</b> (84) BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LI 29.02.2020 LU 10.02.2020 MC 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019 SI 25.09.2019 SM 25.09.2019 IE 10.02.2020
(11) <b>2 765 806</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H04W 48/12</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 767 225</b> (84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LI 29.02.2020 LU 14.02.2020 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019 IE 14.02.2020	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) AT 11.12.2019 CH 29.02.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 FR 29.02.2020		
(11) <b>2 766 017</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>A61K 31/44</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020			(11) <b>2 767 738</b> (84) AL 17.07.2019 CH 29.02.2020 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SI 17.07.2019 SM 17.07.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>F16H 61/462</b> (84) BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 LI 29.02.2020 LU 19.02.2020 MC 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 SK 17.07.2019 TR 17.07.2019 IE 19.02.2020
(11) <b>2 766 130</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B82Y 10/00</b> (84) LT 08.07.2020				
(11) <b>2 766 134</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>B21F 27/12</b> (84) LT 09.09.2020				
(11) <b>2 766 138</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B23D 47/02</b> (84) NO 16.12.2020				
(11) <b>2 766 210</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B60K 37/06</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 767 231</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A61B 5/0408</b> (84) NO 16.12.2020		
(11) <b>2 766 485</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>C12N 15/62</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 767 260</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 IE 27.03.2020 IT 03.07.2019 LU 27.03.2020 MC 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SI 03.07.2019 TR 03.07.2019 CH 31.03.2020	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020		
(11) <b>2 766 630</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>F16F 1/04</b> (84) LT 02.09.2020			(11) <b>2 767 750</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>F21S 41/148</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 766 666</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>F24F 1/38</b> (84) LT 19.08.2020			(11) <b>2 767 776</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>F25B 49/02</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>2 766 712</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G01N 21/64</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 767 289</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>A61K 33/24</b> (84) LT 05.08.2020		
(11) <b>2 766 719</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>G01N 27/12</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 767 364</b> (84) IT 03.07.2019 FR 31.03.2020	(51) <b>B24D 3/26</b> (84) NL 03.07.2019		
(11) <b>2 766 788</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>G06F 1/324</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 767 410</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>B60B 1/00</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 767 777</b> (84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LI 29.02.2020 LU 17.02.2020 MC 11.12.2019 PL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>F24F 13/30</b> (84) AT 11.12.2019 CH 29.02.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019
(11) <b>2 766 814</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 767 500</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B66F 9/08</b> (84) LT 05.08.2020		

- (11) **2 767 814** (51) *G01M 13/02*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
CH 29.02.2020 CZ 28.08.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IE 13.02.2020 IS 28.12.2019  
IT 28.08.2019 LI 29.02.2020  
LT 28.08.2019 LU 13.02.2020  
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019  
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019  
TR 28.08.2019 FR 29.02.2020
- (11) **2 767 863** (51) *G02C 7/10*  
(84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020  
NO 26.11.2020
- (11) **2 767 874** (51) *G03G 15/00*  
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
BG 04.12.2019 CH 29.02.2020  
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020  
IT 04.09.2019 LI 29.02.2020  
LT 04.09.2019 LU 12.02.2020  
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019  
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019  
FR 29.02.2020 IE 12.02.2020
- (11) **2 767 956** (51) *G07C 9/00*  
(84) FI 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
LT 05.08.2020
- (11) **2 767 975** (51) *G10D 9/06*  
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019  
BG 05.09.2019 CH 29.02.2020  
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019  
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019  
FI 05.06.2019 FR 29.02.2020  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019  
LI 29.02.2020 LT 05.06.2019  
LU 10.02.2020 LV 05.06.2019  
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019  
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019  
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019  
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019  
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019  
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019  
IE 10.02.2020
- (11) **2 768 023** (51) *G02B 5/20*  
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
BG 09.01.2020 CH 29.02.2020  
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019  
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019  
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020  
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020  
IT 09.10.2019 LI 29.02.2020  
LT 09.10.2019 LU 19.02.2020  
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020  
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019  
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019  
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019  
FR 29.02.2020 IE 19.02.2020
- (11) **2 768 084** (51) *H01R 13/627*  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
CH 29.02.2020 CZ 04.09.2019  
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019  
LI 29.02.2020 LT 04.09.2019  
LU 14.02.2020 LV 04.09.2019  
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019  
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019  
SM 04.09.2019 FR 29.02.2020  
IE 14.02.2020
- (11) **2 768 176** (51) *H04L 5/00*  
(84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020  
NO 15.10.2020
- (11) **2 768 200** (51) *H04L 12/801*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 CH 29.02.2020  
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019  
IT 31.07.2019 LI 29.02.2020  
LT 31.07.2019 LU 18.02.2020  
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019  
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019  
TR 31.07.2019 FR 29.02.2020  
IE 18.02.2020
- (11) **2 768 306** (51) *C07D 311/88*  
(84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
- (11) **2 768 479** (51) *A61K 9/00*  
(84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020
- (11) **2 768 553** (51) *A61M 5/20*  
(84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020  
NO 26.11.2020
- (11) **2 768 555** (51) *A61M 5/20*  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **2 768 601** (51) *B01D 53/18*  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **2 768 605** (51) *B01D 61/02*  
(84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020  
NO 26.11.2020
- (11) **2 768 661** (51) *B30B 1/18*  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **2 768 690** (51) *B60L 3/10*  
(84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020  
NO 15.10.2020
- (11) **2 768 910** (51) *C09D 5/08*  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **2 768 921** (51) *C09K 5/10*  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **2 769 123** (51) *F16H 48/22*  
(84) FI 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
LT 09.09.2020
- (11) **2 769 125** (51) *F16K 7/06*  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020
- (11) **2 769 180** (51) *G01C 21/20*  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
NO 12.11.2020
- (11) **2 769 220** (51) *G01N 33/564*  
(84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020  
NO 15.10.2020
- (11) **2 769 253** (51) *G02B 6/42*  
(84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020  
NO 15.10.2020
- (11) **2 769 297** (51) *G06F 8/61*  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **2 769 466** (51) *H03B 5/18*  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **2 769 571** (51) *H04W 12/08*  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
NO 12.11.2020
- (11) **2 769 654** (51) *A47J 37/06*  
(84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
LT 02.09.2020
- (11) **2 769 705** (51) *A61F 13/15*  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **2 769 902** (51) *B62K 19/40*  
(84) BG 08.04.2020 (84) CH 29.02.2020  
CZ 08.01.2020 DE 01.09.2020  
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020  
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020  
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020  
IS 08.05.2020 LI 29.02.2020  
LT 08.01.2020 LU 17.02.2020  
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020  
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020  
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020  
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020  
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020  
FR 08.03.2020 IE 17.02.2020
- (11) **2 770 262** (51) *F24C 15/10*  
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020  
CH 29.02.2020 CZ 18.12.2019  
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019  
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019  
IS 18.04.2020 LI 29.02.2020  
LT 18.12.2019 LU 06.02.2020  
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019  
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020  
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019  
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019  
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019  
SM 18.12.2019 FR 18.02.2020  
IE 06.02.2020
- (11) **2 770 281** (51) *F25D 3/08*  
(84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
LT 02.09.2020
- (11) **2 770 382** (51) *G05B 19/042*  
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020  
CH 29.02.2020 CZ 23.10.2019  
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019

ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	(11) <b>2 770 502</b>	(51) <b>G10L 17/04</b>	(11) <b>2 771 674</b>	(51) <b>G01N 21/84</b>
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
IE 20.02.2020	IS 23.02.2020	BG 27.02.2020	CH 29.02.2020	NO 29.10.2020	
IT 23.10.2019	LI 29.02.2020	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	(11) <b>2 771 783</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
LT 23.10.2019	LU 20.02.2020	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	FI 27.11.2019	FR 29.02.2020	NO 05.11.2020	
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	(11) <b>2 771 852</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	IS 27.03.2020	LI 29.02.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	LT 27.11.2019	LU 20.02.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	(11) <b>2 771 863</b>	(51) <b>G16H 40/67</b>
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
FR 29.02.2020		PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	NO 08.10.2020	
		RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	(11) <b>2 771 902</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>
(11) <b>2 770 396</b>	(51) <b>G05D 7/03</b>	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	NO 29.10.2020	
BG 17.10.2019	CH 29.02.2020	IE 20.02.2020		(11) <b>2 772 000</b>	(51) <b>H04L 7/02</b>
CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019	(11) <b>2 770 594</b>	(51) <b>H02G 1/00</b>	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	LT 26.08.2020	
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	CH 29.02.2020	CZ 16.10.2019	(11) <b>2 772 027</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
IT 17.07.2019	LI 29.02.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	NO 29.10.2020	
LT 17.07.2019	LU 12.02.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	(11) <b>2 772 103</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	LI 29.02.2020	LT 16.10.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	LU 20.02.2020	LV 16.10.2019	(11) <b>2 772 172</b>	(51) <b>A47L 9/14</b>
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	CH 29.02.2020	CZ 17.04.2019
SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
TR 17.07.2019	FR 29.02.2020	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
IE 12.02.2020		SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
		SM 16.10.2019	FR 29.02.2020	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
(11) <b>2 770 408</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	IE 20.02.2020		LI 29.02.2020	LT 17.04.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(11) <b>2 770 611</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	LU 12.02.2020	LV 17.04.2019
LT 22.07.2020		(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
		NO 12.11.2020		NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
(11) <b>2 770 457</b>	(51) <b>G06F 21/36</b>	(11) <b>2 770 613</b>	(51) <b>H02K 9/26</b>	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
LT 29.07.2020		LT 08.07.2020		SI 17.04.2019	SK 17.04.2019
		(11) <b>2 770 660</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
(11) <b>2 770 461</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	FR 29.02.2020	IE 12.02.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	LT 29.07.2020		(11) <b>2 772 210</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
BG 07.11.2019	CH 29.02.2020	(11) <b>2 770 734</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	LT 02.09.2020	
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	NO 26.11.2020		(11) <b>2 772 497</b>	(51) <b>C07K 2/00</b>
FI 07.08.2019	FR 29.02.2020	(11) <b>2 770 769</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(11) <b>2 772 572</b>	(51) <b>D01H 1/115</b>
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	BG 13.02.2020	CH 29.02.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020
LI 29.02.2020	LT 07.08.2019	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	CH 29.02.2020	CZ 30.10.2019
LU 19.02.2020	LV 07.08.2019	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	LI 29.02.2020	LT 13.11.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LU 24.02.2020	LV 13.11.2019	LI 29.02.2020	LT 30.10.2019
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	LU 17.02.2020	LV 30.10.2019
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019
IE 19.02.2020		PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
		RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
(11) <b>2 770 496</b>	(51) <b>G10D 13/02</b>	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	SM 13.11.2019	FR 29.02.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
BG 26.09.2019	CH 29.02.2020	IE 24.02.2020		SM 30.10.2019	FR 29.02.2020
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	(11) <b>2 770 804</b>	(51) <b>H05B 47/19</b>	IE 17.02.2020	
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 772 592</b>	(51) <b>E03D 5/10</b>
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	NO 15.10.2020		(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020
HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	(11) <b>2 770 902</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	CH 29.02.2020	CZ 23.10.2019
LI 29.02.2020	LT 26.06.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
LU 26.02.2020	LV 26.06.2019	(11) <b>2 771 061</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020		
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	NO 29.10.2020			
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019				
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019				
SI 26.06.2019	SK 26.06.2019				
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019				
FR 29.02.2020	IE 26.02.2020				





(11) <b>2 773 593</b>	(51) <b>C03B 5/225</b>	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	TR 07.08.2019	IE 13.02.2020
(11) <b>2 773 596</b>	(51) <b>C03C 27/00</b>	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	(11) <b>2 775 284</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>
(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(11) <b>2 773 691</b>	(51) <b>C08J 3/12</b>	LI 29.02.2020	LV 30.10.2019	LT 05.08.2020	
(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	LU 27.02.2020	LT 30.10.2019		
(11) <b>2 773 815</b>	(51) <b>E01C 19/20</b>	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	(11) <b>2 775 319</b>	(51) <b>G01T 1/202</b>
(84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
(11) <b>2 774 017</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
(84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
(11) <b>2 774 179</b>	(51) <b>H01L 27/02</b>	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
(84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	SM 30.10.2019	FR 29.02.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
(11) <b>2 774 282</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	IE 27.02.2020		IS 13.03.2020	LT 13.11.2019
(84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 774 756</b>	(51) <b>B32B 27/12</b>	LU 04.03.2020	LV 13.11.2019
(11) <b>2 774 310</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019
(84) BG 01.04.2020	(84) CH 29.02.2020	LT 19.08.2020		NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	(11) <b>2 774 796</b>	(51) <b>E05F 15/00</b>	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	LT 15.07.2020		SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(11) <b>2 774 838</b>	(51) <b>B64B 1/40</b>	SM 13.11.2019	FR 31.03.2020
LI 29.02.2020	LT 01.01.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LU 07.02.2020	LV 01.01.2020	LT 26.08.2020		IE 04.03.2020	
MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) <b>2 775 147</b>	(51) <b>F04D 29/70</b>	(11) <b>2 775 323</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	BG 24.10.2019	CH 29.02.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	CZ 24.07.2019	EE 24.07.2019
SM 01.01.2020	FR 01.03.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
IE 07.02.2020		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(11) <b>2 774 341</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
(84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020	LT 14.08.2019	LU 05.03.2020	LI 29.02.2020	LT 24.07.2019
(11) <b>2 774 371</b>	(51) <b>H04N 19/46</b>	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	LU 20.02.2020	LV 24.07.2019
(84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	MC 24.07.2019	PL 24.07.2019
(11) <b>2 774 393</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
(84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
(11) <b>2 774 474</b>	(51) <b>A01F 7/04</b>	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019
(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
CH 31.01.2020	CZ 11.12.2019	TR 14.08.2019	FR 31.03.2020	FR 29.02.2020	IE 20.02.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020		
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	(11) <b>2 775 177</b>	(51) <b>F16K 15/03</b>	(11) <b>2 775 336</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>
FR 11.02.2020	GR 12.03.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	LT 29.07.2020		BG 14.11.2019	CH 29.02.2020
LI 31.01.2020	LT 11.12.2019	(11) <b>2 775 239</b>	(51) <b>F26B 9/06</b>	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019
LU 20.01.2020	LV 11.12.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
MC 11.12.2019	NL 15.01.2020	DE 01.10.2020	DK 15.01.2020	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
NO 11.03.2020	NO 15.04.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
PT 06.05.2020	RO 15.01.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	IT 14.08.2019	LI 29.02.2020
RS 11.12.2019	SE 15.01.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	LV 14.08.2019	LU 28.02.2020
SE 11.12.2019	FR 15.03.2020	LT 15.01.2020	LU 06.03.2020	NL 14.08.2019	MC 14.08.2019
SI 11.12.2019	LI 31.03.2020	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	PL 14.08.2019	NO 14.11.2019
SM 11.12.2019		NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	RO 14.08.2019	PT 16.12.2019
(11) <b>2 774 635</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
(84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
(11) <b>2 774 735</b>	(51) <b>B27M 3/00</b>	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	FR 15.03.2020	CH 31.03.2020	TR 14.08.2019	FR 29.02.2020
CH 29.02.2020	CZ 30.10.2019	LI 31.03.2020	IE 06.03.2020	IE 28.02.2020	
		(11) <b>2 775 241</b>	(51) <b>F26B 23/00</b>	(11) <b>2 775 497</b>	(51) <b>H01H 13/12</b>
		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
		CH 29.02.2020	CZ 07.08.2019		
		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>2 775 607</b>	(51) <b>B60L 50/40</b>
		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
		FR 29.02.2020	GR 08.11.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
		IT 07.08.2019	LI 29.02.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
		LT 07.08.2019	LU 13.02.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
		LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LT 21.08.2019	LU 06.03.2020
		PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019
		RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
		SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
				RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
				SE 21.08.2019	SI 21.08.2019
				SK 21.08.2019	SM 21.08.2019
				TR 21.08.2019	FR 31.03.2020

CH 31.03.2020 IE 06.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>2 777 077</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H01L 31/18</b> (84) NO 30.12.2020	CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LI 31.03.2020 LU 14.03.2020 MC 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SI 06.11.2019 SM 06.11.2019	DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SE 06.11.2019 SK 06.11.2019 IE 14.03.2020
(11) <b>2 775 688</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>2 777 118</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H02J 3/26</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 777 891</b> (84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(51) <b>B25F 5/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>2 775 697</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>G06F 3/12</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>2 777 211</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 777 902</b> (84) BG 19.05.2020 CZ 19.02.2020 EE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020 LT 19.02.2020 LV 19.02.2020 NO 19.05.2020 RO 19.02.2020 SE 19.02.2020 SM 19.02.2020	(51) <b>B27D 5/00</b> (84) CH 31.03.2020 DK 19.02.2020 FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LI 31.03.2020 LU 11.03.2020 MC 19.02.2020 PT 12.07.2020 RS 19.02.2020 SK 19.02.2020 IE 11.03.2020
(11) <b>2 775 734</b> (84) BG 22.04.2020 DK 22.01.2020 ES 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020 LU 05.03.2020 MC 22.01.2020 NO 22.04.2020 RO 22.01.2020 SE 22.01.2020 SM 22.01.2020 CH 31.03.2020 IE 05.03.2020	(51) <b>H04R 1/28</b> (84) CZ 22.01.2020 EE 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 LT 22.01.2020 LV 22.01.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 RS 22.01.2020 SK 22.01.2020 FR 22.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>2 777 264</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H04N 19/126</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 777 954</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B60C 13/00</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 775 743</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>H04M 3/42</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 777 321</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H04W 16/06</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 777 956</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 LI 31.03.2020 LU 10.03.2020 MC 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 SI 17.07.2019 SM 17.07.2019 IE 10.03.2020	(51) <b>B60C 23/04</b> (84) AT 17.07.2019 CH 31.03.2020 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019 SK 17.07.2019 TR 17.07.2019
(11) <b>2 775 904</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>A61B 5/021</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 777 327</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>H04W 48/02</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>2 777 718</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>A61L 9/12</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>2 776 120</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>A61N 1/18</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 777 350</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 777 756</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A61M 39/26</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 776 127</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A61N 5/06</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 777 361</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H04W 12/08</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 777 763</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>2 776 169</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>B03C 3/68</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 777 507</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>A61B 10/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 777 816</b> (84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LI 31.03.2020 LU 11.03.2020 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>2 776 373</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>C03C 17/00</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 777 554</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61B 17/16</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 777 820</b> (84) AL 06.11.2019 BG 06.02.2020	(51) <b>C08B 15/00</b> (84) AT 06.11.2019 CH 31.03.2020
(11) <b>2 776 398</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61P 1/00</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 777 583</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020		
(11) <b>2 776 647</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>E04G 21/04</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>2 777 616</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) NO 19.11.2020		
(11) <b>2 776 653</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>E06B 3/673</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 777 683</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A61J 1/14</b> (84) NO 16.12.2020		
(11) <b>2 776 663</b> (84) FI 22.07.2020	(51) <b>G01N 1/00</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 777 718</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>A61L 9/12</b> (84) LT 12.08.2020		
(11) <b>2 776 734</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>F16F 9/06</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 777 756</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A61M 39/26</b> (84) NO 16.12.2020		
(11) <b>2 776 844</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G01N 35/00</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 777 763</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) NO 19.11.2020		
(11) <b>2 776 941</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>G06F 16/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>2 777 816</b> (84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LI 31.03.2020 LU 11.03.2020 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) <b>B03B 5/32</b> (84) AT 11.12.2019 CH 31.03.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 IE 11.03.2020		
(11) <b>2 777 039</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G10H 7/00</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 777 820</b> (84) AL 06.11.2019 BG 06.02.2020	(51) <b>C08B 15/00</b> (84) AT 06.11.2019 CH 31.03.2020		
				(11) <b>2 778 012</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 MC 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 LU 15.03.2020 IE 15.03.2020	(51) <b>B61K 9/06</b> (84) AT 24.07.2019 CH 31.03.2020 DK 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 LI 31.03.2020 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 FR 31.03.2020
				(11) <b>2 778 121</b> (84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019	(51) <b>B81C 1/00</b> (84) AT 26.06.2019 CH 31.03.2020 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019



FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	(11) <b>2 778 396</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
IT 26.06.2019	LT 26.06.2019	IE 12.03.2020		(11) <b>2 778 409</b>	(51) <b>F04B 1/22</b>
LU 07.03.2020	LV 26.06.2019			(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	(11) <b>2 778 304</b>	(51) <b>E03F 3/04</b>	LT 15.07.2020	
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019		
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	BG 13.02.2020	CH 31.03.2020		
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	(11) <b>2 778 412</b>	(51) <b>F04B 51/00</b>
SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	CH 31.03.2020	CZ 25.12.2019
LI 31.03.2020	IE 07.03.2020	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
		LU 10.03.2020	LV 13.11.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(11) <b>2 778 123</b>	(51) <b>B82Y 10/00</b>	MC 13.11.2019	NO 13.02.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	LI 31.03.2020	LT 25.12.2019
BG 25.12.2019	CH 31.03.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	SM 13.11.2019	LI 31.03.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	IE 10.03.2020		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
HR 25.09.2019	IS 26.01.2020			SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
IT 25.09.2019	LI 31.03.2020			SM 25.12.2019	LU 15.03.2020
LT 25.09.2019	LU 14.03.2020	(11) <b>2 778 306</b>	(51) <b>E03F 5/04</b>	IE 15.03.2020	
LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020		
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LT 12.08.2020			
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020			(11) <b>2 778 428</b>	(51) <b>F04D 29/02</b>
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(11) <b>2 778 316</b>	(51) <b>E04F 10/06</b>	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 31.03.2020	LT 26.08.2020	
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020		
IE 14.03.2020		EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	(11) <b>2 778 439</b>	(51) <b>F15B 20/00</b>
		FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 01.07.2020
		HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	NO 01.10.2020	LT 01.07.2020
		LI 31.03.2020	LT 01.01.2020		
(11) <b>2 778 214</b>	(51) <b>C10J 3/12</b>	LU 10.03.2020	LV 01.01.2020		
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	MC 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) <b>2 778 467</b>	(51) <b>F16F 15/22</b>
BG 11.12.2019	CH 31.03.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 31.03.2020
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	IE 10.03.2020		FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019			HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
LT 11.09.2019	LU 14.03.2020			LI 31.03.2020	LT 01.01.2020
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	(11) <b>2 778 343</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	LU 14.03.2020	LV 01.01.2020
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	LT 19.08.2020		NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019			RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
SM 11.09.2019	FR 31.03.2020	(11) <b>2 778 372</b>	(51) <b>F02C 7/232</b>	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	SM 01.01.2020	FR 31.03.2020
		BG 31.10.2019	CH 31.03.2020	IE 14.03.2020	
(11) <b>2 778 217</b>	(51) <b>C11D 3/37</b>	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019		
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	(11) <b>2 778 479</b>	(51) <b>F16H 57/08</b>
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
		HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	BG 25.12.2019	CH 31.03.2020
(11) <b>2 778 219</b>	(51) <b>C12C 7/22</b>	IT 31.07.2019	LI 31.03.2020	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	LT 31.07.2019	LU 13.03.2020	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
CH 31.03.2020	CZ 13.11.2019	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	IT 25.09.2019	LI 31.03.2020
HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	LT 25.09.2019	LU 14.03.2020
LI 31.03.2020	LT 13.11.2019	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019
LU 05.03.2020	LV 13.11.2019	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
MC 13.11.2019	NO 13.02.2020	TR 31.07.2019	IE 13.03.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020			RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	(11) <b>2 778 374</b>	(51) <b>F02C 9/16</b>	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	BG 07.11.2019	CH 31.03.2020	FR 31.03.2020	IE 14.03.2020
FR 31.03.2020	IE 05.03.2020	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019		
		EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	(11) <b>2 778 524</b>	(51) <b>F23K 1/00</b>
		FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CH 31.03.2020
		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
		IT 07.08.2019	LI 31.03.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
		LT 07.08.2019	LU 10.03.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
		LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LI 31.03.2020	LT 26.02.2020
		PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	LU 13.03.2020	LV 26.02.2020
		RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020
		SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
		SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
		TR 07.08.2019	FR 31.03.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
		IE 10.03.2020		SM 26.02.2020	IE 13.03.2020

(11) <b>2 778 575</b>	(51) <b>F25D 11/02</b>	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	SM 01.01.2020	LU 10.03.2020
BG 04.12.2019	CH 31.03.2020	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FR 31.03.2020	LI 31.03.2020
CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	IE 10.03.2020	
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	IT 26.06.2019	LI 31.03.2020		
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	(11) <b>2 778 728</b>	(51) <b>G02B 6/36</b>
FR 04.09.2019	IS 05.01.2020	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
LI 31.03.2020	LT 04.09.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019		
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>2 778 737</b>	(51) <b>G02B 17/08</b>
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	BG 20.02.2020	CH 31.03.2020
SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	LU 11.03.2020	FR 31.03.2020	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	IE 11.03.2020		EE 20.11.2019	ES 20.11.2019
LU 10.03.2020	IE 10.03.2020			FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
				HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
(11) <b>2 778 578</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>2 778 661</b>	(51) <b>G09D 5/26</b>	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019
BG 27.02.2020	CH 31.03.2020	BG 14.11.2019	CH 31.03.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	SM 20.11.2019	LU 10.03.2020
LI 31.03.2020	LT 27.11.2019	IT 14.08.2019	LI 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 10.03.2020
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019		
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019		
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>2 778 740</b>	(51) <b>G02B 23/24</b>
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	BG 28.11.2019	CH 31.03.2020
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019
LU 10.03.2020	IE 10.03.2020	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
		LU 07.03.2020	IE 07.03.2020	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
				HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
(11) <b>2 778 580</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	(11) <b>2 778 672</b>	(51) <b>G01N 29/22</b>	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019
BG 26.09.2019	CH 31.03.2020	BG 27.02.2020	CH 31.03.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
LI 31.03.2020	LT 26.06.2019	LI 31.03.2020	LT 27.11.2019	TR 28.08.2019	LU 10.03.2020
LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	LI 31.03.2020	IE 10.03.2020
NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020		
PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	(11) <b>2 778 764</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	BG 20.02.2020	CH 31.03.2020
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
TR 26.06.2019	LU 10.03.2020	LU 12.03.2020	IE 12.03.2020	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019
IE 10.03.2020				FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
				HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
(11) <b>2 778 584</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>2 778 701</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019
BG 11.03.2020	CH 31.03.2020	BG 24.10.2019	CH 31.03.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	SM 20.11.2019	LU 14.03.2020
LI 31.03.2020	LT 11.12.2019	IT 24.07.2019	LI 31.03.2020	LI 31.03.2020	
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	LT 24.07.2019	LU 01.03.2020		
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019		
PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>2 778 765</b>	(51) <b>G02C 7/04</b>
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CH 31.03.2020
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
LU 10.03.2020	IE 10.03.2020	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
		TR 24.07.2019	FR 31.03.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
		IE 01.03.2020		LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
(11) <b>2 778 600</b>	(51) <b>G01B 7/14</b>	(11) <b>2 778 718</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 31.03.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
LT 02.09.2020		CZ 01.01.2020	DE 01.10.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
		DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
(11) <b>2 778 617</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>	(84) BG 01.01.2020	(84) CH 31.03.2020	SM 04.03.2020	LU 14.03.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	ES 01.01.2020	DE 01.10.2020	LI 31.03.2020	
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	GR 02.04.2020	FI 01.01.2020		
		IS 01.05.2020	HR 01.01.2020		
(11) <b>2 778 642</b>	(51) <b>G01L 5/22</b>	(84) BG 01.01.2020	(84) CH 31.03.2020		
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	CZ 01.01.2020	DE 01.10.2020	(11) <b>2 778 786</b>	(51) <b>G03F 7/24</b>
BG 26.09.2019	CH 31.03.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
		ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	LT 02.09.2020	
		GR 02.04.2020	HR 01.01.2020		
		IS 01.05.2020	LT 01.01.2020		
		LV 01.01.2020	MC 01.01.2020		
		NL 01.01.2020	PT 27.05.2020		
		RO 01.01.2020	RS 01.01.2020		

(11) <b>2 778 789</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	SM 18.12.2019	LU 11.03.2020	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
LT 09.09.2020		IE 11.03.2020		GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
(11) <b>2 778 791</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>2 778 848</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
(84) AL 20.05.2020	(84) CH 31.05.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
DK 20.05.2020	FI 20.05.2020	LT 09.09.2020		MC 26.06.2019	NL 26.06.2019
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020			NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
IS 20.09.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>2 778 855</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
BG 20.08.2020	NL 20.05.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020
(11) <b>2 778 802</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	(11) <b>2 778 908</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
CH 31.03.2020	CZ 31.07.2019	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	BG 14.11.2019	CH 31.03.2020
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
IT 31.07.2019	LI 31.03.2020	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	SM 04.09.2019	LU 14.03.2020	IT 14.08.2019	LI 31.03.2020
MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	IE 14.03.2020		MC 14.08.2019	NO 14.11.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019			PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
RS 31.07.2019	SI 31.07.2019	(11) <b>2 778 873</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
TR 31.07.2019	LU 11.03.2020	BG 16.01.2020	CH 31.03.2020	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
IE 11.03.2020		CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	TR 14.08.2019	LU 13.03.2020
		EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	IE 13.03.2020	
(11) <b>2 778 803</b>	(51) <b>G05B 5/01</b>	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	(11) <b>2 778 921</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	IT 16.10.2019	LI 31.03.2020	LT 22.07.2020	
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019		
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019		
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	(11) <b>2 778 981</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	SM 16.10.2019	LU 15.03.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	IE 15.03.2020		GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019			IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	(11) <b>2 778 877</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) CH 31.03.2020	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019
LU 17.03.2020	CH 31.03.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
LI 31.03.2020	IE 17.03.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
		FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
(11) <b>2 778 806</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	LI 31.03.2020	LT 22.01.2020	SM 02.10.2019	LU 13.03.2020
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	LI 31.03.2020	IE 13.03.2020
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020		
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	(11) <b>2 778 983</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LU 14.03.2020	IE 14.03.2020	CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019			FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019			HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>2 778 881</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
LU 17.03.2020	CH 31.03.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
LI 31.03.2020	IE 17.03.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	SM 25.12.2019	LU 13.03.2020
		IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>2 778 814</b>	(51) <b>G05B 19/4097</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019		
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	MC 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>2 778 988</b>	(51) <b>G06F 16/957</b>
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	TR 03.07.2019	LU 10.03.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	LI 31.03.2020	IE 10.03.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019			MC 03.07.2019	NO 03.10.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) <b>2 778 885</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
		BG 26.06.2019	CZ 26.06.2019		



SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
TR 03.07.2019	LU 14.03.2020	LU 10.03.2020	CH 31.03.2020	MC 16.10.2019	NO 16.01.2020
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 10.03.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
LI 31.03.2020	IE 14.03.2020			RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
(11) <b>2 779 012</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>2 779 141</b>	(51) <b>G09B 19/00</b>	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
LT 26.08.2020		LT 19.08.2020		LU 13.03.2020	FR 31.03.2020
(11) <b>2 779 030</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>2 779 162</b>	(51) <b>G10L 21/0224</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	IE 13.03.2020	
LT 08.07.2020		BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	(11) <b>2 779 348</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>
(11) <b>2 779 115</b>	(51) <b>G06T 19/20</b>	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
GR 16.04.2020	FR 15.01.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
LU 14.03.2020	CH 31.03.2020	LU 12.03.2020	CH 31.03.2020	SM 11.12.2019	LU 13.03.2020
LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>2 779 119</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>2 779 193</b>	(51) <b>H01H 9/32</b>	IE 13.03.2020	
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(11) <b>2 779 365</b>	(51) <b>H02K 9/06</b>
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
(11) <b>2 779 126</b>	(51) <b>G08B 25/00</b>	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	LU 07.03.2020	FR 31.03.2020		
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>2 779 366</b>	(51) <b>H02K 1/32</b>
LU 13.03.2020	CH 31.03.2020	IE 07.03.2020		(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
LI 31.03.2020	IE 13.03.2020			BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
(11) <b>2 779 130</b>	(51) <b>G08B 25/08</b>	(11) <b>2 779 214</b>	(51) <b>H01L 21/20</b>	(11) <b>2 779 367</b>	(51) <b>H02K 3/30</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	LT 05.08.2020		LT 22.07.2020	
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>2 779 228</b>	(51) <b>H01L 23/34</b>	(11) <b>2 779 403</b>	(51) <b>H02M 5/14</b>
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>2 779 236</b>	(51) <b>H01F 17/06</b>	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(11) <b>2 779 313</b>	(51) <b>H01R 4/20</b>	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	BG 31.10.2019	CH 31.03.2020	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
LU 10.03.2020	CH 31.03.2020	IT 31.07.2019	LI 31.03.2020	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
LI 31.03.2020	IE 10.03.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
		MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	SM 16.10.2019	LU 12.03.2020
(11) <b>2 779 136</b>	(51) <b>G08C 15/00</b>	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	LI 31.03.2020	IE 12.03.2020
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019		
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	(11) <b>2 779 410</b>	(51) <b>H02M 1/088</b>
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	TR 31.07.2019	LU 14.03.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	IE 14.03.2020		BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>2 779 319</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
				PT 12.04.2020	RO 20.11.2019

RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	(11) <b>2 779 514</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
SM 20.11.2019	LU 14.03.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019
IE 14.03.2020		ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019
		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
(11) <b>2 779 420</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	LU 13.03.2020	FR 31.03.2020
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	SM 18.12.2019	LU 13.03.2020	IE 13.03.2020	
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020		
MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	IE 13.03.2020		(11) <b>2 779 609</b>	(51) <b>H04M 9/08</b>
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019			(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>2 779 535</b>	(51) <b>H04L 12/413</b>	BG 18.12.2019	CH 31.03.2020
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
LU 12.03.2020	CH 31.03.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020
LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	IT 18.09.2019	LI 31.03.2020
		IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(11) <b>2 779 424</b>	(51) <b>H02P 9/30</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	SM 18.09.2019	LU 15.03.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	IE 15.03.2020	
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	LU 14.03.2020	FR 31.03.2020		
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>2 779 616</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	IE 14.03.2020		(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019			BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	(11) <b>2 779 568</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
LU 12.03.2020	CH 31.03.2020	LT 15.07.2020		GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
LI 31.03.2020	IE 12.03.2020			IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
		(11) <b>2 779 573</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
(11) <b>2 779 428</b>	(51) <b>H02P 9/30</b>	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019			RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>2 779 578</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	LU 11.03.2020	CH 31.03.2020
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	LI 31.03.2020	IE 11.03.2020
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019		
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	(11) <b>2 779 623</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
SM 04.09.2019	LU 12.03.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
IE 12.03.2020		SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
		LU 14.03.2020	FR 31.03.2020	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019
		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
		IE 14.03.2020		PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
(11) <b>2 779 431</b>	(51) <b>H02P 21/22</b>			RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 779 597</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
		(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	SM 18.09.2019	LU 17.03.2020
(11) <b>2 779 489</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	IE 17.03.2020	
BG 27.02.2020	CH 31.03.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020		
CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(11) <b>2 779 637</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>
EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	MC 08.01.2020	NO 08.04.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
LI 31.03.2020	LT 27.11.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	LU 10.03.2020	FR 31.03.2020	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	IE 10.03.2020		MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019			NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	(11) <b>2 779 598</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
LU 12.03.2020	IE 12.03.2020	BG 09.10.2020	CZ 09.10.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019

SM 04.09.2019	LU 03.03.2020	(11) <b>2 779 747</b>	(51) <b>H04W 36/22</b>	(11) <b>2 780 497</b>	(51) <b>D01G 15/88</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
IE 03.03.2020		BE 31.01.2020	BG 18.03.2020	NO 19.11.2020	
(11) <b>2 779 665</b>	(51) <b>H04N 21/258</b>	CH 31.01.2020	CZ 18.12.2019	(11) <b>2 780 568</b>	(51) <b>F02B 37/22</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	NO 08.10.2020	
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	FR 18.02.2020	GR 19.03.2020		
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020		
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LI 31.01.2020	LT 18.12.2019	(11) <b>2 780 649</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	LU 17.01.2020	LV 18.12.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
LT 10.07.2019	IT 10.07.2019	MC 18.12.2019	NO 18.03.2020		
LV 10.07.2019	LT 10.07.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(11) <b>2 780 687</b>	(51) <b>G01N 1/40</b>
MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) <b>2 780 760</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	SM 18.12.2019	IE 17.01.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019			NO 22.10.2020	
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	(11) <b>2 779 750</b>	(51) <b>H04W 40/02</b>	(11) <b>2 780 826</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
LU 13.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 779 752</b>	(51) <b>H04W 48/02</b>	LT 12.08.2020	
LI 31.03.2020	IE 13.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>2 780 834</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>
(11) <b>2 779 675</b>	(51) <b>H04N 21/43</b>	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	NO 08.10.2020	
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019		
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>2 780 868</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) CH 31.03.2020
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	MC 03.07.2019	NO 03.10.2019	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	LI 31.03.2020	LT 22.01.2020
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	TR 03.07.2019	LU 06.03.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	FR 03.03.2020	CH 31.03.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	LI 31.03.2020	IE 06.03.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
LU 14.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 779 804</b>	(51) <b>H05H 1/34</b>	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	LU 21.03.2020	FR 22.03.2020
(11) <b>2 779 687</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	IE 21.03.2020	
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	(11) <b>2 780 890</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NO 08.10.2020	
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019		
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	(11) <b>2 780 937</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019		
MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) <b>2 781 123</b>	(51) <b>H04W 36/22</b>
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	SM 18.12.2019	LU 10.03.2020	NO 09.12.2020	
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020		
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	IE 10.03.2020		(11) <b>2 781 179</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>
SM 23.10.2019	LU 14.03.2020	(11) <b>2 779 859</b>	(51) <b>A45C 5/14</b>	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	NO 08.10.2020		EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
(11) <b>2 779 708</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(11) <b>2 779 896</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
LT 05.08.2020				LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(11) <b>2 779 729</b>	(51) <b>H04W 16/32</b>	(11) <b>2 779 970</b>	(51) <b>A61B 18/02</b>	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
LT 26.08.2020		LT 02.09.2020		RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
(11) <b>2 779 736</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>2 780 050</b>	(51) <b>A61L 29/08</b>	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
(84) BG 25.06.2020	(84) CH 31.05.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	LU 11.03.2020	CH 31.03.2020
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020			LI 31.03.2020	IE 11.03.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	(11) <b>2 780 205</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>	(11) <b>2 781 240</b>	(51) <b>G11B 27/10</b>
IS 25.07.2020	LI 31.05.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020			LT 02.09.2020	
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	(11) <b>2 780 267</b>	(51) <b>B65G 47/91</b>	(11) <b>2 781 281</b>	(51) <b>B22C 9/02</b>
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	LT 19.08.2020		(11) <b>2 781 283</b>	(51) <b>B22F 3/12</b>
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	(11) <b>2 780 377</b>	(51) <b>C08B 30/14</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
		(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
				DK 21.08.2019	EE 21.08.2019



ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>2 781 529</b>	(51) <b>C08G 18/00</b>	LU 04.03.2020	CH 31.03.2020
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	LI 31.03.2020	IE 04.03.2020
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019				
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019				
MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>2 781 530</b>	(51) <b>C08G 59/42</b>	(11) <b>2 781 739</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019			BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019			EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	(11) <b>2 781 571</b>	(51) <b>C09J 7/20</b>	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020
LU 19.03.2020	FR 31.03.2020			IT 18.09.2019	LT 18.09.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>2 781 589</b>	(51) <b>C12M 1/107</b>	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019
IE 19.03.2020		(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
				PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
(11) <b>2 781 344</b>	(51) <b>B29C 70/68</b>			RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(11) <b>2 781 641</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
BG 09.01.2020	CH 31.03.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	BG 16.01.2020	CH 31.03.2020	LU 19.03.2020	FR 31.03.2020
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	IE 19.03.2020	
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020		
IT 09.10.2019	LI 31.03.2020	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	(11) <b>2 781 741</b>	(51) <b>F03G 6/06</b>
LT 09.10.2019	LU 21.03.2020	LI 31.03.2020	LT 16.10.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019		
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(11) <b>2 781 774</b>	(51) <b>F16C 32/04</b>
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	NO 15.10.2020	
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019		
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	(11) <b>2 781 823</b>	(51) <b>F21S 41/176</b>
FR 31.03.2020	IE 21.03.2020	LU 19.03.2020	IE 19.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
				BG 17.10.2019	CH 31.03.2020
(11) <b>2 781 403</b>	(51) <b>B60P 1/04</b>	(11) <b>2 781 642</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>	CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	BG 11.12.2019	CH 31.03.2020	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	IT 17.07.2019	LI 31.03.2020
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	LI 31.03.2020	LT 11.09.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019
SM 18.12.2019	LU 19.03.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	LU 18.03.2020	IE 18.03.2020
IE 19.03.2020		SK 11.09.2019	SM 11.09.2019		
		LU 19.03.2020	IE 19.03.2020	(11) <b>2 781 911</b>	(51) <b>G01N 21/86</b>
(11) <b>2 781 492</b>	(51) <b>C04B 20/06</b>	(11) <b>2 781 650</b>	(51) <b>D07B 1/14</b>	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
BG 24.10.2019	CH 29.02.2020	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	EE 19.06.2019	FI 19.06.2019	ES 16.10.2019	GR 17.01.2020
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	IS 24.02.2020	IT 19.06.2019	IT 16.10.2019	LI 31.03.2020
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	LT 19.06.2019	LU 24.03.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
IT 24.07.2019	LI 29.02.2020	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019
LT 24.07.2019	LU 24.02.2020	PL 19.06.2019	RO 19.06.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	RS 16.10.2019	SI 16.10.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LU 18.03.2020	FR 31.03.2020
SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	IE 24.03.2020		CH 31.03.2020	IE 18.03.2020
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019				
TR 24.07.2019	FR 29.02.2020				
(11) <b>2 781 509</b>	(51) <b>A61K 31/55</b>	(11) <b>2 781 683</b>	(51) <b>E21B 7/02</b>	(11) <b>2 781 929</b>	(51) <b>G01S 7/52</b>
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	LT 05.08.2020	
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019		
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>2 781 964</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>
MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
NO 27.02.2020	PT 19.04.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	LT 29.07.2020	
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019		
SE 27.11.2019	SK 27.11.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(11) <b>2 781 981</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
SM 27.11.2019	LU 19.03.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019		
IE 19.03.2020		SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	(11) <b>2 781 991</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
		SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
				NO 19.11.2020	

- (11) **2 781 994** (51) **G06F 1/16** DK 11.09.2019 EE 11.09.2019 ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019 ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 IS 05.01.2020 IT 04.09.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 IS 12.01.2020 LT 11.09.2019 MC 04.09.2019 LV 04.09.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 NL 11.09.2019 PT 13.01.2020 PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019 PL 11.09.2019 RS 11.09.2019 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 RO 11.09.2019 SI 11.09.2019 SI 04.09.2019 SK 04.09.2019  
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019 SE 11.09.2019 SM 11.09.2019 SM 04.09.2019 LU 18.03.2020  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019 SK 11.09.2019 CH 31.03.2020 CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019 LI 14.03.2020 IE 14.03.2020 IE 18.03.2020  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
- (11) **2 782 037** (51) **G06F 21/44** (11) **2 782 088** (51) **G09F 3/02** (11) **2 782 305** (51) **H04L 25/03**  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020 (84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019  
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019  
LU 19.03.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 19.03.2020
- (11) **2 782 045** (51) **G06K 7/10** (11) **2 782 100** (51) **G11C 11/16**  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020 (84) FI 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020
- (11) **2 782 046** (51) **A61B 5/11** (11) **2 782 103** (51) **H01B 3/30**  
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
BG 18.12.2019 CZ 31.03.2020 CH 19.06.2019 CZ 19.06.2019  
DK 18.09.2019 DK 19.06.2019 DK 19.06.2019 EE 19.06.2019  
ES 18.09.2019 EE 18.09.2019 ES 19.06.2019 FI 19.06.2019  
GR 19.12.2019 GR 20.09.2019 GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
IS 19.01.2020 IS 19.10.2019 IS 19.10.2019 IT 19.06.2019  
LT 18.09.2019 HR 18.09.2019 IT 31.03.2020 LT 19.06.2019  
MC 18.09.2019 IT 18.09.2019 LV 19.06.2019 MC 19.06.2019  
PL 18.09.2019 NO 18.12.2019 NL 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RO 18.09.2019 PT 20.01.2020 PL 19.06.2019 PT 21.10.2019  
SE 18.09.2019 RS 18.09.2019 RO 19.06.2019 RS 19.06.2019  
SK 18.09.2019 SI 18.09.2019 SE 19.06.2019 SI 19.06.2019  
LU 14.03.2020 SM 18.09.2019 SK 19.06.2019 SM 19.06.2019  
CH 31.03.2020 FR 31.03.2020 TR 19.06.2019 LU 18.03.2020  
IE 14.03.2020 LI 31.03.2020 FR 31.03.2020 IE 18.03.2020
- (11) **2 782 073** (51) **G07C 9/00** (11) **2 782 129** (51) **H01L 21/67**  
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019 (84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020  
BG 20.02.2020 CH 31.03.2020  
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019  
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020  
LI 31.03.2020 LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020  
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019  
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019  
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019  
LU 19.03.2020 IE 19.03.2020
- (11) **2 782 074** (51) **G07C 9/00** (11) **2 782 229** (51) **H02K 41/03**  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019 (84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020  
BG 26.09.2019 CH 31.03.2020 CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019  
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019 EE 13.11.2019 ES 13.11.2019  
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019 FI 13.11.2019 HR 13.11.2019  
FI 26.06.2019 GR 21.02.2020 IS 13.03.2020 LT 13.11.2019  
HR 26.06.2019 IS 20.03.2020 LU 19.03.2020 LV 13.11.2019  
IT 26.06.2019 LT 20.11.2019 MC 13.11.2019 NL 13.11.2019  
LV 26.06.2019 MC 20.11.2019 NO 13.02.2020 PL 13.11.2019  
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020  
NO 26.09.2019 NO 20.02.2020 RS 13.11.2019 RO 13.11.2019  
PT 28.10.2019 RS 20.11.2019 SI 13.11.2019 SK 13.11.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 SM 13.11.2019 FR 31.03.2020  
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019 SM 13.11.2019 IE 19.03.2020  
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019 IE 19.03.2020
- (11) **2 782 081** (51) **G08C 17/02** (11) **2 782 286** (51) **H04L 1/20**  
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019 BG 21.11.2019 CH 31.03.2020  
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019 CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019 EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019 HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 26.06.2019 LI 31.03.2020 IT 21.08.2019 LI 31.03.2020  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019 MC 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 26.09.2019 NO 26.06.2019 NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019 PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019 SI 21.08.2019 SK 21.08.2019  
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019 SM 21.08.2019 TR 21.08.2019  
LU 19.03.2020 IE 19.03.2020 LU 22.03.2020 IE 22.03.2020
- (11) **2 782 081** (51) **G08C 17/02** (11) **2 782 297** (51) **H04L 12/58**  
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019 BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019  
DK 11.09.2019 EE 04.09.2019 DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
- (11) **2 782 073** (51) **H04N 21/422**  
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019  
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
MC 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019  
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019  
LU 12.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 12.03.2020
- (11) **2 782 334** (51) **H04N 21/422**  
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019  
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
MC 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019  
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019  
LU 12.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 12.03.2020
- (11) **2 782 431** (51) **H05K 3/34**  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **2 782 434** (51) **H05K 7/20**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 CH 31.03.2020  
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019  
IT 31.07.2019 LI 31.03.2020  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019  
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019  
TR 31.07.2019 LU 21.03.2020  
FR 31.03.2020 IE 21.03.2020
- (11) **2 782 549** (51) **A61K 8/33**  
(84) FI 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
LT 26.08.2020
- (11) **2 782 618** (51) **A61M 1/10**  
(84) FI 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
LT 19.08.2020

(11) <b>2 782 635</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 783 612</b> (84) AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 06.03.2020 IS 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SE 06.11.2019 SM 06.11.2019 CH 31.03.2020 IE 19.03.2020	(51) <b>A47J 43/046</b> (84) BG 06.02.2020 DK 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LT 06.11.2019 MC 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SK 06.11.2019 LU 19.03.2020 LI 31.03.2020	LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019 SK 31.07.2019 TR 31.07.2019 CH 31.03.2020 IE 21.03.2020	MC 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 SI 31.07.2019 SM 31.07.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>2 782 712</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B24D 3/18</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 783 618</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A47L 9/28</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 783 864</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019 SK 17.07.2019 TR 17.07.2019 LI 31.03.2020	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) AT 17.07.2019 CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LU 25.03.2020 MC 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 SI 17.07.2019 SM 17.07.2019 CH 31.03.2020 IE 25.03.2020
(11) <b>2 782 753</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>B32B 17/10</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 783 662</b> (84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 LI 31.03.2020 LU 13.03.2020 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019	(51) <b>A61F 5/055</b> (84) AT 28.08.2019 CH 31.03.2020 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019 IE 13.03.2020	(11) <b>2 783 866</b> (84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019 CH 31.03.2020 IE 24.03.2020	(51) <b>B41J 2/145</b> (84) AT 28.08.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LU 24.03.2020 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>2 782 799</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B60S 1/50</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 783 713</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A61M 1/36</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 783 874</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019 LI 31.03.2020	(51) <b>B41J 11/00</b> (84) AT 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LU 26.03.2020 MC 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 CH 31.03.2020 IE 26.03.2020
(11) <b>2 782 971</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>C09K 8/62</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 783 723</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A61M 39/00</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 783 883</b> (84) BG 15.04.2020 CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LI 31.03.2020 LU 28.03.2020 MC 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SM 15.01.2020	(51) <b>B60D 1/56</b> (84) CH 31.03.2020 DK 15.01.2020 ES 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LT 15.01.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SK 15.01.2020 IE 28.03.2020
(11) <b>2 783 043</b> (84) AL 10.04.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FR 30.11.2019 GR 11.07.2019 IE 16.11.2019 LI 30.11.2019 LU 16.11.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SI 10.04.2019 SM 10.04.2019	(51) <b>D21H 21/42</b> (84) BE 30.11.2019 CH 30.11.2019 DK 10.04.2019 FI 10.04.2019 GB 16.11.2019 HR 10.04.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(11) <b>2 783 780</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>B23D 57/00</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 783 874</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019 LI 31.03.2020	(51) <b>B41J 11/00</b> (84) AT 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LU 26.03.2020 MC 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 CH 31.03.2020 IE 26.03.2020
(11) <b>2 783 095</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>F02D 41/30</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>2 783 798</b> (84) AL 25.12.2019 CH 29.02.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019 IE 28.02.2020	(51) <b>A61M 1/36</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 783 874</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019 LI 31.03.2020	(51) <b>B41J 11/00</b> (84) AT 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LU 26.03.2020 MC 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 CH 31.03.2020 IE 26.03.2020
(11) <b>2 783 230</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>G01R 33/28</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 783 840</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LI 29.02.2020 LU 28.02.2020 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>2 783 883</b> (84) BG 15.04.2020 CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LI 31.03.2020 LU 28.03.2020 MC 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SM 15.01.2020	(51) <b>B41J 11/00</b> (84) AT 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LU 26.03.2020 MC 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 CH 31.03.2020 IE 26.03.2020
(11) <b>2 783 247</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>G02B 6/38</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>2 783 852</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A61M 39/00</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 783 883</b> (84) BG 15.04.2020 CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LI 31.03.2020 LU 28.03.2020 MC 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SM 15.01.2020	(51) <b>B41J 11/00</b> (84) AT 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LU 26.03.2020 MC 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 CH 31.03.2020 IE 26.03.2020
(11) <b>2 783 258</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G03G 9/087</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 783 855</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.10.2019 LT 31.07.2019	(51) <b>A61M 39/00</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 783 883</b> (84) BG 15.04.2020 CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LI 31.03.2020 LU 28.03.2020 MC 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SM 15.01.2020	(51) <b>B41J 11/00</b> (84) AT 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LU 26.03.2020 MC 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 CH 31.03.2020 IE 26.03.2020
(11) <b>2 783 314</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G06F 30/10</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 783 855</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.10.2019 LT 31.07.2019	(51) <b>B23D 57/00</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 783 883</b> (84) BG 15.04.2020 CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LI 31.03.2020 LU 28.03.2020 MC 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SM 15.01.2020	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) AT 31.07.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LU 21.03.2020
(11) <b>2 783 480</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H04L 12/18</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 783 852</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A61M 1/36</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 783 883</b> (84) BG 15.04.2020 CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LI 31.03.2020 LU 28.03.2020 MC 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SM 15.01.2020	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) AT 31.07.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LU 21.03.2020
(11) <b>2 783 611</b> (84) AL 18.12.2019 BG 18.03.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019 CH 31.03.2020 IE 14.03.2020	(51) <b>A47J 43/046</b> (84) AT 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 LU 14.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>2 783 852</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B29C 70/54</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 783 883</b> (84) BG 15.04.2020 CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LI 31.03.2020 LU 28.03.2020 MC 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SM 15.01.2020	(51) <b>B60D 1/56</b> (84) CH 31.03.2020 DK 15.01.2020 ES 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LT 15.01.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SK 15.01.2020 IE 28.03.2020



(11) <b>2 783 901</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	SM 18.12.2019	LU 20.03.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	LU 14.03.2020	LV 22.01.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>2 783 937</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	IE 20.03.2020	
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	(11) <b>2 784 320</b>	(51) <b>F04B 27/18</b>
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	SM 22.01.2020	LI 31.03.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	IE 14.03.2020		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
IS 19.10.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>2 784 223</b>	(51) <b>E02F 3/36</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LU 26.03.2020	LV 19.06.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	(11) <b>2 784 253</b>	(51) <b>E05D 7/10</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	BG 14.11.2019	CH 31.03.2020	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
IE 26.03.2020		LI 31.03.2020	LT 14.08.2019	LU 19.03.2020	FR 31.03.2020
(11) <b>2 783 969</b>	(51) <b>B62M 6/45</b>	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	IE 19.03.2020	
BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	(11) <b>2 784 379</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	NO 19.11.2020	
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	(11) <b>2 784 380</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	TR 14.08.2019	LU 26.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
LT 17.07.2019	LU 25.03.2020	FR 31.03.2020	IE 26.03.2020	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019
LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	(11) <b>2 784 287</b>	(51) <b>F02C 3/067</b>	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	NO 22.10.2020		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>2 784 288</b>	(51) <b>F02C 3/28</b>	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CH 31.03.2020	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
LI 31.03.2020	IE 25.03.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
(11) <b>2 784 103</b>	(51) <b>C08G 75/14</b>	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	LI 31.03.2020	LT 19.02.2020	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019
NO 29.10.2020		LU 28.03.2020	LV 19.02.2020	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019
(11) <b>2 784 112</b>	(51) <b>H01B 3/04</b>	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	LU 12.03.2020	FR 31.03.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
CH 31.03.2020	CZ 28.03.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	IE 12.03.2020	
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	(11) <b>2 784 399</b>	(51) <b>F24D 3/12</b>
FI 28.08.2019	HR 28.08.2019	SM 19.02.2020	IE 28.03.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
IS 28.12.2019	LI 31.03.2020	(11) <b>2 784 309</b>	(51) <b>F03D 15/00</b>	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
LT 28.08.2019	LU 28.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
NO 28.11.2019	RO 28.08.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	RS 25.12.2019	SI 25.12.2019
SM 28.08.2019	NL 01.04.2020	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
FR 31.03.2020	IE 28.03.2020	LI 31.03.2020	LT 17.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>2 784 146</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	LU 28.03.2020	LV 17.07.2019	IE 05.03.2020	
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	MC 17.07.2019	NO 17.10.2019	(11) <b>2 784 406</b>	(51) <b>F24F 13/14</b>
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	(11) <b>2 784 446</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	BG 30.01.2020	CH 31.03.2020
IS 19.01.2020	LT 18.09.2019	TR 17.07.2019	CH 31.03.2020	CZ 30.10.2019	CZ 30.10.2019
LU 27.03.2020	LV 18.09.2019	IE 28.03.2020		EE 30.10.2019	DK 30.10.2019
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>2 784 311</b>	(51) <b>F03G 7/06</b>	ES 30.10.2019	ES 30.10.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	FR 31.03.2020	FR 31.03.2020
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LI 31.03.2020	LT 30.10.2019
SM 18.09.2019	CH 31.03.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	LU 26.03.2020	LV 30.10.2019
LI 31.03.2020	IE 27.03.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019
(11) <b>2 784 208</b>	(51) <b>D06F 95/00</b>	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
(84) BG 22.04.2020	(84) CH 31.03.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
CZ 22.01.2020	EE 22.01.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020			SM 30.10.2019	IE 26.03.2020

- (11) **2 784 490** (51) **G01N 23/223**  
(84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020  
NO 15.10.2020
- (11) **2 784 496** (51) **G01N 27/406**  
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019  
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019  
LU 20.03.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 20.03.2020
- (11) **2 784 498** (51) **G01N 27/407**  
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019  
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019  
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019  
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019  
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019  
LU 28.03.2020 LV 13.11.2019  
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019  
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019  
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019  
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019  
SM 13.11.2019 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 28.03.2020
- (11) **2 784 523** (51) **G01R 31/02**  
(84) BG 19.05.2020 (84) CH 31.03.2020  
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020  
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020  
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020  
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020  
LI 31.03.2020 LT 19.02.2020  
LU 28.03.2020 LV 19.02.2020  
MC 19.02.2020 NL 19.02.2020  
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020  
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020  
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020  
SM 19.02.2020 IE 28.03.2020
- (11) **2 784 539** (51) **G01S 15/931**  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **2 784 616** (51) **G05B 23/02**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 CH 31.03.2020  
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IE 11.03.2020  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LU 11.03.2020 LV 24.07.2019  
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019  
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019  
LI 31.03.2020
- (11) **2 784 619** (84) AL 23.10.2019  
BG 23.01.2020  
DK 23.10.2019  
ES 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
IS 23.02.2020  
LT 23.10.2019  
MC 23.10.2019  
NO 23.01.2020  
PT 24.02.2020  
RS 23.10.2019  
SI 23.10.2019  
SM 23.10.2019  
FR 31.03.2020  
LI 31.03.2020
- (11) **2 784 646** (84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019  
SK 03.07.2019  
TR 03.07.2019  
CH 31.03.2020  
IE 27.03.2020
- (11) **2 784 651** (84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
DK 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
IS 19.01.2020  
LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019  
SK 18.09.2019  
FR 31.03.2020  
LI 31.03.2020
- (11) **2 784 655** (84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019  
SK 17.07.2019  
TR 17.07.2019  
FR 31.03.2020  
LI 31.03.2020
- (11) **2 784 668** (84) BG 19.05.2020  
CZ 19.02.2020  
EE 19.02.2020  
FI 19.02.2020  
HR 19.02.2020  
LI 31.03.2020
- (51) **G05D 7/01** (84) AT 23.10.2019  
CZ 23.10.2019  
EE 23.10.2019  
FI 23.10.2019  
HR 23.10.2019  
IT 23.10.2019  
LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
RO 23.10.2019  
SE 23.10.2019  
SK 23.10.2019  
LU 05.03.2020  
CH 31.03.2020  
IE 05.03.2020
- (51) **G06F 3/0481** (84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LU 27.03.2020  
MC 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
SI 03.07.2019  
SM 03.07.2019  
FR 31.03.2020  
LI 31.03.2020
- (51) **G06F 3/0487** (84) AT 18.09.2019  
CZ 18.09.2019  
EE 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
LU 25.03.2020  
MC 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020  
RS 18.09.2019  
SI 18.09.2019  
SM 18.09.2019  
CH 31.03.2020  
IE 25.03.2020
- (51) **G06F 3/0488** (84) AT 17.07.2019  
CZ 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
MC 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019  
SI 17.07.2019  
SM 17.07.2019  
LU 18.03.2020  
CH 31.03.2020  
IE 18.03.2020
- (51) **G06F 8/65** (84) CH 31.03.2020  
DK 19.02.2020  
ES 19.02.2020  
GR 20.05.2020  
IS 19.06.2020  
LT 19.02.2020
- LV 19.02.2020  
NL 19.02.2020  
PT 12.07.2020  
RS 19.02.2020  
SK 19.02.2020  
LU 26.03.2020
- (11) **2 784 690** (84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019  
SI 17.07.2019  
SM 17.07.2019  
FR 31.03.2020  
LI 31.03.2020
- (51) **G06F 13/40** (84) AT 17.07.2019  
CZ 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
LU 25.03.2020  
MC 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019  
SK 17.07.2019  
TR 17.07.2019  
CH 31.03.2020  
IE 25.03.2020
- (11) **2 784 787** (84) FI 01.07.2020  
LT 01.07.2020
- (11) **2 784 814** (84) AL 25.12.2019  
CZ 25.12.2019  
EE 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
HR 25.12.2019  
LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
NO 25.03.2020  
RO 25.12.2019  
SE 25.12.2019  
SK 25.12.2019  
CH 31.03.2020  
IE 27.03.2020
- (51) **H01B 9/02** (84) BG 01.10.2020
- (51) **H01Q 1/22** (84) BG 25.03.2020  
DK 25.12.2019  
ES 25.12.2019  
GR 26.03.2020  
IS 25.04.2020  
LU 27.03.2020  
MC 25.12.2019  
PT 20.05.2020  
RS 25.12.2019  
SI 25.12.2019  
SM 25.12.2019  
LI 31.03.2020
- (11) **2 784 890** (84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
DK 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
IS 05.01.2020  
LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019  
SK 04.09.2019  
CH 31.03.2020  
IE 21.03.2020
- (51) **H02H 3/087** (84) AT 04.09.2019  
CZ 04.09.2019  
EE 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
LU 21.03.2020  
MC 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019  
SI 04.09.2019  
SM 04.09.2019  
LI 31.03.2020
- (11) **2 784 904** (84) AL 25.12.2019  
CH 31.03.2020  
DK 25.12.2019  
ES 25.12.2019  
GR 26.03.2020  
IE 07.03.2020  
LI 31.03.2020  
LU 07.03.2020  
MC 25.12.2019  
NO 25.03.2020  
RO 25.12.2019  
SE 25.12.2019  
SK 25.12.2019  
FR 31.03.2020
- (51) **H02J 7/00** (84) BG 25.03.2020  
CZ 25.12.2019  
EE 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
HR 25.12.2019  
IS 25.04.2020  
LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
NL 25.12.2019  
PT 20.05.2020  
RS 25.12.2019  
SI 25.12.2019  
SM 25.12.2019

(11) <b>2 784 934</b>	(51) <b>H03F 1/30</b>	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 785 811</b>	(51) <b>C09K 3/32</b>
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 784 966</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 785 124</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>2 785 877</b>	(51) <b>G01N 21/76</b>
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
NO 08.10.2020		BG 19.09.2019	CH 31.03.2020	NO 29.10.2020	
(11) <b>2 784 982</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	(11) <b>2 785 932</b>	(51) <b>E04F 10/06</b>
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
NO 19.11.2020		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NO 05.11.2020	
(11) <b>2 785 000</b>	(51) <b>H04L 27/36</b>	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	(11) <b>2 786 020</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	IT 19.06.2019	LI 31.03.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
BG 06.02.2020	CH 31.03.2020	LT 19.06.2019	LU 27.03.2020		
CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	(11) <b>2 786 029</b>	(51) <b>F16B 21/18</b>
EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	BG 13.02.2020	CH 31.05.2020
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019
LI 31.03.2020	LT 06.11.2019	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	EE 13.11.2019	FI 13.11.2019
LU 25.03.2020	LV 06.11.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	TR 19.06.2019	IE 27.03.2020	IS 13.03.2020	LI 31.05.2020
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	(11) <b>2 785 163</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	BG 19.09.2019	DK 19.06.2019	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
SM 06.11.2019	IE 25.03.2020	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
		HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	SM 13.11.2019	
(11) <b>2 785 014</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	LT 19.06.2019	LU 26.03.2020	(11) <b>2 786 044</b>	(51) <b>F16H 47/04</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	NL 19.06.2019	MC 19.06.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
BG 24.10.2019	CH 31.03.2020	NO 19.09.2019	NO 19.09.2019	NO 08.10.2020	
CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	(11) <b>2 786 116</b>	(51) <b>G01N 3/54</b>
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	NO 15.10.2020	
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019		
IT 24.07.2019	LI 31.03.2020	TR 19.06.2019	CH 31.03.2020	(11) <b>2 786 254</b>	(51) <b>G06F 12/00</b>
LT 24.07.2019	LU 28.03.2020	LI 31.03.2020	IE 26.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	(11) <b>2 785 196</b>	(51) <b>A23J 1/00</b>	BG 17.10.2019	CH 31.03.2020
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	LT 05.08.2020		EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	(11) <b>2 785 237</b>	(51) <b>A61B 34/10</b>	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	HR 17.07.2019	IE 29.03.2020
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	(11) <b>2 785 340</b>	(51) <b>A61K 31/4196</b>	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
TR 24.07.2019	IE 28.03.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	LI 31.03.2020	LT 17.07.2019
		NO 15.10.2020		LU 29.03.2020	LV 17.07.2019
(11) <b>2 785 033</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>2 785 354</b>	(51) <b>A61K 31/7048</b>	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
NO 09.12.2020		NO 09.12.2020		PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
(11) <b>2 785 050</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>	(11) <b>2 785 396</b>	(51) <b>A61M 5/19</b>	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	NO 22.10.2020		SM 17.07.2019	TR 17.07.2019
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	(11) <b>2 785 404</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>2 786 458</b>	(51) <b>H01S 5/34</b>
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LT 02.09.2020		NO 08.10.2020	
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	(11) <b>2 785 438</b>	(51) <b>B01D 61/44</b>	(11) <b>2 786 479</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>
LU 25.03.2020	LV 11.12.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	NO 02.12.2020			
NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	(11) <b>2 785 522</b>	(51) <b>B31F 1/12</b>	(11) <b>2 786 480</b>	(51) <b>H02P 9/30</b>
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	NO 29.10.2020		NO 22.10.2020	
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	(11) <b>2 785 630</b>	(51) <b>B66C 23/44</b>	(11) <b>2 786 491</b>	(51) <b>H03K 17/955</b>
SM 11.12.2019	CH 31.03.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
LI 31.03.2020	IE 25.03.2020	NO 29.10.2020		NO 02.12.2020	
(11) <b>2 785 068</b>	(51) <b>H04N 21/262</b>	(11) <b>2 785 643</b>	(51) <b>B01J 29/85</b>	(11) <b>2 786 624</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	LT 12.08.2020	
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	(11) <b>2 785 799</b>	(51) <b>C09C 3/08</b>	(11) <b>2 786 629</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	NO 19.11.2020			
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020				
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020				
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020				
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020				
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020				



(11) <b>2 786 691</b>	(51) <b>A47L 15/16</b>	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019		
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	(11) <b>2 787 174</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	SM 11.09.2019	CH 30.04.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020			BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
LU 31.03.2020	LV 15.01.2020	(11) <b>2 786 884</b>	(51) <b>B60J 7/16</b>	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	LT 19.08.2020		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020			IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	(11) <b>2 786 891</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	LT 03.07.2019	LU 21.03.2020
SM 15.01.2020	CH 31.03.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019
LI 31.03.2020	IE 31.03.2020	CH 30.04.2020	CZ 26.06.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
		DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
(11) <b>2 786 709</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
LT 26.08.2020		IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
		LI 30.04.2020	LT 26.06.2019	TR 03.07.2019	FR 31.03.2020
(11) <b>2 786 786</b>	(51) <b>A63B 6/00</b>	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	IE 21.03.2020	
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019		
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	(11) <b>2 787 215</b>	(51) <b>F02P 5/15</b>
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	CH 30.04.2020	CZ 23.10.2019
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	TR 26.06.2019		DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019			ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
MC 04.09.2019	NO 04.12.2019			GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	(11) <b>2 786 913</b>	(51) <b>B61L 7/08</b>	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
RS 04.09.2019	SI 04.09.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	LI 30.04.2020	LT 23.10.2019
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	NO 26.11.2020		LV 23.10.2019	MC 23.10.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020			NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
		(11) <b>2 787 008</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
(11) <b>2 786 843</b>	(51) <b>B25B 27/00</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019		
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>2 787 296</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	LT 04.09.2019	LU 31.03.2020	NO 29.10.2020	
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019		
MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(11) <b>2 787 356</b>	(51) <b>G01R 19/00</b>
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
SM 25.09.2019	CH 30.04.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
LI 30.04.2020		IE 31.03.2020		IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
				LT 09.10.2019	LU 28.03.2020
(11) <b>2 786 863</b>	(51) <b>F16L 59/06</b>	(11) <b>2 787 057</b>	(51) <b>C09K 11/88</b>	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
NO 05.11.2020		DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
		ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
(11) <b>2 786 867</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	SM 09.10.2019	CH 31.03.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	LU 27.03.2020	LV 26.02.2020	LI 31.03.2020	IE 28.03.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	MC 26.02.2020	NO 26.05.2020		
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	(11) <b>2 787 368</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	IE 27.03.2020		GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020			IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(11) <b>2 787 124</b>	(51) <b>E02F 3/32</b>	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
LU 13.03.2020	FR 31.03.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
IE 13.03.2020		DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
		ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
(11) <b>2 786 871</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019		
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	(11) <b>2 787 372</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019			IS 06.03.2020	LT 06.11.2019

LU 31.03.2020	LV 06.11.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) <b>2 787 745</b>	(51) <b>H04R 1/02</b>
MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	LU 31.03.2020	LV 18.12.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
SM 06.11.2019	CH 31.03.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
LI 31.03.2020	IE 31.03.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	LT 04.09.2019	LU 27.03.2020
		FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
		LI 31.03.2020	IE 31.03.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
(11) <b>2 787 408</b>	(51) <b>G05D 1/06</b>	(11) <b>2 787 601</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019			SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	(11) <b>2 787 645</b>	(51) <b>H03M 5/12</b>	SM 04.09.2019	CH 31.03.2020
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	LI 31.03.2020	IE 27.03.2020
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020		
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	(11) <b>2 787 859</b>	(51) <b>F16B 7/14</b>
MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	NO 29.10.2020	
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020		
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	(11) <b>2 787 876</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
SM 06.11.2019	LU 06.03.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020		
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SM 18.03.2020	CH 30.04.2020	(11) <b>2 787 914</b>	(51) <b>A61B 18/04</b>
IE 06.03.2020		LI 30.04.2020		(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
				NO 19.11.2020	
(11) <b>2 787 423</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>2 787 677</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 787 985</b>	(51) <b>A01N 47/44</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
BG 24.10.2019	CH 31.03.2020	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019		
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	(11) <b>2 788 007</b>	(51) <b>A61K 33/38</b>
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	NO 02.12.2020	
IT 24.07.2019	LI 31.03.2020	LT 26.06.2019	LU 31.03.2020		
LT 24.07.2019	LU 13.03.2020	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	(11) <b>2 788 078</b>	(51) <b>A61N 1/28</b>
LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	NO 02.12.2020	
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019		
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	(11) <b>2 788 135</b>	(51) <b>B22D 41/02</b>
SE 24.07.2019	SM 24.07.2019	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
SK 24.07.2019	IE 13.03.2020	TR 26.06.2019	CH 31.03.2020		
TR 24.07.2019		LI 31.03.2020	IE 31.03.2020	(11) <b>2 788 138</b>	(51) <b>B23D 21/06</b>
				(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 787 427</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 787 683</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>2 788 167</b>	(51) <b>B29C 59/04</b>
(84) BG 18.06.2020	(84) CH 30.04.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BE 31.01.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	BG 25.03.2020	CH 31.01.2020	NO 22.10.2020	
EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019		
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	(11) <b>2 788 408</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>
IS 18.07.2020	LI 30.04.2020	FI 25.12.2019	FR 25.02.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NO 08.10.2020	
MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	IS 25.04.2020	LI 31.01.2020		
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	LT 25.12.2019	LU 09.01.2020	(11) <b>2 788 536</b>	(51) <b>D01F 1/10</b>
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020		
SM 18.03.2020		PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(11) <b>2 788 910</b>	(51) <b>B29C 64/386</b>
		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
		SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	NO 12.11.2020	
		SM 25.12.2019	IE 09.01.2020		
(11) <b>2 787 433</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>	(11) <b>2 787 734</b>	(51) <b>H04N 13/243</b>	(11) <b>2 788 956</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
NO 15.10.2020		NO 15.10.2020			
(11) <b>2 787 463</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>2 787 738</b>	(51) <b>H04N 19/88</b>	(11) <b>2 788 978</b>	(51) <b>G10L 15/26</b>
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
NO 12.11.2020		DK 25.03.2020	EE 25.03.2020		
		FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(11) <b>2 789 116</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
(11) <b>2 787 534</b>	(51) <b>H01L 29/739</b>	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020		
		MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	(11) <b>2 789 236</b>	(51) <b>A01N 25/18</b>
(11) <b>2 787 551</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020		
		SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	(11) <b>2 789 290</b>	(51) <b>A61B 1/227</b>
(11) <b>2 787 595</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	SM 25.03.2020	CH 30.04.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	LI 30.04.2020		BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
				DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
(11) <b>2 787 596</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>			ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019			GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019			IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019				
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019				

LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	(11) <b>2 789 624</b>	(51) <b>C07H 19/16</b>	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(11) <b>2 789 736</b>	(51) <b>E01B 1/00</b>	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SM 25.03.2020	CH 30.04.2020
		HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	LI 30.04.2020	
(11) <b>2 789 419</b>	(51) <b>B23G 5/06</b>	IT 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>2 789 931</b>	(51) <b>F24S 25/67</b>
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	(84) LT 12.08.2020	
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019		
(11) <b>2 789 431</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	(11) <b>2 789 996</b>	(51) <b>G01F 23/28</b>
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	CH 30.04.2020	CZ 14.08.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	TR 26.06.2019	CH 30.04.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	LI 30.04.2020		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019			IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) <b>2 789 754</b>	(51) <b>E03D 9/03</b>	LI 30.04.2020	LT 14.08.2019
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	BG 14.11.2019	CH 31.03.2020	NO 14.08.2019	NO 14.11.2019
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
SM 02.10.2019	CH 30.04.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
LI 30.04.2020		IT 14.08.2019	LI 31.03.2020	TR 14.08.2019	
		LT 14.08.2019	LU 19.03.2020		
(11) <b>2 789 432</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	(11) <b>2 790 104</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
NO 29.10.2020		PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
		RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
(11) <b>2 789 474</b>	(51) <b>B43K 29/02</b>	SE 14.08.2019	SK 14.08.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
		FR 31.03.2020	IE 19.03.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
				NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
(11) <b>2 789 488</b>	(51) <b>B60K 6/10</b>	(11) <b>2 789 771</b>	(51) <b>E04G 21/12</b>	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) AT 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
NO 19.11.2020		CH 30.04.2020	CZ 27.11.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
		DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	LU 13.03.2020	CH 31.03.2020
(11) <b>2 789 516</b>	(51) <b>B60W 10/30</b>	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	LI 31.03.2020	IE 13.03.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019		
		IS 27.03.2020	LI 30.04.2020	(11) <b>2 790 209</b>	(51) <b>H01L 21/265</b>
(11) <b>2 789 564</b>	(51) <b>B66B 13/26</b>	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	MC 27.11.2019	PL 27.11.2019	BG 25.12.2019	CH 31.03.2020
		PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
(11) <b>2 789 566</b>	(51) <b>B66C 23/00</b>	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019			FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
BG 10.10.2019	CH 30.04.2020	(11) <b>2 789 867</b>	(51) <b>F16C 29/06</b>	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020
CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	IT 25.09.2019	LI 31.03.2020
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	LT 25.09.2019	LU 29.03.2020
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
IT 10.07.2019	LI 30.04.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
MC 10.07.2019	NO 10.10.2019	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	FR 31.03.2020	IE 29.03.2020
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020		
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(11) <b>2 790 214</b>	(51) <b>H01L 23/13</b>
TR 10.07.2019				(84) BG 01.04.2020	(84) CH 30.04.2020
		(11) <b>2 789 880</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
(11) <b>2 789 573</b>	(51) <b>B66F 11/04</b>	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019			HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	(11) <b>2 789 881</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>	LI 30.04.2020	LT 01.01.2020
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	NO 08.10.2020		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019			PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	(11) <b>2 789 916</b>	(51) <b>F23R 3/26</b>	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	NO 12.11.2020			
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019			(11) <b>2 790 232</b>	(51) <b>H02S 20/00</b>
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	(11) <b>2 789 917</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	CH 30.04.2020	CZ 19.06.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	DK 19.06.2020	EE 19.06.2019
		FI 25.03.2020	GR 26.06.2020		



ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
LI 30.04.2020	LT 19.06.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>2 790 981</b>	(51) <b>B60S 1/52</b>
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NO 19.11.2020	
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	(11) <b>2 791 112</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>
TR 19.06.2019		SM 11.09.2019	CH 30.04.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
		LI 30.04.2020		(11) <b>2 791 173</b>	(51) <b>C07K 16/26</b>
(11) <b>2 790 267</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	(11) <b>2 790 336</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	NO 29.10.2020	
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	NO 05.11.2020		(11) <b>2 791 294</b>	(51) <b>C10M 161/00</b>
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019			(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) <b>2 790 384</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	NO 02.12.2020	
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(11) <b>2 791 346</b>	(51) <b>C12P 7/10</b>
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	(84) LT 09.09.2020	
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>2 791 432</b>	(51) <b>E04B 1/76</b>
MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NO 19.11.2020	
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	(11) <b>2 791 455</b>	(51) <b>E21B 17/046</b>
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	NO 08.10.2020	
SM 25.09.2019	LU 18.03.2020	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>2 791 470</b>	(51) <b>F01C 19/00</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
IE 18.03.2020		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NO 08.10.2020	
		SI 11.09.2019	SK 11.09.2019		
(11) <b>2 790 281</b>	(51) <b>H01T 13/32</b>	SM 11.09.2019	LU 20.03.2020	(11) <b>2 791 526</b>	(51) <b>F16D 13/52</b>
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
NO 08.10.2020		IE 20.03.2020		BE 31.12.2019	BG 11.03.2020
				CH 31.12.2019	CZ 11.12.2019
(11) <b>2 790 285</b>	(51) <b>H02H 3/02</b>	(11) <b>2 790 392</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
NO 08.10.2020		DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	FR 11.02.2020	GR 12.03.2020
		ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	HR 11.12.2019	IE 17.12.2019
(11) <b>2 790 298</b>	(51) <b>H02K 3/50</b>	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	IS 11.04.2020	LI 31.12.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	LT 11.12.2019	LU 17.12.2019
CH 30.04.2020	CZ 28.08.2019	LU 31.03.2020	LV 08.01.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
IS 28.12.2019	LI 30.04.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	SM 08.01.2020	CH 31.03.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	LI 31.03.2020	IE 31.03.2020		
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019			(11) <b>2 791 612</b>	(51) <b>F41A 33/02</b>
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(11) <b>2 790 397</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(84) LT 12.08.2020	
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 791 676</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	NO 09.12.2020		(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019			NO 05.11.2020	
				(11) <b>2 791 711</b>	(51) <b>G01V 5/10</b>
(11) <b>2 790 301</b>	(51) <b>H02K 5/136</b>	(11) <b>2 790 471</b>	(51) <b>H05B 45/10</b>	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	BE 31.12.2019	BG 11.03.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	NO 19.11.2020		CH 31.12.2019	CZ 11.12.2019
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020			DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	(11) <b>2 790 567</b>	(51) <b>A61B 3/11</b>	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	FR 11.02.2020	GR 12.03.2020
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	NO 22.10.2020		HR 11.12.2019	IE 13.12.2019
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020			IS 11.04.2020	LI 31.12.2019
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	(11) <b>2 790 605</b>	(51) <b>A61B 90/98</b>	LT 11.12.2019	LU 13.12.2019
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020			PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(11) <b>2 790 710</b>	(51) <b>A61K 33/10</b>	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
DE 03.11.2020		(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
		NO 26.11.2020		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
(11) <b>2 790 312</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>2 790 816</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>	(11) <b>2 791 612</b>	(51) <b>F41A 33/02</b>
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) LT 12.08.2020	
NO 19.11.2020		BE 31.12.2019	BG 11.03.2020	(11) <b>2 791 711</b>	(51) <b>G01V 5/10</b>
		CH 31.12.2019	CZ 11.12.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
(11) <b>2 790 320</b>	(51) <b>H02P 29/02</b>	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	BE 31.12.2019	BG 11.03.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	CH 31.12.2019	CZ 11.12.2019
NO 29.10.2020		FR 11.02.2020	GR 12.03.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
		HR 11.12.2019	IE 11.12.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
(11) <b>2 790 332</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	IS 11.04.2020	LI 31.12.2019	FR 11.02.2020	GR 12.03.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	LT 11.12.2019	LU 11.12.2019	HR 11.12.2019	IE 13.12.2019
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019			IS 11.04.2020	LI 31.12.2019
				LT 11.12.2019	LU 13.12.2019
				LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
				PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
				RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
				SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
				SK 11.12.2019	SM 11.12.2019

(11) <b>2 791 745</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>G05B 17/02</b> (84) NO 09.12.2020	FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019 LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 IE 28.03.2020	GR 17.01.2020 IS 16.02.2020 LI 31.03.2020 LU 28.03.2020 MC 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019	IS 22.05.2020 LV 22.01.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 RS 22.01.2020 SK 22.01.2020 CH 30.04.2020	LT 22.01.2020 MC 22.01.2020 NO 22.04.2020 RO 22.01.2020 SE 22.01.2020 SM 22.01.2020 LI 30.04.2020
(11) <b>2 791 748</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) NO 16.12.2020				
(11) <b>2 791 796</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>G06F 9/50</b> (84) LT 29.07.2020				
(11) <b>2 791 798</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G06F 9/54</b> (84) NO 30.12.2020				
(11) <b>2 791 886</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H04M 15/06</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 792 126</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H04L 29/12</b> (84) LT 12.08.2020		
(11) <b>2 791 928</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>G08C 17/02</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 792 192</b> (84) AL 16.10.2019 BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019 LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>H04W 36/14</b> (84) AT 16.10.2019 CH 29.02.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 16.02.2020 LI 29.02.2020 LU 21.02.2020 MC 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019 IE 21.02.2020	(11) <b>2 792 312</b> (84) BG 08.04.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 CH 30.04.2020	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 LI 30.04.2020
(11) <b>2 791 940</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G11C 7/02</b> (84) LT 19.08.2020				
(11) <b>2 791 951</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H01G 4/232</b> (84) LT 08.07.2020				
(11) <b>2 791 966</b> (84) BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020 EE 26.02.2020 FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LI 31.03.2020 LU 07.03.2020 MC 26.02.2020 PT 19.07.2020 RS 26.02.2020 SK 26.02.2020 IE 07.03.2020	(51) <b>G03F 7/00</b> (84) CH 31.03.2020 DK 26.02.2020 ES 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020 LT 26.02.2020 LV 26.02.2020 NO 26.05.2020 RO 26.02.2020 SE 26.02.2020 SM 26.02.2020	(11) <b>2 792 244</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>A01N 59/20</b> (84) LT 19.08.2020		
(11) <b>2 792 030</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LT 17.07.2019 MC 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019 SK 17.07.2019 TR 17.07.2019	(51) <b>H01R 13/52</b> (84) AT 17.07.2019 CH 30.04.2020 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LI 30.04.2020 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 SI 17.07.2019 SM 17.07.2019	(11) <b>2 792 260</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 DK 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IS 05.01.2020 LT 04.09.2019 MC 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019 SI 04.09.2019 SM 04.09.2019 LI 30.04.2020	(51) <b>A43B 1/04</b> (84) AT 04.09.2019 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 IT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019 SK 04.09.2019 CH 30.04.2020	(11) <b>2 792 455</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B25H 3/04</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 792 046</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H02J 7/02</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 792 261</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A43B 1/04</b> (84) LT 29.07.2020		
(11) <b>2 792 059</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H02M 3/335</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 792 265</b> (84) AL 04.12.2019 BG 04.03.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 CH 30.04.2020	(51) <b>A43B 23/02</b> (84) AT 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 MC 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019 LI 30.04.2020	(11) <b>2 792 573</b> (84) BG 12.05.2020 DK 12.02.2020 ES 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020 LU 26.03.2020 MC 12.02.2020 NO 12.05.2020 RO 12.02.2020 SE 12.02.2020 SM 12.02.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>B61L 27/00</b> (84) CZ 12.02.2020 EE 12.02.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LT 12.02.2020 LV 12.02.2020 NL 12.02.2020 PT 05.07.2020 RS 12.02.2020 SK 12.02.2020 CH 31.03.2020 IE 26.03.2020
(11) <b>2 792 080</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H04B 3/32</b> (84) LT 19.08.2020				
(11) <b>2 792 100</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H04L 9/14</b> (84) LT 29.07.2020				
(11) <b>2 792 105</b> (84) AL 16.10.2019 BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) AT 16.10.2019 CH 31.03.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019	(11) <b>2 792 310</b> (84) BG 22.04.2020 DK 22.01.2020 ES 22.01.2020 GR 23.04.2020	(51) <b>A61B 34/00</b> (84) CZ 22.01.2020 EE 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020	(11) <b>2 792 715</b> (84) AL 16.10.2019 BG 16.01.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 16.02.2020 LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 CH 31.03.2020 IE 31.03.2020	(51) <b>C08L 91/06</b> (84) AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019 LU 31.03.2020 MC 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019 LI 31.03.2020 DE 01.10.2020
				(11) <b>2 792 720</b> (84) AL 01.04.2020 CZ 01.04.2020	(51) <b>C09D 7/61</b> (84) BG 01.07.2020 DK 01.04.2020





CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>2 793 703</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>
EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NO 15.10.2020	
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>2 793 726</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
LI 30.04.2020	LT 06.11.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(11) <b>2 793 737</b>	(51) <b>A61C 13/34</b>
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	(11) <b>2 793 817</b>	(51) <b>A61Q 5/08</b>
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	SM 04.09.2019	CH 30.04.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	LI 30.04.2020		(11) <b>2 793 911</b>	(51) <b>A61L 27/58</b>
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019			(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
		(11) <b>2 793 483</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	NO 22.10.2020	
(11) <b>2 793 374</b>	(51) <b>H02K 5/22</b>	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020		
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019			(11) <b>2 793 995</b>	(51) <b>A61N 1/02</b>
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	(11) <b>2 793 484</b>	(51) <b>H04R 7/04</b>	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	BG 01.10.2020		(11) <b>2 794 002</b>	(51) <b>A61N 1/365</b>
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019			(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	(11) <b>2 793 491</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>2 794 004</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	BG 20.02.2020	CH 30.04.2020	NO 29.10.2020	
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	(11) <b>2 794 092</b>	(51) <b>B01J 21/12</b>
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	EE 20.11.2019	FI 20.11.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	NO 26.11.2020	
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	IS 20.03.2020	LI 30.04.2020	(11) <b>2 794 153</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>
SM 11.09.2019	CH 30.04.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
LI 30.04.2020		MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
		NO 20.02.2020	PL 20.11.2019		
(11) <b>2 793 408</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	(11) <b>2 794 164</b>	(51) <b>B23D 59/00</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	NO 19.11.2020	
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	SM 20.11.2019		(11) <b>2 794 183</b>	(51) <b>B23P 15/26</b>
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019			(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>2 793 496</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	NO 02.12.2020	
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(11) <b>2 794 238</b>	(51) <b>B29C 65/22</b>
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019		
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>2 794 245</b>	(51) <b>C08J 9/35</b>
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	BE 31.12.2019	BG 11.03.2020
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	CH 31.12.2019	CZ 11.12.2019
LU 04.03.2020	CH 31.03.2020	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
LI 31.03.2020	IE 04.03.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	FR 11.02.2020	GR 12.03.2020
(11) <b>2 793 431</b>	(51) <b>H04L 12/931</b>	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	HR 11.12.2019	IE 21.12.2019
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	IS 11.04.2020	LI 31.12.2019
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LT 11.12.2019	LU 21.12.2019
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020			LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	(11) <b>2 793 523</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
IS 04.07.2020	LI 30.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) CH 31.05.2020	NO 11.12.2019	PT 06.05.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	LI 31.05.2020	LT 01.04.2020		
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	(11) <b>2 794 264</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>
SM 04.03.2020	CH 30.04.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
		RS 01.04.2020	AL 01.04.2020		
(11) <b>2 793 437</b>	(51) <b>H04L 12/803</b>	(11) <b>2 793 527</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>2 794 339</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	BG 13.02.2020	CH 30.04.2020	NO 29.10.2020	
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	(11) <b>2 794 349</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	NO 08.10.2020	
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	(11) <b>2 794 352</b>	(51) <b>B60Q 1/42</b>
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	LI 30.04.2020	LT 13.11.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	NO 19.11.2020	
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020		
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020		
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019		
		SE 13.11.2019	SI 13.11.2019		
(11) <b>2 793 462</b>	(51) <b>H04N 5/322</b>	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019		
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(11) <b>2 793 686</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>		
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020		
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019				
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019				

(11) <b>2 794 378</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B60K 31/00</b> (84) NO 30.12.2020	FR 11.02.2020 HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019	GR 12.03.2020 IE 20.12.2019 LI 31.12.2019 LU 20.12.2019 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) <b>2 796 265</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>B29C 35/08</b> (84) NO 08.10.2020		
(11) <b>2 794 412</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B29D 7/00</b> (84) LT 12.08.2020			(11) <b>2 796 267</b> (84) AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LV 06.11.2019 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SE 06.11.2019 SK 06.11.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>B29C 45/17</b> (84) BG 06.02.2020 DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LU 25.03.2020 MC 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SI 06.11.2019 SM 06.11.2019 CH 31.03.2020 IE 25.03.2020		
(11) <b>2 794 488</b> (84) AL 11.12.2019 BE 31.12.2019 CH 31.12.2019 DE 01.07.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 IE 18.12.2019 LI 31.12.2019 LU 18.12.2019 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) <b>C01F 17/00</b> (84) AT 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 FR 11.02.2020 HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019	(11) <b>2 795 660</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H01J 49/04</b> (84) NO 30.12.2020				
(11) <b>2 794 693</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>C08F 210/18</b> (84) NO 23.12.2020			(11) <b>2 795 710</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H01M 8/18</b> (84) LT 15.07.2020		
(11) <b>2 794 875</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>C12N 9/64</b> (84) LT 22.07.2020			(11) <b>2 795 720</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>H01Q 1/12</b> (84) LT 26.08.2020		
(11) <b>2 795 157</b> (84) AL 11.12.2019 BE 31.12.2019 CH 31.12.2019 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IE 14.12.2019 LI 31.12.2019 LU 14.12.2019 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) <b>F16H 3/44</b> (84) AT 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 FR 11.02.2020	(11) <b>2 795 736</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H01R 13/52</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 795 773</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>H02K 15/02</b> (84) LT 26.08.2020		
(11) <b>2 795 251</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>G01B 21/04</b> (84) LT 26.08.2020			(11) <b>2 795 780</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H02M 7/483</b> (84) LT 08.07.2020		
(11) <b>2 795 294</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G01N 21/01</b> (84) LT 15.07.2020			(11) <b>2 795 878</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 15.07.2020		
(11) <b>2 795 413</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G05B 13/04</b> (84) NO 23.12.2020			(11) <b>2 796 186</b> (84) AL 07.08.2019 CH 31.05.2020 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LI 31.05.2020 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>B01D 69/02</b> (84) BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019	(11) <b>2 796 371</b> (84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 LI 30.04.2020 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) AT 20.11.2019 CH 30.04.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 IS 20.03.2020 LT 20.11.2019 MC 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019
(11) <b>2 795 439</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>G06F 3/046</b> (84) LT 12.08.2020			(11) <b>2 796 196</b> (84) AL 19.06.2019 BG 19.09.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LI 31.03.2020 LU 18.03.2020 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019 CH 31.03.2020	(51) <b>B01J 23/882</b> (84) AT 19.06.2019 CZ 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019 IE 18.03.2020	(11) <b>2 796 372</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 MC 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 CH 30.04.2020	(51) <b>B64D 15/12</b> (84) AT 24.07.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 LI 30.04.2020 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019
(11) <b>2 795 469</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H04W 4/029</b> (84) LT 05.08.2020			(11) <b>2 796 197</b> (84) CH 30.04.2020 FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 LI 30.04.2020 LV 08.04.2020 PT 17.08.2020 SE 08.04.2020 AL 08.04.2020	(51) <b>B01J 29/40</b> (84) DK 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LT 08.04.2020 NO 08.07.2020 RS 08.04.2020 BG 08.07.2020	(11) <b>2 796 393</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B65G 47/24</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>2 795 496</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G16H 40/63</b> (84) LT 05.08.2020			(11) <b>2 796 659</b> (84) AL 11.12.2019 BE 31.12.2019 CH 31.12.2019 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019	(51) <b>H01J 49/00</b> (84) AT 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019	(11) <b>2 796 395</b> (84) AL 16.10.2019 BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019	(51) <b>B65G 69/00</b> (84) AT 16.10.2019 CH 30.04.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019

FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	(11) <b>2 796 750</b>	(51) <b>F16H 1/28</b>
HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	SM 06.11.2019		(84) BG 01.04.2020	(84) CH 30.04.2020
IT 16.10.2019	LI 30.04.2020			CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(11) <b>2 796 642</b>	(51) <b>E04H 3/08</b>	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
MC 16.10.2019	NO 16.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	BG 18.12.2019	CH 30.04.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	LI 30.04.2020	LT 01.01.2020
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
		IT 18.09.2019	LI 30.04.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
(11) <b>2 796 489</b>	(51) <b>C08J 9/16</b>	LT 18.09.2019	MC 18.09.2019	RS 01.01.2020	SK 01.01.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	SM 01.01.2020	
NO 05.11.2020		PL 18.09.2019	PT 20.01.2020		
(11) <b>2 796 534</b>	(51) <b>C10L 1/14</b>	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	(11) <b>2 796 757</b>	(51) <b>F16L 19/05</b>
(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020			DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	(11) <b>2 796 665</b>	(51) <b>F01D 5/04</b>	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
IS 22.05.2020	LI 30.04.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	LT 03.07.2019	LU 31.03.2020
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
SM 22.01.2020	CH 30.04.2020	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
		NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
(11) <b>2 796 539</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	TR 03.07.2019	CH 31.03.2020
		SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	LI 31.03.2020	IE 31.03.2020
(11) <b>2 796 579</b>	(51) <b>C22C 26/00</b>	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	(11) <b>2 796 772</b>	(51) <b>F21S 41/19</b>
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	TR 24.07.2019	CH 30.04.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	LI 30.04.2020			
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	(11) <b>2 796 666</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>2 796 791</b>	(51) <b>F24C 3/08</b>
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	NO 19.11.2020	
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	(11) <b>2 796 843</b>	(51) <b>G01L 5/16</b>
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
SM 23.10.2019	LU 17.03.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	MC 07.08.2019	NO 07.11.2019
IE 17.03.2020		SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
(11) <b>2 796 580</b>	(51) <b>C22C 27/04</b>			SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(11) <b>2 796 715</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	TR 07.08.2019	LU 19.03.2020
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	IE 19.03.2020	
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020		
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	(11) <b>2 796 844</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>
LT 11.09.2019	LU 24.03.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	LU 12.03.2020	CH 31.03.2020	LI 30.04.2020	LT 25.12.2019
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020			NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
IE 24.03.2020		(11) <b>2 796 730</b>	(51) <b>F16B 21/06</b>	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
		(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
(11) <b>2 796 628</b>	(51) <b>E03F 5/04</b>	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	SM 25.12.2019	CH 30.04.2020
BG 06.02.2020	CH 30.04.2020	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019		
CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(11) <b>2 796 887</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>
EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	LI 30.04.2020	LT 17.07.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	BG 27.02.2020	CH 31.03.2020
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019
LI 30.04.2020	LT 06.11.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	SM 17.07.2019	CH 30.04.2020	LI 31.03.2020	LT 27.11.2019
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019				



- LU 26.03.2020  
MC 27.11.2019  
NO 27.02.2020  
RO 27.11.2019  
SE 27.11.2019  
SK 27.11.2019  
IE 26.03.2020
- (11) **2 796 895**  
(84) FI 05.08.2020  
LT 05.08.2020
- (11) **2 796 914**  
(84) AL 14.08.2019  
BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LI 30.04.2020  
LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019  
SK 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 796 961**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
DK 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
IS 05.01.2020  
LI 30.04.2020  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019  
SI 04.09.2019  
SM 04.09.2019
- (11) **2 796 965**  
(84) AL 18.12.2019  
BG 18.03.2020  
DK 18.12.2019  
ES 18.12.2019  
GR 19.03.2020  
IS 18.04.2020  
LT 18.12.2019  
MC 18.12.2019  
NO 18.03.2020  
RO 18.12.2019  
SE 18.12.2019  
SK 18.12.2019  
CH 30.04.2020
- (11) **2 796 974**  
(84) AL 02.10.2019  
BG 02.01.2020  
DK 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
IS 02.02.2020  
LI 30.04.2020  
LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
RO 02.10.2019  
SE 02.10.2019  
SK 02.10.2019  
CH 30.04.2020
- LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
PT 19.04.2020  
RS 27.11.2019  
SI 27.11.2019  
SM 27.11.2019
- (11) **2 796 975**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LI 30.04.2020  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
SI 24.07.2019  
SM 24.07.2019  
CH 30.04.2020
- (11) **2 796 976**  
(84) BG 22.04.2020  
DK 22.01.2020  
ES 22.01.2020  
GR 23.04.2020  
IS 22.05.2020  
LT 22.01.2020  
MC 22.01.2020  
NO 22.04.2020  
RO 22.01.2020  
SE 22.01.2020  
SM 22.01.2020
- (11) **2 796 998**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LI 30.04.2020  
LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019  
SK 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 797 017**  
(84) BG 01.07.2020  
DK 01.04.2020  
GR 02.07.2020  
IS 01.08.2020  
LT 01.04.2020  
NL 01.04.2020  
PT 17.08.2020  
SE 01.04.2020  
CH 30.04.2020
- (11) **2 797 050**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LI 30.04.2020  
LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
SI 10.07.2019  
SM 10.07.2019  
CH 30.04.2020
- (11) **2 797 052**  
(84) AL 16.10.2019  
BG 16.01.2020  
DK 16.10.2019
- (51) **G06F 3/0488**  
(84) AT 24.07.2019  
CZ 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
MC 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019  
SK 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **G06F 3/0487**  
(84) CZ 22.01.2020  
EE 22.01.2020  
FI 22.01.2020  
HR 22.01.2020  
LI 30.04.2020  
LV 22.01.2020  
NL 22.01.2020  
PT 14.06.2020  
RS 22.01.2020  
SK 22.01.2020  
CH 30.04.2020
- (51) **G06F 9/54**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
MC 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
SI 03.07.2019  
SM 03.07.2019  
CH 30.04.2020
- (51) **G06F 17/50**  
(84) CZ 01.04.2020  
FI 01.04.2020  
HR 01.04.2020  
LI 30.04.2020  
LV 01.04.2020  
NO 01.07.2020  
RS 01.04.2020  
AL 01.04.2020
- (51) **G06T 5/50**  
(84) AT 10.07.2019  
CZ 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
MC 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019  
SK 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (51) **G06K 9/32**  
(84) AT 16.10.2019  
CZ 16.10.2019  
EE 16.10.2019
- ES 16.10.2019  
FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
IS 16.02.2020  
LT 16.10.2019  
MC 16.10.2019  
NO 16.01.2020  
PT 17.02.2020  
RS 16.10.2019  
SI 16.10.2019  
SM 16.10.2019  
FR 31.03.2020  
LI 31.03.2020
- (11) **2 797 057**  
(84) AL 17.07.2019  
CZ 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
MC 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019  
SI 17.07.2019  
SM 17.07.2019  
CH 30.04.2020
- (11) **2 797 068**  
(84) FI 26.08.2020  
NO 26.11.2020
- (11) **2 797 069**  
(84) AT 10.07.2019  
CH 31.05.2020  
DK 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LI 31.05.2020  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019  
SK 10.07.2019
- (11) **2 797 084**  
(84) BG 29.07.2020  
FI 29.04.2020  
HR 29.04.2020  
LI 31.05.2020  
LV 29.04.2020  
RS 29.04.2020
- (11) **2 797 104**  
(84) AL 20.11.2019  
BG 20.02.2020  
DK 20.11.2019  
ES 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
IS 20.03.2020  
LT 20.11.2019  
MC 20.11.2019  
NO 20.02.2020  
PT 12.04.2020  
RS 20.11.2019  
SI 20.11.2019  
SM 20.11.2019
- (11) **2 797 119**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
CZ 04.09.2019  
EE 04.09.2019  
FI 04.09.2019
- FI 16.10.2019  
HR 16.10.2019  
IT 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
RO 16.10.2019  
SE 16.10.2019  
SK 16.10.2019  
LU 06.03.2020  
CH 31.03.2020  
IE 06.03.2020
- (51) **G07F 19/00**  
(84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LI 30.04.2020  
LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019  
SK 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (51) **G09B 23/28**  
(84) LT 26.08.2020
- (51) **H01L 33/00**  
(84) BG 10.10.2019  
CZ 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
SI 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (51) **C08K 5/49**  
(84) CH 31.05.2020  
GR 30.07.2020  
IS 29.08.2020  
LT 29.04.2020  
PT 31.08.2020  
AL 29.04.2020
- (51) **H01J 49/00**  
(84) AT 20.11.2019  
CZ 20.11.2019  
EE 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
HR 20.11.2019  
LI 30.04.2020  
LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
PL 20.11.2019  
RO 20.11.2019  
SE 20.11.2019  
SK 20.11.2019  
CH 30.04.2020
- (51) **H01L 31/0224**  
(84) AT 04.09.2019  
CH 30.04.2020  
DK 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019

HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	(11) <b>2 797 290</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>2 798 343</b>	(51) <i>G01N 33/22</i>
IT 04.09.2019	LI 30.04.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019				
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019			(11) <b>2 798 353</b>	(51) <i>G01N 33/543</i>
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>2 797 300</b>	(51) <i>H04M 1/725</i>	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020		
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019				
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019			(11) <b>2 798 396</b>	(51) <i>G02B 30/27</i>
SM 04.09.2019		(11) <b>2 797 304</b>	(51) <i>H04N 1/00</i>	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
		(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020		
(11) <b>2 797 123</b>	(51) <i>H01L 31/167</i>	(84) CZ 01.04.2020	(84) DK 01.04.2020	(11) <b>2 798 445</b>	(51) <i>H04N 21/4223</i>
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020		
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	LI 30.04.2020	LT 01.04.2020		
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	(11) <b>2 798 625</b>	(51) <i>G09F 9/30</i>
LI 30.04.2020	LT 18.03.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020		
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	CH 30.04.2020			
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020			(11) <b>2 798 753</b>	(51) <i>H04B 7/08</i>
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	(11) <b>2 797 306</b>	(51) <i>H04N 5/225</i>	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020		
CH 30.04.2020					
				(11) <b>2 798 763</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) <b>2 797 127</b>	(51) <i>H01L 33/40</i>	(11) <b>2 797 314</b>	(51) <i>H04N 5/58</i>	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020		
				(11) <b>2 798 773</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>
(11) <b>2 797 129</b>	(51) <i>H01L 33/58</i>	(11) <b>2 797 350</b>	(51) <i>H04W 16/00</i>	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020		
BG 17.10.2019	CH 30.04.2020	LT 05.08.2020			
CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019			(11) <b>2 798 840</b>	(51) <i>H04N 7/18</i>
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	(11) <b>2 797 394</b>	(51) <i>H05K 7/20</i>	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020		
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	NO 29.10.2020			
IT 17.07.2019	LI 30.04.2020			(11) <b>2 798 892</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(11) <b>2 797 436</b>	(51) <i>A23L 5/20</i>	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020		
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	NO 15.10.2020			
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019			(11) <b>2 798 965</b>	(51) <i>A24B 3/02</i>
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>2 797 522</b>	(51) <i>A61B 17/30</i>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	BG 24.10.2019	CH 31.03.2020
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	NO 29.10.2020		CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019
				EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
(11) <b>2 797 171</b>	(51) <i>H01R 11/09</i>	(11) <b>2 797 656</b>	(51) <i>A61M 25/00</i>	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	HR 24.07.2019	IE 15.03.2020
LT 19.08.2020		NO 29.10.2020		IS 24.11.2019	LI 31.03.2020
				LT 24.07.2019	LU 15.03.2020
(11) <b>2 797 207</b>	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) <b>2 797 784</b>	(51) <i>B60S 1/38</i>	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
				PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
(11) <b>2 797 220</b>	(51) <i>H02P 21/00</i>	(11) <b>2 797 823</b>	(51) <i>B65D 88/14</i>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	NO 19.11.2020		SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020			FR 31.03.2020	
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	(11) <b>2 797 974</b>	(51) <i>C08G 18/66</i>		
IS 19.06.2020	LI 30.04.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 799 020</b>	(51) <i>A61B 17/32</i>
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	NO 15.10.2020		(84) BG 22.04.2020	(84) CH 30.04.2020
MC 19.02.2020	NL 19.02.2020			CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	(11) <b>2 798 002</b>	(51) <i>C08L 23/04</i>	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	NO 19.11.2020		HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
SM 19.02.2020	CH 30.04.2020			LI 30.04.2020	LT 22.01.2020
				LV 22.01.2020	MC 22.01.2020
(11) <b>2 797 240</b>	(51) <i>H04B 7/10</i>	(11) <b>2 798 165</b>	(51) <i>F01L 3/20</i>	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019			RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>2 798 177</b>	(51) <i>F01D 9/04</i>	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020		
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019			(11) <b>2 799 035</b>	(51) <i>A61F 2/90</i>
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	(11) <b>2 798 196</b>	(51) <i>F02N 11/08</i>	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
LI 30.04.2020	LT 14.08.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020		
LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	NO 26.11.2020			
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019			(11) <b>2 799 087</b>	(51) <i>A61K 41/00</i>
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	(11) <b>2 798 317</b>	(51) <i>G01F 23/00</i>	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019			HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
TR 14.08.2019	CH 30.04.2020	(11) <b>2 798 322</b>	(51) <i>G01J 4/00</i>	LI 30.04.2020	LT 11.03.2020
		(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020		
		NO 15.10.2020			





SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	LI 30.04.2020	LT 24.07.2019	SM 18.12.2019	CH 31.03.2020
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	LI 31.03.2020	IE 21.03.2020
(11) <b>2 799 504</b>	(51) <b>C09J 4/00</b>	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>2 799 895</b>	(51) <b>G01S 3/46</b>
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	NO 12.11.2020	
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019		
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019		
LI 30.04.2020	LT 01.01.2020	TR 24.07.2019	CH 30.04.2020	(11) <b>2 799 898</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	(11) <b>2 799 772</b>	(51) <b>F23K 5/04</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	CH 31.05.2020	CZ 10.07.2019
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	(11) <b>2 799 796</b>	(51) <b>F25D 27/00</b>	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
SM 01.01.2020	CH 30.04.2020	(11) <b>2 799 806</b>	(51) <b>G01B 5/28</b>	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
(11) <b>2 799 511</b>	(51) <b>C09K 5/10</b>	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	LI 31.05.2020	LT 10.07.2019
(84) BG 22.04.2020	(84) EE 22.01.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
IS 22.05.2020	LI 30.04.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
MC 22.01.2020	PT 14.06.2020	IS 18.04.2020	LI 30.04.2020	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
SM 22.01.2020	CH 30.04.2020	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	(11) <b>2 799 925</b>	(51) <b>G02B 27/48</b>
(11) <b>2 799 517</b>	(51) <b>G02F 1/1337</b>	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	LT 19.08.2020	
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(11) <b>2 799 937</b>	(51) <b>G04B 17/06</b>
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	CH 30.04.2020		(11) <b>2 799 948</b>	(51) <b>G05F 1/00</b>
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>2 799 824</b>	(51) <b>G01J 5/00</b>	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
LI 30.04.2020	LT 18.09.2019	BG 23.01.2020	CH 30.04.2020	(11) <b>2 799 986</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>
LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	IT 23.10.2019	LI 30.04.2020	IS 22.05.2020	LI 31.05.2020
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020
CH 30.04.2020		MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
(11) <b>2 799 553</b>	(51) <b>G12P 19/04</b>	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
(11) <b>2 799 606</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	CH 31.05.2020	
BG 09.01.2020	CH 31.05.2020	SM 23.10.2019			
CZ 09.10.2019	EE 09.10.2019	(11) <b>2 799 828</b>	(51) <b>G01L 5/00</b>	(11) <b>2 799 990</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
LI 31.05.2020	LT 09.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
NO 09.01.2020	PT 10.02.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LI 31.05.2020	LT 26.06.2019
SM 09.10.2019		MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 26.06.2019	NL 26.06.2019
(11) <b>2 799 655</b>	(51) <b>E06B 3/67</b>	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
(84) DK 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
IS 22.08.2020	LI 30.04.2020	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	LU 11.03.2020	CH 31.03.2020	CH 31.05.2020	
PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	LI 31.03.2020	IE 11.03.2020		
SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	(11) <b>2 799 835</b>	(51) <b>G01N 1/12</b>	(11) <b>2 800 000</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
AL 22.04.2020	CH 30.04.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
(11) <b>2 799 713</b>	(51) <b>F04B 17/03</b>	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	LT 26.08.2020	
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	(11) <b>2 800 007</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>
NO 09.12.2020		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) DK 29.04.2020	(84) FI 29.04.2020
(11) <b>2 799 740</b>	(51) <b>F16H 25/20</b>	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LT 18.12.2019	LU 21.03.2020	IS 29.08.2020	LI 30.04.2020
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	AL 29.04.2020	CH 30.04.2020

- (11) **2 800 021** (51) **G16H 40/63** LV 09.10.2019 MC 09.10.2019  
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019 NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
BG 04.12.2019 CH 30.04.2020 PL 09.10.2019 PT 10.02.2020  
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019 RO 09.10.2019 RS 09.10.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019 SE 09.10.2019 SI 09.10.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 SK 09.10.2019 SM 09.10.2019  
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020 CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IT 04.09.2019 LI 30.04.2020 IE 31.03.2020  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
MC 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019  
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
- (11) **2 800 126** (51) **H01L 21/329** (11) **2 800 209** (51) **H01R 12/77**  
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020 (84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020 NO 05.11.2020  
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020  
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020  
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020  
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020  
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020  
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020  
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020  
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020  
LU 07.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 07.03.2020
- (11) **2 800 127** (51) **H01L 21/331** (11) **2 800 244** (51) **H02K 1/27**  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020 (84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
NO 08.10.2020 LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
- (11) **2 800 157** (51) **H01L 35/30** (11) **2 800 253** (51) **H02K 13/00**  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020 (84) DK 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020  
NO 19.11.2020 LT 15.04.2020 HR 15.04.2020  
GR 16.07.2020  
IS 15.08.2020 LI 30.04.2020  
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020  
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020  
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020  
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020  
AL 15.04.2020 CH 30.04.2020
- (11) **2 800 161** (51) **H01L 51/42** (11) **2 800 258** (51) **H02K 21/12**  
(84) BG 22.04.2020 (84) CH 30.04.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020  
CZ 22.01.2020 DK 22.01.2020 DK 08.01.2020 EE 08.01.2020  
EE 22.01.2020 FI 22.01.2020 ES 08.01.2020 FI 08.01.2020  
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020 GR 09.04.2020 HR 08.01.2020  
IS 22.05.2020 LI 30.04.2020 IS 08.05.2020 LI 30.04.2020  
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020  
MC 22.01.2020 NL 22.01.2020 MC 08.01.2020 NL 08.01.2020  
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020  
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020 RO 08.01.2020 RS 08.01.2020  
SE 22.01.2020 SK 22.01.2020 SE 08.01.2020 SK 08.01.2020  
SM 22.01.2020 AL 15.04.2020 SM 08.01.2020 CH 30.04.2020
- (11) **2 800 163** (51) **H01M 10/04** (11) **2 800 259** (51) **H02M 1/00**  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020 (84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019  
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019  
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019  
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019  
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019  
LU 27.03.2020 LV 13.11.2019  
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019  
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019  
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019  
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019  
SM 13.11.2019 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 27.03.2020
- (11) **2 800 207** (51) **H01R 12/52** (11) **2 800 268** (51) **H02P 9/00**  
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019 NO 09.12.2020  
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019  
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019  
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019  
LT 09.10.2019 LU 31.03.2020
- (11) **2 800 269** (51) **H02P 21/00**  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020  
NO 19.11.2020
- (11) **2 800 283** (51) **H04B 3/32**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 CH 30.04.2020  
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LI 30.04.2020  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019  
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 800 324** (51) **H04L 27/26**  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
NO 12.11.2020
- (11) **2 800 331** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
BG 14.11.2019 CH 31.05.2020  
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LI 31.05.2020  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019  
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 800 347** (51) **H04M 3/20**  
(84) FI 01.07.2020 (84) NO 01.10.2020  
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
- (11) **2 800 349** (51) **H04N 1/387**  
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019  
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019  
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019  
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019  
IS 18.04.2020 LI 30.04.2020  
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019  
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019  
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020  
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019  
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019  
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019  
CH 30.04.2020
- (11) **2 800 413** (51) **H04W 28/08**  
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
BG 07.11.2019 CH 30.04.2020  
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LI 30.04.2020  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019  
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019





- (11) **2 801 317** (51) **A61B 3/10**  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020  
NO 19.11.2020
- (11) **2 801 329** (51) **A61B 17/70**  
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019  
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019  
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019  
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019  
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019  
LI 31.05.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019  
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019  
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019  
SM 23.10.2019 CH 31.05.2020
- (11) **2 801 377** (51) **A61K 38/18**  
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
BG 07.11.2019 CH 31.03.2020  
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IE 01.03.2020  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LU 01.03.2020  
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019  
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019  
TR 07.08.2019 LI 31.03.2020
- (11) **2 801 381** (51) **A61M 5/158**  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **2 801 409** (51) **B05B 1/16**  
(84) CH 31.05.2020 (84) FI 08.04.2020  
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020  
IS 08.08.2020 LI 31.05.2020  
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020  
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020  
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020  
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
- (11) **2 801 426** (51) **B23B 5/16**  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019  
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019  
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019  
NO 26.09.2019 PT 28.10.2019  
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019  
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019  
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019  
TR 26.06.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **2 801 437** (51) **B23P 15/02**  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019  
BG 26.09.2019 EE 26.06.2019  
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019  
NO 26.09.2019 PT 28.10.2019  
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019  
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019  
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019  
TR 26.06.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **2 801 444** (51) **B25B 7/02**  
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020  
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019  
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019  
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019  
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020  
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019  
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019  
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **2 801 445** (51) **G04G 9/00**  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019  
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019  
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019  
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019  
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019  
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019  
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019  
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019  
TR 26.06.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **2 801 446** (51) **B25B 23/00**  
(84) BG 19.05.2020 (84) CH 30.04.2020  
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020  
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020  
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020  
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020  
LI 30.04.2020 LT 19.02.2020  
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020  
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020  
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020  
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020  
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
- (11) **2 801 452** (51) **B25J 9/10**  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **2 801 461** (51) **B29B 7/48**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019  
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019  
TR 10.07.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **2 801 489** (51) **B60D 1/30**  
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020  
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019  
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020  
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019  
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020  
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019  
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019  
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019  
SM 18.12.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **2 801 513** (51) **B62D 33/04**  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019  
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **2 801 524** (51) **B64D 11/00**  
(84) CH 31.05.2020 (84) DK 29.04.2020  
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020  
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020  
LI 31.05.2020 LT 29.04.2020  
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020  
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020  
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020  
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
- (11) **2 801 628** (51) **C21D 1/10**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019  
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019  
TR 28.08.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **2 801 689** (51) **H02G 11/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019  
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019  
TR 24.07.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **2 801 701** (51) **F01D 5/18**  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020  
NO 19.11.2020
- (11) **2 801 702** (51) **F04D 29/16**  
(84) CH 31.05.2020 (84) DK 06.05.2020  
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020  
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020  
LI 31.05.2020 LT 06.05.2020  
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020  
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020  
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020  
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
- (11) **2 801 719** (51) **F02N 11/04**  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **2 801 725** (51) **F04D 19/04**  
(84) BG 12.05.2020 (84) DK 12.02.2020  
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020

FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) <b>2 801 914</b>	(51) <b>G06F 13/28</b>	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020			SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	(11) <b>2 801 925</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	TR 28.08.2019	
SM 12.02.2020	CH 30.04.2020	BG 17.10.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>2 802 011</b>	(51) <b>H01L 33/12</b>
LI 30.04.2020		CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
(11) <b>2 801 788</b>	(51) <b>G01B 11/27</b>	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	IT 17.07.2019	LI 31.05.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LU 31.03.2020	LV 12.02.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	SM 12.02.2020	CH 31.03.2020
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	TR 17.07.2019		LI 31.03.2020	IE 31.03.2020
SM 04.12.2019	CH 31.05.2020				
LI 31.05.2020		(11) <b>2 801 928</b>	(51) <b>A47J 36/32</b>	(11) <b>2 802 012</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>
(11) <b>2 801 877</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	LU 31.03.2020	LV 04.03.2020
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019			SM 04.03.2020	CH 31.03.2020
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>2 801 931</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	LI 31.03.2020	IE 31.03.2020
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020		
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	(11) <b>2 801 952</b>	(51) <b>G06T 9/00</b>	(11) <b>2 802 045</b>	(51) <b>H01S 3/139</b>
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CH 30.04.2020
		BG 11.03.2020	CH 30.04.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
(11) <b>2 801 878</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
FI 11.03.2020	GR 11.03.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	LI 30.04.2020	LT 19.02.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	LI 30.04.2020	LT 11.12.2019	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019		
SM 11.03.2020	CH 30.04.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(11) <b>2 802 050</b>	(51) <b>H02G 3/18</b>
LI 30.04.2020				(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
		(11) <b>2 801 970</b>	(51) <b>G09G 3/34</b>	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
(11) <b>2 801 885</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
BG 10.10.2019	CH 31.05.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
IT 10.07.2019	LI 31.05.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	LU 13.03.2020	CH 31.03.2020
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.03.2020	IE 13.03.2020
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	LI 31.05.2020			
TR 10.07.2019				(11) <b>2 802 063</b>	(51) <b>H02K 7/14</b>
		(11) <b>2 802 003</b>	(51) <b>H01L 21/28</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(11) <b>2 801 892</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019
(84) DK 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	BG 28.11.2019	CH 31.05.2020	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	IT 28.08.2019	LI 31.05.2020	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
				PL 31.07.2019	PT 02.12.2019





LI 31.01.2020	LT 18.12.2019	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019
LU 14.01.2020	LV 18.12.2019	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	RS 03.07.2019	SI 03.07.2019
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	SM 15.01.2020	FR 15.03.2020	TR 03.07.2019	CH 31.05.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	IE 27.02.2020		LI 31.05.2020	
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019				
FR 18.02.2020	IE 14.01.2020				
(11) <b>2 802 471</b>	(51) <b>B60J 7/02</b>	(11) <b>2 803 044</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) <b>2 803 315</b>	(51) <b>A61B 5/0245</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
LT 05.08.2020				BG 02.01.2020	CH 31.05.2020
				CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
(11) <b>2 802 496</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>	(11) <b>2 803 048</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
(84) BE 31.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
CH 31.01.2020	CZ 01.01.2020	LT 05.08.2020		HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020			IT 02.10.2019	LI 31.05.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	(11) <b>2 803 081</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
IS 01.05.2020	LI 31.01.2020	LT 12.08.2020		PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
LT 01.01.2020	LU 08.01.2020			RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	(11) <b>2 803 086</b>	(51) <b>H01L 25/065</b>	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	LT 02.09.2020			
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020			(11) <b>2 803 347</b>	(51) <b>A61H 15/00</b>
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(11) <b>2 803 138</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
FR 01.03.2020	IE 08.01.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
		LT 15.07.2020		DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
(11) <b>2 802 682</b>	(51) <b>C23C 22/53</b>	(11) <b>2 803 143</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(84) NO 23.12.2020		(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
		LT 05.08.2020		IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
(11) <b>2 802 826</b>	(51) <b>F24S 40/52</b>	(11) <b>2 803 154</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
LT 26.08.2020		NO 12.11.2020		PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
				RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
(11) <b>2 802 851</b>	(51) <b>G01L 5/165</b>	(11) <b>2 803 158</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
LT 19.08.2020		BG 25.12.2019	CH 31.03.2020	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020
		CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	LI 31.05.2020	
(11) <b>2 802 933</b>	(51) <b>G02B 27/64</b>	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019		
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	(11) <b>2 803 405</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>
LT 22.07.2020		HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
		IT 25.09.2019	LI 31.03.2020	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
(11) <b>2 802 949</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	LT 25.09.2019	LU 13.03.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
NO 12.11.2020		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
		PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
(11) <b>2 803 008</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
(84) LT 19.08.2020		SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
		SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
(11) <b>2 803 012</b>	(51) <b>G06F 21/85</b>	FR 31.03.2020	IE 13.03.2020	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020			SE 21.08.2019	SI 21.08.2019
LT 05.08.2020		(11) <b>2 803 189</b>	(51) <b>H04N 7/22</b>	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019
		(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	TR 21.08.2019	CH 31.05.2020
		LT 08.07.2020		LI 31.05.2020	
(11) <b>2 803 015</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 803 214</b>	(51) <b>H04W 4/50</b>	(11) <b>2 803 413</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>
(84) AL 25.12.2019	(84) BE 31.01.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CH 31.05.2020	(84) DK 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	LI 31.05.2020	LT 19.02.2020	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020
LU 09.01.2020	LV 25.12.2019	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	AL 15.04.2020	CH 31.05.2020
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	LI 31.05.2020	
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020		
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	(11) <b>2 803 430</b>	(51) <b>B22F 9/30</b>
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	SM 19.02.2020		(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019				
FR 25.02.2020	IE 09.01.2020	(11) <b>2 803 225</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 803 486</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
		(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
(11) <b>2 803 038</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	LT 02.09.2020		BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
(84) BG 15.04.2020	(84) CH 29.02.2020			DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	(11) <b>2 803 297</b>	(51) <b>A47C 23/06</b>	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
LI 29.02.2020	LT 15.01.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
LU 27.02.2020	LV 15.01.2020	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019		

PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019		
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>2 803 815</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>
(11) <b>2 803 514</b>	(51) <b>B60G 99/00</b>	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CH 31.05.2020
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	(11) <b>2 803 573</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	LI 31.05.2020	LT 12.02.2020
LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	NO 08.10.2020		LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020			PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(11) <b>2 803 715</b>	(51) <b>C09K 11/59</b>	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
SM 04.03.2020	CH 31.05.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	(11) <b>2 803 822</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
LI 31.05.2020		ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
(11) <b>2 803 516</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	BG 04.03.2020	CH 31.05.2020
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
(84) CZ 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	LI 31.05.2020	LT 04.12.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	(11) <b>2 803 735</b>	(51) <b>C12Q 1/6809</b>	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SM 04.12.2019	
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	HR 25.03.2020	IE 25.03.2020	(11) <b>2 803 859</b>	(51) <b>F04C 2/344</b>
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
		LU 25.03.2020	LV 25.03.2020	NO 02.12.2020	
(11) <b>2 803 523</b>	(51) <b>G06Q 50/30</b>	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020		
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	(11) <b>2 803 864</b>	(51) <b>F04C 18/352</b>
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	NO 12.11.2020	
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	SM 25.03.2020	CH 31.03.2020		
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	LI 31.03.2020		(11) <b>2 803 874</b>	(51) <b>F16C 39/02</b>
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	(11) <b>2 803 804</b>	(51) <b>E06B 3/20</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	BG 14.11.2019	CH 31.05.2020
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
SM 27.11.2019	CH 31.05.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	IT 14.08.2019	LI 31.05.2020
LI 31.05.2020		NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
		RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
(11) <b>2 803 541</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	SM 26.02.2020	CH 31.05.2020	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	LI 31.05.2020		SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(11) <b>2 803 811</b>	(51) <b>E21B 7/02</b>	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	TR 14.08.2019	
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	BG 18.12.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>2 803 888</b>	(51) <b>F16K 31/46</b>
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	LT 08.07.2020	
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	(11) <b>2 803 898</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	LI 31.05.2020	LT 18.09.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019		
SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>2 803 951</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>
TR 21.08.2019	CH 31.05.2020	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CH 31.05.2020
LI 31.05.2020		RS 18.09.2019	SI 18.09.2019	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
		SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
(11) <b>2 803 563</b>	(51) <b>B62H 1/02</b>			FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 803 814</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
NO 12.11.2020		(84) BG 01.04.2020	(84) CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LT 26.02.2020
		CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020
(11) <b>2 803 567</b>	(51) <b>B64C 1/06</b>	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	LI 31.05.2020	LT 01.01.2020		
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) <b>2 803 952</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019			(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019			CH 31.05.2020	CZ 10.07.2019

DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	TR 07.08.2019	CH 31.05.2020	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LI 31.05.2020		SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
IS 10.11.2019	LI 31.05.2020			SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(11) <b>2 804 064</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>2 804 275</b>	(51) <b>H02G 3/06</b>
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019
RS 10.07.2019	SI 10.07.2019			EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	(11) <b>2 804 066</b>	(51) <b>B64C 19/00</b>	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
TR 10.07.2019		(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
		BG 28.11.2019	CH 31.05.2020	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
(11) <b>2 803 971</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	IS 28.12.2019	LI 31.05.2020	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	TR 07.08.2019	CH 30.04.2020
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	LI 30.04.2020	
NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019		
PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019		
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	TR 28.08.2019		(11) <b>2 804 304</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>
SE 26.06.2019	SI 26.06.2019			(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	(11) <b>2 804 142</b>	(51) <b>G06Q 50/00</b>	NO 29.10.2020	
TR 26.06.2019	CH 31.05.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 31.05.2020	(11) <b>2 804 310</b>	(51) <b>H02P 27/08</b>
LI 31.05.2020		CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
		EE 15.01.2020	ES 15.01.2020		
(11) <b>2 803 991</b>	(51) <b>G01N 27/419</b>	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	(11) <b>2 804 317</b>	(51) <b>H03F 3/45</b>
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	LI 31.05.2020	LT 15.01.2020	NO 29.10.2020	
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020		
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	(11) <b>2 804 344</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	SM 15.01.2020		DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019			ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	(11) <b>2 804 201</b>	(51) <b>H01J 49/06</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
SM 13.11.2019	CH 31.05.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
LI 31.05.2020		ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
		GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
(11) <b>2 804 039</b>	(51) <b>G02B 21/36</b>	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	TR 24.07.2019	CH 31.05.2020
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	LI 31.05.2020	
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019		
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	(11) <b>2 804 349</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	BG 11.03.2020	CH 31.05.2020
MC 26.06.2019	NL 26.06.2019			CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	(11) <b>2 804 219</b>	(51) <b>H01L 31/068</b>	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	BG 16.01.2020	CH 31.05.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	LI 31.05.2020	LT 11.12.2019
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019
		HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
(11) <b>2 804 054</b>	(51) <b>G04B 17/06</b>	IT 16.10.2019	LI 31.05.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
		NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	SM 11.12.2019	
(11) <b>2 804 061</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020		
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	(11) <b>2 804 350</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
NO 09.12.2020		SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
		SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019
(11) <b>2 804 063</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>			EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(11) <b>2 804 259</b>	(51) <b>H01Q 1/42</b>	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 18.12.2019	CH 31.05.2020	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	IT 18.09.2019	LI 31.05.2020	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020



- (11) **2 804 411** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 CH 31.05.2020  
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LI 31.05.2020 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019  
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 804 415** (51) **H04W 24/00**  
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
BG 25.12.2019 CH 31.03.2020  
CZ 25.09.2019 DK 25.09.2019  
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020  
IT 25.09.2019 LI 31.03.2020  
LT 25.09.2019 LU 19.03.2020  
LV 25.09.2019 MC 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019  
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019  
SM 25.09.2019 IE 19.03.2020
- (11) **2 804 427** (51) **H04W 52/02**  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **2 804 456** (51) **H05K 7/20**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019  
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **2 804 469** (51) **A01G 13/02**  
(84) BG 01.10.2020 (84) FI 01.07.2020  
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
- (11) **2 804 607** (51) **A61K 31/51**  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
- (11) **2 804 698** (51) **B04C 5/08**  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **2 804 733** (51) **B29C 37/00**  
(84) FI 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020  
LT 08.07.2020
- (11) **2 804 736** (51) **B29C 44/46**  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **2 804 760** (51) **B41J 13/12**  
(84) FI 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
LT 09.09.2020
- (11) **2 804 917** (51) **C09D 163/00**  
(84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
LT 02.09.2020
- (11) **2 804 921** (51) **C09K 8/588**  
(84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020
- (11) **2 804 965** (51) **C23C 8/20**  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
- (11) **2 804 982** (51) **E01B 9/30**  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
- (11) **2 805 053** (51) **F04B 49/10**  
(84) FI 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
LT 09.09.2020
- (11) **2 805 212** (51) **G05D 3/12**  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **2 805 265** (51) **G06F 16/957**  
(84) FI 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020  
LT 08.07.2020
- (11) **2 805 341** (51) **H01F 38/14**  
(84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
LT 02.09.2020
- (11) **2 805 400** (51) **H02M 7/49**  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **2 805 426** (51) **H04B 1/713**  
(84) FI 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
LT 29.07.2020
- (11) **2 805 434** (51) **H04L 1/00**  
(84) FI 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
LT 19.08.2020
- (11) **2 805 471** (51) **H04L 29/06**  
(84) FI 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
LT 29.07.2020
- (11) **2 805 499** (51) **H04N 19/124**  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **2 805 550** (51) **H04W 52/02**  
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
BG 07.11.2019 CH 29.02.2020  
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LI 29.02.2020  
LT 07.08.2019 LU 27.02.2020  
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019  
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019  
TR 07.08.2019 FR 29.02.2020  
IE 27.02.2020
- (11) **2 805 619** (51) **A23G 1/00**  
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019  
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019  
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019  
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019  
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019  
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **2 805 653** (51) **A47J 36/32**  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **2 805 659** (51) **A47L 7/00**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 CH 31.05.2020  
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LI 31.05.2020  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019  
SM 10.07.2019
- (11) **2 805 749** (51) **A62B 18/10**  
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020  
CH 31.05.2020 CZ 25.12.2019  
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019  
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019  
IS 25.04.2020 LI 31.05.2020  
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019  
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020  
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019  
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019  
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019  
SM 25.12.2019
- (11) **2 805 774** (51) **B05B 12/02**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.10.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019  
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019  
TR 31.07.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **2 805 786** (51) **B23C 5/20**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 CH 31.05.2020  
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LI 31.05.2020 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019  
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 805 814** (51) **B32B 7/00**  
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020  
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020  
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020  
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020  
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020  
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020  
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020  
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020  
SE 15.01.2020 SK 15.01.2020  
SM 15.01.2020 LU 14.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 14.03.2020

- (11) **2 805 828** (51) **B41J 2/21** LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 (11) **2 806 230** (51) **F24F 1/0007**  
(84) DK 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020 NO 26.09.2019 PL 26.06.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020 PT 28.10.2019 RO 26.06.2019 BG 03.10.2019 CH 31.05.2020  
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020 RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020 SI 26.06.2019 SK 26.06.2019 EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SM 26.06.2019 TR 26.06.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020 CH 31.05.2020 LI 31.05.2020 HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020 (11) **2 806 067** (51) **E01D 2/00** IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
(11) **2 805 839** (51) **B60G 17/017** (84) AT 23.10.2019 (84) EE 11.12.2019 (84) NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
(84) AL 23.10.2019 (84) CH 31.05.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) PT 04.11.2019 (84) RO 03.07.2019  
BG 23.01.2020 CH 31.05.2020 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 SI 03.07.2019 SK 03.07.2019  
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 SM 03.07.2019 TR 03.07.2019  
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020 LI 31.05.2020  
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020 RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 (11) **2 806 247** (51) **G01B 15/08**  
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019 SI 11.12.2019 SK 11.12.2019 (84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019 SM 11.12.2019 LI 31.05.2020 (84) DK 26.02.2020 (84) EE 26.02.2020  
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019 (11) **2 806 073** (51) **E03C 1/084** (84) ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020  
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019 (84) FI 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020  
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019 LT 12.08.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) LT 26.02.2020  
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019 (11) **2 806 083** (51) **E04F 13/08** (84) NO 26.05.2020 (84) NL 26.02.2020  
SM 23.10.2019 LI 31.05.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) RO 26.02.2020 (84) PT 19.07.2020  
(11) **2 805 919** (51) **B01J 23/745** (11) **2 806 102** (51) **F01D 5/14** (11) **2 806 254** (51) **F01N 13/00**  
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) CH 31.05.2020  
BG 18.03.2020 CH 30.04.2020 CH 31.05.2020 CZ 11.12.2019 (84) CZ 26.02.2020 (84) DK 26.02.2020  
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019 CH 31.05.2020 DK 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019 (84) EE 26.02.2020 (84) ES 26.02.2020  
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 HR 11.12.2019 (84) HR 26.02.2020 (84) HR 26.06.2020 (84) IS 26.06.2020  
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LI 31.05.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) LI 31.05.2020 (84) LT 26.02.2020  
LI 30.04.2020 LT 18.12.2019 MC 18.12.2019 NL 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019 (84) LV 26.02.2020 (84) NL 26.02.2020  
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 PL 11.12.2019 (84) NO 26.05.2020 (84) NO 26.02.2020 (84) PT 19.07.2020  
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 PT 11.12.2019 (84) RO 26.02.2020 (84) RO 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020  
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 RO 11.12.2019 (84) SE 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) SK 26.02.2020  
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 SE 11.12.2019 (84) SM 26.02.2020 (84) SM 26.02.2020 (84) CH 31.05.2020  
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019 SM 11.12.2019 SK 11.12.2019 (84) SM 26.02.2020 (84) SK 26.02.2020  
SM 18.12.2019 (11) **2 806 005** (51) **C09J 7/00** (11) **2 806 103** (51) **F01D 5/14** (11) **2 806 259** (51) **F16F 9/32**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019 CH 31.05.2020 CZ 17.07.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) CH 31.05.2020  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 (84) CZ 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 (84) FI 14.08.2019 (84) GR 15.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019 IT 17.07.2019 LI 31.05.2020 (84) HR 14.08.2019 (84) IS 14.12.2019  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 IT 17.07.2019 LI 31.05.2020 (84) IT 14.08.2019 (84) LI 31.05.2020 (84) LV 14.08.2019  
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 (84) LT 14.08.2019 (84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019  
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019 NL 17.07.2019 NO 17.10.2019 (84) NL 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019  
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019 RO 17.07.2019 RS 17.07.2019 (84) PL 14.08.2019 (84) PT 16.12.2019  
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019 SE 17.07.2019 SI 17.07.2019 (84) RO 14.08.2019 (84) RS 14.08.2019  
TR 17.07.2019 CH 31.05.2020 SK 14.08.2019 SM 17.07.2019 SM 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019 (84) SI 14.08.2019  
LI 31.05.2020 (84) TR 17.07.2019 TR 14.08.2019 (84) SK 14.08.2019 (84) SM 14.08.2019  
(11) **2 806 058** (51) **D04B 15/88** (11) **2 806 154** (51) **F03C 1/253** (11) **2 806 269** (51) **G01N 33/00**  
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
CH 31.05.2020 CZ 18.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) CH 29.02.2020 (84) BG 04.12.2019 (84) CH 31.03.2020  
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) DK 04.12.2019 (84) CZ 04.09.2019 (84) DK 04.09.2019  
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) FI 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
IS 18.04.2020 LI 31.05.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) HR 04.09.2019 (84) IE 26.03.2020  
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 (84) IT 17.07.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) IS 05.01.2020 (84) LI 31.03.2020  
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020 (84) LT 17.07.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) LT 04.09.2019 (84) LU 26.03.2020  
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019 (84) NL 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) LT 04.09.2019 (84) MC 04.09.2019  
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 (84) NO 17.10.2019 (84) PT 18.11.2019 (84) RO 04.12.2019 (84) NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019 (84) RO 17.07.2019 (84) RS 17.07.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
SM 18.12.2019 (84) TR 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019 (84) SI 17.07.2019 (84) SM 04.09.2019 (84) RS 04.09.2019  
(11) **2 806 062** (51) **D06F 39/02** (11) **2 806 154** (51) **F03C 1/253** (11) **2 806 269** (51) **G01N 33/00**  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) CH 29.02.2020 (84) BG 04.12.2019 (84) CH 31.03.2020  
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) DK 04.12.2019 (84) CZ 04.09.2019 (84) DK 04.09.2019  
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) FI 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019 (84) HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) HR 04.09.2019 (84) IE 26.03.2020  
SM 18.12.2019 (84) TR 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019 (84) SI 17.07.2019 (84) SM 04.09.2019 (84) RS 04.09.2019  
IE 14.02.2020 (84) TR 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019 (84) SI 17.07.2019 (84) SM 04.09.2019 (84) RS 04.09.2019  
FR 29.02.2020 (84) TR 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019 (84) SI 17.07.2019 (84) SM 04.09.2019 (84) RS 04.09.2019

- |                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 806 286</b> | (51) <b>G01S 13/34</b>  | IS 09.02.2020         | IT 09.10.2019          | (11) <b>2 806 576</b> | (51) <b>H04B 7/06</b>   |
| (84) AL 10.07.2019    | (84) AT 10.07.2019      | LI 29.02.2020         | LT 09.10.2019          | (84) AL 24.07.2019    | (84) AT 24.07.2019      |
| BG 10.10.2019         | CH 31.05.2020           | LU 18.02.2020         | LV 09.10.2019          | BG 24.10.2019         | CH 31.05.2020           |
| CZ 10.07.2019         | DK 10.07.2019           | MC 09.10.2019         | NL 09.10.2019          | CZ 24.07.2019         | DK 24.07.2019           |
| EE 10.07.2019         | ES 10.07.2019           | NO 09.01.2020         | PL 09.10.2019          | EE 24.07.2019         | FI 24.07.2019           |
| FI 10.07.2019         | GR 11.10.2019           | PT 10.02.2020         | RO 09.10.2019          | GR 25.10.2019         | HR 24.07.2019           |
| FR 10.07.2019         | IS 10.11.2019           | RS 09.10.2019         | SE 09.10.2019          | IS 24.11.2019         | IT 24.07.2019           |
| IT 10.07.2019         | LI 31.05.2020           | SI 09.10.2019         | SK 09.10.2019          | LI 31.05.2020         | LT 24.07.2019           |
| LT 10.07.2019         | LV 10.07.2019           | SM 09.10.2019         | IE 18.02.2020          | LV 24.07.2019         | NL 24.07.2019           |
| NL 10.07.2019         | NO 10.10.2019           | (11) <b>2 806 361</b> | (51) <b>G06F 9/52</b>  | NO 24.10.2019         | PL 24.07.2019           |
| PL 10.07.2019         | PT 11.11.2019           | (84) BG 04.06.2020    | (84) CH 31.05.2020     | PT 25.11.2019         | RO 24.07.2019           |
| RO 10.07.2019         | RS 10.07.2019           | CZ 04.03.2020         | DK 04.03.2020          | RS 24.07.2019         | SE 24.07.2019           |
| SI 10.07.2019         | SK 10.07.2019           | EE 04.03.2020         | ES 04.03.2020          | SI 24.07.2019         | SK 24.07.2019           |
| SM 10.07.2019         | TR 10.07.2019           | FI 04.03.2020         | GR 05.06.2020          | SM 24.07.2019         | TR 24.07.2019           |
|                       |                         | HR 04.03.2020         | IS 04.07.2020          |                       |                         |
| (11) <b>2 806 298</b> | (51) <b>G02B 6/44</b>   | LI 31.05.2020         | LT 04.03.2020          | (11) <b>2 806 584</b> | (51) <b>H04B 10/61</b>  |
| (84) DK 08.04.2020    | (84) FI 08.04.2020      | LV 04.03.2020         | NL 04.03.2020          | (84) BG 04.06.2020    | (84) CH 31.05.2020      |
| GR 09.07.2020         | HR 08.04.2020           | NO 04.06.2020         | PT 29.07.2020          | CZ 04.03.2020         | DK 04.03.2020           |
| IS 08.08.2020         | LT 08.04.2020           | RO 04.03.2020         | RS 04.03.2020          | EE 04.03.2020         | ES 04.03.2020           |
| LV 08.04.2020         | NL 08.04.2020           | SE 04.03.2020         | SK 04.03.2020          | FI 04.03.2020         | GR 05.06.2020           |
| NO 08.07.2020         | PT 17.08.2020           | SM 04.03.2020         |                        | HR 04.03.2020         | IS 04.07.2020           |
| RS 08.04.2020         | SE 08.04.2020           | (11) <b>2 806 425</b> | (51) <b>G10L 25/51</b> | LI 31.05.2020         | LT 04.03.2020           |
| BG 08.07.2020         | AL 08.04.2020           | (84) FI 08.07.2020    | (84) LT 08.07.2020     | LV 04.03.2020         | NL 04.03.2020           |
| CH 31.05.2020         | LI 31.05.2020           | NO 08.10.2020         |                        | NO 04.06.2020         | PT 29.07.2020           |
|                       |                         |                       |                        | RO 04.03.2020         | RS 04.03.2020           |
| (11) <b>2 806 299</b> | (51) <b>G02B 7/10</b>   | (11) <b>2 806 460</b> | (51) <b>H01L 29/40</b> | SE 04.03.2020         | SK 04.03.2020           |
| (84) AL 03.07.2019    | (84) AT 03.07.2019      | (84) BG 01.04.2020    | (84) CH 31.05.2020     | SM 04.03.2020         |                         |
| BG 03.10.2019         | CZ 03.07.2019           | CZ 01.01.2020         | DK 01.01.2020          | (11) <b>2 806 587</b> | (51) <b>H04J 14/02</b>  |
| DK 03.07.2019         | EE 03.07.2019           | EE 01.01.2020         | ES 01.01.2020          | (84) BG 18.06.2020    | (84) CZ 18.03.2020      |
| ES 03.07.2019         | FI 03.07.2019           | FI 01.01.2020         | GR 02.04.2020          | DK 18.03.2020         | EE 18.03.2020           |
| GR 04.10.2019         | HR 03.07.2019           | HR 01.01.2020         | IS 01.05.2020          | FI 18.03.2020         | GR 19.06.2020           |
| IS 03.11.2019         | IT 03.07.2019           | LT 01.01.2020         | LV 01.01.2020          | HR 18.03.2020         | IS 18.07.2020           |
| LT 03.07.2019         | LV 03.07.2019           | NL 01.01.2020         | NO 01.04.2020          | LT 18.03.2020         | LV 18.03.2020           |
| NL 03.07.2019         | NO 03.10.2019           | PT 27.05.2020         | RO 01.01.2020          | MC 18.03.2020         | NL 18.03.2020           |
| PL 03.07.2019         | PT 04.11.2019           | RS 01.01.2020         | SE 01.01.2020          | NO 18.06.2020         | PT 12.08.2020           |
| RO 03.07.2019         | RS 03.07.2019           | SK 01.01.2020         | SM 01.01.2020          | RO 18.03.2020         | RS 18.03.2020           |
| SE 03.07.2019         | SI 03.07.2019           | LI 31.05.2020         |                        | SE 18.03.2020         | SK 18.03.2020           |
| SK 03.07.2019         | SM 03.07.2019           | (11) <b>2 806 473</b> | (51) <b>H01L 51/52</b> | SM 18.03.2020         | CH 30.04.2020           |
| TR 03.07.2019         | CH 31.05.2020           | (84) DK 06.05.2020    | (84) FI 06.05.2020     | LI 30.04.2020         |                         |
| LI 31.05.2020         |                         | GR 07.08.2020         | HR 06.05.2020          | (11) <b>2 806 630</b> | (51) <b>H04N 5/64</b>   |
|                       |                         | IS 06.09.2020         | LT 06.05.2020          | (84) AL 10.07.2019    | (84) AT 10.07.2019      |
| (11) <b>2 806 319</b> | (51) <b>G05B 19/05</b>  | LV 06.05.2020         | NO 06.08.2020          | BG 10.10.2019         | CZ 10.07.2019           |
| (84) BG 22.04.2020    | (84) CH 31.05.2020      | PT 07.09.2020         | RS 06.05.2020          | DK 10.07.2019         | EE 10.07.2019           |
| CZ 22.01.2020         | DK 22.01.2020           | SE 06.05.2020         | BG 06.08.2020          | ES 10.07.2019         | FI 10.07.2019           |
| EE 22.01.2020         | ES 22.01.2020           | NL 06.05.2020         | AL 06.05.2020          | GR 11.10.2019         | HR 10.07.2019           |
| FI 22.01.2020         | GR 23.04.2020           | CH 31.05.2020         | LI 31.05.2020          | IS 10.11.2019         | IT 10.07.2019           |
| HR 22.01.2020         | IS 22.05.2020           | (11) <b>2 806 498</b> | (51) <b>H01Q 1/52</b>  | LT 10.07.2019         | LV 10.07.2019           |
| LI 31.05.2020         | LT 22.01.2020           | (84) BG 26.05.2020    | (84) CZ 26.02.2020     | LT 10.07.2019         | NO 10.10.2019           |
| LV 22.01.2020         | NL 22.01.2020           | DK 26.02.2020         | EE 26.02.2020          | NL 10.07.2019         | PT 11.11.2019           |
| NO 22.04.2020         | PT 14.06.2020           | FI 26.02.2020         | GR 27.05.2020          | PL 10.07.2019         | RS 10.07.2019           |
| RO 22.01.2020         | RS 22.01.2020           | HR 26.02.2020         | IS 26.06.2020          | RO 10.07.2019         | SI 10.07.2019           |
| SE 22.01.2020         | SK 22.01.2020           | LT 26.02.2020         | LV 26.02.2020          | SE 10.07.2019         | SM 10.07.2019           |
| SM 22.01.2020         |                         | NL 26.02.2020         | NO 26.05.2020          | SK 10.07.2019         | TR 10.07.2019           |
|                       |                         | PT 19.07.2020         | RO 26.02.2020          | TR 10.07.2019         | LI 31.05.2020           |
| (11) <b>2 806 344</b> | (51) <b>G06F 3/0481</b> | RS 26.02.2020         | SE 26.02.2020          | LI 31.05.2020         |                         |
| (84) AL 18.12.2019    | (84) AT 18.12.2019      | SK 26.02.2020         | SM 26.02.2020          | (11) <b>2 806 634</b> | (51) <b>G06T 7/292</b>  |
| BG 18.03.2020         | CH 30.04.2020           | CH 31.05.2020         | LI 31.05.2020          | (84) FI 12.08.2020    | (84) NO 12.11.2020      |
| CZ 18.12.2019         | DK 18.12.2019           | (11) <b>2 806 500</b> | (51) <b>H01R 4/24</b>  | LT 12.08.2020         |                         |
| EE 18.12.2019         | ES 18.12.2019           | (84) FI 09.09.2020    | (84) LT 09.09.2020     | (11) <b>2 806 647</b> | (51) <b>H04N 13/305</b> |
| FI 18.12.2019         | GR 19.03.2020           | NO 09.12.2020         |                        | (84) BG 08.07.2020    | (84) DK 08.04.2020      |
| HR 18.12.2019         | IS 18.04.2020           | (11) <b>2 806 548</b> | (51) <b>H02M 3/07</b>  | FI 08.04.2020         | GR 09.07.2020           |
| LI 30.04.2020         | LT 18.12.2019           | (84) FI 22.07.2020    | (84) LT 22.07.2020     | HR 08.04.2020         | IS 08.08.2020           |
| LV 18.12.2019         | MC 18.12.2019           | NO 22.10.2020         |                        | LT 08.04.2020         | LV 08.04.2020           |
| NL 18.12.2019         | NO 18.03.2020           | (11) <b>2 806 551</b> | (51) <b>H02M 3/335</b> | NL 08.04.2020         | NO 08.07.2020           |
| PT 13.05.2020         | RO 18.12.2019           | (84) FI 22.07.2020    | (84) NO 22.10.2020     | PT 17.08.2020         | RS 08.04.2020           |
| RS 18.12.2019         | SE 18.12.2019           | NO 22.10.2020         |                        | SE 08.04.2020         | AL 08.04.2020           |
| SI 18.12.2019         | SK 18.12.2019           | (11) <b>2 806 556</b> | (51) <b>H02P 21/14</b> | CH 31.05.2020         | LI 31.05.2020           |
| SM 18.12.2019         |                         | (84) FI 08.07.2020    | (84) NO 08.10.2020     | (11) <b>2 806 663</b> | (51) <b>H04S 7/00</b>   |
|                       |                         | LT 22.07.2020         |                        | (84) CH 31.05.2020    | (84) DK 15.04.2020      |
| (11) <b>2 806 351</b> | (51) <b>G06F 3/16</b>   | (11) <b>2 806 551</b> | (51) <b>H02M 3/335</b> | FI 15.04.2020         | GR 16.07.2020           |
| (84) AL 09.10.2019    | (84) AT 09.10.2019      | (84) FI 22.07.2020    | (84) NO 22.10.2020     | HR 15.04.2020         | IS 15.08.2020           |
| BG 09.01.2020         | CH 29.02.2020           | LT 22.07.2020         |                        | LI 31.05.2020         | LT 15.04.2020           |
| CZ 09.10.2019         | DK 09.10.2019           | (11) <b>2 806 556</b> | (51) <b>H02P 21/14</b> |                       |                         |
| EE 09.10.2019         | ES 09.10.2019           | (84) FI 08.07.2020    | (84) NO 08.10.2020     |                       |                         |
| FI 09.10.2019         | FR 29.02.2020           | LT 08.07.2020         |                        |                       |                         |
| GR 10.01.2020         | HR 09.10.2019           |                       |                        |                       |                         |



LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	LT 31.07.2019	LU 16.02.2020	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
(11) <b>2 806 664</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	IT 04.09.2019	LI 31.03.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) CH 31.05.2020	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	LT 04.09.2019	LU 22.03.2020
CZ 26.02.2020	(84) DK 26.02.2020	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	TR 31.07.2019	FR 29.02.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	IE 16.02.2020		PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(11) <b>2 806 704</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
LI 31.05.2020	LT 26.02.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	BG 04.03.2020	CH 31.05.2020	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	FR 31.03.2020	IE 22.03.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) <b>2 807 526</b>	(51) <b>G05B 19/18</b>
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
SM 26.02.2020		HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
(11) <b>2 806 668</b>	(51) <b>H04W 4/14</b>	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>2 807 541</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
BG 27.02.2020	CH 31.03.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	NO 02.12.2020	
CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) <b>2 807 558</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	SM 04.12.2019	LI 31.05.2020	NO 02.12.2020	
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	(11) <b>2 806 732</b>	(51) <b>C12N 9/02</b>	(11) <b>2 807 641</b>	(51) <b>G08G 1/04</b>
LI 31.03.2020	LT 27.11.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020
LU 14.03.2020	LV 27.11.2019	(11) <b>2 806 844</b>	(51) <b>A61G 7/057</b>	(11) <b>2 807 732</b>	(51) <b>H02K 9/193</b>
MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	(11) <b>2 806 853</b>	(51) <b>A61K 47/34</b>	LT 29.07.2020	
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 807 795</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	(11) <b>2 806 884</b>	(51) <b>A61K 38/22</b>	(84) BG 12.05.2020	(84) CH 31.03.2020
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	(84) BE 31.01.2020	(84) BG 15.04.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
SM 27.11.2019	FR 31.03.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
IE 14.03.2020		ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
(11) <b>2 806 680</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	LI 31.03.2020	LT 12.02.2020
BG 16.01.2020	CH 29.02.2020	LU 25.01.2020	LV 15.01.2020	LU 08.03.2020	LV 12.02.2020
CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020
EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
IT 16.10.2019	LI 29.02.2020	SM 15.01.2020	FR 15.03.2020	SM 12.02.2020	IE 08.03.2020
LT 16.10.2019	LU 16.02.2020	IE 25.01.2020			
LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	(11) <b>2 807 049</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>2 807 855</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	NO 15.10.2020		LT 26.08.2020	
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	(11) <b>2 807 064</b>	(51) <b>B60W 20/50</b>	(11) <b>2 807 902</b>	(51) <b>H05B 6/80</b>
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	NO 12.11.2020		NO 19.11.2020	
FR 29.02.2020	IE 16.02.2020	(11) <b>2 807 070</b>	(51) <b>B62B 3/18</b>	(11) <b>2 807 947</b>	(51) <b>A46B 5/00</b>
(11) <b>2 806 694</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NO 26.11.2020		BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(11) <b>2 807 171</b>	(51) <b>C07D 495/04</b>	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	LT 12.08.2020		GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>2 807 195</b>	(51) <b>C08F 6/00</b>	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NO 02.12.2020		NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>2 807 341</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	LT 29.07.2020		SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	(11) <b>2 807 377</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	SM 09.10.2019	CH 31.05.2020
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	LI 31.05.2020	
TR 03.07.2019	CH 31.05.2020	NO 29.10.2020		(11) <b>2 807 988</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
LI 31.05.2020		(11) <b>2 807 402</b>	(51) <b>F16H 15/38</b>	(84) BG 01.07.2020	(84) CH 31.05.2020
(11) <b>2 806 702</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	BG 04.12.2019	CH 31.03.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
BG 31.10.2019	CH 29.02.2020			HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019			LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019			NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019				
HR 31.07.2019	IS 30.10.2019				
IT 31.07.2019	LI 29.02.2020				

PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>2 808 142</b>	(51) <b>B28B 3/02</b>
SE 01.04.2020	AL 01.04.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
LI 31.05.2020		PL 18.09.2019	PT 20.01.2020		DK 11.09.2019
(11) <b>2 807 989</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019		ES 11.09.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019		GR 12.12.2019
		SK 18.09.2019	SM 18.09.2019		IS 12.01.2020
(11) <b>2 808 003</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020		LT 11.09.2019
(84) AT 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(11) <b>2 808 102</b>	(51) <b>B21D 28/06</b>		MC 11.09.2019
CH 31.03.2020	CZ 23.10.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CH 31.05.2020		NO 11.12.2019
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020		PT 13.01.2020
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020		RS 11.09.2019
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020		SI 11.09.2019
IE 11.03.2020	IS 23.02.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020		SM 11.09.2019
IT 23.10.2019	LI 31.03.2020	LI 31.05.2020	LT 12.02.2020		LI 30.04.2020
LT 23.10.2019	LU 11.03.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	(11) <b>2 808 154</b>	(51) <b>B29C 65/08</b>
LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	LT 12.08.2020	
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020		
RO 23.10.2019	SE 23.10.2019	SM 12.02.2020		(11) <b>2 808 176</b>	(51) <b>B44C 3/04</b>
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019			(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
SM 23.10.2019	FR 31.03.2020			BG 04.03.2020	CH 30.04.2020
		(11) <b>2 808 106</b>	(51) <b>B22F 3/03</b>	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
(11) <b>2 808 056</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	EE 04.12.2019	FI 04.12.2019
(84) CH 31.05.2020	(84) DK 15.04.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	IS 04.04.2020	LI 30.04.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
LI 31.05.2020	LT 15.04.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
		RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	SM 04.12.2019	
(11) <b>2 808 071</b>	(51) <b>B01D 35/147</b>	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019		
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	SM 06.11.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>2 808 188</b>	(51) <b>B60G 9/00</b>
CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	LI 31.05.2020		(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019			CH 30.04.2020	CZ 06.11.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>2 808 110</b>	(51) <b>B23B 35/00</b>	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LI 30.04.2020	LT 06.11.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
TR 07.08.2019	CH 30.04.2020	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	SM 06.11.2019	
LI 30.04.2020		RO 07.08.2019	RS 07.08.2019		
(11) <b>2 808 073</b>	(51) <b>B01D 53/62</b>	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	(11) <b>2 808 192</b>	(51) <b>B60J 7/04</b>
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
NO 15.10.2020		TR 07.08.2019	CH 31.05.2020	BG 10.10.2019	CH 31.05.2020
		LI 31.05.2020		CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019
(11) <b>2 808 082</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>			EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(11) <b>2 808 125</b>	(51) <b>B24D 5/10</b>	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	(84) CH 31.05.2020	(84) DK 06.05.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	IT 10.07.2019	LI 31.05.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	LI 31.05.2020	LT 06.05.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020			TR 10.07.2019	
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(11) <b>2 808 136</b>	(51) <b>B26D 5/34</b>	(11) <b>2 808 200</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>
(11) <b>2 808 088</b>	(51) <b>B05B 1/30</b>	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	CH 31.05.2020	DK 10.07.2019
NO 09.12.2020		ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
		GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
(11) <b>2 808 094</b>	(51) <b>B05D 1/32</b>	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	IT 10.07.2019	LI 31.05.2020
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019

SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
TR 10.07.2019		SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
(11) <b>2 808 219</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>	(11) <b>2 808 418</b>	(51) <b>C23C 10/48</b>	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
		BG 10.10.2019	CH 31.05.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
		CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
(11) <b>2 808 255</b>	(51) <b>B64D 11/04</b>	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	LI 31.05.2020	
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>2 808 551</b>	(51) <b>F04D 29/051</b>
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CH 31.05.2020
HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	LI 31.05.2020	LT 08.01.2020
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	LI 31.05.2020		LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	(11) <b>2 808 435</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
		BG 20.02.2020	CH 31.05.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
(11) <b>2 808 257</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019		
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	(11) <b>2 808 567</b>	(51) <b>F16B 13/10</b>
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	(84) AT 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	IE 21.03.2020	IS 04.04.2020
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	LT 04.12.2019	LU 21.03.2020
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	NL 04.12.2019	PL 04.12.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	LI 31.05.2020		PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	(11) <b>2 808 498</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	SK 04.12.2019	CH 31.03.2020
TR 03.07.2019	CH 31.05.2020	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	LI 31.03.2020	
LI 31.05.2020		DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	(11) <b>2 808 582</b>	(51) <b>F16H 57/08</b>
		ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
(11) <b>2 808 297</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	CH 31.05.2020	CZ 10.07.2019
(84) BG 05.05.2020	(84) CH 31.05.2020	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	LT 17.07.2019	LU 25.03.2020	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
NL 05.02.2020	NO 05.05.2020	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	TR 17.07.2019	CH 31.03.2020	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	LI 31.03.2020	IE 25.03.2020	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
LI 31.05.2020				LI 31.05.2020	
(11) <b>2 808 320</b>	(51) <b>C07C 217/92</b>	(11) <b>2 808 528</b>	(51) <b>F01B 9/06</b>	(11) <b>2 808 600</b>	(51) <b>F21V 5/04</b>
(84) BG 12.05.2020	(84) CH 31.05.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	NO 05.11.2020		CH 31.05.2020	CZ 26.06.2019
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020			DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	(11) <b>2 808 533</b>	(51) <b>F02M 61/18</b>	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	BG 14.11.2019	CH 31.05.2020	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
LI 31.05.2020		IT 14.08.2019	LI 31.05.2020	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019
		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
(11) <b>2 808 371</b>	(51) <b>C09J 11/00</b>	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	TR 26.06.2019	LI 31.05.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019		
BG 18.12.2019	CH 31.05.2020	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	(11) <b>2 808 602</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019		
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	TR 14.08.2019		(11) <b>2 808 626</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>
HR 18.09.2019	IS 19.01.2020			(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
IT 18.09.2019	LI 31.05.2020	(11) <b>2 808 536</b>	(51) <b>F02N 11/08</b>	NO 22.10.2020	
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019		
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	BG 11.03.2020	CH 31.05.2020	(11) <b>2 808 630</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	BG 21.11.2019	CH 31.05.2020
				CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019



EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	SM 06.11.2019	CH 31.05.2020	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LI 31.05.2020		NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019			PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>2 808 700</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	BG 02.01.2020	CH 31.05.2020	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	LI 31.05.2020	
SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019		
TR 21.08.2019	LI 31.05.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	(11) <b>2 808 826</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
		HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
		IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	LT 09.09.2020	
(11) <b>2 808 638</b>	(51) <b>F28D 1/047</b>	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019		
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(11) <b>2 808 828</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>
CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	NO 05.11.2020	
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019		
HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	SM 02.10.2019	LI 31.05.2020	(11) <b>2 808 921</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019			(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>2 808 717</b>	(51) <b>G02B 7/04</b>	BG 11.12.2019	CH 31.05.2020
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CH 31.05.2020	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020
SM 04.09.2019	CH 31.05.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019
LI 31.05.2020		LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
(11) <b>2 808 647</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
BG 26.09.2019	CH 31.05.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	LI 31.05.2020		SM 11.09.2019	LI 31.05.2020
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019				
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(11) <b>2 808 746</b>	(51) <b>G04R 20/10</b>	(11) <b>2 808 940</b>	(51) <b>H01P 7/10</b>
HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	(84) CH 31.05.2020	(84) DK 22.04.2020	(84) AL 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019
IT 26.06.2019	LT 26.06.2019	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	BG 29.08.2019	CH 29.02.2020
LV 26.06.2019	NL 26.06.2019	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	EE 29.05.2019	ES 29.05.2019
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	HR 29.05.2019	IT 29.05.2019
SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	LI 29.02.2020	LT 29.05.2019
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	AL 22.04.2020	LI 31.05.2020	LU 13.02.2020	LV 29.05.2019
LI 31.05.2020				MC 29.05.2019	NL 29.05.2019
				NO 29.08.2019	PL 29.05.2019
(11) <b>2 808 655</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>	(11) <b>2 808 807</b>	(51) <b>G06F 8/658</b>	PT 30.09.2019	RO 29.05.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
NO 09.12.2020		DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	SI 29.05.2019	SK 29.05.2019
		ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	SM 29.05.2019	TR 29.05.2019
(11) <b>2 808 680</b>	(51) <b>G01N 33/497</b>	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	FR 29.02.2020	IE 13.02.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020		
NO 19.11.2020		LV 08.01.2020	MC 08.01.2020		
		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(11) <b>2 808 943</b>	(51) <b>H01Q 19/10</b>
(11) <b>2 808 693</b>	(51) <b>G01S 7/41</b>	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
BG 14.11.2019	CH 31.05.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019			HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	(11) <b>2 808 811</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	BG 18.12.2019	CH 31.05.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	LI 31.05.2020	LT 18.09.2019		
TR 14.08.2019	LI 31.05.2020	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>2 808 994</b>	(51) <b>H02P 7/29</b>
		NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
(11) <b>2 808 698</b>	(51) <b>G01S 13/93</b>	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	RS 18.09.2019	SI 18.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019			GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>2 808 819</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	BG 10.10.2019	CH 31.05.2020	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019

SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	(11) <b>2 809 424</b>	(51) <b>B01D 29/21</b>	(11) <b>2 809 689</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CH 31.05.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 809 107</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	NO 29.10.2020	
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	EE 08.01.2020	FI 08.01.2020	(11) <b>2 809 704</b>	(51) <b>C08G 65/00</b>
BG 24.10.2019	CH 31.05.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	IS 08.05.2020	LI 31.05.2020	NO 15.10.2020	
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(11) <b>2 809 773</b>	(51) <b>C12N 1/38</b>
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	LT 02.09.2020	
IT 24.07.2019	IT 24.07.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020		
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020		
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>2 809 461</b>	(51) <b>B21C 23/04</b>	(11) <b>2 809 838</b>	(51) <b>D04B 15/99</b>
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	NO 29.10.2020		LT 29.07.2020	
SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	(11) <b>2 809 470</b>	(51) <b>B25D 17/04</b>	(11) <b>2 809 890</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>
SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 29.02.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
LI 31.05.2020		CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	LT 05.08.2020	
(11) <b>2 809 122</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020		
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	(11) <b>2 809 933</b>	(51) <b>F02K 3/04</b>
BG 10.10.2019	CH 31.05.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	LI 29.02.2020	LT 15.01.2020		
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	LU 01.02.2020	LV 15.01.2020	(11) <b>2 809 979</b>	(51) <b>F16K 41/10</b>
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	NO 29.10.2020	
IT 10.07.2019	LI 31.05.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020		
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	(11) <b>2 809 985</b>	(51) <b>F21S 43/14</b>
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	SM 15.01.2020	FR 15.03.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	IE 01.02.2020		LT 15.07.2020	
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	(11) <b>2 809 473</b>	(51) <b>B23K 9/10</b>	(11) <b>2 810 002</b>	(51) <b>F25D 21/08</b>
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	CH 29.02.2020	CZ 07.08.2019	NO 22.10.2020	
TR 10.07.2019		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019		
(11) <b>2 809 137</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	ES 07.08.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>2 810 083</b>	(51) <b>G01Q 10/04</b>
(84) BG 19.05.2020	(84) CH 31.05.2020	IE 01.02.2020	LI 29.02.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	LT 07.08.2019	LU 01.02.2020	LT 19.08.2020	
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019		
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>2 810 106</b>	(51) <b>G01V 9/00</b>
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	RO 07.08.2019	SI 07.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	BG 12.09.2019	CH 29.02.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	TR 07.08.2019	FR 29.02.2020	CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020			EE 12.06.2019	ES 12.06.2019
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	(11) <b>2 809 499</b>	(51) <b>B29C 65/48</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	HR 12.06.2019	IE 20.02.2020
LI 31.05.2020		NO 22.10.2020		IS 12.10.2019	IT 12.06.2019
(11) <b>2 809 168</b>	(51) <b>A23C 9/12</b>	(11) <b>2 809 504</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>	LI 29.02.2020	LT 12.06.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	LU 20.02.2020	LV 12.06.2019
(11) <b>2 809 219</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	NO 05.11.2020		MC 12.06.2019	NL 12.06.2019
(84) BE 31.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(11) <b>2 809 540</b>	(51) <b>B60K 17/28</b>	PL 12.06.2019	PT 14.10.2019
CH 31.01.2020	CZ 22.01.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	BG 18.03.2020	CH 29.02.2020	SE 12.06.2019	SI 12.06.2019
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	TR 12.06.2019	FR 29.02.2020
IS 22.05.2020	LI 31.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020		
LT 22.01.2020	LU 30.01.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(11) <b>2 810 129</b>	(51) <b>G03G 15/01</b>
LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	LI 29.02.2020	LT 18.12.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	LU 01.02.2020	LV 18.12.2019	NO 26.11.2020	
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019		
SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	(11) <b>2 810 148</b>	(51) <b>G06F 3/0485</b>
SM 22.01.2020	FR 22.03.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
		SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	NO 15.10.2020	
(11) <b>2 809 247</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) <b>2 810 150</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	FR 18.02.2020	IE 01.02.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
LT 12.08.2020				LT 09.09.2020	
(11) <b>2 809 353</b>	(51) <b>A61K 47/64</b>	(11) <b>2 809 543</b>	(51) <b>B23Q 1/00</b>	(11) <b>2 810 207</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020			BG 14.11.2019	CH 29.02.2020
		(11) <b>2 809 546</b>	(51) <b>F21S 43/19</b>	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019
		(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
		NO 22.10.2020		FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
(11) <b>2 809 370</b>	(51) <b>A61L 31/10</b>	(11) <b>2 809 625</b>	(51) <b>C03B 37/01</b>	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) NO 23.12.2020		IT 14.08.2019	LI 29.02.2020
LT 26.08.2020				LT 14.08.2019	LU 01.02.2020
				LV 14.08.2019	MC 14.08.2019

NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(11) <b>2 810 777</b>	(51) <b>B32B 37/12</b>	(11) <b>2 811 192</b>	(51) <b>F16C 35/067</b>
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	CH 31.05.2020	CZ 07.08.2019
SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
TR 14.08.2019	FR 29.02.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
IE 01.02.2020		IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
(11) <b>2 810 314</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	LT 07.08.2019	LU 28.03.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
(11) <b>2 810 386</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
		SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	LI 31.05.2020
(11) <b>2 810 387</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	TR 07.08.2019	CH 31.03.2020	(11) <b>2 811 219</b>	(51) <b>F21S 43/00</b>
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	LI 31.03.2020	IE 28.03.2020	(84) DK 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
NO 12.11.2020		(11) <b>2 810 800</b>	(51) <b>B60G 9/00</b>	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
		(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
(11) <b>2 810 388</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>2 810 867</b>	(51) <b>B63G 8/38</b>	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CH 31.05.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
		CZ 22.01.2020	EE 22.01.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
(11) <b>2 810 466</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
LT 29.07.2020		IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	(11) <b>2 811 241</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>
(11) <b>2 810 469</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>	LV 22.01.2020	NO 22.04.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	BG 24.10.2019	CH 29.02.2020
		RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019
(11) <b>2 810 492</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	LI 31.05.2020		FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
LT 09.09.2020		(11) <b>2 810 999</b>	(51) <b>C09J 7/00</b>	HR 24.07.2019	IE 02.02.2020
		(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
(11) <b>2 810 505</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>	BG 11.12.2019	CH 31.03.2020	LI 29.02.2020	LT 24.07.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	LU 02.02.2020	LV 24.07.2019
		EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019
(11) <b>2 810 507</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
(84) BG 15.04.2020	(84) CH 31.05.2020	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	IT 11.09.2019	LI 31.03.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	LT 11.09.2019	LU 12.03.2020	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	FR 29.02.2020	
LI 31.05.2020	LT 15.01.2020	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	(11) <b>2 811 289</b>	(51) <b>G01N 25/48</b>
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	LT 29.07.2020	
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	(11) <b>2 811 294</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	IE 12.03.2020		(84) BG 25.06.2020	(84) CH 31.05.2020
SM 15.01.2020		(11) <b>2 811 015</b>	(51) <b>C12N 5/02</b>	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
		(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020
(11) <b>2 810 627</b>	(51) <b>A61F 7/03</b>	NO 02.12.2020		GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020			IS 25.07.2020	LI 31.05.2020
LT 05.08.2020		(11) <b>2 811 062</b>	(51) <b>D06F 43/00</b>	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
		(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
(11) <b>2 810 641</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>2 811 161</b>	(51) <b>F04B 37/06</b>	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) CH 31.05.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	SM 25.03.2020	
EE 26.02.2020	FI 26.02.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>2 811 317</b>	(51) <b>G01S 15/04</b>
GR 27.05.2020	IS 26.06.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
LI 31.05.2020	LT 26.02.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019		
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	(11) <b>2 811 335</b>	(51) <b>G02F 1/01</b>
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
SM 26.02.2020		RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
		SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
(11) <b>2 810 701</b>	(51) <b>B01D 33/21</b>	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
(84) CH 31.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	TR 14.08.2019	CH 31.05.2020	LT 30.10.2019	LU 01.02.2020
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	LI 31.05.2020		LV 30.10.2019	MC 30.10.2019
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	(11) <b>2 811 174</b>	(51) <b>F15B 21/08</b>	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	NO 22.10.2020		RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020			SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020				
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020				
SM 12.02.2020	LI 31.05.2020				



SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	IT 19.06.2019	LI 30.04.2020
FR 29.02.2020	IE 01.02.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
(11) <b>2 811 571</b>	(51) <b>H01M 10/0583</b>	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019
BG 26.09.2019	(84) CH 31.03.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	(11) <b>2 811 654</b>	(51) <b>H03M 3/00</b>	(11) <b>2 811 780</b>	(51) <b>H04W 28/18</b>
LI 31.03.2020	LT 26.06.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
LU 21.03.2020	LV 26.06.2019	BG 03.10.2019	CH 31.05.2020	BG 09.01.2020	CH 31.03.2020
MC 26.06.2019	NO 26.09.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	IT 03.07.2019	LI 31.05.2020	IT 09.10.2019	LI 31.03.2020
IE 21.03.2020		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 09.10.2019	LU 08.03.2020
(11) <b>2 811 605</b>	(51) <b>H02H 3/08</b>	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	TR 03.07.2019		SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>2 811 695</b>	(51) <b>H04L 12/403</b>	FR 31.03.2020	IE 08.03.2020
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(11) <b>2 811 882</b>	(51) <b>A47K 10/42</b>
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	LT 05.08.2020	
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>2 811 919</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	LT 09.09.2020	
(11) <b>2 811 606</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	(11) <b>2 811 921</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CH 29.02.2020
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	LU 20.03.2020	CH 31.03.2020	LI 29.02.2020	LT 08.01.2020
NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	LI 31.03.2020	IE 20.03.2020	LU 08.02.2020	LV 08.01.2020
PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	(11) <b>2 811 721</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	MC 08.01.2020	NO 08.04.2020
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 01.07.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	NO 01.10.2020	LT 01.07.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	(11) <b>2 811 729</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
TR 26.06.2019	CH 31.05.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	FR 08.03.2020	
LI 31.05.2020		NO 29.10.2020			
(11) <b>2 811 624</b>	(51) <b>H02K 5/20</b>	(11) <b>2 811 730</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>2 811 963</b>	(51) <b>A61H 7/00</b>
(84) BG 11.06.2020	(84) CH 31.05.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	BG 27.02.2020	CH 29.02.2020	NO 08.10.2020	
EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	(11) <b>2 812 058</b>	(51) <b>A61M 16/08</b>
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	FI 27.11.2019	FR 29.02.2020	BG 11.03.2020	CH 31.05.2020
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	IS 27.03.2020	LI 29.02.2020	EE 11.12.2019	FI 11.12.2019
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	LT 27.11.2019	LU 20.02.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	IS 11.04.2020	LI 31.05.2020
SM 11.03.2020	LI 31.05.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
(11) <b>2 811 627</b>	(51) <b>H02K 11/00</b>	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
(84) BG 18.06.2020	(84) CH 31.05.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
EE 18.03.2020	GR 19.06.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	IE 20.02.2020		SM 11.12.2019	
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	(11) <b>2 811 732</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>2 812 157</b>	(51) <b>B25C 1/00</b>
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	LT 05.08.2020		NO 19.11.2020	
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	(11) <b>2 811 766</b>	(51) <b>H04W 4/14</b>	(11) <b>2 812 162</b>	(51) <b>B25J 15/04</b>
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 05.02.2018
LI 31.05.2020		BG 19.09.2019	CH 30.04.2020	BE 28.02.2018	BG 17.04.2018
(11) <b>2 811 651</b>	(51) <b>H03K 19/00</b>	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	CH 28.02.2018	CY 17.01.2018
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018

HR 17.01.2018	HU 05.02.2013	(11) <b>2 812 410</b>	(51) <b>C09K 8/70</b>	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
IE 05.02.2018	IS 17.05.2018	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
IT 17.01.2018	LI 28.02.2018	LT 29.07.2020		IS 27.03.2020	LI 29.02.2020
LT 17.01.2018	LU 05.02.2018			LT 27.11.2019	LU 07.02.2020
LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	(11) <b>2 812 420</b>	(51) <b>C10M 171/00</b>	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019
MK 17.01.2018	MT 17.01.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	BG 26.09.2019	CH 31.03.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
PL 17.01.2018	PT 17.01.2018	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SM 27.11.2019	FR 29.02.2020
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	IE 07.02.2020	
TR 17.01.2018	FR 29.02.2020	IT 26.06.2019	LI 31.03.2020		
		LT 26.06.2019	LU 19.03.2020	(11) <b>2 812 692</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
(11) <b>2 812 193</b>	(51) <b>B65F 1/00</b>	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 15.07.2020	
		PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	(11) <b>2 812 712</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>2 812 218</b>	(51) <b>B60T 13/36</b>	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	LT 12.08.2020	
CH 29.02.2020	CZ 21.08.2019	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019		
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	TR 26.06.2019	IE 19.03.2020	(11) <b>2 812 714</b>	(51) <b>G01R 33/24</b>
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019			(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>2 812 429</b>	(51) <b>C12N 9/14</b>	NO 29.10.2020	
IS 21.12.2019	LI 29.02.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020		
LT 21.08.2019	LU 06.02.2020	(11) <b>2 812 523</b>	(51) <b>E21B 10/56</b>	(11) <b>2 812 715</b>	(51) <b>G01R 33/31</b>
LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	BG 07.11.2019	CH 29.02.2020	NO 19.11.2020	
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	(11) <b>2 812 759</b>	(51) <b>G03G 15/10</b>
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
SE 07.02.2020	SI 21.08.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	NO 22.10.2020	
SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019		
TR 21.08.2019	FR 29.02.2020	IT 07.08.2019	LI 29.02.2020	(11) <b>2 812 832</b>	(51) <b>G06F 21/52</b>
IE 06.02.2020		LT 07.08.2019	LU 08.02.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
		LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	BG 18.03.2020	CH 29.02.2020
(11) <b>2 812 233</b>	(51) <b>B62K 19/44</b>	NL 07.08.2019	PL 07.08.2019	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
CH 29.02.2020	CZ 18.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	HR 18.12.2019	IE 10.02.2020
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	SM 07.08.2019	FR 29.02.2020	IS 18.04.2020	LI 29.02.2020
GR 19.12.2019	FR 18.09.2019	IE 08.02.2020		LT 18.12.2019	LU 10.02.2020
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019			LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
LI 29.02.2020	LT 18.09.2019	(11) <b>2 812 541</b>	(51) <b>F01D 25/00</b>	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
LU 07.02.2020	LV 18.09.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	LT 29.07.2020		SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019			SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(11) <b>2 812 553</b>	(51) <b>F02F 3/18</b>	FR 18.02.2020	
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019		
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	BG 16.01.2020	CH 29.02.2020	(11) <b>2 812 923</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>
SM 18.09.2019	FR 29.02.2020	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
IE 07.02.2020		EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	BG 27.02.2020	CH 29.02.2020
		FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019
(11) <b>2 812 271</b>	(51) <b>B32B 37/20</b>	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	IT 16.10.2019	LI 29.02.2020	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
BG 07.11.2019	CH 29.02.2020	LT 16.10.2019	LU 08.02.2020	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020
CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	LI 29.02.2020	LT 27.11.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	LU 11.02.2020	LV 27.11.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	MC 27.11.2019	NL 27.11.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
IT 07.08.2019	LI 29.02.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
LT 07.08.2019	LU 07.02.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	FR 29.02.2020	IE 08.02.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019			SM 27.11.2019	FR 29.02.2020
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>2 812 593</b>	(51) <b>F16D 3/38</b>	IE 11.02.2020	
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020		
SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	LT 19.08.2020		(11) <b>2 812 944</b>	(51) <b>H01P 5/08</b>
SK 07.08.2019	SM 07.08.2019			(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
TR 07.08.2019	FR 29.02.2020	(11) <b>2 812 610</b>	(51) <b>H02K 7/10</b>	BG 25.12.2019	CH 29.02.2020
IE 07.02.2020		(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
		LT 08.07.2020		EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
				FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
(11) <b>2 812 281</b>	(51) <b>C01B 39/00</b>	(11) <b>2 812 651</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	IT 25.09.2019	LI 29.02.2020
LT 29.07.2020				LT 25.09.2019	LU 05.02.2020
		(11) <b>2 812 669</b>	(51) <b>G01N 1/32</b>	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019
(11) <b>2 812 283</b>	(51) <b>B01J 29/76</b>	(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	CH 29.02.2020	CZ 27.11.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
		DK 27.11.2019	EE 27.11.2019		

RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(11) <b>2 813 104</b>	(51) <b>H04W 28/18</b>	(11) <b>2 813 272</b>	(51) <b>B01D 33/073</b>
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) CH 29.02.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	LT 29.07.2020	
FR 29.02.2020	IE 05.02.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020		
(11) <b>2 812 954</b>	(51) <b>H01R 12/77</b>	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	(11) <b>2 813 279</b>	(51) <b>B01D 69/00</b>
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
LT 09.09.2020		LI 29.02.2020	LT 22.01.2020	LT 22.07.2020	
(11) <b>2 812 964</b>	(51) <b>H01T 23/00</b>	LU 09.02.2020	LV 22.01.2020	(11) <b>2 813 330</b>	(51) <b>B26D 1/14</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
NO 02.12.2020		NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	NO 09.12.2020	
(11) <b>2 812 981</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020		
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	(11) <b>2 813 403</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	SM 22.01.2020	FR 22.03.2020	(84) DK 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
(11) <b>2 813 012</b>	(51) <b>G01N 21/00</b>	IE 09.02.2020		GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020			IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
LT 26.08.2020		(11) <b>2 813 109</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
(11) <b>2 813 046</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	LT 02.09.2020		RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
BG 16.01.2020	CH 29.02.2020	(11) <b>2 813 116</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	NO 22.10.2020		(11) <b>2 813 540</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	(11) <b>2 813 122</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 29.02.2020
HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
IT 16.10.2019	LI 29.02.2020	BG 17.10.2019	CH 29.02.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
LT 16.10.2019	LU 08.02.2020	CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	LI 29.02.2020	LT 15.01.2020
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	LU 07.02.2020	LV 15.01.2020
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	IT 17.07.2019	LI 29.02.2020	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	LT 17.07.2019	LU 06.02.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
FR 29.02.2020	IE 08.02.2020	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
(11) <b>2 813 057</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	SM 15.01.2020	FR 15.03.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	IE 07.02.2020	
(11) <b>2 813 059</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	(11) <b>2 813 541</b>	(51) <b>C08J 9/24</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
BG 31.10.2019	CH 29.02.2020	TR 17.07.2019	FR 29.02.2020	LT 19.08.2020	
CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019	IE 06.02.2020		(11) <b>2 813 688</b>	(51) <b>F02C 9/18</b>
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	(11) <b>2 813 148</b>	(51) <b>A23L 27/00</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	LT 19.08.2020		DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
IT 31.07.2019	LI 29.02.2020	(11) <b>2 813 180</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
LT 31.07.2019	LU 19.02.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	IS 05.06.2020	LT 05.02.2020	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
TR 31.07.2019	FR 29.02.2020	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019
IE 19.02.2020		SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	SM 11.09.2019	CH 30.04.2020
(11) <b>2 813 096</b>	(51) <b>H04W 36/22</b>	SM 05.02.2020	CH 31.05.2020	LI 30.04.2020	
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	LI 31.05.2020		(11) <b>2 813 767</b>	(51) <b>F24F 1/0014</b>
BG 23.01.2020	CH 29.02.2020	(11) <b>2 813 245</b>	(51) <b>A61K 41/00</b>	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	BE 31.01.2020	BG 18.03.2020
EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	CH 31.01.2020	CZ 18.12.2019
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
HR 23.10.2019	IE 07.02.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
LI 29.02.2020	LT 23.10.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	LI 31.01.2020	LT 18.12.2019
LU 07.02.2020	LV 23.10.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LU 22.01.2020	LV 18.12.2019
MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	NO 16.01.2020	NO 16.10.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
SM 23.10.2019	FR 29.02.2020	SM 16.10.2019	LU 05.03.2020	FR 18.02.2020	IE 22.01.2020
		FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 813 802</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>
		LI 31.03.2020	IE 05.03.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020
				CH 31.05.2020	CZ 23.10.2019
				DK 23.10.2019	EE 23.10.2019



ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	(11) <b>2 813 968</b>	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) <b>2 814 218</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	LT 02.09.2020		NO 08.10.2020	
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019				
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	(11) <b>2 813 999</b>	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) <b>2 814 224</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 31.05.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	BG 24.10.2019	CH 31.05.2020
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019
SM 23.10.2019	LI 31.05.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
		HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
(11) <b>2 813 803</b>	(51) <i>G01B 11/06</i>	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
BG 23.01.2020	CH 31.05.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	LI 31.05.2020		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
HR 23.10.2019	IS 23.02.2020			SI 24.07.2019	SK 24.07.2019
IT 23.10.2019	LT 23.10.2019	(11) <b>2 814 036</b>	(51) <i>G11C 11/54</i>	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	LI 31.05.2020	
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019				
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	(11) <b>2 814 058</b>	(51) <i>H01L 23/495</i>	(11) <b>2 814 247</b>	(51) <i>H04N 7/52</i>
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019			LT 02.09.2020	
SM 23.10.2019	LI 31.05.2020				
		(11) <b>2 814 059</b>	(51) <i>H01L 25/07</i>	(11) <b>2 814 249</b>	(51) <i>H04N 11/24</i>
(11) <b>2 813 827</b>	(51) <i>G09G 3/00</i>	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CH 31.05.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	NO 05.11.2020		CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
BG 24.10.2019	CH 30.04.2020			EE 25.03.2020	FI 25.03.2020
CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	(11) <b>2 814 091</b>	(51) <i>H01M 4/04</i>	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	IS 25.07.2020	LI 31.05.2020
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	NO 26.11.2020		LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019			NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
IT 24.07.2019	LI 30.04.2020	(11) <b>2 814 150</b>	(51) <i>H02M 1/12</i>	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020		
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(11) <b>2 814 286</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
		RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
(11) <b>2 813 840</b>	(51) <i>G01N 21/65</i>	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	SM 11.03.2020	CH 30.04.2020	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
BG 09.01.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019			NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
EE 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) <b>2 814 162</b>	(51) <i>H02P 27/06</i>	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
LI 30.04.2020	LT 09.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019		
PL 09.10.2019	RO 09.10.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(11) <b>2 814 299</b>	(51) <i>H04W 84/20</i>
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019		
SM 09.10.2019		PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(11) <b>2 814 333</b>	(51) <i>A23L 7/135</i>
		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
(11) <b>2 813 883</b>	(51) <i>G02C 7/12</i>	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019		
LT 19.08.2020		LU 07.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 814 345</b>	(51) <i>A24F 47/00</i>
		LI 31.03.2020	IE 07.03.2020	(84) AL 25.05.2016	(84) AT 12.02.2020
(11) <b>2 813 909</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>			CY 25.05.2016	DK 29.02.2020
(84) BG 12.05.2020	(84) CH 31.05.2020	(11) <b>2 814 192</b>	(51) <i>H04L 25/03</i>	EE 29.02.2020	FI 12.02.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	HR 25.05.2016	IS 25.09.2016
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	BG 06.02.2020	CH 31.05.2020	LU 12.02.2020	LV 12.02.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	MC 25.05.2016	MK 25.05.2016
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	MT 12.02.2017	NO 29.02.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	PT 14.09.2020	RS 12.02.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	SI 25.05.2016	SM 25.05.2016
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	LI 31.05.2020	LT 06.11.2019	LT 12.02.2020	
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	(11) <b>2 814 390</b>	(51) <i>A61B 5/08</i>
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
LI 31.05.2020		PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	LT 15.07.2020	
		RS 06.11.2019	SE 06.11.2019		
(11) <b>2 813 947</b>	(51) <i>G06F 9/4401</i>	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	(11) <b>2 814 439</b>	(51) <i>A61F 13/49</i>
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	SM 06.11.2019		(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
LT 09.09.2020				BG 19.09.2019	CH 29.02.2020

CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	LU 12.02.2020	LV 06.11.2019	CZ 13.02.2020	FI 20.12.2017
EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	HU 14.02.2020	IE 13.02.2018
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	IS 20.04.2018	LU 13.02.2020
HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	LV 13.02.2020	MC 20.12.2017
IT 19.06.2019	LI 29.02.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	MK 20.12.2017	MT 13.02.2018
LT 19.06.2019	LU 19.02.2020	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	RO 13.02.2020	RS 13.02.2020
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	SM 06.11.2019	FR 29.02.2020	SE 14.02.2020	SI 14.02.2020
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	IE 12.02.2020		SK 13.02.2020	SM 20.12.2017
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019			LT 13.02.2020	
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	(11) <b>2 814 584</b>	(51) <b>A63B 53/04</b>	(11) <b>2 814 781</b>	(51) <b>C02F 9/00</b>
SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 29.02.2020
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	BG 17.10.2019	CH 29.02.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
TR 19.06.2019	FR 29.02.2020	CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
IE 12.02.2020		EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
		FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
(11) <b>2 814 465</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	LI 29.02.2020	LT 15.01.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	IT 17.07.2019	LI 29.02.2020	LU 18.02.2020	LV 15.01.2020
BG 03.10.2019	CH 29.02.2020	LT 17.07.2019	LU 11.02.2020	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	SM 15.01.2020	FR 15.03.2020
IT 03.07.2019	LI 29.02.2020	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	IE 18.02.2020	DE 01.09.2020
LT 03.07.2019	LU 17.02.2020	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019		
LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	TR 17.07.2019	FR 29.02.2020		
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019			(11) <b>2 814 864</b>	(51) <b>C08G 63/00</b>
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>2 814 603</b>	(51) <b>B01J 23/00</b>	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020		
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	LT 09.09.2020		(11) <b>2 814 887</b>	(51) <b>B29C 48/00</b>
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	(11) <b>2 814 610</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
FR 29.02.2020	IE 17.02.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	CH 31.03.2020	CZ 25.12.2019
		LT 19.08.2020		DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
(11) <b>2 814 494</b>	(51) <b>A61K 31/47</b>	(11) <b>2 814 634</b>	(51) <b>B23P 11/02</b>	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
BG 21.11.2019	CH 29.02.2020	NO 15.10.2020		IE 26.03.2020	IS 25.04.2020
CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019			LI 31.03.2020	LT 25.12.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	(11) <b>2 814 667</b>	(51) <b>B32B 7/00</b>	LU 26.03.2020	LV 25.12.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LT 22.07.2020		NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
LI 29.02.2020	LT 21.08.2019			RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
LU 13.02.2020	LV 21.08.2019	(11) <b>2 814 668</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	BG 04.12.2019	CH 30.04.2020	(11) <b>2 814 890</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	(84) AL 08.06.2016	(84) AT 08.06.2016
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	BE 08.06.2016	BG 08.06.2016
SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	CH 28.02.2017	CY 08.06.2016
SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	CZ 08.06.2016	DK 08.06.2016
FR 29.02.2020	IE 13.02.2020	IT 04.09.2019	LI 30.04.2020	EE 08.06.2016	ES 08.06.2016
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	FI 08.06.2016	GR 09.09.2016
(11) <b>2 814 524</b>	(51) <b>A61L 27/18</b>	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	HR 08.06.2016	HU 15.02.2013
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	IE 15.02.2017	IS 08.10.2016
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	LI 28.02.2017	LT 08.06.2016
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LU 15.02.2017	LV 08.06.2016
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	MC 08.06.2016	MK 08.06.2016
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SM 04.09.2019		MT 15.02.2017	NO 08.09.2016
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019			PL 08.06.2016	PT 10.10.2016
LU 15.02.2020	LV 11.12.2019	(11) <b>2 814 670</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	RO 08.06.2016	RS 08.06.2016
MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	(84) BG 25.06.2020	(84) CH 30.04.2020	SE 16.02.2020	SI 08.06.2016
NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	SK 08.06.2016	SM 08.06.2016
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	TR 08.06.2016	NL 01.03.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	FR 29.02.2020	DE 01.09.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	IS 25.07.2020	LI 30.04.2020		
SM 11.12.2019	FR 29.02.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	(11) <b>2 814 898</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>
		MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(11) <b>2 814 545</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	LT 12.08.2020	
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020		
LT 09.09.2020		SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	(11) <b>2 815 011</b>	(51) <b>D02G 3/44</b>
		SM 25.03.2020		(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(11) <b>2 814 567</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) <b>2 814 730</b>	(51) <b>B63H 25/46</b>	LT 09.09.2020	
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020		
BG 06.02.2020	CH 29.02.2020			(11) <b>2 815 067</b>	(51) <b>E21B 43/08</b>
CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	(11) <b>2 814 763</b>	(51) <b>B65D 85/10</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	(84) AL 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	BG 11.12.2019	CH 29.02.2020
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020			EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
LI 29.02.2020	LT 06.11.2019			FI 11.09.2019	GR 12.12.2019

HR 11.09.2019	IE 16.02.2020	LI 29.02.2020	LT 20.11.2019	LT 14.08.2019	LU 18.02.2020
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	LU 08.02.2020	LV 20.11.2019	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019
LI 29.02.2020	LT 11.09.2019	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
LU 16.02.2020	LV 11.09.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
NO 29.02.2020	PL 11.09.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	SM 20.11.2019	FR 29.02.2020	TR 14.08.2019	FR 29.02.2020
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	IE 08.02.2020		IE 18.02.2020	
SM 11.09.2019	FR 29.02.2020				
(11) <b>2 815 084</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>	(11) <b>2 815 226</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>	(11) <b>2 815 486</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CH 29.02.2020
LT 29.07.2020		BG 02.01.2020	CH 29.02.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
		CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
		EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
(11) <b>2 815 109</b>	(51) <b>B23H 9/14</b>	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	LI 29.02.2020	LT 08.01.2020
LT 02.09.2020		IT 02.10.2019	LI 29.02.2020	LU 13.02.2020	LV 08.01.2020
		LT 02.10.2019	LU 08.02.2020	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020
		LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
(11) <b>2 815 120</b>	(51) <b>F02M 37/22</b>	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
BG 07.11.2019	CH 31.03.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	SM 08.01.2020	FR 08.03.2020
CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	IE 13.02.2020	
EE 07.08.2019	FI 07.08.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019		
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	FR 29.02.2020	IE 08.02.2020		
IE 09.03.2020	IS 07.12.2019			(11) <b>2 815 521</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>
LI 31.03.2020	LT 07.08.2019	(11) <b>2 815 244</b>	(51) <b>G01R 19/10</b>	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 01.07.2020
LU 09.03.2020	LV 07.08.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	NO 01.10.2020	LT 01.07.2020
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	LT 05.08.2020			
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019			(11) <b>2 815 529</b>	(51) <b>H03M 13/05</b>
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>2 815 266</b>	(51) <b>G02C 11/00</b>	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	BG 11.03.2020	CH 29.02.2020
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	LT 19.08.2020		CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
SM 07.08.2019				EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
				FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
(11) <b>2 815 150</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>	(11) <b>2 815 300</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	LI 29.02.2020	LT 11.12.2019
BG 31.10.2019	CH 29.02.2020	BG 28.11.2019	CH 29.02.2020	LU 18.02.2020	LV 11.12.2019
CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	MC 11.12.2019	NO 11.03.2020
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
IT 31.07.2019	LI 29.02.2020	IT 28.08.2019	LI 29.02.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
LT 31.07.2019	LU 13.02.2020	LT 28.08.2019	LU 13.02.2020	FR 29.02.2020	IE 18.02.2020
LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019		
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(11) <b>2 815 555</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) CH 29.02.2020
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
TR 31.07.2019	FR 29.02.2020	TR 28.08.2019	FR 29.02.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
IE 13.02.2020		IE 13.02.2020		LI 29.02.2020	LT 22.01.2020
				LU 07.02.2020	LV 22.01.2020
(11) <b>2 815 164</b>	(51) <b>F16L 13/14</b>	(11) <b>2 815 306</b>	(51) <b>G06F 9/00</b>	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
BG 27.02.2020	CH 29.02.2020			RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	(11) <b>2 815 431</b>	(51) <b>H01L 27/115</b>	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020
EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 30.04.2020	SM 22.01.2020	FR 22.03.2020
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	IE 07.02.2020	
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020		
LI 29.02.2020	LT 27.11.2019	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	(11) <b>2 815 617</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
LU 14.02.2020	LV 27.11.2019	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
MC 27.11.2019	NO 27.02.2020	LI 30.04.2020	LT 15.01.2020	BG 04.12.2019	CH 29.02.2020
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
FR 29.02.2020	IE 14.02.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	IT 04.09.2019	LI 29.02.2020
				LT 04.09.2019	LU 15.02.2020
(11) <b>2 815 225</b>	(51) <b>G01N 3/34</b>	(11) <b>2 815 437</b>	(51) <b>H01L 33/58</b>	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
BG 20.02.2020	CH 29.02.2020	BG 14.11.2019	CH 29.02.2020	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	FR 29.02.2020	IE 15.02.2020
		IT 14.08.2019	LI 29.02.2020		







LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	(11) <b>2 817 572</b>	(51) <i>F25B 43/00</i>	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	LI 29.02.2020	LT 21.08.2019
PL 26.06.2019	RO 26.06.2019			LU 22.02.2020	LV 21.08.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019			MC 21.08.2019	NL 21.08.2019
SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	(11) <b>2 817 588</b>	(51) <i>G01M 99/00</i>	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
SM 26.06.2019	FR 29.02.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
IE 19.02.2020		CH 29.02.2020	CZ 26.06.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
		DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
(11) <b>2 817 330</b>	(51) <i>C07K 14/705</i>	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	FR 29.02.2020	
LT 08.07.2020		IS 26.10.2019	IT 26.06.2019		
		LI 29.02.2020	LT 26.06.2019	(11) <b>2 817 736</b>	(51) <i>G06F 17/18</i>
(11) <b>2 817 351</b>	(51) <i>C08G 61/02</i>	LU 21.02.2020	LV 26.06.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	BG 04.12.2019	CH 29.02.2020
LT 26.08.2020		NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
		PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
(11) <b>2 817 352</b>	(51) <i>C08G 61/02</i>	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
LT 26.08.2020		SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	IT 04.09.2019	LI 29.02.2020
		FR 29.02.2020	IE 21.02.2020	LT 04.09.2019	LU 22.02.2020
(11) <b>2 817 370</b>	(51) <i>C09D 153/00</i>			LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(11) <b>2 817 608</b>	(51) <i>G01N 11/14</i>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
LT 19.08.2020		(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
		NO 09.12.2020		RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
(11) <b>2 817 381</b>	(51) <i>C09K 8/03</i>			SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(11) <b>2 817 626</b>	(51) <i>G01N 33/574</i>	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
BG 16.01.2020	CH 29.02.2020	(84) AL 27.09.2017	(84) AT 27.09.2017	FR 29.02.2020	IE 22.02.2020
CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	BE 28.02.2018	BG 27.12.2017		
EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	CH 28.02.2018	CY 27.09.2017	(11) <b>2 817 812</b>	(51) <i>H01H 36/00</i>
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	BG 24.10.2019	CH 29.02.2020
IT 16.10.2019	LI 29.02.2020	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019
LT 16.10.2019	LU 08.02.2020	HR 27.09.2017	HU 20.02.2013	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	IE 20.02.2018	IS 27.01.2018	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
NL 16.10.2019	PL 16.10.2019	IT 27.09.2017	LI 28.02.2018	HR 24.07.2019	IE 22.02.2020
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	LT 27.09.2017	LU 20.02.2018	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	LI 29.02.2020	LT 24.07.2019
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	MK 27.09.2017	MT 20.02.2018	LU 22.02.2020	LV 24.07.2019
SM 16.10.2019	FR 29.02.2020	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019
IE 08.02.2020		PL 27.09.2017	PT 27.09.2017	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
		RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
(11) <b>2 817 432</b>	(51) <i>C23C 14/35</i>	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019
BG 19.09.2019	CH 29.02.2020	TR 27.09.2017	FR 28.02.2020	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	DE 01.09.2020		FR 29.02.2020	
EE 19.06.2019	ES 19.06.2019				
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>2 817 658</b>	(51) <i>G01S 17/95</i>	(11) <b>2 817 834</b>	(51) <i>H01L 33/36</i>
HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
IT 19.06.2019	LI 29.02.2020	NO 29.10.2020		LT 15.07.2020	
LT 19.06.2019	LU 11.02.2020				
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	(11) <b>2 817 663</b>	(51) <i>G01W 1/12</i>	(11) <b>2 817 854</b>	(51) <i>H01R 13/52</i>
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	LT 12.08.2020		CH 29.02.2020	CZ 31.07.2019
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019			DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	(11) <b>2 817 670</b>	(51) <i>G02B 21/00</i>	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
TR 19.06.2019	FR 29.02.2020	LT 29.07.2020		IS 30.10.2019	IT 31.07.2019
IE 11.02.2020				LI 29.02.2020	LT 31.07.2019
		(11) <b>2 817 692</b>	(51) <i>G06F 16/242</i>	LU 06.02.2020	LV 31.07.2019
(11) <b>2 817 533</b>	(51) <i>F16F 15/134</i>	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	NO 29.10.2020		NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
BG 07.11.2019	CH 29.02.2020			PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	(11) <b>2 817 708</b>	(51) <i>G06F 3/12</i>	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	LT 26.08.2020		SM 31.07.2019	TR 31.07.2019
HR 07.08.2019	IE 20.02.2020			FR 29.02.2020	IE 06.02.2020
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(11) <b>2 817 712</b>	(51) <i>G06Q 10/08</i>		
LI 29.02.2020	LT 07.08.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 817 895</b>	(51) <i>H04B 7/04</i>
LU 20.02.2020	LV 07.08.2019	NO 05.11.2020		(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019			BG 23.01.2020	CH 29.02.2020
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>2 817 714</b>	(51) <i>G06F 9/22</i>	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	BG 21.11.2019	CH 29.02.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	IT 23.10.2019	LI 29.02.2020
FR 29.02.2020		FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	LT 23.10.2019	LU 25.02.2020
		HR 21.08.2019	IE 22.02.2020		



LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	(11) <b>2 817 971</b>	(51) <b>H04N 21/266</b>	(11) <b>2 818 451</b>	(51) <b>C01G 9/02</b>
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) CH 31.05.2020	(84) DK 27.05.2020
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	BG 10.10.2019	CH 29.02.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
FR 29.02.2020	IE 25.02.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
(11) <b>2 817 897</b>	(51) <b>H04B 10/2575</b>	IT 10.07.2019	LI 29.02.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	LT 10.07.2019	LU 23.02.2020	AL 27.05.2020	LI 31.05.2020
LT 05.08.2020		LV 10.07.2019	MC 10.07.2019		
(11) <b>2 817 901</b>	(51) <b>E21B 47/18</b>	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(11) <b>2 818 480</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
BG 23.01.2020	CH 29.02.2020	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	LT 26.08.2020	
CZ 23.10.2019	EE 23.10.2019	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019		
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	(11) <b>2 818 574</b>	(51) <b>C23C 14/34</b>
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	TR 10.07.2019	FR 29.02.2020	(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	IE 23.02.2020		BG 05.09.2019	CH 29.02.2020
LI 29.02.2020	LT 23.10.2019			CZ 05.06.2019	DK 05.06.2019
LU 20.02.2020	LV 23.10.2019	(11) <b>2 817 997</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	EE 05.06.2019	ES 05.06.2019
MC 23.10.2019	PL 23.10.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	FI 05.06.2019	FR 29.02.2020
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	(11) <b>2 818 032</b>	(51) <b>H05K 3/46</b>	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	IS 05.10.2019	IT 05.06.2019
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	LT 15.07.2020		LI 29.02.2020	LT 05.06.2019
SM 23.10.2019	FR 29.02.2020			LU 15.02.2020	LV 05.06.2019
IE 20.02.2020		(11) <b>2 818 094</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	MC 05.06.2019	NL 05.06.2019
		(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	NO 05.09.2019	PL 05.06.2019
(11) <b>2 817 905</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	LT 29.07.2020		PT 07.10.2019	RO 05.06.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020			RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
LT 09.09.2020		(11) <b>2 818 105</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	SI 05.06.2019	SK 05.06.2019
		(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	SM 05.06.2019	TR 05.06.2019
(11) <b>2 817 911</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	LT 08.07.2020		IE 15.02.2020	
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020				
LT 12.08.2020		(11) <b>2 818 143</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>2 818 622</b>	(51) <b>E05D 15/24</b>
		(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020
(11) <b>2 817 912</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	NO 09.12.2020		CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020			EE 30.10.2019	FI 30.10.2019
		(11) <b>2 818 215</b>	(51) <b>A63F 13/87</b>	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
(11) <b>2 817 931</b>	(51) <b>H04L 12/865</b>	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	BG 12.05.2020	EE 12.02.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
BG 30.01.2020	CH 29.02.2020	DK 12.02.2020	GR 13.05.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	FI 12.02.2020	IS 12.06.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	RS 30.10.2019	SI 30.10.2019
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	LT 12.02.2020	NL 12.02.2020	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
HR 30.10.2019	IE 23.02.2020	MC 12.02.2020	PT 05.07.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020		
LI 29.02.2020	LT 30.10.2019	RO 12.02.2020	SK 12.02.2020	(11) <b>2 818 647</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>
LU 23.02.2020	LV 30.10.2019	SE 12.02.2020	CH 30.04.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	SM 12.02.2020		NO 08.10.2020	
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	LI 30.04.2020			
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019			(11) <b>2 818 711</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	(11) <b>2 818 356</b>	(51) <b>B60L 53/00</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	BG 14.11.2019	CH 31.05.2020
SM 30.10.2019	FR 29.02.2020			CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019
		(11) <b>2 818 378</b>	(51) <b>B60W 50/00</b>	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
(11) <b>2 817 939</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	NO 29.10.2020		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
BG 07.11.2019	CH 29.02.2020			LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	(11) <b>2 818 391</b>	(51) <b>B62K 11/04</b>	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	BG 19.09.2019	CH 29.02.2020	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
IT 07.08.2019	LI 29.02.2020	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
LT 07.08.2019	LU 22.02.2020	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	TR 14.08.2019	LI 31.05.2020
LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019		
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	IT 19.06.2019	LI 29.02.2020	(11) <b>2 818 712</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	LT 19.06.2019	LU 12.02.2020	(84) CH 31.05.2020	(84) DK 06.05.2020
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
TR 07.08.2019	FR 29.02.2020	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
IE 22.02.2020		SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
		SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
(11) <b>2 817 964</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	TR 19.06.2019	FR 29.02.2020	AL 06.05.2020	LI 31.05.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	IE 12.02.2020			
LT 09.09.2020				(11) <b>2 818 724</b>	(51) <b>F04D 27/02</b>
				(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020

- |                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 818 729</b> | (51) <b>F04D 29/62</b> | (11) <b>2 819 062</b> | (51) <b>G06K 7/10</b>   | (11) <b>2 819 189</b> | (51) <b>H01L 33/58</b>  |
| (84) AL 03.07.2019    | (84) AT 03.07.2019     | (84) FI 05.08.2020    | (84) NO 05.11.2020      | (84) AL 20.11.2019    | (84) AT 20.11.2019      |
| BG 03.10.2019         | CH 29.02.2020          | LT 05.08.2020         |                         | BG 20.02.2020         | CH 31.05.2020           |
| CZ 03.07.2019         | DK 03.07.2019          |                       |                         | CZ 20.11.2019         | DK 20.11.2019           |
| EE 03.07.2019         | ES 03.07.2019          | (11) <b>2 819 079</b> | (51) <b>G06Q 20/32</b>  | EE 20.11.2019         | ES 20.11.2019           |
| FI 03.07.2019         | GR 04.10.2019          | (84) AL 06.11.2019    | (84) BG 06.02.2020      | FI 20.11.2019         | GR 21.02.2020           |
| HR 03.07.2019         | IS 03.11.2019          | CZ 06.11.2019         | DK 06.11.2019           | HR 20.11.2019         | IS 20.03.2020           |
| LI 29.02.2020         | LT 03.07.2019          | EE 06.11.2019         | ES 06.11.2019           | LT 20.11.2019         | LV 20.11.2019           |
| LU 19.02.2020         | LV 03.07.2019          | FI 06.11.2019         | GR 07.02.2020           | NL 20.11.2019         | NO 20.02.2020           |
| MC 03.07.2019         | NL 03.07.2019          | HR 06.11.2019         | IS 06.03.2020           | PL 20.11.2019         | PT 12.04.2020           |
| NO 03.10.2019         | PL 03.07.2019          | LT 06.11.2019         | LV 06.11.2019           | RO 20.11.2019         | RS 20.11.2019           |
| PT 04.11.2019         | RO 03.07.2019          | MC 06.11.2019         | NO 06.02.2020           | SE 20.11.2019         | SI 20.11.2019           |
| RS 03.07.2019         | SE 03.07.2019          | PT 06.03.2020         | RO 06.11.2019           | SK 20.11.2019         | SM 20.11.2019           |
| SI 03.07.2019         | SK 03.07.2019          | RS 06.11.2019         | SE 06.11.2019           | LI 31.05.2020         |                         |
| SM 03.07.2019         | TR 03.07.2019          | SI 06.11.2019         | SK 06.11.2019           |                       |                         |
| FR 29.02.2020         | IE 19.02.2020          | SM 06.11.2019         | CH 30.04.2020           | (11) <b>2 819 190</b> | (51) <b>H01L 25/075</b> |
|                       |                        | LI 30.04.2020         |                         | (84) FR 31.03.2020    |                         |
| (11) <b>2 818 734</b> | (51) <b>F16B 5/01</b>  | (11) <b>2 819 105</b> | (51) <b>G07D 3/14</b>   | (11) <b>2 819 241</b> | (51) <b>H01Q 3/24</b>   |
| (84) FI 05.08.2020    | (84) NO 05.11.2020     | (84) AL 02.10.2019    | (84) AT 02.10.2019      | (84) FI 02.09.2020    | (84) NO 02.12.2020      |
| LT 05.08.2020         |                        | BG 02.01.2020         | CZ 02.10.2019           | LT 02.09.2020         |                         |
| (11) <b>2 818 757</b> | (51) <b>F16H 1/06</b>  | DK 02.10.2019         | EE 02.10.2019           |                       |                         |
| (84) AL 28.08.2019    | (84) AT 28.08.2019     | FI 02.10.2019         | GR 03.01.2020           | (11) <b>2 819 313</b> | (51) <b>H04B 7/0452</b> |
| BG 28.11.2019         | CH 29.02.2020          | HR 02.10.2019         | IS 02.02.2020           | (84) AL 06.11.2019    | (84) AT 06.11.2019      |
| CZ 28.08.2019         | DK 28.08.2019          | IT 02.10.2019         | LT 02.10.2019           | BG 06.02.2020         | CH 29.02.2020           |
| EE 28.08.2019         | ES 28.08.2019          | LV 02.10.2019         | NL 02.10.2019           | CZ 06.11.2019         | DK 06.11.2019           |
| FI 28.08.2019         | GR 29.11.2019          | NO 02.01.2020         | PL 02.10.2019           | EE 06.11.2019         | ES 06.11.2019           |
| HR 28.08.2019         | IE 22.02.2020          | PT 03.02.2020         | RO 02.10.2019           | FI 06.11.2019         | GR 07.02.2020           |
| IS 28.12.2019         | LI 29.02.2020          | RS 02.10.2019         | SE 02.10.2019           | HR 06.11.2019         | IS 06.03.2020           |
| LT 28.08.2019         | LU 22.02.2020          | SI 02.10.2019         | SK 02.10.2019           | LI 29.02.2020         | LT 06.11.2019           |
| LV 28.08.2019         | MC 28.08.2019          | SM 02.10.2019         | CH 31.05.2020           | LU 25.02.2020         | LV 06.11.2019           |
| NL 28.08.2019         | NO 28.11.2019          | LI 31.05.2020         |                         | MC 06.11.2019         | NL 06.11.2019           |
| PL 28.08.2019         | PT 30.12.2019          |                       |                         | NO 06.02.2020         | PL 06.11.2019           |
| RO 28.08.2019         | RS 28.08.2019          | (11) <b>2 819 129</b> | (51) <b>C04B 35/26</b>  | PT 06.03.2020         | RO 06.11.2019           |
| SE 28.08.2019         | SI 28.08.2019          | (84) AL 11.12.2019    | (84) AT 11.12.2019      | RS 06.11.2019         | SE 06.11.2019           |
| SK 28.08.2019         | SM 28.08.2019          | BG 11.03.2020         | CH 29.02.2020           | SI 06.11.2019         | SK 06.11.2019           |
| TR 28.08.2019         | FR 29.02.2020          | CZ 11.12.2019         | DK 11.12.2019           | SM 06.11.2019         | FR 29.02.2020           |
|                       |                        | EE 11.12.2019         | ES 11.12.2019           | IE 25.02.2020         |                         |
| (11) <b>2 818 814</b> | (51) <b>F25D 25/02</b> | FI 11.12.2019         | GR 12.03.2020           |                       |                         |
| (84) BG 05.05.2020    | (84) CZ 05.02.2020     | HR 11.12.2019         | IS 11.04.2020           | (11) <b>2 819 357</b> | (51) <b>H04L 12/729</b> |
| DK 05.02.2020         | EE 05.02.2020          | LI 29.02.2020         | LT 11.12.2019           | (84) DK 13.05.2020    | (84) FI 13.05.2020      |
| ES 05.02.2020         | FI 05.02.2020          | LU 20.02.2020         | LV 11.12.2019           | GR 14.08.2020         | HR 13.05.2020           |
| GR 06.05.2020         | HR 05.02.2020          | MC 11.12.2019         | NL 11.12.2019           | IS 13.09.2020         | LT 13.05.2020           |
| IS 05.06.2020         | LT 05.02.2020          | NO 11.03.2020         | PL 11.12.2019           | LV 13.05.2020         | NO 13.08.2020           |
| LV 05.02.2020         | NL 05.02.2020          | PT 06.05.2020         | RO 11.12.2019           | PT 14.09.2020         | SE 13.05.2020           |
| NO 05.05.2020         | PT 28.06.2020          | RS 11.12.2019         | SE 11.12.2019           | BG 13.08.2020         | NL 13.05.2020           |
| RO 05.02.2020         | RS 05.02.2020          | SI 11.12.2019         | SK 11.12.2019           | AL 13.05.2020         | CH 31.05.2020           |
| SE 05.02.2020         | SK 05.02.2020          | SM 11.12.2019         | FR 29.02.2020           | LI 31.05.2020         |                         |
| SM 05.02.2020         | CH 31.05.2020          | IE 20.02.2020         |                         |                       |                         |
| LI 31.05.2020         |                        |                       |                         | (11) <b>2 819 399</b> | (51) <b>H04N 5/363</b>  |
|                       |                        | (11) <b>2 819 139</b> | (51) <b>H01H 13/06</b>  | (84) FI 02.09.2020    | (84) NO 02.12.2020      |
| (11) <b>2 818 857</b> | (51) <b>G01N 27/90</b> | (84) FI 05.08.2020    | (84) LT 05.08.2020      | LT 02.09.2020         |                         |
| (84) FI 26.08.2020    | (84) NO 26.11.2020     | NO 05.11.2020         |                         |                       |                         |
| LT 26.08.2020         |                        |                       |                         | (11) <b>2 819 400</b> | (51) <b>H04N 5/60</b>   |
| (11) <b>2 818 897</b> | (51) <b>G01V 1/28</b>  | (11) <b>2 819 144</b> | (51) <b>H01J 27/20</b>  | (84) AL 18.12.2019    | (84) AT 18.12.2019      |
| (84) FI 30.09.2020    | (84) NO 30.12.2020     | (84) AL 13.11.2019    | (84) AT 13.11.2019      | BG 18.03.2020         | CZ 18.12.2019           |
|                       |                        | BG 13.02.2020         | CZ 13.11.2019           | DK 18.12.2019         | EE 18.12.2019           |
|                       |                        | DK 13.11.2019         | EE 13.11.2019           | ES 18.12.2019         | FI 18.12.2019           |
| (11) <b>2 818 955</b> | (51) <b>G05D 1/02</b>  | ES 13.11.2019         | FI 13.11.2019           | GR 19.03.2020         | HR 18.12.2019           |
| (84) FI 05.08.2020    | (84) LT 05.08.2020     | GR 14.02.2020         | HR 13.11.2019           | IS 18.04.2020         | LT 18.12.2019           |
| NO 05.11.2020         |                        | IS 13.03.2020         | LT 13.11.2019           | LV 18.12.2019         | MC 18.12.2019           |
|                       |                        | LV 13.11.2019         | NL 13.11.2019           | NL 18.12.2019         | NO 18.03.2020           |
| (11) <b>2 818 972</b> | (51) <b>G06F 1/324</b> | NO 13.02.2020         | PL 13.11.2019           | PT 13.05.2020         | RO 18.12.2019           |
| (84) FI 22.07.2020    | (84) NO 22.10.2020     | PT 13.03.2020         | RO 13.11.2019           | RS 18.12.2019         | SE 18.12.2019           |
| LT 22.07.2020         |                        | RS 13.11.2019         | SE 13.11.2019           | SI 18.12.2019         | SK 18.12.2019           |
|                       |                        | SI 13.11.2019         | SK 13.11.2019           | SM 18.12.2019         | LU 07.03.2020           |
| (11) <b>2 818 996</b> | (51) <b>G06F 1/16</b>  | SM 13.11.2019         | CH 31.05.2020           | FR 31.03.2020         | CH 31.03.2020           |
| (84) FI 12.08.2020    | (84) LT 12.08.2020     | LI 31.05.2020         |                         | LI 31.03.2020         | IE 07.03.2020           |
| NO 12.11.2020         |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 819 001</b> | (51) <b>G06F 3/12</b>  | (11) <b>2 819 151</b> | (51) <b>H01L 21/311</b> | (11) <b>2 819 401</b> | (51) <b>G02B 27/01</b>  |
| (84) FI 22.07.2020    | (84) NO 22.10.2020     | (84) FI 05.08.2020    | (84) NO 05.11.2020      | (84) AL 25.09.2019    | (84) AT 25.09.2019      |
| LT 22.07.2020         |                        | LT 05.08.2020         |                         | BG 25.12.2019         | CH 29.02.2020           |
|                       |                        |                       |                         | CZ 25.09.2019         | DK 25.09.2019           |
| (11) <b>2 819 036</b> | (51) <b>G06F 16/22</b> | (11) <b>2 819 175</b> | (51) <b>H01L 29/786</b> | EE 25.09.2019         | ES 25.09.2019           |
| (84) FI 30.09.2020    | (84) NO 30.12.2020     | (84) FI 29.07.2020    | (84) NO 29.10.2020      | FI 25.09.2019         | GR 26.12.2019           |
|                       |                        | LT 29.07.2020         |                         | HR 25.09.2019         | IS 26.01.2020           |

IT 25.09.2019	LI 29.02.2020	LT 20.11.2019	LU 04.03.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
LT 25.09.2019	LU 12.02.2020	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	IS 25.04.2020	LI 31.03.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	LT 25.12.2019	LU 01.03.2020
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	SM 20.11.2019	IE 04.03.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019			RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
FR 29.02.2020	IE 12.02.2020			SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
				SM 25.12.2019	IE 01.03.2020
(11) <b>2 819 456</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>2 819 714</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>	(11) <b>2 819 967</b>	(51) <b>C03C 21/00</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
BG 26.09.2019	CH 29.02.2020	LT 19.08.2020		LT 02.09.2020	
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019				
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	(11) <b>2 819 746</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	(11) <b>2 819 993</b>	(51) <b>C07C 229/00</b>
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	BG 06.02.2020	CH 31.03.2020	LT 02.09.2020	
IT 26.06.2019	LI 29.02.2020	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019		
LT 26.06.2019	LU 25.02.2020	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019		
LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020		
NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	(11) <b>2 820 043</b>	(51) <b>C07K 16/12</b>
PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	LI 31.03.2020	LT 06.11.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 31.03.2020
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	LU 01.03.2020	LV 06.11.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
TR 26.06.2019	FR 29.02.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
IE 25.02.2020		RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	LI 31.03.2020	LT 15.01.2020
		SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	LU 04.03.2020	LV 15.01.2020
		SM 06.11.2019	IE 01.03.2020	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020
				NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
				RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
				SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
				SM 15.01.2020	IE 04.03.2020
(11) <b>2 819 461</b>	(51) <b>H04W 36/24</b>	(11) <b>2 819 767</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	(11) <b>2 820 108</b>	(51) <b>C09K 11/56</b>
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 20.02.2020	CH 31.05.2020	BG 11.12.2019	CH 31.03.2020	CH 29.02.2020	CZ 28.08.2019
CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
LI 31.05.2020	LT 20.11.2019	IT 11.09.2019	LI 31.03.2020	LI 29.02.2020	LT 28.08.2019
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	LT 11.09.2019	LU 01.03.2020	LU 19.02.2020	LV 28.08.2019
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	MC 28.08.2019	NO 28.11.2019
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	NL 11.09.2019	PL 11.09.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
SM 20.11.2019		SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
		SM 11.09.2019	FR 31.03.2020	TR 28.08.2019	FR 29.02.2020
		IE 01.03.2020		IE 19.02.2020	
(11) <b>2 819 486</b>	(51) <b>H01L 51/56</b>	(11) <b>2 819 794</b>	(51) <b>B21D 19/04</b>	(11) <b>2 820 203</b>	(51) <b>E04H 3/12</b>
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
BG 13.02.2020	CH 29.02.2020	CH 29.02.2020	CZ 21.08.2019	BG 09.01.2020	CH 29.02.2020
CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	ES 21.08.2019	HR 21.08.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	GR 22.11.2019	IT 21.08.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
LI 29.02.2020	LT 13.11.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	IT 09.10.2019	LI 29.02.2020
LU 06.02.2020	LV 13.11.2019	LI 29.02.2020	LV 21.08.2019	LT 09.10.2019	LU 08.02.2020
MC 13.11.2019	NO 13.02.2020	LU 27.02.2020	NL 21.08.2019	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	MC 21.08.2019	PL 21.08.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	NO 21.11.2019	RO 21.08.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	PT 23.12.2019	SE 21.08.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	RS 21.08.2019	SK 21.08.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
FR 29.02.2020	IE 06.02.2020	SI 21.08.2019	TR 21.08.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
		SM 21.08.2019	IE 27.02.2020	FR 29.02.2020	IE 08.02.2020
(11) <b>2 819 501</b>	(51) <b>A01D 43/063</b>	(11) <b>2 819 799</b>	(51) <b>B23B 31/117</b>	(11) <b>2 820 217</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
NO 09.12.2020		NO 12.11.2020		NO 08.10.2020	
(11) <b>2 819 557</b>	(51) <b>A47J 31/00</b>	(11) <b>2 819 813</b>	(51) <b>B25D 9/04</b>	(11) <b>2 820 235</b>	(51) <b>E21B 34/08</b>
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CH 31.03.2020
LT 29.07.2020		LT 08.07.2020		CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
				EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
(11) <b>2 819 571</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 819 852</b>	(51) <b>B42D 15/00</b>	(11) <b>2 820 275</b>	(51) <b>E21B 34/08</b>
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CH 31.03.2020
				CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
				EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
				FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
				HR 19.02.2020	IE 02.03.2020
(11) <b>2 819 694</b>	(51) <b>A61K 38/20</b>	(11) <b>2 819 915</b>	(51) <b>B62K 25/12</b>		
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020		
BG 20.02.2020	CH 31.03.2020	CH 31.03.2020	CZ 25.12.2019		
CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019		
EE 20.11.2019	FI 20.11.2019				
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019				
IS 20.03.2020	LI 31.03.2020				



IS 19.06.2020	LI 31.03.2020	TR 14.08.2019	FR 31.03.2020	(11) <b>2 820 546</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>
LT 19.02.2020	LU 02.03.2020	IE 01.03.2020		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020			BG 31.10.2019	CH 31.03.2020
NL 19.02.2020	PT 12.07.2020	(11) <b>2 820 374</b>	(51) <b>G01B 5/00</b>	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	LT 29.07.2020		FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
SM 19.02.2020	DE 01.10.2020			HR 31.07.2019	IS 30.10.2019
		(11) <b>2 820 404</b>	(51) <b>G01N 27/82</b>	IT 31.07.2019	LI 31.03.2020
(11) <b>2 820 236</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>	(84) BG 19.05.2020	(84) CH 31.03.2020	LT 31.07.2019	LU 01.03.2020
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019
BG 12.09.2019	CH 29.02.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
FI 12.06.2019	FR 29.02.2020	LI 31.03.2020	LT 19.02.2020	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	LU 01.03.2020	LV 19.02.2020	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019
IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	MC 19.02.2020	NO 19.05.2020	TR 31.07.2019	IE 01.03.2020
LI 29.02.2020	LT 12.06.2019	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020		
LU 14.02.2020	LV 12.06.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	(11) <b>2 820 551</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>
MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
PL 12.06.2019	PT 14.10.2019			BG 28.11.2019	CH 29.02.2020
RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	(11) <b>2 820 405</b>	(51) <b>G01N 27/82</b>	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019
SE 12.06.2019	SI 12.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	BG 08.08.2019	CH 31.03.2020	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
TR 12.06.2019	IE 14.02.2020	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
		EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	IT 28.08.2019	LI 29.02.2020
(11) <b>2 820 242</b>	(51) <b>E21C 25/10</b>	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	LT 28.08.2019	LU 27.02.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019
NO 12.11.2020		LI 31.03.2020	LT 08.05.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
		LU 01.03.2020	LV 08.05.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
(11) <b>2 820 338</b>	(51) <b>E21B 23/12</b>	MC 08.05.2019	NO 08.08.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	PL 08.05.2019	PT 08.09.2019	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
BG 11.12.2019	CH 31.03.2020	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	SE 08.05.2019	SI 08.05.2019	TR 28.08.2019	FR 29.02.2020
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	IE 27.02.2020	
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	TR 08.05.2019			
HR 11.09.2019	IE 01.03.2020			(11) <b>2 820 593</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	(11) <b>2 820 406</b>	(51) <b>G01N 29/02</b>	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
LI 31.03.2020	LT 11.09.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	BG 13.02.2020	CH 31.03.2020
LU 01.03.2020	LV 11.09.2019	NO 09.12.2020		CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019			EE 13.11.2019	ES 13.11.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>2 820 407</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) CH 31.03.2020	HR 13.11.2019	IE 01.03.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	IS 13.03.2020	LI 31.03.2020
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	LT 13.11.2019	LU 01.03.2020
SM 11.09.2019		FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019
		HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
(11) <b>2 820 356</b>	(51) <b>F24F 7/10</b>	LI 31.03.2020	LT 22.01.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	LU 28.03.2020	LV 22.01.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
CH 31.03.2020	CZ 13.11.2019	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020		
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	(11) <b>2 820 674</b>	(51) <b>H01L 23/66</b>
IS 13.03.2020	LI 31.03.2020	SM 22.01.2020	IE 28.03.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
LT 13.11.2019	LU 01.03.2020			NO 26.11.2020	
LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	(11) <b>2 820 488</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>		
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(11) <b>2 820 724</b>	(51) <b>H01R 13/74</b>
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	BG 04.12.2019	CH 31.03.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	BG 23.01.2020	CH 29.02.2020
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019
SM 13.11.2019	IE 01.03.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019
		HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
(11) <b>2 820 365</b>	(51) <b>F28C 1/00</b>	IT 04.09.2019	LI 31.03.2020	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	LT 04.09.2019	LU 01.03.2020	IT 23.10.2019	LI 29.02.2020
BG 14.11.2019	CH 31.03.2020	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	LT 23.10.2019	LU 28.02.2020
CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 23.10.2019	MC 23.10.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
IT 14.08.2019	LI 31.03.2020	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
LT 14.08.2019	LU 01.03.2020	IE 01.03.2020		SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
LV 14.08.2019	MC 14.08.2019			FR 29.02.2020	IE 28.02.2020
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(11) <b>2 820 535</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>2 820 737</b>	(51) <b>H02J 3/46</b>
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	LT 26.08.2020		LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
SE 14.08.2019	SI 14.08.2019				
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	(11) <b>2 820 545</b>	(51) <b>G06F 16/174</b>		
		(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020		

- (11) **2 820 740** (51) **H02J 9/06**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
CH 31.03.2020 CZ 11.09.2019  
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IS 12.01.2020 LI 31.03.2020  
LT 11.09.2019 LU 01.03.2020  
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019  
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019  
IE 01.03.2020
- (11) **2 820 742** (51) **H02J 50/12**  
(84) FI 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
LT 09.09.2020
- (11) **2 820 772** (51) **H04B 7/06**  
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019  
BG 20.02.2020 CH 31.03.2020  
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019  
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020  
LI 31.03.2020 LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020  
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019  
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019  
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019  
LU 02.03.2020 FR 31.03.2020  
IE 02.03.2020
- (11) **2 820 784** (51) **H04J 14/02**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CH 31.03.2020  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LI 31.03.2020  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019  
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019  
LU 22.03.2020 FR 31.03.2020  
IE 22.03.2020
- (11) **2 820 794** (51) **H04L 9/32**  
(84) BG 01.04.2020 (84) CH 29.02.2020  
CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020  
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020  
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020  
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020  
LI 29.02.2020 LT 01.01.2020  
LU 27.02.2020 LV 01.01.2020  
MC 01.01.2020 NL 01.01.2020  
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020  
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020  
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020  
SM 01.01.2020 FR 01.03.2020  
IE 27.02.2020 DE 01.09.2020
- (11) **2 820 803** (51) **H04L 12/717**  
(84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020  
NO 26.11.2020
- (11) **2 820 819** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019  
BG 20.02.2020 CH 29.02.2020  
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019  
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020  
LI 29.02.2020 LT 20.11.2019  
LU 26.02.2020 LV 20.11.2019  
MC 20.11.2019 NL 20.11.2019  
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019  
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019  
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019  
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019  
SM 20.11.2019 FR 29.02.2020  
IE 26.02.2020
- (11) **2 820 826** (51) **H04L 29/08**  
(84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
- (11) **2 820 838** (51) **H04N 5/225**  
(84) BG 08.04.2020 (84) CH 31.05.2020  
CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020  
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020  
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020  
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020  
LI 31.05.2020 LT 08.01.2020  
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020  
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020  
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020  
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020  
SM 08.01.2020
- (11) **2 820 880** (51) **H04W 24/02**  
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019  
BG 27.02.2020 CH 31.03.2020  
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019  
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020  
LI 31.03.2020 LT 27.11.2019  
LU 01.03.2020 LV 27.11.2019  
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019  
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019  
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019  
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019  
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019  
SM 27.11.2019 IE 01.03.2020
- (11) **2 820 916** (51) **H05B 3/56**  
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
BG 07.11.2019 CH 31.03.2020  
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LI 31.03.2020 LT 07.08.2019  
LU 01.03.2020 LV 07.08.2019  
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019  
SM 07.08.2019 FR 31.03.2020  
IE 01.03.2020
- (11) **2 821 006** (51) **A61B 3/10**  
(84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020  
NO 26.11.2020
- (11) **2 821 101** (51) **A61N 5/10**  
(84) FI 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
LT 26.08.2020
- (11) **2 821 237** (51) **B41J 29/13**  
(84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
LT 02.09.2020
- (11) **2 821 238** (51) **B41M 5/52**  
(84) NO 15.10.2020 (84) LT 15.07.2020
- (11) **2 821 244** (51) **B43K 1/08**  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
- (11) **2 821 355** (51) **B65H 5/36**  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
- (11) **2 821 392** (51) **C07C 253/26**  
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019  
BG 19.09.2019 CH 29.02.2020  
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019  
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019  
IT 19.06.2019 LI 29.02.2020  
LT 19.06.2019 LU 26.02.2020  
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019  
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019  
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019  
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019  
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019  
FR 29.02.2020 IE 26.02.2020
- (11) **2 821 401** (51) **C07D 215/56**  
(84) FI 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
LT 09.09.2020
- (11) **2 821 440** (51) **C08L 69/00**  
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019  
BG 12.09.2019 CH 29.02.2020  
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019  
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 FR 29.02.2020  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019  
LI 29.02.2020 LT 12.06.2019  
LU 25.02.2020 LV 12.06.2019  
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019  
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019  
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019  
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019  
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019  
IE 25.02.2020
- (11) **2 821 443** (51) **C08L 101/00**  
(84) FI 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
LT 22.07.2020
- (11) **2 821 673** (51) **F16H 61/02**  
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019  
BG 04.03.2020 CH 31.03.2020  
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019  
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
HR 04.12.2019 IE 02.03.2020  
IS 04.04.2020 LI 31.03.2020  
LT 04.12.2019 LU 02.03.2020  
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019  
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020  
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020  
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019  
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019  
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019  
FR 31.03.2020
- (11) **2 821 692** (51) **F21S 41/16**  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020

(11) <b>2 821 693</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	SM 06.11.2019	FR 29.02.2020	LT 01.01.2020	LU 26.03.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	IE 05.02.2020		LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
BG 04.03.2020	CH 31.05.2020	(11) <b>2 822 220</b>	(51) <b>H04L 12/64</b>	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	BG 26.09.2019	CH 29.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	IE 26.03.2020	
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	(11) <b>2 822 500</b>	(51) <b>A61C 5/00</b>
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	IT 26.06.2019	LI 29.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	LT 26.06.2019	LU 26.02.2020	BG 04.12.2019	CH 29.02.2020
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
LI 31.05.2020		PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
(11) <b>2 821 739</b>	(51) <b>F25D 3/12</b>	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	IT 04.09.2019	LI 29.02.2020
LT 09.09.2020		SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	LT 04.09.2019	LU 28.02.2020
(11) <b>2 821 813</b>	(51) <b>G01T 3/00</b>	TR 26.06.2019	FR 29.02.2020	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	IE 26.02.2020		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
NO 15.10.2020		(11) <b>2 822 261</b>	(51) <b>H04M 3/428</b>	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
(11) <b>2 821 818</b>	(51) <b>G02B 5/00</b>	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(11) <b>2 822 267</b>	(51) <b>H04N 5/247</b>	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
LT 29.07.2020		(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
(11) <b>2 821 882</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	FR 29.02.2020	IE 28.02.2020
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	(11) <b>2 822 501</b>	(51) <b>A61C 17/02</b>
NO 22.10.2020		GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(11) <b>2 821 906</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	BG 31.10.2019	CH 31.03.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019
NO 15.10.2020		NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	EE 31.07.2019	GR 01.11.2019
(11) <b>2 821 907</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	LI 31.03.2020	LT 31.07.2019
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	SM 12.02.2020	LU 10.03.2020	LU 05.03.2020	LV 31.07.2019
(11) <b>2 822 022</b>	(51) <b>H01J 49/10</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	IE 10.03.2020		PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
LT 08.07.2020		(11) <b>2 822 305</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
(11) <b>2 822 039</b>	(51) <b>H01L 29/739</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	BG 10.10.2019	CH 31.05.2020	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019
LT 26.08.2020		CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	IE 05.03.2020	
(11) <b>2 822 150</b>	(51) <b>H02K 21/14</b>	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(11) <b>2 822 567</b>	(51) <b>A61K 36/06</b>
(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	LT 26.08.2020	
EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	IT 10.07.2019	LI 31.05.2020	(11) <b>2 822 579</b>	(51) <b>A23L 33/175</b>
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	BG 26.09.2019	CH 31.03.2020
IT 23.10.2019	LT 23.10.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019
LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	TR 10.07.2019		IT 26.06.2019	LI 31.03.2020
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	(11) <b>2 822 306</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	LT 26.06.2019	LU 08.03.2020
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	BG 25.12.2019	CH 29.02.2020	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019
(11) <b>2 822 201</b>	(51) <b>H04B 15/02</b>	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
BG 06.02.2020	CH 29.02.2020	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019
CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	IT 25.09.2019	LI 29.02.2020	TR 26.06.2019	IE 08.03.2020
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	LT 25.09.2019	LU 04.02.2020	(11) <b>2 822 603</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LI 29.02.2020	LT 06.11.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	BG 31.10.2019	CH 31.03.2020
LU 05.02.2020	LV 06.11.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019
MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	FR 29.02.2020	IE 04.02.2020	IT 31.07.2019	LI 31.03.2020
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	(11) <b>2 822 351</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	LT 31.07.2019	LU 07.03.2020
		(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019
		DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
		FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
		HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
				SE 31.07.2019	SI 31.07.2019



SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	MC 05.02.2020	NL 05.02.2020	MC 05.02.2020	NL 05.02.2020
TR 31.07.2019	FR 31.03.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020
IE 07.03.2020		RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020
		SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	SE 05.02.2020	SK 05.02.2020
(11) <b>2 822 617</b>	(51) <b>A61M 5/19</b>	(11) <b>2 822 641</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	DE 01.10.2020	IE 04.03.2020
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(11) <b>2 822 701</b>	(51) <b>B05B 14/43</b>
NO 26.11.2020		BG 19.09.2019	CH 31.03.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 822 625</b>	(51) <b>A61M 16/08</b>	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	(11) <b>2 822 718</b>	(51) <b>B22F 3/115</b>
(84) BG 22.04.2020	(84) CH 31.03.2020	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	HR 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 07.11.2019	CH 31.03.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	IT 19.06.2019	IS 19.10.2019	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	LT 19.06.2019	LI 31.03.2020	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	LV 19.06.2019	LU 08.03.2020	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
LI 31.03.2020	LT 22.01.2020	NL 19.06.2019	MC 19.06.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
LU 04.03.2020	LV 22.01.2020	PL 19.06.2019	NO 19.09.2019	LI 31.03.2020	LT 07.08.2019
MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	RO 19.06.2019	PT 21.10.2019	LU 08.03.2020	LV 07.08.2019
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	SE 19.06.2019	RS 19.06.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	SK 19.06.2019	SI 19.06.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	TR 19.06.2019	SM 19.06.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
SM 22.01.2020	IE 04.03.2020		IE 08.03.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(11) <b>2 822 629</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>2 822 654</b>	(51) <b>A61P 11/00</b>	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
BG 03.10.2019	CH 31.03.2020	BG 28.11.2019	CH 31.03.2020	FR 31.03.2020	IE 08.03.2020
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	(11) <b>2 822 734</b>	(51) <b>B25D 17/24</b>
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	NO 15.10.2020	
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>2 822 748</b>	(51) <b>B29C 48/00</b>
LI 31.03.2020	LT 03.07.2019	IT 28.08.2019	LI 31.03.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
LU 08.03.2020	LV 03.07.2019	LT 28.08.2019	LU 11.03.2020	LT 05.08.2020	
MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	(11) <b>2 822 771</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	BG 17.10.2019	CH 31.03.2020
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
		TR 28.08.2019	IE 11.03.2020	HR 17.07.2019	IE 08.03.2020
(11) <b>2 822 634</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>2 822 661</b>	(51) <b>A62C 37/14</b>	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LT 17.07.2019
BG 07.11.2019	CH 31.03.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	LU 08.03.2020	LV 17.07.2019
CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	EE 26.02.2020	GR 27.05.2020	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019
EE 07.08.2019	FI 07.08.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LI 31.03.2020	LT 26.02.2020	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
IS 07.12.2019	LI 31.03.2020	LU 01.03.2020	LV 26.02.2020	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
LT 07.08.2019	LU 08.03.2020	MC 26.02.2020	NO 26.05.2020	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019
LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020		
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(11) <b>2 822 800</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	IE 01.03.2020		(84) BG 01.04.2020	(84) CH 31.03.2020
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019			CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	(11) <b>2 822 687</b>	(51) <b>B01D 15/32</b>	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
		(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
(11) <b>2 822 636</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	BG 27.02.2020	CH 31.03.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	LI 31.03.2020	LT 01.01.2020
BG 24.10.2019	CH 31.03.2020	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	LU 04.03.2020	LV 01.01.2020
CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020
EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LI 31.03.2020	LT 27.11.2019	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
IS 24.11.2019	LI 31.03.2020	LU 05.03.2020	LV 27.11.2019	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
LT 24.07.2019	LU 08.03.2020	MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	SM 01.01.2020	IE 04.03.2020
LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	(11) <b>2 822 819</b>	(51) <b>B60R 25/20</b>
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	CH 31.03.2020	CZ 25.12.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	SM 27.11.2019	IE 05.03.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
SM 24.07.2019	TR 24.07.2019			GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
		(11) <b>2 822 692</b>	(51) <b>B03B 1/04</b>	IS 25.04.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>2 822 640</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>	(84) BG 05.05.2020	(84) CH 31.03.2020	LT 25.12.2019	LU 04.03.2020
(84) BG 05.05.2020	(84) CH 31.03.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020		
HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	LI 31.03.2020	LT 05.02.2020		
LI 31.03.2020	LT 05.02.2020	LU 04.03.2020	LV 05.02.2020		
LU 07.03.2020	LV 05.02.2020				



EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	(11) <b>2 823 587</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
HR 17.07.2019	IE 08.03.2020	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	BG 31.10.2019	CH 31.03.2020
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019
LI 31.03.2020	LT 17.07.2019	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
LU 08.03.2020	LV 17.07.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	TR 14.08.2019	IE 01.03.2020	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019			IT 31.07.2019	LI 31.03.2020
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(11) <b>2 823 507</b>	(51) <b>H01L 21/285</b>	LT 31.07.2019	LU 06.03.2020
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	NO 29.10.2020		NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019			PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
FR 31.03.2020				RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
(11) <b>2 823 385</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>2 823 530</b>	(51) <b>H01M 8/20</b>	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019
(84) BG 18.06.2020	(84) CH 30.04.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	BG 11.03.2020	CH 31.03.2020	TR 31.07.2019	FR 31.03.2020
EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	IE 06.03.2020	
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019		
IS 18.07.2020	LI 30.04.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) <b>2 823 619</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	LI 31.03.2020	LT 11.12.2019	CH 31.03.2020	CZ 25.12.2019
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	LU 07.03.2020	LV 11.12.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
SM 18.03.2020		PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	IS 25.04.2020	LI 31.03.2020
		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 25.12.2019	LU 06.03.2020
		SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
		SM 11.12.2019	IE 07.03.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
				RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
(11) <b>2 823 393</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(11) <b>2 823 572</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 29.02.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
LT 22.07.2020		CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020		
		EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	(11) <b>2 823 626</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>2 823 406</b>	(51) <b>G06F 16/955</b>	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	NO 09.12.2020	
LT 26.08.2020		LI 29.02.2020	LT 01.01.2020		
		LU 28.02.2020	LV 01.01.2020	(11) <b>2 823 650</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>
(11) <b>2 823 462</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	NO 29.10.2020	
BG 16.01.2020	CH 31.03.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020		
CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(11) <b>2 823 653</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	FR 01.03.2020	IE 28.02.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020			BG 13.02.2020	CH 31.03.2020
HR 16.10.2019	IE 05.03.2020	(11) <b>2 823 580</b>	(51) <b>H04B 10/2581</b>	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019
LI 31.03.2020	LT 16.10.2019	BG 19.09.2019	CH 31.03.2020	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
LU 05.03.2020	LV 16.10.2019	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020
MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	LI 31.03.2020	LT 13.11.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LU 05.03.2020	LV 13.11.2019
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	IT 19.06.2019	LI 31.03.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	LT 19.06.2019	LU 06.03.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
SM 16.10.2019		LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
		NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
(11) <b>2 823 478</b>	(51) <b>G10L 15/26</b>	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	SM 13.11.2019	IE 05.03.2020
(84) BG 15.04.2020	(84) CH 31.03.2020	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019		
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	(11) <b>2 823 668</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	TR 19.06.2019	FR 31.03.2020	NO 29.10.2020	
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	IE 06.03.2020			
LI 31.03.2020	LT 15.01.2020			(11) <b>2 823 671</b>	(51) <b>H04W 36/34</b>
LU 04.03.2020	LV 15.01.2020	(11) <b>2 823 586</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	LT 08.07.2020	
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	BG 04.03.2020	CH 31.03.2020		
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	(11) <b>2 823 682</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
SM 15.01.2020	FR 15.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	BG 30.01.2020	CH 31.03.2020
IE 04.03.2020		HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019
		LI 31.03.2020	LT 04.12.2019	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019
(11) <b>2 823 484</b>	(51) <b>G11C 11/00</b>	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
BG 14.11.2019	CH 31.03.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	IT 30.10.2019	LI 31.03.2020
CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	LT 30.10.2019	LU 08.03.2020
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LU 30.03.2020	FR 31.03.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
IT 14.08.2019	LI 31.03.2020	IE 30.03.2020			
LT 14.08.2019	LU 01.03.2020				



- RO 30.10.2019  
SE 30.10.2019  
SK 30.10.2019  
IE 08.03.2020
- (11) **2 823 764**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
CZ 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019  
SK 17.07.2019  
TR 17.07.2019  
IE 04.03.2020
- (11) **2 823 924**  
(84) FI 05.08.2020  
LT 05.08.2020
- (11) **2 823 927**  
(84) AL 21.08.2019  
BG 21.11.2019  
CZ 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019  
SK 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 823 987**  
(84) AL 19.06.2019  
BG 19.09.2019  
CZ 19.06.2019  
EE 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
IS 19.10.2019  
LI 31.03.2020  
LU 07.03.2020  
MC 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
PT 21.10.2019  
RS 19.06.2019  
SI 19.06.2019  
SM 19.06.2019  
FR 31.03.2020
- (11) **2 823 991**  
(84) FI 01.07.2020  
BG 01.10.2020
- (11) **2 823 992**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
CZ 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019
- RS 30.10.2019  
SI 30.10.2019  
SM 30.10.2019
- (51) **A61B 6/03**  
(84) AT 17.07.2019  
CH 31.03.2020  
DK 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LI 31.03.2020  
LU 04.03.2020  
MC 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019  
SI 17.07.2019  
SM 17.07.2019  
FR 31.03.2020
- (51) **B23F 23/12**  
(84) NO 05.11.2020
- (51) **B23K 9/18**  
(84) AT 21.08.2019  
CH 31.03.2020  
DK 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LI 31.03.2020  
LU 07.03.2020  
MC 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
SI 21.08.2019  
SM 21.08.2019  
IE 07.03.2020
- (51) **B60L 11/18**  
(84) AT 19.06.2019  
CH 31.03.2020  
DK 19.06.2019  
ES 19.06.2019  
GR 20.09.2019  
IE 07.03.2020  
IT 19.06.2019  
LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
NL 19.06.2019  
PL 19.06.2019  
RO 19.06.2019  
SE 19.06.2019  
SK 19.06.2019  
TR 19.06.2019
- (51) **B60L 58/13**  
(84) NO 01.10.2020  
LT 01.07.2020
- (51) **B60N 2/22**  
(84) AT 24.07.2019  
CH 31.03.2020  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LI 31.03.2020  
LU 06.03.2020  
MC 24.07.2019
- NL 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019  
SK 24.07.2019  
TR 24.07.2019  
IE 06.03.2020
- (11) **2 823 993**  
(84) AL 23.10.2019  
BG 23.01.2020  
CZ 23.10.2019  
EE 23.10.2019  
FI 23.10.2019  
HR 23.10.2019  
IT 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
RO 23.10.2019  
SE 23.10.2019  
SK 23.10.2019  
IE 06.03.2020
- (11) **2 824 009**  
(84) CH 31.05.2020  
FI 08.04.2020  
HR 08.04.2020  
LT 08.04.2020  
NL 08.04.2020  
PT 17.08.2020  
SE 08.04.2020  
AL 08.04.2020
- (11) **2 824 072**  
(84) FI 12.08.2020  
LT 12.08.2020
- (11) **2 824 157**  
(84) BG 12.05.2020  
CZ 12.02.2020  
EE 12.02.2020  
FI 12.02.2020  
HR 12.02.2020  
LI 31.03.2020  
LU 08.03.2020  
MC 12.02.2020  
NO 12.05.2020  
RO 12.02.2020  
SE 12.02.2020  
SM 12.02.2020
- (11) **2 824 183**  
(84) FI 29.07.2020
- (11) **2 824 208**  
(84) FI 26.08.2020  
LT 26.08.2020
- (11) **2 824 211**  
(84) AL 25.09.2019  
BG 25.12.2019  
CZ 25.09.2019  
EE 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LI 31.03.2020  
LU 07.03.2020  
MC 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
PT 27.01.2020  
RS 25.09.2019  
SI 25.09.2019  
SM 25.09.2019  
IE 07.03.2020
- NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
SI 24.07.2019  
SM 24.07.2019  
FR 31.03.2020
- (51) **B60N 2/22**  
(84) AT 23.10.2019  
CH 31.03.2020  
DK 23.10.2019  
ES 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
IS 23.02.2020  
LI 31.03.2020  
LU 06.03.2020  
MC 23.10.2019  
NO 23.01.2020  
PT 24.02.2020  
RS 23.10.2019  
SI 23.10.2019  
SM 23.10.2019
- (51) **B60W 50/14**  
(84) DK 08.04.2020  
GR 09.07.2020  
IS 08.08.2020  
LV 08.04.2020  
NO 08.07.2020  
RS 08.04.2020  
BG 08.07.2020  
LI 31.05.2020
- (51) **C01F 7/36**  
(84) NO 12.11.2020
- (51) **C09K 3/00**  
(84) CH 31.03.2020  
DK 12.02.2020  
ES 12.02.2020  
GR 13.05.2020  
IS 12.06.2020  
LT 12.02.2020  
LV 12.02.2020  
NL 12.02.2020  
PT 05.07.2020  
RS 12.02.2020  
SK 12.02.2020  
IE 08.03.2020
- (51) **C07K 16/00**  
(84) LT 29.07.2020
- (51) **C22C 38/00**  
(84) NO 26.11.2020
- (51) **C22C 38/00**  
(84) AT 25.09.2019  
CH 31.03.2020  
DK 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
IS 26.01.2020  
LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019  
SK 25.09.2019  
FR 31.03.2020
- (11) **2 824 223**  
(84) FI 08.07.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **2 824 225**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019  
SK 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 824 337**  
(84) FI 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **2 824 351**  
(84) CH 31.05.2020  
FI 22.04.2020  
HR 22.04.2020  
LT 22.04.2020  
NL 22.04.2020  
PT 24.08.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **2 824 370**  
(84) BG 08.04.2020  
CZ 08.01.2020  
EE 08.01.2020  
FI 08.01.2020  
HR 08.01.2020  
LI 29.02.2020  
LU 01.02.2020  
MC 08.01.2020  
NO 08.04.2020  
RO 08.01.2020  
SE 08.01.2020  
SM 08.01.2020  
IE 01.02.2020
- (11) **2 824 417**  
(84) FI 19.08.2020  
LT 19.08.2020
- (11) **2 824 422**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
CZ 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019  
SK 24.07.2019  
TR 24.07.2019  
IE 05.03.2020
- (11) **2 824 505**  
(84) FI 22.07.2020  
LT 22.07.2020
- (51) **C30B 29/36**  
(84) LT 08.07.2020
- (51) **D01D 5/36**  
(84) AT 03.07.2019  
CH 29.02.2020  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
FR 29.02.2020  
HR 03.07.2019  
LI 29.02.2020  
LU 25.02.2020  
MC 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
SI 03.07.2019  
SM 03.07.2019  
IE 25.02.2020
- (51) **F16B 37/14**  
(84) LT 29.07.2020
- (51) **F16D 48/02**  
(84) DK 22.04.2020  
GR 23.07.2020  
IS 22.08.2020  
LV 22.04.2020  
NO 22.07.2020  
BG 22.07.2020
- (51) **F16J 15/22**  
(84) CH 29.02.2020  
DK 08.01.2020  
ES 08.01.2020  
GR 09.04.2020  
IS 08.05.2020  
LT 08.01.2020  
LV 08.01.2020  
NL 08.01.2020  
PT 31.05.2020  
RS 08.01.2020  
SK 08.01.2020  
FR 08.03.2020
- (51) **G06T 1/00**  
(84) NO 19.11.2020
- (51) **G01C 19/5769**  
(84) AT 24.07.2019  
CH 31.03.2020  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LI 31.03.2020  
LU 05.03.2020  
MC 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
SI 24.07.2019  
SM 24.07.2019  
FR 31.03.2020
- (51) **C04B 35/50**  
(84) NO 22.10.2020

(11) <b>2 824 526</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	LU 14.03.2020	LV 26.02.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	IT 25.09.2019	LI 30.04.2020	MC 26.02.2020	NO 26.05.2020
LT 19.08.2020		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
(11) <b>2 824 590</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) CH 31.03.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	IE 14.03.2020	
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019		
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	(11) <b>2 825 071</b>	(51) <b>A43B 1/00</b>
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	SM 25.09.2019		(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
LI 31.03.2020	LT 26.02.2020	(11) <b>2 824 834</b>	(51) <b>H03G 3/04</b>	BG 30.01.2020	CH 31.03.2020
LU 01.03.2020	LV 26.02.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019
MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	BG 19.09.2019	CH 29.02.2020	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	IT 30.10.2019	LI 31.03.2020
SM 26.02.2020	IE 01.03.2020	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	LT 30.10.2019	LU 13.03.2020
(11) <b>2 824 596</b>	(51) <b>G06F 16/957</b>	IT 19.06.2019	LI 29.02.2020	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019
(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	LT 19.06.2019	LU 28.02.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
CH 31.03.2020	CZ 09.10.2019	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
IE 10.03.2020	IS 09.02.2020	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	FR 31.03.2020	IE 13.03.2020
IT 09.10.2019	LI 31.03.2020	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019		
LT 09.10.2019	LU 10.03.2020	TR 19.06.2019	FR 29.02.2020	(11) <b>2 825 116</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	IE 28.02.2020		(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(11) <b>2 824 863</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	BG 11.12.2019	CH 31.03.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019
RO 09.10.2019	SE 09.10.2019	BG 19.09.2019	CH 29.02.2020	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
FR 31.03.2020		EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020
(11) <b>2 824 673</b>	(51) <b>C08K 3/22</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	IT 11.09.2019	LI 31.03.2020
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	HR 19.06.2019	IE 27.02.2020	LT 11.09.2019	LU 12.03.2020
BG 19.09.2019	CH 31.03.2020	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	LI 29.02.2020	LT 19.06.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	LU 27.02.2020	LV 19.06.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
LI 31.03.2020	LT 19.06.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
LU 06.03.2020	LV 19.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	FR 31.03.2020	IE 12.03.2020
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019		
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	(11) <b>2 825 121</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	FR 29.02.2020		(84) BG 08.04.2020	(84) CH 31.05.2020
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(11) <b>2 824 905</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	BG 03.10.2019	CH 31.05.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
IE 06.03.2020		CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
(11) <b>2 824 715</b>	(51) <b>H01L 31/042</b>	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LI 31.05.2020	LT 08.01.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
BG 18.03.2020	CH 31.03.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	IT 03.07.2019	LI 03.07.2019	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	SM 08.01.2020	
HR 18.12.2019	IE 09.03.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019		
IS 18.04.2020	LI 31.03.2020	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(11) <b>2 825 188</b>	(51) <b>A61K 38/10</b>
LT 18.12.2019	LU 09.03.2020	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CH 31.03.2020
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	LI 31.05.2020		EE 04.03.2020	FI 04.03.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(11) <b>2 824 963</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020	IS 04.07.2020	LI 31.03.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) <b>2 824 970</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	LT 04.03.2020	LU 12.03.2020
SM 18.12.2019	FR 31.03.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
(11) <b>2 824 815</b>	(51) <b>H02M 1/14</b>	LT 02.09.2020		NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020			PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
(11) <b>2 824 829</b>	(51) <b>H02P 6/34</b>	(11) <b>2 825 032</b>	(51) <b>A01K 1/12</b>	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CH 31.03.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
BG 25.12.2019	CH 30.04.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	IE 12.03.2020	
CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	(11) <b>2 825 198</b>	(51) <b>A61K 47/69</b>
EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(11) <b>2 825 207</b>	(51) <b>A61K 47/59</b>
		LI 31.03.2020	LT 26.02.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
				NO 19.11.2020	

(11) <b>2 825 210</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	LI 31.03.2020	LT 22.01.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	LU 14.03.2020	LV 22.01.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
BG 26.09.2019	CH 31.03.2020	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	LI 31.03.2020	LT 03.07.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	LU 04.03.2020	LV 03.07.2019
HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	SM 22.01.2020	IE 14.03.2020	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019
IT 26.06.2019	LI 31.03.2020			NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
LT 26.06.2019	LU 13.03.2020	(11) <b>2 825 300</b>	(51) <b>B01J 2/04</b>	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	RS 03.07.2019	SI 03.07.2019
NL 26.06.2019	NO 26.09.2019			SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	(11) <b>2 825 311</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	TR 03.07.2019	IE 04.03.2020
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020		
SE 26.06.2019	SI 26.06.2019			(11) <b>2 825 457</b>	(51) <b>B64D 11/04</b>
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	(11) <b>2 825 347</b>	(51) <b>B23K 26/361</b>	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
TR 26.06.2019	IE 13.03.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	BG 09.01.2020	CH 31.03.2020
		NO 29.10.2020		CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
(11) <b>2 825 224</b>	(51) <b>A61M 5/158</b>			EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(11) <b>2 825 353</b>	(51) <b>B25J 19/06</b>	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
BG 11.03.2020	CH 31.03.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	BG 06.02.2020	CH 31.03.2020	IT 09.10.2019	LI 31.03.2020
EE 11.12.2019	FI 11.12.2019	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	LT 09.10.2019	LU 13.03.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019
IS 11.04.2020	LI 31.03.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
LT 11.12.2019	LU 14.03.2020	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	LI 31.03.2020	LT 06.11.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	LU 11.03.2020	LV 06.11.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	IE 13.03.2020	
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019		
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	(11) <b>2 825 475</b>	(51) <b>B65D 47/18</b>
IE 14.03.2020		SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
		SM 06.11.2019	FR 31.03.2020	LT 02.09.2020	
		IE 11.03.2020			
(11) <b>2 825 247</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>			(11) <b>2 825 479</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(11) <b>2 825 394</b>	(51) <b>B43K 21/00</b>	(84) BG 12.05.2020	(84) CH 31.03.2020
CH 31.03.2020	CZ 27.11.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	NO 12.11.2020		EE 12.02.2020	FI 12.02.2020
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019			GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	(11) <b>2 825 405</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	IS 12.06.2020	LI 31.03.2020
IS 27.03.2020	LI 31.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	LT 12.02.2020	LU 14.03.2020
LT 27.11.2019	LU 14.03.2020	BG 18.03.2020	CH 31.03.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	LI 31.03.2020	LT 18.12.2019	IE 14.03.2020	
SM 27.11.2019	IE 14.03.2020	LU 14.03.2020	LV 18.12.2019		
		MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	(11) <b>2 825 495</b>	(51) <b>B66C 13/12</b>
		NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
(11) <b>2 825 267</b>	(51) <b>A62D 1/00</b>	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	BG 04.12.2019	CH 31.03.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
LT 09.09.2020		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
		IE 14.03.2020		FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
				HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
(11) <b>2 825 285</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>			IT 04.09.2019	LI 31.03.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(11) <b>2 825 418</b>	(51) <b>B60R 16/03</b>	LT 04.09.2019	LU 14.03.2020
CH 31.03.2020	CZ 25.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	BG 17.10.2019	CH 31.03.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
IS 25.04.2020	LI 31.03.2020	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
LT 25.12.2019	LU 13.03.2020	HR 17.07.2019	IE 15.03.2020	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	IS 17.11.2019	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	LT 17.07.2019	LU 15.03.2020		
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	(11) <b>2 825 503</b>	(51) <b>C01B 3/38</b>
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CH 31.03.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
SM 25.12.2019	IE 13.03.2020	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020
		SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
		SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	LI 31.03.2020	LT 11.03.2020
		TR 17.07.2019		LU 11.03.2020	LV 11.03.2020
(11) <b>2 825 288</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>			MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 825 420</b>	(51) <b>B60R 21/00</b>	NO 11.06.2020	RO 11.03.2020
		(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
		CH 31.03.2020	CZ 03.07.2019		
(11) <b>2 825 299</b>	(51) <b>B01F 15/00</b>				
(84) BG 22.04.2020	(84) CH 31.03.2020				
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020				
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020				
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020				
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020				



SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(11) <b>2 825 625</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
IE 11.03.2020		(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	LU 12.03.2020	FR 31.03.2020
		BG 18.12.2019	CH 31.03.2020	IE 12.03.2020	
(11) <b>2 825 547</b>	(51) <b>C07J 5/00</b>	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	(11) <b>2 825 687</b>	(51) <b>C23C 16/40</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
BG 24.10.2019	CH 31.03.2020	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	NO 19.11.2020	
CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020		
EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	IT 18.09.2019	LI 31.03.2020	(11) <b>2 825 732</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LT 18.09.2019	LU 15.03.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
IS 24.11.2019	LI 31.03.2020	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	BG 02.01.2020	CH 31.03.2020
LT 24.07.2019	LU 13.03.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	IT 02.10.2019	LI 31.03.2020
SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	IE 15.03.2020		LT 02.10.2019	LU 06.03.2020
SM 24.07.2019	TR 24.07.2019			LV 02.10.2019	MC 02.10.2019
IE 13.03.2020		(11) <b>2 825 636</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
(11) <b>2 825 571</b>	(51) <b>C08F 6/00</b>	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 31.03.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	CZ 15.01.2020	EE 15.01.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
NO 29.10.2020		FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
(11) <b>2 825 580</b>	(51) <b>C08G 59/50</b>	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	LI 31.03.2020	LT 15.01.2020	IE 06.03.2020	
NO 02.12.2020		LV 15.01.2020	MC 15.01.2020		
(11) <b>2 825 585</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	(11) <b>2 825 733</b>	(51) <b>F01D 5/20</b>
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
NO 08.10.2020		SK 15.01.2020	SM 15.01.2020		
(11) <b>2 825 609</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>	LU 15.03.2020		(11) <b>2 825 741</b>	(51) <b>F01N 3/05</b>
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(11) <b>2 825 646</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
BG 27.02.2020	CH 31.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	BG 14.11.2019	CH 31.03.2020
CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	BZ 07.11.2019	CH 31.03.2020	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019
EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
LI 31.03.2020	LT 27.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	LI 31.03.2020	LT 14.08.2019
LU 14.03.2020	LV 27.11.2019	IT 07.08.2019	LI 31.03.2020	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019
MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	RS 14.08.2019	SI 14.08.2019
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	TR 14.08.2019	LU 11.03.2020
SM 27.11.2019	IE 14.03.2020	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	IE 11.03.2020	
		SM 07.08.2019	TR 07.08.2019		
		LU 15.03.2020	IE 15.03.2020	(11) <b>2 825 743</b>	(51) <b>F02D 25/02</b>
(11) <b>2 825 611</b>	(51) <b>C09K 5/06</b>	(11) <b>2 825 649</b>	(51) <b>C12N 15/861</b>	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	BG 20.02.2020	CH 31.03.2020
CH 31.03.2020	CZ 26.06.2019	CH 31.03.2020	CZ 31.07.2019	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
LI 31.03.2020	LT 26.06.2019	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	LI 31.03.2020	LT 20.11.2019
LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	LI 31.03.2020	LT 31.07.2019	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	LU 13.03.2020	LV 31.07.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
LU 13.03.2020	IE 13.03.2020	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	LU 12.03.2020	IE 12.03.2020
		SM 31.07.2019	TR 31.07.2019		
(11) <b>2 825 615</b>	(51) <b>C09K 21/14</b>	(11) <b>2 825 663</b>	(51) <b>C12P 21/02</b>	(11) <b>2 825 756</b>	(51) <b>F02F 3/00</b>
(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
CH 31.03.2020	CZ 16.10.2019	BG 07.11.2019	CH 31.03.2020	BG 16.01.2020	CH 31.03.2020
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019
HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
IT 16.10.2019	LI 31.03.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	IT 07.08.2019	LI 31.03.2020	LI 31.03.2020	LT 16.10.2019
MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019
NO 16.01.2020	PT 17.02.2020	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
LU 15.03.2020		SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	SM 16.10.2019	LU 12.03.2020
				IE 12.03.2020	

(11) <b>2 825 758</b>	(51) <b>F02K 3/00</b>	(11) <b>2 825 867</b>	(51) <b>G01N 21/76</b>	(11) <b>2 826 043</b>	(51) <b>H01B 11/08</b>
(84) BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020 FI 04.03.2020 HR 04.03.2020 LI 31.03.2020 LU 11.03.2020 MC 04.03.2020 NO 04.06.2020 RO 04.03.2020 SE 04.03.2020 SM 04.03.2020	(84) CH 31.03.2020 DK 04.03.2020 ES 04.03.2020 GR 05.06.2020 IS 04.07.2020 LT 04.03.2020 LV 04.03.2020 NL 04.03.2020 PT 29.07.2020 RS 04.03.2020 SK 04.03.2020 IE 11.03.2020	(84) BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LI 31.03.2020 LU 14.03.2020 MC 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020	(84) CH 31.03.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 IE 14.03.2020	(84) AL 06.11.2019 BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LI 31.03.2020 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SE 06.11.2019 SK 06.11.2019 LU 12.03.2020 IE 12.03.2020	(84) AT 06.11.2019 CH 31.03.2020 DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LT 06.11.2019 MC 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SI 06.11.2019 SM 06.11.2019 FR 31.03.2020
(11) <b>2 825 776</b>	(51) <b>F04D 23/00</b>	(11) <b>2 825 921</b>	(51) <b>G05B 19/048</b>	(11) <b>2 826 058</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>
(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 IT 04.09.2019 LT 04.09.2019 MC 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019 SK 04.09.2019 LU 14.03.2020	(84) AT 04.09.2019 CH 31.03.2020 DK 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IS 05.01.2020 LI 31.03.2020 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019 SI 04.09.2019 SM 04.09.2019 IE 14.03.2020	(84) BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020 FI 04.03.2020 HR 04.03.2020 LI 31.03.2020 LV 04.03.2020 NL 04.03.2020 PT 29.07.2020 RS 04.03.2020 SK 04.03.2020 LU 14.03.2020	(84) CH 31.03.2020 DK 04.03.2020 ES 04.03.2020 GR 05.06.2020 IS 04.07.2020 LT 04.03.2020 MC 04.03.2020 NO 04.06.2020 RO 04.03.2020 SE 04.03.2020 SM 04.03.2020 IE 14.03.2020	(84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LT 28.08.2019 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019 LU 08.03.2020 IE 08.03.2020	(84) AT 28.08.2019 CH 31.03.2020 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LI 31.03.2020 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019 FR 31.03.2020
(11) <b>2 825 779</b>	(51) <b>F16B 5/04</b>	(11) <b>2 825 928</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	(11) <b>2 826 059</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>
(84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) AL 13.11.2019 BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019 FI 13.11.2019 HR 13.11.2019 IS 13.03.2020 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020 RS 13.11.2019 SI 13.11.2019 SM 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019 CH 31.03.2020 DK 13.11.2019 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 IE 16.03.2020 LI 31.03.2020 LU 16.03.2020 MC 13.11.2019 PL 13.11.2019 RO 13.11.2019 SE 13.11.2019 SK 13.11.2019	(84) AL 09.10.2019 CH 31.03.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LI 31.03.2020 LU 07.03.2020 MC 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 FR 31.03.2020	(84) BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 IE 07.03.2020
(11) <b>2 825 851</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	(11) <b>2 825 963</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	(11) <b>2 826 066</b>	(51) <b>H01L 21/48</b>
(84) AL 21.08.2019 CH 31.03.2020 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LI 31.03.2020 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 SK 21.08.2019 TR 21.08.2019 IE 11.03.2020	(84) BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LT 21.08.2019 MC 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019 LU 11.03.2020	(84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019 GR 22.11.2019 IT 21.08.2019 LT 21.08.2019 MC 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 SK 21.08.2019 TR 21.08.2019 IE 28.02.2020	(84) AT 21.08.2019 CH 29.02.2020 EE 21.08.2019 HR 21.08.2019 LI 29.02.2020 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019 FR 29.02.2020	(84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
(11) <b>2 825 854</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	(11) <b>2 826 004</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>2 826 068</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LU 04.02.2020 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019 IE 04.02.2020	(84) AT 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 FR 11.02.2020	(84) FI 16.09.2020 AL 16.09.2020	(84) RS 16.09.2020 NO 16.12.2020	(84) BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020 FI 04.03.2020 HR 04.03.2020 LI 31.03.2020 LU 14.03.2020 MC 04.03.2020 PT 29.07.2020 RS 04.03.2020 SK 04.03.2020 IE 14.03.2020	(84) CH 31.03.2020 DK 04.03.2020 ES 04.03.2020 GR 05.06.2020 IS 04.07.2020 LT 04.03.2020 LV 04.03.2020 NO 04.06.2020 RO 04.03.2020 SE 04.03.2020 SM 04.03.2020
(11) <b>2 825 863</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>2 826 025</b>	(51) <b>A63F 13/60</b>	(11) <b>2 826 072</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>
(84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) BG 19.05.2020 CZ 19.02.2020 EE 19.02.2020 FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LI 31.03.2020 LU 15.03.2020 MC 19.02.2020 NO 19.05.2020 RO 19.02.2020 SE 19.02.2020 SM 19.02.2020	(84) CH 31.03.2020 DK 19.02.2020 ES 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020 LT 19.02.2020 LV 19.02.2020 NL 19.02.2020 PT 12.07.2020 RS 19.02.2020 SK 19.02.2020 IE 15.03.2020	(84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 CH 31.03.2020 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019
(11) <b>2 825 865</b>	(51) <b>G01N 27/10</b>				
(84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020				

IT 17.07.2019	LI 31.03.2020	(11) <b>2 826 198</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>2 826 294</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	NO 15.10.2020		NO 15.10.2020	
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019				
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(11) <b>2 826 201</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>2 826 340</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	BG 08.08.2019	CH 31.03.2020	BG 24.10.2019	CH 31.03.2020
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019
LU 13.03.2020	IE 13.03.2020	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
		FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
(11) <b>2 826 080</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	HR 08.05.2019	IE 08.03.2020	HR 24.07.2019	IE 15.03.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	IT 08.05.2019	LI 31.03.2020	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
CH 31.03.2020	CZ 18.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LI 31.03.2020	LT 24.07.2019
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	NO 08.08.2019	PL 08.05.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
LI 31.03.2020	LT 18.09.2019	SI 08.05.2019	SK 08.05.2019	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019
LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LU 08.03.2020		TR 24.07.2019	LU 15.03.2020
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020				
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	(11) <b>2 826 212</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>2 826 348</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019			BG 04.03.2020	CH 31.03.2020
LU 15.03.2020	FR 31.03.2020	(11) <b>2 826 227</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
IE 15.03.2020		(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
		NO 15.10.2020		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(11) <b>2 826 089</b>	(51) <b>H01M 8/0273</b>	(11) <b>2 826 256</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LT 04.12.2019
BG 09.01.2020	CH 31.03.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	LU 12.03.2020	LV 04.12.2019
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	LI 31.03.2020	LT 08.01.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
IT 09.10.2019	LI 31.03.2020	LV 09.10.2019	MC 08.01.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	SM 04.12.2019	FR 31.03.2020
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	IE 12.03.2020	
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) <b>2 826 394</b>	(51) <b>A45C 5/14</b>
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	LU 04.03.2020	IE 04.03.2020	NO 15.10.2020	
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019				
SM 09.10.2019	LU 15.03.2020	(11) <b>2 826 268</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 826 423</b>	(51) <b>G16H 30/40</b>
IE 15.03.2020		(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
		BG 08.08.2019	CH 31.03.2020	LT 15.07.2020	
(11) <b>2 826 098</b>	(51) <b>H01Q 1/52</b>	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019		
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	(11) <b>2 826 450</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>
BG 27.02.2020	CH 31.03.2020	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(84) AT 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	HR 08.05.2019	IE 08.03.2020	CH 30.04.2020	CZ 22.05.2019
EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	IT 08.05.2019	LI 31.03.2020	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
LI 31.03.2020	LT 27.11.2019	NO 08.08.2019	PL 08.05.2019	MC 22.05.2019	PT 22.09.2019
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	RO 22.05.2019	SI 22.05.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	SK 22.05.2019	LI 30.04.2020
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	SI 08.05.2019	SK 08.05.2019		
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	(11) <b>2 826 473</b>	(51) <b>A61K 31/045</b>
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	LU 08.03.2020		(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019			LT 19.08.2020	
LU 07.03.2020	IE 07.03.2020				
		(11) <b>2 826 270</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>2 826 543</b>	(51) <b>B01D 53/44</b>
(11) <b>2 826 119</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	BG 04.03.2020	CH 31.03.2020	BG 18.03.2020	CH 18.12.2019
BG 23.01.2020	CH 29.02.2020	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	LI 31.03.2020	LT 04.12.2019	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
IT 23.10.2019	LI 29.02.2020	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
LT 23.10.2019	LU 26.02.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019		
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	LU 14.03.2020	FR 31.03.2020	(11) <b>2 826 555</b>	(51) <b>B01J 20/32</b>
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	IE 14.03.2020		(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
FR 29.02.2020	IE 26.02.2020				





(11) <b>2 827 082</b>	(51) <b>F25B 30/06</b>	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
LT 08.07.2020		LI 31.03.2020	LT 08.01.2020	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
(11) <b>2 827 122</b>	(51) <b>G01M 99/00</b>	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	IT 25.09.2019	LI 31.03.2020
BG 18.12.2019	CH 31.03.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
CZ 18.09.2019	EE 18.09.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LU 12.03.2020	IE 12.03.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	(11) <b>2 827 320</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
LI 31.03.2020	LT 18.09.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CH 31.03.2020	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
LU 08.03.2020	LV 18.09.2019	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	SM 25.09.2019	LU 13.03.2020
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	IE 13.03.2020	
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	(11) <b>2 827 456</b>	(51) <b>H01R 13/24</b>
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LI 31.03.2020	LT 08.01.2020	BG 04.12.2019	CH 31.03.2020
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
SM 18.09.2019	FR 31.03.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
IE 08.03.2020		PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
(11) <b>2 827 133</b>	(51) <b>G01N 21/89</b>	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	IT 04.09.2019	LI 31.03.2020
		LU 12.03.2020	IE 12.03.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(11) <b>2 827 251</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>2 827 327</b>	(51) <b>H03M 7/30</b>	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
(84) BG 12.05.2020	(84) CH 31.03.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	LT 29.07.2020		PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	(11) <b>2 827 332</b>	(51) <b>G11B 27/10</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	NO 09.12.2020		SM 04.09.2019	LU 14.03.2020
LI 31.03.2020	LT 12.02.2020	(11) <b>2 827 364</b>	(51) <b>H01L 23/12</b>	FR 31.03.2020	IE 14.03.2020
LU 08.03.2020	LV 12.02.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(11) <b>2 827 474</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	BG 27.02.2020	CH 29.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	BG 03.10.2019	CH 31.05.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	FI 27.11.2019	FR 29.02.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
SM 12.02.2020	IE 08.03.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
(11) <b>2 827 263</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	IS 27.03.2020	LI 29.02.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	LT 27.11.2019	LU 12.02.2020	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
BG 04.03.2020	CH 31.03.2020	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
LI 31.03.2020	LT 04.12.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
LU 01.03.2020	LV 04.12.2019	IE 12.02.2020		LI 31.05.2020	
MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) <b>2 827 373</b>	(51) <b>H01L 29/735</b>	(11) <b>2 827 476</b>	(51) <b>H02K 3/28</b>
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	(11) <b>2 827 379</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	BG 27.02.2020	CH 30.04.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CH 31.03.2020	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019
SM 04.12.2019	IE 01.03.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
(11) <b>2 827 301</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	LI 30.04.2020	LT 27.11.2019
BG 21.11.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LT 26.02.2020	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019
CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
IT 21.08.2019	LI 31.03.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LU 11.03.2020	IE 11.03.2020	(11) <b>2 827 482</b>	(51) <b>H02M 7/12</b>
MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>2 827 388</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	LT 19.08.2020		DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>2 827 432</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	LT 02.09.2020		IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
LU 13.03.2020	FR 31.03.2020	(11) <b>2 827 433</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
IE 13.03.2020		(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
(11) <b>2 827 317</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	BG 25.12.2019	CH 31.03.2020	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) CH 31.03.2020			RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020			SE 24.07.2019	SI 24.07.2019
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020			SK 24.07.2019	SM 24.07.2019

TR 24.07.2019	CH 31.05.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	LI 31.03.2020	LT 06.11.2019
LI 31.05.2020		LU 18.03.2020	CH 31.03.2020	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
(11) <b>2 827 485</b>	(51) <b>H02M 3/28</b>	(11) <b>2 827 733</b>	(51) <b>A43C 11/14</b>	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
(11) <b>2 827 511</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>2 827 758</b>	(51) <b>A61B 3/024</b>	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
BG 19.09.2019	CH 31.03.2020	NO 09.12.2020		SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019			LU 13.03.2020	CH 31.03.2020
EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	(11) <b>2 827 766</b>	(51) <b>A61B 5/0205</b>	(11) <b>2 827 868</b>	(51) <b>A61K 31/4965</b>
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
IT 19.06.2019	LI 31.03.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
LV 19.06.2019	LV 19.06.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	LI 31.03.2020	LT 13.11.2019
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	LI 31.03.2020	LT 18.09.2019	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
LU 14.03.2020	FR 31.03.2020	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
IE 14.03.2020		SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
(11) <b>2 827 518</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	LU 13.03.2020	CH 31.03.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020		
LT 15.07.2020		IE 14.03.2020		(11) <b>2 827 890</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
(11) <b>2 827 543</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 827 767</b>	(51) <b>A61B 5/0402</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
LT 15.07.2020				DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
(11) <b>2 827 553</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 827 824</b>	(51) <b>A61H 3/02</b>	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
LT 02.09.2020		BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
(11) <b>2 827 661</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	LI 31.03.2020	LT 28.08.2019
(84) BG 01.04.2020	(84) CH 30.04.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	IS 30.10.2019	LI 31.03.2020	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
LI 30.04.2020	LT 01.01.2020	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	TR 28.08.2019	LU 25.03.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	IE 25.03.2020	
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019		
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	LU 22.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 827 912</b>	(51) <b>A61L 15/46</b>
		IE 22.03.2020		(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
(11) <b>2 827 670</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 827 835</b>	(51) <b>A61K 8/893</b>	NO 26.11.2020	
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(11) <b>2 827 913</b>	(51) <b>A61L 24/04</b>
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	BG 18.03.2020	CH 31.03.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	LT 02.09.2020	
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	(11) <b>2 827 917</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	BG 16.01.2020	CH 31.03.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	LI 31.03.2020	LT 18.12.2019	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
SM 11.03.2020	LU 13.03.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	IT 16.10.2019	LI 31.03.2020
IE 13.03.2020		SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	LT 16.10.2019	LU 13.03.2020
		SM 18.12.2019	LU 19.03.2020	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019
(11) <b>2 827 693</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	IE 19.03.2020		NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020			PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
LT 02.09.2020		(11) <b>2 827 846</b>	(51) <b>A61K 31/015</b>	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
		(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
(11) <b>2 827 697</b>	(51) <b>A01B 29/04</b>	LT 12.08.2020		SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020			(11) <b>2 827 930</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>
CZ 20.11.2019	EE 20.11.2019	(11) <b>2 827 864</b>	(51) <b>A61K 31/426</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	BG 04.12.2019	CH 31.03.2020
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020			CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
LI 31.03.2020	LT 20.11.2019	(11) <b>2 827 867</b>	(51) <b>A61K 31/496</b>	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	IT 04.09.2019	LI 31.03.2020
RS 20.11.2019	SI 20.11.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	LT 04.09.2019	LU 19.03.2020
		HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019



NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(11) <b>2 827 998</b>	(51) <b>B05B 1/04</b>	(11) <b>2 828 044</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019			NO 09.12.2020	
SE 04.09.2019	SI 04.09.2019				
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019				
IE 19.03.2020					
(11) <b>2 827 937</b>	(51) <b>A61M 35/00</b>	(11) <b>2 828 000</b>	(51) <b>B05B 7/02</b>	(11) <b>2 828 057</b>	(51) <b>B29C 48/152</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019
LI 31.03.2020	LT 21.08.2019	LI 31.03.2020	LT 21.08.2019	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019
LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	LU 12.03.2020	CH 31.03.2020
TR 21.08.2019	LU 21.03.2020	TR 21.08.2019	LU 06.03.2020	LI 31.03.2020	IE 12.03.2020
CH 31.03.2020	IE 21.03.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020		
		IE 06.03.2020			
(11) <b>2 827 943</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>2 828 002</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>2 828 085</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
CH 29.02.2020	CZ 25.12.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	BG 11.12.2019	CH 31.03.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
IS 25.04.2020	LI 29.02.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	HR 11.09.2019	IE 19.03.2020
LT 25.12.2019	LU 20.02.2020	LI 31.03.2020	LT 28.08.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	LI 31.03.2020	LT 11.09.2019
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LU 19.03.2020	LV 11.09.2019
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
SM 25.12.2019	FR 25.02.2020	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
IE 20.02.2020		TR 28.08.2019	LU 15.03.2020	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019
		CH 31.03.2020	IE 15.03.2020	SM 11.09.2019	
(11) <b>2 827 953</b>	(51) <b>A61K 8/27</b>	(11) <b>2 828 004</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>2 828 086</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
BG 04.03.2020	CH 31.03.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	BG 11.12.2019	CH 31.05.2020
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	GR 20.11.2019	HR 20.11.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	ES 20.11.2019	IT 11.09.2019	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020
LI 31.03.2020	LT 04.12.2019	GR 21.02.2020	LT 11.09.2019	IT 11.09.2019	LI 31.05.2020
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	IS 20.03.2020	NL 11.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	LT 20.11.2019	PL 11.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	MC 20.11.2019	RO 11.09.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	NO 20.02.2020	RO 11.09.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	PT 12.04.2020	SE 11.09.2019	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	RS 20.11.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	SM 11.09.2019
LU 21.03.2020	IE 21.03.2020	SI 20.11.2019			
		SM 20.11.2019			
		FR 31.03.2020			
		IE 25.03.2020			
(11) <b>2 827 964</b>	(51) <b>B01D 33/11</b>	(11) <b>2 828 013</b>	(51) <b>B21C 1/06</b>	(11) <b>2 828 108</b>	(51) <b>B60K 11/02</b>
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
BG 23.01.2020	CH 31.03.2020	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	IS 15.05.2020	LI 31.03.2020
HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
IT 23.10.2019	LT 23.10.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	MC 15.01.2020	NO 15.04.2020
LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	RS 31.07.2019	SK 31.07.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	SM 31.07.2019	LU 22.03.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	LU 22.03.2020	CH 31.03.2020
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	LI 31.03.2020		IE 22.03.2020	
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019				
LU 19.03.2020	FR 31.03.2020				
LI 31.03.2020	IE 19.03.2020				
(11) <b>2 827 971</b>	(51) <b>B01D 53/22</b>	(11) <b>2 828 037</b>	(51) <b>B25B 13/06</b>	(11) <b>2 828 113</b>	(51) <b>B60K 31/00</b>
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
NO 26.11.2020		NO 09.12.2020		BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
				DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
				ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
				GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
				IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
				LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
				MC 10.07.2019	NL 10.07.2019
				NO 10.10.2019	PL 10.07.2019

- PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019  
SI 10.07.2019  
SM 10.07.2019  
LU 22.03.2020  
LI 31.03.2020
- (11) **2 828 121**  
(84) AL 27.11.2019  
CZ 27.11.2019  
EE 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
HR 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
MC 27.11.2019  
NO 27.02.2020  
PT 19.04.2020  
RS 27.11.2019  
SI 27.11.2019  
SM 27.11.2019  
CH 31.03.2020  
IE 20.03.2020
- (11) **2 828 123**  
(84) FI 23.09.2020
- (11) **2 828 144**  
(84) AL 21.08.2019  
BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LI 31.03.2020  
LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019  
SK 21.08.2019  
TR 21.08.2019  
CH 31.03.2020
- (11) **2 828 151**  
(84) BG 04.06.2020  
DK 04.03.2020  
ES 04.03.2020  
GR 05.06.2020  
IS 04.07.2020  
LT 04.03.2020  
MC 04.03.2020  
NO 04.06.2020  
RO 04.03.2020  
SE 04.03.2020  
SM 04.03.2020  
CH 31.03.2020
- (11) **2 828 154**  
(84) BG 04.06.2020  
DK 04.03.2020  
ES 04.03.2020  
GR 05.06.2020  
IS 04.07.2020  
LV 04.03.2020  
NO 04.06.2020  
RO 04.03.2020  
SE 04.03.2020  
SM 04.03.2020  
CH 31.03.2020  
IE 22.03.2020
- (11) **2 828 161**  
(84) AL 19.06.2019  
BG 19.09.2019  
DK 19.06.2019  
ES 19.06.2019
- RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019  
SK 10.07.2019  
TR 10.07.2019  
CH 31.03.2020  
IE 22.03.2020
- (51) **B60N 2/75**  
(84) BG 27.02.2020  
DK 27.11.2019  
ES 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
IS 27.03.2020  
LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
PL 27.11.2019  
RO 27.11.2019  
SE 27.11.2019  
SK 27.11.2019  
LU 20.03.2020  
LI 31.03.2020
- (51) **B60P 3/20**  
(84) NO 23.12.2020
- (51) **B62K 25/04**  
(84) AT 21.08.2019  
CZ 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
MC 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
SI 21.08.2019  
SM 21.08.2019  
LU 25.03.2020  
IE 25.03.2020
- (51) **B64D 11/00**  
(84) CZ 04.03.2020  
EE 04.03.2020  
FI 04.03.2020  
HR 04.03.2020  
IT 31.03.2020  
LV 04.03.2020  
NL 04.03.2020  
PT 29.07.2020  
RS 04.03.2020  
SK 04.03.2020  
LU 21.03.2020  
IE 21.03.2020
- (51) **B64D 11/04**  
(84) CZ 04.03.2020  
EE 04.03.2020  
FI 04.03.2020  
HR 04.03.2020  
LT 04.03.2020  
MC 04.03.2020  
PT 29.07.2020  
RS 04.03.2020  
SK 04.03.2020  
LU 22.03.2020  
LI 31.03.2020
- (51) **B64D 11/06**  
(84) AT 19.06.2019  
CZ 19.06.2019  
DK 19.06.2019  
EE 19.06.2019  
FI 19.06.2019
- GR 20.09.2019  
IE 13.03.2020  
IT 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
PT 21.10.2019  
RS 19.06.2019  
SI 19.06.2019  
SM 19.06.2019  
LU 13.03.2020  
LI 31.03.2020
- (11) **2 828 171**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019  
MC 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
SI 17.07.2019  
SM 17.07.2019  
LU 15.03.2020  
IE 15.03.2020
- (11) **2 828 184**  
(84) AL 09.10.2019  
BG 09.01.2020  
EE 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
IS 09.02.2020  
LT 09.10.2019  
MC 09.10.2019  
PT 10.02.2020  
RS 09.10.2019  
SI 09.10.2019  
SM 09.10.2019  
CH 31.03.2020
- (11) **2 828 190**  
(84) AL 26.06.2019  
BG 26.09.2019  
CZ 26.06.2019  
EE 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
IS 26.10.2019  
LI 31.03.2020  
LU 23.03.2020  
MC 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
PT 28.10.2019  
RS 26.06.2019  
SI 26.06.2019  
SM 26.06.2019
- (11) **2 828 218**  
(84) LT 05.08.2020
- (11) **2 828 263**  
(84) AL 11.12.2019  
BG 11.03.2020  
DK 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
HR 11.12.2019  
LT 11.12.2019  
MC 11.12.2019  
NO 11.03.2020  
PT 06.05.2020  
RS 11.12.2019  
SI 11.12.2019  
SM 11.12.2019  
CH 31.03.2020  
IE 07.03.2020
- HR 19.06.2019  
IS 19.10.2019  
LT 19.06.2019  
MC 19.06.2019  
PL 19.06.2019  
RO 19.06.2019  
SE 19.06.2019  
SK 19.06.2019  
TR 19.06.2019  
CH 31.03.2020
- (51) **B65D 1/26**  
(84) AT 17.07.2019  
CZ 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LI 31.03.2020  
LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019  
SK 17.07.2019  
TR 17.07.2019  
CH 31.03.2020
- (51) **B65G 21/18**  
(84) AT 09.10.2019  
CZ 09.10.2019  
FI 09.10.2019  
HR 09.10.2019  
LI 31.03.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
RO 09.10.2019  
SE 09.10.2019  
SK 09.10.2019  
LU 12.03.2020  
IE 12.03.2020
- (51) **B66B 13/12**  
(84) AT 26.06.2019  
CH 31.03.2020  
DK 26.06.2019  
ES 26.06.2019  
GR 27.09.2019  
IE 23.03.2020  
IT 26.06.2019  
LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
NL 26.06.2019  
PL 26.06.2019  
RO 26.06.2019  
SE 26.06.2019  
SK 26.06.2019  
TR 26.06.2019
- (51) **C12Q 1/6876**  
(84) AT 11.12.2019  
BG 11.12.2019  
EE 11.12.2019  
GR 12.03.2020  
IS 11.04.2020  
LV 11.12.2019  
NL 11.12.2019  
PL 11.12.2019  
RO 11.12.2019  
SE 11.12.2019  
SK 11.12.2019  
LU 07.03.2020  
LI 31.03.2020
- (11) **2 828 281**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
DK 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LI 31.03.2020  
LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019  
SK 18.09.2019  
LU 08.03.2020  
IE 08.03.2020
- (11) **2 828 289**  
(84) BG 26.05.2020  
DK 26.02.2020  
FI 26.02.2020  
HR 26.02.2020  
LI 31.03.2020  
LV 26.02.2020  
NL 26.02.2020  
PT 19.07.2020  
RS 26.02.2020  
SK 26.02.2020  
LU 11.03.2020  
IE 11.03.2020
- (11) **2 828 327**  
(84) AL 14.08.2019  
BG 14.11.2019  
CZ 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IE 22.03.2020  
LI 31.03.2020  
LU 22.03.2020  
MC 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019  
SK 14.08.2019
- (11) **2 828 328**  
(84) AL 30.10.2019  
BG 30.01.2020  
DK 30.10.2019  
ES 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
IS 29.02.2020  
LT 30.10.2019  
MC 30.10.2019  
NO 30.01.2020  
PT 02.03.2020  
RS 30.10.2019  
SI 30.10.2019  
SM 30.10.2019  
CH 31.03.2020  
IE 19.03.2020
- (11) **2 828 416**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
DK 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LI 31.03.2020  
LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019  
SK 04.09.2019  
LU 07.03.2020  
IE 07.03.2020
- (51) **C07K 5/10**  
(84) AT 18.09.2019  
CZ 18.09.2019  
EE 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
IS 19.01.2020  
LT 18.09.2019  
MC 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020  
RS 18.09.2019  
SI 18.09.2019  
SM 18.09.2019  
CH 31.03.2020
- (51) **C07K 14/475**  
(84) CZ 26.02.2020  
EE 26.02.2020  
GR 27.05.2020  
IS 26.06.2020  
LT 26.02.2020  
MC 26.02.2020  
NO 26.05.2020  
RO 26.02.2020  
SE 26.02.2020  
SM 26.02.2020  
CH 31.03.2020
- (51) **C08K 5/053**  
(84) AT 14.08.2019  
CH 31.03.2020  
DK 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
SI 14.08.2019  
SM 14.08.2019
- (51) **C08K 5/10**  
(84) AT 30.10.2019  
CZ 30.10.2019  
EE 30.10.2019  
FI 30.10.2019  
HR 30.10.2019  
IT 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
RO 30.10.2019  
SE 30.10.2019  
SK 30.10.2019  
LU 19.03.2020  
LI 31.03.2020
- (51) **H01L 21/677**  
(84) AT 04.09.2019  
CZ 04.09.2019  
EE 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
IS 05.01.2020  
LT 04.09.2019  
MC 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019  
SI 04.09.2019  
SM 04.09.2019  
CH 31.03.2020





LU 13.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 828 647</b>	(51) <b>G01N 27/12</b>	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
IE 13.03.2020		(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
(11) <b>2 828 592</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	BG 04.03.2020	CH 31.03.2020	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	LU 21.03.2020	CH 31.03.2020
CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	IE 21.03.2020	
EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020		
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	HR 04.12.2019	IE 15.03.2020	(11) <b>2 828 730</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	IS 04.04.2020	LI 31.03.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	LT 04.12.2019	LU 15.03.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
SM 20.11.2019	LU 19.03.2020	SM 04.12.2019		NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020			PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
IE 19.03.2020		(11) <b>2 828 677</b>	(51) <b>G01R 33/30</b>	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
		(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
		NO 08.10.2020		SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
(11) <b>2 828 596</b>	(51) <b>F27D 1/02</b>	(11) <b>2 828 678</b>	(51) <b>G01R 33/48</b>	LU 22.03.2020	FR 31.03.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	NO 29.10.2020		IE 22.03.2020	
EE 24.07.2019	FI 24.07.2019				
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>2 828 687</b>	(51) <b>G01S 17/58</b>	(11) <b>2 828 745</b>	(51) <b>G06F 8/656</b>
IE 19.03.2020	IS 24.11.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CH 31.03.2020
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	NO 05.11.2020		CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
MC 24.07.2019	NL 24.07.2019			EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>2 828 703</b>	(51) <b>G02B 27/02</b>	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	HR 08.01.2020	IE 22.03.2020
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LT 26.08.2020		IS 08.05.2020	LI 31.03.2020
SI 24.07.2019	SK 24.07.2019			LT 08.01.2020	LU 22.03.2020
SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	(11) <b>2 828 706</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
LU 19.03.2020	CH 31.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
LI 31.03.2020		BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
		DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
(11) <b>2 828 620</b>	(51) <b>G01C 21/30</b>	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	SM 08.01.2020	FR 31.03.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019		
NO 09.12.2020		IE 19.03.2020	IS 24.11.2019		
		IT 24.07.2019	LI 31.03.2020	(11) <b>2 828 770</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
(11) <b>2 828 622</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	NO 08.10.2020	
BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019		
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019		
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>2 828 800</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	BG 11.12.2019	CH 31.03.2020
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LU 19.03.2020	CH 31.03.2020	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019
MC 17.07.2019	NL 17.07.2019			EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>2 828 712</b>	(51) <b>G03G 21/00</b>	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	HR 11.09.2019	IE 23.03.2020
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	LI 31.03.2020	LT 11.09.2019
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	LU 23.03.2020	LV 11.09.2019
LU 19.03.2020	CH 31.03.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
LI 31.03.2020	IE 19.03.2020	IS 13.03.2020	LI 31.03.2020	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
		LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
		MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>2 828 639</b>	(51) <b>G01N 21/15</b>	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	SM 11.09.2019	FR 31.03.2020
		RS 13.11.2019	SE 13.11.2019		
		SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	(11) <b>2 828 834</b>	(51) <b>G06T 17/20</b>
(11) <b>2 828 645</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>	SM 13.11.2019	LU 22.03.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	CH 31.03.2020	IE 22.03.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019			DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	(11) <b>2 828 722</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	LI 31.03.2020	LT 11.09.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	SM 06.11.2019	LU 19.03.2020
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LU 18.03.2020	CH 31.03.2020	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	IE 19.03.2020	
LI 31.03.2020	IE 18.03.2020				



LI 31.03.2020	LT 25.09.2019	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019
LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	LU 20.03.2020	CH 31.03.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	IE 20.03.2020		IS 24.11.2019	LI 31.03.2020
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020			LT 24.07.2019	LU 24.03.2020
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(11) <b>2 829 051</b>	(51) <b>H04M 3/56</b>	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
LU 18.03.2020	CH 31.03.2020	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	RS 24.07.2019	SI 24.07.2019
IE 18.03.2020		ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019
		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	TR 24.07.2019	IE 24.03.2020
		IE 21.03.2020	IS 17.11.2019		
(11) <b>2 829 017</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(11) <b>2 829 090</b>	(51) <b>H04W 4/10</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
CH 31.03.2020	CZ 03.07.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	BG 10.10.2019	CH 31.03.2020
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
IS 03.11.2019	LI 31.03.2020	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	IS 10.11.2019	LI 31.03.2020
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	TR 17.07.2019	LU 21.03.2020	LT 10.07.2019	LU 24.03.2020
MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LV 10.07.2019	MC 10.07.2019
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019			NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019			PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
RS 03.07.2019	SI 03.07.2019	(11) <b>2 829 052</b>	(51) <b>H04M 11/04</b>	RS 10.07.2019	SI 10.07.2019
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
TR 03.07.2019	LU 19.03.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	TR 10.07.2019	IE 24.03.2020
FR 31.03.2020	IE 19.03.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019		
		ES 23.10.2019	FI 23.10.2019		
(11) <b>2 829 019</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	(11) <b>2 829 115</b>	(51) <b>H04W 40/02</b>
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
		LI 31.03.2020	LT 23.10.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
(11) <b>2 829 024</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>	LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
NO 08.10.2020		PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
		RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	IE 22.03.2020	IS 24.11.2019
(11) <b>2 829 027</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	LU 08.03.2020	CH 31.03.2020	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
ES 01.01.2020	GR 02.04.2020			PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(11) <b>2 829 056</b>	(51) <b>G08B 21/12</b>	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019
MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	BG 16.01.2020	CH 31.03.2020	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	TR 24.07.2019	LU 22.03.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	LI 31.03.2020	
LU 14.03.2020	CH 31.03.2020	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020		
LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	IT 16.10.2019	LI 31.03.2020	(11) <b>2 829 120</b>	(51) <b>H04W 48/02</b>
		LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(11) <b>2 829 030</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	BG 24.10.2019	CH 31.03.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	HR 24.07.2019	IE 19.03.2020
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	SM 16.10.2019	LU 14.03.2020	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
IE 18.03.2020	IS 24.11.2019	IE 14.03.2020		LI 31.03.2020	LT 24.07.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019			LV 16.10.2019	LV 24.07.2019
LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	(11) <b>2 829 066</b>	(51) <b>H04N 19/52</b>	LU 19.03.2020	NL 24.07.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	MC 24.07.2019	NO 24.07.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	LT 08.07.2020		NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019			PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	(11) <b>2 829 085</b>	(51) <b>H04W 36/18</b>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019
LU 18.03.2020	CH 31.03.2020	DE 01.10.2020	DK 11.03.2020	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
LI 31.03.2020		EE 11.03.2020	FI 11.03.2020		
		GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	(11) <b>2 829 146</b>	(51) <b>H04W 76/28</b>
(11) <b>2 829 032</b>	(51) <b>H04L 27/00</b>	IS 11.07.2020	LI 31.03.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
NO 26.11.2020		MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
		NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
(11) <b>2 829 037</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	IS 15.05.2020	LI 31.03.2020
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	LT 15.01.2020	LU 20.03.2020
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	SM 11.03.2020	LU 14.03.2020	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	CH 31.03.2020		NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020			PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
LI 31.03.2020	LT 11.03.2020	(11) <b>2 829 089</b>	(51) <b>H04W 4/10</b>	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	BG 24.10.2019	CH 31.03.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	IE 20.03.2020	
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020				



- (11) **2 829 159** (51) *H05B 33/08* ES 14.08.2019 FI 14.08.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
(84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
NO 26.11.2020 IS 14.12.2019 LI 30.04.2020 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IT 14.08.2019
- (11) **2 829 165** (51) *H05K 13/00* MC 14.08.2019 NO 14.11.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 PT 16.12.2019 RO 14.08.2019 MC 14.08.2019 NL 14.08.2019  
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 SK 14.08.2019 SM 14.08.2019 PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 (11) **2 829 438** (51) *B60P 1/04* RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 (84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020 SI 14.08.2019 SK 14.08.2019  
IT 17.07.2019 LI 30.04.2020 CH 31.01.2020 CZ 01.01.2020 SM 14.08.2019 TR 14.08.2019  
LV 17.07.2019 DK 01.01.2020 EE 01.01.2020 LU 12.03.2020 CH 31.03.2020 IE 12.03.2020  
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019 GR 02.04.2020 LI 31.03.2020
- (11) **2 829 219** (51) *A61B 3/10* (11) **2 829 607** (51) *C12N 15/82*  
(84) FI 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
LT 09.09.2020 MC 28.08.2019 BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
- (11) **2 829 220** (51) *A61B 3/10* (11) **2 829 445** (51) *B60W 10/02*  
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) BG 26.05.2020 (84) CH 31.03.2020  
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019 CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020 CH 31.03.2020  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 EE 26.02.2020 ES 26.02.2020 DK 28.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 FI 26.02.2020 GR 27.05.2020 ES 28.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 HR 26.02.2020 IS 26.06.2020 GR 29.11.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019 LI 31.03.2020 LT 26.02.2020 IS 28.12.2019  
LI 31.03.2020 LT 07.08.2019 LU 21.03.2020 LV 26.02.2020 LT 28.08.2019  
LV 07.08.2019 MC 26.02.2020 NL 26.02.2020 LV 28.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019 NO 26.05.2020 PT 19.07.2020 MC 28.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019 RO 26.02.2020 RS 26.02.2020 NO 28.11.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 SE 26.02.2020 SK 26.02.2020 PT 30.12.2019  
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019 SM 26.02.2020 IE 21.03.2020 SE 28.08.2019  
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019 (11) **2 829 534** (51) *C07D 209/86* (84) AT 26.06.2019  
LU 19.03.2020 CH 31.03.2020 (84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 BG 26.09.2019  
IE 19.03.2020 BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019 DK 26.09.2019
- (11) **2 829 236** (51) *A61B 17/00* (11) **2 829 580** (51) *C08L 91/08*  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019 BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019  
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019 DK 10.10.2019 EE 10.07.2019  
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019 ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 26.10.2019 LI 31.03.2020 IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
IT 26.06.2019 LV 26.06.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019 MC 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019 NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019 RO 09.10.2019 RS 09.10.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 SE 09.10.2019 SI 09.10.2019  
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019 SK 09.10.2019 SM 09.10.2019  
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019 LU 05.03.2020 FR 31.03.2020  
LU 13.03.2020 CH 31.03.2020 CH 31.03.2020 IE 05.03.2020
- (11) **2 829 287** (51) *A61F 13/02* (11) **2 829 592** (51) *C10M 141/08*  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
CH 31.05.2020 CZ 03.07.2019 BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
LI 31.05.2020 LT 03.07.2019 MC 10.07.2019 NL 10.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019 PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019 RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019 SI 10.07.2019 SK 10.07.2019  
SK 03.07.2019 TR 03.07.2019 SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 829 436** (51) *B60N 2/24* (11) **2 829 624** (51) *C22F 1/04*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
CH 30.04.2020 CZ 14.08.2019 NO 09.12.2020 MC 28.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 NO 09.12.2020 PL 28.08.2019
- (11) **2 829 626** (51) *C23C 2/02*  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019  
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019  
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019  
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019  
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019  
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019  
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019  
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019  
LU 07.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 07.03.2020
- (11) **2 829 628** (51) *B23K 101/34*  
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020  
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020  
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020  
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020  
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020  
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020  
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020  
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020  
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020  
SM 04.03.2020 LU 07.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 07.03.2020
- (11) **2 829 643** (51) *D01F 8/06*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019



IT 03.07.2019	LI 31.05.2020	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	(11) <b>2 830 402</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>2 830 249</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 830 423</b>	(51) <b>F24C 15/32</b>
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>2 830 286</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) BG 30.01.2020	(84) CH 31.03.2020
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	(84) BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019
TR 03.07.2019				FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
(11) <b>2 830 141</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>	(11) <b>2 830 293</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	SM 30.10.2019	LU 28.03.2020
MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	LI 31.03.2020	IE 28.03.2020
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>2 830 427</b>	(51) <b>A23L 7/122</b>
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
LU 18.03.2020	FR 31.03.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020			IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
IE 18.03.2020				LV 14.08.2019	MC 14.08.2019
(11) <b>2 830 146</b>	(51) <b>B60L 53/14</b>	(11) <b>2 830 296</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(84) NO 16.12.2020	NO 14.11.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 830 337</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	(11) <b>2 830 337</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>	(84) BG 12.05.2020	(84) CH 31.05.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CH 31.05.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	IS 12.06.2020	LI 31.05.2020	IS 12.06.2020	LI 31.05.2020
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	(11) <b>2 830 345</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 830 442</b>	(51) <b>A23L 2/60</b>
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
LU 12.03.2020	CH 31.03.2020	BG 24.10.2019	CH 31.03.2020	BG 09.01.2020	CH 31.03.2020
LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
(11) <b>2 830 185</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	EE 09.10.2019	FI 09.10.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
BG 09.01.2020	CH 31.03.2020	IE 21.03.2020	IS 24.11.2019	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	LT 24.07.2019	LU 21.03.2020	IS 09.02.2020	MC 09.10.2019
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	LV 24.07.2019	LU 21.03.2020	LV 09.10.2019	PT 10.02.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	NO 24.10.2019	MC 24.07.2019	NO 09.01.2020	RS 09.10.2019
HR 09.10.2019	IE 21.03.2020	RO 24.07.2019	PL 24.07.2019	RO 09.10.2019	SI 09.10.2019
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	SE 24.07.2019	RS 24.07.2019	SE 09.10.2019	SM 09.10.2019
LI 31.03.2020	LT 09.10.2019	SK 24.07.2019	SI 24.07.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
LU 21.03.2020	LV 09.10.2019	TR 24.07.2019	SM 24.07.2019	LU 13.03.2020	LI 31.03.2020
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019		LI 31.03.2020		
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(11) <b>2 830 373</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	(11) <b>2 830 445</b>	(51) <b>A23N 7/02</b>
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	NO 05.11.2020		CZ 31.07.2019	EE 31.07.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	(11) <b>2 830 384</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
SM 09.10.2019	FR 31.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
		BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	IS 30.10.2019	LT 31.07.2019
(11) <b>2 830 193</b>	(51) <b>H02K 3/04</b>	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
BG 19.09.2019	CH 31.03.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	SI 31.07.2019	SM 31.07.2019
EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	TR 31.07.2019	LU 28.03.2020
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
HR 19.06.2019	IE 19.03.2020	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>2 830 455</b>	(51) <b>A45C 9/00</b>
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
LI 31.03.2020	LT 19.06.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>2 830 457</b>	(51) <b>A45D 20/10</b>
LU 19.03.2020	LV 19.06.2019	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019				



GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) <b>2 830 548</b>	(51) <b>A61F 5/00</b>	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
IS 18.04.2020	LI 31.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	TR 28.08.2019	LU 14.03.2020
LT 18.12.2019	LU 19.03.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	FR 31.03.2020	LI 31.03.2020
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	IE 14.03.2020	
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	(11) <b>2 830 679</b>	(51) <b>A61M 5/28</b>
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	MC 18.09.2019	NO 18.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
SM 18.12.2019	CH 31.03.2020	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
IE 19.03.2020		RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(11) <b>2 830 459</b>	(51) <b>A45D 20/10</b>	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	LU 28.03.2020	CH 31.03.2020	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	LI 31.03.2020	IE 28.03.2020	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	(11) <b>2 830 568</b>	(51) <b>A61H 31/00</b>	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
IS 18.04.2020	LI 31.03.2020	LT 26.08.2020		SI 14.08.2019	SK 14.08.2019
LT 18.12.2019	LU 19.03.2020	(11) <b>2 830 578</b>	(51) <b>A61K 8/41</b>	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	LI 31.03.2020	
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	(11) <b>2 830 687</b>	(51) <b>A61M 5/36</b>
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
SM 18.12.2019	CH 31.03.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
IE 19.03.2020		NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
(11) <b>2 830 484</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LU 27.03.2020	CH 31.03.2020	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LI 31.03.2020	IE 27.03.2020	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>2 830 579</b>	(51) <b>A61K 8/41</b>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019
LI 31.03.2020	LT 07.08.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	SM 24.07.2019	LU 27.03.2020
LU 28.03.2020	LV 07.08.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	IE 27.03.2020	
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	(11) <b>2 830 703</b>	(51) <b>A61N 1/18</b>
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	BG 19.09.2019	CH 31.03.2020
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019
CH 31.03.2020	IE 28.03.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(11) <b>2 830 518</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	LU 27.03.2020	CH 31.03.2020	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LI 31.03.2020	IE 27.03.2020	IT 19.06.2019	LT 19.06.2019
CH 31.03.2020	CZ 19.06.2019	(11) <b>2 830 584</b>	(51) <b>A61K 8/73</b>	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	(11) <b>2 830 617</b>	(51) <b>A61K 31/405</b>	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
IE 28.03.2020	IS 19.10.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019
IT 19.06.2019	LI 31.03.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	TR 19.06.2019	LU 29.03.2020
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	LI 31.03.2020	IE 29.03.2020
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	MC 15.01.2020	NO 15.04.2020	(11) <b>2 830 736</b>	(51) <b>B01D 15/08</b>
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	NO 19.11.2020	
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	(11) <b>2 830 737</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	LU 26.03.2020	CH 31.03.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
LU 28.03.2020	FR 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 26.03.2020	BG 23.01.2020	CH 31.03.2020
(11) <b>2 830 528</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>2 830 642</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	BG 28.11.2019	CH 31.03.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	IT 23.10.2019	LT 23.10.2019
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	LV 23.10.2019	MC 23.10.2019
MC 12.02.2020	NO 12.05.2020	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
LU 22.03.2020	CH 31.03.2020	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	SM 23.10.2019	LU 28.03.2020
LI 31.03.2020	IE 22.03.2020	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	FR 31.03.2020	LI 31.03.2020
		SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	IE 28.03.2020	

(11) <b>2 830 740</b>	(51) <b>B01D 57/02</b>	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	LU 27.03.2020	CH 31.03.2020	SM 27.11.2019	LU 26.03.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	LI 31.03.2020	IE 27.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020			IE 26.03.2020	
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	(11) <b>2 830 832</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>2 831 017</b>	(51) <b>B82Y 30/00</b>
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020			BG 19.09.2019	CH 31.03.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(11) <b>2 830 837</b>	(51) <b>B25J 13/08</b>	BZ 19.06.2019	DK 19.06.2019
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019
SM 11.03.2020	LU 27.03.2020	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	HR 19.06.2019	IE 29.03.2020
IE 27.03.2020		FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
		HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	LI 31.03.2020	LT 19.06.2019
(11) <b>2 830 753</b>	(51) <b>C07C 51/06</b>	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	LU 29.03.2020	LV 19.06.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019
NO 26.11.2020		NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019
		PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
(11) <b>2 830 761</b>	(51) <b>B01J 31/02</b>	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019
NO 12.11.2020		SM 20.11.2019	LU 15.03.2020	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	FR 31.03.2020	
(11) <b>2 830 793</b>	(51) <b>B22D 11/112</b>	IE 15.03.2020			
(84) BG 12.05.2020	(84) CH 31.03.2020			(11) <b>2 831 021</b>	(51) <b>C07C 11/16</b>
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	(11) <b>2 830 840</b>	(51) <b>B26B 21/22</b>	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
IS 12.06.2020	LI 31.03.2020	NO 15.10.2020		DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020			ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
MC 12.02.2020	NO 12.05.2020	(11) <b>2 830 873</b>	(51) <b>B32B 5/04</b>	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
PT 05.07.2020	RS 12.02.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
SM 12.02.2020	LU 28.03.2020	NO 05.11.2020		LV 27.11.2019	MC 27.11.2019
IE 28.03.2020				NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
		(11) <b>2 830 876</b>	(51) <b>C23C 14/08</b>	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
(11) <b>2 830 805</b>	(51) <b>B23K 1/005</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	BG 10.10.2019	CH 31.03.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	LU 28.03.2020	CH 31.03.2020
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	LI 31.03.2020	IE 28.03.2020
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019		
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>2 831 034</b>	(51) <b>C07C 211/36</b>
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LV 10.07.2019	MC 10.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	TR 10.07.2019	LU 05.03.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
LU 22.03.2020	FR 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 05.03.2020	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020			NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
IE 22.03.2020		(11) <b>2 830 878</b>	(51) <b>B32B 27/06</b>	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
		(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
				SI 31.07.2019	SK 31.07.2019
(11) <b>2 830 814</b>	(51) <b>B23K 26/04</b>	(11) <b>2 830 882</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	LU 13.03.2020	CH 31.03.2020
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	LI 31.03.2020	IE 13.03.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020		
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(11) <b>2 831 042</b>	(51) <b>C07D 207/34</b>
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019
MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SM 01.01.2020	LU 15.03.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019
SM 04.12.2019	LU 25.03.2020	IE 15.03.2020		NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020			PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
IE 25.03.2020		(11) <b>2 830 924</b>	(51) <b>B61D 7/00</b>	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
		(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019
(11) <b>2 830 817</b>	(51) <b>B23K 35/00</b>	(84) AT 28.08.2019	(84) DK 27.11.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	BG 28.11.2019	EE 27.11.2019	LU 27.03.2020	CH 31.03.2020
BG 28.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	FI 27.11.2019	LI 31.03.2020	IE 27.03.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 29.11.2019	HR 27.11.2019		
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	IS 28.12.2019	LT 27.11.2019	(11) <b>2 831 106</b>	(51) <b>C07K 14/555</b>
LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	LV 28.08.2019	MC 27.11.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	NL 28.08.2019	NO 27.02.2020	NO 15.10.2020	
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	PT 28.08.2019	PT 19.04.2020		

(11) <b>2 831 130</b>	(51) <b>C08G 18/18</b>	SM 25.09.2019	LU 29.03.2020	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) CH 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	IE 29.03.2020		RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020			SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	(11) <b>2 831 186</b>	(51) <b>C09D 101/00</b>	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
HR 08.01.2020	IE 30.03.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	CH 30.04.2020	
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019		
LU 30.03.2020	LV 08.01.2020	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	(11) <b>2 831 243</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	HR 19.06.2019	IE 27.03.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019		
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	(11) <b>2 831 264</b>	(51) <b>C12Q 1/04</b>
SM 08.01.2020	LI 31.03.2020	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
		NO 19.09.2019	PT 21.10.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
		RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
(11) <b>2 831 143</b>	(51) <b>C08G 65/26</b>	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	TR 19.06.2019	LU 27.03.2020	IE 15.03.2020	IS 10.11.2019
EE 13.11.2019	FI 13.11.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	LI 31.03.2020		LV 10.07.2019	MC 10.07.2019
IS 13.03.2020	LT 13.11.2019			NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	(11) <b>2 831 194</b>	(51) <b>C09K 8/44</b>	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	BG 18.03.2020	CH 31.03.2020	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	LU 15.03.2020	CH 31.03.2020
SM 13.11.2019	LU 25.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LI 31.03.2020	
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020		
LI 31.03.2020	IE 25.03.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>2 831 284</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>
		MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(11) <b>2 831 164</b>	(51) <b>C08K 7/02</b>	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	BG 03.10.2019	CH 31.03.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	SM 18.12.2019	LU 08.03.2020	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	FR 31.03.2020	LI 31.03.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	IE 08.03.2020		IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019			LV 03.07.2019	MC 03.07.2019
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>2 831 199</b>	(51) <b>C10G 3/00</b>	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
SM 18.09.2019	LU 22.03.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	TR 03.07.2019	LU 15.03.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	NO 15.04.2020	MC 15.01.2020	FR 31.03.2020	LI 31.03.2020
IE 22.03.2020		RO 15.01.2020	PT 07.06.2020	IE 15.03.2020	
		SE 15.01.2020	RS 15.01.2020		
(11) <b>2 831 178</b>	(51) <b>C08L 83/10</b>	SM 15.01.2020	SK 15.01.2020	(11) <b>2 831 292</b>	(51) <b>C21D 8/00</b>
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	CH 31.03.2020	LU 28.03.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
NO 22.10.2020		IE 28.03.2020	LI 31.03.2020	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
			DE 01.10.2020	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
(11) <b>2 831 181</b>	(51) <b>C09C 1/56</b>			FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	(11) <b>2 831 209</b>	(51) <b>C10G 69/12</b>	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	BG 26.09.2019	CH 31.03.2020	MC 19.06.2019	NO 19.09.2019
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
MC 08.01.2020	NO 08.04.2020	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	IT 26.06.2019	LI 31.03.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	LT 26.06.2019	LU 28.03.2020		
LU 14.03.2020	FR 31.03.2020	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	(11) <b>2 831 329</b>	(51) <b>D06F 5/00</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
IE 14.03.2020		PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	LT 19.08.2020	
		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019		
(11) <b>2 831 185</b>	(51) <b>C09D 11/02</b>	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	(11) <b>2 831 361</b>	(51) <b>E21B 4/10</b>
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	IE 28.03.2020		DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019			ES 15.01.2020	GR 16.04.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) <b>2 831 224</b>	(51) <b>C12N 5/02</b>	HR 15.01.2020	LT 15.01.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	NL 15.01.2020	PT 07.06.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SM 15.01.2020	LU 22.03.2020
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	IS 18.04.2020	LI 30.04.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	IE 22.03.2020	
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019				



(11) <b>2 831 377</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
BG 11.03.2020	CH 31.03.2020	LU 22.03.2020	CH 31.03.2020	LU 21.03.2020	LI 31.03.2020
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	LI 31.03.2020	IE 22.03.2020	IE 21.03.2020	
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	DE 01.10.2020			
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020				
HR 11.12.2019	IE 29.03.2020	(11) <b>2 831 507</b>	(51) <b>F23R 3/18</b>	(11) <b>2 831 603</b>	(51) <b>G01R 23/175</b>
IS 11.04.2020	LI 31.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
LT 11.12.2019	LU 19.03.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	IE 30.03.2020	IS 13.03.2020
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	LT 13.11.2019	LU 30.03.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019
		PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
(11) <b>2 831 387</b>	(51) <b>F01N 11/00</b>	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	SM 18.12.2019	LU 22.03.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
BG 04.12.2019	CH 31.03.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	SM 13.11.2019	CH 31.03.2020
CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	LI 31.03.2020	IE 22.03.2020	LI 31.03.2020	
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019				
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	(11) <b>2 831 509</b>	(51) <b>F24B 1/02</b>	(11) <b>2 831 604</b>	(51) <b>H05B 6/70</b>
HR 04.09.2019	IE 29.03.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
LT 04.09.2019	LU 29.03.2020	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
LI 31.03.2020		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
		SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
(11) <b>2 831 403</b>	(51) <b>F02K 3/00</b>	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	LU 07.03.2020	CH 31.03.2020	SM 16.10.2019	CH 30.04.2020
LT 09.09.2020		LI 31.03.2020	IE 07.03.2020	LI 30.04.2020	
(11) <b>2 831 423</b>	(51) <b>F04C 25/02</b>	(11) <b>2 831 513</b>	(51) <b>F24F 13/22</b>	(11) <b>2 831 606</b>	(51) <b>G01R 31/12</b>
(84) BG 01.10.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	LT 22.07.2020		BG 20.02.2020	CH 31.03.2020
				CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
(11) <b>2 831 441</b>	(51) <b>F16D 25/08</b>	(11) <b>2 831 540</b>	(51) <b>G01B 11/255</b>	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019			IS 20.03.2020	LI 31.03.2020
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>2 831 561</b>	(51) <b>G01N 1/40</b>	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019
HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	NO 08.10.2020		PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019			RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	(11) <b>2 831 583</b>	(51) <b>G01N 33/66</b>	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	LU 27.03.2020	IE 27.03.2020
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019		
SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	(11) <b>2 831 611</b>	(51) <b>G01R 33/565</b>
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
LU 11.03.2020	FR 31.03.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	NO 12.11.2020	
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019		
IE 11.03.2020		NL 18.12.2019	NO 18.03.2020		
		PT 13.05.2020	RO 18.12.2019		
(11) <b>2 831 458</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) <b>2 831 624</b>	(51) <b>G01S 17/46</b>
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
		SM 18.12.2019	LU 28.03.2020	NO 15.10.2020	
(11) <b>2 831 459</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020		
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	IE 28.03.2020			
(11) <b>2 831 460</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>	(11) <b>2 831 599</b>	(51) <b>G01C 25/00</b>	(11) <b>2 831 627</b>	(51) <b>G01T 1/164</b>
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
NO 09.12.2020		BG 19.09.2019	CH 31.03.2020	BG 02.01.2020	CH 31.03.2020
		CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
		EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
(11) <b>2 831 484</b>	(51) <b>F16L 55/18</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	IT 19.06.2019	LT 19.06.2019	IT 02.10.2019	LI 31.03.2020
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	MC 02.10.2019	NO 02.01.2020
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020			SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020			SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
				LU 30.03.2020	IE 30.03.2020

(11) <b>2 831 633</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>	(11) <b>2 831 687</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 31.03.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
DE 01.10.2020	DK 11.03.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	MC 01.01.2020	NO 01.04.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	SM 04.09.2019	LU 29.03.2020
LU 26.03.2020	CH 31.03.2020	LU 29.03.2020	LI 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LI 31.03.2020	IE 26.03.2020	IE 29.03.2020		IE 29.03.2020	
(11) <b>2 831 635</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>	(11) <b>2 831 705</b>	(51) <b>G06F 3/03</b>	(11) <b>2 831 763</b>	(51) <b>G06F 17/21</b>
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CH 31.03.2020
DE 01.10.2020	DK 11.03.2020	NO 22.10.2020		CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
EE 11.03.2020	FI 11.03.2020			EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	(11) <b>2 831 721</b>	(51) <b>G06F 9/06</b>	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	LT 26.08.2020		LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
NL 11.03.2020	PT 05.08.2020			MC 26.02.2020	NL 26.02.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(11) <b>2 831 722</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
SM 11.03.2020	LU 29.03.2020	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	SM 26.02.2020	LU 18.03.2020
IE 29.03.2020		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	LI 31.03.2020	IE 18.03.2020
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019		
		IE 31.03.2020	IS 28.12.2019	(11) <b>2 831 787</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>
		IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
		LU 31.03.2020	LV 28.08.2019	NO 08.10.2020	
		MC 28.08.2019	NO 28.11.2019	(11) <b>2 831 790</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>
		PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
		RO 28.08.2019	RS 28.08.2019		
		SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	(11) <b>2 831 793</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>
		SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
		TR 28.08.2019	CH 31.03.2020	NO 02.12.2020	
		LI 31.03.2020			
				(11) <b>2 831 804</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>
		(11) <b>2 831 730</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
		BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
		DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
		ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LT 25.12.2019	LU 30.03.2020
		IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
		MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
		NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
		PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
		SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	LI 31.03.2020	IE 30.03.2020
		SM 31.07.2019	TR 31.07.2019		
		LU 25.03.2020	CH 31.03.2020		
		LI 31.03.2020	IE 25.03.2020	(11) <b>2 831 813</b>	(51) <b>G06K 9/78</b>
				(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
		(11) <b>2 831 747</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	BG 06.02.2020	CH 31.03.2020
		(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019
		BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019
		DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
		ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
		GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
		IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019
		LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
		NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
		PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
		RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
		SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	SM 06.11.2019	LU 28.03.2020
		SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	FR 31.03.2020	LI 31.03.2020
		LU 12.03.2020	FR 31.03.2020	IE 28.03.2020	
		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020		
		IE 12.03.2020		(11) <b>2 831 876</b>	(51) <b>G11C 5/02</b>
				(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
		(11) <b>2 831 758</b>	(51) <b>G06F 17/10</b>	BG 28.11.2019	CH 31.03.2020
		(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019
		BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
				FI 28.08.2019	GR 29.11.2019

HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	LU 20.03.2020	CH 31.03.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	IE 20.03.2020		NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019			PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(11) <b>2 831 932</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	(11) <b>2 831 965</b>	(51) <b>H01S 3/11</b>	LU 18.03.2020	CH 31.03.2020
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	LI 31.03.2020	IE 18.03.2020
LU 13.03.2020	LI 31.03.2020			(11) <b>2 832 001</b>	(51) <b>H04B 7/0452</b>
IE 13.03.2020		(11) <b>2 831 977</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(11) <b>2 831 904</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	BG 17.10.2019	CH 31.03.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	LI 31.03.2020	LT 30.10.2019	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019
LU 13.03.2020	CH 31.03.2020	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019
LI 31.03.2020	IE 13.03.2020	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	TR 17.07.2019	LU 28.03.2020
		LU 22.03.2020	CH 31.03.2020	FR 31.03.2020	LI 31.03.2020
		IE 22.03.2020		IE 28.03.2020	
(11) <b>2 831 907</b>	(51) <b>H01L 21/285</b>	(11) <b>2 831 979</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>2 832 007</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>
(84) BG 11.06.2020	(84) CH 31.03.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	NO 29.10.2020	
EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	EE 20.11.2019	GR 21.02.2020		
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	(11) <b>2 832 010</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	MC 20.11.2019	NO 20.02.2020	BG 09.01.2020	CH 31.03.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	RS 20.11.2019	SI 20.11.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	LU 22.03.2020	CH 31.03.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
LU 22.03.2020	LI 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 22.03.2020	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019
IE 22.03.2020				LV 09.10.2019	MC 09.10.2019
(11) <b>2 831 912</b>	(51) <b>H01L 23/433</b>	(11) <b>2 831 982</b>	(51) <b>H02K 11/01</b>	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
NO 29.10.2020		BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
(11) <b>2 831 922</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
LT 22.07.2020		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	LU 29.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>2 831 923</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	IE 29.03.2020	
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>2 832 031</b>	(51) <b>H04L 7/033</b>
CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) BG 25.06.2020	(84) CH 31.03.2020
EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	LU 28.03.2020	CH 31.03.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	LI 31.03.2020	IE 28.03.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>2 831 983</b>	(51) <b>H02K 15/00</b>	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	(84) BG 05.05.2020	(84) DK 05.02.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	LU 27.03.2020	LI 31.03.2020
LU 25.03.2020	CH 31.03.2020	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	IE 27.03.2020	
LI 31.03.2020	IE 25.03.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	(11) <b>2 832 062</b>	(51) <b>H04L 12/751</b>
		LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
(11) <b>2 831 931</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	MC 05.02.2020	NL 05.02.2020	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SM 05.02.2020	LU 25.03.2020	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	IE 25.03.2020		MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
LI 31.03.2020	LT 02.10.2019	(11) <b>2 831 990</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	SM 11.09.2019	LU 28.03.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019				



CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
IE 28.03.2020		NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(11) <b>2 832 067</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	MC 07.08.2019	NO 07.11.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	LU 26.03.2020	IE 26.03.2020	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>2 832 148</b>	(51) <b>H04W 36/18</b>	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	(84) BG 05.05.2020	(84) CH 31.03.2020	TR 07.08.2019	LU 13.03.2020
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	IE 13.03.2020	
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	(11) <b>2 832 194</b>	(51) <b>H05K 3/40</b>
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LI 31.03.2020	LT 05.02.2020	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	LV 05.02.2020	MC 05.02.2020	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	NL 05.02.2020	NO 05.05.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
LU 26.03.2020	CH 31.03.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
LI 31.03.2020	IE 26.03.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
(11) <b>2 832 069</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	LU 30.03.2020	IE 30.03.2020	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	(11) <b>2 832 157</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	SM 11.09.2019	LU 28.03.2020
LI 31.03.2020	LT 11.09.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	IE 28.03.2020	
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	(11) <b>2 832 195</b>	(51) <b>H05K 1/18</b>
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
LU 26.03.2020	CH 31.03.2020	SM 18.12.2019	LU 27.03.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
IE 26.03.2020		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
(11) <b>2 832 107</b>	(51) <b>H04N 21/422</b>	IE 27.03.2020		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	(11) <b>2 832 161</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	(11) <b>2 832 172</b>	(51) <b>H04W 60/00</b>	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	SM 04.09.2019	LU 28.03.2020
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	IE 28.03.2020	
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	(11) <b>2 832 196</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>
SM 04.03.2020	LU 22.03.2020	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CH 31.03.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
IE 22.03.2020		PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
(11) <b>2 832 113</b>	(51) <b>H04S 3/00</b>	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
NO 22.10.2020		SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
(11) <b>2 832 119</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	LU 22.03.2020	CH 31.03.2020	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	LI 31.03.2020	IE 22.03.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	(11) <b>2 832 187</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	SM 04.03.2020	LU 28.03.2020
IS 08.05.2020	LI 31.03.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	LI 31.03.2020	IE 28.03.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	(11) <b>2 832 230</b>	(51) <b>F26B 3/06</b>
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
SM 08.01.2020	LU 28.03.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	IS 05.06.2020	LT 05.02.2020
CH 31.03.2020	IE 28.03.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	LV 05.02.2020	MC 05.02.2020
(11) <b>2 832 135</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	LU 28.03.2020	CH 31.03.2020	NL 05.02.2020	NO 05.05.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	LI 31.03.2020	IE 28.03.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020
CH 31.03.2020	CZ 25.12.2019	(11) <b>2 832 188</b>	(51) <b>H05B 39/04</b>	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	LU 18.03.2020	CH 31.03.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LI 31.03.2020	IE 18.03.2020
IS 25.04.2020	LI 31.03.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(11) <b>2 832 243</b>	(51) <b>A24B 15/28</b>
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
				BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019

DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	LU 13.03.2020	CH 31.03.2020
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	LI 31.03.2020	IE 13.03.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	(11) <b>2 832 483</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	BG 28.11.2019	CH 31.03.2020
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	SM 20.11.2019	LU 26.03.2020	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019
NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	FR 31.03.2020	LI 31.03.2020	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	IE 26.03.2020		FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019			HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	(11) <b>2 832 381</b>	(51) <b>A61L 31/00</b>	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
LU 27.03.2020	CH 31.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019
LI 31.03.2020	IE 27.03.2020	BG 28.11.2019	CH 31.03.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
(11) <b>2 832 300</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	TR 28.08.2019	LU 13.03.2020
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LI 31.03.2020	IE 13.03.2020
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	PL 28.08.2019	RO 28.08.2019		
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>2 832 484</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	BG 25.12.2019	CH 31.03.2020
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	LU 28.03.2020	LI 31.03.2020	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	IE 28.03.2020		EE 25.09.2019	FI 25.09.2019
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019			GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
LU 25.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 832 414</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	IS 26.01.2020	LT 25.09.2019
LI 31.03.2020	IE 25.03.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019
		BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
(11) <b>2 832 338</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
BG 17.10.2019	CH 31.03.2020	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019	IE 30.03.2020	IS 26.10.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	IT 26.06.2019	LT 26.06.2019	LU 13.03.2020	LI 31.03.2020
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	LU 30.03.2020	LV 26.06.2019	IE 13.03.2020	
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019		
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	(11) <b>2 832 530</b>	(51) <b>B29C 70/16</b>
LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	LI 31.03.2020		IS 19.10.2019	LT 19.06.2019
TR 17.07.2019	LU 29.03.2020			LV 19.06.2019	MC 19.06.2019
FR 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>2 832 444</b>	(51) <b>B01J 23/63</b>	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019
IE 29.03.2020		(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019
		LT 26.08.2020		RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
				SE 19.06.2019	SI 19.06.2019
(11) <b>2 832 350</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	(11) <b>2 832 470</b>	(51) <b>B21J 5/02</b>	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	TR 19.06.2019	LU 27.03.2020
BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	IE 27.03.2020	
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020		
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	(11) <b>2 832 573</b>	(51) <b>B60K 17/10</b>
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	CH 31.03.2020	CZ 11.09.2019
MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020	IS 12.01.2020	LI 31.03.2020
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	LT 11.09.2019	LU 14.03.2020
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019			LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
LU 27.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 832 482</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
LI 31.03.2020	IE 27.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
		BG 28.11.2019	CH 28.08.2019	RS 11.09.2019	SI 11.09.2019
(11) <b>2 832 367</b>	(51) <b>A61K 45/00</b>	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	IE 14.03.2020	
LT 15.07.2020		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019		
		IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	(11) <b>2 832 581</b>	(51) <b>B60L 15/40</b>
(11) <b>2 832 377</b>	(51) <b>A61L 27/00</b>	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
BG 20.02.2020	CH 31.03.2020	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	IS 19.01.2020	LT 18.09.2019
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	LV 18.09.2020	MC 18.09.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019				

NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>2 832 714</b>	(51) <b>C04B 35/565</b>	SM 11.03.2020	LU 25.03.2020
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	BG 31.10.2019	CH 31.03.2020	IE 25.03.2020	
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019	(11) <b>2 832 836</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
LU 18.03.2020	CH 31.03.2020	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	LT 29.07.2020	
LI 31.03.2020	IE 18.03.2020	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	(11) <b>2 832 838</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>
		IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
(11) <b>2 832 608</b>	(51) <b>B60W 10/08</b>	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019		
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>2 832 858</b>	(51) <b>C12P 19/56</b>
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	LT 08.07.2020	
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019		
IE 26.03.2020	IS 09.02.2020	TR 31.07.2019	LU 28.03.2020	(11) <b>2 832 862</b>	(51) <b>C12Q 1/00</b>
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	FR 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
LU 26.03.2020	LV 09.10.2019	IE 28.03.2020		BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019			DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(11) <b>2 832 718</b>	(51) <b>C07C 51/235</b>	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
SM 09.10.2019	FR 31.03.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
		LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
(11) <b>2 832 621</b>	(51) <b>B61F 5/06</b>	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
BG 25.12.2019	CH 30.04.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	LU 28.03.2020	CH 31.03.2020		
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	LI 31.03.2020	IE 28.03.2020		
HR 25.09.2019	IS 26.01.2020			(11) <b>2 832 869</b>	(51) <b>C21D 9/08</b>
IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	(11) <b>2 832 796</b>	(51) <b>C08L 67/04</b>	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	LT 02.09.2020	
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	BG 30.01.2020	CH 31.03.2020		
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	(11) <b>2 832 876</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
LI 30.04.2020		IT 30.10.2019	LT 30.10.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
		LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
(11) <b>2 832 704</b>	(51) <b>C03B 40/033</b>	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
BG 24.10.2019	CH 31.03.2020	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	LU 29.03.2020	LI 31.03.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	IE 29.03.2020		SM 20.11.2019	LU 27.03.2020
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019			FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	(11) <b>2 832 798</b>	(51) <b>C08K 3/04</b>	LI 31.03.2020	IE 27.03.2020
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019		
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	BG 24.10.2019	CH 31.03.2020	(11) <b>2 832 878</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
TR 24.07.2019	LU 13.03.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
LI 31.03.2020	IE 13.03.2020	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
		LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
(11) <b>2 832 710</b>	(51) <b>C04B 37/00</b>	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	TR 24.07.2019	LU 11.03.2020	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019
IE 29.03.2020	IS 19.10.2019	LI 31.03.2020	IE 11.03.2020	LU 25.03.2020	CH 31.03.2020
IT 19.06.2019	LT 19.06.2019			LI 31.03.2020	IE 25.03.2020
LU 29.03.2020	LV 19.06.2019	(11) <b>2 832 823</b>	(51) <b>C10B 57/04</b>		
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	(11) <b>2 832 879</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
LI 31.03.2020		RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019
		SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019



PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	(11) <b>2 832 897</b>	(51) <b>C23C 22/34</b>	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	LU 15.03.2020	FR 31.03.2020
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	BG 19.09.2019	CH 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
SM 20.11.2019	LU 29.03.2020	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	IE 15.03.2020	
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019		
IE 29.03.2020		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>2 833 222</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>
(11) <b>2 832 882</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	IT 19.06.2019	LT 19.06.2019	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
CH 31.03.2020	CZ 18.09.2019	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	TR 19.06.2019	LU 29.03.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
NO 18.12.2019	PT 20.01.2020	LI 31.03.2020	IE 29.03.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	(11) <b>2 832 975</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	LU 12.03.2020	CH 31.03.2020
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	LI 31.03.2020	IE 12.03.2020
SM 18.09.2019	LU 27.03.2020	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	(11) <b>2 833 232</b>	(51) <b>G05F 1/56</b>
LI 31.03.2020	IE 27.03.2020	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
		ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	LT 02.09.2020	
(11) <b>2 832 884</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	(11) <b>2 833 249</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	IS 26.10.2019	LT 26.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
BG 14.11.2019	CH 31.03.2020	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	BG 19.09.2019	CH 29.02.2020
CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	IT 19.06.2019	LI 29.02.2020
LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	TR 26.06.2019	LU 25.03.2020	LT 19.06.2019	LU 08.02.2020
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	LI 31.03.2020	IE 25.03.2020	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	(11) <b>2 833 116</b>	(51) <b>G01M 99/00</b>	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	LT 26.08.2020		SI 19.06.2019	SK 19.06.2019
TR 14.08.2019	LU 28.03.2020	(11) <b>2 833 137</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
LI 31.03.2020	IE 28.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	FR 29.02.2020	IE 08.02.2020
		BG 28.11.2019	CH 31.03.2020	(11) <b>2 833 285</b>	(51) <b>G06F 21/40</b>
(11) <b>2 832 886</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) CH 31.03.2020	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	LT 26.08.2020	
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019		
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>2 833 329</b>	(51) <b>G07B 15/04</b>
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	LT 02.09.2020	
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019		
MC 01.01.2020	NO 01.04.2020	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	(11) <b>2 833 345</b>	(51) <b>A45C 11/00</b>
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
LU 28.03.2020	LI 31.03.2020	TR 28.08.2019	LU 26.03.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
IE 28.03.2020		LI 31.03.2020	IE 26.03.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
		(11) <b>2 833 182</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	IS 16.02.2020	LT 16.10.2019
(11) <b>2 832 888</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) NO 02.12.2020	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	BG 28.11.2019		NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019	CZ 28.08.2019		PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	EE 28.08.2019		RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	FI 28.08.2019		SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
HR 17.07.2019	IE 29.03.2020	HR 28.08.2019		SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	IT 28.08.2019		LU 22.03.2020	CH 31.03.2020
LU 29.03.2020	LV 17.07.2019	LV 28.08.2019		LI 31.03.2020	IE 22.03.2020
MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	NL 28.08.2019			
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	PL 28.08.2019		(11) <b>2 833 355</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	RO 28.08.2019		(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	SE 28.08.2019		NO 19.11.2020	
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	SK 28.08.2019			
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	TR 28.08.2019		(11) <b>2 833 357</b>	(51) <b>G11B 20/10</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LI 31.03.2020		(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
		(11) <b>2 833 213</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
(11) <b>2 832 890</b>	(51) <b>C22C 38/14</b>	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 09.12.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	LT 02.09.2020		ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
LT 29.07.2020		(11) <b>2 833 215</b>	(51) <b>G03G 15/02</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
		(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
(11) <b>2 832 894</b>	(51) <b>C23C 14/06</b>	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
LT 12.08.2020		ES 19.06.2019	FI 19.06.2019		
		GR 20.09.2019	HR 19.06.2019		
		IS 19.10.2019	IT 19.06.2019		
		LT 19.06.2019	LV 19.06.2019		
		MC 19.06.2019	NL 19.06.2019		
		NO 19.09.2019	PL 19.06.2019		
		PT 21.10.2019	RO 19.06.2019		
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019		
		SI 19.06.2019	SK 19.06.2019		

NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IE 25.03.2020	
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>2 833 498</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
LU 27.03.2020	CH 31.03.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
LI 31.03.2020	IE 27.03.2020	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
(11) <b>2 833 373</b>	(51) <b>H01C 7/04</b>	SM 18.09.2019	LU 22.03.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	LI 31.03.2020	IE 22.03.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	(11) <b>2 833 434</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	(84) AL 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	BG 29.08.2019	CH 29.02.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	EE 29.05.2019	ES 29.05.2019	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	FI 29.05.2019	FR 29.02.2020	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	LU 04.03.2020	FR 31.03.2020
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	IT 29.05.2019	LI 29.02.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LU 25.03.2020	FR 31.03.2020	LT 29.05.2019	LU 07.02.2020	IE 04.03.2020	
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LV 29.05.2019	MC 29.05.2019	(11) <b>2 833 500</b>	(51) <b>H02H 7/18</b>
IE 25.03.2020		NL 29.05.2019	NO 29.08.2019	(84) DK 29.04.2020	(84) FI 29.04.2020
(11) <b>2 833 374</b>	(51) <b>H01C 13/00</b>	PL 29.05.2019	PT 30.09.2019	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	RO 29.05.2019	RS 29.05.2019	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	SE 29.05.2019	SI 29.05.2019	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	SK 29.05.2019	SM 29.05.2019	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	TR 29.05.2019	IE 07.02.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	(11) <b>2 833 452</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	(11) <b>2 833 503</b>	(51) <b>H02J 7/35</b>
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
LU 25.03.2020	CH 31.03.2020	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
LI 31.03.2020	IE 25.03.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
(11) <b>2 833 383</b>	(51) <b>H01G 11/54</b>	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	LU 26.03.2020	FR 31.03.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SM 30.10.2019	LU 15.03.2020
MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	IE 26.03.2020		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>2 833 476</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>	IE 15.03.2020	
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(11) <b>2 833 535</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
LU 06.03.2020	CH 31.03.2020	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
LI 31.03.2020	IE 06.03.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
(11) <b>2 833 399</b>	(51) <b>H01L 23/373</b>	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	LU 30.03.2020	LV 06.11.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	SM 11.09.2019	LU 26.03.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	IE 26.03.2020		SM 06.11.2019	CH 31.03.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(11) <b>2 833 486</b>	(51) <b>H01R 13/516</b>	LI 31.03.2020	
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>2 833 607</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
LU 29.03.2020	CH 31.03.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
LI 31.03.2020	IE 29.03.2020	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
(11) <b>2 833 429</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	LU 25.03.2020	LV 07.08.2019	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
		SM 07.08.2019	TR 07.08.2019		

- |                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 833 609</b> | (51) <b>H04M 3/42</b>  | MC 04.09.2019         | NL 04.09.2019           | (11) <b>2 833 886</b> | (51) <b>C07D 215/54</b> |
| (84) BG 15.04.2020    | (84) CZ 15.01.2020     | NO 04.12.2019         | PL 04.09.2019           | (84) FI 12.08.2020    | (84) NO 12.11.2020      |
| DK 15.01.2020         | EE 15.01.2020          | PT 06.01.2020         | RO 04.09.2019           | LT 12.08.2020         |                         |
| ES 15.01.2020         | FI 15.01.2020          | RS 04.09.2019         | SE 04.09.2019           |                       |                         |
| GR 16.04.2020         | HR 15.01.2020          | SI 04.09.2019         | SK 04.09.2019           | (11) <b>2 833 942</b> | (51) <b>A61M 5/165</b>  |
| IS 15.05.2020         | LT 15.01.2020          | SM 04.09.2019         | LU 27.03.2020           | (84) FI 22.07.2020    | (84) LT 22.07.2020      |
| LV 15.01.2020         | MC 15.01.2020          | FR 31.03.2020         | CH 31.03.2020           | NO 22.10.2020         |                         |
| NO 15.04.2020         | PT 07.06.2020          | LI 31.03.2020         | IE 27.03.2020           |                       |                         |
| RO 15.01.2020         | RS 15.01.2020          |                       |                         | (11) <b>2 833 945</b> | (51) <b>A61M 5/31</b>   |
| SE 15.01.2020         | SK 15.01.2020          | (11) <b>2 833 711</b> | (51) <b>A01G 23/083</b> | (84) FI 02.09.2020    | (84) LT 02.09.2020      |
| SM 15.01.2020         | LU 26.03.2020          | (84) NO 29.10.2020    | (84) LT 29.07.2020      |                       |                         |
| CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020          |                       |                         | (11) <b>2 833 949</b> | (51) <b>A61B 17/326</b> |
| IE 26.03.2020         |                        | (11) <b>2 833 803</b> | (51) <b>A61B 17/068</b> | (84) AL 11.12.2019    | (84) AT 11.12.2019      |
|                       |                        | (84) AL 25.12.2019    | (84) BG 25.03.2020      | BG 11.03.2020         | CZ 11.12.2019           |
| (11) <b>2 833 623</b> | (51) <b>H04N 5/369</b> | CZ 25.12.2019         | DK 25.12.2019           | DK 11.12.2019         | EE 11.12.2019           |
| (84) AL 18.09.2019    | (84) AT 18.09.2019     | EE 25.12.2019         | ES 25.12.2019           | ES 11.12.2019         | FI 11.12.2019           |
| BG 18.12.2019         | CZ 18.09.2019          | FI 25.12.2019         | GR 26.03.2020           | GR 12.03.2020         | HR 11.12.2019           |
| DK 18.09.2019         | EE 18.09.2019          | HR 25.12.2019         | IS 25.04.2020           | IS 11.04.2020         | LI 30.04.2020           |
| ES 18.09.2019         | FI 18.09.2019          | LI 31.03.2020         | LT 25.12.2019           | LT 11.12.2019         | LV 11.12.2019           |
| GR 19.12.2019         | HR 18.09.2019          | LV 25.12.2019         | MC 25.12.2019           | MC 11.12.2019         | NL 11.12.2019           |
| IS 19.01.2020         | IT 18.09.2019          | NL 25.12.2019         | NO 25.03.2020           | NO 11.03.2020         | PL 11.12.2019           |
| LT 18.09.2019         | LV 18.09.2019          | PT 20.05.2020         | RO 25.12.2019           | PT 06.05.2020         | RO 11.12.2019           |
| MC 18.09.2019         | NL 18.09.2019          | RS 25.12.2019         | SE 25.12.2019           | RS 11.12.2019         | SE 11.12.2019           |
| NO 18.12.2019         | PL 18.09.2019          | SI 25.12.2019         | SK 25.12.2019           | SI 11.12.2019         | SK 11.12.2019           |
| PT 20.01.2020         | RO 18.09.2019          | SM 25.12.2019         | LU 14.03.2020           | SM 11.12.2019         | CH 30.04.2020           |
| RS 18.09.2019         | SE 18.09.2019          | CH 31.03.2020         | IE 14.03.2020           |                       |                         |
| SI 18.09.2019         | SK 18.09.2019          |                       |                         | (11) <b>2 833 956</b> | (51) <b>A61M 29/00</b>  |
| SM 18.09.2019         | LU 29.03.2020          | (11) <b>2 833 811</b> | (51) <b>A61B 17/70</b>  | (84) AL 10.07.2019    | (84) AT 10.07.2019      |
| CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020          | (84) AL 26.06.2019    | (84) AT 26.06.2019      | BG 10.10.2019         | CZ 10.07.2019           |
| IE 29.03.2020         |                        | BG 26.09.2019         | CZ 26.06.2019           | DK 10.07.2019         | EE 10.07.2019           |
|                       |                        | DK 26.06.2019         | EE 26.06.2019           | FI 10.07.2019         | GR 11.10.2019           |
| (11) <b>2 833 629</b> | (51) <b>H04N 7/18</b>  | ES 26.06.2019         | FI 26.06.2019           | HR 10.07.2019         | IS 10.11.2019           |
| (84) AL 04.09.2019    | (84) AT 04.09.2019     | GR 27.09.2019         | HR 26.06.2019           | LT 10.07.2019         | LV 10.07.2019           |
| BG 04.12.2019         | CZ 04.09.2019          | IS 26.10.2019         | IT 26.06.2019           | MC 10.07.2019         | NL 10.07.2019           |
| DK 04.09.2019         | EE 04.09.2019          | LT 26.06.2019         | LU 01.03.2020           | NO 10.10.2019         | PL 10.07.2019           |
| ES 04.09.2019         | FI 04.09.2019          | LV 26.06.2019         | MC 26.06.2019           | PT 11.11.2019         | RO 10.07.2019           |
| GR 05.12.2019         | HR 04.09.2019          | NL 26.06.2019         | NO 26.09.2019           | RS 10.07.2019         | SE 10.07.2019           |
| IS 05.01.2020         | IT 04.09.2019          | PL 26.06.2019         | PT 28.10.2019           | SI 10.07.2019         | SK 10.07.2019           |
| LT 04.09.2019         | LV 04.09.2019          | RO 26.06.2019         | RS 26.06.2019           | SM 10.07.2019         | TR 10.07.2019           |
| MC 04.09.2019         | NL 04.09.2019          | SE 26.06.2019         | SI 26.06.2019           | CH 30.04.2020         | LI 30.04.2020           |
| NO 04.12.2019         | PL 04.09.2019          | SK 26.06.2019         | SM 26.06.2019           |                       |                         |
| PT 06.01.2020         | RO 04.09.2019          | TR 26.06.2019         | FR 31.03.2020           | (11) <b>2 833 995</b> | (51) <b>B01F 15/00</b>  |
| RS 04.09.2019         | SE 04.09.2019          | CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020           | (84) AL 04.12.2019    | (84) BG 04.03.2020      |
| SI 04.09.2019         | SK 04.09.2019          | IE 01.03.2020         |                         | CZ 04.12.2019         | DK 04.12.2019           |
| SM 04.09.2019         | LU 26.03.2020          |                       |                         | EE 04.12.2019         | ES 04.12.2019           |
| CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020          | (11) <b>2 833 826</b> | (51) <b>A61F 2/04</b>   | FI 04.12.2019         | GR 05.03.2020           |
| IE 26.03.2020         |                        | (84) BG 12.05.2020    | (84) CZ 12.02.2020      | HR 04.12.2019         | IS 04.04.2020           |
|                       |                        | DK 12.02.2020         | EE 12.02.2020           | LI 30.04.2020         | LT 04.12.2019           |
| (11) <b>2 833 657</b> | (51) <b>H04W 36/32</b> | ES 12.02.2020         | FI 12.02.2020           | LV 04.12.2019         | MC 04.12.2019           |
| (84) FI 01.07.2020    | (84) NO 01.10.2020     | GR 13.05.2020         | HR 12.02.2020           | NL 04.12.2019         | NO 04.03.2020           |
| BG 01.10.2020         | LT 01.07.2020          | IS 12.06.2020         | LT 12.02.2020           | PL 04.12.2019         | PT 29.04.2020           |
|                       |                        | LV 12.02.2020         | MC 12.02.2020           | RO 04.12.2019         | RS 04.12.2019           |
| (11) <b>2 833 673</b> | (51) <b>H04W 40/06</b> | NL 12.02.2020         | NO 12.05.2020           | SE 04.12.2019         | SI 04.12.2019           |
| (84) AL 18.12.2019    | (84) AT 18.12.2019     | PT 05.07.2020         | RO 12.02.2020           | SK 04.12.2019         | SM 04.12.2019           |
| BG 18.03.2020         | CZ 18.12.2019          | RS 12.02.2020         | SE 12.02.2020           | CH 30.04.2020         |                         |
| DK 18.12.2019         | EE 18.12.2019          | SK 12.02.2020         | SM 12.02.2020           |                       |                         |
| ES 18.12.2019         | FI 18.12.2019          | LU 18.03.2020         | CH 31.03.2020           | (11) <b>2 834 003</b> | (51) <b>B01J 29/74</b>  |
| GR 19.03.2020         | HR 18.12.2019          | LI 31.03.2020         |                         | (84) BG 01.07.2020    | (84) CZ 01.04.2020      |
| IS 18.04.2020         | LT 18.12.2019          |                       |                         | DK 01.04.2020         | FI 01.04.2020           |
| LV 18.12.2019         | MC 18.12.2019          | (11) <b>2 833 829</b> | (51) <b>A61F 2/07</b>   | GR 02.07.2020         | HR 01.04.2020           |
| NL 18.12.2019         | NO 18.03.2020          | (84) AL 06.11.2019    | (84) AT 06.11.2019      | IS 01.08.2020         | LT 01.04.2020           |
| PT 13.05.2020         | RO 18.12.2019          | BG 06.02.2020         | CZ 06.11.2019           | LV 01.04.2020         | NL 01.04.2020           |
| RS 18.12.2019         | SE 18.12.2019          | DK 06.11.2019         | EE 06.11.2019           | NO 01.07.2020         | PT 17.08.2020           |
| SI 18.12.2019         | SK 18.12.2019          | ES 06.11.2019         | FI 06.11.2019           | RS 01.04.2020         | SE 01.04.2020           |
| SM 18.12.2019         | LU 27.03.2020          | GR 07.02.2020         | HR 06.11.2019           | AL 01.04.2020         | CH 30.04.2020           |
| CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020          | IS 06.03.2020         | LT 06.11.2019           | LI 30.04.2020         |                         |
| IE 27.03.2020         |                        | LV 06.11.2019         | MC 06.11.2019           |                       |                         |
|                       |                        | NL 06.11.2019         | NO 06.02.2020           | (11) <b>2 834 007</b> | (51) <b>B01L 3/00</b>   |
| (11) <b>2 833 704</b> | (51) <b>H05K 1/02</b>  | PL 06.11.2019         | PT 06.03.2020           | (84) AL 26.06.2019    | (84) AT 26.06.2019      |
| (84) AL 04.09.2019    | (84) AT 04.09.2019     | RO 06.11.2019         | RS 06.11.2019           | BG 26.09.2019         | CZ 26.06.2019           |
| BG 04.12.2019         | CZ 04.09.2019          | SE 06.11.2019         | SI 06.11.2019           | DK 26.06.2019         | EE 26.06.2019           |
| DK 04.09.2019         | EE 04.09.2019          | SK 06.11.2019         | SM 06.11.2019           | ES 26.06.2019         | FI 26.06.2019           |
| ES 04.09.2019         | FI 04.09.2019          | LU 21.03.2020         | FR 31.03.2020           | GR 27.09.2019         | HR 26.06.2019           |
| GR 05.12.2019         | HR 04.09.2019          | CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020           | IS 26.10.2019         | IT 26.06.2019           |
| IS 05.01.2020         | IT 04.09.2019          | IE 01.03.2020         |                         | LT 26.06.2019         | LV 26.06.2019           |
| LT 04.09.2019         | LV 04.09.2019          |                       |                         | MC 26.06.2019         | NL 26.06.2019           |





- (11) **2 834 405** (51) *D06F 58/30* PL 19.06.2019 PT 21.10.2019 HR 19.06.2019 IE 27.03.2020  
(84) FI 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020 RO 19.06.2019 RS 19.06.2019 IS 19.10.2019 IT 19.06.2019  
LT 05.08.2020 SE 19.06.2019 SI 19.06.2019 LI 31.03.2020 LT 19.06.2019  
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019 LU 27.03.2020 LV 19.06.2019  
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019  
NO 15.04.2020 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 PL 19.06.2019  
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020 RS 19.06.2019 RO 19.06.2019  
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020 SI 19.06.2019 SE 19.06.2019  
LU 15.03.2020 CH 31.03.2020 SM 19.06.2019 SK 19.06.2019  
LI 31.03.2020 IE 15.03.2020 TR 19.06.2019 TR 19.06.2019
- (11) **2 834 409** (51) *D21F 3/08*  
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020 (11) **2 834 468** (51) *F01D 5/02*  
DK 15.01.2020 (84) EE 15.01.2020 (84) AT 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019  
ES 15.01.2020 GR 16.04.2020 BG 30.01.2020 CH 31.03.2020  
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020 CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019  
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020 EE 30.10.2019 ES 30.10.2019 (11) **2 834 501** (51) *F02K 3/072*  
MC 15.01.2020 NL 15.01.2020 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 (84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 HR 30.10.2019 IE 27.03.2020 LT 02.09.2020  
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020 IS 29.02.2020 IT 30.10.2019  
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020 LI 31.03.2020 LV 30.10.2019  
LU 15.03.2020 CH 31.03.2020 LU 27.03.2020 LT 30.10.2019  
LI 31.03.2020 IE 15.03.2020 MC 30.10.2019 NL 30.10.2019 NL 30.10.2019
- (11) **2 834 418** (51) *E01D 19/14*  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020 NO 30.01.2020 PL 30.10.2019  
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019  
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019  
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
- (11) **2 834 423** (51) *E02D 13/00*  
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019 (11) **2 834 475** (51) *F01D 25/16*  
BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019 BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019  
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019 ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
LI 30.04.2020 LT 23.10.2019 IE 29.03.2020 IS 10.11.2019  
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019 LI 31.03.2020 LT 10.07.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020 LV 10.07.2019 MC 10.07.2019  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020 NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019 PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019 RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019 SI 10.07.2019 SK 10.07.2019  
CH 30.04.2020 SM 23.10.2019 SM 10.07.2019 TR 10.07.2019  
CH 31.03.2020 LU 29.03.2020 CH 31.03.2020
- (11) **2 834 434** (51) *E04H 12/00*  
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019 (11) **2 834 476** (51) *F01K 3/24*  
BG 21.11.2019 (84) CH 29.02.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020  
CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019 DK 12.02.2020 EE 12.02.2020  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 IS 12.06.2020 LT 12.02.2020  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019 LV 12.02.2020 MC 12.02.2020  
LI 29.02.2020 LT 21.08.2019 NL 12.02.2020 NO 12.05.2020  
LU 27.02.2020 LV 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 12.02.2020 RS 12.02.2020  
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019 RO 12.02.2020 SE 12.02.2020  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019 SE 21.08.2019 SK 12.02.2020  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 SM 12.02.2020  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019 SK 21.08.2019 CH 31.03.2020  
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019 FR 29.02.2020 IE 19.03.2020  
SM 21.08.2019 FR 29.02.2020 IE 19.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 27.02.2020
- (11) **2 834 447** (51) *E21B 33/038* (11) **2 834 493** (51) *F02C 3/04*  
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 BG 17.10.2019 CH 31.03.2020  
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019 CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019  
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019 EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 HR 17.07.2019 IE 29.03.2020  
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019 IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
NL 11.12.2019 PL 11.12.2019 LI 31.03.2020 LT 17.07.2019  
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019 LU 29.03.2020 LV 17.07.2019  
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 MC 17.07.2019 NL 17.07.2019  
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019 NO 17.10.2019 PL 17.07.2019  
SM 11.12.2019 CH 30.04.2020 PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
LI 30.04.2020 CH 30.04.2020 RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 834 458** (51) *E21B 44/00*  
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019 (11) **2 834 500** (51) *F02C 7/18*  
BG 19.09.2019 (84) CZ 19.06.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019  
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019 BG 19.09.2019 CH 31.03.2020  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019  
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019 EE 19.06.2019 ES 19.06.2019  
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
- (11) **2 834 504** (51) *F02C 7/36*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CH 31.03.2020  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IE 27.03.2020  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LI 31.03.2020 LT 03.07.2019  
LU 27.03.2020 LV 03.07.2019  
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019  
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 834 528** (51) *F16B 5/04*  
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020  
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019  
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019  
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020  
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020  
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020  
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019  
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019  
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **2 834 547** (51) *F16L 37/00*  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **2 834 549** (51) *F17C 3/00*  
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019  
BG 30.01.2020 DK 30.10.2019  
EE 30.10.2019 GR 31.01.2020  
HR 30.10.2019 IE 28.03.2020  
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019  
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020  
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019  
SI 30.10.2019 SM 30.10.2019  
LU 28.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020
- (11) **2 834 550** (51) *F17C 7/02*  
(84) FI 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
LT 22.07.2020
- (11) **2 834 574** (51) *F24S 10/70*  
(84) FI 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
LT 26.08.2020
- (11) **2 834 580** (51) *F27B 17/02*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019

IS 14.12.2019	LI 31.05.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	IE 29.03.2020	
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019		
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	(11) <b>2 834 673</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>
SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020
TR 14.08.2019	CH 31.05.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
(11) <b>2 834 585</b>	(51) <b>F28F 13/00</b>	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020
LT 12.08.2020		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
(11) <b>2 834 602</b>	(51) <b>G01F 1/58</b>	(11) <b>2 834 652</b>	(51) <b>G01Q 40/00</b>	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	DE 03.11.2020	
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) <b>2 834 683</b>	(51) <b>G01S 17/02</b>
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	MC 25.09.2019	NO 25.12.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
SM 26.02.2020	LU 19.03.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
IE 19.03.2020		SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
(11) <b>2 834 605</b>	(51) <b>G01F 23/00</b>	LU 22.03.2020	CH 31.03.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	LI 31.03.2020	IE 22.03.2020	SM 25.03.2020	CH 30.04.2020
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	(11) <b>2 834 653</b>	(51) <b>G01R 31/11</b>	LI 30.04.2020	
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(11) <b>2 834 701</b>	(51) <b>G02B 27/10</b>
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CH 31.05.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LI 31.05.2020	LT 26.02.2020
SM 11.03.2020	LU 15.03.2020	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
IE 15.03.2020		PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
(11) <b>2 834 615</b>	(51) <b>G01N 3/10</b>	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	SM 26.02.2020	
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	SM 25.09.2019	LU 21.03.2020		
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>2 834 702</b>	(51) <b>G02C 7/06</b>
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	IE 21.03.2020		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	(11) <b>2 834 656</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	CZ 31.07.2019	EE 31.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	IT 31.07.2019	LI 31.05.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
SM 30.10.2019	CH 30.04.2020	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
LI 30.04.2020		RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
(11) <b>2 834 617</b>	(51) <b>G01N 21/01</b>	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
DE 01.10.2020	DK 04.03.2020	TR 31.07.2019	CH 31.05.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	(11) <b>2 834 660</b>	(51) <b>G01S 7/41</b>	(11) <b>2 834 734</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	(84) LT 08.07.2020		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
HR 04.03.2020	IE 29.03.2020	(11) <b>2 834 670</b>	(51) <b>G01S 19/22</b>	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019
LU 29.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LT 03.07.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
LI 31.03.2020		LU 29.03.2020	LV 03.07.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
(11) <b>2 834 624</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
		SI 03.07.2019	SK 03.07.2019		



(11) <b>2 834 752</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	CH 30.04.2020		LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
LT 02.09.2020				MC 25.12.2019	NL 25.12.2019
(11) <b>2 834 754</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>2 834 846</b>	(51) <b>H01L 27/142</b>	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	LU 05.03.2020	CH 31.03.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	LI 31.03.2020	IE 05.03.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019		
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LI 30.04.2020	LT 17.07.2019	(11) <b>2 834 920</b>	(51) <b>H03M 13/45</b>
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
SM 02.10.2019	CH 30.04.2020	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	IE 14.03.2020	IS 10.11.2019
LI 30.04.2020		TR 17.07.2019	CH 30.04.2020	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
				LV 10.07.2019	MC 10.07.2019
(11) <b>2 834 780</b>	(51) <b>G06K 19/067</b>	(11) <b>2 834 851</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	NO 12.11.2020		RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019			SE 10.07.2019	SI 10.07.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(11) <b>2 834 862</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	TR 10.07.2019	LU 14.03.2020
IE 28.03.2020	IS 24.11.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020		
LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(11) <b>2 834 936</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	BG 16.01.2020	CH 30.04.2020
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019
SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
TR 24.07.2019	LI 31.03.2020	SM 11.03.2020	CH 30.04.2020	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020
CH 31.03.2020		LI 30.04.2020		LI 30.04.2020	LT 16.10.2019
				LV 16.10.2019	MC 16.10.2019
(11) <b>2 834 789</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>2 834 881</b>	(51) <b>H01Q 3/26</b>	NO 16.01.2020	PT 17.02.2020
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019		
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(11) <b>2 834 942</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>
MC 18.03.2020	NO 18.06.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CH 30.04.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
LU 27.03.2020	CH 31.03.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
LI 31.03.2020	IE 27.03.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	LI 30.04.2020	LT 12.02.2020
		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
(11) <b>2 834 795</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>	(11) <b>2 834 893</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019				
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>2 834 898</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	(11) <b>2 834 960</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
IS 06.03.2020	LI 30.04.2020	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	LT 12.08.2020	
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019		
MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	(11) <b>2 834 968</b>	(51) <b>H04N 5/33</b>
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
SM 06.11.2019	CH 30.04.2020	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
		RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
		SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(11) <b>2 834 820</b>	(51) <b>H01F 30/14</b>	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	LU 27.03.2020	FR 31.03.2020	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	IE 27.03.2020		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020			SI 11.09.2019	SK 11.09.2019
LI 30.04.2020	LT 18.03.2020	(11) <b>2 834 900</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	SM 11.09.2019	CH 30.04.2020
LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	LI 30.04.2020	
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019		
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019		
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020		

- |                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 834 972</b> | (51) <b>H04N 7/18</b>   | (11) <b>2 835 007</b> | (51) <b>G06F 11/07</b> | (11) <b>2 835 173</b> | (51) <b>B01D 53/85</b>  |
| (84) AL 13.11.2019    | (84) AT 13.11.2019      | (84) FI 22.07.2020    | (84) NO 22.10.2020     | (84) AL 14.08.2019    | (84) AT 14.08.2019      |
| BG 13.02.2020         | CZ 13.11.2019           | LT 22.07.2020         |                        | BG 14.11.2019         | CH 30.04.2020           |
| DK 13.11.2019         | EE 13.11.2019           |                       |                        | CZ 14.08.2019         | DK 14.08.2019           |
| ES 13.11.2019         | FI 13.11.2019           | (11) <b>2 835 025</b> | (51) <b>H04W 72/04</b> | EE 14.08.2019         | FI 14.08.2019           |
| GR 14.02.2020         | HR 13.11.2019           | (84) FI 16.09.2020    | (84) NO 16.12.2020     | GR 15.11.2019         | HR 14.08.2019           |
| IS 13.03.2020         | LI 30.04.2020           |                       |                        | IS 14.12.2019         | IT 14.08.2019           |
| LT 13.11.2019         | LV 13.11.2019           | (11) <b>2 835 028</b> | (51) <b>H04W 76/19</b> | LT 14.08.2019         | LV 14.08.2019           |
| MC 13.11.2019         | NL 13.11.2019           | (84) AL 25.12.2019    | (84) BG 25.03.2020     | MC 14.08.2019         | NL 14.08.2019           |
| NO 13.02.2020         | PL 13.11.2019           | CZ 25.12.2019         | DK 25.12.2019          | NO 14.11.2019         | PL 14.08.2019           |
| PT 13.03.2020         | RO 13.11.2019           | EE 25.12.2019         | ES 25.12.2019          | PT 16.12.2019         | RO 14.08.2019           |
| RS 13.11.2019         | SE 13.11.2019           | FI 25.12.2019         | GR 26.03.2020          | RS 14.08.2019         | SE 14.08.2019           |
| SI 13.11.2019         | SK 13.11.2019           | HR 25.12.2019         | IS 25.04.2020          | SI 14.08.2019         | SK 14.08.2019           |
| SM 13.11.2019         | CH 30.04.2020           | LT 25.12.2019         | LV 25.12.2019          | SM 14.08.2019         | TR 14.08.2019           |
| DE 03.11.2020         |                         | MC 25.12.2019         | NL 25.12.2019          | LI 30.04.2020         |                         |
|                       |                         | NO 25.03.2020         | PT 20.05.2020          |                       |                         |
| (11) <b>2 834 977</b> | (51) <b>H04N 19/70</b>  | RO 25.12.2019         | RS 25.12.2019          | (11) <b>2 835 175</b> | (51) <b>B01D 71/56</b>  |
| (84) BG 11.06.2020    | (84) CZ 11.03.2020      | SE 25.12.2019         | SI 25.12.2019          | (84) FI 23.09.2020    | (84) NO 23.12.2020      |
| DK 11.03.2020         | EE 11.03.2020           | SK 25.12.2019         | SM 25.12.2019          |                       |                         |
| FI 11.03.2020         | GR 12.06.2020           | LU 07.03.2020         | CH 31.03.2020          | (11) <b>2 835 255</b> | (51) <b>B32B 7/00</b>   |
| HR 11.03.2020         | IS 11.07.2020           | LI 31.03.2020         | IE 07.03.2020          | (84) FI 16.09.2020    | (84) NO 16.12.2020      |
| LT 11.03.2020         | LV 11.03.2020           |                       |                        |                       |                         |
| MC 11.03.2020         | NL 11.03.2020           | (11) <b>2 835 038</b> | (51) <b>H05B 47/18</b> | (11) <b>2 835 292</b> | (51) <b>B60T 7/22</b>   |
| NO 11.06.2020         | PT 05.08.2020           | (84) FI 09.09.2020    | (84) LT 09.09.2020     | (84) BG 12.05.2020    | (84) CH 30.04.2020      |
| RO 11.03.2020         | RS 11.03.2020           | NO 09.12.2020         |                        | CZ 12.02.2020         | DK 12.02.2020           |
| SE 11.03.2020         | SK 11.03.2020           |                       |                        | EE 12.02.2020         | ES 12.02.2020           |
| SM 11.03.2020         | LU 15.03.2020           | (11) <b>2 835 074</b> | (51) <b>A45D 24/36</b> | FI 12.02.2020         | GR 13.05.2020           |
| CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020           | (84) AL 14.08.2019    | (84) AT 14.08.2019     | HR 12.02.2020         | IS 12.06.2020           |
| IE 15.03.2020         | DE 01.10.2020           | BG 14.11.2019         | CZ 14.08.2019          | LT 12.02.2020         | LV 12.02.2020           |
|                       |                         | DK 14.08.2019         | EE 14.08.2019          | MC 12.02.2020         | NL 12.02.2020           |
| (11) <b>2 834 988</b> | (51) <b>H04N 21/458</b> | ES 14.08.2019         | FI 14.08.2019          | NO 12.05.2020         | PT 05.07.2020           |
| (84) AL 06.11.2019    | (84) AT 06.11.2019      | GR 15.11.2019         | HR 14.08.2019          | RO 12.02.2020         | RS 12.02.2020           |
| BG 06.02.2020         | CZ 06.11.2019           | IS 14.12.2019         | LT 14.08.2019          | SE 12.02.2020         | SK 12.02.2020           |
| DK 06.11.2019         | EE 06.11.2019           | LV 14.08.2019         | MC 14.08.2019          | SM 12.02.2020         | LI 30.04.2020           |
| ES 06.11.2019         | FI 06.11.2019           | NL 14.08.2019         | NO 14.11.2019          |                       |                         |
| GR 07.02.2020         | HR 06.11.2019           | PL 14.08.2019         | PT 16.12.2019          | (11) <b>2 835 373</b> | (51) <b>C07F 7/18</b>   |
| IE 25.03.2020         | IS 06.03.2020           | RO 14.08.2019         | RS 14.08.2019          | (84) AL 11.09.2019    | (84) AT 11.09.2019      |
| LT 06.11.2019         | LV 06.11.2019           | SE 14.08.2019         | SI 14.08.2019          | BG 11.12.2019         | CZ 11.09.2019           |
| MC 06.11.2019         | NL 06.11.2019           | SK 14.08.2019         | SM 14.08.2019          | DK 11.09.2019         | EE 11.09.2019           |
| NO 06.02.2020         | PL 06.11.2019           | TR 14.08.2019         | CH 30.04.2020          | ES 11.09.2019         | FI 11.09.2019           |
| PT 06.03.2020         | RO 06.11.2019           |                       |                        | GR 12.12.2019         | HR 11.09.2019           |
| RS 06.11.2019         | SE 06.11.2019           | (11) <b>2 835 086</b> | (51) <b>A47L 1/02</b>  | IS 12.01.2020         | IT 11.09.2019           |
| SI 06.11.2019         | SK 06.11.2019           | (84) AL 14.08.2019    | (84) AT 14.08.2019     | LT 11.09.2019         | LV 11.09.2019           |
| SM 06.11.2019         | LU 25.03.2020           | BG 14.11.2019         | CZ 14.08.2019          | MC 11.09.2019         | NL 11.09.2019           |
| CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020           | DK 14.08.2019         | EE 14.08.2019          | NO 11.12.2019         | PL 11.09.2019           |
|                       |                         | ES 14.08.2019         | FI 14.08.2019          | PT 13.01.2020         | RO 11.09.2019           |
| (11) <b>2 834 995</b> | (51) <b>H04M 1/02</b>   | GR 15.11.2019         | HR 14.08.2019          | RS 11.09.2019         | SE 11.09.2019           |
| (84) AL 28.08.2019    | (84) AT 28.08.2019      | IS 14.12.2019         | IT 14.08.2019          | SI 11.09.2019         | SK 11.09.2019           |
| BG 28.11.2019         | CH 30.04.2020           | LT 14.08.2019         | LV 14.08.2019          | SM 11.09.2019         | CH 30.04.2020           |
| CZ 28.08.2019         | DK 28.08.2019           | MC 14.08.2019         | NL 14.08.2019          | LI 30.04.2020         |                         |
| EE 28.08.2019         | ES 28.08.2019           | NO 14.11.2019         | PL 14.08.2019          |                       |                         |
| FI 28.08.2019         | GR 29.11.2019           | PT 16.12.2019         | RO 14.08.2019          | (11) <b>2 835 402</b> | (51) <b>C09C 1/62</b>   |
| HR 28.08.2019         | IS 28.12.2019           | RS 14.08.2019         | SE 14.08.2019          | (84) FI 08.07.2020    | (84) LT 08.07.2020      |
| IT 28.08.2019         | LT 28.08.2019           | SI 14.08.2019         | SK 14.08.2019          | NO 08.10.2020         |                         |
| LV 28.08.2019         | MC 28.08.2019           | SM 14.08.2019         | TR 14.08.2019          |                       |                         |
| NL 28.08.2019         | NO 28.11.2019           | CH 30.04.2020         | LI 30.04.2020          | (11) <b>2 835 418</b> | (51) <b>C10M 171/00</b> |
| PL 28.08.2019         | PT 30.12.2019           |                       |                        | (84) AL 09.10.2019    | (84) AT 09.10.2019      |
| RO 28.08.2019         | RS 28.08.2019           |                       |                        | BG 09.01.2020         | CZ 09.10.2019           |
| SE 28.08.2019         | SI 28.08.2019           |                       |                        | DK 09.10.2019         | EE 09.10.2019           |
| SK 28.08.2019         | SM 28.08.2019           |                       |                        | ES 09.10.2019         | FI 09.10.2019           |
| TR 28.08.2019         | LI 30.04.2020           |                       |                        | GR 10.01.2020         | HR 09.10.2019           |
|                       |                         | (11) <b>2 835 146</b> | (51) <b>A61M 11/00</b> | IS 09.02.2020         | IT 09.10.2019           |
|                       |                         | (84) FI 30.09.2020    | (84) NO 30.12.2020     | LT 09.10.2019         | LV 09.10.2019           |
|                       |                         |                       |                        | MC 09.10.2019         | NL 09.10.2019           |
| (11) <b>2 835 004</b> | (51) <b>H04W 12/06</b>  | (11) <b>2 835 147</b> | (51) <b>A61M 37/00</b> | NO 09.01.2020         | PL 09.10.2019           |
| (84) AL 06.11.2019    | (84) AT 06.11.2019      | (84) AL 13.11.2019    | (84) AT 13.11.2019     | PT 10.02.2020         | RO 09.10.2019           |
| BG 06.02.2020         | CZ 06.11.2019           | BG 13.02.2020         | CZ 13.11.2019          | RS 09.10.2019         | SE 09.10.2019           |
| DK 06.11.2019         | EE 06.11.2019           | DK 13.11.2019         | EE 13.11.2019          | SI 09.10.2019         | SK 09.10.2019           |
| FI 06.11.2019         | GR 07.02.2020           | FI 13.11.2019         | GR 14.02.2020          | SM 09.10.2019         | CH 30.04.2020           |
| HR 06.11.2019         | IE 21.03.2020           | HR 13.11.2019         | IS 13.03.2020          | LI 30.04.2020         |                         |
| IS 06.03.2020         | LT 06.11.2019           | LT 13.11.2019         | LV 13.11.2019          |                       |                         |
| LV 06.11.2019         | MC 06.11.2019           | MC 13.11.2019         | NL 13.11.2019          | (11) <b>2 835 438</b> | (51) <b>C21D 8/02</b>   |
| NO 06.02.2020         | PL 06.11.2019           | NO 13.02.2020         | PL 13.11.2019          | (84) AL 26.06.2019    | (84) AT 26.06.2019      |
| PT 06.03.2020         | RO 06.11.2019           | PT 13.03.2020         | RO 13.11.2019          | BG 26.09.2019         | CZ 26.06.2019           |
| RS 06.11.2019         | SE 06.11.2019           | RS 13.11.2019         | SE 13.11.2019          | DK 26.06.2019         | EE 26.06.2019           |
| SI 06.11.2019         | SK 06.11.2019           | SI 13.11.2019         | SK 13.11.2019          | ES 26.06.2019         | FI 26.06.2019           |
| SM 06.11.2019         | LU 21.03.2020           | SM 13.11.2019         | CH 30.04.2020          |                       |                         |
| CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020           | LI 30.04.2020         |                        |                       |                         |

GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	(11) <b>2 835 785</b>	(51) <i>G06T 7/215</i>	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
IS 26.10.2019	LT 26.06.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LV 26.06.2019	MC 26.06.2019			IE 15.03.2020	IS 07.12.2019
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019			IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	(11) <b>2 835 800</b>	(51) <i>G11B 27/10</i>	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	LT 02.09.2020		PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019			RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020			SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
		(11) <b>2 835 816</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
(11) <b>2 835 439</b>	(51) <i>C22C 38/00</i>	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	TR 07.08.2019	LU 15.03.2020
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019		
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019		
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019		
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	(11) <b>2 835 840</b>	(51) <i>H01L 51/50</i>
MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	DK 01.04.2020	FI 01.04.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	RS 17.07.2019	SI 17.07.2019	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
SM 19.02.2020	CH 30.04.2020	TR 17.07.2019	CH 30.04.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
LI 30.04.2020		LI 30.04.2020		NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
				RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
(11) <b>2 835 534</b>	(51) <i>F04B 39/16</i>	(11) <b>2 835 821</b>	(51) <i>H01L 21/673</i>	AL 01.04.2020	CH 30.04.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	LI 30.04.2020	
LT 19.08.2020		DK 25.03.2020	EE 25.03.2020		
		FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(11) <b>2 835 887</b>	(51) <i>H02J 3/00</i>
(11) <b>2 835 568</b>	(51) <i>F16L 19/02</i>	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	IS 26.10.2019	LT 26.06.2019
IE 07.03.2020	IS 24.11.2019	SM 25.03.2020	CH 30.04.2020	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LI 30.04.2020		NL 26.06.2019	NO 26.09.2019
LV 24.07.2019	MC 24.07.2019			PL 26.06.2019	PT 28.10.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>2 835 822</b>	(51) <i>H01L 21/768</i>	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019			SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	(11) <b>2 835 823</b>	(51) <i>H01L 23/36</i>	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019		
TR 24.07.2019	LU 07.03.2020	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	(11) <b>2 835 893</b>	(51) <i>H02K 5/20</i>
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
LI 31.03.2020		ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019		
		IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	(11) <b>2 835 918</b>	(51) <i>H04J 11/00</i>
		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
		MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
		NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
		PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	ES 07.08.2019	GR 08.11.2019
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
		SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
		SM 11.09.2019	CH 30.04.2020	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019
		LI 30.04.2020		NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
				PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
		(11) <b>2 835 836</b>	(51) <i>H01L 33/22</i>	RS 07.08.2019	SI 07.08.2019
		(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
		BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	TR 07.08.2019	CH 30.04.2020
		DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	LI 30.04.2020	
		ES 19.06.2019	FI 19.06.2019		
		GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	(11) <b>2 835 920</b>	(51) <i>H04J 11/00</i>
		IE 29.03.2020	IS 19.10.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
		IT 19.06.2019	LT 19.06.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
		LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
		NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
		PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
		RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
		SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
		SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
		TR 19.06.2019	LU 29.03.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
		FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	SM 11.03.2020	CH 30.04.2020
		LI 31.03.2020		LI 30.04.2020	
				(11) <b>2 835 932</b>	(51) <i>H04L 9/30</i>
		(11) <b>2 835 837</b>	(51) <i>H01L 33/62</i>	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
		(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019		
		BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019		
		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019		



(11) <b>2 835 972</b>	(51) <b>H04N 13/378</b>	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	MC 19.02.2020	NO 19.05.2020
LT 09.09.2020		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
(11) <b>2 836 010</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	SM 19.02.2020	CH 30.04.2020
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LI 30.04.2020	
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	(11) <b>2 836 143</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>2 836 208</b>	(51) <b>A61K 31/10</b>
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
IS 13.03.2020	LI 31.05.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
CH 31.05.2020		RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
(11) <b>2 836 023</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(84) AT 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
CH 31.05.2020	CZ 04.12.2019	TR 07.08.2019	CH 30.04.2020	SM 25.09.2019	CH 30.04.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	LI 30.04.2020		LI 30.04.2020	
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) <b>2 836 147</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>2 836 261</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
IS 04.04.2020	LI 31.05.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
SK 04.12.2019		LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020
(11) <b>2 836 035</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	RS 25.12.2019	SI 25.12.2019	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	SM 15.01.2020	CH 30.04.2020
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LI 30.04.2020	
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>2 836 157</b>	(51) <b>A61C 17/00</b>	(11) <b>2 836 263</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
TR 21.08.2019	CH 30.04.2020	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
LI 30.04.2020		NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
(11) <b>2 836 043</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
LT 26.08.2020		SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
		SM 11.09.2019	CH 30.04.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
		LI 30.04.2020			
(11) <b>2 836 052</b>	(51) <b>H04W 12/12</b>	(11) <b>2 836 160</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	(11) <b>2 836 268</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
BG 13.02.2020	CH 31.03.2020	CZ 24.07.2019	EE 24.07.2019	LT 22.07.2020	
CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019		
EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>2 836 269</b>	(51) <b>A61M 35/00</b>
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
HR 13.11.2019	IE 01.03.2020	NL 24.07.2019	PL 24.07.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
IS 13.03.2020	LI 31.03.2020	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
LT 13.11.2019	LU 01.03.2020	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020			LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	(11) <b>2 836 200</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	LT 15.07.2020		PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
				RS 14.08.2019	SI 14.08.2019
(11) <b>2 836 055</b>	(51) <b>G05D 11/13</b>	(11) <b>2 836 204</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	TR 14.08.2019	CH 30.04.2020
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	NO 08.10.2020		LI 30.04.2020	
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019				
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(11) <b>2 836 207</b>	(51) <b>A61K 9/48</b>	(11) <b>2 836 277</b>	(51) <b>A63B 69/00</b>
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	HR 19.02.2020	IS 19.02.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019

GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	(11) <b>2 836 419</b>	(51) <b>B62J 1/12</b>
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019		
MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	LI 30.04.2020			
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019			(11) <b>2 836 422</b>	(51) <b>B63G 8/00</b>
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(11) <b>2 836 372</b>	(51) <b>B44C 3/04</b>	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	FI 11.12.2019	HR 11.12.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
		LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
(11) <b>2 836 278</b>	(51) <b>A63F 13/42</b>	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
BG 31.10.2019	CH 30.04.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	SM 11.12.2019	CH 30.04.2020
EE 31.07.2019	GR 01.11.2019	SM 19.02.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	
HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	LI 30.04.2020			
LI 30.04.2020	LT 31.07.2019			(11) <b>2 836 423</b>	(51) <b>B63C 7/00</b>
LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	(11) <b>2 836 376</b>	(51) <b>B60C 23/00</b>	(84) AT 13.11.2019	(84) CZ 13.11.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	MC 13.11.2019	RS 13.11.2019
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020		
SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	(11) <b>2 836 477</b>	(51) <b>C07C 57/04</b>
TR 31.07.2019		LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
		NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
(11) <b>2 836 295</b>	(51) <b>B01F 15/00</b>	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019			MC 07.08.2019	NO 07.11.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>2 836 387</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	TR 07.08.2019	CH 30.04.2020
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	LI 30.04.2020	
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019		
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	LI 30.04.2020	LT 09.10.2019	(11) <b>2 836 482</b>	(51) <b>C07D 211/58</b>
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
LU 14.03.2020	CH 31.03.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
		RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(11) <b>2 836 310</b>	(51) <b>B01F 5/00</b>	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
NO 19.11.2020		CH 30.04.2020		MC 25.12.2019	NO 25.03.2020
				PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
(11) <b>2 836 334</b>	(51) <b>B23K 37/053</b>	(11) <b>2 836 392</b>	(51) <b>B60N 2/235</b>	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
		DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	SM 25.12.2019	CH 30.04.2020
(11) <b>2 836 340</b>	(51) <b>B26D 7/18</b>	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	LI 30.04.2020	
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020		
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	(11) <b>2 836 498</b>	(51) <b>C07H 1/00</b>
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020			NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(11) <b>2 836 409</b>	(51) <b>B60W 20/00</b>	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020
		BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	SM 22.01.2020	LU 28.03.2020
(11) <b>2 836 360</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	IE 28.03.2020	
		GR 24.01.2020	HR 23.10.2019		
(11) <b>2 836 366</b>	(51) <b>B41J 29/393</b>	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	(11) <b>2 836 543</b>	(51) <b>C08J 9/12</b>
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) DK 04.03.2020
BG 23.01.2020	CH 30.04.2020	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	EE 04.03.2020	FI 04.03.2020
CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	IS 04.07.2020	LI 30.04.2020
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020
IT 23.10.2019	LT 23.10.2019	SM 23.10.2019	CH 30.04.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	LI 30.04.2020		RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020				
PT 23.10.2019	PT 24.02.2020				

SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	(11) <b>2 836 665</b>	(51) <b>E21B 17/06</b>	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
CH 30.04.2020		(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
(11) <b>2 836 566</b>	(51) <b>C09K 8/36</b>	BG 13.02.2020	CH 30.04.2020	LU 19.03.2020	CH 31.03.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	LI 31.03.2020	IE 19.03.2020
BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	(11) <b>2 836 738</b>	(51) <b>F16D 21/06</b>
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
IE 13.03.2020	IS 17.11.2019	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019
NL 17.07.2019	PL 17.07.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	LI 30.04.2020		PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	(11) <b>2 836 669</b>	(51) <b>E21B 33/06</b>	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
LU 13.03.2020	FR 31.03.2020	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	LU 21.03.2020	CH 31.03.2020
		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LI 31.03.2020	IE 21.03.2020
(11) <b>2 836 572</b>	(51) <b>C10G 3/00</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>2 836 756</b>	(51) <b>F16L 37/10</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019		
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	(11) <b>2 836 784</b>	(51) <b>F28F 21/02</b>
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
MC 07.08.2019	PL 07.08.2019	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
RS 07.08.2019	SI 07.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
SK 07.08.2019	SM 07.08.2019			MC 17.07.2019	NO 17.10.2019
TR 07.08.2019	CH 30.04.2020	(11) <b>2 836 685</b>	(51) <b>F01D 11/02</b>	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
LI 30.04.2020		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	RS 17.07.2019	SI 17.07.2019
		BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019
(11) <b>2 836 599</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	TR 17.07.2019	CH 30.04.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LI 30.04.2020	
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019		
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	(11) <b>2 836 802</b>	(51) <b>G01F 23/296</b>
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	LU 08.03.2020	CH 31.03.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LI 31.03.2020	IE 08.03.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
		(11) <b>2 836 712</b>	(51) <b>F04B 43/073</b>	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
(11) <b>2 836 655</b>	(51) <b>E03C 1/14</b>	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	LU 19.03.2020	FR 31.03.2020
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	IE 19.03.2020	
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	IS 29.02.2020	LT 30.10.2019	(11) <b>2 836 815</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	LT 05.08.2020	
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020		
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	(11) <b>2 836 824</b>	(51) <b>G01N 24/08</b>
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
SM 27.11.2019	LU 11.03.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020			ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
		(11) <b>2 836 717</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(11) <b>2 836 664</b>	(51) <b>E21B 7/12</b>	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	IS 11.04.2020	LI 30.04.2020
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	LT 02.09.2020		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020			MC 11.12.2019	NL 11.12.2019
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(11) <b>2 836 719</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
MC 25.03.2020	PT 18.08.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	SM 11.12.2019	CH 30.04.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020		
SM 25.03.2020	CH 30.04.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	(11) <b>2 836 825</b>	(51) <b>G01N 27/08</b>
LI 30.04.2020	DE 03.11.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
		PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019



DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	(11) <b>2 836 892</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	SM 25.12.2019	CH 30.04.2020
HR 30.10.2019	IE 14.03.2020	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019		
IS 29.02.2020	LT 30.10.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(11) <b>2 836 927</b>	(51) <b>G06F 16/90</b>
LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	BG 16.01.2020	CH 30.04.2020
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
SM 30.10.2019	LU 14.03.2020	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	IT 16.10.2019	LT 16.10.2019
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019
(11) <b>2 836 827</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020			SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	(11) <b>2 836 906</b>	(51) <b>G06F 9/06</b>	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	LI 30.04.2020	
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019		
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	(11) <b>2 836 941</b>	(51) <b>G06F 30/327</b>
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	NO 02.12.2020	
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	IE 30.03.2020	IS 20.03.2020		
LU 05.03.2020	CH 31.03.2020	LT 20.11.2019	LU 30.03.2020	(11) <b>2 836 950</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
LI 31.03.2020	IE 05.03.2020	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020
		NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	DK 01.04.2020	FI 01.04.2020
(11) <b>2 836 848</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020	(84) CH 30.04.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	LV 01.04.2020	NO 01.07.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SM 20.11.2019	CH 31.03.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020			SE 01.04.2020	AL 01.04.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	(11) <b>2 836 909</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019		
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	BG 24.10.2019	CH 30.04.2020	(11) <b>2 836 954</b>	(51) <b>G06F 21/50</b>
AL 01.04.2020	LI 30.04.2020	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
		EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	LT 05.08.2020	
(11) <b>2 836 852</b>	(51) <b>G01S 15/87</b>	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019		
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019		
NO 29.10.2020		IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>2 836 955</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
		LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
(11) <b>2 836 855</b>	(51) <b>G01S 19/23</b>	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	TR 24.07.2019	LI 30.04.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019			SE 01.04.2020	CH 30.04.2020
LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	(11) <b>2 836 910</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LI 30.04.2020	
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CH 30.04.2020		
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	(11) <b>2 836 957</b>	(51) <b>G06F 21/88</b>
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
TR 28.08.2019	CH 30.04.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
LI 30.04.2020		MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
		NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
(11) <b>2 836 873</b>	(51) <b>G02F 1/01</b>	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	SM 19.02.2020	LI 30.04.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020			SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(11) <b>2 836 912</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020		
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	NO 12.11.2020		(11) <b>2 836 982</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020			(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(11) <b>2 836 913</b>	(51) <b>G06F 11/28</b>	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020
SM 11.03.2020	CH 30.04.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
LI 30.04.2020		EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	IS 05.06.2020	LT 05.02.2020
		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LV 05.02.2020	MC 05.02.2020
(11) <b>2 836 876</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	NL 05.02.2020	NO 05.05.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	LI 30.04.2020	LT 25.12.2019	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020
NO 05.11.2020		LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
		NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020
(11) <b>2 836 884</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	LU 05.03.2020	CH 31.03.2020
(84) BG 01.10.2020	(84) FI 01.07.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	LI 31.03.2020	IE 05.03.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020				

(11) <b>2 836 999</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>	(11) <b>2 837 039</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019			PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>2 837 041</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	BG 03.10.2019	CH 30.04.2020	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019
LV 10.11.2019	LT 10.07.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	TR 17.07.2019	CH 30.04.2020
NL 10.07.2019	MC 10.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019		
PL 10.07.2019	NO 10.10.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(11) <b>2 837 100</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
RO 10.07.2019	PT 11.11.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
RS 10.07.2019	RS 10.07.2019	IT 03.07.2019	LI 30.04.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
SM 10.07.2019	SM 10.07.2019	MC 03.07.2019	PL 03.07.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
TR 10.07.2019	CH 30.04.2020	NO 03.10.2019	RO 03.07.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
LI 30.04.2020		PT 04.11.2019	SE 03.07.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
		RS 03.07.2019	SK 03.07.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
(11) <b>2 837 000</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>	SI 03.07.2019	TR 03.07.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	(11) <b>2 837 058</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LU 07.03.2020	CH 31.03.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	LI 31.03.2020	IE 07.03.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019		
MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>2 837 105</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	IE 25.03.2020	IS 03.11.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	BG 16.01.2020	CH 30.04.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019
SM 25.03.2020	CH 30.04.2020	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019
LI 30.04.2020		PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
		RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020
(11) <b>2 837 019</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	IT 16.10.2019	LT 16.10.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	TR 03.07.2019	LU 25.03.2020	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019			RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	(11) <b>2 837 070</b>	(51) <b>H01R 39/48</b>	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	SM 16.10.2019	LI 30.04.2020
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020		
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	(11) <b>2 837 120</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
		SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
(11) <b>2 837 026</b>	(51) <b>H01L 23/32</b>	SM 11.03.2020	CH 30.04.2020	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LI 30.04.2020		MC 26.06.2019	NO 26.09.2019
BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019			PL 26.06.2019	PT 28.10.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	(11) <b>2 837 079</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	NO 22.10.2020		SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019			TR 26.06.2019	CH 30.04.2020
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019			LI 30.04.2020	
MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	(11) <b>2 837 086</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>		
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(11) <b>2 837 121</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	CH 30.04.2020	CZ 25.12.2019
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
		LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	IS 25.04.2020	LI 30.04.2020
(11) <b>2 837 038</b>	(51) <b>H01L 31/032</b>	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
IT 19.06.2019	LT 19.06.2019				
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	(11) <b>2 837 095</b>	(51) <b>H03K 3/537</b>	(11) <b>2 837 125</b>	(51) <b>H04L 1/20</b>
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
TR 19.06.2019	CH 30.04.2020	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
LI 30.04.2020		LI 30.04.2020	LT 17.07.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
				PT 31.05.2020	RO 08.01.2020

RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) <b>2 837 260</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	CH 30.04.2020	CZ 07.08.2019
(11) <b>2 837 136</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	SM 23.10.2019		IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019			LI 30.04.2020	LT 07.08.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) <b>2 837 165</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	NO 12.11.2020		PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020			RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(11) <b>2 837 185</b>	(51) <b>H04N 19/13</b>	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	TR 07.08.2019	
SM 18.12.2019	CH 30.04.2020	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019		
LI 30.04.2020		FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	(11) <b>2 837 297</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
		HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NO 15.10.2020	
(11) <b>2 837 137</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019		
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	(11) <b>2 837 329</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>
BG 24.10.2019	(84) CZ 24.07.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	SM 04.09.2019	CH 30.04.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LI 30.04.2020		ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019			GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>2 837 207</b>	(51) <b>H04M 1/03</b>	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	NO 22.10.2020		NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019			PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>2 837 209</b>	(51) <b>H04R 29/00</b>	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	SM 20.11.2019	CH 30.04.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LI 30.04.2020	
		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019		
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>2 837 341</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>
(11) <b>2 837 139</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	LI 30.04.2020	LT 07.08.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
NO 19.11.2020		LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
(11) <b>2 837 145</b>	(51) <b>H04L 12/813</b>	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(84) BG 22.04.2020	(84) CH 30.04.2020	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
FI 22.01.2020	HR 22.01.2020	TR 07.08.2019	CH 30.04.2020	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
IS 22.05.2020	LI 30.04.2020			RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	(11) <b>2 837 215</b>	(51) <b>H04W 4/14</b>	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019
MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	TR 21.08.2019	CH 30.04.2020
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	LI 30.04.2020	
SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019		
SM 22.01.2020		GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	(11) <b>2 837 362</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>
		IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
		LV 06.11.2019	MC 06.11.2019		
(11) <b>2 837 151</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	(11) <b>2 837 387</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
BG 19.09.2019	(84) CZ 19.06.2019	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	LT 29.07.2020	
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019		
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	SM 06.11.2019	CH 30.04.2020	(11) <b>2 837 454</b>	(51) <b>B23B 51/02</b>
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	LI 30.04.2020		(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019			BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	(11) <b>2 837 216</b>	(51) <b>H04W 4/14</b>	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
		RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
		SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
(11) <b>2 837 152</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	SM 09.10.2019	CH 30.04.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LI 30.04.2020	
BG 23.01.2020	(84) CH 30.04.2020				
CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	(11) <b>2 837 243</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>		
EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020		
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	NO 09.12.2020			
HR 23.10.2019	IS 23.02.2020				
IT 23.10.2019	LI 30.04.2020				



(11) <b>2 837 499</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	IE 29.03.2020		LU 19.03.2020	FR 31.03.2020
BG 16.01.2020	CH 31.05.2020	(11) <b>2 837 685</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 838 022</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>
EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	LT 09.09.2020		(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	(11) <b>2 837 715</b>	(51) <b>C30B 29/14</b>	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
IT 16.10.2019	LI 31.05.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	IE 21.03.2020	IS 16.02.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	IT 16.10.2019	LT 16.10.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
		NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
(11) <b>2 837 555</b>	(51) <b>B60N 2/07</b>	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	LU 29.03.2020	FR 31.03.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	IE 29.03.2020	
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019		
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LU 21.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 838 085</b>	(51) <b>G10L 15/32</b>
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LI 31.03.2020		(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	(11) <b>2 837 762</b>	(51) <b>E05D 5/02</b>	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 19.08.2020		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	(11) <b>2 837 767</b>	(51) <b>E06B 3/70</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	NO 15.10.2020		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	(11) <b>2 837 806</b>	(51) <b>F02D 41/02</b>	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
		BG 25.12.2019	CH 30.04.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
(11) <b>2 837 578</b>	(51) <b>B65D 77/20</b>	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	SM 04.09.2019	CH 30.04.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020		
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	(11) <b>2 838 135</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
SM 22.01.2020	LU 28.03.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LI 30.04.2020		LT 28.08.2019	LU 31.03.2020
IE 28.03.2020				LV 28.08.2019	MC 28.08.2019
				NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
(11) <b>2 837 657</b>	(51) <b>C08L 33/04</b>	(11) <b>2 837 918</b>	(51) <b>G01F 1/684</b>	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
(84) BG 12.05.2020	(84) CH 30.04.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020			SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	(11) <b>2 837 942</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	TR 28.08.2019	CH 31.03.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	BG 21.11.2019	CH 30.04.2020	LI 31.03.2020	IE 31.03.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019		
MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	(11) <b>2 838 152</b>	(51) <b>G01R 31/382</b>
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	BG 21.11.2019	CH 30.04.2020
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019
SM 12.02.2020	LI 30.04.2020	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
		NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
(11) <b>2 837 676</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019
		SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
		LI 30.04.2020		PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
(11) <b>2 837 677</b>	(51) <b>C10M 171/02</b>	(11) <b>2 837 958</b>	(51) <b>G02B 5/08</b>	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	SE 21.08.2019	SM 21.08.2019
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	SK 21.08.2019	LI 30.04.2020
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	TR 21.08.2019	
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	HR 08.01.2020	IE 19.03.2020	(11) <b>2 838 175</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CH 29.02.2020
IR 19.01.2020	IT 18.09.2019	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019			LI 29.02.2020	LT 22.01.2020
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019				
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019				
SM 18.09.2019	LU 29.03.2020				

LU 06.02.2020	LV 22.01.2020	IE 28.03.2020	IS 03.11.2019	(11) <b>2 838 355</b>	(51) <b>A01K 5/02</b>
MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
SM 22.01.2020	FR 22.03.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
IE 06.02.2020		SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
(11) <b>2 838 181</b>	(51) <b>H02K 3/12</b>	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	NO 08.08.2019	PL 08.05.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	TR 03.07.2019	LU 28.03.2020	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
(11) <b>2 838 200</b>	(51) <b>G11C 19/18</b>	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	RS 08.05.2019	SI 08.05.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	LI 31.03.2020		SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
(11) <b>2 838 210</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>2 838 298</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	TR 08.05.2019	LU 14.03.2020
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
NO 22.10.2020		BG 10.10.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>2 838 358</b>	(51) <b>A01N 47/36</b>
(11) <b>2 838 223</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
LT 05.08.2020		FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
(11) <b>2 838 234</b>	(51) <b>H04L 25/49</b>	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	IE 26.03.2020	IS 23.02.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	IT 23.10.2019	LT 23.10.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	LU 26.03.2020	LV 23.10.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019
IE 19.03.2020	IS 14.12.2019	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	LI 31.05.2020		RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(11) <b>2 838 301</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	SM 23.10.2019	CH 31.03.2020
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	LI 31.03.2020	
SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	(11) <b>2 838 361</b>	(51) <b>A01N 41/04</b>
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 30.04.2020
TR 14.08.2019	LU 19.03.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
(11) <b>2 838 276</b>	(51) <b>H04R 9/02</b>	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	SM 11.03.2020	CH 30.04.2020	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	LI 30.04.2020	DE 03.11.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>2 838 309</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
IE 12.03.2020	IS 26.01.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	LT 09.09.2020		SM 15.01.2020	LI 30.04.2020
LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	(11) <b>2 838 328</b>	(51) <b>B23K 3/06</b>	(11) <b>2 838 373</b>	(51) <b>A23G 4/02</b>
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	BG 26.09.2019	CH 30.04.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
LU 12.03.2020	CH 31.03.2020	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020
LI 31.03.2020		IT 26.06.2019	LT 26.06.2019	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
(11) <b>2 838 278</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	SM 12.02.2020	LU 15.03.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	IE 15.03.2020	
IE 19.03.2020	IS 01.05.2020	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	(11) <b>2 838 385</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	TR 26.06.2019	LI 30.04.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
MC 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) <b>2 838 342</b>	(51) <b>A01N 43/40</b>	BG 20.02.2020	CH 30.04.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	EE 20.11.2019	FI 20.11.2019
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
LU 19.03.2020	CH 31.03.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
LI 31.03.2020		LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
(11) <b>2 838 288</b>	(51) <b>H04W 16/10</b>	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 20.02.2020	PT 12.04.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	SM 08.01.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	LI 30.04.2020		(11) <b>2 838 412</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
				(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
				NO 09.12.2020	

(11) <b>2 838 413</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	SM 15.01.2020	LU 14.03.2020
(84) BG 04.06.2020	(84) CH 30.04.2020	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	SM 23.10.2019	CH 30.04.2020		
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	LI 30.04.2020			
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	(11) <b>2 838 455</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>2 838 598</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
LI 30.04.2020	LT 04.03.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
		PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
(11) <b>2 838 416</b>	(51) <b>A61B 3/117</b>	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
NO 19.11.2020		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(11) <b>2 838 420</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	(11) <b>2 838 472</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>2 838 600</b>	(51) <b>A61M 25/088</b>
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019			BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	(11) <b>2 838 476</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
SM 18.12.2019	CH 30.04.2020	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
LI 30.04.2020		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	SM 18.09.2019	CH 30.04.2020
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LI 30.04.2020	
(11) <b>2 838 431</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	(11) <b>2 838 621</b>	(51) <b>A62C 3/06</b>
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020
LT 29.07.2020		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
(11) <b>2 838 434</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	(11) <b>2 838 497</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020		
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	SM 04.03.2020	CH 30.04.2020	(11) <b>2 838 641</b>	(51) <b>B01D 61/00</b>
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LI 30.04.2020		(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	(11) <b>2 838 563</b>	(51) <b>A61K 47/30</b>	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	FI 09.10.2019	HR 09.10.2019
		FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019
(11) <b>2 838 435</b>	(51) <b>A61B 10/04</b>	HR 11.03.2020	IE 14.03.2020	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019
(84) BG 25.06.2020	(84) CH 30.04.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	LU 14.03.2020	LV 11.03.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	MC 11.03.2020	NO 11.06.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020		
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	NL 01.04.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 838 642</b>	(51) <b>B01D 61/02</b>
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	LI 31.03.2020	DE 01.10.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020			BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	(11) <b>2 838 588</b>	(51) <b>A61M 5/178</b>	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
LI 30.04.2020		(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
		LT 22.07.2020		GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
(11) <b>2 838 454</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>2 838 596</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	LI 30.04.2020	LT 26.06.2019
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	EE 15.01.2020	FI 15.01.2020	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	IS 15.05.2020	LV 15.01.2020	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	MC 15.01.2020	NO 15.04.2020	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	RS 15.01.2020	SK 15.01.2020	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
MC 23.10.2019	NL 23.10.2019			TR 26.06.2019	CH 30.04.2020
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019				
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019				



(11) <b>2 838 645</b>	(51) <b>B01D 63/10</b>	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
BG 14.11.2019	CH 30.04.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	(11) <b>2 838 723</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	SM 18.09.2019	CH 30.04.2020
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	LI 30.04.2020	
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>2 838 728</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>2 838 773</b>	(51) <b>B60W 40/09</b>
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) DK 12.02.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020
LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020
SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
TR 14.08.2019	LI 30.04.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
		SM 12.02.2020	LU 13.03.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
		IE 13.03.2020		LU 21.03.2020	CH 31.03.2020
				LI 31.03.2020	IE 21.03.2020
(11) <b>2 838 650</b>	(51) <b>B01F 13/02</b>	(11) <b>2 838 730</b>	(51) <b>B41J 2/04</b>	(11) <b>2 838 797</b>	(51) <b>H02M 5/458</b>
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) CH 30.04.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	NO 12.11.2020	
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020		
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	(11) <b>2 838 822</b>	(51) <b>B65H 5/08</b>
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020		
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	(11) <b>2 838 827</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>
MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	LT 15.07.2020	
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020		
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	SM 22.01.2020	LI 30.04.2020	(11) <b>2 838 839</b>	(51) <b>C01B 32/05</b>
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019			(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
SM 25.09.2019	LU 15.03.2020				
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020			(11) <b>2 838 849</b>	(51) <b>C01B 32/23</b>
IE 15.03.2020				(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
				DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
(11) <b>2 838 682</b>	(51) <b>B23B 27/14</b>	(11) <b>2 838 742</b>	(51) <b>B60D 1/06</b>	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
NO 08.10.2020		CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
		EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020
(11) <b>2 838 688</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	HR 19.06.2019	IE 15.03.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
BG 18.12.2019	CH 30.04.2020	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	SM 25.03.2020	LU 29.03.2020
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	IE 29.03.2020	
HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019		
IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(11) <b>2 838 860</b>	(51) <b>C03C 17/42</b>
LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	LU 15.03.2020	FR 31.03.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019			IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019			LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
LI 30.04.2020				NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
				PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
				RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
				SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
				CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(11) <b>2 838 692</b>	(51) <b>B23P 15/04</b>	(11) <b>2 838 744</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>2 838 869</b>	(51) <b>A01G 7/00</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 23.01.2020	CH 30.04.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
IS 03.11.2019	IT 23.10.2019	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	IE 15.03.2020	IS 27.03.2020
LV 03.07.2019	LT 23.10.2019	IT 23.10.2019	LI 30.04.2020	LT 27.11.2019	LU 15.03.2020
NL 03.07.2019	MC 03.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019
NO 03.10.2019	NO 03.10.2019	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	SM 27.11.2019	CH 31.03.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SM 23.10.2019		LI 31.03.2020	
(11) <b>2 838 706</b>	(51) <b>B29C 65/74</b>	(11) <b>2 838 761</b>	(51) <b>B60Q 1/068</b>		
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019		
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019		
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019		
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019		
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019		
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
		MC 18.09.2019	NL 18.09.2019		

(11) <b>2 838 870</b>	(51) <b>C07C 6/12</b>	(11) <b>2 838 968</b>	(51) <b>C09J 153/02</b>	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	NO 09.12.2020		SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019			CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	(11) <b>2 838 977</b>	(51) <b>C10G 33/04</b>	(11) <b>2 839 092</b>	(51) <b>E04F 11/06</b>
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
IS 29.02.2020	LT 30.10.2019	CH 30.04.2020	DK 02.10.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	EE 02.10.2019	FI 02.10.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
SM 30.10.2019	CH 30.04.2020	NO 02.01.2020	PT 03.02.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
LI 30.04.2020		RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
		SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
		SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
		LI 30.04.2020			
(11) <b>2 838 884</b>	(51) <b>C07D 231/12</b>	(11) <b>2 838 994</b>	(51) <b>C12N 5/0797</b>	(11) <b>2 839 098</b>	(51) <b>F03D 13/20</b>
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	EE 05.02.2020	FI 05.02.2020
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	IS 05.06.2020	LT 05.02.2020
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LV 05.02.2020	MC 05.02.2020
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	SE 05.02.2020	SK 05.02.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	SM 05.02.2020	CH 30.04.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	LI 30.04.2020	
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019		
DE 03.11.2020		SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	(11) <b>2 839 162</b>	(51) <b>F04C 29/12</b>
		SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
				DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
(11) <b>2 838 923</b>	(51) <b>C08F 265/04</b>	(11) <b>2 839 013</b>	(51) <b>C12N 15/85</b>	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
LT 08.07.2020				IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
				LV 28.08.2019	MC 28.08.2019
(11) <b>2 838 932</b>	(51) <b>C08G 63/08</b>	(11) <b>2 839 046</b>	(51) <b>C22C 14/00</b>	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	TR 28.08.2019	LU 13.03.2020
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	IE 13.03.2020	
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019		
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(11) <b>2 839 164</b>	(51) <b>F04D 29/12</b>
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SM 02.10.2019	CH 30.04.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
		LI 30.04.2020		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
				IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
(11) <b>2 838 941</b>	(51) <b>C08J 11/04</b>	(11) <b>2 839 061</b>	(51) <b>D01F 1/10</b>	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	TR 28.08.2019	CH 30.04.2020
MC 06.11.2019	NO 06.02.2020	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	LI 30.04.2020	
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020		
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(11) <b>2 839 165</b>	(51) <b>F04D 29/16</b>
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	NO 19.11.2020	
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SM 18.12.2019	CH 30.04.2020		
		LI 30.04.2020		(11) <b>2 839 166</b>	(51) <b>F04D 29/32</b>
				(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
				NO 08.10.2020	
(11) <b>2 838 957</b>	(51) <b>C09C 1/36</b>	(11) <b>2 839 067</b>	(51) <b>D06F 58/22</b>	(11) <b>2 839 168</b>	(51) <b>F04D 29/52</b>
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020		
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020		
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020		
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020		
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020		
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020		
MC 30.10.2019	NO 30.01.2020				
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020				
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019				
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019				
SM 30.10.2019	CH 30.04.2020				
LI 30.04.2020					

- EE 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
SI 21.08.2019  
SM 21.08.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **2 839 233**  
(84) AL 25.12.2019  
CZ 25.12.2019  
EE 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
HR 25.12.2019  
LT 25.12.2019  
MC 25.12.2019  
NO 25.03.2020  
RO 25.12.2019  
SE 25.12.2019  
SK 25.12.2019  
CH 30.04.2020
- (11) **2 839 239**  
(84) AL 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
MC 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019  
SI 10.07.2019  
SM 10.07.2019  
LU 20.03.2020  
LI 31.03.2020
- (11) **2 839 267**  
(84) AL 04.12.2019  
CZ 04.12.2019  
EE 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
HR 04.12.2019  
LT 04.12.2019  
MC 04.12.2019  
NO 04.03.2020  
PT 29.04.2020  
RS 04.12.2019  
SI 04.12.2019  
SM 04.12.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **2 839 302**  
(84) AL 25.09.2019  
BG 25.12.2019  
DK 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
IS 26.01.2020  
LT 25.09.2019  
MC 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019  
SK 25.09.2019  
CH 30.04.2020
- (11) **2 839 330**  
(84) AL 11.12.2019  
BG 11.03.2020  
CZ 11.12.2019  
EE 11.12.2019  
FI 11.12.2019
- FI 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
MC 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019  
SK 21.08.2019  
CH 30.04.2020
- (51) **F28D 9/00**  
(84) BG 25.03.2020  
DK 25.12.2019  
ES 25.12.2019  
GR 26.03.2020  
IS 25.04.2020  
LV 25.12.2019  
NL 25.12.2019  
PT 20.05.2020  
RS 25.12.2019  
SI 25.12.2019  
SM 25.12.2019  
LI 30.04.2020
- (51) **G01B 11/26**  
(84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019  
SK 10.07.2019  
TR 10.07.2019  
CH 31.03.2020  
IE 20.03.2020
- (51) **G01N 21/84**  
(84) BG 04.03.2020  
DK 04.12.2019  
ES 04.12.2019  
GR 05.03.2020  
IS 04.04.2020  
LV 04.12.2019  
NL 04.12.2019  
PL 04.12.2019  
RO 04.12.2019  
SE 04.12.2019  
SK 04.12.2019  
CH 30.04.2020
- (51) **G01R 31/36**  
(84) AT 25.09.2019  
CZ 25.09.2019  
EE 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
PT 27.01.2020  
RS 25.09.2019  
SI 25.09.2019  
SM 25.09.2019  
LI 30.04.2020
- (51) **G02B 6/44**  
(84) AT 11.12.2019  
CH 30.04.2020  
DK 11.12.2019  
ES 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- HR 11.12.2019  
LT 11.12.2019  
MC 11.12.2019  
PL 11.12.2019  
RO 11.12.2019  
SE 11.12.2019  
SK 11.12.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **2 839 341**  
(84) BG 15.04.2020  
DK 15.01.2020  
ES 15.01.2020  
GR 16.04.2020  
IS 15.05.2020  
LV 15.01.2020  
NL 15.01.2020  
PT 07.06.2020  
RS 15.01.2020  
SK 15.01.2020  
CH 30.04.2020
- (11) **2 839 343**  
(84) FI 01.07.2020  
LT 01.07.2020
- (11) **2 839 357**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
DK 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
IS 05.01.2020  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019  
SI 04.09.2019  
SM 04.09.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **2 839 413**  
(84) AL 28.08.2019  
BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019  
MC 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
SI 28.08.2019  
SM 28.08.2019  
CH 30.04.2020
- (11) **2 839 428**  
(84) FI 29.07.2020  
LT 29.07.2020
- (11) **2 839 436**  
(84) AL 07.08.2019  
BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
MC 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
SI 07.08.2019  
SM 07.08.2019  
CH 30.04.2020
- (11) **2 839 487**  
(84) FI 05.08.2020
- IS 11.04.2020  
LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020  
PT 06.05.2020  
RS 11.12.2019  
SI 11.12.2019  
SM 11.12.2019
- (51) **H01L 21/033**  
(84) CZ 15.01.2020  
EE 15.01.2020  
FI 15.01.2020  
HR 15.01.2020  
LT 15.01.2020  
MC 15.01.2020  
NO 15.04.2020  
RO 15.01.2020  
SE 15.01.2020  
SM 15.01.2020  
LI 30.04.2020
- (51) **G03F 7/20**  
(84) BG 01.10.2020  
NO 01.10.2020
- (51) **G06F 3/01**  
(84) AT 04.09.2019  
CZ 04.09.2019  
EE 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019  
MC 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019  
SK 04.09.2019  
CH 30.04.2020
- (51) **G06K 19/077**  
(84) AT 28.08.2019  
CZ 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019  
SK 28.08.2019  
TR 28.08.2019  
LI 30.04.2020
- (51) **G16H 20/30**  
(84) NO 29.10.2020
- (51) **H04N 13/20**  
(84) AT 07.08.2019  
CZ 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019  
SK 07.08.2019  
TR 07.08.2019  
LI 30.04.2020
- (51) **H01B 7/40**  
(84) LT 05.08.2020
- (11) **2 839 505**  
(84) AL 14.08.2019  
BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019  
MC 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019  
SK 14.08.2019  
TR 14.08.2019  
LI 30.04.2020
- (51) **H01L 21/68**  
(84) AT 14.08.2019  
CZ 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
SI 14.08.2019  
SM 14.08.2019  
CH 30.04.2020
- (11) **2 839 513**  
(84) BG 15.04.2020  
DK 15.01.2020  
ES 15.01.2020  
GR 16.04.2020  
IS 15.05.2020  
LV 15.01.2020  
NL 15.01.2020  
PT 07.06.2020  
RS 15.01.2020  
SE 15.01.2020  
SM 15.01.2020  
LI 30.04.2020
- (51) **H01L 31/05**  
(84) CZ 15.01.2020  
EE 15.01.2020  
FI 15.01.2020  
HR 15.01.2020  
LT 15.01.2020  
MC 15.01.2020  
NO 15.04.2020  
RO 15.01.2020  
SE 15.01.2020  
SM 15.01.2020  
CH 31.03.2020  
IE 30.03.2020
- (11) **2 839 549**  
(84) AL 18.12.2019  
BG 18.03.2020  
DK 18.12.2019  
ES 18.12.2019  
GR 19.03.2020  
IS 18.04.2020  
LV 18.12.2019  
NL 18.12.2019  
PT 13.05.2020  
RS 18.12.2019  
SI 18.12.2019  
SM 18.12.2019  
LI 30.04.2020
- (51) **H01R 4/24**  
(84) AT 18.12.2019  
CZ 18.12.2019  
EE 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
HR 18.12.2019  
LT 18.12.2019  
MC 18.12.2019  
NO 18.03.2020  
RO 18.12.2019  
SE 18.12.2019  
SK 18.12.2019  
CH 30.04.2020
- (11) **2 839 577**  
(84) AL 02.10.2019  
BG 02.01.2020  
DK 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
IS 02.02.2020  
LT 02.10.2019  
MC 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020  
RS 02.10.2019  
SI 02.10.2019  
SM 02.10.2019  
LI 30.04.2020
- (51) **H03D 7/14**  
(84) AT 02.10.2019  
CZ 02.10.2019  
EE 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
HR 02.10.2019  
IT 02.10.2019  
LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
RO 02.10.2019  
SE 02.10.2019  
SK 02.10.2019  
CH 30.04.2020
- (11) **2 839 578**  
(84) AL 25.12.2019  
CZ 25.12.2019  
EE 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
HR 25.12.2019  
LT 25.12.2019  
MC 25.12.2019  
NO 25.03.2020  
RO 25.12.2019  
SE 25.12.2019  
SK 25.12.2019  
CH 30.04.2020
- (51) **H04B 1/38**  
(84) BG 25.03.2020  
DK 25.12.2019  
ES 25.12.2019  
GR 26.03.2020  
IS 25.04.2020  
LV 25.12.2019  
NL 25.12.2019  
PT 20.05.2020  
RS 25.12.2019  
SI 25.12.2019  
SM 25.12.2019  
LI 30.04.2020





PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	(11) <b>2 840 364</b>	(51) <b>H01M 8/0438</b>
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	IE 21.03.2020	IS 13.03.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	LT 13.11.2019	LU 21.03.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
TR 10.07.2019		LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
(11) <b>2 839 991</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	LI 31.03.2020		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) <b>2 840 145</b>	(51) <b>C12Q 1/44</b>	(11) <b>2 840 365</b>	(51) <b>G01F 15/06</b>
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	LT 02.09.2020		LT 09.09.2020	
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(11) <b>2 840 182</b>	(51) <b>D21C 9/16</b>	(11) <b>2 840 411</b>	(51) <b>G01S 1/02</b>
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) CH 31.05.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	(11) <b>2 840 418</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>
SM 09.10.2019	CH 30.04.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
LI 30.04.2020		GR 04.10.2019	IS 03.11.2019	LT 05.08.2020	
(11) <b>2 840 003</b>	(51) <b>B60W 30/09</b>	LI 31.05.2020	LT 03.07.2019	(11) <b>2 840 472</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
BG 18.03.2020	CH 30.04.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	BG 31.10.2019	CH 31.05.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	SK 03.07.2019	TR 03.07.2019	EE 31.07.2019	FI 31.07.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020			GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(11) <b>2 840 255</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019
LI 30.04.2020		MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	TR 31.07.2019	LI 31.05.2020
(11) <b>2 840 015</b>	(51) <b>B62K 21/26</b>	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	(11) <b>2 840 498</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	RS 10.07.2019	SI 10.07.2019	BG 04.03.2020	CH 30.04.2020
(11) <b>2 840 062</b>	(51) <b>C01B 7/14</b>	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	TR 10.07.2019	LU 28.03.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>2 840 292</b>	(51) <b>F16L 58/08</b>	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019
IS 05.01.2020	LT 04.09.2019	(11) <b>2 840 314</b>	(51) <b>F23Q 7/00</b>	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	SM 04.12.2019	LI 30.04.2020
SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	(11) <b>2 840 591</b>	(51) <b>H01L 21/306</b>
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
(11) <b>2 840 096</b>	(51) <b>C08F 8/04</b>	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(11) <b>2 840 315</b>	(51) <b>F23Q 7/00</b>	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(11) <b>2 840 597</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) <b>2 840 651</b>	(51) <b>H01Q 5/00</b>
SM 02.10.2019	CH 30.04.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 31.05.2020
LI 30.04.2020		PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
(11) <b>2 840 117</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	SM 09.10.2019	CH 30.04.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	LI 30.04.2020			

LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019		
LI 31.05.2020		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>2 841 034</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>
(11) <b>2 840 669</b>	(51) <b>H01R 27/02</b>	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) CH 31.05.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	LT 29.07.2020	
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	(11) <b>2 841 044</b>	(51) <b>A61J 1/14</b>
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	(84) BG 08.07.2020	(84) DK 08.04.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	TR 03.07.2019	LI 30.04.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(11) <b>2 840 749</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	(11) <b>2 840 831</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	AL 08.04.2020	CH 30.04.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	LI 30.04.2020	
LI 31.05.2020		FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) <b>2 841 083</b>	(51) <b>A61K 47/60</b>
(11) <b>2 840 670</b>	(51) <b>H01S 3/02</b>	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 05.08.2020	
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	(11) <b>2 841 096</b>	(51) <b>A61K 39/102</b>
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019		
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) <b>2 841 101</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	SM 11.12.2019	CH 30.04.2020	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LI 30.04.2020		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>2 840 886</b>	(51) <b>A01H 5/10</b>	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	LT 12.08.2020		IE 15.03.2020	IS 07.12.2019
SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	(11) <b>2 840 887</b>	(51) <b>A01J 5/017</b>	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
TR 07.08.2019	CH 30.04.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019
LI 30.04.2020		LT 22.07.2020		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
(11) <b>2 840 682</b>	(51) <b>H02K 3/22</b>	(11) <b>2 840 937</b>	(51) <b>A47F 5/08</b>	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
NO 15.10.2020		LT 01.07.2020		SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
(11) <b>2 840 684</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>	(11) <b>2 840 958</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	TR 07.08.2019	LU 15.03.2020
BG 02.01.2020	CH 30.04.2020	(11) <b>2 840 965</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	(84) DK 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	(11) <b>2 841 115</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	LV 15.04.2020	NO 15.07.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	AL 15.04.2020	CH 30.04.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	LI 30.04.2020		MC 10.07.2019	NL 10.07.2019
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	(11) <b>2 841 005</b>	(51) <b>A61C 19/02</b>	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
LI 30.04.2020		ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
(11) <b>2 840 687</b>	(51) <b>H02K 5/08</b>	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
BG 26.09.2019	CH 30.04.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	(11) <b>2 841 134</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020
HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020
IT 26.06.2019	LT 26.06.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LT 05.02.2020	LV 05.02.2020
LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	(11) <b>2 841 017</b>	(51) <b>A61F 2/12</b>	MC 05.02.2020	NL 05.02.2020
NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020
PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	EE 13.11.2019	FI 13.11.2019	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020
SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>2 841 137</b>	(51) <b>A61M 16/16</b>
TR 26.06.2019	LI 30.04.2020	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
(11) <b>2 840 688</b>	(51) <b>H02K 5/10</b>	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
BG 03.10.2019	CH 30.04.2020			FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019			HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
				LT 25.12.2019	LV 25.12.2019



MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LT 12.02.2020	LU 26.03.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	SM 12.02.2020	CH 31.03.2020
(11) <b>2 841 138</b>	(51) <b>A61K 9/12</b>	TR 24.07.2019	SM 24.07.2019	LI 31.03.2020	
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	LI 30.04.2020	CH 30.04.2020		
(84) BG 01.10.2020	LT 01.07.2020			(11) <b>2 841 488</b>	(51) <b>C08G 77/04</b>
(11) <b>2 841 149</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>2 841 317</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019
(84) NO 08.10.2020		NO 05.11.2020		DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
(11) <b>2 841 150</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>2 841 341</b>	(51) <b>B64D 45/02</b>	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
(84) NO 08.10.2020		NO 05.11.2020		IE 08.03.2020	IS 17.11.2019
(11) <b>2 841 151</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>2 841 357</b>	(51) <b>B65D 83/16</b>	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	LT 15.07.2020		NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019			PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	(11) <b>2 841 393</b>	(51) <b>C04B 35/575</b>	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	(84) DK 08.01.2020	(84) EE 08.01.2020	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	TR 17.07.2019	LU 08.03.2020
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020		
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	(11) <b>2 841 492</b>	(51) <b>C08J 9/08</b>
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
SM 20.11.2019	LU 06.03.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
IE 06.03.2020		SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
(11) <b>2 841 155</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	(11) <b>2 841 453</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	LV 30.10.2019	LV 30.10.2019
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020
IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020		
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	(11) <b>2 841 493</b>	(51) <b>H01B 7/295</b>
LU 12.03.2020	CH 31.03.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
		SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
(11) <b>2 841 165</b>	(51) <b>A61Q 5/00</b>			HR 11.09.2019	IS 12.01.2020
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 841 468</b>	(51) <b>C08F 18/20</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
		(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
		LT 26.08.2020		NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
(11) <b>2 841 256</b>	(51) <b>B29C 70/30</b>			PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 841 480</b>	(51) <b>C08G 18/62</b>	RS 11.09.2019	SI 11.09.2019
(84) NO 29.10.2020		(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
		BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(11) <b>2 841 259</b>	(51) <b>B29C 70/88</b>	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019		
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	DK 18.09.2019	CZ 18.09.2019	(11) <b>2 841 518</b>	(51) <b>C09J 151/06</b>
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	ES 18.09.2019	EE 18.09.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	GR 19.12.2019	FI 18.09.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	IS 19.01.2020	HR 18.09.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	LT 18.09.2019	IT 18.09.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	MC 18.09.2019	LV 18.09.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	NO 18.12.2019	NL 18.09.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	PT 20.01.2020	PL 18.09.2019	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	RS 18.09.2019	RO 18.09.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	SI 18.09.2019	SE 18.09.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	SM 18.09.2019	SK 18.09.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	FR 31.03.2020	LU 06.03.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
SM 30.10.2019	CH 30.04.2020	LI 31.03.2020	CH 31.03.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
LI 30.04.2020			IE 06.03.2020		
(11) <b>2 841 294</b>	(51) <b>B60L 53/16</b>	(11) <b>2 841 482</b>	(51) <b>C08G 18/65</b>	(11) <b>2 841 528</b>	(51) <b>C09K 11/59</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	IE 26.03.2020	IS 12.06.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
			NL 08.01.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
			NO 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020

PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	(11) <b>2 841 706</b>	(51) <b>F01D 5/16</b>
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020			LT 12.08.2020	
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020				
(11) <b>2 841 557</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>	(11) <b>2 841 696</b>	(51) <b>F01D 5/20</b>	(11) <b>2 841 707</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) BG 25.06.2020	(84) CH 30.04.2020
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
IS 19.01.2020	LT 18.09.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	IS 25.07.2020	LI 30.04.2020
LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
SM 18.09.2019	CH 30.04.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	SM 25.03.2020	
LI 30.04.2020		SK 13.11.2019	SM 13.11.2019		
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020		
(11) <b>2 841 572</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>	(11) <b>2 841 700</b>	(51) <b>F01D 5/12</b>	(11) <b>2 841 720</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	NO 19.11.2020	
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019		
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019		
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019		
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019		
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019		
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019		
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019		
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019		
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019		
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019		
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019		
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020		
(11) <b>2 841 634</b>	(51) <b>D04H 1/56</b>	(11) <b>2 841 702</b>	(51) <b>F01D 5/12</b>	(11) <b>2 841 735</b>	(51) <b>F01P 11/10</b>
(84) AL 06.06.2018	(84) AT 15.04.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
BG 06.09.2018	CY 06.06.2018	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	BG 21.11.2019	CH 30.04.2020
CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
FI 15.04.2020	FR 30.04.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
IE 15.04.2019	IS 06.10.2018	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
LT 06.06.2018	LU 15.04.2019	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019
LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	SM 11.03.2020	CH 30.04.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
PT 08.10.2018	RO 06.06.2018	LI 30.04.2020		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018			SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
SI 06.06.2018	SK 06.06.2018			SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
SM 06.06.2018	CH 30.04.2020			LI 30.04.2020	
LI 30.04.2020					
(11) <b>2 841 658</b>	(51) <b>E06B 3/42</b>	(11) <b>2 841 704</b>	(51) <b>F01D 5/16</b>	(11) <b>2 841 739</b>	(51) <b>F02C 3/107</b>
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	BG 11.03.2020	CH 30.04.2020
EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
MC 23.10.2019	PL 23.10.2019	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	LI 30.04.2020	LT 11.12.2019
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
RS 23.10.2019	SI 23.10.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
				SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
(11) <b>2 841 669</b>	(51) <b>E06B 3/42</b>	(11) <b>2 841 705</b>	(51) <b>F01D 5/16</b>	(11) <b>2 841 749</b>	(51) <b>F02K 1/04</b>
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
MC 23.10.2019	PL 23.10.2019	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
RS 23.10.2019	SI 23.10.2019	PT 06.05.2020	RS 11.12.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	RS 11.12.2019	SI 11.12.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SE 11.12.2019	SM 11.12.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
		SK 11.12.2019	LI 30.04.2020		
		CH 30.04.2020			
(11) <b>2 841 779</b>	(51) <b>B41F 17/00</b>				
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020				
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020				
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020				
HR 11.12.2019	IS 11.07.2020				
LT 11.12.2019	LV 11.03.2020				
MC 11.12.2019	NL 11.03.2020				
NO 11.03.2020	PT 05.08.2020				
RS 11.12.2019	RS 11.12.2019				
SI 11.12.2019	SM 11.12.2019				
SK 11.03.2020	CH 30.04.2020				
LI 30.04.2020					

(11) <b>2 841 815</b>	(51) <b>F16H 61/664</b>	(11) <b>2 841 947</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	MC 09.10.2019	NO 09.01.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	LI 30.04.2020	
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019		
SM 11.03.2020	CH 30.04.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(11) <b>2 842 023</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
LI 30.04.2020		SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019
(11) <b>2 841 841</b>	(51) <b>F16N 29/00</b>	(11) <b>2 841 987</b>	(51) <b>G02F 1/15</b>	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
LT 29.07.2020		DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020
		ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	IT 16.10.2019	LT 16.10.2019
(11) <b>2 841 882</b>	(51) <b>G01D 18/00</b>	(84) GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	SM 22.01.2020	CH 30.04.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	LI 30.04.2020			
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020			(11) <b>2 842 036</b>	(51) <b>G06F 11/08</b>
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(11) <b>2 841 988</b>	(51) <b>G03B 3/10</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	BG 03.10.2019	CH 30.04.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020			CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
		(11) <b>2 841 991</b>	(51) <b>G03B 37/02</b>	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
		(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
(11) <b>2 841 892</b>	(51) <b>G01J 1/44</b>	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
LT 08.07.2020		GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019
		IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
(11) <b>2 841 935</b>	(51) <b>G01N 29/22</b>	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SM 08.01.2020	CH 30.04.2020	TR 03.07.2019	LI 30.04.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	LI 30.04.2020			
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020			(11) <b>2 842 049</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>
PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	(11) <b>2 841 997</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
SE 01.04.2020	CH 30.04.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
LI 30.04.2020		DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
		ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
(11) <b>2 841 944</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	SM 22.01.2020	LU 28.03.2020	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	IE 28.03.2020		SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019			CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	(11) <b>2 842 001</b>	(51) <b>G03G 15/09</b>		
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	(84) DK 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	(11) <b>2 842 059</b>	(51) <b>G06F 16/70</b>
SM 06.11.2019	CH 30.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
LI 30.04.2020		IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
		LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
(11) <b>2 841 946</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019			SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	(11) <b>2 842 002</b>	(51) <b>G03G 21/00</b>	SM 15.01.2020	LU 26.03.2020
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	NO 15.10.2020		IE 26.03.2020	
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020				
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(11) <b>2 842 009</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>2 842 070</b>	(51) <b>G06F 21/30</b>
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	BG 13.02.2020	CH 30.04.2020	LT 05.08.2020	
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019		
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	EE 13.11.2019	FI 13.11.2019		



(11) <b>2 842 071</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>2 842 125</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020			IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	(11) <b>2 842 128</b>	(51) <b>G11B 5/09</b>	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020		
		PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	(11) <b>2 842 290</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 842 072</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	NO 02.12.2020	
NO 15.10.2020		SK 20.11.2019	SM 20.11.2019		
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(11) <b>2 842 299</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>
(11) <b>2 842 087</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(11) <b>2 842 141</b>	(51) <b>H01F 27/28</b>	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CH 30.04.2020	NO 12.11.2020	
		CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	(11) <b>2 842 303</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
(11) <b>2 842 098</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	NO 09.12.2020	
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	IS 11.07.2020	LI 30.04.2020		
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	(11) <b>2 842 304</b>	(51) <b>B41C 1/12</b>
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	MC 11.03.2020	NO 11.06.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CH 30.04.2020
IE 27.03.2020	IS 01.05.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
LT 01.01.2020	LU 27.03.2020	RS 11.03.2020	SK 11.03.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	SM 11.03.2020		FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020			HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	(11) <b>2 842 208</b>	(51) <b>H02G 3/30</b>	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020
SM 01.01.2020	CH 31.03.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
LI 31.03.2020		FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
		HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
(11) <b>2 842 106</b>	(51) <b>G06T 9/00</b>	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	SM 08.01.2020	LI 30.04.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020		
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	(11) <b>2 842 335</b>	(51) <b>H04N 21/23</b>
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	SM 18.03.2020	CH 30.04.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	LI 30.04.2020		ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
LV 13.11.2019	MC 13.11.2019			GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(11) <b>2 842 228</b>	(51) <b>H03K 17/08</b>	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CH 30.04.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	MC 10.07.2019	NO 10.10.2019
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019
		LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
(11) <b>2 842 118</b>	(51) <b>G09B 5/00</b>	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	TR 10.07.2019	CH 30.04.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020		
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(11) <b>2 842 353</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	SM 26.02.2020	LI 30.04.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020			DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	(11) <b>2 842 274</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	IS 19.01.2020	LT 18.09.2019
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	BG 26.09.2019	CH 30.04.2020	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
		HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
(11) <b>2 842 123</b>	(51) <b>H04M 3/56</b>	IT 26.06.2019	LI 30.04.2020	SM 18.09.2019	CH 30.04.2020
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	LI 30.04.2020	
BG 16.01.2020	CH 31.05.2020	MC 26.06.2019	NO 26.09.2019		
CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	(11) <b>2 842 363</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
IT 16.10.2019	LI 31.05.2020	TR 26.06.2019		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019			GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	(11) <b>2 842 287</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
SM 16.10.2019					

- PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
SI 24.07.2019  
SM 24.07.2019  
CH 30.04.2020
- (11) **2 842 364**  
(84) BG 11.06.2020  
CZ 11.03.2020  
EE 11.03.2020  
GR 12.06.2020  
IS 11.07.2020  
LV 11.03.2020  
NL 11.03.2020  
PT 05.08.2020  
RS 11.03.2020  
SK 11.03.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **2 842 378**  
(84) BG 19.05.2020  
DK 19.02.2020  
ES 19.02.2020  
GR 20.05.2020  
IS 19.06.2020  
LV 19.02.2020  
NO 19.05.2020  
RO 19.02.2020  
SE 19.02.2020  
SM 19.02.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **2 842 400**  
(84) AL 27.11.2019  
CH 30.04.2020  
DK 27.11.2019  
ES 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
IS 27.03.2020  
LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
PL 27.11.2019  
RO 27.11.2019  
SE 27.11.2019  
SK 27.11.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **2 842 487**  
(84) AT 26.06.2019  
CH 30.04.2020  
DK 26.06.2019  
ES 26.06.2019  
GR 27.09.2019  
IS 26.10.2019  
LI 30.04.2020  
LV 26.06.2019  
NL 26.06.2019  
PL 26.06.2019  
RO 26.06.2019  
SI 26.06.2019  
SM 26.06.2019
- (11) **2 842 499**  
(84) CH 31.05.2020  
FI 06.05.2020  
IS 06.09.2020  
LT 06.05.2020  
PT 07.09.2020  
BG 06.08.2020
- (11) **2 842 500**  
(84) FI 09.09.2020
- (11) **2 842 514**  
(84) FI 01.07.2020  
BG 01.10.2020
- RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019  
SK 24.07.2019  
TR 24.07.2019  
LI 30.04.2020
- (51) **H04W 76/32**  
(84) CH 30.04.2020  
DK 11.03.2020  
FI 11.03.2020  
GR 11.03.2020  
HR 11.03.2020  
LT 11.03.2020  
MC 11.03.2020  
NO 11.06.2020  
RO 11.03.2020  
SE 11.03.2020  
SM 11.03.2020
- (51) **H04W 74/08**  
(84) CZ 19.02.2020  
EE 19.02.2020  
FI 19.02.2020  
HR 19.02.2020  
LT 19.02.2020  
MC 19.02.2020  
PT 12.07.2020  
RS 19.02.2020  
SK 19.02.2020  
CH 30.04.2020
- (51) **H05B 37/02**  
(84) BG 27.02.2020  
CZ 27.11.2019  
EE 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
HR 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
MC 27.11.2019  
NO 27.02.2020  
PT 19.04.2020  
RS 27.11.2019  
SI 27.11.2019  
SM 27.11.2019
- (51) **A61B 5/06**  
(84) BG 26.09.2019  
CZ 26.06.2019  
EE 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
IT 26.06.2019  
LT 26.06.2019  
MC 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
PT 28.10.2019  
SE 26.06.2019  
SK 26.06.2019  
TR 26.06.2019
- (51) **A61B 17/11**  
(84) DK 06.05.2020  
GR 07.08.2020  
LI 31.05.2020  
LV 06.05.2020  
SE 06.05.2020  
NL 06.05.2020
- (51) **A61B 17/11**  
(84) LT 09.09.2020
- (51) **A61C 8/00**  
(84) NO 01.10.2020  
LT 01.07.2020
- (11) **2 842 545**  
(84) BG 12.05.2020  
DK 12.02.2020  
ES 12.02.2020  
GR 13.05.2020  
IS 12.06.2020  
LV 12.02.2020  
NL 12.02.2020  
PT 05.07.2020  
RS 12.02.2020  
SK 12.02.2020  
CH 30.04.2020
- (11) **2 842 580**  
(84) AL 25.09.2019  
BG 25.12.2019  
DK 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
IS 26.01.2020  
LT 25.09.2019  
MC 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
PT 27.01.2020  
RS 25.09.2019  
SI 25.09.2019  
SM 25.09.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **2 842 587**  
(84) FI 05.08.2020  
LT 05.08.2020
- (11) **2 842 588**  
(84) BG 04.06.2020  
CZ 04.03.2020  
EE 04.03.2020  
FI 04.03.2020  
LI 30.04.2020  
NL 04.03.2020  
RO 04.03.2020  
SK 04.03.2020
- (11) **2 842 616**  
(84) AL 27.11.2019  
BG 27.02.2020  
CZ 27.11.2019  
EE 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
IS 27.03.2020  
LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
PL 27.11.2019  
RO 27.11.2019  
SE 27.11.2019  
SK 27.11.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **2 842 640**  
(84) AL 09.10.2019  
BG 09.01.2020  
DK 09.10.2019  
FI 09.10.2019  
HR 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
MC 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020  
RS 09.10.2019  
SI 09.10.2019  
SM 09.10.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **2 842 641**  
(84) AL 09.10.2019  
BG 09.01.2020
- (51) **A61K 9/10**  
(84) CZ 12.02.2020  
EE 12.02.2020  
FI 12.02.2020  
HR 12.02.2020  
LT 12.02.2020  
MC 12.02.2020  
NO 12.05.2020  
RO 12.02.2020  
SE 12.02.2020  
SM 12.02.2020  
LI 30.04.2020
- (51) **A61L 15/28**  
(84) AT 25.09.2019  
CZ 25.09.2019  
EE 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019  
SK 25.09.2019  
CH 30.04.2020
- (51) **A61M 16/00**  
(84) NO 05.11.2020
- (51) **A61M 16/06**  
(84) CH 30.04.2020  
DK 04.03.2020  
ES 04.03.2020  
GR 05.06.2020  
MC 04.03.2020  
PT 29.07.2020  
SE 04.03.2020
- (51) **B01D 39/16**  
(84) AT 27.11.2019  
CH 30.04.2020  
DK 27.11.2019  
ES 27.11.2019  
HR 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
MC 27.11.2019  
NO 27.02.2020  
PT 19.04.2020  
RS 27.11.2019  
SI 27.11.2019  
SM 27.11.2019
- (51) **B05B 17/06**  
(84) AT 09.10.2019  
CZ 09.10.2019  
EE 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
IS 09.02.2020  
LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
RO 09.10.2019  
SE 09.10.2019  
SK 09.10.2019  
CH 30.04.2020
- (51) **B05B 17/06**  
(84) AT 09.10.2019  
CZ 09.10.2019  
DK 30.10.2019  
ES 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
IS 29.02.2020  
LT 30.10.2019  
MC 30.10.2019  
NO 30.01.2020  
PT 02.03.2020  
RS 30.10.2019  
SI 30.10.2019  
SM 30.10.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **2 842 821**  
(84) CH 31.05.2020  
FI 15.04.2020  
HR 15.04.2020
- DK 09.10.2019  
FI 09.10.2019  
HR 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
MC 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020  
RS 09.10.2019  
SI 09.10.2019  
SM 09.10.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **2 842 662**  
(84) FI 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **2 842 670**  
(84) FI 09.09.2020  
LT 09.09.2020
- (11) **2 842 700**  
(84) AL 21.08.2019  
BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IE 08.03.2020  
IT 21.08.2019  
LU 08.03.2020  
MC 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
SI 21.08.2019  
SM 21.08.2019  
FR 31.03.2020  
LI 31.03.2020
- (11) **2 842 723**  
(84) BG 14.11.2019  
CZ 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
IE 23.03.2020  
IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019  
SK 14.08.2019  
FR 31.03.2020
- (51) **B22F 3/22**  
(84) LT 05.08.2020
- (51) **B23B 31/16**  
(84) NO 09.12.2020
- (51) **B26B 19/48**  
(84) AT 21.08.2019  
CZ 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019  
SK 21.08.2019  
TR 21.08.2019  
CH 31.03.2020
- (51) **B29C 65/06**  
(84) CH 31.03.2020  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LI 31.03.2020  
LU 23.03.2020  
MC 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
SI 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 842 752**  
(84) FI 22.07.2020  
LT 22.07.2020
- (11) **2 842 762**  
(84) AL 30.10.2019  
BG 30.01.2020  
DK 30.10.2019  
ES 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
IS 29.02.2020  
LT 30.10.2019  
MC 30.10.2019  
NO 30.01.2020  
PT 02.03.2020  
RS 30.10.2019  
SI 30.10.2019  
SM 30.10.2019  
LI 30.04.2020
- (51) **B41J 2/045**  
(84) NO 22.10.2020
- (51) **B41M 5/00**  
(84) AT 30.10.2019  
CZ 30.10.2019  
EE 30.10.2019  
FI 30.10.2019  
HR 30.10.2019  
IT 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
RO 30.10.2019  
SE 30.10.2019  
SK 30.10.2019  
CH 30.04.2020
- (11) **2 842 821**  
(84) CH 31.05.2020  
FI 15.04.2020  
HR 15.04.2020
- (51) **B60T 13/74**  
(84) DK 15.04.2020  
GR 16.07.2020  
IS 15.08.2020

LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
AL 15.04.2020	LI 31.05.2020	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	SM 26.02.2020	CH 30.04.2020
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LI 30.04.2020	
(11) <b>2 842 822</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>	(11) <b>2 843 028</b>	(51) <b>C10G 11/18</b>	(11) <b>2 843 139</b>	(51) <b>E02F 9/12</b>
(84) CH 31.05.2020	(84) DK 06.05.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	LT 26.08.2020		BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020			DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020			ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	(11) <b>2 843 058</b>	(51) <b>C12Q 1/6834</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019
AL 06.05.2020	LI 31.05.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
		ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
(11) <b>2 842 897</b>	(51) <b>B66B 1/32</b>	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
		LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
(11) <b>2 842 975</b>	(51) <b>C08F 30/04</b>	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	TR 28.08.2019	CH 30.04.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	LI 30.04.2020	
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019		
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019		
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SM 18.12.2019	CH 30.04.2020		
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	LI 30.04.2020			
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019				
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) <b>2 843 062</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>	(11) <b>2 843 167</b>	(51) <b>E05B 81/08</b>
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	LT 29.07.2020		LT 29.07.2020	
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019				
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(11) <b>2 843 066</b>	(51) <b>C22C 5/04</b>	(11) <b>2 843 173</b>	(51) <b>E05F 15/73</b>
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) AT 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
		CH 29.02.2020	CZ 28.08.2019	LT 12.08.2020	
(11) <b>2 842 989</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019		
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>2 843 193</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>
BG 11.12.2019	CH 31.05.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	IE 03.02.2020	IS 28.12.2019	NO 12.11.2020	
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	IT 28.08.2019	LI 29.02.2020		
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	LT 28.08.2019	LU 03.02.2020	(11) <b>2 843 215</b>	(51) <b>F02N 11/08</b>
HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
IT 11.09.2019	LI 31.05.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LT 09.09.2020	
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019		
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>2 843 222</b>	(51) <b>F02G 5/02</b>
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	NO 29.10.2020	
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	FR 29.02.2020			
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019				
		(11) <b>2 843 071</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>2 843 249</b>	(51) <b>F16C 33/66</b>
(11) <b>2 842 991</b>	(51) <b>C08J 9/12</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) DK 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	IS 30.10.2019	LT 31.07.2019	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019		
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019		
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019		
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020		
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019				
SM 25.09.2019	CH 30.04.2020				
LI 30.04.2020					
(11) <b>2 843 007</b>	(51) <b>C09D 4/02</b>	(11) <b>2 843 077</b>	(51) <b>C23C 2/02</b>	(11) <b>2 843 250</b>	(51) <b>F16D 3/68</b>
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
LT 09.09.2020		DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
		ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
		GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
		IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
		LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
		PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019
		RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
		SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
				SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
				SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
				CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(11) <b>2 843 021</b>	(51) <b>C09J 7/00</b>	(11) <b>2 843 081</b>	(51) <b>C23C 2/06</b>	(11) <b>2 843 262</b>	(51) <b>F16H 45/02</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) DK 26.02.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	EE 26.02.2020	HR 26.02.2020	BG 27.02.2020	CH 30.04.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019			CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019			EE 27.11.2019	ES 27.11.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019			FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019			HR 27.11.2019	IS 27.03.2020
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019			LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
MC 14.08.2019	NL 14.08.2019				



MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	(11) <b>2 843 435</b>	(51) <b>G01R 33/07</b>	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LI 30.04.2020	
SM 27.11.2019	LI 30.04.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019		
		IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>2 843 707</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>
(11) <b>2 843 266</b>	(51) <b>F16H 61/14</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019
MC 03.07.2019	NL 03.07.2019			NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>2 843 441</b>	(51) <b>G01S 19/21</b>	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019			SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	(11) <b>2 843 478</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019		
		DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	(11) <b>2 843 868</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
		ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
(11) <b>2 843 323</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
(84) BG 01.04.2020	(84) CH 30.04.2020	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019
MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	LU 27.03.2020	CH 31.03.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	LI 31.03.2020	IE 27.03.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020			SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
SM 01.01.2020	LI 30.04.2020	(11) <b>2 843 510</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
		(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
		LT 19.08.2020			
(11) <b>2 843 366</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>2 843 523</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>2 843 871</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
IE 13.03.2020	IS 04.04.2020	MC 18.03.2020	NO 18.06.2020	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
LT 04.12.2019	LU 13.03.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
NL 04.12.2019	NO 04.12.2019	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019			CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019				
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(11) <b>2 843 624</b>	(51) <b>G06T 11/60</b>	(11) <b>2 843 945</b>	(51) <b>H04N 19/423</b>
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
LI 31.03.2020		CH 30.04.2020	CZ 09.10.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
		DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
(11) <b>2 843 380</b>	(51) <b>G01G 23/01</b>	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	MC 11.03.2020	NO 11.06.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
IE 12.03.2020	IS 07.12.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019		
LU 12.03.2020	LV 07.08.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	(11) <b>2 843 948</b>	(51) <b>H04N 13/111</b>
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	LI 30.04.2020		(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019			BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	(11) <b>2 843 672</b>	(51) <b>H01G 9/00</b>	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	BG 26.09.2019	CH 30.04.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
TR 07.08.2019	FR 31.03.2020	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
		HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
		LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
(11) <b>2 843 392</b>	(51) <b>G01N 21/25</b>	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
LT 19.08.2020					

SM 04.09.2019	CH 30.04.2020	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
LI 30.04.2020		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
(11) <b>2 843 979</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019		
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	(11) <b>2 844 264</b>	(51) <b>A23K 10/30</b>
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	TR 07.08.2019	CH 30.04.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019			BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>2 844 196</b>	(51) <b>A61F 2/68</b>	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
LV 10.07.2019	MC 10.07.2019	(84) CH 31.05.2020	(84) DK 15.04.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
TR 10.07.2019	CH 30.04.2020	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
LI 30.04.2020		AL 15.04.2020	LI 31.05.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
				SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
				CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(11) <b>2 844 055</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	(11) <b>2 844 203</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>2 844 276</b>	(51) <b>A61K 38/43</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
NO 02.12.2020		BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
		DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
(11) <b>2 844 060</b>	(51) <b>A01G 23/091</b>	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	TR 03.07.2019	CH 31.05.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	LI 31.05.2020		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019				
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	(11) <b>2 844 211</b>	(51) <b>A61H 31/00</b>	(11) <b>2 844 325</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
		NO 08.10.2020		BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
				DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
(11) <b>2 844 080</b>	(51) <b>A23P 20/10</b>	(11) <b>2 844 221</b>	(51) <b>A61K 31/137</b>	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
CH 31.03.2020	CZ 04.12.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019			LV 27.11.2019	MC 27.11.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) <b>2 844 226</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
LT 04.12.2019	LU 25.03.2020	CZ 13.11.2019	EE 13.11.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	FI 03.05.2020	GR 14.02.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019		
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019		
LI 31.03.2020	IE 25.03.2020	SM 13.11.2019	NO 31.05.2020		
(11) <b>2 844 133</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) <b>2 844 229</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	(11) <b>2 844 331</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
		BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	LT 29.07.2020	
		DK 11.09.2019	EE 11.09.2019		
(11) <b>2 844 148</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	(11) <b>2 844 361</b>	(51) <b>B01D 15/38</b>
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
BG 09.01.2020	CH 30.04.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	SM 11.09.2019	CH 30.04.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	LI 30.04.2020		SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020			CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019				
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019				
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019				
LI 30.04.2020					
(11) <b>2 844 152</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>2 844 258</b>	(51) <b>A61K 31/517</b>	(11) <b>2 844 362</b>	(51) <b>B01D 19/02</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	NL 26.02.2020	PT 19.07.2020
		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
		PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020

SM 26.02.2020	CH 30.04.2020	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020
LI 30.04.2020		PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020
(11) <b>2 844 367</b>	(51) <b>B01D 53/047</b>	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
(84) BG 22.04.2020	(84) CH 30.04.2020	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	TR 26.06.2019	CH 31.05.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	LI 31.05.2020		LU 21.03.2020	FR 22.03.2020
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	(11) <b>2 844 430</b>	(51) <b>B25B 1/24</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	IE 21.03.2020	DE 01.10.2020
MC 22.01.2020	NL 22.01.2020				
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	(11) <b>2 844 437</b>	(51) <b>B26B 21/22</b>	(11) <b>2 844 486</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
SM 22.01.2020	LI 30.04.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019		
(11) <b>2 844 368</b>	(51) <b>B01D 53/22</b>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) <b>2 844 492</b>	(51) <b>B41J 15/04</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019
LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019			SE 31.07.2019	SI 31.07.2019
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	(11) <b>2 844 449</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	TR 31.07.2019	CH 31.05.2020
		LT 02.09.2020		LI 31.05.2020	
(11) <b>2 844 369</b>	(51) <b>B01D 53/50</b>	(11) <b>2 844 452</b>	(51) <b>B29C 45/40</b>	(11) <b>2 844 504</b>	(51) <b>F16K 15/20</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) DK 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
NO 02.12.2020		GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	BG 07.11.2019	CH 31.05.2020
(11) <b>2 844 388</b>	(51) <b>B01J 20/08</b>	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
BG 17.10.2019	CH 30.04.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LT 07.08.2019	NO 07.11.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019			NL 07.08.2019	PT 09.12.2019
LI 30.04.2020	LT 17.07.2019	(11) <b>2 844 457</b>	(51) <b>B30B 15/30</b>	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	TR 07.08.2019	LI 31.05.2020
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019		
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(11) <b>2 844 513</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020
		LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019
(11) <b>2 844 391</b>	(51) <b>B01J 37/02</b>	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
NO 08.10.2020		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020
		SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
(11) <b>2 844 406</b>	(51) <b>B21C 47/14</b>	SM 11.12.2019	CH 31.05.2020	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	LI 31.05.2020		NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019			PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>2 844 458</b>	(51) <b>B30B 15/30</b>	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	SM 16.10.2019	CH 30.04.2020
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	LI 30.04.2020	
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019		
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) <b>2 844 557</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
TR 07.08.2019	CH 31.05.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
LI 31.05.2020		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
		SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
(11) <b>2 844 427</b>	(51) <b>B23Q 15/013</b>	SM 04.12.2019	CH 31.05.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	LI 31.05.2020		NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019			PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	(11) <b>2 844 475</b>	(51) <b>B41F 23/04</b>	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	LI 31.05.2020	



(11) <b>2 844 572</b>	(51) <b>B65D 5/498</b>	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019
CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	TR 17.07.2019	CH 30.04.2020	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	LI 30.04.2020		SE 26.06.2019	SI 26.06.2019
HR 31.07.2019	IS 30.10.2019			SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(11) <b>2 844 691</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>	TR 26.06.2019	CH 31.05.2020
MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	LI 31.05.2020	
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	BG 14.11.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>2 844 769</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
LU 08.03.2020	FR 31.03.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
IE 08.03.2020		LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
		PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
(11) <b>2 844 617</b>	(51) <b>C02F 11/04</b>	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	TR 14.08.2019	LI 31.05.2020	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019			SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>2 844 698</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019		
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	(11) <b>2 844 824</b>	(51) <b>E21B 33/12</b>
MC 14.08.2019	NO 14.11.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
TR 14.08.2019	LU 05.03.2020	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	NL 18.03.2020	PT 12.08.2020
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
LI 31.03.2020	IE 05.03.2020	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
		SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	SM 18.03.2020	CH 31.05.2020
(11) <b>2 844 624</b>	(51) <b>C04B 24/02</b>	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	LI 31.05.2020	
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	TR 14.08.2019	CH 30.04.2020		
NO 02.12.2020		LI 30.04.2020			
(11) <b>2 844 626</b>	(51) <b>C04B 35/195</b>	(11) <b>2 844 726</b>	(51) <b>C10M 161/00</b>	(11) <b>2 844 842</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	BG 28.11.2019	CH 30.04.2020
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	EE 11.09.2019	FI 11.09.2019	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	IS 12.01.2020	LT 11.09.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	PL 11.09.2019	RO 11.09.2019	IT 28.08.2019	LI 30.04.2020
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
NO 19.09.2019	PT 21.10.2019	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	SM 11.09.2019	CH 31.05.2020	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	LI 31.05.2020		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019			RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
TR 19.06.2019	CH 30.04.2020	(11) <b>2 844 729</b>	(51) <b>C11D 3/386</b>	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
LI 30.04.2020		(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
		BG 26.09.2019	CH 31.05.2020		
(11) <b>2 844 636</b>	(51) <b>C07C 215/30</b>	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	(11) <b>2 844 854</b>	(51) <b>F02C 3/14</b>
(84) DK 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	IT 26.06.2019	LT 26.06.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	LV 26.06.2019	NL 26.06.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	RS 26.06.2019	SI 26.06.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
		SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
(11) <b>2 844 662</b>	(51) <b>C07H 15/26</b>	TR 26.06.2019	LI 31.05.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020			SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
		(11) <b>2 844 733</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
		(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(11) <b>2 844 666</b>	(51) <b>C07K 14/445</b>	LT 15.07.2020		(11) <b>2 844 857</b>	(51) <b>F01L 13/00</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019			(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019			BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019			DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019			ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019			GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019			IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
LV 17.07.2019	MC 17.07.2019			LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019			MC 17.07.2019	NL 17.07.2019
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019				
		(11) <b>2 844 735</b>	(51) <b>A21D 2/36</b>		
		(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019		
		BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019		
		DK 26.06.2019	EE 26.06.2019		
		ES 26.06.2019	FI 26.06.2019		
		GR 27.09.2019	HR 26.06.2019		
		IS 26.10.2019	IT 26.06.2019		

NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
		LI 31.05.2020		SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
(11) <b>2 844 858</b>	(51) <b>F02D 21/08</b>	(11) <b>2 844 987</b>	(51) <b>G01N 23/00</b>	SM 23.10.2019	CH 30.04.2020
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	(84) GR 16.07.2020	(84) HR 15.04.2020	LI 30.04.2020	
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	(84) IS 15.08.2020	LT 15.04.2020		
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	(11) <b>2 845 079</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	RS 15.04.2020	BG 15.07.2020	NO 15.10.2020	
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	AL 15.04.2020	CH 30.04.2020		
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	LI 30.04.2020		(11) <b>2 845 090</b>	(51) <b>G06F 9/06</b>
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020			(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(11) <b>2 844 993</b>	(51) <b>G01N 27/42</b>	BG 23.01.2020	CH 30.04.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019
		CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019
(11) <b>2 844 870</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(84) EE 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	IT 23.10.2019	LT 23.10.2019
		MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	LV 23.10.2019	MC 23.10.2019
(11) <b>2 844 874</b>	(51) <b>F04B 23/10</b>	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	RS 18.12.2019	SI 18.12.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
NO 09.12.2020		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
				SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
(11) <b>2 844 875</b>	(51) <b>F04B 23/10</b>	(11) <b>2 844 999</b>	(51) <b>G01N 33/15</b>	LI 30.04.2020	
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CH 31.05.2020		
NO 02.12.2020		CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	(11) <b>2 845 094</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>
		EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CH 30.04.2020
(11) <b>2 844 894</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
NO 08.10.2020		LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
		NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
(11) <b>2 844 906</b>	(51) <b>F17C 13/08</b>	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020
		SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
		LI 31.05.2020		RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
(11) <b>2 844 931</b>	(51) <b>F25B 1/053</b>	(11) <b>2 845 065</b>	(51) <b>G05B 19/423</b>	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	SM 26.02.2020	LI 30.04.2020
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019		
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>2 845 098</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
SM 04.09.2019	CH 30.04.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
LI 30.04.2020				RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
				SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
(11) <b>2 844 963</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>2 845 071</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 18.06.2020	(84) CH 30.04.2020	LU 21.03.2020	CH 31.03.2020
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	LI 31.03.2020	
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020		
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	(11) <b>2 845 128</b>	(51) <b>G06F 16/182</b>
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	IS 18.07.2020	LI 30.04.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	SM 18.03.2020	DE 03.11.2020	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
SM 16.10.2019	CH 31.05.2020			NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
LI 31.05.2020				RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
				SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
(11) <b>2 844 966</b>	(51) <b>G01S 7/02</b>	(11) <b>2 845 075</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019		
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019		
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019		
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 23.10.2019	HR 23.10.2019		
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019				
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019				

- (11) **2 845 135** (51) **G16H 40/20** LV 17.07.2019 MC 17.07.2019 (11) **2 845 266** (51) **H01R 4/18**  
(84) BG 15.04.2020 (84) CH 30.04.2020 NL 17.07.2019 NO 17.10.2019 (84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020  
CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020 PL 17.07.2019 PT 18.11.2019  
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020 RO 17.07.2019 RS 17.07.2019  
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020 SE 17.07.2019 SI 17.07.2019 (11) **2 845 280** (51) **H02G 11/00**  
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020 SK 17.07.2019 SM 17.07.2019 (84) FI 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020 TR 17.07.2019 CH 30.04.2020 LT 26.08.2020  
MC 15.01.2020 NL 15.01.2020 LI 30.04.2020 (11) **2 845 284** (51) **H02H 3/18**  
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 (84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020 NO 05.11.2020  
SE 15.01.2020 SK 15.01.2020  
SM 15.01.2020 LI 30.04.2020
- (11) **2 845 162** (51) **G16H 40/00** (11) **2 845 220** (51) **H01L 21/30**  
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020 (11) **2 845 296** (51) **H02K 3/12**  
(84) CZ 25.12.2019 (84) DK 25.12.2019 (84) DK 12.02.2020 (84) EE 12.02.2020 (84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019 ES 12.02.2020 FI 12.02.2020 NO 12.11.2020  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 GR 13.05.2020 HR 12.02.2020  
HR 25.12.2019 IS 12.06.2020 IS 12.02.2020 LT 12.02.2020  
LT 25.12.2019 LV 12.02.2020 NO 12.05.2020 NL 12.02.2020  
MC 25.12.2019 GR 26.03.2020 NO 12.02.2020 PT 05.07.2020  
NO 25.03.2020 IS 25.04.2020 RO 12.02.2020 RS 12.02.2020  
RO 25.12.2019 LV 25.12.2019 SE 12.02.2020 SK 12.02.2020  
SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 SM 12.02.2020 CH 31.05.2020  
SK 25.12.2019 PT 20.05.2020 LI 31.05.2020  
CH 30.04.2020 RS 25.12.2019 (11) **2 845 222** (51) **H01L 21/673**  
SI 25.12.2019 (84) FI 01.07.2020 (84) NO 01.10.2020  
SM 25.12.2019 SI 25.12.2019 BG 01.10.2020 LT 01.07.2020  
LI 30.04.2020 SM 25.12.2019
- (11) **2 845 170** (51) **G01B 11/00** (11) **2 845 224** (51) **H01L 21/673**  
(84) DK 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020 (84) FI 01.07.2020 (84) NO 01.10.2020 (11) **2 845 317** (51) **H03F 3/45**  
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020 BG 01.10.2020 LT 01.07.2020 (84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019  
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020 FI 01.07.2020 NO 01.10.2020 BG 23.01.2020 CH 29.02.2020  
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020 (11) **2 845 232** (51) **H01L 29/00** (84) CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019  
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 (84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019  
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020 (84) DK 25.03.2020 (84) EE 25.03.2020 GR 26.06.2020 FI 23.10.2019 ES 23.10.2019  
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020 HR 25.03.2020 IS 25.07.2020 GR 24.01.2020 IE 26.02.2020  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020 LT 25.03.2020 LV 25.03.2020 LU 26.02.2020 LT 23.10.2019  
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020 MC 23.10.2019 NO 23.01.2020  
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020 PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020 RO 23.10.2019 RS 23.10.2019  
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020 SE 23.10.2019 SI 23.10.2019  
SM 25.03.2020 CH 30.04.2020 SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
- (11) **2 845 171** (51) **G06T 19/20** (84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020
- (11) **2 845 192** (51) **G11B 5/48** (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019  
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **2 845 208** (51) **H01F 27/28** (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 22.04.2020 (84) CZ 22.01.2020 (84) CZ 23.01.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) NO 09.12.2020  
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020 DK 23.10.2019 DK 23.10.2019  
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020 EE 23.10.2019 ES 23.10.2019  
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 IS 23.02.2020  
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020 HR 23.10.2019 IS 23.02.2020 LT 23.10.2019  
LV 22.01.2020 MC 22.01.2020 IT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020 NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PT 14.06.2020 RO 22.01.2020 PL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 RO 23.10.2019 RS 23.10.2019  
SK 22.01.2020 SM 22.01.2020 SE 23.10.2019 SI 23.10.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020 SK 23.10.2019 SM 23.10.2019  
FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
- (11) **2 845 219** (51) **H01L 21/266** (84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
- (11) **2 845 263** (51) **H01P 7/06** (84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
BG 25.12.2019 (84) CZ 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
MC 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019  
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019  
SM 25.09.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **2 845 330** (51) **H04B 7/26** (84) FI 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
LT 09.09.2020
- (11) **2 845 347** (51) **H04L 12/815** (84) LT 22.07.2020
- (11) **2 845 350** (51) **H04L 12/26** (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019  
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **2 845 361** (51) **H04L 29/06** (84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019  
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020



RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	IT 04.09.2019	LI 31.05.2020
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(11) <b>2 845 371</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
(84) DK 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	TR 07.08.2019	CH 31.05.2020		
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	LI 31.05.2020			
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(11) <b>2 845 417</b>	(51) <b>H04W 48/04</b>	(11) <b>2 845 447</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CH 31.05.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	BG 10.10.2019	CH 31.05.2020
		EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019
(11) <b>2 845 375</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	IS 25.07.2020	LI 31.05.2020	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019			RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	(11) <b>2 845 419</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LI 31.05.2020	
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(11) <b>2 845 448</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
(11) <b>2 845 398</b>	(51) <b>H04W 4/60</b>	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	TR 03.07.2019	CH 31.05.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	LI 31.05.2020		SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020			SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
SM 01.01.2020	CH 31.05.2020	(11) <b>2 845 425</b>	(51) <b>H04W 60/04</b>	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
LI 31.05.2020		(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(11) <b>2 845 533</b>	(51) <b>A61B 1/12</b>
		BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
(11) <b>2 845 407</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020		
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>2 845 429</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 845 649</b>	(51) <b>B02C 18/36</b>
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	NO 29.10.2020	
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019		
		ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>2 845 741</b>	(51) <b>B29C 65/50</b>
(11) <b>2 845 411</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	TR 31.07.2019	CH 31.05.2020	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	LI 31.05.2020		RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019			SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	(11) <b>2 845 436</b>	(51) <b>H04W 76/28</b>	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
SM 06.11.2019	CH 31.05.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	TR 28.08.2019	CH 31.05.2020
LI 31.05.2020		BG 04.12.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	
		CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	(11) <b>2 845 784</b>	(51) <b>B61G 11/16</b>
(11) <b>2 845 413</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	LT 19.08.2020	
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019				

- |   |  |  |  |   |   |
|---|--|--|--|---|---|
| (11) <b>2 845 845</b>   | (51) <b>G03F 7/00</b>  | (11) <b>2 846 400</b>  | (51) <b>H01Q 21/06</b>   | (11) <b>2 846 698</b>   | (51) <b>E21B 10/46</b>  |
| (84) AL 03.07.2019<br>BG 03.10.2019<br>DK 03.07.2019<br>ES 03.07.2019<br>GR 04.10.2019<br>IS 03.11.2019<br>LT 03.07.2019<br>NL 03.07.2019<br>PL 03.07.2019<br>RO 03.07.2019<br>SE 03.07.2019<br>SK 03.07.2019<br>TR 03.07.2019<br>LI 31.05.2020 | (84) AT 03.07.2019<br>CZ 03.07.2019<br>EE 03.07.2019<br>FI 03.07.2019<br>HR 03.07.2019<br>IT 03.07.2019<br>LV 03.07.2019<br>NO 03.10.2019<br>PT 04.11.2019<br>RS 03.07.2019<br>SI 03.07.2019<br>SM 03.07.2019<br>CH 31.05.2020 | (84) AL 09.10.2019<br>BG 09.01.2020<br>CZ 09.10.2019<br>EE 09.10.2019<br>FI 09.10.2019<br>HR 09.10.2019<br>LI 31.05.2020<br>LV 09.10.2019<br>PL 09.10.2019<br>RO 09.10.2019<br>SE 09.10.2019<br>SK 09.10.2019                  | (84) AT 09.10.2019<br>CH 31.05.2020<br>DK 09.10.2019<br>ES 09.10.2019<br>GR 10.01.2020<br>IS 09.02.2020<br>LT 09.10.2019<br>NO 09.01.2020<br>PT 10.02.2020<br>RS 09.10.2019<br>SI 09.10.2019<br>SM 09.10.2019                  | (84) AL 11.12.2019<br>BG 11.03.2020<br>DK 11.12.2019<br>ES 11.12.2019<br>GR 12.03.2020<br>IS 11.04.2020<br>LT 11.12.2019<br>NL 11.12.2019<br>PL 11.12.2019<br>RO 11.12.2019<br>SE 11.12.2019<br>SK 11.12.2019<br>CH 31.05.2020                  | (84) AT 11.12.2019<br>CZ 11.12.2019<br>EE 11.12.2019<br>FI 11.12.2019<br>HR 11.12.2019<br>LI 31.05.2020<br>LV 11.12.2019<br>NO 11.03.2020<br>PT 06.05.2020<br>RS 11.12.2019<br>SI 11.12.2019<br>SM 11.12.2019                                   |
| (11) <b>2 846 081</b>   | (51) <b>B60Q 1/00</b>  | (11) <b>2 846 473</b>  | (51) <b>H04B 7/04</b>  | (11) <b>2 846 718</b>   | (51) <b>A61B 17/70</b>  |
| (84) FI 19.08.2020<br>LT 19.08.2020   | (84) NO 19.11.2020   | (84) FI 05.08.2020<br>LT 05.08.2020  | (84) NO 05.11.2020   | (84) AL 20.11.2019<br>BG 20.02.2020<br>DK 20.11.2019<br>ES 20.11.2019<br>GR 21.02.2020<br>IS 20.03.2020<br>LT 20.11.2019<br>NL 20.11.2019<br>PL 20.11.2019<br>RO 20.11.2019<br>SE 20.11.2019<br>SK 20.11.2019<br>CH 31.05.2020                  | (84) AT 20.11.2019<br>CZ 20.11.2019<br>EE 20.11.2019<br>FI 20.11.2019<br>HR 20.11.2019<br>LI 31.05.2020<br>LV 20.11.2019<br>NO 20.02.2020<br>PT 12.04.2020<br>RS 20.11.2019<br>SI 20.11.2019<br>SM 20.11.2019                                   |
| (11) <b>2 846 164</b>   | (51) <b>G01R 23/16</b>   | (11) <b>2 846 556</b>  | (51) <b>H04B 1/38</b>  | (11) <b>2 846 761</b>   | (51) <b>A61Q 5/10</b>   |
| (84) FI 09.09.2020<br>NO 09.12.2020   | (84) LT 09.09.2020   | (84) AL 11.12.2019<br>BG 11.03.2020<br>DK 11.12.2019<br>ES 11.12.2019<br>GR 12.03.2020<br>IS 11.04.2020<br>LV 11.12.2019<br>NL 11.12.2019<br>PL 11.12.2019<br>RO 11.12.2019<br>SE 11.12.2019<br>SK 11.12.2019<br>CH 30.04.2020 | (84) AT 11.12.2019<br>CZ 11.12.2019<br>EE 11.12.2019<br>FI 11.12.2019<br>HR 11.12.2019<br>LT 11.12.2019<br>MC 11.12.2019<br>NO 11.03.2020<br>PT 06.05.2020<br>RS 11.12.2019<br>SI 11.12.2019<br>SM 11.12.2019<br>LI 30.04.2020 | (84) AL 21.08.2019<br>BG 21.11.2019<br>DK 21.08.2019<br>FI 21.08.2019<br>HR 21.08.2019<br>LT 21.08.2019<br>MC 21.08.2019<br>NO 21.11.2019<br>PT 23.12.2019<br>RS 21.08.2019<br>SI 21.08.2019<br>SM 21.08.2019<br>LU 27.03.2020<br>LI 31.03.2020 | (84) AT 21.08.2019<br>CZ 21.08.2019<br>EE 21.08.2019<br>GR 22.11.2019<br>IS 21.12.2019<br>LV 21.08.2019<br>NL 21.08.2019<br>PL 21.08.2019<br>RO 21.08.2019<br>SE 21.08.2019<br>SK 21.08.2019<br>TR 21.08.2019<br>CH 31.03.2020<br>IE 27.03.2020 |
| (11) <b>2 846 179</b>   | (51) <b>G02B 17/08</b>   | (11) <b>2 846 676</b>  | (51) <b>A47L 15/42</b>   | (11) <b>2 846 781</b>   | (51) <b>A61K 9/48</b>   |
| (84) AT 02.10.2019<br>CH 29.02.2020<br>EE 02.10.2019<br>FI 03.02.2020<br>HR 02.10.2019<br>IS 02.02.2020<br>LT 02.10.2019<br>LV 02.10.2019<br>NL 02.10.2019<br>PL 02.10.2019<br>RO 02.10.2019<br>SI 02.10.2019<br>SM 02.10.2019                  | (84) BG 02.01.2020<br>DK 02.10.2019<br>ES 02.10.2019<br>GR 03.01.2020<br>IE 03.02.2020<br>LI 29.02.2020<br>LU 03.02.2020<br>MC 02.10.2019<br>NO 02.01.2020<br>PT 03.02.2020<br>SE 02.10.2019<br>SK 02.10.2019<br>FR 29.02.2020 | (84) AL 11.12.2019<br>CZ 11.12.2019<br>EE 11.12.2019<br>FI 11.12.2019<br>HR 11.12.2019<br>LT 11.12.2019<br>NL 11.12.2019<br>PT 06.05.2020<br>RS 11.12.2019<br>SI 11.12.2019<br>SM 11.12.2019<br>LI 31.05.2020                  | (84) BG 11.03.2020<br>DK 11.12.2019<br>ES 11.12.2019<br>GR 12.03.2020<br>IS 11.04.2020<br>LV 11.12.2019<br>NO 11.03.2020<br>RO 11.12.2019<br>SE 11.12.2019<br>SK 11.12.2019<br>CH 31.05.2020                                   | (84) AL 30.10.2019<br>BG 30.01.2020<br>DK 30.10.2019<br>ES 30.10.2019<br>GR 31.01.2020<br>IS 29.02.2020<br>LI 31.05.2020<br>LV 30.10.2019<br>NO 30.01.2020<br>PT 02.03.2020<br>RS 30.10.2019<br>SI 30.10.2019<br>SM 30.10.2019                  | (84) AT 30.10.2019<br>CZ 30.10.2019<br>EE 30.10.2019<br>FI 30.10.2019<br>HR 30.10.2019<br>IT 30.10.2019<br>LT 30.10.2019<br>NL 30.10.2019<br>PL 30.10.2019<br>RO 30.10.2019<br>SE 30.10.2019<br>SK 30.10.2019<br>CH 31.05.2020                  |
| (11) <b>2 846 209</b>   | (51) <b>A01B 69/00</b>   | (11) <b>2 846 677</b>  | (51) <b>A61B 1/00</b>  | (11) <b>2 846 781</b>   | (51) <b>A61K 9/48</b>   |
| (84) FI 09.09.2020<br>LT 09.09.2020   | (84) NO 09.12.2020   | (84) FI 23.09.2020   | (84) NO 23.12.2020   | (84) AL 30.10.2019<br>BG 30.01.2020<br>DK 30.10.2019<br>ES 30.10.2019<br>GR 31.01.2020<br>IS 29.02.2020<br>LI 31.05.2020<br>LV 30.10.2019<br>NO 30.01.2020<br>PT 02.03.2020<br>RS 30.10.2019<br>SI 30.10.2019<br>SM 30.10.2019                  | (84) AT 30.10.2019<br>CZ 30.10.2019<br>EE 30.10.2019<br>FI 30.10.2019<br>HR 30.10.2019<br>IT 30.10.2019<br>LT 30.10.2019<br>NL 30.10.2019<br>PL 30.10.2019<br>RO 30.10.2019<br>SE 30.10.2019<br>SK 30.10.2019<br>CH 31.05.2020                  |
| (11) <b>2 846 306</b>   | (51) <b>G06T 5/00</b>  | (11) <b>2 846 678</b>  | (51) <b>A61B 1/32</b>  | (11) <b>2 846 821</b>   | (51) <b>A61K 38/18</b>  |
| (84) AL 24.07.2019<br>BG 24.10.2019<br>DK 24.07.2019<br>ES 24.07.2019<br>GR 25.10.2019<br>IS 24.11.2019<br>LT 24.07.2019<br>NL 24.07.2019<br>PL 24.07.2019<br>RO 24.07.2019<br>SE 24.07.2019<br>SK 24.07.2019<br>TR 24.07.2019<br>LI 31.05.2020 | (84) AT 24.07.2019<br>CZ 24.07.2019<br>EE 24.07.2019<br>FI 24.07.2019<br>HR 24.07.2019<br>IT 24.07.2019<br>LV 24.07.2019<br>NO 24.10.2019<br>PT 25.11.2019<br>RS 24.07.2019<br>SI 24.07.2019<br>SM 24.07.2019<br>CH 31.05.2020 | (84) AL 31.07.2019<br>BG 31.10.2019<br>DK 31.07.2019<br>FI 31.07.2019<br>HR 31.07.2019<br>LI 31.05.2020<br>LV 31.07.2019<br>NO 31.10.2019<br>PT 02.12.2019<br>RS 31.07.2019<br>SI 31.07.2019<br>SM 31.07.2019<br>CH 31.05.2020 | (84) AT 31.07.2019<br>CZ 31.07.2019<br>EE 31.07.2019<br>GR 01.11.2019<br>IS 30.10.2019<br>LT 31.07.2019<br>NL 31.07.2019<br>PL 31.07.2019<br>RO 31.07.2019<br>SE 31.07.2019<br>SK 31.07.2019<br>TR 31.07.2019                  | (84) BG 11.06.2020<br>DK 11.03.2020<br>FI 11.03.2020<br>HR 11.03.2020<br>LT 11.03.2020<br>NL 11.03.2020<br>PT 05.08.2020<br>RS 11.03.2020<br>SK 11.03.2020<br>CH 31.05.2020   | (84) CZ 11.03.2020<br>EE 11.03.2020<br>GR 12.06.2020<br>IS 11.07.2020<br>LV 11.03.2020<br>NO 11.06.2020<br>RO 11.03.2020<br>SE 11.03.2020<br>SM 11.03.2020<br>LI 31.05.2020   |
| (11) <b>2 846 374</b>   | (51) <b>H01L 51/54</b>   | (11) <b>2 846 691</b>  | (51) <b>A61B 5/107</b>   | (11) <b>2 846 823</b>   | (51) <b>A61K 38/00</b>  |
| (84) AT 06.11.2019<br>CH 31.03.2020<br>DK 06.11.2019<br>ES 06.11.2019<br>GR 07.02.2020<br>IE 05.03.2020<br>LI 31.03.2020<br>LV 06.11.2019<br>NL 06.11.2019<br>PL 06.11.2019<br>RO 06.11.2019<br>SI 06.11.2019<br>LU 05.03.2020                  | (84) BG 06.02.2020<br>CZ 06.11.2019<br>EE 06.11.2019<br>FI 06.11.2019<br>HR 06.11.2019<br>IS 06.03.2020<br>LT 06.11.2019<br>MC 06.11.2019<br>NO 06.02.2020<br>PT 06.03.2020<br>SE 06.11.2019<br>SK 06.11.2019                  | (84) BG 01.07.2020<br>CZ 01.04.2020<br>FI 01.04.2020<br>HR 01.04.2020<br>LT 01.04.2020<br>NL 01.04.2020<br>PT 17.08.2020<br>SE 01.04.2020<br>LI 31.05.2020   | (84) CH 31.05.2020<br>DK 01.04.2020<br>GR 02.07.2020<br>IS 01.08.2020<br>LV 01.04.2020<br>NO 01.07.2020<br>RS 01.04.2020<br>AL 01.04.2020  | (84) AL 04.12.2019<br>BG 04.03.2020   | (84) AT 04.12.2019<br>CZ 04.12.2019   |

DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SM 18.09.2019		TR 28.08.2019	CH 31.05.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020			LI 31.05.2020	
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>2 846 918</b>	(51) <b>B02C 18/14</b>	(11) <b>2 846 996</b>	(51) <b>B60Q 3/51</b>
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	NO 08.10.2020	
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020		
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	(11) <b>2 847 015</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	NO 02.12.2020	
		NO 22.04.2020	PT 14.06.2020		
(11) <b>2 846 832</b>	(51) <b>A61K 39/42</b>	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	(11) <b>2 847 034</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>
(84) BG 22.04.2020	(84) CH 31.05.2020	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	SM 22.01.2020	CH 31.05.2020	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
EE 22.01.2020	FI 22.01.2020	LI 31.05.2020		DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020			ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	(11) <b>2 846 920</b>	(51) <b>B03C 1/01</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
SM 22.01.2020	LI 31.05.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
		IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
(11) <b>2 846 844</b>	(51) <b>A61K 51/04</b>	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
(84) BG 01.07.2020	(84) CH 31.05.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020		
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(11) <b>2 847 046</b>	(51) <b>B60R 21/237</b>
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019		
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>2 847 060</b>	(51) <b>F25J 3/04</b>
PT 17.08.2020	RS 01.04.2020			(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
SE 01.04.2020	AL 01.04.2020	(11) <b>2 846 934</b>	(51) <b>B07B 1/28</b>	NO 19.11.2020	
LI 31.05.2020		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019		
		BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	(11) <b>2 847 075</b>	(51) <b>B65B 21/24</b>
(11) <b>2 846 847</b>	(51) <b>A61L 27/18</b>	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(84) BG 25.06.2020	(84) CH 31.05.2020
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
LI 31.05.2020	LT 25.03.2020	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	SM 25.03.2020	LI 31.05.2020
SM 25.03.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020			
(11) <b>2 846 899</b>	(51) <b>B01D 61/24</b>	(11) <b>2 846 944</b>	(51) <b>B21D 22/28</b>	(11) <b>2 847 107</b>	(51) <b>B65G 15/32</b>
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	LT 02.09.2020		NO 08.10.2020	
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019				
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	(11) <b>2 846 971</b>	(51) <b>B25J 17/02</b>	(11) <b>2 847 112</b>	(51) <b>B65G 49/06</b>
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
IS 11.04.2020	LI 31.05.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
CH 31.05.2020		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019
		SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
(11) <b>2 846 911</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	SM 18.12.2019	CH 31.05.2020	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	LI 31.05.2020		LI 31.05.2020	
(11) <b>2 846 917</b>	(51) <b>B02C 17/16</b>	(11) <b>2 846 990</b>	(51) <b>B28B 3/26</b>	(11) <b>2 847 115</b>	(51) <b>B65H 23/198</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
BG 18.12.2019	CH 31.05.2020	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	LT 19.08.2020	
CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019		
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>2 847 143</b>	(51) <b>C04B 35/636</b>
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	LT 12.08.2020	
LI 31.05.2020	LT 18.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019		
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(11) <b>2 847 150</b>	(51) <b>C07C 2/36</b>
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	BG 17.10.2019	CH 31.05.2020
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019
				EE 17.07.2019	FI 17.07.2019



- |                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 18.10.2019         | HR 17.07.2019           | IS 07.12.2019         | IT 07.08.2019           | DK 24.07.2019         | EE 24.07.2019           |
| IS 17.11.2019         | LT 17.07.2019           | LT 07.08.2019         | LV 07.08.2019           | ES 24.07.2019         | FI 24.07.2019           |
| LV 17.07.2019         | NO 17.10.2019           | MC 07.08.2019         | NO 07.11.2019           | GR 25.10.2019         | HR 24.07.2019           |
| PL 17.07.2019         | PT 18.11.2019           | PL 07.08.2019         | PT 09.12.2019           | IS 24.11.2019         | LT 24.07.2019           |
| RO 17.07.2019         | RS 17.07.2019           | RO 07.08.2019         | RS 07.08.2019           | LV 24.07.2019         | NL 24.07.2019           |
| SE 17.07.2019         | SI 17.07.2019           | SE 07.08.2019         | SI 07.08.2019           | NO 24.10.2019         | PT 25.11.2019           |
| SK 17.07.2019         | SM 17.07.2019           | SK 07.08.2019         | SM 07.08.2019           | RO 24.07.2019         | RS 24.07.2019           |
| TR 17.07.2019         | LI 31.05.2020           | TR 07.08.2019         | CH 30.04.2020           | SE 24.07.2019         | SI 24.07.2019           |
|                       |                         | LI 30.04.2020         |                         | SK 24.07.2019         | SM 24.07.2019           |
|                       |                         |                       |                         | TR 24.07.2019         | CH 31.05.2020           |
|                       |                         |                       |                         | LI 31.05.2020         |                         |
| (11) <b>2 847 193</b> | (51) <b>C07D 471/04</b> | (11) <b>2 847 300</b> | (51) <b>C10G 5/06</b>   | (11) <b>2 847 355</b> | (51) <b>C12Q 1/6886</b> |
| (84) AL 07.08.2019    | (84) AT 07.08.2019      | (84) AL 19.06.2019    | (84) AT 19.06.2019      | (84) AL 10.07.2019    | (84) AT 10.07.2019      |
| BG 07.11.2019         | CZ 07.08.2019           | BG 19.09.2019         | CZ 19.06.2019           | BG 10.10.2019         | CZ 10.07.2019           |
| DK 07.08.2019         | EE 07.08.2019           | DK 19.06.2019         | EE 19.06.2019           | EE 10.07.2019         | FI 10.07.2019           |
| ES 07.08.2019         | FI 07.08.2019           | ES 19.06.2019         | FI 19.06.2019           | GR 11.10.2019         | HR 10.07.2019           |
| GR 08.11.2019         | HR 07.08.2019           | GR 20.09.2019         | HR 19.06.2019           | IS 10.11.2019         | IT 10.07.2019           |
| IS 07.12.2019         | IT 07.08.2019           | IS 19.10.2019         | IT 19.06.2019           | LI 31.05.2020         | LT 10.07.2019           |
| LI 31.05.2020         | LT 07.08.2019           | LI 31.05.2020         | LT 19.06.2019           | LV 10.07.2019         | NL 10.07.2019           |
| LV 07.08.2019         | NL 07.08.2019           | LV 19.06.2019         | NO 19.09.2019           | NO 10.10.2019         | PL 10.07.2019           |
| NO 07.11.2019         | PL 07.08.2019           | PL 19.06.2019         | PT 21.10.2019           | PT 11.11.2019         | RO 10.07.2019           |
| PT 09.12.2019         | RO 07.08.2019           | RO 19.06.2019         | RS 19.06.2019           | RS 10.07.2019         | SE 10.07.2019           |
| RS 07.08.2019         | SE 07.08.2019           | SE 19.06.2019         | SI 19.06.2019           | SI 10.07.2019         | SK 10.07.2019           |
| SI 07.08.2019         | SK 07.08.2019           | SK 19.06.2019         | SM 19.06.2019           | SM 10.07.2019         | TR 10.07.2019           |
| SM 07.08.2019         | TR 07.08.2019           | TR 19.06.2019         | CH 31.05.2020           | CH 31.05.2020         |                         |
| CH 31.05.2020         |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 847 209</b> | (51) <b>C07K 7/08</b>   | (11) <b>2 847 301</b> | (51) <b>C10G 50/00</b>  | (11) <b>2 847 358</b> | (51) <b>C21D 6/00</b>   |
| (84) FI 05.08.2020    | (84) LT 05.08.2020      | (84) FI 22.07.2020    | (84) LT 22.07.2020      | (84) BG 04.06.2020    | (84) CZ 04.03.2020      |
| NO 05.11.2020         |                         |                       |                         | DK 04.03.2020         | EE 04.03.2020           |
| (11) <b>2 847 230</b> | (51) <b>C07K 16/46</b>  | (11) <b>2 847 322</b> | (51) <b>C12N 5/0784</b> | FI 04.03.2020         | GR 05.06.2020           |
| (84) FI 12.08.2020    | (84) NO 12.11.2020      | (84) AL 26.06.2019    | (84) AT 26.06.2019      | HR 04.03.2020         | IS 04.07.2020           |
| LT 12.08.2020         |                         | BG 26.09.2019         | CZ 26.06.2019           | LT 04.03.2020         | LV 04.03.2020           |
| (11) <b>2 847 242</b> | (51) <b>C08C 19/25</b>  | DK 26.06.2019         | EE 26.06.2019           | NL 04.03.2020         | NO 04.06.2020           |
| (84) AL 10.07.2019    | (84) BG 10.10.2019      | ES 26.06.2019         | FI 26.06.2019           | RO 04.03.2020         | RS 04.03.2020           |
| DK 10.07.2019         | EE 10.07.2019           | GR 27.09.2019         | HR 26.06.2019           | SK 04.03.2020         | SM 04.03.2020           |
| FI 10.07.2019         | GR 11.10.2019           | IS 26.10.2019         | IT 26.06.2019           | CH 31.05.2020         | LI 31.05.2020           |
| HR 10.07.2019         | IS 10.11.2019           | LI 31.05.2020         | LT 26.06.2019           |                       |                         |
| LT 10.07.2019         | LV 10.07.2019           | LV 26.06.2019         | NL 26.06.2019           | (11) <b>2 847 360</b> | (51) <b>C22B 11/06</b>  |
| MC 10.07.2019         | NL 10.07.2019           | NO 26.09.2019         | PL 26.06.2019           | (84) AL 19.06.2019    | (84) AT 19.06.2019      |
| NO 10.10.2019         | PT 11.11.2019           | PT 28.10.2019         | RO 26.06.2019           | BG 19.09.2019         | CZ 19.06.2019           |
| RO 10.07.2019         | RS 10.07.2019           | RS 26.06.2019         | SE 26.06.2019           | DK 19.06.2019         | EE 19.06.2019           |
| SE 10.07.2019         | SI 10.07.2019           | SI 26.06.2019         | SK 26.06.2019           | ES 19.06.2019         | FI 19.06.2019           |
| SK 10.07.2019         | SM 10.07.2019           | SM 26.06.2019         | TR 26.06.2019           | GR 20.09.2019         | HR 19.06.2019           |
| TR 10.07.2019         | CH 30.04.2020           | CH 31.05.2020         |                         | IS 19.10.2019         | LT 19.06.2019           |
| LI 30.04.2020         |                         |                       |                         | LV 19.06.2019         | NL 19.06.2019           |
| (11) <b>2 847 250</b> | (51) <b>C08G 69/48</b>  | (11) <b>2 847 328</b> | (51) <b>C12N 9/50</b>   | NO 19.09.2019         | PL 19.06.2019           |
| (84) BG 18.06.2020    | (84) CZ 18.03.2020      | (84) BG 11.06.2020    | (84) CZ 11.03.2020      | RO 19.06.2019         | RS 19.06.2019           |
| DK 18.03.2020         | EE 18.03.2020           | DK 11.03.2020         | EE 11.03.2020           | SE 19.06.2019         | SI 19.06.2019           |
| GR 19.06.2020         | HR 18.03.2020           | FI 11.03.2020         | GR 12.06.2020           | SK 19.06.2019         | SM 19.06.2019           |
| IS 18.07.2020         | HR 18.03.2020           | HR 11.03.2020         | IS 11.07.2020           | TR 19.06.2019         | CH 31.05.2020           |
| LT 18.03.2020         | LI 31.05.2020           | LT 11.03.2020         | LV 11.03.2020           | LI 31.05.2020         |                         |
| NO 18.06.2020         | LV 18.03.2020           | NO 11.06.2020         | PT 05.08.2020           |                       |                         |
| RO 18.03.2020         | PT 12.08.2020           | RO 11.03.2020         | RS 11.03.2020           | (11) <b>2 847 368</b> | (51) <b>C40B 30/04</b>  |
| SE 18.03.2020         | RS 18.03.2020           | SE 11.03.2020         | SK 11.03.2020           | (84) FI 19.08.2020    | (84) NO 19.11.2020      |
| SM 18.03.2020         | SK 18.03.2020           | SM 11.03.2020         | CH 31.05.2020           | LT 19.08.2020         |                         |
|                       | CH 31.05.2020           | LI 31.05.2020         |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 847 283</b> | (51) <b>C09D 133/00</b> | (11) <b>2 847 334</b> | (51) <b>C12N 15/29</b>  | (11) <b>2 847 371</b> | (51) <b>D03D 15/00</b>  |
| (84) AL 28.08.2019    | (84) AT 28.08.2019      | (84) AL 18.12.2019    | (84) BG 18.03.2020      | (84) FI 26.08.2020    | (84) LT 26.08.2020      |
| BG 28.11.2019         | CZ 28.08.2019           | CZ 18.12.2019         | DK 18.12.2019           | NO 26.11.2020         |                         |
| EE 28.08.2019         | ES 28.08.2019           | EE 18.12.2019         | ES 18.12.2019           |                       |                         |
| FI 28.08.2019         | GR 29.11.2019           | FI 18.12.2019         | GR 19.03.2020           | (11) <b>2 847 392</b> | (51) <b>E03C 1/05</b>   |
| HR 28.08.2019         | IS 28.12.2019           | HR 18.12.2019         | IS 18.04.2020           | (84) AL 06.11.2019    | (84) AT 06.11.2019      |
| IT 28.08.2019         | LT 28.08.2019           | LT 18.12.2019         | LV 18.12.2019           | BG 06.02.2020         | CZ 06.11.2019           |
| LV 28.08.2019         | PT 30.12.2019           | NL 18.12.2019         | NO 18.03.2020           | DK 06.11.2019         | EE 06.11.2019           |
| RO 28.08.2019         | RS 28.08.2019           | PT 13.05.2020         | RO 18.12.2019           | ES 06.11.2019         | FI 06.11.2019           |
| SI 28.08.2019         | SK 28.08.2019           | RS 18.12.2019         | SE 18.12.2019           | GR 07.02.2020         | HR 06.11.2019           |
| SM 28.08.2019         | CH 31.05.2020           | SI 18.12.2019         | SK 18.12.2019           | IS 06.03.2020         | LI 31.05.2020           |
| LI 31.05.2020         |                         | SM 18.12.2019         | CH 31.05.2020           | LT 06.11.2019         | LV 06.11.2019           |
|                       |                         | LI 31.05.2020         |                         | NL 06.11.2019         | NO 06.02.2020           |
| (11) <b>2 847 286</b> | (51) <b>C09D 11/00</b>  | (11) <b>2 847 342</b> | (51) <b>C12P 7/40</b>   | PL 06.11.2019         | PT 06.03.2020           |
| (84) AL 07.08.2019    | (84) AT 07.08.2019      | (84) FI 12.08.2020    | (84) NO 12.11.2020      | RO 06.11.2019         | RS 06.11.2019           |
| BG 07.11.2019         | CZ 07.08.2019           | LT 12.08.2020         |                         | SE 06.11.2019         | SI 06.11.2019           |
| DK 07.08.2019         | EE 07.08.2019           |                       |                         | SK 06.11.2019         | SM 06.11.2019           |
| ES 07.08.2019         | FI 07.08.2019           | (11) <b>2 847 344</b> | (51) <b>C12P 19/02</b>  | CH 31.05.2020         |                         |
| GR 08.11.2019         | HR 07.08.2019           | (84) AL 24.07.2019    | (84) AT 24.07.2019      |                       |                         |
|                       |                         | BG 24.10.2019         | CZ 24.07.2019           |                       |                         |

(11) <b>2 847 409</b>	(51) <b>E06B 3/66</b>	(11) <b>2 847 486</b>	(51) <b>F16F 1/373</b>	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
EE 11.12.2019	FI 11.12.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	CH 30.04.2020	
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	(11) <b>2 847 547</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
SM 11.12.2019	CH 30.04.2020	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
LI 30.04.2020		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
				SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
				CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(11) <b>2 847 428</b>	(51) <b>E21B 47/16</b>	(11) <b>2 847 494</b>	(51) <b>F16H 3/00</b>	(11) <b>2 847 548</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
BG 26.09.2019	CH 31.05.2020			BG 23.01.2020	CH 31.05.2020
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	(11) <b>2 847 512</b>	(51) <b>F21V 5/08</b>	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
IT 26.06.2019	LT 26.06.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	IT 23.10.2019	LT 23.10.2019
LV 26.06.2019	NL 26.06.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	LI 31.05.2020	LT 17.07.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	SM 23.10.2019	LI 31.05.2020
LI 31.05.2020		SE 17.07.2019	SI 17.07.2019		
		SK 17.07.2019	SM 17.07.2019		
		TR 17.07.2019	CH 31.05.2020		
(11) <b>2 847 434</b>	(51) <b>F01D 5/00</b>	(11) <b>2 847 526</b>	(51) <b>F25B 43/04</b>	(11) <b>2 847 551</b>	(51) <b>G01F 11/02</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LT 29.07.2020		NO 02.12.2020	
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019				
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	(11) <b>2 847 537</b>	(51) <b>F41G 7/00</b>	(11) <b>2 847 553</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
LI 31.05.2020	LT 03.07.2019	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	IT 19.06.2019	LT 19.06.2019	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
CH 31.05.2020		RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
		SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
		SK 19.06.2019	SM 19.06.2019		
		TR 19.06.2019	CH 30.04.2020		
		LI 30.04.2020		(11) <b>2 847 560</b>	(51) <b>G01J 5/10</b>
				(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
				LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
(11) <b>2 847 442</b>	(51) <b>F24S 60/00</b>	(11) <b>2 847 539</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	(11) <b>2 847 563</b>	(51) <b>G01K 11/12</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CH 31.05.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
CH 31.05.2020	CZ 10.07.2019	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019
LI 31.05.2020	LT 10.07.2019	LI 31.05.2020	LT 12.02.2020	IT 31.07.2019	LI 31.05.2020
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	SM 12.02.2020		SI 31.07.2019	SK 31.07.2019
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019			SM 31.07.2019	TR 31.07.2019
				CH 31.05.2020	
(11) <b>2 847 470</b>	(51) <b>F16B 2/08</b>	(11) <b>2 847 546</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>2 847 564</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	BG 04.12.2019	CH 31.05.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
IS 04.04.2020	LI 30.04.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LI 30.04.2020	LT 25.09.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019		
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020		
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019				
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019				
SM 04.12.2019	CH 30.04.2020				

NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
SM 04.09.2019	LI 31.05.2020	LI 31.05.2020	LT 10.07.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
(11) <b>2 847 567</b>	(51) <b>G01L 19/06</b>	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
IT 26.06.2019	LT 26.06.2019	CH 31.05.2020		LI 31.05.2020	
LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	(11) <b>2 847 659</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 847 683</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
TR 26.06.2019	CH 30.04.2020	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
LI 30.04.2020		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(11) <b>2 847 581</b>	(51) <b>G01N 27/407</b>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	TR 03.07.2019	CH 31.05.2020
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>2 847 662</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 847 686</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>
LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CH 31.05.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
TR 03.07.2019	LU 15.03.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	LI 31.05.2020	LT 30.10.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
IE 15.03.2020		RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
(11) <b>2 847 603</b>	(51) <b>G01R 31/382</b>	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	LI 31.05.2020		RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
BG 14.11.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>2 847 667</b>	(51) <b>G06F 7/00</b>	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	SM 30.10.2019	CH 31.05.2020
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019		
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	(11) <b>2 847 703</b>	(51) <b>H04N 21/426</b>
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	LI 31.05.2020	LT 17.07.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
LI 31.05.2020		SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
(11) <b>2 847 620</b>	(51) <b>G01T 1/29</b>	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	CH 31.05.2020		SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	(11) <b>2 847 681</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	SM 18.12.2019	CH 30.04.2020
(11) <b>2 847 639</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	LI 30.04.2020	
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	(11) <b>2 847 704</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	NO 19.11.2020	
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>2 847 710</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
RS 09.10.2019	SI 09.10.2019	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	LI 31.05.2020	LT 03.07.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	TR 07.08.2019	CH 31.05.2020	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
(11) <b>2 847 643</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	LI 31.05.2020		NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(11) <b>2 847 682</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
		BG 03.10.2019	CH 31.05.2020	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019



SM 03.07.2019 CH 31.05.2020	TR 03.07.2019	(11) <b>2 847 887</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	SM 21.08.2019 CH 31.05.2020	TR 21.08.2019 LI 31.05.2020
(11) <b>2 847 793</b>	(51) <b>H01L 25/065</b>	(84) BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020 GR 19.06.2020 IS 18.07.2020 LT 18.03.2020 NL 18.03.2020 PT 12.08.2020 RS 18.03.2020 SK 18.03.2020	(84) CH 31.05.2020 DK 18.03.2020 FI 18.03.2020 HR 18.03.2020 LI 31.05.2020 LV 18.03.2020 NO 18.06.2020 RO 18.03.2020 SE 18.03.2020 SM 18.03.2020	(11) <b>2 847 937</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
(84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 847 799</b>	(51) <b>H02S 20/25</b>	(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LI 31.05.2020 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 CH 31.05.2020	(84) AT 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019
(84) LT 05.08.2020		(11) <b>2 847 800</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>	(11) <b>2 847 942</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
(84) BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 GR 26.06.2020 IS 25.07.2020 LV 25.03.2020 NO 25.06.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SM 25.03.2020	(84) CH 31.05.2020 DK 25.03.2020 FI 25.03.2020 HR 25.03.2020 LT 25.03.2020 NL 25.03.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SK 25.03.2020 LI 31.05.2020	(11) <b>2 847 902</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) BG 15.04.2020 DK 15.01.2020 ES 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SM 15.01.2020 LI 31.05.2020	(84) CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LT 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SK 15.01.2020 CH 31.05.2020
(84) BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 GR 26.06.2020 IS 25.07.2020 LV 25.03.2020 NO 25.06.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SM 25.03.2020	(84) CH 31.05.2020 DK 25.03.2020 FI 25.03.2020 HR 25.03.2020 LT 25.03.2020 NL 25.03.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SK 25.03.2020 LI 31.05.2020	(11) <b>2 847 914</b>	(51) <b>H04L 1/20</b>	(11) <b>2 847 949</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>
(84) AL 27.11.2019 BG 27.02.2020 DK 27.11.2019 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 IS 27.03.2020 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019 PL 27.11.2019 RO 27.11.2019 SE 27.11.2019 SK 27.11.2019 CH 30.04.2020	(84) AT 27.11.2019 CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019 FI 27.11.2019 HR 27.11.2019 LT 27.11.2019 MC 27.11.2019 NO 27.02.2020 PT 19.04.2020 RS 27.11.2019 SI 27.11.2019 SM 27.11.2019 LI 30.04.2020	(84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 SK 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019 CH 31.05.2020 DK 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 LI 31.05.2020 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019	(84) DK 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LT 08.04.2020 NO 08.07.2020 RS 08.04.2020 AL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 LI 31.05.2020 LV 08.04.2020 PT 17.08.2020 BG 08.07.2020 CH 31.05.2020
(84) AL 27.11.2019 BG 27.02.2020 DK 27.11.2019 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 IS 27.03.2020 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019 PL 27.11.2019 RO 27.11.2019 SE 27.11.2019 SK 27.11.2019 CH 30.04.2020	(84) AT 27.11.2019 CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019 FI 27.11.2019 HR 27.11.2019 LT 27.11.2019 MC 27.11.2019 NO 27.02.2020 PT 19.04.2020 RS 27.11.2019 SI 27.11.2019 SM 27.11.2019 LI 30.04.2020	(11) <b>2 847 922</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>2 847 953</b>	(51) <b>H04L 12/761</b>
(84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) BG 25.06.2020 DK 25.03.2020 FI 25.03.2020 HR 25.03.2020 LT 25.03.2020 NL 25.03.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SK 25.03.2020 CH 31.05.2020	(84) CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 GR 26.06.2020 IS 25.07.2020 LV 25.03.2020 NO 25.06.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SM 25.03.2020 LI 31.05.2020
(11) <b>2 847 814</b>	(51) <b>H01M 4/90</b>	(11) <b>2 847 926</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>2 847 955</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IE 28.03.2020 IT 21.08.2019 LU 28.03.2020 MC 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 SK 21.08.2019 TR 21.08.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(84) AT 21.08.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019 NL 01.04.2020 CH 31.03.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 847 831</b>	(51) <b>H01R 12/58</b>	(11) <b>2 847 932</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>2 847 957</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) AL 01.04.2020 CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PT 17.08.2020 SE 01.04.2020 LI 31.05.2020	(84) BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 RS 01.04.2020 CH 31.05.2020	(84) BG 11.06.2020 DK 11.03.2020 FI 11.03.2020 HR 11.03.2020 LI 31.05.2020 LV 11.03.2020 NO 11.06.2020 RO 11.03.2020 SE 11.03.2020 SM 11.03.2020	(84) CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020 GR 12.06.2020 IS 11.07.2020 LT 11.03.2020 NL 11.03.2020 PT 05.08.2020 RS 11.03.2020 SK 11.03.2020 CH 31.05.2020
(11) <b>2 847 854</b>	(51) <b>H02K 15/00</b>	(11) <b>2 847 936</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>2 847 959</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) BG 05.05.2020 CZ 05.02.2020 EE 05.02.2020 FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 LT 05.02.2020 NL 05.02.2020 PT 28.06.2020 RS 05.02.2020 SK 05.02.2020 LI 31.05.2020	(84) CH 31.05.2020 DK 05.02.2020 ES 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020 LV 05.02.2020 NO 05.05.2020 RO 05.02.2020 SE 05.02.2020 SM 05.02.2020	(84) AL 21.08.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 SK 21.08.2019	(84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020
(84) BG 05.05.2020 CZ 05.02.2020 EE 05.02.2020 FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 LT 05.02.2020 NL 05.02.2020 PT 28.06.2020 RS 05.02.2020 SK 05.02.2020 LI 31.05.2020	(84) CH 31.05.2020 DK 05.02.2020 ES 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020 LV 05.02.2020 NO 05.05.2020 RO 05.02.2020 SE 05.02.2020 SM 05.02.2020	(11) <b>2 847 882</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 847 962</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) BG 26.05.2020 DK 26.02.2020 ES 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020 LV 26.02.2020 NO 26.05.2020 RO 26.02.2020 SE 26.02.2020 SM 26.02.2020 LI 31.05.2020	(84) CZ 26.02.2020 EE 26.02.2020 FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LT 26.02.2020 NL 26.02.2020 PT 19.07.2020 RS 26.02.2020 SK 26.02.2020 CH 31.05.2020	(84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019 CH 31.05.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019

FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>2 848 055</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	IS 22.05.2020	LI 31.05.2020
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	BG 31.10.2019	CH 31.05.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	CH 31.05.2020	
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	IT 31.07.2019	LI 31.05.2020		
LI 31.05.2020		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(11) <b>2 848 144</b>	(51) <b>A43B 13/16</b>
(11) <b>2 847 964</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(84) CH 31.05.2020	(84) DK 29.04.2020
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	TR 31.07.2019		RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
IE 28.03.2020	IS 10.11.2019	(11) <b>2 848 062</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	AL 29.04.2020	LI 31.05.2020
LV 10.07.2019	MC 10.07.2019	(11) <b>2 848 066</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	(11) <b>2 848 276</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CH 31.05.2020
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>2 848 067</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	LT 26.08.2020		HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	(11) <b>2 848 075</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
TR 10.07.2019	LU 28.03.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
LI 31.03.2020		DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
(11) <b>2 847 977</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LI 31.05.2020	
NO 22.10.2020		IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	(11) <b>2 848 296</b>	(51) <b>F01M 13/00</b>
(11) <b>2 847 986</b>	(51) <b>G06N 5/02</b>	LI 31.05.2020	LT 25.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	CH 31.05.2020		LI 31.05.2020	LT 03.07.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(11) <b>2 848 089</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	CH 31.05.2020	
LI 31.05.2020		LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	(11) <b>2 848 314</b>	(51) <b>B05B 1/16</b>
(11) <b>2 848 034</b>	(51) <b>H04W 28/04</b>	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
BG 20.02.2020	CH 31.05.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	SM 13.11.2019	CH 31.05.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	LI 31.05.2020		IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	(11) <b>2 848 090</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	LI 31.05.2020	LT 21.08.2019
LI 31.05.2020	LT 20.11.2019	(84) BG 05.05.2020	(84) CH 31.05.2020	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
LV 20.11.2019	NO 20.02.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
		NL 05.02.2020	NO 05.05.2020	CH 31.05.2020	
(11) <b>2 848 052</b>	(51) <b>H04W 52/54</b>	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	(11) <b>2 848 352</b>	(51) <b>B23K 9/167</b>
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	LT 09.09.2020	
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	LI 31.05.2020		(11) <b>2 848 371</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	(11) <b>2 848 094</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
IS 26.06.2020	LI 31.05.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020			IS 06.03.2020	LI 31.05.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020			LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
CH 31.05.2020				NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
				PL 06.11.2019	PT 06.03.2020

RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
CH 31.05.2020				IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
(11) <b>2 848 377</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>2 848 733</b>	(51) <b>D07B 1/12</b>	LI 30.04.2020	LT 07.08.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019
BG 25.12.2019	CH 31.05.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	LI 30.04.2020	LT 22.01.2020	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	NO 22.04.2020	RO 22.01.2020	TR 07.08.2019	CH 30.04.2020
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020		
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	(11) <b>2 848 995</b>	(51) <b>G03B 17/17</b>
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	CH 30.04.2020		(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019			DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	(11) <b>2 848 779</b>	(51) <b>F01M 11/00</b>	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
SM 25.09.2019	LI 31.05.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
		CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
(11) <b>2 848 388</b>	(51) <b>B29C 49/64</b>	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
		HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
(11) <b>2 848 417</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	LI 31.05.2020	LT 25.12.2019	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	SM 08.01.2020	CH 31.05.2020
NO 15.10.2020		NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	LI 31.05.2020	
		RO 25.12.2019	RS 25.12.2019		
(11) <b>2 848 513</b>	(51) <b>B62L 1/16</b>	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	(11) <b>2 849 005</b>	(51) <b>G05B 9/03</b>
(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
CH 30.04.2020	CZ 13.11.2019	CH 31.05.2020		BG 07.11.2019	CH 31.05.2020
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019			CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	(11) <b>2 848 858</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	LI 30.04.2020	LT 03.07.2019	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
LI 30.04.2020		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	TR 07.08.2019	LI 31.05.2020
		PL 03.07.2019	PT 04.11.2019		
(11) <b>2 848 522</b>	(51) <b>B64C 23/06</b>	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>2 849 061</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
		SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	NO 12.11.2020	
(11) <b>2 848 591</b>	(51) <b>C02F 1/48</b>	TR 03.07.2019	CH 30.04.2020		
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020			(11) <b>2 849 063</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020			(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
		(11) <b>2 848 936</b>	(51) <b>G01N 33/86</b>	NO 12.11.2020	
(11) <b>2 848 660</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019		
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	BG 02.01.2020	DK 02.10.2019	(11) <b>2 849 068</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>
LT 02.09.2020		EE 02.10.2019	FI 02.10.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
		GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
(11) <b>2 848 690</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>	IS 02.02.2020	LI 30.04.2020		
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) <b>2 849 069</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
LT 19.08.2020		MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
		NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	NO 12.11.2020	
(11) <b>2 848 710</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	PT 03.02.2020	RS 02.10.2019		
(84) BG 06.08.2020	(84) DK 06.05.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	(11) <b>2 849 113</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	CH 30.04.2020		BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
LI 31.05.2020	LT 06.05.2020			DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	(11) <b>2 848 948</b>	(51) <b>G01R 21/00</b>	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
SE 06.05.2020	NL 06.05.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
AL 06.05.2020	CH 31.05.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	LI 31.05.2020	LT 26.06.2019
		GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	LV 26.06.2019	NL 26.06.2019
(11) <b>2 848 716</b>	(51) <b>C30B 29/04</b>	IS 26.06.2020	LI 31.05.2020	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
CH 30.04.2020	CZ 25.12.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020		
IS 25.04.2020	LI 30.04.2020	CH 31.05.2020		(11) <b>2 849 115</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019			(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) <b>2 848 952</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	LT 08.07.2020	
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019		
		BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019		





HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	(11) <b>2 849 672</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020			DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	(11) <b>2 849 627</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
AL 15.04.2020	LI 30.04.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020
		LT 08.07.2020		LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
(11) <b>2 849 501</b>	(51) <b>H04W 4/18</b>	(11) <b>2 849 631</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
(11) <b>2 849 506</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
(84) BG 15.04.2020	(84) CH 30.04.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020		
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	(11) <b>2 849 686</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	SM 01.01.2020	CH 31.05.2020	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	LI 31.05.2020		ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020			GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
SM 15.01.2020	LI 30.04.2020	(11) <b>2 849 637</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
		(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
		LT 08.07.2020		NL 26.06.2019	NO 26.09.2019
(11) <b>2 849 518</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 849 642</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) BG 29.07.2020	(84) CH 31.05.2020	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	DK 29.04.2020	FI 29.04.2020	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	TR 26.06.2019	CH 31.05.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020		
IE 13.03.2020	IS 18.04.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	(11) <b>2 849 715</b>	(51) <b>A61K 8/06</b>
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 29.04.2020	NL 29.04.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
MC 18.12.2019	NO 18.03.2020	AL 29.04.2020	LI 31.05.2020	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019			DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) <b>2 849 648</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
SM 18.12.2019	LU 13.03.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
		GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
(11) <b>2 849 554</b>	(51) <b>A01B 79/00</b>	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	TR 17.07.2019	CH 31.05.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SM 08.01.2020	CH 31.05.2020		
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	LI 31.05.2020			
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019				
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(11) <b>2 849 655</b>	(51) <b>A61B 17/11</b>	(11) <b>2 849 764</b>	(51) <b>A23K 20/20</b>
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	BG 04.12.2019	CH 31.05.2020	CH 31.05.2020	EE 31.07.2019
SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	EE 04.09.2019	FI 04.09.2019	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
		IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
(11) <b>2 849 563</b>	(51) <b>A01N 25/04</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	SM 31.07.2019	LI 31.05.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019		
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	(11) <b>2 849 769</b>	(51) <b>A61K 36/48</b>
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	LI 31.05.2020		LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020				
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	(11) <b>2 849 666</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 849 770</b>	(51) <b>A61K 36/9066</b>
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	LT 29.07.2020	
		DK 11.09.2019	EE 11.09.2019		
(11) <b>2 849 594</b>	(51) <b>A41H 1/02</b>	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>2 849 786</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	HR 06.11.2019	IE 14.03.2020
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
PT 23.10.2019	RS 23.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
RO 23.10.2019				RS 06.11.2019	SI 06.11.2019

SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	SM 25.12.2019	CH 31.05.2020
NL 01.04.2020	LU 14.03.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LI 31.05.2020	
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 849 884</b>	(51) <b>B01J 37/02</b>	(11) <b>2 850 008</b>	(51) <b>B65D 6/34</b>
LI 31.03.2020		(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(11) <b>2 849 792</b>	(51) <b>A61K 47/10</b>	(11) <b>2 849 907</b>	(51) <b>B23D 47/04</b>	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	NO 19.11.2020		ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	(11) <b>2 849 910</b>	(51) <b>B23K 7/00</b>	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	BG 30.01.2020	DK 30.10.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	EE 30.10.2019	FI 30.10.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	IS 29.02.2020	LT 30.10.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
SM 04.03.2020	CH 31.05.2020	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
LI 31.05.2020		RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(11) <b>2 849 814</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	(11) <b>2 850 019</b>	(51) <b>B65D 83/06</b>
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	SM 30.10.2019	CH 31.05.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
LT 09.09.2020		LI 31.05.2020		NO 12.11.2020	
(11) <b>2 849 815</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>	(11) <b>2 849 932</b>	(51) <b>B29C 70/54</b>	(11) <b>2 850 036</b>	(51) <b>C03C 3/085</b>
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
(11) <b>2 849 834</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
LT 29.07.2020		IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
(11) <b>2 849 836</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
		RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
		SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
		SM 04.03.2020	CH 31.05.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
		LI 31.05.2020			
(11) <b>2 849 850</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>2 849 960</b>	(51) <b>B60G 11/34</b>	(11) <b>2 850 061</b>	(51) <b>C07D 401/02</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	BG 03.10.2019	CH 31.05.2020		
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	(11) <b>2 850 095</b>	(51) <b>C07K 7/54</b>
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	IT 03.07.2019	GR 04.10.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	LV 03.07.2019	IS 03.11.2019	HR 09.10.2019	IE 14.03.2020
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	NO 03.10.2019	LT 03.07.2019	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	PT 04.11.2019	NL 03.07.2019	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019
SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	RS 03.07.2019	NO 03.10.2019	NO 09.10.2019	NO 09.01.2020
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	SK 03.07.2019	TR 03.07.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
TR 24.07.2019	CH 31.05.2020	TR 03.07.2019		RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
LI 31.05.2020				SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
				SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
				LU 14.03.2020	CH 31.03.2020
				LI 31.03.2020	
(11) <b>2 849 868</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>2 849 961</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>2 850 190</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	BG 14.11.2019	CH 31.05.2020	LT 08.07.2020	
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019		
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019		
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019		
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019		
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	IT 14.08.2019	LI 31.05.2020		
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019		
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019		
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019		
SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019		
SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019		
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019		
(11) <b>2 849 881</b>	(51) <b>B01J 13/14</b>	(11) <b>2 849 992</b>	(51) <b>B62K 21/16</b>	(11) <b>2 850 205</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019		
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020		
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019		
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019		
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019		
SI 24.07.2019	SK 24.07.2019				



IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	(11) <b>2 850 391</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020		
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(11) <b>2 850 398</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	SM 19.02.2020	LI 31.05.2020	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019			EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020			FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
		(11) <b>2 850 335</b>	(51) <b>B65H 54/52</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(11) <b>2 850 212</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019
EE 01.01.2020	FI 01.01.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	LU 25.03.2020	CH 31.03.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	LI 31.03.2020	IE 25.03.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019		
		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(11) <b>2 850 413</b>	(51) <b>G01N 21/359</b>
		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
(11) <b>2 850 254</b>	(51) <b>E04B 1/80</b>	(11) <b>2 850 340</b>	(51) <b>F16G 11/00</b>	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LV 30.10.2019	NO 30.01.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019		
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	(11) <b>2 850 420</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>
RS 23.10.2019	SI 23.10.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
LU 26.03.2020	FR 31.03.2020			DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>2 850 344</b>	(51) <b>F16J 15/08</b>	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
IE 26.03.2020		(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
		BG 26.09.2019	CH 29.02.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
(11) <b>2 850 277</b>	(51) <b>E21B 34/06</b>	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
BG 28.11.2019	CH 31.05.2020	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	LI 29.02.2020	LT 26.06.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	LU 12.02.2020	LV 26.06.2019	SM 06.11.2019	CH 31.05.2020
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	LI 31.05.2020	
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019		
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	(11) <b>2 850 439</b>	(51) <b>G01F 1/58</b>
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	FR 29.02.2020	IE 12.02.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
TR 28.08.2019	LI 31.05.2020			GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
		(11) <b>2 850 359</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
(11) <b>2 850 288</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>	(84) DK 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	AL 06.05.2020	CH 31.05.2020		
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LI 31.05.2020		(11) <b>2 850 445</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019			(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	(11) <b>2 850 368</b>	(51) <b>F24D 10/00</b>	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	BG 03.10.2019	CH 31.05.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
(11) <b>2 850 326</b>	(51) <b>F16B 39/28</b>	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	LI 31.05.2020	LT 03.07.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
		PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019
(11) <b>2 850 332</b>	(51) <b>F16F 15/123</b>	RS 03.07.2019	SI 03.07.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) CH 31.05.2020	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	TR 03.07.2019		LI 31.05.2020	
EE 19.02.2020	FI 19.02.2020				
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020				

(11) <b>2 850 452</b>	(51) <b>G01S 11/14</b>	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	SM 26.02.2020	CH 31.05.2020
(84) FI 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LI 31.05.2020	
HR 15.04.2020	LT 15.04.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019		
LV 15.04.2020	NO 15.07.2020	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>2 850 517</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
AL 15.04.2020	CH 31.05.2020	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
LI 31.05.2020		TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
		LI 31.05.2020		GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
(11) <b>2 850 453</b>	(51) <b>G01S 15/52</b>	(11) <b>2 850 483</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020		
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(11) <b>2 850 520</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
SM 25.09.2019	CH 31.05.2020			DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
LI 31.05.2020				ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
				GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
(11) <b>2 850 454</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 850 486</b>	(51) <b>G02B 27/22</b>	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	SM 01.01.2020	CH 31.05.2020
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LI 31.05.2020	
LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020		
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(11) <b>2 850 522</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019
SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	SM 25.12.2019	CH 31.05.2020	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	LI 31.05.2020		FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
TR 28.08.2019	LU 08.03.2020			HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020			IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
IE 08.03.2020				LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
				NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
(11) <b>2 850 468</b>	(51) <b>E21B 49/00</b>	(11) <b>2 850 492</b>	(51) <b>G03B 13/36</b>	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	HR 17.07.2019	SK 17.07.2019
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	IT 17.07.2019	TR 17.07.2019
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LV 17.07.2019	LI 31.05.2020
IE 13.03.2020	IS 12.06.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	NO 17.10.2019	
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	PT 18.11.2019	
MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	RS 17.07.2019	
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	SI 17.07.2019	
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	SM 17.07.2019	
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	CH 31.05.2020	
LU 13.03.2020	CH 31.03.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019		
LI 31.03.2020	DE 01.10.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020		
(11) <b>2 850 471</b>	(51) <b>G02B 6/10</b>	(11) <b>2 850 496</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 850 524</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
LT 26.08.2020		BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
		DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
		ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
		GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
		IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
		LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
		NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019
		PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
		RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
		SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
		SM 13.11.2019	CH 31.05.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
		LI 31.05.2020		SM 02.10.2019	CH 30.04.2020
				LI 30.04.2020	
(11) <b>2 850 472</b>	(51) <b>G02B 27/22</b>	(11) <b>2 850 504</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 850 525</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	(84) AL 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020			RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
				SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
				SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
				CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(11) <b>2 850 476</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>				
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019				
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019				
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019				
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019				
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019				





IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	(11) <b>2 850 727</b>	(51) <b>H03F 1/30</b>	(11) <b>2 850 781</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
(11) <b>2 850 675</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	TR 03.07.2019	CH 31.05.2020	TR 26.06.2019	CH 31.05.2020
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020			LI 31.05.2020	
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020				
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(11) <b>2 850 753</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>2 850 804</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
SM 26.02.2020	CH 31.05.2020	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019		
LI 31.05.2020		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>2 850 806</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
		ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
(11) <b>2 850 679</b>	(51) <b>H01M 4/1395</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
LT 29.07.2020		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	IS 19.01.2020	LT 18.09.2019
(11) <b>2 850 689</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
ES 24.07.2019	HR 24.07.2019	TR 14.08.2019	CH 31.05.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019			CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019				
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>2 850 768</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 850 810</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
RS 24.07.2019	SI 24.07.2019			LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	(11) <b>2 850 770</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>2 850 826</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
TR 24.07.2019	CH 31.05.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
LI 31.05.2020		BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019		
		DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	(11) <b>2 850 850</b>	(51) <b>H04W 4/60</b>
(11) <b>2 850 702</b>	(51) <b>H01R 13/633</b>	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) DK 26.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	SE 01.04.2020	CH 31.05.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LI 31.05.2020	
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020				
(11) <b>2 850 703</b>	(51) <b>H01R 13/66</b>	(11) <b>2 850 775</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>2 850 851</b>	(51) <b>H04W 8/26</b>
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	LT 05.08.2020	
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020		
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	(11) <b>2 850 852</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	SM 18.03.2020	CH 31.05.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	LI 31.05.2020		NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) <b>2 850 780</b>	(51) <b>H04L 12/717</b>	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
		BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
		DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(11) <b>2 850 709</b>	(51) <b>H02H 3/087</b>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019		
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(11) <b>2 850 867</b>	(51) <b>H04W 16/18</b>
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	BG 04.03.2020	CH 29.02.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	LI 29.02.2020	LT 04.12.2019
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	LU 19.02.2020	LV 04.12.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LI 31.05.2020		MC 04.12.2019	NL 04.12.2019
				NO 04.03.2020	PL 04.12.2019

PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>2 851 071</b>	(51) <b>A61K 31/352</b>
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	(84) DK 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
SM 04.12.2019	FR 29.02.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
IE 19.02.2020		PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
(11) <b>2 850 868</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	(11) <b>2 850 892</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>	(11) <b>2 851 154</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	BG 28.11.2019	CH 31.05.2020
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
(11) <b>2 850 869</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(11) <b>2 850 904</b>	(51) <b>H04W 72/14</b>	LI 31.05.2020	(11) <b>2 851 170</b>
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(51) <b>B28B 3/20</b>
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	BG 31.10.2019	CH 31.05.2020	BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019	CZ 21.08.2019	CH 31.05.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	DK 21.08.2019	DK 21.08.2019
SM 25.03.2020	CH 31.05.2020	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
LI 31.05.2020		HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
(11) <b>2 850 871</b>	(51) <b>H04W 28/04</b>	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
(84) DK 29.04.2020	(84) FI 29.04.2020	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	LI 31.05.2020		SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>2 850 913</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>	LI 31.05.2020	(11) <b>2 851 197</b>
(11) <b>2 850 880</b>	(51) <b>H04W 36/30</b>	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 851 201</b>	(51) <b>B32B 27/36</b>
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(11) <b>2 850 922</b>	(51) <b>H05H 1/34</b>	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	BG 04.03.2020	DK 04.12.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SM 06.11.2019	CH 31.05.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LI 31.05.2020	
(11) <b>2 850 882</b>	(51) <b>H04W 4/20</b>	(11) <b>2 851 043</b>	(51) <b>A61F 9/00</b>	(11) <b>2 851 201</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
(84) DK 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	LT 26.08.2020	
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	(11) <b>2 851 069</b>	(51) <b>A61K 31/202</b>	(11) <b>2 851 230</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	BG 04.03.2020	CH 31.05.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(11) <b>2 850 885</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
LT 22.07.2020		PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
(11) <b>2 850 888</b>	(51) <b>H04W 52/08</b>	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	TR 28.08.2019	CH 31.05.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LI 31.05.2020		LI 31.05.2020	

(11) <b>2 851 234</b>	(51) <i>H01M 4/485</i>	(11) <b>2 851 631</b>	(51) <i>F25B 1/00</i>	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CH 30.04.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
LT 15.07.2020		CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
(11) <b>2 851 249</b>	(51) <i>B60T 7/22</i>	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	SM 01.01.2020	LU 06.03.2020
NO 19.11.2020		IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
(11) <b>2 851 257</b>	(51) <i>B61D 17/02</i>	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	LI 31.03.2020	
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	(11) <b>2 851 951</b>	(51) <i>H01L 25/10</i>
NO 09.12.2020		PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
(11) <b>2 851 301</b>	(51) <i>B64F 1/30</i>	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
NO 02.12.2020		LI 30.04.2020		ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
(11) <b>2 851 378</b>	(51) <i>C08G 2/10</i>	(11) <b>2 851 641</b>	(51) <i>F28D 1/053</i>	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	IE 06.03.2020	IS 13.03.2020
LT 15.07.2020		BG 11.12.2019	CH 30.04.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
(11) <b>2 851 381</b>	(51) <i>C08G 59/14</i>	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	SM 13.11.2019	LU 06.03.2020
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	LI 31.03.2020	
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	(11) <b>2 851 957</b>	(51) <i>H01L 29/78</i>
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LI 30.04.2020		DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
(11) <b>2 851 429</b>	(51) <i>C12N 15/62</i>	(11) <b>2 851 708</b>	(51) <i>G01T 1/20</i>	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CH 31.05.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	SM 25.09.2019	CH 30.04.2020
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	LI 30.04.2020	
SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	LI 31.05.2020		(11) <b>2 851 964</b>	(51) <i>H01L 31/049</i>
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	(11) <b>2 851 820</b>	(51) <i>G16H 40/60</i>	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
TR 24.07.2019	CH 31.05.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
LI 31.05.2020		NO 02.12.2020		DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
(11) <b>2 851 435</b>	(51) <i>C21B 5/00</i>	(11) <b>2 851 832</b>	(51) <i>G06F 21/32</i>	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	LT 29.07.2020		IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019			LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>2 851 908</b>	(51) <i>H01B 5/00</i>	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	LT 05.08.2020		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019			SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(11) <b>2 851 910</b>	(51) <i>H01F 1/20</i>	SM 11.12.2019	CH 31.05.2020
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	LI 31.05.2020	
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	(11) <b>2 851 968</b>	(51) <i>H01L 33/38</i>
SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
		IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
		LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
		NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
		PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
		SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
		SM 04.12.2019	CH 31.05.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
		LI 31.05.2020		SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
				SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
				CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(11) <b>2 851 540</b>	(51) <i>F02D 29/04</i>	(11) <b>2 851 943</b>	(51) <i>H01L 21/8246</i>	(11) <b>2 851 969</b>	(51) <i>H01L 33/46</i>
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	BG 17.10.2019	CH 30.04.2020
		ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019
		GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
		IE 06.03.2020	IS 01.05.2020		
		LT 01.01.2020	LV 01.01.2020		



FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	(11) <b>2 852 332</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
IT 17.07.2019	LI 30.04.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
(11) <b>2 851 977</b>	(51) <b>H01M 2/30</b>	(11) <b>2 852 208</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	TR 26.06.2019	CH 31.05.2020
(11) <b>2 852 019</b>	(51) <b>H02J 3/36</b>	(84) DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	LI 31.05.2020	
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019		
NO 15.10.2020		GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	(11) <b>2 852 341</b>	(51) <b>A61B 17/86</b>
(11) <b>2 852 025</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CH 31.05.2020
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
LT 22.07.2020		NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
(11) <b>2 852 089</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
LT 26.08.2020		SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
		SM 20.11.2019	CH 31.05.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
(11) <b>2 852 093</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	LI 31.05.2020		PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(11) <b>2 852 234</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	LI 31.05.2020	
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020		
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	(11) <b>2 852 343</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	BG 23.01.2020	CH 31.05.2020
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	SM 12.02.2020	CH 31.05.2020	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	LI 31.05.2020		IT 23.10.2019	LT 23.10.2019
TR 10.07.2019	CH 31.05.2020			LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
LI 31.05.2020				NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
(11) <b>2 852 132</b>	(51) <b>H04R 5/027</b>	(11) <b>2 852 245</b>	(51) <b>H04W 88/02</b>	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	CH 31.05.2020	CZ 11.09.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	SM 23.10.2019	LI 31.05.2020
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019		
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	(11) <b>2 852 344</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	BG 09.01.2020	CH 31.05.2020
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	LI 31.05.2020		FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019			HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	(11) <b>2 852 247</b>	(51) <b>H05B 3/14</b>	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019
TR 03.07.2019	CH 31.05.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
LI 31.05.2020		LT 05.08.2020		NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
				PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
(11) <b>2 852 188</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>2 852 287</b>	(51) <b>A23J 1/12</b>	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	BG 02.01.2020	CH 31.05.2020	SM 09.10.2019	LI 31.05.2020
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019		
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	(11) <b>2 852 348</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
SM 20.11.2019	CH 31.05.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
LI 31.05.2020		SM 02.10.2019	LI 31.05.2020	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
				RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
(11) <b>2 852 202</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>	(11) <b>2 852 313</b>	(51) <b>A47K 10/42</b>	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	NO 08.10.2020		TR 28.08.2019	CH 31.05.2020
				LI 31.05.2020	

- (11) **2 852 357** (51) **A61F 2/958**  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019  
BG 26.09.2019 CH 31.05.2020  
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019  
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
FR 26.06.2019 IS 26.10.2019  
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019  
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019  
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019  
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019  
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **2 852 361** (51) **A61G 7/00**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CH 31.05.2020  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019  
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **2 852 362** (51) **A61G 7/05**  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **2 852 374** (51) **A61K 8/49**  
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019  
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019  
TR 21.08.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **2 852 399** (51) **A61K 38/18**  
(84) BG 19.05.2020 (84) CH 31.05.2020  
CZ 19.02.2020 EE 19.02.2020  
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020  
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020  
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020  
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020  
RS 19.02.2020 SK 19.02.2020  
SM 19.02.2020 LI 31.05.2020
- (11) **2 852 409** (51) **A61K 39/395**  
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020  
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020  
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020  
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020  
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020  
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020  
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020  
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020  
SM 25.03.2020 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **2 852 414** (51) **G01N 30/88**  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **2 852 419** (84) AL 20.11.2019  
BG 20.02.2020  
DK 20.11.2019  
ES 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
IS 20.03.2020  
LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020  
PT 12.04.2020  
RS 20.11.2019  
SI 20.11.2019  
SM 20.11.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **2 852 455** (84) AL 30.10.2019  
BG 30.01.2020  
EE 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
IS 29.02.2020  
LV 30.10.2019  
NO 30.01.2020  
PT 02.03.2020  
RS 30.10.2019  
SI 30.10.2019  
SM 30.10.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **2 852 458** (84) FI 08.07.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **2 852 460** (84) BG 22.04.2020  
DK 22.01.2020  
ES 22.01.2020  
GR 23.04.2020  
IS 22.05.2020  
LV 22.01.2020  
NO 22.04.2020  
RO 22.01.2020  
SK 22.01.2020  
CH 31.05.2020
- (11) **2 852 506** (84) AL 09.10.2019  
CZ 09.10.2019  
EE 09.10.2019  
FI 09.10.2019  
HR 09.10.2019  
IT 09.10.2019  
LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
RO 09.10.2019  
SE 09.10.2019  
SK 09.10.2019  
CH 30.04.2020
- (11) **2 852 526** (84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
SK 24.07.2019  
TR 24.07.2019  
LI 31.05.2020
- (51) **A61M 1/00** (84) AT 20.11.2019  
CZ 20.11.2019  
EE 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
HR 20.11.2019  
LT 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
PL 20.11.2019  
RO 20.11.2019  
SE 20.11.2019  
SK 20.11.2019  
CH 31.05.2020
- (51) **B01J 13/18** (84) AT 30.10.2019  
DK 30.10.2019  
FI 30.10.2019  
HR 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
RO 30.10.2019  
SE 30.10.2019  
SK 30.10.2019  
CH 31.05.2020
- (51) **B01J 19/00** (84) LT 08.07.2020
- (51) **C07C 67/03** (84) CZ 22.01.2020  
EE 22.01.2020  
FI 22.01.2020  
HR 22.01.2020  
LT 22.01.2020  
NL 22.01.2020  
PT 14.06.2020  
RS 22.01.2020  
SM 22.01.2020  
LI 31.05.2020
- (51) **B60Q 3/00** (84) BG 09.01.2020  
DK 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
IS 09.02.2020  
LT 09.10.2019  
MC 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020  
RS 09.10.2019  
SI 09.10.2019  
SM 09.10.2019  
LI 30.04.2020
- (51) **B63H 1/04** (84) AT 24.07.2019  
CZ 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
SI 24.07.2019  
SM 24.07.2019  
CH 31.05.2020
- (11) **2 852 528** (84) AL 18.09.2019  
CZ 18.09.2019  
EE 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020  
RS 18.09.2019  
SI 18.09.2019  
SM 18.09.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **2 852 533** (84) BG 18.06.2020  
DK 18.03.2020  
FI 18.03.2020  
HR 18.03.2020  
LT 18.03.2020  
NL 18.03.2020  
PT 12.08.2020  
RS 18.03.2020  
SK 18.03.2020  
CH 31.05.2020
- (11) **2 852 558** (84) FI 09.09.2020  
LT 09.09.2020
- (11) **2 852 574** (84) BG 05.05.2020  
CZ 05.02.2020  
EE 05.02.2020  
FI 05.02.2020  
HR 05.02.2020  
LT 05.02.2020  
NL 05.02.2020  
PT 28.06.2020  
RS 05.02.2020  
SK 05.02.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **2 852 602** (84) FI 12.08.2020
- (11) **2 852 606** (84) AL 07.08.2019  
BG 07.11.2019  
CZ 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
SI 07.08.2019  
SM 07.08.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **2 852 611** (84) AL 14.08.2019  
BG 14.11.2019  
CZ 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **B64C 27/08** (84) BG 18.12.2019  
DK 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
IS 19.01.2020  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019  
SK 18.09.2019  
CH 31.05.2020
- (51) **B65D 5/468** (84) CZ 18.03.2020  
EE 18.03.2020  
GR 19.06.2020  
IS 18.07.2020  
LV 18.03.2020  
NO 18.06.2020  
RO 18.03.2020  
SE 18.03.2020  
SM 18.03.2020  
LI 31.05.2020
- (51) **C02F 1/52** (84) NO 09.12.2020
- (51) **C07D 213/81** (84) CH 31.05.2020  
DK 05.02.2020  
ES 05.02.2020  
GR 06.05.2020  
IS 05.06.2020  
LV 05.02.2020  
NO 05.05.2020  
RO 05.02.2020  
SE 05.02.2020  
SM 05.02.2020
- (51) **C07H 1/00** (84) NO 12.11.2020
- (51) **C07H 21/02** (84) AT 07.08.2019  
CH 31.05.2020  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019  
SK 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **C07K 14/47** (84) AT 14.08.2019  
CH 31.05.2020  
DK 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LI 31.05.2020  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
SI 14.08.2019

SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>2 852 770</b>	(51) <b>F16D 23/04</b>
TR 14.08.2019		SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
(11) <b>2 852 612</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
BG 31.10.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>2 852 741</b>	(51) <b>F02C 7/00</b>	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	BG 17.10.2019	CH 31.05.2020	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
IS 30.10.2019	LI 31.05.2020	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	SM 16.10.2019	LU 15.03.2020
SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
TR 31.07.2019		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	LI 31.03.2020	IE 15.03.2020
		SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	(11) <b>2 852 780</b>	(51) <b>F16H 48/34</b>
		SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
		LI 31.05.2020		DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
(11) <b>2 852 633</b>	(51) <b>C08J 5/00</b>	(11) <b>2 852 742</b>	(51) <b>F02C 7/04</b>	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
BG 25.12.2019	CH 30.04.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
CZ 25.09.2019	EE 25.09.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>2 852 784</b>	(51) <b>E21B 17/00</b>
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	BG 31.10.2019	CH 30.04.2020
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
LI 30.04.2020		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
				HR 31.07.2019	IS 30.10.2019
(11) <b>2 852 635</b>	(51) <b>C09K 3/10</b>	(11) <b>2 852 744</b>	(51) <b>F02C 7/20</b>	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
(84) LT 26.08.2020		(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019
		BG 17.10.2019	CH 31.05.2020	NL 31.07.2019	PL 31.07.2019
(11) <b>2 852 650</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>	CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
LT 29.07.2020		FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019
		HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019
(11) <b>2 852 662</b>	(51) <b>A61K 39/12</b>	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	LI 30.04.2020	
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019		
		NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>2 852 785</b>	(51) <b>C10M 171/00</b>
(11) <b>2 852 675</b>	(51) <b>C12P 7/06</b>	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	CH 31.05.2020	DK 14.08.2019
		SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
(11) <b>2 852 676</b>	(51) <b>C12P 7/06</b>	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
(84) CH 31.05.2020	(84) DK 22.04.2020	LI 31.05.2020		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020			LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	(11) <b>2 852 753</b>	(51) <b>F02M 51/06</b>	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
LV 22.04.2020	PT 24.08.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
RS 22.04.2020	BG 22.07.2020	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
AL 22.04.2020	LI 31.05.2020	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	TR 14.08.2019	LI 31.05.2020
		ES 17.07.2019	FI 17.07.2019		
(11) <b>2 852 680</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(11) <b>2 852 788</b>	(51) <b>F21S 41/147</b>
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	(84) DK 29.04.2020	(84) FI 29.04.2020
CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020
RS 25.12.2019	SI 25.12.2019	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	LI 31.05.2020	LI 31.05.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020				
(11) <b>2 852 690</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>	(11) <b>2 852 764</b>	(51) <b>F04D 29/16</b>	(11) <b>2 852 794</b>	(51) <b>B23P 19/04</b>
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) DK 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020
LT 26.08.2020		HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	EE 20.11.2019	FI 20.11.2019
(11) <b>2 852 701</b>	(51) <b>D04B 21/16</b>	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	AL 08.04.2020	CH 31.05.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	LI 31.05.2020		PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019				
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019				
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019				



RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	SM 30.10.2019	NO 31.05.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
SM 20.11.2019	CH 31.05.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>2 852 899</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>
LI 31.05.2020				(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(11) <b>2 852 802</b>	(51) <b>F27D 5/00</b>	(11) <b>2 852 836</b>	(51) <b>G01N 29/26</b>	BG 10.10.2019	CH 31.05.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) DK 29.04.2020	(84) FI 29.04.2020	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019
CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	(11) <b>2 852 844</b>	(51) <b>G01P 3/44</b>	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
SM 13.11.2019	CH 31.05.2020	BG 10.10.2019	CH 31.05.2020	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
LI 31.05.2020		CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	LI 31.05.2020	
		EE 10.07.2019	ES 10.07.2019		
(11) <b>2 852 803</b>	(51) <b>F28D 1/03</b>	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	(11) <b>2 852 903</b>	(51) <b>G06F 16/2453</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	IT 10.07.2019	LI 31.05.2020	LT 02.09.2020	
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019		
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(11) <b>2 852 914</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	TR 10.07.2019		GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019			IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	(11) <b>2 852 849</b>	(51) <b>G01S 7/00</b>	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
TR 28.08.2019	CH 31.05.2020	NO 05.11.2020		PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
LI 31.05.2020				RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
(11) <b>2 852 813</b>	(51) <b>G01B 11/22</b>	(11) <b>2 852 860</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
LT 09.09.2020		NO 26.11.2020		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(11) <b>2 852 818</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>	(11) <b>2 852 880</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>	(11) <b>2 852 926</b>	(51) <b>G06Q 20/34</b>
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	BG 14.11.2019	CH 31.05.2020	NO 08.10.2020	
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019		
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	(11) <b>2 852 935</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LT 19.08.2020	
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019		
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>2 852 959</b>	(51) <b>H01F 41/34</b>
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
SM 18.12.2019	CH 31.05.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
LI 31.05.2020		SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
		SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
		LI 31.05.2020		IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
(11) <b>2 852 824</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>2 852 884</b>	(51) <b>G06F 3/0486</b>	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019		
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(11) <b>2 852 971</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 30.04.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
		SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
		SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
		TR 17.07.2019	CH 31.05.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
		LI 31.05.2020		LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
(11) <b>2 852 825</b>	(51) <b>G01N 9/00</b>	(11) <b>2 852 892</b>	(51) <b>H04W 16/04</b>	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) DK 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	SM 15.01.2020	LI 30.04.2020
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020		
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	(11) <b>2 852 975</b>	(51) <b>H01L 23/367</b>
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019			(84) DK 29.04.2020	(84) FI 29.04.2020
NL 30.10.2019	PL 30.10.2019			GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019				
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019				

IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	SM 09.10.2019	LU 21.03.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	IE 21.03.2020		RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020			SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020			LI 31.05.2020	
(11) <b>2 852 986</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>	(11) <b>2 853 020</b>	(51) <b>H02K 15/02</b>	(11) <b>2 853 050</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
BG 26.09.2019	CH 31.05.2020	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	MC 04.12.2019	NO 04.03.2020	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
IT 26.06.2019	LT 26.06.2019	PL 04.12.2019	RO 04.12.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
LV 26.06.2019	NL 26.06.2019	RS 04.12.2019	SI 04.12.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	PT 21.08.2019	PT 23.12.2019
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019			SE 21.08.2019	SI 21.08.2019
SI 26.06.2019	SK 26.06.2019			SK 21.08.2019	SM 21.08.2019
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019			TR 21.08.2019	CH 31.05.2020
LI 31.05.2020				LI 31.05.2020	
(11) <b>2 852 994</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>2 853 027</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>	(11) <b>2 853 056</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) DK 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020
NO 12.11.2020		DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
		FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
		HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
		LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
		NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
		PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
		RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
		SK 19.02.2020	SM 19.02.2020		
		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020		
(11) <b>2 852 997</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	(11) <b>2 853 028</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) <b>2 853 059</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 13.05.2020	(84) DK 13.05.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	BG 10.10.2019	CH 31.05.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	CZ 10.07.2019	EE 10.07.2019	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019		
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019		
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019		
		SK 10.07.2019	SM 10.07.2019		
		TR 10.07.2019	LI 31.05.2020		
(11) <b>2 852 999</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	(11) <b>2 853 030</b>	(51) <b>H03L 7/085</b>	(11) <b>2 853 061</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) BG 19.05.2020	(84) CH 31.05.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	BG 14.11.2019	CH 31.05.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
LI 31.05.2020		SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
		SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019
		TR 17.07.2019	CH 31.05.2020	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019
		LI 31.05.2020		LI 31.05.2020	
(11) <b>2 853 008</b>	(51) <b>H01S 3/16</b>	(11) <b>2 853 032</b>	(51) <b>H03M 1/76</b>	(11) <b>2 853 078</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	(84) DK 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CH 31.05.2020
DK 01.04.2020	FI 01.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
AL 01.04.2020	CH 31.05.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
LI 31.05.2020				RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
				SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
				LI 31.05.2020	
(11) <b>2 853 009</b>	(51) <b>H01S 3/30</b>	(11) <b>2 853 040</b>	(51) <b>H04B 7/0417</b>	(11) <b>2 853 085</b>	(51) <b>H04N 1/405</b>
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CH 31.05.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	GR 27.05.2020	
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	HR 26.02.2020	IS 26.02.2020	IS 26.02.2020	
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019				
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019				
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019				
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019				
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019				
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019				

GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	(11) <b>2 853 385</b>	(51) <b>B30B 9/30</b>	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	(11) <b>2 853 525</b>	(51) <b>C07C 51/47</b>	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(84) DK 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
(11) <b>2 853 087</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	SM 06.11.2019	CH 31.05.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	LI 31.05.2020	
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	(11) <b>2 853 843</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	AL 13.05.2020	CH 31.05.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LI 31.05.2020		DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>2 853 543</b>	(51) <b>C07K 16/24</b>	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LT 02.09.2020		LV 11.03.2020	LV 11.03.2020
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>2 853 548</b>	(51) <b>C08F 6/16</b>	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	LT 15.07.2020		RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	(11) <b>2 853 621</b>	(51) <b>C25C 3/12</b>	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	SM 11.03.2020	CH 30.04.2020
TR 21.08.2019	CH 31.05.2020	CH 31.03.2020	CZ 11.09.2019	LI 31.05.2020	
LI 31.05.2020		DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>2 853 900</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>
(11) <b>2 853 100</b>	(51) <b>H04R 7/10</b>	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	GR 12.12.2019	IE 04.03.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	IT 11.09.2019	LI 31.03.2020	(11) <b>2 853 930</b>	(51) <b>G02B 5/08</b>
EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	LU 04.03.2020	MC 11.09.2019	(84) DK 29.04.2020	(84) FI 29.04.2020
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	NL 11.09.2019	PL 11.09.2019	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020
MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	(11) <b>2 853 643</b>	(51) <b>E03C 1/02</b>	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	(11) <b>2 853 683</b>	(51) <b>E21B 43/00</b>	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 01.07.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	LT 01.07.2020		(11) <b>2 853 956</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>
SM 27.11.2019	CH 30.04.2020	(11) <b>2 853 737</b>	(51) <b>F03H 1/00</b>	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
LI 30.04.2020		(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
(11) <b>2 853 103</b>	(51) <b>H04W 4/20</b>	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	(11) <b>2 853 986</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(11) <b>2 854 001</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	LT 19.08.2020	
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(11) <b>2 854 037</b>	(51) <b>G06F 12/12</b>
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	LT 15.07.2020	
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	(11) <b>2 854 060</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	TR 17.07.2019	CH 31.05.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	LI 31.05.2020		ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>2 853 776</b>	(51) <b>F16H 37/02</b>	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(11) <b>2 853 127</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	IE 25.03.2020	IS 10.11.2019
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	BG 09.01.2020	CH 31.05.2020	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
NO 01.10.2020		CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	LV 10.07.2019	MC 10.07.2019
(11) <b>2 853 140</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
NO 29.10.2020		HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
(11) <b>2 853 209</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
LT 26.08.2020		NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	TR 10.07.2019	LU 25.03.2020
(11) <b>2 853 252</b>	(51) <b>A61J 3/00</b>	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	LI 31.03.2020	
(11) <b>2 853 294</b>	(51) <b>A62C 37/08</b>	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	(11) <b>2 854 076</b>	(51) <b>G06K 15/02</b>
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	SM 09.10.2019	LI 31.05.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(11) <b>2 853 299</b>	(51) <b>A63F 13/50</b>	(11) <b>2 853 778</b>	(51) <b>F16H 37/02</b>	LT 09.09.2020	
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(11) <b>2 854 099</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>
LT 22.07.2020		BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
		DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019
		ES 06.11.2019	FI 06.11.2019		





- (11) **2 854 528** (51) **A61K 31/122** DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019 ES 21.08.2019 FI 21.08.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019 IS 21.12.2019 IT 21.08.2019 PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 10.07.2019 SE 10.07.2019  
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020 NL 21.08.2019 NO 21.11.2019 SI 10.07.2019 SK 10.07.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 PL 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SM 10.07.2019 TR 10.07.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019 RO 21.08.2019 RS 21.08.2019 SE 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019 CH 31.05.2020 LI 31.05.2020  
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020 SK 21.08.2019 TR 21.08.2019 LI 31.05.2020
- (11) **2 854 532** (51) **A01N 25/00** (11) **2 854 654** (51) **A61B 17/11**  
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019  
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019 BG 06.11.2019 CZ 06.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 DK 06.11.2019 EE 06.11.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 HR 06.11.2019 IS 06.03.2020  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 MC 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019 RO 06.11.2019 PT 06.03.2020  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019 SI 06.11.2019 RS 06.11.2019  
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 06.11.2019 SK 06.11.2019  
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019 LI 30.04.2020 CH 30.04.2020  
TR 07.08.2019 CH 31.05.2020
- (11) **2 854 555** (51) **A22B 5/00** (11) **2 854 664** (51) **A61B 17/32**  
(84) BG 22.04.2020 (84) CZ 22.01.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020  
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020 CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019  
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020 EE 25.12.2019 ES 25.12.2019  
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020 HR 25.12.2019 IS 25.04.2020  
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019  
NO 22.04.2020 PT 20.05.2020 NL 25.12.2019 NO 25.03.2020  
RO 22.01.2020 RS 25.12.2019 PT 20.05.2020 RO 25.12.2019  
SE 22.01.2020 SI 25.12.2019 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019  
SM 22.01.2020 SK 22.01.2020 SI 25.12.2019 SK 25.12.2019  
LI 31.05.2020 CH 31.05.2020 SM 25.12.2019 LI 31.05.2020 CH 31.05.2020
- (11) **2 854 559** (51) **A23G 1/22** (11) **2 854 670** (51) **A61B 17/56**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020  
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019 CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 EE 25.12.2019 ES 25.12.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 HR 25.12.2019 IS 25.04.2020  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 NL 25.12.2019 NO 25.03.2020  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 PT 20.05.2020 RO 25.12.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019  
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019 SI 25.12.2019 SK 25.12.2019  
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019 SM 25.12.2019 CH 31.05.2020  
TR 10.07.2019 CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **2 854 579** (51) **A41D 13/015** (11) **2 854 675** (51) **A61B 17/70**  
(84) FI 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020 (84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019  
LT 05.08.2020 BG 20.02.2020 (84) AT 20.11.2019 CZ 20.11.2019  
IS 20.03.2020 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019 PL 20.11.2019  
NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RO 20.11.2019 SE 20.11.2019  
RS 20.11.2019 SI 20.11.2019 SK 20.11.2019 CH 31.05.2020
- (11) **2 854 618** (51) **A61B 1/00** (11) **2 854 679** (51) **A61B 17/88**  
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020 BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019  
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020 ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020 NO 25.06.2020 HR 10.07.2019  
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020 PT 18.08.2020 RO 25.03.2020  
PT 18.08.2020 SE 25.03.2020 SK 25.03.2020 SM 25.03.2020  
RS 25.03.2020 SM 25.03.2020 CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **2 854 636** (51) **A61B 5/00** (11) **2 854 689** (51) **B25J 19/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019  
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019  
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019  
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019  
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019  
NO 11.03.2020 PL 11.12.2019  
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019  
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019  
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019  
SM 11.12.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **2 854 690** (51) **A61B 34/30**  
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020  
DK 01.04.2020 FI 01.04.2020  
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020  
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020  
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020  
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020  
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020  
AL 01.04.2020 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **2 854 697** (51) **A61C 8/00**  
(84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020  
NO 26.11.2020
- (11) **2 854 722** (51) **A61F 5/44**  
(84) FI 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020
- (11) **2 854 730** (51) **A61F 9/008**  
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019  
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019  
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019  
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019  
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019  
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019  
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019  
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019  
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019  
SM 20.11.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **2 854 750** (51) **A61K 8/22**  
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019  
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019  
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019  
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020  
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019  
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019  
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **2 854 755** (51) **A61K 8/81**  
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019  
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019  
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019  
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019

GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	(11) <b>2 854 928</b>	(51) <b>A61M 25/14</b>
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	TR 07.08.2019	CH 31.05.2020	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	LI 31.05.2020		EE 07.08.2019	HR 07.08.2019
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019			IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	(11) <b>2 854 853</b>	(51) <b>A61K 41/00</b>	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	PL 07.08.2019	RO 07.08.2019
SM 27.11.2019	CH 31.05.2020	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	RS 07.08.2019	SI 07.08.2019
LI 31.05.2020		DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
		ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	TR 07.08.2019	CH 31.05.2020
(11) <b>2 854 759</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LI 31.05.2020	
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019		
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>2 854 945</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019		
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	(11) <b>2 854 948</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	TR 21.08.2019	CH 31.05.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	LI 31.05.2020		FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019			HR 25.09.2019	IS 26.01.2020
SM 18.12.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>2 854 881</b>	(51) <b>A61L 15/42</b>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
LI 31.05.2020		(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019
		NO 05.11.2020		NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
(11) <b>2 854 773</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>2 854 888</b>	(51) <b>A61L 29/16</b>	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
(84) DK 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	SM 25.09.2019	CH 30.04.2020
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LI 30.04.2020	
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019		
SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(11) <b>2 854 949</b>	(51) <b>A61Q 3/04</b>
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	LT 12.08.2020	
		PL 10.07.2019	PT 11.11.2019		
(11) <b>2 854 776</b>	(51) <b>A61K 9/50</b>	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	(11) <b>2 854 957</b>	(51) <b>A62C 35/62</b>
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	LI 31.05.2020		ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020			GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	(11) <b>2 854 892</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020			NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	(11) <b>2 854 901</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
SM 12.02.2020	CH 31.05.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	RS 06.11.2019	SI 06.11.2019
LI 31.05.2020		BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
		DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(11) <b>2 854 816</b>	(51) <b>A61K 31/551</b>	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019		
(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	(11) <b>2 854 958</b>	(51) <b>A63B 21/045</b>
LT 08.07.2020		IS 02.02.2020	LT 02.10.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	NO 15.10.2020	
(11) <b>2 854 819</b>	(51) <b>C07D 215/36</b>	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019		
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	(11) <b>2 854 969</b>	(51) <b>A63B 53/04</b>
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	SM 02.10.2019	CH 31.05.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	LI 31.05.2020		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020			GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	(11) <b>2 854 903</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
SM 15.01.2020	CH 31.05.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
LI 31.05.2020		ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
		GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
(11) <b>2 854 822</b>	(51) <b>A61K 31/715</b>	IS 23.02.2020	LT 23.10.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
(84) NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	TR 07.08.2019	CH 31.05.2020
		NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	LI 31.05.2020	
(11) <b>2 854 847</b>	(51) <b>A61K 39/215</b>	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019		
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	(11) <b>2 854 991</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	(84) GR 09.07.2020	(84) HR 08.04.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	SM 23.10.2019	CH 31.05.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	LI 31.05.2020		LV 08.04.2020	NO 08.07.2020
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019			PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>2 854 909</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	SE 08.04.2020	BG 08.07.2020
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	AL 08.04.2020	CH 30.04.2020
PT 07.08.2019	RS 07.08.2019	NO 15.10.2020		LI 30.04.2020	
RO 07.08.2019					



(11) <b>2 854 997</b>	(51) <b>B01D 53/74</b>	(11) <b>2 855 034</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	LT 09.09.2020		PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
(11) <b>2 854 999</b>	(51) <b>B01D 63/08</b>	(11) <b>2 855 059</b>	(51) <b>B23B 31/02</b>	SE 22.04.2020	AL 22.04.2020
(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	(84) DK 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
DK 01.04.2020	FI 01.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(11) <b>2 855 130</b>	(51) <b>B29C 70/68</b>
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	BG 08.07.2020	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	AL 08.04.2020	CH 31.05.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
AL 01.04.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020		IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
LI 31.05.2020				LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
(11) <b>2 855 012</b>	(51) <b>B01J 37/28</b>	(11) <b>2 855 065</b>	(51) <b>B23K 9/095</b>	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019			RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	(11) <b>2 855 070</b>	(51) <b>B23K 9/23</b>	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
IS 26.10.2019	LT 26.06.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019		
LV 26.06.2019	PL 26.06.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	(11) <b>2 855 132</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	IE 15.03.2020	IS 16.02.2020
		SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	IT 16.10.2019	LT 16.10.2019
		SM 11.12.2019	CH 31.05.2020	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019
		LI 31.05.2020		NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
(11) <b>2 855 025</b>	(51) <b>B04B 5/12</b>	(11) <b>2 855 076</b>	(51) <b>B23K 26/06</b>	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) BG 18.06.2020	(84) CH 31.05.2020	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	SM 16.10.2019	LU 15.03.2020
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	IS 18.07.2020	LI 31.05.2020		
IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	(11) <b>2 855 138</b>	(51) <b>B30B 15/02</b>
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	LT 09.09.2020	
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020		
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	(11) <b>2 855 140</b>	(51) <b>B32B 3/08</b>
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019			(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
SM 25.09.2019	CH 31.05.2020			LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
LI 31.05.2020					
(11) <b>2 855 030</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>2 855 078</b>	(51) <b>B23K 26/34</b>		
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020		
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019			(11) <b>2 855 158</b>	(51) <b>B41J 2/185</b>
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(11) <b>2 855 085</b>	(51) <b>B25B 5/02</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019			ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>2 855 122</b>	(51) <b>B29C 70/46</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(84) DK 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
TR 21.08.2019	CH 31.05.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
LI 31.05.2020		BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	SM 18.09.2019	CH 31.05.2020
		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LI 31.05.2020	
(11) <b>2 855 031</b>	(51) <b>B05D 1/06</b>	(11) <b>2 855 125</b>	(51) <b>B29C 70/46</b>		
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	(11) <b>2 855 159</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>
CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019			RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	(11) <b>2 855 126</b>	(51) <b>B29C 70/46</b>	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) BG 22.07.2020	(84) DK 22.04.2020	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
		FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
		HR 22.04.2020	IS 22.08.2020		

- |                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 855 169</b> | (51) <b>B60B 9/00</b>  | HR 11.03.2020         | IS 11.07.2020           | IT 14.08.2019         | LT 14.08.2019          |
| (84) BG 08.04.2020    | (84) CH 31.05.2020     | LT 11.03.2020         | LV 11.03.2020           | LV 14.08.2019         | NL 14.08.2019          |
| CZ 08.01.2020         | DK 08.01.2020          | NL 11.03.2020         | NO 11.06.2020           | NO 14.11.2019         | PL 14.08.2019          |
| EE 08.01.2020         | ES 08.01.2020          | PT 05.08.2020         | RO 11.03.2020           | PT 16.12.2019         | RO 14.08.2019          |
| FI 08.01.2020         | GR 09.04.2020          | RS 11.03.2020         | SE 11.03.2020           | RS 14.08.2019         | SE 14.08.2019          |
| HR 08.01.2020         | IS 08.05.2020          | SK 11.03.2020         | SM 11.03.2020           | SI 14.08.2019         | SK 14.08.2019          |
| LI 31.05.2020         | IT 08.01.2020          | CH 31.05.2020         | LI 31.05.2020           | SM 14.08.2019         | TR 14.08.2019          |
| LV 08.01.2020         | NL 08.01.2020          |                       |                         | CH 31.05.2020         | LI 31.05.2020          |
| NO 08.04.2020         | PT 31.05.2020          | (11) <b>2 855 207</b> | (51) <b>B60R 1/00</b>   | (11) <b>2 855 359</b> | (51) <b>C01G 49/02</b> |
| RO 08.01.2020         | RS 08.01.2020          | (84) FI 15.07.2020    | (84) LT 15.07.2020      | (84) BG 01.04.2020    | (84) CZ 01.01.2020     |
| SE 08.01.2020         | SK 08.01.2020          |                       |                         | DK 01.01.2020         | EE 01.01.2020          |
| SM 08.01.2020         |                        | (11) <b>2 855 210</b> | (51) <b>B60R 16/02</b>  | ES 01.01.2020         | FI 01.01.2020          |
|                       |                        | (84) FI 05.08.2020    | (84) LT 05.08.2020      | GR 02.04.2020         | HR 01.01.2020          |
| (11) <b>2 855 173</b> | (51) <b>B60C 13/00</b> | NO 05.11.2020         |                         | IS 01.05.2020         | LT 01.01.2020          |
| (84) AL 10.07.2019    | (84) BG 10.10.2019     |                       |                         | LV 01.01.2020         | NL 01.01.2020          |
| CZ 10.07.2019         | DK 10.07.2019          | (11) <b>2 855 218</b> | (51) <b>B60T 8/18</b>   | NO 01.04.2020         | PT 27.05.2020          |
| EE 10.07.2019         | ES 10.07.2019          | (84) FI 30.09.2020    | (84) NO 30.12.2020      | RO 01.01.2020         | RS 01.01.2020          |
| FI 10.07.2019         | GR 11.10.2019          |                       |                         | SE 01.01.2020         | SK 01.01.2020          |
| HR 10.07.2019         | IS 10.11.2019          | (11) <b>2 855 221</b> | (51) <b>B60T 13/567</b> | SM 01.01.2020         | CH 31.05.2020          |
| IT 10.07.2019         | LT 10.07.2019          | (84) AL 04.12.2019    | (84) AT 04.12.2019      | LI 31.05.2020         |                        |
| LV 10.07.2019         | NL 10.07.2019          | BG 04.03.2020         | CZ 04.12.2019           |                       |                        |
| NO 10.10.2019         | PL 10.07.2019          | DK 04.12.2019         | EE 04.12.2019           | (11) <b>2 855 363</b> | (51) <b>C02F 1/68</b>  |
| PT 11.11.2019         | RO 10.07.2019          | ES 04.12.2019         | FI 04.12.2019           | (84) FI 22.07.2020    | (84) NO 22.10.2020     |
| RS 10.07.2019         | SE 10.07.2019          | GR 05.03.2020         | HR 04.12.2019           | LT 22.07.2020         |                        |
| SI 10.07.2019         | SK 10.07.2019          | IS 04.04.2020         | LT 04.12.2019           |                       |                        |
| SM 10.07.2019         | TR 10.07.2019          | LV 04.12.2019         | NL 04.12.2019           | (11) <b>2 855 375</b> | (51) <b>C02F 11/06</b> |
| CH 31.05.2020         | LI 31.05.2020          | NO 04.03.2020         | PT 29.04.2020           | (84) BG 01.04.2020    | (84) CZ 01.01.2020     |
|                       |                        | RO 04.12.2019         | RS 04.12.2019           | DK 01.01.2020         | EE 01.01.2020          |
| (11) <b>2 855 182</b> | (51) <b>B60K 6/54</b>  | SE 04.12.2019         | SI 04.12.2019           | ES 01.01.2020         | FI 01.01.2020          |
| (84) BG 01.04.2020    | (84) CZ 01.01.2020     | SK 04.12.2019         | SM 04.12.2019           | GR 02.04.2020         | HR 01.01.2020          |
| DK 01.01.2020         | EE 01.01.2020          | CH 31.05.2020         | LI 31.05.2020           | IS 01.05.2020         | LT 01.01.2020          |
| ES 01.01.2020         | FI 01.01.2020          |                       |                         | LV 01.01.2020         | NL 01.01.2020          |
| GR 02.04.2020         | HR 01.01.2020          | (11) <b>2 855 275</b> | (51) <b>B64D 47/04</b>  | NO 01.04.2020         | PT 27.05.2020          |
| IS 01.05.2020         | LT 01.01.2020          | (84) FI 29.07.2020    | (84) LT 29.07.2020      | RO 01.01.2020         | RS 01.01.2020          |
| LV 01.01.2020         | NL 01.01.2020          | NO 29.10.2020         |                         | SE 01.01.2020         | SK 01.01.2020          |
| NO 01.04.2020         | PT 27.05.2020          |                       |                         | SM 01.01.2020         | CH 31.05.2020          |
| RO 01.01.2020         | RS 01.01.2020          | (11) <b>2 855 311</b> | (51) <b>B65H 3/24</b>   | LI 31.05.2020         |                        |
| SE 01.01.2020         | SK 01.01.2020          | (84) FI 29.07.2020    | (84) LT 29.07.2020      |                       |                        |
| SM 01.01.2020         | CH 31.05.2020          | NO 29.10.2020         |                         | (11) <b>2 855 388</b> | (51) <b>C03C 21/00</b> |
| LI 31.05.2020         |                        |                       |                         | (84) BG 18.06.2020    | (84) CZ 18.03.2020     |
|                       |                        | (11) <b>2 855 320</b> | (51) <b>B66B 1/34</b>   | DK 18.03.2020         | EE 18.03.2020          |
| (11) <b>2 855 184</b> | (51) <b>B60K 11/04</b> | (84) AL 14.08.2019    | (84) AT 14.08.2019      | FI 18.03.2020         | GR 19.06.2020          |
| (84) AL 20.11.2019    | (84) AT 20.11.2019     | BG 14.11.2019         | CZ 14.08.2019           | HR 18.03.2020         | IS 18.07.2020          |
| BG 20.02.2020         | CZ 20.11.2019          | DK 14.08.2019         | EE 14.08.2019           | LT 18.03.2020         | LV 18.03.2020          |
| DK 20.11.2019         | EE 20.11.2019          | FI 14.08.2019         | GR 15.11.2019           | NL 18.03.2020         | NO 18.06.2020          |
| ES 20.11.2019         | FI 20.11.2019          | HR 14.08.2019         | IS 14.12.2019           | PT 12.08.2020         | RO 18.03.2020          |
| GR 21.02.2020         | HR 20.11.2019          | IT 14.08.2019         | LT 14.08.2019           | RS 18.03.2020         | SE 18.03.2020          |
| IS 20.03.2020         | LT 20.11.2019          | LV 14.08.2019         | NL 14.08.2019           | SK 18.03.2020         | SM 18.03.2020          |
| LV 20.11.2019         | MC 20.11.2019          | NO 14.11.2019         | PL 14.08.2019           | CH 31.05.2020         | LI 31.05.2020          |
| NL 20.11.2019         | NO 20.02.2020          | PT 16.12.2019         | RO 14.08.2019           |                       |                        |
| PL 20.11.2019         | PT 12.04.2020          | RS 14.08.2019         | SE 14.08.2019           | (11) <b>2 855 516</b> | (51) <b>C07K 14/52</b> |
| RO 20.11.2019         | RS 20.11.2019          | SI 14.08.2019         | SK 14.08.2019           | (84) AL 17.07.2019    | (84) AT 17.07.2019     |
| SE 20.11.2019         | SI 20.11.2019          | SM 14.08.2019         | TR 14.08.2019           | BG 17.10.2019         | CZ 17.07.2019          |
| SK 20.11.2019         | SM 20.11.2019          | CH 31.05.2020         | LI 31.05.2020           | DK 17.07.2019         | EE 17.07.2019          |
| CH 30.04.2020         | LI 30.04.2020          |                       |                         | ES 17.07.2019         | FI 17.07.2019          |
|                       |                        | (11) <b>2 855 323</b> | (51) <b>B66B 1/30</b>   | GR 18.10.2019         | HR 17.07.2019          |
| (11) <b>2 855 185</b> | (51) <b>B60K 11/08</b> | (84) AL 24.07.2019    | (84) AT 24.07.2019      | IS 17.11.2019         | IT 17.07.2019          |
| (84) AL 19.06.2019    | (84) BG 19.09.2019     | BG 24.10.2019         | CZ 24.07.2019           | LT 17.07.2019         | LV 17.07.2019          |
| CZ 19.06.2019         | DK 19.06.2019          | EE 24.07.2019         | FI 24.07.2019           | NL 17.07.2019         | NO 17.10.2019          |
| EE 19.06.2019         | ES 19.06.2019          | GR 25.10.2019         | HR 24.07.2019           | PL 17.07.2019         | PT 18.11.2019          |
| FI 19.06.2019         | GR 20.09.2019          | IS 24.11.2019         | IT 24.07.2019           | RO 17.07.2019         | RS 17.07.2019          |
| HR 19.06.2019         | IS 19.10.2019          | LT 24.07.2019         | LV 24.07.2019           | SE 17.07.2019         | SI 17.07.2019          |
| IT 19.06.2019         | LT 19.06.2019          | NL 24.07.2019         | NO 24.10.2019           | SK 17.07.2019         | SM 17.07.2019          |
| LV 19.06.2019         | MC 19.06.2019          | PL 24.07.2019         | PT 25.11.2019           | TR 17.07.2019         | CH 31.05.2020          |
| NL 19.06.2019         | NO 19.09.2019          | RO 24.07.2019         | RS 24.07.2019           | LI 31.05.2020         |                        |
| PL 19.06.2019         | PT 21.10.2019          | SE 24.07.2019         | SI 24.07.2019           |                       |                        |
| RO 19.06.2019         | RS 19.06.2019          | SK 24.07.2019         | SM 24.07.2019           | (11) <b>2 855 551</b> | (51) <b>C08G 18/42</b> |
| SE 19.06.2019         | SI 19.06.2019          | TR 24.07.2019         | CH 31.05.2020           | (84) AL 09.03.2016    | (84) CY 09.03.2016     |
| SK 19.06.2019         | SM 19.06.2019          | LI 31.05.2020         |                         | EE 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
| TR 19.06.2019         | CH 30.04.2020          |                       |                         | LU 29.05.2016         | LV 09.03.2016          |
| LI 30.04.2020         |                        | (11) <b>2 855 324</b> | (51) <b>B66B 5/00</b>   | MC 09.03.2016         | MK 09.03.2016          |
|                       |                        | (84) AL 14.08.2019    | (84) AT 14.08.2019      | MT 09.03.2016         | NO 09.06.2016          |
| (11) <b>2 855 202</b> | (51) <b>B60P 1/64</b>  | BG 14.11.2019         | CZ 14.08.2019           | SM 09.03.2016         | LT 29.05.2020          |
| (84) BG 11.06.2020    | (84) CZ 11.03.2020     | DK 14.08.2019         | EE 14.08.2019           |                       |                        |
| DK 11.03.2020         | EE 11.03.2020          | FI 14.08.2019         | GR 15.11.2019           |                       |                        |
| FI 11.03.2020         | GR 12.06.2020          | HR 14.08.2019         | IS 14.12.2019           |                       |                        |







IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	SM 13.11.2019	LU 21.03.2020
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) <b>2 856 212</b>	(51) <b>G01V 1/18</b>
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) DK 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
SM 16.10.2019	CH 31.05.2020	SM 25.12.2019	CH 31.05.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
LI 31.05.2020		LI 31.05.2020		IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
(11) <b>2 856 099</b>	(51) <b>G01M 1/38</b>	(11) <b>2 856 139</b>	(51) <b>G01N 27/62</b>	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	ES 15.01.2020	GR 16.04.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
ES 14.08.2019	GR 15.11.2019	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	(11) <b>2 856 230</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	LT 02.09.2020	
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	(11) <b>2 856 243</b>	(51) <b>G02B 6/14</b>
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	SM 15.01.2020	CH 31.05.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
RS 14.08.2019	SI 14.08.2019	LI 31.05.2020		BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019			DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
TR 14.08.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>2 856 140</b>	(51) <b>G01N 27/62</b>	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
LI 31.05.2020		(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
		BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019
(11) <b>2 856 108</b>	(51) <b>G01N 21/03</b>	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	ES 16.10.2019	GR 17.01.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
CH 31.05.2020	CZ 10.07.2019	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	IT 16.10.2019	LT 16.10.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	SM 09.10.2019	CH 31.05.2020
LI 31.05.2020	LT 10.07.2019	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	LI 31.05.2020	
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019		
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	SM 16.10.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>2 856 247</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	LI 31.05.2020		(84) DK 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019			GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	(11) <b>2 856 149</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
		(84) LT 08.07.2020		LV 20.05.2020	NO 20.08.2020
				PT 21.09.2020	RS 20.05.2020
(11) <b>2 856 111</b>	(51) <b>G01N 21/31</b>	(11) <b>2 856 178</b>	(51) <b>G01N 35/08</b>	SE 20.05.2020	BG 20.08.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	LT 15.07.2020		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019				
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>2 856 181</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>	(11) <b>2 856 254</b>	(51) <b>G03B 9/14</b>
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	EE 06.11.2019	FI 06.11.2019
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
SM 06.11.2019	CH 31.05.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
LI 31.05.2020		SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
(11) <b>2 856 119</b>	(51) <b>G01N 21/78</b>	(11) <b>2 856 193</b>	(51) <b>G01R 33/385</b>	SM 06.11.2019	CH 31.05.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) CH 29.02.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	LI 31.05.2020	
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020		
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	(11) <b>2 856 257</b>	(51) <b>G03F 3/06</b>
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
HR 08.01.2020	IE 19.02.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
IS 08.05.2020	LI 29.02.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
LT 08.01.2020	LU 19.02.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020			NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(11) <b>2 856 203</b>	(51) <b>G01S 7/02</b>	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
FR 08.03.2020	DE 01.09.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
		BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
(11) <b>2 856 125</b>	(51) <b>G01N 23/223</b>	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	TR 28.08.2019	CH 31.05.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	LI 31.05.2020	
		IE 21.03.2020	IS 13.03.2020		
(11) <b>2 856 127</b>	(51) <b>G01N 27/02</b>	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	(11) <b>2 856 262</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019		
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020				





HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	SM 18.09.2019	CH 31.05.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LI 31.05.2020	
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019		
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>2 856 523</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
SM 18.12.2019	CH 31.05.2020	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	NO 02.12.2020	
LI 31.05.2020		SK 17.07.2019	SM 17.07.2019		
		TR 17.07.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>2 856 526</b>	(51) <b>H01L 35/26</b>
(11) <b>2 856 410</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	LI 31.05.2020		(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019			CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	(11) <b>2 856 457</b>	(51) <b>G09B 19/00</b>	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	SM 12.02.2020	CH 31.05.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LI 31.05.2020			
				(11) <b>2 856 528</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>
(11) <b>2 856 429</b>	(51) <b>G06T 7/42</b>	(11) <b>2 856 464</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(84) LT 29.07.2020		(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
		BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
(11) <b>2 856 434</b>	(51) <b>G07B 15/02</b>	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
DK 01.04.2020	FI 01.04.2020	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
AL 01.04.2020	CH 31.05.2020	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
LI 31.05.2020		SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	TR 03.07.2019	CH 30.04.2020
		TR 19.06.2019	CH 31.05.2020	LI 30.04.2020	
(11) <b>2 856 445</b>	(51) <b>G08B 13/14</b>	LI 31.05.2020			
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020			(11) <b>2 856 585</b>	(51) <b>H01S 3/00</b>
NO 08.10.2020				(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
				BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
(11) <b>2 856 449</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>2 856 465</b>	(51) <b>G11B 20/14</b>	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	DK 01.04.2020	FI 01.04.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	PT 11.09.2019	PT 13.01.2020
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	AL 01.04.2020	CH 31.05.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	LI 31.05.2020		SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019			CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	(11) <b>2 856 501</b>	(51) <b>H01L 23/12</b>		
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	(84) AL 13.05.2020	(84) DK 13.05.2020	(11) <b>2 856 602</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
LI 31.05.2020		HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	NO 19.11.2020	
		LT 13.05.2020	LV 13.05.2020		
		NO 13.08.2020	PT 14.09.2020		
		RS 13.05.2020	SE 13.05.2020		
		BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	(11) <b>2 856 612</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
				BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
				DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
				ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
				GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
				IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
				LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
				NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
				PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
				RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
				SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
				SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
				TR 14.08.2019	CH 31.05.2020
				LI 31.05.2020	
				(11) <b>2 856 613</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
				(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020



ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>2 856 931</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020		
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020		
SM 06.11.2019	CH 31.05.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	(11) <b>2 857 088</b>	(51) <b>B01D 69/10</b>
LI 31.05.2020		SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
		SM 18.03.2020	CH 30.04.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
(11) <b>2 856 834</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	LI 30.04.2020		ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019			GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	(11) <b>2 856 940</b>	(51) <b>A61B 5/103</b>	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	(84) DK 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	SM 26.02.2020	CH 31.05.2020
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	LI 31.05.2020	
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020		
RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>2 857 115</b>	(51) <b>B21C 37/12</b>
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019			(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
SM 13.11.2019	CH 31.05.2020				
LI 31.05.2020		(11) <b>2 856 944</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>2 857 130</b>	(51) <b>B23B 51/00</b>
		(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
		LT 22.07.2020		DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
(11) <b>2 856 837</b>	(51) <b>H04W 80/02</b>			ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(11) <b>2 856 965</b>	(51) <b>A61M 39/02</b>	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	DK 01.04.2020	FI 01.04.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	SM 01.01.2020	CH 31.05.2020
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	LI 31.05.2020	
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	AL 01.04.2020	CH 31.05.2020		
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	LI 31.05.2020		(11) <b>2 857 181</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019			(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	(11) <b>2 857 001</b>	(51) <b>A61K 8/19</b>	LT 12.08.2020	
TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020		
LI 31.05.2020		LT 09.09.2020		(11) <b>2 857 194</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>
				(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
(11) <b>2 856 841</b>	(51) <b>H05B 3/48</b>	(11) <b>2 857 029</b>	(51) <b>A61K 36/73</b>	NO 09.12.2020	
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019		
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	(11) <b>2 857 208</b>	(51) <b>B41J 15/04</b>
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	MC 30.10.2019	NO 30.01.2020
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
		TR 28.08.2019	CH 31.05.2020	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
		LI 31.05.2020		SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
(11) <b>2 856 844</b>	(51) <b>H05B 47/155</b>			CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(11) <b>2 857 054</b>	(51) <b>A61M 1/28</b>		
LT 19.08.2020		(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(11) <b>2 857 224</b>	(51) <b>B60B 35/14</b>
		BG 28.11.2019	CH 31.05.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
		CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
(11) <b>2 856 866</b>	(51) <b>A01K 61/00</b>	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	IT 28.08.2019	LI 31.05.2020	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020
FI 27.11.2019	IS 27.03.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	SM 25.03.2020	CH 30.04.2020
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	LI 30.04.2020	
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019		
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020			(11) <b>2 857 241</b>	(51) <b>B60J 7/00</b>
		(11) <b>2 856 890</b>	(51) <b>A24D 3/04</b>	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) DK 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	NO 29.10.2020	
NO 08.10.2020		GR 28.08.2020	HR 27.05.2020		



- (11) **2 857 257** (51) **B60N 2/28**  
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019  
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019  
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **2 857 279** (51) **B62B 9/10**  
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020  
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020  
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020  
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020  
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020  
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020  
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020  
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020  
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020  
SM 01.01.2020 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **2 857 307** (51) **B63H 3/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
BG 21.11.2019 CH 30.04.2020  
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LI 30.04.2020 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019  
SM 21.08.2019
- (11) **2 857 323** (51) **B65D 30/20**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019  
SM 28.08.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **2 857 349** (51) **B81B 7/00**  
(84) FI 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
LT 05.08.2020
- (11) **2 857 363** (51) **C03B 5/42**  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **2 857 373** (51) **C04B 35/117**  
(84) FI 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020  
LT 12.08.2020
- (11) **2 857 379** (51) **C07C 49/255**  
(84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
LT 02.09.2020
- (11) **2 857 423** (51) **C08F 10/02**  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
- (11) **2 857 427** (51) **C08G 18/22**  
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020  
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020  
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020  
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020  
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020  
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020  
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020  
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020  
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020  
SM 08.01.2020 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **2 857 428** (51) **C08G 59/72**  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **2 857 431** (51) **C08G 63/183**  
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019  
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019  
TR 28.08.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **2 857 434** (51) **C08G 63/672**  
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019  
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019  
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **2 857 436** (51) **C08G 65/331**  
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019  
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019  
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019  
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019  
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019  
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019  
SM 09.10.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **2 857 465** (51) **C09D 167/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019  
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019  
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **2 857 472** (51) **C09J 153/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019  
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019  
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **2 857 475** (51) **C09K 3/00**  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019  
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019  
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019  
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019  
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019  
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019  
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019  
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019  
TR 26.06.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **2 857 492** (51) **C12M 1/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019  
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019  
TR 21.08.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **2 857 551** (51) **C23C 16/455**  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **2 857 557** (51) **C25D 5/26**  
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019  
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019  
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019  
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019  
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019  
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019  
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **2 857 597** (51) **E02F 9/16**  
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020  
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020  
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020  
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020  
IE 28.03.2020 IS 12.06.2020  
LT 12.02.2020 LU 28.03.2020  
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020  
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020  
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020  
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	(11) <b>2 857 964</b>	(51) <b>G06F 8/61</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 857 622</b>	(51) <b>E06B 1/12</b>	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(11) <b>2 858 070</b>	(51) <b>G11B 20/10</b>
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
(11) <b>2 857 681</b>	(51) <b>F04B 27/18</b>	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	SM 11.12.2019	LU 05.03.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>2 857 807</b>	(51) <b>G01G 19/18</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>2 857 822</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	MC 14.08.2019	NO 14.11.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	TR 14.08.2019	CH 30.04.2020
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) <b>2 858 092</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>
TR 28.08.2019	CH 31.05.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
LI 31.05.2020	(11) <b>2 857 688</b>	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
(84) DK 29.04.2020	(51) <b>F04C 18/356</b>	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
GR 30.07.2020	(84) FI 29.04.2020	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
IS 29.08.2020	HR 29.04.2020	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
LV 29.04.2020	LT 29.04.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
PT 31.08.2020	NO 29.07.2020	(11) <b>2 857 845</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
SE 29.04.2020	RS 29.04.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019
NL 29.04.2020	BG 29.07.2020	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
CH 31.05.2020	AL 29.04.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
(11) <b>2 857 715</b>	(51) <b>F16F 13/18</b>	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	SM 09.10.2019	CH 30.04.2020
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LI 30.04.2020	(11) <b>2 858 102</b>
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(84) DK 22.04.2020	(51) <b>H01L 21/66</b>
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	GR 23.07.2020	(84) FI 22.04.2020
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	IS 22.08.2020	HR 22.04.2020
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	LV 22.04.2020	LT 22.04.2020
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	NQ 22.07.2020	NL 22.04.2020
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	TR 14.08.2019	CH 31.05.2020	RS 22.04.2020	PT 24.08.2020
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	LI 31.05.2020	(11) <b>2 857 876</b>	BG 22.04.2020	SE 22.04.2020
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	(11) <b>2 857 876</b>	(51) <b>G02B 6/293</b>	CH 22.07.2020	AL 22.04.2020
SM 06.11.2019	CH 31.05.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
LI 31.05.2020	(11) <b>2 857 739</b>	LT 08.07.2020	(11) <b>2 857 904</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>2 858 104</b>
(84) DK 08.04.2020	(51) <b>F21S 43/14</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) FI 29.07.2020	(51) <b>H01L 21/683</b>
GR 09.07.2020	(84) FI 08.04.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
IS 08.08.2020	HR 08.04.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>2 858 110</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>
LV 08.04.2020	LT 08.04.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(84) DK 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
NO 08.07.2020	NL 08.04.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
RS 08.04.2020	PT 17.08.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
BG 08.07.2020	SE 08.04.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
CH 31.05.2020	AL 08.04.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
(11) <b>2 857 765</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
LT 12.08.2020	(11) <b>2 857 768</b>	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(84) FI 26.08.2020	(51) <b>F25B 13/00</b>	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	(11) <b>2 858 111</b>	(51) <b>H01L 27/14</b>
LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
(11) <b>2 857 785</b>	(51) <b>F28F 1/32</b>	(11) <b>2 857 905</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
LT 05.08.2020	(11) <b>2 857 793</b>	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
(84) AL 11.12.2019	(51) <b>G01B 11/25</b>	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
BG 11.03.2020	(84) AT 11.12.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
DK 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
ES 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019
GR 12.03.2020	(84) AT 11.12.2019	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
IE 05.03.2020	(84) AT 11.12.2019	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
LT 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
	(84) AT 11.12.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
	(84) AT 11.12.2019	LU 13.03.2020	CH 31.03.2020	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
	(84) AT 11.12.2019	LI 31.03.2020	IE 13.03.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020

- (11) **2 858 138** (51) *H01M 2/02*  
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
BG 25.12.2019 (84) CZ 25.09.2019  
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019  
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **2 858 154** (51) *H01M 8/02*  
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020  
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020  
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020  
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020  
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020  
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020  
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020  
RS 18.03.2020 SK 18.03.2020  
SM 18.03.2020 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **2 858 163** (51) *H01M 10/04*  
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019  
BG 13.02.2020 (84) CH 31.03.2020  
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019  
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019  
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020  
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020  
LI 31.03.2020 LT 13.11.2019  
LU 28.03.2020 LV 13.11.2019  
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019  
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019  
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019  
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019  
SM 13.11.2019 IE 28.03.2020
- (11) **2 858 185** (51) *H01T 21/02*  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019  
BG 26.09.2019 (84) CZ 26.06.2019  
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019  
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019  
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019  
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019  
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019  
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019  
TR 26.06.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **2 858 199** (51) *H02J 3/16*  
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020  
DK 01.01.2020 (84) EE 01.01.2020  
ES 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020  
GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020  
IS 01.05.2020 (84) LT 01.01.2020  
LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020  
NO 01.04.2020 (84) PT 27.05.2020  
RO 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020  
SE 01.01.2020 (84) SK 01.01.2020  
SM 01.01.2020 (84) CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **2 858 202** (51) *H02J 3/38*  
(84) FI 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
LT 15.07.2020
- (11) **2 858 220** (51) *H02K 23/04*  
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
BG 11.12.2019 (84) CZ 11.09.2019  
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019  
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **2 858 253** (51) *H04B 1/16*  
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019  
BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019  
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019  
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019  
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019  
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019  
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **2 858 265** (51) *H04L 5/00*  
(84) FI 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
LT 19.08.2020
- (11) **2 858 277** (51) *H04H 40/18*  
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019  
BG 12.09.2019 (84) CZ 12.06.2019  
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019  
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019  
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019  
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019  
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019  
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **2 858 341** (51) *H04N 5/232*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) CZ 17.07.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IE 22.03.2020 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LU 22.03.2020 LV 17.07.2019  
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019  
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020
- (11) **2 858 374** (51) *H04N 21/443*  
(84) FI 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020  
LT 08.07.2020
- (11) **2 858 377** (51) *H04R 1/28*  
(84) FI 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
LT 05.08.2020
- (11) **2 858 391** (51) *H04W 4/80*  
(84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020  
NO 15.10.2020
- (11) **2 858 420** (51) *H04W 48/08*  
(84) AT 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020  
CH 31.05.2020 (84) CZ 04.12.2019  
DK 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019  
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019  
IS 04.04.2020 (84) LI 31.05.2020  
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 (84) PL 04.12.2019  
PT 29.04.2020 (84) RO 04.12.2019  
SE 04.12.2019 (84) SI 04.12.2019  
SK 04.12.2019
- (11) **2 858 437** (51) *H04W 72/04*  
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020  
DK 18.03.2020 (84) EE 18.03.2020  
FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020  
HR 18.03.2020 (84) IS 18.07.2020  
LT 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020  
MC 18.03.2020 (84) NL 18.03.2020  
NO 18.06.2020 (84) PT 12.08.2020  
RO 18.03.2020 (84) RS 18.03.2020  
SE 18.03.2020 (84) SK 18.03.2020  
SM 18.03.2020 (84) CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **2 858 481** (51) *A01J 5/003*  
(84) BG 22.04.2020 (84) CZ 22.01.2020  
EE 22.01.2020 (84) ES 22.01.2020  
FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020  
HR 22.01.2020 (84) IS 22.05.2020  
LT 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020  
MC 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020  
RO 22.01.2020 (84) RS 22.01.2020  
SK 22.01.2020 (84) SM 22.01.2020  
LU 15.03.2020 (84) CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 (84) IE 15.03.2020
- (11) **2 858 506** (51) *A01N 43/90*  
(84) FI 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
LT 22.07.2020
- (11) **2 858 549** (51) *A61B 1/04*  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019  
BG 26.09.2019 (84) CZ 26.06.2019  
DK 26.06.2019 (84) EE 26.06.2019  
ES 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 (84) HR 26.06.2019  
IS 26.10.2019 (84) IT 26.06.2019  
LT 26.06.2019 (84) LV 26.06.2019  
NL 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019  
PL 26.06.2019 (84) PT 28.10.2019  
RO 26.06.2019 (84) RS 26.06.2019  
SE 26.06.2019 (84) SI 26.06.2019  
SK 26.06.2019 (84) SM 26.06.2019  
TR 26.06.2019 (84) CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **2 858 567** (51) *A61B 5/145*  
(84) DK 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020  
GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020  
IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020  
LV 22.04.2020 (84) NL 22.04.2020  
NO 22.07.2020 (84) PT 24.08.2020  
RS 22.04.2020 (84) SE 22.04.2020  
BG 22.07.2020 (84) AL 22.04.2020  
CH 31.05.2020 (84) LI 31.05.2020
- (11) **2 858 575** (51) *A61B 10/02*  
(84) FI 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020  
LT 12.08.2020



(11) <b>2 858 578</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A61B 17/02</b> (84) LT 29.07.2020	RS 11.09.2019 SK 11.09.2019 CH 31.05.2020	SI 11.09.2019 SM 11.09.2019 LI 31.05.2020	(11) <b>2 859 048</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>C08L 83/10</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 CH 31.05.2020
(11) <b>2 858 593</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A61M 5/315</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 858 844</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B60H 1/28</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 859 054</b> (84) AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>C09D 11/102</b> (84) BG 04.03.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019 LI 31.05.2020
(11) <b>2 858 652</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NO 10.10.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>A61K 31/716</b> (84) AT 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 CH 31.05.2020	(11) <b>2 858 847</b> (84) AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 LT 09.10.2019 MC 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 LI 30.04.2020	(51) <b>B60K 26/02</b> (84) BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 CH 30.04.2020	(11) <b>2 859 062</b> (84) FI 09.09.2020	(51) <b>C09K 8/528</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>2 858 658</b> (84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(51) <b>A61K 36/8964</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>2 858 849</b> (84) AL 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>G01R 31/36</b> (84) BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 CH 31.05.2020	(11) <b>2 859 095</b> (84) FI 13.05.2020 HR 13.05.2020 LT 13.05.2020 NO 13.08.2020 RS 13.05.2020 AL 13.05.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>C12N 9/24</b> (84) GR 14.08.2020 IS 13.09.2020 LV 13.05.2020 PT 14.09.2020 BG 13.08.2020 CH 31.05.2020
(11) <b>2 858 677</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>C12N 15/11</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>2 858 855</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 DK 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 IS 19.01.2020 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019 SK 18.09.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>B60Q 1/08</b> (84) AT 18.09.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 IT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019 SI 18.09.2019 SM 18.09.2019 LI 31.05.2020	(11) <b>2 859 107</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>C12P 7/10</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>2 858 702</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 DK 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 IS 19.01.2020 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019 SK 18.09.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>A61M 16/06</b> (84) AT 18.09.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 18.09.2019 IT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019 SI 18.09.2019 SM 18.09.2019 LI 31.05.2020	(11) <b>2 858 855</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 DK 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 IS 19.01.2020 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019 SK 18.09.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>B60Q 1/08</b> (84) AT 18.09.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 IT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019 SI 18.09.2019 SM 18.09.2019 LI 31.05.2020	(11) <b>2 859 111</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>C12P 19/34</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>2 858 708</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>A61M 25/10</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>2 858 855</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 DK 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 IS 19.01.2020 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019 SK 18.09.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>B60Q 1/08</b> (84) AT 18.09.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 IT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019 SI 18.09.2019 SM 18.09.2019 LI 31.05.2020	(11) <b>2 859 146</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>D21H 17/16</b>
(11) <b>2 858 727</b> (84) AL 30.10.2019 BG 30.01.2020 DK 30.10.2019 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 IS 29.02.2020 LT 30.10.2019 MC 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020 RS 30.10.2019 SI 30.10.2019 SM 30.10.2019 LI 30.04.2020	(51) <b>A41D 13/05</b> (84) AT 30.10.2019 CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019 FI 30.10.2019 HR 30.10.2019 IT 30.10.2019 LV 30.10.2019 NL 30.10.2019 PL 30.10.2019 RO 30.10.2019 SE 30.10.2019 SK 30.10.2019 CH 30.04.2020	(11) <b>2 858 904</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61M 5/168</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 859 164</b> (84) BG 01.04.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>E05B 85/10</b> (84) CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 CH 31.05.2020
(11) <b>2 858 771</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B22C 1/22</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 858 980</b> (84) AL 26.06.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>C07D 311/82</b> (84) BG 26.09.2019 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LT 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019 LI 31.05.2020	(11) <b>2 859 204</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019	(51) <b>F02C 3/14</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019
(11) <b>2 858 786</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 DK 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 IS 12.01.2020 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020	(51) <b>B23K 26/08</b> (84) AT 11.09.2019 CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019	(11) <b>2 859 042</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>C08L 67/02</b> (84) NO 23.12.2020		

SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	(11) <b>2 859 380</b>	(51) <b>G01T 1/169</b>	(11) <b>2 859 501</b>	(51) <b>B25H 3/02</b>
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
TR 03.07.2019	CH 31.05.2020				
LI 31.05.2020					
(11) <b>2 859 207</b>	(51) <b>F02C 7/00</b>	(11) <b>2 859 388</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>	(11) <b>2 859 551</b>	(51) <b>G11B 27/34</b>
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	NO 29.10.2020	
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019		
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	(11) <b>2 859 554</b>	(51) <b>G11C 16/26</b>
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	MC 26.06.2019	PL 26.06.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
SM 08.01.2020	CH 31.05.2020	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
LI 31.05.2020		SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
		SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
				RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
				SE 24.07.2019	SI 24.07.2019
				SK 24.07.2019	SM 24.07.2019
				TR 24.07.2019	CH 31.05.2020
				LI 31.05.2020	
(11) <b>2 859 222</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>2 859 410</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>2 859 561</b>	(51) <b>H01C 1/142</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
CZ 18.09.2019	EE 18.09.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	NO 22.10.2020	
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019		
HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019		
IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019		
LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019		
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019		
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019		
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019		
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019		
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019		
LU 28.03.2020	CH 31.03.2020	SM 20.11.2019	CH 31.05.2020		
LI 31.03.2020	IE 28.03.2020	LI 31.05.2020			
(11) <b>2 859 233</b>	(51) <b>F03G 7/06</b>	(11) <b>2 859 418</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>2 859 596</b>	(51) <b>H01L 33/54</b>
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
NO 12.11.2020		NO 29.10.2020		NO 12.11.2020	
(11) <b>2 859 241</b>	(51) <b>F04D 29/70</b>	(11) <b>2 859 447</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>2 859 657</b>	(51) <b>H03K 17/955</b>
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
		NO 08.10.2020		CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
				EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
				FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
				HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
				LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
				NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
				PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
				RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
				SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
				SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
				CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(11) <b>2 859 288</b>	(51) <b>F25D 23/04</b>	(11) <b>2 859 489</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>	(11) <b>2 859 659</b>	(51) <b>H04B 1/12</b>
(84) DK 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	LT 12.08.2020	
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019		
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019		
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019		
SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019		
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019		
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019		
		RO 14.08.2019	RS 14.08.2019		
		SE 14.08.2019	SI 14.08.2019		
		SK 14.08.2019	SM 14.08.2019		
		TR 14.08.2019	CH 31.05.2020		
		LI 31.05.2020			
(11) <b>2 859 302</b>	(51) <b>G01P 15/093</b>	(11) <b>2 859 493</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>2 859 679</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	NO 02.12.2020	
		ES 08.01.2020	FI 08.01.2020		
		GR 09.04.2020	HR 08.01.2020		
		IS 08.05.2020	LT 08.01.2020		
		LV 08.01.2020	NL 08.01.2020		
		NO 08.04.2020	PT 31.05.2020		
		RO 08.01.2020	RS 08.01.2020		
		SE 08.01.2020	SK 08.01.2020		
		SM 08.01.2020	CH 31.05.2020		
		LI 31.05.2020			
(11) <b>2 859 337</b>	(51) <b>G01R 33/465</b>	(11) <b>2 859 497</b>	(51) <b>G06F 21/77</b>	(11) <b>2 859 682</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) BG 29.07.2020	(84) DK 29.04.2020
LT 09.09.2020		NO 29.10.2020		FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
				HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
				LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
				NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
				RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
				NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
				CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(11) <b>2 859 368</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>				
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019				
CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019				
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019				
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019				
HR 31.07.2019	IS 30.10.2019				
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019				
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019				
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019				
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019				
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019				
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019				
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019				
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020				





- (11) **2 860 471** (51) *F25B 29/00* GR 26.12.2019 IE 31.03.2020 (11) **2 860 884** (51) *H04B 7/26*  
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019 (84) ES 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019  
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019 IT 25.09.2019 LI 31.03.2020 MC 25.09.2019 FR 29.02.2020  
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019 LU 31.03.2020 RO 25.09.2019  
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019 PT 27.01.2020 SI 25.09.2019  
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019 SE 25.09.2019  
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019 SK 25.09.2019  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020 (11) **2 860 771** (51) *H01L 33/38*  
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020 (84) FI 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019 LT 05.08.2020  
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019  
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **2 860 508** (51) *G01N 1/20* (11) **2 860 772** (51) *H01L 33/36*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 DK 11.03.2020 EE 11.03.2020  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 11.03.2020 GR 12.06.2020  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 11.03.2020 IS 11.07.2020  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 LT 11.03.2020 LV 11.03.2020  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 NL 11.03.2020 NO 11.06.2020  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 PT 05.08.2020 RO 11.03.2020  
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019 RS 11.03.2020 SE 11.03.2020  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019 SK 11.03.2020 SM 11.03.2020  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019 CH 31.05.2020 LI 31.05.2020  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019 (11) **2 860 773** (51) *H01L 33/10*  
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019 (84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019 BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019  
LU 07.03.2020 CH 31.03.2020 DK 09.10.2019 EE 09.10.2019  
LI 31.03.2020
- (11) **2 860 511** (51) *G01N 15/14* (11) **2 860 779** (51) *H01L 33/64*  
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020 (84) AT 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020  
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020 CH 31.03.2020 CZ 06.11.2019  
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020 DK 06.11.2019 EE 06.11.2019  
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020 ES 06.11.2019 FI 06.11.2019  
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020 GR 07.02.2020 IE 31.03.2020  
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020 LI 31.03.2020 LU 31.03.2020  
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020 MC 06.11.2019 PT 06.03.2020  
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020 RO 06.11.2019 SE 06.11.2019  
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 RO 06.11.2019 SK 06.11.2019  
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020 SI 06.11.2019
- (11) **2 860 517** (51) *G01N 27/404* (11) **2 860 834** (51) *H02G 13/00*  
(84) FI 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020 (84) FI 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
LT 26.08.2020
- (11) **2 860 544** (51) *G01R 33/28* (11) **2 860 838** (51) *H02H 3/16*  
(84) FI 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020 (84) FI 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020  
LT 22.07.2020
- (11) **2 860 552** (51) *G01T 1/24* (11) **2 860 859** (51) *H02K 17/18*  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
LT 22.07.2020
- (11) **2 860 558** (51) *G02B 6/02* (11) **2 860 879** (51) *H04B 5/00*  
(84) DK 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020 (84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020 BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019  
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020 ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020 IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020 MC 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019  
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **2 860 574** (51) *G02F 1/01* (11) **2 860 951** (51) *H04M 1/725*  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
DK 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
IS 05.01.2020  
LT 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019  
SI 04.09.2019  
SM 04.09.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **2 860 641** (51) *G06F 13/40* (11) **2 860 958** (51) *H04N 5/235*  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IE 13.03.2020  
IT 07.08.2019  
LU 13.03.2020  
MC 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
SI 07.08.2019  
SM 07.08.2019  
FR 31.03.2020  
LI 31.03.2020
- (11) **2 860 641** (51) *G06F 13/40* (11) **2 860 959** (51) *H04N 5/225*  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020 (84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019  
BG 02.01.2020  
DK 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
IE 11.03.2020  
IT 02.10.2019  
LU 11.03.2020  
MC 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020  
RS 02.10.2019  
SI 02.10.2019  
SM 02.10.2019  
CH 31.03.2020
- (11) **2 860 753** (51) *H01L 33/44* (11) **2 860 973** (51) *H04N 19/70*  
(84) AT 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019 (84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020  
CH 31.03.2020 CZ 25.09.2019 DK 04.03.2020 EE 04.03.2020  
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 04.03.2020 GR 05.06.2020  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 04.03.2020 IS 04.07.2020  
LV 04.03.2020  
PT 29.07.2020

RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(11) <b>2 861 366</b>	(51) <b>B23B 27/06</b>	(11) <b>2 861 832</b>	(51) <b>F01D 11/08</b>
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CH 31.05.2020
SM 04.03.2020	CH 31.05.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
LI 31.05.2020		ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
(11) <b>2 860 987</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
(11) <b>2 860 993</b>	(51) <b>H04S 1/00</b>	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	LI 31.05.2020	LT 26.02.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	SM 22.01.2020	CH 31.05.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019			SM 26.02.2020	
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>2 861 381</b>	(51) <b>B25D 13/00</b>	(11) <b>2 861 851</b>	(51) <b>F02K 1/82</b>
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
TR 24.07.2019	CH 31.05.2020	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
LI 31.05.2020		NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
(11) <b>2 861 124</b>	(51) <b>A61B 1/06</b>	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	SM 06.11.2019	CH 31.05.2020
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LI 31.05.2020	
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	(11) <b>2 861 407</b>	(51) <b>B29C 65/08</b>	(11) <b>2 861 870</b>	(51) <b>F04D 29/16</b>
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	(11) <b>2 861 475</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>	LT 05.08.2020	
NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(11) <b>2 861 882</b>	(51) <b>F16D 13/58</b>
PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019
SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
TR 26.06.2019	CH 31.05.2020	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020
LI 31.05.2020		LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
(11) <b>2 861 127</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
NO 09.12.2020		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
(11) <b>2 861 148</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
LT 19.08.2020		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(11) <b>2 861 160</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>2 861 559</b>	(51) <b>C07D 403/04</b>	(11) <b>2 861 889</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>
(84) AL 13.05.2020	(84) DK 13.05.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	(11) <b>2 861 634</b>	(51) <b>C08F 6/00</b>	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	LT 05.08.2020		HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	(11) <b>2 861 651</b>	(51) <b>C08H 7/00</b>	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	(11) <b>2 861 685</b>	(51) <b>C09J 123/08</b>	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
(11) <b>2 861 209</b>	(51) <b>A61P 5/02</b>	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(11) <b>2 861 286</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	(11) <b>2 861 894</b>	(51) <b>F16H 61/12</b>
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	(11) <b>2 861 998</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	LT 22.07.2020	
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	(11) <b>2 862 041</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	SM 04.03.2020	LU 14.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	IE 14.03.2020		DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	(11) <b>2 861 764</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(11) <b>2 861 305</b>	(51) <b>A62C 2/06</b>	LT 05.08.2020		IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(11) <b>2 861 789</b>	(51) <b>D02G 3/04</b>	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
LT 19.08.2020		(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
		LT 09.09.2020		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
				SI 18.12.2019	SK 18.12.2019

SM 18.12.2019	CH 31.05.2020	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	TR 19.06.2019	CH 31.05.2020
LI 31.05.2020		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LI 31.05.2020	
(11) <b>2 862 050</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	(11) <b>2 862 870</b>	(51) <b>C07K 7/00</b>
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	LT 12.08.2020	
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	SM 11.09.2019	CH 31.05.2020		
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	LI 31.05.2020		(11) <b>2 862 883</b>	(51) <b>C08K 5/20</b>
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	(11) <b>2 862 356</b>	(51) <b>H04N 13/239</b>	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	(84) BG 06.08.2020	(84) DK 06.05.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
SM 16.10.2019	LU 25.03.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020			RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
IE 25.03.2020		(11) <b>2 862 375</b>	(51) <b>H04W 4/16</b>	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
		(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
(11) <b>2 862 159</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>2 862 378</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020		
LT 05.08.2020		NO 12.11.2020		(11) <b>2 862 892</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>
(11) <b>2 862 276</b>	(51) <b>H03H 17/02</b>	(11) <b>2 862 436</b>	(51) <b>A01K 5/02</b>	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	LT 09.09.2020	
NO 29.10.2020				(11) <b>2 863 050</b>	(51) <b>F02P 19/02</b>
(11) <b>2 862 293</b>	(51) <b>H03M 13/29</b>	(11) <b>2 862 477</b>	(51) <b>A45D 44/22</b>	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) DK 13.05.2020	LT 29.07.2020	
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	(11) <b>2 863 096</b>	(51) <b>F16K 37/00</b>
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	IS 12.01.2020	LT 11.09.2019
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020			LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
SM 15.01.2020	CH 31.05.2020	(11) <b>2 862 532</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
LI 31.05.2020		(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
		BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
(11) <b>2 862 315</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 862 546</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
NO 19.11.2020		LT 22.07.2020		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(11) <b>2 862 329</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 862 591</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>	(11) <b>2 863 138</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) DK 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020
CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019			GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(11) <b>2 862 672</b>	(51) <b>B24B 27/033</b>	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	LT 09.09.2020		NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019			RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(11) <b>2 862 733</b>	(51) <b>B29C 70/62</b>	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	DK 01.04.2020	FI 01.04.2020		
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(11) <b>2 863 139</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	LT 08.07.2020	
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020		
		RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(11) <b>2 863 152</b>	(51) <b>F25B 29/00</b>
(11) <b>2 862 337</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	AL 01.04.2020	CH 31.05.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	LI 31.05.2020		NO 09.12.2020	
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020			(11) <b>2 863 155</b>	(51) <b>F25B 30/06</b>
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	(11) <b>2 862 777</b>	(51) <b>B61G 9/04</b>	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	LT 05.08.2020	
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019		
LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	(11) <b>2 863 295</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	CH 29.02.2020	CZ 16.10.2019
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
SM 04.03.2020	CH 31.05.2020	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
LI 31.05.2020		NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
		PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	IE 26.02.2020	IS 16.02.2020
(11) <b>2 862 353</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	IT 16.10.2019	LI 29.02.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	LT 16.10.2019	LU 26.02.2020
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019
EE 11.09.2019	GR 12.12.2019				



- NL 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
RO 16.10.2019  
SI 16.10.2019  
FR 29.02.2020
- (11) **2 863 298**  
(84) BG 01.07.2020  
CZ 01.04.2020  
FI 01.04.2020  
HR 01.04.2020  
LT 01.04.2020  
NO 01.07.2020  
RS 01.04.2020  
AL 01.04.2020
- (11) **2 863 318**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
DK 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
IS 12.01.2020  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019  
SK 11.09.2019  
CH 31.05.2020
- (11) **2 863 361**  
(84) FI 12.08.2020  
LT 12.08.2020
- (11) **2 863 423**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
DK 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
IS 12.01.2020  
LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019  
SK 11.09.2019  
FR 31.03.2020  
LI 31.03.2020
- (11) **2 863 452**  
(84) AL 04.12.2019  
BG 04.03.2020  
DK 04.12.2019  
ES 04.12.2019  
GR 05.03.2020  
IS 04.04.2020  
LV 04.12.2019  
NL 04.12.2019  
PL 04.12.2019  
RO 04.12.2019  
SE 04.12.2019  
SK 04.12.2019  
LU 31.03.2020  
LI 31.03.2020
- (11) **2 863 455**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
CZ 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019
- NO 16.01.2020  
PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019  
SK 16.10.2019
- (51) **G06F 3/0488**  
(84) CH 31.05.2020  
DK 01.04.2020  
GR 02.07.2020  
IS 01.08.2020  
LV 01.04.2020  
PT 17.08.2020  
SE 01.04.2020  
LI 31.05.2020
- (51) **H04L 29/08**  
(84) AT 11.09.2019  
CZ 11.09.2019  
EE 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
PT 13.01.2020  
RS 11.09.2019  
SI 11.09.2019  
SM 11.09.2019  
LI 31.05.2020
- (51) **G06T 7/00**  
(84) NO 12.11.2020
- (51) **H01L 21/677**  
(84) AT 11.09.2019  
CZ 11.09.2019  
EE 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
LU 26.03.2020  
MC 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
PT 13.01.2020  
RS 11.09.2019  
SI 11.09.2019  
SM 11.09.2019  
CH 31.03.2020
- (51) **H01M 2/14**  
(84) AT 04.12.2019  
CZ 04.12.2019  
EE 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
HR 04.12.2019  
LT 04.12.2019  
MC 04.12.2019  
NO 04.03.2020  
PT 29.04.2020  
RS 04.12.2019  
SI 04.12.2019  
SM 04.12.2019  
CH 31.03.2020  
IE 31.03.2020
- (51) **C01B 33/02**  
(84) AT 31.07.2019  
CH 31.05.2020  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.10.2019  
LI 30.04.2020  
LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
SI 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
SI 31.07.2019  
SM 31.07.2019
- LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019  
SK 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 863 463**  
(84) FI 05.08.2020  
LT 05.08.2020
- (11) **2 863 470**  
(84) AL 28.08.2019  
BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IE 12.03.2020  
IT 28.08.2019  
LU 12.03.2020  
MC 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
SI 28.08.2019  
SM 28.08.2019  
FR 31.03.2020  
LI 31.03.2020
- (51) **H01M 8/0438**  
(84) NO 05.11.2020
- (51) **H01M 2/10**  
(84) AT 28.08.2019  
CZ 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019  
SK 28.08.2019  
TR 28.08.2019  
CH 31.03.2020
- (11) **2 863 493**  
(84) AL 13.11.2019  
BG 13.02.2020  
CZ 13.11.2019  
EE 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
IS 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
RS 13.11.2019  
SK 13.11.2019
- (51) **H01R 13/66**  
(84) AT 13.11.2019  
CH 31.05.2020  
DK 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
HR 13.11.2019  
LI 31.05.2020  
LV 13.11.2019  
RO 13.11.2019  
SI 13.11.2019  
SM 13.11.2019
- (11) **2 863 565**  
(84) FI 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (51) **H04L 1/00**  
(84) LT 05.08.2020
- (11) **2 863 566**  
(84) FI 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (51) **H04L 1/00**  
(84) LT 02.09.2020
- (11) **2 863 571**  
(84) BG 12.05.2020  
DK 12.02.2020  
GR 13.05.2020  
IS 12.06.2020  
LV 12.02.2020  
PT 05.07.2020  
RS 12.02.2020  
SM 12.02.2020  
LI 31.05.2020
- (51) **H04L 5/00**  
(84) CZ 12.02.2020  
EE 12.02.2020  
HR 12.02.2020  
LT 12.02.2020  
NO 12.05.2020  
RO 12.02.2020  
SK 12.02.2020  
CH 31.05.2020
- (11) **2 863 573**  
(84) AT 31.07.2019  
CH 30.04.2020  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.10.2019  
LI 30.04.2020  
LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
SI 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (51) **H04L 1/18**  
(84) BG 31.10.2019  
CZ 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
MC 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019  
SK 31.07.2019
- (11) **2 863 578**  
(84) AL 30.10.2019  
BG 30.01.2020  
DK 30.10.2019  
ES 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
IS 29.02.2020  
LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
RO 30.10.2019  
SE 30.10.2019  
SK 30.10.2019  
CH 31.05.2020
- (51) **H04L 9/32**  
(84) AT 30.10.2019  
CZ 30.10.2019  
EE 30.10.2019  
FI 30.10.2019  
HR 30.10.2019  
IT 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
NO 30.01.2020  
PT 02.03.2020  
RS 30.10.2019  
SI 30.10.2019  
SM 30.10.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **2 863 604**  
(84) FI 19.08.2020  
NO 19.11.2020
- (51) **G06F 21/62**  
(84) LT 19.08.2020
- (11) **2 863 624**  
(84) FI 05.08.2020  
LT 05.08.2020
- (51) **H04N 5/225**  
(84) NO 05.11.2020
- (11) **2 863 628**  
(84) FI 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (51) **H04N 5/378**  
(84) LT 22.07.2020
- (11) **2 863 719**  
(84) FI 23.09.2020
- (51) **H05K 1/09**  
(84) NO 23.12.2020
- (11) **2 863 732**  
(84) AL 28.08.2019  
BG 28.11.2019  
CZ 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019  
SK 28.08.2019
- (51) **A01G 25/02**  
(84) AT 28.08.2019  
CH 31.05.2020  
DK 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LI 31.05.2020  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
SI 28.08.2019  
SM 28.08.2019
- (11) **2 863 741**  
(84) FI 29.07.2020  
LT 29.07.2020
- (51) **A01N 25/04**  
(84) NO 29.10.2020
- (11) **2 863 760**  
(84) FI 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (51) **A23D 7/005**  
(84) LT 02.09.2020
- (11) **2 863 855**  
(84) AL 25.09.2019  
BG 25.12.2019  
DK 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
IS 26.01.2020  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019  
SK 25.09.2019  
CH 31.05.2020
- (51) **A61F 13/15**  
(84) AT 25.09.2019  
CZ 25.09.2019  
EE 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
PT 27.01.2020  
RS 25.09.2019  
SI 25.09.2019  
SM 25.09.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **2 863 891**  
(84) FI 26.08.2020
- (51) **A61K 9/14**  
(84) NO 26.11.2020
- (11) **2 863 935**  
(84) FI 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (51) **A61K 38/05**  
(84) LT 29.07.2020
- (11) **2 863 971**  
(84) FI 16.09.2020
- (51) **G16H 20/13**  
(84) NO 16.12.2020

- (11) **2 863 980** (51) **A61M 25/00** MC 19.06.2019 NL 19.06.2019 (11) **2 864 844** (51) **G04D 7/08**  
(84) FI 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020 NO 19.09.2019 PL 19.06.2019 (84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
LT 29.07.2020 PT 21.10.2019 RO 19.06.2019 LT 02.09.2020 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 864 000** (51) **A61Q 19/00** SI 19.06.2019 SK 19.06.2019 (11) **2 864 849** (51) **G05D 7/00**  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020 SM 19.06.2019 TR 19.06.2019 (84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020 LT 02.09.2020
- (11) **2 864 045** (51) **B01J 35/00** (11) **2 864 635** (51) **F04C 18/02** (11) **2 864 864** (51) **G06F 3/06**  
(84) FI 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020 (84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) FI 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
LT 26.08.2020 BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019 CZ 21.08.2019 LT 29.07.2020  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
- (11) **2 864 051** (51) **B03C 1/28** (84) AT 21.08.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020 DK 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019  
ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 LT 21.08.2019 MC 21.08.2019 NO 21.11.2019
- (11) **2 864 104** (51) **B29C 48/365** (84) AT 21.08.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019  
(84) FI 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019
- (11) **2 864 193** (51) **F16J 15/24** (84) AT 21.08.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 RO 21.08.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019  
SM 21.08.2019 SK 21.08.2019 TR 21.08.2019 CH 31.03.2020 LI 31.03.2020
- (84) AL 17.07.2019 CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 SK 17.07.2019 TR 17.07.2019 LI 31.05.2020
- (84) BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SI 17.07.2019 SM 17.07.2019 CH 31.05.2020
- (11) **2 864 255** (51) **C02F 5/10** (11) **2 864 645** (51) **F15B 15/14** (84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020  
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020 (84) CZ 06.11.2019 (84) DK 06.11.2019 (84) DK 06.11.2019  
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 IS 06.03.2020 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (84) DK 04.03.2020 EE 04.03.2020 FI 04.03.2020 HR 04.03.2020 LT 06.11.2019 MC 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SI 06.11.2019 SM 06.11.2019 LI 30.04.2020
- (84) ES 04.03.2020 GR 05.06.2020 IS 04.07.2020 LV 04.03.2020 PT 29.07.2020 RS 04.03.2020 SK 04.03.2020 CH 31.05.2020
- (84) SE 04.03.2020 SM 04.03.2020 LI 31.05.2020
- (11) **2 864 357** (51) **A61K 39/00** (11) **2 864 712** (51) **F24F 11/00** (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
(84) FI 01.07.2020 (84) NO 01.10.2020 (84) BG 10.10.2019 (84) CZ 10.07.2019 (84) CZ 10.07.2019  
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019
- (11) **2 864 468** (51) **G01N 15/14** (84) AT 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
(84) FI 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 CH 31.05.2020
- (11) **2 864 517** (51) **C21D 1/74** (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
(84) BG 22.04.2020 (84) CZ 22.01.2020 (84) BG 10.10.2019 (84) CZ 10.07.2019 (84) CZ 10.07.2019  
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019 LI 31.05.2020
- (84) ES 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 RO 22.01.2020 SE 22.01.2020 SM 22.01.2020 LI 31.05.2020
- (84) HR 22.01.2020 LT 22.01.2020 NL 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 RS 22.01.2020 SK 22.01.2020 CH 31.05.2020
- (11) **2 864 545** (51) **C09J 7/00** (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
(84) FI 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020 IS 29.02.2020 LT 30.10.2019 MC 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020 RS 30.10.2019 SI 30.10.2019 SM 30.10.2019 LI 30.04.2020
- (11) **2 864 601** (51) **F01N 3/023** (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020 GR 31.01.2020 IS 29.02.2020 LT 30.10.2019 MC 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020 RS 30.10.2019 SI 30.10.2019 SM 30.10.2019 LI 30.04.2020
- (11) **2 864 623** (51) **F02M 51/06** (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) BG 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019  
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019 ES 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
- (84) BG 19.09.2019 DK 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LV 19.06.2019
- (84) CH 31.05.2020
- (84) CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
- (84) SE 22.01.2020 SM 22.01.2020 LI 31.05.2020
- (84) SK 22.01.2020 CH 31.05.2020
- (84) SI 25.09.2019 SM 25.09.2019 LI 30.04.2020
- (84) SK 25.09.2019 CH 30.04.2020
- (84) SE 11.09.2019
- (84) SI 11.09.2019

SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
(11) <b>2 864 966</b>	(51) <i>G07C 9/00</i>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	RS 09.10.2019	SI 09.10.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
(11) <b>2 864 981</b>	(51) <i>G10L 15/22</i>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>2 865 555</b>	(51) <i>B60K 35/00</i>
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 865 001</b>	(51) <i>H01L 21/36</i>	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	(11) <b>2 865 616</b>	(51) <i>B65G 43/08</i>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(11) <b>2 865 004</b>	(51) <i>H01L 21/762</i>	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	(84) LT 09.09.2020	
(84) NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	(11) <b>2 865 715</b>	(51) <i>C08L 33/04</i>
(11) <b>2 865 067</b>	(51) <i>G06F 1/26</i>	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	(11) <b>2 865 238</b>	(51) <i>G01R 27/02</i>	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	(11) <b>2 865 253</b>	(51) <i>H05K 7/14</i>	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	(11) <b>2 865 322</b>	(51) <i>A61B 1/05</i>	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	(11) <b>2 865 368</b>	(51) <i>A61K 8/41</i>	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	SM 19.02.2020	CH 31.05.2020
SM 26.02.2020	CH 31.05.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	LI 31.05.2020	
LI 31.05.2020		ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) <b>2 865 925</b>	(51) <i>F16H 55/36</i>
(11) <b>2 865 083</b>	(51) <i>H02M 7/217</i>	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	LT 29.07.2020	
(11) <b>2 865 106</b>	(51) <i>H04B 7/04</i>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>2 865 955</b>	(51) <i>F24F 3/044</i>
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(11) <b>2 865 173</b>	(51) <i>H04N 1/405</i>	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	LT 05.08.2020	
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(11) <b>2 865 959</b>	(51) <i>G05D 23/19</i>
(11) <b>2 865 174</b>	(51) <i>H04N 5/225</i>	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	TR 28.08.2019	CH 31.05.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	LI 30.04.2020		ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019			GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>2 865 372</b>	(51) <i>A61K 9/48</i>	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	NO 22.10.2020		MC 16.10.2019	NL 16.10.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(11) <b>2 865 414</b>	(51) <i>A61N 1/375</i>	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	LT 29.07.2020		RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	(11) <b>2 865 432</b>	(51) <i>B01D 35/153</i>	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	SM 16.10.2019	CH 30.04.2020
TR 28.08.2019	CH 30.04.2020	(11) <b>2 865 445</b>	(51) <i>B01J 23/745</i>	LI 30.04.2020	
LI 30.04.2020		(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(11) <b>2 866 067</b>	(51) <i>G02B 6/30</i>
(11) <b>2 865 219</b>	(51) <i>H04W 48/08</i>	LT 29.07.2020		(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(11) <b>2 865 460</b>	(51) <i>B22C 7/02</i>	LT 29.07.2020	
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(11) <b>2 866 101</b>	(51) <i>G04C 3/00</i>
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	NO 15.10.2020	
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>2 866 129</b>	(51) <i>G06F 3/0488</i>
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(11) <b>2 865 235</b>	(51) <i>H04W 16/02</i>	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(11) <b>2 865 551</b>	(51) <i>B60K 6/405</i>	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
		CH 31.05.2020	CZ 09.10.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
		DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
		ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) <b>2 866 202</b>	(51) <i>G06T 7/557</i>
		GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
		IS 09.02.2020	LI 31.05.2020	LT 29.07.2020	
		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019		



(11) <b>2 866 210</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>G07F 17/00</b> (84) LT 22.07.2020	SM 04.09.2019 LI 31.03.2020	CH 31.03.2020	SM 04.03.2020 LI 31.05.2020	CH 31.05.2020
(11) <b>2 866 306</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H01R 13/187</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 866 593</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>A23L 2/54</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>2 867 050</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>B60K 6/48</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>2 866 327</b> (84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(51) <b>H02J 9/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>2 866 612</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>A47B 88/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>2 867 055</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B60L 58/10</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 866 364</b> (84) BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LI 31.05.2020 LV 25.12.2019 PT 20.05.2020 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019	(51) <b>H04J 1/00</b> (84) CH 31.05.2020 DK 25.12.2019 FI 25.12.2019 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 RO 25.12.2019 SI 25.12.2019	(11) <b>2 866 680</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>A61B 34/30</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>2 867 074</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B60S 1/48</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 866 427</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019 SK 17.07.2019 TR 17.07.2019	(51) <b>H04M 1/725</b> (84) AT 17.07.2019 CH 31.05.2020 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LI 31.05.2020 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 SI 17.07.2019 SM 17.07.2019	(11) <b>2 866 681</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>2 867 088</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>B60W 20/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>2 866 465</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H04R 1/40</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 866 769</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A61J 1/20</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 867 093</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>B60W 40/04</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>2 866 497</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IE 14.03.2020 IT 07.08.2019 LU 14.03.2020 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>H04W 36/30</b> (84) AT 07.08.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 CH 31.03.2020	(11) <b>2 866 854</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>A61M 1/34</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>2 867 146</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>B65G 1/08</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>2 866 465</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H04R 1/40</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 866 914</b> (84) AL 14.08.2019 CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019 SK 14.08.2019 TR 14.08.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>B01D 35/30</b> (84) BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019 CH 31.05.2020	(11) <b>2 867 176</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>C02F 11/06</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>2 866 465</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H04R 1/40</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 866 984</b> (84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>B27B 17/02</b> (84) BG 25.03.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 CH 31.05.2020	(11) <b>2 867 185</b> (84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019 LU 04.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>C04B 41/65</b> (84) AT 28.08.2019 CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019 CH 31.03.2020 IE 04.03.2020
(11) <b>2 866 497</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IE 14.03.2020 IT 07.08.2019 LU 14.03.2020 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>H04W 36/30</b> (84) AT 07.08.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 CH 31.03.2020	(11) <b>2 866 987</b> (84) BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 RS 01.04.2020 AL 01.04.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>B27B 17/14</b> (84) CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PT 17.08.2020 SE 01.04.2020 CH 31.05.2020	(11) <b>2 867 429</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>E06B 3/663</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 866 535</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 DK 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IE 13.03.2020 IT 04.09.2019 LU 13.03.2020 MC 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019 SI 04.09.2019	(51) <b>H05K 3/46</b> (84) AT 04.09.2019 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 IS 05.01.2020 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019 SK 04.09.2019	(11) <b>2 866 990</b> (84) BG 04.06.2020 DK 04.03.2020 ES 04.03.2020 GR 05.06.2020 IS 04.07.2020 LV 04.03.2020 NO 04.06.2020 RO 04.03.2020 SE 04.03.2020	(51) <b>B27G 19/00</b> (84) CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020 FI 04.03.2020 HR 04.03.2020 LT 04.03.2020 NL 04.03.2020 PT 29.07.2020 RS 04.03.2020 SK 04.03.2020	(11) <b>2 867 435</b> (84) AL 14.08.2019 CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>E21B 1/02</b> (84) BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019 SK 14.08.2019 TR 14.08.2019 LI 31.05.2020
(11) <b>2 866 535</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 DK 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IE 13.03.2020 IT 04.09.2019 LU 13.03.2020 MC 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019 SI 04.09.2019	(51) <b>H05K 3/46</b> (84) AT 04.09.2019 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 IS 05.01.2020 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019 SK 04.09.2019	(11) <b>2 866 990</b> (84) BG 04.06.2020 DK 04.03.2020 ES 04.03.2020 GR 05.06.2020 IS 04.07.2020 LV 04.03.2020 NO 04.06.2020 RO 04.03.2020 SE 04.03.2020	(51) <b>B27G 19/00</b> (84) CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020 FI 04.03.2020 HR 04.03.2020 LT 04.03.2020 NL 04.03.2020 PT 29.07.2020 RS 04.03.2020 SK 04.03.2020	(11) <b>2 867 461</b> (84) AL 25.09.2019 BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 IT 25.09.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019 SI 25.09.2019 SM 25.09.2019	(51) <b>E21B 47/06</b> (84) AT 25.09.2019 CH 31.05.2020 DK 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LI 31.05.2020 LV 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019 SK 25.09.2019

(11) <b>2 867 472</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>F01D 5/14</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>2 868 096</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>G16H 30/00</b> (84) NO 05.11.2020	FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	CH 31.03.2020
(11) <b>2 867 473</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>F01D 5/28</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>2 868 099</b> (84) AL 04.12.2019 BG 04.03.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>A61N 1/39</b> (84) AT 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 CH 31.05.2020	(11) <b>2 868 528</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>B60R 16/02</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>2 867 589</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>F24F 13/06</b> (84) NO 05.11.2020			(11) <b>2 868 540</b> (84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>B60S 5/06</b> (84) AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 LI 31.05.2020
(11) <b>2 867 653</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G01N 21/64</b> (84) NO 16.12.2020				
(11) <b>2 867 665</b> (84) AL 19.06.2019 BG 19.09.2019 DK 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IE 15.03.2020 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019 CH 31.03.2020	(51) <b>G01N 33/00</b> (84) AT 19.06.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019 LU 15.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>2 868 142</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>H04W 48/16</b> (84) NO 29.10.2020		
		(11) <b>2 868 164</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>H05B 47/10</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>2 868 543</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B60W 10/10</b> (84) LT 22.07.2020
		(11) <b>2 868 176</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>H05K 9/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>2 868 569</b> (84) NO 12.11.2020	(51) <b>B63B 35/54</b> (84) LT 12.08.2020
		(11) <b>2 868 262</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 DK 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 IS 19.01.2020 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019 SI 18.09.2019 SM 18.09.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) AT 18.09.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019 SK 18.09.2019 CH 31.05.2020	(11) <b>2 868 690</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>C08K 3/04</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 867 695</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G01S 7/539</b> (84) LT 08.07.2020			(11) <b>2 868 782</b> (84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(51) <b>D01F 4/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>2 867 713</b> (84) AL 16.10.2019 BG 16.01.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 16.02.2020 LT 16.10.2019 MC 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019 LI 30.04.2020	(51) <b>G02B 13/14</b> (84) AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 CH 30.04.2020	(11) <b>2 868 384</b> (84) BG 12.05.2020 DK 12.02.2020 ES 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020 LV 12.02.2020 PT 05.07.2020 RS 12.02.2020 SK 12.02.2020 CH 31.05.2020	(51) <b>B03C 3/16</b> (84) CZ 12.02.2020 EE 12.02.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LT 12.02.2020 NL 12.02.2020 RO 12.02.2020 SE 12.02.2020 SM 12.02.2020 LI 31.05.2020	(11) <b>2 868 815</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 DK 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IS 05.01.2020 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019 SK 04.09.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>E02F 9/20</b> (84) AT 04.09.2019 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 IT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019 SI 04.09.2019 SM 04.09.2019 LI 31.05.2020
(11) <b>2 867 722</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G02C 7/02</b> (84) NO 23.12.2020			(11) <b>2 868 907</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>F02G 1/055</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>2 867 723</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G02C 7/04</b> (84) NO 16.12.2020			(11) <b>2 868 997</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F25B 39/02</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 867 805</b> (84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(51) <b>G06F 9/50</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>2 868 498</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>B60C 23/12</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 869 036</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G01F 1/00</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 867 831</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G06K 19/077</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 868 501</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 DK 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 IE 20.03.2020 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019 SK 18.09.2019	(51) <b>B60G 21/05</b> (84) AT 18.09.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 IS 19.01.2020 LU 20.03.2020 MC 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019 SI 18.09.2019 SM 18.09.2019	(11) <b>2 869 088</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G01T 1/02</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 867 870</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>G06F 1/3215</b> (84) NO 19.11.2020			(11) <b>2 869 101</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G02B 6/00</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 867 881</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>B32B 25/08</b> (84) NO 08.10.2020			(11) <b>2 869 160</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>G06F 1/04</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>2 868 069</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 19.11.2020			(11) <b>2 869 231</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G06F 21/44</b> (84) LT 05.08.2020
				(11) <b>2 869 305</b> (84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020	(51) <b>G11C 27/02</b> (84) AT 02.10.2019 CZ 02.10.2019

DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	(11) <b>2 869 838</b>	(51) <b>A61K 39/02</b>	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	(11) <b>2 869 880</b>	(51) <b>A61M 16/16</b>	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019
SM 02.10.2019	LU 07.03.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	SM 11.09.2019	CH 30.04.2020
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 869 885</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>	LI 30.04.2020	
LI 31.03.2020	IE 07.03.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020		
(11) <b>2 869 349</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>	LT 26.08.2020		(11) <b>2 870 409</b>	(51) <b>F23D 14/34</b>
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020			(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
NO 15.10.2020				DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
(11) <b>2 869 350</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>			FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(11) <b>2 869 930</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
		LT 02.09.2020		NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
(11) <b>2 869 379</b>	(51) <b>H01M 8/0612</b>	(11) <b>2 869 957</b>	(51) <b>B23C 5/22</b>	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	LT 05.08.2020		SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019			CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	(11) <b>2 870 032</b>	(51) <b>B60R 11/02</b>		
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(11) <b>2 870 458</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	LT 05.08.2020		(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
LV 13.11.2019	MC 13.11.2019			LT 09.09.2020	
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(11) <b>2 870 104</b>	(51) <b>B82Y 35/00</b>	(11) <b>2 870 469</b>	(51) <b>G01N 30/60</b>
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	LT 26.08.2020		NO 09.12.2020	
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019			(11) <b>2 870 476</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	(11) <b>2 870 269</b>	(51) <b>C23C 4/00</b>	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(11) <b>2 870 505</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
		LT 02.09.2020		(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(11) <b>2 869 396</b>	(51) <b>H01Q 1/28</b>	(11) <b>2 870 293</b>	(51) <b>E01H 1/00</b>	LT 29.07.2020	
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 870 589</b>	(51) <b>G07D 7/04</b>
LT 22.07.2020				(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(11) <b>2 869 398</b>	(51) <b>H01Q 1/52</b>	(11) <b>2 870 301</b>	(51) <b>E04B 1/19</b>	LT 09.09.2020	
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 870 603</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>
				(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 869 467</b>	(51) <b>H03K 3/037</b>	(11) <b>2 870 306</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>2 870 640</b>	(51) <b>H01L 33/06</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
NO 05.11.2020		BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	LT 05.08.2020	
(11) <b>2 869 545</b>	(51) <b>H04M 3/523</b>	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019		
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	(11) <b>2 870 666</b>	(51) <b>H01T 2/02</b>
LT 26.08.2020		GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
		IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
(11) <b>2 869 590</b>	(51) <b>H04R 1/00</b>	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	FI 09.10.2019	HR 09.10.2019
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020			CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(11) <b>2 870 357</b>	(51) <b>F04B 43/04</b>		
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(11) <b>2 870 694</b>	(51) <b>H03K 17/687</b>
SM 26.02.2020	CH 31.05.2020	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
LI 31.05.2020		EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	LT 09.09.2020	
		FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>2 870 708</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>
(11) <b>2 869 648</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
NO 08.10.2020		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019		
(11) <b>2 869 678</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>2 870 734</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019			LV 08.01.2020	NO 08.04.2020
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	(11) <b>2 870 374</b>	(51) <b>F16D 7/02</b>		
		(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019		
		BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019		



PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>2 871 887</b>	(51) <b>H04W 36/38</b>
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	(84) BE 31.01.2020	(84) BG 08.04.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	CH 31.01.2020	CZ 08.01.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020			DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
(11) <b>2 870 773</b>	(51) <b>H04N 21/433</b>	(11) <b>2 871 505</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(84) FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	HR 08.01.2020	IE 21.01.2020
LT 02.09.2020				IS 08.05.2020	LI 31.01.2020
(11) <b>2 870 821</b>	(51) <b>H04W 84/04</b>	(11) <b>2 871 557</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	LT 08.01.2020	LU 21.01.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
		LT 19.08.2020		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
(11) <b>2 870 938</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>	(11) <b>2 871 643</b>	(51) <b>H01B 7/08</b>	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
		BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
(11) <b>2 871 125</b>	(51) <b>B62M 6/90</b>	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	FR 08.03.2020	
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019		
LT 15.07.2020		GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	(11) <b>2 871 900</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
		IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
(11) <b>2 871 185</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	LI 31.05.2020	LT 23.10.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	LV 23.10.2019	NO 23.01.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
BG 21.11.2019	CH 30.04.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	IS 27.03.2020	LI 31.05.2020
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	CH 31.05.2020		NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
IT 21.08.2019	LI 30.04.2020			PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>2 871 714</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	LT 09.09.2020		SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019			CH 31.05.2020	
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>2 871 718</b>	(51) <b>H01R 4/18</b>		
SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(11) <b>2 871 911</b>	(51) <b>H04W 88/04</b>
SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	LT 02.09.2020		(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
				LT 02.09.2020	
(11) <b>2 871 204</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>2 871 727</b>	(51) <b>H01S 3/067</b>	(11) <b>2 871 988</b>	(51) <b>A44C 3/00</b>
(84) NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
		BG 04.12.2019	CH 30.04.2020		
(11) <b>2 871 205</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	(11) <b>2 871 994</b>	(51) <b>A43C 11/16</b>
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
		FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	LT 26.08.2020	
(11) <b>2 871 206</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020		
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	LI 30.04.2020	LT 04.09.2019	(11) <b>2 872 012</b>	(51) <b>A47D 13/02</b>
		LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
(11) <b>2 871 310</b>	(51) <b>E05B 77/26</b>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 26.08.2020	
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020		
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	(11) <b>2 872 035</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019		
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019			(11) <b>2 872 056</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>
IS 13.03.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>2 871 747</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019		
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	(11) <b>2 872 082</b>	(51) <b>A61F 9/00</b>
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	LT 09.09.2020	
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019		
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	(11) <b>2 872 106</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>
CH 31.05.2020		LI 31.05.2020	LT 02.10.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	NO 19.11.2020	
(11) <b>2 871 349</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019		
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	(11) <b>2 872 184</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>
LT 05.08.2020		RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
		SI 02.10.2019	SK 02.10.2019		
(11) <b>2 871 473</b>	(51) <b>G01N 27/62</b>	SM 02.10.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>2 872 185</b>	(51) <b>A61L 9/05</b>
(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020			(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
LT 08.07.2020		(11) <b>2 871 826</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	LT 19.08.2020	
		(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020		
(11) <b>2 871 476</b>	(51) <b>G01N 30/88</b>	(11) <b>2 871 835</b>	(51) <b>H04N 5/378</b>	(11) <b>2 872 204</b>	(51) <b>A61M 5/46</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
BG 26.09.2019	CH 31.05.2020	LT 15.07.2020		NO 09.12.2020	
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019			(11) <b>2 872 257</b>	(51) <b>B05B 5/03</b>
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	(11) <b>2 871 876</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020		
HR 26.06.2019	IS 26.10.2019			(11) <b>2 872 339</b>	(51) <b>B41M 5/50</b>
IT 26.06.2019	LI 31.05.2020	(11) <b>2 871 880</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	NO 02.12.2020			
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019				

(11) <b>2 872 348</b>	(51) <b>B60K 15/035</b>	(11) <b>2 873 015</b>	(51) <b>G16H 20/17</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	(11) <b>2 873 020</b>	(51) <b>G06F 21/33</b>	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>2 873 488</b>	(51) <b>B25D 11/12</b>
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
LU 13.03.2020	FR 15.03.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	NO 12.11.2020	
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(11) <b>2 873 533</b>	(51) <b>B43K 29/02</b>
IE 13.03.2020		RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
		SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	LT 02.09.2020	
(11) <b>2 872 355</b>	(51) <b>B60L 53/16</b>	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	(11) <b>2 873 540</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019			LT 02.09.2020	
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(11) <b>2 873 101</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>2 873 617</b>	(51) <b>B64D 15/12</b>
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>2 873 126</b>	(51) <b>H02B 13/035</b>	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020		
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	LT 01.07.2020		(11) <b>2 873 698</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	(11) <b>2 873 171</b>	(51) <b>H04B 10/118</b>	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	LT 19.08.2020	
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019		
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	(11) <b>2 873 706</b>	(51) <b>C09J 7/10</b>
TR 03.07.2019	CH 31.05.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
LI 31.05.2020		HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	NO 22.10.2020	
		LT 25.12.2019	LV 25.12.2019		
(11) <b>2 872 585</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(11) <b>2 873 713</b>	(51) <b>C10B 57/06</b>
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
LT 09.09.2020		SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
		SK 25.12.2019	SM 25.12.2019		
(11) <b>2 872 601</b>	(51) <b>C10G 31/08</b>	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>2 873 721</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020			(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
NO 19.11.2020				LT 02.09.2020	
		(11) <b>2 873 172</b>	(51) <b>H04B 10/118</b>	(11) <b>2 873 857</b>	(51) <b>F04B 17/04</b>
(11) <b>2 872 673</b>	(51) <b>C25B 1/28</b>	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	NO 19.11.2020	
		ES 19.02.2020	FI 19.02.2020		
(11) <b>2 872 718</b>	(51) <b>E05D 11/00</b>	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	(11) <b>2 873 858</b>	(51) <b>F04B 39/12</b>
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
NO 09.12.2020		LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	LT 12.08.2020	
		PT 12.07.2020	RO 19.02.2020		
(11) <b>2 872 793</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	(11) <b>2 873 864</b>	(51) <b>F04C 18/356</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LT 09.09.2020	
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019				
HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	(11) <b>2 873 191</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>2 873 962</b>	(51) <b>G01N 1/31</b>
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	LT 12.08.2020		LT 02.09.2020	
NO 11.12.2019	PT 13.01.2020				
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	(11) <b>2 873 197</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 873 966</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	LT 02.09.2020		LT 29.07.2020	
LU 12.03.2020	CH 31.03.2020				
LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	(11) <b>2 873 225</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>2 874 064</b>	(51) <b>G06F 11/00</b>
		(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
		DK 05.02.2020	EE 05.02.2020		
(11) <b>2 872 865</b>	(51) <b>G01M 13/04</b>	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	(11) <b>2 874 066</b>	(51) <b>G06F 12/10</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	IS 05.06.2020	LI 31.05.2020	NO 15.10.2020	
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	LT 05.02.2020	LV 05.02.2020		
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	NL 05.02.2020	NO 05.05.2020	(11) <b>2 874 163</b>	(51) <b>H01F 41/02</b>
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	LT 19.08.2020	
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020		
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	CH 31.05.2020			
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019			(11) <b>2 874 180</b>	(51) <b>C23C 16/44</b>
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	(11) <b>2 873 424</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019		
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	(11) <b>2 874 216</b>	(51) <b>H01M 4/90</b>
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019

DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(11) <b>2 874 635</b>	(51) <b>A61K 35/76</b>	(11) <b>2 875 070</b>	(51) <b>C08K 3/22</b>
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	NO 09.12.2020	
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019		
LI 30.04.2020	LT 21.08.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) <b>2 875 182</b>	(51) <b>B66B 7/06</b>
LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020		
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(11) <b>2 875 189</b>	(51) <b>E02F 1/00</b>
SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	LT 12.08.2020	
TR 21.08.2019	CH 30.04.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020		
(11) <b>2 874 271</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>2 874 643</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>2 875 191</b>	(51) <b>E03D 9/03</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
LT 02.09.2020		BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	NO 22.10.2020	
(11) <b>2 874 304</b>	(51) <b>H02N 1/08</b>	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019		
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	(11) <b>2 875 204</b>	(51) <b>E21B 44/00</b>
LT 05.08.2020		GR 27.09.2019	IE 31.03.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
		IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	LT 02.09.2020	
(11) <b>2 874 305</b>	(51) <b>H02P 1/02</b>	LT 26.06.2019	LU 31.03.2020		
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	(11) <b>2 875 304</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>
NO 19.11.2020		NO 26.09.2019	PT 28.10.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
		RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	NO 19.11.2020	
(11) <b>2 874 313</b>	(51) <b>H03H 11/12</b>	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019		
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	SM 26.06.2019	NL 01.04.2020	(11) <b>2 875 365</b>	(51) <b>G01R 31/66</b>
LT 22.07.2020		FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
		LI 31.03.2020		NO 15.10.2020	
(11) <b>2 874 359</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>	(11) <b>2 874 681</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>2 875 427</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
LT 15.07.2020		LT 02.09.2020		LT 26.08.2020	
(11) <b>2 874 366</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 874 705</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>2 875 461</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
NO 08.10.2020				NO 09.12.2020	
(11) <b>2 874 405</b>	(51) <b>H04N 21/6587</b>	(11) <b>2 874 714</b>	(51) <b>A62D 3/33</b>	(11) <b>2 875 542</b>	(51) <b>H01M 4/86</b>
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
LT 12.08.2020		LT 02.09.2020		LT 09.09.2020	
(11) <b>2 874 514</b>	(51) <b>A43C 15/16</b>	(11) <b>2 874 756</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>2 875 557</b>	(51) <b>H01R 43/042</b>
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
BG 04.03.2020	CH 31.05.2020	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	NO 19.11.2020	
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019		
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>2 875 581</b>	(51) <b>H02P 25/06</b>
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	LT 02.09.2020	
LI 31.05.2020	LT 04.12.2019	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019		
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	(11) <b>2 875 593</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019		
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	TR 19.06.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>2 875 620</b>	(51) <b>H04L 27/36</b>
SM 04.12.2019		LI 31.05.2020		(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
				LT 02.09.2020	
(11) <b>2 874 537</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) <b>2 874 801</b>	(51) <b>B29C 70/48</b>	(11) <b>2 875 684</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
LT 26.08.2020		NO 19.11.2020			
(11) <b>2 874 544</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>2 874 813</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>2 875 875</b>	(51) <b>B08B 9/08</b>
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
LT 09.09.2020				LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
(11) <b>2 874 561</b>	(51) <b>A61C 7/28</b>	(11) <b>2 874 916</b>	(51) <b>B65G 69/18</b>	(11) <b>2 875 886</b>	(51) <b>B23B 51/02</b>
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CH 30.04.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
NO 26.11.2020		CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	NO 08.10.2020	
		EE 11.03.2020	FI 11.03.2020		
(11) <b>2 874 573</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	GR 12.06.2020	LI 30.04.2020	(11) <b>2 875 932</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	IS 11.07.2020	LV 11.03.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
LT 02.09.2020		LT 11.03.2020	NL 11.03.2020	NO 09.12.2020	
		MC 11.03.2020	PT 05.08.2020		
(11) <b>2 874 608</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	NO 11.06.2020	RS 11.03.2020	(11) <b>2 876 016</b>	(51) <b>B60W 50/02</b>
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	RO 11.03.2020	SK 11.03.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	SE 11.03.2020	DE 03.11.2020	NO 02.12.2020	
		SM 11.03.2020			
				(11) <b>2 876 108</b>	(51) <b>C07D 493/10</b>
				(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020



(11) <b>2 876 174</b>	(51) <b>C22B 1/20</b>	(11) <b>2 876 752</b>	(51) <b>H01T 13/36</b>	LU 05.03.2020	FR 31.03.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	IE 05.03.2020	
BG 04.03.2020	CH 31.05.2020				
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	(11) <b>2 876 753</b>	(51) <b>H01T 13/36</b>	(11) <b>2 877 167</b>	(51) <b>A61K 31/12</b>
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NO 05.11.2020		NO 15.10.2020	
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020				
LI 31.05.2020	LT 04.12.2019	(11) <b>2 876 805</b>	(51) <b>H02M 7/797</b>	(11) <b>2 877 224</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019			(11) <b>2 877 260</b>	(51) <b>B01D 27/08</b>
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	(11) <b>2 876 913</b>	(51) <b>H04W 8/08</b>	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	NO 02.12.2020	
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019			(11) <b>2 877 264</b>	(51) <b>B01D 45/00</b>
SM 04.12.2019		(11) <b>2 876 919</b>	(51) <b>H04W 16/32</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
		(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	BG 11.12.2019	CH 31.05.2020
		BG 04.12.2019	CH 30.04.2020	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019
		CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
		EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
		FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020
		HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	IT 11.09.2019	LI 31.05.2020
		IT 04.09.2019	LI 30.04.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
		MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
		NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
		PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019		
		SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	(11) <b>2 877 328</b>	(51) <b>B27G 13/10</b>
		SM 04.09.2019		(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
				NO 09.12.2020	
(11) <b>2 876 332</b>	(51) <b>F16H 48/40</b>	(11) <b>2 876 930</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>	(11) <b>2 877 444</b>	(51) <b>C07C 233/80</b>
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
LT 29.07.2020		LT 08.07.2020		NO 02.12.2020	
(11) <b>2 876 348</b>	(51) <b>F16M 11/10</b>	(11) <b>2 876 953</b>	(51) <b>H04W 68/04</b>	(11) <b>2 877 457</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
LT 29.07.2020		BG 26.09.2019	CH 31.05.2020		
		CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	(11) <b>2 877 494</b>	(51) <b>C07K 16/40</b>
		EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	(84) LT 15.07.2020	
		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019		
		HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	(11) <b>2 877 518</b>	(51) <b>C08G 77/388</b>
		IT 26.06.2019	LI 31.05.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
		LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	NO 22.10.2020	
		NL 26.06.2019	NO 26.09.2019		
		PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	(11) <b>2 877 533</b>	(51) <b>C08L 23/04</b>
		RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
		SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	LT 02.09.2020	
		SK 26.06.2019	SM 26.06.2019		
		TR 26.06.2019		(11) <b>2 877 607</b>	(51) <b>C23C 8/00</b>
				(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
		(11) <b>2 876 975</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>		
		(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(11) <b>2 877 705</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
		LT 12.08.2020		(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
				BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
		(11) <b>2 877 080</b>	(51) <b>A61B 1/06</b>	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
		(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
		LT 22.07.2020		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
				IE 28.03.2020	IS 18.04.2020
		(11) <b>2 877 083</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	LI 31.03.2020	LT 18.12.2019
		(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
		NO 15.10.2020		NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
				PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
		(11) <b>2 877 127</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
		(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
		BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	SM 18.12.2019	LU 28.03.2020
		DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	CH 31.03.2020	
		ES 21.08.2019	FI 21.08.2019		
		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>2 877 710</b>	(51) <b>F01D 21/04</b>
		IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
		MC 21.08.2019	NL 21.08.2019		
		NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>2 877 719</b>	(51) <b>F01M 1/02</b>
		PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	BG 20.02.2020	CH 30.04.2020
		SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
		SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019

FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	(11) <b>2 878 699</b>	(51) <b>C23C 14/34</b>
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	LI 31.03.2020	LT 21.08.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
LI 30.04.2020	LT 20.11.2019	LU 13.03.2020	LV 21.08.2019		
NL 20.11.2019	MC 20.11.2019	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>2 878 754</b>	(51) <b>E06B 5/16</b>
NO 20.11.2019	NO 20.02.2020	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019		
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019		
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	(11) <b>2 878 824</b>	(51) <b>F04C 29/00</b>
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
		FR 31.03.2020		BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
(11) <b>2 877 757</b>	(51) <b>F16H 37/02</b>	(11) <b>2 878 194</b>	(51) <b>A01K 5/02</b>	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) NO 26.11.2020		ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
LT 02.09.2020				GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(11) <b>2 877 944</b>	(51) <b>G06F 16/957</b>	(11) <b>2 878 353</b>	(51) <b>B01D 45/08</b>	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
NO 19.11.2020		CH 30.04.2020	CZ 13.11.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
(11) <b>2 877 980</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
LT 09.09.2020		HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019
(11) <b>2 878 009</b>	(51) <b>G01S 7/03</b>	LI 30.04.2020	LT 13.11.2019	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	TR 21.08.2019	CH 31.05.2020
BG 11.12.2019	BG 11.12.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	LI 31.05.2020	
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019		
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	(11) <b>2 878 827</b>	(51) <b>F04D 25/06</b>
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	SM 13.11.2019		BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019			DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>2 878 398</b>	(51) <b>B22C 1/22</b>	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019
		IE 14.03.2020	IS 19.10.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
(11) <b>2 878 058</b>	(51) <b>H02H 3/26</b>	IT 19.06.2019	LT 19.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019
LT 12.08.2020		NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
(11) <b>2 878 101</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	LU 28.03.2020	CH 31.03.2020
(84) BG 12.05.2020	(84) CH 31.05.2020	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	LI 31.03.2020	IE 28.03.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019		
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	(11) <b>2 878 888</b>	(51) <b>F23H 17/12</b>
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	TR 19.06.2019	LU 14.03.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	NO 02.12.2020	
LI 31.05.2020	LT 12.02.2020	LI 31.03.2020			
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020			(11) <b>2 878 902</b>	(51) <b>F24F 140/30</b>
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	(11) <b>2 878 455</b>	(51) <b>B42D 25/324</b>	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	NO 09.12.2020	
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020				
SM 12.02.2020					
(11) <b>2 878 148</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>2 878 506</b>	(51) <b>F02N 11/08</b>	(11) <b>2 878 910</b>	(51) <b>F28F 3/04</b>
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
				CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019
(11) <b>2 878 157</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>2 878 568</b>	(51) <b>B66C 23/72</b>	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
(84) BG 01.04.2020	(84) CH 30.04.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020			HR 31.07.2019	IS 30.10.2019
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	(11) <b>2 878 591</b>	(51) <b>C07C 69/54</b>	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020			PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
LI 30.04.2020	LT 01.01.2020	(11) <b>2 878 627</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	LT 09.09.2020		SK 31.07.2019	SM 31.07.2019
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020			TR 31.07.2019	CH 31.05.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) <b>2 878 650</b>	(51) <b>C10G 21/27</b>	LI 31.05.2020	
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(84) AT 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019		
		CH 31.03.2020	CZ 21.08.2019	(11) <b>2 879 162</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>
(11) <b>2 878 161</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LT 29.07.2020	
BG 21.11.2019	CH 31.03.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019		
CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	IS 21.12.2019	LI 31.03.2020	(11) <b>2 879 186</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	LT 21.08.2019	LU 30.03.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	LT 22.07.2020	
HR 21.08.2019	IE 13.03.2020	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019		
		PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	(11) <b>2 879 194</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>
		RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
		SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	BG 28.11.2019	CH 31.05.2020
		SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019
		IE 30.03.2020		EE 28.08.2019	ES 28.08.2019





MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	(11) <b>2 881 951</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>	(11) <b>2 882 129</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	BG 02.01.2020	CH 30.04.2020	LT 26.08.2020	
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019		
SM 18.03.2020		EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	(11) <b>2 882 228</b>	(51) <b>H04W 36/04</b>
(11) <b>2 881 194</b>	(51) <b>B21H 8/00</b>	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
LT 02.09.2020		IT 02.10.2019	LI 30.04.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
(11) <b>2 881 272</b>	(51) <b>B60H 1/34</b>	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
(84) BG 22.04.2020	(84) CH 30.04.2020	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	IS 19.06.2020	LI 30.04.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
LI 30.04.2020	LT 22.01.2020	SM 02.10.2019		SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
LV 22.01.2020	MC 22.01.2020			SM 19.02.2020	CH 30.04.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	(11) <b>2 881 958</b>	(51) <b>H01G 9/028</b>	(11) <b>2 882 275</b>	(51) <b>A01D 34/73</b>
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	LT 26.08.2020			
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	(11) <b>2 881 988</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>	(11) <b>2 882 336</b>	(51) <b>A61B 5/053</b>
		(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
		NO 15.10.2020		BG 26.09.2019	CH 31.03.2020
(11) <b>2 881 281</b>	(51) <b>B60P 3/42</b>			CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(11) <b>2 881 995</b>	(51) <b>H01L 31/0203</b>	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
				HR 26.06.2019	IE 14.03.2020
(11) <b>2 881 314</b>	(51) <b>B62K 21/12</b>	(11) <b>2 882 022</b>	(51) <b>H01M 8/04701</b>	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	LI 31.03.2020	LT 26.06.2019
LT 26.08.2020				LU 14.03.2020	LV 26.06.2019
		(11) <b>2 882 027</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019
(11) <b>2 881 368</b>	(51) <b>B22F 9/24</b>	(84) BG 18.06.2020	(84) CH 31.05.2020	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
LT 22.07.2020		EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
		GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
(11) <b>2 881 397</b>	(51) <b>C07D 513/04</b>	IS 18.07.2020	LI 31.05.2020	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020		
LT 02.09.2020		NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	(11) <b>2 882 344</b>	(51) <b>A61B 6/04</b>
		PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
(11) <b>2 881 450</b>	(51) <b>C09B 29/08</b>	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	LT 15.07.2020	
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020		
LT 09.09.2020				(11) <b>2 882 354</b>	(51) <b>A61B 17/122</b>
		(11) <b>2 882 028</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 881 496</b>	(51) <b>C25B 15/08</b>	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 31.05.2020		
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	(11) <b>2 882 374</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
LT 19.08.2020		EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
		FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	(11) <b>2 882 383</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>
(11) <b>2 881 517</b>	(51) <b>E03C 1/322</b>	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	LI 31.05.2020	LT 15.01.2020	NO 29.10.2020	
NO 26.11.2020		LV 15.01.2020	NO 15.04.2020		
		PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(11) <b>2 882 451</b>	(51) <b>A61K 38/42</b>
(11) <b>2 881 576</b>	(51) <b>F02M 26/00</b>	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020		
LT 08.07.2020				(11) <b>2 883 043</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>
		(11) <b>2 882 074</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 881 591</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	NO 22.10.2020	
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020				
LT 09.09.2020		(11) <b>2 882 089</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>	(11) <b>2 883 086</b>	(51) <b>G01T 7/00</b>
		(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 881 640</b>	(51) <b>F16L 19/10</b>	NO 09.12.2020		NO 08.10.2020	
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020				
LT 12.08.2020		(11) <b>2 882 118</b>	(51) <b>H04B 10/548</b>	(11) <b>2 883 125</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
		(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 881 655</b>	(51) <b>F21V 5/04</b>	BG 07.11.2019	CH 31.05.2020	NO 15.10.2020	
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019		
LT 02.09.2020		EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	(11) <b>2 883 137</b>	(51) <b>G06F 9/448</b>
		FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 881 730</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019		
(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	IT 07.08.2019	LI 31.05.2020	(11) <b>2 883 194</b>	(51) <b>G06N 10/00</b>
LT 08.07.2020		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LT 05.08.2020	
(11) <b>2 881 808</b>	(51) <b>G04D 3/00</b>	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019		
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	(11) <b>2 883 209</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>
LT 19.08.2020		SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
		SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
(11) <b>2 881 880</b>	(51) <b>G06F 21/34</b>	TR 07.08.2019		DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020			ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
LT 05.08.2020					

GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	IT 10.07.2019	LI 31.05.2020
PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	LU 26.03.2020	CH 31.03.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	LI 31.03.2020	IE 26.03.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	(11) <b>2 883 549</b>	(51) <b>A61K 36/744</b>	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	BG 24.10.2019	CH 31.05.2020	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019
(11) <b>2 883 240</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	TR 10.07.2019	
LT 02.09.2020		FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>2 883 954</b>	(51) <b>C12N 15/00</b>
(11) <b>2 883 245</b>	(51) <b>H01L 23/485</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	IT 24.07.2019	LI 31.05.2020	LT 08.07.2020	
(11) <b>2 883 271</b>	(51) <b>H01P 3/16</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>2 883 993</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
NO 22.10.2020		PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	LT 08.07.2020	
(11) <b>2 883 300</b>	(51) <b>H02M 7/49</b>	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	(11) <b>2 884 013</b>	(51) <b>E03C 1/33</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
NO 05.11.2020		SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
(11) <b>2 883 302</b>	(51) <b>H02P 27/08</b>	TR 24.07.2019		(11) <b>2 884 130</b>	(51) <b>F16D 57/02</b>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 883 592</b>	(51) <b>B01D 53/22</b>	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
(11) <b>2 883 317</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	LT 22.07.2020	
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	LT 02.09.2020		(11) <b>2 884 178</b>	(51) <b>F23J 15/02</b>
(11) <b>2 883 397</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>2 883 613</b>	(51) <b>B02C 4/30</b>	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020		
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	LT 09.09.2020		(11) <b>2 884 342</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	(11) <b>2 883 621</b>	(51) <b>B05D 3/02</b>	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020		
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LT 05.08.2020		(11) <b>2 884 349</b>	(51) <b>G04C 3/14</b>
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	(11) <b>2 883 712</b>	(51) <b>B44C 3/02</b>	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	LT 19.08.2020		(11) <b>2 884 465</b>	(51) <b>G07C 5/00</b>
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>2 883 717</b>	(51) <b>B60C 23/12</b>	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	LT 08.07.2020	
SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	LT 09.09.2020		(11) <b>2 884 467</b>	(51) <b>G07D 7/20</b>
SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	(11) <b>2 883 738</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
TR 31.07.2019	CH 31.05.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	LT 19.08.2020	
LI 31.05.2020		LT 01.07.2020	NO 01.10.2020		
(11) <b>2 883 413</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>	(11) <b>2 883 785</b>	(51) <b>B60L 50/50</b>	(11) <b>2 884 583</b>	(51) <b>H01Q 3/00</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	LT 19.08.2020		NO 09.12.2020	
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(11) <b>2 883 835</b>	(51) <b>C01B 32/05</b>	(11) <b>2 884 591</b>	(51) <b>H01R 13/11</b>
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LT 15.07.2020		(11) <b>2 884 612</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	(11) <b>2 883 838</b>	(51) <b>C01D 15/00</b>	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	BG 23.01.2020	CH 29.02.2020
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	LT 09.09.2020		CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	(11) <b>2 883 882</b>	(51) <b>C07K 1/14</b>	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	CH 31.03.2020	CZ 25.12.2019	HR 23.10.2019	IE 07.02.2020
SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
TR 21.08.2019	CH 31.05.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LI 29.02.2020	LT 23.10.2019
LI 31.05.2020		HR 25.12.2019	IE 19.03.2020	LU 07.02.2020	LV 23.10.2019
(11) <b>2 883 480</b>	(51) <b>A47F 5/05</b>	IS 25.04.2020	LI 31.03.2020	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
LT 29.07.2020		MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
(11) <b>2 883 529</b>	(51) <b>A61K 8/22</b>	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	SM 23.10.2019	FR 29.02.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019		
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	LU 19.03.2020		(11) <b>2 884 639</b>	(51) <b>H02K 41/03</b>
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>2 883 914</b>	(51) <b>C08L 95/00</b>	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	NO 09.12.2020	
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	BG 10.10.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>2 884 660</b>	(51) <b>H03H 17/06</b>
MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019			LT 22.07.2020	

(11) <b>2 884 790</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H04W 16/18</b> (84) LT 19.08.2020	GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019 LU 07.03.2020 LI 31.03.2020	HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019 CH 31.03.2020 IE 07.03.2020	EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 IS 20.03.2020 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019 FR 29.02.2020	ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 IE 08.02.2020 LI 29.02.2020 LU 08.02.2020 MC 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019
(11) <b>2 884 863</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A42B 3/06</b> (84) LT 05.08.2020				
(11) <b>2 884 943</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>A61F 2/00</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020				
(11) <b>2 885 019</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A61M 1/10</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 885 972</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>A01N 59/06</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>2 886 460</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 885 029</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A61M 5/31</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 885 994</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A43B 23/04</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 886 465</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>B62D 15/02</b>
(11) <b>2 885 161</b> (84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(51) <b>B60R 1/08</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>2 886 098</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>A61H 7/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>2 886 652</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>C12N 15/113</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>2 885 374</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>C09K 8/588</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 886 114</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A61K 35/63</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 886 674</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>C21D 7/13</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 885 377</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>C10B 15/02</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 886 173</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>A63F 13/5372</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 886 683</b> (84) AL 18.12.2019 BG 18.03.2020 DK 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LI 30.04.2020 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019	(51) <b>C25D 3/06</b> (84) AT 18.12.2019 CH 30.04.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019
(11) <b>2 885 414</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>C12N 15/88</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 886 181</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B01D 35/30</b> (84) LT 15.07.2020		
(11) <b>2 885 480</b> (84) FI 22.07.2020	(51) <b>E06B 7/36</b> (84) LT 22.07.2020				
(11) <b>2 885 482</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>E21B 10/26</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 886 190</b> (84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(51) <b>B01J 8/18</b> (84) NO 15.10.2020		
(11) <b>2 885 520</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F01D 5/18</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 886 200</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B05C 5/02</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 886 808</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>F01D 25/18</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>2 885 562</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>F16H 57/04</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 886 373</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>B60C 23/12</b> (84) NO 09.12.2020		
(11) <b>2 885 588</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>F25B 49/02</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 886 376</b> (84) BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020 FI 04.03.2020 HR 04.03.2020 IS 04.07.2020 LT 04.03.2020 LV 04.03.2020 NO 04.06.2020 RO 04.03.2020	(51) <b>B60G 5/02</b> (84) CH 31.03.2020 DK 04.03.2020 ES 04.03.2020 GR 05.06.2020 IE 10.03.2020 LI 31.03.2020 LU 10.03.2020 MC 04.03.2020 PT 29.07.2020 SK 04.03.2020	(11) <b>2 886 841</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>F02K 1/06</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 885 607</b> (84) BG 01.10.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>G01C 21/34</b> (84) FI 01.07.2020 NO 01.10.2020			(11) <b>2 886 862</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>F04B 35/04</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 885 620</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G01N 1/34</b> (84) LT 08.07.2020			(11) <b>2 886 904</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>F16D 65/18</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 885 626</b> (84) BG 04.06.2020 DK 04.03.2020 ES 04.03.2020 GR 05.06.2020 IS 04.07.2020 LV 04.03.2020 NL 04.03.2020 PT 29.07.2020 RS 04.03.2020 SK 04.03.2020 LU 08.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>G01N 21/64</b> (84) CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020 FI 04.03.2020 HR 04.03.2020 LT 04.03.2020 MC 04.03.2020 NO 04.06.2020 RO 04.03.2020 SE 04.03.2020 SM 04.03.2020 CH 31.03.2020 IE 08.03.2020	(11) <b>2 886 385</b> (84) AL 18.12.2019 CH 29.02.2020 DK 18.12.2019 EE 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IE 13.02.2020 LI 29.02.2020 LU 13.02.2020 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 FR 18.02.2020	(51) <b>B60K 35/00</b> (84) BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019	(11) <b>2 886 975</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>F25B 1/00</b> (84) LT 29.07.2020
				(11) <b>2 887 031</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G01J 5/00</b> (84) NO 16.12.2020
				(11) <b>2 887 066</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G01N 33/497</b> (84) LT 05.08.2020
				(11) <b>2 887 126</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) NO 26.11.2020
				(11) <b>2 887 196</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G06F 3/0482</b> (84) LT 19.08.2020
				(11) <b>2 887 222</b> (84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(51) <b>G06F 11/07</b> (84) NO 15.10.2020
				(11) <b>2 887 319</b> (84) DK 15.04.2020 GR 16.07.2020	(51) <b>G06T 7/62</b> (84) FI 15.04.2020 HR 15.04.2020



IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	(11) <b>2 887 984</b>	(51) <b>A61M 11/06</b>	(11) <b>2 888 418</b>	(51) <b>E03D 9/03</b>
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	NO 29.10.2020		NO 09.12.2020	
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020				
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	(11) <b>2 887 992</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>	(11) <b>2 888 472</b>	(51) <b>F03B 13/18</b>
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
		BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019		
(11) <b>2 887 325</b>	(51) <b>G07B 15/06</b>	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>2 888 520</b>	(51) <b>F21S 41/147</b>
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
LT 12.08.2020		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019		
		IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(11) <b>2 888 529</b>	(51) <b>F23D 14/16</b>
(11) <b>2 887 433</b>	(51) <b>H01M 4/58</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019		
		NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>2 888 590</b>	(51) <b>G01N 33/94</b>
(11) <b>2 887 518</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	NO 08.10.2020	
LT 15.07.2020		SI 07.08.2019	SK 07.08.2019		
		SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	(11) <b>2 888 600</b>	(51) <b>G01R 33/48</b>
(11) <b>2 887 575</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	LU 18.03.2020	FR 31.03.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
NO 02.12.2020		IE 18.03.2020			
				(11) <b>2 888 819</b>	(51) <b>G06F 16/174</b>
(11) <b>2 887 609</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>			(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
(84) DK 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	(11) <b>2 888 079</b>	(51) <b>B25B 27/02</b>		
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 888 859</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	NO 08.10.2020		(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020			LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>2 888 095</b>	(51) <b>B29C 70/08</b>		
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 888 861</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020			(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>2 888 141</b>	(51) <b>B60W 50/02</b>	(11) <b>2 889 049</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>
		(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
		BG 28.11.2019	CH 31.03.2020	LT 26.08.2020	
(11) <b>2 887 704</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019		
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>2 889 073</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>
LT 05.08.2020		FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
		HR 28.08.2019	IE 15.03.2020	NO 02.12.2020	
(11) <b>2 887 740</b>	(51) <b>H04W 36/38</b>	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019		
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	LI 31.03.2020	LT 28.08.2019	(11) <b>2 889 104</b>	(51) <b>B23P 15/00</b>
NO 02.12.2020		LU 15.03.2020	LV 28.08.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
		MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 08.10.2020	
(11) <b>2 887 806</b>	(51) <b>A01N 43/40</b>	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019		
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(11) <b>2 889 121</b>	(51) <b>B29C 65/08</b>
BG 13.02.2020	CH 31.03.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019		
EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	(11) <b>2 889 136</b>	(51) <b>B32B 15/085</b>
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	FR 31.03.2020		(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
HR 13.11.2019	IE 15.03.2020				
IS 13.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>2 888 196</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	(11) <b>2 889 156</b>	(51) <b>B60B 33/06</b>
LT 13.11.2019	LU 15.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	BG 04.12.2019	CH 31.03.2020
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	NL 18.03.2020	PT 12.08.2020	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	IT 04.09.2019	LI 31.03.2020
		SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	LT 04.09.2019	LU 21.03.2020
		SM 18.03.2020	CH 31.05.2020	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
(11) <b>2 887 825</b>	(51) <b>A61K 35/748</b>	LI 31.05.2020		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020			PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
NO 12.11.2020				RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
				SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
				SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
				IE 21.03.2020	
(11) <b>2 887 860</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 888 227</b>	(51) <b>C07C 233/69</b>		
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020		
NO 29.10.2020		NO 29.10.2020			
(11) <b>2 887 901</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>2 888 300</b>	(51) <b>C08F 255/02</b>	(11) <b>2 889 235</b>	(51) <b>B65G 1/14</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
NO 02.12.2020		NO 29.10.2020		NO 05.11.2020	
(11) <b>2 887 918</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>	(11) <b>2 888 328</b>	(51) <b>C09J 7/10</b>	(11) <b>2 889 367</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
NO 05.11.2020		NO 19.11.2020		BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
				DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
				ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
(11) <b>2 887 955</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>2 888 369</b>	(51) <b>C12P 7/18</b>	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	IE 29.03.2020	IS 27.03.2020
NO 19.11.2020		NO 15.10.2020		LT 27.11.2019	LU 29.03.2020

LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	(11) <b>2 889 913</b>	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) <b>2 890 592</b>	(51) <i>F16F 7/12</i>
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 31.03.2020
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020			CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019			EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	(11) <b>2 889 930</b>	(51) <i>H01M 2/02</i>	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	HR 15.01.2020	IE 15.03.2020
FR 31.03.2020		NO 02.12.2020		IS 15.05.2020	LI 31.03.2020
				LT 15.01.2020	LU 15.03.2020
(11) <b>2 889 371</b>	(51) <i>A61K 35/74</i>	(11) <b>2 889 941</b>	(51) <i>H01M 8/04</i>	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
BG 16.01.2020	DK 16.10.2019	BG 03.10.2019	CH 31.05.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
EE 16.10.2019	FI 16.10.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
IS 16.02.2020	LT 16.10.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	FR 15.03.2020	
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019		
NO 16.01.2020	PT 17.02.2020	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>2 890 720</b>	(51) <i>C07K 16/28</i>
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	BG 17.10.2019	CH 31.03.2020
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
		SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
		SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	HR 17.07.2019	IE 14.03.2020
(11) <b>2 889 437</b>	(51) <i>B28B 17/02</i>	LI 31.05.2020		IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020			LI 31.03.2020	LT 17.07.2019
NO 02.12.2020				LU 14.03.2020	LV 17.07.2019
		(11) <b>2 889 953</b>	(51) <i>H01Q 1/24</i>	MC 17.07.2019	NO 17.10.2019
(11) <b>2 889 452</b>	(51) <i>F01D 15/10</i>	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	NO 08.10.2020		RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
NO 22.10.2020				SE 17.07.2019	SI 17.07.2019
		(11) <b>2 889 971</b>	(51) <i>H01T 13/20</i>	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019
(11) <b>2 889 533</b>	(51) <i>F21V 21/005</i>	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	TR 17.07.2019	
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	NO 09.12.2020			
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020				
		(11) <b>2 889 992</b>	(51) <i>H02M 3/07</i>	(11) <b>2 890 732</b>	(51) <i>C08J 9/12</i>
(11) <b>2 889 551</b>	(51) <i>B64D 13/06</i>	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020				
NO 05.11.2020		(11) <b>2 890 018</b>	(51) <i>H04B 1/38</i>	(11) <b>2 890 763</b>	(51) <i>C10B 49/14</i>
		(84) FR 29.02.2020		(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
				NO 09.12.2020	
(11) <b>2 889 556</b>	(51) <i>F25B 31/00</i>	(11) <b>2 890 103</b>	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) <b>2 890 764</b>	(51) <i>C10B 51/00</i>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
		NO 29.10.2020		NO 12.11.2020	
(11) <b>2 889 596</b>	(51) <i>H01L 27/20</i>	(11) <b>2 890 116</b>	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) <b>2 890 781</b>	(51) <i>C12N 5/073</i>
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
NO 22.10.2020		NO 02.12.2020			
		(11) <b>2 890 173</b>	(51) <i>H04W 12/12</i>	(11) <b>2 890 798</b>	(51) <i>G01T 7/08</i>
(11) <b>2 889 607</b>	(51) <i>G01N 21/65</i>	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	NO 12.11.2020		BG 28.11.2019	CH 31.03.2020
				CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019
(11) <b>2 889 615</b>	(51) <i>G01N 30/12</i>	(11) <b>2 890 174</b>	(51) <i>H04W 16/28</i>	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
NO 29.10.2020		NO 09.12.2020		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
				LI 31.03.2020	LT 28.08.2019
(11) <b>2 889 628</b>	(51) <i>G01P 1/02</i>	(11) <b>2 890 229</b>	(51) <i>H05K 13/04</i>	LU 07.03.2020	LV 28.08.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019
NO 05.11.2020				NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
		(11) <b>2 890 344</b>	(51) <i>A61F 13/42</i>	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
(11) <b>2 889 657</b>	(51) <i>G02B 6/00</i>	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020			SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
NO 02.12.2020		(11) <b>2 890 415</b>	(51) <i>A61L 31/16</i>	TR 28.08.2019	IE 07.03.2020
		(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020		
				(11) <b>2 890 855</b>	(51) <i>E04H 4/16</i>
(11) <b>2 889 711</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) <b>2 890 513</b>	(51) <i>B23C 5/06</i>	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
(84) BG 01.10.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	NO 05.11.2020	
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	NO 29.10.2020			
		(11) <b>2 890 546</b>	(51) <i>B29C 65/48</i>	(11) <b>2 890 956</b>	(51) <i>G01D 1/16</i>
(11) <b>2 889 738</b>	(51) <i>G06T 19/00</i>	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020			NO 08.10.2020	
NO 12.11.2020		(11) <b>2 890 557</b>	(51) <i>B32B 7/02</i>	(11) <b>2 890 972</b>	(51) <i>G01N 21/47</i>
		(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
		NO 08.10.2020		BG 20.02.2020	CH 31.05.2020
(11) <b>2 889 811</b>	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) <b>2 890 560</b>	(51) <i>B32B 17/06</i>	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
(84) BG 15.07.2020	(84) CH 30.04.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019
DK 15.04.2020	FI 15.04.2020	NO 12.11.2020		FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020			HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
IS 15.08.2020	LI 30.04.2020				
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020				
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020				
PT 17.08.2020	SE 15.04.2020				

LI 31.05.2020	LT 20.11.2019	(11) <b>2 891 902</b>	(51) <i>G01T 1/24</i>	(11) <b>2 892 686</b>	(51) <i>B23P 6/00</i>
LV 20.11.2019	NO 20.02.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	NO 29.10.2020		NO 08.10.2020	
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019				
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	(11) <b>2 892 109</b>	(51) <i>H01R 9/03</i>	(11) <b>2 892 860</b>	(51) <i>C04B 5/06</i>
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
		NO 08.10.2020		NO 19.11.2020	
(11) <b>2 890 973</b>	(51) <i>G01N 21/85</i>				
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 892 138</b>	(51) <i>H02M 1/42</i>	(11) <b>2 892 879</b>	(51) <i>C07C 323/25</i>
NO 26.11.2020		(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
		LT 09.09.2020		NO 22.10.2020	
(11) <b>2 890 990</b>	(51) <i>G01R 31/52</i>				
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 892 153</b>	(51) <i>H03H 9/02</i>	(11) <b>2 892 887</b>	(51) <i>C07D 401/04</i>
		(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
		NO 05.11.2020		NO 15.10.2020	
(11) <b>2 891 086</b>	(51) <i>G16H 20/10</i>				
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(11) <b>2 892 195</b>	(51) <i>H04W 4/50</i>	(11) <b>2 892 925</b>	(51) <i>C07K 16/28</i>
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	BG 18.12.2019	CH 31.05.2020	NO 15.10.2020	
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019		
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	(11) <b>2 892 953</b>	(51) <i>C08K 7/14</i>
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	NO 26.11.2020	
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	IT 18.09.2019	LI 31.05.2020		
PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>2 892 965</b>	(51) <i>B29B 9/06</i>
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
LU 14.03.2020	CH 31.03.2020	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
				LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
				NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
				RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
				SI 14.08.2019	SK 14.08.2019
				SM 14.08.2019	CH 31.05.2020
				LI 31.05.2020	
(11) <b>2 891 147</b>	(51) <i>G10L 15/01</i>	(11) <b>2 892 235</b>	(51) <i>H04N 19/119</i>		
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020		
NO 12.11.2020		NO 22.10.2020			
(11) <b>2 891 384</b>	(51) <i>H05B 47/10</i>				
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 892 356</b>	(51) <i>A22B 3/00</i>	(11) <b>2 893 357</b>	(51) <i>G01N 35/10</i>
NO 05.11.2020		(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
		NO 22.10.2020		NO 12.11.2020	
(11) <b>2 891 398</b>	(51) <i>H05K 9/00</i>				
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 892 395</b>	(51) <i>A47G 9/10</i>	(11) <b>2 893 363</b>	(51) <i>G01R 33/48</i>
NO 15.10.2020		(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
		LT 19.08.2020		NO 19.11.2020	
(11) <b>2 891 497</b>	(51) <i>A61K 39/00</i>				
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(11) <b>2 892 424</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>2 893 436</b>	(51) <i>G06F 8/65</i>
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
		NO 12.11.2020		NO 05.11.2020	
(11) <b>2 891 512</b>	(51) <i>B01D 29/50</i>				
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 892 448</b>	(51) <i>A61B 17/3207</i>	(11) <b>2 893 550</b>	(51) <i>H01J 49/00</i>
NO 08.10.2020		(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
		NO 15.10.2020		BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
(11) <b>2 891 555</b>	(51) <i>B32B 27/20</i>			DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 892 479</b>	(51) <i>A61F 9/008</i>	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
NO 29.10.2020		(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
		NO 15.10.2020		IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
(11) <b>2 891 606</b>	(51) <i>B64C 21/06</i>			LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 892 547</b>	(51) <i>A61K 38/19</i>	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
NO 22.10.2020		(84) LT 12.08.2020		PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
				RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
(11) <b>2 891 647</b>	(51) <i>C07C 209/88</i>			SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 892 554</b>	(51) <i>A61K 39/21</i>	SM 06.11.2019	CH 31.05.2020
NO 26.11.2020		(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	LI 31.05.2020	
		NO 26.11.2020			
(11) <b>2 891 814</b>	(51) <i>F16D 65/092</i>				
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 892 568</b>	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) <b>2 893 567</b>	(51) <i>H01L 31/167</i>
		(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
		NO 26.11.2020		LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
(11) <b>2 891 832</b>	(51) <i>F16H 49/00</i>				
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(11) <b>2 892 575</b>	(51) <i>A61L 27/26</i>	(11) <b>2 893 575</b>	(51) <i>H01L 51/40</i>
LT 15.07.2020		(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 891 853</b>	(51) <i>F25D 23/02</i>				
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 892 616</b>	(51) <i>A61Q 19/08</i>	(11) <b>2 893 713</b>	(51) <i>H04R 1/04</i>
NO 22.10.2020		(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
		NO 05.11.2020		NO 12.11.2020	
(11) <b>2 891 871</b>	(51) <i>G01L 9/00</i>				
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 892 685</b>	(51) <i>B23P 6/00</i>	(11) <b>2 893 937</b>	(51) <i>A61K 39/102</i>
NO 02.12.2020		(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
		NO 12.11.2020		LT 01.07.2020	NO 01.10.2020



(11) <b>2 893 989</b>	(51) <b>B21D 22/14</b>	(11) <b>2 895 076</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
(84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
(11) <b>2 893 990</b>	(51) <b>B21D 43/22</b>	(11) <b>2 895 212</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 LI 31.05.2020 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 RS 11.09.2019 SI 11.09.2019 SM 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019 CH 31.05.2020 DK 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 IS 12.01.2020 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019 SK 11.09.2019	(84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
(11) <b>2 893 994</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>2 895 264</b>	(51) <b>B01J 20/02</b>	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019 LU 14.03.2020 LI 31.03.2020	(84) AT 28.08.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019 CH 31.03.2020 IE 14.03.2020	SM 25.12.2019 FR 31.03.2020	LU 20.03.2020
(11) <b>2 894 242</b>	(51) <b>C30B 29/54</b>	(11) <b>2 895 532</b>	(51) <b>C08J 3/12</b>	(11) <b>2 896 068</b>	(51) <b>H01L 23/12</b>
(84) BG 15.04.2020 CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 IS 15.05.2020 LT 15.01.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SK 15.01.2020	(84) CH 31.03.2020 DK 15.01.2020 ES 15.01.2020 GR 16.04.2020 IE 07.03.2020 LI 31.03.2020 LU 07.03.2020 MC 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SM 15.01.2020	(84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
(11) <b>2 894 498</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>	(11) <b>2 895 679</b>	(51) <b>E21B 17/042</b>	(11) <b>2 896 125</b>	(51) <b>H02P 6/18</b>
(84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 894 573</b>	(51) <b>H04W 4/21</b>	(11) <b>2 895 680</b>	(51) <b>E21B 21/01</b>	(11) <b>2 896 265</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>
(84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 894 601</b>	(51) <b>G06T 7/593</b>	(11) <b>2 895 776</b>	(51) <b>F16K 17/10</b>	(11) <b>2 896 383</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>
(84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
(11) <b>2 894 689</b>	(51) <b>H01L 51/56</b>	(11) <b>2 895 902</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>2 896 410</b>	(51) <b>A61L 9/22</b>
(84) AL 11.12.2019 BE 31.12.2019 CH 31.12.2019 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IE 21.12.2019 LI 31.12.2019 LU 21.12.2019 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 FR 11.02.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 894 810</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>2 895 907</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>2 896 467</b>	(51) <b>B21D 22/26</b>
(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 894 950</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>2 895 943</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>2 896 484</b>	(51) <b>B25B 23/142</b>
(84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 894 955</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>	(11) <b>2 895 966</b>	(51) <b>G06F 16/29</b>	(11) <b>2 896 521</b>	(51) <b>B60G 21/055</b>
(84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 MC 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019 CH 30.04.2020	(84) AT 21.08.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 SK 21.08.2019 TR 21.08.2019 LI 30.04.2020	(84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020
		(11) <b>2 896 007</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(11) <b>2 896 680</b>	(51) <b>C10C 3/00</b>
		(84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020
		(11) <b>2 896 029</b>	(51) <b>B60Q 1/50</b>	(11) <b>2 896 773</b>	(51) <b>E05F 5/12</b>
		(84) AL 25.12.2019 CH 31.03.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 IE 20.03.2020 LI 31.03.2020	(84) BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019	(84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020
				(11) <b>2 896 898</b>	(51) <b>F24S 60/10</b>
				(84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
				(11) <b>2 896 948</b>	(51) <b>G01M 3/38</b>
				(84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020
				(11) <b>2 896 972</b>	(51) <b>G01S 17/95</b>
				(84) AL 30.10.2019 BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019 FI 30.10.2019 HR 30.10.2019 IT 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 PL 30.10.2019 RO 30.10.2019 SE 30.10.2019 SK 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019 CH 31.05.2020 DK 30.10.2019 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 IS 29.02.2020 LI 31.05.2020 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020 RS 30.10.2019 SI 30.10.2019 SM 30.10.2019
				(11) <b>2 896 973</b>	(51) <b>G01T 1/17</b>
				(84) BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020 HR 11.03.2020 LI 30.04.2020 LV 11.03.2020 NL 11.03.2020 PT 05.08.2020	(84) CH 30.04.2020 DK 11.03.2020 GR 12.06.2020 IS 11.07.2020 LT 11.03.2020 MC 11.03.2020 NO 11.06.2020 RO 11.03.2020

RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	(11) <b>2 897 444</b>	(51) <i>H05B 45/20</i>	(11) <b>2 898 620</b>	(51) <i>H04W 16/32</i>
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
DE 03.11.2020		LT 26.08.2020		NO 26.11.2020	
(11) <b>2 896 984</b>	(51) <i>G02B 19/00</i>	(11) <b>2 897 473</b>	(51) <i>A21D 13/00</i>	(11) <b>2 898 747</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
LT 29.07.2020					
(11) <b>2 897 017</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) <b>2 897 518</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>2 898 823</b>	(51) <i>A61B 5/0205</i>
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) BE 31.01.2020	(84) BG 22.04.2020
LT 15.07.2020				CH 31.01.2020	CZ 22.01.2020
(11) <b>2 897 202</b>	(51) <i>H01M 4/58</i>	(11) <b>2 897 536</b>	(51) <i>A61B 17/22</i>	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 19.08.2020		ES 22.01.2020	FI 22.01.2020
LT 26.08.2020				GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
(11) <b>2 897 267</b>	(51) <i>H02M 3/28</i>	(11) <b>2 897 597</b>	(51) <i>A61K 9/58</i>	IS 22.05.2020	LI 31.01.2020
(84) BE 31.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	LT 22.01.2020	LU 23.01.2020
CH 31.01.2020	CZ 15.01.2020	NO 08.10.2020		LV 22.01.2020	MC 22.01.2020
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020			NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	(11) <b>2 897 620</b>	(51) <i>A61K 33/243</i>	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	(84) LT 22.07.2020		RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
IS 15.05.2020	LI 31.01.2020	(11) <b>2 897 660</b>	(51) <i>A61L 31/10</i>	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
LT 15.01.2020	LU 15.01.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	FR 22.03.2020	IE 23.01.2020
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	NO 09.12.2020			
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(11) <b>2 897 674</b>	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) <b>2 898 891</b>	(51) <i>A61K 36/185</i>
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	NO 15.10.2020		BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	(11) <b>2 897 699</b>	(51) <i>A63B 61/00</i>	(11) <b>2 898 945</b>	(51) <i>B01J 23/46</i>
FR 15.03.2020	IE 15.01.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
		LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	NO 02.12.2020	
(11) <b>2 897 273</b>	(51) <i>G05F 1/567</i>	(11) <b>2 897 705</b>	(51) <i>G01N 33/18</i>	(11) <b>2 898 946</b>	(51) <i>B01J 23/58</i>
(84) AL 25.12.2019	(84) BE 31.01.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
BG 25.03.2020	CH 31.01.2020	NO 09.12.2020		NO 22.10.2020	
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	(11) <b>2 897 768</b>	(51) <i>B25B 27/02</i>	(11) <b>2 899 160</b>	(51) <i>C01B 33/113</i>
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) CH 31.05.2020	(84) DK 15.04.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NO 22.10.2020		FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	(11) <b>2 897 789</b>	(51) <i>B29C 73/16</i>	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
LI 31.01.2020	LT 25.12.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	LI 31.05.2020	LT 15.04.2020
LU 13.01.2020	LV 25.12.2019	NO 02.12.2020		LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) <b>2 898 105</b>	(51) <i>C21D 6/00</i>	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	NO 02.12.2020		BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	(11) <b>2 898 120</b>	(51) <i>C25B 11/04</i>	(11) <b>2 899 161</b>	(51) <i>C01C 1/04</i>
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CH 31.05.2020
FR 25.02.2020	IE 13.01.2020	LT 02.09.2020		CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
				EE 11.03.2020	FI 11.03.2020
(11) <b>2 897 285</b>	(51) <i>H02P 27/08</i>	(11) <b>2 898 242</b>	(51) <i>F16K 11/14</i>	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	IS 11.07.2020	LI 31.05.2020
		NO 22.10.2020		LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
(11) <b>2 897 286</b>	(51) <i>H02S 40/32</i>	(11) <b>2 898 318</b>	(51) <i>G01N 27/18</i>	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
		NO 22.10.2020		SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
(11) <b>2 897 360</b>	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) <b>2 898 358</b>	(51) <i>G02B 6/032</i>	(11) <b>2 899 237</b>	(51) <i>C08L 101/00</i>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
		NO 19.11.2020		NO 22.10.2020	
(11) <b>2 897 378</b>	(51) <i>H04R 1/26</i>	(11) <b>2 898 370</b>	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) <b>2 899 281</b>	(51) <i>C12P 7/64</i>
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
NO 19.11.2020		NO 15.10.2020		LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
(11) <b>2 897 433</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>2 898 432</b>	(51) <i>G06F 16/22</i>	(11) <b>2 899 427</b>	(51) <i>F16H 3/64</i>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020
BG 31.10.2019	CH 30.04.2020	NO 15.10.2020		DK 01.04.2020	FI 01.04.2020
CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019			GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	(11) <b>2 898 446</b>	(51) <i>G06K 7/08</i>	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	(84) LT 19.08.2020		LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
HR 31.07.2019	IS 30.10.2019			NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
LI 30.04.2020	LT 31.07.2019	(11) <b>2 898 617</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	AL 01.04.2020	CH 31.05.2020
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019			LI 31.05.2020	
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019				
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019				
SE 31.07.2019	SI 31.07.2019				
SK 31.07.2019	SM 31.07.2019				
TR 31.07.2019					

EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	(11) <b>2 900 456</b>	(51) <b>B29C 70/84</b>
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	NO 05.11.2020	
IT 30.10.2019	LT 30.10.2019	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020		
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	LI 30.04.2020	LT 20.11.2019	(11) <b>2 900 473</b>	(51) <b>B32B 37/14</b>
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019		
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	RS 20.11.2019	SI 20.11.2019	(11) <b>2 900 497</b>	(51) <b>B60H 1/32</b>
SM 30.10.2019	CH 31.05.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
LI 31.05.2020				LT 29.07.2020	
(11) <b>2 899 441</b>	(51) <b>F16L 19/08</b>	(11) <b>2 899 938</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 900 534</b>	(51) <b>B61B 1/02</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
BG 14.11.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>2 900 043</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>	NO 22.10.2020	
CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	(84) LT 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020		
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	BG 01.10.2020		(11) <b>2 900 678</b>	(51) <b>C07H 15/26</b>
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019			(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>2 900 070</b>	(51) <b>A23L 3/3454</b>	NO 02.12.2020	
IT 14.08.2019	LI 31.05.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020		
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(11) <b>2 900 077</b>	(51) <b>A61K 39/07</b>	(11) <b>2 900 679</b>	(51) <b>C07H 19/06</b>
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020		
SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	(11) <b>2 900 697</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
TR 14.08.2019		NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	NO 05.11.2020	
		RO 12.02.2020	RS 12.02.2020		
(11) <b>2 899 442</b>	(51) <b>F16L 25/00</b>	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	(11) <b>2 900 704</b>	(51) <b>C08F 10/02</b>
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	SM 12.02.2020	CH 31.05.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	LI 31.05.2020		NO 29.10.2020	
(11) <b>2 899 467</b>	(51) <b>F24C 15/00</b>	(11) <b>2 900 100</b>	(51) <b>A42B 3/22</b>	(11) <b>2 900 717</b>	(51) <b>C08G 18/24</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
NO 05.11.2020		LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	NO 12.11.2020	
(11) <b>2 899 477</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>2 900 140</b>	(51) <b>A61B 5/1486</b>	(11) <b>2 900 769</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
NO 05.11.2020		NO 29.10.2020		LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
(11) <b>2 899 815</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>	(11) <b>2 900 142</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>2 900 774</b>	(51) <b>C09D 11/10</b>
(84) BG 04.06.2020	(84) CH 30.04.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	BG 04.12.2019	CH 30.04.2020	BG 23.01.2020	CH 31.03.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
LI 30.04.2020	LT 04.03.2020	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	HR 23.10.2019	IE 20.03.2020
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	IT 04.09.2019	LI 30.04.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LI 31.03.2020	LT 23.10.2019
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	LU 20.03.2020	LV 23.10.2019
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019
		PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
(11) <b>2 899 850</b>	(51) <b>H02K 1/20</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	SM 04.09.2019		SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
EE 06.11.2019	ES 06.11.2019			SM 23.10.2019	
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	(11) <b>2 900 292</b>	(51) <b>A61L 31/04</b>		
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	(84) LT 22.07.2020		(11) <b>2 900 839</b>	(51) <b>C22C 38/22</b>
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019			(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	(11) <b>2 900 299</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	NO 09.12.2020	
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020		
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	NO 08.10.2020		(11) <b>2 900 874</b>	(51) <b>E01H 1/08</b>
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019			(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
SM 06.11.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>2 900 303</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
LI 31.05.2020		(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
		NO 29.10.2020		ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
(11) <b>2 899 870</b>	(51) <b>H02M 7/487</b>	(11) <b>2 900 366</b>	(51) <b>B01J 20/28</b>	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
LT 09.09.2020				LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
(11) <b>2 899 885</b>	(51) <b>H03K 3/356</b>	(11) <b>2 900 390</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
NO 26.11.2020				RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
(11) <b>2 899 912</b>	(51) <b>H03M 13/13</b>	(11) <b>2 900 414</b>	(51) <b>B23K 11/00</b>	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
BG 20.02.2020	CH 30.04.2020	NO 12.11.2020		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020



(11) <b>2 900 928</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>	HR 09.10.2019	IE 15.03.2020	(11) <b>2 901 596</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
NO 19.11.2020		LI 31.03.2020	LT 09.10.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
(11) <b>2 900 929</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>	LU 15.03.2020	LV 09.10.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
BG 18.03.2020	CH 31.03.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
HR 18.12.2019	IE 15.03.2020	SM 09.10.2019		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
IS 18.04.2020	LI 31.03.2020			SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
LT 18.12.2019	LU 15.03.2020	(11) <b>2 901 043</b>	(51) <b>F16H 7/08</b>	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) <b>2 901 069</b>	(51) <b>B64C 11/38</b>	(11) <b>2 901 757</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	NO 22.10.2020		NO 05.11.2020	
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) <b>2 901 083</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>	(11) <b>2 901 759</b>	(51) <b>H04W 48/06</b>
SM 18.12.2019		(84) BG 19.05.2020	(84) CH 31.03.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020
(11) <b>2 900 995</b>	(51) <b>F02K 1/10</b>	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	DK 01.04.2020	FI 01.04.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
BG 13.02.2020	CH 31.03.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	HR 19.02.2020	IE 15.03.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	IS 19.06.2020	LI 31.03.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	LT 19.02.2020	LU 15.03.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
HR 13.11.2019	IE 01.03.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	AL 01.04.2020	CH 31.05.2020
IS 13.03.2020	LI 31.03.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	LI 31.05.2020	
LT 13.11.2019	LU 01.03.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020		
LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	(11) <b>2 901 821</b>	(51) <b>H05H 7/10</b>
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020			NO 08.10.2020	
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	(11) <b>2 901 110</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	(11) <b>2 901 825</b>	(51) <b>H05K 3/00</b>
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019			LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
(11) <b>2 900 998</b>	(51) <b>F02K 3/00</b>	(11) <b>2 901 174</b>	(51) <b>G01S 7/03</b>	(11) <b>2 902 017</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
BG 26.09.2019	CH 31.03.2020	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	LT 29.07.2020	
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019		
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(11) <b>2 902 120</b>	(51) <b>B08B 1/04</b>
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
HR 26.06.2019	IE 15.03.2020	IE 01.03.2020	IS 24.11.2019	LT 15.07.2020	
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019		
LI 31.03.2020	LV 26.06.2019	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	(11) <b>2 902 174</b>	(51) <b>B29C 64/112</b>
LU 15.03.2020	NL 26.06.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
MC 26.06.2019	NO 26.06.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	LT 02.09.2020	
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019		
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	(11) <b>2 902 298</b>	(51) <b>B61C 17/00</b>
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LU 01.03.2020	FR 31.03.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	BG 20.02.2020	CH 31.03.2020
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019			CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
(11) <b>2 900 999</b>	(51) <b>F02K 3/00</b>	(11) <b>2 901 215</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
BG 09.01.2020	CH 31.03.2020	NO 08.10.2020		HR 20.11.2019	IE 12.03.2020
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019			IS 20.03.2020	LI 31.03.2020
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	(11) <b>2 901 274</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	LT 20.11.2019	LU 12.03.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
HR 09.10.2019	IE 14.03.2020	NO 15.10.2020		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019			PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
LI 31.03.2020	LT 09.10.2019	(11) <b>2 901 299</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
LU 14.03.2020	LV 09.10.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	NO 19.11.2020		SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019				
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(11) <b>2 901 323</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>	(11) <b>2 902 419</b>	(51) <b>C08F 4/6592</b>
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	NO 29.10.2020		NO 19.11.2020	
SM 09.10.2019					
(11) <b>2 901 000</b>	(51) <b>F02K 3/00</b>	(11) <b>2 901 352</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>2 902 425</b>	(51) <b>C08F 261/12</b>
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
BG 09.01.2020	CH 31.03.2020	NO 19.11.2020		NO 19.11.2020	
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019				
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	(11) <b>2 901 419</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	(11) <b>2 902 428</b>	(51) <b>C08G 61/08</b>
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
HR 09.10.2019	IE 14.03.2020	NO 26.11.2020		NO 12.11.2020	
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019				
LI 31.03.2020	LT 09.10.2019	(11) <b>2 901 464</b>	(51) <b>H01G 11/48</b>		
LU 14.03.2020	LV 09.10.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020		
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	NO 05.11.2020			
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019				
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019				
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019				
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019				
SM 09.10.2019					

- |  |  |  |   |   |  |
|--|--|--|---|---|--|
| (11) <b>2 902 463</b>  | (51) <b>H01L 51/54</b>   | (11) <b>2 902 935</b>  | (51) <b>G06F 21/44</b>  | (11) <b>2 903 379</b>   | (51) <b>H04W 16/32</b>   |
| (84) AL 23.10.2019<br>BG 23.01.2020<br>CZ 23.10.2019<br>EE 23.10.2019<br>FI 23.10.2019<br>HR 23.10.2019<br>IT 23.10.2019<br>LT 23.10.2019<br>NL 23.10.2019<br>PL 23.10.2019<br>RO 23.10.2019<br>SE 23.10.2019<br>SK 23.10.2019 | (84) AT 23.10.2019<br>CH 31.05.2020<br>DK 23.10.2019<br>ES 23.10.2019<br>GR 24.01.2020<br>IS 23.02.2020<br>LI 31.05.2020<br>LV 23.10.2019<br>NO 23.01.2020<br>PT 24.02.2020<br>RS 23.10.2019<br>SI 23.10.2019<br>SM 23.10.2019 | (84) FI 29.07.2020<br>NO 29.10.2020  | (84) LT 29.07.2020  | (84) AL 21.08.2019<br>BG 21.11.2019<br>CZ 21.08.2019<br>EE 21.08.2019<br>FI 21.08.2019<br>HR 21.08.2019<br>IT 21.08.2019<br>LT 21.08.2019<br>LV 21.08.2019<br>NL 21.08.2019<br>PL 21.08.2019<br>RO 21.08.2019<br>SE 21.08.2019<br>SK 21.08.2019<br>TR 21.08.2019<br>IE 04.02.2020 | (84) AT 21.08.2019<br>CH 29.02.2020<br>DK 21.08.2019<br>ES 21.08.2019<br>GR 22.11.2019<br>IS 21.12.2019<br>LI 29.02.2020<br>LU 04.02.2020<br>MC 21.08.2019<br>NO 21.11.2019<br>PT 23.12.2019<br>RS 21.08.2019<br>SI 21.08.2019<br>SM 21.08.2019<br>FR 29.02.2020 |
| (11) <b>2 902 464</b>  | (51) <b>C09K 11/62</b>   | (11) <b>2 902 980</b>  | (51) <b>B65D 83/04</b>  | (11) <b>2 903 400</b>   | (51) <b>H05K 7/14</b>  |
| (84) AT 18.09.2019<br>CH 31.03.2020<br>DK 18.09.2019<br>ES 18.09.2019<br>GR 19.12.2019<br>IT 18.09.2019<br>LU 28.03.2020<br>NL 18.09.2019<br>RO 18.09.2019<br>SI 18.09.2019  | (84) BG 18.12.2019<br>CZ 18.09.2019<br>EE 18.09.2019<br>FI 18.09.2019<br>IE 28.03.2020<br>LI 31.03.2020<br>MC 18.09.2019<br>PT 20.01.2020<br>SE 18.09.2019<br>SK 18.09.2019  | (84) AL 02.10.2019<br>BG 02.01.2020<br>CZ 02.10.2019<br>EE 02.10.2019<br>FI 02.10.2019<br>HR 02.10.2019<br>IT 02.10.2019<br>LT 02.10.2019<br>LV 02.10.2019<br>NO 02.01.2020<br>PT 03.02.2020<br>RS 02.10.2019<br>SI 02.10.2019<br>SM 02.10.2019                  | (84) AT 02.10.2019<br>CH 29.02.2020<br>DK 02.10.2019<br>ES 02.10.2019<br>GR 03.01.2020<br>IS 02.02.2020<br>LI 29.02.2020<br>LU 03.02.2020<br>MC 02.10.2019<br>PL 02.10.2019<br>RO 02.10.2019<br>SE 02.10.2019<br>SK 02.10.2019<br>FR 29.02.2020 | (84) FI 05.08.2020<br>NO 05.11.2020   | (84) LT 05.08.2020   |
| (11) <b>2 902 719</b>  | (51) <b>F24F 9/00</b>  | (11) <b>2 903 015</b>  | (51) <b>H01H 71/08</b>  | (11) <b>2 903 519</b>   | (51) <b>G16H 50/30</b>   |
| (84) FI 05.08.2020<br>LT 05.08.2020  | (84) NO 05.11.2020   | (84) AL 11.12.2019<br>BG 11.03.2020<br>DK 11.12.2019<br>FI 11.12.2019<br>HR 11.12.2019<br>IS 11.04.2020<br>LT 11.12.2019<br>LV 11.12.2019<br>NL 11.12.2019<br>PL 11.12.2019<br>RO 11.12.2019<br>SE 11.12.2019<br>SK 11.12.2019                                   | (84) AT 11.12.2019<br>CH 31.03.2020<br>EE 11.12.2019<br>GR 12.03.2020<br>IE 26.03.2020<br>LI 31.03.2020<br>LU 26.03.2020<br>MC 11.12.2019<br>NO 11.03.2020<br>PT 06.05.2020<br>RS 11.12.2019<br>SI 11.12.2019<br>SM 11.12.2019                  | (84) FI 29.07.2020  | (84) LT 29.07.2020   |
| (11) <b>2 902 778</b>  | (51) <b>G21D 9/46</b>  | (11) <b>2 903 083</b>  | (51) <b>H01P 1/205</b>  | (11) <b>2 903 553</b>   | (51) <b>A61C 5/82</b>  |
| (84) FI 05.08.2020<br>NO 05.11.2020  | (84) LT 05.08.2020   | (84) FI 15.07.2020<br>NO 15.10.2020  | (84) LT 15.07.2020  | (84) FI 12.08.2020<br>NO 12.11.2020   | (84) LT 12.08.2020   |
| (11) <b>2 902 803</b>  | (51) <b>G01S 17/46</b>   | (11) <b>2 903 160</b>  | (51) <b>H03K 17/687</b>   | (11) <b>2 903 566</b>   | (51) <b>A61F 2/44</b>  |
| (84) FI 16.09.2020   | (84) NO 16.12.2020   | (84) FI 09.09.2020<br>LT 09.09.2020  | (84) NO 09.12.2020  | (84) FI 02.09.2020<br>NO 02.12.2020   | (84) LT 02.09.2020   |
| (11) <b>2 902 834</b>  | (51) <b>G02B 23/18</b>   | (11) <b>2 903 217</b>  | (51) <b>H04L 12/28</b>  | (11) <b>2 903 582</b>   | (51) <b>A61H 19/00</b>   |
| (84) FI 29.07.2020<br>NO 29.10.2020  | (84) LT 29.07.2020   | (84) FI 09.09.2020<br>NO 09.12.2020  | (84) LT 09.09.2020  | (84) FI 08.07.2020<br>NO 08.10.2020   | (84) LT 08.07.2020   |
| (11) <b>2 902 872</b>  | (51) <b>G06F 1/20</b>  | (11) <b>2 903 249</b>  | (51) <b>H04N 1/00</b>   | (11) <b>2 903 653</b>   | (51) <b>A61K 48/00</b>   |
| (84) FI 15.07.2020<br>LT 15.07.2020  | (84) NO 15.10.2020   | (84) AL 18.12.2019<br>BE 31.01.2020<br>CH 31.01.2020<br>DK 18.12.2019<br>ES 18.12.2019<br>GR 19.03.2020<br>IS 18.04.2020<br>LT 18.12.2019<br>LV 18.12.2019<br>NL 18.12.2019<br>PT 13.05.2020<br>RS 18.12.2019<br>SI 18.12.2019<br>SM 18.12.2019<br>IE 09.01.2020 | (84) AT 18.12.2019<br>BG 18.03.2020<br>CZ 18.12.2019<br>EE 18.12.2019<br>FI 18.12.2019<br>HR 18.12.2019<br>LI 31.01.2020<br>LU 09.01.2020<br>MC 18.12.2019<br>NO 18.03.2020<br>RO 18.12.2019<br>SE 18.12.2019<br>SK 18.12.2019<br>FR 18.02.2020 | (84) FI 08.07.2020<br>LT 08.07.2020   | (84) NO 08.10.2020   |
| (11) <b>2 902 894</b>  | (51) <b>G06F 3/048</b>   | (11) <b>2 903 255</b>  | (51) <b>H04N 5/217</b>  | (11) <b>2 903 657</b>   | (51) <b>A61L 27/10</b>   |
| (84) AL 13.11.2019<br>BG 13.02.2020<br>CZ 13.11.2019<br>EE 13.11.2019<br>FI 13.11.2019<br>HR 13.11.2019<br>LI 31.05.2020<br>LV 13.11.2019<br>NO 13.02.2020<br>PT 13.03.2020<br>RS 13.11.2019<br>SI 13.11.2019<br>SM 13.11.2019 | (84) AT 13.11.2019<br>CH 31.05.2020<br>DK 13.11.2019<br>ES 13.11.2019<br>GR 14.02.2020<br>IS 13.03.2020<br>LT 13.11.2019<br>NL 13.11.2019<br>PL 13.11.2019<br>RO 13.11.2019<br>SE 13.11.2019<br>SK 13.11.2019                  | (84) FI 12.08.2020<br>LT 12.08.2020  | (84) NO 12.11.2020  | (84) FI 19.08.2020<br>NO 19.11.2020   | (84) LT 19.08.2020   |
| (11) <b>2 902 900</b>  | (51) <b>G06F 3/14</b>  | (11) <b>2 903 256</b>  | (51) <b>G06T 7/73</b>   | (11) <b>2 903 664</b>   | (51) <b>A61M 5/20</b>  |
| (84) AL 18.12.2019<br>BG 18.03.2020<br>CZ 18.12.2019<br>EE 18.12.2019<br>FI 18.12.2019<br>HR 18.12.2019<br>LI 30.04.2020<br>LV 18.12.2019<br>NL 18.12.2019<br>PT 13.05.2020<br>RS 18.12.2019<br>SI 18.12.2019<br>SM 18.12.2019 | (84) AT 18.12.2019<br>CH 30.04.2020<br>DK 18.12.2019<br>ES 18.12.2019<br>GR 19.03.2020<br>IS 18.04.2020<br>LT 18.12.2019<br>MC 18.12.2019<br>NO 18.03.2020<br>RO 18.12.2019<br>SE 18.12.2019<br>SK 18.12.2019                  | (84) FI 29.07.2020<br>NO 29.10.2020  | (84) LT 29.07.2020  | (84) FI 02.09.2020<br>NO 02.12.2020   | (84) LT 02.09.2020   |
|  |  | (11) <b>2 903 303</b>  | (51) <b>H04W 4/00</b>   | (11) <b>2 903 715</b>   | (51) <b>B01D 17/04</b>   |
|  |  | (84) FI 08.07.2020<br>LT 08.07.2020  | (84) NO 08.10.2020  | (84) FI 22.07.2020<br>LT 22.07.2020   | (84) NO 22.10.2020   |
|  |  |  |   | (11) <b>2 903 778</b>   | (51) <b>B23K 35/02</b>   |
|  |  |  |   | (84) FI 08.07.2020<br>NO 08.10.2020   | (84) LT 08.07.2020   |
|  |  |  |   | (11) <b>2 903 828</b>   | (51) <b>B32B 27/30</b>   |
|  |  |  |   | (84) AL 27.11.2019<br>BG 27.02.2020<br>DK 27.11.2019<br>ES 27.11.2019<br>GR 28.02.2020<br>IS 27.03.2020<br>LV 27.11.2019<br>NL 27.11.2019<br>PL 27.11.2019<br>RO 27.11.2019<br>SE 27.11.2019<br>SK 27.11.2019<br>LU 15.03.2020<br>LI 31.03.2020                                   | (84) AT 27.11.2019<br>CZ 27.11.2019<br>EE 27.11.2019<br>FI 27.11.2019<br>HR 27.11.2019<br>LT 27.11.2019<br>MC 27.11.2019<br>NO 27.02.2020<br>PT 19.04.2020<br>RS 27.11.2019<br>SI 27.11.2019<br>SM 27.11.2019<br>CH 31.03.2020<br>IE 15.03.2020                  |
|  |  |  |   | (11) <b>2 903 862</b>   | (51) <b>B60Q 1/48</b>  |
|  |  |  |   | (84) FI 12.08.2020<br>NO 12.11.2020   | (84) LT 12.08.2020   |

(11) <b>2 903 945</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>C03C 3/083</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 904 254</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>F02K 3/06</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>2 905 266</b> (84) AL 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LI 29.02.2020 LU 10.02.2020 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 FR 18.02.2020	(51) <b>C03C 3/066</b> (84) AT 18.12.2019 CH 29.02.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019 IE 10.02.2020
(11) <b>2 903 979</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>C07D 401/14</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>2 904 326</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>F23R 3/26</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 905 319</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A61K 8/894</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 904 088</b> (84) FI 05.08.2020	(51) <b>C12M 1/38</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 904 487</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>G07F 17/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>2 905 328</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>C12M 1/107</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>2 904 144</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>D21C 1/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>2 904 500</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G06F 16/903</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 905 346</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>C21D 1/673</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>2 904 191</b> (84) AL 25.09.2019 BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 IT 25.09.2019 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019 SI 25.09.2019 SM 25.09.2019 IE 06.02.2020	(51) <b>E21B 33/122</b> (84) AT 25.09.2019 CH 29.02.2020 DK 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LI 29.02.2020 LU 06.02.2020 MC 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019 SK 25.09.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>2 904 539</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G06F 21/50</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 905 372</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>D06F 57/06</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 904 212</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F01D 5/20</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 904 652</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H01L 51/52</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 905 396</b> (84) AL 04.12.2019 BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019 IE 05.02.2020	(51) <b>E04G 9/00</b> (84) AT 04.12.2019 CH 29.02.2020 DE 01.09.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LI 29.02.2020 LU 05.02.2020 MC 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 FR 29.02.2020
(11) <b>2 904 219</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>F01D 25/28</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 904 654</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H01M 4/13</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 905 496</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>F16D 25/10</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>2 904 220</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F01K 1/04</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 904 705</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H03K 17/94</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 905 497</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B64C 13/12</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 904 247</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>F02D 41/14</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>2 904 748</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>H04L 12/723</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 905 510</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>B60K 17/16</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>2 904 251</b> (84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IS 26.10.2019 LI 31.03.2020 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019	(51) <b>G06Q 10/06</b> (84) AT 26.06.2019 CH 31.03.2020 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IE 15.03.2020 IT 26.06.2019 LT 26.06.2019 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 LU 15.03.2020	(11) <b>2 904 769</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H04N 19/132</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 905 515</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>F16J 15/10</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>2 904 253</b> (84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 LI 31.03.2020 LU 13.03.2020 MC 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019	(51) <b>F23R 3/00</b> (84) AT 21.08.2019 CH 31.03.2020 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IE 13.03.2020 IT 21.08.2019 LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 SK 21.08.2019 TR 21.08.2019	(11) <b>2 904 775</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H04N 19/597</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 905 561</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>F25B 43/00</b> (84) NO 23.12.2020
		(11) <b>2 904 796</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H04N 19/124</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 905 628</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G01R 15/20</b> (84) LT 08.07.2020
		(11) <b>2 904 806</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H04N 19/124</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 905 643</b> (84) AL 03.07.2019 CH 29.02.2020 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 FR 29.02.2020 HR 03.07.2019	(51) <b>G02B 7/00</b> (84) BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019
		(11) <b>2 904 820</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H04W 4/70</b> (84) LT 15.07.2020		
		(11) <b>2 904 880</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H05B 41/392</b> (84) LT 09.09.2020		
		(11) <b>2 904 889</b> (84) NO 08.10.2020	(51) <b>A01C 7/20</b>		
		(11) <b>2 904 898</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>A01K 13/00</b> (84) LT 19.08.2020		
		(11) <b>2 905 033</b> (84) FI 02.09.2020	(51) <b>A61K 47/60</b> (84) LT 02.09.2020		
		(11) <b>2 905 083</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>B05C 5/02</b> (84) LT 09.09.2020		
		(11) <b>2 905 134</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B32B 27/36</b> (84) NO 30.12.2020		
		(11) <b>2 905 167</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>B60L 53/16</b> (84) LT 09.09.2020		



IT 03.07.2019	LI 29.02.2020	TR 14.08.2019	FR 29.02.2020	(11) <b>2 906 375</b>	(51) <b>B22D 29/00</b>
LT 03.07.2019	LU 05.02.2020	IE 03.02.2020		(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
LV 03.07.2019	MC 03.07.2019			NO 02.12.2020	
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>2 906 009</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	(11) <b>2 906 377</b>	(51) <b>B23B 31/26</b>
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	BG 31.10.2019	CH 31.05.2020	NO 08.10.2020	
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019		
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	EE 31.07.2019	FI 31.07.2019		
TR 03.07.2019	IE 05.02.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>2 906 410</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>
		IS 30.10.2019	LI 31.05.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 905 660</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	NO 29.10.2020	
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019		
BG 09.01.2020	CH 31.03.2020	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>2 906 558</b>	(51) <b>A61P 13/00</b>
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	LT 02.09.2020	
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019		
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020			(11) <b>2 906 621</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>
IT 09.10.2019	LI 31.03.2020	(11) <b>2 906 015</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
LT 09.10.2019	LU 21.03.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	NO 29.10.2020	
LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019		
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	(11) <b>2 906 647</b>	(51) <b>C09D 163/00</b>
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	LT 29.07.2020	
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	(11) <b>2 906 684</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020
IE 21.03.2020		MC 16.10.2019	NL 16.10.2019		
		NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	(11) <b>2 906 829</b>	(51) <b>F04D 29/16</b>
(11) <b>2 905 691</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	NO 26.11.2020	
NO 02.12.2020		SI 16.10.2019	SK 16.10.2019		
(11) <b>2 905 721</b>	(51) <b>A47G 1/02</b>	SM 16.10.2019	LU 17.03.2020	(11) <b>2 906 897</b>	(51) <b>F28F 27/02</b>
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
LT 19.08.2020		IE 17.03.2020			
(11) <b>2 905 722</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 906 111</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>	(11) <b>2 906 929</b>	(51) <b>G01N 21/03</b>
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
NO 26.11.2020		LT 26.08.2020			
(11) <b>2 905 754</b>	(51) <b>G07D 7/20</b>	(11) <b>2 906 126</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>	(11) <b>2 906 992</b>	(51) <b>G02F 1/163</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
LT 05.08.2020		LT 08.07.2020		NO 29.10.2020	
(11) <b>2 905 788</b>	(51) <b>H01B 7/14</b>	(11) <b>2 906 140</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>2 907 058</b>	(51) <b>G06F 16/583</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
NO 02.12.2020		NO 12.11.2020		LT 29.07.2020	
(11) <b>2 905 805</b>	(51) <b>H01L 21/027</b>	(11) <b>2 906 142</b>	(51) <b>A61F 13/34</b>	(11) <b>2 907 088</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
LT 22.07.2020		NO 15.10.2020		NO 05.11.2020	
(11) <b>2 905 839</b>	(51) <b>H01P 5/107</b>	(11) <b>2 906 157</b>	(51) <b>A61F 7/00</b>	(11) <b>2 907 142</b>	(51) <b>G21K 1/02</b>
(84) IT 04.09.2019	(84) FR 31.03.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
		NO 05.11.2020		NO 12.11.2020	
(11) <b>2 905 852</b>	(51) <b>H02B 1/18</b>	(11) <b>2 906 238</b>	(51) <b>A61K 31/198</b>	(11) <b>2 907 147</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
NO 09.12.2020		LT 08.07.2020		NO 12.11.2020	
(11) <b>2 905 925</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>2 906 263</b>	(51) <b>A61L 9/12</b>	(11) <b>2 907 208</b>	(51) <b>H02S 50/10</b>
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
LT 09.09.2020		NO 12.11.2020		LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
(11) <b>2 905 950</b>	(51) <b>H04M 9/08</b>	(11) <b>2 906 315</b>	(51) <b>B01D 11/04</b>	(11) <b>2 907 231</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
BG 14.11.2019	CH 29.02.2020	NO 19.11.2020		NO 19.11.2020	
CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019				
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	(11) <b>2 906 320</b>	(51) <b>B01D 29/11</b>	(11) <b>2 907 270</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	NO 26.11.2020			
IT 14.08.2019	LI 29.02.2020			(11) <b>2 907 341</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
LT 14.08.2019	LU 03.02.2020	(11) <b>2 906 340</b>	(51) <b>B01J 19/18</b>	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	NO 15.10.2020	
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	NO 08.10.2020			
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019			(11) <b>2 907 402</b>	(51) <b>A42B 3/04</b>
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	(11) <b>2 906 373</b>	(51) <b>B21K 1/76</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019
SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	BG 12.09.2019	CH 29.02.2020
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	NO 02.12.2020		CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019
				EE 12.06.2019	ES 12.06.2019
				FI 12.06.2019	FR 29.02.2020
				GR 13.09.2019	HR 12.06.2019

IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	(11) <b>2 908 007</b>	(51) <b>F03D 80/10</b>
LI 29.02.2020	LT 12.06.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
LU 05.02.2020	LV 12.06.2019	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	NO 02.12.2020	
MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	(11) <b>2 908 029</b>	(51) <b>F16H 55/17</b>
NO 12.09.2019	PL 12.06.2019	LU 17.02.2020	LV 18.09.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	LT 22.07.2020	
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019		
SI 12.06.2019	SK 12.06.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(11) <b>2 908 033</b>	(51) <b>F16J 1/16</b>
SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
IE 05.02.2020		SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	CH 29.02.2020	(84) CZ 04.09.2019
(11) <b>2 907 433</b>	(51) <b>A47K 13/26</b>	SM 18.09.2019	FR 29.02.2020	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	IE 17.02.2020		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	(11) <b>2 907 647</b>	(51) <b>B29C 44/04</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	LT 15.07.2020		LI 29.02.2020	LT 04.09.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(11) <b>2 907 648</b>	(51) <b>B29C 49/64</b>	LU 18.02.2020	LV 04.09.2019
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	CH 31.05.2020	CZ 11.09.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	SM 04.09.2019	FR 29.02.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	LI 31.05.2020	LT 11.09.2019	IE 18.02.2020	
LU 11.03.2020	FR 31.03.2020	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(11) <b>2 908 055</b>	(51) <b>F23N 1/00</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
IE 11.03.2020		PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	NO 08.10.2020	
(11) <b>2 907 436</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	(11) <b>2 908 070</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	SK 11.09.2019		(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
NO 19.11.2020				NO 05.11.2020	
(11) <b>2 907 439</b>	(51) <b>A47L 9/22</b>	(11) <b>2 907 709</b>	(51) <b>B60T 7/12</b>	(11) <b>2 908 092</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
BG 11.03.2020	CH 29.02.2020	(11) <b>2 907 805</b>	(51) <b>C07D 231/12</b>	(11) <b>2 908 117</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	LT 22.07.2020		LT 26.08.2020	
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) <b>2 907 829</b>	(51) <b>C08F 10/02</b>	(11) <b>2 908 119</b>	(51) <b>G01N 21/53</b>
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
LI 29.02.2020	LT 11.12.2019	NO 19.11.2020		LT 05.08.2020	
LU 12.02.2020	LV 11.12.2019	(11) <b>2 907 881</b>	(51) <b>C21D 1/34</b>	(11) <b>2 908 165</b>	(51) <b>G02B 13/16</b>
MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	CH 29.02.2020	CZ 24.04.2019	BG 27.02.2020	CH 29.02.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
FR 29.02.2020	IE 12.02.2020	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020
(11) <b>2 907 461</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	LI 29.02.2020	LT 24.04.2019	LI 29.02.2020	LT 27.11.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	LU 06.02.2020	LV 24.04.2019	LU 10.02.2020	LV 27.11.2019
LT 19.08.2020		MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	MC 27.11.2019	NL 27.11.2019
(11) <b>2 907 478</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
LT 05.08.2020		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
(11) <b>2 907 485</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>	SI 24.04.2019	SK 24.04.2019	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) CH 29.02.2020	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	SM 27.11.2019	FR 29.02.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	FR 29.02.2020	IE 06.02.2020	IE 10.02.2020	
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	(11) <b>2 907 993</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>	(11) <b>2 908 179</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	BG 06.02.2020	CH 29.02.2020	LT 12.08.2020	
LI 29.02.2020	LT 08.01.2020	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	(11) <b>2 908 215</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
LU 16.02.2020	LV 08.01.2020	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	IS 06.03.2020	LI 29.02.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	LT 06.11.2019	LU 13.02.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
SM 08.01.2020	FR 08.03.2020	NL 06.11.2019	PL 06.11.2019	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
(11) <b>2 907 608</b>	(51) <b>B23C 5/20</b>	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
LT 02.09.2020		SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
(11) <b>2 907 614</b>	(51) <b>B23K 26/38</b>	SM 06.11.2019	FR 29.02.2020	SM 11.03.2020	CH 30.04.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	IE 13.02.2020		LI 30.04.2020	
CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019				

- (11) **2 908 224** (51) **A63F 13/20**  
(84) FI 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
LT 19.08.2020
- (11) **2 908 245** (51) **G06F 8/65**  
(84) CH 31.05.2020 (84) DK 15.04.2020  
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020  
HR 15.04.2020 ES 15.08.2020  
LI 31.05.2020 LT 15.04.2020  
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020  
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020  
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
- (11) **2 908 291** (51) **G07C 9/00**  
(84) NO 30.12.2020
- (11) **2 908 302** (51) **G08C 17/02**  
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019  
BG 13.02.2020 CH 29.02.2020  
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019  
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019  
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020  
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020  
LI 29.02.2020 LT 13.11.2019  
LU 13.02.2020 LV 13.11.2019  
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019  
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019  
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019  
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019  
SM 13.11.2019 FR 29.02.2020  
IE 13.02.2020
- (11) **2 908 325** (51) **H01H 13/18**  
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019  
BG 19.09.2019 CH 29.02.2020  
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019  
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019  
IT 19.06.2019 LI 29.02.2020  
LT 19.06.2019 LU 10.02.2020  
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019  
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019  
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019  
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019  
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019  
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019  
TR 19.06.2019 FR 29.02.2020  
IE 10.02.2020
- (11) **2 908 351** (51) **H01L 31/107**  
(84) FI 01.07.2020 (84) NO 01.10.2020  
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
- (11) **2 908 417** (51) **H02M 3/156**  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **2 908 502** (51) **H04L 29/08**  
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019  
BG 18.03.2020 CH 29.02.2020  
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019  
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020  
LI 29.02.2020 LT 18.12.2019  
LU 16.02.2020 LV 18.12.2019  
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019  
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020  
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019  
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019  
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019  
FR 18.02.2020 IE 16.02.2020
- (11) **2 908 508** (51) **H04M 1/02**  
(84) BG 22.04.2020 (84) CH 29.02.2020  
CZ 22.01.2020 DK 22.01.2020  
EE 22.01.2020 ES 22.01.2020  
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020  
HR 22.01.2020 IS 22.05.2020  
LI 29.02.2020 LT 22.01.2020  
LU 12.02.2020 LV 22.01.2020  
MC 22.01.2020 NL 22.01.2020  
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020  
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020  
SE 22.01.2020 SK 22.01.2020  
SM 22.01.2020 FR 22.03.2020  
IE 12.02.2020
- (11) **2 908 515** (51) **H04N 5/232**  
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019  
BG 12.09.2019 CH 29.02.2020  
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019  
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019  
IT 12.06.2019 LI 29.02.2020  
LT 12.06.2019 LU 13.02.2020  
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019  
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019  
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019  
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019  
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019  
FR 29.02.2020 IE 13.02.2020
- (11) **2 908 578** (51) **H04W 52/36**  
(84) AT 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020  
CH 30.04.2020 CZ 18.12.2019  
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019  
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019  
IS 18.04.2020 LI 30.04.2020  
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019  
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019  
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020  
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019  
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
- (11) **2 908 674** (51) **A24F 40/65**  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **2 908 733** (51) **A61M 5/32**  
(84) FI 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
LT 29.07.2020
- (11) **2 908 756** (51) **A61B 18/04**  
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019  
BG 13.02.2020 DK 13.11.2019  
EE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020  
LT 13.11.2019 LU 12.03.2020  
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019  
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019  
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 12.03.2020
- (11) **2 908 783** (51) **A61F 2/958**  
(84) FI 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
LT 05.08.2020
- (11) **2 908 801** (51) **A61K 47/10**  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
- (11) **2 908 904** (51) **A61N 1/36**  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **2 908 905** (51) **A61N 1/36**  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **2 908 942** (51) **B01J 19/24**  
(84) LT 12.08.2020
- (11) **2 908 946** (51) **B01J 29/035**  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **2 908 994** (51) **B28B 11/00**  
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020  
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020  
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020  
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020  
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020  
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020  
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020  
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020  
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **2 909 028** (51) **B32B 9/00**  
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
BG 25.12.2019 CH 31.03.2020  
CZ 25.09.2019 DK 25.09.2019  
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 IE 14.03.2020  
IS 26.01.2020 LI 31.03.2020  
LT 25.09.2019 LU 14.03.2020  
LV 25.09.2019 MC 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019  
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
- (11) **2 909 030** (51) **B32B 25/08**  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **2 909 065** (51) **H04L 29/06**  
(84) FI 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
LT 26.08.2020
- (11) **2 909 095** (51) **B65D 1/02**  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **2 909 099** (51) **B65D 65/46**  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **2 909 152** (51) **C04B 28/04**  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **2 909 214** (51) **C07D 513/08**  
(84) FI 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
LT 22.07.2020
- (11) **2 909 247** (51) **C08G 18/66**  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **2 909 386** (51) **E03F 1/00**  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **2 909 477** (51) **F03G 7/00**  
(84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020  
NO 26.11.2020
- (11) **2 909 533** (51) **F23C 6/04**  
(84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
LT 02.09.2020



(11) <b>2 909 536</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>F23N 1/00</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 910 345</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B25G 1/08</b> (84) LT 15.07.2020	LI 30.04.2020 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019	LT 26.06.2019 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019
(11) <b>2 909 538</b> (84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>F24D 19/00</b> (84) AT 26.06.2019 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LT 26.06.2019 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 LU 08.03.2020 CH 31.03.2020 IE 08.03.2020	(11) <b>2 910 360</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B29C 57/02</b> (84) LT 15.07.2020		
(11) <b>2 909 613</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>G01N 27/26</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>2 910 425</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>B60Q 5/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>2 910 816</b> (84) AL 11.12.2019 BE 31.12.2019 CH 31.12.2019 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IE 14.12.2019 LI 31.12.2019 LU 14.12.2019 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 FR 11.02.2020	(51) <b>F16H 3/66</b> (84) AT 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019
(11) <b>2 909 652</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G01S 13/90</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 910 459</b> (84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(51) <b>B62J 17/02</b> (84) NO 22.10.2020		
(11) <b>2 909 670</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G02B 21/08</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 910 471</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B64D 11/00</b> (84) NO 23.12.2020		
(11) <b>2 909 748</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>G06F 16/21</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 910 511</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B66B 11/02</b> (84) NO 16.12.2020		
(11) <b>2 909 752</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>G06F 16/215</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 910 603</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>C08F 110/02</b> (84) NO 30.12.2020		
(11) <b>2 909 802</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>A23L 33/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>2 910 606</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>C08L 83/07</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 910 817</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>F16H 3/66</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>2 909 814</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G07B 5/02</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 910 669</b> (84) AL 19.06.2019 DK 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019 LU 12.03.2020 CH 31.03.2020 IE 12.03.2020	(51) <b>C25D 17/02</b> (84) BG 19.09.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>2 910 908</b> (84) AL 23.10.2019 BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019 FI 23.10.2019 HR 23.10.2019 IT 23.10.2019 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 RO 23.10.2019 SE 23.10.2019 SK 23.10.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>G01F 5/00</b> (84) AT 23.10.2019 CH 29.02.2020 DK 23.10.2019 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 IS 23.02.2020 LI 29.02.2020 LU 19.02.2020 MC 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 RS 23.10.2019 SI 23.10.2019 SM 23.10.2019 IE 19.02.2020
(11) <b>2 909 831</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>G10K 9/22</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 910 692</b> (84) CH 31.05.2020 LV 07.08.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>E02F 9/28</b> (84) IS 07.12.2019 RO 07.08.2019	(11) <b>2 910 931</b> (84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(51) <b>G01N 21/76</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>2 909 865</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>H01L 31/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>2 910 735</b> (84) FI 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F01D 5/08</b> (84) LT 01.07.2020 BG 01.10.2020	(11) <b>2 910 962</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 IT 11.09.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019 SK 11.09.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>G01R 31/392</b> (84) AT 11.09.2019 CH 29.02.2020 DK 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 IS 12.01.2020 LI 29.02.2020 LU 12.02.2020 MC 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 RS 11.09.2019 SI 11.09.2019 SM 11.09.2019 IE 12.02.2020
(11) <b>2 909 929</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H03F 3/19</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 910 786</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 LI 29.02.2020 LU 18.02.2020 MC 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 SI 17.07.2019 SM 17.07.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>F04D 13/02</b> (84) AT 17.07.2019 CH 29.02.2020 EE 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 19.02.2020 SK 17.07.2019 TR 17.07.2019 IE 18.02.2020		
(11) <b>2 909 968</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H04L 12/10</b> (84) NO 23.12.2020				
(11) <b>2 909 971</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H04L 12/18</b> (84) LT 02.09.2020				
(11) <b>2 910 056</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020				
(11) <b>2 910 180</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>2 910 811</b> (84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019	(51) <b>F16F 9/49</b> (84) AT 26.06.2019 CH 30.04.2020 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019	(11) <b>2 910 977</b> (84) FI 05.08.2020	(51) <b>G01V 1/20</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 910 260</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>A61M 1/34</b> (84) NO 05.11.2020			(11) <b>2 911 012</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>G04B 17/04</b> (84) LT 22.07.2020
				(11) <b>2 911 029</b> (84) BG 27.08.2020 FI 27.05.2020	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) CH 31.05.2020 GR 28.08.2020

HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	SM 29.05.2019	TR 29.05.2019	(11) <b>2 911 303</b>	(51) <i>H03M 3/00</i>
LI 31.05.2020	LT 27.05.2020	FR 29.02.2020	IE 12.02.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
LV 27.05.2020	NO 27.08.2020			NO 22.10.2020	
PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	(11) <b>2 911 117</b>	(51) <i>G06T 11/60</i>		
SE 27.05.2020	NL 27.05.2020	(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019	(11) <b>2 911 319</b>	(51) <i>H04B 7/155</i>
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	BG 05.09.2019	CH 29.02.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020
		CZ 05.06.2019	DK 05.06.2019	CH 30.04.2020	CZ 16.10.2019
(11) <b>2 911 033</b>	(51) <i>G06F 1/20</i>	EE 05.06.2019	ES 05.06.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	FI 05.06.2019	FR 29.02.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
BG 02.01.2020	CH 29.02.2020	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	IS 05.10.2019	IT 05.06.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	LI 29.02.2020	LT 05.06.2019	LI 30.04.2020	LT 16.10.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	LU 10.02.2020	LV 05.06.2019	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	MC 05.06.2019	NL 05.06.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
LI 29.02.2020	LT 02.10.2019	NO 05.09.2019	PL 05.06.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
LU 24.02.2020	LV 02.10.2019	PT 07.10.2019	RO 05.06.2019	RO 16.10.2019	SE 16.10.2019
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	SI 05.06.2019	SK 05.06.2019	SM 16.10.2019	
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	SM 05.06.2019	TR 05.06.2019		
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	IE 10.02.2020		(11) <b>2 911 321</b>	(51) <i>H04B 7/26</i>
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019			(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
SM 02.10.2019	FR 29.02.2020	(11) <b>2 911 165</b>	(51) <i>H01F 17/00</i>	NO 09.12.2020	
IE 24.02.2020		(84) BG 12.05.2020	(84) CH 31.05.2020		
		CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	(11) <b>2 911 352</b>	(51) <i>H04L 12/801</i>
(11) <b>2 911 039</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	BG 30.01.2020	CH 29.02.2020
BG 21.11.2019	CH 29.02.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019
CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	LI 31.05.2020	LT 12.02.2020	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	IT 30.10.2019	LI 29.02.2020
IT 21.08.2019	LI 29.02.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	LT 30.10.2019	LU 24.02.2020
LT 21.08.2019	LU 05.02.2020	SM 12.02.2020		LV 30.10.2019	MC 30.10.2019
LV 21.08.2019	MC 21.08.2019			NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>2 911 197</b>	(51) <i>H01L 27/12</i>	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	LT 29.07.2020		SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
SE 21.08.2019	SI 21.08.2019			SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	(11) <b>2 911 203</b>	(51) <i>H01L 27/146</i>	FR 29.02.2020	IE 24.02.2020
TR 21.08.2019	FR 29.02.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020		
IE 05.02.2020		NO 08.10.2020		(11) <b>2 911 356</b>	(51) <i>H04L 25/02</i>
				(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
(11) <b>2 911 041</b>	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) <b>2 911 261</b>	(51) <i>H02M 3/335</i>	BG 26.09.2019	CH 29.02.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019
LT 08.07.2020		CH 29.02.2020	CZ 25.12.2019	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019
		DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(11) <b>2 911 082</b>	(51) <i>G06F 21/60</i>	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	IT 26.06.2019	LI 29.02.2020
BG 18.03.2020	CH 29.02.2020	IS 25.04.2020	LI 29.02.2020	LT 26.06.2019	LU 12.02.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	LT 25.12.2019	LU 19.02.2020	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
LI 29.02.2020	LT 18.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
LU 23.02.2020	LV 18.12.2019	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	SM 25.12.2019	FR 25.02.2020	FR 29.02.2020	IE 12.02.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	IE 19.02.2020			
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019				
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(11) <b>2 911 265</b>	(51) <i>H02J 5/00</i>	(11) <b>2 911 364</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 29.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
FR 29.02.2020	IE 23.02.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	BG 28.11.2019	CH 29.02.2020
		EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019
(11) <b>2 911 091</b>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
BG 29.08.2019	CH 29.02.2020	LI 29.02.2020	LT 01.01.2020	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	LU 16.02.2020	LV 01.01.2020	IT 28.08.2019	LI 29.02.2020
EE 29.05.2019	ES 29.05.2019	MC 01.01.2020	NO 01.04.2020	LT 28.08.2019	LU 16.02.2020
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019
HR 29.05.2019	IT 29.05.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
LI 29.02.2020	LT 29.05.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
LU 12.02.2020	LV 29.05.2019	FR 01.03.2020	IE 16.02.2020	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
MC 29.05.2019	NL 29.05.2019			SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
NO 29.08.2019	PL 29.05.2019	(11) <b>2 911 299</b>	(51) <i>H03K 17/95</i>	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
PT 30.09.2019	RO 29.05.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	TR 28.08.2019	FR 29.02.2020
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	NO 26.11.2020		IE 16.02.2020	
SI 29.05.2019	SK 29.05.2019				

(11) <b>2 911 371</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	(11) <b>2 912 441</b>	(51) <b>G01N 23/046</b>
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
NO 09.12.2020		HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	NO 29.10.2020	
(11) <b>2 911 376</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	IT 18.09.2019	LI 29.02.2020	(11) <b>2 912 449</b>	(51) <b>G01N 27/90</b>
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	LT 18.09.2019	LU 17.02.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
		LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	NO 09.12.2020	
(11) <b>2 911 377</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>2 912 474</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
BG 12.09.2019	CH 29.02.2020	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	NO 05.11.2020	
CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	(11) <b>2 912 486</b>	(51) <b>G01S 13/42</b>
EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FR 29.02.2020	IE 17.02.2020	NO 09.12.2020	
HR 12.06.2019	IS 12.10.2019	(11) <b>2 911 620</b>	(51) <b>A61F 2/915</b>	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
IT 12.06.2019	LI 29.02.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	
LT 12.06.2019	LU 24.02.2020	(11) <b>2 911 776</b>	(51) <b>B01J 8/00</b>	(11) <b>2 912 557</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>
LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
NO 12.09.2019	PL 12.06.2019	NO 05.11.2020		NO 26.11.2020	
PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	(11) <b>2 911 783</b>	(51) <b>B01J 23/94</b>	(11) <b>2 912 579</b>	(51) <b>G06F 16/25</b>
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
SI 12.06.2019	SK 12.06.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	NO 19.11.2020	
SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	(11) <b>2 911 804</b>	(51) <b>B05B 13/02</b>	(11) <b>2 912 596</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
NL 01.03.2020	FR 29.02.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
IE 24.02.2020		NO 08.10.2020		NO 19.11.2020	
(11) <b>2 911 383</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>2 911 837</b>	(51) <b>B26B 21/52</b>	(11) <b>2 912 607</b>	(51) <b>G06N 10/00</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
BG 03.10.2019	CH 29.02.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	NO 22.10.2020	
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	(11) <b>2 911 844</b>	(51) <b>B28B 19/00</b>	(11) <b>2 912 687</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(11) <b>2 911 923</b>	(51) <b>B60S 1/52</b>	NO 12.11.2020	
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 912 728</b>	(51) <b>H01R 13/24</b>
IT 03.07.2019	LI 29.02.2020	NO 15.10.2020		(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
LT 03.07.2019	LU 19.02.2020	(11) <b>2 911 950</b>	(51) <b>A47J 36/28</b>	(11) <b>2 912 817</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019			BG 04.03.2020	CH 29.02.2020
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	(11) <b>2 912 008</b>	(51) <b>C07C 213/02</b>	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	NO 05.11.2020		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	(11) <b>2 912 159</b>	(51) <b>B01L 3/14</b>	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
TR 03.07.2019	FR 29.02.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	LI 29.02.2020	LT 04.12.2019
IE 19.02.2020		(11) <b>2 912 160</b>	(51) <b>C12M 1/24</b>	LU 14.02.2020	LV 04.12.2019
		(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019
(11) <b>2 911 416</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	NO 29.10.2020		NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
(84) BG 01.04.2020	(84) CH 29.02.2020	(11) <b>2 912 176</b>	(51) <b>C12Q 1/6858</b>	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
EE 01.01.2020	FI 01.01.2020	LT 29.07.2020		SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(11) <b>2 912 188</b>	(51) <b>C12Q 1/04</b>	SM 04.12.2019	FR 29.02.2020
IE 01.05.2020	LI 29.02.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	IE 14.02.2020	
LT 01.01.2020	LU 13.02.2020	(11) <b>2 912 265</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>	(11) <b>2 912 837</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	NO 29.10.2020		NO 15.10.2020	
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	(11) <b>2 912 159</b>	(51) <b>B01L 3/14</b>	(11) <b>2 912 859</b>	(51) <b>H04R 23/00</b>
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
SM 01.01.2020	FR 01.03.2020	(11) <b>2 912 160</b>	(51) <b>C12M 1/24</b>	NO 09.12.2020	
IE 13.02.2020		(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020		
		LT 29.07.2020		(11) <b>2 912 981</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>
(11) <b>2 911 454</b>	(51) <b>H04W 40/34</b>	(11) <b>2 912 176</b>	(51) <b>C12Q 1/6858</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
(84) BG 01.04.2020	(84) CH 29.02.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	BG 04.12.2019	CH 29.02.2020
CZ 01.01.2020	DE 01.09.2020	NO 29.10.2020		CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	(11) <b>2 912 188</b>	(51) <b>C12Q 1/04</b>	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(11) <b>2 912 265</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
IE 01.05.2020	LI 29.02.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	IT 04.09.2019	LI 29.02.2020
IS 01.05.2020	LU 20.02.2020	NO 29.10.2020		LT 04.09.2019	LU 24.02.2020
LT 01.01.2020	MC 01.01.2020	(11) <b>2 912 387</b>	(51) <b>F25B 27/02</b>	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
NL 01.01.2020	RO 01.01.2020	(11) <b>2 912 417</b>	(51) <b>G01G 21/28</b>	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
PT 27.05.2020	SE 01.01.2020	(84) CH 31.05.2020	(84) DK 22.04.2020	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
RS 01.01.2020	SM 01.01.2020	(84) FI 22.04.2020	(84) GR 23.07.2020	SI 04.09.2019	SI 04.09.2019
SK 01.01.2020	FR 20.02.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020		
FR 01.03.2020		LI 31.05.2020	LT 22.04.2020		
		LV 22.04.2020	NL 22.04.2020		
(11) <b>2 911 485</b>	(51) <b>H05K 1/11</b>	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020		
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020		
BG 18.12.2019	CH 29.02.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020		
CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019				



SK 04.09.2019 FR 29.02.2020	SM 04.09.2019 IE 24.02.2020	(11) <b>2 913 317</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>C04B 35/5831</b> (84) LT 26.08.2020	SM 25.09.2019 IE 26.02.2020	FR 29.02.2020
(11) <b>2 913 000</b> (84) BG 12.05.2020 CZ 12.02.2020 EE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020 LT 12.02.2020 NL 12.02.2020 PT 05.07.2020 RS 12.02.2020 SK 12.02.2020	(51) <b>A61B 5/06</b> (84) CH 31.05.2020 DK 12.02.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LI 31.05.2020 LV 12.02.2020 NO 12.05.2020 RO 12.02.2020 SE 12.02.2020 SM 12.02.2020	(11) <b>2 913 386</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>C10M 169/04</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 913 648</b> (84) AL 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LI 30.04.2020 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) <b>G01L 3/10</b> (84) AT 18.12.2019 CH 30.04.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
(11) <b>2 913 006</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>A61B 8/08</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 913 391</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>C12M 1/34</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 913 684</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G01R 1/067</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 913 043</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SI 31.07.2019 SM 31.07.2019	(51) <b>A61J 9/00</b> (84) AT 31.07.2019 CH 31.05.2020 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.10.2019 LI 31.05.2020 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019 SK 31.07.2019 TR 31.07.2019	(11) <b>2 913 463</b> (84) AT 19.06.2019 CH 31.03.2020 DK 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IE 30.03.2020 IT 19.06.2019 LT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SI 19.06.2019 TR 19.06.2019	(51) <b>E05B 65/00</b> (84) BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IS 19.10.2019 LI 31.03.2020 LU 30.03.2020 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019 FR 31.03.2020	(11) <b>2 913 685</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G01R 19/14</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 913 116</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B21D 28/34</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 913 533</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LI 31.01.2020 LU 23.01.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 IE 23.01.2020	(51) <b>F04D 17/16</b> (84) BG 08.04.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 08.03.2020	(11) <b>2 913 707</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 IE 26.02.2020	(51) <b>G02F 1/1333</b> (84) AT 07.08.2019 CH 29.02.2020 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LI 29.02.2020 LU 26.02.2020 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 FR 29.02.2020
(11) <b>2 913 162</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B25J 19/00</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 913 542</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>F16C 7/04</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 913 730</b> (84) AL 30.10.2019 BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019 FI 30.10.2019 HR 30.10.2019 IT 30.10.2019 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 NL 30.10.2019 PL 30.10.2019 RO 30.10.2019 SE 30.10.2019 SK 30.10.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) AT 30.10.2019 CH 29.02.2020 DK 30.10.2019 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 IS 29.02.2020 LI 29.02.2020 LU 28.02.2020 MC 30.10.2019 NO 30.10.2020 PT 02.03.2020 RS 30.10.2019 SI 30.10.2019 SM 30.10.2019 IE 28.02.2020
(11) <b>2 913 222</b> (84) BG 22.04.2020 CZ 22.01.2020 EE 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 LI 31.05.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 RO 22.01.2020 SE 22.01.2020 SM 22.01.2020	(51) <b>B60N 2/815</b> (84) CH 31.05.2020 DK 22.01.2020 ES 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020 LT 22.01.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 RS 22.01.2020 SK 22.01.2020	(11) <b>2 913 589</b> (84) BG 22.04.2020 CZ 22.01.2020 EE 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 LI 29.02.2020 LU 28.02.2020 MC 22.01.2020 NO 22.04.2020 RO 22.01.2020 SE 22.01.2020 SM 22.01.2020 IE 28.02.2020	(51) <b>F23R 3/06</b> (84) CH 29.02.2020 DK 22.01.2020 ES 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020 LT 22.01.2020 LV 22.01.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 RS 22.01.2020 SK 22.01.2020 FR 22.03.2020	(11) <b>2 913 737</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>G05G 9/047</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 913 261</b> (84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LI 29.02.2020 LU 26.02.2020 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>B62M 6/90</b> (84) AT 11.12.2019 CH 29.02.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019 IE 26.02.2020	(11) <b>2 913 599</b> (84) AL 25.09.2019 CH 29.02.2020 DK 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LI 29.02.2020 LU 26.02.2020 MC 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019 SI 25.09.2019	(51) <b>F24F 3/14</b> (84) BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 IT 25.09.2019 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019 SK 25.09.2019	(11) <b>2 913 740</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 913 291</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>B66C 23/74</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 913 807</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>C01B 33/12</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 913 784</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>2 913 301</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>C01B 33/12</b> (84) LT 26.08.2020			(11) <b>2 913 807</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G07G 1/00</b> (84) LT 05.08.2020

(11) <b>2 913 837</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>H01J 37/09</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>2 914 331</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>A61N 1/00</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 915 005</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G02F 1/1334</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 913 872</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>C01B 33/12</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 914 367</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B01D 63/08</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 915 043</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G06F 9/46</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 913 879</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H01M 10/052</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 914 441</b> (84) AL 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) <b>B60B 33/02</b> (84) AT 18.12.2019 CH 31.03.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IE 12.03.2020 LI 31.03.2020 LU 12.03.2020 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019	(11) <b>2 915 161</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G09G 3/30</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 913 911</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>H02K 15/095</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 914 461</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B60R 21/26</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 915 223</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H01R 13/703</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 913 947</b> (84) AL 27.11.2019 BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 IS 27.03.2020 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019 PL 27.11.2019 RO 27.11.2019 SE 27.11.2019 SK 27.11.2019 IE 27.02.2020	(51) <b>H04J 14/02</b> (84) AT 27.11.2019 CH 29.02.2020 DK 27.11.2019 ES 27.11.2019 FR 29.02.2020 HR 27.11.2019 LI 29.02.2020 LU 27.02.2020 MC 27.11.2019 NO 27.02.2020 PT 19.04.2020 RS 27.11.2019 SI 27.11.2019 SM 27.11.2019	(11) <b>2 914 657</b> (84) AL 19.06.2019 BG 19.09.2019 DK 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IS 19.10.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019 CH 31.03.2020	(51) <b>C08L 23/08</b> (84) AT 19.06.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 GR 20.09.2019 IE 15.03.2020 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019 LU 15.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>2 915 240</b> (84) NO 08.10.2020	(51) <b>H02M 3/158</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 914 017</b> (84) AL 13.11.2019 BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019 FI 13.11.2019 HR 13.11.2019 LI 29.02.2020 LU 20.02.2020 MC 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020 RS 13.11.2019 SI 13.11.2019 SM 13.11.2019 IE 20.02.2020	(51) <b>H04R 1/28</b> (84) AT 13.11.2019 CH 29.02.2020 DK 13.11.2019 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 IS 13.03.2020 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 RO 13.11.2019 SE 13.11.2019 SK 13.11.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>2 914 728</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>C12N 15/10</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 915 251</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H03F 3/68</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 914 032</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H04W 72/02</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 914 895</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>F17D 1/17</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 915 257</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>H03K 19/20</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>2 914 049</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>H04W 76/14</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>2 914 904</b> (84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 MC 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>F23G 5/00</b> (84) AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 LU 04.03.2020 CH 31.03.2020 IE 04.03.2020	(11) <b>2 915 257</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>H03K 19/20</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>2 914 087</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A01F 15/04</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 914 913</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>F25J 3/04</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 915 310</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 914 119</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>A23G 9/04</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 914 963</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G01N 33/66</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 915 324</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 914 123</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A23K 10/38</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 915 000</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G02B 27/28</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 915 343</b> (84) AL 23.10.2019 BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019 FI 23.10.2019 HR 23.10.2019 IT 23.10.2019 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 RO 23.10.2019 SE 23.10.2019 SK 23.10.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>H04W 4/02</b> (84) AT 23.10.2019 CH 29.02.2020 DK 23.10.2019 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 IS 23.02.2020 LI 29.02.2020 LU 25.02.2020 MC 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 RS 23.10.2019 SI 23.10.2019 SM 23.10.2019 IE 25.02.2020
(11) <b>2 914 226</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A61F 9/008</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 915 443</b> (84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019 SK 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>H05B 1/02</b> (84) AT 14.08.2019 CH 31.03.2020 DK 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 LI 31.03.2020 LU 03.03.2020 MC 14.08.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019 IE 03.03.2020	(11) <b>2 915 378</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H04W 76/28</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>2 914 269</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A61K 31/70</b> (84) LT 29.07.2020			(11) <b>2 915 385</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H04W 52/14</b> (84) LT 09.09.2020





(11) <b>2 916 009</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
CH 31.03.2020	DK 18.12.2019	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	IT 11.09.2019	LI 29.02.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LT 11.09.2019	LU 13.02.2020	SM 20.11.2019	FR 29.02.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	IE 20.02.2020	
LI 31.03.2020	LT 18.12.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019		
LU 03.03.2020	LV 18.12.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	(11) <b>2 916 257</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	LT 22.07.2020	
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019		
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	FR 29.02.2020	IE 13.02.2020	(11) <b>2 916 340</b>	(51) <b>G01N 23/20008</b>
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019			(84) BG 15.04.2020	(84) CH 31.03.2020
FR 31.03.2020	IE 03.03.2020	(11) <b>2 916 209</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
		(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
(11) <b>2 916 019</b>	(51) <b>F16C 33/66</b>	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
CH 29.02.2020	CZ 20.11.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	LI 31.03.2020	LT 15.01.2020
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
IS 20.03.2020	LI 29.02.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
LT 20.11.2019	LU 19.02.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	LU 06.03.2020	IE 06.03.2020
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019		
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	(11) <b>2 916 395</b>	(51) <b>B29L 31/26</b>
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	LU 03.03.2020	CH 31.03.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	LI 31.03.2020	IE 03.03.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019			DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
FR 29.02.2020	IE 19.02.2020	(11) <b>2 916 217</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
		(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
(11) <b>2 916 032</b>	(51) <b>F16F 15/03</b>	(11) <b>2 916 219</b>	(51) <b>G06F 8/61</b>	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019
BG 14.11.2019	CH 31.03.2020	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	SM 30.10.2019	LU 05.03.2020
LI 31.03.2020	LT 14.08.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LU 05.03.2020	LV 14.08.2019	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	IE 05.03.2020	
MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019		
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(11) <b>2 916 403</b>	(51) <b>H01T 13/36</b>
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	NO 09.12.2020	
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019		
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	LU 03.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 916 437</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>
IE 05.03.2020		LI 31.03.2020	IE 03.03.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
				DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
(11) <b>2 916 088</b>	(51) <b>F25D 27/00</b>	(11) <b>2 916 229</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
LT 08.07.2020		BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
		DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
(11) <b>2 916 099</b>	(51) <b>G01B 5/008</b>	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
		IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
(11) <b>2 916 136</b>	(51) <b>G01R 13/02</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	LU 04.03.2020	CH 31.03.2020
		NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	LI 31.03.2020	IE 04.03.2020
(11) <b>2 916 151</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019		
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>2 916 442</b>	(51) <b>H02M 1/42</b>
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	SM 04.09.2019	LU 07.03.2020	BG 24.10.2019	CH 31.03.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	IE 07.03.2020		EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020			FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) <b>2 916 256</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	HR 24.07.2019	IE 04.03.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	IS 24.11.2019	LI 31.03.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	BG 20.02.2020	CH 29.02.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019
LU 05.03.2020	CH 31.03.2020	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
LI 31.03.2020	IE 05.03.2020	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
		HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	RS 24.07.2019	SI 24.07.2019
(11) <b>2 916 195</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	LI 29.02.2020	LT 20.11.2019	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	LU 20.02.2020	LV 20.11.2019	TR 24.07.2019	LU 04.03.2020
BG 11.12.2019	CH 29.02.2020	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019		
CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019				

(11) <b>2 916 459</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	(11) <b>2 916 557</b>	(51) <b>H04N 21/434</b>	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	BE 31.01.2020	BG 18.03.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	CH 31.01.2020	CZ 18.12.2019	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	SM 06.11.2019	LU 13.03.2020
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	IS 18.04.2020	LI 31.01.2020	(11) <b>2 916 902</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	LT 18.12.2019	LU 13.01.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	(11) <b>2 916 907</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
SM 04.09.2019	CH 30.04.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	NO 19.11.2020	
LI 30.04.2020		SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(11) <b>2 916 943</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>
		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
		FR 18.02.2020	IE 13.01.2020	(11) <b>2 916 971</b>	(51) <b>B08B 9/093</b>
(11) <b>2 916 506</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 916 583</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	(11) <b>2 916 639</b>	(51) <b>A01B 1/06</b>	(11) <b>2 916 984</b>	(51) <b>B23C 3/00</b>
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>2 916 651</b>	(51) <b>A01N 25/02</b>	NO 08.10.2020	
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(11) <b>2 917 024</b>	(51) <b>B29C 65/78</b>
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	NO 05.11.2020	
MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>2 917 082</b>	(51) <b>B60W 30/10</b>
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	NO 09.12.2020	
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(11) <b>2 917 094</b>	(51) <b>B62J 17/04</b>
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	PT 12.04.2020	SE 20.11.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	(11) <b>2 917 125</b>	(51) <b>B65D 6/16</b>
LU 07.03.2020	CH 31.03.2020	SM 20.11.2019	CH 31.05.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
LI 31.03.2020	IE 07.03.2020	LI 31.05.2020		(11) <b>2 917 266</b>	(51) <b>C08G 75/23</b>
		(11) <b>2 916 674</b>	(51) <b>A41D 13/015</b>	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 916 507</b>	(51) <b>H04L 27/34</b>	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	NO 19.11.2020	
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(11) <b>2 916 723</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>2 917 489</b>	(51) <b>E21D 21/00</b>
BG 06.02.2020	CH 31.03.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	NO 29.10.2020		NO 19.11.2020	
EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	(11) <b>2 916 748</b>	(51) <b>A61B 17/24</b>	(11) <b>2 917 574</b>	(51) <b>F03G 7/06</b>
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	NO 15.10.2020		BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
LI 31.03.2020	LT 06.11.2019	(11) <b>2 916 797</b>	(51) <b>A61H 31/00</b>	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	NO 08.10.2020		GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(11) <b>2 916 882</b>	(51) <b>A61L 27/56</b>	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	NO 15.10.2020		MC 16.10.2019	NL 16.10.2019
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	(11) <b>2 916 899</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
LU 04.03.2020	IE 04.03.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
		BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
		EE 30.10.2019	FI 30.10.2019	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
		GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	SM 16.10.2019	CH 30.04.2020
		IS 29.02.2020	LT 30.10.2019	LI 30.04.2020	
		LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	(11) <b>2 917 602</b>	(51) <b>F16D 48/02</b>
		NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
		PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	(11) <b>2 917 646</b>	(51) <b>F24D 19/00</b>
		RS 30.10.2019	SI 30.10.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
		SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	NO 05.11.2020	
		LU 13.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 917 666</b>	(51) <b>F25J 3/02</b>
		LI 31.03.2020		(84) LT 09.09.2020	
		(11) <b>2 916 900</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) <b>2 917 686</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>
		(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
		BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	NO 09.12.2020	
		DK 06.11.2019	EE 06.11.2019		
		ES 06.11.2019	FI 06.11.2019		

(11) <b>2 917 700</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G01F 1/58</b> (84) NO 23.12.2020	PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	RO 03.07.2019 SM 03.07.2019	(11) <b>2 918 424</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B42D 25/23</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 917 781</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>G02F 1/1343</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 918 323</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 MC 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 LU 06.03.2020 IE 06.03.2020	(51) <b>B01J 19/00</b> (84) AT 24.07.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 FR 31.03.2020	(11) <b>2 918 434</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>B60K 5/12</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>2 917 785</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G03F 7/20</b> (84) NO 30.12.2020			(11) <b>2 918 456</b> (84) AL 25.09.2019 BG 25.12.2019 DK 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019 SK 25.09.2019 LU 13.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>B60R 22/22</b> (84) AT 25.09.2019 CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 MC 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019 SI 25.09.2019 SM 25.09.2019 CH 31.03.2020 IE 13.03.2020
(11) <b>2 917 787</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G04B 17/06</b> (84) LT 19.08.2020			(11) <b>2 918 490</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B62M 6/50</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 917 820</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020			(11) <b>2 918 491</b> (84) FI 15.07.2020	(51) <b>B63B 21/56</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 917 975</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>H01R 13/627</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020			(11) <b>2 918 496</b> (84) AL 23.10.2019 BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019 FI 23.10.2019 HR 23.10.2019 IT 23.10.2019 LT 23.10.2019 MC 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 RS 23.10.2019 SI 23.10.2019 SM 23.10.2019 IE 05.03.2020	(51) <b>B64D 9/00</b> (84) AT 23.10.2019 CH 31.03.2020 DK 23.10.2019 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 IS 23.02.2020 LI 31.03.2020 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 RO 23.10.2019 SE 23.10.2019 SK 23.10.2019 LU 05.03.2020
(11) <b>2 918 162</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LI 31.03.2020 LU 11.03.2020 MC 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 IE 11.03.2020	(51) <b>A01G 3/04</b> (84) AT 03.07.2019 CH 31.03.2020 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>2 918 331</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>B01D 63/06</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020		
		(11) <b>2 918 345</b> (84) BG 05.05.2020 CZ 05.02.2020 FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 LI 31.03.2020 LU 14.03.2020 MC 05.02.2020 NO 05.05.2020 RO 05.02.2020 SK 05.02.2020 IE 14.03.2020	(51) <b>B04B 1/20</b> (84) CH 31.03.2020 EE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020 LT 05.02.2020 LV 05.02.2020 NL 05.02.2020 PT 28.06.2020 RS 05.02.2020 SM 05.02.2020		
(11) <b>2 918 167</b> (84) AL 23.10.2019 BG 23.01.2020 DK 23.10.2019 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 IS 23.02.2020 LT 23.10.2019 MC 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 RS 23.10.2019 SI 23.10.2019 SM 23.10.2019 CH 31.03.2020 IE 12.03.2020	(51) <b>A01K 85/10</b> (84) AT 23.10.2019 CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019 FI 23.10.2019 HR 23.10.2019 IT 23.10.2019 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 RO 23.10.2019 SE 23.10.2019 SK 23.10.2019 LU 12.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>2 918 363</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B23H 3/04</b> (84) NO 23.12.2020		
		(11) <b>2 918 368</b> (84) AL 19.06.2019 BG 19.09.2019 DK 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019 LU 12.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>B23K 20/12</b> (84) AT 19.06.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019 CH 31.03.2020 IE 12.03.2020		
(11) <b>2 918 175</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>A23L 29/10</b> (84) NO 19.11.2020			(11) <b>2 918 532</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>B65H 29/00</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 918 234</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) LT 15.07.2020			(11) <b>2 918 570</b> (84) AL 30.10.2019 BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019 FI 30.10.2019 HR 30.10.2019 IT 30.10.2019 LT 30.10.2019 MC 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020 RS 30.10.2019 SI 30.10.2019 SM 30.10.2019 IE 13.03.2020	(51) <b>C04B 41/87</b> (84) AT 30.10.2019 CH 31.03.2020 DK 30.10.2019 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 IS 29.02.2020 LI 31.03.2020 LV 30.10.2019 NL 30.10.2019 PL 30.10.2019 RO 30.10.2019 SE 30.10.2019 SK 30.10.2019 LU 13.03.2020
(11) <b>2 918 290</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61K 31/192</b> (84) LT 02.09.2020			(11) <b>2 918 621</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>C08G 64/06</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>2 918 300</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A61M 5/50</b> (84) LT 05.08.2020			(11) <b>2 918 649</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>C09D 201/08</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 918 305</b> (84) AL 03.07.2019 EE 03.07.2019 IS 03.11.2019 LU 13.03.2020 MC 03.07.2019	(51) <b>A61M 25/02</b> (84) BG 03.10.2019 FI 13.03.2020 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 31.03.2020	(11) <b>2 918 375</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>B25B 27/10</b> (84) NO 29.10.2020		
		(11) <b>2 918 411</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 LI 31.03.2020 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019	(51) <b>B41J 2/155</b> (84) AT 24.07.2019 CH 31.03.2020 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IE 14.03.2020 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 MC 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 LU 14.03.2020		







FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	(11) <b>2 919 524</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>2 920 016</b>	(51) <b>B60K 15/035</b>
HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
IT 11.09.2019	LI 31.03.2020	BG 19.09.2019	CH 31.03.2020	(11) <b>2 920 019</b>	(51) <b>B60K 37/02</b>
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	EE 19.06.2019	FI 19.06.2019	NO 12.11.2020	
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	(11) <b>2 920 072</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	IE 11.03.2020	IS 19.10.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LI 31.03.2020	LT 19.06.2019	NO 02.12.2020	
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	(11) <b>2 920 109</b>	(51) <b>C01B 17/22</b>
SM 11.09.2019	LU 13.03.2020	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
IE 13.03.2020		PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	NO 29.10.2020	
(11) <b>2 919 450</b>	(51) <b>H04N 1/387</b>	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	(11) <b>2 920 128</b>	(51) <b>C04B 2/04</b>
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
NO 09.12.2020		SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	NO 15.10.2020	
		TR 19.06.2019	LU 11.03.2020	(11) <b>2 920 208</b>	(51) <b>C07K 16/22</b>
(11) <b>2 919 451</b>	(51) <b>H04N 1/40</b>	(11) <b>2 919 562</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(84) LT 19.08.2020	
(84) BG 15.04.2020	(84) CH 31.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(11) <b>2 920 209</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	NO 05.11.2020	
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	ES 28.08.2019	GR 29.11.2019	(11) <b>2 920 218</b>	(51) <b>C08G 18/00</b>
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
LI 31.03.2020	LT 15.01.2020	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>2 920 277</b>	(51) <b>C10L 9/08</b>
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(11) <b>2 920 424</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	NO 08.10.2020	
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	(11) <b>2 920 562</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>
LU 09.03.2020	IE 09.03.2020	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
		LU 11.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 920 567</b>	(51) <b>G01M 3/20</b>
(11) <b>2 919 452</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	LI 31.03.2020	IE 11.03.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(11) <b>2 919 744</b>	(51) <b>A61K 8/20</b>	NO 19.11.2020	
BG 16.01.2020	CH 31.03.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 920 599</b>	(51) <b>G01R 31/396</b>
CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	NO 02.12.2020		(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	(11) <b>2 919 758</b>	(51) <b>A61K 9/10</b>	NO 12.11.2020	
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 920 701</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	(11) <b>2 919 769</b>	(51) <b>A61K 31/196</b>	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
IT 16.10.2019	LI 31.03.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	NO 22.10.2020	
LT 16.10.2019	LU 09.03.2020	NO 09.12.2020		(11) <b>2 920 846</b>	(51) <b>H01Q 17/00</b>
LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	(11) <b>2 919 808</b>	(51) <b>A61K 39/12</b>	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	NO 05.11.2020	
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	NO 29.10.2020		(11) <b>2 920 867</b>	(51) <b>H02K 5/20</b>
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	(11) <b>2 919 903</b>	(51) <b>B01J 20/28</b>	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(11) <b>2 920 869</b>	(51) <b>H02K 35/00</b>
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	(11) <b>2 919 909</b>	(51) <b>B01J 47/00</b>	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
FR 31.03.2020	IE 09.03.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	NO 29.10.2020	
		CH 31.03.2020	DK 25.12.2019	(11) <b>2 920 904</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>
(11) <b>2 919 460</b>	(51) <b>H04N 7/10</b>	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
(84) BG 12.05.2020	(84) CH 31.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	BG 26.09.2019	CH 31.05.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	IE 15.03.2020	IS 25.04.2020	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	LI 31.03.2020	LT 25.12.2019	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	LU 15.03.2020	LV 25.12.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	MC 25.12.2019	NO 25.03.2020	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019
LI 31.05.2020	LT 12.02.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	IT 26.06.2019	LI 31.05.2020
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	SM 25.12.2019		PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020			RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
SM 12.02.2020		(11) <b>2 919 920</b>	(51) <b>B05D 1/36</b>	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
		(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
(11) <b>2 919 517</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	NO 08.10.2020			
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(11) <b>2 919 929</b>	(51) <b>B22C 9/08</b>	(11) <b>2 920 904</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	NO 15.10.2020		BG 26.09.2019	CH 31.05.2020
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	(11) <b>2 919 969</b>	(51) <b>B29C 70/20</b>	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019
IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
LV 13.11.2019	MC 13.11.2019			HR 26.06.2019	IS 26.10.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020			IT 26.06.2019	LI 31.05.2020
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020			LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019			NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019			PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019			RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
LU 14.03.2020	FR 31.03.2020			SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020			SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
IE 14.03.2020					



(11) <b>2 920 960</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H04N 7/18</b> (84) LT 22.07.2020	SE 11.03.2020 SM 11.03.2020	SK 11.03.2020 IE 13.03.2020	(11) <b>2 921 193</b> (84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 LI 31.03.2020 LU 20.03.2020 MC 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019 IE 20.03.2020	(51) <b>A61M 25/00</b> (84) AT 21.08.2019 CH 31.03.2020 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 SK 21.08.2019 TR 21.08.2019
(11) <b>2 920 971</b> (84) BG 01.10.2020	(51) <b>H04N 19/70</b> (84) LT 01.07.2020	(11) <b>2 921 101</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LT 31.07.2019 MC 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 SI 31.07.2019 SM 31.07.2019 LU 13.03.2020 IE 13.03.2020	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) AT 31.07.2019 CH 31.03.2020 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.10.2019 LI 31.03.2020 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019 SK 31.07.2019 TR 31.07.2019 FR 31.03.2020	(11) <b>2 921 197</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LI 31.03.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 LU 17.03.2020	(51) <b>A61M 25/09</b> (84) CH 31.03.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 IE 17.03.2020
(11) <b>2 921 018</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 921 124</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A61B 17/70</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 921 233</b> (84) AL 16.10.2019 CH 31.05.2020 DK 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 LI 31.05.2020 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019	(51) <b>A61M 25/09</b> (84) CH 31.03.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 IE 17.03.2020
(11) <b>2 921 019</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019 SK 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) AT 31.07.2019 CH 31.05.2020 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.10.2019 LI 31.05.2020 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 SI 31.07.2019 SM 31.07.2019	(11) <b>2 921 134</b> (84) AL 30.10.2019 BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019 FI 30.10.2019 IS 29.02.2020 LI 31.03.2020 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020 RS 30.10.2019 SI 30.10.2019 SM 30.10.2019 IE 16.03.2020	(51) <b>A61D 19/02</b> (84) AT 30.10.2019 CH 31.03.2020 DK 30.10.2019 ES 30.10.2019 HR 30.10.2019 IT 30.10.2019 LT 30.10.2019 MC 30.10.2019 PL 30.10.2019 RO 30.10.2019 SE 30.10.2019 SK 30.10.2019 LU 16.03.2020	(11) <b>2 921 294</b> (84) AL 06.11.2019 CH 31.03.2020 DK 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LI 31.03.2020 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SE 06.11.2019 SK 06.11.2019 LU 05.03.2020	(51) <b>B01L 3/14</b> (84) BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 16.02.2020 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019
(11) <b>2 921 020</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) AT 24.07.2019 CH 31.05.2020 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LI 31.05.2020 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019	(11) <b>2 921 150</b> (84) BG 12.05.2020 DK 12.02.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LT 12.02.2020 MC 12.02.2020 NO 12.05.2020 RO 12.02.2020 SE 12.02.2020 SM 12.02.2020 CH 31.03.2020 IE 18.03.2020	(51) <b>A61H 3/04</b> (84) CZ 12.02.2020 EE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020 LV 12.02.2020 NL 12.02.2020 PT 05.07.2020 RS 12.02.2020 SK 12.02.2020 LU 18.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>2 921 296</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>E04F 15/08</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 921 030</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H04W 88/04</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 921 155</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 GR 09.04.2020 NL 08.01.2020 RO 08.01.2020 SK 08.01.2020	(51) <b>A61K 6/00</b> (84) CH 31.05.2020 DK 08.01.2020 FI 08.01.2020 LI 31.05.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020	(11) <b>2 921 074</b> (84) AL 16.10.2019 BG 16.01.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 16.02.2020 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 LU 20.03.2020 IE 20.03.2020	(51) <b>A46D 3/08</b> (84) AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 LT 16.10.2019 MC 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019 FR 31.03.2020
(11) <b>2 921 074</b> (84) AL 16.10.2019 BG 16.01.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 16.02.2020 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 LU 20.03.2020 IE 20.03.2020	(51) <b>A46D 3/08</b> (84) AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 LT 16.10.2019 MC 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019 FR 31.03.2020	(11) <b>2 921 159</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019	(51) <b>A61K 8/31</b> (84) AT 24.07.2019 CH 31.03.2020 DK 24.07.2019 FI 24.07.2019 IE 21.03.2020 LI 31.03.2020 LU 21.03.2020 MC 24.07.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019	(11) <b>2 921 085</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A47G 19/12</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 921 085</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A47G 19/12</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 921 092</b> (84) BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020 HR 11.03.2020 LI 31.03.2020 LU 13.03.2020 MC 11.03.2020 NO 11.06.2020 RO 11.03.2020	(51) <b>A47J 43/08</b> (84) CH 31.03.2020 DK 11.03.2020 FI 11.03.2020 IS 11.07.2020 LT 11.03.2020 LV 11.03.2020 NL 11.03.2020 PT 05.08.2020 RS 11.03.2020	(11) <b>2 921 301</b> (84) AL 04.12.2019 BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LI 31.03.2020 LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019	(51) <b>B41J 2/14</b> (84) AT 04.12.2019 CH 31.03.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 MC 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019

SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
LU 16.03.2020	IE 16.03.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	LU 05.03.2020	IE 05.03.2020
(11) <b>2 921 307</b>	(51) <b>B41J 3/60</b>	SM 30.10.2019	FR 29.02.2020	(11) <b>2 921 577</b>	(51) <b>D01H 5/62</b>
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(11) <b>2 921 427</b>	(51) <b>B65D 83/38</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
BG 02.01.2020	CH 31.03.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	BG 28.11.2019	DK 28.08.2019
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	(84) NO 26.11.2020		EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019			FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	(11) <b>2 921 444</b>	(51) <b>B65H 45/14</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) CH 31.03.2020	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
IT 02.10.2019	LI 31.03.2020	(84) CZ 05.02.2020	(84) DK 05.02.2020	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
MC 02.10.2019	NO 02.01.2020	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	LI 31.03.2020	LT 05.02.2020	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	LV 05.02.2020	MC 05.02.2020	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	TR 28.08.2019	LU 18.03.2020
LU 13.03.2020	IE 13.03.2020	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	FR 31.03.2020	IE 18.03.2020
(11) <b>2 921 308</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	(11) <b>2 921 581</b>	(51) <b>D04B 37/02</b>
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	SM 05.02.2020	LU 09.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
BG 02.01.2020	CH 31.03.2020	IE 09.03.2020		BG 04.12.2019	CH 31.03.2020
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	(11) <b>2 921 466</b>	(51) <b>C04B 35/26</b>	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	(84) BG 04.12.2019	(84) CH 31.03.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	(84) CZ 04.09.2019	(84) DK 04.09.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
LI 31.03.2020	LT 02.10.2019	(84) EE 04.09.2019	(84) ES 04.09.2019	LI 31.03.2020	LT 04.09.2019
LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	(84) FI 04.09.2019	(84) GR 05.12.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(84) HR 04.09.2019	(84) IS 05.01.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(84) IT 04.09.2019	(84) LI 31.03.2020	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	(84) LT 04.09.2019	(84) LV 04.09.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	(84) MC 04.09.2019	(84) NL 04.09.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	(84) NO 04.12.2019	(84) PL 04.09.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
LU 18.03.2020	FR 31.03.2020	(84) PT 06.01.2020	(84) RO 04.09.2019	LU 17.03.2020	FR 31.03.2020
IE 18.03.2020		(84) RS 04.09.2019	(84) SE 04.09.2019	IE 17.03.2020	
(11) <b>2 921 357</b>	(51) <b>B60T 7/10</b>	(84) SI 04.09.2019	(84) SK 04.09.2019	(11) <b>2 921 619</b>	(51) <b>E05B 67/00</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) SM 04.09.2019	(84) LU 06.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	(84) FR 31.03.2020	(84) IE 06.03.2020	CH 31.03.2020	CZ 04.09.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	(11) <b>2 921 496</b>	(51) <b>C07D 493/04</b>	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) CH 31.03.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	(84) CZ 23.10.2019	(84) DK 23.10.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(84) EE 23.10.2019	(84) ES 23.10.2019	LI 31.03.2020	LT 04.09.2019
MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	(84) FI 23.10.2019	(84) GR 24.01.2020	LU 06.03.2020	LV 04.09.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	(84) HR 23.10.2019	(84) IS 23.02.2020	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(84) IT 23.10.2019	(84) LI 31.03.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(84) LT 23.10.2019	(84) LU 17.03.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	(84) LV 23.10.2019	(84) MC 23.10.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
LU 17.03.2020	FR 31.03.2020	(84) PL 23.10.2019	(84) PT 24.02.2020	SM 04.09.2019	IE 06.03.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) RO 23.10.2019	(84) RS 23.10.2019		
IE 17.03.2020		(84) SE 23.10.2019	(84) SI 23.10.2019	(11) <b>2 921 630</b>	(51) <b>E06B 1/02</b>
(11) <b>2 921 362</b>	(51) <b>B60W 50/02</b>	(84) SK 23.10.2019	(84) SM 23.10.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CH 31.03.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) IE 17.03.2020		CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
NO 12.11.2020		(11) <b>2 921 549</b>	(51) <b>C10M 169/00</b>	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
(11) <b>2 921 365</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) NO 05.11.2020		HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
(11) <b>2 921 368</b>	(51) <b>B61D 27/00</b>	(11) <b>2 921 573</b>	(51) <b>C23C 24/04</b>	LI 31.03.2020	LT 12.02.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
NO 19.11.2020		(84) BG 19.09.2019	(84) CH 31.03.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
(11) <b>2 921 385</b>	(51) <b>B62J 25/00</b>	(84) CZ 19.06.2019	(84) DK 19.06.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) EE 19.06.2019	(84) ES 19.06.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
BG 30.01.2020	CH 29.02.2020	(84) FI 19.06.2019	(84) GR 20.09.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	(84) HR 19.06.2019	(84) IS 19.10.2019	LU 03.03.2020	IE 03.03.2020
EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	(84) IT 19.06.2019	(84) LI 31.03.2020	(11) <b>2 921 643</b>	(51) <b>E21D 11/08</b>
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	(84) LT 19.06.2019	(84) LV 19.06.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	(84) MC 19.06.2019	(84) NL 19.06.2019	LT 22.07.2020	
LI 29.02.2020	LT 30.10.2019	(84) NO 19.09.2019	(84) PL 19.06.2019	(11) <b>2 921 703</b>	(51) <b>F04B 17/03</b>
LU 27.02.2020	LV 30.10.2019	(84) PT 21.10.2019	(84) RO 19.06.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	(84) RS 19.06.2019	(84) SE 19.06.2019	NO 19.11.2020	
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	(84) SI 19.06.2019	(84) SK 19.06.2019	(11) <b>2 921 712</b>	(51) <b>F04D 29/28</b>
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019			(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
				BG 20.02.2020	CH 31.03.2020

CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	TR 24.07.2019	LU 18.03.2020	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
EE 20.11.2019	FI 20.11.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	LI 31.03.2020	IE 18.03.2020	IT 18.09.2019	LI 31.03.2020
IS 20.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>2 921 770</b>	(51) <b>F21V 19/00</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019
MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	NO 09.12.2020		NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019			PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	(11) <b>2 921 782</b>	(51) <b>F24C 15/04</b>	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	CH 31.03.2020	CZ 31.07.2019	SM 18.09.2019	LU 10.03.2020
SM 20.11.2019	LU 04.03.2020	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	FR 31.03.2020	IE 10.03.2020
IE 04.03.2020		FI 31.07.2019	GR 01.11.2019		
(11) <b>2 921 716</b>	(51) <b>F04D 29/54</b>	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	(11) <b>2 921 864</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	LI 31.03.2020	LT 31.07.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
CH 31.03.2020	CZ 17.07.2019	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	NO 29.10.2020	
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(11) <b>2 921 871</b>	(51) <b>G01R 31/42</b>
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020
IE 11.03.2020	IS 17.11.2019	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020
IT 17.07.2019	LI 31.03.2020	SM 31.07.2019	LU 03.03.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	IE 03.03.2020		IS 05.06.2020	LT 05.02.2020
MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	(11) <b>2 921 786</b>	(51) <b>F24C 15/04</b>	LV 05.02.2020	MC 05.02.2020
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	NL 05.02.2020	NO 05.05.2020
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	NO 15.10.2020		PT 28.06.2020	RO 05.02.2020
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019			RS 05.02.2020	SK 05.02.2020
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	(11) <b>2 921 787</b>	(51) <b>F24D 3/14</b>	SM 05.02.2020	LU 20.03.2020
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LU 11.03.2020		CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	IE 20.03.2020	
(11) <b>2 921 720</b>	(51) <b>F16B 2/18</b>	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	(11) <b>2 921 879</b>	(51) <b>G01S 17/89</b>
(84) LT 19.08.2020		FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
		HR 27.11.2019	IS 27.03.2020		
(11) <b>2 921 733</b>	(51) <b>F16D 1/112</b>	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	(11) <b>2 921 896</b>	(51) <b>G02B 15/17</b>
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	MC 27.11.2019	NO 27.02.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
BG 27.02.2020	CH 31.03.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	CH 31.03.2020	CZ 25.12.2019
CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
EE 27.11.2019	FI 27.11.2019	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
IS 27.03.2020	LI 31.03.2020	LU 20.03.2020	CH 31.03.2020	IS 25.04.2020	LI 31.03.2020
LT 27.11.2019	LU 16.03.2020	LI 31.03.2020	IE 20.03.2020	LT 25.12.2019	LU 09.03.2020
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	(11) <b>2 921 816</b>	(51) <b>G01B 7/02</b>	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	BG 10.10.2019	CH 31.05.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
SM 27.11.2019	IE 16.03.2020	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	SM 25.12.2019	IE 09.03.2020
		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>2 921 898</b>	(51) <b>G02B 23/02</b>
(11) <b>2 921 759</b>	(51) <b>F16L 37/56</b>	IT 10.07.2019	LI 31.05.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	NO 09.12.2020	
BG 04.12.2019	CH 31.03.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019		
CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>2 921 903</b>	(51) <b>G02F 1/1337</b>
EE 04.09.2019	FI 04.09.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	BG 20.02.2020	CH 31.03.2020
IS 05.01.2020	LI 31.03.2020	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	TR 10.07.2019		EE 20.11.2019	ES 20.11.2019
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019			FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>2 921 837</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LT 20.11.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
SM 04.09.2019	LU 18.03.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
IE 18.03.2020		HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
		LI 31.03.2020	LT 26.02.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
(11) <b>2 921 760</b>	(51) <b>F16L 59/12</b>	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	LU 13.03.2020	IE 13.03.2020
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020		
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(11) <b>2 921 909</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CH 31.03.2020
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	LU 20.03.2020	IE 20.03.2020	CZ 26.02.2020	DE 01.10.2020
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019			DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	(11) <b>2 921 839</b>	(51) <b>G01L 9/06</b>	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
NL 24.07.2019	PL 24.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	BG 18.12.2019	CH 31.03.2020	IS 26.06.2020	LI 31.03.2020
RS 24.07.2019	SI 24.07.2019	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	MC 26.02.2020	NO 26.05.2020



PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	LU 02.03.2020	IE 02.03.2020	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
NL 01.04.2020	LU 06.03.2020			LU 13.03.2020	IE 13.03.2020
IE 06.03.2020					
(11) <b>2 921 950</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>2 922 060</b>	(51) <b>G06F 16/30</b>	(11) <b>2 922 143</b>	(51) <b>H01Q 15/00</b>
(84) BG 12.05.2020	(84) CH 31.03.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CH 31.03.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	BG 25.12.2019	CH 29.02.2020	CZ 12.02.2020	DE 01.10.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
LI 31.03.2020	LT 12.02.2020	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	IS 12.06.2020	LI 31.03.2020
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	IT 25.09.2019	LI 29.02.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	LT 25.09.2019	LU 27.02.2020	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
SM 12.02.2020	LU 13.03.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
IE 13.03.2020		RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	SM 12.02.2020	LU 19.03.2020
		SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	IE 19.03.2020	
		SK 25.09.2019	SM 25.09.2019		
		FR 29.02.2020	IE 27.02.2020		
(11) <b>2 921 952</b>	(51) <b>G06F 8/20</b>	(11) <b>2 922 061</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>	(11) <b>2 922 154</b>	(51) <b>H01R 13/648</b>
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) AT 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
BG 04.03.2020	CH 29.02.2020	NO 08.10.2020		CH 31.05.2020	CZ 11.09.2019
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019			DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019			FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) <b>2 922 071</b>	(51) <b>H01F 7/14</b>	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	IT 11.09.2019	LI 31.05.2020
LI 29.02.2020	LT 04.12.2019	BG 18.03.2020	CH 31.03.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
LU 25.02.2020	LV 04.12.2019	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
MC 04.12.2019	NO 04.03.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	LI 31.03.2020	LT 18.12.2019		
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	LU 19.03.2020	LV 18.12.2019		
FR 29.02.2020	IE 25.02.2020	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019		
		NO 18.03.2020	PT 13.05.2020		
		RO 18.12.2019	RS 18.12.2019		
		SE 18.12.2019	SI 18.12.2019		
		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019		
		IE 19.03.2020			
(11) <b>2 921 984</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>2 922 089</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>2 922 155</b>	(51) <b>H01R 43/28</b>
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) BG 18.06.2020	(84) CH 30.04.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020
BG 20.02.2020	CH 31.03.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	CH 31.03.2020	CZ 20.11.2019
CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	IS 18.07.2020	LI 30.04.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	IS 20.03.2020	LI 31.03.2020
LI 31.03.2020	LT 20.11.2019	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	SM 18.03.2020		RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019			SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019			SM 20.11.2019	LU 17.03.2020
LU 20.03.2020	IE 20.03.2020			IE 17.03.2020	
(11) <b>2 922 027</b>	(51) <b>G06T 7/593</b>	(11) <b>2 922 092</b>	(51) <b>H01L 23/552</b>	(11) <b>2 922 158</b>	(51) <b>H01T 13/34</b>
(84) BG 15.04.2020	(84) CH 31.03.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	NO 26.11.2020			
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020				
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020				
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020				
LI 31.03.2020	LT 15.01.2020				
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020				
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020				
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020				
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020				
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020				
LU 20.03.2020	IE 20.03.2020				
(11) <b>2 922 046</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	(11) <b>2 922 114</b>	(51) <b>C09J 7/22</b>	(11) <b>2 922 181</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>
(84) BG 19.05.2020	(84) CH 31.03.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020			BG 30.01.2020	CH 31.03.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020			CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020			EE 30.10.2019	ES 30.10.2019
HR 19.02.2020	IS 15.05.2020			FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
LI 31.03.2020	LT 15.01.2020			HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020			IT 30.10.2019	LI 31.03.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020			LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020			MC 30.10.2019	NL 30.10.2019
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020			NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020			PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
LU 20.03.2020	IE 20.03.2020			RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
				SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
				SM 30.10.2019	LU 12.03.2020
				FR 31.03.2020	IE 12.03.2020
(11) <b>2 922 191</b>	(51) <b>H02M 3/155</b>	(11) <b>2 922 141</b>	(51) <b>H01Q 1/52</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	BG 04.12.2019	CH 31.03.2020
BG 04.12.2019	CH 31.03.2020	BG 28.11.2019	CH 31.03.2020	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019		
		IT 28.08.2019	LI 31.03.2020		
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019		
		LT 28.08.2019	NL 28.08.2019		
		MC 28.08.2019	PL 28.08.2019		
		NO 28.11.2019	RO 28.08.2019		
		PT 30.12.2019			

IT 04.09.2019	LI 31.03.2020	(11) <b>2 922 318</b>	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) <b>2 922 828</b>	(51) <i>C07D 403/12</i>
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) LT 08.07.2020	
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>2 922 356</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>2 922 860</b>	(51) <i>C07H 3/06</i>
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(11) <b>2 922 363</b>	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) <b>2 922 880</b>	(51) <i>C08F 10/00</i>
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 31.03.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	(84) CZ 15.01.2020	(84) DK 15.01.2020	(11) <b>2 923 001</b>	(51) <i>E03D 11/08</i>
SM 04.09.2019	LU 16.03.2020	(84) EE 15.01.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
IE 16.03.2020		(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) NO 05.11.2020	
(11) <b>2 922 212</b>	(51) <i>H04B 1/3827</i>	(84) IS 15.05.2020	(84) LI 31.03.2020	(11) <b>2 923 018</b>	(51) <i>E05B 5/00</i>
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) LT 15.01.2020	(84) LU 21.03.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
BG 21.11.2019	CH 31.03.2020	(84) LV 15.01.2020	(84) MC 15.01.2020	(84) NO 22.10.2020	
CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	(84) NO 15.04.2020	(84) PT 07.06.2020	(11) <b>2 923 125</b>	(51) <i>F16K 31/04</i>
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	(84) RO 15.01.2020	(84) RS 15.01.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	(84) SE 15.01.2020	(84) SK 15.01.2020	(84) NO 19.11.2020	
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>2 922 365</b>	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) <b>2 923 383</b>	(51) <i>H01L 31/112</i>
IT 21.08.2019	LI 31.03.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) LT 19.08.2020		(84) NO 05.11.2020	
MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>2 922 370</b>	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) <b>2 923 431</b>	(51) <i>H02K 1/14</i>
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) CH 31.03.2020	(11) <b>2 923 450</b>	(51) <i>H04B 7/0408</i>
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) CZ 11.09.2019	(84) DK 11.09.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	(84) EE 11.09.2019	(84) ES 11.09.2019	(11) <b>2 923 454</b>	(51) <i>H04B 10/25</i>
SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	(84) FI 11.09.2019	(84) GR 12.12.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
LU 16.03.2020	IE 16.03.2020	(84) HR 11.09.2019	(84) IS 12.01.2020	(84) NO 12.11.2020	
(11) <b>2 922 268</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(84) IT 11.09.2019	(84) LI 31.03.2020	(11) <b>2 923 516</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>
(84) BG 26.05.2020	(84) CH 31.03.2020	(84) LT 11.09.2019	(84) LV 11.09.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
CZ 26.02.2020	(84) DK 26.02.2020	(84) MC 11.09.2019	(84) NL 11.09.2019	(84) LT 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
EE 26.02.2020	(84) ES 26.02.2020	(84) NO 11.12.2019	(84) PL 11.09.2019	(11) <b>2 923 538</b>	(51) <i>A01B 23/02</i>
FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) PT 13.01.2020	(84) RO 11.09.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) RS 30.09.2020
HR 26.02.2020	(84) IS 26.06.2020	(84) RS 11.09.2019	(84) SE 11.09.2019	(84) AL 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
LI 31.03.2020	(84) LT 26.02.2020	(84) SI 11.09.2019	(84) SK 11.09.2019	(11) <b>2 923 539</b>	(51) <i>A01B 49/06</i>
LV 26.02.2020	(84) MC 26.02.2020	(84) SM 11.09.2019	(84) LU 20.03.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020
NL 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FR 31.03.2020	(84) IE 20.03.2020	(84) LT 01.07.2020	
PT 19.07.2020	(84) RO 26.02.2020	(11) <b>2 922 404</b>	(51) <i>A21D 13/41</i>	(11) <b>2 923 556</b>	(51) <i>A01D 45/02</i>
RS 26.02.2020	(84) SE 26.02.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
SK 26.02.2020	(84) SM 26.02.2020	(84) NO 15.10.2020		(84) NO 05.11.2020	
LU 20.03.2020		(11) <b>2 922 496</b>	(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) <b>2 923 610</b>	(51) <i>A47C 27/06</i>
(11) <b>2 922 270</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 05.11.2020		(84) DK 18.03.2020	(84) EE 18.03.2020
NO 02.12.2020		(11) <b>2 922 518</b>	(51) <i>A61H 7/00</i>	(84) FI 18.03.2020	(84) GR 19.06.2020
(11) <b>2 922 271</b>	(51) <i>H04W 48/16</i>	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) HR 18.03.2020	(84) IS 18.07.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) CH 31.03.2020	(11) <b>2 922 650</b>	(51) <i>B21J 15/00</i>	(84) LT 18.03.2020	(84) LV 18.03.2020
CZ 26.02.2020	(84) DK 26.02.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) MC 18.03.2020	(84) NL 18.03.2020
EE 26.02.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 12.11.2020		(84) NO 18.06.2020	(84) PT 12.08.2020
GR 27.05.2020	(84) LI 31.03.2020	(11) <b>2 922 673</b>	(51) <i>B28D 7/02</i>	(84) RO 18.03.2020	(84) RS 18.03.2020
MC 26.02.2020	(84) PT 19.07.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) SK 18.03.2020	(84) SM 18.03.2020
RO 26.02.2020	(84) SE 26.02.2020	(84) NO 26.11.2020		(84) LU 26.03.2020	(84) CH 31.03.2020
SK 26.02.2020	(84) LU 11.03.2020	(11) <b>2 922 674</b>	(51) <i>B28D 7/02</i>	(84) LI 31.03.2020	(84) IE 26.03.2020
IE 11.03.2020		(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 923 624</b>	(51) <i>A47L 9/14</i>
(11) <b>2 922 292</b>	(51) <i>H04N 7/14</i>	(84) NO 26.11.2020		(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 922 684</b>	(51) <i>B29C 53/82</i>	(84) NO 05.11.2020	
NO 05.11.2020		(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 923 646</b>	(51) <i>A61B 17/00</i>
(11) <b>2 922 299</b>	(51) <i>H04N 21/236</i>	(11) <b>2 922 751</b>	(51) <i>B64C 1/14</i>	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	
BG 07.11.2019	CH 31.03.2020	(11) <b>2 922 797</b>	(51) <i>C03C 3/085</i>	(11) <b>2 923 647</b>	(51) <i>A61B 17/068</i>
CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	(84) NO 15.10.2020		(84) BG 18.12.2019	(84) CH 31.03.2020
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>2 922 798</b>	(51) <i>C03C 3/085</i>	(84) CZ 18.09.2019	(84) DK 18.09.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) EE 18.09.2019	(84) ES 18.09.2019
IT 07.08.2019	LI 31.03.2020	(84) NO 08.10.2020		(84) FI 18.09.2019	(84) GR 19.12.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019			(84) HR 18.09.2019	(84) IS 19.01.2020
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019				
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019				
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019				
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019				
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019				
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019				
LU 20.03.2020	IE 20.03.2020				

LI 31.03.2020	LT 18.09.2019	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	(11) <b>2 923 819</b>	(51) <b>B29C 65/16</b>
LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	BG 04.12.2019	CH 31.03.2020
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	IT 18.09.2019	LI 31.03.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	LI 31.03.2020	LT 04.09.2019
LU 26.03.2020	IE 26.03.2020	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
		PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(11) <b>2 923 648</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
(84) BG 12.05.2020	(84) CH 31.03.2020	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	SM 18.09.2019	LU 19.03.2020	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	IE 19.03.2020		SM 04.09.2019	LU 20.03.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020			IE 20.03.2020	
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	(11) <b>2 923 752</b>	(51) <b>A61L 9/22</b>	(11) <b>2 923 821</b>	(51) <b>B29C 65/16</b>
LI 31.03.2020	LT 12.02.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020			BG 07.11.2019	CH 31.03.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	(11) <b>2 923 769</b>	(51) <b>B04B 1/20</b>	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	NO 29.10.2020		FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020			HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
LU 26.03.2020	IE 26.03.2020	(11) <b>2 923 771</b>	(51) <b>B05B 7/04</b>	IT 07.08.2019	LI 31.03.2020
		(84) BG 22.04.2020	(84) CH 31.03.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(11) <b>2 923 652</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>	CZ 22.01.2020	EE 22.01.2020	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019
(84) BG 22.04.2020	(84) CH 31.03.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	IS 22.05.2020	LI 31.03.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
LI 31.03.2020	LT 22.01.2020	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	LU 26.03.2020	IE 26.03.2020
LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020		
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	(11) <b>2 923 844</b>	(51) <b>B41J 15/16</b>
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	SM 22.01.2020	LU 09.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	FR 22.03.2020	IE 09.03.2020	BG 18.12.2019	CH 31.03.2020
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020			CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019
LU 26.03.2020	IE 26.03.2020			EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
		(11) <b>2 923 775</b>	(51) <b>B07C 3/14</b>	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
(11) <b>2 923 658</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	NO 08.10.2020		LI 31.03.2020	LT 18.09.2019
BG 20.02.2020	CH 31.03.2020			LV 18.09.2019	MC 18.09.2019
CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	(11) <b>2 923 782</b>	(51) <b>B22F 3/11</b>	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020			RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	(11) <b>2 923 790</b>	(51) <b>B23F 23/12</b>	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
LI 31.03.2020	LT 20.11.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	LU 26.03.2020	FR 31.03.2020
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	IE 26.03.2020	
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020		
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	(11) <b>2 923 846</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	NO 19.11.2020	
LU 26.03.2020	IE 26.03.2020	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019		
		PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(11) <b>2 923 854</b>	(51) <b>B43L 3/00</b>
(11) <b>2 923 662</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	BG 18.03.2020	CH 31.03.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	SM 11.12.2019	LU 27.03.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
(11) <b>2 923 722</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	IE 27.03.2020		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019			HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
BG 06.02.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 923 804</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	LI 31.03.2020	LT 18.12.2019
CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	BG 18.12.2019	CH 31.03.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
LI 31.03.2020	LT 06.11.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	SM 18.12.2019	LU 27.03.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	IT 18.09.2019	LI 31.03.2020	IE 27.03.2020	
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>2 923 936</b>	(51) <b>B62K 23/06</b>
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	BG 16.01.2020	CH 31.03.2020
LU 10.03.2020	IE 10.03.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019
		SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019
(11) <b>2 923 724</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	SM 18.09.2019	LU 30.03.2020	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	IE 30.03.2020		HR 16.10.2019	IS 16.02.2020
BG 18.12.2019	CH 31.03.2020				



IT 16.10.2019	LI 31.03.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
LT 16.10.2019	LU 20.03.2020	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	LI 31.03.2020	
LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	(11) <b>2 924 362</b>	(51) <b>F24F 13/14</b>
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	CH 31.03.2020	CZ 04.12.2019
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
SM 16.10.2019	IE 20.03.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(11) <b>2 923 975</b>	(51) <b>B65G 59/00</b>	LU 18.03.2020	FR 31.03.2020	IS 04.04.2020	LI 31.03.2020
(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020	(11) <b>2 924 208</b>	(51) <b>E05B 63/12</b>	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
DE 01.10.2020	DK 05.02.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019
EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	CH 31.03.2020	CZ 26.06.2019	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020
FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
MC 05.02.2020	NL 05.02.2020	IS 26.10.2019	LI 31.03.2020	LU 20.03.2020	IE 20.03.2020
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	(11) <b>2 924 377</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>
RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
SM 05.02.2020	LU 26.03.2020	PT 28.10.2019	RS 26.06.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
IE 26.03.2020		SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
(11) <b>2 924 083</b>	(51) <b>C09D 11/36</b>	LU 19.03.2020	FR 31.03.2020	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	IE 19.03.2020		LI 31.03.2020	LT 16.10.2019
BG 09.01.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 924 211</b>	(51) <b>E05D 7/04</b>	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	BG 23.01.2020	CH 31.03.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
IT 09.10.2019	LI 31.03.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	LU 12.03.2020	CH 31.03.2020
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	IT 23.10.2019	LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) <b>2 924 430</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
SM 09.10.2019	LU 18.03.2020	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
IE 18.03.2020		SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(11) <b>2 924 084</b>	(51) <b>C09D 11/36</b>	SM 23.10.2019	LU 20.03.2020	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	FR 31.03.2020	IE 20.03.2020	LI 31.03.2020	LT 14.08.2019
BG 30.01.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 924 263</b>	(51) <b>F02C 7/266</b>	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019
CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	(11) <b>2 924 311</b>	(51) <b>F16D 25/06</b>	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 29.02.2020	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
IT 30.10.2019	LI 31.03.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	TR 14.08.2019	LU 25.03.2020
MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	LI 29.02.2020	LT 01.01.2020	IE 25.03.2020	
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	LU 18.02.2020	LV 01.01.2020	(11) <b>2 924 443</b>	(51) <b>G01P 5/04</b>
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	CH 31.03.2020	CZ 18.09.2019
SM 30.10.2019	LU 26.03.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
IE 26.03.2020		SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
(11) <b>2 924 099</b>	(51) <b>C11D 1/83</b>	SM 01.01.2020	FR 01.03.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	IE 18.02.2020		IE 20.03.2020	IS 19.01.2020
CH 31.05.2020	DK 03.07.2019	(11) <b>2 924 334</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>	LI 31.03.2020	LT 18.09.2019
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	LU 20.03.2020	LV 18.09.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019
IS 03.11.2019	LI 31.05.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	SM 18.09.2019	
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>2 924 456</b>	(51) <b>G01R 33/3873</b>
TR 03.07.2019		PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 924 153</b>	(51) <b>D01H 5/14</b>	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	(11) <b>2 924 472</b>	(51) <b>G01V 3/10</b>
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) DK 15.01.2020
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	TR 24.07.2019	LU 28.03.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019				

HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	LU 26.03.2020	CH 31.03.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
MC 15.01.2020	NO 15.04.2020	(11) <b>2 924 573</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	LU 27.03.2020	CH 31.03.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	LI 31.03.2020	IE 27.03.2020
LU 25.03.2020	FR 31.03.2020	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	(11) <b>2 924 620</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
IE 25.03.2020		IE 26.03.2020	IS 19.10.2019	BG 30.01.2020	CH 31.03.2020
(11) <b>2 924 494</b>	(51) <b>G02F 1/09</b>	IT 19.06.2019	LI 31.03.2020	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019
BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	IT 30.10.2019	LI 31.03.2020
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LT 30.10.2019	LU 27.03.2020
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019
LI 31.03.2020	LT 17.07.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	LU 26.03.2020	CH 31.03.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(11) <b>2 924 575</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	FR 31.03.2020	IE 27.03.2020
SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(11) <b>2 924 663</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>
TR 17.07.2019	LU 05.03.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
CH 31.03.2020	IE 05.03.2020	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
(11) <b>2 924 495</b>	(51) <b>G02F 1/09</b>	LI 31.03.2020	LT 24.07.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
LI 31.03.2020	LT 24.07.2019	TR 24.07.2019	LU 26.03.2020	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	CH 31.03.2020	IE 26.03.2020	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>2 924 581</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	SM 23.10.2019	LU 26.03.2020
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	BG 04.12.2019	DK 04.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	IE 26.03.2020	
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	(11) <b>2 924 677</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>
TR 24.07.2019	LU 05.03.2020	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
CH 31.03.2020	IE 05.03.2020	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
(11) <b>2 924 561</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	IS 19.06.2020	LI 31.03.2020
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	SM 04.09.2019	LU 24.03.2020	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	LI 31.03.2020		RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
LI 31.03.2020	LT 23.10.2019	(11) <b>2 924 604</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	SM 19.02.2020	LU 10.03.2020
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	CH 31.03.2020	IE 10.03.2020
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>2 924 755</b>	(51) <b>H01L 51/42</b>
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	IS 28.12.2019	LI 31.03.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
LU 26.03.2020	CH 31.03.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
IE 26.03.2020		MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	IS 15.05.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>2 924 572</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	MC 15.01.2020	NO 15.04.2020
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	LU 27.03.2020	FR 31.03.2020	LU 25.03.2020	CH 31.03.2020
IE 26.03.2020	IS 19.10.2019	CH 31.03.2020	IE 27.03.2020	IE 25.03.2020	
IT 19.06.2019	LI 31.03.2020	(11) <b>2 924 618</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>2 924 759</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	IT 03.07.2019	LI 31.03.2020

LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>2 924 928</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	LU 27.03.2020	CH 31.03.2020
MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	IE 27.03.2020	
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019	(11) <b>2 925 091</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
LU 27.03.2020	FR 31.03.2020	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
CH 31.03.2020	IE 27.03.2020	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
(11) <b>2 924 780</b>	(51) <b>H01M 4/134</b>	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
NO 05.11.2020		SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
(11) <b>2 924 815</b>	(51) <b>H01R 13/73</b>	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	TR 17.07.2019	LU 25.03.2020	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
NO 08.10.2020		FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
		LI 31.03.2020	IE 25.03.2020	LU 27.03.2020	CH 31.03.2020
				LI 31.03.2020	IE 27.03.2020
(11) <b>2 924 874</b>	(51) <b>H02P 6/18</b>	(11) <b>2 924 954</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 925 095</b>	(51) <b>H05B 47/18</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
NO 02.12.2020		NO 19.11.2020			
(11) <b>2 924 885</b>	(51) <b>H04B 7/0452</b>	(11) <b>2 924 956</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 925 101</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
				DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
(11) <b>2 924 894</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>	(11) <b>2 924 971</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	IS 19.06.2020	LI 31.03.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020
LI 31.03.2020	LT 11.03.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	LI 31.03.2020	LT 25.09.2019	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	SM 19.02.2020	LU 18.03.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	CH 31.03.2020	IE 18.03.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020		
LU 23.03.2020	CH 31.03.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(11) <b>2 925 206</b>	(51) <b>A47L 15/30</b>
IE 23.03.2020		SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
		SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	NO 08.10.2020	
(11) <b>2 924 895</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>	LU 23.03.2020	FR 31.03.2020	(11) <b>2 925 347</b>	(51) <b>A61K 38/48</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	CH 31.03.2020	IE 23.03.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019			NO 26.11.2020	
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	(11) <b>2 924 980</b>	(51) <b>H04N 5/3745</b>	(11) <b>2 925 396</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	NO 02.12.2020	
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019		
LI 31.03.2020	LT 26.06.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>2 925 462</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	LI 31.03.2020	LT 28.08.2019		
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	(11) <b>2 925 465</b>	(51) <b>B21C 47/14</b>
SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	NO 05.11.2020	
TR 26.06.2019	LU 25.03.2020	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019		
CH 31.03.2020	IE 25.03.2020	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	(11) <b>2 925 493</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
		SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
		TR 28.08.2019	LU 13.03.2020	NO 05.11.2020	
(11) <b>2 924 908</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020		
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	IE 13.03.2020		(11) <b>2 925 494</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019			(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>2 924 997</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	NO 08.10.2020	
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020		
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019			(11) <b>2 925 515</b>	(51) <b>B31B 50/25</b>
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	(11) <b>2 925 054</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019		
MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	(11) <b>2 925 529</b>	(51) <b>B41M 1/30</b>
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	NO 19.11.2020	
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	IS 19.01.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>2 925 775</b>	(51) <b>C07K 14/50</b>
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
LU 28.03.2020	FR 31.03.2020	MC 18.09.2019	NO 18.12.2019		
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	(11) <b>2 925 783</b>	(51) <b>C07K 16/30</b>
IE 28.03.2020		RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
		SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	NO 29.10.2020	
		SK 18.09.2019	SM 18.09.2019		



(11) <b>2 925 815</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>C08L 9/02</b> (84) LT 05.08.2020	SM 28.08.2019 FR 31.03.2020	TR 28.08.2019	LI 31.03.2020 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019 SK 11.09.2019 LU 26.03.2020 IE 26.03.2020	LT 11.09.2019 MC 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 RS 11.09.2019 SI 11.09.2019 SM 11.09.2019 CH 31.03.2020
(11) <b>2 925 846</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>C11D 3/36</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 926 249</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G06F 9/445</b> (84) LT 05.08.2020		
(11) <b>2 925 848</b> (84) AL 05.06.2019 BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019 GR 06.09.2019 IE 08.03.2020 LI 31.03.2020 LU 08.03.2020 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SI 05.06.2019 SM 05.06.2019	(51) <b>C11D 3/37</b> (84) AT 05.06.2019 CH 31.03.2020 DK 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 IS 05.10.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PL 05.06.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019	(11) <b>2 926 265</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) LT 29.07.2020		
(11) <b>2 925 863</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>C12N 5/095</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 926 372</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H01L 25/16</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 926 725</b> (84) AL 25.09.2019 BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 IT 25.09.2019 LT 25.09.2019 MC 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019 SI 25.09.2019 SM 25.09.2019 IE 09.03.2020	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) AT 25.09.2019 CH 31.03.2020 DK 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LI 31.03.2020 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019 SK 25.09.2019 LU 09.03.2020
(11) <b>2 925 880</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>A61K 8/31</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 926 421</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H01S 5/34</b> (84) LT 09.09.2020		
(11) <b>2 926 018</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>F16H 25/20</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 926 426</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H02H 3/00</b> (84) LT 02.09.2020		
(11) <b>2 926 052</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>F21S 41/147</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 926 464</b> (84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>2 926 734</b> (84) AL 26.06.2019 CH 30.04.2020 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LI 30.04.2020 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019	(51) <b>A61B 6/04</b> (84) BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LT 26.06.2019 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019
(11) <b>2 926 063</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>F24S 30/425</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 926 487</b> (84) AL 25.12.2019 CH 29.02.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019 IE 18.02.2020	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LI 29.02.2020 LU 18.02.2020 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 FR 25.02.2020		
(11) <b>2 926 096</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>G01F 25/00</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 926 542</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H04N 1/32</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 926 743</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 926 100</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>C10J 3/48</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 926 608</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H04W 68/00</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 926 748</b> (84) AL 25.12.2019 CH 31.05.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) <b>A61B 17/29</b> (84) BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LI 31.05.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
(11) <b>2 926 133</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>G01N 33/49</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 926 673</b> (84) AL 30.10.2019 CH 31.05.2020 DK 30.10.2019 FI 30.10.2019 HR 30.10.2019 LT 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020 RS 30.10.2019 SI 30.10.2019 SM 30.10.2019	(51) <b>A23L 2/44</b> (84) BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019 GR 31.01.2020 IS 29.02.2020 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019 RO 30.10.2019 SE 30.10.2019 SK 30.10.2019 LI 31.05.2020		
(11) <b>2 926 199</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G03F 9/00</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 926 678</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>A43B 5/02</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 926 778</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A61F 5/56</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 926 215</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 926 697</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 DK 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019	(51) <b>A47J 27/08</b> (84) AT 11.09.2019 CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019 GR 12.12.2019 IS 12.01.2020		
(11) <b>2 926 219</b> (84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 LI 31.03.2020 LU 29.03.2020 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) AT 28.08.2019 CH 31.03.2020 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IE 29.03.2020 IT 28.08.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019				
				(11) <b>2 926 799</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A61K 8/34</b> (84) NO 30.12.2020
				(11) <b>2 926 821</b> (84) BG 25.03.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020	(51) <b>A61K 35/28</b> (84) CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019

- SE 25.12.2019  
SK 25.12.2019  
LU 05.03.2020
- (11) **2 926 851**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
CZ 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019  
SK 10.07.2019  
TR 10.07.2019  
IE 10.02.2020
- (11) **2 926 863**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.10.2019  
LT 31.07.2019  
MC 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
SI 31.07.2019  
SM 31.07.2019  
LU 06.03.2020  
IE 06.03.2020
- (11) **2 926 914**  
(84) BG 18.06.2020  
CZ 18.03.2020  
EE 18.03.2020  
GR 19.06.2020  
IS 18.07.2020  
LT 18.03.2020  
MC 18.03.2020  
NO 18.06.2020  
RS 18.03.2020  
SK 18.03.2020
- (11) **2 926 957**  
(84) FI 05.08.2020  
LT 05.08.2020
- (11) **2 926 974**  
(84) BG 08.04.2020  
DK 08.01.2020  
ES 08.01.2020  
GR 09.04.2020  
IS 08.05.2020  
LV 08.01.2020  
NL 08.01.2020  
PT 31.05.2020  
RS 08.01.2020  
SK 08.01.2020  
CH 30.04.2020
- (11) **2 926 978**  
(84) AL 11.12.2019  
BG 11.03.2020  
DK 11.12.2019  
GR 12.03.2020  
IS 11.04.2020  
LV 11.12.2019  
NL 11.12.2019
- SI 25.12.2019  
SM 25.12.2019  
FR 31.03.2020
- (51) **A61M 5/315**  
(84) AT 10.07.2019  
CH 29.02.2020  
DK 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LI 29.02.2020  
LU 10.02.2020  
MC 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019  
SI 10.07.2019  
SM 10.07.2019  
FR 29.02.2020
- (51) **A61N 1/372**  
(84) AT 31.07.2019  
CZ 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LI 31.03.2020  
LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019  
SK 31.07.2019  
TR 31.07.2019  
CH 31.03.2020
- (51) **B05B 11/00**  
(84) CH 30.04.2020  
DK 18.03.2020  
FI 18.03.2020  
HR 18.03.2020  
LI 30.04.2020  
LV 18.03.2020  
NL 18.03.2020  
RO 18.03.2020  
SE 18.03.2020  
SM 18.03.2020
- (51) **B26B 17/00**  
(84) NO 05.11.2020
- (51) **B29C 48/025**  
(84) CZ 08.01.2020  
EE 08.01.2020  
FI 08.01.2020  
HR 08.01.2020  
LT 08.01.2020  
MC 08.01.2020  
NO 08.04.2020  
RO 08.01.2020  
SE 08.01.2020  
SM 08.01.2020  
LI 30.04.2020
- (51) **B29C 65/34**  
(84) AT 11.12.2019  
CZ 11.12.2019  
EE 11.12.2019  
HR 11.12.2019  
LT 11.12.2019  
MC 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- PL 11.12.2019  
RO 11.12.2019  
SI 11.12.2019  
SM 11.12.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **2 926 981**  
(84) FI 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **2 926 990**  
(84) BG 26.05.2020  
DK 26.02.2020  
FI 26.02.2020  
HR 26.02.2020  
LI 30.04.2020  
LV 26.02.2020  
NL 26.02.2020  
PT 19.07.2020  
RS 26.02.2020  
SK 26.02.2020  
CH 30.04.2020
- (11) **2 927 005**  
(84) AL 28.08.2019  
BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LI 31.03.2020  
LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019  
SK 28.08.2019  
TR 28.08.2019  
CH 31.03.2020
- (11) **2 927 012**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
DK 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
IS 12.01.2020  
LI 31.03.2020  
LU 20.03.2020  
MC 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
PT 13.01.2020  
RS 11.09.2019  
SI 11.09.2019  
SM 11.09.2019  
CH 31.03.2020
- (11) **2 927 035**  
(84) BG 11.06.2020  
DK 11.03.2020  
FI 11.03.2020  
HR 11.03.2020  
LI 31.03.2020  
LV 11.03.2020  
NL 11.03.2020  
PT 05.08.2020  
RS 11.03.2020  
SK 11.03.2020  
LU 23.03.2020  
IE 23.03.2020
- (11) **2 927 043**  
(84) FI 01.07.2020  
BG 01.10.2020
- PT 06.05.2020  
RS 11.12.2019  
SK 11.12.2019  
CH 30.04.2020
- (51) **B29C 64/153**  
(84) LT 22.07.2020
- (51) **B32B 27/08**  
(84) CZ 26.02.2020  
EE 26.02.2020  
GR 27.05.2020  
IS 26.06.2020  
LT 26.02.2020  
MC 26.02.2020  
NO 26.05.2020  
RO 26.02.2020  
SE 26.02.2020  
SM 26.02.2020
- (51) **B41J 11/46**  
(84) AT 28.08.2019  
CZ 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
MC 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
SI 28.08.2019  
SM 28.08.2019  
LU 27.03.2020  
IE 27.03.2020
- (51) **B41M 5/50**  
(84) AT 11.09.2019  
CZ 11.09.2019  
EE 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019  
SK 11.09.2019  
FR 31.03.2020  
IE 20.03.2020
- (51) **B60J 7/22**  
(84) CZ 11.03.2020  
EE 11.03.2020  
GR 12.06.2020  
IS 11.07.2020  
LT 11.03.2020  
MC 11.03.2020  
NO 11.06.2020  
RO 11.03.2020  
SE 11.03.2020  
SM 11.03.2020  
CH 31.03.2020
- (51) **B60K 37/06**  
(84) LT 01.07.2020  
NO 01.10.2020
- (11) **2 927 050**  
(84) BG 18.06.2020  
DK 18.03.2020  
FI 18.03.2020  
HR 18.03.2020  
LI 31.03.2020  
LV 18.03.2020  
NL 18.03.2020  
PT 12.08.2020  
RS 18.03.2020  
SK 18.03.2020  
LU 19.03.2020  
IE 19.03.2020
- (11) **2 927 053**  
(84) BG 19.05.2020  
CZ 19.02.2020  
EE 19.02.2020  
FI 19.02.2020  
HR 19.02.2020  
LI 31.03.2020  
LU 14.03.2020  
MC 19.02.2020  
NO 19.05.2020  
RO 19.02.2020  
SE 19.02.2020  
SM 19.02.2020
- (11) **2 927 064**  
(84) AL 21.08.2019  
CZ 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
MC 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
SI 21.08.2019  
SM 21.08.2019  
LU 10.03.2020  
CH 31.03.2020
- (11) **2 927 086**  
(84) BG 12.05.2020  
ES 12.02.2020  
GR 13.05.2020  
IS 12.06.2020  
LV 12.02.2020  
NL 12.02.2020  
PT 05.07.2020  
RS 12.02.2020  
SK 12.02.2020  
CH 30.04.2020
- (11) **2 927 090**  
(84) BG 11.06.2020  
DK 11.03.2020  
FI 11.03.2020  
HR 11.03.2020  
LI 31.03.2020  
LV 11.03.2020  
NL 11.03.2020  
PT 05.08.2020  
RS 11.03.2020  
SK 11.03.2020  
LU 30.03.2020  
IE 30.03.2020
- (11) **2 927 117**  
(84) AL 18.12.2019  
BG 18.03.2020  
DK 18.12.2019  
ES 18.12.2019
- (51) **F21S 41/29**  
(84) CZ 18.03.2020  
EE 18.03.2020  
GR 19.06.2020  
IS 18.07.2020  
LT 18.03.2020  
MC 18.03.2020  
NO 18.06.2020  
RO 18.03.2020  
SE 18.03.2020  
SM 18.03.2020  
CH 31.03.2020
- (51) **B60Q 1/24**  
(84) CH 31.03.2020  
DK 19.02.2020  
ES 19.02.2020  
GR 20.05.2020  
IS 19.06.2020  
LT 19.02.2020  
LV 19.02.2020  
NL 19.02.2020  
PT 12.07.2020  
RS 19.02.2020  
SK 19.02.2020  
IE 14.03.2020
- (51) **B60T 7/06**  
(84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LI 31.03.2020  
LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019  
SK 21.08.2019  
TR 21.08.2019  
FR 31.03.2020  
IE 10.03.2020
- (51) **B61C 3/00**  
(84) EE 12.02.2020  
FI 12.02.2020  
HR 12.02.2020  
LT 12.02.2020  
MC 12.02.2020  
NO 12.05.2020  
RO 12.02.2020  
SE 12.02.2020  
SM 12.02.2020  
LI 30.04.2020
- (51) **B62B 7/08**  
(84) CZ 11.03.2020  
EE 11.03.2020  
GR 12.06.2020  
IS 11.07.2020  
LT 11.03.2020  
MC 11.03.2020  
NO 11.06.2020  
RO 11.03.2020  
SE 11.03.2020  
SM 11.03.2020  
CH 31.03.2020
- (51) **B64C 25/22**  
(84) AT 18.12.2019  
CZ 18.12.2019  
EE 18.12.2019  
FI 18.12.2019

- GR 19.03.2020  
IS 18.04.2020  
LT 18.12.2019  
MC 18.12.2019  
NO 18.03.2020  
RO 18.12.2019  
SE 18.12.2019  
SK 18.12.2019  
LU 11.03.2020  
IE 11.03.2020
- (11) **2 927 174**  
(84) BG 22.04.2020  
DK 22.01.2020  
ES 22.01.2020  
GR 23.04.2020  
IS 22.05.2020  
LV 22.01.2020  
NL 22.01.2020  
PT 14.06.2020  
RS 22.01.2020  
SK 22.01.2020  
CH 30.04.2020
- (11) **2 927 183**  
(84) FI 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **2 927 210**  
(84) FI 23.09.2020
- (11) **2 927 254**  
(84) FI 26.08.2020  
NO 26.11.2020
- (11) **2 927 266**  
(84) FI 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **2 927 313**  
(84) FI 16.09.2020
- (11) **2 927 329**  
(84) AL 19.06.2019  
BG 19.09.2019  
CZ 19.06.2019  
EE 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
IT 19.06.2019  
LT 19.06.2019  
MC 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
PT 21.10.2019  
RS 19.06.2019  
SI 19.06.2019  
SM 19.06.2019
- (11) **2 927 364**  
(84) AL 21.08.2019  
BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019  
SK 21.08.2019  
TR 21.08.2019  
FR 31.03.2020  
LI 31.03.2020
- HR 18.12.2019  
LI 31.03.2020  
LV 18.12.2019  
NL 18.12.2019  
PT 13.05.2020  
RS 18.12.2019  
SI 18.12.2019  
SM 18.12.2019  
CH 31.03.2020
- (11) **2 927 392**  
(84) AT 27.11.2019  
CH 30.04.2020  
DK 27.11.2019  
ES 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
IS 27.03.2020  
LT 27.11.2019  
MC 27.11.2019  
PT 19.04.2020  
SI 27.11.2019
- (11) **2 927 404**  
(84) AL 26.06.2019  
BG 26.09.2019  
CZ 26.06.2019  
EE 26.06.2019  
IS 26.10.2019  
LT 26.06.2019  
MC 26.06.2019  
SE 26.06.2019  
SK 26.06.2019
- (11) **2 927 406**  
(84) AL 20.11.2019  
BG 20.02.2020  
CZ 20.11.2019  
EE 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
HR 20.11.2019  
LT 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
PL 20.11.2019  
RO 20.11.2019  
SE 20.11.2019  
SK 20.11.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **2 927 419**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
CZ 04.09.2019  
EE 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019  
SI 04.09.2019  
SM 04.09.2019
- (11) **2 927 424**  
(84) AL 13.11.2019  
BG 13.02.2020  
DK 13.11.2019  
ES 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
IS 13.03.2020  
LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
RO 13.11.2019  
SE 13.11.2019  
SK 13.11.2019  
LU 27.03.2020  
LI 31.03.2020
- (11) **2 927 426**  
(84) FI 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **2 927 430**  
(84) AL 07.08.2019  
BG 07.11.2019
- (51) **E04G 21/12**  
(84) BG 27.02.2020  
CZ 27.11.2019  
EE 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
HR 27.11.2019  
LI 30.04.2020  
LV 27.11.2019  
PL 27.11.2019  
RO 27.11.2019  
SK 27.11.2019
- (51) **E05C 17/28**  
(84) AT 26.06.2019  
CH 30.04.2020  
DK 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
LI 30.04.2020  
LV 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SI 26.06.2019  
SM 26.06.2019
- (51) **E05D 5/02**  
(84) AT 20.11.2019  
CH 31.05.2020  
DK 20.11.2019  
ES 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
IS 20.03.2020  
LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020  
PT 12.04.2020  
RS 20.11.2019  
SI 20.11.2019  
SM 20.11.2019
- (51) **E21B 47/024**  
(84) AT 04.09.2019  
CH 30.04.2020  
DK 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
IS 05.01.2020  
LT 04.09.2019  
MC 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019  
SK 04.09.2019  
LI 30.04.2020
- (51) **F01D 5/00**  
(84) AT 13.11.2019  
CZ 13.11.2019  
EE 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
HR 13.11.2019  
LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
MC 13.11.2019  
NO 13.02.2020  
PT 13.03.2020  
RS 13.11.2019  
SI 13.11.2019  
SM 13.11.2019  
CH 31.03.2020  
IE 27.03.2020
- (51) **F01D 5/08**  
(84) LT 22.07.2020
- (51) **F01D 5/18**  
(84) AT 07.08.2019  
CH 30.04.2020
- CZ 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019  
SK 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
MC 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
SI 07.08.2019  
SM 07.08.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **2 927 455**  
(84) FI 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **2 927 487**  
(84) AL 07.08.2019  
CZ 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LI 31.03.2020  
LU 30.03.2020  
MC 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
SI 07.08.2019  
SM 07.08.2019  
CH 31.03.2020
- (11) **2 927 536**  
(84) FI 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **2 927 579**  
(84) BG 12.05.2020  
CZ 12.02.2020  
EE 12.02.2020  
FI 12.02.2020  
HR 12.02.2020  
LT 12.02.2020  
MC 12.02.2020  
NO 12.05.2020  
RO 12.02.2020  
SE 12.02.2020  
SM 12.02.2020
- (11) **2 927 595**  
(84) AL 13.11.2019  
BG 13.02.2020  
CZ 13.11.2019  
EE 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
HR 13.11.2019  
LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
MC 13.11.2019  
NO 13.02.2020  
PT 13.03.2020  
RS 13.11.2019  
SI 13.11.2019  
SM 13.11.2019
- (11) **2 927 597**  
(84) BG 08.04.2020  
CZ 08.01.2020  
EE 08.01.2020  
FI 08.01.2020  
HR 08.01.2020  
LT 08.01.2020  
MC 08.01.2020  
NO 08.04.2020  
RO 08.01.2020
- (51) **F01P 11/02**  
(84) LT 22.07.2020
- (51) **H02G 15/14**  
(84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019  
SK 07.08.2019  
TR 07.08.2019  
IE 30.03.2020
- (51) **F16H 25/20**  
(84) LT 05.08.2020
- (51) **F21V 29/67**  
(84) CH 30.04.2020  
DK 12.02.2020  
ES 12.02.2020  
GR 13.05.2020  
IS 12.06.2020  
LV 12.02.2020  
NL 12.02.2020  
PT 05.07.2020  
RS 12.02.2020  
SK 12.02.2020  
LI 30.04.2020
- (51) **F23R 3/00**  
(84) AT 13.11.2019  
CH 30.04.2020  
DK 13.11.2019  
ES 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
IS 13.03.2020  
LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
RO 13.11.2019  
RS 13.11.2019  
SE 13.11.2019  
SK 13.11.2019  
LI 30.04.2020
- (51) **F23R 3/04**  
(84) CH 30.04.2020  
DK 08.01.2020  
ES 08.01.2020  
GR 09.04.2020  
IS 08.05.2020  
LV 08.01.2020  
NL 08.01.2020  
PT 31.05.2020  
RS 08.01.2020



SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019
SM 08.01.2020	LI 30.04.2020	LI 31.03.2020	IE 27.03.2020	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(11) <b>2 927 614</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	(11) <b>2 927 700</b>	(51) <b>G06F 17/18</b>	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	IT 19.06.2019	LI 30.04.2020
		BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019
(11) <b>2 927 615</b>	(51) <b>F25D 17/02</b>	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
		IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(11) <b>2 927 617</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>2 927 768</b>	(51) <b>B60T 7/22</b>
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	NO 02.12.2020	
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	(11) <b>2 927 769</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(11) <b>2 927 730</b>	(51) <b>G02B 27/09</b>	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
LU 31.03.2020	FR 31.03.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
IE 31.03.2020		MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
(11) <b>2 927 622</b>	(51) <b>F25B 43/02</b>	NO 11.06.2020	RO 11.03.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	SM 04.12.2019	LU 31.03.2020
NO 19.11.2020		SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>2 927 624</b>	(51) <b>F25C 3/04</b>	LU 30.03.2020	CH 31.03.2020	IE 31.03.2020	
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	LI 31.03.2020	IE 30.03.2020	(11) <b>2 927 775</b>	(51) <b>G05G 1/30</b>
CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	(11) <b>2 927 732</b>	(51) <b>G02B 30/25</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	NO 05.11.2020		EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	(11) <b>2 927 736</b>	(51) <b>G02F 1/09</b>	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
LU 26.03.2020	FR 31.03.2020	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	TR 03.07.2019	LU 31.03.2020
IE 26.03.2020		PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
(11) <b>2 927 639</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	LI 31.03.2020	IE 31.03.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	(11) <b>2 927 783</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	LU 05.03.2020	CH 31.03.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LI 31.03.2020	IE 05.03.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	(11) <b>2 927 737</b>	(51) <b>G02F 1/09</b>	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
LU 18.03.2020	CH 31.03.2020	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
LI 31.03.2020	IE 18.03.2020	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
(11) <b>2 927 641</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	LU 30.03.2020	CH 31.03.2020
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	LI 31.03.2020	IE 30.03.2020
BG 16.10.2020	CZ 16.10.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>2 927 784</b>	(51) <b>G06F 3/033</b>
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	LT 05.08.2020	
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	LU 05.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 927 802</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	LI 31.03.2020	IE 05.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CH 30.04.2020
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(11) <b>2 927 751</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	(11) <b>2 927 763</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	BG 19.09.2019	CH 30.04.2020	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
SM 16.10.2019	LU 27.03.2020				

PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(11) <b>2 927 989</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
LI 30.04.2020		ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	LU 30.03.2020	CH 31.03.2020
		GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	LI 31.03.2020	
(11) <b>2 927 819</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	LV 26.06.2020	LT 26.02.2020	(11) <b>2 928 081</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>
(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	IS 26.02.2020	MC 26.02.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	NO 05.11.2020	
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	(11) <b>2 928 093</b>	(51) <b>H04H 60/43</b>
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(11) <b>2 928 117</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LU 25.03.2020	CH 31.03.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	LI 31.03.2020	IE 25.03.2020	NO 02.12.2020	
NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	(11) <b>2 928 006</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>2 928 118</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	NO 12.11.2020	
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	(11) <b>2 928 123</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
SM 11.12.2019	CH 30.04.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
LI 30.04.2020		GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	BG 06.02.2020	CH 30.04.2020
		IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019
(11) <b>2 927 843</b>	(51) <b>G06K 9/34</b>	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	LI 30.04.2020	LT 06.11.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	SM 30.10.2019	LU 24.03.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	IE 24.03.2020		SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>2 928 037</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019		
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	BG 03.10.2019	CH 29.02.2020	(11) <b>2 928 132</b>	(51) <b>H04L 12/873</b>
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
LU 30.03.2020	CH 31.03.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
LI 31.03.2020	IE 30.03.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
		LI 29.02.2020	LT 03.07.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(11) <b>2 927 893</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	LU 18.02.2020	LV 03.07.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	MC 03.07.2019	NO 03.10.2019	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
NO 26.11.2020		PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
		RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
(11) <b>2 927 938</b>	(51) <b>H01L 21/3065</b>	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
NO 19.11.2020		TR 03.07.2019	FR 29.02.2020	SM 11.12.2019	LU 20.03.2020
		IE 18.02.2020		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>2 927 940</b>	(51) <b>H01L 21/48</b>	(11) <b>2 928 049</b>	(51) <b>C25D 11/14</b>	IE 20.03.2020	
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(11) <b>2 928 138</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
TR 21.08.2019	LU 05.03.2020	SM 16.10.2019	LU 31.03.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LU 25.03.2020	CH 31.03.2020
LI 31.03.2020	IE 05.03.2020	IE 31.03.2020		LI 31.03.2020	IE 25.03.2020
(11) <b>2 927 978</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>2 928 079</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>		
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(11) <b>2 928 139</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	(11) <b>2 928 157</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	IE 30.03.2020	IS 19.10.2019	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	IT 19.06.2019	LT 19.06.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019		
SM 18.03.2020	LU 25.03.2020	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019		
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020				
IE 25.03.2020					

LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>2 929 037</b>	(51) <b>C12P 5/02</b>	(11) <b>2 929 467</b>	(51) <b>G06F 16/2455</b>
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	NO 09.12.2020		LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019				
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(11) <b>2 929 096</b>	(51) <b>E02F 5/10</b>	(11) <b>2 929 521</b>	(51) <b>G09B 29/00</b>
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	NO 05.11.2020	
		EE 18.09.2019	FI 16.04.2020		
(11) <b>2 928 172</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	IS 19.01.2020	LT 18.09.2019	(11) <b>2 929 545</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	PL 18.09.2019	RO 18.09.2019		
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	RS 18.09.2019	SI 18.09.2019	(11) <b>2 929 546</b>	(51) <b>H01B 11/20</b>
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	NO 30.04.2020	CH 30.04.2020	NO 26.11.2020	
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020				
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020				
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	(11) <b>2 929 114</b>	(51) <b>E05B 85/26</b>	(11) <b>2 929 552</b>	(51) <b>H01F 27/30</b>
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	NO 22.10.2020	
LU 31.03.2020	CH 31.03.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019		
LI 31.03.2020	IE 31.03.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	(11) <b>2 929 581</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>
		IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 928 233</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	NO 19.11.2020	
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020		
NO 02.12.2020		PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(11) <b>2 929 607</b>	(51) <b>H02H 3/30</b>
		RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 928 248</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019		
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	(11) <b>2 929 615</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>
NO 22.10.2020		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 928 261</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>			(11) <b>2 929 644</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) BG 18.06.2020	(84) CH 31.03.2020	(11) <b>2 929 130</b>	(51) <b>E21B 34/16</b>	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	NO 19.11.2020	
EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	BG 24.10.2019	CH 29.02.2020		
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	(11) <b>2 929 679</b>	(51) <b>H04M 3/56</b>
IS 18.07.2020	LI 31.03.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019		
MC 18.03.2020	NO 18.06.2020	HR 24.07.2019	IE 08.02.2020	(11) <b>2 929 684</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	LI 29.02.2020	LT 24.07.2019	BG 28.11.2019	CH 30.04.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	LU 08.02.2020	LV 24.07.2019	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019
LU 31.03.2020	IE 31.03.2020	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
		NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
(11) <b>2 928 329</b>	(51) <b>A24D 1/02</b>	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	IT 28.08.2019	LI 30.04.2020
NO 19.11.2020		SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
		SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019
(11) <b>2 928 380</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>	FR 29.02.2020		NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020			PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020			RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
		(11) <b>2 929 191</b>	(51) <b>F04D 7/04</b>	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
(11) <b>2 928 423</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	NO 15.10.2020			
(11) <b>2 928 457</b>	(51) <b>A61K 31/13</b>			(11) <b>2 929 700</b>	(51) <b>H04R 9/06</b>
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 929 216</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
NO 12.11.2020		(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	BG 16.01.2020	CH 29.02.2020
		NO 08.10.2020		CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019
(11) <b>2 928 718</b>	(51) <b>B60K 17/36</b>			EE 16.10.2019	ES 16.10.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 929 384</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
NO 19.11.2020		(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	HR 16.10.2019	IE 07.02.2020
				IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
(11) <b>2 928 762</b>	(51) <b>B62D 33/033</b>			LI 29.02.2020	LT 16.10.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 929 396</b>	(51) <b>G03B 15/02</b>	LU 07.02.2020	LV 16.10.2019
		(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019
		NO 09.12.2020		NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
(11) <b>2 928 843</b>	(51) <b>C04B 35/56</b>			PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 929 414</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
NO 26.11.2020		(84) BG 01.10.2020	(84) FI 01.07.2020	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
		LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	SM 16.10.2019	FR 29.02.2020
(11) <b>2 928 899</b>	(51) <b>C07F 7/00</b>				
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 929 436</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>	(11) <b>2 929 731</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
NO 09.12.2020		(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
		LT 01.07.2020	NO 01.10.2020		
(11) <b>2 928 922</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>			(11) <b>2 929 948</b>	(51) <b>F16D 3/18</b>
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 929 444</b>	(51) <b>G06F 15/167</b>	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
		(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	NO 12.11.2020	
		NO 19.11.2020			



(11) <b>2 929 950</b>	(51) <b>B21C 43/02</b>	(11) <b>2 930 016</b>	(51) <b>B32B 5/00</b>	LI 31.03.2020	IE 25.03.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	DE 01.10.2020	
CH 30.04.2020	CZ 04.12.2019	BG 18.03.2020	CH 30.04.2020	(11) <b>2 930 075</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	LT 02.09.2020	
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) <b>2 930 083</b>	(51) <b>B61C 15/12</b>
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>2 930 150</b>	(51) <b>C02F 1/24</b>
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(11) <b>2 930 183</b>	(51) <b>C07K 14/715</b>
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) <b>2 930 191</b>	(51) <b>C08F 2/44</b>
LI 30.04.2020		LI 30.04.2020		(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 929 970</b>	(51) <b>B23F 23/00</b>	(11) <b>2 930 030</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>2 930 198</b>	(51) <b>C08G 18/38</b>
(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	LT 08.07.2020		NO 26.11.2020	
EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	(11) <b>2 930 037</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>2 930 226</b>	(51) <b>C10G 63/08</b>
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	BG 24.10.2019	CH 30.04.2020	BG 10.10.2019	CH 30.04.2020
LT 06.11.2019	LU 24.03.2020	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	IT 10.07.2019	LI 30.04.2020
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019
FR 31.03.2020	IE 24.03.2020	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
		RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
		SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
		SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
		TR 24.07.2019	LI 30.04.2020	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>2 929 982</b>	(51) <b>B25B 15/00</b>	(11) <b>2 930 050</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>2 930 261</b>	(51) <b>D06F 33/02</b>
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019
		SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	SM 07.08.2019	LU 30.03.2020
		TR 07.08.2019	CH 30.04.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
		LI 30.04.2020		IE 30.03.2020	
(11) <b>2 929 997</b>	(51) <b>B28C 5/46</b>	(11) <b>2 930 051</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>2 930 301</b>	(51) <b>E21B 47/10</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
BG 28.11.2019	CH 30.04.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	BG 17.10.2019	CH 31.03.2020
CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	IT 17.07.2019	LI 31.03.2020
LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	LT 17.07.2019	LU 19.03.2020
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	NL 17.07.2019	PT 18.11.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019			SE 17.07.2019	SI 17.07.2019
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019			SK 17.07.2019	SM 17.07.2019
LI 30.04.2020				TR 17.07.2019	FR 31.03.2020
				IE 19.03.2020	
(11) <b>2 930 002</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>2 930 063</b>	(51) <b>F21S 43/19</b>	(11) <b>2 930 303</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 31.10.2019	CH 30.04.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	BG 24.10.2019	CH 30.04.2020
CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2020
EE 31.07.2019	GR 01.11.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020		
FI 31.07.2019	IS 30.10.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020		
HR 31.07.2019	LI 30.04.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020		
IT 31.07.2019	LV 31.07.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020		
LT 31.07.2019	NL 31.07.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020		
MC 31.07.2019	PL 31.07.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020		
NO 31.10.2019	RO 31.07.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020		
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	LU 25.03.2020	CH 31.03.2020		
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019				
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019				
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019				

EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	(11) <b>2 930 386</b>	(51) <b>F16D 3/58</b>	(11) <b>2 930 415</b>	(51) <b>F21K 9/00</b>
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	IT 19.06.2019	LI 31.03.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
TR 24.07.2019	LI 30.04.2020	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
(11) <b>2 930 306</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
(84) BG 26.05.2020	(84) CH 30.04.2020	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	LU 11.03.2020	CH 31.03.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	LU 21.03.2020	FR 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 11.03.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	CH 31.03.2020	IE 21.03.2020	(11) <b>2 930 428</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(11) <b>2 930 388</b>	(51) <b>F16D 25/12</b>	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	BG 13.02.2020	CH 30.04.2020
MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	CH 29.02.2020	CZ 02.10.2019	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020
SM 26.02.2020	LI 30.04.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
(11) <b>2 930 310</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	LI 29.02.2020	LT 02.10.2019	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	LU 26.02.2020	LV 02.10.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
NO 22.10.2020		MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
(11) <b>2 930 332</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
BG 26.09.2019	CH 30.04.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	SM 13.11.2019	LI 30.04.2020
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	(11) <b>2 930 481</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	SM 02.10.2019	FR 29.02.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(11) <b>2 930 390</b>	(51) <b>F16D 41/12</b>	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	(84) BG 01.07.2020	(84) CH 30.04.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
IT 26.06.2019	LT 26.06.2019	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	SE 01.04.2020	AL 01.04.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
TR 26.06.2019	LI 30.04.2020	LI 30.04.2020		SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
(11) <b>2 930 334</b>	(51) <b>F02C 9/00</b>	(11) <b>2 930 395</b>	(51) <b>F16F 15/00</b>	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	LU 31.03.2020	FR 31.03.2020
(11) <b>2 930 335</b>	(51) <b>F02C 9/50</b>	(84) DK 04.03.2020	(84) EE 04.03.2020	CH 31.03.2020	IE 31.03.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	(11) <b>2 930 492</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>
BG 18.12.2019	CH 30.04.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	(11) <b>2 930 495</b>	(51) <b>G01N 21/49</b>
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	NO 19.11.2020	
HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	(11) <b>2 930 505</b>	(51) <b>G01N 27/90</b>
IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	BG 21.11.2019	CH 30.04.2020
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	(11) <b>2 930 414</b>	(51) <b>F16N 13/16</b>	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
LI 30.04.2020		ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019
(11) <b>2 930 380</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
(84) BG 22.04.2020	(84) CH 30.04.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	TR 21.08.2019	LI 30.04.2020
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	(11) <b>2 930 522</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>
MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	SM 09.10.2019	CH 30.04.2020	CH 30.04.2020	CZ 24.07.2019
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	LI 30.04.2020		DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
SE 22.01.2020	SK 22.01.2020			ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
SM 22.01.2020	LI 30.04.2020				

GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	LU 19.03.2020	CH 31.03.2020
MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	LI 31.03.2020	IE 19.03.2020
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>2 930 762</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(11) <b>2 930 763</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
TR 24.07.2019	LI 30.04.2020	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	NO 29.10.2020	
(11) <b>2 930 525</b>	(51) <b>G01R 33/50</b>	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	(11) <b>2 930 771</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	TR 31.07.2019	LI 30.04.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) <b>2 930 663</b>	(51) <b>G06K 19/073</b>	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>2 930 686</b>	(51) <b>G06T 7/136</b>	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	NO 02.12.2020		NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	(11) <b>2 930 694</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
SM 04.12.2019	LU 24.03.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	LU 19.03.2020	CH 31.03.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	LI 31.03.2020	IE 19.03.2020
IE 24.03.2020		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) <b>2 930 781</b>	(51) <b>H01M 10/60</b>
(11) <b>2 930 551</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
(84) BG 15.04.2020	(84) CH 30.04.2020	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) <b>2 930 796</b>	(51) <b>H01R 13/641</b>
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	BG 25.12.2019	CH 30.04.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
LI 30.04.2020	LT 15.01.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	LU 05.03.2020	CH 31.03.2020	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	LI 31.03.2020	IE 05.03.2020	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(11) <b>2 930 695</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
(11) <b>2 930 575</b>	(51) <b>G05B 19/404</b>	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
NO 05.11.2020		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
(11) <b>2 930 587</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
(84) BG 18.06.2020	(84) CH 30.04.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LI 30.04.2020	
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>2 930 799</b>	(51) <b>H01S 3/067</b>
EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	LT 08.07.2020	
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>2 930 852</b>	(51) <b>H03M 13/29</b>
LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	SM 04.09.2019	LU 18.03.2020	BG 06.02.2020	CH 30.04.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	IE 18.03.2020		EE 06.11.2019	ES 06.11.2019
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	(11) <b>2 930 698</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
LI 30.04.2020		(84) NO 23.12.2020		HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
(11) <b>2 930 631</b>	(51) <b>G06F 17/21</b>	(11) <b>2 930 732</b>	(51) <b>H01H 33/74</b>	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	NO 02.12.2020		NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>2 930 739</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
IS 12.01.2020	LT 11.09.2019	(11) <b>2 930 748</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	SM 06.11.2019	LI 30.04.2020
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 930 872</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>2 930 750</b>	(51) <b>H01L 27/112</b>	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	CH 30.04.2020	CZ 01.04.2020
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	DK 01.04.2020	FI 01.04.2020
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	IS 01.08.2020	LI 30.04.2020
LU 30.03.2020	FR 31.03.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
IE 30.03.2020		NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
(11) <b>2 930 640</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	SE 01.04.2020	
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019				
BG 31.10.2019	CH 30.04.2020				



- (11) **2 930 905** (51) *H04M 3/56*  
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019  
BG 27.02.2020 (84) CH 30.04.2020  
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019  
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019  
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019  
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019  
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019  
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019  
SM 27.11.2019 LI 30.04.2020
- (11) **2 930 911** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019  
BG 19.09.2019 (84) CH 30.04.2020  
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019  
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019  
IT 19.06.2019 LI 30.04.2020  
LV 19.06.2019 LT 19.06.2019  
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019  
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019  
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019  
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019  
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
- (11) **2 930 930** (51) *H04N 19/91*  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020
- (11) **2 930 954** (51) *H04S 7/00*  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **2 930 956** (51) *H04S 7/00*  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **2 930 983** (51) *H04W 52/04*  
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
BG 18.12.2019 (84) CH 30.04.2020  
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019  
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020  
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019  
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019  
SM 18.09.2019 LI 30.04.2020
- (11) **2 931 039** (51) *C09D 7/48*  
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
BG 18.12.2019 (84) CH 31.05.2020  
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019  
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020  
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019  
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019  
SM 18.09.2019 LI 31.05.2020
- (11) **2 931 079** (51) *A45F 5/02*  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **2 931 173** (51) *A61C 17/26*  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **2 931 175** (51) *A61C 19/06*  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **2 931 270** (51) *A61K 36/288*  
(84) LT 22.07.2020
- (11) **2 931 340** (51) *A61M 15/00*  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
NO 12.11.2020
- (11) **2 931 343** (51) *A61M 16/04*  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **2 931 371** (51) *A61N 5/10*  
(84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020  
NO 15.10.2020
- (11) **2 931 435** (51) *B05B 1/08*  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **2 931 499** (51) *B29C 64/141*  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
NO 12.11.2020
- (11) **2 931 589** (51) *B62J 1/08*  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **2 931 593** (51) *G01V 1/38*  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020
- (11) **2 931 604** (51) *B64C 27/52*  
(84) FI 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
LT 15.07.2020
- (11) **2 931 618** (51) *B65D 47/12*  
(84) FI 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
LT 29.07.2020
- (11) **2 931 634** (51) *B65G 47/86*  
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
BG 14.11.2019 (84) CH 31.03.2020  
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LI 31.03.2020  
LT 14.08.2019 LU 12.03.2020  
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019  
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019  
FR 31.03.2020 IE 12.03.2020
- (11) **2 931 644** (51) *B66B 13/26*  
(84) BG 26.05.2020 (84) CH 31.03.2020  
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020  
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020  
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020  
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020  
LI 31.03.2020 LT 26.02.2020  
LU 13.03.2020 LV 26.02.2020  
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020  
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020  
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020  
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020  
SM 26.02.2020 IE 13.03.2020
- (11) **2 931 779** (51) *C04B 35/565*  
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019  
BG 30.01.2020 (84) CH 31.03.2020  
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019  
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019  
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020  
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020  
IT 30.10.2019 LI 31.03.2020  
LT 30.10.2019 LU 11.03.2020  
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019  
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019  
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019  
IE 11.03.2020
- (11) **2 931 723** (51) *C07D 471/08*  
(84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020  
NO 26.11.2020
- (11) **2 931 735** (51) *C07F 15/00*  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **2 931 758** (51) *C08F 6/00*  
(84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020
- (11) **2 931 759** (51) *C08F 6/00*  
(84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020
- (11) **2 931 765** (51) *C08F 214/22*  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **2 931 813** (51) *C08L 83/04*  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **2 931 814** (51) *C08L 91/06*  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
NO 12.11.2020
- (11) **2 931 879** (51) *C12N 5/0793*  
(84) LT 22.07.2020
- (11) **2 932 001** (51) *E05B 85/26*  
(84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
- (11) **2 932 005** (51) *E05D 11/08*  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **2 932 011** (51) *B23P 9/02*  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **2 932 020** (51) *E21B 34/14*  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **2 932 021** (51) *E21B 34/14*  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **2 932 073** (51) *F02C 6/08*  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **2 932 084** (51) *H01F 7/16*  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **2 932 339** (51) *G05B 19/418*  
(84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020  
NO 15.10.2020

(11) <b>2 932 356</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) LT 15.07.2020	LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 IE 06.02.2020	MC 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>2 933 069</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 MC 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019 LI 30.04.2020	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 CH 30.04.2020
(11) <b>2 932 401</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>G06F 17/00</b> (84) LT 22.07.2020			(11) <b>2 933 072</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B26B 19/00</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>2 932 405</b> (84) BG 01.10.2020	(51) <b>G06F 16/2458</b> (84) LT 01.07.2020			(11) <b>2 933 109</b> (84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LI 31.03.2020 LU 27.03.2020 MC 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 CH 31.03.2020	(51) <b>B41J 2/01</b> (84) AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 FR 31.03.2020 IE 27.03.2020
(11) <b>2 932 406</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G06F 16/2458</b> (84) LT 08.07.2020			(11) <b>2 933 124</b> (84) AL 14.08.2019 CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 MC 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019 CH 30.04.2020	
(11) <b>2 932 407</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G06F 16/2458</b> (84) LT 08.07.2020			(11) <b>2 933 130</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B60K 37/06</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>2 932 491</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>G08G 1/09</b> (84) LT 12.08.2020			(11) <b>2 933 136</b> (84) AL 30.10.2019 CH 30.04.2020 DK 30.10.2019 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 IS 29.02.2020 LV 30.10.2019 NL 30.10.2019 PL 30.10.2019 RO 30.10.2019 SE 30.10.2019 SK 30.10.2019 LI 30.04.2020	(51) <b>B60N 2/70</b> (84) BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019 FI 30.10.2019 HR 30.10.2019 LT 30.10.2019 MC 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020 RS 30.10.2019 SI 30.10.2019 SM 30.10.2019
(11) <b>2 932 530</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>H01L 27/32</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 932 949</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 MC 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 LI 30.04.2020	(51) <b>A61F 13/511</b> (84) AT 03.07.2019 CH 30.04.2020 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019		
(11) <b>2 932 553</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H01M 10/0525</b> (84) LT 09.09.2020			(11) <b>2 933 003</b> (84) CH 30.04.2020 FI 15.04.2020 HR 15.04.2020 LT 15.04.2020 NL 15.04.2020 PT 17.08.2020 SE 15.04.2020 AL 15.04.2020	(51) <b>A62C 3/08</b> (84) DK 15.04.2020 GR 16.07.2020 IS 15.08.2020 LV 15.04.2020 NO 15.07.2020 RS 15.04.2020 BG 15.07.2020 LI 30.04.2020
(11) <b>2 932 598</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H03K 17/10</b> (84) LT 09.09.2020			(11) <b>2 933 010</b> (84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 CH 30.04.2020	(51) <b>B01D 63/02</b> (84) BG 25.03.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019 LI 30.04.2020
(11) <b>2 932 606</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>H04B 1/10</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020			(11) <b>2 933 067</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 MC 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019 SK 18.09.2019 LI 30.04.2020	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) AT 18.09.2019 CH 30.04.2020 DK 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 IS 19.01.2020 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019 SI 18.09.2019 SM 18.09.2019
(11) <b>2 932 657</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) NO 05.11.2020				
(11) <b>2 932 669</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H04L 12/721</b> (84) LT 12.08.2020				
(11) <b>2 932 683</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 29.07.2020				
(11) <b>2 932 690</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) LT 05.08.2020				
(11) <b>2 932 747</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H04W 8/30</b> (84) NO 23.12.2020				
(11) <b>2 932 837</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A01K 23/00</b> (84) LT 05.08.2020				
(11) <b>2 932 893</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>A61B 5/03</b> (84) NO 09.12.2020				
(11) <b>2 932 916</b> (84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) NO 15.10.2020				
(11) <b>2 932 931</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019	(51) <b>A61B 18/00</b> (84) AT 24.07.2019 CH 29.02.2020 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LI 29.02.2020 LU 06.02.2020				

GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(11) <b>2 933 516</b>	(51) <b>F16D 23/14</b>
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	FR 29.02.2020	IE 28.02.2020	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
MC 14.08.2019	NL 14.08.2019			EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>2 933 355</b>	(51) <b>G23F 13/06</b>	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
LI 30.04.2020		IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
(11) <b>2 933 150</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
NO 15.10.2020		PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
(11) <b>2 933 194</b>	(51) <b>B65B 9/02</b>	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	LU 13.03.2020	FR 31.03.2020
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019	TR 03.07.2019	SM 03.07.2019	IE 13.03.2020	
DK 12.06.2019	EE 12.06.2019	LI 30.04.2020	CH 30.04.2020		
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(11) <b>2 933 396</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>2 933 529</b>	(51) <b>F16H 1/08</b>
HR 12.06.2019	IE 27.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	BG 21.11.2019	CH 30.04.2020
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019
MC 12.06.2019	NO 12.09.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
PL 12.06.2019	PT 14.10.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
SE 12.06.2019	SI 12.06.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019
TR 12.06.2019	LU 27.03.2020	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
(11) <b>2 933 208</b>	(51) <b>B65F 1/06</b>	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	SM 18.09.2019	LU 30.03.2020	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	TR 21.08.2019	LI 30.04.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	IE 30.03.2020			
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	(11) <b>2 933 437</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>2 933 530</b>	(51) <b>F16H 1/22</b>
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	BG 24.10.2019	CH 30.04.2020	BG 23.01.2020	CH 30.04.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
(11) <b>2 933 214</b>	(51) <b>B65H 31/10</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LV 23.10.2019	LV 23.10.2019
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	SM 23.10.2019	LI 30.04.2020
MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	TR 24.07.2019	LI 30.04.2020		
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	(11) <b>2 933 439</b>	(51) <b>F01D 25/18</b>	(11) <b>2 933 531</b>	(51) <b>F16H 1/32</b>
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	NO 08.10.2020	
SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	(11) <b>2 933 488</b>	(51) <b>F04B 39/02</b>	(11) <b>2 933 550</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
LU 26.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 933 495</b>	(51) <b>F04D 19/00</b>	NO 02.12.2020	
LI 31.03.2020	IE 26.03.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(11) <b>2 933 567</b>	(51) <b>F24C 15/02</b>
(11) <b>2 933 273</b>	(51) <b>C08F 20/10</b>	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020			BG 28.11.2019	CH 30.04.2020
(11) <b>2 933 320</b>	(51) <b>C10M 141/10</b>	(11) <b>2 933 509</b>	(51) <b>F16C 19/18</b>	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
BG 09.01.2020	CH 29.02.2020	BG 11.03.2020	CH 30.04.2020	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
IT 09.10.2019	LI 29.02.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
LT 09.10.2019	LU 28.02.2020	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	LI 30.04.2020	
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(11) <b>2 933 569</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>
		LI 30.04.2020		(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
				NO 05.11.2020	



(11) <b>2 933 578</b>	(51) <b>F24H 3/04</b>	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(11) <b>2 933 711</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
BG 26.09.2019	CH 30.04.2020	SM 09.10.2019	LU 27.03.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	LI 31.03.2020	IE 27.03.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019			LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	(11) <b>2 933 645</b>	(51) <b>G01R 19/00</b>	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020
IT 26.06.2019	LI 30.04.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	SM 25.03.2020	CH 30.04.2020
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	IS 12.06.2020	LI 30.04.2020	LI 30.04.2020	
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020		
SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	(11) <b>2 933 716</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) CH 30.04.2020
		RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
(11) <b>2 933 594</b>	(51) <b>F28D 20/00</b>	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	SM 12.02.2020	CH 30.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019			LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	(11) <b>2 933 656</b>	(51) <b>G01S 17/93</b>	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	NO 09.12.2020		SE 01.04.2020	AL 01.04.2020
IT 19.06.2019	LT 19.06.2019			LI 30.04.2020	
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	(11) <b>2 933 662</b>	(51) <b>G01V 8/20</b>		
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019	(11) <b>2 933 739</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	BG 10.07.2019	CH 29.02.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	BG 09.01.2020	CH 31.03.2020
SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	FI 10.04.2019	FR 29.02.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
TR 19.06.2019	CH 30.04.2020	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
LI 30.04.2020		IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
		LI 29.02.2020	LT 10.04.2019	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019
(11) <b>2 933 622</b>	(51) <b>G01M 3/02</b>	LU 20.02.2020	LV 10.04.2019	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	SI 10.04.2019	SK 10.04.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	LU 08.03.2020	FR 31.03.2020
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	IE 20.02.2020		LI 31.03.2020	IE 08.03.2020
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019				
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	(11) <b>2 933 687</b>	(51) <b>G03G 21/02</b>	(11) <b>2 933 769</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
SM 06.11.2019	CH 30.04.2020	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	CH 30.04.2020	CZ 02.10.2019
LI 30.04.2020		EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
		FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
(11) <b>2 933 638</b>	(51) <b>G01N 33/493</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	TR 28.08.2019	LU 18.03.2020	SM 02.10.2019	LI 30.04.2020
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020		
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	IE 18.03.2020		(11) <b>2 933 789</b>	(51) <b>G08B 25/14</b>
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019			(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019			BG 27.02.2020	CH 31.03.2020
SM 16.10.2019	LU 27.03.2020			CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020			EE 27.11.2019	FI 27.11.2019
LI 31.03.2020	IE 27.03.2020			GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
				IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
(11) <b>2 933 643</b>	(51) <b>G01R 15/14</b>			LV 27.11.2019	MC 27.11.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020			NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
				PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
(11) <b>2 933 644</b>	(51) <b>G01R 35/00</b>			RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019			SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019			SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019			LU 31.03.2020	LI 31.03.2020
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020			IE 31.03.2020	
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020				
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019			(11) <b>2 933 800</b>	(51) <b>G11C 27/02</b>
LV 09.10.2019	MC 09.10.2019			(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020			NO 19.11.2020	
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020				

- (11) **2 933 802** (51) *H01F 1/42*  
(84) FI 19.08.2020  
NO 19.11.2020
- (11) **2 933 808** (51) *H01G 11/26*  
(84) FI 08.07.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **2 933 829** (51) *H01L 21/762*  
(84) AL 14.08.2019  
BG 14.11.2019  
CZ 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019  
SK 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (84) AT 14.08.2019  
CH 30.04.2020  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019  
MC 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
SI 14.08.2019  
SM 14.08.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **2 933 856** (51) *H01M 2/02*  
(84) AL 07.08.2019  
BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
MC 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
SI 07.08.2019  
SM 07.08.2019  
LU 10.03.2020  
LI 31.03.2020
- (84) AT 07.08.2019  
CZ 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019  
SK 07.08.2019  
TR 07.08.2019  
CH 31.03.2020  
IE 10.03.2020
- (11) **2 933 860** (51) *H01M 2/10*  
(84) CH 30.04.2020  
FI 08.04.2020  
HR 08.04.2020  
LT 08.04.2020  
NL 08.04.2020  
PT 17.08.2020  
SE 08.04.2020  
AL 08.04.2020
- (84) DK 08.04.2020  
GR 09.07.2020  
IS 08.08.2020  
LV 08.04.2020  
NO 08.07.2020  
RS 08.04.2020  
BG 08.07.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **2 933 869** (51) *H01M 10/0583*  
(84) FI 15.07.2020  
NO 15.10.2020
- (84) LT 15.07.2020
- (11) **2 933 871** (51) *H01M 10/60*  
(84) FI 12.08.2020  
LT 12.08.2020
- (84) NO 12.11.2020
- (11) **2 933 886** (51) *H01S 5/14*  
(84) AL 28.08.2019  
BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019  
MC 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
SI 28.08.2019  
SM 28.08.2019  
CH 30.04.2020
- (84) AT 28.08.2019  
CZ 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019  
SK 28.08.2019  
TR 28.08.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **2 933 909** (51) *H02M 1/34*  
(84) BG 25.06.2020  
CZ 25.03.2020  
EE 25.03.2020  
GR 26.06.2020  
IS 25.07.2020  
LV 25.03.2020  
NO 25.06.2020  
RO 25.03.2020  
SE 25.03.2020  
SM 25.03.2020
- (84) CH 30.04.2020  
DK 25.03.2020  
FI 25.03.2020  
HR 25.03.2020  
LT 25.03.2020  
MC 25.03.2020  
PT 18.08.2020  
RS 25.03.2020  
SK 25.03.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **2 933 987** (51) *H04M 1/57*  
(84) AL 20.11.2019  
BG 20.02.2020  
DK 20.11.2019  
ES 20.11.2019  
HR 20.11.2019  
LT 20.11.2019  
MC 20.11.2019  
PL 20.11.2019  
RO 20.11.2019  
SE 20.11.2019  
SK 20.11.2019  
CH 30.04.2020
- (84) AT 20.11.2019  
CZ 20.11.2019  
EE 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
IS 20.03.2020  
LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020  
PT 12.04.2020  
RS 20.11.2019  
SI 20.11.2019  
SM 20.11.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **2 933 997** (51) *H04N 5/225*  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
CZ 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019  
SI 10.07.2019  
SM 10.07.2019  
LI 30.04.2020
- (84) AT 10.07.2019  
CH 30.04.2020  
DK 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019  
MC 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019  
SK 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 934 004** (51) *H04N 7/18*  
(84) BG 18.06.2020  
DK 18.03.2020  
FI 18.03.2020  
HR 18.03.2020  
LT 18.03.2020  
MC 18.03.2020  
NO 18.06.2020  
RO 18.03.2020  
SE 18.03.2020  
SM 18.03.2020  
CH 31.03.2020  
IE 26.03.2020
- (84) CZ 18.03.2020  
EE 18.03.2020  
GR 19.06.2020  
IS 18.07.2020  
LV 18.03.2020  
NL 18.03.2020  
PT 12.08.2020  
RS 18.03.2020  
SK 18.03.2020  
LU 26.03.2020  
LI 31.03.2020
- (11) **2 934 005** (51) *H04N 13/20*  
(84) AL 09.10.2019  
BG 09.01.2020  
DK 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
IS 09.02.2020  
LI 30.04.2020  
LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
RO 09.10.2019  
SE 09.10.2019  
SK 09.10.2019  
CH 30.04.2020
- (84) AT 09.10.2019  
CZ 09.10.2019  
EE 09.10.2019  
FI 09.10.2019  
HR 09.10.2019  
IT 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
MC 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020  
RS 09.10.2019  
SI 09.10.2019  
SM 09.10.2019
- (11) **2 934 012** (51) *H04N 19/176*  
(84) FI 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (84) LT 02.09.2020
- (11) **2 934 040** (51) *H04W 28/00*  
(84) FI 16.09.2020
- (84) NO 16.12.2020
- (11) **2 934 064** (51) *H05B 1/02*  
(84) AL 21.08.2019  
BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019  
SK 21.08.2019  
TR 21.08.2019  
CH 31.03.2020  
IE 16.03.2020
- (84) AT 21.08.2019  
CZ 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
MC 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
SI 21.08.2019  
SM 21.08.2019  
LU 16.03.2020  
LI 31.03.2020
- (11) **2 934 078** (51) *H05K 13/02*  
(84) FI 23.09.2020
- (84) NO 23.12.2020
- (11) **2 934 105** (51) *A01K 63/02*  
(84) FI 05.08.2020
- (84) LT 05.08.2020
- (11) **2 934 196** (51) *A24B 3/18*  
(84) FI 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (84) LT 09.09.2020
- (11) **2 934 213** (51) *A43B 23/02*  
(84) FI 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (84) LT 02.09.2020
- (11) **2 934 307** (51) *A61B 5/02*  
(84) FI 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (84) LT 05.08.2020
- (11) **2 934 315** (51) *A61B 5/05*  
(84) FI 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (84) LT 22.07.2020
- (11) **2 934 367** (51) *A61C 8/00*  
(84) FI 19.08.2020  
NO 19.11.2020
- (84) LT 19.08.2020
- (11) **2 934 490** (51) *A61K 9/20*  
(84) FI 12.08.2020  
NO 12.11.2020
- (84) LT 12.08.2020
- (11) **2 934 560** (51) *A61K 36/81*  
(84) FI 23.09.2020
- (84) NO 23.12.2020
- (11) **2 934 563** (51) *A61K 38/05*  
(84) FI 08.07.2020  
NO 08.10.2020
- (84) LT 08.07.2020
- (11) **2 934 606** (51) *A61L 2/10*  
(84) FI 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (84) LT 05.08.2020
- (11) **2 934 639** (51) *A61M 16/00*  
(84) FI 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (84) LT 09.09.2020
- (11) **2 934 640** (51) *A61M 16/00*  
(84) FI 12.08.2020  
NO 12.11.2020
- (84) LT 12.08.2020
- (11) **2 934 704** (51) *A63B 24/00*  
(84) FI 16.09.2020
- (84) NO 16.12.2020
- (11) **2 934 719** (51) *B01D 37/04*  
(84) LT 22.07.2020
- (84) LT 22.07.2020
- (11) **2 934 736** (51) *B01J 8/18*  
(84) LT 22.07.2020
- (84) LT 22.07.2020

(11) <b>2 934 743</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B01J 19/24</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 935 483</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>C09D 133/14</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 936 179</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>G01R 31/42</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 934 801</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>B23B 31/117</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 935 498</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>C09J 7/22</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 936 255</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>G04G 11/00</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>2 934 812</b> (84) AL 11.12.2019 BE 31.12.2019 CH 31.12.2019 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 FR 11.02.2020 HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019	(51) <b>B23K 26/34</b> (84) AT 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 IE 11.12.2019 LI 31.12.2019 LU 11.12.2019 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) <b>2 935 545</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>C11B 3/12</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>2 936 343</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>G06F 16/438</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 934 824</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>B26B 21/22</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 935 546</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>C11B 3/12</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>2 936 380</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H04B 5/00</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 934 842</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>B29C 33/12</b>	(11) <b>2 935 559</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>C12M 1/34</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 936 441</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G06T 19/00</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 934 865</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B29C 70/54</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 935 572</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>C12N 9/10</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 936 508</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>H01F 3/10</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>2 934 885</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>E04B 1/62</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 935 597</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>C12P 7/06</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 936 532</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>H01H 47/32</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>2 934 951</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>B60R 16/00</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 935 641</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>C23C 4/12</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 936 559</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H01L 25/075</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>2 935 170</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>C07C 27/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>2 935 686</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>D06F 58/30</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 936 610</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>H01Q 1/12</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>2 935 281</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>C07D 498/10</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 935 716</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>E04C 2/292</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 936 659</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H02K 5/16</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 935 352</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>C08F 10/00</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 935 802</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>F01D 15/10</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 936 757</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H04L 27/36</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 935 384</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>C08G 18/10</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 935 821</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>F01P 3/20</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 936 768</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 935 405</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>C08G 75/23</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 935 853</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>F02M 31/04</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 936 792</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H04M 11/06</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 935 421</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>C08J 5/24</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 935 893</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>F04C 18/356</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 936 820</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H04N 19/80</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 935 424</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>C08J 9/00</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 935 926</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>F16D 25/10</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 936 932</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H05B 33/08</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>2 935 426</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>C08J 9/28</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>2 935 977</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>F17C 11/00</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 936 936</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H05B 47/185</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>2 935 460</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>C08L 71/00</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>2 935 998</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>F24C 15/02</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 936 945</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>H05K 1/02</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
		(11) <b>2 936 022</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>F25D 23/06</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 936 997</b> (84) AL 16.10.2019 BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019	(51) <b>A23L 33/10</b> (84) AT 16.10.2019 CH 30.04.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 16.02.2020 LT 16.10.2019 MC 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 LI 30.04.2020
		(11) <b>2 936 049</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G01B 11/22</b> (84) NO 30.12.2020		
		(11) <b>2 936 082</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G01F 1/74</b> (84) LT 08.07.2020		
		(11) <b>2 936 109</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>G01M 11/02</b> (84) LT 12.08.2020		



- (11) **2 937 043** (51) **A61B 17/064** FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 SK 06.11.2019 SM 06.11.2019  
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 CH 30.04.2020 LI 30.04.2020  
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019 IT 24.07.2019 LI 31.03.2020  
EE 06.11.2019 DK 06.11.2019 LT 24.07.2019 LU 21.03.2020 (11) **2 937 372** (51) **C08G 64/30**  
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019 LV 24.07.2019 MC 24.07.2019 (84) CH 30.04.2020 (84) DK 22.04.2020  
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020 NL 24.07.2019 NO 24.10.2019 FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 24.07.2019 PT 25.11.2019 HR 22.04.2020 IS 22.08.2020  
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019 RO 24.07.2019 RS 24.07.2019 LI 30.04.2020 LT 22.04.2020  
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019 SI 24.07.2019 SK 24.07.2019 LV 22.04.2020 NL 22.04.2020  
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019 SM 24.07.2019 TR 24.07.2019 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020  
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019 CH 31.03.2020 IE 21.03.2020 RS 22.04.2020 SE 22.04.2020  
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019 (11) **2 937 180** (51) **B25B 21/00** (11) **2 937 375** (51) **C08G 77/50**  
SM 06.11.2019 LI 30.04.2020 (84) FI 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020 (84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **2 937 076** (51) **A61K 9/00** (11) **2 937 204** (51) **B29C 49/64**  
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) CZ 26.06.2019 (11) **2 937 380** (51) **C08K 3/36**  
BG 11.12.2019 (84) CZ 11.09.2019 (84) DK 26.06.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019 ES 26.06.2019 EE 26.06.2019 CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 FI 26.06.2019 EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 PT 28.10.2019 RO 26.06.2019 IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019 SE 26.06.2019 SI 26.06.2019 LV 10.07.2019 MC 10.07.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019 NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019 CH 31.05.2020 LI 31.05.2020 PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 (11) **2 937 225** (51) **B44B 5/00** (84) RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019 (84) FI 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020 SE 10.07.2019 SI 10.07.2019  
SM 11.09.2019 CH 30.04.2020 LT 15.07.2020 SK 10.07.2019 SM 10.07.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **2 937 085** (51) **A61K 31/445** (11) **2 937 234** (51) **B60D 1/02**  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019 (11) **2 937 393** (51) **C09J 7/00**  
CZ 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) CH 31.03.2020 (84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019 CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019 CH 17.07.2019 DK 17.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 EE 13.11.2019 ES 13.11.2019 EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 GR 17.07.2019 GR 18.10.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019 HR 13.11.2019 IS 13.03.2020 HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 LI 31.03.2020 LT 13.11.2019 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019 LU 05.03.2020 LV 13.11.2019 MC 17.07.2019 NL 17.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019 MC 13.11.2019 NL 13.11.2019 NO 17.10.2019 PL 17.07.2019  
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019 NO 13.02.2020 PL 13.11.2019 PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
SK 10.07.2019 CH 31.05.2020 PT 13.03.2020 RO 13.11.2019 RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
LI 31.05.2020 RS 13.11.2019 SK 13.11.2019 SI 13.11.2019 SM 17.07.2019 SK 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 937 109** (51) **A61M 25/09** (11) **2 937 235** (51) **B60H 1/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020 (11) **2 937 427** (51) **C21B 13/10**  
BG 24.10.2019 (84) CZ 24.07.2019 (84) DK 08.01.2020 (84) EE 08.01.2020 (84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 (84) ES 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) NO 05.11.2020  
ES 24.07.2019 HR 24.07.2019 GR 09.04.2020 HR 08.01.2020 (11) **2 937 454** (51) **D06F 35/00**  
GR 25.10.2019 IT 24.07.2019 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 (84) DK 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020  
IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 LV 08.01.2020 MC 08.01.2020 GR 09.07.2020 HR 08.04.2020  
LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 NO 08.04.2020 NO 08.08.2020 LT 08.04.2020  
MC 24.07.2019 RO 24.07.2019 PT 31.05.2020 RO 08.01.2020 IS 08.08.2020 NO 08.07.2020  
NO 24.10.2019 SE 24.07.2019 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 LV 08.04.2020 NO 08.07.2020  
PT 25.11.2019 SK 24.07.2019 SM 08.01.2020 SM 08.01.2020 PT 17.08.2020 RS 08.04.2020  
RS 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 SE 08.04.2020 SE 08.04.2020 BG 08.07.2020  
SI 24.07.2019 TR 24.07.2019 LI 30.04.2020 CH 31.03.2020 AL 08.04.2020 CH 30.04.2020  
SM 24.07.2019 LI 30.04.2020 IE 30.03.2020
- (11) **2 937 121** (51) **A63H 17/26** (11) **2 937 244** (51) **B60R 9/048** (11) **2 937 479** (51) **E03C 1/122**  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020 (84) FI 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **2 937 130** (51) **B01D 46/00** (11) **2 937 274** (51) **B62M 17/00** (11) **2 937 480** (51) **E03D 3/10**  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020 (84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019 (84) FI 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019  
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
MC 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019  
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
- (11) **2 937 148** (51) **B06B 1/02** (11) **2 937 493** (51) **E04G 15/06**  
(84) FI 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020 (84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020  
LT 05.08.2020 (84) EE 25.03.2020  
GR 26.06.2020  
IS 25.07.2020  
LV 25.03.2020  
NL 25.03.2020
- (11) **2 937 166** (51) **B23D 57/02** (84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019

NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
SM 25.03.2020	CH 30.04.2020	(11) <b>2 937 551</b>	(51) <b>F02K 1/76</b>	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019
LI 30.04.2020		(84) DK 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
(11) <b>2 937 513</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	(11) <b>2 937 720</b>	(51) <b>G02B 5/23</b>
LT 26.08.2020		LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(11) <b>2 937 516</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	LT 29.07.2020	
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(11) <b>2 937 732</b>	(51) <b>G03F 7/023</b>
CZ 01.04.2020	(84) DK 01.04.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NO 19.11.2020	
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	(11) <b>2 937 596</b>	(51) <b>F16F 9/46</b>	(11) <b>2 937 753</b>	(51) <b>G05B 19/401</b>
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019
PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
SE 01.04.2020	CH 30.04.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
LI 30.04.2020		LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019
(11) <b>2 937 525</b>	(51) <b>F01D 25/30</b>	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019
DK 01.04.2020	FI 01.04.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	SM 18.03.2020	LU 27.03.2020	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	IE 27.03.2020		SK 31.07.2019	SM 31.07.2019
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(11) <b>2 937 608</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	TR 31.07.2019	CH 30.04.2020
AL 01.04.2020	CH 30.04.2020	(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019	LI 30.04.2020	
LI 30.04.2020		BG 05.09.2019	CH 29.02.2020	(11) <b>2 937 774</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
(11) <b>2 937 543</b>	(51) <b>F02C 7/045</b>	CZ 05.06.2019	DK 05.06.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	EE 05.06.2019	ES 05.06.2019	LT 22.07.2020	
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	FI 05.06.2019	FR 29.02.2020	(11) <b>2 937 819</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	IS 05.10.2019	IT 05.06.2019	NO 12.11.2020	
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	LI 29.02.2020	LT 05.06.2019	(11) <b>2 937 822</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	LU 21.02.2020	LV 05.06.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	MC 05.06.2019	NL 05.06.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	NO 05.09.2019	PL 05.06.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	PT 07.10.2019	RO 05.06.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	SI 05.06.2019	SK 05.06.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	SM 05.06.2019	TR 05.06.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
SM 23.10.2019	CH 30.04.2020	IE 21.02.2020		NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
LI 30.04.2020		(11) <b>2 937 648</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
(11) <b>2 937 548</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(11) <b>2 937 676</b>	(51) <b>G01G 23/01</b>	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	(11) <b>2 937 705</b>	(51) <b>G01R 31/26</b>	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(11) <b>2 937 823</b>	(51) <b>H05K 1/18</b>
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LT 02.09.2020	
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>2 937 837</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	LT 09.09.2020	
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(11) <b>2 937 844</b>	(51) <b>G08B 21/06</b>
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
SM 09.10.2019	LU 19.03.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
IE 19.03.2020		SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(11) <b>2 937 549</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LI 30.04.2020	LT 03.07.2019
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	(11) <b>2 937 714</b>	(51) <b>G01S 13/95</b>	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	TR 03.07.2019	CH 30.04.2020
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019		
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019		

(11) <b>2 937 861</b>	(51) <i>G10L 21/02</i>	(11) <b>2 938 058</b>	(51) <i>H04N 1/58</i>	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
(84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) BG 26.05.2020 DK 26.02.2020 ES 26.02.2020 GR 27.05.2020 LV 26.06.2020 IS 26.02.2020 NL 26.02.2020 PT 19.07.2020 RS 26.02.2020 SK 26.02.2020 CH 30.04.2020	(84) CZ 26.02.2020 EE 26.02.2020 FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LT 26.02.2020 MC 26.02.2020 NO 26.05.2020 RO 26.02.2020 SE 26.02.2020 SM 26.02.2020 LI 30.04.2020	LI 31.05.2020 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019	LT 20.11.2019 NL 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
(11) <b>2 937 907</b>	(51) <i>H01L 29/78</i>	(11) <b>2 938 059</b>	(51) <i>H04N 1/60</i>	(11) <b>2 938 158</b>	(51) <i>H04W 84/10</i>
(84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 IE 05.03.2020	(84) AT 24.07.2019 CH 31.03.2020 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LI 31.03.2020 LU 05.03.2020 MC 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 FR 31.03.2020	(84) AL 24.07.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 LI 30.04.2020	(84) BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 MC 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 CH 30.04.2020
(11) <b>2 937 938</b>	(51) <i>H01Q 15/00</i>	(11) <b>2 938 061</b>	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) <b>2 938 171</b>	(51) <i>H05K 5/02</i>
(84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) AL 18.12.2019 BG 18.03.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019 LI 30.04.2020	(84) AT 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 CH 30.04.2020	(84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 CH 30.04.2020	(84) AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 LT 09.10.2019 MC 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 LI 30.04.2020
(11) <b>2 937 951</b>	(51) <i>H01B 7/08</i>	(11) <b>2 938 067</b>	(51) <i>H04N 5/45</i>	(11) <b>2 938 247</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>
(84) AL 21.08.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 SK 21.08.2019 TR 21.08.2019 CH 31.03.2020 IE 31.03.2020	(84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 MC 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019 LU 31.03.2020 LI 31.03.2020	(84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 937 954</b>	(51) <i>H01S 3/08</i>	(11) <b>2 938 104</b>	(51) <i>H04W 4/16</i>	(11) <b>2 938 339</b>	(51) <i>A61K 31/277</i>
(84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 937 988</b>	(51) <i>H02P 1/04</i>	(11) <b>2 938 134</b>	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) <b>2 938 398</b>	(51) <i>A61N 1/39</i>
(84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020 DK 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 LT 20.11.2019 MC 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019 LI 30.04.2020	(84) AT 20.11.2019 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 GR 21.02.2020 IS 20.03.2020 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019 CH 30.04.2020	(84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LI 30.04.2020 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LT 26.06.2019 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 CH 30.04.2020	(84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020
(11) <b>2 938 054</b>	(51) <i>H04M 3/42</i>	(11) <b>2 938 144</b>	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) <b>2 938 414</b>	(51) <i>B01D 3/14</i>
(84) BG 08.04.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 LU 03.03.2020 LI 31.03.2020	(84) CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 CH 31.03.2020 IE 03.03.2020	(84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 TR 26.06.2019	(84) AT 20.11.2019 CH 31.05.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 938 056</b>	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) <b>2 938 171</b>	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) <b>2 938 419</b>	(51) <i>B01D 29/54</i>
(84) BG 25.06.2020 DK 25.03.2020 FI 25.03.2020 HR 25.03.2020 LT 25.03.2020 MC 25.03.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SK 25.03.2020 LU 30.03.2020 LI 31.03.2020	(84) CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 GR 26.06.2020 IS 25.07.2020 LV 25.03.2020 NO 25.06.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SM 25.03.2020 CH 31.03.2020 IE 30.03.2020	(84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LI 30.04.2020 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LT 26.06.2019 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 CH 30.04.2020	(84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 938 056</b>	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) <b>2 938 171</b>	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) <b>2 938 430</b>	(51) <i>B01J 19/24</i>
(84) BG 25.06.2020 DK 25.03.2020 FI 25.03.2020 HR 25.03.2020 LT 25.03.2020 MC 25.03.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SK 25.03.2020 LU 30.03.2020 LI 31.03.2020	(84) CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 GR 26.06.2020 IS 25.07.2020 LV 25.03.2020 NO 25.06.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SM 25.03.2020 CH 31.03.2020 IE 30.03.2020	(84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LI 30.04.2020 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LT 26.06.2019 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 CH 30.04.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
(11) <b>2 938 056</b>	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) <b>2 938 171</b>	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) <b>2 938 478</b>	(51) <i>B29C 70/34</i>
(84) BG 25.06.2020 DK 25.03.2020 FI 25.03.2020 HR 25.03.2020 LT 25.03.2020 MC 25.03.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SK 25.03.2020 LU 30.03.2020 LI 31.03.2020	(84) CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 GR 26.06.2020 IS 25.07.2020 LV 25.03.2020 NO 25.06.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SM 25.03.2020 CH 31.03.2020 IE 30.03.2020	(84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LI 30.04.2020 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LT 26.06.2019 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 CH 30.04.2020	(84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 938 056</b>	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) <b>2 938 171</b>	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) <b>2 938 498</b>	(51) <i>B41J 3/28</i>
(84) BG 25.06.2020 DK 25.03.2020 FI 25.03.2020 HR 25.03.2020 LT 25.03.2020 MC 25.03.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SK 25.03.2020 LU 30.03.2020 LI 31.03.2020	(84) CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 GR 26.06.2020 IS 25.07.2020 LV 25.03.2020 NO 25.06.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SM 25.03.2020 CH 31.03.2020 IE 30.03.2020	(84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LI 30.04.2020 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LT 26.06.2019 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 CH 30.04.2020	(84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 938 056</b>	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) <b>2 938 171</b>	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) <b>2 938 522</b>	(51) <i>B60S 1/08</i>
(84) BG 25.06.2020 DK 25.03.2020 FI 25.03.2020 HR 25.03.2020 LT 25.03.2020 MC 25.03.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SK 25.03.2020 LU 30.03.2020 LI 31.03.2020	(84) CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 GR 26.06.2020 IS 25.07.2020 LV 25.03.2020 NO 25.06.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SM 25.03.2020 CH 31.03.2020 IE 30.03.2020	(84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LI 30.04.2020 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LT 26.06.2019 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 CH 30.04.2020	(84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020
(11) <b>2 938 056</b>	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) <b>2 938 171</b>	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) <b>2 938 534</b>	(51) <i>B62D 33/023</i>
(84) BG 25.06.2020 DK 25.03.2020 FI 25.03.2020 HR 25.03.2020 LT 25.03.2020 MC 25.03.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SK 25.03.2020 LU 30.03.2020 LI 31.03.2020	(84) CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 GR 26.06.2020 IS 25.07.2020 LV 25.03.2020 NO 25.06.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SM 25.03.2020 CH 31.03.2020 IE 30.03.2020	(84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LI 30.04.2020 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LT 26.06.2019 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 CH 30.04.2020	(84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020



(11) <b>2 938 559</b>	(51) <b>B65D 85/04</b>	(11) <b>2 939 172</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>2 939 515</b>	(51) <b>A01D 34/66</b>
(84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 LI 31.03.2020 LU 07.03.2020 MC 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019 FR 31.03.2020	(84) AT 21.08.2019 CH 31.03.2020 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IE 07.03.2020 IT 21.08.2019 LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 SK 21.08.2019 TR 21.08.2019 DE 01.10.2020	(84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 LI 30.04.2020	(84) AT 24.07.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 MC 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 CH 30.04.2020
(11) <b>2 938 561</b>	(51) <b>B65D 85/34</b>	(11) <b>2 939 228</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	(11) <b>2 939 294</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>
(84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020
(11) <b>2 938 620</b>	(51) <b>C07F 5/06</b>	(11) <b>2 939 311</b>	(51) <b>H01Q 1/52</b>	(11) <b>2 939 336</b>	(51) <b>H02K 41/03</b>
(84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020
(11) <b>2 938 700</b>	(51) <b>C10B 45/00</b>	(11) <b>2 939 344</b>	(51) <b>H03K 17/16</b>	(11) <b>2 939 417</b>	(51) <b>H04N 5/74</b>
(84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>2 938 701</b>	(51) <b>C10B 29/00</b>	(11) <b>2 939 452</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	(11) <b>2 939 572</b>	(51) <b>A47C 17/18</b>
(84) AL 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 FR 18.02.2020	(84) BE 31.12.2019 CH 31.12.2019 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IE 28.12.2019 LI 31.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) AL 18.12.2019 BE 31.12.2019 CH 31.12.2019 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 FR 18.02.2020 HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 IE 27.12.2019 LI 31.12.2019 LU 27.12.2019 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019	(84) AL 19.06.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019 LI 30.04.2020	(84) BG 19.09.2019 DK 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019 CH 30.04.2020
(11) <b>2 938 780</b>	(51) <b>D21F 1/00</b>	(11) <b>2 939 465</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 939 574</b>	(51) <b>A47J 27/08</b>
(84) NO 23.12.2020		(84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 MC 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019 CH 30.04.2020 DK 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LI 30.04.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 DK 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 IS 12.01.2020 LT 11.09.2019 MC 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 RS 11.09.2019 SI 11.09.2019 SM 11.09.2019 LI 30.04.2020	(84) AT 11.09.2019 CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 IT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019 SK 11.09.2019 CH 30.04.2020
(11) <b>2 938 882</b>	(51) <b>F04D 17/02</b>	(11) <b>2 939 490</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 939 583</b>	(51) <b>A47L 9/14</b>
(84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) BG 11.06.2020 DK 11.03.2020 FI 11.03.2020 GR 12.06.2020 HR 11.03.2020 LT 11.03.2020 MC 11.03.2020 NO 11.06.2020 RO 11.03.2020 SK 11.03.2020 CH 30.04.2020	(84) CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020 GR 12.06.2020 IS 11.07.2020 LV 11.03.2020 NL 11.03.2020 PT 05.08.2020 RS 11.03.2020 SM 11.03.2020 LI 30.04.2020
(11) <b>2 938 893</b>	(51) <b>F03D 80/00</b>	(11) <b>2 939 509</b>	(51) <b>A01B 73/00</b>	(11) <b>2 939 588</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>
(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 LI 30.04.2020	(84) AT 07.08.2019 CZ 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 MC 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 CH 30.04.2020	(84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019 CZ 14.08.2019
(11) <b>2 938 949</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>				
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020				
(11) <b>2 939 022</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>				
(84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020				
(11) <b>2 939 124</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>				
(84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020				
(11) <b>2 939 139</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>				
(84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020				
(11) <b>2 939 151</b>	(51) <b>G06F 16/68</b>				
(84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020				

DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
LT 14.08.2019	NL 14.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
MC 14.08.2019	LV 14.08.2019	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	SM 11.09.2019	LU 30.03.2020	SM 16.10.2019	CH 30.04.2020
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	FR 31.03.2020	IE 30.03.2020	LI 30.04.2020	
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019				
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	(11) <b>2 939 809</b>	(51) <b>B28B 15/00</b>	(11) <b>2 939 875</b>	(51) <b>B60N 2/80</b>
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
LU 11.03.2020	CH 31.03.2020	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	NO 15.10.2020	
LI 31.03.2020	IE 11.03.2020	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019		
(11) <b>2 939 592</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>2 939 894</b>	(51) <b>B60W 30/095</b>
(84) AT 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
CH 29.02.2020	CZ 19.06.2019	IT 19.06.2019	LT 19.06.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
IE 11.02.2020	IS 19.10.2019	RS 19.06.2019	SI 19.06.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
IT 19.06.2019	LI 29.02.2020	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
LT 19.06.2019	LU 11.02.2020	TR 19.06.2019	CH 30.04.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	LI 30.04.2020		PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>2 939 817</b>	(51) <b>B29C 64/386</b>	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
RO 19.06.2019	SE 19.06.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	SM 18.12.2019	CH 30.04.2020
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LI 30.04.2020	
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(11) <b>2 939 928</b>	(51) <b>B64D 13/08</b>
FR 29.02.2020		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(11) <b>2 939 656</b>	(51) <b>A61K 8/41</b>	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
(11) <b>2 939 721</b>	(51) <b>A63F 13/98</b>	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	IE 30.03.2020	IS 17.11.2019
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(11) <b>2 939 834</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	CH 31.03.2020	CZ 23.10.2019	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	LU 30.03.2020	CH 31.03.2020
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	LI 31.03.2020	
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	(11) <b>2 939 930</b>	(51) <b>B64D 43/02</b>
SM 16.10.2019	CH 30.04.2020	LI 31.03.2020	LT 23.10.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
LI 30.04.2020		LU 10.03.2020	LV 23.10.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
(11) <b>2 939 745</b>	(51) <b>B02C 13/14</b>	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	SM 23.10.2019	IE 10.03.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>2 939 839</b>	(51) <b>B41J 3/28</b>	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	EE 23.10.2019	FI 23.10.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	IS 23.02.2020	LI 30.04.2020	(11) <b>2 939 933</b>	(51) <b>B64F 5/00</b>
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
(11) <b>2 939 767</b>	(51) <b>B23B 13/10</b>	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
LT 19.08.2020		RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
(11) <b>2 939 781</b>	(51) <b>B23H 1/02</b>	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	SM 23.10.2019	CH 30.04.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	(11) <b>2 939 862</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	(11) <b>2 939 970</b>	(51) <b>B65H 75/24</b>
		GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
		IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019

EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	(11) <b>2 940 236</b>	(51) <b>E05B 85/04</b>	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LI 30.04.2020	
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019		
LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>2 940 306</b>	(51) <b>F04C 27/00</b>
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	LV 10.07.2019	MC 10.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
SM 25.12.2019	CH 30.04.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
LI 30.04.2020		PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	IS 12.01.2020	LT 11.09.2019
		RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
(11) <b>2 940 022</b>	(51) <b>C07D 491/048</b>	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
NO 02.12.2020		TR 10.07.2019	CH 30.04.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
		LI 30.04.2020		SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
(11) <b>2 940 085</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	(11) <b>2 940 242</b>	(51) <b>E21B 17/02</b>	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
NO 02.12.2020		BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019		
		DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>2 940 311</b>	(51) <b>F04D 25/06</b>
(11) <b>2 940 100</b>	(51) <b>C09K 11/61</b>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019		
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	LV 10.07.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>2 940 334</b>	(51) <b>F16D 11/14</b>
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	LI 31.05.2020		IS 22.05.2020	LT 22.01.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020			LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
SM 01.01.2020	CH 30.04.2020	(11) <b>2 940 244</b>	(51) <b>E21B 37/00</b>	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
LI 30.04.2020		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
		BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020
(11) <b>2 940 117</b>	(51) <b>C11D 3/37</b>	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	SM 22.01.2020	CH 31.05.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LI 31.05.2020	
NO 19.11.2020		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019		
		IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>2 940 364</b>	(51) <b>F16L 33/207</b>
(11) <b>2 940 143</b>	(51) <b>C12P 13/04</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	NO 15.10.2020	
DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019		
FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	(11) <b>2 940 367</b>	(51) <b>F16M 11/08</b>
HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
MC 05.02.2020	NO 05.05.2020	TR 24.07.2019	CH 30.04.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	LI 30.04.2020		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020			IS 10.11.2019	LI 30.04.2020
SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	(11) <b>2 940 248</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	MC 10.07.2019	NO 10.10.2019
		BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
(11) <b>2 940 219</b>	(51) <b>E03C 1/02</b>	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	CH 30.04.2020	
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019		
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	(11) <b>2 940 388</b>	(51) <b>F23N 5/00</b>
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	BG 05.09.2019	DK 05.06.2019
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	EE 05.06.2019	FI 05.06.2019
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	IS 05.10.2019	IT 05.06.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	LU 09.03.2020	CH 31.03.2020	LI 30.04.2020	LT 05.06.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LI 31.03.2020	IE 09.03.2020	LV 05.06.2019	MC 05.06.2019
				NO 05.09.2019	PT 07.10.2019
(11) <b>2 940 223</b>	(51) <b>E03F 5/14</b>	(11) <b>2 940 290</b>	(51) <b>F03B 3/18</b>	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	SE 05.06.2019	SI 05.06.2019
CZ 14.08.2019	EE 14.08.2019	CH 30.04.2020	CZ 14.08.2019	SM 05.06.2019	TR 05.06.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	CH 30.04.2020	
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019		
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>2 940 397</b>	(51) <b>F24H 9/18</b>
MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	NO 05.11.2020	
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019		
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>2 940 422</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	NO 22.10.2020	
		SI 14.08.2019	SK 14.08.2019		



(11) <b>2 940 439</b>	(51) <b>G01G 19/414</b>	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SM 18.12.2019	
LT 08.07.2020		SI 19.06.2019	SK 19.06.2019		
(11) <b>2 940 441</b>	(51) <b>G01J 5/00</b>	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	(11) <b>2 940 794</b>	(51) <b>H01Q 9/16</b>
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020			LT 08.07.2020	
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	(11) <b>2 940 621</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>		
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 940 800</b>	(51) <b>H01R 12/58</b>
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	(11) <b>2 940 662</b>	(51) <b>G07D 11/237</b>	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
		LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019
(11) <b>2 940 484</b>	(51) <b>G01R 31/327</b>	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	SM 09.10.2019	CH 30.04.2020
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LI 30.04.2020	
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019				
MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>2 940 664</b>	(51) <b>A63F 5/00</b>	(11) <b>2 940 803</b>	(51) <b>H01R 13/05</b>
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
(11) <b>2 940 496</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
		RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
(11) <b>2 940 538</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	SM 02.10.2019	LI 30.04.2020	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	LI 30.04.2020		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019				
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	(11) <b>2 940 675</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	(11) <b>2 940 830</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	LT 02.09.2020		DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
LV 16.10.2019	LT 16.10.2019			ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	(11) <b>2 940 689</b>	(51) <b>G11B 33/12</b>	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
SM 16.10.2019	CH 30.04.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
LI 30.04.2020		IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(11) <b>2 940 539</b>	(51) <b>G05B 19/048</b>	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019		
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>2 940 834</b>	(51) <b>H02K 3/32</b>
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019			IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) <b>2 940 691</b>	(51) <b>G11C 16/34</b>	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	LT 12.08.2020		NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019			PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(11) <b>2 940 761</b>	(51) <b>H01M 4/525</b>	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
		BE 31.12.2019	BG 18.03.2020	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
(11) <b>2 940 555</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	CH 31.12.2019	CZ 18.12.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019		
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	(11) <b>2 940 860</b>	(51) <b>H02P 25/22</b>
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	FR 18.02.2020	GR 19.03.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	HR 18.12.2019	IE 26.12.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	IS 18.04.2020	LI 31.12.2019	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	LT 18.12.2019	LU 26.12.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	MC 06.11.2019	NO 06.02.2020
		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020



- (11) **2 941 059** (51) **H04W 48/18** RO 14.08.2019 RS 14.08.2019 (11) **2 941 449** (51) **C08J 3/12**  
(84) AL 25.12.2019 (84) BE 31.12.2019 SE 14.08.2019 SI 14.08.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
BG 25.03.2020 CH 31.12.2019 SK 14.08.2019 SM 14.08.2019 BG 25.12.2019 CH 31.03.2020  
CZ 25.12.2019 DE 01.07.2020 TR 14.08.2019 LU 30.03.2020 CZ 25.09.2019 DK 25.09.2019  
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019 CH 31.03.2020 LI 31.03.2020 EE 25.09.2019 ES 25.09.2019  
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019 IE 30.03.2020 (11) **2 941 149** (51) **A47D 13/02** FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 (84) FI 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020 HR 25.09.2019 IS 26.01.2020  
IE 28.12.2019 IS 25.04.2020 LT 05.08.2020 IT 25.09.2019 LI 31.03.2020  
LI 31.12.2019 LT 25.12.2019 (11) **2 941 160** (51) **A47J 37/07** LT 25.09.2019 LU 04.03.2020  
LU 28.12.2019 LV 25.12.2019 (84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020 LV 25.09.2019 MC 25.09.2019  
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019 NO 26.11.2020 NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020 (11) **2 941 197** (51) **A61B 17/04** PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019 (84) FI 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020 RS 25.09.2019 SE 25.09.2019  
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020 SI 25.09.2019 SK 25.09.2019  
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019 (11) **2 941 203** (51) **A61B 17/12** SM 25.09.2019 IE 04.03.2020  
FR 25.02.2020 (84) AT 31.07.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019 (11) **2 941 537** (51) **F01C 1/46**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019 (84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
BG 31.10.2019 CH 30.04.2020 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 NO 09.12.2020  
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019 DK 18.12.2019 EE 18.12.2019 (11) **2 941 580** (51) **F16K 37/00**  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019 DK 18.12.2019 FI 18.12.2019 (84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 ES 18.12.2019 HR 18.12.2019 NO 08.10.2020  
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 (11) **2 941 594** (51) **F23D 1/04**  
IT 31.07.2019 LI 30.04.2020 IS 18.04.2020 MC 18.12.2019 (84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 PT 13.05.2020 LT 01.07.2020 NO 01.10.2020  
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019 RO 18.12.2019 RS 18.12.2019 (11) **2 941 627** (51) **G01G 19/50**  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019 SE 18.12.2019 SI 18.12.2019 (84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019 SK 18.12.2019 SM 18.12.2019 NO 05.11.2020  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019 LU 06.03.2020 FR 31.03.2020 (11) **2 941 680** (51) **H04N 5/44**  
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019 CH 31.03.2020 LI 31.03.2020 (84) FI 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019 (11) **2 941 225** (51) **A61F 2/82** (84) LT 05.08.2020  
(11) **2 941 076** (51) **H04W 74/00** (84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019 (11) **2 941 715** (51) **G06F 15/16**  
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) FI 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
BG 02.01.2020 CH 31.03.2020 BG 11.12.2019 CH 31.03.2020 DK 11.09.2019 LT 22.07.2020  
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019 CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019  
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 12.01.2020 LI 31.03.2020 LU 04.03.2020  
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 12.01.2020 LT 11.09.2019 MC 11.09.2019 NO 11.12.2019  
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020  
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
LU 30.03.2020 LV 02.10.2019 NL 11.09.2019 PL 11.09.2019 SE 11.09.2019 SI 11.09.2019  
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019 SK 11.09.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 SM 02.10.2019  
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 FR 31.03.2020  
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 FR 31.03.2020 IE 30.03.2020  
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019 SM 02.10.2019 LI 31.03.2020  
SM 02.10.2019 FR 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 30.03.2020
- (11) **2 941 097** (51) **H05B 33/08** (84) AT 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019 (11) **2 941 276** (51) **A61L 9/04**  
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 01.07.2020 (84) NO 01.10.2020  
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019 (84) NO 23.12.2020 BG 01.10.2020 LT 01.07.2020  
DK 21.08.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019 (84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020 (11) **2 941 777** (51) **H01C 17/23**  
ES 21.08.2019 DE 21.08.2019 FI 21.08.2019 (84) NO 16.12.2020 (84) FI 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 (11) **2 941 342** (51) **B29C 70/38** (84) LT 22.07.2020  
IS 21.12.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 (84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (11) **2 941 796** (51) **H01Q 1/12**  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 09.12.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) FI 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019 (11) **2 941 343** (51) **B29C 70/38** (84) LT 22.07.2020  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019 (84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020 (11) **2 941 809** (51) **H02J 3/38**  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019 (84) NO 22.10.2020 (84) LT 22.07.2020 (84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020  
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019 (11) **2 941 352** (51) **B41J 3/407** (84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019 (11) **2 941 835** (51) **H04L 5/00**  
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019 (84) FI 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020  
TR 21.08.2019 CH 31.05.2020 BG 11.03.2020 CH 30.04.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019  
LI 31.05.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020  
(11) **2 941 101** (51) **H05B 37/02** (84) BG 14.11.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AT 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019 (84) FI 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AT 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019 (84) FI 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020  
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019 HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019 LI 30.04.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019 NL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019 PL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019  
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 (11) **2 941 879** (51) **H04N 19/44**  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019 (84) LT 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020 (11) **2 941 891** (51) **H04N 19/80**  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019 (84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020



(11) <b>2 941 921</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 942 018</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>2 942 113</b>	(51) <b>B07B 13/16</b>
(84) AL 06.11.2019 BG 06.02.2020 DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SE 06.11.2019 SK 06.11.2019 FR 31.03.2020 IE 03.03.2020	(84) AT 06.11.2019 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LI 31.03.2020 LU 03.03.2020 MC 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SI 06.11.2019 SM 06.11.2019 CH 31.03.2020	(84) AL 19.06.2019 BG 19.09.2019 DK 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019 LI 30.04.2020	(84) AT 19.06.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019 CH 30.04.2020	(84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020
(11) <b>2 941 931</b>	(51) <b>H04W 28/26</b>	(11) <b>2 942 038</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	(11) <b>2 942 131</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>
(84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) BG 11.06.2020 DK 11.03.2020 FI 11.03.2020 HR 11.03.2020 LI 30.04.2020 LV 11.03.2020 NL 11.03.2020 PT 05.08.2020 RS 11.03.2020 SK 11.03.2020 CH 30.04.2020	(84) CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020 GR 12.06.2020 IS 11.07.2020 LT 11.03.2020 MC 11.03.2020 NO 11.06.2020 RO 11.03.2020 SE 11.03.2020 SM 11.03.2020	(84) AL 24.07.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 CH 31.05.2020	(84) BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 LI 31.05.2020
(11) <b>2 941 972</b>	(51) <b>A43B 23/08</b>	(11) <b>2 942 047</b>	(51) <b>B65D 83/00</b>	(11) <b>2 942 142</b>	(51) <b>B23K 9/10</b>
(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 MC 24.07.2019 NO 30.04.2020 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 LI 30.04.2020	(84) AT 24.07.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 15.04.2020 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 CH 30.04.2020	(84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019 CH 31.03.2020	(84) BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 GR 11.10.2019 IE 24.03.2020 LT 10.07.2019 MC 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 LU 24.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>2 941 993</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	(11) <b>2 942 080</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>2 942 145</b>	(51) <b>B23K 11/31</b>
(84) AL 16.10.2019 BG 16.01.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 16.02.2020 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 CH 31.05.2020	(84) AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019 LI 31.05.2020	(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.10.2019 LT 31.07.2019 MC 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 SI 31.07.2019 SM 31.07.2019 CH 30.04.2020	(84) AT 31.07.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019 SK 31.07.2019 TR 31.07.2019 LI 30.04.2020	(84) AL 25.09.2019 BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019 SK 25.09.2019 LI 31.03.2020	(84) AT 25.09.2019 CH 31.03.2020 DK 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LU 26.03.2020 MC 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019 SI 25.09.2019 SM 25.09.2019 IE 26.03.2020
(11) <b>2 941 994</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>	(11) <b>2 942 081</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>2 942 162</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>
(84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) AL 06.11.2019 BG 06.02.2020 DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SE 06.11.2019 SK 06.11.2019 CH 31.05.2020	(84) AT 06.11.2019 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LT 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SI 06.11.2019 SM 06.11.2019 LI 31.05.2020	(84) AL 23.10.2019 BG 23.01.2020 DK 23.10.2019 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 IS 23.02.2020 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 RO 23.10.2019 SE 23.10.2019 SK 23.10.2019 CH 31.05.2020	(84) AT 23.10.2019 CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019 FI 23.10.2019 HR 23.10.2019 IT 23.10.2019 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 RS 23.10.2019 SI 23.10.2019 SM 23.10.2019 LI 31.05.2020
(11) <b>2 941 995</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>2 942 109</b>	(51) <b>B05C 17/005</b>	(11) <b>2 942 175</b>	(51) <b>B29C 44/56</b>
(84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 CH 31.05.2020	(84) AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 LI 31.05.2020	(84) AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 CH 30.04.2020	(84) BG 11.03.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019 LI 30.04.2020	(84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
(11) <b>2 942 004</b>	(51) <b>A61B 3/08</b>				
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020				

SM 25.12.2019 LI 31.05.2020	CH 31.05.2020	ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019 SK 25.09.2019 CH 31.05.2020	FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 IT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019 SI 25.09.2019 SM 25.09.2019 LI 31.05.2020	(11) <b>2 942 199</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>B41J 25/308</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>2 942 215</b> (84) AL 30.10.2019 BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019 FI 30.10.2019 HR 30.10.2019 IT 30.10.2019 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 NL 30.10.2019 PL 30.10.2019 RO 30.10.2019 SE 30.10.2019 SK 30.10.2019 FR 31.03.2020	(51) <b>B60G 7/00</b> (84) AT 30.10.2019 CH 31.03.2020 DK 30.10.2019 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 IS 29.02.2020 LI 31.03.2020 LU 25.03.2020 MC 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020 RS 30.10.2019 SI 30.10.2019 SM 30.10.2019 IE 25.03.2020	(11) <b>2 942 224</b> (84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 LU 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>B60K 17/36</b> (84) AT 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019 CH 31.03.2020 IE 31.03.2020	(11) <b>2 942 248</b> (84) BG 19.05.2020 DK 19.02.2020 ES 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020 LV 19.02.2020 NL 19.02.2020 PT 12.07.2020 RS 19.02.2020 SK 19.02.2020 LU 20.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>B60T 8/40</b> (84) CZ 19.02.2020 EE 19.02.2020 FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LT 19.02.2020 MC 19.02.2020 NO 19.05.2020 RO 19.02.2020 SE 19.02.2020 SM 19.02.2020 CH 31.03.2020 IE 20.03.2020	(11) <b>2 942 249</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B60T 13/38</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 942 254</b> (84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 DK 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 LT 02.10.2019 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019 CH 31.03.2020 IE 20.03.2020	(51) <b>B60W 40/112</b> (84) AT 02.10.2019 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 LU 20.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>2 942 277</b> (84) AL 25.09.2019 BG 25.12.2019 DK 25.09.2019	(51) <b>B64D 13/06</b> (84) AT 25.09.2019 CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019	(11) <b>2 942 287</b> (84) AL 23.10.2019 BG 23.01.2020 DK 23.10.2019 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 IS 23.02.2020 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 RO 23.10.2019 SE 23.10.2019 SK 23.10.2019 CH 31.03.2020	(51) <b>B64G 1/10</b> (84) AT 23.10.2019 CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019 FI 23.10.2019 HR 23.10.2019 LI 31.03.2020 LU 28.03.2020 MC 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 RS 23.10.2019 SI 23.10.2019 SM 23.10.2019 IE 28.03.2020	(11) <b>2 942 299</b> (84) AL 28.08.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>B65B 51/10</b> (84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019 CH 31.05.2020	(11) <b>2 942 338</b> (84) AL 02.10.2019 CH 29.02.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IE 18.02.2020 IT 02.10.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>C04B 35/491</b> (84) BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IS 02.02.2020 LI 29.02.2020 LU 18.02.2020 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019	(11) <b>2 942 362</b> (84) BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020 GR 12.06.2020 IS 11.07.2020 LV 11.03.2020 NO 11.06.2020 RO 11.03.2020 SE 11.03.2020 SM 11.03.2020	(51) <b>C08G 64/30</b> (84) CH 31.05.2020 DK 11.03.2020 FI 11.03.2020 HR 11.03.2020 LT 11.03.2020 NL 11.03.2020 PT 05.08.2020 RS 11.03.2020 SK 11.03.2020 LI 31.05.2020	(11) <b>2 942 368</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>C08K 3/00</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 942 418</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>C22F 1/047</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 942 440</b> (84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(51) <b>E03D 5/01</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>2 942 484</b> (84) DK 22.04.2020 GR 23.07.2020 IS 22.08.2020 LV 22.04.2020 NO 22.07.2020 RS 22.04.2020 BG 22.07.2020 CH 31.05.2020	(51) <b>F01D 5/16</b> (84) FI 22.04.2020 HR 22.04.2020 LT 22.04.2020 NL 22.04.2020 PT 24.08.2020 SE 22.04.2020 AL 22.04.2020 LI 31.05.2020	(11) <b>2 942 489</b> (84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>F01D 9/06</b> (84) AT 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019 LI 31.05.2020	(11) <b>2 942 494</b> (84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 SK 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>F01K 7/40</b> (84) AT 21.08.2019 CH 31.05.2020 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019 LI 31.05.2020	(11) <b>2 942 499</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>F01M 1/08</b> (84) AT 07.08.2019 CH 30.04.2020 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 LI 30.04.2020	(11) <b>2 942 517</b> (84) AL 04.12.2019 BG 04.03.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 CH 30.04.2020	(51) <b>F02M 59/36</b> (84) AT 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 MC 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019 LI 30.04.2020
--------------------------------	---------------	--	--	--	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	---	--	--	---	---	---	--	---	--	---	--	--	--	--	---	---	--	--	---	--

- |                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 942 528</b> | (51) <b>F04D 29/60</b> | GR 11.10.2019         | HR 10.07.2019          | RO 12.02.2020         | RS 12.02.2020           |
| (84) AL 09.10.2019    | (84) BG 09.01.2020     | IE 26.03.2020         | IS 10.11.2019          | SE 12.02.2020         | SK 12.02.2020           |
| CZ 09.10.2019         | DK 09.10.2019          | IT 10.07.2019         | LT 10.07.2019          | SM 12.02.2020         | CH 31.05.2020           |
| EE 09.10.2019         | ES 09.10.2019          | LV 10.07.2019         | MC 10.07.2019          | LI 31.05.2020         |                         |
| FI 09.10.2019         | GR 10.01.2020          | NL 10.07.2019         | NO 10.10.2019          | (11) <b>2 942 670</b> | (51) <b>G03G 15/04</b>  |
| HR 09.10.2019         | IS 09.02.2020          | PL 10.07.2019         | PT 11.11.2019          | (84) FI 16.09.2020    | (84) NO 16.12.2020      |
| IT 09.10.2019         | LI 30.04.2020          | RO 10.07.2019         | RS 10.07.2019          | (11) <b>2 942 676</b> | (51) <b>G05B 15/02</b>  |
| LT 09.10.2019         | LV 09.10.2019          | SE 10.07.2019         | SI 10.07.2019          | (84) FI 29.07.2020    | (84) LT 29.07.2020      |
| MC 09.10.2019         | NL 09.10.2019          | SK 10.07.2019         | SM 10.07.2019          | NO 29.10.2020         |                         |
| NO 09.01.2020         | PL 09.10.2019          | TR 10.07.2019         | LU 26.03.2020          |                       |                         |
| PT 10.02.2020         | RO 09.10.2019          | CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020          | (11) <b>2 942 678</b> | (51) <b>G05B 19/042</b> |
| RS 09.10.2019         | SE 09.10.2019          | (11) <b>2 942 597</b> | (51) <b>F41G 3/14</b>  | (84) AL 17.07.2019    | (84) BG 17.10.2019      |
| SI 09.10.2019         | SK 09.10.2019          | (84) FI 30.09.2020    | (84) NO 30.12.2020     | CZ 17.07.2019         | DK 17.07.2019           |
| SM 09.10.2019         | CH 30.04.2020          | (11) <b>2 942 598</b> | (51) <b>F41G 7/00</b>  | EE 17.07.2019         | ES 17.07.2019           |
|                       |                        | (84) AL 03.07.2019    | (84) AT 03.07.2019     | FI 17.07.2019         | GR 18.10.2019           |
| (11) <b>2 942 529</b> | (51) <b>F04D 15/00</b> | BG 03.10.2019         | CZ 03.07.2019          | HR 17.07.2019         | IS 17.11.2019           |
| (84) AL 10.07.2019    | (84) BG 10.10.2019     | DK 03.07.2019         | EE 03.07.2019          | IT 17.07.2019         | LT 17.07.2019           |
| CZ 10.07.2019         | DK 10.07.2019          | ES 03.07.2019         | FI 03.07.2019          | LV 17.07.2019         | NL 17.07.2019           |
| EE 10.07.2019         | ES 10.07.2019          | GR 04.10.2019         | HR 03.07.2019          | NO 17.10.2019         | PL 17.07.2019           |
| FI 10.07.2019         | GR 11.10.2019          | IS 03.11.2019         | IT 03.07.2019          | PT 18.11.2019         | RO 17.07.2019           |
| HR 10.07.2019         | IS 10.11.2019          | LT 03.07.2019         | LV 03.07.2019          | RS 17.07.2019         | SE 17.07.2019           |
| LT 10.07.2019         | LV 10.07.2019          | NL 03.07.2019         | NO 03.10.2019          | SI 17.07.2019         | SK 17.07.2019           |
| MC 10.07.2019         | NL 10.07.2019          | PL 03.07.2019         | PT 04.11.2019          | SM 17.07.2019         | TR 17.07.2019           |
| NO 10.10.2019         | PL 10.07.2019          | RO 03.07.2019         | RS 03.07.2019          | CH 31.05.2020         | LI 31.05.2020           |
| PT 11.11.2019         | RO 10.07.2019          | SE 03.07.2019         | SI 03.07.2019          |                       |                         |
| RS 10.07.2019         | SE 10.07.2019          | SK 03.07.2019         | SM 03.07.2019          | (11) <b>2 942 681</b> | (51) <b>G05B 19/042</b> |
| SI 10.07.2019         | SK 10.07.2019          | TR 03.07.2019         | CH 31.05.2020          | (84) AL 23.10.2019    | (84) AT 23.10.2019      |
| SM 10.07.2019         | TR 10.07.2019          | LI 31.05.2020         |                        | BG 23.01.2020         | CZ 23.10.2019           |
| CH 30.04.2020         | LI 30.04.2020          |                       |                        | DK 23.10.2019         | EE 23.10.2019           |
|                       |                        | (11) <b>2 942 608</b> | (51) <b>G01G 19/04</b> | ES 23.10.2019         | FI 23.10.2019           |
| (11) <b>2 942 530</b> | (51) <b>F04D 17/12</b> | (84) AL 30.10.2019    | (84) AT 30.10.2019     | GR 24.01.2020         | HR 23.10.2019           |
| (84) AL 27.11.2019    | (84) AT 27.11.2019     | BG 30.01.2020         | CZ 30.10.2019          | IS 23.02.2020         | IT 23.10.2019           |
| BG 27.02.2020         | CZ 27.11.2019          | DK 30.10.2019         | EE 30.10.2019          | LT 23.10.2019         | LV 23.10.2019           |
| DK 27.11.2019         | EE 27.11.2019          | ES 30.10.2019         | FI 30.10.2019          | MC 23.10.2019         | NL 23.10.2019           |
| ES 27.11.2019         | FI 27.11.2019          | GR 31.01.2020         | HR 30.10.2019          | NO 23.01.2020         | PL 23.10.2019           |
| GR 28.02.2020         | HR 27.11.2019          | IS 29.02.2020         | IT 30.10.2019          | PT 24.02.2020         | RO 23.10.2019           |
| IS 27.03.2020         | LT 27.11.2019          | LT 30.10.2019         | LV 30.10.2019          | RS 23.10.2019         | SE 23.10.2019           |
| LV 27.11.2019         | MC 27.11.2019          | MC 30.10.2019         | NL 30.10.2019          | SI 23.10.2019         | SK 23.10.2019           |
| NL 27.11.2019         | NO 27.02.2020          | NO 30.01.2020         | PL 30.10.2019          | SM 23.10.2019         | CH 30.04.2020           |
| NO 27.11.2019         | PT 19.04.2020          | PT 02.03.2020         | RO 30.10.2019          | LI 30.04.2020         |                         |
| PL 27.11.2019         | RS 27.11.2019          | RS 30.10.2019         | SE 30.10.2019          |                       |                         |
| RO 27.11.2019         | SI 27.11.2019          | SI 30.10.2019         | SK 30.10.2019          | (11) <b>2 942 682</b> | (51) <b>G05B 19/042</b> |
| SE 27.11.2019         | SM 27.11.2019          | SM 30.10.2019         | LU 13.03.2020          | (84) AL 30.10.2019    | (84) AT 30.10.2019      |
| SK 27.11.2019         | FR 31.03.2020          | CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020          | BG 30.01.2020         | CZ 30.10.2019           |
| LU 31.03.2020         | LI 31.03.2020          | IE 13.03.2020         |                        | DK 30.10.2019         | EE 30.10.2019           |
| CH 31.03.2020         |                        |                       |                        | ES 30.10.2019         | FI 30.10.2019           |
| IE 31.03.2020         |                        |                       |                        | GR 31.01.2020         | HR 30.10.2019           |
|                       |                        | (11) <b>2 942 638</b> | (51) <b>G01S 7/02</b>  | IS 29.02.2020         | IT 30.10.2019           |
| (11) <b>2 942 540</b> | (51) <b>F16D 55/00</b> | (84) FI 05.08.2020    | (84) NO 05.11.2020     | LT 30.10.2019         | LV 30.10.2019           |
| (84) FI 23.09.2020    | (84) NO 23.12.2020     | LT 05.08.2020         |                        | MC 30.10.2019         | NL 30.10.2019           |
|                       |                        |                       |                        | NO 30.01.2020         | PL 30.10.2019           |
| (11) <b>2 942 552</b> | (51) <b>F16K 7/14</b>  | (11) <b>2 942 655</b> | (51) <b>G02B 13/26</b> | PT 02.03.2020         | RO 30.10.2019           |
| (84) FI 08.07.2020    | (84) NO 08.10.2020     | (84) AL 04.09.2019    | (84) AT 04.09.2019     | RS 30.10.2019         | SE 30.10.2019           |
| LT 08.07.2020         |                        | BG 04.12.2019         | CZ 04.09.2019          | SI 30.10.2019         | SK 30.10.2019           |
|                       |                        | DK 04.09.2019         | EE 04.09.2019          | SM 30.10.2019         | CH 30.04.2020           |
| (11) <b>2 942 569</b> | (51) <b>F24C 15/10</b> | ES 04.09.2019         | FI 04.09.2019          | LI 30.04.2020         |                         |
| (84) BG 01.04.2020    | (84) CZ 01.01.2020     | GR 05.12.2019         | HR 04.09.2019          |                       |                         |
| DK 01.01.2020         | EE 01.01.2020          | IS 05.01.2020         | IT 04.09.2019          | (11) <b>2 942 683</b> | (51) <b>G05B 19/042</b> |
| ES 01.01.2020         | FI 01.01.2020          | LI 30.04.2020         | LT 04.09.2019          | (84) FI 01.07.2020    | (84) NO 01.10.2020      |
| GR 02.04.2020         | HR 01.01.2020          | LV 04.09.2019         | MC 04.09.2019          | BG 01.10.2020         | LT 01.07.2020           |
| IS 01.05.2020         | LT 01.01.2020          | NL 04.09.2019         | NO 04.12.2019          |                       |                         |
| LV 01.01.2020         | MC 01.01.2020          | PL 04.09.2019         | PT 06.01.2020          | (11) <b>2 942 687</b> | (51) <b>B60W 50/023</b> |
| NL 01.01.2020         | NO 01.04.2020          | RO 04.09.2019         | RS 04.09.2019          | (84) AL 07.08.2019    | (84) AT 07.08.2019      |
| PT 27.05.2020         | RO 01.01.2020          | SE 04.09.2019         | SI 04.09.2019          | BG 07.11.2019         | CZ 07.08.2019           |
| RS 01.01.2020         | SE 01.01.2020          | SK 04.09.2019         | SM 04.09.2019          | DK 07.08.2019         | EE 07.08.2019           |
| SK 01.01.2020         | SM 01.01.2020          | CH 30.04.2020         |                        | ES 07.08.2019         | FI 07.08.2019           |
| CH 30.04.2020         | LI 30.04.2020          |                       |                        | GR 08.11.2019         | HR 07.08.2019           |
|                       |                        | (11) <b>2 942 667</b> | (51) <b>G03F 7/00</b>  | IS 07.12.2019         | IT 07.08.2019           |
| (11) <b>2 942 591</b> | (51) <b>F28D 20/00</b> | (84) BG 12.05.2020    | (84) CZ 12.02.2020     | LT 07.08.2019         | LV 07.08.2019           |
| (84) FI 05.08.2020    | (84) LT 05.08.2020     | DK 12.02.2020         | EE 12.02.2020          | NL 07.08.2019         | NO 07.11.2019           |
| NO 05.11.2020         |                        | ES 12.02.2020         | FI 12.02.2020          | PL 07.08.2019         | PT 09.12.2019           |
|                       |                        | GR 13.05.2020         | HR 12.02.2020          | RO 07.08.2019         | RS 07.08.2019           |
| (11) <b>2 942 595</b> | (51) <b>F28F 13/18</b> | IS 12.06.2020         | LT 12.02.2020          | SE 07.08.2019         | SI 07.08.2019           |
| (84) AL 10.07.2019    | (84) AT 10.07.2019     | LV 12.02.2020         | NL 12.02.2020          | SK 07.08.2019         | SM 07.08.2019           |
| BG 10.10.2019         | CZ 10.07.2019          | NO 12.05.2020         | PT 05.07.2020          |                       |                         |
| DK 10.07.2019         | EE 10.07.2019          |                       |                        |                       |                         |
| ES 10.07.2019         | FI 10.07.2019          |                       |                        |                       |                         |



TR 07.08.2019	CH 31.05.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
LI 31.05.2020		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
(11) <b>2 942 693</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	SM 27.11.2019	LU 23.03.2020
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	IE 23.03.2020	
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019		
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>2 942 825</b>	(51) <b>H01L 33/52</b>
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(11) <b>2 942 755</b>	(51) <b>G06T 15/50</b>	(84) DK 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(84) DK 29.04.2020	(84) FI 29.04.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
LI 31.05.2020		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>2 942 837</b>	(51) <b>H01R 12/59</b>
(11) <b>2 942 696</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	(11) <b>2 942 776</b>	(51) <b>G09G 5/377</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
SM 22.01.2020	CH 31.05.2020	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
LI 31.05.2020		SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
(11) <b>2 942 710</b>	(51) <b>G06F 21/45</b>	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	TR 03.07.2019	CH 31.05.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LI 31.05.2020	
(11) <b>2 942 711</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	(11) <b>2 942 780</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>	(11) <b>2 942 847</b>	(51) <b>H01S 3/30</b>
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	BG 30.01.2020	CH 31.05.2020	BG 03.10.2019	CH 31.05.2020
(11) <b>2 942 726</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
BG 11.12.2019	CH 31.05.2020	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
IT 11.09.2019	LI 31.05.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	SM 30.10.2019	LI 31.05.2020	TR 03.07.2019	LI 31.05.2020
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	(11) <b>2 942 783</b>	(51) <b>H01B 3/44</b>	(11) <b>2 942 850</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	CH 31.05.2020	CZ 25.12.2019	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019
(11) <b>2 942 728</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	EE 14.08.2019	FI 14.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	IS 25.04.2020	LI 31.05.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	SM 25.12.2019		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(11) <b>2 942 807</b>	(51) <b>H01L 21/56</b>	(11) <b>2 942 862</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	NO 26.11.2020		NO 19.11.2020	
SM 11.09.2019	CH 30.04.2020	(11) <b>2 942 811</b>	(51) <b>H01L 23/62</b>	(11) <b>2 942 871</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>
LI 30.04.2020		(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) DK 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
(11) <b>2 942 731</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
		NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020

(11) <b>2 942 878</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	RS 22.04.2020	BG 22.07.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	AL 22.04.2020	CH 31.05.2020	FR 01.03.2020	GR 02.04.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	LI 31.05.2020		HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	(11) <b>2 942 932</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	LI 31.01.2020	LT 01.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LU 31.01.2020	LV 01.01.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	SM 01.01.2020	IE 31.01.2020
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019		
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(11) <b>2 942 993</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
		RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
(11) <b>2 942 887</b>	(51) <b>H04B 11/00</b>	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	LI 31.05.2020		NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>2 942 937</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019		
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>2 942 995</b>	(51) <b>G06F 21/33</b>
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
		RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
(11) <b>2 942 891</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
BG 30.01.2020	CH 31.05.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019			RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	(11) <b>2 942 946</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	LT 22.07.2020			
IT 30.10.2019	LT 30.10.2019			(11) <b>2 942 996</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	(11) <b>2 942 976</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
SM 30.10.2019	LI 31.05.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
		IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
(11) <b>2 942 903</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019		
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>2 943 003</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020			(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	(11) <b>2 942 984</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	NO 12.11.2020	
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019		
SM 12.02.2020	CH 31.05.2020	BG 21.11.2019	CH 29.02.2020	(11) <b>2 943 005</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>
LI 31.05.2020		CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
		EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
(11) <b>2 942 911</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	IT 21.08.2019	LI 29.02.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	LT 21.08.2019	LU 06.02.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
IS 08.05.2020	LI 30.04.2020	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	TR 21.08.2019	FR 29.02.2020	SM 30.10.2019	CH 30.04.2020
SM 08.01.2020	CH 30.04.2020	IE 06.02.2020		LI 30.04.2020	
(11) <b>2 942 922</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 942 992</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>	(11) <b>2 943 006</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) DK 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	(84) BE 31.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	CH 31.01.2020	CZ 01.01.2020	LT 15.07.2020	
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020				
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020				

(11) <b>2 943 007</b>	(51) <i>H04W 36/04</i>	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	(11) <b>2 943 508</b>	(51) <i>C07K 16/28</i>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NO 15.10.2020	
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(11) <b>2 943 584</b>	(51) <i>C12Q 1/04</i>
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LI 31.03.2020	LT 18.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LU 14.03.2020	LV 18.12.2019	BG 14.11.2019	CH 31.05.2020
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	IT 14.08.2019	LI 31.05.2020
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	FR 31.03.2020	IE 14.03.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019			NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>2 943 100</b>	(51) <i>A47J 31/36</i>	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
LI 31.05.2020		(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
(11) <b>2 943 026</b>	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) <b>2 943 146</b>	(51) <i>A61D 17/00</i>	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
LT 02.09.2020		(11) <b>2 943 149</b>	(51) <i>A61F 2/02</i>	TR 14.08.2019	
(11) <b>2 943 034</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 943 601</b>	(51) <i>C25D 3/06</i>
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(11) <b>2 943 166</b>	(51) <i>A61F 2/68</i>	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
LT 05.08.2020		(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	LT 12.08.2020	
(11) <b>2 943 040</b>	(51) <i>H04W 76/34</i>	(11) <b>2 943 222</b>	(51) <i>A61P 1/00</i>	(11) <b>2 943 635</b>	(51) <i>E06B 9/58</i>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	LT 26.08.2020		LT 12.08.2020	
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	(11) <b>2 943 223</b>	(51) <i>A61P 1/02</i>	(11) <b>2 943 653</b>	(51) <i>F01D 5/20</i>
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	LT 19.08.2020		LT 26.08.2020	
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	(11) <b>2 943 261</b>	(51) <i>B01D 15/18</i>	(11) <b>2 943 667</b>	(51) <i>F02C 3/04</i>
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(11) <b>2 943 281</b>	(51) <i>B01L 3/00</i>	BG 24.10.2019	CH 31.05.2020
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	LT 26.08.2020		EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	(11) <b>2 943 284</b>	(51) <i>B05B 9/08</i>	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
TR 17.07.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>2 943 290</b>	(51) <i>B05D 3/00</i>	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
LI 31.05.2020		(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
(11) <b>2 943 050</b>	(51) <i>H05K 9/00</i>	NO 02.12.2020		NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(11) <b>2 943 291</b>	(51) <i>B05D 3/00</i>	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	NO 19.11.2020		SI 24.07.2019	SK 24.07.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>2 943 324</b>	(51) <i>B29C 48/154</i>	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	LI 31.05.2020	
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	(11) <b>2 943 345</b>	(51) <i>B41M 5/50</i>	(11) <b>2 943 686</b>	(51) <i>F04D 17/12</i>
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	(11) <b>2 943 389</b>	(51) <i>B62D 1/184</i>	(11) <b>2 943 752</b>	(51) <i>G06Q 10/06</i>
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	LT 22.07.2020		(11) <b>2 943 798</b>	(51) <i>G01P 1/00</i>
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(11) <b>2 943 501</b>	(51) <i>C07K 1/22</i>	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	NO 08.10.2020	
SM 11.09.2019	CH 30.04.2020	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	(11) <b>2 943 948</b>	(51) <i>G09G 3/36</i>
LI 30.04.2020		DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(11) <b>2 943 052</b>	(51) <i>H05K 13/04</i>	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	LT 29.07.2020	
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	(11) <b>2 943 962</b>	(51) <i>H01B 3/36</i>
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	NO 09.12.2020	
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>2 943 980</b>	(51) <i>H05K 1/02</i>
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	NO 19.11.2020	
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	(11) <b>2 944 022</b>	(51) <i>H03B 19/00</i>
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BE 31.01.2020
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	TR 26.06.2019	CH 31.05.2020	BG 25.03.2020	CH 31.01.2020
SM 26.02.2020	CH 30.04.2020	LI 31.05.2020		CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
LI 30.04.2020				EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
(11) <b>2 943 074</b>	(51) <i>A23G 3/32</i>			FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020			HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
LT 12.08.2020				LI 31.01.2020	LT 25.12.2019
(11) <b>2 943 084</b>	(51) <i>A41F 1/00</i>				
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019				
BG 18.03.2020	CH 31.03.2020				



LU 03.01.2020	LV 25.12.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	SM 02.10.2019	CH 31.05.2020	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	LI 31.05.2020		IT 25.09.2019	LT 25.09.2019
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019			LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	(11) <b>2 944 347</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
FR 25.02.2020	IE 03.01.2020	BG 19.09.2019	CH 29.02.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
		CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
(11) <b>2 944 044</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	SM 25.09.2019	CH 31.05.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LI 31.05.2020	
NO 29.10.2020		HR 19.06.2019	IS 19.10.2019		
(11) <b>2 944 048</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	IT 19.06.2019	LI 29.02.2020	(11) <b>2 944 452</b>	(51) <b>B29C 70/34</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	LT 19.06.2019	LU 10.02.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
LT 02.09.2020		LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	LT 08.07.2020	
		NL 19.06.2019	NO 19.09.2019		
(11) <b>2 944 116</b>	(51) <b>H04W 28/04</b>	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	(11) <b>2 944 458</b>	(51) <b>B31B 50/84</b>
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	(84) FI 29.04.2020	(84) GR 30.07.2020
LT 19.08.2020		SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
		SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
(11) <b>2 944 132</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>	TR 19.06.2019	FR 29.02.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020			RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
		(11) <b>2 944 370</b>	(51) <b>B01F 3/08</b>	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
(11) <b>2 944 150</b>	(51) <b>H04W 74/02</b>	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	AL 29.04.2020	CH 31.05.2020
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	LT 12.08.2020		LI 31.05.2020	
NO 26.11.2020					
(11) <b>2 944 160</b>	(51) <b>H05B 47/115</b>	(11) <b>2 944 376</b>	(51) <b>B01J 20/28</b>	(11) <b>2 944 470</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
		BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
(11) <b>2 944 170</b>	(51) <b>A01B 63/10</b>	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
LT 12.08.2020		GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
		IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
(11) <b>2 944 221</b>	(51) <b>A45F 3/04</b>	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	MC 11.09.2019	NO 11.12.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	SM 13.11.2019	CH 31.05.2020	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	LI 31.05.2020		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
LV 09.10.2019	PL 09.10.2019				
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(11) <b>2 944 435</b>	(51) <b>B25G 3/24</b>	(11) <b>2 944 472</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
SM 09.10.2019	CH 31.05.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
LI 31.05.2020		ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
		GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
(11) <b>2 944 272</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	SM 16.10.2019	CH 31.05.2020	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	LI 31.05.2020		TR 19.06.2019	CH 31.05.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020			LI 31.05.2020	
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	(11) <b>2 944 436</b>	(51) <b>B25H 1/04</b>	(11) <b>2 944 478</b>	(51) <b>B42D 15/00</b>
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 29.04.2020	(84) GR 30.07.2020
		CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
(11) <b>2 944 296</b>	(51) <b>A61F 5/00</b>	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	LI 31.05.2020	LT 29.04.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020
LT 19.08.2020		HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020
		LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020
(11) <b>2 944 314</b>	(51) <b>A61K 35/63</b>	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	AL 29.04.2020	CH 31.05.2020
(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	DK 29.04.2020	
		RO 13.11.2019	RS 13.11.2019		
(11) <b>2 944 331</b>	(51) <b>A61L 27/54</b>	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019		
(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	(11) <b>2 944 483</b>	(51) <b>B60C 15/00</b>
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019			BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	(11) <b>2 944 443</b>	(51) <b>B28B 13/02</b>	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	NO 08.10.2020		GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019			IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(11) <b>2 944 448</b>	(51) <b>B29C 48/25</b>	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
		EE 25.09.2019	ES 25.09.2019		

RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(11) <b>2 944 506</b>	(51) <b>B60L 50/50</b>	(11) <b>2 944 589</b>	(51) <b>B65H 1/04</b>
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	NO 29.10.2020	
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019		
(11) <b>2 944 484</b>	(51) <b>B60C 15/00</b>	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	(11) <b>2 944 636</b>	(51) <b>C07D 413/04</b>
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	CH 29.02.2020	CZ 04.09.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	HR 04.09.2019	HU 11.02.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	IS 05.01.2020	LI 29.02.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	LT 04.09.2019	LU 10.02.2020
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	TR 28.08.2019	CH 31.05.2020	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020			NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	(11) <b>2 944 521</b>	(51) <b>B60T 1/00</b>	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	NL 01.03.2020	FR 29.02.2020
(11) <b>2 944 489</b>	(51) <b>B60H 1/32</b>	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	IE 10.02.2020	
(84) DK 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	(11) <b>2 944 648</b>	(51) <b>A61P 29/00</b>
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	(84) AT 13.11.2019	(84) DK 13.11.2019
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	GR 14.02.2020	MC 13.11.2019
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NL 13.11.2019	PT 13.03.2020
SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	SE 13.11.2019	LU 28.03.2020
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	LU 05.03.2020	CH 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LI 31.03.2020	IE 05.03.2020		
(11) <b>2 944 491</b>	(51) <b>B60J 7/057</b>	(11) <b>2 944 523</b>	(51) <b>B60T 3/00</b>	(11) <b>2 944 661</b>	(51) <b>C08G 18/76</b>
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
LT 15.07.2020		CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	BG 18.12.2019	CH 31.05.2020
(11) <b>2 944 492</b>	(51) <b>B60J 10/16</b>	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	FI 07.08.2019	HR 07.08.2019	EE 18.09.2019	FI 18.09.2019
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	IS 19.01.2020	LT 18.09.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
IS 12.01.2020	LT 11.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SM 18.09.2019	LI 31.05.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(11) <b>2 944 533</b>	(51) <b>B61D 27/00</b>	(11) <b>2 944 678</b>	(51) <b>C09D 11/36</b>
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) DK 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020
SM 11.09.2019	CH 31.05.2020	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
LI 31.05.2020		DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	IS 22.08.2020	LI 31.05.2020
(11) <b>2 944 493</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	PT 24.08.2020	SE 22.04.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	BG 22.07.2020	CH 31.05.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>2 944 706</b>	(51) <b>C23C 14/16</b>
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	EE 11.09.2019	FI 11.09.2019
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	TR 19.06.2019	CH 31.05.2020	IS 12.01.2020	LT 11.09.2019
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019			LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
SM 18.12.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>2 944 554</b>	(51) <b>B62K 19/06</b>	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
LI 31.05.2020		(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
(11) <b>2 944 505</b>	(51) <b>B60L 50/50</b>	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	RS 11.09.2019	SI 11.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>2 944 709</b>	(51) <b>C25C 1/10</b>
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	BG 24.10.2019	CH 30.04.2020
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	IT 24.07.2019	LI 30.04.2020
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020			MC 24.07.2019	NL 24.07.2019
				NO 24.10.2019	PL 24.07.2019

PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(11) <b>2 944 808</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	SM 09.10.2019	CH 30.04.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
		LI 30.04.2020		ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
(11) <b>2 944 718</b>	(51) <b>D06F 75/24</b>			GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(11) <b>2 944 774</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
GR 27.09.2019	FR 26.06.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	SM 13.11.2019	CH 31.05.2020
NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LI 31.05.2020	
PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019		
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	(11) <b>2 944 821</b>	(51) <b>F04D 15/00</b>
SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
TR 26.06.2019	CH 31.05.2020	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019		
LI 31.05.2020		TR 03.07.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>2 944 823</b>	(51) <b>F04D 29/28</b>
		LI 31.05.2020		(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
				NO 02.12.2020	
(11) <b>2 944 731</b>	(51) <b>E03F 5/02</b>				
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(11) <b>2 944 795</b>	(51) <b>F02C 7/232</b>	(11) <b>2 944 825</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	NO 12.11.2020	
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020		
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	(11) <b>2 944 826</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	LT 29.07.2020	
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020		
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	(11) <b>2 944 844</b>	(51) <b>B64C 1/40</b>
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	SM 15.01.2020	CH 31.05.2020	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LI 31.05.2020		DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
				ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
				GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(11) <b>2 944 740</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>2 944 802</b>	(51) <b>F03D 1/00</b>	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
IT 26.06.2019	LT 26.06.2019	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
LV 26.06.2019	NL 26.06.2019	AL 15.04.2020	CH 31.05.2020	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
NO 26.09.2019	PT 28.10.2019	LI 31.05.2020		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019				
SE 26.06.2019	SI 26.06.2019				
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	(11) <b>2 944 805</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>	(11) <b>2 944 874</b>	(51) <b>F23B 30/04</b>
TR 26.06.2019	CH 31.05.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) BG 08.07.2020	(84) DK 08.04.2020
LI 31.05.2020		BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
		DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
(11) <b>2 944 760</b>	(51) <b>F01D 5/00</b>	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	SE 08.04.2020	AL 08.04.2020
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019		
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) <b>2 944 878</b>	(51) <b>F23Q 7/00</b>
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	SM 04.12.2019	CH 31.05.2020	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	LI 31.05.2020		DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019			ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019			GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	(11) <b>2 944 806</b>	(51) <b>F03D 9/32</b>	IS 30.10.2019	LT 31.07.2019
TR 03.07.2019	CH 31.05.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
LI 31.05.2020		BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
		DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
		ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(11) <b>2 944 771</b>	(51) <b>F01D 11/12</b>	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019		
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	(11) <b>2 944 888</b>	(51) <b>F24F 3/044</b>
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SM 13.11.2019	CH 31.05.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	LI 31.05.2020		ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019				



GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) <b>2 944 940</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	LT 08.07.2020		IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020			LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(11) <b>2 944 967</b>	(51) <b>G01R 19/00</b>	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	LT 05.08.2020		SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020			SM 19.02.2020	CH 30.04.2020
		(11) <b>2 944 971</b>	(51) <b>G01R 33/26</b>	LI 30.04.2020	
(11) <b>2 944 892</b>	(51) <b>F24F 12/00</b>	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020		
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	LT 22.07.2020		(11) <b>2 945 071</b>	(51) <b>G06F 16/22</b>
LT 12.08.2020				(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
		(11) <b>2 944 976</b>	(51) <b>G01S 7/52</b>	NO 26.11.2020	
(11) <b>2 944 896</b>	(51) <b>F24S 10/50</b>	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020		
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019			(11) <b>2 945 082</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>
CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	(11) <b>2 944 977</b>	(51) <b>G01S 13/931</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	LT 12.08.2020		EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
HR 18.09.2019	IS 19.01.2020			FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	(11) <b>2 944 986</b>	(51) <b>G02B 5/02</b>	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	LT 09.09.2020		LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019			NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>2 945 017</b>	(51) <b>G03G 9/087</b>	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
SM 18.09.2019	CH 31.05.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
LI 31.05.2020		DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
		ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019		
(11) <b>2 944 903</b>	(51) <b>F27B 9/02</b>	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	(11) <b>2 945 091</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
DK 01.04.2020	FI 01.04.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SM 18.12.2019	CH 31.05.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	LI 31.05.2020		IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
SE 01.04.2020	AL 01.04.2020			LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020			NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
		(11) <b>2 945 020</b>	(51) <b>G03G 15/02</b>	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
(11) <b>2 944 904</b>	(51) <b>F27B 9/02</b>	(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
DK 01.04.2020	FI 01.04.2020	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	IS 05.06.2020	LT 05.02.2020		
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	(11) <b>2 945 094</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>
PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
SE 01.04.2020	AL 01.04.2020	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
		SM 05.02.2020	CH 31.05.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
		LI 31.05.2020		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(11) <b>2 944 905</b>	(51) <b>F27B 9/02</b>	(11) <b>2 945 032</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019
EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
FI 27.11.2019	HR 27.11.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	LI 30.04.2020	LT 26.02.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	SM 25.09.2019	CH 30.04.2020
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	LI 30.04.2020	
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020		
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	SM 26.02.2020	CH 30.04.2020	(11) <b>2 945 095</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
SM 27.11.2019	CH 31.05.2020			(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
LI 31.05.2020		(11) <b>2 945 045</b>	(51) <b>G06F 3/0346</b>		
		(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	(11) <b>2 945 122</b>	(51) <b>G06T 7/62</b>
(11) <b>2 944 906</b>	(51) <b>F27B 9/02</b>	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
FI 02.10.2019	HR 02.10.2019	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	LT 07.08.2019	LU 12.03.2020
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019			PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	(11) <b>2 945 061</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020		

SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
TR 07.08.2019	FR 31.03.2020	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019		
IE 12.03.2020		NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>2 945 300</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
(11) <b>2 945 125</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	BE 31.01.2020	(84) BG 11.03.2020
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	CH 31.01.2020	CZ 11.12.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>2 945 220</b>	(51) <b>H01M 10/617</b>	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(84) DK 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	IS 11.04.2020	LI 31.01.2020
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	LT 11.12.2019	LU 09.01.2020
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
LI 31.05.2020		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SM 11.12.2019	FR 11.02.2020
				IE 09.01.2020	
(11) <b>2 945 129</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>2 945 231</b>	(51) <b>H01Q 1/44</b>	(11) <b>2 945 323</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020
IS 02.02.2020	LT 02.10.2019	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
SM 02.10.2019	CH 31.05.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
LI 31.05.2020		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020		
(11) <b>2 945 133</b>	(51) <b>G08B 21/06</b>	(11) <b>2 945 238</b>	(51) <b>H02G 15/18</b>	(11) <b>2 945 346</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) DK 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	(84) DK 29.04.2020	(84) FI 29.04.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	AL 29.04.2020	CH 31.05.2020
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LI 31.05.2020	
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(11) <b>2 945 242</b>	(51) <b>H02H 7/12</b>	(11) <b>2 945 349</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) BG 08.07.2020	(84) DK 08.04.2020
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	(11) <b>2 945 243</b>	(51) <b>H02H 7/18</b>	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
SM 02.10.2019	CH 30.04.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
LI 30.04.2020		LT 12.08.2020		NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
(11) <b>2 945 162</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>	(11) <b>2 945 248</b>	(51) <b>H02J 3/36</b>	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	SE 08.04.2020	AL 08.04.2020
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019		
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(11) <b>2 945 359</b>	(51) <b>H04M 3/533</b>
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	SM 25.12.2019	CH 30.04.2020	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	LI 30.04.2020		NL 26.06.2019	NO 26.09.2019
TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>2 945 263</b>	(51) <b>H02K 7/02</b>	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019
LI 31.05.2020		(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
(11) <b>2 945 181</b>	(51) <b>H01J 35/06</b>	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
LT 12.08.2020		GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	TR 26.06.2019	CH 31.05.2020
(11) <b>2 945 218</b>	(51) <b>H01M 10/613</b>	IS 16.02.2020	LT 16.10.2019	LI 31.05.2020	
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	(11) <b>2 945 360</b>	(51) <b>H04M 11/06</b>
BG 07.11.2019	DK 07.08.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
				HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
				LT 04.03.2020	LV 04.03.2020

MC 04.03.2020	NO 04.06.2020	(11) <b>2 945 763</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	LI 31.03.2020	LT 26.02.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	(11) <b>2 945 765</b>	(51) <b>B23B 27/04</b>	LU 12.03.2020	LV 26.02.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	MC 26.02.2020	NO 26.05.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) NO 05.11.2020		PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
(11) <b>2 945 384</b>	(51) <b>H04N 19/30</b>	(11) <b>2 945 774</b>	(51) <b>B23K 35/36</b>	RS 26.02.2020	SK 26.02.2020
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	SM 26.02.2020	IE 12.03.2020
LT 22.07.2020		(84) NO 05.11.2020		(11) <b>2 946 385</b>	(51) <b>G11C 5/02</b>
(11) <b>2 945 402</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>2 945 777</b>	(51) <b>B25C 1/00</b>	(84) BE 31.01.2020	(84) BG 08.04.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	CH 31.01.2020	CZ 08.01.2020
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	(11) <b>2 945 839</b>	(51) <b>B62J 9/00</b>	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>2 945 872</b>	(51) <b>B65D 5/06</b>	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	IS 08.05.2020	LI 31.01.2020
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	LT 05.08.2020		LT 08.01.2020	LU 18.01.2020
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(11) <b>2 945 881</b>	(51) <b>B65D 83/00</b>	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	LT 26.08.2020		PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	(11) <b>2 945 920</b>	(51) <b>C07C 1/12</b>	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	LT 05.08.2020		FR 08.03.2020	IE 18.01.2020
TR 28.08.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>2 945 940</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>2 946 473</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>
LI 31.05.2020		(84) FI 05.08.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
(11) <b>2 945 410</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	LT 05.08.2020		LT 02.09.2020	
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(11) <b>2 945 940</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>2 946 517</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	LT 15.07.2020		LT 26.08.2020	
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	(11) <b>2 946 132</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>2 946 518</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	(11) <b>2 946 139</b>	(51) <b>B42D 25/378</b>	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(11) <b>2 946 521</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	LT 08.07.2020		(84) NO 23.12.2020	
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	(11) <b>2 946 145</b>	(51) <b>F23R 3/04</b>	(11) <b>2 946 539</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	LT 15.07.2020		LT 02.09.2020	
SM 27.11.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>2 946 149</b>	(51) <b>F28D 7/10</b>	(11) <b>2 946 573</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>
LI 31.05.2020		(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
(11) <b>2 945 465</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	LT 29.07.2020		BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(11) <b>2 946 216</b>	(51) <b>G01R 21/00</b>	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	NO 09.12.2020		GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) <b>2 946 252</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 26.11.2020		MC 02.10.2019	NL 02.10.2019
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) <b>2 946 283</b>	(51) <b>G06F 7/20</b>	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 29.07.2020		RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) <b>2 946 288</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
SM 25.12.2019	CH 31.05.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 09.12.2020	SM 02.10.2019	CH 30.04.2020
LI 31.05.2020		(11) <b>2 946 319</b>	(51) <b>G16H 30/00</b>	LI 30.04.2020	
(11) <b>2 945 568</b>	(51) <b>A61F 2/10</b>	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(11) <b>2 946 604</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	LT 12.08.2020		(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
LT 19.08.2020		(11) <b>2 946 321</b>	(51) <b>G16H 30/00</b>	LT 09.09.2020	
(11) <b>2 945 586</b>	(51) <b>A61F 13/08</b>	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(11) <b>2 946 627</b>	(51) <b>H04L 5/14</b>
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	LT 02.09.2020		(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
LT 15.07.2020		(11) <b>2 946 374</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>2 946 670</b>	(51) <b>A23C 20/02</b>
(11) <b>2 945 639</b>	(51) <b>A61K 35/50</b>	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 946 383</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
(11) <b>2 945 660</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(84) BG 26.05.2020	(84) CH 31.03.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
LT 19.08.2020		EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
(11) <b>2 945 676</b>	(51) <b>A61M 13/00</b>	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 946 677</b>	(51) <b>A61M 16/20</b>	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CH 31.03.2020	MC 23.10.2019	NO 23.01.2020
(11) <b>2 945 677</b>	(51) <b>A61M 16/20</b>	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
LT 15.07.2020		FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019





(11) <b>2 947 061</b>	(51) <b>C04B 35/119</b>	(11) <b>2 947 229</b>	(51) <b>E04D 13/035</b>	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	LT 29.07.2020		SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020			TR 03.07.2019	CH 31.05.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	(11) <b>2 947 233</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>		
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(11) <b>2 947 304</b>	(51) <b>F02K 1/80</b>
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020			(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	(11) <b>2 947 244</b>	(51) <b>E05D 1/02</b>	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
SM 19.02.2020	CH 31.05.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
LI 31.05.2020		GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
		IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(11) <b>2 947 063</b>	(51) <b>C06B 33/08</b>	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	PT 03.07.2019	PT 04.11.2019
CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	SM 15.01.2020	CH 31.05.2020	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020			TR 03.07.2019	CH 31.05.2020
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	(11) <b>2 947 246</b>	(51) <b>E05D 3/16</b>	LI 31.05.2020	
NL 27.11.2019	PL 27.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(11) <b>2 947 312</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
RS 27.11.2019	SI 27.11.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	BG 25.12.2019	CH 31.05.2020
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	CZ 25.09.2019	EE 25.09.2019
NO 31.05.2020	CH 31.05.2020	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
LI 31.05.2020		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
		RS 24.07.2019	SM 24.07.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
(11) <b>2 947 084</b>	(51) <b>C07D 495/00</b>	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(84) NO 23.12.2020				NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
		(11) <b>2 947 269</b>	(51) <b>F01D 5/10</b>	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
(11) <b>2 947 144</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
LT 09.09.2020		FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SM 25.09.2019	LI 31.05.2020
		HR 01.04.2020	IS 01.08.2020		
(11) <b>2 947 184</b>	(51) <b>B22D 23/06</b>	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(11) <b>2 947 324</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
LT 15.07.2020		PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	CH 31.05.2020	CZ 24.07.2019
		SE 01.04.2020	CH 31.05.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
(11) <b>2 947 187</b>	(51) <b>D01H 4/40</b>	LI 31.05.2020		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019			GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	(11) <b>2 947 271</b>	(51) <b>F01D 5/16</b>	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	LI 31.05.2020	
SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020		
SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(11) <b>2 947 325</b>	(51) <b>F04D 13/12</b>
TR 07.08.2019	CH 31.05.2020	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
LI 31.05.2020		SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	CH 31.05.2020	CZ 04.12.2019
		SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
(11) <b>2 947 188</b>	(51) <b>D01H 5/74</b>	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019			HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
BG 28.11.2019	DK 28.08.2019	(11) <b>2 947 273</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	(84) BG 06.08.2020	(84) DK 06.05.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	LI 31.05.2020	
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020		
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>2 947 327</b>	(51) <b>F04D 17/12</b>
SE 28.08.2019	SI 28.08.2019			(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	(11) <b>2 947 287</b>	(51) <b>F01M 11/10</b>	BG 19.09.2019	CH 29.02.2020
TR 28.08.2019	LU 12.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019
FR 31.03.2020	IE 12.03.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019
		DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(11) <b>2 947 213</b>	(51) <b>E03D 5/10</b>	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	HR 19.06.2019	IE 27.02.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	IS 19.10.2019	LI 29.02.2020
LT 05.08.2020		IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LT 19.06.2019	LU 27.02.2020
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019
(11) <b>2 947 225</b>	(51) <b>E04D 13/035</b>	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019		
LT 08.07.2020					







- (11) **2 947 767** (51) **H03H 11/32**  
(84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020
- (11) **2 947 773** (51) **H03K 17/955**  
(84) DK 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020  
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020  
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020  
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020  
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020  
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020  
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **2 947 781** (51) **H04B 1/40**  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019  
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019  
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019  
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LU 19.03.2020  
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019  
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019  
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019  
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019  
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 19.03.2020
- (11) **2 947 804** (51) **H04W 16/32**  
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
MC 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019  
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019  
TR 28.08.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **2 947 834** (51) **H04L 27/10**  
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020  
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020  
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020  
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020  
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020  
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020  
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020  
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020  
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020  
SM 04.03.2020 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **2 947 838** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019  
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019  
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019  
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019  
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019  
LU 22.03.2020 LV 06.11.2019  
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019  
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019  
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019  
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019  
SM 06.11.2019 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 22.03.2020
- (11) **2 947 839** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019  
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019  
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019  
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020  
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019  
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019  
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **2 947 853** (51) **H04L 29/08**  
(84) FI 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
LT 05.08.2020
- (11) **2 947 863** (51) **H04N 1/00**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019  
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **2 947 864** (51) **H04N 1/54**  
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020  
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020  
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020  
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020  
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020  
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020  
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020  
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020  
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **2 947 905** (51) **G06F 21/60**  
(84) DK 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020  
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020  
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020  
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020  
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020  
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020  
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **2 947 960** (51) **H05B 6/12**  
(84) FI 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
LT 26.08.2020
- (11) **2 947 972** (51) **H05K 1/02**  
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019  
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019  
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019  
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019  
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019  
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020  
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019  
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019  
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **2 948 005** (51) **A61K 36/81**  
(84) FI 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
LT 15.07.2020
- (11) **2 948 036** (51) **A47K 5/06**  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
- (11) **2 948 057** (51) **A61B 5/145**  
(84) DK 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020  
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020  
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020  
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020  
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020  
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020  
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **2 948 070** (51) **A61B 17/12**  
(84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
LT 02.09.2020
- (11) **2 948 075** (51) **A61B 17/3205**  
(84) FI 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
LT 15.07.2020
- (11) **2 948 078** (51) **A61B 17/56**  
(84) FI 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
LT 05.08.2020
- (11) **2 948 084** (51) **A61B 18/12**  
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
BG 14.11.2019 CH 31.03.2020  
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LI 31.03.2020  
LT 14.08.2019 LU 06.03.2020  
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019  
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019  
TR 14.08.2019 FR 31.03.2020  
IE 06.03.2020
- (11) **2 948 132** (51) **A61K 9/127**  
(84) FI 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
LT 19.08.2020
- (11) **2 948 170** (51) **A61K 38/48**  
(84) FI 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
LT 19.08.2020
- (11) **2 948 182** (51) **A61K 9/06**  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **2 948 261** (51) **B22F 1/00**  
(84) FI 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
LT 26.08.2020
- (11) **2 948 286** (51) **B29C 44/60**  
(84) LT 02.09.2020
- (11) **2 948 378** (51) **B65B 31/02**  
(84) FI 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
LT 22.07.2020
- (11) **2 948 411** (51) **C02F 1/32**  
(84) FI 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
LT 22.07.2020
- (11) **2 948 549** (51) **C12Q 1/689**  
(84) BG 12.05.2020 (84) CH 31.05.2020  
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020  
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020  
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020

HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
LI 31.05.2020	LT 12.02.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	FR 25.02.2020	IE 25.01.2020
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(11) <b>2 949 147</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	(11) <b>2 949 163</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
SM 12.02.2020		SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	LT 09.09.2020	
		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>2 949 188</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
(11) <b>2 948 603</b>	(51) <b>E04D 12/00</b>	(11) <b>2 948 916</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 949 192</b>	(51) <b>A01B 15/08</b>
(11) <b>2 948 660</b>	(51) <b>F02C 9/28</b>	(11) <b>2 948 977</b>	(51) <b>H01L 21/225</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	EE 19.06.2019	GR 20.09.2019
(11) <b>2 948 787</b>	(51) <b>G01S 3/802</b>	(11) <b>2 948 979</b>	(51) <b>H01L 21/56</b>	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	LT 05.08.2020		PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020			RS 19.06.2019	SI 19.06.2019
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	(11) <b>2 949 026</b>	(51) <b>H02K 3/38</b>	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020				
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	(11) <b>2 949 036</b>	(51) <b>H02P 3/02</b>	(11) <b>2 949 193</b>	(51) <b>A01B 49/06</b>
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	(84) BE 31.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	CH 31.01.2020	CZ 08.01.2020	EE 02.10.2019	FI 02.10.2019
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
LU 21.03.2020	CH 31.03.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019
LI 31.03.2020	IE 21.03.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	LV 02.10.2019	NO 02.01.2020
		IS 08.05.2020	LI 31.01.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
(11) <b>2 948 810</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	LT 08.01.2020	LU 24.01.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
(84) BE 31.01.2020	(84) BG 01.04.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
CH 31.01.2020	CZ 01.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	SM 02.10.2019	CH 31.05.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	LI 31.05.2020	
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020		
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(11) <b>2 949 198</b>	(51) <b>A01D 34/86</b>
IS 01.05.2020	LI 31.01.2020	FR 08.03.2020	IE 24.01.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
LT 01.01.2020	LU 23.01.2020			CH 31.05.2020	CZ 01.04.2020
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	(11) <b>2 949 083</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	DK 01.04.2020	FI 01.04.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CH 31.03.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
FR 01.03.2020	IE 23.01.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
		LI 31.03.2020	LT 26.02.2020	LI 31.05.2020	
(11) <b>2 948 818</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	LU 24.03.2020	LV 26.02.2020		
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	(11) <b>2 949 237</b>	(51) <b>A46B 9/06</b>
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 948 840</b>	(51) <b>G06F 7/04</b>	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	NO 15.10.2020	
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020		
LT 12.08.2020		SM 26.02.2020	IE 24.03.2020	(11) <b>2 949 244</b>	(51) <b>A47J 31/52</b>
				(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019
(11) <b>2 948 844</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>2 949 121</b>	(51) <b>H04N 13/111</b>	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
(11) <b>2 948 848</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	LT 15.07.2020		FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(11) <b>2 949 137</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020
BG 20.02.2020	CH 31.05.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019
CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	LT 15.07.2020		LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
EE 20.11.2019	ES 20.11.2019			NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>2 949 144</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019			SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(11) <b>2 949 145</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	SM 25.09.2019	CH 31.05.2020
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BE 31.01.2020	LI 31.05.2020	
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	BG 25.03.2020	CH 31.01.2020		
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	(11) <b>2 949 250</b>	(51) <b>A47K 10/38</b>
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
LI 31.05.2020		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
		HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
(11) <b>2 948 862</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	LI 31.01.2020	LT 25.12.2019	ES 18.09.2019	GR 19.12.2019
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	LU 25.01.2020	LV 25.12.2019	HR 18.09.2019	IE 28.03.2020
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	LI 31.03.2020	LT 18.09.2019
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	LU 28.03.2020	LV 18.09.2019
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	MC 18.09.2019	NO 18.12.2019
				PL 18.09.2019	PT 20.01.2020





- (11) **2 949 567** (51) **B62M 7/04** IS 17.11.2019 IT 17.07.2019 GR 21.02.2020 HR 20.11.2019  
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 IS 20.03.2020 LT 20.11.2019  
BG 04.03.2020 CH 31.05.2020 MC 17.07.2019 NL 17.07.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019  
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019 NO 17.10.2019 PL 17.07.2019 NO 20.02.2020 PL 20.11.2019  
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 18.11.2019 RO 17.07.2019 PT 12.04.2020 RO 20.11.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 RS 17.07.2019 SE 17.07.2019 RS 20.11.2019 SI 20.11.2019  
FR 04.12.2019 IS 04.04.2020 SI 17.07.2019 SK 17.07.2019 SK 20.11.2019 SM 20.11.2019  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 SM 17.07.2019 TR 17.07.2019 CH 31.05.2020 LI 31.05.2020  
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020 CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **2 949 772** (51) **C21D 6/00** (11) **2 949 853** (51) **G07D 11/125**  
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019 (84) FI 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
BG 19.09.2019 CH 31.03.2020 LT 05.08.2020
- (11) **2 949 863** (51) **F01C 21/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019  
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019  
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019  
SM 04.09.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **2 949 568** (51) **B63B 22/24**  
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019  
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **2 949 632** (51) **C04B 18/16**  
(84) BG 11.06.2020 (84) CH 31.05.2020  
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020  
EE 11.03.2020 GR 12.06.2020  
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020  
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020  
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020  
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020  
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **2 949 634** (51) **C04B 38/00**  
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020  
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020  
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020  
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020  
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020  
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020  
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020  
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020  
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **2 949 647** (51) **C07D 239/42**  
(84) FI 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
LT 05.08.2020
- (11) **2 949 726** (51) **C09K 11/08**  
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020  
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020  
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020  
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020  
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020  
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020  
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020  
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020  
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020  
SM 08.01.2020 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **2 949 768** (51) **C22C 1/04**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
- (11) **2 949 827** (51) **E04B 1/76**  
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
BG 25.12.2019 CH 31.05.2020  
CZ 25.09.2019 DK 25.09.2019  
EE 25.09.2019 FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
IS 26.01.2020 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019  
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **2 949 845** (51) **E05D 7/04**  
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020  
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019  
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020  
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019  
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020  
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019  
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019  
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019  
SM 25.12.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **2 949 846** (51) **E05D 15/26**  
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020  
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020  
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020  
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020  
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020  
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020  
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020  
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020  
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020  
SM 12.02.2020 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **2 949 852** (51) **E05F 5/04**  
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020  
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019  
EE 20.11.2019 FI 20.11.2019
- (11) **2 949 900** (51) **F01P 3/18**  
(84) FI 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020  
LT 08.07.2020
- (11) **2 949 932** (51) **F04B 35/04**  
(84) FI 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
LT 05.08.2020
- (11) **2 949 935** (51) **F04B 39/12**  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020
- (11) **2 949 940** (51) **F04D 29/42**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019  
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **2 949 941** (51) **F04D 13/06**  
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020  
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020  
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020  
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020  
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020  
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020  
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020  
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020  
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **2 949 967** (51) **F16H 19/02**  
(84) CH 31.05.2020 (84) DK 06.05.2020  
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020  
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020  
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020  
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020  
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	TR 28.08.2019	CH 31.05.2020	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
AL 06.05.2020	LI 31.05.2020	LI 31.05.2020		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(11) <b>2 949 971</b>	(51) <b>F16H 61/47</b>	(11) <b>2 950 043</b>	(51) <b>G01B 11/26</b>	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	(84) CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>2 950 084</b>	(51) <b>G01N 22/04</b>
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020
SM 12.02.2020	CH 31.05.2020	RS 03.07.2019	SI 03.07.2019	(11) <b>2 950 089</b>	(51) <b>G01N 27/30</b>
LI 31.05.2020		SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	(84) DK 29.04.2020	(84) FI 29.04.2020
(11) <b>2 949 980</b>	(51) <b>B23K 26/342</b>	TR 03.07.2019	CH 31.05.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	LI 31.05.2020		IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
(11) <b>2 950 005</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>2 950 052</b>	(51) <b>G08B 21/18</b>	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) DK 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	(11) <b>2 950 105</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	LT 22.07.2020	
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>2 950 110</b>	(51) <b>G01R 19/00</b>
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) <b>2 950 070</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
(11) <b>2 950 010</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	SM 15.01.2020	CH 31.05.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	LI 31.05.2020	
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	(11) <b>2 950 114</b>	(51) <b>G01S 7/24</b>
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CH 31.05.2020
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	(11) <b>2 950 072</b>	(51) <b>G01M 3/24</b>	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	GR 05.06.2020	GR 05.06.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
(11) <b>2 950 011</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	LI 31.05.2020	
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	(11) <b>2 950 125</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	EE 23.10.2019	FI 23.10.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	TR 03.07.2019	CH 31.05.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	LI 31.05.2020		IS 23.02.2020	LT 23.10.2019
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	(11) <b>2 950 073</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>	LV 23.10.2019	NO 23.01.2020
TR 28.08.2019	CH 31.05.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	PT 24.02.2020	RS 23.10.2019
LI 31.05.2020		DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
(11) <b>2 950 012</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	SM 23.10.2019	CH 31.05.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	LI 31.05.2020	
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	(11) <b>2 950 138</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	(84) DK 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	SM 15.01.2020	CH 31.05.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LI 31.05.2020		RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	(11) <b>2 950 078</b>	(51) <b>G01N 9/14</b>	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019		
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019		



(11) <b>2 950 150</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) <b>2 950 357</b>	(51) <b>H01B 1/06</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) DK 29.04.2020	(84) FI 29.04.2020
LT 02.09.2020		NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
(11) <b>2 950 153</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
(84) DK 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	SM 04.12.2019	CH 31.05.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	LI 31.05.2020		NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020			CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(11) <b>2 950 225</b>	(51) <b>G06F 16/25</b>	(11) <b>2 950 397</b>	(51) <b>H01R 13/24</b>
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	NO 19.11.2020		BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
(11) <b>2 950 155</b>	(51) <b>G03G 15/16</b>	(11) <b>2 950 275</b>	(51) <b>G06T 15/06</b>	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	RO 03.07.2019	SE 03.07.2019
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	SE 03.07.2019	SK 03.07.2019
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	TR 03.07.2019	CH 31.05.2020
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	LI 31.05.2020	
SM 02.10.2019	CH 31.05.2020	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	(11) <b>2 950 398</b>	(51) <b>H01R 13/46</b>
LI 31.05.2020		TR 03.07.2019	CH 31.05.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
(11) <b>2 950 170</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	LI 31.05.2020		BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(11) <b>2 950 288</b>	(51) <b>G08C 15/02</b>	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
LT 26.08.2020		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
(11) <b>2 950 178</b>	(51) <b>G05D 23/275</b>	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	TR 14.08.2019	CH 31.05.2020
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	LI 31.05.2020	
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	(11) <b>2 950 401</b>	(51) <b>H01R 13/622</b>
SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	TR 03.07.2019	CH 31.05.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	LI 31.05.2020		DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(11) <b>2 950 316</b>	(51) <b>H01G 9/00</b>	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
(11) <b>2 950 180</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	BG 06.02.2020	DK 06.11.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
LT 02.09.2020		EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
(11) <b>2 950 182</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	SM 26.02.2020	CH 31.05.2020
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	LI 31.05.2020	
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	(11) <b>2 950 417</b>	(51) <b>H02J 5/00</b>
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	LT 29.07.2020	
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>2 950 440</b>	(51) <b>H02M 7/493</b>
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>2 950 319</b>	(51) <b>H01G 11/52</b>	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	LT 12.08.2020		ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	(11) <b>2 950 335</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
TR 31.07.2019	CH 31.05.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
LI 31.05.2020		LT 26.08.2020		LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
(11) <b>2 950 195</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	(11) <b>2 950 341</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
(11) <b>2 950 218</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	NO 29.10.2020		SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(11) <b>2 950 343</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	SM 01.01.2020	CH 31.05.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	LI 31.05.2020	
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	(11) <b>2 950 444</b>	(51) <b>H02P 29/024</b>
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019			(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019				

(11) <b>2 950 453</b>	(51) <b>H03M 13/25</b>	(11) <b>2 950 489</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
LI 31.05.2020	LT 03.07.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019		
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) <b>2 950 559</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	(84) DK 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
SI 03.07.2019	SM 03.07.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
CH 31.05.2020		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
		SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
		SM 04.12.2019	CH 31.05.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
		LI 31.05.2020		RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
(11) <b>2 950 459</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(11) <b>2 950 504</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) DK 29.04.2020	(84) FI 29.04.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020		
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	(11) <b>2 950 596</b>	(51) <b>H04W 52/28</b>
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019			IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	(11) <b>2 950 509</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	(84) DK 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019
SM 02.10.2019	CH 30.04.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
LI 30.04.2020		LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019
		PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
(11) <b>2 950 477</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	NL 06.05.2020	BG 06.08.2020	TR 26.06.2019	CH 31.05.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	CH 31.05.2020	AL 06.05.2020	LI 31.05.2020	
BG 18.12.2019	CH 29.02.2020		LI 31.05.2020		
CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	(11) <b>2 950 511</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 950 610</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	LT 12.08.2020		LT 19.08.2020	
HR 18.09.2019	IS 19.01.2020				
IT 18.09.2019	LI 29.02.2020	(11) <b>2 950 522</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>2 950 613</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>
LT 18.09.2019	LU 23.02.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	BG 07.11.2019	CH 31.05.2020
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
FR 29.02.2020	IE 23.02.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
		PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
		SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
		SM 18.12.2019	CH 30.04.2020	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
		LI 30.04.2020		TR 07.08.2019	LI 31.05.2020
(11) <b>2 950 480</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>	(11) <b>2 950 525</b>	(51) <b>H04N 5/3745</b>	(11) <b>2 950 614</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	LT 12.08.2020		DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019			ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	(11) <b>2 950 530</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
IS 16.02.2020	LT 16.10.2019	DK 01.04.2020	FI 01.04.2020	LV 04.03.2020	NO 04.06.2020
LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020		
SM 16.10.2019	LU 24.03.2020	AL 01.04.2020	CH 31.05.2020	(11) <b>2 950 617</b>	(51) <b>H05B 6/76</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LI 31.05.2020		(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
IE 24.03.2020				CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019
				EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
				FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
(11) <b>2 950 486</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>2 950 548</b>	(51) <b>H04N 21/41</b>	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019			LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	(11) <b>2 950 558</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020		
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019				
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019				
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019				
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019				
SM 06.11.2019	CH 31.05.2020				
LI 31.05.2020					

SM 18.09.2019 LI 31.05.2020	CH 31.05.2020	RS 31.07.2019 SI 31.07.2019 SM 31.07.2019 FR 29.02.2020	SE 31.07.2019 SK 31.07.2019 TR 31.07.2019 DE 01.09.2020	SK 18.12.2019 FR 18.02.2020	SM 18.12.2019 IE 03.02.2020
(11) <b>2 950 622</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H05K 3/34</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 950 823</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>A61K 31/045</b> (84) BG 01.10.2020	(11) <b>2 951 262</b> (84) AL 11.12.2019 BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DE 01.08.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LI 31.01.2020 LU 16.01.2020 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 FR 11.02.2020	(51) <b>C09K 8/03</b> (84) AT 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019 IE 16.01.2020
(11) <b>2 950 669</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>A23L 2/44</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>2 950 861</b> (84) BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020 EE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020 LT 26.02.2020 LV 26.02.2020 NO 26.05.2020 RO 26.02.2020 SE 26.02.2020 SM 26.02.2020	(51) <b>A61M 15/00</b> (84) CH 31.03.2020 DK 26.02.2020 FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LI 31.03.2020 LU 12.03.2020 MC 26.02.2020 PT 19.07.2020 RS 26.02.2020 SK 26.02.2020	(11) <b>2 951 304</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>C07H 21/02</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>2 950 713</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>A61B 5/0484</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>2 950 877</b> (84) BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020 EE 26.02.2020 FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LI 31.03.2020 LU 12.03.2020 MC 26.02.2020 NO 26.05.2020 RO 26.02.2020 SE 26.02.2020 SM 26.02.2020	(51) <b>A61B 18/12</b> (84) CH 31.03.2020 DK 26.02.2020 ES 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020 LT 26.02.2020 LV 26.02.2020 NL 26.02.2020 PT 19.07.2020 RS 26.02.2020 SK 26.02.2020 IE 12.03.2020	(11) <b>2 951 496</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>F21V 7/04</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>2 950 747</b> (84) AL 18.12.2019 BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019 IE 21.01.2020	(51) <b>A61F 2/01</b> (84) AT 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LI 31.01.2020 LU 21.01.2020 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 FR 18.02.2020	(11) <b>2 950 895</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A62D 3/32</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 951 497</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 29.01.2020 ES 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020 LU 29.01.2020 LV 29.01.2020 NO 29.04.2020 RO 29.01.2020 SE 29.01.2020 SM 29.01.2020 IE 30.01.2020	(51) <b>F21V 7/10</b> (84) BG 29.04.2020 CZ 29.01.2020 EE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 LI 31.01.2020 LU 30.01.2020 MC 29.01.2020 PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 SK 29.01.2020 FR 29.03.2020
(11) <b>2 950 748</b> (84) FI 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61L 31/06</b> (84) LT 01.07.2020 BG 01.10.2020	(11) <b>2 951 039</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>F24H 3/04</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>2 951 502</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 22.01.2020 ES 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020 LT 22.01.2020 LV 22.01.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 RS 22.01.2020 SK 22.01.2020 FR 22.03.2020	(51) <b>F21V 21/116</b> (84) BG 22.04.2020 CZ 22.01.2020 EE 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 LI 31.01.2020 LU 31.01.2020 MC 22.01.2020 NO 22.04.2020 RO 22.01.2020 SE 22.01.2020 SM 22.01.2020 IE 31.01.2020
(11) <b>2 950 800</b> (84) NO 09.12.2020	(51) <b>A61K 31/417</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 951 075</b> (84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LI 29.02.2020 LU 04.02.2020 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 FR 11.02.2020	(51) <b>B62B 3/00</b> (84) AT 11.12.2019 CH 29.02.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019 IE 04.02.2020	(11) <b>2 951 524</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>F28F 27/02</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 950 805</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>A61K 38/17</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>2 951 254</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>C09J 5/06</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 951 550</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>G01M 17/02</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
(11) <b>2 950 806</b> (84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(51) <b>A61K 38/18</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>2 951 256</b> (84) AL 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LI 29.02.2020 LU 03.02.2020 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019	(51) <b>C09J 11/08</b> (84) AT 18.12.2019 CH 29.02.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019	(11) <b>2 951 559</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>G01N 21/17</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>2 950 810</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019 SK 17.07.2019 TR 17.07.2019 IE 03.02.2020	(51) <b>A61L 2/16</b> (84) AT 17.07.2019 CH 29.02.2020 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LI 29.02.2020 LU 03.02.2020 MC 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 SI 17.07.2019 SM 17.07.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>2 951 256</b> (84) AL 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LI 29.02.2020 LU 03.02.2020 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019	(51) <b>C09J 11/08</b> (84) AT 18.12.2019 CH 29.02.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019	(11) <b>2 951 598</b> (84) AL 11.09.2019 CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 IT 11.09.2019	(51) <b>G01R 27/16</b> (84) BG 11.12.2019 DK 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 IS 12.01.2020 LT 11.09.2019



LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LI 29.02.2020	LT 14.08.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	LU 04.02.2020	LV 14.08.2019	(11) <b>2 952 352</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>2 952 354</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
LU 28.03.2020	CH 31.03.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
LI 31.03.2020	IE 28.03.2020	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
(11) <b>2 951 643</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) BE 31.01.2020	IE 04.02.2020	(11) <b>2 952 155</b>	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
BG 25.03.2020	(84) CH 31.01.2020	(11) <b>2 952 157</b>	(51) <b>A61C 5/73</b>	IE 30.03.2020	IS 16.02.2020
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	(84) BE 31.01.2020	(84) NO 22.10.2020	IT 16.10.2019	LT 16.10.2019
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	CH 31.01.2020	(51) <b>A61F 2/02</b>	LU 30.03.2020	LV 16.10.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	DK 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	ES 15.01.2020	(84) CH 15.01.2020	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
LI 31.01.2020	LT 25.12.2019	GR 16.04.2020	EE 15.01.2020	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
LU 30.01.2020	LV 25.12.2019	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
MC 25.12.2019	NO 25.03.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	IS 15.05.2020	LI 31.01.2020	SM 16.10.2019	CH 31.03.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 15.01.2020	LU 20.01.2020	LI 31.03.2020	
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	(11) <b>2 952 362</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
SM 25.12.2019	FR 25.02.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
IE 30.01.2020	(11) <b>2 951 675</b>	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
(84) FI 08.07.2020	(51) <b>H04N 1/32</b>	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(11) <b>2 951 678</b>	(51) <b>G06F 9/06</b>	FR 15.03.2020	IE 20.01.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(11) <b>2 952 178</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
LT 05.08.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
(11) <b>2 951 746</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>2 952 269</b>	(51) <b>B21D 19/08</b>	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
BG 30.01.2020	CH 31.03.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	BG 03.10.2019	EE 03.07.2019	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019
EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	DK 03.07.2019	FI 03.07.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	ES 03.07.2019	HR 03.07.2019	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020
HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	GR 04.10.2019	IT 03.07.2019	LI 31.05.2020	
IT 30.10.2019	LT 30.10.2019	IS 03.11.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>2 952 367</b>	(51) <b>B60D 1/06</b>
LU 11.03.2020	LV 30.10.2019	LT 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) DK 01.01.2020
MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	NL 03.07.2019	PT 04.11.2019	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	PL 03.07.2019	RS 03.07.2019	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	RO 03.07.2019	SI 03.07.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	SE 03.07.2019	SM 03.07.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	SK 03.07.2019	CH 31.05.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
SM 30.10.2019	LI 31.03.2020	TR 03.07.2019	(11) <b>2 952 323</b>	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
IE 11.03.2020	(11) <b>2 951 780</b>	LI 31.05.2020	(51) <b>B29C 45/27</b>	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
(84) FI 22.07.2020	(51) <b>G06T 7/00</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	SM 01.01.2020	CH 31.05.2020
LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	LI 31.05.2020	
(11) <b>2 951 852</b>	(51) <b>H01J 49/16</b>	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>2 952 380</b>	(51) <b>B60N 2/14</b>
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	DK 07.08.2019	FI 07.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	ES 07.08.2019	HR 07.08.2019	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019
(11) <b>2 951 925</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>	GR 08.11.2019	IT 07.08.2019	EE 19.06.2019	FI 19.06.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	IS 07.12.2019	LV 07.08.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	LT 07.08.2019	NO 07.11.2019	IS 19.10.2019	LT 19.06.2019
(11) <b>2 951 933</b>	(51) <b>H04B 7/02</b>	NL 07.08.2019	PT 09.12.2019	LV 19.06.2019	NL 19.06.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	PL 07.08.2019	RS 07.08.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019
LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	RO 07.08.2019	SI 07.08.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
(11) <b>2 951 945</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	SE 07.08.2019	SM 07.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	SK 07.08.2019	CH 31.05.2020	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	TR 07.08.2019	(11) <b>2 952 329</b>	TR 19.06.2019	CH 31.05.2020
(11) <b>2 952 105</b>	(51) <b>A24B 3/04</b>	LI 31.05.2020	(84) AL 07.08.2019	LI 31.05.2020	
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(51) <b>B29C 51/00</b>	(11) <b>2 952 397</b>	(51) <b>B60S 1/46</b>
BG 14.11.2019	CH 29.02.2020	CZ 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	EE 07.08.2019	DK 07.08.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	GR 08.11.2019	FI 07.08.2019	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
FI 14.08.2019	FR 29.02.2020	IS 07.12.2019	HR 07.08.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LV 07.08.2019	LT 07.08.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
		NO 07.11.2019	NL 07.08.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
		RO 07.08.2019	PT 09.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
		SE 07.08.2019	RS 07.08.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
			SI 07.08.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020



NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(11) <b>2 952 886</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	LI 31.03.2020	IE 13.03.2020
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	(11) <b>2 952 910</b>	(51) <b>G01R 13/02</b>	(11) <b>2 952 984</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	(11) <b>2 952 915</b>	(51) <b>G01R 19/00</b>	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
(11) <b>2 952 818</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020
(11) <b>2 952 822</b>	(51) <b>F24F 1/38</b>	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	SM 15.01.2020	CH 31.05.2020	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	LI 31.05.2020		LU 13.03.2020	FR 31.03.2020
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(11) <b>2 952 922</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	IE 13.03.2020	
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	(11) <b>2 952 985</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
SM 09.10.2019	CH 31.05.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	NO 09.12.2020	
LI 31.05.2020		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(11) <b>2 952 988</b>	(51) <b>G05B 19/0469</b>
(11) <b>2 952 829</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LT 29.07.2020	
LT 09.09.2020		MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	(11) <b>2 953 009</b>	(51) <b>G06F 3/03</b>
(11) <b>2 952 838</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	NO 19.11.2020	
LT 29.07.2020		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>2 953 019</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
(11) <b>2 952 862</b>	(51) <b>G01K 1/10</b>	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	(84) DK 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>2 952 927</b>	(51) <b>G01S 13/93</b>	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) DK 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020		
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	(11) <b>2 953 029</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	(11) <b>2 952 933</b>	(51) <b>G01T 1/29</b>	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
LI 31.05.2020		BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
(11) <b>2 952 869</b>	(51) <b>G01M 13/02</b>	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	IE 31.03.2020	IS 17.11.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	TR 31.07.2019	CH 31.05.2020
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	LI 31.05.2020	
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	(11) <b>2 953 106</b>	(51) <b>G08B 25/10</b>
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	TR 17.07.2019	LU 31.03.2020	BG 18.03.2020	CH 29.02.2020
SM 06.11.2019	CH 31.05.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
LI 31.05.2020		(11) <b>2 952 981</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
(11) <b>2 952 873</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
NO 05.11.2020		EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	LI 29.02.2020	LT 18.12.2019
(11) <b>2 952 875</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	LU 11.02.2020	LV 18.12.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019
NO 05.11.2020		IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
(11) <b>2 952 881</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
LT 02.09.2020		PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
		RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	FR 18.02.2020	IE 11.02.2020
		SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	(11) <b>2 953 120</b>	(51) <b>G09G 3/3208</b>
		SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
		TR 14.08.2019	LU 13.03.2020	BG 06.02.2020	CH 31.05.2020



CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	SM 22.01.2020	CH 31.05.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	LI 31.05.2020		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	(11) <b>2 953 227</b>	(51) <b>H02J 1/08</b>	(11) <b>2 953 319</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
LI 31.05.2020	LT 06.11.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	NO 09.12.2020	
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019		
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) <b>2 953 323</b>	(51) <b>H04L 12/64</b>
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019		
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	MC 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) <b>2 953 329</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
SM 06.11.2019		PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
(11) <b>2 953 137</b>	(51) <b>H01B 1/00</b>	RS 25.12.2019	SI 25.12.2019	BG 26.09.2019	CH 30.04.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019			FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>2 953 252</b>	(51) <b>H02M 7/217</b>	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	IT 26.06.2019	LT 26.06.2019
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019
SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	TR 26.06.2019	LI 30.04.2020
TR 31.07.2019	CH 31.05.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019		
LI 31.05.2020		SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(11) <b>2 953 385</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
(11) <b>2 953 148</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020			DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
		(11) <b>2 953 262</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
(11) <b>2 953 161</b>	(51) <b>H01L 27/04</b>	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	LT 19.08.2020		IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
CH 31.03.2020	CZ 25.12.2019			LV 04.12.2019	MC 04.12.2019
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	(11) <b>2 953 273</b>	(51) <b>H04B 7/0413</b>	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NO 05.11.2020		RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
IS 25.04.2020	LI 31.03.2020			SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) <b>2 953 288</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	LU 06.03.2020	CH 31.03.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	LI 31.03.2020	IE 06.03.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019		
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	(11) <b>2 953 410</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
LU 05.03.2020	IE 05.03.2020	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	LT 22.07.2020	
		LT 26.06.2019	LV 26.06.2019		
(11) <b>2 953 174</b>	(51) <b>C09K 11/59</b>	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>2 953 428</b>	(51) <b>H05B 47/11</b>
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	(84) DK 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
		SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
(11) <b>2 953 217</b>	(51) <b>H01T 13/14</b>	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	TR 26.06.2019	CH 31.05.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020
CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	LI 31.05.2020		SE 06.05.2020	BG 06.08.2020
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019			NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	(11) <b>2 953 291</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019		
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	(11) <b>2 953 436</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	NO 22.10.2020	
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019		
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	(11) <b>2 953 503</b>	(51) <b>A45D 19/00</b>
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	LV 20.11.2019	NO 20.02.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	LT 22.07.2020	
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019		
		SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	(11) <b>2 953 534</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>
(11) <b>2 953 221</b>	(51) <b>H02G 3/18</b>	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	CH 29.02.2020	CZ 16.10.2019
				DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
(11) <b>2 953 222</b>	(51) <b>H02G 3/18</b>	(11) <b>2 953 307</b>	(51) <b>H03M 13/13</b>	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020			IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	(11) <b>2 953 315</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LI 29.02.2020	LT 16.10.2019
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	(84) DK 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	LU 04.02.2020	LV 16.10.2019
IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019
LV 22.01.2020	NO 22.04.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	LV 15.04.2020	PT 17.02.2020	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019

SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	(11) <b>2 953 758</b>	(51) <b>B23K 3/08</b>	(11) <b>2 954 082</b>	(51) <b>C22C 26/00</b>
SM 16.10.2019	FR 29.02.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
IE 04.02.2020		BG 01.10.2020	LT 01.07.2020		
(11) <b>2 953 581</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>	(11) <b>2 953 766</b>	(51) <b>B25B 13/50</b>	(11) <b>2 954 083</b>	(51) <b>C22C 32/00</b>
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) LT 26.08.2020		(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
(11) <b>2 953 591</b>	(51) <b>A61F 5/02</b>	(11) <b>2 953 767</b>	(51) <b>B25B 29/02</b>	BG 28.11.2019	CH 29.02.2020
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 29.02.2020	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019
BG 12.09.2019	CH 29.02.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	IT 28.08.2019	LI 29.02.2020
HR 12.06.2019	IS 12.10.2019	LI 29.02.2020	LT 15.01.2020	LV 28.08.2019	LU 11.02.2020
IT 12.06.2019	LI 29.02.2020	LU 05.02.2020	LV 15.01.2020	NL 28.08.2019	MC 28.08.2019
LT 12.06.2019	LU 07.02.2020	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	PL 28.08.2019	NO 28.11.2019
LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	RO 28.08.2019	PT 30.12.2019
NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	SE 28.08.2019	RS 28.08.2019
PL 12.06.2019	PT 14.10.2019	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	SK 28.08.2019	SI 28.08.2019
RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	SM 15.01.2020	FR 15.03.2020	TR 28.08.2019	SM 28.08.2019
SE 12.06.2019	SI 12.06.2019	IE 05.02.2020		IE 11.02.2020	FR 29.02.2020
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019				
TR 12.06.2019	FR 29.02.2020	(11) <b>2 953 784</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	(11) <b>2 954 104</b>	(51) <b>C40B 50/06</b>
IE 07.02.2020		(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
		LT 29.07.2020			
(11) <b>2 953 630</b>	(51) <b>A61K 31/737</b>	(11) <b>2 953 794</b>	(51) <b>B05B 1/26</b>	(11) <b>2 954 107</b>	(51) <b>D06C 7/00</b>
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 29.02.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	LT 05.08.2020		CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
(11) <b>2 953 644</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>2 953 855</b>	(51) <b>B64G 1/40</b>	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
LT 15.07.2020				HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
(11) <b>2 953 650</b>	(51) <b>A61K 49/04</b>	(11) <b>2 953 972</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	LI 29.02.2020	LT 15.01.2020
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	LU 05.02.2020	LV 15.01.2020
(11) <b>2 953 657</b>	(51) <b>A61L 27/34</b>	(11) <b>2 954 023</b>	(51) <b>C09J 183/06</b>	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020
(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
BG 05.09.2019	CH 29.02.2020	BG 06.02.2020	CH 29.02.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
CZ 05.06.2019	DK 05.06.2019	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
EE 05.06.2019	ES 05.06.2019	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	SM 15.01.2020	FR 15.03.2020
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	IE 05.02.2020	
HR 05.06.2019	IS 05.10.2019	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020		
IT 05.06.2019	LI 29.02.2020	LI 29.02.2020	LT 06.11.2019	(11) <b>2 954 119</b>	(51) <b>E02D 17/12</b>
LT 05.06.2019	LU 11.02.2020	LU 10.02.2020	LV 06.11.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
LV 05.06.2019	MC 05.06.2019	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	LT 08.07.2020	
NL 05.06.2019	NO 05.09.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	(11) <b>2 954 127</b>	(51) <b>E04D 13/08</b>
PL 05.06.2019	PT 07.10.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
RO 05.06.2019	RS 05.06.2019	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	CH 29.02.2020	CZ 31.07.2019
SE 05.06.2019	SI 05.06.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
SK 05.06.2019	SM 05.06.2019	SM 06.11.2019	FR 29.02.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
TR 05.06.2019	FR 29.02.2020	IE 10.02.2020		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
IE 11.02.2020				IS 30.10.2019	IT 31.07.2019
(11) <b>2 953 734</b>	(51) <b>B06B 1/18</b>	(11) <b>2 954 025</b>	(51) <b>C09J 183/06</b>	LI 29.02.2020	LT 31.07.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	LU 03.02.2020	LV 31.07.2019
LT 26.08.2020		BG 11.03.2020	CH 29.02.2020	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019
		CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	NO 31.07.2019	PL 31.07.2019
(11) <b>2 953 742</b>	(51) <b>B21D 37/16</b>	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
BG 16.01.2020	CH 29.02.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019
CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	LI 29.02.2020	LT 11.12.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019
EE 16.10.2019	FI 16.10.2019	LU 10.02.2020	LV 11.12.2019	FR 29.02.2020	IE 03.02.2020
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019		
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	(11) <b>2 954 130</b>	(51) <b>E04F 13/21</b>
LI 29.02.2020	LT 16.10.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
LU 04.02.2020	LV 16.10.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 15.07.2020	
MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019		
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	SM 11.12.2019	FR 11.02.2020	(11) <b>2 954 152</b>	(51) <b>E21B 34/06</b>
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	IE 10.02.2020		(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019			BG 14.11.2019	CH 29.02.2020
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	(11) <b>2 954 071</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	CZ 14.08.2019	EE 14.08.2019
SM 16.10.2019	FR 29.02.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
IE 04.02.2020		LT 12.08.2020		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
				IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
		(11) <b>2 954 079</b>	(51) <b>C22C 5/02</b>	LI 29.02.2020	LT 14.08.2019
		(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	LU 20.02.2020	LV 14.08.2019
		LT 19.08.2020		MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
				PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
				RO 14.08.2019	RS 14.08.2019





EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	(11) <b>2 954 844</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>2 955 013</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
HR 25.09.2019	IS 26.01.2020			DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
IT 25.09.2019	LI 29.02.2020			ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
LT 25.09.2019	LU 04.02.2020	(11) <b>2 954 866</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019			LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	(11) <b>2 954 911</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(84) BG 15.07.2020	(84) DK 15.04.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	SM 01.01.2020	CH 30.04.2020
FR 29.02.2020	IE 04.02.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	LI 30.04.2020	
		NL 15.04.2020	NO 15.07.2020		
(11) <b>2 954 654</b>	(51) <b>G06Q 20/06</b>	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	(11) <b>2 955 023</b>	(51) <b>F04B 27/08</b>
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	AL 15.04.2020	CH 31.05.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
NO 12.11.2020		LI 31.05.2020		BG 02.01.2020	CH 29.02.2020
				CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
(11) <b>2 954 681</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(11) <b>2 954 918</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
BG 13.02.2020	CH 29.02.2020			HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	(11) <b>2 954 923</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	IT 02.10.2019	LI 29.02.2020
EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	LT 02.10.2019	LU 05.02.2020
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	LT 12.08.2020		LV 02.10.2019	MC 02.10.2019
HR 13.11.2019	IS 13.03.2020			NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
LI 29.02.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>2 954 942</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
LU 25.02.2020	LV 13.11.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 31.03.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	EE 01.01.2020	FI 01.01.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	FR 29.02.2020	IE 05.02.2020
RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	IS 01.05.2020	LI 31.03.2020		
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	LT 01.01.2020	LU 12.03.2020	(11) <b>2 955 031</b>	(51) <b>B60B 1/00</b>
SM 13.11.2019	FR 29.02.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
IE 25.02.2020		NL 01.01.2020	PT 27.05.2020	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019
		RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
(11) <b>2 954 693</b>	(51) <b>H04N 21/4788</b>	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	SM 01.01.2020	IE 12.03.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
LT 26.08.2020				IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
		(11) <b>2 954 963</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
(11) <b>2 954 744</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020			PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
NO 05.11.2020		(11) <b>2 954 991</b>	(51) <b>B28B 11/00</b>	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
		(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019
(11) <b>2 954 757</b>	(51) <b>H05B 47/20</b>	NO 08.10.2020		SM 17.07.2019	TR 17.07.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020			CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
LT 29.07.2020		(11) <b>2 954 996</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>		
		(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) <b>2 955 062</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>
(11) <b>2 954 815</b>	(51) <b>A47L 9/12</b>	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	NO 26.11.2020	
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019		
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	(11) <b>2 955 152</b>	(51) <b>B82Y 20/00</b>
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	IT 26.06.2019	LT 26.06.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	LV 26.06.2019	NL 26.06.2019		
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	(11) <b>2 955 162</b>	(51) <b>C03B 5/187</b>
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
SM 09.10.2019	CH 31.05.2020			IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
LI 31.05.2020		(11) <b>2 955 010</b>	(51) <b>B30B 15/28</b>	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
		(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
(11) <b>2 954 816</b>	(51) <b>A47L 9/12</b>	BG 13.02.2020	CH 29.02.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	EE 13.11.2019	FI 13.11.2019	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
GR 20.05.2020	FR 19.02.2020	IS 13.03.2020	LI 29.02.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	LT 13.11.2019	LU 08.02.2020		
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	(11) <b>2 955 168</b>	(51) <b>C07B 59/00</b>
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020		
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	(11) <b>2 955 192</b>	(51) <b>C07K 14/30</b>
SM 19.02.2020	CH 31.05.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
LI 31.05.2020		SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
		FR 29.02.2020	IE 08.02.2020		
(11) <b>2 954 823</b>	(51) <b>A47L 13/20</b>			(11) <b>2 955 215</b>	(51) <b>C10G 2/00</b>
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020			(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
LT 19.08.2020					

(11) <b>2 955 256</b>	(51) <b>D01H 1/115</b>	(11) <b>2 955 417</b>	(51) <b>F16H 35/10</b>	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
NO 08.10.2020		NO 12.11.2020		SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
(11) <b>2 955 274</b>	(51) <b>E01D 15/12</b>	(11) <b>2 955 424</b>	(51) <b>F16K 31/40</b>	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	BG 07.11.2019	CH 29.02.2020		
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	(11) <b>2 955 536</b>	(51) <b>G01R 33/563</b>
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	NO 12.11.2020	
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>2 955 540</b>	(51) <b>G01S 7/52</b>
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	IT 07.08.2019	LI 29.02.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	LT 07.08.2019	LU 05.02.2020	NO 05.11.2020	
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019		
SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>2 955 546</b>	(51) <b>G01S 19/14</b>
SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019
		SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
		SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
		TR 07.08.2019	FR 29.02.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
		IE 05.02.2020		IS 30.10.2019	IT 31.07.2019
(11) <b>2 955 299</b>	(51) <b>E04H 12/16</b>	(11) <b>2 955 434</b>	(51) <b>F21V 29/56</b>	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
BG 09.01.2020	CH 29.02.2020	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
CZ 09.10.2019	FI 04.02.2020	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019
IS 09.02.2020	LI 29.02.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019
LT 09.10.2019	LU 04.02.2020	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	LI 31.05.2020	LT 11.09.2019		
NO 29.02.2020	PL 09.10.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(11) <b>2 955 558</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
RS 09.10.2019	SE 05.02.2020	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
SM 09.10.2019	NL 01.03.2020	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
FR 29.02.2020	IE 04.02.2020	SM 11.09.2019	CH 31.05.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
				IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
				LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
(11) <b>2 955 327</b>	(51) <b>F01D 11/12</b>	(11) <b>2 955 454</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020		
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020		
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	(11) <b>2 955 574</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	SM 12.02.2020	CH 31.05.2020	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	LI 31.05.2020		DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
SK 17.07.2019	SM 17.07.2019			ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
TR 17.07.2019	CH 31.05.2020			GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
LI 31.05.2020				IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
				LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
				MC 19.06.2019	NL 19.06.2019
				NO 19.06.2019	PL 19.06.2019
				PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
				RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
				SI 19.06.2019	SK 19.06.2019
				SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
				CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(11) <b>2 955 337</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	(11) <b>2 955 468</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>		
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) DK 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020		
NO 09.12.2020		GR 09.07.2020	HR 08.04.2020		
		IS 08.08.2020	LT 08.04.2020		
(11) <b>2 955 373</b>	(51) <b>F04B 9/107</b>	(84) GR 09.07.2020	(84) HR 08.04.2020		
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020		
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020		
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020		
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020		
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020		
IS 19.10.2019	LT 19.06.2019				
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	(11) <b>2 955 495</b>	(51) <b>G01J 3/433</b>		
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020		
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	NO 02.12.2020			
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019				
SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	(11) <b>2 955 508</b>	(51) <b>G01N 21/76</b>		
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020		
TR 19.06.2019	CH 30.04.2020	LT 09.09.2020			
LI 30.04.2020					
		(11) <b>2 955 531</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>		
		(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020		
		CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019		
		EE 06.11.2019	ES 06.11.2019		
		FI 06.11.2019	GR 07.02.2020		
		HR 06.11.2019	IS 06.03.2020		
		LT 06.11.2019	LV 06.11.2019		
		NL 06.11.2019	NO 06.02.2020		
(11) <b>2 955 395</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>			(11) <b>2 955 578</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
(84) LT 12.08.2020				(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
				NO 05.11.2020	
(11) <b>2 955 402</b>	(51) <b>F16C 33/38</b>			(11) <b>2 955 588</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020			(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
LT 15.07.2020					

(11) <b>2 955 627</b>	(51) <b>G06F 8/61</b>	TR 14.08.2019	FR 29.02.2020	LU 13.02.2020	LV 18.12.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	IE 03.02.2020		MC 18.12.2019	NL 18.12.2019
NO 05.11.2020				NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
(11) <b>2 955 630</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>2 955 777</b>	(51) <b>H01M 8/0202</b>	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) CH 29.02.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	CZ 22.01.2020	EE 22.01.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	ES 22.01.2020	GR 23.04.2020	FR 18.02.2020	IE 13.02.2020
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020		
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LI 29.02.2020	LT 22.01.2020	(11) <b>2 956 074</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	LU 05.02.2020	LV 22.01.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	SM 22.01.2020	FR 22.03.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	IE 05.02.2020		LU 06.03.2020	LV 27.11.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020			MC 27.11.2019	NL 27.11.2019
		(11) <b>2 955 813</b>	(51) <b>H02J 5/00</b>	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
(11) <b>2 955 632</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	NO 26.11.2020		RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019			SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	(11) <b>2 955 862</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>	SM 27.11.2019	FR 31.03.2020
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	IE 06.03.2020	
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	CH 30.04.2020	CZ 25.12.2019		
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	(11) <b>2 956 080</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	LT 05.08.2020	
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019		
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	(11) <b>2 956 099</b>	(51) <b>A61F 11/08</b>
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
SM 20.11.2019	CH 31.05.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	LT 09.09.2020	
LI 31.05.2020		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019		
		SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) <b>2 956 107</b>	(51) <b>A61G 5/14</b>
		SM 25.12.2019	LI 30.04.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 955 666</b>	(51) <b>G06F 16/583</b>	(11) <b>2 955 878</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>2 956 110</b>	(51) <b>A61K 6/00</b>
(84) DK 29.04.2020	(84) FI 29.04.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	NO 29.10.2020		LT 12.08.2020	
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020				
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	(11) <b>2 955 884</b>	(51) <b>H04L 12/701</b>	(11) <b>2 956 192</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	LT 05.08.2020	
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020				
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>2 955 915</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>2 956 225</b>	(51) <b>B01D 35/153</b>
		(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
		NO 02.12.2020		CH 29.02.2020	CZ 03.07.2019
(11) <b>2 955 693</b>	(51) <b>G06T 7/13</b>			DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(11) <b>2 955 940</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019			IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>2 956 027</b>	(51) <b>A41D 13/05</b>	LI 29.02.2020	LT 03.07.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	LU 12.02.2020	LV 03.07.2019
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019			MC 03.07.2019	NL 03.07.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>2 956 054</b>	(51) <b>A61B 5/042</b>	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CH 30.04.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	FR 29.02.2020	IE 12.02.2020
TR 21.08.2019	CH 31.05.2020	LI 30.04.2020	LT 04.03.2020		
LI 31.05.2020		LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	(11) <b>2 956 230</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>
		NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 29.02.2020
		PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
(11) <b>2 955 731</b>	(51) <b>H01F 41/02</b>	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(11) <b>2 956 027</b>	(51) <b>A41D 13/05</b>	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
BG 14.11.2019	CH 29.02.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	IS 01.05.2020	LI 29.02.2020
CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019			LU 12.02.2020	LV 03.07.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	(11) <b>2 956 054</b>	(51) <b>A61B 5/042</b>	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CH 30.04.2020	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
IT 14.08.2019	LI 29.02.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
LT 14.08.2019	LU 03.02.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LI 30.04.2020	LT 04.03.2020	FR 29.02.2020	IE 12.02.2020
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020		
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	(11) <b>2 956 239</b>	(51) <b>B01J 37/16</b>
SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	BG 20.02.2020	CH 29.02.2020
		SK 04.03.2020	SM 04.03.2020		
		(11) <b>2 956 055</b>	(51) <b>A61B 5/042</b>		
		(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020		
		NO 29.10.2020			
		(11) <b>2 956 072</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>		
		(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019		
		BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019		
		DK 18.12.2019	EE 18.12.2019		
		ES 18.12.2019	FI 18.12.2019		
		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019		
		IS 18.04.2020	LT 18.12.2019		



CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	SM 27.11.2019	FR 29.02.2020
EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	FR 29.02.2020	IE 11.02.2020	IE 13.02.2020	
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>2 956 410</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>	(11) <b>2 956 576</b>	(51) <b>D01F 6/00</b>
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
LI 29.02.2020	LT 20.11.2019	CH 29.02.2020	CZ 09.10.2019	LT 08.07.2020	
LU 18.02.2020	LV 20.11.2019	DK 29.02.2020	EE 09.10.2019		
MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	ES 09.10.2019	FI 12.02.2020	(11) <b>2 956 581</b>	(51) <b>C08J 5/24</b>
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	FR 29.02.2020	HR 09.10.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	CH 31.03.2020	CZ 04.12.2019
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	LI 29.02.2020	LT 09.10.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	LU 12.02.2020	LV 09.10.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
SM 20.11.2019	FR 29.02.2020	MC 09.10.2019	NO 29.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
IE 18.02.2020		PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	IS 04.04.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>2 956 242</b>	(51) <b>B05B 5/16</b>	RS 09.10.2019	SE 13.02.2020	LT 04.12.2019	LU 11.03.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	SI 09.10.2019	SK 12.02.2020	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019
LT 09.09.2020		SM 09.10.2019	NL 01.03.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
		IE 12.02.2020		PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
(11) <b>2 956 330</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>2 956 413</b>	(51) <b>C02F 3/12</b>	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
LT 09.09.2020				SM 04.12.2019	FR 31.03.2020
				IE 11.03.2020	
(11) <b>2 956 342</b>	(51) <b>B60T 17/00</b>	(11) <b>2 956 453</b>	(51) <b>C07D 413/04</b>	(11) <b>2 956 598</b>	(51) <b>E04D 13/14</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
CH 29.02.2020	CZ 10.07.2019	BG 02.01.2020	CH 29.02.2020		
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	(11) <b>2 956 602</b>	(51) <b>E05B 15/10</b>
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	BG 28.11.2019	CH 29.02.2020
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019
LI 29.02.2020	LT 10.07.2019	IT 02.10.2019	LI 29.02.2020	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
LU 11.02.2020	LV 10.07.2019	LT 02.10.2019	LU 14.02.2020	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	IT 28.08.2019	LI 29.02.2020
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	LT 28.08.2019	LU 13.02.2020
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
FR 29.02.2020	IE 11.02.2020	FR 29.02.2020	IE 14.02.2020	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
				SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
(11) <b>2 956 348</b>	(51) <b>B61G 7/14</b>	(11) <b>2 956 481</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	TR 28.08.2019	FR 29.02.2020
CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	IE 13.02.2020	
EE 19.06.2019	ES 19.06.2019				
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>2 956 486</b>	(51) <b>C08B 37/16</b>	(11) <b>2 956 605</b>	(51) <b>E05B 63/20</b>
HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
IT 19.06.2019	LT 19.06.2019			NO 02.12.2020	
LU 05.02.2020	LV 19.06.2019	(11) <b>2 956 539</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>		
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(11) <b>2 956 650</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	BG 02.01.2020	CH 29.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	BG 31.10.2019	CH 29.02.2020
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
FR 29.02.2020	IE 05.02.2020	IT 02.10.2019	LI 29.02.2020	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019
		LT 02.10.2019	LU 12.02.2020	IT 31.07.2019	LI 29.02.2020
(11) <b>2 956 353</b>	(51) <b>B63C 11/00</b>	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	LT 31.07.2019	LU 06.02.2020
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019
LT 22.07.2020		PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
		RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
(11) <b>2 956 364</b>	(51) <b>B64G 1/50</b>	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019
LT 15.07.2020		FR 29.02.2020	IE 12.02.2020	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019
				TR 31.07.2019	FR 29.02.2020
(11) <b>2 956 402</b>	(51) <b>B67D 7/54</b>	(11) <b>2 956 561</b>	(51) <b>C22C 1/10</b>	IE 06.02.2020	
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019		
BG 04.12.2019	CH 29.02.2020	BG 27.02.2020	CH 29.02.2020	(11) <b>2 956 717</b>	(51) <b>F23D 14/26</b>
CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	LT 08.07.2020	
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020		
HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	(11) <b>2 956 735</b>	(51) <b>F41H 5/013</b>
IT 04.09.2019	LI 29.02.2020	LI 29.02.2020	LT 27.11.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
LT 04.09.2019	LU 11.02.2020	LU 13.02.2020	LV 27.11.2019	CH 29.02.2020	CZ 10.04.2019
LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019
SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019		



- (11) **2 957 272** (51) **A61G 13/10**  
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020  
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020  
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020  
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020  
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020  
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020  
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020  
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020  
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **2 957 276** (51) **A61K 8/365**  
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019  
BG 18.03.2020 CH 29.02.2020  
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019  
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020  
LI 29.02.2020 LT 18.12.2019  
LU 04.02.2020 LV 18.12.2019  
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019  
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020  
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019  
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019  
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019  
FR 18.02.2020 IE 04.02.2020
- (11) **2 957 315** (51) **A61M 37/00**  
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019  
BG 13.02.2020 CH 29.02.2020  
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019  
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019  
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020  
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020  
LI 29.02.2020 LT 13.11.2019  
LU 12.02.2020 LV 13.11.2019  
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019  
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019  
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019  
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019  
SM 13.11.2019 FR 29.02.2020  
IE 12.02.2020
- (11) **2 957 333** (51) **B01D 53/22**  
(84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020  
NO 15.10.2020
- (11) **2 957 342** (51) **B01J 31/22**  
(84) FI 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
LT 29.07.2020
- (11) **2 957 348** (51) **B05B 17/00**  
(84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020  
NO 26.11.2020
- (11) **2 957 375** (51) **B23K 11/06**  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **2 957 418** (51) **B29C 65/16**  
(84) BG 01.04.2020 (84) DK 01.01.2020  
EE 01.01.2020 FI 01.01.2020  
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020  
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020  
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020  
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020  
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020  
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020  
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **2 957 464** (51) **F21S 41/663**  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **2 957 475** (51) **B60W 30/095**  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **2 957 542** (51) **C01B 3/38**  
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
BG 28.11.2019 CH 29.02.2020  
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LI 29.02.2020 LT 28.08.2019  
LU 06.02.2020 LV 28.08.2019  
MC 28.08.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019  
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019  
FR 29.02.2020 IE 06.02.2020
- (11) **2 957 632** (51) **C12N 15/09**  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **2 957 645** (51) **C22B 7/04**  
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
BG 21.11.2019 CH 31.05.2020  
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LI 31.05.2020 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019  
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 957 784** (51) **F16C 33/20**  
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019  
BG 10.07.2019 CH 29.02.2020  
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019  
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 FR 29.02.2020  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019  
LI 29.02.2020 LT 10.04.2019  
LU 14.02.2020 LV 10.04.2019  
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019  
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019  
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019  
IE 14.02.2020
- (11) **2 957 792** (51) **F16F 15/32**  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **2 957 809** (51) **F16L 37/50**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019  
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019  
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019  
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019  
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019  
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019  
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **2 957 813** (51) **F16T 1/08**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019  
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019  
TR 10.07.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **2 957 831** (51) **F23N 1/00**  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **2 957 846** (51) **F26B 15/18**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019  
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **2 957 860** (51) **G01B 11/24**  
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
BG 16.01.2020 CH 31.03.2020  
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019  
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019  
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020  
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020  
IT 16.10.2019 LI 31.03.2020  
LT 16.10.2019 LU 13.03.2020  
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020  
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019  
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019  
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019  
FR 31.03.2020 IE 13.03.2020
- (11) **2 957 924** (51) **G01S 7/497**  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020  
NO 19.11.2020
- (11) **2 957 960** (51) **G03G 15/00**  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **2 957 991** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019  
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019  
TR 10.07.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **2 957 994** (51) **G06F 3/01**  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020



(11) <b>2 958 027</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	(11) <b>2 958 274</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
(84) AT 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	(11) <b>2 958 422</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	LT 08.07.2020	
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(11) <b>2 958 474</b>	(51) <b>A47K 5/12</b>
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	SM 08.01.2020	CH 31.05.2020	(11) <b>2 958 502</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	LI 31.05.2020		(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
SM 04.09.2019	LU 11.03.2020	(11) <b>2 958 298</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 958 514</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
IE 11.03.2020		(11) <b>2 958 313</b>	(51) <b>H04N 1/40</b>	LT 08.07.2020	
		(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 958 525</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>
		NO 05.11.2020		(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
(11) <b>2 958 096</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(11) <b>2 958 339</b>	(51) <b>G01S 3/785</b>	BG 11.12.2019	CH 29.02.2020
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019
LT 26.08.2020		BG 18.12.2019	CH 29.02.2020	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
		CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
(11) <b>2 958 097</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>	(84) BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	CH 29.02.2020	ES 18.09.2019	IT 11.09.2019	LI 29.02.2020
BG 18.12.2019	CH 29.02.2020	DK 18.09.2019	GR 19.12.2019	IT 11.09.2019	LU 25.02.2020
CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	HR 18.09.2019	LT 11.09.2019	MC 11.09.2019
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	IT 18.09.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019
FI 18.09.2019	FR 29.02.2020	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019	NL 11.09.2019	PT 13.01.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019	LI 29.02.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	LU 14.02.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
LI 29.02.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
LU 14.02.2020	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	FR 29.02.2020	IE 25.02.2020
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020		
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	(11) <b>2 958 527</b>	(51) <b>A61F 2/86</b>
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	LT 22.07.2020	
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	FR 29.02.2020	IE 14.02.2020	(11) <b>2 958 551</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>
SM 18.09.2019	IE 14.02.2020			(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
				LT 05.08.2020	
(11) <b>2 958 112</b>	(51) <b>H01B 1/22</b>	(11) <b>2 958 350</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 958 700</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
BG 27.02.2020	CH 30.04.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	(11) <b>2 958 715</b>	(51) <b>B26B 21/52</b>
CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 29.02.2020
EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
LI 30.04.2020	LT 27.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	LT 29.02.2020	LT 01.01.2020
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	LU 04.02.2020	LV 01.01.2020
PT 27.11.2019	PT 19.04.2020	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	SM 18.09.2019	LU 13.03.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SM 01.01.2020	FR 01.03.2020
		IE 13.03.2020		IE 04.02.2020	
(11) <b>2 958 139</b>	(51) <b>H01L 23/29</b>	(11) <b>2 958 369</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 958 726</b>	(51) <b>B29C 43/50</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LT 05.08.2020		DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	BG 10.10.2019	CH 29.02.2020
		ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019
(11) <b>2 958 142</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>	(84) DK 01.01.2020	HR 01.01.2020	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	ES 01.01.2020	LT 01.01.2020	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	GR 02.04.2020	NL 01.01.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	IS 01.05.2020	PT 27.05.2020	IT 10.07.2019	LI 29.02.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	LT 10.07.2019	LU 20.02.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	NO 01.04.2020	SK 01.01.2020	LV 10.07.2019	MC 10.07.2019
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	RO 01.01.2020	CH 31.05.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	SE 01.01.2020		PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	SM 01.01.2020		RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	LI 31.05.2020		SE 10.07.2019	SI 10.07.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020				
(11) <b>2 958 188</b>	(51) <b>H01P 5/107</b>	(11) <b>2 958 380</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>		
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019		
		BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019		
(11) <b>2 958 206</b>	(51) <b>H02G 3/12</b>	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019		
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019		
NO 09.12.2020		GR 31.01.2020	HR 30.10.2019		
		IS 29.02.2020	IT 30.10.2019		
		LT 30.10.2019	LV 30.10.2019		
		NL 30.10.2019	NO 30.01.2020		

SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	(11) <b>2 958 884</b>	(51) <b>C07C 53/02</b>	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
TR 10.07.2019	FR 29.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LI 29.02.2020	LT 22.01.2020
IE 20.02.2020		BG 24.10.2019	CH 29.02.2020	LU 10.02.2020	LV 22.01.2020
(11) <b>2 958 762</b>	(51) <b>B62K 25/00</b>	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	NO 22.04.2020	RO 22.01.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
		IT 24.07.2019	LI 29.02.2020	FR 22.03.2020	IE 10.02.2020
(11) <b>2 958 789</b>	(51) <b>B61D 7/02</b>	LT 24.07.2019	LU 18.02.2020	DE 01.09.2020	
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	LX 24.07.2019	MC 24.07.2019	(11) <b>2 959 100</b>	(51) <b>G01V 5/10</b>
		NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
(11) <b>2 958 821</b>	(51) <b>B65D 47/36</b>	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	BG 11.12.2019	CH 29.02.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019
BG 04.03.2020	CH 29.02.2020	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	FR 29.02.2020	IE 18.02.2020	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020			IT 11.09.2019	LI 29.02.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(11) <b>2 958 895</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	LT 11.09.2019	LU 18.02.2020
LI 29.02.2020	LT 04.12.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
LU 19.02.2020	LV 04.12.2019	LT 19.08.2020		NL 11.09.2019	PL 11.09.2019
MC 04.12.2019	NL 04.12.2019			PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	(11) <b>2 958 914</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 15.07.2020		SM 11.09.2019	FR 29.02.2020
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019			IE 18.02.2020	
SM 04.12.2019	FR 29.02.2020	(11) <b>2 958 946</b>	(51) <b>C08B 37/08</b>		
IE 19.02.2020		(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020		
		LT 09.09.2020		(11) <b>2 959 103</b>	(51) <b>E21B 47/12</b>
(11) <b>2 958 852</b>	(51) <b>B67D 7/34</b>	(11) <b>2 958 952</b>	(51) <b>C08G 18/66</b>	(84) AL 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019
(84) BG 15.04.2020	(84) CH 29.02.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	BG 29.08.2019	CH 29.02.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	CH 29.02.2020	CZ 30.10.2019	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	EE 29.05.2019	ES 29.05.2019
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 29.05.2019	FR 29.02.2020
IS 15.05.2020	LI 29.02.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
LT 15.01.2020	LU 22.02.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	IT 29.05.2019	LI 29.02.2020
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	LI 29.02.2020	LT 30.10.2019	LT 29.05.2019	LU 25.02.2020
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	LU 24.02.2020	LV 30.10.2019	LV 29.05.2019	MC 29.05.2019
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	NL 29.05.2019	PL 29.05.2019
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	PT 30.09.2019	RO 29.05.2019
FR 15.03.2020	IE 22.02.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
		RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	SI 29.05.2019	SK 29.05.2019
(11) <b>2 958 856</b>	(51) <b>C01F 5/16</b>	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	SM 29.05.2019	TR 29.05.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	SM 30.10.2019	FR 29.02.2020	IE 25.02.2020	
BG 28.11.2019	CH 29.02.2020	IE 24.02.2020			
CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019			(11) <b>2 959 132</b>	(51) <b>F02C 7/22</b>
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>2 958 968</b>	(51) <b>C09J 4/06</b>	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	LT 09.09.2020	
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LT 15.07.2020			
IT 28.08.2019	LI 29.02.2020			(11) <b>2 959 133</b>	(51) <b>F02C 7/22A</b>
LT 28.08.2019	LU 18.02.2020	(11) <b>2 958 975</b>	(51) <b>B01D 11/00</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) CH 29.02.2020	BG 04.12.2019	CH 29.02.2020
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	EE 04.09.2019	FI 04.09.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	LI 29.02.2020	LT 22.01.2020	LI 29.02.2020	LT 04.09.2019
TR 28.08.2019	FR 29.02.2020	LU 24.02.2020	LV 22.01.2020	LU 21.02.2020	LV 04.09.2019
IE 18.02.2020	DE 01.09.2020	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
		NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
(11) <b>2 958 869</b>	(51) <b>C03C 4/04</b>	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
CH 29.02.2020	CZ 12.06.2019	SM 22.01.2020	FR 22.03.2020	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
DK 12.06.2019	EE 12.06.2019	IE 24.02.2020	DE 01.09.2020	SM 04.09.2019	FR 29.02.2020
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019			IE 21.02.2020	
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	(11) <b>2 959 010</b>	(51) <b>C12Q 1/66</b>		
IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(11) <b>2 959 139</b>	(51) <b>F02C 9/28</b>
LI 29.02.2020	LT 12.06.2019	LT 29.07.2020		(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
LU 19.02.2020	LV 12.06.2019				
MC 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>2 959 023</b>	(51) <b>C14C 11/00</b>	(11) <b>2 959 167</b>	(51) <b>F04D 17/06</b>
PL 12.06.2019	PT 14.10.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
RO 12.06.2019	RS 12.06.2019			BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
SE 12.06.2019	SI 12.06.2019	(11) <b>2 959 086</b>	(51) <b>E05G 1/14</b>	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) CH 29.02.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
TR 12.06.2019	FR 29.02.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
IE 19.02.2020		EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
		FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019

MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	(11) <b>2 959 434</b>	(51) <b>G06N 7/02</b>
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	TR 21.08.2019	NL 01.03.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	FR 29.02.2020	IE 20.02.2020		
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019				
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	(11) <b>2 959 269</b>	(51) <b>G01D 5/34</b>	(11) <b>2 959 593</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LU 06.03.2020	FR 31.03.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 10.10.2019	CH 29.02.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019
IE 06.03.2020		ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
		FR 29.02.2020	GR 04.10.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
(11) <b>2 959 172</b>	(51) <b>C21D 9/50</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	LI 29.02.2020	LT 10.07.2019
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	LU 18.02.2020	LV 03.07.2019	LU 25.02.2020	LV 10.07.2019
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	IE 18.02.2020		FR 29.02.2020	IE 25.02.2020
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019				
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	(11) <b>2 959 292</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>2 959 594</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
SM 23.10.2019	LU 06.03.2020			BG 03.10.2019	CH 29.02.2020
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 959 313</b>	(51) <b>G01S 13/90</b>	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
LI 31.03.2020	IE 06.03.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
		NO 29.10.2020		FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
(11) <b>2 959 176</b>	(51) <b>F16C 19/46</b>	(11) <b>2 959 373</b>	(51) <b>G06F 16/28</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	LI 29.02.2020	LT 03.07.2019
CH 29.02.2020	CZ 21.08.2019	LT 15.07.2020		LU 25.02.2020	LV 03.07.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019			MC 03.07.2019	NL 03.07.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>2 959 398</b>	(51) <b>G06F 15/173</b>	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019			RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
LI 29.02.2020	LT 21.08.2019	(11) <b>2 959 406</b>	(51) <b>G06F 16/54</b>	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
LU 20.02.2020	LV 21.08.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
MC 21.08.2019	NL 21.08.2019			FR 29.02.2020	IE 25.02.2020
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>2 959 408</b>	(51) <b>G06F 16/2455</b>	(11) <b>2 959 596</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	BG 23.01.2020	CH 29.02.2020	BG 31.10.2019	CH 29.02.2020
SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019
SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
FR 29.02.2020	IE 20.02.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
		HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019
(11) <b>2 959 178</b>	(51) <b>F16D 65/095</b>	IT 23.10.2019	LI 29.02.2020	LI 29.02.2020	LT 31.07.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) CH 29.02.2020	LT 23.10.2019	LU 19.02.2020	LU 25.02.2020	LV 31.07.2019
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
LI 29.02.2020	LT 08.01.2020	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019
LU 21.02.2020	LV 08.01.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	FR 29.02.2020	IE 19.02.2020	FR 29.02.2020	IE 25.02.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020				
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(11) <b>2 959 412</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>2 959 600</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
SM 08.01.2020	FR 08.03.2020	LT 09.09.2020		LT 26.08.2020	
IE 21.02.2020					
(11) <b>2 959 214</b>	(51) <b>F21V 5/00</b>	(11) <b>2 959 426</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>2 959 650</b>	(51) <b>H04L 25/00</b>
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
LT 12.08.2020		BG 30.01.2020	CH 29.02.2020		
		CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	(11) <b>2 959 655</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>
(11) <b>2 959 226</b>	(51) <b>F23G 5/20</b>	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	LT 15.07.2020	
BG 21.11.2019	CH 29.02.2020	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020		
CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	IT 30.10.2019	LI 29.02.2020	(11) <b>2 959 671</b>	(51) <b>H04M 15/00</b>
EE 21.08.2019	FI 21.08.2019	LT 30.10.2019	LU 19.02.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019		
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(11) <b>2 959 675</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
LI 29.02.2020	LT 21.08.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
LU 20.02.2020	LV 21.08.2019	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019		
MC 21.08.2019	NO 21.11.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	(11) <b>2 959 676</b>	(51) <b>H04N 21/431</b>
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	FR 29.02.2020			
SE 21.08.2019	SI 21.08.2019				



- |                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 959 680</b> | (51) <b>H04N 7/18</b>  | RO 18.09.2019         | RS 18.09.2019           | (11) <b>2 959 993</b> | (51) <b>B23B 27/14</b>  |
| (84) AL 13.11.2019    | (84) AT 13.11.2019     | SE 18.09.2019         | SI 18.09.2019           | (84) AL 04.09.2019    | (84) AT 04.09.2019      |
| BG 13.02.2020         | CH 29.02.2020          | SK 18.09.2019         | SM 18.09.2019           | BG 04.12.2019         | CH 29.02.2020           |
| CZ 13.11.2019         | DK 13.11.2019          | FR 29.02.2020         | IE 25.02.2020           | CZ 04.09.2019         | DK 04.09.2019           |
| EE 13.11.2019         | ES 13.11.2019          | (11) <b>2 959 773</b> | (51) <b>A01K 61/54</b>  | EE 04.09.2019         | ES 04.09.2019           |
| FI 13.11.2019         | GR 14.02.2020          | (84) FI 15.07.2020    | (84) NO 15.10.2020      | FI 04.09.2019         | GR 05.12.2019           |
| HR 13.11.2019         | IS 13.03.2020          | LT 15.07.2020         |                         | HR 04.09.2019         | IS 05.01.2020           |
| LI 29.02.2020         | LT 13.11.2019          | (11) <b>2 959 792</b> | (51) <b>A45C 7/00</b>   | IT 04.09.2019         | LI 29.02.2020           |
| LU 21.02.2020         | LV 13.11.2019          | (84) AL 04.12.2019    | (84) AT 04.12.2019      | LT 04.09.2019         | LU 20.02.2020           |
| MC 13.11.2019         | NL 13.11.2019          | BG 04.03.2020         | CZ 04.12.2019           | LV 04.09.2019         | MC 04.09.2019           |
| NO 13.02.2020         | PL 13.11.2019          | DK 04.12.2019         | EE 04.12.2019           | NL 04.09.2019         | NO 04.12.2019           |
| PT 13.03.2020         | RO 13.11.2019          | FI 04.12.2019         | GR 05.03.2020           | PL 04.09.2019         | PT 06.01.2020           |
| RS 13.11.2019         | SE 13.11.2019          | HR 04.12.2019         | IS 04.04.2020           | RO 04.09.2019         | RS 04.09.2019           |
| SI 13.11.2019         | SK 13.11.2019          | LT 04.12.2019         | LV 04.12.2019           | SE 04.09.2019         | SI 04.09.2019           |
| SM 13.11.2019         | FR 29.02.2020          | NL 04.12.2019         | NO 04.03.2020           | SK 04.09.2019         | SM 04.09.2019           |
| IE 21.02.2020         |                        | PL 04.12.2019         | PT 29.04.2020           | FR 29.02.2020         | IE 20.02.2020           |
|                       |                        | RO 04.12.2019         | RS 04.12.2019           | (11) <b>2 959 995</b> | (51) <b>B23B 51/08</b>  |
| (11) <b>2 959 707</b> | (51) <b>H04W 12/12</b> | SE 04.12.2019         | SI 04.12.2019           | (84) FI 30.09.2020    | (84) NO 30.12.2020      |
| (84) FI 26.08.2020    | (84) NO 26.11.2020     | SK 04.12.2019         | SM 04.12.2019           |                       |                         |
| LT 26.08.2020         |                        | CH 31.05.2020         | LI 31.05.2020           | (11) <b>2 960 009</b> | (51) <b>B23P 6/00</b>   |
| (11) <b>2 959 711</b> | (51) <b>H04W 28/08</b> | (11) <b>2 959 858</b> | (51) <b>A61B 90/25</b>  | (84) DK 13.05.2020    | (84) FI 13.05.2020      |
| (84) FI 01.07.2020    | (84) NO 01.10.2020     | (84) FI 02.09.2020    | (84) NO 02.12.2020      | GR 14.08.2020         | HR 13.05.2020           |
| BG 01.10.2020         | LT 01.07.2020          | LT 02.09.2020         |                         | IS 13.09.2020         | LT 13.05.2020           |
| (11) <b>2 959 717</b> | (51) <b>H04W 28/22</b> | (11) <b>2 959 896</b> | (51) <b>A61K 31/20</b>  | LV 13.05.2020         | NO 13.08.2020           |
| (84) AL 05.06.2019    | (84) AT 05.06.2019     | (84) FI 23.09.2020    | (84) NO 23.12.2020      | PT 14.09.2020         | RS 13.05.2020           |
| BG 05.09.2019         | CH 29.02.2020          | (11) <b>2 959 911</b> | (51) <b>A61K 36/634</b> | SE 13.05.2020         | BG 13.08.2020           |
| CZ 05.06.2019         | DK 05.06.2019          | (84) AL 31.07.2019    | (84) AT 31.07.2019      | NL 13.05.2020         | AL 13.05.2020           |
| EE 05.06.2019         | ES 05.06.2019          | BG 31.10.2019         | CH 31.05.2020           | CH 31.05.2020         | LI 31.05.2020           |
| FI 05.06.2019         | GR 06.09.2019          | CZ 31.07.2019         | DK 31.07.2019           | (11) <b>2 960 088</b> | (51) <b>B60H 1/32</b>   |
| HR 05.06.2019         | IS 05.10.2019          | EE 31.07.2019         | ES 31.07.2019           | (84) FI 29.07.2020    | (84) NO 29.10.2020      |
| IT 05.06.2019         | LI 29.02.2020          | FI 31.07.2019         | GR 01.11.2019           | LT 29.07.2020         |                         |
| LT 05.06.2019         | LU 22.02.2020          | HR 31.07.2019         | IS 30.10.2019           | (11) <b>2 960 145</b> | (51) <b>B62K 25/16</b>  |
| LV 05.06.2019         | MC 05.06.2019          | IT 31.07.2019         | LI 31.05.2020           | (84) FI 05.08.2020    | (84) LT 05.08.2020      |
| NL 05.06.2019         | NO 05.09.2019          | LT 31.07.2019         | LV 31.07.2019           | NO 05.11.2020         |                         |
| PL 05.06.2019         | PT 07.10.2019          | NL 31.07.2019         | NO 31.10.2019           | (11) <b>2 960 174</b> | (51) <b>B65D 41/00</b>  |
| RO 05.06.2019         | RS 05.06.2019          | PL 31.07.2019         | PT 02.12.2019           | (84) FI 23.09.2020    | (84) NO 23.12.2020      |
| SE 05.06.2019         | SI 05.06.2019          | RO 31.07.2019         | RS 31.07.2019           | (11) <b>2 960 242</b> | (51) <b>C07D 493/04</b> |
| SK 05.06.2019         | SM 05.06.2019          | SE 31.07.2019         | SI 31.07.2019           | (84) FI 01.07.2020    | (84) NO 01.10.2020      |
| TR 05.06.2019         | FR 29.02.2020          | SK 31.07.2019         | SM 31.07.2019           | BG 01.10.2020         | LT 01.07.2020           |
| IE 22.02.2020         |                        | TR 31.07.2019         |                         | (11) <b>2 960 245</b> | (51) <b>C07F 1/08</b>   |
| (11) <b>2 959 719</b> | (51) <b>H04W 36/00</b> | (11) <b>2 959 933</b> | (51) <b>A61M 27/00</b>  | (84) AL 31.07.2019    | (84) AT 31.07.2019      |
| (84) AL 19.06.2019    | (84) AT 19.06.2019     | (84) AT 09.10.2019    | (84) BG 09.01.2020      | BG 31.10.2019         | CH 29.02.2020           |
| BG 19.09.2019         | CH 29.02.2020          | CZ 09.10.2019         | DK 09.10.2019           | CZ 31.07.2019         | DK 31.07.2019           |
| CZ 19.06.2019         | DK 19.06.2019          | EE 09.10.2019         | FI 09.10.2019           | EE 31.07.2019         | ES 31.07.2019           |
| EE 19.06.2019         | ES 19.06.2019          | GR 10.01.2020         | HR 09.10.2019           | FI 31.07.2019         | GR 01.11.2019           |
| FI 19.06.2019         | GR 20.09.2019          | IS 09.02.2020         | LT 09.10.2019           | HR 31.07.2019         | IS 30.10.2019           |
| HR 19.06.2019         | IS 19.10.2019          | LU 13.03.2020         | LV 09.10.2019           | IT 31.07.2019         | LI 29.02.2020           |
| IT 19.06.2019         | LI 29.02.2020          | MC 09.10.2019         | NO 09.01.2020           | LT 31.07.2019         | LU 25.02.2020           |
| LT 19.06.2019         | LU 17.02.2020          | PL 09.10.2019         | PT 10.02.2020           | LV 31.07.2019         | MC 31.07.2019           |
| LV 19.06.2019         | MC 19.06.2019          | RO 09.10.2019         | SI 09.10.2019           | NL 31.07.2019         | NO 31.10.2019           |
| NO 19.09.2019         | PL 19.06.2019          | SK 09.10.2019         | CH 31.03.2020           | PL 31.07.2019         | PT 02.12.2019           |
| PT 21.10.2019         | RO 19.06.2019          | LI 31.03.2020         |                         | RO 31.07.2019         | RS 31.07.2019           |
| RS 19.06.2019         | SE 19.06.2019          | (11) <b>2 959 956</b> | (51) <b>B01D 53/14</b>  | SE 31.07.2019         | SI 31.07.2019           |
| SI 19.06.2019         | SK 19.06.2019          | (84) AL 18.12.2019    | (84) AT 18.12.2019      | SM 19.06.2019         | SM 31.07.2019           |
| SM 19.06.2019         | TR 19.06.2019          | BG 18.03.2020         | CH 29.02.2020           | FR 29.02.2020         | TR 31.07.2019           |
| FR 29.02.2020         | IE 17.02.2020          | CZ 18.12.2019         | DK 18.12.2019           | IE 25.02.2020         | IE 25.02.2020           |
| (11) <b>2 959 723</b> | (51) <b>H04W 4/06</b>  | EE 18.12.2019         | ES 18.12.2019           | (11) <b>2 960 286</b> | (51) <b>C08L 9/00</b>   |
| (84) FI 09.09.2020    | (84) NO 09.12.2020     | FI 18.12.2019         | GR 19.03.2020           | (84) AL 30.10.2019    | (84) AT 30.10.2019      |
| LT 09.09.2020         |                        | HR 18.12.2019         | IS 18.04.2020           | BG 30.01.2020         | CH 29.02.2020           |
| (11) <b>2 959 741</b> | (51) <b>H04W 80/10</b> | LI 29.02.2020         | LT 18.12.2019           | CZ 30.10.2019         | DK 30.10.2019           |
| (84) AL 18.09.2019    | (84) AT 18.09.2019     | LU 14.02.2020         | LV 18.12.2019           | EE 30.10.2019         | ES 30.10.2019           |
| BG 18.12.2019         | CH 29.02.2020          | MC 18.12.2019         | NL 18.12.2019           | FI 30.10.2019         | GR 31.01.2020           |
| CZ 18.09.2019         | DK 18.09.2019          | PT 13.05.2020         | RO 18.12.2019           | HR 30.10.2019         | IS 29.02.2020           |
| EE 18.09.2019         | ES 18.09.2019          | RS 18.12.2019         | SE 18.12.2019           | IT 30.10.2019         | LI 29.02.2020           |
| FI 18.09.2019         | GR 19.12.2019          | SI 18.12.2019         | SK 18.12.2019           | LT 30.10.2019         | LU 25.02.2020           |
| HR 18.09.2019         | IS 19.01.2020          | SM 18.12.2019         | FR 18.02.2020           | LV 30.10.2019         | MC 30.10.2019           |
| IT 18.09.2019         | LI 29.02.2020          | IE 14.02.2020         | DE 01.09.2020           | NL 30.10.2019         | NO 30.01.2020           |
| LT 18.09.2019         | LU 25.02.2020          |                       |                         | PL 30.10.2019         | PT 02.03.2020           |
| LV 18.09.2019         | MC 18.09.2019          |                       |                         | RO 30.10.2019         | RS 30.10.2019           |
| NL 18.09.2019         | NO 18.12.2019          |                       |                         | SE 30.10.2019         | SI 30.10.2019           |
| PL 18.09.2019         | PT 20.01.2020          |                       |                         |                       |                         |

SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	(11) <b>2 960 535</b>	(51) <i>F16C 17/02</i>
FR 29.02.2020	IE 25.02.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 960 287</b>	(51) <i>C08L 9/00</i>	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) <b>2 960 547</b>	(51) <i>F16H 47/04</i>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	SM 04.12.2019	FR 29.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
(11) <b>2 960 288</b>	(51) <i>C08L 9/00</i>	(11) <b>2 960 359</b>	(51) <i>C23C 24/02</i>	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
BG 30.01.2020	CH 29.02.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
IT 30.10.2019	LI 29.02.2020	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
LT 30.10.2019	LU 25.02.2020	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	(11) <b>2 960 581</b>	(51) <i>F24C 3/08</i>
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	SM 27.11.2019	CH 31.05.2020	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	LI 31.05.2020	(11) <b>2 960 397</b>	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	(11) <b>2 960 397</b>	(51) <i>E04F 15/10</i>	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
FR 29.02.2020	IE 25.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020
(11) <b>2 960 292</b>	(51) <i>C08L 27/06</i>	BG 10.10.2019	CH 31.05.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
BG 11.12.2019	CH 30.04.2020	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	IS 10.11.2019	LI 31.05.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
IT 11.09.2019	LI 30.04.2020	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	(11) <b>2 960 593</b>	(51) <i>F26B 23/02</i>
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	(11) <b>2 960 601</b>	(51) <i>F25B 43/00</i>
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	TR 10.07.2019	(11) <b>2 960 433</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(11) <b>2 960 433</b>	(51) <i>F01D 5/18</i>	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
SM 11.09.2019	(11) <b>2 960 295</b>	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(84) BG 08.04.2020	(51) <i>C08L 83/04</i>	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
CZ 08.01.2020	(84) CH 30.04.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LV 10.07.2019	MC 10.07.2019
EE 08.01.2020	DK 08.01.2020	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
FI 08.01.2020	ES 08.01.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
HR 08.01.2020	GR 09.04.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
LI 30.04.2020	IS 08.05.2020	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019
LV 08.01.2020	LT 08.01.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
NL 08.01.2020	MC 08.01.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	TR 10.07.2019	CH 30.04.2020
NO 08.04.2020	NO 08.04.2020	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	LI 30.04.2020	(11) <b>2 960 627</b>
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) BG 01.04.2020	(51) <i>G01C 21/00</i>
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) <b>2 960 438</b>	(51) <i>F04D 29/64</i>	CZ 01.01.2020	(84) CH 29.02.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	EE 01.01.2020	DK 01.01.2020
(11) <b>2 960 296</b>	(51) <i>C08L 83/04</i>	NO 02.12.2020	(11) <b>2 960 487</b>	FI 01.01.2020	ES 01.01.2020
(84) BG 15.04.2020	(84) CH 30.04.2020	(11) <b>2 960 487</b>	(51) <i>F02M 61/20</i>	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	LI 29.02.2020	IS 01.05.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	NO 08.10.2020	(11) <b>2 960 518</b>	LV 17.02.2020	LT 01.01.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	(11) <b>2 960 518</b>	(51) <i>F04D 13/08</i>	MC 01.01.2020	LV 01.01.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020	NO 01.04.2020	NL 01.01.2020
LI 30.04.2020	LT 15.01.2020	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	RO 01.01.2020	PT 27.05.2020
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	SE 01.01.2020	RS 01.01.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	SM 01.01.2020	SK 01.01.2020
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	IS 05.06.2020	LT 05.02.2020	IE 17.02.2020	FR 01.03.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	LV 05.02.2020	MC 05.02.2020	(11) <b>2 960 633</b>	(51) <i>G01F 25/00</i>
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	NL 05.02.2020	NO 05.05.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
(11) <b>2 960 355</b>	(51) <i>C23C 14/34</i>	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
BG 04.03.2020	CH 29.02.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	LU 27.03.2020	CH 31.03.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	LI 31.03.2020	IE 27.03.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) <b>2 960 520</b>	(51) <i>F04D 19/04</i>	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
LI 29.02.2020	LT 04.12.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
LU 25.02.2020	LV 04.12.2019			SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
MC 04.12.2019	NL 04.12.2019				
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019				

SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) <b>2 960 785</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	EE 29.05.2019	ES 29.05.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	FI 29.05.2019	FR 29.02.2020
(11) <b>2 960 634</b>	(51) <b>G01F 25/00</b>	DK 01.04.2020	FI 01.04.2020	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
(84) DK 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	IT 29.05.2019	LI 29.02.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	LV 29.05.2019	LU 20.02.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	LV 01.04.2020	NO 01.07.2020	LV 29.05.2019	MC 29.05.2019
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	NO 29.08.2019	PL 29.05.2019
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	SE 01.04.2020	AL 01.04.2020	PT 30.09.2019	RO 29.05.2019
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	(11) <b>2 960 797</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	SI 29.05.2019	SK 29.05.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	SM 29.05.2019	TR 29.05.2019
(11) <b>2 960 638</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>	(84) BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	IE 20.02.2020	
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>2 960 931</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NO 26.11.2020	
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	(11) <b>2 960 983</b>	(51) <b>H01P 5/12</b>
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	DK 01.04.2020	FI 01.04.2020
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	(11) <b>2 960 856</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>	AL 01.04.2020	CH 31.05.2020
TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CH 31.03.2020	LI 31.05.2020	
LI 31.05.2020		CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	(11) <b>2 961 036</b>	(51) <b>H02J 50/60</b>
(11) <b>2 960 650</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	BG 21.11.2019	CH 29.02.2020
BG 23.01.2020	CH 29.02.2020	HR 04.03.2020	IE 13.03.2020	CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019
CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	IS 04.07.2020	LI 31.03.2020	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	LT 04.03.2020	LU 13.03.2020	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	IT 21.08.2019	LI 29.02.2020
IT 23.10.2019	LI 29.02.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	LT 21.08.2019	LU 18.02.2020
LT 23.10.2019	LU 19.02.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019
LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(11) <b>2 960 857</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CH 31.03.2020	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	TR 21.08.2019	FR 29.02.2020
FR 29.02.2020	IE 19.02.2020	HR 04.03.2020	IE 13.03.2020	IE 18.02.2020	
(11) <b>2 960 672</b>	(51) <b>G01S 7/03</b>	IS 04.07.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>2 961 038</b>	(51) <b>H02K 11/33</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	LT 04.03.2020	LU 13.03.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
NO 05.11.2020		LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
(11) <b>2 960 695</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
LT 12.08.2020		RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(11) <b>2 960 696</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 960 875</b>	(51) <b>G07D 9/00</b>	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
NO 29.10.2020		(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
(11) <b>2 960 714</b>	(51) <b>G02F 1/1347</b>	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
NO 05.11.2020		FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
(11) <b>2 960 755</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>2 961 065</b>	(51) <b>H03K 5/05</b>
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) DK 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020
LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	AL 13.05.2020	CH 31.05.2020
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	(11) <b>2 960 900</b>	(51) <b>G10K 11/24</b>	LI 31.05.2020	
SM 04.03.2020	CH 31.05.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 961 081</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
LI 31.05.2020		NO 29.10.2020		(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
(11) <b>2 960 926</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>2 960 926</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	BG 30.01.2020	CH 29.02.2020
(84) AL 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019	BG 29.08.2019	CH 29.02.2020	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019
BG 29.08.2019	CH 29.02.2020	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019
CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019			FI 30.10.2019	GR 31.01.2020



HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	HR 12.06.2019	IS 12.10.2019
IT 30.10.2019	LI 29.02.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LI 29.02.2020	LT 12.06.2019
LT 30.10.2019	LU 19.02.2020			LU 27.02.2020	LV 12.06.2019
NL 30.10.2019	MC 30.10.2019	(11) <b>2 961 229</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019
NO 30.10.2019	NO 30.01.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	NO 12.09.2019	PL 12.06.2019
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) CZ 20.11.2019	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	SI 12.06.2019	SK 12.06.2019
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019
FR 29.02.2020	IE 19.02.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	FR 29.02.2020	IE 27.02.2020
		LV 20.11.2019	NO 20.02.2020		
(11) <b>2 961 093</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	(11) <b>2 961 341</b>	(51) <b>A63B 71/08</b>
(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019		
EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	(11) <b>2 961 352</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019
HR 13.11.2019	IS 13.03.2020			BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	(11) <b>2 961 254</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	DK 12.06.2019	EE 12.06.2019
MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	BG 07.11.2019	CH 29.02.2020	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019
RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	LT 12.06.2019	LU 12.02.2020
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	FI 07.08.2019	FR 29.02.2020	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019
SM 13.11.2019	LU 25.03.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NL 12.06.2019	NO 12.09.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 25.02.2020	IS 07.12.2019	PL 12.06.2019	PT 14.10.2019
IE 25.03.2020		IT 07.08.2019	LI 29.02.2020	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019
		LT 07.08.2019	LU 25.02.2020	SE 12.06.2019	SI 12.06.2019
(11) <b>2 961 123</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	TR 12.06.2019	FR 29.02.2020
NO 08.10.2020		PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	IE 12.02.2020	
		RO 07.08.2019	RS 07.08.2019		
(11) <b>2 961 127</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	(11) <b>2 961 357</b>	(51) <b>A61F 2/80</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
NO 02.12.2020		TR 07.08.2019		BG 24.10.2019	CH 29.02.2020
				CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019
(11) <b>2 961 185</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>2 961 294</b>	(51) <b>A47B 21/013</b>	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
(84) BG 04.06.2020	(84) CH 30.04.2020	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	BG 12.09.2019	CH 29.02.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019	IT 24.07.2019	LI 29.02.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	LT 24.07.2019	LU 06.02.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019
LI 30.04.2020	LT 04.03.2020	HR 12.06.2019	IS 12.10.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	IT 12.06.2019	LI 29.02.2020	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	LT 12.06.2019	LU 23.02.2020	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	PL 12.06.2019	PT 14.10.2019	TR 24.07.2019	FR 29.02.2020
		RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	IE 06.02.2020	
(11) <b>2 961 212</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	SE 12.06.2019	SI 12.06.2019	(11) <b>2 961 358</b>	(51) <b>A61F 2/915</b>
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
NO 09.12.2020		TR 12.06.2019	FR 29.02.2020	BG 26.09.2019	CH 29.02.2020
		IE 23.02.2020		CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019
				EE 26.06.2019	ES 26.06.2019
(11) <b>2 961 219</b>	(51) <b>H04B 7/024</b>	(11) <b>2 961 302</b>	(51) <b>A47J 43/046</b>	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(84) BG 01.04.2020	(84) CH 29.02.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	BG 16.01.2020	CH 31.03.2020	IT 26.06.2019	LI 29.02.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	LT 26.06.2019	LU 26.02.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019
LI 29.02.2020	LT 01.01.2020	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019
LU 19.02.2020	LV 01.01.2020	IT 16.10.2019	LI 31.03.2020	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	LT 16.10.2019	LU 03.03.2020	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	TR 26.06.2019	FR 29.02.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020		
SM 01.01.2020	FR 01.03.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	(11) <b>2 961 366</b>	(51) <b>A61F 13/08</b>
IE 19.02.2020		SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
		SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	BG 18.12.2019	CH 30.04.2020
(11) <b>2 961 222</b>	(51) <b>H04W 40/04</b>	FR 31.03.2020	IE 03.03.2020	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020			EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	(11) <b>2 961 311</b>	(51) <b>A61B 3/15</b>	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	BG 12.09.2019	CH 29.02.2020	IT 18.09.2019	LI 30.04.2020
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019		
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020				

NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	TR 07.08.2019	LI 31.03.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>2 961 614</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	LI 31.03.2020	LT 22.01.2020
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 29.02.2020	LU 03.03.2020	LV 22.01.2020
SM 18.09.2019		CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020
(11) <b>2 961 404</b>	(51) <b>A61K 31/428</b>	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
LT 02.09.2020		HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020
(11) <b>2 961 413</b>	(51) <b>A61K 31/7048</b>	LI 29.02.2020	LT 15.01.2020	SM 22.01.2020	IE 03.03.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	LU 28.02.2020	LV 15.01.2020	(11) <b>2 961 855</b>	(51) <b>C22B 3/16</b>
(11) <b>2 961 493</b>	(51) <b>A63B 21/05</b>	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 29.02.2020
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
LT 22.07.2020		RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
(11) <b>2 961 502</b>	(51) <b>A63F 13/40</b>	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	SM 15.01.2020	FR 15.03.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	IE 28.02.2020		LI 29.02.2020	LT 15.01.2020
(11) <b>2 961 505</b>	(51) <b>B01D 15/00</b>	(11) <b>2 961 616</b>	(51) <b>C09D 11/14</b>	LU 25.02.2020	LV 15.01.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020
(11) <b>2 961 540</b>	(51) <b>B08B 9/032</b>	BG 30.01.2020	CH 29.02.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
CH 29.02.2020	CZ 28.08.2019	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	SM 15.01.2020	FR 15.03.2020
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	IE 25.02.2020	
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LI 29.02.2020	LT 30.10.2019	(11) <b>2 961 911</b>	(51) <b>C23C 4/06</b>
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	LU 27.02.2020	LV 30.10.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
LI 29.02.2020	LT 28.08.2019	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	BG 06.02.2020	CH 29.02.2020
LU 18.02.2020	LV 28.08.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019
MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	SM 30.10.2019	FR 29.02.2020	LI 29.02.2020	LT 06.11.2019
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	IE 27.02.2020		LU 28.02.2020	LV 06.11.2019
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	(11) <b>2 961 642</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019
FR 29.02.2020	IE 18.02.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
(11) <b>2 961 582</b>	(51) <b>B28C 5/42</b>	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 961 643</b>	(51) <b>B60S 1/48</b>	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
(11) <b>2 961 593</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	LT 09.09.2020		FR 29.02.2020	IE 28.02.2020
CH 29.02.2020	DK 27.11.2019	(11) <b>2 961 706</b>	(51) <b>C03C 3/062</b>	(11) <b>2 961 922</b>	(51) <b>E21B 43/22</b>
EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	LT 15.07.2020		BG 07.11.2019	CH 29.02.2020
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	(11) <b>2 961 707</b>	(51) <b>C03C 8/00</b>	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019
LI 29.02.2020	LT 27.11.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
LU 05.02.2020	LV 27.11.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	FI 07.08.2019	FR 29.02.2020
MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	(11) <b>2 961 725</b>	(51) <b>C07C 45/85</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
PT 19.04.2020	RS 27.11.2019	(11) <b>2 961 798</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>	LI 29.02.2020	LT 07.08.2019
SE 27.11.2019	SM 27.11.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	LU 21.02.2020	LV 07.08.2019
FR 29.02.2020	IE 05.02.2020	LT 15.07.2020		MC 07.08.2019	NL 07.08.2019
(11) <b>2 961 610</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	(11) <b>2 961 809</b>	(51) <b>C09K 5/00</b>	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 29.02.2020	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
LT 09.09.2020		CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
(11) <b>2 961 612</b>	(51) <b>B29C 69/00</b>	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	TR 07.08.2019	IE 21.02.2020
BG 07.11.2019	CH 31.03.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(11) <b>2 961 924</b>	(51) <b>E21B 47/09</b>
CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	LI 29.02.2020	LT 01.01.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	LU 26.02.2020	LV 01.01.2020	(11) <b>2 961 942</b>	(51) <b>F01D 25/30</b>
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
HR 07.08.2019	IE 20.03.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	LT 08.07.2020	
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	(11) <b>2 961 945</b>	(51) <b>F01D 25/30</b>
LT 07.08.2019	LU 20.03.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	SM 01.01.2020	FR 01.03.2020	LT 02.09.2020	
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	IE 26.02.2020	DE 01.09.2020	(11) <b>2 961 956</b>	(51) <b>F01N 13/10</b>
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>2 961 841</b>	(51) <b>A61K 31/7088</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) CH 31.03.2020	BG 12.09.2019	CH 29.02.2020
SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019
		EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	EE 12.06.2019	ES 12.06.2019
				FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
				HR 12.06.2019	IE 28.02.2020
				IS 12.10.2019	IT 12.06.2019

LI 29.02.2020	LT 12.06.2019	(11) <b>2 962 199</b>	(51) <b>G06F 9/52</b>	SK 05.06.2019	SM 05.06.2019
LU 28.02.2020	LV 12.06.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	TR 05.06.2019	FR 29.02.2020
MC 12.06.2019	NL 12.06.2019			IE 28.02.2020	
NO 12.09.2019	PL 12.06.2019	(11) <b>2 962 200</b>	(51) <b>G06F 9/52</b>	(11) <b>2 962 327</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>
PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019			BG 11.12.2019	CH 31.03.2020
SI 12.06.2019	SK 12.06.2019			CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019
SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	(11) <b>2 962 206</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
FR 29.02.2020		(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
				HR 11.09.2019	IS 12.01.2020
(11) <b>2 961 961</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>	(11) <b>2 962 216</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	IT 11.09.2019	LI 31.03.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	LT 11.09.2019	LU 26.03.2020
		BG 13.02.2020	CH 29.02.2020	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
(11) <b>2 961 966</b>	(51) <b>F02C 7/14</b>	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
LT 02.09.2020		FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
		HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
(11) <b>2 961 991</b>	(51) <b>F04D 29/44</b>	LI 29.02.2020	LT 13.11.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	LU 26.02.2020	LV 13.11.2019	IE 26.03.2020	
NO 22.10.2020		MC 13.11.2019	NO 13.02.2020		
		PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(11) <b>2 962 358</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>
(11) <b>2 962 010</b>	(51) <b>F16F 9/32</b>	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	CH 29.02.2020	CZ 25.12.2019
BG 10.10.2019	CH 29.02.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	FR 29.02.2020	IE 26.02.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019			GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	(11) <b>2 962 283</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>	IS 25.04.2020	LI 29.02.2020
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	LT 25.12.2019	LU 22.02.2020
IT 10.07.2019	LI 29.02.2020	BG 25.12.2019	CH 29.02.2020	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
LT 10.07.2019	LU 28.02.2020	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
LV 10.07.2019	MC 10.07.2019	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	IT 25.09.2019	LI 29.02.2020	SM 25.12.2019	FR 25.02.2020
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	LT 25.09.2019	LU 28.02.2020	IE 22.02.2020	
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019		
TR 10.07.2019	FR 29.02.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	(11) <b>2 962 370</b>	(51) <b>H01T 13/20</b>
IE 28.02.2020		PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	LT 05.08.2020	
(11) <b>2 962 026</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019		
(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	SM 25.09.2019	FR 29.02.2020	(11) <b>2 962 381</b>	(51) <b>H02J 9/00</b>
LT 08.07.2020				(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
				LT 12.08.2020	
(11) <b>2 962 052</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	(11) <b>2 962 290</b>	(51) <b>H04N 13/271</b>	(11) <b>2 962 393</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>
(84) BG 12.05.2020	(84) CH 31.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	BG 17.10.2019	CH 29.02.2020	BG 07.11.2019	CH 29.02.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	FI 17.07.2019	FR 29.02.2020	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
LI 31.03.2020	LT 12.02.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
LU 03.03.2020	LV 12.02.2020	IE 21.02.2020	IS 17.11.2019	IT 07.08.2019	LI 29.02.2020
MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	IT 17.07.2019	LI 29.02.2020	LT 07.08.2019	LU 14.02.2020
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	LT 17.07.2019	LU 21.02.2020	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
SM 12.02.2020	IE 03.03.2020	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
		RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
(11) <b>2 962 056</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	TR 07.08.2019	FR 29.02.2020
LT 05.08.2020		TR 17.07.2019		IE 14.02.2020	
(11) <b>2 962 112</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>2 962 297</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>2 962 413</b>	(51) <b>H04B 15/02</b>
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
LT 19.08.2020		BG 05.09.2019	CH 29.02.2020	BE 31.01.2020	BG 11.03.2020
		CZ 05.06.2019	DK 05.06.2019	CH 31.01.2020	CZ 11.12.2019
(11) <b>2 962 135</b>	(51) <b>G01V 3/08</b>	EE 05.06.2019	ES 05.06.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
		HR 05.06.2019	IS 05.10.2019	FR 11.02.2020	GR 12.03.2020
(11) <b>2 962 157</b>	(51) <b>G03F 7/09</b>	IT 05.06.2019	LI 29.02.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	LT 05.06.2019	LU 28.02.2020	LI 31.01.2020	LT 11.12.2019
LT 12.08.2020		LV 05.06.2019	MC 05.06.2019	LU 07.01.2020	LV 11.12.2019
		NL 05.06.2019	NO 05.09.2019	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019
(11) <b>2 962 171</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	PL 05.06.2019	PT 07.10.2019	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
LT 26.08.2020		SE 05.06.2019	SI 05.06.2019		



SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>2 962 829</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	IT 07.08.2019	LI 31.03.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
IE 07.01.2020		LT 07.08.2019	LU 12.03.2020	LT 12.08.2020	
(11) <b>2 962 415</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	(11) <b>2 962 866</b>	(51) <b>B60B 21/12</b>
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
BG 25.12.2019	CH 29.02.2020	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	BG 17.10.2019	CH 29.02.2020
CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019
EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	TR 07.08.2019	FR 31.03.2020	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
IT 25.09.2019	LI 29.02.2020	IE 12.03.2020		IT 17.07.2019	LI 29.02.2020
LT 25.09.2019	LU 28.02.2020	(11) <b>2 962 508</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>	LT 17.07.2019	LU 19.02.2020
LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	BG 30.01.2020	CH 31.03.2020	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019
SM 25.09.2019	FR 29.02.2020	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019
IE 28.02.2020		IT 30.10.2019	LI 31.03.2020	TR 17.07.2019	FR 29.02.2020
(11) <b>2 962 422</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	IE 19.02.2020	
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019		
(11) <b>2 962 429</b>	(51) <b>H04L 12/715</b>	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	(11) <b>2 962 867</b>	(51) <b>B60B 21/12</b>
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 11.03.2020	CH 29.02.2020	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	BG 24.10.2019	CH 29.02.2020
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	SM 30.10.2019	LU 07.03.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	IE 07.03.2020		FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	(11) <b>2 962 513</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
LI 29.02.2020	LT 11.12.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	IT 24.07.2019	LI 29.02.2020
LU 26.02.2020	LV 11.12.2019	LT 15.07.2020		LT 24.07.2019	LU 19.02.2020
MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	(11) <b>2 962 616</b>	(51) <b>A47L 15/14</b>	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019
NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019
SM 11.12.2019	FR 29.02.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019
IE 26.02.2020		IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	TR 24.07.2019	FR 29.02.2020
(11) <b>2 962 436</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IE 19.02.2020	
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019		
(11) <b>2 962 437</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>2 962 881</b>	(51) <b>B60J 7/08</b>
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
BG 16.01.2020	CH 31.03.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
EE 16.10.2019	FI 16.10.2019	SM 18.09.2019	LU 30.03.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
IS 16.02.2020	LI 31.03.2020	IE 30.03.2020		IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
LT 16.10.2019	LU 12.03.2020	(11) <b>2 962 686</b>	(51) <b>A61K 9/28</b>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	(84) AT 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	MC 25.09.2019	NO 25.12.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	CH 29.02.2020	CZ 10.04.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	GR 11.07.2019	IE 28.02.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	LU 09.03.2020	CH 31.03.2020
FR 31.03.2020	IE 12.03.2020	LI 29.02.2020	LT 10.04.2019	LI 31.03.2020	IE 09.03.2020
(11) <b>2 962 438</b>	(51) <b>H04L 27/38</b>	LU 28.02.2020	LV 10.04.2019	(11) <b>2 962 991</b>	(51) <b>C01B 32/05</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
(11) <b>2 962 470</b>	(51) <b>H04N 21/414</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	BG 18.12.2019	CH 29.02.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	RO 10.04.2019	SE 10.04.2019	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019
LT 09.09.2020		SI 10.04.2019	SK 10.04.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
(11) <b>2 962 491</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	TR 10.04.2019	FR 29.02.2020	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(11) <b>2 962 703</b>	(51) <b>A61L 27/22</b>	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020
LT 26.08.2020		(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	IT 18.09.2019	LI 29.02.2020
(11) <b>2 962 502</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LT 19.08.2020		LT 18.09.2019	LU 19.02.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(11) <b>2 962 789</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019
BG 07.11.2019	CH 31.03.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	LT 05.08.2020		PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	(11) <b>2 962 801</b>	(51) <b>B23K 26/064</b>	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
		LT 09.09.2020		SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
				FR 29.02.2020	IE 19.02.2020
				(11) <b>2 962 996</b>	(51) <b>C02F 1/469</b>
				(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
				LT 02.09.2020	

(11) <b>2 963 019</b>	(51) <b>C07D 213/71</b>	SM 27.11.2019	FR 29.02.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	IE 27.02.2020		HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
LT 12.08.2020				LI 29.02.2020	LT 22.01.2020
(11) <b>2 963 038</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>2 963 334</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	LU 26.02.2020	LV 22.01.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) DK 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	SM 22.01.2020	FR 22.03.2020
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	IE 26.02.2020	
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020		
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020		
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>2 963 338</b>	(51) <b>F21S 13/12</b>	(11) <b>2 963 810</b>	(51) <b>H03F 1/07</b>
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LT 22.07.2020		CH 31.03.2020	CZ 04.12.2019
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	(11) <b>2 963 412</b>	(51) <b>G01N 11/10</b>	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LT 02.09.2020		HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
		(11) <b>2 963 544</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	LI 31.03.2020	LT 04.12.2019
		(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	LU 20.03.2020	LV 04.12.2019
		NO 08.10.2020		MC 04.12.2019	NL 04.12.2019
		(11) <b>2 963 560</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
		(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
		DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
		ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
		GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	SM 04.12.2019	FR 31.03.2020
		IS 19.06.2020	LI 31.05.2020	IE 20.03.2020	
		LT 19.02.2020	LV 19.02.2020		
		NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	(11) <b>2 963 812</b>	(51) <b>H03F 3/189</b>
		PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
		SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	LT 19.08.2020	
		CH 31.05.2020		(11) <b>2 963 824</b>	(51) <b>H03K 19/173</b>
				(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
				LT 19.08.2020	
		(11) <b>2 963 582</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 963 844</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>
		(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
		BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
		DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
		ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
		GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	LI 30.04.2020	MC 18.12.2019
		IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
		LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	RO 18.12.2019	SE 18.12.2019
		NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
		PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	CH 30.04.2020	
		RO 13.11.2019	RS 13.11.2019		
		SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	(11) <b>2 963 896</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
		SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NO 05.11.2020	
		(11) <b>2 963 584</b>	(51) <b>G06K 9/68</b>	(11) <b>2 964 007</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>
		(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
		LT 15.07.2020		LT 22.07.2020	
		(11) <b>2 963 697</b>	(51) <b>H01L 51/30</b>	(11) <b>2 964 008</b>	(51) <b>A01B 29/04</b>
		(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
		(11) <b>2 963 746</b>	(51) <b>H02B 1/052</b>	BG 26.09.2019	CH 31.03.2020
		(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019
		NO 05.11.2020		EE 26.06.2019	ES 26.06.2019
		(11) <b>2 963 748</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
		(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019
		NO 19.11.2020		IT 26.06.2019	LI 31.03.2020
		(11) <b>2 963 766</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	LT 26.06.2019	LU 07.03.2020
		(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019
				NL 26.06.2019	NO 26.09.2019
		(11) <b>2 963 778</b>	(51) <b>H02K 3/50</b>	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019
		(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
		NO 19.11.2020		SE 26.06.2019	SI 26.06.2019
				SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
		(11) <b>2 963 801</b>	(51) <b>H02P 1/30</b>	TR 26.06.2019	IE 07.03.2020
		(84) BG 22.04.2020	(84) CH 29.02.2020	(11) <b>2 964 017</b>	(51) <b>A01N 63/30</b>
		CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
		EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	LT 05.08.2020	

(11) <b>2 964 048</b>	(51) <b>A43C 11/00</b>	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
BG 28.11.2019	CH 31.03.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	LU 05.03.2020	CH 31.03.2020
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	IE 07.03.2020		IE 05.03.2020	
IT 28.08.2019	LI 31.03.2020				
LT 28.08.2019	LU 05.03.2020	(11) <b>2 964 120</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>2 964 285</b>	(51) <b>A61M 1/06</b>
LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 31.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	LI 31.03.2020	LT 15.01.2020	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
TR 28.08.2019	FR 31.03.2020	LU 07.03.2020	LV 15.01.2020	LI 31.03.2020	LT 17.07.2019
IE 05.03.2020		MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019
		NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
		RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
(11) <b>2 964 058</b>	(51) <b>A47J 31/06</b>	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) CH 31.03.2020	SM 15.01.2020	IE 07.03.2020	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020			SK 17.07.2019	SM 17.07.2019
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	(11) <b>2 964 145</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	LU 04.03.2020	CH 31.03.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	IE 04.03.2020	
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	BG 14.11.2019	CH 31.03.2020		
LI 31.03.2020	LT 19.02.2020	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	(11) <b>2 964 301</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
LU 04.03.2020	LV 19.02.2020	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	BG 17.10.2019	CH 31.03.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	IT 14.08.2019	LI 31.03.2020	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	LT 14.08.2019	LU 04.03.2020	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
SM 19.02.2020	IE 04.03.2020	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	IT 17.07.2019	LI 31.03.2020
(11) <b>2 964 066</b>	(51) <b>A47L 9/12</b>	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	LT 17.07.2019	LU 04.03.2020
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	TR 14.08.2019	FR 31.03.2020	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020			SE 17.07.2019	SI 17.07.2019
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	(11) <b>2 964 206</b>	(51) <b>A61K 31/137</b>	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	TR 17.07.2019	IE 04.03.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	BG 17.10.2019	CH 31.03.2020		
RS 12.02.2020	SK 12.02.2020	CZ 17.07.2019	EE 17.07.2019	(11) <b>2 964 320</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>
SM 12.02.2020	LU 04.03.2020	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	BG 18.12.2019	CH 29.02.2020
IE 04.03.2020		LI 31.03.2020	LT 17.07.2019	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019
		LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
(11) <b>2 964 098</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020
		RS 17.07.2019	SI 17.07.2019	IT 18.09.2019	LI 29.02.2020
(11) <b>2 964 099</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	LT 18.09.2019	LU 26.02.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	TR 17.07.2019	LU 07.03.2020	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019
LT 09.09.2020				NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
				PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
(11) <b>2 964 106</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>2 964 254</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
(84) BG 22.04.2020	(84) CH 31.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	BG 18.12.2019	CH 31.03.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	FR 29.02.2020	IE 26.02.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019		
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	(11) <b>2 964 321</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>
LI 31.03.2020	LT 22.01.2020	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CH 31.03.2020
LU 06.03.2020	LV 22.01.2020	IT 18.09.2019	LI 31.03.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	LT 18.09.2019	LU 07.03.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	LI 31.03.2020	LT 26.02.2020
SM 22.01.2020	IE 06.03.2020	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
		SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
		SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
(11) <b>2 964 115</b>	(51) <b>A61B 17/58</b>	IE 07.03.2020		RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019			SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
BG 30.01.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 964 281</b>	(51) <b>A61L 31/14</b>	LU 03.03.2020	IE 03.03.2020
CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020		
EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	(11) <b>2 964 331</b>	(51) <b>C07D 471/14</b>
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	BG 28.11.2019	CH 31.03.2020
IT 30.10.2019	LI 31.03.2020	LI 31.03.2020	LT 26.02.2020		
LT 30.10.2019	LU 07.03.2020				



CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	IT 16.10.2019	LI 31.03.2020	LU 05.03.2020	IE 05.03.2020
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019		
IT 28.08.2019	LI 31.03.2020	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	(11) <b>2 964 587</b>	(51) <b>C04B 35/195</b>
LU 28.08.2019	LU 02.03.2020	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	SM 16.10.2019	LU 06.03.2020	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	FR 31.03.2020	IE 06.03.2020	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019			LI 31.03.2020	LT 19.06.2019
TR 28.08.2019	IE 02.03.2020			LV 19.06.2019	MC 19.06.2019
		(11) <b>2 964 412</b>	(51) <b>B22F 9/06</b>	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019
(11) <b>2 964 338</b>	(51) <b>B66C 5/02</b>	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
BG 03.10.2019	CH 31.03.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	IS 19.06.2020	LI 31.03.2020	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	LU 04.03.2020	CH 31.03.2020
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	IE 04.03.2020	
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020		
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	RS 19.02.2020	SK 19.02.2020		
LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	SM 19.02.2020	LU 03.03.2020	(11) <b>2 964 588</b>	(51) <b>C04B 41/50</b>
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	CH 31.03.2020	IE 03.03.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019			CH 29.02.2020	CZ 02.10.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>2 964 420</b>	(51) <b>B23Q 5/06</b>	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	BG 09.01.2020	CH 31.03.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
LU 14.03.2020	LI 31.03.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
IE 14.03.2020		EE 09.10.2019	FI 09.10.2019	LI 29.02.2020	LT 02.10.2019
		GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	LU 26.02.2020	LV 02.10.2019
(11) <b>2 964 343</b>	(51) <b>A62D 1/00</b>	IS 09.02.2020	LI 31.03.2020	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019
(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	RS 09.10.2019	SI 09.10.2019	SM 02.10.2019	FR 29.02.2020
LI 31.03.2020	LT 13.11.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	IE 26.02.2020	
LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	LU 06.03.2020	IE 06.03.2020		
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020			(11) <b>2 964 598</b>	(51) <b>C07C 29/88</b>
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(11) <b>2 964 423</b>	(51) <b>B24B 47/22</b>	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	LT 26.08.2020	
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	LT 02.09.2020			
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	(11) <b>2 964 450</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>		
LU 05.03.2020	CH 31.03.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(11) <b>2 964 608</b>	(51) <b>A61K 38/22</b>
IE 05.03.2020		LT 26.08.2020		(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
				BG 28.11.2019	CH 31.03.2020
(11) <b>2 964 360</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>2 964 557</b>	(51) <b>B66B 1/06</b>	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
BG 11.12.2019	CH 31.03.2020	BG 03.10.2019	CH 31.03.2020	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	IT 28.08.2019	LI 31.03.2020
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019
IT 11.09.2019	LI 31.03.2020	LT 03.07.2019	LU 07.03.2020	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	LU 06.03.2020	IE 06.03.2020
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019		
SM 11.09.2019	LU 08.03.2020	TR 03.07.2019	LI 31.03.2020	(11) <b>2 964 618</b>	(51) <b>C07D 239/91</b>
IE 08.03.2020		IE 07.03.2020		(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
				BG 04.12.2019	CH 31.03.2020
(11) <b>2 964 370</b>	(51) <b>B01D 71/00</b>	(11) <b>2 964 565</b>	(51) <b>B82B 1/00</b>	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
		BG 04.03.2020	CH 31.03.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
(11) <b>2 964 374</b>	(51) <b>B01F 5/10</b>	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	IT 04.09.2019	LI 31.03.2020
LT 08.07.2020		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
(11) <b>2 964 387</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	LI 31.03.2020	LT 04.12.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
BG 16.01.2020	CH 31.03.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	SM 04.09.2019	LU 05.03.2020
				FR 31.03.2020	IE 05.03.2020

- (11) **2 964 668** (51) **C07K 14/525**  
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019  
BG 27.02.2020 (84) CH 31.03.2020  
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019  
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020  
LI 31.03.2020 LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020  
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019  
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019  
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019  
LU 06.03.2020 IE 06.03.2020
- (11) **2 964 672** (51) **C07K 16/18**  
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
BG 09.01.2020 (84) CH 31.03.2020  
CZ 09.10.2019 (84) DK 09.10.2019  
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019  
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020  
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020  
IT 09.10.2019 LI 31.03.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019  
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019  
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019  
SM 09.10.2019 LU 05.03.2020  
FR 31.03.2020 IE 05.03.2020
- (11) **2 964 685** (51) **C08G 18/75**  
(84) FI 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
LT 22.07.2020
- (11) **2 964 729** (51) **C10G 9/20**  
(84) FI 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
LT 19.08.2020
- (11) **2 964 763** (51) **C12N 15/11**  
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
BG 18.12.2019 (84) CH 31.03.2020  
CZ 18.09.2019 (84) DK 18.09.2019  
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020  
LI 31.03.2020 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019  
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019  
LU 07.03.2020 IE 07.03.2020
- (11) **2 964 767** (51) **C12N 15/82**  
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019  
BG 18.03.2020 (84) CH 31.03.2020  
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020  
LI 31.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019  
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020  
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019  
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019  
SI 18.12.2019 SM 18.12.2019  
LU 06.03.2020 IE 06.03.2020
- (11) **2 964 768** (51) **C12N 15/85**  
(84) FI 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
LT 22.07.2020
- (11) **2 964 778** (51) **C12Q 1/683**  
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
BG 09.01.2020 (84) CH 31.03.2020  
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019  
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019  
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020  
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020  
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019  
LU 05.03.2020 LV 09.10.2019  
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019  
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019  
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019  
SM 09.10.2019 LI 31.03.2020  
IE 05.03.2020
- (11) **2 964 785** (51) **C12Q 1/689**  
(84) FI 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
LT 26.08.2020
- (11) **2 964 799** (51) **C22C 21/00**  
(84) BG 05.05.2020 (84) CH 31.03.2020  
CZ 05.02.2020 (84) DK 05.02.2020  
EE 05.02.2020 ES 05.02.2020  
FI 05.02.2020 GR 06.05.2020  
HR 05.02.2020 IS 05.06.2020  
LI 31.03.2020 LT 05.02.2020  
LV 05.02.2020 MC 05.02.2020  
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020  
PT 28.06.2020 RO 05.02.2020  
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020  
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020  
LU 06.03.2020 IE 06.03.2020
- (11) **2 964 806** (51) **C23C 22/86**  
(84) FI 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
LT 05.08.2020
- (11) **2 964 814** (51) **C25B 3/10**  
(84) FI 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
LT 19.08.2020
- (11) **2 964 822** (51) **D04H 1/74**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CH 31.03.2020  
CZ 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LI 31.03.2020  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019  
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019  
LU 07.03.2020 IE 07.03.2020
- (11) **2 964 827** (51) **D06M 15/263**  
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020  
CH 31.03.2020 (84) CZ 06.11.2019  
DK 06.11.2019 (84) EE 06.11.2019  
ES 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) HR 06.11.2019  
IS 06.03.2020 (84) LI 31.03.2020  
LT 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
MC 06.11.2019 (84) NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 (84) PL 06.11.2019  
PT 06.03.2020 (84) RO 06.11.2019  
RS 06.11.2019 (84) SE 06.11.2019  
SI 06.11.2019 (84) SK 06.11.2019  
SM 06.11.2019 (84) LU 04.03.2020  
FR 31.03.2020 (84) IE 04.03.2020
- (11) **2 964 839** (51) **E02D 29/02**  
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
BG 16.01.2020 (84) CH 31.03.2020  
DK 16.10.2019 (84) EE 16.10.2019  
ES 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) HR 16.10.2019  
IS 16.02.2020 (84) IT 16.10.2019  
LI 31.03.2020 (84) LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) MC 16.10.2019  
NO 16.01.2020 (84) PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 (84) RO 16.10.2019  
RS 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019  
SI 16.10.2019 (84) SM 16.10.2019  
LU 06.03.2020 (84) FR 31.03.2020
- (11) **2 964 845** (51) **E03C 1/10**  
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
BG 04.12.2019 (84) CH 29.02.2020  
CZ 04.09.2019 (84) DK 04.09.2019  
EE 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) IS 05.01.2020  
IT 04.09.2019 (84) LI 29.02.2020  
LT 04.09.2019 (84) LU 11.02.2020  
LV 04.09.2019 (84) MC 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 (84) RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019 (84) SI 04.09.2019  
SK 04.09.2019 (84) SM 04.09.2019  
FR 29.02.2020 (84) IE 11.02.2020
- (11) **2 964 847** (51) **E03F 3/02**  
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019  
BG 11.03.2020 (84) CH 31.03.2020  
DK 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020  
HR 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020  
LI 31.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 (84) MC 11.12.2019  
NL 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020  
PT 06.05.2020 (84) RO 11.12.2019  
RS 11.12.2019 (84) SI 11.12.2019  
SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019  
LU 04.03.2020
- (11) **2 964 848** (51) **B08B 15/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
BG 11.12.2019 (84) CH 31.03.2020  
CZ 11.09.2019 (84) DK 11.09.2019  
EE 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 (84) IS 12.01.2020  
IT 11.09.2019 (84) LI 31.03.2020  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
MC 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
PL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 (84) RS 11.09.2019  
SI 11.09.2019 (84) SK 11.09.2019  
SM 11.09.2019 (84) LU 07.03.2020
- (11) **2 964 867** (51) **E21B 4/04**  
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020  
DK 11.03.2020 (84) EE 11.03.2020  
FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020  
HR 11.03.2020 (84) IS 11.07.2020  
LT 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020  
NL 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020  
PT 05.08.2020 (84) RO 11.03.2020  
RS 11.03.2020 (84) SE 11.03.2020  
SK 11.03.2020 (84) SM 11.03.2020  
CH 31.05.2020 (84) LI 31.05.2020
- (11) **2 964 873** (51) **E21B 33/124**  
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019  
BG 11.03.2020 (84) CH 31.03.2020

CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	LI 31.03.2020	LT 24.07.2019
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	LU 07.03.2020		LV 24.07.2019	MC 24.07.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019			NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
IS 11.04.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>2 964 963</b>	(51) <b>F15B 20/00</b>	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CH 31.03.2020	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	TR 24.07.2019	LU 03.03.2020
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	IE 03.03.2020	
LU 04.03.2020	FR 31.03.2020	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020		
IE 04.03.2020		NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	(11) <b>2 965 009</b>	(51) <b>F23Q 2/52</b>
		RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
(11) <b>2 964 881</b>	(51) <b>E21B 47/007</b>	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	SM 12.02.2020	LU 06.03.2020	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
BG 11.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 06.03.2020	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019			HR 11.09.2019	IS 12.01.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	(11) <b>2 964 968</b>	(51) <b>F16C 23/04</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CH 31.03.2020	MC 11.09.2019	NO 11.12.2019
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
LI 31.03.2020	LT 11.12.2019	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
NL 11.12.2019	PT 06.05.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	LI 31.03.2020	LT 19.02.2020	LU 05.03.2020	CH 31.03.2020
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	LI 31.03.2020	IE 05.03.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020		
LU 04.03.2020	FR 31.03.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	(11) <b>2 965 027</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>
IE 04.03.2020		RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020
		SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	CH 29.02.2020	CZ 06.11.2019
		LU 06.03.2020	IE 06.03.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
(11) <b>2 964 903</b>	(51) <b>F01D 11/14</b>			ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>2 964 994</b>	(51) <b>F16L 55/02</b>	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
BG 03.10.2019	CH 31.03.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	IS 06.03.2020	LI 29.02.2020
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	BG 26.09.2019	CH 31.03.2020	LT 06.11.2019	LU 24.02.2020
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
HR 03.07.2019	IE 05.03.2020	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
LI 31.03.2020	LT 03.07.2019	IT 26.06.2019	LI 31.03.2020	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
LU 05.03.2020	LV 03.07.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	SM 06.11.2019	FR 29.02.2020
MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	IE 24.02.2020	
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019		
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	(11) <b>2 965 034</b>	(51) <b>F41H 1/00</b>
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	BG 06.02.2020	CH 31.03.2020
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019
		LU 05.03.2020	IE 05.03.2020	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019
(11) <b>2 964 925</b>	(51) <b>F02C 7/052</b>			FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 964 997</b>	(51) <b>F16M 11/22</b>	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
NO 05.11.2020		(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	LI 31.03.2020	LT 06.11.2019
		BG 21.11.2019	CH 31.03.2020	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
(11) <b>2 964 929</b>	(51) <b>F01D 25/20</b>	CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
(84) BG 12.05.2020	(84) CH 31.03.2020	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	LI 31.03.2020	LT 21.08.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	LU 03.03.2020	FR 31.03.2020
LI 31.03.2020	LT 12.02.2020	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019		
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019		
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	(11) <b>2 965 050</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	TR 21.08.2019	LU 04.03.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
LU 06.03.2020	IE 06.03.2020	IE 04.03.2020		ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
				GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(11) <b>2 964 941</b>	(51) <b>F02G 1/044</b>	(11) <b>2 964 999</b>	(51) <b>B60Q 1/38</b>	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
CH 31.03.2020	CZ 04.09.2019	LT 19.08.2020		MC 10.07.2019	NL 10.07.2019
EE 04.09.2019	FI 04.09.2019			NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>2 965 006</b>	(51) <b>F23J 15/06</b>	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
IS 05.01.2020	LI 31.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
MC 04.09.2019	NO 04.12.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LU 05.03.2020	FR 31.03.2020
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	IE 05.03.2020	
SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019		



(11) <b>2 965 059</b>	(51) <b>G01N 1/20</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	TR 31.07.2019	LU 04.03.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) CH 29.02.2020	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	IE 04.03.2020	
CZ 01.01.2020	EE 01.01.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019		
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(11) <b>2 965 202</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
IS 01.05.2020	LI 29.02.2020	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	BG 19.09.2019	CH 31.03.2020
LT 01.01.2020	LU 27.02.2020	SM 04.09.2019	LU 05.03.2020	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	IE 05.03.2020		EE 19.06.2019	ES 19.06.2019
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020			FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) <b>2 965 152</b>	(51) <b>G03B 17/08</b>	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CH 31.03.2020	IT 19.06.2019	LI 31.03.2020
FR 01.03.2020	IE 27.02.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
DE 01.09.2020		EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019
		FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019
(11) <b>2 965 065</b>	(51) <b>G01N 33/18</b>	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	LI 31.03.2020	LT 22.01.2020	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
BG 09.01.2020	CH 29.02.2020	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	LU 05.03.2020	IE 05.03.2020
FI 09.10.2019	FR 29.02.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020		
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	(11) <b>2 965 226</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	LU 04.03.2020	IE 04.03.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
LI 29.02.2020	LT 09.10.2019			BG 02.01.2020	CH 31.03.2020
LU 09.02.2020	LV 09.10.2019	(11) <b>2 965 153</b>	(51) <b>G03B 17/14</b>	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	LT 05.08.2020		FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019			HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	(11) <b>2 965 161</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>	IT 02.10.2019	LI 31.03.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
SM 09.10.2019	IE 09.02.2020	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019
		ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
(11) <b>2 965 067</b>	(51) <b>G01N 23/223</b>	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
LT 09.09.2020		LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
		NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	SM 02.10.2019	LU 05.03.2020
(11) <b>2 965 075</b>	(51) <b>G01N 27/62</b>	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	FR 31.03.2020	IE 05.03.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019		
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	SI 17.07.2019	SM 17.07.2019	(11) <b>2 965 233</b>	(51) <b>G06F 16/182</b>
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	TR 17.07.2019	LU 04.03.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 31.03.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FR 31.03.2020	IE 04.03.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020			EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
LI 31.03.2020	LT 25.12.2019	(11) <b>2 965 164</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	BG 18.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LT 01.01.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
LU 05.03.2020	CH 31.03.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
		LI 31.03.2020	LT 18.12.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
(11) <b>2 965 085</b>	(51) <b>G01N 33/566</b>	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	LU 03.03.2020	IE 03.03.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020		
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(11) <b>2 965 249</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
		SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	BG 06.02.2020	CH 31.03.2020
		SM 18.12.2019	LU 03.03.2020	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019
		IE 03.03.2020		EE 06.11.2019	ES 06.11.2019
(11) <b>2 965 124</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>			FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(11) <b>2 965 168</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	LI 31.03.2020	LT 06.11.2019
EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	LT 22.07.2020		LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020			NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
HR 20.11.2019	IE 14.03.2020	(11) <b>2 965 177</b>	(51) <b>G06F 3/038</b>	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	BG 31.10.2019	CH 31.03.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	LU 04.03.2020	IE 04.03.2020
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019		
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	(11) <b>2 965 258</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
LU 14.03.2020	CH 31.03.2020	IT 31.07.2019	LI 31.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
LI 31.03.2020		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	BG 11.12.2019	CH 31.03.2020
		MC 31.07.2019	NO 31.10.2019	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019
(11) <b>2 965 137</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
BG 04.12.2019	CH 31.03.2020	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020
CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	IT 11.09.2019	LI 31.03.2020
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019			LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019				
HR 04.09.2019	IS 05.01.2020				
IT 04.09.2019	LI 31.03.2020				

MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	(11) <b>2 965 353</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	BG 19.09.2019	CH 31.03.2020	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
SM 11.09.2019	LU 04.03.2020	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019
IE 04.03.2020		HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	SM 11.09.2019	LU 06.03.2020
		IT 19.06.2019	LI 31.03.2020	IE 06.03.2020	
(11) <b>2 965 308</b>	(51) <b>H05B 45/20</b>	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	(11) <b>2 965 425</b>	(51) <b>H03K 3/356</b>
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
NO 09.12.2020		NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	BG 23.01.2020	CH 31.03.2020
(11) <b>2 965 310</b>	(51) <b>G10H 1/46</b>	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019
NO 19.11.2020		SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
		SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
(11) <b>2 965 317</b>	(51) <b>G11C 7/24</b>	LU 06.03.2020		IT 23.10.2019	LT 23.10.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(11) <b>2 965 379</b>	(51) <b>H01M 10/05</b>	LV 23.10.2019	MC 23.10.2019
LT 29.07.2020		(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
		NO 08.10.2020		PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
(11) <b>2 965 320</b>	(51) <b>G11C 17/16</b>	(11) <b>2 965 383</b>	(51) <b>H01R 4/18</b>	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
BG 23.01.2020	CH 31.03.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	LU 04.03.2020	LI 31.03.2020
EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	IE 04.03.2020	
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) <b>2 965 433</b>	(51) <b>H03M 1/10</b>
HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	IS 04.04.2020	LI 31.03.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
IT 23.10.2019	LI 31.03.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 09.09.2020	
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) <b>2 965 437</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>
MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	NO 12.11.2020	
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019		
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) <b>2 965 444</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	SM 04.12.2019	LU 06.03.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
SM 23.10.2019	LU 07.03.2020	CH 31.03.2020	IE 06.03.2020	BG 04.03.2020	CH 31.03.2020
FR 31.03.2020	IE 07.03.2020			CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
(11) <b>2 965 325</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>2 965 389</b>	(51) <b>H01R 13/74</b>	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
NO 29.10.2020		CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
(11) <b>2 965 342</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>	EE 04.12.2019	FI 04.12.2019	LI 31.03.2020	LT 04.12.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019
LT 05.08.2020		IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
(11) <b>2 965 343</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	PT 29.04.2020	SE 04.12.2019	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	RS 04.12.2019	SK 04.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	SI 04.12.2019	LU 06.03.2020	LU 10.03.2020	FR 31.03.2020
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	SM 04.12.2019	CH 31.05.2020	IE 10.03.2020	
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	LI 31.05.2020			
LI 31.03.2020	LT 07.08.2019	(11) <b>2 965 392</b>	(51) <b>H02B 13/025</b>	(11) <b>2 965 467</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	BG 11.12.2019	CH 31.03.2020	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
TR 07.08.2019	LU 05.03.2020	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
IE 05.03.2020		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
		PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
(11) <b>2 965 346</b>	(51) <b>H01L 21/18</b>	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(84) BG 04.06.2020	(84) CH 31.03.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	SM 11.09.2019	LU 07.03.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	LU 06.03.2020	LI 31.03.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	IE 06.03.2020		LI 31.03.2020	IE 07.03.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	(11) <b>2 965 399</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 965 472</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
LI 31.03.2020	LT 04.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	BG 11.12.2019	CH 31.03.2020	BG 21.11.2019	CH 29.02.2020
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
LU 05.03.2020	IE 05.03.2020	IT 11.09.2019	LI 31.03.2020	IT 21.08.2019	LI 29.02.2020







ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(11) <b>2 966 713</b>	(51) <b>H01M 4/58</b>	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	LU 03.03.2020	CH 31.03.2020
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	LI 31.03.2020	IE 03.03.2020
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	(11) <b>2 966 798</b>	(51) <b>H04L 1/22</b>
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	IS 06.03.2020	LI 30.04.2020
(11) <b>2 966 650</b>	(51) <b>G11C 29/16</b>	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	LU 04.03.2020	CH 31.03.2020	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	LI 31.03.2020	IE 04.03.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>2 966 745</b>	(51) <b>H02H 9/04</b>	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	SM 06.11.2019	CH 30.04.2020
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	(11) <b>2 966 812</b>	(51) <b>H04L 12/715</b>
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	NO 09.12.2020	
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	(11) <b>2 966 854</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	NO 26.11.2020	
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SM 19.02.2020	CH 31.05.2020	(11) <b>2 966 874</b>	(51) <b>H04N 21/441</b>
(11) <b>2 966 679</b>	(51) <b>H01L 23/12</b>	LI 31.05.2020		(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(11) <b>2 966 772</b>	(51) <b>H02P 8/36</b>	NO 08.10.2020	
BG 27.02.2020	CH 29.02.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(11) <b>2 966 891</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	LT 29.07.2020	
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>2 966 905</b>	(51) <b>H04W 36/22</b>
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
LI 29.02.2020	LT 27.11.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	NO 29.10.2020	
LU 28.02.2020	LV 27.11.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	(11) <b>2 966 908</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
NO 27.02.2020	PT 27.11.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
PT 19.04.2020	RS 06.11.2019	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	(11) <b>2 966 911</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
RS 27.11.2019	SI 06.11.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
SI 27.11.2019	SM 06.11.2019	SM 06.11.2019	CH 31.05.2020	BG 06.02.2020	CH 30.04.2020
SM 27.11.2019	FR 29.02.2020	LI 31.05.2020		CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019
IE 28.02.2020		(11) <b>2 966 773</b>	(51) <b>H02S 10/30</b>	EE 06.11.2019	GR 07.02.2020
(11) <b>2 966 690</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) CH 31.03.2020	BG 12.09.2019	CH 29.02.2020	IE 28.02.2020	LV 06.11.2019
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019	IT 12.06.2019	NO 06.02.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	LT 12.06.2019	PT 06.03.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LV 12.06.2019	RS 06.11.2019
HR 26.02.2020	IE 26.03.2020	HR 12.06.2019	IE 28.02.2020	PL 06.11.2019	SI 06.11.2019
IS 26.06.2020	LI 31.03.2020	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	RO 06.11.2019	SM 06.11.2019
LT 26.02.2020	LU 26.03.2020	LI 29.02.2020	LT 12.06.2019	SE 06.11.2019	
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	LU 28.02.2020	LV 12.06.2019	SK 06.11.2019	
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	LI 30.04.2020	
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	NO 12.09.2019	PL 12.06.2019	(11) <b>2 966 952</b>	(51) <b>H05K 13/00</b>
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
(11) <b>2 966 701</b>	(51) <b>H01L 51/30</b>	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	SI 12.06.2019	SK 12.06.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	FR 29.02.2020		GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	(11) <b>2 966 774</b>	(51) <b>H02S 40/34</b>	IE 05.03.2020	IS 19.10.2019
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	NO 15.10.2020		MC 19.06.2019	NO 19.09.2019
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	(11) <b>2 966 795</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
LU 06.03.2020	CH 31.03.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	TR 19.06.2019	LU 05.03.2020
LI 31.03.2020	IE 06.03.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>2 966 712</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>2 966 956</b>	(51) <b>A01B 45/00</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
NO 02.12.2020		NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
		PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
		RO 13.11.2019	RS 13.11.2019		
		SE 13.11.2019	SI 13.11.2019		

ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	SM 26.02.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 967 066</b>	(51) <b>A61K 31/427</b>
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	DE 01.10.2020		BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
LU 13.03.2020	LV 11.12.2019			DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	(11) <b>2 967 019</b>	(51) <b>A01M 1/04</b>	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
LI 31.03.2020	IE 13.03.2020	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
(11) <b>2 966 967</b>	(51) <b>A01D 34/412</b>	LU 11.03.2020	LV 13.11.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	SM 23.10.2019	LU 14.03.2020
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	(11) <b>2 967 081</b>	(51) <b>A61K 38/48</b>
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	SM 13.11.2019	FR 31.03.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	IE 11.03.2020		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019			IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(11) <b>2 967 025</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	BG 11.12.2019	CH 31.03.2020	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
LU 14.03.2020	FR 31.03.2020	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
IE 14.03.2020		HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	TR 03.07.2019	LU 07.03.2020
(11) <b>2 966 969</b>	(51) <b>A01D 34/68</b>	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	IE 07.03.2020	
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>2 967 084</b>	(51) <b>A21C 9/04</b>
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
IE 14.03.2020	IS 07.12.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	LU 04.03.2020	FR 31.03.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	LI 31.03.2020		LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>2 967 045</b>	(51) <b>A01N 37/14</b>	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
TR 07.08.2019	LU 14.03.2020	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	LU 07.03.2020	CH 31.03.2020
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	IS 26.10.2019	LT 26.06.2019	LI 31.03.2020	IE 07.03.2020
LI 31.03.2020		LU 11.03.2020	LV 26.06.2019	(11) <b>2 967 090</b>	(51) <b>A22C 21/00</b>
(11) <b>2 966 982</b>	(51) <b>A01H 1/02</b>	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019		
BG 07.11.2019	CH 31.03.2020	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	(11) <b>2 967 117</b>	(51) <b>A23J 3/08</b>
CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	IE 11.03.2020		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	(11) <b>2 967 049</b>	(51) <b>A61K 31/427</b>	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	LT 02.09.2020		NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	(11) <b>2 967 052</b>	(51) <b>A01N 43/16</b>	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
TR 07.08.2019	LU 06.03.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	SM 18.12.2019	LU 13.03.2020
LI 31.03.2020	IE 06.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>2 967 011</b>	(51) <b>A01K 67/00</b>	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	IE 13.03.2020	
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	LT 25.12.2019	LU 17.03.2020	(11) <b>2 967 119</b>	(51) <b>A23L 3/32</b>
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
LU 14.03.2020	LV 26.02.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019
MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IT 19.06.2019	LT 19.06.2019
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	IE 17.03.2020		LV 19.06.2019	MC 19.06.2019
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020			NO 19.09.2019	PL 19.06.2019
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020			PT 21.10.2019	RO 19.06.2019



RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
SM 19.06.2019	LU 14.03.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
IE 14.03.2020		SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(11) <b>2 967 136</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	LU 15.03.2020	CH 31.03.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
NO 08.10.2020		LI 31.03.2020	IE 15.03.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
(11) <b>2 967 144</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>2 967 195</b>	(51) <b>A43B 1/00</b>	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(84) BG 26.05.2020	(84) CH 31.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	BG 14.11.2019	CH 31.03.2020	SM 25.09.2019	LU 17.03.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	HR 14.11.2019	DK 14.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	CZ 14.08.2019	EE 14.08.2019	IE 17.03.2020	
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	EE 14.08.2019	GR 15.11.2019	(11) <b>2 967 257</b>	(51) <b>A47J 37/08</b>
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	FI 14.08.2019	IS 14.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	HR 14.08.2019	LT 14.08.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	IT 14.08.2019	MC 14.08.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	NL 14.08.2019	PT 16.12.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
SM 26.02.2020	LU 10.03.2020	PL 14.08.2019	RS 14.08.2019	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019
LI 31.03.2020	IE 10.03.2020	RO 14.08.2019	SI 14.08.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
(11) <b>2 967 164</b>	(51) <b>A41D 13/005</b>	SE 14.08.2019	SM 14.08.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	TR 14.08.2019	LU 13.03.2020	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	FR 31.03.2020	LI 31.03.2020	SM 10.07.2019	LU 14.03.2020
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	IE 13.03.2020		FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	(11) <b>2 967 200</b>	(51) <b>A44B 17/00</b>	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(11) <b>2 967 261</b>	(51) <b>A47K 1/14</b>
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	LT 15.07.2020	
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	(11) <b>2 967 270</b>	(51) <b>A47L 11/34</b>
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019	BG 09.01.2020	CH 31.03.2020
LU 07.03.2020	CH 31.03.2020	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
LI 31.03.2020	IE 07.03.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
(11) <b>2 967 178</b>	(51) <b>A41G 5/02</b>	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	LU 07.03.2020	CH 31.03.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LI 31.03.2020	IE 07.03.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>2 967 207</b>	(51) <b>A45F 3/04</b>	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	LU 13.03.2020	LI 31.03.2020
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	IE 13.03.2020	
SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	(11) <b>2 967 282</b>	(51) <b>A61B 1/01</b>
SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
LU 12.03.2020	CH 31.03.2020	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	NO 08.10.2020	
LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	(11) <b>2 967 291</b>	(51) <b>A61B 1/045</b>
(11) <b>2 967 187</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
BG 13.02.2020	CH 31.03.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	SM 20.11.2019	LU 05.03.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	IE 05.03.2020		IS 29.02.2020	LT 30.10.2019
HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	(11) <b>2 967 243</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	SM 30.10.2019	LU 14.03.2020
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
SM 13.11.2019	LU 13.03.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	IE 14.03.2020	
LI 31.03.2020	IE 13.03.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	(11) <b>2 967 294</b>	(51) <b>A61B 1/06</b>
(11) <b>2 967 189</b>	(51) <b>A43B 7/12</b>	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	LT 29.07.2020	
CZ 06.11.2019	EE 06.11.2019	LU 17.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 967 304</b>	(51) <b>A61B 1/24</b>
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	LI 31.03.2020		(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	(11) <b>2 967 247</b>	(51) <b>A47J 27/022</b>	LT 05.08.2020	
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019		
		BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019		

- (11) **2 967 313** (51) **A61B 3/00** NO 04.12.2019 PL 04.09.2019 RS 27.11.2019 SE 27.11.2019  
(84) FI 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020 PT 06.01.2020 RO 04.09.2019 SI 27.11.2019 SK 27.11.2019  
LT 05.08.2020 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 SM 27.11.2019 LU 10.03.2020  
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019 CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
SM 04.09.2019 SH 31.03.2020 LU 14.03.2020 IE 10.03.2020
- (11) **2 967 319** (51) **A61B 3/10** (11) **2 967 460** (51) **A61B 5/15**  
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019 (84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019  
BG 11.03.2020 CH 31.03.2020 BG 27.02.2020 CH 29.02.2020  
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019 CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019  
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 27.11.2019 ES 27.11.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 HR 27.11.2019 IS 27.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 LI 29.02.2020 LT 27.11.2019  
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019 LU 05.02.2020 LV 27.11.2019  
NO 11.03.2020 PL 11.12.2019 MC 27.11.2019 NL 27.11.2019  
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019 NO 27.02.2020 PL 27.11.2019  
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 PT 19.04.2020 RO 27.11.2019  
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019 RS 27.11.2019 SE 27.11.2019  
SM 11.12.2019 LU 06.03.2020 SI 27.11.2019 SK 27.11.2019  
FR 31.03.2020 LI 31.03.2020 SM 27.11.2019 SK 27.11.2019  
IE 06.03.2020 FR 29.02.2020 IE 05.02.2020
- (11) **2 967 331** (51) **A61B 5/00** (11) **2 967 463** (51) **A61B 5/157**  
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) AT 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019  
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019  
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 DK 18.12.2019 EE 18.12.2019  
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020 ES 18.12.2019 FI 18.12.2019  
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019  
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019  
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020 LV 18.12.2019 MC 18.12.2019  
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019 NL 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019 PT 13.05.2020 RO 18.12.2019  
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019 RS 18.12.2019 SE 18.12.2019  
LU 13.03.2020 CH 31.03.2020 SI 18.12.2019 SK 18.12.2019  
LI 31.03.2020 IE 31.03.2020 SM 18.12.2019 LU 10.03.2020  
CH 31.03.2020 IE 10.03.2020
- (11) **2 967 339** (51) **A61B 5/00** (11) **2 967 486** (51) **A61B 8/00**  
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019 (84) FI 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
BG 20.02.2020 CH 31.03.2020 LT 20.11.2019 MC 18.12.2019  
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019 NL 20.11.2019 NO 18.03.2020  
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 19.03.2020 RO 18.12.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 IS 18.04.2020 SE 18.12.2019  
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020 LV 18.12.2019 SK 18.12.2019  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 18.12.2019 SM 18.12.2019  
MC 20.11.2019 NL 20.11.2019 PT 13.05.2020 CH 31.03.2020  
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019 RS 18.12.2019 LU 11.03.2020  
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019 SI 18.12.2019 LI 31.03.2020  
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019 SM 18.12.2019 IE 11.03.2020  
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019 CH 31.03.2020
- (11) **2 967 361** (51) **A61B 5/02** (11) **2 967 452** (51) **A61B 5/145**  
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019  
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019  
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019 DK 04.12.2019 EE 04.12.2019  
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019  
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019  
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LV 04.12.2019 MC 04.12.2019  
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019 NL 04.12.2019 NO 04.03.2020  
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020 PL 04.12.2019 PT 29.04.2020  
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019 RO 04.12.2019 RS 04.12.2019  
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 SE 04.12.2019 SI 04.12.2019  
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019 SK 04.12.2019 SM 04.12.2019  
SM 18.12.2019 LU 13.03.2020 LU 14.03.2020 CH 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020 LI 31.03.2020 IE 14.03.2020
- (11) **2 967 368** (51) **A61B 5/021** (11) **2 967 457** (51) **A61B 5/1477**  
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019  
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019 BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019  
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019 DK 27.11.2019 EE 27.11.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 27.11.2019 GR 28.02.2020  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 LT 27.11.2019 IS 27.03.2020  
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019 MC 27.11.2019 LV 27.11.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 27.02.2020 PL 27.11.2019  
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019 PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
- (84) AL 04.09.2019 AT 04.09.2019 BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019  
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019 DK 27.11.2019 EE 27.11.2019  
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019 HR 27.11.2019 GR 28.02.2020  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019 LT 27.11.2019 IS 27.03.2020  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 MC 27.11.2019 LV 27.11.2019  
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019 NO 27.02.2020 PL 27.11.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 PT 19.04.2020 RO 27.11.2019  
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019

FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) <b>2 967 566</b>	(51) <b>A61B 17/10</b>
LI 31.03.2020		SM 25.12.2019	LU 13.03.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
(11) <b>2 967 505</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
(84) BG 05.05.2020	(84) CH 31.03.2020	IE 13.03.2020		DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	(11) <b>2 967 524</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	MC 25.09.2019	NO 25.12.2019
MC 05.02.2020	NL 05.02.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
LU 14.03.2020	LI 31.03.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	LU 06.03.2020	CH 31.03.2020
IE 14.03.2020		PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	LI 31.03.2020	
(11) <b>2 967 508</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>2 967 569</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	SM 04.09.2019	LU 11.03.2020		
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>2 967 575</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	IE 11.03.2020		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>2 967 526</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>	BG 31.10.2019	CH 31.03.2020
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	EE 31.07.2019	FI 31.07.2019
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	EE 20.11.2019	FI 20.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	IS 30.10.2019	LT 31.07.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	LU 12.03.2020	LV 31.07.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	MC 31.07.2019	NO 31.10.2019
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
LU 14.03.2020	CH 31.03.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019
LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019
(11) <b>2 967 510</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	TR 31.07.2019	LI 31.03.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 967 582</b>	(51) <b>A61B 17/14</b>
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(11) <b>2 967 546</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>2 967 600</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	LT 15.07.2020	
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(11) <b>2 967 602</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>
LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
TR 24.07.2019	LU 13.03.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019
IE 13.03.2020		SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
(11) <b>2 967 512</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
BG 06.02.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	(11) <b>2 967 554</b>	(51) <b>A61B 17/06</b>	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
EE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LU 17.03.2020	CH 31.03.2020
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	LI 31.03.2020	IE 17.03.2020
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>2 967 605</b>	(51) <b>A61B 17/221</b>
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
SM 06.11.2019	LU 14.03.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
LI 31.03.2020		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
(11) <b>2 967 521</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	LU 12.03.2020	CH 31.03.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(11) <b>2 967 565</b>	(51) <b>A61B 17/08</b>	SM 18.12.2019	LU 12.03.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	LT 05.08.2020		IE 12.03.2020	
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020				
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019				
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019				



- (11) **2 967 609** (51) **A61B 17/22**  
(84) FI 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
LT 09.09.2020
- (11) **2 967 626** (51) **A61B 17/32**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 CH 31.03.2020  
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019  
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019  
LU 10.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 10.03.2020
- (11) **2 967 629** (51) **A61B 17/32**  
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019  
BG 29.08.2019 CH 29.02.2020  
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019  
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019  
FI 29.05.2019 FR 29.02.2020  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LI 29.02.2020 LT 29.05.2019  
LU 26.02.2020 LV 29.05.2019  
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019  
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019  
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019  
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019  
IE 26.02.2020
- (11) **2 967 647** (51) **A61B 17/34**  
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019  
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019  
LU 17.03.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 17.03.2020
- (11) **2 967 650** (51) **A61B 17/56**  
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019  
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019  
LU 14.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 14.03.2020
- (11) **2 967 651** (51) **A61B 17/70**  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **2 967 661** (51) **A61B 34/10**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019  
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019  
LU 13.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 13.03.2020
- (11) **2 967 676** (51) **A61B 17/68**  
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019  
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019  
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019  
SM 18.09.2019 LU 12.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 12.03.2020
- (11) **2 967 704** (51) **A61B 5/042**  
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019  
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019  
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020  
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019  
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020  
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019  
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019  
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019  
LU 13.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 13.03.2020
- (11) **2 967 717** (51) **A61B 18/12**  
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020  
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019  
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020  
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019  
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019  
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020  
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019  
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019  
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019  
LU 12.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 12.03.2020
- (11) **2 967 725** (51) **A61B 18/14**  
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019  
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019  
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019  
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019  
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019  
NO 11.03.2020 PL 11.12.2019  
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019  
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019  
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019  
SM 11.12.2019 LU 04.03.2020
- FR 31.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020
- (11) **2 967 727** (51) **A61B 18/14**  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **2 967 754** (51) **A61B 18/22**  
(84) FI 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
LT 19.08.2020
- (11) **2 967 776** (51) **A61C 17/02**  
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
BG 18.12.2019 CH 31.03.2020  
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019  
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
MC 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019  
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019  
LU 13.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 13.03.2020
- (11) **2 967 791** (51) **A61F 2/00**  
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019  
BG 04.03.2020 CH 31.03.2020  
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019  
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019  
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019  
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019  
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019  
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019  
SM 04.12.2019 LU 07.03.2020  
FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
- (11) **2 967 799** (51) **A61K 47/69**  
(84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
LT 02.09.2020
- (11) **2 967 801** (51) **A61L 24/00**  
(84) FI 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020  
LT 08.07.2020
- (11) **2 967 807** (51) **A61F 2/01**  
(84) FI 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
LT 22.07.2020
- (11) **2 967 853** (51) **A61F 2/24**  
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019  
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019  
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019  
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019  
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019  
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019  
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019  
LU 05.03.2020 FR 31.03.2020
- (11) **2 967 860** (51) **A61F 2/24**  
(84) FI 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
LT 09.09.2020
- (11) **2 967 866** (51) **A61F 2/24**  
(84) FI 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
LT 29.07.2020

(11) <b>2 967 874</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>	(11) <b>2 967 942</b>	(51) <b>A61F 2/915</b>	MC 28.08.2019	NO 28.11.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	NO 19.11.2020		RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019			SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	(11) <b>2 967 953</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	LU 14.03.2020	FR 31.03.2020
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	LT 26.08.2020		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019			IE 14.03.2020	
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(11) <b>2 967 957</b>	(51) <b>A61F 5/00</b>	(11) <b>2 968 025</b>	(51) <b>D04H 1/593</b>
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
LU 13.03.2020	CH 31.03.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
LI 31.03.2020	IE 13.03.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
		NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
(11) <b>2 967 878</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	LU 06.03.2020	CH 31.03.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	LI 31.03.2020	IE 06.03.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020			SM 20.11.2019	LU 15.03.2020
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	(11) <b>2 967 962</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	LI 31.03.2020	IE 15.03.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	LT 02.09.2020			
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020				
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(11) <b>2 967 974</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>	(11) <b>2 968 029</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) DK 12.02.2020
LU 17.03.2020	CH 31.03.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
LI 31.03.2020	IE 17.03.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
		ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
(11) <b>2 967 880</b>	(51) <b>A61F 2/36</b>	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	MC 12.02.2020	NO 12.05.2020
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	RS 12.02.2020	SK 12.02.2020
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	SM 12.02.2020	LU 15.03.2020
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	IE 15.03.2020	
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019		
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	LU 10.03.2020	CH 31.03.2020		
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	LI 31.03.2020	IE 10.03.2020		
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019			(11) <b>2 968 054</b>	(51) <b>A61H 9/00</b>
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	(11) <b>2 967 977</b>	(51) <b>A61F 7/00</b>	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	LT 22.07.2020	
LU 04.03.2020	CH 31.03.2020	LT 09.09.2020			
LI 31.03.2020					
		(11) <b>2 967 989</b>	(51) <b>A61L 29/12</b>	(11) <b>2 968 060</b>	(51) <b>A61J 1/05</b>
(11) <b>2 967 891</b>	(51) <b>A61F 2/40</b>	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	BG 20.02.2020	CH 29.02.2020	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	LI 29.02.2020	LT 20.11.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	LU 26.02.2020	LV 20.11.2019	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
LU 07.03.2020	CH 31.03.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
LI 31.03.2020		SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
		SM 20.11.2019	FR 29.02.2020	LU 11.03.2020	FR 31.03.2020
		IE 26.02.2020		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
				IE 11.03.2020	
(11) <b>2 967 925</b>	(51) <b>A61F 2/80</b>	(11) <b>2 967 997</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	(11) <b>2 968 070</b>	(51) <b>A61J 3/00</b>
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	NO 09.12.2020		BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019			DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019			ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	(11) <b>2 968 019</b>	(51) <b>A61F 13/06</b>	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	LT 22.07.2020		LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
MC 30.10.2019	NL 30.10.2019			NO 21.11.2019	NO 18.03.2020
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	(11) <b>2 968 023</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	PT 23.12.2019	RO 18.12.2019
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
SM 30.10.2019	LU 14.03.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LU 11.03.2020	FR 31.03.2020
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	IE 11.03.2020	

(11) <b>2 968 106</b>	(51) <b>A61K 8/89</b>	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	LI 31.03.2020	
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019		
MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	LU 04.03.2020	CH 31.03.2020		
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	LI 31.03.2020	IE 04.03.2020		
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019			(11) <b>2 968 258</b>	(51) <b>C07D 407/10</b>
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>2 968 181</b>	(51) <b>A61K 9/50</b>	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
LU 06.03.2020	CH 31.03.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
LI 31.03.2020	IE 06.03.2020	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
		HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020
		LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
		MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
		NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
		PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	SM 12.02.2020	LU 07.03.2020
		RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
		SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	IE 07.03.2020	
		SM 16.10.2019	LU 14.03.2020		
		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>2 968 261</b>	(51) <b>A61K 31/353</b>
		IE 14.03.2020		(84) LT 05.08.2020	
				(11) <b>2 968 268</b>	(51) <b>C07B 59/00</b>
				(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
				LT 29.07.2020	
				(11) <b>2 968 274</b>	(51) <b>A61K 31/407</b>
				(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
				BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
				DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
				ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
				GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
				IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
				LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
				MC 16.10.2019	NL 16.10.2019
				NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
				PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
				RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
				SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
				SM 16.10.2019	LU 14.03.2020
				CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
				IE 14.03.2020	
				(11) <b>2 968 281</b>	(51) <b>A61K 31/436</b>
				(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
				LT 05.08.2020	
				(11) <b>2 968 296</b>	(51) <b>C07D 417/14</b>
				(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
				LT 02.09.2020	
				(11) <b>2 968 319</b>	(51) <b>A61P 25/28</b>
				(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
				DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
				ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
				GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
				IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
				LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
				NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
				PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
				RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
				SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
				LU 14.03.2020	CH 31.03.2020
				LI 31.03.2020	IE 14.03.2020
				(11) <b>2 968 331</b>	(51) <b>A61K 31/505</b>
				(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
				BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
				(11) <b>2 968 354</b>	(51) <b>A61K 31/55</b>
				(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
				BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
				DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
				FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
				HR 13.11.2019	IS 13.03.2020



LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	TR 17.07.2019	LU 14.03.2020	(11) <b>2 968 548</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>
MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	(11) <b>2 968 497</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	LT 09.09.2020	
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(11) <b>2 968 549</b>	(51) <b>C12P 21/02</b>
RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	LT 12.08.2020		(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	(11) <b>2 968 502</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	BG 08.08.2019	(84) CZ 08.05.2019
SM 13.11.2019	LU 14.03.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LT 26.08.2020		FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
IE 14.03.2020				HR 08.05.2019	IT 08.05.2019
(11) <b>2 968 363</b>	(51) <b>A61K 31/568</b>	(11) <b>2 968 504</b>	(51) <b>A61P 37/06</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	MC 08.05.2019	NO 08.08.2019
LT 19.08.2020		BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	PL 08.05.2019	PT 08.09.2019
(11) <b>2 968 377</b>	(51) <b>A61K 31/7028</b>	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
(84) NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SE 08.05.2019	SI 08.05.2019
(11) <b>2 968 392</b>	(51) <b>A61K 31/7088</b>	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	TR 08.05.2019	LU 12.03.2020
NO 05.11.2020		MC 18.12.2019	NO 18.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>2 968 401</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	IE 12.03.2020	
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) <b>2 968 553</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
LT 09.09.2020		SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(11) <b>2 968 402</b>	(51) <b>A61K 31/74</b>	SM 18.12.2019	LU 11.03.2020	LT 12.08.2020	
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020		
LT 15.07.2020		IE 11.03.2020		(11) <b>2 968 575</b>	(51) <b>A61K 47/24</b>
(11) <b>2 968 429</b>	(51) <b>A61P 39/06</b>	(11) <b>2 968 506</b>	(51) <b>A61K 39/04</b>	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	IS 30.10.2019	LT 31.07.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
LU 12.03.2020	CH 31.03.2020	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	TR 31.07.2019	LU 14.03.2020	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
(11) <b>2 968 437</b>	(51) <b>A61K 38/01</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LU 17.03.2020	CH 31.03.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	IE 14.03.2020		LI 31.03.2020	IE 17.03.2020
NO 29.10.2020				(11) <b>2 968 582</b>	(51) <b>A61K 47/50</b>
(11) <b>2 968 453</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>2 968 510</b>	(51) <b>A61K 39/118</b>	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019		
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	(11) <b>2 968 607</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SM 09.10.2019	LU 14.03.2020	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
LU 12.03.2020	CH 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	IE 14.03.2020		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
(11) <b>2 968 455</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>2 968 529</b>	(51) <b>A61K 39/35</b>	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) LT 05.08.2020		SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019			LU 14.03.2020	FR 31.03.2020
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	(11) <b>2 968 547</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	IE 14.03.2020	
HR 17.07.2019	IE 14.03.2020	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019		
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>2 968 613</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>
LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
		SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
		SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
		LU 14.03.2020	CH 31.03.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
		LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019

SM 11.09.2019	LU 11.03.2020	(11) <b>2 968 683</b>	(51) <b>A61L 29/06</b>	(11) <b>2 968 797</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
IE 11.03.2020		BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
(11) <b>2 968 615</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	LU 13.03.2020	CH 31.03.2020
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	LI 31.03.2020	IE 13.03.2020
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	SM 02.10.2019	LU 13.03.2020		
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>2 968 807</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	(11) <b>2 968 702</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019
LU 13.03.2020	FR 31.03.2020	BE 31.01.2020	BG 11.03.2020	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	CH 31.01.2020	CZ 11.12.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
IE 13.03.2020		DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
(11) <b>2 968 635</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
LT 12.08.2020		IS 11.04.2020	LI 31.01.2020	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019
(11) <b>2 968 652</b>	(51) <b>A61L 15/58</b>	LT 11.12.2019	LU 23.01.2020	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
LT 22.07.2020		NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(11) <b>2 968 668</b>	(51) <b>A61L 27/18</b>	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	FR 11.02.2020		(11) <b>2 968 819</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>2 968 704</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	LT 09.09.2020	
MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	NO 15.10.2020		(11) <b>2 968 832</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>2 968 709</b>	(51) <b>F16F 9/512</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	EE 17.07.2019	FI 17.07.2019
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
SM 03.07.2019	LU 14.03.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019
IE 14.03.2020		IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
(11) <b>2 968 670</b>	(51) <b>A61L 27/34</b>	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	RS 17.07.2019	SI 17.07.2019
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	TR 17.07.2019	LU 14.03.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019		
MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	SM 02.10.2019	LU 14.03.2020	(11) <b>2 968 851</b>	(51) <b>A61L 29/14</b>
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	IE 14.03.2020		BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	(11) <b>2 968 759</b>	(51) <b>A61M 5/172</b>	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
SM 15.01.2020	LU 14.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
(11) <b>2 968 682</b>	(51) <b>A61L 29/04</b>	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	SM 11.12.2019	LU 06.03.2020
MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	IE 06.03.2020	
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	LU 07.03.2020	FR 31.03.2020	(11) <b>2 968 852</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	IE 07.03.2020		BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	(11) <b>2 968 778</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
LU 13.03.2020	CH 31.03.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
LI 31.03.2020	IE 13.03.2020	NO 22.10.2020		HR 31.07.2019	IS 30.10.2019
		(11) <b>2 968 786</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
		(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	MC 31.07.2019	NO 31.10.2019
				PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
				RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
				SE 31.07.2019	SI 31.07.2019

SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	(11) <b>2 968 938</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
TR 31.07.2019	LU 14.03.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	LU 17.03.2020	CH 31.03.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	LI 31.03.2020	IE 17.03.2020
(11) <b>2 968 853</b>	(51) <b>A61M 25/088</b>	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	(11) <b>2 968 997</b>	(51) <b>A61P 25/22</b>
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019
MC 12.02.2020	NO 12.05.2020	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	MC 26.06.2019	NO 26.09.2019
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
LU 14.03.2020	CH 31.03.2020	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
LI 31.03.2020		LU 13.03.2020	CH 31.03.2020	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
		LI 31.03.2020	IE 13.03.2020	NL 01.04.2020	LU 14.03.2020
				FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
				LI 31.03.2020	IE 14.03.2020
(11) <b>2 968 872</b>	(51) <b>A61M 29/00</b>	(11) <b>2 968 939</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>2 969 021</b>	(51) <b>A61Q 5/06</b>
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	LU 17.03.2020	CH 31.03.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	LI 31.03.2020	IE 17.03.2020	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019
SM 25.09.2019	LU 10.03.2020			SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020			LU 14.03.2020	CH 31.03.2020
LI 31.03.2020	IE 10.03.2020			LI 31.03.2020	IE 14.03.2020
(11) <b>2 968 878</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>2 968 949</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>	(11) <b>2 969 039</b>	(51) <b>A62B 18/00</b>
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
LT 12.08.2020		CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
		EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
		HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
		LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
		MC 25.12.2019	NO 25.03.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
		PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
		SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	SM 12.02.2020	LU 14.03.2020
		SM 25.12.2019	LU 07.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020		
(11) <b>2 968 914</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>2 968 958</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) <b>2 969 047</b>	(51) <b>A62C 3/00</b>
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
NO 29.10.2020		BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
		DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
		ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	FI 17.03.2020	GR 12.03.2020
		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
		IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
		LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019
		NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	NO 31.03.2020	PL 11.12.2019
		PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	RS 11.12.2019	SI 11.12.2019
		SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
		SM 18.12.2019	LU 14.03.2020	LU 17.03.2020	FR 31.03.2020
		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
		IE 14.03.2020		IE 17.03.2020	
(11) <b>2 968 925</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 968 962</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	(11) <b>2 969 049</b>	(51) <b>A62C 37/09</b>
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	NO 29.10.2020		BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020			DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020			ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020			GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020			IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020			LT 14.08.2019	LU 12.03.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020			LV 14.08.2019	MC 14.08.2019
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020			NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
SM 19.02.2020	LU 14.03.2020				
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020				
IE 14.03.2020					
(11) <b>2 968 927</b>	(51) <b>A61F 11/00</b>	(11) <b>2 968 973</b>	(51) <b>A61N 5/067</b>		
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019		
BG 19.09.2019	CH 29.02.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019		
CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019		
EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020		
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020		
HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019		
IT 19.06.2019	LI 29.02.2020	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019		
LV 19.06.2019	LU 24.02.2020	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020		
NO 19.09.2019	MC 19.06.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019		
PT 21.10.2019	PL 19.06.2019	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019		
RS 19.06.2019	RO 19.06.2019				
SI 19.06.2019	SE 19.06.2019				
SM 19.06.2019	SK 19.06.2019				
FR 29.02.2020	TR 19.06.2019				
	IE 24.02.2020				



PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	(11) <b>2 969 106</b>	(51) <b>B01D 29/00</b>	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CH 30.04.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
TR 14.08.2019	FR 31.03.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IS 11.07.2020	LI 30.04.2020	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
IE 12.03.2020		LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
		MC 11.03.2020	NO 11.06.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(11) <b>2 969 052</b>	(51) <b>A62D 1/00</b>	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	LU 14.03.2020	FR 31.03.2020
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019			CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	(11) <b>2 969 109</b>	(51) <b>B01D 36/00</b>	IE 14.03.2020	
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(11) <b>2 969 183</b>	(51) <b>B01J 20/20</b>
IE 14.03.2020	IS 19.10.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
IT 19.06.2019	LT 19.06.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	LU 17.03.2020	LV 28.08.2019	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	MC 28.08.2019	NO 28.11.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
TR 19.06.2019	LU 14.03.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
		SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020
(11) <b>2 969 067</b>	(51) <b>A63B 37/02</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	IE 17.03.2020			
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	(11) <b>2 969 123</b>	(51) <b>C10G 31/06</b>	(11) <b>2 969 198</b>	(51) <b>B01J 29/74</b>
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	BG 19.09.2019	CH 29.02.2020	LT 29.07.2020	
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	(11) <b>2 969 211</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	IT 19.06.2019	LI 29.02.2020	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LT 19.06.2019	LU 06.02.2020	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	NL 19.06.2019	PL 19.06.2019	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019
LU 12.03.2020	CH 31.03.2020	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
		SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>2 969 069</b>	(51) <b>A63B 49/00</b>	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	FR 29.02.2020	IE 06.02.2020	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	(11) <b>2 969 159</b>	(51) <b>B01F 5/06</b>	LU 15.03.2020	CH 31.03.2020
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	LI 31.03.2020	IE 15.03.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	(11) <b>2 969 231</b>	(51) <b>B05B 1/08</b>
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
LU 14.03.2020	CH 31.03.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019
LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
		SM 02.10.2019	LU 14.03.2020	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
(11) <b>2 969 084</b>	(51) <b>A63G 21/00</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	IE 14.03.2020		SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	(11) <b>2 969 163</b>	(51) <b>B01F 7/02</b>	SM 23.10.2019	LU 12.03.2020
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	(84) BG 18.06.2020	(84) CH 31.05.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	LI 31.03.2020	IE 12.03.2020
HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	(11) <b>2 969 232</b>	(51) <b>B05B 1/14</b>
IT 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	LI 31.05.2020	LT 18.03.2020	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
NO 31.03.2020	PL 26.06.2019	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	FR 29.02.2020	GR 27.09.2019
SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	(11) <b>2 969 178</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	LT 26.06.2019	LU 19.02.2020
NL 01.04.2020	LU 14.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019
IE 14.03.2020		DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019

RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
IE 19.02.2020		LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
(11) <b>2 969 241</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>2 969 290</b>	(51) <b>B21D 51/26</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	LT 26.08.2020		SM 04.09.2019	LU 06.03.2020
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019			CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	(11) <b>2 969 292</b>	(51) <b>B21D 51/38</b>	(11) <b>2 969 333</b>	(51) <b>B27G 19/02</b>
HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	LT 12.08.2020		BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
MC 13.11.2019	NL 13.11.2019			DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	(11) <b>2 969 297</b>	(51) <b>B21J 1/06</b>	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
SM 13.11.2019	LU 05.03.2020	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
IE 05.03.2020		LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
(11) <b>2 969 247</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	SM 25.09.2019	LU 12.03.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	IE 12.03.2020	
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	SM 20.11.2019	LU 03.03.2020		
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 969 347</b>	(51) <b>B23K 9/23</b>
LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	LI 31.03.2020	IE 03.03.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019			BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>2 969 299</b>	(51) <b>B21J 15/02</b>	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	LT 08.07.2020		GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
SM 07.08.2019	LU 03.03.2020	(11) <b>2 969 301</b>	(51) <b>B21J 15/10</b>	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
IE 03.03.2020		LT 12.08.2020		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
(11) <b>2 969 253</b>	(51) <b>C09J 7/50</b>	(11) <b>2 969 303</b>	(51) <b>B21L 1/04</b>	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	LU 14.03.2020	FR 31.03.2020
HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	IE 14.03.2020	
MC 04.09.2019	NO 04.12.2019	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	(11) <b>2 969 379</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	NO 02.01.2020	PT 03.02.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	LT 08.07.2020	
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	(11) <b>2 969 381</b>	(51) <b>B23K 35/30</b>
SM 04.09.2019	LU 12.03.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LU 12.03.2020	CH 31.03.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
IE 12.03.2020		LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
(11) <b>2 969 255</b>	(51) <b>B05D 5/06</b>	(11) <b>2 969 306</b>	(51) <b>B22C 9/04</b>	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
HR 28.08.2019	LT 28.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	RS 18.12.2019	SI 18.12.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	LU 05.03.2020	CH 31.03.2020
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	LI 31.03.2020	IE 05.03.2020
SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(11) <b>2 969 382</b>	(51) <b>B23K 37/02</b>
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
TR 28.08.2019	LU 14.03.2020	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SM 11.09.2019	LU 11.03.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
IE 14.03.2020		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(11) <b>2 969 271</b>	(51) <b>B08B 3/10</b>	IE 11.03.2020		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	(11) <b>2 969 312</b>	(51) <b>B22D 17/22</b>	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019

SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>2 969 515</b>	(51) <b>B30B 11/00</b>
LU 12.03.2020	CH 31.03.2020	IE 03.03.2020		(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020
LI 31.03.2020	IE 12.03.2020			DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
(11) <b>2 969 394</b>	(51) <b>B24D 3/14</b>	(11) <b>2 969 477</b>	(51) <b>A43D 25/00</b>	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
NO 05.11.2020		BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020
(11) <b>2 969 397</b>	(51) <b>B25B 23/151</b>	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	LU 10.03.2020	CH 31.03.2020
HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	LI 31.03.2020	IE 10.03.2020
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020		
LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	(11) <b>2 969 517</b>	(51) <b>B30B 15/04</b>
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	LU 12.03.2020	CH 31.03.2020	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
SK 31.07.2019	SM 31.07.2019			GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
TR 31.07.2019	LU 14.03.2020	(11) <b>2 969 483</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	IS 19.10.2019	LT 19.06.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019
LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019
(11) <b>2 969 410</b>	(51) <b>A61B 34/10</b>	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
LT 29.07.2020		HR 19.06.2019	IE 13.03.2020	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019
(11) <b>2 969 451</b>	(51) <b>B29C 44/56</b>	IS 19.10.2019	LT 19.06.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	TR 19.06.2019	LU 12.03.2020
BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	CH 31.03.2020	IE 12.03.2020
EE 17.07.2019	FI 17.07.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019		
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(11) <b>2 969 518</b>	(51) <b>B31B 70/10</b>
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	LU 13.03.2020	CH 31.03.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	LI 31.03.2020		ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019			GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>2 969 487</b>	(51) <b>C04B 35/524</b>	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
SM 17.07.2019	LU 10.03.2020	LT 09.09.2020		MC 03.07.2019	NL 03.07.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020			NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
LI 31.03.2020	IE 10.03.2020	(11) <b>2 969 495</b>	(51) <b>B29C 70/52</b>	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
(11) <b>2 969 453</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	NO 29.10.2020		SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019			TR 03.07.2019	LU 12.03.2020
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>2 969 511</b>	(51) <b>B30B 1/06</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	IE 12.03.2020	
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019		
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	(11) <b>2 969 535</b>	(51) <b>B32B 7/00</b>
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
MC 18.09.2019	NO 18.12.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	IS 19.10.2019	LT 19.06.2019	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
LU 14.03.2020	CH 31.03.2020	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
(11) <b>2 969 462</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	TR 19.06.2019	LU 12.03.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
(11) <b>2 969 466</b>	(51) <b>B29C 45/28</b>	FR 31.03.2020	IE 12.03.2020	LU 04.03.2020	FR 31.03.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019			CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	(11) <b>2 969 512</b>	(51) <b>B30B 15/04</b>	IE 04.03.2020	
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019		
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(11) <b>2 969 538</b>	(51) <b>B29C 64/147</b>
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
SM 18.12.2019	LU 03.03.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019
		SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
		SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
		TR 03.07.2019	LU 12.03.2020	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
		FR 31.03.2020	IE 12.03.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
				SM 30.10.2019	LU 17.03.2020



FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 969 599</b>	(51) <b>B60C 15/05</b>	SM 30.10.2019	LU 14.03.2020
LI 31.03.2020	IE 17.03.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
		BG 19.09.2019	CH 29.02.2020	IE 14.03.2020	
(11) <b>2 969 552</b>	(51) <b>B32B 18/00</b>	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	(11) <b>2 969 659</b>	(51) <b>B60R 19/24</b>
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
NO 12.11.2020		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
		HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
(11) <b>2 969 564</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>	IT 19.06.2019	LI 29.02.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	LT 19.06.2019	LU 12.02.2020	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
IS 19.10.2019	LT 19.06.2019	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	TR 19.06.2019	FR 29.02.2020	SM 06.11.2019	LU 05.03.2020
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	IE 12.02.2020		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019			IE 05.03.2020	
SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	(11) <b>2 969 602</b>	(51) <b>B60C 29/02</b>	(11) <b>2 969 672</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
TR 19.06.2019	LU 14.03.2020	(11) <b>2 969 606</b>	(51) <b>B60G 9/00</b>	NO 09.12.2020	
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020		
IE 14.03.2020		LT 22.07.2020		(11) <b>2 969 673</b>	(51) <b>B60S 1/54</b>
				(84) BG 18.06.2020	(84) CH 30.04.2020
(11) <b>2 969 570</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>2 969 629</b>	(51) <b>B60K 17/04</b>	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	NO 19.11.2020		GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019			IS 18.07.2020	LI 30.04.2020
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	(11) <b>2 969 640</b>	(51) <b>B60W 10/24</b>	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019		
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019		
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>2 969 678</b>	(51) <b>B60T 13/16</b>
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
LU 13.03.2020	CH 31.03.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	LT 02.09.2020	
LI 31.03.2020	IE 13.03.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019		
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>2 969 694</b>	(51) <b>G07C 5/00</b>
(11) <b>2 969 572</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	SM 04.09.2019	LU 06.03.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	LI 31.03.2020	IE 06.03.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019			IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>2 969 644</b>	(51) <b>B60N 2/50</b>	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019		
SM 04.09.2019	LU 10.03.2020	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	(11) <b>2 969 695</b>	(51) <b>B60L 3/04</b>
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LI 31.03.2020	IE 10.03.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	BG 03.10.2019	CH 29.02.2020
		RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
(11) <b>2 969 580</b>	(51) <b>B41M 5/333</b>	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
(84) NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	FI 03.07.2019	FR 29.02.2020
		LU 14.03.2020	CH 31.03.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
		LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
(11) <b>2 969 590</b>	(51) <b>B60B 1/12</b>			LI 29.02.2020	LT 03.07.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(11) <b>2 969 656</b>	(51) <b>B60R 9/10</b>	LU 24.02.2020	LV 03.07.2019
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	IE 24.02.2020	
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019		
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	(11) <b>2 969 715</b>	(51) <b>B62D 35/00</b>
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
LU 15.03.2020	FR 31.03.2020	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
IE 15.03.2020					

ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	(11) <b>2 969 734</b>	(51) <b>B63B 27/16</b>	(11) <b>2 969 747</b>	(51) <b>C02F 1/68</b>
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(11) <b>2 969 737</b>	(51) <b>B63G 8/00</b>	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LU 17.03.2020	CH 31.03.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	(11) <b>2 969 771</b>	(51) <b>B64D 9/00</b>	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
NO 25.12.2019	PT 27.01.2020	(11) <b>2 969 867</b>	(51) <b>B65G 49/04</b>	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019
LU 12.03.2020	CH 31.03.2020	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	HR 10.07.2019	IE 14.03.2020	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
(11) <b>2 969 734</b>	(51) <b>B63B 27/16</b>	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
(11) <b>2 969 737</b>	(51) <b>B63G 8/00</b>	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	LU 03.03.2020	CH 31.03.2020
(11) <b>2 969 771</b>	(51) <b>B64D 9/00</b>	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	LI 31.03.2020	IE 03.03.2020
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	(11) <b>2 969 977</b>	(51) <b>B09C 1/08</b>
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	SM 10.07.2019	SK 10.07.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	LU 14.03.2020	TR 10.07.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	CH 31.03.2020	FR 31.03.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	(11) <b>2 969 869</b>	(51) <b>B65G 57/00</b>	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	NO 09.12.2020		PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	(11) <b>2 969 870</b>	(51) <b>B01F 1/00</b>	RS 17.02.2020	SE 16.10.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	SK 16.10.2019	SK 16.10.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	SM 16.10.2019	LU 07.03.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SM 04.12.2019	CH 31.05.2020
SM 16.10.2019	LU 07.03.2020	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	IE 07.03.2020		LI 31.05.2020	
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	(11) <b>2 969 801</b>	(51) <b>B65D 23/14</b>	(11) <b>2 970 007</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>
IE 07.03.2020		NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
(11) <b>2 969 801</b>	(51) <b>B65D 23/14</b>	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	BG 11.12.2019	DK 11.09.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	EE 11.09.2019	FI 11.09.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
BG 11.12.2019	DK 11.09.2019	SM 22.01.2020	LU 03.03.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
EE 11.09.2019	FI 11.09.2019	CH 31.03.2020	IE 03.03.2020	IS 12.01.2020	LT 11.09.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>2 969 881</b>	(51) <b>B66C 1/12</b>	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
IS 12.01.2020	LT 11.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	RS 11.09.2019	SI 11.09.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	HR 10.07.2019	LT 10.07.2019	SE 11.09.2019	SM 11.09.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	LV 10.07.2019	MC 10.07.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	LU 13.03.2020	FR 31.03.2020
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	PL 10.07.2019	RO 10.07.2019	LU 06.03.2020	CH 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LU 06.03.2020	CH 31.03.2020	RS 10.07.2019	SI 10.07.2019	LI 31.03.2020	IE 06.03.2020	(11) <b>2 970 015</b>	(51) <b>C04B 35/565</b>
LI 31.03.2020	IE 06.03.2020	TR 10.07.2019	SM 10.07.2019	(11) <b>2 969 844</b>	(51) <b>B65D 81/28</b>	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
(11) <b>2 969 844</b>	(51) <b>B65D 81/28</b>	CH 31.03.2020	LU 14.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	IE 14.03.2020		BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	(11) <b>2 969 929</b>	(51) <b>C01B 3/50</b>	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	MC 31.07.2019	NO 31.10.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
MC 31.07.2019	NO 31.10.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	MC 23.10.2019	PL 23.10.2019	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	LU 05.03.2020	CH 31.03.2020
TR 31.07.2019	SM 31.07.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	CH 31.03.2020	LU 18.03.2020	LI 31.03.2020	IE 05.03.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	(11) <b>2 969 845</b>	(51) <b>B65D 83/20</b>	(11) <b>2 970 017</b>	(51) <b>C04B 35/565</b>
IE 18.03.2020		SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(11) <b>2 969 845</b>	(51) <b>B65D 83/20</b>	SM 23.10.2019	LU 13.03.2020	LT 05.08.2020		BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020			DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
LT 05.08.2020		LI 31.03.2020	IE 13.03.2020	(11) <b>2 969 861</b>	(51) <b>A61J 15/00</b>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(11) <b>2 969 861</b>	(51) <b>A61J 15/00</b>	(11) <b>2 969 965</b>	(51) <b>C02F 1/28</b>	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	IE 12.03.2020	IS 10.11.2019
ES 26.02.2020	EE 26.02.2020	LT 05.08.2020		GR 27.05.2020	FI 26.02.2020	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020			IS 26.06.2020	HR 26.02.2020	LV 10.07.2019	MC 10.07.2019
LV 26.02.2020	LT 26.02.2020			NL 26.02.2020	LT 26.02.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
NL 26.02.2020	MC 26.02.2020				NO 26.05.2020	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
	NO 26.05.2020					RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
						SE 10.07.2019	SI 10.07.2019
						SK 10.07.2019	SM 10.07.2019

TR 10.07.2019	LU 12.03.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LI 31.03.2020	IE 13.03.2020
(11) <b>2 970 019</b>	(51) <b>C04B 35/573</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>2 970 098</b>	(51) <b>C07C 211/44</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
BG 21.11.2019	AZ 21.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
DK 21.08.2019	CZ 21.08.2019	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
ES 21.08.2019	EE 21.08.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
GR 22.11.2019	FI 21.08.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
IS 21.12.2019	HR 21.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
LT 21.08.2019	IT 21.08.2019	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
MC 21.08.2019	LV 21.08.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
NO 21.11.2019	NL 21.08.2019	LU 11.03.2020	CH 31.03.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
PT 23.12.2019	PL 21.08.2019	LI 31.03.2020	IE 11.03.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
RS 21.08.2019	RO 21.08.2019	(11) <b>2 970 043</b>	(51) <b>B01J 29/70</b>	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020
SI 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020
SM 21.08.2019	SK 21.08.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019		
LU 10.03.2020	TR 21.08.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	(11) <b>2 970 105</b>	(51) <b>C07C 235/42</b>
CH 31.03.2020	FR 31.03.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
IE 10.03.2020	LI 31.03.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
		IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
(11) <b>2 970 024</b>	(51) <b>C04B 35/628</b>	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	SM 09.10.2019	LU 05.03.2020	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	IE 05.03.2020		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	(11) <b>2 970 049</b>	(51) <b>C07C 13/28</b>	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	SM 11.09.2019	LU 14.03.2020
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	IE 14.03.2020	
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019		
SM 16.10.2019	LU 11.03.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	(11) <b>2 970 128</b>	(51) <b>C07D 215/24</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
IE 11.03.2020		LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
		MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
(11) <b>2 970 028</b>	(51) <b>C04B 38/00</b>	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	SM 16.10.2019	LU 07.03.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	LI 31.03.2020	IE 07.03.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
LT 09.10.2019	LU 13.03.2020			SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	(11) <b>2 970 062</b>	(51) <b>C07C 17/383</b>	SM 04.12.2019	LU 17.03.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	IE 17.03.2020	
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019		
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) <b>2 970 142</b>	(51) <b>C07D 233/58</b>
SM 09.10.2019	CH 31.03.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
LI 31.03.2020	IE 13.03.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
		MC 09.10.2019	NO 09.01.2020	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
(11) <b>2 970 030</b>	(51) <b>C04B 35/573</b>	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LU 07.03.2020	CH 31.03.2020	MC 19.06.2019	NO 19.09.2019
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	LI 31.03.2020	IE 07.03.2020	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019			RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) <b>2 970 073</b>	(51) <b>C07C 45/49</b>	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	TR 19.06.2019	LU 14.03.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020
LU 12.03.2020	FR 31.03.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019		
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	(11) <b>2 970 171</b>	(51) <b>C07D 307/48</b>
IE 12.03.2020		LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
		MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
(11) <b>2 970 031</b>	(51) <b>C04B 41/85</b>	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
		RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(11) <b>2 970 032</b>	(51) <b>C04B 41/87</b>	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	SM 30.10.2019	LU 13.03.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019			NL 11.12.2019	NO 11.03.2020



PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(11) <b>2 970 370</b>	(51) <b>C07J 17/00</b>	(11) <b>2 970 450</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
SM 11.12.2019	LU 12.03.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
(11) <b>2 970 172</b>	(51) <b>C07D 307/79</b>	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SM 15.01.2020	LU 14.03.2020
HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	SM 04.12.2019	LU 18.03.2020	IE 14.03.2020	
MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020		
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	IE 18.03.2020			
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019				
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	(11) <b>2 970 371</b>	(51) <b>C07K 1/00</b>	(11) <b>2 970 470</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
SM 30.10.2019	LU 13.03.2020	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
IE 13.03.2020		FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
		HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
		IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
		LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019
		NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
		PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
		RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
		SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
		SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	SM 04.12.2019	LU 14.03.2020
		TR 31.07.2019	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	
		IE 14.03.2020			
(11) <b>2 970 198</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>2 970 372</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) <b>2 970 511</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
NO 05.11.2020					
(11) <b>2 970 279</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>2 970 389</b>	(51) <b>C07K 7/54</b>	(11) <b>2 970 517</b>	(51) <b>C08F 2/22</b>
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) LT 19.08.2020		(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
				DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
				ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
				GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
				IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
				LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
				NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
				PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
				RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
				SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
				LU 11.03.2020	CH 31.03.2020
				LI 31.03.2020	IE 11.03.2020
(11) <b>2 970 282</b>	(51) <b>C07D 471/06</b>	(11) <b>2 970 426</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>	(11) <b>2 970 518</b>	(51) <b>C08F 2/34</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	IS 26.01.2020	LT 25.09.2019
MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	SI 25.09.2019	SM 25.09.2019
SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	LU 13.03.2020	CH 31.03.2020
LU 14.03.2020	CH 31.03.2020	LU 15.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 11.03.2020
LI 31.03.2020		LI 31.03.2020	IE 15.03.2020		
(11) <b>2 970 290</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>2 970 435</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>	(11) <b>2 970 519</b>	(51) <b>C08F 2/38</b>
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LT 22.07.2020		LT 12.08.2020		BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
				DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
				ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
				GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
				IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
				LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
				MC 03.07.2019	NO 03.10.2019
				PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
				RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
				SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
				SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
				TR 03.07.2019	LU 14.03.2020
(11) <b>2 970 340</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>	(11) <b>2 970 440</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>		
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019		
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019		
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019		
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020		
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020		
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019		
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019		
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019		
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019		
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019		
LU 13.03.2020	CH 31.03.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019		
LI 31.03.2020	IE 13.03.2020	SM 20.11.2019	LU 14.03.2020		
		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020		
		IE 14.03.2020			
(11) <b>2 970 341</b>	(51) <b>C07F 7/02</b>				
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020				
LT 29.07.2020					
(11) <b>2 970 350</b>	(51) <b>C07H 3/08</b>				
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020				
LT 09.09.2020					
(11) <b>2 970 363</b>	(51) <b>C07H 21/02</b>				
(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020				
LT 08.07.2020					



NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	(11) <b>2 970 812</b>	(51) <b>C10M 145/32</b>	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	SE 30.10.2019	SK 30.10.2019
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	SM 30.10.2019	LU 04.03.2020
LU 11.03.2020	CH 31.03.2020	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LI 31.03.2020	IE 11.03.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	IE 04.03.2020	
(11) <b>2 970 694</b>	(51) <b>C08G 65/14</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>2 970 870</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	MC 03.07.2019	PT 04.11.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
(11) <b>2 970 717</b>	(51) <b>C09J 4/00</b>	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
NO 08.10.2020		SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
(11) <b>2 970 724</b>	(51) <b>C09J 131/04</b>	LU 10.03.2020	CH 31.03.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	LI 31.03.2020	IE 10.03.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
LT 22.07.2020		(11) <b>2 970 844</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019
(11) <b>2 970 739</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(11) <b>2 970 845</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	LU 13.03.2020	FR 31.03.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IE 13.03.2020	
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	MC 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>2 970 902</b>	(51) <b>C12N 5/074</b>
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
SM 23.10.2019	LU 05.03.2020	SM 25.09.2019	LU 12.03.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
IE 05.03.2020		IE 12.03.2020		IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
(11) <b>2 970 754</b>	(51) <b>C09K 8/68</b>	(11) <b>2 970 847</b>	(51) <b>C12M 1/12</b>	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
(11) <b>2 970 760</b>	(51) <b>C09K 9/02</b>	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	LU 17.03.2020	CH 31.03.2020
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	LI 31.03.2020	IE 17.03.2020
IS 26.10.2019	LT 26.06.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	(11) <b>2 970 905</b>	(51) <b>C12N 5/077</b>
LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	LU 17.03.2020	CH 31.03.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	LI 31.03.2020	IE 17.03.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	DE 01.10.2020		GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	(11) <b>2 970 856</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
TR 26.06.2019	LU 06.03.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	MC 16.10.2019	NO 16.01.2020
(11) <b>2 970 770</b>	(51) <b>C10B 33/00</b>	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
DK 23.10.2019	FI 23.10.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	SM 16.10.2019	LU 12.03.2020
GR 24.01.2020	IS 23.02.2020	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
IT 23.10.2019	LT 23.10.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	IE 12.03.2020	
LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	(11) <b>2 970 906</b>	(51) <b>C12N 5/078</b>
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
PT 24.02.2020	RS 23.10.2019	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
SE 23.10.2019	SM 23.10.2019	SM 13.11.2019	LU 14.03.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
SK 23.10.2019	CH 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
LU 14.03.2020	IE 14.03.2020	IE 14.03.2020		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LI 31.03.2020		(11) <b>2 970 865</b>	(51) <b>C12N 1/19</b>	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
(11) <b>2 970 792</b>	(51) <b>C10G 65/02</b>	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	NO 02.12.2020		MC 21.08.2019	NO 21.11.2019
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	(11) <b>2 970 866</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
GR 26.03.2020	IS 25.04.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
MC 25.12.2019	NO 25.03.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
RO 25.12.2019	SI 25.12.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	LU 12.03.2020	CH 31.03.2020
SM 25.12.2019	LU 05.03.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	LI 31.03.2020	IE 12.03.2020
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	(11) <b>2 970 908</b>	(51) <b>A61K 38/12</b>
LI 31.03.2020	IE 05.03.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
		MC 30.10.2019	NO 30.01.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
				EE 25.12.2019	FI 25.12.2019



GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	SM 26.02.2020	CH 31.03.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	LI 31.03.2020	IE 10.03.2020
LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019		
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	LU 11.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 971 113</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	LI 31.03.2020	IE 11.03.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019				
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) <b>2 971 013</b>	(51) <b>A61P 43/00</b>		
SM 25.12.2019	LU 14.03.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(11) <b>2 971 118</b>	(51) <b>C12Q 1/6825</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LT 19.08.2020		(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
IE 14.03.2020				BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
				DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
(11) <b>2 970 914</b>	(51) <b>C12N 5/0789</b>	(11) <b>2 971 019</b>	(51) <b>C12N 1/18</b>	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	SM 02.10.2019	LU 14.03.2020
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	IE 14.03.2020	
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	SM 30.10.2019	LU 12.03.2020		
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>2 971 122</b>	(51) <b>A61K 31/436</b>
LU 13.03.2020	CH 31.03.2020	IE 12.03.2020		(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
LI 31.03.2020	IE 13.03.2020			LT 26.08.2020	
		(11) <b>2 971 022</b>	(51) <b>C12P 7/64</b>		
(11) <b>2 970 924</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(11) <b>2 971 136</b>	(51) <b>C12Q 1/6844</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	LT 19.08.2020		(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019			BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	(11) <b>2 971 058</b>	(51) <b>C12Q 1/02</b>	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	LT 05.08.2020		GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
IT 19.06.2019	LT 19.06.2019			IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	(11) <b>2 971 059</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
LU 10.03.2020	CH 31.03.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	LU 17.03.2020	CH 31.03.2020
LI 31.03.2020	IE 10.03.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LI 31.03.2020	IE 17.03.2020
		MC 25.09.2019	NL 25.09.2019		
(11) <b>2 970 950</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	(11) <b>2 971 156</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(84) LT 15.07.2020	
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019		
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	(11) <b>2 971 172</b>	(51) <b>C12Q 1/6858</b>
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	SM 25.09.2019	LU 14.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	IE 14.03.2020		DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019			HR 24.07.2019	GR 25.10.2019
MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>2 971 068</b>	(51) <b>G01N 33/96</b>	FI 24.07.2019	IS 24.11.2019
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	EE 06.11.2019	FI 06.11.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
LU 13.03.2020	CH 31.03.2020	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019
LI 31.03.2020	IE 13.03.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
		PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	LU 13.03.2020	CH 31.03.2020
		RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	LI 31.03.2020	IE 13.03.2020
(11) <b>2 970 971</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019		
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	(11) <b>2 971 177</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
LT 02.09.2020		LU 13.03.2020	CH 31.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
		LI 31.03.2020	IE 13.03.2020	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
				DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
(11) <b>2 970 996</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	(11) <b>2 971 106</b>	(51) <b>C12Q 1/6844</b>	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	LU 10.03.2020	LV 26.02.2020	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	SM 11.09.2019	LU 13.03.2020
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020		

FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020
LI 31.03.2020	IE 13.03.2020	TR 24.07.2019	LU 10.03.2020	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020
(11) <b>2 971 191</b>	(51) <b>C13K 5/00</b>	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 971 307</b>	(51) <b>D04B 21/14</b>
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	LI 31.03.2020	IE 10.03.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	(11) <b>2 971 260</b>	(51) <b>C25C 1/10</b>	BG 06.02.2020	(84) CZ 06.11.2019
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) IS 19.10.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	MC 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	RS 19.06.2019	SM 19.06.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	LU 07.03.2020	CH 31.03.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	LI 31.03.2020		LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019			NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	(11) <b>2 971 262</b>	(51) <b>C25D 3/02</b>	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
LU 14.03.2020	CH 31.03.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
LI 31.03.2020		DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
(11) <b>2 971 199</b>	(51) <b>C22C 9/06</b>	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	LU 13.03.2020	CH 31.03.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LI 31.03.2020	IE 13.03.2020
LT 02.09.2020		IS 19.01.2020	IT 18.09.2019		
(11) <b>2 971 203</b>	(51) <b>C22C 19/00</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>2 971 308</b>	(51) <b>D04B 21/16</b>
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	SM 18.09.2019	LU 07.03.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	LI 31.03.2020	IE 07.03.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020			PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	(11) <b>2 971 274</b>	(51) <b>C30B 15/12</b>	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	SM 30.10.2019	LU 13.03.2020
LU 07.03.2020	CH 31.03.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LI 31.03.2020	IE 07.03.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	IE 13.03.2020	
		GR 17.01.2020	HR 16.10.2019		
(11) <b>2 971 235</b>	(51) <b>C23C 22/34</b>	IS 16.02.2020	LT 16.10.2019	(11) <b>2 971 345</b>	(51) <b>D21F 7/00</b>
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	(84) NO 16.12.2020	
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	NL 16.10.2019	PL 16.10.2019		
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	(11) <b>2 971 355</b>	(51) <b>E01B 23/10</b>
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SM 16.10.2019	LU 13.03.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	IE 13.03.2020		IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019			LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) <b>2 971 279</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019
SM 25.12.2019	LU 07.03.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
IE 07.03.2020		DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	RS 02.10.2019	SI 02.10.2019
		ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
(11) <b>2 971 243</b>	(51) <b>C23C 30/00</b>	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	LU 11.03.2020	CH 31.03.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	LI 31.03.2020	IE 11.03.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019		
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(11) <b>2 971 358</b>	(51) <b>E01B 29/17</b>
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020			LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
LU 12.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 971 287</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
		BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
(11) <b>2 971 244</b>	(51) <b>C23F 11/10</b>	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LU 11.03.2020	CH 31.03.2020
EE 24.07.2019	FI 10.03.2020	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	LI 31.03.2020	IE 11.03.2020
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019		
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>2 971 386</b>	(51) <b>E03C 1/084</b>
LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	LT 05.08.2020	
PL 24.07.2019	RO 24.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
RS 24.07.2019	SI 24.07.2019	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	(11) <b>2 971 390</b>	(51) <b>E04B 1/82</b>
		SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
				LT 12.08.2020	

(11) <b>2 971 403</b>	(51) <b>E04G 15/06</b>	(11) <b>2 971 531</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
LT 15.07.2020		DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(11) <b>2 971 417</b>	(51) <b>E05B 63/14</b>	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	(11) <b>2 971 572</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
BE 28.02.2019	BG 25.10.2018	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
CH 28.02.2019	CZ 25.07.2018	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
IE 25.02.2019	IS 25.11.2018	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
LI 28.02.2019	LT 25.07.2018	LU 11.03.2020	CH 31.03.2020	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019
LU 25.02.2019	LV 25.07.2018	LI 31.03.2020	IE 11.03.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
MC 25.07.2018	MT 25.02.2019	(11) <b>2 971 539</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
PL 25.07.2018	PT 25.11.2018	NO 12.11.2020		SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	(11) <b>2 971 543</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	SM 23.10.2019	LU 12.03.2020
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	LT 19.08.2020		IE 12.03.2020	
TR 25.07.2018	FR 29.02.2020			(11) <b>2 971 574</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>
DE 01.09.2020		(11) <b>2 971 544</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
(11) <b>2 971 418</b>	(51) <b>E05B 65/00</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	LU 12.03.2020	CH 31.03.2020
SM 25.09.2019	LU 14.03.2020	LU 12.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 12.03.2020
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 12.03.2020		
LI 31.03.2020	IE 14.03.2020			(11) <b>2 971 595</b>	(51) <b>F01D 17/14</b>
(11) <b>2 971 422</b>	(51) <b>E06B 3/32</b>	(11) <b>2 971 545</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	LT 19.08.2020		ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019			GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	(11) <b>2 971 552</b>	(51) <b>F01D 5/22</b>	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019			NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
MC 11.09.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>2 971 553</b>	(51) <b>F01D 5/22</b>	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
RS 11.09.2019	SI 11.09.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	LU 11.03.2020	CH 31.03.2020
LU 15.03.2020	CH 31.03.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	LI 31.03.2020	IE 11.03.2020
LI 31.03.2020		GR 14.02.2020	HR 13.11.2019		
(11) <b>2 971 423</b>	(51) <b>E06B 7/28</b>	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>2 971 596</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	NO 15.10.2020	
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020		
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	(11) <b>2 971 607</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	LU 13.03.2020	CH 31.03.2020	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	LI 31.03.2020	IE 13.03.2020	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020			GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
SM 19.02.2020	LU 15.03.2020	(11) <b>2 971 570</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
IE 15.03.2020				MC 26.06.2019	NL 26.06.2019
		(11) <b>2 971 571</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
(11) <b>2 971 514</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	BG 04.03.2020	CH 31.03.2020	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
LT 22.07.2020		CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
		EE 04.12.2019	GR 05.03.2020	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
(11) <b>2 971 527</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	FI 04.12.2019	IE 11.03.2020	LU 11.03.2020	CH 31.03.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	HR 04.12.2019	LI 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 11.03.2020
LT 05.08.2020		IS 04.04.2020	LU 11.03.2020		
		LT 04.12.2019	MC 04.12.2019	(11) <b>2 971 609</b>	(51) <b>F01D 5/04</b>
		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
		NL 04.12.2019	PT 29.04.2020	BG 07.11.2019	DK 07.08.2019
		PL 04.12.2019			



EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	(11) <b>2 971 621</b>	(51) <b>F01K 25/00</b>	(11) <b>2 971 719</b>	(51) <b>F02G 1/053</b>
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	LT 22.07.2020		LT 12.08.2020	
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019				
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>2 971 656</b>	(51) <b>F02C 7/04</b>	(11) <b>2 971 723</b>	(51) <b>F02K 1/12</b>
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
TR 07.08.2019	LU 13.03.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
IE 13.03.2020		NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
		PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019
(11) <b>2 971 610</b>	(51) <b>F01D 25/00</b>	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	LU 13.03.2020	CH 31.03.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	LI 31.03.2020	IE 13.03.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020			SM 02.10.2019	LU 13.03.2020
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	(11) <b>2 971 670</b>	(51) <b>F02C 7/14</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	IE 13.03.2020	
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	LT 15.07.2020			
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020				
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(11) <b>2 971 681</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>	(11) <b>2 971 728</b>	(51) <b>F02K 1/60</b>
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
LU 14.03.2020	CH 31.03.2020	BG 09.01.2020	CH 31.03.2020	LT 02.09.2020	
LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019		
		EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	(11) <b>2 971 753</b>	(51) <b>F03G 3/00</b>
(11) <b>2 971 615</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	HR 09.10.2019	IE 14.03.2020	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	IS 09.02.2020	LI 31.03.2020	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	LT 09.10.2019	LU 14.03.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019			SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(11) <b>2 971 682</b>	(51) <b>F01D 25/04</b>	SM 04.09.2019	LU 14.03.2020
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	LT 26.08.2020		IE 14.03.2020	
LU 11.03.2020	CH 31.03.2020				
LI 31.03.2020	IE 11.03.2020	(11) <b>2 971 683</b>	(51) <b>F02C 7/22</b>	(11) <b>2 971 767</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>
(11) <b>2 971 618</b>	(51) <b>F01D 25/30</b>	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	LT 22.07.2020	
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019		
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(11) <b>2 971 768</b>	(51) <b>F04B 51/00</b>
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	SM 02.10.2019	LU 12.03.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
SM 04.09.2019	LU 03.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020			SM 25.12.2019	LU 14.03.2020
IE 03.03.2020		(11) <b>2 971 709</b>	(51) <b>F02D 19/06</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
		(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	IE 14.03.2020	
(11) <b>2 971 620</b>	(51) <b>F01K 7/36</b>	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	(11) <b>2 971 769</b>	(51) <b>F04D 25/16</b>
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020
BG 18.03.2020	DK 18.12.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019
EE 18.12.2019	GR 19.03.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	EE 06.11.2019	FI 06.11.2019
FI 18.12.2019	IS 18.04.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
HR 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
LT 18.12.2019	NL 18.12.2019	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
MC 18.12.2019	PT 13.05.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
RO 18.12.2019	SI 18.12.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
SE 18.12.2019	SM 18.12.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
SK 18.12.2019	FR 31.03.2020	SM 02.10.2019	LU 06.03.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
LU 17.03.2020	LI 31.03.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020
CH 31.03.2020		LI 31.03.2020	IE 06.03.2020	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020
IE 17.03.2020					

- |                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 971 770</b> | (51) <b>F04B 41/06</b> | CZ 11.12.2019         | DK 11.12.2019          | NL 18.12.2019         | NO 18.03.2020          |
| (84) AL 10.07.2019    | (84) AT 10.07.2019     | EE 11.12.2019         | ES 11.12.2019          | PT 13.05.2020         | RO 18.12.2019          |
| BG 10.10.2019         | CZ 10.07.2019          | FI 11.12.2019         | GR 12.03.2020          | RS 18.12.2019         | SE 18.12.2019          |
| DK 10.07.2019         | EE 10.07.2019          | HR 11.12.2019         | IS 11.04.2020          | SI 18.12.2019         | SK 18.12.2019          |
| ES 10.07.2019         | FI 10.07.2019          | LI 29.02.2020         | LT 11.12.2019          | SM 18.12.2019         | LU 04.03.2020          |
| GR 11.10.2019         | HR 10.07.2019          | LU 20.02.2020         | LV 11.12.2019          | CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020          |
| IE 14.03.2020         | IS 10.11.2019          | MC 11.12.2019         | NL 11.12.2019          | IE 04.03.2020         |                        |
| IT 10.07.2019         | LT 10.07.2019          | NO 11.03.2020         | PL 11.12.2019          |                       |                        |
| LV 10.07.2019         | MC 10.07.2019          | PT 06.05.2020         | RO 11.12.2019          | (11) <b>2 971 839</b> | (51) <b>F16D 65/00</b> |
| NL 10.07.2019         | NO 10.10.2019          | RS 11.12.2019         | SE 11.12.2019          | (84) AL 12.06.2019    | (84) AT 12.06.2019     |
| PL 10.07.2019         | PT 11.11.2019          | SI 11.12.2019         | SK 11.12.2019          | BG 12.09.2019         | CZ 12.06.2019          |
| RO 10.07.2019         | RS 10.07.2019          | SM 11.12.2019         | FR 29.02.2020          | DK 12.06.2019         | EE 12.06.2019          |
| SE 10.07.2019         | SI 10.07.2019          | IE 20.02.2020         |                        | ES 12.06.2019         | FI 12.06.2019          |
| SK 10.07.2019         | SM 10.07.2019          |                       |                        | GR 13.09.2019         | HR 12.06.2019          |
| TR 10.07.2019         | LU 14.03.2020          | (11) <b>2 971 824</b> | (51) <b>F16D 1/10</b>  | IE 14.03.2020         | IS 12.10.2019          |
| CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020          | (84) AL 18.12.2019    | (84) AT 18.12.2019     | LT 12.06.2019         | LV 12.06.2019          |
|                       |                        | BG 18.03.2020         | CZ 18.12.2019          | MC 12.06.2019         | NL 12.06.2019          |
| (11) <b>2 971 779</b> | (51) <b>F04C 14/22</b> | DK 18.12.2019         | EE 18.12.2019          | NO 12.09.2019         | PL 12.06.2019          |
| (84) FI 05.08.2020    | (84) NO 05.11.2020     | ES 18.12.2019         | FI 18.12.2019          | PT 14.10.2019         | RO 12.06.2019          |
| LT 05.08.2020         |                        | GR 19.03.2020         | HR 18.12.2019          | RS 12.06.2019         | SE 12.06.2019          |
|                       |                        | IS 18.04.2020         | LT 18.12.2019          | SI 12.06.2019         | SK 12.06.2019          |
| (11) <b>2 971 788</b> | (51) <b>F04D 17/16</b> | LV 18.12.2019         | MC 18.12.2019          | SM 12.06.2019         | TR 12.06.2019          |
| (84) AL 21.08.2019    | (84) BG 21.11.2019     | NL 18.12.2019         | NO 18.03.2020          | LU 14.03.2020         | FR 31.03.2020          |
| CH 29.02.2020         | CZ 21.08.2019          | PT 13.05.2020         | RO 18.12.2019          | CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020          |
| DK 21.08.2019         | EE 21.08.2019          | RS 18.12.2019         | SE 18.12.2019          |                       |                        |
| FI 21.08.2019         | GR 22.11.2019          | SI 18.12.2019         | SK 18.12.2019          | (11) <b>2 971 840</b> | (51) <b>F16D 65/18</b> |
| HR 21.08.2019         | IS 21.12.2019          | SM 18.12.2019         | LU 10.03.2020          | (84) AL 11.12.2019    | (84) BG 11.03.2020     |
| LI 29.02.2020         | LT 21.08.2019          | FR 31.03.2020         | CH 31.03.2020          | DK 11.12.2019         | EE 11.12.2019          |
| LU 21.02.2020         | LV 21.08.2019          | LI 31.03.2020         | IE 10.03.2020          | FI 11.12.2019         | GR 12.03.2020          |
| MC 21.08.2019         | NL 21.08.2019          |                       |                        | HR 11.12.2019         | IS 11.04.2020          |
| NO 21.11.2019         | PT 23.12.2019          | (11) <b>2 971 831</b> | (51) <b>F16D 35/02</b> | LT 11.12.2019         | LV 11.12.2019          |
| RO 21.08.2019         | RS 21.08.2019          | (84) AL 04.12.2019    | (84) AT 04.12.2019     | MC 11.12.2019         | NL 11.12.2019          |
| SE 21.08.2019         | SI 21.08.2019          | BG 04.03.2020         | CZ 04.12.2019          | NO 11.03.2020         | PT 06.05.2020          |
| SK 21.08.2019         | SM 21.08.2019          | DK 04.12.2019         | EE 04.12.2019          | RO 11.12.2019         | RS 11.12.2019          |
| FR 29.02.2020         | IE 21.02.2020          | ES 04.12.2019         | FI 04.12.2019          | SE 11.12.2019         | SI 11.12.2019          |
|                       |                        | GR 05.03.2020         | HR 04.12.2019          | SM 11.12.2019         | LU 10.03.2020          |
| (11) <b>2 971 792</b> | (51) <b>F04D 29/42</b> | IS 04.04.2020         | LT 04.12.2019          | CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020          |
| (84) AL 21.08.2019    | (84) BG 21.11.2019     | LV 04.12.2019         | MC 04.12.2019          | IE 10.03.2020         |                        |
| CH 29.02.2020         | CZ 21.08.2019          | NL 04.12.2019         | NO 04.03.2020          |                       |                        |
| DK 21.08.2019         | EE 21.08.2019          | PL 04.12.2019         | PT 29.04.2020          | (11) <b>2 971 842</b> | (51) <b>F16F 1/06</b>  |
| ES 21.08.2019         | FI 21.08.2019          | RO 04.12.2019         | RS 04.12.2019          | (84) AL 10.07.2019    | (84) AT 10.07.2019     |
| GR 22.11.2019         | HR 21.08.2019          | SE 04.12.2019         | SI 04.12.2019          | BG 10.10.2019         | CZ 10.07.2019          |
| IS 21.12.2019         | IT 21.08.2019          | SK 04.12.2019         | SM 04.12.2019          | DK 10.07.2019         | EE 10.07.2019          |
| LI 29.02.2020         | LT 21.08.2019          | LU 11.03.2020         | FR 31.03.2020          | ES 10.07.2019         | FI 10.07.2019          |
| LU 21.02.2020         | LV 21.08.2019          | CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020          | GR 11.10.2019         | HR 10.07.2019          |
| MC 21.08.2019         | NL 21.08.2019          | IE 11.03.2020         |                        | IS 10.11.2019         | IT 10.07.2019          |
| NO 21.11.2019         | PL 21.08.2019          |                       |                        | LT 10.07.2019         | LV 10.07.2019          |
| PT 23.12.2019         | RO 21.08.2019          | (11) <b>2 971 832</b> | (51) <b>F16D 35/02</b> | MC 10.07.2019         | NL 10.07.2019          |
| RS 21.08.2019         | SE 21.08.2019          | (84) AL 06.11.2019    | (84) AT 06.11.2019     | NO 10.10.2019         | PL 10.07.2019          |
| SI 21.08.2019         | SK 21.08.2019          | BG 06.02.2020         | CH 29.02.2020          | PT 11.11.2019         | RO 10.07.2019          |
| SM 21.08.2019         | TR 21.08.2019          | CZ 06.11.2019         | DK 06.11.2019          | RS 10.07.2019         | SE 10.07.2019          |
| FR 29.02.2020         | IE 21.02.2020          | EE 06.11.2019         | ES 06.11.2019          | SI 10.07.2019         | SK 10.07.2019          |
|                       |                        | FI 06.11.2019         | GR 07.02.2020          | SM 10.07.2019         | TR 10.07.2019          |
| (11) <b>2 971 800</b> | (51) <b>F15B 21/00</b> | HR 06.11.2019         | IS 06.03.2020          | LU 14.03.2020         | CH 31.03.2020          |
| (84) AL 20.11.2019    | (84) AT 20.11.2019     | LI 29.02.2020         | LT 06.11.2019          | LI 31.03.2020         | IE 14.03.2020          |
| BG 20.02.2020         | CZ 20.11.2019          | LU 12.02.2020         | LV 06.11.2019          |                       |                        |
| DK 20.11.2019         | EE 20.11.2019          | MC 06.11.2019         | NL 06.11.2019          | (11) <b>2 971 856</b> | (51) <b>F16H 7/14</b>  |
| ES 20.11.2019         | FI 20.11.2019          | NO 06.02.2020         | PL 06.11.2019          | (84) FI 12.08.2020    | (84) NO 12.11.2020     |
| GR 21.02.2020         | HR 20.11.2019          | PT 06.03.2020         | RO 06.11.2019          | LT 12.08.2020         |                        |
| IS 20.03.2020         | LT 20.11.2019          | RS 06.11.2019         | SE 06.11.2019          |                       |                        |
| LV 20.11.2019         | MC 20.11.2019          | SI 06.11.2019         | SK 06.11.2019          | (11) <b>2 971 874</b> | (51) <b>F16J 15/08</b> |
| NL 20.11.2019         | NO 20.02.2020          | SM 06.11.2019         | FR 29.02.2020          | (84) AL 30.10.2019    | (84) AT 30.10.2019     |
| PL 20.11.2019         | PT 12.04.2020          | IE 12.02.2020         |                        | BG 30.01.2020         | CZ 30.10.2019          |
| RO 20.11.2019         | RS 20.11.2019          |                       |                        | DK 30.10.2019         | EE 30.10.2019          |
| SE 20.11.2019         | SI 20.11.2019          | (11) <b>2 971 835</b> | (51) <b>F16D 48/06</b> | ES 30.10.2019         | FI 30.10.2019          |
| SK 20.11.2019         | SM 20.11.2019          | (84) FI 26.08.2020    | (84) LT 26.08.2020     | GR 31.01.2020         | HR 30.10.2019          |
| LU 14.03.2020         | CH 31.03.2020          | NO 26.11.2020         |                        | IS 29.02.2020         | LT 30.10.2019          |
| LI 31.03.2020         | IE 14.03.2020          |                       |                        | LV 30.10.2019         | MC 30.10.2019          |
|                       |                        | (11) <b>2 971 836</b> | (51) <b>F16D 48/06</b> | NL 30.10.2019         | NO 30.01.2020          |
| (11) <b>2 971 816</b> | (51) <b>F16C 17/24</b> | (84) AL 18.12.2019    | (84) AT 18.12.2019     | PL 30.10.2019         | PT 02.03.2020          |
| (84) FI 08.07.2020    | (84) LT 08.07.2020     | BG 18.03.2020         | CZ 18.12.2019          | RO 30.10.2019         | RS 30.10.2019          |
| NO 08.10.2020         |                        | DK 18.12.2019         | EE 18.12.2019          | SE 30.10.2019         | SI 30.10.2019          |
|                       |                        | ES 18.12.2019         | FI 18.12.2019          | SK 30.10.2019         | SM 30.10.2019          |
| (11) <b>2 971 818</b> | (51) <b>F16C 33/04</b> | GR 19.03.2020         | HR 18.12.2019          | LU 01.03.2020         | CH 31.03.2020          |
| (84) AL 11.12.2019    | (84) AT 11.12.2019     | IS 18.04.2020         | LT 18.12.2019          | LI 31.03.2020         | IE 01.03.2020          |
| BG 11.03.2020         | CH 29.02.2020          | LV 18.12.2019         | MC 18.12.2019          |                       |                        |

- (11) **2 971 876** (51) **F16J 15/06** LI 29.02.2020 LT 26.06.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 LU 26.02.2020 LV 26.06.2019 HR 18.09.2019 IS 19.01.2020  
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019 MC 26.06.2019 NL 26.06.2019 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019 NO 26.09.2019 PL 26.06.2019 MC 18.09.2019 NL 18.09.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019 PT 28.10.2019 RO 26.06.2019 NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
IS 30.10.2019 LT 31.07.2019 SI 26.06.2019 SK 26.06.2019 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019  
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019 SM 26.06.2019 TR 26.06.2019 SI 18.09.2019 SK 18.09.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019 IE 26.02.2020 SM 18.09.2019 LU 14.03.2020  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019 CH 31.03.2020 CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019 (11) **2 971 920** (51) **F16L 37/088** (11) **2 972 017** (51) **F25B 45/00**  
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020  
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019 (84) CH 31.05.2020 (84) EE 24.07.2019 (84) HR 24.07.2019  
TR 31.07.2019 SM 31.07.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 LI 31.05.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 PT 25.11.2019  
IE 01.03.2020 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019
- (11) **2 971 893** (51) **F16K 11/048** (84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019 (11) **2 971 959** (51) **F23G 5/027** (84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020 (11) **2 972 021** (51) **F25D 23/02**  
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019 (84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019 DK 26.02.2020 ES 26.02.2020 GR 07.11.2019 BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019  
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 GR 08.11.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IS 07.12.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019 LT 26.02.2020 IS 07.12.2019 IT 07.08.2019 IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
IE 14.03.2020 IS 19.10.2019 LT 07.08.2019 MC 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019 RO 07.08.2019 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019 SE 07.08.2019 SI 07.08.2019 SK 07.08.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 SM 07.08.2019 TR 07.08.2019 CH 31.03.2020  
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019 LU 11.03.2020 IE 11.03.2020  
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019 FR 31.03.2020  
LU 14.03.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020
- (11) **2 971 895** (51) **F16K 15/02** (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (11) **2 971 975** (51) **F23R 3/58** (84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019 IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019 MC 24.07.2019 NL 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019 RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019 SI 24.07.2019 SK 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SM 24.07.2019 TR 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 TR 24.07.2019 SK 24.07.2019  
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 SM 24.07.2019  
LU 11.03.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 11.03.2020
- (11) **2 971 895** (51) **F16K 15/02** (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (11) **2 971 987** (51) **F24F 11/30** (84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019 IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019 MC 24.07.2019 NL 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019 RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019 SI 24.07.2019 SK 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SM 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 TR 24.07.2019 SK 24.07.2019  
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 SM 24.07.2019  
LU 11.03.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 11.03.2020
- (11) **2 971 909** (51) **F16L 1/20** (84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019 (11) **2 971 999** (51) **F24H 9/02** (84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019 ES 14.08.2019  
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019 IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
IS 19.01.2020 LI 31.03.2020 MC 14.08.2019 NL 14.08.2019  
LT 18.09.2019 LU 10.03.2020 NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 14.08.2019 RS 14.08.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019 SE 14.08.2019 SE 14.08.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019 SI 14.08.2019 SK 14.08.2019  
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019 SM 14.08.2019 TR 14.08.2019  
SM 18.09.2019 CH 31.03.2020 LU 14.03.2020 CH 31.03.2020  
IE 10.03.2020
- (11) **2 971 915** (51) **F16L 27/02** (84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019 (11) **2 972 006** (51) **H02S 20/23** (84) AL 26.06.2019 (84) CZ 12.02.2020  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019 (84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
BG 26.09.2019 CH 29.02.2020 EE 12.02.2020 EE 12.02.2020  
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019 ES 12.02.2020 FI 12.02.2020  
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 13.05.2020 HR 12.02.2020  
FI 26.06.2019 FR 29.02.2020 IS 12.06.2020 LI 31.03.2020  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019 LT 12.02.2020 LU 12.03.2020  
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019 LV 12.02.2020 MC 12.02.2020  
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020 NO 12.05.2020  
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020 RO 12.02.2020  
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 SE 12.02.2020  
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020 SM 12.02.2020  
CH 31.03.2020 IE 12.03.2020
- (11) **2 972 009** (51) **F25B 29/00** (84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
BG 18.12.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019  
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
IE 10.03.2020



LT 08.05.2019	LU 11.03.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	IE 14.03.2020	
NO 08.08.2019	PL 08.05.2019	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	(11) <b>2 972 170</b>	(51) <b>F01M 1/02</b>
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	LU 04.02.2020	LV 20.11.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019		
SI 08.05.2019	SK 08.05.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	(11) <b>2 972 196</b>	(51) <b>G01N 9/10</b>
SM 08.05.2019		PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 972 061</b>	(51) <b>F41H 5/04</b>	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019		
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	(11) <b>2 972 201</b>	(51) <b>G01N 15/10</b>
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	SM 20.11.2019	FR 29.02.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	IE 04.02.2020		DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(11) <b>2 972 122</b>	(51) <b>G01F 1/40</b>	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020
LU 14.03.2020	CH 31.03.2020	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019		
LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(11) <b>2 972 209</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
(11) <b>2 972 080</b>	(51) <b>G01B 21/20</b>	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	SM 11.09.2019	LU 07.03.2020	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	FR 31.03.2020	IE 07.03.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020			FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	(11) <b>2 972 127</b>	(51) <b>G01F 1/684</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	BG 18.03.2020	CH 29.02.2020	MC 28.08.2019	NO 28.11.2019
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
LU 12.03.2020	CH 31.03.2020	LI 29.02.2020	LT 18.12.2019	LU 14.03.2020	FR 31.03.2020
LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	LU 09.02.2020	LV 18.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>2 972 083</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	IE 14.03.2020	
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020		
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(11) <b>2 972 218</b>	(51) <b>G01M 15/14</b>
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	NO 26.11.2020	
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	FR 18.02.2020	IE 09.02.2020		
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	(11) <b>2 972 142</b>	(51) <b>G01G 19/40</b>	(11) <b>2 972 226</b>	(51) <b>G01N 21/55</b>
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
LU 12.03.2020	CH 31.03.2020	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
(11) <b>2 972 098</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	LU 14.03.2020	FR 31.03.2020
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	LU 12.03.2020	FR 31.03.2020	IE 14.03.2020	
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020		
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	IE 12.03.2020		(11) <b>2 972 245</b>	(51) <b>G01N 21/76</b>
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	(11) <b>2 972 146</b>	(51) <b>G01H 1/10</b>	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019		
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	(11) <b>2 972 275</b>	(51) <b>G01N 27/327</b>
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
SM 20.11.2019	LU 04.03.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
IE 04.03.2020		LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
(11) <b>2 972 118</b>	(51) <b>G01F 1/32</b>	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	MC 10.07.2019	NO 10.10.2019
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
		SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
		LU 14.03.2020	FR 31.03.2020	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
				LU 10.03.2020	CH 31.03.2020
				LI 31.03.2020	IE 10.03.2020

(11) <b>2 972 287</b>	(51) <b>G01N 29/02</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	IE 13.03.2020		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(11) <b>2 972 303</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>2 972 399</b>	(51) <b>G01N 33/92</b>	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
		LT 02.09.2020		PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
(11) <b>2 972 308</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>	(11) <b>2 972 429</b>	(51) <b>G06F 11/27</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
		CZ 25.12.2019	(84) DK 25.12.2019	SM 04.09.2019	LU 06.03.2020
(11) <b>2 972 314</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	IE 06.03.2020	
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	(11) <b>2 972 479</b>	(51) <b>B23K 26/06</b>
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) LT 09.09.2020	
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) <b>2 972 499</b>	(51) <b>G01T 7/00</b>
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	LU 13.03.2020	CH 31.03.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	LI 31.03.2020		LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) <b>2 972 432</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
SM 18.12.2019	LU 07.03.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LT 12.08.2020		RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
IE 07.03.2020				SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
(11) <b>2 972 325</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>2 972 438</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>	LU 07.03.2020	CH 31.03.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	LI 31.03.2020	IE 07.03.2020
		DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	(11) <b>2 972 502</b>	(51) <b>G01V 1/42</b>
(11) <b>2 972 326</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	IE 12.03.2020	IS 17.11.2019
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	LU 10.03.2020	CH 31.03.2020	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	LI 31.03.2020	IE 10.03.2020	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(11) <b>2 972 461</b>	(51) <b>G01S 19/48</b>	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
LU 14.03.2020	FR 31.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019
IE 14.03.2020		DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	TR 17.07.2019	LU 12.03.2020
		ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
(11) <b>2 972 328</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LI 31.03.2020	
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	(11) <b>2 972 504</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	DK 01.04.2020	FI 01.04.2020
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
LT 26.06.2019	LU 14.03.2020	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	SM 11.09.2019	LU 12.03.2020	SE 01.04.2020	AL 01.04.2020
NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	LI 31.03.2020	IE 12.03.2020		
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	(11) <b>2 972 467</b>	(51) <b>G01S 7/28</b>	(11) <b>2 972 513</b>	(51) <b>G01V 1/40</b>
SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020		
TR 26.06.2019	FR 31.03.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	(11) <b>2 972 527</b>	(51) <b>E21B 47/12</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
IE 14.03.2020		IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
		LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
(11) <b>2 972 388</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	RS 19.02.2020	SK 19.02.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	SM 19.02.2020	LU 12.03.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	IE 12.03.2020		PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	(11) <b>2 972 471</b>	(51) <b>G01S 7/486</b>	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	LU 17.03.2020	FR 31.03.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	IE 17.03.2020	
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019				
LU 13.03.2020	FR 31.03.2020				





- |                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 972 673</b> | (51) <b>G06F 3/01</b>   | CZ 30.10.2019         | DK 30.10.2019           | (11) <b>2 972 788</b> | (51) <b>G06F 9/30</b>   |
| (84) AL 11.09.2019    | (84) AT 11.09.2019      | EE 30.10.2019         | ES 30.10.2019           | (84) AL 21.08.2019    | (84) AT 21.08.2019      |
| BG 11.12.2019         | CZ 11.09.2019           | FI 30.10.2019         | GR 31.01.2020           | BG 21.11.2019         | CZ 21.08.2019           |
| DK 11.09.2019         | EE 11.09.2019           | HR 30.10.2019         | IS 29.02.2020           | DK 21.08.2019         | EE 21.08.2019           |
| GR 12.12.2019         | HR 11.09.2019           | IT 30.10.2019         | LI 29.02.2020           | ES 21.08.2019         | FI 21.08.2019           |
| IS 12.01.2020         | LT 11.09.2019           | LV 30.10.2019         | LU 26.02.2020           | GR 22.11.2019         | HR 21.08.2019           |
| LV 11.09.2019         | MC 11.09.2019           | NL 30.10.2019         | MC 30.10.2019           | IS 21.12.2019         | IT 21.08.2019           |
| NO 11.12.2019         | PL 11.09.2019           | RO 30.10.2019         | NO 30.01.2020           | LT 21.08.2019         | LV 21.08.2019           |
| PT 13.01.2020         | RO 11.09.2019           | PL 30.10.2019         | PT 02.03.2020           | MC 21.08.2019         | NL 21.08.2019           |
| RS 11.09.2019         | SE 11.09.2019           | RO 30.10.2019         | RS 30.10.2019           | NO 21.11.2019         | PL 21.08.2019           |
| SI 11.09.2019         | SK 11.09.2019           | SE 30.10.2019         | SI 30.10.2019           | PT 23.12.2019         | RO 21.08.2019           |
| SM 11.09.2019         | LU 13.03.2020           | SK 30.10.2019         | SM 30.10.2019           | RS 21.08.2019         | SE 21.08.2019           |
| CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020           | FR 29.02.2020         | IE 26.02.2020           | SI 21.08.2019         | SK 21.08.2019           |
| IE 13.03.2020         |                         |                       |                         | SM 21.08.2019         | TR 21.08.2019           |
|                       |                         |                       |                         | LU 12.03.2020         | FR 31.03.2020           |
|                       |                         |                       |                         | CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020           |
|                       |                         |                       |                         | IE 12.03.2020         |                         |
| (11) <b>2 972 682</b> | (51) <b>G06F 3/01</b>   | (11) <b>2 972 739</b> | (51) <b>G06F 3/0488</b> | (11) <b>2 972 789</b> | (51) <b>G06F 9/30</b>   |
| (84) AL 25.12.2019    | (84) BG 25.03.2020      | (84) FI 12.08.2020    | (84) LT 12.08.2020      | (84) AL 20.11.2019    | (84) AT 20.11.2019      |
| CZ 25.12.2019         | DK 25.12.2019           |                       |                         | BG 20.02.2020         | CZ 20.11.2019           |
| EE 25.12.2019         | ES 25.12.2019           |                       |                         | DK 20.11.2019         | EE 20.11.2019           |
| FI 25.12.2019         | GR 26.03.2020           |                       |                         | ES 20.11.2019         | FI 20.11.2019           |
| HR 25.12.2019         | IS 25.04.2020           |                       |                         | GR 21.02.2020         | HR 20.11.2019           |
| LT 25.12.2019         | LV 25.12.2019           |                       |                         | IS 20.03.2020         | LT 20.11.2019           |
| MC 25.12.2019         | NO 25.03.2020           |                       |                         | LV 20.11.2019         | MC 20.11.2019           |
| PT 20.05.2020         | RO 25.12.2019           |                       |                         | NL 20.11.2019         | NO 20.02.2020           |
| RS 25.12.2019         | SE 25.12.2019           |                       |                         | PL 20.11.2019         | PT 12.04.2020           |
| SI 25.12.2019         | SK 25.12.2019           |                       |                         | RO 20.11.2019         | RS 20.11.2019           |
| SM 25.12.2019         | LU 10.03.2020           |                       |                         | SE 20.11.2019         | SI 20.11.2019           |
| FR 31.03.2020         | CH 31.03.2020           |                       |                         | SK 20.11.2019         | SM 20.11.2019           |
| LI 31.03.2020         | IE 10.03.2020           |                       |                         | LU 14.03.2020         | CH 31.03.2020           |
|                       |                         |                       |                         | LI 31.03.2020         | IE 14.03.2020           |
| (11) <b>2 972 695</b> | (51) <b>G06F 3/0354</b> | (11) <b>2 972 772</b> | (51) <b>G06F 16/21</b>  | (11) <b>2 972 791</b> | (51) <b>G06F 9/30</b>   |
| (84) BG 01.04.2020    | (84) CZ 01.01.2020      | (84) AL 25.12.2019    | (84) BG 25.03.2020      | (84) AL 07.08.2019    | (84) AT 07.08.2019      |
| DK 01.01.2020         | EE 01.01.2020           | CZ 25.12.2019         | DK 25.12.2019           | BG 07.11.2019         | CZ 07.08.2019           |
| ES 01.01.2020         | FI 01.01.2020           | EE 25.12.2019         | ES 25.12.2019           | DK 07.08.2019         | EE 07.08.2019           |
| GR 02.04.2020         | HR 01.01.2020           | FI 25.12.2019         | GR 26.03.2020           | ES 07.08.2019         | FI 07.08.2019           |
| IS 01.05.2020         | LT 01.01.2020           | HR 25.12.2019         | IS 25.04.2020           | GR 08.11.2019         | HR 07.08.2019           |
| LV 01.01.2020         | MC 01.01.2020           | LT 25.12.2019         | LV 25.12.2019           | IS 07.12.2019         | IT 07.08.2019           |
| NL 01.01.2020         | NO 01.04.2020           | MC 25.12.2019         | NL 25.12.2019           | LT 07.08.2019         | LV 07.08.2019           |
| PT 27.05.2020         | RO 01.01.2020           | NO 25.03.2020         | PT 20.05.2020           | IS 07.12.2019         | NL 07.08.2019           |
| RS 01.01.2020         | SE 01.01.2020           | RO 25.12.2019         | RS 25.12.2019           | LT 07.08.2019         | PL 07.08.2019           |
| SK 01.01.2020         | SM 01.01.2020           | SE 25.12.2019         | SI 25.12.2019           | MC 07.08.2019         | PT 07.08.2019           |
| LU 17.03.2020         | FR 31.03.2020           | SK 25.12.2019         | SM 25.12.2019           | NO 07.11.2019         | RO 07.08.2019           |
| CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020           | LU 13.03.2020         | CH 31.03.2020           | PT 09.12.2019         | SE 07.08.2019           |
| IE 17.03.2020         |                         | LI 31.03.2020         |                         | RS 07.08.2019         | SK 07.08.2019           |
|                       |                         |                       |                         | SI 07.08.2019         | TR 07.08.2019           |
|                       |                         |                       |                         | SM 07.08.2019         | CH 31.03.2020           |
|                       |                         |                       |                         | LU 14.03.2020         | IE 14.03.2020           |
|                       |                         |                       |                         | LI 31.03.2020         |                         |
| (11) <b>2 972 699</b> | (51) <b>G06F 3/041</b>  | (11) <b>2 972 783</b> | (51) <b>G06F 9/06</b>   | (11) <b>2 972 819</b> | (51) <b>G06F 9/4401</b> |
| (84) BG 11.06.2020    | (84) CZ 11.03.2020      | (84) BG 01.04.2020    | (84) CZ 01.01.2020      | (84) BG 01.04.2020    | (84) CZ 01.01.2020      |
| DK 11.03.2020         | EE 11.03.2020           | DK 01.01.2020         | EE 01.01.2020           | DK 01.01.2020         | EE 01.01.2020           |
| FI 11.03.2020         | GR 12.06.2020           | ES 01.01.2020         | FI 01.01.2020           | ES 01.01.2020         | FI 01.01.2020           |
| HR 11.03.2020         | IS 11.07.2020           | GR 02.04.2020         | HR 01.01.2020           | GR 02.04.2020         | HR 01.01.2020           |
| LT 11.03.2020         | LV 11.03.2020           | IS 01.05.2020         | LT 01.01.2020           | IS 01.05.2020         | LT 01.01.2020           |
| MC 11.03.2020         | NL 11.03.2020           | LV 01.01.2020         | MC 01.01.2020           | LV 01.01.2020         | MC 01.01.2020           |
| NO 11.06.2020         | PT 05.08.2020           | NO 01.04.2020         | PT 27.05.2020           | NL 01.01.2020         | NO 01.04.2020           |
| RO 11.03.2020         | RS 11.03.2020           | RO 01.01.2020         | RS 01.01.2020           | NO 01.01.2020         | RO 01.01.2020           |
| SE 11.03.2020         | SK 11.03.2020           | SE 01.01.2020         | SK 01.01.2020           | PT 09.12.2019         | SE 01.01.2020           |
| SM 11.03.2020         | LU 17.03.2020           | SM 01.01.2020         | LU 14.03.2020           | RS 07.08.2019         | SM 01.01.2020           |
| CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020           | CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020           | SI 07.08.2019         | TR 07.08.2019           |
| IE 17.03.2020         |                         | IE 14.03.2020         |                         | SM 07.08.2019         | CH 31.03.2020           |
|                       |                         |                       |                         | LU 14.03.2020         | IE 14.03.2020           |
|                       |                         |                       |                         | LI 31.03.2020         |                         |
| (11) <b>2 972 723</b> | (51) <b>G06F 3/048</b>  | (11) <b>2 972 784</b> | (51) <b>G06F 9/06</b>   | (11) <b>2 972 828</b> | (51) <b>G06F 8/41</b>   |
| (84) BG 22.04.2020    | (84) CZ 22.01.2020      | (84) BG 08.04.2020    | (84) CZ 08.01.2020      | (84) AL 04.09.2019    | (84) AT 04.09.2019      |
| DK 22.01.2020         | EE 22.01.2020           | DK 08.01.2020         | EE 08.01.2020           | BG 04.12.2019         | CZ 04.09.2019           |
| ES 22.01.2020         | FI 22.01.2020           | ES 08.01.2020         | FI 08.01.2020           | DK 04.09.2019         | EE 04.09.2019           |
| GR 23.04.2020         | HR 22.01.2020           | GR 09.04.2020         | HR 08.01.2020           | ES 04.09.2019         | FI 04.09.2019           |
| IS 22.05.2020         | LT 22.01.2020           | IS 08.05.2020         | LT 08.01.2020           | GR 05.12.2019         | HR 04.09.2019           |
| LV 22.01.2020         | MC 22.01.2020           | LV 08.01.2020         | MC 08.01.2020           | IS 05.01.2020         | IT 04.09.2019           |
| NL 22.01.2020         | NO 22.04.2020           | NO 08.04.2020         | PT 31.05.2020           | LI 31.03.2020         | LT 04.09.2019           |
| PT 14.06.2020         | RO 22.01.2020           | RO 08.01.2020         | RS 08.01.2020           | LV 04.09.2019         | MC 04.09.2019           |
| RS 22.01.2020         | SE 22.01.2020           | SE 08.01.2020         | SK 08.01.2020           | NO 04.12.2019         | PL 04.09.2019           |
| SK 22.01.2020         | SM 22.01.2020           | SM 08.01.2020         | LU 10.03.2020           | PT 06.01.2020         | RO 04.09.2019           |
| LU 11.03.2020         | CH 31.03.2020           | CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020           |                       |                         |
| LI 31.03.2020         | IE 11.03.2020           | IE 10.03.2020         |                         |                       |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 972 732</b> | (51) <b>G06F 3/0481</b> | (11) <b>2 972 785</b> | (51) <b>G06F 9/06</b>   |                       |                         |
| (84) AL 30.10.2019    | (84) AT 30.10.2019      | (84) AL 16.10.2019    | (84) AT 16.10.2019      |                       |                         |
| BG 30.01.2020         | CH 29.02.2020           | BG 16.01.2020         | CZ 16.10.2019           |                       |                         |
|                       |                         | DK 16.10.2019         | EE 16.10.2019           |                       |                         |
|                       |                         | ES 16.10.2019         | FI 16.10.2019           |                       |                         |
|                       |                         | GR 17.01.2020         | HR 16.10.2019           |                       |                         |
|                       |                         | IS 16.02.2020         | IT 16.10.2019           |                       |                         |
|                       |                         | LT 16.10.2019         | LV 16.10.2019           |                       |                         |
|                       |                         | MC 16.10.2019         | NO 16.01.2020           |                       |                         |
|                       |                         | PL 16.10.2019         | PT 17.02.2020           |                       |                         |
|                       |                         | RO 16.10.2019         | RS 16.10.2019           |                       |                         |
|                       |                         | SE 16.10.2019         | SI 16.10.2019           |                       |                         |
|                       |                         | SK 16.10.2019         | SM 16.10.2019           |                       |                         |
|                       |                         | LU 03.03.2020         | CH 31.03.2020           |                       |                         |
|                       |                         | LI 31.03.2020         | IE 03.03.2020           |                       |                         |

RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	LU 13.03.2020	CH 31.03.2020
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	LI 31.03.2020	IE 13.03.2020
SM 04.09.2019	LU 11.03.2020	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	(11) <b>2 972 925</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>
CH 31.03.2020	IE 11.03.2020	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
(11) <b>2 972 841</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	BG 04.12.2019	(84) CZ 04.09.2019
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	(11) <b>2 972 907</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
SM 12.02.2020	LU 13.03.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	SM 04.09.2019	LU 06.03.2020
IE 13.03.2020		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
(11) <b>2 972 852</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	LI 31.03.2020	IE 06.03.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>2 972 934</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
NO 15.10.2020		MC 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
(11) <b>2 972 854</b>	(51) <b>H04L 12/803</b>	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LU 15.03.2020	CH 31.03.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LI 31.03.2020	IE 15.03.2020	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	(11) <b>2 972 908</b>	(51) <b>G06F 13/14</b>	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
MC 31.07.2019	NO 31.10.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LU 13.03.2020	CH 31.03.2020
SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LI 31.03.2020	IE 13.03.2020
SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	IE 15.03.2020	IS 07.12.2019	(11) <b>2 972 935</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
TR 31.07.2019	LU 05.03.2020	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
IE 05.03.2020		NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
(11) <b>2 972 864</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	LU 15.03.2020	CH 31.03.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LI 31.03.2020		SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	(11) <b>2 972 915</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	SM 04.03.2020	LU 14.03.2020
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	IE 14.03.2020	
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>2 972 937</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 05.08.2020	
SM 11.12.2019	LU 14.03.2020	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	(11) <b>2 972 942</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
IE 14.03.2020		MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
(11) <b>2 972 882</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	SM 04.09.2019	LU 06.03.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	IE 06.03.2020		NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	(11) <b>2 972 921</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	SM 16.10.2019	LU 14.03.2020
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
SM 04.12.2019	LU 13.03.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	IE 14.03.2020	
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	(11) <b>2 972 960</b>	(51) <b>G06F 15/173</b>
IE 13.03.2020		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
(11) <b>2 972 902</b>	(51) <b>A61H 33/00</b>	MC 18.09.2019	NO 18.12.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
		SK 18.09.2019	SM 18.09.2019		

LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	LU 14.03.2020	FR 31.03.2020
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	IE 14.03.2020	
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>2 973 175</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
SM 04.09.2019	LU 17.03.2020	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019
IE 17.03.2020		LU 14.03.2020	FR 31.03.2020	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
(11) <b>2 972 972</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(11) <b>2 973 127</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	MC 31.07.2019	NO 31.10.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019
NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	TR 31.07.2019	LU 13.03.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	IE 13.03.2020	
SM 11.12.2019	LU 05.03.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>2 973 184</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
LI 31.03.2020	IE 05.03.2020	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
(11) <b>2 972 985</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	LU 02.03.2020	CH 31.03.2020	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	LI 31.03.2020	IE 02.03.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	(11) <b>2 973 134</b>	(51) <b>G16B 20/20</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	MC 04.09.2019	NO 04.12.2019
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
MC 02.10.2019	NO 02.01.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	LU 12.03.2020	CH 31.03.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	LI 31.03.2020	IE 12.03.2020
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(11) <b>2 973 210</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
LU 13.03.2020	CH 31.03.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
LI 31.03.2020	IE 13.03.2020	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
(11) <b>2 973 002</b>	(51) <b>G06F 17/28</b>	SM 25.09.2019	LU 14.03.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	(11) <b>2 973 146</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	(11) <b>2 973 160</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	LU 11.03.2020	CH 31.03.2020
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LI 31.03.2020	IE 11.03.2020
SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	(11) <b>2 973 237</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LU 14.03.2020	FR 31.03.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
IE 14.03.2020		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(11) <b>2 973 039</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	IE 13.03.2020	IS 10.11.2019
(11) <b>2 973 081</b>	(51) <b>G16H 40/40</b>	(11) <b>2 973 166</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	LV 10.07.2019	MC 10.07.2019
NO 09.12.2020		BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
(11) <b>2 973 083</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	RO 10.07.2019	PT 11.11.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	SE 10.07.2019	RS 10.07.2019
NO 09.12.2020		GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	SK 10.07.2019	SI 10.07.2019
(11) <b>2 973 113</b>	(51) <b>G16Z 99/00</b>	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	TR 10.07.2019	SM 10.07.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	CH 31.03.2020	LU 13.03.2020
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(11) <b>2 973 238</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019			DK 07.08.2019	EE 07.08.2019



ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LU 14.03.2020	FR 31.03.2020	(11) <b>2 973 423</b>	(51) <b>G06T 15/04</b>
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	CH 31.03.2020	IE 14.03.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019			NO 19.11.2020	
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>2 973 406</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>		
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(11) <b>2 973 425</b>	(51) <b>G06T 15/50</b>
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
LU 07.03.2020	CH 31.03.2020	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
LI 31.03.2020	IE 07.03.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
(11) <b>2 973 281</b>	(51) <b>G06Q 20/40</b>	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
NO 02.12.2020		SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
		SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
(11) <b>2 973 347</b>	(51) <b>G06Q 50/00</b>	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	SM 16.10.2019	LU 11.03.2020
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019			CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	(11) <b>2 973 411</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	IE 11.03.2020	
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019		
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	(11) <b>2 973 427</b>	(51) <b>G06N 99/00</b>
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	NO 09.12.2020	
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019		
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>2 973 428</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	MC 24.07.2019	NO 24.10.2019	NO 05.11.2020	
SM 11.12.2019	LU 05.03.2020	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019		
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	(11) <b>2 973 443</b>	(51) <b>G07D 7/00</b>
IE 05.03.2020		SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
		SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
(11) <b>2 973 366</b>	(51) <b>G16H 10/60</b>	TR 24.07.2019	LU 07.03.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
NO 19.11.2020		LI 31.03.2020	IE 07.03.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
				MC 04.03.2020	NL 04.03.2020
(11) <b>2 973 368</b>	(51) <b>G16H 40/60</b>	(11) <b>2 973 412</b>	(51) <b>G06T 11/20</b>	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
NO 19.11.2020		BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
		DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	SM 04.03.2020	LU 14.03.2020
(11) <b>2 973 374</b>	(51) <b>A61M 1/06</b>	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	IE 14.03.2020	
NO 05.11.2020		IS 19.10.2019	IT 19.06.2019		
		LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	(11) <b>2 973 460</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>
(11) <b>2 973 382</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	LU 13.03.2020	FR 31.03.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	IE 13.03.2020		RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019			SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(11) <b>2 973 417</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>	LU 07.03.2020	CH 31.03.2020
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	LI 31.03.2020	IE 07.03.2020
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	NO 15.10.2020			
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019			(11) <b>2 973 464</b>	(51) <b>G08B 13/24</b>
LU 17.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 973 420</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
LI 31.03.2020	IE 17.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
		BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
(11) <b>2 973 384</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
LI 31.03.2020	LT 11.09.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	TR 21.08.2019	LU 11.03.2020
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	LU 11.03.2020	CH 31.03.2020	IE 11.03.2020	
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	LI 31.03.2020	IE 11.03.2020		
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019				



SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SM 11.09.2019	LU 14.03.2020
LU 08.03.2020	CH 31.03.2020	IE 10.03.2020		FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
LI 31.03.2020	IE 08.03.2020			LI 31.03.2020	IE 14.03.2020
(11) <b>2 973 693</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>	(11) <b>2 973 766</b>	(51) <b>H01L 41/02</b>	(11) <b>2 973 835</b>	(51) <b>H01M 10/058</b>
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
LT 26.08.2020		BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
		DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
		ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
(11) <b>2 973 696</b>	(51) <b>H01L 23/552</b>	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020	SM 30.10.2019	LU 10.03.2020
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019			IE 10.03.2020	
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	(11) <b>2 973 776</b>	(51) <b>H01L 51/44</b>	(11) <b>2 973 878</b>	(51) <b>H01R 13/523</b>
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
LU 06.03.2020	CH 31.03.2020	LT 15.07.2020		BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
LI 31.03.2020	IE 06.03.2020			DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
(11) <b>2 973 727</b>	(51) <b>B81B 3/00</b>	(11) <b>2 973 781</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>	(84) BG 04.09.2019	GR 05.12.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
NO 26.11.2020		NO 26.11.2020		IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
				LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
(11) <b>2 973 728</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>	(11) <b>2 973 785</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	LU 12.03.2020	CH 31.03.2020
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019	LI 31.03.2020	IE 12.03.2020
LV 10.07.2019	MC 10.07.2019	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019		
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(11) <b>2 973 883</b>	(51) <b>H01R 13/6461</b>
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	RO 02.10.2019	PT 03.02.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	SE 02.10.2019	RS 02.10.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	SK 02.10.2019	SI 02.10.2019	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	LU 13.03.2020	SM 02.10.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
TR 10.07.2019	LU 14.03.2020	LI 31.03.2020	CH 31.03.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020		IE 13.03.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
IE 14.03.2020		(11) <b>2 973 798</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
		(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
		NO 15.10.2020		RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(11) <b>2 973 748</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>	(11) <b>2 973 827</b>	(51) <b>H01M 8/20</b>	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	LU 11.03.2020	CH 31.03.2020
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	LI 31.03.2020	IE 11.03.2020
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019		
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>2 973 885</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 19.06.2019	IE 15.03.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	HR 19.06.2019	IT 19.06.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	IS 19.10.2019	LV 19.06.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	LT 19.06.2019	NL 19.06.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
LU 14.03.2020	CH 31.03.2020	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	LU 15.03.2020	FR 31.03.2020	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
				SM 23.10.2019	LU 07.03.2020
(11) <b>2 973 753</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	(11) <b>2 973 834</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	IE 07.03.2020	
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019		
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>2 973 897</b>	(51) <b>H01S 3/109</b>
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	GR 11.09.2019	HR 11.09.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	GR 12.12.2019	IT 11.09.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	IS 12.01.2020	LV 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	LT 11.09.2019	NL 11.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	MC 11.09.2019	PL 11.09.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	PT 13.01.2020	SE 11.09.2019		
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	RS 11.09.2019	SK 11.09.2019		
LU 10.03.2020	FR 31.03.2020	SI 11.09.2019			



MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	LU 10.03.2020	FR 31.03.2020	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	IE 10.03.2020		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019			SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
SM 11.09.2019	LU 13.03.2020	(11) <b>2 973 916</b>	(51) <b>G05F 3/08</b>	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	LU 11.03.2020	CH 31.03.2020
IE 13.03.2020		BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	LI 31.03.2020	IE 11.03.2020
		DK 06.11.2019	EE 06.11.2019		
(11) <b>2 973 901</b>	(51) <b>H01T 13/50</b>	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>2 974 015</b>	(51) <b>H03K 3/012</b>
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	NO 02.12.2020	
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019		
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(11) <b>2 974 022</b>	(51) <b>H03K 19/173</b>
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
IS 02.02.2020	LT 02.10.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019		
LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	(11) <b>2 974 033</b>	(51) <b>H03M 1/10</b>
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	LU 12.03.2020	CH 31.03.2020	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019			ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	(11) <b>2 973 920</b>	(51) <b>H02H 9/02</b>	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
LU 15.03.2020	CH 31.03.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
LI 31.03.2020	IE 15.03.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
		ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019
(11) <b>2 973 902</b>	(51) <b>H02B 11/24</b>	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	LI 31.03.2020	
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LU 10.03.2020	CH 31.03.2020		
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	LI 31.03.2020	IE 10.03.2020		
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019			(11) <b>2 974 038</b>	(51) <b>H03M 13/25</b>
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(11) <b>2 973 921</b>	(51) <b>H02H 11/00</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
SM 18.09.2019	LU 14.03.2020			ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>2 973 924</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
IE 14.03.2020		(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	IE 10.03.2020	IS 10.11.2019
		EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
(11) <b>2 973 903</b>	(51) <b>H02B 13/025</b>	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	LV 10.07.2019	MC 10.07.2019
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	NL 01.01.2020	PT 27.05.2020	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020	TR 10.07.2019	LU 10.03.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
MC 23.10.2019	NL 23.10.2019			LI 31.03.2020	
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	(11) <b>2 973 973</b>	(51) <b>H03M 7/32</b>	(11) <b>2 974 047</b>	(51) <b>H04B 5/02</b>
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
SM 23.10.2019	LU 15.03.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
IE 15.03.2020		IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
		LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019
(11) <b>2 973 906</b>	(51) <b>D03D 15/00</b>	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
NO 29.10.2020		RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
		SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
(11) <b>2 973 912</b>	(51) <b>H02G 11/02</b>	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	LU 11.03.2020	FR 31.03.2020	LU 13.03.2020	FR 31.03.2020
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	IE 11.03.2020		IE 13.03.2020	
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019				
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>2 974 004</b>	(51) <b>H03F 1/22</b>	(11) <b>2 974 058</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	LT 15.07.2020	
MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019		
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>2 974 067</b>	(51) <b>H04B 7/0452</b>
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
				ES 06.11.2019	FI 06.11.2019

GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	(11) <b>2 974 083</b>	(51) <b>H04B 10/564</b>	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
IS 06.03.2020	LI 31.03.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CH 31.03.2020	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
MC 06.11.2019	NO 06.02.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	MC 16.10.2019	NO 16.01.2020
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	HR 08.01.2020	IE 12.03.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	IS 08.05.2020	LI 31.03.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	LT 08.01.2020	LU 12.03.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
LU 13.03.2020	CH 31.03.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020
IE 13.03.2020		NL 08.01.2020	PT 31.05.2020	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020
		RO 08.01.2020	RS 08.01.2020		
(11) <b>2 974 070</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	(11) <b>2 974 118</b>	(51) <b>H04L 9/14</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	SM 08.01.2020	DE 01.10.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019			BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(11) <b>2 974 084</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NO 05.11.2020		GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019			IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	(11) <b>2 974 088</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019			PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>2 974 094</b>	(51) <b>H04K 1/00</b>	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	NO 26.11.2020		SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
LU 14.03.2020	CH 31.03.2020			LU 14.03.2020	CH 31.03.2020
LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	(11) <b>2 974 103</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020
		(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020		
(11) <b>2 974 077</b>	(51) <b>H04B 10/079</b>	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	(11) <b>2 974 123</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	SM 11.03.2020	LU 14.03.2020	MC 25.09.2019	NO 25.12.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	IE 14.03.2020		RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019			SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	(11) <b>2 974 105</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	NL 01.04.2020	LU 13.03.2020
LU 12.03.2020	CH 31.03.2020	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LI 31.03.2020	IE 13.03.2020
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019		
(11) <b>2 974 078</b>	(51) <b>H04B 10/079</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>2 974 129</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
IE 12.03.2020	IS 19.10.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
IT 19.06.2019	LT 19.06.2019	LU 12.03.2020	CH 31.03.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019			SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	(11) <b>2 974 109</b>	(51) <b>H04L 7/04</b>	SM 11.03.2020	LU 13.03.2020
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	IE 13.03.2020	
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019		
TR 19.06.2019	LU 12.03.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(11) <b>2 974 131</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
		IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	NO 09.12.2020	
(11) <b>2 974 082</b>	(51) <b>H04B 10/291</b>	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019		
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>2 974 133</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
IS 12.01.2020	LT 11.09.2019	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	LU 12.03.2020	CH 31.03.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020			MC 23.10.2019	NL 23.10.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	(11) <b>2 974 110</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
LU 12.03.2020	CH 31.03.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	SM 23.10.2019	LU 13.03.2020

FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LI 31.03.2020	IE 13.03.2020	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	IE 13.03.2020	
(11) <b>2 974 141</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>2 974 222</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
NO 26.11.2020		RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	NO 02.12.2020	
(11) <b>2 974 145</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019		
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	(11) <b>2 974 257</b>	(51) <b>H04M 15/00</b>
NO 29.10.2020		LU 04.03.2020	CH 31.03.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
		LI 31.03.2020	IE 04.03.2020		
(11) <b>2 974 154</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>2 974 189</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) <b>2 974 262</b>	(51) <b>H04N 19/625</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	GR 05.12.2019	IT 04.09.2019	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	SM 04.03.2020	LU 17.03.2020
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	IE 17.03.2020	
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019		
LU 05.03.2020	FR 31.03.2020	SM 04.09.2019	LU 07.03.2020	(11) <b>2 974 301</b>	(51) <b>H04N 13/30</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
IE 05.03.2020		LI 31.03.2020	IE 07.03.2020	NO 15.10.2020	
(11) <b>2 974 157</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>2 974 196</b>	(51) <b>H04L 27/34</b>	(11) <b>2 974 308</b>	(51) <b>H04N 13/305</b>
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
		DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
(11) <b>2 974 169</b>	(51) <b>H04L 12/715</b>	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	IS 05.06.2020	LT 05.02.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	LV 05.02.2020	MC 05.02.2020	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	NL 05.02.2020	NO 05.05.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	LU 10.03.2020	CH 31.03.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	LI 31.03.2020	IE 10.03.2020	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020			SM 14.08.2019	LU 11.03.2020
LU 14.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 974 197</b>	(51) <b>H04L 29/02</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	IE 11.03.2020	
		BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019		
(11) <b>2 974 170</b>	(51) <b>H04L 12/715</b>	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>2 974 312</b>	(51) <b>H04N 19/187</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	SM 04.09.2019	LU 12.03.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LU 12.03.2020	CH 31.03.2020
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	IE 12.03.2020		LI 31.03.2020	IE 12.03.2020
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019				
LU 14.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 974 212</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 974 314</b>	(51) <b>H04N 19/50</b>
LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
(11) <b>2 974 176</b>	(51) <b>H04L 12/723</b>	(11) <b>2 974 213</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 974 334</b>	(51) <b>G06T 7/13</b>
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	NO 15.10.2020	
		DK 20.11.2019	EE 20.11.2019		
(11) <b>2 974 182</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	(11) <b>2 974 336</b>	(51) <b>H04N 19/625</b>
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
		IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
(11) <b>2 974 184</b>	(51) <b>H04L 12/833</b>	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LU 13.03.2020	FR 31.03.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
				SM 01.01.2020	LU 17.03.2020



FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	SM 01.01.2020	LU 04.03.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
LI 31.03.2020	IE 17.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(11) <b>2 974 360</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>2 974 389</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	IE 27.03.2020	IS 10.11.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	LV 10.07.2019	MC 10.07.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019
MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	TR 10.07.2019	LU 27.03.2020
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	LI 31.03.2020	
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>2 974 456</b>	(51) <b>H04W 40/24</b>
SM 25.09.2019	LU 14.03.2020	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	SM 18.09.2019	LU 14.03.2020	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
		LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
(11) <b>2 974 373</b>	(51) <b>H04R 5/02</b>	(11) <b>2 974 417</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	NO 22.10.2020		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019			MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) <b>2 974 425</b>	(51) <b>H04W 16/02</b>	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019
MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	LU 03.03.2020	FR 31.03.2020
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	IE 03.03.2020	
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020		
SM 25.09.2019	LU 13.03.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) <b>2 974 460</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
LI 31.03.2020	IE 13.03.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
(11) <b>2 974 379</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020			IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	(11) <b>2 974 431</b>	(51) <b>H04W 16/18</b>	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	LU 11.03.2020	CH 31.03.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	LI 31.03.2020	IE 11.03.2020
LU 12.03.2020	CH 31.03.2020	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019		
LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	(11) <b>2 974 491</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
		PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
(11) <b>2 974 381</b>	(51) <b>H04R 27/00</b>	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	SM 30.10.2019	LU 13.03.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LI 31.03.2020	IE 13.03.2020	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020			LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) <b>2 974 438</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
MC 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
SM 25.12.2019	LU 15.03.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	SM 04.09.2019	LU 15.03.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
IE 15.03.2020		MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	IE 15.03.2020	
		NO 25.03.2020	PT 20.05.2020		
(11) <b>2 974 388</b>	(51) <b>H04W 4/50</b>	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(11) <b>2 974 508</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	NO 09.12.2020	
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	LU 11.03.2020	CH 31.03.2020		
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	LI 31.03.2020	IE 11.03.2020	(11) <b>2 974 530</b>	(51) <b>H05B 6/64</b>
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020			(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020			BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020			DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	(11) <b>2 974 454</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
		BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019		



NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>2 975 326</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	IE 12.03.2020		(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019			BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	(11) <b>2 975 292</b>	(51) <b>F16F 9/46</b>	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
LU 13.03.2020	CH 31.03.2020	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
LI 31.03.2020	IE 13.03.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
(11) <b>2 975 152</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	(11) <b>2 975 336</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>
MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	TR 21.08.2019	LU 12.03.2020	NO 05.11.2020	
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>2 975 337</b>	(51) <b>F25B 9/06</b>
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	IE 12.03.2020		(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	(11) <b>2 975 293</b>	(51) <b>F16F 9/53</b>	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
SM 25.09.2019	LU 11.03.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	LT 05.08.2020		FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
LI 31.03.2020	IE 11.03.2020	(11) <b>2 975 295</b>	(51) <b>F16H 1/28</b>	HR 18.09.2019	IE 20.03.2020
(11) <b>2 975 216</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LT 18.09.2019	LU 20.03.2020
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	FR 31.03.2020	
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>2 975 376</b>	(51) <b>G01N 30/08</b>
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	NO 12.11.2020	
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	TR 03.07.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>2 975 386</b>	(51) <b>G01N 27/12</b>
LU 12.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.05.2020		(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	(11) <b>2 975 315</b>	(51) <b>F16M 13/02</b>	NO 02.12.2020	
(11) <b>2 975 270</b>	(51) <b>F04D 29/54</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(11) <b>2 975 400</b>	(51) <b>G01N 33/497</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
LT 02.09.2020		DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
(11) <b>2 975 271</b>	(51) <b>F04F 9/00</b>	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
IE 14.03.2020	IS 07.12.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	SM 04.09.2019	LU 13.03.2020
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	LU 14.03.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 13.03.2020	
SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	IE 14.03.2020		(11) <b>2 975 407</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	(11) <b>2 975 316</b>	(51) <b>F16N 31/02</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
TR 07.08.2019	LU 14.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(11) <b>2 975 291</b>	(51) <b>F16K 31/40</b>	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	RO 14.08.2019	PT 16.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	SE 14.08.2019	RS 14.08.2019	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	SK 14.08.2019	SI 14.08.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	TR 14.08.2019	SM 14.08.2019	LU 12.03.2020	CH 31.03.2020
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	LI 31.05.2020	CH 31.05.2020	IE 12.03.2020	IE 12.03.2020
SE 21.08.2019	SI 21.08.2019				
SK 21.08.2019	SM 21.08.2019				
TR 21.08.2019	LU 12.03.2020				



(11) <b>2 975 423</b>	(51) <b>G01R 33/02</b>	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	(11) <b>2 975 777</b>	(51) <b>G06Q 20/20</b>
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	LI 30.04.2020	LT 11.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	BG 28.11.2019	CH 31.05.2020
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	IT 28.08.2019	LI 31.05.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	CH 30.04.2020		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020			NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(11) <b>2 975 635</b>	(51) <b>C23C 16/04</b>	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
LU 07.03.2020	CH 31.03.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	RO 28.08.2019	SE 28.08.2019
LI 31.03.2020	IE 07.03.2020	NO 29.10.2020		SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
				SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
(11) <b>2 975 490</b>	(51) <b>G06F 1/30</b>	(11) <b>2 975 663</b>	(51) <b>H01L 51/46</b>	(11) <b>2 975 780</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
LT 02.09.2020		LT 12.08.2020		NO 08.10.2020	
(11) <b>2 975 539</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>	(11) <b>2 975 677</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>	(11) <b>2 975 792</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	ES 26.02.2020	GR 27.05.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	MC 26.02.2020	NO 26.05.2020
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	RS 26.02.2020	SK 26.02.2020
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	SM 26.02.2020	LU 11.03.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	IE 11.03.2020	
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019		
LU 17.03.2020	CH 31.03.2020	SM 02.10.2019	LU 13.03.2020	(11) <b>2 975 793</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>
LI 31.03.2020	IE 17.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
		IE 13.03.2020		CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019
(11) <b>2 975 547</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	(11) <b>2 975 689</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	CZ 10.07.2019	EE 10.07.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
NO 02.12.2020				FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
(11) <b>2 975 558</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>	(11) <b>2 975 725</b>	(51) <b>B60L 53/63</b>	HR 10.07.2019	IE 17.03.2020
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	NO 15.10.2020		LI 31.03.2020	LT 10.07.2019
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019			LU 17.03.2020	LV 10.07.2019
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	(11) <b>2 975 746</b>	(51) <b>H02K 41/03</b>	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	BG 20.02.2020	CH 29.02.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	SK 10.07.2019	TR 10.07.2019
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020		
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	LI 29.02.2020	LT 20.11.2019	(11) <b>2 975 798</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>
SM 20.11.2019	CH 31.05.2020	LU 27.02.2020	LV 20.11.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
LI 31.05.2020		MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	(11) <b>2 975 808</b>	(51) <b>H04L 12/725</b>
		NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
(11) <b>2 975 580</b>	(51) <b>G06T 15/60</b>	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	NO 29.10.2020	
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	(11) <b>2 975 814</b>	(51) <b>H04L 27/10</b>
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	SM 20.11.2019	FR 29.02.2020	NO 02.12.2020	
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	IE 27.02.2020		(11) <b>2 975 833</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019			(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019			LT 09.09.2020	
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	(11) <b>2 975 750</b>	(51) <b>H02M 3/07</b>		
MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(11) <b>2 975 835</b>	(51) <b>G06T 11/60</b>
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019			(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019			BG 16.01.2020	CH 29.02.2020
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>2 975 754</b>	(51) <b>H02M 7/487</b>	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019
SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
LU 17.03.2020	CH 31.03.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020
LI 31.03.2020	IE 17.03.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	IT 16.10.2019	LI 29.02.2020
		LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	LT 16.10.2019	LU 04.02.2020
(11) <b>2 975 633</b>	(51) <b>H01L 21/311</b>	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	SM 18.03.2020	CH 30.04.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LI 30.04.2020			

SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	(11) <b>2 976 022</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
FR 29.02.2020	IE 04.02.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 975 846</b>	(51) <b>H04N 19/635</b>	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	NO 19.11.2020	
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	LU 17.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 976 039</b>	(51) <b>A61C 19/04</b>
NO 22.10.2020		LI 31.03.2020	IE 17.03.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
(11) <b>2 975 851</b>	(51) <b>H04N 21/2362</b>	(11) <b>2 975 930</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	(84) NO 19.11.2020	
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(11) <b>2 976 055</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>
(11) <b>2 975 856</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	NO 22.10.2020	
LT 02.09.2020		ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>2 976 061</b>	(51) <b>A61K 8/97</b>
(11) <b>2 975 893</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	SM 18.09.2019	LU 20.03.2020	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	IE 20.03.2020		RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>2 975 939</b>	(51) <b>A01N 43/40</b>	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	SM 16.10.2019	LU 16.03.2020
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	NO 05.11.2020		FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
LU 12.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 975 959</b>	(51) <b>A41C 3/12</b>	LI 31.03.2020	IE 16.03.2020
LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020		
		NO 08.10.2020		(11) <b>2 976 078</b>	(51) <b>A61K 31/44</b>
(11) <b>2 975 896</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 975 989</b>	(51) <b>A47K 10/38</b>	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	EE 06.11.2019	FI 06.11.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	LU 22.03.2020	CH 31.03.2020	SM 11.12.2019	LU 21.03.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	LI 31.03.2020	IE 22.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
SM 09.10.2019	LU 05.03.2020			IE 21.03.2020	
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 976 011</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>	(11) <b>2 976 080</b>	(51) <b>A61K 31/47</b>
LI 31.03.2020	IE 05.03.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
		DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
(11) <b>2 975 921</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	LU 18.03.2020	CH 31.03.2020	SM 25.12.2019	LU 14.03.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	LI 31.03.2020	IE 18.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019			IE 14.03.2020	
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) <b>2 976 017</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>2 976 094</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>
LU 12.03.2020	CH 31.03.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
		DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
(11) <b>2 975 925</b>	(51) <b>A01G 9/029</b>	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019
(11) <b>2 975 927</b>	(51) <b>A01H 1/02</b>	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	SM 02.10.2019	LU 12.03.2020	LU 19.03.2020	CH 31.03.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 19.03.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	IE 12.03.2020			
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019				
NO 02.01.2020	PT 03.02.2020				

(11) <b>2 976 100</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>2 976 101</b>	(51) <b>A61K 39/095</b>	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	LU 12.03.2020	FR 31.03.2020	SM 04.09.2019	LU 18.03.2020
		CH 31.03.2020	IE 12.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
				IE 18.03.2020	
(11) <b>2 976 102</b>	(51) <b>A61K 39/102</b>	(11) <b>2 976 181</b>	(51) <b>B23P 15/10</b>	(11) <b>2 976 221</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
MC 11.12.2019	NO 11.03.2020	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
SM 11.12.2019	LU 17.03.2020	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
		LU 18.03.2020	FR 31.03.2020	SM 09.10.2019	LU 18.03.2020
		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
		IE 18.03.2020		IE 18.03.2020	
(11) <b>2 976 144</b>	(51) <b>B01D 29/15</b>	(11) <b>2 976 186</b>	(51) <b>B25J 13/08</b>	(11) <b>2 976 228</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	NO 25.03.2020	SM 25.12.2019	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	LU 18.03.2020	CH 31.03.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	LI 31.03.2020		RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019			SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019			SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
SM 04.12.2019	LU 21.03.2020			LU 17.03.2020	CH 31.03.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020			LI 31.03.2020	IE 17.03.2020
IE 21.03.2020					
(11) <b>2 976 167</b>	(51) <b>B21B 21/00</b>	(11) <b>2 976 207</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	(11) <b>2 976 232</b>	(51) <b>B60L 58/16</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
RS 14.08.2019	SI 14.08.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
TR 14.08.2019	LU 11.03.2020	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	TR 31.07.2019	CH 31.03.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	CH 31.03.2020	IE 17.03.2020
IE 11.03.2020		LU 21.03.2020	IE 21.03.2020		
		LI 31.03.2020			
(11) <b>2 976 168</b>	(51) <b>B21B 45/02</b>	(11) <b>2 976 215</b>	(51) <b>B29D 23/00</b>	(11) <b>2 976 235</b>	(51) <b>B60P 1/00</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	IS 07.12.2019	LI 31.03.2020	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	MC 07.08.2019	NO 07.11.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
RS 18.09.2019	SI 18.09.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
LU 11.03.2020	CH 31.03.2020	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
LI 31.03.2020	IE 11.03.2020	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019
		TR 07.08.2019	LU 18.03.2020	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019
		CH 31.03.2020		LU 18.03.2020	CH 31.03.2020
				LI 31.03.2020	IE 18.03.2020
(11) <b>2 976 170</b>	(51) <b>B21H 3/06</b>	(11) <b>2 976 219</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>	(11) <b>2 976 240</b>	(51) <b>B60W 30/12</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	BG 04.12.2019	BG 04.09.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019		
IS 21.12.2019	LI 31.03.2020	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019		
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		
MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	LT 04.09.2019	NL 04.09.2019		
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	MC 04.09.2019			



GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	SM 20.11.2019	LU 20.03.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	IE 20.03.2020		LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019			NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	(11) <b>2 976 362</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
LU 11.03.2020	CH 31.03.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	LU 18.03.2020	CH 31.03.2020
LI 31.03.2020	IE 11.03.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	LI 31.03.2020	IE 18.03.2020
		IS 23.02.2020	IT 23.10.2019		
(11) <b>2 976 253</b>	(51) <b>B62J 13/04</b>	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) <b>2 976 428</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
NO 05.11.2020		NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
		PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
(11) <b>2 976 298</b>	(51) <b>C25B 1/46</b>	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	SM 23.10.2019	LU 19.03.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	LI 31.03.2020	IE 19.03.2020	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019			PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(11) <b>2 976 371</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
MC 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
PL 10.07.2019	RO 10.07.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	SM 27.11.2019	LU 21.03.2020
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	IE 21.03.2020	
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020		
LU 19.03.2020	CH 31.03.2020	MC 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) <b>2 976 457</b>	(51) <b>D06M 16/00</b>
LI 31.03.2020		RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
		SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
(11) <b>2 976 320</b>	(51) <b>C07C 45/32</b>	SM 01.01.2020	LU 03.03.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	LI 31.03.2020	IE 03.03.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020			IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	(11) <b>2 976 399</b>	(51) <b>C09D 133/04</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	TR 07.08.2019	CH 31.05.2020
LU 13.03.2020	CH 31.03.2020	MC 04.12.2019	NO 04.03.2020	LI 31.05.2020	
LI 31.03.2020	IE 13.03.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020		
		RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(11) <b>2 976 478</b>	(51) <b>E04H 9/02</b>
		SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020
(11) <b>2 976 322</b>	(51) <b>C07C 255/51</b>	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020
(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	LU 19.03.2020	CH 31.03.2020	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020
CH 29.02.2020	CZ 20.11.2019	LI 31.03.2020	IE 19.03.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019			IS 05.06.2020	LT 05.02.2020
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	(11) <b>2 976 413</b>	(51) <b>C11B 13/02</b>	LV 05.02.2020	MC 05.02.2020
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	NL 05.02.2020	NO 05.05.2020
IS 20.03.2020	LI 29.02.2020	BG 28.11.2019	DK 28.08.2019	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020
LT 20.11.2019	LU 24.02.2020	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	LU 21.03.2020	CH 31.03.2020
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LI 31.03.2020	IE 21.03.2020
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019		
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>2 976 481</b>	(51) <b>E05B 19/00</b>
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
FR 29.02.2020	IE 24.02.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
		SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
(11) <b>2 976 323</b>	(51) <b>C07C 271/28</b>	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	LU 20.03.2020	FR 31.03.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
NO 15.10.2020		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
		IE 20.03.2020		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(11) <b>2 976 348</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>			MC 09.10.2019	NL 09.10.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(11) <b>2 976 418</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019			RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>2 976 419</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	SM 09.10.2019	LU 20.03.2020
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019			CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	(11) <b>2 976 425</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	IE 20.03.2020	
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019		
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019		
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019		

(11) <b>2 976 483</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	(11) <b>2 976 588</b>	(51) <b>F28D 20/00</b>	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	LU 13.03.2020	CH 31.03.2020
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	LI 31.03.2020	IE 13.03.2020
LU 22.02.2020	LV 15.01.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	(11) <b>2 976 646</b>	(51) <b>C07K 16/26</b>
MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	(84) LT 19.08.2020	
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	IS 29.02.2020	LT 30.10.2019	(11) <b>2 976 652</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
SM 15.01.2020	FR 15.03.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
IE 22.02.2020		RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020
(11) <b>2 976 484</b>	(51) <b>E06C 7/18</b>	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	LU 18.03.2020	CH 31.03.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	LI 31.03.2020	IE 18.03.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	(11) <b>2 976 592</b>	(51) <b>F42B 10/28</b>	LU 20.03.2020	CH 31.03.2020
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	LI 31.03.2020	IE 20.03.2020
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	DE 01.10.2020	
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	(11) <b>2 976 666</b>	(51) <b>G02B 6/12</b>
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	NO 12.11.2020	
SM 26.02.2020	LU 17.03.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	(11) <b>2 976 671</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
IE 17.03.2020		RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
(11) <b>2 976 516</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	SM 11.03.2020	LU 19.03.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
(11) <b>2 976 533</b>	(51) <b>F04D 15/00</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	IE 19.03.2020		MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
NO 12.11.2020		(11) <b>2 976 599</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
(11) <b>2 976 537</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	SM 11.03.2020	LU 20.03.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	IE 20.03.2020	
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019		
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>2 976 679</b>	(51) <b>G03F 9/00</b>
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
SM 09.10.2019	LU 18.03.2020	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LU 19.03.2020	CH 31.03.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
IE 18.03.2020		LI 31.03.2020	IE 19.03.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
(11) <b>2 976 554</b>	(51) <b>F16H 61/04</b>	(11) <b>2 976 600</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	LU 06.03.2020	CH 31.03.2020
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	LI 31.03.2020	
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	(11) <b>2 976 694</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
LU 12.03.2020	CH 31.03.2020	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019
		SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
(11) <b>2 976 555</b>	(51) <b>F16H 61/28</b>	LU 19.03.2020	CH 31.03.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	LI 31.03.2020	IE 19.03.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	(11) <b>2 976 622</b>	(51) <b>G01N 27/447</b>	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	SM 09.10.2019	LU 20.03.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	LI 31.03.2020	IE 20.03.2020
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	(11) <b>2 976 696</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019





NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(11) <b>2 977 100</b>	(51) <b>B01D 69/02</b>
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	MC 26.02.2020	NO 26.05.2020		
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020		
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	RS 26.02.2020	SK 26.02.2020	(11) <b>2 977 129</b>	(51) <b>B22F 3/23</b>
LU 25.03.2020	CH 25.03.2020	SM 26.02.2020	LU 12.03.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
LI 31.03.2020	IE 25.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020		
		IE 12.03.2020			
(11) <b>2 976 868</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>			(11) <b>2 977 130</b>	(51) <b>B27D 5/00</b>
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(11) <b>2 976 931</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019			DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>2 976 936</b>	(51) <b>A01D 34/30</b>	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
MC 25.09.2019	NO 25.12.2019	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
LU 17.03.2020	CH 31.03.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	SM 25.09.2019	LU 06.03.2020
LI 31.03.2020	IE 17.03.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	FR 31.03.2020	IE 06.03.2020
		SM 18.03.2020	CH 30.04.2020		
		LI 30.04.2020			
(11) <b>2 976 871</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>			(11) <b>2 977 172</b>	(51) <b>B29C 49/48</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>2 976 942</b>	(51) <b>A01K 1/015</b>	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	NO 08.10.2020		DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019			ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>2 976 978</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NO 05.11.2020		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
MC 03.07.2019	NL 03.07.2019			NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019			PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>2 977 004</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	CH 30.04.2020	CZ 02.10.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
LU 21.03.2020	CH 31.03.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019		
LI 31.03.2020		GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	(11) <b>2 977 192</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>
		IS 02.02.2020	LI 30.04.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
		MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
		NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
		PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
		RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
		SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019
		SM 02.10.2019		NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
				PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
				RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
				SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
				SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
				CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(11) <b>2 976 877</b>	(51) <b>H04N 5/21</b>	(11) <b>2 977 040</b>	(51) <b>A61K 6/00</b>	(11) <b>2 977 198</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	LT 02.09.2020	
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019		
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019		
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019		
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019		
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019		
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020		
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020		
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019		
LU 20.03.2020	FR 31.03.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019		
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019		
IE 20.03.2020	DE 01.10.2020	LU 10.03.2020	CH 31.03.2020		
		LI 31.03.2020	IE 10.03.2020		
(11) <b>2 976 920</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	(11) <b>2 977 087</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 977 224</b>	(51) <b>B43K 5/14</b>
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	NO 22.10.2020		NO 09.12.2020	
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019				
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019				
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019				
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019				
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019				
MC 25.09.2019	NO 25.12.2019				
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020				
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019				
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019				
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019				
LU 17.03.2020	FR 31.03.2020				
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020				
IE 17.03.2020					
(11) <b>2 976 928</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(11) <b>2 977 096</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>	(11) <b>2 977 326</b>	(51) <b>B65B 51/06</b>
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	NO 19.11.2020		CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020				

EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	(11) <b>2 977 398</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	LU 20.03.2020	CH 31.03.2020
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	LI 31.03.2020	IE 20.03.2020
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	(11) <b>2 977 449</b>	(51) <b>C12N 5/10</b>
LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	IS 19.01.2020	LT 18.09.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
TR 03.07.2019	CH 30.04.2020	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
LI 30.04.2020		RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
(11) <b>2 977 350</b>	(51) <b>C01B 32/00</b>	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	LU 19.03.2020	FR 31.03.2020	LI 24.03.2020	CH 31.03.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 24.03.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	IE 19.03.2020			
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(11) <b>2 977 409</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>2 977 468</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) AT 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	CH 31.03.2020	CZ 19.06.2019
NL 11.12.2019	PT 06.05.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	IE 27.03.2020	IS 19.10.2019
LU 11.03.2020	CH 31.03.2020	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	IT 19.06.2019	LI 31.03.2020
LI 31.03.2020	IE 11.03.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	LT 19.06.2019	LU 27.03.2020
(11) <b>2 977 353</b>	(51) <b>C01G 23/00</b>	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	LU 17.03.2020	CH 31.03.2020	RO 19.06.2019	SE 19.06.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	LI 31.03.2020	IE 17.03.2020	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019			TR 19.06.2019	
IS 02.02.2020	LT 02.10.2019	(11) <b>2 977 411</b>	(51) <b>C08L 77/06</b>	(11) <b>2 977 481</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
LU 14.03.2020	FR 31.03.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019
IE 14.03.2020		PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
(11) <b>2 977 363</b>	(51) <b>C04B 37/02</b>	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
(11) <b>2 977 371</b>	(51) <b>C07D 239/34</b>	SM 11.12.2019	LU 19.03.2020	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SM 16.10.2019	LU 11.03.2020
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	IE 19.03.2020		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	(11) <b>2 977 420</b>	(51) <b>C09J 109/04</b>	IE 11.03.2020	
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020	(11) <b>2 977 490</b>	(51) <b>C25D 11/04</b>
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	MC 05.02.2020	NL 05.02.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	IS 30.10.2019	LT 31.07.2019
LU 20.03.2020	CH 31.03.2020	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019
LI 31.03.2020	IE 20.03.2020	SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
(11) <b>2 977 388</b>	(51) <b>C08C 19/02</b>	SM 05.02.2020	LU 13.03.2020	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	IE 13.03.2020		SE 31.07.2019	SI 31.07.2019
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>2 977 448</b>	(51) <b>C12N 5/077</b>	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	TR 31.07.2019	CH 30.04.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019		
IS 05.01.2020	LT 04.09.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>2 977 508</b>	(51) <b>D06M 15/59</b>
LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
LU 20.03.2020	CH 31.03.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
LI 31.03.2020	IE 20.03.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019
		SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
		SM 10.07.2019	TR 10.07.2019		





IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	(11) <b>2 978 074</b>	(51) <b>H01R 4/62</b>	(11) <b>2 978 213</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020			BG 06.02.2020	CH 29.02.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020			CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	(11) <b>2 978 117</b>	(51) <b>H02M 3/155</b>	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019
SM 26.02.2020	LU 20.03.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020			HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
IE 20.03.2020				LI 29.02.2020	LT 06.11.2019
				LU 24.02.2020	LV 06.11.2019
(11) <b>2 978 017</b>	(51) <b>H01L 21/8238</b>	(11) <b>2 978 118</b>	(51) <b>H02M 3/28</b>	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
LT 02.09.2020		BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
		DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
(11) <b>2 978 036</b>	(51) <b>H01L 51/30</b>	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	SM 06.11.2019	FR 29.02.2020
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	IE 24.02.2020	
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019		
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	(11) <b>2 978 246</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	LU 11.03.2020	FR 31.03.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
LU 20.03.2020	CH 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
LI 31.03.2020	IE 20.03.2020	IE 11.03.2020		MC 03.07.2019	NL 03.07.2019
				NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
(11) <b>2 978 045</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>	(11) <b>2 978 129</b>	(51) <b>H03K 17/082</b>	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	LU 19.03.2020	CH 31.03.2020
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LI 31.03.2020	IE 19.03.2020
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019		
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(11) <b>2 978 253</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019		
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	(11) <b>2 978 261</b>	(51) <b>H04W 36/28</b>
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
SM 06.11.2019	LU 19.03.2020	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	TR 14.08.2019	CH 31.05.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
IE 19.03.2020		LI 31.05.2020		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
				GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(11) <b>2 978 046</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>	(11) <b>2 978 131</b>	(51) <b>H03K 17/95</b>	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
BG 11.12.2019	CH 29.02.2020	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019
CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019
IT 11.09.2019	LI 29.02.2020	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
LT 11.09.2019	LU 21.02.2020	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	LU 24.03.2020	CH 31.03.2020
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	LI 31.03.2020	IE 24.03.2020
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019		
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	SE 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>2 978 295</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
RS 11.09.2019	SI 11.09.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	NO 12.11.2020	
SE 11.09.2019	SM 11.09.2019	LU 20.03.2020	CH 31.03.2020		
SK 11.09.2019	IE 21.02.2020	LI 31.03.2020	IE 20.03.2020	(11) <b>2 978 296</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>
FR 29.02.2020				(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
				BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
(11) <b>2 978 070</b>	(51) <b>H01Q 1/28</b>	(11) <b>2 978 185</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	LU 18.03.2020	FR 31.03.2020
SM 13.11.2019	LU 20.03.2020	SM 20.11.2019	CH 31.05.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LI 31.05.2020		IE 18.03.2020	
IE 20.03.2020					

- (11) **2 978 349** (51) **A47J 43/046** LI 31.03.2020 LT 18.03.2020  
(84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020 LV 18.03.2020 MC 18.03.2020  
NO 15.10.2020 NL 18.03.2020 NO 18.06.2020  
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020  
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020  
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020  
LU 26.03.2020 CH 31.03.2020  
IE 26.03.2020
- (11) **2 978 354** (51) **A47L 9/12**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019  
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019  
SM 04.09.2019 LU 28.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 28.03.2020
- (11) **2 978 362** (51) **A61B 1/12**  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **2 978 385** (51) **A61C 5/66**  
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020  
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020  
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020  
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020  
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020  
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020  
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020  
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020  
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020  
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020  
LU 21.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 21.03.2020
- (11) **2 978 387** (51) **A61C 8/00**  
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
BE 31.03.2019 BG 31.01.2019  
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018  
EE 31.10.2018 FI 31.10.2018  
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018  
IE 27.03.2019 IS 28.02.2019  
LT 31.10.2018 LU 27.03.2019  
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018  
MT 27.03.2019 NL 31.10.2018  
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018  
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018  
RS 31.10.2018 SI 31.10.2018  
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018  
TR 31.10.2018 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
DE 01.10.2020
- (11) **2 978 399** (51) **A61G 15/10**  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **2 978 426** (51) **A61K 31/65**  
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020  
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019  
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020  
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020  
LI 31.03.2020 LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019  
SM 13.11.2019 LU 25.03.2020  
CH 31.03.2020
- (11) **2 978 442** (51) **A61K 38/57**  
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020  
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020  
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020  
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
- (11) **2 978 451** (51) **A61K 39/395**  
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019  
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019  
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019  
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019  
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019  
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019  
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019  
SM 27.11.2019 LU 28.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 28.03.2020
- (11) **2 978 468** (51) **A61M 1/16**  
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019  
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019  
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019  
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020  
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
MC 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019  
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019  
SM 13.11.2019 LU 27.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 27.03.2020
- (11) **2 978 475** (51) **A61M 5/315**  
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019  
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019  
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019  
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020  
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019  
RS 23.10.2019 SI 23.10.2019  
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019  
LU 28.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 28.03.2020
- (11) **2 978 498** (51) **A61P 37/00**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
MC 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 SE 03.07.2019  
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019  
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 26.03.2020
- (11) **2 978 500** (51) **A61Q 1/04**  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **2 978 501** (51) **A61Q 1/04**  
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019  
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019  
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020  
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019  
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019  
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019  
SM 09.10.2019 LU 25.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 25.03.2020
- (11) **2 978 503** (51) **A61Q 19/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019  
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019  
LU 27.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 27.03.2020
- (11) **2 978 505** (51) **A62C 13/66**  
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019  
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019  
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019  
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019  
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020  
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019  
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019  
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019  
LU 21.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 21.03.2020
- (11) **2 978 508** (51) **A63B 21/00**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
MC 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019  
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019  
LU 19.03.2020 CH 31.03.2020  
IE 19.03.2020 FR 31.03.2020
- (11) **2 978 516** (51) **B01D 45/08**  
(84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020  
NO 26.11.2020
- (11) **2 978 521** (51) **B01J 8/02**  
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019  
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019  
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019  
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019  
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019  
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020

PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
SM 18.12.2019	LU 26.03.2020	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LU 25.03.2020	CH 31.03.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
IE 26.03.2020		LI 31.03.2020	IE 25.03.2020	LU 26.03.2020	CH 31.03.2020
				LI 31.03.2020	IE 26.03.2020
(11) <b>2 978 541</b>	(51) <b>B05C 17/10</b>	(11) <b>2 978 633</b>	(51) <b>B60N 3/00</b>	(11) <b>2 978 700</b>	(51) <b>B65H 18/02</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	CH 29.02.2020	CZ 30.10.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	IS 26.01.2020	LT 25.09.2019	IS 29.02.2020	LI 29.02.2020
MC 14.08.2019	NO 14.11.2019	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	LT 30.10.2019	LU 12.02.2020
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
LU 27.03.2020	CH 31.03.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
LI 31.03.2020	IE 27.03.2020	LU 25.03.2020	CH 31.03.2020	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
		LI 31.03.2020	IE 25.03.2020	FR 29.02.2020	IE 12.02.2020
(11) <b>2 978 552</b>	(51) <b>B23B 27/16</b>	(11) <b>2 978 634</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>	(11) <b>2 978 710</b>	(51) <b>C01B 3/08</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	MC 18.12.2019	NO 18.03.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
RS 11.09.2019	SI 11.09.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
LU 09.03.2020	CH 31.03.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
LI 31.03.2020	IE 09.03.2020	SM 18.12.2019	LU 26.03.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
		IE 26.03.2020		SM 02.10.2019	LU 31.03.2020
				CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
				IE 31.03.2020	
(11) <b>2 978 582</b>	(51) <b>B29C 47/68</b>	(11) <b>2 978 646</b>	(51) <b>B60T 17/00</b>	(11) <b>2 978 717</b>	(51) <b>C03C 23/00</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	NO 19.11.2020	
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	DK 18.12.2019	FI 18.12.2019		
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	EE 18.12.2019	HR 18.12.2019		
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019		
IT 28.08.2019	LV 28.08.2019	IS 18.04.2020	MC 18.12.2019		
LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	LV 18.12.2019	PT 13.05.2020		
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019		
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	RO 18.12.2019	SK 18.12.2019		
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	SI 18.12.2019	LU 26.03.2020		
SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	SM 18.12.2019	CH 31.03.2020		
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	FR 31.03.2020	IE 26.03.2020		
TR 28.08.2019	LU 25.03.2020	LI 31.03.2020			
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020				
LI 31.03.2020	IE 25.03.2020				
(11) <b>2 978 589</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>2 978 652</b>	(51) <b>B61C 3/00</b>	(11) <b>2 978 731</b>	(51) <b>C06B 25/34</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019			NO 29.10.2020	
EE 19.06.2019	FI 19.06.2019				
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019				
IS 19.10.2019	LT 19.06.2019				
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019				
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019				
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019				
RS 19.06.2019	SI 19.06.2019				
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019				
TR 19.06.2019	LU 28.03.2020				
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020				
IE 28.03.2020					
(11) <b>2 978 632</b>	(51) <b>B60N 2/58</b>	(11) <b>2 978 662</b>	(51) <b>B64C 9/32</b>	(11) <b>2 978 750</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CH 31.03.2020
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	EE 04.03.2020	FI 04.03.2020
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	ES 13.11.2019	HR 13.11.2019	IS 04.07.2020	LI 31.03.2020
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
LV 10.07.2019	MC 10.07.2019	IS 13.03.2020	MC 13.11.2019	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	LV 13.11.2019		NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
				RO 04.03.2020	RS 04.03.2020



SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
SM 04.03.2020	LU 25.03.2020	LI 31.05.2020	LT 14.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
IE 25.03.2020		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(11) <b>2 978 753</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
NO 12.11.2020		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019
(11) <b>2 978 770</b>	(51) <b>C07K 1/36</b>	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	CH 31.05.2020		SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	(11) <b>2 978 829</b>	(51) <b>C10M 159/22</b>	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	TR 07.08.2019	LU 26.03.2020
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	NO 26.11.2020		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	(11) <b>2 978 844</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	IE 26.03.2020	
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	(84) LT 12.08.2020		(11) <b>2 978 937</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(11) <b>2 978 860</b>	(51) <b>C12Q 1/6827</b>	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	BG 18.03.2020	CH 31.03.2020
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
LU 28.03.2020	CH 31.03.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	HR 18.12.2019	IE 19.03.2020
LI 31.03.2020	IE 28.03.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	IS 18.04.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>2 978 775</b>	(51) <b>C08B 30/12</b>	MC 07.08.2019	NO 07.11.2019	LT 18.12.2019	LU 19.03.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
CZ 31.07.2019	EE 31.07.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	TR 07.08.2019	LU 26.03.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
MC 31.07.2019	PL 31.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SM 18.12.2019	
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	IE 26.03.2020		(11) <b>2 978 938</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
RS 31.07.2019	SI 31.07.2019	(11) <b>2 978 861</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	NO 29.10.2020	
LU 27.03.2020	CH 31.03.2020	NO 15.10.2020		(11) <b>2 978 944</b>	(51) <b>F01L 1/16</b>
LI 31.03.2020	IE 27.03.2020	(11) <b>2 978 876</b>	(51) <b>B01D 59/30</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(11) <b>2 978 777</b>	(51) <b>C08F 2/48</b>	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	GR 13.03.2020	LT 13.11.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	SM 13.11.2019	LU 28.03.2020	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
SM 18.09.2019	LU 26.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LU 27.03.2020	CH 31.03.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 28.03.2020		LI 31.03.2020	IE 27.03.2020
IE 26.03.2020		(11) <b>2 978 877</b>	(51) <b>C25D 3/56</b>	(11) <b>2 978 967</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
(11) <b>2 978 778</b>	(51) <b>C08F 6/22</b>	(84) NO 23.12.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020
(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	(11) <b>2 978 905</b>	(51) <b>E02F 9/28</b>	CH 29.02.2020	CZ 16.10.2019
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	DK 29.02.2020	EE 16.10.2019
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	BG 26.09.2019	CH 29.02.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	FI 26.06.2019	FR 29.02.2020	LI 29.02.2020	LT 16.10.2019
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	LU 06.02.2020	LV 16.10.2019
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	MC 16.10.2019	NO 16.01.2020
SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	LI 29.02.2020	LV 26.06.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
SM 22.01.2020	LU 12.03.2020	LU 24.02.2020	NL 26.06.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	MC 26.06.2019	PL 26.06.2019	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
IE 12.03.2020		NO 26.09.2019	RO 26.06.2019	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
(11) <b>2 978 812</b>	(51) <b>C09D 5/16</b>	PT 28.10.2019	SE 26.06.2019	NL 01.03.2020	FR 29.02.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	RS 26.06.2019	SK 26.06.2019	IE 06.02.2020	
NO 29.10.2020		SI 26.06.2019	TR 26.06.2019	(11) <b>2 979 007</b>	(51) <b>F16H 61/00</b>
(11) <b>2 978 827</b>	(51) <b>C10M 145/36</b>	IE 24.02.2020		(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(11) <b>2 978 923</b>	(51) <b>E21B 17/00</b>	NO 29.10.2020	
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(11) <b>2 979 008</b>	(51) <b>F16H 61/00</b>
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019			DK 05.02.2020	EE 05.02.2020
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019			ES 05.02.2020	GR 06.05.2020



IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	LU 28.03.2020	FR 31.03.2020	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	IE 28.03.2020		TR 14.08.2019	LU 24.03.2020
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019			CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>2 979 211</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	IE 24.03.2020	
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020		
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019			(11) <b>2 979 267</b>	(51) <b>G10L 25/81</b>
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	(11) <b>2 979 213</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
LU 18.03.2020	CH 31.03.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
LI 31.03.2020	IE 18.03.2020			DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
				ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
(11) <b>2 979 170</b>	(51) <b>G06F 9/06</b>	(11) <b>2 979 219</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
NO 08.10.2020		BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
		DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
(11) <b>2 979 176</b>	(51) <b>G06F 8/51</b>	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	SM 18.12.2019	LU 25.03.2020
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	IE 25.03.2020	
LU 27.03.2020	LV 22.01.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019		
MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	(11) <b>2 979 271</b>	(51) <b>G11C 29/42</b>
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	SM 30.10.2019	LU 24.03.2020	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
SM 22.01.2020	CH 31.03.2020	IE 24.03.2020		ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
LI 31.03.2020	IE 27.03.2020			GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
				IE 25.03.2020	IS 19.10.2019
(11) <b>2 979 180</b>	(51) <b>G06F 11/263</b>	(11) <b>2 979 221</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	IT 19.06.2019	LT 19.06.2019
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019			NO 19.09.2019	PL 19.06.2019
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	(11) <b>2 979 222</b>	(51) <b>G06F 16/174</b>	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	LU 25.03.2020	CH 31.03.2020
MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	LI 31.03.2020	
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019		
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) <b>2 979 295</b>	(51) <b>H01L 21/84</b>
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019		
SM 30.10.2019	LU 24.03.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(11) <b>2 979 299</b>	(51) <b>H01L 27/06</b>
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
LI 31.03.2020	IE 24.03.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	NO 15.10.2020	
		SM 09.10.2019	LU 20.03.2020		
		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>2 979 307</b>	(51) <b>H01L 33/06</b>
		IE 20.03.2020		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(11) <b>2 979 187</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>			BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(11) <b>2 979 223</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	NO 09.12.2020		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019			IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>2 979 227</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	IS 04.07.2020	LI 30.04.2020	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	TR 24.07.2019	LU 25.03.2020
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	IE 25.03.2020	
LU 28.03.2020	FR 31.03.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020		
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	(11) <b>2 979 308</b>	(51) <b>H01L 33/08</b>
IE 28.03.2020		SM 04.03.2020	CH 30.04.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
				BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
(11) <b>2 979 189</b>	(51) <b>G06F 12/0804</b>	(11) <b>2 979 261</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
FR 25.12.2019	IS 25.04.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019		
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019				



LU 28.03.2020	CH 31.03.2020	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>2 979 393</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
LI 31.03.2020	IE 28.03.2020	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
(11) <b>2 979 310</b>	(51) <b>H01L 33/64</b>	NO 08.08.2019	PL 08.05.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	SI 08.05.2019	SK 08.05.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	LU 26.03.2020	CH 31.03.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LI 31.03.2020	IE 26.03.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>2 979 369</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	BE 31.12.2019	BG 11.03.2020	LU 26.03.2020	CH 31.03.2020
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	CH 31.12.2019	CZ 11.12.2019	LI 31.03.2020	IE 26.03.2020
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	DE 01.10.2020	(11) <b>2 979 401</b>
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(51) <b>H04L 12/28</b>
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	BG 31.10.2019	(84) AT 31.07.2019
LU 20.03.2020	CH 31.03.2020	IE 16.12.2019	IS 11.04.2020	CZ 31.07.2019	CH 31.05.2020
LI 31.03.2020	IE 20.03.2020	LI 31.12.2019	LT 11.12.2019	EE 31.07.2019	DK 31.07.2019
(11) <b>2 979 323</b>	(51) <b>H01Q 13/18</b>	LU 16.12.2019	LV 11.12.2019	FI 31.07.2019	ES 31.07.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	HR 31.07.2019	GR 01.11.2019
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	IT 31.07.2019	IS 30.10.2019
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	LT 31.07.2019	LI 31.05.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	NL 31.07.2019	LV 31.07.2019
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	NO 31.10.2019	NO 31.10.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SM 11.12.2019	FR 11.02.2020	PT 02.12.2019	PT 02.12.2019
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) <b>2 979 371</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) NO 23.12.2020	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(11) <b>2 979 388</b>	(51) <b>H04L 5/02</b>	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	TR 31.07.2019	(11) <b>2 979 405</b>
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	(84) FI 19.08.2020	(51) <b>H04L 12/721</b>
LU 24.03.2020	CH 31.03.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020
LI 31.03.2020	IE 24.03.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	(11) <b>2 979 420</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 979 330</b>	(51) <b>H01R 13/523</b>	IS 12.06.2020	LI 30.04.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
(11) <b>2 979 334</b>	(51) <b>H01R 24/40</b>	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
BG 07.11.2019	CH 31.03.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	SM 12.02.2020	CH 30.04.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>2 979 389</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	MC 03.07.2019	NO 03.10.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
IT 07.08.2019	LI 31.03.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
LT 07.08.2019	LU 07.03.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	TR 03.07.2019	LU 25.03.2020
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	IE 25.03.2020	(11) <b>2 979 424</b>
SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>
SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	DK 26.02.2020	(84) CZ 26.02.2020
TR 07.08.2019	FR 31.03.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	ES 26.02.2020	EE 26.02.2020
IE 07.03.2020	(11) <b>2 979 342</b>	LU 25.03.2020	CH 31.03.2020	GR 27.05.2020	FI 26.02.2020
(84) AL 25.09.2019	(51) <b>H02J 3/06</b>	LI 31.03.2020	IE 25.03.2020	IS 26.06.2020	HR 26.02.2020
CZ 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	(11) <b>2 979 392</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	LV 26.02.2020	LT 26.02.2020
EE 25.09.2019	DK 25.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	MC 26.02.2020	MC 26.02.2020
FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	NO 12.05.2020	NO 26.05.2020
HR 25.09.2019	GR 26.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	PL 19.07.2020	RO 26.02.2020
LT 25.09.2019	IS 26.01.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
NL 25.09.2019	LV 25.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
PL 25.09.2019	NO 25.12.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	LU 31.03.2020	CH 31.03.2020
RO 25.09.2019	PT 27.01.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LI 31.03.2020	IE 31.03.2020
SE 25.09.2019	RS 25.09.2019	MC 14.08.2019	NO 14.11.2019	(11) <b>2 979 432</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
SK 25.09.2019	SI 25.09.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
CH 31.05.2020	SM 25.09.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
(11) <b>2 979 361</b>	(51) <b>H03K 17/082</b>	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019	TR 14.08.2019	LU 27.03.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	LI 31.03.2020	IE 27.03.2020	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019
HR 08.05.2019	IT 08.05.2019			NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
				RO 21.08.2019	RS 21.08.2019

SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020
SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
TR 21.08.2019	LU 25.03.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LU 28.03.2020	CH 31.03.2020
IE 25.03.2020		MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	LI 31.03.2020	IE 28.03.2020
(11) <b>2 979 435</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>2 979 501</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	ES 11.09.2019	GR 12.12.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LU 28.03.2020	CH 31.03.2020	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	IE 28.03.2020	IE 28.03.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>2 979 452</b>	(51) <b>H04N 19/467</b>	MC 11.09.2019	NO 11.12.2019
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	LU 25.03.2020	CH 31.03.2020
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	LI 31.03.2020	IE 25.03.2020
LU 26.03.2020	CH 31.03.2020	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	(11) <b>2 979 514</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
LI 31.03.2020	IE 26.03.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
(11) <b>2 979 436</b>	(51) <b>H04W 84/12</b>	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
BG 04.12.2019	CH 31.03.2020	SM 11.12.2019	LU 25.03.2020	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	IE 25.03.2020		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	(11) <b>2 979 467</b>	(51) <b>H04S 3/00</b>	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019
HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
IT 04.09.2019	LI 31.03.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	TR 28.08.2019	LU 25.03.2020
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	IE 25.03.2020	
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) <b>2 979 575</b>	(51) <b>A45D 40/22</b>
SM 04.09.2019	LU 17.03.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
FR 31.03.2020	IE 17.03.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
(11) <b>2 979 439</b>	(51) <b>H04N 1/028</b>	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	SM 18.12.2019	LU 19.03.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	IE 19.03.2020		LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(11) <b>2 979 472</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
IE 27.03.2020	IS 17.11.2019	(11) <b>2 979 473</b>	(51) <b>H04W 76/11</b>	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	LU 25.03.2020	CH 31.03.2020
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	LI 31.03.2020	IE 25.03.2020
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	(11) <b>2 979 603</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
TR 17.07.2019	LU 27.03.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(11) <b>2 979 440</b>	(51) <b>H04N 1/03</b>	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	LU 18.03.2020	CH 31.03.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
CZ 10.07.2019	EE 10.07.2019	LI 31.03.2020	IE 18.03.2020	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) <b>2 979 476</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
IE 21.03.2020	IS 10.11.2019	NO 05.11.2020		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(11) <b>2 979 477</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
MC 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	NO 08.10.2020		LU 28.03.2020	CH 31.03.2020
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	(11) <b>2 979 479</b>	(51) <b>H04W 16/08</b>	LI 31.03.2020	IE 28.03.2020
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020	(11) <b>2 979 615</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
TR 10.07.2019	LU 21.03.2020	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
(11) <b>2 979 441</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	IS 05.06.2020	LT 05.02.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	LV 05.02.2020	MC 05.02.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	NL 05.02.2020	NO 05.05.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019			LV 27.11.2019	MC 27.11.2019

NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>2 979 843</b>	(51) <b>B29C 55/08</b>
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
LU 27.03.2020	FR 31.03.2020	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LU 26.03.2020	CH 31.03.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
IE 27.03.2020		LI 31.03.2020	IE 26.03.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
				PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
(11) <b>2 979 617</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>	(11) <b>2 979 717</b>	(51) <b>A61M 5/34</b>	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	NO 12.11.2020		LU 20.03.2020	CH 31.03.2020
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020			LI 31.03.2020	IE 20.03.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	(11) <b>2 979 720</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>2 979 846</b>	(51) <b>B29C 63/30</b>
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	IE 27.03.2020	IS 17.11.2019	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
LU 20.03.2020	CH 31.03.2020	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
LI 31.03.2020	IE 20.03.2020	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
		NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
(11) <b>2 979 641</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	PL 17.07.2019	PT 17.11.2019	SM 11.03.2020	LU 28.03.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
NO 08.10.2020		SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	IE 28.03.2020	
		SK 17.07.2019	SM 17.07.2019		
(11) <b>2 979 651</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	TR 17.07.2019	LU 27.03.2020	(11) <b>2 979 860</b>	(51) <b>B32B 9/00</b>
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019			DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	(11) <b>2 979 724</b>	(51) <b>A61M 25/092</b>	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	MC 18.03.2020	NO 18.06.2020
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	LU 28.03.2020	CH 31.03.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	LI 31.03.2020	IE 28.03.2020
LU 27.03.2020	FR 31.03.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020		
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	(11) <b>2 979 870</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
		SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
(11) <b>2 979 681</b>	(51) <b>A61K 6/60</b>	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019		
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	LU 26.03.2020	FR 31.03.2020	(11) <b>2 979 878</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
		IE 26.03.2020		NO 02.12.2020	
(11) <b>2 979 705</b>	(51) <b>A61K 39/12</b>				
(84) AT 23.10.2019	(84) DK 23.10.2019	(11) <b>2 979 773</b>	(51) <b>B21K 1/26</b>	(11) <b>2 979 915</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	NO 02.12.2020		BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
PT 24.02.2020	SE 23.10.2019			DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020			ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
				GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(11) <b>2 979 707</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>2 979 810</b>	(51) <b>B64F 5/10</b>	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	NO 22.10.2020		MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019			NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019			PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>2 979 823</b>	(51) <b>B25J 9/10</b>	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	SM 11.09.2019	LU 27.03.2020
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	IE 27.03.2020	
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019		
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(11) <b>2 979 938</b>	(51) <b>B60T 7/12</b>
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
SM 18.09.2019	LU 31.03.2020	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
IE 31.03.2020		PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(11) <b>2 979 716</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	LU 17.03.2020	CH 31.03.2020	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LI 31.03.2020	IE 17.03.2020	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019			PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>2 979 838</b>	(51) <b>B29C 45/32</b>		
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020		
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	NO 26.11.2020			



RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>2 980 009</b>	(51) <b>B67C 3/24</b>	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	(11) <b>2 980 038</b>	(51) <b>C04B 24/02</b>	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
LU 25.03.2020	FR 31.03.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019
IE 25.03.2020		FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019
(11) <b>2 979 940</b>	(51) <b>B60T 7/12</b>	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	LU 28.03.2020	CH 31.03.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	LI 31.03.2020	IE 28.03.2020
		MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) <b>2 980 059</b>	(51) <b>C07C 43/23</b>
(11) <b>2 979 947</b>	(51) <b>B60W 10/30</b>	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	SM 01.01.2020	LU 19.03.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	LI 31.03.2020	IE 19.03.2020	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) <b>2 980 042</b>	(51) <b>C04B 35/111</b>	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	LU 28.03.2020	CH 31.03.2020
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	LI 31.03.2020	IE 28.03.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	(11) <b>2 980 082</b>	(51) <b>C07D 301/10</b>
LU 20.03.2020	FR 31.03.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
IE 20.03.2020		NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
(11) <b>2 979 948</b>	(51) <b>B60W 30/08</b>	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
		SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
(11) <b>2 979 950</b>	(51) <b>B61B 12/12</b>	SM 09.10.2019	LU 18.03.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
		LI 31.03.2020	IE 18.03.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
(11) <b>2 979 972</b>	(51) <b>B63H 5/125</b>	(11) <b>2 980 045</b>	(51) <b>C04B 35/49</b>	SM 01.01.2020	LU 28.03.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	BG 16.01.2020	CH 29.02.2020	LI 31.03.2020	IE 28.03.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	(11) <b>2 980 102</b>	(51) <b>C08B 30/08</b>
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	(11) <b>2 980 105</b>	(51) <b>C08F 8/06</b>
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	IT 16.10.2019	LI 29.02.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	LT 16.10.2019	LU 24.02.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
LU 28.03.2020	FR 31.03.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	FR 29.02.2020	IE 24.02.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
IE 28.03.2020		(11) <b>2 980 050</b>	(51) <b>C04B 35/447</b>	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
(11) <b>2 979 984</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	LU 20.03.2020	FR 31.03.2020
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	IE 20.03.2020	
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	(11) <b>2 980 112</b>	(51) <b>C08G 18/22</b>
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	(84) BG 18.06.2020	(84) DK 18.03.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
LU 13.03.2020	FR 31.03.2020	SM 23.10.2019	LU 26.03.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
IE 13.03.2020		LI 31.03.2020	IE 26.03.2020	LU 18.03.2020	CH 31.03.2020
(11) <b>2 979 997</b>	(51) <b>B65G 23/06</b>	(11) <b>2 980 057</b>	(51) <b>C07C 43/21</b>	LI 31.03.2020	IE 18.03.2020
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(11) <b>2 980 124</b>	(51) <b>C08J 3/075</b>
		BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
(11) <b>2 980 008</b>	(51) <b>B67C 3/24</b>	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	CH 30.04.2020	CZ 01.04.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	DK 01.04.2020	FI 01.04.2020
NO 02.12.2020		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
		IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	IS 01.08.2020	LI 30.04.2020
		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019		

LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	(11) <b>2 980 254</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	LU 28.03.2020	FR 31.03.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LT 02.09.2020	
SE 01.04.2020		IE 28.03.2020			
(11) <b>2 980 155</b>	(51) <b>C08L 61/06</b>	(11) <b>2 980 221</b>	(51) <b>C12P 5/02</b>	(11) <b>2 980 256</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019		
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(11) <b>2 980 274</b>	(51) <b>C21D 6/00</b>
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
LU 12.03.2020	CH 31.03.2020	LU 20.03.2020	CH 31.03.2020	SM 18.03.2020	LU 24.03.2020
LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	LI 31.03.2020	IE 20.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
				IE 24.03.2020	
(11) <b>2 980 163</b>	(51) <b>C09D 7/61</b>	(11) <b>2 980 229</b>	(51) <b>C21D 9/00</b>	(11) <b>2 980 281</b>	(51) <b>C25D 17/00</b>
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	NO 22.10.2020		BG 23.01.2020	CH 29.02.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019			CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	(11) <b>2 980 241</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	IT 23.10.2019	LI 29.02.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LT 23.10.2019	LU 04.02.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LV 23.10.2019	MC 23.10.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
SM 11.12.2019	LU 27.03.2020	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
IE 27.03.2020		PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	FR 29.02.2020	IE 04.02.2020
		SI 31.07.2019	SK 31.07.2019		
(11) <b>2 980 164</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	(11) <b>2 980 326</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	LU 26.03.2020	FR 31.03.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	IE 26.03.2020		ES 05.02.2020	FI 05.02.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020			GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	(11) <b>2 980 245</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	IS 05.06.2020	LT 05.02.2020
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LV 05.02.2020	MC 05.02.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	NL 05.02.2020	NO 05.05.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020
LU 27.03.2020	CH 31.03.2020	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	LU 28.03.2020	CH 31.03.2020
LI 31.03.2020	IE 27.03.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LI 31.03.2020	IE 28.03.2020
		MC 24.07.2019	NL 24.07.2019		
(11) <b>2 980 178</b>	(51) <b>C09J 11/04</b>	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>2 980 373</b>	(51) <b>F01M 13/04</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	NO 29.10.2020	
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019		
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	(11) <b>2 980 380</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LU 26.03.2020	CH 31.03.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	LI 31.03.2020	IE 26.03.2020	NO 29.10.2020	
LI 31.05.2020	LT 14.08.2019				
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	(11) <b>2 980 250</b>	(51) <b>B22D 7/00</b>	(11) <b>2 980 393</b>	(51) <b>F02K 1/04</b>
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019		
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	ES 25.09.2019	GR 26.12.2019	(11) <b>2 980 407</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>
TR 14.08.2019	CH 31.05.2020	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
		IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
		LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
		PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
		RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
		SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
		SM 25.09.2019	LU 19.03.2020	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019
		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
		IE 19.03.2020		PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
				RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
				SI 26.06.2019	SK 26.06.2019





- (11) **2 980 810** (51) *H01F 1/16* GR 21.02.2020 HR 20.11.2019 (11) **2 981 026** (51) *H04L 12/24*  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 IS 20.03.2020 LT 20.11.2019 (84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019  
NO 09.12.2020 LV 20.11.2019 MC 20.11.2019 BG 27.02.2020 (84) CH 30.04.2020  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020 CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019  
(11) **2 980 817** (51) *H01G 11/24* PL 20.11.2019 PT 12.04.2020 EE 27.11.2019 ES 27.11.2019  
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 RO 20.11.2019 RS 20.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019 SE 20.11.2019 SI 20.11.2019 HR 27.11.2019 IS 27.03.2020  
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019 SK 20.11.2019 SM 20.11.2019 LI 30.04.2020 LT 27.11.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 LU 06.03.2020 CH 31.03.2020 LV 27.11.2019 MC 27.11.2019  
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020 LI 31.03.2020 IE 06.03.2020 NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 (11) **2 980 933** (51) *H01R 35/04* PL 27.11.2019 PT 19.04.2020  
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019 (84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020 RO 27.11.2019 RS 27.11.2019  
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020 (11) **2 980 934** (51) *H01S 3/042* SE 27.11.2019 SI 27.11.2019  
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019 SK 27.11.2019 SM 27.11.2019  
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019 (84) BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019 AT 14.08.2019  
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019 (84) DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 CZ 14.08.2019  
LU 19.03.2020 CH 31.03.2020 (84) ES 14.08.2019 FI 14.08.2019 EE 14.08.2019  
LI 31.03.2020 IE 19.03.2020 (84) GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 HR 14.08.2019  
(11) **2 980 822** (51) *H01H 9/44* IS 14.12.2019 IT 14.08.2019 (11) **2 981 030** (51) *H04L 12/46*  
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020 MC 14.08.2019 NL 14.08.2019 BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019  
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020 NO 14.11.2019 PL 14.08.2019 DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020 PT 16.12.2019 RO 14.08.2019 FI 31.07.2019 ES 31.07.2019  
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020 RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020 SI 14.08.2019 SK 14.08.2019 IT 31.07.2019  
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020 SM 14.08.2019 TR 14.08.2019 LV 31.07.2019  
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020 LU 20.03.2020 CH 31.03.2020 LT 31.07.2019  
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020 LI 31.03.2020 IE 20.03.2020 LV 31.07.2019  
SM 04.03.2020 CH 31.05.2020 (11) **2 980 948** (51) *H02J 3/38* NL 31.07.2019  
LI 31.05.2020 (84) FI 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020 NO 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
MC 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
SI 31.07.2019  
SM 31.07.2019  
LU 10.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 10.03.2020
- (11) **2 980 844** (51) *H01L 23/373* (84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020 (11) **2 981 057** (51) *H04N 1/409*  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) FI 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **2 980 849** (51) *H01L 27/146* (84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019 (11) **2 981 062** (51) *H04N 5/232*  
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019  
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019  
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 DK 20.11.2019 EE 20.11.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 18.12.2019 LT 18.12.2019 ES 20.11.2019 FI 20.11.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 IS 18.04.2020 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 GR 21.02.2020 HR 20.11.2019  
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 IS 20.03.2020 LT 20.11.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NL 18.12.2019 NO 18.03.2020 LV 20.11.2019 MC 20.11.2019  
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019 PT 13.05.2020 RO 18.12.2019 NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019 RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 PL 20.11.2019 PT 12.04.2020  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019 SI 18.12.2019 SK 18.12.2019 RO 20.11.2019 RS 20.11.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 SM 18.12.2019 LU 06.03.2020 SE 20.11.2019 SI 20.11.2019  
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019 FR 31.03.2020 CH 31.03.2020 SK 20.11.2019 SM 20.11.2019  
SM 11.09.2019 LU 14.03.2020 LU 14.03.2020 LU 14.03.2020 FR 31.03.2020 SM 20.11.2019  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020 IE 14.03.2020 CH 31.03.2020 LI 31.03.2020 FR 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 14.03.2020
- (11) **2 980 856** (51) *H01L 29/861* (84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020 (11) **2 981 089** (51) *H04N 19/50*  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
NO 22.10.2020
- (11) **2 980 888** (51) *H01M 4/131* (84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020 (11) **2 981 987** (51) *H03D 7/16*  
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020 (84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019  
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019  
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020 DK 18.12.2019 EE 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019  
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020 ES 18.12.2019 FI 18.12.2019 (84) DK 18.12.2019 EE 18.12.2019  
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 (84) ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 (84) GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 LV 18.12.2019 MC 18.12.2019 (84) IE 29.03.2020 IS 10.11.2019  
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020 NL 18.12.2019 NO 18.03.2020 (84) IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 PT 13.05.2020 RO 18.12.2019 (84) LV 10.07.2019 MC 10.07.2019  
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020 RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 (84) NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
LU 12.03.2020 CH 31.03.2020 SI 18.12.2019 SK 18.12.2019 (84) PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
LI 31.03.2020 IE 12.03.2020 SM 18.12.2019 LU 27.03.2020 (84) RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020 FR 31.03.2020 CH 31.03.2020 (84) SE 10.07.2019 SI 10.07.2019  
LI 31.03.2020 IE 12.03.2020
- (11) **2 980 895** (51) *H01M 2/02* (84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019 (11) **2 981 992** (51) *H03K 5/13*  
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019 (84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019 (11) **2 980 987** (51) *H03D 7/16* (84) NO 23.12.2020 (84) BG 14.11.2019 (84) CZ 14.08.2019  
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019 (84) FI 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020 (84) DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019 (84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020 (84) ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019

IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
MC 14.08.2019	NO 14.11.2019	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	SM 26.02.2020	LU 26.03.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	IE 26.03.2020		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
TR 14.08.2019	LU 28.03.2020			SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 981 164</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>	SM 04.09.2019	CH 30.04.2020
LI 31.03.2020	IE 28.03.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	LI 30.04.2020	
		NO 08.10.2020			
(11) <b>2 981 104</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>2 981 166</b>	(51) <b>A01H 1/00</b>	(11) <b>2 981 248</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
		NO 09.12.2020		NO 02.12.2020	
(11) <b>2 981 121</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>2 981 168</b>	(51) <b>A01L 5/00</b>	(11) <b>2 981 258</b>	(51) <b>A61K 31/341</b>
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 12.08.2020	
NO 22.10.2020		EE 01.01.2020	FI 01.01.2020		
(11) <b>2 981 127</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(11) <b>2 981 273</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
BG 09.01.2020	CH 31.05.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020		
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(11) <b>2 981 281</b>	(51) <b>A61K 38/21</b>
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	NO 15.10.2020	
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	LU 31.03.2020	CH 31.03.2020		
LI 31.05.2020	LT 09.10.2019	LI 31.03.2020	IE 31.03.2020	(11) <b>2 981 288</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019			(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019			NO 02.12.2020	
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(11) <b>2 981 170</b>	(51) <b>A21D 8/04</b>	(11) <b>2 981 293</b>	(51) <b>A61K 49/18</b>
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
SM 09.10.2019		EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
		FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
		HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
(11) <b>2 981 129</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	MC 13.11.2019	NO 13.02.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
NO 08.10.2020		PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
		RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
(11) <b>2 981 143</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
NO 08.10.2020		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020		
(11) <b>2 981 151</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>			(11) <b>2 981 294</b>	(51) <b>A61K 49/18</b>
(84) AT 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(11) <b>2 981 171</b>	(51) <b>A22C 7/00</b>	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
CH 31.03.2020	CZ 16.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
IE 18.03.2020	IS 16.02.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
IT 16.10.2019	LI 31.03.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
LT 16.10.2019	LU 18.03.2020	MC 02.10.2019	NO 02.01.2020	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019
LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	RS 02.10.2019	SI 02.10.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	SM 02.10.2019	CH 30.04.2020	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
RO 16.10.2019	SE 16.10.2019	LI 30.04.2020		SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019			SM 23.10.2019	CH 30.04.2020
FR 31.03.2020				LI 30.04.2020	
(11) <b>2 981 155</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	(11) <b>2 981 207</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 981 299</b>	(51) <b>A61L 2/20</b>
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
LU 10.03.2020	CH 31.03.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
LI 31.03.2020	IE 10.03.2020			SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
		(11) <b>2 981 229</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	LU 31.03.2020	CH 31.03.2020
		(84) BG 01.10.2020	(84) FI 01.07.2020	LI 31.03.2020	IE 31.03.2020
		LT 01.07.2020	NO 01.10.2020		
(11) <b>2 981 163</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>	(11) <b>2 981 243</b>	(51) <b>A61K 8/14</b>	(11) <b>2 981 302</b>	(51) <b>A61L 15/42</b>
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019		
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019		
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020				

DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>2 981 372</b>	(51) <b>B21K 23/00</b>	(11) <b>2 981 413</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
LI 31.05.2020	LT 07.08.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
CH 31.05.2020		SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
(11) <b>2 981 306</b>	(51) <b>A61M 1/06</b>	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	SM 13.11.2019	LU 31.03.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	TR 14.08.2019	CH 30.04.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
NO 12.11.2020		LI 30.04.2020		IE 31.03.2020	
(11) <b>2 981 308</b>	(51) <b>A61M 1/34</b>	(11) <b>2 981 373</b>	(51) <b>B21K 23/00</b>	(11) <b>2 981 415</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>
(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
MC 05.02.2020	NO 05.05.2020	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019
SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
LU 31.03.2020	CH 31.03.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
LI 31.03.2020	IE 31.03.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
		SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SM 09.10.2019	CH 30.04.2020
				LI 30.04.2020	
(11) <b>2 981 314</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>2 981 377</b>	(51) <b>B22D 17/22</b>	(11) <b>2 981 427</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LU 12.03.2020	CH 31.03.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
		LI 31.03.2020	IE 12.03.2020		
(11) <b>2 981 324</b>	(51) <b>A61K 8/35</b>	(11) <b>2 981 386</b>	(51) <b>B23C 5/20</b>	(11) <b>2 981 428</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019
		SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019
		SM 30.10.2019	CH 30.04.2020	TR 21.08.2019	CH 30.04.2020
		LI 30.04.2020		LI 30.04.2020	
(11) <b>2 981 363</b>	(51) <b>B03C 1/28</b>	(11) <b>2 981 404</b>	(51) <b>B29C 48/76</b>	(11) <b>2 981 433</b>	(51) <b>B60N 2/235</b>
(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019
NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	NO 26.02.2020	RO 26.02.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	PT 19.07.2020	SE 26.02.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 26.02.2020	SM 26.02.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	SK 26.02.2020	LI 30.04.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
SM 11.12.2019	LU 31.03.2020	CH 30.04.2020			
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020				
IE 31.03.2020					



SM 13.11.2019 LI 30.04.2020	CH 30.04.2020	CH 31.03.2020 IE 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>2 981 607</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>C12N 5/0783</b>
(11) <b>2 981 434</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 DK 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IS 05.01.2020 LT 04.09.2019 MC 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019 SK 04.09.2019 LU 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>A47C 7/54</b> (84) AT 04.09.2019 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 IT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019 SI 04.09.2019 SM 04.09.2019 CH 31.03.2020 IE 31.03.2020	(11) <b>2 981 554</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>C07K 16/28</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>2 981 612</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 MC 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019 CH 31.03.2020 IE 25.03.2020	(51) <b>C12N 15/11</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 LU 25.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>2 981 455</b> (84) BG 08.04.2020 EE 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LV 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 CH 30.04.2020	(51) <b>B63B 25/02</b> (84) CZ 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 MC 08.01.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 LI 30.04.2020	(11) <b>2 981 577</b> (84) AL 14.08.2019 CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019 SK 14.08.2019 TR 14.08.2019 LI 30.04.2020	(51) <b>C08L 69/00</b> (84) BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 MC 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019 CH 30.04.2020	(11) <b>2 981 618</b> (84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019 CH 30.04.2020	(51) <b>C12Q 1/00</b> (84) AT 28.08.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019 LI 30.04.2020
(11) <b>2 981 458</b> (84) AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SI 06.11.2019 SM 06.11.2019 CH 31.03.2020 IE 27.03.2020	(51) <b>B63H 25/12</b> (84) BG 06.02.2020 DK 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LT 06.11.2019 MC 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SK 06.11.2019 LU 27.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>2 981 587</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>C09K 8/44</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>2 981 619</b> (84) BG 01.04.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 CH 30.04.2020	(51) <b>C12Q 1/10</b> (84) CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 MC 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020 LI 30.04.2020
(11) <b>2 981 508</b> (84) FI 09.09.2020	(51) <b>C02F 1/28</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>2 981 590</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 DK 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 IS 19.01.2020 LT 18.09.2019 MC 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019 SI 18.09.2019 SM 18.09.2019 LI 30.04.2020	(51) <b>C09K 9/02</b> (84) AT 18.09.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 IT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019 SK 18.09.2019 CH 30.04.2020	(11) <b>2 981 625</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 MC 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 CH 30.04.2020	(51) <b>C12Q 1/70</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 LI 30.04.2020 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019
(11) <b>2 981 530</b> (84) BG 12.05.2020 DK 12.02.2020 ES 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020 LV 12.02.2020 NL 12.02.2020 PT 05.07.2020 RS 12.02.2020 SK 12.02.2020 CH 30.04.2020	(51) <b>C07D 311/04</b> (84) CZ 12.02.2020 EE 12.02.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LT 12.02.2020 MC 12.02.2020 NO 12.05.2020 RO 12.02.2020 SE 12.02.2020 SM 12.02.2020 LI 30.04.2020	(11) <b>2 981 605</b> (84) AL 19.06.2019 BG 19.09.2019 DK 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019 LI 30.04.2020	(51) <b>C12N 5/074</b> (84) AT 19.06.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019 CH 30.04.2020	(11) <b>2 981 635</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.10.2019 LT 31.07.2019 MC 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019 SK 31.07.2019	(51) <b>C23C 16/44</b> (84) AT 31.07.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 SI 31.07.2019 SM 31.07.2019
(11) <b>2 981 544</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 DK 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IS 05.01.2020 LT 04.09.2019 MC 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019 SI 04.09.2019 SM 04.09.2019	(51) <b>C07K 7/08</b> (84) AT 04.09.2019 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 IT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019 SK 04.09.2019 LU 31.03.2020	(11) <b>2 981 606</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>C12N 5/077</b> (84) LT 02.09.2020		

TR 31.07.2019 LI 30.04.2020	CH 30.04.2020	CH 31.03.2020 IE 19.03.2020	LI 31.03.2020	HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 SI 17.07.2019 SM 17.07.2019 LU 25.03.2020 LI 31.03.2020	IE 25.03.2020 LT 17.07.2019 MC 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019 SK 17.07.2019 TR 17.07.2019 CH 31.03.2020
(11) <b>2 981 654</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>E02D 27/42</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 981 709</b> (84) AL 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IS 12.04.2019 LI 31.03.2019 LU 11.03.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 RO 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018 NL 01.04.2020 DE 01.10.2020	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) BE 31.03.2019 CH 31.03.2019 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 IE 11.03.2019 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 MT 12.12.2018 PL 12.12.2018 RS 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018 FR 31.03.2020	(11) <b>2 981 731</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>F16D 69/00</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 981 679</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>F01D 5/12</b> (84) NO 26.11.2020			(11) <b>2 981 732</b> (84) AL 19.06.2019 BG 19.09.2019 DK 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019 LU 28.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>F16F 1/366</b> (84) AT 19.06.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019 CH 31.03.2020 IE 28.03.2020
(11) <b>2 981 687</b> (84) AL 23.10.2019 BG 23.01.2020 DK 23.10.2019 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 IS 23.02.2020 LT 23.10.2019 MC 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 RS 23.10.2019 SI 23.10.2019 SM 23.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>F01L 9/02</b> (84) AT 23.10.2019 CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019 FI 23.10.2019 HR 23.10.2019 IT 23.10.2019 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 RO 23.10.2019 SE 23.10.2019 SK 23.10.2019 LU 27.03.2020 CH 31.03.2020 IE 27.03.2020	(11) <b>2 981 710</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 MC 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 SI 17.07.2019 SM 17.07.2019 LU 20.03.2020 CH 31.03.2020	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) AT 17.07.2019 CZ 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IE 20.03.2020 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019 SK 17.07.2019 TR 17.07.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>2 981 734</b> (84) AL 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 MC 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 LU 19.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>F16F 15/14</b> (84) BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IE 19.03.2020 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019 CH 31.03.2020
(11) <b>2 981 696</b> (84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019 LU 26.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>F02C 7/04</b> (84) AT 28.08.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019 CH 31.03.2020 IE 26.03.2020	(11) <b>2 981 712</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>F03D 7/04</b> (84) LT 22.07.2020		
(11) <b>2 981 697</b> (84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IS 02.02.2020 LI 31.03.2020 LU 14.03.2020 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019	(51) <b>F02C 7/14</b> (84) AT 02.10.2019 CH 31.03.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IE 14.03.2020 IT 02.10.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019	(11) <b>2 981 715</b> (84) AL 10.04.2019 CH 29.02.2020 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019 IE 13.02.2020	(51) <b>F03D 80/40</b> (84) BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LI 29.02.2020 LU 13.02.2020 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SI 10.04.2019 SM 10.04.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>2 981 748</b> (84) AL 07.08.2019 CZ 02.04.2020 FI 02.04.2020 LV 07.08.2019 NO 30.04.2020 SK 07.08.2019 LI 30.04.2020	(51) <b>F16L 29/04</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 LT 07.08.2019 MC 07.08.2019 RO 07.08.2019 CH 30.04.2020
(11) <b>2 981 697</b> (84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IS 02.02.2020 LI 31.03.2020 LU 14.03.2020 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019	(51) <b>F02C 7/14</b> (84) AT 02.10.2019 CH 31.03.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IE 14.03.2020 IT 02.10.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019	(11) <b>2 981 719</b> (84) AL 18.09.2019 CZ 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 IT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 RO 18.09.2019 SI 18.09.2019 SM 18.09.2019 LI 30.04.2020	(51) <b>F03D 13/00</b> (84) BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 GR 19.12.2019 IS 19.01.2020 LT 18.09.2019 MC 18.09.2019 PL 18.09.2019 RS 18.09.2019 SK 18.09.2019 CH 30.04.2020	(11) <b>2 981 757</b> (84) AL 09.10.2019 DK 09.10.2019 FI 09.10.2019 IS 09.02.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 RO 09.10.2019 SI 09.10.2019 CH 30.04.2020	(51) <b>F17C 3/08</b> (84) BG 09.01.2020 EE 09.10.2019 GR 10.01.2020 LT 09.10.2019 MC 09.10.2019 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SM 09.10.2019 LI 30.04.2020
(11) <b>2 981 708</b> (84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 MC 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019 LU 19.03.2020	(51) <b>F03D 1/06</b> (84) AT 14.08.2019 CZ 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019 SK 14.08.2019 TR 14.08.2019 FR 31.03.2020	(11) <b>2 981 722</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019	(51) <b>F04C 29/04</b> (84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019	(11) <b>2 981 758</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>F21K 99/00</b> (84) NO 23.12.2020
				(11) <b>2 981 802</b> (84) AL 13.11.2019 BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019	(51) <b>G01N 1/44</b> (84) AT 13.11.2019 CH 30.04.2020 DK 13.11.2019 ES 13.11.2019

FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	(11) <b>2 981 895</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>	(11) <b>2 982 016</b>	(51) <b>H02G 5/02</b>
HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
LI 30.04.2020	LT 13.11.2019	NO 05.11.2020		NO 29.10.2020	
LV 13.11.2019	MC 13.11.2019				
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(11) <b>2 981 903</b>	(51) <b>G06Q 50/00</b>	(11) <b>2 982 023</b>	(51) <b>H02K 3/24</b>
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	NO 05.11.2020		NO 02.12.2020	
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019				
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	(11) <b>2 981 978</b>	(51) <b>H01F 6/06</b>	(11) <b>2 982 024</b>	(51) <b>H02K 5/18</b>
		(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
		BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	NO 22.10.2020	
		DK 28.08.2019	EE 28.08.2019		
		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>2 982 032</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
		IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	NO 22.10.2020	
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019		
		MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>2 982 038</b>	(51) <b>H03K 17/08</b>
		NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	EE 19.06.2019	FI 19.06.2019
		SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
		SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	IS 19.10.2019	LT 19.06.2019
		LU 21.03.2020	CH 31.03.2020	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019
		LI 31.03.2020	IE 21.03.2020	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019
				PL 19.06.2019	PT 21.10.2019
				RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
				SE 19.06.2019	SI 19.06.2019
				SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
				TR 19.06.2019	CH 30.04.2020
				LI 30.04.2020	
		(11) <b>2 981 987</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>2 982 044</b>	(51) <b>H04B 1/715</b>
		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
		BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
		DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
		ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
		IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
		LI 30.04.2020	LT 03.07.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
		LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
		PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
		RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
		SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	SM 18.12.2019	CH 30.04.2020
		SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	LI 30.04.2020	
		TR 03.07.2019	CH 30.04.2020		
		(11) <b>2 981 989</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	(11) <b>2 982 053</b>	(51) <b>H04W 8/08</b>
		(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
		CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
		EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
		FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
		HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
		MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
		NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
		PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
		SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
		SM 11.12.2019	CH 30.04.2020	LU 26.03.2020	CH 31.03.2020
		LI 30.04.2020		LI 31.03.2020	IE 26.03.2020
		(11) <b>2 982 002</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>	(11) <b>2 982 057</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
		(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
		BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
		EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
		FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
		HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
		IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
		LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
		NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
		PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	SM 11.03.2020	CH 30.04.2020
		SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	LI 30.04.2020	
		SM 17.07.2019	TR 17.07.2019		
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020		
		(11) <b>2 982 003</b>	(51) <b>H01M 10/054</b>	(11) <b>2 982 062</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>
		(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
		NO 08.10.2020		BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019



DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	TR 10.07.2019	LU 18.03.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	LI 31.03.2020	IE 18.03.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019			CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) <b>2 982 158</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 982 187</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
		NO 12.11.2020		NO 15.10.2020	
(11) <b>2 982 063</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>	(11) <b>2 982 166</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>	(11) <b>2 982 220</b>	(51) <b>H05B 3/78</b>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
(11) <b>2 982 065</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
NO 08.10.2020		GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
(11) <b>2 982 091</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	IS 05.01.2020	LT 04.09.2019
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019			SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(11) <b>2 982 169</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	LU 27.03.2020	CH 31.03.2020
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	LI 31.03.2020	IE 27.03.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019		
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>2 982 227</b>	(51) <b>H05K 5/06</b>
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	DK 01.04.2020	FI 01.04.2020
		IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
(11) <b>2 982 106</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	IS 01.08.2020	LI 30.04.2020
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	MC 28.08.2019	NO 28.11.2019	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	AL 01.04.2020	CH 30.04.2020
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019		
IE 17.03.2020	IS 19.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(11) <b>2 982 328</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>
IT 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>2 982 171</b>	(51) <b>H04W 36/04</b>	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
TR 19.06.2019	LU 17.03.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
		SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
(11) <b>2 982 110</b>	(51) <b>H04N 19/124</b>	SM 26.02.2020	CH 30.04.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	LI 30.04.2020		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020			CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(11) <b>2 982 129</b>	(51) <b>H04N 21/845</b>	(11) <b>2 982 174</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>	(11) <b>2 982 329</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
		SM 02.10.2019	CH 30.04.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(11) <b>2 982 130</b>	(51) <b>H04N 21/238</b>	LI 30.04.2020			
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(11) <b>2 982 179</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 982 350</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	NO 02.12.2020		LT 02.09.2020	
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019				
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(11) <b>2 982 183</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>2 982 364</b>	(51) <b>A61K 8/31</b>
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
MC 10.07.2019	NO 10.10.2019	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020

GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	LU 27.03.2020	CH 31.03.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	LI 31.03.2020	IE 27.03.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019		
LU 25.03.2020	CH 31.03.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020		
LI 31.03.2020	IE 25.03.2020				
(11) <b>2 982 367</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>2 982 500</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>	(11) <b>2 982 683</b>	(51) <b>C07K 14/285</b>
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	NO 02.12.2020		BK 14.11.2019	CZ 14.08.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019			DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019			ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	(11) <b>2 982 501</b>	(51) <b>B32B 3/30</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019
		NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	LU 21.03.2020	CH 31.03.2020
		PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	LI 31.03.2020	IE 21.03.2020
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019		
(11) <b>2 982 376</b>	(51) <b>A61K 36/258</b>	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	(11) <b>2 982 689</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NO 26.11.2020	
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019				
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(11) <b>2 982 537</b>	(51) <b>B60L 50/51</b>	(11) <b>2 982 707</b>	(51) <b>C08K 9/10</b>
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	NO 09.12.2020		BG 11.12.2019	CH 31.05.2020
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019			CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019
MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>2 982 563</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	EE 11.09.2019	FI 11.09.2019
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019			IS 12.01.2020	LI 31.05.2020
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>2 982 569</b>	(51) <b>B62D 3/12</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
LU 27.03.2020	CH 31.03.2020	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
LI 31.03.2020	IE 27.03.2020	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019
		GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	SM 11.09.2019	
		IS 19.10.2019	IT 19.06.2019		
(11) <b>2 982 401</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	(11) <b>2 982 727</b>	(51) <b>C09J 9/02</b>
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	NO 02.12.2020	
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019		
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(11) <b>2 982 743</b>	(51) <b>C12M 1/26</b>
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	LU 31.03.2020	CH 31.03.2020	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	LI 31.03.2020	IE 31.03.2020	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020			GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
SM 25.03.2020	CH 30.04.2020	(11) <b>2 982 635</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
LI 30.04.2020		(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
		BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019
(11) <b>2 982 402</b>	(51) <b>A61M 5/34</b>	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
NO 02.12.2020		GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
		IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019
(11) <b>2 982 436</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	LU 04.03.2020	FR 31.03.2020
NO 09.12.2020		PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
		RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	IE 04.03.2020	
(11) <b>2 982 459</b>	(51) <b>B22D 11/053</b>	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019		
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	(11) <b>2 982 804</b>	(51) <b>E02F 9/02</b>
LT 26.08.2020		LU 20.03.2020	FR 31.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
(11) <b>2 982 461</b>	(51) <b>B22D 19/04</b>	IE 20.03.2020		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020			ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
LT 05.08.2020				GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
		(11) <b>2 982 655</b>	(51) <b>C02F 5/10</b>	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
(11) <b>2 982 466</b>	(51) <b>B23B 27/14</b>	(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	EE 13.11.2019	FI 13.11.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019		

SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>2 983 224</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019		
		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>2 983 225</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
(11) <b>2 982 850</b>	(51) <b>F02D 29/06</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019			LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	(11) <b>2 983 071</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SE 01.04.2020	CH 31.05.2020
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	LI 31.05.2020	
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019		
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(11) <b>2 983 249</b>	(51) <b>H01R 13/514</b>
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	LI 31.05.2020	LT 09.10.2019	NO 09.12.2020	
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019		
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(11) <b>2 983 260</b>	(51) <b>H02G 3/16</b>
		PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
(11) <b>2 982 877</b>	(51) <b>F16C 33/16</b>	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	SM 09.10.2019	CH 31.05.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019			GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>2 983 100</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	SM 18.12.2019	LU 28.03.2020
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	LI 31.03.2020	IE 28.03.2020
SM 18.09.2019	LU 25.03.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019		
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	(11) <b>2 983 263</b>	(51) <b>H02H 9/02</b>
IE 25.03.2020		SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
(11) <b>2 982 885</b>	(51) <b>F16H 59/02</b>			DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 983 147</b>	(51) <b>G08B 21/06</b>	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
NO 02.12.2020		(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
		LT 08.07.2020		LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
(11) <b>2 982 979</b>	(51) <b>G01N 33/493</b>			MC 06.11.2019	NL 06.11.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(11) <b>2 983 169</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
LT 29.07.2020		(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
		LT 02.09.2020		RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
(11) <b>2 983 004</b>	(51) <b>G01S 7/42</b>			SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(11) <b>2 983 171</b>	(51) <b>G10L 19/005</b>	SM 06.11.2019	LU 26.03.2020
LT 09.09.2020		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
		BG 10.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.03.2020	IE 26.03.2020
(11) <b>2 983 022</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>				
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020			(11) <b>2 983 265</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020			(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020				
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020			(11) <b>2 983 273</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020			(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
MC 25.03.2020	NL 25.03.2020			BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020			DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020			ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020			GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
SM 25.03.2020	CH 30.04.2020			IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
LI 30.04.2020				LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
				NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
(11) <b>2 983 044</b>	(51) <b>G03F 1/00</b>	(11) <b>2 983 178</b>	(51) <b>C01G 49/00</b>	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
		DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	SM 18.12.2019	LU 03.03.2020
(11) <b>2 983 053</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>			FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020			LI 31.03.2020	IE 03.03.2020
NO 15.10.2020					
				(11) <b>2 983 284</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>
(11) <b>2 983 061</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>			(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019			NO 12.11.2020	
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019				
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019			(11) <b>2 983 300</b>	(51) <b>H04B 7/02</b>
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019			(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019			BG 23.01.2020	CH 31.05.2020
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019				



CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019
HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	LU 11.03.2020	FR 31.03.2020	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
IT 23.10.2019	LI 31.05.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	IE 11.03.2020		SI 19.06.2019	SK 19.06.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020			SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	(11) <b>2 983 346</b>	(51) <b>H04M 3/51</b>	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(11) <b>2 983 423</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
		ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
(11) <b>2 983 302</b>	(51) <b>H04B 7/02</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
(84) AT 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
CH 31.03.2020	CZ 13.11.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
IE 13.03.2020	IS 13.03.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
LI 31.03.2020	LT 13.11.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
LU 13.03.2020	LV 13.11.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019		
MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	LU 27.03.2020	CH 31.03.2020		
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	LI 31.03.2020	IE 27.03.2020	(11) <b>2 983 424</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019			(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	(11) <b>2 983 352</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019		(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
		DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
(11) <b>2 983 306</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	LU 31.03.2020	CH 31.03.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	LI 31.03.2020		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020				
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	(11) <b>2 983 361</b>	(51) <b>H04N 19/142</b>	(11) <b>2 983 434</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
		LT 26.08.2020		DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
(11) <b>2 983 307</b>	(51) <b>H04W 16/04</b>			FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	(11) <b>2 983 388</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SM 04.03.2020	CH 31.05.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LI 31.05.2020	
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019		
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) <b>2 983 443</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
		SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
(11) <b>2 983 308</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020			IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	(11) <b>2 983 391</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	BG 02.01.2020	CH 31.05.2020	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	EE 02.10.2019	GR 03.01.2020	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	LI 31.05.2020	LT 02.10.2019	TR 19.06.2019	LU 20.03.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	LV 02.10.2019	NO 02.01.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	IE 20.03.2020	
		RO 02.10.2019	RS 02.10.2019		
(11) <b>2 983 334</b>	(51) <b>H04L 12/917</b>	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	(11) <b>2 983 446</b>	(51) <b>H04W 88/02</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	(84) BE 31.01.2020	(84) BG 08.04.2020
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019			CH 31.01.2020	CZ 08.01.2020
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>2 983 419</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	IE 16.01.2020	IS 08.05.2020
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	LI 31.01.2020	LT 08.01.2020
MC 18.09.2019	NO 18.12.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	LU 16.01.2020	LV 08.01.2020
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020

NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	LI 30.04.2020	LT 25.09.2019	(11) <b>2 983 634</b>	(51) <b>A61H 9/00</b>
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 01.07.2020
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
SM 08.01.2020	FR 08.03.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(11) <b>2 983 646</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>
(11) <b>2 983 496</b>	(51) <b>A23K 20/121</b>	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	(11) <b>2 983 647</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	SM 25.09.2019	CH 30.04.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
EE 25.12.2019	HR 25.12.2019	(11) <b>2 983 570</b>	(51) <b>A47J 31/40</b>	NO 09.12.2020	
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(11) <b>2 983 653</b>	(51) <b>A61K 31/047</b>
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
SM 25.12.2019	LU 14.03.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	LI 30.04.2020	LT 11.03.2020
(11) <b>2 983 505</b>	(51) <b>A23L 7/10</b>	LI 30.04.2020	LT 17.07.2019	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
BG 19.09.2019	CH 29.02.2020	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	CH 30.04.2020	
HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019		
IT 19.06.2019	LI 29.02.2020	TR 17.07.2019	CH 30.04.2020		
LT 19.06.2019	LU 20.02.2020	(11) <b>2 983 577</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 983 656</b>	(51) <b>A61K 31/132</b>
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	LI 30.04.2020	LT 27.11.2019
FR 29.02.2020	IE 20.02.2020	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019
(11) <b>2 983 513</b>	(51) <b>A23L 19/00</b>	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
FI 18.12.2019	GR 18.12.2019	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	CH 30.04.2020	
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020		
MC 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) <b>2 983 590</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>2 983 659</b>	(51) <b>A61K 47/58</b>
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	NO 02.12.2020		BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) <b>2 983 602</b>	(51) <b>A61B 17/86</b>	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
SM 18.12.2019	NL 01.04.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
LU 07.03.2020	FR 31.03.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	LI 30.04.2020	LT 20.11.2019
IE 07.03.2020		ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
(11) <b>2 983 544</b>	(51) <b>A45C 13/04</b>	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	IS 04.04.2020	LI 30.04.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
NO 05.11.2020		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
(11) <b>2 983 546</b>	(51) <b>A45D 1/04</b>	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	CH 30.04.2020	
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019		
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019		
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	SM 04.12.2019	CH 30.04.2020		
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	(11) <b>2 983 603</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 983 666</b>	(51) <b>A61K 31/44</b>
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	LI 30.04.2020	LT 25.03.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
SM 25.09.2019	CH 30.04.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
LI 30.04.2020		PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019
(11) <b>2 983 563</b>	(51) <b>A47C 1/0355</b>	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	CH 30.04.2020		RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	(11) <b>2 983 608</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	SM 09.10.2019	LU 26.03.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NO 19.11.2020		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019				
				(11) <b>2 983 680</b>	(51) <b>A61K 35/12</b>
				(84) LT 26.08.2020	
				(11) <b>2 983 681</b>	(51) <b>A61K 35/644</b>
				(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
				NO 15.10.2020	





FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	(11) <b>2 984 153</b>	(51) <b>C10B 49/14</b>	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
LI 30.04.2020	LT 18.03.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	MC 11.03.2020	NO 11.06.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020		
CH 30.04.2020		RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	(11) <b>2 984 193</b>	(51) <b>C22B 11/00</b>
		SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
(11) <b>2 983 993</b>	(51) <b>B65B 3/04</b>	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019			ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	(11) <b>2 984 164</b>	(51) <b>C12N 5/074</b>	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	IS 05.06.2020	LI 30.04.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	MC 05.02.2020	NL 05.02.2020	LU 21.03.2020	CH 31.03.2020
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	LI 31.03.2020	IE 21.03.2020
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020		
SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	(11) <b>2 984 196</b>	(51) <b>C22C 23/00</b>
SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	SM 05.02.2020	CH 30.04.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
LU 07.03.2020	CH 31.03.2020			CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019
LI 31.03.2020	IE 07.03.2020	(11) <b>2 984 167</b>	(51) <b>C12N 7/04</b>	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
		(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
(11) <b>2 984 036</b>	(51) <b>C01B 33/20</b>	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	NL 31.07.2019	PL 31.07.2019
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
MC 11.03.2020	NO 11.06.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019		
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SM 04.12.2019	CH 30.04.2020	(11) <b>2 984 201</b>	(51) <b>C22F 1/06</b>
		LI 30.04.2020		(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
(11) <b>2 984 043</b>	(51) <b>C02F 1/28</b>			DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(11) <b>2 984 179</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
		(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
(11) <b>2 984 057</b>	(51) <b>C04B 28/08</b>	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	IS 27.03.2020	LI 31.03.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	MC 27.11.2019	NO 27.02.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
NO 04.06.2020	RO 04.03.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020		
RS 04.03.2020	SK 04.03.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	(11) <b>2 984 203</b>	(51) <b>C23C 14/48</b>
SM 04.03.2020	CH 30.04.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
LI 30.04.2020	DE 03.11.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
		LU 26.03.2020	CH 31.03.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(11) <b>2 984 079</b>	(51) <b>C07D 339/08</b>	IE 26.03.2020		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020			GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	(11) <b>2 984 183</b>	(51) <b>C12Q 1/6827</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
		(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019
(11) <b>2 984 096</b>	(51) <b>C07H 1/00</b>	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
		HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(11) <b>2 984 101</b>	(51) <b>C07K 1/14</b>	LI 30.04.2020	LT 25.03.2020	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
NO 19.11.2020		NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
		PT 18.08.2020	RO 25.03.2020		
(11) <b>2 984 109</b>	(51) <b>C08B 11/12</b>	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(11) <b>2 984 212</b>	(51) <b>C25D 17/00</b>
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	CH 30.04.2020		BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019			DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
ES 25.09.2019	GR 26.12.2019	(11) <b>2 984 192</b>	(51) <b>C22B 3/16</b>	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
LI 31.05.2020	LT 25.09.2019	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
LV 25.09.2019	PL 25.09.2019	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
RS 25.09.2019	SI 25.09.2019	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
CH 31.05.2020					



LI 30.04.2020	LT 16.10.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(11) <b>2 984 649</b>	(51) <b>G10L 15/02</b>
MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	NO 29.10.2020	
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	(11) <b>2 984 667</b>	(51) <b>H01H 3/12</b>
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	LU 17.03.2020	CH 31.03.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
SM 16.10.2019	CH 30.04.2020	LI 31.03.2020	IE 17.03.2020		
(11) <b>2 984 460</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	(11) <b>2 984 566</b>	(51) <b>G06F 9/52</b>	(11) <b>2 984 680</b>	(51) <b>H01L 23/492</b>
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) DK 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
(11) <b>2 984 482</b>	(51) <b>G01N 24/08</b>	(84) NO 08.10.2020		GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020			IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
NO 09.12.2020		(11) <b>2 984 575</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
(11) <b>2 984 489</b>	(51) <b>G01N 33/82</b>	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019		
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	IS 18.04.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>2 984 686</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>
LI 30.04.2020	LT 06.11.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	NO 08.10.2020	
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020		
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(11) <b>2 984 690</b>	(51) <b>H01L 51/42</b>
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	LU 13.03.2020	CH 31.03.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
CH 30.04.2020		IE 13.03.2020		HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
				LI 30.04.2020	LT 19.02.2020
				LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
				NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
				RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
				SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
				SM 19.02.2020	CH 30.04.2020
(11) <b>2 984 499</b>	(51) <b>G01R 33/62</b>	(11) <b>2 984 596</b>	(51) <b>G05B 19/401</b>	(11) <b>2 984 693</b>	(51) <b>H01M 8/0202</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
NO 02.12.2020		BG 30.01.2020	CH 29.02.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
(11) <b>2 984 519</b>	(51) <b>G03B 5/00</b>	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
NO 12.11.2020		FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
		HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019
(11) <b>2 984 529</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	IT 30.10.2019	LI 29.02.2020	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	LT 30.10.2019	LU 11.02.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
NO 12.11.2020		LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
		NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
		PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
		RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
		SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
		SK 30.10.2019	SM 30.10.2019		
		FR 29.02.2020	IE 11.02.2020		
(11) <b>2 984 541</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 984 600</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>2 984 701</b>	(51) <b>H01M 10/613</b>
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
IS 04.07.2020	LI 30.04.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
SM 04.03.2020	CH 30.04.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LU 27.03.2020	CH 31.03.2020
		SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	LI 31.03.2020	IE 27.03.2020
		SM 24.07.2019	TR 24.07.2019		
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020		
(11) <b>2 984 557</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>2 984 640</b>	(51) <b>G08B 17/12</b>	(11) <b>2 984 707</b>	(51) <b>H01Q 15/00</b>
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	NO 05.11.2020	
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019		
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	(11) <b>2 984 708</b>	(51) <b>H01Q 21/00</b>
IS 04.07.2020	LI 30.04.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	IS 18.04.2020	LI 30.04.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
MC 04.03.2020	NO 04.06.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
CH 30.04.2020		SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
		SM 18.12.2019	SM 18.12.2019	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019
		CH 30.04.2020		NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
				PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
(11) <b>2 984 565</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>				
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019				
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019				
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019				
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019				
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019				
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019				
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019				
MC 21.08.2019	NL 21.08.2019				
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019				





SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	MC 18.09.2019	NO 18.12.2019
(11) <b>2 984 844</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	CH 30.04.2020		RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	(11) <b>2 984 891</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	NO 26.11.2020		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>2 984 892</b>	(51) <b>H04B 17/391</b>	(11) <b>2 984 910</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>
LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
SM 13.11.2019	CH 30.04.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
LI 30.04.2020		NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
(11) <b>2 984 855</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(11) <b>2 984 857</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	SM 11.03.2020	LU 31.03.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
BG 11.12.2019	DK 11.09.2019	IE 31.03.2020			
EE 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>2 984 895</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>2 984 975</b>	(51) <b>A47J 42/20</b>
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
IS 12.01.2020	LT 11.09.2019	NO 22.10.2020		LT 29.07.2020	
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	(11) <b>2 984 898</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>2 984 983</b>	(51) <b>A61B 3/024</b>
NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	(11) <b>2 984 999</b>	(51) <b>A61B 17/56</b>
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
SM 11.09.2019	CH 30.04.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
LI 30.04.2020		GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
(11) <b>2 984 866</b>	(51) <b>H04W 76/20</b>	IS 27.03.2020	LI 30.04.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	SM 27.11.2019	CH 30.04.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) <b>2 984 899</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 19.09.2019	CH 30.04.2020	LU 04.03.2020	CH 31.03.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	LI 31.03.2020	IE 04.03.2020
SM 18.12.2019	CH 30.04.2020	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	(11) <b>2 985 003</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>
LI 30.04.2020		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 984 871</b>	(51) <b>H04W 36/28</b>	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	(11) <b>2 985 017</b>	(51) <b>C09D 7/63</b>
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	IT 19.06.2019	LI 30.04.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020
NO 26.11.2020		LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
(11) <b>2 984 874</b>	(51) <b>H04W 52/28</b>	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
IS 03.11.2019	LI 30.04.2020	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>2 984 905</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	LU 24.03.2020	FR 31.03.2020
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	IE 24.03.2020	DE 01.10.2020
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	(11) <b>2 985 047</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>
CH 30.04.2020		MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
(11) <b>2 984 877</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	NO 02.12.2020	
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	(11) <b>2 985 064</b>	(51) <b>B01D 25/02</b>
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	(11) <b>2 984 907</b>	(51) <b>H05G 2/00</b>	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
LI 30.04.2020	LT 30.10.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019

RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
TR 17.07.2019	CH 30.04.2020	LU 21.03.2020	CH 31.03.2020	SM 30.10.2019	CH 30.04.2020
LI 30.04.2020		LI 31.03.2020	IE 21.03.2020	LI 30.04.2020	
(11) <b>2 985 111</b>	(51) <b>B23K 20/10</b>	(11) <b>2 985 222</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>	(11) <b>2 985 327</b>	(51) <b>C09J 7/10</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CH 30.04.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	NO 15.10.2020	
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020		
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	(11) <b>2 985 328</b>	(51) <b>C09J 7/35</b>
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	LI 30.04.2020	LT 26.02.2020	NO 15.10.2020	
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020		
MC 10.07.2019	NO 10.10.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	(11) <b>2 985 333</b>	(51) <b>C09K 11/80</b>
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019			DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	(11) <b>2 985 288</b>	(51) <b>A61P 31/22</b>	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
TR 10.07.2019	CH 30.04.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
LI 30.04.2020		BG 13.02.2020	CH 30.04.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
(11) <b>2 985 144</b>	(51) <b>B32B 7/06</b>	(84) CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	EE 13.11.2019	FI 13.11.2019	MC 30.10.2019	NO 30.01.2020
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	PT 11.03.2020	RO 13.11.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019		
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	(11) <b>2 985 349</b>	(51) <b>C12Q 1/00</b>
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	SM 13.11.2019	LI 30.04.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
SM 11.03.2020	CH 30.04.2020			LT 01.07.2020	
LI 30.04.2020		(11) <b>2 985 299</b>	(51) <b>C08F 26/08</b>		
(11) <b>2 985 151</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 31.03.2020	(11) <b>2 985 372</b>	(51) <b>D04B 15/32</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
NO 02.12.2020		EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	BG 10.10.2019	CH 31.05.2020
(11) <b>2 985 173</b>	(51) <b>B60M 1/20</b>	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	HR 01.01.2020	IE 25.03.2020	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	IS 01.05.2020	LI 31.03.2020	IS 10.11.2019	LI 31.05.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	LT 01.01.2020	LU 25.03.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	SM 01.01.2020	FR 31.03.2020	SM 10.07.2019	
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020				
SM 08.01.2020	CH 30.04.2020	(11) <b>2 985 307</b>	(51) <b>C08J 3/24</b>	(11) <b>2 985 377</b>	(51) <b>D04H 3/007</b>
LI 30.04.2020		(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
(11) <b>2 985 210</b>	(51) <b>B62D 25/08</b>	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
SM 18.03.2020	CH 30.04.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019		
LI 30.04.2020		LU 27.03.2020	FR 31.03.2020	(11) <b>2 985 390</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>
		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
		IE 27.03.2020		BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
(11) <b>2 985 213</b>	(51) <b>B62J 99/00</b>	(11) <b>2 985 311</b>	(51) <b>C08L 21/00</b>	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019			GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>2 985 323</b>	(51) <b>C09D 11/326</b>	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
MC 07.08.2019	IT 07.08.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
NO 07.11.2019	LV 07.08.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
PT 09.12.2019	NL 07.08.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
	PL 07.08.2019	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
	RO 07.08.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019		



- (11) **2 985 415** (51) *F01D 5/04* EE 25.12.2019 ES 25.12.2019 (11) **2 985 694** (51) *G06F 9/445*  
(84) FI 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 (84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020  
LT 05.08.2020 HR 25.12.2019 IS 25.04.2020 NO 15.10.2020  
LV 25.12.2019  
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
- (11) **2 985 426** (51) *F01D 25/32* NO 25.03.2020 PT 20.05.2020 (11) **2 985 695** (51) *G06F 9/4401*  
(84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020 (84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020  
LT 01.07.2020 RO 25.12.2019 RS 25.12.2019 NO 19.11.2020  
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
- (11) **2 985 430** (51) *F01L 3/20* SK 25.12.2019 SM 25.12.2019 (11) **2 985 716** (51) *G06F 21/56*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 CH 30.04.2020 LI 30.04.2020 (84) FI 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020  
(84) BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 MC 03.07.2019 NO 03.10.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 MC 03.07.2019 NO 03.10.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 MC 03.07.2019 NO 03.10.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 MC 03.07.2019 NO 03.10.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 MC 03.07.2019 NO 03.10.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 CH 30.04.2020  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 CH 30.04.2020  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 CH 30.04.2020  
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 CH 30.04.2020  
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019 CH 30.04.2020  
TR 03.07.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **2 985 435** (51) *F01N 3/28* (84) BG 11.06.2020 (84) CH 31.05.2020 (11) **2 985 751** (51) *G09F 9/00*  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019  
EE 11.12.2019  
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019  
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019  
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019  
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020  
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019  
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019  
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019  
SM 11.12.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **2 985 448** (51) *F02P 15/10* (84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019 (11) **2 985 768** (51) *H01F 1/08*  
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019 (84) AT 25.09.2019  
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019 (84) BG 25.12.2019 (84) DK 25.09.2019  
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019  
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019 IS 26.01.2020 LT 25.09.2019  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 LV 25.09.2019 MC 25.09.2019  
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019 NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019 PL 25.09.2019 PT 27.01.2020  
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019 RO 25.09.2019 RS 25.09.2019  
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019 SE 25.09.2019 SI 25.09.2019  
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019 SM 25.09.2019 LU 27.03.2020  
SM 30.10.2019 CH 30.04.2020 CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
LI 30.04.2020 IE 27.03.2020
- (11) **2 985 452** (51) *F03D 1/06* (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (11) **2 985 792** (51) *H01L 33/04*  
(84) FI 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020 (84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019  
DK 18.09.2019 CZ 18.09.2019  
ES 18.09.2019 EE 18.09.2019  
GR 19.12.2019 FI 18.09.2019  
IS 19.01.2020 HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019 LT 18.09.2019  
NO 18.12.2019 MC 18.09.2019  
PT 20.01.2020 PL 18.09.2019  
RS 18.09.2019 RO 18.09.2019  
SI 18.09.2019 SE 18.09.2019  
SM 18.09.2019 SK 18.09.2019  
CH 31.03.2020 LU 07.03.2020  
IE 07.03.2020 LI 31.03.2020
- (11) **2 985 483** (51) *F16H 59/72* (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (11) **2 985 816** (51) *H01M 4/131*  
(84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019  
DK 18.09.2019 CZ 18.09.2019  
ES 18.09.2019 EE 18.09.2019  
GR 19.12.2019 FI 18.09.2019  
IS 19.01.2020 HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019 LT 18.09.2019  
NO 18.12.2019 MC 18.09.2019  
PT 20.01.2020 PL 18.09.2019  
RS 18.09.2019 RO 18.09.2019  
SI 18.09.2019 SE 18.09.2019  
SM 18.09.2019 SK 18.09.2019  
CH 31.03.2020 LU 07.03.2020  
IE 07.03.2020 LI 31.03.2020
- (11) **2 985 517** (51) *F21S 41/143* (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (11) **2 985 831** (51) *H01M 10/058*  
(84) FI 01.07.2020 (84) LT 01.07.2020 (84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
CH 31.05.2020  
DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019  
LI 31.05.2020  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019  
SI 07.08.2019
- (11) **2 985 521** (51) *B60Q 1/00* (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (11) **2 985 851** (51) *G02B 27/01*  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020 (84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
CH 31.05.2020  
DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019  
LI 31.05.2020  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019  
SI 07.08.2019
- (11) **2 985 526** (51) *F21V 29/00* (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (11) **2 985 861** (51) *G06F 1/32*  
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
CH 31.05.2020  
DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019  
LI 31.05.2020  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019  
SI 07.08.2019
- (11) **2 985 541** (51) *F24F 13/24* (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
CH 31.05.2020  
DK 25.12.2019
- (11) **2 985 553** (51) *F25D 29/00* (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (11) **2 985 871** (51) *G02B 26/10*  
(84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020  
EE 04.03.2020  
FI 04.03.2020  
HR 04.03.2020  
LT 04.03.2020  
MC 04.03.2020  
NO 04.06.2020  
RO 04.03.2020  
SE 04.03.2020  
SM 04.03.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **2 985 576** (51) *B65B 39/00* (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (11) **2 985 881** (51) *G02B 27/01*  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020  
EE 04.03.2020  
FI 04.03.2020  
HR 04.03.2020  
LT 04.03.2020  
MC 04.03.2020  
NO 04.06.2020  
RO 04.03.2020  
SE 04.03.2020  
SM 04.03.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **2 985 606** (51) *G01P 3/50* (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (11) **2 985 891** (51) *G02B 27/01*  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020  
EE 04.03.2020  
FI 04.03.2020  
HR 04.03.2020  
LT 04.03.2020  
MC 04.03.2020  
NO 04.06.2020  
RO 04.03.2020  
SE 04.03.2020  
SM 04.03.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **2 985 620** (51) *G01R 33/00* (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (11) **2 985 901** (51) *G02B 27/01*  
(84) BG 11.06.2020 (84) CH 31.05.2020 (84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020  
EE 04.03.2020  
FI 04.03.2020  
HR 04.03.2020  
LT 04.03.2020  
MC 04.03.2020  
NO 04.06.2020  
RO 04.03.2020  
SE 04.03.2020  
SM 04.03.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **2 985 640** (51) *B42D 25/351* (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (11) **2 985 911** (51) *G02B 27/01*  
(84) BG 10.10.2019 (84) CZ 10.07.2019 (84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020  
EE 04.03.2020  
FI 04.03.2020  
HR 04.03.2020  
LT 04.03.2020  
MC 04.03.2020  
NO 04.06.2020  
RO 04.03.2020  
SE 04.03.2020  
SM 04.03.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **2 985 644** (51) *G02B 6/10* (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (11) **2 985 921** (51) *G02B 27/01*  
(84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020 (84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020  
EE 04.03.2020  
FI 04.03.2020  
HR 04.03.2020  
LT 04.03.2020  
MC 04.03.2020  
NO 04.06.2020  
RO 04.03.2020  
SE 04.03.2020  
SM 04.03.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **2 985 650** (51) *G02B 26/10* (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (11) **2 985 931** (51) *G02B 27/01*  
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020  
EE 04.03.2020  
FI 04.03.2020  
HR 04.03.2020  
LT 04.03.2020  
MC 04.03.2020  
NO 04.06.2020  
RO 04.03.2020  
SE 04.03.2020  
SM 04.03.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **2 985 651** (51) *G02B 27/01* (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (11) **2 985 941** (51) *G02B 27/01*  
(84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020 (84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020  
EE 04.03.2020  
FI 04.03.2020  
HR 04.03.2020  
LT 04.03.2020  
MC 04.03.2020  
NO 04.06.2020  
RO 04.03.2020  
SE 04.03.2020  
SM 04.03.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **2 985 674** (51) *G06F 1/32* (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
CH 31.05.2020  
DK 25.12.2019

SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
TR 07.08.2019		SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
(11) <b>2 985 856</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 986 048</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019
(11) <b>2 985 895</b>	(51) <b>H02M 1/36</b>	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
(84) BG 05.05.2020	(84) CH 31.05.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	TR 14.08.2019	CH 30.04.2020
LI 31.05.2020	LT 05.02.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020		
LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(11) <b>2 986 124</b>	(51) <b>A21D 2/16</b>
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019
RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	SM 26.02.2020	CH 31.05.2020	BE 31.03.2019	BG 06.06.2019
SE 05.02.2020	SK 05.02.2020			CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
SM 05.02.2020				FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
		(11) <b>2 986 068</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	HR 06.03.2019	IE 14.03.2019
(11) <b>2 985 897</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>	(84) FI 22.04.2020	(84) GR 23.07.2020	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	LT 06.03.2019	LU 14.03.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	MT 06.03.2019	NO 06.06.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	AL 22.04.2020	CH 31.05.2020	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LI 31.05.2020	DK 22.04.2020	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019			FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(11) <b>2 986 074</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	LI 31.03.2020	
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020		
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	(11) <b>2 986 131</b>	(51) <b>A23C 9/123</b>
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
SM 02.10.2019	CH 30.04.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020		
LI 30.04.2020		IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	(11) <b>2 986 134</b>	(51) <b>A23G 1/02</b>
		LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
(11) <b>2 985 967</b>	(51) <b>H04L 12/751</b>	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019			LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	(11) <b>2 986 083</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020			RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	(11) <b>2 986 097</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	BG 31.10.2019	CH 31.05.2020	LU 15.03.2020	CH 31.03.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019	LI 31.03.2020	IE 15.03.2020
		EE 31.07.2019	ES 31.07.2019		
(11) <b>2 985 988</b>	(51) <b>H04M 9/00</b>	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	(11) <b>2 986 136</b>	(51) <b>A23K 10/00</b>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
		IT 31.07.2019	LI 31.05.2020	NO 12.11.2020	
(11) <b>2 985 990</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019		
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(11) <b>2 986 143</b>	(51) <b>A23L 2/52</b>
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	TR 31.07.2019		IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019			LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) <b>2 986 104</b>	(51) <b>A01G 23/08</b>	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) DK 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	NL 15.04.2020	PT 17.08.2020	LU 13.03.2020	FR 31.03.2020
LU 05.03.2020	CH 31.03.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LI 31.03.2020	IE 05.03.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	IE 13.03.2020	DE 01.10.2020
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020		
(11) <b>2 986 039</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>			(11) <b>2 986 149</b>	(51) <b>A23L 27/30</b>
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(11) <b>2 986 113</b>	(51) <b>A61K 31/195</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	LT 26.08.2020		DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020			ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	(11) <b>2 986 119</b>	(51) <b>A01N 37/36</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019		

- MC 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
SI 21.08.2019  
SM 21.08.2019  
LU 18.03.2020  
LI 31.03.2020
- (11) **2 986 151**  
(84) FI 12.08.2020  
NO 12.11.2020
- (11) **2 986 157**  
(84) BG 12.05.2020  
DK 12.02.2020  
ES 12.02.2020  
GR 13.05.2020  
IS 12.06.2020  
LV 12.02.2020  
NO 12.05.2020  
RO 12.02.2020  
SE 12.02.2020  
SM 12.02.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **2 986 164**  
(84) FI 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **2 986 193**  
(84) FI 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **2 986 195**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
DK 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
IS 12.01.2020  
LT 11.09.2019  
MC 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
PT 13.01.2020  
RS 11.09.2019  
SI 11.09.2019  
SM 11.09.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **2 986 211**  
(84) AL 16.10.2019  
BG 16.01.2020  
DK 16.10.2019  
ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
IS 16.02.2020  
LT 16.10.2019  
MC 16.10.2019  
NO 16.01.2020  
PT 17.02.2020  
RS 16.10.2019  
SI 16.10.2019  
SM 16.10.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **2 986 215**  
(84) FI 19.08.2020  
NO 19.11.2020
- (11) **2 986 260**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.10.2019
- NL 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019  
SK 21.08.2019  
TR 21.08.2019  
CH 31.03.2020  
IE 18.03.2020
- (51) **A23L 2/56**  
(84) LT 12.08.2020
- (51) **A23L 33/10**  
(84) CZ 12.02.2020  
EE 12.02.2020  
FI 12.02.2020  
HR 12.02.2020  
LT 12.02.2020  
MC 12.02.2020  
PT 05.07.2020  
RS 12.02.2020  
SK 12.02.2020  
CH 30.04.2020
- (51) **A23L 33/17**  
(84) LT 29.07.2020
- (51) **A47L 9/04**  
(84) LT 29.07.2020
- (51) **A46B 15/00**  
(84) AT 11.09.2019  
CZ 11.09.2019  
EE 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019  
SK 11.09.2019  
CH 30.04.2020
- (51) **A61B 5/08**  
(84) AT 16.10.2019  
CZ 16.10.2019  
EE 16.10.2019  
FI 16.10.2019  
HR 16.10.2019  
IT 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
RO 16.10.2019  
SE 16.10.2019  
SK 16.10.2019  
CH 30.04.2020
- (51) **A61B 5/145**  
(84) LT 19.08.2020
- (51) **A61F 13/04**  
(84) AT 31.07.2019  
CZ 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019
- LT 31.07.2019  
MC 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019  
SK 31.07.2019  
TR 31.07.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **2 986 261**  
(84) AL 28.08.2019  
BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019  
SK 28.08.2019  
TR 28.08.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **2 986 282**  
(84) BG 25.06.2020  
DK 25.03.2020  
FI 25.03.2020  
HR 25.03.2020  
LT 25.03.2020  
MC 25.03.2020  
NO 25.06.2020  
RO 25.03.2020  
SE 25.03.2020  
SM 25.03.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **2 986 303**  
(84) BG 26.05.2020  
DK 26.02.2020  
ES 26.02.2020  
GR 27.05.2020  
IS 26.06.2020  
LT 26.02.2020  
MC 26.02.2020  
NO 26.05.2020  
RO 26.02.2020  
SE 26.02.2020  
SM 26.02.2020
- (11) **2 986 310**  
(84) FI 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **2 986 342**  
(84) FI 19.08.2020  
LT 19.08.2020
- (11) **2 986 383**  
(84) FI 26.08.2020  
NO 26.11.2020
- (11) **2 986 384**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
MC 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019  
SI 17.07.2019  
SM 17.07.2019  
CH 30.04.2020
- LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
SI 31.07.2019  
SM 31.07.2019  
CH 30.04.2020
- (51) **A61F 13/15**  
(84) AT 28.08.2019  
CZ 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
MC 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
SI 28.08.2019  
SM 28.08.2019  
CH 30.04.2020
- (51) **A61K 9/50**  
(84) CZ 25.03.2020  
EE 25.03.2020  
GR 26.06.2020  
IS 25.07.2020  
LV 25.03.2020  
NL 25.03.2020  
PT 18.08.2020  
RS 25.03.2020  
SK 25.03.2020  
CH 30.04.2020
- (51) **A61K 31/7028**  
(84) CZ 26.02.2020  
EE 26.02.2020  
FI 26.02.2020  
HR 26.02.2020  
LI 30.04.2020  
LV 26.02.2020  
NL 26.02.2020  
PT 19.07.2020  
RS 26.02.2020  
SK 26.02.2020  
CH 30.04.2020
- (51) **A61K 38/17**  
(84) LT 05.08.2020
- (51) **A61P 31/04**  
(84) NO 19.11.2020
- (51) **B01L 3/00**  
(84) LT 26.08.2020
- (51) **B01L 3/00**  
(84) AT 17.07.2019  
CZ 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019  
SK 17.07.2019  
TR 17.07.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **2 986 388**  
(84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019  
MC 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
SI 28.08.2019  
SM 28.08.2019  
CH 30.04.2020
- (11) **2 986 391**  
(84) AL 23.10.2019  
CZ 23.10.2019  
EE 23.10.2019  
FI 23.10.2019  
HR 23.10.2019  
IT 23.10.2019  
LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
RO 23.10.2019  
SE 23.10.2019  
SK 23.10.2019  
SM 23.10.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **2 986 406**  
(84) FI 15.07.2020  
LT 15.07.2020
- (11) **2 986 407**  
(84) AL 21.08.2019  
BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019  
MC 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
SI 21.08.2019  
SM 21.08.2019  
LU 13.03.2020  
LI 31.03.2020
- (11) **2 986 408**  
(84) AL 09.10.2019  
BG 09.01.2020  
DK 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
IS 09.02.2020
- (51) **B02C 4/42**  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019  
SK 28.08.2019  
TR 28.08.2019  
LI 30.04.2020
- (51) **B04B 5/12**  
(84) BG 23.01.2020  
DK 23.10.2019  
ES 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
IS 23.02.2020  
LT 23.10.2019  
MC 23.10.2019  
NO 23.01.2020  
PT 24.02.2020  
RS 23.10.2019  
SI 23.10.2019  
SM 23.10.2019  
LI 30.04.2020
- (51) **B05B 5/03**  
(84) LT 02.09.2020
- (51) **B05D 3/06**  
(84) CZ 12.02.2020  
EE 12.02.2020  
FI 12.02.2020  
HR 12.02.2020  
LT 12.02.2020  
MC 12.02.2020  
NO 12.05.2020  
RO 12.02.2020  
SE 12.02.2020  
SM 12.02.2020  
LI 30.04.2020
- (51) **B22F 3/105**  
(84) NO 15.10.2020
- (51) **B23B 41/12**  
(84) AT 21.08.2019  
CZ 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019  
SK 21.08.2019  
TR 21.08.2019  
CH 31.03.2020  
IE 13.03.2020
- (51) **B23B 45/14**  
(84) AT 09.10.2019  
CZ 09.10.2019  
EE 09.10.2019  
FI 09.10.2019  
HR 09.10.2019  
IT 09.10.2019



LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	SM 11.12.2019	CH 30.04.2020	IS 11.07.2020	LI 31.03.2020
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	LI 30.04.2020		LT 11.03.2020	LU 13.03.2020
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(11) <b>2 986 455</b>	(51) <b>B41M 5/26</b>	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019			PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
SM 09.10.2019	CH 30.04.2020	(11) <b>2 986 492</b>	(51) <b>B62M 11/12</b>	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
LI 30.04.2020		(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
(11) <b>2 986 421</b>	(51) <b>B21J 15/02</b>	(84) DK 01.01.2020	(84) EE 01.01.2020	IE 13.03.2020	
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	(11) <b>2 986 631</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	NO 29.10.2020	
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	(11) <b>2 986 634</b>	(51) <b>C07K 14/575</b>
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	SM 01.01.2020	LU 03.03.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	LI 31.03.2020	IE 03.03.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019			LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>2 986 510</b>	(51) <b>B64D 45/02</b>	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
		(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
		NO 29.10.2020		RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
(11) <b>2 986 440</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	(11) <b>2 986 550</b>	(51) <b>B66D 1/30</b>	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	BG 26.09.2019	EE 26.06.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019		
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	IS 26.10.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>2 986 640</b>	(51) <b>C07K 16/24</b>
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	RS 26.06.2019	SI 26.06.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
NO 15.04.2020	RO 15.01.2020	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019		
RS 15.01.2020	SK 15.01.2020	TR 26.06.2019	CH 30.04.2020	(11) <b>2 986 656</b>	(51) <b>C08G 59/68</b>
SM 15.01.2020	LU 24.03.2020	LI 30.04.2020		(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020			NO 09.12.2020	
IE 24.03.2020					
(11) <b>2 986 442</b>	(51) <b>B30B 11/16</b>	(11) <b>2 986 558</b>	(51) <b>C01B 33/20</b>	(11) <b>2 986 661</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	MC 26.06.2019	NO 26.09.2019
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
LU 17.03.2020	CH 31.03.2020				
LI 31.03.2020	IE 17.03.2020	(11) <b>2 986 577</b>	(51) <b>C03C 17/34</b>	(11) <b>2 986 693</b>	(51) <b>C10M 141/06</b>
		(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
		DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
		FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
		HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
		LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020
		MC 22.01.2020	NO 22.04.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
		RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	MC 18.09.2019	NO 18.12.2019
		SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
				SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
				SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
				CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
		(11) <b>2 986 583</b>	(51) <b>C07C 17/20</b>		
		(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(11) <b>2 986 694</b>	(51) <b>C10M 165/00</b>
		BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
		EE 17.07.2019	FI 17.07.2019	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020
		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
		IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
		LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020
		NO 17.10.2019	RO 17.07.2019	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
		SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
		SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020		
		(11) <b>2 986 625</b>	(51) <b>B01J 20/286</b>	(11) <b>2 986 719</b>	(51) <b>C12N 9/00</b>
		(84) BG 11.06.2020	(84) CH 31.03.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
		CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	LT 29.07.2020	
		EE 11.03.2020	FI 11.03.2020		

(11) <b>2 986 738</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019		
MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	(11) <b>2 986 856</b>	(51) <b>F04D 29/66</b>
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019			DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	(11) <b>2 986 764</b>	(51) <b>D01F 9/32</b>	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NO 12.11.2020		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
				MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
(11) <b>2 986 740</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 986 779</b>	(51) <b>E01C 13/04</b>	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SM 04.09.2019	LU 19.03.2020
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	IE 19.03.2020	
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019		
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	NO 26.09.2019	PT 28.10.2019	(11) <b>2 986 867</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) DK 15.01.2020
SM 15.01.2020	CH 30.04.2020	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	EE 15.01.2020	FI 15.01.2020
LI 30.04.2020		SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
		TR 26.06.2019	CH 30.04.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
		LI 30.04.2020		LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
(11) <b>2 986 741</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	(11) <b>2 986 801</b>	(51) <b>E06B 9/42</b>	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	NO 15.10.2020		RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019			SM 15.01.2020	CH 30.04.2020
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019			LI 30.04.2020	
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>2 986 809</b>	(51) <b>E21B 21/10</b>		
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(11) <b>2 986 876</b>	(51) <b>F16K 15/03</b>
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
MC 24.07.2019	NO 24.10.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	NO 29.10.2020	
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019		
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) <b>2 986 887</b>	(51) <b>F17C 7/02</b>
SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
TR 24.07.2019	CH 30.04.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
LI 30.04.2020		RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
		SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020
(11) <b>2 986 746</b>	(51) <b>C22B 11/00</b>	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019			NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>2 986 826</b>	(51) <b>F01N 3/023</b>	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
HR 18.09.2019	IS 19.01.2020			SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	(11) <b>2 986 833</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019		
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	(11) <b>2 986 908</b>	(51) <b>F21V 21/088</b>
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
SI 18.09.2019	SM 18.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020
(11) <b>2 986 756</b>	(51) <b>C23F 11/08</b>	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
FI 13.11.2019	HR 13.11.2019	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	SM 11.09.2019	CH 30.04.2020	LU 24.03.2020	FR 31.03.2020
LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	LI 30.04.2020		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019			IE 24.03.2020	
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	(11) <b>2 986 834</b>	(51) <b>F02D 41/02</b>		
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 986 921</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	NO 22.10.2020		(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
LU 27.03.2020	CH 31.03.2020			LT 09.09.2020	
LI 31.03.2020	IE 27.03.2020				
(11) <b>2 986 762</b>	(51) <b>C12Q 1/686</b>	(11) <b>2 986 854</b>	(51) <b>F01C 21/10</b>	(11) <b>2 986 934</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CH 30.04.2020
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
		ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020
		GR 02.04.2020	HR 01.01.2020		

GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	(11) <b>2 987 041</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>
IS 11.07.2020	LI 30.04.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020			BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	(11) <b>2 987 026</b>	(51) <b>G06T 7/521</b>	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
SM 11.03.2020		HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
		LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
(11) <b>2 986 936</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
		RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
(11) <b>2 986 986</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	SM 25.03.2020	CH 30.04.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
		LI 30.04.2020			
(11) <b>2 987 000</b>	(51) <b>G01S 17/36</b>	(11) <b>2 987 032</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>2 987 042</b>	(51) <b>G05D 23/20</b>
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	MC 14.08.2019	NO 14.11.2019
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	SM 18.03.2020	CH 30.04.2020	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	LI 30.04.2020		SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
LU 28.03.2020	FR 31.03.2020			SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>2 987 033</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	TR 14.08.2019	CH 30.04.2020
IE 28.03.2020		(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	LI 30.04.2020	
		BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019		
(11) <b>2 987 007</b>	(51) <b>G02B 27/28</b>	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	(11) <b>2 987 061</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
LV 27.11.2019	LT 27.11.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	LI 31.05.2020	LT 26.06.2019
NL 27.11.2019	MC 27.11.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LV 26.06.2019	NL 26.06.2019
PL 27.11.2019	NO 27.02.2020	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
RO 27.11.2019	PT 19.04.2020	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
SE 27.11.2019	RS 27.11.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
SK 27.11.2019	SI 27.11.2019			SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
CH 30.04.2020	SM 27.11.2019	(11) <b>2 987 037</b>	(51) <b>G05B 11/42</b>	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
	LI 30.04.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	CH 31.05.2020	
		BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019		
(11) <b>2 987 015</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>2 987 063</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	LI 30.04.2020	LT 11.09.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
IS 12.01.2020	LT 11.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	CH 30.04.2020		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
SM 11.09.2019	CH 30.04.2020				
LI 30.04.2020		(11) <b>2 987 040</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>2 987 066</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>
		(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
(11) <b>2 987 023</b>	(51) <b>G02C 5/12</b>	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019		
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	SM 09.10.2019	CH 30.04.2020	(11) <b>2 987 068</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>
SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	LI 30.04.2020		(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
				DK 18.03.2020	EE 18.03.2020





PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(11) <b>2 987 292</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
SM 25.09.2019	CH 30.04.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
(11) <b>2 987 232</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
DE 03.11.2020	DK 04.03.2020	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	(11) <b>2 987 266</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
SM 04.03.2020	CH 30.04.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>2 987 294</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
LI 30.04.2020		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
(11) <b>2 987 237</b>	(51) <b>H02P 9/30</b>	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	(11) <b>2 987 279</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	(11) <b>2 987 296</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>2 987 303</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
(11) <b>2 987 238</b>	(51) <b>H03H 7/40</b>	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	MC 20.11.2019	NO 20.02.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
NO 29.10.2020		PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
(11) <b>2 987 243</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
LT 05.08.2020		SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
(11) <b>2 987 250</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(11) <b>2 987 281</b>	(51) <b>H04L 12/66</b>	RS 01.01.2020	SK 01.01.2020
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	SM 01.01.2020	CH 30.04.2020
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	LT 09.09.2020		LI 30.04.2020	
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(11) <b>2 987 283</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>	(11) <b>2 987 304</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020
SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	MC 23.10.2019	NO 23.01.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	RS 22.01.2020	SK 22.01.2020
(11) <b>2 987 253</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	SM 22.01.2020	CH 30.04.2020
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	LI 30.04.2020	
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	(11) <b>2 987 312</b>	(51) <b>H04M 9/08</b>
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	(11) <b>2 987 284</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>	NO 19.11.2020	
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(11) <b>2 987 326</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	LT 02.09.2020	
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>2 987 329</b>	(51) <b>H04N 21/234</b>
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	MC 18.09.2019	NO 18.12.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
LU 18.03.2020	FR 31.03.2020	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
IE 18.03.2020		SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(11) <b>2 987 255</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019				

PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(11) <b>2 987 485</b>	(51) <b>A61K 31/198</b>
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	LI 31.05.2020		(84) BG 26.05.2020	(84) CH 31.05.2020
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019			CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
SM 02.10.2019	CH 30.04.2020			EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
LI 30.04.2020				FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
(11) <b>2 987 334</b>	(51) <b>H04N 21/462</b>	(11) <b>2 987 367</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	LI 31.05.2020	LT 26.02.2020
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	SM 26.02.2020	
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019		
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019		
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	MC 19.06.2019	NO 19.09.2019		
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019		
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019		
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019		
SM 18.12.2019	CH 30.04.2020	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019		
LI 30.04.2020		TR 19.06.2019	CH 30.04.2020		
		LI 30.04.2020		(11) <b>2 987 504</b>	(51) <b>A61K 38/08</b>
(11) <b>2 987 347</b>	(51) <b>H04W 8/22</b>	(11) <b>2 987 376</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	BG 04.12.2019	CH 31.05.2020	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
LU 20.03.2020	CH 31.03.2020	SM 04.09.2019	LI 31.05.2020	LU 31.03.2020	CH 31.03.2020
LI 31.03.2020	IE 20.03.2020			LI 31.03.2020	IE 31.03.2020
(11) <b>2 987 348</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	(11) <b>2 987 379</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>2 987 508</b>	(51) <b>A61L 27/00</b>
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	CH 29.02.2020	CZ 03.07.2019
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	IE 02.02.2020	IS 03.11.2019
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	IT 03.07.2019	LI 29.02.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	LT 03.07.2019	LU 02.02.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
SM 11.12.2019	CH 30.04.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	RO 03.07.2019	SE 03.07.2019
LI 30.04.2020		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
				TR 03.07.2019	FR 29.02.2020
(11) <b>2 987 350</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>2 987 417</b>	(51) <b>A23L 5/00</b>	(11) <b>2 987 543</b>	(51) <b>B01D 35/12</b>
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020
MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	RS 13.11.2019	SI 13.11.2019
SM 04.03.2020	CH 30.04.2020	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
LI 30.04.2020		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
		SI 17.07.2019	SK 17.07.2019		
(11) <b>2 987 361</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	(11) <b>2 987 554</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(84) BG 26.05.2020	(84) CH 31.05.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020			BG 17.10.2019	CH 31.03.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	(11) <b>2 987 447</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	(84) AT 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	EE 17.07.2019	FI 17.07.2019
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	CZ 06.11.2019	EE 06.11.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	FI 23.05.2020	GR 07.02.2020	IE 06.03.2020	IS 17.11.2019
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	NO 31.05.2020	PL 06.11.2019	LI 31.03.2020	LT 17.07.2019
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	LU 06.03.2020	LV 17.07.2019
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	RS 06.11.2019	SK 06.11.2019	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019
		SM 06.11.2019	LT 23.05.2020	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
				RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
				SI 17.07.2019	SK 17.07.2019
				SM 17.07.2019	TR 17.07.2019



(11) <b>2 987 565</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>B08B 3/02</b> (84) NO 26.11.2020	SK 04.09.2019 CH 30.04.2020	SM 04.09.2019 LI 30.04.2020	(11) <b>2 987 874</b> (84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 IS 20.03.2020 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019 CH 30.04.2020	(51) <b>C22C 1/02</b> (84) AT 20.11.2019 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 LT 20.11.2019 MC 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019 LI 30.04.2020
(11) <b>2 987 577</b> (84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(51) <b>B23B 51/04</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>2 987 780</b> (84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019 LI 30.04.2020	(51) <b>C07C 41/28</b> (84) AT 02.10.2019 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 LT 02.10.2019 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SK 02.10.2019 CH 30.04.2020	(11) <b>2 987 887</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 DK 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 IS 12.01.2020 LT 11.09.2019 MC 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 RS 11.09.2019 SI 11.09.2019 SM 11.09.2019 CH 31.03.2020 IE 17.03.2020	(51) <b>C21D 1/02</b> (84) AT 11.09.2019 CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 IT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019 SK 11.09.2019 LU 17.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>2 987 587</b> (84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 LI 29.02.2020 LU 14.02.2020 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019 IE 14.02.2020	(51) <b>B23Q 3/18</b> (84) AT 02.10.2019 CH 29.02.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>2 987 790</b> (84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019 LU 25.03.2020 CH 31.03.2020 IE 25.03.2020	(51) <b>C07D 311/82</b> (84) AT 28.08.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>2 987 890</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>C23C 14/06</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>2 987 655</b> (84) AL 06.11.2019 BG 06.02.2020 DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 HR 06.11.2019 LT 06.11.2019 MC 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SI 06.11.2019 SM 06.11.2019 LI 30.04.2020	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) AT 06.11.2019 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SE 06.11.2019 SK 06.11.2019 CH 30.04.2020	(11) <b>2 987 799</b> (84) DK 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LV 08.04.2020 NO 08.07.2020 RS 08.04.2020 BG 08.07.2020 CH 30.04.2020	(51) <b>C07J 31/00</b> (84) FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 LT 08.04.2020 NL 08.04.2020 PT 17.08.2020 SE 08.04.2020 AL 08.04.2020 LI 30.04.2020	(11) <b>2 987 938</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>E06B 5/16</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 987 678</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B60N 2/28</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 987 817</b> (84) DK 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LV 08.04.2020 NO 08.07.2020 RS 08.04.2020 BG 08.07.2020 CH 30.04.2020	(51) <b>C08G 64/26</b> (84) FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 LT 08.04.2020 NL 08.04.2020 PT 17.08.2020 SE 08.04.2020 AL 08.04.2020 LI 30.04.2020	(11) <b>2 988 025</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>F16H 55/08</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>2 987 704</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>B62D 31/02</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>2 987 827</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>C08L 3/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>2 988 028</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>F16H 57/031</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>2 987 709</b> (84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 MC 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019 CH 31.03.2020 IE 26.03.2020	(51) <b>F21S 41/147</b> (84) AT 21.08.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 SK 21.08.2019 LU 26.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>2 987 858</b> (84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019 CH 30.04.2020	(51) <b>C12N 15/00</b> (84) AT 14.08.2019 CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 MC 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019 SK 14.08.2019 TR 14.08.2019 LI 30.04.2020	(11) <b>2 988 075</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F25B 30/06</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>2 987 770</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 DK 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 IT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019	(51) <b>C01B 21/082</b> (84) AT 04.09.2019 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 GR 05.12.2019 IS 05.01.2020 LT 04.09.2019 MC 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019 SI 04.09.2019	(11) <b>2 988 827</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>C08L 3/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>2 988 076</b> (84) AT 21.08.2019 DK 21.08.2019 FI 21.08.2019 IT 21.08.2019 NL 21.08.2019 SE 21.08.2019	(51) <b>F25B 41/00</b> (84) CH 31.05.2020 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 LI 31.05.2020 PT 23.12.2019 TR 21.08.2019
		(11) <b>2 988 874</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 DK 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 IS 12.01.2020 LT 11.09.2019 MC 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 RS 11.09.2019 SI 11.09.2019 SM 11.09.2019 CH 31.03.2020 IE 17.03.2020	(51) <b>C07D 311/82</b> (84) AT 28.08.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>2 988 078</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F25C 5/20</b> (84) NO 30.12.2020
		(11) <b>2 988 887</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 DK 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 IS 12.01.2020 LT 11.09.2019 MC 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 RS 11.09.2019 SI 11.09.2019 SM 11.09.2019 CH 31.03.2020 IE 17.03.2020	(51) <b>C07J 31/00</b> (84) FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 LT 08.04.2020 NL 08.04.2020 PT 17.08.2020 SE 08.04.2020 AL 08.04.2020 LI 30.04.2020	(11) <b>2 988 093</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 MC 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 SI 17.07.2019 SM 17.07.2019 CH 30.04.2020	(51) <b>G01B 11/24</b> (84) AT 17.07.2019 CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019 SK 17.07.2019 TR 17.07.2019 LI 30.04.2020

- (11) **2 988 100** (51) *G01F 15/06*  
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019  
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019  
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019  
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019  
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019  
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020  
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019  
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019  
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019  
SM 11.12.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **2 988 132** (51) *G01N 35/00*  
(84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
- (11) **2 988 133** (51) *G01N 35/02*  
(84) BG 22.04.2020 (84) CZ 22.01.2020  
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020  
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020  
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020  
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020  
LV 22.01.2020 MC 22.01.2020  
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020  
PT 14.06.2020 RO 22.01.2020  
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020  
SK 22.01.2020 SM 22.01.2020  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **2 988 149** (51) *G01S 15/89*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019  
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019  
LU 06.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 06.03.2020
- (11) **2 988 162** (51) *G02C 7/04*  
(84) FI 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
LT 29.07.2020
- (11) **2 988 185** (51) *G05B 15/02*  
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019  
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019  
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
MC 20.11.2019 NL 20.11.2019  
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019  
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019  
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019  
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019  
SM 20.11.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **2 988 189** (51) *H05B 45/48*  
(84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
LT 02.09.2020
- (11) **2 988 220** (51) *G06F 16/00*  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
- (11) **2 988 241** (51) *G06F 21/51*  
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
BG 28.11.2019 CH 31.05.2020  
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019  
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **2 988 314** (51) *H01H 85/12*  
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019  
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019  
LU 25.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 25.03.2020
- (11) **2 988 351** (51) *H01M 4/13*  
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019  
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019  
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019  
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019  
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020  
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019  
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019  
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **2 988 362** (51) *H01M 2/02*  
(84) BG 01.07.2020 (84) CH 31.05.2020  
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020  
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020  
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020  
LI 31.05.2020 LT 01.04.2020  
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020  
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020  
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020  
AL 01.04.2020
- (11) **2 988 365** (51) *H01P 1/04*  
(84) BG 05.05.2020 (84) CZ 05.02.2020  
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020  
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020  
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020  
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020  
LV 05.02.2020 MC 05.02.2020  
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020  
PT 28.06.2020 RO 05.02.2020  
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020  
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020  
LU 27.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 27.03.2020
- (11) **2 988 392** (51) *H02J 7/02*  
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
BG 18.12.2019 CH 31.03.2020
- CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019  
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 IE 21.03.2020  
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019  
LI 31.03.2020 LT 18.09.2019  
LU 21.03.2020 LV 18.09.2019  
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019  
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019  
SM 18.09.2019 FR 31.03.2020
- (11) **2 988 400** (51) *H02K 11/04*  
(84) FI 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
LT 19.08.2020
- (11) **2 988 415** (51) *H02P 21/22*  
(84) FI 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
LT 29.07.2020
- (11) **2 988 430** (51) *H04B 7/04*  
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019  
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020  
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SI 11.09.2019  
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **2 988 432** (51) *H04B 7/185*  
(84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
- (11) **2 988 444** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019  
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019  
TR 10.07.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **2 988 470** (51) *H04L 29/06*  
(84) BG 01.10.2020 (84) FI 01.07.2020  
NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
- (11) **2 988 486** (51) *G06T 11/00*  
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020  
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020  
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020  
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020  
LV 11.03.2020 LT 11.03.2020  
MC 11.03.2020 NL 11.03.2020  
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020  
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020  
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020  
SM 11.03.2020 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **2 988 516** (51) *H04N 21/235*  
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019  
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019

ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) <b>2 988 653</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>2 988 695</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
MC 25.09.2019	NO 25.12.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	IS 01.05.2020	LI 30.04.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
(11) <b>2 988 548</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	SM 01.01.2020	CH 30.04.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	(11) <b>2 988 668</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>	(84) SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	(11) <b>2 988 741</b>	(51) <b>A61K 31/405</b>
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
SM 02.10.2019	LU 14.03.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
IE 14.03.2020	(11) <b>2 988 582</b>	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
(84) AL 18.09.2019	(51) <b>H05K 13/00</b>	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	(11) <b>2 988 674</b>	(51) <b>A61B 6/04</b>	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
DK 18.09.2019	CZ 18.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(11) <b>2 988 749</b>	(51) <b>C07D 417/14</b>
ES 18.09.2019	EE 18.09.2019	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
GR 19.12.2019	FI 18.09.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
IS 19.01.2020	HR 18.09.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
LV 18.09.2019	LT 18.09.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
NO 18.12.2019	MC 18.09.2019	IT 17.07.2019	LI 30.04.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
PT 20.01.2020	PL 18.09.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
RS 18.09.2019	RO 18.09.2019	MC 17.07.2019	NO 17.10.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
SI 18.09.2019	SE 18.09.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
SM 18.09.2019	SK 18.09.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
LI 30.04.2020	CH 30.04.2020	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
(11) <b>2 988 590</b>	(51) <b>A01H 5/00</b>	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	TR 17.07.2019	CH 30.04.2020	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019
LT 12.08.2020	(11) <b>2 988 624</b>	(11) <b>2 988 676</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019
(84) AL 06.11.2019	(51) <b>A45D 44/00</b>	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
BG 06.02.2020	(84) AT 06.11.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	(11) <b>2 988 796</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>
DK 06.11.2019	CZ 06.11.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
ES 06.11.2019	EE 06.11.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019
GR 07.02.2020	FI 06.11.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
IS 06.03.2020	HR 06.11.2019	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
LV 06.11.2019	LT 06.11.2019	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
NL 06.11.2019	MC 06.11.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
PL 06.11.2019	NO 06.02.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019
RO 06.11.2019	PT 06.03.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
SE 06.11.2019	RS 06.11.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
SK 06.11.2019	SI 06.11.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
CH 30.04.2020	SM 06.11.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
(11) <b>2 988 640</b>	(51) <b>A47L 9/12</b>	(11) <b>2 988 677</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	(11) <b>2 988 814</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	IT 26.06.2019	LI 30.04.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	MC 26.06.2019	NO 26.09.2019	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	TR 26.06.2019	CH 30.04.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
				SM 20.11.2019	CH 30.04.2020
				LI 30.04.2020	





(11) <b>2 988 959</b>	(51) <b>B60G 17/04</b>	IS 16.02.2020	LT 16.10.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
LT 05.08.2020		PT 17.02.2020	RS 16.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
(11) <b>2 988 970</b>	(51) <b>B60N 2/38</b>	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019
(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
DK 01.04.2020	FI 01.04.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(11) <b>2 989 001</b>	(51) <b>B64C 3/20</b>	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	SM 23.10.2019	CH 30.04.2020
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	LI 30.04.2020	
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	(11) <b>2 989 036</b>	(51) <b>B42C 19/02</b>
AL 01.04.2020	CH 30.04.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
LI 30.04.2020		LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
(11) <b>2 988 974</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	(11) <b>2 989 008</b>	(51) <b>B64G 1/64</b>	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	SM 06.11.2019	CH 30.04.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LI 30.04.2020	
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>2 989 037</b>	(51) <b>B65H 49/32</b>
(11) <b>2 988 982</b>	(51) <b>B61F 1/14</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
(84) DK 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(11) <b>2 989 017</b>	(51) <b>B65D 49/04</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
DE 03.11.2020		(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
		NO 08.10.2020		SM 04.09.2019	CH 30.04.2020
				LI 30.04.2020	
(11) <b>2 988 991</b>	(51) <b>B63B 27/36</b>	(11) <b>2 989 028</b>	(51) <b>B65G 21/18</b>	(11) <b>2 989 040</b>	(51) <b>B66B 9/00</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	LT 19.08.2020		(11) <b>2 989 070</b>	(51) <b>C07C 13/62</b>
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019			(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	(11) <b>2 989 030</b>	(51) <b>B65G 35/06</b>	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
TR 21.08.2019	LU 06.03.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019
LI 31.03.2020	IE 06.03.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019
				LU 24.03.2020	CH 31.03.2020
				LI 31.03.2020	IE 24.03.2020
(11) <b>2 988 998</b>	(51) <b>B63H 9/06</b>	(11) <b>2 989 033</b>	(51) <b>B65G 69/00</b>	(11) <b>2 989 109</b>	(51) <b>C07D 471/22</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
LI 30.04.2020	LT 03.07.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	IS 12.01.2020	LT 11.09.2019
LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
TR 03.07.2019	CH 30.04.2020	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
		SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020		
(11) <b>2 989 000</b>	(51) <b>B63H 25/42</b>	(11) <b>2 989 035</b>	(51) <b>B65H 20/06</b>		
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020		
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019		
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019		
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019				
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019				

(11) <b>2 989 117</b>	(51) <b>C07K 5/02</b>	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
DK 12.06.2019	EE 12.06.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	SM 18.12.2019	CH 30.04.2020	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019
IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	LI 30.04.2020		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019				
MC 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>2 989 175</b>	(51) <b>C09K 8/34</b>	(11) <b>2 989 224</b>	(51) <b>C22C 21/00</b>
PL 12.06.2019	PT 14.10.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	LT 05.08.2020		NO 22.10.2020	
SE 12.06.2019	SI 12.06.2019	(11) <b>2 989 176</b>	(51) <b>C09K 8/528</b>	(11) <b>2 989 233</b>	(51) <b>C25B 15/00</b>
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	(84) DK 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
TR 12.06.2019	CH 30.04.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	NO 22.10.2020	
LI 30.04.2020		LT 15.04.2020	LV 15.04.2020		
		NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(11) <b>2 989 270</b>	(51) <b>E04H 4/16</b>
(11) <b>2 989 142</b>	(51) <b>C08G 59/50</b>	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	DE 03.11.2020		FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019			HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	(11) <b>2 989 193</b>	(51) <b>C11D 17/04</b>	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
MC 02.10.2019	NO 02.01.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	SM 23.10.2019	CH 30.04.2020
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	LI 30.04.2020	LT 16.10.2019	LI 30.04.2020	
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019		
		NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(11) <b>2 989 294</b>	(51) <b>F01C 1/44</b>
(11) <b>2 989 145</b>	(51) <b>C08G 77/14</b>	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	CH 30.04.2020		GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019			IS 13.03.2020	LT 13.11.2019
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) <b>2 989 199</b>	(51) <b>C12N 5/0735</b>	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019
NO 09.01.2020	PT 10.02.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	NO 12.11.2020		PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019			RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	(11) <b>2 989 213</b>	(51) <b>C12Q 1/6848</b>	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
		BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
		DK 06.11.2019	EE 06.11.2019		
(11) <b>2 989 159</b>	(51) <b>C08L 23/14</b>	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>2 989 303</b>	(51) <b>F01N 3/022</b>
(84) DK 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	LV 04.09.2019	LV 04.09.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
				PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
(11) <b>2 989 160</b>	(51) <b>C08L 23/14</b>	(11) <b>2 989 217</b>	(51) <b>C12R 1/64</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	SM 04.09.2019	CH 30.04.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	LI 30.04.2020	
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020		
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	(11) <b>2 989 328</b>	(51) <b>F04C 2/22</b>
IS 02.02.2020	LT 02.10.2019	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	SM 08.01.2020	CH 30.04.2020	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	LI 30.04.2020		HR 18.09.2019	IS 19.01.2020
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019			LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
SM 02.10.2019	CH 30.04.2020	(11) <b>2 989 223</b>	(51) <b>C22C 9/06</b>	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019
LI 30.04.2020		(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
		BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
(11) <b>2 989 171</b>	(51) <b>C09J 5/02</b>	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	SM 18.09.2019	CH 30.04.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	LI 30.04.2020	
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019		
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019				
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019				



(11) <b>2 989 330</b>	(51) <b>F04D 15/00</b>	SM 06.11.2019	CH 30.04.2020	(11) <b>2 989 454</b>	(51) <b>G01N 27/62</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	LI 30.04.2020		(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019			BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>2 989 372</b>	(51) <b>H05B 45/56</b>	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019			GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	(11) <b>2 989 375</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
SM 04.09.2019	CH 30.04.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	SM 16.10.2019	CH 30.04.2020
LI 30.04.2020		NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	LI 30.04.2020	
		PT 06.05.2020	RO 11.12.2019		
(11) <b>2 989 348</b>	(51) <b>F16H 3/10</b>	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) <b>2 989 480</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>
(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	SM 11.12.2019	LU 11.03.2020	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	IE 11.03.2020		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020			GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) <b>2 989 381</b>	(51) <b>F21V 7/00</b>	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	NO 19.11.2020		MC 24.07.2019	NO 24.10.2019
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019			PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	(11) <b>2 989 401</b>	(51) <b>F26B 1/00</b>	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019
SM 06.11.2019	CH 30.04.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019
LI 30.04.2020		ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	TR 24.07.2019	CH 30.04.2020
		HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	LI 30.04.2020	
(11) <b>2 989 349</b>	(51) <b>F16H 25/20</b>	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(11) <b>2 989 512</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	NO 20.02.2020	PT 12.04.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020			LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(11) <b>2 989 417</b>	(51) <b>G01B 7/06</b>	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	NO 12.11.2020		PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020			RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
		(11) <b>2 989 422</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
(11) <b>2 989 352</b>	(51) <b>F16H 61/4096</b>	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	NO 15.10.2020		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020				
(11) <b>2 989 357</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>	(11) <b>2 989 429</b>	(51) <b>G01D 5/26</b>	(11) <b>2 989 514</b>	(51) <b>G05B 19/4099</b>
(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019
EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
MC 27.11.2019	NO 27.02.2020	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
SM 27.11.2019	LU 17.03.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
IE 17.03.2020		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
		(11) <b>2 989 449</b>	(51) <b>G01N 21/89</b>	(11) <b>2 989 524</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>2 989 367</b>	(51) <b>F16L 33/01</b>	(84) DK 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	RS 08.04.2020	BG 08.07.2020	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	AL 08.04.2020	CH 30.04.2020	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	LI 30.04.2020		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020			PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	(11) <b>2 989 453</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	NO 09.12.2020		SK 14.08.2019	SM 14.08.2019



- (11) **2 989 744** (51) **H04L 9/14** MC 03.07.2019 NO 03.10.2019  
(84) BG 12.05.2020 (84) CH 30.04.2020 PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020 RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020 SE 03.07.2019 SI 03.07.2019  
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020 SK 03.07.2019 SM 03.07.2019  
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020 TR 03.07.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020 LT 12.02.2020  
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020  
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020  
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020  
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020  
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
- (11) **2 989 745** (51) **H04L 9/32**  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **2 989 750** (51) **H04L 12/24**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
MC 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019  
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019  
TR 03.07.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **2 989 755** (51) **H04L 12/46**  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **2 989 763** (51) **H04L 1/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019  
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019  
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019  
SM 11.09.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **2 989 768** (51) **G06F 13/40**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019  
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **2 989 780** (51) **H04M 11/06**  
(84) NO 16.12.2020
- (11) **2 989 805** (51) **H04N 21/8355**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
- (11) **2 989 810** (51) **H04R 3/06**  
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020  
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020  
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020  
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020  
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020  
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020  
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020  
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020  
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020  
SM 25.03.2020 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **2 989 827** (51) **H04W 36/14**  
(84) FI 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
LT 26.08.2020
- (11) **2 989 832** (51) **H04W 48/18**  
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019  
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **2 989 833** (51) **H04W 48/18**  
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019  
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
MC 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019  
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019  
LU 11.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 11.03.2020
- (11) **2 989 834** (51) **H04W 52/02**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019  
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019  
LU 27.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 27.03.2020
- (11) **2 989 835** (51) **H04W 52/02**  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019  
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019  
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019  
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019  
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019  
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019  
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019  
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019  
LU 27.03.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 27.03.2020
- (11) **2 989 836** (51) **H04W 52/02**  
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020  
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019  
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020  
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019  
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019  
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020  
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019  
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019  
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **2 989 837** (51) **H04W 52/02**  
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020  
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020  
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020  
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020  
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020  
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020  
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020  
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020  
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020  
SM 01.01.2020 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **2 989 842** (51) **H04J 11/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019  
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
MC 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019  
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **2 989 843** (51) **H04W 28/26**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019  
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020



(11) <b>2 989 845</b>	(51) <b>H04W 76/28</b>	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	(11) <b>2 989 986</b>	(51) <b>A61B 8/06</b>	(11) <b>2 990 104</b>	(51) <b>H01M 4/86</b>
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
(11) <b>2 989 847</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	SM 18.12.2019	CH 30.04.2020	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	LI 30.04.2020	(11) <b>2 989 990</b>	SM 16.10.2019	CH 30.04.2020
RS 04.12.2019	SI 04.12.2019	(11) <b>2 989 990</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	LI 30.04.2020	(11) <b>2 990 109</b>
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(11) <b>2 990 109</b>	(51) <b>H01M 4/92</b>
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LT 22.07.2020	(11) <b>2 989 997</b>	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
(11) <b>2 989 862</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>2 989 997</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
IT 28.08.2019	LI 30.04.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	SM 22.01.2020	CH 31.05.2020	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LI 31.05.2020	(11) <b>2 990 038</b>	SM 23.10.2019	CH 30.04.2020
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	(11) <b>2 990 038</b>	(51) <b>A61K 31/4709</b>	LI 30.04.2020	(11) <b>2 990 111</b>
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
CH 30.04.2020	(11) <b>2 989 866</b>	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	LT 05.08.2020	(11) <b>2 990 112</b>
(11) <b>2 989 866</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	(11) <b>2 990 112</b>	(51) <b>B01J 31/26</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020
MC 10.07.2019	NO 10.10.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	SM 20.11.2019	CH 30.04.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	LI 30.04.2020	(11) <b>2 990 040</b>	SM 25.03.2020	CH 30.04.2020
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	(11) <b>2 990 040</b>	(51) <b>A61K 31/551</b>	LI 30.04.2020	(11) <b>2 990 113</b>
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(11) <b>2 990 113</b>	(51) <b>B01J 31/26</b>
(11) <b>2 989 872</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
NO 12.11.2020	(11) <b>2 989 894</b>	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
(11) <b>2 989 894</b>	(51) <b>A01K 67/027</b>	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
LT 12.08.2020	(11) <b>2 989 943</b>	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020
(11) <b>2 989 943</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
NO 08.10.2020	(11) <b>2 989 982</b>	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
(11) <b>2 989 982</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	SM 25.03.2020	CH 30.04.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	LI 30.04.2020	(11) <b>2 990 145</b>
BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	LU 03.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>2 990 145</b>	(51) <b>B23B 51/02</b>
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	LI 31.03.2020	IE 03.03.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(11) <b>2 990 071</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020
MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020
		IS 22.05.2020	LT 22.01.2020		

NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	(11) <b>2 990 360</b>	(51) <b>B65G 17/40</b>	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	NO 28.11.2019	RS 28.08.2019
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	EE 23.10.2019	FI 23.10.2019	SM 28.08.2019	CH 30.04.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	LI 30.04.2020	
(11) <b>2 990 207</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) <b>2 990 450</b>	(51) <b>C09D 143/04</b>
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
(11) <b>2 990 252</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
LT 19.08.2020		RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
(11) <b>2 990 261</b>	(51) <b>B60N 2/16</b>	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	SM 23.10.2019	CH 30.04.2020	MC 19.02.2020	PT 12.07.2020
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	(11) <b>2 990 405</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	SM 19.02.2020	CH 30.04.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	LI 30.04.2020	
IS 12.01.2020	LT 11.09.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(11) <b>2 990 451</b>	(51) <b>C09D 175/04</b>
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	(11) <b>2 990 481</b>	(51) <b>C12P 19/02</b>
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(11) <b>2 990 262</b>	(51) <b>B60N 2/54</b>	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	(11) <b>2 990 408</b>	(51) <b>C07F 9/655</b>	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	SM 25.09.2019	CH 30.04.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LI 30.04.2020	
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	(11) <b>2 990 490</b>	(51) <b>C12Q 1/6851</b>
RS 11.12.2019	SI 11.12.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>2 990 509</b>	(51) <b>C30B 29/16</b>
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
(11) <b>2 990 274</b>	(51) <b>B60R 21/02</b>	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	SM 18.09.2019	CH 30.04.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	LI 30.04.2020		IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	(11) <b>2 990 409</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	SM 18.12.2019	LU 31.03.2020
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	IE 31.03.2020	
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(11) <b>2 990 671</b>	(51) <b>F16C 33/46</b>
(11) <b>2 990 276</b>	(51) <b>B60T 7/12</b>	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(11) <b>2 990 438</b>	(51) <b>C08L 13/00</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	DK 01.04.2020	FI 01.04.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019
MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	LV 01.04.2020	NO 01.07.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	SE 01.04.2020	AL 01.04.2020	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	(11) <b>2 990 440</b>	(51) <b>C08L 25/12</b>	LU 31.03.2020	FR 31.03.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>2 990 323</b>	(51) <b>B63B 21/00</b>	BG 28.11.2019	DK 28.08.2019	IE 31.03.2020	
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>2 990 690</b>	(51) <b>F16H 45/02</b>
NO 02.12.2020		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019

DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	(11) <b>2 990 984</b>	(51) <i>G06F 21/57</i>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	LT 15.07.2020		SM 04.09.2019	CH 30.04.2020
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019			LI 30.04.2020	
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	(11) <b>2 991 027</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>2 991 204</b>	(51) <i>H02K 21/12</i>
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
SM 18.12.2019	CH 30.04.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
LI 30.04.2020		LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
(11) <b>2 990 736</b>	(51) <i>F24H 1/00</i>	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	(11) <b>2 991 041</b>	(51) <i>G07B 15/02</i>	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	LT 15.07.2020			
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	(11) <b>2 991 085</b>	(51) <i>H01F 27/28</i>	(11) <b>2 991 212</b>	(51) <i>H02M 3/00</i>
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	NO 26.11.2020		DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020			ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
		(11) <b>2 991 099</b>	(51) <i>H01L 21/02</i>	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
(11) <b>2 990 823</b>	(51) <i>G01S 13/93</i>	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019		
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>2 991 251</b>	(51) <i>H04J 3/06</i>
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LT 19.08.2020	
SM 18.12.2019	CH 31.05.2020	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019		
LI 31.05.2020		SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	(11) <b>2 991 255</b>	(51) <i>H04L 1/04</i>
		LU 13.03.2020	CH 31.03.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 31.05.2020
		LI 31.03.2020	IE 13.03.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
(11) <b>2 990 849</b>	(51) <i>G02B 21/36</i>	(11) <b>2 991 105</b>	(51) <i>H01L 23/373</i>	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
LT 02.09.2020				HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
		(11) <b>2 991 178</b>	(51) <i>H02B 1/044</i>	LI 31.05.2020	LT 01.01.2020
(11) <b>2 990 850</b>	(51) <i>G02B 21/36</i>	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	LT 22.07.2020		NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
		(11) <b>2 991 193</b>	(51) <i>B60L 53/12</i>	RO 01.01.2020	SE 01.01.2020
(11) <b>2 990 851</b>	(51) <i>G02B 21/36</i>	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	SK 01.01.2020	
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019		
LT 09.09.2020		DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	(11) <b>2 991 303</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
		ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
(11) <b>2 990 852</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
LT 26.08.2020		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
		MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
(11) <b>2 990 862</b>	(51) <i>G02F 1/13363</i>	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
LT 09.09.2020		RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
		SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
(11) <b>2 990 889</b>	(51) <i>G04G 21/04</i>	SM 02.10.2019	LU 20.03.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LU 28.03.2020	CH 31.03.2020
LT 19.08.2020		IE 20.03.2020		LI 31.03.2020	IE 28.03.2020
		(11) <b>2 991 199</b>	(51) <i>H02K 3/12</i>	(11) <b>2 991 310</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>2 990 916</b>	(51) <i>G06F 3/044</i>	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) CH 31.03.2020	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	LT 12.08.2020	
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019		
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(11) <b>2 991 311</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
LI 31.03.2020	LT 26.02.2020	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	LT 12.08.2020	
LU 25.03.2020	LV 26.02.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		
MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>2 991 312</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>
NO 26.05.2020	RO 26.02.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	LT 08.07.2020	
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020				
IE 25.03.2020					



- (11) **2 991 343** (51) **H04N 7/18**  
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019  
BG 12.09.2019 (84) CH 29.02.2020  
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019  
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 IE 24.02.2020  
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019  
LI 29.02.2020 LT 12.06.2019  
LU 24.02.2020 LV 12.06.2019  
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019  
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019  
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019  
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019  
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019  
FR 29.02.2020
- (11) **2 991 367** (51) **H04R 1/34**  
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020  
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020  
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020  
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020  
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020  
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020  
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020  
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020  
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020  
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **2 991 377** (51) **H04R 25/02**  
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019  
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019  
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019  
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019  
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019  
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020  
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020  
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019  
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019  
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **2 991 408** (51) **H04W 52/02**  
(84) CH 31.05.2020 (84) FI 22.04.2020  
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020  
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020  
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020  
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020  
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020  
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020  
LI 31.05.2020 DK 22.04.2020
- (11) **2 991 417** (51) **H04W 60/00**  
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020  
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020  
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020  
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020  
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020  
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020  
AL 22.04.2020 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020 DK 22.04.2020
- (11) **2 991 419** (51) **H04W 72/04**  
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020  
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020  
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020  
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020  
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020  
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020  
AL 06.05.2020 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020 DK 06.05.2020
- (11) **2 991 420** (51) **H04W 72/04**  
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019  
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019  
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **2 991 422** (51) **H04L 5/00**  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **2 991 423** (51) **H04L 5/00**  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **2 991 450** (51) **H05B 6/64**  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **2 991 469** (51) **A01D 34/30**  
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019  
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019  
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019  
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
IS 19.10.2019 LI 30.04.2020  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019  
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019  
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019  
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019  
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019  
CH 30.04.2020
- (11) **2 991 474** (51) **A01J 5/16**  
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
BG 21.11.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LI 30.04.2020 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019  
SM 21.08.2019 CH 30.04.2020
- (11) **2 991 484** (51) **A01N 31/16**  
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019  
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019  
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019  
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020  
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020  
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019  
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019  
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **2 991 511** (51) **A24B 13/02**  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
- (11) **2 991 516** (51) **A24F 47/00**  
(84) AL 02.11.2016 (84) BG 02.02.2017  
CY 02.11.2016 FI 02.11.2016  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LU 14.05.2017 MC 02.11.2016  
MK 02.11.2016 MT 14.05.2017  
SM 02.11.2016 LT 14.05.2020  
NO 31.05.2020
- (11) **2 991 520** (51) **A42B 3/04**  
(84) DK 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020  
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020  
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020  
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020  
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020  
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020  
AL 08.04.2020 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **2 991 537** (51) **A61B 1/06**  
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019  
BG 18.03.2020 CH 30.04.2020  
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019  
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020  
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019  
MC 18.12.2019 NO 18.03.2020  
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019  
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019  
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019  
SM 18.12.2019 LI 30.04.2020
- (11) **2 991 538** (51) **G01B 9/02**  
(84) FI 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020  
LT 12.08.2020
- (11) **2 991 560** (51) **A61B 90/11**  
(84) FI 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
LT 29.07.2020
- (11) **2 991 570** (51) **A61B 17/70**  
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LI 30.04.2020 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019  
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019  
TR 14.08.2019 CH 30.04.2020
- (11) **2 991 571** (51) **A61B 17/70**  
(84) BG 12.05.2020 (84) CH 30.04.2020  
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020  
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020  
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020  
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020  
LI 30.04.2020 LT 12.02.2020  
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020  
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020  
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020  
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020  
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
- (11) **2 991 579** (51) **A61C 9/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019  
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019  
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019  
SM 04.09.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020

(11) <b>2 991 583</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
LT 29.07.2020		LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
(11) <b>2 991 605</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
(84) BG 25.06.2020	(84) CH 31.05.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	LI 30.04.2020	
CZ 25.03.2020	(84) DK 25.03.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020		
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	SM 25.03.2020	LI 31.05.2020		
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	(11) <b>2 991 675</b>	(51) <b>A61K 39/106</b>	(11) <b>2 991 740</b>	(51) <b>A63B 23/12</b>
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	(11) <b>2 991 750</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
RS 25.03.2020	SK 25.03.2020	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>2 991 754</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>
SM 25.03.2020	LI 31.05.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
(11) <b>2 991 611</b>	(51) <b>A61K 8/04</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
(84) DK 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	MC 24.07.2019	NO 24.10.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
GR 16.07.2020	(84) HR 15.04.2020	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	SM 24.07.2019	CH 30.04.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(11) <b>2 991 677</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	MC 16.10.2019	NO 16.01.2020
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NO 15.10.2020		RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
(11) <b>2 991 620</b>	(51) <b>A61K 31/245</b>	(11) <b>2 991 678</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
(84) LT 08.07.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) DK 01.04.2020	(84) CZ 01.04.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
(11) <b>2 991 638</b>	(51) <b>A61K 31/155</b>	GR 02.07.2020	FI 01.04.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	IS 01.08.2020	HR 01.04.2020	(11) <b>2 991 790</b>	(51) <b>B23B 29/04</b>
BG 26.09.2019	CH 31.05.2020	LV 01.04.2020	LT 01.04.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) DK 04.03.2020
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	NO 01.07.2020	NL 01.04.2020	EE 04.03.2020	FI 04.03.2020
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	RS 01.04.2020	PT 17.08.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	AL 01.04.2020	SE 01.04.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	LI 30.04.2020	CH 30.04.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
IT 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>2 991 692</b>	(51) <b>A61L 27/24</b>	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
LV 26.06.2019	NL 26.06.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>2 991 791</b>	(51) <b>B23B 31/12</b>
SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019
LI 31.05.2020		LI 31.05.2020	LT 21.08.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
(11) <b>2 991 642</b>	(51) <b>A61K 31/327</b>	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	CH 31.05.2020		RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>2 991 718</b>	(51) <b>B29L 31/00</b>	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019
MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	BG 13.02.2020	CH 31.05.2020	TR 31.07.2019	CH 30.04.2020
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	LI 30.04.2020	
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	EE 13.11.2019	FI 13.11.2019	(11) <b>2 991 797</b>	(51) <b>B23K 11/11</b>
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
TR 03.07.2019	CH 30.04.2020	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	CH 31.05.2020	CZ 26.06.2019
LI 30.04.2020		LV 13.11.2019	NO 13.02.2020	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
(11) <b>2 991 644</b>	(51) <b>C07D 235/04</b>	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	LI 31.05.2020		NL 26.06.2019	NO 26.09.2019
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	(11) <b>2 991 728</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019
MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	(11) <b>2 991 733</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CH 30.04.2020	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	TR 26.06.2019	LI 31.05.2020
SM 25.03.2020	CH 30.04.2020	EE 19.02.2020	FI 19.02.2020	(11) <b>2 991 808</b>	(51) <b>B25J 9/06</b>
LI 30.04.2020		GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
(11) <b>2 991 666</b>	(51) <b>A61K 38/14</b>	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	BG 25.12.2019	CH 30.04.2020
(84) BG 25.06.2020	(84) CH 31.05.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020			EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
				FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
				HR 25.09.2019	IS 26.01.2020
				LT 25.09.2019	LV 25.09.2019

MC 25.09.2019	NO 25.12.2019	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	DE 03.11.2020		AL 01.04.2020	CH 31.05.2020
LI 30.04.2020				LI 31.05.2020	
(11) <b>2 991 811</b>	(51) <b>B27M 1/08</b>	(11) <b>2 991 897</b>	(51) <b>G05D 1/08</b>	(11) <b>2 991 977</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CH 31.05.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	CZ 12.02.2020	EE 12.02.2020	NO 22.10.2020	
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020		
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	(11) <b>2 991 998</b>	(51) <b>C07G 1/00</b>
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	IS 12.06.2020	LI 31.05.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	BG 14.11.2019	CH 31.05.2020
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
SM 18.03.2020	CH 30.04.2020	SM 12.02.2020		IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
LI 30.04.2020				LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
		(11) <b>2 991 898</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
(11) <b>2 991 815</b>	(51) <b>B29C 48/30</b>	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	NO 15.10.2020		RS 14.08.2019	SI 14.08.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019			SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
LT 21.08.2019	MC 21.08.2019	(11) <b>2 991 933</b>	(51) <b>C02F 1/46</b>	TR 14.08.2019	LI 31.05.2020
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(11) <b>2 992 000</b>	(51) <b>A61K 31/7084</b>
SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	BG 10.10.2019	CH 30.04.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
SM 21.08.2019	CH 30.04.2020	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	LT 08.07.2020	
LI 30.04.2020		EE 10.07.2019	ES 10.07.2019		
		FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	(11) <b>2 992 021</b>	(51) <b>C07K 16/22</b>
(11) <b>2 991 816</b>	(51) <b>B29C 48/92</b>	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	LT 22.07.2020	
CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	LV 10.07.2019	MC 10.07.2019		
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	NL 10.07.2019	PL 10.07.2019	(11) <b>2 992 060</b>	(51) <b>C09J 7/24</b>
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019		
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019		
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	LI 30.04.2020		(11) <b>2 992 063</b>	(51) <b>C09K 3/10</b>
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019			(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>2 991 937</b>	(51) <b>C03B 17/06</b>	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
SM 04.09.2019	LU 10.03.2020	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
LI 31.03.2020	IE 10.03.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
(11) <b>2 991 863</b>	(51) <b>B60S 1/52</b>	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	NL 26.06.2019	PL 26.06.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
		NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
(11) <b>2 991 880</b>	(51) <b>B61D 33/00</b>	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
NO 09.12.2020		SI 07.08.2019	SK 07.08.2019		
		SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	(11) <b>2 992 086</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>
(11) <b>2 991 881</b>	(51) <b>B61D 33/00</b>	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019				
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	(11) <b>2 991 947</b>	(51) <b>C04B 24/24</b>	(11) <b>2 992 093</b>	(51) <b>C12N 9/54</b>
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	BG 18.03.2020	CH 30.04.2020	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020
MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
SM 30.10.2019	CH 30.04.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019		
LI 30.04.2020		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) <b>2 992 097</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
		LI 30.04.2020		(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
(11) <b>2 991 883</b>	(51) <b>B61F 5/24</b>	(11) <b>2 991 952</b>	(51) <b>C04B 35/5831</b>	BG 06.02.2020	CH 31.05.2020
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	NO 19.11.2020		EE 06.11.2019	ES 06.11.2019
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020			FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	(11) <b>2 991 969</b>	(51) <b>C07D 255/02</b>	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	DK 01.04.2020	FI 01.04.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020



RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	MC 02.10.2019	NO 02.01.2020
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
LI 31.05.2020		LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
(11) <b>2 992 107</b>	(51) <b>C12P 19/38</b>	MC 19.06.2019	NO 19.09.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	SM 02.10.2019	CH 30.04.2020
BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	LI 30.04.2020	
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	(11) <b>2 992 200</b>	(51) <b>F02D 15/02</b>
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	TR 19.06.2019	LU 28.03.2020	BG 03.10.2019	CH 31.05.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	LI 31.03.2020	IE 28.03.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) <b>2 992 149</b>	(51) <b>B32B 27/00</b>	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	BG 06.02.2020	CH 30.04.2020	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	EE 06.11.2019	FI 06.11.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
(11) <b>2 992 113</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
BG 28.11.2019	CH 31.05.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	LI 31.05.2020	
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	RS 06.11.2019	SI 06.11.2019	(11) <b>2 992 205</b>	(51) <b>F03B 13/10</b>
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LI 30.04.2020		BE 31.01.2020	BG 11.03.2020
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>2 992 158</b>	(51) <b>E05F 3/12</b>	CH 31.01.2020	CZ 11.12.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	DE 01.08.2020	DK 11.12.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>2 992 159</b>	(51) <b>E06B 5/11</b>	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LI 31.01.2020	LT 11.12.2019
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LU 21.01.2020	LV 11.12.2019
LI 31.05.2020		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019
(11) <b>2 992 116</b>	(51) <b>C21D 9/52</b>	MC 04.12.2019	NO 04.03.2020	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	PL 04.12.2019	RO 04.12.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	RS 04.12.2019	SI 04.12.2019	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	FR 11.02.2020	IE 21.01.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	(11) <b>2 992 161</b>	(51) <b>E21B 33/064</b>	(11) <b>2 992 212</b>	(51) <b>F04B 17/03</b>
MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	BG 18.12.2019	CH 31.05.2020	LT 19.08.2020	
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	(11) <b>2 992 220</b>	(51) <b>F04D 29/056</b>
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
SM 25.03.2020	CH 30.04.2020	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
LI 30.04.2020		HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
(11) <b>2 992 119</b>	(51) <b>C22B 11/06</b>	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	LV 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
BG 19.09.2019	CH 30.04.2020	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SM 18.09.2019	LI 31.05.2020	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	(11) <b>2 992 165</b>	(51) <b>E21B 17/01</b>	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
IT 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 25.12.2019	HR 25.12.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	LV 25.12.2019	PT 20.05.2020	(11) <b>2 992 221</b>	(51) <b>F04D 29/056</b>
SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
LI 30.04.2020		SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
(11) <b>2 992 127</b>	(51) <b>C23C 22/53</b>	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 992 186</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
NO 08.10.2020		(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
(11) <b>2 992 130</b>	(51) <b>B65D 81/02</b>	NO 09.12.2020		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 992 198</b>	(51) <b>F02C 3/107</b>	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019
NO 08.10.2020		(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
(11) <b>2 992 139</b>	(51) <b>D21H 13/26</b>	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
				CH 30.04.2020	LI 30.04.2020

(11) <b>2 992 223</b>	(51) <b>F04D 29/44</b>	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	SM 30.10.2019	CH 30.04.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	LI 30.04.2020		SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019			CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>2 992 260</b>	(51) <b>F16K 47/12</b>	(11) <b>2 992 346</b>	(51) <b>G01R 33/28</b>
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	BG 21.11.2019	CH 30.04.2020		
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	CZ 21.08.2019	EE 21.08.2019	(11) <b>2 992 351</b>	(51) <b>G01R 33/48</b>
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
(11) <b>2 992 229</b>	(51) <b>F16B 37/08</b>	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
BG 10.10.2019	CH 31.05.2020	MC 21.08.2019	PL 21.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	LI 30.04.2020		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019			RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	(11) <b>2 992 262</b>	(51) <b>F16L 15/08</b>	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	EE 04.03.2020	FI 04.03.2020	LU 17.03.2020	FR 31.03.2020
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	IE 17.03.2020	
LI 31.05.2020		MC 04.03.2020	PT 29.07.2020		
		RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(11) <b>2 992 353</b>	(51) <b>G01S 3/48</b>
(11) <b>2 992 243</b>	(51) <b>F16H 3/093</b>	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	SM 04.03.2020	LU 13.03.2020	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020			ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(11) <b>2 992 301</b>	(51) <b>G01F 1/34</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019
		MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
(11) <b>2 992 245</b>	(51) <b>F16H 3/093</b>	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019		
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>2 992 358</b>	(51) <b>G01S 19/21</b>
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	BG 10.10.2019	CH 31.05.2020
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020			EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) <b>2 992 309</b>	(51) <b>G01L 1/24</b>	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NO 19.11.2020		IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020			LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(11) <b>2 992 310</b>	(51) <b>G01M 11/02</b>	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
		(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
(11) <b>2 992 246</b>	(51) <b>F16H 3/093</b>	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	LI 31.05.2020	
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>2 992 360</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>
IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	BG 18.12.2019	CH 30.04.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	TR 31.07.2019	CH 30.04.2020	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019
		LI 30.04.2020		LV 18.09.2019	MC 18.09.2019
(11) <b>2 992 247</b>	(51) <b>F16H 55/30</b>	(11) <b>2 992 341</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	PT 18.09.2019	PT 20.01.2020
CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019		
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020				

SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>2 992 514</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
LI 30.04.2020		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
(11) <b>2 992 372</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	EE 11.09.2019	FI 11.09.2019
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
BG 30.01.2020	(84) CZ 30.10.2019	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	IS 12.01.2020	LT 11.09.2019
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	LV 11.09.2019	PL 11.09.2019
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 11.09.2019	SI 11.09.2019
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020		
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	(11) <b>2 992 444</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 992 518</b>	(51) <b>G08B 13/14</b>
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 30.04.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	BG 23.01.2020	CH 30.04.2020
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019
SM 30.10.2019	CH 30.04.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019
LI 30.04.2020		HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
(11) <b>2 992 384</b>	(51) <b>G02F 1/35</b>	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	IT 23.10.2019	LT 23.10.2019
BG 24.10.2019	(84) CZ 24.07.2019	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	LV 23.10.2019	MC 23.10.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	SM 01.01.2020	LI 30.04.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>2 992 446</b>	(51) <b>G06F 15/173</b>	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	BG 04.03.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	(11) <b>2 992 525</b>	(51) <b>G09G 3/00</b>
SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	BG 30.01.2020	CH 31.05.2020
TR 24.07.2019	CH 31.05.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	CZ 30.10.2019	EE 30.10.2019
LI 31.05.2020		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
(11) <b>2 992 390</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
NO 12.11.2020		PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
(11) <b>2 992 393</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	NL 30.10.2019	PL 30.10.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
BG 11.12.2019	(84) CZ 11.09.2019	SM 04.12.2019	LI 30.04.2020	RS 30.10.2019	SI 30.10.2019
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>2 992 470</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	LI 31.05.2020	
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	BG 02.01.2020	CH 31.05.2020	(11) <b>2 992 531</b>	(51) <b>G11C 11/40</b>
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
SM 11.09.2019	CH 30.04.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019
LI 30.04.2020		RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019
(11) <b>2 992 400</b>	(51) <b>G06F 1/3234</b>	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	SM 02.10.2019	LI 31.05.2020	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(11) <b>2 992 476</b>	(51) <b>G06F 21/36</b>	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	(11) <b>2 992 477</b>	(51) <b>G06F 21/41</b>	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020		
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	NO 02.12.2020		(11) <b>2 992 534</b>	(51) <b>H01B 3/30</b>
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	(11) <b>2 992 489</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	BG 07.11.2019	CH 30.04.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
SM 18.12.2019	CH 30.04.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
LI 30.04.2020		LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
(11) <b>2 992 420</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
NO 15.10.2020		RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
(11) <b>2 992 438</b>	(51) <b>G06F 13/14</b>	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
				TR 07.08.2019	LI 30.04.2020



- (11) **2 992 537** (51) **H01F 38/14** HR 26.06.2019 IS 26.10.2019 PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
(84) BG 08.07.2020 (84) DK 08.04.2020 IT 26.06.2019 LT 26.06.2019 RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 SI 31.07.2019 SK 31.07.2019  
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020 NO 26.09.2019 PL 26.06.2019 SM 31.07.2019 TR 31.07.2019  
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020 PT 28.10.2019 RO 26.06.2019 LI 31.05.2020  
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020 RS 26.06.2019 SE 26.06.2019  
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020 SI 26.06.2019 SK 26.06.2019 (11) **2 992 646** (51) **H04L 12/26**  
SE 08.04.2020 AL 08.04.2020 SM 26.06.2019 TR 26.06.2019 (84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020 LI 31.05.2020 NO 08.10.2020
- (11) **2 992 540** (51) **H01G 5/16** (11) **2 992 594** (51) **H02K 11/00** (11) **2 992 650** (51) **H04L 12/46**  
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019 (84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020  
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019 (84) DK 13.11.2019 (84) DK 19.02.2020 (84) EE 19.02.2020  
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019 EE 13.11.2019 ES 13.11.2019 ES 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020  
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 GR 20.05.2020 HR 19.02.2020  
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019 HR 13.11.2019 IS 13.03.2020 IS 19.06.2020 LT 19.02.2020  
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 LV 19.02.2020 MC 19.02.2020  
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019 MC 13.11.2019 NL 13.11.2019 NL 19.02.2020 NO 19.05.2020  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020 NO 13.02.2020 PL 13.11.2019 PT 12.07.2020 RO 19.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020 PT 13.03.2020 RO 13.11.2019 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020  
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019 RS 13.11.2019 SE 13.11.2019 SK 19.02.2020 SM 19.02.2020  
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019 SI 13.11.2019 SK 13.11.2019 LU 31.03.2020 CH 31.03.2020  
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019 SM 13.11.2019 LU 18.03.2020 LI 31.03.2020 IE 31.03.2020  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020 IE 18.03.2020
- (11) **2 992 552** (51) **H01L 23/36** (11) **2 992 606** (51) **H03H 7/01**  
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 23.01.2020 CH 31.05.2020 BG 31.10.2019 CH 31.05.2020 DK 31.07.2019  
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IS 30.10.2019  
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 GR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020 HR 31.07.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019 IT 31.07.2019 NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019 PT 02.12.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019  
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019 SI 31.07.2019 SM 31.07.2019 TR 31.07.2019  
SM 23.10.2019 LI 31.05.2020 SM 31.07.2019 LI 31.05.2020
- (11) **2 992 558** (51) **H01L 21/335** (11) **2 992 612** (51) **H04B 1/38**  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **2 992 561** (51) **H01L 31/02** (11) **2 992 620** (51) **H04B 7/04**  
(84) FI 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020 (84) FI 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020  
LT 19.08.2020 LT 08.07.2020
- (11) **2 992 565** (51) **H01M 8/04** (11) **2 992 622** (51) **H04B 7/06**  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020 (84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
NO 08.10.2020 BG 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) CZ 25.09.2019  
BE 30.04.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) DK 25.09.2019 (84) EE 25.09.2019  
CY 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018 (84) ES 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
DK 31.01.2018 (84) CZ 31.01.2018 (84) GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019  
FI 31.01.2018 (84) EE 31.01.2018 (84) IS 26.01.2020 (84) IT 25.09.2019  
HR 31.01.2018 (84) GR 01.05.2018 (84) LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
IS 31.05.2018 (84) HU 28.04.2014 (84) MC 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019  
LU 28.04.2018 (84) LT 31.01.2018 (84) NO 25.12.2019 (84) PL 25.09.2019  
MC 31.01.2018 (84) MK 31.01.2018 (84) PT 27.01.2020 (84) RO 25.09.2019  
MT 28.04.2018 (84) NL 31.01.2018 (84) RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019  
NO 30.04.2018 (84) PL 31.01.2018 (84) SI 25.09.2019 (84) SK 25.09.2019  
PT 31.01.2018 (84) RO 31.01.2018 (84) SM 25.09.2019 (84) LU 18.03.2020  
RS 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018 (84) CH 31.03.2020 (84) LI 31.03.2020  
SK 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018 (84) IE 18.03.2020  
TR 31.01.2018 (84) CH 30.04.2020 (84) IE 18.03.2020  
LI 30.04.2020 (84) DE 03.11.2020
- (11) **2 992 590** (51) **H02K 3/00** (11) **2 992 639** (51) **H04L 9/30**  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 26.09.2019 (84) CH 31.05.2020 (84) BG 31.10.2019 (84) CH 31.05.2020  
CZ 26.06.2019 (84) DK 26.06.2019 (84) CZ 31.07.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 26.06.2019 (84) ES 26.06.2019 (84) EE 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019 (84) FI 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
NO 31.10.2019 (84) HR 31.07.2019 (84) HR 31.07.2019 (84) IS 30.10.2019  
IS 26.06.2019 (84) IT 31.07.2019 (84) IT 31.07.2019 (84) LT 31.07.2019  
LT 26.06.2019 (84) LV 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019  
NL 26.06.2019 (84) NO 31.10.2019 (84) NO 31.10.2019 (84) PL 31.07.2019  
PL 26.06.2019 (84) PT 28.10.2019 (84) PT 28.10.2019 (84) RO 26.06.2019  
RO 26.06.2019 (84) RS 26.06.2019 (84) RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019  
SE 26.06.2019 (84) SI 26.06.2019 (84) SI 26.06.2019 (84) SK 26.06.2019  
SK 26.06.2019 (84) SM 26.06.2019 (84) SM 26.06.2019 (84) TR 26.06.2019  
TR 26.06.2019 (84) LI 31.05.2020 (84) LI 31.05.2020 (84) NO 08.10.2020
- (11) **2 992 652** (51) **H04L 12/823**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019  
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **2 992 657** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019  
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019  
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019  
SM 18.09.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **2 992 658** (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020  
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020  
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020  
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020  
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020  
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020  
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020  
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020  
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **2 992 661** (51) **H04L 29/08**  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **2 992 663** (51) **H04W 12/04**  
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020  
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020  
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020  
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020

IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	TR 28.08.2019	CH 30.04.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	LI 30.04.2020		NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020			RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(11) <b>2 992 693</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	SM 12.02.2020	CH 30.04.2020
		NO 08.10.2020		LI 30.04.2020	
(11) <b>2 992 666</b>	(51) <b>H04M 1/64</b>	(11) <b>2 992 694</b>	(51) <b>H04W 8/12</b>	(11) <b>2 992 728</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
		SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
		SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020		
(11) <b>2 992 669</b>	(51) <b>H04N 1/44</b>	(11) <b>2 992 698</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>2 992 731</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
TR 28.08.2019	CH 31.05.2020	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	SM 16.10.2019	CH 30.04.2020
LI 31.05.2020		LI 31.05.2020		LI 30.04.2020	
(11) <b>2 992 673</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>	(11) <b>2 992 701</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>2 992 732</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 31.05.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 16.01.2020	CH 30.04.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
IT 16.10.2019	LT 16.10.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	LI 31.05.2020		RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019			SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019			SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
LI 30.04.2020				CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(11) <b>2 992 682</b>	(51) <b>H04N 21/472</b>	(11) <b>2 992 724</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>2 992 736</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
(84) BG 22.04.2020	(84) CH 31.05.2020	(84) DK 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	LV 08.04.2020	NO 08.07.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	AL 08.04.2020	CH 31.05.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	LI 31.05.2020		PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020			RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020			SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
LI 31.05.2020				CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(11) <b>2 992 691</b>	(51) <b>H04W 4/20</b>	(11) <b>2 992 725</b>	(51) <b>H04W 16/28</b>	(11) <b>2 992 759</b>	(51) <b>A01K 67/027</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) DK 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	BG 31.10.2019	CH 30.04.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	LV 15.04.2020	NO 15.07.2020	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	AL 15.04.2020	CH 31.05.2020		
MC 28.08.2019	NO 28.11.2019	LI 31.05.2020			
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019				
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019				

IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>2 993 042</b>	(51) <b>B32B 27/34</b>	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020
LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 30.04.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
TR 31.07.2019	LI 30.04.2020	MC 15.01.2020	NO 15.04.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
		PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	LI 30.04.2020	
		RS 15.01.2020	SE 15.01.2020		
(11) <b>2 992 772</b>	(51) <b>A43B 13/04</b>	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	(11) <b>2 993 254</b>	(51) <b>C25B 13/02</b>
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	LI 30.04.2020		(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
				LT 12.08.2020	
(11) <b>2 992 844</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>2 993 051</b>	(51) <b>B41J 29/13</b>	(11) <b>2 993 350</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>
(84) AT 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
CH 30.04.2020	CZ 11.12.2019	NO 15.10.2020		BG 16.01.2020	CH 30.04.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019			CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	(11) <b>2 993 188</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019
GR 12.03.2020	IS 11.04.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
LI 30.04.2020	LT 11.12.2019	LT 19.08.2020		HR 16.10.2019	IS 16.02.2020
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019			IT 16.10.2019	LT 16.10.2019
NL 11.12.2019	PT 06.05.2020	(11) <b>2 993 194</b>	(51) <b>C08F 297/06</b>	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019
RO 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	BG 03.10.2019	CH 31.05.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
		CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
(11) <b>2 992 891</b>	(51) <b>A61K 38/05</b>	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LI 30.04.2020	
(11) <b>2 992 903</b>	(51) <b>A61K 47/60</b>	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019		
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(11) <b>2 993 351</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>
LT 15.07.2020		NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
		PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	BG 09.01.2020	CH 30.04.2020
(11) <b>2 992 908</b>	(51) <b>A61L 27/28</b>	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
(84) LT 02.09.2020		SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
		SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
(11) <b>2 992 916</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	LI 31.05.2020		HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019			IT 09.10.2019	LT 09.10.2019
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	(11) <b>2 993 212</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	BG 28.11.2019	CH 30.04.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LI 30.04.2020	
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019		
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	(11) <b>2 993 358</b>	(51) <b>F04D 29/58</b>
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
SM 27.11.2019	CH 30.04.2020	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	NO 05.11.2020	
LI 30.04.2020		RO 28.08.2019	RS 28.08.2019		
		SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	(11) <b>2 993 415</b>	(51) <b>F24C 15/16</b>
(11) <b>2 992 939</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	TR 28.08.2019	LI 30.04.2020	LT 15.07.2020	
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020				
(11) <b>2 992 984</b>	(51) <b>B22F 9/26</b>	(11) <b>2 993 213</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	(11) <b>2 993 421</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
LT 05.08.2020		LT 15.07.2020		LT 19.08.2020	
(11) <b>2 992 994</b>	(51) <b>B23Q 5/32</b>	(11) <b>2 993 242</b>	(51) <b>C22B 3/04</b>	(11) <b>2 993 423</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
CH 30.04.2020	CZ 25.12.2019	BG 31.10.2019	CH 30.04.2020	BG 17.10.2019	CH 30.04.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019	CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	EE 17.07.2019	FI 17.07.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019
SM 25.12.2019	LI 30.04.2020	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019
		SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	TR 17.07.2019	LI 30.04.2020
		TR 31.07.2019	LI 30.04.2020		
(11) <b>2 993 041</b>	(51) <b>B32B 27/34</b>	(11) <b>2 993 253</b>	(51) <b>C23F 17/00</b>	(11) <b>2 993 424</b>	(51) <b>F24F 1/0007</b>
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CH 30.04.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
LT 12.08.2020		CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	CH 30.04.2020	CZ 25.12.2019
				DK 25.12.2019	EE 25.12.2019



ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	(11) <b>2 993 804</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	TR 26.06.2019	LI 30.04.2020	BG 26.09.2019	CH 30.04.2020
LV 25.12.2019	MC 25.12.2019			CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) <b>2 993 542</b>	(51) <b>G05B 19/42</b>	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 08.07.2020		HR 26.06.2019	IS 26.10.2019
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019			IT 26.06.2019	LT 26.06.2019
SM 25.12.2019	LI 30.04.2020	(11) <b>2 993 544</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019
		(84) BG 01.07.2020	(84) CH 30.04.2020	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019
(11) <b>2 993 428</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(84) CZ 01.04.2020	(84) DK 01.04.2020	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
LT 29.07.2020		HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019
		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
(11) <b>2 993 429</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	TR 26.06.2019	LI 30.04.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020		
LT 29.07.2020		SE 01.04.2020	AL 01.04.2020	(11) <b>2 993 818</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
		LI 30.04.2020		(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
(11) <b>2 993 460</b>	(51) <b>G01N 21/17</b>	(11) <b>2 993 588</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>	BG 14.11.2019	CH 30.04.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019
BG 03.10.2019	CH 31.05.2020			EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	(11) <b>2 993 621</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	LT 05.08.2020		IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019			LV 14.08.2019	MC 14.08.2019
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>2 993 650</b>	(51) <b>G08B 13/08</b>	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	LT 29.07.2020		RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019			SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(11) <b>2 993 691</b>	(51) <b>H01L 29/49</b>	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 31.05.2020	TR 14.08.2019	LI 30.04.2020
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020		
LI 31.05.2020		EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	(11) <b>2 993 827</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
		FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
(11) <b>2 993 461</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	LT 02.09.2020	
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	LI 31.05.2020	LT 01.01.2020		
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) <b>2 993 838</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 31.03.2020
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	SM 01.01.2020		FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019			HR 01.01.2020	IE 04.03.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	(11) <b>2 993 696</b>	(51) <b>H01L 29/739</b>	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	LJ 04.03.2020	LV 01.01.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	NO 05.11.2020		MC 01.01.2020	NL 01.01.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019			NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>2 993 732</b>	(51) <b>H01Q 9/42</b>	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
		(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
(11) <b>2 993 492</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>			SM 01.01.2020	LI 31.03.2020
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(11) <b>2 993 739</b>	(51) <b>H01R 13/622</b>		
BG 19.09.2019	CH 30.04.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(11) <b>2 993 885</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	LT 26.08.2020		(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
EE 19.06.2019	ES 19.06.2019			BG 19.09.2019	CH 31.03.2020
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>2 993 756</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019
HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019
IT 19.06.2019	LT 19.06.2019	LT 05.08.2020		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019			HR 19.06.2019	IE 31.03.2020
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>2 993 765</b>	(51) <b>H02K 5/22</b>	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CH 30.04.2020	LT 19.06.2019	LU 31.03.2020
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019
SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019
TR 19.06.2019	LI 30.04.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
		LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019
(11) <b>2 993 509</b>	(51) <b>G02B 21/08</b>	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	TR 19.06.2019	LI 31.03.2020
BG 26.09.2019	CH 30.04.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020		
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(11) <b>2 993 892</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	LI 30.04.2020		(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019			LT 29.07.2020	
HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	(11) <b>2 993 777</b>	(51) <b>H02M 7/487</b>		
IT 26.06.2019	LT 26.06.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(11) <b>2 993 913</b>	(51) <b>H04Q 3/58</b>
LV 26.06.2019	MC 26.06.2019			(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>2 993 787</b>	(51) <b>H03M 1/06</b>	BG 02.01.2020	CH 30.04.2020
PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	NO 15.10.2020		EE 02.10.2019	ES 02.10.2019

FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019
IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	TR 21.08.2019	CH 31.05.2020
LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	LI 31.05.2020	
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019		
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>2 994 041</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
LI 30.04.2020				ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
		(11) <b>2 993 971</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
(11) <b>2 993 930</b>	(51) <b>H04W 60/00</b>	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
(84) FI 06.05.2020	(84) GR 07.08.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
AL 06.05.2020	CH 31.05.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
LI 31.05.2020	DK 06.05.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019		
		RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	(11) <b>2 994 044</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>
(11) <b>2 993 931</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	(84) CH 31.05.2020	(84) FI 06.05.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	SM 06.11.2019	CH 31.05.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
LT 15.07.2020		LI 31.05.2020		IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
				LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
(11) <b>2 993 954</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 993 987</b>	(51) <b>A21B 1/24</b>	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	LI 31.05.2020	DK 06.05.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019		
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	(11) <b>2 994 050</b>	(51) <b>F16C 33/58</b>
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
				PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
(11) <b>2 993 960</b>	(51) <b>H05B 6/64</b>	(11) <b>2 993 990</b>	(51) <b>A23L 2/60</b>	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
LT 15.07.2020		BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
		EE 13.11.2019	FI 13.11.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(11) <b>2 993 966</b>	(51) <b>A01D 25/00</b>	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019		
(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>2 994 070</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	NO 15.10.2020	
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019		
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	(11) <b>2 994 071</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
MC 20.11.2019	NO 20.02.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	SM 13.11.2019	LU 14.03.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
RS 20.11.2019	SI 20.11.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020		
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019			(11) <b>2 994 076</b>	(51) <b>A61F 5/03</b>
LU 28.03.2020	CH 31.03.2020			(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
LI 31.03.2020	IE 28.03.2020			BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
		(11) <b>2 994 020</b>	(51) <b>A47C 20/04</b>		
		(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(11) <b>2 994 086</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>
		NO 08.10.2020		(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
(11) <b>2 993 967</b>	(51) <b>A01D 41/14</b>			BG 19.09.2019	CH 31.03.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(11) <b>2 994 021</b>	(51) <b>A47C 20/04</b>	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019
BG 06.02.2020	CH 31.05.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	EE 19.06.2019	FI 19.06.2019
CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	NO 22.10.2020		GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
EE 06.11.2019	ES 06.11.2019			IE 25.03.2020	IS 19.10.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	(11) <b>2 994 034</b>	(51) <b>A61B 1/045</b>	LU 19.06.2019	LU 25.03.2020
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019			NL 19.06.2019	NO 19.09.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(11) <b>2 994 040</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LI 31.03.2020	
LI 31.05.2020		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019		
		IS 21.12.2019	IT 21.08.2019		
(11) <b>2 993 969</b>	(51) <b>A01D 89/00</b>	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019		
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>2 994 096</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	(84) DK 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019				

IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LI 31.05.2020	
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>2 994 249</b>	(51) <b>B08B 9/08</b>
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	BG 18.03.2020	CH 31.05.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
(11) <b>2 994 120</b>	(51) <b>A61K 31/137</b>	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	LI 31.05.2020		IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	(11) <b>2 994 182</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	NO 26.11.2020		RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) <b>2 994 187</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	BG 04.03.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	(11) <b>2 994 252</b>	(51) <b>B21D 5/08</b>
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NO 19.11.2020	
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(11) <b>2 994 254</b>	(51) <b>B21H 3/04</b>
(11) <b>2 994 123</b>	(51) <b>A61K 31/194</b>	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
(84) DK 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	LI 31.05.2020		LV 24.07.2019	MC 24.07.2019
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	(11) <b>2 994 194</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
(11) <b>2 994 127</b>	(51) <b>A61K 31/341</b>	NO 19.11.2020		RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(11) <b>2 994 241</b>	(51) <b>B05B 13/02</b>	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019
BG 09.01.2020	CH 31.05.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	TR 24.07.2019	CH 30.04.2020
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	LI 30.04.2020	
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) <b>2 994 264</b>	(51) <b>B23K 35/00</b>
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(11) <b>2 994 282</b>	(51) <b>B28B 11/24</b>
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	NO 02.12.2020	
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>2 994 293</b>	(51) <b>B29C 65/48</b>
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	(84) DK 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
LI 31.05.2020		SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
(11) <b>2 994 157</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	LI 31.05.2020		NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
(11) <b>2 994 163</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>2 994 242</b>	(51) <b>B05D 1/02</b>	RS 15.04.2020	BG 15.04.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	AL 15.04.2020	CH 30.04.2020
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	LI 30.04.2020	
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) <b>2 994 297</b>	(51) <b>B29C 70/52</b>
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	IS 23.02.2020	LT 23.10.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	LV 23.10.2019	NO 23.01.2020
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>2 994 246</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
(11) <b>2 994 164</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	BG 20.02.2020	CH 31.05.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
LT 05.08.2020		CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	(11) <b>2 994 304</b>	(51) <b>B31D 1/02</b>
(11) <b>2 994 176</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	BG 31.07.2019	CZ 31.07.2019
NO 08.10.2020		HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
(11) <b>2 994 181</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019
BG 04.03.2020	CH 31.05.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019



RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	IS 05.06.2020	LT 05.02.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
TR 31.07.2019	CH 31.05.2020	LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
LI 31.05.2020		NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
(11) <b>2 994 327</b>	(51) <b>B60J 10/30</b>	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	SM 05.02.2020	CH 31.05.2020	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LI 31.05.2020		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	(11) <b>2 994 432</b>	(51) <b>C03B 40/04</b>	(11) <b>2 994 557</b>	(51) <b>C25C 3/20</b>
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
MC 19.06.2019	NO 19.09.2019	NO 22.10.2020		BG 03.10.2019	CH 31.05.2020
RS 19.06.2019	SI 19.06.2019	(11) <b>2 994 439</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
SM 19.06.2019	CH 31.03.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
LI 31.03.2020	IE 31.03.2020	NO 29.10.2020		FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
(11) <b>2 994 337</b>	(51) <b>B60L 5/40</b>	(11) <b>2 994 443</b>	(51) <b>A01G 18/60</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	MC 19.06.2019	NO 19.09.2019	LI 31.05.2020	
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	(11) <b>2 994 559</b>	(51) <b>C12Q 1/6804</b>
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	LT 08.07.2020	
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	(11) <b>2 994 565</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>
(11) <b>2 994 349</b>	(51) <b>B60Q 1/04</b>	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CH 31.03.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(11) <b>2 994 446</b>	(51) <b>C07C 2/36</b>	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
EE 09.10.2019	FI 09.10.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	LI 31.03.2020	LT 19.02.2020
LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	LU 03.03.2020	LV 19.02.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	MC 19.02.2020	NO 19.05.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	SM 01.01.2020	CH 31.05.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	LI 31.05.2020		IE 03.03.2020	
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(11) <b>2 994 476</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>	(11) <b>2 994 568</b>	(51) <b>B01D 35/22</b>
(11) <b>2 994 383</b>	(51) <b>B64D 11/02</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	BG 31.10.2019	CH 31.05.2020	CH 31.05.2020	CZ 26.06.2019
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	ES 26.06.2019	GR 27.09.2019
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	IT 26.06.2019	LT 26.06.2019
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	IT 31.07.2019	LV 26.06.2019	LV 26.06.2019	NL 26.06.2019
LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	LV 31.07.2019	NO 26.09.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	NO 31.10.2019	PT 28.10.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	PT 02.12.2019	RS 26.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	RS 31.07.2019	SI 26.06.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	SI 31.07.2019	SM 26.06.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
SM 27.11.2019	CH 31.05.2020	SM 31.07.2019	LI 31.05.2020	LI 31.05.2020	
LI 31.05.2020		LI 31.05.2020			
(11) <b>2 994 386</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>	(11) <b>2 994 482</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>	(11) <b>2 994 569</b>	(51) <b>D21F 3/02</b>
(84) BG 19.05.2020	(84) CH 31.05.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 31.05.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	NO 12.11.2020	
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	EE 01.01.2020	FI 01.01.2020	(11) <b>2 994 577</b>	(51) <b>E02B 7/40</b>
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	LT 08.07.2020	
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) <b>2 994 594</b>	(51) <b>E21B 7/04</b>
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020		
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(11) <b>2 994 603</b>	(51) <b>E21B 19/22</b>
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	LI 31.05.2020		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LI 31.05.2020				BG 10.10.2019	CH 31.05.2020
(11) <b>2 994 412</b>	(51) <b>B81B 7/00</b>	(11) <b>2 994 521</b>	(51) <b>C10M 163/00</b>	CZ 10.07.2019	EE 10.07.2019
(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019

LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(11) <b>2 994 710</b>	(51) <b>F28D 7/02</b>	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	BG 10.10.2019	CH 31.05.2020	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	TR 10.07.2019	LI 31.05.2020
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(11) <b>2 994 737</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>
TR 10.07.2019	LI 31.05.2020	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
(11) <b>2 994 604</b>	(51) <b>E21B 33/08</b>	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	NO 15.10.2020	
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019		
BG 25.12.2019	CH 31.05.2020	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(11) <b>2 994 746</b>	(51) <b>G01N 27/90</b>
CZ 25.09.2019	EE 25.09.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019
NL 25.09.2019	PL 25.09.2019	LI 31.05.2020		IT 26.06.2019	LT 26.06.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(11) <b>2 994 719</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	LV 26.06.2019	NL 26.06.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	BG 04.12.2019	CH 31.05.2020	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
SM 25.09.2019	LI 31.05.2020	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
		EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
		FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
(11) <b>2 994 659</b>	(51) <b>F16D 1/08</b>	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(84) DK 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019		
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>2 994 750</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	LT 12.08.2020	
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019		
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	(11) <b>2 994 761</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	SM 04.09.2019	LI 31.05.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020			BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
		(11) <b>2 994 722</b>	(51) <b>G01D 5/245</b>	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
		(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
				GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(11) <b>2 994 662</b>	(51) <b>F16D 41/02</b>	(11) <b>2 994 725</b>	(51) <b>G01F 23/24</b>	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
DK 01.04.2020	FI 01.04.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
		RS 15.01.2020	SE 15.01.2020		
(11) <b>2 994 669</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020		
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(11) <b>2 994 776</b>	(51) <b>G01T 1/164</b>
NO 05.11.2020				(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
		(11) <b>2 994 730</b>	(51) <b>G01K 1/14</b>	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
(11) <b>2 994 677</b>	(51) <b>F16K 37/00</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
BG 10.10.2019	CH 31.05.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019		
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019		
SM 10.07.2019	LI 31.05.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(11) <b>2 994 789</b>	(51) <b>G02B 7/02</b>
				(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
				LT 02.09.2020	
(11) <b>2 994 684</b>	(51) <b>F16L 33/23</b>	(11) <b>2 994 735</b>	(51) <b>G01M 1/04</b>	(11) <b>2 994 802</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
BG 02.01.2020	CH 30.04.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	NO 02.12.2020	
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019				
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	(11) <b>2 994 736</b>	(51) <b>G01M 3/20</b>	(11) <b>2 994 804</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	CH 31.05.2020	CZ 10.07.2019	LT 02.09.2020	
IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019		
LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) <b>2 994 805</b>	(51) <b>G05G 1/44</b>
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019			HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
LI 30.04.2020					





NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	TR 14.08.2019	CH 31.05.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	LI 31.05.2020		IE 07.03.2020	
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020				
SM 19.02.2020	CH 31.05.2020	(11) <b>2 995 004</b>	(51) <b>G05F 3/02</b>	(11) <b>2 995 053</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
LI 31.05.2020		(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
		BG 19.09.2019	CH 31.05.2020	NO 08.10.2020	
(11) <b>2 994 970</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019		
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	(11) <b>2 995 060</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
EE 04.03.2020	FI 04.03.2020	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	IT 19.06.2019	LT 19.06.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	LV 19.06.2019	NL 19.06.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
NO 04.06.2020	RO 04.03.2020	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
RS 04.03.2020	SK 04.03.2020	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
SM 04.03.2020	CH 30.04.2020	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
LI 30.04.2020		SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019
		SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
(11) <b>2 994 972</b>	(51) <b>H02J 5/00</b>	LI 31.05.2020		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019			SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	(11) <b>2 995 007</b>	(51) <b>H04B 1/48</b>	SM 11.12.2019	CH 31.05.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LI 31.05.2020	
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019		
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	(11) <b>2 995 080</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	(84) CH 31.05.2020	(84) DK 15.04.2020
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020
		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	AL 15.04.2020	LI 31.05.2020
(11) <b>2 994 973</b>	(51) <b>B66B 1/30</b>				
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	(11) <b>2 995 023</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>	(11) <b>2 995 098</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	BG 27.02.2020	CH 31.05.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
		RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
(11) <b>2 994 974</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	SM 25.12.2019	CH 31.05.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	LI 31.05.2020	
LT 12.08.2020		LI 31.05.2020			
(11) <b>2 994 985</b>	(51) <b>H02M 1/38</b>			(11) <b>2 995 099</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(11) <b>2 995 026</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019
SM 09.10.2019	CH 30.04.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
LI 30.04.2020		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020
				LI 31.05.2020	
(11) <b>2 994 997</b>	(51) <b>H02P 29/02</b>			(11) <b>2 995 103</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(11) <b>2 995 045</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019		
SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(11) <b>2 995 105</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 31.05.2020
		SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
		SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
		LU 07.03.2020	FR 10.07.2019		



PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(11) <b>2 995 380</b>	(51) <b>B01J 38/22</b>	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
LI 31.05.2020				RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
(11) <b>2 995 301</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>	(11) <b>2 995 386</b>	(51) <b>B05C 17/01</b>	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
BG 07.11.2019	CH 31.05.2020	NO 05.11.2020		LU 31.03.2020	CH 31.03.2020
CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019			LI 31.03.2020	IE 31.03.2020
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	(11) <b>2 995 403</b>	(51) <b>B23B 45/02</b>	(11) <b>2 995 603</b>	(51) <b>C07C 17/25</b>
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	(84) CH 31.05.2020	(84) DK 15.04.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
FR 07.08.2019	IS 07.12.2019	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020		
HR 07.08.2019	LT 07.08.2019	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	(11) <b>2 995 604</b>	(51) <b>C07C 43/02</b>
IT 07.08.2019	NL 07.08.2019	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LV 07.08.2019	PL 07.08.2019	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
NO 07.11.2019	RO 07.08.2019	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
PT 09.12.2019	SE 07.08.2019	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
RS 07.08.2019	SK 07.08.2019	AL 15.04.2020	LI 31.05.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
SI 07.08.2019	LI 31.05.2020			LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
SM 07.08.2019		(11) <b>2 995 484</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
		(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
		LT 22.07.2020		SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
(11) <b>2 995 325</b>	(51) <b>A61L 27/00</b>	(11) <b>2 995 489</b>	(51) <b>B60K 6/52</b>	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
(84) BG 15.04.2020	(84) CH 31.05.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020		
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	(11) <b>2 995 659</b>	(51) <b>C09D 11/16</b>
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	IS 05.06.2020	LT 05.02.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	LV 05.02.2020	MC 05.02.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	NL 05.02.2020	NO 05.05.2020
LI 31.05.2020		LU 11.03.2020	FR 22.03.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020
		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
		IE 11.03.2020		SK 05.02.2020	SM 05.02.2020
(11) <b>2 995 326</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>	(11) <b>2 995 499</b>	(51) <b>B60N 2/80</b>	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019		
BG 24.10.2019	CH 31.05.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	(11) <b>2 995 674</b>	(51) <b>C10M 173/02</b>
CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	NO 15.10.2020	
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019		
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	(11) <b>2 995 684</b>	(51) <b>C12N 1/21</b>
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	SM 02.10.2019	CH 30.04.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
LI 31.05.2020		LI 30.04.2020		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
(11) <b>2 995 368</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>	(11) <b>2 995 543</b>	(51) <b>B62K 25/08</b>	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
NO 19.11.2020		DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
		ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
(11) <b>2 995 374</b>	(51) <b>B01J 23/745</b>	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	TR 03.07.2019	CH 31.05.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	LI 31.05.2020	
		LV 22.01.2020	MC 22.01.2020		
(11) <b>2 995 378</b>	(51) <b>H01M 8/1018</b>	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	(11) <b>2 995 697</b>	(51) <b>C21D 1/76</b>
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
BG 06.02.2020	CH 31.05.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020			GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	(11) <b>2 995 581</b>	(51) <b>B65G 57/08</b>	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	NO 12.11.2020		NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020			RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	(11) <b>2 995 590</b>	(51) <b>C01G 9/02</b>	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	SM 18.12.2019	CH 31.05.2020
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	LI 31.05.2020	
LI 31.05.2020		DK 13.11.2019	EE 13.11.2019		
		ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	(11) <b>2 995 707</b>	(51) <b>D04D 11/00</b>
(11) <b>2 995 379</b>	(51) <b>B01J 38/22</b>	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	LT 29.07.2020	
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020				



(11) <b>2 995 735</b>	(51) <b>E03F 5/10</b>	(11) <b>2 995 866</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>2 995 995</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>
(84) BG 26.05.2020 DK 26.02.2020 FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LT 26.02.2020 NL 26.02.2020 RO 26.02.2020 SE 26.02.2020 SM 26.02.2020 LI 31.05.2020	(84) CZ 26.02.2020 EE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020 LV 26.02.2020 NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SK 26.02.2020 CH 31.05.2020	(84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LT 02.10.2019 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019 LI 30.04.2020	(84) AT 02.10.2019 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 CH 30.04.2020	(84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(11) <b>2 995 774</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>2 995 873</b>	(51) <b>F24F 1/16</b>	(11) <b>2 996 016</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>
(84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) BG 12.05.2020 DK 12.02.2020 ES 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020 LV 12.02.2020 NO 12.05.2020 RO 12.02.2020 SE 12.02.2020 SM 12.02.2020 LI 31.05.2020	(84) CZ 12.02.2020 EE 12.02.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LT 12.02.2020 NL 12.02.2020 PT 05.07.2020 RS 12.02.2020 SK 12.02.2020 CH 31.05.2020
(11) <b>2 995 803</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>	(11) <b>2 995 874</b>	(51) <b>F24F 1/46</b>	(11) <b>2 996 064</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
(84) BG 12.05.2020 DK 12.02.2020 ES 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020 LV 12.02.2020 PT 05.07.2020 RS 12.02.2020 SM 12.02.2020 LI 31.05.2020	(84) CZ 12.02.2020 EE 12.02.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LT 12.02.2020 NO 12.05.2020 RO 12.02.2020 SK 12.02.2020 CH 31.05.2020	(84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 CH 31.05.2020	(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019 LI 31.05.2020
(11) <b>2 995 817</b>	(51) <b>F04C 23/00</b>	(11) <b>2 995 882</b>	(51) <b>F24S 70/225</b>	(11) <b>2 996 131</b>	(51) <b>H01H 33/66</b>
(84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 995 836</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>	(11) <b>2 995 885</b>	(51) <b>F25B 7/00</b>	(11) <b>2 996 177</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>
(84) DK 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LV 08.04.2020 NO 08.07.2020 RS 08.04.2020 BG 08.07.2020 CH 31.05.2020	(84) FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 LT 08.04.2020 NL 08.04.2020 PT 17.08.2020 SE 08.04.2020 AL 08.04.2020 LI 31.05.2020	(84) DK 15.04.2020 GR 16.07.2020 IS 15.08.2020 LV 15.04.2020 NO 15.07.2020 RS 15.04.2020 BG 15.07.2020 CH 31.05.2020	(84) FI 15.04.2020 HR 15.04.2020 LT 15.04.2020 NL 15.04.2020 PT 17.08.2020 SE 15.04.2020 AL 15.04.2020 LI 31.05.2020	(84) BG 25.06.2020 DK 25.03.2020 FI 25.03.2020 HR 25.03.2020 LT 25.03.2020 NL 25.03.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SK 25.03.2020 CH 31.05.2020	(84) CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 GR 26.06.2020 IS 25.07.2020 LV 25.03.2020 NO 25.06.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SM 25.03.2020 LI 31.05.2020
(11) <b>2 995 838</b>	(51) <b>F16L 33/22</b>	(11) <b>2 995 935</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>	(11) <b>2 996 195</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(84) AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 IS 20.03.2020 LU 24.03.2020 MC 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019 LI 31.03.2020	(84) BG 20.02.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 IE 24.03.2020 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019 CH 31.03.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
(11) <b>2 995 839</b>	(51) <b>F16L 33/22</b>	(11) <b>2 995 936</b>	(51) <b>G01N 23/20</b>	(11) <b>2 996 196</b>	(51) <b>H01Q 1/52</b>
(84) AL 07.08.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 LI 31.03.2020	(84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IE 24.03.2020 IT 07.08.2019 LU 24.03.2020 LV 07.08.2019 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 CH 31.03.2020	(84) AL 16.10.2019 BG 16.01.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 16.02.2020 LT 16.10.2019 MC 16.10.2019 NO 16.01.2020 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 CH 30.04.2020	(84) AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019 LI 30.04.2020	(84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IE 07.03.2020 IT 26.06.2019 LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019 CH 31.03.2020	(84) AT 26.06.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IS 26.10.2019 LI 31.03.2020 LU 07.03.2020 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 FR 31.03.2020
(11) <b>2 995 839</b>	(51) <b>F16L 33/22</b>	(11) <b>2 995 960</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>	(11) <b>2 996 213</b>	(51) <b>H02B 13/035</b>
(84) AL 07.08.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 LI 31.03.2020	(84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IE 24.03.2020 IT 07.08.2019 LU 24.03.2020 LV 07.08.2019 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 CH 31.03.2020	(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 995 839</b>	(51) <b>F16L 33/22</b>	(11) <b>2 995 963</b>	(51) <b>H02M 7/219</b>	(11) <b>2 996 217</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) AL 07.08.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 LI 31.03.2020	(84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IE 24.03.2020 IT 07.08.2019 LU 24.03.2020 LV 07.08.2019 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 CH 31.03.2020	(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 DK 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 IT 18.09.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019 SK 18.09.2019 CH 31.05.2020	(84) AT 18.09.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019 GR 19.12.2019 IS 19.01.2020 LI 31.05.2020 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019 SI 18.09.2019 SM 18.09.2019	(84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	(11) <b>2 996 427</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019			BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) <b>2 996 284</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
		LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
(11) <b>2 996 235</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
LT 02.09.2020		RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SM 06.11.2019	CH 31.05.2020
		SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	LI 31.05.2020	
(11) <b>2 996 240</b>	(51) <b>H02P 5/50</b>	LU 12.03.2020	FR 31.03.2020		
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>2 996 428</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>
NO 02.12.2020		IE 12.03.2020		(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
				BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
(11) <b>2 996 242</b>	(51) <b>H02P 7/00</b>	(11) <b>2 996 292</b>	(51) <b>H04L 12/813</b>	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
		NO 05.11.2020		GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
(11) <b>2 996 256</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>2 996 332</b>	(51) <b>H04N 13/31</b>	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	LT 12.08.2020		NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019			PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) <b>2 996 366</b>	(51) <b>G06F 8/60</b>	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CH 31.03.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	SM 13.11.2019	CH 31.05.2020
LI 31.05.2020	LT 10.07.2019	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	LI 31.05.2020	
LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	(11) <b>2 996 459</b>	(51) <b>B60B 35/10</b>
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	IS 11.07.2020	LI 31.03.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	LT 11.03.2020	LU 19.03.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
		RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
(11) <b>2 996 258</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	IE 19.03.2020		NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019			PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	(11) <b>2 996 373</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	SM 20.11.2019	CH 31.05.2020
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	LI 31.05.2020	
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	HR 19.02.2020	IE 11.03.2020	(11) <b>2 996 474</b>	(51) <b>A01N 59/00</b>
MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	(84) LT 26.08.2020	
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	LU 11.03.2020	LV 19.02.2020		
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	MC 19.02.2020	NO 19.05.2020	(11) <b>2 996 484</b>	(51) <b>A23D 9/00</b>
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020		
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	(11) <b>2 996 487</b>	(51) <b>A23J 1/12</b>
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
				BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
(11) <b>2 996 262</b>	(51) <b>H04B 10/112</b>	(11) <b>2 996 382</b>	(51) <b>H04W 28/10</b>	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	NO 08.10.2020		GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020			IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(11) <b>2 996 406</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 15.10.2020		PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020			RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(11) <b>2 996 415</b>	(51) <b>H04W 52/54</b>	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	SM 11.12.2019	LU 05.03.2020
SM 08.01.2020	CH 31.05.2020	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LI 31.05.2020		DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	IE 05.03.2020	
		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019		
(11) <b>2 996 271</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>2 996 488</b>	(51) <b>A61K 36/13</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
IS 12.01.2020	LT 11.09.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	RS 04.12.2019	SI 04.12.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020		
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019				
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019				

SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	IS 29.02.2020	LT 30.10.2019	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
(11) <b>2 996 494</b>	(51) <b>A23L 27/30</b>	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	RS 25.12.2019	SI 25.12.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	LU 04.03.2020	FR 31.03.2020
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	IE 04.03.2020	
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	SM 30.10.2019	CH 31.05.2020		
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LI 31.05.2020		(11) <b>2 996 633</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
MC 24.07.2019	NO 24.10.2019			(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>2 996 579</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>2 996 655</b>	(51) <b>A61G 3/06</b>
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) DK 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
SM 24.07.2019	CH 30.04.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
LI 30.04.2020		LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
		NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(11) <b>2 996 499</b>	(51) <b>A23P 20/00</b>	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019			PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(11) <b>2 996 580</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020		
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	(11) <b>2 996 674</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	(84) LT 12.08.2020	
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020		
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	(11) <b>2 996 677</b>	(51) <b>A61K 41/00</b>
		RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
		SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
(11) <b>2 996 500</b>	(51) <b>A23P 30/20</b>			ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(11) <b>2 996 611</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
		(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
(11) <b>2 996 507</b>	(51) <b>A43B 1/04</b>	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
(84) BG 18.06.2020	(84) CH 31.05.2020	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	IS 26.10.2019	LT 26.06.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	SM 20.11.2019	CH 31.05.2020
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	LI 31.05.2020	
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019		
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	(11) <b>2 996 697</b>	(51) <b>A61K 31/7088</b>
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
SM 18.03.2020	LI 31.05.2020	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
		TR 26.06.2019	LU 12.03.2020	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
		IE 12.03.2020		HR 26.06.2019	IS 26.10.2019
(11) <b>2 996 529</b>	(51) <b>A47K 10/24</b>			LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(11) <b>2 996 616</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
		(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
(11) <b>2 996 541</b>	(51) <b>A61B 1/05</b>	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SM 26.06.2019	SK 26.06.2019
LT 08.07.2020		HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	TR 26.06.2019	LI 31.05.2020
		LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	CH 31.05.2020	
(11) <b>2 996 550</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020		
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	(11) <b>2 996 713</b>	(51) <b>A61K 38/57</b>
BG 31.10.2019	CH 31.05.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	SM 25.03.2020	CH 30.04.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	LI 30.04.2020		ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
HR 31.07.2019	IS 30.10.2019			GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>2 996 620</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>2 996 622</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	LT 08.07.2020		RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019			SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	(11) <b>2 996 631</b>	(51) <b>A61F 2/12</b>	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
LI 31.05.2020		(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
		CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019		
(11) <b>2 996 553</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	(11) <b>2 996 718</b>	(51) <b>A61K 39/29</b>
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 31.05.2020
LT 12.08.2020		IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
		LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
(11) <b>2 996 575</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>				
(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020				
CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019				
EE 30.10.2019	FI 30.10.2019				



FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	(11) <b>2 996 753</b>	(51) <b>A61M 16/20</b>	(11) <b>2 996 817</b>	(51) <b>B05D 7/00</b>
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LI 31.05.2020	LT 15.01.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
SM 15.01.2020		LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
		NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019
(11) <b>2 996 719</b>	(51) <b>A61K 39/39</b>	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	SM 11.12.2019	CH 31.05.2020	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
FI 26.06.2019	HR 26.06.2019	LI 31.05.2020		SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
IS 26.10.2019	LT 26.06.2019			CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
LV 26.06.2019	NL 26.06.2019	(11) <b>2 996 765</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>2 996 826</b>	(51) <b>B21D 28/28</b>
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019
SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
TR 26.06.2019	CH 31.05.2020	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020
LI 31.05.2020		IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019
		LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
(11) <b>2 996 734</b>	(51) <b>A61L 27/18</b>	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
		PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>2 996 736</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	SM 18.09.2019	CH 31.05.2020
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	LI 31.05.2020	
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020		
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020				
HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	(11) <b>2 996 773</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>2 996 828</b>	(51) <b>B23B 31/113</b>
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020			DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(11) <b>2 996 789</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
		HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
(11) <b>2 996 737</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	LU 31.03.2020	CH 31.03.2020
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	LI 31.03.2020	IE 31.03.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019		
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	(11) <b>2 996 838</b>	(51) <b>B64F 5/10</b>
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019			ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) <b>2 996 791</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
SM 18.12.2019	CH 31.05.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
LI 31.05.2020		NO 02.12.2020		LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
				NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
(11) <b>2 996 740</b>	(51) <b>A61M 5/168</b>	(11) <b>2 996 793</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
NO 08.10.2020		NO 29.10.2020		SM 19.02.2020	CH 31.05.2020
				LI 31.05.2020	
(11) <b>2 996 746</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>2 996 801</b>	(51) <b>B01J 20/28</b>	(11) <b>2 996 839</b>	(51) <b>B23Q 9/02</b>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
		LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
				DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
(11) <b>2 996 749</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>2 996 811</b>	(51) <b>B03D 1/02</b>	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	ES 17.07.2019	HR 17.07.2019	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	SM 20.11.2019	CH 30.04.2020
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LI 30.04.2020	
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	NL 17.07.2019	PL 17.07.2019		
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019		
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>2 996 866</b>	(51) <b>B29C 70/34</b>
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
LI 31.05.2020		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019

FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(11) <b>2 996 999</b>	(51) <b>C04B 41/70</b>
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	RS 09.10.2019	SI 09.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
(11) <b>2 996 869</b>	(51) <b>B30B 11/08</b>	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(11) <b>2 996 936</b>	(51) <b>B63H 21/20</b>	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
EE 17.07.2019	FI 17.07.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	IS 12.01.2020	LT 11.09.2019	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	TR 07.08.2019	CH 31.05.2020
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	(11) <b>2 997 006</b>	(51) <b>C07C 51/46</b>
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	NO 15.10.2020	
(11) <b>2 996 874</b>	(51) <b>B32B 5/18</b>	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019		
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020		
NO 02.12.2020					
(11) <b>2 996 878</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>2 996 939</b>	(51) <b>B64C 21/10</b>	(11) <b>2 997 039</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>
(84) DK 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
LV 22.04.2020	NO 22.07.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019
SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	IT 26.06.2019	LT 26.06.2019
AL 22.04.2020	CH 31.05.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	LV 26.06.2019	NL 26.06.2019
LI 31.05.2020		RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
		SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>2 996 891</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>	(11) <b>2 996 940</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
(84) DK 29.04.2020	(84) FI 29.04.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020			CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	(11) <b>2 996 953</b>	(51) <b>B65D 75/58</b>	(11) <b>2 997 046</b>	(51) <b>C08B 13/00</b>
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
		NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
		PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
		RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
		SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
		SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
				CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(11) <b>2 996 895</b>	(51) <b>B60K 23/08</b>	(11) <b>2 996 963</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>2 997 051</b>	(51) <b>C08F 20/06</b>
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	NO 26.11.2020	
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019		
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019		
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019		
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019		
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019		
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020		
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019		
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019		
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019		
		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020		
(11) <b>2 996 904</b>	(51) <b>B60R 9/04</b>	(11) <b>2 996 974</b>	(51) <b>B65H 3/06</b>	(11) <b>2 997 057</b>	(51) <b>C08F 220/28</b>
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	LT 09.09.2020		DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020			ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020			GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020			IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020			LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020			NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020			PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020			RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
SM 19.02.2020	CH 31.05.2020			SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
LI 31.05.2020				CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(11) <b>2 996 907</b>	(51) <b>B60R 21/0136</b>	(11) <b>2 996 998</b>	(51) <b>C04B 41/68</b>	(11) <b>2 997 066</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) EE 12.02.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	NO 29.10.2020	
		GR 13.05.2020	HR 12.02.2020		

(11) <b>2 997 081</b>	(51) <b>C08J 9/08</b>	SM 08.01.2020	CH 31.05.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	LI 31.05.2020		SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
NO 08.10.2020				SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
(11) <b>2 997 085</b>	(51) <b>C08J 9/08</b>	(11) <b>2 997 132</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>	TR 03.07.2019	CH 31.05.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	LI 31.05.2020	
LT 19.08.2020					
(11) <b>2 997 095</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	(11) <b>2 997 135</b>	(51) <b>C12N 5/0789</b>	(11) <b>2 997 220</b>	(51) <b>E21B 41/08</b>
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) FI 29.04.2020	(84) GR 30.07.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020		
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(11) <b>2 997 259</b>	(51) <b>F04B 17/00</b>
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	LT 08.07.2020	
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020		
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	AL 29.04.2020	CH 31.05.2020	(11) <b>2 997 266</b>	(51) <b>F15D 1/02</b>
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	LI 31.05.2020	DK 29.04.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019			BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	(11) <b>2 997 167</b>	(51) <b>C21C 5/52</b>	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
SM 20.11.2019	CH 31.05.2020	(84) CZ 31.07.2019	(84) DK 31.07.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
LI 31.05.2020		EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(11) <b>2 997 102</b>	(51) <b>C09G 1/02</b>	IS 30.10.2019	LT 31.07.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	RS 31.07.2019	SI 31.07.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020		
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>2 997 171</b>	(51) <b>C22C 21/00</b>	(11) <b>2 997 270</b>	(51) <b>F16B 45/02</b>
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	NO 08.10.2020		BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019			DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>2 997 172</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	NO 26.11.2020		IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020			LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
		(11) <b>2 997 180</b>	(51) <b>C25D 5/10</b>	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
(11) <b>2 997 108</b>	(51) <b>C09K 11/08</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	SM 04.12.2019	CH 31.05.2020
GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LI 31.05.2020	
IS 05.06.2020	LT 05.02.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>2 997 283</b>	(51) <b>F16F 15/123</b>
LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
SM 05.02.2020	CH 31.05.2020	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
LI 31.05.2020		TR 03.07.2019	CH 31.05.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
		LI 31.05.2020		PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
(11) <b>2 997 112</b>	(51) <b>G05D 11/00</b>	(11) <b>2 997 185</b>	(51) <b>D04H 1/4391</b>	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019		
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(11) <b>2 997 286</b>	(51) <b>F16H 25/22</b>
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	TR 03.07.2019	CH 31.05.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LI 31.05.2020		SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
				SM 20.11.2019	CH 31.05.2020
(11) <b>2 997 125</b>	(51) <b>C12M 1/42</b>	(11) <b>2 997 198</b>	(51) <b>E03B 7/07</b>	LI 31.05.2020	
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019		
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(11) <b>2 997 308</b>	(51) <b>F23N 5/00</b>
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
				NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
				PT 11.11.2019	RO 10.07.2019





NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	(11) <b>2 997 609</b>	(51) <b>H05B 33/14</b>	(11) <b>2 997 677</b>	(51) <b>H04B 10/572</b>
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
SM 11.12.2019	CH 31.05.2020	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
LI 31.05.2020		HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	IE 24.03.2020	IS 01.05.2020
(11) <b>2 997 546</b>	(51) <b>G06T 11/20</b>	IT 19.06.2019	LT 19.06.2019	LT 01.01.2020	LU 24.03.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
NO 02.12.2020		NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
(11) <b>2 997 562</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	TR 19.06.2019	CH 30.04.2020		
HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	LI 30.04.2020		(11) <b>2 997 680</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) <b>2 997 612</b>	(51) <b>H01M 4/139</b>	(84) DK 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
SM 30.10.2019	CH 31.05.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
LI 31.05.2020		IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
(11) <b>2 997 565</b>	(51) <b>G09F 13/04</b>	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	(11) <b>2 997 685</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	NO 08.10.2020	
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	(11) <b>2 997 687</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	SM 20.11.2019	CH 31.05.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	LI 31.05.2020		DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>2 997 624</b>	(51) <b>H01P 5/04</b>	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	(11) <b>2 997 653</b>	(51) <b>H02M 1/10</b>	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
(11) <b>2 997 580</b>	(51) <b>G21K 1/10</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	SM 19.02.2020	CH 31.05.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LI 31.05.2020	
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>2 997 699</b>	(51) <b>H04L 12/723</b>
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
NQ 31.10.2019	PL 31.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(11) <b>2 997 659</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	NO 29.10.2020		SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	(11) <b>2 997 669</b>	(51) <b>H04B 7/24</b>	SM 04.03.2020	CH 31.05.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	LI 31.05.2020	
(11) <b>2 997 592</b>	(51) <b>H01J 49/40</b>	(84) DK 11.03.2020	(84) EE 11.03.2020	(11) <b>2 997 719</b>	(51) <b>H04M 1/00</b>
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	SM 11.03.2020	CH 31.05.2020	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	LI 31.05.2020		RS 28.08.2019	SI 28.08.2019
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	(11) <b>2 997 676</b>	(51) <b>H04B 10/2543</b>	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	(84) DK 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(11) <b>2 997 720</b>	(51) <b>G10K 11/04</b>
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
(11) <b>2 997 603</b>	(51) <b>H01L 31/028</b>	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
(84) NO 08.10.2020		SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
(11) <b>2 997 604</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
				LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
				NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
				PT 06.03.2020	RO 06.11.2019

RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(11) <b>2 997 843</b>	(51) <b>A43B 13/14</b>
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	(84) CH 31.05.2020	(84) DK 15.04.2020
SM 06.11.2019	CH 31.05.2020	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
LI 31.05.2020		SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
(11) <b>2 997 721</b>	(51) <b>H04M 3/54</b>	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	LI 31.05.2020	LT 15.04.2020
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	TR 14.08.2019	CH 31.05.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	LI 31.05.2020		NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	(11) <b>2 997 766</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(84) DK 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	(11) <b>2 997 911</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	LT 29.07.2020	
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	(11) <b>2 997 954</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020
(11) <b>2 997 724</b>	(51) <b>H04M 11/06</b>	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(11) <b>2 997 770</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	(11) <b>2 997 783</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	(11) <b>2 997 957</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>
PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	LT 26.08.2020	
SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(11) <b>2 998 001</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
TR 26.06.2019	CH 31.05.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	LT 22.07.2020	
LI 31.05.2020		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(11) <b>2 998 013</b>	(51) <b>B01D 53/22</b>
(11) <b>2 997 743</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) <b>2 997 784</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	MC 26.06.2019	NO 26.09.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	SM 04.12.2019	CH 31.05.2020	TR 26.06.2019	CH 30.04.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LI 31.05.2020		LI 30.04.2020	
(11) <b>2 997 747</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>2 997 832</b>	(51) <b>A23L 2/00</b>	(11) <b>2 998 034</b>	(51) <b>B07B 1/46</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>2 998 064</b>	(51) <b>B23Q 7/04</b>
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	LT 08.07.2020	
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	(11) <b>2 998 072</b>	(51) <b>B25B 27/30</b>
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	NO 09.12.2020	
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(11) <b>2 998 082</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	SM 18.09.2019	CH 31.05.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
TR 17.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
LI 31.05.2020		(11) <b>2 997 842</b>	(51) <b>A43B 13/12</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(11) <b>2 997 751</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	(84) BG 26.05.2020	(84) CH 30.04.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	MC 28.08.2019	NO 28.11.2019
(11) <b>2 997 759</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	LI 30.04.2020	LT 26.02.2020	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	TR 28.08.2019	CH 30.04.2020
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	LI 30.04.2020	
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020		
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	SM 26.02.2020			



(11) <b>2 998 090</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B29C 33/50</b> (84) NO 30.12.2020	SE 19.02.2020 SM 19.02.2020 LI 31.05.2020	SK 19.02.2020 CH 31.05.2020	(11) <b>2 998 412</b> (84) AL 06.11.2019 BG 06.02.2020 EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SE 06.11.2019 SK 06.11.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>C22C 21/02</b> (84) AT 06.11.2019 DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SI 06.11.2019 SM 06.11.2019 LI 31.05.2020
(11) <b>2 998 095</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019 SK 17.07.2019 TR 17.07.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>B29C 45/46</b> (84) AT 17.07.2019 CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 SI 17.07.2019 SM 17.07.2019 CH 31.05.2020	(11) <b>2 998 359</b> (84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 SK 21.08.2019 TR 21.08.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>C08L 67/02</b> (84) AT 21.08.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019 CH 31.05.2020	(11) <b>2 998 499</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>E06B 9/15</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>2 998 111</b> (84) AL 13.11.2019 BG 13.02.2020 DK 13.11.2019 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 IS 13.03.2020 LV 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020 RS 13.11.2019 SI 13.11.2019 SM 13.11.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>B32B 5/24</b> (84) AT 13.11.2019 CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019 FI 13.11.2019 HR 13.11.2019 LT 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 RO 13.11.2019 SE 13.11.2019 SK 13.11.2019 CH 31.05.2020	(11) <b>2 998 368</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A01N 59/20</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>2 998 524</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>F01K 13/02</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
(11) <b>2 998 128</b> (84) AL 23.10.2019 BG 23.01.2020 DK 23.10.2019 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 IS 23.02.2020 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 RO 23.10.2019 SE 23.10.2019 SK 23.10.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>B60C 9/08</b> (84) AT 23.10.2019 CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019 FI 23.10.2019 HR 23.10.2019 IT 23.10.2019 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 RS 23.10.2019 SI 23.10.2019 SM 23.10.2019 LI 31.05.2020	(11) <b>2 998 391</b> (84) BG 19.05.2020 DK 19.02.2020 ES 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020 LV 19.02.2020 NO 19.05.2020 RO 19.02.2020 SE 19.02.2020 SM 19.02.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>C12N 5/0735</b> (84) CZ 19.02.2020 EE 19.02.2020 FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LT 19.02.2020 NL 19.02.2020 PT 12.07.2020 RS 19.02.2020 SK 19.02.2020 CH 31.05.2020	(11) <b>2 998 547</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>F02D 35/02</b>
(11) <b>2 998 243</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.10.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 SK 31.07.2019 TR 31.07.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>B65F 1/00</b> (84) AT 31.07.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SI 31.07.2019 SM 31.07.2019 CH 31.05.2020	(11) <b>2 998 405</b> (84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LI 31.05.2020 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019	(51) <b>C12P 21/08</b> (84) AT 11.12.2019 CH 31.05.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) <b>2 998 612</b> (84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LV 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>F16G 5/16</b> (84) AT 26.06.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 CH 31.05.2020
(11) <b>2 998 282</b> (84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(51) <b>C04B 35/573</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>2 998 407</b> (84) AL 04.12.2019 BG 04.03.2020 DK 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>C12Q 1/6869</b> (84) AT 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 CH 31.05.2020	(11) <b>2 998 614</b> (84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>F16H 9/12</b> (84) AT 26.06.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LV 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019 LI 31.05.2020
(11) <b>2 998 326</b> (84) BG 19.05.2020 DK 19.02.2020 ES 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020 LV 19.02.2020 NO 19.05.2020 RO 19.02.2020	(51) <b>C08F 4/40</b> (84) CZ 19.02.2020 EE 19.02.2020 FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LT 19.02.2020 NL 19.02.2020 PT 12.07.2020 RS 19.02.2020	(11) <b>2 998 408</b> (84) BG 08.04.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 CH 31.05.2020	(11) <b>2 998 656</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>F24F 1/14</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>2 998 282</b> (84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(51) <b>C04B 35/573</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>2 998 407</b> (84) AL 04.12.2019 BG 04.03.2020 DK 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>C12Q 1/6869</b> (84) AT 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 CH 31.05.2020	(11) <b>2 998 658</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.10.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 SI 31.07.2019 SM 31.07.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>F24F 7/10</b> (84) AT 31.07.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019 SK 31.07.2019 CH 31.05.2020
(11) <b>2 998 282</b> (84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(51) <b>C04B 35/573</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>2 998 408</b> (84) BG 08.04.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 CH 31.05.2020	(11) <b>2 998 670</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>F25D 29/00</b> (84) NO 05.11.2020

(11) <b>2 998 679</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	LU 06.03.2020	LV 20.11.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019
NO 05.11.2020		RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
(11) <b>2 998 682</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	LI 31.05.2020		SM 20.11.2019	FR 31.03.2020
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>2 998 803</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>	CH 31.03.2020	
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	(11) <b>2 999 075</b>	(51) <b>H02H 9/04</b>
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	(84) DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	NO 05.11.2020	
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	(11) <b>2 999 103</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	IE 12.03.2020	IS 04.07.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	LT 04.03.2020	LU 12.03.2020	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019
SM 06.11.2019	CH 31.05.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
LI 31.05.2020		PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
(11) <b>2 998 706</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	LV 28.08.2019	PL 28.08.2019
(84) BG 11.06.2020	(84) CH 31.05.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	(11) <b>2 998 821</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	TR 28.08.2019	CH 31.05.2020
IS 11.07.2020	LI 31.05.2020	(84) DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	LI 31.05.2020	
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	(11) <b>2 999 111</b>	(51) <b>H02P 29/00</b>
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
(11) <b>2 998 728</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	(11) <b>2 998 929</b>	(51) <b>G06T 7/10</b>	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	LT 29.07.2020		SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) <b>2 998 934</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>	SM 06.11.2019	CH 31.05.2020
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	LI 31.05.2020	
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	LT 05.08.2020		(11) <b>2 999 129</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	(11) <b>2 999 014</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	BG 13.02.2020	CH 31.05.2020
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	(84) DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019
(11) <b>2 998 738</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	LI 31.05.2020	LT 13.11.2019
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
IE 24.03.2020	IS 12.06.2020	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
LT 12.02.2020	LU 24.03.2020	SM 22.01.2020	CH 31.05.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	LI 31.05.2020		SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	(11) <b>2 999 020</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	SM 13.11.2019	
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	(11) <b>2 999 139</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(84) DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
(11) <b>2 998 748</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
LT 09.09.2020		NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
(11) <b>2 998 758</b>	(51) <b>G01R 33/24</b>	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
LT 19.08.2020		SM 22.01.2020	CH 31.05.2020	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
(11) <b>2 998 788</b>	(51) <b>G02B 27/09</b>	LI 31.05.2020		RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(11) <b>2 999 046</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(84) BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	TR 28.08.2019	CH 31.05.2020
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	LI 31.05.2020	
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	(11) <b>2 999 156</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	IE 06.03.2020	IS 20.03.2020	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019
		LI 01.03.2020	LT 20.11.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019





RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020		
		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>2 999 564</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>
(11) <b>2 999 445</b>	(51) <b>A61F 13/04</b>	(11) <b>2 999 494</b>	(51) <b>A61L 31/08</b>	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020		
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020			(11) <b>2 999 565</b>	(51) <b>B23C 5/28</b>
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	(11) <b>2 999 495</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	EE 30.10.2019	FI 30.10.2019
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	IS 29.02.2020	LT 30.10.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
(11) <b>2 999 447</b>	(51) <b>A61F 13/62</b>	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
BG 23.01.2020	CH 31.05.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	SM 30.10.2019	CH 31.05.2020
EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	LI 31.05.2020	
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	TR 03.07.2019	CH 31.05.2020		
HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	LI 31.05.2020		(11) <b>2 999 577</b>	(51) <b>B26D 1/12</b>
IT 23.10.2019	LT 23.10.2019			(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	(11) <b>2 999 513</b>	(51) <b>A61M 39/18</b>	LT 05.08.2020	
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019		
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	(11) <b>2 999 578</b>	(51) <b>B29B 13/00</b>
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019
SM 23.10.2019	LI 31.05.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
		IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
(11) <b>2 999 468</b>	(51) <b>A61K 31/353</b>	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
BG 03.10.2019	CH 31.05.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
DK 03.07.2019	DK 23.10.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
ES 03.07.2019	EE 03.07.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
GR 04.10.2019	FI 03.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019
IS 03.11.2019	HR 03.07.2019			SK 31.07.2019	SM 31.07.2019
LT 03.07.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>2 999 524</b>	(51) <b>A63B 23/02</b>	TR 31.07.2019	CH 31.05.2020
NL 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) FI 13.05.2020	(84) GR 14.08.2020	LI 31.05.2020	
NO 03.10.2019	NO 03.10.2019	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020		
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(11) <b>2 999 580</b>	(51) <b>B29C 47/04</b>
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	AL 13.05.2020	CH 31.05.2020	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
		LI 31.05.2020	DK 13.05.2020	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
(11) <b>2 999 472</b>	(51) <b>A61K 31/506</b>			IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(11) <b>2 999 531</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
		(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019
(11) <b>2 999 477</b>	(51) <b>A61K 31/198</b>	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	RO 26.06.2019	RO 26.06.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
NO 09.12.2020		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
		HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
(11) <b>2 999 484</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020		
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(11) <b>2 999 584</b>	(51) <b>B29D 23/00</b>
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	SM 25.12.2019	CH 31.05.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	LI 31.05.2020		FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019			HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>2 999 536</b>	(51) <b>B01J 19/12</b>	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	NO 02.12.2020		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019			PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	(11) <b>2 999 559</b>	(51) <b>B21D 22/00</b>	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
		CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
(11) <b>2 999 486</b>	(51) <b>A61K 47/02</b>	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	TR 03.07.2019	CH 30.04.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	LI 30.04.2020	
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020		
		IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) <b>2 999 605</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>
(11) <b>2 999 491</b>	(51) <b>A61L 15/26</b>	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020				
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020				

IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	SM 15.01.2020	CH 31.05.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	LI 31.05.2020		NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020			PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
SM 19.02.2020	CH 31.05.2020	(11) <b>2 999 671</b>	(51) <b>C02F 5/02</b>	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
LI 31.05.2020		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
(11) <b>2 999 620</b>	(51) <b>B62D 29/00</b>	BG 10.10.2019	CH 31.05.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
		EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(11) <b>2 999 719</b>	(51) <b>C08F 16/06</b>
(11) <b>2 999 651</b>	(51) <b>B65G 47/96</b>	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	LT 29.07.2020	
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>2 999 727</b>	(51) <b>C08F 242/00</b>
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
AL 01.04.2020	CH 31.05.2020	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
LI 31.05.2020		SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
(11) <b>2 999 652</b>	(51) <b>B66B 11/02</b>	LI 31.05.2020		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(11) <b>2 999 674</b>	(51) <b>C04B 28/14</b>	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019		
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) <b>2 999 734</b>	(51) <b>C08G 64/20</b>
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
(11) <b>2 999 657</b>	(51) <b>A01G 23/099</b>	(11) <b>2 999 682</b>	(51) <b>C05F 11/08</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
IE 19.03.2020	IS 19.01.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	TR 03.07.2019	CH 31.05.2020
LU 19.03.2020	LV 18.09.2019	LV 13.11.2019	NO 13.02.2020	LI 31.05.2020	
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020		
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	(11) <b>2 999 746</b>	(51) <b>C08L 51/04</b>
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
RS 18.09.2019	SI 18.09.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020			ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
LI 31.03.2020		(11) <b>2 999 684</b>	(51) <b>C06B 47/00</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
		(84) DK 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
(11) <b>2 999 659</b>	(51) <b>B67D 3/00</b>	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019				
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>2 999 687</b>	(51) <b>C07C 51/43</b>	(11) <b>2 999 747</b>	(51) <b>C08L 67/04</b>
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(84) CZ 11.03.2020	(84) DK 11.03.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	LT 12.08.2020	
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020		
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	(11) <b>2 999 765</b>	(51) <b>C09K 8/508</b>
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LV 11.03.2020	PT 05.08.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
		RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
(11) <b>2 999 670</b>	(51) <b>C02F 3/06</b>	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	SM 11.03.2020	CH 31.05.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020			IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	(11) <b>2 999 710</b>	(51) <b>C07K 7/08</b>	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019		

SM 04.03.2020	CH 31.05.2020	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
LI 31.05.2020		NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
(11) <b>2 999 769</b>	(51) <b>C10G 35/095</b>	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	LI 31.05.2020	
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	(11) <b>2 999 912</b>	(51) <b>F17C 13/04</b>
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	SM 13.11.2019	CH 31.05.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019			DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	(11) <b>2 999 836</b>	(51) <b>E05B 77/06</b>	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	CH 31.05.2020	DK 03.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
		PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	TR 03.07.2019	CH 31.05.2020
		RS 03.07.2019	SE 03.07.2019		
(11) <b>2 999 780</b>	(51) <b>C12N 5/0775</b>	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	(11) <b>2 999 925</b>	(51) <b>F23G 7/06</b>
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019			BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	(11) <b>2 999 876</b>	(51) <b>F02M 43/04</b>	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	LT 05.08.2020		HR 24.07.2019	IE 05.03.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019			IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) <b>2 999 891</b>	(51) <b>F16C 33/26</b>	LT 24.07.2019	LU 05.03.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	SM 24.07.2019	FR 31.03.2020
		LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
		NO 04.03.2020	PL 04.12.2019		
(11) <b>2 999 788</b>	(51) <b>C12N 15/66</b>	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	(11) <b>2 999 927</b>	(51) <b>F23R 3/42</b>
(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CH 31.05.2020
LT 08.07.2020		SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
		SM 04.12.2019	CH 31.05.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
		LI 31.05.2020		FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
(11) <b>2 999 800</b>	(51) <b>C12Q 1/686</b>	(11) <b>2 999 896</b>	(51) <b>F16D 3/56</b>	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	LI 31.05.2020	LT 08.01.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	SM 08.01.2020	
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019		
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	(11) <b>2 999 929</b>	(51) <b>F24S 23/77</b>
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
SM 25.09.2019	CH 31.05.2020	SM 20.11.2019	CH 31.05.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
LI 31.05.2020		LI 31.05.2020		HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
				IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
(11) <b>2 999 813</b>	(51) <b>D04B 15/68</b>	(11) <b>2 999 900</b>	(51) <b>F16H 55/36</b>	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) BG 22.07.2020	(84) DK 22.04.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
NO 29.10.2020		FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
		HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
		LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
(11) <b>2 999 814</b>	(51) <b>D04B 21/10</b>	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	SM 04.09.2019	CH 31.05.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	LI 31.05.2020	
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	SE 22.04.2020	AL 22.04.2020		
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>2 999 931</b>	(51) <b>F25B 25/02</b>
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019			(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019			BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
IS 12.01.2020	LT 11.09.2019			DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019			ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020			GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019			IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019			LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019			MC 07.08.2019	NO 07.11.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020			PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
				RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
				SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
(11) <b>2 999 834</b>	(51) <b>E05B 27/00</b>	(11) <b>2 999 910</b>	(51) <b>F16L 41/08</b>		
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CH 31.05.2020		
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020		
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020		
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020		
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020		
IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020		
		NL 12.02.2020	NO 12.05.2020		
		PT 05.07.2020	RO 12.02.2020		



SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
TR 07.08.2019	CH 30.04.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
LI 30.04.2020		PL 11.12.2019	PT 06.05.2020		
(11) <b>2 999 932</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(11) <b>3 000 019</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
EE 17.07.2019	FI 17.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019			HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	(11) <b>2 999 971</b>	(51) <b>G01R 31/12</b>	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
RS 17.07.2019	SI 17.07.2019	EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
TR 17.07.2019	CH 30.04.2020	IS 19.01.2020	LT 18.09.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
LI 30.04.2020		LV 18.09.2019	PT 20.01.2020		
		RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	(11) <b>3 000 020</b>	(51) <b>G06F 3/0487</b>
(11) <b>2 999 935</b>	(51) <b>F27D 21/00</b>	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	SM 18.09.2019	CH 31.05.2020	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	LI 31.05.2020		DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019			ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	(11) <b>2 999 975</b>	(51) <b>G01S 13/34</b>	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
LI 31.05.2020		RS 01.01.2020	SK 01.01.2020		
		SM 01.01.2020	CH 30.04.2020	(11) <b>3 000 026</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
		LI 30.04.2020		(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
(11) <b>2 999 939</b>	(51) <b>G01F 23/72</b>	(11) <b>3 000 001</b>	(51) <b>G05B 19/4097</b>	BG 02.01.2020	CH 31.05.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	LV 02.10.2019	NO 02.01.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
		PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
(11) <b>2 999 944</b>	(51) <b>G01N 33/34</b>	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	LI 31.05.2020	
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019		
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	TR 14.08.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>3 000 051</b>	(51) <b>H04M 15/00</b>
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	LI 31.05.2020		(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019			BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) <b>3 000 007</b>	(51) <b>G06C 19/00</b>	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	LT 08.07.2020		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019			IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(11) <b>3 000 013</b>	(51) <b>G06F 3/02</b>	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) BG 06.08.2020	(84) FI 06.05.2020	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
		GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
(11) <b>2 999 945</b>	(51) <b>G01D 11/30</b>	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	SE 06.05.2020	NL 06.05.2020	TR 21.08.2019	CH 31.05.2020
ES 14.08.2019	GR 15.11.2019	AL 06.05.2020	CH 31.05.2020		
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LI 31.05.2020	DK 06.05.2020	(11) <b>3 000 063</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019			(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019			CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>3 000 016</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
		IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
(11) <b>2 999 950</b>	(51) <b>G01M 3/20</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019		
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019		
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020				

- |  |  |  |   |  |   |
|--|--|--|---|--|---|
| (11) <b>3 000 066</b><br>(84) FI 26.08.2020<br>NO 26.11.2020   | (51) <b>G16B 25/20</b><br>(84) LT 26.08.2020   | (11) <b>3 000 142</b><br>(84) AL 26.06.2019<br>BG 26.09.2019<br>DK 26.06.2019<br>ES 26.06.2019<br>GR 27.09.2019<br>IS 26.10.2019<br>LT 26.06.2019<br>NL 26.06.2019<br>PL 26.06.2019<br>RO 26.06.2019<br>SE 26.06.2019<br>SK 26.06.2019<br>TR 26.06.2019<br>LI 31.05.2020 | (51) <b>H01M 4/06</b><br>(84) AT 26.06.2019<br>CZ 26.06.2019<br>EE 26.06.2019<br>FI 26.06.2019<br>HR 26.06.2019<br>IT 26.06.2019<br>LV 26.06.2019<br>NO 26.09.2019<br>PT 28.10.2019<br>RS 26.06.2019<br>SI 26.06.2019<br>SM 26.06.2019<br>CH 31.05.2020 | (11) <b>3 000 192</b><br>(84) FI 01.07.2020<br>LT 01.07.2020   | (51) <b>H04W 56/00</b><br>(84) BG 01.10.2020  |
| (11) <b>3 000 068</b><br>(84) AL 20.11.2019<br>BG 20.02.2020<br>CZ 20.11.2019<br>EE 20.11.2019<br>FI 20.11.2019<br>HR 20.11.2019<br>LT 20.11.2019<br>NL 20.11.2019<br>PL 20.11.2019<br>RO 20.11.2019<br>SE 20.11.2019<br>SK 20.11.2019<br>LI 31.05.2020                  | (51) <b>G06F 21/12</b><br>(84) AT 20.11.2019<br>CH 31.05.2020<br>DK 20.11.2019<br>ES 20.11.2019<br>GR 21.02.2020<br>IS 20.03.2020<br>LV 20.11.2019<br>NO 20.02.2020<br>PT 12.04.2020<br>RS 20.11.2019<br>SI 20.11.2019<br>SM 20.11.2019                  | (11) <b>3 000 146</b><br>(84) BG 15.04.2020<br>DK 15.01.2020<br>ES 15.01.2020<br>GR 16.04.2020<br>IS 15.05.2020<br>LV 15.01.2020<br>NO 15.04.2020<br>RO 15.01.2020<br>SE 15.01.2020<br>SM 15.01.2020<br>LI 31.05.2020  | (51) <b>H01M 8/04</b><br>(84) CZ 15.01.2020<br>EE 15.01.2020<br>FI 15.01.2020<br>HR 15.01.2020<br>LT 15.01.2020<br>NL 15.01.2020<br>PT 07.06.2020<br>RS 15.01.2020<br>SK 15.01.2020<br>CH 31.05.2020  | (11) <b>3 000 198</b><br>(84) BG 01.07.2020<br>DK 01.04.2020<br>GR 02.07.2020<br>IS 01.08.2020<br>LV 01.04.2020<br>NO 01.07.2020<br>RS 01.04.2020<br>AL 01.04.2020<br>LI 31.05.2020  | (51) <b>H04L 1/00</b><br>(84) CZ 01.04.2020<br>FI 01.04.2020<br>HR 01.04.2020<br>LT 01.04.2020<br>NL 01.04.2020<br>PT 17.08.2020<br>SE 01.04.2020<br>CH 31.05.2020  |
| (11) <b>3 000 095</b><br>(84) FI 09.09.2020<br>NO 09.12.2020   | (51) <b>G06T 1/00</b><br>(84) LT 09.09.2020  | (11) <b>3 000 158</b><br>(84) AL 10.07.2019<br>EE 10.07.2019<br>GR 11.10.2019<br>IS 10.11.2019<br>LV 10.07.2019<br>RO 10.07.2019<br>SI 10.07.2019<br>SM 10.07.2019<br>LI 31.05.2020  | (51) <b>H02B 1/56</b><br>(84) BG 10.10.2019<br>FI 10.07.2019<br>HR 10.07.2019<br>LT 10.07.2019<br>NO 10.10.2019<br>RS 10.07.2019<br>SK 10.07.2019<br>CH 31.05.2020  | (11) <b>3 000 199</b><br>(84) AL 25.09.2019<br>BG 25.12.2019<br>DK 25.09.2019<br>ES 25.09.2019<br>GR 26.12.2019<br>IS 26.01.2020<br>LT 25.09.2019<br>NL 25.09.2019<br>PL 25.09.2019<br>RO 25.09.2019<br>SE 25.09.2019<br>SK 25.09.2019<br>CH 31.05.2020                  | (51) <b>H03M 13/29</b><br>(84) AT 25.09.2019<br>CZ 25.09.2019<br>EE 25.09.2019<br>FI 25.09.2019<br>HR 25.09.2019<br>IT 25.09.2019<br>LV 25.09.2019<br>NO 25.12.2019<br>PT 27.01.2020<br>RS 25.09.2019<br>SI 25.09.2019<br>SM 25.09.2019<br>LI 31.05.2020  |
| (11) <b>3 000 100</b><br>(84) AL 27.11.2019<br>BG 27.02.2020<br>DK 27.11.2019<br>ES 27.11.2019<br>GR 28.02.2020<br>IS 27.03.2020<br>LV 27.11.2019<br>NO 27.02.2020<br>PT 19.04.2020<br>RS 27.11.2019<br>SI 27.11.2019<br>SM 27.11.2019<br>LI 31.05.2020                  | (51) <b>G06T 7/586</b><br>(84) AT 27.11.2019<br>CZ 27.11.2019<br>EE 27.11.2019<br>FI 27.11.2019<br>HR 27.11.2019<br>LT 27.11.2019<br>NL 27.11.2019<br>PL 27.11.2019<br>RO 27.11.2019<br>SE 27.11.2019<br>SK 27.11.2019<br>CH 31.05.2020                  | (11) <b>3 000 169</b><br>(84) AL 03.07.2019<br>BG 03.10.2019<br>DK 03.07.2019<br>ES 03.07.2019<br>GR 04.10.2019<br>IS 03.11.2019<br>LT 03.07.2019<br>NL 03.07.2019<br>PL 03.07.2019<br>RO 03.07.2019<br>SE 03.07.2019<br>SK 03.07.2019<br>TR 03.07.2019<br>LI 31.05.2020 | (51) <b>H02M 1/12</b><br>(84) AT 03.07.2019<br>CZ 03.07.2019<br>EE 03.07.2019<br>FI 03.07.2019<br>HR 03.07.2019<br>IT 03.07.2019<br>LV 03.07.2019<br>NO 03.10.2019<br>PT 04.11.2019<br>RS 03.07.2019<br>SI 03.07.2019<br>SM 03.07.2019<br>CH 31.05.2020 | (11) <b>3 000 212</b><br>(84) DK 06.05.2020<br>GR 07.08.2020<br>IS 06.09.2020<br>LV 06.05.2020<br>PT 07.09.2020<br>SE 06.05.2020<br>NL 06.05.2020<br>CH 31.05.2020   | (51) <b>H04L 29/06</b><br>(84) FI 06.05.2020<br>HR 06.05.2020<br>LT 06.05.2020<br>NO 06.08.2020<br>RS 06.05.2020<br>BG 06.08.2020<br>AL 06.05.2020<br>LI 31.05.2020   |
| (11) <b>3 000 124</b><br>(84) AL 10.07.2019<br>BG 10.10.2019<br>DK 10.07.2019<br>ES 10.07.2019<br>GR 11.10.2019<br>IS 10.11.2019<br>LT 10.07.2019<br>NL 10.07.2019<br>PL 10.07.2019<br>RO 10.07.2019<br>SE 10.07.2019<br>SK 10.07.2019<br>TR 10.07.2019<br>LI 31.05.2020 | (51) <b>H01L 27/24</b><br>(84) AT 10.07.2019<br>CZ 10.07.2019<br>EE 10.07.2019<br>FI 10.07.2019<br>HR 10.07.2019<br>IT 10.07.2019<br>LV 10.07.2019<br>NO 10.10.2019<br>PT 11.11.2019<br>RS 10.07.2019<br>SI 10.07.2019<br>SM 10.07.2019<br>CH 31.05.2020 | (11) <b>3 000 185</b><br>(84) AL 03.07.2019<br>CZ 03.07.2019<br>EE 03.07.2019<br>FI 03.07.2019<br>HR 03.07.2019<br>LT 03.07.2019<br>NL 03.07.2019<br>PL 03.07.2019<br>RO 03.07.2019<br>SE 03.07.2019<br>SK 03.07.2019<br>TR 03.07.2019<br>LI 31.05.2020                  | (51) <b>H04B 3/54</b><br>(84) BG 03.10.2019<br>DK 03.07.2019<br>ES 03.07.2019<br>GR 04.10.2019<br>IS 03.11.2019<br>LV 03.07.2019<br>NO 03.10.2019<br>PT 04.11.2019<br>RS 03.07.2019<br>SI 03.07.2019<br>SM 03.07.2019<br>CH 31.05.2020                  | (11) <b>3 000 217</b><br>(84) FI 26.08.2020<br>LT 26.08.2020   | (51) <b>H04L 29/06</b><br>(84) NO 26.11.2020  |
| (11) <b>3 000 128</b><br>(84) FI 01.07.2020<br>LT 01.07.2020   | (51) <b>H01L 23/31</b><br>(84) BG 01.10.2020<br>NO 01.10.2020  | (11) <b>3 000 129</b><br>(84) AL 18.12.2019<br>BG 18.03.2020<br>DK 18.12.2019<br>ES 18.12.2019<br>GR 19.03.2020<br>IS 18.04.2020<br>LV 18.12.2019<br>NO 18.03.2020<br>RO 18.12.2019<br>SE 18.12.2019<br>SK 18.12.2019<br>CH 31.05.2020                                   | (51) <b>H01L 23/52</b><br>(84) AT 18.12.2019<br>CZ 18.12.2019<br>EE 18.12.2019<br>FI 18.12.2019<br>HR 18.12.2019<br>LT 18.12.2019<br>NL 18.12.2019<br>PT 13.05.2020<br>RS 18.12.2019<br>SI 18.12.2019<br>SM 18.12.2019<br>LI 31.05.2020                 | (11) <b>3 000 219</b><br>(84) FI 30.09.2020  | (51) <b>H04L 29/06</b><br>(84) NO 30.12.2020  |
| (11) <b>3 000 129</b><br>(84) AL 18.12.2019<br>BG 18.03.2020<br>DK 18.12.2019<br>ES 18.12.2019<br>GR 19.03.2020<br>IS 18.04.2020<br>LV 18.12.2019<br>NO 18.03.2020<br>RO 18.12.2019<br>SE 18.12.2019<br>SK 18.12.2019<br>CH 31.05.2020                                   | (51) <b>H01L 23/52</b><br>(84) AT 18.12.2019<br>CZ 18.12.2019<br>EE 18.12.2019<br>FI 18.12.2019<br>HR 18.12.2019<br>LT 18.12.2019<br>NL 18.12.2019<br>PT 13.05.2020<br>RS 18.12.2019<br>SI 18.12.2019<br>SM 18.12.2019<br>LI 31.05.2020                  | (11) <b>3 000 188</b><br>(84) FI 02.09.2020<br>LT 02.09.2020   | (51) <b>H04B 7/155</b><br>(84) NO 02.12.2020  | (11) <b>3 000 221</b><br>(84) BG 19.05.2020<br>DK 19.02.2020<br>ES 19.02.2020<br>GR 20.05.2020<br>IS 19.06.2020<br>LV 19.02.2020<br>NO 19.05.2020<br>RO 19.02.2020<br>SE 19.02.2020<br>SM 19.02.2020<br>LI 31.05.2020  | (51) <b>H04L 29/08</b><br>(84) CZ 19.02.2020<br>EE 19.02.2020<br>FI 19.02.2020<br>HR 19.02.2020<br>LT 19.02.2020<br>NL 19.02.2020<br>PT 12.07.2020<br>RS 19.02.2020<br>SK 19.02.2020<br>CH 31.05.2020   |
| (11) <b>3 000 131</b><br>(84) FI 09.09.2020<br>NO 09.12.2020   | (51) <b>H01L 27/142</b><br>(84) LT 09.09.2020  |  |   | (11) <b>3 000 235</b><br>(84) AL 28.08.2019<br>BG 28.11.2019<br>DK 28.08.2019<br>ES 28.08.2019<br>GR 29.11.2019<br>IS 28.12.2019<br>LT 28.08.2019<br>NL 28.08.2019<br>PL 28.08.2019<br>RO 28.08.2019<br>SE 28.08.2019<br>SK 28.08.2019<br>TR 28.08.2019<br>LI 31.05.2020 | (51) <b>H04N 21/434</b><br>(84) AT 28.08.2019<br>CZ 28.08.2019<br>EE 28.08.2019<br>FI 28.08.2019<br>HR 28.08.2019<br>IT 28.08.2019<br>LV 28.08.2019<br>NO 28.11.2019<br>PT 30.12.2019<br>RS 28.08.2019<br>SI 28.08.2019<br>SM 28.08.2019<br>CH 31.05.2020 |

(11) <b>3 000 236</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H04N 21/472</b> (84) NO 30.12.2020	SK 05.02.2020 CH 31.05.2020	SM 05.02.2020 LI 31.05.2020	(11) <b>3 000 554</b> (84) BG 22.04.2020 EE 22.01.2020 HR 22.01.2020 LT 22.01.2020 MC 22.01.2020 NO 22.04.2020 RS 22.01.2020 SM 22.01.2020 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>B23K 35/14</b> (84) DK 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020 LV 22.01.2020 NL 22.01.2020 RO 22.01.2020 SE 22.01.2020 LU 28.03.2020 CH 31.03.2020 IE 28.03.2020
(11) <b>3 000 241</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019 SK 17.07.2019 TR 17.07.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>H04R 3/06</b> (84) AT 17.07.2019 CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 SI 17.07.2019 SM 17.07.2019 CH 31.05.2020	(11) <b>3 000 346</b> (84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 MC 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 LI 30.04.2020	(51) <b>A44C 9/00</b> (84) AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 CH 30.04.2020	(11) <b>3 000 602</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B41J 2/14</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 000 242</b> (84) BG 19.05.2020 DK 19.02.2020 ES 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020 LV 19.02.2020 NO 19.05.2020 RO 19.02.2020 SE 19.02.2020 SM 19.02.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) CZ 19.02.2020 EE 19.02.2020 FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LT 19.02.2020 NL 19.02.2020 PT 12.07.2020 RS 19.02.2020 SK 19.02.2020 CH 31.05.2020	(11) <b>3 000 352</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>A46B 13/00</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 000 606</b> (84) DK 22.04.2020 GR 23.07.2020 IS 22.08.2020 LV 22.04.2020 NO 22.07.2020 RS 22.04.2020 BG 22.07.2020 CH 31.05.2020	(51) <b>B41F 17/00</b> (84) FI 22.04.2020 HR 22.04.2020 LT 22.04.2020 NL 22.04.2020 PT 24.08.2020 SE 22.04.2020 AL 22.04.2020 LI 31.05.2020
(11) <b>3 000 249</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H04W 12/04</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 000 353</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A47B 13/08</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 000 608</b> (84) BG 18.06.2020 DK 18.03.2020 FI 18.03.2020 HR 18.03.2020 LT 18.03.2020 NL 18.03.2020 PT 12.08.2020 RS 18.03.2020 SK 18.03.2020 CH 31.05.2020	(51) <b>B41M 5/333</b> (84) CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020 GR 19.06.2020 IS 18.07.2020 LV 18.03.2020 NO 18.06.2020 RO 18.03.2020 SE 18.03.2020 SM 18.03.2020 LI 31.05.2020
(11) <b>3 000 269</b> (84) AL 25.12.2019 CH 31.05.2020 DK 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 LI 31.05.2020	(11) <b>3 000 373</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>A47L 9/28</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 000 632</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 000 270</b> (84) DK 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LV 08.04.2020 PT 17.08.2020 SE 08.04.2020 AL 08.04.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 LT 08.04.2020 NO 08.07.2020 RS 08.04.2020 BG 08.07.2020 CH 31.05.2020	(11) <b>3 000 458</b> (84) BG 19.05.2020 DK 19.02.2020 ES 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020 LV 19.02.2020 NO 19.05.2020 RO 19.02.2020 SK 19.02.2020 CH 30.04.2020 DE 03.11.2020	(51) <b>G01N 21/84</b> (84) CZ 19.02.2020 EE 19.02.2020 FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LT 19.02.2020 MC 19.02.2020 PT 12.07.2020 RS 19.02.2020 SM 19.02.2020 LI 30.04.2020	(11) <b>3 000 652</b> (84) AL 06.11.2019 BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LI 31.03.2020 LU 25.03.2020 MC 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SI 06.11.2019 SM 06.11.2019	(51) <b>B60N 2/16</b> (84) AT 06.11.2019 CH 31.03.2020 DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SE 06.11.2019 SK 06.11.2019 IE 25.03.2020
(11) <b>3 000 274</b> (84) DK 29.04.2020 HR 29.04.2020 LT 29.04.2020 NO 29.07.2020 RS 29.04.2020 BG 29.07.2020 CH 31.05.2020	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LV 29.04.2020 PT 31.08.2020 SE 29.04.2020 AL 29.04.2020 LI 31.05.2020	(11) <b>3 000 540</b> (84) AL 27.11.2019 BG 27.02.2020 DK 27.11.2019 ES 27.11.2019 HR 27.11.2019 LT 27.11.2019 NL 27.11.2019 PL 27.11.2019 RO 27.11.2019 SE 27.11.2019 SK 27.11.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>B21C 37/08</b> (84) AT 27.11.2019 CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019 FI 27.11.2019 IS 27.03.2020 LV 27.11.2019 NO 27.02.2020 PT 19.04.2020 RS 27.11.2019 SI 27.11.2019 SM 27.11.2019 LI 31.05.2020	(11) <b>3 000 664</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H01G 4/30</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 000 287</b> (84) BG 05.05.2020 EE 05.02.2020 FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 LT 05.02.2020 NL 05.02.2020 PT 28.06.2020 RS 05.02.2020	(51) <b>H05H 1/34</b> (84) DK 05.02.2020 ES 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020 LV 05.02.2020 NO 05.05.2020 RO 05.02.2020 SE 05.02.2020	(11) <b>3 000 552</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>B23K 20/12</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 000 719</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>B64C 1/12</b> (84) NO 19.11.2020
		(11) <b>3 000 553</b> (84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LT 02.10.2019 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019 LI 30.04.2020	(51) <b>B23K 26/18</b> (84) AT 02.10.2019 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 CH 30.04.2020	(11) <b>3 000 784</b> (84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(51) <b>C01B 33/14</b> (84) NO 15.10.2020
				(11) <b>3 000 787</b> (84) BG 12.05.2020 DK 12.02.2020 ES 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020 LV 12.02.2020 NL 12.02.2020	(51) <b>C01G 23/00</b> (84) CZ 12.02.2020 EE 12.02.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LT 12.02.2020 MC 12.02.2020 NO 12.05.2020



PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	LV 11.03.2020	NO 11.06.2020	(11) <b>3 001 249</b>	(51) <b>G03F 7/11</b>
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	CH 29.02.2020	CZ 25.12.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
(11) <b>3 000 824</b>	(51) <b>A61K 38/10</b>	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 000 971</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
NO 02.12.2020		(84) BG 08.07.2020	(84) DK 08.04.2020	IE 21.02.2020	IS 25.04.2020
(11) <b>3 000 842</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	LI 29.02.2020	LT 25.12.2019
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	LU 21.02.2020	LV 25.12.2019
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	SE 08.04.2020	AL 08.04.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
IS 06.03.2020	LI 31.05.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) <b>3 001 045</b>	(51) <b>F16B 25/00</b>	FR 25.02.2020	
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 001 256</b>	(51) <b>G04B 15/08</b>
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(11) <b>3 001 116</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	NO 09.12.2020	
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	(11) <b>3 001 274</b>	(51) <b>A47J 27/21</b>
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
CH 31.05.2020		ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
(11) <b>3 000 896</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(11) <b>3 000 897</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	TR 31.07.2019	CH 31.05.2020	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LI 31.05.2020		SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(11) <b>3 001 148</b>	(51) <b>G01C 25/00</b>	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	LI 31.05.2020	
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	LT 02.09.2020		(11) <b>3 001 345</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	(11) <b>3 001 159</b>	(51) <b>G01G 21/23</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	NO 05.11.2020		DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
(11) <b>3 000 905</b>	(51) <b>G22C 38/26</b>	(11) <b>3 001 184</b>	(51) <b>G01N 21/77</b>	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019
HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
PT 02.03.2020	RS 30.10.2019	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	SM 25.03.2020	CH 31.05.2020	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
SM 30.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020		LU 23.03.2020	CH 31.03.2020
LI 31.05.2020		(11) <b>3 001 213</b>	(51) <b>G01S 19/25</b>	LI 31.03.2020	IE 23.03.2020
(11) <b>3 000 913</b>	(51) <b>G23C 16/34</b>	(84) BG 18.06.2020	(84) CH 31.03.2020	(11) <b>3 001 358</b>	(51) <b>G10L 15/16</b>
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
NO 29.10.2020		EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	LT 09.09.2020	
(11) <b>3 000 916</b>	(51) <b>G23C 2/12</b>	GR 19.06.2020	IE 22.03.2020	(11) <b>3 001 383</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	IS 18.07.2020	LI 31.03.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	LT 18.03.2020	LU 22.03.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020		
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	NL 18.03.2020	PT 12.08.2020	(11) <b>3 001 428</b>	(51) <b>H01B 5/14</b>
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	RO 18.03.2020	SE 18.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	SK 18.03.2020		BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	(11) <b>3 001 224</b>	(51) <b>G01S 19/22</b>	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
RS 11.12.2019	SI 11.12.2019	LT 29.07.2020		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(11) <b>3 001 242</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
		LT 12.08.2020		MC 07.08.2019	NO 07.11.2019
(11) <b>3 000 917</b>	(51) <b>G23C 28/00</b>			PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
(84) BG 11.06.2020	(84) DK 11.03.2020			RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
EE 11.03.2020	FI 11.03.2020			SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020			SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020			TR 07.08.2019	CH 30.04.2020
				LI 30.04.2020	

- (11) **3 001 466** (51) *H01L 33/48*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 SE 26.06.2019 SI 26.06.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019 SK 26.06.2019 SM 26.06.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 TR 26.06.2019 CH 31.05.2020  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 LI 31.05.2020  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019  
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 001 472** (51) *H01L 51/30*  
(84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
LT 02.09.2020
- (11) **3 001 474** (51) *H01L 51/50*  
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019  
BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019  
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019  
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019  
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019  
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019  
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019  
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019  
SM 13.11.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 001 485** (51) *H01M 4/58*  
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
BG 04.12.2019 (84) CZ 04.09.2019  
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019  
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 001 489** (51) *H01M 8/02*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) CZ 24.07.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019  
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 001 490** (51) *H01M 8/04828*  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019  
BG 26.09.2019 (84) CZ 26.06.2019  
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019  
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019  
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019  
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
- (11) **3 001 511** (51) *H01R 13/52*  
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020  
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020  
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020  
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020  
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020  
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020  
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020  
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020  
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 001 520** (51) *H01T 13/32*  
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020  
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020  
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020  
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020  
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020  
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020  
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020  
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020  
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020  
SM 01.01.2020 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 001 526** (51) *H02J 1/10*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019  
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019  
TR 03.07.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 001 535** (51) *H02J 13/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) CZ 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019  
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019  
TR 07.08.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 001 582** (51) *H04W 8/00*  
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
BG 04.12.2019 (84) CZ 04.09.2019  
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019  
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 001 659** (51) *H04M 3/42*  
(84) LT 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020
- (11) **3 001 664** (51) *H04N 1/00*  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
NO 12.11.2020
- (11) **3 001 677** (51) *H04N 5/235*  
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019  
BG 19.09.2019 (84) CZ 19.06.2019  
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019  
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
IE 27.03.2020 IS 19.10.2019  
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LU 27.03.2020 LV 19.06.2019  
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019  
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019  
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019  
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019  
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020
- (11) **3 001 697** (51) *H04R 1/40*  
(84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
- (11) **3 001 713** (51) *H04W 8/24*  
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
BG 25.12.2019 (84) CH 30.04.2020  
CZ 25.09.2019 DK 25.09.2019  
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020  
IT 25.09.2019 LI 30.04.2020  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
MC 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019  
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019  
SM 25.09.2019
- (11) **3 001 714** (51) *H04W 12/06*  
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
BG 11.12.2019 (84) CZ 11.09.2019  
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019  
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 001 715** (51) *H04W 12/06*  
(84) FI 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
LT 29.07.2020
- (11) **3 001 722** (51) *H04W 24/10*  
(84) FI 01.07.2020 (84) NO 01.10.2020  
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
- (11) **3 001 725** (51) *H04W 52/02*  
(84) FI 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020  
LT 12.08.2020
- (11) **3 001 768** (51) *H04W 12/00*  
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
BG 16.01.2020 (84) CZ 16.10.2019  
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019  
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019

IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	SM 11.03.2020	CH 30.04.2020	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LI 30.04.2020		PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(11) <b>3 001 940</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	LT 26.08.2020		SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019			TR 03.07.2019	
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	(11) <b>3 001 964</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	(11) <b>3 002 290</b>	(51) <b>A61Q 19/06</b>
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 001 787</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>3 001 971</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	NO 09.12.2020	
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(11) <b>3 002 334</b>	(51) <b>C12P 7/64</b>
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	BG 25.12.2019	CH 30.04.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	LT 08.07.2020	
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	(11) <b>3 002 347</b>	(51) <b>C23C 26/00</b>
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	LT 15.07.2020	
LV 27.11.2019	NO 27.02.2020	IT 25.09.2019	LI 30.04.2020	(11) <b>3 002 375</b>	(51) <b>E03D 9/02</b>
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	LT 02.09.2020	
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	(11) <b>3 002 400</b>	(51) <b>E05D 3/18</b>
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NO 12.11.2020	
(11) <b>3 001 810</b>	(51) <b>A61K 8/64</b>	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	(11) <b>3 002 432</b>	(51) <b>F02C 7/00</b>
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	(11) <b>3 002 061</b>	(51) <b>B02C 13/04</b>	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LT 22.07.2020	
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	BG 10.10.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>3 002 532</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	LT 09.09.2020	
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	(11) <b>3 002 597</b>	(51) <b>G01R 31/3842</b>
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>3 002 656</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
SM 11.03.2020	CH 30.04.2020	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	LT 26.08.2020	
LI 30.04.2020		RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	(11) <b>3 002 672</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
(11) <b>3 001 829</b>	(51) <b>B41D 7/00</b>	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	(84) FR 29.02.2020	
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	(11) <b>3 002 704</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
CH 31.05.2020	CZ 19.06.2019	TR 10.07.2019	LI 31.05.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	(11) <b>3 002 079</b>	(51) <b>B23Q 7/14</b>	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	LT 09.09.2020		GR 09.04.2020	HR 26.02.2020
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	(11) <b>3 002 119</b>	(51) <b>B32B 5/28</b>	IS 08.05.2020	LT 26.02.2020
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CH 31.03.2020	LT 08.01.2020	LV 26.02.2020
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	LV 08.01.2020	MC 26.02.2020
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 26.05.2020
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	PT 31.05.2020	RO 26.02.2020
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	RS 08.01.2020	SE 26.02.2020
LI 31.05.2020		LI 31.03.2020	LT 08.01.2020	SK 08.01.2020	SM 26.02.2020
(11) <b>3 001 836</b>	(51) <b>C07K 14/725</b>	LU 10.03.2020	LV 08.01.2020	LU 23.03.2020	CH 31.03.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	LI 31.03.2020	IE 23.03.2020
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(11) <b>3 002 728</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	BG 11.12.2019	CH 31.03.2020
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	SM 08.01.2020	FR 31.03.2020	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	IE 10.03.2020		EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>3 002 166</b>	(51) <b>B60S 1/34</b>	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	HR 11.09.2019	IE 14.03.2020
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	NO 15.10.2020		IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	(11) <b>3 002 241</b>	(51) <b>B65H 29/68</b>	LI 31.03.2020	LT 11.09.2019
SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	LU 14.03.2020	LV 11.09.2019
SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	LT 09.09.2020		MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
TR 07.08.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>3 002 257</b>	(51) <b>C02F 9/00</b>	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
LI 31.05.2020		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
(11) <b>3 001 877</b>	(51) <b>G10D 1/08</b>	BG 03.10.2019	CH 31.05.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	SM 11.09.2019	FR 31.03.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019		
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019		
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	IT 03.07.2019	LI 31.05.2020		
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019		
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020				
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020				
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020				



- (11) **3 002 729** (51) **G06T 3/40** MC 07.08.2019 NL 07.08.2019 (11) **3 003 032** (51) **A01N 63/04**  
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 06.11.2019 (84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019  
BG 30.01.2020 CH 31.03.2020 NO 07.11.2019 PL 07.08.2019 BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019  
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019 PT 09.12.2019 RO 07.08.2019 DK 06.11.2019 EE 06.11.2019  
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 SI 07.08.2019 SK 07.08.2019 HR 06.11.2019 IS 06.03.2020  
HR 30.10.2019 IE 14.03.2020 SM 07.08.2019 TR 07.08.2019 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019 (11) **3 002 981** (51) **H04W 56/00** NO 06.02.2020 PL 06.11.2019  
LI 31.03.2020 LT 30.10.2019 (84) BG 12.05.2020 (84) CH 31.03.2020 (84) CH 31.03.2020 PT 06.03.2020 RO 06.11.2019  
LU 14.03.2020 LV 30.10.2019 CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020 RS 06.11.2019 SE 06.11.2019  
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019 EE 12.02.2020 ES 12.02.2020 SI 06.11.2019 SK 06.11.2019  
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019 FI 12.02.2020 GR 13.05.2020 SM 06.11.2019 CH 31.05.2020  
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019 HR 12.02.2020 LI 12.02.2020 IS 12.06.2020 LI 31.05.2020  
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019 LT 12.02.2020 LV 12.02.2020 (11) **3 003 046** (51) **A01N 59/20**  
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019 LU 21.03.2020 NO 12.05.2020 (84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
SM 30.10.2019 FR 31.03.2020 MC 12.02.2020 RO 12.02.2020 NO 29.10.2020  
(11) **3 002 736** (51) **G07C 9/00** PT 05.07.2020 RO 12.02.2020 (11) **3 003 050** (51) **A01N 63/04**  
(84) FI 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 (84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019  
LT 08.07.2020 SK 12.02.2020 SM 12.02.2020 IE 21.03.2020 (84) CH 31.05.2020 (84) CZ 26.06.2019  
(11) **3 002 741** (51) **G08B 25/14** (11) **3 003 005** (51) **A01F 15/07** (84) AT 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019  
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019 CZ 26.06.2019 CZ 26.06.2019  
BG 30.01.2020 CH 30.04.2020 BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019 DK 26.06.2019 EE 26.06.2019  
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 26.06.2019 IS 26.10.2019  
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019 ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 NL 26.06.2019 NO 26.09.2019  
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 PL 26.06.2019 SE 26.06.2019  
IT 30.10.2019 LI 30.04.2020 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SM 26.06.2019  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 NO 28.11.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 26.06.2019  
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019 PT 30.12.2019 RO 28.08.2019 SK 26.06.2019 SM 26.06.2019  
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019 RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019  
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019 LI 31.05.2020  
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019 SM 28.08.2019 CH 31.05.2020  
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019 (11) **3 003 012** (51) **A01B 76/00** (11) **3 003 025** (51) **A01N 1/02**  
SM 30.10.2019 (84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020 (84) DK 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020  
(11) **3 002 756** (51) **G11B 27/11** (84) BG 01.10.2020 (84) CZ 15.01.2020 (84) HR 08.04.2020  
(84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020 DK 15.01.2020 EE 15.01.2020 (84) HR 08.04.2020  
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020 ES 15.01.2020 FI 15.01.2020 (84) LT 08.04.2020  
(11) **3 002 759** (51) **G11C 11/16** (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) NL 08.04.2020  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020 IS 15.05.2020 LT 15.01.2020 NL 08.04.2020 NL 08.04.2020  
NO 05.11.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 PT 17.08.2020 SE 08.04.2020  
(11) **3 002 803** (51) **H01M 2/10** (84) NO 15.04.2020 (84) RO 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) SK 15.01.2020 (84) SM 15.01.2020 (84) LI 31.05.2020  
BG 03.10.2019 CH 30.04.2020 RO 15.01.2020 RS 15.01.2020 (84) LI 31.05.2020  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019 SK 15.01.2020 SM 15.01.2020  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 CH 31.05.2020  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 (11) **3 003 026** (51) **A61L 27/20** (84) AT 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019  
IT 03.07.2019 LI 30.04.2020 (84) GR 09.07.2020 (84) EE 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 IS 08.08.2020 LT 08.04.2020 NL 08.04.2020 GR 18.10.2019  
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019 LV 08.04.2020 NO 08.07.2020 PT 17.07.2019 LV 17.07.2019 IS 17.11.2019  
NO 03.10.2019 NL 03.07.2019 NO 08.07.2020 RS 08.04.2020 PT 17.07.2019 NL 17.07.2019 NL 17.07.2019  
RO 03.07.2019 PT 04.11.2019 BG 08.07.2020 AL 08.04.2020 SE 08.04.2020 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019  
SE 03.07.2019 RS 03.07.2019 CH 31.05.2020 (84) AT 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019 (84) DK 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020 (84) HR 08.04.2020 (84) LT 08.04.2020  
TR 03.07.2019 (84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020 (84) NL 08.04.2020 (84) PT 17.08.2020 (84) SE 08.04.2020  
(11) **3 002 890** (51) **H04B 7/185** (11) **3 003 026** (51) **A61L 27/20** (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020 (84) BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019  
(11) **3 002 902** (51) **H04L 5/00** (84) EE 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020 (84) FI 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019 (84) GR 18.10.2019  
(11) **3 002 912** (51) **H04L 12/58** (84) HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019 (84) IS 17.11.2019  
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019  
BG 07.11.2019 CH 31.03.2020 MC 17.07.2019 NO 17.10.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019  
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 RS 17.07.2019 SI 17.07.2019 SK 17.07.2019 TR 17.07.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 SM 17.07.2019 LU 14.03.2020 LI 31.03.2020 IE 14.03.2020  
HR 07.08.2019 IE 25.03.2020 LU 14.03.2020 LI 31.03.2020 IE 14.03.2020  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
LI 31.03.2020 LT 07.08.2019  
LU 25.03.2020 LV 07.08.2019

LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	(11) <b>3 003 397</b>	(51) <b>A61K 49/04</b>
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) LT 19.08.2020	
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019		
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	(11) <b>3 003 429</b>	(51) <b>A61M 5/168</b>
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
SM 02.10.2019	CH 31.05.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
LI 31.05.2020		PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
(11) <b>3 003 107</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>3 003 175</b>	(51) <b>A61B 17/221</b>	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	LT 26.08.2020		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019				
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>3 003 231</b>	(51) <b>A61B 5/103</b>	(11) <b>3 003 448</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
SM 11.09.2019	CH 31.05.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
LI 31.05.2020		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
		IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
(11) <b>3 003 123</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019
LT 19.08.2020		PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
		RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
(11) <b>3 003 129</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SM 30.10.2019	CH 30.04.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020			LI 30.04.2020	
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(11) <b>3 003 249</b>	(51) <b>A61K 8/40</b>		
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	(84) NO 16.12.2020			
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020				
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(11) <b>3 003 306</b>	(51) <b>A61K 31/436</b>	(11) <b>3 003 452</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020			BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>3 003 308</b>	(51) <b>A61K 31/445</b>	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
		(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
				GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(11) <b>3 003 136</b>	(51) <b>A61B 5/026</b>	(11) <b>3 003 309</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019			NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	(11) <b>3 003 316</b>	(51) <b>A61K 31/506</b>	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	LT 22.07.2020		SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019			SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	(11) <b>3 003 341</b>	(51) <b>A61K 38/45</b>	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020		
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	(11) <b>3 003 454</b>	(51) <b>A61M 31/00</b>
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
SM 06.11.2019	CH 31.05.2020	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
LI 31.05.2020		LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
		NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
(11) <b>3 003 152</b>	(51) <b>A61B 5/1468</b>	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	SM 22.01.2020	CH 31.05.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	LI 31.05.2020		SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019			SM 08.01.2020	CH 31.05.2020
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(11) <b>3 003 348</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>	LI 31.05.2020	
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019		
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	BG 10.10.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>3 003 458</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	BG 04.03.2020	CH 31.05.2020
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
LI 31.05.2020		RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
		SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
(11) <b>3 003 155</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	LI 31.05.2020		RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
NO 05.11.2020				SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
		(11) <b>3 003 366</b>	(51) <b>A61K 39/36</b>	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(11) <b>3 003 164</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	LI 31.05.2020	
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	LT 05.08.2020			
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019				

(11) <b>3 003 463</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>	BG 06.08.2020	AL 06.05.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
BG 10.10.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>3 003 514</b>	(51) <b>A63F 13/20</b>	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CH 31.05.2020	LV 10.07.2019	PL 10.07.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
FR 10.07.2019	IS 10.11.2019	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	(11) <b>3 003 638</b>	(51) <b>B23P 19/10</b>
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	(11) <b>3 003 651</b>	(51) <b>B26B 5/00</b>
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	SM 04.03.2020	LI 31.05.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) CH 31.05.2020
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	(11) <b>3 003 518</b>	(51) <b>A63F 13/537</b>	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
LI 31.05.2020		(84) NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
(11) <b>3 003 466</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 003 532</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
BG 17.10.2019	CH 31.05.2020	NO 08.10.2020		NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019	(11) <b>3 003 539</b>	(51) <b>H01M 10/0565</b>	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	(84) CH 31.05.2020	(84) DK 22.04.2020	AL 01.04.2020	LI 31.05.2020
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	(11) <b>3 003 652</b>	(51) <b>B26B 19/38</b>
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	AL 22.04.2020	LI 31.05.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	(11) <b>3 003 560</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
LI 31.05.2020		DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
(11) <b>3 003 467</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
BG 18.12.2019	CH 31.05.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	TR 28.08.2019	CH 31.05.2020
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	(11) <b>3 003 668</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	SM 04.03.2020	CH 31.05.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	LI 31.05.2020		FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(11) <b>3 003 574</b>	(51) <b>F16L 55/165</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	LT 26.08.2020		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
SM 18.09.2019	LI 31.05.2020	(11) <b>3 003 586</b>	(51) <b>B09B 1/00</b>	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
		(84) BG 01.07.2020	(84) DK 01.04.2020	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
(11) <b>3 003 468</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
BG 28.11.2019	CH 31.05.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(11) <b>3 003 704</b>	(51) <b>C09J 7/40</b>
CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	NO 02.12.2020	
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	SE 01.04.2020	AL 01.04.2020	(11) <b>3 003 722</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 003 607</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) FI 27.05.2020	(84) GR 28.08.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
LI 31.05.2020		AL 27.05.2020	CH 31.05.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
(11) <b>3 003 482</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	LI 31.05.2020	DK 27.05.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 003 612</b>	(51) <b>B23B 31/02</b>	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
NO 05.11.2020		(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
(11) <b>3 003 488</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	NO 29.10.2020		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 003 637</b>	(51) <b>B23K 37/053</b>	(11) <b>3 003 733</b>	(51) <b>B44C 1/17</b>
NO 19.11.2020		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) CH 31.05.2020	(84) FI 27.05.2020
(11) <b>3 003 505</b>	(51) <b>A62B 9/00</b>	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
(84) DK 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020			LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020			PT 28.09.2020	RS 27.05.2020
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020				
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020				



SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	(11) <b>3 003 778</b>	(51) <b>B60N 2/02</b>	(11) <b>3 003 880</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>
NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	(84) CH 31.05.2020	(84) FI 06.05.2020	(84) DK 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020
LI 31.05.2020	DK 27.05.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
(11) <b>3 003 737</b>	(51) <b>B60B 5/02</b>	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
NO 12.11.2020		PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
(11) <b>3 003 741</b>	(51) <b>B60C 17/06</b>	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LI 31.05.2020	DK 06.05.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(11) <b>3 003 780</b>	(51) <b>B60P 3/04</b>	(11) <b>3 003 902</b>	(51) <b>B65D 81/34</b>
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) DK 19.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
TR 03.07.2019	CH 31.05.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
LI 31.05.2020		SM 19.02.2020	CH 31.05.2020	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
(11) <b>3 003 744</b>	(51) <b>B60W 30/04</b>	LI 31.05.2020		RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	(11) <b>3 003 793</b>	(51) <b>B60R 21/206</b>	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	(11) <b>3 003 913</b>	(51) <b>B65D 88/00</b>
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	BG 17.10.2019	CH 31.05.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
(11) <b>3 003 747</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	(11) <b>3 003 799</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	BG 09.01.2020	CH 31.05.2020	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	LI 31.05.2020	
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) <b>3 003 933</b>	(51) <b>B65H 7/06</b>
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	NO 29.10.2020	
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) <b>3 003 977</b>	(51) <b>C01B 33/24</b>
(11) <b>3 003 749</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	NO 09.01.2020	PT 10.02.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	LI 31.05.2020		HR 19.06.2019	IS 19.10.2019
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) <b>3 003 803</b>	(51) <b>B60T 8/32</b>	IT 19.06.2019	LT 19.06.2019
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	LV 19.06.2019	NL 19.06.2019
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	RS 19.06.2019	SI 19.06.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
(11) <b>3 003 752</b>	(51) <b>B60H 1/34</b>	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	(11) <b>3 003 996</b>	(51) <b>C03B 5/167</b>
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	(11) <b>3 004 003</b>	(51) <b>C03C 3/089</b>
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	NO 12.11.2020	
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	SM 30.10.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>3 004 009</b>	(51) <b>C03C 17/22</b>
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LI 31.05.2020		(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(11) <b>3 003 812</b>	(51) <b>B60W 30/16</b>	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	(11) <b>3 003 845</b>	(51) <b>B63B 27/14</b>	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	(11) <b>3 003 849</b>	(51) <b>B63B 35/70</b>	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
TR 28.08.2019	CH 31.05.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
LI 31.05.2020		NO 29.10.2020		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
				PL 28.08.2019	PT 30.12.2019

- RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019  
SK 28.08.2019  
TR 28.08.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **3 004 026** (51) **C04B 35/5831**  
(84) DK 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020  
GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020  
IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020  
LV 08.04.2020 (84) NL 08.04.2020  
NO 08.07.2020 (84) PT 17.08.2020  
RS 08.04.2020 (84) SE 08.04.2020  
BG 08.07.2020 (84) AL 08.04.2020  
CH 31.05.2020 (84) LI 31.05.2020
- (11) **3 004 031** (51) **C06B 47/00**  
(84) BG 01.04.2020 (84) CH 31.05.2020  
CZ 01.01.2020 (84) DK 01.01.2020  
EE 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020  
FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020  
HR 01.01.2020 (84) IS 01.05.2020  
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020  
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020  
PT 27.05.2020 (84) RO 01.01.2020  
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020  
SK 01.01.2020 (84) SM 01.01.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 004 041** (51) **C07C 45/35**  
(84) DK 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020  
GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020  
IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020  
LV 06.05.2020 (84) NO 06.08.2020  
PT 07.09.2020 (84) RS 06.05.2020  
SE 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020  
NL 06.05.2020 (84) AL 06.05.2020  
CH 31.05.2020 (84) LI 31.05.2020
- (11) **3 004 050** (51) **C07C 255/37**  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **3 004 060** (51) **C07D 213/75**  
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019  
BG 27.02.2020 (84) CH 31.05.2020  
CZ 27.11.2019 (84) DK 27.11.2019  
EE 27.11.2019 (84) ES 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
HR 27.11.2019 (84) IS 27.03.2020  
LT 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 (84) NO 27.02.2020  
PL 27.11.2019 (84) PT 19.04.2020  
RO 27.11.2019 (84) RS 27.11.2019  
SE 27.11.2019 (84) SI 27.11.2019  
SK 27.11.2019 (84) SM 27.11.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **3 004 114** (51) **C07D 489/02**  
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020  
CZ 25.12.2019 (84) DK 25.12.2019  
EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019  
IS 25.04.2020 (84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019  
NO 25.03.2020 (84) PT 20.05.2020  
RO 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019  
SE 25.12.2019 (84) SI 25.12.2019  
SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019  
CH 31.05.2020 (84) LI 31.05.2020
- (11) **3 004 131** (51) **C07H 1/02**  
(84) FI 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
LT 22.07.2020
- (11) **3 004 142** (51) **C07K 14/11**  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **3 004 152** (51) **C07K 14/475**  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **3 004 163** (51) **C07K 16/18**  
(84) LT 29.07.2020
- (11) **3 004 190** (51) **C08F 220/14**  
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020  
DK 12.02.2020 (84) EE 12.02.2020  
ES 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020  
GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020  
IS 12.06.2020 (84) LT 12.02.2020  
LV 12.02.2020 (84) NL 12.02.2020  
NO 12.05.2020 (84) PT 05.07.2020  
RO 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020  
SE 12.02.2020 (84) SK 12.02.2020  
SM 12.02.2020 (84) CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 004 238** (51) **C08L 77/06**  
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019  
BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019  
DK 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019  
ES 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019  
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020  
PL 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020  
RO 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019  
SE 04.12.2019 (84) SI 04.12.2019  
SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019  
CH 31.05.2020 (84) LI 31.05.2020
- (11) **3 004 246** (51) **C08L 71/12**  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019  
BG 26.09.2019 (84) CZ 26.06.2019  
DK 26.06.2019 (84) EE 26.06.2019  
ES 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 (84) HR 26.06.2019  
IS 26.10.2019 (84) IT 26.06.2019  
LT 26.06.2019 (84) LV 26.06.2019  
NL 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019  
PL 26.06.2019 (84) PT 28.10.2019  
RO 26.06.2019 (84) RS 26.06.2019  
SE 26.06.2019 (84) SI 26.06.2019  
SK 26.06.2019 (84) SM 26.06.2019  
TR 26.06.2019 (84) CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 004 252** (51) **C09C 1/00**  
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020  
DK 26.02.2020 (84) EE 26.02.2020  
ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020  
GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020  
IS 26.06.2020 (84) LT 26.02.2020  
LV 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020  
PT 19.07.2020 (84) RO 26.02.2020  
RS 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020  
SK 26.02.2020 (84) SM 26.02.2020  
CH 31.05.2020 (84) LI 31.05.2020
- (11) **3 004 264** (51) **C09D 11/00**  
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020  
DK 04.03.2020 (84) EE 04.03.2020  
ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020  
GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020  
IS 04.07.2020 (84) LT 04.03.2020  
LV 04.03.2020 (84) NL 04.03.2020  
NO 04.06.2020 (84) PT 29.07.2020  
RO 04.03.2020 (84) RS 04.03.2020  
SE 04.03.2020 (84) SK 04.03.2020  
SM 04.03.2020 (84) CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 004 265** (51) **C09D 133/08**  
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
BG 11.12.2019 (84) CZ 11.09.2019  
DK 11.09.2019 (84) EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
IS 12.01.2020 (84) LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 (84) PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 (84) RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019  
SI 11.09.2019 (84) SK 11.09.2019  
SM 11.09.2019 (84) CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 004 267** (51) **C09D 175/04**  
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
BG 28.11.2019 (84) CZ 28.08.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 (84) RS 28.08.2019  
SI 28.08.2019 (84) SK 28.08.2019  
SM 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019  
CH 31.05.2020 (84) LI 31.05.2020
- (11) **3 004 284** (51) **C09K 8/60**  
(84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
LT 01.07.2020
- (11) **3 004 285** (51) **C09K 8/62**  
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019  
BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019  
DK 06.11.2019 (84) EE 06.11.2019  
ES 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) HR 06.11.2019  
IS 06.03.2020 (84) LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 (84) NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 (84) PT 06.03.2020  
RO 06.11.2019 (84) RS 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) SI 06.11.2019  
SK 06.11.2019 (84) SM 06.11.2019  
CH 31.05.2020 (84) LI 31.05.2020
- (11) **3 004 288** (51) **C09K 21/14**  
(84) BG 05.05.2020 (84) CZ 05.02.2020  
DK 05.02.2020 (84) EE 05.02.2020  
FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020  
HR 05.02.2020 (84) IS 05.06.2020  
LT 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020  
NO 05.05.2020 (84) PT 28.06.2020  
RO 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020  
SE 05.02.2020 (84) SK 05.02.2020  
SM 05.02.2020 (84) CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 004 340** (51) **C12N 9/50**  
(84) LT 08.07.2020
- (11) **3 004 368** (51) **C12P 19/02**  
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
BG 18.12.2019 (84) CZ 18.09.2019  
DK 18.09.2019 (84) EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
IS 19.01.2020 (84) IT 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 (84) RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019 (84) SI 18.09.2019  
SK 18.09.2019 (84) SM 18.09.2019  
CH 31.05.2020 (84) LI 31.05.2020

- (11) **3 004 374** (51) *C12Q 1/37* GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
(84) FI 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020 IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 12.08.2020 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019  
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019  
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019  
TR 17.07.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 004 392** (51) *C12Q 1/6886*  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **3 004 406** (51) *C22B 3/44*  
(84) HR 27.05.2020 (84) IS 27.09.2020  
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020  
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020  
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020  
DK 27.05.2020
- (11) **3 004 425** (51) *C25B 9/10*  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **3 004 487** (51) *E04F 15/02*  
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020  
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019  
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019  
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019  
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019  
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019  
SM 02.10.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 004 494** (51) *E05B 47/00*  
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020  
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020  
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020  
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020  
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020  
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020  
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020  
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020  
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020  
SM 26.02.2020 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 004 495** (51) *E05B 47/00*  
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020  
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020  
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020  
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020  
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020  
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020  
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020  
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020  
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 004 510** (51) *E06B 9/15*  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019  
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019  
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019  
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019  
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019  
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019  
RS 26.06.2019 SI 26.06.2019  
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019  
TR 26.06.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 004 521** (51) *E21B 17/06*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
- (11) **3 004 523** (51) *E21B 19/02*  
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020  
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020  
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020  
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020  
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020  
LV 01.01.2020 PT 27.05.2020  
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020  
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020  
SM 01.01.2020 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 004 544** (51) *E21C 27/24*  
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019  
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019  
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019  
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019  
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019  
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019  
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019  
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019  
TR 19.06.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 004 546** (51) *C04B 41/00*  
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019  
BG 30.01.2020 CH 31.05.2020  
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019  
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019  
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020  
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019  
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019  
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **3 004 550** (51) *F01B 9/06*  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **3 004 557** (51) *F01D 5/08*  
(84) FI 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
LT 29.07.2020
- (11) **3 004 559** (51) *F01D 5/28*  
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020  
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020  
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020  
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020  
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020  
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020  
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020  
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020  
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020  
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 004 568** (51) *F01D 5/08*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CH 31.05.2020  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LI 31.05.2020  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019  
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 004 569** (51) *F01K 13/00*  
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019  
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019  
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019  
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019  
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019  
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019  
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019  
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019  
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019  
SM 27.11.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 004 572** (51) *F01K 23/04*  
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019  
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019  
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019  
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019  
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019  
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019  
SM 16.10.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 004 574** (51) *F01K 23/04*  
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019  
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019  
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019  
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019  
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019  
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019  
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019  
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019  
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019  
SM 27.11.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 004 578** (51) *F01N 3/035*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 CH 31.05.2020  
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019  
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019  
LI 31.05.2020





- |                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>3 004 889</b> | (51) <b>G01N 33/68</b>  | (11) <b>3 004 918</b> | (51) <b>G01S 7/02</b>  | IS 10.11.2019         | IT 10.07.2019           |
| (84) AL 24.07.2019    | (84) AT 24.07.2019      | (84) BG 04.06.2020    | (84) CZ 04.03.2020     | LT 10.07.2019         | LV 10.07.2019           |
| BG 24.10.2019         | CZ 24.07.2019           | DK 04.03.2020         | EE 04.03.2020          | NL 10.07.2019         | NO 10.10.2019           |
| DK 24.07.2019         | EE 24.07.2019           | ES 04.03.2020         | FI 04.03.2020          | PL 10.07.2019         | PT 11.11.2019           |
| ES 24.07.2019         | FI 24.07.2019           | GR 05.06.2020         | HR 04.03.2020          | RO 10.07.2019         | RS 10.07.2019           |
| GR 25.10.2019         | HR 24.07.2019           | IS 04.07.2020         | LT 04.03.2020          | SE 10.07.2019         | SI 10.07.2019           |
| IS 24.11.2019         | IT 24.07.2019           | LV 04.03.2020         | MC 04.03.2020          | SK 10.07.2019         | SM 10.07.2019           |
| LT 24.07.2019         | LV 24.07.2019           | NL 04.03.2020         | NO 04.06.2020          | TR 10.07.2019         | CH 31.05.2020           |
| NL 24.07.2019         | NO 24.10.2019           | PT 29.07.2020         | RO 04.03.2020          |                       |                         |
| PL 24.07.2019         | PT 25.11.2019           | RS 04.03.2020         | SK 04.03.2020          | (11) <b>3 004 933</b> | (51) <b>G01T 7/00</b>   |
| RO 24.07.2019         | RS 24.07.2019           | SM 04.03.2020         | CH 30.04.2020          | (84) FI 15.07.2020    | (84) NO 15.10.2020      |
| SE 24.07.2019         | SI 24.07.2019           | LI 30.04.2020         |                        | LT 15.07.2020         |                         |
| SK 24.07.2019         | SM 24.07.2019           |                       |                        |                       |                         |
| TR 24.07.2019         | CH 31.05.2020           | (11) <b>3 004 919</b> | (51) <b>G01S 7/523</b> | (11) <b>3 004 965</b> | (51) <b>G02B 27/01</b>  |
| LI 31.05.2020         |                         | (84) BG 19.05.2020    | (84) CZ 19.02.2020     | (84) AL 07.08.2019    | (84) AT 07.08.2019      |
|                       |                         | DK 19.02.2020         | EE 19.02.2020          | BG 07.11.2019         | CZ 07.08.2019           |
| (11) <b>3 004 900</b> | (51) <b>G01R 15/16</b>  | ES 19.02.2020         | FI 19.02.2020          | DK 07.08.2019         | EE 07.08.2019           |
| (84) BG 01.04.2020    | (84) CH 31.05.2020      | GR 20.05.2020         | HR 19.02.2020          | ES 07.08.2019         | FI 07.08.2019           |
| CZ 01.01.2020         | DK 01.01.2020           | IS 19.06.2020         | LT 19.02.2020          | GR 08.11.2019         | HR 07.08.2019           |
| EE 01.01.2020         | ES 01.01.2020           | LV 19.02.2020         | NL 19.02.2020          | IS 07.12.2019         | IT 07.08.2019           |
| FI 01.01.2020         | GR 02.04.2020           | NO 19.05.2020         | PT 12.07.2020          | LT 07.08.2019         | LV 07.08.2019           |
| HR 01.01.2020         | IS 01.05.2020           | RO 19.02.2020         | RS 19.02.2020          | NL 07.08.2019         | NO 07.11.2019           |
| LT 01.01.2020         | LV 01.01.2020           | SE 19.02.2020         | SK 19.02.2020          | PL 07.08.2019         | PT 09.12.2019           |
| NL 01.01.2020         | NO 01.04.2020           | SM 19.02.2020         | CH 31.05.2020          | RO 07.08.2019         | RS 07.08.2019           |
| PT 27.05.2020         | RO 01.01.2020           | LI 31.05.2020         |                        | SE 07.08.2019         | SI 07.08.2019           |
| RS 01.01.2020         | SE 01.01.2020           |                       |                        | SK 07.08.2019         | SM 07.08.2019           |
| SK 01.01.2020         | SM 01.01.2020           | (11) <b>3 004 921</b> | (51) <b>H04W 4/02</b>  | TR 07.08.2019         | CH 31.05.2020           |
| LI 31.05.2020         |                         | (84) AL 07.08.2019    | (84) AT 07.08.2019     | LI 31.05.2020         |                         |
|                       |                         | BG 07.11.2019         | CZ 07.08.2019          |                       |                         |
| (11) <b>3 004 901</b> | (51) <b>G01R 21/133</b> | DK 07.08.2019         | EE 07.08.2019          | (11) <b>3 004 967</b> | (51) <b>G02B 27/22</b>  |
| (84) AL 03.07.2019    | (84) AT 03.07.2019      | ES 07.08.2019         | FI 07.08.2019          | (84) AL 02.10.2019    | (84) AT 02.10.2019      |
| BG 03.10.2019         | CH 31.05.2020           | GR 08.11.2019         | HR 07.08.2019          | BG 02.01.2020         | CZ 02.10.2019           |
| CZ 03.07.2019         | DK 03.07.2019           | IS 07.12.2019         | IT 07.08.2019          | DK 02.10.2019         | EE 02.10.2019           |
| EE 03.07.2019         | ES 03.07.2019           | LT 07.08.2019         | LV 07.08.2019          | FI 02.10.2019         | GR 03.01.2020           |
| FI 03.07.2019         | GR 04.10.2019           | NO 07.11.2019         | PL 07.08.2019          | HR 02.10.2019         | IS 02.02.2020           |
| HR 03.07.2019         | IS 03.11.2019           | PT 09.12.2019         | RO 07.08.2019          | LT 02.10.2019         | LV 02.10.2019           |
| LT 03.07.2019         | LV 03.07.2019           | RS 07.08.2019         | SE 07.08.2019          | NL 02.10.2019         | NO 02.01.2020           |
| NL 03.07.2019         | NO 03.10.2019           | SI 07.08.2019         | SK 07.08.2019          | PT 03.02.2020         | RO 02.10.2019           |
| PL 03.07.2019         | PT 04.11.2019           | SM 07.08.2019         | TR 07.08.2019          | RS 02.10.2019         | SE 02.10.2019           |
| RO 03.07.2019         | RS 03.07.2019           | CH 31.05.2020         | LI 31.05.2020          | SI 02.10.2019         | SK 02.10.2019           |
| SE 03.07.2019         | SI 03.07.2019           |                       |                        | SM 02.10.2019         | CH 31.05.2020           |
| SK 03.07.2019         | SM 03.07.2019           | (11) <b>3 004 925</b> | (51) <b>G01S 17/48</b> | LI 31.05.2020         |                         |
| TR 03.07.2019         | LI 31.05.2020           | (84) AL 26.06.2019    | (84) AT 26.06.2019     |                       |                         |
|                       |                         | BG 26.09.2019         | CH 31.05.2020          | (11) <b>3 004 972</b> | (51) <b>G02C 7/04</b>   |
|                       |                         | CZ 26.06.2019         | DK 26.06.2019          | (84) AL 07.08.2019    | (84) AT 07.08.2019      |
|                       |                         | EE 26.06.2019         | ES 26.06.2019          | BG 07.11.2019         | CZ 07.08.2019           |
|                       |                         | FI 26.06.2019         | GR 27.09.2019          | DK 07.08.2019         | EE 07.08.2019           |
|                       |                         | HR 26.06.2019         | IS 26.10.2019          | ES 07.08.2019         | FI 07.08.2019           |
|                       |                         | IT 26.06.2019         | LT 26.06.2019          | GR 08.11.2019         | HR 07.08.2019           |
|                       |                         | LV 26.06.2019         | NO 26.09.2019          | IS 07.12.2019         | LT 07.08.2019           |
|                       |                         | PL 26.06.2019         | PT 28.10.2019          | LV 07.08.2019         | NL 07.08.2019           |
|                       |                         | RO 26.06.2019         | RS 26.06.2019          | NO 07.11.2019         | PL 07.08.2019           |
|                       |                         | SE 26.06.2019         | SI 26.06.2019          | PT 09.12.2019         | RO 07.08.2019           |
|                       |                         | SK 26.06.2019         | SM 26.06.2019          | RS 07.08.2019         | SE 07.08.2019           |
|                       |                         | TR 26.06.2019         | LI 31.05.2020          | SI 07.08.2019         | SK 07.08.2019           |
|                       |                         |                       |                        | SM 07.08.2019         | TR 07.08.2019           |
|                       |                         | (11) <b>3 004 929</b> | (51) <b>G01T 1/17</b>  | CH 31.05.2020         | LI 31.05.2020           |
|                       |                         | (84) AL 11.09.2019    | (84) AT 11.09.2019     |                       |                         |
|                       |                         | BG 11.12.2019         | DK 11.09.2019          | (11) <b>3 004 984</b> | (51) <b>H04B 10/116</b> |
|                       |                         | EE 11.09.2019         | ES 11.09.2019          | (84) AL 25.09.2019    | (84) AT 25.09.2019      |
|                       |                         | FI 11.09.2019         | GR 12.12.2019          | BG 25.12.2019         | CZ 25.09.2019           |
|                       |                         | HR 11.09.2019         | IS 12.01.2020          | DK 25.09.2019         | EE 25.09.2019           |
|                       |                         | IT 11.09.2019         | LT 11.09.2019          | ES 25.09.2019         | FI 25.09.2019           |
|                       |                         | LV 11.09.2019         | NO 11.12.2019          | GR 26.12.2019         | HR 25.09.2019           |
|                       |                         | PL 11.09.2019         | PT 13.01.2020          | IS 26.01.2020         | IT 25.09.2019           |
|                       |                         | RO 11.09.2019         | RS 11.09.2019          | LT 25.09.2019         | LV 25.09.2019           |
|                       |                         | SE 11.09.2019         | SI 11.09.2019          | NL 25.09.2019         | NO 25.12.2019           |
|                       |                         | SK 11.09.2019         | SM 11.09.2019          | PL 25.09.2019         | PT 27.01.2020           |
|                       |                         | CH 31.05.2020         | LI 31.05.2020          | RO 25.09.2019         | RS 25.09.2019           |
|                       |                         |                       |                        | SE 25.09.2019         | SI 25.09.2019           |
|                       |                         | (11) <b>3 004 930</b> | (51) <b>G01T 1/20</b>  | SK 25.09.2019         | SM 25.09.2019           |
|                       |                         | (84) AL 10.07.2019    | (84) AT 10.07.2019     | CH 31.05.2020         | LI 31.05.2020           |
|                       |                         | BG 10.10.2019         | CZ 10.07.2019          |                       |                         |
|                       |                         | DK 10.07.2019         | EE 10.07.2019          |                       |                         |
|                       |                         | ES 10.07.2019         | FI 10.07.2019          |                       |                         |
|                       |                         | GR 11.10.2019         | HR 10.07.2019          |                       |                         |

(11) <b>3 004 987</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	LI 31.05.2020		IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(11) <b>3 005 057</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
SM 11.03.2020	CH 31.05.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
LI 31.05.2020		LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	SM 25.09.2019	CH 30.04.2020
		NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	LI 30.04.2020	
(11) <b>3 004 988</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	(11) <b>3 005 228</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
(11) <b>3 004 990</b>	(51) <b>G03G 21/00</b>	SM 12.02.2020	CH 31.05.2020	BG 21.11.2019	CH 31.05.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	LI 31.05.2020		CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019
NO 19.11.2020				EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
(11) <b>3 004 997</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>	(11) <b>3 005 065</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) CH 31.05.2020	(84) FI 20.05.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LV 20.05.2020	NO 20.08.2020	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	PT 21.09.2020	RS 20.05.2020	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	SE 20.05.2020	BG 20.08.2020	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LI 31.05.2020	DK 20.05.2020	TR 21.08.2019	LI 31.05.2020
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019				
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	(11) <b>3 005 089</b>	(51) <b>G06F 8/34</b>	(11) <b>3 005 238</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
				LT 02.09.2020	
(11) <b>3 005 006</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 005 093</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 005 286</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>
(84) DK 13.05.2020	(84) GR 14.08.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	LT 05.08.2020		BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020			DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	(11) <b>3 005 094</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
AL 13.05.2020	CH 31.05.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
LI 31.05.2020		EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(11) <b>3 005 015</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
DK 01.04.2020	FI 01.04.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019		
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	SM 25.12.2019	CH 31.05.2020		
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	LI 31.05.2020			
AL 01.04.2020	CH 31.05.2020				
LI 31.05.2020		(11) <b>3 005 106</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	(11) <b>3 005 291</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>
		(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
				BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
(11) <b>3 005 031</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 005 183</b>	(51) <b>G06F 30/39</b>	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
BG 31.10.2019	CH 31.05.2020	NO 29.10.2020		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019			IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	(11) <b>3 005 205</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019		
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>3 005 296</b>	(51) <b>H04N 5/265</b>
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	NO 05.11.2020	
LI 31.05.2020		RO 25.09.2019	RS 25.09.2019		
		SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	(11) <b>3 005 327</b>	(51) <b>G08B 1/08</b>
		SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019
				DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
(11) <b>3 005 045</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 005 207</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
(84) BG 26.05.2020	(84) CH 31.05.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020			IS 30.10.2019	LT 31.07.2019
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	(11) <b>3 005 212</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020			RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020				



SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	(11) <b>3 005 373</b>	(51) <b>G21C 15/18</b>	(11) <b>3 005 386</b>	(51) <b>H01G 5/01</b>
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	(84) DK 22.04.2020	(84) GR 23.07.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
(11) <b>3 005 328</b>	(51) <b>G08B 13/04</b>	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
DK 01.04.2020	FI 01.04.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	(11) <b>3 005 374</b>	(51) <b>G21C 15/18</b>	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
AL 01.04.2020	CH 31.05.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
LI 31.05.2020		IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
(11) <b>3 005 331</b>	(51) <b>G08B 21/04</b>	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	TR 28.08.2019	CH 31.05.2020
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	LI 31.05.2020	
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(11) <b>3 005 393</b>	(51) <b>H01H 50/02</b>
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	SM 26.02.2020	CH 31.05.2020	(11) <b>3 005 395</b>	(51) <b>H01H 50/54</b>
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	LI 31.05.2020		(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>3 005 376</b>	(51) <b>H01B 1/12</b>	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) DK 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
(11) <b>3 005 341</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 005 381</b>	(51) <b>H01F 7/18</b>	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
LT 19.08.2020		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(11) <b>3 005 349</b>	(51) <b>G10L 15/26</b>	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	(11) <b>3 005 399</b>	(51) <b>H01J 49/06</b>
(84) DK 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) <b>3 005 404</b>	(51) <b>H01J 49/02</b>
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
(11) <b>3 005 354</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(11) <b>3 005 383</b>	(51) <b>H01F 27/38</b>	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	TR 28.08.2019	CH 31.05.2020
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	LI 31.05.2020	
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	(11) <b>3 005 418</b>	(51) <b>H01L 31/065</b>
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	LV 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	PT 09.10.2019	RS 10.02.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	RO 09.10.2019	SK 09.10.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	SI 09.10.2019	CH 31.05.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
TR 03.07.2019	CH 31.05.2020	SM 09.10.2019		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
LI 31.05.2020		LI 31.05.2020		IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
(11) <b>3 005 357</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>3 005 385</b>	(51) <b>H01G 5/01</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	SM 18.09.2019	CH 31.05.2020
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	LI 31.05.2020	
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) <b>3 005 426</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
				NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
				PT 30.12.2019	RO 28.08.2019



- (11) **3 005 607** (51) *G06F 21/31*  
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020  
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020  
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020  
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020  
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020  
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020  
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020  
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020  
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 005 608** (51) *H04L 9/32*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019  
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019  
TR 17.07.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 005 611** (51) *H04L 12/12*  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
NO 12.11.2020
- (11) **3 005 614** (51) *H04L 12/12*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019  
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019  
TR 03.07.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 005 617** (51) *H04L 12/18*  
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020  
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020  
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020  
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020  
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020  
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020  
AL 13.05.2020 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020 DK 13.05.2020
- (11) **3 005 620** (51) *H04L 12/24*  
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020  
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020  
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020  
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020  
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020  
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020  
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020  
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020  
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020  
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 005 637** (51) *H04L 27/26*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
- GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019  
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 005 646** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019  
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019  
TR 24.07.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 005 647** (51) *H04L 29/06*  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
- (11) **3 005 648** (51) *H04L 9/32*  
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020  
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020  
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020  
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020  
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020  
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020  
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020  
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020  
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020  
SM 19.02.2020 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 005 655** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019  
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019  
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019  
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019  
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019  
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019  
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019  
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019  
SM 06.11.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 005 657** (51) *H04L 29/06*  
(84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
- (11) **3 005 658** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019  
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019  
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019  
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019  
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019  
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019  
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 005 659** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019  
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019  
TR 10.07.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 005 660** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019  
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019  
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019  
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019  
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019  
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019  
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 005 674** (51) *H04N 1/00*  
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020  
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019  
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019  
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020  
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020  
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019  
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019  
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019  
SM 09.10.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 005 675** (51) *H04N 1/21*  
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020  
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020  
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020  
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020  
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020  
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020  
AL 20.05.2020 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020 DK 20.05.2020
- (11) **3 005 679** (51) *G08B 13/196*  
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020  
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020  
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020  
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020  
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020  
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020  
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020  
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020  
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020  
SM 08.01.2020 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 005 680** (51) *H04N 5/225*  
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019  
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019  
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019  
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019  
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019



LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	TR 07.08.2019	CH 31.05.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019			LI 31.05.2020	
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>3 005 722</b>	(51) <b>H04R 1/02</b>	(11) <b>3 005 767</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>
(11) <b>3 005 690</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>	(84) DK 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	LT 02.09.2020	
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020		
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	(11) <b>3 005 772</b>	(51) <b>H04W 16/04</b>
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020		
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	(11) <b>3 005 778</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	(11) <b>3 005 727</b>	(51) <b>H04R 7/00</b>	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	NO 15.10.2020		GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	(11) <b>3 005 729</b>	(51) <b>H04R 19/00</b>	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
SM 11.12.2019	CH 31.05.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
LI 31.05.2020		NO 05.11.2020		NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
				RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
				SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
				SM 01.01.2020	CH 31.05.2020
				LI 31.05.2020	
(11) <b>3 005 691</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>	(11) <b>3 005 734</b>	(51) <b>H04S 5/00</b>	(11) <b>3 005 782</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	SM 27.11.2019	CH 31.05.2020
TR 03.07.2019	CH 31.05.2020	TR 19.06.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	
LI 31.05.2020		LI 31.05.2020			
(11) <b>3 005 693</b>	(51) <b>H04N 21/235</b>	(11) <b>3 005 738</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) <b>3 005 783</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) FI 29.04.2020	(84) GR 30.07.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
LT 22.07.2020		HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
		LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
(11) <b>3 005 702</b>	(51) <b>H04N 19/33</b>	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	AL 29.04.2020	CH 31.05.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LI 31.05.2020	DK 29.04.2020	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019			PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>3 005 746</b>	(51) <b>H04W 4/029</b>	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019
SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	TR 21.08.2019	CH 31.05.2020
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LI 31.05.2020	
TR 24.07.2019	CH 31.05.2020	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019		
LI 31.05.2020		LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(11) <b>3 005 789</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
		NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
		PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019
		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
		SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
		SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019
				LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
				NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
				PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
				RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
				SE 31.07.2019	SI 31.07.2019
				SK 31.07.2019	SM 31.07.2019
				TR 31.07.2019	CH 31.05.2020
				LI 31.05.2020	
(11) <b>3 005 715</b>	(51) <b>H04N 21/475</b>	(11) <b>3 005 758</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>	(11) <b>3 005 802</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	LT 29.07.2020		NO 02.12.2020	
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020				
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020				
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020				
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020				
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020				
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020				
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020				
SM 19.02.2020	CH 31.05.2020				
LI 31.05.2020					
(11) <b>3 005 716</b>	(51) <b>H04N 21/4788</b>				
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020				
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020				
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020				
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020				
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020				
LV 01.01.2020	NO 01.04.2020				

(11) <b>3 005 804</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 005 998</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
(84) DK 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LV 22.04.2020	NO 22.07.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020		
PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	(11) <b>3 006 127</b>	(51) <b>B21C 3/12</b>
SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
AL 22.04.2020	CH 31.05.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019
LI 31.05.2020		RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
		SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
		SM 15.01.2020	CH 31.05.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
		LI 31.05.2020		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
(11) <b>3 005 851</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 006 004</b>	(51) <b>A61G 5/14</b>	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
NO 15.10.2020		NO 22.10.2020		RS 14.08.2019	SI 14.08.2019
				SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
(11) <b>3 005 877</b>	(51) <b>A23B 7/00</b>	(11) <b>3 006 019</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	TR 14.08.2019	CH 31.05.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LI 31.05.2020	
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019		
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	(11) <b>3 006 129</b>	(51) <b>B21D 5/01</b>
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	GR 01.11.2019	GR 01.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	IS 30.10.2019	IS 30.10.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
IE 31.03.2020	IS 28.12.2019	LV 31.07.2019	LV 31.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
LT 28.08.2019	LU 31.03.2020	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019
TR 28.08.2019	CH 31.03.2020			SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
LI 31.03.2020				CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(11) <b>3 005 943</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>	(11) <b>3 006 044</b>	(51) <b>A61K 31/7072</b>		
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020		
		LT 15.07.2020			
(11) <b>3 005 952</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 006 065</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 006 180</b>	(51) <b>B29C 43/18</b>
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 31.05.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	LI 31.05.2020	NL 01.01.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
IS 02.02.2020	LT 02.10.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	SK 01.01.2020		RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020			SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(11) <b>3 006 077</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	SM 19.02.2020	CH 31.05.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	(84) BG 27.08.2020	(84) FI 27.05.2020	LI 31.05.2020	
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020		
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	(11) <b>3 006 233</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
		PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
		SE 27.05.2020	NL 27.05.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
		AL 27.05.2020	CH 31.05.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
		LI 31.05.2020	DK 27.05.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
				IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
				LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
				NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
				PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
				RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
				SE 24.07.2019	SI 24.07.2019
				SK 24.07.2019	SM 24.07.2019
				TR 24.07.2019	CH 31.05.2020
				LI 31.05.2020	
(11) <b>3 005 960</b>	(51) <b>A61B 17/56</b>	(11) <b>3 006 087</b>	(51) <b>A61P 3/10</b>		
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	(84) FI 20.05.2020	(84) GR 21.08.2020		
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020		
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020		
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020		
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020		
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	BG 20.08.2020	NL 20.05.2020		
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	AL 20.05.2020	CH 31.05.2020		
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	LI 31.05.2020	DK 27.05.2020		
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020				
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020				
(11) <b>3 005 970</b>	(51) <b>A61B 90/50</b>	(11) <b>3 006 121</b>	(51) <b>B09B 5/00</b>	(11) <b>3 006 242</b>	(51) <b>B60L 50/51</b>
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	IE 13.03.2020	IS 20.03.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	LT 20.11.2019	LU 13.03.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
SM 08.01.2020	CH 31.05.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	SM 08.01.2020	CH 30.04.2020
LI 31.05.2020				LI 30.04.2020	

(11) <b>3 006 283</b>	(51) <b>B60T 7/12</b>	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
NO 22.10.2020		IS 29.02.2020	LT 30.10.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
(11) <b>3 006 295</b>	(51) <b>B60W 30/095</b>	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	(11) <b>3 006 510</b>	(51) <b>C08L 101/00</b>
NO 19.11.2020		PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(11) <b>3 006 305</b>	(51) <b>B62D 1/20</b>	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
AG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	SM 30.10.2019	CH 31.05.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
BK 21.08.2019	EE 21.08.2019			GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
DK 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>3 006 437</b>	(51) <b>C07D 401/06</b>	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019
ES 21.08.2019	HR 21.08.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
GR 22.11.2019	IT 21.08.2019	LT 05.08.2020		MC 31.07.2019	NL 31.07.2019
IS 21.12.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>3 006 450</b>	(51) <b>C07H 13/06</b>	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
LT 21.08.2019	NO 21.11.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
NL 21.08.2019	PT 23.12.2019	NO 29.10.2020		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
PL 21.08.2019	RS 21.08.2019	(11) <b>3 006 460</b>	(51) <b>C07K 14/745</b>	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019
RO 21.08.2019	SI 21.08.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019
SE 21.08.2019	SM 21.08.2019	LT 26.08.2020		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
SK 21.08.2019	CH 31.05.2020			(11) <b>3 006 514</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>
TR 21.08.2019		(11) <b>3 006 475</b>	(51) <b>C08F 290/02</b>	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
LI 31.05.2020		(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
(11) <b>3 006 345</b>	(51) <b>B64F 1/305</b>	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	IS 12.01.2020	LT 11.09.2019	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
IE 03.03.2020	IS 26.06.2020	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
LT 26.02.2020	LU 03.03.2020	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	SM 12.02.2020	CH 30.04.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	LI 30.04.2020	
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	(11) <b>3 006 515</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020			BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 006 488</b>	(51) <b>C08J 3/16</b>	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
(11) <b>3 006 404</b>	(51) <b>C01G 25/00</b>	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
NO 29.10.2020		DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
(11) <b>3 006 409</b>	(51) <b>C02F 9/00</b>	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
BG 03.10.2019	CH 31.05.2020	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	TR 28.08.2019	CH 31.05.2020
IT 03.07.2019	LI 31.05.2020	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019		
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	(11) <b>3 006 522</b>	(51) <b>C09D 133/00</b>
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	TR 26.06.2019	CH 31.05.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	LI 31.05.2020		BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>3 006 499</b>	(51) <b>C08L 23/00</b>	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
TR 03.07.2019		DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
(11) <b>3 006 411</b>	(51) <b>C03B 23/04</b>	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	NO 09.01.2020	PT 10.02.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(11) <b>3 006 526</b>	(51) <b>C09D 175/06</b>
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019			DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
SM 04.12.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>3 006 502</b>	(51) <b>C08L 33/00</b>	ES 25.09.2019	GR 26.12.2019
LI 31.05.2020		(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	HR 25.09.2019	IE 26.03.2020
(11) <b>3 006 421</b>	(51) <b>C04B 38/02</b>	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	IS 26.01.2020	LT 25.09.2019
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	LU 26.03.2020	LV 25.09.2019
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
		IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
		LV 20.11.2019	NO 20.02.2020		
		PL 20.11.2019	PT 12.04.2020		





PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	(11) <b>3 006 854</b>	(51) <b>F24F 1/01</b>	(11) <b>3 006 956</b>	(51) <b>G01S 13/95</b>
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
AL 27.05.2020	CH 31.05.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
LI 31.05.2020	DK 27.05.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
(11) <b>3 006 665</b>	(51) <b>E21B 43/16</b>	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	SM 22.01.2020	CH 31.05.2020	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LI 31.05.2020		SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019			SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	(11) <b>3 006 866</b>	(51) <b>F25B 47/02</b>	TR 14.08.2019	CH 31.05.2020
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	LI 31.05.2020	
SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	NO 22.10.2020			
SK 21.08.2019	SM 21.08.2019			(11) <b>3 006 960</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>
TR 21.08.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>3 006 888</b>	(51) <b>B22D 11/00</b>	(84) AT 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
LI 31.05.2020		(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	CH 31.03.2020	CZ 11.09.2019
		LT 05.08.2020		DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
(11) <b>3 006 699</b>	(51) <b>F02D 29/04</b>			ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 006 896</b>	(51) <b>G01C 17/28</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
LT 22.07.2020		(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	IE 15.03.2020	IS 12.01.2020
		LT 26.08.2020		IT 11.09.2019	LI 31.03.2020
(11) <b>3 006 725</b>	(51) <b>F02P 3/00</b>			LT 11.09.2019	LU 15.03.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(11) <b>3 006 924</b>	(51) <b>G01N 23/046</b>	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
		BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
(11) <b>3 006 749</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019
		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	SM 11.09.2019	
(11) <b>3 006 757</b>	(51) <b>F16C 33/78</b>	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019		
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>3 006 989</b>	(51) <b>G02B 27/02</b>
LT 15.07.2020		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
		PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
(11) <b>3 006 771</b>	(51) <b>F16F 13/06</b>	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019			LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>3 006 945</b>	(51) <b>G01R 29/10</b>	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 19.08.2020		PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019			RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	(11) <b>3 006 952</b>	(51) <b>G01S 1/72</b>	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	SM 16.10.2019	CH 30.04.2020
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	LI 30.04.2020	
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019		
TR 03.07.2019	CH 31.05.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) <b>3 006 990</b>	(51) <b>H04N 13/315</b>
LI 31.05.2020		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
		IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
(11) <b>3 006 779</b>	(51) <b>F16H 59/02</b>	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
NO 19.11.2020		PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
		RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
(11) <b>3 006 821</b>	(51) <b>F21S 41/147</b>	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020			RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	(11) <b>3 006 953</b>	(51) <b>G01S 7/497</b>	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	TR 07.08.2019	CH 31.05.2020
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	BG 13.02.2020	EE 13.11.2019	LI 31.05.2020	
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	DK 13.11.2019	FI 13.11.2019		
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	ES 13.11.2019	HR 13.11.2019	(11) <b>3 007 020</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>
SM 26.02.2020	CH 31.05.2020	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
LI 31.05.2020		IS 13.03.2020	NL 13.11.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
		LV 13.11.2019	NO 13.02.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
(11) <b>3 006 840</b>	(51) <b>F24F 1/0022</b>	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	PT 13.03.2020	RS 13.11.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	RS 13.11.2019	SI 13.11.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
		SI 13.11.2019	SM 13.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(11) <b>3 006 844</b>	(51) <b>F24F 7/013</b>	SM 13.11.2019	CH 31.05.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	LI 31.05.2020		PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
LT 22.07.2020				RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
				SE 18.09.2019	SI 18.09.2019

SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	(11) <b>3 007 292</b>	(51) <b>H02H 3/04</b>
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
(11) <b>3 007 025</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 007 213</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
(11) <b>3 007 034</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
LT 05.08.2020		HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
(11) <b>3 007 043</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) <b>3 007 216</b>	(51) <b>C22C 5/06</b>	(11) <b>3 007 295</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	BG 26.09.2019	CH 31.03.2020	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
(11) <b>3 007 052</b>	(51) <b>G06F 3/0485</b>	IT 26.06.2019	LI 31.03.2020	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	LT 26.06.2019	LU 31.03.2020	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	TR 19.06.2019	CH 31.05.2020
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	LI 31.05.2020	
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	TR 26.06.2019	IE 31.03.2020		
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(11) <b>3 007 238</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>3 007 303</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
SM 11.03.2020	CH 30.04.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
LI 30.04.2020		FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
(11) <b>3 007 061</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	SE 01.04.2020	CH 31.05.2020	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LI 31.05.2020		PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	(11) <b>3 007 242</b>	(51) <b>H01L 41/187</b>	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	SM 27.11.2019	CH 31.05.2020
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	LI 31.05.2020	
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(11) <b>3 007 308</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>
SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
TR 28.08.2019	CH 31.05.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
LI 31.05.2020		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
(11) <b>3 007 073</b>	(51) <b>A63F 13/79</b>	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(11) <b>3 007 096</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
LT 26.08.2020		(11) <b>3 007 270</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
(11) <b>3 007 128</b>	(51) <b>G06Q 50/22</b>	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 007 274</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
LT 05.08.2020		(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	SM 04.09.2019	CH 30.04.2020
(11) <b>3 007 171</b>	(51) <b>G10L 21/0388</b>	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	LI 30.04.2020	
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>3 007 358</b>	(51) <b>H03H 9/64</b>
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	RO 23.10.2019	PT 24.02.2020
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	TR 14.08.2019	CH 31.05.2020	SE 23.10.2019	RS 23.10.2019
		LI 31.05.2020		SK 23.10.2019	SI 23.10.2019
				CH 31.05.2020	SM 23.10.2019
					LI 31.05.2020



- (11) **3 007 359** (51) *H04N 13/296*  
(84) FI 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
LT 09.09.2020
- (11) **3 007 383** (51) *H04L 9/32*  
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
BG 14.11.2019 (84) CZ 14.08.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 (84) IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 (84) LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019 (84) PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 (84) RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019  
SI 14.08.2019 (84) SK 14.08.2019  
SM 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019  
CH 31.05.2020 (84) LI 31.05.2020
- (11) **3 007 391** (51) *H04L 12/775*  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019  
BG 26.09.2019 (84) CZ 26.06.2019  
DK 26.06.2019 (84) EE 26.06.2019  
ES 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 (84) HR 26.06.2019  
IS 26.10.2019 (84) IT 26.06.2019  
LT 26.06.2019 (84) LV 26.06.2019  
NL 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019  
PL 26.06.2019 (84) PT 28.10.2019  
RO 26.06.2019 (84) RS 26.06.2019  
SE 26.06.2019 (84) SI 26.06.2019  
SK 26.06.2019 (84) SM 26.06.2019  
TR 26.06.2019 (84) CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 007 392** (51) *H04L 12/851*  
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020  
DK 26.02.2020 (84) EE 26.02.2020  
ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020  
GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020  
IS 26.06.2020 (84) LT 26.02.2020  
LV 26.02.2020 (84) NL 26.02.2020  
NO 26.05.2020 (84) PT 19.07.2020  
RO 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020  
SE 26.02.2020 (84) SK 26.02.2020  
SM 26.02.2020 (84) CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 007 400** (51) *H04L 29/06*  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **3 007 439** (51) *H04N 9/31*  
(84) FI 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
LT 22.07.2020
- (11) **3 007 453** (51) *H04N 21/435*  
(84) FI 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020  
LT 08.07.2020
- (11) **3 007 455** (51) *H04N 21/442*  
(84) FI 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
LT 29.07.2020
- (11) **3 007 457** (51) *H04N 5/232*  
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019  
BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019  
DK 13.11.2019 (84) EE 13.11.2019  
FI 13.11.2019 (84) HR 13.11.2019  
IS 13.03.2020 (84) LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 (84) NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 (84) PL 13.11.2019  
PT 13.03.2020 (84) RO 13.11.2019  
RS 13.11.2019 (84) SE 13.11.2019  
SI 13.11.2019 (84) SK 13.11.2019  
SM 13.11.2019 (84) CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 007 459** (51) *H02J 3/14*  
(84) FI 01.07.2020 (84) NO 01.10.2020  
BG 01.10.2020 (84) LT 01.07.2020
- (11) **3 007 483** (51) *H04W 24/10*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) CH 31.05.2020  
CZ 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 (84) IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 (84) LI 31.05.2020  
LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 (84) PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 (84) RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 (84) SI 10.07.2019  
SK 10.07.2019 (84) SM 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 007 510** (51) *H04W 74/08*  
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020  
DK 12.02.2020 (84) EE 12.02.2020  
ES 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020  
GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020  
IS 12.06.2020 (84) LT 12.02.2020  
LV 12.02.2020 (84) MC 12.02.2020  
NL 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020  
PT 05.07.2020 (84) RO 12.02.2020  
RS 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020  
SK 12.02.2020 (84) SM 12.02.2020  
CH 30.04.2020 (84) LI 30.04.2020  
DE 03.11.2020
- (11) **3 007 535** (51) *H05K 13/02*  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
- (11) **3 007 551** (51) *A01K 15/02*  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **3 007 595** (51) *A47G 23/02*  
(84) FI 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
LT 05.08.2020
- (11) **3 007 632** (51) *A61B 17/22*  
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020  
DK 26.02.2020 (84) EE 26.02.2020  
ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020  
GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020  
IS 26.06.2020 (84) LT 31.05.2020  
LV 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020  
NL 26.02.2020 (84) RO 26.02.2020  
PT 19.07.2020 (84) SE 26.02.2020  
RS 26.02.2020 (84) SM 26.02.2020  
SK 26.02.2020 (84) CH 31.05.2020  
CH 31.05.2020
- (11) **3 007 641** (51) *G16H 50/50*  
(84) FI 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
LT 26.08.2020
- (11) **3 007 651** (51) *A61F 2/24*  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **3 007 655** (51) *A61F 2/46*  
(84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
LT 02.09.2020
- (11) **3 007 697** (51) *A61K 31/496*  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **3 007 746** (51) *A61M 5/20*  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **3 007 790** (51) *C12H 6/02*  
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020  
DK 25.03.2020 (84) EE 25.03.2020  
FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020  
HR 25.03.2020 (84) IS 25.07.2020  
LT 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020  
NL 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020  
PT 18.08.2020 (84) RO 25.03.2020  
RS 25.03.2020 (84) SE 25.03.2020  
SK 25.03.2020 (84) SM 25.03.2020  
CH 31.05.2020 (84) LI 31.05.2020
- (11) **3 007 822** (51) *B01J 23/50*  
(84) BG 22.04.2020 (84) CZ 22.01.2020  
DK 22.01.2020 (84) EE 22.01.2020  
FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020  
HR 22.01.2020 (84) IS 22.05.2020  
LT 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020  
NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020  
PT 14.06.2020 (84) RO 22.01.2020  
RS 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020  
SK 22.01.2020 (84) SM 22.01.2020  
CH 31.05.2020 (84) LI 31.05.2020
- (11) **3 007 856** (51) *A46B 13/00*  
(84) FI 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020  
LT 12.08.2020
- (11) **3 007 876** (51) *B29C 48/35*  
(84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020  
NO 26.11.2020
- (11) **3 007 892** (51) *B31D 5/00*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) CZ 10.07.2019  
DK 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 (84) PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 (84) RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 (84) SI 10.07.2019  
SK 10.07.2019 (84) SM 10.07.2019  
TR 10.07.2019 (84) CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 007 894** (51) *B29C 43/20*  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **3 007 907** (51) *B60B 19/08*  
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020  
CZ 18.12.2019 (84) DK 18.12.2019  
EE 18.12.2019 (84) ES 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020  
HR 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020  
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
NL 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020  
PT 13.05.2020 (84) RO 18.12.2019  
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
SI 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019  
SM 18.12.2019 (84) CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 007 919** (51) *B60J 1/17*  
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
BG 18.12.2019 (84) CZ 18.09.2019  
DK 18.09.2019 (84) EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
IS 19.01.2020 (84) IT 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020

RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	(11) <b>3 008 427</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	CH 31.05.2020	DK 06.05.2020	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020			EE 27.11.2019	ES 27.11.2019
(11) <b>3 007 941</b>	(51) <b>B60S 1/04</b>	(11) <b>3 008 279</b>	(51) <b>E21B 33/04</b>	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	IE 26.03.2020	IS 12.01.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LI 31.03.2020	LT 11.09.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LU 26.03.2020	LV 11.09.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019		
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>3 008 455</b>	(51) <b>G01N 21/956</b>
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(84) DK 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
		SM 11.09.2019	CH 31.03.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
				NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
				RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
				BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
				CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(11) <b>3 007 948</b>	(51) <b>B64C 25/42</b>	(11) <b>3 008 320</b>	(51) <b>F02K 1/12</b>	(11) <b>3 008 460</b>	(51) <b>G01N 27/407</b>
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
BG 25.12.2019	CH 29.02.2020	NO 29.10.2020		CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019			EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	(11) <b>3 008 328</b>	(51) <b>B63B 21/16</b>	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
HR 25.09.2019	IE 26.02.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
LI 29.02.2020	LT 25.09.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
LU 26.02.2020	LV 25.09.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019		
SM 25.09.2019	FR 29.02.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019		
		SM 13.11.2019	CH 31.05.2020		
		LI 31.05.2020			
(11) <b>3 007 955</b>	(51) <b>B61K 5/02</b>	(11) <b>3 008 329</b>	(51) <b>B63B 22/06</b>	(11) <b>3 008 468</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>
(84) LT 02.09.2020		(84) DK 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
		GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	NO 05.11.2020	
(11) <b>3 008 096</b>	(51) <b>C08F 2/14</b>	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020		
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	(11) <b>3 008 479</b>	(51) <b>G01R 31/11</b>
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019			GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	(11) <b>3 008 330</b>	(51) <b>F03B 17/06</b>	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	IS 05.06.2020	LI 30.04.2020	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
TR 26.06.2019	CH 31.05.2020	LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
LI 31.05.2020		MC 05.02.2020	NL 05.02.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
		NO 05.05.2020	PT 28.06.2020		
		RO 05.02.2020	RS 05.02.2020		
		SE 05.02.2020	SK 05.02.2020		
		SM 05.02.2020	CH 30.04.2020		
(11) <b>3 008 108</b>	(51) <b>C08G 69/28</b>	(11) <b>3 008 345</b>	(51) <b>F04D 29/30</b>	(11) <b>3 008 501</b>	(51) <b>G01W 1/00</b>
(84) LT 05.08.2020		(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
		NO 02.12.2020		BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
(11) <b>3 008 152</b>	(51) <b>H01L 31/0216</b>			DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020			ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
LT 05.08.2020				GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
				IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
(11) <b>3 008 153</b>	(51) <b>C10B 49/22</b>	(11) <b>3 008 387</b>	(51) <b>F23M 5/00</b>	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
LT 05.08.2020		LT 02.09.2020		PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
				RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
(11) <b>3 008 213</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 008 397</b>	(51) <b>F24H 7/06</b>	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
LT 15.07.2020		NO 02.12.2020		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(11) <b>3 008 227</b>	(51) <b>C23C 24/04</b>	(11) <b>3 008 414</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	(11) <b>3 008 524</b>	(51) <b>G04B 37/05</b>
(84) FI 06.05.2020	(84) GR 07.08.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	NO 05.11.2020		NO 05.11.2020	
LI 31.05.2020	LT 06.05.2020				
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020				
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020				

(11) <b>3 008 529</b>	(51) <i>G05B 15/02</i>	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
LT 05.08.2020		SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
		TR 03.07.2019	CH 31.05.2020	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020
(11) <b>3 008 534</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) <b>3 008 730</b>	(51) <i>G11C 11/4076</i>	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SM 25.03.2020	CH 30.04.2020
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	LI 30.04.2020	
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	LI 31.05.2020	LT 01.04.2020	(11) <b>3 008 823</b>	(51) <i>H03K 17/0814</i>
IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	LV 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	NO 29.10.2020	
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	SE 01.04.2020	CH 31.05.2020	(11) <b>3 008 827</b>	(51) <i>H04B 1/38</i>
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019			(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	(11) <b>3 008 738</b>	(51) <i>H01G 11/58</i>	NO 15.10.2020	
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 008 832</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>
SM 02.10.2019	CH 31.05.2020	NO 22.10.2020		(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
LI 31.05.2020				NO 26.11.2020	
(11) <b>3 008 562</b>	(51) <i>G06F 3/0482</i>	(11) <b>3 008 758</b>	(51) <i>H01L 29/778</i>	(11) <b>3 008 836</b>	(51) <i>H04B 10/50</i>
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	IS 19.10.2019	LT 19.06.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
SM 26.02.2020	CH 31.05.2020	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
LI 31.05.2020		SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019
		TR 19.06.2019	CH 31.05.2020	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019
		LI 31.05.2020		TR 24.07.2019	CH 31.05.2020
(11) <b>3 008 577</b>	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) <b>3 008 766</b>	(51) <i>H01M 2/26</i>	LI 31.05.2020	
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 008 873</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	NO 05.11.2020		(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
				NO 02.12.2020	
(11) <b>3 008 636</b>	(51) <i>G01S 19/14</i>	(11) <b>3 008 773</b>	(51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) <b>3 008 888</b>	(51) <i>H04N 5/225</i>
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
NO 19.11.2020		NO 29.10.2020		DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
				ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
(11) <b>3 008 639</b>	(51) <i>G06F 16/332</i>	(11) <b>3 008 776</b>	(51) <i>H01Q 5/00</i>	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
NO 05.11.2020		BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020
		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
(11) <b>3 008 672</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	LI 31.05.2020	LT 14.08.2019		
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>3 008 906</b>	(51) <i>H04N 21/2385</i>
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	LT 08.07.2020	
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	(11) <b>3 008 920</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	CH 31.05.2020		NO 19.11.2020	
(11) <b>3 008 700</b>	(51) <i>G06T 15/50</i>	(11) <b>3 008 798</b>	(51) <i>H02K 15/095</i>	(11) <b>3 008 952</b>	(51) <i>H04W 36/04</i>
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
LT 12.08.2020				NO 22.10.2020	
(11) <b>3 008 715</b>	(51) <i>G09B 9/04</i>	(11) <b>3 008 807</b>	(51) <i>H02K 11/21</i>	(11) <b>3 008 964</b>	(51) <i>H04W 76/00</i>
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
		DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
		ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
		GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
		IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
		LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
		NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
		PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
		RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
		SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020		
(11) <b>3 008 728</b>	(51) <i>G10L 21/0216</i>	(11) <b>3 008 813</b>	(51) <i>H02P 21/00</i>		
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020		
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020		
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019				
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019				
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019				
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019				
LI 31.05.2020	LT 03.07.2019				
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019				
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019				



SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	(11) <b>3 009 760</b>	(51) <i>F24F 6/00</i>
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	LT 22.07.2020	
(11) <b>3 008 974</b>	(51) <i>H05B 37/02</i>	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	(11) <b>3 009 775</b>	(51) <i>F25D 23/06</i>
(84) FI 20.05.2020	(84) GR 21.08.2020	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019		
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>3 009 834</b>	(51) <i>G01N 29/04</i>
NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	(11) <b>3 009 339</b>	(51) <i>B62M 9/10</i>	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	LT 22.07.2020	
BG 20.08.2020	NL 20.05.2020	NO 09.12.2020		(11) <b>3 009 835</b>	(51) <i>G01N 29/04</i>
AL 20.05.2020	CH 31.05.2020	(11) <b>3 009 382</b>	(51) <i>B65H 19/26</i>	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
LI 31.05.2020	DK 20.05.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020	LT 08.07.2020	
(11) <b>3 008 994</b>	(51) <i>A01K 61/54</i>	(11) <b>3 009 442</b>	(51) <i>C07H 17/08</i>	(11) <b>3 009 849</b>	(51) <i>G01R 1/067</i>
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 009 004</b>	(51) <i>A23G 1/54</i>	BG 19.09.2019	CH 31.03.2020	LT 22.07.2020	
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019		
BG 19.09.2019	CH 31.03.2020	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	(11) <b>3 009 939</b>	(51) <i>G06F 13/00</i>
CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
EE 19.06.2019	FI 19.06.2019	HR 19.06.2019	IE 22.03.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
IE 27.03.2020	IS 19.10.2019	LI 31.03.2020	LT 19.06.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
IT 19.06.2019	LI 31.03.2020	LU 22.03.2020	LV 19.06.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
LT 19.06.2019	LU 27.03.2020	MC 19.06.2019	NO 19.09.2019	IS 27.03.2020	LI 31.05.2020
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	TR 19.06.2019	NL 01.04.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	FR 31.03.2020		SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
				CH 31.05.2020	
(11) <b>3 009 017</b>	(51) <i>A24F 40/50</i>	(11) <b>3 009 484</b>	(51) <i>C09D 11/36</i>	(11) <b>3 010 004</b>	(51) <i>G08G 1/16</i>
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) AT 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
NO 29.10.2020		CH 31.05.2020	CZ 26.06.2019	LT 05.08.2020	
(11) <b>3 009 174</b>	(51) <i>A63H 1/00</i>	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	(11) <b>3 010 018</b>	(51) <i>G10L 21/0388</i>
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020
BG 07.11.2019	CH 30.04.2020	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019		
CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019		
EE 07.08.2019	FI 07.08.2019	LI 31.05.2020	LT 26.06.2019	(11) <b>3 010 135</b>	(51) <i>H02M 3/158</i>
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LV 26.06.2019	NL 26.06.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
IS 07.12.2019	LI 30.04.2020	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
MC 07.08.2019	NO 07.11.2019	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	SK 26.06.2019	TR 26.06.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	(11) <b>3 009 518</b>	(51) <i>C12Q 1/06</i>	LI 31.05.2020	LT 25.12.2019
SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	LT 12.08.2020		NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
				RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
(11) <b>3 009 234</b>	(51) <i>B25B 23/00</i>	(11) <b>3 009 628</b>	(51) <i>F02B 19/14</i>	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
(11) <b>3 009 256</b>	(51) <i>B29C 65/48</i>	(11) <b>3 009 685</b>	(51) <i>F04D 29/22</i>	CH 31.05.2020	
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020		
LT 29.07.2020				(11) <b>3 010 136</b>	(51) <i>H02M 7/48</i>
(11) <b>3 009 291</b>	(51) <i>B60K 15/035</i>	(11) <b>3 009 712</b>	(51) <i>F16H 3/66</i>	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	IS 19.01.2020	LI 31.05.2020
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
SK 01.01.2020	CH 30.04.2020	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
LI 30.04.2020		RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
		SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
(11) <b>3 009 292</b>	(51) <i>B60K 15/00</i>	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	CH 31.05.2020	
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020		
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	LI 31.05.2020		(11) <b>3 010 147</b>	(51) <i>H03H 7/25</i>
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019			(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	(11) <b>3 009 758</b>	(51) <i>F24F 6/06</i>	LT 02.09.2020	
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020		
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	LT 05.08.2020		(11) <b>3 010 151</b>	(51) <i>H03K 7/06</i>
				(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
				NO 02.12.2020	

- (11) **3 010 169** (51) **H04L 1/16**  
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
BG 04.12.2019 (84) CZ 04.09.2019  
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019  
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019  
LU 09.03.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 09.03.2020
- (11) **3 010 191** (51) **H04L 27/38**  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **3 010 199** (51) **H04L 29/06**  
(84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
LT 02.09.2020
- (11) **3 010 298** (51) **H04W 72/04**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 CH 29.02.2020  
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IE 22.02.2020  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LI 29.02.2020 LT 24.07.2019  
LU 22.02.2020 LV 24.07.2019  
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019  
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019  
FR 29.02.2020
- (11) **3 010 302** (51) **H04W 72/04**  
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019  
BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019  
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019  
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019  
IS 11.04.2020 LI 31.05.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020  
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019  
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019  
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019  
SM 11.12.2019 CH 31.05.2020
- (11) **3 010 316** (51) **H05K 1/02**  
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
BG 25.12.2019 CH 29.02.2020  
CZ 25.09.2019 DK 25.09.2019  
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020  
IT 25.09.2019 LI 29.02.2020  
LT 25.09.2019 LU 04.02.2020  
LV 25.09.2019 MC 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019  
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019  
SM 25.09.2019 FR 29.02.2020  
IE 04.02.2020
- (11) **3 010 370** (51) **A46B 15/00**  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **3 010 389** (51) **A61B 1/07**  
(84) FI 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
LT 26.08.2020
- (11) **3 010 555** (51) **A61L 15/46**  
(84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020  
NO 15.10.2020
- (11) **3 010 583** (51) **A61N 1/372**  
(84) FI 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
LT 05.08.2020
- (11) **3 010 605** (51) **A63B 21/068**  
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019  
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019  
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019  
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020  
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019  
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019  
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019  
SM 02.10.2019 LU 14.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 14.03.2020
- (11) **3 010 619** (51) **B01D 29/52**  
(84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020  
NO 26.11.2020
- (11) **3 010 647** (51) **B05D 7/00**  
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020  
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020  
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020  
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020  
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020  
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020  
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020  
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020  
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020  
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 010 659** (51) **B09B 3/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SI 28.08.2019  
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019  
TR 28.08.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 010 662** (51) **B21C 47/14**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019  
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 010 675** (51) **B23D 57/02**  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020  
NO 19.11.2020
- (11) **3 010 704** (51) **B29C 70/78**  
(84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020
- (11) **3 010 711** (51) **A47B 31/06**  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **3 010 739** (51) **B60H 1/34**  
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019  
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019  
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019  
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019  
IS 27.03.2020 LI 31.05.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020  
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019  
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019  
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019  
CH 31.05.2020
- (11) **3 010 785** (51) **B62D 5/097**  
(84) FI 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
LT 29.07.2020
- (11) **3 010 878** (51) **C07C 29/80**  
(84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020  
NO 26.11.2020
- (11) **3 010 986** (51) **C09D 183/02**  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **3 010 995** (51) **C10G 33/00**  
(84) LT 15.07.2020
- (11) **3 011 007** (51) **C12M 1/38**  
(84) FI 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
LT 29.07.2020
- (11) **3 011 141** (51) **F01D 9/02**  
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020  
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020  
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020  
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020  
IS 26.06.2020 LI 31.05.2020  
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020  
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020  
RO 26.02.2020 SE 26.02.2020  
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020  
CH 31.05.2020
- (11) **3 011 145** (51) **F01K 3/18**  
(84) FI 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
LT 22.07.2020
- (11) **3 011 160** (51) **F02D 41/24**  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
NO 12.11.2020
- (11) **3 011 161** (51) **F02G 1/053**  
(84) LT 22.07.2020
- (11) **3 011 167** (51) **F03B 13/26**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019

RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	(11) <b>3 011 580</b>	(51) <b>H01H 25/04</b>
SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019			BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
TR 24.07.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>3 011 380</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
LI 31.05.2020		(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(11) <b>3 011 172</b>	(51) <b>F03D 80/40</b>	(11) <b>3 011 401</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
NO 12.11.2020		NO 15.10.2020		PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
(11) <b>3 011 182</b>	(51) <b>F04D 3/00</b>	(11) <b>3 011 422</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
		NO 12.11.2020		SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
(11) <b>3 011 208</b>	(51) <b>B23P 15/00</b>	(11) <b>3 011 423</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	TR 28.08.2019	CH 31.05.2020
(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	LI 31.05.2020	
(11) <b>3 011 219</b>	(51) <b>F16L 55/32</b>	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	(11) <b>3 011 590</b>	(51) <b>H01L 21/673</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 011 240</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(11) <b>3 011 612</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
NO 09.12.2020		IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
(11) <b>3 011 251</b>	(51) <b>F28D 21/00</b>	LI 30.04.2020	LT 14.08.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	CH 30.04.2020		SM 19.02.2020	CH 31.05.2020
MC 17.07.2019	NL 17.07.2019			LI 31.05.2020	
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>3 011 438</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>3 011 620</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	NO 09.12.2020		NO 12.11.2020	
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	(11) <b>3 011 488</b>	(51) <b>G16H 10/60</b>	(11) <b>3 011 642</b>	(51) <b>H01R 13/453</b>
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
LU 10.03.2020	CH 31.03.2020	NO 05.11.2020		BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
LI 31.03.2020	IE 10.03.2020			DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
(11) <b>3 011 293</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	(11) <b>3 011 548</b>	(51) <b>G09B 9/00</b>	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	NO 29.10.2020		LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020			MC 20.11.2019	NL 20.11.2019
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	(11) <b>3 011 566</b>	(51) <b>G11C 7/00</b>	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	LT 19.08.2020		RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	(11) <b>3 011 567</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	SM 20.11.2019	CH 30.04.2020
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	LI 30.04.2020	
SM 12.02.2020	CH 30.04.2020	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	(11) <b>3 011 661</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
LI 30.04.2020		FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
		HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	NO 05.11.2020	
(11) <b>3 011 294</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(11) <b>3 011 667</b>	(51) <b>H02M 1/14</b>
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
NO 22.10.2020		PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
(11) <b>3 011 319</b>	(51) <b>G01N 21/66</b>	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020			NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	(11) <b>3 011 577</b>	(51) <b>H01H 3/30</b>	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	SM 26.02.2020	CH 31.05.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LI 31.05.2020	
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>3 011 674</b>	(51) <b>H02P 29/02</b>
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
(11) <b>3 011 359</b>	(51) <b>G01S 15/93</b>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(84) BG 06.08.2020	(84) DK 06.05.2020	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	TR 07.08.2019	CH 31.05.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	LI 31.05.2020		PL 07.08.2019	PT 09.12.2019



RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	(11) <b>3 012 013</b>	(51) <b>B01D 71/02</b>	(11) <b>3 012 442</b>	(51) <b>F02K 1/38</b>
SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	LT 05.08.2020	
TR 07.08.2019	CH 31.05.2020	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019		
LI 31.05.2020		ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>3 012 443</b>	(51) <b>F02K 3/115</b>
		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 011 686</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	IS 30.10.2019	LI 31.05.2020		
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(11) <b>3 012 449</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>
NO 12.11.2020		NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
		PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	LT 26.08.2020	
(11) <b>3 011 729</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019		
(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	(11) <b>3 012 463</b>	(51) <b>F15B 11/16</b>
CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	TR 31.07.2019	CH 31.05.2020	LT 02.09.2020	
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020				
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	(11) <b>3 012 065</b>	(51) <b>B23Q 11/00</b>	(11) <b>3 012 486</b>	(51) <b>F16H 9/24</b>
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020			BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	(11) <b>3 012 107</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	IS 05.01.2020	LI 31.05.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		IS 26.06.2020	LI 31.05.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(11) <b>3 011 758</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
		PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
(11) <b>3 011 768</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	CH 31.05.2020	
		CH 31.05.2020			
(11) <b>3 011 808</b>	(51) <b>H05H 7/00</b>	(11) <b>3 012 151</b>	(51) <b>B60Q 1/24</b>	(11) <b>3 012 495</b>	(51) <b>F16J 15/32</b>
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
		NO 05.11.2020		LT 12.08.2020	
(11) <b>3 011 850</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 012 184</b>	(51) <b>B63B 21/50</b>	(11) <b>3 012 508</b>	(51) <b>F17C 3/08</b>
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020
LT 12.08.2020				DK 01.04.2020	FI 01.04.2020
		(11) <b>3 012 194</b>	(51) <b>B64G 1/64</b>	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
(11) <b>3 011 852</b>	(51) <b>A43B 5/02</b>	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	IS 01.08.2020	LI 31.05.2020
(84) BG 22.04.2020	(84) CH 31.05.2020	LT 08.07.2020		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020			NL 01.04.2020	PT 17.08.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	(11) <b>3 012 283</b>	(51) <b>C08J 5/12</b>	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	AL 01.04.2020	CH 31.05.2020
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	LT 15.07.2020			
LI 31.05.2020	LT 22.01.2020			(11) <b>3 012 566</b>	(51) <b>F26B 21/10</b>
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	(11) <b>3 012 284</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	LT 19.08.2020	
RO 22.01.2020	SE 22.01.2020	LT 26.08.2020			
SK 22.01.2020				(11) <b>3 012 590</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>
				(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 011 869</b>	(51) <b>A47C 4/28</b>	(11) <b>3 012 294</b>	(51) <b>C08L 61/14</b>	LT 12.08.2020	
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020		
LT 02.09.2020				(11) <b>3 012 611</b>	(51) <b>G01N 1/31</b>
		(11) <b>3 012 302</b>	(51) <b>C09J 7/40</b>	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 011 947</b>	(51) <b>G06T 7/90</b>	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	LT 09.09.2020	
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019				
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	(11) <b>3 012 338</b>	(51) <b>C22C 21/12</b>	(11) <b>3 012 635</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	LT 22.07.2020		DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019			ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	(11) <b>3 012 399</b>	(51) <b>E21B 29/10</b>	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
LI 31.05.2020	LT 23.10.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CH 31.03.2020	IS 26.06.2020	LI 31.05.2020
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	CZ 12.02.2020	DE 01.10.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	ES 12.02.2020	GR 13.05.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	LI 31.03.2020	LT 12.02.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
SM 23.10.2019	CH 31.05.2020	LU 26.03.2020	LV 12.02.2020	CH 31.05.2020	
		MC 12.02.2020	NL 12.02.2020		
(11) <b>3 011 968</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	(11) <b>3 012 640</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
NO 12.11.2020		SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
		IE 26.03.2020		DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
(11) <b>3 011 996</b>	(51) <b>A61N 2/06</b>	(11) <b>3 012 415</b>	(51) <b>F01D 11/24</b>	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
NO 26.11.2020				IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
				LI 31.05.2020	LT 02.10.2019

LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(11) <b>3 012 845</b>	(51) <i>H01F 1/34</i>	(11) <b>3 013 131</b>	(51) <i>H05K 13/04</i>
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019			NO 22.10.2020	
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	(11) <b>3 012 846</b>	(51) <i>H01F 5/00</i>	(11) <b>3 013 147</b>	(51) <i>A01N 51/00</i>
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	(84) LT 12.08.2020	
SM 02.10.2019	CH 31.05.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020		
		ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	(11) <b>3 013 152</b>	(51) <i>A23F 5/38</i>
(11) <b>3 012 643</b>	(51) <i>G01R 31/08</i>	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	IS 08.05.2020	LI 31.05.2020	NO 26.11.2020	
(11) <b>3 012 644</b>	(51) <i>G01R 31/12</i>	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020		
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(11) <b>3 013 191</b>	(51) <i>A47G 21/02</i>
LT 05.08.2020		PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
		RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
(11) <b>3 012 706</b>	(51) <i>G05F 1/56</i>	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019			GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	(11) <b>3 012 901</b>	(51) <i>H01P 7/10</i>	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	NO 15.10.2020		NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
GR 27.09.2019	FR 26.06.2019			RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	(11) <b>3 012 917</b>	(51) <i>H01R 4/30</i>	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
LI 31.05.2020	LT 26.06.2019	(84) LT 22.07.2020		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
LV 26.06.2019	NL 26.06.2019				
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	(11) <b>3 012 963</b>	(51) <i>H02P 9/00</i>	(11) <b>3 013 209</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LT 29.07.2020		LT 22.07.2020	
SI 26.06.2019	SK 26.06.2019				
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	(11) <b>3 012 973</b>	(51) <i>H03H 7/25</i>	(11) <b>3 013 213</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>
CH 31.05.2020		(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
		LT 26.08.2020		(11) <b>3 013 306</b>	(51) <i>A61K 6/00</i>
(11) <b>3 012 727</b>	(51) <i>G06F 3/0485</i>			(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>3 012 981</b>	(51) <i>H04B 5/00</i>	NO 22.10.2020	
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(11) <b>3 013 329</b>	(51) <i>A61K 31/00</i>
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	BG 13.02.2020	CH 31.03.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	LT 05.08.2020	
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019		
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	(11) <b>3 013 354</b>	(51) <i>A61K 31/473</i>
LI 31.05.2020	LT 03.07.2019	HR 13.11.2019	IE 15.03.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	IS 13.03.2020	LI 31.03.2020	NO 19.11.2020	
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	LT 13.11.2019	LU 15.03.2020		
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	(11) <b>3 013 363</b>	(51) <i>A61K 39/02</i>
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	NO 15.10.2020	
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019		
CH 31.05.2020		SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	(11) <b>3 013 377</b>	(51) <i>A61L 27/18</i>
		SM 13.11.2019		(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 012 730</b>	(51) <i>G06F 3/0488</i>			NO 05.11.2020	
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 013 032</b>	(51) <i>H04N 5/77</i>		
NO 22.10.2020		(84) CH 31.05.2020	(84) FI 06.05.2020	(11) <b>3 013 385</b>	(51) <i>A61M 1/10</i>
		GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 012 734</b>	(51) <i>G06F 3/12</i>	IS 06.09.2020	LI 31.05.2020		
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	(11) <b>3 013 425</b>	(51) <i>A61P 37/06</i>
LT 29.07.2020		NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
		RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	LT 09.09.2020	
(11) <b>3 012 765</b>	(51) <i>G06F 21/31</i>	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020		
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	(11) <b>3 013 435</b>	(51) <i>A62B 35/00</i>
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019			(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019			NO 29.10.2020	
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	(11) <b>3 013 071</b>	(51) <i>H04R 1/26</i>		
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(11) <b>3 013 452</b>	(51) <i>B01D 46/00</i>
IE 03.03.2020	IS 13.03.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
LI 31.03.2020	LT 13.11.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
LU 03.03.2020	LV 13.11.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
SM 13.11.2019	CH 31.03.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
		SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
(11) <b>3 012 770</b>	(51) <i>G06F 21/36</i>	SM 27.11.2019	CH 31.05.2020	SM 11.12.2019	CH 31.05.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	LI 31.05.2020		LI 31.05.2020	
LT 05.08.2020					
(11) <b>3 012 830</b>	(51) <i>G09G 5/391</i>	(11) <b>3 013 093</b>	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) <b>3 013 455</b>	(51) <i>B01D 46/02</i>
(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
LT 08.07.2020		LT 19.08.2020		LT 05.08.2020	

(11) <b>3 013 478</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A61B 10/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 013 757</b> (84) BG 12.05.2020 DK 12.02.2020 ES 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020 LV 12.02.2020 NO 12.05.2020 RO 12.02.2020 SE 12.02.2020 SM 12.02.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>C02F 3/12</b> (84) CZ 12.02.2020 EE 12.02.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LT 12.02.2020 NL 12.02.2020 PT 05.07.2020 RS 12.02.2020 SK 12.02.2020 CH 31.05.2020	IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 RS 01.04.2020 AL 01.04.2020 LI 31.05.2020	LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PT 17.08.2020 SE 01.04.2020 CH 31.05.2020
(11) <b>3 013 495</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B21D 53/02</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 013 764</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>C03C 17/36</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 014 215</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G01B 21/04</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 013 498</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B22D 11/04</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 013 771</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>C04B 35/628</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 014 248</b> (84) FI 05.08.2020	(51) <b>G01N 21/53</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 013 512</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>B21D 28/24</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 013 842</b> (84) BG 04.06.2020 DK 04.03.2020 ES 04.03.2020 GR 05.06.2020 IS 04.07.2020 LV 04.03.2020 PT 29.07.2020 RS 04.03.2020 SK 04.03.2020 CH 31.05.2020	(51) <b>C07H 15/12</b> (84) CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020 FI 04.03.2020 HR 04.03.2020 LT 04.03.2020 NO 04.06.2020 RO 04.03.2020 SE 04.03.2020 SM 04.03.2020 LI 31.05.2020	(11) <b>3 014 261</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>G01N 29/44</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 013 518</b> (84) FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 LI 31.05.2020 LV 29.04.2020 PT 31.08.2020 BG 29.07.2020 AL 29.04.2020 DK 29.04.2020	(51) <b>B28D 1/12</b> (84) GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LT 29.04.2020 NO 29.07.2020 RS 29.04.2020 NL 29.04.2020 CH 31.05.2020	(11) <b>3 013 875</b> (84) BG 26.05.2020 EE 26.02.2020 FI 26.02.2020 IS 26.06.2020 LT 26.02.2020 MC 26.02.2020 RS 26.02.2020 SK 26.02.2020 CH 30.04.2020	(51) <b>C08F 220/56</b> (84) CZ 26.02.2020 ES 26.02.2020 HR 26.02.2020 LI 30.04.2020 LV 26.02.2020 PT 19.07.2020 SE 26.02.2020 SM 26.02.2020	(11) <b>3 014 268</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G01N 33/50</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 013 602</b> (84) AL 19.06.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019 LU 25.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>B60C 9/06</b> (84) BG 19.09.2019 DK 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019 CH 31.03.2020 IE 25.03.2020	(11) <b>3 014 010</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>D06F 58/20</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 014 288</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G01R 19/165</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 013 642</b> (84) DK 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LV 06.05.2020 PT 07.09.2020 SE 06.05.2020 NL 06.05.2020 CH 31.05.2020	(51) <b>B60Q 1/24</b> (84) FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 LT 06.05.2020 NO 06.08.2020 RS 06.05.2020 BG 06.08.2020 AL 06.05.2020 LI 31.05.2020	(11) <b>3 014 040</b> (84) AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>E05F 15/63</b> (84) BG 11.03.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 CH 31.05.2020	(11) <b>3 014 412</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 013 667</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 MC 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019 LI 30.04.2020	(51) <b>B62D 11/14</b> (84) AT 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 CH 30.04.2020	(11) <b>3 014 128</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>F04D 25/16</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 014 532</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G06K 19/077</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 013 687</b> (84) BG 12.05.2020 DK 12.02.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LT 12.02.2020 MC 12.02.2020 NO 12.05.2020 RO 12.02.2020 SE 12.02.2020 SM 12.02.2020 LI 30.04.2020	(51) <b>B64C 27/473</b> (84) CZ 12.02.2020 EE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020 LV 12.02.2020 NL 12.02.2020 PT 05.07.2020 RS 12.02.2020 SK 12.02.2020 CH 30.04.2020	(11) <b>3 014 171</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>F21S 41/143</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 014 561</b> (84) BG 04.06.2020 DK 04.03.2020 EE 04.03.2020 FI 04.03.2020 GR 05.06.2020 IS 04.07.2020 LV 04.03.2020 NO 04.06.2020 RO 04.03.2020 SE 04.03.2020 SM 04.03.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>G06Q 50/04</b> (84) CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020 FI 04.03.2020 HR 04.03.2020 LT 04.03.2020 NL 04.03.2020 PT 29.07.2020 RS 04.03.2020 SK 04.03.2020 CH 31.05.2020
		(11) <b>3 014 189</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>F24D 3/12</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 014 566</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>G16H 40/63</b> (84) NO 02.12.2020
		(11) <b>3 014 207</b> (84) BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 GR 02.07.2020	(51) <b>F28D 20/02</b> (84) CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020	(11) <b>3 014 569</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G06T 3/40</b> (84) LT 05.08.2020
				(11) <b>3 014 575</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>G06T 11/60</b> (84) LT 29.07.2020
				(11) <b>3 014 601</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G09B 23/32</b> (84) NO 16.12.2020
				(11) <b>3 014 663</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H01L 31/18</b> (84) LT 02.09.2020
				(11) <b>3 014 666</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H01L 33/22</b> (84) NO 16.12.2020



(11) <b>3 014 742</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>H02J 50/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 015 135</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>A61Q 5/06</b> (84) LT 09.09.2020	EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019	ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LI 31.05.2020 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019
(11) <b>3 014 744</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H02K 3/26</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 015 163</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B01J 8/00</b>		
(11) <b>3 014 775</b> (84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LI 31.05.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) BG 25.03.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019	(11) <b>3 015 203</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>B23B 51/02</b> (84) NO 09.12.2020		
		(11) <b>3 015 244</b> (84) FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 LI 31.05.2020 LV 06.05.2020 PT 07.09.2020 SE 06.05.2020 NL 06.05.2020 CH 31.05.2020	(51) <b>B29C 49/06</b> (84) GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LT 06.05.2020 NO 06.08.2020 RS 06.05.2020 BG 06.08.2020 AL 06.05.2020 DK 06.05.2020	(11) <b>3 015 594</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>D06F 58/22</b> (84) LT 15.07.2020
		(11) <b>3 015 252</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B29C 64/205</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 015 620</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>E04F 13/08</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 014 779</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H04B 3/46</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 015 254</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>B29C 70/44</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 015 645</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>F01D 5/08</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>3 014 786</b> (84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 IS 20.03.2020 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) AT 20.11.2019 CH 29.02.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 IE 21.02.2020 LI 29.02.2020 LU 21.02.2020 MC 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019	(11) <b>3 015 258</b> (84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(51) <b>B29D 99/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 015 729</b> (84) BG 15.04.2020 DK 15.01.2020 ES 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LT 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SK 15.01.2020 CH 31.05.2020	(51) <b>F16D 3/20</b> (84) CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LI 31.05.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SM 15.01.2020
		(11) <b>3 015 270</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>B41J 3/28</b> (84) LT 09.09.2020		
		(11) <b>3 015 298</b> (84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(51) <b>B60J 5/04</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 015 770</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>F23R 3/06</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
		(11) <b>3 015 326</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B60T 11/16</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 015 842</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019	(51) <b>G01M 7/08</b> (84) AT 03.07.2019 CH 31.05.2020 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LI 31.05.2020 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019
(11) <b>3 014 789</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H04B 7/15</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 015 335</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>B60W 50/16</b> (84) NO 05.11.2020		
(11) <b>3 014 795</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 015 419</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B67D 3/00</b> (84) LT 08.07.2020		
(11) <b>3 014 852</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) AT 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 CH 31.05.2020	(11) <b>3 015 443</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>C05B 17/00</b> (84) NO 16.12.2020		
		(11) <b>3 015 445</b> (84) FI 26.08.2020	(51) <b>C07C 1/20</b> (84) LT 26.08.2020		
		(11) <b>3 015 497</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>C08J 9/18</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 015 849</b> (84) AL 18.12.2019 DK 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LI 31.05.2020 LV 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) <b>G01N 21/88</b> (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 CH 31.05.2020
		(11) <b>3 015 560</b> (84) BG 05.05.2020 CZ 05.02.2020 EE 05.02.2020 FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 LI 31.05.2020 LV 05.02.2020 NO 05.05.2020 RO 05.02.2020 SE 05.02.2020 SM 05.02.2020	(51) <b>C21C 1/10</b> (84) CH 31.05.2020 DK 05.02.2020 ES 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020 LT 05.02.2020 NL 05.02.2020 PT 28.06.2020 RS 05.02.2020 SK 05.02.2020		
(11) <b>3 014 927</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H04W 40/02</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 015 572</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019	(51) <b>C25D 5/26</b> (84) AT 24.07.2019 CH 31.05.2020 DK 24.07.2019	(11) <b>3 015 896</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>G02B 13/04</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 014 934</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>H04W 8/00</b> (84) NO 05.11.2020			(11) <b>3 015 907</b> (84) AL 23.10.2019 BG 23.01.2020 DK 23.10.2019	(51) <b>G02F 1/1333</b> (84) AT 23.10.2019 CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019

ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	(11) <b>3 016 163</b>	(51) <i>H01L 51/52</i>	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019
IS 23.02.2020	LT 23.10.2019	LT 26.08.2020		TR 21.08.2019	FR 29.02.2020
LV 23.10.2019	MC 23.10.2019			IE 10.02.2020	
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	(11) <b>3 016 187</b>	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) <b>3 016 440</b>	(51) <i>H04W 76/15</i>
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	LT 29.07.2020		NO 26.11.2020	
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019				
SM 23.10.2019	CH 30.04.2020	(11) <b>3 016 226</b>	(51) <i>H02H 11/00</i>	(11) <b>3 016 448</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>
LI 30.04.2020		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
		BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
		DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
		ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
		IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
		NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
		PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
		RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
		SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
		SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
		TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	TR 07.08.2019	CH 31.05.2020
		LI 31.05.2020		LI 31.05.2020	
(11) <b>3 015 922</b>	(51) <i>G03G 15/20</i>	(11) <b>3 016 241</b>	(51) <i>H02J 7/34</i>	(11) <b>3 016 523</b>	(51) <i>A23K 10/00</i>
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
LT 22.07.2020		BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	LT 02.09.2020	
		DK 10.07.2019	EE 16.10.2019		
(11) <b>3 015 925</b>	(51) <i>G04C 3/00</i>	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	(11) <b>3 016 524</b>	(51) <i>A23L 2/38</i>
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
NO 15.10.2020		IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	FI 08.07.2020	
		LT 10.07.2019	LV 16.10.2019		
(11) <b>3 015 937</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>	LI 31.05.2020	NL 16.10.2019	(11) <b>3 016 544</b>	(51) <i>A45D 20/10</i>
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	LV 16.10.2019	PL 16.10.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
LT 05.08.2020		NO 16.01.2020	RO 16.10.2019	FI 22.07.2020	
		PT 17.02.2020	SE 16.10.2019		
(11) <b>3 015 960</b>	(51) <i>G06F 3/041</i>	RS 16.10.2019	SK 16.10.2019	(11) <b>3 016 565</b>	(51) <i>A47L 11/34</i>
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	SI 16.10.2019	CH 31.05.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
NO 29.10.2020		SM 16.10.2019		NO 22.10.2020	
(11) <b>3 015 969</b>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) <b>3 016 260</b>	(51) <i>H02M 1/36</i>	(11) <b>3 016 591</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>
(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
DK 01.04.2020	FI 01.04.2020	NO 15.10.2020		NO 02.12.2020	
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020				
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	(11) <b>3 016 274</b>	(51) <i>H02P 1/02</i>	(11) <b>3 016 626</b>	(51) <i>A61F 15/00</i>
LV 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
PT 17.08.2020	RS 01.04.2020			DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
SE 01.04.2020	AL 01.04.2020	(11) <b>3 016 286</b>	(51) <i>H03K 17/955</i>	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
				IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
		(11) <b>3 016 295</b>	(51) <i>H04B 5/00</i>	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
		(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
		NO 15.10.2020		PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
				RS 01.01.2020	SK 01.01.2020
		(11) <b>3 016 406</b>	(51) <i>H04R 1/10</i>	SM 01.01.2020	LU 31.03.2020
		(84) BG 22.04.2020	(84) CH 31.05.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
		CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	LI 31.03.2020	IE 31.03.2020
		EE 22.01.2020	ES 22.01.2020		
		FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	(11) <b>3 016 631</b>	(51) <i>A61K 8/36</i>
		HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
		LI 31.05.2020	LT 22.01.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
		LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
		PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
		SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
				LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
		(11) <b>3 016 430</b>	(51) <i>H04W 24/10</i>	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
		(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
		BG 21.11.2019	CH 29.02.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
		CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
		EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
		FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019		
		IT 21.08.2019	LI 29.02.2020	(11) <b>3 016 740</b>	(51) <i>B01J 29/89</i>
		LT 21.08.2019	LU 10.02.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
		LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
		NL 21.08.2019	NO 21.11.2019		
		PL 21.08.2019	PT 23.12.2019		
		RO 21.08.2019	RS 21.08.2019		

(11) <b>3 016 741</b>	(51) <b>B01J 29/89</b>	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	(11) <b>3 017 539</b>	(51) <b>H02S 40/10</b>
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	LT 02.09.2020	
		TR 19.06.2019			
(11) <b>3 016 794</b>	(51) <b>B29C 49/64</b>	(11) <b>3 017 240</b>	(51) <b>F21S 41/176</b>	(11) <b>3 017 546</b>	(51) <b>H03K 19/177</b>
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
FI 05.08.2020		DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
		ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
(11) <b>3 016 826</b>	(51) <b>B60T 8/1755</b>	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	SM 19.02.2020	CH 31.05.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	LI 31.05.2020		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020				
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019				
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(11) <b>3 017 266</b>	(51) <b>F41G 3/06</b>	(11) <b>3 017 554</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	LT 09.09.2020	
		DK 30.10.2019	EE 30.10.2019		
(11) <b>3 016 837</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(84) BG 30.01.2020	(84) AT 30.10.2019	(11) <b>3 017 571</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>
(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
DK 01.04.2020	FI 01.04.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	LT 15.07.2020	
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019		
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019		
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) <b>3 017 620</b>	(51) <b>H04W 16/02</b>
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	BG 24.10.2019	CH 31.03.2020
AL 01.04.2020	CH 31.05.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019
LI 31.05.2020		RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
		SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
		SM 30.10.2019	CH 30.04.2020	HR 24.07.2019	IE 03.03.2020
		LI 30.04.2020		IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
(11) <b>3 016 860</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 017 277</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>	LI 31.03.2020	LT 24.07.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	LU 03.03.2020	LV 24.07.2019
NO 26.11.2020		DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019
		FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
(11) <b>3 016 925</b>	(51) <b>C07C 29/88</b>	(84) DK 18.03.2020	(84) CZ 18.03.2020	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
FI 12.08.2020		HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019
		LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
(11) <b>3 016 976</b>	(51) <b>C07K 16/06</b>	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020		
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	(11) <b>3 017 699</b>	(51) <b>A01N 25/34</b>
FI 09.09.2020		RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
		SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	NO 29.10.2020	
(11) <b>3 017 050</b>	(51) <b>C12P 5/00</b>	SM 18.03.2020	CH 30.04.2020		
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	LI 30.04.2020		(11) <b>3 017 747</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
NO 09.12.2020				(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
		(11) <b>3 017 428</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>		
(11) <b>3 017 114</b>	(51) <b>E01F 9/582</b>	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 017 769</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>
(84) DK 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	LT 02.09.2020		(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020				
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	(11) <b>3 017 448</b>	(51) <b>G10L 21/0388</b>	(11) <b>3 017 854</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>
LV 15.04.2020	NO 15.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020			NO 05.11.2020	
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	(11) <b>3 017 468</b>	(51) <b>H01L 23/49</b>		
AL 15.04.2020	CH 30.04.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 017 897</b>	(51) <b>C04B 41/52</b>
LI 30.04.2020	DE 03.11.2020			(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
		(11) <b>3 017 473</b>	(51) <b>H01L 23/58</b>	(11) <b>3 018 125</b>	(51) <b>C07C 323/60</b>
(11) <b>3 017 117</b>	(51) <b>E02B 3/10</b>	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	FI 05.08.2020		LT 05.08.2020	
NO 02.12.2020					
		(11) <b>3 017 488</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>3 018 159</b>	(51) <b>C08G 2/10</b>
(11) <b>3 017 135</b>	(51) <b>E06B 9/322</b>	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	FI 19.08.2020		LT 19.08.2020	
FI 22.07.2020					
		(11) <b>3 017 496</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>3 018 160</b>	(51) <b>C08G 61/12</b>
(11) <b>3 017 221</b>	(51) <b>F16K 15/20</b>	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	FI 09.09.2020		NO 15.10.2020	
BG 19.09.2019	CH 30.04.2020				
CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	(11) <b>3 017 531</b>	(51) <b>H02K 21/22</b>	(11) <b>3 018 197</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>
EE 19.06.2019	FI 19.06.2019	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	NO 26.11.2020	
IS 19.10.2019	LI 30.04.2020				
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	(11) <b>3 017 533</b>	(51) <b>H02M 1/44</b>	(11) <b>3 018 263</b>	(51) <b>E04D 3/28</b>
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
MC 19.06.2019	PT 21.10.2019			NO 08.10.2020	
PL 19.06.2019					



- (11) **3 018 292** (51) *F01D 5/16*  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
NO 12.11.2020
- (11) **3 018 308** (51) *F01N 3/00*  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
MC 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019  
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019  
SM 04.09.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 018 314** (51) *F01N 3/08*  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020  
NO 19.11.2020
- (11) **3 018 361** (51) *F04D 29/44*  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **3 018 363** (51) *F04D 29/54*  
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019  
BG 13.02.2020 CH 30.04.2020  
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019  
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019  
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020  
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020  
LI 30.04.2020 LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019  
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019  
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
- (11) **3 018 412** (51) *F23L 15/04*  
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020  
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019  
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019  
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020  
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
MC 16.10.2019 NO 16.01.2020  
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019  
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019  
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019  
SM 16.10.2019 LU 13.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 13.03.2020
- (11) **3 018 421** (51) *F24C 15/20*  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **3 018 441** (51) *F28F 9/02*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019  
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019  
TR 24.07.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 018 478** (51) *G01N 33/564*  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020  
NO 19.11.2020
- (11) **3 018 529** (51) *G03B 37/04*  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
NO 12.11.2020
- (11) **3 018 531** (51) *G03F 7/00*  
(84) LT 29.07.2020
- (11) **3 018 532** (51) *G03F 7/023*  
(84) FI 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
LT 19.08.2020
- (11) **3 018 661** (51) *H01B 12/02*  
(84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
LT 02.09.2020
- (11) **3 018 686** (51) *H01H 50/04*  
(84) BG 18.06.2020 (84) CH 31.05.2020  
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020  
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020  
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020  
IS 18.07.2020 LI 31.05.2020  
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020  
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020  
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020  
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020  
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
- (11) **3 018 710** (51) *H01L 23/49*  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **3 018 729** (51) *H01M 2/10*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 CH 31.05.2020  
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LI 31.05.2020  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019  
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 018 755** (51) *H01M 10/659*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 CH 31.05.2020  
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019  
IT 31.07.2019 LI 31.05.2020  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019  
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 018 780** (51) *H02G 15/013*  
(84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
- (11) **3 018 829** (51) *H04B 1/52*  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **3 018 897** (51) *H04N 7/10*  
(84) NO 23.12.2020
- (11) **3 018 937** (51) *H04W 36/14*  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020  
NO 19.11.2020
- (11) **3 018 938** (51) *H04W 48/12*  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
- (11) **3 018 948** (51) *H04W 52/24*  
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
BG 18.12.2019 CH 31.05.2020  
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019  
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020  
IT 18.09.2019 LI 31.05.2020  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019  
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
- (11) **3 018 963** (51) *H04W 76/27*  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
- (11) **3 018 981** (51) *H05H 1/46*  
(84) FI 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
LT 29.07.2020
- (11) **3 018 987** (51) *A01B 69/00*  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **3 018 992** (51) *A01D 41/14*  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **3 018 993** (51) *A01D 41/14*  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **3 019 029** (51) *A47J 27/18*  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **3 019 114** (51) *A61C 3/03*  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020  
NO 19.11.2020
- (11) **3 019 147** (51) *A61K 8/42*  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **3 019 151** (51) *A61Q 5/06*  
(84) FI 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020  
LT 12.08.2020
- (11) **3 019 154** (51) *A61K 31/465*  
(84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
LT 02.09.2020
- (11) **3 019 164** (51) *A61K 31/16*  
(84) FI 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
LT 19.08.2020
- (11) **3 019 183** (51) *A61K 36/899*  
(84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
FI 02.09.2020
- (11) **3 019 229** (51) *A61M 25/06*  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **3 019 242** (51) *A61P 25/00*  
(84) FI 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
LT 19.08.2020

(11) <b>3 019 259</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>B01D 9/02</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 019 726</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>F02C 7/20</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 020 064</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H01J 49/40</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 019 325</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>B29C 49/42</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 019 775</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>F16H 57/025</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 020 072</b> (84) NO 02.12.2020	(51) <b>H01L 31/04</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 019 326</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>B29C 49/56</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 019 786</b> (84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 IS 20.03.2020 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>F17C 5/00</b> (84) AT 20.11.2019 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019 CH 31.05.2020	(11) <b>3 020 094</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H01R 4/36</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 019 347</b> (84) AL 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>B60C 11/04</b> (84) BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019 LI 31.05.2020	(11) <b>3 019 889</b> (84) BG 15.04.2020 DK 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LT 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SK 15.01.2020 CH 31.05.2020	(51) <b>G01S 13/90</b> (84) CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SM 15.01.2020 LI 31.05.2020	(11) <b>3 020 154</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 019 349</b> (84) AL 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 CH 30.04.2020	(51) <b>B60C 11/12</b> (84) BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 MC 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019 LI 30.04.2020	(11) <b>3 019 890</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G01S 15/931</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 020 176</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 019 391</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B62J 1/02</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 019 896</b> (84) FI 02.09.2020	(51) <b>G01V 3/30</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 020 180</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 019 423</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B65G 47/51</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 019 998</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 020 182</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 019 451</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B01J 20/20</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 020 038</b> (84) AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 CH 31.05.2020	(11) <b>3 020 229</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04W 48/12</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 019 547</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>C08J 3/00</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 019 998</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 020 233</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 019 604</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>C12N 9/90</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 020 059</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H01H 71/12</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 020 282</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A22C 11/02</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 019 624</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>C12Q 1/00</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 020 062</b> (84) BG 22.04.2020 DK 22.01.2020 ES 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020 LV 22.01.2020 PT 14.06.2020 RS 22.01.2020 SK 22.01.2020 CH 31.05.2020	(51) <b>H01J 37/317</b> (84) CZ 22.01.2020 EE 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 LT 22.01.2020 NO 22.04.2020 RO 22.01.2020 SE 22.01.2020 SM 22.01.2020 LI 31.05.2020	(11) <b>3 020 308</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A47C 7/54</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 019 635</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C22B 25/06</b> (84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 020 059</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H01H 71/12</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 020 387</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>A61J 3/06</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
(11) <b>3 019 662</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>E01B 19/00</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 020 059</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H01H 71/12</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 020 409</b> (84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019	(51) <b>A61K 38/22</b> (84) AT 09.10.2019 CH 31.05.2020 DK 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 LI 31.05.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019
(11) <b>3 019 707</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>F01D 11/22</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 020 059</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H01H 71/12</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 020 419</b> (84) AT 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SI 11.12.2019 CH 30.04.2020	(51) <b>A61K 51/00</b> (84) BG 11.03.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 LI 30.04.2020
(11) <b>3 019 718</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>F01P 5/06</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 020 059</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H01H 71/12</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 020 429</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>A61M 5/158</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020

(11) <b>3 020 444</b>	(51) <b>A61M 25/14</b>	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	LI 31.03.2020	LT 25.12.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	LU 16.03.2020	LV 25.12.2019
LT 02.09.2020		SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019
		TR 03.07.2019		NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
(11) <b>3 020 475</b>	(51) <b>B01J 27/20</b>	(11) <b>3 020 736</b>	(51) <b>C08F 10/02</b>	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
(84) BG 01.07.2020	(84) CH 31.05.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	LT 09.09.2020		SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020				
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	(11) <b>3 020 746</b>	(51) <b>C08G 69/26</b>	(11) <b>3 021 071</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>
LI 31.05.2020	LT 01.04.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	NO 26.11.2020		(11) <b>3 021 139</b>	(51) <b>G01S 17/08</b>
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020			(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(11) <b>3 020 749</b>	(51) <b>C08G 77/08</b>	(84) NO 02.12.2020	
AL 01.04.2020		(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 021 161</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
				(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
				LT 08.07.2020	
(11) <b>3 020 499</b>	(51) <b>B23K 11/11</b>	(11) <b>3 020 799</b>	(51) <b>C12N 1/00</b>	(11) <b>3 021 170</b>	(51) <b>G03G 15/14</b>
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) CH 31.05.2020	(84) FI 22.04.2020
LT 12.08.2020				GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
				IS 22.08.2020	LI 31.05.2020
(11) <b>3 020 526</b>	(51) <b>B28B 21/26</b>	(11) <b>3 020 831</b>	(51) <b>C12Q 1/6834</b>	(84) GR 23.07.2020	(84) HR 22.04.2020
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	IS 22.08.2020	LI 31.05.2020
CH 30.04.2020	CZ 26.06.2019	LT 26.08.2020		LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019			NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	(11) <b>3 020 863</b>	(51) <b>E01B 19/00</b>	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020
IS 26.10.2019	LI 30.04.2020	(11) <b>3 020 881</b>	(51) <b>E04B 1/74</b>	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	(84) LT 05.08.2020			
MC 26.06.2019	NL 26.06.2019				
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	(11) <b>3 020 917</b>	(51) <b>F01C 1/344</b>	(11) <b>3 021 225</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NO 15.10.2020		LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
SI 26.06.2019	SK 26.06.2019				
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	(11) <b>3 020 923</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 021 324</b>	(51) <b>G11B 27/034</b>
		(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
				NO 15.10.2020	
(11) <b>3 020 582</b>	(51) <b>B60G 17/019</b>	(11) <b>3 020 955</b>	(51) <b>F02M 35/10</b>	(11) <b>3 021 330</b>	(51) <b>H01B 5/14</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) CH 31.05.2020	(84) FI 06.05.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
NO 05.11.2020		GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LT 15.07.2020	
		IS 06.09.2020	LI 31.05.2020		
(11) <b>3 020 583</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(84) GR 07.08.2020	LV 06.05.2020	(11) <b>3 021 332</b>	(51) <b>H01F 3/14</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	IS 06.09.2020	PT 07.09.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	NO 06.08.2020	SE 06.05.2020	CZ 18.09.2019	EE 18.09.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	RS 06.05.2020	NL 06.05.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	BG 06.08.2020	DK 06.05.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	AL 06.05.2020		IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019			LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(11) <b>3 020 974</b>	(51) <b>F04C 2/107</b>	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	NO 09.12.2020		RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019			SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>3 020 977</b>	(51) <b>F04D 25/10</b>	SM 18.09.2019	CH 31.05.2020
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	LI 31.05.2020	
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	NO 05.11.2020			
LU 16.03.2020	CH 31.03.2020				
LI 31.03.2020	IE 16.03.2020	(11) <b>3 020 989</b>	(51) <b>F16C 33/76</b>	(11) <b>3 021 343</b>	(51) <b>H01H 51/06</b>
		(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
		BG 25.12.2019	CH 29.02.2020		
(11) <b>3 020 667</b>	(51) <b>B65H 23/038</b>	BG 25.12.2019	DK 25.09.2019	(11) <b>3 021 359</b>	(51) <b>H01L 27/02</b>
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	CZ 25.09.2019	ES 25.09.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
NO 19.11.2020		EE 25.09.2019	GR 26.12.2019	NO 05.11.2020	
		FI 25.09.2019	IE 07.02.2020		
(11) <b>3 020 672</b>	(51) <b>B65H 54/56</b>	HR 25.09.2019	IT 25.09.2019	(11) <b>3 021 364</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	IS 26.01.2020	LT 25.09.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
NO 05.11.2020		LI 29.02.2020	LV 25.09.2019	NO 26.11.2020	
		LU 07.02.2020	NL 25.09.2019		
		MC 25.09.2019	PL 25.09.2019		
(11) <b>3 020 695</b>	(51) <b>C07C 17/20</b>	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	(11) <b>3 021 483</b>	(51) <b>H03F 3/193</b>
(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	PT 27.01.2020	SE 25.09.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
LT 08.07.2020		RS 25.09.2019	SK 25.09.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
		SI 25.09.2019	FR 29.02.2020		
		SM 25.09.2019			
(11) <b>3 020 721</b>	(51) <b>C07K 1/16</b>	(11) <b>3 020 993</b>	(51) <b>F16D 3/06</b>	(11) <b>3 021 495</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 03.10.2019	CH 31.05.2020	CH 31.03.2020	CZ 25.12.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
IS 03.11.2019	LI 31.05.2020	IE 16.03.2020	IS 25.04.2020	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019			LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019				
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019				



NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	(11) <b>3 021 626</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
LI 31.05.2020		DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(11) <b>3 021 501</b>	(51) <i>H04B 10/61</i>	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>3 022 271</b>	(51) <i>C09K 5/10</i>
(84) BG 11.06.2020	(84) CH 31.05.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	(11) <b>3 022 340</b>	(51) <i>B01J 19/00</i>
EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	(11) <b>3 022 381</b>	(51) <i>B63B 35/44</i>
IS 11.07.2020	LI 31.05.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	SM 06.11.2019	CH 31.05.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	LI 31.05.2020		GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020			IS 02.02.2020	LT 02.10.2019
(11) <b>3 021 508</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 021 721</b>	(51) <i>E04H 4/00</i>	LV 02.10.2019	PL 02.10.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
LT 19.08.2020		(11) <b>3 021 750</b>	(51) <i>A61B 5/157</i>	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
(11) <b>3 021 511</b>	(51) <i>H04L 1/20</i>	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	NO 09.12.2020		SM 02.10.2019	CH 31.05.2020
LT 19.08.2020		(11) <b>3 021 757</b>	(51) <i>A61B 8/00</i>	LI 31.05.2020	
(11) <b>3 021 524</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 022 407</b>	(51) <i>F01D 25/28</i>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	NO 26.11.2020		(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 021 536</b>	(51) <i>H04L 12/723</i>	(11) <b>3 021 768</b>	(51) <i>A61B 17/3205</i>	LT 19.08.2020	
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 022 408</b>	(51) <i>F01K 23/06</i>
LT 09.09.2020		LT 19.08.2020		(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 021 558</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 021 799</b>	(51) <i>A61F 5/01</i>	NO 19.11.2020	
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 022 420</b>	(51) <i>F02C 7/06</i>
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	LT 09.09.2020		(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	(11) <b>3 021 804</b>	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) <b>3 022 422</b>	(51) <i>F02C 7/22</i>
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	LT 02.09.2020		BG 16.01.2020	CH 31.05.2020
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	(11) <b>3 021 889</b>	(51) <i>A61M 1/36</i>	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	(11) <b>3 021 922</b>	(51) <i>A61M 16/06</i>	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	IT 16.10.2019	LI 31.05.2020
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	LT 02.09.2020		LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	(11) <b>3 021 939</b>	(51) <i>A61N 5/10</i>	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
		NO 19.11.2020		RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
(11) <b>3 021 559</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) <b>3 022 006</b>	(51) <i>B23K 20/10</i>	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
NO 05.11.2020		(11) <b>3 022 026</b>	(51) <i>B28B 23/00</i>	(11) <b>3 022 426</b>	(51) <i>F02C 9/28</i>
(11) <b>3 021 561</b>	(51) <i>G01S 17/88</i>	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	NO 12.11.2020		LT 02.09.2020	
BG 21.11.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>3 022 054</b>	(51) <i>B32B 25/02</i>	(11) <b>3 022 470</b>	(51) <i>F16J 15/324</i>
CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
EE 21.08.2019	FI 21.08.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	NO 26.11.2020	
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>3 022 095</b>	(51) <i>B60S 1/34</i>	(11) <b>3 022 475</b>	(51) <i>F16L 3/10</i>
IS 21.12.2019	LI 31.05.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>3 022 098</b>	(51) <i>B60T 7/22</i>	(11) <b>3 022 487</b>	(51) <i>F22B 37/20</i>
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	NO 09.12.2020		(11) <b>3 022 491</b>	(51) <i>F23R 3/14</i>
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>3 022 107</b>	(51) <i>B62D 9/00</i>	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	BG 16.01.2020	CH 31.05.2020
SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	CZ 03.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019
		EE 03.07.2019	DK 03.07.2019	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019
(11) <b>3 021 608</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	FI 03.07.2019	ES 03.07.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	HR 03.07.2019	GR 04.10.2019	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	IT 03.07.2019	IS 03.11.2019	IT 16.10.2019	LI 31.05.2020
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020		LT 03.07.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020			NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020				
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020				
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020				
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020				

PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	(11) <b>3 022 838</b>	(51) <i>H03F 3/45</i>	RO 26.06.2019	SE 26.06.2019
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	NO 19.11.2020		TR 26.06.2019	LU 26.03.2020
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019			FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
				LI 31.03.2020	IE 26.03.2020
(11) <b>3 022 538</b>	(51) <i>G01K 1/02</i>	(11) <b>3 022 865</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>3 023 440</b>	(51) <i>C08F 2/00</i>
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
NO 09.12.2020		NO 19.11.2020		LT 09.09.2020	
(11) <b>3 022 560</b>	(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) <b>3 022 979</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 023 452</b>	(51) <i>C08J 7/04</i>
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LT 02.09.2020		LT 09.09.2020		BG 03.10.2019	CH 31.05.2020
(11) <b>3 022 586</b>	(51) <i>G01V 1/28</i>	(11) <b>3 023 044</b>	(51) <i>A47L 9/00</i>	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
(84) LT 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
		NO 02.12.2020		FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
(11) <b>3 022 598</b>	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) <b>3 023 099</b>	(51) <i>A61K 31/202</i>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	IT 03.07.2019	LI 31.05.2020
NO 19.11.2020				LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(11) <b>3 022 605</b>	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) <b>3 023 101</b>	(51) <i>A61K 31/437</i>	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	LT 19.08.2020		RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020			SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	(11) <b>3 023 140</b>	(51) <i>B01F 13/00</i>	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	TR 03.07.2019	
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	CH 30.04.2020	CZ 09.10.2019		
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	(11) <b>3 023 464</b>	(51) <i>C09D 11/328</i>
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	GR 10.01.2020	IT 09.10.2019	NO 22.10.2020	
SM 19.02.2020	CH 31.05.2020	LI 30.04.2020	MC 09.10.2019		
LI 31.05.2020		NL 09.10.2019	PL 09.10.2019	(11) <b>3 023 496</b>	(51) <i>C12N 15/113</i>
		PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 022 620</b>	(51) <i>G05D 16/10</i>	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	LT 29.07.2020	
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	SK 09.10.2019			
NO 02.12.2020				(11) <b>3 023 518</b>	(51) <i>B01D 53/32</i>
(11) <b>3 022 635</b>	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) <b>3 023 279</b>	(51) <i>B60J 10/273</i>	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	NO 26.11.2020	
LT 02.09.2020		LT 01.07.2020	NO 01.10.2020		
(11) <b>3 022 665</b>	(51) <i>G06F 16/00</i>	(11) <b>3 023 284</b>	(51) <i>B60K 6/48</i>	(11) <b>3 023 543</b>	(51) <i>D21H 27/00</i>
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
FI 08.07.2020		NO 05.11.2020		LT 09.09.2020	
(11) <b>3 022 670</b>	(51) <i>G16H 50/70</i>	(11) <b>3 023 292</b>	(51) <i>B60N 2/16</i>	(11) <b>3 023 601</b>	(51) <i>F01D 15/10</i>
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
NO 12.11.2020		LT 19.08.2020			
(11) <b>3 022 718</b>	(51) <i>G09B 19/18</i>	(11) <b>3 023 309</b>	(51) <i>B60S 1/38</i>	(11) <b>3 023 619</b>	(51) <i>F02D 41/14</i>
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
LT 19.08.2020		NO 19.11.2020		NO 19.11.2020	
(11) <b>3 022 743</b>	(51) <i>H01F 7/16</i>	(11) <b>3 023 342</b>	(51) <i>B65C 9/18</i>	(11) <b>3 023 647</b>	(51) <i>F15B 13/043</i>
(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020			NO 08.10.2020	
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	(11) <b>3 023 349</b>	(51) <i>B65D 25/20</i>	(11) <b>3 023 708</b>	(51) <i>F24F 13/20</i>
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	BG 13.02.2020	CH 31.05.2020	BG 28.11.2019	CH 31.05.2020
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
SM 22.01.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LT 13.11.2019	IT 28.08.2019	LI 31.05.2020
LI 31.05.2020		LV 13.11.2019	NO 13.02.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
		PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
(11) <b>3 022 755</b>	(51) <i>H01H 9/00</i>	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
FI 05.08.2020		SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
				SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
(11) <b>3 022 776</b>	(51) <i>H01L 31/068</i>	(11) <b>3 023 369</b>	(51) <i>B65G 51/02</i>	TR 28.08.2019	
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) AT 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) <b>3 023 762</b>	(51) <i>G01N 1/32</i>
		CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 022 783</b>	(51) <i>H01L 51/52</i>	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	NO 29.10.2020	
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019		
		HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	(11) <b>3 023 763</b>	(51) <i>G01N 1/32</i>
(11) <b>3 022 799</b>	(51) <i>H01Q 1/24</i>	IT 26.06.2019	LT 26.06.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
(84) NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019		
		NL 26.06.2019	NO 26.09.2019		
		PL 26.06.2019	PT 28.10.2019		





- (11) **3 024 682** (51) **B60K 17/346** (11) **3 025 039** (51) **F02B 37/013** (11) **3 025 765** (51) **A63B 22/00**  
(84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020 (84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020 (84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
NO 15.10.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020 (84) NO 08.10.2020
- (11) **3 024 695** (51) **B60Q 3/64** (11) **3 025 073** (51) **F16H 3/66** (11) **3 025 820** (51) **B23K 26/40**  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020 (84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020  
NO 19.11.2020
- (11) **3 024 717** (51) **B62K 25/24** (11) **3 025 140** (51) **G01N 1/22** (11) **3 025 864** (51) **B41J 2/045**  
(84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020 (84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020  
FI 02.09.2020 (84) NO 26.11.2020 (84) NO 15.10.2020
- (11) **3 024 739** (51) **B65C 7/00** (11) **3 025 169** (51) **G01V 1/36** (11) **3 025 908** (51) **B60Q 1/32**  
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019 (84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
BG 16.01.2020 (84) CZ 16.10.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019 (84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
DK 16.10.2019 (84) EE 16.10.2019 (84) DK 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019 (84) NO 05.11.2020  
FI 16.10.2019 (84) HR 16.10.2019 (84) DK 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019 (84) NO 05.11.2020  
IS 16.02.2020 (84) LT 16.10.2019 (84) ES 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019 (84) NO 05.11.2020  
LV 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019 (84) GR 10.01.2020 (84) HR 09.10.2019 (84) NO 05.11.2020  
NO 16.01.2020 (84) PL 16.10.2019 (84) IS 09.02.2020 (84) IT 09.10.2019 (84) NO 05.11.2020  
PT 17.02.2020 (84) RO 16.10.2019 (84) LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019 (84) NO 05.11.2020  
RS 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) MC 09.10.2019 (84) PL 09.10.2019 (84) NO 05.11.2020  
SI 16.10.2019 (84) SK 16.10.2019 (84) PT 10.02.2020 (84) RO 09.10.2019 (84) NO 05.11.2020  
SM 16.10.2019 (84) CH 31.05.2020 (84) RS 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019 (84) NO 05.11.2020  
LI 31.05.2020 (84) CH 31.03.2020 (84) SI 09.10.2019 (84) SK 09.10.2019 (84) NO 05.11.2020  
LU 14.03.2020 (84) LI 31.03.2020 (84) NO 05.11.2020
- (11) **3 024 765** (51) **C02F 11/06** (11) **3 025 174** (51) **G02B 6/44** (11) **3 026 042** (51) **C07C 401/00**  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020 (84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020  
NO 09.12.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 02.12.2020 (84) NO 02.12.2020 (84) CH 31.03.2020 (84) CZ 09.10.2019  
(11) **3 024 779** (51) **C01B 21/088** (84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020 (84) AT 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020 (84) CH 31.03.2020 (84) CZ 09.10.2019  
BG 17.10.2019 (84) CH 31.03.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020 (84) DK 17.07.2019 (84) EE 09.10.2019  
CZ 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020 (84) EE 17.07.2019 (84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
EE 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019 (84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) GR 18.10.2019 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
FI 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019 (84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) IE 24.03.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
HR 17.07.2019 (84) IE 24.03.2020 (84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) IT 17.07.2019 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
IS 17.11.2019 (84) IT 17.07.2019 (84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) LT 17.07.2019 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
LI 31.03.2020 (84) LT 17.07.2019 (84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) LV 17.07.2019 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
LU 24.03.2020 (84) LV 17.07.2019 (84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) NL 17.07.2019 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
MC 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019 (84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) PL 17.07.2019 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
NO 17.10.2019 (84) PL 17.07.2019 (84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) RO 17.07.2019 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
PT 18.11.2019 (84) RO 17.07.2019 (84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) SE 17.07.2019 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019 (84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) SK 17.07.2019 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
SI 17.07.2019 (84) SK 17.07.2019 (84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) TR 17.07.2019 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
SM 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019 (84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) TR 17.07.2019 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020
- (11) **3 024 848** (51) **C07K 16/18** (11) **3 025 179** (51) **G02B 6/36** (11) **3 026 062** (51) **C07K 16/28**  
(84) LT 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020 (84) FI 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
FI 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020 (84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020
- (11) **3 024 857** (51) **A61J 1/00** (11) **3 025 200** (51) **G03H 1/22** (11) **3 026 085** (51) **C08L 83/07**  
(84) NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020 (84) LT 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020 (84) FI 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020  
(84) NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020 (84) LT 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020 (84) LT 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020
- (11) **3 024 916** (51) **C10M 145/26** (11) **3 025 232** (51) **G06F 11/00** (11) **3 026 110** (51) **A61L 27/38**  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019 (84) FI 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020 (84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019 (84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020 (84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020  
BG 26.09.2019 (84) CZ 26.06.2019 (84) FI 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020 (84) BG 03.10.2019 (84) CH 31.05.2020  
DK 26.06.2019 (84) EE 26.06.2019 (84) NO 26.11.2020 (84) GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
ES 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019 (84) NO 26.11.2020 (84) IS 03.11.2019 (84) LI 31.05.2020  
GR 27.09.2019 (84) HR 26.06.2019 (84) NO 26.11.2020 (84) LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
IS 26.10.2019 (84) IT 26.06.2019 (84) NO 26.11.2020 (84) LI 03.11.2019 (84) LI 31.05.2020  
LT 26.06.2019 (84) LV 26.06.2019 (84) NO 26.11.2020 (84) LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
MC 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019 (84) NO 26.11.2020 (84) IS 03.11.2019 (84) LI 31.05.2020  
PL 26.06.2019 (84) PT 28.10.2019 (84) NO 26.11.2020 (84) LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
RO 26.06.2019 (84) RS 26.06.2019 (84) NO 26.11.2020 (84) LI 03.11.2019 (84) LI 31.05.2020  
SI 26.06.2019 (84) SK 26.06.2019 (84) NO 26.11.2020 (84) LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
SM 26.06.2019 (84) TR 26.06.2019 (84) NO 26.11.2020 (84) LI 03.11.2019 (84) LI 31.05.2020  
CH 30.04.2020 (84) LI 30.04.2020 (84) NO 26.11.2020 (84) LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
TR 03.07.2019 (84) SK 03.07.2019 (84) NO 26.11.2020 (84) LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019
- (11) **3 024 983** (51) **E01B 35/04** (11) **3 025 400** (51) **H02H 7/08** (11) **3 026 136** (51) **C22C 21/10**  
(84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020 (84) FI 02.09.2020 (84) NO 26.12.2020 (84) BG 03.10.2019 (84) CH 31.05.2020  
LT 01.07.2020 (84) NO 01.10.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) NO 26.12.2020 (84) CZ 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
(11) **3 025 034** (51) **F01N 3/20** (11) **3 025 496** (51) **H04N 7/14** (84) LT 22.07.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) NO 22.10.2020 (84) EE 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) NO 22.10.2020 (84) GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
NO 09.12.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) NO 22.10.2020 (84) IS 03.11.2019 (84) LI 31.05.2020  
NO 09.12.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) NO 22.10.2020 (84) LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NO 09.12.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) NO 22.10.2020 (84) NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
NO 09.12.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) NO 22.10.2020 (84) PL 03.07.2019 (84) PT 04.11.2019  
NO 09.12.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) NO 22.10.2020 (84) RO 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019  
NO 09.12.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) NO 22.10.2020 (84) SI 03.07.2019 (84) SK 03.07.2019  
NO 09.12.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) NO 22.10.2020 (84) TR 03.07.2019 (84) SK 03.07.2019
- (11) **3 025 034** (51) **F01N 3/20** (11) **3 025 553** (51) **H04W 48/18** (11) **3 026 155** (51) **D01H 13/14**  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
NO 09.12.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) NO 02.12.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020
- (11) **3 025 034** (51) **F01N 3/20** (11) **3 025 709** (51) **A61K 9/48** (11) **3 026 199** (51) **E04G 21/14**  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020 (84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
NO 09.12.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020 (84) NO 22.10.2020 (84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020
- (11) **3 025 034** (51) **F01N 3/20** (11) **3 025 714** (51) **A61K 31/47** (11) **3 026 231** (51) **F01L 1/14**  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) FI 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020 (84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
NO 09.12.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020 (84) NO 12.11.2020 (84) LT 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020
- (11) **3 025 034** (51) **F01N 3/20** (11) **3 025 739** (51) **A61M 1/16** (11) **3 026 361** (51) **F24F 1/0007**  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020 (84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020  
NO 09.12.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **3 025 034** (51) **F01N 3/20** (11) **3 025 740** (51) **A61M 1/16** (11) **3 026 378** (51) **F25D 29/00**  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020 (84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
NO 09.12.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020 (84) NO 12.11.2020 (84) LT 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020
- (11) **3 025 034** (51) **F01N 3/20** (11) **3 025 754** (51) **A61M 37/00** (11) **3 026 438** (51) **G01P 3/80**  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020 (84) FI 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020  
NO 09.12.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) LT 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020 (84) LT 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020

(11) <b>3 026 448</b>	(51) <b>G01R 29/12</b>	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
BG 04.12.2019	CH 31.03.2020	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020
CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
HR 04.09.2019	IE 13.03.2020	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	SM 26.02.2020	CH 30.04.2020
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	LI 30.04.2020	
LI 31.03.2020	LT 04.09.2019	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019		
LU 13.03.2020	LV 04.09.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	(11) <b>3 027 071</b>	(51) <b>A24D 3/04</b>
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019			NO 02.12.2020	
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(11) <b>3 026 861</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 027 082</b>	(51) <b>A46B 9/02</b>
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	NO 02.12.2020	
SM 04.09.2019	FR 31.03.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020		
		GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	(11) <b>3 027 120</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
		IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 026 678</b>	(51) <b>H01B 7/17</b>	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020		
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	(11) <b>3 027 160</b>	(51) <b>A61F 13/56</b>
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
		SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	LT 02.09.2020	
(11) <b>3 026 702</b>	(51) <b>H01L 23/492</b>	SM 15.01.2020	CH 31.05.2020		
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	LI 31.05.2020		(11) <b>3 027 172</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
LT 22.07.2020				(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
		(11) <b>3 026 870</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>3 027 203</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
(11) <b>3 026 712</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	BG 21.11.2019	CH 31.05.2020	NO 29.10.2020	
NO 15.10.2020		CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019		
		EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	(11) <b>3 027 320</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>3 026 768</b>	(51) <b>H02G 7/12</b>	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	NO 02.12.2020	
NO 29.10.2020		IT 21.08.2019	LI 31.05.2020		
		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>3 027 386</b>	(51) <b>B22C 9/10</b>
(11) <b>3 026 781</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	LT 29.07.2020	
NO 02.12.2020		RO 21.08.2019	RS 21.08.2019		
		SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	(11) <b>3 027 418</b>	(51) <b>B41J 11/06</b>
		SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
		TR 21.08.2019		NO 29.10.2020	
(11) <b>3 026 783</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>			(11) <b>3 027 442</b>	(51) <b>B60G 9/00</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(11) <b>3 026 874</b>	(51) <b>H04M 1/24</b>	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
BG 11.12.2019	CH 31.05.2020	(84) AT 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	NO 02.12.2020	
CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	CH 31.03.2020	CZ 06.11.2019		
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	(11) <b>3 027 525</b>	(51) <b>B65D 41/32</b>
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	GR 07.02.2020	IE 30.03.2020	LT 22.07.2020	
IT 11.09.2019	LI 31.05.2020	IS 06.03.2020	LI 31.03.2020		
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 06.11.2019	LU 30.03.2020	(11) <b>3 027 549</b>	(51) <b>B66F 11/04</b>
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	NL 06.11.2019	PT 06.03.2020		
RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	RO 06.11.2019	SE 06.11.2019	(11) <b>3 027 574</b>	(51) <b>C03C 23/00</b>
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
SM 11.09.2019		FR 31.03.2020		NO 02.12.2020	
(11) <b>3 026 823</b>	(51) <b>H04B 7/10</b>	(11) <b>3 026 887</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 027 599</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 26.11.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	NO 22.10.2020		NO 02.12.2020	
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019				
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) <b>3 026 931</b>	(51) <b>H04R 29/00</b>	(11) <b>3 027 607</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019			LT 26.08.2020	
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) <b>3 026 961</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 027 618</b>	(51) <b>C07F 7/18</b>
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) LT 15.07.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(11) <b>3 026 995</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>3 027 628</b>	(51) <b>C07G 14/475</b>
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 16.12.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	NO 19.11.2020		NO 15.10.2020	
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019				
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020				
		(11) <b>3 027 058</b>	(51) <b>A23L 33/00</b>	(11) <b>3 027 642</b>	(51) <b>C07K 14/475</b>
		(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) NO 19.11.2020	
		LT 15.07.2020			
(11) <b>3 026 829</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 027 064</b>	(51) <b>A23L 33/17</b>	(11) <b>3 027 658</b>	(51) <b>C08B 15/02</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	(84) LT 02.09.2020	
LT 02.09.2020		DK 26.02.2020	EE 26.02.2020		
		FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	(11) <b>3 027 699</b>	(51) <b>C09D 123/08</b>
(11) <b>3 026 840</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>			(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020				
(11) <b>3 026 850</b>	(51) <b>H04L 12/715</b>				
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019				
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019				

(11) <b>3 027 732</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>C12N 1/12</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 028 098</b> (84) CH 30.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LT 08.04.2020 NL 08.04.2020 PT 17.08.2020 SE 08.04.2020 AL 08.04.2020	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 LI 30.04.2020 LV 08.04.2020 NO 08.07.2020 RS 08.04.2020 BG 08.07.2020 DK 08.04.2020	(11) <b>3 028 709</b> (84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 LI 29.02.2020 LU 23.02.2020 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>A61P 3/02</b> (84) AT 28.08.2019 CH 29.02.2020 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IE 23.02.2020 IT 28.08.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019
(11) <b>3 027 774</b> (84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(51) <b>C12Q 1/6886</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 028 137</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>G06F 16/22</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 028 729</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A61M 5/19</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 027 782</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>C21D 1/18</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 028 165</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G06F 9/445</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 028 896</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B60Q 1/08</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 027 827</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>E05B 47/06</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 028 297</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>H01L 21/28</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 028 913</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B60W 50/00</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 027 855</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>F01D 9/04</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 028 374</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H01F 41/06</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 028 978</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>B66B 7/04</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>3 027 907</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>F04B 39/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 028 374</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H01F 41/06</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 028 989</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>C01B 32/05</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 027 910</b> (84) AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019 FI 13.11.2019 HR 13.11.2019 LT 13.11.2019 MC 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020 RS 13.11.2019 SI 13.11.2019 SM 13.11.2019 LI 30.04.2020	(51) <b>F04D 25/08</b> (84) BG 13.02.2020 DK 13.11.2019 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 IS 13.03.2020 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 RO 13.11.2019 SE 13.11.2019 SK 13.11.2019 CH 30.04.2020	(11) <b>3 028 429</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H04W 12/00</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 028 991</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>C01B 3/32</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 027 921</b> (84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 IS 20.03.2020 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019	(51) <b>F16D 3/84</b> (84) AT 20.11.2019 CH 31.03.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 IE 19.03.2020 LI 31.03.2020 LU 19.03.2020 MC 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019	(11) <b>3 028 437</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 029 012</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>C06C 7/00</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 027 921</b> (84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 IS 20.03.2020 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019	(51) <b>F16D 3/84</b> (84) AT 20.11.2019 CH 31.03.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 IE 19.03.2020 LI 31.03.2020 LU 19.03.2020 MC 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019	(11) <b>3 028 468</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>H04N 21/41</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 029 065</b> (84) FI 27.05.2020 HR 27.05.2020 LT 27.05.2020 NO 27.08.2020 RS 27.05.2020 BG 27.08.2020 AL 27.05.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>C07K 16/18</b> (84) GR 28.08.2020 IS 27.09.2020 LV 27.05.2020 PT 28.09.2020 SE 27.05.2020 NL 27.05.2020 CH 31.05.2020 DK 27.05.2020
(11) <b>3 027 959</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>F21S 8/02</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 028 484</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H04W 4/08</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 029 077</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>C08F 2/32</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 027 978</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F25B 13/00</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 028 487</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 029 084</b> (84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(51) <b>C08G 59/40</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 027 979</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>F25B 17/08</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 028 505</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H04W 48/14</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 029 194</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>D06F 58/20</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 027 991</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>F27B 9/24</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 028 634</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A61B 5/11</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 029 326</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>F04C 25/02</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 028 017</b> (84) DK 15.04.2020 GR 16.07.2020 IS 15.08.2020 LV 15.04.2020 NO 15.07.2020 RS 15.04.2020 BG 15.07.2020 CH 31.05.2020	(51) <b>G01H 9/00</b> (84) FI 15.04.2020 HR 15.04.2020 LT 15.04.2020 NL 15.04.2020 PT 17.08.2020 SE 15.04.2020 AL 15.04.2020 LI 31.05.2020	(11) <b>3 028 643</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A61B 8/12</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 029 397</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>F25B 49/02</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 028 017</b> (84) DK 15.04.2020 GR 16.07.2020 IS 15.08.2020 LV 15.04.2020 NO 15.07.2020 RS 15.04.2020 BG 15.07.2020 CH 31.05.2020	(51) <b>G01H 9/00</b> (84) FI 15.04.2020 HR 15.04.2020 LT 15.04.2020 NL 15.04.2020 PT 17.08.2020 SE 15.04.2020 AL 15.04.2020 LI 31.05.2020	(11) <b>3 028 648</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) AT 10.07.2019 CH 31.05.2020 DK 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 LI 31.05.2020 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019	(11) <b>3 029 415</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G01B 11/12</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 028 017</b> (84) DK 15.04.2020 GR 16.07.2020 IS 15.08.2020 LV 15.04.2020 NO 15.07.2020 RS 15.04.2020 BG 15.07.2020 CH 31.05.2020	(51) <b>G01H 9/00</b> (84) FI 15.04.2020 HR 15.04.2020 LT 15.04.2020 NL 15.04.2020 PT 17.08.2020 SE 15.04.2020 AL 15.04.2020 LI 31.05.2020	(11) <b>3 028 684</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A61F 5/441</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 029 415</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G01B 11/12</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 028 017</b> (84) DK 15.04.2020 GR 16.07.2020 IS 15.08.2020 LV 15.04.2020 NO 15.07.2020 RS 15.04.2020 BG 15.07.2020 CH 31.05.2020	(51) <b>G01H 9/00</b> (84) FI 15.04.2020 HR 15.04.2020 LT 15.04.2020 NL 15.04.2020 PT 17.08.2020 SE 15.04.2020 AL 15.04.2020 LI 31.05.2020	(11) <b>3 028 706</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>A61K 9/24</b> (84) NO 19.11.2020		





(11) <b>3 030 305</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61M 19/00</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>3 030 896</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G01N 33/02</b> (84) LT 15.07.2020	SE 30.10.2019 SK 30.10.2019 LI 30.04.2020	SI 30.10.2019 CH 30.04.2020
(11) <b>3 030 321</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A61K 49/16</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 030 974</b> (84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(51) <b>G06F 15/16</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 031 876</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LT 31.07.2019 MC 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 SI 31.07.2019 SM 31.07.2019	(51) <b>C09J 201/00</b> (84) AT 31.07.2019 CH 30.04.2020 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.10.2019 LI 30.04.2020 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019 SK 31.07.2019 TR 31.07.2019
(11) <b>3 030 329</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>A63B 24/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 031 157</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H04L 1/02</b> (84) LT 09.09.2020		
(11) <b>3 030 333</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B01D 25/164</b>	(11) <b>3 031 201</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) NO 19.11.2020		
(11) <b>3 030 386</b> (84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019 GR 22.11.2019 IE 12.03.2020 LI 31.03.2020 LU 12.03.2020 MC 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019	(51) <b>B26B 19/06</b> (84) AT 21.08.2019 CH 31.03.2020 DK 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 21.08.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 SK 21.08.2019 TR 21.08.2019	(11) <b>3 031 213</b> (84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(51) <b>H04L 12/58</b> (84) NO 15.10.2020		
		(11) <b>3 031 236</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H04W 28/08</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 031 928</b> (84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 GR 21.02.2020 IS 20.03.2020 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019 IE 01.03.2020	(51) <b>C12Q 1/04</b> (84) AT 20.11.2019 CH 31.03.2020 DK 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 LI 31.03.2020 LU 01.03.2020 MC 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019
(11) <b>3 030 388</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>B26F 1/40</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 031 246</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 48/16</b> (84) FI 16.09.2020		
(11) <b>3 030 402</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B29C 64/106</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 031 282</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) LT 05.08.2020		
(11) <b>3 030 429</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>B60B 3/00</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 031 373</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A47L 9/00</b> (84) LT 08.07.2020		
(11) <b>3 030 432</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>B60C 13/00</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 031 464</b> (84) BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 PT 17.08.2020 SE 01.04.2020 CH 31.05.2020	(51) <b>A61K 35/74</b> (84) CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LT 01.04.2020 NO 01.07.2020 RS 01.04.2020 AL 01.04.2020 LI 31.05.2020	(11) <b>3 031 943</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 030 478</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B62L 3/02</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 031 465</b> (84) AL 13.11.2019 BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019 GR 14.02.2020 IS 13.03.2020 LT 13.11.2019 MC 13.11.2019 NO 13.02.2020 RO 13.11.2019 SE 13.11.2019 SK 13.11.2019	(51) <b>A61K 36/71</b> (84) AT 13.11.2019 CH 30.04.2020 DK 13.11.2019 FI 13.11.2019 HR 13.11.2019 LI 30.04.2020 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 PT 13.03.2020 RS 13.11.2019 SI 13.11.2019 SM 13.11.2019	(11) <b>3 031 950</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>C23C 18/12</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>3 030 522</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 DK 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 MC 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SI 04.09.2019 SM 04.09.2019 CH 31.03.2020 IE 19.03.2020	(51) <b>C01B 39/48</b> (84) AT 04.09.2019 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 GR 05.12.2019 IS 05.01.2020 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019 SK 04.09.2019 LU 19.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 031 613</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B43K 8/02</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 031 977</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>D06F 58/22</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 030 566</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>C07D 487/04</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 031 638</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 031 988</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>E03D 5/02</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 030 609</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>C08J 9/16</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 031 738</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>B65C 9/02</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 032 031</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>F01D 5/08</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 030 803</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F16F 3/00</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 031 858</b> (84) BG 30.01.2020 DK 30.10.2019 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 IS 29.02.2020 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020	(51) <b>C08L 59/02</b> (84) CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019 FI 30.10.2019 HR 30.10.2019 LT 30.10.2019 MC 30.10.2019 PL 30.10.2019 RO 30.10.2019	(11) <b>3 032 077</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>F02D 35/02</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 030 806</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F16H 48/22</b> (84) NO 30.12.2020			(11) <b>3 032 131</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>F16D 66/02</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 030 866</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G01G 19/07</b> (84) NO 30.12.2020			(11) <b>3 032 185</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>F24F 1/0007</b> (84) NO 19.11.2020
				(11) <b>3 032 188</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>F24T 10/15</b>
				(11) <b>3 032 192</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>F25B 41/00</b> (84) LT 29.07.2020
				(11) <b>3 032 224</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>G01D 5/14</b> (84) NO 19.11.2020

- (11) **3 032 228** (51) *G01F 1/696*  
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019  
BG 12.09.2019 (84) CH 29.02.2020  
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019  
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 IE 05.02.2020  
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019  
LI 29.02.2020 LT 12.06.2019  
LU 05.02.2020 LV 12.06.2019  
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019  
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019  
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019  
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019  
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019  
FR 29.02.2020
- (11) **3 032 237** (51) *G01M 11/00*  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **3 032 242** (51) *G01N 21/88*  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020  
NO 19.11.2020
- (11) **3 032 249** (51) *G01N 27/414*  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **3 032 253** (51) *G01N 30/32*  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **3 032 259** (51) *G01N 33/567*  
(84) CH 31.05.2020 (84) DK 15.04.2020  
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020  
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020  
LI 31.05.2020 LT 15.04.2020  
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020  
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020  
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
- (11) **3 032 331** (51) *G03B 37/00*  
(84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020  
NO 26.11.2020
- (11) **3 032 364** (51) *G05B 19/042*  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
- (11) **3 032 366** (51) *G05B 19/05*  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020  
NO 19.11.2020
- (11) **3 032 393** (51) *G06F 3/0481*  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **3 032 395** (51) *G06F 3/0488*  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020  
NO 19.11.2020
- (11) **3 032 422** (51) *G06F 11/34*  
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019  
BG 06.02.2020 CH 31.05.2020  
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019  
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020  
LI 31.05.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019  
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019  
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019  
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019  
SM 06.11.2019
- (11) **3 032 446** (51) *G06F 21/10*  
(84) AT 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020  
CH 30.04.2020 CZ 23.10.2019  
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019  
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 IT 23.10.2019  
LI 30.04.2020 MC 23.10.2019  
NL 23.10.2019 PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019  
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019  
SK 23.10.2019
- (11) **3 032 451** (51) *G06F 21/54*  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **3 032 551** (51) *H01F 19/08*  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **3 032 554** (51) *H01F 41/02*  
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019  
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019  
TR 28.08.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 032 612** (51) *H01M 2/20*  
(84) FI 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
LT 09.09.2020
- (11) **3 032 662** (51) *H01S 5/06*  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
- (11) **3 032 673** (51) *H02G 15/064*  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **3 032 679** (51) *H02J 3/00*  
(84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
- (11) **3 032 702** (51) *H02J 50/90*  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **3 032 716** (51) *H02K 19/34*  
(84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020  
NO 26.11.2020
- (11) **3 032 819** (51) *H04N 5/225*  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019  
BG 26.09.2019 CH 29.02.2020  
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019  
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 IE 09.02.2020  
IS 26.10.2019 LI 29.02.2020  
LT 26.06.2019 LU 09.02.2020  
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019  
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019  
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019  
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019  
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019  
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019  
TR 26.06.2019 FR 29.02.2020
- (11) **3 032 824** (51) *H04L 12/403*  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **3 032 853** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CH 30.04.2020  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LI 30.04.2020  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019  
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 032 882** (51) *H04W 76/15*  
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019  
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019  
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019  
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019  
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019  
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019  
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 032 884** (51) *H04W 48/06*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 CH 30.04.2020  
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LI 30.04.2020  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019  
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 032 911** (51) *H04W 76/12*  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **3 032 923** (51) *H05B 33/20*  
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019  
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019  
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019  
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019  
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019  
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020  
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020  
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019  
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019  
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 032 938** (51) *A01G 25/00*  
(84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
- (11) **3 032 968** (51) *A23N 12/08*  
(84) BG 22.04.2020 (84) CH 30.04.2020  
CZ 22.01.2020 DK 22.01.2020



EE 22.01.2020	FI 22.01.2020	(11) <b>3 033 850</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 034 122</b>	(51) <b>A61M 16/08</b>
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
IS 22.05.2020	LI 30.04.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	(11) <b>3 034 133</b>	(51) <b>A62B 35/00</b>
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
MC 22.01.2020	NO 22.04.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	NO 09.12.2020	
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	(11) <b>3 034 154</b>	(51) <b>B01D 53/22</b>
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	NO 15.10.2020	
(11) <b>3 033 029</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(11) <b>3 034 254</b>	(51) <b>B26D 7/18</b>
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 033 030</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	NO 09.12.2020	
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	(11) <b>3 034 460</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>
(84) NO 22.10.2020		SM 02.10.2019	CH 31.05.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 033 072</b>	(51) <b>A61K 8/92</b>	LI 31.05.2020		NO 09.12.2020	
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 033 866</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 034 461</b>	(51) <b>B81C 99/00</b>
(84) NO 22.10.2020		(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
(11) <b>3 033 167</b>	(51) <b>B01F 3/04</b>	(11) <b>3 033 918</b>	(51) <b>H04W 76/16</b>	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 034 508</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
NO 29.10.2020		(11) <b>3 033 945</b>	(51) <b>A22C 21/00</b>	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
(11) <b>3 033 316</b>	(51) <b>A01N 37/42</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	BG 04.03.2020	CH 31.03.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	BG 10.10.2019	CH 30.04.2020	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
(11) <b>3 033 497</b>	(51) <b>F01D 17/00</b>	CZ 10.07.2019	EE 10.07.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
(84) BG 26.05.2020	(84) CH 30.04.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	HR 04.12.2019	IE 22.03.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	IS 10.11.2019	LI 30.04.2020	IS 04.04.2020	LI 31.03.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LT 04.12.2019	LU 22.03.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	MC 10.07.2019	NO 10.10.2019	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019
LI 30.04.2020	LT 26.02.2020	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	TR 10.07.2019		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(11) <b>3 033 966</b>	(51) <b>A46B 3/06</b>	(11) <b>3 034 513</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>
(11) <b>3 033 503</b>	(51) <b>F02B 33/40</b>	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	NO 26.11.2020		NO 02.12.2020	
(11) <b>3 033 519</b>	(51) <b>F02N 11/00</b>	(11) <b>3 033 997</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>	(11) <b>3 034 554</b>	(51) <b>C08K 13/02</b>
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
NO 15.10.2020		NO 09.12.2020		NO 12.11.2020	
(11) <b>3 033 528</b>	(51) <b>F04D 7/04</b>	(11) <b>3 034 069</b>	(51) <b>A61P 1/12</b>	(11) <b>3 034 582</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
LT 01.07.2020		(11) <b>3 034 076</b>	(51) <b>A61K 31/26</b>	NO 09.12.2020	
(11) <b>3 033 593</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 034 679</b>	(51) <b>D06F 58/10</b>
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 034 106</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 033 616</b>	(51) <b>G01N 27/00</b>	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	NO 19.11.2020	
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	NO 08.10.2020		(11) <b>3 034 789</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
NO 08.10.2020		(11) <b>3 034 111</b>	(51) <b>A61M 1/28</b>	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 033 645</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	NO 05.11.2020	
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	NO 02.12.2020		(11) <b>3 034 794</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
NO 02.12.2020		(11) <b>3 034 118</b>	(51) <b>A61M 5/28</b>	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 033 652</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	NO 09.12.2020	
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	BG 18.12.2019	CH 31.03.2020	(11) <b>3 034 802</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
NO 22.10.2020		CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 033 680</b>	(51) <b>G06F 12/06</b>	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	NO 08.10.2020	
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	(11) <b>3 034 903</b>	(51) <b>F16F 1/06</b>
NO 02.12.2020		HR 18.09.2019	IE 27.03.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 033 683</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	NO 09.12.2020	
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	LI 31.03.2020	LT 18.09.2019	(11) <b>3 034 913</b>	(51) <b>F16H 61/425</b>
NO 08.10.2020		LU 27.03.2020	LV 18.09.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 033 710</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	NO 15.10.2020	
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>3 035 023</b>	(51) <b>G01L 3/10</b>
		PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	BG 06.02.2020	CH 30.04.2020
		SI 18.09.2019	SK 18.09.2019		
		SM 18.09.2019			



(11) <b>3 036 763</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H01L 23/34</b> (84) LT 05.08.2020	SK 19.06.2019 TR 19.06.2019	SM 19.06.2019 IE 13.03.2020	(11) <b>3 037 750</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>F25D 19/04</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 036 779</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H01L 41/083</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 037 114</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>A61L 29/04</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 037 777</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G01B 11/28</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 036 788</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>C25B 9/10</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 037 121</b> (84) BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020 EE 26.02.2020 FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LI 31.05.2020 LV 26.02.2020 NO 26.05.2020 RO 26.02.2020 SE 26.02.2020 SM 26.02.2020	(51) <b>A61M 15/00</b> (84) CH 31.05.2020 DK 26.02.2020 ES 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020 LT 26.02.2020 NL 26.02.2020 PT 19.07.2020 RS 26.02.2020 SK 26.02.2020	(11) <b>3 037 801</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G01M 17/04</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 036 806</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H02G 3/04</b> (84) LT 15.07.2020			(11) <b>3 037 870</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.10.2019 LT 31.07.2019 MC 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 SI 31.07.2019 SM 31.07.2019 CH 30.04.2020	(51) <b>C08K 5/00</b> (84) AT 31.07.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019 SK 31.07.2019 TR 31.07.2019 LI 30.04.2020
(11) <b>3 036 818</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) LT 05.08.2020			(11) <b>3 037 878</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>G03F 1/78</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 036 822</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H02K 15/095</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 037 212</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B25B 13/06</b> (84) LT 19.08.2020		
(11) <b>3 036 833</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H03K 17/955</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 037 241</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B29C 48/305</b> (84) LT 08.07.2020		
(11) <b>3 036 853</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H04J 11/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 037 261</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B32B 27/06</b> (84) NO 23.12.2020		
(11) <b>3 036 884</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 037 289</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B60J 5/10</b> (84) NO 23.12.2020		
(11) <b>3 036 957</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 037 412</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>C07D 209/30</b> (84) NO 30.12.2020		
(11) <b>3 036 970</b> (84) AL 19.06.2019 BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 IE 26.03.2020 LI 31.03.2020 LU 26.03.2020 NL 19.06.2019 PL 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019	(51) <b>H05B 33/02</b> (84) AT 19.06.2019 CH 31.03.2020 DK 19.06.2019 ES 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 RO 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019	(11) <b>3 037 428</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>C07H 17/08</b> (84) NO 23.12.2020		
		(11) <b>3 037 472</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>C08L 23/08</b> (84) LT 29.07.2020		
		(11) <b>3 037 494</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>C09J 7/38</b> (84) LT 09.09.2020		
		(11) <b>3 037 506</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>C10M 141/10</b> (84) NO 30.12.2020		
		(11) <b>3 037 523</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>C12N 5/077</b> (84) LT 12.08.2020		
		(11) <b>3 037 571</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>C25D 3/00</b> (84) LT 22.07.2020		
		(11) <b>3 037 597</b> (84) FI 05.08.2020	(51) <b>E03D 11/12</b> (84) LT 05.08.2020		
		(11) <b>3 037 645</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>F02D 15/02</b> (84) LT 05.08.2020		
		(11) <b>3 037 702</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>F16K 31/126</b> (84) LT 02.09.2020		
		(11) <b>3 037 718</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>F21V 5/00</b> (84) NO 16.12.2020		
		(11) <b>3 037 746</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>F25B 9/06</b> (84) LT 12.08.2020		
				(11) <b>3 038 136</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H01L 21/02</b> (84) LT 02.09.2020
				(11) <b>3 038 156</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H01L 23/48</b> (84) NO 30.12.2020
				(11) <b>3 038 160</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H01L 21/336</b> (84) LT 02.09.2020
				(11) <b>3 038 177</b> (84) AL 18.12.2019 BE 31.12.2019 CH 31.12.2019 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019	(51) <b>H01L 51/05</b> (84) AT 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019



GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	(11) <b>3 038 783</b>	(51) <b>B23K 9/038</b>
IE 22.12.2019	IS 18.04.2020	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
LI 31.12.2019	LT 18.12.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	NO 05.11.2020	
LU 22.12.2019	LV 18.12.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019		
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	IT 14.08.2019	LI 30.04.2020	(11) <b>3 038 844</b>	(51) <b>B60C 23/00</b>
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019		
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>3 038 847</b>	(51) <b>B60J 1/20</b>
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
FR 18.02.2020		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	NO 05.11.2020	
		SI 14.08.2019	SK 14.08.2019		
		SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	(11) <b>3 038 874</b>	(51) <b>B60W 30/09</b>
(11) <b>3 038 178</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>			(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020				
NO 29.10.2020					
		(11) <b>3 038 405</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 038 887</b>	(51) <b>B62D 55/21</b>
(11) <b>3 038 246</b>	(51) <b>H02M 7/537</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019		
BG 18.03.2020	CH 31.03.2020	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019		
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>3 038 894</b>	(51) <b>B63B 19/02</b>
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	NO 01.10.2020	
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019		
LI 31.03.2020	LT 18.12.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>3 038 910</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>
LU 14.03.2020	LV 18.12.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	BG 19.09.2019	CH 31.03.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019			HR 19.06.2019	IE 27.03.2020
FR 31.03.2020	IE 14.03.2020			IS 19.10.2019	LI 31.03.2020
		(11) <b>3 038 407</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	LT 19.06.2019	LU 27.03.2020
		(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019
		BG 27.02.2020	CH 30.04.2020	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019
		CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019
		EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
		FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019
		HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
		LI 30.04.2020	LT 27.11.2019	TR 19.06.2019	
		LV 27.11.2019	MC 27.11.2019		
		NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(11) <b>3 038 921</b>	(51) <b>B64D 31/06</b>
		PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
		RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
		SE 27.11.2019	SI 27.11.2019		
		SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	(11) <b>3 038 941</b>	(51) <b>B65D 51/00</b>
				(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
		(11) <b>3 038 467</b>	(51) <b>A61K 31/428</b>	(11) <b>3 038 953</b>	(51) <b>B65G 17/40</b>
		(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
		NO 29.10.2020		NO 22.10.2020	
		(11) <b>3 038 510</b>	(51) <b>A61B 1/05</b>	(11) <b>3 038 964</b>	(51) <b>B65H 51/12</b>
		(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
		NO 05.11.2020		NO 08.10.2020	
		(11) <b>3 038 515</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>	(11) <b>3 038 965</b>	(51) <b>B65H 75/36</b>
		(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
		NO 29.10.2020		NO 05.11.2020	
		(11) <b>3 038 552</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 039 044</b>	(51) <b>C08F 220/06</b>
		(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
		NO 12.11.2020		DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
				ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
		(11) <b>3 038 574</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
		(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
				LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
		(11) <b>3 038 612</b>	(51) <b>C07D 213/75</b>	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
		(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
		NO 29.10.2020		RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
				SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
		(11) <b>3 038 628</b>	(51) <b>A61K 35/14</b>	LU 20.03.2020	CH 31.03.2020
		(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	LI 31.03.2020	IE 20.03.2020
		(11) <b>3 038 690</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 039 062</b>	(51) <b>H01M 8/103</b>
		(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 01.07.2020
		NO 15.10.2020		LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
		(11) <b>3 038 776</b>	(51) <b>B23B 51/02</b>	(11) <b>3 039 098</b>	(51) <b>C09K 13/00</b>
		(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020

(11) <b>3 039 145</b>	(51) <b>C12N 15/85</b>	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	(11) <b>3 039 986</b>	(51) <b>A45B 17/00</b>
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
BG 18.03.2020	CH 30.04.2020	SM 15.01.2020	LI 31.03.2020	NO 15.10.2020	
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	(11) <b>3 039 489</b>	(51) <b>G03G 15/01</b>	(11) <b>3 040 022</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NO 05.11.2020		BG 20.02.2020	CH 31.05.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020			CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>3 039 513</b>	(51) <b>G06F 3/0362</b>	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019
MC 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	NO 19.11.2020		HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019			LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) <b>3 039 541</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
SM 18.12.2019	LI 30.04.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
		BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
(11) <b>3 039 194</b>	(51) <b>E04B 1/343</b>	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
NO 19.11.2020		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LI 31.05.2020	
		IS 19.01.2020	IT 18.09.2019		
(11) <b>3 039 196</b>	(51) <b>E04B 9/10</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>3 040 031</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019
		PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
(11) <b>3 039 224</b>	(51) <b>E21B 23/14</b>	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
		SM 18.09.2019	LU 12.03.2020	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
(11) <b>3 039 246</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	IE 12.03.2020		NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
NO 26.11.2020				PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
				RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
(11) <b>3 039 247</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 039 564</b>	(51) <b>G06F 15/167</b>	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019
		NO 02.12.2020		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(11) <b>3 039 312</b>	(51) <b>F16F 9/512</b>	(11) <b>3 039 650</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	(11) <b>3 040 042</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
BG 04.03.2020	CH 31.05.2020	NO 08.10.2020		NO 29.10.2020	
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019				
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) <b>3 039 666</b>	(51) <b>H04N 5/64</b>	(11) <b>3 040 049</b>	(51) <b>A61C 19/045</b>
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	BG 25.12.2019	CH 31.03.2020	NO 26.11.2020	
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019		
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	(11) <b>3 040 064</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	HR 25.09.2019	IE 07.03.2020	NO 19.11.2020	
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019		
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	LT 25.09.2019	LU 07.03.2020	(11) <b>3 040 073</b>	(51) <b>A61K 31/513</b>
LI 31.05.2020		LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	NO 08.10.2020	
(11) <b>3 039 350</b>	(51) <b>F24D 19/00</b>	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020		
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(11) <b>3 040 110</b>	(51) <b>B01D 53/38</b>
		SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 039 424</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019		
(84) LT 29.07.2020		FR 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 040 169</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>
				(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
(11) <b>3 039 434</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>	(11) <b>3 039 712</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
(84) BG 15.04.2020	(84) CH 31.03.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020		
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	FI 05.08.2020		(11) <b>3 040 187</b>	(51) <b>B29C 64/112</b>
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020			(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020				
HR 15.01.2020	IE 26.03.2020	(11) <b>3 039 830</b>	(51) <b>H04L 12/703</b>	(11) <b>3 040 188</b>	(51) <b>B29C 64/141</b>
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
LU 26.03.2020	LV 15.01.2020	BG 17.10.2019	CH 31.05.2020		
MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019	(11) <b>3 040 203</b>	(51) <b>B41F 9/10</b>
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019		
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(11) <b>3 040 214</b>	(51) <b>B60C 11/04</b>
SM 15.01.2020	LI 31.03.2020	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
		LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	NO 29.10.2020	
(11) <b>3 039 435</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019		
(84) BG 15.04.2020	(84) CH 31.03.2020	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(11) <b>3 040 226</b>	(51) <b>B60K 25/06</b>
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	NO 08.10.2020	
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019		
HR 15.01.2020	IE 26.03.2020	LI 31.05.2020		(11) <b>3 039 976</b>	(51) <b>A24F 40/10</b>
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020			(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
LU 26.03.2020	LV 15.01.2020			NO 15.10.2020	
MC 15.01.2020	NL 15.01.2020				
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020				

(11) <b>3 040 252</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B62D 1/04</b> (84) NO 30.12.2020	ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IE 26.02.2020 IT 16.10.2019 LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SI 16.10.2019 FR 29.02.2020	FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IS 16.02.2020 LI 29.02.2020 LU 26.02.2020 MC 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019	TR 26.06.2019 IE 25.02.2020	FR 29.02.2020
(11) <b>3 040 270</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B64C 15/14</b> (84) NO 30.12.2020			(11) <b>3 041 293</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04W 48/16</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 040 278</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B64D 37/32</b> (84) NO 23.12.2020			(11) <b>3 041 313</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H04W 8/00</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 040 318</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>C03C 3/097</b> (84) LT 05.08.2020			(11) <b>3 041 326</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>H05K 3/28</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 040 393</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>C08F 220/58</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 040 839</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) LT 12.08.2020		
(11) <b>3 040 447</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>C23C 28/00</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 040 897</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G06F 21/57</b> (84) NO 16.12.2020		
(11) <b>3 040 525</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>F01K 7/16</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 040 942</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) NO 23.12.2020		
(11) <b>3 040 652</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>F25B 45/00</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 041 029</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G09C 1/00</b> (84) LT 05.08.2020		
(11) <b>3 040 658</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>F25D 29/00</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 041 031</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>H01L 21/266</b> (84) LT 26.08.2020		
(11) <b>3 040 709</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G01N 21/65</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 041 070</b> (84) AL 13.11.2019 BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019 FI 13.11.2019 HR 13.11.2019 LT 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 RO 13.11.2019 SE 13.11.2019 SK 13.11.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>H01M 10/0525</b> (84) AT 13.11.2019 CH 31.05.2020 DK 13.11.2019 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 IS 13.03.2020 LV 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020 RS 13.11.2019 SI 13.11.2019 SM 13.11.2019		
(11) <b>3 040 710</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G01N 21/65</b> (84) LT 05.08.2020			(11) <b>3 041 434</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A61C 8/00</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 040 711</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>G01N 21/65</b> (84) LT 02.09.2020			(11) <b>3 041 595</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B01D 29/01</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 040 712</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G01N 21/65</b> (84) LT 05.08.2020			(11) <b>3 041 635</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B23K 11/11</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 040 721</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>G01N 30/14</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 041 121</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>H02M 1/42</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020		
(11) <b>3 040 740</b> (84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LT 26.06.2019 MC 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019 LI 30.04.2020	(51) <b>G01V 5/00</b> (84) AT 26.06.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 CH 30.04.2020	(11) <b>3 041 138</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H03K 17/12</b> (84) LT 19.08.2020		
(11) <b>3 040 744</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>G01V 5/00</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 041 140</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H03K 17/94</b> (84) LT 08.07.2020		
(11) <b>3 040 778</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G03F 7/20</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 041 167</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H04L 12/12</b> (84) LT 19.08.2020		
(11) <b>3 040 822</b> (84) AT 16.10.2019 CH 29.02.2020 DK 16.10.2019	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019	(11) <b>3 041 196</b> (84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) AT 26.06.2019 CH 29.02.2020 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LI 29.02.2020 LU 25.02.2020 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019		
				(11) <b>3 041 735</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B63B 32/10</b> (84) LT 12.08.2020
				(11) <b>3 041 759</b> (84) FI 22.07.2020	(51) <b>G01N 1/00</b> (84) LT 22.07.2020
				(11) <b>3 041 928</b> (84) BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 GR 26.06.2020 IS 25.07.2020 LT 25.03.2020 MC 25.03.2020 NO 25.06.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SM 25.03.2020	(51) <b>C12N 5/02</b> (84) CH 30.04.2020 DK 25.03.2020 FI 25.03.2020 HR 25.03.2020 LI 30.04.2020 LV 25.03.2020 NL 25.03.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SK 25.03.2020
				(11) <b>3 041 932</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>C12P 19/02</b> (84) NO 30.12.2020
				(11) <b>3 041 942</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>C12P 7/04</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020



(11) <b>3 042 017</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>E05D 15/06</b> (84) LT 15.07.2020	GR 21.02.2020 IS 20.03.2020 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019 RS 20.11.2019 SM 20.11.2019	HR 20.11.2019 LI 30.04.2020 MC 20.11.2019 NO 20.02.2020 SI 20.11.2019	IS 08.08.2020 LV 08.04.2020 NO 08.07.2020 RS 08.04.2020 BG 08.07.2020 CH 30.04.2020	LT 08.04.2020 NL 08.04.2020 PT 17.08.2020 SE 08.04.2020 AL 08.04.2020 LI 30.04.2020
(11) <b>3 042 095</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>F16D 48/06</b> (84) LT 22.07.2020				
(11) <b>3 042 126</b> (84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019 CH 30.04.2020	(51) <b>F24C 15/34</b> (84) AT 28.08.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019 LI 30.04.2020	(11) <b>3 042 810</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B60S 1/38</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 043 167</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G01N 21/3586</b> (84) LT 08.07.2020
		(11) <b>3 042 842</b> (84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 LI 31.03.2020 LU 29.03.2020 MC 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019 FR 31.03.2020	(51) <b>B63B 1/38</b> (84) AT 14.08.2019 CH 31.03.2020 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019 SK 14.08.2019 TR 14.08.2019 IE 29.03.2020	(11) <b>3 043 183</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G01N 35/02</b> (84) NO 30.12.2020
				(11) <b>3 043 200</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>G02B 26/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 042 179</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G01N 15/12</b> (84) LT 05.08.2020			(11) <b>3 043 212</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>G03G 15/08</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 042 188</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G01N 27/327</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 042 845</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>B64C 1/14</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 043 227</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G05D 7/01</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 042 274</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>G06F 3/048</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 042 897</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019 ES 11.09.2019 HR 11.09.2019 IS 12.01.2020 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 RO 11.09.2019 SI 11.09.2019 SM 11.09.2019	(51) <b>A61K 31/352</b> (84) AT 11.09.2019 CH 31.03.2020 EE 11.09.2019 GR 12.12.2019 IE 05.03.2020 LT 11.09.2019 MC 11.09.2019 PT 13.01.2020 RS 11.09.2019 SK 11.09.2019 LI 31.03.2020	(11) <b>3 043 261</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LU 01.03.2020 MC 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 SI 17.07.2019 SM 17.07.2019 CH 31.03.2020 IE 01.03.2020	(51) <b>G06F 8/61</b> (84) AT 17.07.2019 CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019 SK 17.07.2019 TR 17.07.2019 LI 31.03.2020
(11) <b>3 042 435</b> (84) BG 01.10.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>H02K 1/02</b> (84) FI 01.07.2020 NO 01.10.2020				
(11) <b>3 042 446</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H03H 7/40</b> (84) LT 12.08.2020				
(11) <b>3 042 455</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H04B 7/024</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 042 900</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>C07D 401/14</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 043 271</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>G06F 16/00</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 042 647</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 042 933</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>C08L 101/10</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 043 345</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>G09G 5/14</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 042 709</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B01D 35/153</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 042 978</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>C23C 14/35</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 043 379</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H01L 23/28</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 042 738</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B24B 55/05</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 042 999</b> (84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>E02F 3/43</b> (84) AT 26.06.2019 CH 31.05.2020 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LT 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019	(11) <b>3 043 394</b> (84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IT 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019	(51) <b>H01L 25/075</b> (84) AT 02.10.2019 CH 31.05.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LI 31.05.2020 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019
(11) <b>3 042 782</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>B41M 5/124</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 CH 31.05.2020				
(11) <b>3 042 785</b> (84) AL 20.11.2019 EE 20.11.2019	(51) <b>B44C 5/04</b> (84) CH 30.04.2020 FI 20.11.2019	(11) <b>3 043 076</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>F04D 29/047</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 043 404</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>H01M 2/22</b> (84) LT 26.08.2020
		(11) <b>3 043 110</b> (84) DK 08.04.2020 GR 09.07.2020	(51) <b>F21K 2/04</b> (84) FI 08.04.2020 HR 08.04.2020	(11) <b>3 043 410</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H01M 10/052</b> (84) NO 16.12.2020

(11) <b>3 043 424</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H01R 13/453</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 044 531</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F28F 3/04</b> (84) NO 09.12.2020	TR 31.07.2019 FR 31.03.2020	NL 01.04.2020 IE 28.03.2020
(11) <b>3 043 427</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H01R 31/06</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 044 568</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01N 21/3563</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 045 165</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A61K 9/107</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 043 527</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 044 644</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 045 284</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>B29C 33/12</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 043 556</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H04N 9/31</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 044 645</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>F03B 11/00</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 045 296</b> (84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LT 28.08.2019 NO 28.11.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019	(51) <b>B29C 70/38</b> (84) AT 28.08.2019 CH 31.05.2020 EE 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LI 31.05.2020 LV 28.08.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019
(11) <b>3 043 673</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A45F 5/02</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 044 714</b> (84) CH 31.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LT 06.05.2020 NO 06.08.2020 RS 06.05.2020 BG 06.08.2020 AL 06.05.2020	(51) <b>G06F 21/00</b> (84) FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 LI 31.05.2020 LV 06.05.2020 PT 07.09.2020 SE 06.05.2020 NL 06.05.2020 DK 06.05.2020	(11) <b>3 045 305</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B32B 3/30</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 043 743</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>A61F 2/16</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 044 759</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06T 7/70</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 045 382</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B63B 3/42</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 043 789</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A61K 31/192</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 044 760</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06T 7/20</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 045 446</b> (84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LT 09.10.2019 MC 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019	(51) <b>C07C 51/25</b> (84) AT 09.10.2019 CH 30.04.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LI 30.04.2020 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
(11) <b>3 043 835</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>A61L 27/22</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 044 779</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H01M 2/10</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 044 844</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 043 884</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>B01D 53/04</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 044 844</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H01M 2/10</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 044 899</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 043 926</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B05B 17/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 044 899</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 044 936</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 044 139</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B65G 47/46</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 044 936</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 044 947</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 044 235</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>C07K 16/28</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 044 947</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 044 962</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H04N 19/122</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 044 242</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>C08G 18/67</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 044 962</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H04N 19/122</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 044 968</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H04N 21/436</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 044 278</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>C09K 5/04</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 044 968</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H04N 21/436</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 045 034</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>A01G 9/02</b> (84) BG 01.10.2020
(11) <b>3 044 334</b> (84) FI 12.08.2020	(51) <b>C12N 15/115</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 045 034</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>A01G 9/02</b> (84) BG 01.10.2020	(11) <b>3 045 059</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A43B 5/02</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 044 335</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>C12Q 1/6886</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 045 059</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A43B 5/02</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 045 110</b> (84) AT 31.07.2019 CH 31.03.2020 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IT 31.07.2019 LT 31.07.2019 LV 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SI 31.07.2019	(51) <b>A61B 5/053</b> (84) BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 IS 30.10.2019 LI 31.03.2020 LU 28.03.2020 MC 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
(11) <b>3 044 493</b> (84) FI 05.08.2020	(51) <b>E21B 36/04</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 045 110</b> (84) AT 31.07.2019 CH 31.03.2020 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IT 31.07.2019 LT 31.07.2019 LV 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SI 31.07.2019	(51) <b>A61B 5/053</b> (84) BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 IS 30.10.2019 LI 31.03.2020 LU 28.03.2020 MC 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019 SK 31.07.2019	(11) <b>3 045 529</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>C12N 1/36</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 044 495</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>F17C 1/00</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 045 529</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>C12N 1/36</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 045 536</b> (84) AT 10.07.2019 CH 31.05.2020 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LI 31.05.2020 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019	(51) <b>C12N 15/117</b> (84) BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SI 10.07.2019 TR 10.07.2019
(11) <b>3 044 499</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B60Q 1/00</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 045 536</b> (84) AT 10.07.2019 CH 31.05.2020 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LI 31.05.2020 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019	(51) <b>C12N 15/117</b> (84) BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SI 10.07.2019 TR 10.07.2019	(11) <b>3 045 577</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>D04B 1/12</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 044 500</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>F21S 43/145</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 045 577</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>D04B 1/12</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 045 602</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>E04B 2/96</b> (84) NO 30.12.2020
		(11) <b>3 045 602</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>E04B 2/96</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 045 603</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>E04B 2/96</b> (84) LT 02.09.2020
		(11) <b>3 045 629</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>E05D 15/06</b> (84) LT 09.09.2020		

(11) <b>3 045 647</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>E06B 1/70</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 046 243</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H02M 5/06</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 046 697</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B22C 9/06</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 045 655</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>F01C 1/16</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 046 307</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 046 698</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B22C 9/06</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 045 669</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>F01D 9/06</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 046 331</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H04N 21/434</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 046 701</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B22F 3/105</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 045 726</b> (84) AL 25.12.2019 CH 31.03.2020 DK 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LI 31.03.2020 LU 22.03.2020 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 IE 22.03.2020	(51) <b>F04B 51/00</b> (84) BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019	(11) <b>3 046 351</b> (84) AL 16.10.2019 BG 16.01.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 16.02.2020 LT 16.10.2019 MC 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019 LI 30.04.2020	(51) <b>H04W 4/10</b> (84) AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 CH 30.04.2020	(11) <b>3 046 717</b> (84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019 LI 30.04.2020	(51) <b>B23K 20/10</b> (84) AT 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019 LI 30.04.2020
(11) <b>3 045 757</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>F16D 48/02</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 046 361</b> (84) AL 16.10.2019 BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IS 16.02.2020 LI 29.02.2020 LU 25.02.2020 MC 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019	(51) <b>H04W 24/02</b> (84) AT 16.10.2019 CH 29.02.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IE 25.02.2020 IT 16.10.2019 LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 046 718</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B23K 26/00</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 045 779</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>F16D 48/06</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 046 500</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>A61B 90/11</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 046 768</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B41J 2/04</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 045 817</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 LI 31.05.2020 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019	(51) <b>F23Q 7/00</b> (84) AT 10.07.2019 CH 31.05.2020 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019	(11) <b>3 046 514</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>A61F 2/30</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 046 797</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B60K 37/06</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 045 844</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>B01D 53/047</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 046 534</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>A61K 8/365</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 046 817</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B60T 13/66</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 045 979</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G03G 21/18</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 046 551</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A61K 31/13</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 046 885</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>C04B 14/00</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 046 068</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>G06T 3/40</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 046 514</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>A61F 2/30</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 046 983</b> (84) BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020 FI 18.03.2020 HR 18.03.2020 LI 31.05.2020 LV 18.03.2020 NO 18.06.2020 RS 18.03.2020 SK 18.03.2020	(51) <b>C09K 3/14</b> (84) CH 31.05.2020 EE 18.03.2020 GR 19.06.2020 IS 18.07.2020 LT 18.03.2020 NL 18.03.2020 PT 12.08.2020 SE 18.03.2020 SM 18.03.2020
(11) <b>3 046 107</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>G11B 27/031</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 046 534</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>A61K 8/365</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 046 986</b> (84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(51) <b>C09K 8/524</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 046 163</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H01M 2/16</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 046 593</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>A61L 29/16</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 047 022</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C12N 15/09</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 046 186</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H01R 13/44</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 046 664</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>B01J 19/00</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 047 046</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>C23C 16/27</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 046 190</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H01R 13/629</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 046 673</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>B03B 5/62</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 047 057</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>D01D 5/00</b> (84) NO 12.11.2020
		(11) <b>3 046 681</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>B05B 11/00</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 047 103</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F01D 5/14</b> (84) NO 30.12.2020
		(11) <b>3 046 682</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>B05C 5/02</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 047 106</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>F01D 5/18</b> (84) NO 02.12.2020



(11) <b>3 047 155</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>F15B 13/02</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 047 777</b> (84) AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 LT 20.11.2019 MC 20.11.2019 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SK 20.11.2019 CH 30.04.2020	(51) <b>A47L 9/04</b> (84) BG 20.02.2020 EE 20.11.2019 GR 21.02.2020 IS 20.03.2020 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020 RO 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019 LI 30.04.2020	(11) <b>3 048 382</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>F24F 11/00</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 047 210</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>F24H 8/00</b> (84) LT 19.08.2020			(11) <b>3 048 398</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>F25D 29/00</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 047 229</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F41G 7/22</b> (84) NO 05.11.2020			(11) <b>3 048 429</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>F04D 17/16</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 047 253</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G01N 19/04</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 047 867</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61M 5/28</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 048 431</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>G01F 1/58</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 047 293</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01R 33/48</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 047 901</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>B01F 7/16</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 048 522</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H04W 12/06</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 047 300</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G01S 15/93</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 047 941</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>B25B 1/22</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 048 527</b> (84) FI 15.07.2020	(51) <b>G06F 9/38</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 047 318</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G02B 6/02</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 047 952</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B29C 45/14</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 048 555</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G06K 7/10</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 047 455</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A61B 6/03</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 047 977</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>B41J 29/02</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 048 604</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LT 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019	(51) <b>G09G 3/32</b> (84) AT 03.07.2019 CH 31.05.2020 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LI 31.05.2020 LV 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019
(11) <b>3 047 593</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 047 983</b> (84) AL 25.12.2019 CH 31.03.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 HR 25.12.2019 LI 31.03.2020 LU 28.03.2020 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 FR 31.03.2020	(51) <b>B60C 11/113</b> (84) BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019 IE 28.03.2020		
(11) <b>3 047 597</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) LT 12.08.2020			(11) <b>3 048 617</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H01C 7/12</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 047 613</b> (84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 MC 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019 LU 04.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>H04L 12/715</b> (84) AT 21.08.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 SK 21.08.2019 TR 21.08.2019 CH 31.03.2020 IE 04.03.2020	(11) <b>3 048 086</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>C03B 29/02</b> (84) LT 09.09.2020		
(11) <b>3 047 651</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>H04N 21/2381</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 048 108</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>C07F 9/6561</b> (84) LT 15.07.2020		
(11) <b>3 047 660</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04W 4/50</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 048 129</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>C08G 64/34</b> (84) NO 29.10.2020		
(11) <b>3 047 667</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H04L 12/58</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 048 232</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>E06B 3/273</b> (84) LT 19.08.2020		
(11) <b>3 047 706</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H05K 1/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 048 309</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>F04D 17/12</b> (84) LT 02.09.2020		
(11) <b>3 047 709</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H05K 3/24</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 048 343</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F16J 15/44</b> (84) NO 30.12.2020		
		(11) <b>3 048 356</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>F16N 29/00</b> (84) LT 26.08.2020		
		(11) <b>3 048 361</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>F21S 41/176</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 048 644</b> (84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020	(51) <b>H01L 23/498</b> (84) AT 20.11.2019 CZ 20.11.2019

DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	(11) <b>3 048 944</b>	(51) <i>A47L 13/17</i>	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019			LV 27.11.2019	MC 27.11.2019
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019			NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	(11) <b>3 048 954</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	RS 27.11.2019	SI 27.11.2019
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019			SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	(11) <b>3 049 038</b>	(51) <i>A61F 13/49</i>	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020		
SM 20.11.2019	CH 31.05.2020			(11) <b>3 049 598</b>	(51) <i>E05B 85/10</i>
LI 31.05.2020				(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
		(11) <b>3 049 048</b>	(51) <i>A61J 1/20</i>		
(11) <b>3 048 652</b>	(51) <i>H01L 41/047</i>	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(11) <b>3 049 711</b>	(51) <i>F17C 13/02</i>
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
	NO 01.10.2020			NO 05.11.2020	
(11) <b>3 048 694</b>	(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) <b>3 049 112</b>	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) <b>3 049 736</b>	(51) <i>F25B 9/00</i>
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
		NO 09.12.2020		(11) <b>3 049 755</b>	(51) <i>G01B 9/02</i>
(11) <b>3 048 743</b>	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) <b>3 049 132</b>	(51) <i>A61M 5/315</i>	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	FI 12.08.2020	
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	NO 19.11.2020		(11) <b>3 049 777</b>	(51) <i>G01J 3/46</i>
				(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 048 756</b>	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) <b>3 049 162</b>	(51) <i>A63B 21/00</i>	FI 02.09.2020	
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(11) <b>3 049 784</b>	(51) <i>G01L 19/06</i>
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019			FI 19.08.2020	
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>3 049 229</b>	(51) <i>B29C 45/17</i>	(11) <b>3 049 811</b>	(51) <i>G01N 33/53</i>
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	NO 09.12.2020		NO 09.12.2020	
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>3 049 238</b>	(51) <i>B29D 23/00</i>	(11) <b>3 049 817</b>	(51) <i>G01R 33/34</i>
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	NO 19.11.2020		NO 12.11.2020	
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019			(11) <b>3 049 856</b>	(51) <i>G02B 27/02</i>
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(11) <b>3 049 242</b>	(51) <i>B31D 5/00</i>	(84) AL 25.12.2019	(84) BE 31.01.2020
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	BG 25.03.2020	CH 31.01.2020
SM 11.09.2019	CH 30.04.2020	FI 08.07.2020		CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
LI 30.04.2020				EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
		(11) <b>3 049 281</b>	(51) <i>B60Q 1/14</i>	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(11) <b>3 048 761</b>	(51) <i>H04L 12/70</i>	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	HR 25.12.2019	IE 20.01.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	FI 19.08.2020		IS 25.04.2020	LI 31.01.2020
BG 06.02.2020	CH 31.05.2020			LT 25.12.2019	LU 20.01.2020
CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	(11) <b>3 049 283</b>	(51) <i>B60Q 1/14</i>	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	FI 09.09.2020		PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020			RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
LI 31.05.2020	LT 06.11.2019	(11) <b>3 049 293</b>	(51) <i>B60T 8/171</i>	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	SM 25.12.2019	FR 25.02.2020
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	NO 15.10.2020			
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019			(11) <b>3 049 914</b>	(51) <i>G06F 16/93</i>
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	(11) <b>3 049 297</b>	(51) <i>B60T 13/66</i>	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	NO 12.11.2020	
SM 06.11.2019		NO 15.10.2020		(11) <b>3 050 020</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>
				(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 048 792</b>	(51) <i>H04N 19/436</i>	(11) <b>3 049 377</b>	(51) <i>C07B 59/00</i>	(11) <b>3 050 063</b>	(51) <i>G21D 5/12</i>
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
NO 08.10.2020				NO 15.10.2020	
(11) <b>3 048 800</b>	(51) <i>H04N 21/431</i>	(11) <b>3 049 386</b>	(51) <i>A61K 31/621</i>	(11) <b>3 050 069</b>	(51) <i>H01H 33/59</i>
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
		FI 22.07.2020		NO 05.11.2020	
(11) <b>3 048 805</b>	(51) <i>B60W 50/14</i>	(11) <b>3 049 421</b>	(51) <i>C07F 7/10</i>	(11) <b>3 050 074</b>	(51) <i>H01J 49/00</i>
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
		LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	FI 26.08.2020	
(11) <b>3 048 816</b>	(51) <i>G10L 25/48</i>	(11) <b>3 049 499</b>	(51) <i>C07F 7/10</i>	(11) <b>3 050 102</b>	(51) <i>H01L 25/18</i>
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
		NO 22.10.2020			
(11) <b>3 048 820</b>	(51) <i>H04W 4/029</i>	(11) <b>3 049 541</b>	(51) <i>C14C 3/08</i>		
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020		
LT 19.08.2020		NO 19.11.2020			
(11) <b>3 048 835</b>	(51) <i>H04W 28/06</i>	(11) <b>3 049 574</b>	(51) <i>E02B 3/10</i>		
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019		
		BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019		
(11) <b>3 048 939</b>	(51) <i>A47J 37/07</i>	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019		
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019		
FI 08.07.2020					

(11) <b>3 050 163</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B23K 20/10</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 050 561</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A61K 31/216</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 051 033</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>E03D 9/00</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 050 236</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 050 583</b> (84) BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LI 31.03.2020 LU 22.03.2020 MC 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020	(51) <b>B05B 5/04</b> (84) CH 31.03.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 IE 22.03.2020	(11) <b>3 051 141</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LI 31.01.2020 LU 30.01.2020 MC 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020 IE 30.01.2020	(51) <b>F04D 27/02</b> (84) BG 01.04.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 FR 01.03.2020
(11) <b>3 050 368</b> (84) AL 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LI 31.03.2020 LU 21.03.2020 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 IE 21.03.2020	(51) <b>H04W 48/20</b> (84) AT 18.12.2019 CH 31.03.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019	(11) <b>3 050 644</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>B22D 11/11</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 051 145</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LI 31.01.2020 LU 28.01.2020 MC 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020 IE 28.01.2020	(51) <b>F04D 29/64</b> (84) BG 01.04.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 FR 01.03.2020
(11) <b>3 050 385</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 050 698</b> (84) CH 29.02.2020 LI 29.02.2020 FR 29.02.2020	(51) <b>B31F 1/24</b> (84) IT 23.10.2019 NL 23.10.2019	(11) <b>3 051 172</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>F16D 65/18</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 050 391</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 050 708</b> (84) AL 23.10.2019 BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019 FI 23.10.2019 HR 23.10.2019 IT 23.10.2019 LT 23.10.2019 MC 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 RS 23.10.2019 SI 23.10.2019 SM 23.10.2019	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) AT 23.10.2019 CH 30.04.2020 DK 23.10.2019 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 IS 23.02.2020 LI 30.04.2020 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 RO 23.10.2019 SE 23.10.2019 SK 23.10.2019	(11) <b>3 051 233</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>F25B 25/02</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 050 427</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A01G 9/02</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 050 722</b> (84) BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 GR 26.06.2020 IS 25.07.2020 LT 25.03.2020 MC 25.03.2020 NO 25.06.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SM 25.03.2020	(51) <b>B29D 30/00</b> (84) CH 30.04.2020 DK 25.03.2020 FI 25.03.2020 HR 25.03.2020 LI 30.04.2020 LV 25.03.2020 NL 25.03.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SK 25.03.2020	(11) <b>3 051 237</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>F25B 49/02</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 050 440</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A24C 5/354</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 050 745</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G05D 16/20</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 051 287</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G01N 31/12</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 050 503</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A61B 5/1455</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 050 772</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B61D 19/02</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 051 298</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G01R 15/14</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 050 508</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 050 785</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G05D 16/20</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 051 308</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>G01S 13/56</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 050 518</b> (84) AT 30.10.2019 CH 30.04.2020 DK 30.10.2019 FI 30.10.2019 HR 30.10.2019 IT 30.10.2019 LT 30.10.2019 MC 30.10.2019 PL 30.10.2019 RO 30.10.2019 SI 30.10.2019	(51) <b>A61B 17/122</b> (84) BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019 GR 31.01.2020 IS 29.02.2020 LI 30.04.2020 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020 SE 30.10.2019 SK 30.10.2019	(11) <b>3 050 796</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>G06F 110/06</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 051 358</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>G03G 15/02</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 050 536</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A61C 13/00</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 050 852</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>C02F 1/68</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 051 407</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>G06F 3/0489</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 050 541</b> (84) AT 14.08.2019 CH 30.04.2020 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 MC 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SI 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 LI 30.04.2020 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019 SK 14.08.2019	(11) <b>3 050 906</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>C08F 110/06</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 051 421</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>G06F 11/34</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
		(11) <b>3 050 918</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>C08K 3/22</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 051 427</b> (84) AT 11.09.2019 DK 11.09.2019 FI 11.09.2019 IT 11.09.2019 LU 13.03.2020 NL 11.09.2019 SE 11.09.2019 IE 13.03.2020	(51) <b>G06F 15/16</b> (84) CH 31.03.2020 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 LI 31.03.2020 MC 11.09.2019 PT 13.01.2020 FR 31.03.2020
		(11) <b>3 050 978</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>C22C 38/02</b> (84) LT 02.09.2020		



(11) <b>3 051 506</b>	(51) <i>G07D 9/00</i>	(11) <b>3 052 125</b>	(51) <i>A61K 38/18</i>	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
(84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
(11) <b>3 051 645</b>	(51) <i>H02H 7/12</i>	(11) <b>3 052 132</b>	(51) <i>A61K 39/42</i>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 MC 31.07.2019 NO 31.10.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019 SK 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 CH 30.04.2020 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.10.2019 LI 30.04.2020 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 SI 31.07.2019 SM 31.07.2019	(84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019 LI 31.05.2020	NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 CH 31.05.2020
(11) <b>3 051 737</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 052 174</b>	(51) <i>A61M 21/02</i>	(11) <b>3 052 255</b>	(51) <i>B21C 47/30</i>
(84) BG 08.04.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 LI 31.05.2020	(84) CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 CH 31.05.2020	(84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) AL 21.08.2019 CH 30.04.2020 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 MC 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 LI 30.04.2020 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 SK 21.08.2019 TR 21.08.2019
(11) <b>3 051 773</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 052 286</b>	(51) <i>B29B 11/16</i>	(11) <b>3 052 295</b>	(51) <i>B29C 48/27</i>
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 051 777</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 052 300</b>	(51) <i>B22F 1/00</i>	(11) <b>3 052 353</b>	(51) <i>B60W 30/12</i>
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 051 897</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 052 350</b>	(51) <i>B60T 1/087</i>	(11) <b>3 052 354</b>	(51) <i>B62D 1/28</i>
(84) AL 01.04.2020 CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PT 17.08.2020 SE 01.04.2020 LI 31.05.2020	(84) BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 RS 01.04.2020 CH 31.05.2020	(84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 051 914</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 052 441</b>	(51) <i>C01B 32/20</i>	(11) <b>3 052 465</b>	(51) <i>C07C 43/20</i>
(84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 MC 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 SI 17.07.2019 SM 17.07.2019 CH 30.04.2020	(84) AT 17.07.2019 CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019 SK 17.07.2019 TR 17.07.2019 LI 30.04.2020	(84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 051 936</b>	(51) <i>A01B 79/00</i>	(11) <b>3 052 599</b>	(51) <i>C10M 133/56</i>	(11) <b>3 052 618</b>	(51) <i>C12N 9/00</i>
(84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 051 942</b>	(51) <i>A01K 67/027</i>	(11) <b>3 052 620</b>	(51) <i>C12N 9/02</i>	(11) <b>3 052 668</b>	(51) <i>C22C 21/10</i>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) BG 01.10.2020 LT 01.07.2020	(84) FI 01.07.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>3 052 053</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) <b>3 052 671</b>	(51) <i>C22C 33/04</i>	(11) <b>3 052 682</b>	(51) <i>D01G 27/00</i>
(84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) AL 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019
					(11) <b>3 052 726</b>
					(84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020
					(11) <b>3 052 732</b>
					(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020
					(11) <b>3 052 755</b>
					(84) FI 29.07.2020
					(11) <b>3 052 763</b>
					(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020
					(11) <b>3 052 784</b>
					(84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020
					(11) <b>3 052 829</b>
					(84) FI 30.09.2020
					(11) <b>3 052 894</b>
					(84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020
					(11) <b>3 052 929</b>
					(84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020
					(11) <b>3 052 937</b>
					(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020
					(11) <b>3 052 961</b>
					(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020
					(11) <b>3 052 963</b>
					(84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020
					(11) <b>3 053 015</b>
					(84) AL 12.06.2019 BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 IS 12.10.2019 LI 29.02.2020 LU 20.02.2020 MC 12.06.2019 NO 12.09.2019 PT 14.10.2019 RS 12.06.2019 SI 12.06.2019 SM 12.06.2019 FR 29.02.2020
					(84) AT 12.06.2019 CH 29.02.2020 DK 12.06.2019 ES 12.06.2019 GR 13.09.2019 IE 20.02.2020 IT 12.06.2019 LT 12.06.2019 LV 12.06.2019 NL 12.06.2019 PL 12.06.2019 RO 12.06.2019 SE 12.06.2019 SK 12.06.2019 TR 12.06.2019
					(11) <b>3 053 158</b>
					(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020
					(11) <b>3 053 262</b>
					(84) FI 23.09.2020

(11) <b>3 053 306</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) LT 19.08.2020	NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019 SI 18.09.2019 SM 18.09.2019 IE 09.02.2020	PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019 SK 18.09.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 053 885</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>C02F 11/143</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 053 326</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) LT 22.07.2020			(11) <b>3 053 904</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>C05F 7/00</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 053 337</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H04N 19/119</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 053 575</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61K 31/558</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 053 951</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>C08J 9/26</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 053 400</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H04W 72/08</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 053 595</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A61K 39/00</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 054 010</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>A61K 39/00</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 053 402</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H04W 76/00</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 053 623</b> (84) AT 14.08.2019 CH 31.05.2020 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LI 31.05.2020 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019 SK 14.08.2019	(51) <b>A61M 16/16</b> (84) BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SI 14.08.2019 TR 14.08.2019	(11) <b>3 054 057</b> (84) CH 31.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LT 06.05.2020 NO 06.08.2020 RS 06.05.2020 BG 06.08.2020 AL 06.05.2020	(51) <b>E03C 1/05</b> (84) FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 LI 31.05.2020 LV 06.05.2020 PT 07.09.2020 SE 06.05.2020 NL 06.05.2020 DK 06.05.2020
(11) <b>3 053 440</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>A01N 43/04</b> (84) LT 12.08.2020			(11) <b>3 054 062</b> (84) AL 05.06.2019 BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 IT 05.06.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NO 05.09.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SI 05.06.2019 SM 05.06.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>E03F 5/04</b> (84) AT 05.06.2019 CH 29.02.2020 DK 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 IS 05.10.2019 LI 29.02.2020 LU 02.02.2020 MC 05.06.2019 PL 05.06.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019 IE 02.02.2020
(11) <b>3 053 463</b> (84) AL 16.10.2019 BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019 LT 16.10.2019 MC 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019	(51) <b>A41D 27/24</b> (84) AT 16.10.2019 CH 30.04.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 16.02.2020 LI 30.04.2020 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019	(11) <b>3 053 627</b> (84) BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LI 30.04.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020	(51) <b>A61N 1/36</b> (84) CH 30.04.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LT 01.01.2020 MC 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020		
(11) <b>3 053 532</b> (84) AT 18.09.2019 CH 30.04.2020 DK 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 IT 18.09.2019 LT 18.09.2019 MC 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SI 18.09.2019	(51) <b>A61B 17/122</b> (84) BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019 GR 19.12.2019 IS 19.01.2020 LI 30.04.2020 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 SE 18.09.2019 SK 18.09.2019	(11) <b>3 053 655</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B05B 1/16</b> (84) LT 22.07.2020		
(11) <b>3 053 545</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 IT 18.09.2019 LT 18.09.2019 MC 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019 SI 18.09.2019 SM 18.09.2019	(51) <b>A61F 2/06</b> (84) AT 18.09.2019 CH 30.04.2020 DK 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 IS 19.01.2020 LI 30.04.2020 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019 SK 18.09.2019	(11) <b>3 053 727</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B29C 49/46</b> (84) NO 30.12.2020		
(11) <b>3 053 553</b> (84) AL 18.09.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 IT 18.09.2019 LU 09.02.2020 MC 18.09.2019	(51) <b>A61F 9/007</b> (84) BG 18.12.2019 DK 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 IS 19.01.2020 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019	(11) <b>3 053 733</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B29C 70/30</b> (84) LT 19.08.2020		
		(11) <b>3 053 801</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B61D 13/00</b> (84) LT 05.08.2020		
		(11) <b>3 053 827</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LI 29.02.2020 LU 05.02.2020 MC 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>B64C 13/16</b> (84) AT 24.07.2019 CH 29.02.2020 DK 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 IE 05.02.2020		
		(11) <b>3 053 863</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>B65H 19/29</b> (84) LT 26.08.2020		
				(11) <b>3 054 147</b> (84) CH 31.05.2020 GR 14.08.2020 IS 13.09.2020 LT 13.05.2020 NO 13.08.2020 RS 13.05.2020 BG 13.08.2020 AL 13.05.2020	(51) <b>F02M 59/36</b> (84) FI 13.05.2020 HR 13.05.2020 LI 31.05.2020 LV 13.05.2020 PT 14.09.2020 SE 13.05.2020 NL 13.05.2020 DK 13.05.2020
				(11) <b>3 054 151</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019	(51) <b>F03D 1/06</b> (84) AT 24.07.2019 CH 29.02.2020 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LI 29.02.2020 LU 03.02.2020 MC 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019

TR 24.07.2019 IE 03.02.2020	FR 29.02.2020	(11) <b>3 054 386</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	SM 11.12.2019 IE 05.02.2020	FR 11.02.2020
(11) <b>3 054 161</b>	(51) <b>F04C 2/08</b>	(84) AL 19.06.2019 BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019 CH 30.04.2020 DK 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LI 30.04.2020 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019	(11) <b>3 054 818</b>	(51) <b>A47J 19/02</b>
(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 054 187</b>	(51) <b>F16D 48/00</b>	(84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020
(84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 054 194</b>	(51) <b>F16H 37/08</b>	(11) <b>3 054 840</b>	(51) <b>A61B 5/0402</b>
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 054 273</b>	(51) <b>G01J 3/46</b>	(84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 FR 29.02.2020	(84) AT 24.07.2019 CH 29.02.2020 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LI 29.02.2020 LU 09.02.2020 MC 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 IE 09.02.2020	(11) <b>3 054 449</b>	(51) <b>G11B 27/034</b>	(11) <b>3 054 844</b>	(51) <b>A61B 5/107</b>
(84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>3 054 463</b>	(51) <b>H01F 1/26</b>	(84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020
(84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(11) <b>3 054 583</b>	(51) <b>H02P 21/32</b>	(11) <b>3 054 857</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(11) <b>3 054 622</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020
(84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019 CH 31.05.2020 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LI 31.05.2020 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019	(11) <b>3 054 623</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>	(11) <b>3 054 860</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
(84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(84) AT 28.08.2019 CH 31.05.2020 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LI 31.05.2020 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019	(11) <b>3 054 636</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	(84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
(84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 054 665</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 054 865</b>	(51) <b>A61B 17/3205</b>
(84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 054 717</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	(84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 054 721</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 054 899</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>
(84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 054 754</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
(84) AL 11.12.2019 CH 29.02.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LI 29.02.2020 LU 05.02.2020 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019	(11) <b>3 054 918</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 054 918</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(84) AT 28.08.2019 CH 31.05.2020 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LI 31.05.2020 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019 CH 31.05.2020 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LI 31.05.2020 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019	(11) <b>3 054 929</b>	(51) <b>A61K 9/54</b>	(84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020
(84) AT 26.06.2019 CH 29.02.2020 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LI 29.02.2020 LU 09.02.2020 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 FR 29.02.2020	(84) AT 26.06.2019 CH 29.02.2020 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LI 29.02.2020 LU 09.02.2020 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 054 948</b>	(51) <b>A61K 31/436</b>	(11) <b>3 054 940</b>	(51) <b>A61K 31/232</b>
(84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019 IE 09.02.2020	(84) AT 26.06.2019 CH 29.02.2020 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LI 29.02.2020 LU 09.02.2020 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 054 953</b>	(51) <b>A61K 31/505</b>	(84) FI 23.09.2020 NO 23.12.2020	(84) NO 23.12.2020
(84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 054 956</b>	(51) <b>A61K 31/435</b>	(11) <b>3 054 948</b>	(51) <b>A61K 31/436</b>
(84) FI 01.07.2020 NO 02.12.2020	(84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 054 961</b>	(51) <b>A61K 35/51</b>	(84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020
(84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 054 976</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 054 953</b>	(51) <b>A61K 31/505</b>
(84) AT 14.08.2019 BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LT 14.08.2019 MC 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019 SK 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019 CH 30.04.2020 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LI 30.04.2020 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019	(11) <b>3 054 717</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	(84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020 LT 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
(84) AT 14.08.2019 CH 30.04.2020 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LI 30.04.2020 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019 CH 30.04.2020 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LI 30.04.2020 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019	(11) <b>3 054 721</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 054 956</b>	(51) <b>A61K 31/435</b>
(84) AT 14.08.2019 CH 30.04.2020 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LI 30.04.2020 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019 CH 30.04.2020 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LI 30.04.2020 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019	(11) <b>3 054 754</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
(84) AT 14.08.2019 CH 30.04.2020 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LI 30.04.2020 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019 CH 30.04.2020 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LI 30.04.2020 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019	(11) <b>3 054 961</b>	(51) <b>A61K 35/51</b>	(11) <b>3 054 961</b>	(51) <b>A61K 35/51</b>
(84) AT 14.08.2019 CH 30.04.2020 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LI 30.04.2020 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019 CH 30.04.2020 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LI 30.04.2020 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019	(11) <b>3 054 976</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020
(84) AT 14.08.2019 CH 30.04.2020 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LI 30.04.2020 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019 CH 30.04.2020 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LI 30.04.2020 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019	(11) <b>3 054 981</b>	(51) <b>C07K 1/107</b>	(11) <b>3 054 976</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
(84) AT 14.08.2019 CH 30.04.2020 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LI 30.04.2020 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019 CH 30.04.2020 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LI 30.04.2020 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019	(11) <b>3 054 981</b>	(51) <b>C07K 1/107</b>	(84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020
(84) AT 14.08.2019 CH 30.04.2020 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LI 30.04.2020 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019 CH 30.04.2020 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LI 30.04.2020 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019	(11) <b>3 054 981</b>	(51) <b>C07K 1/107</b>	(11) <b>3 054 981</b>	(51) <b>C07K 1/107</b>
(84) AT 14.08.2019 CH 30.04.2020 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LI 30.04.2020 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019 CH 30.04.2020 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LI 30.04.2020 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019	(11) <b>3 054 981</b>	(51) <b>C07K 1/107</b>	(84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020
(84) AT 14.08.2019 CH 30.04.2020 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LI 30.04.2020 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019 CH 30.04.2020 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LI 30.04.2020 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019	(11) <b>3 054 981</b>	(51) <b>C07K 1/107</b>	(11) <b>3 055 050</b>	(51) <b>B01F 3/04</b>
(84) AT 14.08.2019 CH 30.04.2020 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LI 30.04.2020 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019 CH 30.04.2020 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LI 30.04.2020 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019	(11) <b>3 054 981</b>	(51) <b>C07K 1/107</b>	(84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020
(84) AT 14.08.2019 CH 30.04.2020 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LI 30.04.2020 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019 CH 30.04.2020 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LI 30.04.2020 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019	(11) <b>3 054 981</b>	(51) <b>C07K 1/107</b>	(11) <b>3 055 097</b>	(51) <b>G02B 26/10</b>
(84) AT 14.08.2019 CH 30.04.2020 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LI 30.04.2020 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.201					



SK 01.01.2020 CH 31.05.2020	SM 01.01.2020 LI 31.05.2020	(11) <b>3 055 563</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>F04B 1/14</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 056 052</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>H04W 72/08</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 055 150</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B60J 5/10</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 055 569</b> (84) AL 31.07.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 SI 31.07.2019 SM 31.07.2019 CH 30.04.2020	(51) <b>F04B 35/04</b> (84) BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.10.2019 LT 31.07.2019 MC 31.07.2019 NO 31.10.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019 SK 31.07.2019 TR 31.07.2019 LI 30.04.2020	(11) <b>3 056 068</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>H05B 47/175</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 055 163</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>B60N 2/66</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 055 651</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>G01C 21/36</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 056 102</b> (84) AL 19.06.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LU 12.02.2020 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>A43B 7/14</b> (84) BG 19.09.2019 DK 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019 IE 12.02.2020
(11) <b>3 055 169</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B60R 11/00</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 055 652</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>G01C 21/36</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 056 112</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A45C 9/00</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 055 180</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B61C 15/10</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 055 680</b> (84) DK 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LV 08.04.2020 NO 08.07.2020 RS 08.04.2020 BG 08.07.2020 CH 31.05.2020	(51) <b>G01N 21/95</b> (84) FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 LT 08.04.2020 NL 08.04.2020 PT 17.08.2020 SE 08.04.2020 AL 08.04.2020 LI 31.05.2020	(11) <b>3 056 128</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LI 29.02.2020 LU 10.02.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 IE 10.02.2020	(51) <b>A47L 9/00</b> (84) CH 29.02.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 08.03.2020
(11) <b>3 055 235</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>B65G 43/10</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 055 770</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G06F 16/24</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 056 151</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>A61B 8/00</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 055 262</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>C03C 17/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 055 808</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>G06F 21/56</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 056 194</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61K 8/81</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 055 269</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>C04B 35/48</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 055 856</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>G09G 3/20</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 056 258</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B01D 65/06</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 055 330</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>C07K 16/28</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 055 882</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H05K 1/03</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 056 366</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B60J 5/04</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 055 369</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C09D 131/04</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 055 924</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H02M 1/32</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 056 395</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>B60S 1/04</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 055 382</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>C09K 11/64</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 055 944</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 056 414</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B62D 33/06</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 055 403</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>C11D 17/04</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 055 965</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 056 474</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LI 31.05.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020	(51) <b>C03B 23/025</b> (84) CH 31.05.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020
(11) <b>3 055 412</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>C12N 7/02</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 055 040</b> (84) BG 12.05.2020 CZ 12.02.2020 EE 12.02.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LI 31.05.2020 LV 12.02.2020 NO 12.05.2020 RO 12.02.2020 SE 12.02.2020 SM 12.02.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) CH 31.05.2020 DK 12.02.2020 ES 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020 LT 12.02.2020 NL 12.02.2020 PT 05.07.2020 RS 12.02.2020 SK 12.02.2020		
(11) <b>3 055 530</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>F02C 3/14</b> (84) NO 12.11.2020				
(11) <b>3 055 533</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>F01M 11/02</b> (84) LT 05.08.2020				
(11) <b>3 055 534</b> (84) BG 15.04.2020 CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LI 31.05.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SM 15.01.2020	(51) <b>F02C 7/12</b> (84) CH 31.05.2020 DK 15.01.2020 ES 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LT 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SK 15.01.2020				
(11) <b>3 055 537</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>F02C 7/24</b> (84) LT 19.08.2020				
(11) <b>3 055 559</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>F03D 13/00</b> (84) NO 23.12.2020				

RO 08.01.2020	SE 08.01.2020	HR 12.06.2019	IS 12.10.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	LI 29.02.2020	LT 12.06.2019	LI 29.02.2020	LT 21.08.2019
(11) <b>3 056 506</b>	(51) <b>C07H 1/00</b>	LU 04.02.2020	LV 12.06.2019	LU 05.02.2020	LV 21.08.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019
NO 26.11.2020		NO 12.09.2019	PL 12.06.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
(11) <b>3 056 507</b>	(51) <b>C07H 7/06</b>	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	SE 12.06.2019	SI 12.06.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
(11) <b>3 056 511</b>	(51) <b>C07K 16/24</b>	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	TR 12.06.2019	FR 29.02.2020	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
(11) <b>3 056 546</b>	(51) <b>C08L 101/00</b>	IE 04.02.2020		FR 29.02.2020	IE 05.02.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 056 785</b>	(51) <b>F16L 55/165</b>	(11) <b>3 056 905</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
LT 19.08.2020		(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
(11) <b>3 056 555</b>	(51) <b>C04B 35/515</b>	(11) <b>3 056 832</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	CH 31.05.2020	CZ 24.07.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
LT 05.08.2020		NO 05.11.2020		FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
(11) <b>3 056 579</b>	(51) <b>C22C 21/00</b>	(11) <b>3 056 855</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	IS 24.11.2019	LI 31.05.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
NO 05.11.2020		BG 12.09.2019	CH 29.02.2020	NL 24.07.2019	PL 24.07.2019
(11) <b>3 056 649</b>	(51) <b>E06B 9/262</b>	CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019
BG 12.09.2019	CH 29.02.2020	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	SK 24.07.2019	TR 24.07.2019
CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019	HR 12.06.2019	IS 12.10.2019	(11) <b>3 056 920</b>	(51) <b>G01S 13/931</b>
EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	IT 12.06.2019	LI 29.02.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LT 12.06.2019	LU 12.02.2020	NO 19.11.2020	
HR 12.06.2019	IS 12.10.2019	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	(11) <b>3 056 958</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
IT 12.06.2019	LI 29.02.2020	NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
LT 12.06.2019	LU 08.02.2020	PL 12.06.2019	PT 14.10.2019	NO 29.10.2020	
LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	(11) <b>3 056 964</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
NO 12.09.2019	PL 12.06.2019	SE 12.06.2019	SI 12.06.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	NO 29.10.2020	
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	TR 12.06.2019	FR 29.02.2020	(11) <b>3 056 975</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>
SI 12.06.2019	SK 12.06.2019	IE 12.02.2020		(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	(11) <b>3 056 857</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	FI 12.08.2020	
FR 29.02.2020	IE 08.02.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(11) <b>3 057 010</b>	(51) <b>G06F 16/13</b>
(11) <b>3 056 674</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	BG 14.11.2019	CH 29.02.2020
NO 08.10.2020		ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019
(11) <b>3 056 709</b>	(51) <b>F01P 3/20</b>	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
(11) <b>3 056 716</b>	(51) <b>F02C 7/18</b>	LT 25.09.2019	LU 15.02.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	IT 14.08.2019	LI 29.02.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LT 14.08.2019	LU 10.02.2020
(11) <b>3 056 740</b>	(51) <b>F04D 29/16</b>	RO 25.09.2019	PT 27.01.2020	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	SE 25.09.2019	RS 25.09.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
(11) <b>3 056 756</b>	(51) <b>F16D 69/02</b>	SK 25.09.2019	SI 25.09.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	FR 29.02.2020	SM 25.09.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
CH 29.02.2020	CZ 21.08.2019	(11) <b>3 056 885</b>	(51) <b>G01K 11/24</b>	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	BG 14.11.2019	CH 29.02.2020	TR 14.08.2019	FR 29.02.2020
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	IE 10.02.2020	
IT 21.08.2019	LI 29.02.2020	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	(11) <b>3 057 022</b>	(51) <b>G06F 21/14</b>
LT 21.08.2019	LU 13.02.2020	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	BG 28.11.2019	CH 31.03.2020
NL 21.08.2019	PL 21.08.2019	IT 14.08.2019	LI 29.02.2020	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	LT 14.08.2019	LU 11.02.2020	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	IT 28.08.2019	LI 31.03.2020
FR 29.02.2020	IE 13.02.2020	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	LT 28.08.2019	LU 06.03.2020
(11) <b>3 056 762</b>	(51) <b>F16G 13/06</b>	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
BG 12.09.2019	CH 29.02.2020	TR 14.08.2019	FR 29.02.2020	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019	IE 11.02.2020		RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	(11) <b>3 056 887</b>	(51) <b>G01L 23/22</b>	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
		BG 21.11.2019	CH 29.02.2020	TR 28.08.2019	IE 06.03.2020
		CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	(11) <b>3 057 028</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>
		EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
		FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	NO 05.11.2020	

- (11) **3 057 034** (51) **G06K 9/00** CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019 (11) **3 057 311** (51) **H04N 5/3745**  
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019 EE 20.11.2019 ES 20.11.2019 (84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
BG 28.11.2019 CH 29.02.2020 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 NO 02.12.2020  
CZ 28.08.2019 HR 20.11.2019 IS 20.03.2020  
EE 28.08.2019 LI 30.04.2020 LT 20.11.2019  
FI 28.08.2019 LV 20.11.2019 MC 20.11.2019  
FR 28.08.2019 NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
IT 28.08.2019 PL 20.11.2019 PT 12.04.2020  
LT 28.08.2019 RO 20.11.2019 RS 20.11.2019  
LV 28.08.2019 SE 20.11.2019 SI 20.11.2019  
NL 28.08.2019 SK 20.11.2019 SM 20.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019  
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019  
TR 28.08.2019 FR 29.02.2020  
IE 10.02.2020
- (11) **3 057 065** (51) **G06T 11/60** (11) **3 057 110** (51) **H01F 1/11**  
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020  
BG 07.11.2019 CH 29.02.2020 NO 15.10.2020  
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LI 29.02.2020 LT 07.08.2019  
LU 15.02.2020 LV 07.08.2019  
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019  
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019  
FR 29.02.2020 IE 15.02.2020
- (11) **3 057 082** (51) **G09F 9/33** (11) **3 057 125** (51) **H01L 23/13**  
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020  
BG 09.01.2020 CH 29.02.2020  
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019  
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019  
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020  
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020  
IT 09.10.2019 LI 29.02.2020  
LT 09.10.2019 LU 15.02.2020  
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020  
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019  
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019  
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019  
FR 29.02.2020 IE 15.02.2020
- (11) **3 057 083** (51) **G09G 3/00** (11) **3 057 175** (51) **H01P 3/08**  
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
BG 02.01.2020 CH 29.02.2020 LT 02.09.2020  
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019  
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020  
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020  
IT 02.10.2019 LI 29.02.2020  
LT 02.10.2019 LU 12.02.2020  
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019  
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019  
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019  
SM 02.10.2019 FR 29.02.2020  
IE 12.02.2020
- (11) **3 057 093** (51) **G10L 15/06** (11) **3 057 180** (51) **H01R 13/707**  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020 (84) FI 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
NO 19.11.2020
- (11) **3 057 095** (51) **G10L 19/008** (11) **3 057 181** (51) **H01R 13/46**  
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019 (84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020  
BG 20.02.2020 CH 30.04.2020
- (11) **3 057 093** (51) **H03K 17/96** (11) **3 057 186** (51) **H01T 13/20**  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020 (84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **3 057 095** (51) **H04L 12/931** (11) **3 057 195** (51) **H02J 7/00**  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **3 057 311** (51) **H04N 5/3745** (11) **3 057 333** (51) **G10L 25/60**  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
NO 02.12.2020 CH 30.04.2020 CZ 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
MC 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
SI 24.07.2019  
SM 24.07.2019
- (11) **3 057 339** (51) **H04R 25/00** (11) **3 057 351** (51) **H04W 76/10**  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020  
EE 12.02.2020  
FI 12.02.2020  
HR 12.02.2020  
IS 12.06.2020  
LU 31.03.2020  
MC 12.02.2020  
NO 12.05.2020  
RO 12.02.2020  
SE 12.02.2020  
SM 12.02.2020  
LI 31.03.2020
- (11) **3 057 361** (51) **H04W 52/02** (11) **3 057 391** (51) **H05K 13/04**  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020 (84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
FI 22.07.2020
- (11) **3 057 392** (51) **H05K 13/04** (11) **3 057 398** (51) **A01B 69/00**  
(84) LT 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020 (84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
FI 08.07.2020
- (11) **3 057 418** (51) **A01N 37/22** (11) **3 057 495** (51) **A61B 5/02**  
(84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) FI 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
NO 26.11.2020 LT 15.07.2020
- (11) **3 057 549** (51) **A61F 9/007** (11) **3 057 554** (51) **A61F 13/84**  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020 (84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
NO 19.11.2020 NO 01.10.2020  
LT 01.07.2020
- (11) **3 057 555** (51) **A61G 5/10** (11) **3 057 585** (51) **A61K 31/351**  
(84) FI 01.07.2020 (84) NO 01.10.2020 (84) LT 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
- (11) **3 057 614** (51) **A61K 39/395** (84) NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020



(11) <b>3 057 654</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>A61N 1/36</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 058 287</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F25B 9/00</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 058 729</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04N 19/70</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 057 674</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B01D 1/18</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 058 329</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G01M 11/00</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 058 786</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>H04W 68/02</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 057 730</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B23B 5/16</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 058 334</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>G01N 1/22</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 058 836</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A43B 13/12</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 057 779</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B29C 70/86</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 058 407</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G02B 6/44</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 058 856</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019 SK 17.07.2019 TR 17.07.2019 IE 15.02.2020	(51) <b>A47J 37/06</b> (84) AT 17.07.2019 CH 29.02.2020 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LI 29.02.2020 LU 15.02.2020 MC 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 SI 17.07.2019 SM 17.07.2019 FR 29.02.2020
(11) <b>3 057 797</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>B41J 2/165</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 058 435</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 058 902</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A61F 2/966</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 057 804</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B44C 1/17</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 058 449</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>H04N 21/431</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 058 921</b> (84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) <b>A61G 7/10</b> (84) AT 11.12.2019 CH 31.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LI 31.03.2020 LU 14.03.2020 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 IE 14.03.2020
(11) <b>3 057 809</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 058 504</b> (84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 058 937</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>A61K 8/86</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 057 832</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B60Q 1/14</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 058 524</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G06Q 10/08</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 058 944</b> (84) AT 19.06.2019 CH 31.05.2020 DK 19.06.2019 FI 19.06.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SI 19.06.2019 TR 19.06.2019	(51) <b>C07C 235/46</b> (84) BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 GR 20.09.2019 LI 31.05.2020 NL 19.06.2019 PT 21.10.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
(11) <b>3 057 865</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B64C 1/14</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 058 618</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>H01P 5/18</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 058 982</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61M 5/168</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 057 887</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B65G 1/04</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 058 640</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H02K 3/51</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 058 987</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A61Q 5/06</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 057 911</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C03C 8/14</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 058 641</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H02K 5/20</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 058 998</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B01D 35/02</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 057 994</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>C07K 19/00</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 058 650</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H02P 6/182</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 059 032</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B33Y 80/00</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 058 037</b> (84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(51) <b>C09D 11/101</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 058 654</b> (84) AL 16.10.2019 BG 16.01.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 16.02.2020 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>H03F 1/02</b> (84) AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019 LI 31.05.2020		
(11) <b>3 058 044</b> (84) BG 01.10.2020	(51) <b>C09K 5/04</b> (84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 058 674</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) LT 22.07.2020		
(11) <b>3 058 056</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C11D 3/386</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 058 678</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04L 9/00</b> (84) NO 26.11.2020		
(11) <b>3 058 104</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>C12N 15/10</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 058 687</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04L 12/931</b> (84) FI 16.09.2020		
(11) <b>3 058 111</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>C22B 3/02</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 058 706</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 22.10.2020		
(11) <b>3 058 127</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>D04H 1/492</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 058 728</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04N 19/70</b> (84) NO 02.12.2020		
(11) <b>3 058 144</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>E03D 9/08</b> (84) NO 29.10.2020				
(11) <b>3 058 145</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>E03F 5/22</b> (84) NO 15.10.2020				
(11) <b>3 058 176</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>F01D 5/08</b> (84) LT 26.08.2020				

(11) <b>3 059 069</b>	(51) <b>B29C 49/06</b>	(11) <b>3 059 451</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>	PL 29.05.2019	PT 30.09.2019
(84) BG 01.04.2020	(84) CH 29.02.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	RO 29.05.2019	RS 29.05.2019
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	BG 09.01.2020	CH 31.03.2020	SE 29.05.2019	SI 29.05.2019
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	SK 29.05.2019	SM 29.05.2019
FI 01.01.2020	HR 01.01.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	TR 29.05.2019	FR 29.02.2020
IS 01.05.2020	LI 29.02.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	IE 09.02.2020	
LT 01.01.2020	LU 17.02.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020		
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	IT 09.10.2019	LI 31.03.2020	(11) <b>3 059 665</b>	(51) <b>G06F 3/038</b>
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	LT 09.10.2019	LU 06.03.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	(11) <b>3 059 736</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	NO 26.11.2020	
FR 01.03.2020	IE 17.02.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019		
DE 01.09.2020		SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(11) <b>3 059 785</b>	(51) <b>H01M 2/30</b>
		SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) CH 30.04.2020
(11) <b>3 059 078</b>	(51) <b>B30B 9/30</b>	IE 06.03.2020		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020			FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
NO 02.12.2020		(11) <b>3 059 476</b>	(51) <b>F16H 63/34</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
		(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	LI 30.04.2020	LT 07.08.2019
(11) <b>3 059 146</b>	(51) <b>B62D 35/00</b>	LT 29.07.2020		LV 07.08.2019	MC 07.08.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020			NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
NO 09.12.2020		(11) <b>3 059 520</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	PT 09.12.2019	SE 07.08.2019
		(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019
(11) <b>3 059 244</b>	(51) <b>C07K 7/54</b>			SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 059 535</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>		
LT 26.08.2020		(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(11) <b>3 059 789</b>	(51) <b>H01M 4/14</b>
		BG 04.12.2019	CH 29.02.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 059 278</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019		
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>3 059 830</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>
		FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
(11) <b>3 059 286</b>	(51) <b>C08L 83/07</b>	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	BG 23.01.2020	CH 29.02.2020
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	LI 29.02.2020	LT 04.09.2019	CZ 23.10.2019	EE 23.10.2019
LT 26.08.2020		LU 23.02.2020	LV 04.09.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
		MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
(11) <b>3 059 377</b>	(51) <b>E06B 9/386</b>	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	IT 23.10.2019	LI 29.02.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	LT 23.10.2019	LU 08.02.2020
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	LV 23.10.2019	MC 23.10.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	FR 29.02.2020	IE 23.02.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019			RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	(11) <b>3 059 579</b>	(51) <b>G01N 23/087</b>	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 15.10.2020		FR 29.02.2020	IE 08.02.2020
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019				
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(11) <b>3 059 605</b>	(51) <b>G01S 5/16</b>	(11) <b>3 059 867</b>	(51) <b>H03M 1/10</b>
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BE 31.01.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	BG 25.03.2020	CH 31.01.2020	NO 08.10.2020	
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019		
LU 27.03.2020	CH 31.03.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	(11) <b>3 059 899</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
LI 31.03.2020	IE 27.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
		HR 25.12.2019	IS 25.04.2020		
(11) <b>3 059 394</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>	LI 31.01.2020	LT 25.12.2019	(11) <b>3 059 916</b>	(51) <b>H04L 27/38</b>
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	LU 28.01.2020	LV 25.12.2019	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
BG 30.01.2020	CH 29.02.2020	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	FI 12.08.2020	
CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020		
EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(11) <b>3 059 948</b>	(51) <b>H04N 13/189</b>
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	NO 22.10.2020	
IT 30.10.2019	LI 29.02.2020	FR 25.02.2020	IE 28.01.2020		
LT 30.10.2019	LU 18.02.2020			(11) <b>3 059 965</b>	(51) <b>H04N 19/517</b>
LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	(11) <b>3 059 607</b>	(51) <b>G01S 7/06</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	BG 10.10.2019	CH 31.05.2020
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	NO 19.11.2020		CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019			EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	(11) <b>3 059 647</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
FR 29.02.2020	IE 18.02.2020	NO 12.11.2020		IT 10.07.2019	LI 31.05.2020
				LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
(11) <b>3 059 422</b>	(51) <b>F02C 7/20</b>			NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 059 649</b>	(51) <b>C03B 33/037</b>	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
NO 02.12.2020		(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
		CH 29.02.2020	CZ 29.05.2019	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019
(11) <b>3 059 446</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	DK 29.05.2019	EE 29.05.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	TR 10.07.2019	
LT 01.07.2020		HR 29.05.2019	LI 29.02.2020		
		LT 29.05.2019	LU 09.02.2020		
		LV 29.05.2019	MC 29.05.2019		
		NL 29.05.2019	NO 29.08.2019		

(11) <b>3 059 989</b>	(51) <i>H04W 4/70</i>	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>3 060 743</b>	(51) <i>E21B 7/08</i>
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020		
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	IT 04.09.2019	LI 29.02.2020	(11) <b>3 060 780</b>	(51) <i>F02C 7/06</i>
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	LT 04.09.2019	LU 17.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	BG 03.10.2019	CH 31.05.2020
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
SM 12.02.2020	CH 31.05.2020	SM 04.09.2019	FR 29.02.2020	IT 03.07.2019	LI 31.05.2020
LI 31.05.2020		IE 17.02.2020		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
				NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
(11) <b>3 059 992</b>	(51) <i>H04W 16/10</i>	(11) <b>3 060 120</b>	(51) <i>A61B 5/145</i>	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	FI 12.08.2020		SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019			SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	(11) <b>3 060 128</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>	TR 03.07.2019	
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020		
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	FI 05.08.2020		(11) <b>3 060 803</b>	(51) <i>F04B 19/00</i>
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019			(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(11) <b>3 060 188</b>	(51) <i>A61H 33/06</i>	LT 26.08.2020	
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020		
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	LT 08.07.2020		(11) <b>3 060 808</b>	(51) <i>F04D 15/00</i>
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019			(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	(11) <b>3 060 190</b>	(51) <i>A61J 7/00</i>	FI 09.09.2020	
LU 19.03.2020	CH 31.03.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020		
LI 31.03.2020	IE 19.03.2020			(11) <b>3 060 811</b>	(51) <i>F04D 27/00</i>
		(11) <b>3 060 317</b>	(51) <i>A61B 5/11</i>	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
		(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020		
		FI 15.07.2020		(11) <b>3 060 818</b>	(51) <i>F16B 33/00</i>
(11) <b>3 059 996</b>	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) <b>3 060 397</b>	(51) <i>B32B 17/10</i>	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	LT 22.07.2020			
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019			(11) <b>3 060 831</b>	(51) <i>F16J 15/32</i>
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019			(84) NO 16.12.2020	
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019				
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	(11) <b>3 060 413</b>	(51) <i>B60C 1/00</i>		
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020		
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	FI 05.08.2020		(11) <b>3 060 874</b>	(51) <i>F41H 7/04</i>
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020			(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	(11) <b>3 060 440</b>	(51) <i>B60T 15/18</i>		
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020		
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	FI 22.07.2020		(11) <b>3 060 885</b>	(51) <i>G01C 21/36</i>
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020			(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 059 998</b>	(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) <b>3 060 444</b>	(51) <i>B60W 30/14</i>	(11) <b>3 060 912</b>	(51) <i>C12M 1/24</i>
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	LT 12.08.2020		LT 15.07.2020	
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020				
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(11) <b>3 060 447</b>	(51) <i>G07C 5/08</i>	(11) <b>3 060 950</b>	(51) <i>G02B 6/43</i>
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	NO 26.11.2020	
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020				
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(11) <b>3 060 474</b>	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) <b>3 060 979</b>	(51) <i>G06F 9/06</i>
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	FI 15.07.2020		LT 05.08.2020	
(11) <b>3 060 001</b>	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) <b>3 060 535</b>	(51) <i>C07B 37/02</i>	(11) <b>3 060 995</b>	(51) <i>G06F 13/14</i>
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	FI 05.08.2020		LT 02.09.2020	
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020				
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(11) <b>3 060 545</b>	(51) <i>C07C 319/04</i>	(11) <b>3 061 170</b>	(51) <i>H02H 7/30</i>
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020				
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(11) <b>3 060 593</b>	(51) <i>C08G 18/42</i>	(11) <b>3 061 205</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	LT 22.07.2020		LT 26.08.2020	
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020				
(11) <b>3 060 033</b>	(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) <b>3 060 658</b>	(51) <i>C12N 9/22</i>	(11) <b>3 061 240</b>	(51) <i>H04N 5/445</i>
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
LT 22.07.2020		FI 15.07.2020		LT 09.09.2020	
(11) <b>3 060 034</b>	(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) <b>3 060 666</b>	(51) <i>C12N 15/56</i>	(11) <b>3 061 248</b>	(51) <i>H04N 19/70</i>
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
BG 04.12.2019	CH 29.02.2020			FI 22.07.2020	
CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	(11) <b>3 060 727</b>	(51) <i>E04F 10/10</i>		
		(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 061 266</b>	(51) <i>H04R 5/033</i>
		LT 26.08.2020		(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020



- (11) **3 061 289** (51) *H04W 8/20* LU 24.02.2020 LV 14.08.2019  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 MC 14.08.2019 NL 14.08.2019  
BG 24.10.2019 CH 31.03.2020 NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019 PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 SI 14.08.2019 SK 14.08.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 SM 14.08.2019 TR 14.08.2019  
IT 24.07.2019 LI 31.03.2020 FR 29.02.2020 IE 24.02.2020
- (11) **3 061 299** (51) *H04W 72/12* (11) **3 061 448** (51) *A61K 31/05*  
(84) LT 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020 (84) FI 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
FI 12.08.2020 LT 29.07.2020
- (11) **3 061 333** (51) *A01B 73/00* (11) **3 061 456** (51) *A61K 33/00*  
(84) BG 26.05.2020 (84) CH 30.04.2020 (84) LT 22.07.2020  
CZ 26.02.2020 EE 26.02.2020 (84) FI 08.07.2020  
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020 NO 08.10.2020  
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020 (84) AL 07.08.2019 (51) *B01D 61/44*  
IS 26.06.2020 LI 30.04.2020 (84) CH 29.02.2020 (84) BG 07.11.2019  
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020 DK 07.08.2019 CZ 07.08.2019  
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020 ES 07.08.2019 EE 07.08.2019  
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020 GR 08.11.2019 FI 07.08.2019  
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020 IS 07.12.2019 HR 07.08.2019  
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020 LI 29.02.2020 IT 07.08.2019  
SM 26.02.2020 LU 25.02.2020 LT 07.08.2019  
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019  
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019  
FR 29.02.2020 IE 25.02.2020
- (11) **3 061 357** (51) *A24F 47/00* (11) **3 061 518** (51) *B01D 61/44*  
(84) BG 22.04.2020 (84) CH 31.05.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020 CH 29.02.2020 CZ 07.08.2019  
FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
IS 22.05.2020 LI 31.05.2020 ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020 IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
SE 22.01.2020 SK 22.01.2020 LI 29.02.2020 LT 07.08.2019  
SM 22.01.2020 LV 25.12.2019 NL 07.08.2019  
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019  
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019  
SK 25.12.2019 SM 10.07.2019  
FR 29.02.2020
- (11) **3 061 382** (51) *A47L 15/28* (11) **3 061 541** (51) *B21D 51/38*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020  
BG 17.10.2019 CH 29.02.2020 CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019  
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019 EE 25.12.2019 ES 25.12.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 HR 25.12.2019 IS 25.04.2020  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 LI 31.05.2020 LT 25.12.2019  
IT 17.07.2019 LI 29.02.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020  
LT 17.07.2019 LU 23.02.2020 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019  
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019  
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019  
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019 SM 25.12.2019 CH 31.05.2020  
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019 TR 10.07.2019  
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019 IE 26.02.2020  
FR 29.02.2020 IE 23.02.2020
- (11) **3 061 398** (51) *A61B 6/00* (11) **3 061 595** (51) *B29C 70/32* (11) **3 061 918** (51) *F01D 11/00*  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020 (84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019  
BG 19.09.2019 CH 29.02.2020  
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019  
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019  
IT 19.06.2019 LI 29.02.2020  
LT 19.06.2019 LU 08.02.2020  
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019  
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019  
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019  
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019  
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019  
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019  
TR 19.06.2019 FR 29.02.2020  
IE 08.02.2020
- (11) **3 061 421** (51) *A61F 2/24* (11) **3 061 605** (51) *B05D 5/08* (84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020 (84) FI 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
NO 08.10.2020 LT 09.09.2020
- (11) **3 061 443** (51) *A61K 8/73* (11) **3 061 661** (51) *B60W 30/18*  
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
BG 14.11.2019 CH 29.02.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) CH 29.02.2020  
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019 CZ 25.09.2019 DK 25.09.2019  
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 EE 25.09.2019 ES 25.09.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019 HR 25.09.2019 IS 26.01.2020  
LI 29.02.2020 LT 14.08.2019 IT 25.09.2019 IT 29.02.2020  
LU 15.02.2020  
MC 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
PT 27.01.2020  
RS 25.09.2019  
SI 25.09.2019  
SM 25.09.2019  
IE 15.02.2020
- (11) **3 061 666** (51) *B61L 27/00*  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020
- (11) **3 061 736** (51) *C04B 35/573*  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **3 061 740** (51) *C04B 35/628*  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **3 061 759** (51) *C07D 405/14*  
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020  
CH 29.02.2020 CZ 25.12.2019  
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019  
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019  
IS 25.04.2020 LI 29.02.2020  
LT 25.12.2019 LU 24.02.2020  
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019  
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020  
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019  
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019  
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019  
SM 25.12.2019 FR 25.02.2020  
IE 24.02.2020
- (11) **3 061 780** (51) *C08G 18/72*  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
- (11) **3 061 788** (51) *C08L 23/02*  
(84) FI 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
LT 19.08.2020
- (11) **3 061 808** (51) *C12N 5/071*  
(84) LT 12.08.2020
- (11) **3 061 906** (51) *F01B 7/02*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 CH 29.02.2020  
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LI 29.02.2020  
LT 10.07.2019 LU 26.02.2020  
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019  
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019  
TR 10.07.2019 FR 29.02.2020  
IE 26.02.2020
- (11) **3 061 928** (51) *F01L 1/245*  
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019  
BG 19.09.2019 CH 29.02.2020  
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019  
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
IE 26.02.2020 IS 19.10.2019  
IT 19.06.2019 LI 29.02.2020

LT 19.06.2019	LU 26.02.2020	(11) <b>3 062 184</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	MC 01.02.2017	MK 01.02.2017
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019	MT 01.02.2017	NO 01.05.2017
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	BG 29.08.2019	CH 29.02.2020	PL 01.02.2017	PT 01.06.2017
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	RO 01.02.2017	RS 01.02.2017
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	EE 29.05.2019	ES 29.05.2019	SI 01.02.2017	SK 01.02.2017
SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	SM 01.02.2017	TR 01.02.2017
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	HR 29.05.2019	IT 29.05.2019	LT 26.02.2020	
TR 19.06.2019	FR 29.02.2020	LI 29.02.2020	LT 29.05.2019		
		LU 09.02.2020	LV 29.05.2019	(11) <b>3 062 334</b>	(51) <b>H01L 21/033</b>
(11) <b>3 061 939</b>	(51) <b>F02B 19/08</b>	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	NO 29.08.2019	PL 29.05.2019		
(11) <b>3 061 986</b>	(51) <b>F16F 9/28</b>	PT 30.09.2019	RO 29.05.2019	(11) <b>3 062 369</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
LT 05.08.2020		SI 29.05.2019	SK 29.05.2019	BG 02.01.2020	CH 29.02.2020
		SM 29.05.2019	TR 29.05.2019	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
(11) <b>3 062 015</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	FR 29.02.2020	IE 09.02.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020			FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
NO 29.10.2020		(11) <b>3 062 198</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
(11) <b>3 062 018</b>	(51) <b>F23Q 7/00</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	IT 02.10.2019	LI 29.02.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	BG 04.12.2019	CH 29.02.2020	LU 02.10.2019	LU 24.02.2020
NO 08.10.2020		CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019
(11) <b>3 062 020</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
(11) <b>3 062 031</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	IT 04.09.2019	LI 29.02.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	LT 04.09.2019	LU 25.02.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
FI 12.08.2020		LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	FR 29.02.2020	IE 24.02.2020
(11) <b>3 062 037</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019		
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	(11) <b>3 062 391</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>
FI 15.07.2020		RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
(11) <b>3 062 046</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
NO 19.11.2020		FR 29.02.2020	IE 25.02.2020	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
(11) <b>3 062 059</b>	(51) <b>F41G 7/00</b>	(11) <b>3 062 200</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
(11) <b>3 062 072</b>	(51) <b>G01G 19/44</b>	(11) <b>3 062 208</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
(84) AT 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019
CH 31.03.2020	CZ 23.10.2019	NO 26.11.2020		NO 19.09.2019	PL 19.06.2019
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	(11) <b>3 062 210</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	BG 06.02.2020	CH 29.02.2020	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
LI 31.03.2020	LT 23.10.2019	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
LU 31.03.2020	LV 23.10.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020		
MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	(11) <b>3 062 408</b>	(51) <b>H02H 3/04</b>
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	LI 29.02.2020	LT 06.11.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	LU 24.02.2020	LV 06.11.2019	NO 05.11.2020	
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	(11) <b>3 062 419</b>	(51) <b>H02K 1/00</b>
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
IE 31.03.2020		PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	FI 02.09.2020	
		RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	(11) <b>3 062 443</b>	(51) <b>H03K 17/16</b>
(11) <b>3 062 091</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	SM 06.11.2019	FR 29.02.2020	LT 12.08.2020	
(11) <b>3 062 162</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	IE 24.02.2020			
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(11) <b>3 062 261</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 062 565</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
BG 16.01.2020	CH 29.02.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	NO 19.11.2020		DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	(11) <b>3 062 262</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
IT 16.10.2019	LI 29.02.2020	(11) <b>3 062 308</b>	(51) <b>G10K 11/172</b>	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
LT 16.10.2019	LU 25.02.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	NO 02.12.2020		RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(11) <b>3 062 313</b>	(51) <b>G21F 5/08</b>	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	(84) AL 01.02.2017	(84) CY 01.02.2017	SM 08.01.2020	CH 31.05.2020
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	DK 01.02.2017	EE 01.02.2017	LI 31.05.2020	
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	FI 26.02.2020	GR 02.05.2017	(11) <b>3 062 567</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	HR 01.02.2017	HU 26.02.2015	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
FR 29.02.2020	IE 25.02.2020	IE 26.02.2017	IS 01.06.2017	BG 02.01.2020	CH 29.02.2020
		LU 26.02.2017	LV 01.02.2017	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
				EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
				FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
				HR 02.10.2019	IS 02.02.2020





(11) <b>3 063 918</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LT 06.11.2019
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	LI 31.03.2020	IE 03.03.2020	LU 01.03.2020	LV 06.11.2019
FI 15.07.2020				MC 06.11.2019	NL 06.11.2019
(11) <b>3 063 936</b>	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) <b>3 064 140</b>	(51) <i>A61B 6/02</i>	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
		BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
		DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
(11) <b>3 063 949</b>	(51) <i>H04R 1/24</i>	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	SM 06.11.2019	FR 31.03.2020
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	IE 01.03.2020	
FI 29.07.2020		IS 16.02.2020	IT 16.10.2019		
(11) <b>3 063 989</b>	(51) <i>H04W 40/18</i>	LI 31.03.2020	LT 16.10.2019	(11) <b>3 064 220</b>	(51) <i>A61K 39/395</i>
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	LU 03.03.2020	LV 16.10.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
FI 05.08.2020		MC 16.10.2019	NL 16.10.2019		
(11) <b>3 063 992</b>	(51) <i>H04W 28/08</i>	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	(11) <b>3 064 227</b>	(51) <i>A61L 9/03</i>
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
LT 09.09.2020		RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	BG 02.01.2020	CH 31.03.2020
		SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
(11) <b>3 063 994</b>	(51) <i>H04W 48/20</i>	SM 16.10.2019	FR 31.03.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	CH 31.03.2020	IE 03.03.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
LT 22.07.2020				HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
(11) <b>3 064 038</b>	(51) <i>H05B 45/375</i>	(11) <b>3 064 146</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>	IT 02.10.2019	LI 31.03.2020
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LT 02.10.2019	LU 07.03.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	BG 31.10.2019	CH 31.03.2020	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019
		CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
(11) <b>3 064 050</b>	(51) <i>A01B 69/00</i>	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) CH 29.02.2020	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	LI 31.03.2020	LT 31.07.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	LU 04.03.2020	LV 31.07.2019	FR 31.03.2020	IE 07.03.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019		
LI 29.02.2020	LT 01.01.2020	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>3 064 251</b>	(51) <i>A61M 37/00</i>
LU 23.02.2020	LV 01.01.2020	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	IE 04.03.2020		LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
SM 01.01.2020	FR 01.03.2020			MC 01.01.2020	NL 01.01.2020
IE 23.02.2020				NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
(11) <b>3 064 096</b>	(51) <i>B65D 25/28</i>	(11) <b>3 064 147</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
BG 23.01.2020	CH 31.03.2020	CH 31.03.2020	CZ 25.12.2019	SM 01.01.2020	LU 06.03.2020
CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	IE 06.03.2020	
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019		
HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	(11) <b>3 064 257</b>	(51) <i>A63F 13/85</i>
IT 23.10.2019	LI 31.03.2020	LU 04.03.2020	LV 25.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LT 23.10.2019	LU 01.03.2020	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	BG 10.10.2019	CH 31.03.2020
LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	LI 31.03.2020	IE 04.03.2020	IT 10.07.2019	LI 31.03.2020
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019			LT 10.07.2019	LU 04.03.2020
IE 01.03.2020				LV 10.07.2019	MC 10.07.2019
(11) <b>3 064 101</b>	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) <b>3 064 180</b>	(51) <i>A61F 13/15</i>	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CH 31.05.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
NO 05.11.2020		CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
		EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
(11) <b>3 064 128</b>	(51) <i>A61B 5/024</i>	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	IE 04.03.2020	
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	LI 31.05.2020	LT 19.02.2020		
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	(11) <b>3 064 277</b>	(51) <i>B03C 11/00</i>
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	CH 29.02.2020	CZ 18.12.2019
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	SM 19.02.2020		ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
MC 23.10.2019	NL 23.10.2019			GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	(11) <b>3 064 184</b>	(51) <i>A61G 3/00</i>	IS 18.04.2020	LI 29.02.2020
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	LT 18.12.2019	LU 08.02.2020
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	NO 15.10.2020		LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	(11) <b>3 064 209</b>	(51) <i>A61K 31/7028</i>	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
SM 23.10.2019	LU 03.03.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
		BG 06.02.2020	CH 31.03.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
		CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
		EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	SM 18.12.2019	FR 18.02.2020
		FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	IE 08.02.2020	
		HR 06.11.2019	IS 06.03.2020		







SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
SM 20.11.2019	LU 06.03.2020	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	LI 31.05.2020	
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 065 389</b>	(51) <b>H04N 5/217</b>
IE 06.03.2020		IE 04.03.2020		(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
				NO 09.12.2020	
(11) <b>3 065 136</b>	(51) <b>G11C 29/32</b>	(11) <b>3 065 213</b>	(51) <b>H01P 5/107</b>	(11) <b>3 065 393</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	NO 02.12.2020		BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019			DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) <b>3 065 232</b>	(51) <b>H01R 12/70</b>	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019			IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
LT 25.09.2019	LU 02.03.2020	(11) <b>3 065 236</b>	(51) <b>H01S 5/024</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	MC 04.09.2019	NO 04.12.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>3 065 264</b>	(51) <b>H02J 50/90</b>	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	LU 20.03.2020	FR 31.03.2020
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LI 31.03.2020	IE 02.03.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	IE 20.03.2020	
		LU 04.03.2020	LV 06.11.2019		
(11) <b>3 065 157</b>	(51) <b>H01H 71/02</b>	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	(11) <b>3 065 405</b>	(51) <b>H04N 19/513</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	NO 29.10.2020	
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019		
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019		
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	SM 06.11.2019	FR 31.03.2020	(11) <b>3 065 406</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>
IS 30.10.2019	LT 31.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
LU 03.03.2020	LV 31.07.2019	IE 04.03.2020		CH 29.02.2020	CZ 25.12.2019
MC 31.07.2019	NL 31.07.2019			DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>3 065 267</b>	(51) <b>H02K 1/24</b>	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	NO 15.10.2020		IS 25.04.2020	LI 29.02.2020
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019			LT 25.12.2019	LU 29.02.2020
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	(11) <b>3 065 275</b>	(51) <b>H02K 49/10</b>	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
LI 31.03.2020	IE 03.03.2020	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
(11) <b>3 065 168</b>	(51) <b>H01L 23/15</b>	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	SM 25.12.2019	FR 29.02.2020
NO 12.11.2020		IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	IE 29.02.2020	
		LT 14.08.2019	LU 01.03.2020		
(11) <b>3 065 176</b>	(51) <b>H01L 27/02</b>	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	(11) <b>3 065 412</b>	(51) <b>H04N 21/242</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
NO 02.12.2020		PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	NO 05.11.2020	
		RO 14.08.2019	RS 14.08.2019		
(11) <b>3 065 183</b>	(51) <b>H01L 31/054</b>	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	(11) <b>3 065 425</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	TR 14.08.2019	CH 31.03.2020	FI 02.09.2020	
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	LI 31.03.2020	IE 01.03.2020		
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019				
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>3 065 366</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 065 427</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
LT 24.07.2019	LU 03.03.2020	NO 09.12.2020			
LV 24.07.2019	MC 24.07.2019			(11) <b>3 065 428</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>3 065 371</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	NO 22.10.2020		DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
SE 24.07.2019	SI 24.07.2019			ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	(11) <b>3 065 377</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
TR 24.07.2019	CH 31.03.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
LI 31.03.2020	IE 03.03.2020	NO 15.10.2020		LU 03.03.2020	LV 06.11.2019
				MC 06.11.2019	NL 06.11.2019
(11) <b>3 065 188</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	(11) <b>3 065 382</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	BG 16.01.2020	CH 31.05.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	SM 06.11.2019	CH 31.03.2020
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	LI 31.03.2020	IE 03.03.2020
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019		
LT 19.06.2019	LU 04.03.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(11) <b>3 065 445</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
				GR 05.12.2019	HR 04.09.2019

IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	(11) <b>3 065 953</b>	(51) <i>B44C 1/17</i>
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 11.09.2019	LU 07.03.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	(11) <b>3 065 955</b>	(51) <i>B60C 11/04</i>
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	NO 08.10.2020	
SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	(11) <b>3 065 956</b>	(51) <i>B60C 11/03</i>
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	NO 08.10.2020	
(11) <b>3 065 451</b>	(51) <i>H04W 28/02</i>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 065 970</b>	(51) <i>B60L 58/24</i>
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	IE 07.03.2020		(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	(11) <b>3 065 519</b>	(51) <i>H05K 7/00</i>	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 066 055</b>	(51) <i>C02F 1/46</i>
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	NO 09.12.2020		(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) <b>3 065 526</b>	(51) <i>A01B 73/02</i>	NO 22.10.2020	
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 066 101</b>	(51) <i>A61K 31/551</i>
LU 04.03.2020	LV 18.12.2019	(11) <b>3 065 535</b>	(51) <i>A01G 7/00</i>	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	NO 29.10.2020	
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	FI 08.07.2020		(11) <b>3 066 224</b>	(51) <i>C21D 9/56</i>
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(11) <b>3 065 553</b>	(51) <i>A21D 13/31</i>	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 066 229</b>	(51) <i>C23C 14/14</i>
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	NO 19.11.2020		(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 065 574</b>	(51) <i>A23N 17/00</i>	FI 26.08.2020	
IE 04.03.2020		(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 066 234</b>	(51) <i>C23C 24/10</i>
(11) <b>3 065 464</b>	(51) <i>H04W 36/08</i>	FI 01.07.2020		(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(11) <b>3 065 593</b>	(51) <i>A46D 1/08</i>	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 066 239</b>	(51) <i>D01G 25/00</i>
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	NO 08.10.2020		(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>3 065 630</b>	(51) <i>G16H 50/30</i>	LT 29.07.2020	
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 066 268</b>	(51) <i>E03C 1/02</i>
IS 06.03.2020	LI 31.05.2020	NO 09.12.2020		(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) <b>3 065 723</b>	(51) <i>A61K 31/055</i>	(84) NO 23.12.2020	
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 066 316</b>	(51) <i>F02C 3/00</i>
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(11) <b>3 065 727</b>	(51) <i>C07F 9/06</i>	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	FI 22.07.2020	
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	NO 26.11.2020		(11) <b>3 066 339</b>	(51) <i>F03D 13/00</i>
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	(11) <b>3 065 760</b>	(51) <i>A61K 38/17</i>	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
CH 31.05.2020		(84) LT 08.07.2020	(84) FI 08.07.2020	FI 08.07.2020	
(11) <b>3 065 484</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>3 065 763</b>	(51) <i>A61K 38/20</i>	(11) <b>3 066 346</b>	(51) <i>G05D 16/18</i>
(84) FI 29.04.2020	(84) GR 30.07.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(11) <b>3 065 768</b>	(51) <i>A61K 38/36</i>	NO 19.11.2020	
LI 31.05.2020	LT 29.04.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 066 361</b>	(51) <i>F16H 57/02</i>
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	(11) <b>3 065 775</b>	(51) <i>A61K 39/395</i>	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	FI 19.08.2020	
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	(11) <b>3 065 781</b>	(51) <i>A61K 47/64</i>	(11) <b>3 066 366</b>	(51) <i>F16H 57/04</i>
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
CH 31.05.2020	DK 29.04.2020	NO 05.11.2020		(11) <b>3 066 396</b>	(51) <i>F24F 13/06</i>
(11) <b>3 065 499</b>	(51) <i>H04W 76/16</i>	(11) <b>3 065 798</b>	(51) <i>A61M 5/145</i>	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 066 427</b>	(51) <i>G01F 15/00</i>
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	FI 22.07.2020		(84) BG 01.04.2020	(84) CH 31.05.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>3 065 819</b>	(51) <i>A61N 1/378</i>	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	FI 08.07.2020		FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>3 065 823</b>	(51) <i>A61N 5/06</i>	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
LU 04.03.2020	LV 07.08.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	LI 31.05.2020	LT 01.01.2020
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 09.12.2020		LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>3 065 927</b>	(51) <i>B29C 45/73</i>	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>3 065 936</b>	(51) <i>B29C 48/16</i>	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	SM 01.01.2020	
SM 07.08.2019	CH 31.03.2020	FI 19.08.2020		(11) <b>3 066 457</b>	(51) <i>G01N 22/04</i>
LI 31.03.2020	IE 04.03.2020	(11) <b>3 065 823</b>	(51) <i>A61N 5/06</i>	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 065 503</b>	(51) <i>H04W 72/08</i>	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020		
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	NO 09.12.2020			
FI 15.07.2020		(11) <b>3 065 927</b>	(51) <i>B29C 45/73</i>		
(11) <b>3 065 511</b>	(51) <i>H05B 37/02</i>	(84) LT 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020		
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(11) <b>3 065 936</b>	(51) <i>B29C 48/16</i>		
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020		
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	FI 19.08.2020			
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019				
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019				

(11) <b>3 066 545</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 067 018</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LU 14.03.2020 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 LI 31.03.2020	(51) <b>A61F 2/64</b> (84) AT 07.08.2019 CH 31.03.2020 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 HR 07.12.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 IE 14.03.2020	(11) <b>3 067 127</b> (84) AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 LT 09.10.2019 MC 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>B21C 47/22</b> (84) BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 LU 12.03.2020 CH 31.03.2020 IE 12.03.2020
(11) <b>3 066 639</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>G06F 21/16</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 067 039</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>A61K 8/58</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 067 136</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B23C 5/10</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 066 689</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 067 055</b> (84) BG 19.05.2020 DK 19.02.2020 ES 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020 LU 07.03.2020 MC 19.02.2020 NO 19.05.2020 RO 19.02.2020 SE 19.02.2020 SM 19.02.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>A61K 31/7008</b> (84) CZ 19.02.2020 EE 19.02.2020 FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LT 19.02.2020 LV 19.02.2020 NL 19.02.2020 PT 12.07.2020 RS 19.02.2020 SK 19.02.2020 CH 31.03.2020 IE 07.03.2020	(11) <b>3 067 142</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>H05K 3/24</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 066 719</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H01R 4/32</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 067 091</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A61N 1/39</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 067 147</b> (84) BG 08.04.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SK 08.01.2020 LU 13.03.2020 CH 31.03.2020 IE 13.03.2020	(51) <b>B23K 9/173</b> (84) CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SM 08.01.2020 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 066 728</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H01T 23/00</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 067 093</b> (84) AL 07.08.2019 CZ 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LI 31.03.2020 LV 07.08.2019 PL 07.08.2019 RS 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>A61P 19/08</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LT 07.08.2019 MC 07.08.2019 RO 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 CH 31.03.2020	(11) <b>3 067 154</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B23Q 3/157</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 066 750</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H02K 5/14</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 067 095</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A62C 3/08</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 067 184</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B29C 67/00</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 066 761</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04B 3/52</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 067 097</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>A63B 21/005</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 067 197</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>H05K 9/00</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>3 066 784</b> (84) AL 23.10.2019 BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019 FI 23.10.2019 HR 23.10.2019 IT 23.10.2019 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 RO 23.10.2019 SE 23.10.2019 SK 23.10.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) AT 23.10.2019 CH 29.02.2020 DK 23.10.2019 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 IS 23.02.2020 LI 29.02.2020 LU 14.02.2020 MC 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 RS 23.10.2019 SI 23.10.2019 SM 23.10.2019 IE 14.02.2020	(11) <b>3 067 100</b> (84) AL 19.06.2019 BG 19.09.2019 DK 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019 LI 31.03.2020	(51) <b>A63B 43/00</b> (84) AT 19.06.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LU 09.03.2020 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019 CH 31.03.2020 IE 09.03.2020	(11) <b>3 067 201</b> (84) AL 08.05.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PL 08.05.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019 LI 31.03.2020	(51) <b>B32B 27/12</b> (84) AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LU 03.03.2020 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SI 08.05.2019 SM 08.05.2019 CH 31.03.2020 IE 03.03.2020
(11) <b>3 066 876</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 067 222</b> (84) AL 18.09.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 IT 18.09.2019 LU 08.03.2020 MC 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020	(51) <b>B60B 1/00</b> (84) BG 18.12.2019 DK 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 IS 19.01.2020 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019	(11) <b>3 066 890</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H05B 33/08</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 066 892</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H05B 45/14</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 066 928</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>A21C 3/00</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 066 956</b> (84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019 LI 30.04.2020	(51) <b>A47B 51/00</b> (84) CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019 CH 30.04.2020
(11) <b>3 066 963</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>A47G 9/10</b>				



- |                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 18.09.2019         | SE 18.09.2019          | SE 07.08.2019         | SI 07.08.2019          | LU 10.03.2020         | LV 20.11.2019          |
| SI 18.09.2019         | SK 18.09.2019          | SK 07.08.2019         | SM 07.08.2019          | MC 20.11.2019         | NL 20.11.2019          |
| SM 18.09.2019         | FR 31.03.2020          | TR 07.08.2019         | LU 10.03.2020          | NO 20.02.2020         | PL 20.11.2019          |
| CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020          | FR 31.03.2020         | CH 31.03.2020          | PT 12.04.2020         | RO 20.11.2019          |
| IE 08.03.2020         |                        | LI 31.03.2020         | IE 10.03.2020          | RS 20.11.2019         | SE 20.11.2019          |
|                       |                        |                       |                        | SI 20.11.2019         | SK 20.11.2019          |
|                       |                        |                       |                        | SM 20.11.2019         | CH 31.03.2020          |
|                       |                        |                       |                        | LI 31.03.2020         | IE 10.03.2020          |
| (11) <b>3 067 229</b> | (51) <b>B60K 6/48</b>  | (11) <b>3 067 324</b> | (51) <b>C02F 1/461</b> | (11) <b>3 067 423</b> | (51) <b>C12N 15/12</b> |
| (84) DK 15.04.2020    | (84) FI 15.04.2020     | (84) AL 18.09.2019    | (84) AT 18.09.2019     | (84) FI 15.07.2020    | (84) LT 15.07.2020     |
| GR 16.07.2020         | HR 15.04.2020          | BG 18.12.2019         | CZ 18.09.2019          | NO 15.10.2020         |                        |
| IS 15.08.2020         | LI 31.05.2020          | DK 18.09.2019         | EE 18.09.2019          |                       |                        |
| LT 15.04.2020         | LV 15.04.2020          | ES 18.09.2019         | FI 18.09.2019          |                       |                        |
| NL 15.04.2020         | NO 15.07.2020          | GR 19.12.2019         | HR 18.09.2019          |                       |                        |
| PT 17.08.2020         | RS 15.04.2020          | IS 19.01.2020         | IT 18.09.2019          |                       |                        |
| SE 15.04.2020         | BG 15.07.2020          | LI 31.03.2020         | LT 18.09.2019          |                       |                        |
| AL 15.04.2020         | CH 31.05.2020          | LU 11.03.2020         | LV 18.09.2019          |                       |                        |
|                       |                        | MC 18.09.2019         | NL 18.09.2019          |                       |                        |
|                       |                        | NO 18.12.2019         | PL 18.09.2019          |                       |                        |
|                       |                        | PT 20.01.2020         | RO 18.09.2019          |                       |                        |
|                       |                        | RS 18.09.2019         | SE 18.09.2019          |                       |                        |
|                       |                        | SI 18.09.2019         | SK 18.09.2019          |                       |                        |
|                       |                        | SM 18.09.2019         | CH 31.03.2020          |                       |                        |
|                       |                        | IE 11.03.2020         |                        |                       |                        |
| (11) <b>3 067 246</b> | (51) <b>B61L 3/12</b>  | (11) <b>3 067 330</b> | (51) <b>C02F 3/30</b>  | (11) <b>3 067 448</b> | (51) <b>D03C 9/02</b>  |
| (84) AL 31.07.2019    | (84) AT 31.07.2019     | (84) AL 24.07.2019    | (84) BG 24.10.2019     | (84) AL 07.08.2019    | (84) BG 07.11.2019     |
| CZ 31.07.2019         | DK 31.07.2019          | CZ 24.07.2019         | EE 24.07.2019          | CZ 07.08.2019         | DK 07.08.2019          |
| EE 31.07.2019         | HR 31.07.2019          | ES 24.07.2019         | FI 24.07.2019          | EE 07.08.2019         | ES 07.08.2019          |
| IS 30.10.2019         | LT 31.07.2019          | GR 25.10.2019         | HR 24.07.2019          | FI 07.08.2019         | GR 08.11.2019          |
| LV 31.07.2019         | MC 31.07.2019          | IS 24.11.2019         | IT 24.07.2019          | HR 07.08.2019         | IS 07.12.2019          |
| NL 31.07.2019         | RO 31.07.2019          | LT 24.07.2019         | LV 24.07.2019          | LI 31.03.2020         | LT 07.08.2019          |
| RS 31.07.2019         | SI 31.07.2019          | MC 24.07.2019         | PL 24.07.2019          | LU 28.03.2020         | LV 07.08.2019          |
| SK 31.07.2019         | SM 31.07.2019          | PT 25.11.2019         | RO 24.07.2019          | MC 07.08.2019         | NL 07.08.2019          |
| TR 31.07.2019         | LU 09.03.2020          | RS 24.07.2019         | SI 24.07.2019          | NO 07.11.2019         | PL 07.08.2019          |
| CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020          | SK 24.07.2019         | SM 24.07.2019          | PT 09.12.2019         | RO 07.08.2019          |
| IE 09.03.2020         |                        | TR 24.07.2019         | LU 11.03.2020          | RS 07.08.2019         | SE 07.08.2019          |
|                       |                        | CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020          | SI 07.08.2019         | SK 07.08.2019          |
|                       |                        | IE 11.03.2020         |                        | SM 07.08.2019         | FR 31.03.2020          |
|                       |                        |                       |                        | CH 31.03.2020         | IE 28.03.2020          |
| (11) <b>3 067 265</b> | (51) <b>B62M 11/16</b> | (11) <b>3 067 339</b> | (51) <b>C04B 35/56</b> | (11) <b>3 067 450</b> | (51) <b>D03D 1/00</b>  |
| (84) AL 20.11.2019    | (84) AT 20.11.2019     | (84) AL 13.11.2019    | (84) BG 13.02.2020     | (84) FI 12.08.2020    | (84) LT 12.08.2020     |
| BG 20.02.2020         | CZ 20.11.2019          | CZ 13.11.2019         | DK 13.11.2019          | NO 12.11.2020         |                        |
| EE 20.11.2019         | ES 20.11.2019          | EE 13.11.2019         | ES 13.11.2019          |                       |                        |
| FI 20.11.2019         | GR 21.02.2020          | FI 13.11.2019         | GR 14.02.2020          |                       |                        |
| HR 20.11.2019         | IS 20.03.2020          | HR 13.11.2019         | IS 13.03.2020          |                       |                        |
| LT 20.11.2019         | LV 20.11.2019          | LT 13.11.2019         | LU 08.03.2020          |                       |                        |
| MC 20.11.2019         | NO 20.02.2020          | LV 13.11.2019         | MC 13.11.2019          |                       |                        |
| PL 20.11.2019         | PT 12.04.2020          | NL 13.11.2019         | NO 13.02.2020          |                       |                        |
| RO 20.11.2019         | RS 20.11.2019          | PL 13.11.2019         | PT 13.03.2020          |                       |                        |
| SE 20.11.2019         | SI 20.11.2019          | RO 13.11.2019         | RS 13.11.2019          |                       |                        |
| SK 20.11.2019         | SM 20.11.2019          | SE 13.11.2019         | SI 13.11.2019          |                       |                        |
| LU 13.03.2020         | CH 31.03.2020          | SK 13.11.2019         | SM 13.11.2019          |                       |                        |
| LI 31.03.2020         | IE 13.03.2020          | FR 31.03.2020         | CH 31.03.2020          |                       |                        |
|                       |                        | LI 31.03.2020         | IE 08.03.2020          |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>3 067 278</b> | (51) <b>B64G 1/22</b>  | (11) <b>3 067 341</b> | (51) <b>C07C 5/333</b> | (11) <b>3 067 473</b> | (51) <b>E02F 9/20</b>  |
| (84) AL 19.06.2019    | (84) AT 19.06.2019     | (84) AL 28.08.2019    | (84) AT 28.08.2019     | (84) AL 29.05.2019    | (84) AT 29.05.2019     |
| BG 19.09.2019         | CZ 19.06.2019          | BG 28.11.2019         | CZ 28.08.2019          | BG 29.08.2019         | CH 29.02.2020          |
| DK 19.06.2019         | EE 19.06.2019          | DK 28.08.2019         | EE 28.08.2019          | CZ 29.05.2019         | DK 29.05.2019          |
| FI 19.06.2019         | GR 20.09.2019          | ES 28.08.2019         | FI 28.08.2019          | EE 29.05.2019         | ES 29.05.2019          |
| HR 19.06.2019         | IS 19.10.2019          | GR 29.11.2019         | HR 28.08.2019          | FI 29.05.2019         | GR 30.08.2019          |
| IT 19.06.2019         | LI 31.03.2020          | IS 28.12.2019         | IT 28.08.2019          | HR 29.05.2019         | IT 29.05.2019          |
| LT 19.06.2019         | LU 13.03.2020          | LT 28.08.2019         | LV 28.08.2019          | LI 29.02.2020         | LT 29.05.2019          |
| LV 19.06.2019         | MC 19.06.2019          | NO 28.11.2019         | PL 28.08.2019          | LU 15.02.2020         | LV 29.05.2019          |
| NL 19.06.2019         | NO 19.09.2019          | PT 30.12.2019         | RO 28.08.2019          | MC 29.05.2019         | NL 29.05.2019          |
| PL 19.06.2019         | PT 21.10.2019          | RS 28.08.2019         | SE 28.08.2019          | NO 29.08.2019         | NO 29.05.2019          |
| RO 19.06.2019         | RS 19.06.2019          | SI 28.08.2019         | SK 28.08.2019          | PT 30.09.2019         | PL 29.05.2019          |
| SE 19.06.2019         | SI 19.06.2019          | SM 28.08.2019         | TR 28.08.2019          | RS 29.05.2019         | RO 29.05.2019          |
| SK 19.06.2019         | SM 19.06.2019          | CH 31.05.2020         | LI 31.05.2020          | SI 29.05.2019         | SE 29.05.2019          |
| TR 19.06.2019         | CH 31.03.2020          |                       |                        | SM 29.05.2019         | SK 29.05.2019          |
| IE 13.03.2020         |                        |                       |                        | FR 29.02.2020         | TR 29.05.2019          |
|                       |                        |                       |                        |                       | IE 15.02.2020          |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>3 067 303</b> | (51) <b>B65H 45/24</b> | (11) <b>3 067 361</b> | (51) <b>C07F 15/00</b> | (11) <b>3 067 474</b> | (51) <b>E03C 1/04</b>  |
| (84) FI 26.08.2020    | (84) LT 26.08.2020     | (84) AL 20.11.2019    | (84) AT 20.11.2019     | (84) LT 29.07.2020    | (84) NO 29.10.2020     |
| NO 26.11.2020         |                        | BG 20.02.2020         | CZ 20.11.2019          |                       |                        |
|                       |                        | DK 20.11.2019         | EE 20.11.2019          |                       |                        |
|                       |                        | ES 20.11.2019         | FI 20.11.2019          |                       |                        |
|                       |                        | GR 21.02.2020         | HR 20.11.2019          |                       |                        |
|                       |                        | IS 20.02.2020         | LT 20.11.2019          |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>3 067 309</b> | (51) <b>B66D 1/50</b>  |                       |                        | (11) <b>3 067 496</b> | (51) <b>E05D 5/02</b>  |
| (84) AL 07.08.2019    | (84) BG 07.11.2019     |                       |                        | (84) FI 26.08.2020    | (84) LT 26.08.2020     |
| CZ 07.08.2019         | DK 07.08.2019          |                       |                        | NO 26.11.2020         |                        |
| EE 07.08.2019         | ES 07.08.2019          |                       |                        |                       |                        |
| FI 07.08.2019         | GR 08.11.2019          |                       |                        |                       |                        |
| HR 07.08.2019         | IS 07.12.2019          |                       |                        |                       |                        |
| IT 07.08.2019         | LT 07.08.2019          |                       |                        |                       |                        |
| LV 07.08.2019         | MC 07.08.2019          |                       |                        |                       |                        |
| NL 07.08.2019         | NO 07.11.2019          |                       |                        |                       |                        |
| PL 07.08.2019         | PT 09.12.2019          |                       |                        |                       |                        |
| RO 07.08.2019         | RS 07.08.2019          |                       |                        |                       |                        |



LT 13.11.2019	LU 11.03.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	SM 01.01.2020	CH 31.03.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	LI 31.03.2020	IE 10.03.2020	LU 08.03.2020	CH 31.03.2020
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	DE 01.10.2020		LI 31.03.2020	IE 08.03.2020
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019				
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	(11) <b>3 067 779</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>3 067 963</b>	(51) <b>H01M 2/14</b>
CH 31.03.2020	IE 11.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(11) <b>3 067 665</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
(84) AL 02.05.2018	(84) AT 30.05.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
BE 31.05.2018	BG 02.08.2018	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
CY 02.05.2018	EE 02.05.2018	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
FI 30.05.2020	GR 03.08.2018	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
HR 02.05.2018	IS 02.09.2018	LT 03.07.2019	LU 11.03.2020	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019
LI 31.05.2020	LT 02.05.2018	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
LU 30.05.2018	LV 02.05.2018	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
MC 02.05.2018	MK 02.05.2018	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	SE 24.07.2019	SK 24.07.2019
MT 30.05.2018	RO 02.05.2018	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	SM 24.07.2019	LU 08.03.2020
RS 02.05.2018	SI 02.05.2018	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	IE 08.03.2020	
TR 02.05.2018	NO 31.05.2020	TR 03.07.2019	CH 31.03.2020		
CH 31.05.2020		LI 31.03.2020	IE 11.03.2020	(11) <b>3 067 965</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>
(11) <b>3 067 676</b>	(51) <b>G01J 5/04</b>	(11) <b>3 067 818</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
(11) <b>3 067 679</b>	(51) <b>G01L 5/166</b>	(11) <b>3 067 820</b>	(51) <b>G06F 21/75</b>	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CH 29.02.2020	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
NO 08.10.2020		CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
(11) <b>3 067 711</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	LI 29.02.2020	LT 22.01.2020	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	LU 19.02.2020	LV 22.01.2020	SE 10.07.2019	SK 10.07.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	SM 10.07.2019	LU 08.03.2020
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	IE 08.03.2020	
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	(11) <b>3 067 980</b>	(51) <b>H01M 10/0565</b>
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	SM 22.01.2020	FR 22.03.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	IE 19.02.2020		NO 26.11.2020	
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) <b>3 067 855</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>	(11) <b>3 067 984</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>
LU 13.03.2020	CH 31.03.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
LI 31.03.2020	IE 13.03.2020	NO 12.11.2020		BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
(11) <b>3 067 712</b>	(51) <b>G01S 13/76</b>	(11) <b>3 067 865</b>	(51) <b>G06T 11/60</b>	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
NO 22.10.2020		NO 08.10.2020		HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
(11) <b>3 067 726</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 067 879</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	IT 23.10.2019	LT 23.10.2019
(84) AT 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	LV 23.10.2019	MC 23.10.2019
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	BG 21.11.2019	CH 31.05.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
EE 02.10.2019	FI 02.10.2019	CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
GR 03.01.2020	IS 02.02.2020	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
NL 02.10.2019	PT 03.02.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
RO 02.10.2019	SE 02.10.2019	IT 21.08.2019	LI 31.05.2020	LU 11.03.2020	CH 31.03.2020
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LI 31.03.2020	IE 11.03.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>3 068 000</b>	(51) <b>H01T 13/39</b>
(11) <b>3 067 729</b>	(51) <b>G02B 21/24</b>	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	NO 22.10.2020	
(11) <b>3 067 760</b>	(51) <b>G05B 9/03</b>	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	(11) <b>3 068 002</b>	(51) <b>H02G 1/12</b>
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
NO 22.10.2020		(11) <b>3 067 921</b>	(51) <b>H01L 21/338</b>	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
(11) <b>3 067 766</b>	(51) <b>G05B 19/4069</b>	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	NO 26.11.2020		ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	(11) <b>3 067 960</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
LU 10.03.2020	LV 01.01.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
		NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
				LU 12.03.2020	FR 31.03.2020
				IE 12.03.2020	



- (11) **3 068 009** (51) *H02J 3/38*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019  
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019  
LU 10.03.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 10.03.2020
- (11) **3 068 048** (51) *H03F 5/00*  
(84) BG 29.04.2020 (84) CZ 29.01.2020  
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020  
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020  
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020  
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020  
LV 29.01.2020 MC 29.01.2020  
NL 29.01.2020 NO 29.04.2020  
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020  
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020  
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020  
LU 11.03.2020 FR 29.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 11.03.2020
- (11) **3 068 054** (51) *H04B 1/06*  
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020  
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020  
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020  
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020  
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020  
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020  
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020  
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020  
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020  
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020  
LU 09.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 09.03.2020
- (11) **3 068 058** (51) *H04B 7/04*  
(84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
- (11) **3 068 063** (51) *H04J 14/02*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019  
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019  
LU 04.03.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 04.03.2020
- (11) **3 068 066** (51) *H04L 9/00*  
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019  
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019  
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019  
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019  
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
- NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020  
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019  
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019  
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019  
LU 02.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 02.03.2020
- (11) **3 068 070** (51) *H04L 12/18*  
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
BG 07.11.2019 CH 31.05.2020  
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019  
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **3 068 072** (51) *H04L 12/18*  
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019  
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019  
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019  
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019  
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019  
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020  
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020  
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019  
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019  
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019  
LU 02.03.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 02.03.2020
- (11) **3 068 079** (51) *H04L 12/40*  
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019  
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019  
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019  
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020  
RS 16.10.2019 RO 16.10.2019  
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019  
SM 16.10.2019 SK 16.10.2019  
CH 31.03.2020 LU 04.03.2020  
IE 04.03.2020 LI 31.03.2020
- (11) **3 068 098** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019  
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019  
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019  
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019  
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019  
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019  
SM 09.10.2019 LU 07.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 07.03.2020
- (11) **3 068 113** (51) *H04M 1/02*  
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019  
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019  
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019  
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020  
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019  
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019  
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019  
LU 10.03.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 10.03.2020
- (11) **3 068 139** (51) *H04N 21/4402*  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **3 068 142** (51) *H04R 1/10*  
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019  
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019  
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019  
SM 11.09.2019 LU 09.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 09.03.2020
- (11) **3 068 149** (51) *H04W 4/00*  
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019  
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019  
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019  
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
MC 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020  
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019  
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019  
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019  
LU 09.03.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 09.03.2020
- (11) **3 068 150** (51) *H04W 4/02*  
(84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020
- (11) **3 068 152** (51) *H04W 4/00*  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **3 068 158** (51) *H04W 24/02*  
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019  
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019  
LI 31.03.2020 LT 04.09.2019  
LU 10.03.2020 LV 04.09.2019  
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019  
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019

SM 04.09.2019 IE 10.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 068 413</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>A61K 31/192</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 069 027</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F04D 19/04</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 068 163</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H04W 28/08</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 068 424</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>A61K 38/55</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 069 049</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F16H 41/26</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 068 178</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04W 68/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 068 527</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B01J 2/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 069 089</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F25B 1/04</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 068 196</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H05G 1/56</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 068 543</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B05B 1/08</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 069 117</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01M 7/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 068 205</b> (84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019 IE 25.02.2020	(51) <b>H05K 7/20</b> (84) AT 26.06.2019 CH 29.02.2020 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LI 29.02.2020 LU 25.02.2020 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 068 562</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B22C 23/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 069 123</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G01N 21/3577</b> (84) NO 23.12.2020
		(11) <b>3 068 580</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B24C 3/32</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 069 129</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>G01N 27/04</b> (84) LT 02.09.2020
		(11) <b>3 068 607</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B29C 64/106</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 069 191</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G02C 3/00</b> (84) NO 26.11.2020
		(11) <b>3 068 655</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B60K 37/06</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 069 203</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
		(11) <b>3 068 661</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B60N 2/18</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 069 207</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 068 206</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>H05K 9/00</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 068 679</b> (84) BG 01.10.2020	(51) <b>B62D 55/24</b> (84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 069 210</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>G06F 1/32</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 068 208</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G05D 1/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 068 691</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 069 249</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>G06F 11/30</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 068 214</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A01K 15/02</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 068 783</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61K 38/17</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 069 254</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G06F 8/53</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 068 271</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A47J 27/62</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 068 791</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>C07K 1/18</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 069 295</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 068 277</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A47L 15/22</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 068 845</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F21K 99/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 069 304</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>G06K 19/077</b> (84) FI 02.09.2020
(11) <b>3 068 277</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A47L 15/22</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 068 846</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>C10B 31/02</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 069 322</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>G06T 9/20</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 068 290</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 068 854</b> (84) FI 29.07.2020	(51) <b>C11B 3/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 069 345</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G11C 7/10</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 068 302</b> (84) FI 09.09.2020	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 068 917</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C22F 1/10</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 069 410</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H01Q 1/36</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 068 345</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 068 918</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C23C 4/10</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 069 411</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H01Q 3/26</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 068 360</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A61H 1/02</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 068 921</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>C23C 14/06</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 069 494</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 068 363</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61K 6/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 068 946</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>D21F 11/00</b>	(11) <b>3 069 014</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04N 5/378</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 068 366</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A61K 8/27</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 068 993</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>F02C 3/34</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 069 023</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	
(11) <b>3 068 383</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A61K 31/20</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 069 014</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F02P 11/02</b> (84) FI 16.09.2020		
		(11) <b>3 069 023</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F04B 15/04</b> (84) NO 22.10.2020		

- (11) **3 069 507** (51) *H04N 5/64* SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 (11) **3 069 796** (51) *B05B 9/047*  
(84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020 FR 31.03.2020 IE 16.03.2020 (84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019  
FI 22.07.2020
- (11) **3 069 515** (51) *H04L 1/00* (11) **3 069 688** (51) *A61F 2/00*  
(84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020 (84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019  
FI 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020 (84) DK 27.11.2019 (84) EE 27.11.2019  
FI 27.11.2019
- (11) **3 069 540** (51) *H04W 4/12* (11) **3 069 694** (51) *A61F 2/44*  
(84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020 (84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019 (84) IS 27.11.2019 (84) HR 27.11.2019  
FI 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020 (84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019 (84) LV 27.11.2019 (84) LT 27.11.2019  
DK 13.11.2019 (84) EE 13.11.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) PL 27.11.2019  
ES 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019 (84) PT 19.04.2020 (84) RO 27.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) HR 13.11.2019 (84) RS 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
IS 13.03.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) SI 27.11.2019 (84) SK 27.11.2019  
LV 13.11.2019 (84) MC 13.11.2019 (84) SM 27.11.2019 (84) LU 15.03.2020  
NL 13.11.2019 (84) NO 13.02.2020 (84) CH 31.03.2020 (84) LI 31.03.2020  
PL 13.11.2019 (84) PT 13.03.2020 (84) IE 15.03.2020
- (11) **3 069 593** (51) *A01D 34/00* (11) **3 069 805** (51) *B22F 5/10*  
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019  
BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) CZ 19.06.2019  
DK 20.11.2019 (84) EE 20.11.2019 (84) DK 19.06.2019 (84) EE 19.06.2019  
ES 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019 (84) ES 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019  
GR 21.02.2020 (84) HR 20.11.2019 (84) GR 20.09.2019 (84) HR 19.06.2019  
IS 20.03.2020 (84) LT 20.11.2019 (84) IS 19.10.2019 (84) LT 19.06.2019  
LV 20.11.2019 (84) MC 20.11.2019 (84) LV 19.06.2019 (84) MC 19.06.2019  
NL 20.11.2019 (84) NO 20.02.2020 (84) NL 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019  
PL 20.11.2019 (84) PT 12.04.2020 (84) PL 19.06.2019 (84) PT 21.10.2019  
RO 20.11.2019 (84) RS 20.11.2019 (84) RO 19.06.2019 (84) RS 19.06.2019  
SE 20.11.2019 (84) SI 20.11.2019 (84) SE 19.06.2019 (84) SI 19.06.2019  
SK 20.11.2019 (84) SM 20.11.2019 (84) SK 19.06.2019 (84) SM 19.06.2019  
LU 15.03.2020 (84) FR 31.03.2020 (84) TR 19.06.2019 (84) LU 16.03.2020  
CH 31.03.2020 (84) LI 31.03.2020 (84) FR 31.03.2020 (84) CH 31.03.2020  
IE 15.03.2020 (84) LI 31.03.2020 (84) IE 16.03.2020
- (11) **3 069 595** (51) *A01D 34/835* (11) **3 069 702** (51) *A61F 13/02*  
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020  
BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019 (84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020  
DK 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019 (84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020  
ES 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019 (84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020  
GR 10.01.2020 (84) HR 09.10.2019 (84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020  
IS 09.02.2020 (84) LT 09.10.2019 (84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020  
LV 09.10.2019 (84) MC 09.10.2019 (84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020  
NL 09.10.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020  
PL 09.10.2019 (84) PT 10.02.2020 (84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020  
RO 09.10.2019 (84) RS 09.10.2019 (84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020  
SE 09.10.2019 (84) SI 09.10.2019 (84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020  
SK 09.10.2019 (84) SM 09.10.2019 (84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020  
LU 18.03.2020 (84) CH 31.03.2020 (84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020  
LI 31.03.2020 (84) IE 18.03.2020 (84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **3 069 616** (51) *A23K 10/12* (11) **3 069 712** (51) *A61K 9/10*  
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020  
BG 25.12.2019 (84) CZ 25.09.2019 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020  
EE 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020  
GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020  
IS 26.01.2020 (84) IT 25.09.2019 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020  
LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020  
MC 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020  
PT 27.01.2020 (84) RO 25.09.2019 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020  
RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020  
SI 25.09.2019 (84) SK 25.09.2019 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020  
SM 25.09.2019 (84) CH 31.03.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020  
LI 31.03.2020 (84) CH 31.03.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020
- (11) **3 069 619** (51) *A24C 5/33* (11) **3 069 719** (51) *A61K 31/4375*  
(84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020  
NO 26.11.2020 (84) AT 25.09.2019 (84) CZ 09.10.2019 (84) DK 09.10.2019  
BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019 (84) DK 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019  
CZ 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
DK 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020 (84) IS 09.02.2020  
ES 09.10.2019 (84) HR 09.10.2019 (84) IS 09.02.2020 (84) LT 09.10.2019  
GR 10.01.2020 (84) LT 09.10.2019 (84) IS 09.02.2020 (84) LV 09.10.2019  
IS 09.02.2020 (84) MC 09.10.2019 (84) LT 09.10.2019 (84) MC 09.10.2019  
LV 09.10.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) NO 09.01.2020 (84) NO 09.01.2020  
NL 09.10.2019 (84) PL 09.10.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PL 10.02.2020  
PL 09.10.2019 (84) PT 10.02.2020 (84) NO 09.01.2020 (84) RS 09.10.2019  
RO 09.10.2019 (84) RS 09.10.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) SI 09.10.2019  
SE 09.10.2019 (84) SI 09.10.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) SM 09.10.2019  
SK 09.10.2019 (84) SM 09.10.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) CH 31.03.2020  
LU 18.03.2020 (84) CH 31.03.2020 (84) NO 09.01.2020 (84) IE 19.03.2020  
LI 31.03.2020 (84) IE 18.03.2020 (84) NO 09.01.2020 (84) IE 19.03.2020
- (11) **3 069 662** (51) *A61B 17/00* (11) **3 069 743** (51) *A61M 1/16*  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
NO 02.12.2020 (84) AT 25.09.2019 (84) CZ 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) EE 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
MC 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019 (84) PL 07.08.2019 (84) RO 07.08.2019  
PT 09.12.2019 (84) RS 07.08.2019 (84) SI 07.08.2019 (84) SM 07.08.2019  
SK 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019 (84) LU 14.03.2020 (84) CH 31.03.2020  
FR 31.03.2020 (84) LI 31.03.2020 (84) IE 14.03.2020
- (11) **3 069 682** (51) *A61C 1/08* (11) **3 069 751** (51) *A61F 2/958*  
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019 (84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019  
BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) CH 31.03.2020  
DK 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019 (84) CZ 23.10.2019 (84) DK 23.10.2019  
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) EE 23.10.2019 (84) ES 23.10.2019  
HR 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) FI 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) HR 23.10.2019 (84) IS 23.02.2020  
NL 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) IT 23.10.2019 (84) LI 31.03.2020  
PT 06.05.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) LT 23.10.2019 (84) LU 18.03.2020  
RS 11.12.2019 (84) SI 11.12.2019 (84) LV 23.10.2019 (84) MC 23.10.2019  
NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) RO 23.10.2019 (84) RS 23.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) SI 23.10.2019 (84) SM 23.10.2019
- (11) **3 069 619** (51) *A24C 5/33* (11) **3 069 858** (51) *B29C 70/44*  
(84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
NO 26.11.2020 (84) AT 25.09.2019 (84) CZ 26.06.2019 (84) EE 26.06.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 (84) IS 26.10.2019  
IT 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 (84) MC 26.06.2019  
NL 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019  
PL 26.06.2019 (84) PT 28.10.2019



RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	LU 18.03.2020	CH 31.03.2020
SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	LI 31.03.2020	IE 18.03.2020
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	(11) <b>3 070 038</b>	(51) <b>B65H 54/70</b>
TR 26.06.2019	LU 16.03.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
LI 31.03.2020	IE 16.03.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
(11) <b>3 069 867</b>	(51) <b>B32B 5/12</b>	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	LU 18.03.2020	FR 31.03.2020	LU 01.03.2020	LV 17.07.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	IE 18.03.2020	(11) <b>3 069 911</b>	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	(84) AL 09.10.2019	(51) <b>B60H 1/00</b>	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	DK 09.10.2019	CZ 09.10.2019	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	ES 09.10.2019	EE 09.10.2019	SM 17.07.2019	FR 31.03.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	GR 10.01.2020	FI 09.10.2019	IE 01.03.2020	
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	IS 09.02.2020	HR 09.10.2019	(11) <b>3 070 058</b>	(51) <b>C02F 1/42</b>
SM 27.11.2019	LU 11.03.2020	LT 09.10.2019	IT 09.10.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	MC 09.10.2019	LV 09.10.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
IE 11.03.2020	(11) <b>3 069 883</b>	PL 09.10.2019	NO 09.01.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
(84) AL 18.09.2019	(51) <b>B41J 2/175</b>	RO 09.10.2019	PT 10.02.2020	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	SE 09.10.2019	RS 09.10.2019	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020
DK 18.09.2019	CZ 18.09.2019	SK 09.10.2019	SI 09.10.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
ES 18.09.2019	EE 18.09.2019	LU 18.03.2020	SM 09.10.2019	MC 27.11.2019	NO 27.02.2020
GR 19.12.2019	FI 18.09.2019	LI 31.03.2020	CH 31.03.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
IS 19.01.2020	HR 18.09.2019	(11) <b>3 069 926</b>	IE 18.03.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
LT 18.09.2019	IT 18.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(51) <b>B60P 1/28</b>	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
MC 18.09.2019	LV 18.09.2019	CZ 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
NO 18.12.2019	NL 18.09.2019	EE 03.07.2019	DK 03.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
PT 20.01.2020	PL 18.09.2019	FI 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>3 070 067</b>	(51) <b>C04B 35/195</b>
RS 18.09.2019	RO 18.09.2019	HR 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
SI 18.09.2019	SE 18.09.2019	IT 03.07.2019	IS 03.11.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
SM 18.09.2019	SK 18.09.2019	LV 03.07.2019	LT 03.07.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
CH 31.03.2020	LU 10.03.2020	NL 03.07.2019	MC 03.07.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
IE 10.03.2020	LI 31.03.2020	PT 04.11.2019	NO 03.10.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(11) <b>3 069 886</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	RS 03.07.2019	RO 03.07.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	SI 03.07.2019	SE 03.07.2019	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	SM 03.07.2019	SK 03.07.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	LU 18.03.2020	TR 03.07.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	LI 31.03.2020	CH 31.03.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	(11) <b>3 069 951</b>	IE 18.03.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	(84) FI 30.09.2020	(51) <b>B61F 5/20</b>	SM 11.12.2019	LU 18.03.2020
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	(11) <b>3 069 979</b>	(84) NO 30.12.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(84) BE 31.01.2020	(51) <b>B62K 5/027</b>	LI 31.03.2020	IE 18.03.2020
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	CH 31.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(11) <b>3 070 072</b>	(51) <b>C04B 37/02</b>
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	DE 01.08.2020	CZ 01.01.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	EE 01.01.2020	DK 01.01.2020	(11) <b>3 070 119</b>	(51) <b>C08L 1/02</b>
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	FI 01.01.2020	ES 01.01.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
LU 10.03.2020	CH 31.03.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
LI 31.03.2020	IE 10.03.2020	LI 31.01.2020	IS 01.05.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
(11) <b>3 069 906</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>	LU 20.01.2020	LT 01.01.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	MC 01.01.2020	LV 01.01.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
BG 26.09.2019	CH 30.04.2020	NO 01.04.2020	NL 01.01.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	RO 01.01.2020	PT 27.05.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	SE 01.01.2020	RS 01.01.2020	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SM 01.01.2020	SK 01.01.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	IE 20.01.2020	FR 01.03.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
IT 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>3 070 000</b>	(51) <b>B64D 37/32</b>	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	SM 09.10.2019	LU 15.03.2020
PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	IE 15.03.2020	
SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	(11) <b>3 070 208</b>	(51) <b>E03C 1/02</b>
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
TR 26.06.2019	LI 30.04.2020	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	CH 31.03.2020	CZ 03.07.2019
(11) <b>3 069 909</b>	(51) <b>B60G 17/044</b>	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	ES 03.07.2019	GR 04.10.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	LU 05.03.2020	LV 03.07.2019

MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	IE 07.03.2020	
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	(11) <b>3 070 309</b>	(51) <b>F02D 19/12</b>
RS 03.07.2019	SI 03.07.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	TR 07.08.2019	FR 31.03.2020	FI 26.08.2020	
TR 03.07.2019	FR 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 16.03.2020	(11) <b>3 070 328</b>	(51) <b>F03D 9/00</b>
LI 31.03.2020	IE 05.03.2020	(11) <b>3 070 251</b>	(51) <b>E05F 5/02</b>	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 070 210</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	FI 09.09.2020	
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	CH 31.03.2020	CZ 24.07.2019		
(11) <b>3 070 211</b>	(51) <b>E03D 9/00</b>	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(11) <b>3 070 335</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
BG 11.12.2019	CH 31.03.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	LT 24.07.2019	LU 16.03.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
FI 11.09.2019	HR 11.09.2019	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	IS 30.10.2019	LT 31.07.2019
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019
LI 31.03.2020	LT 11.09.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
LU 18.03.2020	LV 11.09.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	TR 24.07.2019	FR 31.03.2020	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LI 31.03.2020	IE 16.03.2020	TR 31.07.2019	LU 20.03.2020
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	(11) <b>3 070 279</b>	(51) <b>F01M 1/20</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
SM 11.09.2019	FR 31.03.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	IE 20.03.2020	
IE 18.03.2020		NO 12.11.2020		(11) <b>3 070 339</b>	(51) <b>F15B 1/26</b>
(11) <b>3 070 215</b>	(51) <b>E03D 11/14</b>	(11) <b>3 070 280</b>	(51) <b>F01M 11/00</b>	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019	CH 31.03.2020	CZ 28.08.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
EE 31.07.2019	GR 01.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	IS 23.02.2020	LT 23.10.2019
HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LV 23.10.2019	MC 23.10.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	LT 28.08.2019	LU 11.03.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
NL 31.07.2019	PL 31.07.2019	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
RS 31.07.2019	SI 31.07.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	SM 23.10.2019	LU 17.03.2020
SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
TR 31.07.2019	LU 09.03.2020	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	IE 17.03.2020	
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 11.03.2020	(11) <b>3 070 346</b>	(51) <b>F16B 39/02</b>
LI 31.03.2020	IE 09.03.2020	(11) <b>3 070 289</b>	(51) <b>F02B 55/02</b>	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
(11) <b>3 070 231</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	FI 26.08.2020		DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
(11) <b>3 070 239</b>	(51) <b>E05B 63/00</b>	(11) <b>3 070 291</b>	(51) <b>F02C 3/10</b>	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
(11) <b>3 070 242</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019
CH 31.03.2020	CZ 24.07.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	SM 16.10.2019	LU 16.03.2020
LT 24.07.2019	LU 16.03.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	LU 15.03.2020	FR 31.03.2020	IE 16.03.2020	
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 070 352</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	IE 15.03.2020	DE 01.10.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	(11) <b>3 070 303</b>	(51) <b>F02C 6/12</b>	NO 22.10.2020	
SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(11) <b>3 070 360</b>	(51) <b>F16D 41/12</b>
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
TR 24.07.2019	FR 31.03.2020	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
LI 31.03.2020	IE 16.03.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
(11) <b>3 070 247</b>	(51) <b>E05F 5/00</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
CH 31.03.2020	CZ 07.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
LT 07.08.2019	LU 16.03.2020	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	SM 04.09.2019	LU 07.03.2020	SM 18.12.2019	LU 09.03.2020
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019			CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
				IE 09.03.2020	

(11) <b>3 070 367</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	LU 03.03.2020	CH 31.03.2020
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	LI 31.03.2020	IE 03.03.2020
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019		
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	(11) <b>3 070 495</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	NO 19.11.2020	
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019		
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	(11) <b>3 070 514</b>	(51) <b>G02B 27/64</b>
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	SM 30.10.2019	LU 03.03.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	LI 31.03.2020	IE 03.03.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019			LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
LU 04.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 070 424</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
LI 31.03.2020	IE 04.03.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
		DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
(11) <b>3 070 369</b>	(51) <b>F16G 11/14</b>	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	LU 10.03.2020	CH 31.03.2020
CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	LI 31.03.2020	IE 10.03.2020
EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020		
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	(11) <b>3 070 524</b>	(51) <b>B60R 11/04</b>
HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	LU 17.03.2020	CH 31.03.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	LI 31.03.2020	IE 17.03.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019			LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	(11) <b>3 070 434</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
SM 23.10.2019	LU 16.03.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
FR 31.03.2020	IE 16.03.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
				SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
(11) <b>3 070 377</b>	(51) <b>F16J 15/16</b>	(11) <b>3 070 461</b>	(51) <b>G01N 27/04</b>	LU 18.03.2020	CH 31.03.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	LI 31.03.2020	IE 18.03.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	BG 04.03.2020	CH 29.02.2020		
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	(11) <b>3 070 571</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	BG 26.09.2019	CH 31.05.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LI 29.02.2020	LT 04.12.2019	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019
MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	LU 26.02.2020	LV 04.12.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019
SM 25.09.2019	LU 18.03.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SM 04.12.2019	FR 29.02.2020	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019
IE 18.03.2020		IE 26.02.2020		SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
				TR 26.06.2019	LI 31.05.2020
(11) <b>3 070 380</b>	(51) <b>F16K 1/04</b>	(11) <b>3 070 466</b>	(51) <b>G01N 29/032</b>	(11) <b>3 070 575</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
IT 26.06.2019	LT 26.06.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	IS 16.02.2020	LT 16.10.2019
LU 19.03.2020	LV 26.06.2019	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019
MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	RS 13.11.2019	SI 13.11.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	LU 14.03.2020	FR 31.03.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LU 17.03.2020	FR 31.03.2020
FR 31.03.2020	IE 19.03.2020	IE 14.03.2020		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
				IE 17.03.2020	
(11) <b>3 070 388</b>	(51) <b>F16L 33/01</b>	(11) <b>3 070 485</b>	(51) <b>G01R 31/26</b>	(11) <b>3 070 589</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CH 30.04.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	CZ 18.03.2020	DE 03.11.2020
		ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
(11) <b>3 070 392</b>	(51) <b>F16L 58/04</b>	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
NO 15.10.2020		LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
		NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020
(11) <b>3 070 410</b>	(51) <b>F24F 1/50</b>	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020		
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020		



RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
SM 18.03.2020	LI 30.04.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(11) <b>3 070 632</b>	(51) <b>G06F 21/35</b>	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	SM 11.12.2019	LU 21.03.2020	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
NO 26.11.2020		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LU 11.03.2020	CH 31.03.2020
		IE 21.03.2020		LI 31.03.2020	IE 11.03.2020
(11) <b>3 070 634</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>3 070 741</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 070 892</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	NO 29.10.2020		BG 14.11.2019	CH 31.05.2020
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020			CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	(11) <b>3 070 770</b>	(51) <b>H01M 4/88</b>	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	FI 15.07.2020		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	(11) <b>3 070 793</b>	(51) <b>H01S 3/23</b>	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	(84) AT 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
LU 15.03.2020	CH 31.03.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
LI 31.03.2020	IE 15.03.2020	NL 06.11.2019	PL 06.11.2019	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019
DE 01.10.2020		PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019
		SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	LI 31.05.2020	
		SK 06.11.2019	CH 31.05.2020		
		LI 31.05.2020		(11) <b>3 070 909</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
(11) <b>3 070 644</b>	(51) <b>G07B 15/06</b>	(11) <b>3 070 802</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	BG 07.11.2019	CH 31.03.2020
DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019
FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
MC 05.02.2020	NL 05.02.2020	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	LU 01.03.2020	LV 07.08.2019
RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019
SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
LU 20.03.2020	CH 31.03.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
LI 31.03.2020	IE 20.03.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		SM 02.10.2019	LU 18.03.2020	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019
		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
		IE 18.03.2020		LI 31.03.2020	IE 01.03.2020
(11) <b>3 070 675</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>	(11) <b>3 070 806</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 070 935</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019			NO 08.10.2020	
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>3 070 807</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>		
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 070 943</b>	(51) <b>H04N 13/327</b>
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	NO 09.12.2020		(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019			BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>3 070 826</b>	(51) <b>H02M 1/15</b>	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CH 31.03.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	LT 06.11.2019	LU 20.03.2020
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
SM 04.09.2019	LU 18.03.2020	LT 04.03.2020	LU 18.03.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
IE 18.03.2020		NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
		PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
		RS 04.03.2020	SK 04.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
		SM 04.03.2020	LI 31.03.2020	IE 20.03.2020	
		IE 18.03.2020		(11) <b>3 070 953</b>	(51) <b>G06F 3/038</b>
(11) <b>3 070 721</b>	(51) <b>H01F 7/16</b>	(11) <b>3 070 836</b>	(51) <b>H02P 25/02</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
(84) BG 29.04.2020	(84) CH 31.03.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	NO 22.10.2020		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020			ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	(11) <b>3 070 877</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
LT 29.01.2020	LU 17.03.2020	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
LV 29.01.2020	MC 29.01.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019
NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019
FR 29.03.2020	LI 31.03.2020	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
IE 17.03.2020				LI 18.03.2020	FR 31.03.2020
(11) <b>3 070 725</b>	(51) <b>H01F 30/12</b>				
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019				
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019				
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019				
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019				
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019				
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019				
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019				

CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 071 255</b>	(51) <b>A61M 5/168</b>	(11) <b>3 071 896</b>	(51) <b>F24F 13/32</b>
IE 18.03.2020		(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
		FI 02.09.2020			
(11) <b>3 070 990</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 071 322</b>	(51) <b>C01B 33/035</b>	(11) <b>3 071 903</b>	(51) <b>F25B 9/14</b>
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019			NO 22.10.2020	
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019				
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>3 071 366</b>	(51) <b>B24B 3/00</b>	(11) <b>3 071 933</b>	(51) <b>G01P 15/08</b>
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	(84) NO 16.12.2020		(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019				
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	(11) <b>3 071 375</b>	(51) <b>B26B 19/04</b>	(11) <b>3 071 936</b>	(51) <b>G01F 1/684</b>
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	NO 22.10.2020		FI 15.07.2020	
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019				
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	(11) <b>3 071 466</b>	(51) <b>B61C 17/00</b>	(11) <b>3 071 945</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>
SM 06.11.2019	CH 31.05.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
LI 31.05.2020				FI 22.07.2020	
		(11) <b>3 071 473</b>	(51) <b>B63B 5/08</b>	(11) <b>3 071 953</b>	(51) <b>C12Q 1/6818</b>
(11) <b>3 070 992</b>	(51) <b>H04W 84/18</b>	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	NO 15.10.2020		FI 29.07.2020	
FI 29.07.2020					
		(11) <b>3 071 503</b>	(51) <b>B66B 7/06</b>	(11) <b>3 071 959</b>	(51) <b>G01N 27/30</b>
(11) <b>3 070 997</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	FI 12.08.2020		NO 09.12.2020	
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019				
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	(11) <b>3 071 564</b>	(51) <b>C07D 417/14</b>	(11) <b>3 072 031</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	FI 05.08.2020			
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019				
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	(11) <b>3 071 631</b>	(51) <b>C08J 9/36</b>	(11) <b>3 072 035</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	FI 02.09.2020		FI 08.07.2020	
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019				
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	(11) <b>3 071 635</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>3 072 057</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>
SM 11.12.2019	LU 16.03.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	NO 22.10.2020		NO 12.11.2020	
IE 16.03.2020					
		(11) <b>3 071 666</b>	(51) <b>C09K 8/62</b>	(11) <b>3 072 128</b>	(51) <b>G10L 15/06</b>
(11) <b>3 071 023</b>	(51) <b>A01K 29/00</b>	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019			BG 10.10.2019	CH 31.05.2020
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	(11) <b>3 071 686</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
ES 10.07.2019	FI 09.05.2020	NO 22.10.2020		FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019			HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(11) <b>3 071 688</b>	(51) <b>C12N 5/0784</b>	IT 10.07.2019	LI 31.05.2020
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
NL 10.07.2019	NO 31.05.2020	NO 08.10.2020		NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019			PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	(11) <b>3 071 690</b>	(51) <b>C12N 7/00</b>	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	FI 29.07.2020		SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020			TR 10.07.2019	
		(11) <b>3 071 757</b>	(51) <b>E03C 1/32</b>	(11) <b>3 072 137</b>	(51) <b>H01F 1/00</b>
		(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
		LT 01.07.2020			
		(11) <b>3 071 763</b>	(51) <b>E04C 3/32</b>	(11) <b>3 072 141</b>	(51) <b>H01H 3/14</b>
(11) <b>3 071 064</b>	(51) <b>A43B 13/12</b>	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	NO 02.12.2020		NO 12.11.2020	
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020				
		(11) <b>3 071 765</b>	(51) <b>E04F 19/04</b>	(11) <b>3 072 162</b>	(51) <b>G01S 7/497</b>
(11) <b>3 071 113</b>	(51) <b>A61B 8/14</b>	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	NO 22.10.2020			
FI 29.07.2020					
		(11) <b>3 071 799</b>	(51) <b>F01D 25/02</b>	(11) <b>3 072 165</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>
(11) <b>3 071 133</b>	(51) <b>A61B 17/72</b>	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	NO 09.12.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
FI 19.08.2020					
		(11) <b>3 071 841</b>	(51) <b>F04F 5/18</b>	(11) <b>3 072 183</b>	(51) <b>H02G 3/06</b>
(11) <b>3 071 148</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	FI 05.08.2020			
		(11) <b>3 071 856</b>	(51) <b>F16D 51/22</b>	(11) <b>3 072 186</b>	(51) <b>H01R 13/74</b>
(11) <b>3 071 245</b>	(51) <b>A61L 24/00</b>	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) LT 29.07.2020	
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	NO 19.11.2020			
NO 09.12.2020					
		(11) <b>3 071 858</b>	(51) <b>F16D 55/2265</b>	(11) <b>3 072 229</b>	(51) <b>H02M 7/487</b>
(11) <b>3 071 248</b>	(51) <b>A61L 27/44</b>	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) BE 31.01.2020	(84) BG 01.04.2020
(84) LT 05.08.2020	(84) FI 05.08.2020	NO 19.11.2020		CH 31.01.2020	CZ 01.01.2020
				DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
				FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
				HR 01.01.2020	IS 01.05.2020

LI 31.01.2020	LT 01.01.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
LU 04.01.2020	LV 01.01.2020	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	TR 31.07.2019	FR 31.03.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	(11) <b>3 072 484</b>	(51) <b>B65H 18/28</b>
SM 01.01.2020	FR 01.03.2020	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
IE 04.01.2020		LU 22.03.2020	CH 31.03.2020	NO 15.10.2020	
		LI 31.03.2020	IE 22.03.2020		
(11) <b>3 072 305</b>	(51) <b>H04N 21/45</b>	(11) <b>3 072 447</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 072 492</b>	(51) <b>A61H 1/00</b>
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	NO 29.10.2020	
(11) <b>3 072 330</b>	(51) <b>H04W 48/00</b>	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019		
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>3 072 502</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
NO 09.12.2020		GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
		IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	NO 08.10.2020	
(11) <b>3 072 332</b>	(51) <b>H04W 48/02</b>	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019		
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(11) <b>3 072 503</b>	(51) <b>A61K 31/685</b>
		PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 072 337</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019		
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	(11) <b>3 072 519</b>	(51) <b>A61K 38/10</b>
NO 22.10.2020		SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
		LU 24.03.2020	FR 31.03.2020	FI 19.08.2020	
(11) <b>3 072 374</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020		
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	IE 24.03.2020		(11) <b>3 072 557</b>	(51) <b>A62C 13/00</b>
				(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 072 375</b>	(51) <b>A01B 69/00</b>	(11) <b>3 072 453</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	NO 15.10.2020	
(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020		
CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019			(11) <b>3 072 600</b>	(51) <b>B05C 17/005</b>
EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	(11) <b>3 072 457</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	NO 08.10.2020		DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019			ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	(11) <b>3 072 459</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
LU 17.03.2020	CH 31.03.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
LI 31.03.2020		LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	SM 18.12.2019	LU 11.03.2020
(11) <b>3 072 418</b>	(51) <b>A47B 96/04</b>	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	IE 11.03.2020	
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020		
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	LU 23.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 072 603</b>	(51) <b>B21C 37/08</b>
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	LI 31.03.2020	IE 23.03.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020			BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	(11) <b>3 072 468</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	BG 18.12.2019	CH 31.03.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
SM 11.03.2020	LU 15.03.2020	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
IE 15.03.2020		HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
		IT 18.09.2019	LI 31.03.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
(11) <b>3 072 419</b>	(51) <b>A47C 27/08</b>	LT 18.09.2019	LU 09.03.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LU 15.03.2020	FR 31.03.2020
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	IE 15.03.2020	
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019		
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019		
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	FR 31.03.2020		(11) <b>3 072 606</b>	(51) <b>B21D 53/04</b>
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019			(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>3 072 469</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	BG 31.10.2019	CH 31.03.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
SM 11.09.2019	LU 23.03.2020	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
IE 23.03.2020		HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019
		IT 31.07.2019	LI 31.03.2020	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
(11) <b>3 072 423</b>	(51) <b>A47J 27/08</b>	LT 31.07.2019	LU 23.03.2020	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
BG 21.11.2019	DK 21.08.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019
EE 21.08.2019	FI 21.08.2019			SM 31.07.2019	TR 31.07.2019



- LU 11.03.2020 CH 31.03.2020 PT 08.09.2019 RO 08.05.2019 (11) **3 072 742** (51) **B60Q 3/20**  
LI 31.03.2020 IE 11.03.2020 RS 08.05.2019 SE 08.05.2019 (84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020  
(11) **3 072 621** (51) **B23H 7/10** SI 08.05.2019 SK 08.05.2019 DK 18.03.2020 EE 18.03.2020  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020 SM 08.05.2019 TR 08.05.2019 FI 18.03.2020 GR 19.06.2020  
NO 29.10.2020 LU 15.03.2020 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020 HR 18.03.2020 IS 18.07.2020  
(11) **3 072 642** (51) **B25J 9/06** (11) **3 072 708** (51) **B60D 1/145** MC 18.03.2020 NL 18.03.2020  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019 NO 18.06.2020 PT 12.08.2020  
NO 09.12.2020 BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 RO 18.03.2020 RS 18.03.2020  
(11) **3 072 645** (51) **B26B 19/20** (84) DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 SE 18.03.2020 SK 18.03.2020  
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 GR 07.02.2020 HR 06.11.2019 SM 18.03.2020 LU 26.03.2020  
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019 IS 06.03.2020 LT 06.11.2019 CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019 LV 06.11.2019 MC 06.11.2019 IE 26.03.2020  
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019 NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019 PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019 RO 06.11.2019 RS 06.11.2019  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 SE 06.11.2019 SI 06.11.2019  
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019 SK 06.11.2019 SM 06.11.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019 LU 24.03.2020 CH 31.03.2020  
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019 LI 31.03.2020 IE 24.03.2020  
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019 (11) **3 072 729** (51) **B60L 58/16**  
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019 (84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020  
SM 09.10.2019 LU 22.03.2020 (11) **3 072 735** (51) **B60N 2/58**  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020 (84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019  
LI 31.03.2020 IE 22.03.2020 (84) BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019  
(11) **3 072 662** (51) **B29C 44/58** (84) DK 04.09.2019 EE 30.10.2019  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) CZ 30.10.2019 FI 30.10.2019  
CH 29.02.2020 DK 04.09.2019 ES 30.10.2019 GR 30.10.2019 HR 30.10.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019 ES 30.10.2019 FI 30.10.2019 IT 30.10.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 GR 31.01.2020 IS 29.02.2020 LV 30.10.2019  
HR 04.09.2019 HU 01.03.2020 IS 29.02.2020 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019  
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019 LT 30.10.2019 MC 30.10.2019 PL 30.10.2019  
LI 29.02.2020 LT 04.09.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020 RO 30.10.2019  
LU 29.02.2020 LV 04.09.2019 RS 30.10.2019 SI 30.10.2019 SE 30.10.2019  
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019 SK 06.11.2019 SM 30.10.2019 SK 30.10.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019 SM 30.10.2019 CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019 SI 30.10.2019 LU 18.03.2020  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 SK 04.09.2019 SM 04.09.2019 FR 29.02.2020  
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019 IE 29.02.2020
- (11) **3 072 684** (51) **B32B 15/08** (11) **3 072 736** (51) **B60N 2/58**  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
NO 12.11.2020 BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019  
(11) **3 072 694** (51) **B41J 29/02** (84) DK 11.09.2019 ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
NO 12.11.2020 IS 12.01.2020 IT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
(11) **3 072 695** (51) **B41J 2/08** (84) MC 11.09.2019 NL 11.09.2019  
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020 (84) NO 11.12.2019 (84) PL 11.09.2019  
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020 PT 13.01.2020 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019  
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020 RS 11.09.2019 SI 11.09.2019 SK 11.09.2019  
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020 SM 11.09.2019 FR 31.03.2020 CH 31.03.2020  
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020 NO 15.04.2020 LI 31.03.2020 IE 18.03.2020  
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020  
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 SM 15.01.2020  
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SK 15.01.2020  
RS 15.01.2020 SM 15.01.2020 LU 14.03.2020 CH 31.03.2020 IE 14.03.2020
- (11) **3 072 700** (51) **B41J 11/00** (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.05.2019  
(84) CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019 EE 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 MC 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
- (11) **3 072 759** (51) **B60T 8/17**  
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020  
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020  
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020  
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020  
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020  
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020  
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020  
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020  
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020  
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020  
LU 23.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 23.03.2020  
DE 01.10.2020
- (11) **3 072 766** (51) **B60W 30/09**  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
- (11) **3 072 774** (51) **B61K 9/12**  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **3 072 780** (51) **B62D 1/19**  
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019  
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019  
LU 08.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 08.03.2020
- (11) **3 072 793** (51) **B62J 35/00**  
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020  
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020  
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020  
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020  
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020  
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020  
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020  
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020  
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020  
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020  
LU 22.03.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 22.03.2020
- (11) **3 072 807** (51) **B63H 21/30**  
(84) LT 08.07.2020
- (11) **3 072 809** (51) **B64C 13/28**  
(84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020  
NO 15.10.2020
- (11) **3 072 813** (51) **B64C 27/46**  
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020  
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020

- |                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ES 15.01.2020         | FI 15.01.2020          | (11) <b>3 072 863</b> | (51) <b>C04B 41/45</b>  | (11) <b>3 072 976</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |
| GR 16.04.2020         | HR 15.01.2020          | (84) AL 14.08.2019    | (84) BG 14.11.2019      | (84) NO 23.12.2020    | (84) FI 23.09.2020      |
| IS 15.05.2020         | LT 15.01.2020          | CZ 14.08.2019         | EE 14.08.2019           | (11) <b>3 073 005</b> | (51) <b>D05B 27/06</b>  |
| LV 15.01.2020         | MC 15.01.2020          | ES 14.08.2019         | GR 15.11.2019           | (84) AL 21.08.2019    | (84) AT 21.08.2019      |
| NL 15.01.2020         | NO 15.04.2020          | HR 14.08.2019         | IS 14.12.2019           | BG 21.11.2019         | CH 29.02.2020           |
| PT 07.06.2020         | RO 15.01.2020          | IT 14.08.2019         | LT 14.08.2019           | CZ 21.08.2019         | DK 21.08.2019           |
| RS 15.01.2020         | SE 15.01.2020          | LV 14.08.2019         | MC 14.08.2019           | EE 21.08.2019         | ES 21.08.2019           |
| SK 15.01.2020         | SM 15.01.2020          | NL 14.08.2019         | PL 14.08.2019           | FI 21.08.2019         | GR 22.11.2019           |
| LU 27.03.2020         | CH 31.03.2020          | PT 16.12.2019         | RO 14.08.2019           | HR 21.08.2019         | IS 21.12.2019           |
| LI 31.03.2020         | IE 27.03.2020          | RS 14.08.2019         | SK 14.08.2019           | IT 21.08.2019         | LI 29.02.2020           |
| (11) <b>3 072 816</b> | (51) <b>B64D 47/02</b> | SM 14.08.2019         | TR 14.08.2019           | LT 21.08.2019         | LU 18.02.2020           |
| (84) BG 04.06.2020    | (84) CZ 04.03.2020     | LU 22.03.2020         | FR 31.03.2020           | LV 21.08.2019         | MC 21.08.2019           |
| DK 04.03.2020         | EE 04.03.2020          | (11) <b>3 072 865</b> | (51) <b>C04B 41/89</b>  | NL 21.08.2019         | NO 21.11.2019           |
| ES 04.03.2020         | FI 04.03.2020          | (84) BG 08.04.2020    | (84) CZ 08.01.2020      | PL 21.08.2019         | PT 23.12.2019           |
| GR 05.06.2020         | HR 04.03.2020          | DK 08.01.2020         | EE 08.01.2020           | RO 21.08.2019         | RS 21.08.2019           |
| IS 04.07.2020         | LT 04.03.2020          | ES 08.01.2020         | FI 08.01.2020           | SE 21.08.2019         | SI 21.08.2019           |
| LV 04.03.2020         | MC 04.03.2020          | GR 09.04.2020         | HR 08.01.2020           | SK 21.08.2019         | SM 21.08.2019           |
| NL 04.03.2020         | NO 04.06.2020          | IS 08.05.2020         | LT 08.01.2020           | TR 21.08.2019         | FR 29.02.2020           |
| PT 29.07.2020         | RO 04.03.2020          | LV 08.01.2020         | MC 08.01.2020           | (11) <b>3 073 014</b> | (51) <b>E01C 23/088</b> |
| RS 04.03.2020         | SE 04.03.2020          | NL 08.01.2020         | NO 08.04.2020           | (84) BG 12.05.2020    | (84) CZ 12.02.2020      |
| SK 04.03.2020         | SM 04.03.2020          | PT 31.05.2020         | RO 08.01.2020           | DK 12.02.2020         | EE 12.02.2020           |
| LU 26.03.2020         | CH 31.03.2020          | RS 08.01.2020         | SE 08.01.2020           | ES 12.02.2020         | FI 12.02.2020           |
| LI 31.03.2020         | IE 26.03.2020          | SK 08.01.2020         | SM 08.01.2020           | GR 13.05.2020         | HR 12.02.2020           |
| (11) <b>3 072 827</b> | (51) <b>B65D 25/48</b> | LU 23.03.2020         | CH 31.03.2020           | IS 12.06.2020         | LI 31.03.2020           |
| (84) AL 11.09.2019    | (84) BG 11.12.2019     | LI 31.03.2020         | IE 23.03.2020           | LT 12.02.2020         | LU 01.03.2020           |
| EE 11.09.2019         | ES 11.09.2019          | (11) <b>3 072 871</b> | (51) <b>C07C 17/354</b> | LV 12.02.2020         | MC 12.02.2020           |
| FI 11.09.2019         | HR 11.09.2019          | (84) AL 26.06.2019    | (84) AT 26.06.2019      | NL 12.02.2020         | NO 12.05.2020           |
| IS 12.01.2020         | IT 11.09.2019          | BG 26.09.2019         | CZ 26.06.2019           | PT 05.07.2020         | RO 12.02.2020           |
| LT 11.09.2019         | LV 11.09.2019          | DK 26.06.2019         | EE 26.06.2019           | SK 12.02.2020         | SM 12.02.2020           |
| MC 11.09.2019         | NO 11.12.2019          | ES 26.06.2019         | FI 26.06.2019           | CH 31.03.2020         | IE 01.03.2020           |
| PT 13.01.2020         | RO 11.09.2019          | GR 27.09.2019         | HR 26.06.2019           | (11) <b>3 073 101</b> | (51) <b>F02K 1/12</b>   |
| RS 11.09.2019         | SE 11.09.2019          | IS 26.10.2019         | IT 26.06.2019           | (84) BG 15.04.2020    | (84) CZ 15.01.2020      |
| SI 11.09.2019         | SK 11.09.2019          | LI 31.05.2020         | LT 26.06.2019           | DK 15.01.2020         | EE 15.01.2020           |
| SM 11.09.2019         | CH 31.03.2020          | LV 26.06.2019         | NL 26.06.2019           | ES 15.01.2020         | FI 15.01.2020           |
| LI 31.03.2020         | IE 24.03.2020          | NO 26.09.2019         | PL 26.06.2019           | GR 16.04.2020         | HR 15.01.2020           |
| (11) <b>3 072 842</b> | (51) <b>B66B 1/32</b>  | PT 28.10.2019         | RO 26.06.2019           | IS 15.05.2020         | LT 15.01.2020           |
| (84) AL 25.09.2019    | (84) AT 25.09.2019     | SE 26.06.2019         | SI 26.06.2019           | LV 15.01.2020         | MC 15.01.2020           |
| BG 25.12.2019         | CZ 25.09.2019          | SK 26.06.2019         | SM 26.06.2019           | NL 15.01.2020         | NO 15.04.2020           |
| DK 25.09.2019         | EE 25.09.2019          | TR 26.06.2019         | CH 31.05.2020           | PT 07.06.2020         | RO 15.01.2020           |
| ES 25.09.2019         | FI 25.09.2019          | (11) <b>3 072 872</b> | (51) <b>C07C 17/354</b> | RS 15.01.2020         | SE 15.01.2020           |
| GR 26.12.2019         | HR 25.09.2019          | (84) AL 26.06.2019    | (84) AT 26.06.2019      | SK 15.01.2020         | SM 15.01.2020           |
| IS 26.01.2020         | IT 25.09.2019          | BG 26.09.2019         | CZ 26.06.2019           | LU 21.03.2020         | CH 31.03.2020           |
| LT 25.09.2019         | LV 25.09.2019          | DK 26.06.2019         | EE 26.06.2019           | LI 31.03.2020         | IE 21.03.2020           |
| MC 25.09.2019         | NL 25.09.2019          | ES 26.06.2019         | FI 26.06.2019           | (11) <b>3 073 108</b> | (51) <b>F03D 7/02</b>   |
| NO 25.12.2019         | PL 25.09.2019          | GR 27.09.2019         | HR 26.06.2019           | (84) AL 02.10.2019    | (84) AT 02.10.2019      |
| PT 27.01.2020         | RO 25.09.2019          | IS 26.10.2019         | IT 26.06.2019           | BG 02.01.2020         | CZ 02.10.2019           |
| RS 25.09.2019         | SE 25.09.2019          | LI 31.05.2020         | LT 26.06.2019           | EE 02.10.2019         | FI 02.10.2019           |
| SI 25.09.2019         | SK 25.09.2019          | LV 26.06.2019         | NL 26.06.2019           | GR 03.01.2020         | HR 02.10.2019           |
| SM 25.09.2019         | LU 23.03.2020          | NO 26.09.2019         | PL 26.06.2019           | IS 02.02.2020         | IT 02.10.2019           |
| CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020          | PT 28.10.2019         | RO 26.06.2019           | LT 02.10.2019         | LV 02.10.2019           |
| IE 23.03.2020         |                        | SE 26.06.2019         | SI 26.06.2019           | MC 02.10.2019         | NL 02.10.2019           |
| (11) <b>3 072 853</b> | (51) <b>C01F 7/44</b>  | SK 26.06.2019         | SM 26.06.2019           | NO 02.01.2020         | PL 02.10.2019           |
| (84) AL 31.07.2019    | (84) BG 31.10.2019     | TR 26.06.2019         | CH 31.05.2020           | PT 03.02.2020         | RO 02.10.2019           |
| CZ 31.07.2019         | DK 31.07.2019          | (11) <b>3 072 951</b> | (51) <b>C10M 163/00</b> | RS 02.10.2019         | SE 02.10.2019           |
| EE 31.07.2019         | ES 31.07.2019          | (84) AL 24.04.2019    | (84) AT 24.04.2019      | SI 02.10.2019         | SK 02.10.2019           |
| FI 31.07.2019         | GR 01.11.2019          | BG 24.07.2019         | CZ 24.04.2019           | SM 02.10.2019         | LU 27.03.2020           |
| HR 31.07.2019         | IS 30.10.2019          | DK 24.04.2019         | EE 24.04.2019           | CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020           |
| IT 31.07.2019         | LT 31.07.2019          | ES 24.04.2019         | FI 24.04.2019           | IE 27.03.2020         |                         |
| LV 31.07.2019         | MC 31.07.2019          | GR 25.07.2019         | HR 24.04.2019           | (11) <b>3 073 121</b> | (51) <b>F04D 25/02</b>  |
| NL 31.07.2019         | NO 31.10.2019          | IE 22.03.2020         | IS 24.08.2019           | (84) BG 01.04.2020    | (84) CZ 01.01.2020      |
| PL 31.07.2019         | PT 02.12.2019          | IT 24.04.2019         | LT 24.04.2019           | DK 01.01.2020         | EE 01.01.2020           |
| RO 31.07.2019         | RS 31.07.2019          | LV 24.04.2019         | MC 24.04.2019           | ES 01.01.2020         | FI 01.01.2020           |
| SE 31.07.2019         | SI 31.07.2019          | NL 24.04.2019         | NO 24.07.2019           | GR 02.04.2020         | HR 01.01.2020           |
| SK 31.07.2019         | SM 31.07.2019          | PL 24.04.2019         | PT 24.08.2019           | IS 01.05.2020         | LT 01.01.2020           |
| TR 31.07.2019         | CH 31.03.2020          | RO 24.04.2019         | RS 24.04.2019           | LV 01.01.2020         | MC 01.01.2020           |
| LI 31.03.2020         |                        | SE 24.04.2019         | SI 24.04.2019           | NL 01.01.2020         | NO 01.04.2020           |
| (11) <b>3 072 854</b> | (51) <b>C02F 1/46</b>  | SK 24.04.2019         | SM 24.04.2019           | PT 27.05.2020         | RO 01.01.2020           |
| (84) LT 02.09.2020    | (84) NO 02.12.2020     | TR 24.04.2019         | LU 22.03.2020           | RS 01.01.2020         | SE 01.01.2020           |
| FI 02.09.2020         |                        | FR 31.03.2020         | CH 31.03.2020           | SK 01.01.2020         | SM 01.01.2020           |
|                       |                        | LI 31.03.2020         |                         | LU 22.03.2020         | CH 31.03.2020           |

LI 31.03.2020	IE 22.03.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
DE 01.10.2020		RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
(11) <b>3 073 122</b>	(51) <b>F04D 27/02</b>	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	LU 17.03.2020	CH 31.03.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	LI 31.03.2020	IE 17.03.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>3 073 182</b>	(51) <b>F21S 43/14</b>	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LU 21.03.2020	CH 31.03.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LI 31.03.2020	IE 21.03.2020
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(11) <b>3 073 223</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	IS 19.10.2019	LT 19.06.2019
SM 04.09.2019	LU 16.03.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019
IE 16.03.2020		SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019
(11) <b>3 073 142</b>	(51) <b>F16D 25/08</b>	TR 03.07.2019	LU 23.03.2020	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	IE 23.03.2020		SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	(11) <b>3 073 189</b>	(51) <b>F21V 29/503</b>	TR 19.06.2019	LU 08.03.2020
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NO 02.12.2020		IE 08.03.2020	
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	(11) <b>3 073 196</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) <b>3 073 231</b>	(51) <b>G01G 19/52</b>
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
SM 18.12.2019	LU 24.03.2020	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
LI 31.03.2020	IE 24.03.2020	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019
(11) <b>3 073 144</b>	(51) <b>F16F 9/32</b>	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	SM 04.09.2019	LU 23.03.2020	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LU 22.03.2020	FR 31.03.2020
IS 19.10.2019	LT 19.06.2019	IE 23.03.2020		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	(11) <b>3 073 198</b>	(51) <b>F23R 3/36</b>	IE 22.03.2020	
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(11) <b>3 073 246</b>	(51) <b>G01N 21/76</b>
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
TR 19.06.2019	LU 17.03.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
LI 31.03.2020	IE 17.03.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
(11) <b>3 073 154</b>	(51) <b>F16H 57/021</b>	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	MC 14.08.2019	NO 14.11.2019
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	LU 27.03.2020	FR 31.03.2020	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	IE 27.03.2020		TR 14.08.2019	LU 27.03.2020
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	(11) <b>3 073 204</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	IE 27.03.2020	
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	FI 09.09.2020		(11) <b>3 073 249</b>	(51) <b>G01N 21/47</b>
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) <b>3 073 205</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
LU 29.03.2020	FR 31.03.2020	NO 22.10.2020		DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 073 207</b>	(51) <b>F24F 13/22</b>	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
IE 29.03.2020		(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
(11) <b>3 073 180</b>	(51) <b>F21S 41/19</b>	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(11) <b>3 073 211</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020			SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020			LU 26.03.2020	CH 31.03.2020
				LI 31.03.2020	IE 26.03.2020



- |                       |                          |                       |                       |                       |                        |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>3 073 276</b> | (51) <b>G01P 5/165</b>   | (11) <b>3 073 320</b> | (51) <b>G03F 7/00</b> | ES 16.10.2019         | FI 16.10.2019          |
| (84) AL 26.06.2019    | (84) AT 26.06.2019       | (84) FI 26.08.2020    | (84) LT 26.08.2020    | GR 17.01.2020         | HR 16.10.2019          |
| BG 26.09.2019         | CZ 26.06.2019            | NO 26.11.2020         |                       | IS 16.02.2020         | IT 16.10.2019          |
| DK 26.06.2019         | EE 26.06.2019            |                       |                       | LT 16.10.2019         | LV 16.10.2019          |
| ES 26.06.2019         | FI 26.06.2019            | (11) <b>3 073 322</b> | (51) <b>G03F 7/20</b> | MC 16.10.2019         | NL 16.10.2019          |
| GR 27.09.2019         | HR 26.06.2019            | (84) FI 01.07.2020    | (84) BG 01.10.2020    | NO 16.01.2020         | PL 16.10.2019          |
| IS 26.10.2019         | IT 26.06.2019            | LT 01.07.2020         | NO 01.10.2020         | PT 17.02.2020         | RO 16.10.2019          |
| LT 26.06.2019         | LV 26.06.2019            |                       |                       | RS 16.10.2019         | SE 16.10.2019          |
| MC 26.06.2019         | NL 26.06.2019            | (11) <b>3 073 333</b> | (51) <b>G05B 9/03</b> | SI 16.10.2019         | SK 16.10.2019          |
| NO 26.09.2019         | PL 26.06.2019            | (84) BG 22.04.2020    | (84) CZ 22.01.2020    | SM 16.10.2019         | LU 22.03.2020          |
| PT 28.10.2019         | RO 26.06.2019            | DK 22.01.2020         | EE 22.01.2020         | CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020          |
| RS 26.06.2019         | SE 26.06.2019            | GR 23.04.2020         | HR 22.01.2020         | IE 22.03.2020         |                        |
| SI 26.06.2019         | SK 26.06.2019            | IS 22.05.2020         | LT 22.01.2020         |                       |                        |
| SM 26.06.2019         | TR 26.06.2019            | LV 22.01.2020         | MC 22.01.2020         | (11) <b>3 073 368</b> | (51) <b>G06F 3/16</b>  |
| LU 23.03.2020         | CH 31.03.2020            | NO 22.04.2020         | PT 14.06.2020         | (84) AL 14.08.2019    | (84) AT 14.08.2019     |
| LI 31.03.2020         | IE 23.03.2020            | RO 22.01.2020         | RS 22.01.2020         | BG 14.11.2019         | BZ 14.08.2019          |
|                       |                          | SK 22.01.2020         | SM 22.01.2020         | DK 14.08.2019         | EE 14.08.2019          |
| (11) <b>3 073 280</b> | (51) <b>G01R 31/3177</b> | LU 23.03.2020         | CH 31.03.2020         | ES 14.08.2019         | FI 14.08.2019          |
| (84) AL 18.12.2019    | (84) AT 18.12.2019       | LI 31.03.2020         | IE 23.03.2020         | GR 15.11.2019         | HR 14.08.2019          |
| BG 18.03.2020         | CZ 18.12.2019            |                       |                       | IS 14.12.2019         | IT 14.08.2019          |
| DK 18.12.2019         | EE 18.12.2019            | (11) <b>3 073 336</b> | (51) <b>G06F 9/50</b> | LT 14.08.2019         | LV 14.08.2019          |
| ES 18.12.2019         | FI 18.12.2019            | (84) AL 24.07.2019    | (84) AT 24.07.2019    | MC 14.08.2019         | NL 14.08.2019          |
| GR 19.03.2020         | HR 18.12.2019            | BG 24.10.2019         | CZ 24.07.2019         | NO 14.11.2019         | PL 14.08.2019          |
| IS 18.04.2020         | LT 18.12.2019            | DK 24.07.2019         | EE 24.07.2019         | PT 16.12.2019         | RO 14.08.2019          |
| LV 18.12.2019         | MC 18.12.2019            | ES 24.07.2019         | FI 24.07.2019         | RS 14.08.2019         | SE 14.08.2019          |
| NL 18.12.2019         | NO 18.03.2020            | GR 25.10.2019         | HR 24.07.2019         | SI 14.08.2019         | SK 14.08.2019          |
| PT 13.05.2020         | RO 18.12.2019            | IS 24.11.2019         | IT 24.07.2019         | SM 14.08.2019         | TR 14.08.2019          |
| RS 18.12.2019         | SE 18.12.2019            | LT 24.07.2019         | LV 24.07.2019         | LU 29.03.2020         | FR 31.03.2020          |
| SI 18.12.2019         | SK 18.12.2019            | MC 24.07.2019         | NL 24.07.2019         | CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020          |
| SM 18.12.2019         | LU 02.03.2020            | NO 24.10.2019         | PL 24.07.2019         | IE 29.03.2020         |                        |
| CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020            | PT 25.11.2019         | RO 24.07.2019         |                       |                        |
| IE 02.03.2020         |                          | RS 24.07.2019         | SE 24.07.2019         | (11) <b>3 073 395</b> | (51) <b>G06F 16/00</b> |
|                       |                          | SI 24.07.2019         | SK 24.07.2019         | (84) FI 29.07.2020    | (84) LT 29.07.2020     |
| (11) <b>3 073 285</b> | (51) <b>G01S 5/16</b>    | SM 24.07.2019         | TR 24.07.2019         | NO 29.10.2020         |                        |
| (84) AL 09.10.2019    | (84) AT 09.10.2019       | LU 11.03.2020         | FR 31.03.2020         |                       |                        |
| BG 09.01.2020         | CZ 09.10.2019            | CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020         | (11) <b>3 073 407</b> | (51) <b>G06F 21/62</b> |
| DK 09.10.2019         | EE 09.10.2019            | IE 11.03.2020         |                       | (84) AL 18.12.2019    | (84) AT 18.12.2019     |
| ES 09.10.2019         | FI 09.10.2019            |                       |                       | BG 18.03.2020         | CZ 18.12.2019          |
| GR 10.01.2020         | HR 09.10.2019            | (11) <b>3 073 344</b> | (51) <b>G05D 1/02</b> | DK 18.12.2019         | EE 18.12.2019          |
| IS 09.02.2020         | IT 09.10.2019            | (84) AL 07.08.2019    | (84) AT 07.08.2019    | ES 18.12.2019         | FI 18.12.2019          |
| LT 09.10.2019         | LV 09.10.2019            | BG 07.11.2019         | CZ 07.08.2019         | GR 19.03.2020         | HR 18.12.2019          |
| MC 09.10.2019         | NL 09.10.2019            | DK 07.08.2019         | EE 07.08.2019         | IS 18.04.2020         | LT 18.12.2019          |
| NO 09.01.2020         | PL 09.10.2019            | ES 07.08.2019         | FI 07.08.2019         | LV 18.12.2019         | MC 18.12.2019          |
| PT 10.02.2020         | RO 09.10.2019            | GR 08.11.2019         | HR 07.08.2019         | NO 18.03.2020         | PT 13.05.2020          |
| RS 09.10.2019         | SE 09.10.2019            | IS 07.12.2019         | IT 07.08.2019         | RO 18.12.2019         | RS 18.12.2019          |
| SI 09.10.2019         | SK 09.10.2019            | LT 07.08.2019         | LV 07.08.2019         | SE 18.12.2019         | SI 18.12.2019          |
| SM 09.10.2019         | LU 21.03.2020            | MC 07.08.2019         | NL 07.08.2019         | SK 18.12.2019         | SM 18.12.2019          |
| CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020            | NO 07.11.2019         | PL 07.08.2019         | LU 26.03.2020         | FR 31.03.2020          |
| IE 21.03.2020         |                          | PT 09.12.2019         | RO 07.08.2019         | CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020          |
|                       |                          | RS 07.08.2019         | SE 07.08.2019         | IE 26.03.2020         |                        |
| (11) <b>3 073 288</b> | (51) <b>G01S 19/07</b>   | SI 07.08.2019         | SK 07.08.2019         |                       |                        |
| (84) AL 16.10.2019    | (84) AT 16.10.2019       | SM 07.08.2019         | TR 07.08.2019         | (11) <b>3 073 412</b> | (51) <b>G06F 21/86</b> |
| BG 16.01.2020         | CZ 16.10.2019            | LU 22.03.2020         | CH 31.03.2020         | (84) AL 07.08.2019    | (84) AT 07.08.2019     |
| DK 16.10.2019         | EE 16.10.2019            | LI 31.03.2020         | IE 22.03.2020         | BG 07.11.2019         | CZ 07.08.2019          |
| ES 16.10.2019         | FI 16.10.2019            |                       |                       | DK 07.08.2019         | EE 07.08.2019          |
| GR 17.01.2020         | HR 16.10.2019            | (11) <b>3 073 345</b> | (51) <b>G05D 1/02</b> | ES 07.08.2019         | FI 07.08.2019          |
| IS 16.02.2020         | IT 16.10.2019            | (84) AL 28.08.2019    | (84) AT 28.08.2019    | GR 08.11.2019         | HR 07.08.2019          |
| LT 16.10.2019         | LV 16.10.2019            | BG 28.11.2019         | CZ 28.08.2019         | IS 07.12.2019         | IT 07.08.2019          |
| MC 16.10.2019         | NL 16.10.2019            | DK 28.08.2019         | EE 28.08.2019         | LT 07.08.2019         | LV 07.08.2019          |
| PL 16.10.2019         | PT 17.02.2020            | ES 28.08.2019         | FI 28.08.2019         | MC 07.08.2019         | NL 07.08.2019          |
| RO 16.10.2019         | RS 16.10.2019            | GR 29.11.2019         | HR 28.08.2019         | NO 07.11.2019         | PL 07.08.2019          |
| SE 16.10.2019         | SI 16.10.2019            | IS 28.12.2019         | IT 28.08.2019         | PT 09.12.2019         | RO 07.08.2019          |
| SK 16.10.2019         | SM 16.10.2019            | LT 28.08.2019         | LV 28.08.2019         | RS 07.08.2019         | SE 07.08.2019          |
| LU 22.03.2020         | CH 31.03.2020            | MC 28.08.2019         | NL 28.08.2019         | SI 07.08.2019         | SK 07.08.2019          |
| LI 31.03.2020         | IE 22.03.2020            | NO 28.11.2019         | PL 28.08.2019         | SM 07.08.2019         | TR 07.08.2019          |
|                       |                          | PT 30.12.2019         | RO 28.08.2019         | LU 22.03.2020         | FR 31.03.2020          |
| (11) <b>3 073 296</b> | (51) <b>G01V 1/28</b>    | RS 28.08.2019         | SE 28.08.2019         | CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020          |
| (84) FI 23.09.2020    | (84) NO 23.12.2020       | SI 28.08.2019         | SK 28.08.2019         | IE 22.03.2020         |                        |
|                       |                          | SM 28.08.2019         | TR 28.08.2019         |                       |                        |
| (11) <b>3 073 304</b> | (51) <b>G02B 6/38</b>    | LU 22.03.2020         | CH 31.03.2020         | (11) <b>3 073 440</b> | (51) <b>G06T 5/00</b>  |
| (84) FI 05.08.2020    | (84) LT 05.08.2020       | LI 31.03.2020         | IE 22.03.2020         | (84) LT 12.08.2020    | (84) NO 12.11.2020     |
| NO 05.11.2020         |                          |                       |                       | FI 12.08.2020         |                        |
| (11) <b>3 073 314</b> | (51) <b>G02B 30/40</b>   | (11) <b>3 073 346</b> | (51) <b>G05D 1/02</b> | (11) <b>3 073 441</b> | (51) <b>G06T 7/514</b> |
| (84) FI 05.08.2020    | (84) LT 05.08.2020       | (84) AL 16.10.2019    | (84) AT 16.10.2019    | (84) AL 10.07.2019    | (84) AT 10.07.2019     |
| NO 05.11.2020         |                          | BG 16.01.2020         | CZ 16.10.2019         | BG 10.10.2019         | CZ 10.07.2019          |
|                       |                          | DK 16.10.2019         | EE 16.10.2019         |                       |                        |

DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>3 073 494</b>	(51) <b>H01B 1/12</b>	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	BG 26.09.2019	CH 31.03.2020	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	LU 21.03.2020	FR 31.03.2020
MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	IE 21.03.2020	
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	IT 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>3 073 560</b>	(51) <b>H01M 8/04119</b>
RS 10.07.2019	SI 10.07.2019	LU 11.03.2020	LV 26.06.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
TR 10.07.2019	LU 22.03.2020	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
IE 22.03.2020		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
		SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
(11) <b>3 073 453</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	FR 31.03.2020	LI 31.03.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	IE 11.03.2020		PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020			RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(11) <b>3 073 496</b>	(51) <b>H01C 13/02</b>	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	LU 29.03.2020	CH 31.03.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	LI 31.03.2020	IE 29.03.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019		
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	(11) <b>3 073 576</b>	(51) <b>H01Q 5/385</b>
SM 25.03.2020	LU 27.03.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	FI 05.08.2020	
IE 27.03.2020		NL 27.11.2019	NO 27.02.2020		
		PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	(11) <b>3 073 587</b>	(51) <b>H01S 5/028</b>
(11) <b>3 073 463</b>	(51) <b>G08G 1/042</b>	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	FI 12.08.2020	
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019		
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	LU 24.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 073 591</b>	(51) <b>H01T 13/39</b>
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	LI 31.03.2020	IE 24.03.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020			FI 05.08.2020	
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	(11) <b>3 073 507</b>	(51) <b>H01H 71/46</b>		
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 073 603</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	NO 26.11.2020		(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020			FI 02.09.2020	
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(11) <b>3 073 508</b>	(51) <b>H01J 37/20</b>		
LU 15.03.2020	FR 31.03.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 073 609</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 073 525</b>	(51) <b>H01L 23/522</b>	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
IE 15.03.2020	DE 01.10.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
		NO 05.11.2020		ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
(11) <b>3 073 467</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>			GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(11) <b>3 073 529</b>	(51) <b>H01L 29/40</b>	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	NO 29.10.2020		NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019			PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) <b>3 073 538</b>	(51) <b>H01L 33/14</b>	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	LU 22.03.2020	CH 31.03.2020
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020			LI 31.03.2020	IE 22.03.2020
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) <b>3 073 546</b>	(51) <b>B60L 50/50</b>		
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	(11) <b>3 073 612</b>	(51) <b>H02K 1/18</b>
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	BG 09.01.2020	CH 31.03.2020
LU 22.03.2020	CH 31.03.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
LI 31.03.2020	IE 22.03.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
		LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
(11) <b>3 073 489</b>	(51) <b>G10L 21/0216</b>	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	LU 26.03.2020	LV 09.10.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LU 11.03.2020	CH 31.03.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LI 31.03.2020	IE 11.03.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019			RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(11) <b>3 073 547</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	SM 09.10.2019	LI 31.03.2020
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	IE 26.03.2020	
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(11) <b>3 073 613</b>	(51) <b>H02K 1/18</b>
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
LU 11.03.2020	CH 31.03.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
LI 31.03.2020	IE 11.03.2020	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
		NO 24.10.2019	PL 24.07.2019		

IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	(11) <b>3 073 782</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
LT 09.10.2019	LU 26.03.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
IE 26.03.2020		SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
(11) <b>3 073 625</b>	(51) <b>H02H 9/02</b>	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	LU 23.03.2020	CH 31.03.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
		LI 31.03.2020		SM 14.08.2019	SK 14.08.2019
(11) <b>3 073 630</b>	(51) <b>H02P 7/298</b>	(11) <b>3 073 678</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	LU 26.03.2020	TR 14.08.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	LI 31.03.2020	CH 31.03.2020
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020		IE 26.03.2020
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	(11) <b>3 073 784</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) <b>3 073 796</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	FI 05.08.2020	
MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(11) <b>3 073 808</b>	(51) <b>H05H 1/46</b>
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	SM 26.02.2020	LU 21.03.2020	(11) <b>3 073 813</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	IE 21.03.2020		FI 22.07.2020	
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019			(11) <b>3 073 838</b>	(51) <b>A23G 9/00</b>
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020			(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 073 632</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 073 691</b>	(51) <b>H04L 12/917</b>	FI 26.08.2020	
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 073 869</b>	(51) <b>B29C 65/04</b>
				(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 073 639</b>	(51) <b>H03F 3/193</b>	(11) <b>3 073 693</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	FI 15.07.2020	
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 073 881</b>	(51) <b>A47L 9/02</b>
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	NO 22.10.2020		(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019			NO 08.10.2020	
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	(11) <b>3 073 699</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 073 910</b>	(51) <b>A61B 5/0452</b>
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	FI 02.09.2020		NO 15.10.2020	
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019			(11) <b>3 074 029</b>	(51) <b>A61K 36/28</b>
MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	(11) <b>3 073 706</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	FI 29.07.2020	
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	(11) <b>3 074 050</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 09.09.2020	
SM 23.10.2019	LU 23.03.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	(11) <b>3 074 061</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
IE 23.03.2020		LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	NO 19.11.2020	
		NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(11) <b>3 074 123</b>	(51) <b>B01J 27/19</b>
(11) <b>3 073 666</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	(11) <b>3 074 140</b>	(51) <b>B05B 1/18</b>
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	NO 08.10.2020	
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	LU 18.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 074 164</b>	(51) <b>B23B 29/04</b>
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	LI 31.03.2020	IE 18.03.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019			(11) <b>3 074 170</b>	(51) <b>B65H 1/00</b>
LI 31.05.2020	LT 03.07.2019	(11) <b>3 073 737</b>	(51) <b>H04N 19/58</b>	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(11) <b>3 074 175</b>	(51) <b>B23Q 9/00</b>
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>3 074 188</b>	(51) <b>B25J 5/00</b>
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 01.07.2020
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 01.07.2020	
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019		
CH 31.05.2020		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		
		MC 04.09.2019	NL 04.09.2019		
(11) <b>3 073 670</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019		
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019		
NO 02.12.2020		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019		
(11) <b>3 073 673</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019		
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	SM 04.09.2019	LU 07.03.2020		
NO 08.10.2020		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020		
		IE 07.03.2020			
(11) <b>3 073 674</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>3 073 748</b>	(51) <b>H04N 21/431</b>	(11) <b>3 074 188</b>	(51) <b>B25J 5/00</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 01.07.2020
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	FI 29.07.2020		LT 01.07.2020	



(11) <b>3 074 226</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B32B 27/08</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 074 734</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G01G 21/28</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 075 131</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 074 250</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>B60G 17/005</b>	(11) <b>3 074 743</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G01L 23/22</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 075 138</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 074 257</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B60W 20/40</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 074 759</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01N 21/88</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 075 139</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04N 1/40</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 074 280</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B60R 21/213</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 074 815</b> (84) FI 22.07.2020	(51) <b>G02F 1/35</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 075 141</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 074 286</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B60T 13/68</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 074 839</b> (84) AL 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LI 29.02.2020 LU 26.02.2020 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>G06F 1/20</b> (84) AT 18.12.2019 CH 29.02.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019 IE 26.02.2020	(11) <b>3 075 231</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 MC 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 SI 17.07.2019 SM 17.07.2019 LU 04.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>A01G 7/04</b> (84) AT 17.07.2019 CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019 SK 17.07.2019 TR 17.07.2019 CH 31.03.2020 IE 04.03.2020
(11) <b>3 074 305</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B63B 9/00</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 074 851</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G06F 3/0483</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 075 249</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>A01P 3/00</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 074 334</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B66B 11/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 074 862</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G06F 9/4401</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 075 267</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A24B 3/14</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 074 343</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>C01B 33/143</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 074 907</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 075 268</b> (84) BG 01.04.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>A24C 5/18</b> (84) CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 CH 31.05.2020
(11) <b>3 074 390</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>C07D 413/14</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 074 947</b> (84) BG 01.10.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) FI 01.07.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 075 297</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 IT 04.09.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019 SK 04.09.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>A47L 9/20</b> (84) AT 04.09.2019 CH 29.02.2020 DK 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IS 05.01.2020 LI 29.02.2020 LU 23.02.2020 MC 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019 SI 04.09.2019 SM 04.09.2019 IE 23.02.2020
(11) <b>3 074 425</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C08B 11/193</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 074 973</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019 SK 31.07.2019 TR 31.07.2019 IE 26.02.2020	(51) <b>G10L 19/008</b> (84) AT 31.07.2019 CH 29.02.2020 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.10.2019 LI 29.02.2020 LU 26.02.2020 MC 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 SI 31.07.2019 SM 31.07.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 075 312</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A61B 5/053</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 074 426</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C08B 30/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 074 979</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>G11C 7/16</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 075 318</b> (84) AL 19.06.2019 BG 19.09.2019	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) AT 19.06.2019 CZ 19.06.2019
(11) <b>3 074 436</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>C08F 20/06</b>	(11) <b>3 075 033</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H01R 4/2433</b> (84) NO 26.11.2020		
(11) <b>3 074 500</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C09K 5/04</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 075 073</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>H03H 7/00</b> (84) NO 19.11.2020		
(11) <b>3 074 518</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>C12N 15/86</b>	(11) <b>3 075 115</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04L 12/951</b> (84) NO 09.12.2020		
(11) <b>3 074 559</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>D04H 1/55</b> (84) NO 02.12.2020				
(11) <b>3 074 579</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>E04H 12/18</b> (84) FI 16.09.2020				
(11) <b>3 074 580</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>E06B 7/16</b> (84) NO 16.12.2020				
(11) <b>3 074 597</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>F01D 5/02</b> (84) NO 23.12.2020				
(11) <b>3 074 621</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F02F 7/00</b> (84) NO 05.11.2020				
(11) <b>3 074 654</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>F16D 47/04</b> (84) LT 15.07.2020				
(11) <b>3 074 662</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>F16H 15/38</b> (84) LT 22.07.2020				
(11) <b>3 074 703</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F25B 23/00</b> (84) NO 22.10.2020				

DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 075 417</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	IE 30.03.2020		(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019			BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	(11) <b>3 075 338</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
		RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
(11) <b>3 075 322</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	LU 31.03.2020	CH 31.03.2020	LU 31.03.2020	FR 31.03.2020
BG 04.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019			IE 31.03.2020	
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) <b>3 075 344</b>	(51) <b>A61C 1/08</b>	(11) <b>3 075 432</b>	(51) <b>B01D 53/24</b>
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
LI 31.03.2020	LT 04.12.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
LU 28.03.2020	LV 04.12.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
SM 04.12.2019	FR 31.03.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
IE 28.03.2020		LU 23.03.2020	CH 31.03.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
		LI 31.03.2020	IE 23.03.2020	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
(11) <b>3 075 325</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 075 353</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	SM 18.09.2019	LU 20.03.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	IE 20.03.2020	
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020		
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	(11) <b>3 075 433</b>	(51) <b>B01D 53/26</b>
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020		
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	(11) <b>3 075 450</b>	(51) <b>B01J 33/00</b>
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	FI 02.09.2020	
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	LU 29.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 075 463</b>	(51) <b>B21D 22/14</b>
SM 18.12.2019	LU 30.03.2020	LI 31.03.2020	IE 29.03.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020			FI 09.09.2020	
IE 30.03.2020		(11) <b>3 075 370</b>	(51) <b>A61H 15/00</b>		
		(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(11) <b>3 075 473</b>	(51) <b>B23B 5/36</b>
(11) <b>3 075 326</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019		
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	FI 14.08.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>3 075 480</b>	(51) <b>B23D 61/02</b>
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	LI 31.03.2020	LT 14.08.2019	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	LU 30.03.2020	LV 14.08.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
IS 26.10.2019	LT 26.06.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	TR 14.08.2019	FR 31.03.2020	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	CH 31.03.2020	IE 30.03.2020	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
TR 26.06.2019	LU 30.03.2020			SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020			SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
IE 30.03.2020		(11) <b>3 075 399</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>	TR 14.08.2019	LU 29.03.2020
		(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
		BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	IE 29.03.2020	
(11) <b>3 075 327</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019		
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	(11) <b>3 075 498</b>	(51) <b>B26B 21/22</b>
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	FI 02.09.2020	
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019		
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	MC 16.10.2019	NO 16.01.2020	(11) <b>3 075 508</b>	(51) <b>B28D 1/14</b>
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	LU 31.03.2020	FR 31.03.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020		
SM 18.12.2019	LU 30.03.2020				

IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	LU 18.03.2020	CH 31.03.2020
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	LI 31.03.2020	IE 18.03.2020
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) <b>3 075 571</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
LU 31.03.2020	CH 31.03.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
LI 31.03.2020	IE 31.03.2020	LU 17.03.2020	FR 31.03.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
(11) <b>3 075 511</b>	(51) <b>B29C 43/46</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	(11) <b>3 075 547</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
CH 29.02.2020	CZ 25.09.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	NO 29.10.2020		PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) <b>3 075 551</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020
LI 29.02.2020	LT 25.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020
LU 10.02.2020	LV 25.09.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(11) <b>3 075 572</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	PL 14.08.2019	NO 14.11.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	RO 14.08.2019	PT 16.12.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
SM 25.09.2019	FR 29.02.2020	SE 14.08.2019	RS 14.08.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
IE 10.02.2020		SK 14.08.2019	SI 14.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
(11) <b>3 075 523</b>	(51) <b>B29C 70/06</b>	TR 14.08.2019	SM 14.08.2019	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	CH 31.03.2020	LU 10.03.2020	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
(11) <b>3 075 525</b>	(51) <b>B29C 70/48</b>	IE 10.03.2020	LI 31.03.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(11) <b>3 075 553</b>	(51) <b>B41J 3/54</b>	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
GR 20.05.2020	IS 19.06.2020	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020
MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>3 075 577</b>	(51) <b>B60C 25/05</b>
RS 19.02.2020	SK 19.02.2020	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
SM 19.02.2020	LU 31.03.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
(11) <b>3 075 532</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	LU 24.03.2020	CH 31.03.2020	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
IT 23.10.2019	LT 23.10.2019	LI 31.03.2020	IE 24.03.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	(11) <b>3 075 556</b>	(51) <b>B41J 29/02</b>	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	TR 03.07.2019	LU 25.03.2020
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	IE 25.03.2020	
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	(11) <b>3 075 578</b>	(51) <b>B60D 1/48</b>
(11) <b>3 075 537</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	BG 26.09.2019	CH 29.02.2020
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	LU 16.03.2020	CH 31.03.2020	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	LI 31.03.2020	IE 16.03.2020	LI 29.02.2020	LT 26.06.2019
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	(11) <b>3 075 557</b>	(51) <b>B41J 29/13</b>	LU 24.02.2020	LV 26.06.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
LU 24.03.2020	CH 31.03.2020	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
LI 31.03.2020	IE 21.03.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	FR 29.02.2020	IE 24.02.2020
(11) <b>3 075 543</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>3 075 582</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019			ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
				GR 16.04.2020	HR 15.01.2020



IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	SM 20.11.2019	LI 31.03.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	IE 09.03.2020		MC 09.10.2019	NL 09.10.2019
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(11) <b>3 075 648</b>	(51) <b>B63B 39/00</b>	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 31.03.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
LU 03.03.2020	CH 31.03.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
LI 31.03.2020	IE 03.03.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
(11) <b>3 075 607</b>	(51) <b>B60R 19/56</b>	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	SM 09.10.2019	CH 30.04.2020
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	HR 01.01.2020	IE 12.03.2020	LI 30.04.2020	
		IS 01.05.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 075 717</b>	(51) <b>C04B 35/626</b>
(11) <b>3 075 615</b>	(51) <b>B60T 7/04</b>	LT 01.01.2020	LU 12.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	RO 11.01.2020	RS 01.01.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SM 01.01.2020	FR 31.03.2020	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	DE 01.10.2020		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	(11) <b>3 075 660</b>	(51) <b>B64D 29/00</b>	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
SM 11.12.2019	LU 15.03.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IS 28.12.2019	LI 31.03.2020	LU 24.03.2020	FR 31.03.2020
IE 15.03.2020		LT 28.08.2019	LU 28.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
		LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	IE 24.03.2020	
(11) <b>3 075 616</b>	(51) <b>B60T 7/12</b>	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(11) <b>3 075 718</b>	(51) <b>C04B 35/626</b>
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	TR 28.08.2019	CH 31.03.2020	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	IE 28.03.2020		IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	(11) <b>3 075 684</b>	(51) <b>B65G 35/06</b>	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	NO 29.10.2020		NO 19.09.2019	PL 19.06.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) <b>3 075 688</b>	(51) <b>B65H 3/08</b>	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
SM 18.12.2019	LU 24.03.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
LI 31.03.2020	IE 24.03.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	LU 24.03.2020	FR 31.03.2020
		IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>3 075 622</b>	(51) <b>B61D 17/02</b>	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	IE 24.03.2020	
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020		
		PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(11) <b>3 075 735</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
(11) <b>3 075 633</b>	(51) <b>B62D 1/187</b>	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020		
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	LU 25.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 075 737</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LI 31.03.2020	IE 25.03.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>3 075 696</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	NO 09.12.2020		ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(11) <b>3 075 697</b>	(51) <b>B66B 1/46</b>	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	BG 08.01.2020	EE 08.01.2020	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	DK 08.01.2020	FI 08.01.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	ES 08.01.2020	HR 08.01.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	GR 09.04.2020	LT 08.01.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	IS 08.05.2020	MC 08.01.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
LU 16.03.2020	CH 31.03.2020	LV 08.01.2020	NO 08.04.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
LI 31.03.2020	IE 16.03.2020	NL 08.01.2020	RO 08.01.2020	LU 31.03.2020	FR 31.03.2020
		PT 31.05.2020	SE 08.01.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>3 075 642</b>	(51) <b>B62L 3/02</b>	RS 08.01.2020	SM 08.01.2020	IE 31.03.2020	
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	SK 08.01.2020	LI 30.04.2020		
BG 20.02.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 075 699</b>	(51) <b>B66B 13/14</b>	(11) <b>3 075 772</b>	(51) <b>C09J 7/38</b>
CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	NO 26.11.2020	
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019		
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) <b>3 075 792</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>
LT 20.11.2019	LU 09.03.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019			NO 02.12.2020	
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019				
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019				

- |                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>3 075 806</b> | (51) <b>C09J 7/24</b>  | IS 07.12.2019         | IT 07.08.2019          | NL 04.09.2019         | NO 04.12.2019          |
| (84) AL 28.08.2019    | (84) AT 28.08.2019     | LT 07.08.2019         | LV 07.08.2019          | PL 04.09.2019         | PT 06.01.2020          |
| BG 28.11.2019         | CZ 28.08.2019          | MC 07.08.2019         | NL 07.08.2019          | RO 04.09.2019         | RS 04.09.2019          |
| DK 28.08.2019         | EE 28.08.2019          | NO 07.11.2019         | PL 07.08.2019          | SE 04.09.2019         | SI 04.09.2019          |
| ES 28.08.2019         | FI 28.08.2019          | PT 09.12.2019         | RO 07.08.2019          | SK 04.09.2019         | SM 04.09.2019          |
| GR 29.11.2019         | HR 28.08.2019          | RS 07.08.2019         | SE 07.08.2019          | LU 21.03.2020         | FR 31.03.2020          |
| IS 28.12.2019         | IT 28.08.2019          | SI 07.08.2019         | SK 07.08.2019          | CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020          |
| LT 28.08.2019         | LV 28.08.2019          | SM 07.08.2019         | TR 07.08.2019          | IE 21.03.2020         |                        |
| MC 28.08.2019         | NL 28.08.2019          | LU 18.03.2020         | CH 31.03.2020          |                       |                        |
| NO 28.11.2019         | PL 28.08.2019          | LI 31.03.2020         | IE 18.03.2020          | (11) <b>3 076 024</b> | (51) <b>F04D 29/42</b> |
| PT 30.12.2019         | RO 28.08.2019          |                       |                        | (84) NO 30.12.2020    |                        |
| RS 28.08.2019         | SE 28.08.2019          | (11) <b>3 075 970</b> | (51) <b>F01L 1/14</b>  | (11) <b>3 076 025</b> | (51) <b>F04D 29/44</b> |
| SI 28.08.2019         | SK 28.08.2019          | (84) AL 18.09.2019    | (84) AT 18.09.2019     | (84) FI 19.08.2020    | (84) LT 19.08.2020     |
| SM 28.08.2019         | TR 28.08.2019          | BG 18.12.2019         | CH 31.03.2020          | NO 19.11.2020         |                        |
| LU 31.03.2020         | FR 31.03.2020          | CZ 18.09.2019         | DK 18.09.2019          |                       |                        |
| CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020          | EE 18.09.2019         | ES 18.09.2019          | (11) <b>3 076 032</b> | (51) <b>F16C 3/02</b>  |
| IE 31.03.2020         |                        | FI 18.09.2019         | GR 19.12.2019          | (84) AL 11.12.2019    | (84) AT 11.12.2019     |
|                       |                        | HR 18.09.2019         | IS 19.01.2020          | BG 11.03.2020         | CZ 11.12.2019          |
| (11) <b>3 075 838</b> | (51) <b>C12M 1/00</b>  | IT 18.09.2019         | LT 18.09.2019          | DK 11.12.2019         | EE 11.12.2019          |
| (84) BG 01.10.2020    | (84) LT 01.07.2020     | LU 04.03.2020         | LV 18.09.2019          | ES 11.12.2019         | FI 11.12.2019          |
| NO 01.10.2020         | FI 01.07.2020          | MC 18.09.2019         | NL 18.09.2019          | GR 12.03.2020         | HR 11.12.2019          |
|                       |                        | NO 18.12.2019         | PL 18.09.2019          | IS 11.04.2020         | LT 11.12.2019          |
| (11) <b>3 075 846</b> | (51) <b>C12N 5/10</b>  | PT 20.01.2020         | RO 18.09.2019          | LV 11.12.2019         | MC 11.12.2019          |
| (84) NO 16.12.2020    | (84) FI 16.09.2020     | RS 18.09.2019         | SE 18.09.2019          | NL 11.12.2019         | NO 11.03.2020          |
|                       |                        | SI 18.09.2019         | SK 18.09.2019          | PT 06.05.2020         | RO 11.12.2019          |
| (11) <b>3 075 901</b> | (51) <b>D21D 1/00</b>  | SM 18.09.2019         | FR 31.03.2020          | RS 11.12.2019         | SE 11.12.2019          |
| (84) AL 02.10.2019    | (84) AT 02.10.2019     | LI 31.03.2020         | IE 04.03.2020          | SI 11.12.2019         | SK 11.12.2019          |
| BG 02.01.2020         | CZ 02.10.2019          |                       |                        | SM 11.12.2019         | LU 30.03.2020          |
| DK 02.10.2019         | EE 02.10.2019          | (11) <b>3 075 990</b> | (51) <b>F02D 29/02</b> | CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020          |
| ES 02.10.2019         | FI 02.10.2019          | (84) NO 16.12.2020    | (84) FI 16.09.2020     | IE 30.03.2020         |                        |
| GR 03.01.2020         | HR 02.10.2019          |                       |                        |                       |                        |
| IS 02.02.2020         | IT 02.10.2019          | (11) <b>3 075 991</b> | (51) <b>F02D 41/00</b> |                       |                        |
| LT 02.10.2019         | LV 02.10.2019          | (84) AL 21.08.2019    | (84) AT 21.08.2019     | (11) <b>3 076 036</b> | (51) <b>F16C 32/04</b> |
| MC 02.10.2019         | NL 02.10.2019          | BG 21.11.2019         | CZ 21.08.2019          | (84) LT 12.08.2020    | (84) NO 12.11.2020     |
| NO 02.01.2020         | PL 02.10.2019          | DK 21.08.2019         | EE 21.08.2019          | FI 12.08.2020         |                        |
| PT 03.02.2020         | RO 02.10.2019          | ES 21.08.2019         | FI 21.08.2019          |                       |                        |
| RS 02.10.2019         | SE 02.10.2019          | GR 22.11.2019         | HR 21.08.2019          | (11) <b>3 076 037</b> | (51) <b>F16C 33/12</b> |
| SI 02.10.2019         | SK 02.10.2019          | IS 21.12.2019         | IT 21.08.2019          | (84) AL 26.06.2019    | (84) AT 26.06.2019     |
| SM 02.10.2019         | LU 22.03.2020          | LT 21.08.2019         | LV 21.08.2019          | BG 26.09.2019         | CZ 26.06.2019          |
| CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020          | MC 21.08.2019         | NL 21.08.2019          | DK 26.06.2019         | EE 26.06.2019          |
| IE 22.03.2020         |                        | NO 21.11.2019         | PL 21.08.2019          | ES 26.06.2019         | FI 26.06.2019          |
|                       |                        | PT 23.12.2019         | RO 21.08.2019          | GR 27.09.2019         | HR 26.06.2019          |
| (11) <b>3 075 908</b> | (51) <b>E01C 11/22</b> | RS 21.08.2019         | SE 21.08.2019          | IS 26.10.2019         | IT 26.06.2019          |
| (84) FI 29.07.2020    | (84) LT 29.07.2020     | SI 21.08.2019         | SK 21.08.2019          | LT 26.06.2019         | LV 26.06.2019          |
| NO 29.10.2020         |                        | SM 21.08.2019         | TR 21.08.2019          | MC 26.06.2019         | NL 26.06.2019          |
|                       |                        | LU 30.03.2020         | CH 31.03.2020          | NO 26.09.2019         | PL 26.06.2019          |
|                       |                        | LI 31.03.2020         | IE 30.03.2020          | PT 28.10.2019         | RO 26.06.2019          |
| (11) <b>3 075 918</b> | (51) <b>E04B 1/80</b>  |                       |                        | RS 26.06.2019         | SE 26.06.2019          |
| (84) BG 04.06.2020    | (84) CZ 04.03.2020     | (11) <b>3 076 001</b> | (51) <b>F02M 57/00</b> | SI 26.06.2019         | SK 26.06.2019          |
| EE 04.03.2020         | ES 04.03.2020          | (84) FI 08.07.2020    | (84) LT 08.07.2020     | SM 26.06.2019         | TR 26.06.2019          |
| FI 04.03.2020         | GR 05.06.2020          | NO 08.10.2020         |                        | LU 04.03.2020         | FR 31.03.2020          |
| HR 04.03.2020         | IS 04.07.2020          |                       |                        | CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020          |
| LT 04.03.2020         | LV 04.03.2020          | (11) <b>3 076 011</b> | (51) <b>F03D 7/02</b>  | IE 04.03.2020         |                        |
| MC 04.03.2020         | NL 04.03.2020          | (84) FI 30.09.2020    | (84) NO 30.12.2020     |                       |                        |
| NO 04.06.2020         | PT 29.07.2020          |                       |                        | (11) <b>3 076 042</b> | (51) <b>F16F 9/32</b>  |
| RO 04.03.2020         | RS 04.03.2020          | (11) <b>3 076 013</b> | (51) <b>F03D 13/20</b> | (84) AL 26.06.2019    | (84) AT 26.06.2019     |
| SK 04.03.2020         | SM 04.03.2020          | (84) AL 06.11.2019    | (84) BG 06.02.2020     | BG 26.09.2019         | CH 29.02.2020          |
| LU 17.03.2020         | CH 31.03.2020          | CZ 06.11.2019         | EE 06.11.2019          | CZ 26.06.2019         | DK 26.06.2019          |
| LI 31.03.2020         | IE 17.03.2020          | FI 06.11.2019         | GR 07.02.2020          | EE 26.06.2019         | ES 26.06.2019          |
|                       |                        | HR 06.11.2019         | IS 06.03.2020          | FI 26.06.2019         | GR 27.09.2019          |
| (11) <b>3 075 920</b> | (51) <b>E04F 13/06</b> | LT 06.11.2019         | LV 06.11.2019          | HR 26.06.2019         | IS 26.10.2019          |
| (84) FI 09.09.2020    | (84) LT 09.09.2020     | MC 06.11.2019         | NO 06.02.2020          | LI 29.02.2020         | LT 26.06.2019          |
| NO 09.12.2020         |                        | PL 06.11.2019         | PT 06.03.2020          | LU 25.02.2020         | LV 26.06.2019          |
|                       |                        | RO 06.11.2019         | RS 06.11.2019          | MC 26.06.2019         | NL 26.06.2019          |
| (11) <b>3 075 938</b> | (51) <b>E05D 15/06</b> | SE 06.11.2019         | SI 06.11.2019          | NO 26.09.2019         | PL 26.06.2019          |
| (84) FI 12.08.2020    | (84) LT 12.08.2020     | SK 06.11.2019         | SM 06.11.2019          | PT 28.10.2019         | RO 26.06.2019          |
| NO 12.11.2020         |                        | LU 21.03.2020         | CH 31.03.2020          | RS 26.06.2019         | SE 26.06.2019          |
|                       |                        | LI 31.03.2020         | IE 21.03.2020          | SI 26.06.2019         | SK 26.06.2019          |
| (11) <b>3 075 945</b> | (51) <b>B25D 17/11</b> | (11) <b>3 076 015</b> | (51) <b>F03D 80/30</b> | SM 26.06.2019         | TR 26.06.2019          |
| (84) LT 22.07.2020    | (84) NO 22.10.2020     | (84) AL 04.09.2019    | (84) AT 04.09.2019     | FR 29.02.2020         | IE 25.02.2020          |
| FI 22.07.2020         |                        | BG 04.12.2019         | CZ 04.09.2019          |                       |                        |
|                       |                        | EE 04.09.2019         | ES 04.09.2019          | (11) <b>3 076 043</b> | (51) <b>F16F 9/348</b> |
| (11) <b>3 075 965</b> | (51) <b>F01D 11/08</b> | FI 04.09.2019         | GR 05.12.2019          | (84) BG 26.05.2020    | (84) CZ 26.02.2020     |
| (84) AL 07.08.2019    | (84) AT 07.08.2019     | HR 04.09.2019         | IS 05.01.2020          | DK 26.02.2020         | EE 26.02.2020          |
| BG 07.11.2019         | CZ 07.08.2019          | IT 04.09.2019         | LT 04.09.2019          | ES 26.02.2020         | FI 26.02.2020          |
| DK 07.08.2019         | EE 07.08.2019          | LV 04.09.2019         | MC 04.09.2019          | GR 27.05.2020         | HR 26.02.2020          |
| ES 07.08.2019         | FI 07.08.2019          |                       |                        | IS 26.06.2020         | LI 30.04.2020          |
| GR 08.11.2019         | HR 07.08.2019          |                       |                        |                       |                        |

LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 076 259</b>	(51) <b>B63B 39/00</b>
MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	IE 21.03.2020		(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020			DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(11) <b>3 076 165</b>	(51) <b>G01N 23/207</b>	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
SM 26.02.2020	CH 30.04.2020	FI 26.08.2020		LV 11.03.2020	MC 11.03.2020
				PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
(11) <b>3 076 061</b>	(51) <b>F16L 27/08</b>	(11) <b>3 076 174</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
FI 09.09.2020		BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	LU 21.03.2020	CH 31.03.2020
		DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	LI 31.03.2020	IE 21.03.2020
(11) <b>3 076 074</b>	(51) <b>F23D 11/38</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019		
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	(11) <b>3 076 267</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	NO 19.11.2020	
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019		
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(11) <b>3 076 270</b>	(51) <b>G06F 3/02</b>
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CH 30.04.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	LI 30.04.2020	LT 19.02.2020
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
SM 02.10.2019	CH 30.04.2020	LU 31.03.2020	FR 31.03.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
LI 30.04.2020		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
		IE 31.03.2020		RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
(11) <b>3 076 078</b>	(51) <b>F23R 3/08</b>	(11) <b>3 076 178</b>	(51) <b>G01N 33/564</b>	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020		
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	(11) <b>3 076 280</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	SM 25.03.2020	LU 31.03.2020	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	IE 31.03.2020		PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
SM 16.10.2019	LU 24.03.2020			RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 076 194</b>	(51) <b>G01R 21/133</b>	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
IE 24.03.2020		(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	SM 30.10.2019	LU 23.03.2020
		BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
		DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	LI 31.03.2020	IE 23.03.2020
		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019		
		HR 19.06.2019	IE 31.03.2020	(11) <b>3 076 283</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
		IS 19.10.2019	LT 19.06.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
		LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
		NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
		PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
		RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
		SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
		SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
		TR 19.06.2019	LU 31.03.2020	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
				PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
		(11) <b>3 076 225</b>	(51) <b>G02B 27/09</b>	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
		(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019
				SM 14.08.2019	TR 14.08.2019
		(11) <b>3 076 236</b>	(51) <b>G02B 21/24</b>	LU 31.03.2020	CH 31.03.2020
		(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	LI 31.03.2020	IE 31.03.2020
		LT 01.07.2020	NO 01.10.2020		
		(11) <b>3 076 250</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 076 286</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
		(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
		DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	NO 19.11.2020	
		FI 11.03.2020	GR 12.06.2020		
		HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(11) <b>3 076 319</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>
		LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
		MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
		NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
		RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
		SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
		SM 11.03.2020	LU 29.03.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019
		IE 29.03.2020		NL 04.12.2019	NO 04.03.2020



PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	LU 14.03.2020	FR 29.03.2020
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	SM 08.01.2020	LU 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	DE 01.10.2020
LU 14.03.2020	CH 31.03.2020				
LI 31.03.2020	IE 14.03.2020				
(11) <b>3 076 320</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 076 363</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	(11) <b>3 076 427</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
NO 19.11.2020		BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	NO 15.10.2020	
		DK 25.09.2019	EE 25.09.2019		
(11) <b>3 076 322</b>	(51) <b>G06F 21/50</b>	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) <b>3 076 431</b>	(51) <b>H01L 29/12</b>
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
NO 19.11.2020		IS 26.01.2020	LT 25.09.2019	FI 08.07.2020	
		LV 25.09.2019	MC 25.09.2019		
(11) <b>3 076 324</b>	(51) <b>G06F 21/52</b>	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>3 076 437</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	NO 02.12.2020	
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019		
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	SM 25.09.2019	LU 30.03.2020	(11) <b>3 076 465</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	IE 30.03.2020		FI 15.07.2020	
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020				
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	(11) <b>3 076 365</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 076 470</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
LU 24.03.2020	CH 31.03.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
LI 31.03.2020	IE 24.03.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
DE 01.10.2020		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
		IS 19.01.2020	LT 18.09.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
(11) <b>3 076 325</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019
LT 15.07.2020		PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
		RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
(11) <b>3 076 329</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
BG 19.09.2019	CH 29.02.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SM 16.10.2019	LU 31.03.2020
CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019			CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	(11) <b>3 076 374</b>	(51) <b>G08B 13/08</b>	IE 31.03.2020	
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(11) <b>3 076 490</b>	(51) <b>H01R 12/71</b>
HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
IT 19.06.2019	LI 29.02.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
LT 19.06.2019	LU 05.02.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	IS 06.03.2020	MC 06.11.2019	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
TR 19.06.2019	FR 29.02.2020	SM 06.11.2019	LU 02.03.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
IE 05.02.2020		FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	LU 30.03.2020	CH 31.03.2020
		LI 31.03.2020	IE 02.03.2020	LI 31.03.2020	IE 30.03.2020
(11) <b>3 076 335</b>	(51) <b>G06K 9/22</b>	(11) <b>3 076 375</b>	(51) <b>G08B 13/08</b>	(11) <b>3 076 506</b>	(51) <b>H02B 13/025</b>
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) NO 30.12.2020	
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019		
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	(11) <b>3 076 514</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	NO 22.10.2020	
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	IS 06.03.2020	MC 06.11.2019		
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(11) <b>3 076 542</b>	(51) <b>H02P 29/00</b>
MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	BG 29.08.2019	CZ 29.05.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	EE 29.05.2019	ES 29.05.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	SM 06.11.2019	LU 02.03.2020	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	HR 29.05.2019	IT 29.05.2019
SM 25.09.2019	LU 22.03.2020	LI 31.03.2020	IE 02.03.2020	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020			MC 29.05.2019	NO 29.08.2019
IE 22.03.2020		(11) <b>3 076 393</b>	(51) <b>G11B 27/10</b>	PL 29.05.2019	PT 30.09.2019
		(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	RO 29.05.2019	RS 29.05.2019
(11) <b>3 076 337</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	SE 29.05.2019	SI 29.05.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	SK 29.05.2019	SM 29.05.2019
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	TR 29.05.2019	CH 30.04.2020
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	LI 30.04.2020	
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	LV 29.01.2020	MC 29.01.2020		
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	(11) <b>3 076 544</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020

ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) <b>3 076 752</b>	(51) <b>H05B 3/34</b>
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	SM 04.12.2019	LU 30.03.2020	CH 31.03.2020	CZ 18.12.2019
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	IE 30.03.2020		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020			HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(11) <b>3 076 663</b>	(51) <b>H04N 5/3745</b>	LT 18.12.2019	LU 24.03.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
LU 31.03.2020	CH 31.03.2020	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
LI 31.03.2020	IE 31.03.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
(11) <b>3 076 561</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
		IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	SM 18.12.2019	LI 31.03.2020
		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	IE 24.03.2020	
		MC 21.08.2019	NL 21.08.2019		
(11) <b>3 076 580</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>3 076 858</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	NO 09.12.2020	
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019		
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	(11) <b>3 076 901</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	LU 14.03.2020	FR 31.03.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	FI 26.08.2020	
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	IE 14.03.2020			
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020			(11) <b>3 076 910</b>	(51) <b>A61F 11/00</b>
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	(11) <b>3 076 675</b>	(51) <b>H04N 21/262</b>	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019		
LU 11.03.2020	CH 31.03.2020	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	(11) <b>3 076 951</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>
LI 31.03.2020	IE 11.03.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
		ES 21.08.2019	FI 21.08.2019		
(11) <b>3 076 587</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>3 076 954</b>	(51) <b>A61K 9/48</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	LI 30.04.2020	LT 21.08.2019		
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	(11) <b>3 076 976</b>	(51) <b>A61K 31/5377</b>
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(84) LT 02.09.2020	
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019		
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	(11) <b>3 076 986</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019		
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	TR 21.08.2019	CH 30.04.2020	(11) <b>3 077 006</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019			(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>3 076 681</b>	(51) <b>H04N 21/845</b>	FI 19.08.2020	
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019		
SM 18.09.2019	LU 31.03.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	(11) <b>3 077 079</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
IE 31.03.2020		ES 18.09.2019	FI 18.09.2019		
		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>3 077 108</b>	(51) <b>B01J 29/76</b>
(11) <b>3 076 590</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	NO 02.12.2020	
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019		
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>3 077 109</b>	(51) <b>B01J 31/18</b>
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019		
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	SM 18.09.2019	CH 30.04.2020	(11) <b>3 077 122</b>	(51) <b>B05B 5/03</b>
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	LI 30.04.2020		(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019			NO 15.10.2020	
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	(11) <b>3 076 694</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>		
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(11) <b>3 077 145</b>	(51) <b>B23H 9/10</b>
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
SM 02.10.2019	LU 31.03.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	FI 29.07.2020	
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019		
IE 31.03.2020		GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	(11) <b>3 077 189</b>	(51) <b>B23P 15/24</b>
		IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 076 594</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019		
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	(11) <b>3 077 323</b>	(51) <b>B67D 1/00</b>
		NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
		PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	NO 29.10.2020	
(11) <b>3 076 659</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019		
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	(11) <b>3 077 428</b>	(51) <b>C08F 220/06</b>
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	SM 16.10.2019	LU 21.03.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020		
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	IE 21.03.2020		(11) <b>3 077 455</b>	(51) <b>C08L 9/00</b>
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019			(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019			NO 12.11.2020	
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	(11) <b>3 076 751</b>	(51) <b>H05B 3/20</b>		
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 077 472</b>	(51) <b>C09K 8/05</b>
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	FI 26.08.2020		(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020

(11) <b>3 077 540</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C12Q 1/6816</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 078 109</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H02M 7/10</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 078 302</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A47F 7/00</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 077 541</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C12Q 1/6816</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 078 135</b> (84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>H04B 13/00</b> (84) AT 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 MC 11.12.2019 PL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 LU 11.03.2020 CH 31.03.2020 IE 12.03.2020	(11) <b>3 078 316</b> (84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 IS 20.03.2020 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019 CH 30.04.2020	(51) <b>A47L 13/38</b> (84) AT 20.11.2019 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 LT 20.11.2019 MC 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019 LI 30.04.2020
(11) <b>3 077 545</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C12Q 1/6874</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 078 147</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 078 327</b> (84) BG 15.04.2020 DK 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LI 31.03.2020 LU 07.03.2020 MC 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020 SK 15.01.2020 IE 07.03.2020	(51) <b>A61B 5/153</b> (84) CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LT 15.01.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 CH 31.03.2020
(11) <b>3 077 613</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>E21B 10/32</b> (84) FI 22.07.2020	(11) <b>3 078 179</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 078 328</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>A61B 6/02</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 077 665</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F03D 13/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 078 218</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04W 12/06</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 078 333</b> (84) AL 01.04.2020 CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PT 17.08.2020 SE 01.04.2020 LI 30.04.2020	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 RS 01.04.2020 CH 30.04.2020
(11) <b>3 077 668</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F03D 17/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 078 247</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H02B 11/26</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 078 349</b> (84) AL 19.06.2019 BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019	(51) <b>A61F 2/07</b> (84) AT 19.06.2019 CH 30.04.2020 DK 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LI 30.04.2020 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019
(11) <b>3 077 678</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F04D 17/16</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 078 250</b> (84) AL 25.09.2019 CH 31.03.2020 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 LI 31.03.2020 LU 31.03.2020 MC 25.09.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019 SI 25.09.2019 SM 25.09.2019	(51) <b>A01C 15/00</b> (84) BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019 SK 25.09.2019 IE 31.03.2020	(11) <b>3 078 353</b> (84) AL 19.06.2019 BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019	(51) <b>A61F 17/072</b> (84) BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 RS 01.04.2020 CH 30.04.2020
(11) <b>3 077 706</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F16H 25/20</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 078 263</b> (84) AL 25.09.2019 BG 25.12.2019 DK 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019 SK 25.09.2019 LU 16.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>A01K 87/04</b> (84) AT 25.09.2019 CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 MC 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019 SI 25.09.2019 SM 25.09.2019 CH 31.03.2020 IE 16.03.2020	(11) <b>3 078 363</b> (84) BG 19.05.2020 DK 19.02.2020 ES 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020 LV 19.02.2020 NO 19.05.2020 RO 19.02.2020 SE 19.02.2020 SM 19.02.2020 CH 31.03.2020 IE 04.03.2020	(51) <b>A61H 3/04</b> (84) CZ 19.02.2020 EE 19.02.2020 FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LT 19.02.2020 MC 19.02.2020 PT 12.07.2020 RS 19.02.2020 SK 19.02.2020 LU 04.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 077 729</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F23R 3/42</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 078 270</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A21C 3/02</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 078 363</b> (84) BG 19.05.2020 DK 19.02.2020 ES 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020 LV 19.02.2020 NO 19.05.2020 RO 19.02.2020 SE 19.02.2020 SM 19.02.2020 CH 31.03.2020 IE 04.03.2020	(51) <b>A61H 3/04</b> (84) CZ 19.02.2020 EE 19.02.2020 FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LT 19.02.2020 MC 19.02.2020 PT 12.07.2020 RS 19.02.2020 SK 19.02.2020 LU 04.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 077 760</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F41G 3/22</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 078 279</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A23F 5/46</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 078 363</b> (84) BG 19.05.2020 DK 19.02.2020 ES 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020 LV 19.02.2020 NO 19.05.2020 RO 19.02.2020 SE 19.02.2020 SM 19.02.2020 CH 31.03.2020 IE 04.03.2020	(51) <b>A61H 3/04</b> (84) CZ 19.02.2020 EE 19.02.2020 FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LT 19.02.2020 MC 19.02.2020 PT 12.07.2020 RS 19.02.2020 SK 19.02.2020 LU 04.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 077 807</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>G01N 27/90</b> (84) FI 15.07.2020	(11) <b>3 078 291</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>A43B 17/14</b> (84) LT 22.07.2020		
(11) <b>3 077 817</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01N 33/543</b> (84) NO 19.11.2020				
(11) <b>3 077 829</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G01N 35/00</b> (84) NO 22.10.2020				
(11) <b>3 077 855</b> (84) FI 19.08.2020	(51) <b>G01V 1/52</b> (84) LT 19.08.2020				
(11) <b>3 077 885</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06F 1/00</b> (84) FI 23.09.2020				
(11) <b>3 077 890</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) LT 09.09.2020				
(11) <b>3 077 895</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G06F 16/74</b> (84) NO 12.11.2020				
(11) <b>3 077 937</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G16H 20/30</b> (84) LT 15.07.2020				
(11) <b>3 078 040</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H01G 4/012</b> (84) LT 19.08.2020				
(11) <b>3 078 049</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H01H 47/22</b> (84) NO 29.10.2020				
(11) <b>3 078 083</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H01R 13/64</b> (84) FI 23.09.2020				



(11) <b>3 078 367</b>	(51) <b>A61K 9/06</b>	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019
(84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
(11) <b>3 078 405</b>	(51) <b>B01D 29/11</b>	(11) <b>3 078 483</b>	(51) <b>B29C 64/141</b>	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
(84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) AL 06.11.2019 BG 06.02.2020 DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SE 06.11.2019 SK 06.11.2019 LU 30.03.2020 LI 31.03.2020	(84) AT 06.11.2019 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LT 06.11.2019 MC 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SI 06.11.2019 SM 06.11.2019 CH 31.03.2020 IE 30.03.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(11) <b>3 078 408</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 078 506</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	SM 25.09.2019	SK 25.09.2019
(84) AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019 FI 27.11.2019 HR 27.11.2019 LT 27.11.2019 MC 27.11.2019 NO 27.02.2020 PT 19.04.2020 RS 27.11.2019 SI 27.11.2019 SM 27.11.2019 CH 31.03.2020 IE 29.03.2020	(84) BG 27.02.2020 DK 27.11.2019 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 IS 27.03.2020 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019 PL 27.11.2019 RO 27.11.2019 SE 27.11.2019 SK 27.11.2019 LU 29.03.2020 LI 31.03.2020	(84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 MC 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 CH 31.03.2020 IE 21.03.2020	(84) AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 LU 21.03.2020 LI 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>3 078 425</b>	(51) <b>C01B 33/20</b>	(11) <b>3 078 518</b>	(51) <b>B60H 1/32</b>	NO 19.09.2019	PT 21.10.2019
(84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 MC 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019 CH 30.04.2020	(84) AT 21.08.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 SK 21.08.2019 TR 21.08.2019 LI 30.04.2020	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
(11) <b>3 078 431</b>	(51) <b>B21D 24/00</b>	(11) <b>3 078 522</b>	(51) <b>B60J 7/057</b>	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019
(84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) AL 16.10.2019 BG 16.01.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019 CH 30.04.2020	(84) AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 CH 30.04.2020	SM 19.06.2019	SM 19.06.2019
(11) <b>3 078 443</b>	(51) <b>B23K 10/00</b>	(11) <b>3 078 555</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>	TR 19.06.2019	CH 30.04.2020
(84) AL 16.10.2019 BG 16.01.2020 DK 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019 CH 31.03.2020 IE 17.03.2020	(84) AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 16.02.2020 LT 16.10.2019 MC 16.10.2019 NO 16.01.2020 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 LU 17.03.2020 LI 31.03.2020	(84) AL 25.09.2019 BG 25.12.2019 DK 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LT 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019 CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 IT 25.09.2019 LV 25.09.2019	MC 19.06.2019	PT 19.06.2019
(11) <b>3 078 445</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	(11) <b>3 078 555</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>	SI 19.06.2019	SM 19.06.2019
(84) AL 21.08.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 MC 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019 CH 30.04.2020	(84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 SK 21.08.2019 TR 21.08.2019 LI 30.04.2020	(84) AL 25.09.2019 BG 25.12.2019 DK 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LT 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019 CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 IT 25.09.2019 LV 25.09.2019	CH 30.04.2020	CH 30.04.2020
(11) <b>3 078 466</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>	(11) <b>3 078 555</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>	SM 11.12.2019	SM 11.12.2019
(84) AL 13.11.2019 BG 13.02.2020 DK 13.11.2019 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 IS 13.03.2020 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 RO 13.11.2019 SE 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019 CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019 FI 13.11.2019 HR 13.11.2019 LT 13.11.2019 MC 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020 RS 13.11.2019 SI 13.11.2019	(84) AL 25.09.2019 BG 25.12.2019 DK 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LT 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019 CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 IT 25.09.2019 LV 25.09.2019	PT 06.05.2020	PT 06.05.2020
				RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
				SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
				SM 11.12.2019	CH 30.04.2020
				LI 30.04.2020	
				(11) <b>3 078 583</b>	(51) <b>B62M 6/45</b>
				(84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019 LI 30.04.2020	(84) AT 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 CH 30.04.2020
				(11) <b>3 078 641</b>	(51) <b>C02F 9/00</b>
				(84) AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019 FI 23.10.2019 HR 23.10.2019 IT 23.10.2019 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 RO 23.10.2019 SE 23.10.2019 SK 23.10.2019 LU 23.03.2020 CH 31.03.2020 IE 23.03.2020	(84) BG 23.01.2020 DK 23.10.2019 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 IS 23.02.2020 LT 23.10.2019 MC 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 RS 23.10.2019 SI 23.10.2019 SM 23.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
				(11) <b>3 078 642</b>	(51) <b>C03B 23/023</b>
				(84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020

(11) <b>3 078 648</b>	(51) <b>C04B 35/50</b>	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	SM 06.11.2019	LU 15.03.2020	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	LI 31.03.2020	IE 15.03.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	(11) <b>3 078 793</b>	(51) <b>E05B 85/10</b>	(11) <b>3 078 842</b>	(51) <b>F02M 21/02</b>
HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
LI 30.04.2020	LT 13.11.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	NO 08.10.2020	
LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	(11) <b>3 078 847</b>	(51) <b>F03D 1/00</b>
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	BG 16.01.2020	EE 16.10.2019
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	IS 16.02.2020	LT 16.10.2019
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019
CH 30.04.2020		RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
(11) <b>3 078 656</b>	(51) <b>C07C 275/28</b>	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
(11) <b>3 078 674</b>	(51) <b>C07K 16/22</b>	(11) <b>3 078 805</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	LU 30.03.2020	CH 31.03.2020
(11) <b>3 078 685</b>	(51) <b>C08F 12/20</b>	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	LI 31.03.2020	IE 30.03.2020
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(11) <b>3 078 865</b>	(51) <b>F16B 21/16</b>
FI 09.09.2020		HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 078 698</b>	(51) <b>C08G 61/02</b>	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	NO 12.11.2020	
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	(11) <b>3 078 876</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	FI 29.07.2020	
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	(11) <b>3 078 880</b>	(51) <b>F16G 3/06</b>
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	SM 25.03.2020	CH 30.04.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	LI 30.04.2020		CZ 26.06.2019	EE 26.06.2019
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	(11) <b>3 078 807</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	MC 26.06.2019	NO 30.04.2020
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
LU 04.03.2020	FR 31.03.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
IE 04.03.2020		RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	TR 26.06.2019	CH 30.04.2020
(11) <b>3 078 702</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	LI 30.04.2020	
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	SM 11.03.2020	CH 30.04.2020	(11) <b>3 078 884</b>	(51) <b>F16J 15/02</b>
(11) <b>3 078 718</b>	(51) <b>C09K 3/10</b>	LI 30.04.2020		(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(11) <b>3 078 809</b>	(51) <b>F01D 5/22</b>	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	EE 06.11.2019	FI 06.11.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	RS 06.11.2019	SI 06.11.2019
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	LU 29.03.2020	CH 31.03.2020
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	LI 31.03.2020	IE 29.03.2020
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(11) <b>3 078 887</b>	(51) <b>F16J 15/3268</b>
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
(11) <b>3 078 744</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 078 824</b>	(51) <b>F01N 5/02</b>	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
FI 26.08.2020		(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
(11) <b>3 078 785</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(11) <b>3 078 827</b>	(51) <b>F01P 11/14</b>	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(11) <b>3 078 888</b>	(51) <b>F01D 5/22</b>
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	FI 05.08.2020	
		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019		

(11) <b>3 078 898</b>	(51) <b>F21K 99/00</b>	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	SM 19.02.2020	CH 30.04.2020	IE 02.03.2020	
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019			(11) <b>3 078 994</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	(11) <b>3 078 963</b>	(51) <b>G01N 25/72</b>	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	NO 29.10.2020	
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020		
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	(11) <b>3 078 996</b>	(51) <b>G02B 6/134</b>
MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
SM 11.12.2019	LU 30.03.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
IE 30.03.2020		SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019
				NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
(11) <b>3 078 910</b>	(51) <b>F23D 14/02</b>	(11) <b>3 078 971</b>	(51) <b>G01N 1/14</b>	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	SM 18.09.2019	CH 30.04.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	LI 30.04.2020	
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020		
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	(11) <b>3 079 029</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020		
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(11) <b>3 079 031</b>	(51) <b>B25J 13/08</b>
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LU 21.03.2020	CH 31.03.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
		LI 31.03.2020	IE 21.03.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
				GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
(11) <b>3 078 915</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>3 078 976</b>	(51) <b>H04B 3/32</b>	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	NO 15.10.2020		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020			PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020			RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	(11) <b>3 078 977</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	LU 14.03.2020	FR 31.03.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	IE 14.03.2020	
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019		
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	(11) <b>3 079 034</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>
LU 16.03.2020	CH 31.03.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
LI 31.03.2020	IE 16.03.2020	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019		
		NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>3 079 040</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>
(11) <b>3 078 917</b>	(51) <b>F24F 1/0007</b>	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
		SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
(11) <b>3 078 920</b>	(51) <b>F24F 13/06</b>	SM 11.09.2019	LU 09.03.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	IE 09.03.2020		IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
				LV 27.11.2019	MC 27.11.2019
(11) <b>3 078 938</b>	(51) <b>G01D 5/26</b>	(11) <b>3 078 981</b>	(51) <b>G01S 19/11</b>	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) FI 06.05.2020	(84) GR 07.08.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
		HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
(11) <b>3 078 941</b>	(51) <b>G01D 11/30</b>	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
CH 30.04.2020	CZ 09.10.2019	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020		
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	AL 06.05.2020	CH 31.05.2020	(11) <b>3 079 093</b>	(51) <b>G06F 21/51</b>
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	LI 31.05.2020	DK 06.05.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019			DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) <b>3 078 990</b>	(51) <b>G01T 1/29</b>	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
SM 09.10.2019	LI 30.04.2020	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
(11) <b>3 078 944</b>	(51) <b>G01G 9/00</b>	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019		
EE 19.02.2020	EE 19.02.2020	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>3 079 099</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	LU 02.03.2020	FR 31.03.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020				
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020				



LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	TR 19.06.2019	CH 30.04.2020	TR 26.06.2019	CH 31.05.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(11) <b>3 079 317</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	(11) <b>3 079 379</b>	(51) <b>H04S 3/00</b>
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
SM 11.03.2020	LU 11.03.2020	BE 31.12.2019	BG 11.03.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	CH 31.12.2019	CZ 11.12.2019	(11) <b>3 079 389</b>	(51) <b>H04W 8/08</b>
IE 11.03.2020		DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 079 109</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	NO 15.10.2020	
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019		
NO 19.11.2020		IE 27.12.2019	IS 11.04.2020	(11) <b>3 079 395</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>
(11) <b>3 079 172</b>	(51) <b>H01L 27/02</b>	LI 31.12.2019	LT 11.12.2019	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	LU 27.12.2019	LV 11.12.2019	FI 12.08.2020	
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	(11) <b>3 079 409</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
IR 06.03.2020	LT 06.11.2019	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
IS 06.03.2020	LV 06.11.2019	SM 11.12.2019	FR 11.02.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	(11) <b>3 079 338</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	BG 10.10.2019	CH 30.04.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
LU 31.03.2020	CH 31.03.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019		
LI 31.03.2020	IE 31.03.2020	IT 10.07.2019	LI 30.04.2020	(11) <b>3 079 412</b>	(51) <b>H04W 52/00</b>
(11) <b>3 079 211</b>	(51) <b>H01R 13/639</b>	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	NO 08.10.2020	
(11) <b>3 079 214</b>	(51) <b>H02G 9/06</b>	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019		
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(11) <b>3 079 547</b>	(51) <b>A47K 10/42</b>
(11) <b>3 079 238</b>	(51) <b>H02K 7/08</b>	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	FI 12.08.2020	
NO 12.11.2020		SM 10.07.2019	TR 10.07.2019		
(11) <b>3 079 260</b>	(51) <b>H03K 19/00</b>	(11) <b>3 079 345</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 079 599</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	(11) <b>3 079 626</b>	(51) <b>A61C 1/02</b>
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	FI 19.08.2020	
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	IS 05.06.2020	LT 05.02.2020	(11) <b>3 079 636</b>	(51) <b>A61F 2/42</b>
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	LV 05.02.2020	MC 05.02.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	NL 05.02.2020	NO 05.05.2020	FI 09.09.2020	
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	(11) <b>3 079 647</b>	(51) <b>A61K 8/20</b>
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	FI 15.07.2020	
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020		
(11) <b>3 079 282</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>3 079 348</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 079 691</b>	(51) <b>A61K 31/4178</b>
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019		
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	(11) <b>3 079 713</b>	(51) <b>A61K 38/39</b>
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	NO 19.11.2020	
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	(11) <b>3 079 720</b>	(51) <b>C07K 16/12</b>
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	FI 02.09.2020	
SM 25.03.2020	CH 30.04.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019		
LI 30.04.2020		SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	(11) <b>3 079 735</b>	(51) <b>A61L 27/18</b>
		SM 11.12.2019	CH 30.04.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
		LI 30.04.2020		NO 29.10.2020	
(11) <b>3 079 302</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 079 351</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 079 760</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	FI 12.08.2020	
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	(11) <b>3 079 761</b>	(51) <b>A61N 1/362</b>
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	FI 19.08.2020	
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019		
LI 30.04.2020	LT 19.06.2019	LI 31.05.2020	LT 26.06.2019	(11) <b>3 079 779</b>	(51) <b>A61Q 17/04</b>
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	FI 29.07.2020	
RO 19.06.2019	PT 21.10.2019	RS 26.06.2019	RS 26.06.2019		
PL 19.06.2019	RS 19.06.2019				

(11) <b>3 079 791</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B01D 35/153</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 080 485</b> (84) AL 30.10.2019 BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019 FI 30.10.2019 HR 30.10.2019 IT 30.10.2019 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 NL 30.10.2019 PL 30.10.2019 RO 30.10.2019 SE 07.02.2020 SK 30.10.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>F16H 57/04</b> (84) AT 30.10.2019 CH 29.02.2020 DK 30.10.2019 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 IS 29.02.2020 LI 29.02.2020 LU 06.02.2020 MC 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020 RS 30.10.2019 SI 30.10.2019 SM 30.10.2019 IE 06.02.2020	(11) <b>3 080 950</b> (84) BG 12.05.2020 CZ 12.02.2020 EE 12.02.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LI 30.04.2020 LV 12.02.2020 NL 12.02.2020 PT 05.07.2020 RS 12.02.2020 SK 12.02.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) CH 30.04.2020 DK 12.02.2020 ES 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020 LT 12.02.2020 MC 12.02.2020 NO 12.05.2020 RO 12.02.2020 SE 12.02.2020 SM 12.02.2020
(11) <b>3 079 793</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B01D 35/30</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 080 524</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F24H 3/08</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 080 976</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H04N 1/333</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 079 804</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61K 9/107</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 080 542</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F28F 9/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 081 032</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 079 840</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>C02F 11/00</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 080 565</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>G01G 19/08</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 081 041</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 079 863</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B26B 21/22</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 080 570</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G01K 1/02</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 081 049</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04W 84/18</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 079 901</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B32B 17/10</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 080 576</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G01M 17/10</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 081 064</b> (84) BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020 ES 26.02.2020 GR 27.05.2020 HR 26.02.2020 LT 26.02.2020 MC 26.02.2020 NO 26.05.2020 RO 26.02.2020 SE 26.02.2020 SM 26.02.2020	(51) <b>A01B 71/08</b> (84) CH 30.04.2020 EE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020 LV 26.02.2020 NL 26.02.2020 PT 19.07.2020 RS 26.02.2020 SK 26.02.2020 LI 30.04.2020
(11) <b>3 079 911</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B41J 2/205</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 080 590</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G01N 21/84</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 081 084</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A01N 25/04</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 079 974</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B62D 29/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 080 623</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G01R 31/34</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 081 099</b> (84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 EE 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 LI 30.04.2020	(51) <b>A24F 23/02</b> (84) AT 09.10.2019 DK 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 LT 09.10.2019 MC 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 CH 30.04.2020
(11) <b>3 079 993</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B65B 55/08</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 080 719</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06F 16/22</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 081 115</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>A47C 7/46</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>3 080 052</b> (84) FI 26.08.2020	(51) <b>C04B 40/00</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 080 720</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G06F 16/957</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 081 124</b> (84) AL 17.07.2019 CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019 SK 17.07.2019	(51) <b>A47J 31/44</b> (84) BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 MC 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 SI 17.07.2019 SM 17.07.2019
(11) <b>3 080 105</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>C07D 405/14</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 080 789</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G01C 21/36</b> (84) NO 12.11.2020		
(11) <b>3 080 119</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 080 842</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H01L 23/66</b> (84) NO 12.11.2020		
(11) <b>3 080 184</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C08G 18/71</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 080 865</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H01P 5/16</b> (84) NO 26.11.2020		
(11) <b>3 080 197</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>C08J 9/12</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 080 895</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H02K 1/12</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020		
(11) <b>3 080 208</b> (84) FI 01.07.2020	(51) <b>C09C 1/36</b> (84) NO 01.10.2020	(11) <b>3 080 907</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H02P 6/17</b> (84) NO 22.10.2020		
(11) <b>3 080 281</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C12M 1/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 080 925</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H04B 7/0408</b> (84) LT 22.07.2020		
(11) <b>3 080 299</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01N 33/574</b> (84) FI 30.09.2020				
(11) <b>3 080 300</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) NO 02.12.2020				
(11) <b>3 080 307</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C21B 5/06</b> (84) FI 30.09.2020				
(11) <b>3 080 371</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>E05D 11/00</b> (84) LT 08.07.2020				
(11) <b>3 080 389</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>G01V 3/28</b> (84) FI 02.09.2020				
(11) <b>3 080 460</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F04F 7/00</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020				

TR 17.07.2019	CH 30.04.2020	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
LI 30.04.2020		NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
(11) <b>3 081 131</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	TR 21.08.2019	CH 30.04.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LI 30.04.2020		SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	(11) <b>3 081 226</b>	(51) <b>A61K 38/12</b>	LU 22.03.2020	CH 31.03.2020
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	LI 31.03.2020	IE 22.03.2020
MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	(11) <b>3 081 288</b>	(51) <b>B01J 13/16</b>
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	LI 30.04.2020	LT 23.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
LU 30.03.2020	FR 31.03.2020	LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019
IE 30.03.2020		PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
		RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
(11) <b>3 081 146</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	CH 30.04.2020		SK 24.07.2019	SM 24.07.2019
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019			TR 24.07.2019	CH 30.04.2020
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	(11) <b>3 081 251</b>	(51) <b>A61M 16/10</b>	LI 30.04.2020	
HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(11) <b>3 081 301</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	LI 31.03.2020	LT 16.10.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
SM 30.10.2019	CH 30.04.2020	LU 15.03.2020	LV 16.10.2019	LI 31.05.2020	LT 14.08.2019
LI 30.04.2020		MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019
		NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
(11) <b>3 081 147</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
NO 02.12.2020		SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
		SM 16.10.2019	FR 31.03.2020	TR 14.08.2019	CH 31.05.2020
		CH 31.03.2020			
(11) <b>3 081 148</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>	(11) <b>3 081 273</b>	(51) <b>A63G 7/00</b>	(11) <b>3 081 311</b>	(51) <b>B05B 15/58</b>
(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019
ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019
GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
IS 29.05.2020	LI 30.04.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019
MC 29.01.2020	NL 29.01.2020	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019
SM 29.01.2020	CH 30.04.2020	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019
		SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	TR 24.07.2019	CH 30.04.2020
		LU 21.03.2020	FR 31.03.2020	LI 30.04.2020	
		IE 21.03.2020			
(11) <b>3 081 187</b>	(51) <b>A61C 7/08</b>	(11) <b>3 081 275</b>	(51) <b>A63H 33/10</b>	(11) <b>3 081 319</b>	(51) <b>B21D 53/78</b>
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	FI 09.09.2020	
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	(11) <b>3 081 333</b>	(51) <b>B24B 23/00</b>
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	NO 19.11.2020	
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019		
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	(11) <b>3 081 335</b>	(51) <b>B27G 19/04</b>
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	SM 13.11.2019	CH 31.03.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
LU 24.03.2020	CH 31.03.2020	PT 13.03.2020		LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
LI 31.03.2020	IE 24.03.2020	RS 13.11.2019		NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
		SI 13.11.2019		PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
		SM 13.11.2019		RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
		LI 31.03.2020			
(11) <b>3 081 208</b>	(51) <b>A61K 8/73</b>	(11) <b>3 081 282</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>		
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020		
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020		
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019				
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019				
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019				
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019				



SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	SM 04.09.2019	CH 30.04.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LI 30.04.2020		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(11) <b>3 081 336</b>	(51) <b>B27G 19/04</b>	(11) <b>3 081 405</b>	(51) <b>B60D 1/62</b>	IS 18.04.2020	LI 30.04.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
		BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019
		DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
(11) <b>3 081 342</b>	(51) <b>B25H 1/00</b>	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	RO 18.12.2019	SE 18.12.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	IS 18.04.2020	LI 30.04.2020	SM 18.12.2019	
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019		
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	(11) <b>3 081 445</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
LI 30.04.2020	LT 20.11.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	SM 18.12.2019	CH 30.04.2020	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020			HR 18.09.2019	IS 19.01.2020
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	(11) <b>3 081 412</b>	(51) <b>B60H 1/34</b>	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
CH 30.04.2020				PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
(11) <b>3 081 362</b>	(51) <b>B29C 45/26</b>	(11) <b>3 081 417</b>	(51) <b>B60J 7/06</b>	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
FI 09.09.2020		DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
		FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
		HR 18.03.2020	IS 18.07.2020		
(11) <b>3 081 371</b>	(51) <b>B30B 15/16</b>	LI 30.04.2020	LT 18.03.2020	(11) <b>3 081 446</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	IS 26.06.2020	LI 30.04.2020
IT 17.07.2019	LI 30.04.2020	CH 30.04.2020		LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019			MC 26.02.2020	NL 26.02.2020
MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	(11) <b>3 081 421</b>	(51) <b>B60K 11/04</b>	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	SM 26.02.2020	CH 30.04.2020
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	DE 03.11.2020	
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019		
CH 30.04.2020		IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	(11) <b>3 081 447</b>	(51) <b>B60W 30/16</b>
		LI 30.04.2020	LT 31.07.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
		LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
(11) <b>3 081 380</b>	(51) <b>B41F 19/06</b>	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019		
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>3 081 451</b>	(51) <b>B61F 5/44</b>
FI 09.09.2020		RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
		SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	NO 12.11.2020	
(11) <b>3 081 384</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019		
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	TR 31.07.2019	CH 30.04.2020	(11) <b>3 081 475</b>	(51) <b>B63B 9/00</b>
BG 13.02.2020	CH 31.03.2020			(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	(11) <b>3 081 431</b>	(51) <b>B60P 3/36</b>	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	NO 08.10.2020		ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
HR 13.11.2019	IS 13.03.2020			GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LT 13.11.2019	LU 24.03.2020	(11) <b>3 081 432</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	IT 09.10.2019	LI 30.04.2020	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
FR 31.03.2020	LI 31.03.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
IE 24.03.2020		MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
		NO 09.01.2020	PL 09.10.2019		
(11) <b>3 081 390</b>	(51) <b>B60B 27/00</b>	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(11) <b>3 081 487</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	RS 09.10.2019	SI 09.10.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	CH 30.04.2020		DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019			ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 081 437</b>	(51) <b>B60R 22/24</b>	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	FI 09.09.2020		LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019			NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>3 081 443</b>	(51) <b>B60S 1/52</b>	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	CH 30.04.2020	CZ 18.12.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019		

SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	(11) <b>3 081 645</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>	(11) <b>3 081 731</b>	(51) <b>E05C 17/30</b>
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
(11) <b>3 081 489</b>	(51) <b>B64D 11/02</b>	(84) FI 19.08.2020		BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(11) <b>3 081 666</b>	(51) <b>C23C 4/08</b>	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	IS 26.01.2020	LT 25.09.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	IS 18.04.2020	LI 30.04.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
SM 11.12.2019	CH 30.04.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019		
LI 30.04.2020		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) <b>3 081 741</b>	(51) <b>F01C 19/00</b>
		CH 30.04.2020		(84) AL 13.11.2019	(84) CZ 13.11.2019
(11) <b>3 081 492</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 081 678</b>	(51) <b>C01B 32/18</b>	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	BG 09.01.2020	CH 31.03.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
LV 10.07.2019	MC 10.07.2019	IT 09.10.2019	LI 31.03.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	LT 09.10.2019	LU 04.03.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020		
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(11) <b>3 081 742</b>	(51) <b>F01C 21/02</b>
TR 10.07.2019	LU 03.03.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	NO 19.11.2020	
LI 31.03.2020	IE 03.03.2020	IE 04.03.2020			
(11) <b>3 081 551</b>	(51) <b>C07C 233/47</b>	(11) <b>3 081 685</b>	(51) <b>D06F 37/22</b>	(11) <b>3 081 745</b>	(51) <b>G01M 1/24</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020
BG 18.12.2019	CH 30.04.2020	NO 15.10.2020		DK 01.04.2020	FI 01.04.2020
CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019			GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	(11) <b>3 081 708</b>	(51) <b>E04B 1/41</b>	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	NO 02.12.2020		NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
IT 18.09.2019	LT 18.09.2019			RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	(11) <b>3 081 725</b>	(51) <b>E05B 17/20</b>	AL 01.04.2020	CH 30.04.2020
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LI 30.04.2020	
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019		
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>3 081 747</b>	(51) <b>F01D 5/04</b>
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
LI 30.04.2020		IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
		LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
(11) <b>3 081 604</b>	(51) <b>C09D 5/18</b>	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
IS 08.05.2020	LI 30.04.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020			RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) <b>3 081 727</b>	(51) <b>E05B 67/36</b>	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	SM 30.10.2019	CH 30.04.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	LI 30.04.2020	
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>3 081 760</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>
SM 08.01.2020	CH 30.04.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
(11) <b>3 081 620</b>	(51) <b>C09K 19/06</b>	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
(84) BG 01.07.2020	(84) CH 30.04.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
AL 01.04.2020	LI 30.04.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
DK 01.04.2020				SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
				CH 30.04.2020	LI 30.04.2020

- (11) **3 081 780** (51) **F02C 7/04** IS 27.03.2020 LI 30.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020  
(84) DK 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019 LV 08.01.2020 MC 08.01.2020  
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020 MC 27.11.2019 NL 27.11.2019 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020  
IS 08.08.2020 LI 30.04.2020 NO 27.02.2020 PL 27.11.2019 PT 31.05.2020 RO 08.01.2020  
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020 PT 19.04.2020 RO 27.11.2019 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020  
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020 RS 27.11.2019 SE 27.11.2019 SK 08.01.2020 SM 08.01.2020  
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020 SI 27.11.2019 SK 27.11.2019 LU 10.03.2020 CH 31.03.2020  
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020 SM 27.11.2019 CH 30.04.2020 LI 31.03.2020 IE 10.03.2020  
AL 08.04.2020 CH 30.04.2020
- (11) **3 081 791** (51) **F02N 11/04** (11) **3 081 825** (51) **F16D 55/36** (11) **3 081 864** (51) **F24C 15/16**  
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020  
CH 31.03.2020 CZ 01.04.2020 DK 01.07.2020 CH 29.02.2020 CZ 13.11.2019  
DK 23.10.2019 FI 01.04.2020 GR 02.07.2020 DK 13.11.2019 EE 13.11.2019  
ES 23.10.2019 HR 01.04.2020 IS 01.08.2020 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020  
GR 24.01.2020 LI 30.04.2020 LT 01.04.2020 HR 13.11.2019 IS 13.03.2020  
IS 23.02.2020 LV 01.04.2020 NL 01.04.2020 LI 29.02.2020 LT 13.11.2019  
LU 18.03.2020 NO 01.07.2020 PT 17.08.2020 LU 05.02.2020 LV 13.11.2019  
MC 23.10.2019 NO 23.01.2020 RS 01.04.2020 SE 01.04.2020 MC 13.11.2019 NL 13.11.2019  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020 CH 30.04.2020 DE 03.11.2020 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020  
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019 (11) **3 081 827** (51) **F16F 9/04** (11) **3 081 876** (51) **F24F 1/0014**  
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019 (84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020 (84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
SM 23.10.2019 LI 31.03.2020 (84) DK 25.03.2020 EE 25.03.2020 NO 05.11.2020  
IE 18.03.2020 FI 25.03.2020 GR 26.06.2020 IS 25.07.2020 SE 13.11.2019 SI 13.11.2019  
FR 29.02.2020 HR 25.03.2020 LT 25.03.2020 MC 25.03.2020 SK 13.11.2019 SM 13.11.2019  
IE 05.02.2020 LV 25.03.2020 NL 25.03.2020 NO 25.06.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SM 25.03.2020
- (11) **3 081 798** (51) **F02K 1/72** (11) **3 081 830** (51) **F16H 57/04** (11) **3 081 876** (51) **F24F 1/0014**  
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020 (84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020 (84) LT 05.08.2020  
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020 GR 19.06.2020 IS 18.07.2020 NL 18.03.2020 NO 25.06.2020 SE 13.11.2019 SI 13.11.2019  
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020 IS 18.07.2020 NL 18.03.2020 NO 25.06.2020 SE 13.11.2019 SI 13.11.2019  
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020 NL 18.03.2020 NO 25.06.2020 SE 13.11.2019 SI 13.11.2019  
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020 NL 18.03.2020 NO 25.06.2020 SE 13.11.2019 SI 13.11.2019  
MC 18.03.2020 PT 12.08.2020 RS 18.03.2020 RO 25.03.2020 SE 13.11.2019 SI 13.11.2019  
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020 SK 18.03.2020 SM 25.03.2020 SE 13.11.2019 SI 13.11.2019  
RO 18.03.2020 SK 18.03.2020 CH 30.04.2020
- (11) **3 081 799** (51) **F02K 3/06** (11) **3 081 836** (51) **F16J 15/3224** (11) **3 081 907** (51) **G01D 21/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
BG 07.11.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LI 30.04.2020  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 LV 03.07.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 LT 03.07.2019 MC 03.07.2019 NO 03.10.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SK 03.07.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019  
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 03.07.2019 SM 03.07.2019 CH 30.04.2020  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 03.07.2019 SM 03.07.2019 CH 30.04.2020  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 LI 30.04.2020  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 LI 30.04.2020  
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 LI 30.04.2020  
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019 LI 30.04.2020  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 081 822** (51) **F16C 3/02** (11) **3 081 858** (51) **F21V 29/503** (11) **3 081 950** (51) **G01R 31/40**  
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019 BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019 EE 04.09.2019 EE 04.09.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 DK 16.10.2019 EE 16.10.2019 ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 ES 16.10.2019 FI 16.10.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 GR 17.01.2020 HR 16.10.2019 IS 05.01.2020 IT 04.09.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019 IS 16.02.2020 IT 16.10.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
LI 30.04.2020 LT 28.08.2019 LI 30.04.2020 LT 16.10.2019 MC 04.09.2019 NL 04.09.2019  
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019 LV 16.10.2019 MC 16.10.2019 NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019 NL 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
PL 28.08.2019 NO 28.11.2019 NL 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019  
RO 28.08.2019 NO 28.11.2019 NL 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019  
SE 28.08.2019 NO 28.11.2019 NL 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019  
SK 28.08.2019 NO 28.11.2019 NL 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019  
TR 28.08.2019 NO 28.11.2019 NL 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 081 823** (51) **F16C 43/06** (11) **3 081 862** (51) **F23R 3/18** (11) **3 081 958** (51) **G01S 13/95**  
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019 (84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020 (84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019 NO 19.11.2020 (84) LT 19.08.2020 (84) BG 14.11.2019 (84) CZ 14.08.2019  
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019 (11) **3 081 863** (51) **F24C 1/08** (84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020 (84) DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019 (84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020 (84) DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019 (84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020 (84) DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019 (84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020 (84) DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019



RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>3 082 046</b>	(51) <i>G06F 11/10</i>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	IE 18.03.2020	
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019				
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020				
(11) <b>3 081 968</b>	(51) <i>G02B 6/122</i>	(11) <b>3 082 047</b>	(51) <i>G06F 11/10</i>	(11) <b>3 082 174</b>	(51) <i>H01M 2/10</i>
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
NO 12.11.2020		NO 08.10.2020		NO 08.10.2020	
(11) <b>3 081 978</b>	(51) <i>G02B 27/09</i>	(11) <b>3 082 104</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) <b>3 082 186</b>	(51) <i>H01M 8/103</i>
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 11.12.2019	CH 29.02.2020	NO 02.12.2020		BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019			DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019			ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	(11) <b>3 082 106</b>	(51) <i>G06T 11/00</i>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
LI 29.02.2020	LT 11.09.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	LI 30.04.2020	LT 24.07.2019
LU 20.02.2020	LV 11.09.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019
SM 11.09.2019	FR 29.02.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	TR 24.07.2019	CH 30.04.2020
IE 20.02.2020		PT 06.01.2020	RO 04.09.2019		
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>3 082 192</b>	(51) <i>H01Q 1/38</i>
		SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
		SM 04.09.2019	LU 24.03.2020	NO 05.11.2020	
		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020		
		IE 24.03.2020		(11) <b>3 082 229</b>	(51) <i>H02K 3/50</i>
(11) <b>3 081 985</b>	(51) <i>G03B 17/56</i>	(11) <b>3 082 107</b>	(51) <i>G06T 11/00</i>	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
LI 30.04.2020	LT 11.03.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	IS 19.10.2019	LI 30.04.2020
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
CH 30.04.2020		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019
		SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
		SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	CH 30.04.2020	
		LU 24.03.2020	CH 31.03.2020		
		LI 31.03.2020	IE 24.03.2020	(11) <b>3 082 236</b>	(51) <i>H02K 21/24</i>
				(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
				NO 26.11.2020	
(11) <b>3 081 990</b>	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) <b>3 082 118</b>	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) <b>3 082 241</b>	(51) <i>H02M 1/15</i>
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
		CH 30.04.2020	CZ 24.07.2019	NO 29.10.2020	
		DK 24.07.2019	EE 24.07.2019		
		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(11) <b>3 082 244</b>	(51) <i>H02M 7/21</i>
		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
		IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
		LV 24.07.2019	MC 24.07.2019		
		NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>3 082 252</b>	(51) <i>H02P 29/00</i>
		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
		SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
		SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
		LI 30.04.2020		HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
				LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
				MC 06.11.2019	NL 06.11.2019
				NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
				PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
				RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
				SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
				SM 06.11.2019	LU 15.03.2020
				CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
				IE 15.03.2020	
(11) <b>3 082 020</b>	(51) <i>G06F 3/023</i>	(11) <b>3 082 120</b>	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) <b>3 082 316</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019		
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019		
MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020		
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020		
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019		
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RS 06.11.2019	SI 06.11.2019		
SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	SE 06.11.2019	SM 06.11.2019		
SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	SK 06.11.2019	FR 31.03.2020		
LU 22.03.2020	FR 31.03.2020	LU 18.03.2020	LI 31.03.2020		
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020				
IE 22.03.2020					

IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	(11) <b>3 082 577</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 083 010</b>	(51) <b>B01D 53/047</b>
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) <b>3 082 597</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 083 016</b>	(51) <b>C25F 3/02</b>
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	FI 29.07.2020		(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	(11) <b>3 082 613</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	FI 29.07.2020	
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(11) <b>3 083 032</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>
SM 09.10.2019	CH 30.04.2020	BG 11.12.2019	CH 30.04.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
LI 30.04.2020		CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	FI 05.08.2020	
(11) <b>3 082 320</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019		
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	(11) <b>3 083 135</b>	(51) <b>B23Q 11/00</b>
NO 08.10.2020		HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 082 341</b>	(51) <b>H04N 21/414</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	FI 22.07.2020	
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019		
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>3 083 146</b>	(51) <b>B25B 13/48</b>
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	FI 15.07.2020	
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019		
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	SM 11.09.2019	LI 30.04.2020	(11) <b>3 083 159</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
LI 30.04.2020	LT 18.09.2019			(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	(11) <b>3 082 637</b>	(51) <b>A61C 5/90</b>	FI 08.07.2020	
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020		
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	FI 22.07.2020		(11) <b>3 083 190</b>	(51) <b>B29C 49/48</b>
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019			(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	(11) <b>3 082 653</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	NO 01.10.2020	(84) FI 01.07.2020
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019		
CH 30.04.2020		BG 25.12.2019	CH 31.03.2020	(11) <b>3 083 253</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
		CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
		EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
(11) <b>3 082 353</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019		
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	(11) <b>3 083 295</b>	(51) <b>B60G 15/06</b>
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	IT 25.09.2019	LI 31.03.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
		LT 25.09.2019	LU 10.03.2020	NO 05.11.2020	
(11) <b>3 082 380</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019		
(84) DK 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	(11) <b>3 083 311</b>	(51) <b>B60K 15/04</b>
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
IS 08.08.2020	LI 30.04.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019		
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	(11) <b>3 083 320</b>	(51) <b>H02P 29/024</b>
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SM 25.09.2019	IE 10.03.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
PT 17.08.2020	RS 08.04.2020			FI 05.08.2020	
SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	(11) <b>3 082 671</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>		
AL 08.04.2020	CH 30.04.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 083 459</b>	(51) <b>B65H 3/08</b>
		FI 05.08.2020		(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 082 383</b>	(51) <b>H05B 45/58</b>				
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 082 727</b>	(51) <b>A61K 8/31</b>	(11) <b>3 083 468</b>	(51) <b>B66B 1/30</b>
NO 26.11.2020		(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
		FI 22.07.2020		FI 08.07.2020	
(11) <b>3 082 390</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>				
(84) BG 08.04.2020	(84) CH 29.02.2020	(11) <b>3 082 837</b>	(51) <b>A61K 8/66</b>	(11) <b>3 083 521</b>	(51) <b>C04B 26/26</b>
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	FI 09.09.2020		FI 05.08.2020	
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020				
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	(11) <b>3 082 888</b>	(51) <b>A61L 27/18</b>	(11) <b>3 083 589</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>
LI 29.02.2020	LT 08.01.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
LU 12.02.2020	LV 08.01.2020			BE 31.12.2019	BG 18.03.2020
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) <b>3 082 905</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	CH 31.12.2019	CZ 18.12.2019
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	DE 01.07.2020	DK 18.12.2019
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020			EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	(11) <b>3 082 907</b>	(51) <b>A61M 5/152</b>	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
SM 08.01.2020	FR 08.03.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	HR 18.12.2019	IE 19.12.2019
IE 12.02.2020		FI 12.08.2020		IS 18.04.2020	LI 31.12.2019
				LT 18.12.2019	LU 19.12.2019
(11) <b>3 082 421</b>	(51) <b>A01N 43/12</b>			LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 082 986</b>	(51) <b>B01D 3/32</b>	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
FI 05.08.2020		(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
				RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
(11) <b>3 082 449</b>	(51) <b>A23K 10/00</b>	(11) <b>3 082 989</b>	(51) <b>B01D 11/04</b>	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 26.08.2020	SM 18.12.2019	FR 18.02.2020
FI 05.08.2020					
(11) <b>3 082 529</b>	(51) <b>A47J 37/10</b>	(11) <b>3 082 997</b>	(51) <b>B01D 27/06</b>	(11) <b>3 083 599</b>	(51) <b>A61P 25/00</b>
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
FI 19.08.2020		FI 12.08.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
(11) <b>3 082 535</b>	(51) <b>A47K 5/12</b>	(11) <b>3 082 998</b>	(51) <b>B01D 27/06</b>	(11) <b>3 083 601</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
(84) LT 08.07.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
		FI 12.08.2020		FI 09.09.2020	

(11) <b>3 083 679</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C07K 16/12</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 084 265</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F16H 33/06</b> (84) NO 22.10.2020	IE 12.12.2019 LI 31.12.2019 LU 12.12.2019 MC 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019	IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
(11) <b>3 083 705</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C08B 37/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 084 304</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>F23M 5/08</b> (84) LT 26.08.2020		
(11) <b>3 083 757</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C08G 65/30</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 084 330</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F27B 9/24</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 084 739</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G08B 21/00</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 083 781</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C08J 5/18</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 084 352</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G01C 21/34</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 084 740</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G01N 27/416</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 083 812</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C08L 9/06</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 084 364</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G01F 1/696</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 084 765</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G11B 7/24044</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 083 826</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C08K 5/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 084 365</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G01F 1/684</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 084 784</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H01F 38/18</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 083 845</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>3 084 366</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G01F 1/84</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 084 812</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H01L 21/8238</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 083 862</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61F 13/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 084 369</b> (84) AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>G01F 23/284</b> (84) BG 18.03.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 CH 31.05.2020	(11) <b>3 084 886</b> (84) AL 11.12.2019 BE 31.12.2019 CH 31.12.2019 DK 11.12.2019 EE 11.12.2019 ES 11.12.2019 FR 11.02.2020 HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019	(51) <b>H01R 4/02</b> (84) AT 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 IE 19.12.2019 LI 31.12.2019 LU 19.12.2019 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019
(11) <b>3 083 881</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H01L 51/54</b> (84) NO 09.12.2020				
(11) <b>3 083 907</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C10M 141/10</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020				
(11) <b>3 083 976</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C12P 17/18</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 084 373</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G01J 3/02</b> (84) NO 26.11.2020		
(11) <b>3 083 987</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C12Q 1/6883</b> (84) NO 05.11.2020				
(11) <b>3 083 997</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>3 084 399</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G02B 21/08</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 084 906</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H02H 1/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 084 016</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C21D 9/08</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 084 416</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G01N 29/04</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 084 947</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019 SK 17.07.2019 TR 17.07.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>H02M 5/27</b> (84) AT 17.07.2019 CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 SI 17.07.2019 SM 17.07.2019 CH 31.05.2020
(11) <b>3 084 024</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>C22B 7/02</b> (84) FI 08.07.2020	(11) <b>3 084 451</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G01R 15/24</b> (84) FI 16.09.2020		
(11) <b>3 084 044</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C25D 5/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 084 466</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01S 13/931</b> (84) FI 30.09.2020		
(11) <b>3 084 046</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C25D 11/02</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 084 521</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G03B 21/20</b> (84) NO 05.11.2020		
(11) <b>3 084 112</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>E21B 17/10</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 084 522</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G03F 7/00</b> (84) NO 09.12.2020		
(11) <b>3 084 169</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F02B 63/04</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 084 683</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G06K 9/48</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 084 948</b> (84) AL 17.07.2019 CH 29.02.2020 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LI 29.02.2020 LU 06.02.2020 MC 17.07.2019 NO 17.10.2019	(51) <b>H02M 7/06</b> (84) BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019
(11) <b>3 084 215</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F04B 37/12</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 084 733</b> (84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>G07D 11/12</b> (84) BE 31.12.2019 CH 31.12.2019 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 FR 11.02.2020 HR 11.12.2019		
(11) <b>3 084 217</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F04B 39/02</b> (84) NO 12.11.2020				



PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	IE 14.03.2020		LI 31.03.2020	IE 30.03.2020
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019				
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	(11) <b>3 085 226</b>	(51) <b>A61K 31/352</b>	(11) <b>3 085 309</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>
FR 29.02.2020	IE 06.02.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
		FI 09.09.2020		DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
(11) <b>3 084 960</b>	(51) <b>H03K 17/567</b>			ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 085 248</b>	(51) <b>A23F 3/40</b>	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
FI 05.08.2020		(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	IS 01.05.2020	LI 30.04.2020
		LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
(11) <b>3 084 980</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 085 251</b>	(51) <b>A24C 5/34</b>	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
NO 08.10.2020		BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
(11) <b>3 084 998</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	SM 01.01.2020	CH 30.04.2020
NO 29.10.2020		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019		
(11) <b>3 085 010</b>	(51) <b>H04L 12/16</b>	IS 05.01.2020	LT 04.09.2019	(11) <b>3 085 310</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
(11) <b>3 085 031</b>	(51) <b>H04L 12/703</b>	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
NO 22.10.2020		SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	LI 30.04.2020	LT 11.03.2020
		SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020
(11) <b>3 085 036</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020			RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
FI 19.08.2020		(11) <b>3 085 283</b>	(51) <b>A47J 31/54</b>	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
		(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	SM 11.03.2020	CH 30.04.2020
(11) <b>3 085 047</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>				
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 085 284</b>	(51) <b>A47J 33/00</b>	(11) <b>3 085 322</b>	(51) <b>A61B 50/20</b>
NO 08.10.2020		(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
		BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	NO 19.11.2020	
(11) <b>3 085 050</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019		
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>3 085 343</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>
FI 26.08.2020		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020
		IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
(11) <b>3 085 064</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
FI 22.07.2020		NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
		PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	LI 30.04.2020	LT 20.11.2019
(11) <b>3 085 067</b>	(51) <b>H04M 11/06</b>	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
FI 19.08.2020		SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
		LU 09.03.2020	FR 31.03.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
(11) <b>3 085 070</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	IE 09.03.2020		SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
				CH 30.04.2020	
(11) <b>3 085 071</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>				
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 085 288</b>	(51) <b>A47J 37/10</b>	(11) <b>3 085 347</b>	(51) <b>A61F 13/56</b>
FI 12.08.2020		(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
		CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019	BG 31.10.2019	CH 30.04.2020
(11) <b>3 085 090</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
FI 12.08.2020		HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
		IT 17.07.2019	LI 30.04.2020	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019
(11) <b>3 085 095</b>	(51) <b>H04N 19/593</b>	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	IT 31.07.2019	LI 30.04.2020
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
FI 08.07.2020		NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019
		PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
(11) <b>3 085 149</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
NO 22.10.2020		SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019
		CH 30.04.2020		SM 31.07.2019	TR 31.07.2019
(11) <b>3 085 158</b>	(51) <b>H04W 36/32</b>				
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 085 293</b>	(51) <b>A47L 15/23</b>	(11) <b>3 085 374</b>	(51) <b>A61K 31/517</b>
NO 22.10.2020		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020
		CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020
(11) <b>3 085 219</b>	(51) <b>A01B 73/04</b>	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020
CH 31.03.2020		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	IS 29.05.2020	LI 30.04.2020
EE 07.08.2019		IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020
ES 07.08.2019		LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	MC 29.01.2020	NL 29.01.2020
FI 07.08.2019		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020
GR 08.11.2019		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
HR 07.08.2019		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
LI 31.03.2020		SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	SM 29.01.2020	CH 30.04.2020
LU 14.03.2020		SM 07.08.2019	LU 30.03.2020		
MC 07.08.2019					
NO 07.11.2019					
RS 07.08.2019					

(11) <b>3 085 390</b>	(51) <b>A61K 51/04</b>	SM 18.03.2020	CH 30.04.2020	(11) <b>3 085 465</b>	(51) <b>B21B 15/00</b>
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	LI 30.04.2020		(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020			FI 26.08.2020	
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	(11) <b>3 085 421</b>	(51) <b>A63B 63/00</b>	(11) <b>3 085 471</b>	(51) <b>B21H 8/00</b>
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
IS 26.06.2020	LI 30.04.2020	NO 02.12.2020		CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
IT 26.02.2020	LV 26.02.2020			EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	(11) <b>3 085 422</b>	(51) <b>A63F 13/214</b>	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019
SM 26.02.2020	CH 30.04.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
		GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
		IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
(11) <b>3 085 397</b>	(51) <b>A61L 31/04</b>	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	LU 16.03.2020	CH 31.03.2020
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	LI 31.03.2020	IE 16.03.2020
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019		
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	SM 11.12.2019	CH 30.04.2020		
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	LI 30.04.2020			
LI 30.04.2020	LT 19.06.2019			(11) <b>3 085 481</b>	(51) <b>B23B 51/08</b>
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	(11) <b>3 085 428</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	CH 31.03.2020	DK 09.10.2019
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	EE 09.10.2019	FI 09.10.2019
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	LU 01.03.2020	LV 09.10.2019
TR 19.06.2019	CH 30.04.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019
		NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	NO 09.01.2020	PT 10.02.2020
(11) <b>3 085 398</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	SM 11.03.2020	LU 23.03.2020	SM 09.10.2019	LI 31.03.2020
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 01.03.2020	
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	IE 23.03.2020			
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019			(11) <b>3 085 492</b>	(51) <b>B24B 33/02</b>
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>3 085 430</b>	(51) <b>B01D 53/047</b>	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) DK 01.01.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	EE 01.01.2020	FI 01.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	IS 01.05.2020	LI 30.04.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019
SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
TR 07.08.2019	CH 30.04.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	RS 11.12.2019	SI 11.12.2019
LI 30.04.2020		RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
		SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	LU 29.03.2020	CH 31.03.2020
		SM 01.01.2020	CH 30.04.2020	LI 31.03.2020	IE 29.03.2020
(11) <b>3 085 401</b>	(51) <b>A61M 1/30</b>			(11) <b>3 085 500</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(11) <b>3 085 450</b>	(51) <b>B04B 1/08</b>	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	NO 26.11.2020	
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020		
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	ES 26.02.2020	GR 27.05.2020	(11) <b>3 085 511</b>	(51) <b>B29C 45/28</b>
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	MC 26.02.2020	NO 26.05.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019			MC 28.08.2019	NL 28.08.2019
TR 24.07.2019	CH 30.04.2020			NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
LI 30.04.2020				PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
				RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(11) <b>3 085 409</b>	(51) <b>A61M 39/18</b>	(11) <b>3 085 457</b>	(51) <b>B05B 7/04</b>	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
FI 26.08.2020		BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	LU 03.03.2020	FR 31.03.2020
		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	IE 03.03.2020	
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019		
		IS 07.12.2019	IT 07.08.2019		
		LI 30.04.2020	LT 07.08.2019		
		LV 07.08.2019	MC 07.08.2019		
		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019		
		PL 07.08.2019	PT 09.12.2019		
		RO 07.08.2019	RS 07.08.2019		
		SE 07.08.2019	SI 07.08.2019		
		SK 07.08.2019	SM 07.08.2019		
		TR 07.08.2019	CH 30.04.2020		
				(11) <b>3 085 523</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>
				(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020
				DK 01.04.2020	GR 02.07.2020
				HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
				LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
				NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
				PT 17.08.2020	RS 01.04.2020

SE 01.04.2020	AL 01.04.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(11) <b>3 085 539</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	LI 30.04.2020	LT 04.12.2019
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	LI 30.04.2020	LT 14.08.2019	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	TR 14.08.2019	CH 30.04.2020	CH 30.04.2020	
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	(11) <b>3 085 568</b>	(51) <b>B60L 53/00</b>	(11) <b>3 085 617</b>	(51) <b>B64C 3/26</b>
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	NO 15.10.2020			
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	(11) <b>3 085 570</b>	(51) <b>B60M 1/18</b>	(11) <b>3 085 621</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>
SM 23.10.2019	LU 23.03.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
IE 23.03.2020		DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
(11) <b>3 085 540</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	IS 04.12.2019	LV 04.12.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	LT 04.12.2019	NO 04.03.2020	LI 30.04.2020	LT 16.10.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	MC 04.12.2019	RO 04.12.2019	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	PT 29.04.2020	SE 04.12.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	RS 04.12.2019	SK 04.12.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	SI 04.12.2019	CH 30.04.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	SM 04.12.2019		SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	LI 30.04.2020		SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019			CH 30.04.2020	
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(11) <b>3 085 598</b>	(51) <b>B61D 23/02</b>	(11) <b>3 085 636</b>	(51) <b>B65D 51/20</b>
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
LU 30.03.2020	CH 31.03.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
LI 31.03.2020	IE 30.03.2020	LI 30.04.2020	LT 15.01.2020	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
		LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
(11) <b>3 085 548</b>	(51) <b>B32B 27/20</b>	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	MC 19.06.2019	NO 19.09.2019
		SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019
		SM 15.01.2020	CH 30.04.2020	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
(11) <b>3 085 553</b>	(51) <b>B29D 30/72</b>			SI 19.06.2019	SK 19.06.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) BE 31.01.2020	(11) <b>3 085 600</b>	(51) <b>B62B 5/00</b>	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
BG 25.03.2020	CH 31.01.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019		
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019		
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019		
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019		
LI 31.01.2020	LT 25.12.2019	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019		
LU 14.01.2020	LV 25.12.2019	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019		
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020		
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020		
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019		
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019		
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019		
FR 25.02.2020	IE 14.01.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020		
				(11) <b>3 085 662</b>	(51) <b>C01B 3/34</b>
(11) <b>3 085 554</b>	(51) <b>B60D 1/24</b>			(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(11) <b>3 085 607</b>	(51) <b>B62J 11/00</b>	BG 02.01.2020	DK 02.10.2019
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	EE 02.10.2019	FI 02.10.2019
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	LI 30.04.2020	LT 02.10.2019
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	SM 02.10.2019	CH 30.04.2020
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019		
SM 11.09.2019	LU 08.03.2020	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	(11) <b>3 085 667</b>	(51) <b>C01G 25/00</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
IE 08.03.2020		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	BG 09.01.2020	CH 30.04.2020
				DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
				ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
				GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
				IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
				LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
				MC 09.10.2019	NL 09.10.2019
				NO 09.01.2020	PT 10.02.2020
				RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
				SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
				SM 09.10.2019	LI 30.04.2020
(11) <b>3 085 561</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>	(11) <b>3 085 612</b>	(51) <b>B62K 25/28</b>		
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020		
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019		





FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
IE 11.03.2020		NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
(11) <b>3 085 982</b>	(51) <b>F16D 47/02</b>	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	LU 15.03.2020	FR 31.03.2020	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019				
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	(11) <b>3 086 038</b>	(51) <b>F23K 5/00</b>	(11) <b>3 086 107</b>	(51) <b>G01N 3/20</b>
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019		
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	(11) <b>3 086 129</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
SM 02.10.2019	LU 29.03.2020	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
IE 29.03.2020		RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
		SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	LI 30.04.2020	LT 19.06.2019
		SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019
(11) <b>3 085 991</b>	(51) <b>F16H 7/02</b>	LU 25.03.2020	CH 31.03.2020	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019
(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	LI 31.03.2020	IE 25.03.2020	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019			RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	(11) <b>3 086 039</b>	(51) <b>F23N 5/02</b>	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	TR 19.06.2019	CH 30.04.2020
LI 30.04.2020	LT 11.12.2019	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020		
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	(11) <b>3 086 135</b>	(51) <b>G01R 35/00</b>
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	LI 30.04.2020	LT 15.01.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	NO 29.10.2020	
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020		
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(11) <b>3 086 136</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
SM 11.12.2019	CH 30.04.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
		SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
(11) <b>3 085 997</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	CH 30.04.2020		ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020			GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
		(11) <b>3 086 044</b>	(51) <b>F24C 14/02</b>	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
(11) <b>3 086 008</b>	(51) <b>F16K 31/00</b>	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NO 05.11.2020		NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019			RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(11) <b>3 086 059</b>	(51) <b>F25D 17/04</b>	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	SM 08.01.2020	LU 30.03.2020
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	LI 31.03.2020	IE 30.03.2020
LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019		
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	(11) <b>3 086 166</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	(84) CH 31.05.2020	(84) FI 06.05.2020
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
TR 03.07.2019	CH 30.04.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020
LI 30.04.2020		SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020
		SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
(11) <b>3 086 011</b>	(51) <b>F16L 9/12</b>	LU 23.03.2020	FR 31.03.2020	LI 31.05.2020	DK 06.05.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020		
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	IE 23.03.2020		(11) <b>3 086 178</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019			(84) BG 11.03.2020	(84) CH 31.05.2020
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>3 086 060</b>	(51) <b>F25D 21/02</b>	CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) BG 29.04.2020	(84) CH 30.04.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	EE 29.01.2020	FI 29.01.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	LV 29.01.2020	MC 29.01.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	NO 29.04.2020	SK 29.01.2020	SK 11.12.2019	LI 31.05.2020
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	SM 29.01.2020	LI 30.04.2020		
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019			(11) <b>3 086 179</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(11) <b>3 086 090</b>	(51) <b>G01C 19/72</b>	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
		(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019		
(11) <b>3 086 035</b>	(51) <b>F23B 60/00</b>	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	(11) <b>3 086 187</b>	(51) <b>G04G 21/08</b>
(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	IS 01.05.2020	LI 30.04.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019			LT 01.01.2020	LV 01.01.2020





- |                       |                         |                       |                          |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| IS 16.02.2020         | IT 16.10.2019           | ES 30.10.2019         | FI 30.10.2019            | (11) <b>3 086 428</b> | (51) <b>H02H 7/22</b>  |
| LT 16.10.2019         | LU 12.03.2020           | GR 31.01.2020         | HR 30.10.2019            | (84) BG 26.05.2020    | (84) CZ 26.02.2020     |
| LV 16.10.2019         | MC 16.10.2019           | IS 29.02.2020         | IT 30.10.2019            | DK 26.02.2020         | EE 26.02.2020          |
| NL 16.10.2019         | NO 16.01.2020           | LI 30.04.2020         | LT 30.10.2019            | ES 26.02.2020         | FI 26.02.2020          |
| PL 16.10.2019         | PT 17.02.2020           | LV 30.10.2019         | MC 30.10.2019            | GR 27.05.2020         | HR 26.02.2020          |
| RO 16.10.2019         | RS 16.10.2019           | NL 30.10.2019         | NO 30.01.2020            | IS 26.06.2020         | LT 26.02.2020          |
| SE 16.10.2019         | SI 16.10.2019           | PL 30.10.2019         | PT 02.03.2020            | LV 26.02.2020         | MC 26.02.2020          |
| SK 16.10.2019         | SM 16.10.2019           | RO 30.10.2019         | RS 30.10.2019            | NL 26.02.2020         | NO 26.05.2020          |
| LI 31.03.2020         | IE 12.03.2020           | SE 30.10.2019         | SI 30.10.2019            | PT 19.07.2020         | RO 26.02.2020          |
|                       |                         | SK 30.10.2019         | SM 30.10.2019            | RS 26.02.2020         | SE 26.02.2020          |
|                       |                         | CH 30.04.2020         |                          | SK 26.02.2020         | SM 26.02.2020          |
| (11) <b>3 086 337</b> | (51) <b>H01G 11/50</b>  |                       |                          | CH 30.04.2020         | LI 30.04.2020          |
| (84) BG 29.04.2020    | (84) CZ 29.01.2020      | (11) <b>3 086 408</b> | (51) <b>H01Q 1/52</b>    |                       |                        |
| DK 29.01.2020         | EE 29.01.2020           | (84) AL 04.09.2019    | (84) AT 04.09.2019       | (11) <b>3 086 429</b> | (51) <b>H02J 3/18</b>  |
| ES 29.01.2020         | FI 29.01.2020           | BG 04.12.2019         | CH 31.05.2020            | (84) FI 08.04.2020    | (84) GR 09.07.2020     |
| GR 30.04.2020         | HR 29.01.2020           | CZ 04.09.2019         | DK 04.09.2019            | HR 08.04.2020         | IS 08.08.2020          |
| IS 29.05.2020         | LI 30.04.2020           | EE 04.09.2019         | ES 04.09.2019            | LI 30.04.2020         | LT 08.04.2020          |
| LT 29.01.2020         | LV 29.01.2020           | FI 04.09.2019         | GR 05.12.2019            | LV 08.04.2020         | NL 08.04.2020          |
| MC 29.01.2020         | NL 29.01.2020           | HR 04.09.2019         | IS 05.01.2020            | NO 08.07.2020         | PT 17.08.2020          |
| NO 29.04.2020         | PT 21.06.2020           | IT 04.09.2019         | LT 04.09.2019            | RS 08.04.2020         | SE 08.04.2020          |
| RO 29.01.2020         | RS 29.01.2020           | LV 04.09.2019         | NL 04.09.2019            | BG 08.07.2020         | AL 08.04.2020          |
| SK 29.01.2020         | SM 29.01.2020           | NO 04.12.2019         | PL 04.09.2019            | CH 30.04.2020         |                        |
| CH 30.04.2020         |                         | PT 06.01.2020         | RO 04.09.2019            |                       |                        |
| (11) <b>3 086 354</b> | (51) <b>H01J 49/00</b>  | RS 04.09.2019         | SE 04.09.2019            | (11) <b>3 086 430</b> | (51) <b>H02J 3/24</b>  |
| (84) FI 12.08.2020    | (84) LT 12.08.2020      | SI 04.09.2019         | SK 04.09.2019            | (84) AL 04.09.2019    | (84) AT 04.09.2019     |
| NO 12.11.2020         |                         | SM 04.09.2019         | LI 31.05.2020            | BG 04.12.2019         | CZ 04.09.2019          |
|                       |                         |                       |                          | DK 04.09.2019         | EE 04.09.2019          |
| (11) <b>3 086 357</b> | (51) <b>H01L 21/311</b> | (11) <b>3 086 412</b> | (51) <b>H01R 12/72</b>   | ES 04.09.2019         | FI 04.09.2019          |
| (84) BG 19.05.2020    | (84) CZ 19.02.2020      | (84) BG 04.06.2020    | (84) CH 31.03.2020       | GR 05.12.2019         | HR 04.09.2019          |
| DK 19.02.2020         | EE 19.02.2020           | CZ 04.03.2020         | DK 04.03.2020            | IS 05.01.2020         | IT 04.09.2019          |
| ES 19.02.2020         | FI 19.02.2020           | EE 04.03.2020         | ES 04.03.2020            | LI 30.04.2020         | LT 04.09.2019          |
| GR 20.05.2020         | HR 19.02.2020           | FI 04.03.2020         | GR 05.06.2020            | LV 04.09.2019         | MC 04.09.2019          |
| IS 19.06.2020         | LI 30.04.2020           | HR 04.03.2020         | IS 04.07.2020            | NL 04.09.2019         | PL 04.09.2019          |
| LT 19.02.2020         | LV 19.02.2020           | LT 04.03.2020         | LU 29.03.2020            | PT 06.01.2020         | RO 04.09.2019          |
| MC 19.02.2020         | NL 19.02.2020           | LV 04.03.2020         | MC 04.03.2020            | RS 04.09.2019         | SI 04.09.2019          |
| NO 19.05.2020         | PT 12.07.2020           | NL 04.03.2020         | NO 04.06.2020            | SK 04.09.2019         | SM 04.09.2019          |
| RO 19.02.2020         | RS 19.02.2020           | PT 29.07.2020         | RO 04.03.2020            | CH 30.04.2020         |                        |
| SE 19.02.2020         | SK 19.02.2020           | RS 04.03.2020         | SE 04.03.2020            |                       |                        |
| SM 19.02.2020         | CH 30.04.2020           | SK 04.03.2020         | SM 04.03.2020            | (11) <b>3 086 446</b> | (51) <b>H02K 3/51</b>  |
|                       |                         | LI 31.03.2020         | IE 29.03.2020            | (84) FI 05.08.2020    | (84) LT 05.08.2020     |
|                       |                         |                       |                          | NO 05.11.2020         |                        |
| (11) <b>3 086 359</b> | (51) <b>H01L 21/311</b> | (11) <b>3 086 416</b> | (51) <b>H01R 13/6582</b> | (11) <b>3 086 449</b> | (51) <b>H02K 15/14</b> |
| (84) AL 11.09.2019    | (84) AT 11.09.2019      | (84) AL 24.07.2019    | (84) AT 24.07.2019       | (84) NO 30.12.2020    | (84) FI 30.09.2020     |
| BG 11.12.2019         | CZ 11.09.2019           | BG 24.10.2019         | CZ 24.07.2019            |                       |                        |
| DK 11.09.2019         | EE 11.09.2019           | DK 24.07.2019         | EE 24.07.2019            | (11) <b>3 086 454</b> | (51) <b>H02M 1/32</b>  |
| ES 11.09.2019         | FI 11.09.2019           | ES 24.07.2019         | FI 24.07.2019            | (84) BG 19.05.2020    | (84) CZ 19.02.2020     |
| GR 12.12.2019         | HR 11.09.2019           | GR 25.10.2019         | HR 24.07.2019            | DK 19.02.2020         | EE 19.02.2020          |
| IS 12.01.2020         | IT 11.09.2019           | IS 24.11.2019         | IT 24.07.2019            | ES 19.02.2020         | FI 19.02.2020          |
| LI 30.04.2020         | LT 11.09.2019           | LI 30.04.2020         | LT 24.07.2019            | GR 20.05.2020         | HR 19.02.2020          |
| LV 11.09.2019         | MC 11.09.2019           | LV 24.07.2019         | MC 24.07.2019            | IS 19.06.2020         | LI 30.04.2020          |
| NL 11.09.2019         | NO 11.12.2019           | NL 24.07.2019         | NO 24.10.2019            | LT 19.02.2020         | LV 19.02.2020          |
| PL 11.09.2019         | PT 13.01.2020           | PL 24.07.2019         | PT 25.11.2019            | MC 19.02.2020         | NL 19.02.2020          |
| RO 11.09.2019         | RS 11.09.2019           | RO 24.07.2019         | RS 24.07.2019            | NO 19.05.2020         | PT 12.07.2020          |
| SE 11.09.2019         | SI 11.09.2019           | SI 24.07.2019         | SK 24.07.2019            | RO 19.02.2020         | RS 19.02.2020          |
| SK 11.09.2019         | SM 11.09.2019           | SM 24.07.2019         | TR 24.07.2019            | SE 19.02.2020         | SK 19.02.2020          |
| CH 30.04.2020         |                         | CH 30.04.2020         |                          | SM 19.02.2020         | CH 30.04.2020          |
|                       |                         |                       |                          | DE 03.11.2020         |                        |
| (11) <b>3 086 363</b> | (51) <b>H01L 23/00</b>  | (11) <b>3 086 417</b> | (51) <b>H01R 13/6594</b> | (11) <b>3 086 466</b> | (51) <b>H02P 6/08</b>  |
| (84) AL 04.12.2019    | (84) AT 04.12.2019      | (84) AL 31.07.2019    | (84) AT 31.07.2019       | (84) FI 09.09.2020    | (84) LT 09.09.2020     |
| BG 04.03.2020         | CZ 04.12.2019           | BG 31.10.2019         | CH 31.03.2020            | NO 09.12.2020         |                        |
| DK 04.12.2019         | EE 04.12.2019           | CZ 31.07.2019         | DK 31.07.2019            |                       |                        |
| ES 04.12.2019         | FI 04.12.2019           | EE 31.07.2019         | ES 31.07.2019            | (11) <b>3 086 467</b> | (51) <b>H02P 21/00</b> |
| GR 05.03.2020         | HR 04.12.2019           | FI 31.07.2019         | GR 01.11.2019            | (84) FI 01.07.2020    | (84) BG 01.10.2020     |
| IS 04.04.2020         | LT 04.12.2019           | HR 31.07.2019         | IS 30.10.2019            | LT 01.07.2020         | NO 01.10.2020          |
| LV 04.12.2019         | MC 04.12.2019           | IT 31.07.2019         | LT 31.07.2019            |                       |                        |
| NL 04.12.2019         | NO 04.03.2020           | LU 24.03.2020         | LV 31.07.2019            | (11) <b>3 086 475</b> | (51) <b>H04B 1/036</b> |
| PL 04.12.2019         | PT 29.04.2020           | MC 31.07.2019         | NL 31.07.2019            | (84) AL 19.06.2019    | (84) AT 19.06.2019     |
| RO 04.12.2019         | RS 04.12.2019           | NO 31.10.2019         | PL 31.07.2019            | BG 19.09.2019         | CZ 19.06.2019          |
| SE 04.12.2019         | SI 04.12.2019           | PT 02.12.2019         | RO 31.07.2019            | DK 19.06.2019         | EE 19.06.2019          |
| SK 04.12.2019         | SM 04.12.2019           | RS 31.07.2019         | SE 31.07.2019            | ES 19.06.2019         | FI 19.06.2019          |
| LU 31.03.2020         | CH 31.03.2020           | SI 31.07.2019         | SK 31.07.2019            | GR 20.09.2019         | HR 19.06.2019          |
| LI 31.03.2020         | IE 31.03.2020           | SM 31.07.2019         | TR 31.07.2019            | IS 19.10.2019         | IT 19.06.2019          |
|                       |                         | LI 31.03.2020         | IE 24.03.2020            | LI 30.04.2020         | LT 19.06.2019          |
|                       |                         |                       |                          | LV 19.06.2019         | MC 19.06.2019          |
| (11) <b>3 086 370</b> | (51) <b>H01L 27/12</b>  |                       |                          | NO 19.09.2019         | PL 19.06.2019          |
| (84) AL 30.10.2019    | (84) AT 30.10.2019      |                       |                          |                       |                        |
| BG 30.01.2020         | CZ 30.10.2019           |                       |                          |                       |                        |
| DK 30.10.2019         | EE 30.10.2019           |                       |                          |                       |                        |

PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	LI 30.04.2020	LT 18.09.2019	(11) <b>3 086 620</b>	(51) <b>H04W 88/00</b>
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
CH 30.04.2020		RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
(11) <b>3 086 485</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
		CH 30.04.2020		LI 30.04.2020	LT 24.07.2019
(11) <b>3 086 513</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 086 570</b>	(51) <b>H04R 7/02</b>	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
FI 29.07.2020		BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
(11) <b>3 086 519</b>	(51) <b>H04L 12/931</b>	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	RS 24.07.2019	SI 24.07.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	TR 24.07.2019	CH 30.04.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019		
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>3 086 621</b>	(51) <b>H04W 74/04</b>
GR 19.03.2020	FR 18.12.2019	MC 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) CH 29.02.2020
IS 18.04.2020	LI 30.04.2020	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LI 29.02.2020	LT 22.01.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019			LU 11.02.2020	LV 22.01.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019			MC 22.01.2020	NL 22.01.2020
CH 30.04.2020				NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
(11) <b>3 086 532</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 086 577</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
(84) AT 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020
CH 31.03.2020	CZ 06.11.2019	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	SM 22.01.2020	FR 22.03.2020
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019			IE 11.02.2020	
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	(11) <b>3 086 583</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 086 664</b>	(51) <b>A23K 10/18</b>
IS 06.03.2020	LI 31.03.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
LT 06.11.2019	LU 19.03.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	NO 15.10.2020	
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019		
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>3 086 679</b>	(51) <b>A43B 13/22</b>
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	FI 29.07.2020	
SM 06.11.2019		LV 06.11.2019	NL 06.11.2019		
		NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	(11) <b>3 086 721</b>	(51) <b>A61B 17/221</b>
(11) <b>3 086 540</b>	(51) <b>H04M 11/06</b>	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	(11) <b>3 086 731</b>	(51) <b>A61B 18/16</b>
BG 04.12.2019	CH 30.04.2020	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	SM 06.11.2019	CH 31.05.2020	NO 15.10.2020	
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	LI 31.05.2020			
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019			(11) <b>3 086 794</b>	(51) <b>A61K 31/704</b>
HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	(11) <b>3 086 585</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
LI 30.04.2020		NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
		PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
(11) <b>3 086 542</b>	(51) <b>H04N 1/327</b>	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	LU 28.03.2020	FR 31.03.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	SM 11.12.2019	CH 30.04.2020	IE 28.03.2020	DE 01.10.2020
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	LI 30.04.2020			
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020			(11) <b>3 086 825</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>
IS 26.06.2020	LI 30.04.2020	(11) <b>3 086 593</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	NO 02.12.2020	
MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019		
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>3 086 831</b>	(51) <b>A61M 16/20</b>
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019		
SM 26.02.2020	CH 30.04.2020	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	(11) <b>3 086 835</b>	(51) <b>A61M 25/088</b>
		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 086 543</b>	(51) <b>H04N 1/44</b>	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	NO 02.12.2020	
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019		
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(11) <b>3 086 855</b>	(51) <b>A61Q 5/00</b>
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	FI 26.08.2020	
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	SM 11.09.2019	CH 30.04.2020		
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	LI 30.04.2020			

(11) <b>3 086 860</b>	(51) <i>A61Q 5/10</i>	(11) <b>3 087 622</b>	(51) <i>H01L 51/52</i>	LT 09.10.2019	LU 18.03.2020
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020			NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
(11) <b>3 086 872</b>	(51) <i>B01J 23/10</i>	(11) <b>3 087 636</b>	(51) <i>H01Q 1/22</i>	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
		BG 16.01.2020	CH 29.02.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
(11) <b>3 086 898</b>	(51) <i>B23K 26/08</i>	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	FR 31.03.2020	IE 18.03.2020
		FI 16.10.2019	GR 17.01.2020		
(11) <b>3 087 051</b>	(51) <i>C07C 237/22</i>	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	(11) <b>3 087 742</b>	(51) <i>H04N 19/50</i>
(84) LT 15.07.2020		IT 16.10.2019	LI 29.02.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
		LT 16.10.2019	LU 20.02.2020		
(11) <b>3 087 123</b>	(51) <i>C08J 5/24</i>	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	(11) <b>3 087 766</b>	(51) <i>H04M 1/725</i>
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
FI 15.07.2020		PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	FI 19.08.2020	
		RO 16.10.2019	RS 16.10.2019		
(11) <b>3 087 166</b>	(51) <i>C10M 141/06</i>	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	(11) <b>3 087 776</b>	(51) <i>G01S 5/02</i>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	FR 29.02.2020	IE 20.02.2020		
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019			(11) <b>3 087 782</b>	(51) <i>H04W 40/10</i>
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>3 087 637</b>	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	FI 22.07.2020	
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	NO 12.11.2020			
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019			(11) <b>3 087 819</b>	(51) <i>A01D 41/14</i>
MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	(11) <b>3 087 638</b>	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	NO 08.10.2020	
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	FI 05.08.2020			
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019			(11) <b>3 087 825</b>	(51) <i>A01F 12/46</i>
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	(11) <b>3 087 639</b>	(51) <i>H01Q 7/00</i>	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NO 08.10.2020		DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
				ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
		(11) <b>3 087 643</b>	(51) <i>H01R 13/627</i>	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
		(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	IS 19.10.2019	LI 30.04.2020
(11) <b>3 087 183</b>	(51) <i>C12N 15/113</i>	(84) BE 31.12.2019	(84) BG 11.03.2020	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
(84) LT 26.08.2020		CH 31.12.2019	CZ 11.12.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019
		DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019
(11) <b>3 087 192</b>	(51) <i>C12P 21/00</i>	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	FR 11.02.2020	GR 12.03.2020	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
NO 12.11.2020		HR 11.12.2019	IE 29.12.2019	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019
		IS 11.04.2020	LI 31.12.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
(11) <b>3 087 278</b>	(51) <i>F04D 29/16</i>	LT 11.12.2019	LU 29.12.2019	CH 30.04.2020	
(84) LT 08.07.2020		LV 11.12.2019	MC 11.12.2019		
		NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) <b>3 087 851</b>	(51) <i>A24B 3/04</i>
(11) <b>3 087 323</b>	(51) <i>F23R 3/36</i>	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	NO 19.11.2020	
CH 31.03.2020	CZ 21.08.2019	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019		
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019		
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019			(11) <b>3 087 881</b>	(51) <i>A47J 31/46</i>
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>3 087 659</b>	(51) <i>H02J 50/90</i>	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	NO 26.11.2020	
LI 31.03.2020	LT 21.08.2019	BG 04.12.2019	CH 30.04.2020		
LU 20.03.2020	LV 21.08.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	(11) <b>3 087 890</b>	(51) <i>A47L 9/02</i>
MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019
SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LI 30.04.2020	LT 19.06.2019
FR 31.03.2020	IE 20.03.2020	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019
		RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019
(11) <b>3 087 364</b>	(51) <i>H04M 1/725</i>	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
FI 05.08.2020		LI 30.04.2020		SE 19.06.2019	SI 19.06.2019
				SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
(11) <b>3 087 393</b>	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) <b>3 087 700</b>	(51) <i>H04L 12/26</i>	TR 19.06.2019	CH 30.04.2020
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020		
		FI 26.08.2020		(11) <b>3 087 894</b>	(51) <i>A47L 9/28</i>
				(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 087 459</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) <b>3 087 733</b>	(51) <i>G06F 3/14</i>	NO 02.12.2020	
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019		
FI 05.08.2020		BG 09.01.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 087 896</b>	(51) <i>A47L 15/00</i>
		CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
(11) <b>3 087 493</b>	(51) <i>G06F 13/16</i>	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	CH 30.04.2020	CZ 31.07.2019
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
FI 02.09.2020		HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
		IT 09.10.2019	LI 31.03.2020	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019
				LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
(11) <b>3 087 525</b>	(51) <i>G06F 21/55</i>				
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020				
FI 15.07.2020					



- MC 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019  
SK 31.07.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **3 087 897**  
(84) FI 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **3 087 902**  
(84) AL 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LI 30.04.2020  
LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019  
SK 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 087 906**  
(84) AT 25.09.2019  
CZ 25.09.2019  
EE 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
PT 27.01.2020  
SE 25.09.2019  
SK 25.09.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **3 087 910**  
(84) AL 25.12.2019  
CZ 25.12.2019  
EE 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
HR 25.12.2019  
LI 30.04.2020  
LV 25.12.2019  
NL 25.12.2019  
PT 20.05.2020  
RS 25.12.2019  
SI 25.12.2019  
SM 25.12.2019
- (11) **3 087 933**  
(84) AL 18.12.2019  
BG 18.03.2020  
DK 18.12.2019  
ES 18.12.2019  
GR 19.03.2020  
IS 18.04.2020  
LT 18.12.2019  
MC 18.12.2019  
NO 18.03.2020  
RO 18.12.2019  
SE 18.12.2019  
SK 18.12.2019  
CH 30.04.2020
- (11) **3 087 934**  
(84) AL 28.08.2019  
BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LI 30.04.2020  
LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019
- NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
SI 31.07.2019  
SM 31.07.2019
- (51) **F28D 7/02**  
(84) LT 29.07.2020
- (51) **A61B 1/00**  
(84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
MC 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
SI 03.07.2019  
SM 03.07.2019  
CH 30.04.2020
- (51) **A61B 1/267**  
(84) BG 25.12.2019  
DK 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
MC 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
SI 25.09.2019  
CH 30.04.2020
- (51) **A61B 3/00**  
(84) BG 25.03.2020  
DK 25.12.2019  
ES 25.12.2019  
GR 26.03.2020  
IS 25.04.2020  
LT 25.12.2019  
MC 25.12.2019  
NO 25.03.2020  
RO 25.12.2019  
SE 25.12.2019  
SK 25.12.2019  
CH 30.04.2020
- (51) **A61B 17/115**  
(84) AT 18.12.2019  
CZ 18.12.2019  
EE 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
HR 18.12.2019  
LI 30.04.2020  
LV 18.12.2019  
NL 18.12.2019  
PT 13.05.2020  
RS 18.12.2019  
SI 18.12.2019  
SM 18.12.2019
- (51) **A61B 17/12**  
(84) AT 28.08.2019  
CZ 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019  
MC 28.08.2019  
NO 28.11.2019
- PL 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019  
SK 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 088 022**  
(84) FI 30.09.2020
- (11) **3 088 087**  
(84) AL 23.10.2019  
DK 23.10.2019  
ES 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
IS 23.02.2020  
LI 30.04.2020  
LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
RO 23.10.2019  
SE 23.10.2019  
SK 23.10.2019  
CH 30.04.2020
- (11) **3 088 095**  
(84) AL 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019  
MC 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019  
SK 17.07.2019  
TR 17.07.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **3 088 097**  
(84) FI 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **3 088 100**  
(84) BG 01.04.2020  
DK 01.01.2020  
ES 01.01.2020  
GR 02.04.2020  
IS 01.05.2020  
LT 01.01.2020  
MC 01.01.2020  
NO 01.04.2020  
RO 01.01.2020  
SE 01.01.2020  
SM 01.01.2020
- (11) **3 088 125**  
(84) AL 20.11.2019  
BG 20.02.2020  
CZ 20.11.2019  
EE 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
HR 20.11.2019  
LI 31.03.2020  
LU 10.03.2020  
MC 20.11.2019  
NO 20.02.2020  
PT 12.04.2020  
RS 20.11.2019  
SI 20.11.2019  
SM 20.11.2019  
IE 10.03.2020
- (11) **3 088 133**  
(84) FI 30.09.2020
- PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
SI 28.08.2019  
SM 28.08.2019  
CH 30.04.2020
- (51) **A61M 5/14**  
(84) NO 30.12.2020
- (51) **B05B 1/02**  
(84) BG 23.01.2020  
EE 23.10.2019  
FI 23.10.2019  
HR 23.10.2019  
IT 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
MC 23.10.2019  
NO 23.01.2020  
PT 24.02.2020  
RS 23.10.2019  
SI 23.10.2019  
SM 23.10.2019
- (51) **B21D 28/10**  
(84) BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
RS 17.07.2019  
SI 17.07.2019  
SM 17.07.2019  
CH 30.04.2020
- (51) **B21D 28/10**  
(84) LT 29.07.2020
- (51) **B22C 9/10**  
(84) CZ 01.01.2020  
EE 01.01.2020  
FI 01.01.2020  
HR 01.01.2020  
LI 30.04.2020  
LV 01.01.2020  
NL 01.01.2020  
PT 27.05.2020  
RS 01.01.2020  
SK 01.01.2020  
CH 30.04.2020
- (51) **B23K 26/34**  
(84) AT 20.11.2019  
CH 31.03.2020  
DK 20.11.2019  
ES 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
IS 20.03.2020  
LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
PL 20.11.2019  
RO 20.11.2019  
SE 20.11.2019  
SK 20.11.2019  
FR 31.03.2020
- (51) **B25B 23/10**  
(84) NO 30.12.2020
- (11) **3 088 146**  
(84) FI 01.07.2020  
LT 01.07.2020
- (11) **3 088 152**  
(84) FI 15.04.2020  
HR 15.04.2020  
LT 15.04.2020  
NL 15.04.2020  
PT 17.08.2020  
SE 15.04.2020  
AL 15.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 088 165**  
(84) AL 28.08.2019  
BG 28.11.2019  
CZ 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LI 29.02.2020  
LU 25.02.2020  
MC 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
SI 28.08.2019  
SM 28.08.2019  
FR 29.02.2020
- (11) **3 088 173**  
(84) FI 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **3 088 182**  
(84) FI 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **3 088 186**  
(84) FI 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **3 088 190**  
(84) BG 11.06.2020  
DK 11.03.2020  
FI 11.03.2020  
HR 11.03.2020  
LT 11.03.2020  
MC 11.03.2020  
NO 11.06.2020  
RO 11.03.2020  
SE 11.03.2020  
SM 11.03.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 088 202**  
(84) AL 03.07.2019  
CH 30.04.2020  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
MC 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
SI 03.07.2019  
SM 03.07.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **3 088 204**  
(84) BG 08.04.2020  
DK 08.01.2020  
ES 08.01.2020  
GR 09.04.2020
- (51) **B26D 7/30**  
(84) BG 01.10.2020  
NO 01.10.2020
- (51) **B29C 33/04**  
(84) GR 16.07.2020  
IS 15.08.2020  
LV 15.04.2020  
NO 15.07.2020  
RS 15.04.2020  
BG 15.07.2020  
CH 30.04.2020  
DK 15.04.2020
- (51) **B23K 26/08**  
(84) AT 28.08.2019  
CH 29.02.2020  
DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019  
SK 28.08.2019  
TR 28.08.2019  
IE 25.02.2020
- (51) **B30B 5/04**  
(84) LT 09.09.2020
- (51) **B41J 2/01**  
(84) LT 29.07.2020
- (51) **B41J 2/19**  
(84) LT 09.09.2020
- (51) **B41J 11/06**  
(84) CZ 11.03.2020  
EE 11.03.2020  
GR 12.06.2020  
IS 11.07.2020  
LV 11.03.2020  
NL 11.03.2020  
PT 05.08.2020  
RS 11.03.2020  
SK 11.03.2020  
CH 30.04.2020
- (51) **B42D 25/29**  
(84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019  
SK 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **B44C 5/04**  
(84) CZ 08.01.2020  
EE 08.01.2020  
FI 08.01.2020  
HR 08.01.2020

IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	(11) <b>3 088 261</b>	(51) <b>B60R 22/38</b>	RS 30.10.2019	SI 30.10.2019
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>3 088 343</b>	(51) <b>B66B 9/06</b>
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	NO 02.12.2020	
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(11) <b>3 088 425</b>	(51) <b>C08F 4/00</b>
(11) <b>3 088 206</b>	(51) <b>B60B 3/00</b>	LI 30.04.2020	LT 10.07.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	LV 10.07.2019	MC 10.07.2019	(11) <b>3 088 472</b>	(51) <b>C08L 99/00</b>
NO 05.11.2020		NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 088 208</b>	(51) <b>B60C 7/18</b>	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>3 088 477</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
FI 15.07.2020		SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	BG 26.09.2019	CH 30.04.2020
(11) <b>3 088 234</b>	(51) <b>B60K 37/02</b>	TR 10.07.2019	SM 10.07.2019	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	(11) <b>3 088 281</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	IT 26.06.2019	LT 26.06.2019
IS 26.06.2020	LI 30.04.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019
MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	LI 30.04.2020	LT 25.09.2019	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
SM 26.02.2020	CH 30.04.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	TR 26.06.2019	LI 30.04.2020
(11) <b>3 088 242</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(11) <b>3 088 478</b>	(51) <b>C09D 11/10</b>
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	CH 30.04.2020		DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(11) <b>3 088 285</b>	(51) <b>B62K 11/04</b>	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
IS 02.02.2020	LT 02.10.2019	NO 05.11.2020		IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	(11) <b>3 088 286</b>	(51) <b>B62K 11/04</b>	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(84) DK 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	IS 22.08.2020	LI 30.04.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	SM 30.10.2019	CH 30.04.2020
(11) <b>3 088 247</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	LI 30.04.2020	
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	AL 22.04.2020	CH 30.04.2020	(11) <b>3 088 485</b>	(51) <b>C09K 3/10</b>
BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	(11) <b>3 088 300</b>	(51) <b>B64C 21/04</b>	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	FI 12.08.2020	
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	(11) <b>3 088 491</b>	(51) <b>C10B 57/04</b>
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 08.07.2020	
LI 30.04.2020	LT 17.07.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	(11) <b>3 088 515</b>	(51) <b>C12N 9/90</b>
LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	IS 13.03.2020	LI 30.04.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	BG 31.10.2019	CH 30.04.2020
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	EE 31.07.2019	FI 31.07.2019
SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	IS 30.10.2019	LT 31.07.2019
TR 17.07.2019	CH 30.04.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019
(11) <b>3 088 250</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>	SM 13.11.2019	CH 30.04.2020	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(11) <b>3 088 313</b>	(51) <b>B65B 55/04</b>	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	NO 26.11.2020		SE 31.07.2019	SI 31.07.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	(11) <b>3 088 332</b>	(51) <b>B65D 88/58</b>	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019
HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	TR 31.07.2019	LI 30.04.2020
LI 30.04.2020	LT 13.11.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	(11) <b>3 088 539</b>	(51) <b>C22B 1/00</b>
LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
SM 13.11.2019	CH 30.04.2020	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019
(11) <b>3 088 257</b>	(51) <b>B60R 19/56</b>	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019		
NO 19.11.2020					

NL 09.10.2019	PL 09.10.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
RS 09.10.2019	SI 09.10.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019
(11) <b>3 088 548</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 088 634</b>	(51) <b>E04G 21/12</b>	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
(11) <b>3 088 556</b>	(51) <b>C22C 47/04</b>	(11) <b>3 088 648</b>	(51) <b>E05F 1/12</b>	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019
CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	NO 09.12.2020		SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
EE 27.11.2019	ES 27.11.2019			CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	(11) <b>3 088 671</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 088 703</b>	(51) <b>F02C 7/14</b>
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
LI 30.04.2020	LT 27.11.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	IS 01.05.2020	LI 30.04.2020
RS 27.11.2019	SI 27.11.2019	IS 09.02.2020	LI 30.04.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020
CH 30.04.2020		MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
(11) <b>3 088 573</b>	(51) <b>C30B 29/06</b>	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
NO 15.10.2020		RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	SM 01.01.2020	CH 30.04.2020
(11) <b>3 088 592</b>	(51) <b>D05B 73/02</b>	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	(11) <b>3 088 707</b>	(51) <b>F02C 9/00</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	SM 09.10.2019	CH 30.04.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>3 088 676</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	NO 05.11.2020	
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(11) <b>3 088 725</b>	(51) <b>F02M 59/10</b>
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
PT 06.01.2020	RS 04.09.2019	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	IS 03.11.2019	LI 30.04.2020
SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
(11) <b>3 088 604</b>	(51) <b>D21F 11/04</b>	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	(11) <b>3 088 683</b>	(51) <b>F01D 21/18</b>	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
IS 25.07.2020	LI 30.04.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	CH 30.04.2020	
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	NO 29.10.2020		(11) <b>3 088 731</b>	(51) <b>F03D 1/00</b>
MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	(11) <b>3 088 684</b>	(51) <b>F01D 25/04</b>	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
SM 25.03.2020	CH 30.04.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
(11) <b>3 088 618</b>	(51) <b>E03F 5/10</b>	IS 08.05.2020	LI 30.04.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.10.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
IT 23.10.2019	LI 30.04.2020	SM 08.01.2020	CH 30.04.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) <b>3 088 690</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(11) <b>3 088 732</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	EE 05.02.2020	FI 05.02.2020
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	IS 01.05.2020	LI 30.04.2020	IS 05.06.2020	LI 30.04.2020
SM 23.10.2019	CH 30.04.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	LT 05.02.2020	LV 05.02.2020
(11) <b>3 088 628</b>	(51) <b>E04D 3/35</b>	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	MC 05.02.2020	NL 05.02.2020
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	SE 05.02.2020	SK 05.02.2020
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	SM 01.01.2020	CH 30.04.2020	SM 05.02.2020	CH 30.04.2020
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	(11) <b>3 088 691</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>	(11) <b>3 088 740</b>	(51) <b>F04D 13/02</b>
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	NO 05.11.2020	
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019				



- (11) **3 088 741** (51) **F04D 13/04**  
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020  
CZ 25.12.2019 (84) DK 25.12.2019  
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020  
LI 30.04.2020 LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019  
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020  
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019  
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019  
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019  
SM 25.12.2019 CH 30.04.2020
- (11) **3 088 745** (51) **F04D 19/04**  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **3 088 746** (51) **F04D 19/04**  
(84) BG 11.06.2020 (84) DK 11.03.2020  
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020  
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020  
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020  
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020  
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020  
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020  
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020  
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 088 747** (51) **F04D 29/046**  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **3 088 755** (51) **F16D 1/10**  
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019  
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019  
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019  
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019  
LI 30.04.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020  
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019  
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019  
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019  
CH 30.04.2020
- (11) **3 088 759** (51) **F16D 3/84**  
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020  
CZ 02.10.2019 (84) DK 02.10.2019  
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019  
IS 02.02.2020 LI 30.04.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
MC 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020  
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019  
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019  
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019  
CH 30.04.2020
- (11) **3 088 761** (51) **F16D 28/00**  
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020  
DK 15.01.2020 (84) EE 15.01.2020  
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020  
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020  
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020  
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020  
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020  
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020  
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020  
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 088 765** (51) **F16F 13/10**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) CH 31.03.2020  
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IE 13.03.2020  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LI 31.03.2020 LT 24.07.2019  
LU 13.03.2020 LV 24.07.2019  
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019  
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 088 767** (51) **F16F 13/26**  
(84) BG 26.05.2020 (84) CH 30.04.2020  
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020  
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020  
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020  
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020  
LI 30.04.2020 LT 26.02.2020  
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020  
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020  
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020  
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020  
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
- (11) **3 088 771** (51) **F16H 55/24**  
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019  
BG 02.01.2020 (84) CZ 02.10.2019  
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019  
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019  
LI 30.04.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020  
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019  
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019  
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019  
CH 30.04.2020
- (11) **3 088 781** (51) **F16K 15/04**  
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020  
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019  
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020  
LI 30.04.2020 LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019  
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020  
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019  
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019  
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019  
SM 25.12.2019 CH 30.04.2020
- (11) **3 088 782** (51) **F16K 31/14**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
CZ 18.09.2019 (84) DK 18.09.2019  
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019  
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019  
SM 18.09.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 088 826** (51) **F28D 1/053**  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020  
NO 19.11.2020
- (11) **3 088 842** (51) **G01B 11/27**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) CZ 10.07.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LI 30.04.2020 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019  
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019  
TR 10.07.2019 CH 30.04.2020
- (11) **3 088 846** (51) **G01D 4/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
BG 11.12.2019 (84) CZ 11.09.2019  
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019  
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019  
SM 11.09.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 088 856** (51) **G01J 5/02**  
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020  
CZ 27.11.2019 (84) DK 27.11.2019  
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020  
LI 30.04.2020 LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020  
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019  
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019  
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019  
CH 30.04.2020
- (11) **3 088 861** (51) **G01N 1/22**  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **3 088 889** (51) **G01N 30/72**  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **3 088 890** (51) **G01N 33/53**  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **3 088 900** (51) **G01N 33/68**  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
NO 12.11.2020
- (11) **3 088 909** (51) **G01R 33/3815**  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **3 088 916** (51) **G01S 17/93**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) CZ 24.07.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019

PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	LU 01.03.2020	CH 31.03.2020
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	LI 31.03.2020	IE 01.03.2020
SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020		
SM 24.07.2019	CH 30.04.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	(11) <b>3 089 071</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
LI 30.04.2020		BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
(11) <b>3 088 928</b>	(51) <b>H04B 10/40</b>	LI 31.05.2020	DK 08.04.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(11) <b>3 088 952</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	FI 02.09.2020		GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	(11) <b>3 088 974</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	IS 13.03.2020	LI 30.04.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
IS 18.04.2020	LI 30.04.2020	NO 19.11.2020		MC 13.11.2019	NL 13.11.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>3 088 975</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	(11) <b>3 088 982</b>	(51) <b>G06F 3/0362</b>	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	SM 13.11.2019	CH 30.04.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	(11) <b>3 089 079</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
CH 30.04.2020		ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
		GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	NO 05.11.2020	
(11) <b>3 088 930</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	IS 20.03.2020	LI 30.04.2020	(11) <b>3 089 091</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CH 30.04.2020
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	IS 11.07.2020	LI 30.04.2020
IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	SM 20.11.2019	CH 30.04.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>3 088 991</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	SM 11.03.2020	
SM 18.09.2019	LU 29.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) <b>3 089 104</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
IE 29.03.2020		LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
		MC 25.12.2019	NO 25.03.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
(11) <b>3 088 935</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
NO 29.10.2020		SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
		SM 25.12.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LT 16.10.2019
(11) <b>3 088 946</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	LI 30.04.2020		LV 16.10.2019	MC 16.10.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(11) <b>3 089 046</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	CH 30.04.2020	
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019		
MC 19.06.2019	NO 19.09.2019	LI 30.04.2020	LT 28.08.2019	(11) <b>3 089 106</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	DK 01.04.2020	FI 01.04.2020
SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	IS 01.08.2020	LI 30.04.2020
TR 19.06.2019	CH 30.04.2020	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
LI 30.04.2020		SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
		CH 30.04.2020		PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
(11) <b>3 088 948</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(11) <b>3 089 055</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	SE 01.04.2020	AL 01.04.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	CH 30.04.2020	
BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	(11) <b>3 089 124</b>	(51) <b>G07D 11/00</b>
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
LI 30.04.2020	LT 17.07.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	LI 30.04.2020	LT 25.03.2020
LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	CH 30.04.2020	
TR 17.07.2019	CH 30.04.2020				

- (11) **3 089 145** (51) *G09G 3/20* GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019 IS 30.10.2019 IT 31.07.2019  
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019 LI 30.04.2020 LT 31.07.2019  
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019 LV 31.07.2019 MC 31.07.2019  
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019 NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019 PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019 RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
LI 30.04.2020 LT 16.10.2019 SE 31.07.2019 SI 31.07.2019  
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019 SK 31.07.2019 SM 31.07.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020 TR 31.07.2019 CH 30.04.2020
- (11) **3 089 157** (51) *G10L 15/10* (11) **3 089 261** (51) *H01Q 1/22*  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020 (84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019  
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019  
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019  
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019  
LI 30.04.2020 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 MC 09.10.2019  
PL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
RO 09.10.2019 PT 10.02.2020  
SE 09.10.2019 RS 09.10.2019  
SK 09.10.2019 SI 09.10.2019  
CH 30.04.2020 SM 09.10.2019
- (11) **3 089 159** (51) *G10L 15/22* (11) **3 089 311** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) DK 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020  
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019 GR 09.07.2020 HR 08.04.2020  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 IS 08.08.2020 LI 31.05.2020  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 LT 08.04.2020 LV 08.04.2020  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019 RS 08.04.2020 SE 08.04.2020  
LI 30.04.2020 LT 28.08.2019 BG 08.07.2020 AL 08.04.2020  
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019 CH 31.05.2020  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019  
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019  
TR 28.08.2019 CH 30.04.2020
- (11) **3 089 213** (51) *H01L 29/423* (11) **3 089 318** (51) *H02J 9/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019 CH 30.04.2020 CZ 14.08.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019 IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 28.08.2019 MC 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019  
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **3 089 214** (51) *H01L 27/12* (11) **3 089 329** (51) *H02K 3/14*  
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020 (84) LT 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020  
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020  
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020  
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020  
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020  
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020  
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020  
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020  
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020  
SM 12.02.2020 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 089 216** (51) *H01L 29/423* (11) **3 089 271** (51) *H01R 4/30*  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020  
DK 11.03.2020  
FI 11.03.2020  
HR 11.03.2020  
LT 11.03.2020  
MC 11.03.2020  
NO 11.06.2020  
RO 11.03.2020  
SE 11.03.2020  
SM 11.03.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 089 217** (51) *H01L 29/786* (11) **3 089 279** (51) *H01R 13/62*  
(84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020 (84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
FI 02.09.2020 NO 12.11.2020
- (11) **3 089 257** (51) *H01M 10/647* (11) **3 089 281** (51) *H01R 13/635*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019 CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019 EE 19.06.2019 ES 19.06.2019  
ES 31.07.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019  
HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019  
PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019  
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019 SM 19.06.2019 CH 30.04.2020  
TR 19.06.2019 LI 30.04.2020
- (11) **3 089 284** (51) *H01R 24/54* (11) **3 089 331** (51) *H02K 3/48*  
(84) AL 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020  
BG 25.12.2019 CZ 25.12.2019  
EE 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
HR 25.12.2019  
LI 31.03.2020  
LU 25.03.2020  
MC 25.12.2019  
NO 25.03.2020  
RO 25.12.2019  
SE 25.12.2019  
SK 25.12.2019  
FR 31.03.2020
- (11) **3 089 332** (51) *H02K 7/00*  
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019  
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019  
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019  
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019  
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019  
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019  
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019  
SM 23.10.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020



(11) <b>3 089 333</b>	(51) <b>H02K 7/14</b>	(11) <b>3 089 464</b>	(51) <b>H04N 21/4363</b>	(11) <b>3 089 852</b>	(51) <b>B26B 21/52</b>
(84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LI 30.04.2020 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 CH 30.04.2020	(84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LT 02.10.2019 MC 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 LU 31.03.2020 CH 31.03.2020 IE 31.03.2020	(84) AT 02.10.2019 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 089 358</b>	(51) <b>H03B 19/14</b>	(11) <b>3 089 496</b>	(51) <b>H04W 92/02</b>	(11) <b>3 089 857</b>	(51) <b>B29C 49/20</b>
(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 MC 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 CH 30.04.2020	(84) AT 24.07.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 LI 30.04.2020	(84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 089 380</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>	(11) <b>3 089 499</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 089 864</b>	(51) <b>B29C 70/88</b>
(84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LU 18.03.2020 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(84) AT 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019 CH 31.03.2020 IE 18.03.2020	(84) AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LI 30.04.2020 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SE 06.11.2019 SK 06.11.2019 CH 30.04.2020	(84) BG 06.02.2020 DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LT 06.11.2019 MC 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SI 06.11.2019 SM 06.11.2019	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 089 401</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 089 503</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 089 874</b>	(51) <b>B32B 27/10</b>
(84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 089 405</b>	(51) <b>G06F 40/157</b>	(11) <b>3 089 506</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 089 877</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>
(84) BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PT 17.08.2020 SE 01.04.2020 CH 30.04.2020	(84) CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LI 30.04.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 RS 01.04.2020 AL 01.04.2020	(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 089 449</b>	(51) <b>H04N 13/221</b>	(11) <b>3 089 559</b>	(51) <b>H05B 47/105</b>	(11) <b>3 089 881</b>	(51) <b>B60B 29/00</b>
(84) BG 04.06.2020 DK 04.03.2020 ES 04.03.2020 GR 05.06.2020 IS 04.07.2020 LV 04.03.2020 NO 04.06.2020 RO 04.03.2020 SE 04.03.2020 SM 04.03.2020 LI 30.04.2020	(84) CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020 FI 04.03.2020 HR 04.03.2020 LT 04.03.2020 MC 04.03.2020 PT 29.07.2020 RS 04.03.2020 SK 04.03.2020 CH 30.04.2020	(84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
(11) <b>3 089 496</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 089 602</b>	(51) <b>A24D 3/06</b>	(11) <b>3 089 959</b>	(51) <b>C07C 213/04</b>
(84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 089 499</b>	(51) <b>G06F 40/157</b>	(11) <b>3 089 612</b>	(51) <b>A44C 5/00</b>	(11) <b>3 090 013</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>
(84) BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PT 17.08.2020 SE 01.04.2020 CH 30.04.2020	(84) CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LI 30.04.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 RS 01.04.2020 AL 01.04.2020	(84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 089 449</b>	(51) <b>H04N 13/221</b>	(11) <b>3 089 612</b>	(51) <b>A44C 5/00</b>	(11) <b>3 090 017</b>	(51) <b>C08L 15/00</b>
(84) BG 04.06.2020 DK 04.03.2020 ES 04.03.2020 GR 05.06.2020 IS 04.07.2020 LV 04.03.2020 NO 04.06.2020 RO 04.03.2020 SE 04.03.2020 SM 04.03.2020 LI 30.04.2020	(84) CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020 FI 04.03.2020 HR 04.03.2020 LT 04.03.2020 MC 04.03.2020 PT 29.07.2020 RS 04.03.2020 SK 04.03.2020 CH 30.04.2020	(84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 089 496</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 089 612</b>	(51) <b>A44C 5/00</b>	(11) <b>3 090 027</b>	(51) <b>C07C 67/08</b>
(84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 089 499</b>	(51) <b>G06F 40/157</b>	(11) <b>3 089 612</b>	(51) <b>A44C 5/00</b>	(11) <b>3 090 062</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
(84) BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PT 17.08.2020 SE 01.04.2020 CH 30.04.2020	(84) CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LI 30.04.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 RS 01.04.2020 AL 01.04.2020	(84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 089 449</b>	(51) <b>H04N 13/221</b>	(11) <b>3 089 612</b>	(51) <b>A44C 5/00</b>	(11) <b>3 090 065</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(84) BG 04.06.2020 DK 04.03.2020 ES 04.03.2020 GR 05.06.2020 IS 04.07.2020 LV 04.03.2020 NO 04.06.2020 RO 04.03.2020 SE 04.03.2020 SM 04.03.2020 LI 30.04.2020	(84) CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020 FI 04.03.2020 HR 04.03.2020 LT 04.03.2020 MC 04.03.2020 PT 29.07.2020 RS 04.03.2020 SK 04.03.2020 CH 30.04.2020	(84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) AL 11.12.2019 BE 31.12.2019 CH 31.12.2019 CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IE 30.12.2019 LI 31.12.2019 LU 30.12.2019 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 FR 11.02.2020	(84) AT 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019
(11) <b>3 089 496</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 089 612</b>	(51) <b>A44C 5/00</b>	(11) <b>3 090 067</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
(84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 089 499</b>	(51) <b>G06F 40/157</b>	(11) <b>3 089 612</b>	(51) <b>A44C 5/00</b>	(11) <b>3 090 136</b>	(51) <b>F02B 37/00</b>
(84) BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PT 17.08.2020 SE 01.04.2020 CH 30.04.2020	(84) CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LI 30.04.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 RS 01.04.2020 AL 01.04.2020	(84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 089 449</b>	(51) <b>H04N 13/221</b>	(11) <b>3 089 612</b>	(51) <b>A44C 5/00</b>	(11) <b>3 090 140</b>	(51) <b>F01D 11/16</b>
(84) BG 04.06.2020 DK 04.03.2020 ES 04.03.2020 GR 05.06.2020 IS 04.07.2020 LV 04.03.2020 NO 04.06.2020 RO 04.03.2020 SE 04.03.2020 SM 04.03.2020 LI 30.04.2020	(84) CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020 FI 04.03.2020 HR 04.03.2020 LT 04.03.2020 MC 04.03.2020 PT 29.07.2020 RS 04.03.2020 SK 04.03.2020 CH 30.04.2020	(84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 089 496</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 089 612</b>	(51) <b>A44C 5/00</b>	(11) <b>3 090 181</b>	(51) <b>F04C 2/08</b>
(84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 089 499</b>	(51) <b>G06F 40/157</b>	(11) <b>3 089 612</b>	(51) <b>A44C 5/00</b>	(11) <b>3 089 817</b>	(51) <b>C01B 39/54</b>
(84) BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PT 17.08.2020 SE 01.04.2020 CH 30.04.2020	(84) CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LI 30.04.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 RS 01.04.2020 AL 01.04.2020	(84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 089 449</b>	(51) <b>H04N 13/221</b>	(11) <b>3 089 612</b>	(51) <b>A44C 5/00</b>	(11) <b>3 089 817</b>	(51) <b>C01B 39/54</b>
(84) BG 04.06.2020 DK 04.03.2020 ES 04.03.2020 GR 05.06.2020 IS 04.07.2020 LV 04.03.2020 NO 04.06.2020 RO 04.03.2020 SE 04.03.2020 SM 04.03.2020 LI 30.04.2020	(84) CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020 FI 04.03.2020 HR 04.03.2020 LT 04.03.2020 MC 04.03.2020 PT 29.07.2020 RS 04.03.2020 SK 04.03.2020 CH 30.04.2020	(84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020

- (11) **3 090 189** (51) *F16D 3/18* CH 31.12.2019 CZ 18.12.2019 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020  
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 DK 18.12.2019 EE 18.12.2019 SK 29.01.2020 SM 29.01.2020  
CH 31.03.2020 CZ 04.12.2019 ES 18.12.2019 FI 18.12.2019 CH 30.04.2020 LI 30.04.2020  
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019 FR 18.02.2020 GR 19.03.2020  
GR 05.03.2020 HR 18.12.2019 IE 18.12.2019 (11) **3 090 677** (51) *A47L 15/50*  
IS 04.04.2020 LI 31.03.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) CH 31.03.2020  
LT 04.12.2019 LU 05.03.2020 CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020  
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019 EE 26.02.2020 ES 26.02.2020  
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020 FI 26.02.2020 GR 27.05.2020  
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020 HR 26.02.2020 IS 26.06.2020  
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019 LT 26.02.2020 LU 11.03.2020  
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019 LV 26.02.2020 MC 26.02.2020  
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019 NL 26.02.2020 NO 26.05.2020  
IE 05.03.2020 PT 19.07.2020 RO 26.02.2020  
(11) **3 090 231** (51) *F41H 5/013* (84) RS 26.02.2020 SE 26.02.2020  
(84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020 (84) SK 26.02.2020 SM 26.02.2020  
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020 LI 31.03.2020 IE 11.03.2020
- (11) **3 090 249** (51) *G01N 21/57* (84) LT 19.08.2020 (51) *H04W 4/14*  
(84) NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020 (84) FI 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020
- (11) **3 090 249** (51) *G01N 21/57* (84) LT 19.08.2020 (51) *H05K 7/20*  
(84) NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020 (84) FI 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020
- (11) **3 090 331** (51) *G06F 3/048* (11) **3 090 615** (51) *A01D 41/14*  
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020 BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019  
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020 ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020 GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
LU 27.03.2020 LV 04.03.2020 IS 17.11.2019 LI 31.05.2020  
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020 NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020 PL 17.07.2019 PT 18.11.2019  
SM 04.03.2020 MC 04.03.2020 RO 17.07.2019 RS 17.07.2019  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020 SE 17.07.2019 SI 17.07.2019  
IE 27.03.2020 TR 17.07.2019 SK 17.07.2019 SM 17.07.2019  
CH 31.05.2020
- (11) **3 090 426** (51) *G10B 3/14* (11) **3 090 619** (51) *A01D 45/02*  
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019 (84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020  
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019 CH 29.02.2020 CZ 23.10.2019  
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019 CH 29.02.2020 CZ 23.10.2019  
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019 DK 23.10.2019 EE 23.10.2019  
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019 ES 23.10.2019 FI 23.10.2019  
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019 GR 24.01.2020 HR 23.10.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 IS 23.02.2020 IT 23.10.2019  
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019 LI 29.02.2020 LT 23.10.2019  
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019 LU 24.02.2020 LV 23.10.2019  
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019 MC 23.10.2019 NL 23.10.2019  
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019 NO 23.01.2020 PL 23.10.2019  
SM 06.11.2019 CH 31.05.2020 PT 24.02.2020 RO 23.10.2019  
LI 31.05.2020 RS 23.10.2019 SE 23.10.2019 SE 23.10.2019  
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019 SK 23.10.2019  
SM 23.10.2019 FR 29.02.2020
- (11) **3 090 484** (51) *H01L 31/042* (11) **3 090 621** (51) *A01F 12/46*  
(84) BG 12.05.2020 (84) CH 30.04.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020  
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020 DK 26.02.2020 EE 26.02.2020  
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020 ES 26.02.2020 FI 26.02.2020  
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020 GR 27.05.2020 HR 26.02.2020  
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020 IS 26.06.2020 LT 26.02.2020  
LI 30.04.2020 LT 12.02.2020 LV 26.02.2020 MC 26.02.2020  
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020 NL 26.02.2020 NO 26.05.2020  
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020 PT 19.07.2020 RO 26.02.2020  
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020  
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 SK 26.02.2020 SM 26.02.2020  
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020 CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 090 523** (51) *H04L 29/06* (11) **3 090 664** (51) *A47J 31/44*  
(84) BG 01.10.2020 (84) LT 01.07.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) CZ 29.01.2020  
NO 01.10.2020 DK 12.02.2020 DK 29.01.2020 EE 29.01.2020  
(11) **3 090 542** (51) *G06T 17/00* (84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020  
(11) **3 090 562** (51) *H04N 21/25* (84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **3 090 570** (51) *H04N 21/454* (84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019  
(84) BE 31.12.2019 BG 18.03.2020

- (11) **3 090 776** (51) **A61B 1/00** GR 28.02.2020 HR 27.11.2019 (11) **3 090 888** (51) **B60D 1/36**  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020 IS 27.03.2020 LT 27.11.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019  
NO 12.11.2020 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019  
EE 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020  
HR 11.12.2019  
IS 11.04.2020  
LT 11.12.2019  
NL 11.12.2019  
NO 11.03.2020  
PT 06.05.2020  
RO 11.12.2019  
RS 11.12.2019  
SI 11.12.2019  
SK 11.12.2019  
SM 11.12.2019  
CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 090 783** (51) **A63B 21/045** (84) BG 18.06.2020 (84) CH 30.04.2020 (11) **3 090 857** (51) **B29C 63/04**  
(84) FI 18.03.2020 (84) EE 18.03.2020 (84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
HR 18.03.2020 GR 19.06.2020 SI 27.11.2019 SE 27.11.2019 SK 27.11.2019  
LT 18.03.2020 IS 18.07.2020 SM 27.11.2019 CH 31.05.2020  
LV 18.03.2020 LI 31.05.2020  
MC 18.03.2020 NL 18.03.2020  
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020  
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020  
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020  
SM 18.03.2020 LI 30.04.2020  
DK 18.03.2020
- (11) **3 090 787** (51) **A63H 3/04** (84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019 (11) **3 090 860** (51) **B29C 65/36**  
(84) CZ 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) LT 22.07.2020  
EE 03.07.2019 ES 11.09.2019 BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019  
FI 03.07.2019 GR 12.12.2019 DK 11.09.2019 EE 11.09.2019  
HR 03.07.2019 IS 12.01.2020 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019  
IT 03.07.2019 LT 11.09.2019 IT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
LV 03.07.2019 NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
NO 03.10.2019 PL 11.09.2019 PT 13.01.2020  
PT 04.11.2019 RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
RS 03.07.2019 SE 11.09.2019 SI 11.09.2019  
SI 03.07.2019 SK 11.09.2019 SM 11.09.2019  
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019 CH 31.05.2020  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 090 791** (51) **B01D 1/26** (84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020 (11) **3 090 873** (51) **B32B 27/08**  
(84) DK 12.02.2020 (84) EE 12.02.2020 (84) LT 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020 (11) **3 090 875** (51) **B41F 19/00**  
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020 (84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020  
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) DK 18.12.2019  
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 ES 18.12.2019  
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020 HR 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020  
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019  
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 PT 13.05.2020  
SM 12.02.2020 CH 31.05.2020 RO 18.12.2019 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **3 090 793** (51) **B01D 61/04** (84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020 (11) **3 090 885** (51) **B60C 9/02**  
(84) NO 22.10.2020 (84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019 (84) CZ 02.10.2019  
EE 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
HR 02.10.2019  
IT 02.10.2019  
LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
RO 02.10.2019  
SE 02.10.2019  
SK 11.09.2019  
SM 11.09.2019  
CH 31.05.2020
- (11) **3 090 807** (51) **B05B 1/34** (84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (11) **3 090 903** (51) **B60R 13/08**  
(84) NO 09.12.2020 (84) AT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) CZ 11.09.2019  
EE 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
PT 13.01.2020  
RS 11.09.2019  
SI 11.09.2019  
SM 11.09.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **3 090 810** (51) **B05C 11/10** (84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019 (11) **3 090 907** (51) **B60T 8/1755**  
(84) BG 04.03.2020 (84) CH 31.03.2020 (84) LT 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020  
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019 (11) **3 090 909** (51) **B60T 17/04**  
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 (84) CZ 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 (84) EE 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
LI 31.03.2020 LT 04.12.2019 (84) FI 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
LU 04.03.2020 LV 04.12.2019 (84) HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019 (84) IT 07.08.2019 (84) LT 07.08.2019  
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019 (84) LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019 (84) PT 09.12.2019 (84) RO 07.08.2019  
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 (84) RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019 (84) SI 07.08.2019 (84) SK 07.08.2019  
SM 04.12.2019 IE 04.03.2020 (84) SM 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019  
CH 31.05.2020
- (11) **3 090 832** (51) **G05B 19/404** (84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020 (11) **3 090 887** (51) **B60D 1/14**  
(84) AT 27.11.2019 (84) BG 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) CZ 25.09.2019  
EE 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
PT 27.01.2020  
RS 25.09.2019  
SK 25.09.2019  
SM 25.09.2019  
CH 31.05.2020
- (11) **3 090 837** (51) **B25C 1/00** (84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019 (11) **3 090 926** (51) **B62D 25/20**  
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019 (84) CZ 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019



LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	SM 23.10.2019	CH 31.03.2020
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	LI 31.03.2020	IE 21.03.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020		
		SM 04.03.2020	CH 31.05.2020		
		LI 31.05.2020			
(11) <b>3 090 930</b>	(51) <b>B62D 55/04</b>	(11) <b>3 090 980</b>	(51) <b>B67D 1/08</b>	(11) <b>3 091 099</b>	(51) <b>C23C 4/06</b>
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
		TR 19.06.2019	CH 31.05.2020	TR 03.07.2019	CH 31.05.2020
		LI 31.05.2020		LI 31.05.2020	
(11) <b>3 090 933</b>	(51) <b>B62J 1/18</b>	(11) <b>3 091 030</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 091 104</b>	(51) <b>C23C 22/00</b>
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	NO 15.10.2020		CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020			EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020			FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020			HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
MC 08.01.2020	NO 08.04.2020			LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
PT 31.05.2020	RS 08.01.2020			NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020			PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
SM 08.01.2020	CH 30.04.2020			RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
LI 30.04.2020				SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
				SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
				TR 03.07.2019	CH 31.05.2020
				LI 31.05.2020	
(11) <b>3 090 941</b>	(51) <b>B64C 21/06</b>	(11) <b>3 091 057</b>	(51) <b>C09D 123/08</b>	(11) <b>3 091 112</b>	(51) <b>D06F 37/02</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CH 30.04.2020
BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019			CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019			EE 04.03.2020	FI 04.03.2020
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019			GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019			IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019			LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019			NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
MC 17.07.2019	NL 17.07.2019			RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019			SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019			LI 30.04.2020	
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019				
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019				
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019				
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020				
(11) <b>3 090 949</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>	(11) <b>3 091 059</b>	(51) <b>C09J 7/20</b>	(11) <b>3 091 143</b>	(51) <b>E04G 21/04</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CH 30.04.2020
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019			CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019			EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019			FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019			HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019			LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019			MC 26.02.2020	NL 26.02.2020
MC 21.08.2019	NL 21.08.2019			NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019			RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019			SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019			SM 26.02.2020	LI 30.04.2020
SI 21.08.2019	SK 21.08.2019				
SM 21.08.2019	TR 21.08.2019				
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020				
(11) <b>3 090 950</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>	(11) <b>3 091 062</b>	(51) <b>C10B 39/08</b>	(11) <b>3 091 151</b>	(51) <b>E05B 17/20</b>
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
NO 26.11.2020		CH 31.03.2020	CZ 20.11.2019	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019
		DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	EE 31.07.2019	FI 31.07.2019
		ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
		GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	IS 30.10.2019	LT 31.07.2019
		IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019
		LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
		PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
		RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019
		SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019
		SM 20.11.2019	FR 31.03.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
		LI 31.03.2020	IE 14.03.2020		
(11) <b>3 090 974</b>	(51) <b>B65H 3/52</b>	(11) <b>3 091 070</b>	(51) <b>C12N 1/19</b>		
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019		
NO 19.11.2020		BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019		
		DK 23.10.2019	EE 23.10.2019		
		ES 23.10.2019	FI 23.10.2019		
		GR 24.01.2020	HR 23.10.2019		
		IS 23.02.2020	LT 23.10.2019		
		LU 21.03.2020	LV 23.10.2019		
		MC 23.10.2019	NL 23.10.2019		
(11) <b>3 090 976</b>	(51) <b>B66B 19/00</b>				
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020				
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020				

- (11) **3 091 153** (51) **F24C 14/02** LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 (11) **3 091 248** (51) **F16F 9/00**  
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019 NO 06.02.2020 PL 06.11.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019 PT 06.03.2020 RO 06.11.2019 BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019 RS 06.11.2019 SE 06.11.2019 DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019 SI 06.11.2019 SK 06.11.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019 SM 06.11.2019 CH 31.05.2020 HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019 LI 31.05.2020 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019 (11) **3 091 224** (51) **F03D 1/06** NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) CZ 17.07.2019 RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 SE 03.07.2019 SI 03.07.2019  
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019 GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 SK 03.07.2019 SM 03.07.2019  
SM 23.10.2019 CH 31.05.2020 IS 17.11.2019 IT 17.07.2019 TR 03.07.2019 CH 31.05.2020 TR 03.07.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 (11) **3 091 249** (51) **F16F 15/02**  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 NL 17.07.2019 NO 17.10.2019 (84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019  
NO 09.12.2020 (84) BG 06.02.2020 PL 17.07.2019 PT 18.11.2019 BG 06.11.2019 CZ 06.11.2019  
(11) **3 091 167** (51) **E06B 9/323** (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 DK 06.11.2019 EE 06.11.2019  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020 RO 17.07.2019 RS 17.07.2019 ES 06.11.2019 FI 06.11.2019  
(11) **3 091 182** (51) **F01D 5/18** (84) BG 17.10.2019 (84) CZ 17.07.2019 SE 06.11.2019 HR 06.11.2019  
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 IS 06.03.2020 LT 06.11.2019  
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019 GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019 IS 29.02.2020 IT 30.10.2019 LT 17.07.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019  
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019 NL 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 06.03.2020 RO 06.11.2019  
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019 PL 30.10.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SE 06.11.2019  
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019 PT 02.03.2020 RO 30.10.2019 RS 06.11.2019 SK 06.11.2019  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 06.03.2020 SE 30.10.2019 SI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020 RO 30.10.2019 RS 30.10.2019 SM 30.10.2019  
PL 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020 RO 30.10.2019 RS 30.10.2019 SI 30.10.2019  
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019 SE 30.10.2019 SK 30.10.2019 SM 30.10.2019 LI 31.05.2020  
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019 SK 30.10.2019 SM 30.10.2019 CH 31.05.2020  
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019 LI 31.05.2020 TR 17.07.2019 CH 31.05.2020  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 091 198** (51) **F01D 21/14** (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (11) **3 091 253** (51) **F16H 37/04**  
(84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020 (84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020  
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020 DK 01.04.2020 GR 02.07.2020
- (11) **3 091 216** (51) **F02K 1/82** (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020  
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020  
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019 EE 04.12.2019 GR 02.07.2020 DR 01.04.2020  
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 01.08.2020  
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 LV 01.04.2020 NL 01.04.2020  
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 NO 01.07.2020 PT 17.08.2020  
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 01.04.2020 SE 01.04.2020  
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 01.04.2020 CH 31.05.2020  
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SI 04.12.2019  
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 SM 04.12.2019  
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 SI 04.12.2019 SK 04.12.2019 SM 04.12.2019 LI 31.05.2020  
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019 SM 04.12.2019 LI 31.05.2020
- (11) **3 091 222** (51) **F03D 1/00** (84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019 (11) **3 091 228** (51) **F03D 13/10**  
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020  
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) CH 30.04.2020 (84) CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020  
EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 (84) CZ 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019 (84) CZ 06.11.2019 (84) EE 06.11.2019  
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019 (84) FI 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019 (84) HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019 (84) HR 06.11.2019 (84) IS 06.03.2020  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 (84) IT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019 (84) LT 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019 (84) MC 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019 (84) NL 06.11.2019 (84) NO 06.02.2020  
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019 (84) NO 03.10.2019 (84) PT 04.11.2019 (84) PL 06.11.2019 (84) PT 06.03.2020  
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019 (84) RO 03.07.2019 (84) RS 03.07.2019 (84) RO 06.11.2019 (84) RS 06.11.2019  
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) SI 03.07.2019 (84) SI 06.11.2019 (84) SK 06.11.2019  
SM 06.11.2019 CH 31.05.2020 (84) TR 03.07.2019 (84) SM 03.07.2019 (84) SM 06.11.2019 (84) CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 091 222** (51) **F03D 1/00** (84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019 (11) **3 091 255** (51) **F16H 57/08**  
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019 (84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020  
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) EE 06.11.2019  
EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 (84) EE 03.07.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) FI 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019 (84) GR 04.10.2019 (84) HR 06.11.2019 (84) IS 06.03.2020  
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019 (84) IS 03.11.2019 (84) LT 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 (84) LT 03.07.2019 (84) MC 03.07.2019 (84) NO 06.02.2020  
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019 (84) NO 03.10.2019 (84) PT 04.11.2019 (84) PL 06.11.2019 (84) PT 06.03.2020  
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019 (84) RO 03.07.2019 (84) RS 03.07.2019 (84) RO 06.11.2019 (84) RS 06.11.2019  
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) SI 03.07.2019 (84) SI 06.11.2019 (84) SK 06.11.2019  
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019 SM 06.11.2019 CH 31.05.2020 (84) SM 06.11.2019 (84) CH 31.05.2020  
SM 06.11.2019 LI 31.05.2020
- (11) **3 091 223** (51) **F03D 1/00** (84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019 (11) **3 091 256** (51) **F16H 59/10**  
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) BG 21.08.2019 (84) CZ 21.08.2019  
EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 (84) EE 11.03.2020 (84) DK 11.03.2020 (84) EE 21.08.2019  
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019 (84) GR 12.06.2020 (84) FI 11.03.2020 (84) GR 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019  
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019 (84) IS 11.07.2020 (84) LT 11.03.2020 (84) IS 21.12.2019 (84) HR 21.08.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 (84) LV 11.03.2020 (84) NL 11.03.2020 (84) LT 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019  
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019 (84) NO 11.06.2020 (84) PT 05.08.2020 (84) NL 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019  
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019 (84) RO 11.03.2020 (84) RS 11.03.2020 (84) PL 21.08.2019 (84) PT 23.12.2019  
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019 (84) SE 11.03.2020 (84) SK 11.03.2020 (84) RO 21.08.2019 (84) RS 21.08.2019  
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019 (84) SM 11.03.2020 (84) CH 31.05.2020 (84) SE 21.08.2019 (84) SI 21.08.2019  
SM 06.11.2019 CH 31.05.2020 (84) TR 03.07.2019 (84) SM 03.07.2019 (84) SM 21.08.2019 (84) SM 21.08.2019  
LI 31.05.2020

TR 21.08.2019	CH 31.05.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
LI 31.05.2020		PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
(11) <b>3 091 265</b>	(51) <b>F16L 27/111</b>	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
BG 18.12.2019	(84) CZ 18.09.2019	LU 22.03.2020	CH 31.03.2020	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	LI 31.03.2020	IE 22.03.2020	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>3 091 317</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
IS 19.01.2020	LT 18.09.2019	NO 22.10.2020		SI 24.07.2019	SK 24.07.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019			SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>3 091 318</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(11) <b>3 091 400</b>	(51) <b>G03H 1/08</b>
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
SM 18.09.2019	CH 31.05.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
LI 31.05.2020		IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
(11) <b>3 091 268</b>	(51) <b>F16M 7/00</b>	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020
CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>3 091 323</b>	(51) <b>F28F 3/12</b>	SM 18.03.2020	CH 30.04.2020
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	LI 30.04.2020	
LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	FI 29.07.2020			
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>3 091 324</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>3 091 403</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
(11) <b>3 091 270</b>	(51) <b>F16M 13/00</b>	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019
IS 02.02.2020	LT 02.10.2019	SM 06.11.2019	CH 31.05.2020	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	LI 31.05.2020		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(11) <b>3 091 348</b>	(51) <b>G01N 21/17</b>	(11) <b>3 091 404</b>	(51) <b>G05B 19/048</b>
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	NO 08.10.2020		NO 12.11.2020	
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	(11) <b>3 091 365</b>	(51) <b>G01R 35/00</b>	(11) <b>3 091 408</b>	(51) <b>G05B 19/4093</b>
SM 02.10.2019	CH 31.05.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
LI 31.05.2020		DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	NO 09.12.2020	
(11) <b>3 091 277</b>	(51) <b>F21V 23/06</b>	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(11) <b>3 091 411</b>	(51) <b>B60W 50/00</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>3 091 381</b>	(51) <b>G02F 1/017</b>	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	SM 19.02.2020	CH 31.05.2020
SE 21.08.2019	SI 21.08.2019			LI 31.05.2020	
SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	(11) <b>3 091 382</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>3 091 430</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
TR 21.08.2019	CH 31.05.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
LI 31.05.2020		DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	NO 26.11.2020	
(11) <b>3 091 304</b>	(51) <b>F24F 1/0047</b>	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020		
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020		
(11) <b>3 091 306</b>	(51) <b>F24H 9/14</b>	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	(11) <b>3 091 439</b>	(51) <b>G06F 12/06</b>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	LV 04.03.2020	NO 04.06.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
(11) <b>3 091 316</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	(11) <b>3 091 394</b>	(51) <b>G03B 37/00</b>	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
				RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
				SE 25.12.2019	SI 25.12.2019



SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
(11) <b>3 091 468</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LI 31.03.2020	LT 29.01.2020
NO 08.10.2020		NL 24.07.2019	PL 24.07.2019	LU 24.03.2020	LV 29.01.2020
(11) <b>3 091 471</b>	(51) <b>G06F 21/73</b>	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	MC 29.01.2020	NL 29.01.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
				FR 29.03.2020	IE 24.03.2020
(11) <b>3 091 474</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>	(11) <b>3 091 529</b>	(51) <b>G09F 19/22</b>	(11) <b>3 091 606</b>	(51) <b>H01Q 1/36</b>
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) DK 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
BG 11.03.2020	CH 29.02.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
CZ 11.12.2019	DE 01.09.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020
IS 11.04.2020	LI 29.02.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
LT 11.12.2019	LU 11.02.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	(11) <b>3 091 530</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	SM 25.03.2020	CH 30.04.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	NO 15.10.2020		LI 30.04.2020	
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) <b>3 091 531</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	(11) <b>3 091 607</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) FI 29.04.2020	(84) GR 30.07.2020
SM 11.12.2019	FR 11.02.2020	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
IE 11.02.2020		DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
(11) <b>3 091 476</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	AL 29.04.2020	CH 31.05.2020
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	MC 24.07.2019	NO 24.10.2019	LI 31.05.2020	DK 29.04.2020
HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019		
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	(11) <b>3 091 611</b>	(51) <b>H01Q 13/28</b>
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	TR 24.07.2019	CH 30.04.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	LI 30.04.2020		FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	(11) <b>3 091 553</b>	(51) <b>H01H 71/04</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
(11) <b>3 091 483</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
NO 12.11.2020		FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
(11) <b>3 091 485</b>	(51) <b>G06M 1/02</b>	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	TR 24.07.2019	CH 31.05.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	LI 31.05.2020	
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(11) <b>3 091 622</b>	(51) <b>H02G 1/12</b>
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	NO 08.10.2020	
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019		
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>3 091 630</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(11) <b>3 091 568</b>	(51) <b>H01L 21/77</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019
(11) <b>3 091 505</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	MC 21.08.2019	NO 21.11.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	TR 17.07.2019	LU 23.03.2020
SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	TR 21.08.2019	CH 30.04.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	LI 30.04.2020		LI 31.03.2020	IE 23.03.2020
TR 07.08.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>3 091 583</b>	(51) <b>H01L 31/0687</b>	(11) <b>3 091 638</b>	(51) <b>H02K 1/18</b>
LI 31.05.2020		(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
(11) <b>3 091 519</b>	(51) <b>G08B 25/10</b>	(11) <b>3 091 603</b>	(51) <b>H01M 10/0569</b>	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 29.04.2020	(84) CH 31.03.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
				HR 09.10.2019	IS 09.02.2020

LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) <b>3 091 712</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
NL 09.10.2019	PL 09.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(11) <b>3 091 721</b>	(51) <b>H04M 3/58</b>
RS 09.10.2019	SI 09.10.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
(11) <b>3 091 641</b>	(51) <b>H02K 15/00</b>	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	(11) <b>3 091 681</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>	MC 26.06.2019	NO 26.09.2019
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019
LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	TR 26.06.2019	CH 30.04.2020
SM 04.03.2020	CH 31.05.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	LI 30.04.2020	
LI 31.05.2020		LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	(11) <b>3 091 750</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
(11) <b>3 091 653</b>	(51) <b>H02P 5/46</b>	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
NO 02.12.2020		RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
(11) <b>3 091 660</b>	(51) <b>H03H 1/00</b>	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	(11) <b>3 091 683</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	(11) <b>3 091 690</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) <b>3 091 753</b>	(51) <b>H04R 1/40</b>
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
SM 27.11.2019	CH 31.05.2020	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
LI 31.05.2020		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
(11) <b>3 091 666</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
NO 29.10.2020		PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
(11) <b>3 091 667</b>	(51) <b>H04B 1/18</b>	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	(11) <b>3 091 691</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(84) DK 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	(11) <b>3 091 782</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	NO 08.10.2020	
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	(11) <b>3 091 784</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>3 091 692</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) <b>3 091 675</b>	(51) <b>H04B 10/2581</b>	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	NO 15.10.2020		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	(11) <b>3 091 699</b>	(51) <b>H04L 12/863</b>	MC 04.09.2019	NO 04.12.2019
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(11) <b>3 091 790</b>	(51) <b>H04W 48/10</b>
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
SM 20.11.2019	CH 31.05.2020	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
LI 31.05.2020		SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
(11) <b>3 091 678</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	TR 07.08.2019	CH 31.05.2020	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	LI 31.05.2020		NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019			PT 18.11.2019	RO 17.07.2019

RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>3 091 988</b>	(51) <b>A61K 31/714</b>	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	NO 02.12.2020		SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020			FR 31.03.2020	
(11) <b>3 091 799</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 092 045</b>	(51) <b>B01D 15/12</b>	(11) <b>3 092 373</b>	(51) <b>F01D 11/24</b>
(84) BE 31.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
CH 31.01.2020	CZ 01.01.2020	FI 09.09.2020		NO 02.12.2020	
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	(11) <b>3 092 077</b>	(51) <b>B02C 17/20</b>	(11) <b>3 092 389</b>	(51) <b>F02C 7/275</b>
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	NO 29.10.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
IS 01.05.2020	LI 31.01.2020	(11) <b>3 092 081</b>	(51) <b>B05C 17/00</b>	(11) <b>3 092 406</b>	(51) <b>F03G 7/06</b>
LT 01.01.2020	LU 29.01.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	(11) <b>3 092 098</b>	(51) <b>B23C 5/20</b>	FI 26.08.2020	
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020		
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(11) <b>3 092 126</b>	(51) <b>B41J 2/07</b>	(11) <b>3 092 444</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020			FI 15.07.2020	
FR 01.03.2020	IE 29.01.2020				
(11) <b>3 091 802</b>	(51) <b>H04W 16/02</b>	(11) <b>3 092 149</b>	(51) <b>B60L 53/14</b>	(11) <b>3 092 448</b>	(51) <b>F25B 5/02</b>
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
NO 09.12.2020		FI 29.07.2020			
(11) <b>3 091 812</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 092 180</b>	(51) <b>B65D 39/00</b>	(11) <b>3 092 464</b>	(51) <b>G01F 11/42</b>
(84) BG 01.04.2020	(84) CH 29.02.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	NO 22.10.2020		FI 22.07.2020	
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	(11) <b>3 092 182</b>	(51) <b>B65D 71/14</b>	(11) <b>3 092 529</b>	(51) <b>G03B 17/17</b>
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	NO 02.12.2020		NO 19.11.2020	
LI 29.02.2020	LT 01.01.2020	(11) <b>3 092 198</b>	(51) <b>C01F 7/00</b>	(11) <b>3 092 562</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
LU 11.02.2020	LV 01.01.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	NO 09.12.2020		FI 19.08.2020	
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	(11) <b>3 092 236</b>	(51) <b>C07D 417/06</b>	(11) <b>3 092 591</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020			FI 09.09.2020	
SM 01.01.2020	FR 01.03.2020	(11) <b>3 092 258</b>	(51) <b>C08F 4/69</b>	(11) <b>3 092 636</b>	(51) <b>G10K 11/172</b>
IE 11.02.2020		(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 091 814</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 092 267</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	NO 15.10.2020	
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 092 643</b>	(51) <b>G10H 1/00</b>
NO 09.12.2020		NO 19.11.2020		(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 091 824</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 092 283</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	NO 08.10.2020	
(84) AL 25.12.2019	(84) BE 31.01.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 092 679</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
BG 25.03.2020	CH 31.01.2020	FI 22.07.2020		(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019			NO 29.10.2020	
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	(11) <b>3 092 289</b>	(51) <b>C10M 163/00</b>	(11) <b>3 092 697</b>	(51) <b>H02J 3/28</b>
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	NO 12.11.2020		CH 30.04.2020	CZ 27.11.2019
LI 31.01.2020	LT 25.12.2019	(11) <b>3 092 303</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
LU 05.01.2020	LV 25.12.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	NO 19.11.2020		GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(11) <b>3 092 324</b>	(51) <b>C23C 14/08</b>	IS 27.03.2020	LI 30.04.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	NO 15.10.2020		MC 27.11.2019	NL 27.11.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(11) <b>3 092 353</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
FR 25.02.2020		(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
(11) <b>3 091 848</b>	(51) <b>A23G 9/08</b>	NO 29.10.2020		SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	FI 29.07.2020		SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
FI 29.07.2020		NO 29.10.2020			
(11) <b>3 091 936</b>	(51) <b>A61C 15/00</b>	(11) <b>3 092 365</b>	(51) <b>E21B 7/06</b>	(11) <b>3 092 731</b>	(51) <b>H04B 10/114</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
NO 02.12.2020		BG 20.02.2020	CH 31.03.2020	BE 31.12.2019	BG 11.03.2020
(11) <b>3 091 945</b>	(51) <b>A61F 5/04</b>	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	CH 31.12.2019	CZ 11.12.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
NO 09.12.2020		FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
(11) <b>3 091 975</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>	HR 20.11.2019	IE 05.03.2020	FR 11.02.2020	GR 12.03.2020
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	IS 20.03.2020	LI 31.03.2020	HR 11.12.2019	IE 15.12.2019
NO 26.11.2020		LT 20.11.2019	LU 05.03.2020	IS 11.04.2020	LI 31.12.2019
		LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	LT 11.12.2019	LU 15.12.2019
		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
		PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020



PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
SM 11.12.2019		SM 19.02.2020	CH 31.05.2020		
		LI 31.05.2020			
(11) <b>3 092 750</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 092 889</b>	(51) <b>A01D 90/04</b>	(11) <b>3 092 942</b>	(51) <b>A61B 5/0402</b>
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
NO 15.10.2020		CH 31.05.2020	CZ 10.07.2019	NO 22.10.2020	
(11) <b>3 092 775</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>3 092 943</b>	(51) <b>A61B 5/042</b>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	NO 22.10.2020	
(11) <b>3 092 787</b>	(51) <b>H04N 5/222</b>	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>3 092 948</b>	(51) <b>A61B 5/107</b>
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
NO 29.10.2020		PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019
(11) <b>3 092 790</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
NO 29.10.2020		SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
		TR 10.07.2019	LI 31.05.2020	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
(11) <b>3 092 802</b>	(51) <b>H04N 19/593</b>	(11) <b>3 092 891</b>	(51) <b>A01F 12/40</b>	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
NO 12.11.2020		NO 15.10.2020		PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
(11) <b>3 092 833</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>	(11) <b>3 092 893</b>	(51) <b>A01G 25/06</b>	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
NO 05.11.2020		CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>3 092 835</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>3 092 950</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>
NO 26.11.2020		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
		NO 10.10.2019	RS 10.07.2019	NO 02.12.2020	
(11) <b>3 092 848</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	SE 10.07.2019	SK 10.07.2019	(11) <b>3 092 951</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	SM 10.07.2019	CH 31.05.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
NO 19.11.2020		LI 31.05.2020		NO 19.11.2020	
(11) <b>3 092 865</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>	(11) <b>3 092 903</b>	(51) <b>A23B 7/16</b>	(11) <b>3 092 952</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
NO 02.12.2020		NO 09.12.2020		BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
(11) <b>3 092 882</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>	(11) <b>3 092 913</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	SM 20.11.2019	CH 31.05.2020
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	LI 31.05.2020	
SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020		
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019			(11) <b>3 092 971</b>	(51) <b>A61C 3/06</b>
TR 28.08.2019	LU 15.03.2020	(11) <b>3 092 924</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
IE 15.03.2020		CH 31.05.2020	CZ 31.07.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
		DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
(11) <b>3 092 883</b>	(51) <b>A01D 33/08</b>	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
BG 07.11.2019	DK 07.08.2019	IS 30.10.2019	LT 31.07.2019	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019		
LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	(11) <b>3 092 977</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	LI 31.05.2020		(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019			CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	(11) <b>3 092 937</b>	(51) <b>A47L 15/50</b>	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020
		EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019
(11) <b>3 092 884</b>	(51) <b>A01D 34/416</b>	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020

- (11) **3 092 985** (51) **A61F 9/008** LV 26.02.2020 MC 26.02.2020 SI 18.12.2019 SK 18.12.2019  
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019 NL 26.02.2020 NO 26.05.2020 SM 18.12.2019 CH 30.04.2020  
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 PT 19.07.2020 RO 26.02.2020 LI 30.04.2020  
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020  
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019 SK 26.02.2020 SM 26.02.2020  
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 CH 30.04.2020 LI 30.04.2020  
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019  
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020  
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019  
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019  
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 093 006** (51) **A61K 8/35** (11) **3 093 061** (51) **B01D 46/24**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020  
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019 DK 08.01.2020 EE 08.01.2020  
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 ES 08.01.2020 FI 08.01.2020  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 GR 09.04.2020 HR 08.01.2020  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 LV 08.01.2020 MC 08.01.2020  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019 PT 31.05.2020 RO 08.01.2020  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020  
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019 SK 08.01.2020 SM 08.01.2020  
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019 LU 31.03.2020 FR 31.03.2020  
TR 24.07.2019 CH 31.05.2020 CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
LI 31.05.2020 IE 31.03.2020
- (11) **3 093 008** (51) **A61K 8/37** (11) **3 093 079** (51) **B21F 23/00**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020  
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019 CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019  
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 EE 25.12.2019 ES 25.12.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NL 25.12.2019 MC 25.12.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 20.05.2020 RO 25.12.2019  
PL 17.07.2019 RS 18.11.2019 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019  
RO 17.07.2019 SI 17.07.2019 SI 25.12.2019 SK 25.12.2019  
SE 17.07.2019 SM 17.07.2019 SM 25.12.2019 CH 30.04.2020  
SK 17.07.2019 CH 31.05.2020 LI 30.04.2020  
TR 17.07.2019 CH 31.05.2020
- (11) **3 093 022** (51) **A61K 31/7088** (11) **3 093 087** (51) **B22F 3/105**  
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019  
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019  
EE 07.08.2019 HR 07.08.2019 DK 18.12.2019 EE 18.12.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 ES 18.12.2019 FI 18.12.2019  
LV 07.08.2019 RO 07.08.2019 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019  
RS 07.08.2019 SM 07.08.2019 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019  
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020 RO 18.12.2019 RS 18.12.2019  
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SE 18.12.2019 SI 18.12.2019  
SK 18.12.2019 CH 31.05.2020 SM 18.12.2019 SM 18.12.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **3 093 026** (51) **A61K 39/395** (11) **3 093 111** (51) **B26B 13/04**  
(84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020 (84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019  
LT 01.07.2020 BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019  
DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019  
GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019  
IS 06.03.2020 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020 PL 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NO 25.03.2020 RO 06.11.2019 RO 06.11.2019  
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019 SE 06.11.2019 SE 06.11.2019  
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 06.11.2019 SK 06.11.2019  
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019 SM 06.11.2019 CH 31.05.2020  
SM 25.12.2019 CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 093 041** (51) **A61M 37/00** (11) **3 093 112** (51) **B27M 1/08**  
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019  
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019  
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 DK 18.12.2019 EE 18.12.2019  
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 ES 18.12.2019 FI 18.12.2019  
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019  
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019 LV 18.12.2019 MC 18.12.2019  
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 NL 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019 PT 13.05.2020 RO 18.12.2019  
SM 25.12.2019 CH 31.05.2020 PT 13.05.2020 RO 18.12.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **3 093 057** (51) **B01D 46/00** (11) **3 093 146** (51) **B41J 3/407**  
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020 (84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020 BG 18.12.2019 CH 30.04.2020  
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020 CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019  
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020 EE 18.09.2019 GR 19.12.2019  
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019  
IS 19.01.2020
- (11) **3 093 113** (51) **B29B 11/16**  
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020  
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019  
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020  
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019  
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020  
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019  
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019  
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019  
SM 25.12.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 093 117** (51) **B29C 45/26**  
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020  
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020  
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020  
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020  
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020  
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020  
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020  
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020  
SM 11.03.2020 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 093 130** (51) **B29C 70/38**  
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019  
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019  
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019  
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019  
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019  
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020  
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019  
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019  
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019  
SM 18.12.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 093 144** (51) **B41J 2/175**  
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019  
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019  
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020

(11) <b>3 093 148</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	(11) <b>3 093 191</b>	(51) <b>B60P 3/39</b>	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	NO 02.12.2020		RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020			SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(11) <b>3 093 204</b>	(51) <b>B60T 3/00</b>	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	TR 28.08.2019	CH 31.05.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	LI 31.05.2020	
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019		
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	(11) <b>3 093 330</b>	(51) <b>C10B 39/08</b>
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
SM 08.01.2020	CH 31.05.2020	IT 23.10.2019	LT 23.10.2019	CH 31.03.2020	CZ 02.10.2019
LI 31.05.2020		LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
		NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
(11) <b>3 093 149</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	SM 23.10.2019	CH 31.05.2020	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LI 31.05.2020		NO 02.01.2020	PT 03.02.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019			RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	(11) <b>3 093 261</b>	(51) <b>B66B 7/06</b>	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	FR 31.03.2020	LI 31.03.2020
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	IE 14.03.2020	
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019		
SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>3 093 347</b>	(51) <b>C12P 19/34</b>
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(11) <b>3 093 162</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	TR 03.07.2019	CH 31.05.2020	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LI 31.05.2020		NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019			PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(11) <b>3 093 267</b>	(51) <b>B81B 7/00</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019		
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>3 093 365</b>	(51) <b>C23C 4/10</b>
TR 28.08.2019	CH 31.05.2020	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LI 31.05.2020		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
		NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
(11) <b>3 093 176</b>	(51) <b>B60K 15/035</b>	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
CH 30.04.2020	CZ 13.11.2019	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019			PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>3 093 268</b>	(51) <b>C01B 3/48</b>	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019		
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	(11) <b>3 093 378</b>	(51) <b>D01D 5/096</b>
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
LI 30.04.2020		LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
		PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
(11) <b>3 093 180</b>	(51) <b>B60K 17/28</b>	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019			NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>3 093 285</b>	(51) <b>C07D 257/02</b>	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 08.10.2020		SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019			SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(11) <b>3 093 303</b>	(51) <b>C08F 283/12</b>	TR 28.08.2019	CH 31.05.2020
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	LI 31.05.2020	
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019		
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>3 093 395</b>	(51) <b>E02F 3/627</b>
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
		IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019



GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>3 093 447</b>	(51) <b>F01D 5/22</b>	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RS 21.08.2019	SI 21.08.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019
MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	TR 21.08.2019	CH 31.05.2020
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LI 31.05.2020	
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	(11) <b>3 093 527</b>	(51) <b>F16H 13/02</b>
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	IT 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	NO 09.12.2020	
SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>3 093 531</b>	(51) <b>F16H 57/022</b>
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
(11) <b>3 093 399</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
(11) <b>3 093 404</b>	(51) <b>E03D 11/14</b>	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	TR 19.06.2019	LU 03.03.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
CH 30.04.2020	CZ 25.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	(11) <b>3 093 451</b>	(51) <b>F01D 11/22</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NO 22.10.2020		NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	(11) <b>3 093 474</b>	(51) <b>F02M 25/022</b>	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	SM 18.09.2019	CH 30.04.2020
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	LI 30.04.2020	
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	(11) <b>3 093 544</b>	(51) <b>F16L 23/02</b>
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
SM 25.09.2019	LI 30.04.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
(11) <b>3 093 416</b>	(51) <b>E05B 15/04</b>	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>3 093 485</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	EE 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	TR 03.07.2019	CH 31.05.2020
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	LI 31.05.2020	
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(11) <b>3 093 546</b>	(51) <b>F16L 47/02</b>
(11) <b>3 093 422</b>	(51) <b>E05D 7/10</b>	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	CH 30.04.2020	CZ 30.10.2019
(11) <b>3 093 427</b>	(51) <b>E21B 19/083</b>	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	(11) <b>3 093 490</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	IS 29.02.2020	LI 30.04.2020
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	BG 09.01.2020	CH 31.05.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020		
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(11) <b>3 093 547</b>	(51) <b>F16M 5/00</b>
SM 20.11.2019	CH 31.05.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
LI 31.05.2020		SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
(11) <b>3 093 441</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LI 31.05.2020		ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	(11) <b>3 093 491</b>	(51) <b>F04B 43/04</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	IS 19.01.2020	LT 18.09.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	NO 12.11.2020		LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(11) <b>3 093 504</b>	(51) <b>F15B 13/02</b>	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	SM 18.09.2019	CH 31.05.2020
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LI 31.05.2020	
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>3 093 566</b>	(51) <b>F24F 3/14</b>
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	NO 29.10.2020	
LI 31.05.2020					

- (11) **3 093 584** (51) **F24F 1/20**  
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020  
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020  
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020  
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020  
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020  
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020  
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020  
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020  
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020  
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020  
LU 22.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 22.03.2020
- (11) **3 093 589** (51) **F25D 17/08**  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
NO 12.11.2020
- (11) **3 093 596** (51) **F26B 3/04**  
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019  
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019  
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019  
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019  
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019  
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019  
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 093 602** (51) **F28D 9/00**  
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020  
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020  
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020  
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020  
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020  
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 093 617** (51) **G01C 15/10**  
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019  
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019  
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019  
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020  
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019  
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019  
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 093 618** (51) **G01C 19/72**  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **3 093 619** (51) **G01C 21/18**  
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019  
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019  
TR 21.08.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 093 633** (51) **G01J 1/04**  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **3 093 634** (51) **G01J 1/42**  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **3 093 644** (51) **G01N 1/04**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019  
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020  
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019  
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019  
LU 23.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 23.03.2020
- (11) **3 093 645** (51) **G01N 1/22**  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019  
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019  
TR 31.07.2019 LU 23.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 23.03.2020
- (11) **3 093 646** (51) **G01N 3/42**  
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019  
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019  
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019  
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019  
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019  
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019  
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019  
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019  
TR 19.06.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 093 672** (51) **G01R 15/20**  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
NO 12.11.2020
- (11) **3 093 680** (51) **G01R 33/3415**  
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019  
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019  
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019  
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019  
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019  
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019  
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019  
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019  
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019  
SM 27.11.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 093 716** (51) **G03G 21/00**  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **3 093 718** (51) **G05B 5/01**  
(84) DK 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020  
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020  
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020  
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020  
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020  
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020  
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 093 720** (51) **G05B 19/042**  
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020  
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020  
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020  
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020  
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020  
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020  
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020  
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020  
SE 15.01.2020 SK 15.01.2020  
SM 15.01.2020 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 093 721** (51) **G05B 19/042**  
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020  
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020  
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020  
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020  
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020  
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020  
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020  
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020  
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020  
SM 25.03.2020 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 093 727** (51) **G05D 1/02**  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **3 093 728** (51) **G05D 1/02**  
(84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
- (11) **3 093 734** (51) **G06F 3/044**  
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020  
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020  
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020  
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020  
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020  
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020  
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020  
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020  
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020  
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 093 736** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.07.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019  
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019  
TR 31.07.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020

- (11) **3 093 739** (51) **G06F 3/0362**  
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019  
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019  
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019  
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019  
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019  
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019  
SM 16.10.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 093 740** (51) **G06F 3/041**  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **3 093 757** (51) **G06F 9/345**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019  
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 093 759** (51) **G06F 9/445**  
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019  
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019  
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019  
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019  
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020  
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020  
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019  
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019  
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 093 773** (51) **G06F 17/30**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019  
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019  
TR 10.07.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 093 778** (51) **G06F 16/957**  
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020  
EE 01.01.2020 FI 01.01.2020  
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020  
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020  
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020  
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020  
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020  
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 093 818** (51) **G06T 3/40**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019  
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019  
TR 10.07.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 093 820** (51) **G06K 9/00**  
(84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020  
NO 26.11.2020
- (11) **3 093 821** (51) **G06T 7/73**  
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019  
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019  
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019  
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
MC 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020  
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019  
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019  
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 093 826** (51) **G07F 11/62**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019  
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 093 866** (51) **H01H 33/90**  
(84) DK 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020  
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020  
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020  
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020  
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020  
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020  
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 093 877** (51) **H01L 21/48**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019  
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019  
LU 22.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 22.03.2020
- (11) **3 093 884** (51) **B64G 1/50**  
(84) BG 29.04.2020 (84) CH 31.03.2020  
CZ 29.01.2020 DK 29.01.2020  
EE 29.01.2020 ES 29.01.2020  
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020  
HR 29.01.2020 IS 29.05.2020  
LI 31.03.2020 LT 29.01.2020  
LU 18.03.2020 LV 29.01.2020  
MC 29.01.2020 NL 29.01.2020  
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020  
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020  
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020  
SM 29.01.2020 IE 18.03.2020
- (11) **3 093 888** (51) **H01L 29/786**  
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019  
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019  
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019  
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019  
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019  
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020  
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019  
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019  
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 093 893** (51) **H01L 33/50**  
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020  
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020  
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020  
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020  
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020  
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020  
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020  
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020  
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 093 894** (51) **H01L 33/52**  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **3 093 913** (51) **H01M 10/0562**  
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019  
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019  
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 093 917** (51) **H01P 3/00**  
(84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020  
NO 26.11.2020
- (11) **3 093 918** (51) **H01Q 1/08**  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **3 093 942** (51) **H02J 3/04**  
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019  
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019  
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019  
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020



PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	(11) <b>3 094 061</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	LU 10.03.2020	CH 31.03.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	LI 31.03.2020	IE 10.03.2020	NO 15.10.2020	
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019			(11) <b>3 094 074</b>	(51) <b>G03B 15/00</b>
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020			(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(11) <b>3 093 943</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 093 998</b>	(51) <b>H03M 7/30</b>	(84) BG 17.10.2019	(84) CZ 17.07.2019
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
(11) <b>3 093 946</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 094 015</b>	(51) <b>H04B 10/077</b>	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
(84) BG 29.07.2020	(84) FI 29.04.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	BG 20.02.2020	CH 31.03.2020	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
SE 29.04.2020	NL 29.04.2020	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
AL 29.04.2020	CH 31.05.2020	LI 31.03.2020	LT 20.11.2019	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019
LI 31.05.2020	DK 29.04.2020	LU 17.03.2020	LV 20.11.2019	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019
(11) <b>3 093 962</b>	(51) <b>H02K 9/06</b>	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	(11) <b>3 094 083</b>	(51) <b>H04N 5/92</b>
CH 29.02.2020	CZ 25.12.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	(11) <b>3 094 109</b>	(51) <b>H04R 1/28</b>
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SM 20.11.2019	IE 17.03.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
IS 25.04.2020	LI 29.02.2020			BG 27.02.2020	CH 31.05.2020
LT 25.12.2019	LU 07.02.2020	(11) <b>3 094 020</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019
LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
SM 25.12.2019	FR 25.02.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
IE 07.02.2020		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
(11) <b>3 093 964</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	LI 31.05.2020	
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	(11) <b>3 094 110</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	(11) <b>3 094 038</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 094 119</b>	(51) <b>H04W 48/02</b>
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
TR 17.07.2019	CH 31.05.2020	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
LI 31.05.2020		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
(11) <b>3 093 987</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019		
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	TR 07.08.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>3 094 132</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>
MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	LI 31.05.2020		(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	(11) <b>3 094 043</b>	(51) <b>H04L 12/00</b>	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	NO 15.10.2020		FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
SM 18.03.2020	CH 30.04.2020	(11) <b>3 094 050</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020
LI 30.04.2020		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(11) <b>3 093 993</b>	(51) <b>H03K 3/356</b>	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	SM 11.09.2019	CH 31.05.2020
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LI 31.05.2020	
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>3 094 154</b>	(51) <b>H04W 76/28</b>
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	TR 03.07.2019	CH 31.05.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	LI 31.05.2020		LT 18.12.2019	LV 18.12.2019

NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	(11) <b>3 094 677</b>	(51) <i>C08L 95/00</i>	(11) <b>3 095 069</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	NO 15.10.2020		NO 02.12.2020	
SM 18.12.2019	CH 31.05.2020				
LI 31.05.2020					
(11) <b>3 094 158</b>	(51) <i>H05B 3/48</i>	(11) <b>3 094 799</b>	(51) <i>E05B 79/06</i>	(11) <b>3 095 071</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	FI 05.08.2020		NO 08.10.2020	
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020				
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(11) <b>3 094 813</b>	(51) <i>E21B 33/12</i>	(11) <b>3 095 096</b>	(51) <i>G08B 13/191</i>
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019		
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	(11) <b>3 095 202</b>	(51) <i>H04B 7/04</i>
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019		
		LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	(11) <b>3 095 216</b>	(51) <i>H04L 12/46</i>
		NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
		PL 04.12.2019	PT 29.04.2020		
(11) <b>3 094 167</b>	(51) <i>H05K 7/20</i>	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(11) <b>3 095 227</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) BG 25.06.2020	(84) CH 30.04.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019		
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(11) <b>3 095 228</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
GR 26.06.2020	IS 25.07.2020			(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020				
MC 25.03.2020	NO 25.06.2020	(11) <b>3 094 843</b>	(51) <i>B60K 6/485</i>	(11) <b>3 095 246</b>	(51) <i>H04N 21/426</i>
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(84) BE 31.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	CH 31.01.2020	CZ 08.01.2020	NO 02.12.2020	
SM 25.03.2020	LI 30.04.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020		
		ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	(11) <b>3 095 251</b>	(51) <i>G01V 3/08</i>
		GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 094 180</b>	(51) <i>A01N 59/20</i>	IS 08.05.2020	LI 31.01.2020		
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	LT 08.01.2020	LU 14.01.2020	(11) <b>3 095 261</b>	(51) <i>H04W 4/24</i>
NO 22.10.2020		LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	(84) FI 08.04.2020	(84) GR 09.07.2020
		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
(11) <b>3 094 250</b>	(51) <i>A61B 5/145</i>	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
(84) BE 31.01.2020	(84) BG 01.04.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
CH 31.01.2020	CZ 01.01.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	FR 08.03.2020	IE 14.01.2020	SE 08.04.2020	BG 08.07.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020			AL 08.04.2020	CH 30.04.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020			LI 30.04.2020	DK 08.04.2020
IS 01.05.2020	LI 31.01.2020				
LT 01.01.2020	LU 12.01.2020	(11) <b>3 094 853</b>	(51) <i>F02M 47/02</i>	(11) <b>3 095 308</b>	(51) <i>H05K 7/20</i>
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	FI 02.09.2020		NO 12.11.2020	
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020				
RS 01.01.2020	SK 01.01.2020	(11) <b>3 094 900</b>	(51) <i>F16K 11/085</i>	(11) <b>3 095 309</b>	(51) <i>A01B 59/00</i>
SM 01.01.2020	FR 01.03.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) DK 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020
IE 12.01.2020				GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
				IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
(11) <b>3 094 281</b>	(51) <i>A61C 5/00</i>	(11) <b>3 094 921</b>	(51) <i>F21V 21/36</i>	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
NO 09.12.2020		FI 02.09.2020		RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
				BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
(11) <b>3 094 328</b>	(51) <i>A61K 31/4439</i>	(11) <b>3 094 932</b>	(51) <i>F25B 39/02</i>	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020		
NO 19.11.2020		NO 09.12.2020			
				(11) <b>3 095 333</b>	(51) <i>A23L 3/015</i>
(11) <b>3 094 352</b>	(51) <i>C07K 16/18</i>	(11) <b>3 094 947</b>	(51) <i>G01F 1/66</i>	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
				DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
(11) <b>3 094 413</b>	(51) <i>B05B 1/06</i>	(11) <b>3 094 973</b>	(51) <i>G01N 33/50</i>	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
NO 08.10.2020		NO 29.10.2020		IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
				LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
(11) <b>3 094 487</b>	(51) <i>C23C 16/32</i>	(11) <b>3 094 979</b>	(51) <i>G01N 33/68</i>	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
NO 26.11.2020		NO 12.11.2020		RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
				SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
(11) <b>3 094 529</b>	(51) <i>B60T 13/68</i>	(11) <b>3 095 013</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>	SM 23.10.2019	CH 31.05.2020
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	LI 31.05.2020	
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	FI 12.08.2020			
				(11) <b>3 095 348</b>	(51) <i>A45D 40/04</i>
(11) <b>3 094 535</b>	(51) <i>B61D 33/00</i>	(11) <b>3 095 030</b>	(51) <i>H04N 19/119</i>	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	BG 06.02.2020	CH 31.05.2020
NO 19.11.2020		NO 26.11.2020		CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019
				EE 06.11.2019	FI 06.11.2019
(11) <b>3 094 666</b>	(51) <i>C08G 83/00</i>	(11) <b>3 095 061</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	IS 06.03.2020	LI 31.05.2020
		NO 15.10.2020		LT 06.11.2019	LV 06.11.2019

NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	IT 18.09.2019	LI 31.03.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	LT 18.09.2019	LU 10.03.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
(11) <b>3 095 363</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	IE 10.03.2020		SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>3 095 430</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 095 510</b>	(51) <b>B01F 7/00</b>
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	NO 15.10.2020		(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019			NO 09.12.2020	
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>3 095 437</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>3 095 517</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
(11) <b>3 095 367</b>	(51) <b>A47L 9/06</b>	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
NO 05.11.2020		NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
(11) <b>3 095 368</b>	(51) <b>A47L 9/06</b>	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	SM 08.01.2020	CH 31.05.2020
NO 05.11.2020		SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	LI 31.05.2020	
		SM 03.07.2019	TR 03.07.2019		
(11) <b>3 095 369</b>	(51) <b>A47L 9/06</b>	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>3 095 528</b>	(51) <b>B05C 17/005</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(11) <b>3 095 440</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	LV 10.07.2019	MC 10.07.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	SM 15.01.2020	CH 31.05.2020	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019
LI 31.05.2020		LI 31.05.2020		SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
				TR 10.07.2019	CH 30.04.2020
(11) <b>3 095 388</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>3 095 451</b>	(51) <b>A61K 35/30</b>	LI 30.04.2020	
(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(11) <b>3 095 533</b>	(51) <b>B21D 3/00</b>
DK 01.04.2020	FI 01.04.2020	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CH 31.05.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
AL 01.04.2020	CH 31.05.2020	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	RS 26.02.2020	SM 26.02.2020
LI 31.05.2020		RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	LI 31.05.2020	
		SE 28.08.2019	SI 28.08.2019		
(11) <b>3 095 391</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	(11) <b>3 095 538</b>	(51) <b>B33Y 80/00</b>
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	TR 28.08.2019	CH 31.05.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
NO 08.10.2020		LI 31.05.2020		BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
				DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
(11) <b>3 095 403</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 095 469</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
		BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
(11) <b>3 095 406</b>	(51) <b>A61B 18/16</b>	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
(84) DK 29.04.2020	(84) FI 29.04.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	NL 11.09.2019	PT 13.01.2020		
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	PL 11.09.2019	RS 11.09.2019	(11) <b>3 095 539</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	RO 11.09.2019	SI 11.09.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
		SE 11.09.2019	SM 11.09.2019	NO 22.10.2020	
		SK 11.09.2019	LI 31.05.2020		
(11) <b>3 095 427</b>	(51) <b>A61G 13/00</b>	CH 31.05.2020		(11) <b>3 095 551</b>	(51) <b>B23P 6/00</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019			(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
BG 18.12.2019	CH 31.03.2020	(11) <b>3 095 498</b>	(51) <b>B04C 5/08</b>	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019		
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019				



ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) <b>3 095 649</b>	(51) <b>B60S 1/24</b>
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	(11) <b>3 095 611</b>	(51) <b>B41J 29/02</b>	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
TR 14.08.2019	CH 31.05.2020	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
LI 31.05.2020	(51) <b>B25J 1/02</b>	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
(11) <b>3 095 562</b>	(84) CZ 11.03.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
(84) BG 11.06.2020	FI 11.03.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
EE 11.03.2020	HR 11.03.2020	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
GR 12.06.2020	LT 11.03.2020	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
IS 11.07.2020	NO 11.06.2020	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>3 095 674</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
LV 11.03.2020	RO 11.03.2020	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
PT 05.08.2020	SE 11.03.2020	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
RS 11.03.2020	SM 11.03.2020	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
SK 11.03.2020	LI 31.05.2020	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
CH 31.05.2020	(51) <b>B25J 9/00</b>	TR 24.07.2019	LU 22.03.2020	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
(11) <b>3 095 563</b>	(84) LT 26.08.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
(84) FI 26.08.2020	NO 26.11.2020	IE 22.03.2020	(11) <b>3 095 613</b>	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
(11) <b>3 095 571</b>	(51) <b>B28B 11/24</b>	(11) <b>3 095 613</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019
NO 05.11.2020	(51) <b>B29C 65/08</b>	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
(11) <b>3 095 589</b>	(84) CZ 04.03.2020	EE 27.11.2019	FI 27.11.2019	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019
(84) BG 04.06.2020	EE 04.03.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
DK 04.03.2020	FI 04.03.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	TR 26.06.2019	CH 31.05.2020
ES 04.03.2020	HR 04.03.2020	LV 27.11.2019	NO 27.02.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>3 095 677</b>
GR 05.06.2020	LT 04.03.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(51) <b>B62D 15/02</b>
IS 04.07.2020	NL 04.03.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019
LV 04.03.2020	PT 29.07.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	DK 18.09.2019	CZ 18.09.2019
NO 04.06.2020	RS 04.03.2020	SM 27.11.2019	CH 31.05.2020	ES 18.09.2019	EE 18.09.2019
RO 04.03.2020	SK 04.03.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>3 095 614</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
SE 04.03.2020	CH 31.05.2020	(11) <b>3 095 614</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
SM 04.03.2020	(51) <b>B29C 65/56</b>	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
LI 31.05.2020	(84) AT 02.10.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
(11) <b>3 095 590</b>	(84) CZ 02.10.2019	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
(84) AL 02.10.2019	EE 02.10.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
DK 02.10.2019	HR 02.10.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
ES 02.10.2019	IT 02.10.2019	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
GR 03.01.2020	LV 02.10.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) <b>3 095 690</b>	(51) <b>B64C 1/18</b>
IS 02.02.2020	NO 02.01.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LT 02.10.2019	PT 03.02.2020	SM 25.12.2019	CH 31.05.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
NL 02.10.2019	RS 02.10.2019	LI 31.05.2020	(11) <b>3 095 625</b>	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
PL 02.10.2019	SI 02.10.2019	(11) <b>3 095 625</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
RO 02.10.2019	SM 02.10.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
SE 02.10.2019	LI 31.05.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
SK 02.10.2019	(51) <b>B29C 64/393</b>	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
CH 31.05.2020	(84) BG 13.02.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
(11) <b>3 095 591</b>	(84) DK 13.11.2019	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
(84) AL 13.11.2019	ES 13.11.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
CZ 13.11.2019	GR 14.02.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
EE 13.11.2019	IS 13.03.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
FI 13.11.2019	LV 13.11.2019	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	TR 03.07.2019	CH 31.05.2020
HR 13.11.2019	NO 13.12.2020	SM 15.01.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>3 095 692</b>
LT 13.11.2019	RO 13.11.2019	LI 31.05.2020	(11) <b>3 095 633</b>	(51) <b>B60K 17/04</b>	(51) <b>B64C 25/26</b>
NL 13.11.2019	SE 13.11.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
PT 13.03.2020	SK 13.11.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
RS 13.11.2019	CH 31.05.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
SI 13.11.2019	(51) <b>B32B 7/12</b>	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
SM 13.11.2019	(84) CZ 01.01.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
LI 31.05.2020	EE 01.01.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
(11) <b>3 095 600</b>	(84) GR 02.04.2020	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
(84) BG 01.04.2020	EE 01.01.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
DK 01.01.2020	GR 02.04.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
FI 01.01.2020	RS 20.11.2019	RS 20.11.2019	SI 20.11.2019	SM 15.01.2020	CH 31.05.2020
				LI 31.05.2020	



CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
IE 16.03.2020		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
(11) <b>3 095 934</b>	(51) <b>E05B 17/22</b>	(11) <b>3 095 974</b>	(51) <b>F01M 1/16</b>	(11) <b>3 096 013</b>	(51) <b>F04B 43/073</b>
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) DK 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	(84) AT 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	CH 31.05.2020	CZ 04.09.2019
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	GR 05.12.2019	IT 04.09.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	NL 04.09.2019	PT 06.01.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) <b>3 095 975</b>	(51) <b>F01M 11/06</b>	LI 31.05.2020	
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 096 015</b>	(51) <b>F04C 2/14</b>
SM 18.12.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>3 095 976</b>	(51) <b>F01M 11/06</b>	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
LI 31.05.2020		(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
(11) <b>3 095 958</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	SM 04.12.2019	CH 31.05.2020
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	LI 31.05.2020	
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	TR 17.07.2019	CH 30.04.2020	(11) <b>3 096 020</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	LI 30.04.2020		(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	(11) <b>3 095 986</b>	(51) <b>F02C 7/06</b>	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
LU 08.03.2020	CH 31.03.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
LI 31.03.2020	IE 08.03.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(11) <b>3 095 961</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	(11) <b>3 096 023</b>	(51) <b>F04D 29/68</b>
MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	SM 16.10.2019	CH 30.04.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	LI 30.04.2020		GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	(11) <b>3 095 987</b>	(51) <b>F02C 7/22</b>	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(11) <b>3 095 987</b>	(51) <b>F02C 7/22</b>	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
(11) <b>3 095 967</b>	(51) <b>F01D 11/14</b>	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(11) <b>3 096 006</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	EE 02.10.2019	FI 02.10.2019	(11) <b>3 096 038</b>	(51) <b>F16D 13/04</b>
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
SM 04.12.2019	CH 31.05.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
LI 31.05.2020		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
(11) <b>3 095 969</b>	(51) <b>F01D 25/26</b>	(11) <b>3 096 009</b>	(51) <b>F03D 80/80</b>	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	(11) <b>3 096 039</b>	(51) <b>F16D 48/06</b>
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	(84) LT 26.08.2020	
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>3 096 040</b>	(51) <b>F16C 35/067</b>
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	PL 18.09.2019	NO 18.12.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019		



GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	SM 06.11.2019	CH 31.05.2020
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	LI 31.05.2020	
TR 03.07.2019	CH 31.05.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020		
LI 31.05.2020					
(11) <b>3 096 059</b>	(51) <b>F16L 27/08</b>	(11) <b>3 096 094</b>	(51) <b>H05B 3/04</b>	(11) <b>3 096 134</b>	(51) <b>G01N 27/327</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 03.10.2019	CH 31.05.2020	NO 15.10.2020		BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019			DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>3 096 096</b>	(51) <b>F25B 31/00</b>	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019
TR 03.07.2019	LI 31.05.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	TR 24.07.2019	CH 31.05.2020
		RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	LI 31.05.2020	
		SI 03.07.2019	SK 03.07.2019		
		SM 03.07.2019	TR 03.07.2019		
		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020		
(11) <b>3 096 061</b>	(51) <b>F16L 27/087</b>	(11) <b>3 096 097</b>	(51) <b>F25C 5/00</b>	(11) <b>3 096 143</b>	(51) <b>G01N 33/84</b>
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	NO 12.11.2020	
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019		
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	(11) <b>3 096 152</b>	(51) <b>G01R 13/02</b>
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	SM 04.12.2019	CH 31.05.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
SM 23.10.2019	CH 30.04.2020	LI 31.05.2020		RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
LI 30.04.2020				SI 18.12.2019	SI 18.12.2019
				SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
				CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(11) <b>3 096 064</b>	(51) <b>F16L 37/12</b>	(11) <b>3 096 098</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 096 160</b>	(51) <b>G01S 13/93</b>
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	NO 12.11.2020		DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
				ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
(11) <b>3 096 074</b>	(51) <b>F21S 41/176</b>	(11) <b>3 096 111</b>	(51) <b>G01C 19/5691</b>	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
(84) FI 13.05.2020	(84) GR 14.08.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
AL 13.05.2020	CH 31.05.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019		
LI 31.05.2020	DK 13.05.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(11) <b>3 096 187</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
		PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(84) DK 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020
		RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
		SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
		SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	LV 22.04.2020	NO 22.07.2020
		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
				SE 22.04.2020	BG 22.07.2020
				AL 22.04.2020	CH 31.05.2020
				LI 31.05.2020	
(11) <b>3 096 082</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>3 096 113</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	(11) <b>3 096 188</b>	(51) <b>G03G 15/16</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	NO 02.12.2020		DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019			ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019			GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019			IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019			LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019			NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019			RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019			SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019				
SE 14.08.2019	SI 14.08.2019				
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019				
TR 14.08.2019	CH 31.05.2020				
LI 31.05.2020					
(11) <b>3 096 085</b>	(51) <b>F24C 3/12</b>	(11) <b>3 096 121</b>	(51) <b>G01L 23/10</b>		
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019		
CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019		
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019		
		ES 06.11.2019	FI 06.11.2019		
		GR 07.02.2020	HR 06.11.2019		

SM 12.02.2020	CH 31.05.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
LI 31.05.2020		NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
(11) <b>3 096 209</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	SM 15.01.2020	CH 31.05.2020
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	LI 31.05.2020	
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	AL 22.04.2020	CH 31.05.2020		
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	LI 31.05.2020	DK 22.04.2020	(11) <b>3 096 303</b>	(51) <b>G08B 21/02</b>
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020			(84) DK 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	(11) <b>3 096 249</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
SM 12.02.2020	CH 31.05.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
LI 31.05.2020		NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
		PT 05.08.2020	RO 11.03.2020		
(11) <b>3 096 212</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	(11) <b>3 096 304</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(84) DK 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020			IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(11) <b>3 096 260</b>	(51) <b>G06F 21/86</b>	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020		
SM 01.01.2020	CH 31.05.2020	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019	(11) <b>3 096 315</b>	(51) <b>G10L 19/02</b>
LI 31.05.2020		LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
		NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	BG 16.01.2020	CH 31.03.2020
		PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019
(11) <b>3 096 221</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	EE 16.10.2019	FI 16.10.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	SM 30.10.2019	CH 31.05.2020	IS 16.02.2020	LT 16.10.2019
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019			LU 12.03.2020	LV 16.10.2019
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019			MC 16.10.2019	NO 16.01.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) <b>3 096 294</b>	(51) <b>H04N 1/409</b>	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	SM 16.10.2019	LI 31.03.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	IE 12.03.2020	
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019		
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>3 096 325</b>	(51) <b>G11C 11/412</b>
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
		MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
(11) <b>3 096 224</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LU 21.03.2020	CH 31.03.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	LI 31.03.2020	IE 21.03.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019			RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	(11) <b>3 096 296</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	SM 13.11.2019	CH 31.05.2020
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	NO 09.12.2020		LI 31.05.2020	
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019				
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	(11) <b>3 096 301</b>	(51) <b>G07F 19/00</b>	(11) <b>3 096 329</b>	(51) <b>H01B 1/12</b>
SM 25.09.2019	CH 30.04.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
LI 30.04.2020		DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
		ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
(11) <b>3 096 228</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	SM 01.01.2020	CH 31.05.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	LI 31.05.2020		SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020			SM 04.12.2019	CH 31.05.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	(11) <b>3 096 302</b>	(51) <b>G08B 13/187</b>	LI 31.05.2020	
SM 11.03.2020	LU 23.03.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	(11) <b>3 096 333</b>	(51) <b>H01F 1/22</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
IE 23.03.2020		ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	NO 26.11.2020	
		GR 16.04.2020	HR 15.01.2020		
(11) <b>3 096 234</b>	(51) <b>G06F 15/76</b>	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	(11) <b>3 096 338</b>	(51) <b>H01H 1/00</b>
(84) FI 22.04.2020	(84) GR 23.07.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019

- DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019  
SK 24.07.2019  
TR 24.07.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **3 096 341**  
(84) FI 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **3 096 353**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
DK 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
IS 05.01.2020  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019  
SK 04.09.2019  
CH 31.05.2020
- (11) **3 096 356**  
(84) BG 19.05.2020  
DK 19.02.2020  
ES 19.02.2020  
GR 20.05.2020  
IS 19.06.2020  
LV 19.02.2020  
NO 19.05.2020  
RO 19.02.2020  
SE 19.02.2020  
SM 19.02.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 096 358**  
(84) AL 30.10.2019  
BG 30.01.2020  
DK 30.10.2019  
ES 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
IS 29.02.2020  
LT 30.10.2019  
NO 30.01.2020  
PT 02.03.2020  
RS 30.10.2019  
SI 30.10.2019  
SM 30.10.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **3 096 384**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019  
SK 03.07.2019  
TR 03.07.2019  
LI 31.05.2020
- EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
SI 24.07.2019  
SM 24.07.2019  
CH 31.05.2020
- (11) **3 096 397**  
(84) AL 07.08.2019  
BG 07.11.2019  
CZ 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
SI 07.08.2019  
SM 07.08.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **3 096 398**  
(84) AL 18.12.2019  
BG 18.03.2020  
DK 18.12.2019  
ES 18.12.2019  
GR 19.03.2020  
IS 18.04.2020  
LV 18.12.2019  
PT 13.05.2020  
RS 18.12.2019  
SI 18.12.2019  
SM 18.12.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **3 096 405**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
DK 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
IS 19.01.2020  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019  
SK 18.09.2019  
CH 31.05.2020
- (11) **3 096 406**  
(84) AL 07.08.2019  
BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019  
SK 07.08.2019  
TR 07.08.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **3 096 409**  
(84) BG 19.05.2020  
DK 19.02.2020  
ES 19.02.2020  
GR 20.05.2020  
IS 19.06.2020  
LV 19.02.2020  
NO 19.05.2020  
RO 19.02.2020  
SE 19.02.2020  
SM 19.02.2020  
LI 31.05.2020
- (51) **H01Q 1/12**  
(84) AT 07.08.2019  
CH 31.05.2020  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019  
SK 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **H01Q 1/24**  
(84) AT 18.12.2019  
CZ 18.12.2019  
EE 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
HR 18.12.2019  
LT 18.12.2019  
NO 18.03.2020  
RO 18.12.2019  
SE 18.12.2019  
SK 18.12.2019  
CH 31.05.2020
- (51) **H01R 4/26**  
(84) AT 18.09.2019  
CZ 18.09.2019  
EE 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020  
RS 18.09.2019  
SI 18.09.2019  
SM 18.09.2019  
LI 31.05.2020
- (51) **H01R 4/38**  
(84) AT 07.08.2019  
CZ 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
SI 07.08.2019  
SM 07.08.2019  
CH 31.05.2020
- (51) **H01R 13/11**  
(84) CZ 19.02.2020  
EE 19.02.2020  
FI 19.02.2020  
HR 19.02.2020  
LT 19.02.2020  
NL 19.02.2020  
PT 12.07.2020  
RS 19.02.2020  
SK 19.02.2020  
CH 31.05.2020
- (11) **3 096 422**  
(84) AL 24.07.2019  
CZ 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
SI 24.07.2019  
SM 24.07.2019  
CH 31.05.2020
- (11) **3 096 423**  
(84) AL 13.11.2019  
CZ 13.11.2019  
EE 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
HR 13.11.2019  
LT 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
RO 13.11.2019  
SI 13.11.2019  
SM 13.11.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **3 096 429**  
(84) AL 11.12.2019  
BG 11.03.2020  
DK 11.12.2019  
ES 11.12.2019  
GR 12.03.2020  
IS 11.04.2020  
LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020  
RO 11.12.2019  
SE 11.12.2019  
SK 11.12.2019  
CH 31.05.2020
- (11) **3 096 433**  
(84) BG 12.05.2020  
DK 12.02.2020  
ES 12.02.2020  
GR 13.05.2020  
IS 12.06.2020  
LV 12.02.2020  
PT 05.07.2020  
RS 12.02.2020  
SK 12.02.2020  
CH 31.05.2020
- (11) **3 096 440**  
(84) AL 11.12.2019  
BG 11.03.2020  
DK 11.12.2019  
ES 11.12.2019  
GR 12.03.2020  
IS 11.04.2020  
LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020  
RO 11.12.2019  
SE 11.12.2019  
SK 11.12.2019  
CH 31.05.2020
- (11) **3 096 447**  
(84) AL 27.11.2019  
BG 27.02.2020  
DK 27.11.2019  
ES 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
IS 27.03.2020  
LV 27.11.2019
- (51) **H02B 1/30**  
(84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019  
SK 24.07.2019  
TR 24.07.2019  
LI 31.05.2020
- (51) **H02G 1/12**  
(84) BG 13.02.2020  
DK 13.11.2019  
ES 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
IS 13.03.2020  
LV 13.11.2019  
NO 13.02.2020  
PT 13.03.2020  
RS 13.11.2019  
SK 13.11.2019  
CH 31.05.2020
- (51) **H02J 3/01**  
(84) AT 11.12.2019  
CZ 11.12.2019  
EE 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
HR 11.12.2019  
LT 11.12.2019  
NL 11.12.2019  
PT 06.05.2020  
RS 11.12.2019  
SI 11.12.2019  
SM 11.12.2019  
LI 31.05.2020
- (51) **H02J 7/02**  
(84) CZ 12.02.2020  
EE 12.02.2020  
FI 12.02.2020  
HR 12.02.2020  
LT 12.02.2020  
NO 12.05.2020  
RO 12.02.2020  
SE 12.02.2020  
SM 12.02.2020  
LI 31.05.2020
- (51) **H02K 3/14**  
(84) AT 11.12.2019  
CZ 11.12.2019  
EE 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
HR 11.12.2019  
LT 11.12.2019  
NL 11.12.2019  
PT 06.05.2020  
RS 11.12.2019  
SI 11.12.2019  
SM 11.12.2019  
LI 31.05.2020
- (51) **H02P 6/18**  
(84) AT 27.11.2019  
CZ 27.11.2019  
EE 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
HR 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
NL 27.11.2019



NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	(11) <b>3 096 538</b>	(51) <b>H04R 9/06</b>
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
SM 27.11.2019	CH 31.05.2020	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
LI 31.05.2020		SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
		SM 05.02.2020	CH 31.05.2020	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
(11) <b>3 096 448</b>	(51) <b>H02P 9/30</b>	LI 31.05.2020		LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019			NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	(11) <b>3 096 474</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	CH 30.04.2020	CZ 02.10.2019	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019		
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	(11) <b>3 096 587</b>	(51) <b>H05B 3/06</b>
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
		SK 02.10.2019	LI 30.04.2020	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
(11) <b>3 096 449</b>	(51) <b>H02P 23/00</b>			LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	(11) <b>3 096 476</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	NO 08.10.2020		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020			SI 17.07.2019	SK 17.07.2019
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	(11) <b>3 096 483</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	BG 09.01.2020	CH 29.02.2020		
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	(11) <b>3 096 588</b>	(51) <b>H05B 3/68</b>
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	(84) DK 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
SM 08.01.2020	CH 31.05.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
LI 31.05.2020		HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
		IT 09.10.2019	LI 29.02.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
(11) <b>3 096 456</b>	(51) <b>H03K 17/25</b>	LT 09.10.2019	LU 19.02.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020
NO 29.10.2020		NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	AL 15.04.2020	CH 30.04.2020
		PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	LI 30.04.2020	
(11) <b>3 096 460</b>	(51) <b>H03L 7/095</b>	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019		
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(11) <b>3 096 597</b>	(51) <b>A01B 35/28</b>
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	FR 29.02.2020	IE 19.02.2020		
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019			(11) <b>3 096 637</b>	(51) <b>A42B 3/12</b>
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	(11) <b>3 096 489</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	CH 31.03.2020	CZ 25.12.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	IS 25.04.2020	LI 31.03.2020
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	LT 25.12.2019	LU 06.03.2020
SM 06.11.2019	CH 31.05.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
LI 31.05.2020		MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
		NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
(11) <b>3 096 461</b>	(51) <b>H03M 1/50</b>	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
NO 05.11.2020		SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	SM 25.12.2019	IE 06.03.2020
		SM 04.09.2019	CH 30.04.2020		
(11) <b>3 096 469</b>	(51) <b>H04B 10/079</b>	LI 30.04.2020		(11) <b>3 096 638</b>	(51) <b>A42B 3/32</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019			(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	(11) <b>3 096 494</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	BG 30.01.2020	CH 31.03.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.07.2019	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	IT 30.10.2019	LI 31.03.2020
MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LT 30.10.2019	LU 09.03.2020
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
		TR 03.07.2019	CH 31.05.2020	IE 09.03.2020	
(11) <b>3 096 472</b>	(51) <b>H04B 10/50</b>	LI 31.05.2020			
(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020				
DK 05.02.2020	EE 05.02.2020				

(11) <b>3 096 670</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A47L 15/44</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 096 981</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B60R 5/04</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 097 248</b> (84) DK 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 08.03.2020	(51) <b>E21B 10/38</b> (84) EE 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LU 20.01.2020 RS 08.01.2020 SM 08.01.2020
(11) <b>3 096 675</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 096 990</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B60W 10/02</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 097 255</b> (84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019 CH 30.04.2020	(51) <b>E21B 33/134</b> (84) AT 21.08.2019 CZ 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 MC 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 SK 21.08.2019 TR 21.08.2019 LI 30.04.2020
(11) <b>3 096 677</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A61B 3/028</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 097 058</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>C02F 1/78</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 097 265</b> (84) BG 08.04.2020 DE 01.10.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LU 24.03.2020 MC 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 CH 31.03.2020 IE 24.03.2020	(51) <b>E21B 47/017</b> (84) CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 096 690</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>A61B 8/08</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 097 070</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>C07C 7/12</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 097 270</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>F01D 9/02</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 096 718</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>A61F 5/441</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 097 092</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>C07D 403/04</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 097 280</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>F01L 5/16</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 096 740</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 097 146</b> (84) AL 25.12.2019 BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019 IE 23.01.2020	(51) <b>C08J 9/12</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LI 31.01.2020 LU 23.01.2020 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 FR 25.02.2020	(11) <b>3 097 317</b> (84) AL 31.07.2019 CH 31.03.2020 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019 SK 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>F16D 1/033</b> (84) BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.10.2019 LI 31.03.2020 LU 25.03.2020 MC 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 SI 31.07.2019 SM 31.07.2019 IE 25.03.2020
(11) <b>3 096 741</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61K 9/127</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 097 162</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>C09J 133/10</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 097 326</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F16H 61/02</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 096 773</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>A61K 38/17</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 097 181</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>G01N 27/38</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 097 359</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>F24B 1/20</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 096 785</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>A61K 39/09</b>	(11) <b>3 097 204</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C12Q 1/6869</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 097 370</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>F25B 45/00</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 096 800</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A61L 2/07</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 097 226</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>D06F 35/00</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 097 388</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G01F 1/684</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 096 806</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A61L 29/08</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 097 238</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 08.03.2020	(51) <b>E02F 5/02</b> (84) CH 31.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LI 31.01.2020 LU 23.01.2020 MC 08.01.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 IE 23.01.2020		
(11) <b>3 096 818</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A61M 5/168</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 097 241</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DE 01.08.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LI 31.01.2020 LU 08.01.2020 MC 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 FR 01.03.2020	(51) <b>E04D 12/00</b> (84) BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020 IE 08.01.2020		
(11) <b>3 096 826</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A61M 16/06</b> (84) LT 05.08.2020				
(11) <b>3 096 857</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B01D 29/11</b> (84) NO 30.12.2020				
(11) <b>3 096 860</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>B01D 35/30</b> (84) LT 02.09.2020				
(11) <b>3 096 861</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B01D 35/30</b> (84) LT 15.07.2020				
(11) <b>3 096 884</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>B02C 13/282</b> (84) LT 02.09.2020				
(11) <b>3 096 897</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B21D 24/06</b> (84) LT 22.07.2020				
(11) <b>3 096 898</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B21J 9/02</b> (84) NO 16.12.2020				
(11) <b>3 096 933</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B29C 53/56</b> (84) LT 15.07.2020				
(11) <b>3 096 955</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B41J 2/17</b> (84) LT 22.07.2020				
(11) <b>3 096 959</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B41M 1/40</b> (84) LT 05.08.2020				

(11) <b>3 097 389</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01F 1/84</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 097 631</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H02K 7/02</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 097 807</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A43B 5/04</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 097 404</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>G01N 21/64</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 097 647</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H04B 7/10</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 097 819</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A45D 40/20</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 097 429</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G01R 33/28</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 097 658</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 097 825</b> (84) AL 19.06.2019 BG 19.09.2019 DK 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019 NL 01.04.2020 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>A47J 27/04</b> (84) AT 19.06.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019 LU 14.03.2020 CH 31.03.2020 IE 14.03.2020
(11) <b>3 097 445</b> (84) AL 25.12.2019 BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 HR 25.12.2019 LI 31.01.2020 LU 21.01.2020 MC 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019 IE 21.01.2020	(51) <b>G02B 6/44</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 FR 25.02.2020	(11) <b>3 097 661</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H04L 12/26</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 097 827</b> (84) BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 RS 01.04.2020 AL 01.04.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>A47J 31/46</b> (84) CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PT 17.08.2020 SE 01.04.2020 CH 31.05.2020
(11) <b>3 097 446</b> (84) BG 25.06.2020 DK 25.03.2020 HR 25.03.2020 LT 25.03.2020 NL 25.03.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SM 25.03.2020 CH 30.04.2020 DE 03.11.2020	(51) <b>G02B 6/44</b> (84) CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 IS 25.07.2020 LV 25.03.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SK 25.03.2020 MC 25.03.2020 LI 30.04.2020	(11) <b>3 097 693</b> (84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019	(51) <b>H04N 19/70</b> (84) AT 09.10.2019 CH 31.03.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LI 31.03.2020 LU 12.03.2020 MC 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 IE 12.03.2020	(11) <b>3 097 851</b> (84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>A61B 5/1171</b> (84) AT 28.08.2019 CH 31.05.2020 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019
(11) <b>3 097 485</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>G06F 9/50</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019 LI 31.05.2020	(11) <b>3 097 726</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 15.01.2020 ES 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LT 15.01.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SK 15.01.2020 FR 15.03.2020	(51) <b>H04W 4/06</b> (84) BG 15.04.2020 CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LI 31.01.2020 LU 22.01.2020 MC 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SM 15.01.2020 IE 22.01.2020	(11) <b>3 097 853</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019 LI 31.05.2020
(11) <b>3 097 489</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>G06F 13/14</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 097 728</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>H04W 48/20</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 097 854</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A61B 6/03</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 097 544</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>G07C 9/00</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 097 731</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 097 855</b> (84) CH 31.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LV 06.05.2020	(51) <b>A61B 6/10</b> (84) FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 LT 06.05.2020 NO 06.08.2020
(11) <b>3 097 547</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G08B 13/08</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 097 745</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 097 854</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A61B 6/03</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 097 566</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G01L 25/00</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 097 751</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 097 855</b> (84) CH 31.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LV 06.05.2020	(51) <b>A61B 6/10</b> (84) FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 LT 06.05.2020 NO 06.08.2020
(11) <b>3 097 568</b> (84) FI 19.08.2020	(51) <b>H01B 1/10</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 097 761</b> (84) AL 23.10.2019 BG 23.01.2020 DK 23.10.2019 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 IS 23.02.2020 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 RO 23.10.2019 SE 23.10.2019 SK 23.10.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>A01D 61/00</b> (84) AT 23.10.2019 CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019 FI 23.10.2019 HR 23.10.2019 IT 23.10.2019 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 RS 23.10.2019 SI 23.10.2019 SM 23.10.2019 LI 31.05.2020	(11) <b>3 097 854</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A61B 6/03</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 097 593</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>H01L 41/047</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 097 601</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H01P 5/02</b> (84) LT 09.09.2020		



- PT 07.09.2020  
SE 06.05.2020  
NL 06.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 097 867**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019  
SK 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 097 871**  
(84) AL 14.08.2019  
BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019  
SK 14.08.2019  
TR 14.08.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **3 097 873**  
(84) AL 13.11.2019  
CZ 13.11.2019  
EE 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
HR 13.11.2019  
LT 13.11.2019  
MC 13.11.2019  
NO 13.02.2020  
PT 13.03.2020  
RS 13.11.2019  
SI 13.11.2019  
SM 13.11.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **3 097 886**  
(84) AL 13.11.2019  
BG 13.02.2020  
CZ 13.11.2019  
EE 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
HR 13.11.2019  
LT 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
RO 13.11.2019  
SE 13.11.2019  
SK 13.11.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **3 097 894**  
(84) FI 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **3 097 904**  
(84) AL 14.08.2019  
BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019
- RS 06.05.2020  
BG 06.08.2020  
AL 06.05.2020  
DK 06.05.2020
- (51) **A61B 17/072**  
(84) AT 03.07.2019  
CH 31.05.2020  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
SI 03.07.2019  
SM 03.07.2019  
LI 31.05.2020
- (51) **A61B 17/122**  
(84) AT 14.08.2019  
CZ 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
SI 14.08.2019  
SM 14.08.2019  
CH 31.05.2020
- (51) **A61B 17/29**  
(84) BG 13.02.2020  
DK 13.11.2019  
ES 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
IS 13.03.2020  
LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
RO 13.11.2019  
SE 13.11.2019  
SK 13.11.2019  
CH 30.04.2020
- (51) **A61B 90/00**  
(84) AT 13.11.2019  
CH 31.05.2020  
DK 13.11.2019  
ES 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
IS 13.03.2020  
LV 13.11.2019  
NO 13.02.2020  
PT 13.03.2020  
RS 13.11.2019  
SI 13.11.2019  
SM 13.11.2019
- (51) **A61F 13/15**  
(84) LT 29.07.2020
- (51) **A61K 8/33**  
(84) AT 14.08.2019  
CZ 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
IT 14.08.2019
- LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019  
SK 14.08.2019  
TR 14.08.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **3 097 917**  
(84) AL 14.08.2019  
BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019  
MC 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019  
SK 14.08.2019  
TR 14.08.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **3 097 920**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
CZ 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.10.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019  
SK 31.07.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **3 097 936**  
(84) AL 13.11.2019  
CZ 13.11.2019  
EE 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
IS 13.03.2020  
LV 13.11.2019  
NO 13.02.2020  
PT 13.03.2020  
RS 13.11.2019  
SI 13.11.2019  
SM 13.11.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **3 097 938**  
(84) FI 08.07.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **3 097 962**  
(84) DK 13.05.2020  
GR 14.08.2020  
IS 13.09.2020  
LV 13.05.2020  
PT 14.09.2020  
SE 13.05.2020  
NL 13.05.2020  
CH 31.05.2020
- (11) **3 097 964**  
(84) FI 12.08.2020  
NO 12.11.2020
- (11) **3 097 965**  
(84) AL 11.12.2019  
CZ 11.12.2019  
EE 11.12.2019  
GR 12.03.2020  
IS 11.04.2020
- LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
SI 14.08.2019  
SM 14.08.2019  
CH 31.05.2020
- (51) **A61K 35/50**  
(84) AT 14.08.2019  
CZ 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
SI 14.08.2019  
SM 14.08.2019  
CH 30.04.2020
- (51) **A61K 36/71**  
(84) AT 31.07.2019  
CH 31.05.2020  
DK 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
SI 31.07.2019  
SM 31.07.2019
- (51) **A61M 11/06**  
(84) BG 13.02.2020  
DK 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
HR 13.11.2019  
LT 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
RO 13.11.2019  
SE 13.11.2019  
SK 13.11.2019  
CH 31.05.2020
- (51) **A61M 16/12**  
(84) LT 08.07.2020
- (51) **B01D 1/18**  
(84) FI 13.05.2020  
HR 13.05.2020  
LT 13.05.2020  
NO 13.08.2020  
RS 13.05.2020  
BG 13.08.2020  
AL 13.05.2020  
LI 31.05.2020
- (51) **B01D 35/18**  
(84) LT 12.08.2020
- (51) **B01D 39/08**  
(84) BG 11.03.2020  
DK 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
HR 11.12.2019  
LT 11.12.2019
- LV 11.12.2019  
NL 11.12.2019  
NO 11.03.2020  
RO 11.12.2019  
SE 11.12.2019  
SK 11.12.2019  
CH 31.05.2020
- (11) **3 097 982**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019  
SK 24.07.2019  
TR 24.07.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **3 097 983**  
(84) FI 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **3 097 995**  
(84) AL 12.06.2019  
CZ 12.06.2019  
EE 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019  
MC 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
PT 14.10.2019  
RS 12.06.2019  
SI 12.06.2019  
SM 12.06.2019  
CH 30.04.2020
- (11) **3 097 996**  
(84) BG 18.06.2020  
CZ 18.03.2020  
EE 18.03.2020  
GR 19.06.2020  
IS 18.07.2020  
LV 18.03.2020  
NO 18.06.2020  
RO 18.03.2020  
SE 18.03.2020  
SM 18.03.2020
- (11) **3 098 000**  
(84) AL 07.08.2019  
BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019  
SK 07.08.2019  
TR 07.08.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **3 098 010**  
(84) FI 06.05.2020  
HR 06.05.2020  
LT 06.05.2020  
NO 06.08.2020  
RS 06.05.2020  
BG 06.08.2020
- NL 11.12.2019  
PT 06.05.2020  
RS 11.12.2019  
SI 11.12.2019  
SM 11.12.2019  
LI 31.05.2020
- (51) **B05B 7/14**  
(84) AT 24.07.2019  
CZ 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
SI 24.07.2019  
SM 24.07.2019  
CH 31.05.2020
- (51) **B05B 11/00**  
(84) LT 22.07.2020
- (51) **B22D 11/128**  
(84) BG 12.09.2019  
DK 12.06.2019  
ES 12.06.2019  
GR 13.09.2019  
IS 12.10.2019  
LV 12.06.2019  
NL 12.06.2019  
PL 12.06.2019  
RO 12.06.2019  
SE 12.06.2019  
SK 12.06.2019  
TR 12.06.2019  
LI 30.04.2020
- (51) **B22D 41/015**  
(84) CH 31.05.2020  
DK 18.03.2020  
FI 18.03.2020  
HR 18.03.2020  
LT 18.03.2020  
NL 18.03.2020  
PT 12.08.2020  
RS 18.03.2020  
SK 18.03.2020  
LI 31.05.2020
- (51) **B22F 3/105**  
(84) AT 07.08.2019  
CZ 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
SI 07.08.2019  
SM 07.08.2019  
CH 31.05.2020
- (51) **B23H 3/00**  
(84) GR 07.08.2020  
IS 06.09.2020  
LV 06.05.2020  
PT 07.09.2020  
SE 06.05.2020  
NL 06.05.2020

AL 06.05.2020	CH 31.05.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
LI 31.05.2020	DK 06.05.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
(11) <b>3 098 026</b>	(51) <b>B24B 37/20</b>	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LI 31.05.2020	
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(11) <b>3 098 107</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	LU 16.03.2020	CH 31.03.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LI 31.03.2020	IE 16.03.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>3 098 094</b>	(51) <b>B60D 1/54</b>	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020
(11) <b>3 098 033</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	(11) <b>3 098 110</b>	(51) <b>B60N 2/75</b>
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	SM 30.10.2019	CH 31.05.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LI 31.05.2020		DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	(11) <b>3 098 095</b>	(51) <b>B60D 1/54</b>	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
(11) <b>3 098 058</b>	(51) <b>B29C 51/16</b>	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	SM 06.11.2019	CH 31.05.2020
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	LI 31.05.2020	
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	(11) <b>3 098 113</b>	(51) <b>B60P 7/00</b>
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	(84) DK 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
IT 30.10.2019	LT 30.10.2019	SM 30.10.2019	CH 31.05.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	LI 31.05.2020		LV 08.04.2020	NO 08.07.2020
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	(11) <b>3 098 096</b>	(51) <b>B60D 1/54</b>	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	SE 08.04.2020	BG 08.07.2020
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	AL 08.04.2020	CH 31.05.2020
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	LI 31.05.2020	
SM 30.10.2019	CH 31.05.2020	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	(11) <b>3 098 122</b>	(51) <b>B60S 1/52</b>
LI 31.05.2020		HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
(11) <b>3 098 065</b>	(51) <b>B29D 30/48</b>	IT 16.10.2019	LT 16.10.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
NO 05.11.2020		NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
(11) <b>3 098 066</b>	(51) <b>B29D 30/66</b>	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(11) <b>3 098 070</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	SM 16.10.2019	CH 31.05.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
NO 15.10.2020		LI 31.05.2020		RS 04.09.2019	SI 04.09.2019
(11) <b>3 098 081</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) <b>3 098 097</b>	(51) <b>B60D 1/54</b>	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
BG 03.10.2019	CH 31.05.2020	CH 31.05.2020	CZ 16.10.2019	(11) <b>3 098 166</b>	(51) <b>B64D 15/16</b>
DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
ES 03.07.2019	EE 03.07.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
GR 04.10.2019	FI 03.07.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
IS 03.11.2019	HR 03.07.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
LV 03.07.2019	LT 03.07.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
NO 03.10.2019	NL 03.07.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
PT 04.11.2019	PL 03.07.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
RS 03.07.2019	RO 03.07.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
SI 03.07.2019	SE 03.07.2019	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
SM 03.07.2019	SK 03.07.2019	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	SM 19.02.2020	CH 31.05.2020
CH 31.05.2020	TR 03.07.2019	LI 31.05.2020		LI 31.05.2020	
(11) <b>3 098 082</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) <b>3 098 104</b>	(51) <b>B60K 6/445</b>	(11) <b>3 098 208</b>	(51) <b>C04B 35/12</b>
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CH 31.05.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
		EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
		FI 12.02.2020	GR 13.05.2020		

FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
LT 03.07.2019	NL 03.07.2019	(11) <b>3 098 345</b>	(51) <b>D06F 75/26</b>	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	CH 31.05.2020	CZ 03.07.2019	(11) <b>3 098 403</b>	(51) <b>F01M 1/16</b>
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	BG 06.02.2020	DK 06.11.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	EE 06.11.2019	FI 06.11.2019
(11) <b>3 098 210</b>	(51) <b>C04B 35/571</b>	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	IS 11.12.2019	LT 06.11.2019
NO 09.12.2020		NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
(11) <b>3 098 215</b>	(51) <b>C07C 51/42</b>	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
(11) <b>3 098 245</b>	(51) <b>C08F 20/10</b>	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	SM 06.11.2019	CH 31.05.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	LI 31.05.2020		LI 31.05.2020	
(11) <b>3 098 256</b>	(51) <b>C08J 9/28</b>	(11) <b>3 098 359</b>	(51) <b>E04B 1/348</b>	(11) <b>3 098 404</b>	(51) <b>F01M 13/04</b>
(84) BG 18.06.2020	(84) CH 31.05.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	(11) <b>3 098 374</b>	(51) <b>E05D 5/06</b>	NO 26.11.2020	
EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(11) <b>3 098 423</b>	(51) <b>F02D 41/02</b>
HR 18.03.2020	LI 31.05.2020	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
RO 18.03.2020	SK 18.03.2020	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
SM 18.03.2020		LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
(11) <b>3 098 280</b>	(51) <b>C09K 3/10</b>	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	SE 26.06.2019	SK 26.06.2019	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	TR 26.06.2019	CH 31.05.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	LI 31.05.2020			
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	(11) <b>3 098 375</b>	(51) <b>E05D 11/00</b>	(11) <b>3 098 425</b>	(51) <b>F02F 1/10</b>
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	BG 18.03.2020	CH 31.05.2020	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
SM 26.02.2020	CH 31.05.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
LI 31.05.2020		EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
(11) <b>3 098 281</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
NO 22.10.2020		LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
(11) <b>3 098 336</b>	(51) <b>D01D 10/02</b>	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	SM 18.12.2019	LI 31.05.2020	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>3 098 379</b>	(51) <b>E21B 29/10</b>	TR 21.08.2019	CH 31.05.2020
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	LI 31.05.2020	
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	(11) <b>3 098 426</b>	(51) <b>B64D 27/16</b>
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	CH 31.05.2020	CZ 27.11.2019
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	NL 02.10.2019	PL 02.10.2019	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
(11) <b>3 098 339</b>	(51) <b>D04B 15/90</b>	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	SM 02.10.2019	CH 31.05.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	LI 31.05.2020		SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	(11) <b>3 098 389</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>	SM 27.11.2019	LI 31.05.2020
IS 26.10.2019	LT 26.06.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(11) <b>3 098 430</b>	(51) <b>F02M 21/02</b>
LV 26.06.2019	NL 26.06.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	ES 04.09.2019	GR 05.12.2019
SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NL 04.09.2019	PL 04.09.2019
		PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
				RS 04.09.2019	SE 04.09.2019





SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
(11) <b>3 098 611</b>	(51) <b>G01R 27/28</b>	(11) <b>3 098 701</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
NO 02.12.2020		NO 29.10.2020		RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
				SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
(11) <b>3 098 614</b>	(51) <b>G01R 31/317</b>	(11) <b>3 098 711</b>	(51) <b>G06F 8/61</b>	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	LI 31.05.2020	
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	(11) <b>3 098 777</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>
		DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
(11) <b>3 098 622</b>	(51) <b>G01S 7/02</b>	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
EE 01.01.2020	HR 01.01.2020	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
LV 01.01.2020	PT 27.05.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
SM 01.01.2020	CH 31.05.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
LI 31.05.2020		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
				CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(11) <b>3 098 625</b>	(51) <b>G01S 13/931</b>	(11) <b>3 098 712</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(11) <b>3 098 783</b>	(51) <b>G06T 13/40</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) CH 31.03.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
NO 05.11.2020		CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	NO 22.10.2020	
		EE 05.02.2020	ES 05.02.2020		
(11) <b>3 098 644</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	(11) <b>3 098 785</b>	(51) <b>G07C 11/00</b>
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	LI 31.03.2020	LT 05.02.2020	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
		LU 11.03.2020	LV 05.02.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
(11) <b>3 098 653</b>	(51) <b>G03F 7/075</b>	MC 05.02.2020	NL 05.02.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
NO 29.10.2020		RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
		SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
(11) <b>3 098 681</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	SM 05.02.2020	IE 11.03.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020			PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
NO 26.11.2020		(11) <b>3 098 713</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
		(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019
		NO 02.12.2020		SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
(11) <b>3 098 687</b>	(51) <b>G06F 1/30</b>	(11) <b>3 098 718</b>	(51) <b>G06F 13/28</b>	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	LI 31.05.2020	
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019		
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>3 098 787</b>	(51) <b>G07F 11/62</b>
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NO 26.11.2020	
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019		
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>3 098 806</b>	(51) <b>G09G 5/10</b>
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	NO 29.10.2020	
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019		
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	(11) <b>3 098 816</b>	(51) <b>G11C 16/34</b>
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019
				DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
(11) <b>3 098 690</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 098 733</b>	(51) <b>G06F 17/40</b>	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	TR 31.07.2019	CH 31.05.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	LI 31.05.2020	
		LU 15.03.2020	CH 31.03.2020		
(11) <b>3 098 694</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>	LI 31.03.2020	IE 15.03.2020	(11) <b>3 098 822</b>	(51) <b>H01G 11/24</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019			(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	(11) <b>3 098 748</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>	NO 22.10.2020	
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020		
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	NO 29.10.2020		(11) <b>3 098 826</b>	(51) <b>H01H 9/16</b>
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019			(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(11) <b>3 098 762</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	CH 31.05.2020	CZ 25.12.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019				

LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>3 098 873</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	SM 25.12.2019	IE 04.03.2020
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	BG 26.09.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>3 098 966</b>	(51) <b>H03K 19/17</b>
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	NO 19.11.2020	
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(11) <b>3 098 967</b>	(51) <b>H03L 7/04</b>
SM 18.09.2019	CH 30.04.2020	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
LI 30.04.2020		IT 26.06.2019	LT 26.06.2019	NO 08.10.2020	
(11) <b>3 098 839</b>	(51) <b>H01L 21/762</b>	LV 26.06.2019	NL 26.06.2019	(11) <b>3 098 968</b>	(51) <b>H03L 7/08</b>
(84) BG 04.06.2020	(84) CH 31.05.2020	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CH 31.05.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
EE 04.03.2020	GR 05.06.2020	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	LI 31.05.2020		LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	(11) <b>3 098 921</b>	(51) <b>H02H 3/38</b>	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CH 31.05.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
LI 31.05.2020		EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	SM 19.02.2020	LI 31.05.2020
(11) <b>3 098 842</b>	(51) <b>H01L 23/057</b>	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	(11) <b>3 098 974</b>	(51) <b>H04B 5/02</b>
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
NO 26.11.2020		LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) <b>3 098 991</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 098 843</b>	(51) <b>H01L 23/053</b>	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	BG 23.01.2020	CH 29.02.2020
BG 02.01.2020	CH 31.05.2020	RS 12.02.2020	SK 12.02.2020	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	SM 12.02.2020	LI 31.05.2020	EE 23.10.2019	FI 23.10.2019
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	(11) <b>3 098 923</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	LI 29.02.2020	LT 23.10.2019
IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	(11) <b>3 098 930</b>	(51) <b>H02J 3/40</b>	LU 11.02.2020	LV 23.10.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
SM 02.10.2019	LI 31.05.2020	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	SM 23.10.2019	FR 29.02.2020
(11) <b>3 098 845</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	IE 11.02.2020	
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(11) <b>3 098 995</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
BG 06.02.2020	CH 31.05.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) <b>3 098 931</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>	LU 10.03.2020	LV 08.01.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	SM 08.01.2020	FR 31.03.2020
LI 31.05.2020		IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>3 098 849</b>	(51) <b>H01L 23/66</b>	LT 11.09.2019	LU 04.03.2020	IE 10.03.2020	
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	(11) <b>3 098 999</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 098 861</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) CH 31.05.2020	(84) FI 06.05.2020
(84) CH 31.05.2020	(84) FI 06.05.2020	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020
SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	IE 04.03.2020		NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	(11) <b>3 098 942</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	LI 31.05.2020	DK 06.05.2020
LI 31.05.2020	DK 06.05.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(11) <b>3 099 005</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>
(11) <b>3 098 869</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	CH 31.03.2020	CZ 25.12.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
(84) CH 31.05.2020	(84) DK 08.04.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	IS 25.04.2020	LI 31.03.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	LT 25.12.2019	LU 04.03.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
AL 08.04.2020	LI 31.05.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019		
		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019		



RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
SM 25.12.2019	CH 31.05.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
LI 31.05.2020		IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	SM 08.01.2020	FR 08.03.2020
		LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	IE 24.02.2020	
(11) <b>3 099 011</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019		
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	(11) <b>3 099 104</b>	(51) <b>H04W 28/26</b>
BG 03.10.2019	CH 29.02.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	SM 04.12.2019	CH 31.05.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	LI 31.05.2020		ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019			GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
IT 03.07.2019	LI 29.02.2020	(11) <b>3 099 076</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
LT 03.07.2019	LU 26.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	TR 03.07.2019	CH 31.05.2020
TR 03.07.2019	FR 29.02.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LI 31.05.2020	
IE 26.02.2020		PL 07.08.2019	PT 09.12.2019		
		RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	(11) <b>3 099 132</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
		SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(11) <b>3 099 013</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	BG 10.10.2019	CH 29.02.2020
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	TR 07.08.2019	CH 31.05.2020	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019
DK 15.01.2020	DE 15.01.2020			EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	(11) <b>3 099 077</b>	(51) <b>H04N 13/111</b>	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	HR 10.07.2019	IE 10.02.2020
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	NO 15.10.2020		IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020			LI 29.02.2020	LT 10.07.2019
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	(11) <b>3 099 081</b>	(51) <b>H04N 21/4402</b>	LU 10.02.2020	LV 10.07.2019
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	(84) CH 31.05.2020	(84) FI 29.04.2020	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
SM 15.01.2020	CH 31.05.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
LI 31.05.2020		LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
		PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
(11) <b>3 099 037</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	FR 29.02.2020	
		LI 31.05.2020	DK 29.04.2020		
(11) <b>3 099 043</b>	(51) <b>H04M 1/2745</b>	(11) <b>3 099 086</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 099 141</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019			BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	(11) <b>3 099 092</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(84) BE 31.01.2020	(84) BG 08.04.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	CH 31.01.2020	CZ 08.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	IS 08.05.2020	LI 31.01.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	LT 08.01.2020	LU 21.01.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020		
		RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) <b>3 099 143</b>	(51) <b>H05B 47/10</b>
		SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
(11) <b>3 099 050</b>	(51) <b>H04N 1/387</b>	FR 08.03.2020	IE 21.01.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020			FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
NO 26.11.2020		(11) <b>3 099 094</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
		(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
		NO 08.10.2020		NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
(11) <b>3 099 052</b>	(51) <b>H04N 1/62</b>	(11) <b>3 099 096</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
BG 10.10.2019	CH 31.05.2020	NO 08.10.2020		SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019			CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(11) <b>3 099 102</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>		
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CH 29.02.2020	(11) <b>3 099 144</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	NO 09.12.2020	
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020		
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	(11) <b>3 099 182</b>	(51) <b>A23K 10/12</b>
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	LI 29.02.2020	LT 08.01.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	LU 24.02.2020	LV 08.01.2020		
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) <b>3 099 222</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019			(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
LI 31.05.2020				NO 12.11.2020	
(11) <b>3 099 075</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>				
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019				
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019				

(11) <b>3 099 271</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 099 522</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B60L 8/00</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 100 024</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>G01N 1/22</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 099 277</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 15.01.2020 ES 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LT 15.01.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SK 15.01.2020 FR 15.03.2020	(51) <b>A61F 7/10</b> (84) BG 15.04.2020 CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LI 31.01.2020 LU 26.01.2020 MC 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SM 15.01.2020 IE 26.01.2020	(11) <b>3 099 545</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B60R 25/24</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 100 038</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G01N 15/12</b> (84) NO 16.12.2020
		(11) <b>3 099 600</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B65D 83/00</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 100 057</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G01P 5/01</b> (84) LT 05.08.2020
		(11) <b>3 099 680</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>C07D 407/02</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 100 058</b> (84) AL 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 LU 20.03.2020 CH 31.03.2020 IE 20.03.2020	(51) <b>H01R 13/453</b> (84) BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 MC 10.07.2019 NO 10.10.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 099 347</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A61M 5/142</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 099 779</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>C12N 1/15</b>		
(11) <b>3 099 349</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61M 5/145</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 099 866</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>B66C 23/20</b> (84) LT 09.09.2020		
(11) <b>3 099 379</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61N 7/00</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 099 876</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>E05F 1/10</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 100 099</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>H04N 13/395</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>3 099 408</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 15.01.2020 ES 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LT 15.01.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SM 15.01.2020 IE 23.01.2020	(51) <b>B01J 20/34</b> (84) BG 15.04.2020 CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LI 31.01.2020 LU 23.01.2020 MC 15.01.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SK 15.01.2020 FR 15.03.2020	(11) <b>3 099 889</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>E21B 23/14</b> (84) BG 01.10.2020	(11) <b>3 100 130</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) LT 05.08.2020
		(11) <b>3 099 941</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>F15B 15/12</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 100 134</b> (84) AL 16.10.2019 BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019 LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) AT 16.10.2019 CH 29.02.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 16.02.2020 LI 29.02.2020 LU 10.02.2020 MC 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019 IE 10.02.2020
(11) <b>3 099 410</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B01L 3/02</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 099 980</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>F24C 15/00</b> (84) LT 26.08.2020		
(11) <b>3 099 424</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B05D 7/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 099 983</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>F24F 13/24</b> (84) LT 12.08.2020		
(11) <b>3 099 452</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B25J 19/06</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 099 984</b> (84) BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020 EE 26.02.2020 FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LI 31.05.2020 LV 26.02.2020 NO 26.05.2020 RO 26.02.2020 SE 26.02.2020 SM 26.02.2020	(51) <b>H02S 20/23</b> (84) CH 31.05.2020 DK 26.02.2020 ES 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020 LT 26.02.2020 NL 26.02.2020 PT 19.07.2020 RS 26.02.2020 SK 26.02.2020	(11) <b>3 100 206</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 099 456</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B27B 5/29</b> (84) LT 15.07.2020			(11) <b>3 100 244</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G08B 6/00</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 099 460</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>B28B 23/04</b> (84) LT 09.09.2020			(11) <b>3 100 266</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G01B 11/14</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 099 467</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B29C 49/64</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 100 002</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G06T 7/521</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 100 267</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H04N 5/765</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 099 468</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>B29C 65/08</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 100 011</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G01J 3/18</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 100 278</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 22.01.2020 ES 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020 LT 22.01.2020	(51) <b>G01N 23/04</b> (84) BG 22.04.2020 CZ 22.01.2020 EE 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 LI 31.01.2020 LU 31.01.2020
(11) <b>3 099 490</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B41J 2/03</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 100 013</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>G01K 7/18</b> (84) LT 02.09.2020		

LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	(11) <b>3 100 448</b>	(51) <i>H04N 1/32</i>	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020			PL 19.06.2019	PT 21.10.2019
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	(11) <b>3 100 449</b>	(51) <i>H04N 1/60</i>	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019
FR 22.03.2020	IE 31.01.2020	NO 15.10.2020		SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
				TR 19.06.2019	IE 05.03.2020
(11) <b>3 100 280</b>	(51) <i>G21K 4/00</i>	(11) <b>3 100 452</b>	(51) <i>G11B 27/10</i>	(11) <b>3 100 656</b>	(51) <i>A47J 27/08</i>
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
BG 30.01.2020	CH 29.02.2020	NO 08.10.2020		BG 28.11.2019	CH 31.05.2020
CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019			CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019
EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	(11) <b>3 100 515</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	NO 12.11.2020		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
IT 30.10.2019	LI 29.02.2020			IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
LT 30.10.2019	LU 02.02.2020	(11) <b>3 100 548</b>	(51) <i>H04L 5/14</i>	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	NO 26.11.2020		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020			RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	(11) <b>3 100 559</b>	(51) <i>H04W 72/08</i>	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	SM 28.08.2019	LI 31.05.2020
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019				
FR 29.02.2020	IE 02.02.2020	(11) <b>3 100 587</b>	(51) <i>H05B 3/26</i>		
		(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 100 676</b>	(51) <i>A61B 5/0245</i>
(11) <b>3 100 281</b>	(51) <i>H01B 3/02</i>	(11) <b>3 100 600</b>	(51) <i>H05K 7/20</i>	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	(11) <b>3 100 721</b>	(51) <i>A61K 9/66</i>
NO 02.12.2020		DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 100 298</b>	(51) <i>H01L 21/205</i>	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	NO 26.11.2020	
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020		
NO 15.10.2020		IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	(11) <b>3 100 758</b>	(51) <i>A61M 25/00</i>
(11) <b>3 100 338</b>	(51) <i>H02K 1/14</i>	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	(84) FI 29.04.2020	(84) GR 30.07.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
NO 08.10.2020		PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
(11) <b>3 100 341</b>	(51) <i>H02K 33/06</i>	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
NO 12.11.2020		LU 20.03.2020	CH 31.03.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
		LI 31.03.2020	IE 20.03.2020	AL 29.04.2020	CH 31.05.2020
(11) <b>3 100 364</b>	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) <b>3 100 601</b>	(51) <i>A01B 79/00</i>	LI 31.05.2020	DK 29.04.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(11) <b>3 100 787</b>	(51) <i>B01L 3/00</i>
BG 11.03.2020	CH 29.02.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	BG 07.11.2019	CH 31.05.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LI 29.02.2020	LT 11.12.2019	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
LU 18.02.2020	LV 11.12.2019	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
MC 11.12.2019	NO 11.03.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	SM 19.02.2020	CH 31.05.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	LI 31.05.2020		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	(11) <b>3 100 615</b>	(51) <i>A23G 9/08</i>	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
FR 29.02.2020	IE 18.02.2020	BG 10.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	
		CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019		
(11) <b>3 100 386</b>	(51) <i>H04W 8/00</i>	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(11) <b>3 100 803</b>	(51) <i>B22F 7/00</i>
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
NO 12.11.2020		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	NO 15.10.2020	
(11) <b>3 100 401</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(11) <b>3 100 816</b>	(51) <i>B23K 20/02</i>
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
NO 19.11.2020		PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	NO 22.10.2020	
		RO 10.07.2019	RS 10.07.2019		
(11) <b>3 100 417</b>	(51) <i>H04L 12/58</i>	SE 10.07.2019	SK 10.07.2019	(11) <b>3 100 857</b>	(51) <i>B32B 38/08</i>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
NO 05.11.2020		LI 31.05.2020		NO 05.11.2020	
(11) <b>3 100 430</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 100 634</b>	(51) <i>A45D 33/24</i>	(11) <b>3 100 859</b>	(51) <i>B41J 2/165</i>
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	BG 19.09.2019	CH 31.03.2020	NO 22.10.2020	
		CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019		
(11) <b>3 100 432</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	(11) <b>3 100 860</b>	(51) <i>B41J 2/01</i>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
NO 05.11.2020		HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	NO 05.11.2020	
		IT 19.06.2019	LI 31.03.2020		
		LT 19.06.2019	LU 05.03.2020		



- (11) **3 100 865** (51) **B41J 2/175** DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 (11) **3 100 985** (51) **C03C 3/085**  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 (84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
NO 22.10.2020 GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 LT 01.07.2020 NO 01.10.2020  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
- (11) **3 100 869** (51) **B43K 7/02** MC 03.07.2019 NL 03.07.2019 (11) **3 101 000** (51) **C07C 209/36**  
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019 NO 03.10.2019 NL 03.07.2019 (84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
BG 18.12.2019 CH 31.05.2020 PT 04.11.2019 RO 03.07.2019 NO 29.10.2020  
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019 RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019 SI 03.07.2019 SK 03.07.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 SM 03.07.2019 TR 03.07.2019  
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020 CH 30.04.2020 LI 30.04.2020  
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
- (11) **3 100 878** (51) **B60G 17/08** (11) **3 100 885** (51) **B60K 6/442**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 DK 18.12.2019 EE 18.12.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 ES 18.12.2019 FI 18.12.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 IS 18.04.2020 LI 31.05.2020  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NL 18.12.2019 NO 18.03.2020  
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 13.05.2020 RO 18.12.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019 RS 18.12.2019 SE 18.12.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019 SI 18.12.2019 SK 18.12.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019 SM 18.12.2019 CH 31.05.2020  
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
- (11) **3 100 879** (51) **B60G 17/08** (11) **3 100 904** (51) **B60N 2/879**  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019  
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019  
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019 DK 18.12.2019 EE 18.12.2019  
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019 ES 18.12.2019 FI 18.12.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019  
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019 IS 18.04.2020 LI 31.05.2020  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019  
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019 NL 18.12.2019 NO 18.03.2020  
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019 PT 13.05.2020 RO 18.12.2019  
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019 RS 18.12.2019 SE 18.12.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 SI 18.12.2019 SK 18.12.2019  
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019 SM 18.12.2019 CH 31.05.2020  
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
- (11) **3 100 880** (51) **B60G 17/08** (11) **3 100 909** (51) **B60Q 1/24**  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019 (84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020  
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019 CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020  
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 01.04.2020 GR 02.07.2020  
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 01.04.2020 IS 01.08.2020  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019 LT 01.04.2020 LV 01.04.2020  
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019 NL 01.04.2020 NO 01.07.2020  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 PT 17.08.2020 RS 01.04.2020  
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019 SE 01.04.2020 CH 30.04.2020  
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
- (11) **3 100 881** (51) **B60G 21/05** (11) **3 100 911** (51) **B60Q 1/44**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
- (11) **3 100 882** (51) **B60G 17/08** (11) **3 100 942** (51) **B62K 23/06**  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019 BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019  
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019 ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019 NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019 PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019 RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 SI 10.07.2019 SK 10.07.2019  
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019 SM 10.07.2019 TR 10.07.2019  
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
- (11) **3 100 883** (51) **B60G 17/08** (11) **3 100 951** (51) **B64D 11/00**  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019 (84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019  
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019 BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019  
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019 DK 23.10.2019 EE 23.10.2019  
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019 ES 23.10.2019 FI 23.10.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019 GR 24.01.2020 HR 23.10.2019  
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019 IS 23.02.2020 IT 23.10.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019  
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019 NO 23.01.2020 PL 23.10.2019  
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019 PT 24.02.2020 RO 23.10.2019  
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019 RS 23.10.2019 SE 23.10.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 SI 23.10.2019 SK 23.10.2019  
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019 SM 23.10.2019 CH 30.04.2020  
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
- (11) **3 100 884** (51) **B60G 17/08** (11) **3 100 983** (51) **C02F 1/76**  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019 (84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020  
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
- (11) **3 101 062** (51) **C08K 3/36**  
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019  
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019  
TR 07.08.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 101 064** (51) **C08L 5/04**  
(84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020  
NO 15.10.2020
- (11) **3 101 079** (51) **C09J 163/00**  
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020  
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019  
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019  
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020  
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020  
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019  
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019  
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 101 094** (51) **C10L 9/06**  
(84) AL 25.12.2019 (84) BE 31.01.2020  
BG 25.03.2020 CH 31.01.2020  
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019  
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020  
LI 31.01.2020 LT 25.12.2019  
LU 15.01.2020 LV 25.12.2019  
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019  
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020  
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019  
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019  
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019  
FR 25.02.2020 IE 15.01.2020
- (11) **3 101 102** (51) **C11D 1/22**  
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019  
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019  
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
IE 03.03.2020 IS 24.08.2019  
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019  
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019  
TR 24.04.2019 LU 03.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020



SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
LU 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.05.2020		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
LI 31.03.2020	IE 31.03.2020			NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
DE 01.10.2020				PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
(11) <b>3 101 281</b>	(51) <b>F15B 7/00</b>	(11) <b>3 101 375</b>	(51) <b>F27B 3/18</b>	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	NO 05.11.2020		SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
EE 25.09.2019	ES 25.09.2019			CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	(11) <b>3 101 389</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	(11) <b>3 101 576</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>
HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	NO 08.10.2020		BE 31.01.2020	BG 18.03.2020
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019			CH 31.01.2020	CZ 18.12.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	(11) <b>3 101 414</b>	(51) <b>G01N 27/30</b>	DE 01.08.2020	DK 18.12.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NO 02.12.2020		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019			HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
SM 25.09.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>3 101 434</b>	(51) <b>G01R 15/04</b>	LI 31.01.2020	LT 18.12.2019
LI 31.05.2020		(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	LU 14.01.2020	LV 18.12.2019
		NO 05.11.2020		MC 18.12.2019	NL 18.12.2019
(11) <b>3 101 296</b>	(51) <b>F16D 13/68</b>	(11) <b>3 101 447</b>	(51) <b>G01T 1/02</b>	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020			SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(11) <b>3 101 469</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	FR 18.02.2020	IE 14.01.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019		
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	(11) <b>3 101 585</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(84) CH 31.05.2020	(84) DK 08.04.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LI 30.04.2020	LT 25.09.2019	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
		LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
(11) <b>3 101 328</b>	(51) <b>F16P 1/02</b>	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	SE 08.04.2020	BG 08.07.2020
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	AL 08.04.2020	LI 31.05.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019		
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	(11) <b>3 101 586</b>	(51) <b>G06F 21/71</b>
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	CH 30.04.2020		(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020			BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(11) <b>3 101 508</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(84) DK 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019
		LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
(11) <b>3 101 330</b>	(51) <b>F16P 3/14</b>	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
NO 05.11.2020		BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
(11) <b>3 101 344</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>			SM 13.11.2019	CH 31.05.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 101 519</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	LI 31.05.2020	
		(84) LT 19.08.2020		(11) <b>3 101 586</b>	(51) <b>G06F 21/71</b>
(11) <b>3 101 350</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>3 101 520</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
(84) FI 06.05.2020	(84) GR 07.08.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	NO 26.11.2020		DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020			ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	(11) <b>3 101 523</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
AL 06.05.2020	CH 31.05.2020	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
LI 31.05.2020	DK 06.05.2020	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
(11) <b>3 101 355</b>	(51) <b>F24F 7/00</b>	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	SM 13.11.2019	CH 31.05.2020
		NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	LI 31.05.2020	
(11) <b>3 101 366</b>	(51) <b>F24H 9/20</b>	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>3 101 617</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
BG 26.09.2019	CH 31.05.2020	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	NO 15.10.2020	
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	(11) <b>3 101 624</b>	(51) <b>H04N 5/76</b>
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	TR 17.07.2019	CH 31.05.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LI 31.05.2020		BG 04.03.2020	CH 31.05.2020
HR 26.06.2019	IS 26.10.2019			CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
IT 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>3 101 551</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
LV 26.06.2019	NL 26.06.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	LI 31.05.2020	LT 04.12.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
				PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
				RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
				SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
				SM 04.12.2019	
				(11) <b>3 101 628</b>	(51) <b>G06T 17/20</b>
				(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
				LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
				(11) <b>3 101 637</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>
				(84) LT 15.07.2020	







(11) <b>3 102 289</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	IT 14.08.2019	LI 29.02.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	LT 14.08.2019	LU 05.02.2020
NO 09.12.2020		RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019
(11) <b>3 102 385</b>	(51) <b>B29C 53/36</b>	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
(11) <b>3 102 449</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	(11) <b>3 102 546</b>	(51) <b>C03B 23/035</b>	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
(84) BE 31.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
CH 31.01.2020	CZ 01.01.2020	(11) <b>3 102 547</b>	(51) <b>C03C 3/062</b>	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	TR 14.08.2019	FR 29.02.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	NO 15.10.2020		IE 05.02.2020	
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(11) <b>3 102 558</b>	(51) <b>C07C 68/02</b>	(11) <b>3 102 778</b>	(51) <b>E21B 29/06</b>
IS 01.05.2020	LI 31.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
LT 01.01.2020	LU 08.01.2020	BG 03.10.2019	CH 29.02.2020	BG 04.12.2019	CH 29.02.2020
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	CZ 04.09.2019	EE 04.09.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	IS 05.01.2020	LI 29.02.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	IT 03.07.2019	LI 29.02.2020	LT 04.09.2019	LU 06.02.2020
FR 01.03.2020	IE 08.01.2020	LT 03.07.2019	LU 04.02.2020	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
(11) <b>3 102 451</b>	(51) <b>B60W 10/06</b>	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	NL 04.09.2019	PL 04.09.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
BG 18.03.2020	CH 29.02.2020	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	SM 04.09.2019	FR 29.02.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	IE 06.02.2020	
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	TR 03.07.2019	FR 29.02.2020		
LI 29.02.2020	LT 18.12.2019	IE 04.02.2020		(11) <b>3 102 802</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>
LU 03.02.2020	LV 18.12.2019	(11) <b>3 102 586</b>	(51) <b>C07F 5/05</b>	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	NO 09.12.2020	
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	NO 02.12.2020		(11) <b>3 102 806</b>	(51) <b>F02C 7/00</b>
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(11) <b>3 102 601</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	NO 09.12.2020	
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	NO 02.12.2020		(11) <b>3 102 819</b>	(51) <b>F03B 13/20</b>
FR 18.02.2020	IE 03.02.2020	(11) <b>3 102 628</b>	(51) <b>C08J 5/24</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
(11) <b>3 102 452</b>	(51) <b>B60K 6/36</b>	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	BG 18.12.2019	CH 29.02.2020
(84) BG 22.04.2020	(84) CH 29.02.2020	NO 29.10.2020		CZ 18.09.2019	EE 18.09.2019
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	(11) <b>3 102 642</b>	(51) <b>C09D 5/02</b>	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	NO 15.10.2020		IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	(11) <b>3 102 661</b>	(51) <b>C11D 3/48</b>	LI 29.02.2020	LT 18.09.2019
LI 29.02.2020	LT 22.01.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	LU 03.02.2020	LV 18.09.2019
LU 03.02.2020	LV 22.01.2020	NO 05.11.2020		MC 18.09.2019	NL 18.09.2019
MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	(11) <b>3 102 671</b>	(51) <b>C12N 1/16</b>	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	NO 01.10.2020		SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	(11) <b>3 102 717</b>	(51) <b>C23C 16/458</b>	SM 18.09.2019	FR 29.02.2020
SM 22.01.2020	FR 22.03.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 29.02.2020	(11) <b>3 102 830</b>	(51) <b>F04C 14/24</b>
IE 03.02.2020		CZ 15.01.2020	EE 15.01.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 102 470</b>	(51) <b>B60W 20/10</b>	ES 15.01.2020	GR 16.04.2020	NO 22.10.2020	
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	(11) <b>3 102 853</b>	(51) <b>F16H 61/4096</b>
BG 18.03.2020	CH 29.02.2020	LI 29.02.2020	LT 15.01.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	BG 06.02.2020	CH 29.02.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
LI 29.02.2020	LT 18.12.2019	FR 15.03.2020	IE 04.02.2020	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
LU 03.02.2020	LV 18.12.2019	(11) <b>3 102 722</b>	(51) <b>C12Q 1/6811</b>	LI 29.02.2020	LT 06.11.2019
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	LU 03.02.2020	LV 06.11.2019
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	NO 26.11.2020		MC 06.11.2019	NL 06.11.2019
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(11) <b>3 102 754</b>	(51) <b>E04B 9/32</b>	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	BG 14.11.2019	CH 29.02.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
FR 18.02.2020	IE 03.02.2020	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
(11) <b>3 102 520</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	SM 06.11.2019	FR 29.02.2020
(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	IE 03.02.2020	
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>3 102 869</b>	(51) <b>F17C 13/06</b>
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 29.02.2020
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	BG 14.11.2019	CH 29.02.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
		FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019		



LI 29.02.2020	LT 01.01.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(11) <b>3 103 177</b>	(51) <b>H02G 7/08</b>
LU 01.02.2020	LV 01.01.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	SM 19.02.2020		NO 19.11.2020	
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020			(11) <b>3 103 193</b>	(51) <b>H03F 3/217</b>
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	(11) <b>3 103 005</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	BG 07.11.2019	CH 29.02.2020
SM 01.01.2020	FR 01.03.2020	BG 19.09.2019	CH 29.02.2020	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019
IE 01.02.2020		CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
(11) <b>3 102 890</b>	(51) <b>F24S 80/20</b>	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
CH 29.02.2020	CZ 25.09.2019	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	IT 07.08.2019	LI 29.02.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	IT 19.06.2019	LI 29.02.2020	LT 07.08.2019	LU 03.02.2020
FI 25.09.2019	HR 25.09.2019	LT 19.06.2019	LU 04.02.2020	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019
IS 26.01.2020	LI 29.02.2020	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
LT 25.09.2019	LU 05.02.2020	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
PL 25.09.2019	RO 25.09.2019	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	TR 07.08.2019	FR 29.02.2020
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	FR 29.02.2020	IE 04.02.2020	IE 03.02.2020	
SM 25.09.2019	FR 29.02.2020			(11) <b>3 103 195</b>	(51) <b>H03K 17/30</b>
IE 05.02.2020		(11) <b>3 103 018</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 102 964</b>	(51) <b>G01S 15/93</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NO 05.11.2020	
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	BG 03.10.2019	CH 29.02.2020		
NO 29.10.2020		CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	(11) <b>3 103 203</b>	(51) <b>H04B 1/52</b>
		EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019
(11) <b>3 102 982</b>	(51) <b>G03H 1/04</b>	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	BG 12.09.2019	CH 29.02.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019
NO 12.11.2020		IT 03.07.2019	LI 29.02.2020	EE 12.06.2019	ES 12.06.2019
		LT 03.07.2019	LU 28.02.2020	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(11) <b>3 102 989</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	HR 12.06.2019	IS 12.10.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	IT 12.06.2019	LI 29.02.2020
		PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	LT 12.06.2019	LU 27.02.2020
(11) <b>3 102 996</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	NL 12.06.2019	NO 12.09.2019
BG 04.03.2020	CH 29.02.2020	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	PL 12.06.2019	PT 14.10.2019
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	TR 03.07.2019	FR 29.02.2020	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	IE 28.02.2020		SE 12.06.2019	SI 12.06.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020			SK 12.06.2019	SM 12.06.2019
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(11) <b>3 103 048</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	TR 12.06.2019	FR 29.02.2020
LI 29.02.2020	LT 04.12.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	IE 27.02.2020	
LU 06.02.2020	LV 04.12.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020		
MC 04.12.2019	NL 04.12.2019			(11) <b>3 103 209</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	(11) <b>3 103 049</b>	(51) <b>G06F 21/74</b>	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	BG 26.09.2019	CH 31.05.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019
SM 04.12.2019	FR 29.02.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
IE 06.02.2020		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019
		IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	IT 26.06.2019	LI 31.05.2020
(11) <b>3 102 998</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>	LT 25.09.2019	LU 20.03.2020	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019
BG 11.12.2019	CH 30.04.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019
CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	TR 26.06.2019	
IT 11.09.2019	LI 30.04.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020		
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LI 31.03.2020	IE 20.03.2020	(11) <b>3 103 217</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019			(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>3 103 069</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NO 29.10.2020		FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019			HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
SM 11.09.2019		(11) <b>3 103 142</b>	(51) <b>H01L 31/0687</b>	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019
		(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019
(11) <b>3 103 004</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	(11) <b>3 103 157</b>	(51) <b>H01M 10/39</b>	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
(84) BG 19.05.2020	(84) CH 30.04.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	NO 12.11.2020		RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020			SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	(11) <b>3 103 160</b>	(51) <b>H01R 4/30</b>	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	LU 18.03.2020	FR 31.03.2020
LI 30.04.2020	LT 19.02.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020			IE 18.03.2020	
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020				

(11) <b>3 103 220</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 103 268</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
BG 18.12.2019	CH 31.03.2020	BG 14.11.2019	CH 31.03.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	SM 11.03.2020	LI 31.03.2020
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	IE 12.03.2020	
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	(11) <b>3 103 447</b>	(51) <b>A61K 31/135</b>
HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
IT 18.09.2019	LI 31.03.2020	IT 14.08.2019	LI 31.03.2020	NO 05.11.2020	
LT 18.09.2019	LU 13.03.2020	LT 14.08.2019	LU 17.03.2020	(11) <b>3 103 468</b>	(51) <b>A61K 38/13</b>
LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(11) <b>3 103 475</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	NO 12.11.2020	
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	(11) <b>3 103 487</b>	(51) <b>A61L 31/02</b>
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CH 30.04.2020
FR 31.03.2020	IE 13.03.2020	TR 14.08.2019	IE 17.03.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
				EE 11.03.2020	FI 11.03.2020
(11) <b>3 103 221</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 103 270</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	IS 11.07.2020	LI 30.04.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	NO 08.10.2020		LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
(11) <b>3 103 228</b>	(51) <b>H04L 12/725</b>	(11) <b>3 103 284</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	NO 26.11.2020		RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	(11) <b>3 103 308</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(84) BG 18.06.2020	(84) CH 31.03.2020	SM 11.03.2020	
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	(11) <b>3 103 531</b>	(51) <b>A63F 13/24</b>
IS 26.01.2020	LT 25.09.2019	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	NO 08.10.2020	
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	IS 18.07.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 103 532</b>	(51) <b>A63F 13/24</b>
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	LT 18.03.2020	LU 31.03.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	NO 22.10.2020	
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	(11) <b>3 103 540</b>	(51) <b>B01D 25/00</b>
SM 25.09.2019	LU 05.03.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	(84) LT 12.08.2020	
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	(11) <b>3 103 547</b>	(51) <b>B01F 5/10</b>
IE 05.03.2020		SM 18.03.2020	MC 18.03.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
		IE 31.03.2020	DE 01.10.2020	BG 13.02.2020	CH 31.03.2020
(11) <b>3 103 237</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 103 309</b>	(51) <b>H04W 4/21</b>	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	NO 19.11.2020		FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	(11) <b>3 103 311</b>	(51) <b>H04W 88/18</b>	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	LI 31.03.2020	LT 13.11.2019
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	LU 03.03.2020	LV 13.11.2019
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
LU 27.03.2020	CH 31.03.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	SM 13.11.2019	IE 03.03.2020
LI 31.03.2020	IE 27.03.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(11) <b>3 103 571</b>	(51) <b>B22F 3/10</b>
		RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 103 244</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	NO 08.10.2020	
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	SM 09.10.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>3 103 598</b>	(51) <b>B26B 15/00</b>
NO 19.11.2020		LI 31.05.2020		(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
(11) <b>3 103 253</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 103 313</b>	(51) <b>H05B 3/40</b>	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
BG 03.10.2019	CH 29.02.2020	NO 22.10.2020		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	(11) <b>3 103 315</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(11) <b>3 103 369</b>	(51) <b>A47C 1/032</b>	LT 28.08.2019	LU 01.03.2020
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019
IT 03.07.2019	LI 29.02.2020	NO 29.10.2020		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
LT 03.07.2019	LU 05.02.2020	(11) <b>3 103 428</b>	(51) <b>A61H 9/00</b>	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CH 31.03.2020	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	TR 28.08.2019	CH 31.03.2020
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	LI 31.03.2020	IE 01.03.2020
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	LU 12.03.2020	LV 11.03.2020		
TR 03.07.2019	FR 29.02.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020		
IE 05.02.2020					
(11) <b>3 103 258</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>				
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020				
NO 15.10.2020					

(11) <b>3 103 628</b>	(51) <b>B29C 70/46</b>	(11) <b>3 103 748</b>	(51) <b>B65H 54/52</b>	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) CH 31.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
NO 12.11.2020		CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
(11) <b>3 103 637</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	LU 27.03.2020	CH 31.03.2020
(84) BG 18.06.2020	(84) CH 31.05.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	LI 31.03.2020	IE 27.03.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	(11) <b>3 104 011</b>	(51) <b>F04C 2/10</b>
EE 18.03.2020	LT 29.01.2020	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	(84) BG 08.07.2020	(84) DK 08.04.2020
GR 19.06.2020	FI 18.03.2020	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
IS 18.07.2020	HR 18.03.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
LT 18.03.2020	LI 31.05.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
NL 18.03.2020	LV 18.03.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
PT 12.08.2020	NO 18.06.2020	LI 31.05.2020		PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
RS 18.03.2020	RO 18.03.2020	(11) <b>3 103 781</b>	(51) <b>C04B 35/628</b>	SE 08.04.2020	AL 08.04.2020
SK 18.03.2020	SE 18.03.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
	SM 18.03.2020	NO 05.11.2020			
(11) <b>3 103 647</b>	(51) <b>B41M 3/00</b>	(11) <b>3 103 819</b>	(51) <b>C08F 2/02</b>	(11) <b>3 104 016</b>	(51) <b>F04D 15/02</b>
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	BG 09.01.2020	CH 29.02.2020	NO 09.12.2020	
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	(11) <b>3 104 019</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	BG 02.01.2020	CH 29.02.2020
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	IT 09.10.2019	LI 29.02.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	LT 09.10.2019	LU 06.02.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	IT 02.10.2019	LI 29.02.2020
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	LT 02.10.2019	LU 05.02.2020
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
		SM 09.10.2019	FR 29.02.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
		IE 06.02.2020		RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
(11) <b>3 103 653</b>	(51) <b>B60B 33/00</b>	(11) <b>3 103 839</b>	(51) <b>C08L 61/06</b>	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
BG 09.01.2020	CH 29.02.2020	NO 19.11.2020		FR 29.02.2020	IE 05.02.2020
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	(11) <b>3 103 871</b>	(51) <b>C12Q 1/6804</b>	(11) <b>3 104 035</b>	(51) <b>F16D 55/228</b>
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	NO 29.10.2020		CH 31.05.2020	CZ 28.08.2019
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020			DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
IT 09.10.2019	LI 29.02.2020	(11) <b>3 103 900</b>	(51) <b>C40B 30/06</b>	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
LT 09.10.2019	LU 07.02.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	NO 09.12.2020		IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(11) <b>3 103 920</b>	(51) <b>D21H 17/24</b>	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(84) BG 10.10.2019	(84) CH 31.05.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	GR 11.10.2019	IS 10.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
FR 29.02.2020	IE 07.02.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
		SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	LI 31.05.2020	
		LI 31.05.2020			
(11) <b>3 103 662</b>	(51) <b>B60C 23/00</b>	(11) <b>3 103 995</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>	(11) <b>3 104 044</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
NO 05.11.2020		CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
(11) <b>3 103 676</b>	(51) <b>B60M 3/06</b>	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(11) <b>3 103 677</b>	(51) <b>B61D 33/00</b>	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
		SE 01.04.2020	CH 31.05.2020	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
(11) <b>3 103 723</b>	(51) <b>B64D 29/00</b>	LI 31.05.2020		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(11) <b>3 103 999</b>	(51) <b>F02M 61/08</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
		NO 05.11.2020		SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
(11) <b>3 103 741</b>	(51) <b>B65G 45/24</b>	(11) <b>3 104 003</b>	(51) <b>F03D 80/60</b>	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(11) <b>3 104 096</b>	(51) <b>F24F 13/22</b>
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	NO 12.11.2020	
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(11) <b>3 104 100</b>	(51) <b>F25B 9/00</b>
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	MC 01.01.2020	NO 01.04.2020	BG 24.10.2019	CH 29.02.2020
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019			CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019			EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019			FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019				
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019				
SM 04.12.2019	CH 31.05.2020				
LI 31.05.2020					



HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	TR 19.06.2019	CH 30.04.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
IT 24.07.2019	LI 29.02.2020	LI 30.04.2020		LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
LT 24.07.2019	LU 23.02.2020			NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	(11) <b>3 104 186</b>	(51) <i>G01R 33/09</i>	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019			SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	(11) <b>3 104 189</b>	(51) <i>G01S 7/40</i>	LI 31.05.2020	
SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020		
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	(11) <b>3 104 191</b>	(51) <i>G01S 7/486</i>	(11) <b>3 104 280</b>	(51) <i>G06F 13/38</i>
TR 24.07.2019	FR 29.02.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
IE 23.02.2020		BG 26.09.2019	CH 29.02.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
		CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
(11) <b>3 104 103</b>	(51) <i>F25B 21/00</i>	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
NO 05.11.2020		HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019
		IT 26.06.2019	LI 29.02.2020	LV 13.11.2019	NO 13.02.2020
(11) <b>3 104 112</b>	(51) <i>F28F 27/00</i>	LT 26.06.2019	LU 06.02.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
NO 15.10.2020		NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
		PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
(11) <b>3 104 123</b>	(51) <i>G01C 21/34</i>	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019		
NO 08.10.2020		SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	(11) <b>3 104 305</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>
		TR 26.06.2019	FR 29.02.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 104 137</b>	(51) <i>G01F 1/692</i>	IE 06.02.2020		NO 19.11.2020	
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020				
		(11) <b>3 104 201</b>	(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) <b>3 104 347</b>	(51) <i>G07F 17/32</i>
(11) <b>3 104 151</b>	(51) <i>G01L 1/14</i>	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 29.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
IS 15.05.2020	LI 30.04.2020	LI 29.02.2020	LT 15.01.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	LU 02.02.2020	LV 15.01.2020	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020
SM 15.01.2020	CH 30.04.2020	SM 15.01.2020	FR 15.03.2020	LI 31.05.2020	
		IE 02.02.2020			
(11) <b>3 104 154</b>	(51) <i>F27D 21/00</i>			(11) <b>3 104 358</b>	(51) <i>G08G 5/00</i>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020			(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
NO 02.12.2020				NO 05.11.2020	
		(11) <b>3 104 216</b>	(51) <i>G02C 13/00</i>	(11) <b>3 104 380</b>	(51) <i>H01G 9/028</i>
(11) <b>3 104 158</b>	(51) <i>G01N 3/12</i>	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	BG 13.02.2020	CH 29.02.2020	NO 12.11.2020	
BG 30.01.2020	CH 29.02.2020	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019		
CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019		
EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020		
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	(11) <b>3 104 394</b>	(51) <i>H01J 49/10</i>
HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	LI 29.02.2020	LT 13.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
LI 29.02.2020	LT 30.10.2019	LU 06.02.2020	LV 13.11.2019	BG 07.11.2019	CH 29.02.2020
LU 04.02.2020	LV 30.10.2019	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019
MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	IT 07.08.2019	LI 29.02.2020
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	SM 13.11.2019	FR 29.02.2020	LT 07.08.2019	LU 03.02.2020
SM 30.10.2019	FR 29.02.2020			LV 07.08.2019	MC 07.08.2019
IE 04.02.2020				NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
		(11) <b>3 104 223</b>	(51) <i>G03B 21/20</i>	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
		(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
		NO 05.11.2020		SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
(11) <b>3 104 169</b>	(51) <i>H05K 13/08</i>			SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020			TR 07.08.2019	FR 29.02.2020
				IE 03.02.2020	
		(11) <b>3 104 238</b>	(51) <i>G05B 19/4093</i>		
(11) <b>3 104 170</b>	(51) <i>G01N 27/407</i>	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020		
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NO 15.10.2020			
CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019				
EE 19.06.2019	ES 19.06.2019				
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019				
HR 19.06.2019	IS 19.10.2019				
IT 19.06.2019	LT 19.06.2019				
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019				
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019				
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019				
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019				
SE 19.06.2019	SI 19.06.2019				
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019				
		(11) <b>3 104 241</b>	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) <b>3 104 395</b>	(51) <i>H01L 21/265</i>
		(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
				NO 09.12.2020	
		(11) <b>3 104 261</b>	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) <b>3 104 407</b>	(51) <i>H01L 23/427</i>
		(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
				NO 09.12.2020	
		(11) <b>3 104 274</b>	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) <b>3 104 449</b>	(51) <i>H01P 1/19</i>
		(84) BG 12.05.2020	(84) CH 31.05.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
		CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	BG 13.02.2020	CH 31.05.2020
		EE 12.02.2020	ES 12.02.2020		
		FI 12.02.2020	GR 13.05.2020		

CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	(11) <b>3 104 569</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) <b>3 104 662</b>	(51) <i>H04W 24/02</i>
EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	LT 21.08.2019	LU 21.08.2020
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
LI 31.05.2020		SM 15.01.2020	CH 31.05.2020	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
		LI 31.05.2020		RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
(11) <b>3 104 456</b>	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) <b>3 104 579</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CH 31.05.2020	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019
NO 05.11.2020		CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	TR 21.08.2019	FR 31.03.2020
		EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>3 104 482</b>	(51) <i>H02H 3/16</i>	(84) BG 26.02.2020	(84) CH 31.05.2020	IE 21.03.2020	
(84) DK 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	EE 26.02.2020	DK 26.02.2020		
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	FI 26.02.2020	ES 26.02.2020	(11) <b>3 104 666</b>	(51) <i>H05B 6/68</i>
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	HR 26.02.2020	GR 27.05.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	LT 26.02.2020	IS 26.06.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
NL 15.07.2020	PT 17.08.2020	NL 26.02.2020	LV 26.02.2020		
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	PT 19.07.2020	NO 26.05.2020	(11) <b>3 104 667</b>	(51) <i>H05B 6/74</i>
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	RS 26.02.2020	RO 26.02.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SK 26.02.2020	SE 26.02.2020	BG 02.01.2020	CH 29.02.2020
		LI 31.05.2020	SM 26.02.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
				EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
(11) <b>3 104 546</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>3 104 606</b>	(51) <i>H04N 19/12</i>	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
BG 31.10.2019	CH 29.02.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	IT 02.10.2019	LI 29.02.2020
CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	LT 02.10.2019	LU 05.02.2020
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
IT 31.07.2019	LI 29.02.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
LT 31.07.2019	LU 09.02.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	FR 29.02.2020	IE 05.02.2020
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020		
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	DE 03.11.2020		(11) <b>3 104 681</b>	(51) <i>A01G 9/08</i>
SE 31.07.2019	SI 31.07.2019			(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	(11) <b>3 104 608</b>	(51) <i>H04N 19/126</i>	BG 02.01.2020	CH 29.02.2020
TR 31.07.2019	FR 29.02.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	CZ 02.10.2019	ES 02.10.2019
IE 09.02.2020		NO 09.12.2020		GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
				IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
(11) <b>3 104 551</b>	(51) <i>H04L 12/16</i>	(11) <b>3 104 623</b>	(51) <i>H04N 21/45</i>	LI 29.02.2020	LU 04.02.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	NO 29.10.2020		PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019			RS 02.10.2019	SI 02.10.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>3 104 628</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	FR 29.02.2020	IE 04.02.2020
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	NO 05.11.2020			
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019				
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>3 104 644</b>	(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) <b>3 104 691</b>	(51) <i>A01J 25/12</i>
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	NO 05.11.2020		BG 12.09.2019	CH 29.02.2020
SE 21.08.2019	SI 21.08.2019			CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019
SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	(11) <b>3 104 646</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	EE 12.06.2019	ES 12.06.2019
TR 21.08.2019	CH 31.05.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
LI 31.05.2020				HR 12.06.2019	IS 12.10.2019
				IT 12.06.2019	LI 29.02.2020
(11) <b>3 104 560</b>	(51) <i>H04L 12/64</i>	(11) <b>3 104 654</b>	(51) <i>H04W 28/18</i>	LT 12.06.2019	LU 10.02.2020
(84) AL 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019
BG 29.08.2019	CH 29.02.2020	BG 24.10.2019	CH 29.02.2020	NO 12.09.2019	PL 12.06.2019
CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019
EE 29.05.2019	FI 29.05.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	SI 12.06.2019	SK 12.06.2019
IT 29.05.2019	LI 29.02.2020	HR 24.07.2019	IE 27.02.2020	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019
LT 29.05.2019	LU 05.02.2020	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	FR 29.02.2020	IE 10.02.2020
LV 29.05.2019	MC 29.05.2019	LI 29.02.2020	LT 24.07.2019		
NL 29.05.2019	NO 29.08.2019	LU 27.02.2020	LV 24.07.2019	(11) <b>3 104 707</b>	(51) <i>A61K 31/519</i>
PL 29.05.2019	PT 30.09.2019	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
RO 29.05.2019	RS 29.05.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	NO 15.10.2020	
SE 29.05.2019	SI 29.05.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019		
SK 29.05.2019	SM 29.05.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>3 104 727</b>	(51) <i>A42B 3/04</i>
TR 29.05.2019	FR 29.02.2020	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
IE 05.02.2020		SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	BG 04.03.2020	CH 29.02.2020
		FR 29.02.2020			

CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	(11) <b>3 104 829</b>	(51) <b>A61K 8/25</b>	EE 06.11.2019	FI 06.11.2019
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NO 22.10.2020		IS 06.03.2020	LI 29.02.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020			LT 06.11.2019	LU 10.02.2020
LI 29.02.2020	LT 04.12.2019	(11) <b>3 104 839</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
LU 11.02.2020	LV 04.12.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	BG 13.02.2020	CH 29.02.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	CZ 13.11.2019	DK 29.02.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	EE 29.02.2020	ES 13.11.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	FR 29.02.2020	IE 10.02.2020
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020		
SM 04.12.2019	FR 29.02.2020	LI 29.02.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>3 104 979</b>	(51) <b>B05B 1/30</b>
IE 11.02.2020		LU 10.02.2020	LV 13.11.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
		MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	NO 22.10.2020	
(11) <b>3 104 744</b>	(51) <b>A47B 47/00</b>	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019		
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	(11) <b>3 104 993</b>	(51) <b>B22D 11/053</b>
LT 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
		SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019
(11) <b>3 104 756</b>	(51) <b>A47J 37/07</b>	SM 13.11.2019	FR 29.02.2020	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019			FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
CZ 21.08.2019	EE 21.08.2019	(11) <b>3 104 896</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	LT 11.09.2019	LU 13.02.2020
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	BG 09.01.2020	CH 29.02.2020	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
LU 16.02.2020	LV 21.08.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	IT 09.10.2019	LI 29.02.2020	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
RS 21.08.2019	SI 21.08.2019	LT 09.10.2019	LU 17.02.2020	FR 29.02.2020	IE 13.02.2020
SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019		
TR 21.08.2019	FR 29.02.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(11) <b>3 105 055</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>
IE 16.02.2020		PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
		RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	NO 22.10.2020	
(11) <b>3 104 786</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019		
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	(11) <b>3 105 061</b>	(51) <b>B41J 11/20</b>
NO 09.12.2020		FR 29.02.2020	IE 17.02.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
				NO 09.12.2020	
(11) <b>3 104 787</b>	(51) <b>A61B 17/15</b>				
(84) BG 22.04.2020	(84) CH 29.02.2020	(11) <b>3 104 918</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>3 105 065</b>	(51) <b>B42D 25/43</b>
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 30.04.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	EE 01.01.2020	FI 01.01.2020		
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(11) <b>3 105 153</b>	(51) <b>B65G 17/08</b>
LI 29.02.2020	LT 22.01.2020	IS 01.05.2020	LI 30.04.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
LU 11.02.2020	LV 22.01.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	BG 25.12.2019	CH 29.02.2020
MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020
SM 22.01.2020	FR 22.03.2020	SM 01.01.2020		IT 25.09.2019	LI 29.02.2020
IE 11.02.2020	DE 01.09.2020			LT 25.09.2019	LU 09.02.2020
				LV 25.09.2019	MC 25.09.2019
(11) <b>3 104 790</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	(11) <b>3 104 920</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
NO 09.12.2020		BG 02.01.2020	CH 29.02.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
		CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
(11) <b>3 104 797</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	FR 29.02.2020	IE 09.02.2020
FI 26.08.2020		HR 02.10.2019	IS 02.02.2020		
		IT 02.10.2019	LI 29.02.2020	(11) <b>3 105 176</b>	(51) <b>C01B 32/184</b>
(11) <b>3 104 805</b>	(51) <b>A61C 7/08</b>	LT 02.10.2019	LU 06.02.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019		
BG 24.10.2019	CH 29.02.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(11) <b>3 105 177</b>	(51) <b>C01B 32/198</b>
CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	NO 08.10.2020	
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019		
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	(11) <b>3 105 193</b>	(51) <b>C03C 17/34</b>
IT 24.07.2019	LI 29.02.2020	FR 29.02.2020	IE 06.02.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
LT 24.07.2019	LU 11.02.2020			NO 12.11.2020	
LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	(11) <b>3 104 922</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>		
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 105 215</b>	(51) <b>C07C 69/96</b>
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	NO 05.11.2020		(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019			NO 29.10.2020	
SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	(11) <b>3 104 958</b>	(51) <b>B01D 53/22</b>		
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(11) <b>3 105 250</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>
TR 24.07.2019	FR 29.02.2020	BG 06.02.2020	CH 29.02.2020	(84) LT 05.08.2020	
IE 11.02.2020		CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019		



(11) <b>3 105 302</b>	(51) <i>G02F 1/167</i>	(11) <b>3 105 435</b>	(51) <i>F02C 7/143</i>	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019
(84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) AL 03.07.2019 CH 29.02.2020 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LI 29.02.2020 LU 05.02.2020 MC 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 FR 29.02.2020	(84) BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019 IE 05.02.2020	PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019 IE 19.03.2020	PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019 FR 31.03.2020
(11) <b>3 105 305</b>	(51) <i>C10G 65/10</i>	(11) <b>3 105 450</b>	(51) <i>F02M 59/44</i>	(11) <b>3 105 509</b>	(51) <i>F23R 3/42</i>
(84) AL 10.07.2019 CZ 03.02.2020 EE 10.07.2019 IS 10.11.2019 LU 03.02.2020 MC 10.07.2019 RO 10.07.2019 SM 10.07.2019 FR 29.02.2020	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 GR 11.10.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 SI 10.07.2019 TR 10.07.2019 IE 03.02.2020	(84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 105 349</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) <b>3 105 454</b>	(51) <i>F04B 27/02</i>	(11) <b>3 105 514</b>	(51) <i>F24S 23/74</i>
(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019 HR 13.11.2019 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 RS 13.11.2019 SI 13.11.2019 SM 13.11.2019 IE 13.02.2020	(84) BG 13.02.2020 DK 13.11.2019 FI 13.11.2019 IS 13.03.2020 LU 13.02.2020 MC 13.11.2019 NO 13.02.2020 RO 13.11.2019 SE 13.11.2019 SK 13.11.2019 FR 29.02.2020
(11) <b>3 105 381</b>	(51) <i>E03C 1/04</i>	(11) <b>3 105 458</b>	(51) <i>F16B 2/20</i>	(11) <b>3 105 522</b>	(51) <i>F26B 17/12</i>
(84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 IE 06.02.2020	(84) AT 24.07.2019 CH 29.02.2020 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LI 29.02.2020 LU 06.02.2020 MC 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 FR 29.02.2020
(11) <b>3 105 396</b>	(51) <i>E05F 1/12</i>	(11) <b>3 105 463</b>	(51) <i>F16D 11/14</i>	(11) <b>3 105 555</b>	(51) <i>G01F 23/284</i>
(84) AL 18.12.2019 CH 29.02.2020 DK 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LI 29.02.2020 LU 11.02.2020 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 FR 18.02.2020	(84) BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019 IE 11.02.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LI 29.02.2020 LU 11.02.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 IE 11.02.2020	(84) CH 29.02.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 08.03.2020
(11) <b>3 105 420</b>	(51) <i>E21B 49/00</i>	(11) <b>3 105 475</b>	(51) <i>F02F 11/00</i>	(11) <b>3 105 584</b>	(51) <i>G01N 33/487</i>
(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 MC 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 CH 30.04.2020 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LI 30.04.2020 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) AL 05.06.2019 BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LI 29.02.2020 LU 10.02.2020 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SI 05.06.2019 SM 05.06.2019 FR 29.02.2020	(84) AT 05.06.2019 CH 29.02.2020 DK 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 IS 05.10.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PL 05.06.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019 IE 10.02.2020	(84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LI 29.02.2020 LU 11.02.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 IE 11.02.2020	(84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 105 427</b>	(51) <i>F01L 13/06</i>	(11) <b>3 105 479</b>	(51) <i>F16K 3/24</i>	(11) <b>3 105 607</b>	(51) <i>G01R 33/567</i>
(84) AL 29.05.2019 BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019 EE 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 IT 29.05.2019 LI 29.02.2020 LU 14.02.2020 MC 29.05.2019 PL 29.05.2019 RO 29.05.2019 SE 29.05.2019 SK 29.05.2019 TR 29.05.2019 IE 14.02.2020	(84) AT 29.05.2019 CH 29.02.2020 DK 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 IT 29.05.2019 LT 29.05.2019 LV 29.05.2019 NO 29.08.2019 PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 SI 29.05.2019 SM 29.05.2019 FR 29.02.2020	(84) AL 27.11.2019 BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019 FI 27.11.2019 HR 27.11.2019 LI 29.02.2020 LU 10.02.2020 MC 27.11.2019 NO 27.02.2020 PT 19.04.2020 RS 27.11.2019 SI 27.11.2019 SM 27.11.2019 IE 10.02.2020	(84) AT 27.11.2019 CH 29.02.2020 DK 27.11.2019 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 IS 27.03.2020 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019 PL 27.11.2019 RO 27.11.2019 SE 27.11.2019 SK 27.11.2019 FR 29.02.2020	(84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 105 428</b>	(51) <i>F01N 1/00</i>	(11) <b>3 105 503</b>	(51) <i>F23D 14/26</i>	(11) <b>3 105 623</b>	(51) <i>G02B 6/02</i>
(84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
		(11) <b>3 105 508</b>	(51) <i>F23R 3/34</i>	(11) <b>3 105 635</b>	(51) <i>G03B 21/58</i>
		(84) AL 19.06.2019 CH 31.03.2020 DK 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 LV 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LI 31.03.2020 LU 19.03.2020 MC 19.06.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
				(11) <b>3 105 638</b>	(51) <i>G03H 1/08</i>
				(84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020

- (11) **3 105 656** (51) *G06F 3/0487*  
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020  
CH 29.02.2020 CZ 25.12.2019  
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019  
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019  
IS 25.04.2020 LI 29.02.2020  
LT 25.12.2019 LU 09.02.2020  
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019  
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020  
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019  
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019  
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019  
FR 25.02.2020 IE 09.02.2020
- (11) **3 105 673** (51) *H04R 3/00*  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **3 105 688** (51) *G06F 16/23*  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
- (11) **3 105 693** (51) *G06K 9/48*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 CH 29.02.2020  
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LI 29.02.2020  
LT 10.07.2019 LU 10.02.2020  
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019  
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019  
TR 10.07.2019 FR 29.02.2020  
IE 10.02.2020
- (11) **3 105 713** (51) *G06K 9/36*  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **3 105 763** (51) *G21K 1/02*  
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
BG 11.12.2019 CH 29.02.2020  
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020  
IT 11.09.2019 LI 29.02.2020  
LT 11.09.2019 LU 12.02.2020  
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019  
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019  
FR 29.02.2020 IE 12.02.2020
- (11) **3 105 770** (51) *H01H 57/00*  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
CH 29.02.2020 CZ 04.09.2019  
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019  
LI 29.02.2020 LT 04.09.2019  
LU 12.02.2020 LV 04.09.2019  
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019  
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019  
SM 04.09.2019 FR 29.02.2020  
IE 12.02.2020
- (11) **3 105 775** (51) *H01J 49/00*  
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019  
BG 13.02.2020 CH 29.02.2020  
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019  
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019  
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020  
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020  
LI 29.02.2020 LT 13.11.2019  
LU 13.02.2020 LV 13.11.2019  
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019  
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019  
RS 13.03.2020 SE 13.11.2019  
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019  
SM 13.11.2019 FR 29.02.2020  
IE 13.02.2020
- (11) **3 105 830** (51) *H01T 13/00*  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **3 105 835** (51) *H02J 50/12*  
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019  
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019  
LI 29.02.2020 LV 11.09.2019  
LT 11.09.2019 NO 11.12.2019  
NL 11.09.2019 PT 13.01.2020  
PL 11.09.2019 RS 11.09.2019  
RO 11.09.2019 SE 11.09.2019  
SI 11.09.2019 SM 11.09.2019  
SK 11.09.2019 FR 29.02.2020  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 105 838** (51) *H02K 1/02*  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
CH 29.02.2020 CZ 24.07.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LI 29.02.2020 LT 24.07.2019  
LU 05.02.2020 LV 24.07.2019  
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019  
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019  
FR 29.02.2020 IE 05.02.2020
- (11) **3 105 880** (51) *H04L 9/08*  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **3 105 911** (51) *H04L 29/08*  
(84) BG 29.04.2020 (84) CH 29.02.2020  
CZ 29.01.2020 DK 29.01.2020  
EE 29.01.2020 ES 29.01.2020  
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020  
HR 29.01.2020 IS 29.05.2020  
LI 29.02.2020 LT 29.01.2020  
LU 10.02.2020 LV 29.01.2020  
MC 29.01.2020 NL 29.01.2020  
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020  
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020  
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020  
SM 29.01.2020 FR 29.03.2020  
IE 10.02.2020
- (11) **3 105 920** (51) *H04N 5/232*  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **3 105 960** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019  
BG 05.09.2019 CH 29.02.2020  
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019  
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019  
IT 05.06.2019 LI 29.02.2020  
LT 05.06.2019 LU 14.02.2020  
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019  
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019  
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019  
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019  
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019  
TR 05.06.2019 FR 29.02.2020  
IE 14.02.2020
- (11) **3 105 974** (51) *H04W 48/20*  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
NO 12.11.2020
- (11) **3 105 981** (51) *H04W 56/00*  
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019  
BG 20.02.2020 CH 29.02.2020  
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019  
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020  
LI 29.02.2020 LT 20.11.2019  
LU 10.02.2020 LV 20.11.2019  
MC 20.11.2019 NL 20.11.2019  
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019  
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019  
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019  
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019  
SM 20.11.2019 FR 29.02.2020  
IE 10.02.2020
- (11) **3 105 999** (51) *H05B 47/165*  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **3 106 017** (51) *A01D 75/20*  
(84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
- (11) **3 106 018** (51) *A01F 15/07*  
(84) BG 19.05.2020 (84) CH 31.05.2020  
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020  
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020  
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020  
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020  
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020  
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020  
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020  
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020  
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 106 019** (51) *A01F 15/07*  
(84) CH 31.05.2020 (84) FI 20.05.2020  
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020  
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020  
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020  
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020  
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020  
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020  
LI 31.05.2020 DK 20.05.2020
- (11) **3 106 021** (51) *A01F 15/08*  
(84) BG 29.04.2020 (84) CH 31.05.2020  
CZ 29.01.2020 DK 29.01.2020  
EE 29.01.2020 ES 29.01.2020  
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020  
HR 29.01.2020 IS 29.05.2020  
LI 29.02.2020 LT 29.01.2020  
LU 10.02.2020 LV 29.01.2020  
MC 29.01.2020 NL 29.01.2020  
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020  
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020  
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020  
SM 29.01.2020 FR 29.03.2020  
IE 10.02.2020





GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	(11) <b>3 106 624</b>	(51) <b>F01D 11/22</b>
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	TR 07.08.2019	FR 29.02.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	IE 17.02.2020		DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019			ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>3 106 559</b>	(51) <b>D06F 37/26</b>	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	BG 11.03.2020	CH 29.02.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019
(11) <b>3 106 418</b>	(51) <b>B66B 7/02</b>	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
(11) <b>3 106 424</b>	(51) <b>B67B 1/03</b>	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	LI 29.02.2020	LT 11.12.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
NO 26.11.2020		LU 10.02.2020	LV 11.12.2019	SM 09.10.2019	CH 30.04.2020
(11) <b>3 106 478</b>	(51) <b>C07C 251/68</b>	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	LI 30.04.2020	
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020		
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(11) <b>3 106 631</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	BG 11.03.2020	CH 31.03.2020
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	FR 11.02.2020	IE 10.02.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
LT 25.12.2019	LU 09.02.2020			EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	(11) <b>3 106 565</b>	(51) <b>E01H 1/08</b>	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	LI 31.03.2020	LT 11.12.2019
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	LU 26.03.2020	LV 11.12.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019
FR 25.02.2020	IE 09.02.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
(11) <b>3 106 487</b>	(51) <b>C08G 73/10</b>	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
BG 17.10.2019	CH 30.04.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	FR 31.03.2020	IE 26.03.2020
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019		
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	(11) <b>3 106 635</b>	(51) <b>F01M 11/00</b>
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
IT 17.07.2019	LI 30.04.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	NO 09.12.2020	
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(11) <b>3 106 588</b>	(51) <b>E04H 13/00</b>		
MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020		
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	NO 05.11.2020			
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019				
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>3 106 617</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>		
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020		
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	NO 29.10.2020			
(11) <b>3 106 510</b>	(51) <b>B01L 7/00</b>	(11) <b>3 106 620</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>		
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019		
NO 05.11.2020		BG 30.01.2020	CH 31.05.2020		
(11) <b>3 106 511</b>	(51) <b>C12M 3/08</b>	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019		
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019		
BG 18.03.2020	CH 31.05.2020	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020		
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020		
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019		
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019		
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019		
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019		
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019		
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019		
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	SM 30.10.2019	LI 31.05.2020		
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019				
SM 18.12.2019	LI 31.05.2020	(11) <b>3 106 623</b>	(51) <b>F01D 11/14</b>		
(11) <b>3 106 534</b>	(51) <b>C22C 27/04</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019		
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019		
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019		
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019		
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019		
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019		
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019		
LT 07.08.2019	LU 17.02.2020	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019		
LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019		
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019		
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
RO 07.08.2019	RS 09.12.2019	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019		
		SM 07.08.2019	TR 07.08.2019		
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020		
				(11) <b>3 106 696</b>	(51) <b>F16D 11/00</b>
				(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
				BG 06.02.2020	CH 29.02.2020

CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	SM 11.09.2019	CH 31.05.2020	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019
EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	LI 31.05.2020		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	(11) <b>3 106 888</b>	(51) <i>G01R 31/08</i>	(11) <b>3 107 152</b>	(51) <i>H04W 24/02</i>
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
LI 29.02.2020	LT 06.11.2019			BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
LU 14.02.2020	LV 06.11.2019	(11) <b>3 106 889</b>	(51) <i>G01R 31/08</i>	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	CH 31.05.2020	CZ 27.11.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	LT 16.10.2019	LU 10.03.2020
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019
SM 06.11.2019	FR 29.02.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
IE 14.02.2020		RO 27.11.2019	SE 27.11.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
(11) <b>3 106 722</b>	(51) <i>F16K 17/00</i>	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	LI 31.05.2020		SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
NO 12.11.2020				SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
(11) <b>3 106 758</b>	(51) <i>F24C 15/10</i>	(11) <b>3 106 896</b>	(51) <i>G01S 19/02</i>	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	LI 31.03.2020	IE 10.03.2020
CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	NO 22.10.2020			
EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) <b>3 106 937</b>	(51) <i>G05B 15/02</i>	(11) <b>3 107 167</b>	(51) <i>H02G 11/02</i>
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) DK 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	NO 05.11.2020		GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(11) <b>3 106 948</b>	(51) <i>G05B 19/418</i>	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	NO 02.12.2020		NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>3 106 957</b>	(51) <i>G05D 16/06</i>	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	NO 29.10.2020		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020			DE 03.11.2020	
(11) <b>3 106 768</b>	(51) <i>F24F 11/00</i>	(11) <b>3 106 966</b>	(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) <b>3 107 174</b>	(51) <i>H02J 3/00</i>
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
NO 26.11.2020		BE 31.01.2020	BG 11.03.2020	NO 29.10.2020	
(11) <b>3 106 808</b>	(51) <i>F25D 25/02</i>	CH 31.01.2020	CZ 11.12.2019	(11) <b>3 107 187</b>	(51) <i>H02J 7/02</i>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019		
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	IS 11.04.2020	LI 31.01.2020	(11) <b>3 107 188</b>	(51) <i>H02J 50/10</i>
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	LT 11.12.2019	LU 29.01.2020	(84) BE 31.01.2020	(84) BG 08.04.2020
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	CH 31.01.2020	CZ 08.01.2020
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	IS 08.05.2020	LI 31.01.2020
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	SM 11.12.2019	FR 11.02.2020	LT 08.01.2020	LU 23.01.2020
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	IE 29.01.2020		LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020			NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
(11) <b>3 106 832</b>	(51) <i>G01C 11/00</i>	(11) <b>3 106 994</b>	(51) <i>G06F 13/40</i>	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
(84) FI 06.05.2020	(84) GR 07.08.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	FR 08.03.2020	IE 23.01.2020
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020		
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	(11) <b>3 107 201</b>	(51) <i>H02N 2/10</i>
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
AL 06.05.2020	CH 31.05.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	NO 05.11.2020	
LI 31.05.2020	DK 06.05.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020		
		SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	(11) <b>3 107 220</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>
		SM 08.01.2020	CH 31.05.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
(11) <b>3 106 838</b>	(51) <i>G01C 21/36</i>	LI 31.05.2020		BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020			DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	(11) <b>3 107 139</b>	(51) <i>H01M 4/92</i>	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
		BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
(11) <b>3 106 843</b>	(51) <i>G01F 5/00</i>	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019
IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	LU 08.03.2020	CH 31.03.2020
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	LI 31.03.2020	IE 08.03.2020
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019		
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019				
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019				

- (11) **3 107 253** (51) *H04L 12/931* SK 19.06.2019 SM 19.06.2019 (11) **3 107 441** (51) *A61B 1/008*  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020 TR 19.06.2019 IE 19.03.2020 (84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **3 107 264** (51) *H04L 29/08* (11) **3 107 345** (51) *H04W 72/04* (11) **3 107 444** (51) *A61B 5/024*  
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019 (84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
(84) BG 28.11.2019 (84) CZ 28.08.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019 (84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
(84) DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) DK 30.10.2019 (84) EE 30.10.2019 (84) NO 02.12.2020  
(84) ES 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019 (84) ES 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019 (84) NO 02.12.2020  
(84) GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019 (84) GR 31.01.2020 (84) HR 30.10.2019 (84) NO 02.12.2020  
(84) IS 28.12.2019 (84) IT 28.08.2019 (84) IS 29.02.2020 (84) IT 30.10.2019 (84) NO 02.12.2020  
(84) LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019 (84) LT 30.10.2019 (84) LU 05.03.2020 (84) NO 02.12.2020  
(84) NL 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019 (84) NL 30.10.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) NO 02.12.2020  
(84) PL 28.08.2019 (84) PT 30.12.2019 (84) PL 30.10.2019 (84) PT 02.03.2020 (84) NO 02.12.2020  
(84) RO 28.08.2019 (84) RS 28.08.2019 (84) RO 30.10.2019 (84) RS 30.10.2019 (84) NO 02.12.2020  
(84) SE 28.08.2019 (84) SI 28.08.2019 (84) SE 30.10.2019 (84) SI 30.10.2019 (84) NO 02.12.2020  
(84) SK 28.08.2019 (84) SM 28.08.2019 (84) SK 30.10.2019 (84) SM 30.10.2019 (84) NO 02.12.2020  
(84) TR 28.08.2019 (84) CH 31.05.2020 (84) CH 31.03.2020 (84) LI 31.03.2020 (84) PT 29.04.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) FR 29.02.2020  
(84) LI 31.05.2020 (84) CH 31.05.2020 (84) IE 05.03.2020 (84) SI 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) FR 29.02.2020
- (11) **3 107 270** (51) *H04M 1/02* (11) **3 107 348** (51) *H04W 84/20* (11) **3 107 486** (51) *A61D 19/02*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019 (84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
(84) BG 17.10.2019 (84) CZ 17.07.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) CH 31.03.2020 (84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
(84) DK 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) DK 04.12.2019 (84) NO 02.12.2020  
(84) ES 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) NO 02.12.2020  
(84) GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) NO 02.12.2020  
(84) IS 17.11.2019 (84) IT 17.07.2019 (84) HR 04.12.2019 (84) IE 25.03.2020 (84) NO 02.12.2020  
(84) LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) NO 02.12.2020  
(84) NL 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019 (84) LU 25.03.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) NO 02.12.2020  
(84) PL 17.07.2019 (84) PT 18.11.2019 (84) MC 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) NO 02.12.2020  
(84) RO 17.07.2019 (84) RS 17.07.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) PL 04.12.2019 (84) NO 02.12.2020  
(84) SE 17.07.2019 (84) SI 17.07.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) NO 02.12.2020  
(84) SK 17.07.2019 (84) SM 17.07.2019 (84) RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) NO 02.12.2020  
(84) TR 17.07.2019 (84) CH 31.05.2020 (84) SI 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) NO 02.12.2020  
(84) LI 31.05.2020 (84) CH 31.05.2020 (84) SM 04.12.2019 (84) FR 31.03.2020 (84) NO 02.12.2020
- (11) **3 107 288** (51) *H04N 13/00* (11) **3 107 370** (51) *A01G 7/04* (11) **3 107 514** (51) *A61G 7/057*  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020  
(84) NO 09.12.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) CH 31.05.2020 (84) CZ 01.05.2019 (84) NO 23.12.2020  
(84) NO 09.12.2020 (84) EE 01.05.2019 (84) FI 04.05.2020 (84) NO 23.12.2020  
(84) NO 09.12.2020 (84) GR 02.08.2019 (84) HR 01.05.2019 (84) NO 23.12.2020  
(84) NO 09.12.2020 (84) IS 01.09.2019 (84) LI 31.05.2020 (84) NO 23.12.2020  
(84) NO 09.12.2020 (84) LT 01.05.2019 (84) LU 04.05.2019 (84) NO 23.12.2020  
(84) NO 09.12.2020 (84) LV 01.05.2019 (84) PL 01.05.2019 (84) NO 23.12.2020  
(84) NO 09.12.2020 (84) RO 01.05.2019 (84) SI 01.05.2019 (84) NO 23.12.2020  
(84) NO 09.12.2020 (84) SK 01.05.2019 (84) SM 01.05.2019 (84) NO 23.12.2020
- (11) **3 107 305** (51) *H04Q 9/00* (11) **3 107 323** (51) *H04W 72/04* (11) **3 107 403** (51) *A23G 1/22* (11) **3 107 526** (51) *A61K 8/891*  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020  
(84) NO 09.12.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) CH 31.05.2020 (84) CZ 01.05.2019 (84) NO 23.12.2020  
(84) NO 09.12.2020 (84) EE 01.05.2019 (84) FI 04.05.2020 (84) NO 23.12.2020  
(84) NO 09.12.2020 (84) GR 02.08.2019 (84) HR 01.05.2019 (84) NO 23.12.2020  
(84) NO 09.12.2020 (84) IS 01.09.2019 (84) LI 31.05.2020 (84) NO 23.12.2020  
(84) NO 09.12.2020 (84) LT 01.05.2019 (84) LU 04.05.2019 (84) NO 23.12.2020  
(84) NO 09.12.2020 (84) LV 01.05.2019 (84) PL 01.05.2019 (84) NO 23.12.2020  
(84) NO 09.12.2020 (84) RO 01.05.2019 (84) SI 01.05.2019 (84) NO 23.12.2020  
(84) NO 09.12.2020 (84) SK 01.05.2019 (84) SM 01.05.2019 (84) NO 23.12.2020
- (11) **3 107 328** (51) *H04W 72/04* (11) **3 107 404** (51) *A23G 1/00* (11) **3 107 532** (51) *A61K 9/70* (11) **3 107 549** (51) *A61K 31/728*  
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019 (84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
(84) BG 19.09.2019 (84) CH 31.03.2020 (84) NO 26.11.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) LT 01.07.2020 (84) NO 01.10.2020  
(84) CZ 19.06.2019 (84) DK 19.06.2019 (84) NO 26.11.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) NO 01.10.2020  
(84) EE 19.06.2019 (84) ES 19.06.2019 (84) NO 26.11.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) NO 01.10.2020  
(84) FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019 (84) NO 26.11.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) NO 01.10.2020  
(84) HR 19.06.2019 (84) IS 19.10.2019 (84) NO 26.11.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) NO 01.10.2020  
(84) IT 19.06.2019 (84) LI 31.03.2020 (84) NO 26.11.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) NO 01.10.2020  
(84) LT 19.06.2019 (84) LU 19.03.2020 (84) NO 26.11.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) NO 01.10.2020  
(84) LV 19.06.2019 (84) MC 19.06.2019 (84) NO 26.11.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) NO 01.10.2020  
(84) NL 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019 (84) NO 26.11.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) NO 01.10.2020  
(84) PL 19.06.2019 (84) PT 21.10.2019 (84) NO 26.11.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) NO 01.10.2020  
(84) RO 19.06.2019 (84) RS 19.06.2019 (84) NO 26.11.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) NO 01.10.2020  
(84) SE 19.06.2019 (84) SI 19.06.2019 (84) NO 26.11.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) NO 01.10.2020
- (11) **3 107 328** (51) *H04W 72/04* (11) **3 107 428** (51) *A47J 27/00* (11) **3 107 554** (51) *A61K 35/52* (11) **3 107 600** (51) *A61M 5/00*  
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019 (84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019 (84) BG 05.05.2020 (84) CH 31.03.2020  
(84) BG 19.09.2019 (84) CH 31.03.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) CH 29.02.2020 (84) CZ 05.02.2020 (84) DK 05.02.2020  
(84) CZ 19.06.2019 (84) DK 19.06.2019 (84) CZ 16.10.2019 (84) DK 16.10.2019 (84) EE 05.02.2020 (84) ES 05.02.2020  
(84) EE 19.06.2019 (84) ES 19.06.2019 (84) CZ 16.10.2019 (84) DK 16.10.2019 (84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020  
(84) FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019 (84) EE 16.10.2019 (84) ES 16.10.2019 (84) HR 05.02.2020 (84) IS 05.06.2020  
(84) HR 19.06.2019 (84) IS 19.10.2019 (84) FI 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) LT 05.02.2020  
(84) IT 19.06.2019 (84) LI 31.03.2020 (84) HR 16.10.2019 (84) IS 16.02.2020 (84) LI 31.03.2020 (84) LT 05.02.2020  
(84) LT 19.06.2019 (84) LU 19.03.2020 (84) IT 16.10.2019 (84) LI 29.02.2020 (84) LU 24.03.2020 (84) LV 05.02.2020  
(84) LV 19.06.2019 (84) MC 19.06.2019 (84) LT 16.10.2019 (84) LU 21.02.2020 (84) MC 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020  
(84) NL 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019 (84) LV 16.10.2019 (84) MC 16.10.2019 (84) NO 16.01.2020 (84) RO 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020  
(84) PL 19.06.2019 (84) PT 21.10.2019 (84) NL 16.10.2019 (84) NO 16.01.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) SK 05.02.2020  
(84) RO 19.06.2019 (84) RS 19.06.2019 (84) PL 16.10.2019 (84) PT 17.02.2020 (84) SM 05.02.2020 (84) SK 05.02.2020  
(84) SE 19.06.2019 (84) SI 19.06.2019 (84) RO 16.10.2019 (84) RS 16.10.2019 (84) SM 05.02.2020 (84) IE 24.03.2020  
(84) SE 19.06.2019 (84) SI 19.06.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) SI 16.10.2019 (84) SM 16.10.2019 (84) SM 05.02.2020 (84) IE 24.03.2020  
(84) SE 19.06.2019 (84) SI 19.06.2019 (84) FR 29.02.2020 (84) IE 21.02.2020 (84) SM 16.10.2019 (84) SM 16.10.2019 (84) SM 05.02.2020 (84) IE 24.03.2020
- (11) **3 107 328** (51) *H04W 72/04* (11) **3 107 436** (51) *A47J 43/06* (11) **3 107 651** (51) *B01J 19/18*  
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019 (84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
(84) BG 19.09.2019 (84) CH 31.03.2020 (84) NO 26.11.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
(84) CZ 19.06.2019 (84) DK 19.06.2019 (84) NO 26.11.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) EE 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
(84) EE 19.06.2019 (84) ES 19.06.2019 (84) NO 26.11.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) FI 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
(84) FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019 (84) NO 26.11.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019  
(84) HR 19.06.2019 (84) IS 19.10.2019 (84) NO 26.11.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) IE 21.02.2020 (84) HR 17.07.2019 (84) LU 20.02.2020  
(84) IT 19.06.2019 (84) LI 31.03.2020 (84) NO 26.11.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) IE 21.02.2020 (84) LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
(84) LT 19.06.2019 (84) LU 19.03.2020 (84) NO 26.11.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) IE 21.02.2020 (84) LV 17.07.2019 (84) MC 17.07.2019  
(84) LV 19.06.2019 (84) MC 19.06.2019 (84) NO 26.11.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) IE 21.02.2020 (84) LV 17.07.2019 (84) MC 17.07.2019  
(84) NL 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019 (84) NO 26.11.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) IE 21.02.2020 (84) LV 17.07.2019 (84) MC 17.07.2019  
(84) PL 19.06.2019 (84) PT 21.10.2019 (84) NO 26.11.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) IE 21.02.2020 (84) LV 17.07.2019 (84) MC 17.07.2019  
(84) RO 19.06.2019 (84) RS 19.06.2019 (84) NO 26.11.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) IE 21.02.2020 (84) LV 17.07.2019 (84) MC 17.07.2019  
(84) SE 19.06.2019 (84) SI 19.06.2019 (84) NO 26.11.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) IE 21.02.2020 (84) LV 17.07.2019 (84) MC 17.07.2019



NL 17.07.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>3 107 926</b>	(51) <b>C07K 1/04</b>	(11) <b>3 108 086</b>	(51) <b>E21B 33/038</b>
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	NO 09.12.2020		BG 03.10.2019	CH 29.02.2020
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019			CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
FR 29.02.2020				EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
(11) <b>3 107 657</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 107 933</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
(11) <b>3 107 670</b>	(51) <b>B21H 5/02</b>	(11) <b>3 107 949</b>	(51) <b>C08G 63/183</b>	IT 03.07.2019	LI 29.02.2020
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	LT 03.07.2019	LU 16.02.2020
NO 26.11.2020		NO 15.10.2020		LV 03.07.2019	MC 03.07.2019
(11) <b>3 107 679</b>	(51) <b>B23K 26/08</b>	(11) <b>3 107 970</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	NL 03.07.2019	PL 03.07.2019
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
FI 05.08.2020		NO 02.12.2020		RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
(11) <b>3 107 706</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>3 107 975</b>	(51) <b>A61K 6/083</b>	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 29.02.2020	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
CH 29.02.2020	CZ 16.10.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	FR 29.02.2020	IE 16.02.2020
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	(11) <b>3 108 087</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	(11) <b>3 108 091</b>	(51) <b>E21B 43/116</b>
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	LI 29.02.2020	LT 15.01.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
LI 29.02.2020	LT 16.10.2019	LU 10.02.2020	LV 15.01.2020	BG 02.01.2020	CH 31.05.2020
LU 19.02.2020	LV 16.10.2019	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	SM 15.01.2020	FR 15.03.2020	IT 02.10.2019	LI 31.05.2020
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	IE 10.02.2020		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
SM 16.10.2019	FR 29.02.2020			PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
IE 19.02.2020				RS 02.10.2019	SI 02.10.2019
(11) <b>3 107 711</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>	(11) <b>3 107 991</b>	(51) <b>C12M 1/107</b>	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 108 093</b>	(51) <b>E21B 43/117</b>
NO 02.12.2020		NO 02.12.2020		(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
(11) <b>3 107 719</b>	(51) <b>B30B 11/08</b>	(11) <b>3 107 993</b>	(51) <b>C12N 1/21</b>	BG 07.11.2019	CH 31.05.2020
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019
BG 14.11.2019	CH 29.02.2020	NO 26.11.2020		EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019			FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	(11) <b>3 108 043</b>	(51) <b>C30B 29/24</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	IT 07.08.2019	LI 31.05.2020
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>3 108 054</b>	(51) <b>D06F 37/22</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
LI 29.02.2020	LT 14.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	LT 07.08.2019	RO 07.08.2019
LU 20.02.2020	LV 14.08.2019	BG 04.12.2019	CH 29.02.2020	PT 09.12.2019	SI 07.08.2019
MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	RS 07.08.2019	SM 07.08.2019
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	SK 07.08.2019	
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	TR 07.08.2019	
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	(11) <b>3 108 096</b>	(51) <b>E21B 43/16</b>
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	LI 29.02.2020	LT 04.09.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	LU 17.02.2020	LV 04.09.2019	NO 19.11.2020	
FR 29.02.2020	IE 20.02.2020	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>3 108 138</b>	(51) <b>F02M 59/44</b>
		NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 107 746</b>	(51) <b>B60J 5/10</b>	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	FI 26.08.2020	
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>3 108 151</b>	(51) <b>B60K 5/12</b>
NO 05.11.2020		SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
(11) <b>3 107 761</b>	(51) <b>B60Q 5/00</b>	SM 04.09.2019	FR 29.02.2020	CH 29.02.2020	CZ 31.07.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	IE 17.02.2020		DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
NO 05.11.2020		(11) <b>3 108 071</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
(11) <b>3 107 784</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	BG 09.01.2020	CH 29.02.2020	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019
(11) <b>3 107 802</b>	(51) <b>B63B 27/04</b>	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	LI 29.02.2020	LT 31.07.2019
(84) LT 22.07.2020		EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	LU 19.02.2020	LV 31.07.2019
(11) <b>3 107 835</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
(11) <b>3 107 845</b>	(51) <b>B65G 47/14</b>	IT 09.10.2019	LI 29.02.2020	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	LT 09.10.2019	LU 18.02.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
NO 02.12.2020		LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019
(11) <b>3 107 899</b>	(51) <b>C07D 213/82</b>	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019
(84) LT 12.08.2020		PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	FR 29.02.2020	IE 19.02.2020
		RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(11) <b>3 108 174</b>	(51) <b>F21S 41/176</b>
		SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
		SK 09.10.2019	SM 09.10.2019		
		FR 29.02.2020	IE 18.02.2020		

- (11) **3 108 187** (51) **E02D 5/80** HR 23.10.2019 IS 23.02.2020  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 IT 23.10.2019 LT 23.10.2019  
CH 29.02.2020 CZ 11.09.2019 LU 06.03.2020 LV 23.10.2019  
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019 MC 23.10.2019 NL 23.10.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 NO 23.01.2020 PL 23.10.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 PT 24.02.2020 RO 23.10.2019  
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019 RS 23.10.2019 SE 23.10.2019  
LI 29.02.2020 LT 11.09.2019 SI 23.10.2019 SK 23.10.2019  
LU 13.02.2020 LV 11.09.2019 SM 23.10.2019 FR 31.03.2020  
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019 LI 31.03.2020 IE 06.03.2020  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019  
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019  
SM 11.09.2019 FR 29.02.2020  
IE 13.02.2020
- (11) **3 108 188** (51) **F25B 1/053**  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
NO 12.11.2020
- (11) **3 108 201** (51) **F42B 12/00**  
(84) BG 26.05.2020 (84) CH 31.05.2020  
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020  
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020  
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020  
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020  
LI 31.05.2020 LT 26.02.2020  
LV 26.02.2020 PT 19.07.2020  
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020  
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
- (11) **3 108 202** (51) **F42D 1/055**  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **3 108 211** (51) **G01D 5/20**  
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020  
CH 29.02.2020 CZ 06.11.2019  
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019  
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019  
IS 06.03.2020 LI 29.02.2020  
LT 06.11.2019 LU 18.02.2020  
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019  
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019  
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019  
FR 29.02.2020 IE 18.02.2020
- (11) **3 108 243** (51) **G01N 33/50**  
(84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020  
NO 15.10.2020
- (11) **3 108 245** (51) **G01N 33/53**  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **3 108 255** (51) **G01N 33/574**  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
NO 12.11.2020
- (11) **3 108 313** (51) **G05B 23/02**  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **3 108 336** (51) **F24F 11/30**  
(84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020  
NO 15.10.2020
- (11) **3 108 342** (51) **G06F 3/041**  
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019  
BG 23.01.2020 CH 31.03.2020  
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019  
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019  
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
- (11) **3 108 453** (51) **G06T 17/05**  
(84) BG 01.04.2020 (84) CH 29.02.2020  
CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020  
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020  
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020  
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020  
LI 29.02.2020 LT 01.01.2020  
LU 18.02.2020 LV 01.01.2020  
MC 01.01.2020 NL 01.01.2020  
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020  
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020  
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020  
SM 01.01.2020 FR 01.03.2020  
IE 18.02.2020
- (11) **3 108 458** (51) **G07B 15/06**  
(84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
FI 29.07.2020
- (11) **3 108 469** (51) **G09B 19/00**  
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019  
BG 18.03.2020 CH 29.02.2020  
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019  
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020  
LI 29.02.2020 LT 18.12.2019  
LU 18.02.2020 LV 18.12.2019  
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019  
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020  
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019  
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019  
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019  
FR 18.02.2020 IE 18.02.2020
- (11) **3 108 482** (51) **C04B 35/26**  
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020  
CH 29.02.2020 CZ 18.12.2019  
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019  
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019  
IS 18.04.2020 LI 29.02.2020  
LT 18.12.2019 LU 03.02.2020  
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019  
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020  
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019  
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019  
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019  
SM 18.12.2019 FR 18.02.2020  
IE 03.02.2020
- (11) **3 108 491** (51) **H01H 9/00**  
(84) FI 01.07.2020 (84) LT 01.07.2020  
NO 01.10.2020
- (11) **3 108 501** (51) **H01L 21/768**  
(84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020  
NO 15.10.2020
- (11) **3 108 549** (51) **H01T 4/12**  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **3 108 570** (51) **H02J 50/00**  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **3 108 585** (51) **H03M 13/27**  
(84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
- (11) **3 108 612** (51) **G06F 21/64**  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **3 108 613** (51) **H04L 9/32**  
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019  
BG 23.01.2020 CH 29.02.2020  
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019  
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019  
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020  
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020  
IT 23.10.2019 LI 29.02.2020  
LT 23.10.2019 LU 16.02.2020  
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019  
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019  
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019  
SM 23.10.2019 FR 29.02.2020  
IE 16.02.2020
- (11) **3 108 628** (51) **H04L 25/49**  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **3 108 637** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 CH 29.02.2020  
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LI 29.02.2020  
LT 24.07.2019 LU 18.02.2020  
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019  
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019  
TR 24.07.2019 FR 29.02.2020  
IE 18.02.2020
- (11) **3 108 662** (51) **H04H 20/10**  
(84) BG 29.04.2020 (84) CH 29.02.2020  
CZ 29.01.2020 DK 29.01.2020  
EE 29.01.2020 ES 29.01.2020  
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020  
HR 29.01.2020 IS 29.05.2020  
LI 29.02.2020 LT 29.01.2020  
LU 18.02.2020 LV 29.01.2020  
MC 29.01.2020 NL 29.01.2020  
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020  
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020  
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020  
SM 29.01.2020 FR 29.03.2020  
IE 18.02.2020 DE 01.09.2020
- (11) **3 108 673** (51) **H04W 4/50**  
(84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
FI 15.07.2020
- (11) **3 108 696** (51) **H04W 48/20**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 CH 29.02.2020  
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LI 29.02.2020  
LT 17.07.2019 LU 21.02.2020  
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019

NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	SM 25.12.2019	FR 25.02.2020
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	IE 11.02.2020	DE 01.09.2020
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	(11) <b>3 109 005</b>	(51) <b>B25B 27/00</b>
SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	LI 31.05.2020		(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
SK 17.07.2019	SM 17.07.2019			NO 26.11.2020	
TR 17.07.2019	FR 29.02.2020	(11) <b>3 108 790</b>	(51) <b>A47L 13/58</b>	(11) <b>3 109 034</b>	(51) <b>B29C 64/106</b>
IE 21.02.2020		(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
		NO 15.10.2020		NO 15.10.2020	
(11) <b>3 108 699</b>	(51) <b>H04W 48/00</b>	(11) <b>3 108 825</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	(11) <b>3 109 042</b>	(51) <b>B32B 15/04</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
BG 26.09.2019	CH 29.02.2020	NO 22.10.2020		BG 16.01.2020	CH 29.02.2020
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019			CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	(11) <b>3 108 888</b>	(51) <b>A61K 31/5575</b>	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CH 31.03.2020	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	(84) CZ 12.02.2020	(84) DK 12.02.2020	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020
IT 26.06.2019	LI 29.02.2020	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	IT 16.10.2019	LI 29.02.2020
LT 26.06.2019	LU 21.02.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	LT 16.10.2019	LU 17.02.2020
LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	IE 14.03.2020	IS 12.06.2020	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019
NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 12.02.2020	LU 14.03.2020	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	SM 16.10.2019	FR 29.02.2020
TR 26.06.2019	FR 29.02.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	IE 17.02.2020	
IE 21.02.2020		LI 31.03.2020			
(11) <b>3 108 710</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 108 925</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>3 109 049</b>	(51) <b>B41J 3/54</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
BG 03.10.2019	CH 31.03.2020	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	NO 26.11.2020	
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	EE 04.09.2019	FI 04.09.2019		
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	GR 05.12.2019	IS 05.01.2020	(11) <b>3 109 051</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	LT 04.09.2019	MC 04.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	NL 04.09.2019	PL 04.09.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
IT 03.07.2019	LI 31.03.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
LT 03.07.2019	LU 23.03.2020	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	SK 04.09.2019	CH 30.04.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	LI 30.04.2020		IS 05.01.2020	LT 04.09.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019			LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>3 108 929</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
TR 03.07.2019	IE 23.03.2020			SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
		(11) <b>3 108 946</b>	(51) <b>A63H 1/02</b>	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LU 22.03.2020	FR 31.03.2020
(11) <b>3 108 725</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(84) BG 03.10.2019	(84) CH 30.04.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	IE 22.03.2020	
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019		
		FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(11) <b>3 109 052</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>
(11) <b>3 108 726</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
(84) BE 31.01.2020	(84) BG 08.04.2020	IT 03.07.2019	LI 30.04.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
CH 31.01.2020	CZ 08.01.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
IS 08.05.2020	LI 31.01.2020	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
LT 08.01.2020	LU 21.01.2020	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020			SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(11) <b>3 108 964</b>	(51) <b>B05B 1/16</b>	LU 22.03.2020	CH 31.03.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	LI 31.03.2020	IE 22.03.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	NO 05.11.2020			
FR 08.03.2020	IE 21.01.2020			(11) <b>3 109 053</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>
		(11) <b>3 108 982</b>	(51) <b>B22D 17/08</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
(11) <b>3 108 770</b>	(51) <b>A47C 27/12</b>	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	CH 29.02.2020	CZ 25.12.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
NO 15.10.2020		DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
		ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) <b>3 108 786</b>	(51) <b>A47L 9/06</b>	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	IS 05.01.2020	LT 04.09.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	IS 25.04.2020	LI 29.02.2020	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
BG 18.12.2019	CH 31.05.2020	LT 25.12.2019	LU 11.02.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	LU 22.03.2020	FR 31.03.2020
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019				
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019				



CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	(11) <b>3 109 178</b>	(51) <b>B32B 15/08</b>
IE 22.03.2020		RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 29.02.2020
(11) <b>3 109 075</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	LI 31.05.2020		EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	(11) <b>3 109 108</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	NO 12.11.2020		LI 29.02.2020	LT 15.01.2020
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	(11) <b>3 109 123</b>	(51) <b>B61D 17/04</b>	LU 17.02.2020	LV 15.01.2020
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	MC 15.01.2020	NO 15.04.2020
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	NO 26.11.2020		PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	(11) <b>3 109 144</b>	(51) <b>B62K 25/04</b>	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	FR 15.03.2020	IE 17.02.2020
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	(11) <b>3 109 180</b>	(51) <b>B65D 43/02</b>
SM 20.11.2019	CH 31.05.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
LI 31.05.2020		HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
(11) <b>3 109 093</b>	(51) <b>B60N 2/75</b>	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	DK 04.12.2019	ES 04.12.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	SM 02.10.2019	CH 31.05.2020	RS 04.12.2019	SI 04.12.2019
LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	LI 31.05.2020		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>3 109 149</b>	(51) <b>B63B 39/06</b>	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(11) <b>3 109 209</b>	(51) <b>C03C 8/02</b>
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	BG 07.11.2019	CH 30.04.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	NO 12.11.2020	
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	(11) <b>3 109 216</b>	(51) <b>C04B 24/12</b>
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 109 099</b>	(51) <b>B60R 21/36</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>3 109 224</b>	(51) <b>C07C 17/15</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	IT 07.08.2019	LI 30.04.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) CH 31.05.2020
BG 26.09.2019	CH 29.02.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	MC 07.08.2019	NO 07.11.2019	EE 29.01.2020	FI 29.01.2020
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	IS 29.05.2020	LI 31.05.2020
HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020
IT 26.06.2019	LI 29.02.2020	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
LT 26.06.2019	LU 03.02.2020	TR 07.08.2019		PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	(11) <b>3 109 151</b>	(51) <b>B64B 1/00</b>	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	(11) <b>3 109 230</b>	(51) <b>C07C 227/18</b>
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	(11) <b>3 109 153</b>	(51) <b>B64C 21/10</b>	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	BG 20.02.2020	CH 29.02.2020
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
TR 26.06.2019	FR 29.02.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019
IE 03.02.2020		ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
(11) <b>3 109 101</b>	(51) <b>B60R 22/34</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LI 29.02.2020	LT 20.11.2019
BG 23.01.2020	CH 29.02.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LU 16.02.2020	LV 20.11.2019
CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019
EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
IT 23.10.2019	LI 29.02.2020	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
LT 23.10.2019	LU 20.02.2020	TR 03.07.2019	CH 31.05.2020	SM 20.11.2019	FR 29.02.2020
LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	LI 31.05.2020		IE 16.02.2020	
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	(11) <b>3 109 162</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>	(11) <b>3 109 238</b>	(51) <b>C07D 231/12</b>
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) AT 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	CH 31.03.2020	CZ 18.09.2019
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
SM 23.10.2019	FR 29.02.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
IE 20.02.2020		IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	GR 19.12.2019	IE 24.03.2020
(11) <b>3 109 107</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	IT 18.09.2019	LU 24.03.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) CH 31.05.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LI 31.03.2020	
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020				
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020				

- |                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>3 109 243</b> | (51) <b>C07D 307/33</b> | (11) <b>3 109 378</b> | (51) <b>E05B 1/00</b>  | (11) <b>3 109 475</b> | (51) <b>F04C 18/02</b>  |
| (84) AL 17.07.2019    | (84) AT 17.07.2019      | (84) BG 04.06.2020    | (84) CZ 04.03.2020     | (84) AL 07.08.2019    | (84) AT 07.08.2019      |
| BG 17.10.2019         | CH 29.02.2020           | DK 04.03.2020         | EE 04.03.2020          | BG 07.11.2019         | CH 29.02.2020           |
| CZ 17.07.2019         | DK 17.07.2019           | ES 04.03.2020         | FI 04.03.2020          | CZ 07.08.2019         | DK 07.08.2019           |
| EE 17.07.2019         | ES 17.07.2019           | GR 05.06.2020         | HR 04.03.2020          | EE 07.08.2019         | ES 07.08.2019           |
| FI 17.07.2019         | GR 18.10.2019           | IS 04.07.2020         | LT 04.03.2020          | FI 07.08.2019         | GR 08.11.2019           |
| HR 17.07.2019         | IS 17.11.2019           | LV 04.03.2020         | NL 04.03.2020          | HR 07.08.2019         | IE 21.02.2020           |
| LI 29.02.2020         | LT 17.07.2019           | NO 04.06.2020         | PT 29.07.2020          | IS 07.12.2019         | LI 29.02.2020           |
| LU 16.02.2020         | LV 17.07.2019           | RO 04.03.2020         | RS 04.03.2020          | LT 07.08.2019         | LU 21.02.2020           |
| MC 17.07.2019         | NL 17.07.2019           | SE 04.03.2020         | SK 04.03.2020          | LV 07.08.2019         | MC 07.08.2019           |
| NO 17.10.2019         | PL 17.07.2019           | SM 04.03.2020         | CH 31.05.2020          | NL 07.08.2019         | NO 07.11.2019           |
| PT 18.11.2019         | RO 17.07.2019           | LI 31.05.2020         |                        | PL 07.08.2019         | PT 09.12.2019           |
| RS 17.07.2019         | SE 17.07.2019           |                       |                        | RO 07.08.2019         | RS 07.08.2019           |
| SI 17.07.2019         | SK 17.07.2019           | (11) <b>3 109 403</b> | (51) <b>F01D 5/08</b>  | SE 07.08.2019         | SI 07.08.2019           |
| SM 17.07.2019         | TR 17.07.2019           | (84) FI 05.08.2020    | (84) LT 05.08.2020     | SK 07.08.2019         | SM 07.08.2019           |
| FR 29.02.2020         | IE 16.02.2020           | NO 05.11.2020         |                        | TR 07.08.2019         | FR 29.02.2020           |
| (11) <b>3 109 247</b> | (51) <b>C07D 403/10</b> | (11) <b>3 109 405</b> | (51) <b>F01D 5/18</b>  | (11) <b>3 109 503</b> | (51) <b>F16F 9/46</b>   |
| (84) DK 22.04.2020    | (84) FI 22.04.2020      | (84) AL 13.11.2019    | (84) AT 13.11.2019     | (84) AL 25.09.2019    | (84) BG 25.12.2019      |
| GR 23.07.2020         | HR 22.04.2020           | BG 13.02.2020         | CZ 13.11.2019          | CZ 25.09.2019         | DK 25.09.2019           |
| IS 22.08.2020         | LT 22.04.2020           | DK 13.11.2019         | EE 13.11.2019          | EE 25.09.2019         | ES 25.09.2019           |
| LV 22.04.2020         | NL 22.04.2020           | ES 13.11.2019         | FI 13.11.2019          | GR 26.12.2019         | HR 25.09.2019           |
| NO 22.07.2020         | PT 24.08.2020           | GR 14.02.2020         | HR 13.11.2019          | IS 26.01.2020         | LT 25.09.2019           |
| RS 22.04.2020         | SE 22.04.2020           | IS 13.03.2020         | LT 13.11.2019          | LV 25.09.2019         | NL 25.09.2019           |
| BG 22.07.2020         | AL 22.04.2020           | LV 13.11.2019         | MC 13.11.2019          | NO 25.12.2019         | PL 25.09.2019           |
| CH 31.05.2020         | LI 31.05.2020           | NL 13.11.2019         | NO 13.02.2020          | PT 27.01.2020         | RO 25.09.2019           |
| (11) <b>3 109 251</b> | (51) <b>C07D 513/04</b> | PL 13.11.2019         | PT 13.03.2020          | RS 25.09.2019         | SI 25.09.2019           |
| (84) FI 15.07.2020    | (84) LT 15.07.2020      | RO 13.11.2019         | RS 13.11.2019          | SK 25.09.2019         | SM 25.09.2019           |
| NO 15.10.2020         |                         | SE 13.11.2019         | SI 13.11.2019          | CH 31.05.2020         | LI 31.05.2020           |
| (11) <b>3 109 292</b> | (51) <b>C09K 5/04</b>   | SK 13.11.2019         | SM 13.11.2019          |                       |                         |
| (84) FI 02.09.2020    | (84) LT 02.09.2020      | CH 30.04.2020         | LI 30.04.2020          | (11) <b>3 109 555</b> | (51) <b>F23R 3/28</b>   |
| NO 02.12.2020         |                         |                       |                        | (84) FI 02.09.2020    | (84) LT 02.09.2020      |
| (11) <b>3 109 302</b> | (51) <b>C10M 171/02</b> | (11) <b>3 109 430</b> | (51) <b>F01P 7/16</b>  | NO 02.12.2020         |                         |
| (84) FI 05.08.2020    | (84) LT 05.08.2020      | (84) FI 30.09.2020    | (84) NO 30.12.2020     | (11) <b>3 109 559</b> | (51) <b>F24D 3/16</b>   |
| NO 05.11.2020         |                         | (11) <b>3 109 439</b> | (51) <b>F02C 7/00</b>  | (84) LT 05.08.2020    | (84) NO 05.11.2020      |
| (11) <b>3 109 335</b> | (51) <b>B22D 11/00</b>  | (84) FI 08.07.2020    | (84) LT 08.07.2020     | (11) <b>3 109 573</b> | (51) <b>F25B 49/00</b>  |
| (84) AL 31.07.2019    | (84) AT 31.07.2019      | NO 08.10.2020         |                        | (84) FI 09.09.2020    | (84) LT 09.09.2020      |
| BG 31.10.2019         | CH 29.02.2020           | (11) <b>3 109 452</b> | (51) <b>F02K 3/06</b>  | NO 09.12.2020         |                         |
| CZ 31.07.2019         | DK 31.07.2019           | (84) FI 19.08.2020    | (84) LT 19.08.2020     | (11) <b>3 109 624</b> | (51) <b>G01N 21/952</b> |
| EE 31.07.2019         | ES 31.07.2019           | NO 19.11.2020         |                        | (84) FI 12.08.2020    | (84) LT 12.08.2020      |
| FI 31.07.2019         | GR 01.11.2019           | (11) <b>3 109 462</b> | (51) <b>F03D 7/02</b>  | NO 12.11.2020         |                         |
| HR 31.07.2019         | IE 18.02.2020           | (84) AL 02.10.2019    | (84) AT 02.10.2019     | (11) <b>3 109 651</b> | (51) <b>G01R 31/34</b>  |
| IS 30.10.2019         | IT 31.07.2019           | BG 02.01.2020         | CZ 02.10.2019          | (84) FI 12.08.2020    | (84) LT 12.08.2020      |
| LI 29.02.2020         | LT 31.07.2019           | EE 02.10.2019         | ES 02.10.2019          | NO 12.11.2020         |                         |
| LV 31.07.2019         | MC 31.07.2019           | FI 02.10.2019         | GR 03.01.2020          | (11) <b>3 109 656</b> | (51) <b>G01R 31/36</b>  |
| NL 31.07.2019         | NO 31.10.2019           | HR 02.10.2019         | IS 02.02.2020          | (84) FI 02.09.2020    | (84) LT 02.09.2020      |
| PL 31.07.2019         | PT 02.12.2019           | IT 02.10.2019         | LT 02.10.2019          | NO 02.12.2020         |                         |
| RO 31.07.2019         | RS 31.07.2019           | LV 02.10.2019         | NL 02.10.2019          | (11) <b>3 109 687</b> | (51) <b>G02B 27/00</b>  |
| SE 31.07.2019         | SI 31.07.2019           | NO 02.01.2020         | PL 02.10.2019          | (84) FI 09.09.2020    | (84) NO 09.12.2020      |
| SK 31.07.2019         | SM 31.07.2019           | PT 03.02.2020         | RO 02.10.2019          | (11) <b>3 109 700</b> | (51) <b>G03F 1/84</b>   |
| TR 31.07.2019         | FR 29.02.2020           | RS 02.10.2019         | SE 02.10.2019          | (84) FI 01.07.2020    | (84) BG 01.10.2020      |
| (11) <b>3 109 340</b> | (51) <b>C23C 28/00</b>  | SI 02.10.2019         | SK 02.10.2019          | LT 01.07.2020         | NO 01.10.2020           |
| (84) FI 29.07.2020    | (84) LT 29.07.2020      | SM 02.10.2019         | CH 31.05.2020          |                       |                         |
| NO 29.10.2020         |                         | LI 31.05.2020         |                        | (11) <b>3 109 717</b> | (51) <b>G05B 19/05</b>  |
| (11) <b>3 109 345</b> | (51) <b>C25D 1/04</b>   | (11) <b>3 109 472</b> | (51) <b>F04B 43/02</b> | (84) AL 10.07.2019    | (84) AT 10.07.2019      |
| (84) FI 29.07.2020    | (84) LT 29.07.2020      | (84) AL 30.10.2019    | (84) AT 30.10.2019     | BG 10.10.2019         | CH 31.05.2020           |
| NO 29.10.2020         |                         | BG 30.01.2020         | CH 29.02.2020          | CZ 10.07.2019         | DK 10.07.2019           |
| (11) <b>3 109 364</b> | (51) <b>E02C 1/10</b>   | CZ 30.10.2019         | DK 30.10.2019          | EE 10.07.2019         | FI 10.07.2019           |
| (84) AL 16.10.2019    | (84) BG 16.01.2020      | EE 30.10.2019         | ES 30.10.2019          | GR 11.10.2019         | HR 10.07.2019           |
| CZ 16.10.2019         | DK 16.10.2019           | FI 30.10.2019         | GR 31.01.2020          | IS 10.11.2019         | LT 10.07.2019           |
| EE 16.10.2019         | ES 16.10.2019           | HR 30.10.2019         | IS 29.02.2020          | LV 10.07.2019         | NL 10.07.2019           |
| FI 16.10.2019         | GR 17.01.2020           | IT 30.10.2019         | LI 29.02.2020          | NO 10.10.2019         | PL 10.07.2019           |
| HR 16.10.2019         | IS 16.02.2020           | LT 30.10.2019         | LU 19.02.2020          | PT 11.11.2019         | RO 10.07.2019           |
| IT 16.10.2019         | LT 16.10.2019           | LV 30.10.2019         | MC 30.10.2019          | RS 10.07.2019         | SE 10.07.2019           |
| LV 16.10.2019         | NO 16.01.2020           | NL 30.10.2019         | NO 30.01.2020          | SI 10.07.2019         | SK 10.07.2019           |
| PL 16.10.2019         | PT 17.02.2020           | PL 30.10.2019         | PT 02.03.2020          | SM 10.07.2019         | TR 10.07.2019           |
| RO 16.10.2019         | RS 16.10.2019           | RO 30.10.2019         | RS 30.10.2019          | LI 31.05.2020         |                         |
| SI 16.10.2019         | SK 16.10.2019           | SE 30.10.2019         | SI 30.10.2019          |                       |                         |
| SM 16.10.2019         | CH 31.05.2020           | SK 30.10.2019         | SM 30.10.2019          |                       |                         |
| LI 31.05.2020         |                         | FR 29.02.2020         | IE 19.02.2020          |                       |                         |





DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	TR 07.08.2019	FR 29.02.2020	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	IE 16.02.2020		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 110 144</b>	(51) <i>H04N 7/18</i>	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	SM 18.09.2019	FR 31.03.2020
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NO 05.11.2020		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019			IE 19.03.2020	
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>3 110 159</b>	(51) <i>H04N 13/194</i>	(11) <b>3 110 232</b>	(51) <i>H05B 6/06</i>
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019			NO 05.11.2020	
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	(11) <b>3 110 177</b>	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) <b>3 110 236</b>	(51) <i>H05B 37/02</i>
SM 04.09.2019	CH 30.04.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CH 31.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
LI 30.04.2020		CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
(11) <b>3 110 080</b>	(51) <i>H04L 12/58</i>	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
NO 29.10.2020		HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(11) <b>3 110 104</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	LI 31.03.2020	LT 19.02.2020	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	LU 30.03.2020	LV 19.02.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(11) <b>3 110 106</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>	MC 19.02.2020	NO 19.05.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	IE 30.03.2020		SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	(11) <b>3 110 178</b>	(51) <i>H04W 4/00</i>	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(11) <b>3 110 254</b>	(51) <i>A01N 65/08</i>
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	BG 11.03.2020	CH 29.02.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	(11) <b>3 110 264</b>	(51) <i>A24B 15/28</i>
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 09.09.2020	
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	(11) <b>3 110 274</b>	(51) <i>A41D 13/08</i>
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	LI 29.02.2020	LT 11.12.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LU 22.02.2020	LV 11.12.2019	(11) <b>3 110 280</b>	(51) <i>A45D 1/04</i>
(11) <b>3 110 115</b>	(51) <i>A45C 13/02</i>	MC 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	NO 09.12.2020	
NO 08.10.2020		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) <b>3 110 316</b>	(51) <i>A61B 5/02</i>
(11) <b>3 110 116</b>	(51) <i>H04M 1/725</i>	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	SM 11.12.2019	FR 29.02.2020	NO 05.11.2020	
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	IE 22.02.2020		(11) <b>3 110 340</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	(11) <b>3 110 179</b>	(51) <i>H04W 4/00</i>	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NO 05.11.2020		(11) <b>3 110 365</b>	(51) <i>A61C 17/02</i>
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	(11) <b>3 110 199</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	BG 11.12.2019	CH 29.02.2020
MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	(11) <b>3 110 203</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(11) <b>3 110 212</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	BG 11.12.2019	CH 29.02.2020	IT 11.09.2019	LI 29.02.2020
SM 25.09.2019	CH 30.04.2020	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
LI 30.04.2020		EE 11.09.2019	FI 11.09.2019	LU 11.09.2019	NL 11.09.2019
(11) <b>3 110 121</b>	(51) <i>H04N 1/00</i>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
(11) <b>3 110 136</b>	(51) <i>H04N 5/238</i>	LI 29.02.2020	LT 11.09.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	LU 05.02.2020	LV 11.09.2019	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019
NO 02.12.2020		MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	SM 11.09.2019	FR 29.02.2020
(11) <b>3 110 137</b>	(51) <i>H04N 5/44</i>	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	IE 02.02.2020	
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(11) <b>3 110 381</b>	(51) <i>A61F 13/15</i>
BG 07.11.2019	CH 29.02.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	NO 15.10.2020	
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	SM 11.09.2019	FR 29.02.2020	(11) <b>3 110 414</b>	(51) <i>A61K 31/352</i>
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	IE 05.02.2020		(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>3 110 214</b>	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) <b>3 110 448</b>	(51) <i>A61K 41/00</i>
IT 07.08.2019	LI 29.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
LT 07.08.2019	LU 16.02.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	NO 09.12.2020	
LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019		
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019		
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	IS 19.01.2020	LT 18.09.2019		
SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	LU 19.03.2020	LV 18.09.2019		
SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019		
		NO 18.12.2019	PL 18.09.2019		

(11) <b>3 110 451</b>	(51) <b>A61L 31/06</b>	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	IT 21.08.2019	LI 29.02.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	LT 21.08.2019	LU 11.02.2020
NO 19.11.2020		SM 15.01.2020	FR 15.03.2020	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019
		IE 27.02.2020	DE 01.09.2020	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
(11) <b>3 110 486</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	(11) <b>3 110 628</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) CH 29.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	BG 03.10.2019	CH 29.02.2020	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	TR 21.08.2019	FR 29.02.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	IE 11.02.2020	
LI 29.02.2020	LT 08.01.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>3 110 687</b>	(51) <b>B60L 50/00</b>
LU 13.02.2020	LV 08.01.2020	LI 29.02.2020	LT 03.07.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	LU 27.02.2020	LV 03.07.2019	NO 22.10.2020	
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	(11) <b>3 110 698</b>	(51) <b>B65B 35/38</b>
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	NO 12.11.2020	
SM 08.01.2020	FR 08.03.2020	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(11) <b>3 110 709</b>	(51) <b>B65D 33/25</b>
IE 13.02.2020	DE 01.09.2020	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
		SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	NO 02.12.2020	
		FR 29.02.2020	IE 27.02.2020		
(11) <b>3 110 501</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 110 631</b>	(51) <b>C01B 33/193</b>	(11) <b>3 110 755</b>	(51) <b>C01B 21/064</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
BG 19.09.2019	CH 29.02.2020			BG 18.03.2020	CH 30.04.2020
CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	(11) <b>3 110 633</b>	(51) <b>B60C 9/28</b>	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NO 05.11.2020		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
HR 19.06.2019	IS 19.10.2019			HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
IT 19.06.2019	LI 29.02.2020	(11) <b>3 110 636</b>	(51) <b>B60D 1/06</b>	LI 30.04.2020	LT 18.12.2019
LT 19.06.2019	LU 28.02.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	NO 29.10.2020		NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019			PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	(11) <b>3 110 645</b>	(51) <b>B60K 17/02</b>	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	BG 18.03.2020	CH 29.02.2020	SM 18.12.2019	
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019		
TR 19.06.2019	FR 29.02.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	(11) <b>3 110 764</b>	(51) <b>C02F 1/467</b>
IE 28.02.2020		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
		HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
		LI 29.02.2020	LT 18.12.2019		
		LU 27.02.2020	LV 18.12.2019	(11) <b>3 110 766</b>	(51) <b>C03B 19/14</b>
		MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
		NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	BG 24.10.2019	CH 29.02.2020
		RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019
		SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
		FR 29.02.2020	IE 27.02.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
				IT 24.07.2019	LI 29.02.2020
		(11) <b>3 110 655</b>	(51) <b>B60L 53/12</b>	LT 24.07.2019	LU 24.02.2020
		(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019
		NO 09.12.2020		NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
				PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
		(11) <b>3 110 671</b>	(51) <b>B60W 20/00</b>	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
		(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019
		BG 16.01.2020	CH 29.02.2020	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019
		CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	TR 24.07.2019	FR 29.02.2020
		EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	IE 24.02.2020	
		FI 16.10.2019	GR 17.01.2020		
		HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	(11) <b>3 110 768</b>	(51) <b>C03C 3/093</b>
		IT 16.10.2019	LI 29.02.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
		LT 16.10.2019	LU 03.02.2020	NO 22.10.2020	
		LV 16.10.2019	MC 16.10.2019		
		NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(11) <b>3 110 832</b>	(51) <b>C07K 14/415</b>
		PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
		RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	NO 15.10.2020	
		SE 16.10.2019	SI 16.10.2019		
		SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	(11) <b>3 110 833</b>	(51) <b>C07K 14/43</b>
		FR 29.02.2020	IE 03.02.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
				EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
		(11) <b>3 110 673</b>	(51) <b>B60W 50/00</b>	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
		(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
		BG 21.11.2019	CH 29.02.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
		CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
		EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
		FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019		

SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(11) <b>3 111 015</b>	(51) <b>E02D 5/76</b>	(11) <b>3 111 119</b>	(51) <b>F16K 1/30</b>
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
		BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	BG 13.02.2020	CH 29.02.2020
(11) <b>3 110 846</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019
NO 19.11.2020		GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
(11) <b>3 110 853</b>	(51) <b>C08F 2/38</b>	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	LU 25.02.2020	LV 11.12.2019	LI 29.02.2020	LT 13.11.2019
NO 09.12.2020		MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	LU 18.02.2020	LV 13.11.2019
(11) <b>3 110 859</b>	(51) <b>C08F 214/24</b>	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
		SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
		SM 11.12.2019	FR 29.02.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
		IE 25.02.2020	DE 01.09.2020	SM 13.11.2019	FR 29.02.2020
				IE 18.02.2020	
(11) <b>3 110 870</b>	(51) <b>C08G 59/50</b>	(11) <b>3 111 022</b>	(51) <b>E04H 12/12</b>	(11) <b>3 111 132</b>	(51) <b>F17C 13/04</b>
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
NO 29.10.2020		BG 31.10.2019	CH 31.03.2020	BG 18.03.2020	CH 29.02.2020
(11) <b>3 110 882</b>	(51) <b>B29C 48/00</b>	CZ 31.07.2019	EE 31.07.2019	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
		HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(11) <b>3 110 886</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	IT 31.07.2019	LI 31.03.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	LT 31.07.2019	LU 02.03.2020	LI 29.02.2020	LT 18.12.2019
BG 06.02.2020	CH 29.02.2020	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	LU 20.02.2020	LV 18.12.2019
CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019
EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
LI 29.02.2020	LT 06.11.2019	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	SM 18.12.2019	FR 29.02.2020
LU 13.02.2020	LV 06.11.2019	TR 31.07.2019	IE 02.03.2020	IE 20.02.2020	DE 01.09.2020
MC 06.11.2019	NL 06.11.2019				
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	(11) <b>3 111 033</b>	(51) <b>E21B 19/07</b>	(11) <b>3 111 139</b>	(51) <b>F23C 3/00</b>
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	(11) <b>3 111 040</b>	(51) <b>E21B 43/24</b>	NO 15.10.2020	
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 111 144</b>	(51) <b>A47J 36/32</b>
SM 06.11.2019	FR 29.02.2020	NO 29.10.2020		(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
IE 13.02.2020				NO 22.10.2020	
(11) <b>3 110 900</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>	(11) <b>3 111 042</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>	(11) <b>3 111 166</b>	(51) <b>G01C 19/02</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
BG 11.12.2019	CH 29.02.2020	BG 30.01.2020	CH 31.05.2020	NO 02.12.2020	
CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	(11) <b>3 111 179</b>	(51) <b>G01J 5/04</b>
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020		
HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	(11) <b>3 111 181</b>	(51) <b>G01L 1/18</b>
IT 11.09.2019	LI 29.02.2020	IT 30.10.2019	LI 31.05.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
LT 11.09.2019	LU 13.02.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	BG 11.12.2019	CH 29.02.2020
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	IT 11.09.2019	LI 29.02.2020
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019			LT 11.09.2019	LU 04.02.2020
FR 29.02.2020	IE 13.02.2020	(11) <b>3 111 058</b>	(51) <b>F01K 3/12</b>	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
		(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
		NO 08.10.2020		PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
(11) <b>3 110 903</b>	(51) <b>C09K 8/03</b>	(11) <b>3 111 059</b>	(51) <b>F01K 7/22</b>	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CH 30.04.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
		DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
(11) <b>3 110 992</b>	(51) <b>D01H 5/72</b>	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	FR 29.02.2020	IE 04.02.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020		
CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	LI 30.04.2020	LT 25.03.2020	(11) <b>3 111 214</b>	(51) <b>G01N 33/52</b>
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020		
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(11) <b>3 111 257</b>	(51) <b>G02B 1/115</b>
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LU 16.02.2020	LV 28.08.2019	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	BG 24.10.2019	CH 29.02.2020
MC 28.08.2019	NL 28.08.2019			CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>3 111 104</b>	(51) <b>F16F 1/366</b>	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	NO 29.10.2020		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019			IT 24.07.2019	LI 29.02.2020
SM 28.08.2019	FR 29.02.2020	(11) <b>3 111 105</b>	(51) <b>F16F 1/368</b>	LT 24.07.2019	LU 24.02.2020
IE 16.02.2020		(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020		
		NO 26.11.2020			



LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	(11) <b>3 111 439</b>	(51) <b>G09B 19/24</b>	(11) <b>3 111 544</b>	(51) <b>H02M 1/00</b>
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CH 31.03.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	NO 08.10.2020	
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	EE 26.02.2020	GR 27.05.2020		
SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(11) <b>3 111 557</b>	(51) <b>H03G 5/16</b>
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	LI 31.03.2020	LT 26.02.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
TR 24.07.2019	FR 29.02.2020	LU 02.03.2020	LV 26.02.2020	BG 09.01.2020	CH 29.02.2020
IE 24.02.2020		MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
		NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
(11) <b>3 111 271</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	IE 02.03.2020		IT 09.10.2019	LI 29.02.2020
				LT 09.10.2019	LU 27.02.2020
(11) <b>3 111 273</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>			LV 09.10.2019	MC 09.10.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 111 444</b>	(51) <b>G10L 19/005</b>	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
NO 15.10.2020		(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
		NO 02.12.2020		RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
(11) <b>3 111 278</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	(11) <b>3 111 454</b>	(51) <b>H01F 7/18</b>	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	SM 09.10.2019	FR 29.02.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	NO 05.11.2020		IE 27.02.2020	
(11) <b>3 111 287</b>	(51) <b>G05D 16/06</b>	(11) <b>3 111 488</b>	(51) <b>H01L 45/00</b>	(11) <b>3 111 572</b>	(51) <b>H04B 10/564</b>
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
NO 09.12.2020		NO 22.10.2020		BG 31.10.2019	CH 29.02.2020
				CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019
(11) <b>3 111 289</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	(11) <b>3 111 498</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
NO 08.10.2020		NO 08.10.2020		HR 31.07.2019	IS 30.10.2019
				IT 31.07.2019	LI 29.02.2020
(11) <b>3 111 292</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 111 501</b>	(51) <b>H01M 8/18</b>	LT 31.07.2019	LU 28.02.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019
BG 02.01.2020	CH 29.02.2020			NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019			PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	(11) <b>3 111 510</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	NO 26.11.2020		SK 31.07.2019	SM 31.07.2019
IT 02.10.2019	LI 29.02.2020			TR 31.07.2019	FR 29.02.2020
LT 02.10.2019	LU 24.02.2020	(11) <b>3 111 519</b>	(51) <b>H01R 13/453</b>	IE 28.02.2020	
LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019		
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	BG 17.10.2019	CH 29.02.2020	(11) <b>3 111 578</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 30.04.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	EE 17.07.2019	GR 18.10.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	LI 29.02.2020	LT 17.07.2019	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
FR 29.02.2020	IE 24.02.2020	LU 18.02.2020	LV 17.07.2019	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
		MC 17.07.2019	NO 17.10.2019	LI 30.04.2020	LT 15.01.2020
(11) <b>3 111 307</b>	(51) <b>H04N 21/233</b>	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
		SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
(11) <b>3 111 317</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	FR 29.02.2020	IE 18.02.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020				
NO 02.12.2020		(11) <b>3 111 520</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>3 111 588</b>	(51) <b>H04L 12/00</b>
		(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
		NO 08.10.2020		NO 09.12.2020	
(11) <b>3 111 364</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>3 111 521</b>	(51) <b>H01T 4/16</b>	(11) <b>3 111 601</b>	(51) <b>H04L 12/437</b>
(84) BG 15.04.2020	(84) CH 29.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	CH 29.02.2020	CZ 28.08.2019	NO 09.12.2020	
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019		
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>3 111 610</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
LI 29.02.2020	LT 15.01.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	FI 19.08.2020	
LU 24.02.2020	LV 15.01.2020	LI 29.02.2020	LT 28.08.2019		
MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	LU 03.02.2020	LV 28.08.2019	(11) <b>3 111 615</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019		
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(11) <b>3 111 622</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
SM 15.01.2020	FR 15.03.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
IE 24.02.2020		SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	BG 04.03.2020	CH 31.03.2020
		SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
(11) <b>3 111 374</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	FR 29.02.2020	IE 03.02.2020	EE 04.12.2019	FI 04.12.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020			GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
NO 05.11.2020		(11) <b>3 111 543</b>	(51) <b>H02M 3/155</b>	IS 04.04.2020	LI 31.03.2020
		(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	LT 04.12.2019	LU 28.03.2020
				LV 04.12.2019	MC 04.12.2019
(11) <b>3 111 388</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>			NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020				
NO 22.10.2020					

PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	(11) <b>3 111 860</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	TR 26.06.2019	CH 30.04.2020		
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	LI 30.04.2020			
FR 31.03.2020	IE 28.03.2020				
(11) <b>3 111 625</b>	(51) <b>H04M 3/22</b>	(11) <b>3 111 746</b>	(51) <b>A01F 15/07</b>	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NO 29.10.2020	
		CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019		
(11) <b>3 111 636</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	(11) <b>3 111 882</b>	(51) <b>A61C 9/00</b>
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	LT 05.08.2020	
		IT 26.06.2019	LT 26.06.2019		
(11) <b>3 111 643</b>	(51) <b>H04N 19/523</b>	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	(11) <b>3 111 883</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
BG 25.12.2019	CH 30.04.2020	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019		
CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	(11) <b>3 111 885</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>
EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	LT 05.08.2020	
HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	TR 26.06.2019	CH 30.04.2020		
IT 25.09.2019	LI 30.04.2020	LI 30.04.2020		(11) <b>3 111 895</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019			(84) CH 29.02.2020	(84) ES 04.09.2019
MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	(11) <b>3 111 748</b>	(51) <b>A01F 15/18</b>	IT 04.09.2019	LI 29.02.2020
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	FR 29.02.2020	
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019		
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	(11) <b>3 111 914</b>	(51) <b>A61K 6/00</b>
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
SM 25.09.2019		HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	NO 15.10.2020	
		IT 26.06.2019	LT 26.06.2019		
(11) <b>3 111 698</b>	(51) <b>H04W 28/26</b>	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	(11) <b>3 111 924</b>	(51) <b>A61K 36/9068</b>
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 02.01.2020	CH 29.02.2020	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	BG 10.10.2019	CH 31.05.2020
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	TR 26.06.2019	CH 30.04.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
IT 02.10.2019	LI 29.02.2020	LI 30.04.2020		IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
LT 02.10.2019	LU 02.02.2020			LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	(11) <b>3 111 793</b>	(51) <b>A43B 13/20</b>	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	NO 05.11.2020		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019			SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	(11) <b>3 111 816</b>	(51) <b>A47K 10/48</b>	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	LI 31.05.2020	
FR 29.02.2020	IE 02.02.2020	BG 11.12.2019	CH 29.02.2020	(11) <b>3 111 946</b>	(51) <b>A61K 35/16</b>
		CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
		EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	NO 19.11.2020	
(11) <b>3 111 722</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019		
(84) BG 15.04.2020	(84) CH 29.02.2020	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	(11) <b>3 111 961</b>	(51) <b>A61L 2/10</b>
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	IT 11.09.2019	LI 29.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	LT 11.09.2019	LU 27.02.2020	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	ES 10.07.2019	GR 11.10.2019
LI 29.02.2020	LT 15.01.2020	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
LU 27.02.2020	LV 15.01.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	FR 29.02.2020	IE 27.02.2020	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020			SE 10.07.2019	SI 10.07.2019
SM 15.01.2020	FR 15.03.2020	(11) <b>3 111 840</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
IE 27.02.2020	DE 01.09.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020
		BG 19.09.2019	CH 29.02.2020	LI 31.05.2020	
(11) <b>3 111 736</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019		
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	(11) <b>3 111 962</b>	(51) <b>A61L 2/10</b>
NO 19.11.2020		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
		HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
(11) <b>3 111 745</b>	(51) <b>A01F 15/07</b>	IT 19.06.2019	LI 29.02.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LT 19.06.2019	LU 27.02.2020	ES 10.07.2019	GR 11.10.2019
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
IT 26.06.2019	LT 26.06.2019	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019
NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	TR 19.06.2019	FR 29.02.2020	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	IE 27.02.2020		TR 10.07.2019	CH 31.05.2020
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019			LI 31.05.2020	

(11) <b>3 111 969</b>	(51) <b>A61L 33/00</b>	(11) <b>3 112 133</b>	(51) <b>B33Y 30/00</b>	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019
BG 11.12.2019	CH 29.02.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	(11) <b>3 112 134</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CH 31.03.2020	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
IT 11.09.2019	LI 29.02.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019
LT 11.09.2019	LU 19.02.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	LI 31.03.2020	LT 04.03.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LU 20.03.2020	LV 04.03.2020	(11) <b>3 112 310</b>	(51) <b>B66C 23/26</b>
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	BG 18.12.2019	CH 29.02.2020
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	CZ 18.09.2019	EE 18.09.2019
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
FR 29.02.2020	IE 19.02.2020	SM 04.03.2020	IE 20.03.2020	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020
(11) <b>3 111 974</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>3 112 135</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	IT 18.09.2019	LI 29.02.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	LT 18.09.2019	LU 27.02.2020
(11) <b>3 111 975</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>	(84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 112 176</b>	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 112 176</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
(11) <b>3 112 007</b>	(51) <b>B01D 53/00</b>	(84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 112 203</b>	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 112 203</b>	(51) <b>B60K 23/08</b>	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	SM 18.09.2019	FR 29.02.2020
(11) <b>3 112 041</b>	(51) <b>B21D 22/26</b>	NO 05.11.2020	(11) <b>3 112 221</b>	IE 27.02.2020	(11) <b>3 112 331</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 112 221</b>	(51) <b>B60S 1/34</b>	(84) FI 16.09.2020	(51) <b>C04B 41/00</b>
NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(11) <b>3 112 340</b>	(51) <b>C07C 47/55</b>
(11) <b>3 112 089</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	BG 17.10.2019	CH 29.02.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019	(11) <b>3 112 368</b>	(51) <b>C07D 473/34</b>
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CH 31.05.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	IT 17.07.2019	LI 29.02.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	LT 17.07.2019	LU 17.02.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
SM 01.01.2020	CH 31.05.2020	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
LI 31.05.2020		SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	SM 12.02.2020	LI 31.05.2020
(11) <b>3 112 103</b>	(51) <b>B26D 5/34</b>	TR 17.07.2019	SM 17.07.2019	(11) <b>3 112 389</b>	(51) <b>C08G 59/20</b>
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	IE 17.02.2020	FR 29.02.2020	(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019
NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 112 233</b>	(51) <b>B60W 10/26</b>	BG 05.09.2019	CH 29.02.2020
(11) <b>3 112 114</b>	(51) <b>B29C 33/04</b>	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	CZ 05.06.2019	DK 05.06.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	NO 26.11.2020	(11) <b>3 112 249</b>	EE 05.06.2019	ES 05.06.2019
NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 112 249</b>	(51) <b>B63B 25/16</b>	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
(11) <b>3 112 122</b>	(51) <b>B29C 45/62</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	HR 05.06.2019	IS 05.10.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	BG 03.10.2019	CH 29.02.2020	IT 05.06.2019	LI 29.02.2020
BG 12.09.2019	CH 29.02.2020	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	LT 05.06.2019	LU 16.02.2020
CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	LV 05.06.2019	MC 05.06.2019
EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NL 05.06.2019	NO 05.09.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	PL 05.06.2019	PT 07.10.2019
HR 12.06.2019	IS 12.10.2019	LI 29.02.2020	LT 03.07.2019	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019
IT 12.06.2019	LI 29.02.2020	LU 27.02.2020	LV 03.07.2019	SE 05.06.2019	SI 05.06.2019
LT 12.06.2019	LU 25.02.2020	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	SK 05.06.2019	SM 05.06.2019
LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	TR 05.06.2019	FR 29.02.2020
NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	IE 16.02.2020	(11) <b>3 112 398</b>
PL 12.06.2019	PT 14.10.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(51) <b>C08J 3/24</b>
RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019
SE 12.06.2019	SI 12.06.2019	TR 03.07.2019	FR 29.02.2020	CZ 21.08.2019	CH 29.02.2020
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	IE 27.02.2020	(11) <b>3 112 255</b>	EE 21.08.2019	DK 21.08.2019
TR 12.06.2019	FR 29.02.2020	(84) FI 09.09.2020	(51) <b>B66B 9/10</b>	FI 21.08.2019	ES 21.08.2019
IE 25.02.2020		NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	HR 21.08.2019	GR 22.11.2019
(11) <b>3 112 127</b>	(51) <b>B29C 51/08</b>	(11) <b>3 112 273</b>	(51) <b>B64G 1/24</b>	LI 29.02.2020	IS 21.12.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LU 29.02.2020	LT 21.08.2019
LT 02.09.2020		BG 31.10.2019	CH 31.07.2019	LV 04.02.2020	LV 21.08.2019
		DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019
				NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
				PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
				RS 21.08.2019	SE 21.08.2019



SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
FR 29.02.2020	IE 04.02.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	IE 15.02.2020	IS 09.02.2020
(11) <b>3 112 415</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	IT 09.10.2019	LI 29.02.2020
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	LT 09.10.2019	LU 15.02.2020
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019
(11) <b>3 112 461</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 112 667</b>	(51) <b>F03D 1/00</b>	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
NO 12.11.2020		NO 26.11.2020		SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
				SK 09.10.2019	FR 29.02.2020
(11) <b>3 112 505</b>	(51) <b>D01F 8/04</b>	(11) <b>3 112 691</b>	(51) <b>F04D 29/047</b>	(11) <b>3 112 810</b>	(51) <b>G08G 1/0962</b>
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
NO 15.10.2020		DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	NO 05.11.2020	
(11) <b>3 112 506</b>	(51) <b>D01F 8/12</b>	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	(11) <b>3 112 824</b>	(51) <b>G01G 9/00</b>
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
LT 01.07.2020		IS 08.05.2020	LT 08.01.2020		
(11) <b>3 112 520</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) <b>3 112 866</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
NO 05.11.2020		RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	NO 29.10.2020	
		SE 08.01.2020	SK 08.01.2020		
(11) <b>3 112 572</b>	(51) <b>E05F 15/643</b>	SM 08.01.2020	CH 31.05.2020	(11) <b>3 112 868</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	LI 31.05.2020		(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
NO 12.11.2020				NO 12.11.2020	
(11) <b>3 112 608</b>	(51) <b>F01D 17/14</b>	(11) <b>3 112 717</b>	(51) <b>F16D 23/12</b>	(11) <b>3 112 871</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
NO 12.11.2020		NO 12.11.2020		NO 29.10.2020	
(11) <b>3 112 616</b>	(51) <b>F01D 25/26</b>	(11) <b>3 112 718</b>	(51) <b>F16D 55/2255</b>	(11) <b>3 112 876</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
NO 29.10.2020		NO 19.11.2020		LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
(11) <b>3 112 625</b>	(51) <b>F01L 13/06</b>	(11) <b>3 112 780</b>	(51) <b>F25B 43/00</b>	(11) <b>3 112 882</b>	(51) <b>G01R 13/02</b>
(84) BG 01.04.2020	(84) CH 30.04.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	BG 07.11.2019	CH 29.02.2020	NO 05.11.2020	
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019		
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	(11) <b>3 112 885</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	HR 07.08.2019	IE 28.02.2020		
MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(11) <b>3 112 886</b>	(51) <b>G01R 31/333</b>
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	LI 29.02.2020	LT 07.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	LU 28.02.2020	LV 07.08.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
SM 01.01.2020	LI 30.04.2020	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
(11) <b>3 112 626</b>	(51) <b>F01M 1/10</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
NO 05.11.2020		SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
(11) <b>3 112 627</b>	(51) <b>F01M 11/06</b>	FR 29.02.2020		RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020			SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
NO 09.12.2020		(11) <b>3 112 782</b>	(51) <b>F25C 3/04</b>	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
		(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	TR 28.08.2019	CH 31.05.2020
		LT 02.09.2020		LI 31.05.2020	
(11) <b>3 112 639</b>	(51) <b>F02D 9/02</b>	(11) <b>3 112 784</b>	(51) <b>F25D 23/04</b>	(11) <b>3 112 898</b>	(51) <b>G01S 15/93</b>
(84) BE 31.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
CH 31.01.2020	CZ 01.01.2020	NO 12.11.2020			
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020			(11) <b>3 112 916</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>
ES 01.01.2020	GR 02.04.2020	(11) <b>3 112 798</b>	(51) <b>F42B 33/06</b>	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	NO 05.11.2020	
LI 31.01.2020	LT 01.01.2020	BG 13.02.2020	CH 30.04.2020		
LU 27.01.2020	LV 01.01.2020	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	(11) <b>3 112 921</b>	(51) <b>G02B 26/12</b>
MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	NO 22.10.2020	
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020		
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	LI 30.04.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>3 112 928</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>
FR 01.03.2020	IE 27.01.2020	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
		NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
(11) <b>3 112 650</b>	(51) <b>F02K 7/10</b>	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	IE 27.03.2020	IS 19.10.2019
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019			IT 19.06.2019	LT 19.06.2019
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	(11) <b>3 112 802</b>	(51) <b>G01C 11/00</b>	LU 27.03.2020	LV 19.06.2019
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	MC 19.06.2019	NO 19.09.2019
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	CH 29.02.2020	CZ 09.10.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019
		DK 09.10.2019	EE 09.10.2019		



EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	SM 02.10.2019	FR 31.03.2020	IT 04.09.2019	LI 29.02.2020
LI 29.02.2020	LT 15.01.2020	IE 19.03.2020		LT 04.09.2019	LU 25.02.2020
LU 27.02.2020	LV 15.01.2020			LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	(11) <b>3 113 540</b>	(51) <b>H04W 28/22</b>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
SM 15.01.2020	FR 15.03.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
IE 27.02.2020		GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	FR 29.02.2020	IE 25.02.2020
		IS 06.03.2020	LT 06.11.2019		
(11) <b>3 113 400</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	(11) <b>3 113 600</b>	(51) <b>A01G 31/02</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	CH 31.03.2020	CZ 25.12.2019
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	RO 06.11.2019	SI 06.11.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	SE 06.11.2019	SK 06.11.2019	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	IS 25.04.2020	LI 31.03.2020
LT 11.09.2019	LU 21.03.2020			LT 25.12.2019	LU 03.03.2020
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	(11) <b>3 113 543</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	SM 25.12.2019	IE 03.03.2020
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019		
LI 31.03.2020	IE 21.03.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) <b>3 113 609</b>	(51) <b>A01N 37/20</b>
		PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(11) <b>3 113 426</b>	(51) <b>H04L 12/749</b>	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 31.10.2019	CH 31.03.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019
		SM 25.12.2019	CH 31.05.2020	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
(11) <b>3 113 443</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LI 31.05.2020		FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020			HR 31.07.2019	IS 30.10.2019
NO 26.11.2020				IT 31.07.2019	LI 31.03.2020
		(11) <b>3 113 553</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	LT 31.07.2019	LU 05.03.2020
(11) <b>3 113 449</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	BG 23.01.2020	CH 29.02.2020	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
		CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
(11) <b>3 113 471</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019
		HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019
(11) <b>3 113 487</b>	(51) <b>H04N 5/445</b>	IT 23.10.2019	LI 29.02.2020	TR 31.07.2019	FR 31.03.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	LT 23.10.2019	LU 25.02.2020	IE 05.03.2020	
NO 02.12.2020		LV 23.10.2019	MC 23.10.2019		
		NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(11) <b>3 113 655</b>	(51) <b>A47G 25/90</b>
(11) <b>3 113 526</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	BG 18.12.2019	CH 31.03.2020
CH 29.02.2020	CZ 25.12.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	FR 29.02.2020	IE 25.02.2020	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019			HR 18.09.2019	IS 19.01.2020
IS 25.04.2020	LI 29.02.2020	(11) <b>3 113 557</b>	(51) <b>H04L 1/08</b>	IT 18.09.2019	LI 31.03.2020
LT 25.12.2019	LU 27.02.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	LT 18.09.2019	LU 06.03.2020
LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
SM 25.12.2019	FR 29.02.2020	LU 21.03.2020	LV 18.12.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
IE 27.02.2020		MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	IE 06.03.2020	
		NO 18.03.2020	PT 13.05.2020		
(11) <b>3 113 529</b>	(51) <b>H04W 12/10</b>	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(11) <b>3 113 679</b>	(51) <b>A61B 5/042</b>
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	BG 25.12.2019	CH 30.04.2020
(11) <b>3 113 535</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	IE 21.03.2020		EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
BG 02.01.2020	CH 31.03.2020			FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	(11) <b>3 113 583</b>	(51) <b>H05H 1/46</b>	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020
EE 02.10.2019	FI 02.10.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	LI 30.04.2020	LT 25.09.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	NO 12.11.2020		LV 25.09.2019	MC 25.09.2019
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019			NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
LI 31.03.2020	LT 02.10.2019	(11) <b>3 113 594</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
LU 19.03.2020	LV 02.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	BG 04.12.2019	CH 29.02.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019		



- (11) **3 113 680** (51) **A61B 5/042** ES 25.12.2019 FI 25.12.2019 RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 SI 14.08.2019 SK 14.08.2019  
BG 31.10.2019 CH 30.04.2020 IS 25.04.2020 LI 29.02.2020 SM 14.08.2019 TR 14.08.2019  
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019 LT 25.12.2019 LU 26.02.2020 CH 31.03.2020 IE 02.03.2020  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019 LV 25.12.2019 MC 25.12.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 NL 25.12.2019 NO 25.03.2020  
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019 PT 20.05.2020 RO 25.12.2019  
LI 30.04.2020 LT 31.07.2019 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019  
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019 FR 29.02.2020  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019 IE 26.02.2020  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019  
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
- (11) **3 113 681** (51) **A61B 5/05** (11) **3 113 742** (51) **A61F 13/511**  
(84) BG 26.05.2020 (84) CH 31.03.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) CH 31.03.2020  
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020 CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020  
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020 EE 19.02.2020 ES 19.02.2020  
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020 FI 19.02.2020 GR 20.05.2020  
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020 HR 19.02.2020 IS 19.06.2020  
LI 31.03.2020 LT 26.02.2020 LI 31.03.2020 LT 19.02.2020  
LU 03.03.2020 LV 26.02.2020 LU 02.03.2020 LV 19.02.2020  
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020 MC 19.02.2020 NO 19.05.2020  
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020 PT 12.07.2020 RO 19.02.2020  
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020  
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020 SK 19.02.2020 SM 19.02.2020  
SM 26.02.2020 IE 03.03.2020 IE 02.03.2020
- (11) **3 113 684** (51) **A61B 5/11** (11) **3 113 747** (51) **A61J 1/20**  
(84) BG 01.10.2020 (84) FI 01.07.2020 (84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019  
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020 BG 27.02.2020 CH 31.03.2020  
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019 EE 27.11.2019 ES 27.11.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 HR 27.11.2019 IS 27.03.2020  
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019 LI 31.03.2020 LT 27.11.2019  
IT 28.08.2019 IS 28.12.2019 LU 03.03.2020 LV 27.11.2019  
LT 28.08.2019 LI 31.03.2020 MC 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019 NO 27.02.2020 PL 27.11.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 19.04.2020 RO 27.11.2019  
PL 28.08.2019 RS 27.11.2019 RS 27.11.2019 SE 27.11.2019  
RO 28.08.2019 SI 27.11.2019 SM 27.11.2019 SK 27.11.2019  
SE 28.08.2019 SM 28.08.2019 IT 03.07.2019 LU 03.03.2020  
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 113 698** (51) **A61B 17/00** (11) **3 113 758** (51) **A61K 9/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 28.11.2019 CH 31.03.2020 BG 03.10.2019 CH 31.03.2020  
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019 CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019 EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 28.08.2019 LI 31.03.2020 IT 03.07.2019 LI 31.03.2020  
LT 28.08.2019 LU 06.03.2020 LT 03.07.2019 LU 03.03.2020  
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019 LV 03.07.2019 MC 03.07.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019 NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019 PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019 RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019 SE 03.07.2019 SI 03.07.2019  
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019 SK 03.07.2019 SM 03.07.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 113 701** (51) **A61B 17/32** (11) **3 113 764** (51) **A61K 38/28**  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
NO 22.10.2020 NO 22.10.2020
- (11) **3 113 709** (51) **A61B 90/00** (11) **3 113 780** (51) **A61K 31/5377**  
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020 (84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020 BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019  
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019  
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020 LI 31.03.2020 LT 14.08.2019  
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 LU 02.03.2020 LV 14.08.2019  
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020 MC 14.08.2019 NL 14.08.2019  
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020 PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 113 717** (51) **A61C 8/00** (11) **3 113 821** (51) **A61M 16/06**  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020  
NO 02.12.2020 NO 19.11.2020
- (11) **3 113 733** (51) **A61F 5/445** (11) **3 113 825** (51) **A61M 25/00**  
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
CH 29.02.2020 CZ 25.12.2019 BG 17.10.2019 CH 29.02.2020  
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
- (11) **3 113 757** (51) **A61K 38/16**  
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019  
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019  
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020  
LI 31.03.2020 LT 04.12.2019  
LU 04.03.2020 LV 04.12.2019  
MC 04.12.2019 NO 04.03.2020  
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020  
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019  
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019  
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019  
CH 31.03.2020 IE 04.03.2020
- (11) **3 113 804** (51) **A61L 27/06**  
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020  
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019  
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020  
LT 25.12.2019 LU 05.03.2020  
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019  
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020  
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019  
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019  
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019  
NL 01.04.2020 FR 31.03.2020  
IE 05.03.2020
- (11) **3 113 807** (51) **A61M 1/10**  
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019  
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019  
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019  
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019  
LI 31.03.2020 LT 02.10.2019  
LU 06.03.2020 LV 02.10.2019  
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019  
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019  
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019  
SM 02.10.2019 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 IE 06.03.2020
- (11) **3 113 810** (51) **A61M 5/20**  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **3 113 816** (51) **A61M 11/06**  
(84) BG 08.04.2020 (84) CH 31.03.2020  
CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020  
EE 08.01.2020 FI 08.01.2020  
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020  
IS 08.05.2020 LI 31.03.2020  
LT 08.01.2020 LU 02.03.2020  
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020  
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020  
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020  
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020  
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020  
IE 02.03.2020

CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	LI 31.03.2020	LT 23.10.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
IT 17.07.2019	LI 29.02.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
LT 17.07.2019	LU 25.02.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	LU 06.03.2020	FR 31.03.2020	LU 05.03.2020	CH 31.03.2020
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	CH 31.03.2020	IE 06.03.2020	LI 31.03.2020	IE 05.03.2020
SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	(11) <b>3 113 889</b>	(51) <b>B06B 3/02</b>	(11) <b>3 113 986</b>	(51) <b>B60R 21/203</b>
SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
TR 17.07.2019	FR 29.02.2020	FI 29.07.2020		CH 31.03.2020	CZ 17.07.2019
IE 25.02.2020				DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
(11) <b>3 113 830</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>3 113 894</b>	(51) <b>B21K 25/00</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) FI 17.07.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
BG 18.03.2020	CH 31.03.2020	NO 22.10.2020		IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	(11) <b>3 113 895</b>	(51) <b>B22D 7/06</b>	LI 31.03.2020	LT 17.07.2019
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	LU 03.03.2020	LV 17.07.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	CH 31.03.2020	CZ 03.07.2019	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019
FR 18.12.2019	IS 18.04.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
LI 31.03.2020	LT 18.12.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
LU 02.03.2020	LV 18.12.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	LI 31.03.2020	LT 03.07.2019	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	LU 03.03.2020	LV 03.07.2019	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	IE 03.03.2020	
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>3 114 002</b>	(51) <b>B61D 17/12</b>
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
IE 02.03.2020		RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	NO 19.11.2020	
(11) <b>3 113 849</b>	(51) <b>A61Q 19/00</b>	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	(11) <b>3 114 008</b>	(51) <b>B62D 5/06</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
BG 12.09.2019	CH 29.02.2020	IE 03.03.2020		BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019	(11) <b>3 113 897</b>	(51) <b>B22F 9/24</b>	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
HR 12.06.2019	IS 12.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	IS 06.03.2020	LI 31.03.2020
IT 12.06.2019	LI 29.02.2020	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
LT 12.06.2019	LU 26.02.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019
LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	IT 09.10.2019	LI 31.03.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
PL 12.06.2019	PT 14.10.2019	MC 09.10.2019	NO 09.01.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
SE 12.06.2019	SI 12.06.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	SM 06.11.2019	LU 05.03.2020
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
TR 12.06.2019	FR 29.02.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	IE 05.03.2020	
IE 26.02.2020		LU 03.03.2020	CH 31.03.2020		
(11) <b>3 113 870</b>	(51) <b>B01F 13/00</b>	(11) <b>3 113 904</b>	(51) <b>B23K 37/00</b>	(11) <b>3 114 015</b>	(51) <b>B62D 35/00</b>
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
NO 15.10.2020		NO 22.10.2020		BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
(11) <b>3 113 876</b>	(51) <b>B01J 19/30</b>	(11) <b>3 113 913</b>	(51) <b>B25J 5/00</b>	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
BG 09.01.2020	CH 29.02.2020	BG 10.10.2019	CH 29.02.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	IS 11.04.2020	LI 31.03.2020
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
IT 09.10.2019	LI 29.02.2020	IT 10.07.2019	LI 29.02.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
LT 09.10.2019	LU 28.02.2020	LT 10.07.2019	LU 26.02.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	LV 10.07.2019	MC 10.07.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	LU 03.03.2020	CH 31.03.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	IE 03.03.2020	
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	(11) <b>3 114 056</b>	(51) <b>B65G 47/14</b>
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
FR 29.02.2020	IE 28.02.2020	TR 10.07.2019	FR 29.02.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
		IE 26.02.2020		ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
(11) <b>3 113 886</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 113 976</b>	(51) <b>B60N 2/58</b>	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	IS 18.04.2020	LI 31.03.2020
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	MC 18.12.2019	NO 18.03.2020
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019			RS 18.12.2019	SE 18.12.2019

SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) <b>3 114 148</b>	(51) <b>C08F 2/50</b>	(11) <b>3 114 202</b>	(51) <b>C11D 17/04</b>
SM 18.12.2019	LU 03.03.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
CH 31.03.2020	IE 03.03.2020	BG 09.01.2020	CH 31.03.2020	BG 13.02.2020	CH 31.03.2020
(11) <b>3 114 084</b>	(51) <b>C01C 1/00</b>	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	EE 09.10.2019	FI 09.10.2019	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019
IS 18.04.2020	LI 31.03.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	SM 09.10.2019	LU 04.03.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	LI 31.03.2020	IE 04.03.2020	SM 13.11.2019	LU 06.03.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(11) <b>3 114 149</b>	(51) <b>C08F 10/02</b>	LI 31.03.2020	IE 06.03.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(11) <b>3 114 203</b>	(51) <b>C11D 17/04</b>
LU 05.03.2020	CH 31.03.2020	BG 18.12.2019	CH 31.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
IE 05.03.2020		CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	BG 14.11.2019	CH 31.03.2020
(11) <b>3 114 086</b>	(51) <b>C02F 1/42</b>	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
LI 31.03.2020	LT 11.09.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	LU 05.03.2020	LI 31.03.2020	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	IE 05.03.2020		TR 14.08.2019	LU 06.03.2020
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	(11) <b>3 114 152</b>	(51) <b>C08F 220/18</b>	LI 31.03.2020	IE 06.03.2020
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(11) <b>3 114 206</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>
LU 06.03.2020	CH 31.03.2020	BG 18.03.2020	CH 31.03.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
IE 06.03.2020		CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	NO 29.10.2020	
(11) <b>3 114 087</b>	(51) <b>C02F 1/461</b>	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	(11) <b>3 114 208</b>	(51) <b>C12M 1/107</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) DK 26.02.2020
CH 31.03.2020	CZ 28.08.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020
IS 28.12.2019	LI 31.03.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
LT 28.08.2019	LU 05.03.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	SE 26.02.2020	SM 26.02.2020
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LU 04.03.2020	FR 31.03.2020	LU 03.03.2020	CH 31.03.2020
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	LI 31.03.2020	IE 04.03.2020	LI 31.03.2020	IE 03.03.2020
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	(11) <b>3 114 165</b>	(51) <b>F16D 69/02</b>	(11) <b>3 114 212</b>	(51) <b>A61F 2/20</b>
SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	NO 08.10.2020	
TR 28.08.2019	IE 05.03.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	(11) <b>3 114 249</b>	(51) <b>C23C 16/455</b>
		GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 114 107</b>	(51) <b>C07C 61/125</b>	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	(11) <b>3 114 283</b>	(51) <b>E02D 17/16</b>
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
NO 22.10.2020		NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	NO 08.10.2020	
(11) <b>3 114 108</b>	(51) <b>C07C 201/02</b>	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	(11) <b>3 114 297</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>
(84) BG 26.05.2020	(84) CH 31.03.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	SM 19.02.2020	LU 14.03.2020	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	IE 14.03.2020		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(11) <b>3 114 198</b>	(51) <b>C11D 3/10</b>	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
LT 26.02.2020	LU 05.03.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	CH 31.03.2020	CZ 30.10.2019	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	IS 29.02.2020	LT 30.10.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
LI 31.03.2020	IE 05.03.2020	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	LU 03.03.2020	FR 31.03.2020
(11) <b>3 114 118</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	IE 03.03.2020	
(84) LT 22.07.2020		PT 02.03.2020	RO 30.10.2019		
(11) <b>3 114 143</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019		
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019		
NO 08.10.2020		SM 30.10.2019	LU 04.03.2020		
		LI 31.03.2020	IE 04.03.2020		





SM 04.12.2019	LU 06.03.2020	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	SM 12.02.2020	LU 06.03.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LT 06.11.2019	LU 04.03.2020	CH 31.03.2020	IE 06.03.2020
IE 06.03.2020		LV 06.11.2019	MC 06.11.2019		
(11) <b>3 114 440</b>	(51) <b>G01G 19/02</b>	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(11) <b>3 114 589</b>	(51) <b>G06F 16/2453</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
GR 12.12.2019	FR 11.09.2019	FR 31.03.2020	LI 31.03.2020	IS 08.05.2020	LI 30.04.2020
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	IE 04.03.2020		LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
LI 31.03.2020	LT 11.09.2019			MC 08.01.2020	NL 08.01.2020
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	(11) <b>3 114 534</b>	(51) <b>G04B 19/12</b>	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019			SM 08.01.2020	CH 30.04.2020
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	(11) <b>3 114 538</b>	(51) <b>G06F 16/245</b>		
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(11) <b>3 114 597</b>	(51) <b>G06F 16/33</b>
LU 05.03.2020	CH 31.03.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
IE 05.03.2020		DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
		ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
(11) <b>3 114 467</b>	(51) <b>G01N 27/14</b>	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
NO 08.10.2020		LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
		MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019
(11) <b>3 114 468</b>	(51) <b>G01N 27/12</b>	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
		SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(11) <b>3 114 478</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>	SM 16.10.2019	LU 06.03.2020	LU 05.03.2020	CH 31.03.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 05.03.2020
BG 21.11.2019	CH 29.02.2020	LI 31.03.2020	IE 06.03.2020		
CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019			(11) <b>3 114 601</b>	(51) <b>G06F 21/36</b>
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	(11) <b>3 114 545</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	NO 02.12.2020		ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
IT 21.08.2019	LI 29.02.2020			GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
LT 21.08.2019	LU 13.02.2020	(11) <b>3 114 564</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	LU 05.03.2020	CH 31.03.2020
TR 21.08.2019	FR 29.02.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	LI 31.03.2020	IE 05.03.2020
IE 13.02.2020		PT 19.07.2020	RO 26.02.2020		
		RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(11) <b>3 114 658</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>
(11) <b>3 114 496</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	LU 04.03.2020	CH 31.03.2020	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
NO 19.11.2020		LI 31.03.2020	IE 04.03.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
				ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
(11) <b>3 114 499</b>	(51) <b>G01S 7/28</b>	(11) <b>3 114 569</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
NO 05.11.2020		CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
		EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019
(11) <b>3 114 501</b>	(51) <b>G01S 13/38</b>	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
EE 30.10.2019	FI 30.10.2019	MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
IS 29.02.2020	LT 30.10.2019	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	LU 03.03.2020	CH 31.03.2020
LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	LI 31.03.2020	IE 03.03.2020
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019		
RS 30.10.2019	SI 30.10.2019	SM 27.11.2019	CH 30.04.2020	(11) <b>3 114 677</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	LI 30.04.2020		(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
LU 04.03.2020	CH 31.03.2020			NO 05.11.2020	
LI 31.03.2020	IE 04.03.2020	(11) <b>3 114 573</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>		
		(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	(11) <b>3 114 690</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>
(11) <b>3 114 502</b>	(51) <b>G01S 17/36</b>	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
		GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
(11) <b>3 114 528</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	IS 12.06.2020	LI 31.03.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
BG 06.02.2020	CH 31.03.2020	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	LU 07.03.2020	LV 12.02.2020
CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	MC 12.02.2020	NO 12.05.2020
EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020

SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	(11) <b>3 114 736</b>	(51) <i>H01R 13/58</i>	(11) <b>3 114 813</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
IE 07.03.2020				BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
(11) <b>3 114 692</b>	(51) <i>G21H 1/12</i>	(11) <b>3 114 777</b>	(51) <i>H04B 7/185</i>	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
FI 09.09.2020		DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
(11) <b>3 114 695</b>	(51) <i>H01F 5/00</i>	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	SM 09.10.2019	LU 03.03.2020
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	LU 05.03.2020	FR 22.03.2020		
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 114 819</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	IE 05.03.2020		(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019			DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	(11) <b>3 114 788</b>	(51) <i>H04B 7/0417</i>	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
LU 04.03.2020	CH 31.03.2020	BG 26.09.2019	CH 30.04.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
LI 31.03.2020		CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020
(11) <b>3 114 715</b>	(51) <i>H01L 51/54</i>	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	IT 26.06.2019	LI 30.04.2020	SM 25.03.2020	CH 30.04.2020
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	LI 30.04.2020	
HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	(11) <b>3 114 820</b>	(51) <i>H04W 4/80</i>
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
SM 30.10.2019	CH 31.05.2020			IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
LI 31.05.2020		(11) <b>3 114 794</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
(11) <b>3 114 720</b>	(51) <i>H01M 2/20</i>	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	MC 26.06.2019	NO 26.09.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	NO 05.11.2020		PL 26.06.2019	PT 28.10.2019
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019			RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	(11) <b>3 114 796</b>	(51) <i>H04L 12/18</i>	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	TR 26.06.2019	LU 06.03.2020
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	LI 31.03.2020	IE 06.03.2020
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	(11) <b>3 114 825</b>	(51) <i>H04M 1/58</i>
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
LU 02.03.2020	CH 31.03.2020	LU 04.03.2020	FR 15.03.2020	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
LI 31.03.2020	IE 02.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(11) <b>3 114 722</b>	(51) <i>H01M 4/131</i>	IE 04.03.2020		MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020			NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	(11) <b>3 114 798</b>	(51) <i>H04L 12/26</i>	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	SM 04.09.2019	LU 04.03.2020
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LI 31.03.2020	IE 04.03.2020
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>3 114 826</b>	(51) <i>H04B 3/20</i>
RS 15.01.2020	SK 15.01.2020	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020
SM 15.01.2020	LU 03.03.2020	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020
IE 03.03.2020		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
(11) <b>3 114 731</b>	(51) <i>H01Q 1/42</i>	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020
FI 15.07.2020		LU 03.03.2020	CH 31.03.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
(11) <b>3 114 732</b>	(51) <i>H01Q 21/00</i>	LI 31.03.2020	IE 03.03.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 114 802</b>	(51) <i>H04L 12/46</i>	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
NO 26.11.2020		(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
		NO 22.10.2020		LU 02.03.2020	CH 31.03.2020
				LI 31.03.2020	IE 02.03.2020





(11) <b>3 115 034</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	LT 11.09.2019	LU 04.03.2020
(84) CH 31.05.2020	(84) FI 06.05.2020	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
PT 07.09.2020	SE 06.05.2020	LU 06.03.2020	CH 31.03.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	LI 31.03.2020	IE 06.03.2020	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
LI 31.05.2020	DK 06.05.2020			FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
				LI 31.03.2020	IE 04.03.2020
(11) <b>3 115 045</b>	(51) <b>A61K 31/135</b>	(11) <b>3 115 219</b>	(51) <b>B41J 29/13</b>	(11) <b>3 115 359</b>	(51) <b>A61P 25/28</b>
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
FI 12.08.2020		FI 12.08.2020		BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
				DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
(11) <b>3 115 052</b>	(51) <b>A61K 31/7004</b>	(11) <b>3 115 222</b>	(51) <b>B42D 25/36</b>	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
(84) AT 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	NO 09.12.2020		DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019			ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019			GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
IT 21.08.2019	NL 21.08.2019			IS 13.03.2020	LT 13.11.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019			LV 13.11.2019	MC 13.11.2019
SE 21.08.2019	SI 21.08.2019			NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
SK 21.08.2019	TR 21.08.2019			PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020			RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
				SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
				SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
				LU 03.03.2020	CH 31.03.2020
				LI 31.03.2020	IE 03.03.2020
(11) <b>3 115 078</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>3 115 261</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>3 115 361</b>	(51) <b>C07D 409/12</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
IS 05.01.2020	LI 31.03.2020	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	MC 19.06.2019	NO 19.09.2019	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
SM 04.09.2019	LU 13.03.2020	TR 19.06.2019	LU 04.03.2020	SM 23.10.2019	LU 09.03.2020
CH 31.03.2020	IE 13.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
		IE 04.03.2020		IE 09.03.2020	
(11) <b>3 115 097</b>	(51) <b>B01D 45/06</b>	(11) <b>3 115 288</b>	(51) <b>B62K 21/18</b>	(11) <b>3 115 382</b>	(51) <b>C08F 6/00</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LT 02.09.2020		BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
		DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
(11) <b>3 115 107</b>	(51) <b>B01J 37/04</b>	(84) DK 21.08.2019	(84) FI 21.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	ES 21.08.2019	HR 21.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
NO 12.11.2020		GR 22.11.2019	LT 21.08.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
		IS 21.12.2019	NL 21.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
(11) <b>3 115 117</b>	(51) <b>F26B 3/20</b>	LV 21.08.2019	PL 21.08.2019	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	NO 21.11.2019	RO 21.08.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
NO 12.11.2020		PT 23.12.2019	SE 21.08.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
		RS 21.08.2019	SK 21.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
(11) <b>3 115 155</b>	(51) <b>B25B 23/12</b>	SI 21.08.2019	TR 21.08.2019	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	SM 21.08.2019	LI 31.05.2020	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
NO 05.11.2020		CH 31.05.2020		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(11) <b>3 115 157</b>	(51) <b>B25B 27/00</b>	(11) <b>3 115 290</b>	(51) <b>B62K 25/28</b>	(11) <b>3 115 384</b>	(51) <b>C08F 292/00</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) DK 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
NO 02.12.2020		GR 09.07.2020	HR 08.04.2020		
		IS 08.08.2020	LT 08.04.2020		
(11) <b>3 115 171</b>	(51) <b>B29C 44/34</b>	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020		
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020		
FI 09.09.2020		RS 08.04.2020	SE 08.04.2020		
		BG 08.07.2020	AL 08.04.2020		
(11) <b>3 115 185</b>	(51) <b>B29C 70/46</b>	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020		
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020				
NO 15.10.2020					
(11) <b>3 115 207</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	(11) <b>3 115 357</b>	(51) <b>C07C 281/18</b>	(11) <b>3 115 390</b>	(51) <b>C08G 18/79</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	FI 12.08.2020		BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019			DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019			ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019			GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019			IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019			LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
MC 26.06.2019	NL 26.06.2019			NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
				PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
				RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
				SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
				SK 06.11.2019	SM 06.11.2019





PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	(11) <b>3 116 136</b>	(51) <i>H04B 3/54</i>	(11) <b>3 116 218</b>	(51) <i>G06F 8/65</i>
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	NO 08.10.2020		DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
LU 04.03.2020	FR 29.03.2020			ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 116 163</b>	(51) <i>H04L 12/24</i>	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
IE 04.03.2020		(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
(11) <b>3 116 023</b>	(51) <i>H01L 23/64</i>	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
(11) <b>3 116 038</b>	(51) <i>H01L 33/62</i>	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	(11) <b>3 116 249</b>	(51) <i>H04W 4/08</i>
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	NO 02.12.2020	
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(11) <b>3 116 266</b>	(51) <i>H04W 48/18</i>
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	(11) <b>3 116 167</b>	(51) <i>H04L 12/28</i>	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
SM 02.10.2019	CH 30.04.2020	(11) <b>3 116 177</b>	(51) <i>H04L 12/715</i>	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
LI 30.04.2020		(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(11) <b>3 116 039</b>	(51) <i>H01L 33/62</i>	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	MC 03.07.2019	NO 03.10.2019
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	LU 24.03.2020	LV 26.02.2020	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	TR 03.07.2019	LU 28.03.2020
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	IE 28.03.2020	
MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	(11) <b>3 116 272</b>	(51) <i>H04W 64/00</i>
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	SM 26.02.2020	CH 31.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	LI 31.03.2020	IE 24.03.2020	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	(11) <b>3 116 183</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
SM 16.10.2019	CH 30.04.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
LI 30.04.2020		DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	IS 12.01.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>3 116 048</b>	(51) <i>H01M 2/10</i>	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
NO 19.11.2020		IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
(11) <b>3 116 059</b>	(51) <i>H01Q 1/12</i>	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
BG 04.03.2020	CH 31.03.2020	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	SM 11.09.2019	LU 25.03.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	IE 25.03.2020	
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SM 16.10.2019	LU 04.03.2020	(11) <b>3 116 274</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
LI 31.03.2020	LT 04.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	IE 04.03.2020		NO 05.11.2020	
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) <b>3 116 188</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 116 279</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
LU 02.03.2020	FR 31.03.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	IS 05.06.2020	LI 31.03.2020
IE 02.03.2020		IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	LT 05.02.2020	LV 05.02.2020
(11) <b>3 116 083</b>	(51) <i>H02J 3/24</i>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	MC 05.02.2020	NL 05.02.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	MC 24.07.2019	NO 24.10.2019	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020
(11) <b>3 116 090</b>	(51) <i>H02J 3/38</i>	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	SE 05.02.2020	SK 05.02.2020
FI 02.09.2020		SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	SM 05.02.2020	LU 20.03.2020
(11) <b>3 116 108</b>	(51) <i>H02K 9/10</i>	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	CH 31.03.2020	IE 20.03.2020
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	TR 24.07.2019	LU 04.03.2020	(11) <b>3 116 283</b>	(51) <i>H04W 28/16</i>
NO 22.10.2020		FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
		LI 31.03.2020	IE 04.03.2020	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
(11) <b>3 116 121</b>	(51) <i>H03D 7/14</i>	(11) <b>3 116 197</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
NO 05.11.2020		LT 09.09.2020		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
				IS 28.12.2019	LI 30.04.2020

LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	SM 23.10.2019	FR 29.02.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	IE 26.02.2020		FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>3 116 348</b>	(51) <b>A47C 7/42</b>	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	IT 23.10.2019	LT 23.10.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	LV 23.10.2019	MC 23.10.2019
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
CH 30.04.2020		HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
(11) <b>3 116 293</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	MC 04.12.2019	NO 04.03.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	LU 16.03.2020	FR 31.03.2020
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	IE 16.03.2020	
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(11) <b>3 116 421</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
LU 05.03.2020	LV 26.02.2020	LU 04.03.2020	FR 31.03.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	IE 04.03.2020		BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020			DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(11) <b>3 116 354</b>	(51) <b>A47J 31/06</b>	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
SM 26.02.2020	CH 31.03.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
LI 31.03.2020	IE 05.03.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019
(11) <b>3 116 303</b>	(51) <b>A01H 5/00</b>	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
NO 22.10.2020		IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
(11) <b>3 116 312</b>	(51) <b>A01N 25/22</b>	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	LU 13.03.2020	CH 31.03.2020
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	LI 31.03.2020	IE 13.03.2020
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	(11) <b>3 116 432</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>
HR 31.07.2019	IE 14.03.2020	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
IS 30.10.2019	LT 31.07.2019	SM 16.10.2019	LU 16.03.2020	NO 22.10.2020	
LU 14.03.2020	LV 31.07.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020		
MC 31.07.2019	NO 31.10.2019	LI 31.03.2020	IE 16.03.2020	(11) <b>3 116 433</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	(11) <b>3 116 358</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
TR 31.07.2019	CH 31.03.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
LI 31.03.2020		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
(11) <b>3 116 326</b>	(51) <b>A23K 10/38</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
(11) <b>3 116 343</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	LU 16.03.2020	CH 31.03.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	LI 31.03.2020	IE 16.03.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LU 13.03.2020	CH 31.03.2020		
MC 09.10.2019	NO 09.01.2020	LI 31.03.2020	IE 13.03.2020	(11) <b>3 116 447</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(11) <b>3 116 359</b>	(51) <b>A47J 37/08</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	NO 12.11.2020		DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
SM 09.10.2019	LU 14.03.2020	(11) <b>3 116 385</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
IE 14.03.2020		BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	IS 19.10.2019	LT 19.06.2019
(11) <b>3 116 346</b>	(51) <b>A47B 85/08</b>	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019
(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019
CH 29.02.2020	CZ 23.10.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	TR 19.06.2019	LU 11.03.2020
LI 29.02.2020	LT 23.10.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LU 26.02.2020	LV 23.10.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	IE 11.03.2020	
MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	(11) <b>3 116 460</b>	(51) <b>A61G 3/06</b>
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	LU 16.03.2020	FR 31.03.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	IE 16.03.2020		ES 29.01.2020	FI 29.01.2020
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	(11) <b>3 116 399</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020
		(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020
		BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	LU 04.03.2020	LV 29.01.2020
				MC 29.01.2020	NL 29.01.2020
				NO 29.04.2020	PT 21.06.2020

RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	SM 29.05.2019	TR 29.05.2019	(11) <b>3 116 571</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	LU 13.03.2020	CH 31.03.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
SM 29.01.2020	FR 29.03.2020	LI 31.03.2020		DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020			ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
IE 04.03.2020	DE 01.10.2020			GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
(11) <b>3 116 471</b>	(51) <b>A61K 8/31</b>	(11) <b>3 116 557</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
		DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
		FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
(11) <b>3 116 494</b>	(51) <b>A61K 31/375</b>	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
		MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	LU 10.03.2020	CH 31.03.2020
(11) <b>3 116 495</b>	(51) <b>A61K 31/382</b>	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	LI 31.03.2020	IE 10.03.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020		
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	(11) <b>3 116 574</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	SM 11.03.2020	LU 13.03.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	IE 13.03.2020		FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019			HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	(11) <b>3 116 559</b>	(51) <b>A61L 28/00</b>	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	EE 05.02.2020	FI 05.02.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	IS 05.06.2020	LV 05.02.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	MC 05.02.2020	NO 05.05.2020	SM 12.02.2020	LU 12.03.2020
LU 10.03.2020	FR 31.03.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	IE 12.03.2020	
IE 10.03.2020		SK 05.02.2020	SM 05.02.2020		
		LU 03.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 116 576</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
		LI 31.03.2020		(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
(11) <b>3 116 508</b>	(51) <b>A61K 31/55</b>	(11) <b>3 116 560</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
SM 22.01.2020	LU 06.03.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019
IE 06.03.2020		SM 04.09.2019	LU 13.03.2020	LU 06.03.2020	CH 31.03.2020
		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 06.03.2020
		IE 13.03.2020			
(11) <b>3 116 511</b>	(51) <b>A61K 31/7076</b>	(11) <b>3 116 562</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>3 116 582</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>
(84) LT 26.08.2020	(84) AT 04.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
	CZ 04.09.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	BG 20.02.2020	CH 30.04.2020
(11) <b>3 116 527</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	GR 05.12.2019	EE 20.11.2019	FI 20.11.2019
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	FI 04.09.2019	IS 05.01.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	HR 04.09.2019	LV 04.09.2019	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	LT 04.09.2019	NL 04.09.2019	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	MC 04.09.2019	PL 04.09.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	PT 06.01.2020	RS 04.09.2019	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	RS 04.09.2019	SI 04.09.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	SI 04.09.2019	SM 04.09.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	SM 04.09.2019	LU 13.03.2020	LI 30.04.2020	
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020		
SM 04.09.2019	LU 10.03.2020	IE 13.03.2020		(11) <b>3 116 589</b>	(51) <b>A61M 39/24</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020			(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
IE 10.03.2020				FI 15.07.2020	
		(11) <b>3 116 566</b>	(51) <b>A61M 5/172</b>	(11) <b>3 116 603</b>	(51) <b>A63B 21/00</b>
(11) <b>3 116 533</b>	(51) <b>A61K 38/46</b>	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
				DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
(11) <b>3 116 534</b>	(51) <b>A61K 38/48</b>	(11) <b>3 116 570</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) EE 20.11.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019
EE 29.05.2019	FI 29.05.2019	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	RS 20.11.2019	SI 20.11.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
MC 29.05.2019	NL 29.05.2019	SM 20.11.2019	LU 24.03.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
NO 29.08.2019	PL 29.05.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
PT 30.09.2019	RO 29.05.2019				
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019				
SI 29.05.2019	SK 29.05.2019				



SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019
LU 11.03.2020	CH 31.03.2020	IE 12.03.2020		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
LI 31.03.2020	IE 11.03.2020			PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
(11) <b>3 116 607</b>	(51) <b>A63B 21/06</b>	(11) <b>3 116 654</b>	(51) <b>B05B 7/08</b>	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
BG 24.10.2019	(84) CZ 24.07.2019	BG 30.01.2020	(84) CZ 30.10.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	LU 09.03.2020	FR 31.03.2020
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	IE 09.03.2020	
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	IS 29.02.2020	LT 30.10.2019		
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	(11) <b>3 116 698</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>
MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	LU 12.03.2020	FR 31.03.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
LU 09.03.2020	CH 31.03.2020	IE 12.03.2020		LV 14.08.2019	MC 14.08.2019
LI 31.03.2020	IE 09.03.2020			NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
(11) <b>3 116 612</b>	(51) <b>A63B 23/12</b>	(11) <b>3 116 658</b>	(51) <b>B05B 9/01</b>	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
BG 04.12.2019	(84) CZ 04.09.2019	NO 15.10.2020		SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019			SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(11) <b>3 116 677</b>	(51) <b>B21B 1/22</b>	TR 14.08.2019	LU 12.03.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
IS 05.01.2020	LT 04.09.2019	BG 11.12.2019	(84) DK 11.09.2019	LI 31.03.2020	IE 12.03.2020
LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	EE 11.09.2019	FI 11.09.2019		
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>3 116 703</b>	(51) <b>B29C 63/00</b>
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	IS 12.01.2020	LT 11.09.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
LU 11.03.2020	FR 31.03.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
IE 11.03.2020		SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
		LU 14.03.2020	CH 31.03.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
		LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
				RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
(11) <b>3 116 615</b>	(51) <b>A63F 13/5255</b>	(11) <b>3 116 678</b>	(51) <b>C23C 4/02</b>	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
FI 08.07.2020		FI 19.08.2020		LU 09.03.2020	FR 31.03.2020
				CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
				IE 09.03.2020	
(11) <b>3 116 617</b>	(51) <b>A63F 13/24</b>	(11) <b>3 116 681</b>	(51) <b>G05B 19/4065</b>		
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(11) <b>3 116 706</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	EE 23.10.2019	FI 23.10.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	IS 23.02.2020	LT 23.10.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
MC 18.09.2019	NO 18.12.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	RS 19.02.2020	SK 19.02.2020
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	SM 19.02.2020	LU 11.03.2020
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	LU 13.03.2020	CH 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LU 04.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 13.03.2020	IE 11.03.2020	
LI 31.03.2020	IE 04.03.2020				
(11) <b>3 116 636</b>	(51) <b>B01J 2/02</b>	(11) <b>3 116 683</b>	(51) <b>G05B 19/27</b>		
(84) LT 08.07.2020		(84) BG 01.04.2020	(84) DK 01.01.2020	(11) <b>3 116 711</b>	(51) <b>B32B 1/08</b>
		EE 01.01.2020	FI 01.01.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
		GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
		IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
		LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
		PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
		RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
		SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
		LU 13.03.2020	CH 31.03.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
		LI 31.03.2020	IE 13.03.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
				LU 10.03.2020	CH 31.03.2020
				LI 31.03.2020	IE 10.03.2020
(11) <b>3 116 641</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>	(11) <b>3 116 695</b>	(51) <b>B26D 5/34</b>	(11) <b>3 116 716</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019		
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 18.09.2019	IS 19.01.2020		
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019		
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LU 13.03.2020			
MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	LI 31.03.2020			
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019				
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019				
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019				
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019				
SM 25.09.2019	LU 12.03.2020				

HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(11) <b>3 116 729</b>	(51) <b>B60G 13/14</b>	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	LU 11.03.2020	FR 31.03.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	IE 11.03.2020	
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>3 116 760</b>	(51) <b>B61G 7/12</b>
SM 11.03.2020	LU 14.03.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>3 116 775</b>	(51) <b>B63G 8/12</b>
IE 14.03.2020		MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 116 718</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>3 116 777</b>	(51) <b>B64C 25/40</b>
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	SM 18.09.2019	LU 12.03.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	IE 12.03.2020		LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	(11) <b>3 116 731</b>	(51) <b>B60J 1/16</b>	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
SM 26.02.2020	LU 12.03.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	LU 13.03.2020	CH 31.03.2020
IE 12.03.2020		IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	LI 31.03.2020	IE 13.03.2020
(11) <b>3 116 724</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	(11) <b>3 116 782</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	LU 05.03.2020	CH 31.03.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	LI 31.03.2020	IE 05.03.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	(11) <b>3 116 732</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	NO 15.10.2020		RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	(11) <b>3 116 733</b>	(51) <b>B60K 6/40</b>	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	LU 13.03.2020	CH 31.03.2020
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	LI 31.03.2020	IE 13.03.2020
LU 10.03.2020	CH 31.03.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019		
LI 31.03.2020	IE 10.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) <b>3 116 790</b>	(51) <b>B65B 25/00</b>
		HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
(11) <b>3 116 725</b>	(51) <b>B60C 11/13</b>	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	IS 19.10.2019	LT 19.06.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	LU 04.03.2020	CH 31.03.2020	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LI 31.03.2020	IE 04.03.2020	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) <b>3 116 736</b>	(51) <b>B60K 28/10</b>	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	TR 19.06.2019	LU 05.03.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
SM 09.10.2019	LU 09.03.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	LI 31.03.2020	IE 05.03.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019		
IE 09.03.2020		LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	(11) <b>3 116 803</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>
		NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	(84) AL 25.04.2018	(84) AT 25.04.2018
(11) <b>3 116 726</b>	(51) <b>B60C 11/13</b>	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	BE 31.03.2019	BG 25.07.2018
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	RS 24.07.2019	SI 24.07.2019	CH 31.03.2019	CZ 25.04.2018
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	TR 24.07.2019	LU 05.03.2020	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	IE 05.03.2020		IE 10.03.2019	IT 25.04.2018
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	(11) <b>3 116 757</b>	(51) <b>B60T 13/02</b>	LI 31.03.2019	LT 25.04.2018
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	LU 10.03.2019	LV 25.04.2018
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	MC 25.04.2018	MT 10.03.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 25.04.2018	SI 25.04.2018
SM 09.10.2019	LU 10.03.2020	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	TR 25.04.2018	FR 31.03.2020
IE 10.03.2020		RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	DE 01.10.2020	

- (11) **3 116 817** (51) **B66B 1/46** FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 (11) **3 116 933** (51) **C08G 63/181**  
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020 HR 14.08.2019 IS 14.12.2019 (84) AL 09.05.2018 (84) AT 09.05.2018  
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020 IT 14.08.2019 LT 14.08.2019 BG 09.08.2018 CZ 09.05.2018  
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020 LV 14.08.2019 MC 14.08.2019 DK 09.05.2018 EE 09.05.2018  
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020 NL 14.08.2019 NO 14.11.2019 FI 09.05.2018 GR 10.08.2018  
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020 PL 14.08.2019 PT 16.12.2019 HR 09.05.2018 IE 11.03.2019  
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020 RO 14.08.2019 RS 14.08.2019 LT 09.05.2018 LU 11.03.2019  
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020 SE 14.08.2019 SI 14.08.2019 LV 09.05.2018 MC 09.05.2018  
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020 SK 14.08.2019 SM 14.08.2019 MT 11.03.2019 NO 09.08.2018  
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020 TR 14.08.2019 LU 12.03.2020 PL 09.05.2018 PT 10.09.2018  
LU 14.03.2020 CH 31.03.2020 FR 31.03.2020 CH 31.03.2020 RO 09.05.2018 RS 09.05.2018  
LI 31.03.2020 IE 14.03.2020 LI 31.03.2020 IE 12.03.2020 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018  
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018 CH 31.03.2020 LI 31.03.2020
- (11) **3 116 819** (51) **B66C 1/36** (11) **3 116 901** (51) **C40B 40/10**  
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020 (84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019 (11) **3 116 934** (51) **C08G 63/181**  
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019 BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019 (84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018  
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 DK 12.06.2019 EE 12.06.2019 BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018  
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 DK 27.06.2018 EE 27.06.2018  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 HR 12.06.2019 IS 12.10.2019 FI 27.06.2018 GR 28.09.2018  
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019 LT 12.06.2019 LV 12.06.2019 HR 27.06.2018 IE 11.03.2019  
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 MC 12.06.2019 PL 12.06.2019 RO 12.06.2019 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018  
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019 PT 14.10.2019 RO 12.06.2019 SE 12.06.2019 LU 11.03.2019 LV 27.06.2018  
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019 RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 SK 12.06.2019 MC 27.06.2018 MT 11.03.2019  
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019 SI 12.06.2019 TR 12.06.2019 NO 27.09.2018 PL 27.06.2018  
LU 10.03.2020 CH 31.03.2020 SM 12.06.2019 CH 31.03.2020 PT 29.10.2018 RO 27.06.2018  
LI 31.03.2020 IE 10.03.2020 LU 13.03.2020 CH 31.03.2020 RS 27.06.2018 SE 27.06.2018  
SI 27.06.2018 SM 27.06.2018 SK 27.06.2018 CH 31.03.2020
- (11) **3 116 823** (51) **B67D 1/16** (11) **3 116 911** (51) **C07K 16/30**  
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018  
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018  
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 DK 27.06.2018 EE 27.06.2018  
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020 HR 19.06.2019 IS 19.10.2019 FI 27.06.2018 GR 28.09.2018  
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020 LT 19.06.2019 LV 19.06.2019 HR 27.06.2018 IE 11.03.2019  
MC 26.02.2020 NO 26.05.2020 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018  
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 LU 11.03.2019 LV 27.06.2018  
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 MC 27.06.2018 MT 11.03.2019  
SM 26.02.2020 LU 16.03.2020 SK 19.06.2019 SM 19.06.2019 NO 27.09.2018 PL 27.06.2018  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020 TR 19.06.2019 LU 12.03.2020 CH 31.03.2020 PT 29.10.2018 RO 27.06.2018  
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018 CH 31.03.2020
- (11) **3 116 828** (51) **C01B 25/37** (11) **3 116 919** (51) **C08F 2/32**  
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019 (84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020 (11) **3 116 939** (51) **C08J 5/04**  
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019  
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 DK 18.12.2019 EE 18.12.2019  
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020 HR 19.06.2019 IS 19.10.2019 ES 18.12.2019 FI 18.12.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 LT 19.06.2019 LV 19.06.2019 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019  
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019  
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019 NO 18.12.2019 RO 18.12.2019 LV 18.12.2019 MC 18.12.2019  
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019 NL 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 PT 13.05.2020  
RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019  
SI 18.12.2019 LU 13.03.2020 SI 18.12.2019 SK 18.12.2019 LU 13.03.2020  
SM 18.12.2019 CH 31.03.2020 SM 18.12.2019 LU 13.03.2020 LI 31.03.2020  
CH 31.03.2020 IE 13.03.2020
- (11) **3 116 864** (51) **C07D 303/04** (11) **3 116 922** (51) **C08F 210/16**  
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020 (11) **3 116 940** (51) **C08J 5/04**  
BG 19.09.2019 CH 29.02.2020 DK 19.02.2020 EE 19.02.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020  
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019 GR 20.05.2020 HR 19.02.2020 DK 26.02.2020 EE 26.02.2020  
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019 IS 19.06.2020 LT 19.02.2020 DK 26.02.2020 FI 26.02.2020  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 LV 19.02.2020 MC 19.02.2020 ES 26.02.2020 FI 26.02.2020  
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019 PT 12.07.2020 RO 19.02.2020 GR 27.05.2020 HR 26.02.2020  
IT 19.06.2019 LI 29.02.2020 RS 19.02.2020 SK 19.02.2020 IS 26.06.2020 LT 26.02.2020  
LT 19.06.2019 LU 26.02.2020 SM 19.02.2020 LU 12.03.2020 LU 13.03.2020 LU 13.03.2020  
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019 CH 31.03.2020 LI 31.03.2020 MC 26.02.2020 NL 26.02.2020  
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019 IE 12.03.2020 LI 31.03.2020 NO 26.05.2020 PT 19.07.2020  
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019 (11) **3 116 924** (51) **C08F 220/06** (84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020  
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019 (84) LT 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020 DK 26.02.2020 EE 26.02.2020  
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019 (84) FI 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020 ES 26.02.2020 FI 26.02.2020  
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019 (11) **3 116 932** (51) **C08G 63/181** (11) **3 116 944** (51) **C08K 5/103**  
TR 19.06.2019 FR 29.02.2020 (84) AL 09.05.2018 (84) AT 09.05.2018 (84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019  
IE 26.02.2020 (84) BG 09.08.2018 (84) CZ 09.05.2018 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019  
AL 19.06.2019 CH 29.02.2020 DK 09.05.2018 EE 09.05.2018 DK 04.12.2019 EE 04.12.2019  
BG 19.09.2019 CZ 29.02.2020 FI 09.05.2018 GR 10.08.2018 IE 11.03.2019 GR 05.03.2020  
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019 HR 09.05.2018 IE 11.03.2019 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020  
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019 LT 09.05.2018 LU 11.03.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 LV 09.05.2018 MC 09.05.2018 MC 04.12.2019 NO 04.03.2020  
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019 MT 11.03.2019 NO 09.08.2018 NO 09.08.2018 PT 29.04.2020  
IT 19.06.2019 LI 29.02.2020 PL 09.05.2018 PT 10.09.2018 RO 04.12.2019 RS 04.12.2019  
LT 19.06.2019 LU 26.02.2020 RO 09.05.2018 RS 09.05.2018 SE 04.12.2019 SI 04.12.2019  
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019 SE 09.05.2018 SK 09.05.2018 SM 04.12.2019 LU 10.03.2020  
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019 SK 09.05.2018 SM 09.05.2018 CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019 TR 19.06.2019 FR 29.02.2020 LI 31.03.2020 IE 10.03.2020
- (11) **3 116 883** (51) **C23C 16/18** (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) AT 04.12.2019  
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 ES 14.08.2019



- (11) **3 116 951** (51) **C08L 23/26** MC 30.10.2019 NL 30.10.2019  
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019 NO 30.01.2020 PL 30.10.2019  
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019 PT 02.03.2020 RO 30.10.2019  
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019 RS 30.10.2019 SE 30.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019 SI 30.10.2019 SK 30.10.2019  
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019 SM 30.10.2019 LU 02.03.2020  
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019 FR 31.03.2020 CH 31.03.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 LI 31.03.2020 IE 02.03.2020  
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019  
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019  
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019  
SM 02.10.2019 LU 09.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 09.03.2020
- (11) **3 116 952** (51) **H01B 1/24**  
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019  
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019  
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019  
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019  
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019  
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019  
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019  
LU 12.03.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 12.03.2020
- (11) **3 116 954** (51) **A61K 31/426**  
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019  
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019  
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019  
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019  
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019  
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020  
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019  
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019  
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019  
SM 18.12.2019 LU 12.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 12.03.2020
- (11) **3 116 957** (51) **C09C 1/36**  
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019  
BG 12.09.2019 CH 29.02.2020  
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019  
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019  
IT 12.06.2019 LI 29.02.2020  
LT 12.06.2019 LU 25.02.2020  
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019  
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019  
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019  
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019  
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019  
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019  
TR 12.06.2019 FR 29.02.2020  
IE 25.02.2020
- (11) **3 116 962** (51) **C09D 133/08**  
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019  
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019  
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019  
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019  
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
- (11) **3 117 031** (51) **D01D 5/16**  
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020  
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019  
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019  
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020  
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019  
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019  
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019  
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019  
SM 13.11.2019 LU 03.03.2020  
FR 31.03.2020 IE 03.03.2020
- (11) **3 117 041** (51) **G08G 1/00**  
(84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
- (11) **3 117 057** (51) **E05B 77/06**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019  
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019  
LU 11.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 11.03.2020
- (11) **3 117 060** (51) **E05F 1/14**  
(84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
FI 26.08.2020
- (11) **3 117 061** (51) **E05F 1/10**  
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020  
CH 29.02.2020 CZ 27.11.2019  
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020  
LI 29.02.2020 LT 27.11.2019  
LU 19.02.2020 LV 27.11.2019  
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019  
NO 27.02.2020 PT 19.04.2020  
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019  
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019  
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019  
FR 29.02.2020 IE 19.02.2020
- (11) **3 117 066** (51) **E21B 17/02**  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020
- (11) **3 117 069** (51) **E21B 33/035**  
(84) LT 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
- (11) **3 117 074** (51) **E21B 47/18**  
(84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
LT 01.07.2020
- (11) **3 117 079** (51) **F01D 25/16**  
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019  
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019  
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019  
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019  
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019  
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020  
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019  
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019  
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019  
SM 18.12.2019 LU 09.03.2020
- (11) **3 116 973** (51) **C09K 11/06**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
CH 29.02.2020 CZ 19.06.2019  
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019  
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019  
LI 29.02.2020 LT 19.06.2019  
LU 19.02.2020 LV 19.06.2019  
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019  
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019  
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019  
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019  
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019  
FR 29.02.2020 IE 19.02.2020
- (11) **3 116 975** (51) **C09K 21/14**  
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020  
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020  
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020  
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020  
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020  
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020  
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020  
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020  
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020  
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020  
LU 13.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 13.03.2020  
DE 01.10.2020
- (11) **3 117 003** (51) **C12N 15/82**  
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019  
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019  
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019  
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019  
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019  
LT 30.10.2019 LU 10.03.2020  
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019  
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019  
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 10.03.2020
- (11) **3 117 028** (51) **C25D 11/08**  
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019  
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019  
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
MC 20.11.2019 NL 20.11.2019  
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019  
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019  
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019  
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019  
SM 20.11.2019 LU 10.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 10.03.2020

CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 117 123</b>	(51) <b>F16G 13/20</b>	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
IE 09.03.2020		(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
(11) <b>3 117 083</b>	(51) <b>F02B 23/06</b>	FI 19.08.2020		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 117 130</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
FI 08.07.2020		(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SM 18.09.2019	LU 13.03.2020
(11) <b>3 117 092</b>	(51) <b>F02M 61/18</b>	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	IE 13.03.2020	
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019		
(11) <b>3 117 094</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	(11) <b>3 117 177</b>	(51) <b>F42B 8/02</b>
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	IT 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	LU 10.03.2020	LV 19.06.2019	CZ 07.08.2019	EE 07.08.2019
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	IE 10.03.2020	IS 07.12.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	LU 10.03.2020	LV 07.08.2019
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	MC 07.08.2019	NO 07.11.2019
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	LI 31.03.2020	IE 10.03.2020	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019			SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
SM 20.11.2019	LU 12.03.2020	(11) <b>3 117 152</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	TR 07.08.2019	FR 31.03.2020
IE 12.03.2020		BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019		
(11) <b>3 117 095</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>3 117 183</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020
NO 12.11.2020		MC 20.11.2019	PL 20.11.2019	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019
(11) <b>3 117 098</b>	(51) <b>F03D 15/00</b>	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	RS 20.11.2019	SI 20.11.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	LU 12.03.2020	CH 31.03.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020			NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) <b>3 117 158</b>	(51) <b>F24H 9/20</b>	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	SM 13.11.2019	LU 06.03.2020
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	IE 06.03.2020	
SM 02.10.2019	LU 06.03.2020	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020		
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	(11) <b>3 117 189</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>
LI 31.03.2020	IE 06.03.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
		RS 22.01.2020	SE 22.01.2020		
(11) <b>3 117 112</b>	(51) <b>F16B 37/04</b>	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	(11) <b>3 117 190</b>	(51) <b>G01G 19/12</b>
(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	LU 10.03.2020	CH 31.03.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 29.02.2020
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	LI 31.03.2020	IE 10.03.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	DE 01.10.2020		EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020			FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	(11) <b>3 117 159</b>	(51) <b>F24H 9/20</b>	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
LT 11.12.2019	LU 11.03.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	LI 29.02.2020	LT 15.01.2020
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	LU 26.02.2020	LV 15.01.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
SM 11.12.2019	CH 31.03.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	SM 15.01.2020	FR 15.03.2020
LI 31.03.2020	IE 11.03.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	IE 26.02.2020	
		RS 12.02.2020	SE 12.02.2020		
(11) <b>3 117 118</b>	(51) <b>F16D 65/097</b>	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	(11) <b>3 117 195</b>	(51) <b>G01L 3/10</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LU 10.03.2020	CH 31.03.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	LI 31.03.2020	IE 10.03.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	DE 01.10.2020		DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019			ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	(11) <b>3 117 173</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	FI 09.09.2020		LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019			NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	(11) <b>3 117 174</b>	(51) <b>F28F 13/00</b>	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
RS 26.06.2019	SI 26.06.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
TR 26.06.2019	LU 12.03.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	LU 10.03.2020	FR 31.03.2020
LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
		IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	IE 10.03.2020	
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
		MC 18.09.2019	NL 18.09.2019		

- (11) **3 117 197** (51) **G01L 19/08** LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 (11) **3 117 320** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019 MC 18.12.2019 NL 18.12.2019 (84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020  
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019 NO 18.03.2020 PT 13.05.2020 NO 19.11.2020  
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019 RO 18.12.2019 RS 18.12.2019  
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019 SE 18.12.2019 SI 18.12.2019 (11) **3 117 321** (51) **G06F 11/07**  
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019 SK 18.12.2019 SM 18.12.2019 (84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019 LU 10.03.2020 CH 31.03.2020 FI 29.07.2020  
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019 LI 31.03.2020 IE 10.03.2020
- (11) **3 117 220** (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 117 277** (51) **G05B 17/02** (11) **3 117 322** (51) **G06F 11/16**  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020 (84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020 (84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019  
NO 08.10.2020 (84) LT 08.07.2020 (84) DK 11.03.2020 (84) EE 11.03.2020 (84) BG 02.01.2020 (84) CZ 02.10.2019  
(11) **3 117 221** (51) **G01N 35/08** (84) BG 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020 (84) DK 02.10.2019 (84) EE 02.10.2019  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) HR 11.03.2020 (84) IS 11.07.2020 (84) ES 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019  
NO 09.12.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) LT 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020 (84) GR 03.01.2020 (84) HR 02.10.2019  
(11) **3 117 226** (51) **G01R 23/16** (84) NL 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020 (84) IS 02.02.2020 (84) IT 02.10.2019  
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019 (84) PT 05.08.2020 (84) RO 11.03.2020 (84) LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 (84) RS 11.03.2020 (84) SE 11.03.2020 (84) MC 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019  
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019 (84) SK 11.03.2020 (84) SM 11.03.2020 (84) PT 03.02.2020 (84) RO 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019 (84) MC 11.03.2020 (84) CH 30.04.2020 (84) RS 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019  
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 (84) NL 11.03.2020 (84) LI 30.04.2020 (84) SI 02.10.2019 (84) SK 02.10.2019  
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) SM 02.10.2019 (84) LU 12.03.2020  
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) RS 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019  
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020 (84) SK 11.12.2019 (84) SI 02.10.2019 (84) SK 02.10.2019  
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019 (84) LU 11.03.2020 (84) SM 02.10.2019 (84) LU 12.03.2020  
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 (84) CH 31.03.2020 (84) CH 31.03.2020 (84) LI 31.03.2020  
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019 (84) IE 11.03.2020 (84) IE 12.03.2020 (84) LI 31.03.2020  
SM 11.12.2019 LU 11.03.2020 (84) IE 11.03.2020 (84) AT 31.07.2019 (84) CZ 31.07.2019 (11) **3 117 324** (51) **G06F 12/08**  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019  
LI 31.03.2020 IE 11.03.2020 (84) BG 31.10.2019 (84) CZ 31.07.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019  
(11) **3 117 237** (51) **G01S 15/89** (84) DK 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019 (84) DK 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019  
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019 (84) FI 31.07.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019  
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019 (84) GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019  
DK 30.10.2019 EE 11.12.2019 (84) IS 30.10.2019 (84) IT 31.07.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019  
ES 30.10.2019 FI 11.12.2019 (84) LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) MC 04.12.2019  
GR 31.01.2020 HR 11.12.2019 (84) MC 31.07.2019 (84) NL 01.04.2020 (84) NL 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020  
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019 (84) NO 31.10.2019 (84) PL 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019 (84) PT 29.04.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 (84) PT 02.12.2019 (84) RS 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019 (84) RO 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019  
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019 (84) RS 31.07.2019 (84) SI 31.07.2019 (84) SK 31.07.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) SI 04.12.2019  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020 (84) SI 31.07.2019 (84) SM 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019  
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019 (84) LU 10.03.2020 (84) FR 31.03.2020 (84) FR 31.03.2020 (84) LU 11.03.2020 (84) FR 31.03.2020  
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019 (84) CH 31.03.2020 (84) LI 31.03.2020 (84) CH 31.03.2020 (84) LI 31.03.2020  
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019 (84) IE 10.03.2020 (84) IE 11.03.2020 (84) IE 11.03.2020 (84) IE 11.03.2020  
LU 13.03.2020 CH 31.03.2020 (84) IE 10.03.2020 (84) AT 02.10.2019 (84) CZ 02.10.2019 (11) **3 117 286** (51) **G06F 11/30**  
LI 31.03.2020 IE 13.03.2020 (84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019 (11) **3 117 288** (51) **G06F 13/40**  
(84) BG 02.01.2020 (84) CZ 02.10.2019 (84) BG 08.04.2020 (84) CH 29.02.2020 (84) CH 29.02.2020  
DK 02.10.2019 (84) EE 02.10.2019 (84) CZ 08.01.2020 (84) DK 08.01.2020 (84) DK 08.01.2020  
ES 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019 (84) EE 08.01.2020 (84) ES 08.01.2020 (84) ES 08.01.2020  
GR 03.01.2020 (84) HR 02.10.2019 (84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) GR 09.04.2020  
IS 02.02.2020 (84) IT 02.10.2019 (84) HR 08.01.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019 (84) LI 29.02.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020  
MC 02.10.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) LU 05.02.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020  
PL 02.10.2019 (84) PT 03.02.2020 (84) MC 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020  
RO 02.10.2019 (84) RS 02.10.2019 (84) NO 08.04.2020 (84) NO 31.05.2020 (84) PT 31.05.2020  
SE 02.10.2019 (84) SI 02.10.2019 (84) RO 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020  
SK 02.10.2019 (84) SM 02.10.2019 (84) SE 08.01.2020 (84) SK 08.01.2020 (84) SK 08.01.2020  
LU 06.03.2020 (84) CH 31.03.2020 (84) SM 08.01.2020 (84) SM 08.01.2020 (84) SM 08.01.2020  
LI 31.03.2020 (84) IE 06.03.2020 (84) IE 05.02.2020 (84) IE 05.02.2020 (84) IE 05.02.2020
- (11) **3 117 259** (51) **G02B 21/36** (11) **3 117 293** (51) **G06F 3/041** (11) **3 117 347** (51) **G06F 16/2458**  
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020 (84) AT 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) BG 08.04.2020 (84) CH 29.02.2020  
(84) EE 15.01.2020 (84) ES 15.01.2020 (84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) CZ 08.01.2020 (84) DK 08.01.2020  
FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) EE 08.01.2020 (84) ES 08.01.2020  
HR 15.01.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) HR 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020  
LT 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) IS 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019 (84) HR 08.01.2020 (84) IS 08.05.2020  
MC 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019 (84) LI 29.02.2020 (84) LT 08.01.2020  
NO 15.04.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) MC 02.10.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) LU 05.02.2020 (84) LV 08.01.2020  
RO 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) RO 02.10.2019 (84) PT 03.02.2020 (84) MC 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020  
SE 15.01.2020 (84) SK 15.01.2020 (84) SE 02.10.2019 (84) RS 02.10.2019 (84) NO 08.04.2020 (84) NO 31.05.2020  
SM 15.01.2020 (84) LU 09.03.2020 (84) SI 02.10.2019 (84) SI 02.10.2019 (84) RO 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020  
CH 31.03.2020 (84) LI 31.03.2020 (84) SM 02.10.2019 (84) SM 02.10.2019 (84) SE 08.01.2020 (84) SK 08.01.2020  
IE 09.03.2020 (84) IE 13.03.2020 (84) CH 31.03.2020 (84) CH 31.03.2020 (84) SM 08.01.2020 (84) SM 08.01.2020  
FR 08.03.2020 (84) FR 08.03.2020 (84) IE 05.02.2020 (84) IE 05.02.2020 (84) IE 05.02.2020 (84) IE 05.02.2020
- (11) **3 117 269** (51) **G03B 21/60** (11) **3 117 308** (51) **G06F 8/41** (11) **3 117 349** (51) **G06F 16/11**  
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019 (84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) DK 19.02.2020 (84) EE 19.02.2020 (84) BG 07.11.2019 (84) CZ 07.08.2019  
DK 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
HR 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 18.04.2020 (84) IS 18.04.2020 (84) LT 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) IS 07.12.2019 (84) IT 07.08.2019  
LT 19.02.2020 (84) NL 19.02.2020 (84) MC 19.02.2020 (84) NL 19.02.2020 (84) LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
LU 19.02.2020 (84) RO 19.02.2020 (84) MC 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019 (84) MC 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) NO 07.11.2019 (84) PL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019 (84) PL 07.08.2019  
RO 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) PT 12.07.2020 (84) RS 07.08.2019 (84) RO 07.08.2019 (84) RO 07.08.2019  
SE 19.02.2020 (84) SM 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) SK 19.02.2020 (84) RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
SM 19.02.2020 (84) CH 31.03.2020 (84) LU 11.03.2020 (84) SI 07.08.2019 (84) SI 07.08.2019 (84) SK 07.08.2019  
CH 31.03.2020 (84) IE 11.03.2020 (84) LI 31.03.2020 (84) SM 07.08.2019 (84) SM 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019  
IE 11.03.2020 (84) IE 11.03.2020 (84) LI 31.03.2020 (84) CH 30.04.2020 (84) CH 30.04.2020 (84) LI 30.04.2020



(11) <b>3 117 356</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	LU 05.03.2020	CH 31.03.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	LI 31.03.2020	IE 05.03.2020
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019		
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	(11) <b>3 117 457</b>	(51) <b>H01L 23/31</b>
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	FI 19.08.2020	
IS 12.01.2020	LT 11.09.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020		
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	(11) <b>3 117 473</b>	(51) <b>H01G 11/86</b>
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019		
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 117 481</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019			FI 19.08.2020	
LU 13.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 117 421</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>	(11) <b>3 117 485</b>	(51) <b>H01Q 5/321</b>
LI 31.03.2020	IE 13.03.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
		DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
(11) <b>3 117 360</b>	(51) <b>G06F 21/41</b>	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
FI 09.09.2020		LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
		MC 19.02.2020	NO 19.05.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
(11) <b>3 117 362</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	LU 13.03.2020	CH 31.03.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	LI 31.03.2020		RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020			SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	(11) <b>3 117 437</b>	(51) <b>G11C 13/04</b>	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	LU 11.03.2020	FR 31.03.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	IE 11.03.2020	
SM 04.03.2020	LU 09.03.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019		
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	(11) <b>3 117 504</b>	(51) <b>H02K 3/38</b>
IE 09.03.2020		IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019
(11) <b>3 117 363</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
NO 29.10.2020		PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
		RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
(11) <b>3 117 365</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	SM 23.10.2019	LU 02.03.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	IE 02.03.2020		RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019			SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>3 117 447</b>	(51) <b>H01H 50/24</b>	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	TR 28.08.2019	LU 10.03.2020
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	LI 31.03.2020	IE 10.03.2020
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019		
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	(11) <b>3 117 520</b>	(51) <b>H03F 1/32</b>
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	NO 05.11.2020	
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019		
LU 06.03.2020	FR 31.03.2020	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	(11) <b>3 117 523</b>	(51) <b>H03K 3/012</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
IE 06.03.2020		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
		SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
(11) <b>3 117 395</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	LU 10.03.2020	CH 31.03.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	LI 31.03.2020	IE 10.03.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019			LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>3 117 449</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	NO 12.11.2020		PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019			RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
MC 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>3 117 450</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	SM 23.10.2019	LU 13.03.2020
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	LI 31.03.2020	IE 13.03.2020
SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020		
TR 21.08.2019	LU 10.03.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	(11) <b>3 117 524</b>	(51) <b>H03L 7/081</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
IE 10.03.2020		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
		PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
(11) <b>3 117 418</b>	(51) <b>G08C 19/16</b>	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019			LV 04.03.2020	MC 04.03.2020



FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
(11) <b>3 117 654</b>	(51) <b>H04B 17/30</b>	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	SM 18.12.2019	LU 11.03.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	SM 11.03.2020	LU 12.03.2020
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LI 31.03.2020	IE 11.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	(11) <b>3 117 689</b>	(51) <b>H05B 45/14</b>	IE 12.03.2020	
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 117 813</b>	(51) <b>A61F 13/496</b>
MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	FI 02.09.2020		(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>3 117 690</b>	(51) <b>H05B 45/20</b>	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 117 838</b>	(51) <b>A61K 38/40</b>
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	FI 19.08.2020		(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	(11) <b>3 117 693</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	(11) <b>3 117 844</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
LU 10.03.2020	FR 31.03.2020	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
IE 10.03.2020		FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
(11) <b>3 117 659</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	IS 19.10.2019	LT 19.06.2019
BG 25.12.2019	CH 31.03.2020	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019
CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019
EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019
IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	TR 07.08.2019	LU 11.03.2020	TR 19.06.2019	LU 10.03.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	IE 11.03.2020		IE 10.03.2020	
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(11) <b>3 117 724</b>	(51) <b>A24D 3/10</b>	(11) <b>3 117 859</b>	(51) <b>A61M 11/04</b>
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019	NO 15.10.2020	
LU 06.03.2020	LI 31.03.2020	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019		
IE 06.03.2020		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(11) <b>3 117 867</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>
(11) <b>3 117 666</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	IE 13.03.2020	LV 08.05.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	HR 24.07.2019	IE 12.03.2020
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	SE 08.05.2019	SI 08.05.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LU 13.03.2020	FR 31.03.2020	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019
MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	(11) <b>3 117 732</b>	(51) <b>A43B 13/18</b>	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
SM 16.10.2019	LU 11.03.2020	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	LU 12.03.2020	CH 31.03.2020
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LI 31.03.2020	
LI 31.03.2020	IE 11.03.2020	NL 21.08.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>3 117 885</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>
(11) <b>3 117 679</b>	(51) <b>H04W 74/04</b>	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	FI 09.09.2020	
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	SK 21.08.2019	TR 21.08.2019		
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>3 117 891</b>	(51) <b>B01D 53/22</b>
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	(11) <b>3 117 768</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	(84) AT 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020		
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	(11) <b>3 117 904</b>	(51) <b>B04C 1/00</b>
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	LT 19.08.2020	
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	(11) <b>3 117 908</b>	(51) <b>B05D 1/04</b>
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
LU 11.03.2020	CH 31.03.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019
LI 31.03.2020	IE 11.03.2020	RO 06.11.2019	SE 06.11.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
(11) <b>3 117 684</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	(11) <b>3 117 770</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019			RO 17.07.2019	RS 17.07.2019



SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
TR 17.07.2019	CH 31.05.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
LI 31.05.2020		BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
(11) <b>3 117 937</b>	(51) <b>B22F 9/00</b>	AL 29.04.2020	CH 31.05.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LI 31.05.2020	DK 29.04.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
BG 17.10.2019	(84) CH 31.05.2020	(11) <b>3 117 988</b>	(51) <b>B30B 1/26</b>	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
CZ 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	FI 19.08.2020		LI 31.03.2020	IE 14.03.2020
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(11) <b>3 118 001</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 118 122</b>	(51) <b>B64D 39/00</b>
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	NO 02.12.2020		BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>3 118 033</b>	(51) <b>B60G 11/14</b>	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	DK 11.03.2020	(84) EE 11.03.2020	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	FI 11.03.2020	(84) GR 12.06.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	MC 13.11.2019	NO 13.02.2020
LI 31.05.2020		LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
(11) <b>3 117 949</b>	(51) <b>B23K 26/062</b>	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
NO 09.12.2020		RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
(11) <b>3 117 951</b>	(51) <b>B23K 26/21</b>	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	LU 11.03.2020	CH 31.03.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LI 31.03.2020	IE 11.03.2020
BG 23.01.2020	CH 30.04.2020	(11) <b>3 118 036</b>	(51) <b>B60J 1/02</b>	(11) <b>3 118 155</b>	(51) <b>C01B 3/26</b>
CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
IT 23.10.2019	LT 23.10.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
LI 30.04.2020		SM 11.12.2019	LU 16.03.2020	SM 02.10.2019	LU 06.03.2020
(11) <b>3 117 957</b>	(51) <b>B24B 9/06</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	IE 16.03.2020		IE 06.03.2020	
NO 09.12.2020		(11) <b>3 118 052</b>	(51) <b>B60L 15/42</b>	(11) <b>3 118 159</b>	(51) <b>C01B 33/12</b>
(11) <b>3 117 960</b>	(51) <b>B25B 15/00</b>	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	NO 29.10.2020		NO 15.10.2020	
NO 22.10.2020		(11) <b>3 118 057</b>	(51) <b>B60P 1/00</b>	(11) <b>3 118 173</b>	(51) <b>C03C 3/064</b>
(11) <b>3 117 970</b>	(51) <b>F16G 13/16</b>	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
NO 12.11.2020		HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
(11) <b>3 117 979</b>	(51) <b>B29C 65/16</b>	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	MC 18.12.2019	PT 13.05.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	SM 18.12.2019	CH 30.04.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LI 30.04.2020		RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	(11) <b>3 118 066</b>	(51) <b>B60R 21/18</b>	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) DK 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	LU 10.03.2020	FR 31.03.2020
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	IE 10.03.2020	
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	(11) <b>3 118 184</b>	(51) <b>C07C 41/03</b>
SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
LU 22.03.2020	FR 31.03.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 118 080</b>	(51) <b>B61C 3/00</b>	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
IE 22.03.2020		(84) NO 09.12.2020	(84) NO 09.12.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) <b>3 117 981</b>	(51) <b>B29C 65/20</b>	(11) <b>3 118 120</b>	(51) <b>B64D 31/06</b>	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
NO 02.12.2020		BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
(11) <b>3 117 986</b>	(51) <b>B29C 70/88</b>	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
(84) FI 29.04.2020	(84) GR 30.07.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
				SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
				SM 04.09.2019	LU 10.03.2020

CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
IE 10.03.2020		IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	SM 18.12.2019	LI 31.05.2020
(11) <b>3 118 194</b>	(51) <b>C07D 213/75</b>	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) <b>3 118 346</b>	(51) <b>C23C 8/26</b>
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
NO 29.10.2020		NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
(11) <b>3 118 207</b>	(51) <b>C07H 21/02</b>	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
NO 05.11.2020		SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(11) <b>3 118 212</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>	SM 23.10.2019	LU 09.03.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	LI 31.03.2020	IE 09.03.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	(11) <b>3 118 293</b>	(51) <b>C11D 1/825</b>	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	RS 18.12.2019	SI 18.12.2019
IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	LT 09.09.2020		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
LV 29.01.2020	MC 29.01.2020	(11) <b>3 118 305</b>	(51) <b>C12P 19/62</b>	LU 10.03.2020	CH 31.03.2020
NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	LI 31.03.2020	IE 10.03.2020
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	(11) <b>3 118 370</b>	(51) <b>D06M 15/11</b>
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
LU 10.03.2020	CH 31.03.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
LI 31.03.2020	IE 10.03.2020	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
(11) <b>3 118 236</b>	(51) <b>C08G 59/40</b>	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(11) <b>3 118 243</b>	(51) <b>C08G 79/00</b>	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
NO 26.11.2020		SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
(11) <b>3 118 252</b>	(51) <b>C08K 3/013</b>	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019
BG 19.09.2019	DK 19.06.2019	(11) <b>3 118 309</b>	(51) <b>C12N 9/16</b>	SM 07.08.2019	LU 04.03.2020
EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	(84) NO 16.12.2020		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>3 118 310</b>	(51) <b>C12N 15/00</b>	IE 04.03.2020	
HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	(11) <b>3 118 371</b>	(51) <b>D07B 1/06</b>
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	CZ 25.09.2019	EE 25.09.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
MC 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
PL 19.06.2019	RO 19.06.2019	IS 26.01.2020	LT 25.09.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
SM 19.06.2019	LU 10.03.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
IE 10.03.2020		SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
(11) <b>3 118 254</b>	(51) <b>C08L 23/10</b>	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 118 325</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
NO 29.10.2020		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
(11) <b>3 118 256</b>	(51) <b>C08L 27/18</b>	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	SM 18.12.2019	LU 12.03.2020
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
FI 15.07.2020		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LI 31.03.2020	IE 12.03.2020
(11) <b>3 118 272</b>	(51) <b>C09D 11/52</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>3 118 384</b>	(51) <b>E04B 7/04</b>
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019
IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	IT 26.06.2019	LT 26.06.2019
LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	LV 26.06.2019	NL 26.06.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	LU 11.03.2020	FR 31.03.2020	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	IE 11.03.2020		SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	(11) <b>3 118 341</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
LU 11.03.2020	CH 31.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
LI 31.03.2020	IE 11.03.2020	BG 18.03.2020	CH 31.05.2020	(11) <b>3 118 393</b>	(51) <b>E04H 12/12</b>
(11) <b>3 118 277</b>	(51) <b>C09K 3/00</b>	EE 18.12.2019	DK 18.12.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	FI 18.12.2019	ES 18.12.2019	(11) <b>3 118 400</b>	(51) <b>E05B 85/16</b>
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	HR 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	LT 18.12.2019	IS 18.04.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	NL 18.12.2019	LV 18.12.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
		PT 13.05.2020	NO 18.03.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
		RS 18.12.2019	RO 18.12.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
			SE 18.12.2019	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019

LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	PL 29.05.2019	PT 30.09.2019	(11) <b>3 118 673</b>	(51) <i>G02F 1/1335</i>
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	RO 29.05.2019	RS 29.05.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	SE 29.05.2019	SI 29.05.2019		
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	SK 29.05.2019	SM 29.05.2019		
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	TR 29.05.2019	FR 29.02.2020	(11) <b>3 118 679</b>	(51) <i>G03B 21/14</i>
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	IE 16.02.2020		(84) FI 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020
LU 13.03.2020	CH 31.03.2020			HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
LI 31.03.2020	IE 13.03.2020			LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
		(11) <b>3 118 496</b>	(51) <i>F16K 5/12</i>	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
(11) <b>3 118 413</b>	(51) <i>F01D 5/18</i>	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019			SE 15.04.2020	BG 15.07.2020
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	(11) <b>3 118 501</b>	(51) <i>F16K 31/122</i>	AL 15.04.2020	CH 30.04.2020
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 31.05.2020	LI 30.04.2020	DK 15.04.2020
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020		
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	(11) <b>3 118 684</b>	(51) <i>G03F 7/038</i>
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	LI 31.05.2020		MC 24.07.2019	NL 24.07.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020			NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
		(11) <b>3 118 513</b>	(51) <i>F21S 2/00</i>	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
(11) <b>3 118 445</b>	(51) <i>F02N 11/08</i>	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019
BE 31.01.2020	BG 18.03.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
CH 31.01.2020	CZ 18.12.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	LU 13.03.2020	FR 31.03.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	IE 13.03.2020	
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019		
IS 18.04.2020	LI 31.01.2020	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	(11) <b>3 118 696</b>	(51) <i>G05B 19/05</i>
LT 18.12.2019	LU 20.01.2020	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	NO 22.10.2020	
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019		
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	(11) <b>3 118 699</b>	(51) <i>B23F 23/00</i>
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	SM 16.10.2019	LU 19.03.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	FI 12.08.2020	
SM 18.12.2019	FR 18.02.2020	IE 19.03.2020			
IE 20.01.2020					
		(11) <b>3 118 570</b>	(51) <i>G01B 7/02</i>	(11) <b>3 118 710</b>	(51) <i>G05D 3/12</i>
(11) <b>3 118 468</b>	(51) <i>F15D 1/06</i>	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	FI 02.09.2020		BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
LT 05.08.2020				DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
		(11) <b>3 118 613</b>	(51) <i>H01L 51/05</i>	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
(11) <b>3 118 474</b>	(51) <i>F16C 33/66</i>	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	NO 22.10.2020		IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
FI 05.08.2020				LV 04.12.2019	MC 04.12.2019
		(11) <b>3 118 632</b>	(51) <i>G01R 15/06</i>	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
(11) <b>3 118 480</b>	(51) <i>F16F 13/10</i>	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
(84) BG 15.04.2020	(84) CH 31.03.2020	NO 08.10.2020		RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020			SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	(11) <b>3 118 633</b>	(51) <i>G01R 15/18</i>	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	NO 02.12.2020		LI 31.03.2020	IE 14.03.2020
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020				
MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	(11) <b>3 118 658</b>	(51) <i>G02B 1/115</i>	(11) <b>3 118 722</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019		
SM 15.01.2020	LU 11.03.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>3 118 745</b>	(51) <i>G06F 16/23</i>
LI 31.03.2020	IE 11.03.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
		IS 21.12.2019	IT 21.08.2019		
(11) <b>3 118 489</b>	(51) <i>F16H 57/023</i>	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>3 118 759</b>	(51) <i>G06F 21/00</i>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
		NO 21.11.2019	PL 21.08.2019		
(11) <b>3 118 494</b>	(51) <i>F16J 15/32</i>	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(11) <b>3 118 760</b>	(51) <i>G06F 21/31</i>
(84) AL 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
BG 29.08.2019	CH 29.02.2020	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019		
CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	(11) <b>3 118 829</b>	(51) <i>G08C 23/04</i>
EE 29.05.2019	ES 29.05.2019	LU 09.03.2020	CH 31.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	LI 31.03.2020	IE 09.03.2020	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019
HR 29.05.2019	IT 29.05.2019			DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
LI 29.02.2020	LT 29.05.2019	(11) <b>3 118 662</b>	(51) <i>G02B 6/38</i>	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
LU 16.02.2020	LV 29.05.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
MC 29.05.2019	NO 29.08.2019	NO 05.11.2020		IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
				LT 17.07.2019	LV 17.07.2019



NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(11) <b>3 118 978</b>	(51) <b>H02K 15/085</b>	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	(84) BG 05.05.2020	(84) CH 30.04.2020	TR 03.07.2019	FR 29.02.2020
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	IE 27.02.2020	
SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	(11) <b>3 119 041</b>	(51) <b>H04L 12/403</b>
SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
TR 17.07.2019	CH 31.05.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	BG 13.02.2020	CH 30.04.2020
LI 31.05.2020		LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019
(11) <b>3 118 860</b>	(51) <b>H01B 7/08</b>	MC 05.02.2020	NL 05.02.2020	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	SM 05.02.2020	LI 30.04.2020	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	(11) <b>3 118 982</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	LT 02.09.2020		RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(11) <b>3 118 991</b>	(51) <b>H02P 29/00</b>	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	SM 13.11.2019	LI 30.04.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	NO 26.11.2020		(11) <b>3 119 047</b>	(51) <b>H04L 12/715</b>
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	(11) <b>3 119 014</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	NO 29.10.2020	
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	(11) <b>3 119 064</b>	(51) <b>H04M 1/67</b>
(11) <b>3 118 876</b>	(51) <b>H01H 13/04</b>	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	EE 23.10.2019	FI 23.10.2019
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	NO 23.01.2020	PT 24.02.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	LU 12.03.2020	CH 31.03.2020
LU 05.03.2020	FR 31.03.2020	LU 02.03.2020	FR 31.03.2020	LI 31.03.2020	
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020		
IE 05.03.2020	DE 01.10.2020	IE 02.03.2020		(11) <b>3 119 065</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
(11) <b>3 118 898</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 119 015</b>	(51) <b>H04B 10/071</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	NO 22.10.2020		DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	(11) <b>3 119 020</b>	(51) <b>H03M 13/00</b>	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	DE 01.10.2020	DK 01.01.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
LU 12.03.2020	LV 08.01.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
MC 08.01.2020	NO 08.04.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019
SM 08.01.2020	CH 31.03.2020	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019
LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	TR 31.07.2019	CH 31.05.2020
(11) <b>3 118 932</b>	(51) <b>H01R 4/20</b>	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	LI 31.05.2020	
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	(11) <b>3 119 070</b>	(51) <b>H04M 3/22</b>
NO 19.11.2020		SM 01.01.2020	LU 31.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
(11) <b>3 118 950</b>	(51) <b>H01S 5/343</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	IE 31.03.2020		DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
NO 09.12.2020		(11) <b>3 119 036</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
(11) <b>3 118 951</b>	(51) <b>H01T 1/02</b>	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
NO 19.11.2020		(11) <b>3 119 038</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(11) <b>3 118 954</b>	(51) <b>H02B 11/26</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	BG 03.10.2019	CH 29.02.2020	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	SM 11.09.2019	LU 31.03.2020
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	IT 03.07.2019	LI 29.02.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	LT 03.07.2019	LU 27.02.2020	IE 31.03.2020	
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	(11) <b>3 119 105</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	BG 06.02.2020	CH 29.02.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019
		SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019
				FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
				HR 06.11.2019	IS 06.03.2020



LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	(11) <b>3 119 383</b>	(51) <b>A61K 36/31</b>
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	LU 17.03.2020	CH 31.03.2020		
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	LI 31.03.2020	IE 17.03.2020		
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020			(11) <b>3 119 404</b>	(51) <b>A61K 31/695</b>
LU 17.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 119 339</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LI 31.03.2020	IE 17.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	BG 24.10.2019	(84) CZ 24.07.2019
(11) <b>3 119 319</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
NO 15.10.2020		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(11) <b>3 119 320</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
NO 22.10.2020		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019
(11) <b>3 119 323</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	LU 17.03.2020	CH 31.03.2020
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	LU 17.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 17.03.2020
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LI 31.03.2020	IE 17.03.2020		
MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>3 119 340</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) <b>3 119 411</b>	(51) <b>A61K 36/537</b>
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
LU 17.03.2020	CH 31.03.2020	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
LI 31.03.2020	IE 17.03.2020	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019
(11) <b>3 119 327</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	LU 17.03.2020	CH 31.03.2020	LU 23.03.2020	CH 31.03.2020
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	LI 31.03.2020	IE 17.03.2020	LI 31.03.2020	IE 23.03.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	(11) <b>3 119 344</b>	(51) <b>A61B 46/10</b>	(11) <b>3 119 414</b>	(51) <b>A61K 38/04</b>
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
LU 17.03.2020	CH 31.03.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
LI 31.03.2020	IE 17.03.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(11) <b>3 119 328</b>	(51) <b>A61B 46/10</b>	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	LT 07.08.2019	LU 18.03.2020
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	MC 21.08.2019	NL 01.04.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	TR 07.08.2019	CH 31.03.2020
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	LU 17.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 18.03.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	LI 31.03.2020	IE 17.03.2020		
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	(11) <b>3 119 345</b>	(51) <b>G16H 20/40</b>	(11) <b>3 119 421</b>	(51) <b>A61K 38/50</b>
LU 17.03.2020	CH 31.03.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
LI 31.03.2020	IE 17.03.2020	NO 26.11.2020		BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
(11) <b>3 119 332</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	(11) <b>3 119 360</b>	(51) <b>A61L 15/42</b>	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
NO 02.12.2020		NO 12.11.2020		GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
(11) <b>3 119 335</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>3 119 376</b>	(51) <b>A61J 7/00</b>	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 18.06.2020	(84) CH 30.04.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	SM 02.10.2019	LU 18.03.2020
MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	IE 18.03.2020	
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	(11) <b>3 119 425</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	LI 30.04.2020		(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
				(11) <b>3 119 428</b>	(51) <b>A61K 39/09</b>
				(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
				BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019





SM 08.01.2020 IE 05.02.2020	FR 08.03.2020	MC 04.03.2020 LI 31.03.2020	CH 31.03.2020 IE 18.03.2020	(11) <b>3 119 741</b> (84) AL 18.12.2019 BE 31.12.2019 CH 31.12.2019 DK 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) <b>C07C 67/333</b> (84) AT 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 IE 29.12.2019 LI 31.12.2019 LU 29.12.2019 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 FR 18.02.2020
(11) <b>3 119 639</b> (84) BG 26.05.2020 DK 26.02.2020 ES 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020 LV 26.02.2020 NL 26.02.2020 PT 19.07.2020 RS 26.02.2020 SK 26.02.2020 LU 20.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>B60N 2/00</b> (84) CZ 26.02.2020 EE 26.02.2020 FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LT 26.02.2020 MC 26.02.2020 NO 26.05.2020 RO 26.02.2020 SE 26.02.2020 SM 26.02.2020 CH 31.03.2020 IE 20.03.2020	(11) <b>3 119 698</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>A01N 59/00</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 119 745</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>C07D 213/26</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 119 648</b> (84) AL 18.09.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 IT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019 SK 18.09.2019 LU 10.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>B60T 7/12</b> (84) BG 18.12.2019 DK 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 IS 19.01.2020 LT 18.09.2019 MC 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019 SI 18.09.2019 SM 18.09.2019 CH 31.03.2020 IE 10.03.2020	(11) <b>3 119 703</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>B65G 1/04</b> (84) FI 09.09.2020	(11) <b>3 119 765</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 MC 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 SI 17.07.2019 SM 17.07.2019 LU 12.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>C07D 403/14</b> (84) AT 17.07.2019 CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019 SK 17.07.2019 TR 17.07.2019 CH 31.03.2020 IE 12.03.2020
(11) <b>3 119 661</b> (84) AL 11.09.2019 DK 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 MC 11.09.2019 NO 11.12.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019 SK 11.09.2019 LU 18.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>B62D 1/181</b> (84) BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 GR 12.12.2019 IS 12.01.2020 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 PT 13.01.2020 RS 11.09.2019 SI 11.09.2019 SM 11.09.2019 CH 31.03.2020 IE 18.03.2020	(11) <b>3 119 704</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B65G 1/137</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 119 775</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 MC 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 LU 17.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>C07D 403/14</b> (84) AT 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019 CH 31.03.2020 IE 17.03.2020
(11) <b>3 119 666</b> (84) BG 08.04.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 LU 20.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>B62D 35/00</b> (84) CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 CH 31.03.2020 IE 20.03.2020	(11) <b>3 119 704</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B65H 57/02</b> (84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 LU 16.03.2020 CH 31.03.2020 IE 16.03.2020	(11) <b>3 119 785</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C07D 487/04</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 119 673</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B64C 29/00</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 119 703</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>B65D 88/12</b> (84) AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019 CH 31.03.2020 IE 19.03.2020	(11) <b>3 119 784</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C12N 15/00</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 119 675</b> (84) BG 04.06.2020 DK 04.03.2020 ES 04.03.2020 GR 05.06.2020 IS 04.07.2020 LV 04.03.2020 NO 04.06.2020 RO 04.03.2020 SE 04.03.2020 SM 04.03.2020	(51) <b>B60N 3/00</b> (84) CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020 FI 04.03.2020 HR 04.03.2020 LT 04.03.2020 NL 04.03.2020 PT 29.07.2020 RS 04.03.2020 SK 04.03.2020 LU 18.03.2020	(11) <b>3 119 734</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 MC 17.07.2019 NO 17.10.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019 SK 17.07.2019 LU 17.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>C05F 17/02</b> (84) AT 17.07.2019 CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 SI 17.07.2019 SM 17.07.2019 CH 31.03.2020 IE 17.03.2020	(11) <b>3 119 798</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A61K 39/00</b> (84) AT 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 MC 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019 CH 31.03.2020 IE 20.03.2020
(11) <b>3 119 673</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B64C 29/00</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 119 737</b> (84) AL 04.12.2019 BG 04.03.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 LU 20.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>C07C 17/361</b> (84) AT 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 MC 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019 CH 31.03.2020 IE 20.03.2020	(11) <b>3 119 802</b> (84) AL 04.12.2019 BG 04.03.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019	(51) <b>A61K 39/00</b> (84) AT 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 MC 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019

SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	LU 19.03.2020	CH 31.03.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	LI 31.03.2020	IE 19.03.2020
LU 20.03.2020	CH 31.03.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) <b>3 119 854</b>	(51) <b>C09K 19/34</b>
LI 31.03.2020	IE 20.03.2020	MC 02.10.2019	NO 02.01.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020
(11) <b>3 119 803</b>	(51) <b>C07K 14/78</b>	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	IS 05.06.2020	LT 05.02.2020
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	LU 23.03.2020	CH 31.03.2020	LV 05.02.2020	MC 05.02.2020
HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	LI 31.03.2020	IE 23.03.2020	NL 05.02.2020	NO 05.05.2020
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>3 119 839</b>	(51) <b>C08L 71/12</b>	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LU 12.03.2020	CH 31.03.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	LI 31.03.2020	IE 12.03.2020
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>3 119 855</b>	(51) <b>C09K 19/40</b>
SM 11.09.2019	LU 19.03.2020	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
IE 19.03.2020		NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
(11) <b>3 119 806</b>	(51) <b>C07K 16/24</b>	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	IS 19.10.2019	LT 19.06.2019
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	LU 18.03.2020	CH 31.03.2020	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	LI 31.03.2020	IE 18.03.2020	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019
MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) <b>3 119 842</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	SE 19.06.2019	SK 19.06.2019
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LU 17.03.2020	CH 31.03.2020
SM 01.01.2020	LU 13.03.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	LI 31.03.2020	IE 17.03.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>3 119 861</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>
IE 13.03.2020		IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
(11) <b>3 119 817</b>	(51) <b>C08F 210/18</b>	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(11) <b>3 119 819</b>	(51) <b>C08F 212/32</b>	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	IE 18.03.2020	IS 07.12.2019
ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019
IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	LU 16.03.2020	FR 31.03.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
LV 29.01.2020	MC 29.01.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	IE 16.03.2020		RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	(11) <b>3 119 843</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	TR 07.08.2019	LU 18.03.2020
LU 18.03.2020	CH 31.03.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LI 31.03.2020	IE 18.03.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	(11) <b>3 119 879</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>
(11) <b>3 119 822</b>	(51) <b>C08F 220/10</b>	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
IS 26.01.2020	LT 25.09.2019	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019
LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	SM 23.10.2019	LU 17.03.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	IE 17.03.2020		SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	(11) <b>3 119 846</b>	(51) <b>C09D 183/04</b>	LU 19.03.2020	CH 31.03.2020
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	LI 31.03.2020	IE 19.03.2020
LU 18.03.2020	CH 31.03.2020	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	(11) <b>3 119 884</b>	(51) <b>C12N 9/54</b>
LI 31.03.2020	IE 18.03.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(11) <b>3 119 829</b>	(51) <b>C08G 59/50</b>	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
NO 19.11.2020		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
(11) <b>3 119 831</b>	(51) <b>C08G 63/181</b>	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	LV 10.07.2019	MC 10.07.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
		SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019



SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
TR 10.07.2019	LU 20.03.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
IE 20.03.2020		IT 09.10.2019	LI 29.02.2020	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
		LT 09.10.2019	LU 27.02.2020	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
		LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	LU 18.03.2020	CH 31.03.2020
		NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	LI 31.03.2020	IE 18.03.2020
		PL 09.10.2019	PT 10.02.2020		
		RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(11) <b>3 120 035</b>	(51) <b>B60N 2/90</b>
(11) <b>3 119 909</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	FR 29.02.2020	IE 27.02.2020	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019			ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	(11) <b>3 119 969</b>	(51) <b>E05C 17/08</b>	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	NO 12.11.2020		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
LV 13.11.2019	MC 13.11.2019			MC 17.07.2019	NO 17.10.2019
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	(11) <b>3 119 979</b>	(51) <b>E21B 17/10</b>	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	BG 24.10.2019	CH 29.02.2020	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	CZ 24.07.2019	EE 24.07.2019	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019
SM 13.11.2019	LU 18.03.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	TR 17.07.2019	LU 18.03.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
IE 18.03.2020		IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	IE 18.03.2020	
		LI 29.02.2020	LT 24.07.2019		
(11) <b>3 119 917</b>	(51) <b>C22C 1/10</b>	LU 13.02.2020	LV 24.07.2019	(11) <b>3 120 038</b>	(51) <b>F16D 55/227</b>
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	MC 24.07.2019	PL 24.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
FI 08.07.2020		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
(11) <b>3 119 941</b>	(51) <b>E02F 3/76</b>	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) CH 29.02.2020	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	FR 29.02.2020	IE 13.02.2020	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020			LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	(11) <b>3 119 997</b>	(51) <b>F01L 1/344</b>	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
LI 29.02.2020	LT 08.01.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
LU 19.02.2020	LV 08.01.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	SM 11.09.2019	LU 18.03.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	IE 18.03.2020	
SM 08.01.2020	FR 08.03.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020		
IE 19.02.2020		SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	(11) <b>3 120 042</b>	(51) <b>F16G 11/04</b>
		SM 11.03.2020	LU 19.03.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
(11) <b>3 119 950</b>	(51) <b>E04B 1/58</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	IE 19.03.2020		DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019			FI 11.12.2019	HR 11.12.2019
EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	(11) <b>3 120 004</b>	(51) <b>F02C 7/232</b>	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	BG 07.11.2019	CH 31.03.2020	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019
IT 16.10.2019	LT 16.10.2019	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	SM 11.12.2019	LU 17.03.2020
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	HR 07.08.2019	IE 17.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
RS 16.10.2019	SI 16.10.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019		
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	LT 07.08.2019	LU 17.03.2020	(11) <b>3 120 043</b>	(51) <b>F16G 13/16</b>
LU 20.03.2020	CH 31.03.2020	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
LI 31.03.2020	IE 20.03.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019
		PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	EE 21.08.2019	FI 21.08.2019
		RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
		SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
		SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019
		TR 07.08.2019	LI 31.03.2020	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
				PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
		(11) <b>3 120 017</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
		(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019
		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019
				TR 21.08.2019	LU 06.03.2020
		(11) <b>3 120 026</b>	(51) <b>F04C 5/00</b>	FR 31.03.2020	IE 06.03.2020
		(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019		
		CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	(11) <b>3 120 045</b>	(51) <b>F16H 37/04</b>
		EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
		FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019

GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(11) <b>3 120 171</b>	(51) <b>G02B 3/12</b>
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	LU 13.03.2020	FR 31.03.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	IE 13.03.2020		IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019			LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
SM 23.10.2019	LU 20.03.2020	(11) <b>3 120 120</b>	(51) <b>F15D 1/02</b>	MC 11.09.2019	NO 11.12.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
LI 31.03.2020	IE 20.03.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
(11) <b>3 120 054</b>	(51) <b>F16K 3/12</b>	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
NO 29.10.2020		LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	LU 20.03.2020	FR 31.03.2020
(11) <b>3 120 066</b>	(51) <b>F16L 37/14</b>	MC 18.03.2020	NO 18.06.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	IE 20.03.2020	
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	(11) <b>3 120 175</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	LU 18.03.2020	CH 31.03.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	LI 31.03.2020	IE 18.03.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	(11) <b>3 120 125</b>	(51) <b>G01L 11/02</b>	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
LU 12.03.2020	FR 31.03.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
IE 12.03.2020	DE 01.10.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
(11) <b>3 120 068</b>	(51) <b>F17C 13/04</b>	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	LU 12.03.2020	CH 31.03.2020
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	LI 31.03.2020	IE 12.03.2020
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	SM 25.12.2019	LU 20.03.2020	(11) <b>3 120 177</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	IE 20.03.2020		BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>3 120 138</b>	(51) <b>G01N 27/74</b>	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
PT 13.11.2019	PT 13.03.2020	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	NL 07.08.2019	PL 07.08.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
IE 16.03.2020		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
(11) <b>3 120 083</b>	(51) <b>F24F 3/14</b>	RS 07.08.2019	SI 07.08.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	SM 30.10.2019	LU 17.03.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	TR 07.08.2019	LU 20.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>3 120 091</b>	(51) <b>B01D 45/08</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 17.03.2020	
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	IE 20.03.2020		(11) <b>3 120 193</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
(11) <b>3 120 103</b>	(51) <b>F41H 5/04</b>	(11) <b>3 120 149</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
(84) BG 05.05.2020	(84) CH 31.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
LT 05.02.2020	LU 18.03.2020	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
LV 05.02.2020	MC 05.02.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	LU 16.03.2020	CH 31.03.2020
LI 31.03.2020	IE 18.03.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LI 31.03.2020	IE 16.03.2020
(11) <b>3 120 113</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	(11) <b>3 120 207</b>	(51) <b>G05D 16/20</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	SM 11.09.2019	LU 20.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	IE 20.03.2020		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>3 120 153</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) LT 15.07.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	(11) <b>3 120 157</b>	(51) <b>E21B 49/00</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019
MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	NO 15.10.2020		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019			PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
				RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
				SE 07.08.2019	SI 07.08.2019

SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	SM 18.09.2019	LU 16.03.2020	LU 17.03.2020	CH 31.03.2020
TR 07.08.2019	CH 30.04.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 17.03.2020
LI 30.04.2020		LI 31.03.2020	IE 16.03.2020	DE 01.10.2020	
(11) <b>3 120 213</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 120 236</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>3 120 267</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
(11) <b>3 120 217</b>	(51) <b>G06F 3/00</b>	(11) <b>3 120 240</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(84) DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
(84) BG 15.07.2020	(84) FI 15.04.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
AL 15.04.2020	CH 30.04.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
LI 30.04.2020	DK 15.04.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
(11) <b>3 120 218</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	LU 20.03.2020	FR 31.03.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	IE 20.03.2020	
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	(11) <b>3 120 247</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>3 120 275</b>	(51) <b>A61B 34/10</b>
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	NO 26.11.2020	
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	(11) <b>3 120 282</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
SM 18.12.2019	LU 20.03.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
LI 31.03.2020	IE 20.03.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019
(11) <b>3 120 230</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
(84) BG 01.04.2020	(84) CH 31.05.2020	LU 12.03.2020	CH 31.03.2020	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	(11) <b>3 120 248</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	LU 17.03.2020	CH 31.03.2020
LI 31.05.2020	LT 01.01.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	LI 31.03.2020	IE 17.03.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(11) <b>3 120 286</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
SM 01.01.2020		PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
(11) <b>3 120 232</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	LU 13.03.2020	CH 31.03.2020	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	LI 31.03.2020	IE 13.03.2020	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	(11) <b>3 120 253</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019
MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	LU 16.03.2020	CH 31.03.2020
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	LI 31.03.2020	IE 16.03.2020
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	(11) <b>3 120 289</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
SM 16.10.2019	LU 13.03.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
LI 31.03.2020	IE 13.03.2020	LU 10.03.2020	CH 31.03.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
(11) <b>3 120 234</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	LI 31.03.2020	IE 10.03.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(11) <b>3 120 256</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	LU 18.03.2020	CH 31.03.2020
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	LI 31.03.2020	IE 18.03.2020
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020		
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019				



(11) <b>3 120 298</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	LU 17.03.2020	FR 31.03.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	IE 17.03.2020		SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019			LU 18.03.2020	FR 31.03.2020
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(11) <b>3 120 367</b>	(51) <b>H01B 1/22</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	IE 18.03.2020	
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019		
SM 25.09.2019	LU 16.03.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>3 120 409</b>	(51) <b>H01P 1/20</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
IE 16.03.2020		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	CH 29.02.2020	CZ 07.08.2019
		IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(11) <b>3 120 333</b>	(51) <b>G07B 15/02</b>	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
FI 09.09.2020		NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	LI 29.02.2020	LT 07.08.2019
		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	LU 26.02.2020	LV 07.08.2019
(11) <b>3 120 345</b>	(51) <b>G10L 15/32</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	LU 17.03.2020	FR 31.03.2020	RS 07.08.2019	SI 07.08.2019
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	IE 17.03.2020		TR 07.08.2019	FR 29.02.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019			IE 26.02.2020	
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	(11) <b>3 120 384</b>	(51) <b>H01L 29/04</b>		
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	(11) <b>3 120 413</b>	(51) <b>H01Q 5/335</b>
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020		
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	(11) <b>3 120 417</b>	(51) <b>H01Q 25/04</b>
SM 04.12.2019	LU 17.03.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
IE 17.03.2020		NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
		PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
(11) <b>3 120 350</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	LU 21.03.2020	FR 31.03.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	IE 21.03.2020		NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020			PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	(11) <b>3 120 399</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	SM 18.09.2019	LU 17.03.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	IE 17.03.2020	
LU 20.03.2020	CH 31.03.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019		
LI 31.03.2020	IE 20.03.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	(11) <b>3 120 418</b>	(51) <b>H04B 7/10</b>
		LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 120 354</b>	(51) <b>G10L 19/16</b>	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020		
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	(11) <b>3 120 422</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	LU 17.03.2020	CH 31.03.2020	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	LI 31.03.2020	IE 17.03.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019			IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	(11) <b>3 120 401</b>	(51) <b>H01M 8/021</b>	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019
LU 13.03.2020	CH 31.03.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019
LI 31.03.2020	IE 13.03.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	LU 16.03.2020	FR 31.03.2020
		RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
		SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	IE 16.03.2020	
(11) <b>3 120 366</b>	(51) <b>H01B 1/22</b>	LU 17.03.2020	CH 31.03.2020		
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	LI 31.03.2020	IE 17.03.2020	(11) <b>3 120 427</b>	(51) <b>H01S 3/10</b>
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019			(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019				
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>3 120 405</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>		
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(11) <b>3 120 437</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
				DK 09.10.2019	EE 09.10.2019

ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	LU 20.03.2020	CH 31.03.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LI 31.03.2020	IE 20.03.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>3 120 504</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	SM 04.09.2019	LU 23.03.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
SM 09.10.2019	LU 19.03.2020	LI 31.03.2020	IE 23.03.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 120 472</b>	(51) <b>H04B 10/50</b>	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
LI 31.03.2020	IE 19.03.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
(11) <b>3 120 444</b>	(51) <b>H02K 11/00</b>	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	SM 11.09.2019	LU 17.03.2020
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	IE 17.03.2020	
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	(11) <b>3 120 515</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	NO 08.10.2020	
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	LU 12.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 120 524</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(11) <b>3 120 479</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	NO 29.10.2020	
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(11) <b>3 120 530</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
SM 11.09.2019	LU 23.03.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	NO 22.10.2020	
IE 23.03.2020		GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	(11) <b>3 120 535</b>	(51) <b>H04N 1/195</b>
(11) <b>3 120 445</b>	(51) <b>H02K 37/18</b>	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	(11) <b>3 120 537</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
FI 12.08.2020		NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
(11) <b>3 120 450</b>	(51) <b>H02N 2/18</b>	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	LU 20.03.2020	CH 31.03.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	LI 31.03.2020	IE 20.03.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	(11) <b>3 120 488</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(11) <b>3 120 494</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	SM 26.02.2020	LU 19.03.2020
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	FI 29.07.2020		IE 19.03.2020	
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	(11) <b>3 120 497</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 120 543</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
LU 17.03.2020	CH 31.03.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
LI 31.03.2020	IE 17.03.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
(11) <b>3 120 454</b>	(51) <b>H03F 3/60</b>	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	LU 17.03.2020	CH 31.03.2020
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	SM 11.12.2019	LU 20.03.2020	LI 31.03.2020	IE 17.03.2020
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020		
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	LI 31.03.2020	IE 20.03.2020	(11) <b>3 120 548</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>
SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	(11) <b>3 120 502</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
TR 24.07.2019	LU 19.03.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
(11) <b>3 120 468</b>	(51) <b>H04B 7/216</b>	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
NO 19.11.2020		IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
(11) <b>3 120 469</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	SM 11.12.2019	LU 16.03.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019		

FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(11) <b>3 120 605</b>	(51) <i>H04W 28/02</i>
LI 31.03.2020	IE 16.03.2020	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
(11) <b>3 120 562</b>	(51) <i>H04N 19/70</i>	SM 25.09.2019	LU 17.03.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	IE 17.03.2020		GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	(11) <b>3 120 596</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	NO 09.12.2020		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	(11) <b>3 120 600</b>	(51) <i>H04W 24/02</i>	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LU 17.03.2020	CH 31.03.2020
SM 04.03.2020	LU 18.03.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LI 31.03.2020	IE 17.03.2020
MC 04.03.2020	CH 31.03.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>3 120 607</b>	(51) <i>H04W 28/02</i>
LI 31.03.2020	IE 18.03.2020	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
(11) <b>3 120 573</b>	(51) <i>H04N 21/485</i>	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	MC 21.08.2019	NO 21.11.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	TR 21.08.2019	LU 20.03.2020	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	LI 31.03.2020	IE 20.03.2020	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	(11) <b>3 120 601</b>	(51) <i>H04W 24/08</i>	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	SM 11.09.2019	LU 19.03.2020
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
SM 10.07.2019	LU 16.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	IE 19.03.2020	
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	(11) <b>3 120 609</b>	(51) <i>H04W 28/02</i>
IE 16.03.2020		LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
(11) <b>3 120 574</b>	(51) <i>H04N 21/6332</i>	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	ES 02.10.2019	GR 03.01.2020
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LU 11.03.2020	CH 31.03.2020	MC 02.10.2019	NO 02.01.2020
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	LI 31.03.2020	IE 11.03.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>3 120 603</b>	(51) <i>H04W 24/10</i>	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	SM 02.10.2019	LU 19.03.2020
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	IE 19.03.2020	
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	(11) <b>3 120 613</b>	(51) <i>H04W 36/12</i>
SM 11.09.2019	LU 17.03.2020	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	(11) <b>3 120 615</b>	(51) <i>H04W 48/08</i>
IE 17.03.2020		MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
(11) <b>3 120 579</b>	(51) <i>A61N 1/36</i>	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	LU 21.03.2020	CH 31.03.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	LI 31.03.2020	IE 21.03.2020	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	(11) <b>3 120 604</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019
LU 17.03.2020	CH 31.03.2020	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019
LI 31.03.2020	IE 17.03.2020	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	LU 09.03.2020	FR 31.03.2020
(11) <b>3 120 591</b>	(51) <i>H04L 9/14</i>	IT 26.06.2019	LT 26.06.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	IE 09.03.2020	
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	(11) <b>3 120 616</b>	(51) <i>H04W 48/10</i>
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NO 12.11.2020	
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	(11) <b>3 120 634</b>	(51) <i>H04W 16/06</i>
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LU 20.03.2020	FR 31.03.2020	NO 08.10.2020	
MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020		
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	IE 20.03.2020			
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019				



- (11) **3 120 637** (51) *H04W 52/00*  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IE 21.03.2020  
IS 30.10.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019  
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019  
LU 21.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020
- (11) **3 120 672** (51) *H05B 37/02*  
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020  
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019  
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020  
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019  
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019  
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020  
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019  
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019  
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019  
LU 11.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 11.03.2020
- (11) **3 120 674** (51) *H05K 1/02*  
(84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
FI 29.07.2020
- (11) **3 120 742** (51) *A47L 1/02*  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **3 120 782** (51) *A61B 17/115*  
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019  
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019  
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019  
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019  
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019  
LU 28.03.2020 LV 18.12.2019  
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019  
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020  
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019  
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019  
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 28.03.2020
- (11) **3 120 795** (51) *A61B 18/14*  
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019  
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019  
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019  
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
IE 07.03.2020 IS 19.10.2019  
IT 19.06.2019 LI 31.03.2020  
LT 19.06.2019 LU 07.03.2020  
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019  
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019  
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019  
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019  
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019  
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019  
TR 19.06.2019 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020
- (11) **3 120 815** (51) *A61F 5/41*  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **3 120 817** (51) *A61F 15/00*  
(84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
- (11) **3 120 818** (51) *A61G 5/02*  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **3 120 878** (51) *A61M 1/00*  
(84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
FI 22.07.2020
- (11) **3 120 898** (51) *A61N 1/36*  
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
BG 16.01.2020 CH 29.02.2020  
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019  
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019  
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020  
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020  
IT 16.10.2019 LI 29.02.2020  
LT 16.10.2019 LU 29.02.2020  
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020  
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019  
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019  
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019  
FR 29.02.2020 IE 29.02.2020
- (11) **3 120 908** (51) *G01F 23/00*  
(84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
FI 05.08.2020
- (11) **3 120 945** (51) *B21C 47/02*  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **3 120 946** (51) *B21C 47/06*  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **3 120 965** (51) *B23K 20/12*  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **3 120 971** (51) *B32B 17/10*  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
- (11) **3 120 990** (51) *B29C 53/56*  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **3 121 006** (51) *B32B 37/14*  
(84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
- (11) **3 121 017** (51) *B41J 3/407*  
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019  
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019  
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019  
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019  
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019  
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020  
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019  
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019  
SM 20.11.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 121 045** (51) *B60K 11/02*  
(84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020  
NO 26.11.2020
- (11) **3 121 046** (51) *B60K 11/02*  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **3 121 126** (51) *B65B 63/02*  
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019  
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019  
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019  
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019  
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019  
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019  
SM 16.10.2019 LU 17.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 17.03.2020
- (11) **3 121 153** (51) *C03B 7/06*  
(84) BG 15.04.2020 (84) DK 15.01.2020  
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020  
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020  
LI 30.04.2020 LT 15.01.2020  
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020  
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020  
RO 15.01.2020 SE 15.01.2020  
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020  
CH 30.04.2020
- (11) **3 121 170** (51) *C07D 319/06*  
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019  
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019  
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019  
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019  
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019  
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019  
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019  
LU 19.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 19.03.2020
- (11) **3 121 217** (51) *C08J 3/16*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019  
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019  
LU 20.03.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 20.03.2020
- (11) **3 121 226** (51) *C08L 25/12*  
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
BG 11.12.2019 DK 11.09.2019  
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019  
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019  
LU 17.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 17.03.2020

(11) <b>3 121 234</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) AT 06.02.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	MC 30.10.2019	NO 30.01.2020
BG 06.05.2019	CH 28.02.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(11) <b>3 121 253</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
FI 06.02.2019	GB 06.05.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LU 16.03.2020	CH 31.03.2020
IE 15.02.2019	IS 06.06.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LI 31.03.2020	IE 16.03.2020
IT 06.02.2019	LI 28.02.2019	IS 05.01.2020	LT 04.09.2019	(11) <b>3 121 368</b>	(51) <b>E21B 47/10</b>
LT 06.02.2019	LU 15.02.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	PT 06.01.2020	RS 04.09.2019	(11) <b>3 121 382</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
MT 15.02.2019	NL 06.02.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	LU 03.03.2020	CH 31.03.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	LI 31.03.2020	IE 03.03.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	(11) <b>3 121 258</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
FR 29.02.2020	DE 01.09.2020	NO 19.11.2020	(11) <b>3 121 271</b>	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
(11) <b>3 121 238</b>	(51) <b>C09K 3/00</b>	(11) <b>3 121 271</b>	(51) <b>C12N 9/64</b>	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	SM 15.01.2020	CH 31.05.2020
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	LI 31.05.2020	
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>3 121 390</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	HR 24.07.2019	IE 29.03.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>3 121 399</b>	(51) <b>F01N 3/00</b>
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	LT 24.07.2019	LU 29.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
PL 20.11.2019	PT 20.11.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
SM 20.11.2019	LU 18.03.2020	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
IE 18.03.2020		FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019
(11) <b>3 121 241</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	(11) <b>3 121 298</b>	(51) <b>C22C 19/05</b>	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	FI 02.09.2020		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	(11) <b>3 121 305</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	LU 04.03.2020	CH 31.03.2020
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	LI 31.03.2020	IE 04.03.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(11) <b>3 121 403</b>	(51) <b>F01N 1/00</b>
MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	(11) <b>3 121 424</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
SM 30.10.2019	LU 17.03.2020	SM 11.03.2020	LU 20.03.2020	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
IE 17.03.2020		IE 20.03.2020		IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
(11) <b>3 121 247</b>	(51) <b>C07C 67/08</b>	(11) <b>3 121 324</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	(11) <b>3 121 428</b>	(51) <b>F02D 41/30</b>
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	CZ 17.07.2019	EE 17.07.2019
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	LU 18.03.2020	CH 31.03.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	LI 31.03.2020	IE 18.03.2020	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020			LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
(11) <b>3 121 252</b>	(51) <b>C10L 1/185</b>	(11) <b>3 121 339</b>	(51) <b>E02D 5/22</b>	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
ES 18.12.2019	GR 19.03.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020				
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019				

(11) <b>3 121 432</b>	(51) <b>F02M 26/00</b>	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LI 31.05.2020	
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020		
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LU 11.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 121 561</b>	(51) <b>G01C 19/56</b>
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LI 31.03.2020	IE 11.03.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
IE 20.03.2020	IS 07.12.2019			BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>3 121 487</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019
SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
TR 07.08.2019	LU 20.03.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
		NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
(11) <b>3 121 450</b>	(51) <b>F04D 29/041</b>	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	LU 19.03.2020	FR 31.03.2020
FI 02.09.2020		SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
		SM 09.10.2019	LU 19.03.2020	IE 19.03.2020	
(11) <b>3 121 452</b>	(51) <b>F04D 29/60</b>	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020		
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	LI 31.03.2020	IE 19.03.2020	(11) <b>3 121 563</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020			(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	(11) <b>3 121 489</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	(11) <b>3 121 491</b>	(51) <b>F16J 15/18</b>	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
SM 04.03.2020	LU 18.03.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 11.03.2020	IS 21.12.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
IE 18.03.2020		IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019
		LU 11.03.2020	LV 21.08.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
(11) <b>3 121 458</b>	(51) <b>F16L 37/088</b>	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019		
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(11) <b>3 121 573</b>	(51) <b>G01K 1/02</b>
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019			LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>3 121 501</b>	(51) <b>F16L 37/088</b>	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	NO 08.10.2020		SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019			CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	(11) <b>3 121 502</b>	(51) <b>F16L 43/00</b>		
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(11) <b>3 121 586</b>	(51) <b>G01N 3/34</b>
LU 12.03.2020	FR 31.03.2020	BG 30.01.2020	CH 29.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
IE 12.03.2020		EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
		FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
(11) <b>3 121 464</b>	(51) <b>G22C 21/06</b>	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	IT 30.10.2019	LI 29.02.2020	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	LT 30.10.2019	LU 26.02.2020	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	TR 03.07.2019	LU 19.03.2020
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	FR 29.02.2020	IE 26.02.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019			LI 31.03.2020	IE 19.03.2020
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	(11) <b>3 121 523</b>	(51) <b>F24D 19/10</b>		
SM 27.11.2019	LU 20.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(11) <b>3 121 632</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CH 31.05.2020
IE 20.03.2020		EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
		FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
(11) <b>3 121 468</b>	(51) <b>F16C 33/76</b>	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020				





RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	TR 22.05.2019	CH 30.04.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	SM 18.03.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	
LI 31.03.2020		LI 30.04.2020			
(11) <b>3 121 825</b>	(51) <b>H01F 27/14</b>	(11) <b>3 121 922</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>	(11) <b>3 121 965</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
		DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	NO 08.10.2020	
(11) <b>3 121 826</b>	(51) <b>H01F 27/14</b>	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	(11) <b>3 121 984</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
NO 26.11.2020		IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
(11) <b>3 121 829</b>	(51) <b>C08K 3/08</b>	LV 04.03.2020	NO 04.06.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
		SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
(11) <b>3 121 838</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020			PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
		(11) <b>3 121 925</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	RS 18.12.2019	SI 18.12.2019
(11) <b>3 121 840</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	SM 18.12.2019	CH 31.05.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	LI 31.05.2020	
NO 12.11.2020		ES 29.01.2020	FI 29.01.2020		
(11) <b>3 121 868</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	(11) <b>3 121 986</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	LV 29.01.2020	MC 29.01.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	LU 13.03.2020	FR 29.03.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	IE 13.03.2020		SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019			SM 19.02.2020	LU 10.03.2020
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	(11) <b>3 121 933</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	IE 10.03.2020	
LU 16.03.2020	CH 31.03.2020	BG 04.12.2019	CH 30.04.2020		
LI 31.03.2020	IE 16.03.2020	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	(11) <b>3 121 990</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
		EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
(11) <b>3 121 883</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	GR 16.04.2020	NL 15.01.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019		
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	(11) <b>3 122 001</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	LI 30.04.2020		BG 23.01.2020	CH 29.02.2020
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019			CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>3 121 954</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
LU 19.03.2020	CH 31.03.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	IT 23.10.2019	LI 29.02.2020
LI 31.03.2020	IE 19.03.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	LT 23.10.2019	LU 18.02.2020
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LV 23.10.2019	MC 23.10.2019
(11) <b>3 121 891</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	NO 25.12.2019	NL 25.09.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	PT 27.01.2020	PL 25.09.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
IS 05.06.2020	LT 05.02.2020	RS 25.09.2019	RO 25.09.2019	FR 29.02.2020	IE 18.02.2020
LV 05.02.2020	MC 05.02.2020	SI 25.09.2019	SE 25.09.2019		
NL 05.02.2020	NO 05.05.2020	SM 25.09.2019	SK 25.09.2019	(11) <b>3 122 012</b>	(51) <b>H04L 12/937</b>
PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	FR 31.03.2020	LU 19.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	LI 31.03.2020	CH 31.03.2020	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
SK 05.02.2020	SM 05.02.2020		IE 19.03.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
LU 19.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 121 962</b>	(51) <b>H03G 3/30</b>	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
LI 31.03.2020	IE 19.03.2020	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
		CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
(11) <b>3 121 900</b>	(51) <b>H01Q 13/02</b>	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	PL 22.05.2019	PT 22.09.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	TR 14.08.2019	CH 31.05.2020
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	SE 22.05.2019	SI 22.05.2019	LI 31.05.2020	
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019		

- |  |   |  |  |   |  |
|--|---|--|--|---|--|
| (11) <b>3 122 023</b>  | (51) <b>H04M 1/24</b>   | (11) <b>3 122 075</b>  | (51) <b>H04W 76/19</b>   | (11) <b>3 122 141</b>   | (51) <b>H04L 27/34</b>   |
| (84) AL 02.10.2019<br>BG 02.01.2020<br>DK 02.10.2019<br>FI 02.10.2019<br>HR 02.10.2019<br>LT 02.10.2019<br>NL 02.10.2019<br>PL 02.10.2019<br>RO 02.10.2019<br>SE 02.10.2019<br>SK 02.10.2019<br>CH 31.05.2020  | (84) AT 02.10.2019<br>CZ 02.10.2019<br>EE 02.10.2019<br>GR 03.01.2020<br>IS 02.02.2020<br>LV 02.10.2019<br>NO 02.01.2020<br>PT 03.02.2020<br>RS 02.10.2019<br>SI 02.10.2019<br>SM 02.10.2019<br>LI 31.05.2020                                   | (84) BG 12.05.2020<br>DK 12.02.2020<br>ES 12.02.2020<br>GR 13.05.2020<br>IS 12.06.2020<br>LV 12.02.2020<br>NL 12.02.2020<br>PT 05.07.2020<br>RS 12.02.2020<br>SK 12.02.2020<br>LU 13.03.2020<br>LI 31.03.2020  | (84) CZ 12.02.2020<br>EE 12.02.2020<br>FI 12.02.2020<br>HR 12.02.2020<br>LT 12.02.2020<br>MC 12.02.2020<br>NO 12.05.2020<br>RO 12.02.2020<br>SE 12.02.2020<br>SM 12.02.2020<br>CH 31.03.2020<br>IE 13.03.2020  | (84) FI 08.07.2020<br>NO 08.10.2020   | (84) LT 08.07.2020   |
| (11) <b>3 122 026</b>  | (51) <b>H04M 1/725</b>  | (11) <b>3 122 103</b>  | (51) <b>H04W 24/10</b>   | (11) <b>3 122 145</b>   | (51) <b>H04W 48/06</b>   |
| (84) AL 18.12.2019<br>BE 31.12.2019<br>CH 31.12.2019<br>DK 18.12.2019<br>ES 18.12.2019<br>GR 19.03.2020<br>IE 29.12.2019<br>LI 31.12.2019<br>LU 29.12.2019<br>MC 18.12.2019<br>NO 18.03.2020<br>RO 18.12.2019<br>SE 18.12.2019<br>SK 18.12.2019<br>FR 18.02.2020 | (84) AT 18.12.2019<br>BG 18.03.2020<br>CZ 18.12.2019<br>EE 18.12.2019<br>FI 18.12.2019<br>HR 18.12.2019<br>IS 18.04.2020<br>LT 18.12.2019<br>LV 18.12.2019<br>NL 18.12.2019<br>PT 13.05.2020<br>RS 18.12.2019<br>SI 18.12.2019<br>SM 18.12.2019 | (84) BG 05.05.2020<br>DK 05.02.2020<br>ES 05.02.2020<br>GR 06.05.2020<br>IS 05.06.2020<br>LV 05.02.2020<br>NL 05.02.2020<br>PT 28.06.2020<br>RS 05.02.2020<br>SK 05.02.2020<br>LU 20.03.2020<br>LI 31.03.2020  | (84) CZ 05.02.2020<br>EE 05.02.2020<br>FI 05.02.2020<br>HR 05.02.2020<br>LT 05.02.2020<br>MC 05.02.2020<br>NO 05.05.2020<br>RO 05.02.2020<br>SE 05.02.2020<br>SM 05.02.2020<br>CH 31.03.2020<br>IE 20.03.2020  | (84) AL 18.09.2019<br>BG 18.12.2019<br>DK 18.09.2019<br>ES 18.09.2019<br>GR 19.12.2019<br>IS 19.01.2020<br>LT 18.09.2019<br>MC 18.09.2019<br>PL 18.09.2019<br>RO 18.09.2019<br>SE 18.09.2019<br>SK 18.09.2019<br>LU 18.03.2020<br>LI 31.03.2020                                   | (84) AT 18.09.2019<br>CZ 18.09.2019<br>EE 18.09.2019<br>FI 18.09.2019<br>HR 18.09.2019<br>IT 18.09.2019<br>LV 18.09.2019<br>NO 18.12.2019<br>PT 20.01.2020<br>RS 18.09.2019<br>SI 18.09.2019<br>SM 18.09.2019<br>CH 31.03.2020<br>IE 18.03.2020                  |
| (11) <b>3 122 034</b>  | (51) <b>H04N 5/232</b>  | (11) <b>3 122 124</b>  | (51) <b>H04L 5/00</b>  | (11) <b>3 122 147</b>   | (51) <b>H04W 76/18</b>   |
| (84) BG 18.06.2020<br>DK 18.03.2020<br>FI 18.03.2020<br>HR 18.03.2020<br>IS 18.07.2020<br>LU 29.03.2020<br>MC 18.03.2020<br>NO 18.06.2020<br>RO 18.03.2020<br>SK 18.03.2020<br>CH 31.03.2020   | (84) CZ 18.03.2020<br>EE 18.03.2020<br>GR 19.06.2020<br>IE 29.03.2020<br>LT 18.03.2020<br>LV 18.03.2020<br>NL 18.03.2020<br>PT 12.08.2020<br>RS 18.03.2020<br>SM 18.03.2020<br>LI 31.03.2020  | (84) AL 19.06.2019<br>BG 19.09.2019<br>DK 19.06.2019<br>ES 19.06.2019<br>GR 20.09.2019<br>IS 19.10.2019<br>LV 19.06.2019<br>NL 19.06.2019<br>PL 19.06.2019<br>RO 19.06.2019<br>SE 19.06.2019<br>SK 19.06.2019<br>TR 19.06.2019<br>LI 30.04.2020                  | (84) AT 19.06.2019<br>CZ 19.06.2019<br>EE 19.06.2019<br>FI 19.06.2019<br>HR 19.06.2019<br>LT 19.06.2019<br>MC 19.06.2019<br>NO 19.09.2019<br>PT 21.10.2019<br>RS 19.06.2019<br>SI 19.06.2019<br>SM 19.06.2019<br>CH 30.04.2020                                   | (84) FI 29.07.2020<br>NO 29.10.2020   | (84) LT 29.07.2020   |
| (11) <b>3 122 038</b>  | (51) <b>H04N 5/765</b>  | (11) <b>3 122 130</b>  | (51) <b>H04W 72/04</b>   | (11) <b>3 122 167</b>   | (51) <b>H05K 13/08</b>   |
| (84) AL 25.12.2019<br>CZ 25.12.2019<br>EE 25.12.2019<br>FI 25.12.2019<br>HR 25.12.2019<br>LT 25.12.2019<br>MC 25.12.2019<br>PT 20.05.2020<br>RS 25.12.2019<br>SI 25.12.2019<br>SM 25.12.2019<br>CH 31.03.2020<br>IE 21.03.2020                                   | (84) BG 25.03.2020<br>DK 25.12.2019<br>ES 25.12.2019<br>GR 26.03.2020<br>IS 25.04.2020<br>LV 25.12.2019<br>NO 25.03.2020<br>RO 25.12.2019<br>SE 25.12.2019<br>SK 25.12.2019<br>LU 21.03.2020<br>LI 31.03.2020                                   | (84) AL 26.06.2019<br>BG 26.09.2019<br>DK 26.06.2019<br>ES 26.06.2019<br>GR 27.09.2019<br>IS 26.10.2019<br>LT 26.06.2019<br>MC 26.06.2019<br>NO 26.09.2019<br>PT 28.10.2019<br>RS 26.06.2019<br>SI 26.06.2019<br>SM 26.06.2019<br>LU 20.03.2020<br>LI 31.03.2020 | (84) AT 26.06.2019<br>CZ 26.06.2019<br>EE 26.06.2019<br>FI 26.06.2019<br>HR 26.06.2019<br>IT 26.06.2019<br>LV 26.06.2019<br>NL 26.06.2019<br>PL 26.06.2019<br>RO 26.06.2019<br>SE 26.06.2019<br>SK 26.06.2019<br>TR 26.06.2019<br>CH 31.03.2020<br>IE 20.03.2020 | (84) AL 14.08.2019<br>BG 14.11.2019<br>DK 14.08.2019<br>ES 14.08.2019<br>GR 15.11.2019<br>IS 14.12.2019<br>LT 14.08.2019<br>MC 14.08.2019<br>NO 14.11.2019<br>PT 16.12.2019<br>RS 14.08.2019<br>SI 14.08.2019<br>SM 14.08.2019<br>LU 17.03.2020<br>CH 31.03.2020<br>IE 17.03.2020 | (84) AT 14.08.2019<br>CZ 14.08.2019<br>EE 14.08.2019<br>FI 14.08.2019<br>HR 14.08.2019<br>IT 14.08.2019<br>LV 14.08.2019<br>NL 14.08.2019<br>PL 14.08.2019<br>RO 14.08.2019<br>SE 14.08.2019<br>SK 14.08.2019<br>TR 14.08.2019<br>FR 31.03.2020<br>LI 31.03.2020 |
| (11) <b>3 122 056</b>  | (51) <b>H04N 21/239</b>   | (11) <b>3 122 131</b>  | (51) <b>H04W 72/12</b>   | (11) <b>3 122 188</b>   | (51) <b>A01P 5/00</b>  |
| (84) FI 29.07.2020<br>NO 29.10.2020  | (84) LT 29.07.2020  | (84) AL 11.12.2019<br>BG 11.03.2020<br>DK 11.12.2019<br>ES 11.12.2019<br>GR 12.03.2020<br>IS 11.04.2020<br>LV 11.12.2019<br>NL 11.12.2019<br>PT 06.05.2020<br>RS 11.12.2019<br>SI 11.12.2019<br>SM 11.12.2019<br>CH 31.03.2020<br>IE 20.03.2020                  | (84) AT 11.12.2019<br>CZ 11.12.2019<br>EE 11.12.2019<br>FI 11.12.2019<br>HR 11.12.2019<br>LT 11.12.2019<br>MC 11.12.2019<br>NO 11.03.2020<br>RO 11.12.2019<br>SE 11.12.2019<br>SK 11.12.2019<br>LU 20.03.2020<br>LI 31.03.2020                                   | (84) AL 09.10.2019<br>BG 09.01.2020<br>DK 09.10.2019<br>FI 09.10.2019<br>HR 09.10.2019<br>LT 09.10.2019<br>MC 09.10.2019<br>PL 09.10.2019<br>RO 09.10.2019<br>SE 09.10.2019<br>SK 09.10.2019<br>LU 24.03.2020<br>CH 31.03.2020<br>IE 24.03.2020                                   | (84) AT 09.10.2019<br>CZ 09.10.2019<br>EE 09.10.2019<br>GR 10.01.2020<br>IS 09.02.2020<br>LV 09.10.2019<br>NO 09.01.2020<br>PT 10.02.2020<br>RS 09.10.2019<br>SI 09.10.2019<br>SM 09.10.2019<br>FR 31.03.2020<br>LI 31.03.2020                                   |
| (11) <b>3 122 067</b>  | (51) <b>H04R 3/12</b>   | (11) <b>3 122 131</b>  | (51) <b>H04W 72/12</b>   | (11) <b>3 122 196</b>   | (51) <b>A41B 13/10</b>   |
| (84) AL 01.04.2020<br>CZ 01.04.2020<br>FI 01.04.2020<br>HR 01.04.2020<br>LT 01.04.2020<br>NL 01.04.2020<br>PT 17.08.2020<br>SE 01.04.2020<br>LI 30.04.2020   | (84) BG 01.07.2020<br>DK 01.04.2020<br>GR 02.07.2020<br>IS 01.08.2020<br>LV 01.04.2020<br>NO 01.07.2020<br>RS 01.04.2020<br>CH 30.04.2020   | (84) AL 11.12.2019<br>BG 11.03.2020<br>DK 11.12.2019<br>ES 11.12.2019<br>GR 12.03.2020<br>IS 11.04.2020<br>LV 11.12.2019<br>NL 11.12.2019<br>PT 06.05.2020<br>RS 11.12.2019<br>SI 11.12.2019<br>SM 11.12.2019<br>CH 31.03.2020<br>IE 20.03.2020                  | (84) AT 11.12.2019<br>CZ 11.12.2019<br>EE 11.12.2019<br>FI 11.12.2019<br>HR 11.12.2019<br>LT 11.12.2019<br>MC 11.12.2019<br>NO 11.03.2020<br>RO 11.12.2019<br>SE 11.12.2019<br>SK 11.12.2019<br>LU 20.03.2020<br>LI 31.03.2020                                   | (84) FI 19.08.2020<br>NO 19.11.2020   | (84) LT 19.08.2020   |
| (11) <b>3 122 072</b>  | (51) <b>H04R 25/00</b>  |  |  | (11) <b>3 122 213</b>   | (51) <b>A47J 31/36</b>   |
| (84) FI 23.09.2020   | (84) NO 23.12.2020  |  |  | (84) AL 28.08.2019<br>CZ 28.08.2019<br>EE 28.08.2019<br>FI 28.08.2019<br>HR 28.08.2019<br>IT 28.08.2019<br>LU 03.02.2020<br>MC 28.08.2019<br>NO 28.11.2019<br>PT 30.12.2019<br>RS 28.08.2019<br>SI 28.08.2019   | (84) BG 28.11.2019<br>DK 28.08.2019<br>ES 28.08.2019<br>GR 29.11.2019<br>IS 28.12.2019<br>LT 28.08.2019<br>LV 28.08.2019<br>NL 28.08.2019<br>PL 28.08.2019<br>RO 28.08.2019<br>SE 28.08.2019<br>SK 28.08.2019  |



SM 28.08.2019 FR 29.02.2020	TR 28.08.2019 IE 03.02.2020	(11) <b>3 122 271</b> (84) BG 22.04.2020 DK 22.01.2020 ES 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020 LV 22.01.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 RS 22.01.2020 SK 22.01.2020 LU 17.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>A61B 17/72</b> (84) CZ 22.01.2020 EE 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 LT 22.01.2020 MC 22.01.2020 NO 22.04.2020 RO 22.01.2020 SE 22.01.2020 SM 22.01.2020 CH 31.03.2020 IE 17.03.2020	(11) <b>3 122 411</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 MC 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 LU 27.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>A61M 16/10</b> (84) AT 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019 CH 31.03.2020 IE 27.03.2020
(11) <b>3 122 230</b> (84) FI 22.07.2020	(51) <b>A61B 1/005</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 122 273</b> (84) AL 27.11.2019 BG 27.02.2020 DK 27.11.2019 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 IS 27.03.2020 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019 PL 27.11.2019 RO 27.11.2019 SE 27.11.2019 SK 27.11.2019 LU 27.03.2020 CH 31.03.2020 IE 27.03.2020	(51) <b>A61B 18/12</b> (84) AT 27.11.2019 CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019 FI 27.11.2019 HR 27.11.2019 LT 27.11.2019 MC 27.11.2019 NO 27.02.2020 PT 19.04.2020 RS 27.11.2019 SI 27.11.2019 SM 27.11.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 122 412</b> (84) BG 11.06.2020 DK 11.03.2020 FI 11.03.2020 HR 11.03.2020 LT 11.03.2020 MC 11.03.2020 PT 05.08.2020 RS 11.03.2020 SK 11.03.2020 LU 23.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>A61M 25/00</b> (84) CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020 GR 12.06.2020 IS 11.07.2020 LV 11.03.2020 NO 11.06.2020 RO 11.03.2020 SE 11.03.2020 SM 11.03.2020 CH 31.03.2020
(11) <b>3 122 231</b> (84) BG 11.06.2020 DK 11.03.2020 FI 11.03.2020 HR 11.03.2020 LT 11.03.2020 NL 11.03.2020 PT 05.08.2020 RS 11.03.2020 SK 11.03.2020 LU 30.03.2020 CH 31.03.2020 IE 30.03.2020	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020 GR 12.06.2020 IS 11.07.2020 LV 11.03.2020 NO 11.06.2020 RO 11.03.2020 SE 11.03.2020 SM 11.03.2020 MC 11.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 122 287</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61F 2/16</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 122 421</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 LU 22.03.2020 CH 31.03.2020 IE 22.03.2020	(51) <b>A61N 1/378</b> (84) AT 07.08.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 122 235</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>A61B 3/12</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 122 290</b> (84) AL 28.08.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019 CH 31.03.2020 IE 25.03.2020	(51) <b>A61B 17/80</b> (84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019 LU 25.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 122 436</b> (84) AL 07.08.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 LU 19.03.2020 CH 31.03.2020 IE 19.03.2020	(51) <b>B01D 35/00</b> (84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 122 241</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 DK 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 IS 12.01.2020 LT 11.09.2019 MC 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 RS 11.09.2019 SI 11.09.2019 SM 11.09.2019 CH 31.03.2020 IE 24.03.2020	(51) <b>A61B 5/0215</b> (84) AT 11.09.2019 CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 IT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019 SK 11.09.2019 LU 24.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 122 303</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 DK 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 IS 19.01.2020 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019 SK 18.09.2019 LU 25.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>A61F 13/511</b> (84) AT 18.09.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 MC 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019 SI 18.09.2019 SM 18.09.2019 CH 31.03.2020 IE 25.03.2020	(11) <b>3 122 439</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B01D 53/04</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 122 258</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>A61B 8/06</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 122 342</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>C07C 319/12</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 122 449</b> (84) AL 27.11.2019 BG 27.02.2020 DK 27.11.2019 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 IS 27.03.2020 LU 19.03.2020	(51) <b>C10L 3/10</b> (84) AT 27.11.2019 CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019 FI 27.11.2019 HR 27.11.2019 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
(11) <b>3 122 264</b> (84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019 CH 31.03.2020 IE 24.03.2020	(51) <b>A61J 15/00</b> (84) AT 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 LU 24.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 122 346</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A61K 31/166</b> (84) LT 15.07.2020		
(11) <b>3 122 267</b> (84) AL 23.10.2019 BG 23.01.2020 DK 23.10.2019 FI 23.10.2019 HR 23.10.2019 LT 23.10.2019 MC 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 RS 23.10.2019 SI 23.10.2019 SM 23.10.2019 CH 31.03.2020 IE 26.03.2020	(51) <b>A61B 10/02</b> (84) AT 23.10.2019 CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019 GR 24.01.2020 IS 23.02.2020 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 RO 23.10.2019 SE 23.10.2019 SK 23.10.2019 LU 26.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 122 401</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>A61M 5/24</b>		

MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	LV 29.01.2020	MC 29.01.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
LI 31.03.2020	IE 19.03.2020	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LU 25.03.2020	CH 31.03.2020
		SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	LI 31.03.2020	IE 25.03.2020
(11) <b>3 122 458</b>	(51) <b>B01J 35/04</b>	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019		
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	LU 05.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 122 579</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	LI 31.03.2020	IE 05.03.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020			FI 08.07.2020	
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	(11) <b>3 122 530</b>	(51) <b>B29C 44/12</b>		
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	(11) <b>3 122 584</b>	(51) <b>B60J 7/00</b>
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
RS 08.01.2020	SK 08.01.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
SM 08.01.2020	LU 24.03.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
IE 24.03.2020		NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
		PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
(11) <b>3 122 473</b>	(51) <b>B05B 12/12</b>	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	LU 23.03.2020	CH 31.03.2020	LU 26.03.2020	MC 25.03.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	LI 31.03.2020	IE 23.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020			IE 26.03.2020	
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	(11) <b>3 122 550</b>	(51) <b>B29D 30/48</b>		
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(11) <b>3 122 592</b>	(51) <b>B60N 2/16</b>
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	NO 15.10.2020	
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019		
LU 19.03.2020	MC 11.03.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	(11) <b>3 122 593</b>	(51) <b>B60P 1/00</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
IE 19.03.2020		LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
		NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
(11) <b>3 122 481</b>	(51) <b>B21B 45/02</b>	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020
EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	SM 13.11.2019	LU 23.03.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	IE 23.03.2020		SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019			SM 18.03.2020	LU 24.03.2020
MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	(11) <b>3 122 556</b>	(51) <b>A61L 27/04</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020		
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	(11) <b>3 122 605</b>	(51) <b>B60W 10/08</b>
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
SM 25.09.2019	LU 06.03.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
LI 31.03.2020	IE 06.03.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
		PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
(11) <b>3 122 494</b>	(51) <b>B22D 17/22</b>	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019
FI 08.07.2020		LU 26.03.2020	CH 31.03.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
		LI 31.03.2020		PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
(11) <b>3 122 499</b>	(51) <b>B23B 31/117</b>	(11) <b>3 122 557</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	SM 02.10.2019	LU 25.03.2020
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	IE 25.03.2020	
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020		
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) <b>3 122 611</b>	(51) <b>B62D 1/19</b>
LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	LU 20.03.2020	CH 31.03.2020	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019
TR 03.07.2019	LU 20.03.2020	LI 31.03.2020	IE 20.03.2020	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020			RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
LI 31.03.2020	IE 20.03.2020	(11) <b>3 122 565</b>	(51) <b>B41J 13/10</b>	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
		(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
(11) <b>3 122 527</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>	(84) DK 29.01.2020	(84) EE 29.01.2020	LU 18.03.2020	CH 31.03.2020
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	LI 31.03.2020	IE 18.03.2020
CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020		
EE 19.06.2019	ES 19.06.2019				

- |                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>3 122 614</b> | (51) <b>B62D 7/18</b>  | (11) <b>3 122 625</b> | (51) <b>B64C 1/00</b>  | (11) <b>3 122 671</b> | (51) <b>B65H 3/32</b>   |
| (84) AL 19.06.2019    | (84) AT 19.06.2019     | (84) FI 29.07.2020    | (84) LT 29.07.2020     | (84) AL 07.08.2019    | (84) AT 07.08.2019      |
| BG 19.09.2019         | CZ 19.06.2019          |                       |                        | BG 07.11.2019         | CZ 07.08.2019           |
| DK 19.06.2019         | EE 19.06.2019          |                       |                        | EE 07.08.2019         | FI 07.08.2019           |
| ES 19.06.2019         | FI 19.06.2019          | (11) <b>3 122 630</b> | (51) <b>B64D 11/06</b> | GR 08.11.2019         | HR 07.08.2019           |
| GR 20.09.2019         | HR 19.06.2019          | (84) LT 22.07.2020    | (84) NO 22.10.2020     | IS 07.12.2019         | LT 07.08.2019           |
| IS 19.10.2019         | LT 19.06.2019          |                       |                        | LV 07.08.2019         | MC 07.08.2019           |
| LV 19.06.2019         | MC 19.06.2019          |                       |                        | NL 07.08.2019         | NO 07.11.2019           |
| NO 19.09.2019         | PL 19.06.2019          | (11) <b>3 122 634</b> | (51) <b>B64D 11/06</b> | PT 09.12.2019         | RO 07.08.2019           |
| PT 21.10.2019         | RO 19.06.2019          | (84) AL 06.11.2019    | (84) AT 06.11.2019     | RS 07.08.2019         | SI 07.08.2019           |
| RS 19.06.2019         | SI 19.06.2019          | BG 06.02.2020         | CZ 06.11.2019          | SK 07.08.2019         | SM 07.08.2019           |
| SK 19.06.2019         | SM 19.06.2019          | DK 06.11.2019         | EE 06.11.2019          | LU 19.03.2020         | CH 31.03.2020           |
| TR 19.06.2019         | LU 24.03.2020          | ES 06.11.2019         | FI 06.11.2019          | LI 31.03.2020         | IE 19.03.2020           |
| CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020          | GR 07.02.2020         | HR 06.11.2019          |                       |                         |
| IE 24.03.2020         |                        | IS 06.03.2020         | LT 06.11.2019          | (11) <b>3 122 673</b> | (51) <b>B65H 3/48</b>   |
|                       |                        | LV 06.11.2019         | MC 06.11.2019          | (84) BG 12.05.2020    | (84) CZ 12.02.2020      |
| (11) <b>3 122 617</b> | (51) <b>B62D 43/00</b> | NL 06.11.2019         | NO 06.02.2020          | DK 12.02.2020         | EE 12.02.2020           |
| (84) AL 23.10.2019    | (84) BG 23.01.2020     | PL 06.11.2019         | PT 06.03.2020          | ES 12.02.2020         | FI 12.02.2020           |
| CZ 23.10.2019         | DK 23.10.2019          | RO 06.11.2019         | RS 06.11.2019          | GR 13.05.2020         | HR 12.02.2020           |
| EE 23.10.2019         | ES 23.10.2019          | SE 06.11.2019         | SI 06.11.2019          | IS 12.06.2020         | LT 12.02.2020           |
| FI 23.10.2019         | GR 24.01.2020          | SK 06.11.2019         | SM 06.11.2019          | LV 12.02.2020         | MC 12.02.2020           |
| HR 23.10.2019         | IS 23.02.2020          | LU 30.03.2020         | CH 31.03.2020          | NO 12.05.2020         | PT 05.07.2020           |
| IT 23.10.2019         | LT 23.10.2019          | LI 31.03.2020         | IE 30.03.2020          | RO 12.02.2020         | RS 12.02.2020           |
| LV 23.10.2019         | MC 23.10.2019          |                       |                        | SE 12.02.2020         | SK 12.02.2020           |
| NL 23.10.2019         | NO 23.01.2020          |                       |                        | SM 12.02.2020         | LU 23.03.2020           |
| PL 23.10.2019         | PT 24.02.2020          |                       |                        | CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020           |
| RO 23.10.2019         | RS 23.10.2019          | (11) <b>3 122 638</b> | (51) <b>B65B 19/28</b> | IE 23.03.2020         |                         |
| SE 23.10.2019         | SI 23.10.2019          | (84) AL 09.10.2019    | (84) BG 09.01.2020     |                       |                         |
| SK 23.10.2019         | SM 23.10.2019          | CH 29.02.2020         | CZ 09.10.2019          | (11) <b>3 122 681</b> | (51) <b>B66B 23/00</b>  |
| LU 06.03.2020         | CH 31.03.2020          | DK 09.10.2019         | EE 09.10.2019          | (84) AL 25.09.2019    | (84) AT 25.09.2019      |
| LI 31.03.2020         | IE 06.03.2020          | ES 09.10.2019         | FI 09.10.2019          | BG 25.12.2019         | DK 25.09.2019           |
|                       |                        | GR 10.01.2020         | HR 09.10.2019          | EE 25.09.2019         | ES 25.09.2019           |
| (11) <b>3 122 618</b> | (51) <b>B62D 53/08</b> | IS 09.02.2020         | LI 29.02.2020          | FI 25.09.2019         | GR 26.12.2019           |
| (84) AL 31.07.2019    | (84) AT 31.07.2019     | LT 09.10.2019         | LU 17.02.2020          | HR 25.09.2019         | IS 26.01.2020           |
| BG 31.10.2019         | CZ 31.07.2019          | LV 09.10.2019         | MC 09.10.2019          | LT 25.09.2019         | LV 25.09.2019           |
| DK 31.07.2019         | EE 31.07.2019          | NL 09.10.2019         | NO 09.01.2020          | MC 25.09.2019         | NL 25.09.2019           |
| ES 31.07.2019         | FI 31.07.2019          | PL 09.10.2019         | PT 10.02.2020          | NO 25.12.2019         | PL 25.09.2019           |
| GR 01.11.2019         | HR 31.07.2019          | RO 09.10.2019         | RS 09.10.2019          | PT 27.01.2020         | RO 25.09.2019           |
| IS 30.10.2019         | LT 31.07.2019          | SE 09.10.2019         | SI 09.10.2019          | RS 25.09.2019         | SE 25.09.2019           |
| LV 31.07.2019         | MC 31.07.2019          | SK 09.10.2019         | SM 09.10.2019          | SI 25.09.2019         | SK 25.09.2019           |
| NO 31.10.2019         | PL 31.07.2019          | FR 29.02.2020         | IE 17.02.2020          | SM 25.09.2019         | LU 26.03.2020           |
| PT 02.12.2019         | RO 31.07.2019          |                       |                        | FR 31.03.2020         | CH 31.03.2020           |
| RS 31.07.2019         | SE 31.07.2019          | (11) <b>3 122 662</b> | (51) <b>B65G 45/12</b> | LI 31.03.2020         | IE 26.03.2020           |
| SI 31.07.2019         | SK 31.07.2019          | (84) BG 08.04.2020    | (84) DK 08.01.2020     |                       |                         |
| SM 31.07.2019         | LU 24.03.2020          | EE 08.01.2020         | ES 08.01.2020          | (11) <b>3 122 730</b> | (51) <b>C07D 239/24</b> |
| CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020          | FI 08.01.2020         | GR 09.04.2020          | (84) BG 25.06.2020    | (84) CZ 25.03.2020      |
| IE 24.03.2020         |                        | HR 08.01.2020         | IS 08.05.2020          | DK 25.03.2020         | EE 25.03.2020           |
|                       |                        | LT 08.01.2020         | LV 08.01.2020          | FI 25.03.2020         | GR 26.06.2020           |
| (11) <b>3 122 621</b> | (51) <b>B63B 27/10</b> | MC 08.01.2020         | NL 08.01.2020          | HR 25.03.2020         | IS 25.07.2020           |
| (84) BG 18.06.2020    | (84) CZ 18.03.2020     | NO 08.04.2020         | PT 31.05.2020          | LT 25.03.2020         | LV 25.03.2020           |
| DK 18.03.2020         | EE 18.03.2020          | RO 08.01.2020         | RS 08.01.2020          | MC 25.03.2020         | NL 25.03.2020           |
| FI 18.03.2020         | GR 19.06.2020          | SE 08.01.2020         | SK 08.01.2020          | NO 25.06.2020         | PT 18.08.2020           |
| HR 18.03.2020         | IS 18.07.2020          | SM 08.01.2020         | LU 27.03.2020          | RO 25.03.2020         | RS 25.03.2020           |
| LT 18.03.2020         | LV 18.03.2020          | FR 31.03.2020         | CH 31.03.2020          | SE 25.03.2020         | SK 25.03.2020           |
| NL 18.03.2020         | PT 12.08.2020          | LI 31.03.2020         | IE 27.03.2020          | SM 25.03.2020         | LU 27.03.2020           |
| RO 18.03.2020         | RS 18.03.2020          |                       |                        | CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020           |
| SE 18.03.2020         | SK 18.03.2020          | (11) <b>3 122 666</b> | (51) <b>B65G 47/14</b> | IE 27.03.2020         | DE 01.10.2020           |
| SM 18.03.2020         | LU 30.03.2020          | (84) NO 16.12.2020    | (84) FI 16.09.2020     |                       |                         |
| MC 18.03.2020         | CH 31.03.2020          |                       |                        | (11) <b>3 122 767</b> | (51) <b>G16B 15/30</b>  |
| LI 31.03.2020         | IE 30.03.2020          | (11) <b>3 122 668</b> | (51) <b>B65G 47/71</b> | (84) FI 08.07.2020    | (84) LT 08.07.2020      |
| DE 01.10.2020         |                        | (84) AL 09.10.2019    | (84) AT 09.10.2019     | NO 08.10.2020         |                         |
|                       |                        | BG 09.01.2020         | CZ 09.10.2019          |                       |                         |
| (11) <b>3 122 623</b> | (51) <b>B63B 43/00</b> | DK 09.10.2019         | EE 09.10.2019          | (11) <b>3 122 773</b> | (51) <b>C07K 14/335</b> |
| (84) AL 19.06.2019    | (84) BG 19.09.2019     | ES 09.10.2019         | FI 09.10.2019          | (84) FI 22.07.2020    | (84) LT 22.07.2020      |
| CZ 19.06.2019         | DK 19.06.2019          | GR 10.01.2020         | HR 09.10.2019          | NO 22.10.2020         |                         |
| EE 19.06.2019         | FI 19.06.2019          | IS 09.02.2020         | IT 09.10.2019          |                       |                         |
| GR 20.09.2019         | HR 19.06.2019          | LT 09.10.2019         | LV 09.10.2019          | (11) <b>3 122 783</b> | (51) <b>C07K 19/00</b>  |
| IS 19.10.2019         | LT 19.06.2019          | MC 09.10.2019         | NL 09.10.2019          | (84) AL 04.09.2019    | (84) AT 04.09.2019      |
| LV 19.06.2019         | MC 19.06.2019          | NO 09.01.2020         | PL 09.10.2019          | BG 04.12.2019         | CZ 04.09.2019           |
| NL 19.06.2019         | NO 19.09.2019          | PT 10.02.2020         | RO 09.10.2019          | DK 04.09.2019         | EE 04.09.2019           |
| PL 19.06.2019         | PT 21.10.2019          | RS 09.10.2019         | SE 09.10.2019          | ES 04.09.2019         | FI 04.09.2019           |
| RO 19.06.2019         | RS 19.06.2019          | SI 09.10.2019         | SK 09.10.2019          | GR 05.12.2019         | HR 04.09.2019           |
| SI 19.06.2019         | SK 19.06.2019          | SM 09.10.2019         | LU 23.03.2020          | IS 05.01.2020         | IT 04.09.2019           |
| SM 19.06.2019         | TR 19.06.2019          | CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020          | LT 04.09.2019         | LV 04.09.2019           |
| LU 18.03.2020         | CH 31.03.2020          | IE 23.03.2020         |                        | MC 04.09.2019         | NL 04.09.2019           |
| LI 31.03.2020         | IE 18.03.2020          |                       |                        | NO 04.12.2019         | PL 04.09.2019           |



PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	LU 03.03.2020	CH 31.03.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LI 31.03.2020	IE 03.03.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	(11) <b>3 122 854</b>	(51) <b>C11D 3/00</b>	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
SM 04.09.2019	LU 24.03.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 122 857</b>	(51) <b>C11D 3/37</b>	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
IE 24.03.2020	(51) <b>C08F 293/00</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
(11) <b>3 122 794</b>	(84) CZ 04.03.2020	(84) BG 04.12.2019	(84) CZ 04.09.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
(84) BG 04.06.2020	EE 04.03.2020	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
DK 04.03.2020	GR 05.06.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LU 25.03.2020	CH 31.03.2020
FI 04.03.2020	IS 04.07.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LI 31.03.2020	IE 25.03.2020
HR 04.03.2020	LU 27.03.2020	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	(11) <b>3 122 871</b>	(51) <b>C12N 5/02</b>
LT 04.03.2020	MC 04.03.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
LV 04.03.2020	NO 04.06.2020	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	NO 02.12.2020	
NL 04.03.2020	RO 04.03.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>3 122 872</b>	(51) <b>C12N 5/10</b>
PT 29.07.2020	NO 04.03.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
RS 04.03.2020	SK 04.03.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
SM 04.03.2020	CH 31.03.2020	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
LI 31.03.2020	IE 27.03.2020	SM 04.09.2019	LU 13.03.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
(11) <b>3 122 805</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	IE 13.03.2020		IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
NO 08.10.2020				LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(11) <b>3 122 817</b>	(51) <b>C08L 27/06</b>	(11) <b>3 122 858</b>	(51) <b>C11D 3/386</b>	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
NO 29.10.2020		BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
(11) <b>3 122 824</b>	(51) <b>C09D 11/10</b>	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
NO 19.11.2020		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 122 833</b>	(51) <b>C09J 133/02</b>	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	LU 26.03.2020	CH 31.03.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LI 31.03.2020	
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	MC 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>3 122 884</b>	(51) <b>C12N 15/867</b>
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	TR 21.08.2019	LU 25.03.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	IE 25.03.2020		NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(11) <b>3 122 859</b>	(51) <b>C11D 3/386</b>	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
LU 26.03.2020	FR 31.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
IE 26.03.2020		DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	SM 25.12.2019	LU 25.03.2020
(11) <b>3 122 836</b>	(51) <b>C09G 1/02</b>	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	IE 25.03.2020	
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019		
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(11) <b>3 122 888</b>	(51) <b>C12Q 1/6844</b>
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	MC 28.08.2019	NO 28.11.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	TR 28.08.2019	LU 25.03.2020	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	IE 25.03.2020		MC 26.06.2019	NL 26.06.2019
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	(11) <b>3 122 865</b>	(51) <b>C12J 1/00</b>	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
LU 20.03.2020	CH 31.03.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
LI 31.03.2020	IE 20.03.2020	EE 11.12.2019	GR 12.03.2020	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
(11) <b>3 122 845</b>	(51) <b>C10L 1/02</b>	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LU 18.03.2020	CH 31.03.2020
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	MC 11.12.2019	PT 06.05.2020	LI 31.03.2020	IE 18.03.2020
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(11) <b>3 122 899</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	SM 11.12.2019	LU 23.03.2020	FI 22.07.2020	
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 122 905</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	IE 23.03.2020		(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	(11) <b>3 122 866</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	NO 09.12.2020	
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(11) <b>3 122 911</b>	(51) <b>C22C 9/06</b>
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	FI 05.08.2020	
		ES 20.11.2019	FI 20.11.2019		

(11) <b>3 122 927</b>	(51) <b>B05C 5/00</b>	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
NO 22.10.2020		PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
(11) <b>3 122 929</b>	(51) <b>D06M 13/432</b>	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	LU 20.03.2020	MC 04.03.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LU 12.03.2020	CH 31.03.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	IE 20.03.2020		LI 31.03.2020	IE 12.03.2020
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020				
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	(11) <b>3 123 014</b>	(51) <b>F02C 7/262</b>	(11) <b>3 123 050</b>	(51) <b>F16D 13/75</b>
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) DK 26.02.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019
SM 01.01.2020	LU 20.03.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
IE 20.03.2020		MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019
		NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019
		RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
		SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
(11) <b>3 122 931</b>	(51) <b>D21C 9/10</b>	SM 26.02.2020	LU 20.03.2020	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	IE 20.03.2020		SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019			LU 24.03.2020	CH 31.03.2020
IS 29.02.2020	LT 30.10.2019			LI 31.03.2020	IE 24.03.2020
LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	(11) <b>3 123 033</b>	(51) <b>F04D 15/00</b>	(11) <b>3 123 051</b>	(51) <b>F16D 13/75</b>
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
RS 30.10.2019	SK 30.10.2019	CZ 21.08.2019	EE 21.08.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
SM 30.10.2019	LU 13.03.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
IE 13.03.2020		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
		LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
(11) <b>3 122 944</b>	(51) <b>B65D 88/76</b>	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	TR 21.08.2019	LU 26.03.2020	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LU 24.03.2020	FR 31.03.2020
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	IE 26.03.2020		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
MC 24.07.2019	NL 24.07.2019			IE 24.03.2020	
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>3 123 038</b>	(51) <b>F16C 33/46</b>	(11) <b>3 123 056</b>	(51) <b>F16F 9/38</b>
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	EE 02.10.2019	FI 02.10.2019
SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
LU 27.03.2020	CH 31.03.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
LI 31.03.2020	IE 27.03.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
		MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019
(11) <b>3 122 955</b>	(51) <b>E04F 11/18</b>	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
ES 02.10.2019	GR 03.01.2020	LU 20.03.2020	FR 31.03.2020	SM 02.10.2019	LU 16.03.2020
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	IE 20.03.2020		IE 16.03.2020	
LV 02.10.2019	MC 02.10.2019				
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(11) <b>3 123 041</b>	(51) <b>F16D 13/38</b>	(11) <b>3 123 076</b>	(51) <b>G02B 19/00</b>
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	ES 26.06.2019	GR 27.09.2019
LU 25.03.2020	FR 31.03.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
IE 25.03.2020		LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019
		NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
(11) <b>3 122 977</b>	(51) <b>B32B 27/36</b>	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
NO 12.11.2020		SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
(11) <b>3 122 995</b>	(51) <b>E21B 47/01</b>	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	LU 12.03.2020	CH 31.03.2020	LU 18.03.2020	CH 31.03.2020
		LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	LI 31.03.2020	IE 18.03.2020
(11) <b>3 123 012</b>	(51) <b>F02C 6/02</b>	(11) <b>3 123 046</b>	(51) <b>F16D 13/70</b>		
(84) BG 04.06.2020	(84) DK 04.03.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020		
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020		
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020		
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020		

(11) <b>3 123 088</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>	(11) <b>3 123 126</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	SM 18.12.2019	LU 23.03.2020
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	MC 14.08.2019	NO 14.11.2019	IE 23.03.2020	
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019		
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	(11) <b>3 123 173</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
SM 06.11.2019	LU 28.03.2020	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	NO 29.10.2020	
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	TR 14.08.2019	LU 16.03.2020	(11) <b>3 123 185</b>	(51) <b>G01R 31/367</b>
LI 31.03.2020	IE 28.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
		IE 16.03.2020		FI 12.08.2020	
(11) <b>3 123 093</b>	(51) <b>F28D 7/10</b>	(11) <b>3 123 129</b>	(51) <b>G01J 3/50</b>	(11) <b>3 123 203</b>	(51) <b>G01T 1/164</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	NO 09.12.2020		BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019			DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(11) <b>3 123 133</b>	(51) <b>G01P 3/487</b>	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	SM 09.10.2019	LU 19.03.2020
LU 20.03.2020	CH 31.03.2020	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
LI 31.03.2020	IE 20.03.2020	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	LI 31.03.2020	IE 19.03.2020
		SI 17.07.2019	SK 17.07.2019		
(11) <b>3 123 096</b>	(51) <b>F28G 1/08</b>	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	(11) <b>3 123 208</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LU 26.03.2020	FR 31.03.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020		
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	IE 26.03.2020		(11) <b>3 123 221</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019			(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	(11) <b>3 123 140</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
LU 27.03.2020	CH 31.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
LI 31.03.2020	IE 27.03.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
		LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
(11) <b>3 123 104</b>	(51) <b>F42D 1/05</b>	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	LU 27.03.2020	FR 31.03.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	IE 27.03.2020	
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LU 05.03.2020	CH 31.03.2020		
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	LI 31.03.2020	IE 05.03.2020	(11) <b>3 123 249</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	(11) <b>3 123 147</b>	(51) <b>G01N 19/08</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
NL 21.08.2019	PL 21.08.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
RS 21.08.2019	SI 21.08.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
TR 21.08.2019	LU 23.03.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
LI 31.03.2020	IE 23.03.2020	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019
		NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
(11) <b>3 123 109</b>	(51) <b>G01C 19/00</b>	NL 06.11.2019	PT 06.03.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
EE 20.11.2019	HR 20.11.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	LU 26.03.2020	CH 31.03.2020	LU 23.03.2020	CH 31.03.2020
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	LI 31.03.2020	IE 26.03.2020	LI 31.03.2020	IE 23.03.2020
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	(11) <b>3 123 161</b>	(51) <b>G01N 27/447</b>	(11) <b>3 123 258</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
SM 20.11.2019	LU 25.03.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
		ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
(11) <b>3 123 121</b>	(51) <b>G01F 1/46</b>	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020			IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020				



LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	TR 14.08.2019	LU 27.03.2020	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	IE 27.03.2020		PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019			RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(11) <b>3 123 311</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
LU 10.03.2020	CH 31.03.2020	(84) DK 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	SM 16.10.2019	LU 20.03.2020
LI 31.03.2020	IE 10.03.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
		IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	IE 20.03.2020	
		LV 08.04.2020	NL 08.04.2020		
(11) <b>3 123 267</b>	(51) <b>G06E 1/00</b>	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>3 123 396</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	NO 15.10.2020	
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020		
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019				
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	(11) <b>3 123 316</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	(11) <b>3 123 400</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	NO 02.12.2020			
MC 16.10.2019	NL 16.10.2019				
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	(11) <b>3 123 322</b>	(51) <b>G06F 13/10</b>	(11) <b>3 123 401</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	NO 26.11.2020			
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019				
SM 16.10.2019	LU 27.03.2020	(11) <b>3 123 383</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>3 123 411</b>	(51) <b>G06Q 10/02</b>
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
LI 31.03.2020	IE 27.03.2020	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019		
		DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(11) <b>3 123 437</b>	(51) <b>G06Q 50/00</b>
		ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
(11) <b>3 123 269</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
NO 02.12.2020		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
		MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) <b>3 123 270</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	LU 24.03.2020	CH 31.03.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	LI 31.03.2020	IE 24.03.2020	LU 25.03.2020	CH 31.03.2020
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019			LI 31.03.2020	IE 25.03.2020
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019				
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	(11) <b>3 123 385</b>	(51) <b>G06F 21/36</b>	(11) <b>3 123 444</b>	(51) <b>G06T 7/33</b>
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
SM 20.11.2019	LU 25.03.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
IE 25.03.2020		LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
		MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
(11) <b>3 123 287</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
NO 12.11.2020		SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
		SM 11.03.2020	LU 25.03.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
(11) <b>3 123 295</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	IE 25.03.2020	DE 01.10.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020			LU 16.03.2020	CH 31.03.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020			LI 31.03.2020	IE 16.03.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(11) <b>3 123 391</b>	(51) <b>G06F 21/88</b>	(11) <b>3 123 446</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	FI 08.07.2020	
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019		
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019		
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(11) <b>3 123 449</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>
SM 18.03.2020	LU 23.03.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
IE 23.03.2020		NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
		PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
(11) <b>3 123 304</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	SM 11.12.2019	LU 26.03.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	IE 26.03.2020		RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019			SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>3 123 395</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	LU 25.03.2020	FR 31.03.2020
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	IE 25.03.2020	
MC 14.08.2019	NO 14.11.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019		
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	(11) <b>3 123 458</b>	(51) <b>G08C 13/00</b>
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
				ES 28.08.2019	FI 28.08.2019

GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	IE 20.03.2020	
LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019		
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	(11) <b>3 123 516</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	SM 04.09.2019	LU 26.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	LI 31.03.2020	IE 26.03.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019			GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
LU 19.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 123 487</b>	(51) <b>H01F 27/10</b>	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
LI 31.03.2020	IE 19.03.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	LV 04.03.2020	NO 04.06.2020
(11) <b>3 123 467</b>	(51) <b>G10L 15/30</b>	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	LU 26.03.2020	MC 04.03.2020
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	IT 19.06.2019	LT 19.06.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	IE 26.03.2020	
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019		
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	(11) <b>3 123 524</b>	(51) <b>H01L 31/0352</b>
MC 11.09.2019	NO 11.12.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	TR 19.06.2019	LU 19.03.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
LU 23.03.2020	CH 31.03.2020	IE 19.03.2020		MC 12.02.2020	NL 12.02.2020
LI 31.03.2020	IE 23.03.2020			NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
(11) <b>3 123 470</b>	(51) <b>G10L 19/22</b>	(11) <b>3 123 491</b>	(51) <b>H01H 9/34</b>	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
NO 12.11.2020		FI 15.07.2020		SM 12.02.2020	LU 27.03.2020
				CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>3 123 474</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>	(11) <b>3 123 494</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>3 123 549</b>	(51) <b>H01M 8/0662</b>
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019
LT 09.10.2019	IT 09.10.2019	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019
MC 09.10.2019	LV 09.10.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
PL 09.10.2019	NO 09.01.2020	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
RO 09.10.2019	PT 10.02.2020	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
SE 09.10.2019	RS 09.10.2019	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
SK 09.10.2019	SI 09.10.2019	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
LU 28.03.2020	SM 09.10.2019	LU 26.03.2020	CH 31.03.2020	LU 24.03.2020	CH 31.03.2020
LI 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 26.03.2020	LI 31.03.2020	IE 24.03.2020
	IE 28.03.2020				
(11) <b>3 123 476</b>	(51) <b>H01L 43/08</b>	(11) <b>3 123 495</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>	(11) <b>3 123 555</b>	(51) <b>H01P 1/06</b>
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
MC 16.10.2019	NO 16.01.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	LU 20.03.2020	CH 31.03.2020
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	LI 31.03.2020	IE 20.03.2020
LU 28.03.2020	SM 16.10.2019	LU 27.03.2020	FR 31.03.2020		
LI 31.03.2020	CH 31.03.2020	IE 27.03.2020	LI 31.03.2020		
	IE 28.03.2020				
(11) <b>3 123 478</b>	(51) <b>G11C 16/34</b>	(11) <b>3 123 498</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>	(11) <b>3 123 559</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
NO 26.11.2020		BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
		DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
		ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
(11) <b>3 123 479</b>	(51) <b>G21C 19/38</b>	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	LU 20.03.2020	CH 31.03.2020
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	LI 31.03.2020	IE 20.03.2020
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	SM 02.10.2019	LU 20.03.2020		

(11) <b>3 123 568</b>	(51) <i>H01R 13/518</i>	(11) <b>3 123 622</b>	(51) <i>H04B 5/00</i>	LU 26.03.2020	FR 31.03.2020
(84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) BG 04.06.2020 DK 04.03.2020 ES 04.03.2020 GR 05.06.2020 IS 04.07.2020 LV 04.03.2020 NL 04.03.2020 PT 29.07.2020 RS 04.03.2020 SK 04.03.2020 LU 26.03.2020 LI 31.03.2020	(84) CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020 FI 04.03.2020 HR 04.03.2020 LT 04.03.2020 MC 04.03.2020 NO 04.06.2020 RO 04.03.2020 SE 04.03.2020 SM 04.03.2020 CH 31.03.2020 IE 26.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>3 123 584</b>	(51) <i>H02J 3/14</i>	(11) <b>3 123 633</b>	(51) <i>H04B 10/114</i>	(11) <b>3 123 657</b>	(51) <i>H04L 9/06</i>
(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 LU 25.03.2020 LI 31.03.2020	(84) AT 07.08.2019 BG 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 CH 31.03.2020 IE 25.03.2020	(84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 MC 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019 CH 31.03.2020 IE 27.03.2020	(84) AT 28.08.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019 LU 27.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 123 588</b>	(51) <i>H02J 5/00</i>	(11) <b>3 123 636</b>	(51) <i>H04B 10/114</i>	(11) <b>3 123 665</b>	(51) <i>H04L 12/24</i>
(84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019 FR 31.03.2020	(84) AT 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 LU 26.03.2020 IE 26.03.2020	(84) BG 12.05.2020 DK 12.02.2020 ES 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020 LV 12.02.2020 NL 12.02.2020 PT 05.07.2020 RS 12.02.2020 SK 12.02.2020 LU 24.03.2020 LI 31.03.2020	(84) CZ 12.02.2020 EE 12.02.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LT 12.02.2020 MC 12.02.2020 NO 12.05.2020 RO 12.02.2020 SE 12.02.2020 SM 12.02.2020 CH 31.03.2020 IE 24.03.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 123 592</b>	(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) <b>3 123 640</b>	(51) <i>H04B 10/2569</i>	(11) <b>3 123 667</b>	(51) <i>H04L 12/26</i>
(84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 SK 21.08.2019 TR 21.08.2019 CH 31.03.2020 IE 27.03.2020	(84) AT 21.08.2019 CZ 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 MC 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019 LU 27.03.2020 LI 31.03.2020	(84) AL 30.10.2019 BG 30.01.2020 DK 30.10.2019 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 IS 29.02.2020 LT 30.10.2019 MC 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020 RS 30.10.2019 SI 30.10.2019 SM 30.10.2019 CH 31.03.2020 IE 27.03.2020	(84) AT 30.10.2019 CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019 FI 30.10.2019 HR 30.10.2019 IT 30.10.2019 LV 30.10.2019 NL 30.10.2019 PL 30.10.2019 RO 30.10.2019 SE 30.10.2019 SK 30.10.2019 LU 27.03.2020 LI 31.03.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 123 597</b>	(51) <i>H02K 3/52</i>	(11) <b>3 123 645</b>	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) <b>3 123 682</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>
(84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) BG 04.06.2020 DK 04.03.2020 ES 04.03.2020 GR 05.06.2020 IS 04.07.2020 LV 04.03.2020 NL 04.03.2020 PT 29.07.2020 RS 04.03.2020 SK 04.03.2020 LU 26.03.2020 LI 31.03.2020	(84) CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020 FI 04.03.2020 HR 04.03.2020 LT 04.03.2020 MC 04.03.2020 NO 04.06.2020 RO 04.03.2020 SE 04.03.2020 SM 04.03.2020 CH 31.03.2020 IE 26.03.2020
(11) <b>3 123 607</b>	(51) <i>H02M 7/49</i>	(11) <b>3 123 645</b>	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) <b>3 123 684</b>	(51) <i>H04L 27/34</i>
(84) AL 11.09.2019 CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 IT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 RS 11.09.2019 SI 11.09.2019 SM 11.09.2019 LI 31.05.2020	(84) BG 11.12.2019 DK 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 IS 12.01.2020 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019 SK 11.09.2019 CH 31.05.2020	(84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019	(84) AT 30.10.2019 CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019 FI 30.10.2019 HR 30.10.2019 IT 30.10.2019 LV 30.10.2019 NL 30.10.2019 PL 30.10.2019 RO 30.10.2019 SE 30.10.2019 SK 30.10.2019 LU 27.03.2020 LI 31.03.2020	(84) BG 12.05.2020 DK 12.02.2020 ES 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020 LV 12.02.2020 NL 12.02.2020 PT 05.07.2020 RS 12.02.2020 SK 12.02.2020 LU 28.03.2020 LI 31.03.2020 DE 01.10.2020	(84) CZ 12.02.2020 EE 12.02.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LT 12.02.2020 MC 12.02.2020 NO 12.05.2020 RO 12.02.2020 SE 12.02.2020 SM 12.02.2020 CH 31.03.2020 IE 28.03.2020
(11) <b>3 123 613</b>	(51) <i>H03G 3/32</i>	(11) <b>3 123 645</b>	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) <b>3 123 695</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) AL 04.12.2019 BG 04.03.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 LU 25.03.2020 LI 31.03.2020	(84) AT 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 MC 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019 CH 31.03.2020 IE 25.03.2020	(84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 LU 25.03.2020 LI 31.03.2020	(84) BG 25.03.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019 CH 31.03.2020 IE 25.03.2020
(11) <b>3 123 613</b>	(51) <i>H03G 3/32</i>	(11) <b>3 123 645</b>	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) <b>3 123 697</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>
(84) AL 04.12.2019 BG 04.03.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 LU 25.03.2020 LI 31.03.2020	(84) AT 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 MC 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019 CH 31.03.2020 IE 25.03.2020	(84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020



(11) <b>3 123 708</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	LU 24.03.2020	LV 12.02.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	SM 12.02.2020	CH 31.03.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	LI 31.03.2020	IE 24.03.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
NL 21.08.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>3 123 760</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
RS 21.08.2019	SI 21.08.2019	NO 15.10.2020	(11) <b>3 123 762</b>	LU 26.03.2020	CH 31.03.2020
SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	(11) <b>3 123 762</b>	(51) <b>H04W 24/06</b>	LI 31.03.2020	IE 26.03.2020
TR 21.08.2019	NO 30.04.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 123 809</b>	(51) <b>H04M 3/58</b>
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(11) <b>3 123 772</b>	(51) <b>H04W 28/22</b>	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
(11) <b>3 123 724</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	NO 22.10.2020	(11) <b>3 123 781</b>	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	(11) <b>3 123 781</b>	(51) <b>H04W 48/02</b>	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	NO 02.12.2020	(11) <b>3 123 782</b>	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	(11) <b>3 123 782</b>	(51) <b>H04W 48/02</b>	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	LU 30.03.2020	CH 31.03.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	LI 31.03.2020	IE 30.03.2020
LU 24.03.2020	CH 31.03.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	(11) <b>3 123 818</b>	(51) <b>H05B 3/56</b>
LI 31.03.2020	IE 24.03.2020	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
(11) <b>3 123 731</b>	(51) <b>H04N 21/235</b>	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
IS 05.06.2020	LT 05.02.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
LV 05.02.2020	MC 05.02.2020	LU 30.03.2020	FR 31.03.2020	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	IE 30.03.2020	(11) <b>3 123 799</b>	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	(11) <b>3 123 799</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
SM 05.02.2020	LU 24.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	LU 04.03.2020	CH 31.03.2020
IE 24.03.2020	(11) <b>3 123 747</b>	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LI 31.03.2020	IE 04.03.2020
(11) <b>3 123 747</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>3 123 824</b>	(51) <b>F21K 9/00</b>
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
EE 25.12.2019	GR 26.03.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>3 123 828</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
MC 25.12.2019	NO 25.03.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
SM 25.12.2019	LU 04.03.2020	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LU 30.03.2020	CH 31.03.2020	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019
IE 04.03.2020	(11) <b>3 123 751</b>	LI 31.03.2020	IE 30.03.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
(11) <b>3 123 751</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 123 804</b>	(51) <b>H04W 16/10</b>	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	SM 20.11.2019	LU 11.03.2020
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	IE 11.03.2020	(11) <b>3 123 833</b>
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(84) NO 23.12.2020	(51) <b>H05B 47/10</b>
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	(11) <b>3 123 840</b>	(84) FI 23.09.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	(84) AL 25.12.2019	(51) <b>H05H 1/46</b>
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	EE 25.12.2019	DK 25.12.2019
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	GR 26.03.2020	FI 25.12.2019
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	SM 04.12.2019	LU 28.03.2020	IS 25.04.2020	HR 25.12.2019
LU 27.03.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LV 25.12.2019	LT 25.12.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 28.03.2020	(11) <b>3 123 806</b>	NL 25.12.2019	MC 25.12.2019
(11) <b>3 123 758</b>	(51) <b>H04W 12/10</b>	(11) <b>3 123 806</b>	(51) <b>H04W 76/18</b>	PT 20.05.2020	NO 25.03.2020
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	RS 25.12.2019	RO 25.12.2019
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	SI 25.12.2019	SE 25.12.2019
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020				SK 25.12.2019
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020				

- SM 25.12.2019 LU 19.03.2020 RO 10.07.2019 RS 10.07.2019 (11) **3 124 005** (51) **A61J 1/06**  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020 SE 10.07.2019 SI 10.07.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019  
IE 19.03.2020 SK 10.07.2019 SM 10.07.2019 FR 29.02.2020 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019  
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019  
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019  
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020  
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019  
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019  
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019  
SM 11.12.2019 LU 27.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 27.03.2020
- (11) **3 123 853** (51) **A01D 45/02**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019 (11) **3 123 934** (51) **A61B 5/00**  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019 IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019 LT 10.07.2019 LU 24.03.2020  
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019 LV 10.07.2019 MC 10.07.2019  
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019 NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020 PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019 SI 10.07.2019 SK 10.07.2019  
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019 FR 31.03.2020 SM 10.07.2019 TR 10.07.2019  
LI 31.05.2020 CH 31.03.2020
- (11) **3 123 855** (51) **A01D 57/03**  
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020  
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020  
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020  
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020  
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020  
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020  
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020  
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020  
SE 15.01.2020 SK 15.01.2020  
SM 15.01.2020 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 123 856** (51) **A01F 15/07**  
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020  
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019  
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020  
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019  
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020  
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019  
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019  
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019  
SM 25.12.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 123 860** (51) **A01N 1/00**  
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020  
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020  
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020  
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020  
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020  
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020  
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020  
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020  
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020  
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020  
LU 24.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020
- (11) **3 123 906** (51) **A47J 17/02**  
(84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
FI 02.09.2020
- (11) **3 123 919** (51) **A61B 1/00**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 CH 29.02.2020  
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LI 29.02.2020  
LT 10.07.2019 LU 13.02.2020  
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
- (11) **3 123 948** (51) **A61B 17/072**  
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020  
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020  
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020  
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020  
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020  
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020  
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020  
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020  
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020  
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020  
LU 06.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 06.03.2020
- (11) **3 123 963** (51) **A61B 17/29**  
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019  
BG 30.10.2019 CZ 30.10.2019  
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019  
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019  
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019  
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019  
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019  
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019  
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019  
SM 30.10.2019 LU 26.03.2020  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 26.03.2020
- (11) **3 123 967** (51) **A61B 17/34**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019  
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019  
LU 26.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 26.03.2020
- (11) **3 123 979** (51) **A61F 2/16**  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
- (11) **3 124 021** (51) **A61K 31/192**  
(84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020
- (11) **3 124 028** (51) **A61K 31/7004**  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019  
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019  
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019  
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019  
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019  
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019  
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019  
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019  
LU 20.03.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 20.03.2020
- (11) **3 124 076** (51) **A61N 5/10**  
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019  
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SI 04.09.2019  
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 124 120** (51) **B04B 7/14**  
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020  
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020  
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020  
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020  
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020  
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020  
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020  
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020  
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020  
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020  
LU 27.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 27.03.2020
- (11) **3 124 121** (51) **B04B 5/04**  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
- (11) **3 124 141** (51) **B22F 9/04**  
(84) BG 29.04.2020 (84) CZ 29.01.2020  
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020  
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020  
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020  
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020  
LV 29.01.2020 MC 29.01.2020  
NL 29.01.2020 NO 29.04.2020

- PT 21.06.2020 RO 29.01.2020 (11) **3 124 215** (51) **B29C 67/00** (11) **3 124 267** (51) **B41J 15/04**  
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 (84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020 HR 29.04.2020 IS 29.08.2020 BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019  
LU 24.03.2020 CH 31.03.2020 LT 29.04.2020 LV 29.04.2020 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
LI 31.03.2020 IE 24.03.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
(11) **3 124 147** (51) **B23B 27/18** (84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019 RS 29.04.2020 SE 29.04.2020 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019 BG 29.07.2020 NL 29.04.2020 IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019 AL 29.04.2020 CH 31.05.2020 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019 LI 31.05.2020 DK 29.04.2020 MC 07.08.2019 NL 07.08.2019  
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019 (11) **3 124 229** (51) **B32B 15/08** (11) **3 124 268** (51) **B41J 15/04**  
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020  
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) DK 25.12.2019 NO 15.10.2020  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 RS 25.12.2019  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 MC 25.12.2019  
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 PT 20.05.2020  
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019  
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019 RO 25.12.2019 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019  
LU 24.03.2020 FR 31.03.2020 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 LU 19.03.2020 CH 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020 LU 26.03.2020 CH 31.03.2020 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 24.03.2020 (11) **3 124 150** (51) **B23B 31/11** (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020 CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019  
NO 02.12.2020 EE 25.12.2019 ES 25.12.2019  
(11) **3 124 153** (51) **B23D 65/00** (84) FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020 HR 25.12.2019 IS 25.04.2020  
NO 02.12.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019  
(11) **3 124 155** (51) **B23H 1/00** (84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020 (84) AT 23.10.2019  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020 DK 26.02.2020 EE 26.02.2020 BG 23.01.2020  
NO 19.11.2020 ES 26.02.2020 FI 26.02.2020 RO 26.02.2020 SE 26.02.2020 DK 23.10.2019  
IS 23.02.2020 GR 27.05.2020 HR 26.02.2020 LT 26.02.2020 MC 26.02.2020 NO 26.05.2020  
LT 23.10.2019 LV 26.02.2020 NL 26.02.2020 RO 26.02.2020 RO 25.12.2019  
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019 NO 26.02.2020 SE 26.02.2020 SE 25.12.2019  
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019 RO 26.02.2020 SM 26.02.2020 SK 25.12.2019  
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019 RS 26.02.2020 CH 31.03.2020 CH 31.03.2020  
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019 SK 26.02.2020 LU 19.03.2020 IE 19.03.2020  
SI 23.10.2019 SM 23.10.2019 LU 24.03.2020 CH 31.03.2020  
SM 23.10.2019 LU 24.03.2020 IS 24.11.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020 LT 24.07.2019 MC 24.07.2019 NL 24.07.2019  
LI 31.03.2020 IE 24.03.2020 NO 24.10.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019  
(11) **3 124 206** (51) **B29C 55/18** (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019  
(84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020 BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019 BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019  
NO 26.11.2020 PT 25.11.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 DK 04.12.2019 EE 04.12.2019  
(11) **3 124 210** (51) **B29C 65/56** (84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020 ES 04.12.2019 FI 04.12.2019  
NO 22.10.2020 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019  
(11) **3 124 211** (51) **B29C 67/00** (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019  
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020 (84) BG 24.10.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020 CZ 24.07.2019 BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019  
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020 ES 24.07.2019 FI 24.07.2019 ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020 IS 21.12.2019 IT 21.08.2019 IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020 LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NL 24.07.2019  
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020 MC 21.08.2019 NO 21.11.2019 PL 21.08.2019 NO 24.10.2019  
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020 NO 21.11.2019 PL 21.08.2019 RO 24.07.2019  
LU 24.03.2020 MC 11.03.2020 PT 23.12.2019 RO 21.08.2019 RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019 TR 24.07.2019  
IE 24.03.2020 (11) **3 124 212** (51) **B29C 64/106** (84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019  
(84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020 BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019 BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019  
FI 26.08.2020 DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
LI 31.03.2020 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019 LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
MC 21.08.2019 NO 21.11.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 RS 21.08.2019 SE 21.08.2019 SK 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RO 21.08.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019 TR 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019 TR 21.08.2019 CH 31.03.2020  
LU 19.03.2020 LI 31.03.2020 IE 19.03.2020



DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	IE 17.03.2020		IE 24.03.2020	
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019				
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	(11) <b>3 124 324</b>	(51) <b>B60P 3/36</b>	(11) <b>3 124 384</b>	(51) <b>B64D 43/00</b>
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	NO 02.12.2020	
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019		
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(11) <b>3 124 440</b>	(51) <b>B01D 27/14</b>
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
SM 23.10.2019	LU 19.03.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
IE 19.03.2020		NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
(11) <b>3 124 296</b>	(51) <b>B60G 21/05</b>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	LU 05.03.2020	CH 31.03.2020	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	LI 31.03.2020	IE 05.03.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019			SI 14.08.2019	SK 14.08.2019
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	(11) <b>3 124 335</b>	(51) <b>B60S 1/08</b>	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019		
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	(11) <b>3 124 446</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
SM 25.09.2019	LU 27.03.2020	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019
IE 27.03.2020		PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
		RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019
(11) <b>3 124 297</b>	(51) <b>B60G 21/05</b>	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	LU 21.03.2020	CH 31.03.2020	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	LI 31.03.2020	IE 21.03.2020	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020			SK 31.07.2019	SM 31.07.2019
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	(11) <b>3 124 345</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>	TR 31.07.2019	LU 25.03.2020
MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	NO 05.11.2020		IE 25.03.2020	
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020				
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	(11) <b>3 124 346</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>	(11) <b>3 124 450</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>
SM 18.03.2020	LU 27.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	NO 09.12.2020	
IE 27.03.2020		DK 04.09.2019	EE 04.09.2019		
		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(11) <b>3 124 470</b>	(51) <b>C07C 277/08</b>
(11) <b>3 124 304</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	SM 04.09.2019	LU 16.03.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	IE 16.03.2020		LU 23.03.2020	FR 31.03.2020
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019			IE 23.03.2020	DE 01.10.2020
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	(11) <b>3 124 358</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	(11) <b>3 124 484</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
				NO 19.11.2020	
(11) <b>3 124 310</b>	(51) <b>F16H 59/04</b>	(11) <b>3 124 374</b>	(51) <b>B63J 99/00</b>	(11) <b>3 124 489</b>	(51) <b>C07D 513/04</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019		
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>3 124 514</b>	(51) <b>C08F 290/04</b>
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
LU 17.03.2020	FR 31.03.2020	LU 24.03.2020	FR 31.03.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019

SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	LI 31.03.2020	IE 18.03.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
LU 26.03.2020	FR 31.03.2020	(11) <b>3 124 613</b>	(51) <b>C12N 15/73</b>	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
IE 26.03.2020		DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(11) <b>3 124 522</b>	(51) <b>C08J 3/16</b>	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	SM 25.09.2019	LU 25.03.2020
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	SM 11.03.2020	CH 31.05.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	LI 31.05.2020		IE 25.03.2020	
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	(11) <b>3 124 622</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 124 762</b>	(51) <b>F01N 3/023</b>
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
LU 06.03.2020	CH 31.03.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
LI 31.03.2020	IE 06.03.2020	ER 27.11.2019	FI 27.11.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
(11) <b>3 124 523</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
NO 12.11.2020		LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
(11) <b>3 124 528</b>	(51) <b>B29B 17/02</b>	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
(11) <b>3 124 570</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	LU 06.03.2020	CH 31.03.2020
NO 09.12.2020		SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	LI 31.03.2020	IE 06.03.2020
(11) <b>3 124 574</b>	(51) <b>C10B 57/04</b>	LU 27.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 124 787</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	LI 31.03.2020	IE 27.03.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	(11) <b>3 124 633</b>	(51) <b>C22C 21/06</b>	NO 02.12.2020	
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(11) <b>3 124 788</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	BG 04.03.2020	DK 04.12.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	NO 09.12.2020	
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) <b>3 124 799</b>	(51) <b>F15B 13/02</b>
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
SM 19.02.2020	LU 23.03.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
IE 23.03.2020		SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
(11) <b>3 124 599</b>	(51) <b>A61K 35/74</b>	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LU 13.03.2020	FR 31.03.2020	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	IE 13.03.2020		PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(11) <b>3 124 637</b>	(51) <b>C21D 1/18</b>	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	LU 12.03.2020	CH 31.03.2020
MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	LI 31.03.2020	IE 12.03.2020
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	(11) <b>3 124 802</b>	(51) <b>F16B 5/10</b>
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	NO 05.11.2020	
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>3 124 805</b>	(51) <b>F16B 35/00</b>
TR 24.07.2019	LU 23.03.2020	RS 31.07.2019	SI 31.07.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
LI 31.03.2020	IE 23.03.2020	TR 31.07.2019	LU 26.03.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
(11) <b>3 124 608</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	IE 26.03.2020		LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	(11) <b>3 124 654</b>	(51) <b>C25D 11/34</b>	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	NO 29.10.2020		RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>3 124 669</b>	(51) <b>D06F 37/10</b>	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	LU 27.03.2020	MC 11.03.2020
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	NO 19.11.2020		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>3 124 682</b>	(51) <b>D06F 58/24</b>	IE 27.03.2020	
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 124 810</b>	(51) <b>F16C 17/02</b>
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	NO 09.12.2020		(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>3 124 760</b>	(51) <b>F01L 1/356</b>	(11) <b>3 124 813</b>	(51) <b>F16D 3/20</b>
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
SM 18.09.2019	LU 18.03.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020

ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	(11) <b>3 124 823</b>	(51) <b>F16F 9/32</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	IE 27.03.2020	
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019		
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>3 124 889</b>	(51) <b>F24H 3/04</b>
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NO 26.11.2020	
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019		
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>3 125 000</b>	(51) <b>G01T 1/17</b>
LU 24.03.2020	CH 31.03.2020	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
LI 31.03.2020	IE 24.03.2020	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
		PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
(11) <b>3 124 816</b>	(51) <b>F16D 27/10</b>	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	SM 11.09.2019	LU 17.03.2020	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	LI 31.03.2020	IE 17.03.2020	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019			NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	(11) <b>3 124 827</b>	(51) <b>F16F 15/129</b>	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	SM 16.10.2019	LU 28.03.2020
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	LI 31.03.2020	IE 28.03.2020
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020		
LU 26.03.2020	CH 31.03.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(11) <b>3 125 006</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>
LI 31.03.2020	IE 26.03.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
		RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
(11) <b>3 124 817</b>	(51) <b>F16D 41/08</b>	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	LU 24.03.2020	CH 31.03.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	LI 31.03.2020	IE 24.03.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019			IS 13.03.2020	LT 13.11.2019
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	(11) <b>3 124 843</b>	(51) <b>F16L 3/20</b>	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	LU 25.03.2020	CH 31.03.2020
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	LI 31.03.2020	IE 25.03.2020
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020		
LU 23.03.2020	CH 31.03.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	(11) <b>3 125 011</b>	(51) <b>G02B 15/173</b>
LI 31.03.2020	IE 23.03.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
		LU 28.03.2020	FR 31.03.2020	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
(11) <b>3 124 818</b>	(51) <b>F16D 48/02</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	IE 28.03.2020		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
CH 29.02.2020	CZ 05.06.2019			GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
DK 05.06.2019	EE 05.06.2019	(11) <b>3 124 864</b>	(51) <b>F23G 5/00</b>	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019
IS 05.10.2019	IT 05.06.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
LI 29.02.2020	LT 05.06.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
LU 09.02.2020	LV 05.06.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
MC 05.06.2019	NL 05.06.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
NO 05.09.2019	PL 05.06.2019	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
PT 07.10.2019	RO 05.06.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	LU 26.03.2020	CH 31.03.2020
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	LI 31.03.2020	IE 26.03.2020
SI 05.06.2019	SK 05.06.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019		
SM 05.06.2019	TR 05.06.2019	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	(11) <b>3 125 038</b>	(51) <b>G03B 17/55</b>
FR 29.02.2020	IE 09.02.2020	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
		LU 27.03.2020	FR 31.03.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
		IE 27.03.2020		DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
(11) <b>3 124 820</b>	(51) <b>F16D 66/02</b>			ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(11) <b>3 124 885</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020		
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	(11) <b>3 125 052</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
SM 23.10.2019	LU 19.03.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	NO 02.12.2020	
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LU 27.03.2020	FR 31.03.2020		
IE 19.03.2020					



(11) <b>3 125 062</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) <b>3 125 259</b>	(51) <i>H01F 27/24</i>	SM 11.03.2020	LU 27.03.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	IE 27.03.2020	
(11) <b>3 125 071</b>	(51) <i>G06F 1/3209</i>	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020		
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(11) <b>3 125 331</b>	(51) <i>H01L 51/52</i>
NO 26.11.2020		IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
		LV 01.01.2020	MC 01.01.2020		
(11) <b>3 125 084</b>	(51) <i>G06F 3/041</i>	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) <b>3 125 338</b>	(51) <i>H01M 4/133</i>
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
NO 26.11.2020		RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
		SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
		LU 18.03.2020	CH 31.03.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
		LI 31.03.2020	IE 18.03.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(11) <b>3 125 087</b>	(51) <i>G06K 9/20</i>	(11) <b>3 125 263</b>	(51) <i>H01H 21/02</i>	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	LU 26.03.2020	FR 31.03.2020
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	IE 26.03.2020	
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019		
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(11) <b>3 125 354</b>	(51) <i>H01M 10/48</i>
SM 04.09.2019	LU 25.03.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020			BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
IE 25.03.2020		(11) <b>3 125 269</b>	(51) <i>H01H 85/20</i>	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
		(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
(11) <b>3 125 117</b>	(51) <i>G06F 8/65</i>	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
		FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
(11) <b>3 125 131</b>	(51) <i>G06F 15/16</i>	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
		LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
(11) <b>3 125 195</b>	(51) <i>G06F 21/32</i>	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	RO 17.07.2019	PT 18.11.2019	SM 18.12.2019	CH 30.04.2020
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	SE 17.07.2019	RS 17.07.2019	LI 30.04.2020	
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	SK 17.07.2019	SI 17.07.2019		
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	TR 17.07.2019	SM 17.07.2019	(11) <b>3 125 358</b>	(51) <i>H01M 12/06</i>
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	FR 31.03.2020	LU 25.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	LI 31.03.2020	CH 31.03.2020	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020		IE 25.03.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(11) <b>3 125 285</b>	(51) <i>H01L 23/12</i>	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
SM 11.03.2020	LU 25.03.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
IE 25.03.2020		ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019
		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
(11) <b>3 125 215</b>	(51) <i>G09B 23/30</i>	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
NO 08.10.2020		MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
		NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
(11) <b>3 125 223</b>	(51) <i>G09G 3/02</i>	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	LU 16.03.2020	FR 31.03.2020
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	IE 16.03.2020	
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	SM 18.09.2019	LU 18.03.2020		
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 125 367</b>	(51) <i>H04B 5/00</i>
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	IE 18.03.2020		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019			BG 31.10.2019	CH 30.04.2020
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(11) <b>3 125 318</b>	(51) <i>H01L 41/318</i>	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019
MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019			FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(11) <b>3 125 321</b>	(51) <i>H01L 51/30</i>	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
LU 17.03.2020	FR 31.03.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
IE 17.03.2020		MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019
		NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019
(11) <b>3 125 235</b>	(51) <i>G10L 15/18</i>	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	TR 31.07.2019	LI 30.04.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020		
NO 09.12.2020					
(11) <b>3 125 247</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>				
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020				

(11) <b>3 125 374</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 125 421</b>	(51) <b>H02N 1/08</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	IE 27.03.2020	
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	NO 19.11.2020			
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019			(11) <b>3 125 477</b>	(51) <b>H04L 12/701</b>
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(11) <b>3 125 428</b>	(51) <b>H03H 9/02</b>	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	NO 26.11.2020	
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	NO 19.11.2020			
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019			(11) <b>3 125 479</b>	(51) <b>H04L 12/707</b>
MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	(11) <b>3 125 433</b>	(51) <b>H04B 1/10</b>	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
LU 04.03.2020	CH 31.03.2020	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
LI 31.03.2020	IE 04.03.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019
		MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
(11) <b>3 125 388</b>	(51) <b>H02H 3/00</b>	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
FI 08.07.2020		RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
		SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	SM 25.09.2019	LU 06.03.2020
(11) <b>3 125 391</b>	(51) <b>H02J 1/00</b>	SM 16.10.2019	CH 30.04.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	LI 30.04.2020		IE 06.03.2020	
DE 03.11.2020	DK 19.02.2020				
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	(11) <b>3 125 456</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 125 482</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
SM 19.02.2020	CH 30.04.2020	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
LI 30.04.2020		NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
		PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	SM 04.03.2020	LU 04.03.2020
(11) <b>3 125 393</b>	(51) <b>G05F 1/66</b>	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	IE 04.03.2020	
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019		
		LU 27.03.2020	FR 31.03.2020	(11) <b>3 125 505</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 125 395</b>	(51) <b>H02J 3/36</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	IE 27.03.2020		BG 28.11.2019	CH 31.03.2020
NO 12.11.2020				CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019
		(11) <b>3 125 459</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
(11) <b>3 125 396</b>	(51) <b>H02J 3/36</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	TR 28.08.2019	LU 18.03.2020
SM 25.03.2020	CH 30.04.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LI 31.03.2020	IE 18.03.2020
LI 30.04.2020		SI 28.08.2019	SK 28.08.2019		
		SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	(11) <b>3 125 511</b>	(51) <b>H04M 7/00</b>
(11) <b>3 125 410</b>	(51) <b>H02K 9/02</b>	LU 24.03.2020	FR 31.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	IE 24.03.2020		DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020			ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(11) <b>3 125 460</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
LU 25.03.2020	FR 31.03.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
IE 25.03.2020		NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	LU 03.03.2020	FR 31.03.2020
		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	IE 03.03.2020	
(11) <b>3 125 419</b>	(51) <b>H02M 7/12</b>	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	(11) <b>3 125 515</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
NO 09.12.2020		LU 27.03.2020	FR 31.03.2020	NO 22.10.2020	





NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>3 125 879</b>	(51) <b>A61K 31/19</b>	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	FI 22.07.2020		IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
SI 24.07.2019	SK 24.07.2019			LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
SM 24.07.2019	CH 30.04.2020	(11) <b>3 125 880</b>	(51) <b>A61K 31/192</b>	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
LI 30.04.2020		(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
(11) <b>3 125 848</b>	(51) <b>A61H 3/04</b>	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
NO 19.11.2020		ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
		HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
		LT 20.11.2019	LV 20.11.2019		
(11) <b>3 125 849</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	(11) <b>3 125 966</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	SM 20.11.2019	LU 30.03.2020	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	IE 30.03.2020		LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019			MC 19.06.2019	NL 19.06.2019
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	(11) <b>3 125 884</b>	(51) <b>A61K 31/4162</b>	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
SM 20.11.2019	LU 31.03.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	SM 19.06.2019	LU 26.03.2020
IE 31.03.2020		HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
		LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	IE 26.03.2020	
		MC 06.11.2019	NL 06.11.2019		
(11) <b>3 125 856</b>	(51) <b>A61K 8/25</b>	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	(11) <b>3 125 968</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	SM 06.11.2019	CH 30.04.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019			IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>3 125 902</b>	(51) <b>A61K 31/55</b>	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
MC 03.07.2019	NL 03.07.2019			PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>3 125 914</b>	(51) <b>A61K 36/8969</b>	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	CH 30.04.2020	CZ 25.12.2019	LU 26.03.2020	CH 31.03.2020
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	LI 31.03.2020	IE 26.03.2020
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019		
LU 24.03.2020	CH 31.03.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(11) <b>3 125 977</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>
LI 31.03.2020	IE 24.03.2020	IS 25.04.2020	LI 30.04.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
		LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 29.07.2020	
		MC 25.12.2019	NL 25.12.2019		
(11) <b>3 125 858</b>	(51) <b>A61K 8/25</b>	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(11) <b>3 125 982</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019			ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	(11) <b>3 125 917</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
SM 25.09.2019	LU 10.03.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
IE 10.03.2020		PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	LU 31.03.2020	CH 31.03.2020
		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	LI 31.03.2020	IE 31.03.2020
		SI 11.12.2019	SK 11.12.2019		
(11) <b>3 125 860</b>	(51) <b>A61Q 17/04</b>	SM 11.12.2019	LU 06.03.2020	(11) <b>3 125 997</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>
(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	IE 06.03.2020		NO 12.11.2020	
FI 05.02.2020	GR 06.05.2020				
HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	(11) <b>3 125 921</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>	(11) <b>3 126 002</b>	(51) <b>A61N 7/00</b>
LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
MC 05.02.2020	NL 05.02.2020	FI 08.07.2020		NO 15.10.2020	
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020				
RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	(11) <b>3 125 963</b>	(51) <b>A61L 27/40</b>	(11) <b>3 126 008</b>	(51) <b>A61K 8/42</b>
SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
SM 05.02.2020	LU 20.03.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	FI 05.08.2020	
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019		
IE 20.03.2020					

- (11) **3 126 011** (51) **A61Q 19/08** GR 13.05.2020 HR 12.02.2020 CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020 IS 12.06.2020 LT 12.02.2020 IE 31.03.2020  
NO 29.10.2020 LV 12.02.2020 MC 12.02.2020  
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020  
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020  
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020  
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020  
LU 30.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 30.03.2020
- (11) **3 126 012** (51) **A62B 18/08** (11) **3 126 128** (51) **B29C 70/54**  
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) BG 01.10.2020 (84) LT 01.07.2020  
BG 11.12.2019 (84) CZ 11.09.2019 (84) NO 01.10.2020 (84) FI 01.07.2020  
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019  
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019  
SM 11.09.2019 LU 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 31.03.2020
- (11) **3 126 014** (51) **A62C 35/11** (11) **3 126 130** (51) **B29D 30/30**  
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020 (84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
DK 18.03.2020 (84) EE 18.03.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) CZ 16.10.2019  
GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020 (84) DK 16.10.2019 (84) EE 16.10.2019  
IS 18.07.2020 (84) LT 18.03.2020 (84) ES 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
LV 18.03.2020 (84) MC 18.03.2020 (84) GR 17.01.2020 (84) HR 16.10.2019  
NL 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020 (84) IS 16.02.2020 (84) LT 16.10.2019  
PT 12.08.2020 (84) RO 18.03.2020 (84) LV 16.10.2019 (84) MC 16.10.2019  
RS 18.03.2020 (84) SK 18.03.2020 (84) NL 16.10.2019 (84) NO 16.01.2020  
SM 18.03.2020 (84) CH 30.04.2020 (84) PL 16.10.2019 (84) PT 17.02.2020  
LI 30.04.2020 (84) SE 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) SK 16.10.2019  
LU 24.03.2020 (84) LI 31.03.2020 (84) IE 24.03.2020 (84) LI 31.03.2020
- (11) **3 126 015** (51) **A62D 1/00** (11) **3 126 135** (51) **B32B 5/02**  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
NO 19.11.2020 (84) CZ 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) CZ 11.09.2019  
DK 11.09.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) DK 11.09.2019 (84) EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
IS 12.01.2020 (84) IT 11.09.2019 (84) IS 12.01.2020 (84) IT 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
MC 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019 (84) MC 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 (84) PL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019 (84) PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 (84) RO 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019 (84) RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019  
SI 11.09.2019 (84) SK 11.09.2019 (84) SI 11.09.2019 (84) SK 11.09.2019  
SM 11.09.2019 (84) LU 30.03.2020 (84) SM 11.09.2019 (84) LU 30.03.2020  
CH 31.03.2020 (84) LI 31.03.2020 (84) CH 31.03.2020 (84) LI 31.03.2020  
IE 30.03.2020 (84) IE 30.03.2020 (84) IE 30.03.2020 (84) IE 30.03.2020
- (11) **3 126 017** (51) **A63B 21/08** (11) **3 126 142** (51) **B32B 27/08**  
(84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020  
NO 15.10.2020 (84) EE 01.01.2020 (84) DK 01.01.2020 (84) EE 01.01.2020  
DK 13.11.2019 (84) FI 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020  
GR 14.02.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020  
IS 13.03.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) LT 01.01.2020  
LV 13.11.2019 (84) MC 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) MC 01.01.2020  
NL 13.11.2019 (84) NO 01.04.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020  
PL 13.11.2019 (84) PT 27.05.2020 (84) PL 13.11.2019 (84) PT 27.05.2020  
RO 13.11.2019 (84) RS 01.01.2020 (84) RO 13.11.2019 (84) RS 01.01.2020  
SE 13.11.2019 (84) SK 01.01.2020 (84) SE 13.11.2019 (84) SK 01.01.2020  
SM 13.11.2019 (84) LU 17.03.2020 (84) SM 13.11.2019 (84) LU 17.03.2020  
LU 17.03.2020 (84) CH 31.03.2020 (84) LU 17.03.2020 (84) CH 31.03.2020  
CH 31.03.2020 (84) IE 17.03.2020 (84) CH 31.03.2020 (84) IE 17.03.2020  
IE 17.03.2020 (84) IE 17.03.2020 (84) IE 17.03.2020 (84) IE 17.03.2020
- (11) **3 126 015** (51) **A62D 1/00** (11) **3 126 145** (51) **B32B 37/14**  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020 (84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020  
NO 19.11.2020 (84) NO 26.11.2020 (84) NO 26.11.2020 (84) NO 26.11.2020
- (11) **3 126 017** (51) **A63B 21/08** (11) **3 126 155** (51) **B60C 1/00**  
(84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
NO 15.10.2020 (84) EE 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) CZ 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) IT 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019 (84) IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
MC 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019 (84) MC 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PL 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019 (84) PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 (84) RO 24.07.2019 (84) PT 25.11.2019 (84) RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019 (84) RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
SI 24.07.2019 (84) SK 24.07.2019 (84) SI 24.07.2019 (84) SK 24.07.2019  
SM 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019 (84) SM 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019  
CH 30.04.2020 (84) LI 30.04.2020 (84) CH 30.04.2020 (84) LI 30.04.2020
- (11) **3 126 035** (51) **B01D 53/94** (11) **3 126 158** (51) **B60C 11/13**  
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019 (84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019  
BG 16.01.2020 (84) CZ 16.10.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019  
DK 16.10.2019 (84) EE 16.10.2019 (84) EE 16.10.2019 (84) EE 16.10.2019  
ES 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019 (84) ES 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) HR 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020 (84) HR 16.10.2019  
IS 16.02.2020 (84) IT 16.10.2019 (84) IS 16.02.2020 (84) IT 16.10.2019  
LT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019 (84) LT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
MC 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019 (84) MC 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 (84) PL 16.10.2019 (84) NO 16.01.2020 (84) PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 (84) RO 16.10.2019 (84) PT 17.02.2020 (84) RO 16.10.2019  
RS 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) RS 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019  
SI 16.10.2019 (84) SK 16.10.2019 (84) SI 16.10.2019 (84) SK 16.10.2019  
SM 16.10.2019 (84) CH 30.04.2020 (84) SM 16.10.2019 (84) CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020 (84) LI 30.04.2020 (84) LI 30.04.2020 (84) LI 30.04.2020
- (11) **3 126 035** (51) **B01D 53/94** (11) **3 126 111** (51) **B28B 1/26**  
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
BG 16.01.2020 (84) CZ 16.10.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) CZ 21.08.2019  
DK 16.10.2019 (84) EE 16.10.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
ES 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019 (84) ES 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019  
GR 17.01.2020 (84) HR 16.10.2019 (84) GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
IS 16.02.2020 (84) IT 16.10.2019 (84) IS 21.12.2019 (84) IT 21.08.2019  
LT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019 (84) LT 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019  
MC 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019 (84) MC 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019  
NO 16.01.2020 (84) PL 16.10.2019 (84) NO 21.11.2019 (84) PL 23.12.2019  
PT 17.02.2020 (84) RO 16.10.2019 (84) PT 21.08.2019 (84) RO 21.08.2019  
RS 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
SI 16.10.2019 (84) SK 16.10.2019 (84) SI 21.08.2019 (84) SK 21.08.2019  
SM 16.10.2019 (84) CH 30.04.2020 (84) SM 21.08.2019 (84) CH 31.03.2020  
LI 30.04.2020 (84) LI 30.04.2020 (84) LI 26.03.2020 (84) LU 31.03.2020  
CH 31.03.2020 (84) IE 26.03.2020 (84) CH 31.03.2020 (84) IE 26.03.2020  
IE 26.03.2020 (84) IE 26.03.2020 (84) IE 26.03.2020 (84) IE 26.03.2020
- (11) **3 126 035** (51) **B01D 53/94** (11) **3 126 119** (51) **B29C 65/02**  
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019 (84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
BG 16.01.2020 (84) CZ 16.10.2019 (84) NO 09.12.2020 (84) NO 09.12.2020  
DK 16.10.2019 (84) EE 16.10.2019 (84) EE 16.10.2019 (84) EE 16.10.2019  
ES 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019 (84) ES 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) HR 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020 (84) HR 16.10.2019  
IS 16.02.2020 (84) IT 16.10.2019 (84) IS 16.02.2020 (84) IT 16.10.2019  
LT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019 (84) LT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
MC 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019 (84) MC 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 (84) PL 16.10.2019 (84) NO 16.01.2020 (84) PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 (84) RO 16.10.2019 (84) PT 17.02.2020 (84) RO 16.10.2019  
RS 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) RS 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019  
SI 16.10.2019 (84) SK 16.10.2019 (84) SI 16.10.2019 (84) SK 16.10.2019  
SM 16.10.2019 (84) CH 30.04.2020 (84) SM 16.10.2019 (84) CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020 (84) LI 30.04.2020 (84) LI 30.04.2020 (84) LI 30.04.2020
- (11) **3 126 056** (51) **B05B 5/025** (11) **3 126 122** (51) **B29C 64/393**  
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
DK 12.02.2020 (84) EE 12.02.2020 (84) BG 04.12.2019 (84) CZ 04.09.2019  
ES 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) DK 04.09.2019 (84) EE 04.09.2019  
EE 12.02.2020 (84) EE 12.02.2020 (84) ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
FI 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) IS 05.01.2020 (84) IT 04.09.2019  
IS 05.01.2020 (84) IT 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019 (84) MC 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019  
LU 04.12.2019 (84) PL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 (84) RO 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019  
SI 04.09.2019 (84) SK 04.09.2019 (84) SI 04.09.2019 (84) SK 04.09.2019  
SM 04.09.2019 (84) LU 31.03.2020 (84) SM 04.09.2019 (84) LU 31.03.2020

DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	MC 04.09.2019	NO 04.12.2019	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
LU 27.03.2020	LV 20.11.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
MC 20.11.2019	NO 20.02.2020	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	LU 30.03.2020	CH 31.03.2020
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	LI 31.03.2020	IE 30.03.2020
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020		
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019			(11) <b>3 126 219</b>	(51) <b>B63H 21/17</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 126 187</b>	(51) <b>B60N 2/882</b>	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
IE 27.03.2020		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019
(11) <b>3 126 160</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	EE 26.06.2019	FI 05.05.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	IS 26.10.2019	LT 26.06.2019
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LV 26.06.2019	NL 26.06.2019
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	IS 30.10.2019	LT 31.07.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
SM 08.01.2020	CH 30.04.2020	SM 31.07.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>3 126 240</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
LI 30.04.2020		LI 31.05.2020		(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
		(11) <b>3 126 191</b>	(51) <b>B60P 3/34</b>	NO 05.11.2020	
(11) <b>3 126 164</b>	(51) <b>B60C 25/01</b>	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(11) <b>3 126 256</b>	(51) <b>B65D 71/08</b>
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
CH 29.02.2020	CZ 25.12.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
IS 25.04.2020	LI 29.02.2020	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
LT 25.12.2019	LU 13.02.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	LU 31.03.2020	CH 31.03.2020		
FR 25.02.2020	IE 13.02.2020	LI 31.03.2020	IE 31.03.2020	(11) <b>3 126 275</b>	(51) <b>B66B 5/18</b>
(11) <b>3 126 169</b>	(51) <b>B01D 46/10</b>	(11) <b>3 126 201</b>	(51) <b>F02M 35/10</b>	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
SI 09.10.2019	SM 09.10.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
LU 31.03.2020	CH 31.03.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	SM 04.12.2019	LU 31.03.2020
LI 31.03.2020	IE 31.03.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
				LI 31.03.2020	IE 31.03.2020
(11) <b>3 126 176</b>	(51) <b>B60K 17/356</b>	(11) <b>3 126 210</b>	(51) <b>B62D 55/14</b>	(11) <b>3 126 277</b>	(51) <b>B66B 7/06</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	NO 12.11.2020	
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019		
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>3 126 278</b>	(51) <b>B66B 11/02</b>
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	MC 28.08.2019	NO 28.11.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	IE 30.03.2020		SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
				SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
(11) <b>3 126 184</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>	(11) <b>3 126 212</b>	(51) <b>B63B 21/04</b>	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(11) <b>3 126 310</b>	(51) <b>C04B 35/553</b>
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019		



DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	(11) <b>3 126 377</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>	LU 10.03.2020	CH 31.03.2020
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	LI 31.03.2020	IE 10.03.2020
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	(11) <b>3 126 410</b>	(51) <b>C08F 10/02</b>
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
SM 20.11.2019	CH 30.04.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019
LI 30.04.2020		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
		SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
(11) <b>3 126 319</b>	(51) <b>C07C 45/50</b>	SM 04.09.2019	CH 30.04.2020	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LI 30.04.2020		SI 07.08.2019	SK 07.08.2019
BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019			SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	(11) <b>3 126 385</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>	LU 20.03.2020	CH 31.03.2020
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	LI 31.03.2020	IE 20.03.2020
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019		
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>3 126 416</b>	(51) <b>C08F 222/38</b>
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
LU 10.03.2020	CH 31.03.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019
LI 31.03.2020	IE 10.03.2020	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
		SM 18.09.2019	LU 31.03.2020	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
(11) <b>3 126 335</b>	(51) <b>C07D 231/14</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	IE 31.03.2020		SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
FI 08.07.2020				SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
		(11) <b>3 126 392</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	TR 07.08.2019	LU 30.03.2020
(11) <b>3 126 338</b>	(51) <b>C07D 239/42</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019		
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>3 126 419</b>	(51) <b>C08F 279/00</b>
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	MC 11.09.2019	NO 11.12.2019	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LU 19.03.2020	CH 31.03.2020	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	LI 31.03.2020	IE 19.03.2020	SM 22.01.2020	LU 06.03.2020
SM 04.09.2019	LU 27.03.2020			CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020			IE 06.03.2020	
IE 27.03.2020		(11) <b>3 126 397</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>		
		(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	(11) <b>3 126 424</b>	(51) <b>C08G 18/44</b>
		DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
		ES 29.01.2020	FI 29.01.2020		
		GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	(11) <b>3 126 430</b>	(51) <b>C08G 71/00</b>
		IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
		LV 29.01.2020	MC 29.01.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
		NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
		PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
		RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
		SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	MC 11.12.2019	NO 11.03.2020
				PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
		(11) <b>3 126 398</b>	(51) <b>C07K 16/46</b>	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
		(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
		NO 15.10.2020		SM 11.12.2019	CH 30.04.2020
				LI 30.04.2020	
		(11) <b>3 126 404</b>	(51) <b>C08F 4/6592</b>		
		(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(11) <b>3 126 431</b>	(51) <b>C08J 3/12</b>
		BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
		DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
		FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
		IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
		LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
		NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	MC 25.12.2019	NO 25.03.2020
		PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RS 25.12.2019	SI 25.12.2019
		SI 21.08.2019	SK 21.08.2019		
		SM 21.08.2019	TR 21.08.2019		

SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(11) <b>3 126 505</b>	(51) <b>C12N 15/86</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LU 30.03.2020	CH 31.03.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	IE 24.03.2020	
LI 31.03.2020	IE 30.03.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019		
(11) <b>3 126 442</b>	(51) <b>C08L 23/00</b>	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	(11) <b>3 126 554</b>	(51) <b>D01D 1/06</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	IS 16.02.2020	LT 16.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	(11) <b>3 126 511</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	SM 07.08.2019	SK 07.08.2019
LU 20.03.2020	CH 31.03.2020	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	CH 30.04.2020	TR 07.08.2019
LI 31.03.2020	IE 20.03.2020	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019		LI 30.04.2020
(11) <b>3 126 451</b>	(51) <b>C09B 57/02</b>	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	(11) <b>3 126 559</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
NO 09.12.2020		IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
(11) <b>3 126 460</b>	(51) <b>C09D 5/33</b>	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	(11) <b>3 126 524</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	LU 26.03.2020	CH 31.03.2020
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	LI 31.03.2020	IE 26.03.2020
SM 15.01.2020	LU 19.03.2020	NO 22.10.2020		(11) <b>3 126 572</b>	(51) <b>E01C 13/02</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020			(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
IE 19.03.2020		(11) <b>3 126 525</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
(11) <b>3 126 468</b>	(51) <b>C09K 8/584</b>	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(11) <b>3 126 586</b>	(51) <b>E04B 9/04</b>
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	NO 15.10.2020	
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020		
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) <b>3 126 588</b>	(51) <b>E04C 1/41</b>
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) DK 26.02.2020
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	SM 19.02.2020	CH 30.04.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	LI 30.04.2020		MC 26.02.2020	NL 26.02.2020
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	(11) <b>3 126 526</b>	(51) <b>C12Q 1/6827</b>	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	RS 26.02.2020	SK 26.02.2020
LU 24.03.2020	FR 31.03.2020	NO 12.11.2020		SM 26.02.2020	CH 30.04.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020			LI 30.04.2020	
IE 24.03.2020		(11) <b>3 126 536</b>	(51) <b>C22C 21/00</b>	(11) <b>3 126 594</b>	(51) <b>E04H 4/16</b>
(11) <b>3 126 484</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
(11) <b>3 126 490</b>	(51) <b>C12N 5/09</b>	EE 17.07.2019	FI 17.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
(11) <b>3 126 494</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	PL 17.07.2019	RO 17.07.2019	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LU 31.03.2020	CH 31.03.2020	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	LI 31.03.2020	IE 31.03.2020	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>3 126 547</b>	(51) <b>C25D 5/56</b>	TR 28.08.2019	CH 30.04.2020
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) DK 04.03.2020	LI 30.04.2020	
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	EE 04.03.2020	FI 04.03.2020	(11) <b>3 126 595</b>	(51) <b>E04H 4/16</b>
SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
TR 24.07.2019	CH 30.04.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
LI 30.04.2020		NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
		RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
		SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
		SM 04.03.2020	LU 24.03.2020	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019

NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LU 25.03.2020	CH 31.03.2020
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	LI 31.03.2020	IE 25.03.2020
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	NL 04.12.2019	PL 04.12.2019	(11) <b>3 126 644</b>	(51) <b>F01N 1/24</b>
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
TR 03.07.2019	CH 30.04.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
LI 30.04.2020		SM 04.12.2019	LU 31.03.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
		FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
		LI 31.03.2020	IE 31.03.2020	IT 26.01.2020	LV 25.09.2019
(11) <b>3 126 596</b>	(51) <b>E05B 17/22</b>	(11) <b>3 126 625</b>	(51) <b>E21B 43/24</b>	LT 25.09.2019	NL 25.09.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	MC 25.09.2019	PL 25.09.2019
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	PT 27.01.2020	SE 25.09.2019
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	RS 25.09.2019	SK 25.09.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	SI 25.09.2019	LU 31.03.2020
IS 26.10.2019	LT 26.06.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	SM 25.09.2019	LI 31.03.2020
LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	IT 26.10.2019	LV 26.06.2019	CH 31.03.2020	
NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	IE 31.03.2020	
PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	MC 26.06.2019	PT 28.10.2019		
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	PL 26.06.2019	RS 26.06.2019	(11) <b>3 126 659</b>	(51) <b>F02K 9/00</b>
SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	RO 26.06.2019	SI 26.06.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	SE 26.06.2019	SM 26.06.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
TR 26.06.2019	CH 30.04.2020	SK 26.06.2019	LU 27.03.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
LI 30.04.2020		TR 26.06.2019	CH 31.03.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
		FR 31.03.2020	IE 27.03.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(11) <b>3 126 597</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	LI 31.03.2020		IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(11) <b>3 126 632</b>	(51) <b>G01V 3/28</b>	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
EE 03.07.2019	DK 03.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
FI 03.07.2019	ES 03.07.2019	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
HR 03.07.2019	GR 04.10.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	RS 11.12.2019	SI 11.12.2019
IT 03.07.2019	IS 03.11.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
LV 03.07.2019	LT 03.07.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
NO 03.10.2019	MC 03.07.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019		
PT 04.11.2019	PL 03.07.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(11) <b>3 126 661</b>	(51) <b>F02K 9/26</b>
RS 03.07.2019	RO 03.07.2019	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
SI 03.07.2019	SE 03.07.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
SM 03.07.2019	SK 03.07.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
LU 18.03.2020	TR 03.07.2019	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
CH 31.03.2020	FR 31.03.2020	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
IE 18.03.2020	LI 31.03.2020	TR 17.07.2019	LU 26.03.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
		FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
(11) <b>3 126 599</b>	(51) <b>E05B 77/06</b>	LI 31.03.2020	IE 26.03.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(11) <b>3 126 633</b>	(51) <b>G01V 3/28</b>	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019		
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(11) <b>3 126 664</b>	(51) <b>F04D 17/10</b>
LU 25.03.2020	LV 27.11.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	EE 15.01.2020	FI 15.01.2020
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
SM 27.11.2019	CH 31.03.2020	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
LI 31.03.2020	IE 25.03.2020	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
		TR 17.07.2019	LU 26.03.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
(11) <b>3 126 607</b>	(51) <b>E21B 3/02</b>	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	LU 20.03.2020	FR 31.03.2020
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	LI 31.03.2020	IE 26.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020			IE 20.03.2020	
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020				
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020				
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020				
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020				
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020				
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020				
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020				
LU 31.03.2020	FR 31.03.2020				
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020				
IE 31.03.2020	DE 01.10.2020				
(11) <b>3 126 624</b>	(51) <b>E21B 43/24</b>	(11) <b>3 126 637</b>	(51) <b>F01C 20/20</b>	(11) <b>3 126 669</b>	(51) <b>F03C 1/22</b>
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
		IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
		MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019
		NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
		PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
		SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
		SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
				CH 30.04.2020	LI 30.04.2020



(11) <b>3 126 671</b>	(51) <b>F03D 13/00</b>	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	LU 30.03.2020	FR 31.03.2020
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	IE 30.03.2020	
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(11) <b>3 126 737</b>	(51) <b>F23D 14/14</b>
HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
IT 23.10.2019	LT 23.10.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	LU 17.03.2020	CH 31.03.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	LI 31.03.2020	IE 17.03.2020	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	(11) <b>3 126 701</b>	(51) <b>F16D 48/06</b>	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	NO 15.10.2020		MC 13.11.2019	NO 13.02.2020
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	(11) <b>3 126 703</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>	PT 13.03.2020	RS 13.11.2019
LU 24.03.2020	CH 31.03.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
LI 31.03.2020	IE 24.03.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
(11) <b>3 126 674</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	LU 31.03.2020	CH 31.03.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	LI 31.03.2020	IE 31.03.2020
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	(11) <b>3 126 740</b>	(51) <b>F23R 3/14</b>
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	FI 19.08.2020	
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(11) <b>3 126 741</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	FI 15.07.2020	
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	(11) <b>3 126 751</b>	(51) <b>F24F 7/013</b>
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>3 126 704</b>	(51) <b>F16F 7/10</b>	(84) LT 29.07.2020	
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020		
SM 07.08.2019	LU 31.03.2020	NO 29.10.2020		(11) <b>3 126 769</b>	(51) <b>F28D 7/16</b>
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 126 711</b>	(51) <b>F16H 3/00</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
LI 31.03.2020	IE 31.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
(11) <b>3 126 679</b>	(51) <b>F04D 29/44</b>	CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	ES 19.06.2019	GR 20.09.2019
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	HR 19.06.2019	IE 25.03.2020
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	IS 19.10.2019	LT 19.06.2019
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	LU 25.03.2020	FR 31.03.2020
LU 26.03.2020	CH 31.03.2020	TR 17.07.2019	LU 19.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LI 31.03.2020	IE 26.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 126 773</b>	(51) <b>F28D 13/00</b>
(11) <b>3 126 687</b>	(51) <b>F16C 17/02</b>	IE 19.03.2020	(11) <b>3 126 720</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(11) <b>3 126 720</b>	(51) <b>F16K 1/22</b>	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
EE 01.01.2020	IS 01.05.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
MC 01.01.2020	RS 01.01.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
LU 27.03.2020	CH 31.03.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
LI 31.03.2020	IE 27.03.2020	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	MC 19.06.2019	NO 19.09.2019
(11) <b>3 126 693</b>	(51) <b>F16D 13/72</b>	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	SM 18.03.2020	LU 31.03.2020	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LU 30.03.2020	FR 31.03.2020
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	IE 31.03.2020		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	(11) <b>3 126 730</b>	(51) <b>F16L 33/207</b>	IE 30.03.2020	
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(11) <b>3 126 774</b>	(51) <b>F28F 3/02</b>
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) CH 29.02.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
LU 19.03.2020	CH 31.03.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
LI 31.03.2020	IE 19.03.2020	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
(11) <b>3 126 694</b>	(51) <b>F16D 13/75</b>	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	LI 29.02.2020	LT 22.01.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	LU 02.02.2020	LV 22.01.2020
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020			SE 22.01.2020	SK 22.01.2020

SM 22.01.2020	FR 22.03.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
IE 02.02.2020		LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
(11) <b>3 126 778</b>	(51) <b>G01B 7/04</b>	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	SM 09.10.2019	LU 30.03.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	LI 31.03.2020	IE 30.03.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	(11) <b>3 126 860</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LU 30.03.2020	CH 31.03.2020	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LI 31.03.2020	IE 30.03.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
MC 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) <b>3 126 821</b>	(51) <b>G01N 21/84</b>	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	NO 15.10.2020		IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	(11) <b>3 126 823</b>	(51) <b>G01N 29/44</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	MC 07.08.2019	NO 07.11.2019
LU 23.03.2020	FR 31.03.2020	NO 02.12.2020		PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 126 829</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
IE 23.03.2020		(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
(11) <b>3 126 785</b>	(51) <b>G01D 21/02</b>	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	TR 07.08.2019	CH 30.04.2020
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	LI 30.04.2020	
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) <b>3 126 864</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	FI 15.07.2020	
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) <b>3 126 891</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LU 30.03.2020	FR 31.03.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
SM 04.09.2019	LU 31.03.2020	IE 30.03.2020		NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 126 848</b>	(51) <b>G01P 3/487</b>	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
LI 31.03.2020	IE 31.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
(11) <b>3 126 786</b>	(51) <b>G01F 1/06</b>	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	SM 11.03.2020	CH 30.04.2020
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	LI 30.04.2020	
FI 09.09.2020		ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(11) <b>3 126 892</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>
(11) <b>3 126 793</b>	(51) <b>G01F 15/18</b>	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	(11) <b>3 126 849</b>	(51) <b>G01Q 10/04</b>	LU 24.03.2020	CH 31.03.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	LI 31.03.2020	IE 24.03.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	(11) <b>3 126 898</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>
(11) <b>3 126 799</b>	(51) <b>G01K 3/04</b>	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
(84) LT 19.08.2020		GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
(11) <b>3 126 805</b>	(51) <b>G01L 13/02</b>	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	SM 12.02.2020	LU 31.03.2020	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019
MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	IE 31.03.2020		PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	(11) <b>3 126 856</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
SM 18.03.2020	LU 24.03.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SM 23.10.2019	LU 10.03.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
IE 24.03.2020		ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	IE 10.03.2020	
(11) <b>3 126 811</b>	(51) <b>G01M 17/007</b>	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(11) <b>3 126 905</b>	(51) <b>G02F 1/15</b>
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NO 02.12.2020	
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) <b>3 126 923</b>	(51) <b>G05D 16/10</b>
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019

DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	IE 31.03.2020		SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	(11) <b>3 126 962</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	(11) <b>3 127 084</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	FI 15.07.2020	
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 127 088</b>	(51) <b>G06T 7/60</b>
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
SM 23.10.2019	LU 31.03.2020	MC 04.09.2019	NO 04.12.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
IE 31.03.2020		RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
(11) <b>3 126 927</b>	(51) <b>G06F 1/324</b>	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	LU 27.03.2020	CH 31.03.2020	MC 19.06.2019	NO 19.09.2019
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	LI 31.03.2020		PL 19.06.2019	PT 21.10.2019
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	(11) <b>3 126 989</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	LU 06.03.2020	CH 31.03.2020
MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	LI 31.03.2020	IE 06.03.2020
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>3 127 095</b>	(51) <b>B60R 25/10</b>
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
SM 30.10.2019	LU 31.03.2020	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
IE 31.03.2020		RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
(11) <b>3 126 934</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	(11) <b>3 127 000</b>	(51) <b>G06F 15/167</b>	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(11) <b>3 127 114</b>	(51) <b>G10L 21/0208</b>
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
SM 11.12.2019	CH 30.04.2020	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
LI 30.04.2020		PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019
(11) <b>3 126 936</b>	(51) <b>G06F 3/0346</b>	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	LU 31.03.2020	CH 31.03.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	LI 31.03.2020	IE 31.03.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	(11) <b>3 127 035</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>	SM 13.11.2019	LU 31.03.2020
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	IE 31.03.2020	
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	(11) <b>3 127 115</b>	(51) <b>G10L 21/0272</b>
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
SM 04.09.2019	CH 30.04.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
LI 30.04.2020		PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
(11) <b>3 126 946</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	LU 31.03.2020	CH 31.03.2020	MC 17.07.2019	NO 17.10.2019
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	LI 31.03.2020	IE 31.03.2020	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	(11) <b>3 127 070</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	TR 17.07.2019	LU 17.03.2020
MC 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	LI 31.03.2020	IE 17.03.2020
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	(11) <b>3 127 119</b>	(51) <b>G11B 27/34</b>
SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	BG 24.10.2019	CH 31.05.2020
TR 19.06.2019	LU 31.03.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020		



CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	(11) <b>3 127 173</b>	(51) <b>H01L 41/45</b>	SM 04.03.2020	MC 04.03.2020
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	(11) <b>3 127 220</b>	(51) <b>H02K 5/14</b>
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
IT 24.07.2019	LI 31.05.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	NO 02.12.2020	
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>3 127 251</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
(11) <b>3 127 120</b>	(51) <b>G11C 7/10</b>	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	SM 11.09.2019	LU 31.03.2020	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	IE 31.03.2020		PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	(11) <b>3 127 180</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(11) <b>3 127 183</b>	(51) <b>H01M 12/06</b>	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020		
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(11) <b>3 127 199</b>	(51) <b>H01T 1/02</b>	(11) <b>3 127 265</b>	(51) <b>H04B 7/024</b>
LU 26.03.2020	CH 31.03.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
LI 31.03.2020	IE 26.03.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	NO 22.10.2020	
(11) <b>3 127 135</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019		
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) <b>3 127 274</b>	(51) <b>H04L 9/30</b>
NO 09.12.2020		HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
(11) <b>3 127 137</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
NO 12.11.2020		NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
(11) <b>3 127 147</b>	(51) <b>H01L 21/66</b>	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
NO 02.12.2020		SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(11) <b>3 127 165</b>	(51) <b>H01L 31/0304</b>	LU 27.03.2020	FR 31.03.2020	MC 07.08.2019	NL 01.04.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
NO 12.11.2020		IE 27.03.2020		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
(11) <b>3 127 168</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>	(11) <b>3 127 200</b>	(51) <b>H01R 43/00</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	FI 05.08.2020		SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	(11) <b>3 127 208</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	LU 05.03.2020	FR 31.03.2020
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	IE 05.03.2020	
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	(11) <b>3 127 277</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	IT 19.06.2019	LT 19.06.2019	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
SM 27.11.2019	CH 30.04.2020	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
LI 30.04.2020		RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
(11) <b>3 127 169</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	TR 19.06.2019	LU 20.03.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LU 26.03.2020	CH 31.03.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	IE 20.03.2020		LI 31.03.2020	IE 26.03.2020
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	(11) <b>3 127 213</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>	(11) <b>3 127 280</b>	(51) <b>H04N 21/414</b>
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	NO 15.10.2020		BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	(11) <b>3 127 215</b>	(51) <b>H02J 5/00</b>	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
SM 01.01.2020	LU 31.03.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
IE 31.03.2020		GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019
(11) <b>3 127 172</b>	(51) <b>G01R 15/14</b>	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
NO 19.11.2020		NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
		RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
		SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	SM 06.11.2019	LU 31.03.2020
				CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
				IE 31.03.2020	



TR 19.06.2019	LU 20.03.2020	(11) <b>3 127 547</b>	(51) <b>A61K 36/282</b>	(11) <b>3 127 648</b>	(51) <b>B32B 15/01</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
IE 20.03.2020		DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	NO 19.11.2020	
(11) <b>3 127 469</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(11) <b>3 127 659</b>	(51) <b>B25G 1/10</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(84) BG 22.07.2020	(84) DK 22.04.2020
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	FI 22.04.2020	HR 22.04.2020
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	SM 25.03.2020	CH 30.04.2020	AL 22.04.2020	CH 31.05.2020
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	LI 30.04.2020		LI 31.05.2020	
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>3 127 551</b>	(51) <b>A61K 39/12</b>	(11) <b>3 127 684</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>3 127 593</b>	(51) <b>B01D 39/02</b>	(11) <b>3 127 685</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
SM 04.09.2019	LU 04.03.2020	(11) <b>3 127 598</b>	(51) <b>B01D 63/08</b>	(84) NO 12.11.2020	
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 127 691</b>	(51) <b>B31F 1/24</b>
IE 04.03.2020		NO 02.12.2020		(84) BG 01.04.2020	(84) CH 31.05.2020
(11) <b>3 127 498</b>	(51) <b>A61B 17/62</b>	(11) <b>3 127 607</b>	(51) <b>C08G 64/34</b>	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	NO 26.11.2020		FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
(11) <b>3 127 505</b>	(51) <b>A61C 5/64</b>	(11) <b>3 127 625</b>	(51) <b>B21D 5/01</b>	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
(11) <b>3 127 506</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	MC 29.01.2020	NL 29.01.2020	LI 31.05.2020	
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	(11) <b>3 127 703</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	(11) <b>3 127 710</b>	(51) <b>B41M 5/382</b>
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	SM 29.01.2020	LU 30.03.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	IE 30.03.2020		DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(11) <b>3 127 637</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
LU 19.03.2020	FR 31.03.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
IE 19.03.2020		EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(11) <b>3 127 530</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
CH 30.04.2020	CZ 25.12.2019	IT 19.06.2019	LT 19.06.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	SM 09.10.2019	LU 31.03.2020
IS 25.04.2020	LI 30.04.2020	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	IE 31.03.2020	
MC 25.12.2019	NO 25.03.2020	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	(11) <b>3 127 738</b>	(51) <b>B60L 7/24</b>
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	LU 26.03.2020	FR 31.03.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	IE 26.03.2020		ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
SM 25.12.2019				GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
(11) <b>3 127 531</b>	(51) <b>A61K 8/29</b>	(11) <b>3 127 639</b>	(51) <b>B23B 29/24</b>	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	MC 29.01.2020	NL 29.01.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	(11) <b>3 127 739</b>	(51) <b>B60L 50/51</b>
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	SM 29.01.2020	LU 31.03.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
LU 17.03.2020	CH 31.03.2020	FR 31.03.2020	IE 31.03.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
LI 31.03.2020	IE 17.03.2020			GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
DE 01.10.2020		(11) <b>3 127 647</b>	(51) <b>B23K 20/00</b>	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
(11) <b>3 127 546</b>	(51) <b>A61K 33/06</b>	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	NO 12.11.2020		NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
				PL 04.12.2019	PT 29.04.2020



RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SM 25.03.2020	LU 31.03.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
(11) <b>3 127 750</b>	(51) <b>B60R 11/02</b>	(11) <b>3 127 867</b>	(51) <b>C01F 11/18</b>	LU 30.03.2020	CH 31.03.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	LI 31.03.2020	IE 30.03.2020
NO 02.12.2020		NO 05.11.2020			
(11) <b>3 127 757</b>	(51) <b>B60R 21/205</b>	(11) <b>3 127 890</b>	(51) <b>C04B 35/66</b>	(11) <b>3 127 930</b>	(51) <b>C08F 297/02</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	IS 26.01.2020	LT 25.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	MC 23.10.2019	NO 23.01.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
SM 04.09.2019	LU 30.03.2020	LU 24.03.2020	FR 31.03.2020	LU 27.03.2020	CH 31.03.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 27.03.2020
IE 30.03.2020		IE 24.03.2020			
(11) <b>3 127 765</b>	(51) <b>B60S 5/06</b>	(11) <b>3 127 897</b>	(51) <b>C07C 271/16</b>	(11) <b>3 127 970</b>	(51) <b>C09D 201/00</b>
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
MC 08.01.2020	RO 08.01.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
		RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
(11) <b>3 127 772</b>	(51) <b>B60W 50/04</b>	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019
		LU 20.03.2020	CH 31.03.2020	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>3 127 788</b>	(51) <b>B62D 25/08</b>	LI 31.03.2020	IE 20.03.2020	LU 30.03.2020	FR 31.03.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019			CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019			IE 30.03.2020	
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019				
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>3 127 904</b>	(51) <b>C07D 301/10</b>	(11) <b>3 127 990</b>	(51) <b>C09K 19/30</b>
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	BG 31.07.2019	CZ 31.07.2019	BG 09.01.2020	CH 29.02.2020
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	IT 09.10.2019	LI 29.02.2020
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	MC 31.07.2019	NO 31.10.2019	LT 09.10.2019	LU 13.02.2020
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019
LU 27.03.2020	CH 31.03.2020	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
LI 31.03.2020	IE 27.03.2020	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
		SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
(11) <b>3 127 814</b>	(51) <b>B64D 33/08</b>	TR 31.07.2019	LU 31.03.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
NO 15.10.2020		LI 31.03.2020	IE 31.03.2020	FR 29.02.2020	IE 13.02.2020
(11) <b>3 127 854</b>	(51) <b>B66C 23/70</b>	(11) <b>3 127 915</b>	(51) <b>A61K 47/64</b>	(11) <b>3 127 993</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
NO 09.12.2020		NO 26.11.2020		BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
(11) <b>3 127 859</b>	(51) <b>B67C 7/00</b>	(11) <b>3 127 918</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	BG 03.10.2019	EE 03.07.2019
NO 08.10.2020		NO 02.12.2020		DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
				ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
(11) <b>3 127 864</b>	(51) <b>C01B 33/18</b>	(11) <b>3 127 925</b>	(51) <b>C09D 201/00</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	BG 09.01.2020	DK 09.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
		NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
				LU 31.03.2020	CH 31.03.2020
				LI 31.03.2020	IE 31.03.2020

- (11) **3 128 009** (51) *C12N 15/85*  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **3 128 036** (51) *C22F 1/08*  
(84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
- (11) **3 128 054** (51) *D01H 5/36*  
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019  
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019  
LU 05.03.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 05.03.2020
- (11) **3 128 069** (51) *D06F 58/24*  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **3 128 070** (51) *D06M 15/53*  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019  
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019  
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019  
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019  
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019  
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019  
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019  
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 128 085** (51) *E02F 9/20*  
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020  
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020  
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020  
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020  
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020  
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020  
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020  
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020  
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020  
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020  
LU 24.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 24.03.2020
- (11) **3 128 117** (51) *E21B 10/64*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019  
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019  
NL 26.06.2019 PL 26.06.2019  
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019  
RS 26.06.2019 SI 26.06.2019  
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019  
TR 26.06.2019 LU 10.03.2020  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 10.03.2020
- (11) **3 128 122** (51) *E21B 43/12*  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **3 128 123** (51) *E21B 43/12*  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **3 128 148** (51) *F01P 7/16*  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **3 128 157** (51) *F02D 29/00*  
(84) BG 29.04.2020 (84) CZ 29.01.2020  
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020  
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020  
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020  
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020  
LV 29.01.2020 MC 29.01.2020  
NL 29.01.2020 NO 29.04.2020  
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020  
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020  
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020  
LU 31.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 31.03.2020
- (11) **3 128 196** (51) *F16D 1/108*  
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020  
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020  
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020  
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020  
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020  
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020  
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020  
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020  
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 128 241** (51) *F24C 15/16*  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **3 128 255** (51) *F24S 40/80*  
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019  
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019  
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019  
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019  
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019  
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019  
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019  
LU 16.03.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 16.03.2020
- (11) **3 128 365** (51) *G03B 11/00*  
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019  
BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019  
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019  
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019  
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019  
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019  
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019  
LU 07.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 07.03.2020
- (11) **3 128 378** (51) *G04C 3/14*  
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019  
BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019  
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019  
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
- IS 27.03.2020 LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020  
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019  
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019  
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019  
LU 24.03.2020 FR 31.03.2020  
IE 24.03.2020
- (11) **3 128 389** (51) *G05F 1/56*  
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019  
BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019  
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019  
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019  
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019  
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020  
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020  
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019  
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019  
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 128 396** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
BG 21.11.2019 CH 29.02.2020  
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LI 29.02.2020  
LT 21.08.2019 LU 10.02.2020  
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019  
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019  
TR 21.08.2019 FR 29.02.2020  
IE 10.02.2020
- (11) **3 128 401** (51) *G06F 3/041*  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **3 128 430** (51) *G06F 16/957*  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **3 128 433** (51) *G06F 13/00*  
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
BG 21.11.2019 CH 29.02.2020  
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LI 29.02.2020  
LT 21.08.2019 LU 26.02.2020  
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019  
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019  
NL 01.03.2020 FR 29.02.2020  
IE 26.02.2020
- (11) **3 128 472** (51) *G06Q 10/10*  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **3 128 501** (51) *G09B 23/28*  
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
BG 11.12.2019 (84) CZ 11.09.2019  
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019

GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>3 128 669</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	NO 09.12.2020	
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	LU 04.03.2020	CH 31.03.2020		
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LI 31.03.2020	IE 04.03.2020	(11) <b>3 128 679</b>	(51) <b>H04B 3/56</b>
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019			(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
SM 11.09.2019	LU 30.03.2020	(11) <b>3 128 577</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
IE 30.03.2020		BZ 04.12.2019	CH 31.05.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
(11) <b>3 128 512</b>	(51) <b>G10L 19/018</b>	CG 04.12.2019	DK 04.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	CZ 04.09.2019	EE 04.09.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
NO 26.11.2020		EE 04.09.2019	FI 04.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(11) <b>3 128 532</b>	(51) <b>H01J 35/16</b>	HR 04.09.2019	GR 05.12.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	IT 04.09.2019	IS 05.01.2020	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
NO 22.10.2020		LV 04.09.2019	LT 04.09.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
(11) <b>3 128 539</b>	(51) <b>H01L 21/50</b>	NO 04.12.2019	NL 04.09.2019	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) CH 31.03.2020	RO 04.09.2019	PT 06.01.2020	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	SE 04.09.2019	RS 04.09.2019	TR 07.08.2019	CH 31.05.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	SK 04.09.2019	SI 04.09.2019	LI 31.05.2020	
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	LI 31.05.2020	SM 04.09.2019		
HR 08.01.2020	IE 27.03.2020	(11) <b>3 128 593</b>	(51) <b>H01M 8/0232</b>	(11) <b>3 128 685</b>	(51) <b>H04B 10/532</b>
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
LU 27.03.2020	LV 08.01.2020	BG 02.01.2020	CH 29.02.2020	NO 22.10.2020	
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	(11) <b>3 128 692</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
SM 08.01.2020	FR 31.03.2020	IT 02.10.2019	LI 29.02.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
LI 31.03.2020		LT 02.10.2019	LU 23.02.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(11) <b>3 128 547</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	FR 29.02.2020	IE 23.02.2020	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(11) <b>3 128 623</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019
MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	NO 22.10.2020		(11) <b>3 128 696</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(11) <b>3 128 629</b>	(51) <b>H02G 3/18</b>	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	NO 29.10.2020		DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	(11) <b>3 128 642</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
LU 31.03.2020	CH 31.03.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
LI 31.03.2020	IE 31.03.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
(11) <b>3 128 554</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	MC 20.11.2019	NO 20.02.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	LU 27.03.2020	CH 31.03.2020
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	LI 31.03.2020	IE 27.03.2020
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020		
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	LU 31.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 128 697</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	LI 31.03.2020	IE 31.03.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	DE 01.10.2020		BG 04.03.2020	CH 30.04.2020
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	(11) <b>3 128 651</b>	(51) <b>H02K 5/173</b>	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(11) <b>3 128 566</b>	(51) <b>H01L 35/24</b>	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	MC 18.09.2019	NO 18.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	SM 04.12.2019	LI 30.04.2020
MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019		
				(11) <b>3 128 703</b>	(51) <b>H04L 12/711</b>
				(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
				NO 12.11.2020	



(11) <b>3 128 708</b>	(51) <b>H04L 29/02</b>	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	SM 10.07.2019	LU 26.03.2020
NO 15.10.2020		RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	FR 31.03.2020	LI 31.03.2020
		SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	IE 26.03.2020	
(11) <b>3 128 726</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	SM 16.10.2019	LU 30.03.2020	(11) <b>3 128 879</b>	(51) <b>A47J 31/06</b>
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	LI 31.03.2020	IE 30.03.2020	NO 29.10.2020	
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020				
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(11) <b>3 128 804</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 128 884</b>	(51) <b>A47J 37/12</b>
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
(11) <b>3 128 782</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	SM 11.03.2020	CH 30.04.2020
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LI 30.04.2020	
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019		
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019		
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020		
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019			(11) <b>3 128 889</b>	(51) <b>A47L 5/36</b>
MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	(11) <b>3 128 834</b>	(51) <b>A01L 1/00</b>	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	NO 02.12.2020		ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019			GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	(11) <b>3 128 836</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
SM 23.10.2019	CH 30.04.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
LI 30.04.2020		NO 09.12.2020		NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
				PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
(11) <b>3 128 784</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>3 128 860</b>	(51) <b>A23L 33/21</b>	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019		
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(11) <b>3 128 890</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>
LV 01.04.2020	NO 01.07.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	BG 11.12.2019	CH 30.04.2020
SE 01.04.2020	CH 30.04.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019
LI 30.04.2020	DK 01.04.2020	MC 07.08.2019	NO 07.11.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
		PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
(11) <b>3 128 792</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
EE 19.06.2019	GR 20.09.2019	TR 07.08.2019	LU 26.03.2020	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	IE 26.03.2020		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019			SI 11.09.2019	SK 11.09.2019
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	(11) <b>3 128 866</b>	(51) <b>A44B 19/30</b>	SM 11.09.2019	LI 30.04.2020
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019		
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(11) <b>3 128 912</b>	(51) <b>A61B 5/107</b>
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
		ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
(11) <b>3 128 794</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020				
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(11) <b>3 128 868</b>	(51) <b>A45C 15/04</b>	(11) <b>3 128 939</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>
		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
(11) <b>3 128 800</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	BG 10.10.2019	CH 31.03.2020	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	CZ 26.03.2020	DK 10.07.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
BG 16.10.2020	CZ 16.10.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	LV 10.07.2019	MC 10.07.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	NL 01.04.2020	NO 10.10.2019	MC 19.06.2019	NO 19.09.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019
MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
				SE 19.06.2019	SI 19.06.2019



SM 25.03.2020	CH 30.04.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
LI 30.04.2020		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019
(11) <b>3 129 137</b>	(51) <b>B01J 23/46</b>	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	(11) <b>3 129 201</b>	(51) <b>B28B 3/00</b>
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	NO 26.11.2020	
IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) <b>3 129 210</b>	(51) <b>B33Y 70/00</b>
LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	(11) <b>3 129 182</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>	NO 15.10.2020	
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(11) <b>3 129 212</b>	(51) <b>B29C 49/06</b>
SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CH 30.04.2020
SM 22.01.2020	LU 23.03.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
LI 31.03.2020	IE 23.03.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
(11) <b>3 129 138</b>	(51) <b>B01J 29/035</b>	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020
(11) <b>3 129 139</b>	(51) <b>B01J 29/06</b>	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
FI 29.07.2020		(11) <b>3 129 183</b>	(51) <b>B23K 9/095</b>	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
(11) <b>3 129 146</b>	(51) <b>B01L 3/14</b>	(84) BG 08.04.2020	(84) CH 29.02.2020	SM 26.02.2020	LI 30.04.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	(11) <b>3 129 220</b>	(51) <b>B32B 3/12</b>
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	FI 09.09.2020	
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	(11) <b>3 129 233</b>	(51) <b>B41J 3/28</b>
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	LI 29.02.2020	LT 08.01.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	LU 16.02.2020	LV 08.01.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	GR 19.02.2020	HR 19.02.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SM 08.01.2020	FR 08.03.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
(11) <b>3 129 147</b>	(51) <b>B02C 2/00</b>	IE 16.02.2020		RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(11) <b>3 129 186</b>	(51) <b>B24B 39/04</b>	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
CZ 27.11.2019	EE 27.11.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	SM 19.02.2020	CH 30.04.2020
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	LI 30.04.2020	
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	(11) <b>3 129 242</b>	(51) <b>B60C 15/00</b>
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	BG 24.10.2019	CH 31.03.2020
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
RS 27.11.2019	SI 27.11.2019	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
(11) <b>3 129 149</b>	(51) <b>B02C 4/30</b>	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 129 193</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
NO 01.10.2020		(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
(11) <b>3 129 155</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019
NO 15.10.2020		FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019
(11) <b>3 129 159</b>	(51) <b>B29C 59/04</b>	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	TR 24.07.2019	LU 19.03.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	IT 16.10.2019	LT 16.10.2019	LI 31.03.2020	IE 19.03.2020
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	(11) <b>3 129 245</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(11) <b>3 129 199</b>	(51) <b>B27K 3/34</b>	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
(11) <b>3 129 177</b>	(51) <b>B22F 9/24</b>	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>3 129 266</b>	(51) <b>B60W 20/00</b>
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
		MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
		NO 07.11.2019	PL 07.08.2019		
		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019		



ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LU 27.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 129 415</b>	(51) <b>C08F 220/18</b>
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LI 31.03.2020	IE 27.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019			BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>3 129 324</b>	(51) <b>C01C 1/04</b>	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019			GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>3 129 326</b>	(51) <b>C02F 1/50</b>	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	NO 26.11.2020		MC 17.07.2019	NO 17.10.2019
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019			PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
LU 10.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 129 333</b>	(51) <b>C04B 28/14</b>	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
LI 31.03.2020	IE 10.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019
		BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	SM 17.07.2019	CH 30.04.2020
		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LI 30.04.2020	
(11) <b>3 129 269</b>	(51) <b>B61C 17/04</b>	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019		
(84) AL 16.10.2019	(84) CZ 16.10.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>3 129 417</b>	(51) <b>C08F 265/06</b>
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
IS 16.02.2020	LT 16.10.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	SM 14.08.2019	CH 30.04.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	LI 30.04.2020		MC 03.07.2019	NO 03.10.2019
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019			PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
SM 16.10.2019	CH 30.04.2020			RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
LI 30.04.2020				SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
		(11) <b>3 129 339</b>	(51) <b>C07C 17/25</b>	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
(11) <b>3 129 280</b>	(51) <b>B64B 1/58</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019		
		DK 31.07.2019	EE 31.07.2019		
(11) <b>3 129 290</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	(11) <b>3 129 421</b>	(51) <b>C08G 18/54</b>
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	FI 22.07.2020	
		MC 31.07.2019	NL 31.07.2019		
(11) <b>3 129 299</b>	(51) <b>B65D 19/16</b>	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>3 129 431</b>	(51) <b>C08J 9/16</b>
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	LU 19.03.2020	CH 31.03.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	LI 31.03.2020	IE 19.03.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019			LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020			NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019			PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019			RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019			SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
SM 18.12.2019	CH 30.04.2020			SM 11.12.2019	CH 30.04.2020
LI 30.04.2020				LI 30.04.2020	
		(11) <b>3 129 367</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 129 435</b>	(51) <b>C09C 3/06</b>
(11) <b>3 129 317</b>	(51) <b>B66D 1/74</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019
RS 18.03.2020	SK 18.03.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
SM 18.03.2020	LU 31.03.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
IE 31.03.2020		SM 04.09.2019	CH 30.04.2020	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
		LI 30.04.2020		SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
				CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
		(11) <b>3 129 371</b>	(51) <b>C07D 417/14</b>	(11) <b>3 129 437</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>
(11) <b>3 129 323</b>	(51) <b>C01B 32/225</b>	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	NO 29.10.2020		BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019			DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019			FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019			HR 25.09.2019	IS 26.01.2020
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019			LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019			MC 25.09.2019	NO 25.12.2019
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019			PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020			RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020			SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019				
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019				
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019				
		(11) <b>3 129 414</b>	(51) <b>C08F 218/08</b>		
		(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019		
		CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019		
		EE 28.08.2019	ES 28.08.2019		
		FI 28.08.2019	GR 29.11.2019		
		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019		
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019		
		MC 28.08.2019	NL 28.08.2019		
		NO 28.11.2019	PL 28.08.2019		
		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019		
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019		
		SI 28.08.2019	SK 28.08.2019		
		SM 28.08.2019	TR 28.08.2019		
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020		

SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 129 556</b>	(51) <b>E02B 3/10</b>
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(11) <b>3 129 444</b>	(51) <b>C09K 8/524</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019
(84) DK 08.04.2020	FI 08.04.2020	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019
LV 08.04.2020	PT 17.08.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	SM 04.09.2019	CH 30.04.2020	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LI 30.04.2020		PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
(11) <b>3 129 451</b>	(51) <b>C10L 5/36</b>	(11) <b>3 129 466</b>	(51) <b>A61K 31/194</b>	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	NO 05.11.2020		SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020			CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(11) <b>3 129 494</b>	(51) <b>C12Q 1/02</b>	(11) <b>3 129 557</b>	(51) <b>E02D 29/02</b>
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
MC 18.03.2020	NO 18.06.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
RS 18.03.2020	SK 18.03.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
SM 18.03.2020	CH 30.04.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020
LI 30.04.2020		IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(11) <b>3 129 455</b>	(51) <b>C07C 51/47</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	CH 30.04.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SM 18.09.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	LI 30.04.2020			
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(11) <b>3 129 520</b>	(51) <b>B82Y 30/00</b>	(11) <b>3 129 558</b>	(51) <b>E02F 3/02</b>
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
SM 18.12.2019	LU 24.03.2020	EE 16.10.2019	GR 17.01.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
IE 24.03.2020		LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
(11) <b>3 129 458</b>	(51) <b>C11D 3/386</b>	MC 16.10.2019	NO 16.01.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	SM 16.10.2019	LU 18.03.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	IE 18.03.2020		SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019			CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
MC 10.07.2019	NO 10.10.2019	(11) <b>3 129 526</b>	(51) <b>C23C 18/44</b>	(11) <b>3 129 562</b>	(51) <b>E04B 1/80</b>
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	NO 19.11.2020	
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019		
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>3 129 590</b>	(51) <b>E21B 47/12</b>
TR 10.07.2019	CH 30.04.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
LI 30.04.2020		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>3 129 591</b>	(51) <b>E21B 47/022</b>
		MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
		NO 07.11.2019	PL 07.08.2019		
		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>3 129 617</b>	(51) <b>F01N 13/18</b>
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020
		SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
		SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
				HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
				LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
				MC 20.11.2019	NL 20.11.2019
				NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
				PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
				RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
				SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
				SM 20.11.2019	LU 06.03.2020
				FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
				LI 31.03.2020	IE 06.03.2020
				(11) <b>3 129 625</b>	(51) <b>F02C 9/18</b>
				(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020
				DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
				ES 22.01.2020	FI 22.01.2020
				GR 23.04.2020	HR 22.01.2020





RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
SM 20.11.2019	LI 30.04.2020	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
(11) <b>3 129 720</b>	(51) <b>F24F 13/068</b>	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
(11) <b>3 129 738</b>	(51) <b>F28F 25/04</b>	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	SM 23.10.2019	CH 30.04.2020	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	LI 30.04.2020		TR 17.07.2019	CH 31.05.2020
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	(11) <b>3 129 798</b>	(51) <b>G11C 19/34</b>	(11) <b>3 129 844</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>
IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	CH 30.04.2020	CZ 24.07.2019
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	LI 30.04.2020	LT 24.07.2019
(11) <b>3 129 762</b>	(51) <b>G01N 1/32</b>	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	SM 11.03.2020	LU 11.03.2020	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	IE 11.03.2020		SE 24.07.2019	SI 24.07.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>3 129 803</b>	(51) <b>G01S 7/497</b>	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	TR 24.07.2019	
LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	(11) <b>3 129 849</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
TR 03.07.2019	CH 30.04.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
LI 30.04.2020		SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
(11) <b>3 129 763</b>	(51) <b>G01N 3/36</b>	SM 11.03.2020	CH 30.04.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	LI 30.04.2020		RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
NO 08.10.2020		(11) <b>3 129 816</b>	(51) <b>G03B 17/56</b>	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
(11) <b>3 129 771</b>	(51) <b>G01N 23/046</b>	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	BG 18.03.2020	CH 30.04.2020	DK 18.12.2019	
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	ES 18.12.2019	(11) <b>3 129 861</b>
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	GR 19.03.2020	(51) <b>G06F 3/01</b>
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	IS 18.04.2020	(84) AL 17.07.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	LV 18.12.2019	(84) BG 17.10.2019
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	DK 17.07.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	ES 17.07.2019
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	RS 18.12.2019	GR 18.10.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	SI 18.12.2019	IS 17.11.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	SM 18.12.2019	LT 17.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	SK 18.12.2019			MC 17.07.2019
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	LI 30.04.2020			NO 17.10.2019
SM 11.09.2019	CH 30.04.2020	(11) <b>3 129 824</b>	(51) <b>B44F 1/10</b>		PT 18.11.2019
LI 30.04.2020		(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020		RS 17.07.2019
(11) <b>3 129 784</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	NO 15.10.2020			SI 17.07.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(11) <b>3 129 829</b>	(51) <b>G02F 1/137</b>		SM 17.07.2019
BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020		LU 27.03.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019		LI 31.03.2020
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019		
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020		(11) <b>3 129 870</b>
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020		(84) FI 09.09.2020
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019		NO 09.12.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019		(11) <b>3 129 871</b>
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019		(51) <b>G06F 9/50</b>
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019		(84) LT 09.09.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019		
SM 18.12.2019	CH 30.04.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019		(11) <b>3 129 879</b>
LI 30.04.2020		SM 30.10.2019	LU 20.03.2020		(84) BG 04.06.2020
(11) <b>3 129 789</b>	(51) <b>G01N 33/72</b>	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020		DK 04.03.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	LI 31.03.2020	IE 20.03.2020		EE 04.03.2020
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	(11) <b>3 129 842</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>		FI 04.03.2020
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019		HR 04.03.2020
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019		LT 04.03.2020
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019		NL 04.03.2020

- (11) **3 129 878** (51) **G06F 9/50** RO 03.07.2019 RS 03.07.2019 GR 02.04.2020 HR 01.01.2020  
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019 SE 03.07.2019 SI 03.07.2019 IS 01.05.2020 LT 01.01.2020  
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019 SK 03.07.2019 SM 03.07.2019 LV 01.01.2020 MC 01.01.2020  
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019 TR 03.07.2019 CH 30.04.2020 NL 01.01.2020 NO 01.04.2020  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019 LI 30.04.2020 PT 27.05.2020 RO 01.01.2020  
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019 (11) **3 129 918** (51) **G06F 21/77** RS 01.01.2020 SE 01.01.2020  
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019 (84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020 SK 01.01.2020 SM 01.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NO 15.10.2020 CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 129 955** (51) **G06T 7/00** (11) **3 130 024** (51) **H01M 8/1025**  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020  
NO 08.10.2020 ES 19.02.2020 DK 19.02.2020 EE 19.02.2020  
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020  
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020  
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020  
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020  
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020  
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 129 960** (51) **G07F 7/08** (11) **3 130 029** (51) **H01M 10/06**  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019 BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019  
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019 MC 24.07.2019 NO 24.10.2019  
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019 PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 24.07.2019 SM 24.07.2019  
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019 CH 31.03.2020  
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019 LI 30.04.2020 IE 19.03.2020  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 129 973** (51) **G06T 15/04** (11) **3 129 974** (51) **G06T 15/04**  
(84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
NO 15.10.2020 BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019  
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
MC 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019  
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019  
LU 23.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 23.03.2020
- (11) **3 129 977** (51) **G06T 11/40**  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **3 129 995** (51) **H01F 27/30**  
(84) NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020
- (11) **3 130 017** (51) **H01L 51/52**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019  
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019  
TR 07.08.2019 LU 31.03.2020  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 31.03.2020
- (11) **3 130 022** (51) **H01M 4/133**  
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020  
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020  
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
- (11) **3 129 889** (51) **G06F 12/14** (11) **3 129 899** (51) **G06F 16/176**  
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019 BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019  
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019 DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019 ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019 IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019 LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 MC 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019 PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019 RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019 SI 21.08.2019 SK 21.08.2019  
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019 SM 21.08.2019 TR 21.08.2019  
TR 19.06.2019 CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 129 909** (51) **G01N 33/50** (11) **3 129 910** (51) **G06F 21/00**  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020 (84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
CH 30.04.2020 CZ 30.04.2020  
DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019  
IT 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019  
MC 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019  
SI 28.08.2019  
SK 28.08.2019  
SM 28.08.2019  
TR 28.08.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **3 129 911** (51) **G06Q 50/18** (11) **3 130 032** (51) **H01P 5/10**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 NO 22.10.2020
- (11) **3 130 043** (51) **H02B 13/00**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019  
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 130 044** (51) **H01S 3/10**  
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020  
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020  
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020  
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020  
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020

LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	(11) <b>3 130 119</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	NO 22.10.2020	
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019		
SM 04.03.2020	MC 04.03.2020	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	(11) <b>3 130 127</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
(11) <b>3 130 050</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	LU 05.03.2020	CH 31.03.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	LI 31.03.2020	IE 05.03.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(11) <b>3 130 084</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	NO 12.11.2020		RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>3 130 085</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	SM 04.03.2020	MC 04.03.2020
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	NO 22.10.2020		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>3 130 087</b>	(51) <b>H04B 7/204</b>	(11) <b>3 130 133</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	(84) FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
(11) <b>3 130 054</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	AL 01.04.2020	CH 30.04.2020	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	LI 30.04.2020	DK 01.04.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>3 130 092</b>	(51) <b>H04L 12/751</b>	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	(11) <b>3 130 142</b>	(51) <b>H04N 9/75</b>
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
SM 18.09.2019	LU 18.03.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
LI 31.03.2020	IE 18.03.2020	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
(11) <b>3 130 056</b>	(51) <b>H02K 11/33</b>	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	SM 23.10.2019	CH 30.04.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
FI 12.08.2020		LI 30.04.2020		SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
(11) <b>3 130 061</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>3 130 098</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	SM 11.03.2020	CH 30.04.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	LI 30.04.2020	
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	(11) <b>3 130 143</b>	(51) <b>H04N 13/282</b>
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	NO 12.11.2020	
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	(11) <b>3 130 152</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(11) <b>3 130 079</b>	(51) <b>H04B 1/10</b>	(11) <b>3 130 102</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019			RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	(11) <b>3 130 117</b>	(51) <b>H04L 12/903</b>	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(11) <b>3 130 156</b>	(51) <b>H04R 1/34</b>
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
(11) <b>3 130 083</b>	(51) <b>H04B 7/022</b>	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020





- (11) **3 130 361** (51) **A61L 27/46** DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 MC 25.09.2019 NL 25.09.2019  
(84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020 ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
NO 15.10.2020 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019 RS 25.09.2019 SE 25.09.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 SI 25.09.2019 SK 25.09.2019  
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019 SM 25.09.2019 CH 30.04.2020  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019 LI 30.04.2020
- (11) **3 130 362** (51) **A61L 31/10** (11) **3 130 516** (51) **B60W 50/14**  
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019  
BG 21.11.2019 (84) CZ 21.08.2019 BG 19.09.2019 (84) CZ 19.06.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 DK 19.06.2019 EE 19.06.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019 ES 19.06.2019 FI 19.06.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019 IS 19.10.2019 IT 19.06.2019  
LT 21.08.2019 LU 02.03.2020 LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019 MC 19.06.2019 NL 19.06.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019 NO 19.09.2019 PL 19.06.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019 PT 21.10.2019 RO 19.06.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019  
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019 SI 19.06.2019 SK 19.06.2019  
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019 SM 19.06.2019 TR 19.06.2019  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020 LU 27.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 27.03.2020
- (11) **3 130 369** (51) **A61M 5/315** (11) **3 130 451** (51) **B29C 64/165**  
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020  
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019 (84) CZ 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020  
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019 DK 01.04.2020 DK 19.06.2019  
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019 FI 01.04.2020 GR 02.07.2020  
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019 HR 01.04.2020 IS 01.08.2020  
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019 LT 01.04.2020 LV 01.04.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 LT 01.04.2020 NO 01.07.2020  
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019 NL 01.04.2020 RS 01.04.2020  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019 PT 17.08.2020 SE 01.04.2020  
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019 SE 01.04.2020 CH 30.04.2020  
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019 SE 01.04.2020
- (11) **3 130 374** (51) **A61N 5/10** (11) **3 130 455** (51) **B29D 30/26**  
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) CZ 14.08.2019  
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019 ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 20.09.2019 HR 09.10.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019 IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019 MC 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019 NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
PT 21.10.2019 RO 09.10.2019 PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019 SI 14.08.2019 SK 14.08.2019  
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019 SM 14.08.2019 TR 14.08.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020 CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 130 398** (51) **B01J 20/26** (11) **3 130 458** (51) **H05B 33/04**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) CZ 17.07.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019 ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 GR 17.07.2019 HR 17.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019 IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019 MC 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019 NO 17.10.2019 PL 17.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019 PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019 SI 17.07.2019 SK 17.07.2019  
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019 SM 17.07.2019 TR 17.07.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020 LU 18.03.2020 CH 31.03.2020  
IE 18.03.2020
- (11) **3 130 413** (51) **B21D 22/26** (11) **3 130 461** (51) **B32B 27/12**  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020
- (11) **3 130 439** (51) **B29C 33/02** (11) **3 130 467** (51) **B41F 11/02**  
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020  
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019 NO 26.11.2020
- (11) **3 130 413** (51) **B21D 22/26** (11) **3 130 490** (51) **B60G 7/00**  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019 NO 29.10.2020
- (11) **3 130 500** (51) **B60K 17/344** (11) **3 130 461** (51) **B32B 27/12**  
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020  
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019 NO 19.11.2020
- (11) **3 130 413** (51) **B21D 22/26** (11) **3 130 569** (51) **C03C 27/12**  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020  
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019 DK 01.01.2020 EE 01.01.2020  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019 ES 01.01.2020 FI 01.01.2020  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 GR 02.04.2020 HR 01.01.2020  
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019 IS 01.05.2020 IT 01.01.2020  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 LV 01.01.2020 MC 01.01.2020  
NO 25.09.2019 NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 NO 01.04.2020  
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020 RO 01.01.2020  
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 SE 01.01.2020  
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020 SM 01.01.2020  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 130 413** (51) **B32B 17/10**  
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019  
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019  
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019  
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019

- IS 27.03.2020  
LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020  
PT 19.04.2020  
RS 27.11.2019  
SI 27.11.2019  
SM 27.11.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **3 130 586**  
(84) AL 23.10.2019  
BG 23.01.2020  
DK 23.10.2019  
ES 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
IS 23.02.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020  
PT 24.02.2020  
RS 23.10.2019  
SI 23.10.2019  
SM 23.10.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **3 130 588**  
(84) AL 11.12.2019  
BE 31.12.2019  
CH 31.12.2019  
DK 11.12.2019  
ES 11.12.2019  
GR 12.03.2020  
IE 30.12.2019  
LI 31.12.2019  
LU 30.12.2019  
MC 11.12.2019  
NO 11.03.2020  
RO 11.12.2019  
SE 11.12.2019  
SK 11.12.2019  
FR 11.02.2020
- (11) **3 130 593**  
(84) FI 23.09.2020
- (11) **3 130 608**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
DK 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019  
MC 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019  
SI 04.09.2019  
SM 04.09.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **3 130 618**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
DK 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
IS 12.01.2020  
LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019  
SK 11.09.2019  
CH 30.04.2020
- LT 27.11.2019  
MC 27.11.2019  
PL 27.11.2019  
RO 27.11.2019  
SE 27.11.2019  
SK 27.11.2019  
CH 30.04.2020
- (11) **3 130 620**  
(84) FI 19.08.2020  
NO 19.11.2020
- (11) **3 130 635**  
(84) BG 26.05.2020  
DK 26.02.2020  
ES 26.02.2020  
GR 27.05.2020  
IS 26.06.2020  
LV 26.02.2020  
NL 26.02.2020  
PT 19.07.2020  
RS 26.02.2020  
SK 26.02.2020  
CH 30.04.2020
- (11) **3 130 642**  
(84) FI 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **3 130 674**  
(84) LT 08.07.2020  
FI 08.07.2020
- (11) **3 130 768**  
(84) BG 08.04.2020  
DK 08.01.2020  
ES 08.01.2020  
GR 09.04.2020  
IS 08.05.2020  
LV 08.01.2020  
NL 08.01.2020  
PT 31.05.2020  
RS 08.01.2020  
SK 08.01.2020  
CH 30.04.2020
- (11) **3 130 777**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.10.2019  
LT 31.07.2019  
MC 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
SI 31.07.2019  
SM 31.07.2019  
CH 30.04.2020
- (11) **3 130 782**  
(84) FI 30.09.2020
- (11) **3 130 785**  
(84) FI 23.09.2020
- (11) **3 130 790**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
DK 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
IS 05.01.2020  
LT 04.09.2019  
MC 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019  
SI 04.09.2019  
SM 04.09.2019  
CH 31.03.2020  
IE 27.03.2020
- (51) **C08G 18/61**  
(84) LT 19.08.2020
- (51) **C08L 23/04**  
(84) CZ 26.02.2020  
EE 26.02.2020  
FI 26.02.2020  
HR 26.02.2020  
LT 26.02.2020  
MC 26.02.2020  
NO 26.05.2020  
RO 26.02.2020  
SE 26.02.2020  
SM 26.02.2020  
LI 30.04.2020
- (51) **B29B 7/00**  
(84) LT 29.07.2020
- (51) **C12N 15/13**  
(84) NO 08.10.2020
- (51) **F01D 9/06**  
(84) CZ 08.01.2020  
EE 08.01.2020  
FI 08.01.2020  
HR 08.01.2020  
LT 08.01.2020  
MC 08.01.2020  
NO 08.04.2020  
RO 08.01.2020  
SE 08.01.2020  
SM 08.01.2020  
LI 30.04.2020
- (51) **F01P 7/16**  
(84) AT 31.07.2019  
CZ 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019  
SK 31.07.2019  
TR 31.07.2019  
LI 30.04.2020
- (51) **F02C 7/232**  
(84) NO 30.12.2020
- (51) **F02D 41/02**  
(84) NO 23.12.2020
- (51) **F02M 26/00**  
(84) AT 04.09.2019  
CZ 04.09.2019  
EE 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019  
SK 04.09.2019  
LU 27.03.2020  
LI 31.03.2020
- (11) **3 130 816**  
(84) AL 02.10.2019  
BG 02.01.2020  
DK 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
IS 02.02.2020  
LT 02.10.2019  
MC 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020  
RS 02.10.2019  
SI 02.10.2019  
SM 02.10.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **3 130 832**  
(84) FI 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **3 130 847**  
(84) AL 16.10.2019  
BG 16.01.2020  
DK 16.10.2019  
ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
IS 16.02.2020  
LT 16.10.2019  
NO 16.01.2020  
PT 17.02.2020  
RS 16.10.2019  
SI 16.10.2019  
SM 16.10.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **3 130 853**  
(84) FI 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **3 130 862**  
(84) FI 30.09.2020
- (11) **3 130 903**  
(84) BG 01.04.2020  
DK 01.01.2020  
ES 01.01.2020  
GR 02.04.2020  
IS 01.05.2020  
LV 01.01.2020  
NL 01.01.2020  
PT 27.05.2020  
RS 01.01.2020  
SK 01.01.2020  
CH 30.04.2020
- (11) **3 130 915**  
(84) FI 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **3 130 920**  
(84) BG 12.05.2020  
DK 12.02.2020  
ES 12.02.2020  
GR 13.05.2020  
IS 12.06.2020  
LV 12.02.2020  
NL 12.02.2020  
PT 05.07.2020  
RS 12.02.2020  
SK 12.02.2020  
CH 30.04.2020
- (11) **3 130 929**  
(84) FI 08.07.2020  
NO 08.10.2020
- (51) **F16D 69/02**  
(84) AT 02.10.2019  
CZ 02.10.2019  
EE 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
HR 02.10.2019  
IT 02.10.2019  
LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
RO 02.10.2019  
SE 02.10.2019  
SK 02.10.2019  
CH 30.04.2020
- (51) **F16M 13/02**  
(84) LT 22.07.2020
- (51) **F21V 33/00**  
(84) AT 16.10.2019  
CZ 16.10.2019  
EE 16.10.2019  
FI 16.10.2019  
HR 16.10.2019  
IT 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
RO 16.10.2019  
SE 16.10.2019  
SK 16.10.2019  
CH 31.05.2020
- (51) **F23R 3/00**  
(84) LT 02.09.2020
- (51) **F24F 1/40**  
(84) NO 30.12.2020
- (51) **G01M 17/007**  
(84) CZ 01.01.2020  
EE 01.01.2020  
FI 01.01.2020  
HR 01.01.2020  
LT 01.01.2020  
MC 01.01.2020  
NO 01.04.2020  
RO 01.01.2020  
SE 01.01.2020  
SM 01.01.2020  
LI 30.04.2020
- (51) **G01N 23/04**  
(84) LT 22.07.2020
- (51) **G01N 33/48**  
(84) CZ 12.02.2020  
EE 12.02.2020  
FI 12.02.2020  
HR 12.02.2020  
LT 12.02.2020  
MC 12.02.2020  
NO 12.05.2020  
RO 12.02.2020  
SE 12.02.2020  
SM 12.02.2020  
LI 30.04.2020
- (51) **G01R 15/20**  
(84) LT 08.07.2020



- |  |   |   |  |   |   |
|--|---|---|--|---|---|
| (11) <b>3 130 931</b>  | (51) <b>G01R 31/50</b>  | (11) <b>3 130 964</b>   | (51) <b>G03G 15/08</b>   | (11) <b>3 131 148</b>   | (51) <b>H01M 2/22</b>   |
| (84) FI 08.07.2020<br>NO 08.10.2020  | (84) LT 08.07.2020  | (84) FI 05.08.2020<br>NO 05.11.2020   | (84) LT 05.08.2020   | (84) AL 14.08.2019<br>BG 14.11.2019<br>DK 14.08.2019<br>ES 14.08.2019<br>GR 15.11.2019<br>IS 14.12.2019<br>LT 14.08.2019<br>MC 14.08.2019<br>NO 14.11.2019<br>PT 16.12.2019<br>RS 14.08.2019<br>SI 14.08.2019<br>SM 14.08.2019<br>CH 30.04.2020 | (84) AT 14.08.2019<br>CZ 14.08.2019<br>EE 14.08.2019<br>FI 14.08.2019<br>HR 14.08.2019<br>IT 14.08.2019<br>LV 14.08.2019<br>NL 14.08.2019<br>PL 14.08.2019<br>RO 14.08.2019<br>SE 14.08.2019<br>SK 14.08.2019<br>TR 14.08.2019<br>LI 30.04.2020 |
| (11) <b>3 130 938</b>  | (51) <b>G01S 7/52</b>   | (11) <b>3 130 984</b>   | (51) <b>G06F 3/041</b>   | (11) <b>3 131 164</b>   | (51) <b>H01T 13/36</b>  |
| (84) FI 15.07.2020<br>NO 15.10.2020  | (84) LT 15.07.2020  | (84) AL 04.09.2019<br>BG 04.12.2019<br>DK 04.09.2019<br>ES 04.09.2019<br>GR 05.12.2019<br>IS 05.01.2020<br>LT 04.09.2019<br>MC 04.09.2019<br>NO 04.12.2019<br>PT 06.01.2020<br>RS 04.09.2019<br>SI 04.09.2019<br>SM 04.09.2019<br>LI 30.04.2020 | (84) AT 04.09.2019<br>CZ 04.09.2019<br>EE 04.09.2019<br>FI 04.09.2019<br>HR 04.09.2019<br>IT 04.09.2019<br>LV 04.09.2019<br>NL 04.09.2019<br>PL 04.09.2019<br>RO 04.09.2019<br>SE 04.09.2019<br>SK 04.09.2019<br>CH 30.04.2020 | (84) FI 26.08.2020<br>NO 26.11.2020   | (84) LT 26.08.2020  |
| (11) <b>3 130 947</b>  | (51) <b>G02B 5/02</b>   | (11) <b>3 130 988</b>   | (51) <b>G06F 3/042</b>   | (11) <b>3 131 175</b>   | (51) <b>H02J 7/02</b>   |
| (84) AL 02.10.2019<br>BG 02.01.2020<br>DK 02.10.2019<br>ES 02.10.2019<br>GR 03.01.2020<br>IS 02.02.2020<br>LT 02.10.2019<br>MC 02.10.2019<br>NO 02.01.2020<br>PT 03.02.2020<br>RS 02.10.2019<br>SI 02.10.2019<br>SM 02.10.2019<br>LI 30.04.2020                  | (84) AT 02.10.2019<br>CZ 02.10.2019<br>EE 02.10.2019<br>FI 02.10.2019<br>HR 02.10.2019<br>IT 02.10.2019<br>LV 02.10.2019<br>NL 02.10.2019<br>PL 02.10.2019<br>RO 02.10.2019<br>SE 02.10.2019<br>SK 02.10.2019<br>CH 30.04.2020                  | (84) FI 29.07.2020<br>NO 29.10.2020   | (84) LT 29.07.2020   | (84) AL 21.08.2019<br>BG 21.11.2019<br>DK 21.08.2019<br>ES 21.08.2019<br>GR 22.11.2019<br>IS 21.12.2019<br>LT 21.08.2019<br>MC 21.08.2019<br>NO 21.11.2019<br>PT 23.12.2019<br>RS 21.08.2019<br>SI 21.08.2019<br>SM 21.08.2019<br>CH 30.04.2020 | (84) AT 21.08.2019<br>CZ 21.08.2019<br>EE 21.08.2019<br>FI 21.08.2019<br>HR 21.08.2019<br>IT 21.08.2019<br>LV 21.08.2019<br>NL 21.08.2019<br>PL 21.08.2019<br>RO 21.08.2019<br>SE 21.08.2019<br>SK 21.08.2019<br>TR 21.08.2019<br>LI 30.04.2020 |
| (11) <b>3 130 953</b>  | (51) <b>G02B 7/04</b>   | (11) <b>3 131 000</b>   | (51) <b>G06F 3/0488</b>  | (11) <b>3 131 016</b>   | (51) <b>G06F 12/06</b>  |
| (84) FI 01.07.2020<br>LT 01.07.2020  | (84) BG 01.10.2020<br>NO 01.10.2020   | (84) FI 08.07.2020<br>NO 08.10.2020   | (84) LT 08.07.2020   | (84) FI 02.09.2020<br>NO 02.12.2020   | (84) LT 02.09.2020  |
| (11) <b>3 130 958</b>  | (51) <b>G02F 1/01</b>   | (11) <b>3 131 029</b>   | (51) <b>G16H 20/40</b>   | (11) <b>3 131 053</b>   | (51) <b>A63F 13/497</b>   |
| (84) AL 17.07.2019<br>BG 17.10.2019<br>DK 17.07.2019<br>ES 17.07.2019<br>GR 18.10.2019<br>IS 17.11.2019<br>LT 17.07.2019<br>MC 17.07.2019<br>NO 17.10.2019<br>PT 18.11.2019<br>RS 17.07.2019<br>SI 17.07.2019<br>SM 17.07.2019<br>CH 30.04.2020                  | (84) AT 17.07.2019<br>CZ 17.07.2019<br>EE 17.07.2019<br>FI 17.07.2019<br>HR 17.07.2019<br>IT 17.07.2019<br>LV 17.07.2019<br>NL 17.07.2019<br>PL 17.07.2019<br>RO 17.07.2019<br>SE 17.07.2019<br>SK 17.07.2019<br>TR 17.07.2019<br>LI 30.04.2020 | (84) FI 22.07.2020<br>NO 22.10.2020   | (84) LT 22.07.2020   | (84) FI 05.08.2020<br>NO 05.11.2020   | (84) LT 05.08.2020  |
| (11) <b>3 130 962</b>  | (51) <b>G02B 5/02</b>   | (11) <b>3 131 078</b>   | (51) <b>G08C 17/00</b>   | (11) <b>3 131 090</b>   | (51) <b>G10H 1/32</b>   |
| (84) AL 16.10.2019<br>BG 16.01.2020<br>DK 16.10.2019<br>ES 16.10.2019<br>GR 17.01.2020<br>IS 16.02.2020<br>LT 16.10.2019<br>MC 16.10.2019<br>NO 16.01.2020<br>PT 17.02.2020<br>RS 16.10.2019<br>SI 16.10.2019<br>SM 16.10.2019<br>CH 31.03.2020<br>IE 26.03.2020 | (84) AT 16.10.2019<br>CZ 16.10.2019<br>EE 16.10.2019<br>FI 16.10.2019<br>HR 16.10.2019<br>IT 16.10.2019<br>LV 16.10.2019<br>NL 16.10.2019<br>PL 16.10.2019<br>RO 16.10.2019<br>SE 16.10.2019<br>SK 16.10.2019<br>LU 26.03.2020<br>LI 31.03.2020 | (84) FI 19.08.2020<br>NO 19.11.2020   | (84) LT 19.08.2020   | (84) AL 10.07.2019<br>BG 10.10.2019<br>DK 10.07.2019<br>ES 10.07.2019<br>GR 11.10.2019<br>IS 10.11.2019<br>LT 10.07.2019<br>MC 10.07.2019<br>NO 10.10.2019<br>PT 11.11.2019<br>RS 10.07.2019<br>SI 10.07.2019<br>SM 10.07.2019<br>CH 30.04.2020 | (84) AT 10.07.2019<br>CZ 10.07.2019<br>EE 10.07.2019<br>FI 10.07.2019<br>HR 10.07.2019<br>IT 10.07.2019<br>LV 10.07.2019<br>NL 10.07.2019<br>PL 10.07.2019<br>RO 10.07.2019<br>SE 10.07.2019<br>SK 10.07.2019<br>TR 10.07.2019<br>LI 30.04.2020 |
| (11) <b>3 130 963</b>  | (51) <b>C09D 7/65</b>   | (11) <b>3 131 107</b>   | (51) <b>H01H 9/02</b>  | (11) <b>3 131 129</b>   | (51) <b>H01L 33/14</b>  |
| (84) BG 25.06.2020<br>DK 25.03.2020<br>FI 25.03.2020<br>HR 25.03.2020<br>LT 25.03.2020<br>MC 25.03.2020<br>NO 25.06.2020<br>RO 25.03.2020<br>SE 25.03.2020<br>SM 25.03.2020<br>LI 30.04.2020   | (84) CZ 25.03.2020<br>EE 25.03.2020<br>GR 26.06.2020<br>IS 25.07.2020<br>LV 25.03.2020<br>NL 25.03.2020<br>PT 18.08.2020<br>RS 25.03.2020<br>SK 25.03.2020<br>CH 30.04.2020   | (84) FI 29.07.2020<br>NO 29.10.2020   | (84) LT 29.07.2020   | (84) FI 15.07.2020<br>NO 15.10.2020   | (84) LT 15.07.2020  |
| (11) <b>3 130 966</b>  | (51) <b>G02B 5/02</b>   | (11) <b>3 131 141</b>   | (51) <b>H01M 4/38</b>  | (11) <b>3 131 207</b>   | (51) <b>H04B 5/00</b>   |
| (84) AL 16.10.2019<br>BG 16.01.2020<br>DK 16.10.2019<br>ES 16.10.2019<br>GR 17.01.2020<br>IS 16.02.2020<br>LT 16.10.2019<br>MC 16.10.2019<br>NO 16.01.2020<br>PT 17.02.2020<br>RS 16.10.2019<br>SI 16.10.2019<br>SM 16.10.2019<br>CH 31.03.2020<br>IE 26.03.2020 | (84) AT 16.10.2019<br>CZ 16.10.2019<br>EE 16.10.2019<br>FI 16.10.2019<br>HR 16.10.2019<br>IT 16.10.2019<br>LV 16.10.2019<br>NL 16.10.2019<br>PL 16.10.2019<br>RO 16.10.2019<br>SE 16.10.2019<br>SK 16.10.2019<br>LU 26.03.2020<br>LI 31.03.2020 | (84) BG 01.07.2020<br>FI 01.04.2020<br>HR 01.04.2020<br>LT 01.04.2020<br>NO 01.07.2020<br>RS 01.04.2020<br>AL 01.04.2020<br>LI 30.04.2020   | (84) CZ 01.04.2020<br>GR 02.07.2020<br>IS 01.08.2020<br>LV 01.04.2020<br>PT 17.08.2020<br>SE 01.04.2020<br>CH 30.04.2020<br>DK 01.04.2020  | (84) AL 11.12.2019<br>BG 11.03.2020<br>DK 11.12.2019<br>ES 11.12.2019<br>GR 12.03.2020<br>IS 11.04.2020<br>LV 11.12.2019<br>NL 11.12.2019<br>PT 06.05.2020<br>RS 11.12.2019<br>SI 11.12.2019<br>SM 11.12.2019<br>FR 31.03.2020<br>LI 31.03.2020 | (84) AT 11.12.2019<br>CZ 11.12.2019<br>EE 11.12.2019<br>FI 11.12.2019<br>HR 11.12.2019<br>LT 11.12.2019<br>MC 11.12.2019<br>NO 11.03.2020<br>RO 11.12.2019<br>SE 11.12.2019<br>SK 11.12.2019<br>LU 26.03.2020<br>CH 31.03.2020<br>IE 26.03.2020 |

- (11) **3 131 214** (51) **H04B 7/15**  
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
BG 21.11.2019 (84) CZ 21.08.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019  
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019  
TR 21.08.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 131 217** (51) **H04J 11/00**  
(84) AT 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019  
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019  
TR 28.08.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 131 222** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
BG 11.12.2019 (84) CZ 11.09.2019  
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019  
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019  
SM 11.09.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 131 239** (51) **H04L 12/701**  
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020  
CZ 01.04.2020 (84) DK 01.04.2020  
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020  
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020  
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020  
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020  
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020  
SE 01.04.2020 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 131 241** (51) **G06F 13/42**  
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020  
DK 25.03.2020 (84) EE 25.03.2020  
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020  
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020  
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020  
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020  
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020  
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020  
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020  
SM 25.03.2020 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 131 245** (51) **H04W 88/10**  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **3 131 255** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019  
BG 02.01.2020 (84) CZ 02.10.2019  
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019  
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019  
LT 02.10.2019 LU 16.03.2020  
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020  
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019  
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019  
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 16.03.2020
- (11) **3 131 281** (51) **H04N 5/232**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) CH 29.02.2020  
CZ 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LI 29.02.2020  
LT 10.07.2019 LU 20.02.2020  
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019  
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019  
TR 10.07.2019 FR 29.02.2020  
IE 20.02.2020
- (11) **3 131 302** (51) **H04N 21/414**  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **3 131 305** (51) **H04N 21/63**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019  
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 131 306** (51) **H04N 21/63**  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019  
BG 26.09.2019 (84) CZ 26.06.2019  
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019  
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019  
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019  
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019  
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019  
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 131 317** (51) **H04W 4/02**  
(84) FI 01.07.2020 (84) LT 01.07.2020  
BG 01.10.2020 (84) NO 01.10.2020
- (11) **3 131 332** (51) **H04W 28/06**  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
NO 12.11.2020
- (11) **3 131 339** (51) **H04L 5/00**  
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020  
DK 08.01.2020 (84) EE 08.01.2020  
ES 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020  
GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020  
IS 08.05.2020 (84) LT 08.01.2020  
LV 08.01.2020 (84) MC 08.01.2020  
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020  
PT 31.05.2020 (84) RO 08.01.2020  
RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020  
SK 08.01.2020 (84) SM 08.01.2020  
CH 30.04.2020 (84) LI 30.04.2020
- (11) **3 131 349** (51) **H04W 52/34**  
(84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020  
NO 26.11.2020
- (11) **3 131 353** (51) **H04W 74/08**  
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
BG 11.12.2019 (84) CZ 11.09.2019  
DK 11.09.2019 (84) EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
IS 12.01.2020 (84) IT 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
MC 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 (84) PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 (84) RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019  
SI 11.09.2019 (84) SK 11.09.2019  
SM 11.09.2019 (84) CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 131 356** (51) **H04W 16/14**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) CZ 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
MC 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 (84) RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
SI 24.07.2019 (84) SK 24.07.2019  
SM 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019  
CH 30.04.2020 (84) LI 30.04.2020
- (11) **3 131 358** (51) **H04W 72/12**  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **3 131 368** (51) **H04W 88/08**  
(84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
LT 01.07.2020 (84) NO 01.10.2020
- (11) **3 131 370** (51) **H05K 1/05**  
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
BG 18.12.2019 (84) CZ 18.09.2019  
DK 18.09.2019 (84) EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
IS 19.01.2020 (84) IT 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
MC 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 (84) PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 (84) RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019  
SI 18.09.2019 (84) SK 18.09.2019  
SM 18.09.2019 (84) LU 27.03.2020  
CH 31.03.2020 (84) LI 31.03.2020  
IE 27.03.2020

(11) <b>3 131 389</b>	(51) <b>A01K 61/00</b>	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019		
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	SM 10.07.2019	CH 30.04.2020	(11) <b>3 131 480</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	LI 30.04.2020		(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020			BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	(11) <b>3 131 444</b>	(51) <b>A47G 29/20</b>	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
MC 11.03.2020	CH 30.04.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
LI 30.04.2020	DE 03.11.2020	NO 26.11.2020		GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
				IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
(11) <b>3 131 398</b>	(51) <b>A01N 37/34</b>	(11) <b>3 131 458</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	SM 30.10.2019	CH 30.04.2020
MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	LI 30.04.2020	
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020		
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(11) <b>3 131 492</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019
SM 23.10.2019	CH 30.04.2020	SM 11.12.2019	LU 31.03.2020	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
LI 30.04.2020		FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
		LI 31.03.2020	IE 31.03.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
				IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
(11) <b>3 131 407</b>	(51) <b>A23J 1/14</b>	(11) <b>3 131 460</b>	(51) <b>A61B 5/026</b>	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	NO 02.12.2020		PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019			RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019			SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>3 131 470</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	TR 14.08.2019	CH 30.04.2020
LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	LI 30.04.2020	
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019		
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(11) <b>3 131 500</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019		
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>3 131 507</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
		NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019
		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
(11) <b>3 131 420</b>	(51) <b>A23L 33/17</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LU 20.03.2020	FR 31.03.2020	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	MC 17.07.2019	NO 17.10.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	IE 20.03.2020		PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019			RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	(11) <b>3 131 473</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	TR 17.07.2019	CH 30.04.2020
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	LI 30.04.2020	
SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019		
SM 21.08.2019	CH 30.04.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>3 131 538</b>	(51) <b>A61K 31/122</b>
LI 30.04.2020		IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
(11) <b>3 131 425</b>	(51) <b>A43B 11/00</b>	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020			SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	(11) <b>3 131 478</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
MC 18.03.2020	CH 30.04.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019		
LI 30.04.2020		DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	(11) <b>3 131 552</b>	(51) <b>A61K 31/4985</b>
		ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NO 15.10.2020	
(11) <b>3 131 438</b>	(51) <b>A47B 57/22</b>	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019		
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	(11) <b>3 131 556</b>	(51) <b>A61K 31/7034</b>
CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019				
LV 10.07.2019	MC 10.07.2019				



ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019
IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	TR 24.07.2019	CH 30.04.2020		
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LI 30.04.2020			
(11) <b>3 131 581</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 131 656</b>	(51) <b>B01D 45/08</b>	(11) <b>3 131 712</b>	(51) <b>B26B 19/20</b>
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
(11) <b>3 131 585</b>	(51) <b>A61K 47/50</b>	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
(11) <b>3 131 595</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019
NO 09.12.2020		IS 29.02.2020	LT 30.10.2019	LV 26.06.2019	LV 26.06.2019
(11) <b>3 131 596</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	MC 26.06.2019	NO 26.09.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
NO 22.10.2020		PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>3 131 616</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	SM 26.06.2019	CH 30.04.2020
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	LI 30.04.2020	
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020		
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	(11) <b>3 131 658</b>	(51) <b>B01D 53/22</b>	(11) <b>3 131 717</b>	(51) <b>B26B 21/52</b>
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	MC 25.09.2019	PL 25.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
		SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
		SM 25.09.2019	CH 30.04.2020	TR 28.08.2019	CH 30.04.2020
		LI 30.04.2020		LI 30.04.2020	
(11) <b>3 131 617</b>	(51) <b>A61M 27/00</b>	(11) <b>3 131 677</b>	(51) <b>B02C 2/06</b>	(11) <b>3 131 721</b>	(51) <b>B28C 7/00</b>
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	CZ 06.11.2019	EE 06.11.2019	NO 05.11.2020	
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020		
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	(11) <b>3 131 726</b>	(51) <b>B29K 105/04</b>
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	RS 06.11.2019	SI 06.11.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019
SM 11.12.2019	CH 30.04.2020			IS 13.03.2020	NO 13.02.2020
LI 30.04.2020				PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
				RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
				SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
				SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
				CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(11) <b>3 131 622</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>	(11) <b>3 131 686</b>	(51) <b>B05D 5/06</b>	(11) <b>3 131 731</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) DK 12.02.2020
NO 22.10.2020		BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020
(11) <b>3 131 629</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	SM 12.02.2020	CH 30.04.2020
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	LI 30.04.2020	
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019		
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019		
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019		
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019		
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019		
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020		
				(11) <b>3 131 763</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>
				(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
				NO 02.12.2020	
(11) <b>3 131 641</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>	(11) <b>3 131 703</b>	(51) <b>B23P 19/04</b>	(11) <b>3 131 771</b>	(51) <b>B60G 17/052</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
		GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020



SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	SM 27.11.2019	CH 30.04.2020
(11) <b>3 131 950</b>	(51) <b>C08G 73/10</b>	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	LI 30.04.2020	
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	(11) <b>3 132 026</b>	(51) <b>C12N 7/00</b>
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(11) <b>3 132 006</b>	(51) <b>C10G 50/00</b>	MC 01.01.2020	NO 01.04.2020
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	DK 16.10.2019	GR 17.01.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(11) <b>3 131 953</b>	(51) <b>C08G 81/00</b>	MC 16.10.2019	PL 16.10.2019	(11) <b>3 132 030</b>	(51) <b>C12N 9/22</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	RS 16.10.2019	SI 16.10.2019	NO 26.11.2020	
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	(11) <b>3 132 034</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LU 26.03.2020	CH 31.03.2020	(84) LT 19.08.2020	
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LI 31.03.2020	IE 26.03.2020		
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(11) <b>3 132 008</b>	(51) <b>C10L 1/10</b>	(11) <b>3 132 035</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
MC 07.08.2019	NO 07.11.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
TR 07.08.2019	CH 30.04.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
LI 30.04.2020		MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
(11) <b>3 131 963</b>	(51) <b>C08L 23/02</b>	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	SM 15.01.2020	CH 30.04.2020
NO 08.10.2020		SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	LI 30.04.2020	
(11) <b>3 131 966</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	(11) <b>3 132 036</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
NO 08.10.2020		(11) <b>3 132 014</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
(11) <b>3 131 968</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	MC 15.01.2020	NO 15.04.2020
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	LT 17.07.2019	LU 31.03.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(11) <b>3 132 046</b>	(51) <b>C12P 7/18</b>
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	SE 17.07.2019	SM 17.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	IE 31.03.2020		DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	(11) <b>3 132 015</b>	(51) <b>B08B 3/08</b>	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(11) <b>3 131 972</b>	(51) <b>C08L 75/16</b>	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019
MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	TR 24.07.2019	CH 30.04.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	LI 30.04.2020	
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	(11) <b>3 132 048</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>
SM 19.02.2020	CH 30.04.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
LI 30.04.2020		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
(11) <b>3 131 984</b>	(51) <b>C09D 11/30</b>	(11) <b>3 132 020</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
(11) <b>3 131 986</b>	(51) <b>C09D 133/06</b>	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
(11) <b>3 131 998</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
		MC 27.11.2019	NO 27.02.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
		PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
		RS 27.11.2019	SE 27.11.2019		



SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
(11) <b>3 132 053</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
(11) <b>3 132 057</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 132 102</b>	(51) <b>E04H 17/02</b>	AL 15.04.2020	CH 30.04.2020
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LI 30.04.2020	DK 15.04.2020
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	(11) <b>3 132 172</b>	(51) <b>F16L 3/22</b>
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
SM 16.10.2019	CH 30.04.2020	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
LI 30.04.2020		SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
				CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(11) <b>3 132 071</b>	(51) <b>C25D 3/66</b>	(11) <b>3 132 108</b>	(51) <b>E21B 10/567</b>	(11) <b>3 132 173</b>	(51) <b>F16L 25/01</b>
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
NO 15.10.2020		BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
(11) <b>3 132 082</b>	(51) <b>D06F 58/22</b>	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(11) <b>3 132 177</b>	(51) <b>F17C 13/00</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	SM 25.03.2020	CH 30.04.2020
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LI 30.04.2020	
SI 21.08.2019	SK 21.08.2019				
SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	(11) <b>3 132 120</b>	(51) <b>E21B 49/00</b>	(11) <b>3 132 196</b>	(51) <b>F21V 29/70</b>
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
				CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
(11) <b>3 132 088</b>	(51) <b>C09B 61/00</b>	(11) <b>3 132 123</b>	(51) <b>F01D 25/18</b>	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	NO 09.12.2020		HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020			LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(11) <b>3 132 144</b>	(51) <b>F15D 1/00</b>	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	DK 01.04.2020	FI 01.04.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	LU 10.03.2020	CH 31.03.2020
SM 11.03.2020	LU 24.03.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	LI 31.03.2020	IE 10.03.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020		
IE 24.03.2020		AL 01.04.2020	CH 30.04.2020		
		LI 30.04.2020			
(11) <b>3 132 092</b>	(51) <b>C08F 271/00</b>	(11) <b>3 132 149</b>	(51) <b>F16B 37/00</b>	(11) <b>3 132 205</b>	(51) <b>F24D 1/08</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	RS 02.10.2019	SI 02.10.2019
SM 11.09.2019	CH 30.04.2020	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
LI 30.04.2020		SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
		SM 30.10.2019	CH 30.04.2020		
		LI 30.04.2020			
(11) <b>3 132 098</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>	(11) <b>3 132 155</b>	(51) <b>F16F 1/366</b>	(11) <b>3 132 220</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020			BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020			EE 31.07.2019	FI 31.07.2019
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020			GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020			IS 30.10.2019	IT 31.07.2019
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020			LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020			MC 31.07.2019	NL 31.07.2019

NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
(11) <b>3 132 221</b>	(51) <b>F28F 3/02</b>	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019
(11) <b>3 132 231</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	LU 13.03.2020	CH 31.03.2020
(84) NO 16.12.2020		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LI 31.03.2020	IE 13.03.2020
(11) <b>3 132 239</b>	(51) <b>G01K 11/32</b>	(11) <b>3 132 279</b>	(51) <b>F41G 3/06</b>	(11) <b>3 132 333</b>	(51) <b>G06F 3/03</b>
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	NO 05.11.2020	
EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	EE 18.12.2019	GR 19.03.2020		
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(11) <b>3 132 334</b>	(51) <b>G06F 3/03</b>
HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
NL 25.09.2019	PL 25.09.2019	RS 18.12.2019	SI 18.12.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	(11) <b>3 132 294</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
SM 25.09.2019	LU 16.03.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
LI 31.03.2020	IE 16.03.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
(11) <b>3 132 242</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	SM 04.09.2019	CH 30.04.2020
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	LI 30.04.2020	
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(11) <b>3 132 341</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	LU 30.03.2020	CH 31.03.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	LI 31.03.2020	IE 30.03.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	(11) <b>3 132 300</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
SM 04.03.2020	MC 04.03.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NO 02.12.2020		PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
(11) <b>3 132 245</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>3 132 319</b>	(51) <b>G05B 19/414</b>	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	MC 18.03.2020	CH 30.04.2020
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	LI 30.04.2020	
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	(11) <b>3 132 355</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	SM 06.11.2019	CH 30.04.2020	MC 04.09.2019	NO 04.12.2019
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	LI 30.04.2020		PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(11) <b>3 132 325</b>	(51) <b>G05F 1/46</b>	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
(11) <b>3 132 267</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	(11) <b>3 132 368</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	LU 11.03.2020	CH 31.03.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	LI 31.03.2020	IE 11.03.2020	MC 23.10.2019	NO 23.01.2020
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	(11) <b>3 132 327</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
TR 14.08.2019	CH 30.04.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
LI 30.04.2020		BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
(11) <b>3 132 269</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>3 132 375</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020

(11) <b>3 132 377</b>	(51) <b>H04W 48/02</b>	LU 24.03.2020	CH 31.03.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	LI 31.03.2020	IE 24.03.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019				
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	(11) <b>3 132 444</b>	(51) <b>G10L 25/48</b>	(11) <b>3 132 507</b>	(51) <b>H01R 13/622</b>
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
IT 16.10.2019	LT 16.10.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	MC 21.08.2019	NO 21.11.2019	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019
SM 16.10.2019	CH 30.04.2020	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
LI 30.04.2020		RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
		SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
(11) <b>3 132 388</b>	(51) <b>G06K 19/073</b>	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	TR 21.08.2019	CH 30.04.2020	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
NO 05.11.2020		LI 30.04.2020		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(11) <b>3 132 427</b>	(51) <b>G07F 11/36</b>	(11) <b>3 132 453</b>	(51) <b>H01B 7/26</b>	(11) <b>3 132 509</b>	(51) <b>H01R 24/38</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	EE 25.09.2019	GR 26.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	MC 25.09.2019	PL 25.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019
MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	RS 25.09.2019	SI 25.09.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019			SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	(11) <b>3 132 477</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	TR 28.08.2019	CH 30.04.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	LI 30.04.2020	
		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019		
		ES 14.08.2019	FI 14.08.2019		
		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>3 132 510</b>	(51) <b>H01R 24/62</b>
		IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019		
		MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>3 132 513</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>
		NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020
		PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019
		SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
		SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
		LU 19.03.2020	FR 31.03.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019
		IE 19.03.2020		NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
				PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
				RS 20.11.2019	SI 20.11.2019
				SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
				CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(11) <b>3 132 433</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>3 132 493</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 132 546</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) DK 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019		
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019		
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019		
		SM 13.11.2019	CH 30.04.2020		
		LI 30.04.2020			
(11) <b>3 132 436</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>3 132 494</b>	(51) <b>H01Q 1/28</b>	(11) <b>3 132 555</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
NO 15.10.2020		BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
		DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
		ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
		GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
		IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
		LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
		NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
		PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
		RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
		SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
		SM 13.11.2019	CH 30.04.2020		
		LI 30.04.2020			
(11) <b>3 132 440</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	(11) <b>3 132 494</b>	(51) <b>H01Q 1/28</b>	(11) <b>3 132 555</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
		SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020



(11) <b>3 132 556</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 132 583</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	LU 09.03.2020	CH 31.03.2020
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	NO 26.11.2020		LI 31.03.2020	IE 09.03.2020
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019				
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	(11) <b>3 132 595</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>3 132 632</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	DK 01.04.2020	
		PT 20.01.2020	RO 18.09.2019		
(11) <b>3 132 557</b>	(51) <b>H04L 5/14</b>	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>3 132 634</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020
NO 29.10.2020		SM 18.09.2019	CH 30.04.2020	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019
		LI 30.04.2020		EE 16.10.2019	FI 16.10.2019
(11) <b>3 132 564</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>3 132 604</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) DK 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	IS 16.02.2020	LT 16.10.2019
NO 15.10.2020		GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019
		IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
(11) <b>3 132 570</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
NO 29.10.2020		RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
		BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
(11) <b>3 132 571</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LU 26.03.2020	CH 31.03.2020
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019			LI 31.03.2020	IE 26.03.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019				
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019				
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) <b>3 132 610</b>	(51) <b>H04N 21/422</b>	(11) <b>3 132 639</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	(84) LT 19.08.2020		(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019			BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) <b>3 132 612</b>	(51) <b>H04N 21/45</b>	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019			IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	(11) <b>3 132 618</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
SM 09.10.2019	CH 31.05.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019
LI 31.05.2020		BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
		DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
(11) <b>3 132 573</b>	(51) <b>H04L 12/42</b>	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019
NO 09.12.2020		IS 05.04.2020	LT 04.12.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
		LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(11) <b>3 132 574</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020		
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020		
NO 08.10.2020		RO 04.12.2019	RS 04.12.2019		
		SE 04.12.2019	SI 04.12.2019		
(11) <b>3 132 580</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019		
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020		
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020				
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	(11) <b>3 132 622</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 132 648</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	EE 12.06.2019	ES 12.06.2019
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	HR 12.06.2019	IS 12.10.2019
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IT 12.06.2019	LT 12.06.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	MC 25.09.2019	NO 25.12.2019	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019
		PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	NL 12.06.2019	NO 12.09.2019
		RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	PL 12.06.2019	PT 14.10.2019
		SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019
		SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	SI 12.06.2019	SK 12.06.2019
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019
				CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(11) <b>3 132 581</b>	(51) <b>H04L 27/00</b>				
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019				
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019				
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019				
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019				
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(11) <b>3 132 630</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 132 649</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
SM 11.12.2019	CH 30.04.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
LI 30.04.2020		PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
		RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
				MC 18.03.2020	CH 30.04.2020
				LI 30.04.2020	

(11) <b>3 132 656</b>	(51) <b>H05B 3/84</b>	(11) <b>3 132 783</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
(84) BG 12.05.2020	(84) DK 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	SM 23.10.2019	CH 30.04.2020
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	LI 30.04.2020	
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	(11) <b>3 132 879</b>	(51) <b>B23K 9/173</b>
NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
SM 12.02.2020	CH 31.03.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020
LI 31.03.2020	IE 05.03.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
		RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
(11) <b>3 132 674</b>	(51) <b>A01F 25/20</b>	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
				RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
				CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
				DK 01.04.2020	
(11) <b>3 132 684</b>	(51) <b>A01N 47/34</b>	(11) <b>3 132 808</b>	(51) <b>A61L 15/18</b>	(11) <b>3 132 881</b>	(51) <b>B23K 11/24</b>
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019			NO 15.10.2020	
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	(11) <b>3 132 823</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>		
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020		
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	NO 02.12.2020			
IT 09.10.2019	LI 31.05.2020				
LV 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) <b>3 132 834</b>	(51) <b>A63F 1/10</b>	(11) <b>3 132 883</b>	(51) <b>B23K 26/242</b>
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
CH 31.05.2020		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
		IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
		NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019
		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
		SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
		SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SM 18.09.2019	CH 30.04.2020
				LI 30.04.2020	
(11) <b>3 132 691</b>	(51) <b>A23L 27/00</b>	(11) <b>3 132 862</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>	(11) <b>3 132 884</b>	(51) <b>B23K 26/323</b>
(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
LV 29.01.2020	MC 29.01.2020	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	LV 10.07.2019	MC 10.07.2019	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
		SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	SM 11.12.2019	CH 30.04.2020
		TR 10.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	
		LI 30.04.2020			
(11) <b>3 132 751</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 132 867</b>	(51) <b>B21D 47/02</b>	(11) <b>3 132 897</b>	(51) <b>B25D 11/06</b>
(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	FI 15.07.2020	
ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019		
GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019		
IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019		
LV 29.01.2020	MC 29.01.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019		
NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019		
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	RO 10.07.2019	PT 02.12.2019		
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	SE 10.07.2019	RS 31.07.2019		
SM 29.01.2020	SM 29.01.2020	SK 10.07.2019	SI 31.07.2019		
LI 30.04.2020	CH 30.04.2020	TR 10.07.2019	SM 31.07.2019		
		LI 30.04.2020	CH 31.05.2020		
(11) <b>3 132 757</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>3 132 874</b>	(51) <b>B22F 9/26</b>	(11) <b>3 132 904</b>	(51) <b>B29B 17/00</b>
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
		DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
		ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	HR 26.02.2020	IE 18.03.2020
		GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	IS 26.06.2020	LI 31.03.2020
		IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	LT 26.02.2020	LU 18.03.2020
		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
		MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	NO 26.05.2020	NO 26.05.2020
		NO 23.10.2020	PL 23.10.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
			RS 26.02.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
			SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	SM 26.02.2020
			CH 31.03.2020		
(11) <b>3 132 770</b>	(51) <b>A61F 2/01</b>	(11) <b>3 132 874</b>	(51) <b>B22F 9/26</b>	(11) <b>3 132 933</b>	(51) <b>B41F 7/26</b>
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CH 31.05.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	EE 08.01.2020	FI 08.01.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	IS 08.05.2020	LI 31.05.2020
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019		
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019		
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	NO 23.10.2020	PL 23.10.2019		
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019		RS 26.02.2020		
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019		SK 26.02.2020		
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019		CH 31.03.2020		
SM 09.10.2019	CH 30.04.2020				
LI 30.04.2020					





DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(11) <b>3 133 353</b>	(51) <b>F24F 6/12</b>
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020		
MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>3 133 291</b>	(51) <b>F04D 27/00</b>		
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(11) <b>3 133 380</b>	(51) <b>G01J 3/28</b>
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	NO 19.11.2020	
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	(11) <b>3 133 395</b>	(51) <b>G01N 33/86</b>
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	CH 29.02.2020	CZ 25.12.2019
(11) <b>3 133 136</b>	(51) <b>C09K 19/30</b>	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	IS 25.04.2020	LI 29.02.2020
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LT 25.12.2019	LU 19.02.2020
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>3 133 292</b>	(51) <b>F04D 29/38</b>	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(84) NO 30.12.2020		SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>3 133 293</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>	SM 25.12.2019	FR 25.02.2020
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	IE 19.02.2020	
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	(11) <b>3 133 301</b>	(51) <b>F16B 7/20</b>	(11) <b>3 133 409</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
LU 24.03.2020	FR 31.03.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	NO 12.11.2020	
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 133 310</b>	(51) <b>F16D 25/10</b>	(11) <b>3 133 423</b>	(51) <b>G01V 8/20</b>
IE 24.03.2020		(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 133 177</b>	(51) <b>G22B 23/00</b>	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	NO 15.10.2020	
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019		
NO 02.12.2020		ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	(11) <b>3 133 426</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>
(11) <b>3 133 181</b>	(51) <b>G22C 38/00</b>	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	CZ 11.09.2019	EE 11.09.2019
NO 12.11.2020		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
(11) <b>3 133 211</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	IS 12.01.2020	LT 11.09.2019
NO 19.11.2020		PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
(11) <b>3 133 223</b>	(51) <b>E04F 10/00</b>	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
NO 15.10.2020		SM 23.10.2019	CH 30.04.2020	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>3 133 237</b>	(51) <b>E21B 21/10</b>	LI 30.04.2020		SI 11.09.2019	SK 11.09.2019
(84) LT 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020	(11) <b>3 133 317</b>	(51) <b>F16H 15/38</b>	LU 21.03.2020	CH 31.03.2020
(11) <b>3 133 268</b>	(51) <b>F02C 9/00</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	LI 31.03.2020	IE 21.03.2020
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	(11) <b>3 133 430</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
(11) <b>3 133 276</b>	(51) <b>F02D 45/00</b>	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	NO 26.11.2020	
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	(11) <b>3 133 436</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	(11) <b>3 133 318</b>	(51) <b>F16H 15/38</b>	MC 11.03.2020	CH 30.04.2020
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	LI 30.04.2020	
LU 05.03.2020	CH 31.03.2020	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	(11) <b>3 133 440</b>	(51) <b>G03B 17/02</b>
LI 31.03.2020	IE 05.03.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
(11) <b>3 133 283</b>	(51) <b>B64G 1/40</b>	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
		SI 07.08.2019	SK 07.08.2019		

SM 08.01.2020 LI 30.04.2020	CH 30.04.2020	(11) <b>3 133 608</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G11C 17/16</b> (84) NO 19.11.2020	GR 31.01.2020 IS 29.02.2020 LT 30.10.2019 MC 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020 RS 30.10.2019 SI 30.10.2019 SM 30.10.2019 LI 30.04.2020	HR 30.10.2019 IT 30.10.2019 LV 30.10.2019 NL 30.10.2019 PL 30.10.2019 RO 30.10.2019 SE 30.10.2019 SK 30.10.2019 CH 30.04.2020
(11) <b>3 133 441</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G03B 21/62</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 133 611</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G21C 19/28</b> (84) LT 19.08.2020		
(11) <b>3 133 450</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G05B 19/18</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 133 634</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H01J 37/32</b> (84) NO 30.12.2020		
(11) <b>3 133 498</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>G06F 13/00</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 133 639</b> (84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LT 26.06.2019 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 CH 30.04.2020	(51) <b>H01L 21/304</b> (84) AT 26.06.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019 LI 30.04.2020	(11) <b>3 133 678</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H01M 4/36</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 133 514</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04W 12/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 133 650</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H01L 31/078</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 133 709</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 MC 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 SI 17.07.2019 SM 17.07.2019 LU 11.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>H02J 3/16</b> (84) AT 17.07.2019 CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019 SK 17.07.2019 TR 17.07.2019 CH 31.03.2020 IE 11.03.2020
(11) <b>3 133 518</b> (84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LI 31.03.2020 LU 06.03.2020 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019 CH 31.03.2020	(51) <b>G06F 21/14</b> (84) AT 28.08.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019 IE 06.03.2020	(11) <b>3 133 660</b> (84) BG 29.04.2020 DK 29.01.2020 ES 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020 LV 29.01.2020 NL 29.01.2020 PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 SK 29.01.2020 LU 30.03.2020 CH 31.03.2020 IE 30.03.2020	(51) <b>H01L 51/50</b> (84) CZ 29.01.2020 EE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 LT 29.01.2020 MC 29.01.2020 NO 29.04.2020 RO 29.01.2020 SE 29.01.2020 SM 29.01.2020 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 133 712</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H02J 3/38</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 133 560</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G07C 13/00</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 133 665</b> (84) BG 04.06.2020 DK 04.03.2020 ES 04.03.2020 GR 05.06.2020 IS 04.07.2020 LV 04.03.2020 NL 04.03.2020 PT 29.07.2020 RS 04.03.2020 SK 04.03.2020 CH 30.04.2020	(51) <b>H01L 51/54</b> (84) CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020 FI 04.03.2020 HR 04.03.2020 LT 04.03.2020 MC 04.03.2020 NO 04.06.2020 RO 04.03.2020 SE 04.03.2020 SM 04.03.2020 LI 30.04.2020	(11) <b>3 133 715</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.10.2019 LT 31.07.2019 MC 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 SI 31.07.2019 SM 31.07.2019 CH 30.04.2020	(51) <b>H02J 13/00</b> (84) AT 31.07.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019 SK 31.07.2019 TR 31.07.2019 LI 30.04.2020
(11) <b>3 133 561</b> (84) AL 18.12.2019 BG 18.03.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019 LI 30.04.2020	(51) <b>G07D 7/04</b> (84) AT 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 CH 30.04.2020	(11) <b>3 133 668</b> (84) BG 18.06.2020 DK 18.03.2020 FI 18.03.2020 HR 18.03.2020 LT 18.03.2020 NL 18.03.2020 PT 12.08.2020 RS 18.03.2020 SK 18.03.2020 LU 31.03.2020 CH 31.03.2020 IE 31.03.2020	(51) <b>H01M 2/10</b> (84) CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020 GR 19.06.2020 IS 18.07.2020 LV 18.03.2020 NO 18.06.2020 RO 18.03.2020 SE 18.03.2020 SM 18.03.2020 MC 18.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 133 720</b> (84) BG 19.05.2020 DK 19.02.2020 ES 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020 LV 19.02.2020 NO 19.05.2020 RO 19.02.2020 SE 19.02.2020 SM 19.02.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>H02K 11/33</b> (84) CZ 19.02.2020 EE 19.02.2020 FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LT 19.02.2020 NL 19.02.2020 PT 12.07.2020 RS 19.02.2020 SK 19.02.2020 CH 31.05.2020
(11) <b>3 133 568</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G08B 17/00</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 133 672</b> (84) AL 30.10.2019 BG 30.01.2020 DK 30.10.2019 ES 30.10.2019	(51) <b>H01M 2/20</b> (84) AT 30.10.2019 CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019 FI 30.10.2019	(11) <b>3 133 722</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H02K 21/24</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 133 600</b> (84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 LI 31.03.2020 LU 20.03.2020 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>G10L 19/02</b> (84) AT 28.08.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 GR 29.11.2019 IE 20.03.2020 IT 28.08.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019 CH 31.03.2020	(11) <b>3 133 672</b> (84) AL 30.10.2019 BG 30.01.2020 DK 30.10.2019 ES 30.10.2019	(51) <b>H01M 2/20</b> (84) AT 30.10.2019 CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019 FI 30.10.2019	(11) <b>3 133 727</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 DK 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 IS 12.01.2020 LT 11.09.2019 MC 11.09.2019	(51) <b>H02M 1/32</b> (84) AT 11.09.2019 CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 IT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
(11) <b>3 133 607</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G11C 17/16</b> (84) NO 19.11.2020				





SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(11) <b>3 133 968</b>	(51) <b>A47J 43/24</b>	(11) <b>3 134 010</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) FI 22.04.2020	(84) GR 23.07.2020
DE 03.11.2020		BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
(11) <b>3 133 914</b>	(51) <b>A01J 25/00</b>	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
NO 29.10.2020		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
(11) <b>3 133 915</b>	(51) <b>A01K 47/06</b>	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	AL 22.04.2020	CH 30.04.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	LI 30.04.2020	DE 03.11.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	DK 22.04.2020	
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019		
LV 19.02.2020	GR 28.02.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(11) <b>3 134 011</b>	(51) <b>A61B 17/15</b>
NL 19.02.2020	MC 19.02.2020	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
PT 12.07.2020	NO 19.05.2020	SM 25.09.2019	CH 30.04.2020	NO 09.12.2020	
RS 19.02.2020	RO 19.02.2020	LI 30.04.2020		(11) <b>3 134 027</b>	(51) <b>A61C 9/00</b>
SK 19.02.2020	SE 19.02.2020	(11) <b>3 133 969</b>	(51) <b>A47K 10/32</b>	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
SH 19.02.2020	SM 19.02.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	NO 02.12.2020	
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NO 15.10.2020		(11) <b>3 134 058</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>
(11) <b>3 133 928</b>	(51) <b>A23B 4/22</b>	(11) <b>3 133 987</b>	(51) <b>A61B 5/027</b>	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
NO 27.02.2020	PT 19.04.2020	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	MC 18.03.2020	CH 30.04.2020
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	LI 30.04.2020	
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019		
LU 18.03.2020	CH 31.03.2020	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	(11) <b>3 134 062</b>	(51) <b>A61K 8/49</b>
LI 31.03.2020	IE 18.03.2020	SM 11.09.2019	CH 30.04.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
(11) <b>3 133 941</b>	(51) <b>A61P 3/00</b>	LI 30.04.2020		BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 133 998</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
(11) <b>3 133 944</b>	(51) <b>A41D 13/05</b>	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	SM 04.09.2019	CH 30.04.2020
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	LI 30.04.2020	
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019		
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	(11) <b>3 134 081</b>	(51) <b>A61K 31/167</b>
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) FI 22.04.2020	(84) GR 23.07.2020
SM 09.10.2019	LU 11.03.2020	(11) <b>3 134 003</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	LI 30.04.2020	LT 22.04.2020
IE 11.03.2020		NO 12.11.2020		LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
(11) <b>3 133 953</b>	(51) <b>A45D 20/12</b>	(11) <b>3 134 006</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	CH 30.04.2020	DK 22.04.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020		
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	(11) <b>3 134 087</b>	(51) <b>A61K 31/4355</b>
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
(11) <b>3 133 963</b>	(51) <b>A47J 29/02</b>	DE 03.11.2020		PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 134 009</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
(11) <b>3 133 965</b>	(51) <b>A47J 36/32</b>	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	NO 15.10.2020		MC 18.03.2020	CH 30.04.2020
				LI 30.04.2020	
				(11) <b>3 134 093</b>	(51) <b>A61K 31/7008</b>
				(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
				NO 09.12.2020	

- (11) **3 134 094** (51) **A61K 33/00**  
(84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
LT 01.07.2020
- (11) **3 134 100** (51) **A61K 36/36**  
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019  
BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019  
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019  
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019  
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019  
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020  
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019  
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019  
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019  
SM 11.12.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 134 103** (51) **A61K 38/07**  
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020  
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020  
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020  
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020  
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020  
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020  
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020  
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020  
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020  
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 134 118** (51) **A61K 39/39**  
(84) BG 22.04.2020 (84) CZ 22.01.2020  
EE 22.01.2020 FI 22.01.2020  
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020  
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020  
LV 22.01.2020 MC 22.01.2020  
NO 22.04.2020 PT 24.06.2020  
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020  
SE 22.01.2020 SK 22.01.2020  
SM 22.01.2020 LU 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020
- (11) **3 134 132** (51) **A61K 49/00**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019  
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 134 148** (51) **A61M 5/142**  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **3 134 161** (51) **A61M 25/01**  
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020  
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020  
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020  
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020  
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020  
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020  
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020  
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020  
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020  
SM 12.02.2020 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 134 171** (51) **A61N 1/36**  
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019  
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019  
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019  
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019  
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019  
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019  
SM 09.10.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 134 179** (51) **A61N 1/375**  
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019  
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019  
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019  
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019  
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019  
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019  
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 134 180** (51) **A61N 5/06**  
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019  
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019  
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019  
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019  
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019  
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019  
SM 02.10.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 134 185** (51) **A61Q 17/04**  
(84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020  
NO 26.11.2020
- (11) **3 134 191** (51) **A63G 21/18**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019  
SM 03.07.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 134 192** (51) **A63H 27/10**  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **3 134 195** (51) **B01D 35/00**  
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019  
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019  
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019  
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019  
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
- LV 20.11.2019 MC 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020  
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019  
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019  
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 134 209** (51) **B01L 3/00**  
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020  
DK 01.04.2020 FI 01.04.2020  
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020  
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020  
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020  
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020  
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020  
AL 01.04.2020 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 134 219** (51) **B22C 9/04**  
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019  
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019  
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019  
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020  
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019  
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019  
SM 02.10.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 134 220** (51) **B22D 11/12**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019  
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019  
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019  
SM 04.09.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 134 226** (51) **B23K 26/38**  
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019  
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019  
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019  
SM 04.09.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 134 227** (51) **B24D 3/02**  
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019  
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019

SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	SE 01.04.2020	AL 01.04.2020	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019
SM 11.09.2019	CH 30.04.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
LI 30.04.2020		DK 01.04.2020		PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
(11) <b>3 134 231</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	(11) <b>3 134 266</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	RS 17.07.2019	SI 17.07.2019
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	TR 17.07.2019	CH 30.04.2020
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019		
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	(11) <b>3 134 315</b>	(51) <b>B64C 27/12</b>
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	IS 03.11.2019	LI 30.04.2020
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SM 23.10.2019	CH 30.04.2020	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
		LI 30.04.2020		PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
(11) <b>3 134 235</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>	(11) <b>3 134 271</b>	(51) <b>B41J 29/393</b>	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
FI 25.03.2020	HR 25.03.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	CH 30.04.2020	
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020		
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	(11) <b>3 134 322</b>	(51) <b>B64G 1/00</b>
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
(11) <b>3 134 240</b>	(51) <b>B29B 9/06</b>	(11) <b>3 134 279</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SM 20.11.2019	CH 30.04.2020
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LI 30.04.2020	
MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019		
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) <b>3 134 342</b>	(51) <b>B65H 55/04</b>
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
				LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(11) <b>3 134 241</b>	(51) <b>B29B 13/02</b>	(11) <b>3 134 297</b>	(51) <b>B60R 21/233</b>	MC 18.12.2019	NO 18.03.2020
(84) DK 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	SM 18.12.2019	CH 30.04.2020
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LI 30.04.2020	
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	IS 12.04.2020	LT 11.12.2019		
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	(11) <b>3 134 349</b>	(51) <b>C02F 1/28</b>
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
		PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
(11) <b>3 134 242</b>	(51) <b>B29B 13/02</b>	(11) <b>3 134 301</b>	(51) <b>B60T 8/1755</b>	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	IS 12.04.2020	LT 11.12.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019		
		SM 11.12.2019	LU 10.03.2020		
(11) <b>3 134 265</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 134 310</b>	(51) <b>B62D 55/12</b>	(11) <b>3 134 350</b>	(51) <b>C02F 1/32</b>
(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020



PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020			SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
		(11) <b>3 134 396</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	SM 18.12.2019	CH 30.04.2020
(11) <b>3 134 368</b>	(51) <b>C03C 17/00</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	LI 30.04.2020	
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019		
NO 12.11.2020		EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>3 134 443</b>	(51) <b>C08F 2/48</b>
		HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
(11) <b>3 134 372</b>	(51) <b>C04B 28/14</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	MC 18.09.2019	NO 18.12.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	IS 29.02.2020	LT 30.10.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019			NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	(11) <b>3 134 405</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019		
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	(11) <b>3 134 450</b>	(51) <b>C09D 175/04</b>
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020
(11) <b>3 134 378</b>	(51) <b>C07C 45/86</b>	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	IS 05.06.2020	LT 05.02.2020
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	LV 05.02.2020	MC 05.02.2020
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	NL 05.02.2020	NO 05.05.2020
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019			RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	(11) <b>3 134 408</b>	(51) <b>C07D 471/10</b>	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	NO 12.11.2020			
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019			(11) <b>3 134 454</b>	(51) <b>C08G 59/42</b>
SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	(11) <b>3 134 417</b>	(51) <b>C07C 255/31</b>	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
		DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
(11) <b>3 134 380</b>	(51) <b>C07C 67/08</b>	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019
EE 14.08.2019	FI 14.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	SM 20.11.2019	CH 30.04.2020
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	LI 30.04.2020	
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019		
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(11) <b>3 134 456</b>	(51) <b>H01L 23/29</b>
SM 14.08.2019	CH 30.04.2020			(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
LI 30.04.2020		(11) <b>3 134 429</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
		(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
(11) <b>3 134 382</b>	(51) <b>C07C 69/92</b>	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
SM 08.01.2020	CH 30.04.2020	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019		
LI 30.04.2020		SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	(11) <b>3 134 471</b>	(51) <b>C08K 5/11</b>
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
(11) <b>3 134 390</b>	(51) <b>C07D 249/12</b>			DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	(11) <b>3 134 441</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019		

MC 18.03.2020	CH 30.04.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LI 30.04.2020		ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	IE 26.03.2020	
(11) <b>3 134 474</b>	(51) <b>C08L 55/02</b>	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(11) <b>3 134 571</b>	(51) <b>D06F 58/22</b>
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	(11) <b>3 134 550</b>	(51) <b>C12Q 1/6804</b>	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
SM 02.10.2019	CH 30.04.2020	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
LI 30.04.2020		DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	SM 09.10.2019	CH 30.04.2020
		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LI 30.04.2020	
(11) <b>3 134 492</b>	(51) <b>C10G 29/00</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 134 575</b>	(51) <b>E01C 3/04</b>
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>3 134 576</b>	(51) <b>E01C 23/09</b>
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019		
IS 23.02.2020	LT 23.10.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>3 134 585</b>	(51) <b>E03C 1/298</b>
LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	SM 04.09.2019	CH 30.04.2020	NO 02.12.2020	
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	LI 30.04.2020			
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019			(11) <b>3 134 592</b>	(51) <b>E04F 11/18</b>
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	(11) <b>3 134 557</b>	(51) <b>C22B 1/248</b>	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
SM 23.10.2019	CH 30.04.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
LI 30.04.2020		DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
		ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	ES 02.10.2019	GR 03.01.2020
(11) <b>3 134 495</b>	(51) <b>C10M 127/04</b>	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019
NO 02.12.2020		LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019
		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
(11) <b>3 134 497</b>	(51) <b>C10M 173/02</b>	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019			LU 25.03.2020	FR 31.03.2020
HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	(11) <b>3 134 558</b>	(51) <b>C22C 27/04</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	IE 25.03.2020	
LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020		
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019			(11) <b>3 134 600</b>	(51) <b>E21B 10/02</b>
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	(11) <b>3 134 569</b>	(51) <b>D05B 19/08</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(11) <b>3 134 533</b>	(51) <b>C12P 5/02</b>	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	SM 04.09.2019	CH 30.04.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LI 30.04.2020	
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019		
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	(11) <b>3 134 606</b>	(51) <b>E21B 33/13</b>
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019			DE 03.11.2020	DK 05.02.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) <b>3 134 570</b>	(51) <b>D06F 35/00</b>	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020
SM 11.12.2019	CH 30.04.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020
LI 30.04.2020		EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	LT 05.02.2020	LV 05.02.2020
		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	MC 05.02.2020	NL 05.02.2020
(11) <b>3 134 535</b>	(51) <b>C12P 7/64</b>	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
		MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020
(11) <b>3 134 541</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019		
NO 19.11.2020		SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	(11) <b>3 134 610</b>	(51) <b>G01N 11/00</b>
		SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
(11) <b>3 134 547</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	LU 26.03.2020	FR 31.03.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019			DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019				

ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	(11) <b>3 134 658</b>	(51) <b>F16D 25/0638</b>	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	(11) <b>3 134 717</b>	(51) <b>G01N 1/34</b>
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
NO 31.05.2020	CH 31.05.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
LI 31.05.2020		PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
(11) <b>3 134 627</b>	(51) <b>F02B 23/06</b>	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
FI 05.08.2020		SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
(11) <b>3 134 635</b>	(51) <b>F02M 35/104</b>	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SM 04.03.2020	MC 04.03.2020
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 134 662</b>	(51) <b>F16H 61/00</b>	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
FI 12.08.2020		(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(11) <b>3 134 742</b>	(51) <b>G01R 1/20</b>
(11) <b>3 134 638</b>	(51) <b>F02M 37/04</b>	(84) CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	NO 08.10.2020	
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>3 134 745</b>	(51) <b>G01R 33/36</b>
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	FI 08.07.2020	
HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	(11) <b>3 134 759</b>	(51) <b>G02B 15/00</b>
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	SM 20.11.2019	LU 25.03.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020
SM 16.10.2019	CH 30.04.2020	IE 25.03.2020		NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
LI 30.04.2020		(11) <b>3 134 667</b>	(51) <b>F16K 1/34</b>	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
(11) <b>3 134 643</b>	(51) <b>F03D 13/20</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	SM 26.02.2020	CH 30.04.2020
(11) <b>3 134 645</b>	(51) <b>G01K 5/48</b>	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	LI 30.04.2020	
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	(11) <b>3 134 768</b>	(51) <b>G02F 1/167</b>
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	NO 12.11.2020	
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	(11) <b>3 134 769</b>	(51) <b>G02F 1/167</b>
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	NO 19.11.2020	
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>3 134 771</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>
MC 26.06.2019	NO 26.09.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	TR 03.07.2019	CH 30.04.2020	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	LI 30.04.2020		FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	(11) <b>3 134 692</b>	(51) <b>F25D 3/06</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
TR 26.06.2019	CH 30.04.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
LI 30.04.2020		NO 08.10.2020		LV 28.08.2019	MC 28.08.2019
(11) <b>3 134 656</b>	(51) <b>F16C 19/22</b>	(11) <b>3 134 695</b>	(51) <b>F28D 1/053</b>	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
(84) FI 22.04.2020	(84) GR 23.07.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	RS 28.08.2019	SI 28.08.2019
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	TR 28.08.2019	CH 30.04.2020
PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	LI 30.04.2020	
SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	LV 29.01.2020	MC 29.01.2020	(11) <b>3 134 778</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>
AL 22.04.2020	CH 30.04.2020	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
LI 30.04.2020		PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
(11) <b>3 134 657</b>	(51) <b>F16D 13/58</b>	RS 29.01.2020	SK 29.01.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	SM 29.01.2020	CH 30.04.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	LI 30.04.2020		GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	(11) <b>3 134 705</b>	(51) <b>G01C 25/00</b>	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	RO 06.11.2019	PT 06.03.2020
MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	RS 06.11.2019	RS 06.11.2019
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019		
SM 27.11.2019	CH 30.04.2020	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019		
LI 30.04.2020		PT 21.10.2019	RO 19.06.2019		
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019		



(11) <b>3 134 779</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
(84) DK 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
LV 08.04.2020	NO 08.07.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	SM 04.03.2020	MC 04.03.2020	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
AL 08.04.2020	CH 30.04.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
LI 30.04.2020				SI 11.09.2019	SK 11.09.2019
				SM 11.09.2019	CH 30.04.2020
				LI 30.04.2020	
(11) <b>3 134 780</b>	(51) <b>G05B 19/404</b>	(11) <b>3 134 816</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 134 868</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019			NO 19.11.2020	
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	(11) <b>3 134 829</b>	(51) <b>G06T 15/10</b>		
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020		
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	NO 09.12.2020			
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019				
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	(11) <b>3 134 840</b>	(51) <b>G06F 21/33</b>	(11) <b>3 134 869</b>	(51) <b>G06T 7/521</b>
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(84) FI 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	MC 01.01.2020	RO 01.01.2020
		AL 15.04.2020	CH 30.04.2020	RS 01.01.2020	SK 01.01.2020
		LI 30.04.2020	DK 15.04.2020	SM 01.01.2020	CH 30.04.2020
				LI 30.04.2020	
(11) <b>3 134 790</b>	(51) <b>B63G 8/00</b>	(11) <b>3 134 844</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 134 870</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
NL 12.02.2020	PT 05.07.2020	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
SM 12.02.2020	CH 30.04.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
LI 30.04.2020	DE 03.11.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
		SM 18.12.2019	CH 30.04.2020	SM 06.11.2019	CH 30.04.2020
		LI 30.04.2020		LI 30.04.2020	
(11) <b>3 134 795</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 134 853</b>	(51) <b>G06N 5/02</b>	(11) <b>3 134 878</b>	(51) <b>G07D 7/20</b>
(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	FI 15.07.2020	
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020				
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	(11) <b>3 134 861</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(11) <b>3 134 886</b>	(51) <b>G08B 29/14</b>
IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
		NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019
		PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
		SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
		SM 04.12.2019	CH 31.05.2020	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
		LI 31.05.2020		SM 16.10.2019	CH 30.04.2020
				LI 30.04.2020	
(11) <b>3 134 805</b>	(51) <b>G06F 1/3228</b>	(11) <b>3 134 866</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 134 892</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	NO 08.10.2020	
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020		
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020		
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020		
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020		
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020		
MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020		
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020		
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	SM 19.02.2020	CH 30.04.2020		
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	LI 30.04.2020			
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019				
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019				
LU 23.03.2020	CH 31.03.2020				
LI 31.03.2020	IE 23.03.2020				
(11) <b>3 134 807</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>3 134 867</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 134 905</b>	(51) <b>H01B 11/20</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
NO 05.11.2020		BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
		DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
				HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
				LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
				NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
				PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
				RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
				SK 18.03.2020	SM 18.03.2020

MC 18.03.2020	CH 30.04.2020	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019
LI 30.04.2020		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
(11) <b>3 134 908</b>	(51) <b>H01G 9/20</b>	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019		
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	(11) <b>3 134 990</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	TR 03.07.2019	CH 30.04.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
MC 28.08.2019	NL 28.08.2019			(11) <b>3 134 991</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>3 134 947</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	NO 19.11.2020	
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>3 134 953</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	(11) <b>3 134 997</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020			ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
		(11) <b>3 134 954</b>	(51) <b>H02J 7/34</b>	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
(11) <b>3 134 912</b>	(51) <b>H01H 33/66</b>	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020			LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
NO 22.10.2020		(11) <b>3 134 969</b>	(51) <b>H03K 5/12</b>	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
(11) <b>3 134 918</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019		
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	(11) <b>3 135 005</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
MC 19.06.2019	NO 19.09.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	LU 11.03.2020	CH 31.03.2020	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
TR 19.06.2019	CH 30.04.2020	LI 31.03.2020	IE 11.03.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
LI 30.04.2020				PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
		(11) <b>3 134 974</b>	(51) <b>H03L 7/099</b>	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
(11) <b>3 134 936</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	NO 08.10.2020		SM 18.12.2019	CH 30.04.2020
NO 22.10.2020				LI 30.04.2020	
(11) <b>3 134 939</b>	(51) <b>H01Q 1/27</b>	(11) <b>3 134 977</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 135 013</b>	(51) <b>H04L 27/34</b>
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
LU 20.03.2020	FR 31.03.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SM 04.12.2019	CH 30.04.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
IE 20.03.2020		LI 30.04.2020		SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
				SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
		(11) <b>3 134 983</b>	(51) <b>H04B 10/80</b>	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(11) <b>3 134 942</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	(11) <b>3 135 017</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020
CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	DK 01.04.2020	FI 01.04.2020
EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	GR 02.07.2020	LT 01.04.2020
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	IS 01.08.2020	NL 01.04.2020
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	LV 01.04.2020	PT 17.08.2020
MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	NO 01.07.2020	SE 01.04.2020
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	RS 01.04.2020	CH 30.04.2020
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	SM 04.03.2020	MC 04.03.2020	AL 01.04.2020	
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LI 30.04.2020	
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019				
SM 27.11.2019	CH 30.04.2020				
LI 30.04.2020					
		(11) <b>3 134 985</b>	(51) <b>H04B 10/079</b>	(11) <b>3 135 018</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 134 944</b>	(51) <b>H01R 13/648</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
		HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
		IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020

NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>3 135 186</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	(11) <b>3 135 200</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
(11) <b>3 135 020</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	SM 13.11.2019	CH 30.04.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	(11) <b>3 135 071</b>		GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	(84) FI 02.09.2020		IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	NO 02.12.2020		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 135 075</b>		MC 02.10.2019	NL 02.10.2019
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	(84) DK 08.04.2020		NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	GR 09.07.2020		PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
MC 04.09.2019	NO 04.12.2019	IS 08.08.2020		RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	LV 08.04.2020		SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	PT 17.08.2020		SM 02.10.2019	LU 04.03.2020
SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	SE 08.04.2020		FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	AL 08.04.2020		LI 31.03.2020	IE 04.03.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LI 30.04.2020		(11) <b>3 135 221</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
(11) <b>3 135 022</b>	(51) <b>H04M 1/00</b>	(11) <b>3 135 076</b>		(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
(84) DK 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	(84) AL 14.08.2019		NO 08.10.2020	
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	DK 14.08.2019		(11) <b>3 135 224</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	FI 14.08.2019		(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	HR 14.08.2019		DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	LT 14.08.2019		ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	MC 14.08.2019		GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	RS 14.08.2019		IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SM 14.08.2019		LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
(11) <b>3 135 025</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	LI 30.04.2020		NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 135 084</b>		RO 19.02.2020	SE 19.02.2020
NO 02.12.2020		(84) FI 02.09.2020		SK 19.02.2020	CH 31.05.2020
(11) <b>3 135 031</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>	NO 02.12.2020		LI 31.05.2020	
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 135 109</b>		(11) <b>3 135 225</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
NO 29.10.2020		(84) BG 12.05.2020		(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
(11) <b>3 135 043</b>	(51) <b>H04R 1/26</b>	DK 12.02.2020		BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	ES 12.02.2020		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	GR 13.05.2020		ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	IS 12.06.2020		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	LT 12.02.2020		IE 12.03.2020	IS 14.12.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	MC 12.02.2020		IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	NO 12.05.2020		LU 12.03.2020	LV 14.08.2019
MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	RO 12.02.2020		MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	SK 12.02.2020		NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(11) <b>3 135 124</b>		PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) AL 09.10.2019		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	BG 09.01.2020		SI 14.08.2019	SK 14.08.2019
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	DK 09.10.2019		SM 14.08.2019	TR 14.08.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	ES 09.10.2019		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>3 135 061</b>	(51) <b>H04W 48/06</b>	GR 10.01.2020		(11) <b>3 135 237</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	IS 09.02.2020		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	LT 09.10.2019		BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	MC 09.10.2019		DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	NO 09.01.2020		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	PT 10.02.2020		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	RS 09.10.2019		IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	SI 09.10.2019		LI 31.03.2020	LT 24.07.2019
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	SM 09.10.2019		LU 15.03.2020	LV 24.07.2019
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	LI 30.04.2020		MC 24.07.2019	NL 24.07.2019
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	(11) <b>3 135 150</b>		NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) FI 05.08.2020		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
(11) <b>3 135 064</b>	(51) <b>H04W 52/04</b>	NO 05.11.2020		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 135 152</b>		SI 24.07.2019	SK 24.07.2019
NO 15.10.2020		(84) FI 22.07.2020		SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
(11) <b>3 135 065</b>	(51) <b>H04W 52/28</b>	NO 22.10.2020		CH 31.03.2020	
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(11) <b>3 135 176</b>		(11) <b>3 135 239</b>	(51) <b>A61C 7/08</b>
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	(84) FI 02.09.2020		(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	NO 02.12.2020		NO 15.10.2020	
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019				
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019				



(11) <b>3 135 245</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) <b>3 135 624</b>	(51) <b>B66C 13/12</b>	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
(84) DK 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
GR 09.07.2020	NL 08.04.2020	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
PT 17.08.2020	SE 08.04.2020	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
BG 08.07.2020	CH 31.05.2020	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	SM 04.09.2019	CH 30.04.2020
LI 31.05.2020		GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	LI 30.04.2020	
(11) <b>3 135 257</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	(11) <b>3 135 681</b>	(51) <b>C07F 19/00</b>
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
NO 15.10.2020		MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	NO 19.11.2020	
(11) <b>3 135 269</b>	(51) <b>A61K 6/00</b>	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	(11) <b>3 135 685</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
FI 09.09.2020		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NO 29.10.2020	
(11) <b>3 135 273</b>	(51) <b>A61K 31/194</b>	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	(11) <b>3 135 697</b>	(51) <b>C08F 4/00</b>
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
NO 15.10.2020		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
(11) <b>3 135 310</b>	(51) <b>C23C 14/06</b>	(11) <b>3 135 635</b>	(51) <b>C02F 1/04</b>	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
NO 05.11.2020		NO 08.10.2020		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
(11) <b>3 135 316</b>	(51) <b>A61L 31/02</b>	(11) <b>3 135 642</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
NO 26.11.2020		DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
(11) <b>3 135 369</b>	(51) <b>B01F 17/42</b>	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
NO 19.11.2020		IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	TR 14.08.2019	CH 30.04.2020
(11) <b>3 135 370</b>	(51) <b>B01J 8/06</b>	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	LI 30.04.2020	
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	(11) <b>3 135 703</b>	(51) <b>C08G 18/81</b>
		PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
(11) <b>3 135 549</b>	(51) <b>B60T 13/14</b>	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
(11) <b>3 135 552</b>	(51) <b>B61D 27/00</b>	(11) <b>3 135 644</b>	(51) <b>C03C 4/02</b>	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
		DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
(11) <b>3 135 553</b>	(51) <b>B61F 5/30</b>	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
		LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
(11) <b>3 135 559</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	SM 16.10.2019	CH 30.04.2020
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	LI 30.04.2020	
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	MC 11.03.2020	CH 30.04.2020	(11) <b>3 135 710</b>	(51) <b>B29C 67/24</b>
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	LI 30.04.2020		(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	(11) <b>3 135 645</b>	(51) <b>C03C 17/245</b>	NO 08.10.2020	
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 135 715</b>	(51) <b>B29C 65/08</b>
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	NO 05.11.2020		(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	(11) <b>3 135 664</b>	(51) <b>C07C 251/08</b>	NO 29.10.2020	
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(11) <b>3 135 720</b>	(51) <b>C08J 9/12</b>
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019		
		GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	(11) <b>3 135 737</b>	(51) <b>C04B 38/00</b>
(11) <b>3 135 560</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	SM 23.10.2019	LU 30.03.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	LI 31.03.2020		RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	(11) <b>3 135 670</b>	(51) <b>C07D 307/93</b>	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019		
		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(11) <b>3 135 753</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>
(11) <b>3 135 584</b>	(51) <b>B64D 9/00</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
NO 02.12.2020		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
		MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019



- (11) **3 136 080** (51) *G01N 15/14* MC 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
(84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020 NO 24.10.2019 PL 24.07.2019 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019  
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020 PT 25.11.2019 RO 24.07.2019 SI 18.09.2019 SK 18.09.2019  
(11) **3 136 101** (51) *G01N 33/68* SI 24.07.2019 SE 24.07.2019 SM 18.09.2019 LU 23.03.2020  
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 SI 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 FR 31.03.2020 CH 31.03.2020  
CZ 25.12.2019 (84) DK 25.12.2019 SM 24.07.2019 LU 09.03.2020 CH 31.03.2020 LI 31.03.2020 IE 23.03.2020  
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019 (11) **3 136 245** (51) *G06F 16/23* (11) **3 136 397** (51) *G11C 8/08*  
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020 (84) BG 11.12.2019 DK 11.09.2019 CZ 11.09.2019  
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 (84) DK 11.09.2019 ES 11.09.2019 EE 11.09.2019  
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019 (84) EE 03.07.2019 FI 11.09.2019  
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020 (84) GR 12.12.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019 (84) HR 03.07.2019 IS 12.01.2020 IT 11.09.2019  
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019 (84) IT 03.07.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019 (84) LV 03.07.2019 MC 11.09.2019 NL 11.09.2019  
LU 31.03.2020 CH 31.03.2020 (84) NL 03.07.2019 NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
LI 31.03.2020 IE 31.03.2020 (84) NO 03.10.2019 PL 03.07.2019 RO 11.09.2019  
(11) **3 136 117** (51) *G06F 1/3212* (11) **3 136 281** (51) *G06F 21/57* (11) **3 136 399** (51) *G12B 5/00*  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020 (84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019  
NO 19.11.2020 (84) RS 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 SM 11.09.2019 LU 23.03.2020  
(11) **3 136 124** (51) *G01S 7/40* (11) **3 136 314** (51) *G06Q 10/06* (84) SM 11.09.2019 CH 31.03.2020  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) SE 03.07.2019 TR 03.07.2019 LI 31.03.2020 IE 23.03.2020  
NO 09.12.2020 (84) CH 30.04.2020 LI 30.04.2020 (11) **3 136 412** (51) *H01H 19/02*  
(84) BG 03.10.2019 (84) FI 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) AT 30.10.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019  
(11) **3 136 147** (51) *G02B 13/16* (84) DK 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019 (84) GR 30.10.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) CZ 26.06.2019  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020 (84) ES 30.10.2019 (84) DK 26.06.2019 (84) EE 26.06.2019  
NO 08.10.2020 (84) IS 29.02.2020 (84) GR 31.01.2020 (84) HR 30.10.2019 (84) ES 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019  
(11) **3 136 155** (51) *G09G 3/00* (84) LT 30.10.2019 (84) IS 29.02.2020 (84) IT 30.10.2019 (84) GR 27.09.2019 (84) HR 26.06.2019  
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) MC 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019 (84) LT 26.06.2019 (84) LV 26.06.2019  
BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) NL 30.10.2019 (84) PL 30.10.2019  
DK 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019 (84) PT 02.03.2020 (84) RO 30.10.2019 (84) SE 30.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019 (84) RS 30.10.2019 (84) SI 30.10.2019 (84) SK 30.10.2019  
GR 10.01.2020 (84) HR 09.10.2019 (84) SM 30.10.2019 (84) CH 30.04.2020  
IS 09.02.2020 (84) IT 09.10.2019 (84) SM 30.10.2019 (84) CH 30.04.2020  
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019 (84) LI 30.04.2020  
MC 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019 (84) SK 09.10.2019 (84) CH 30.04.2020  
NO 09.01.2020 (84) PL 09.10.2019 (84) SM 04.03.2020 (84) MC 04.03.2020 (84) LI 31.03.2020  
PT 10.02.2020 (84) RO 09.10.2019 (84) SE 04.03.2020 (84) SK 04.03.2020 (84) LU 04.03.2020 (84) CH 31.03.2020  
RS 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019 (84) SK 09.10.2019 (84) CH 31.03.2020 (84) IE 04.03.2020  
SI 09.10.2019 (84) SK 09.10.2019 (84) SM 04.03.2020 (84) MC 04.03.2020 (84) LI 31.03.2020  
SM 09.10.2019 (84) CH 30.04.2020 (84) SE 04.03.2020 (84) SK 04.03.2020 (84) LU 04.03.2020 (84) CH 31.03.2020 (84) IE 04.03.2020  
LI 30.04.2020 (84) CH 30.04.2020 (84) SE 04.03.2020 (84) SK 04.03.2020 (84) LU 04.03.2020 (84) CH 31.03.2020 (84) IE 04.03.2020
- (11) **3 136 168** (51) *G03B 21/16* (11) **3 136 375** (51) *G09G 3/20*  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020 (84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020
- (11) **3 136 169** (51) *G03B 21/20* (11) **3 136 377** (51) *G09G 5/00*  
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019  
BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019  
DK 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) DK 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019  
ES 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) ES 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019  
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019  
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) LT 11.12.2019  
LV 04.12.2019 (84) MC 04.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) MC 11.12.2019  
NL 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) NL 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020  
PL 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) PT 06.05.2020 (84) RO 11.12.2019  
RO 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019 (84) RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
SE 04.12.2019 (84) SI 04.12.2019 (84) SI 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019  
SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) LU 06.03.2020  
CH 30.04.2020 (84) LI 30.04.2020 (84) FR 31.03.2020 (84) CH 31.03.2020  
LI 30.04.2020 (84) LI 30.04.2020 (84) IE 06.03.2020
- (11) **3 136 207** (51) *G06F 3/041* (11) **3 136 395** (51) *G11C 16/24*  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020 (84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
(11) **3 136 223** (51) *G06F 3/0488* (84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) DK 18.09.2019 (84) CZ 18.09.2019  
BG 24.10.2019 (84) CZ 24.07.2019 (84) ES 18.09.2019 (84) EE 18.09.2019  
DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019 (84) IS 19.01.2020 (84) IT 18.09.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019 (84) LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
IS 24.11.2019 (84) IT 24.07.2019 (84) MC 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019 (84) NO 18.12.2019 (84) PL 18.09.2019
- (11) **3 136 456** (51) *H01L 33/62*  
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020  
(84) FI 01.04.2020 (84) EE 01.01.2020  
GR 02.07.2020 (84) IS 01.08.2020  
LV 01.04.2020 (84) LV 01.04.2020  
NO 01.07.2020 (84) NO 01.07.2020  
RS 01.04.2020 (84) RS 01.04.2020  
AL 01.04.2020 (84) AL 01.04.2020  
LI 30.04.2020 (84) LI 30.04.2020



IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	(11) <b>3 136 499</b>	(51) <b>H01P 5/08</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	(11) <b>3 136 518</b>	(51) <b>H01R 13/62</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	(11) <b>3 136 533</b>	(51) <b>H02J 3/32</b>	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
SM 01.01.2020	CH 30.04.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
LI 30.04.2020		BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
(11) <b>3 136 461</b>	(51) <b>H01L 51/44</b>	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	(11) <b>3 136 565</b>	(51) <b>H02K 21/24</b>
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	NO 12.11.2020	
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(11) <b>3 136 572</b>	(51) <b>H02K 33/12</b>
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>3 136 536</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	NO 15.10.2020		RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(11) <b>3 136 542</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
(11) <b>3 136 468</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	MC 25.03.2020	CH 30.04.2020
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	LI 30.04.2020	
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(11) <b>3 136 574</b>	(51) <b>H02M 1/00</b>
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>3 136 591</b>	(51) <b>H02P 29/62</b>
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	NO 26.11.2020	
MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>3 136 616</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	NO 12.11.2020	
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	(11) <b>3 136 631</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
SM 30.10.2019	CH 30.04.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
LI 30.04.2020		(11) <b>3 136 550</b>	(51) <b>H02K 3/24</b>	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
(11) <b>3 136 474</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
MC 24.07.2019	NO 24.10.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	(11) <b>3 136 639</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
TR 24.07.2019	CH 30.04.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
LI 30.04.2020		(11) <b>3 136 552</b>	(51) <b>H02K 3/46</b>	IS 03.11.2019	LI 31.05.2020
(11) <b>3 136 481</b>	(51) <b>H01M 4/587</b>	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
NO 12.11.2020		ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
(11) <b>3 136 496</b>	(51) <b>H01M 10/63</b>	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	CH 31.05.2020	
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	(11) <b>3 136 641</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>3 136 557</b>	(51) <b>H02K 9/19</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020			PT 25.11.2019	RO 24.07.2019

RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019		
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>3 136 778</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 136 648</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
NO 02.12.2020		RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
(11) <b>3 136 655</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>3 136 730</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NO 29.10.2020		SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	(11) <b>3 136 744</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	SM 01.01.2020	CH 31.05.2020
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	LI 31.05.2020	
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	(11) <b>3 136 784</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	NO 08.10.2020	
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) <b>3 136 797</b>	(51) <b>H04W 52/18</b>
SM 11.09.2019	CH 31.05.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LI 31.05.2020		LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
(11) <b>3 136 656</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
NO 15.10.2020		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(11) <b>3 136 661</b>	(51) <b>H04L 12/711</b>	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	SM 18.12.2019	CH 30.04.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	LI 30.04.2020		MC 10.07.2019	NL 10.07.2019
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>3 136 769</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	BG 19.09.2019	CH 29.02.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	(11) <b>3 136 798</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	LI 29.02.2020	LT 19.06.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	LU 10.02.2020	LV 19.06.2019	NO 02.12.2020	
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	MC 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>3 136 800</b>	(51) <b>H04W 60/04</b>
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
(11) <b>3 136 668</b>	(51) <b>H04L 27/06</b>	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	TR 19.06.2019	FR 29.02.2020	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	IE 10.02.2020		IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	(11) <b>3 136 773</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
LU 04.03.2020	CH 31.03.2020	IS 30.10.2019	LT 31.07.2019	TR 19.06.2019	CH 31.05.2020
LI 31.03.2020	IE 04.03.2020	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LI 31.05.2020	
(11) <b>3 136 673</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>3 136 802</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	(11) <b>3 136 777</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
TR 28.08.2019	CH 31.05.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020
LI 31.05.2020		MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	LI 31.05.2020	
(11) <b>3 136 714</b>	(51) <b>H04N 5/655</b>	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>3 136 815</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	NO 19.11.2020	
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019		

- (11) **3 136 844** (51) **A01J 5/04** LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 SK 25.09.2019 SM 25.09.2019  
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020 MC 04.12.2019 NL 04.12.2019 CH 30.04.2020 LI 30.04.2020  
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020 NO 04.03.2020 PL 04.12.2019  
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020 PT 29.04.2020 RO 04.12.2019  
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020 RS 04.12.2019 SE 04.12.2019  
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020 SI 04.12.2019 SK 04.12.2019  
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020 SM 04.12.2019 CH 30.04.2020  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 136 854** (51) **A01N 37/04** (11) **3 136 973** (51) **A61B 34/30**  
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020 (84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 25.03.2020 (84) EE 25.03.2020 (84) BG 14.11.2019 (84) CZ 14.08.2019  
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020 ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020 IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020 MC 14.08.2019 NL 14.08.2019  
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020 NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
SM 25.03.2020 CH 30.04.2020 PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
LI 30.04.2020 RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019 TR 14.08.2019  
SM 14.08.2019 CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 136 889** (51) **H02J 7/00** (11) **3 136 975** (51) **A61B 8/12**  
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020  
CY 21.03.2018 FI 21.03.2018 DK 11.03.2020 EE 11.03.2020  
HR 21.03.2018 IS 21.07.2018 FI 11.03.2020 GR 12.06.2020  
LU 24.04.2018 MC 21.03.2018 HR 11.03.2020 IS 11.07.2020  
MK 21.03.2018 MT 24.04.2018 LT 11.03.2020 LV 11.03.2020  
SM 21.03.2018 LT 24.04.2020 NL 11.03.2020 NO 11.06.2020  
NO 30.04.2020 PT 05.08.2020 RO 11.03.2020 SE 11.03.2020  
AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) RS 11.03.2020 SK 11.03.2020  
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019 SK 11.03.2020 SM 11.03.2020  
EE 10.07.2019 GR 11.10.2019 MC 11.03.2020 CH 30.04.2020  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 RS 11.03.2020 DE 03.11.2020  
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 SE 11.03.2020  
PL 10.07.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SK 10.07.2019  
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 136 898** (51) **A41G 5/00** (11) **3 136 980** (51) **A61B 17/06**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020  
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019 DK 12.02.2020 EE 12.02.2020  
EE 10.07.2019 GR 11.10.2019 ES 12.02.2020 FI 12.02.2020  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 GR 13.05.2020 HR 12.02.2020  
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 IS 12.06.2020 LT 12.02.2020  
PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 LV 12.02.2020 MC 12.02.2020  
RS 10.07.2019 SK 10.07.2019 NO 12.05.2020 PT 05.07.2020  
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019 RO 12.02.2020 RS 12.02.2020  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020 SE 12.02.2020 SK 12.02.2020  
AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019 (84) SM 12.02.2020 CH 30.04.2020  
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019 NO 12.05.2020 MC 12.02.2020  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 RO 12.02.2020 PT 05.07.2020  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 SE 12.02.2020 RS 12.02.2020  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 SM 12.02.2020 SK 12.02.2020  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 IS 12.06.2020 LT 12.02.2020  
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019 LV 12.02.2020 MC 12.02.2020  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019 NO 12.05.2020 PT 05.07.2020  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019 RO 12.02.2020 RS 12.02.2020  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019 SE 12.02.2020 SK 12.02.2020  
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019 SM 12.02.2020 CH 30.04.2020  
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019 SM 12.02.2020 SK 12.02.2020  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 136 941** (51) **A61B 1/00** (11) **3 136 985** (51) **A61B 17/11**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019  
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019 BG 11.03.2020 (84) BG 11.12.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 DK 11.12.2019 EE 11.12.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 ES 11.12.2019 FI 11.12.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019  
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019 RO 11.12.2019 RS 11.12.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019 SE 11.12.2019 SI 11.12.2019  
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019 SK 11.12.2019 SM 11.12.2019  
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019 SM 11.12.2019 LI 31.05.2020  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020 CH 31.05.2020
- (11) **3 136 944** (51) **A61B 1/12** (11) **3 136 989** (51) **A61B 17/128**  
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020 (84) AL 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019  
DK 25.03.2020 (84) EE 25.03.2020 (84) CZ 25.09.2019 (84) DK 25.09.2019  
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019  
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020 IS 26.01.2020 LT 25.09.2019  
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020 NO 25.12.2019 MC 25.09.2019  
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020 NO 25.12.2019 NL 25.09.2019  
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020 PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020 RS 25.09.2019 SE 25.09.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020 SI 25.09.2019 SK 25.09.2019  
AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) LT 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019 NO 22.10.2020
- (11) **3 136 963** (51) **A61B 5/11** (11) **3 137 026** (51) **A61F 9/007**  
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019 NO 22.10.2020
- (11) **3 136 998** (51) **A61B 17/32**  
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019  
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019  
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019  
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019  
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020  
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019  
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019  
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 137 001** (51) **A61B 17/62**  
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
BG 28.11.2019 CH 31.05.2020  
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019  
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019  
TR 28.08.2019 LI 31.05.2020
- (11) **3 137 006** (51) **A61B 18/12**  
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019  
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019  
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019  
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019  
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019  
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019  
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019  
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 137 010** (51) **A61B 34/30**  
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019  
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
MC 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019  
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019  
SM 25.09.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 137 029** (51) **A61F 13/00**  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **3 137 037** (51) **A61H 19/00**  
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019  
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019  
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019





FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(11) <b>3 137 228</b>	(51) <b>B05B 12/00</b>
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020
SE 28.08.2019	SI 28.08.2019			LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	(11) <b>3 137 210</b>	(51) <b>B01J 23/882</b>	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019
TR 28.08.2019	CH 31.05.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
LI 31.05.2020				PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
(11) <b>3 137 131</b>	(51) <b>A61M 5/19</b>	(11) <b>3 137 213</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	SM 16.10.2019	CH 30.04.2020
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	LI 30.04.2020	
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019		
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>3 137 240</b>	(51) <b>B21D 51/44</b>
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	FI 02.09.2020	
MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019		
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	(11) <b>3 137 241</b>	(51) <b>B21D 51/48</b>
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NO 29.10.2020	
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019		
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	SM 25.09.2019	CH 30.04.2020	(11) <b>3 137 255</b>	(51) <b>B24B 7/18</b>
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LI 30.04.2020		(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
				DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
(11) <b>3 137 140</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>3 137 214</b>	(51) <b>F04B 19/00</b>	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	NO 19.11.2020		IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019			LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) <b>3 137 223</b>	(51) <b>B05B 7/14</b>	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020		
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	(11) <b>3 137 276</b>	(51) <b>B29C 48/12</b>
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	MC 06.11.2019	NO 06.02.2020	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	PL 06.11.2019	RO 06.11.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
LI 31.05.2020		SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
		SM 06.11.2019	CH 30.04.2020	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019
		LI 30.04.2020		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
(11) <b>3 137 144</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 137 226</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
NO 15.10.2020		BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
		DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(11) <b>3 137 147</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019
CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
EE 19.06.2019	FI 19.06.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019		
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(11) <b>3 137 283</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>
IS 19.10.2019	LT 19.06.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	NO 26.11.2020	
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019		
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	(11) <b>3 137 284</b>	(51) <b>B29C 64/218</b>
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
RS 19.06.2019	SK 19.06.2019	LI 31.05.2020		BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
SI 19.06.2019	TR 19.06.2019			DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
SM 19.06.2019	CH 31.03.2020	(11) <b>3 137 227</b>	(51) <b>B05B 11/02</b>	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
LU 10.03.2020	IE 10.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020
LI 31.03.2020		BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
		DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	MC 13.11.2019	NO 13.02.2020
(11) <b>3 137 149</b>	(51) <b>A61M 35/00</b>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
		IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
(11) <b>3 137 190</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
NO 26.11.2020		PL 10.07.2019	PT 11.11.2019		
		RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	(11) <b>3 137 291</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>
(11) <b>3 137 206</b>	(51) <b>B01J 13/16</b>	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	LI 31.05.2020		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019			HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019			LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019				
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019				

MC 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) <b>3 137 365</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	(11) <b>3 137 378</b>	(51) <b>B64D 11/02</b>
SM 25.12.2019	CH 30.04.2020	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
LI 30.04.2020		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
(11) <b>3 137 302</b>	(51) <b>B41J 2/135</b>	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	(11) <b>3 137 370</b>	(51) <b>B63B 3/14</b>	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	GR 20.09.2019	IS 19.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	(11) <b>3 137 397</b>	(51) <b>B65G 23/20</b>
(11) <b>3 137 306</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	MC 19.06.2019	PT 21.10.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	CZ 25.09.2019	EE 25.09.2019
NO 09.12.2020		SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	ES 25.09.2019	FI 28.05.2020
(11) <b>3 137 310</b>	(51) <b>B42D 25/324</b>	SM 19.06.2019	CH 30.04.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	LI 30.04.2020		IS 26.01.2020	LT 25.09.2019
CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	(11) <b>3 137 372</b>	(51) <b>B63B 21/34</b>	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019
EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	SM 25.09.2019	CH 31.05.2020
MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LI 31.05.2020	
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	(11) <b>3 137 403</b>	(51) <b>B65H 29/51</b>
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	MC 21.08.2019	PL 21.08.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(11) <b>3 137 428</b>	(51) <b>C03C 3/091</b>
SM 13.11.2019	CH 30.04.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
LI 30.04.2020		SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
(11) <b>3 137 318</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	(11) <b>3 137 437</b>	(51) <b>C05G 3/08</b>
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) EE 23.10.2019
NO 29.10.2020		(11) <b>3 137 373</b>	(51) <b>B63B 21/50</b>	FI 23.10.2019	IS 23.02.2020
(11) <b>3 137 322</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	SM 23.10.2019	CH 31.05.2020
BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	LI 31.05.2020	
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	(11) <b>3 137 452</b>	(51) <b>C07D 401/06</b>
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
IT 08.05.2019	LT 08.05.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
PL 08.05.2019	PT 08.09.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
SE 08.05.2019	SI 08.05.2019	TR 03.07.2019	CH 31.05.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	LI 31.05.2020		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
TR 08.05.2019	CH 30.04.2020	(11) <b>3 137 376</b>	(51) <b>B64C 27/08</b>	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
LI 30.04.2020		(84) FI 22.04.2020	(84) GR 23.07.2020	SM 25.12.2019	CH 31.05.2020
(11) <b>3 137 328</b>	(51) <b>B60K 1/02</b>	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	LI 31.05.2020	
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	(11) <b>3 137 460</b>	(51) <b>C07D 417/08</b>
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(84) MC 23.10.2019	(84) SM 23.10.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	LT 17.04.2020	CH 30.04.2020
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	LI 30.04.2020	
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	AL 22.04.2020	CH 30.04.2020	(11) <b>3 137 469</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LI 30.04.2020	DK 22.04.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	(11) <b>3 137 377</b>	(51) <b>B64C 27/12</b>	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019
(11) <b>3 137 353</b>	(51) <b>B60T 8/1769</b>	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020		
		RO 06.11.2019	RS 06.11.2019		



RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	DK 15.04.2020	
SM 09.10.2019	CH 30.04.2020	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	(11) <b>3 137 583</b>	(51) <b>C10G 45/58</b>
LI 30.04.2020		IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	(84) CZ 25.03.2020	(84) DK 25.03.2020
(11) <b>3 137 493</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	MC 19.06.2019	NO 19.09.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
BG 04.12.2019	(84) CZ 04.09.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	TR 19.06.2019	CH 30.04.2020	MC 25.03.2020	CH 30.04.2020
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019			LI 30.04.2020	
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>3 137 559</b>	(51) <b>C09D 5/03</b>	(11) <b>3 137 585</b>	(51) <b>C10J 3/32</b>
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(84) LT 22.07.2020		(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019			(11) <b>3 137 586</b>	(51) <b>C11D 3/37</b>
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>3 137 561</b>	(51) <b>C09D 11/033</b>	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	NO 15.10.2020	
SM 04.09.2019	CH 30.04.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019		
LI 30.04.2020		DK 18.09.2019	EE 18.09.2019		
		ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>3 137 589</b>	(51) <b>C11D 17/00</b>
(11) <b>3 137 502</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019
NO 29.10.2020		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
		MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
(11) <b>3 137 513</b>	(51) <b>C09J 4/00</b>	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	MC 31.07.2019	NO 31.10.2019
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	SM 18.09.2019	CH 30.04.2020	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LI 30.04.2020		RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019			SE 31.07.2019	SI 31.07.2019
LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	(11) <b>3 137 564</b>	(51) <b>C09D 183/06</b>	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	TR 31.07.2019	CH 30.04.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	LI 30.04.2020	
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019		
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) <b>3 137 604</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) LT 15.07.2020	
		LT 18.12.2019	LV 18.12.2019		
(11) <b>3 137 515</b>	(51) <b>C08F 10/02</b>	MC 18.12.2019	PT 13.05.2020	(11) <b>3 137 631</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	SM 18.12.2019	CH 30.04.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	LI 30.04.2020		GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
IS 05.06.2020	LT 05.02.2020			IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
LV 05.02.2020	MC 05.02.2020	(11) <b>3 137 569</b>	(51) <b>C09J 4/00</b>	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
NL 05.02.2020	NO 05.05.2020	(84) FI 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
		SE 15.04.2020	BG 15.07.2020		
(11) <b>3 137 518</b>	(51) <b>C08F 210/12</b>	AL 15.04.2020	CH 31.05.2020	(11) <b>3 137 632</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	LI 31.05.2020	DK 15.04.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
NO 22.10.2020				DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
		(11) <b>3 137 579</b>	(51) <b>C10G 15/08</b>	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
(11) <b>3 137 519</b>	(51) <b>C08F 210/12</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
NO 29.10.2020		DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
		ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
(11) <b>3 137 531</b>	(51) <b>C08G 63/672</b>	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	MC 25.03.2020	CH 30.04.2020
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	LI 30.04.2020	
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019		
HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>3 137 638</b>	(51) <b>C22B 7/04</b>
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
MC 23.10.2019	NO 23.01.2020	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019			ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	(11) <b>3 137 582</b>	(51) <b>C10G 45/58</b>	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	(84) FI 15.04.2020	(84) HR 15.04.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
		LV 15.04.2020	NO 15.07.2020	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019
(11) <b>3 137 543</b>	(51) <b>C08L 53/00</b>	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	SE 15.04.2020	AL 15.04.2020	RS 30.10.2019	SI 30.10.2019
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019				

SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	(11) <b>3 137 755</b>	(51) <b>F02C 7/06</b>
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(11) <b>3 137 639</b>	(51) <b>C22C 14/00</b>	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SM 06.11.2019	CH 30.04.2020	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	LI 30.04.2020		RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) <b>3 137 704</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(11) <b>3 137 640</b>	(51) <b>C22C 19/05</b>	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) <b>3 137 757</b>	(51) <b>F02D 9/10</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	SM 04.12.2019	CH 30.04.2020	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	LI 30.04.2020		RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>3 137 710</b>	(51) <b>E05B 85/26</b>	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	LI 31.05.2020	
(11) <b>3 137 641</b>	(51) <b>C22C 21/00</b>	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(11) <b>3 137 767</b>	(51) <b>F04B 17/04</b>
(84) BG 08.04.2020	(84) DK 08.01.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019
FI 08.01.2020	HR 08.01.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
NL 08.01.2020	PT 31.05.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	SM 25.12.2019	CH 30.04.2020	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	LI 30.04.2020		NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
SM 08.01.2020	CH 30.04.2020	(11) <b>3 137 711</b>	(51) <b>E05F 1/10</b>	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
LI 30.04.2020		(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
(11) <b>3 137 647</b>	(51) <b>C23C 16/40</b>	(11) <b>3 137 718</b>	(51) <b>E21B 17/07</b>	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	SM 06.11.2019	CH 30.04.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	LI 30.04.2020	
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	(11) <b>3 137 773</b>	(51) <b>F04D 15/00</b>
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	DK 01.04.2020	FI 01.04.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	MC 09.10.2019	PL 09.10.2019	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	AL 01.04.2020	CH 30.04.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SM 09.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LI 30.04.2020		(11) <b>3 137 775</b>	(51) <b>F15B 13/042</b>
(11) <b>3 137 661</b>	(51) <b>B65H 51/10</b>	(11) <b>3 137 724</b>	(51) <b>E21B 23/04</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
IS 05.01.2020	LT 04.09.2019	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	MC 04.03.2020	CH 30.04.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	LI 30.04.2020		SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(11) <b>3 137 741</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
(11) <b>3 137 694</b>	(51) <b>E03F 5/14</b>	(11) <b>3 137 741</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 137 778</b>	(51) <b>F16C 19/30</b>
CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	NO 09.12.2020		(84) FI 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020
				HR 15.04.2020	IS 15.08.2020

- LT 15.04.2020  
NO 15.07.2020  
RS 15.04.2020  
BG 15.07.2020  
CH 30.04.2020  
DK 15.04.2020
- (11) **3 137 779**  
(84) AL 27.11.2019  
CZ 27.11.2019  
EE 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
IS 27.03.2020  
LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
PL 27.11.2019  
RO 27.11.2019  
SE 27.11.2019  
SK 27.11.2019  
LU 31.03.2020  
CH 31.03.2020  
IE 31.03.2020
- (11) **3 137 793**  
(84) AL 27.11.2019  
CZ 27.11.2019  
EE 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
HR 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
MC 27.11.2019  
NO 27.02.2020  
PT 19.04.2020  
RS 27.11.2019  
SI 27.11.2019  
SM 27.11.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **3 137 795**  
(84) BG 15.04.2020  
DK 15.01.2020  
FI 15.01.2020  
HR 15.01.2020  
LT 15.01.2020  
MC 15.01.2020  
NO 15.04.2020  
RO 15.01.2020  
SE 15.01.2020  
SM 15.01.2020  
CH 31.03.2020  
IE 31.03.2020
- (11) **3 137 814**  
(84) FI 19.08.2020  
NO 19.11.2020
- (11) **3 137 831**  
(84) AL 14.08.2019  
BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019  
SK 14.08.2019  
TR 14.08.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **3 137 832**  
(84) AL 14.08.2019  
CZ 14.08.2019  
ES 14.08.2019
- LV 15.04.2020  
PT 17.08.2020  
SE 15.04.2020  
AL 15.04.2020  
LI 30.04.2020
- (51) **F16D 1/08**  
(84) BG 27.02.2020  
DK 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
HR 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
MC 27.11.2019  
NO 27.02.2020  
PT 19.04.2020  
RS 27.11.2019  
SI 27.11.2019  
SM 27.11.2019  
FR 31.03.2020  
LI 31.03.2020
- (51) **F16J 15/02**  
(84) BG 27.02.2020  
DK 27.11.2019  
ES 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
IS 27.03.2020  
LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
PL 27.11.2019  
RO 27.11.2019  
SE 27.11.2019  
SK 27.11.2019  
CH 30.04.2020
- (51) **F16K 11/052**  
(84) CZ 15.01.2020  
EE 15.01.2020  
GR 16.04.2020  
IS 15.05.2020  
LV 15.01.2020  
NL 15.01.2020  
PT 07.06.2020  
RS 15.01.2020  
SK 15.01.2020  
LU 31.03.2020  
LI 31.03.2020
- (51) **F23R 3/04**  
(84) LT 19.08.2020
- (51) **F26B 5/04**  
(84) AT 14.08.2019  
CZ 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
MC 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
SI 14.08.2019  
SM 14.08.2019  
CH 30.04.2020
- (51) **F26B 17/10**  
(84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019
- GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019  
MC 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019  
SK 14.08.2019  
IE 09.03.2020
- (11) **3 137 843**  
(84) AL 26.06.2019  
BG 26.09.2019  
EE 26.06.2019  
GR 27.09.2019  
IS 26.10.2019  
LI 30.04.2020  
LV 26.06.2019  
NL 26.06.2019  
PL 26.06.2019  
RO 26.06.2019  
SE 26.06.2019  
SK 26.06.2019  
TR 26.06.2019
- (11) **3 137 853**  
(84) AL 21.08.2019  
BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019  
MC 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
SI 21.08.2019  
SM 21.08.2019  
CH 30.04.2020
- (11) **3 137 857**  
(84) FI 19.08.2020  
NO 19.11.2020
- (11) **3 137 859**  
(84) FI 23.09.2020
- (11) **3 137 867**  
(84) FI 22.04.2020  
HR 22.04.2020  
LT 22.04.2020  
NL 22.04.2020  
PT 24.08.2020  
SE 22.04.2020  
AL 22.04.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 137 877**  
(84) AL 25.12.2019  
CZ 25.12.2019  
EE 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
HR 25.12.2019  
LT 25.12.2019  
MC 25.12.2019  
NO 25.03.2020  
RO 25.12.2019  
SE 25.12.2019  
SK 25.12.2019  
CH 30.04.2020
- (11) **3 137 884**  
(84) FI 01.07.2020  
LT 01.07.2020
- HR 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
SI 14.08.2019  
SM 14.08.2019  
LU 09.03.2020  
LI 31.03.2020
- (51) **F42B 10/00**  
(84) AT 26.06.2019  
CZ 26.06.2019  
ES 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
IT 26.06.2019  
LT 26.06.2019  
MC 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
PT 28.10.2019  
RS 26.06.2019  
SI 26.06.2019  
SM 26.06.2019  
CH 30.04.2020
- (51) **G01D 5/26**  
(84) AT 21.08.2019  
CZ 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019  
SK 21.08.2019  
TR 21.08.2019  
LI 30.04.2020
- (51) **G01F 23/284**  
(84) LT 19.08.2020
- (51) **G01G 19/02**  
(84) NO 23.12.2020
- (51) **A61B 5/0215**  
(84) GR 23.07.2020  
IS 22.08.2020  
LV 22.04.2020  
NO 22.07.2020  
RS 22.04.2020  
BG 22.07.2020  
CH 31.05.2020  
DK 22.04.2020
- (51) **G01N 21/3504**  
(84) BG 25.03.2020  
DK 25.12.2019  
ES 25.12.2019  
GR 26.03.2020  
IS 25.04.2020  
LV 25.12.2019  
NL 25.12.2019  
PT 20.05.2020  
RS 25.12.2019  
SI 25.12.2019  
SM 25.12.2019  
LI 30.04.2020
- (51) **G01N 23/18**  
(84) BG 01.10.2020
- (11) **3 137 892**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
DK 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
IS 12.01.2020  
LV 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019  
SK 11.09.2019  
CH 30.04.2020
- (51) **G01N 33/00**  
(84) AT 11.09.2019  
CZ 11.09.2019  
EE 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019  
MC 11.09.2019  
PT 13.01.2020  
RS 11.09.2019  
SI 11.09.2019  
SM 11.09.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **3 137 910**  
(84) AL 25.09.2019  
BG 25.12.2019  
DK 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019  
MC 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
PT 27.01.2020  
RS 25.09.2019  
SI 25.09.2019  
SM 25.09.2019  
LI 30.04.2020
- (51) **G01N 33/68**  
(84) AT 25.09.2019  
CZ 25.09.2019  
EE 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
IS 26.01.2020  
LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019  
SK 25.09.2019  
CH 30.04.2020
- (11) **3 137 920**  
(84) FI 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (51) **G01S 15/931**  
(84) LT 05.08.2020
- (11) **3 137 929**  
(84) AL 23.10.2019  
BG 23.01.2020  
DK 23.10.2019  
ES 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
IS 23.02.2020  
LT 23.10.2019  
MC 23.10.2019  
NO 23.01.2020  
PT 24.02.2020  
RS 23.10.2019  
SI 23.10.2019  
SM 23.10.2019  
LI 30.04.2020
- (51) **G02B 1/11**  
(84) AT 23.10.2019  
CZ 23.10.2019  
EE 23.10.2019  
FI 23.10.2019  
HR 23.10.2019  
IT 23.10.2019  
LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
RO 23.10.2019  
SE 23.10.2019  
SK 23.10.2019  
CH 30.04.2020
- (51) **G02F 1/15**  
(84) CZ 29.01.2020  
EE 29.01.2020  
FI 29.01.2020  
HR 29.01.2020  
LT 29.01.2020  
NO 29.04.2020  
RO 29.01.2020  
SE 29.01.2020  
SM 29.01.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 137 941**  
(84) BG 29.04.2020  
DK 29.01.2020  
ES 29.01.2020  
GR 30.04.2020  
IS 29.05.2020  
LV 29.01.2020  
PT 21.06.2020  
RS 29.01.2020  
SK 29.01.2020  
CH 31.05.2020
- (51) **G03F 7/20**  
(84) CZ 04.03.2020  
EE 04.03.2020  
FI 04.03.2020  
HR 04.03.2020  
LT 04.03.2020  
MC 04.03.2020  
PT 29.07.2020  
RS 04.03.2020  
SK 04.03.2020  
LU 17.03.2020  
LI 31.03.2020



- (11) **3 137 946** (51) *G03H 1/08*  
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020  
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020  
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020  
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020  
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020  
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020  
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020  
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020  
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020  
MC 25.03.2020 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 137 954** (51) *G05B 19/402*  
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019  
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 137 956** (51) *G05B 23/02*  
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019  
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019  
ES 16.10.2019 GR 17.01.2020  
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020  
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
PL 16.10.2019 RO 16.10.2019  
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019  
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019  
SM 16.10.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 137 968** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019  
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019  
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019  
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019  
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019  
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019  
SM 16.10.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 137 973** (51) *G06F 3/01*  
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020  
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020  
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020  
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020  
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020  
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020  
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020  
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020  
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020  
MC 25.03.2020 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 137 980** (51) *G06F 3/0354*  
(84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
- (11) **3 137 987** (51) *G06F 7/00*  
(84) BG 01.04.2020 (84) CH 31.03.2020  
CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020  
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020  
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020  
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020  
LI 31.03.2020 LT 01.01.2020  
LU 15.03.2020 LV 01.01.2020  
MC 01.01.2020 NL 01.01.2020  
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020  
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020  
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020  
SM 01.01.2020 FR 31.03.2020  
IE 15.03.2020
- (11) **3 137 988** (51) *G06F 9/38*  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020
- (11) **3 137 995** (51) *G06F 8/52*  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019  
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019  
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019  
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019  
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019  
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019  
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019  
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 138 004** (51) *G06F 9/50*  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
- (11) **3 138 008** (51) *G06F 11/00*  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **3 138 021** (51) *H04N 21/43*  
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020  
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020  
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020  
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020  
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020  
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020  
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020  
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020  
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020  
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 138 041** (51) *G06F 21/57*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019  
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 138 044** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
- IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019  
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019  
TR 17.07.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 138 046** (51) *G06K 9/32*  
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020  
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020  
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020  
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020  
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020  
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020  
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020  
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020  
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020  
MC 11.03.2020 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 138 049** (51) *G06K 19/077*  
(84) LT 19.08.2020
- (11) **3 138 079** (51) *G06T 7/246*  
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019  
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019  
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019  
SM 18.09.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 138 094** (51) *G10K 11/16*  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **3 138 101** (51) *G11C 11/403*  
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019  
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019  
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019  
SM 04.09.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 138 102** (51) *G11C 13/00*  
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019  
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019  
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019  
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019  
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019  
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019  
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019  
SM 23.10.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020

(11) <b>3 138 104</b>	(51) <b>G21C 19/07</b>	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
(84) BG 05.05.2020	(84) DK 05.02.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	(11) <b>3 138 159</b>	(51) <b>H01Q 21/00</b>	(11) <b>3 138 191</b>	(51) <b>H02M 5/458</b>
FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	NO 12.11.2020		BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	(11) <b>3 138 165</b>	(51) <b>H02G 3/06</b>	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
MC 05.02.2020	NL 05.02.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
SM 05.02.2020	CH 30.04.2020	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
LI 30.04.2020		LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
(11) <b>3 138 113</b>	(51) <b>H01H 33/66</b>	MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
(11) <b>3 138 115</b>	(51) <b>H01H 85/00</b>	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	SM 18.12.2019	CH 30.04.2020
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	LI 30.04.2020	
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	(11) <b>3 138 196</b>	(51) <b>H03H 7/40</b>
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	(11) <b>3 138 166</b>	(51) <b>H02G 3/12</b>	NO 09.12.2020	
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(11) <b>3 138 214</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019
TR 19.06.2019	CH 30.04.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
LI 30.04.2020		SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
(11) <b>3 138 125</b>	(51) <b>H01L 23/44</b>	SM 25.12.2019	CH 30.04.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	LI 30.04.2020		SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
NO 26.11.2020		(11) <b>3 138 170</b>	(51) <b>H02H 3/05</b>	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
(11) <b>3 138 134</b>	(51) <b>H01L 33/08</b>	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(84) FI 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	(11) <b>3 138 215</b>	(51) <b>H04B 7/24</b>
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	IT 23.10.2019	LT 23.10.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019
DK 15.04.2020		PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
(11) <b>3 138 141</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019
(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	(11) <b>3 138 173</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019
IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019
LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	(11) <b>3 138 219</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	MC 19.02.2020	NO 19.05.2020	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
(11) <b>3 138 142</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
NO 15.10.2020		LU 25.03.2020	CH 31.03.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(11) <b>3 138 147</b>	(51) <b>H01M 8/06</b>	LI 31.03.2020	IE 25.03.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 138 183</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
(11) <b>3 138 158</b>	(51) <b>H01Q 9/40</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>3 138 220</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
		SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020

PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	TR 17.07.2019	LU 13.03.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(11) <b>3 138 224</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	IE 13.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 138 331</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 138 289</b>	(51) <b>H04N 21/234</b>	(84) FI 08.04.2020	(84) GR 09.07.2020
NO 02.12.2020		(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
(11) <b>3 138 226</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
NO 08.10.2020		ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
(11) <b>3 138 243</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SE 08.04.2020	BG 08.07.2020
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	AL 08.04.2020	CH 30.04.2020
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	LI 30.04.2020	DK 08.04.2020
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) <b>3 138 332</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	NO 09.12.2020	
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) <b>3 138 338</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	SM 18.12.2019	CH 30.04.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
MC 19.06.2019	NO 19.09.2019	LI 30.04.2020		BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	(11) <b>3 138 292</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
TR 19.06.2019	CH 30.04.2020	GR 19.12.2019	FI 18.09.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
LI 30.04.2020		IS 19.01.2020	HR 18.09.2019	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019
(11) <b>3 138 262</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LT 18.09.2019	IT 18.09.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	NL 18.09.2019	LV 18.09.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
NO 09.12.2020		NO 18.12.2019	NO 18.12.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
(11) <b>3 138 264</b>	(51) <b>G06F 16/955</b>	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019		
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>3 138 340</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	(11) <b>3 138 299</b>	(51) <b>H04R 1/40</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
LV 20.11.2019	NO 20.02.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
(11) <b>3 138 269</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	SM 09.10.2019	CH 31.05.2020	TR 28.08.2019	CH 31.05.2020
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LI 31.05.2020		LI 31.05.2020	
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(11) <b>3 138 304</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 138 353</b>	(51) <b>G10L 21/0364</b>
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
SM 07.08.2019	CH 30.04.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019
LI 30.04.2020		PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
(11) <b>3 138 276</b>	(51) <b>H04N 1/44</b>	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
NO 22.10.2020		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019
(11) <b>3 138 283</b>	(51) <b>H04N 9/73</b>	(11) <b>3 138 319</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	TR 21.08.2019	CH 30.04.2020
BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	LI 30.04.2020	
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>3 138 366</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	FI 05.08.2020	
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(11) <b>3 138 380</b>	(51) <b>A01D 46/24</b>
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
MC 17.07.2019	NO 17.10.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 05.11.2020	
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019		
		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019		



(11) <b>3 138 423</b>	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) <b>3 138 661</b>	(51) <i>B25D 17/24</i>	RO 13.11.2019	SE 13.11.2019
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>3 138 715</b>	(51) <i>B60K 7/00</i>
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019
(11) <b>3 138 427</b>	(51) <i>A24F 40/485</i>	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	SM 11.09.2019	CH 30.04.2020	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
NO 02.12.2020		LI 30.04.2020		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(11) <b>3 138 434</b>	(51) <i>A44C 9/00</i>	(11) <b>3 138 671</b>	(51) <i>B26B 5/00</i>	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
NO 26.11.2020		BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(11) <b>3 138 445</b>	(51) <i>A47B 91/02</i>	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(11) <b>3 138 720</b>	(51) <i>B60K 26/02</i>
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
NO 15.10.2020		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NO 22.10.2020	
(11) <b>3 138 458</b>	(51) <i>A47L 9/28</i>	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>3 138 725</b>	(51) <i>B60L 50/13</i>
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 138 459</b>	(51) <i>A47L 9/28</i>	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	NO 02.12.2020	
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>3 138 750</b>	(51) <i>B60W 10/06</i>
NO 05.11.2020		RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 138 483</b>	(51) <i>A61B 5/024</i>	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	(11) <b>3 138 752</b>	(51) <i>B60W 50/14</i>
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 138 506</b>	(51) <i>A61B 17/04</i>	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	NO 08.10.2020	
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 138 683</b>	(51) <i>B29C 63/02</i>	(11) <b>3 138 762</b>	(51) <i>B62D 55/104</i>
NO 26.11.2020		(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
(11) <b>3 138 542</b>	(51) <i>A61F 7/08</i>	NO 02.12.2020		BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	(11) <b>3 138 691</b>	(51) <i>B41J 11/00</i>	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	ES 02.10.2019	GR 03.01.2020
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	NO 12.11.2020		HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(11) <b>3 138 695</b>	(51) <i>B29C 65/74</i>	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
SM 08.01.2020	CH 31.05.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	SM 02.10.2019	CH 30.04.2020
LI 31.05.2020		NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	LI 30.04.2020	
(11) <b>3 138 569</b>	(51) <i>A61K 8/60</i>	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	(11) <b>3 138 772</b>	(51) <i>B64C 25/54</i>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
NO 02.12.2020		SM 12.02.2020	CH 31.05.2020	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
(11) <b>3 138 576</b>	(51) <i>A61K 38/17</i>	LI 31.05.2020		DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 138 700</b>	(51) <i>B60C 15/00</i>	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
(11) <b>3 138 584</b>	(51) <i>A61L 27/18</i>	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
CH 30.04.2020	CZ 03.07.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
LI 30.04.2020	LT 03.07.2019	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	SM 04.09.2019	CH 30.04.2020
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	LI 30.04.2020	
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	(11) <b>3 138 783</b>	(51) <i>B65D 5/54</i>
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	SM 23.10.2019	CH 30.04.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	LI 30.04.2020		GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
TR 03.07.2019		(11) <b>3 138 702</b>	(51) <i>B60C 23/00</i>	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
(11) <b>3 138 627</b>	(51) <i>B01J 13/18</i>	(84) AT 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
FI 26.08.2020		EE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
		GR 14.02.2020	IS 13.03.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
		LT 13.11.2019	LU 20.03.2020	DK 01.04.2020	
		LV 13.11.2019	MC 13.11.2019		
		PL 13.11.2019	PT 13.03.2020		

(11) <b>3 138 784</b>	(51) <b>B65D 8/06</b>	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	AL 29.04.2020	CH 30.04.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LI 30.04.2020	DK 29.04.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019		
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>3 138 936</b>	(51) <b>C22C 38/06</b>
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020			PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
		(11) <b>3 138 923</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(11) <b>3 138 799</b>	(51) <b>B65H 75/40</b>	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
NO 19.11.2020		ES 15.01.2020	FI 15.01.2020		
		GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	(11) <b>3 138 955</b>	(51) <b>D06F 67/06</b>
(11) <b>3 138 805</b>	(51) <b>B66C 23/70</b>	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
NO 05.11.2020		NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
		PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(11) <b>3 138 815</b>	(51) <b>C01G 23/00</b>	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	IT 19.06.2019	LT 19.06.2019
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LV 19.06.2019	NL 19.06.2019
				NO 19.09.2019	PL 19.06.2019
(11) <b>3 138 831</b>	(51) <b>C07C 233/26</b>	(11) <b>3 138 924</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
		BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019
(11) <b>3 138 840</b>	(51) <b>C07D 417/14</b>	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
		GR 24.01.2020	HR 23.10.2019		
(11) <b>3 138 843</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	(11) <b>3 138 956</b>	(51) <b>D07B 1/06</b>
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	SM 23.10.2019	LU 02.03.2020	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	IE 02.03.2020		PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019			RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019			SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
SM 27.11.2019	CH 30.04.2020			SM 18.09.2019	CH 30.04.2020
LI 30.04.2020				LI 30.04.2020	
		(11) <b>3 138 925</b>	(51) <b>C12Q 1/6832</b>		
(11) <b>3 138 848</b>	(51) <b>C07H 1/06</b>	(84) FI 13.05.2020	(84) GR 14.08.2020	(11) <b>3 138 957</b>	(51) <b>D07B 1/06</b>
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	NL 13.05.2020	CH 31.05.2020	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	LI 31.05.2020	DK 13.05.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020			MC 18.09.2019	NL 18.09.2019
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	(11) <b>3 138 927</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
SM 19.02.2020	CH 30.04.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
LI 30.04.2020		BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
		DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
(11) <b>3 138 884</b>	(51) <b>C09D 13/00</b>	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SM 18.09.2019	CH 30.04.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LI 30.04.2020	
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	LI 30.04.2020	LT 04.12.2019		
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	(11) <b>3 138 964</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	RS 04.12.2019	SI 04.12.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	CH 30.04.2020		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019			IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(11) <b>3 138 930</b>	(51) <b>C21D 1/00</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	NO 09.12.2020		NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019			PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020			RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
		(11) <b>3 138 933</b>	(51) <b>C22C 21/02</b>	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019
(11) <b>3 138 906</b>	(51) <b>C12N 5/10</b>	(84) FI 29.04.2020	(84) GR 30.07.2020	SM 11.09.2019	CH 30.04.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	LI 30.04.2020	
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020		
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020		
		RS 29.04.2020	SE 29.04.2020		
		BG 29.07.2020	NL 29.04.2020		

(11) <b>3 139 004</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	(11) <b>3 139 069</b>	(51) <b>F16H 61/688</b>	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
NO 29.10.2020		NO 26.11.2020		GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
(11) <b>3 139 008</b>	(51) <b>F01N 1/02</b>	(11) <b>3 139 070</b>	(51) <b>F16H 61/688</b>	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	NO 19.11.2020		NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019			PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	(11) <b>3 139 196</b>	(51) <b>G01S 11/06</b>	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	(11) <b>3 139 198</b>	(51) <b>G01S 17/08</b>	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	(11) <b>3 139 226</b>	(51) <b>G05B 19/4093</b>	(11) <b>3 139 440</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	FI 19.08.2020		LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(11) <b>3 139 232</b>	(51) <b>B23H 7/20</b>	(11) <b>3 139 447</b>	(51) <b>H01R 12/75</b>
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	NO 08.10.2020		NO 26.11.2020	
LU 05.03.2020	FR 31.03.2020			(11) <b>3 139 448</b>	(51) <b>H01R 12/77</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 139 238</b>	(51) <b>G05D 1/06</b>	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
IE 05.03.2020		(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	BG 23.01.2020	EE 23.10.2019
(11) <b>3 139 024</b>	(51) <b>F02F 1/14</b>	(11) <b>3 139 276</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	IS 23.02.2020	LT 23.10.2019
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	LV 23.10.2019	MC 23.10.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019			PL 23.10.2019	RO 23.10.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>3 139 361</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>	RS 23.10.2019	SI 23.10.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	(11) <b>3 139 458</b>	(51) <b>H02B 1/46</b>
MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	NO 05.11.2020	
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	LV 29.01.2020	MC 29.01.2020	(11) <b>3 139 475</b>	(51) <b>H02K 7/116</b>
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	(84) FI 08.04.2020	(84) GR 09.07.2020
SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
(11) <b>3 139 041</b>	(51) <b>F03H 1/00</b>	LU 04.03.2020	FR 29.03.2020	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
(84) BG 01.10.2020	(84) FI 01.07.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SE 08.04.2020	BG 08.07.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	IE 04.03.2020		AL 08.04.2020	CH 30.04.2020
(11) <b>3 139 051</b>	(51) <b>F16D 3/41</b>	(11) <b>3 139 382</b>	(51) <b>G10L 19/06</b>	LI 30.04.2020	DK 08.04.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(11) <b>3 139 492</b>	(51) <b>H02P 23/00</b>
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	NO 22.10.2020	
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(11) <b>3 139 493</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	NO 19.11.2020	
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	MC 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>3 139 507</b>	(51) <b>H04B 3/00</b>
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	SM 26.06.2019	LU 16.03.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
TR 31.07.2019	CH 31.05.2020	IE 16.03.2020		IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
LI 31.05.2020		(11) <b>3 139 383</b>	(51) <b>G10L 19/07</b>	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
(11) <b>3 139 057</b>	(51) <b>F16D 43/20</b>	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	SM 04.12.2019	CH 31.05.2020
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LI 31.05.2020	
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	MC 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>3 139 552</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	SM 25.09.2019	LU 16.03.2020	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	IE 16.03.2020		IT 30.10.2019	LT 30.10.2019
SM 23.10.2019	CH 30.04.2020	(11) <b>3 139 384</b>	(51) <b>G11B 7/135</b>	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
LI 30.04.2020		(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
		BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019		



PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	(11) <b>3 139 579</b>	(51) <b>H04M 1/24</b>	SM 20.11.2019	CH 30.04.2020
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	LI 30.04.2020	
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019			(11) <b>3 139 684</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
SM 30.10.2019	CH 31.05.2020			(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
LI 31.05.2020				NO 19.11.2020	
(11) <b>3 139 553</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>	(11) <b>3 139 581</b>	(51) <b>H04M 3/51</b>	(11) <b>3 139 691</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	BG 14.11.2019	CH 31.05.2020
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	IT 14.08.2019	LI 31.05.2020
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	TR 14.08.2019	
(11) <b>3 139 554</b>	(51) <b>H04L 12/803</b>	(11) <b>3 139 591</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 139 696</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) CH 31.05.2020	(84) FI 20.05.2020
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019			IS 20.09.2020	LI 31.05.2020
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(11) <b>3 139 600</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(11) <b>3 139 619</b>	(51) <b>H04N 21/6543</b>	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	BG 20.08.2020	AL 20.05.2020
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NO 26.11.2020		DK 20.05.2020	
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>3 139 642</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>	(11) <b>3 139 717</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	NO 29.10.2020			
SK 07.08.2019	SM 07.08.2019			(11) <b>3 139 720</b>	(51) <b>G06Q 50/04</b>
TR 07.08.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>3 139 677</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
LI 31.05.2020		(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
(11) <b>3 139 559</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	SM 04.03.2020	CH 30.04.2020
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	LI 30.04.2020	
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019		
RS 20.11.2019	SI 20.11.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	(11) <b>3 139 723</b>	(51) <b>A01C 5/00</b>
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020				
(11) <b>3 139 563</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 139 681</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 139 726</b>	(51) <b>A01D 75/20</b>
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
SM 19.02.2020	CH 31.05.2020	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
LI 31.05.2020		SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019
		SM 04.09.2019	CH 31.05.2020	SM 11.09.2019	CH 31.05.2020
		LI 31.05.2020		LI 31.05.2020	
(11) <b>3 139 577</b>	(51) <b>H04M 1/00</b>	(11) <b>3 139 683</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 139 729</b>	(51) <b>B08B 3/10</b>
(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
GR 11.10.2019	NL 10.07.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
RO 10.07.2019	SE 10.07.2019	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	MC 25.09.2019	NO 25.12.2019
LI 31.05.2020		RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
		SI 20.11.2019	SK 20.11.2019		

- RO 25.09.2019  
SI 25.09.2019  
SM 25.09.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **3 139 731**  
(84) AL 01.04.2020  
CZ 01.04.2020  
FI 01.04.2020  
HR 01.04.2020  
LT 01.04.2020  
NO 01.07.2020  
RS 01.04.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 139 737**  
(84) FI 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **3 139 738**  
(84) AL 27.11.2019  
BG 27.02.2020  
EE 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
IS 27.03.2020  
LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020  
RS 27.11.2019  
SI 27.11.2019  
SM 27.11.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **3 139 740**  
(84) FI 16.09.2020
- (11) **3 139 745**  
(84) LT 08.07.2020
- (11) **3 139 763**  
(84) LT 12.08.2020  
FI 12.08.2020
- (11) **3 139 771**  
(84) AL 23.10.2019  
BG 23.01.2020  
DK 23.10.2019  
ES 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
IS 23.02.2020  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
RO 23.10.2019  
SE 23.10.2019  
SK 23.10.2019  
CH 31.05.2020
- (11) **3 139 774**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
MC 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019  
SK 24.07.2019  
TR 24.07.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **3 139 776**  
(84) BG 11.06.2020  
DK 11.03.2020  
FI 11.03.2020
- RS 25.09.2019  
SK 25.09.2019  
CH 30.04.2020
- (51) **A01J 5/007**  
(84) BG 01.07.2020  
DK 01.04.2020  
GR 02.07.2020  
IS 01.08.2020  
LV 01.04.2020  
PT 17.08.2020  
CH 31.05.2020
- (51) **A01N 3/02**  
(84) LT 22.07.2020
- (51) **A01N 59/00**  
(84) AT 27.11.2019  
DK 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
HR 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
PT 19.04.2020  
SE 27.11.2019  
SK 27.11.2019  
CH 31.05.2020
- (51) **A01N 25/30**  
(84) NO 16.12.2020
- (51) **A01N 63/00**  
(84) NO 12.11.2020
- (51) **A23G 9/42**  
(84) NO 12.11.2020
- (51) **A23L 7/143**  
(84) AT 23.10.2019  
CZ 23.10.2019  
EE 23.10.2019  
FI 23.10.2019  
HR 23.10.2019  
IT 23.10.2019  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020  
PT 24.02.2020  
RS 23.10.2019  
SI 23.10.2019  
SM 23.10.2019  
LI 31.05.2020
- (51) **A23L 19/18**  
(84) AT 24.07.2019  
CZ 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
SI 24.07.2019  
SM 24.07.2019  
CH 30.04.2020
- (51) **A24F 47/00**  
(84) CZ 11.03.2020  
EE 11.03.2020  
GR 12.06.2020
- HR 11.03.2020  
LT 11.03.2020  
NL 11.03.2020  
PT 05.08.2020  
RS 11.03.2020  
SK 11.03.2020  
CH 31.05.2020
- (11) **3 139 777**  
(84) AL 25.12.2019  
CZ 25.12.2019  
EE 25.12.2019  
GR 26.03.2020  
IS 25.04.2020  
LV 25.12.2019  
NO 25.03.2020  
RO 25.12.2019  
SE 25.12.2019  
SK 25.12.2019  
CH 31.05.2020
- (11) **3 139 779**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
DK 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
IS 12.01.2020  
LT 11.09.2019  
MC 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
PT 13.01.2020  
RS 11.09.2019  
SI 11.09.2019  
SM 11.09.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **3 139 782**  
(84) BG 01.04.2020  
DK 01.01.2020  
ES 01.01.2020  
GR 02.04.2020  
IS 01.05.2020  
LV 01.01.2020  
NO 01.04.2020  
RO 01.01.2020  
SE 01.01.2020  
SM 01.01.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 139 784**  
(84) AL 26.06.2019  
BG 26.09.2019  
DK 26.06.2019  
ES 26.06.2019  
GR 27.09.2019  
IS 26.10.2019  
LT 26.06.2019  
MC 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
PT 28.10.2019  
RS 26.06.2019  
SI 26.06.2019  
SM 26.06.2019  
CH 30.04.2020
- (11) **3 139 791**  
(84) BG 01.04.2020  
FI 01.01.2020  
LT 01.01.2020  
NO 01.04.2020  
RS 01.01.2020  
CH 31.05.2020
- IS 11.07.2020  
LV 11.03.2020  
NO 11.06.2020  
RO 11.03.2020  
SE 11.03.2020  
SM 11.03.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 139 792**  
(84) AL 23.10.2019  
BG 23.01.2020  
DK 23.10.2019  
ES 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
IS 23.02.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020  
PT 24.02.2020  
RS 23.10.2019  
SI 23.10.2019  
SM 23.10.2019  
LI 31.05.2020
- (51) **A41B 9/02**  
(84) BG 25.03.2020  
DK 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
HR 25.12.2019  
LT 25.12.2019  
NL 25.12.2019  
PT 20.05.2020  
RS 25.12.2019  
SI 25.12.2019  
SM 25.12.2019  
LI 31.05.2020
- (51) **A41D 13/12**  
(84) AT 11.09.2019  
CZ 11.09.2019  
EE 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019  
SK 11.09.2019  
CH 30.04.2020
- (51) **A42B 3/04**  
(84) CZ 01.01.2020  
EE 01.01.2020  
FI 01.01.2020  
HR 01.01.2020  
LT 01.01.2020  
NL 01.01.2020  
PT 27.05.2020  
RS 01.01.2020  
SK 01.01.2020  
CH 31.05.2020
- (51) **A43B 23/02**  
(84) AT 26.06.2019  
CZ 26.06.2019  
EE 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
IT 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
NL 26.06.2019  
PL 26.06.2019  
RO 26.06.2019  
SE 26.06.2019  
SK 26.06.2019  
TR 26.06.2019  
LI 30.04.2020
- (51) **A61K 8/34**  
(84) EE 01.01.2020  
IS 01.05.2020  
LV 01.01.2020  
RO 01.01.2020  
SM 01.01.2020  
LI 31.05.2020
- (51) **A47B 55/00**  
(84) AT 23.10.2019  
CZ 23.10.2019  
EE 23.10.2019  
FI 23.10.2019  
HR 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
RO 23.10.2019  
SE 23.10.2019  
SK 23.10.2019  
CH 31.05.2020
- (51) **A47J 37/06**  
(84) LT 22.07.2020
- (51) **A47L 9/00**  
(84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019  
SK 17.07.2019  
TR 17.07.2019  
LI 31.05.2020
- (51) **A47L 15/24**  
(84) CZ 15.01.2020  
EE 15.01.2020  
FI 15.01.2020  
HR 15.01.2020  
LT 15.01.2020  
NL 15.01.2020  
PT 07.06.2020  
RS 15.01.2020  
SK 15.01.2020  
CH 31.05.2020
- (51) **A61B 5/00**  
(84) AT 13.11.2019  
CZ 13.11.2019  
EE 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
HR 13.11.2019  
LT 13.11.2019  
MC 13.11.2019  
NO 13.02.2020  
PT 13.03.2020  
RS 13.11.2019  
SI 13.11.2019  
SM 13.11.2019  
LI 30.04.2020
- (51) **A61B 5/0452**  
(84) AT 16.10.2019  
CZ 16.10.2019  
EE 16.10.2019  
FI 16.10.2019  
HR 16.10.2019  
IT 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
RO 16.10.2019  
SE 16.10.2019  
SK 16.10.2019  
CH 31.05.2020
- (11) **3 139 802**  
(84) FI 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **3 139 806**  
(84) AL 17.07.2019  
CZ 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019  
SI 17.07.2019  
SM 17.07.2019  
CH 31.05.2020
- (11) **3 139 808**  
(84) BG 15.04.2020  
DK 15.01.2020  
ES 15.01.2020  
GR 16.04.2020  
IS 15.05.2020  
LV 15.01.2020  
NO 15.04.2020  
RO 15.01.2020  
SE 15.01.2020  
SM 15.01.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 139 817**  
(84) AL 13.11.2019  
BG 13.02.2020  
DK 13.11.2019  
ES 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
IS 13.03.2020  
LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
RO 13.11.2019  
SE 13.11.2019  
SK 13.11.2019  
CH 30.04.2020
- (11) **3 139 828**  
(84) AL 16.10.2019  
BG 16.01.2020  
DK 16.10.2019  
ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
IS 16.02.2020  
LT 16.10.2019  
NO 16.01.2020  
PT 17.02.2020  
RS 16.10.2019  
SI 16.10.2019  
SM 16.10.2019  
LI 31.05.2020

- (11) **3 139 829** (51) **A61B 5/046** RO 22.01.2020 RS 22.01.2020 (11) **3 139 903** (51) **A61K 9/08**  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020 SE 22.01.2020 SK 22.01.2020 (84) LT 04.05.2020 (84) NO 31.05.2020
- (11) **3 139 837** (51) **A61B 6/00** SM 22.01.2020 CH 31.05.2020 (11) **3 139 905** (51) **A61K 9/16**  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020 (84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
- (11) **3 139 840** (51) **A61B 8/12** (84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) HR 22.04.2020 (84) IS 22.08.2020  
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) DK 20.11.2019 (84) LT 22.04.2020 (84) LV 22.04.2020  
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 20.11.2019 (84) DK 20.11.2019 (84) ES 20.11.2019 (84) NL 22.04.2020 (84) NO 22.07.2020  
(84) DK 06.11.2019 (84) EE 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020 (84) PT 24.08.2020 (84) RS 22.04.2020  
(84) ES 06.11.2019 (84) FI 20.11.2019 (84) HR 20.11.2019 (84) IS 20.03.2020 (84) SE 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020  
(84) GR 07.02.2020 (84) HR 06.11.2019 (84) LT 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019 (84) AL 22.04.2020 (84) CH 30.04.2020  
(84) IS 06.03.2020 (84) LT 06.11.2019 (84) NO 20.02.2020 (84) PL 20.11.2019 (84) RO 20.11.2019 (84) CH 30.04.2020  
(84) LV 06.11.2019 (84) NL 06.11.2019 (84) PT 12.04.2020 (84) RO 20.11.2019 (84) SI 20.11.2019 (84) DK 22.04.2020  
(84) NO 06.02.2020 (84) PL 06.11.2019 (84) RS 20.11.2019 (84) SM 20.11.2019 (84) SK 20.11.2019 (84) LI 30.04.2020  
(84) PT 06.03.2020 (84) RO 06.11.2019 (84) SK 20.11.2019 (84) CH 31.05.2020 (84) LI 31.05.2020
- (11) **3 139 842** (51) **A61B 10/02** (11) **3 139 870** (51) **A61F 2/50**  
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) AT 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019  
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) DK 18.12.2019 (84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019  
(84) DK 04.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) DK 27.11.2019 (84) EE 27.11.2019  
(84) ES 04.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) ES 27.11.2019 (84) FI 27.11.2019  
(84) GR 05.03.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 28.02.2020 (84) HR 27.11.2019  
(84) IS 04.04.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020 (84) IS 27.03.2020 (84) LT 27.11.2019  
(84) LV 04.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) LV 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
(84) PL 04.12.2019 (84) RO 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020 (84) NO 27.02.2020 (84) PL 27.11.2019  
(84) RO 04.12.2019 (84) SI 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019 (84) PT 19.04.2020 (84) RO 27.11.2019  
(84) SE 04.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) RS 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
(84) SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) CH 31.05.2020 (84) SI 27.11.2019 (84) SK 27.11.2019  
(84) CH 31.05.2020 (84) LI 31.05.2020 (84) SM 27.11.2019 (84) SM 27.11.2019 (84) CH 31.05.2020
- (11) **3 139 847** (51) **A61B 17/70** (11) **3 139 871** (51) **A61F 2/66**  
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
(84) DK 01.01.2020 (84) EE 01.01.2020 (84) CZ 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
(84) ES 01.01.2020 (84) FI 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) DK 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019 (84) ES 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
(84) IS 01.05.2020 (84) IT 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019 (84) GR 04.10.2019 (84) GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
(84) LV 01.01.2020 (84) LV 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019 (84) IS 03.11.2019 (84) IS 03.11.2019 (84) IT 03.07.2019  
(84) NO 01.04.2020 (84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019 (84) LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
(84) RO 01.01.2020 (84) NO 17.10.2019 (84) NL 17.07.2019 (84) NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019 (84) NO 03.10.2019  
(84) SE 01.01.2020 (84) PT 18.11.2019 (84) RO 17.07.2019 (84) PL 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019 (84) PT 04.11.2019  
(84) SM 01.01.2020 (84) RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019 (84) RO 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019 (84) RS 03.07.2019  
(84) LI 31.05.2020 (84) SI 17.07.2019 (84) SK 17.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) SI 03.07.2019  
(84) CH 31.05.2020 (84) SM 17.07.2019 (84) CH 31.05.2020 (84) SK 03.07.2019 (84) SM 03.07.2019 (84) SM 03.07.2019  
(84) CH 31.05.2020 (84) LI 31.05.2020 (84) TR 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019 (84) CH 31.05.2020
- (11) **3 139 849** (51) **A61B 17/72** (11) **3 139 872** (51) **A61F 5/01**  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020 (84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020 (11) **3 139 918** (51) **A61K 31/41**  
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
- (11) **3 139 850** (51) **A61B 17/88** (11) **3 139 887** (51) **A61F 13/53** (84) AL 25.12.2019 (84) DK 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) AT 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019  
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019  
(84) DK 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) DK 27.11.2019 (84) EE 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019  
(84) ES 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) DK 27.11.2019 (84) EE 27.11.2019 (84) EE 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020 (84) GR 28.02.2020  
(84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) HR 27.11.2019 (84) IS 27.03.2020 (84) IS 27.03.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020  
(84) IS 18.04.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) LT 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
(84) LV 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) PL 27.11.2019 (84) NL 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) NO 25.03.2020  
(84) NO 18.03.2020 (84) PT 13.05.2020 (84) RO 27.11.2019 (84) RO 27.11.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019  
(84) RO 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019 (84) SE 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
(84) SE 18.12.2019 (84) SI 18.12.2019 (84) SK 27.11.2019 (84) SK 27.11.2019 (84) SI 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019  
(84) SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) CH 31.05.2020 (84) CH 31.05.2020 (84) SM 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) CH 31.05.2020  
(84) CH 31.05.2020 (84) LI 31.05.2020 (84) LI 31.05.2020
- (11) **3 139 862** (51) **A61F 2/24** (11) **3 139 892** (51) **A61Q 1/10**  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020 (84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
(84) NO 08.10.2020 (84) EE 15.01.2020 (84) DK 15.01.2020 (84) EE 15.01.2020 (84) DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
(84) HR 15.01.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) IS 14.12.2019 (84) IT 14.08.2019  
(84) LT 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) LT 14.08.2019 (84) LV 14.08.2019  
(84) MC 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) NL 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019  
(84) NO 15.04.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) RO 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) RO 14.08.2019 (84) RS 14.08.2019  
(84) RO 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) SE 14.08.2019 (84) SI 14.08.2019  
(84) SE 15.01.2020 (84) SK 15.01.2020 (84) SK 15.01.2020 (84) SK 15.01.2020 (84) SK 15.01.2020 (84) SK 14.08.2019 (84) SM 14.08.2019  
(84) SM 15.01.2020 (84) CH 30.04.2020 (84) TR 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019 (84) SM 14.08.2019  
(84) LI 30.04.2020 (84) LI 31.05.2020 (84) LI 31.05.2020 (84) LI 31.05.2020 (84) LI 31.05.2020 (84) CH 31.05.2020
- (11) **3 139 863** (51) **A61F 2/24** (84) BG 22.04.2020 (84) CZ 22.01.2020 (84) EE 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) IS 22.05.2020 (84) LT 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) PT 14.06.2020



- |   |  |  |  |   |   |
|---|--|--|--|---|---|
| (11) <b>3 139 938</b>   | (51) <b>A61K 8/37</b>  | (11) <b>3 140 018</b>  | (51) <b>A63G 1/12</b>  | (11) <b>3 140 061</b>   | (51) <b>B21J 15/06</b>  |
| (84) BG 01.07.2020<br>FI 01.04.2020<br>HR 01.04.2020<br>LT 01.04.2020<br>NL 01.04.2020<br>PT 17.08.2020<br>SE 01.04.2020<br>CH 31.05.2020<br>DK 01.04.2020  | (84) CZ 01.04.2020<br>GR 02.07.2020<br>IS 01.08.2020<br>LV 01.04.2020<br>NO 01.07.2020<br>RS 01.04.2020<br>AL 01.04.2020<br>LI 31.05.2020  | (84) BG 22.04.2020<br>EE 22.01.2020<br>GR 23.04.2020<br>IS 22.05.2020<br>LV 22.01.2020<br>RO 22.01.2020<br>SK 22.01.2020<br>CH 31.05.2020  | (84) CZ 22.01.2020<br>FI 22.01.2020<br>HR 22.01.2020<br>LT 22.01.2020<br>PT 14.06.2020<br>RS 22.01.2020<br>SM 22.01.2020<br>LI 31.05.2020  | (84) AL 19.06.2019<br>CZ 19.06.2019<br>EE 19.06.2019<br>FI 19.06.2019<br>HR 19.06.2019<br>LT 19.06.2019<br>MC 19.06.2019<br>NO 19.09.2019<br>PT 21.10.2019<br>RS 19.06.2019<br>SI 19.06.2019<br>SM 19.06.2019<br>LU 16.03.2020<br>LI 31.03.2020 | (84) BG 19.09.2019<br>DK 19.06.2019<br>ES 19.06.2019<br>GR 20.09.2019<br>IS 19.10.2019<br>LV 19.06.2019<br>NL 19.06.2019<br>PL 19.06.2019<br>RO 19.06.2019<br>SE 19.06.2019<br>SK 19.06.2019<br>TR 19.06.2019<br>CH 31.03.2020<br>IE 16.03.2020 |
| (11) <b>3 139 949</b>   | (51) <b>A61K 38/22</b>   | (11) <b>3 140 019</b>  | (51) <b>A63H 33/04</b>   | (11) <b>3 140 096</b>   | (51) <b>B29C 44/34</b>  |
| (84) FI 29.07.2020  | (84) LT 29.07.2020   | (84) FI 22.07.2020   | (84) LT 22.07.2020   | (84) AL 10.07.2019<br>BG 10.10.2019<br>DK 10.07.2019<br>EE 10.07.2019<br>ES 10.07.2019<br>GR 11.10.2019<br>IS 10.11.2019<br>LT 10.07.2019<br>NL 10.07.2019<br>PT 11.11.2019<br>RS 10.07.2019<br>SI 10.07.2019<br>SM 10.07.2019<br>LI 31.05.2020 | (84) AT 10.07.2019<br>CZ 10.07.2019<br>EE 10.07.2019<br>FI 10.07.2019<br>HR 10.07.2019<br>IT 10.07.2019<br>LV 10.07.2019<br>NO 10.10.2019<br>RO 10.07.2019<br>SE 10.07.2019<br>SK 10.07.2019<br>CH 31.05.2020                                   |
| (11) <b>3 139 951</b>   | (51) <b>A61K 39/02</b>   | (11) <b>3 140 022</b>  | (51) <b>B01D 53/26</b>   | (11) <b>3 140 102</b>   | (51) <b>B29C 64/106</b>   |
| (84) FI 09.09.2020<br>NO 09.12.2020   | (84) LT 09.09.2020   | (84) AL 07.08.2019<br>BG 07.11.2019<br>DK 07.08.2019<br>ES 07.08.2019<br>GR 08.11.2019<br>IS 07.12.2019<br>LT 07.08.2019<br>NO 07.11.2019<br>PT 09.12.2019<br>RS 07.08.2019<br>SI 07.08.2019<br>SM 07.08.2019<br>CH 31.05.2020 | (84) AT 07.08.2019<br>CZ 07.08.2019<br>EE 07.08.2019<br>FI 07.08.2019<br>HR 07.08.2019<br>IT 07.08.2019<br>LV 07.08.2019<br>PL 07.08.2019<br>RO 07.08.2019<br>SE 07.08.2019<br>SK 07.08.2019<br>TR 07.08.2019<br>LI 31.05.2020 | (84) AL 27.11.2019<br>BG 27.02.2020<br>DK 27.11.2019<br>ES 27.11.2019<br>GR 28.02.2020<br>IS 27.03.2020<br>LV 27.11.2019<br>NL 27.11.2019<br>PL 27.11.2019<br>RO 27.11.2019<br>SE 27.11.2019<br>SK 27.11.2019<br>CH 30.04.2020                  | (84) AT 27.11.2019<br>CZ 27.11.2019<br>EE 27.11.2019<br>FI 27.11.2019<br>HR 27.11.2019<br>LT 27.11.2019<br>MC 27.11.2019<br>NO 27.02.2020<br>PT 19.04.2020<br>RS 27.11.2019<br>SI 27.11.2019<br>SM 27.11.2019<br>LI 30.04.2020                  |
| (11) <b>3 139 968</b>   | (51) <b>A61L 2/07</b>  | (11) <b>3 140 035</b>  | (51) <b>B01J 27/02</b>   | (11) <b>3 140 103</b>   | (51) <b>B29C 64/20</b>  |
| (84) FI 30.09.2020  | (84) NO 30.12.2020   | (84) AL 11.09.2019<br>BG 11.12.2019<br>DK 11.09.2019<br>ES 11.09.2019<br>GR 12.12.2019<br>IS 12.01.2020<br>LT 11.09.2019<br>NL 11.09.2019<br>PL 11.09.2019<br>RO 11.09.2019<br>SE 11.09.2019<br>SK 11.09.2019<br>CH 31.05.2020 | (84) AT 11.09.2019<br>CZ 11.09.2019<br>EE 11.09.2019<br>FI 11.09.2019<br>HR 11.09.2019<br>IT 11.09.2019<br>LV 11.09.2019<br>NO 11.12.2019<br>PT 13.01.2020<br>RS 11.09.2019<br>SI 11.09.2019<br>SM 11.09.2019<br>LI 31.05.2020 | (84) BG 08.04.2020<br>DK 08.01.2020<br>ES 08.01.2020<br>GR 09.04.2020<br>IS 08.05.2020<br>LV 08.01.2020<br>NO 08.04.2020<br>RO 08.01.2020<br>SE 08.01.2020<br>SM 08.01.2020<br>LI 31.05.2020  | (84) CZ 08.01.2020<br>EE 08.01.2020<br>FI 08.01.2020<br>HR 08.01.2020<br>LT 08.01.2020<br>NL 08.01.2020<br>PT 31.05.2020<br>RS 08.01.2020<br>SK 08.01.2020<br>CH 31.05.2020   |
| (11) <b>3 139 971</b>   | (51) <b>A61L 27/34</b>   | (11) <b>3 140 039</b>  | (51) <b>B01J 37/04</b>   | (11) <b>3 140 110</b>   | (51) <b>B30B 11/08</b>  |
| (84) FI 19.08.2020<br>NO 19.11.2020   | (84) LT 19.08.2020   | (84) FI 12.08.2020<br>NO 12.11.2020  | (84) LT 12.08.2020   | (84) BG 18.06.2020<br>DK 18.03.2020<br>FI 18.03.2020<br>HR 18.03.2020<br>LT 18.03.2020<br>NL 18.03.2020<br>PT 12.08.2020<br>RS 18.03.2020<br>SK 18.03.2020<br>CH 31.05.2020   | (84) CZ 18.03.2020<br>EE 18.03.2020<br>GR 19.06.2020<br>IS 18.07.2020<br>LV 18.03.2020<br>NO 18.06.2020<br>RO 18.03.2020<br>SE 18.03.2020<br>SM 18.03.2020<br>LI 31.05.2020   |
| (11) <b>3 139 974</b>   | (51) <b>A61M 1/10</b>  | (11) <b>3 140 052</b>  | (51) <b>B08B 9/035</b>   | (11) <b>3 140 112</b>   | (51) <b>B32B 3/30</b>   |
| (84) LT 08.07.2020<br>FI 08.07.2020   | (84) NO 08.10.2020   | (84) BG 25.06.2020<br>DK 25.03.2020<br>FI 25.03.2020<br>HR 25.03.2020<br>LT 25.03.2020<br>NL 25.03.2020<br>PT 18.08.2020<br>RS 25.03.2020<br>SK 25.03.2020<br>CH 31.05.2020  | (84) CZ 25.03.2020<br>EE 25.03.2020<br>GR 26.06.2020<br>IS 25.07.2020<br>LV 25.03.2020<br>NO 25.06.2020<br>RO 25.03.2020<br>SE 25.03.2020<br>SM 25.03.2020<br>LI 31.05.2020  | (84) FI 12.08.2020<br>NO 12.11.2020   | (84) LT 12.08.2020  |
| (11) <b>3 139 975</b>   | (51) <b>A61M 1/16</b>  | (11) <b>3 140 055</b>  | (51) <b>C04B 18/02</b>   | (11) <b>3 140 003</b>   | (51) <b>A61N 1/40</b>   |
| (84) AL 28.08.2019<br>CZ 28.08.2019<br>EE 28.08.2019<br>FI 28.08.2019<br>HR 28.08.2019<br>LT 28.08.2019<br>NL 28.08.2019<br>PL 28.08.2019<br>RO 28.08.2019<br>SI 28.08.2019<br>SM 28.08.2019<br>CH 31.05.2020                                   | (84) BG 28.11.2019<br>DK 28.08.2019<br>ES 28.08.2019<br>GR 29.11.2019<br>IS 28.12.2019<br>LV 28.08.2019<br>NO 28.11.2019<br>PT 30.12.2019<br>RS 28.08.2019<br>SK 28.08.2019<br>TR 28.08.2019<br>LI 31.05.2020                  | (84) AL 27.11.2019<br>BG 27.02.2020<br>EE 27.11.2019<br>FI 27.11.2019<br>HR 27.11.2019<br>LT 27.11.2019<br>MC 27.11.2019<br>NO 27.02.2020<br>PT 19.04.2020<br>RS 27.11.2019<br>SI 27.11.2019<br>SM 27.11.2019<br>LI 30.04.2020 | (84) AT 27.11.2019<br>DK 27.11.2019<br>ES 27.11.2019<br>GR 28.02.2020<br>IS 27.03.2020<br>LV 27.11.2019<br>NL 27.11.2019<br>RO 27.11.2019<br>SE 27.11.2019<br>SK 27.11.2019<br>CH 30.04.2020                                   | (84) AL 10.07.2019<br>BG 10.10.2019<br>DK 10.07.2019<br>EE 10.07.2019<br>ES 10.07.2019<br>GR 11.10.2019<br>IS 10.11.2019<br>LT 10.07.2019<br>NL 10.07.2019<br>PT 11.11.2019<br>RS 10.07.2019<br>SI 10.07.2019<br>SM 10.07.2019<br>CH 31.05.2020 | (84) AT 10.07.2019<br>CZ 10.07.2019<br>EE 10.07.2019<br>FI 10.07.2019<br>HR 10.07.2019<br>IT 10.07.2019<br>LV 10.07.2019<br>NO 10.10.2019<br>RO 10.07.2019<br>SE 10.07.2019<br>SK 10.07.2019<br>CH 31.05.2020                                   |
| (11) <b>3 139 987</b>   | (51) <b>A61M 16/06</b>   | (11) <b>3 140 052</b>  | (51) <b>B08B 9/035</b>   | (11) <b>3 140 004</b>   | (51) <b>A61N 5/00</b>   |
| (84) AL 10.07.2019<br>BG 10.10.2019<br>DK 10.07.2019<br>ES 10.07.2019<br>GR 11.10.2019<br>IS 10.11.2019<br>LT 10.07.2019<br>NL 10.07.2019<br>PL 10.07.2019<br>RO 10.07.2019<br>SE 10.07.2019<br>SK 10.07.2019<br>TR 10.07.2019<br>LI 31.05.2020 | (84) AT 10.07.2019<br>CZ 10.07.2019<br>EE 10.07.2019<br>FI 10.07.2019<br>HR 10.07.2019<br>IT 10.07.2019<br>LV 10.07.2019<br>NO 10.10.2019<br>PT 11.11.2019<br>RS 10.07.2019<br>SI 10.07.2019<br>SM 10.07.2019<br>CH 31.05.2020 | (84) BG 25.06.2020<br>DK 25.03.2020<br>FI 25.03.2020<br>HR 25.03.2020<br>LT 25.03.2020<br>NL 25.03.2020<br>PT 18.08.2020<br>RS 25.03.2020<br>SK 25.03.2020<br>CH 31.05.2020  | (84) CZ 25.03.2020<br>EE 25.03.2020<br>GR 26.06.2020<br>IS 25.07.2020<br>LV 25.03.2020<br>NO 25.06.2020<br>RO 25.03.2020<br>SE 25.03.2020<br>SM 25.03.2020<br>LI 31.05.2020  | (84) BG 01.04.2020<br>DK 01.01.2020<br>ES 01.01.2020<br>GR 02.04.2020<br>IS 01.05.2020<br>LV 01.01.2020<br>NO 01.04.2020<br>RO 01.01.2020<br>SE 01.01.2020<br>SM 01.01.2020<br>LI 31.05.2020  | (84) CZ 01.01.2020<br>EE 01.01.2020<br>FI 01.01.2020<br>HR 01.01.2020<br>LT 01.01.2020<br>NL 01.01.2020<br>PT 27.05.2020<br>RS 01.01.2020<br>SK 01.01.2020<br>CH 31.05.2020   |
| (11) <b>3 140 003</b>   | (51) <b>A61N 1/40</b>  | (11) <b>3 140 055</b>  | (51) <b>C04B 18/02</b>   | (11) <b>3 140 004</b>   | (51) <b>A61N 5/00</b>   |
| (84) BG 01.04.2020<br>DK 01.01.2020<br>ES 01.01.2020<br>GR 02.04.2020<br>IS 01.05.2020<br>LV 01.01.2020<br>NO 01.04.2020<br>RO 01.01.2020<br>SE 01.01.2020<br>SM 01.01.2020<br>LI 31.05.2020  | (84) CZ 01.01.2020<br>EE 01.01.2020<br>FI 01.01.2020<br>HR 01.01.2020<br>LT 01.01.2020<br>NL 01.01.2020<br>PT 27.05.2020<br>RS 01.01.2020<br>SK 01.01.2020<br>CH 31.05.2020  | (84) AL 27.11.2019<br>BG 27.02.2020<br>EE 27.11.2019<br>FI 27.11.2019<br>HR 27.11.2019<br>LT 27.11.2019<br>MC 27.11.2019<br>NO 27.02.2020<br>PT 19.04.2020<br>RS 27.11.2019<br>SI 27.11.2019<br>SM 27.11.2019<br>LI 30.04.2020 | (84) AT 27.11.2019<br>DK 27.11.2019<br>ES 27.11.2019<br>GR 28.02.2020<br>IS 27.03.2020<br>LV 27.11.2019<br>NL 27.11.2019<br>PL 27.11.2019<br>RO 27.11.2019<br>SE 27.11.2019<br>SK 27.11.2019<br>CH 30.04.2020                  | (84) FI 16.09.2020  | (84) NO 16.12.2020  |

(11) <b>3 140 124</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) <b>3 140 146</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	MC 11.03.2020	CH 30.04.2020
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	LI 30.04.2020	
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>3 140 171</b>	(51) <b>B60T 13/68</b>
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	IT 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>3 140 172</b>	(51) <b>B60W 10/08</b>
MC 28.08.2019	NO 28.11.2019	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
TR 28.08.2019	CH 30.04.2020	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
LI 30.04.2020		TR 19.06.2019	CH 30.04.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
		LI 30.04.2020		RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
(11) <b>3 140 128</b>	(51) <b>B44B 5/02</b>	(11) <b>3 140 149</b>	(51) <b>B60L 53/124</b>	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	SM 15.01.2020	CH 31.05.2020
NO 08.10.2020		NO 05.11.2020		LI 31.05.2020	
(11) <b>3 140 132</b>	(51) <b>B60C 9/20</b>	(11) <b>3 140 154</b>	(51) <b>B60N 2/10</b>	(11) <b>3 140 173</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
CH 29.02.2020	CZ 28.08.2019	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
LI 29.02.2020	LT 28.08.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
LU 13.02.2020	LV 28.08.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	SM 19.02.2020	CH 31.05.2020
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	LI 31.05.2020	
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020		
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	LI 31.05.2020			
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019				
FR 29.02.2020	IE 13.02.2020				
(11) <b>3 140 138</b>	(51) <b>B60G 13/14</b>	(11) <b>3 140 156</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	(11) <b>3 140 177</b>	(51) <b>B62D 25/06</b>
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
MC 18.03.2020	CH 30.04.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
LI 30.04.2020		SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
		SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(11) <b>3 140 141</b>	(51) <b>B60K 6/365</b>	(11) <b>3 140 158</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>	(11) <b>3 140 183</b>	(51) <b>B62M 6/45</b>
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IT 26.06.2019	LT 26.06.2019
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	MC 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019
MC 18.03.2020	CH 30.04.2020	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
LI 30.04.2020		SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
				TR 26.06.2019	CH 30.04.2020
				LI 30.04.2020	
(11) <b>3 140 144</b>	(51) <b>B60K 17/16</b>	(11) <b>3 140 166</b>	(51) <b>B60T 8/1761</b>	(11) <b>3 140 186</b>	(51) <b>B63C 11/16</b>
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	NO 29.10.2020		BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019			DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) <b>3 140 168</b>	(51) <b>B60T 8/88</b>	FI 03.07.2019	HR 03.07.2019
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
RS 25.12.2019	SI 25.12.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020		

SM 03.07.2019 LI 31.05.2020	CH 31.05.2020	BG 08.07.2020 CH 31.05.2020	AL 08.04.2020 LI 31.05.2020	(11) <b>3 140 313</b> (84) BG 26.05.2020 DK 26.02.2020 ES 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020 LV 26.02.2020 NO 26.05.2020 RO 26.02.2020 SE 26.02.2020 SM 26.02.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>C12Q 1/6883</b> (84) CZ 26.02.2020 EE 26.02.2020 FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LT 26.02.2020 NL 26.02.2020 PT 19.07.2020 RS 26.02.2020 SK 26.02.2020 CH 31.05.2020
(11) <b>3 140 206</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B65D 23/10</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 140 263</b> (84) BG 19.05.2020 DK 19.02.2020 ES 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020 LV 19.02.2020 NO 19.05.2020 RO 19.02.2020 SE 19.02.2020 SM 19.02.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>C04B 35/622</b> (84) CZ 19.02.2020 EE 19.02.2020 FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LT 19.02.2020 NL 19.02.2020 PT 12.07.2020 RS 19.02.2020 SK 19.02.2020 CH 31.05.2020	(11) <b>3 140 320</b> (84) AL 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 FI 05.05.2020 HR 26.12.2018 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) <b>C07K 14/82</b> (84) AT 26.12.2018 CH 31.05.2019 EE 26.12.2018 GR 27.03.2019 IE 05.05.2019 LI 31.05.2019 LV 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018 NO 31.05.2020
(11) <b>3 140 215</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B65D 71/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 140 264</b> (84) FI 15.04.2020 HR 15.04.2020 LT 15.04.2020 NO 15.07.2020 RS 15.04.2020 BG 15.07.2020 CH 30.04.2020 DK 15.04.2020	(51) <b>C05G 3/00</b> (84) GR 16.07.2020 IS 15.08.2020 LV 15.04.2020 PT 17.08.2020 SE 15.04.2020 AL 15.04.2020 LI 30.04.2020	(11) <b>3 140 327</b> (84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 DK 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>C08F 110/02</b> (84) AT 26.06.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LT 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019 LI 31.05.2020
(11) <b>3 140 222</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 MC 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019 LI 30.04.2020	(51) <b>B65D 81/18</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 CH 30.04.2020	(11) <b>3 140 275</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>C07C 50/18</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 140 329</b> (84) AL 24.07.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 CH 30.04.2020	(51) <b>C08F 110/06</b> (84) BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 MC 24.07.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 LI 30.04.2020
(11) <b>3 140 227</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>B65G 21/06</b> (84) AT 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019 LI 31.05.2020	(11) <b>3 140 279</b> (84) AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 16.02.2020 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>B01J 31/02</b> (84) BG 16.01.2020 DK 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019 LI 31.05.2020	(11) <b>3 140 330</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>C08G 71/02</b> (84) AT 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 CH 31.05.2020
(11) <b>3 140 230</b> (84) AL 18.09.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019 SI 18.09.2019 SM 18.09.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>B65G 59/06</b> (84) BG 18.12.2019 DK 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 IS 19.01.2020 LV 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019 SK 18.09.2019 CH 31.05.2020	(11) <b>3 140 282</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>A61K 49/10</b> (84) AT 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 CH 31.05.2020	(11) <b>3 140 340</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>C08G 3/36</b> (84) FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 LT 08.04.2020 NO 08.07.2020
(11) <b>3 140 233</b> (84) AL 25.09.2019 DK 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019 SK 25.09.2019 CH 30.04.2020	(51) <b>B65H 67/04</b> (84) BG 25.12.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 MC 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019 SI 25.09.2019 SM 25.09.2019 LI 30.04.2020	(11) <b>3 140 302</b> (84) AL 21.08.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 SK 21.08.2019 TR 21.08.2019 LI 30.04.2020	(51) <b>C07D 407/14</b> (84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 MC 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019 CH 30.04.2020	(11) <b>3 140 343</b> (84) DK 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LV 08.04.2020	(51) <b>C08K 3/36</b> (84) FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 LT 08.04.2020 NO 08.07.2020
(11) <b>3 140 260</b> (84) DK 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LV 08.04.2020 NO 08.07.2020 RS 08.04.2020	(51) <b>C03B 37/03</b> (84) FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 LT 08.04.2020 NL 08.04.2020 PT 17.08.2020 SE 08.04.2020				



PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	SM 23.10.2019	CH 30.04.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	LI 30.04.2020		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
AL 08.04.2020	CH 31.05.2020				
LI 31.05.2020					
(11) <b>3 140 346</b>	(51) <b>C08K 5/523</b>	(11) <b>3 140 378</b>	(51) <b>C10M 163/00</b>	(11) <b>3 140 432</b>	(51) <b>C22C 9/01</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
EE 21.08.2019	FI 21.08.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	SM 19.02.2020	CH 31.05.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	LI 31.05.2020	
		SM 06.11.2019	CH 31.05.2020		
		LI 31.05.2020		(11) <b>3 140 433</b>	(51) <b>C23C 8/02</b>
(11) <b>3 140 358</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	(11) <b>3 140 390</b>	(51) <b>C12M 3/06</b>	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	NO 15.10.2020	
(11) <b>3 140 362</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	(11) <b>3 140 400</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 140 436</b>	(51) <b>C23C 22/34</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	NO 26.11.2020		CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
EE 10.07.2019	FI 10.07.2019			EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(11) <b>3 140 407</b>	(51) <b>C12N 15/85</b>	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
SM 10.07.2019	CH 31.05.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
LI 31.05.2020		PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	SM 25.12.2019	CH 30.04.2020
		RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	LI 30.04.2020	
(11) <b>3 140 364</b>	(51) <b>C09K 8/035</b>	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	(11) <b>3 140 440</b>	(51) <b>D01H 1/40</b>
(84) FI 06.05.2020	(84) GR 07.08.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020			CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	(11) <b>3 140 409</b>	(51) <b>C12P 7/02</b>	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
DK 06.05.2020		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
		IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
(11) <b>3 140 366</b>	(51) <b>C09K 8/14</b>	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	SM 04.09.2019	CH 30.04.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	LI 30.04.2020	
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019		
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	(11) <b>3 140 443</b>	(51) <b>D03D 47/36</b>
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	LI 31.05.2020		BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020			DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(11) <b>3 140 425</b>	(51) <b>C12Q 1/6844</b>	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
SM 18.12.2019	CH 30.04.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019
LI 30.04.2020		GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
		IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
(11) <b>3 140 367</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
NO 29.10.2020		RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
		SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(11) <b>3 140 369</b>	(51) <b>C09K 19/20</b>	SM 12.02.2020	CH 31.05.2020		
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	LI 31.05.2020		(11) <b>3 140 444</b>	(51) <b>D03D 47/36</b>
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019			(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	(11) <b>3 140 429</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019

SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
(11) <b>3 140 445</b>	(51) <b>D03D 47/36</b>	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	(11) <b>3 140 479</b>	(51) <b>E05B 81/14</b>	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>3 140 518</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
(11) <b>3 140 446</b>	(51) <b>D03D 47/36</b>	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	(11) <b>3 140 480</b>	(51) <b>E05B 83/24</b>	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020
LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	LI 31.05.2020	
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	IT 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>3 140 520</b>	(51) <b>F01L 1/053</b>
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019
SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
(11) <b>3 140 449</b>	(51) <b>D06F 35/00</b>	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020	TR 26.06.2019	CH 30.04.2020	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019
DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	LI 30.04.2020		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	(11) <b>3 140 491</b>	(51) <b>E21B 17/02</b>	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
IS 05.06.2020	LT 05.02.2020	(11) <b>3 140 502</b>	(51) <b>E21B 43/02</b>	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	TR 14.08.2019	LU 10.03.2020
RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LI 31.03.2020	IE 10.03.2020
SM 05.02.2020	CH 31.05.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 140 533</b>	(51) <b>F02C 7/264</b>
LI 31.05.2020		IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
(11) <b>3 140 453</b>	(51) <b>D21C 9/16</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>3 140 509</b>	(51) <b>E21B 47/06</b>	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	SM 26.02.2020	CH 31.05.2020
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	(11) <b>3 140 510</b>	(51) <b>E21B 47/06</b>	LI 31.05.2020	
SM 17.07.2019	CH 31.05.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(11) <b>3 140 536</b>	(51) <b>F02F 7/00</b>
LI 31.05.2020		BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
(11) <b>3 140 455</b>	(51) <b>D21H 17/70</b>	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
(11) <b>3 140 463</b>	(51) <b>B60K 6/12</b>	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
NO 22.10.2020		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
(11) <b>3 140 476</b>	(51) <b>E05B 17/22</b>	NL 31.07.2019	PL 31.07.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	(11) <b>3 140 517</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(11) <b>3 140 546</b>	(51) <b>F04B 43/04</b>
MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
				FI 25.12.2019	GR 26.03.2020





(11) <b>3 140 632</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019		
MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	SM 09.10.2019	LU 31.03.2020	(11) <b>3 140 762</b>	(51) <b>G16B 20/30</b>
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	IE 31.03.2020		DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019			ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	(11) <b>3 140 696</b>	(51) <b>G03B 21/58</b>	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
LU 13.03.2020	CH 31.03.2020	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
LI 31.03.2020	IE 13.03.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
		ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
(11) <b>3 140 633</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	SM 08.01.2020	CH 30.04.2020
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LI 30.04.2020	
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019		
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>3 140 765</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020			GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020			IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
LU 05.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 140 713</b>	(51) <b>G06F 1/3287</b>	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
LI 31.03.2020	IE 05.03.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
		DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
(11) <b>3 140 637</b>	(51) <b>H04B 10/071</b>	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020		
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	(11) <b>3 140 768</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
IE 06.03.2020	IS 18.04.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
LT 18.12.2019	LU 06.03.2020	SM 15.01.2020	CH 31.05.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	LI 31.05.2020		HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020			LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(11) <b>3 140 716</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
SM 18.12.2019	CH 31.03.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SM 18.03.2020	CH 31.05.2020
LI 31.03.2020		HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	LI 31.05.2020	
		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020		
(11) <b>3 140 666</b>	(51) <b>G01R 31/58</b>	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(11) <b>3 140 770</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
		SE 01.04.2020	CH 31.05.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
(11) <b>3 140 672</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	LI 31.05.2020		ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019			GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	(11) <b>3 140 728</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	NO 29.10.2020		NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019			RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>3 140 729</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	SM 12.02.2020	CH 31.05.2020
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	NO 19.11.2020		LI 31.05.2020	
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019				
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	(11) <b>3 140 734</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 140 772</b>	(51) <b>G06F 21/33</b>
SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	(84) FI 08.04.2020	(84) GR 09.07.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
TR 24.07.2019	LU 14.03.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
IE 14.03.2020		PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
		SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
		AL 08.04.2020	CH 31.05.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
		LI 31.05.2020	DK 08.04.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
				SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
(11) <b>3 140 694</b>	(51) <b>G02F 1/15</b>			SM 15.01.2020	CH 31.05.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020			LI 31.05.2020	
NO 29.10.2020					
(11) <b>3 140 695</b>	(51) <b>G03B 21/14</b>	(11) <b>3 140 737</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 140 778</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) FI 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019		
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019		
		IS 12.01.2020	LT 11.09.2019		
		LV 11.09.2019	MC 11.09.2019		

NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
AL 15.04.2020	CH 31.05.2020	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
LI 31.05.2020	DK 15.04.2020	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(11) <b>3 140 795</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	(11) <b>3 140 870</b>	(51) <b>H01L 51/30</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	TR 26.06.2019	CH 31.05.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	(11) <b>3 140 834</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	SM 08.01.2020	CH 31.05.2020
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LI 31.05.2020	
SI 14.08.2019	TR 14.08.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	(11) <b>3 140 876</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>
SM 14.08.2019	LI 31.05.2020	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
CH 31.05.2020		SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	NO 15.10.2020	
(11) <b>3 140 806</b>	(51) <b>G06Q 50/30</b>	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	(11) <b>3 140 877</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	TR 14.08.2019	CH 31.05.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
NO 09.12.2020		LI 31.05.2020		DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
(11) <b>3 140 807</b>	(51) <b>G06T 1/60</b>	(11) <b>3 140 836</b>	(51) <b>H01B 7/04</b>	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
NO 02.12.2020		DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
(11) <b>3 140 813</b>	(51) <b>G06T 9/00</b>	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	NL 01.01.2020	PT 27.05.2020	SM 12.02.2020	CH 31.05.2020
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	LI 31.05.2020	
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020		
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	SM 01.01.2020	CH 30.04.2020	(11) <b>3 140 879</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	LI 30.04.2020		(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	(11) <b>3 140 841</b>	(51) <b>H01G 9/26</b>	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LI 31.05.2020		GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
(11) <b>3 140 815</b>	(51) <b>G06T 17/20</b>	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	(11) <b>3 140 842</b>	(51) <b>H01H 1/20</b>	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	NO 22.10.2020		(11) <b>3 140 888</b>	(51) <b>H01S 3/08</b>
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	(11) <b>3 140 850</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
(11) <b>3 140 818</b>	(51) <b>G07C 15/00</b>	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	IT 16.10.2019	LT 16.10.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	SM 02.10.2019	CH 31.05.2020
RS 19.02.2020	SK 19.02.2020	SM 16.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	
SM 19.02.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020		(11) <b>3 140 889</b>	(51) <b>H02G 1/02</b>
LI 31.05.2020		(11) <b>3 140 856</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
(11) <b>3 140 825</b>	(51) <b>G08G 1/017</b>	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	EE 10.07.2019	FI 07.05.2020
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	LV 10.07.2019	RS 10.07.2019
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	SM 10.07.2019	NO 31.05.2020
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019				

- |                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>3 140 895</b> | (51) <b>H02J 3/12</b>   | (11) <b>3 140 927</b> | (51) <b>H04B 7/155</b> | EE 06.11.2019         | FI 06.11.2019           |
| (84) AL 10.07.2019    | (84) AT 10.07.2019      | (84) AL 03.07.2019    | (84) AT 03.07.2019     | GR 07.02.2020         | HR 06.11.2019           |
| BG 10.10.2019         | CZ 10.07.2019           | BG 03.10.2019         | CZ 03.07.2019          | IS 06.03.2020         | LT 06.11.2019           |
| DK 10.07.2019         | EE 10.07.2019           | DK 03.07.2019         | EE 03.07.2019          | LV 06.11.2019         | MC 06.11.2019           |
| ES 10.07.2019         | FI 10.07.2019           | FI 03.07.2019         | GR 04.10.2019          | NO 06.02.2020         | RO 06.11.2019           |
| GR 11.10.2019         | HR 10.07.2019           | HR 03.07.2019         | IS 03.11.2019          | RS 06.11.2019         | SE 06.11.2019           |
| IS 10.11.2019         | LT 10.07.2019           | LT 03.07.2019         | LV 03.07.2019          | SI 06.11.2019         | SK 06.11.2019           |
| LV 10.07.2019         | NO 10.10.2019           | NL 03.07.2019         | NO 03.10.2019          | SM 06.11.2019         | CH 30.04.2020           |
| PL 10.07.2019         | PT 11.11.2019           | PL 03.07.2019         | PT 04.11.2019          | LI 30.04.2020         |                         |
| RO 10.07.2019         | RS 10.07.2019           | RO 03.07.2019         | RS 03.07.2019          |                       |                         |
| SE 10.07.2019         | SI 10.07.2019           | SE 03.07.2019         | SI 03.07.2019          | (11) <b>3 140 964</b> | (51) <b>H04L 12/717</b> |
| SK 10.07.2019         | SM 10.07.2019           | SK 03.07.2019         | SM 03.07.2019          | (84) BG 05.05.2020    | (84) CZ 05.02.2020      |
| TR 10.07.2019         | CH 31.05.2020           | TR 03.07.2019         | CH 31.05.2020          | DK 05.02.2020         | EE 05.02.2020           |
| LI 31.05.2020         |                         | LI 31.05.2020         |                        | ES 05.02.2020         | FI 05.02.2020           |
|                       |                         |                       |                        | GR 06.05.2020         | HR 05.02.2020           |
| (11) <b>3 140 904</b> | (51) <b>H03B 5/12</b>   | (11) <b>3 140 928</b> | (51) <b>H04B 13/00</b> | IS 05.06.2020         | LT 05.02.2020           |
| (84) FI 23.09.2020    | (84) NO 23.12.2020      | (84) AL 26.06.2019    | (84) AT 26.06.2019     | LV 05.02.2020         | MC 05.02.2020           |
|                       |                         | BG 26.09.2019         | CZ 26.06.2019          | NL 05.02.2020         | NO 05.05.2020           |
| (11) <b>3 140 909</b> | (51) <b>H03F 1/32</b>   | DK 26.06.2019         | EE 26.06.2019          | PT 28.06.2020         | RO 05.02.2020           |
| (84) AL 03.07.2019    | (84) AT 03.07.2019      | ES 26.06.2019         | FI 26.06.2019          | RS 05.02.2020         | SE 05.02.2020           |
| BG 03.10.2019         | CZ 03.07.2019           | GR 27.09.2019         | HR 26.06.2019          | SK 05.02.2020         | SM 05.02.2020           |
| DK 03.07.2019         | EE 03.07.2019           | IS 26.10.2019         | IT 26.06.2019          | CH 30.04.2020         | LI 30.04.2020           |
| ES 03.07.2019         | FI 03.07.2019           | LT 26.06.2019         | LV 26.06.2019          |                       |                         |
| GR 04.10.2019         | HR 03.07.2019           | NL 26.06.2019         | NO 26.09.2019          | (11) <b>3 140 966</b> | (51) <b>H04L 12/851</b> |
| IS 03.11.2019         | IT 03.07.2019           | PL 26.06.2019         | PT 28.10.2019          | (84) BG 01.04.2020    | (84) CZ 01.01.2020      |
| LT 03.07.2019         | LV 03.07.2019           | RO 26.06.2019         | RS 26.06.2019          | DK 01.01.2020         | EE 01.01.2020           |
| NL 03.07.2019         | NO 03.10.2019           | SE 26.06.2019         | SI 26.06.2019          | ES 01.01.2020         | FI 01.01.2020           |
| PL 03.07.2019         | PT 04.11.2019           | SK 26.06.2019         | SM 26.06.2019          | GR 02.04.2020         | HR 01.01.2020           |
| RO 03.07.2019         | RS 03.07.2019           | TR 26.06.2019         | CH 31.05.2020          | IS 01.05.2020         | LT 01.01.2020           |
| SE 03.07.2019         | SI 03.07.2019           | LI 31.05.2020         |                        | LV 01.01.2020         | NL 01.01.2020           |
| SK 03.07.2019         | SM 03.07.2019           |                       |                        | NO 01.04.2020         | PT 27.05.2020           |
| TR 03.07.2019         | CH 31.05.2020           | (11) <b>3 140 937</b> | (51) <b>H04J 11/00</b> | RO 01.01.2020         | RS 01.01.2020           |
| LI 31.05.2020         |                         | (84) FI 29.07.2020    | (84) LT 29.07.2020     | SE 01.01.2020         | SK 01.01.2020           |
|                       |                         | NO 29.10.2020         |                        | SM 01.01.2020         | CH 31.05.2020           |
|                       |                         |                       |                        | LI 31.05.2020         |                         |
| (11) <b>3 140 913</b> | (51) <b>H04B 1/3827</b> | (11) <b>3 140 940</b> | (51) <b>H04L 1/00</b>  |                       |                         |
| (84) BG 18.06.2020    | (84) CZ 18.03.2020      | (84) AL 10.07.2019    | (84) AT 10.07.2019     | (11) <b>3 140 970</b> | (51) <b>H04L 27/36</b>  |
| DK 18.03.2020         | EE 18.03.2020           | BG 10.10.2019         | CZ 10.07.2019          | (84) BG 25.06.2020    | (84) CZ 25.03.2020      |
| FI 18.03.2020         | GR 19.06.2020           | DK 10.07.2019         | EE 10.07.2019          | DK 25.03.2020         | EE 25.03.2020           |
| HR 18.03.2020         | IS 18.07.2020           | ES 10.07.2019         | FI 10.07.2019          | FI 25.03.2020         | GR 26.06.2020           |
| LT 18.03.2020         | LV 18.03.2020           | GR 11.10.2019         | HR 10.07.2019          | HR 25.03.2020         | IS 25.07.2020           |
| NL 18.03.2020         | NO 18.06.2020           | IS 10.11.2019         | IT 10.07.2019          | LV 25.03.2020         | LV 25.03.2020           |
| PT 12.08.2020         | RO 18.03.2020           | LT 10.07.2019         | LV 10.07.2019          | NO 25.06.2020         | PT 18.08.2020           |
| RS 18.03.2020         | SE 18.03.2020           | NL 10.07.2019         | NO 10.10.2019          | RO 25.03.2020         | RS 25.03.2020           |
| SK 18.03.2020         | SM 18.03.2020           | PL 10.07.2019         | PT 11.11.2019          | SE 25.03.2020         | SK 25.03.2020           |
| CH 31.05.2020         | LI 31.05.2020           | RO 10.07.2019         | RS 10.07.2019          | SM 25.03.2020         | MC 25.03.2020           |
|                       |                         | SE 10.07.2019         | SI 10.07.2019          | CH 30.04.2020         | LI 30.04.2020           |
|                       |                         | SK 10.07.2019         | SM 10.07.2019          |                       |                         |
| (11) <b>3 140 914</b> | (51) <b>H04B 1/707</b>  | TR 10.07.2019         | CH 31.05.2020          | (11) <b>3 140 975</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
| (84) AL 10.07.2019    | (84) AT 10.07.2019      | LI 31.05.2020         |                        | (84) FI 15.04.2020    | (84) GR 16.07.2020      |
| BG 10.10.2019         | CZ 10.07.2019           |                       |                        | HR 15.04.2020         | IS 15.08.2020           |
| DK 10.07.2019         | EE 10.07.2019           | (11) <b>3 140 948</b> | (51) <b>H04L 5/00</b>  | LT 15.04.2020         | LV 15.04.2020           |
| ES 10.07.2019         | FI 10.07.2019           | (84) FI 30.09.2020    | (84) NO 30.12.2020     | NL 15.04.2020         | NO 15.07.2020           |
| GR 11.10.2019         | HR 10.07.2019           |                       |                        | PT 17.08.2020         | RS 15.04.2020           |
| IS 10.11.2019         | IT 10.07.2019           | (11) <b>3 140 950</b> | (51) <b>G06F 12/08</b> | SE 15.04.2020         | BG 15.07.2020           |
| LT 10.07.2019         | LV 10.07.2019           | (84) AL 26.06.2019    | (84) AT 26.06.2019     | AL 15.04.2020         | CH 30.04.2020           |
| NO 10.10.2019         | PL 10.07.2019           | BG 26.09.2019         | CZ 26.06.2019          | LI 30.04.2020         | DK 15.04.2020           |
| PT 11.11.2019         | RO 10.07.2019           | DK 26.06.2019         | EE 26.06.2019          |                       |                         |
| RS 10.07.2019         | SE 10.07.2019           | ES 26.06.2019         | FI 26.06.2019          | (11) <b>3 140 976</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
| SI 10.07.2019         | SK 10.07.2019           | GR 27.09.2019         | HR 26.06.2019          | (84) FI 09.09.2020    | (84) LT 09.09.2020      |
| SM 10.07.2019         | TR 10.07.2019           | IS 26.10.2019         | IT 26.06.2019          | NO 09.12.2020         |                         |
| CH 31.05.2020         | LI 31.05.2020           | LT 26.06.2019         | LV 26.06.2019          |                       |                         |
|                       |                         | NO 26.09.2019         | PL 26.06.2019          | (11) <b>3 140 977</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
|                       |                         | PT 28.10.2019         | RO 26.06.2019          | (84) BG 12.05.2020    | (84) CZ 12.02.2020      |
| (11) <b>3 140 921</b> | (51) <b>H04B 7/06</b>   | RS 26.06.2019         | SE 26.06.2019          | DK 12.02.2020         | EE 12.02.2020           |
| (84) AL 25.12.2019    | (84) BG 25.03.2020      | SI 26.06.2019         | SK 26.06.2019          | ES 12.02.2020         | FI 12.02.2020           |
| CZ 25.12.2019         | DK 25.12.2019           | SM 26.06.2019         | TR 26.06.2019          | GR 13.05.2020         | HR 12.02.2020           |
| EE 25.12.2019         | ES 25.12.2019           | CH 31.05.2020         | LI 31.05.2020          | IS 12.06.2020         | LT 12.02.2020           |
| FI 25.12.2019         | GR 26.03.2020           |                       |                        | LV 12.02.2020         | MC 12.02.2020           |
| HR 25.12.2019         | IS 25.04.2020           | (11) <b>3 140 956</b> | (51) <b>H04L 12/16</b> | NL 12.02.2020         | NO 12.05.2020           |
| LT 25.12.2019         | LV 25.12.2019           | (84) FI 05.08.2020    | (84) LT 05.08.2020     | PT 05.07.2020         | RO 12.02.2020           |
| NL 25.12.2019         | NO 25.03.2020           | NO 05.11.2020         |                        | RS 12.02.2020         | SE 12.02.2020           |
| PT 20.05.2020         | RO 25.12.2019           |                       |                        | SK 12.02.2020         | SM 12.02.2020           |
| RS 25.12.2019         | SE 25.12.2019           | (11) <b>3 140 961</b> | (51) <b>H04L 12/28</b> | CH 30.04.2020         | LI 30.04.2020           |
| SI 25.12.2019         | SK 25.12.2019           | (84) AL 06.11.2019    | (84) AT 06.11.2019     |                       |                         |
| SM 25.12.2019         | CH 31.05.2020           | CZ 06.11.2019         | DK 06.11.2019          |                       |                         |
| LI 31.05.2020         |                         |                       |                        |                       |                         |



- (11) **3 140 980** (51) *H04W 4/06* SK 25.12.2019 SM 25.12.2019 (11) **3 141 052** (51) *H04W 56/00*  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020 CH 30.04.2020 LI 30.04.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
NO 19.11.2020
- (11) **3 140 981** (51) *H04L 29/08* (11) **3 141 015** (51) *H04W 24/02*  
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020 (84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020 (11) **3 141 053** (51) *H04L 5/00*  
(84) DK 01.04.2020 (84) FI 01.04.2020 (84) NO 29.10.2020 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
GR 02.07.2020 (84) HR 01.04.2020 (84) LT 29.07.2020 (84) BG 24.10.2019 (84) CZ 24.07.2019  
IS 01.08.2020 (84) LT 01.04.2020 (84) NO 29.10.2020 (84) DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
LV 01.04.2020 (84) NO 01.07.2020 (84) RS 01.04.2020 (84) GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
PT 17.08.2020 (84) RS 01.04.2020 (84) IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
SE 01.04.2020 (84) AL 01.04.2020 (84) LV 24.07.2019 (84) MC 24.07.2019  
CH 30.04.2020 (84) LI 30.04.2020 (84) NO 24.10.2019 (84) PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 (84) RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
SI 24.07.2019 (84) SK 24.07.2019  
SM 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019  
LU 13.03.2020 (84) CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 (84) IE 13.03.2020
- (11) **3 140 986** (51) *H04L 29/06* (11) **3 141 023** (51) *H04W 24/02*  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020  
NO 19.11.2020 (84) LT 19.08.2020 (84) DK 19.02.2020 (84) EE 19.02.2020  
NO 19.05.2020 (84) RO 19.02.2020 (84) ES 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020  
RO 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020  
SM 19.02.2020 (84) CH 31.05.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) LT 19.02.2020  
LI 31.05.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) NL 19.02.2020  
PT 12.07.2020 (84) RS 19.02.2020  
SK 19.02.2020 (84) SM 19.02.2020  
CH 31.05.2020
- (11) **3 140 991** (51) *H04N 21/462* (11) **3 141 026** (51) *H04N 21/647*  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
NO 05.11.2020 (84) FI 15.07.2020
- (11) **3 140 996** (51) *H04N 21/472* (11) **3 141 028** (51) *H04W 36/14*  
(84) DK 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020 (84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020  
GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020 (84) LV 06.05.2020 (84) NO 30.12.2020  
IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020 (84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020  
LV 06.05.2020 (84) NO 06.08.2020 (84) DK 04.03.2020 (84) EE 04.03.2020  
PT 07.09.2020 (84) RS 06.05.2020 (84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020  
SE 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020 (84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020  
NL 06.05.2020 (84) AL 06.05.2020 (84) IS 04.07.2020 (84) LT 04.03.2020  
CH 31.05.2020 (84) LI 31.05.2020 (84) LV 04.03.2020 (84) NL 04.03.2020  
PT 29.07.2020 (84) RS 04.03.2020  
SK 04.03.2020 (84) SM 11.12.2019  
LI 31.05.2020 (84) CH 31.05.2020
- (11) **3 141 004** (51) *H04W 4/70* (11) **3 141 033** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019 (84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020  
BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019 (84) DK 04.03.2020 (84) EE 04.03.2020  
DK 27.11.2019 (84) EE 27.11.2019 (84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020  
ES 27.11.2019 (84) FI 27.11.2019 (84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020  
GR 28.02.2020 (84) HR 27.11.2019 (84) IS 04.07.2020 (84) LT 04.03.2020  
IS 27.03.2020 (84) LT 27.11.2019 (84) LV 04.03.2020 (84) NL 04.03.2020  
LV 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019 (84) NO 04.06.2020 (84) PT 29.07.2020  
NO 27.02.2020 (84) PL 27.11.2019 (84) RO 04.03.2020 (84) RS 04.03.2020  
PT 19.04.2020 (84) RO 27.11.2019 (84) SE 04.03.2020 (84) SK 04.03.2020  
RS 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019 (84) SM 04.03.2020 (84) CH 31.05.2020  
SI 27.11.2019 (84) SK 27.11.2019 (84) LI 31.05.2020 (84) DK 06.05.2020
- (11) **3 141 005** (51) *H04W 8/00* (11) **3 141 034** (51) *H04W 36/14*  
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020  
CZ 25.12.2019 (84) DK 25.12.2019 (84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020  
EE 25.12.2019 (84) ES 25.12.2019 (84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020  
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) LV 06.05.2020 (84) NO 06.08.2020  
HR 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) PT 07.09.2020 (84) RS 06.05.2020  
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) SE 06.05.2020 (84) NL 06.05.2020  
NL 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) AL 06.05.2020 (84) CH 31.05.2020  
PT 20.05.2020 (84) SE 25.12.2019 (84) DK 06.05.2020 (84) LT 06.05.2020  
RS 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) CH 31.05.2020 (84) DK 06.05.2020  
SI 25.12.2019 (84) CH 31.05.2020 (84) LI 31.05.2020 (84) DK 06.05.2020  
SM 25.12.2019 (84) CH 31.05.2020 (84) LI 31.05.2020 (84) DK 06.05.2020
- (11) **3 141 007** (51) *H04W 8/00* (11) **3 141 038** (51) *H04W 8/24*  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
NO 02.12.2020 (84) NO 22.10.2020
- (11) **3 141 014** (51) *H04W 24/00* (11) **3 141 039** (51) *H04W 36/12*  
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
CZ 25.12.2019 (84) DK 25.12.2019 (84) NO 22.10.2020 (84) LT 22.07.2020  
EE 25.12.2019 (84) ES 25.12.2019 (84) NL 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) PL 31.07.2019 (84) PT 02.12.2019  
HR 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) RO 31.07.2019 (84) RS 31.07.2019  
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) SE 31.07.2019 (84) SI 31.07.2019  
MC 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019 (84) SK 31.07.2019 (84) SM 31.07.2019  
NO 25.03.2020 (84) PT 20.05.2020 (84) TR 31.07.2019 (84) CH 31.05.2020  
RO 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019 (84) LI 31.05.2020 (84) CH 31.05.2020  
SE 25.12.2019 (84) SI 25.12.2019 (84) NO 02.12.2020 (84) LT 02.09.2020
- (11) **3 141 065** (51) *H04W 72/12* (11) **3 141 068** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) BG 22.04.2020 (84) CZ 22.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) DK 22.01.2020 (84) EE 22.01.2020  
DK 11.09.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) ES 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020  
ES 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019 (84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019 (84) IS 12.01.2020 (84) LT 22.01.2020  
IS 12.01.2020 (84) LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019 (84) PL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 (84) PL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) RO 11.09.2019  
PT 13.01.2020 (84) RO 11.09.2019 (84) RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019  
RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) SI 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019  
SM 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019 (84) SM 11.09.2019 (84) CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020 (84) CH 31.05.2020 (84) LI 31.05.2020 (84) CH 31.05.2020

- (11) **3 141 073** (51) *H04W 72/12* SI 27.11.2019 SK 27.11.2019 (11) **3 141 298** (51) *B01L 3/00*  
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019 SM 27.11.2019 CH 30.04.2020 (84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019  
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019  
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019  
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019  
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020  
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019  
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019  
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 141 078** (51) *H04W 84/04*  
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019  
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019  
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019  
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019  
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019  
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019  
SM 16.10.2019 LU 09.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020
- (11) **3 141 083** (51) *H05B 6/78*  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **3 141 086** (51) *F21V 7/10*  
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019  
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019  
TR 14.08.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 141 088** (51) *H05G 2/00*  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020
- (11) **3 141 090** (51) *H05H 1/34*  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **3 141 091** (51) *H05K 1/18*  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
- (11) **3 141 094** (51) *H05K 7/20*  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **3 141 166** (51) *A47J 31/44*  
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019  
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019  
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019  
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019  
IS 27.03.2020 LI 30.04.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019  
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019  
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019  
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
- (11) **3 141 186** (51) *A61B 6/00*  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **3 141 243** (51) *A61K 31/80*  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **3 141 253** (51) *A61K 31/7048*  
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019  
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019  
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019  
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019  
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019  
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019  
SM 02.10.2019 LU 06.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 06.03.2020
- (11) **3 141 268** (51) *A61M 1/06*  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **3 141 273** (51) *A61M 1/36*  
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019  
BG 30.01.2020 CH 30.04.2020  
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019  
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019  
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020  
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020  
LI 30.04.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019  
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019  
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019  
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019  
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019  
SM 30.10.2019
- (11) **3 141 278** (51) *A61M 37/00*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019  
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 141 284** (51) *A61Q 5/04*  
(84) AT 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019  
SK 28.08.2019 TR 28.08.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 141 315** (51) *B21J 15/02*  
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020  
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020  
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020  
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020  
IE 03.03.2020 IS 01.05.2020  
LI 31.03.2020 LT 01.01.2020  
LU 03.03.2020 LV 01.01.2020  
MC 01.01.2020 NL 01.01.2020  
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020  
RO 01.01.2020 SE 01.01.2020  
SK 01.01.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020
- (11) **3 141 322** (51) *B22F 1/00*  
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020  
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020  
LI 31.05.2020 LT 20.05.2020  
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020  
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020  
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020  
AL 20.05.2020 CH 31.05.2020  
DK 20.05.2020
- (11) **3 141 367** (51) *B29D 30/06*  
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020  
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020  
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020  
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020  
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020  
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020  
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020  
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020  
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020  
SM 08.01.2020 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 141 375** (51) *B29C 64/118*  
(84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020  
NO 15.10.2020
- (11) **3 141 382** (51) *B29D 30/30*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019  
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 141 392** (51) *B41J 2/435*  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **3 141 395** (51) *B41J 29/13*  
(84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020  
NO 26.11.2020
- (11) **3 141 408** (51) *B60G 7/00*  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **3 141 429** (51) *B60R 1/06*  
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019





(11) <b>3 141 930</b>	(51) <i>G01S 17/10</i>	(11) <b>3 142 220</b>	(51) <i>H02J 7/02</i>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) AL 07.08.2019 CZ 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 PL 07.08.2019 RS 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 CH 31.03.2020	(84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 HR 07.08.2019 LI 31.03.2020 LU 11.03.2020 MC 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 IE 11.03.2020	MC 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 LU 10.03.2020 CH 31.03.2020 IE 10.03.2020	NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 141 976</b>	(51) <i>B64C 13/16</i>	(11) <b>3 142 227</b>	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) <b>3 142 293</b>	(51) <i>H04L 12/10</i>
(84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 141 982</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) <b>3 142 248</b>	(51) <i>H02P 31/00</i>	(11) <b>3 142 299</b>	(51) <i>H04L 12/26</i>
(84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) AL 25.09.2019 BG 25.12.2019 DK 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019 SK 25.09.2019 CH 31.05.2020	(84) AT 25.09.2019 CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 IT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019 SI 25.09.2019 SM 25.09.2019 LI 31.05.2020
(11) <b>3 142 065</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 142 257</b>	(51) <i>H03M 13/13</i>	(11) <b>3 142 318</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 142 081</b>	(51) <i>G07D 9/00</i>	(11) <b>3 142 263</b>	(51) <i>H04B 7/08</i>	(11) <b>3 142 325</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) BG 19.05.2020 DK 19.02.2020 ES 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020 LV 19.02.2020 NL 19.02.2020 PT 12.07.2020 RS 19.02.2020 SK 19.02.2020 CH 30.04.2020	(84) CZ 19.02.2020 EE 19.02.2020 FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LT 19.02.2020 MC 19.02.2020 NO 19.05.2020 RO 19.02.2020 SE 19.02.2020 SM 19.02.2020 LI 30.04.2020	(84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 142 115</b>	(51) <i>G11B 27/031</i>	(11) <b>3 142 265</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>3 142 348</b>	(51) <i>G03B 13/02</i>
(84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) BG 15.04.2020 DK 15.01.2020 ES 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SM 15.01.2020 LI 31.05.2020	(84) CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LT 15.01.2020 NL 15.01.2020 LV 15.01.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SK 15.01.2020 CH 31.05.2020	(84) BG 15.04.2020 DK 15.01.2020 ES 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SK 15.01.2020 LU 25.03.2020 CH 31.03.2020 IE 25.03.2020	(84) CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LT 15.01.2020 MC 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SM 15.01.2020 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 142 157</b>	(51) <i>H01L 33/38</i>	(11) <b>3 142 266</b>	(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) <b>3 142 349</b>	(51) <i>H04N 5/225</i>
(84) BG 25.06.2020 DK 25.03.2020 FI 25.03.2020 HR 25.03.2020 LT 25.03.2020 NL 25.03.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SK 25.03.2020 MC 25.03.2020 LI 30.04.2020	(84) CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 GR 26.06.2020 IS 25.07.2020 LV 25.03.2020 NO 25.06.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SM 25.03.2020 CH 30.04.2020	(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 DK 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IS 05.01.2020 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019 SK 04.09.2019 CH 31.05.2020	(84) AT 04.09.2019 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 IT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019 SI 04.09.2019 SM 04.09.2019 LI 31.05.2020	(84) BG 01.04.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 LU 24.03.2020 CH 31.03.2020 IE 24.03.2020	(84) CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 MC 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 142 161</b>	(51) <i>H01L 51/50</i>	(11) <b>3 142 273</b>	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) <b>3 142 380</b>	(51) <i>H04H 20/10</i>
(84) AL 13.11.2019 BG 13.02.2020 DK 13.11.2019 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 IS 13.03.2020 LV 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020 RS 13.11.2019 SI 13.11.2019 SM 13.11.2019 LI 31.05.2020	(84) AT 13.11.2019 CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019 FI 13.11.2019 HR 13.11.2019 LT 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 RO 13.11.2019 SE 13.11.2019 SK 13.11.2019 CH 31.05.2020	(84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) BG 29.04.2020 CZ 29.01.2020 EE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 IS 29.05.2020 LT 29.01.2020 LV 29.01.2020	(84) CH 29.02.2020 DK 29.01.2020 ES 29.01.2020 GR 30.04.2020 IE 18.02.2020 LI 29.02.2020 LU 18.02.2020 MC 29.01.2020
(11) <b>3 142 164</b>	(51) <i>C09J 151/04</i>	(11) <b>3 142 274</b>	(51) <i>H04J 13/00</i>		
(84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019	(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019		
(11) <b>3 142 177</b>	(51) <i>H01M 8/04111</i>				
(84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020				
(11) <b>3 142 215</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>				
(84) AL 07.08.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 CH 31.03.2020	(84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 LI 31.03.2020 LU 27.03.2020 MC 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 IE 27.03.2020				



- (11) **3 142 500** (51) **A23L 27/30**  
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020  
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020  
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020  
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020  
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020  
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020  
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020  
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020  
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 142 508** (51) **A41C 5/00**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019  
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019  
TR 10.07.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 142 512** (51) **A45D 1/00**  
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019  
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019  
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019  
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019  
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019  
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019  
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019  
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019  
SM 13.11.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 142 513** (51) **A45D 1/00**  
(84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020  
NO 26.11.2020
- (11) **3 142 532** (51) **A47J 36/24**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019  
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 142 543** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019  
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019  
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019  
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019  
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019  
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020  
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019  
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019  
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 142 545** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019  
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 142 571** (51) **A61B 17/22**  
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019  
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019  
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019  
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019  
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019  
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019  
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019  
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019  
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019  
SM 30.10.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 142 587** (51) **A61B 34/20**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019  
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 142 589** (51) **A61B 34/20**  
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019  
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 142 590** (51) **A61B 50/33**  
(84) BG 13.08.2020 (84) FI 13.05.2020  
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020  
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020  
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020  
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020  
SE 13.05.2020 NL 13.05.2020  
AL 13.05.2020 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020 DK 13.05.2020
- (11) **3 142 595** (51) **A61C 15/00**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
- GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019  
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 142 596** (51) **A61C 17/02**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019  
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 142 598** (51) **A61F 2/01**  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **3 142 602** (51) **A61F 2/12**  
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020  
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020  
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020  
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020  
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020  
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020  
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020  
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020  
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 142 606** (51) **A61F 2/24**  
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020  
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020  
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020  
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020  
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020  
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020  
AL 29.04.2020 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020 DK 29.04.2020
- (11) **3 142 616** (51) **A61F 13/00**  
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020  
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020  
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020  
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020  
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020  
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020  
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020  
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020  
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020  
SM 01.01.2020 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 142 619** (51) **A61F 13/45**  
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019  
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019



SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	TR 24.07.2019	CH 31.05.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LI 31.05.2020		SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
(11) <b>3 142 620</b>	(51) <b>A61F 13/532</b>	(11) <b>3 142 660</b>	(51) <b>A61K 31/365</b>	(11) <b>3 142 724</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	HR 21.08.2019	LV 21.08.2019
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LT 21.08.2019	NO 21.11.2019
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	NL 21.08.2019	PT 23.12.2019
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	PL 21.08.2019	RS 21.08.2019
SM 26.02.2020	CH 31.05.2020	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	RO 21.08.2019	SK 21.08.2019
LI 31.05.2020		SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	SI 21.08.2019	TR 21.08.2019
		SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	SM 21.08.2019	LI 31.05.2020
		TR 21.08.2019	CH 31.05.2020	CH 31.05.2020	
		LI 31.05.2020			
(11) <b>3 142 622</b>	(51) <b>A61H 1/00</b>	(11) <b>3 142 662</b>	(51) <b>A61K 31/4015</b>	(11) <b>3 142 737</b>	(51) <b>A61M 16/16</b>
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
		NO 08.10.2020		NO 08.10.2020	
(11) <b>3 142 626</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>	(11) <b>3 142 678</b>	(51) <b>A61K 36/8965</b>	(11) <b>3 142 742</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>
(84) FI 13.05.2020	(84) GR 14.08.2020	(84) CZ 11.03.2020	(84) DK 11.03.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
AL 13.05.2020	CH 31.05.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
LI 31.05.2020	DK 13.05.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019
				PL 26.06.2019	PT 28.10.2019
				RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
				SE 26.06.2019	SI 26.06.2019
				SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
				TR 26.06.2019	CH 31.05.2020
				LI 31.05.2020	
(11) <b>3 142 627</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>	(11) <b>3 142 695</b>	(51) <b>A61K 39/385</b>	(11) <b>3 142 743</b>	(51) <b>A61N 1/00</b>
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	NO 29.10.2020	
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019		
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020		
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020		
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019		
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020		
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020		
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019		
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019		
		SK 23.10.2019	SM 23.10.2019		
		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020		
(11) <b>3 142 631</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>	(11) <b>3 142 705</b>	(51) <b>A61K 47/50</b>	(11) <b>3 142 744</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	NO 19.11.2020		DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019			ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019			GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019			IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019			LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
IT 23.10.2019	LV 23.10.2019			NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
MC 23.10.2019	NL 23.10.2019			RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019			SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019			SM 04.03.2020	CH 31.05.2020
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019			LI 31.05.2020	
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019				
SM 23.10.2019	CH 30.04.2020				
LI 30.04.2020					
(11) <b>3 142 637</b>	(51) <b>A61K 8/362</b>	(11) <b>3 142 712</b>	(51) <b>A61L 2/20</b>	(11) <b>3 142 750</b>	(51) <b>A61P 31/12</b>
(84) LT 29.07.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
		BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	NO 01.10.2020	
		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019		
		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019		
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019		
		IS 07.12.2019	IT 07.08.2019		
		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019		
		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019		
		PL 07.08.2019	PT 09.12.2019		
		RO 07.08.2019	RS 07.08.2019		
		SE 07.08.2019	SI 07.08.2019		
		SK 07.08.2019	SM 07.08.2019		
		TR 07.08.2019	CH 31.05.2020		
		LI 31.05.2020			
(11) <b>3 142 638</b>	(51) <b>A61K 8/41</b>	(11) <b>3 142 719</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>	(11) <b>3 142 753</b>	(51) <b>A63B 59/00</b>
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
NO 12.11.2020		BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
		DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
		ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
		GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
		IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
		LV 06.11.2019	NO 06.02.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
		PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
		RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
				RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
				SI 07.08.2019	SK 07.08.2019
				SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
				CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(11) <b>3 142 649</b>	(51) <b>A61K 31/167</b>	(11) <b>3 142 719</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>	(11) <b>3 142 763</b>	(51) <b>A63H 33/04</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019		
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019		
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019		
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019		
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	LV 06.11.2019	NO 06.02.2020		
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020		
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019		
SE 24.07.2019	SI 24.07.2019				
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019				

EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>3 142 828</b>	(51) <b>B23P 15/10</b>	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LT 24.07.2019	LU 25.03.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	SM 02.10.2019	LI 31.05.2020
SM 04.09.2019	CH 31.05.2020	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>3 142 867</b>	(51) <b>B60B 9/26</b>
LI 31.05.2020		PL 24.07.2019	RO 24.07.2019	(84) DK 29.04.2020	(84) FI 29.04.2020
(11) <b>3 142 765</b>	(51) <b>G01N 30/74</b>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	IE 25.03.2020		SE 29.04.2020	BG 29.07.2020
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>3 142 851</b>	(51) <b>A61F 2/88</b>	AL 29.04.2020	CH 31.05.2020
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LI 31.05.2020	
LV 14.08.2019	PL 14.08.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	(11) <b>3 142 868</b>	(51) <b>B60B 19/00</b>
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
(11) <b>3 142 770</b>	(51) <b>B01D 46/44</b>	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
(11) <b>3 142 822</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
(11) <b>3 142 823</b>	(51) <b>B23K 26/04</b>	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
NO 29.10.2020		(11) <b>3 142 856</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	(11) <b>3 142 879</b>	(51) <b>B60J 7/02</b>
NO 29.10.2020		DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
(11) <b>3 142 825</b>	(51) <b>B23P 15/10</b>	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	SE 01.04.2020	CH 30.04.2020
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	SM 15.01.2020	CH 31.05.2020	LI 30.04.2020	
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	LI 31.05.2020		(11) <b>3 142 881</b>	(51) <b>B60J 7/02</b>
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(11) <b>3 142 859</b>	(51) <b>B32B 41/00</b>	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	NO 15.10.2020	
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	(11) <b>3 142 884</b>	(51) <b>B60K 5/12</b>
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019
(11) <b>3 142 826</b>	(51) <b>B23K 37/02</b>	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LI 31.05.2020		SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
(11) <b>3 142 827</b>	(51) <b>B23P 11/00</b>	(11) <b>3 142 860</b>	(51) <b>B41F 11/02</b>	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) FI 06.05.2020	(84) GR 07.08.2020	(11) <b>3 142 887</b>	(51) <b>B60K 15/067</b>
CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020		
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	(11) <b>3 142 898</b>	(51) <b>B60Q 1/50</b>
HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	AL 06.05.2020	CH 31.05.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	LI 31.05.2020	DK 06.05.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(11) <b>3 142 861</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	BG 02.01.2020	CH 31.05.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
SM 04.09.2019	CH 31.05.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
LI 31.05.2020		EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020

SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
LU 27.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.05.2020		IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
LI 31.03.2020	IE 27.03.2020			LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
(11) <b>3 142 910</b>	(51) <b>B60W 10/10</b>	(11) <b>3 142 934</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
(84) FI 08.04.2020	(84) GR 09.07.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	TR 28.08.2019	CH 31.05.2020
PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019		
SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	(11) <b>3 142 987</b>	(51) <b>C04B 35/18</b>
AL 08.04.2020	CH 31.05.2020	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
LI 31.05.2020	DK 08.04.2020	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	BG 28.11.2019	DK 28.08.2019
		PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
(11) <b>3 142 918</b>	(51) <b>A61G 5/10</b>	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
NO 08.10.2020		SM 27.11.2019	CH 31.05.2020	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
		LI 31.05.2020		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
(11) <b>3 142 919</b>	(51) <b>B62M 6/75</b>	(11) <b>3 142 949</b>	(51) <b>B65G 47/46</b>	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019		
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>3 142 991</b>	(51) <b>C06D 7/00</b>
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	TR 03.07.2019	CH 31.05.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	LI 31.05.2020		GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019			IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
LU 05.03.2020	FR 31.03.2020	(11) <b>3 142 951</b>	(51) <b>B65H 19/18</b>	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
IE 05.03.2020		DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
		FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
(11) <b>3 142 920</b>	(51) <b>B63B 1/14</b>	(84) HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	SM 12.02.2020	CH 31.05.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	LI 31.05.2020	
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020		
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(11) <b>3 143 004</b>	(51) <b>C07D 209/44</b>
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	NO 02.12.2020	
IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020		
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019			(11) <b>3 143 009</b>	(51) <b>C07D 263/58</b>
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(11) <b>3 142 966</b>	(51) <b>C01B 3/22</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	ES 29.01.2020	GR 30.04.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
		LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	IS 19.01.2020	LT 18.09.2019
		NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
(11) <b>3 142 921</b>	(51) <b>B63H 5/15</b>	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019			SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
ES 11.09.2019	GR 12.12.2019	(11) <b>3 142 969</b>	(51) <b>C02F 1/72</b>	SM 18.09.2019	CH 31.05.2020
HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	LI 31.05.2020	
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019		
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>3 143 010</b>	(51) <b>C07D 301/24</b>
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) DK 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	LV 08.04.2020	NO 08.07.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
		RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	SE 08.04.2020	BG 08.07.2020
(11) <b>3 142 922</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	AL 08.04.2020	CH 31.05.2020
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	LI 31.05.2020	
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020		
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019			(11) <b>3 143 013</b>	(51) <b>C07D 239/42</b>
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) <b>3 142 981</b>	(51) <b>C04B 14/10</b>	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	NO 02.12.2020		DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019			FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(11) <b>3 142 984</b>	(51) <b>C04B 28/04</b>	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019		



RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
SM 18.12.2019	CH 31.05.2020	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
LI 31.05.2020		SM 04.09.2019	CH 31.05.2020	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
		LI 31.05.2020		RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
(11) <b>3 143 029</b>	(51) <b>C07F 9/10</b>			SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	(11) <b>3 143 057</b>	(51) <b>C08F 36/00</b>	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	(84) FI 13.05.2020	(84) GR 14.08.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020		
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(11) <b>3 143 115</b>	(51) <b>C11D 3/386</b>
FR 30.10.2019	IS 29.02.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
IT 30.10.2019	LT 30.10.2019	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	BG 13.08.2020	AL 13.05.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	DK 13.05.2020		IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019			LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
SM 30.10.2019	LU 25.03.2020	(11) <b>3 143 076</b>	(51) <b>C08K 3/04</b>	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
IE 25.03.2020		DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
		FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	SM 19.02.2020	CH 31.05.2020
		FR 18.03.2020	IS 18.07.2020	LI 31.05.2020	
(11) <b>3 143 041</b>	(51) <b>C07K 14/775</b>	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020		
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	(11) <b>3 143 117</b>	(51) <b>C09K 13/00</b>
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019			GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(11) <b>3 143 084</b>	(51) <b>C08L 23/04</b>	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
TR 14.08.2019	CH 31.05.2020	IS 19.01.2020	LT 18.09.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
LI 31.05.2020		LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019		
(11) <b>3 143 052</b>	(51) <b>C08F 4/639</b>	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	(11) <b>3 143 119</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	SM 18.09.2019	CH 30.04.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019			GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 143 085</b>	(51) <b>C08L 23/04</b>	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	SM 26.02.2020	CH 30.04.2020
SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	LI 30.04.2020	
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020		
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(11) <b>3 143 122</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>
		SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	NO 12.11.2020	
(11) <b>3 143 054</b>	(51) <b>C08F 14/18</b>			(11) <b>3 143 141</b>	(51) <b>A61K 47/64</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(11) <b>3 143 087</b>	(51) <b>C08L 27/06</b>	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	SM 01.01.2020	CH 30.04.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	LI 30.04.2020		SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
TR 10.07.2019	CH 31.05.2020			CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
LI 31.05.2020					
(11) <b>3 143 055</b>	(51) <b>C08F 36/00</b>	(11) <b>3 143 089</b>	(51) <b>C09D 123/08</b>	(11) <b>3 143 151</b>	(51) <b>C12P 13/00</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019			DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>3 143 110</b>	(51) <b>C10M 173/02</b>	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
IS 05.01.2020	LT 04.09.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	LV 15.01.2020	NO 15.04.2020
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019		
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019		

PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	LV 27.11.2019	NO 27.02.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
(11) <b>3 143 169</b>	(51) <b>C22B 15/00</b>	(11) <b>3 143 191</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	(11) <b>3 143 226</b>	(51) <b>E05B 81/14</b>
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>3 143 228</b>	(51) <b>E05F 1/14</b>
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	IS 19.01.2020	LT 18.09.2019	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
RO 03.07.2019	SI 03.07.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
(11) <b>3 143 170</b>	(51) <b>C22C 9/04</b>	SM 18.09.2019	CH 31.05.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	LI 31.05.2020	(11) <b>3 143 199</b>	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(51) <b>D21F 5/18</b>	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	CZ 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	EE 31.07.2019	DK 31.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	GR 01.11.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>3 143 229</b>	(51) <b>E05F 5/00</b>
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	IS 30.10.2019	HR 31.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LV 31.07.2019	LT 31.07.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NL 31.07.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	PT 02.12.2019	PL 31.07.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RS 31.07.2019	RO 31.07.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	SI 31.07.2019	SE 31.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	SM 31.07.2019	SK 31.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LI 31.05.2020	CH 31.05.2020	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
(11) <b>3 143 173</b>	(51) <b>C22C 21/02</b>	(11) <b>3 143 214</b>	(51) <b>E03B 1/04</b>	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	NO 26.11.2020	(11) <b>3 143 216</b>	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(51) <b>E03D 5/08</b>	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	BG 03.10.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>3 143 231</b>	(51) <b>E05F 15/70</b>
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	ES 03.07.2019	EE 03.07.2019	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	GR 04.10.2019	FI 03.07.2019	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	IS 03.11.2019	HR 03.07.2019	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 03.07.2019	IT 03.07.2019	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	LV 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
SM 11.12.2019	CH 31.05.2020	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
LI 31.05.2020	(11) <b>3 143 175</b>	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
(84) AL 09.09.2020	(51) <b>C22C 37/00</b>	PL 03.07.2019	RS 03.07.2019	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	RO 03.07.2019	SI 03.07.2019	SM 04.03.2020	CH 31.05.2020
(11) <b>3 143 186</b>	(51) <b>C25F 3/00</b>	SE 03.07.2019	SM 03.07.2019	LI 31.05.2020	(11) <b>3 143 243</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	SK 03.07.2019	CH 31.05.2020	(84) BG 15.04.2020	(51) <b>E21B 44/00</b>
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	TR 03.07.2019	LI 31.05.2020	DK 15.01.2020	(84) CZ 15.01.2020
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	(11) <b>3 143 217</b>	(51) <b>E04B 1/86</b>	EE 15.01.2020	EE 15.01.2020
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	FI 15.01.2020	FI 15.01.2020
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	(11) <b>3 143 244</b>	(51) <b>E21B 44/00</b>
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
(11) <b>3 143 190</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>	TR 14.08.2019	CH 31.05.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	LI 31.05.2020	(11) <b>3 143 220</b>	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	(84) AL 27.11.2019	(51) <b>E04D 13/072</b>	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	BG 27.02.2020	(84) AT 27.11.2019	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	DK 27.11.2019	CZ 27.11.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	ES 27.11.2019	EE 27.11.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
IS 23.02.2020	LT 23.10.2019	GR 28.02.2020	FI 27.11.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	IS 27.03.2020	HR 27.11.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
NO 23.01.2020	PT 24.02.2020		LT 27.11.2019		

- (11) **3 143 251** (51) **E21B 47/01**  
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020  
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020  
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020  
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020  
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020  
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020  
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020  
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020  
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 143 252** (51) **E21B 47/06**  
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020  
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020  
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020  
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020  
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020  
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020  
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020  
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020  
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 143 258** (51) **F01C 19/00**  
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020  
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019  
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019  
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019  
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019  
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019  
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019  
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019  
SM 30.10.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 143 259** (51) **F01D 5/28**  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **3 143 260** (51) **F01M 1/12**  
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019  
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019  
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019  
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019  
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019  
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020  
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019  
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019  
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019  
SM 18.12.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 143 262** (51) **F01M 5/00**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019  
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019  
TR 10.07.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 143 285** (51) **F04C 29/04**  
(84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020
- (11) **3 143 293** (51) **F16B 21/09**  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **3 143 294** (51) **F16B 39/24**  
(84) BG 22.04.2020 (84) CZ 22.01.2020  
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020  
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020  
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020  
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020  
LV 22.01.2020 MC 22.01.2020  
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020  
PT 14.06.2020 RO 22.01.2020  
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020  
SK 22.01.2020 SM 22.01.2020  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 143 298** (51) **F16C 33/66**  
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019  
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019  
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019  
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019  
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019  
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019  
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019  
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019  
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019  
SM 27.11.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 143 318** (51) **F16K 31/06**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019  
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 143 320** (51) **F16L 39/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020  
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019  
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 143 321** (51) **F16L 58/10**  
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019  
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019  
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019  
SM 04.09.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 143 323** (51) **F21S 2/00**  
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019  
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019  
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019  
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019  
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019  
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019  
SM 09.10.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 143 324** (51) **F21S 8/02**  
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019  
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019  
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019  
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019  
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019  
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019  
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019  
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019  
TR 19.06.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 143 334** (51) **F23R 3/28**  
(84) LT 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020  
FI 12.08.2020
- (11) **3 143 336** (51) **F24C 15/00**  
(84) BG 22.04.2020 (84) CZ 22.01.2020  
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020  
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020  
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020  
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020  
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020  
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020  
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020  
SE 22.01.2020 SK 22.01.2020  
SM 22.01.2020 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 143 339** (51) **B05B 5/16**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019  
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 143 341** (51) **F24F 6/00**  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020  
NO 19.11.2020
- (11) **3 143 344** (51) **F24F 13/078**  
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020  
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020  
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020  
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020  
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020  
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020



PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
(11) <b>3 143 366</b>	(51) <b>G01B 7/24</b>	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	SM 20.11.2019	CH 31.05.2020
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	LI 31.05.2020	
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019		
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>3 143 462</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>3 143 412</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(11) <b>3 143 469</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
TR 14.08.2019	CH 31.05.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
LI 31.05.2020		RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
		SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
(11) <b>3 143 369</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020		
EE 25.03.2020	GR 26.06.2020	(11) <b>3 143 416</b>	(51) <b>G01R 31/12</b>	(11) <b>3 143 477</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	FI 29.07.2020		BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
NL 25.03.2020	PT 18.08.2020			DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(11) <b>3 143 419</b>	(51) <b>G01R 33/035</b>	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
		DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
(11) <b>3 143 372</b>	(51) <b>G01D 11/26</b>	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019		
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	(11) <b>3 143 481</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019			ES 22.01.2020	FI 22.01.2020
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	(11) <b>3 143 429</b>	(51) <b>G01T 1/164</b>	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020
TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	NO 09.12.2020		LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
LI 31.05.2020				NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
		(11) <b>3 143 431</b>	(51) <b>G01T 1/40</b>	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
(11) <b>3 143 374</b>	(51) <b>G01K 3/10</b>	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	SM 22.01.2020	CH 31.05.2020
NO 02.12.2020		ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	LI 31.05.2020	
		GR 09.04.2020	HR 08.01.2020		
(11) <b>3 143 376</b>	(51) <b>H01J 37/317</b>	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	(11) <b>3 143 501</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
NO 05.11.2020		NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
		RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
(11) <b>3 143 384</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	SM 08.01.2020	CH 31.05.2020	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	LI 31.05.2020		IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020			LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	(11) <b>3 143 435</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	(84) FI 22.04.2020	(84) GR 23.07.2020	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019
LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	NL 22.04.2020	PT 24.08.2020	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	TR 19.06.2019	CH 31.05.2020
SM 04.03.2020	CH 31.05.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	LI 31.05.2020	
LI 31.05.2020		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020		
		DK 22.04.2020		(11) <b>3 143 508</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
(11) <b>3 143 391</b>	(51) <b>G01N 29/24</b>			(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 143 446</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
NO 08.10.2020		(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
		BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
(11) <b>3 143 396</b>	(51) <b>G01N 33/483</b>	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019				

- NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
SI 14.08.2019  
SM 14.08.2019  
CH 30.04.2020
- (11) **3 143 520**  
(84) AL 26.06.2019  
BG 26.09.2019  
DK 26.06.2019  
ES 26.06.2019  
GR 27.09.2019  
IS 26.10.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
PT 28.10.2019  
RS 26.06.2019  
SI 26.06.2019  
SM 26.06.2019  
CH 31.05.2020
- (11) **3 143 523**  
(84) LT 08.07.2020  
FI 08.07.2020
- (11) **3 143 540**  
(84) AL 26.06.2019  
BG 26.09.2019  
DK 26.06.2019  
ES 26.06.2019  
GR 27.09.2019  
IS 26.10.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
PT 28.10.2019  
RS 26.06.2019  
SI 26.06.2019  
SM 26.06.2019  
CH 31.05.2020
- (11) **3 143 545**  
(84) FI 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **3 143 549**  
(84) FI 15.04.2020  
HR 15.04.2020  
LT 15.04.2020  
NL 15.04.2020  
PT 17.08.2020  
SE 15.04.2020  
AL 15.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 143 557**  
(84) AL 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
SI 03.07.2019  
SM 03.07.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **3 143 558**  
(84) FI 15.07.2020
- (11) **3 143 584**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
DK 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
GR 12.12.2019
- PL 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019  
SK 14.08.2019  
TR 14.08.2019  
LI 30.04.2020
- (51) **G06F 16/17**  
(84) AT 26.06.2019  
CZ 26.06.2019  
EE 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
IT 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
PL 26.06.2019  
RO 26.06.2019  
SE 26.06.2019  
SK 26.06.2019  
TR 26.06.2019  
LI 31.05.2020
- (51) **G06F 16/904**  
(84) NO 08.10.2020
- (51) **G06F 21/10**  
(84) AT 26.06.2019  
CZ 26.06.2019  
EE 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
IT 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
PL 26.06.2019  
RO 26.06.2019  
SE 26.06.2019  
SK 26.06.2019  
TR 26.06.2019  
LI 31.05.2020
- (51) **G06F 21/32**  
(84) LT 29.07.2020
- (51) **G06T 7/11**  
(84) GR 16.07.2020  
IS 15.08.2020  
LV 15.04.2020  
NO 15.07.2020  
RS 15.04.2020  
BG 15.07.2020  
CH 30.04.2020  
DK 15.04.2020
- (51) **G06K 19/077**  
(84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019  
SK 03.07.2019  
CH 31.05.2020
- (51) **A01K 61/95**  
(84) LT 15.07.2020
- (51) **G06T 5/20**  
(84) AT 11.09.2019  
CZ 11.09.2019  
EE 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
HR 11.09.2019
- IS 12.01.2020  
LT 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
PT 13.01.2020  
RS 11.09.2019  
SI 11.09.2019  
SM 11.09.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **3 143 585**  
(84) BG 25.06.2020  
DK 25.03.2020  
FI 25.03.2020  
HR 25.03.2020  
LT 25.03.2020  
NL 25.03.2020  
PT 18.08.2020  
RS 25.03.2020  
SK 25.03.2020  
CH 31.05.2020
- (11) **3 143 588**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.10.2019  
LT 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
SI 31.07.2019  
SM 31.07.2019  
CH 31.05.2020
- (11) **3 143 589**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019  
SI 10.07.2019  
SM 10.07.2019  
CH 31.05.2020
- (11) **3 143 596**  
(84) DK 08.04.2020  
GR 09.07.2020  
IS 08.08.2020  
LV 08.04.2020  
PT 17.08.2020  
SE 08.04.2020  
AL 08.04.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 143 606**  
(84) BG 11.06.2020  
DK 11.03.2020  
FI 11.03.2020  
HR 11.03.2020  
LT 11.03.2020  
NO 11.06.2020  
RO 11.03.2020  
SK 11.03.2020  
CH 31.05.2020
- (11) **3 143 611**  
(84) FI 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- IT 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019  
SK 11.09.2019  
CH 31.05.2020
- (11) **3 143 612**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
DK 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
IS 12.01.2020  
LT 11.09.2019  
MC 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
PT 13.01.2020  
RS 11.09.2019  
SI 11.09.2019  
SM 11.09.2019  
LI 30.04.2020
- (51) **G10K 11/30**  
(84) AT 11.09.2019  
CZ 11.09.2019  
EE 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019  
SK 11.09.2019  
CH 30.04.2020
- (51) **G06T 7/11**  
(84) CZ 25.03.2020  
EE 25.03.2020  
GR 26.06.2020  
IS 25.07.2020  
LV 25.03.2020  
NO 25.06.2020  
RO 25.03.2020  
SE 25.03.2020  
SM 25.03.2020  
LI 31.05.2020
- (51) **G06T 7/12**  
(84) AT 31.07.2019  
CZ 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019  
SK 31.07.2019  
TR 31.07.2019  
LI 31.05.2020
- (51) **G06T 7/12**  
(84) AT 10.07.2019  
CZ 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019  
SK 10.07.2019  
TR 10.07.2019  
LI 31.05.2020
- (51) **H04N 13/275**  
(84) FI 08.04.2020  
HR 08.04.2020  
LT 08.04.2020  
NO 08.07.2020  
RS 08.04.2020  
BG 08.07.2020  
CH 31.05.2020
- (51) **G08G 1/0962**  
(84) CZ 11.03.2020  
EE 11.03.2020  
GR 12.06.2020  
IS 11.07.2020  
LV 11.03.2020  
PT 05.08.2020  
RS 11.03.2020  
SM 11.03.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 143 628**  
(84) LT 22.07.2020
- (11) **3 143 629**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.10.2019  
LT 31.07.2019  
MC 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
SI 31.07.2019  
SM 31.07.2019  
LU 25.03.2020  
LI 31.03.2020
- (51) **H01B 9/06**  
(84) AT 31.07.2019  
CZ 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019  
SK 31.07.2019  
TR 31.07.2019  
CH 31.03.2020  
IE 25.03.2020
- (11) **3 143 632**  
(84) FI 01.07.2020  
LT 01.07.2020
- (51) **H01H 9/04**  
(84) BG 01.10.2020  
NO 01.10.2020

(11) <b>3 143 640</b>	(51) <b>H01L 21/48</b>	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	SM 29.01.2020	NO 31.05.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020		
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	(11) <b>3 143 707</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	(84) FI 22.04.2020	(84) GR 23.07.2020
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020			LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(11) <b>3 143 678</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) <b>3 143 680</b>	(51) <b>H02K 1/28</b>	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	AL 22.04.2020	CH 31.05.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020			LI 31.05.2020	DK 22.04.2020
		(11) <b>3 143 690</b>	(51) <b>H02P 6/04</b>	(11) <b>3 143 720</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
(11) <b>3 143 644</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	NO 05.11.2020	
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019		
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(11) <b>3 143 737</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
SM 12.02.2020	CH 31.05.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
LI 31.05.2020		SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
		SM 02.10.2019	LU 16.03.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
(11) <b>3 143 645</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
(84) FI 06.05.2020	(84) GR 07.08.2020	IE 16.03.2020		SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020			SM 06.11.2019	CH 31.05.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	(11) <b>3 143 692</b>	(51) <b>H03D 7/00</b>	LI 31.05.2020	
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	(84) FI 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020		
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	(11) <b>3 143 738</b>	(51) <b>H04L 12/863</b>
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
AL 06.05.2020	CH 31.05.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
LI 31.05.2020	DK 06.05.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
		SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
(11) <b>3 143 646</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	AL 15.04.2020	CH 31.05.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	LI 31.05.2020	DK 15.04.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020			LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
		(11) <b>3 143 699</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
(11) <b>3 143 651</b>	(51) <b>H01G 4/14</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
		DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
(11) <b>3 143 655</b>	(51) <b>H01M 2/34</b>	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	TR 03.07.2019	CH 31.05.2020
		IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	LI 31.05.2020	
(11) <b>3 143 657</b>	(51) <b>H01M 4/134</b>	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019		
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	(11) <b>3 143 742</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	FI 08.07.2020	
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019		
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	(11) <b>3 143 744</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019			ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(11) <b>3 143 701</b>	(51) <b>H04B 1/7183</b>	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
(11) <b>3 143 672</b>	(51) <b>H02G 15/18</b>	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019		
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(11) <b>3 143 765</b>	(51) <b>H04N 19/50</b>
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	NO 02.12.2020	
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019		
PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>3 143 768</b>	(51) <b>H04N 19/50</b>
SE 01.04.2020	CH 31.05.2020			(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
LI 31.05.2020		(11) <b>3 143 706</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>		
		(84) BG 29.04.2020	(84) EE 29.01.2020	(11) <b>3 143 780</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
(11) <b>3 143 677</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	HR 29.01.2020	LT 29.01.2020	NO 02.12.2020	
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	LV 29.01.2020	RO 29.01.2020		
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	RS 29.01.2020	SK 29.01.2020		
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020				







GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	TR 14.08.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>3 144 392</b>	(51) <b>C12P 13/04</b>
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	LI 31.05.2020		(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019			CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019
MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	(11) <b>3 144 326</b>	(51) <b>C08F 2/18</b>	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	(84) FI 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019
		AL 15.04.2020	CH 31.05.2020	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
		LI 31.05.2020	DK 15.04.2020	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020
				LI 31.05.2020	
(11) <b>3 144 261</b>	(51) <b>B66C 23/84</b>	(11) <b>3 144 358</b>	(51) <b>C09D 11/40</b>	(11) <b>3 144 398</b>	(51) <b>C21D 1/30</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	NO 15.10.2020		NO 02.12.2020	
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019				
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) <b>3 144 364</b>	(51) <b>C09J 125/08</b>	(11) <b>3 144 399</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>
GR 11.10.2019	FR 10.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
LI 31.05.2020		RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
		SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
		SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
		TR 21.08.2019	CH 31.05.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
		LI 31.05.2020			
(11) <b>3 144 287</b>	(51) <b>C04B 35/581</b>	(11) <b>3 144 365</b>	(51) <b>C09K 5/06</b>	(11) <b>3 144 400</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	SM 01.01.2020	CH 31.05.2020
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	LI 31.05.2020	
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019		
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020		
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020				
(11) <b>3 144 292</b>	(51) <b>C07D 403/14</b>	(11) <b>3 144 367</b>	(51) <b>C09K 19/42</b>	(11) <b>3 144 405</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
NO 26.11.2020		BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
		IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
		MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
		NO 07.11.2019	NO 07.08.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
		SI 07.08.2019	SK 07.08.2019		
		SM 07.08.2019	TR 07.08.2019		
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020		
(11) <b>3 144 301</b>	(51) <b>C07D 307/91</b>	(11) <b>3 144 384</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>3 144 415</b>	(51) <b>C25D 7/00</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	NL 14.08.2019	PL 14.08.2019
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	NO 07.11.2019	NO 07.08.2019	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	TR 14.08.2019	NO 31.05.2020
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
SM 18.09.2019	CH 30.04.2020	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019		
LI 30.04.2020		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020		
(11) <b>3 144 309</b>	(51) <b>C07D 471/14</b>	(11) <b>3 144 385</b>	(51) <b>C12N 9/12</b>	(11) <b>3 144 417</b>	(51) <b>C25D 5/08</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	NO 12.11.2020		BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019				
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019				
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019				
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019				
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019				
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019				
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019				
SE 14.08.2019	SI 14.08.2019				
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019				



DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	SM 04.12.2019	CH 31.05.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	LI 31.05.2020		IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019			LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>3 144 522</b>	(51) <b>F03B 17/06</b>	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019
SM 18.09.2019	CH 30.04.2020	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	TR 24.07.2019	CH 31.05.2020
LI 30.04.2020		LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	LI 31.05.2020	
		NO 29.04.2020	PT 21.06.2020		
(11) <b>3 144 429</b>	(51) <b>E02F 3/43</b>	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	(11) <b>3 144 660</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	SM 29.01.2020	CH 31.05.2020	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	LI 31.05.2020		DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020			ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	(11) <b>3 144 548</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	(84) FI 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
		SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
(11) <b>3 144 432</b>	(51) <b>E03C 1/02</b>	AL 15.04.2020	CH 31.05.2020	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	LI 31.05.2020	DK 15.04.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(11) <b>3 144 454</b>	(51) <b>E05B 49/00</b>	(11) <b>3 144 553</b>	(51) <b>F16D 3/26</b>	(11) <b>3 144 682</b>	(51) <b>G01N 35/08</b>
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019		
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>3 144 711</b>	(51) <b>A61B 90/25</b>
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
SM 16.10.2019	CH 30.04.2020	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
LI 30.04.2020		LI 31.05.2020		SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
				SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
(11) <b>3 144 458</b>	(51) <b>E05B 77/34</b>	(11) <b>3 144 584</b>	(51) <b>F21S 41/00</b>	TR 07.08.2019	CH 31.05.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LI 31.05.2020	
		BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019		
(11) <b>3 144 507</b>	(51) <b>F02C 7/232</b>	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	(11) <b>3 144 716</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
NO 26.11.2020		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
		IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
(11) <b>3 144 512</b>	(51) <b>F02D 41/22</b>	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	SM 26.02.2020	CH 31.05.2020
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LI 31.05.2020	
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019				
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>3 144 619</b>	(51) <b>F27B 3/20</b>	(11) <b>3 144 722</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	BG 14.11.2019	DK 14.08.2019	FI 29.07.2020	
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	EE 14.08.2019	FI 14.08.2019		
TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>3 144 724</b>	(51) <b>G02F 1/35</b>
LI 31.05.2020		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	NO 15.10.2020	
(11) <b>3 144 513</b>	(51) <b>F02D 41/34</b>	NO 14.11.2019	RO 14.08.2019		
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>3 144 738</b>	(51) <b>G03G 21/08</b>
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	SM 14.08.2019	CH 31.05.2020	NO 05.11.2020	
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	LI 31.05.2020			
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019			(11) <b>3 144 739</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) <b>3 144 642</b>	(51) <b>G01D 18/00</b>	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	NO 08.10.2020	
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019		
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019				

(11) <b>3 144 761</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 144 935</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>	(11) <b>3 145 035</b>	(51) <b>H01R 13/11</b>
(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019 LI 31.05.2020	(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 CH 31.05.2020	(84) BG 12.05.2020 DK 12.02.2020 ES 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020 LV 12.02.2020 NL 12.02.2020 PT 05.07.2020 RS 12.02.2020 SK 12.02.2020 CH 30.04.2020	(84) CZ 12.02.2020 EE 12.02.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LT 12.02.2020 MC 12.02.2020 NO 12.05.2020 RO 12.02.2020 SE 12.02.2020 SM 12.02.2020 LI 30.04.2020	(84) BG 01.10.2020 LT 01.07.2020	(84) FI 01.07.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>3 144 775</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 144 940</b>	(51) <b>H01B 5/00</b>	(11) <b>3 145 043</b>	(51) <b>H02H 9/02</b>
(84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 LI 31.05.2020	(84) AT 07.08.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 CH 31.05.2020	(84) FI 22.04.2020 HR 22.04.2020 LT 22.04.2020 NL 22.04.2020 PT 24.08.2020 SE 22.04.2020 AL 22.04.2020 LI 31.05.2020	(84) GR 23.07.2020 IS 22.08.2020 LV 22.04.2020 NO 22.07.2020 RS 22.04.2020 BG 22.07.2020 CH 31.05.2020 DK 22.04.2020
(11) <b>3 144 786</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 144 954</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>	(11) <b>3 145 049</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>
(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.10.2019 LI 31.03.2020 LU 06.03.2020 MC 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 SI 31.07.2019 SM 31.07.2019 FR 31.03.2020 IE 06.03.2020	(84) AT 31.07.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019 SK 31.07.2019 TR 31.07.2019 CH 31.03.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) BG 12.05.2020 DK 12.02.2020 ES 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020 LV 12.02.2020 NO 12.05.2020 RO 12.02.2020 SE 12.02.2020 SM 12.02.2020 LI 31.05.2020	(84) CZ 12.02.2020 EE 12.02.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LT 12.02.2020 NL 12.02.2020 PT 05.07.2020 RS 12.02.2020 SK 12.02.2020 CH 31.05.2020
(11) <b>3 144 797</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>3 144 972</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 145 063</b>	(51) <b>H02K 5/14</b>
(84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 LI 31.05.2020	(84) AT 07.08.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 CH 31.05.2020
(11) <b>3 144 805</b>	(51) <b>G06F 7/544</b>	(11) <b>3 144 977</b>	(51) <b>H01L 29/872</b>	(11) <b>3 145 064</b>	(51) <b>H02K 15/14</b>
(84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LT 26.06.2019 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 CH 30.04.2020	(84) AT 26.06.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019 LI 30.04.2020	(84) AL 06.11.2019 BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LI 29.02.2020 LU 19.02.2020 MC 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SI 06.11.2019 SM 06.11.2019 IE 19.02.2020	(84) AT 06.11.2019 CH 29.02.2020 DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SE 06.11.2019 SK 06.11.2019 FR 29.02.2020	(84) BG 15.04.2020 DK 15.01.2020 ES 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SM 15.01.2020 LI 31.05.2020	(84) CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LT 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SK 15.01.2020 CH 31.05.2020
(11) <b>3 144 835</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 144 996</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 145 076</b>	(51) <b>H02P 29/02</b>
(84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 144 897</b>	(51) <b>G06T 15/04</b>	(11) <b>3 145 008</b>	(51) <b>H01M 4/86</b>	(11) <b>3 145 090</b>	(51) <b>H04B 1/10</b>
(84) BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LI 31.03.2020 LU 18.03.2020 MC 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020	(84) CH 31.03.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 IE 18.03.2020	(84) AL 23.10.2019 BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019 FI 23.10.2019 HR 23.10.2019 IT 23.10.2019 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 RO 23.10.2019 SE 23.10.2019 SK 23.10.2019 IE 30.03.2020	(84) AT 23.10.2019 CH 31.03.2020 DK 23.10.2019 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 IS 23.02.2020 LI 31.03.2020 LU 30.03.2020 MC 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 RS 23.10.2019 SI 23.10.2019 SM 23.10.2019	(84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
				(11) <b>3 145 107</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
				(84) BG 12.05.2020 DK 12.02.2020 ES 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020 LV 12.02.2020 NL 12.02.2020 PT 05.07.2020 RS 12.02.2020 SK 12.02.2020 CH 30.04.2020	(84) CZ 12.02.2020 EE 12.02.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LT 12.02.2020 MC 12.02.2020 NO 12.05.2020 RO 12.02.2020 SE 12.02.2020 SM 12.02.2020 LI 30.04.2020





- SM 20.11.2019 CH 31.05.2020 DK 26.06.2019 EE 26.06.2019 (11) **3 145 517** (51) **A61K 35/30**  
LI 31.05.2020 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 (84) FI 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
LT 26.06.2019 IS 26.10.2019 LV 26.06.2019
- (11) **3 145 392** (51) **A61M 1/34**  
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019 NL 26.06.2019 NO 26.09.2019 (11) **3 145 525** (51) **A61K 38/44**  
BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019 PL 26.06.2019 PT 28.10.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019  
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019 RO 26.06.2019 RS 26.06.2019 BG 26.09.2019 (84) CZ 26.06.2019  
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019 SE 26.06.2019 SI 26.06.2019 DK 26.06.2019 EE 26.06.2019  
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019 SK 26.06.2019 SM 26.06.2019 ES 26.06.2019 FI 26.06.2019  
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019 TR 26.06.2019 CH 31.05.2020 GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019 LI 31.05.2020 IS 26.10.2019 IT 26.06.2019  
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019 (11) **3 145 439** (51) **A61C 7/08** LT 26.06.2019 NO 26.09.2019  
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019 NL 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 30.10.2019 SI 30.10.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) CZ 26.06.2019 IS 26.10.2019 PL 26.06.2019 PT 28.10.2019  
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019 DK 26.06.2019 EE 26.06.2019 GR 27.09.2019 LV 26.06.2019 RO 26.06.2019 RS 26.06.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IS 26.10.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019  
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019 CH 31.05.2020
- (11) **3 145 393** (51) **A61B 5/02**  
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019  
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019 NL 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019  
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 RS 26.06.2019  
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019 SE 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019  
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019 CH 31.05.2020  
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019 TR 26.06.2019 CH 31.05.2020  
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019 LI 31.05.2020  
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019  
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019  
RS 20.11.2019 SI 20.11.2019  
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 145 398** (51) **A61B 5/0295**  
(84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020
- (11) **3 145 408** (51) **A61B 5/107**  
(84) FI 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020
- (11) **3 145 420** (51) **A61B 34/10**  
(84) FI 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020
- (11) **3 145 429** (51) **A61B 18/22**  
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019  
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019  
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 145 430** (51) **A61B 18/24**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019  
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019  
TR 03.07.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 145 438** (51) **A61C 7/08**  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019  
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
- (11) **3 145 446** (51) **A61F 2/12**  
(84) FI 01.07.2020 (84) NO 01.10.2020  
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
- (11) **3 145 447** (51) **A61F 2/12**  
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020  
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020  
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020  
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020  
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020  
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020  
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020  
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020  
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 145 450** (51) **A61F 2/24**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019  
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 145 454** (51) **A61F 2/966**  
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020  
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020  
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020  
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020  
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020  
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020  
AL 08.04.2020 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020 DK 08.04.2020
- (11) **3 145 480** (51) **A61K 8/34**  
(84) FI 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
LT 15.07.2020
- (11) **3 145 484** (51) **A61K 8/66**  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **3 145 534** (51) **A61K 38/22**  
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019  
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019  
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019  
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019  
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020  
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019  
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019  
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 145 552** (51) **A61K 47/68**  
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020  
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020  
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020  
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020  
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020  
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020  
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020  
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020  
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 145 554** (51) **A61L 2/26**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019  
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 145 559** (51) **A61M 1/10**  
(84) NO 05.11.2020 (84) LT 05.08.2020  
FI 05.08.2020
- (11) **3 145 562** (51) **A61M 5/315**  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
- (11) **3 145 563** (51) **A61M 5/20**  
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019  
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019  
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019  
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019  
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019

NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(11) <b>3 145 596</b>	(51) <b>A62B 23/00</b>	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
LU 23.03.2020	CH 31.03.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	DK 08.04.2020	
LI 31.03.2020	IE 23.03.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019		
(11) <b>3 145 564</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	(11) <b>3 145 626</b>	(51) <b>B01D 63/06</b>
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	LT 19.08.2020	
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	(11) <b>3 145 634</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	(84) LT 19.08.2020	
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	SM 06.11.2019	CH 31.05.2020		
LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	LI 31.05.2020		(11) <b>3 145 642</b>	(51) <b>B05D 5/08</b>
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	(11) <b>3 145 610</b>	(51) <b>B01D 25/26</b>	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020		
SM 04.03.2020	CH 31.05.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	(11) <b>3 145 647</b>	(51) <b>B08B 5/02</b>
LI 31.05.2020		IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
(11) <b>3 145 568</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020		
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(11) <b>3 145 649</b>	(51) <b>B29B 17/04</b>
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	SM 26.02.2020	CH 31.05.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	LI 31.05.2020		DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>3 145 611</b>	(51) <b>B01D 29/11</b>	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	LT 26.08.2020		IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	(11) <b>3 145 612</b>	(51) <b>B01D 29/23</b>	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
TR 03.07.2019	CH 31.05.2020	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
LI 31.05.2020		HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
(11) <b>3 145 577</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	LU 25.03.2020	CH 31.03.2020
(84) FI 06.05.2020	(84) GR 07.08.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	LI 31.03.2020	IE 25.03.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020		
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	(11) <b>3 145 655</b>	(51) <b>B21D 25/00</b>
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
BG 06.08.2020	AL 06.05.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>3 145 617</b>	(51) <b>B01D 35/147</b>	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
DK 06.05.2020		(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
(11) <b>3 145 581</b>	(51) <b>A61N 1/20</b>	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	SM 08.01.2020	CH 31.05.2020
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	LI 31.05.2020	
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>3 145 657</b>	(51) <b>B21J 15/02</b>
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(84) FI 29.04.2020	(84) GR 30.07.2020
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	SM 18.09.2019	CH 31.05.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	LI 31.05.2020		RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	(11) <b>3 145 618</b>	(51) <b>B01D 35/153</b>	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	AL 29.04.2020	CH 31.05.2020
(11) <b>3 145 594</b>	(51) <b>A62B 7/14</b>	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	LI 31.05.2020	DK 29.04.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	(11) <b>3 145 683</b>	(51) <b>B26B 21/56</b>
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	(11) <b>3 145 623</b>	(51) <b>B01D 53/48</b>	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	(84) FI 08.04.2020	(84) GR 09.07.2020	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020			CH 31.05.2020	LI 31.05.2020

- (11) **3 145 689** (51) **B29C 35/08** (11) **3 145 731** (51) **B60C 11/12** TR 10.07.2019 CH 31.05.2020  
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) FI 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020 LI 31.05.2020  
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020  
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020  
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020  
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020  
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020  
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020  
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020  
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 145 708** (51) **B32B 5/00** (11) **3 145 734** (51) **B60C 23/00** (11) **3 145 793** (51) **B62D 15/02**  
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020 CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019  
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020 EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020 HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020 IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020 LV 14.08.2019 MC 14.08.2019  
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020 NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020 PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020 RO 14.08.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019  
TR 14.08.2019 SK 14.08.2019  
LI 30.04.2020
- (11) **3 145 709** (51) **B32B 5/02** (11) **3 145 741** (51) **B60J 5/04** (11) **3 145 796** (51) **B62D 25/08**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019 LT 02.09.2020  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 RS 31.07.2019  
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019  
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 145 721** (51) **B29C 64/112** (11) **3 145 742** (51) **B60K 6/445** (11) **3 145 798** (51) **B62D 23/00**  
(84) FI 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020 (84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019  
LT 08.07.2020 DK 12.02.2020 EE 13.11.2019 BG 13.02.2020 DK 13.11.2019  
DK 12.02.2020 ES 12.02.2020 GR 14.02.2020 HR 13.11.2019  
FI 12.02.2020 IS 13.03.2020 LT 13.11.2019  
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020 LV 13.11.2019  
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020 NO 13.02.2020 PL 13.11.2019  
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020 PT 13.03.2020 RO 13.11.2019  
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020 RS 13.11.2019 SE 13.11.2019  
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020 SI 13.11.2019 SK 13.11.2019  
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020 SM 13.11.2019 CH 31.05.2020  
SM 12.02.2020 CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 145 727** (51) **B41M 5/50** (11) **3 145 753** (51) **B60P 3/20** (11) **3 145 800** (51) **B62K 3/00**  
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020 (84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019 DK 04.03.2020 EE 04.03.2020 CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 ES 04.03.2020 FI 04.03.2020 HR 04.03.2020 ES 03.07.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 05.06.2020 HR 04.03.2020 LT 04.03.2020 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 IS 04.07.2020 LT 04.03.2020 NO 04.06.2020 HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019 LV 04.03.2020 NO 04.03.2020 NL 03.07.2019 LV 03.07.2019  
LT 14.08.2019 IT 14.08.2019 PT 29.07.2020 RO 04.03.2020 RO 03.07.2019 NO 03.10.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 04.03.2020 SE 04.03.2020 RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SK 04.03.2020 SM 04.03.2020 SE 03.07.2019 SI 03.07.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019 CH 31.05.2020 LI 31.05.2020 SK 03.07.2019 SM 03.07.2019  
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019 TR 14.08.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019 CH 31.05.2020  
TR 14.08.2019 SM 14.08.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 145 729** (51) **B60C 9/20** (11) **3 145 759** (51) **B60R 19/18** (11) **3 145 803** (51) **B62M 3/08**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020 (84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CH 29.02.2020 CZ 11.09.2019 (84) FI 01.04.2020 (84) GR 02.07.2020 (84) CZ 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019 HR 01.04.2020 IS 01.08.2020 EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 LT 01.04.2020 LV 01.04.2020 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 NO 01.07.2020 PT 17.08.2020 HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019 RS 01.04.2020 AL 01.04.2020 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
LI 29.02.2020 LT 11.09.2019 CH 31.05.2020 LI 31.05.2020 NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
LU 13.02.2020 LV 11.09.2019 DK 01.04.2020 NL 08.04.2020 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
MC 11.09.2019 NO 11.12.2019 DK 01.04.2020 SE 03.07.2019 SI 03.07.2019  
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020 HR 08.04.2020 SK 03.07.2019 SM 03.07.2019  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019 BG 08.07.2020 AL 08.04.2020  
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019 CH 31.05.2020 LI 31.05.2020  
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019 CH 31.05.2020 LI 31.05.2020  
FR 29.02.2020 IE 13.02.2020 DK 08.04.2020
- (11) **3 145 730** (51) **B60C 11/12** (11) **3 145 768** (51) **B60T 8/40** (11) **3 145 805** (51) **B63B 35/44**  
(84) FI 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020 (84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020 (84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020  
LT 08.07.2020 SK 10.07.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) BG 02.10.2019 (84) GR 09.07.2020  
IS 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) CZ 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) BG 02.10.2019 (84) GR 09.07.2020  
DK 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) CZ 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) BG 02.10.2019 (84) GR 09.07.2020  
ES 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) BG 02.10.2019 (84) GR 09.07.2020  
GR 11.10.2019 (84) ES 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) BG 02.10.2019 (84) GR 09.07.2020  
IS 10.11.2019 (84) GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) BG 02.10.2019 (84) GR 09.07.2020  
LT 10.07.2019 (84) IS 10.11.2019 (84) IT 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) BG 02.10.2019 (84) GR 09.07.2020  
NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) BG 02.10.2019 (84) GR 09.07.2020  
NO 10.10.2019 (84) NL 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) BG 02.10.2019 (84) GR 09.07.2020  
PT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019 (84) PT 11.11.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) BG 02.10.2019 (84) GR 09.07.2020  
RO 10.07.2019 (84) PT 10.07.2019 (84) RS 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) BG 02.10.2019 (84) GR 09.07.2020  
SE 10.07.2019 (84) RO 10.07.2019 (84) SI 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) BG 02.10.2019 (84) GR 09.07.2020  
SK 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019 (84) SM 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) BG 02.10.2019 (84) GR 09.07.2020



SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	RS 13.05.2020	BG 13.08.2020
(11) <b>3 145 816</b>	(51) <b>B65B 25/06</b>	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	DK 13.05.2020	
EE 02.10.2019	FI 02.10.2019	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020		
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	(11) <b>3 145 911</b>	(51) <b>C07D 211/46</b>
IS 02.02.2020	LT 02.10.2019	SM 29.01.2020	CH 31.05.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
LV 02.10.2019	NO 02.01.2020	LI 31.05.2020		LT 08.07.2020	
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019				
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	(11) <b>3 145 859</b>	(51) <b>B82Y 40/00</b>	(11) <b>3 145 920</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>
SM 02.10.2019	CH 31.05.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
LI 31.05.2020		DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
		ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
(11) <b>3 145 820</b>	(51) <b>B65C 9/06</b>	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
		LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
(11) <b>3 145 825</b>	(51) <b>B65D 21/02</b>	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	SM 12.02.2020	CH 31.05.2020	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	LI 31.05.2020		SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020			SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	(11) <b>3 145 867</b>	(51) <b>C01F 7/34</b>	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020		
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	LT 15.07.2020			
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019				
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	(11) <b>3 145 869</b>	(51) <b>C01G 53/00</b>	(11) <b>3 145 926</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>
SM 27.11.2019	CH 31.05.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LI 31.05.2020		LT 08.07.2020		BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
				DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
(11) <b>3 145 828</b>	(51) <b>B65D 33/20</b>	(11) <b>3 145 872</b>	(51) <b>C02F 1/14</b>	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020	(84) FI 08.04.2020	(84) HR 08.04.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	NO 08.07.2020	RS 08.04.2020	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
IS 05.06.2020	LT 05.02.2020	SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	AL 08.04.2020	CH 31.05.2020	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	LI 31.05.2020	DK 08.04.2020	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
RO 05.02.2020	RS 05.02.2020			TR 03.07.2019	CH 31.05.2020
SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	(11) <b>3 145 874</b>	(51) <b>C02F 1/32</b>	LI 31.05.2020	
SM 05.02.2020	CH 31.05.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019		
LI 31.05.2020		BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	(11) <b>3 145 928</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
		DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
		ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
(11) <b>3 145 833</b>	(51) <b>B65D 71/28</b>	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	SM 16.10.2019	CH 31.05.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	LI 31.05.2020		SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020			SM 04.12.2019	CH 31.05.2020
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	(11) <b>3 145 879</b>	(51) <b>C02F 3/04</b>	LI 31.05.2020	
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019		
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	(11) <b>3 145 936</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
		ES 27.11.2019	FI 27.11.2019		
		GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	(11) <b>3 145 941</b>	(51) <b>C07F 9/6574</b>
(11) <b>3 145 845</b>	(51) <b>B65H 23/188</b>	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	SM 27.11.2019	CH 31.05.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	LI 31.05.2020		RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020			SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	(11) <b>3 145 893</b>	(51) <b>C04B 28/06</b>	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	LT 09.09.2020			
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020				
(11) <b>3 145 849</b>	(51) <b>B66B 9/08</b>	(11) <b>3 145 899</b>	(51) <b>C07C 29/151</b>	(11) <b>3 145 945</b>	(51) <b>C07K 14/00</b>
(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	(84) FI 13.05.2020	(84) HR 13.05.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	IS 13.05.2020	LT 13.05.2020	LT 15.07.2020	

(11) <b>3 145 959</b>	(51) <b>C08B 37/14</b>	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019			SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020			CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019				
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019				
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019				
SM 25.12.2019	CH 31.05.2020				
LI 31.05.2020					
(11) <b>3 145 963</b>	(51) <b>C08F 16/00</b>				
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019				
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019				
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019				
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019				
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019				
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019				
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019				
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019				
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019				
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019				
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019				
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019				
TR 10.07.2019	CH 31.05.2020				
LI 31.05.2020					
(11) <b>3 145 965</b>	(51) <b>C08F 120/06</b>				
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020				
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020				
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020				
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020				
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020				
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020				
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020				
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020				
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020				
SM 19.02.2020	CH 31.05.2020				
LI 31.05.2020					
(11) <b>3 145 966</b>	(51) <b>C08F 122/10</b>				
(84) NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020				
FI 08.07.2020					
(11) <b>3 145 971</b>	(51) <b>C08G 18/44</b>				
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019				
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019				
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019				
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019				
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019				
IS 05.01.2020	LT 04.09.2019				
LV 04.09.2019	NO 04.12.2019				
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020				
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019				
SE 04.09.2019	SI 04.09.2019				
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019				
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020				
(11) <b>3 145 980</b>	(51) <b>C08G 65/40</b>				
(84) DK 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020				
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020				
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020				
LV 08.04.2020	NO 08.07.2020				
PT 17.08.2020	RS 08.04.2020				
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020				
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020				
(11) <b>3 145 985</b>	(51) <b>B32B 37/14</b>				
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019				
CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019				
EE 10.07.2019	FI 10.07.2019				
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019				
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019				
(11) <b>3 146 000</b>	(51) <b>C09D 4/00</b>				
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019				
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019				
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019				
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019				
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019				
IS 26.10.2019	LT 26.06.2019				
LV 26.06.2019	NL 26.06.2019				
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019				
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019				
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019				
SI 26.06.2019	SK 26.06.2019				
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019				
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020				
(11) <b>3 146 002</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>				
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020				
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020				
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020				
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020				
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020				
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020				
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020				
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020				
SM 25.03.2020	CH 31.05.2020				
LI 31.05.2020					
(11) <b>3 146 014</b>	(51) <b>C09K 11/77</b>				
(84) FI 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020				
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020				
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020				
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020				
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020				
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020				
AL 15.04.2020	CH 31.05.2020				
LI 31.05.2020	DK 15.04.2020				
(11) <b>3 146 024</b>	(51) <b>C10J 3/84</b>				
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019				
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019				
EE 10.07.2019	GR 11.10.2019				
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019				
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019				
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019				
RS 10.07.2019	SI 10.07.2019				
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019				
TR 10.07.2019	CH 31.05.2020				
LI 31.05.2020					
(11) <b>3 146 034</b>	(51) <b>C11D 11/04</b>				
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019				
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019				
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019				
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019				
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019				
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019				
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019				
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019				
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019				
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019				
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019				
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019				
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020				
(11) <b>3 146 042</b>	(51) <b>C12N 7/00</b>				
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019				
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019				
EE 10.07.2019	FI 10.07.2019				
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019				
(11) <b>3 146 044</b>	(51) <b>C12N 11/02</b>				
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019				
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019				
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019				
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019				
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019				
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019				
LV 10.07.2019	NO 10.10.2019				
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019				
RS 10.07.2019	SI 10.07.2019				
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019				
TR 10.07.2019	CH 31.05.2020				
LI 31.05.2020					
(11) <b>3 146 046</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>				
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020				
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020				
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020				
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020				
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020				
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020				
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020				
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020				
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020				
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020				
(11) <b>3 146 049</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>				
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020				
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020				
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020				
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020				
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020				
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020				
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020				
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020				
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020				
SM 26.02.2020	CH 31.05.2020				
LI 31.05.2020					
(11) <b>3 146 050</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>				
(84) NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020				
FI 12.08.2020					
(11) <b>3 146 051</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>				
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019				
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019				
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019				
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019				
HR 04.09.2019	IS 05.01.2020				
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019				
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019				
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020				
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019				
SE 04.09.2019	SI 04.09.2019				
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019				

ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>3 146 092</b>	(51) <b>C25D 7/06</b>	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	EE 07.08.2019	GR 08.11.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019		
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>3 146 127</b>	(51) <b>E04F 15/18</b>
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	SI 07.08.2019	SM 07.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
				DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
(11) <b>3 146 071</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 146 094</b>	(51) <b>C12Q 1/6834</b>	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
FI 02.09.2020		BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
		DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(11) <b>3 146 075</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019		
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	(11) <b>3 146 130</b>	(51) <b>E04H 6/18</b>
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	TR 28.08.2019	CH 31.05.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	LI 31.05.2020			
SE 17.07.2019	SI 17.07.2019			(11) <b>3 146 132</b>	(51) <b>E05B 85/02</b>
SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	(11) <b>3 146 101</b>	(51) <b>D03D 47/30</b>	(84) BG 11.06.2020	(84) DK 11.03.2020
TR 17.07.2019	CH 31.05.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020
LI 31.05.2020		DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
		ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
(11) <b>3 146 078</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	SM 11.03.2020	CH 31.05.2020
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020		
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	SM 26.02.2020	CH 31.05.2020	(11) <b>3 146 136</b>	(51) <b>E21B 7/00</b>
LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	LI 31.05.2020		(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019			BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	(11) <b>3 146 111</b>	(51) <b>E02B 3/10</b>	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	LT 29.07.2020		HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
SM 27.11.2019	CH 31.05.2020			LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
LI 31.05.2020		(11) <b>3 146 113</b>	(51) <b>E02D 29/12</b>	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
		(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
(11) <b>3 146 085</b>	(51) <b>C23C 4/08</b>	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	SM 20.11.2019	CH 31.05.2020
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019		
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	(11) <b>3 146 137</b>	(51) <b>E21B 10/14</b>
HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019			NL 11.09.2019	PL 11.09.2019
LU 11.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 146 116</b>	(51) <b>E03C 1/05</b>	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
LI 31.03.2020	IE 11.03.2020	(84) FI 22.04.2020	(84) GR 23.07.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
		HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019
(11) <b>3 146 091</b>	(51) <b>C25D 5/50</b>	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SM 11.09.2019	CH 31.05.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	LI 31.05.2020	
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020		
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	(11) <b>3 146 141</b>	(51) <b>E21B 21/08</b>
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	AL 22.04.2020	CH 31.05.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LI 31.05.2020	DK 22.04.2020	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019			DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>3 146 126</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
SI 21.08.2019	SM 21.08.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
TR 21.08.2019	CH 31.05.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	NL 10.07.2019	PL 10.07.2019
LI 31.05.2020		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019		
		IS 18.04.2020	LT 18.12.2019		



PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(11) <b>3 146 182</b>	(51) <b>F02C 6/18</b>	(11) <b>3 146 216</b>	(51) <b>F04D 17/16</b>
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) FI 29.04.2020	(84) GR 30.07.2020
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
(11) <b>3 146 147</b>	(51) <b>E21B 43/08</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
CZ 24.07.2019	EE 24.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	AL 29.04.2020	CH 31.05.2020
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LI 31.05.2020	DK 29.04.2020
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	(11) <b>3 146 219</b>	(51) <b>F16C 17/02</b>
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020
PL 24.07.2019	RO 24.07.2019	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	FI 22.07.2020	
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	(11) <b>3 146 220</b>	(51) <b>F16C 32/06</b>
SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	TR 14.08.2019	CH 31.05.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020
SM 24.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020		FI 02.09.2020	
LI 31.05.2020		(11) <b>3 146 185</b>	(51) <b>F01L 1/26</b>	(11) <b>3 146 226</b>	(51) <b>F16D 23/12</b>
(11) <b>3 146 157</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
IS 30.10.2019	LT 31.07.2019	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	SE 01.04.2020	CH 31.05.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019			SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(11) <b>3 146 194</b>	(51) <b>F02M 51/06</b>	SM 04.03.2020	MC 04.03.2020
RS 31.07.2019	SI 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	(11) <b>3 146 235</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>
TR 31.07.2019	CH 31.05.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020
LI 31.05.2020		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	FI 26.08.2020	
(11) <b>3 146 158</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>3 146 242</b>	(51) <b>F16H 59/02</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	IS 25.11.2019	LT 24.07.2019	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	FI 12.08.2020	
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>3 146 253</b>	(51) <b>F17C 3/02</b>
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LT 08.07.2020	
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	(11) <b>3 146 254</b>	(51) <b>F21K 99/00</b>
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	(84) FI 22.04.2020	(84) GR 23.07.2020
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(11) <b>3 146 195</b>	(51) <b>F02M 55/02</b>	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
RS 14.08.2019	SI 14.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
TR 14.08.2019	CH 31.05.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020
LI 31.05.2020		FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	AL 22.04.2020	CH 31.05.2020
(11) <b>3 146 170</b>	(51) <b>F01M 11/04</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	LI 31.05.2020	DK 22.04.2020
(84) FI 13.05.2020	(84) GR 14.08.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>3 146 256</b>	(51) <b>F21S 8/08</b>
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	NL 24.07.2019	PL 24.07.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	LT 15.07.2020	
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>3 146 259</b>	(51) <b>F21S 8/06</b>
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	LT 02.09.2020	
AL 13.05.2020	CH 31.05.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>3 146 263</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>
LI 31.05.2020	DK 13.05.2020	(11) <b>3 146 204</b>	(51) <b>F03H 1/00</b>	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
(11) <b>3 146 171</b>	(51) <b>F16N 19/00</b>	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
(84) NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	FI 08.07.2020		DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
FI 15.07.2020		(11) <b>3 146 205</b>	(51) <b>F03H 1/00</b>	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
(11) <b>3 146 173</b>	(51) <b>F01M 11/04</b>	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	FI 15.07.2020		IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	(11) <b>3 146 210</b>	(51) <b>F04B 53/00</b>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	(84) FI 08.04.2020	(84) GR 09.07.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	AL 08.04.2020	CH 31.05.2020		
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	LI 31.05.2020	DK 08.04.2020		
SM 25.12.2019	CH 31.05.2020				
LI 31.05.2020					

(11) <b>3 146 266</b>	(51) <b>F23D 14/60</b>	(11) <b>3 146 295</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) FI 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	AL 15.04.2020	CH 31.05.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	LI 31.05.2020	DK 15.04.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019			LU 04.03.2020	CH 31.03.2020
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	(11) <b>3 146 297</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>	LI 31.03.2020	IE 04.03.2020
SM 10.07.2019	CH 31.05.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019		
LI 31.05.2020		CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	(11) <b>3 146 325</b>	(51) <b>G01N 29/06</b>
		EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
(11) <b>3 146 269</b>	(51) <b>F23N 1/00</b>	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019				
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>3 146 302</b>	(51) <b>G01P 13/00</b>	(11) <b>3 146 330</b>	(51) <b>G01N 33/18</b>
		(84) LT 29.07.2020		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(11) <b>3 146 271</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>			BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
(84) NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 146 306</b>	(51) <b>G01M 9/06</b>	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
FI 26.08.2020		(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
		BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(11) <b>3 146 275</b>	(51) <b>F24S 40/55</b>	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
AL 01.04.2020	CH 31.05.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
LI 31.05.2020	DK 01.04.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019		
		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>3 146 338</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
(11) <b>3 146 285</b>	(51) <b>F27B 1/10</b>	(11) <b>3 146 315</b>	(51) <b>G01N 21/75</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
(84) CZ 25.09.2019	(84) DK 25.09.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
EE 25.09.2019	GR 26.12.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
NL 25.09.2019	PT 27.01.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	IS 19.10.2019	LT 19.06.2019
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019
SM 25.09.2019	CH 31.05.2020	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019
LI 31.05.2020		NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019
		PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
(11) <b>3 146 286</b>	(51) <b>F27B 7/36</b>	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	SM 27.11.2019	CH 31.05.2020	TR 19.06.2019	CH 30.04.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	LI 31.05.2020		LI 30.04.2020	
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019				
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>3 146 316</b>	(51) <b>G01N 21/78</b>	(11) <b>3 146 340</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>
IS 26.01.2020	LT 25.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) FI 22.04.2020	(84) GR 23.07.2020
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020
SM 25.09.2019	CH 31.05.2020	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	AL 22.04.2020	CH 31.05.2020
LI 31.05.2020		NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	LI 31.05.2020	DK 22.04.2020
		PT 18.11.2019	RO 17.07.2019		
(11) <b>3 146 290</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>3 146 347</b>	(51) <b>G01N 33/86</b>
(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020			GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>3 146 319</b>	(51) <b>G01N 27/12</b>	IS 30.10.2019	LT 31.07.2019
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
AL 01.04.2020	CH 31.05.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
LI 31.05.2020	DK 01.04.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	RS 31.07.2019	SI 31.07.2019
				SK 31.07.2019	SM 31.07.2019

TR 31.07.2019	CH 31.05.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
LI 31.05.2020		SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	SM 16.10.2019	CH 31.05.2020
(11) <b>3 146 348</b>	(51) <b>G11C 11/56</b>	SM 04.09.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(11) <b>3 146 386</b>	(51) <b>G02F 1/1347</b>	(11) <b>3 146 418</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	LT 08.07.2020	
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	(11) <b>3 146 431</b>	(51) <b>G16H 40/40</b>
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	LT 09.09.2020	
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	(11) <b>3 146 441</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
SM 13.11.2019	CH 31.05.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
LI 31.05.2020		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
(11) <b>3 146 354</b>	(51) <b>G01R 33/56</b>	(11) <b>3 146 387</b>	(51) <b>G02F 1/35</b>	LU 19.03.2020	LV 19.03.2019
(84) NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019
(11) <b>3 146 357</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	IE 19.03.2020	
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(11) <b>3 146 452</b>	(51) <b>G09F 19/20</b>
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	DK 01.04.2020	FI 01.04.2020
SM 15.01.2020	CH 31.05.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
LI 31.05.2020		(11) <b>3 146 392</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
(11) <b>3 146 362</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	LT 29.07.2020		NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	(11) <b>3 146 399</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	AL 01.04.2020	CH 31.05.2020
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	LI 31.05.2020	
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	(11) <b>3 146 453</b>	(51) <b>G16H 10/60</b>
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	LT 29.07.2020	
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	(11) <b>3 146 460</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	RS 30.10.2019	SI 30.10.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
TR 14.08.2019	CH 31.05.2020	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
LI 31.05.2020		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
(11) <b>3 146 378</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 146 406</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	(11) <b>3 146 499</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
TR 26.06.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>3 146 410</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
LI 31.05.2020		(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(11) <b>3 146 383</b>	(51) <b>G02C 7/06</b>	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	TR 07.08.2019	CH 31.05.2020
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	LI 31.05.2020	
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019		
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019		
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019				



(11) <b>3 146 501</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	(11) <b>3 146 576</b>	(51) <b>H01M 2/20</b>
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
LT 09.09.2020				BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
(11) <b>3 146 502</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>	(11) <b>3 146 525</b>	(51) <b>G21C 17/007</b>	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	SM 11.03.2020	CH 31.05.2020	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	LI 31.05.2020		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	(11) <b>3 146 529</b>	(51) <b>H01B 1/22</b>	(11) <b>3 146 586</b>	(51) <b>H01M 8/00</b>
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
TR 26.06.2019	CH 31.05.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019
LI 31.05.2020		DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
(11) <b>3 146 503</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
EE 11.09.2019	GR 12.12.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019
RS 11.09.2019	SI 11.09.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	(11) <b>3 146 532</b>	(51) <b>H01B 3/30</b>	(11) <b>3 146 593</b>	(51) <b>H01Q 1/52</b>
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020
		FI 09.09.2020		FI 09.09.2020	
(11) <b>3 146 505</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 146 536</b>	(51) <b>H01C 7/10</b>	(11) <b>3 146 600</b>	(51) <b>H01R 43/048</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	SM 19.02.2020	CH 31.05.2020	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	LI 31.05.2020		SE 26.06.2019	SI 26.06.2019
SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	(11) <b>3 146 537</b>	(51) <b>H01F 1/00</b>	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
TR 07.08.2019	CH 31.05.2020	(84) FI 08.04.2020	(84) GR 09.07.2020	TR 26.06.2019	CH 31.05.2020
LI 31.05.2020		HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	LI 31.05.2020	
(11) <b>3 146 506</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020		
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(11) <b>3 146 610</b>	(51) <b>H02J 3/40</b>
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	AL 08.04.2020	CH 31.05.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LI 31.05.2020	DK 08.04.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	(11) <b>3 146 538</b>	(51) <b>H01F 27/28</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	LT 08.07.2020		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(11) <b>3 146 550</b>	(51) <b>H01H 9/46</b>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	(84) NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
SM 11.12.2019	CH 31.05.2020	LT 01.07.2020	FI 01.07.2020	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
LI 31.05.2020				SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
				SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
				TR 07.08.2019	CH 31.05.2020
				LI 31.05.2020	
(11) <b>3 146 523</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>3 146 553</b>	(51) <b>H01H 50/02</b>	(11) <b>3 146 613</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019		
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020		



SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
SM 08.01.2020	CH 31.05.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
LI 31.05.2020		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	SM 13.11.2019	CH 31.05.2020
(11) <b>3 146 720</b>	(51) <i>H04N 19/70</i>	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	LI 31.05.2020	
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(11) <b>3 146 798</b>	(51) <i>H05B 3/84</i>
(11) <b>3 146 722</b>	(51) <i>H04N 19/70</i>	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	FI 22.07.2020	
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	(11) <b>3 146 802</b>	(51) <i>H02H 3/00</i>
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
IS 19.10.2019	LT 19.06.2019	TR 31.07.2019	CH 31.05.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LI 31.05.2020		ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	(11) <b>3 146 746</b>	(51) <i>H04W 12/06</i>	GR 05.03.2020	FR 04.12.2019
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
TR 19.06.2019	CH 31.05.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
LI 31.05.2020		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
(11) <b>3 146 726</b>	(51) <i>H04N 19/70</i>	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	SM 04.12.2019	CH 31.05.2020
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	LI 31.05.2020	
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>3 146 805</b>	(51) <i>H05H 1/34</i>
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
IS 19.10.2019	LT 19.06.2019	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	BG 11.12.2019	DK 11.09.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	(11) <b>3 146 747</b>	(51) <i>H04W 12/06</i>	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020
SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
TR 19.06.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>3 146 750</b>	(51) <i>G06F 21/33</i>	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
LI 31.05.2020		(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>3 146 730</b>	(51) <i>H04S 7/00</i>	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SM 11.09.2019	CH 31.05.2020
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	LI 31.05.2020	
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(11) <b>3 146 814</b>	(51) <i>H05K 7/14</i>
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	FI 02.09.2020	
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(11) <b>3 146 840</b>	(51) <i>B27K 3/08</i>
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	LT 19.08.2020	
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(11) <b>3 146 853</b>	(51) <i>A23K 10/00</i>
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	(11) <b>3 146 753</b>	(51) <i>H04W 24/00</i>	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
(11) <b>3 146 734</b>	(51) <i>H04L 5/14</i>	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	SM 20.11.2019	CH 31.05.2020
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	SM 01.01.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	LI 31.05.2020		(11) <b>3 146 866</b>	(51) <i>A47C 7/02</i>
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	(11) <b>3 146 784</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(84) FI 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	(84) LT 12.08.2020	(84) LT 05.08.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	(11) <b>3 146 785</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	NL 15.04.2020	NO 15.04.2020
(11) <b>3 146 739</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	FI 05.08.2020		PT 17.08.2020	RS 15.04.2020
(84) GR 30.07.2020	(84) HR 29.04.2020	(11) <b>3 146 791</b>	(51) <i>H04W 48/18</i>	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	AL 15.04.2020	CH 31.05.2020
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	LI 31.05.2020	DK 15.04.2020
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	(11) <b>3 146 899</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
AL 29.04.2020	CH 31.05.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
LI 31.05.2020	DK 29.04.2020	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
(11) <b>3 146 742</b>	(51) <i>H04W 12/06</i>	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019		



IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	(11) <b>3 147 076</b>	(51) <b>B25B 5/00</b>
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	LI 31.03.2020	LT 05.02.2020		
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	LU 06.03.2020	LV 05.02.2020		
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	MC 05.02.2020	NL 05.02.2020	(11) <b>3 147 105</b>	(51) <b>B29C 64/112</b>
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
		SM 05.02.2020	CH 31.03.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
(11) <b>3 146 900</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	IE 06.03.2020		IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
(84) FI 29.04.2020	(84) GR 30.07.2020			LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(11) <b>3 147 020</b>	(51) <b>B01D 53/26</b>	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	BG 12.09.2019	CH 29.02.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019	SM 19.02.2020	CH 31.05.2020
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	LI 31.05.2020	
AL 29.04.2020	CH 31.05.2020	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019		
LI 31.05.2020	DK 29.04.2020	HR 12.06.2019	IS 12.10.2019	(11) <b>3 147 122</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
		LI 29.02.2020	LT 12.06.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 146 936</b>	(51) <b>A61C 19/04</b>	LU 23.02.2020	LV 12.06.2019	LT 08.07.2020	
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	MC 12.06.2019	PL 12.06.2019		
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	(11) <b>3 147 125</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	SI 12.06.2019	SK 12.06.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	FR 29.02.2020	IE 23.02.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019			GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019			IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	(11) <b>3 147 035</b>	(51) <b>B05B 15/00</b>	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
TR 03.07.2019	CH 31.05.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
LI 31.05.2020		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
		IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(11) <b>3 146 937</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		
(84) AT 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>3 147 129</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019		
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	(11) <b>3 147 137</b>	(51) <b>B60C 7/00</b>
IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	SM 04.09.2019	CH 30.04.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
LU 08.03.2020	LV 02.10.2019	LI 30.04.2020		BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019			DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(11) <b>3 147 044</b>	(51) <b>B21J 9/00</b>	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
		IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
(11) <b>3 146 975</b>	(51) <b>A61K 35/747</b>	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SM 08.01.2020	CH 31.05.2020		
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	LI 31.05.2020		(11) <b>3 147 138</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019			(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) <b>3 147 046</b>	(51) <b>B22C 9/08</b>	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	IT 26.06.2019	LI 30.04.2020
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019
		RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
(11) <b>3 146 996</b>	(51) <b>A61N 2/12</b>	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	SM 12.02.2020	CH 31.05.2020	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
LT 26.08.2020		LI 31.05.2020		SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
				SM 26.06.2019	CH 30.04.2020
(11) <b>3 147 009</b>	(51) <b>A63H 33/22</b>	(11) <b>3 147 048</b>	(51) <b>C21D 1/38</b>	(11) <b>3 147 156</b>	(51) <b>B60N 2/56</b>
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
LT 29.07.2020		LT 05.08.2020		BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
				DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(11) <b>3 147 012</b>	(51) <b>A63J 25/00</b>	(11) <b>3 147 059</b>	(51) <b>B23F 5/04</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
DE 01.10.2020	DK 05.02.2020	LT 05.08.2020		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
EE 05.02.2020	ES 05.02.2020			ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
				GR 08.11.2019	HR 07.08.2019

IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	LI 31.05.2020	
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	(11) <b>3 147 351</b>	(51) <b>C12P 13/08</b>
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	CZ 28.08.2019	EE 28.08.2019
SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	LI 31.05.2020		FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
TR 07.08.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>3 147 312</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
LI 31.05.2020		(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
(11) <b>3 147 204</b>	(51) <b>B64C 3/14</b>	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	MC 28.08.2019	PT 30.12.2019
(84) NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
FI 19.08.2020		GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
(11) <b>3 147 215</b>	(51) <b>B64D 15/04</b>	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
LT 15.07.2020		NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	(11) <b>3 147 355</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>
(11) <b>3 147 235</b>	(51) <b>G01F 11/02</b>	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	LT 22.07.2020	
DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	SM 26.02.2020	CH 31.05.2020	(11) <b>3 147 365</b>	(51) <b>C12N 15/40</b>
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	LI 31.05.2020		(84) AT 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	(11) <b>3 147 325</b>	(51) <b>C08L 45/00</b>	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	EE 04.12.2019	FI 04.12.2019
MC 29.01.2020	NL 29.01.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	GR 05.03.2020	IS 04.04.2020
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	LI 30.04.2020	LT 04.12.2019
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NL 04.12.2019	PL 04.12.2019
SM 29.01.2020	CH 30.04.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
LI 30.04.2020		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
(11) <b>3 147 252</b>	(51) <b>B66C 23/693</b>	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	SK 04.12.2019	CH 30.04.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>3 147 379</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	LT 05.08.2020	
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	(11) <b>3 147 385</b>	(51) <b>C25B 11/03</b>
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>3 147 327</b>	(51) <b>C08L 51/00</b>	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020	GR 20.05.2020	FR 19.02.2020
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	(11) <b>3 147 339</b>	(51) <b>C09J 133/00</b>	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	(84) FI 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
(11) <b>3 147 265</b>	(51) <b>C03C 3/112</b>	PT 17.08.2020	BG 15.07.2020	SM 19.02.2020	CH 31.05.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	SE 15.04.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	
LT 12.08.2020		AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	(11) <b>3 147 390</b>	(51) <b>C25D 5/36</b>
(11) <b>3 147 270</b>	(51) <b>C04B 35/30</b>	LI 31.05.2020		(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(11) <b>3 147 341</b>	(51) <b>C10B 57/00</b>	(11) <b>3 147 391</b>	(51) <b>C25D 7/00</b>
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	LT 29.07.2020		BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(11) <b>3 147 345</b>	(51) <b>C10M 107/28</b>	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	SE 01.04.2020	AL 01.04.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	DK 01.04.2020		SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
(11) <b>3 147 276</b>	(51) <b>C07C 51/42</b>	(11) <b>3 147 349</b>	(51) <b>C12M 3/04</b>	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(11) <b>3 147 468</b>	(51) <b>F01K 13/02</b>
LT 09.09.2020		BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 147 299</b>	(51) <b>C08F 297/04</b>	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	LT 05.08.2020	
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) <b>3 147 492</b>	(51) <b>F02M 27/02</b>
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019		
		SE 10.07.2019	SI 10.07.2019		

LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	(11) <b>3 147 625</b>	(51) <b>G01B 5/008</b>	(11) <b>3 147 759</b>	(51) <b>G06F 3/033</b>
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) AT 26.06.2019	(84) DK 26.06.2019
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	LT 02.09.2020		ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020			GR 27.09.2019	IT 26.06.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020			LI 31.05.2020	NL 26.06.2019
		(11) <b>3 147 628</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	PT 28.10.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>3 147 512</b>	(51) <b>F04D 29/22</b>	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	TR 26.06.2019	CH 31.05.2020
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019				
BG 19.09.2019	CH 29.02.2020	(11) <b>3 147 629</b>	(51) <b>G01C 21/30</b>	(11) <b>3 147 808</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	LT 02.09.2020	
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019		
HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) <b>3 147 810</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
IT 19.06.2019	LI 29.02.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
LT 19.06.2019	LU 23.02.2020	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019
FR 29.02.2020	IE 23.02.2020	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
		LI 31.05.2020		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
				RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(11) <b>3 147 528</b>	(51) <b>F16D 55/02</b>	(11) <b>3 147 668</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
LT 22.07.2020		BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	LU 04.03.2020	FR 31.03.2020
		DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>3 147 535</b>	(51) <b>F16F 9/348</b>	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	IE 04.03.2020	
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020		
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) <b>3 147 831</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	LT 02.09.2020	
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019		
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	SM 11.12.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>3 147 863</b>	(51) <b>G06T 7/174</b>
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	LI 31.05.2020		(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019				
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	(11) <b>3 147 676</b>	(51) <b>G01R 15/16</b>	(11) <b>3 147 881</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	FI 02.09.2020		BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
SM 06.11.2019	CH 31.05.2020			DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
LI 31.05.2020				ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
				GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
(11) <b>3 147 541</b>	(51) <b>F16H 13/14</b>	(11) <b>3 147 692</b>	(51) <b>G01S 19/34</b>	IE 13.03.2020	IS 13.03.2020
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) FI 29.04.2020	(84) GR 30.07.2020	LI 31.03.2020	LT 13.11.2019
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	LU 13.03.2020	LV 13.11.2019
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
LT 19.06.2019	LU 25.03.2020	AL 29.04.2020	CH 31.05.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	LI 31.05.2020	DK 29.04.2020	SM 13.11.2019	CH 31.03.2020
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019				
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	(11) <b>3 147 695</b>	(51) <b>F21S 10/00</b>	(11) <b>3 147 884</b>	(51) <b>G08G 1/095</b>
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) EE 26.02.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
TR 19.06.2019	FR 31.03.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
IE 25.03.2020		NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
		RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
		SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
(11) <b>3 147 542</b>	(51) <b>F16H 49/00</b>	SM 26.02.2020	CH 30.04.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	LI 30.04.2020		SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020			SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
ES 12.02.2020	GR 13.05.2020	(11) <b>3 147 717</b>	(51) <b>H01S 5/022</b>	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020		
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	LT 26.08.2020			
MC 12.02.2020	NL 12.02.2020				
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	(11) <b>3 147 724</b>	(51) <b>G03G 21/14</b>	(11) <b>3 147 911</b>	(51) <b>G21D 1/00</b>
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	LT 09.09.2020		BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
SM 12.02.2020	CH 30.04.2020			DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
LI 30.04.2020				ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
				GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(11) <b>3 147 600</b>	(51) <b>F25D 3/10</b>	(11) <b>3 147 745</b>	(51) <b>G05D 21/02</b>	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
LT 26.08.2020		LT 19.08.2020		NL 21.08.2019	NO 21.11.2019



PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
TR 21.08.2019	CH 31.05.2020	FR 08.03.2020	IE 19.01.2020	SM 19.02.2020	CH 31.05.2020
LI 31.05.2020				LI 31.05.2020	
(11) <b>3 147 935</b>	(51) <b>H01J 49/42</b>	(11) <b>3 148 201</b>	(51) <b>H04N 21/262</b>	(11) <b>3 148 292</b>	(51) <b>H05B 3/44</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
LT 05.08.2020		HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	LT 12.08.2020	
		LT 15.04.2020	LV 15.04.2020		
(11) <b>3 147 937</b>	(51) <b>B08B 1/00</b>	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>3 148 298</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) DK 12.02.2020
LT 15.07.2020		BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020
		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
		DK 15.04.2020		IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
(11) <b>3 147 942</b>	(51) <b>H01L 25/065</b>	(11) <b>3 148 208</b>	(51) <b>H04N 21/472</b>	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020
(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	PT 05.07.2020	RS 12.02.2020
FI 09.09.2020		FI 22.07.2020		SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
				SM 12.02.2020	CH 31.05.2020
(11) <b>3 147 964</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 148 236</b>	(51) <b>G06F 21/35</b>	LI 31.05.2020	
(84) FI 20.05.2020	(84) GR 21.08.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020		
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	LT 09.09.2020		(11) <b>3 148 315</b>	(51) <b>A01G 7/06</b>
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020			(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	(11) <b>3 148 241</b>	(51) <b>H04W 16/22</b>	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
BG 20.08.2020	NL 20.05.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
AL 20.05.2020	CH 31.05.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
LI 31.05.2020	DK 20.05.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
		LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
(11) <b>3 147 970</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	SM 12.02.2020	CH 31.05.2020
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	LI 31.05.2020	
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020		
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019			(11) <b>3 148 318</b>	(51) <b>A01G 9/14</b>
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	(11) <b>3 148 258</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	FI 29.07.2020	
NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019		
PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	(11) <b>3 148 320</b>	(51) <b>A01G 9/029</b>
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
		NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
(11) <b>3 148 021</b>	(51) <b>H01T 13/38</b>	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
LT 12.08.2020		SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
		SM 02.10.2019	CH 31.05.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
		LI 31.05.2020		RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
(11) <b>3 148 133</b>	(51) <b>H04L 12/803</b>	(11) <b>3 148 268</b>	(51) <b>H04W 76/28</b>	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	SM 09.10.2019	CH 31.05.2020
		LT 15.07.2020		LI 31.05.2020	
(11) <b>3 148 181</b>	(51) <b>H04N 5/92</b>	(11) <b>3 148 275</b>	(51) <b>H04W 16/04</b>	(11) <b>3 148 335</b>	(51) <b>A01N 43/16</b>
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	LU 04.03.2020	LV 04.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	MC 04.12.2019	NO 04.03.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019		
(11) <b>3 148 184</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 148 355</b>	(51) <b>A24F 13/18</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	LI 31.03.2020	IE 04.03.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020
LT 02.09.2020				FI 29.07.2020	
(11) <b>3 148 192</b>	(51) <b>H04N 19/13</b>	(11) <b>3 148 278</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 148 356</b>	(51) <b>A41D 13/018</b>
(84) BE 31.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
CH 31.01.2020	CZ 08.01.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
IS 08.05.2020	LI 31.01.2020				
LT 08.01.2020	LU 19.01.2020				
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020				

NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	(11) <b>3 148 498</b>	(51) <b>A61F 15/00</b>
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	LT 05.08.2020	
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019		
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(11) <b>3 148 502</b>	(51) <b>A61K 8/36</b>
(11) <b>3 148 361</b>	(51) <b>A43B 1/00</b>	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
LT 08.07.2020		SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
(11) <b>3 148 366</b>	(51) <b>A45D 37/00</b>	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	(11) <b>3 148 417</b>	(51) <b>A61B 90/90</b>	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(11) <b>3 148 507</b>	(51) <b>A61K 8/72</b>
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
SM 15.01.2020	CH 31.05.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
LI 31.05.2020		PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(11) <b>3 148 367</b>	(51) <b>A45D 40/16</b>	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	LI 31.05.2020		PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	(11) <b>3 148 421</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	LT 12.08.2020		SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>3 148 450</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	(84) DK 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	LI 31.05.2020	
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(11) <b>3 148 519</b>	(51) <b>A61K 31/121</b>
SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
TR 19.06.2019	CH 31.05.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
LI 31.05.2020		RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
(11) <b>3 148 406</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LV 08.01.2020	NO 08.04.2020
FI 05.08.2020		(11) <b>3 148 455</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
(11) <b>3 148 409</b>	(51) <b>G04G 17/04</b>	(84) FI 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
(84) FI 27.05.2020	(84) GR 28.08.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
HR 27.05.2020	IR 27.09.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
LT 27.05.2020	IS 27.05.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(11) <b>3 148 521</b>	(51) <b>A61K 31/138</b>
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	AL 15.04.2020	CH 31.05.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
AL 27.05.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
LI 31.05.2020	DK 27.05.2020	(11) <b>3 148 479</b>	(51) <b>A61D 19/02</b>	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) <b>3 148 411</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 148 487</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
FI 22.07.2020		(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
(11) <b>3 148 414</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SM 18.12.2019	CH 31.05.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	LI 31.05.2020	
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>3 148 540</b>	(51) <b>A61K 31/425</b>
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	(11) <b>3 148 491</b>	(51) <b>A61F 9/00</b>	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	(84) NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019
SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	LT 01.07.2020	FI 01.07.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
TR 21.08.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>3 148 495</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
LI 31.05.2020		(84) NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	SM 25.12.2019	CH 31.05.2020
(11) <b>3 148 415</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	FI 15.07.2020		LI 31.05.2020	
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(11) <b>3 148 541</b>	(51) <b>A61K 31/426</b>	(11) <b>3 148 541</b>	(51) <b>A61K 31/426</b>
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	FI 02.09.2020		FI 02.09.2020	





RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	SM 23.10.2019	CH 31.05.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	LI 31.05.2020	
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SM 25.03.2020	CH 31.05.2020		
(11) <b>3 148 707</b>	(51) <b>B05B 11/04</b>	(11) <b>3 148 766</b>	(51) <b>B29C 45/26</b>	(11) <b>3 148 793</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	LT 02.09.2020		BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019			DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020			ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	(11) <b>3 148 771</b>	(51) <b>B29C 48/08</b>	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
SM 11.12.2019	CH 31.05.2020	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019
LI 31.05.2020		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019
		NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	TR 31.07.2019	CH 31.05.2020
		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	LI 31.05.2020	
(11) <b>3 148 720</b>	(51) <b>B21C 47/24</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>3 148 813</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020			ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020			GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	(11) <b>3 148 777</b>	(51) <b>B29C 49/48</b>	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
SM 04.03.2020	CH 31.05.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
LI 31.05.2020		GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
		IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
(11) <b>3 148 737</b>	(51) <b>B23F 21/16</b>	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(84) NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019		
FI 12.08.2020		PT 12.04.2020	RO 20.11.2019		
		RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	(11) <b>3 148 816</b>	(51) <b>B41M 5/333</b>
(11) <b>3 148 745</b>	(51) <b>B24B 33/10</b>	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	SM 20.11.2019	CH 31.05.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019			GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019			IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>3 148 785</b>	(51) <b>B29D 30/24</b>	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SM 26.02.2020	CH 31.05.2020
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	LI 31.05.2020	
TR 03.07.2019	CH 31.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019		
LI 31.05.2020		MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) <b>3 148 820</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>
		NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
(11) <b>3 148 747</b>	(51) <b>B25B 15/00</b>	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
LT 09.09.2020		SM 25.12.2019	CH 30.04.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
		LI 30.04.2020		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(11) <b>3 148 749</b>	(51) <b>B25B 21/02</b>			IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
(84) NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 148 789</b>	(51) <b>B31B 70/00</b>	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
FI 08.07.2020		(84) BG 29.04.2020	(84) DK 29.01.2020	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
		EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
(11) <b>3 148 761</b>	(51) <b>B28B 5/02</b>	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	TR 28.08.2019	CH 31.05.2020
EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	LI 31.05.2020	
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020		
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	(11) <b>3 148 824</b>	(51) <b>B60G 9/00</b>
LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019			FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	(11) <b>3 148 790</b>	(51) <b>B31B 70/00</b>	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
LI 31.05.2020		ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
		GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	SE 01.04.2020	CH 31.05.2020
(11) <b>3 148 764</b>	(51) <b>B29C 44/34</b>	IS 23.02.2020	LT 23.10.2019	LI 31.05.2020	
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019		
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	(11) <b>3 148 829</b>	(51) <b>B60K 11/08</b>
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020				

FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	MC 21.08.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>3 148 922</b>	(51) <b>B67C 3/06</b>
HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
IT 30.10.2019	LT 30.10.2019	RS 21.08.2019	SI 21.08.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	LU 31.03.2020	CH 31.03.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	LI 31.03.2020	IE 31.03.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019			LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	(11) <b>3 148 899</b>	(51) <b>B65D 77/06</b>	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	RS 19.02.2020	SK 19.02.2020
LU 26.03.2020	CH 31.03.2020	LT 02.09.2020		SM 19.02.2020	CH 31.05.2020
LI 31.03.2020	IE 26.03.2020			LI 31.05.2020	
(11) <b>3 148 840</b>	(51) <b>B60P 1/02</b>	(11) <b>3 148 907</b>	(51) <b>B29D 30/30</b>	(11) <b>3 148 937</b>	(51) <b>C01F 17/00</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	(11) <b>3 148 909</b>	(51) <b>B65H 31/26</b>	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(84) NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	LT 01.07.2020	FI 01.07.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019			GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(11) <b>3 148 913</b>	(51) <b>B65H 63/02</b>	IS 19.01.2020	LT 18.09.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	SM 18.09.2019	CH 31.05.2020
		NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	LI 31.05.2020	
		RO 18.12.2019	RS 18.12.2019		
		SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(11) <b>3 148 938</b>	(51) <b>C01F 17/00</b>
		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LT 08.07.2020	
(11) <b>3 148 841</b>	(51) <b>B60P 1/02</b>	(11) <b>3 148 915</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 148 947</b>	(51) <b>C03B 37/018</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019
SM 11.09.2019	CH 31.05.2020	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019
LI 31.05.2020		SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020		
(11) <b>3 148 847</b>	(51) <b>B60R 21/00</b>	(11) <b>3 148 916</b>	(51) <b>B66B 23/02</b>	(11) <b>3 148 951</b>	(51) <b>C03C 25/10</b>
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	SM 23.10.2019	CH 31.05.2020	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	LI 31.05.2020		TR 14.08.2019	CH 30.04.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020			LI 30.04.2020	
(11) <b>3 148 876</b>	(51) <b>B64C 11/04</b>	(11) <b>3 148 921</b>	(51) <b>B66F 19/00</b>	(11) <b>3 148 972</b>	(51) <b>C07D 231/46</b>
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	GR 21.08.2019	IS 21.12.2019
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019
SM 06.11.2019	CH 31.05.2020	SM 13.11.2019	CH 31.05.2020	TR 21.08.2019	CH 31.05.2020
LI 31.05.2020		LI 31.05.2020		LI 31.05.2020	
(11) <b>3 148 890</b>	(51) <b>B65D 19/38</b>				
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019				
CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019				
EE 21.08.2019	GR 22.11.2019				
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019				
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019				

(11) <b>3 148 995</b>	(51) <b>C07D 417/14</b>	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
(11) <b>3 149 006</b>	(51) <b>C07D 498/10</b>	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
FI 09.09.2020		SE 01.04.2020	AL 01.04.2020	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SM 18.09.2019	CH 31.05.2020
		DK 01.04.2020		LI 31.05.2020	
(11) <b>3 149 017</b>	(51) <b>C07H 19/10</b>	(11) <b>3 149 100</b>	(51) <b>C09K 3/10</b>	(11) <b>3 149 119</b>	(51) <b>C10L 1/10</b>
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	AL 01.04.2020	CH 31.05.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	LI 31.05.2020		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019			RS 07.08.2019	SI 07.08.2019
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019			SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019			TR 07.08.2019	CH 31.05.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020			LI 31.05.2020	
(11) <b>3 149 060</b>	(51) <b>C08L 23/16</b>	(11) <b>3 149 101</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>	(11) <b>3 149 144</b>	(51) <b>C11D 3/386</b>
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	EE 17.07.2019	GR 18.10.2019
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019
MC 25.03.2020	CH 30.04.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019
LI 30.04.2020		SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
		SM 13.11.2019	CH 31.05.2020		
		LI 31.05.2020			
(11) <b>3 149 063</b>	(51) <b>C08G 18/61</b>	(11) <b>3 149 107</b>	(51) <b>C09K 11/00</b>	(11) <b>3 149 147</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
		FI 29.07.2020		BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
(11) <b>3 149 077</b>	(51) <b>C08L 23/06</b>	(11) <b>3 149 109</b>	(51) <b>C09K 19/34</b>	(84) BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	DK 21.08.2019	FI 21.08.2019
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	ES 21.08.2019	HR 21.08.2019
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	GR 22.11.2019	LT 21.08.2019
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	IS 21.12.2019	NL 21.08.2019
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	LV 21.08.2019	PL 21.08.2019
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	NO 21.11.2019	RO 21.08.2019
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	PT 23.12.2019	SI 21.08.2019
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	RS 21.08.2019	SM 21.08.2019
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	SK 21.08.2019	CH 31.05.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	TR 21.08.2019	
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	LI 31.05.2020	
		SK 16.10.2019	SM 16.10.2019		
		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020		
(11) <b>3 149 085</b>	(51) <b>C08L 97/02</b>	(11) <b>3 149 110</b>	(51) <b>C09K 19/34</b>	(11) <b>3 149 155</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>
(84) DK 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019		
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	(11) <b>3 149 165</b>	(51) <b>C12N 9/88</b>
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(84) FI 22.04.2020	(84) GR 23.07.2020
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
AL 06.05.2020	CH 31.05.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
LI 31.05.2020		PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020
		SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	AL 22.04.2020	CH 31.05.2020
		SM 11.12.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	
		LI 31.05.2020			
(11) <b>3 149 089</b>	(51) <b>C09C 3/06</b>	(11) <b>3 149 111</b>	(51) <b>B29B 17/02</b>	(11) <b>3 149 178</b>	(51) <b>C12P 7/64</b>
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	LT 08.07.2020		FI 15.07.2020	
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019				
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020				
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020				
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019				
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020				
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020				
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019				
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019				
SM 02.10.2019	CH 31.05.2020				
LI 31.05.2020					
(11) <b>3 149 092</b>	(51) <b>C09D 11/52</b>	(11) <b>3 149 113</b>	(51) <b>C10G 9/36</b>	(11) <b>3 149 187</b>	(51) <b>C12P 19/18</b>
(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) FI 29.04.2020	(84) GR 30.07.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
		DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
		ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
		IS 19.01.2020	IT 18.09.2019		





(11) <b>3 149 322</b>	(51) <i>F02M 63/00</i>	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
FI 09.09.2020		LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>3 149 325</b>	(51) <i>F03D 7/02</i>	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019		
(11) <b>3 149 327</b>	(51) <i>F03G 7/06</i>	RS 10.07.2019	SI 10.07.2019	(11) <b>3 149 385</b>	(51) <i>F24D 3/10</i>
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	TR 10.07.2019	SM 10.07.2019	(84) BG 06.08.2020	(84) FI 06.05.2020
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	LI 31.05.2020	CH 31.05.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>3 149 365</b>	(51) <i>F16J 15/3296</i>	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	EE 11.12.2019	FI 11.12.2019	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	DK 06.05.2020	
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	(11) <b>3 149 386</b>	(51) <i>F16L 59/14</i>
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	FI 01.07.2020	
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	(11) <b>3 149 389</b>	(51) <i>F16N 39/00</i>
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SM 11.12.2019	CH 31.05.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
(11) <b>3 149 329</b>	(51) <i>F04B 9/02</i>	LI 31.05.2020		DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	(11) <b>3 149 368</b>	(51) <i>F16K 11/078</i>	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) DK 01.01.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	EE 01.01.2020	FI 01.01.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	SM 26.02.2020	CH 31.05.2020
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	LI 31.05.2020	
SM 29.01.2020	CH 31.05.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>3 149 401</b>	(51) <i>F21S 8/02</i>
LI 31.05.2020		(11) <b>3 149 369</b>	(51) <i>F16K 11/078</i>	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
(11) <b>3 149 334</b>	(51) <i>F04C 2/344</i>	(84) AL 10.07.2019	(84) CZ 10.07.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
(84) NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
LT 01.07.2020	FI 01.07.2020	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
(11) <b>3 149 336</b>	(51) <i>F04D 19/00</i>	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
(84) NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	IS 23.02.2020	LT 23.10.2019
FI 12.08.2020		NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
(11) <b>3 149 344</b>	(51) <i>F15B 15/28</i>	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SM 23.10.2019	CH 31.05.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(11) <b>3 149 373</b>	(51) <i>F16K 31/385</i>	LI 31.05.2020	
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 149 408</b>	(51) <i>F24C 15/16</i>
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(11) <b>3 149 374</b>	(51) <i>F16K 31/528</i>	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(11) <b>3 149 378</b>	(51) <i>F16L 25/01</i>	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	HR 11.03.2020	IE 27.03.2020
(11) <b>3 149 347</b>	(51) <i>F16B 5/02</i>	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LV 27.03.2020	LV 11.03.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	MC 11.03.2020	NO 11.06.2020
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>3 149 410</b>	(51) <i>F28F 13/12</i>
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	FI 22.07.2020	
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>3 149 425</b>	(51) <i>G06F 1/20</i>
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>3 149 382</b>	(51) <i>B25B 27/10</i>	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
(11) <b>3 149 348</b>	(51) <i>F16C 33/04</i>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
LT 29.07.2020		DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
(11) <b>3 149 353</b>	(51) <i>F16D 65/56</i>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
		PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
				SI 04.12.2019	SK 04.12.2019

SM 04.12.2019 LI 31.05.2020	CH 31.05.2020	SE 12.02.2020 SM 12.02.2020 LI 31.05.2020	SK 12.02.2020 CH 31.05.2020	(11) <b>3 149 561</b>	(51) <b>G06F 3/033</b>
(11) <b>3 149 447</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>	(11) <b>3 149 502</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	(84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 SK 21.08.2019 TR 21.08.2019 LI 31.05.2020	(84) AT 21.08.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019 CH 31.05.2020
(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019 LI 31.05.2020	(84) AT 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 CH 31.05.2020	(84) BG 04.06.2020 DK 04.03.2020 ES 04.03.2020 GR 05.06.2020 IS 04.07.2020 LV 04.03.2020 NO 04.06.2020 RO 04.03.2020 SE 04.03.2020 SM 04.03.2020 CH 30.04.2020	(84) CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020 FI 04.03.2020 HR 04.03.2020 LT 04.03.2020 NL 04.03.2020 PT 29.07.2020 RS 04.03.2020 SK 04.03.2020 MC 04.03.2020 LI 30.04.2020	(11) <b>3 149 585</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
(11) <b>3 149 448</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>	(11) <b>3 149 535</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>	(84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) AL 30.10.2019 BG 30.01.2020 DK 30.10.2019 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 IS 29.02.2020 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 PL 30.10.2019 RO 30.10.2019 SE 30.10.2019 SK 30.10.2019 CH 31.05.2020	(84) AT 30.10.2019 CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019 FI 30.10.2019 HR 30.10.2019 IT 30.10.2019 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020 RS 30.10.2019 SI 30.10.2019 SM 30.10.2019 LI 31.05.2020	(11) <b>3 149 591</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
(11) <b>3 149 464</b>	(51) <b>G01N 27/04</b>	(11) <b>3 149 547</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	(84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019 SK 17.07.2019 TR 17.07.2019 LI 31.05.2020	(84) AT 17.07.2019 CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 SI 17.07.2019 SM 17.07.2019 CH 31.05.2020
(84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LT 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019 LI 31.05.2020	(84) AT 26.06.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 CH 31.05.2020	(11) <b>3 149 594</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>
(11) <b>3 149 465</b>	(51) <b>G01N 27/327</b>	(11) <b>3 149 551</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(84) AL 27.11.2019 BG 27.02.2020 DK 27.11.2019 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 IS 27.03.2020 LV 27.11.2019 NO 27.02.2020 PT 19.04.2020 RS 27.11.2019 SI 27.11.2019 SM 27.11.2019 LI 31.05.2020	(84) AT 27.11.2019 CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019 FI 27.11.2019 HR 27.11.2019 LT 27.11.2019 NL 27.11.2019 PL 27.11.2019 RO 27.11.2019 SE 27.11.2019 SK 27.11.2019 CH 31.05.2020
(84) BG 29.04.2020 DK 29.01.2020 ES 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020 LV 29.01.2020 NO 29.04.2020 RO 29.01.2020 SE 29.01.2020 SM 29.01.2020 LI 31.05.2020	(84) CZ 29.01.2020 EE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 LT 29.01.2020 NL 29.01.2020 PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 SK 29.01.2020 CH 31.05.2020	(84) AL 23.10.2019 BG 23.01.2020 DK 23.10.2019 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 IS 23.02.2020 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 RO 23.10.2019 SE 23.10.2019 SK 23.10.2019 CH 31.05.2020	(84) AT 23.10.2019 CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019 FI 23.10.2019 HR 23.10.2019 IT 23.10.2019 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 RS 23.10.2019 SI 23.10.2019 SM 23.10.2019 LI 31.05.2020	(11) <b>3 149 624</b>	(51) <b>G06T 3/60</b>
(11) <b>3 149 466</b>	(51) <b>G01N 27/327</b>	(11) <b>3 149 552</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(84) BG 12.05.2020 DK 12.02.2020 ES 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020 LV 12.02.2020 NO 12.05.2020 RO 12.02.2020 SE 12.02.2020 SM 12.02.2020 LI 31.05.2020	(84) CZ 12.02.2020 EE 12.02.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LT 12.02.2020 NL 12.02.2020 PT 05.07.2020 RS 12.02.2020 SK 12.02.2020 CH 31.05.2020
(84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 IS 20.03.2020 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019 LI 31.05.2020	(84) AT 20.11.2019 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019 CH 31.05.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 149 626</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(11) <b>3 149 469</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 149 556</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
(84) FI 22.04.2020 HR 22.04.2020 LT 22.04.2020 NL 22.04.2020 PT 24.08.2020 SE 22.04.2020 AL 22.04.2020 LI 31.05.2020	(84) GR 23.07.2020 IS 22.08.2020 LV 22.04.2020 NO 22.07.2020 RS 22.04.2020 BG 22.07.2020 CH 31.05.2020 DK 22.04.2020	(84) BG 08.07.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LV 08.04.2020 NO 08.07.2020 RS 08.04.2020 AL 08.04.2020 LI 31.05.2020	(84) FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 LT 08.04.2020 NL 08.04.2020 PT 17.08.2020 SE 08.04.2020 CH 31.05.2020 DK 08.04.2020		



SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	BG 20.08.2020	NL 20.05.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	AL 20.05.2020	CH 31.05.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(11) <b>3 149 634</b>	(51) <b>G16H 10/60</b>	LI 31.05.2020	DK 20.05.2020	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(11) <b>3 149 730</b>	(51) <b>G10L 21/0364</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	(11) <b>3 149 779</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
(11) <b>3 149 640</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	TR 26.06.2019	CH 31.05.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	LI 31.05.2020	(11) <b>3 149 733</b>	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(51) <b>G11C 5/14</b>	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	BG 10.10.2019	(84) AT 10.07.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	DK 10.07.2019	CZ 10.07.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	ES 10.07.2019	EE 10.07.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	GR 11.10.2019	FI 10.07.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IS 10.11.2019	HR 10.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 10.07.2019	IT 10.07.2019	(11) <b>3 149 781</b>	(51) <b>H01L 33/22</b>
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	NO 10.10.2019	LV 10.07.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	PT 11.11.2019	PL 10.07.2019	(11) <b>3 149 784</b>	(51) <b>H01L 33/58</b>
SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	RS 10.07.2019	RO 10.07.2019	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	SI 10.07.2019	SE 10.07.2019	FI 19.08.2020	
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SM 10.07.2019	SK 10.07.2019	(11) <b>3 149 787</b>	(51) <b>H01L 51/46</b>
(11) <b>3 149 656</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	CH 31.05.2020	TR 10.07.2019	(84) FI 06.05.2020	(84) GR 07.08.2020
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	(11) <b>3 149 744</b>	LI 31.05.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	(84) BG 25.06.2020	(51) <b>G11C 16/34</b>	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	DK 25.03.2020	(84) CZ 25.03.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	FI 25.03.2020	EE 25.03.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	GR 26.06.2020	GR 26.06.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	IS 25.07.2020	IS 25.07.2020	AL 06.05.2020	CH 31.05.2020
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	LV 25.03.2020	LV 25.03.2020	LI 31.05.2020	DK 06.05.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	NO 25.06.2020	NO 25.06.2020	(11) <b>3 149 791</b>	(51) <b>H01M 4/22</b>
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	RO 25.03.2020	RO 25.03.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) CZ 19.06.2019
SM 15.01.2020	CH 31.05.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
LI 31.05.2020		SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
(11) <b>3 149 658</b>	(51) <b>G06K 9/34</b>	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 149 748</b>	(51) <b>H01C 7/04</b>	IS 19.10.2019	LT 19.06.2019
LT 29.07.2020		(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	LV 19.06.2019	NL 19.06.2019
(11) <b>3 149 705</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	NO 19.09.2019	PT 21.10.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	SM 19.06.2019	CH 31.05.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	LI 31.05.2020	
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	(11) <b>3 149 799</b>	(51) <b>H01P 1/205</b>
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(84) FI 06.05.2020	(84) GR 07.08.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	SM 19.02.2020	CH 31.05.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
RS 25.12.2019	SI 25.12.2019	LI 31.05.2020	(11) <b>3 149 750</b>	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(84) BG 25.06.2020	(51) <b>H01F 38/14</b>	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	DK 25.03.2020	(84) CZ 25.03.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
(11) <b>3 149 716</b>	(51) <b>G08B 7/06</b>	FI 25.03.2020	EE 25.03.2020	AL 06.05.2020	CH 31.05.2020
(84) NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020	HR 25.03.2020	GR 26.06.2020	LI 31.05.2020	DK 06.05.2020
FI 26.08.2020		IS 25.07.2020	IS 25.07.2020	(11) <b>3 149 807</b>	(51) <b>H01R 4/30</b>
(11) <b>3 149 717</b>	(51) <b>G08B 13/00</b>	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	FI 08.07.2020	
LT 08.07.2020		PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(11) <b>3 149 812</b>	(51) <b>H01R 39/64</b>
(11) <b>3 149 722</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020
(84) FI 20.05.2020	(84) GR 21.08.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	(11) <b>3 149 814</b>	(51) <b>H01T 1/02</b>
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	(11) <b>3 149 751</b>	(51) <b>H01F 27/30</b>	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019		
		DK 11.09.2019	EE 11.09.2019		



SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020
(11) <b>3 149 920</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019
(84) FI 13.05.2020	(84) GR 14.08.2020	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	SM 18.09.2019	CH 31.05.2020
AL 13.05.2020	CH 31.05.2020	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	LI 31.05.2020	
LI 31.05.2020	DK 13.05.2020	TR 31.07.2019	CH 31.05.2020		
		LI 31.05.2020		(11) <b>3 149 981</b>	(51) <b>H04W 4/20</b>
(11) <b>3 149 924</b>	(51) <b>H04M 3/51</b>	(11) <b>3 149 936</b>	(51) <b>H04N 9/73</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.04.2020	CH 31.05.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	LI 31.05.2020		RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
SM 01.01.2020	CH 31.05.2020			SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
LI 31.05.2020		(11) <b>3 149 941</b>	(51) <b>H04N 19/86</b>	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
		(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(11) <b>3 149 927</b>	(51) <b>H04N 1/047</b>	(84) BG 09.01.2020	(84) CZ 09.10.2019		
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	(11) <b>3 149 989</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) FI 22.04.2020	(84) GR 23.07.2020
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	AL 22.04.2020	CH 31.05.2020
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	LI 31.05.2020	DK 22.04.2020
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019		
SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>3 149 990</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019			(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>3 149 947</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
		(84) NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
		FI 22.07.2020		HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
(11) <b>3 149 930</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>			LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(11) <b>3 149 957</b>	(51) <b>H04R 5/04</b>	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019		
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>3 150 003</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
MC 25.09.2019	NO 25.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	LT 29.07.2020	
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019		
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>3 150 009</b>	(51) <b>H04W 52/38</b>
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
		TR 03.07.2019	CH 31.05.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
(11) <b>3 149 934</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>	LI 31.05.2020		ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(11) <b>3 149 959</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	(84) FI 06.05.2020	(84) GR 07.08.2020	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019
MC 24.07.2019	NO 24.10.2019	AL 06.05.2020	CH 31.05.2020	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	LI 31.05.2020	DK 06.05.2020	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019			LI 31.05.2020	
SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	(11) <b>3 149 962</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>	(11) <b>3 150 012</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) FI 22.04.2020	(84) GR 23.07.2020
TR 24.07.2019	LU 27.03.2020	LT 15.07.2020		HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020			LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
IE 27.03.2020		(11) <b>3 149 969</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
		(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
(11) <b>3 149 935</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	(84) CZ 18.09.2019	(84) DK 18.09.2019	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019		
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019				



AL 22.04.2020	CH 31.05.2020	(11) <b>3 150 152</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
LI 31.05.2020	DK 22.04.2020	(84) FI 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
(11) <b>3 150 013</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	SM 16.10.2019	CH 30.04.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	LI 30.04.2020	
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(11) <b>3 150 287</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	LT 29.07.2020	
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	AL 15.04.2020	CH 31.05.2020	(11) <b>3 150 299</b>	(51) <b>B22C 9/24</b>
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	LI 31.05.2020	DK 15.04.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	(11) <b>3 150 162</b>	(51) <b>A61C 7/08</b>	LT 02.09.2020	
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) AT 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) <b>3 150 320</b>	(51) <b>B23H 9/10</b>
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	EE 26.06.2019	FI 26.06.2019	(11) <b>3 150 332</b>	(51) <b>B24B 9/14</b>
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
SM 11.12.2019	CH 30.04.2020	IS 26.10.2019	LI 31.05.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
LI 30.04.2020		LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
(11) <b>3 150 014</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	RO 26.06.2019	SE 26.06.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	TR 26.06.2019	CH 31.05.2020	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	(11) <b>3 150 182</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	TR 03.07.2019	CH 31.05.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LI 31.05.2020	
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>3 150 334</b>	(51) <b>B25B 7/10</b>
		IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
(11) <b>3 150 019</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
(84) NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
FI 22.07.2020		PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
(11) <b>3 150 030</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	(11) <b>3 150 195</b>	(51) <b>A61K 9/107</b>	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	SM 06.11.2019	CH 31.05.2020
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	LI 31.05.2020	
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	(11) <b>3 150 362</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
TR 03.07.2019	CH 31.05.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
LI 31.05.2020		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
(11) <b>3 150 035</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 150 207</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
(11) <b>3 150 110</b>	(51) <b>A61B 3/12</b>	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	SM 25.03.2020	CH 31.05.2020
(11) <b>3 150 129</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	LI 31.05.2020	
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	(11) <b>3 150 369</b>	(51) <b>B31D 5/00</b>
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	NL 18.03.2020	PT 12.08.2020
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	SM 25.12.2019	LU 25.03.2020	RO 18.03.2020	SE 18.03.2020
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SK 18.03.2020	CH 31.05.2020
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	IE 25.03.2020		LI 31.05.2020	
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>3 150 243</b>	(51) <b>A61M 5/46</b>	(11) <b>3 150 383</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	LT 08.07.2020	
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	(11) <b>3 150 389</b>	(51) <b>B41J 2/325</b>
		ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
(11) <b>3 150 132</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
LT 19.08.2020		LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
		MC 16.10.2019	NL 16.10.2019		
		NO 16.01.2020	PL 16.10.2019		
		PT 17.02.2020	RO 16.10.2019		







(11) <b>3 150 927</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	(11) <b>3 151 095</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020			LT 12.08.2020	
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	(11) <b>3 151 019</b>	(51) <b>G01P 21/00</b>	(11) <b>3 151 099</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	FI 05.08.2020	
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019		
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019		
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>3 151 109</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	CH 30.04.2020	CZ 25.12.2019
		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
(11) <b>3 150 928</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
LT 19.08.2020		SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	IS 25.04.2020	LI 30.04.2020
(11) <b>3 150 931</b>	(51) <b>F24F 3/14</b>	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	TR 03.07.2019	CH 31.05.2020	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019
		LI 31.05.2020		NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
(11) <b>3 150 934</b>	(51) <b>F24F 6/00</b>	(11) <b>3 151 024</b>	(51) <b>G01R 33/022</b>	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
		BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
(11) <b>3 150 936</b>	(51) <b>F24F 13/06</b>	(84) BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019		
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>3 151 110</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>
LT 02.09.2020		ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	CH 30.04.2020	CZ 25.12.2019
(11) <b>3 150 955</b>	(51) <b>F28F 21/04</b>	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	IS 25.04.2020	LI 30.04.2020
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	LI 31.05.2020		SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019			SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	(11) <b>3 151 047</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>		
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 151 146</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>
SM 27.11.2019	CH 31.05.2020	LT 05.08.2020		(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
LI 31.05.2020				LT 22.07.2020	
(11) <b>3 150 992</b>	(51) <b>G01N 21/62</b>	(11) <b>3 151 054</b>	(51) <b>G02B 26/10</b>	(11) <b>3 151 195</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>
(84) FI 27.05.2020	(84) GR 28.08.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
AL 27.05.2020	CH 31.05.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
LI 31.05.2020	DK 27.05.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
		PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
(11) <b>3 150 994</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
LT 22.07.2020		SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
		TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	TR 14.08.2019	CH 31.05.2020
(11) <b>3 150 998</b>	(51) <b>G01N 33/38</b>	LI 31.05.2020		LI 31.05.2020	
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020				
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	(11) <b>3 151 063</b>	(51) <b>G03B 21/62</b>	(11) <b>3 151 196</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
		SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
(11) <b>3 151 001</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>			SE 14.08.2019	SI 14.08.2019
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	(11) <b>3 151 072</b>	(51) <b>G05B 19/4065</b>	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	TR 14.08.2019	CH 31.05.2020
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	LT 29.07.2020		LI 31.05.2020	
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020				
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	(11) <b>3 151 092</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 151 200</b>	(51) <b>G06T 13/60</b>
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	LT 29.07.2020		LT 26.08.2020	
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020				
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020				

(11) <b>3 151 223</b>	(51) <i>G09G 3/20</i>	LT 24.07.2019	LU 09.03.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
FI 05.08.2020		NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
(11) <b>3 151 242</b>	(51) <i>G11B 27/00</i>	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	RS 24.07.2019	SI 24.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
DK 15.01.2020	(84) EE 15.01.2020	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019		
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	FR 31.03.2020	IE 09.03.2020		
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	(11) <b>3 151 360</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 151 439</b>	(51) <i>H04B 1/3888</i>
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
SM 15.01.2020	CH 31.05.2020	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
LI 31.05.2020		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
(11) <b>3 151 256</b>	(51) <i>H01F 29/00</i>	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	PL 03.07.2019	RO 03.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	TR 24.07.2019	CH 31.05.2020		
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	LI 31.05.2020		(11) <b>3 151 445</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>3 151 361</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	LT 02.09.2020	
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>3 151 377</b>	(51) <i>H02J 50/00</i>		
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(11) <b>3 151 451</b>	(51) <i>H04B 17/336</i>
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
SM 04.09.2019	CH 30.04.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
LI 30.04.2020		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
(11) <b>3 151 257</b>	(51) <i>H01F 27/06</i>	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
(84) DK 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	TR 31.07.2019	CH 31.05.2020	SM 02.10.2019	CH 30.04.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LI 31.05.2020		LI 30.04.2020	
(11) <b>3 151 300</b>	(51) <i>H01L 51/50</i>	(11) <b>3 151 382</b>	(51) <i>H02K 1/14</i>	(11) <b>3 151 454</b>	(51) <i>H04J 11/00</i>
(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) BG 06.08.2020	(84) FI 06.05.2020
FI 05.08.2020		BG 26.09.2019	CH 29.02.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
(11) <b>3 151 307</b>	(51) <i>H01M 2/10</i>	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	HR 26.06.2019	IE 11.02.2020	SE 06.05.2020	NL 06.05.2020
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	AL 06.05.2020	CH 31.05.2020
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	LI 29.02.2020	LT 26.06.2019	LI 31.05.2020	DK 06.05.2020
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	LU 11.02.2020	LV 26.06.2019		
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	(11) <b>3 151 467</b>	(51) <i>H04L 12/26</i>
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	FI 26.08.2020	
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>3 151 469</b>	(51) <i>H04L 12/26</i>
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
SM 23.10.2019	CH 31.05.2020	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	LT 15.07.2020	
LI 31.05.2020		FR 29.02.2020			
(11) <b>3 151 308</b>	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) <b>3 151 394</b>	(51) <i>H02K 11/00</i>	(11) <b>3 151 519</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
LT 26.08.2020		FI 22.07.2020			
(11) <b>3 151 329</b>	(51) <i>H01M 10/44</i>	(11) <b>3 151 410</b>	(51) <i>H02M 3/337</i>	(11) <b>3 151 521</b>	(51) <i>H04L 29/12</i>
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
LT 26.08.2020		LT 01.07.2020	FI 01.07.2020	LT 15.07.2020	
(11) <b>3 151 338</b>	(51) <i>H01R 4/48</i>	(11) <b>3 151 419</b>	(51) <i>H02P 9/10</i>	(11) <b>3 151 539</b>	(51) <i>H04N 5/232</i>
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
CH 31.03.2020	CZ 24.07.2019	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
IS 24.11.2019	LI 31.03.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
		NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
				NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
				PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
				RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
				SI 24.07.2019	SK 24.07.2019

SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SM 15.01.2020	CH 31.05.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
(11) <b>3 151 577</b>	(51) <b>H04N 21/44</b>	(11) <b>3 151 649</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
BG 04.03.2020	CH 29.02.2020	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	(11) <b>3 151 756</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
HR 04.12.2019	IE 24.02.2020	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
IS 04.04.2020	LI 29.02.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
LT 04.12.2019	LU 24.02.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	LI 31.05.2020		SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
FR 29.02.2020				TR 28.08.2019	CH 31.05.2020
				LI 31.05.2020	
(11) <b>3 151 582</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 151 663</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	(11) <b>3 151 775</b>	(51) <b>A61B 46/10</b>
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020
LT 12.08.2020				LT 01.07.2020	FI 01.07.2020
(11) <b>3 151 598</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	(11) <b>3 151 695</b>	(51) <b>B29D 35/12</b>	(11) <b>3 151 815</b>	(51) <b>A61K 9/48</b>
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	FI 22.07.2020	
(11) <b>3 151 605</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	(11) <b>3 151 819</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	LT 05.08.2020	
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019		
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	(11) <b>3 151 843</b>	(51) <b>A61K 36/52</b>
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	LT 15.07.2020	
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019		
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	(11) <b>3 151 844</b>	(51) <b>A61K 35/20</b>
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020
SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	TR 26.06.2019	CH 31.05.2020	FI 05.08.2020	
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	LI 31.05.2020			
TR 14.08.2019	CH 31.05.2020				
LI 31.05.2020					
(11) <b>3 151 615</b>	(51) <b>H04W 52/54</b>	(11) <b>3 151 716</b>	(51) <b>A47L 15/50</b>	(11) <b>3 151 847</b>	(51) <b>A61K 38/29</b>
(84) BG 26.05.2020	(84) CH 30.04.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	LT 29.07.2020	
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020		
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	(11) <b>3 151 863</b>	(51) <b>A61K 47/10</b>
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) FI 12.08.2020
LI 30.04.2020	LT 26.02.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020		
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	(11) <b>3 151 864</b>	(51) <b>A61K 47/69</b>
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	LT 05.08.2020	
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020		
		LU 18.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 151 874</b>	(51) <b>A61L 27/24</b>
		LI 31.03.2020	IE 18.03.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020
		DE 01.10.2020		FI 05.08.2020	
(11) <b>3 151 622</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 151 721</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 151 892</b>	(51) <b>A61M 11/06</b>
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	LT 02.09.2020	
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019		
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) <b>3 151 906</b>	(51) <b>G16H 20/13</b>
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
SM 04.03.2020	CH 31.05.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
LI 31.05.2020		SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
		SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
(11) <b>3 151 634</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	(11) <b>3 151 739</b>	(51) <b>A61B 5/0215</b>	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020		
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	(11) <b>3 151 917</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	LV 22.01.2020	NO 22.04.2020	LT 05.08.2020	
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020				
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020				



(11) <b>3 151 924</b>	(51) <b>A62B 17/00</b>	LI 29.02.2020	LT 25.09.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	LU 21.02.2020	LV 25.09.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
LT 05.08.2020		MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
(11) <b>3 151 938</b>	(51) <b>A63G 31/00</b>	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(84) NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019		
FI 12.08.2020		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(11) <b>3 152 184</b>	(51) <b>C05F 17/02</b>
(11) <b>3 151 992</b>	(51) <b>B23C 5/00</b>	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	SM 25.09.2019	FR 29.02.2020	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019
LT 26.08.2020		IE 21.02.2020		EE 27.11.2019	FI 27.11.2019
(11) <b>3 151 999</b>	(51) <b>B23Q 1/32</b>	(11) <b>3 152 083</b>	(51) <b>B60R 9/048</b>	GR 28.02.2020	IS 27.03.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
CH 29.02.2020	CZ 17.07.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SI 27.11.2019	SM 27.11.2019
IS 17.11.2019	LI 29.02.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
LU 17.07.2019	LU 03.02.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	(11) <b>3 152 214</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020
SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	SM 11.12.2019	CH 30.04.2020	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020
SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	LI 30.04.2020		LV 29.01.2020	NL 29.01.2020
TR 17.07.2019	FR 29.02.2020	(11) <b>3 152 087</b>	(51) <b>B60R 21/233</b>	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020
IE 03.02.2020		(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
(11) <b>3 152 020</b>	(51) <b>B28B 1/52</b>	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
(84) LT 08.07.2020	(84) FI 08.07.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	SM 29.01.2020	CH 31.05.2020
(11) <b>3 152 027</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	LI 31.05.2020	
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	(11) <b>3 152 270</b>	(51) <b>C09D 11/30</b>
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	FI 29.07.2020	
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	(11) <b>3 152 283</b>	(51) <b>C11B 3/00</b>
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020
IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	(11) <b>3 152 295</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	SM 20.11.2019	CH 31.05.2020	LT 29.07.2020	
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	LI 31.05.2020		(11) <b>3 152 309</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>
RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	(11) <b>3 152 091</b>	(51) <b>B60T 8/88</b>	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	FI 02.09.2020	
SM 13.11.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>3 152 103</b>	(51) <b>B62K 19/16</b>	(11) <b>3 152 327</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
LI 31.05.2020		(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
(11) <b>3 152 035</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
FI 02.09.2020		GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(11) <b>3 152 036</b>	(51) <b>B29C 64/40</b>	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
LT 05.08.2020		NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019
(11) <b>3 152 059</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	SM 08.01.2020	CH 31.05.2020	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019
(11) <b>3 152 060</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	LI 31.05.2020		SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 152 111</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	TR 26.06.2019	CH 31.05.2020
LT 15.07.2020		(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	LI 31.05.2020	
(11) <b>3 152 064</b>	(51) <b>B42D 25/346</b>	(11) <b>3 152 125</b>	(51) <b>A47K 10/42</b>	(11) <b>3 152 337</b>	(51) <b>C22B 3/02</b>
(84) NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020
FI 29.07.2020		(11) <b>3 152 156</b>	(51) <b>C01B 17/79</b>	(11) <b>3 152 348</b>	(51) <b>D01D 5/24</b>
(11) <b>3 152 075</b>	(51) <b>B60J 7/043</b>	(84) NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020
(84) NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	FI 01.07.2020	FI 05.08.2020	
LT 01.07.2020	FI 01.07.2020	(11) <b>3 152 168</b>	(51) <b>C02F 11/10</b>	(11) <b>3 152 354</b>	(51) <b>D06F 39/06</b>
(11) <b>3 152 076</b>	(51) <b>B60J 7/057</b>	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	LT 19.08.2020		CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019
CH 29.02.2020	CZ 25.09.2019	(11) <b>3 152 169</b>	(51) <b>C03B 5/225</b>	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) DK 08.01.2020	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	EE 08.01.2020	FI 08.01.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
		LV 08.01.2020	NO 08.04.2020	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
				RO 24.07.2019	RS 24.07.2019

- SE 24.07.2019  
SK 24.07.2019  
CH 31.05.2020
- (11) **3 152 401**  
(84) NO 05.11.2020
- (11) **3 152 405**  
(84) NO 23.12.2020
- (11) **3 152 427**  
(84) BG 25.06.2020  
DK 25.03.2020  
FI 25.03.2020  
HR 25.03.2020  
LT 25.03.2020  
NL 25.03.2020  
PT 18.08.2020  
RS 25.03.2020  
SK 25.03.2020  
CH 31.05.2020
- (11) **3 152 448**  
(84) AL 09.10.2019  
BG 09.01.2020  
DK 09.10.2019  
FI 09.10.2019  
HR 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
RO 09.10.2019  
SE 09.10.2019  
SK 09.10.2019  
CH 31.05.2020
- (11) **3 152 450**  
(84) FI 29.07.2020  
LT 29.07.2020
- (11) **3 152 456**  
(84) BG 18.06.2020  
DK 18.03.2020  
FI 18.03.2020  
HR 18.03.2020  
LT 18.03.2020  
NL 18.03.2020  
PT 12.08.2020  
RS 18.03.2020  
SK 18.03.2020  
CH 31.05.2020
- (11) **3 152 460**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
DK 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
IS 19.01.2020  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020  
RS 18.09.2019  
SI 18.09.2019  
SM 18.09.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **3 152 464**  
(84) AL 14.08.2019  
BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
RO 14.08.2019
- SI 24.07.2019  
SM 24.07.2019  
LI 31.05.2020
- (51) **F01C 11/00**  
(84) LT 05.08.2020
- (51) **F01D 11/04**  
(84) FI 23.09.2020
- (51) **F02B 37/10**  
(84) CZ 25.03.2020  
EE 25.03.2020  
GR 26.06.2020  
IS 25.07.2020  
LV 25.03.2020  
NO 25.06.2020  
RO 25.03.2020  
SE 25.03.2020  
SM 25.03.2020  
LI 31.05.2020
- (51) **F16B 7/18**  
(84) AT 09.10.2019  
CZ 09.10.2019  
EE 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
IS 09.02.2020  
LV 09.10.2019  
PT 10.02.2020  
RS 09.10.2019  
SI 09.10.2019  
SM 09.10.2019  
LI 31.05.2020
- (51) **F16C 32/04**  
(84) NO 29.10.2020
- (51) **F16F 9/48**  
(84) CZ 18.03.2020  
EE 18.03.2020  
GR 19.06.2020  
IS 18.07.2020  
LV 18.03.2020  
NO 18.06.2020  
RO 18.03.2020  
SE 18.03.2020  
SM 18.03.2020  
LI 31.05.2020
- (51) **F16G 13/16**  
(84) AT 18.09.2019  
CZ 18.09.2019  
EE 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019  
SK 18.09.2019  
CH 31.05.2020
- (51) **F16H 37/04**  
(84) AT 14.08.2019  
CZ 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019
- SE 14.08.2019  
SK 14.08.2019  
TR 14.08.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **3 152 469**  
(84) NO 02.12.2020  
FI 02.09.2020
- (11) **3 152 470**  
(84) NO 16.12.2020
- (11) **3 152 471**  
(84) DK 08.04.2020  
GR 09.07.2020  
IS 08.08.2020  
LV 08.04.2020  
NO 08.07.2020  
RS 08.04.2020  
BG 08.07.2020  
CH 31.05.2020
- (11) **3 152 476**  
(84) AL 27.11.2019  
BG 27.02.2020  
DK 27.11.2019  
ES 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
IS 27.03.2020  
LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020  
PT 19.04.2020  
RS 27.11.2019  
SI 27.11.2019  
SM 27.11.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **3 152 477**  
(84) BG 18.06.2020  
DK 18.03.2020  
FI 18.03.2020  
HR 18.03.2020  
LT 18.03.2020  
NL 18.03.2020  
PT 12.08.2020  
RS 18.03.2020  
SK 18.03.2020  
CH 31.05.2020
- (11) **3 152 478**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019  
SK 10.07.2019  
TR 10.07.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **3 152 488**  
(84) AL 30.10.2019  
BG 30.01.2020  
DK 30.10.2019  
ES 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
IS 29.02.2020  
LV 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
RO 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- SI 14.08.2019  
SM 14.08.2019  
CH 31.05.2020
- (51) **F16H 61/24**  
(84) LT 02.09.2020
- (51) **F16J 15/10**  
(84) FI 16.09.2020
- (51) **F16K 39/02**  
(84) FI 08.04.2020  
HR 08.04.2020  
LT 08.04.2020  
NL 08.04.2020  
PT 17.08.2020  
SE 08.04.2020  
AL 08.04.2020  
LI 31.05.2020
- (51) **F17C 3/00**  
(84) AT 27.11.2019  
CZ 27.11.2019  
EE 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
HR 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
PL 27.11.2019  
RO 27.11.2019  
SE 27.11.2019  
SK 27.11.2019  
CH 31.05.2020
- (51) **F21K 9/90**  
(84) CZ 18.03.2020  
EE 18.03.2020  
GR 19.06.2020  
IS 18.07.2020  
LV 18.03.2020  
NO 18.06.2020  
RO 18.03.2020  
SE 18.03.2020  
SM 18.03.2020  
LI 31.05.2020
- (51) **F21S 6/00**  
(84) AT 10.07.2019  
CZ 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019  
SI 10.07.2019  
SM 10.07.2019  
CH 31.05.2020
- (51) **F23C 3/00**  
(84) AT 30.10.2019  
CZ 30.10.2019  
EE 30.10.2019  
FI 30.10.2019  
HR 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NO 30.01.2020  
PT 02.03.2020  
RS 30.10.2019  
SI 30.10.2019
- SK 30.10.2019  
SM 30.10.2019  
CH 31.05.2020
- (11) **3 152 521**  
(84) FI 12.08.2020  
LT 12.08.2020
- (11) **3 152 530**  
(84) BG 15.07.2020  
GR 16.07.2020  
IS 15.08.2020  
LV 15.04.2020  
NO 15.07.2020  
RS 15.04.2020  
AL 15.04.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 152 537**  
(84) NO 01.10.2020  
LT 01.07.2020
- (11) **3 152 538**  
(84) AL 16.10.2019  
BG 16.01.2020  
DK 16.10.2019  
ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
IS 16.02.2020  
LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
RO 16.10.2019  
SE 16.10.2019  
SK 16.10.2019  
CH 31.05.2020
- (11) **3 152 541**  
(84) AL 07.08.2019  
BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019  
SK 07.08.2019  
TR 07.08.2019  
LI 31.05.2020
- (11) **3 152 546**  
(84) NO 23.12.2020
- (11) **3 152 554**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IE 03.03.2020  
IT 24.07.2019  
LU 03.03.2020  
MC 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
SI 24.07.2019  
SM 24.07.2019  
CH 31.03.2020
- (11) **3 152 556**  
(84) BG 11.06.2020  
DK 11.03.2020  
FI 11.03.2020  
HR 11.03.2020
- SK 30.10.2019  
SM 30.10.2019  
LI 31.05.2020
- (51) **G01C 21/30**  
(84) NO 12.11.2020
- (51) **G01F 23/00**  
(84) FI 15.04.2020  
HR 15.04.2020  
LT 15.04.2020  
NL 15.04.2020  
PT 17.08.2020  
SE 15.04.2020  
CH 31.05.2020  
DK 15.04.2020
- (51) **G01J 5/04**  
(84) BG 01.10.2020  
FI 01.07.2020
- (51) **G01K 7/01**  
(84) AT 16.10.2019  
CZ 16.10.2019  
EE 16.10.2019  
FI 16.10.2019  
HR 16.10.2019  
IT 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
NO 16.01.2020  
PT 17.02.2020  
RS 16.10.2019  
SI 16.10.2019  
SM 16.10.2019  
LI 31.05.2020
- (51) **G01L 5/13**  
(84) AT 07.08.2019  
CZ 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
SI 07.08.2019  
SM 07.08.2019  
CH 31.05.2020
- (51) **G01N 15/14**  
(84) FI 23.09.2020
- (51) **H01J 35/08**  
(84) AT 24.07.2019  
CZ 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019  
SK 24.07.2019  
TR 24.07.2019  
LI 31.03.2020
- (51) **G01N 27/02**  
(84) CZ 11.03.2020  
EE 11.03.2020  
GR 12.06.2020  
IS 11.07.2020

LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	(11) <b>3 152 741</b>	(51) <b>G08B 13/24</b>	(11) <b>3 152 810</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020			DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020			ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(11) <b>3 152 766</b>	(51) <b>G21C 3/326</b>	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
(11) <b>3 152 566</b>	(51) <b>G01N 33/20</b>	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
		HR 12.02.2020	IE 27.03.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
(11) <b>3 152 588</b>	(51) <b>G01S 7/38</b>	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
(84) NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	LU 27.03.2020	LV 12.02.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
FI 22.07.2020		MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	LU 06.03.2020	FR 08.03.2020
		NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>3 152 593</b>	(51) <b>G01S 17/46</b>	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	IE 06.03.2020	
(84) NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020		
FI 22.07.2020		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 152 819</b>	(51) <b>H02K 7/00</b>
		DE 01.10.2020		(84) FI 22.04.2020	(84) GR 23.07.2020
(11) <b>3 152 596</b>	(51) <b>G01T 1/36</b>	(11) <b>3 152 795</b>	(51) <b>H01M 10/0562</b>	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	AL 22.04.2020	CH 31.05.2020
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	LI 31.05.2020	DK 22.04.2020
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) <b>3 152 820</b>	(51) <b>H02K 7/00</b>
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
TR 31.07.2019	CH 31.05.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
LI 31.05.2020				LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
(11) <b>3 152 616</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 152 797</b>	(51) <b>H01Q 3/24</b>	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
LT 12.08.2020		BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019
(11) <b>3 152 631</b>	(51) <b>F24D 19/10</b>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
LT 05.08.2020		IS 10.11.2019	IT 10.07.2019		
		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(11) <b>3 152 823</b>	(51) <b>H02M 3/00</b>
(11) <b>3 152 638</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
LT 29.07.2020		RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
		SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(11) <b>3 152 641</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
LT 22.07.2020		LI 31.05.2020		MC 04.12.2019	NL 04.12.2019
				NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
(11) <b>3 152 674</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	(11) <b>3 152 798</b>	(51) <b>H01Q 9/40</b>	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 19.08.2020		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
LT 02.09.2020				SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
		(11) <b>3 152 802</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	SM 04.12.2019	CH 30.04.2020
(11) <b>3 152 678</b>	(51) <b>G06F 16/901</b>	(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	LI 30.04.2020	
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	DK 01.04.2020	FI 01.04.2020		
		GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(11) <b>3 152 824</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>
		IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
(11) <b>3 152 696</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	SE 01.04.2020	AL 01.04.2020	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019			IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>3 152 808</b>	(51) <b>H01S 5/10</b>	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019		
TR 03.07.2019	CH 31.05.2020	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>3 152 844</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
LI 31.05.2020		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	BG 13.11.2019	CZ 13.11.2019
(11) <b>3 152 708</b>	(51) <b>G06K 15/10</b>	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
(84) NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
FI 19.08.2020		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019



IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(11) <b>3 153 136</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	LT 02.09.2020	
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019		
RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	(11) <b>3 153 142</b>	(51) <b>A61G 3/08</b>
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
SM 13.11.2019	CH 31.05.2020	TR 28.08.2019	CH 31.05.2020		
LI 31.05.2020		LI 31.05.2020		(11) <b>3 153 169</b>	(51) <b>A61K 31/4709</b>
(11) <b>3 152 853</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 152 900</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(84) LT 05.08.2020	
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020		
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019			(11) <b>3 153 179</b>	(51) <b>A61K 47/02</b>
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	(11) <b>3 152 910</b>	(51) <b>H04N 21/235</b>	(84) BG 19.09.2019	(84) CZ 19.06.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) FI 20.05.2020	(84) GR 21.08.2020	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	GR 20.09.2019	IS 19.10.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	IT 19.06.2019	LT 19.06.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	LV 19.06.2019	NL 19.06.2019
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	BG 20.08.2020	AL 20.05.2020	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	RO 19.06.2019	SE 19.06.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	DK 20.05.2020		SI 19.06.2019	SK 19.06.2019
SM 09.10.2019	CH 31.05.2020			TR 19.06.2019	CH 31.05.2020
LI 31.05.2020		(11) <b>3 152 966</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>	LI 31.05.2020	
		(84) NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020		
		FI 19.08.2020		(11) <b>3 153 259</b>	(51) <b>C23C 14/06</b>
(11) <b>3 152 865</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 152 985</b>	(51) <b>H05K 1/03</b>	(84) FI 06.05.2020	(84) GR 07.08.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	RS 06.05.2020	BG 06.08.2020
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	DK 06.05.2020	
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019		
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(11) <b>3 153 274</b>	(51) <b>B23Q 3/18</b>
SM 08.01.2020	CH 31.05.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
LI 31.05.2020		SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
		SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
(11) <b>3 152 869</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020			GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
LT 02.09.2020				IS 13.03.2020	LT 13.11.2019
		(11) <b>3 153 012</b>	(51) <b>A01F 29/09</b>	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
(11) <b>3 152 873</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
(84) FI 08.04.2020	(84) GR 09.07.2020	LT 26.08.2020		PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020			RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(11) <b>3 153 055</b>	(51) <b>A45C 5/14</b>	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) CH 30.04.2020	SM 13.11.2019	CH 31.05.2020
PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	LI 31.05.2020	
SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020		
AL 08.04.2020	CH 30.04.2020	IS 01.08.2020	LI 30.04.2020	(11) <b>3 153 286</b>	(51) <b>B26F 1/44</b>
LI 30.04.2020	DK 08.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
		PT 17.08.2020		LT 12.08.2020	
(11) <b>3 152 875</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>	(11) <b>3 153 075</b>	(51) <b>A47J 27/16</b>		
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 153 297</b>	(51) <b>B29C 43/46</b>
LT 05.08.2020				(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
		(11) <b>3 153 076</b>	(51) <b>A47J 27/16</b>	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
(11) <b>3 152 877</b>	(51) <b>H04L 12/54</b>	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020		
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	FI 02.09.2020		(11) <b>3 153 311</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019			(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(11) <b>3 153 088</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	LT 08.07.2020	
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020		
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	LT 29.07.2020		(11) <b>3 153 312</b>	(51) <b>B30B 9/14</b>
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019			(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>3 153 129</b>	(51) <b>A61C 5/40</b>	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019
NQ 03.10.2019	PL 03.07.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
		NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
(11) <b>3 152 882</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	SM 25.12.2019	CH 31.05.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	LI 31.05.2020			
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019				
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019				











- (11) **3 155 287** (51) *F16F 1/366* RS 18.09.2019 SE 18.09.2019 (11) **3 155 610** (51) *G10K 11/178*  
(84) NO 09.12.2020 (84) LT 09.09.2020 SI 18.09.2019 SK 18.09.2019 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
FI 09.09.2020 SM 18.09.2019 CH 31.03.2020 FI 05.08.2020
- (11) **3 155 293** (51) *F16F 15/126* (11) **3 155 407** (51) *G01N 21/89* (11) **3 155 631** (51) *H01J 37/32*  
(84) FI 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020 (84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
LT 05.08.2020
- (11) **3 155 306** (51) *F16L 27/08* (11) **3 155 427** (51) *G01N 33/542* (11) **3 155 675** (51) *H01M 2/16*  
(84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020 (84) LT 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
LT 02.09.2020 FI 19.08.2020
- (11) **3 155 319** (51) *F22B 37/00* (11) **3 155 438** (51) *G01N 33/68* (11) **3 155 675** (51) *H01M 2/16*  
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020 (84) FI 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020 (84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
(84) DK 12.02.2020 (84) EE 12.02.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) EE 31.07.2019 (84) DK 31.07.2019  
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019  
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020 LT 12.02.2020 HR 31.07.2019 IS 30.10.2019  
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020 NL 12.02.2020 IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020 NO 12.05.2020 NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020 NO 12.05.2020 NO 31.10.2019 RO 31.07.2019  
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 06.08.2020 PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020 NO 06.08.2020 RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
SM 12.02.2020 CH 31.05.2020 BG 06.05.2020 SE 06.05.2020 SM 31.07.2019 TR 31.07.2019  
LI 31.05.2020 AL 06.05.2020 CH 31.05.2020 CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 155 323** (51) *F24C 15/02* (11) **3 155 443** (51) *G01S 5/10* (11) **3 155 678** (51) *H01M 4/136*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
(84) BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019 (84) HR 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020 (84) CZ 11.09.2019 (84) DK 11.09.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 LT 06.05.2020 IS 06.09.2020 (84) EE 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 (84) FI 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 NO 06.08.2020 LV 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020 (84) HR 11.09.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NO 06.08.2020 NO 31.10.2019 (84) IT 11.09.2019 (84) IS 12.01.2020 (84) IT 11.09.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 NO 11.12.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019 NO 11.12.2019 (84) MC 11.09.2019 (84) NO 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019 NO 11.12.2019 (84) NO 11.12.2019 (84) PL 11.09.2019 (84) NO 11.09.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019 PT 13.01.2020 (84) RO 11.09.2019 (84) RO 11.09.2019 (84) RO 11.09.2019  
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019 RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019 (84) RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019  
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019 SI 11.09.2019 (84) SK 11.09.2019 (84) SM 11.09.2019 (84) SK 11.09.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020 SM 11.09.2019 (84) CH 30.04.2020 (84) LI 31.05.2020 (84) CH 31.05.2020
- (11) **3 155 327** (51) *F25B 9/14* (11) **3 155 474** (51) *G02C 7/04* (11) **3 155 701** (51) *H05K 5/00*  
(84) BG 22.04.2020 (84) CZ 22.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020  
(84) DK 22.01.2020 (84) EE 22.01.2020 (84) DK 01.01.2020 (84) EE 01.01.2020 (84) DK 01.01.2020 (84) EE 01.01.2020  
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020 (84) ES 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020  
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020  
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) LT 01.01.2020  
LV 22.01.2020 MC 22.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020  
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) RO 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) RO 01.01.2020  
PT 14.06.2020 RO 22.01.2020 (84) RO 01.01.2020 (84) RO 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) RO 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020  
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) SM 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) SM 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020  
SK 22.01.2020 SM 22.01.2020 (84) SK 01.01.2020 (84) SK 01.01.2020 (84) SM 01.01.2020 (84) SK 01.01.2020 (84) SM 01.01.2020  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020 SM 01.01.2020 (84) LI 31.05.2020 (84) LI 31.05.2020 (84) LI 31.05.2020 (84) LI 31.05.2020
- (11) **3 155 331** (51) *F25B 21/02* (11) **3 155 493** (51) *G05D 1/00* (11) **3 155 711** (51) *H02K 29/03*  
(84) NO 02.12.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) FI 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020 (84) NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020  
FI 02.09.2020
- (11) **3 155 368** (51) *G06T 7/00* (11) **3 155 548** (51) *G06F 21/32* (11) **3 155 719** (51) *H03D 7/14*  
(84) FI 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020 (84) NO 01.10.2020 (84) BG 01.10.2020 (84) FI 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
LT 29.07.2020
- (11) **3 155 405** (51) *G01N 21/65* (11) **3 155 588** (51) *G06T 7/00* (11) **3 155 742** (51) *H04J 99/00*  
(84) NO 26.11.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020 (84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019  
FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) DK 15.01.2020 (84) EE 15.01.2020 (84) BG 26.09.2019 (84) CZ 26.06.2019  
(11) **3 155 406** (51) *G01N 21/64* (84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) DK 26.06.2019 (84) EE 26.06.2019  
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) HR 15.01.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) FI 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019  
BG 18.12.2019 (84) CZ 18.09.2019 (84) LT 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) GR 27.09.2019 (84) HR 26.06.2019  
DK 18.09.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) MC 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) IE 19.03.2020 (84) IS 26.10.2019  
ES 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019 (84) PT 07.06.2020 (84) RO 15.01.2020 (84) IT 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019 (84) RS 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) LU 19.03.2020 (84) LV 26.06.2019  
IE 03.03.2020 (84) IS 19.01.2020 (84) SK 15.01.2020 (84) SM 15.01.2020 (84) MC 26.06.2019 (84) NL 26.06.2019  
IT 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019 (84) CH 30.04.2020 (84) LI 30.04.2020 (84) NO 26.09.2019 (84) PL 26.06.2019  
LU 03.03.2020 (84) LV 18.09.2019 (84) (11) **3 155 603** (51) *G08G 1/04* (84) FR 31.03.2020 (84) CH 31.03.2020  
LU 03.03.2020 (84) NL 18.09.2019 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020 (84) FR 31.03.2020 (84) LI 31.03.2020  
MC 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019 (84) (84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020 (84) FR 31.03.2020 (84) LI 31.03.2020  
NO 18.12.2019 (84) RO 18.09.2019 (84) (84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020 (84) FR 31.03.2020 (84) LI 31.03.2020  
PT 20.01.2020 (84) RO 18.09.2019 (84) (84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020 (84) FR 31.03.2020 (84) LI 31.03.2020



- (11) **3 155 743** (51) *H04J 99/00*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IE 19.03.2020 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LU 19.03.2020 LV 24.07.2019  
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019  
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020
- (11) **3 155 771** (51) *H04L 12/721*  
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019  
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019  
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019  
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019  
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019  
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019  
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019  
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019  
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019  
SM 27.11.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 155 791** (51) *H04L 29/08*  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **3 155 800** (51) *H04N 1/62*  
(84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
FI 05.08.2020
- (11) **3 155 822** (51) *G06F 16/432*  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **3 155 824** (51) *H04N 21/647*  
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019  
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019  
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019  
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020  
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019  
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019  
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 155 831** (51) *H04W 8/00*  
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019  
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019  
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019  
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019  
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019  
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019  
TR 19.06.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 155 843** (51) *H04W 48/08*  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **3 155 858** (51) *H04W 74/08*  
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020  
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020  
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020  
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020  
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020  
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020  
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020  
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020  
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 155 859** (51) *H04W 48/12*  
(84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020
- (11) **3 155 863** (51) *H04W 52/02*  
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020  
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020  
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020  
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020  
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020  
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020  
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020  
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020  
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020  
SM 19.02.2020 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 155 873** (51) *H05B 6/62*  
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019  
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019  
SM 11.09.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 155 910** (51) *A24F 47/00*  
(84) FI 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020  
LT 08.07.2020
- (11) **3 155 927** (51) *A46B 7/08*  
(84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
LT 02.09.2020
- (11) **3 155 929** (51) *A46B 7/08*  
(84) FI 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
LT 26.08.2020
- (11) **3 155 949** (51) *A47L 15/42*  
(84) FI 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
LT 19.08.2020
- (11) **3 155 952** (51) *A61B 1/00*  
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019  
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019  
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019  
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020  
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019  
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019  
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 155 974** (51) *A61B 17/00*  
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020  
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
- EE 25.12.2019 ES 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020  
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019  
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019  
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020  
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019  
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019  
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 155 995** (51) *A61B 18/18*  
(84) AT 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
CH 30.04.2020 CZ 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LI 30.04.2020  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
MC 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 156 069** (51) *A61K 39/12*  
(84) FI 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
LT 05.08.2020
- (11) **3 156 072** (51) *A61K 39/395*  
(84) FI 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
LT 19.08.2020
- (11) **3 156 078** (51) *A61K 49/00*  
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020  
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020  
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020  
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020  
LI 30.04.2020 LT 04.03.2020  
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020  
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020  
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020  
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020  
CH 30.04.2020
- (11) **3 156 121** (51) *B01F 5/06*  
(84) NO 29.10.2020 (84) LT 29.07.2020  
FI 29.07.2020
- (11) **3 156 187** (51) *B25F 5/00*  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
- (11) **3 156 200** (51) *B28B 1/26*  
(84) FI 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
LT 05.08.2020
- (11) **3 156 216** (51) *B29C 64/118*  
(84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
LT 02.09.2020
- (11) **3 156 217** (51) *B29C 64/118*  
(84) FI 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
LT 22.07.2020
- (11) **3 156 230** (51) *B32B 37/12*  
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020  
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020  
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020  
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020  
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020  
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020  
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020  
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020  
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020  
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020

(11) <b>3 156 234</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
LT 22.07.2020		NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
(11) <b>3 156 236</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	AL 06.05.2020	CH 31.05.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	SM 08.01.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	DK 06.05.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020				
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(11) <b>3 156 439</b>	(51) <b>C08J 5/24</b>	(11) <b>3 156 541</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	(84) AT 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	CH 29.02.2020	CZ 21.08.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
SM 01.01.2020	CH 31.05.2020	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	IE 10.03.2020	IS 18.04.2020
LI 31.05.2020		LI 29.02.2020	LT 21.08.2019	LT 18.12.2019	LU 10.03.2020
(11) <b>3 156 245</b>	(51) <b>B41J 13/12</b>	LU 22.02.2020	LV 21.08.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
LT 19.08.2020		NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
(11) <b>3 156 257</b>	(51) <b>B60C 7/00</b>	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	SM 18.12.2019	CH 31.03.2020
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	SK 21.08.2019	TR 21.08.2019	LI 31.03.2020	
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	FR 29.02.2020	IE 22.02.2020		
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019			(11) <b>3 156 549</b>	(51) <b>E03D 3/04</b>
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 156 450</b>	(51) <b>C08L 61/34</b>	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	BG 09.01.2020	CH 29.02.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	IS 01.05.2020	LI 30.04.2020
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020
SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	HR 09.10.2019	IE 19.02.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LI 29.02.2020	LT 09.10.2019	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
(11) <b>3 156 258</b>	(51) <b>B60C 7/00</b>	LU 19.02.2020	LV 09.10.2019	SM 01.01.2020	CH 30.04.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019		
BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(11) <b>3 156 563</b>	(51) <b>E04H 4/16</b>
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	SM 09.10.2019	FR 29.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019			HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(11) <b>3 156 453</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
TR 17.07.2019	CH 31.05.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	SM 11.12.2019	CH 31.05.2020
LI 31.05.2020		IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	LI 31.05.2020	
(11) <b>3 156 285</b>	(51) <b>B60R 7/04</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>3 156 571</b>	(51) <b>E05C 9/02</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
LT 05.08.2020		NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	LT 09.09.2020	
(11) <b>3 156 302</b>	(51) <b>B61D 27/00</b>	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(11) <b>3 156 588</b>	(51) <b>B23K 101/00</b>
(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
LT 08.07.2020		SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	LT 05.08.2020	
(11) <b>3 156 333</b>	(51) <b>B64D 33/02</b>	SM 18.09.2019	CH 30.04.2020		
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	LI 30.04.2020		(11) <b>3 156 652</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>
LT 12.08.2020				(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
(11) <b>3 156 346</b>	(51) <b>B65D 41/18</b>	(11) <b>3 156 458</b>	(51) <b>C08L 83/06</b>	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
LT 12.08.2020		BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
		DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
		ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
		GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
		IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
		LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
		NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
		PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
		RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	SM 04.12.2019	CH 31.05.2020
		SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	LI 31.05.2020	
		SK 26.06.2019	SM 26.06.2019		
		TR 26.06.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>3 156 653</b>	(51) <b>F04C 23/00</b>
		LI 31.05.2020		(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
				LT 29.07.2020	
(11) <b>3 156 412</b>	(51) <b>C07K 7/08</b>	(11) <b>3 156 535</b>	(51) <b>D06F 37/40</b>	(11) <b>3 156 659</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	(84) FI 06.05.2020	(84) GR 07.08.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020		
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020				
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020				

(11) <b>3 156 664</b>	(51) <b>F04D 29/66</b>	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
(11) <b>3 156 670</b>	(51) <b>F16B 37/14</b>	IS 06.03.2020	LI 31.03.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	LT 06.11.2019	LU 22.03.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
LT 22.07.2020		LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
(11) <b>3 156 676</b>	(51) <b>F16D 3/20</b>	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	SM 19.02.2020	CH 31.05.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	LI 31.05.2020	
LT 19.08.2020		RO 06.11.2019	SE 06.11.2019	(11) <b>3 157 055</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>
(11) <b>3 156 677</b>	(51) <b>F16D 3/20</b>	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	(84) DK 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	SM 06.11.2019	IE 22.03.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	(11) <b>3 156 912</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
(11) <b>3 156 695</b>	(51) <b>F16H 48/32</b>	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	LV 22.04.2020	NO 22.07.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
(11) <b>3 156 714</b>	(51) <b>F17C 3/02</b>	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	AL 22.04.2020	CH 31.05.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	LI 31.05.2020	
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	LU 26.03.2020	LV 08.01.2020	(11) <b>3 157 059</b>	(51) <b>H01L 29/08</b>
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
LI 30.04.2020	LT 25.03.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	LT 22.07.2020	
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(11) <b>3 157 067</b>	(51) <b>H01L 31/101</b>
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	SM 08.01.2020	CH 31.03.2020	LT 15.07.2020	
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	LI 31.03.2020	IE 26.03.2020	(11) <b>3 157 081</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>
SM 25.03.2020	CH 30.04.2020	(11) <b>3 156 924</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
DE 03.11.2020		(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	LT 05.08.2020	
(11) <b>3 156 736</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	(11) <b>3 156 946</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	(11) <b>3 157 083</b>	(51) <b>H01M 4/525</b>
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
BG 20.02.2020	CH 30.04.2020	(11) <b>3 156 970</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
LI 30.04.2020	LT 20.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	TR 07.08.2019	CH 31.05.2020
(11) <b>3 156 745</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	LI 31.05.2020	
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	TR 21.08.2019	CH 30.04.2020	(11) <b>3 157 086</b>	(51) <b>H01M 8/1011</b>
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	LI 30.04.2020		(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	(11) <b>3 157 023</b>	(51) <b>H01G 9/008</b>	(11) <b>3 157 105</b>	(51) <b>H01R 13/506</b>
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 30.04.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	(11) <b>3 157 115</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	LI 30.04.2020	LT 15.01.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
SM 11.12.2019	LU 22.03.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
LI 31.03.2020	IE 22.03.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019
(11) <b>3 156 781</b>	(51) <b>G01N 11/16</b>	(11) <b>3 157 030</b>	(51) <b>H01H 3/30</b>	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) CH 31.05.2020	(84) FI 15.04.2020	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
FI 05.08.2020		GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
(11) <b>3 156 807</b>	(51) <b>G01R 1/22</b>	IS 15.08.2020	LI 31.05.2020	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	SM 16.10.2019	LU 20.03.2020
LT 29.07.2020		NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
(11) <b>3 156 811</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	LI 31.03.2020	IE 20.03.2020
(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	(11) <b>3 157 139</b>	(51) <b>H02K 1/20</b>
FI 09.09.2020		DK 15.04.2020		(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
(11) <b>3 156 844</b>	(51) <b>G03B 42/08</b>	(11) <b>3 157 052</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
(84) AT 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
CH 31.03.2020	CZ 06.11.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
		ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
		GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019







DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	SM 25.09.2019	CH 31.05.2020	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(11) <b>3 158 465</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	LI 31.05.2020	
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(11) <b>3 158 476</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	(11) <b>3 158 721</b>	(51) <b>H04N 1/46</b>
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	NO 05.11.2020		FI 26.08.2020	
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	(11) <b>3 158 506</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>3 158 725</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	FI 08.07.2020		LT 29.07.2020	
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>3 158 529</b>	(51) <b>G06T 1/20</b>	(11) <b>3 158 783</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>
(11) <b>3 158 248</b>	(51) <b>F16L 15/00</b>	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
(84) LT 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020	(11) <b>3 158 545</b>	(51) <b>G08B 21/04</b>	NO 02.12.2020	
(11) <b>3 158 266</b>	(51) <b>F23L 7/00</b>	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 158 806</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	NO 05.11.2020		(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020
NO 02.12.2020		(11) <b>3 158 561</b>	(51) <b>G10L 25/87</b>	FI 09.09.2020	
(11) <b>3 158 275</b>	(51) <b>F25B 5/02</b>	(84) FI 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020	(11) <b>3 158 807</b>	(51) <b>H04W 84/12</b>
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
NO 09.12.2020		LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	NO 05.11.2020	
(11) <b>3 158 287</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(11) <b>3 158 828</b>	(51) <b>H04W 92/20</b>
(84) BG 04.06.2020	(84) CH 31.05.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	FI 09.09.2020	
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	AL 15.04.2020	CH 31.05.2020		
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	LI 31.05.2020	DK 15.04.2020	(11) <b>3 158 837</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	(11) <b>3 158 569</b>	(51) <b>H01H 9/04</b>	(84) LT 05.08.2020	
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	(11) <b>3 158 840</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	(11) <b>3 158 862</b>	(51) <b>A01K 89/01</b>
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	BG 06.02.2020	CH 31.03.2020
LI 31.05.2020		LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019
(11) <b>3 158 297</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
(11) <b>3 158 342</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	SM 12.02.2020	CH 31.05.2020	LI 31.03.2020	LT 06.11.2019
NO 09.12.2020		LI 31.05.2020		LU 10.03.2020	LV 06.11.2019
(11) <b>3 158 360</b>	(51) <b>G01S 15/93</b>	(11) <b>3 158 597</b>	(51) <b>H01L 51/30</b>	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019
(84) BG 08.07.2020	(84) DK 08.04.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	(11) <b>3 158 611</b>	(51) <b>H01R 13/04</b>	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	NO 02.12.2020		SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(11) <b>3 158 622</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	SM 06.11.2019	IE 10.03.2020
PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020		
SE 08.04.2020	AL 08.04.2020	NO 09.12.2020		(11) <b>3 158 903</b>	(51) <b>A47J 43/046</b>
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(11) <b>3 158 653</b>	(51) <b>H04B 1/3827</b>	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 158 394</b>	(51) <b>G03B 17/00</b>	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 158 913</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	NO 12.11.2020		(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 158 403</b>	(51) <b>G04B 37/00</b>	(11) <b>3 158 682</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>	LT 12.08.2020	
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 158 917</b>	(51) <b>G02B 21/36</b>
FI 29.07.2020		FI 02.09.2020		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(11) <b>3 158 411</b>	(51) <b>G05D 1/08</b>	(11) <b>3 158 693</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
LT 29.07.2020		NO 05.11.2020		ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
(11) <b>3 158 417</b>	(51) <b>G06F 3/00</b>	(11) <b>3 158 705</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	LI 31.05.2020	LT 03.07.2019
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
LI 31.05.2020	LT 25.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	CH 31.05.2020	
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	(11) <b>3 158 930</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019			(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
				NO 22.10.2020	



(11) <b>3 158 946</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 159 329</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>A61K 31/202</b> (84) NO 12.11.2020	SK 11.03.2020 CH 31.05.2020	SM 11.03.2020 LI 31.05.2020
(11) <b>3 159 028</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A61M 5/14</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 159 342</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 159 565</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>F16D 3/20</b> (84) AT 07.08.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 CH 31.05.2020
(11) <b>3 159 038</b> (84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(51) <b>A61N 1/36</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 159 349</b> (84) NO 05.11.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C07F 15/00</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 159 583</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>F16J 15/38</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 159 041</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>3 159 354</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>C07K 7/06</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 159 616</b> (84) BG 12.05.2020 DK 12.02.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LT 12.02.2020 NL 12.02.2020 PT 05.07.2020 RS 12.02.2020 SK 12.02.2020 CH 31.05.2020	(51) <b>F24F 1/0014</b> (84) CZ 12.02.2020 EE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020 LV 12.02.2020 NO 12.05.2020 RO 12.02.2020 SE 12.02.2020 SM 12.02.2020 LI 31.05.2020
(11) <b>3 159 072</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B21F 23/00</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 159 364</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>C08G 18/32</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 159 630</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>F25B 13/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 159 075</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B22D 11/14</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 159 378</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>C08F 8/14</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 159 635</b> (84) AL 27.11.2019 BG 27.02.2020 DK 27.11.2019 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 IS 27.03.2020 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019 PL 27.11.2019 RO 27.11.2019 SE 27.11.2019 SK 27.11.2019 CH 30.04.2020	(51) <b>F25D 23/04</b> (84) AT 27.11.2019 CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019 FI 27.11.2019 HR 27.11.2019 LT 27.11.2019 MC 27.11.2019 NO 27.02.2020 PT 19.04.2020 RS 27.11.2019 SI 27.11.2019 SM 27.11.2019 LI 30.04.2020
(11) <b>3 159 082</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>B28B 1/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 159 398</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>C12Q 1/6886</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 159 697</b> (84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019	(51) <b>F16J 15/38</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 159 091</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>B23K 20/12</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 159 403</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>C12N 5/078</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 159 755</b> (84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>F24F 1/0014</b> (84) CZ 12.02.2020 EE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020 LV 12.02.2020 NO 12.05.2020 RO 12.02.2020 SE 12.02.2020 SM 12.02.2020 LI 31.05.2020
(11) <b>3 159 127</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>B29B 7/00</b>	(11) <b>3 159 420</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>C21D 9/46</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 159 822</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>F25B 13/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 159 133</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>B29C 45/28</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 159 423</b> (84) NO 02.12.2020	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 159 835</b> (84) AL 27.11.2019 BG 27.02.2020 DK 27.11.2019 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 IS 27.03.2020 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019 PL 27.11.2019 RO 27.11.2019 SE 27.11.2019 SK 27.11.2019 CH 30.04.2020	(51) <b>F25D 23/04</b> (84) AT 27.11.2019 CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019 FI 27.11.2019 HR 27.11.2019 LT 27.11.2019 MC 27.11.2019 NO 27.02.2020 PT 19.04.2020 RS 27.11.2019 SI 27.11.2019 SM 27.11.2019 LI 30.04.2020
(11) <b>3 159 137</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B29C 49/18</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 159 432</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>C23F 1/18</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 159 847</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>F25D 23/04</b> (84) AT 27.11.2019 CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019 FI 27.11.2019 HR 27.11.2019 LT 27.11.2019 MC 27.11.2019 NO 27.02.2020 PT 19.04.2020 RS 27.11.2019 SI 27.11.2019 SM 27.11.2019 LI 30.04.2020
(11) <b>3 159 145</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>B29C 67/00</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>3 159 444</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>D04H 1/4334</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 159 857</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>F25D 23/04</b> (84) AT 27.11.2019 CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019 FI 27.11.2019 HR 27.11.2019 LT 27.11.2019 MC 27.11.2019 NO 27.02.2020 PT 19.04.2020 RS 27.11.2019 SI 27.11.2019 SM 27.11.2019 LI 30.04.2020
(11) <b>3 159 154</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B32B 3/30</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 159 497</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>F01D 25/12</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 159 867</b> (84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>F25D 23/04</b> (84) AT 27.11.2019 CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019 FI 27.11.2019 HR 27.11.2019 LT 27.11.2019 MC 27.11.2019 NO 27.02.2020 PT 19.04.2020 RS 27.11.2019 SI 27.11.2019 SM 27.11.2019 LI 30.04.2020
(11) <b>3 159 172</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>B41J 11/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 159 506</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>F01K 23/06</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 159 877</b> (84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>F25D 23/04</b> (84) AT 27.11.2019 CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019 FI 27.11.2019 HR 27.11.2019 LT 27.11.2019 MC 27.11.2019 NO 27.02.2020 PT 19.04.2020 RS 27.11.2019 SI 27.11.2019 SM 27.11.2019 LI 30.04.2020
(11) <b>3 159 182</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B60B 9/26</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 159 524</b> (84) FI 15.04.2020 HR 15.04.2020 LT 15.04.2020 NL 15.04.2020 PT 17.08.2020 SE 15.04.2020 AL 15.04.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>F02K 3/06</b> (84) GR 16.07.2020 IS 15.08.2020 LV 15.04.2020 NO 15.07.2020 RS 15.04.2020 BG 15.07.2020 CH 31.05.2020 DK 15.04.2020	(11) <b>3 159 887</b> (84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>F25D 23/04</b> (84) AT 27.11.2019 CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019 FI 27.11.2019 HR 27.11.2019 LT 27.11.2019 MC 27.11.2019 NO 27.02.2020 PT 19.04.2020 RS 27.11.2019 SI 27.11.2019 SM 27.11.2019 LI 30.04.2020
(11) <b>3 159 183</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>B60C 7/18</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 159 548</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>F04D 29/28</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 159 897</b> (84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019	(51) <b>G01N 21/53</b> (84) AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 LI 31.05.2020
(11) <b>3 159 193</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B60D 1/26</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 159 564</b> (84) BG 11.06.2020 DK 11.03.2020 FI 11.03.2020 HR 11.03.2020 LT 11.03.2020 NL 11.03.2020 PT 05.08.2020 RS 11.03.2020	(51) <b>F16D 3/227</b> (84) CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020 GR 12.06.2020 IS 11.07.2020 LV 11.03.2020 NO 11.06.2020 RO 11.03.2020 SE 11.03.2020	(11) <b>3 159 907</b> (84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019	(51) <b>G01N 35/02</b> (84) BG 25.03.2020 DK 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 MC 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019
(11) <b>3 159 230</b> (84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(51) <b>B60T 8/1755</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 159 582</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>F04D 29/28</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 159 917</b> (84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019	(51) <b>G01N 35/02</b> (84) BG 25.03.2020 DK 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 MC 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019
(11) <b>3 159 252</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>B62K 11/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 159 624</b> (84) BG 11.06.2020 DK 11.03.2020 FI 11.03.2020 HR 11.03.2020 LT 11.03.2020 NL 11.03.2020 PT 05.08.2020 RS 11.03.2020	(51) <b>F04D 29/28</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 159 927</b> (84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019	(51) <b>G01N 35/02</b> (84) BG 25.03.2020 DK 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 MC 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019
(11) <b>3 159 272</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>B29C 45/16</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 159 644</b> (84) BG 11.06.2020 DK 11.03.2020 FI 11.03.2020 HR 11.03.2020 LT 11.03.2020 NL 11.03.2020 PT 05.08.2020 RS 11.03.2020	(51) <b>F16D 3/227</b> (84) CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020 GR 12.06.2020 IS 11.07.2020 LV 11.03.2020 NO 11.06.2020 RO 11.03.2020 SE 11.03.2020	(11) <b>3 159 937</b> (84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019	(51) <b>G01N 35/02</b> (84) BG 25.03.2020 DK 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 MC 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019
(11) <b>3 159 314</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>C02F 3/12</b>	(11) <b>3 159 664</b> (84) BG 11.06.2020 DK 11.03.2020 FI 11.03.2020 HR 11.03.2020 LT 11.03.2020 NL 11.03.2020 PT 05.08.2020 RS 11.03.2020	(51) <b>F16D 3/227</b> (84) CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020 GR 12.06.2020 IS 11.07.2020 LV 11.03.2020 NO 11.06.2020 RO 11.03.2020 SE 11.03.2020	(11) <b>3 159 947</b> (84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019	(51) <b>G01N 35/02</b> (84) BG 25.03.2020 DK 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 MC 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019
(11) <b>3 159 325</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>C04B 35/80</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 159 684</b> (84) BG 11.06.2020 DK 11.03.2020 FI 11.03.2020 HR 11.03.2020 LT 11.03.2020 NL 11.03.2020 PT 05.08.2020 RS 11.03.2020	(51) <b>F16D 3/227</b> (84) CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020 GR 12.06.2020 IS 11.07.2020 LV 11.03.2020 NO 11.06.2020 RO 11.03.2020 SE 11.03.2020	(11) <b>3 159 957</b> (84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019	(51) <b>G01N 35/02</b> (84) BG 25.03.2020 DK 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 MC 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019

SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
SM 25.12.2019	CH 30.04.2020	CH 31.03.2020	IE 27.03.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
LI 30.04.2020					
(11) <b>3 159 714</b>	(51) <b>G01S 19/07</b>	(11) <b>3 160 026</b>	(51) <b>B23K 9/09</b>	(11) <b>3 160 163</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
NO 02.12.2020		BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
(11) <b>3 159 739</b>	(51) <b>G03F 1/64</b>	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	(11) <b>3 160 206</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020
LT 12.08.2020		GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	FI 29.07.2020	
(11) <b>3 159 819</b>	(51) <b>G16B 40/00</b>	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	(11) <b>3 160 224</b>	(51) <b>A01K 45/00</b>
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	NO 05.11.2020	
(11) <b>3 159 824</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	(11) <b>3 160 280</b>	(51) <b>H04B 1/3827</b>
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
LT 12.08.2020		SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	LT 22.07.2020	
(11) <b>3 159 832</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	SM 27.11.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>3 160 315</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	LI 31.05.2020		(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
LT 05.08.2020		(11) <b>3 160 035</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
(11) <b>3 159 861</b>	(51) <b>G08B 17/12</b>	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 160 044</b>	(51) <b>H03F 3/195</b>	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
LT 29.07.2020		(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
(11) <b>3 159 916</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>	LT 12.08.2020		LV 04.03.2020	NO 04.06.2020
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 160 073</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
LT 26.08.2020		(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
(11) <b>3 159 940</b>	(51) <b>H01L 31/0687</b>	LT 05.08.2020		SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 160 084</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(11) <b>3 159 974</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(11) <b>3 160 321</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	FI 26.08.2020	
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(11) <b>3 160 354</b>	(51) <b>A61B 6/04</b>
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	NO 02.12.2020	
LU 09.03.2020	LV 08.05.2019	LI 30.04.2020	LT 24.07.2019	(11) <b>3 160 358</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	LT 05.08.2020	
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>3 160 433</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>
SI 08.05.2019	SK 08.05.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
SM 08.05.2019	FR 31.03.2020	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	LT 29.07.2020	
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	(11) <b>3 160 460</b>	(51) <b>A61K 31/121</b>
IE 09.03.2020		TR 24.07.2019	CH 30.04.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 159 997</b>	(51) <b>H02J 3/32</b>	(11) <b>3 160 085</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	LT 05.08.2020	
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(11) <b>3 160 480</b>	(51) <b>A61K 35/28</b>
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	LT 09.09.2020	
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	(11) <b>3 160 481</b>	(51) <b>A61K 35/28</b>
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	HR 04.09.2019	IE 20.03.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
IE 18.03.2020	IS 04.04.2020	IS 05.01.2020	LT 04.09.2019	LT 09.09.2020	
LT 04.12.2019	LU 18.03.2020	LU 20.03.2020	LV 04.09.2019	(11) <b>3 160 504</b>	(51) <b>A61K 38/19</b>
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>3 160 508</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	LT 05.08.2020	
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	SK 04.09.2019	FR 31.03.2020	(11) <b>3 160 529</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 160 106</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
(11) <b>3 160 004</b>	(51) <b>H02J 7/04</b>	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	(11) <b>3 160 108</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	IE 11.03.2020	IS 13.03.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	LT 26.08.2020		LT 13.11.2019	LU 11.03.2020
LI 31.03.2020	LT 01.01.2020	(11) <b>3 160 136</b>	(51) <b>H04N 5/85</b>	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019
LU 27.03.2020	LV 01.01.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
MC 01.01.2020	NO 01.04.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	PT 13.11.2019	PT 13.03.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020		
		LT 18.03.2020	LV 18.03.2020		
		NL 18.03.2020	NO 18.06.2020		
		PT 12.08.2020	RO 18.03.2020		
		RS 18.03.2020	SE 18.03.2020		

SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	(11) <b>3 160 733</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	(11) <b>3 161 181</b>	(51) <b>C23C 16/04</b>
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020			LT 19.08.2020	
(11) <b>3 160 532</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>	(11) <b>3 160 767</b>	(51) <b>B60C 9/18</b>	(11) <b>3 161 202</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	FI 09.09.2020	
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019		
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>3 161 219</b>	(51) <b>E04B 1/35</b>
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
IE 09.03.2020	IS 19.01.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019		
IT 18.09.2019	LI 31.03.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>3 161 226</b>	(51) <b>E04G 21/14</b>
LT 18.09.2019	LU 09.03.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) LT 29.07.2020	
LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020		
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	(11) <b>3 161 229</b>	(51) <b>E05B 53/00</b>
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019			HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
CH 31.03.2020				LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
		(11) <b>3 160 797</b>	(51) <b>F21S 41/663</b>	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
		(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
(11) <b>3 160 533</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>	(84) CZ 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	SM 08.01.2020	CH 31.05.2020
NO 12.11.2020		FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	LI 31.05.2020	
		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019		
(11) <b>3 160 557</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>3 161 230</b>	(51) <b>E05B 53/00</b>
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
NO 12.11.2020		NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
		PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
(11) <b>3 160 582</b>	(51) <b>A61N 1/40</b>	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
		SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(11) <b>3 160 622</b>	(51) <b>B01D 61/02</b>	TR 21.08.2019	CH 30.04.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020			RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
FI 09.09.2020				SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
		(11) <b>3 160 804</b>	(51) <b>B60T 8/40</b>	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
(11) <b>3 160 628</b>	(51) <b>B01J 3/02</b>	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	FI 29.07.2020			
NO 05.11.2020					
		(11) <b>3 160 885</b>	(51) <b>B65H 19/28</b>	(11) <b>3 161 270</b>	(51) <b>F01D 21/04</b>
(11) <b>3 160 692</b>	(51) <b>B26B 19/20</b>	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	NO 05.11.2020	
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019				
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>3 160 906</b>	(51) <b>C01G 3/05</b>	(11) <b>3 161 307</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019				
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	(11) <b>3 160 938</b>	(51) <b>C07C 219/06</b>	(11) <b>3 161 311</b>	(51) <b>F03D 80/00</b>
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019				
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(11) <b>3 160 954</b>	(51) <b>C07D 311/82</b>	(11) <b>3 161 335</b>	(51) <b>F16C 33/04</b>
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019				
SM 04.09.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>3 160 980</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>	(11) <b>3 161 482</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
LI 31.05.2020		(84) FI 20.05.2020	(84) GR 21.08.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
		HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	NO 26.11.2020	
		LT 20.05.2020	LV 20.05.2020		
(11) <b>3 160 695</b>	(51) <b>B27C 1/10</b>	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	(11) <b>3 161 487</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	BG 20.08.2020	NL 20.05.2020		
EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	AL 20.05.2020	CH 31.05.2020	(11) <b>3 161 491</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LI 31.05.2020	DK 20.05.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
IS 19.01.2020	LT 18.09.2019			FI 05.08.2020	
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019				
NO 18.12.2019	PT 20.01.2020	(11) <b>3 161 009</b>	(51) <b>C08B 15/06</b>	(11) <b>3 161 496</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019			FI 02.09.2020	
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	(11) <b>3 161 035</b>	(51) <b>C08G 59/20</b>	(11) <b>3 161 499</b>	(51) <b>G01R 33/02</b>
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
		NO 12.11.2020		NO 12.11.2020	
		(11) <b>3 161 088</b>	(51) <b>C09J 123/08</b>	(11) <b>3 161 510</b>	(51) <b>G01S 7/35</b>
(11) <b>3 160 732</b>	(51) <b>B32B 7/00</b>	(84) NO 16.12.2020		(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
(84) BG 13.08.2020	(84) FI 13.05.2020			DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(11) <b>3 161 139</b>	(51) <b>C12N 15/115</b>	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
IS 13.09.2020	LV 13.05.2020	(84) LT 22.07.2020		GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020			IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(11) <b>3 161 159</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
AL 13.05.2020	CH 31.05.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020		
LI 31.05.2020		NO 05.11.2020			





NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(11) <b>3 162 377</b>	(51) <b>A61K 36/888</b>	(11) <b>3 162 567</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019				
SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	(11) <b>3 162 389</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 162 576</b>	(51) <b>B41J 3/60</b>
SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
TR 31.07.2019	CH 31.05.2020	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019		
LI 31.05.2020		DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(11) <b>3 162 577</b>	(51) <b>B41J 11/06</b>
(11) <b>3 162 274</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(84) FI 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LT 12.08.2020	
FR 15.04.2020	IS 15.08.2020	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019		
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>3 162 581</b>	(51) <b>B41J 15/04</b>
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
AL 15.04.2020	CH 31.05.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
LI 31.05.2020	DK 15.04.2020	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
		SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
				MC 19.06.2019	NL 19.06.2019
				NO 19.09.2019	PL 19.06.2019
(11) <b>3 162 278</b>	(51) <b>A61B 1/12</b>	(11) <b>3 162 414</b>	(51) <b>A63B 45/02</b>	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
BG 24.10.2019	CH 31.03.2020	LT 22.07.2020		SI 19.06.2019	SK 19.06.2019
CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019			SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019			CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>3 162 462</b>	(51) <b>B22D 11/16</b>		
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	(11) <b>3 162 582</b>	(51) <b>B41J 19/14</b>
IT 24.07.2019	LI 31.03.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
LT 24.07.2019	LU 24.03.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020		
LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020		
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	(11) <b>3 162 601</b>	(51) <b>B60H 1/34</b>
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	LV 04.03.2020	NO 04.06.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020		
SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	RS 04.03.2020	SK 04.03.2020	(11) <b>3 162 606</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	SM 04.03.2020	CH 31.05.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020
TR 24.07.2019	FR 31.03.2020	LI 31.05.2020			
IE 24.03.2020				(11) <b>3 162 630</b>	(51) <b>B60P 3/22</b>
				(84) NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020
				FI 19.08.2020	
(11) <b>3 162 305</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	(11) <b>3 162 524</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>		
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020		
LT 05.08.2020		NO 09.12.2020			
				(11) <b>3 162 660</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
(11) <b>3 162 332</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>3 162 532</b>	(51) <b>B29B 7/20</b>	(84) BG 01.10.2020	(84) NO 01.10.2020
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	LT 01.07.2020	FI 01.07.2020
NO 26.11.2020		BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019		
		DK 25.09.2019	EE 25.09.2019		
		ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) <b>3 162 676</b>	(51) <b>B62H 5/00</b>
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
		IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	LT 12.08.2020	
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019		
		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>3 162 770</b>	(51) <b>C02F 9/00</b>
		PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
		RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	LT 19.08.2020	
		SE 25.09.2019	SI 25.09.2019		
		SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	(11) <b>3 162 773</b>	(51) <b>C03C 17/25</b>
		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
				LT 12.08.2020	
		(11) <b>3 162 534</b>	(51) <b>B29C 59/02</b>	(11) <b>3 162 794</b>	(51) <b>C07D 205/04</b>
		(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
		LT 26.08.2020			
				(11) <b>3 162 801</b>	(51) <b>C07D 333/36</b>
				(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
		(11) <b>3 162 540</b>	(51) <b>B29C 64/112</b>	NO 22.10.2020	
		(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020		
		NO 22.10.2020			
				(11) <b>3 162 802</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
		(11) <b>3 162 563</b>	(51) <b>B41F 27/00</b>	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
		(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	NO 19.11.2020	
		BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019		
		DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	(11) <b>3 162 811</b>	(51) <b>A61K 38/08</b>
		ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
		GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	LT 02.09.2020	
		IS 02.02.2020	LT 02.10.2019		
		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(11) <b>3 162 822</b>	(51) <b>C08F 216/16</b>
		NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
		PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	NO 26.11.2020	
		RS 02.10.2019	SE 02.10.2019		
		SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	(11) <b>3 162 837</b>	(51) <b>C08G 69/32</b>
		SM 02.10.2019	CH 31.05.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
		LI 31.05.2020		LT 19.08.2020	

(11) <b>3 162 865</b>	(51) <i>C09J 7/24</i>	(11) <b>3 163 229</b>	(51) <i>F25D 17/06</i>	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	LT 29.07.2020			
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(11) <b>3 163 246</b>	(51) <i>F41B 11/73</i>	(11) <b>3 163 449</b>	(51) <i>G06F 11/34</i>
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	FI 15.07.2020		NO 22.10.2020	
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020			(11) <b>3 163 468</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(11) <b>3 163 247</b>	(51) <i>F41B 11/73</i>	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	NO 02.12.2020	
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	FI 29.07.2020		(11) <b>3 163 470</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020			(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
		(11) <b>3 162 910</b>	(51) <i>C23C 8/06</i>	NO 09.12.2020	
		(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020		
LT 05.08.2020		LT 05.08.2020		(11) <b>3 163 475</b>	(51) <i>G06F 16/00</i>
		(11) <b>3 162 946</b>	(51) <i>D06F 39/14</i>	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020		(11) <b>3 163 496</b>	(51) <i>G06K 7/10</i>
				(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
				NO 05.11.2020	
(11) <b>3 162 953</b>	(51) <i>D06F 89/00</i>	(11) <b>3 163 295</b>	(51) <i>G01N 27/12</i>	(11) <b>3 163 498</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020			DK 05.02.2020	EE 05.02.2020
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	(11) <b>3 163 300</b>	(51) <i>G01N 33/487</i>	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	IS 05.06.2020	LT 05.02.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	LV 05.02.2020	MC 05.02.2020
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	NL 05.02.2020	NO 05.05.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
SM 15.01.2020	CH 31.05.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020
LI 31.05.2020		PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	LU 24.03.2020	CH 31.03.2020
		RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	LI 31.03.2020	IE 24.03.2020
		SI 02.10.2019	SK 02.10.2019		
(11) <b>3 162 976</b>	(51) <i>E04D 1/00</i>	SM 02.10.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>3 163 549</b>	(51) <i>G08C 17/02</i>
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	LI 31.05.2020		(84) NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020
				FI 29.07.2020	
(11) <b>3 163 048</b>	(51) <i>F02B 39/00</i>	(11) <b>3 163 327</b>	(51) <i>G01T 1/29</i>		
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 163 571</b>	(51) <i>G10L 19/22</i>
				(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
(11) <b>3 163 074</b>	(51) <i>F03D 7/04</i>	(11) <b>3 163 368</b>	(51) <i>G02F 1/1337</i>	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
(84) FI 22.04.2020	(84) GR 23.07.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	BG 26.09.2019	CH 29.02.2020	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	NO 20.02.2020	PT 12.04.2020
SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	HR 26.06.2019	IE 25.02.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
AL 22.04.2020	CH 31.05.2020	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
LI 31.05.2020	DK 22.04.2020	LI 29.02.2020	LT 26.06.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
		LU 25.02.2020	LV 26.06.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(11) <b>3 163 123</b>	(51) <i>F16H 55/12</i>	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019		
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	(11) <b>3 163 588</b>	(51) <i>H01F 21/04</i>
LT 12.08.2020		PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NO 05.11.2020	
(11) <b>3 163 162</b>	(51) <i>F23B 20/00</i>	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019		
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	(11) <b>3 163 657</b>	(51) <i>H01M 4/525</i>
LT 15.07.2020		FR 29.02.2020		(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
				NO 05.11.2020	
(11) <b>3 163 194</b>	(51) <i>F24F 6/14</i>	(11) <b>3 163 398</b>	(51) <i>G05D 7/01</i>	(11) <b>3 163 693</b>	(51) <i>H01T 13/39</i>
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
LT 19.08.2020		LT 05.08.2020		LT 19.08.2020	
(11) <b>3 163 213</b>	(51) <i>F24S 10/40</i>	(11) <b>3 163 407</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 163 697</b>	(51) <i>H02G 1/12</i>
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
LT 29.07.2020		NO 26.11.2020		LT 02.09.2020	
(11) <b>3 163 218</b>	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) <b>3 163 422</b>	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) <b>3 163 702</b>	(51) <i>H02H 7/122</i>
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
NO 09.12.2020		DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	LT 02.09.2020	
		ES 12.02.2020	FI 12.02.2020		
(11) <b>3 163 219</b>	(51) <i>F25B 1/00</i>	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020		
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	(11) <b>3 163 706</b>	(51) <i>H02J 3/06</i>
NO 09.12.2020		LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
		NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
		PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
(11) <b>3 163 220</b>	(51) <i>F25B 1/00</i>	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020				



HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	(11) <b>3 163 943</b>	(51) <i>H04W 36/12</i>	(11) <b>3 164 026</b>	(51) <i>A43B 13/16</i>
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	(11) <b>3 164 040</b>	(51) <i>A47K 10/38</i>
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(11) <b>3 164 052</b>	(51) <i>A61B 1/267</i>
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	IE 05.03.2020	IS 08.05.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
SM 06.11.2019	CH 31.05.2020	LT 08.01.2020	LU 05.03.2020	LT 02.09.2020	
LI 31.05.2020		LV 08.01.2020	MC 08.01.2020		
		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(11) <b>3 164 069</b>	(51) <i>A61B 5/055</i>
(11) <b>3 163 719</b>	(51) <i>H02K 5/10</i>	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020		
NO 15.10.2020		SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(11) <b>3 164 073</b>	(51) <i>A61B 1/267</i>
		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
(11) <b>3 163 744</b>	(51) <i>H02P 6/22</i>	(11) <b>3 163 944</b>	(51) <i>H04W 36/12</i>	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(11) <b>3 164 114</b>	(51) <i>A61K 9/51</i>
NO 22.10.2020		BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 163 766</b>	(51) <i>H04B 7/02</i>	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019		
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) <b>3 164 140</b>	(51) <i>A61K 35/748</i>
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
		IE 05.03.2020	IS 09.02.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
(11) <b>3 163 788</b>	(51) <i>H04L 7/00</i>	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	LU 05.03.2020	LV 09.10.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	SM 09.10.2019	CH 31.03.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019			RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	(11) <b>3 163 946</b>	(51) <i>H04W 40/24</i>	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	SM 25.09.2019	CH 30.04.2020
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	NO 19.11.2020		LI 30.04.2020	
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019				
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020				
		(11) <b>3 163 964</b>	(51) <i>H04W 72/08</i>	(11) <b>3 164 179</b>	(51) <i>A61M 5/20</i>
(11) <b>3 163 834</b>	(51) <i>H04W 84/12</i>	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020
(84) FI 06.05.2020	(84) GR 07.08.2020	LT 09.09.2020		FI 02.09.2020	
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020			(11) <b>3 164 197</b>	(51) <i>A61Q 19/06</i>
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	(11) <b>3 163 977</b>	(51) <i>H05B 1/02</i>	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020	FI 09.09.2020	
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	FI 19.08.2020			
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020			(11) <b>3 164 279</b>	(51) <i>B60H 1/34</i>
AL 06.05.2020	CH 31.05.2020	(11) <b>3 163 983</b>	(51) <i>H05H 1/24</i>	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020
LI 31.05.2020	DK 06.05.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	FI 02.09.2020	
		LT 05.08.2020			
(11) <b>3 163 836</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 164 000</b>	(51) <i>A01F 15/07</i>	(11) <b>3 164 298</b>	(51) <i>B60R 13/02</i>
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020
NO 22.10.2020		BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019
(11) <b>3 163 844</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
		GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
(11) <b>3 163 855</b>	(51) <i>H04W 4/16</i>	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
NO 22.10.2020		NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
		PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
(11) <b>3 163 890</b>	(51) <i>H04N 21/436</i>	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	SM 23.10.2019	CH 31.05.2020
NO 05.11.2020		SM 13.11.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	
		LI 31.05.2020			
(11) <b>3 163 894</b>	(51) <i>H04N 21/4402</i>	(11) <b>3 164 002</b>	(51) <i>A01N 25/04</i>	(11) <b>3 164 348</b>	(51) <i>B65G 47/86</i>
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 22.04.2020	(84) GR 23.07.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
NO 19.11.2020		HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	FI 02.09.2020	
		LT 22.04.2020	LV 22.04.2020		
(11) <b>3 163 909</b>	(51) <i>H04R 9/06</i>	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(11) <b>3 164 355</b>	(51) <i>C01B 32/05</i>
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
		SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	LT 02.09.2020	
(11) <b>3 163 923</b>	(51) <i>H04W 12/04</i>	AL 22.04.2020	CH 31.05.2020		
(84) NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020	LI 31.05.2020	DK 22.04.2020	(11) <b>3 164 361</b>	(51) <i>C01B 39/30</i>
FI 08.07.2020				(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
				BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
(11) <b>3 163 925</b>	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) <b>3 164 023</b>	(51) <i>A42B 3/32</i>	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
LT 09.09.2020		FI 29.07.2020		HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
				LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
				MC 23.10.2019	NO 23.01.2020







IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	(11) <b>3 166 111</b>	(51) <b>G21B 1/05</b>	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	(84) FI 06.05.2020	(84) GR 07.08.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	AL 06.05.2020	CH 31.05.2020	SM 01.01.2020	CH 30.04.2020
		LI 31.05.2020	DK 06.05.2020	LI 30.04.2020	
(11) <b>3 165 812</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>	(11) <b>3 166 144</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>	(11) <b>3 166 245</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 165 838</b>	(51) <b>F24D 5/12</b>	(84) BG 07.11.2019	(84) CZ 07.08.2019	LT 12.08.2020	
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019		
LT 02.09.2020		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(11) <b>3 166 256</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
(11) <b>3 165 874</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	LT 29.07.2020	
LT 19.08.2020		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019		
(11) <b>3 165 885</b>	(51) <b>G01G 19/08</b>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>3 166 271</b>	(51) <b>H04L 27/10</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
LT 02.09.2020		RO 07.08.2019	RS 07.08.2019		
(11) <b>3 165 886</b>	(51) <b>G01G 19/50</b>	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	(11) <b>3 166 283</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
FI 15.07.2020		TR 07.08.2019	CH 31.05.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
(11) <b>3 165 913</b>	(51) <b>G01N 27/62</b>	LI 31.05.2020		DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020			ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
NO 19.11.2020		(11) <b>3 166 145</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
(11) <b>3 165 914</b>	(51) <b>G01N 27/62</b>	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	NO 26.11.2020		LV 13.11.2019	MC 13.11.2019
NO 19.11.2020		(11) <b>3 166 174</b>	(51) <b>G01R 31/392</b>	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
(11) <b>3 165 969</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
NO 15.10.2020		DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
(11) <b>3 166 039</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
LT 22.07.2020		IS 10.11.2019	IT 10.07.2019		
(11) <b>3 166 040</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(11) <b>3 166 292</b>	(51) <b>H04M 1/73</b>
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
NO 08.10.2020		PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
(11) <b>3 166 049</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
NO 02.12.2020		SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(11) <b>3 166 068</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	LI 31.05.2020		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
LT 12.08.2020		(11) <b>3 166 212</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
(11) <b>3 166 075</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	NO 08.10.2020		RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
FI 05.08.2020		(11) <b>3 166 216</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
(11) <b>3 166 097</b>	(51) <b>G09G 3/00</b>	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LT 29.07.2020		TR 03.07.2019	CH 31.05.2020
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019			LI 31.05.2020	
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(11) <b>3 166 223</b>	(51) <b>H03F 1/32</b>	(11) <b>3 166 325</b>	(51) <b>H04R 1/00</b>
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 29.02.2020
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NO 02.12.2020		CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019			EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>3 166 231</b>	(51) <b>H04B 7/024</b>	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	HR 15.01.2020	IE 18.02.2020
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	IS 15.05.2020	LI 29.02.2020
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LT 15.01.2020	LU 18.02.2020
SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
TR 24.07.2019	CH 31.05.2020	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
LI 31.05.2020		LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
(11) <b>3 166 098</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	FR 15.03.2020	
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019		
		SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	(11) <b>3 166 399</b>	(51) <b>A01K 45/00</b>
		SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020
		TR 07.08.2019	CH 30.04.2020	FI 19.08.2020	
		LI 30.04.2020			
		(11) <b>3 166 234</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 166 401</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>
		(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020
		DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	FI 19.08.2020	

(11) <b>3 166 406</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A01N 43/04</b> (84) LT 05.08.2020	GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019 LI 31.05.2020	HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 CH 31.05.2020	(11) <b>3 167 075</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C12Q 1/6804</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 166 421</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C12H 3/00</b> (84) FI 30.09.2020			(11) <b>3 167 079</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
(11) <b>3 166 430</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A24F 40/20</b> (84) NO 02.12.2020			(11) <b>3 167 094</b> (84) AL 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>C23C 8/02</b> (84) BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 CH 31.05.2020
(11) <b>3 166 455</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A47J 31/44</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 166 775</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B29C 70/48</b> (84) NO 29.10.2020		
(11) <b>3 166 498</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 166 777</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B29D 30/20</b> (84) FI 23.09.2020		
(11) <b>3 166 508</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A61B 17/82</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 166 798</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B42D 25/324</b> (84) NO 19.11.2020		
(11) <b>3 166 509</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>A61B 17/135</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 166 823</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60S 1/38</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 167 168</b> (84) AL 25.09.2019 CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 IT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019 SK 25.09.2019 CH 30.04.2020	(51) <b>F01L 13/00</b> (84) BG 25.12.2019 DK 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LT 25.09.2019 MC 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019 SI 25.09.2019 SM 25.09.2019 LI 30.04.2020
(11) <b>3 166 512</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>A61B 17/22</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 166 835</b> (84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 IS 26.10.2019 LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 FR 31.03.2020	(51) <b>B61L 25/02</b> (84) AT 26.06.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LU 31.03.2020 MC 26.06.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019		
(11) <b>3 166 523</b> (84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(51) <b>A61B 18/02</b> (84) NO 22.10.2020				
(11) <b>3 166 527</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A61B 34/30</b> (84) LT 05.08.2020				
(11) <b>3 166 533</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>A61C 17/028</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 166 899</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C03C 13/04</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 167 201</b> (84) BG 22.04.2020 DK 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 LT 22.01.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 RS 22.01.2020 SK 22.01.2020 CH 31.05.2020	(51) <b>F16D 65/12</b> (84) CZ 22.01.2020 EE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 RO 22.01.2020 SE 22.01.2020 SM 22.01.2020 LI 31.05.2020
(11) <b>3 166 585</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61K 8/49</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 166 905</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>C04B 35/468</b> (84) NO 02.12.2020		
(11) <b>3 166 590</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>A61K 8/97</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 166 965</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C07K 14/415</b> (84) NO 09.12.2020		
(11) <b>3 166 611</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A61K 31/535</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 166 991</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C08G 77/08</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 167 217</b> (84) NO 22.10.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F16K 99/00</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 166 619</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61K 35/747</b> (84) FI 23.09.2020				
(11) <b>3 166 659</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61M 1/34</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 166 995</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C08J 9/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 167 228</b> (84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>F23D 14/06</b> (84) AT 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019 LI 31.05.2020
(11) <b>3 166 707</b> (84) AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019 FI 13.11.2019 HR 13.11.2019 LT 13.11.2019 MC 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020 RS 13.11.2019 SI 13.11.2019 SM 13.11.2019 LI 30.04.2020	(51) <b>B01D 39/08</b> (84) BG 13.02.2020 DK 13.11.2019 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 IS 13.03.2020 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 RO 13.11.2019 SE 13.11.2019 SK 13.11.2019 CH 30.04.2020	(11) <b>3 167 022</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 IT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 RS 11.09.2019 SI 11.09.2019 SM 11.09.2019	(51) <b>C09D 175/00</b> (84) AT 11.09.2019 CH 31.05.2020 DK 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 IS 12.01.2020 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019 SK 11.09.2019 LI 31.05.2020		
(11) <b>3 166 711</b> (84) AL 04.12.2019 BG 04.03.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019	(51) <b>B01D 53/88</b> (84) AT 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019	(11) <b>3 167 030</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C10L 3/10</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 167 305</b> (84) AT 28.08.2019 CH 30.04.2020 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019	(51) <b>G01S 7/41</b> (84) BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 IS 28.12.2019
		(11) <b>3 167 041</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C12C 3/08</b> (84) NO 12.11.2020		

LI 30.04.2020	LT 28.08.2019	(11) <b>3 167 577</b>	(51) <b>H04L 12/931</b>	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019
LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
NL 28.08.2019	PL 28.08.2019			PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(11) <b>3 167 580</b>	(51) <b>H04L 25/14</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
SK 28.08.2019	TR 28.08.2019			SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
				IE 17.03.2020	
(11) <b>3 167 321</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>3 167 581</b>	(51) <b>H04L 27/34</b>	(11) <b>3 167 821</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
LT 02.09.2020		FI 05.08.2020		CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
(11) <b>3 167 324</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 167 626</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
(11) <b>3 167 378</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	(11) <b>3 167 644</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
(84) NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	LT 02.10.2019	LU 13.03.2020
FI 12.08.2020		LT 02.09.2020		LV 02.10.2019	MC 02.10.2019
(11) <b>3 167 395</b>	(51) <b>G16B 15/30</b>	(11) <b>3 167 663</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020	RO 02.10.2019	SE 02.10.2019
FI 02.09.2020		FI 19.08.2020		SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
				CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>3 167 429</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 167 665</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>3 167 830</b>	(51) <b>A61B 17/68</b>
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	FI 02.09.2020		(11) <b>3 167 850</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019			(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) <b>3 167 705</b>	(51) <b>A01G 9/14</b>	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 02.09.2020		ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020			GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(11) <b>3 167 717</b>	(51) <b>A01N 63/00</b>	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	LT 09.09.2020		NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020			PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
		(11) <b>3 167 724</b>	(51) <b>A23F 5/46</b>	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
(11) <b>3 167 450</b>	(51) <b>G11C 11/44</b>	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	FI 12.08.2020		SM 27.11.2019	CH 31.05.2020
(11) <b>3 167 497</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 167 743</b>	(51) <b>A44B 11/25</b>	LI 31.05.2020	
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(11) <b>3 167 886</b>	(51) <b>A61K 31/4725</b>
FI 26.08.2020		BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LT 05.08.2020	
(11) <b>3 167 510</b>	(51) <b>H01Q 15/10</b>	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019		
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>3 167 909</b>	(51) <b>A61L 27/20</b>
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	LT 14.08.2019	LU 01.03.2020	FI 05.08.2020	
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019		
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(11) <b>3 167 913</b>	(51) <b>A61L 27/60</b>
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	LT 02.09.2020	
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019		
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	(11) <b>3 167 929</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>
SM 12.02.2020	CH 31.05.2020	TR 14.08.2019	CH 31.03.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
LI 31.05.2020		LI 31.03.2020	IE 01.03.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
				EE 02.10.2019	FI 02.10.2019
(11) <b>3 167 534</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>3 167 764</b>	(51) <b>A47C 7/74</b>	GR 03.01.2020	LU 31.03.2020
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019
		DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
(11) <b>3 167 535</b>	(51) <b>B60L 53/30</b>	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	SK 02.10.2019	CH 31.03.2020
		IE 16.03.2020	IS 26.06.2020	LI 31.03.2020	IE 31.03.2020
(11) <b>3 167 538</b>	(51) <b>H02K 19/28</b>	LT 26.02.2020	LU 16.03.2020		
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	(11) <b>3 167 945</b>	(51) <b>A63F 13/2145</b>
LT 19.08.2020		NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020
		PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020
(11) <b>3 167 540</b>	(51) <b>H02K 15/04</b>	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020
(84) FI 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LV 29.01.2020	MC 29.01.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020			NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(11) <b>3 167 816</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	BG 28.11.2019	CH 31.03.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
AL 15.04.2020	CH 31.05.2020	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
LI 31.05.2020	DK 15.04.2020	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019		
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>3 167 953</b>	(51) <b>B01D 69/10</b>
(11) <b>3 167 569</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	IS 28.12.2019	LI 31.03.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	LT 28.08.2019	LU 17.03.2020	LT 02.09.2020	



(11) <b>3 167 968</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>B21D 7/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 168 326</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>C23C 18/24</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 168 835</b> (84) BG 25.06.2020 DK 25.03.2020 FI 25.03.2020 HR 25.03.2020 LT 25.03.2020 MC 25.03.2020 NO 25.06.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SM 25.03.2020 LI 30.04.2020	(51) <b>G09G 3/3258</b> (84) CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 GR 26.06.2020 IS 25.07.2020 LV 25.03.2020 NL 25.03.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SK 25.03.2020 CH 30.04.2020
(11) <b>3 167 983</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B22F 3/105</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 168 400</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>E05D 11/10</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 168 874</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H01L 25/16</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 168 016</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B26F 1/44</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 168 473</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>F04B 27/02</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 168 894</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H01L 51/54</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 168 025</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>B29C 45/14</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 168 605</b> (84) BG 04.06.2020 DK 04.03.2020 ES 04.03.2020 GR 05.06.2020 IS 04.07.2020 LV 04.03.2020 NL 04.03.2020 PT 29.07.2020 RS 04.03.2020 SK 04.03.2020 CH 30.04.2020	(51) <b>G01N 21/78</b> (84) CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020 FI 04.03.2020 HR 04.03.2020 LT 04.03.2020 MC 04.03.2020 NO 04.06.2020 RO 04.03.2020 SE 04.03.2020 SM 04.03.2020 LI 30.04.2020	(11) <b>3 168 899</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>H01M 2/10</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
(11) <b>3 168 043</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>B32B 27/20</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 168 624</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>G01N 35/10</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 168 920</b> (84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>H01M 10/26</b> (84) AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 LI 31.05.2020
(11) <b>3 168 050</b> (84) BG 25.06.2020 EE 25.03.2020 GR 26.06.2020 IS 25.07.2020 LV 25.03.2020 NL 25.03.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SK 25.03.2020 CH 30.04.2020 DK 25.03.2020	(51) <b>B41J 15/04</b> (84) CZ 25.03.2020 FI 25.03.2020 HR 25.03.2020 LT 25.03.2020 MC 25.03.2020 NO 25.06.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SM 25.03.2020 LI 30.04.2020	(11) <b>3 168 643</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G01S 17/931</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 168 925</b> (84) BG 05.05.2020 DK 05.02.2020 ES 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020 LV 05.02.2020 NL 05.02.2020 PT 28.06.2020 RS 05.02.2020 SK 05.02.2020 CH 30.04.2020	(51) <b>H01M 12/08</b> (84) CZ 05.02.2020 EE 05.02.2020 FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 LT 05.02.2020 MC 05.02.2020 NO 05.05.2020 RO 05.02.2020 SE 05.02.2020 SM 05.02.2020 LI 30.04.2020
(11) <b>3 168 073</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B60J 7/02</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 168 697</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B81C 1/00</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 168 930</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H01Q 9/04</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 168 083</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B60R 1/02</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 168 709</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 DK 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 IS 19.01.2020 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019 SK 18.09.2019 CH 31.03.2020 IE 25.03.2020	(51) <b>F28F 13/08</b> (84) AT 18.09.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 IT 18.09.2019 LU 25.03.2020 MC 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019 SI 18.09.2019 SM 18.09.2019 LI 31.03.2020	(11) <b>3 168 949</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>H01M 12/08</b> (84) CZ 05.02.2020 EE 05.02.2020 FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 LT 05.02.2020 MC 05.02.2020 NO 05.05.2020 RO 05.02.2020 SE 05.02.2020 SM 05.02.2020 LI 30.04.2020
(11) <b>3 168 090</b> (84) AL 18.12.2019 BG 18.03.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>B60R 21/207</b> (84) AT 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019 LI 31.05.2020	(11) <b>3 168 716</b> (84) NO 09.12.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06F 3/038</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 168 954</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H01M 10/44</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 168 197</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>C02F 5/08</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 168 726</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06F 3/044</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 168 975</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H02M 1/12</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 168 265</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>C09C 1/48</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 168 739</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G06F 3/14</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 168 981</b> (84) AL 16.10.2019 BG 16.01.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 16.02.2020 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019	(51) <b>H02P 1/16</b> (84) AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020
(11) <b>3 168 283</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>C10G 47/02</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 168 743</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>G06F 9/44</b> (84) NO 19.11.2020		
(11) <b>3 168 296</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>A61K 31/197</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 168 782</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) NO 29.10.2020		
(11) <b>3 168 297</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>C12N 5/077</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 168 783</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) NO 19.11.2020		
(11) <b>3 168 307</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C12N 15/82</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 168 793</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>G06Q 10/00</b> (84) NO 26.11.2020		

RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>3 169 113</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	BG 28.11.2019	CH 31.03.2020
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019
(11) <b>3 168 990</b>	(51) <b>H03H 7/06</b>	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019
(84) LT 02.09.2020		TR 21.08.2019	CH 31.05.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(11) <b>3 168 995</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	LI 31.05.2020		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 169 105</b>	(51) <b>H04W 48/00</b>	LU 24.03.2020	LV 28.08.2019
FI 09.09.2020		(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	MC 28.08.2019	NO 28.11.2019
(11) <b>3 169 001</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	LT 12.08.2020		PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	(11) <b>3 169 107</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	BG 30.01.2020	CH 31.03.2020	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	TR 28.08.2019	LI 31.03.2020
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	EE 30.10.2019	FI 30.10.2019	IE 24.03.2020	
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	(11) <b>3 169 135</b>	(51) <b>H04W 84/20</b>
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	IS 29.02.2020	LI 31.03.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
RO 26.02.2020	SE 26.02.2020	LT 30.10.2019	LU 24.03.2020	NO 22.10.2020	
SK 26.02.2020	CH 31.05.2020	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	(11) <b>3 169 137</b>	(51) <b>H05B 3/26</b>
LI 31.05.2020		NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
(11) <b>3 169 008</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
LT 22.07.2020		SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(11) <b>3 169 022</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	SM 30.10.2019	IE 24.03.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 169 108</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(11) <b>3 169 028</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	NO 02.12.2020		NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
(11) <b>3 169 032</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 169 109</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
LT 08.07.2020		BG 21.11.2019	CH 31.03.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
(11) <b>3 169 057</b>	(51) <b>H04N 5/445</b>	CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	SM 04.12.2019	CH 30.04.2020
(84) LT 05.08.2020	(84) FI 05.08.2020	EE 21.08.2019	FI 21.08.2019	LI 30.04.2020	
(11) <b>3 169 058</b>	(51) <b>H04N 5/655</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>3 169 148</b>	(51) <b>A01G 9/029</b>
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	IS 21.12.2019	LI 31.03.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	LT 21.08.2019	LU 22.03.2020	NO 09.12.2020	
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	(11) <b>3 169 170</b>	(51) <b>A23L 33/00</b>
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	FI 08.07.2020	
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>3 169 180</b>	(51) <b>A44C 5/12</b>
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	LT 26.08.2020	
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	IE 22.03.2020		(11) <b>3 169 194</b>	(51) <b>A47D 13/08</b>
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	(11) <b>3 169 110</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	(11) <b>3 169 216</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
(11) <b>3 169 060</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>3 169 312</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	LI 31.03.2020	LT 14.08.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 169 064</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	LU 22.03.2020	LV 14.08.2019	NO 02.12.2020	
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	MC 14.08.2019	NO 14.11.2019	(11) <b>3 169 320</b>	(51) <b>A61K 31/19</b>
NO 12.11.2020		PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 169 096</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	FI 02.09.2020	
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	(11) <b>3 169 321</b>	(51) <b>A61K 31/216</b>
(11) <b>3 169 097</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
(84) NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	TR 14.08.2019	CH 31.03.2020	NO 15.10.2020	
FI 22.07.2020		IE 22.03.2020		(11) <b>3 169 340</b>	(51) <b>A61K 35/76</b>
(11) <b>3 169 103</b>	(51) <b>H04W 16/32</b>	(11) <b>3 169 111</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	(11) <b>3 169 377</b>	(51) <b>A61L 29/08</b>
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	FI 02.09.2020	
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	(11) <b>3 169 379</b>	(51) <b>A61L 31/14</b>
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LI 31.03.2020	LT 08.01.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LU 22.03.2020	LV 08.01.2020		
		MC 08.01.2020	NO 08.04.2020		
		PT 31.05.2020	RO 08.01.2020		
		RS 08.01.2020	SE 08.01.2020		
		SK 08.01.2020	SM 08.01.2020		
		CH 31.03.2020	IE 22.03.2020		

(11) <b>3 169 384</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61M 1/12</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 169 765</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H01L 21/02</b> (84) LT 19.08.2020	DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019 LI 31.05.2020	EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 CH 31.05.2020
(11) <b>3 169 402</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 169 880</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>F01L 1/14</b> (84) LT 19.08.2020		
(11) <b>3 169 426</b> (84) AL 04.12.2019 BG 04.03.2020 DK 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>B01F 1/00</b> (84) AT 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019 LI 31.05.2020	(11) <b>3 169 894</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F03D 1/00</b> (84) NO 02.12.2020		
(11) <b>3 169 457</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B08B 9/28</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 169 901</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>F04B 49/06</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 170 258</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H03H 1/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 169 536</b> (84) AL 01.04.2020 CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PT 17.08.2020 SE 01.04.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 RS 01.04.2020 CH 31.05.2020	(11) <b>3 169 941</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>F24F 7/04</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 170 266</b> (84) NO 02.12.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04B 3/32</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 169 553</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 MC 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 CH 30.04.2020	(51) <b>B60R 21/201</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019 LI 30.04.2020	(11) <b>3 169 952</b> (84) NO 05.11.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F25D 23/02</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 170 307</b> (84) NO 26.11.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04N 13/128</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 169 553</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 MC 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 CH 30.04.2020	(51) <b>B60R 21/201</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019 LI 30.04.2020	(11) <b>3 169 958</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LT 31.07.2019 MC 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 SI 31.07.2019 SM 31.07.2019	(51) <b>F25D 23/04</b> (84) AT 31.07.2019 CH 30.04.2020 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.10.2019 LI 30.04.2020 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019 SK 31.07.2019	(11) <b>3 170 311</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>H04N 21/442</b> (84) FI 19.08.2020
(11) <b>3 169 553</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 MC 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 CH 30.04.2020	(51) <b>B60R 21/201</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019 LI 30.04.2020	(11) <b>3 170 004</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G01N 33/533</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 170 327</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H04W 8/12</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 169 559</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60S 1/04</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 170 013</b> (84) NO 19.11.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01S 5/02</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 170 335</b> (84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019 LI 30.04.2020	(84) AT 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 CH 30.04.2020
(11) <b>3 169 559</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60S 1/04</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 170 017</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>G01S 7/288</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 170 346</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G01R 31/382</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 169 569</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>B60T 11/26</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 170 017</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>G01S 7/288</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 170 373</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06Q 30/02</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 169 573</b> (84) NO 02.12.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B61F 15/20</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 170 122</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G06F 21/56</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 170 379</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>A01B 3/46</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 169 589</b> (84) NO 09.12.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B64F 1/36</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 170 130</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>G06Q 10/06</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 170 438</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A47L 15/42</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 169 592</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B65B 19/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 170 134</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>G06Q 10/00</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 170 438</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A47L 15/42</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 169 691</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>C07G 15/00</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 170 141</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>G06Q 50/06</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 170 439</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A47L 15/42</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 169 703</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>C07K 16/28</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 170 223</b> (84) NO 08.10.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H01M 10/0567</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 170 492</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>A61K 9/16</b> (84) NO 08.10.2020
		(11) <b>3 170 238</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H02J 3/00</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 170 501</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>A61K 31/57</b> (84) LT 08.07.2020
		(11) <b>3 170 257</b> (84) AL 04.12.2019 BG 04.03.2020	(51) <b>H03F 3/45</b> (84) AT 04.12.2019 CZ 04.12.2019	(11) <b>3 170 562</b> (84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(51) <b>B04B 5/04</b> (84) NO 15.10.2020



(11) <b>3 170 571</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>B21D 3/14</b> (84) LT 02.09.2020	SM 18.12.2019 LI 30.04.2020	CH 30.04.2020	(11) <b>3 171 214</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>G02F 1/1335</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 170 590</b> (84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(51) <b>B22F 3/105</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 170 743</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B64C 21/10</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 171 215</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>G02F 1/1362</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 170 593</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>B22F 3/105</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 170 748</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>B64D 11/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 171 224</b> (84) BG 01.04.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LU 23.03.2020 MC 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>G03G 15/08</b> (84) CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 CH 31.03.2020 IE 23.03.2020
(11) <b>3 170 615</b> (84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LI 29.02.2020 LU 03.02.2020 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>B23K 35/26</b> (84) AT 28.08.2019 CH 29.02.2020 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019 IE 03.02.2020	(11) <b>3 170 792</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>C01B 33/04</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 171 247</b> (84) NO 05.11.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 170 623</b> (84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(51) <b>B25B 21/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 170 814</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>C07D 317/40</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 171 274</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>G06F 11/36</b> (84) AT 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 CH 31.05.2020
(11) <b>3 170 627</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B25F 5/02</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 170 824</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>3 171 274</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>G06F 11/36</b> (84) AT 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 CH 31.05.2020
(11) <b>3 170 644</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>B29C 51/30</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 170 860</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>C08K 3/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 171 274</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>G06F 11/36</b> (84) AT 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 CH 31.05.2020
(11) <b>3 170 647</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B29C 65/44</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 170 927</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>C30B 29/16</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 171 274</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>G06F 11/36</b> (84) AT 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 CH 31.05.2020
(11) <b>3 170 650</b> (84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(51) <b>B29C 70/50</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 170 945</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>E04B 1/343</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 171 274</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>G06Q 20/00</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 170 657</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>B32B 5/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 170 950</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>E04F 13/14</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 171 309</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G10L 15/22</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
(11) <b>3 170 676</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>B41M 5/42</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 170 960</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>E06B 1/62</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>3 171 359</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>G10L 19/008</b> (84) AT 24.07.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 CH 30.04.2020
(11) <b>3 170 715</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>B61D 19/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 171 065</b> (84) FI 15.07.2020	(51) <b>F16L 1/20</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 171 361</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 MC 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 LI 30.04.2020	(51) <b>G10L 19/008</b> (84) AT 24.07.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 CH 30.04.2020
(11) <b>3 170 716</b> (84) NO 09.12.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B61F 5/02</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 171 089</b> (84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 MC 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019 CH 30.04.2020	(51) <b>F23R 3/42</b> (84) AT 21.08.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 SK 21.08.2019 TR 21.08.2019 LI 30.04.2020	(11) <b>3 171 361</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 MC 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 LI 30.04.2020	(51) <b>G10L 19/008</b> (84) AT 24.07.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 CH 30.04.2020
(11) <b>3 170 722</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>B62D 65/12</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 171 102</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>F25B 47/00</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 171 359</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>G10L 15/22</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
(11) <b>3 170 734</b> (84) AL 18.12.2019 BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 MC 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019	(51) <b>B63H 21/21</b> (84) AT 18.12.2019 CZ 18.12.2019 ES 18.12.2019 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019	(11) <b>3 171 138</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G01F 23/284</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 171 361</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 MC 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 LI 30.04.2020	(51) <b>G10L 19/008</b> (84) AT 24.07.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 CH 30.04.2020
(11) <b>3 170 734</b> (84) AL 18.12.2019 BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 MC 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019	(51) <b>B63H 21/21</b> (84) AT 18.12.2019 CZ 18.12.2019 ES 18.12.2019 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019	(11) <b>3 171 144</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>G01K 1/14</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 171 445</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H01M 10/0568</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 170 734</b> (84) AL 18.12.2019 BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 MC 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019	(51) <b>B63H 21/21</b> (84) AT 18.12.2019 CZ 18.12.2019 ES 18.12.2019 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019	(11) <b>3 171 159</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>G01J 3/433</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 171 480</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 170 734</b> (84) AL 18.12.2019 BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 MC 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019	(51) <b>B63H 21/21</b> (84) AT 18.12.2019 CZ 18.12.2019 ES 18.12.2019 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019	(11) <b>3 171 207</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>G02B 6/30</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 171 525</b> (84) AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019	(51) <b>H04B 7/0456</b> (84) BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019

FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) <b>3 171 631</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 171 868</b>	(51) <b>A61K 31/167</b>
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	(11) <b>3 171 640</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 171 927</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
LU 12.03.2020	LV 09.10.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	LT 15.07.2020		FI 15.07.2020	
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(11) <b>3 171 658</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 172 037</b>	(51) <b>B29C 64/112</b>
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	NO 02.12.2020		FI 08.07.2020	
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	(11) <b>3 171 664</b>	(51) <b>H04W 88/10</b>	(11) <b>3 172 040</b>	(51) <b>B22F 3/00</b>
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	FI 09.09.2020	
(11) <b>3 171 544</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 171 682</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 172 055</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019			FI 08.07.2020	
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>3 171 683</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>	(11) <b>3 172 059</b>	(51) <b>B60B 1/00</b>
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	FI 15.07.2020	
IE 16.03.2020	IS 19.01.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019		
IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>3 172 064</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>
LU 16.03.2020	LV 18.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
SM 18.09.2019	CH 31.03.2020	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
LI 31.03.2020		SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
		TR 21.08.2019	CH 31.05.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
(11) <b>3 171 560</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	LI 31.05.2020		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
(84) FI 08.04.2020	(84) GR 09.07.2020			SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(11) <b>3 171 691</b>	(51) <b>A01K 61/00</b>	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	FI 26.08.2020			
PT 17.08.2020	RS 08.04.2020				
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	(11) <b>3 171 700</b>	(51) <b>A23C 3/037</b>	(11) <b>3 172 098</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
DK 08.04.2020		NO 09.12.2020			
(11) <b>3 171 568</b>	(51) <b>H04L 12/06</b>	(11) <b>3 171 762</b>	(51) <b>A61K 8/26</b>	(11) <b>3 172 101</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	FI 22.07.2020		FI 05.08.2020	
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019				
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>3 171 768</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>	(11) <b>3 172 105</b>	(51) <b>B61L 5/18</b>
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019			FI 22.07.2020	
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(11) <b>3 171 818</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>3 172 137</b>	(51) <b>B65D 5/00</b>
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019				
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	(11) <b>3 171 819</b>	(51) <b>A61C 13/083</b>	(11) <b>3 172 155</b>	(51) <b>B65G 47/64</b>
SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019		
TR 28.08.2019	CH 31.05.2020	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>3 172 177</b>	(51) <b>C04B 26/04</b>
LI 31.05.2020		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) LT 09.09.2020	
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019		
(11) <b>3 171 585</b>	(51) <b>H04N 5/00</b>	IE 05.03.2020	IS 05.01.2020	(11) <b>3 172 199</b>	(51) <b>C07D 403/06</b>
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020
LT 09.09.2020		LU 05.03.2020	LV 04.09.2019	LT 01.07.2020	FI 01.07.2020
		MC 04.09.2019	NL 04.09.2019		
(11) <b>3 171 617</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>3 172 220</b>	(51) <b>C07K 1/14</b>
(84) AT 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020
CH 31.05.2020	CZ 25.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	FI 08.07.2020	
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019		
ES 25.09.2019	GR 26.12.2019	SM 04.09.2019	FR 31.03.2020	(11) <b>3 172 236</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
IT 25.09.2019	LI 31.05.2020				
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>3 171 853</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>3 172 238</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	FI 29.07.2020			
RO 25.09.2019	SI 25.09.2019			(11) <b>3 172 252</b>	(51) <b>C08F 214/26</b>
SK 25.09.2019				(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
		(11) <b>3 171 855</b>	(51) <b>A61K 8/63</b>	(11) <b>3 172 282</b>	(51) <b>C09D 5/02</b>
(11) <b>3 171 620</b>	(51) <b>H04W 76/18</b>	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	NO 26.11.2020		FI 02.09.2020	
LT 29.07.2020					

(11) <b>3 172 293</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C10G 15/08</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 172 723</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04N 5/77</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 172 987</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>A46B 9/06</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 172 315</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C12N 1/20</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 172 740</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H01B 7/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 173 038</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>A61B 17/32</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 172 345</b> (84) NO 09.12.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C21D 8/04</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 172 756</b> (84) NO 26.11.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H01H 85/04</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 173 068</b> (84) FI 09.09.2020	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 172 450</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F15B 15/24</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 172 772</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H01L 41/04</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 173 088</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A61K 36/81</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 172 455</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F16D 3/68</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 172 782</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H01M 2/10</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 173 091</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>A61K 38/18</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 172 462</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16H 57/04</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 172 804</b> (84) AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>H01R 13/518</b> (84) BG 20.02.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 IS 20.03.2020 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019 LI 31.05.2020	(11) <b>3 173 136</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 MC 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 CH 31.03.2020 IE 16.03.2020	(51) <b>B01D 24/46</b> (84) AT 07.08.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 LU 16.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 172 465</b> (84) AL 18.09.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 IT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019 SI 18.09.2019 SM 18.09.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>F16L 27/08</b> (84) BG 18.12.2019 DK 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 IS 19.01.2020 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019 SK 18.09.2019 CH 31.05.2020	(11) <b>3 172 823</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H02M 3/335</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 173 173</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B23H 9/10</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 172 476</b> (84) AL 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>F16L 53/38</b> (84) BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019 LI 31.05.2020	(11) <b>3 172 827</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H02P 9/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 173 210</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>B29C 48/91</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 172 479</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F16P 3/14</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 172 832</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H02P 29/024</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 173 229</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B32B 27/08</b>
(11) <b>3 172 510</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F25B 41/04</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 172 881</b> (84) NO 02.12.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 173 244</b> (84) AL 04.12.2019 BG 04.03.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LU 14.03.2020 MC 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019 LI 31.03.2020	(51) <b>B41J 15/04</b> (84) AT 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 CH 31.03.2020 IE 14.03.2020
(11) <b>3 172 538</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G01F 3/10</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 172 882</b> (84) BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 RS 01.04.2020 AL 01.04.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PT 17.08.2020 SE 01.04.2020 CH 31.05.2020	(11) <b>3 173 245</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B41J 29/13</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 172 594</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01T 1/202</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 172 881</b> (84) NO 02.12.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 173 245</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B41J 29/13</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 172 594</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01T 1/202</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 172 882</b> (84) BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 RS 01.04.2020 AL 01.04.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PT 17.08.2020 SE 01.04.2020 CH 31.05.2020	(11) <b>3 173 245</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B41J 29/13</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 172 630</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 172 882</b> (84) BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 RS 01.04.2020 AL 01.04.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PT 17.08.2020 SE 01.04.2020 CH 31.05.2020	(11) <b>3 173 245</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B41J 29/13</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 172 672</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06F 9/54</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 172 882</b> (84) BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 RS 01.04.2020 AL 01.04.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PT 17.08.2020 SE 01.04.2020 CH 31.05.2020	(11) <b>3 173 245</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B41J 29/13</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 172 673</b> (84) NO 02.12.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G06F 12/10</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 172 882</b> (84) BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 RS 01.04.2020 AL 01.04.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PT 17.08.2020 SE 01.04.2020 CH 31.05.2020	(11) <b>3 173 245</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B41J 29/13</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 172 672</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06F 9/54</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 172 882</b> (84) BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 RS 01.04.2020 AL 01.04.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PT 17.08.2020 SE 01.04.2020 CH 31.05.2020	(11) <b>3 173 245</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B41J 29/13</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 172 673</b> (84) NO 02.12.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G06F 12/10</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 172 882</b> (84) BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 RS 01.04.2020 AL 01.04.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PT 17.08.2020 SE 01.04.2020 CH 31.05.2020	(11) <b>3 173 245</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B41J 29/13</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 172 672</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06F 9/54</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 172 882</b> (84) BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 RS 01.04.2020 AL 01.04.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PT 17.08.2020 SE 01.04.2020 CH 31.05.2020	(11) <b>3 173 245</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B41J 29/13</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 172 673</b> (84) NO 02.12.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G06F 12/10</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 172 882</b> (84) BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 RS 01.04.2020 AL 01.04.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PT 17.08.2020 SE 01.04.2020 CH 31.05.2020	(11) <b>3 173 245</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B41J 29/13</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 172 672</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06F 9/54</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 172 882</b> (84) BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 RS 01.04.2020 AL 01.04.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PT 17.08.2020 SE 01.04.2020 CH 31.05.2020	(11) <b>3 173 245</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B41J 29/13</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 172 673</b> (84) NO 02.12.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G06F 12/10</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 172 882</b> (84) BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 RS 01.04.2020 AL 01.04.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PT 17.08.2020 SE 01.04.2020 CH 31.05.2020	(11) <b>3 173 245</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B41J 29/13</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 172 672</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06F 9/54</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 172 882</b> (84) BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 RS 01.04.2020 AL 01.04.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PT 17.08.2020 SE 01.04.2020 CH 31.05.2020	(11) <b>3 173 245</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B41J 29/13</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 172 673</b> (84) NO 02.12.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G06F 12/10</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 172 882</b> (84) BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 RS 01.04.2020 AL 01.04.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PT 17.08.2020 SE 01.04.2020 CH 31.05.2020	(11) <b>3 173 245</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B41J 29/13</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 172 672</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06F 9/54</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 172 882</b> (84) BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 RS 01.04.2020 AL 01.04.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PT 17.08.2020 SE 01.04.2020 CH 31.05.2020	(11) <b>3 173 245</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B41J 29/13</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 172 673</b> (84) NO 02.12.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G06F 12/10</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 172 882</b> (84) BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 RS 01.04.2020 AL 01.04.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PT 17.08.2020 SE 01.04.2020 CH 31.05.2020	(11) <b>3 173 245</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B41J 29/1</b>



SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
(11) <b>3 173 336</b>	(51) <b>B64D 13/02</b>	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
(11) <b>3 173 377</b>	(51) <b>C01B 13/11</b>	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	AL 06.05.2020	CH 31.05.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	SM 18.12.2019	LU 31.03.2020	LI 31.05.2020	DK 06.05.2020
(84) LT 19.08.2020		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020		
		IE 31.03.2020		(11) <b>3 173 994</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>
(11) <b>3 173 391</b>	(51) <b>C04B 26/16</b>	(11) <b>3 173 616</b>	(51) <b>H01L 41/113</b>	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	LT 29.07.2020	
FI 26.08.2020		BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019		
(11) <b>3 173 437</b>	(51) <b>B01J 20/24</b>	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	(11) <b>3 174 022</b>	(51) <b>G08B 17/12</b>
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
FI 02.09.2020		GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	(11) <b>3 174 064</b>	(51) <b>G21F 5/14</b>
(11) <b>3 173 444</b>	(51) <b>C08K 5/098</b>	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	(84) NO 01.10.2020	
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019		
		MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	(11) <b>3 174 073</b>	(51) <b>H01F 1/08</b>
(11) <b>3 173 446</b>	(51) <b>C09D 4/00</b>	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019		
FI 02.09.2020		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>3 174 112</b>	(51) <b>H01L 41/047</b>
		SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
(11) <b>3 173 450</b>	(51) <b>C09J 7/00</b>	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
FI 26.08.2020				ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
(11) <b>3 173 453</b>	(51) <b>C09J 183/04</b>	(11) <b>3 173 623</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
		LT 12.08.2020		LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
(11) <b>3 173 456</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>3 173 638</b>	(51) <b>F16C 17/02</b>	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
LT 08.07.2020		LT 29.07.2020		RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
				SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
(11) <b>3 173 469</b>	(51) <b>B01L 7/00</b>	(11) <b>3 173 649</b>	(51) <b>F16D 55/40</b>	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
FI 26.08.2020		FI 12.08.2020			
(11) <b>3 173 488</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 173 670</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>3 174 131</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
FI 09.09.2020		LT 29.07.2020		LT 05.08.2020	
(11) <b>3 173 497</b>	(51) <b>C22B 26/22</b>	(11) <b>3 173 832</b>	(51) <b>G02B 6/028</b>	(11) <b>3 174 139</b>	(51) <b>H01G 11/24</b>
(84) NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
FI 12.08.2020				FI 19.08.2020	
(11) <b>3 173 500</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 173 862</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>	(11) <b>3 174 185</b>	(51) <b>H02M 1/00</b>
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) NO 16.12.2020	
		LT 15.07.2020			
(11) <b>3 173 533</b>	(51) <b>E04B 1/64</b>	(11) <b>3 173 876</b>	(51) <b>G04B 19/247</b>	(11) <b>3 174 189</b>	(51) <b>H02M 3/28</b>
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
NO 26.11.2020		LT 02.09.2020			
(11) <b>3 173 584</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>	(11) <b>3 173 897</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 174 195</b>	(51) <b>H02P 27/18</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020
BG 11.12.2019	CH 29.02.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	FI 08.07.2020	
CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019		
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019		
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019		
HR 11.09.2019	IE 23.02.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019		
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019		
LI 29.02.2020	LT 11.09.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020		
LU 23.02.2020	LV 11.09.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019		
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019		
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019		
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	LU 10.03.2020	CH 31.03.2020		
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LI 31.03.2020	IE 10.03.2020		
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019				
SM 11.09.2019	FR 29.02.2020				
(11) <b>3 173 594</b>	(51) <b>F01L 13/00</b>	(11) <b>3 173 908</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>	(11) <b>3 174 219</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	FI 15.07.2020		BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019			DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019			ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019			GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019			IE 31.03.2020	IS 06.03.2020
				LT 06.11.2019	LU 31.03.2020
				LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
				NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
				PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
				RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
				SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
				SM 06.11.2019	CH 31.03.2020
				LI 31.03.2020	
				(11) <b>3 174 261</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
				(84) NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020
				FI 08.07.2020	
				(11) <b>3 174 283</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
				(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
				DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
				ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
				GR 27.05.2020	HR 26.02.2020

IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	(11) <b>3 174 523</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	(11) <b>3 174 540</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	FI 02.09.2020		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020			SI 24.07.2019	SK 24.07.2019
				SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
				CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
(11) <b>3 174 365</b>	(51) <b>H04W 88/02</b>	(11) <b>3 174 548</b>	(51) <b>A61K 38/01</b>	(11) <b>3 174 767</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020				
(11) <b>3 174 372</b>	(51) <b>H05F 3/02</b>	(11) <b>3 174 552</b>	(51) <b>A61K 47/42</b>	(11) <b>3 174 792</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
FI 05.08.2020				FI 29.07.2020	
(11) <b>3 174 377</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>	(11) <b>3 174 639</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>3 174 811</b>	(51) <b>B65D 41/34</b>
(84) NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) DK 08.01.2020
FI 26.08.2020		FI 09.09.2020		EE 08.01.2020	FI 08.01.2020
(11) <b>3 174 379</b>	(51) <b>A01D 51/00</b>	(11) <b>3 174 641</b>	(51) <b>B05B 13/04</b>	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
(84) NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
FI 29.07.2020		FI 08.07.2020		LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
(11) <b>3 174 419</b>	(51) <b>A43B 13/42</b>	(11) <b>3 174 644</b>	(51) <b>B06B 3/00</b>	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	FI 08.07.2020		SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019			SM 08.01.2020	CH 31.05.2020
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>3 174 664</b>	(51) <b>B23K 35/28</b>	LI 31.05.2020	
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020		
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	FI 08.07.2020			
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019				
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(11) <b>3 174 695</b>	(51) <b>B29C 70/34</b>	(11) <b>3 174 820</b>	(51) <b>B66B 15/04</b>
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	FI 02.09.2020			
SE 31.07.2019	SI 31.07.2019				
SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	(11) <b>3 174 708</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	(11) <b>3 174 836</b>	(51) <b>C03B 40/00</b>
TR 31.07.2019	CH 31.05.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
LI 31.05.2020		FI 15.07.2020		FI 19.08.2020	
(11) <b>3 174 422</b>	(51) <b>A43B 23/17</b>	(11) <b>3 174 709</b>	(51) <b>B32B 9/00</b>	(11) <b>3 174 869</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019			FI 19.08.2020	
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	(11) <b>3 174 736</b>	(51) <b>B60C 9/20</b>	(11) <b>3 174 874</b>	(51) <b>C07D 455/03</b>
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019		
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>3 174 942</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	FI 15.07.2020	
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019		
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	(11) <b>3 174 944</b>	(51) <b>C09D 11/102</b>
SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	FI 26.08.2020	
TR 31.07.2019	CH 31.05.2020	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019		
LI 31.05.2020		SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	(11) <b>3 174 952</b>	(51) <b>C09K 11/88</b>
		TR 28.08.2019	CH 31.05.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
		LI 31.05.2020		FI 09.09.2020	
(11) <b>3 174 431</b>	(51) <b>A46B 15/00</b>	(11) <b>3 174 738</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>	(11) <b>3 174 953</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
FI 08.07.2020		CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019		
(11) <b>3 174 439</b>	(51) <b>A47G 9/08</b>	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	(11) <b>3 174 964</b>	(51) <b>C10M 145/36</b>
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
FI 02.09.2020		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	FI 02.09.2020	
(11) <b>3 174 463</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019		
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	(11) <b>3 174 975</b>	(51) <b>C12N 5/0793</b>
FI 29.07.2020		PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
		RO 14.08.2019	RS 14.08.2019		
(11) <b>3 174 487</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	(11) <b>3 174 995</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
FI 08.07.2020		TR 14.08.2019	CH 31.05.2020	FI 19.08.2020	
		LI 31.05.2020			
(11) <b>3 174 511</b>	(51) <b>A61G 7/057</b>	(11) <b>3 174 739</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>	(11) <b>3 175 000</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
FI 08.07.2020		CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	FI 29.07.2020	
		EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	(11) <b>3 175 022</b>	(51) <b>C40B 30/04</b>
		FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020

(11) <b>3 175 052</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>E03B 11/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 175 326</b> (84) NO 02.12.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G06F 3/033</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 175 752</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A47J 43/07</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 175 073</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>E06B 9/54</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 175 348</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06F 3/06</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 175 776</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A61B 3/028</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 175 098</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F01P 7/10</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 175 349</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06F 3/12</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 175 778</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>A61B 3/10</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 175 100</b> (84) NO 26.11.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F02B 25/06</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 175 364</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G06F 15/16</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 175 782</b> (84) NO 05.11.2020	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 175 110</b> (84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019 SK 14.08.2019 TR 14.08.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>F03B 13/18</b> (84) AT 14.08.2019 CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019 CH 31.05.2020	(11) <b>3 175 365</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G06F 15/16</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 175 795</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>A61B 8/08</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 175 123</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F15B 15/18</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 175 367</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06F 15/16</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 175 808</b> (84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019 CH 30.04.2020	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) AT 21.08.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 MC 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 SK 21.08.2019 TR 21.08.2019 LI 30.04.2020
(11) <b>3 175 126</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>A47B 96/06</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 175 380</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04W 4/80</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 175 818</b> (84) AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 16.02.2020 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SI 16.10.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>A61C 7/08</b> (84) BG 16.01.2020 DK 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 LI 31.05.2020
(11) <b>3 175 149</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F16H 61/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 175 414</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G06Q 40/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 175 572</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 175 160</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01F 1/05</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 175 431</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 175 577</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 175 187</b> (84) AL 16.10.2019 BG 16.01.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 16.02.2020 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>F25C 1/10</b> (84) AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 CH 31.05.2020	(11) <b>3 175 507</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H01M 10/44</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 175 613</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>H04N 9/31</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 175 230</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G01N 27/404</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 175 564</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 175 677</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H05B 45/382</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 175 247</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>G01N 35/02</b> (84) FI 19.08.2020	(11) <b>3 175 572</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 175 689</b> (84) BG 08.04.2020 DK 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 CH 31.05.2020	(51) <b>H05K 13/00</b> (84) CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 LI 31.05.2020
(11) <b>3 175 256</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G01S 7/41</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 175 577</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 175 725</b> (84) BG 15.04.2020 DK 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LT 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SK 15.01.2020 CH 31.05.2020	(51) <b>A41D 1/06</b> (84) CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SM 15.01.2020 LI 31.05.2020
(11) <b>3 175 315</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 175 613</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>H04N 9/31</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 175 822</b> (84) BG 25.06.2020 DK 25.03.2020 FI 25.03.2020 IS 25.07.2020 LV 25.03.2020 NO 25.06.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SM 25.03.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 HR 25.03.2020 LT 25.03.2020 NL 25.03.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SK 25.03.2020 CH 31.05.2020
(11) <b>3 175 326</b> (84) NO 02.12.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G06F 3/033</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 175 725</b> (84) BG 15.04.2020 DK 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LT 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SK 15.01.2020 CH 31.05.2020	(51) <b>A41D 1/06</b> (84) CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SM 15.01.2020 LI 31.05.2020	(11) <b>3 175 858</b> (84) AT 21.08.2019 CH 31.05.2020 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 LI 31.05.2020 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019 SK 21.08.2019	(51) <b>A61K 31/7004</b> (84) BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 IT 21.08.2019 NL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SI 21.08.2019 TR 21.08.2019
(11) <b>3 175 348</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06F 3/06</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 175 725</b> (84) BG 15.04.2020 DK 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LT 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SK 15.01.2020 CH 31.05.2020	(51) <b>A41D 1/06</b> (84) CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SM 15.01.2020 LI 31.05.2020	(11) <b>3 175 859</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A61K 31/7008</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 175 349</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06F 3/12</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 175 725</b> (84) BG 15.04.2020 DK 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LT 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SK 15.01.2020 CH 31.05.2020	(51) <b>A41D 1/06</b> (84) CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SM 15.01.2020 LI 31.05.2020	(11) <b>3 175 908</b> (84) NO 15.10.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B01D 53/84</b> (84) LT 15.07.2020



(11) <b>3 175 909</b> (84) NO 15.10.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B01D 53/84</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 176 305</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>D06F 39/02</b> (84) LT 09.09.2020	SE 18.09.2019 SK 18.09.2019 CH 30.04.2020	SI 18.09.2019 SM 18.09.2019 LI 30.04.2020
(11) <b>3 175 912</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>B01F 13/08</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 176 333</b> (84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IE 06.03.2020 IT 26.06.2019 LU 06.03.2020 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>E02F 9/20</b> (84) AT 26.06.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IS 26.10.2019 LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019 CH 31.03.2020	(11) <b>3 176 418</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 DK 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 IS 19.01.2020 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019 SK 18.09.2019 CH 30.04.2020	(51) <b>F02M 25/08</b> (84) AT 18.09.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 MC 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019 SI 18.09.2019 SM 18.09.2019 LI 30.04.2020
(11) <b>3 175 927</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B05B 11/00</b> (84) LT 29.07.2020				
(11) <b>3 175 937</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>B21D 53/14</b> (84) LT 09.09.2020				
(11) <b>3 175 938</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B22C 9/00</b> (84) NO 30.12.2020				
(11) <b>3 175 939</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B22D 2/00</b> (84) FI 23.09.2020				
(11) <b>3 175 959</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B26B 21/44</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 176 335</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>E02F 9/20</b> (84) AT 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 CH 31.05.2020		
(11) <b>3 175 998</b> (84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019 IE 28.02.2020	(51) <b>B60B 27/00</b> (84) AT 26.06.2019 CH 29.02.2020 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LI 29.02.2020 LU 28.02.2020 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 FR 29.02.2020				
(11) <b>3 176 112</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>B65G 59/10</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 176 344</b> (84) AL 03.07.2019 EE 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 RO 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 LU 17.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>E04D 13/17</b> (84) BG 03.10.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 MC 03.07.2019 RS 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019 CH 31.03.2020 IE 17.03.2020		
(11) <b>3 176 134</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C03C 25/24</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 176 360</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.10.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 SI 31.07.2019 SM 31.07.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>E21B 33/134</b> (84) AT 31.07.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019 SK 31.07.2019 TR 31.07.2019 LI 31.05.2020		
(11) <b>3 176 136</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B32B 17/10</b> (84) NO 08.10.2020				
(11) <b>3 176 175</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>C07H 15/04</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020				
(11) <b>3 176 188</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>C08F 220/10</b> (84) NO 09.12.2020				
(11) <b>3 176 191</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C08F 240/00</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 176 417</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 DK 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 IS 19.01.2020 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019	(51) <b>F02M 25/08</b> (84) AT 18.09.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 MC 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019		
(11) <b>3 176 193</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>C08F 279/02</b> (84) NO 05.11.2020				
(11) <b>3 176 270</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>C12Q 1/6886</b> (84) NO 08.10.2020				
(11) <b>3 176 280</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) NO 02.12.2020				
				(11) <b>3 176 433</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F04B 27/12</b> (84) NO 02.12.2020
				(11) <b>3 176 455</b> (84) NO 19.11.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F16D 23/14</b> (84) LT 19.08.2020
				(11) <b>3 176 459</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>F16D 66/02</b> (84) LT 15.07.2020
				(11) <b>3 176 492</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>F21L 4/00</b> (84) LT 02.09.2020
				(11) <b>3 176 505</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F23R 3/14</b> (84) NO 30.12.2020
				(11) <b>3 176 514</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>F24F 11/00</b> (84) NO 16.12.2020
				(11) <b>3 176 525</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>F25D 25/02</b> (84) LT 05.08.2020
				(11) <b>3 176 545</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G01F 1/684</b> (84) FI 16.09.2020
				(11) <b>3 176 555</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G01L 9/00</b> (84) NO 30.12.2020
				(11) <b>3 176 562</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01M 7/06</b> (84) NO 09.12.2020
				(11) <b>3 176 588</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>G01P 3/68</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
				(11) <b>3 176 592</b> (84) NO 02.12.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G01R 15/18</b> (84) LT 02.09.2020

- (11) **3 176 595** (51) *G01R 27/02*  
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
BG 25.12.2019 (84) CZ 25.09.2019  
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019  
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 176 599** (51) *G01S 5/00*  
(84) AT 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020  
CZ 04.12.2019 (84) DK 04.12.2019  
EE 04.12.2019 GR 05.03.2020  
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
MC 04.12.2019 NO 04.03.2020  
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020  
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019  
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019  
SM 04.12.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 176 621** (51) *G02B 15/16*  
(84) LT 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
FI 19.08.2020
- (11) **3 176 638** (51) *G03B 21/20*  
(84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
FI 02.09.2020
- (11) **3 176 655** (51) *G05B 11/42*  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **3 176 664** (51) *G05B 23/02*  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **3 176 671** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019  
BG 18.03.2020 (84) CH 31.03.2020  
CZ 18.12.2019 (84) DK 18.12.2019  
EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019  
IS 18.04.2020 (84) LT 18.12.2019  
LU 28.03.2020 (84) LV 18.12.2019  
MC 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020  
PT 13.05.2020 (84) RO 18.12.2019  
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
SI 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019  
SM 18.12.2019 (84) CH 31.03.2020  
IE 28.03.2020 LI 31.03.2020
- (11) **3 176 708** (51) *G06F 16/36*  
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019  
BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019  
DK 20.11.2019 (84) EE 20.11.2019  
ES 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020 (84) HR 20.11.2019  
IS 20.03.2020 (84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
NO 20.02.2020 (84) PL 20.11.2019  
PT 12.04.2020 (84) RO 20.11.2019  
RS 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
SI 20.11.2019 (84) SK 20.11.2019  
SM 20.11.2019 (84) CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 176 734** (51) *G06K 19/077*  
(84) FI 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
LT 15.07.2020
- (11) **3 176 769** (51) *G09G 3/00*  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **3 176 797** (51) *H01F 1/153*  
(84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
FI 02.09.2020
- (11) **3 176 805** (51) *H01H 50/38*  
(84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
FI 15.07.2020
- (11) **3 176 817** (51) *H01L 23/047*  
(84) LT 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020  
FI 12.08.2020
- (11) **3 176 826** (51) *H01L 27/32*  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020  
NO 19.11.2020
- (11) **3 176 834** (51) *H01L 33/48*  
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) CZ 07.08.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 (84) PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 (84) RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 (84) SI 07.08.2019  
SK 07.08.2019 (84) SM 07.08.2019  
TR 07.08.2019 (84) CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 176 874** (51) *H01Q 9/42*  
(84) NO 15.10.2020 (84) LT 15.07.2020  
FI 15.07.2020
- (11) **3 176 892** (51) *H02H 3/06*  
(84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020  
NO 15.10.2020
- (11) **3 176 926** (51) *H02K 21/02*  
(84) LT 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020  
FI 08.07.2020
- (11) **3 176 933** (51) *H02M 1/00*  
(84) FI 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
LT 26.08.2020
- (11) **3 177 037** (51) *H04R 11/02*  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **3 177 048** (51) *H04W 4/06*  
(84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
FI 05.08.2020
- (11) **3 177 054** (51) *H04W 12/00*  
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019  
BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019  
DK 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019  
ES 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019  
IS 18.04.2020 (84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019  
NO 18.03.2020 (84) PT 13.05.2020  
RO 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019  
SE 18.12.2019 (84) SI 18.12.2019  
SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019  
CH 31.05.2020 (84) LI 31.05.2020
- (11) **3 177 075** (51) *H04W 36/00*  
(84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020
- (11) **3 177 076** (51) *H04W 48/08*  
(84) NO 22.10.2020 (84) LT 22.07.2020  
FI 22.07.2020
- (11) **3 177 094** (51) *H04W 72/08*  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **3 177 098** (51) *H04L 29/12*  
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020  
DK 12.02.2020 (84) EE 12.02.2020  
ES 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020  
GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020  
IE 27.03.2020 (84) IS 12.06.2020  
LT 12.02.2020 (84) LU 27.03.2020  
LV 12.02.2020 (84) MC 12.02.2020  
NL 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020  
PT 05.07.2020 (84) RO 12.02.2020  
RS 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020  
SK 12.02.2020 (84) SM 12.02.2020  
CH 31.03.2020 (84) LI 31.03.2020
- (11) **3 177 122** (51) *H05K 5/06*  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **3 177 132** (51) *A01G 31/02*  
(84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020
- (11) **3 177 210** (51) *A61B 6/03*  
(84) BG 01.10.2020 (84) LT 01.07.2020  
NO 01.10.2020 (84) FI 01.07.2020
- (11) **3 177 212** (51) *A61B 17/02*  
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019  
BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019  
DK 27.11.2019 (84) EE 27.11.2019  
ES 27.11.2019 (84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 (84) HR 27.11.2019  
IS 27.03.2020 (84) LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
NO 27.02.2020 (84) PL 27.11.2019  
PT 19.04.2020 (84) RO 27.11.2019  
RS 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
SI 27.11.2019 (84) SK 27.11.2019  
SM 27.11.2019 (84) CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 177 257** (51) *F25D 16/00*  
(84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
FI 29.07.2020
- (11) **3 177 264** (51) *A61K 8/27*  
(84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
FI 22.07.2020
- (11) **3 177 285** (51) *A61K 31/343*  
(84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020
- (11) **3 177 303** (51) *A61K 35/12*  
(84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
FI 29.07.2020
- (11) **3 177 339** (51) *A61M 1/36*  
(84) NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020
- (11) **3 177 341** (51) *A61M 3/02*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) CH 29.02.2020  
CZ 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 (84) IE 03.02.2020  
IS 10.11.2019 (84) IT 10.07.2019  
LI 29.02.2020 (84) LT 10.07.2019  
LU 03.02.2020 (84) LV 10.07.2019  
MC 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 (84) PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 (84) RS 10.07.2019

SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	(11) <b>3 178 048</b>	(51) <i>G06Q 10/10</i>	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
TR 10.07.2019	FR 29.02.2020	(11) <b>3 178 104</b>	(51) <i>H01H 85/12</i>	PL 01.05.2019	PT 01.09.2019
(11) <b>3 177 387</b>	(51) <i>B01D 61/18</i>	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 178 117</b>	(51) <i>H01L 33/48</i>	SE 01.05.2019	SI 01.05.2019
(11) <b>3 177 450</b>	(51) <i>B29C 64/112</i>	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	FI 15.07.2020		TR 01.05.2019	CH 31.03.2020
(84) NO 01.10.2020	FI 01.07.2020			LI 31.03.2020	
(11) <b>3 177 452</b>	(51) <i>B29C 64/165</i>	(11) <b>3 178 194</b>	(51) <i>H04W 12/00</i>	(11) <b>3 178 516</b>	(51) <i>A61M 25/00</i>
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
FI 15.07.2020		(11) <b>3 178 203</b>	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) <b>3 178 542</b>	(51) <i>B01D 67/00</i>
(11) <b>3 177 496</b>	(51) <i>B60W 30/09</i>	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	FI 09.09.2020		FI 26.08.2020	
FI 08.07.2020		(11) <b>3 178 272</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 178 548</b>	(51) <i>B05C 17/005</i>
(11) <b>3 177 516</b>	(51) <i>B62J 1/00</i>	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
(84) NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	FI 22.07.2020		(11) <b>3 178 576</b>	(51) <i>C22B 3/44</i>
FI 29.07.2020		(11) <b>3 178 305</b>	(51) <i>A01D 34/64</i>	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 177 657</b>	(51) <i>C08G 18/10</i>	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 178 583</b>	(51) <i>B21J 15/02</i>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	NO 26.11.2020		(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	(11) <b>3 178 318</b>	(51) <i>A01N 1/02</i>	NO 09.12.2020	
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 178 599</b>	(51) <i>B23K 20/10</i>
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	FI 26.08.2020		(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(11) <b>3 178 319</b>	(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) <b>3 178 605</b>	(51) <i>B24B 9/18</i>
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
LV 10.07.2019	MC 10.07.2019	CZ 23.10.2019	EE 23.10.2019	(11) <b>3 178 710</b>	(51) <i>B60S 1/46</i>
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	IS 23.02.2020	LT 23.10.2019	FI 12.08.2020	
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	(11) <b>3 178 729</b>	(51) <i>B62D 25/20</i>
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	RO 23.10.2019	SI 23.10.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
TR 10.07.2019	CH 30.04.2020	SK 23.10.2019	CH 30.04.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
LI 30.04.2020		LI 30.04.2020		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(11) <b>3 177 689</b>	(51) <i>C09D 183/08</i>	(11) <b>3 178 324</b>	(51) <i>A01N 59/00</i>	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(11) <b>3 177 713</b>	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) <b>3 178 336</b>	(51) <i>A41D 27/28</i>	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
FI 05.08.2020		(11) <b>3 178 354</b>	(51) <i>A47G 1/16</i>	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
(11) <b>3 177 748</b>	(51) <i>C22C 21/00</i>	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 178 362</b>	(51) <i>A47L 9/28</i>	SM 18.12.2019	CH 31.05.2020
(11) <b>3 177 785</b>	(51) <i>E04F 21/00</i>	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	LI 31.05.2020	
(84) LT 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	(11) <b>3 178 731</b>	(51) <i>B62J 15/00</i>
(11) <b>3 177 820</b>	(51) <i>F02K 3/06</i>	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	NO 01.10.2020	
FI 15.07.2020		GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	(11) <b>3 178 888</b>	(51) <i>C09D 5/00</i>
(11) <b>3 177 905</b>	(51) <i>G01N 1/36</i>	IS 26.10.2019	LT 26.06.2019	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	(11) <b>3 178 911</b>	(51) <i>C10M 169/04</i>
(11) <b>3 177 951</b>	(51) <i>G02B 6/36</i>	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
(11) <b>3 177 962</b>	(51) <i>G02F 1/15</i>	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
FI 08.07.2020		SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
(11) <b>3 177 983</b>	(51) <i>G06F 3/0354</i>	TR 26.06.2019	CH 30.04.2020	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	LI 30.04.2020		LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
(11) <b>3 178 030</b>	(51) <i>G06F 21/00</i>	(11) <b>3 178 433</b>	(51) <i>A61B 18/14</i>	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
(11) <b>3 178 035</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) <b>3 178 482</b>	(51) <i>A61K 31/7048</i>	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
(11) <b>3 178 037</b>	(51) <i>G06K 9/20</i>	(11) <b>3 178 501</b>	(51) <i>A61L 29/08</i>	SM 30.10.2019	CH 31.05.2020
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019	LI 31.05.2020	
		BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019	(11) <b>3 178 927</b>	(51) <i>C07F 9/09</i>
		DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
		FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	FI 05.08.2020	
		HR 01.05.2019	IS 01.09.2019		
		LT 01.05.2019	LU 02.03.2020		



(11) <b>3 178 952</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>C22C 21/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 179 352</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>G06F 16/332</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 179 696</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 178 955</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C22C 38/02</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 179 377</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G06F 13/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 179 706</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H04M 3/42</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 178 975</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>D01H 1/30</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 179 393</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 179 720</b> (84) AT 24.07.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 IE 16.03.2020 IT 24.07.2019 LU 16.03.2020 MC 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SI 24.07.2019 TR 24.07.2019 LI 31.03.2020	(51) <b>H04N 19/126</b> (84) BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 CH 31.03.2020
(11) <b>3 179 000</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>E03D 9/05</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 179 450</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>G06T 19/00</b> (84) NO 09.12.2020		
(11) <b>3 179 005</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>E04D 13/04</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 179 452</b> (84) NO 09.12.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G07C 9/00</b> (84) LT 09.09.2020		
(11) <b>3 179 100</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F03D 17/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 179 456</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>G07G 1/00</b> (84) LT 22.07.2020		
(11) <b>3 179 102</b> (84) AL 18.12.2019 DK 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>F04B 9/133</b> (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 CH 31.05.2020	(11) <b>3 179 518</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>H01L 29/45</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 179 757</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04W 8/24</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 179 109</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>F04D 13/06</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 179 523</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H01L 23/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 179 771</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 MC 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 CH 30.04.2020	(51) <b>H04W 28/16</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019 LI 30.04.2020
(11) <b>3 179 112</b> (84) NO 05.11.2020	(51) <b>F04D 29/42</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 179 535</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>H01M 2/16</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020		
(11) <b>3 179 122</b> (84) BG 12.05.2020 DK 12.02.2020 ES 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020 LV 12.02.2020 NO 12.05.2020 RO 12.02.2020 SK 12.02.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>F16C 33/42</b> (84) CZ 12.02.2020 EE 12.02.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LT 12.02.2020 NL 12.02.2020 PT 05.07.2020 SE 12.02.2020 CH 31.05.2020	(11) <b>3 179 603</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H02K 1/16</b> (84) FI 23.09.2020		
(11) <b>3 179 163</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>F21V 19/00</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 179 608</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H02K 3/28</b> (84) LT 29.07.2020		
(11) <b>3 179 172</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>F24C 15/20</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 179 618</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>H02M 1/12</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 179 802</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 179 285</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G02B 6/30</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 179 631</b> (84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 IS 20.03.2020 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>H03F 3/217</b> (84) AT 20.11.2019 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019 CH 31.05.2020	(11) <b>3 179 804</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 DK 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 IS 19.01.2020 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019 SK 18.09.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) AT 18.09.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 IT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019 SI 18.09.2019 SM 18.09.2019 LI 31.05.2020
(11) <b>3 179 286</b> (84) FI 15.04.2020 IS 15.08.2020 LV 15.04.2020 PT 17.08.2020 BG 15.07.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>G02B 6/44</b> (84) GR 16.07.2020 LT 15.04.2020 NL 15.04.2020 SE 15.04.2020 CH 31.05.2020 DK 15.04.2020	(11) <b>3 179 662</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.10.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 SK 31.07.2019 CH 30.04.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) AT 31.07.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 MC 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SI 31.07.2019 SM 31.07.2019 LI 30.04.2020	(11) <b>3 179 809</b> (84) AT 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019 LI 31.03.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LU 03.03.2020 MC 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 CH 31.03.2020 IE 03.03.2020
(11) <b>3 179 311</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G03G 15/16</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 179 666</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>H04L 5/02</b> (84) NO 05.11.2020		

(11) <b>3 179 839</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H05K 13/04</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 180 347</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>C07D 501/04</b> (84) NO 23.12.2020	FI 13.11.2019 HR 13.11.2019 LT 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 RO 13.11.2019 SE 13.11.2019 SK 13.11.2019 CH 31.05.2020	GR 14.02.2020 IS 13.03.2020 LV 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020 RS 13.11.2019 SI 13.11.2019 SM 13.11.2019 LI 31.05.2020
(11) <b>3 179 852</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A01N 1/02</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 180 413</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>C11D 3/00</b> (84) LT 15.07.2020		
(11) <b>3 179 880</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A45D 29/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 180 415</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C12M 1/00</b> (84) NO 08.10.2020		
(11) <b>3 179 895</b> (84) BG 04.06.2020 DK 04.03.2020 ES 04.03.2020 GR 05.06.2020 IS 04.07.2020 LV 04.03.2020 NL 04.03.2020 PT 29.07.2020 RS 04.03.2020 SK 04.03.2020 CH 30.04.2020	(51) <b>A47L 5/22</b> (84) CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020 FI 04.03.2020 HR 04.03.2020 LT 04.03.2020 MC 04.03.2020 NO 04.06.2020 RO 04.03.2020 SE 04.03.2020 SM 04.03.2020 LI 30.04.2020	(11) <b>3 180 486</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>E05D 15/26</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 180 832</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 179 901</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G16H 40/63</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 180 487</b> (84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019 LI 31.03.2020	(51) <b>E06B 3/46</b> (84) AT 20.11.2019 CH 31.03.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 IS 20.03.2020 LU 11.03.2020 MC 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019 IE 11.03.2020	(11) <b>3 180 856</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H03M 3/00</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 179 927</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61B 17/16</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 180 535</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F16D 51/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 180 869</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04B 7/0426</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 179 946</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 180 581</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G01B 9/02</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 180 870</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H04B 7/04</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 180 044</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61L 27/54</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 180 617</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G01N 33/543</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 180 969</b> (84) NO 08.10.2020	(51) <b>H05K 13/08</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 180 089</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61Q 5/12</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 180 628</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01R 33/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 181 004</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A44B 11/00</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 180 117</b> (84) NO 29.10.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B01F 15/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 180 660</b> (84) NO 02.12.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 181 063</b> (84) AT 11.09.2019 CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 IS 12.01.2020 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 PT 13.01.2020 SE 11.09.2019 SK 11.09.2019	(51) <b>A61B 17/115</b> (84) BG 11.12.2019 DK 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 LI 31.05.2020 LV 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SI 11.09.2019 CH 31.05.2020
(11) <b>3 180 131</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B04C 5/04</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 180 668</b> (84) NO 08.10.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G05D 1/08</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 181 065</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61B 17/12</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 180 134</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B05D 7/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 180 698</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>G11C 7/22</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 181 068</b> (84) AT 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 LU 19.03.2020 NL 26.06.2019 SE 26.06.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>A61B 17/17</b> (84) DK 26.06.2019 FI 26.06.2019 IT 26.06.2019 MC 26.06.2019 PT 28.10.2019 TR 26.06.2019 CH 31.03.2020 IE 19.03.2020
(11) <b>3 180 136</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B07C 5/342</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 180 717</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G16H 10/60</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 181 085</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A61B 34/20</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 180 144</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>C23C 28/00</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 180 732</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G06F 21/56</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 181 087</b> (84) AT 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LI 31.03.2020 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019 FR 31.03.2020 IE 24.03.2020	(51) <b>A61B 90/00</b> (84) BG 18.03.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 MC 18.12.2019 PT 13.05.2020 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 LU 24.03.2020 CH 31.03.2020
(11) <b>3 180 157</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B23K 35/38</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 180 772</b> (84) NO 08.10.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06T 11/00</b> (84) LT 08.07.2020		
(11) <b>3 180 213</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B60R 16/023</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 180 784</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G09G 3/00</b> (84) NO 12.11.2020		
(11) <b>3 180 218</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B60T 13/66</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 180 785</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>G10L 15/00</b> (84) NO 05.11.2020		
(11) <b>3 180 246</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B64D 11/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 180 818</b> (84) AL 13.11.2019 DK 13.11.2019	(51) <b>H01R 43/16</b> (84) BG 13.02.2020 EE 13.11.2019	(11) <b>3 181 091</b> (84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020	(51) <b>A61C 15/02</b> (84) AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019

DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(11) <b>3 181 308</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
IE 06.03.2020	IS 09.02.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 181 605</b>	(51) <b>C08G 18/32</b>
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	(11) <b>3 181 362</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
LU 06.03.2020	LV 09.10.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	BG 23.01.2020	CH 31.03.2020
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) <b>3 181 364</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	EE 23.10.2019	FI 23.10.2019
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(11) <b>3 181 390</b>	(51) <b>B60K 5/12</b>	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
RS 09.10.2019	SI 09.10.2019	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	(11) <b>3 181 411</b>	(51) <b>B60R 21/203</b>	LT 23.10.2019	LU 29.03.2020
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	LV 23.10.2019	MC 23.10.2019
LI 31.03.2020		BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
(11) <b>3 181 102</b>	(51) <b>A61F 9/009</b>	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
NO 19.11.2020		GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
(11) <b>3 181 140</b>	(51) <b>A61K 31/732</b>	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	FR 31.03.2020	LI 31.03.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	IE 29.03.2020	
NO 15.10.2020		NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	(11) <b>3 181 621</b>	(51) <b>C08J 9/26</b>
(11) <b>3 181 143</b>	(51) <b>A61K 36/896</b>	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	(11) <b>3 181 690</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>
(11) <b>3 181 174</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) CH 31.03.2020	SM 13.11.2019	CH 31.05.2020	LT 22.07.2020	
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	LI 31.05.2020		(11) <b>3 181 693</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>
EE 08.01.2020	FI 08.01.2020	(11) <b>3 181 422</b>	(51) <b>B60W 30/165</b>	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	FI 29.07.2020		GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
LU 14.03.2020	LV 08.01.2020	(11) <b>3 181 423</b>	(51) <b>B60W 30/165</b>	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	FI 29.07.2020		NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
RO 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) <b>3 181 431</b>	(51) <b>B62D 6/10</b>	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
SK 08.01.2020	LI 31.03.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
IE 14.03.2020		FI 19.08.2020		SM 18.03.2020	CH 31.05.2020
(11) <b>3 181 177</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) <b>3 181 450</b>	(51) <b>B60N 2/75</b>	LI 31.05.2020	DK 18.03.2020
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 181 727</b>	(51) <b>C23C 24/04</b>
FI 22.07.2020		LT 05.08.2020		(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 181 191</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 181 479</b>	(51) <b>B65D 77/06</b>	(11) <b>3 181 755</b>	(51) <b>E01D 19/02</b>
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LT 02.09.2020	
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(11) <b>3 181 766</b>	(51) <b>E03F 5/04</b>
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	LT 12.08.2020	
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>3 181 773</b>	(51) <b>E04C 1/39</b>
RO 11.03.2020	SE 11.03.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) LT 26.08.2020	
SK 11.03.2020	CH 31.05.2020	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>3 181 778</b>	(51) <b>E04F 13/077</b>
LI 31.05.2020		PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 181 228</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	FI 12.08.2020	
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	(11) <b>3 181 814</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
LT 29.07.2020		SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 181 245</b>	(51) <b>B05B 15/65</b>	TR 03.07.2019	CH 31.05.2020	FI 02.09.2020	
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	LI 31.05.2020		(11) <b>3 181 821</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
FI 22.07.2020		(11) <b>3 181 481</b>	(51) <b>B65D 83/08</b>	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 181 258</b>	(51) <b>B21D 22/28</b>	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	FI 05.08.2020	
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	NO 15.10.2020		(11) <b>3 181 876</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>
LT 29.07.2020		(11) <b>3 181 576</b>	(51) <b>C07J 9/00</b>	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 181 274</b>	(51) <b>B22F 9/22</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	FI 08.07.2020	
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	(11) <b>3 181 910</b>	(51) <b>F04D 29/28</b>
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LT 09.09.2020	
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 181 930</b>	(51) <b>F16C 35/02</b>
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NO 02.12.2020	
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019		
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020		
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019		
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019				



(11) <b>3 181 932</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F16D 13/62</b> (84) NO 30.12.2020	ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SE 06.11.2019 SK 06.11.2019 CH 30.04.2020	FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LT 06.11.2019 MC 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SI 06.11.2019 SM 06.11.2019 LI 30.04.2020	(11) <b>3 182 532</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H01T 13/20</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 181 937</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F16D 65/12</b> (84) NO 15.10.2020			(11) <b>3 182 571</b> (84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 IS 20.03.2020 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019 CH 30.04.2020	(51) <b>H02M 1/08</b> (84) AT 20.11.2019 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 LT 20.11.2019 MC 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019 LI 30.04.2020
(11) <b>3 181 990</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F21S 41/29</b> (84) FI 23.09.2020			(11) <b>3 182 228</b> (84) NO 15.10.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G04F 5/00</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 181 999</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>F21V 9/02</b> (84) LT 26.08.2020			(11) <b>3 182 258</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G06F 3/044</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 182 038</b> (84) BG 19.05.2020 CZ 19.02.2020 EE 19.02.2020 FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LT 19.02.2020 MC 19.02.2020 NO 19.05.2020 RO 19.02.2020 SE 19.02.2020 SM 19.02.2020 DE 03.11.2020	(51) <b>F25B 13/00</b> (84) CH 30.04.2020 DK 19.02.2020 ES 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020 LV 19.02.2020 NL 19.02.2020 PT 12.07.2020 RS 19.02.2020 SK 19.02.2020 LI 30.04.2020	(11) <b>3 182 273</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G06F 3/12</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 182 585</b> (84) NO 22.10.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H03F 3/21</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 182 039</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F25B 41/06</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 182 286</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>G06F 11/263</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 182 592</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>H03L 7/085</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 182 044</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F25D 31/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 182 319</b> (84) FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 LT 08.04.2020 NO 08.07.2020 RS 08.04.2020 BG 08.07.2020 CH 31.05.2020 DK 08.04.2020	(51) <b>G06F 21/40</b> (84) GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LV 08.04.2020 PT 17.08.2020 SE 08.04.2020 AL 08.04.2020 LI 31.05.2020	(11) <b>3 182 615</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04B 7/185</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 182 075</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G01F 23/26</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 182 369</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 182 618</b> (84) NO 19.11.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04B 15/00</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 182 076</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G01F 23/296</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 182 370</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G06T 7/246</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 182 632</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 182 087</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G01M 17/007</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 182 399</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G09G 3/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 182 649</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 182 092</b> (84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LU 26.06.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 FR 31.03.2020 IE 12.03.2020	(51) <b>G01N 11/08</b> (84) AT 26.06.2019 CH 31.03.2020 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LU 12.03.2020 MC 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019 LI 31.03.2020	(11) <b>3 182 458</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01L 27/32</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 182 672</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 182 108</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G01N 27/327</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 182 477</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H01L 51/52</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 182 696</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LU 11.03.2020 MC 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 SI 17.07.2019 SM 17.07.2019 LI 31.03.2020	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) AT 17.07.2019 CH 31.03.2020 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019 SK 17.07.2019 TR 17.07.2019 IE 11.03.2020
(11) <b>3 182 110</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>G01N 27/409</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 182 491</b> (84) AL 27.11.2019 BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019 FI 27.11.2019 HR 27.11.2019 LT 27.11.2019 MC 27.11.2019 NO 27.02.2020 PT 19.04.2020 RS 27.11.2019 SI 27.11.2019 SM 27.11.2019	(51) <b>H01M 8/04223</b> (84) AT 27.11.2019 CH 30.04.2020 DK 27.11.2019 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 IS 27.03.2020 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019 PL 27.11.2019 RO 27.11.2019 SE 27.11.2019 SK 27.11.2019 LI 30.04.2020	(11) <b>3 182 718</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 MC 10.07.2019 NO 10.10.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019	(51) <b>H04N 21/458</b> (84) AT 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019
(11) <b>3 182 142</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01R 15/16</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 182 501</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H01M 10/0568</b> (84) LT 15.07.2020		
(11) <b>3 182 144</b> (84) AL 06.11.2019 BG 06.02.2020 DK 06.11.2019	(51) <b>G01R 29/08</b> (84) AT 06.11.2019 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019	(11) <b>3 182 510</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H01Q 3/32</b> (84) LT 29.07.2020		

TR 10.07.2019 LI 30.04.2020	CH 30.04.2020	(11) <b>3 183 054</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>C12Q 1/6853</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 183 701</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 182 739</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04W 4/02</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 183 093</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <i>B23Q 1/25</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 183 712</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>G06T 7/00</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 182 780</b> (84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 CH 31.05.2020	(51) <i>H04W 72/04</i> (84) AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 LI 31.05.2020	(11) <b>3 183 145</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>B60T 13/66</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 183 722</b> (84) NO 15.10.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>G08G 1/015</i> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 182 782</b> (84) AL 11.12.2019 BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IE 15.01.2020 LI 31.01.2020 LU 15.01.2020 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 FR 11.02.2020	(51) <i>H04L 12/26</i> (84) AT 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) <b>3 183 221</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>C03B 23/035</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 183 729</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <i>G10L 19/24</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 182 807</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <i>H05B 47/19</i> (84) FI 12.08.2020	(11) <b>3 183 246</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>C07D 401/06</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 183 774</b> (84) FI 15.07.2020	(51) <i>H01Q 13/10</i> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 182 809</b> (84) BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 MC 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020	(51) <i>H05B 37/02</i> (84) CH 30.04.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 LI 30.04.2020	(11) <b>3 183 262</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <i>A61K 39/00</i> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 183 856</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <i>H04L 27/26</i> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 182 807</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <i>H05B 47/19</i> (84) FI 12.08.2020	(11) <b>3 183 271</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <i>C07K 16/30</i> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 183 884</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <i>H04N 21/24</i> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
(11) <b>3 182 809</b> (84) BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 MC 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020	(51) <i>H05B 37/02</i> (84) CH 30.04.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 LI 30.04.2020	(11) <b>3 183 278</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <i>C08F 210/18</i> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 183 890</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <i>H04W 74/00</i> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 182 903</b> (84) NO 05.11.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>A61B 17/04</i> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 183 301</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>C09C 1/36</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 183 934</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04W 74/08</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 182 930</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A61F 2/24</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 183 315</b> (84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(51) <i>C09J 123/16</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 183 961</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A01K 89/01</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 182 991</b> (84) NO 08.10.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>A61K 38/18</i> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 183 368</b> (84) NO 05.11.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>C12Q 1/70</i> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 183 988</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A45C 11/18</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 182 993</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>A61K 38/36</i> (84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 183 379</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>C25B 1/00</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 184 058</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019 LI 31.05.2020	(51) <i>A61B 17/29</i> (84) AT 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 CH 31.05.2020
(11) <b>3 183 010</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <i>A61L 2/07</i> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 183 382</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <i>D01D 5/00</i> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 184 076</b> (84) AL 06.11.2019 BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LT 06.11.2019 MC 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SI 06.11.2019 SM 06.11.2019	(51) <i>A61C 17/00</i> (84) AT 06.11.2019 CH 30.04.2020 DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SE 06.11.2019 SK 06.11.2019 LI 30.04.2020
(11) <b>3 183 018</b> (84) NO 22.10.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>A61M 5/20</i> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 183 402</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <i>E04H 12/22</i> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 184 116</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A61K 38/16</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 183 018</b> (84) NO 22.10.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>A61M 5/20</i> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 183 453</b> (84) NO 22.10.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>F03D 1/00</i> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 184 117</b> (84) BG 08.04.2020 DK 08.01.2020	(51) <i>A61K 35/17</i> (84) CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020
(11) <b>3 183 018</b> (84) NO 22.10.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>A61M 5/20</i> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 183 466</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>F16D 65/18</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 183 687</b> (84) NO 08.10.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>G06K 9/00</i> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 183 018</b> (84) NO 22.10.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>A61M 5/20</i> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 183 506</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <i>F24D 15/04</i> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 183 696</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <i>A61M 5/14</i> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 183 018</b> (84) NO 22.10.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>A61M 5/20</i> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 183 523</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(51) <i>F27D 27/00</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 183 624</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>F24F 11/83</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 183 018</b> (84) NO 22.10.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>A61M 5/20</i> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 183 577</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>G01N 33/543</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 183 687</b> (84) NO 08.10.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>G06K 9/00</i> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 183 018</b> (84) NO 22.10.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>A61M 5/20</i> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 183 624</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>F24F 11/83</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 183 696</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <i>A61M 5/14</i> (84) NO 16.12.2020

ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	(11) <b>3 184 320</b>	(51) <i>B43K 7/00</i>	(11) <b>3 184 890</b>	(51) <i>F21V 31/00</i>
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
IE 22.03.2020	IS 08.05.2020	LT 15.07.2020		FI 08.07.2020	
LT 08.01.2020	LU 22.03.2020				
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	(11) <b>3 184 337</b>	(51) <i>B60K 5/04</i>	(11) <b>3 184 893</b>	(51) <i>F23N 1/00</i>
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	FI 12.08.2020		BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020			DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(11) <b>3 184 423</b>	(51) <i>B64C 25/60</i>	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
		FI 19.08.2020		IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
(11) <b>3 184 128</b>	(51) <i>A61L 27/36</i>	(11) <b>3 184 456</b>	(51) <i>B65D 51/24</i>	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
BE 31.12.2019	BG 11.03.2020	CH 30.04.2020	CZ 25.12.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
CH 31.12.2019	CZ 11.12.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019
IE 21.12.2019	IS 11.04.2020	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	LU 17.03.2020	FR 31.03.2020
LI 31.12.2019	LT 11.12.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LU 21.12.2019	LV 11.12.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	IE 17.03.2020	
MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019		
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(11) <b>3 184 897</b>	(51) <i>F23R 3/08</i>
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	LI 30.04.2020		(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019				
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(11) <b>3 184 537</b>	(51) <i>C07H 9/06</i>	(11) <b>3 184 900</b>	(51) <i>F23R 3/28</i>
FR 11.02.2020		(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
		LT 08.07.2020		NO 12.11.2020	
(11) <b>3 184 154</b>	(51) <i>A63B 47/02</i>	(11) <b>3 184 552</b>	(51) <i>A61L 27/20</i>	(11) <b>3 184 901</b>	(51) <i>F23R 3/28</i>
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	FI 12.08.2020		LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019				
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	(11) <b>3 184 599</b>	(51) <i>C09K 3/18</i>	(11) <b>3 184 919</b>	(51) <i>G06F 3/0488</i>
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019			NO 26.11.2020	
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(11) <b>3 184 600</b>	(51) <i>C09K 3/18</i>		
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 184 929</b>	(51) <i>F24H 3/04</i>
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020			(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	(11) <b>3 184 613</b>	(51) <i>C10L 5/06</i>	FI 15.07.2020	
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020		
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	LT 08.07.2020		(11) <b>3 184 952</b>	(51) <i>F41H 9/06</i>
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020			(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
		(11) <b>3 184 631</b>	(51) <i>C12N 5/0783</i>	LT 05.08.2020	
(11) <b>3 184 189</b>	(51) <i>B21D 53/88</i>	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020		
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020			(11) <b>3 184 997</b>	(51) <i>G01N 21/956</i>
FI 02.09.2020		(11) <b>3 184 641</b>	(51) <i>A61K 35/763</i>	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
		(84) LT 08.07.2020			
(11) <b>3 184 190</b>	(51) <i>B21F 1/00</i>	(11) <b>3 184 681</b>	(51) <i>D04H 1/4391</i>	(11) <b>3 184 999</b>	(51) <i>G01N 21/956</i>
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 184 198</b>	(51) <i>B22C 9/10</i>	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	(11) <b>3 185 027</b>	(51) <i>G01R 31/28</i>
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
FI 26.08.2020		ES 14.08.2019	GR 15.11.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
		HR 14.08.2019	IE 26.03.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
(11) <b>3 184 238</b>	(51) <i>B23Q 35/128</i>	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
(84) CH 30.04.2020	(84) FI 22.04.2020	LU 26.03.2020	LV 14.08.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	SM 26.02.2020	CH 31.05.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	LI 31.05.2020	
LI 30.04.2020	DK 22.04.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020		
(11) <b>3 184 270</b>	(51) <i>B27F 7/19</i>	(11) <b>3 184 754</b>	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) <b>3 185 037</b>	(51) <i>G01S 17/02</i>
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020
LT 26.08.2020		FI 08.07.2020		FI 08.07.2020	
(11) <b>3 184 313</b>	(51) <i>B41J 3/28</i>	(11) <b>3 184 814</b>	(51) <i>F03D 80/30</i>	(11) <b>3 185 044</b>	(51) <i>G01T 1/02</i>
(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
FI 09.09.2020		FI 19.08.2020		FI 12.08.2020	
(11) <b>3 184 317</b>	(51) <i>B41J 29/38</i>	(11) <b>3 184 883</b>	(51) <i>G02B 6/00</i>	(11) <b>3 185 068</b>	(51) <i>G02F 1/1333</i>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
NO 05.11.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	LT 29.07.2020	



(11) <b>3 185 070</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G02F 1/1335</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 185 479</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 MC 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 CH 30.04.2020	(51) <b>H04L 12/26</b> (84) AT 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019 LI 30.04.2020	(11) <b>3 185 902</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A61K 39/00</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 185 099</b> (84) NO 05.11.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 185 507</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 185 916</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61L 27/14</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 185 110</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G06F 3/046</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 185 532</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04N 1/48</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 185 933</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61M 5/20</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 185 116</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 IT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 RS 11.09.2019 SI 11.09.2019 SM 11.09.2019	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) AT 11.09.2019 CH 31.05.2020 DK 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 IS 12.01.2020 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019 SK 11.09.2019 LI 31.05.2020	(11) <b>3 185 575</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H04N 21/4788</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 185 939</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61M 15/00</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 185 126</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G06F 11/36</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 185 590</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 185 971</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A62C 33/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 185 157</b> (84) NO 08.10.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G16B 30/00</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 185 634</b> (84) AL 04.12.2019 BG 04.03.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>H04W 72/08</b> (84) AT 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 CH 31.05.2020	(11) <b>3 186 054</b> (84) FI 12.08.2020	(51) <b>B29C 41/08</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 185 182</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G06K 19/06</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 185 710</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A43B 1/04</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 186 079</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B32B 27/12</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 185 238</b> (84) NO 19.11.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G06T 7/13</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 185 802</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A61B 18/18</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 186 129</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B61L 3/00</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 185 251</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H01B 17/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 185 804</b> (84) BG 01.10.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>A61B 18/18</b> (84) FI 01.07.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 186 130</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B62B 13/18</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 185 287</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H01L 27/12</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 185 826</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>A61F 13/02</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 186 280</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C07K 16/28</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 185 291</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H01L 23/495</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 185 844</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61K 8/26</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 186 314</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C09D 4/06</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 185 366</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H01R 13/193</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 185 865</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A61K 31/4375</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 186 382</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C12N 15/86</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 185 411</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H02P 29/024</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 185 885</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>C07K 16/28</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 186 389</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C12Q 1/6806</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 185 420</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H03K 17/08</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 185 889</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61K 38/43</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 186 476</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>E21B 43/25</b> (84) FI 08.07.2020
(11) <b>3 185 435</b> (84) NO 22.10.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04B 7/024</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 185 889</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61K 38/43</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 186 478</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>E21B 44/00</b> (84) FI 05.08.2020
(11) <b>3 185 461</b> (84) FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 LT 08.04.2020 NL 08.04.2020 PT 17.08.2020 SE 08.04.2020 AL 08.04.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>H04J 3/06</b> (84) GR 09.07.2020 IS 08.04.2020 LV 08.04.2020 NO 08.07.2020 RS 08.04.2020 BG 08.07.2020 CH 31.05.2020 DK 08.04.2020	(11) <b>3 185 889</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61K 38/43</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 186 552</b> (84) NO 12.11.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F21V 31/00</b> (84) LT 12.08.2020
		(11) <b>3 185 889</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61K 38/43</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 186 583</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 CH 30.04.2020	(51) <b>F42B 12/20</b> (84) AT 07.08.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 LI 30.04.2020
		(11) <b>3 186 613</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G01N 3/06</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 186 642</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>G01N 35/00</b>

(11) <b>3 186 692</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 186 924</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 187 142</b>	(51) <b>A61C 1/08</b>	
(84) AL 25.09.2019 BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 IT 25.09.2019 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019 SK 25.09.2019 FR 29.02.2020	(84) AT 25.09.2019 CH 29.02.2020 DK 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LI 29.02.2020 LU 27.02.2020 MC 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019 SI 25.09.2019 SM 25.09.2019 IE 27.02.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) AT 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 LI 31.05.2020	(84) BG 18.03.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SI 18.12.2019 CH 31.05.2020	
(11) <b>3 186 756</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(11) <b>3 186 985</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 187 204</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	
(84) NO 15.10.2020 FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) NO 15.10.2020 FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	
(11) <b>3 186 775</b>	(51) <b>G06Q 50/32</b>	(11) <b>3 187 005</b>	(51) <b>H04W 40/22</b>	(11) <b>3 187 209</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(84) AL 05.06.2019 BG 05.09.2019 DK 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 IS 05.10.2019 LT 05.06.2019 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SI 05.06.2019 SM 05.06.2019 CH 30.04.2020	(84) AT 05.06.2019 CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 IT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PL 05.06.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019 LI 30.04.2020	
(11) <b>3 186 786</b>	(51) <b>G06T 15/60</b>	(11) <b>3 187 061</b>	(51) <b>A43B 5/04</b>	(11) <b>3 187 218</b>	(51) <b>A61M 5/34</b>	
(84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	
(11) <b>3 186 806</b>	(51) <b>G10L 19/005</b>	(11) <b>3 187 063</b>	(51) <b>A43B 13/20</b>	(11) <b>3 187 245</b>	(51) <b>B01D 53/50</b>	
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 IS 19.01.2020 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019 SK 18.09.2019 CH 30.04.2020	(84) AT 18.09.2019 CZ 18.09.2019 ES 18.09.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 MC 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019 SI 18.09.2019 SM 18.09.2019 LI 30.04.2020	
(11) <b>3 186 814</b>	(51) <b>H01G 4/32</b>	(11) <b>3 187 064</b>	(51) <b>A44B 18/00</b>	(11) <b>3 187 247</b>	(51) <b>B01D 61/16</b>	
(84) NO 22.10.2020 FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) NO 05.11.2020 FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	
(11) <b>3 186 835</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 187 075</b>	(51) <b>A47G 33/12</b>	(11) <b>3 187 251</b>	(51) <b>B01D 71/82</b>	
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) AL 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) BE 31.12.2019 CH 31.12.2019 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IE 27.12.2019 LI 31.12.2019 LU 27.12.2019 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 FR 18.02.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	
(11) <b>3 186 842</b>	(51) <b>H01L 41/083</b>	(11) <b>3 187 089</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) <b>3 187 254</b>	(51) <b>B01F 17/44</b>	
(84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) NO 02.12.2020 FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	
(11) <b>3 186 858</b>	(51) <b>H01R 13/432</b>	(11) <b>3 187 090</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 187 254</b>	(51) <b>B01F 17/44</b>	
(84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) NO 02.12.2020 FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	
(11) <b>3 186 877</b>	(51) <b>H02M 3/00</b>	(11) <b>3 187 102</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 187 264</b>	(51) <b>B01J 23/89</b>	
(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 CH 31.05.2020	(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019 LI 31.05.2020	(84) BG 04.06.2020 DK 04.03.2020 ES 04.03.2020 GR 05.06.2020 IS 04.07.2020 LV 04.03.2020 PT 29.07.2020 SE 04.03.2020 CH 31.05.2020	(84) CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020 FI 04.03.2020 HR 04.03.2020 LT 04.03.2020 NO 04.06.2020 RO 04.03.2020 SK 04.03.2020 LI 31.05.2020	(84) BG 15.04.2020 DK 15.01.2020 ES 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SK 15.01.2020 CH 30.04.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LT 15.01.2020 MC 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SM 15.01.2020 LI 30.04.2020
(11) <b>3 186 880</b>	(51) <b>H02P 6/14</b>	(11) <b>3 187 119</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>	(11) <b>3 187 269</b>	(51) <b>B05C 5/00</b>	
(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	
(11) <b>3 186 881</b>	(51) <b>H02P 8/12</b>	(11) <b>3 187 128</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>			
(84) NO 08.10.2020 FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020			
(11) <b>3 186 917</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>					
(84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020					
(11) <b>3 186 918</b>	(51) <b>H04L 9/14</b>					
(84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020					

(11) <b>3 187 270</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>	(11) <b>3 187 528</b>	(51) <b>C08K 5/29</b>	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	NO 19.11.2020		IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019			LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	(11) <b>3 187 536</b>	(51) <b>C08L 29/04</b>	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019			SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	(11) <b>3 187 548</b>	(51) <b>C08L 101/00</b>	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	LU 24.03.2020	LI 31.03.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	NO 12.11.2020		IE 24.03.2020	
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019				
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(11) <b>3 187 596</b>	(51) <b>C12Q 1/70</b>	(11) <b>3 187 966</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
		NO 15.10.2020		NO 05.11.2020	
(11) <b>3 187 301</b>	(51) <b>B23Q 3/155</b>	(11) <b>3 187 626</b>	(51) <b>C25B 11/03</b>	(11) <b>3 187 970</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019				
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	(11) <b>3 187 627</b>	(51) <b>C23C 28/02</b>	(11) <b>3 187 973</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	NO 05.11.2020		NO 19.11.2020	
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019				
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(11) <b>3 187 634</b>	(51) <b>D04H 1/50</b>	(11) <b>3 187 980</b>	(51) <b>A63F 13/24</b>
MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019			FI 22.07.2020	
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	(11) <b>3 187 653</b>	(51) <b>D06M 11/46</b>	(11) <b>3 188 001</b>	(51) <b>G06F 7/72</b>
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	FI 08.07.2020		FI 12.08.2020	
SM 16.10.2019	CH 30.04.2020				
LI 30.04.2020		(11) <b>3 187 666</b>	(51) <b>E04H 9/10</b>	(11) <b>3 188 008</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
		(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
		NO 26.11.2020		NO 02.12.2020	
(11) <b>3 187 317</b>	(51) <b>B26D 1/143</b>	(11) <b>3 187 702</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>	(11) <b>3 188 024</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
NO 12.11.2020		NO 09.12.2020		BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
				DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
(11) <b>3 187 324</b>	(51) <b>B29C 49/02</b>	(11) <b>3 187 721</b>	(51) <b>F02F 7/00</b>	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
FI 05.08.2020		NO 15.10.2020		IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
				LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(11) <b>3 187 366</b>	(51) <b>B60N 2/06</b>	(11) <b>3 187 801</b>	(51) <b>F25D 11/02</b>	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
NO 15.10.2020		FI 19.08.2020		PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
				RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
(11) <b>3 187 387</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>	(11) <b>3 187 819</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	SM 09.10.2019	LU 22.03.2020
LT 29.07.2020		FI 02.09.2020		FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
				LI 31.03.2020	IE 22.03.2020
(11) <b>3 187 469</b>	(51) <b>C03B 11/10</b>	(11) <b>3 187 823</b>	(51) <b>G01S 7/497</b>	(11) <b>3 188 074</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
LT 15.07.2020		FI 26.08.2020		LT 05.08.2020	
(11) <b>3 187 471</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>	(11) <b>3 187 825</b>	(51) <b>G01C 19/574</b>	(11) <b>3 188 172</b>	(51) <b>G09G 3/3225</b>
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
FI 15.07.2020		FI 19.08.2020		FI 02.09.2020	
(11) <b>3 187 475</b>	(51) <b>C04B 35/38</b>	(11) <b>3 187 854</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>3 188 179</b>	(51) <b>G09G 3/3266</b>
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
NO 29.10.2020		NO 19.11.2020		NO 02.12.2020	
(11) <b>3 187 493</b>	(51) <b>C07D 301/10</b>	(11) <b>3 187 874</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 188 194</b>	(51) <b>G21K 1/04</b>
(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019			FI 02.09.2020	
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(11) <b>3 187 881</b>	(51) <b>G01F 1/684</b>	(11) <b>3 188 230</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	FI 26.08.2020		FI 02.09.2020	
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019				
LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	(11) <b>3 187 895</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	(11) <b>3 188 293</b>	(51) <b>H01M 8/0221</b>
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
RO 10.07.2019	SE 10.07.2019	FI 29.07.2020		NO 05.11.2020	
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019				
TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>3 187 923</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>3 188 310</b>	(51) <b>H01Q 1/27</b>
LI 31.05.2020		(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
				FI 15.07.2020	
(11) <b>3 187 514</b>	(51) <b>C07C 69/76</b>	(11) <b>3 187 925</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>		
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019		
NO 29.10.2020		BG 18.03.2020	CH 31.03.2020		
		CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019		



- (11) **3 188 324** (51) **H01R 24/52**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019  
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019  
TR 31.07.2019 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 188 336** (51) **H02J 3/38**  
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020  
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020  
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020  
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020  
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020  
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020  
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020  
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020  
SM 12.02.2020 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020
- (11) **3 188 354** (51) **H02M 7/48**  
(84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
FI 05.08.2020
- (11) **3 188 395** (51) **H04L 25/03**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 CH 29.02.2020  
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IE 03.02.2020  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LI 29.02.2020 LT 24.07.2019  
LU 03.02.2020 LV 24.07.2019  
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019  
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019  
FR 29.02.2020
- (11) **3 188 408** (51) **H04L 12/24**  
(84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
FI 29.07.2020
- (11) **3 188 429** (51) **H04B 7/0452**  
(84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
FI 26.08.2020
- (11) **3 188 467** (51) **G03B 37/02**  
(84) FI 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
LT 05.08.2020
- (11) **3 188 489** (51) **H04N 21/431**  
(84) LT 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020  
FI 08.07.2020
- (11) **3 188 490** (51) **H04N 21/43**  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **3 188 492** (51) **H04N 21/6405**  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **3 188 504** (51) **H04R 1/32**  
(84) NO 29.10.2020 (84) LT 29.07.2020  
FI 29.07.2020
- (11) **3 188 516** (51) **H04W 4/06**  
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019  
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
IE 16.03.2020 IS 19.01.2020  
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LU 16.03.2020 LV 18.09.2019  
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019  
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019  
SM 18.09.2019 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020
- (11) **3 188 540** (51) **H04W 28/08**  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **3 188 570** (51) **H05B 3/42**  
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019  
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019  
LI 30.04.2020 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019  
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019  
CH 30.04.2020
- (11) **3 188 619** (51) **A47B 13/12**  
(84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
FI 15.07.2020
- (11) **3 188 623** (51) **A47F 3/00**  
(84) NO 29.10.2020 (84) LT 29.07.2020  
FI 29.07.2020
- (11) **3 188 664** (51) **A61B 8/00**  
(84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
FI 15.07.2020
- (11) **3 188 669** (51) **A61B 17/12**  
(84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020  
NO 15.10.2020
- (11) **3 188 773** (51) **G16H 20/17**  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **3 188 777** (51) **A61M 5/20**  
(84) BG 01.10.2020 (84) LT 01.07.2020  
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
- (11) **3 188 843** (51) **B05B 5/025**  
(84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
- (11) **3 188 876** (51) **F04B 13/00**  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **3 188 879** (51) **B26D 1/60**  
(84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
FI 02.09.2020
- (11) **3 188 900** (51) **B29C 70/54**  
(84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
FI 22.07.2020
- (11) **3 188 929** (51) **B60N 2/75**  
(84) FI 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
LT 26.08.2020
- (11) **3 189 026** (51) **A61K 31/05**  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **3 189 033** (51) **C07C 271/22**  
(84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
FI 05.08.2020
- (11) **3 189 040** (51) **C07D 307/85**  
(84) NO 29.10.2020 (84) LT 29.07.2020  
FI 29.07.2020
- (11) **3 189 046** (51) **C07D 403/12**  
(84) NO 26.11.2020 (84) LT 26.08.2020  
FI 26.08.2020
- (11) **3 189 082** (51) **A61K 47/68**  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020  
NO 19.11.2020
- (11) **3 189 131** (51) **C12N 5/071**  
(84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020  
NO 15.10.2020
- (11) **3 189 142** (51) **C12N 15/113**  
(84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
FI 15.07.2020
- (11) **3 189 160** (51) **C12Q 1/68**  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020  
NO 19.11.2020
- (11) **3 189 165** (51) **C21D 8/06**  
(84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
FI 02.09.2020
- (11) **3 189 172** (51) **C22C 38/18**  
(84) LT 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020  
FI 12.08.2020
- (11) **3 189 199** (51) **E05C 9/00**  
(84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020  
NO 15.10.2020
- (11) **3 189 224** (51) **F02G 1/043**  
(84) LT 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
FI 19.08.2020
- (11) **3 189 242** (51) **F16C 19/52**  
(84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
FI 05.08.2020
- (11) **3 189 399** (51) **G06F 3/0481**  
(84) NO 05.11.2020 (84) LT 05.08.2020  
FI 05.08.2020
- (11) **3 189 407** (51) **G06F 3/048**  
(84) BG 01.10.2020 (84) LT 01.07.2020  
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
- (11) **3 189 416** (51) **G06F 9/451**  
(84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
FI 15.07.2020
- (11) **3 189 463** (51) **G06F 21/62**  
(84) LT 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
FI 19.08.2020
- (11) **3 189 518** (51) **G09G 5/00**  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **3 189 527** (51) **H01C 1/028**  
(84) LT 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020  
FI 08.07.2020
- (11) **3 189 536** (51) **H01H 83/10**  
(84) NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020

- (11) **3 189 563** (51) *H01R 12/57* SI 09.10.2019 SK 09.10.2019  
(84) BG 01.10.2020 (84) LT 01.07.2020 SM 09.10.2019  
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
- (11) **3 189 703** (51) *H04W 76/15*  
(84) NO 05.11.2020 (84) LT 05.08.2020  
FI 05.08.2020
- (11) **3 189 568** (51) *H02G 11/00*  
(84) LT 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020  
FI 08.07.2020
- (11) **3 189 733** (51) *A21C 1/00*  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **3 189 592** (51) *H03K 5/135*  
(84) NO 02.12.2020 (84) LT 02.09.2020
- (11) **3 189 743** (51) *A43C 7/00*  
(84) LT 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
- (11) **3 189 596** (51) *H03M 13/11*  
(84) NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020
- (11) **3 189 766** (51) *A47L 15/42*  
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019  
BE 31.01.2020 BG 18.03.2020  
CH 31.01.2020 CZ 18.12.2019  
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019  
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019  
IS 18.04.2020 LI 31.01.2020  
LT 18.12.2019 LU 04.01.2020  
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019  
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020  
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019  
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019  
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019  
SM 18.12.2019 FR 18.02.2020  
IE 04.01.2020
- (11) **3 189 598** (51) *H04B 5/00*  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
NO 12.11.2020
- (11) **3 189 604** (51) *H04B 10/2513*  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019  
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019  
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019  
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019  
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019  
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019  
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019  
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019  
CH 31.05.2020 LI 31.05.2020
- (11) **3 189 609** (51) *H04B 17/00*  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **3 189 617** (51) *H04L 9/06*  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **3 189 648** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019  
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
MC 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019  
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019  
SM 25.09.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 189 661** (51) *H04N 19/103*  
(84) FI 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
LT 29.07.2020
- (11) **3 189 662** (51) *H04N 19/68*  
(84) NO 22.10.2020 (84) LT 22.07.2020  
FI 22.07.2020
- (11) **3 189 675** (51) *H04R 1/40*  
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
BG 09.01.2020 CH 30.04.2020  
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019  
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019  
IS 09.02.2020 LI 30.04.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019  
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 189 796** (51) *A61B 17/128*  
(84) AT 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019  
CZ 25.09.2019 DK 25.09.2019  
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020  
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LU 26.03.2020 LV 25.09.2019  
MC 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019  
SK 25.09.2019 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 26.03.2020
- (11) **3 189 824** (51) *A61H 7/00*  
(84) FI 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
LT 05.08.2020
- (11) **3 189 828** (51) *A61K 8/98*  
(84) FI 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
LT 29.07.2020
- (11) **3 189 832** (51) *A61K 9/51*  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **3 189 884** (51) *B01D 53/92*  
(84) FI 01.07.2020 (84) NO 01.10.2020  
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
- (11) **3 189 889** (51) *B01F 9/16*  
(84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020
- (11) **3 189 899** (51) *B05C 3/10*  
(84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
FI 15.07.2020
- (11) **3 189 930** (51) *B23K 35/368*  
(84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020  
NO 26.11.2020
- (11) **3 189 969** (51) *G01M 13/045*  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **3 189 972** (51) *B41J 2/21*  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **3 189 973** (51) *B41J 3/407*  
(84) FI 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
LT 26.08.2020
- (11) **3 189 975** (51) *B41M 5/52*  
(84) FI 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
LT 26.08.2020
- (11) **3 189 983** (51) *B60C 11/03*  
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019  
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019  
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019  
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019  
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019  
LT 23.10.2019 LU 14.03.2020  
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019  
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019  
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 14.03.2020
- (11) **3 189 984** (51) *B60C 11/03*  
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019  
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019  
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019  
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019  
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019  
LU 14.03.2020 LV 18.12.2019  
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019  
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020  
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019  
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019  
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 14.03.2020
- (11) **3 189 998** (51) *B60K 17/10*  
(84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
FI 29.07.2020
- (11) **3 190 006** (51) *B60Q 1/26*  
(84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
FI 29.07.2020
- (11) **3 190 020** (51) *B60W 10/06*  
(84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
FI 05.08.2020
- (11) **3 190 023** (51) *B60W 30/165*  
(84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
FI 29.07.2020
- (11) **3 190 041** (51) *B63B 32/51*  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **3 190 046** (51) *B64C 25/60*  
(84) LT 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
FI 19.08.2020
- (11) **3 190 081** (51) *G01S 19/41*  
(84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
FI 15.07.2020
- (11) **3 190 083** (51) *B82B 3/00*  
(84) FI 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
LT 26.08.2020
- (11) **3 190 130** (51) *C08F 2/06*  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
NO 12.11.2020

(11) <b>3 190 131</b>	(51) <b>C07C 69/63</b>	(11) <b>3 190 654</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) CH 30.04.2020	LT 11.09.2019	LU 10.03.2020
NO 29.10.2020		CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
(11) <b>3 190 137</b>	(51) <b>C08G 63/48</b>	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
LT 09.09.2020		HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
(11) <b>3 190 165</b>	(51) <b>C10G 1/06</b>	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
(84) LT 15.07.2020		MC 29.01.2020	NL 29.01.2020	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
(11) <b>3 190 252</b>	(51) <b>E05D 15/52</b>	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	LI 31.03.2020	IE 10.03.2020
(11) <b>3 190 276</b>	(51) <b>F01N 3/023</b>	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020		
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	SM 29.01.2020	LI 30.04.2020	(11) <b>3 190 931</b>	(51) <b>A47G 9/06</b>
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020			(84) NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 190 297</b>	(51) <b>F04C 29/02</b>	(11) <b>3 190 664</b>	(51) <b>H01R 4/36</b>	FI 08.07.2020	
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 190 951</b>	(51) <b>G02C 7/04</b>
(11) <b>3 190 302</b>	(51) <b>F16D 3/84</b>	LT 02.09.2020		(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) BE 31.01.2020	(11) <b>3 190 680</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	NO 15.10.2020	
BG 25.03.2020	CH 31.01.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 190 972</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	(11) <b>3 190 742</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	(84) LT 05.08.2020		FI 08.07.2020	
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) <b>3 190 770</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 191 018</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020
LI 31.01.2020	LT 25.12.2019	NO 29.10.2020		LT 01.07.2020	FI 01.07.2020
LU 08.01.2020	LV 25.12.2019	(11) <b>3 190 802</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>3 191 040</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	BG 13.02.2020	CH 29.02.2020	(11) <b>3 191 068</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	NO 12.11.2020	
SM 25.12.2019	FR 25.02.2020	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	(11) <b>3 191 091</b>	(51) <b>A61K 31/202</b>
IE 08.01.2020		HR 13.11.2019	IE 05.02.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 190 434</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>	IS 13.03.2020	LI 29.02.2020	NO 26.11.2020	
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	LT 13.11.2019	LU 05.02.2020	(11) <b>3 191 309</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
NO 09.12.2020		LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 190 438</b>	(51) <b>C03C 25/106</b>	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	NO 08.10.2020	
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(11) <b>3 191 311</b>	(51) <b>B42D 25/305</b>
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 190 441</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	FI 19.08.2020	
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	(11) <b>3 191 314</b>	(51) <b>B60B 35/08</b>
LT 26.08.2020		FR 29.02.2020		(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 190 482</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>	(11) <b>3 190 830</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	FI 12.08.2020	
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	
FI 22.07.2020		(11) <b>3 190 839</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	(11) <b>3 191 318</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(11) <b>3 190 595</b>	(51) <b>H01F 27/245</b>	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	FI 26.08.2020		FI 12.08.2020	
FI 12.08.2020		(11) <b>3 190 847</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 191 328</b>	(51) <b>B60K 11/08</b>
(11) <b>3 190 636</b>	(51) <b>H01L 33/64</b>	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	LT 22.07.2020		LT 01.07.2020	FI 01.07.2020
NO 29.10.2020		(11) <b>3 190 862</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>3 191 335</b>	(51) <b>B60K 11/08</b>
(11) <b>3 190 653</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	FI 09.09.2020	
BG 11.12.2019	CH 30.04.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>3 191 353</b>	(51) <b>B60T 13/24</b>
CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	BG 13.02.2020	DK 13.11.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019
HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	TR 03.07.2019	CH 30.04.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	LI 30.04.2020		SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	(11) <b>3 190 863</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
LI 30.04.2020		(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
		BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	(11) <b>3 191 360</b>	(51) <b>B62K 15/00</b>
		DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
		ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	FI 05.08.2020	
		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019		



(11) <b>3 191 390</b> (84) NO 29.10.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B65H 54/80</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 191 924</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G06F 3/044</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 192 305</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 191 405</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 MC 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 CH 31.03.2020 IE 12.03.2020	(51) <b>C01B 39/48</b> (84) AT 07.08.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 LU 12.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 191 928</b> (84) NO 08.10.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06F 3/0486</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 192 344</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A01B 79/00</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 191 449</b> (84) BG 01.10.2020	(51) <b>C07D 211/94</b> (84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 191 930</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 192 394</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A46D 3/05</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 191 462</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>C07D 301/12</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 192 072</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G10L 15/20</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 192 428</b> (84) AT 24.07.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>A61B 1/005</b> (84) BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SI 24.07.2019 TR 24.07.2019 LI 31.05.2020
(11) <b>3 191 498</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C07H 3/06</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 192 083</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>H01F 3/04</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 192 470</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>A61C 8/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 191 546</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>C08L 31/00</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 192 105</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H01L 37/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 192 507</b> (84) FI 08.07.2020	(51) <b>A61K 31/4174</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 191 547</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C08L 63/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 192 127</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H01Q 1/46</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 192 521</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61K 38/21</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 191 564</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>C09K 11/77</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 192 139</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H02H 3/33</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 192 522</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61K 38/21</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 191 647</b> (84) NO 09.12.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>E02F 3/18</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 192 166</b> (84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LT 02.10.2019 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019 CH 31.03.2020 IE 09.03.2020	(51) <b>G01R 33/02</b> (84) AT 02.10.2019 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 LU 09.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 192 523</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61K 38/21</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 191 676</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>E06C 7/00</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 192 171</b> (84) BG 11.06.2020 DK 11.03.2020 FI 11.03.2020 HR 11.03.2020 LT 11.03.2020 NL 11.03.2020 PT 05.08.2020 RS 11.03.2020 SK 11.03.2020 MC 11.03.2020 LI 30.04.2020	(51) <b>H03K 5/15</b> (84) CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020 GR 12.06.2020 IS 11.07.2020 LV 11.03.2020 NO 11.06.2020 RO 11.03.2020 SE 11.03.2020 SM 11.03.2020 CH 30.04.2020	(11) <b>3 192 559</b> (84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 191 707</b> (84) NO 15.10.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F03D 1/00</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 192 186</b> (84) NO 09.12.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04B 7/185</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 192 580</b> (84) AL 11.12.2019 BE 31.01.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LU 11.01.2020 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) <b>B01D 46/00</b> (84) AT 11.12.2019 BG 11.03.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 FR 11.02.2020 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 IE 11.01.2020
(11) <b>3 191 717</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F15B 20/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 192 200</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 192 587</b> (84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(51) <b>B05B 13/06</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 191 741</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F16H 59/10</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 192 229</b> (84) NO 15.10.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 192 637</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>B29C 45/38</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 191 744</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>F16J 15/16</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 192 288</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H04W 4/02</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 192 664</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>B41M 5/00</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
(11) <b>3 191 760</b> (84) NO 26.11.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F16L 41/04</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 192 299</b> (84) NO 19.11.2020	(51) <b>F24F 6/02</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 192 683</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B60H 1/32</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 191 768</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>G01S 5/14</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020			(11) <b>3 192 684</b> (84) AL 02.10.2019 CZ 02.10.2019	(51) <b>B60H 1/34</b> (84) BG 02.01.2020 DK 02.10.2019

EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	(11) <b>3 193 085</b>	(51) <b>F24C 15/00</b>	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	(11) <b>3 193 092</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	AL 01.04.2020	CH 31.05.2020
LU 19.03.2020	LV 02.10.2019	(11) <b>3 193 094</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	LI 31.05.2020	
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 193 332</b>	(51) <b>G10L 19/038</b>
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(84) LT 02.09.2020		(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	(11) <b>3 193 110</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	LT 02.09.2020	
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 193 360</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	(84) LT 05.08.2020		(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
SM 02.10.2019	CH 31.03.2020	(11) <b>3 193 137</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
LI 31.03.2020	IE 19.03.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(11) <b>3 193 395</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>
(11) <b>3 192 690</b>	(51) <b>B60K 23/08</b>	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	NO 29.10.2020	
(11) <b>3 192 742</b>	(51) <b>B65B 31/02</b>	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	(11) <b>3 193 398</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	LT 08.07.2020	
(11) <b>3 192 766</b>	(51) <b>B66D 1/50</b>	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	(11) <b>3 193 432</b>	(51) <b>H02K 3/16</b>
(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
LT 08.07.2020		PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	BE 31.01.2020	BG 18.03.2020
(11) <b>3 192 809</b>	(51) <b>C07K 16/24</b>	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	CH 31.01.2020	CZ 18.12.2019
(84) FI 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(11) <b>3 193 170</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	IS 18.04.2020	LI 31.01.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	LT 18.12.2019	LU 12.01.2020
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	(11) <b>3 193 186</b>	(51) <b>G01S 1/72</b>	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
AL 15.04.2020	CH 30.04.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
LI 30.04.2020	DK 15.04.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
(11) <b>3 192 848</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
FI 12.08.2020		LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	SM 18.12.2019	FR 18.02.2020
(11) <b>3 192 851</b>	(51) <b>C09K 21/06</b>	MC 11.03.2020	PT 05.08.2020	IE 12.01.2020	
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(11) <b>3 193 444</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>
NO 29.10.2020		SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 192 965</b>	(51) <b>F01C 1/22</b>	SM 11.03.2020	CH 30.04.2020	(11) <b>3 193 451</b>	(51) <b>H03K 19/0175</b>
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	LI 30.04.2020		(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 193 001</b>	(51) <b>F02K 1/62</b>	(11) <b>3 193 215</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>	FI 15.07.2020	
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	(11) <b>3 193 482</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 193 002</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020
LT 29.07.2020		HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020
(11) <b>3 193 032</b>	(51) <b>F16D 41/22</b>	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	IS 05.06.2020	LT 05.02.2020
NO 29.10.2020		RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	LV 05.02.2020	MC 05.02.2020
(11) <b>3 193 069</b>	(51) <b>F16L 59/06</b>	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	NL 05.02.2020	NO 05.05.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	SM 25.03.2020	CH 31.05.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	LI 31.05.2020		RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	(11) <b>3 193 225</b>	(51) <b>G05B 19/414</b>	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	LT 19.08.2020		(11) <b>3 193 509</b>	(51) <b>H04N 21/454</b>
IE 20.03.2020	IS 02.02.2020	(11) <b>3 193 232</b>	(51) <b>G05G 25/04</b>	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	FI 05.08.2020	
LU 20.03.2020	LV 02.10.2019	FI 29.07.2020		(11) <b>3 193 528</b>	(51) <b>H04W 76/32</b>
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	(11) <b>3 193 236</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	FI 12.08.2020	
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	LT 09.09.2020		(11) <b>3 193 562</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	(11) <b>3 193 249</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
SM 02.10.2019	CH 31.03.2020	NO 12.11.2020		DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
LI 31.03.2020		(11) <b>3 193 275</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
(11) <b>3 193 075</b>	(51) <b>F21S 4/20</b>	(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	DK 01.04.2020	FI 01.04.2020	IS 12.01.2020	LT 11.09.2019
FI 26.08.2020		GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	LU 26.03.2020	LV 11.09.2019
		IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
				NO 11.12.2019	PL 11.09.2019

PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	MC 25.03.2020	IE 31.03.2020	(11) <b>3 194 592</b>	(51) <i>C12N 15/09</i>
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	DK 25.03.2020		(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019			FI 08.07.2020	
SM 11.09.2019	CH 31.03.2020	(11) <b>3 194 161</b>	(51) <i>B32B 5/18</i>	(11) <b>3 194 599</b>	(51) <i>C07K 14/47</i>
LI 31.03.2020	IE 26.03.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 193 571</b>	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) <b>3 194 170</b>	(51) <i>B41F 31/00</i>	(11) <b>3 194 616</b>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
LT 26.08.2020		CH 29.02.2020	CZ 31.07.2019	FI 29.07.2020	
(11) <b>3 193 703</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019		
(84) NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019		
LT 01.07.2020		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>3 194 688</b>	(51) <i>E04H 12/00</i>
		IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 193 728</b>	(51) <i>A61B 10/00</i>	LI 29.02.2020	LT 31.07.2019	FI 05.08.2020	
(84) NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020	LU 04.02.2020	LV 31.07.2019		
LT 01.07.2020	FI 01.07.2020	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	(11) <b>3 194 734</b>	(51) <i>F01L 13/06</i>
		NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 193 729</b>	(51) <i>A61B 10/00</i>	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	FI 12.08.2020	
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019		
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	(11) <b>3 194 744</b>	(51) <i>F02B 37/14</i>
		SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020
		FR 29.02.2020	IE 04.02.2020	FI 26.08.2020	
(11) <b>3 193 748</b>	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) <b>3 194 186</b>	(51) <i>B60D 1/62</i>	(11) <b>3 194 784</b>	(51) <i>F04C 29/00</i>
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	FI 22.07.2020		FI 02.09.2020	
(11) <b>3 193 752</b>	(51) <i>A61B 17/58</i>	(11) <b>3 194 217</b>	(51) <i>B60R 21/231</i>	(11) <b>3 194 791</b>	(51) <i>F04D 17/16</i>
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
NO 22.10.2020		FI 05.08.2020		DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
(11) <b>3 193 887</b>	(51) <i>A61K 31/723</i>	(11) <b>3 194 276</b>	(51) <i>B65B 19/20</i>	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
NO 09.12.2020		FI 29.07.2020		IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
(11) <b>3 193 945</b>	(51) <i>A61K 49/00</i>	(11) <b>3 194 287</b>	(51) <i>B65D 43/02</i>	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
(84) LT 19.08.2020		(84) LT 05.08.2020		NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
				RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
(11) <b>3 193 985</b>	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) <b>3 194 296</b>	(51) <i>B65D 85/10</i>	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	SM 08.01.2020	CH 31.05.2020
FI 12.08.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	LI 31.05.2020	
(11) <b>3 194 005</b>	(51) <i>A61M 25/06</i>	(11) <b>3 194 306</b>	(51) <i>B65G 15/32</i>	(11) <b>3 194 798</b>	(51) <i>F16B 33/06</i>
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
FI 19.08.2020		BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	FI 15.07.2020	
(11) <b>3 194 024</b>	(51) <i>C07K 16/28</i>	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019		
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>3 194 807</b>	(51) <i>F16H 13/06</i>
NO 05.11.2020		IE 05.03.2020	IS 28.12.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
		LT 28.08.2019	LU 05.03.2020	FI 08.07.2020	
(11) <b>3 194 048</b>	(51) <i>B01D 46/00</i>	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019		
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(11) <b>3 194 819</b>	(51) <i>F16K 37/00</i>
FI 08.07.2020		PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 08.07.2020
		RO 28.08.2019	RS 28.08.2019		
(11) <b>3 194 053</b>	(51) <i>B01D 53/94</i>	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	(11) <b>3 194 821</b>	(51) <i>F16K 37/00</i>
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
		TR 28.08.2019	CH 31.03.2020	FI 12.08.2020	
(11) <b>3 194 077</b>	(51) <i>B03D 1/00</i>	LI 31.03.2020			
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020			(11) <b>3 194 841</b>	(51) <i>F21V 8/00</i>
				(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 194 096</b>	(51) <i>B22F 1/00</i>	(11) <b>3 194 371</b>	(51) <i>C07D 233/56</i>	(11) <b>3 194 902</b>	(51) <i>F02D 41/22</i>
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
FI 09.09.2020		NO 02.12.2020			
(11) <b>3 194 110</b>	(51) <i>B23K 9/32</i>	(11) <b>3 194 436</b>	(51) <i>C07K 16/18</i>	(11) <b>3 194 968</b>	(51) <i>G01N 33/569</i>
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
FI 29.07.2020		FI 19.08.2020		FI 02.09.2020	
(11) <b>3 194 150</b>	(51) <i>B29C 64/106</i>	(11) <b>3 194 516</b>	(51) <i>C09D 163/00</i>	(11) <b>3 195 006</b>	(51) <i>G01S 7/527</i>
(84) BG 25.06.2020	(84) CH 31.03.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	FI 05.08.2020		FI 09.09.2020	
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020			(11) <b>3 195 012</b>	(51) <i>G01S 19/07</i>
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(11) <b>3 194 551</b>	(51) <i>C11D 3/10</i>	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
LI 31.03.2020	LT 25.03.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 195 017</b>	(51) <i>G01T 1/24</i>
LU 31.03.2020	LV 25.03.2020	FI 12.08.2020		(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020			FI 22.07.2020	
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(11) <b>3 194 564</b>	(51) <i>C12N 1/14</i>	(11) <b>3 195 039</b>	(51) <i>G02B 7/08</i>
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 29.04.2020	(84) GR 30.07.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	NO 19.11.2020		HR 29.04.2020	IS 29.08.2020



LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(11) <b>3 195 385</b>	(51) <i>H01M 2/10</i>	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	FI 15.07.2020		SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020			SM 29.01.2020	FR 29.03.2020
AL 29.04.2020	CH 31.05.2020	(11) <b>3 195 411</b>	(51) <i>H01Q 13/18</i>	IE 23.02.2020	
LI 31.05.2020	DK 29.04.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020		
		FI 02.09.2020		(11) <b>3 195 677</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) <b>3 195 042</b>	(51) <i>G02B 26/08</i>			(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020			LT 08.07.2020	
(11) <b>3 195 052</b>	(51) <i>G02C 13/00</i>	(11) <b>3 195 420</b>	(51) <i>H01R 9/05</i>		
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 195 685</b>	(51) <i>H04W 76/14</i>
FI 08.07.2020		NO 15.10.2020		(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
				NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
(11) <b>3 195 079</b>	(51) <i>G05D 23/19</i>	(11) <b>3 195 428</b>	(51) <i>H01S 3/08</i>	(11) <b>3 195 692</b>	(51) <i>H05B 1/02</i>
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
FI 02.09.2020		FI 22.07.2020		FI 02.09.2020	
(11) <b>3 195 096</b>	(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) <b>3 195 498</b>	(51) <i>H04B 10/2513</i>	(11) <b>3 195 708</b>	(51) <i>H05K 3/42</i>
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
FI 12.08.2020		BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
		DK 11.09.2019	EE 11.09.2019		
(11) <b>3 195 097</b>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>3 195 737</b>	(51) <i>A24F 15/01</i>
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
FI 29.07.2020		IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	LT 09.09.2020	
		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019		
(11) <b>3 195 104</b>	(51) <i>G06F 3/06</i>	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>3 195 751</b>	(51) <i>A43B 13/20</i>
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
FI 22.07.2020		RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
		SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
		SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
		CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
				IS 13.03.2020	LT 13.11.2019
(11) <b>3 195 124</b>	(51) <i>G06F 11/00</i>			LU 27.03.2020	LV 13.11.2019
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(11) <b>3 195 509</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	FI 22.07.2020		PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019			RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	(11) <b>3 195 524</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	SM 13.11.2019	CH 31.03.2020
LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	FI 12.08.2020		LI 31.03.2020	IE 27.03.2020
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020				
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(11) <b>3 195 589</b>	(51) <i>H04N 5/232</i>		
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 195 815</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	NO 22.10.2020		(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019			BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
LU 11.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 195 606</b>	(51) <i>H04N 21/4363</i>	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
LI 31.03.2020	IE 11.03.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
				GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(11) <b>3 195 179</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) <b>3 195 611</b>	(51) <i>H04R 1/10</i>	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	LU 06.03.2020	LV 18.12.2019
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	FI 09.09.2020		MC 18.12.2019	NL 18.12.2019
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020			NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	(11) <b>3 195 643</b>	(51) <i>H04W 12/04</i>	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	IE 06.03.2020	
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019		
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019		
LU 09.03.2020	CH 31.03.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>3 195 851</b>	(51) <i>A61K 8/34</i>
LI 31.03.2020	IE 09.03.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
		PL 07.08.2019	PT 09.12.2019		
(11) <b>3 195 184</b>	(51) <i>G06K 7/10</i>	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	(11) <b>3 195 858</b>	(51) <i>A61K 9/00</i>
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
		TR 07.08.2019	CH 31.05.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
		LI 31.05.2020		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
(11) <b>3 195 190</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>			GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 195 655</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
FI 02.09.2020		(84) BG 29.04.2020	(84) CH 29.02.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
		CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019
(11) <b>3 195 258</b>	(51) <i>G06T 19/20</i>	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
FI 09.09.2020		HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		LI 29.02.2020	LT 29.01.2020	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019
(11) <b>3 195 344</b>	(51) <i>H01J 37/34</i>	LU 29.02.2020	LV 29.01.2020	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	MC 23.01.2020	NL 29.01.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
FI 26.08.2020					

(11) <b>3 195 885</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>A61M 1/00</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>3 196 228</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>C08G 73/10</b> (84) NO 26.11.2020	DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 FR 01.03.2020	EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LI 31.01.2020 LU 17.01.2020 MC 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020 IE 17.01.2020
(11) <b>3 195 920</b> (84) BG 29.04.2020 DK 29.01.2020 ES 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020 LV 29.01.2020 NL 29.01.2020 PT 21.06.2020 SE 29.01.2020 CH 30.04.2020	(51) <b>B01D 53/94</b> (84) CZ 29.01.2020 EE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 LT 29.01.2020 MC 29.01.2020 NO 29.04.2020 RO 29.01.2020 SK 29.01.2020 LI 30.04.2020	(11) <b>3 196 243</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>C08L 21/00</b> (84) LT 15.07.2020		
(11) <b>3 195 924</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>B01F 7/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 196 267</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>C09J 175/04</b> (84) LT 29.07.2020		
(11) <b>3 195 937</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>B05B 1/16</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 196 270</b> (84) AL 19.06.2019 BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019	(51) <b>C09K 3/00</b> (84) AT 19.06.2019 CH 30.04.2020 DK 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019 LI 30.04.2020	(11) <b>3 196 430</b> (84) FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 LT 08.04.2020 NL 08.04.2020 PT 17.08.2020 SE 08.04.2020 AL 08.04.2020 LI 30.04.2020	(51) <b>F01L 1/18</b> (84) GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LV 08.04.2020 NO 08.07.2020 RS 08.04.2020 BG 08.07.2020 CH 30.04.2020 DK 08.04.2020
(11) <b>3 195 977</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>B23Q 39/02</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 196 290</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A01N 1/02</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 196 451</b> (84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019 IE 05.02.2020	(51) <b>F02D 45/00</b> (84) AT 28.08.2019 CH 29.02.2020 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LI 29.02.2020 LU 05.02.2020 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019 FR 29.02.2020
(11) <b>3 196 000</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B29C 67/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 196 303</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C12N 15/09</b> (84) NO 22.10.2020		
(11) <b>3 196 002</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>B29C 64/112</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 196 310</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>C12N 15/82</b> (84) NO 08.10.2020		
(11) <b>3 196 027</b> (84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(51) <b>B41J 2/14</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 196 311</b> (84) AT 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SI 04.12.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>G01N 33/50</b> (84) BG 04.03.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 LI 31.05.2020	(11) <b>3 196 470</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>F04D 13/02</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 196 038</b> (84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(51) <b>B41J 19/14</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 196 341</b> (84) AL 18.12.2019 BG 18.03.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IE 11.03.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 CH 31.03.2020	(51) <b>C25D 9/10</b> (84) AT 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 LU 11.03.2020 MC 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019 LI 31.03.2020	(11) <b>3 196 472</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>F04D 25/08</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 196 057</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B60D 5/00</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 196 342</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>D01D 5/253</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 196 473</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>F04D 25/08</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 196 061</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60H 1/22</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 196 342</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>D01D 5/253</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 196 488</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>F16C 11/06</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 196 087</b> (84) AL 05.06.2019 BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 IS 05.10.2019 LI 29.02.2020 LU 18.02.2020 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SI 05.06.2019 SM 05.06.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>B60W 20/30</b> (84) AT 05.06.2019 CH 29.02.2020 DK 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 IE 18.02.2020 IT 05.06.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PL 05.06.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019	(11) <b>3 196 342</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>D01D 5/253</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 196 560</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F04D 29/28</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 196 174</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>C03C 10/14</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 196 410</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>F01D 5/14</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 196 600</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>G01F 1/115</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 196 189</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>C07C 221/00</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 196 428</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020	(51) <b>F01D 25/30</b> (84) BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020	(11) <b>3 196 603</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G01F 1/84</b> (84) NO 12.11.2020
		(11) <b>3 196 410</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>F01D 5/14</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 196 610</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>G01G 19/387</b> (84) LT 22.07.2020
		(11) <b>3 196 428</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020	(51) <b>F01D 25/30</b> (84) BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020	(11) <b>3 196 629</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>G01N 1/22</b> (84) LT 26.08.2020

(11) <b>3 196 706</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>G03G 15/08</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 196 896</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H01F 1/057</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 197 096</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 196 719</b> (84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(51) <b>G05B 19/19</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 196 909</b> (84) AL 12.06.2019 BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 IT 12.06.2019 LT 12.06.2019 LV 12.06.2019 NL 12.06.2019 PL 12.06.2019 RO 12.06.2019 SE 12.06.2019 SK 12.06.2019 TR 12.06.2019 IE 22.02.2020	(51) <b>H01H 13/04</b> (84) AT 12.06.2019 CH 29.02.2020 DK 12.06.2019 ES 12.06.2019 GR 13.09.2019 IS 12.10.2019 LI 29.02.2020 LU 22.02.2020 MC 12.06.2019 NO 12.09.2019 PT 14.10.2019 RS 12.06.2019 SI 12.06.2019 SM 12.06.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 197 107</b> (84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(51) <b>H04L 12/701</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 196 750</b> (84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) AT 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019 LI 31.05.2020	(11) <b>3 196 910</b> (84) AL 12.06.2019 BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 IT 12.06.2019 LT 12.06.2019 LV 12.06.2019 NL 12.06.2019 PL 12.06.2019 RO 12.06.2019 SE 12.06.2019 SK 12.06.2019 TR 12.06.2019 IE 22.02.2020	(51) <b>H01H 13/04</b> (84) AT 12.06.2019 CH 29.02.2020 DK 12.06.2019 ES 12.06.2019 GR 13.09.2019 IS 12.10.2019 LI 29.02.2020 LU 22.02.2020 MC 12.06.2019 NO 12.09.2019 PT 14.10.2019 RS 12.06.2019 SI 12.06.2019 SM 12.06.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 197 109</b> (84) BG 29.04.2020 DK 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 LT 29.01.2020 NL 29.01.2020 PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 SK 29.01.2020 CH 31.05.2020	(51) <b>H04L 12/813</b> (84) CZ 29.01.2020 EE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020 LV 29.01.2020 NO 29.04.2020 RO 29.01.2020 SE 29.01.2020 SM 29.01.2020 LI 31.05.2020
(11) <b>3 196 755</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G06F 3/16</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 196 921</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H01J 47/02</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 197 110</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04L 12/911</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 196 767</b> (84) NO 05.11.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06F 12/02</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 196 940</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IE 26.03.2020 IT 10.07.2019 LU 26.03.2020 MC 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 CH 31.03.2020	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) AT 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019 LI 31.03.2020	(11) <b>3 197 131</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 196 770</b> (84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LT 02.10.2019 MC 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 LU 18.03.2020 CH 31.03.2020 IE 18.03.2020	(51) <b>G06F 13/40</b> (84) AT 02.10.2019 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 196 952</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>H03K 17/687</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 197 154</b> (84) BG 12.05.2020 DK 12.02.2020 ES 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020 LV 12.02.2020 NL 12.02.2020 PT 05.07.2020 SE 12.02.2020 SM 12.02.2020 LI 30.04.2020	(51) <b>H04N 7/16</b> (84) CZ 12.02.2020 EE 12.02.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LT 12.02.2020 MC 12.02.2020 NO 12.05.2020 RO 12.02.2020 SK 12.02.2020 CH 30.04.2020
(11) <b>3 196 789</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>G16H 40/20</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 196 969</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 197 158</b> (84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 EE 26.06.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 MC 26.06.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SM 26.06.2019 LI 30.04.2020	(51) <b>H04N 19/109</b> (84) AT 26.06.2019 DK 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 RO 26.06.2019 SI 26.06.2019 CH 30.04.2020
(11) <b>3 196 807</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>G06K 19/07</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 197 069</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 197 165</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H04N 19/513</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 196 845</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>G07D 5/08</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 197 088</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 197 182</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H04S 5/00</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 196 870</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.10.2019 LT 31.07.2019 MC 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 SI 31.07.2019 SM 31.07.2019 LU 14.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>G09G 3/34</b> (84) AT 31.07.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019 SK 31.07.2019 TR 31.07.2019 CH 31.03.2020 IE 14.03.2020	(11) <b>3 197 093</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04L 12/18</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 197 208</b> (84) BG 25.06.2020 EE 25.03.2020 GR 26.06.2020 IS 25.07.2020 LV 25.03.2020 NO 25.06.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SM 25.03.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>H04W 28/18</b> (84) CZ 25.03.2020 FI 25.03.2020 HR 25.03.2020 LT 25.03.2020 NL 25.03.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SK 25.03.2020 CH 31.05.2020 DK 25.03.2020
		(11) <b>3 197 088</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 197 210</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04W 36/08</b> (84) NO 08.10.2020
		(11) <b>3 197 093</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04L 12/18</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 197 220</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) AT 31.07.2019 CZ 31.07.2019





(11) <b>3 198 581</b>	(51) <b>H04W 4/021</b>	SM 16.10.2019	CH 31.03.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	LI 31.03.2020		SM 20.11.2019	LU 18.03.2020
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019			CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	(11) <b>3 199 051</b>	(51) <b>A43B 13/22</b>	(11) <b>3 199 213</b>	(51) <b>A63B 69/18</b>
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	LT 29.07.2020	
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019		
MC 25.12.2019	NO 25.03.2020	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019		
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	(11) <b>3 199 217</b>	(51) <b>B03C 11/00</b>
RS 25.12.2019	SI 25.12.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	(84) LT 05.08.2020	
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	LT 19.06.2019	LU 02.03.2020		
LU 31.03.2020	CH 31.03.2020	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	(11) <b>3 199 223</b>	(51) <b>B01D 53/62</b>
LI 31.03.2020	IE 31.03.2020	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
		PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	LT 19.08.2020	
		RO 19.06.2019	RS 19.06.2019		
(11) <b>3 198 693</b>	(51) <b>C09J 7/21</b>	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	(11) <b>3 199 245</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
FI 29.07.2020		TR 19.06.2019	CH 31.03.2020	NO 26.11.2020	
		LI 31.03.2020	IE 02.03.2020		
				(11) <b>3 199 254</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>
(11) <b>3 198 698</b>	(51) <b>H02H 7/045</b>	(11) <b>3 199 106</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
(84) NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	NO 22.10.2020	
FI 12.08.2020		LT 09.09.2020			
				(11) <b>3 199 255</b>	(51) <b>B21B 1/085</b>
(11) <b>3 198 714</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	(11) <b>3 199 128</b>	(51) <b>A61F 5/00</b>	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	NO 22.10.2020	
FI 15.07.2020		BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019		
		DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	(11) <b>3 199 271</b>	(51) <b>B23B 1/00</b>
(11) <b>3 198 718</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	NO 12.11.2020	
LT 19.08.2020		LT 18.12.2019	LV 18.12.2019		
		MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	(11) <b>3 199 282</b>	(51) <b>B23C 5/20</b>
(11) <b>3 198 761</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	NO 29.10.2020	
		SE 18.12.2019	SI 18.12.2019		
(11) <b>3 198 771</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) <b>3 199 307</b>	(51) <b>B25J 15/02</b>
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
FI 08.07.2020				LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
(11) <b>3 198 789</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 199 151</b>	(51) <b>A61K 31/216</b>	(11) <b>3 199 317</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
				NO 15.10.2020	
(11) <b>3 198 820</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 199 176</b>	(51) <b>A61K 39/04</b>	(11) <b>3 199 358</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
NO 08.10.2020		DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	NO 26.11.2020	
		ES 19.02.2020	FI 19.02.2020		
(11) <b>3 198 892</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020		
(84) NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	(11) <b>3 199 366</b>	(51) <b>B41M 5/52</b>
FI 29.07.2020		LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
		NL 19.02.2020	NO 19.05.2020		
(11) <b>3 198 904</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	(11) <b>3 199 425</b>	(51) <b>E02F 9/24</b>
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 31.03.2020
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
		DE 03.11.2020		EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
				FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
(11) <b>3 198 935</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 199 182</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	LI 31.03.2020	LT 15.01.2020
FI 09.09.2020		NO 05.11.2020		LU 31.03.2020	LV 15.01.2020
				MC 15.01.2020	NL 15.01.2020
				NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
(11) <b>3 198 944</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	(11) <b>3 199 191</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
		FI 15.07.2020		FR 31.03.2020	IE 31.03.2020
(11) <b>3 198 978</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 199 202</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 199 443</b>	(51) <b>B63B 17/04</b>
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
FI 26.08.2020				BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
				DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
				ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
				GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
				IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
				LI 30.04.2020	LT 21.08.2019
				LV 21.08.2019	MC 21.08.2019
				NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
				PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
				RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
				SE 21.08.2019	SI 21.08.2019
(11) <b>3 199 032</b>	(51) <b>A23C 11/02</b>	(11) <b>3 199 210</b>	(51) <b>A63B 21/078</b>		
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019		
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019		
EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019		
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019		
HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019		
IT 16.10.2019	LT 16.10.2019	IE 18.03.2020	IS 20.03.2020		
LU 17.03.2020	LV 16.10.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019		
MC 16.10.2019	NO 16.01.2020	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019		
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019		
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019		
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019		

SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
TR 21.08.2019	CH 30.04.2020	GR 31.01.2020	IS 29.02.2020	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
(11) <b>3 199 449</b>	(51) <b>B64C 1/18</b>	IT 30.10.2019	LI 29.02.2020	MC 26.06.2019	NO 26.09.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	LT 30.10.2019	LU 27.02.2020	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019
(11) <b>3 199 473</b>	(51) <b>B65D 85/816</b>	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019
(11) <b>3 199 509</b>	(51) <b>C06B 21/00</b>	RO 30.10.2019	SE 30.10.2019	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	TR 26.06.2019	CH 30.04.2020
(84) FI 08.07.2020		FR 29.02.2020	IE 27.02.2020	LI 30.04.2020	
(11) <b>3 199 543</b>	(51) <b>C07K 7/08</b>	(11) <b>3 199 716</b>	(51) <b>E03F 5/04</b>	(11) <b>3 200 018</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) BE 31.01.2020	(84) BG 29.04.2020
NO 26.11.2020		(11) <b>3 199 744</b>	(51) <b>E06B 9/322</b>	CH 31.01.2020	CZ 29.01.2020
(11) <b>3 199 558</b>	(51) <b>C08F 20/30</b>	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	NO 12.11.2020		ES 29.01.2020	FI 29.01.2020
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019			GR 30.04.2020	HR 29.01.2020
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	(11) <b>3 199 764</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>	IS 29.05.2020	LI 31.01.2020
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	LT 29.01.2020	LU 31.01.2020
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	NO 29.10.2020		LV 29.01.2020	MC 29.01.2020
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019			NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) <b>3 199 765</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	(11) <b>3 199 815</b>	(51) <b>F04D 1/06</b>	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	FR 29.03.2020	IE 31.01.2020
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	LT 15.07.2020			
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	(11) <b>3 199 824</b>	(51) <b>F16B 25/00</b>	(11) <b>3 200 019</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>
SM 30.10.2019	CH 30.04.2020	(84) LT 26.08.2020		(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
LI 30.04.2020					
(11) <b>3 199 573</b>	(51) <b>C08J 3/22</b>	(11) <b>3 199 833</b>	(51) <b>F16G 13/16</b>	(11) <b>3 200 021</b>	(51) <b>G02F 1/1337</b>
(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
LT 08.07.2020		FI 29.07.2020		BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
(11) <b>3 199 592</b>	(51) <b>C08L 83/10</b>	(11) <b>3 199 845</b>	(51) <b>F16J 15/18</b>	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	NO 22.10.2020		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020			IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	(11) <b>3 199 865</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
LU 28.03.2020	LV 26.02.2020	LT 05.08.2020		PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
MC 26.02.2020	NL 26.02.2020			RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	(11) <b>3 199 876</b>	(51) <b>F24D 19/10</b>	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020			CH 31.05.2020	LI 31.05.2020
SM 26.02.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 199 924</b>	(51) <b>G01F 1/684</b>	(11) <b>3 200 025</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
LI 31.03.2020	IE 28.03.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
		LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	NO 12.11.2020	
(11) <b>3 199 665</b>	(51) <b>C25B 9/10</b>	(11) <b>3 199 956</b>	(51) <b>G01R 23/02</b>	(11) <b>3 200 036</b>	(51) <b>G05B 19/402</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
		NO 09.12.2020		NO 02.12.2020	
(11) <b>3 199 673</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	(11) <b>3 199 977</b>	(51) <b>G01S 15/89</b>	(11) <b>3 200 072</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
FI 05.08.2020		DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
(11) <b>3 199 680</b>	(51) <b>D04B 15/48</b>	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
(84) BG 15.04.2020	(84) CH 31.01.2020	GR 26.03.2020	IS 25.04.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	MC 25.12.2019	PT 20.05.2020	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	RO 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
LI 31.01.2020	LT 15.01.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
LU 24.01.2020	LV 15.01.2020			PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	(11) <b>3 199 993</b>	(51) <b>G02B 6/10</b>	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	NO 15.10.2020		SM 14.08.2019	TR 14.08.2019
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020			LU 24.03.2020	CH 31.03.2020
SM 15.01.2020	FR 15.03.2020	(11) <b>3 200 006</b>	(51) <b>G02B 27/09</b>	LI 31.03.2020	IE 24.03.2020
IE 24.01.2020		(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020		
		NO 26.11.2020		(11) <b>3 200 086</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
(11) <b>3 199 699</b>	(51) <b>D06N 7/00</b>	(11) <b>3 200 012</b>	(51) <b>G02F 1/133</b>	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
(84) AT 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	FI 15.07.2020	
CH 29.02.2020	CZ 30.10.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019		
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	(11) <b>3 200 089</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>
		ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
		GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020
				GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
				IS 18.07.2020	LT 18.03.2020



LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) <b>3 200 388</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	NO 26.11.2020	
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	(11) <b>3 200 398</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
DK 18.03.2020		SM 11.12.2019	LU 25.03.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	NO 09.12.2020	
		IE 25.03.2020			
(11) <b>3 200 124</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 200 262</b>	(51) <b>H01M 2/26</b>	(11) <b>3 200 399</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	NO 22.10.2020	
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019		
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) <b>3 200 403</b>	(51) <b>H04L 12/703</b>
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	NO 15.10.2020	
LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019		
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(11) <b>3 200 405</b>	(51) <b>H04L 12/741</b>
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
LU 14.03.2020	CH 31.03.2020	TR 10.07.2019	CH 31.05.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	LI 31.05.2020		LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
				NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
(11) <b>3 200 149</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 200 273</b>	(51) <b>H01P 7/04</b>	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
		NO 19.11.2020		SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
(11) <b>3 200 155</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>	(11) <b>3 200 274</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020		
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019			(11) <b>3 200 413</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019			(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019				
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>3 200 276</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>	(11) <b>3 200 422</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	NO 08.10.2020			
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019			(11) <b>3 200 431</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>3 200 277</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	NO 02.12.2020		DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
SK 31.07.2019	SM 31.07.2019			ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
TR 31.07.2019	CH 31.05.2020	(11) <b>3 200 290</b>	(51) <b>H01T 13/32</b>	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
LI 31.05.2020		(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
		NO 12.11.2020		LT 23.10.2019	LU 07.03.2020
(11) <b>3 200 182</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(11) <b>3 200 297</b>	(51) <b>H02B 11/10</b>	LV 23.10.2019	MC 23.10.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
BG 11.12.2019	CH 29.02.2020			PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	(11) <b>3 200 306</b>	(51) <b>H02J 3/36</b>	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
IT 11.09.2019	LI 29.02.2020	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	LI 31.03.2020	IE 07.03.2020
LT 11.09.2019	LU 03.02.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019		
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>3 200 443</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019		
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>3 200 444</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020
FR 29.02.2020	IE 03.02.2020	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020
		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020
(11) <b>3 200 213</b>	(51) <b>H01H 33/59</b>			GR 30.04.2020	HR 29.01.2020
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 200 316</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	IE 02.03.2020	IS 29.05.2020
NO 22.10.2020		(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	LT 29.01.2020	LU 02.03.2020
		LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	LV 29.01.2020	MC 29.01.2020
(11) <b>3 200 248</b>	(51) <b>H01L 33/46</b>	(11) <b>3 200 351</b>	(51) <b>H03K 19/0175</b>	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
		DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
(11) <b>3 200 250</b>	(51) <b>H01L 33/56</b>	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	FR 29.03.2020	CH 31.03.2020
NO 02.12.2020		IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	LI 31.03.2020	
(11) <b>3 200 257</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020		
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	(11) <b>3 200 445</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	NO 29.10.2020	
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019				
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019				

(11) <b>3 200 481</b>	(51) <i>H04W 88/04</i>	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	(11) <b>3 200 965</b>	(51) <i>B29C 48/505</i>
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>3 200 966</b>	(51) <i>B29C 49/22</i>
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	FI 09.09.2020	
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(11) <b>3 200 974</b>	(51) <i>B29C 64/165</i>
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	(11) <b>3 200 590</b>	(51) <i>A01N 63/00</i>	(11) <b>3 200 974</b>	(51) <i>B29C 64/165</i>
LT 11.09.2019	LU 30.03.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
LX 11.09.2019	MC 11.09.2019	FI 02.09.2020		(11) <b>3 200 990</b>	(51) <i>B32B 7/00</i>
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>3 200 592</b>	(51) <i>A21D 2/26</i>	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	FI 22.07.2020	
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	(11) <b>3 200 641</b>	(51) <i>A43C 1/00</i>	(11) <b>3 201 024</b>	(51) <i>B60K 6/365</i>
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	FI 26.08.2020		FI 22.07.2020	
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 200 643</b>	(51) <i>A45D 2/48</i>	(11) <b>3 201 112</b>	(51) <i>B65G 67/02</i>
LI 31.03.2020	IE 30.03.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020
		(11) <b>3 200 671</b>	(51) <i>A61B 1/018</i>	FI 22.07.2020	
(11) <b>3 200 500</b>	(51) <i>H04W 24/06</i>	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 201 167</b>	(51) <i>B01D 3/34</i>
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	FI 09.09.2020		(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
LT 22.07.2020		(11) <b>3 200 686</b>	(51) <i>A61B 5/024</i>	FI 05.08.2020	
(11) <b>3 200 512</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 201 198</b>	(51) <i>C07D 487/04</i>
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	FI 02.09.2020		(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	(11) <b>3 200 732</b>	(51) <i>A61F 2/97</i>	FI 29.07.2020	
(11) <b>3 200 513</b>	(51) <i>H04W 52/30</i>	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 201 225</b>	(51) <i>C07K 14/575</i>
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 200 518</b>	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) <b>3 200 749</b>	(51) <i>A61L 27/54</i>	FI 19.08.2020	
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 201 229</b>	(51) <i>C07K 16/22</i>
NO 29.10.2020		FI 02.09.2020		(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 200 539</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 200 760</b>	(51) <i>A61K 8/81</i>	FI 09.09.2020	
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 201 297</b>	(51) <i>C10G 75/04</i>
(11) <b>3 200 540</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	FI 19.08.2020		(84) LT 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(11) <b>3 200 764</b>	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) <b>3 201 382</b>	(51) <i>D01F 8/10</i>
BG 13.02.2020	CH 29.02.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020
CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	FI 22.07.2020		FI 26.08.2020	
EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	(11) <b>3 200 770</b>	(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) <b>3 201 445</b>	(51) <i>F01P 11/02</i>
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) NO 30.12.2020	
HR 13.11.2019	IE 25.02.2020	FI 02.09.2020		(11) <b>3 201 468</b>	(51) <i>F04B 39/12</i>
IS 13.03.2020	LI 29.02.2020	(11) <b>3 200 790</b>	(51) <i>A61K 31/444</i>	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
LT 13.11.2019	LU 25.02.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020	FI 26.08.2020	
LX 13.11.2019	MC 13.11.2019	FI 26.08.2020		(11) <b>3 201 477</b>	(51) <i>F15B 15/16</i>
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(11) <b>3 200 814</b>	(51) <i>A23L 33/135</i>	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	FI 09.09.2020	
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	(11) <b>3 200 827</b>	(51) <i>A61K 47/02</i>	(11) <b>3 201 506</b>	(51) <i>F16L 3/123</i>
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	(84) LT 12.08.2020		(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	(11) <b>3 200 828</b>	(51) <i>A61K 31/27</i>	(11) <b>3 201 520</b>	(51) <i>F21S 41/143</i>
FR 29.02.2020		(84) LT 12.08.2020		(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
		(11) <b>3 200 830</b>	(51) <i>C07K 14/01</i>	FI 15.07.2020	
(11) <b>3 200 546</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 201 527</b>	(51) <i>F21V 33/00</i>
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	FI 09.09.2020		(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
NO 12.11.2020		(11) <b>3 200 832</b>	(51) <i>A61K 51/08</i>	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
(11) <b>3 200 553</b>	(51) <i>H04W 88/06</i>	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	FI 29.07.2020		ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
NO 29.10.2020		(11) <b>3 200 844</b>	(51) <i>A61L 29/08</i>	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(11) <b>3 200 555</b>	(51) <i>H04W 8/00</i>	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	FI 19.08.2020		LX 04.12.2019	MC 04.12.2019
NO 12.11.2020		(11) <b>3 200 891</b>	(51) <i>B01D 15/36</i>	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
(11) <b>3 200 556</b>	(51) <i>H04W 92/18</i>	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	FI 19.08.2020		RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
NO 02.12.2020		(11) <b>3 200 962</b>	(51) <i>B26B 21/38</i>	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
(11) <b>3 200 559</b>	(51) <i>H05B 3/42</i>	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	FI 05.08.2020		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019				
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019				
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019				
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019				
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019				
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019				
MC 26.06.2019	NL 26.06.2019				

(11) <b>3 201 547</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A23L 2/42</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 201 923</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G11B 27/034</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 202 255</b> (84) BG 01.07.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LT 01.04.2020 NO 01.07.2020 RS 01.04.2020 AL 01.04.2020 LI 30.04.2020	(51) <b>A01J 5/017</b> (84) CZ 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 PT 17.08.2020 SE 01.04.2020 CH 30.04.2020
(11) <b>3 201 575</b> (84) NO 15.10.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G01F 1/58</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 201 933</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H01H 3/00</b> (84) NO 22.10.2020		
(11) <b>3 201 623</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>G01N 33/483</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 201 950</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01L 31/0224</b> (84) NO 05.11.2020		
(11) <b>3 201 656</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G01W 1/10</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 201 957</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H01L 43/08</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 202 257</b> (84) FI 15.04.2020 HR 15.04.2020 LT 15.04.2020 NO 15.07.2020 RS 15.04.2020 BG 15.07.2020 CH 30.04.2020 DE 03.11.2020	(51) <b>A01J 5/017</b> (84) GR 16.07.2020 IS 15.08.2020 LV 15.04.2020 PT 17.08.2020 SE 15.04.2020 AL 15.04.2020 LI 30.04.2020
(11) <b>3 201 706</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G05B 19/404</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 201 958</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H01L 51/00</b> (84) NO 26.11.2020		
(11) <b>3 201 710</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B62D 15/02</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 201 990</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>H01R 4/2416</b> (84) FI 12.08.2020	(11) <b>3 202 298</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A47L 11/40</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 201 726</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 202 009</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H02J 5/00</b> (84) NO 15.10.2020		
(11) <b>3 201 749</b> (84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>G06F 3/0486</b> (84) AT 09.10.2019 CH 29.02.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LI 29.02.2020 LU 26.02.2020 MC 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 IE 26.02.2020	(11) <b>3 202 038</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H03K 5/24</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 202 305</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
		(11) <b>3 202 077</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 202 309</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) LT 29.07.2020
		(11) <b>3 202 079</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04L 9/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 202 320</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>A61B 5/0456</b> (84) NO 08.10.2020
		(11) <b>3 202 094</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04L 12/26</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 202 332</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>A61B 10/00</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
(11) <b>3 201 776</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G06F 11/10</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 202 151</b> (84) NO 29.10.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04N 19/105</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 202 334</b> (84) BG 26.05.2020 DK 26.02.2020 ES 26.02.2020 GR 27.05.2020 IR 26.06.2020 LV 26.02.2020 NL 26.02.2020 PT 19.07.2020 RS 26.02.2020 SK 26.02.2020 CH 30.04.2020	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) CZ 26.02.2020 EE 26.02.2020 FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LT 26.02.2020 MC 26.02.2020 NO 26.05.2020 RO 26.02.2020 SE 26.02.2020 SM 26.02.2020 LI 30.04.2020
(11) <b>3 201 782</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G06F 16/31</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 202 153</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04N 19/70</b> (84) NO 29.10.2020		
(11) <b>3 201 805</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 202 158</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04R 1/30</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020		
(11) <b>3 201 817</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06F 21/36</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 202 159</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04R 1/28</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 202 366</b> (84) NO 22.10.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61C 9/00</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 201 884</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06T 19/20</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 202 180</b> (84) NO 22.10.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04W 28/08</b> (84) LT 22.07.2020		
(11) <b>3 201 896</b> (84) NO 05.11.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G08G 1/127</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 202 239</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H05K 3/42</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 202 367</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>A61C 13/003</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 201 905</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G09G 3/20</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 202 245</b> (84) FI 02.09.2020	(51) <b>A01B 63/114</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 202 381</b> (84) NO 12.11.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61F 13/15</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 201 912</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G10L 15/02</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 202 254</b> (84) FI 22.04.2020 HR 22.04.2020 LT 22.04.2020 NO 22.07.2020 RS 22.04.2020 BG 22.07.2020 CH 30.04.2020 DE 03.11.2020	(51) <b>A01J 5/00</b> (84) GR 23.07.2020 IS 22.08.2020 LV 22.04.2020 PT 24.08.2020 SE 22.04.2020 AL 22.04.2020 LI 30.04.2020	(11) <b>3 202 382</b> (84) NO 08.10.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61F 13/49</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 201 914</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G10L 17/04</b> (84) FI 23.09.2020			(11) <b>3 202 466</b> (84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(51) <b>A63B 21/055</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 201 922</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G11B 20/00</b> (84) NO 05.11.2020			(11) <b>3 202 510</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B22D 13/10</b> (84) NO 05.11.2020



(11) <b>3 202 514</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	LU 02.02.2020	LV 21.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
NO 12.11.2020		NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
(11) <b>3 202 525</b>	(51) <b>B23K 26/342</b>	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019
(84) NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
FI 12.08.2020		SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	FR 29.02.2020	IE 01.02.2020
		SM 21.08.2019	TR 21.08.2019		
		FR 29.02.2020	IE 02.02.2020	(11) <b>3 203 006</b>	(51) <b>E06B 7/18</b>
(11) <b>3 202 535</b>	(51) <b>B25B 13/46</b>	(11) <b>3 202 777</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
FI 02.09.2020		FI 05.08.2020		EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
				FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
(11) <b>3 202 547</b>	(51) <b>B29C 35/02</b>	(11) <b>3 202 873</b>	(51) <b>F21V 9/30</b>	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
LT 08.07.2020		DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	LU 02.02.2020	LV 04.09.2019
		ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
(11) <b>3 202 567</b>	(51) <b>B32B 3/06</b>	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
LT 15.07.2020		LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
		NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
(11) <b>3 202 578</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	SM 04.09.2019	FR 29.02.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	IE 02.02.2020	
CH 29.02.2020	CZ 25.12.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020		
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020		
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019			(11) <b>3 203 008</b>	(51) <b>E06B 9/323</b>
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019			(84) AT 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020
IS 25.04.2020	LI 29.02.2020			EE 23.10.2019	FI 23.10.2019
LT 25.12.2019	LU 01.02.2020	(11) <b>3 202 874</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>	GR 24.01.2020	IS 23.02.2020
LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	(84) NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	LT 01.07.2020	FI 01.07.2020	MC 23.10.2019	PT 24.02.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019			RO 23.10.2019	SE 23.10.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) <b>3 202 906</b>	(51) <b>C07K 14/37</b>	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	LU 27.03.2020	CH 31.03.2020
SM 25.12.2019	FR 25.02.2020	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	LI 31.03.2020	IE 27.03.2020
IE 01.02.2020		EE 25.09.2019	FI 25.09.2019		
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>3 203 028</b>	(51) <b>F01D 5/22</b>
(11) <b>3 202 590</b>	(51) <b>B44D 3/12</b>	IS 26.01.2020	LT 25.09.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	LT 22.07.2020	
NO 19.11.2020		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019		
		PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	(11) <b>3 203 051</b>	(51) <b>F02B 77/00</b>
(11) <b>3 202 616</b>	(51) <b>B60N 2/56</b>	RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	FI 26.08.2020	
LT 02.09.2020		SM 25.09.2019	LU 15.03.2020		
		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 203 055</b>	(51) <b>F02D 9/10</b>
		IE 15.03.2020		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(11) <b>3 202 617</b>	(51) <b>B60N 2/68</b>			BG 24.10.2019	CH 29.02.2020
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 202 957</b>	(51) <b>C25F 3/04</b>	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019
FI 09.09.2020		(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
		FI 29.07.2020		FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
(11) <b>3 202 633</b>	(51) <b>B61C 3/00</b>			HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 202 968</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	LI 29.02.2020	LT 24.07.2019
NO 15.10.2020		(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	LU 07.02.2020	LV 24.07.2019
		FI 05.08.2020		MC 24.07.2019	NL 24.07.2019
(11) <b>3 202 661</b>	(51) <b>B64C 5/08</b>	(11) <b>3 202 975</b>	(51) <b>D06N 3/14</b>	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	FI 19.08.2020		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020			SI 24.07.2019	SK 24.07.2019
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(11) <b>3 202 982</b>	(51) <b>E02D 3/12</b>	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	FR 29.02.2020	IE 07.02.2020
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	FI 15.07.2020			
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020			(11) <b>3 203 058</b>	(51) <b>F02D 45/00</b>
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(11) <b>3 202 988</b>	(51) <b>E03C 1/05</b>	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	FI 05.08.2020	
SM 11.03.2020	LU 27.03.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020		
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020			(11) <b>3 203 066</b>	(51) <b>F03D 80/40</b>
IE 27.03.2020				(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
		(11) <b>3 202 714</b>	(51) <b>A61L 27/02</b>	BG 11.12.2019	CH 29.02.2020
(84) NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) LT 26.08.2020		CZ 11.09.2019	EE 11.09.2019
FI 08.07.2020				ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
		(11) <b>3 203 005</b>	(51) <b>E05F 15/622</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(11) <b>3 202 723</b>	(51) <b>C03B 35/06</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	CH 29.02.2020	CZ 07.08.2019	LI 29.02.2020	LT 11.09.2019
BG 21.11.2019	CH 29.02.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LU 02.02.2020	LV 11.09.2019
CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	IS 07.12.2019	LI 29.02.2020	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LT 07.08.2019	LU 01.02.2020	RS 11.09.2019	SI 11.09.2019
LI 29.02.2020	LT 21.08.2019	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019		

SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
FR 29.02.2020	IE 02.02.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	IS 12.01.2020	LI 29.02.2020
(11) <b>3 203 084</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LT 11.09.2019	LU 03.02.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
LT 15.07.2020		LI 31.01.2020	LT 25.12.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(11) <b>3 203 085</b>	(51) <b>F04D 27/02</b>	LU 11.01.2020	LV 25.12.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
NO 22.10.2020		NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
(11) <b>3 203 096</b>	(51) <b>F16C 17/03</b>	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	FR 29.02.2020	IE 03.02.2020
CH 29.02.2020	CZ 25.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019		
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	FR 25.02.2020	IE 11.01.2020	(11) <b>3 203 586</b>	(51) <b>H01R 9/03</b>
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	(11) <b>3 203 312</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	LT 22.07.2020	
IE 12.02.2020	IS 25.04.2020	BE 31.01.2020	BG 11.03.2020	(11) <b>3 203 592</b>	(51) <b>H01R 13/453</b>
LI 29.02.2020	IT 25.12.2019	CH 31.01.2020	CZ 11.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
LU 12.02.2020	LV 25.12.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	CH 29.02.2020	DK 21.08.2019
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	IS 11.04.2020	LI 31.01.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	LT 11.12.2019	LU 30.01.2020	IT 21.08.2019	LI 29.02.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	LT 21.08.2019	LU 02.02.2020
FR 25.02.2020		NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019
(11) <b>3 203 166</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
FI 02.09.2020		SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	SI 21.08.2019	SM 21.08.2019
(11) <b>3 203 205</b>	(51) <b>G01L 19/00</b>	SM 11.12.2019	FR 11.02.2020	TR 21.08.2019	FR 29.02.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	IE 30.01.2020		IE 02.02.2020	
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	(11) <b>3 203 315</b>	(51) <b>G03B 21/14</b>	(11) <b>3 203 605</b>	(51) <b>H02J 50/80</b>
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) BE 31.01.2020	(84) BG 08.04.2020
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	FI 05.08.2020		CH 31.01.2020	CZ 08.01.2020
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>3 203 325</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
LT 21.08.2019	LU 01.02.2020	LT 15.07.2020		GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	(11) <b>3 203 420</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	IS 08.05.2020	LI 31.01.2020
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	LT 08.01.2020	LU 30.01.2020
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	NO 19.11.2020		LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	(11) <b>3 203 505</b>	(51) <b>H01L 21/48</b>	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	(11) <b>3 203 536</b>	(51) <b>H01L 35/22</b>	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
TR 21.08.2019	FR 29.02.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
IE 01.02.2020		FI 15.07.2020		FR 08.03.2020	IE 30.01.2020
(11) <b>3 203 228</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 203 555</b>	(51) <b>H01M 4/525</b>	(11) <b>3 203 674</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
FI 26.08.2020		(11) <b>3 203 572</b>	(51) <b>H01M 10/06</b>	NO 29.10.2020	
(11) <b>3 203 268</b>	(51) <b>G01T 1/40</b>	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 203 681</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	NO 19.11.2020		(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 203 286</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) <b>3 203 582</b>	(51) <b>H01Q 9/04</b>	FI 08.07.2020	
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(11) <b>3 203 686</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
FI 19.08.2020		BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
(11) <b>3 203 306</b>	(51) <b>G02B 27/14</b>	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	BG 11.03.2020	CH 29.02.2020
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	CH 11.12.2019	DK 11.12.2019
CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	LI 29.02.2020	LT 11.12.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	LU 08.02.2020	LV 11.12.2019
LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	NO 11.03.2020	NO 11.12.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	RO 11.12.2019	PT 06.05.2020
RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	SE 11.12.2019	RS 11.12.2019
SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	SK 11.12.2019	SI 11.12.2019
SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	(11) <b>3 203 583</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	FR 11.02.2020	SM 11.12.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(11) <b>3 203 688</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>3 203 308</b>	(51) <b>G02C 11/00</b>	CH 29.02.2020	CZ 11.09.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) BE 31.01.2020	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	FI 29.07.2020	
BG 25.03.2020	CH 31.01.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>3 203 693</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>

(11) <b>3 203 703</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 204 211</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B29C 65/22</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 204 425</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C07K 16/32</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 203 764</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04W 4/06</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 204 229</b> (84) AL 26.06.2019 CH 31.03.2020 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LI 31.03.2020 LU 10.03.2020 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 IE 10.03.2020	(51) <b>B41F 33/00</b> (84) BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019	(11) <b>3 204 468</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C10G 67/06</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 203 782</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04W 48/18</b> (84) NO 29.10.2020			(11) <b>3 204 479</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C11D 3/22</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 203 783</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) NO 02.12.2020			(11) <b>3 204 509</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>C12Q 1/527</b> (84) AT 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 CH 31.05.2020
(11) <b>3 203 814</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H05B 47/10</b> (84) LT 19.08.2020				
(11) <b>3 203 833</b> (84) NO 26.11.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G01N 21/49</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 204 258</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B60N 3/00</b> (84) NO 15.10.2020		
(11) <b>3 203 861</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A23L 2/52</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 204 270</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B60T 8/1755</b> (84) NO 19.11.2020		
(11) <b>3 203 904</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61B 5/04</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 204 286</b> (84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 EE 09.10.2019 HR 09.10.2019 LT 09.10.2019 MC 09.10.2019 RO 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 CH 31.03.2020	(51) <b>B63B 35/38</b> (84) AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019 FI 09.10.2019 IS 09.02.2020 LV 09.10.2019 PL 09.10.2019 RS 09.10.2019 SK 09.10.2019 LU 27.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 204 528</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C22B 26/12</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 203 937</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>A61F 2/42</b> (84) FI 15.07.2020			(11) <b>3 204 533</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C25B 1/04</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 203 941</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61F 2/44</b> (84) NO 09.12.2020			(11) <b>3 204 599</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>E21B 43/013</b> (84) FI 12.08.2020
(11) <b>3 203 946</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61F 5/445</b> (84) FI 16.09.2020			(11) <b>3 204 634</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F03D 1/06</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 204 014</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61K 31/7024</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 204 288</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B63B 35/44</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 204 649</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F04D 1/06</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 204 061</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61L 31/10</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 204 289</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>B63B 35/44</b> (84) FI 12.08.2020	(11) <b>3 204 657</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16B 45/02</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 204 067</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61M 5/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 204 320</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B65G 69/28</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 204 664</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F16H 3/091</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 204 135</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C02F 1/20</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 204 344</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C10G 25/12</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 204 683</b> (84) NO 02.12.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F17C 1/14</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 204 148</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B01D 61/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 204 346</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C07C 37/68</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 204 690</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F21V 9/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 204 163</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B02C 15/06</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 204 352</b> (84) BG 01.10.2020	(51) <b>C07C 233/62</b> (84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 204 713</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F28F 9/22</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 204 172</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B08B 9/032</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 204 360</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C07D 223/16</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 204 720</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G01C 21/04</b>
(11) <b>3 204 189</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>B24D 3/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 204 412</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C07K 16/22</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 204 759</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G01N 21/90</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 204 198</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B26B 21/52</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 204 417</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>C07K 16/28</b> (84) FI 22.07.2020	(11) <b>3 204 790</b> (84) AL 24.07.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019	(51) <b>G01S 13/93</b> (84) BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 MC 24.07.2019
(11) <b>3 204 199</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B26B 21/60</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 204 420</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C07K 16/28</b> (84) NO 02.12.2020		



NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>3 205 233</b>	(51) <b>A47B 5/02</b>	LT 23.10.2019	LU 15.02.2020
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	LV 23.10.2019	MC 23.10.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	CH 29.02.2020	CZ 02.10.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
TR 24.07.2019	CH 30.04.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
LI 30.04.2020		IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
		LI 29.02.2020	LT 02.10.2019	FR 29.02.2020	IE 15.02.2020
(11) <b>3 204 851</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>	LU 07.02.2020	LV 02.10.2019	(11) <b>3 205 404</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
FI 22.07.2020		NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	LT 05.08.2020	
(11) <b>3 204 858</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	(11) <b>3 205 408</b>	(51) <b>B05D 3/12</b>
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
FI 09.09.2020		SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
		SM 02.10.2019	FR 29.02.2020	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
(11) <b>3 204 865</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	IE 07.02.2020		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020			GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) <b>3 204 912</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 205 237</b>	(51) <b>A47C 19/02</b>	IS 05.01.2020	LT 04.09.2019
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
		BG 11.12.2019	CH 29.02.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(11) <b>3 204 929</b>	(51) <b>G08G 1/14</b>	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
FI 22.07.2020		FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
		HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	SM 04.09.2019	LU 03.03.2020
(11) <b>3 204 980</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	IT 11.09.2019	LI 29.02.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	LT 11.09.2019	LU 11.02.2020	LI 31.03.2020	IE 03.03.2020
FI 05.08.2020		LV 11.09.2019	MC 11.09.2019		
		NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>3 205 411</b>	(51) <b>B07C 3/14</b>
(11) <b>3 205 024</b>	(51) <b>H02M 3/156</b>	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LT 19.08.2020	
FI 09.09.2020		SI 11.09.2019	SK 11.09.2019		
		SM 11.09.2019	FR 29.02.2020	(11) <b>3 205 413</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>
(11) <b>3 205 060</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	IE 11.02.2020		(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 205 242</b>	(51) <b>A47G 27/02</b>	BG 20.06.2019	CH 29.02.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
		LT 15.07.2020		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
(11) <b>3 205 068</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 205 263</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
FI 09.09.2020		BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	IT 20.03.2019	LI 29.02.2020
		EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	LT 20.03.2019	LU 13.02.2020
(11) <b>3 205 121</b>	(51) <b>H04S 1/00</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
		MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
(11) <b>3 205 143</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
FI 02.09.2020		RS 19.06.2019	SI 19.06.2019	TR 20.03.2019	FR 29.02.2020
		SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	IE 13.02.2020	DE 01.09.2020
(11) <b>3 205 153</b>	(51) <b>H04W 28/12</b>	TR 19.06.2019	CH 30.04.2020		
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	LI 30.04.2020		(11) <b>3 205 434</b>	(51) <b>B23K 9/095</b>
				(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 205 173</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>3 205 267</b>	(51) <b>A61B 5/087</b>	NO 22.10.2020	
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020		
FI 09.09.2020		FI 19.08.2020		(11) <b>3 205 448</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
				(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 205 190</b>	(51) <b>H01F 5/00</b>	(11) <b>3 205 280</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	FI 12.08.2020	
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020		
		LT 05.08.2020		(11) <b>3 205 457</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(11) <b>3 205 204</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>	(11) <b>3 205 283</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	FI 08.07.2020	
LT 02.09.2020		LT 09.09.2020			
				(11) <b>3 205 461</b>	(51) <b>B26B 19/04</b>
(11) <b>3 205 220</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 205 291</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	BG 17.10.2019	CH 29.02.2020
BG 03.10.2019	CH 31.05.2020	LT 05.08.2020		CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019			EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019			FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019			HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019			IT 17.07.2019	LI 29.02.2020
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019			LT 17.07.2019	LU 06.02.2020
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019			LV 17.07.2019	MC 17.07.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019			NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019			PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019			RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019			SE 17.07.2019	SI 17.07.2019
TR 03.07.2019	LI 31.05.2020				

SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019
TR 17.07.2019	FR 29.02.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
IE 06.02.2020		RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019
(11) <b>3 205 475</b>	(51) <b>B29C 51/38</b>	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
(84) LT 22.07.2020		SM 01.01.2020	FR 01.03.2020	TR 26.06.2019	FR 29.02.2020
		IE 26.02.2020		IE 01.02.2020	
(11) <b>3 205 490</b>	(51) <b>B29D 30/30</b>	(11) <b>3 205 676</b>	(51) <b>C08F 210/16</b>	(11) <b>3 205 802</b>	(51) <b>E05D 15/30</b>
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
FI 19.08.2020		BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	BG 16.01.2020	CH 29.02.2020
(11) <b>3 205 491</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	CZ 16.10.2019	DK 29.02.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019
NO 08.10.2020		HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	FI 10.02.2020	GR 17.01.2020
(11) <b>3 205 505</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	HR 16.10.2019	HU 11.02.2020
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
LT 22.07.2020		NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	LI 29.02.2020	LT 16.10.2019
(11) <b>3 205 506</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	LU 10.02.2020	LV 16.10.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
		SM 02.10.2019	LU 01.03.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
(11) <b>3 205 535</b>	(51) <b>B60P 1/44</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SE 11.02.2020	SI 16.10.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	IE 01.03.2020		SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019			FR 29.02.2020	IE 10.02.2020
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	(11) <b>3 205 693</b>	(51) <b>C08L 29/04</b>	(11) <b>3 205 835</b>	(51) <b>F01D 19/02</b>
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	(11) <b>3 205 705</b>	(51) <b>C10L 1/222</b>	NO 02.12.2020	
IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020		
LU 15.02.2020	LV 18.09.2019	(11) <b>3 205 714</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>	(11) <b>3 205 840</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	FI 05.08.2020		CH 29.02.2020	CZ 25.12.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019			DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>3 205 772</b>	(51) <b>E01C 19/48</b>	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
SM 18.09.2019	FR 29.02.2020			IS 25.04.2020	LI 29.02.2020
IE 15.02.2020		(11) <b>3 205 783</b>	(51) <b>E03C 1/084</b>	LT 25.12.2019	LU 08.02.2020
		(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
(11) <b>3 205 569</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019			PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
BG 25.12.2019	CH 29.02.2020	(11) <b>3 205 784</b>	(51) <b>E04B 1/16</b>	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
CZ 25.09.2019	EE 25.09.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	SM 25.12.2019	FR 25.02.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019			IE 08.02.2020	DE 01.09.2020
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	(11) <b>3 205 786</b>	(51) <b>E04B 9/00</b>	(11) <b>3 205 849</b>	(51) <b>F01D 25/36</b>
LI 29.02.2020	LT 25.09.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
LU 08.02.2020	LV 25.09.2019	LT 12.08.2020		NO 02.12.2020	
MC 25.09.2019	PL 25.09.2019				
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(11) <b>3 205 791</b>	(51) <b>E04H 1/12</b>	(11) <b>3 205 850</b>	(51) <b>F01D 25/36</b>
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	CH 29.02.2020	CZ 25.09.2019	NO 29.10.2020	
SM 25.09.2019	FR 29.02.2020	DK 25.09.2019	EE 25.09.2019		
IE 08.02.2020		ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) <b>3 205 861</b>	(51) <b>F02D 19/06</b>
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
(11) <b>3 205 579</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	CH 29.02.2020	CZ 05.06.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	LI 29.02.2020	LT 25.09.2019	DK 05.06.2019	EE 05.06.2019
LT 02.09.2020		LU 11.02.2020	LV 25.09.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
(11) <b>3 205 612</b>	(51) <b>B65H 19/10</b>	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	IS 05.10.2019	IT 05.06.2019
NO 22.10.2020		PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	LI 29.02.2020	LT 05.06.2019
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	LU 06.02.2020	LV 05.06.2019
(11) <b>3 205 616</b>	(51) <b>B66B 7/06</b>	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	MC 05.06.2019	NL 05.06.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	SM 25.09.2019	FR 29.02.2020	PL 05.06.2019	PT 07.10.2019
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	IE 11.02.2020		RO 05.06.2019	RS 05.06.2019
(11) <b>3 205 626</b>	(51) <b>C02F 1/68</b>			SE 05.06.2019	SI 05.06.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 205 793</b>	(51) <b>E04H 4/16</b>	SK 05.06.2019	SM 05.06.2019
LT 09.09.2020		(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	TR 05.06.2019	FR 29.02.2020
				IE 06.02.2020	
(11) <b>3 205 630</b>	(51) <b>C03C 3/06</b>	(11) <b>3 205 794</b>	(51) <b>E05B 1/00</b>	(11) <b>3 205 875</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	BG 21.11.2019	CH 29.02.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	CZ 21.08.2019	EE 21.08.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
LU 26.02.2020	LV 01.01.2020	LT 26.06.2019	LU 01.02.2020	IT 21.08.2019	LI 29.02.2020
		LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	LT 21.08.2019	LU 06.02.2020
		NL 26.06.2019	NO 26.09.2019		

LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	(11) <b>3 206 063</b>	(51) <i>G02B 6/122</i>	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	(11) <b>3 206 086</b>	(51) <i>G03G 21/16</i>	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	LI 29.02.2020	LT 29.01.2020
SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	(11) <b>3 206 106</b>	(51) <i>H04L 12/40</i>	LU 15.02.2020	LV 29.01.2020
SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	MC 29.01.2020	NL 29.01.2020
TR 21.08.2019	FR 29.02.2020	BG 25.12.2019	CH 29.02.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020
IE 06.02.2020		CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
(11) <b>3 205 922</b>	(51) <i>F16T 1/12</i>	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
(84) BE 31.01.2020	(84) BG 08.04.2020	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	SM 29.01.2020	FR 29.03.2020
CH 31.01.2020	CZ 08.01.2020	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	IE 15.02.2020	
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	IT 25.09.2019	LI 29.02.2020	(11) <b>3 206 191</b>	(51) <i>G07C 1/10</i>
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	LT 25.09.2019	LU 02.02.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
IS 08.05.2020	LI 31.01.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>3 206 193</b>	(51) <i>G07D 9/00</i>
LT 08.01.2020	LU 23.01.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	FI 09.09.2020	
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	(11) <b>3 206 196</b>	(51) <i>G07F 11/18</i>
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	FR 29.02.2020	IE 02.02.2020	NO 15.10.2020	
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(11) <b>3 206 109</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 206 198</b>	(51) <i>G08B 17/04</i>
FR 08.03.2020	IE 23.01.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
		DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	NO 15.10.2020	
(11) <b>3 205 935</b>	(51) <i>F23N 1/00</i>	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	(11) <b>3 206 255</b>	(51) <i>H01Q 13/16</i>
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
BG 12.09.2019	CH 29.02.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	NO 29.10.2020	
CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	(11) <b>3 206 256</b>	(51) <i>H01Q 13/06</i>
EE 12.06.2019	FI 12.06.2019	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	NO 05.11.2020	
IS 12.10.2019	LI 29.02.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(11) <b>3 206 265</b>	(51) <i>H01R 24/40</i>
LT 12.06.2019	LU 11.02.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	(11) <b>3 206 110</b>	(51) <i>G06F 3/023</i>	(11) <b>3 206 281</b>	(51) <i>H01F 38/14</i>
NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) FI 22.04.2020	(84) GR 23.07.2020
PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	BG 31.10.2019	CH 29.02.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
SI 12.06.2019	SK 12.06.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
SM 12.06.2019	FR 29.02.2020	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
IE 11.02.2020		HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020
		IT 31.07.2019	LI 29.02.2020	AL 22.04.2020	CH 30.04.2020
(11) <b>3 205 943</b>	(51) <i>F24C 15/02</i>	LT 31.07.2019	LU 15.02.2020	LI 30.04.2020	DK 22.04.2020
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	(11) <b>3 206 321</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>
FI 26.08.2020		NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 205 966</b>	(51) <i>F28D 7/02</i>	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	LT 08.07.2020	
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>3 206 323</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>
NO 05.11.2020		SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 205 989</b>	(51) <i>G01G 3/14</i>	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	(11) <b>3 206 349</b>	(51) <i>H04L 12/725</i>
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	FR 29.02.2020	IE 15.02.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
FI 05.08.2020		(11) <b>3 206 117</b>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	NO 29.10.2020	
(11) <b>3 205 997</b>	(51) <i>B81B 7/00</i>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(11) <b>3 206 362</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	BG 31.10.2019	CH 29.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 19.09.2019	CH 29.02.2020	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019	BG 10.10.2019	CH 31.05.2020
CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019
EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	IT 31.07.2019	LI 29.02.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
IT 19.06.2019	LI 29.02.2020	LT 31.07.2019	LU 15.02.2020	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
LT 19.06.2019	LU 15.02.2020	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	FR 29.02.2020	IE 15.02.2020	LI 31.05.2020	
TR 19.06.2019	FR 29.02.2020	(11) <b>3 206 141</b>	(51) <i>G06F 16/31</i>	(11) <b>3 206 321</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>
IE 15.02.2020		(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
		DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	LT 08.07.2020	
(11) <b>3 206 008</b>	(51) <i>G01M 17/007</i>	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	(11) <b>3 206 323</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
		IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	(11) <b>3 206 349</b>	(51) <i>H04L 12/725</i>
(11) <b>3 206 036</b>	(51) <i>G01N 35/10</i>	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	NO 29.10.2020	
LT 19.08.2020		RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(11) <b>3 206 362</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
		SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
		SM 04.03.2020	CH 31.05.2020	BG 10.10.2019	CH 31.05.2020
		LI 31.05.2020		CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019
		(11) <b>3 206 159</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
		(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
		NO 22.10.2020		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
		(11) <b>3 206 162</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
		(84) BG 29.04.2020	(84) CH 29.02.2020	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
		CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
				PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
				RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
				SI 10.07.2019	SK 10.07.2019
				SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
				LI 31.05.2020	



(11) <b>3 206 368</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 206 405</b>	(51) <b>H04N 21/238</b>	(11) <b>3 206 583</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
(84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 206 376</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 206 420</b>	(51) <b>H04W 8/26</b>	(11) <b>3 206 736</b>	(51) <b>A61M 5/168</b>
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 206 380</b>	(51) <b>H04M 1/2745</b>	(11) <b>3 206 428</b>	(51) <b>H04W 76/20</b>	(11) <b>3 206 779</b>	(51) <b>B01F 17/00</b>
(84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LT 02.10.2019 MC 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 CH 30.04.2020	(84) AT 02.10.2019 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NO 02.10.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019 LI 30.04.2020	(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 206 387</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>	(11) <b>3 206 452</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 206 781</b>	(51) <b>B01J 13/16</b>
(84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 IE 05.03.2020 LT 20.11.2019 MC 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019 CH 31.03.2020	(84) AT 20.11.2019 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 IS 20.03.2020 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019 LU 05.03.2020 LI 31.03.2020	(84) AL 16.10.2019 BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019 LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 FR 29.02.2020	(84) AT 16.10.2019 CH 29.02.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 16.02.2020 LI 29.02.2020 LU 10.02.2020 MC 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019 IE 10.02.2020	(84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 206 389</b>	(51) <b>H04N 5/445</b>	(11) <b>3 206 453</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 206 814</b>	(51) <b>B22C 7/02</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) AL 25.09.2019 BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LI 29.02.2020 LU 01.02.2020 MC 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019 SI 25.09.2019 SM 25.09.2019 IE 01.02.2020	(84) AT 25.09.2019 CH 29.02.2020 DK 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 IT 25.09.2019 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019 SK 25.09.2019 FR 29.02.2020	(84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 206 397</b>	(51) <b>G03B 35/08</b>	(11) <b>3 206 477</b>	(51) <b>A01G 33/00</b>	(11) <b>3 206 832</b>	(51) <b>B23K 35/30</b>
(84) BG 08.04.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 FR 31.03.2020 IE 19.03.2020	(84) CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LI 31.03.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 LU 19.03.2020 CH 31.03.2020	(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 206 398</b>	(51) <b>H04N 13/279</b>	(11) <b>3 206 488</b>	(51) <b>A01N 37/02</b>	(11) <b>3 206 855</b>	(51) <b>B29C 49/46</b>
(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LI 31.03.2020 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 FR 31.03.2020 IE 19.03.2020	(84) AT 24.07.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 MC 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 LU 19.03.2020 CH 31.03.2020	(84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019 CH 31.05.2020 DK 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 LI 31.05.2020 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019 SK 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) AL 18.12.2019 CH 30.04.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LI 30.04.2020 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019
(11) <b>3 206 399</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>3 206 571</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>3 206 867</b>	(51) <b>B32B 5/26</b>
(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LI 31.03.2020 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 FR 31.03.2020 IE 19.03.2020	(84) AT 24.07.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 MC 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 LU 19.03.2020 CH 31.03.2020	(84) BG 25.06.2020 DK 25.03.2020 FI 25.03.2020 HR 25.03.2020 LT 25.03.2020 NL 25.03.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SK 25.03.2020 MC 25.03.2020 LI 30.04.2020	(84) CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 GR 26.06.2020 IS 25.07.2020 LV 25.03.2020 NO 25.06.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SM 25.03.2020 CH 30.04.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 206 400</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>3 206 571</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>3 206 880</b>	(51) <b>B60C 9/20</b>
(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LI 31.03.2020 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 FR 31.03.2020 IE 19.03.2020	(84) AT 24.07.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 MC 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 LU 19.03.2020 CH 31.03.2020	(84) BG 25.06.2020 DK 25.03.2020 FI 25.03.2020 HR 25.03.2020 LT 25.03.2020 NL 25.03.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SK 25.03.2020 MC 25.03.2020 LI 30.04.2020	(84) CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 GR 26.06.2020 IS 25.07.2020 LV 25.03.2020 NO 25.06.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SM 25.03.2020 CH 30.04.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 206 401</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>3 206 571</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>3 206 894</b>	(51) <b>B63C 9/19</b>
(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LI 31.03.2020 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 FR 31.03.2020 IE 19.03.2020	(84) AT 24.07.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 MC 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 LU 19.03.2020 CH 31.03.2020	(84) BG 25.06.2020 DK 25.03.2020 FI 25.03.2020 HR 25.03.2020 LT 25.03.2020 NL 25.03.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SK 25.03.2020 MC 25.03.2020 LI 30.04.2020	(84) CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 GR 26.06.2020 IS 25.07.2020 LV 25.03.2020 NO 25.06.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SM 25.03.2020 CH 30.04.2020	(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 206 402</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>3 206 571</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>3 206 974</b>	(51) <b>B65G 47/91</b>
(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LI 31.03.2020 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 FR 31.03.2020 IE 19.03.2020	(84) AT 24.07.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 MC 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 LU 19.03.2020 CH 31.03.2020	(84) BG 25.06.2020 DK 25.03.2020 FI 25.03.2020 HR 25.03.2020 LT 25.03.2020 NL 25.03.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SK 25.03.2020 MC 25.03.2020 LI 30.04.2020	(84) CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 GR 26.06.2020 IS 25.07.2020 LV 25.03.2020 NO 25.06.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SM 25.03.2020 CH 30.04.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 206 403</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>3 206 571</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>3 206 980</b>	(51) <b>B65H 37/04</b>
(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LI 31.03.2020 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 FR 31.03.2020 IE 19.03.2020	(84) AT 24.07.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 MC 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 LU 19.03.2020 CH 31.03.2020	(84) BG 25.06.2020 DK 25.03.2020 FI 25.03.2020 HR 25.03.2020 LT 25.03.2020 NL 25.03.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SK 25.03.2020 MC 25.03.2020 LI 30.04.2020	(84) CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 GR 26.06.2020 IS 25.07.2020 LV 25.03.2020 NO 25.06.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SM 25.03.2020 CH 30.04.2020	(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 206 404</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>3 206 571</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>3 206 987</b>	(51) <b>B82B 1/00</b>
(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LI 31.03.2020 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 FR 31.03.2020 IE 19.03.2020	(84) AT 24.07.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 MC 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 LU 19.03.2020 CH 31.03.2020	(84) BG 25.06.2020 DK 25.03.2020 FI 25.03.2020 HR 25.03.2020 LT 25.03.2020 NL 25.03.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SK 25.03.2020 MC 25.03.2020 LI 30.04.2020	(84) CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 GR 26.06.2020 IS 25.07.2020 LV 25.03.2020 NO 25.06.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SM 25.03.2020 CH 30.04.2020	(84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 206 405</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>3 206 571</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>3 206 994</b>	(51) <b>C02F 1/44</b>
(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LI 31.03.2020 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 FR 31.03.2020 IE 19.03.2020	(84) AT 24.07.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 MC 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 LU 19.03.2020 CH 31.03.2020	(84) BG 25.06.2020 DK 25.03.2020 FI 25.03.2020 HR 25.03.2020 LT 25.03.2020 NL 25.03.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SK 25.03.2020 MC 25.03.2020 LI 30.04.2020	(84) CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 GR 26.06.2020 IS 25.07.2020 LV 25.03.2020 NO 25.06.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SM 25.03.2020 CH 30.04.2020	(84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
(11) <b>3 206 406</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>3 206 571</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>3 207 052</b>	(51) <b>C07K 14/72</b>
(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LI 31.03.2020 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 FR 31.03.2020 IE 19.03.2020	(84) AT 24.07.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 MC 24.07.2019 NO 24.10.2				

(11) <b>3 207 169</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C40B 50/06</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 207 471</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G06F 16/22</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 207 735</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04W 16/26</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 207 201</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>E05F 15/40</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 207 485</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G06F 21/52</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 207 740</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04W 76/32</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 207 207</b> (84) AL 11.12.2019 BE 31.12.2019 CH 31.12.2019 DE 01.07.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 FR 11.02.2020	(51) <b>E21B 17/042</b> (84) AT 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IE 30.12.2019 LI 31.12.2019 LU 30.12.2019 MC 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) <b>3 207 490</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G06K 1/12</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 207 741</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04W 36/36</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 207 260</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F04D 29/22</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 207 503</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04B 10/116</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 207 784</b> (84) AL 17.07.2019 CH 29.02.2020 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LI 29.02.2020 LU 07.02.2020 MC 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 SI 17.07.2019 SM 17.07.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>A01C 5/06</b> (84) BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019 SK 17.07.2019 TR 17.07.2019 IE 07.02.2020
(11) <b>3 207 266</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F16C 33/10</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 207 548</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H01B 9/06</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 207 571</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H01L 29/49</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 207 273</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F16F 9/49</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 207 571</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H01L 29/49</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 207 581</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H01M 4/62</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 207 291</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F16H 63/34</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 207 589</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H01Q 5/328</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 207 604</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H01S 5/024</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 207 312</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>F23R 3/14</b> (84) FI 26.08.2020	(11) <b>3 207 606</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H02B 1/40</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 207 609</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H02G 3/32</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 207 319</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F25D 25/02</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 207 637</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H03M 1/12</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 207 652</b> (84) AL 19.06.2019 BG 19.09.2019 DK 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019 LI 30.04.2020	(51) <b>H04L 1/16</b> (84) AT 19.06.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019 CH 30.04.2020
(11) <b>3 207 335</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G01C 21/26</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 207 664</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04L 12/12</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 207 820</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A45D 40/00</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 207 354</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01N 11/16</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 207 687</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 207 827</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A47D 13/06</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 207 364</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>G01N 27/62</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 207 715</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 207 832</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>A47D 7/02</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 207 383</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H01Q 3/02</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 207 732</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04W 16/26</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 207 889</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019 SK 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) AT 31.07.2019 CH 30.04.2020 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.10.2019 LT 31.07.2019 MC 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 SI 31.07.2019 SM 31.07.2019 LI 30.04.2020
(11) <b>3 207 384</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G01R 31/08</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 207 732</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04W 16/26</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 207 907</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>A61G 3/06</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 207 389</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H01M 8/04298</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 207 715</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 207 913</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020	(51) <b>A61G 13/12</b> (84) CH 29.02.2020 DK 08.01.2020
(11) <b>3 207 392</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G01R 33/28</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 207 715</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 207 913</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020	(51) <b>A61G 13/12</b> (84) CH 29.02.2020 DK 08.01.2020
(11) <b>3 207 405</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G01S 17/08</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 207 715</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 207 913</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020	(51) <b>A61G 13/12</b> (84) CH 29.02.2020 DK 08.01.2020
(11) <b>3 207 406</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G01T 1/164</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 207 715</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 207 913</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020	(51) <b>A61G 13/12</b> (84) CH 29.02.2020 DK 08.01.2020

EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	TR 26.06.2019	NL 01.03.2020	(11) <b>3 208 141</b>	(51) <b>B60N 2/235</b>
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	FR 29.02.2020	IE 15.02.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	(11) <b>3 207 987</b>	(51) <b>B01J 35/04</b>	FI 26.08.2020	
LI 29.02.2020	LT 08.01.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 208 143</b>	(51) <b>B60N 2/60</b>
LU 14.02.2020	LV 08.01.2020	FI 26.08.2020		(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020			BG 21.11.2019	CH 29.02.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020			CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(11) <b>3 207 989</b>	(51) <b>B01J 35/04</b>	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
SM 08.01.2020	FR 08.03.2020	FI 09.09.2020		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
IE 14.02.2020	DE 01.09.2020			IT 21.08.2019	LI 29.02.2020
(11) <b>3 207 916</b>	(51) <b>A61K 6/00</b>	(11) <b>3 207 991</b>	(51) <b>B01J 37/00</b>	LT 21.08.2019	LU 17.02.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019
BG 03.10.2019	CH 29.02.2020	NO 19.11.2020		NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	(11) <b>3 207 995</b>	(51) <b>B04B 1/14</b>	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(84) NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	LT 01.07.2020	FI 01.07.2020	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019			SK 21.08.2019	SM 21.08.2019
IT 03.07.2019	LI 29.02.2020	(11) <b>3 208 006</b>	(51) <b>B21B 31/10</b>	TR 21.08.2019	FR 29.02.2020
LT 03.07.2019	LU 17.02.2020	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	IE 17.02.2020	
LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	CH 29.02.2020	CZ 03.04.2019	(11) <b>3 208 171</b>	(51) <b>B61D 17/22</b>
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	NO 15.10.2020	
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(11) <b>3 208 176</b>	(51) <b>B62B 5/00</b>
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	IS 03.08.2019	LI 29.02.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	LT 03.04.2019	LU 22.02.2020	NO 29.10.2020	
TR 03.07.2019	FR 29.02.2020	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	(11) <b>3 208 201</b>	(51) <b>B65B 1/02</b>
IE 17.02.2020		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
(11) <b>3 207 935</b>	(51) <b>A61K 36/19</b>	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019		
FI 12.08.2020		SE 03.04.2019	SI 03.04.2019	(11) <b>3 208 215</b>	(51) <b>B65G 47/88</b>
(11) <b>3 207 943</b>	(51) <b>A61L 15/28</b>	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	TR 03.04.2019	FR 29.02.2020	CH 29.02.2020	CZ 03.07.2019
FI 15.07.2020		IE 22.02.2020		DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
(11) <b>3 207 955</b>	(51) <b>A61M 39/04</b>	(11) <b>3 208 007</b>	(51) <b>B21D 5/02</b>	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
LT 01.07.2020		FI 26.08.2020		LI 29.02.2020	LT 03.07.2019
(11) <b>3 207 966</b>	(51) <b>A63D 15/20</b>	(11) <b>3 208 038</b>	(51) <b>B24B 27/08</b>	LU 06.02.2020	LV 03.07.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019
BG 05.09.2019	CH 29.02.2020	(11) <b>3 208 068</b>	(51) <b>B29C 53/08</b>	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
CZ 05.06.2019	DK 05.06.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
EE 05.06.2019	ES 05.06.2019	NO 02.12.2020		SE 03.07.2019	SI 03.07.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	(11) <b>3 208 090</b>	(51) <b>B41J 2/12</b>	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
HR 05.06.2019	IS 05.10.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	TR 03.07.2019	FR 29.02.2020
IT 05.06.2019	LI 29.02.2020	(11) <b>3 208 094</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	IE 06.02.2020	
LT 05.06.2019	LU 16.02.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 208 220</b>	(51) <b>B65H 20/06</b>
LV 05.06.2019	MC 05.06.2019	FI 26.08.2020		(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
NL 05.06.2019	NO 05.09.2019			BG 18.12.2019	CH 29.02.2020
PL 05.06.2019	PT 07.10.2019	(11) <b>3 208 102</b>	(51) <b>B43K 8/02</b>	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019
RO 05.06.2019	RS 05.06.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
SE 05.06.2019	SI 05.06.2019	(11) <b>3 208 104</b>	(51) <b>B60B 1/00</b>	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
SK 05.06.2019	SM 05.06.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020
TR 05.06.2019	FR 29.02.2020	NO 26.11.2020		LI 29.02.2020	LT 18.09.2019
IE 16.02.2020		(11) <b>3 208 134</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	LU 09.02.2020	LV 18.09.2019
(11) <b>3 207 977</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 29.02.2020	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
FI 15.07.2020		EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
(11) <b>3 207 984</b>	(51) <b>B01J 20/18</b>	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
BG 26.09.2019	CH 29.02.2020	LI 29.02.2020	LT 01.01.2020	SM 18.09.2019	FR 29.02.2020
CZ 15.02.2020	DK 26.06.2019	LU 07.02.2020	LV 01.01.2020	IE 09.02.2020	
EE 26.06.2019	FI 26.06.2019	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) <b>3 208 221</b>	(51) <b>B65H 20/06</b>
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
IS 26.10.2019	LI 29.02.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	BG 23.01.2020	CH 29.02.2020
LT 26.06.2019	LU 15.02.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019
LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	SM 01.01.2020	FR 01.03.2020	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019
NO 26.09.2019	PT 28.10.2019	IE 07.02.2020	DE 01.09.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019			HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
SE 26.06.2019	SI 26.06.2019			LI 29.02.2020	LT 23.10.2019
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019			LU 09.02.2020	LV 23.10.2019







(11) <b>3 209 398</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A63F 13/213</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 209 799</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C12Q 1/6806</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 210 258</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H01Q 11/08</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 209 409</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B01D 53/62</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 209 828</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>D06M 13/352</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 210 269</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>H02G 11/00</b>
(11) <b>3 209 475</b> (84) NO 08.10.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B29C 45/44</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 209 889</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>F16B 7/20</b> (84) FI 05.08.2020	(11) <b>3 210 277</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H02J 3/38</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 209 483</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B29C 65/34</b>	(11) <b>3 209 891</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F16B 13/08</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 210 320</b> (84) AL 18.12.2019 BG 18.03.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>H04B 7/26</b> (84) AT 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019 LI 31.05.2020
(11) <b>3 209 561</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B64D 11/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 209 929</b> (84) BG 19.05.2020 DK 19.02.2020 ES 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020 LV 19.02.2020 NO 19.05.2020 RO 19.02.2020 SK 19.02.2020 LU 06.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>F21V 7/00</b> (84) CZ 19.02.2020 EE 19.02.2020 FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LT 19.02.2020 MC 19.02.2020 PT 12.07.2020 RS 19.02.2020 SM 19.02.2020 CH 31.03.2020 IE 06.03.2020	(11) <b>3 210 367</b> (84) NO 22.10.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04L 29/14</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 209 581</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B65D 90/507</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 209 930</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F21V 8/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 210 402</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04W 8/12</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 209 606</b> (84) FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 LT 29.04.2020 NO 29.07.2020 RS 29.04.2020 AL 29.04.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>C01B 39/48</b> (84) GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LV 29.04.2020 PT 31.08.2020 BG 29.07.2020 CH 31.05.2020 DK 29.04.2020	(11) <b>3 209 939</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B01D 53/86</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 210 424</b> (84) NO 19.11.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 209 625</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C04B 28/14</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 209 941</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F23L 7/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 210 432</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04W 4/70</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 209 639</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C07C 233/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 209 982</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01J 1/42</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 210 503</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019 IE 24.02.2020	(51) <b>A47J 27/00</b> (84) AT 03.07.2019 CH 29.02.2020 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LI 29.02.2020 LU 24.02.2020 MC 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 FR 29.02.2020
(11) <b>3 209 646</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C07D 409/12</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 209 995</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01M 17/08</b> (84) NO 19.11.2020		
(11) <b>3 209 673</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C07H 3/06</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 210 043</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G01T 1/20</b> (84) FI 23.09.2020		
(11) <b>3 209 691</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C07K 16/28</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 210 057</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G02B 5/00</b> (84) NO 26.11.2020		
(11) <b>3 209 694</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61P 35/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 210 142</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G16B 25/10</b> (84) FI 16.09.2020		
(11) <b>3 209 701</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C08L 95/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 210 149</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06F 21/52</b> (84) NO 08.10.2020		
(11) <b>3 209 726</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C08L 33/00</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 210 171</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G06Q 10/06</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 210 533</b> (84) AL 11.12.2019 CH 29.02.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019 IE 21.02.2020	(51) <b>A61B 5/053</b> (84) BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LI 29.02.2020 LU 21.02.2020 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 FR 29.02.2020
(11) <b>3 209 748</b> (84) FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 LT 06.05.2020 NO 06.08.2020 RS 06.05.2020 BG 06.08.2020 AL 06.05.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>C09K 19/54</b> (84) GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LV 06.05.2020 PT 07.09.2020 SE 06.05.2020 NL 06.05.2020 CH 31.05.2020 DK 06.05.2020	(11) <b>3 210 183</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G16H 20/10</b> (84) NO 02.12.2020		
(11) <b>3 209 764</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C12M 1/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 210 218</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H01G 4/33</b> (84) FI 16.09.2020		
(11) <b>3 209 769</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C12N 5/078</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 210 219</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H01G 4/33</b> (84) FI 16.09.2020		
		(11) <b>3 210 231</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>H01H 85/045</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020		



- (11) **3 210 539** (51) **A61B 6/14** IS 01.05.2020 LI 29.02.2020 (11) **3 210 751** (51) **B29C 49/46**  
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019 LT 01.01.2020 LU 17.02.2020 (84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
BG 11.12.2019 CH 29.02.2020 LV 01.01.2020 MC 01.01.2020 FI 22.07.2020  
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019 NL 01.01.2020 NO 01.04.2020  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019 PT 27.05.2020 RO 01.01.2020  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 RS 01.01.2020 SE 01.01.2020  
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020 SK 01.01.2020 SM 01.01.2020  
IT 11.09.2019 LI 29.02.2020 IE 17.02.2020 DE 01.09.2020  
LT 11.09.2019 LU 24.02.2020  
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 NT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019  
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019  
FR 29.02.2020 IE 24.02.2020
- (11) **3 210 542** (51) **A61B 17/00**  
(84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
LT 01.07.2020
- (11) **3 210 560** (51) **A61B 18/14**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CH 29.02.2020  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LI 29.02.2020  
LT 03.07.2019 LU 12.02.2020  
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019  
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019  
TR 03.07.2019 FR 29.02.2020  
IE 12.02.2020
- (11) **3 210 564** (51) **A61C 1/00**  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **3 210 581** (51) **A61F 13/06**  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **3 210 588** (51) **A61J 1/10**  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **3 210 593** (51) **A61K 8/44**  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **3 210 611** (51) **A61K 31/7105**  
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019  
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019  
LU 09.03.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 09.03.2020
- (11) **3 210 654** (51) **A63B 21/078**  
(84) BG 01.04.2020 (84) CH 29.02.2020  
CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020  
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020  
FI 01.01.2020 FR 01.03.2020  
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
- (11) **3 210 657** (51) **A63G 7/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LU 29.02.2020  
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019  
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019  
FR 29.02.2020 IE 29.02.2020
- (11) **3 210 665** (51) **B01J 8/02**  
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019  
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019  
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019  
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019  
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019  
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020  
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019  
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019  
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019  
SM 18.12.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 210 679** (51) **F27B 7/20**  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **3 210 706** (51) **B23H 1/10**  
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019  
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019  
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019  
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019  
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019  
LU 23.02.2020 LV 20.11.2019  
MC 20.11.2019 NL 20.11.2019  
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019  
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019  
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019  
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019  
SM 20.11.2019 FR 29.02.2020  
IE 23.02.2020
- (11) **3 210 719** (51) **B23Q 17/20**  
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020  
CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020  
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020  
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020  
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020  
LT 01.01.2020 LU 18.01.2020  
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020  
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020  
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020  
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020  
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020  
FR 01.03.2020 IE 18.01.2020
- (11) **3 210 744** (51) **B29C 45/17**  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
NO 12.11.2020
- (11) **3 210 752** (51) **B29C 53/58**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
CH 29.02.2020 CZ 11.09.2019  
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019  
LI 29.02.2020 LT 11.09.2019  
LU 29.02.2020 LV 11.09.2019  
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019  
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019  
SM 11.09.2019 FR 29.02.2020  
IE 29.02.2020
- (11) **3 210 757** (51) **B29C 67/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
BG 11.12.2019 CH 29.02.2020  
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020  
IT 11.09.2019 LI 29.02.2020  
LT 11.09.2019 LU 24.02.2020  
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019  
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019  
FR 29.02.2020 IE 24.02.2020
- (11) **3 210 758** (51) **B33Y 80/00**  
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019  
BG 11.03.2020 CH 29.02.2020  
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019  
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020  
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020  
LI 29.02.2020 LT 11.12.2019  
LU 24.02.2020 LV 11.12.2019  
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019  
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020  
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019  
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019  
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019  
FR 29.02.2020 IE 24.02.2020
- (11) **3 210 771** (51) **B32B 5/02**  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
NO 12.11.2020
- (11) **3 210 860** (51) **B62D 33/04**  
(84) BG 29.04.2020 (84) CH 29.02.2020  
CZ 29.01.2020 DK 29.01.2020  
EE 29.01.2020 ES 29.01.2020  
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020  
HR 29.01.2020 IS 29.05.2020  
LI 29.02.2020 LT 29.01.2020  
LU 26.02.2020 LV 29.01.2020  
MC 29.01.2020 NL 29.01.2020  
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020  
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020  
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020  
SM 29.01.2020 FR 29.03.2020  
IE 26.02.2020
- (11) **3 210 867** (51) **B62J 6/028**  
(84) NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020

(11) <b>3 210 910</b>	(51) <b>B65D 85/18</b>	(11) <b>3 211 130</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>	TR 05.06.2019	FR 29.02.2020
(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	IE 01.02.2020	
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020				
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	(11) <b>3 211 140</b>	(51) <b>E02D 29/045</b>	(11) <b>3 211 243</b>	(51) <b>F04D 29/30</b>
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	FI 05.08.2020	
PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019		
SE 01.04.2020	AL 01.04.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) <b>3 211 253</b>	(51) <b>F16B 37/04</b>
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
DK 01.04.2020		LT 25.12.2019	LU 20.02.2020	LT 19.08.2020	
		LV 25.12.2019	MC 25.12.2019		
(11) <b>3 210 927</b>	(51) <b>B66B 13/30</b>	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) <b>3 211 257</b>	(51) <b>F16C 13/00</b>
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 24.10.2019	CH 29.02.2020
(11) <b>3 210 946</b>	(51) <b>C03C 15/00</b>	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019
(84) NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020	SM 25.12.2019	FR 25.02.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
FI 08.07.2020		IE 20.02.2020		FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
				HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(11) <b>3 211 018</b>	(51) <b>C09K 5/14</b>	(11) <b>3 211 144</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>	IT 24.07.2019	LI 29.02.2020
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	LT 24.07.2019	LU 16.02.2020
FI 15.07.2020		NO 02.12.2020		LV 24.07.2019	MC 24.07.2019
				NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
(11) <b>3 211 027</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	(11) <b>3 211 152</b>	(51) <b>E04F 10/06</b>	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	LT 05.08.2020		SE 24.07.2019	SI 24.07.2019
				SK 24.07.2019	SM 24.07.2019
(11) <b>3 211 032</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) <b>3 211 160</b>	(51) <b>E05B 15/02</b>	TR 24.07.2019	FR 29.02.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) CH 29.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	IE 16.02.2020	
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019		
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	EE 04.09.2019	FI 04.09.2019	(11) <b>3 211 264</b>	(51) <b>F16F 9/348</b>
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BE 31.01.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	BG 25.03.2020	CH 31.01.2020
LI 29.02.2020	LT 08.01.2020	LT 04.09.2019	LU 10.02.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
LU 24.02.2020	LV 08.01.2020	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	LI 31.01.2020	LT 25.12.2019
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	LU 23.01.2020	LV 25.12.2019
SM 08.01.2020	FR 08.03.2020	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019
IE 24.02.2020		FR 29.02.2020	IE 10.02.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
				RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
(11) <b>3 211 035</b>	(51) <b>B29B 15/10</b>	(11) <b>3 211 176</b>	(51) <b>E21B 33/124</b>	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	FR 25.02.2020	IE 23.01.2020
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	EE 18.09.2019	FI 18.09.2019		
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>3 211 266</b>	(51) <b>F16F 15/22</b>
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	IS 19.01.2020	LI 30.04.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
LU 29.03.2020	LV 15.01.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	BE 31.01.2020	BG 11.03.2020
MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	MC 18.09.2019	PL 18.09.2019	CH 31.01.2020	CZ 11.12.2019
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	FR 11.02.2020	GR 12.03.2020
SM 15.01.2020	CH 31.03.2020	SM 18.09.2019	CH 30.04.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
LI 31.03.2020	IE 29.03.2020			LI 31.01.2020	LT 11.12.2019
				LU 30.01.2020	LV 11.12.2019
(11) <b>3 211 040</b>	(51) <b>C08L 75/04</b>	(11) <b>3 211 228</b>	(51) <b>F04B 1/04</b>	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
FI 12.08.2020		NO 08.10.2020		RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
				SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
(11) <b>3 211 048</b>	(51) <b>C09D 11/54</b>	(11) <b>3 211 236</b>	(51) <b>F04B 39/10</b>	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	IE 30.01.2020	
NO 08.10.2020					
				(11) <b>3 211 308</b>	(51) <b>F23N 1/00</b>
(11) <b>3 211 056</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	BG 05.09.2019	CH 29.02.2020	BG 12.09.2019	CH 29.02.2020
		CZ 05.06.2019	DK 05.06.2019	CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019
(11) <b>3 211 061</b>	(51) <b>C10G 3/00</b>	EE 05.06.2019	ES 05.06.2019	EE 12.06.2019	FI 12.06.2019
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
		HR 05.06.2019	IS 05.10.2019	IS 12.10.2019	LI 29.02.2020
(11) <b>3 211 080</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	IT 05.06.2019	LI 29.02.2020	LT 12.06.2019	LU 24.02.2020
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	LT 05.06.2019	LU 01.02.2020	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019
		LV 05.06.2019	MC 05.06.2019	NL 12.06.2019	NO 12.09.2019
(11) <b>3 211 103</b>	(51) <b>C21D 1/673</b>	NL 05.06.2019	NO 05.09.2019	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	PL 05.06.2019	PT 07.10.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
		RO 05.06.2019	RS 05.06.2019	SI 12.06.2019	SK 12.06.2019
(11) <b>3 211 118</b>	(51) <b>C23C 14/34</b>	SE 05.06.2019	SI 05.06.2019		
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	SK 05.06.2019	SM 05.06.2019		
LT 09.09.2020					

SM 12.06.2019 IE 24.02.2020	FR 29.02.2020	TR 12.06.2019 IE 24.02.2020	FR 29.02.2020	FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 LI 29.02.2020 LU 22.02.2020 MC 29.01.2020 PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 SK 29.01.2020 FR 29.03.2020	GR 30.04.2020 IS 29.05.2020 LT 29.01.2020 LV 29.01.2020 NO 29.04.2020 RO 29.01.2020 SE 29.01.2020 SM 29.01.2020 IE 22.02.2020
(11) <b>3 211 311</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>F23R 3/00</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 211 458</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G02B 1/118</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 211 690</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H01M 2/10</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 211 319</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>F23R 3/50</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 211 469</b> (84) AL 25.09.2019 BG 25.12.2019 DK 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019 SK 25.09.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>G02B 21/06</b> (84) AT 25.09.2019 CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 IT 25.09.2019 LU 25.03.2020 MC 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019 SI 25.09.2019 SM 25.09.2019 CH 31.03.2020 IE 25.03.2020	(11) <b>3 211 733</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H01R 43/01</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 211 328</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>F24C 15/20</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 211 334</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F24F 3/16</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 211 739</b> (84) AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LU 07.02.2020 MC 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>H02G 7/12</b> (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019 IE 07.02.2020
(11) <b>3 211 334</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F24F 13/12</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 211 337</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F24F 3/16</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 211 742</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H02J 3/12</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 211 343</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F24F 13/12</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 211 344</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F24F 13/12</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 211 757</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>H02J 50/12</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
(11) <b>3 211 344</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F24F 13/12</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 211 345</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>F24F 13/12</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 211 800</b> (84) AL 16.10.2019 BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019 LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>H04B 1/02</b> (84) AT 16.10.2019 CH 29.02.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 16.02.2020 LI 29.02.2020 LU 25.02.2020 MC 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019 IE 25.02.2020
(11) <b>3 211 348</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>F24F 13/20</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 211 348</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>F24F 13/20</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 211 803</b> (84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LI 31.03.2020 LU 06.03.2020 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019 CH 31.03.2020	(51) <b>H04B 1/52</b> (84) AT 28.08.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019 IE 06.03.2020
(11) <b>3 211 360</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 IT 04.09.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019 SI 04.09.2019 SM 04.09.2019 IE 24.02.2020	(51) <b>F42B 5/26</b> (84) AT 04.09.2019 CH 29.02.2020 DK 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IS 05.01.2020 LI 29.02.2020 LU 24.02.2020 MC 04.09.2019 NO 04.12.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019 SK 04.09.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 211 372</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G01C 21/32</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 211 528</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06F 8/65</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 211 372</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G01C 21/32</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 211 372</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G01C 21/32</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 211 534</b> (84) BG 11.06.2020 DK 11.03.2020 FI 11.03.2020 HR 11.03.2020 LT 11.03.2020 NL 11.03.2020 PT 05.08.2020 RS 11.03.2020 SK 11.03.2020 LU 27.03.2020 CH 31.03.2020 IE 27.03.2020	(51) <b>G06F 12/10</b> (84) CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020 GR 12.06.2020 IS 11.07.2020 LV 11.03.2020 NO 11.06.2020 RO 11.03.2020 SE 11.03.2020 SM 11.03.2020 MC 11.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 211 380</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G01D 5/14</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 211 380</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G01D 5/14</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 211 559</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G06K 7/10</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 211 400</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G01N 21/47</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 211 400</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G01N 21/47</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 211 634</b> (84) BG 29.04.2020 CZ 29.01.2020 EE 29.01.2020	(51) <b>G09G 3/36</b> (84) CH 29.02.2020 DK 29.01.2020 ES 29.01.2020
(11) <b>3 211 424</b> (84) AL 12.06.2019 BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 IT 12.06.2019 LT 12.06.2019 LV 12.06.2019 NL 12.06.2019 PL 12.06.2019 RO 12.06.2019 SE 12.06.2019 SK 12.06.2019	(51) <b>G01N 35/00</b> (84) AT 12.06.2019 CH 29.02.2020 DK 12.06.2019 ES 12.06.2019 GR 13.09.2019 IS 12.10.2019 LI 29.02.2020 LU 24.02.2020 MC 12.06.2019 NO 12.09.2019 PT 14.10.2019 RS 12.06.2019 SI 12.06.2019 SM 12.06.2019	(11) <b>3 211 424</b> (84) AL 12.06.2019 BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 IT 12.06.2019 LT 12.06.2019 LV 12.06.2019 NL 12.06.2019 PL 12.06.2019 RO 12.06.2019 SE 12.06.2019 SK 12.06.2019	(51) <b>G01N 35/00</b> (84) AT 12.06.2019 CH 29.02.2020 DK 12.06.2019 ES 12.06.2019 GR 13.09.2019 IS 12.10.2019 LI 29.02.2020 LU 24.02.2020 MC 12.06.2019 NO 12.09.2019 PT 14.10.2019 RS 12.06.2019 SI 12.06.2019 SM 12.06.2019	(11) <b>3 211 807</b> (84) BG 25.06.2020 EE 25.03.2020	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) CZ 25.03.2020 FI 25.03.2020



GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	(11) <b>3 211 964</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 212 275</b>	(51) <i>A61M 27/00</i>
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	FI 22.07.2020		FI 05.08.2020	
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020				
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(11) <b>3 211 982</b>	(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) <b>3 212 407</b>	(51) <i>B41J 2/175</i>
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020
SM 25.03.2020	CH 31.05.2020			FI 05.08.2020	
LI 31.05.2020	DK 25.03.2020	(11) <b>3 211 994</b>	(51) <i>A01K 61/00</i>	(11) <b>3 212 408</b>	(51) <i>B41J 2/175</i>
		(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
				FI 26.08.2020	
(11) <b>3 211 814</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>3 212 026</b>	(51) <i>A43D 1/02</i>	(11) <b>3 212 409</b>	(51) <i>B41J 2/14</i>
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
BG 28.11.2019	CH 29.02.2020	FI 12.08.2020		FI 12.08.2020	
CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019				
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>3 212 038</b>	(51) <i>B66C 13/06</i>	(11) <b>3 212 416</b>	(51) <i>B41J 3/54</i>
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019		
IT 28.08.2019	LI 29.02.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019		
LT 28.08.2019	LU 24.02.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019		
LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019		
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019		
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019		
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	MC 30.10.2019	PL 30.10.2019		
SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019		
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019		
TR 28.08.2019	FR 29.02.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019		
IE 24.02.2020		SM 30.10.2019	CH 30.04.2020		
		LI 30.04.2020			
(11) <b>3 211 818</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 212 069</b>	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) <b>3 212 501</b>	(51) <i>B64D 11/00</i>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
NO 02.12.2020		FI 09.09.2020		FI 09.09.2020	
(11) <b>3 211 847</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) <b>3 212 075</b>	(51) <i>A61B 5/0452</i>	(11) <b>3 212 541</b>	(51) <i>B65G 21/22</i>
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
		BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019		
(11) <b>3 211 851</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>3 212 556</b>	(51) <i>B66B 19/00</i>
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019		
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019		
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019		
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019		
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019		
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019		
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019		
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019		
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019		
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020		
SM 18.12.2019	LU 12.03.2020				
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 212 089</b>	(51) <i>A61B 8/08</i>		
LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020		
(11) <b>3 211 887</b>	(51) <i>G06T 7/42</i>	(11) <b>3 212 096</b>	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) <b>3 212 706</b>	(51) <i>C08K 13/02</i>
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	LT 15.07.2020		FI 02.09.2020	
(11) <b>3 211 931</b>	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) <b>3 212 120</b>	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) <b>3 212 747</b>	(51) <i>C10M 169/00</i>
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	FI 02.09.2020		FI 12.08.2020	
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019				
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(11) <b>3 212 151</b>	(51) <i>A61G 13/02</i>		
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020		
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	FI 29.07.2020			
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019				
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>3 212 206</b>	(51) <i>A61K 35/74</i>		
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020		
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	FI 08.07.2020			
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019				
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	(11) <b>3 212 211</b>	(51) <i>A23L 33/18</i>		
SM 04.09.2019	LU 12.03.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020		
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	FI 22.07.2020			
IE 12.03.2020					
		(11) <b>3 212 212</b>	(51) <i>A61K 9/14</i>		
		(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020		
(11) <b>3 211 959</b>	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) <b>3 212 266</b>	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) <b>3 212 831</b>	(51) <i>D04B 9/20</i>
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
NO 08.10.2020		FI 26.08.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020

(11) <b>3 212 847</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>D21H 17/22</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 213 165</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G05D 7/01</b> (84) NO 29.10.2020	GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 MC 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019 LU 02.03.2020 LI 31.03.2020	HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 SK 21.08.2019 TR 21.08.2019 CH 31.03.2020 IE 02.03.2020
(11) <b>3 212 864</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>E04H 15/08</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 213 202</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G06F 9/50</b> (84) NO 22.10.2020		
(11) <b>3 212 874</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>E06B 7/21</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 213 213</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G06F 11/22</b> (84) NO 29.10.2020		
(11) <b>3 212 931</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F04B 43/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 213 243</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06F 21/57</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 213 615</b> (84) AL 23.10.2019 BG 23.01.2020 DK 23.10.2019 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 IS 23.02.2020 LT 23.10.2019 MC 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 RS 23.10.2019 SI 23.10.2019 SM 23.10.2019 CH 31.03.2020 IE 02.03.2020	(51) <b>A01B 63/22</b> (84) AT 23.10.2019 CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019 FI 23.10.2019 HR 23.10.2019 IT 23.10.2019 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 RO 23.10.2019 SE 23.10.2019 SK 23.10.2019 LU 02.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 212 940</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F04D 25/06</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 213 255</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B41K 1/08</b> (84) NO 02.12.2020		
(11) <b>3 212 952</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.10.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019 SK 31.07.2019 TR 31.07.2019 LI 30.04.2020	(51) <b>F16D 13/75</b> (84) AT 31.07.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 MC 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 SI 31.07.2019 SM 31.07.2019 CH 30.04.2020	(11) <b>3 213 371</b> (84) NO 22.10.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H01Q 3/40</b> (84) LT 22.07.2020		
		(11) <b>3 213 381</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H02H 3/40</b>		
		(11) <b>3 213 408</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H02S 50/10</b> (84) NO 05.11.2020		
		(11) <b>3 213 413</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H03K 19/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 213 616</b> (84) AL 10.07.2019 EE 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019 IE 01.03.2020	(51) <b>A01C 7/20</b> (84) BG 10.10.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 LI 31.03.2020 LU 01.03.2020 MC 10.07.2019 NO 10.10.2019 RO 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 CH 31.03.2020
(11) <b>3 213 000</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F24F 5/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 213 414</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H03L 7/00</b> (84) NO 22.10.2020		
(11) <b>3 213 056</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G01N 21/76</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 213 467</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) NO 15.10.2020		
(11) <b>3 213 057</b> (84) BG 11.06.2020 DK 11.03.2020 FI 11.03.2020 HR 11.03.2020 LT 11.03.2020 NO 11.06.2020 RO 11.03.2020 SE 11.03.2020 SM 11.03.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>G01N 23/04</b> (84) CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020 GR 12.06.2020 IS 11.07.2020 LV 11.03.2020 PT 05.08.2020 RS 11.03.2020 SK 11.03.2020 CH 31.05.2020	(11) <b>3 213 497</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04N 1/04</b> (84) FI 30.09.2020		
		(11) <b>3 213 516</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04N 21/25</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 213 623</b> (84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 MC 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019 LU 03.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>A01D 34/73</b> (84) AT 14.08.2019 CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019 SK 14.08.2019 TR 14.08.2019 CH 31.03.2020 IE 03.03.2020
		(11) <b>3 213 544</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 08.10.2020		
		(11) <b>3 213 555</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) NO 22.10.2020		
(11) <b>3 213 072</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 213 556</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04W 48/16</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020		
(11) <b>3 213 083</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01N 33/576</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 213 594</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>H04W 88/06</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 213 675</b> (84) AL 26.06.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019 CH 31.03.2020 IE 03.03.2020	(51) <b>A61B 1/05</b> (84) BG 26.09.2019 DK 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 LU 03.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 213 110</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01S 7/52</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 213 610</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H05K 7/20</b> (84) NO 19.11.2020		
(11) <b>3 213 129</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G02B 5/08</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 213 611</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H05K 7/20</b> (84) NO 12.11.2020		
(11) <b>3 213 147</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G03B 21/14</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 213 614</b> (84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019	(51) <b>A01B 63/22</b> (84) AT 21.08.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019		
(11) <b>3 213 158</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G05B 19/18</b> (84) NO 08.10.2020				

(11) <b>3 213 705</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 213 878</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	MT 01.03.2019	NL 24.10.2018
(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
(11) <b>3 213 711</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	(11) <b>3 213 888</b>	(51) <b>B26B 5/00</b>	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
(84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 LU 03.03.2020 IE 03.03.2020	(84) AT 07.08.2019 CZ 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 MC 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 FR 31.03.2020	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
(11) <b>3 213 728</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) <b>3 213 889</b>	(51) <b>B26B 21/52</b>	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) BG 08.04.2020 DK 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LI 31.03.2020 LU 01.03.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 IE 01.03.2020	(84) CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 CH 31.03.2020	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
(11) <b>3 213 731</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	(11) <b>3 213 893</b>	(51) <b>B26D 3/28</b>	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	LI 31.03.2020	DE 01.10.2020
(11) <b>3 213 749</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>	(11) <b>3 213 905</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 213 952</b>	(51) <b>B60L 50/90</b>
(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 213 784</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>	(11) <b>3 213 913</b>	(51) <b>B32B 15/085</b>	(11) <b>3 213 959</b>	(51) <b>B60N 2/20</b>
(84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LT 02.10.2019 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019 CH 31.03.2020 IE 01.03.2020	(84) AT 02.10.2019 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 LU 01.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 213 785</b>	(51) <b>A61M 5/168</b>	(11) <b>3 213 920</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) AT 02.10.2019 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 LU 01.03.2020 LI 31.03.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 213 964</b>	(51) <b>B60R 19/03</b>
(11) <b>3 213 794</b>	(51) <b>A61N 2/02</b>	(11) <b>3 213 922</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 IE 08.02.2020	(84) AT 07.08.2019 CH 29.02.2020 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LI 29.02.2020 LU 08.02.2020 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 214 008</b>	(51) <b>B65D 47/08</b>
(11) <b>3 213 803</b>	(51) <b>B01D 29/33</b>	(11) <b>3 213 940</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>	(84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 LU 01.03.2020 LI 31.03.2020	(84) AT 07.08.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 CH 31.03.2020 IE 01.03.2020
(84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) AL 24.10.2018 BE 31.03.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 01.03.2019 IT 24.10.2018 LU 01.03.2019 MC 24.10.2018	(84) AT 07.08.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 CH 31.03.2020 IE 01.03.2020	(51) <b>B65H 67/06</b>
(11) <b>3 213 822</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>3 213 940</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>	(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) AT 05.06.2019 BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 IT 05.06.2019 LU 14.02.2020 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PL 05.06.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019 IE 14.02.2020
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 IE 08.02.2020	(84) AT 07.08.2019 CH 29.02.2020 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LI 29.02.2020 LU 08.02.2020 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 214 030</b>	(51) <b>B65H 67/06</b>
(11) <b>3 213 825</b>	(51) <b>B05D 1/00</b>	(11) <b>3 213 940</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>	(84) AL 05.06.2019 BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 IT 05.06.2019 LU 14.02.2020 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PL 05.06.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019 IE 14.02.2020	(84) AT 05.06.2019 CH 29.02.2020 DK 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 IS 05.10.2019 LI 29.02.2020 LU 14.02.2020 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SI 05.06.2019 SM 05.06.2019 FR 29.02.2020
(84) AL 06.11.2019 BG 06.02.2020 DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SI 06.11.2019 SM 06.11.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(84) AT 06.11.2019 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LT 06.11.2019 MC 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SE 06.11.2019 SK 06.11.2019 LU 02.03.2020 CH 31.03.2020 IE 02.03.2020	(84) AL 24.10.2018 BE 31.03.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 01.03.2019 IT 24.10.2018 LU 01.03.2019 MC 24.10.2018	(84) AT 07.08.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 CH 31.03.2020 IE 01.03.2020	(51) <b>B65H 67/06</b>
(11) <b>3 213 829</b>	(51) <b>B08B 9/02</b>	(11) <b>3 213 940</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>	(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) AT 05.06.2019 BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 IT 05.06.2019 LU 14.02.2020 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PL 05.06.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019 IE 14.02.2020
(84) AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 LU 03.03.2020 LI 31.03.2020	(84) BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 MC 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 CH 31.03.2020 IE 03.03.2020	(84) AL 24.10.2018 BE 31.03.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 01.03.2019 IT 24.10.2018 LU 01.03.2019 MC 24.10.2018	(84) AT 07.08.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 CH 31.03.2020 IE 01.03.2020	(51) <b>B65H 67/06</b>
(11) <b>3 213 831</b>	(51) <b>B21C 47/26</b>	(11) <b>3 213 940</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>	(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) AT 05.06.2019 BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 IT 05.06.2019 LU 14.02.2020 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PL 05.06.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019 IE 14.02.2020
(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) AL 24.10.2018 BE 31.03.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 01.03.2019 IT 24.10.2018 LU 01.03.2019 MC 24.10.2018	(84) AT 07.08.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 CH 31.03.2020 IE 01.03.2020	(51) <b>B81C 1/00</b>
(11) <b>3 213 855</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	(11) <b>3 213 940</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>	(84) LT 23.09.2020	(84) AT 19.06.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) AL 24.10.2018 BE 31.03.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 01.03.2019 IT 24.10.2018 LU 01.03.2019 MC 24.10.2018	(84) AT 19.06.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019	



LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	SM 02.10.2019	FR 29.02.2020
MC 19.06.2019	NO 19.09.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	IE 16.02.2020	
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	(11) <b>3 214 321</b>	(51) <b>F16B 5/01</b>
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	SM 02.10.2019	LU 01.03.2020	(84) LT 12.08.2020	
SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 214 340</b>	(51) <b>F16H 1/16</b>
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	LI 31.03.2020	IE 01.03.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
TR 19.06.2019	CH 30.04.2020	(11) <b>3 214 174</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	FI 15.07.2020	
LI 30.04.2020		(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(11) <b>3 214 341</b>	(51) <b>F16H 3/70</b>
(11) <b>3 214 042</b>	(51) <b>C04B 35/03</b>	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	(11) <b>3 214 347</b>	(51) <b>F16H 59/72</b>
FI 09.09.2020		FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
(11) <b>3 214 056</b>	(51) <b>C03C 27/12</b>	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	BG 18.03.2020	CH 29.02.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	LI 31.03.2020	LT 16.10.2019	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
(11) <b>3 214 059</b>	(51) <b>C04B 35/5831</b>	LU 04.03.2020	LV 16.10.2019	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
FI 29.07.2020		NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) <b>3 214 081</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	LI 29.02.2020	LT 18.12.2019
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	LU 28.02.2020	LV 18.12.2019
FI 08.07.2020		SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019
(11) <b>3 214 090</b>	(51) <b>C07H 19/10</b>	SM 16.10.2019	CH 31.03.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	IE 04.03.2020		RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
FI 19.08.2020		(11) <b>3 214 191</b>	(51) <b>C22C 21/02</b>	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
(11) <b>3 214 095</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
(84) AT 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	LT 19.08.2020		FR 29.02.2020	IE 28.02.2020
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	FI 19.08.2020	(11) <b>3 214 205</b>	(51) <b>C23C 16/455</b>	(11) <b>3 214 367</b>
EE 11.12.2019	FI 11.12.2019		(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 15.07.2020
GR 12.03.2020	IS 11.04.2020	(11) <b>3 214 210</b>	(51) <b>B01J 20/28</b>	(84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 214 370</b>
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 214 370</b>	(51) <b>F23N 5/00</b>
NL 11.12.2019	PT 06.05.2020	FI 12.08.2020		(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019
RO 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) <b>3 214 232</b>	(51) <b>E03D 9/03</b>	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	NO 08.10.2020		FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
(11) <b>3 214 154</b>	(51) <b>C09K 19/30</b>	(11) <b>3 214 241</b>	(51) <b>E05B 79/08</b>	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019
BG 26.09.2019	CH 29.02.2020	FI 29.07.2020		LU 22.02.2020	LV 25.09.2019
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	(11) <b>3 214 250</b>	(51) <b>E06B 3/44</b>	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	NO 12.11.2020		PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	(11) <b>3 214 253</b>	(51) <b>E06B 7/02</b>	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
IT 26.06.2019	LI 29.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
LT 26.06.2019	LU 27.02.2020	BG 10.10.2019	CH 29.02.2020	SM 25.09.2019	FR 29.02.2020
LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	IE 22.02.2020	
NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(11) <b>3 214 371</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>
PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	BG 13.02.2020	CH 29.02.2020
SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	LI 29.02.2020	LT 10.07.2019	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	LU 24.02.2020	LV 10.07.2019	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019
TR 26.06.2019	FR 29.02.2020	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
IE 27.02.2020		NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020
(11) <b>3 214 161</b>	(51) <b>C11D 3/02</b>	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	LI 29.02.2020	LT 13.11.2019
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	RS 10.07.2019	SI 10.07.2019	LU 24.02.2020	LV 13.11.2019
FI 05.08.2020		SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019
(11) <b>3 214 164</b>	(51) <b>C12M 1/38</b>	TR 10.07.2019	FR 29.02.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	IE 24.02.2020		PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
(11) <b>3 214 170</b>	(51) <b>C12N 5/074</b>	(11) <b>3 214 261</b>	(51) <b>E21C 35/19</b>	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
(84) LT 02.09.2020		(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
(11) <b>3 214 173</b>	(51) <b>C12N 9/42</b>	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	SM 13.11.2019	FR 29.02.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	IE 24.02.2020	
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	(11) <b>3 214 374</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	BG 05.09.2019	CH 29.02.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	LU 16.02.2020	LV 02.10.2019	CZ 05.06.2019	DK 05.06.2019
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	EE 05.06.2019	ES 05.06.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	HR 05.06.2019	IS 05.10.2019
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	LI 29.02.2020	LT 05.06.2019
		SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	LU 24.02.2020	LV 05.06.2019
				MC 05.06.2019	NL 05.06.2019
				NO 05.09.2019	PL 05.06.2019

PT 07.10.2019	RO 05.06.2019	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
SI 05.06.2019	SK 05.06.2019	RS 01.04.2020	AL 01.04.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
SM 05.06.2019	TR 05.06.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020
FR 29.02.2020	IE 24.02.2020	DK 01.04.2020		LI 31.03.2020	IE 14.03.2020
(11) <b>3 214 382</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	(11) <b>3 214 495</b>	(51) <b>G03F 1/22</b>	(11) <b>3 214 583</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
FI 02.09.2020		BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
(11) <b>3 214 394</b>	(51) <b>F25D 21/04</b>	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	LT 17.07.2019	LU 16.03.2020	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019
IS 05.06.2020	LT 05.02.2020	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
LV 05.02.2020	MC 05.02.2020	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
NL 05.02.2020	NO 05.05.2020	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	LU 03.03.2020	CH 31.03.2020
SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	LI 31.03.2020	IE 03.03.2020
LU 01.03.2020	CH 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020		
LI 31.03.2020	IE 01.03.2020	IE 16.03.2020		(11) <b>3 214 604</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>
(11) <b>3 214 401</b>	(51) <b>F41H 7/00</b>	(11) <b>3 214 503</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	(84) FI 08.04.2020	(84) GR 09.07.2020	(11) <b>3 214 613</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	LI 31.05.2020	LT 08.04.2020	NO 08.10.2020	
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	LV 08.04.2020	NO 08.07.2020	(11) <b>3 214 622</b>	(51) <b>G21G 4/02</b>
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	FI 08.07.2020	
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	AL 08.04.2020	CH 31.05.2020		
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	DK 08.04.2020		(11) <b>3 214 632</b>	(51) <b>H01H 25/00</b>
RS 26.02.2020	SK 26.02.2020	(11) <b>3 214 528</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
SM 26.02.2020	LU 01.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	BG 21.11.2019	CH 29.02.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019
IE 01.03.2020		DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
(11) <b>3 214 408</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
BG 04.12.2019	CH 29.02.2020	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	IT 21.08.2019	LI 29.02.2020
CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 21.08.2019	LU 22.02.2020
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
IT 04.09.2019	LI 29.02.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
LT 04.09.2019	LU 15.02.2020	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019
LV 04.09.2019	LU 15.02.2020	SM 11.09.2019	LU 04.03.2020	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	TR 21.08.2019	FR 29.02.2020
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	LI 31.03.2020	IE 04.03.2020	IE 22.02.2020	
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	(11) <b>3 214 563</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 214 637</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>
SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	FI 12.08.2020		(11) <b>3 214 638</b>	(51) <b>H01J 49/42</b>
FR 29.02.2020	IE 15.02.2020			(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
(11) <b>3 214 490</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	(11) <b>3 214 567</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	BG 30.01.2020	CH 29.02.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	IS 19.06.2020	LI 31.03.2020	IT 30.10.2019	LI 29.02.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	LT 19.02.2020	LU 01.03.2020	LT 30.10.2019	LU 28.02.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
NO 02.01.2020	NL 02.10.2019	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	NL 30.10.2019	PT 02.03.2020
PT 03.02.2020	PL 02.10.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	PL 30.10.2019	RS 30.10.2019
RS 02.10.2019	RO 02.10.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	RO 30.10.2019	SI 30.10.2019
SI 02.10.2019	SE 02.10.2019	CH 31.03.2020	IE 01.03.2020	SE 30.10.2019	SM 30.10.2019
SM 02.10.2019	SK 02.10.2019	(11) <b>3 214 572</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
FR 31.03.2020	LU 16.03.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	FR 29.02.2020	IE 28.02.2020
LI 31.03.2020	CH 31.03.2020	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	(11) <b>3 214 682</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>
(11) <b>3 214 493</b>	(51) <b>G03B 17/14</b>	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	FI 09.09.2020	
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	(11) <b>3 214 696</b>	(51) <b>H01Q 1/48</b>
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	LV 29.01.2020	MC 29.01.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
		NL 29.01.2020	NO 29.04.2020		

- (11) **3 214 703** (51) **F04D 25/06** TR 28.08.2019 CH 31.03.2020  
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020 LI 31.03.2020 IE 24.03.2020  
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020  
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020  
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020  
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020  
NO 25.06.2020 NT 18.08.2020  
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020  
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020  
SM 25.03.2020 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020 DK 25.03.2020
- (11) **3 214 706** (51) **H01T 13/16**  
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019  
BG 02.01.2020 CH 29.02.2020  
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019  
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020  
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020  
IT 02.10.2019 LI 29.02.2020  
LT 02.10.2019 LU 20.02.2020  
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020  
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019  
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019  
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019  
FR 29.02.2020 IE 20.02.2020
- (11) **3 214 718** (51) **H02J 3/38**  
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020  
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019  
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019  
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019  
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020  
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020  
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019  
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019  
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019  
LU 01.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 01.03.2020
- (11) **3 214 725** (51) **H02J 7/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
BG 18.12.2019 CH 29.02.2020  
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019  
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020  
IT 18.09.2019 LI 29.02.2020  
LT 18.09.2019 LU 27.02.2020  
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019  
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019  
FR 29.02.2020 IE 27.02.2020
- (11) **3 214 733** (51) **H02K 3/04**  
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019  
LT 28.08.2019 LU 24.03.2020  
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019  
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
- (11) **3 214 762** (51) **H03K 17/955**  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
NO 12.11.2020
- (11) **3 214 768** (51) **H04B 5/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019  
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019  
LU 03.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 03.03.2020
- (11) **3 214 775** (51) **H04J 3/00**  
(84) LT 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020  
FI 12.08.2020
- (11) **3 214 794** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019  
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019  
LU 24.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 24.03.2020
- (11) **3 214 805** (51) **H04L 12/701**  
(84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
FI 02.09.2020
- (11) **3 214 823** (51) **A61B 5/00**  
(84) BG 05.05.2020 (84) CZ 05.02.2020  
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020  
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020  
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020  
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020  
LV 05.02.2020 MC 05.02.2020  
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020  
PT 28.06.2020 RO 05.02.2020  
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020  
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020  
LU 24.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 24.03.2020
- (11) **3 214 854** (51) **H04R 3/00**  
(84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
FI 09.09.2020
- (11) **3 214 860** (51) **H04W 8/04**  
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020  
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020  
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020  
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020  
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020  
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020  
AL 15.04.2020 CH 31.05.2020  
LI 31.05.2020 DK 15.04.2020
- (11) **3 214 866** (51) **H04W 24/08**  
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019  
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019  
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019  
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019  
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019  
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019  
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019  
SM 23.10.2019 LU 01.03.2020  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 01.03.2020
- (11) **3 214 873** (51) **H04W 48/18**  
(84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020  
NO 15.10.2020
- (11) **3 214 879** (51) **H04W 88/08**  
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019  
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019  
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019  
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019  
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019  
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019  
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019  
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 214 889** (51) **H04W 74/08**  
(84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020
- (11) **3 214 891** (51) **H04W 24/02**  
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020  
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020  
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020  
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020  
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020  
MC 19.02.2020 NL 19.02.2020  
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020  
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020  
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020  
SM 19.02.2020 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 214 893** (51) **H04W 76/30**  
(84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
FI 09.09.2020
- (11) **3 214 896** (51) **H05B 3/06**  
(84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
FI 02.09.2020
- (11) **3 214 907** (51) **H05K 5/00**  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **3 214 916** (51) **A01C 7/20**  
(84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
FI 26.08.2020
- (11) **3 214 956** (51) **A24B 15/167**  
(84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
FI 26.08.2020
- (11) **3 214 981** (51) **B65D 75/58**  
(84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
FI 22.07.2020





LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	LU 08.03.2020	CH 31.03.2020
MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	LI 31.03.2020	IE 08.03.2020
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	(11) <b>3 216 475</b>	(51) <b>A61M 16/14</b>
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	NO 22.10.2020	
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020		
SM 25.09.2019	CH 30.04.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) <b>3 216 485</b>	(51) <b>A61M 39/00</b>
LI 30.04.2020		SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020
(11) <b>3 216 258</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 216 416</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020
FI 09.09.2020		(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
(11) <b>3 216 289</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	IS 05.06.2020	LT 05.02.2020
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	LV 05.02.2020	MC 05.02.2020
FI 05.08.2020		ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	NL 05.02.2020	NO 05.05.2020
(11) <b>3 216 294</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
FI 05.08.2020		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020
(11) <b>3 216 296</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	LU 08.03.2020	CH 31.03.2020
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	LI 31.03.2020	IE 08.03.2020
(11) <b>3 216 306</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(11) <b>3 216 504</b>	(51) <b>A63G 27/00</b>
(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) BE 31.01.2020	(84) BG 08.04.2020
FI 02.09.2020		SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	CH 31.01.2020	CZ 08.01.2020
(11) <b>3 216 344</b>	(51) <b>A01K 89/00</b>	SM 09.10.2019	CH 30.04.2020	DE 01.08.2020	DK 08.01.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	LI 30.04.2020		EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
NO 09.12.2020		(11) <b>3 216 418</b>	(51) <b>A61C 7/08</b>	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
(11) <b>3 216 355</b>	(51) <b>A24C 5/12</b>	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(11) <b>3 216 438</b>	(51) <b>A61G 13/10</b>	LI 31.01.2020	LT 08.01.2020
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	LU 24.01.2020	LV 08.01.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	IS 23.02.2020	LT 23.10.2019	SM 08.01.2020	FR 08.03.2020
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	IE 24.01.2020	
NO 02.01.2020	PT 03.02.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	(11) <b>3 216 526</b>	(51) <b>B05B 12/08</b>
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	RS 23.10.2019	SI 23.10.2019	BG 11.03.2020	CH 29.02.2020
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
LU 02.03.2020	FR 31.03.2020	LU 08.03.2020	CH 31.03.2020	EE 11.12.2019	FI 11.12.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 08.03.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
IE 02.03.2020		(11) <b>3 216 439</b>	(51) <b>A61G 13/10</b>	IS 11.04.2020	LI 29.02.2020
(11) <b>3 216 389</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	LT 11.12.2019	LU 10.02.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
NO 05.11.2020		DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
(11) <b>3 216 391</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	RS 11.12.2019	SI 11.12.2019
(11) <b>3 216 404</b>	(51) <b>A61B 17/08</b>	IS 23.02.2020	LT 23.10.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	FR 11.02.2020	IE 10.02.2020
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	(11) <b>3 216 535</b>	(51) <b>B21D 7/16</b>
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	RS 23.10.2019	SI 23.10.2019	NO 05.11.2020	
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	(11) <b>3 216 543</b>	(51) <b>B22D 17/00</b>
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	LU 08.03.2020	CH 31.03.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	LI 31.03.2020	IE 08.03.2020	FI 29.07.2020	
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	(11) <b>3 216 456</b>	(51) <b>A61K 35/62</b>	(11) <b>3 216 544</b>	(51) <b>B22D 19/00</b>
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	(11) <b>3 216 465</b>	(51) <b>A61L 9/01</b>	NO 22.10.2020	
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(11) <b>3 216 581</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
LU 09.03.2020	FR 31.03.2020	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	EE 25.09.2019	FI 25.09.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
IE 09.03.2020		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	IS 26.01.2020	LT 25.09.2019
(11) <b>3 216 414</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
		SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
		SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	SM 25.09.2019	LU 07.03.2020

FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
LI 31.03.2020	IE 07.03.2020	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(11) <b>3 216 584</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>3 216 598</b>	(51) <b>B32B 18/00</b>	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	LU 09.03.2020	CH 31.03.2020
(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	LI 31.03.2020	IE 09.03.2020
DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	TR 21.08.2019	LU 07.03.2020	(11) <b>3 216 750</b>	(51) <b>B66F 9/18</b>
ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	IE 07.03.2020		DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	(11) <b>3 216 673</b>	(51) <b>B61L 11/08</b>	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
LV 29.01.2020	MC 29.01.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	(11) <b>3 216 677</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
LU 07.03.2020	CH 31.03.2020	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
LI 31.03.2020	IE 07.03.2020	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	SM 26.02.2020	LU 01.03.2020
(11) <b>3 216 619</b>	(51) <b>B42C 19/08</b>	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	IE 01.03.2020	
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(11) <b>3 216 753</b>	(51) <b>B81B 3/00</b>
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	TR 28.08.2019	LU 08.03.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	IE 08.03.2020		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(11) <b>3 216 694</b>	(51) <b>B64C 9/16</b>	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
LU 01.03.2020	FR 31.03.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
IE 01.03.2020		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	SM 04.09.2019	LU 06.03.2020
(11) <b>3 216 637</b>	(51) <b>B60J 7/057</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	IE 06.03.2020	
BG 27.02.2020	DK 27.11.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>3 216 776</b>	(51) <b>C04B 41/00</b>
EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	NO 19.11.2020	
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	(11) <b>3 216 796</b>	(51) <b>C07F 9/54</b>
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	LU 03.03.2020	CH 31.03.2020	FI 19.08.2020	
NO 27.02.2020	PT 19.04.2020	LI 31.03.2020	IE 03.03.2020		
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	(11) <b>3 216 698</b>	(51) <b>B64D 27/12</b>	(11) <b>3 216 820</b>	(51) <b>C08G 81/00</b>
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
SM 27.11.2019	LU 07.03.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020		
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 216 702</b>	(51) <b>B64D 45/00</b>	(11) <b>3 216 825</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>
IE 07.03.2020		(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
(11) <b>3 216 640</b>	(51) <b>B60K 15/035</b>	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
(11) <b>3 216 642</b>	(51) <b>B60L 5/00</b>	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
(84) BE 31.01.2020	(84) BG 08.04.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
CH 31.01.2020	CZ 08.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LT 28.08.2019	LU 11.03.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
IS 08.05.2020	LI 31.01.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
LT 08.01.2020	LU 31.01.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	LU 09.03.2020	CH 31.03.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	LI 31.03.2020	IE 09.03.2020	LI 31.03.2020	IE 11.03.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) <b>3 216 729</b>	(51) <b>B65H 5/06</b>	(11) <b>3 216 831</b>	(51) <b>C08L 27/06</b>
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019
FR 08.03.2020	IE 31.01.2020	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019
(11) <b>3 216 659</b>	(51) <b>B60R 25/24</b>	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	EE 12.06.2019	ES 12.06.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	HR 12.06.2019	IS 12.10.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	MC 12.06.2019	PL 12.06.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	RS 12.06.2019	SK 12.06.2019
				SM 12.06.2019	TR 12.06.2019



CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
IE 08.03.2020		IS 09.02.2020	LT 09.10.2019	LU 06.03.2020	CH 31.03.2020
(11) <b>3 216 837</b>	(51) <b>C09J 9/02</b>	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	LI 31.03.2020	IE 06.03.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(11) <b>3 216 997</b>	(51) <b>F02B 67/06</b>
LT 15.07.2020		PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020
(11) <b>3 216 840</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020
(11) <b>3 216 848</b>	(51) <b>C10L 5/46</b>	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	LU 02.03.2020	CH 31.03.2020	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020
NO 05.11.2020		LI 31.03.2020	IE 02.03.2020	LV 29.01.2020	MC 29.01.2020
(11) <b>3 216 855</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>	(11) <b>3 216 941</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
(11) <b>3 216 858</b>	(51) <b>A61K 31/232</b>	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
(11) <b>3 216 865</b>	(51) <b>C12N 15/53</b>	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	LU 01.03.2020	CH 31.03.2020
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LI 31.03.2020	IE 01.03.2020
(11) <b>3 216 869</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) <b>3 217 017</b>	(51) <b>F04D 29/32</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LU 10.03.2020	FR 31.03.2020	LT 04.03.2020	LU 25.03.2020
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	IE 10.03.2020		LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>3 216 957</b>	(51) <b>E05D 15/10</b>	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	IE 25.03.2020	
SM 18.09.2019	LU 09.03.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>3 217 018</b>	(51) <b>F04D 29/38</b>
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
LI 31.03.2020	IE 09.03.2020	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>3 217 022</b>	(51) <b>F16B 5/01</b>
(11) <b>3 216 911</b>	(51) <b>D06F 39/12</b>	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
(84) BG 01.04.2020	(84) CH 29.02.2020	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	FR 31.03.2020	LU 07.03.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
FI 01.01.2020	FR 01.03.2020	LI 31.03.2020	CH 31.03.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(11) <b>3 216 967</b>	(51) <b>E06B 7/23</b>	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
IS 01.05.2020	LI 29.02.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
LT 01.01.2020	LU 15.02.2020	NO 15.10.2020		MC 30.10.2019	NL 30.10.2019
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	(11) <b>3 216 981</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	NO 02.12.2020		RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) <b>3 216 992</b>	(51) <b>F01N 3/021</b>	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(84) AL 31.10.2018	(84) BE 31.03.2019	SM 30.10.2019	LU 07.03.2020
IE 15.02.2020		BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>3 216 912</b>	(51) <b>D06F 39/12</b>	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	(11) <b>3 217 025</b>	(51) <b>F16B 12/26</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
CH 29.02.2020	CZ 19.06.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	IE 06.03.2019	IS 28.02.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	LT 31.10.2018	LU 06.03.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	MT 31.10.2018	NL 31.10.2018	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
LI 29.02.2020	LT 19.06.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
LU 15.02.2020	LV 19.06.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	RS 31.10.2018	SI 31.10.2018	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	TR 31.10.2018	CH 31.03.2020	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LI 31.03.2020		SI 19.06.2019	SK 19.06.2019
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	(11) <b>3 216 996</b>	(51) <b>F02B 63/04</b>	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	LU 07.03.2020	CH 31.03.2020
FR 29.02.2020	IE 15.02.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	LI 31.03.2020	IE 07.03.2020
(11) <b>3 216 926</b>	(51) <b>E01C 19/00</b>	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	(11) <b>3 217 028</b>	(51) <b>F16B 33/00</b>
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	NO 19.11.2020	
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	(11) <b>3 217 029</b>	(51) <b>F16C 19/00</b>
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
		PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
		RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019



(11) <b>3 217 380</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
FI 05.08.2020		SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
(11) <b>3 217 382</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	LU 09.03.2020	FR 31.03.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
NO 12.11.2020		IE 09.03.2020		SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
(11) <b>3 217 398</b>	(51) <b>G10L 19/035</b>	(11) <b>3 217 503</b>	(51) <b>H02J 1/00</b>	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	LU 11.03.2020	CH 31.03.2020
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	LI 31.03.2020	IE 11.03.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	(11) <b>3 217 551</b>	(51) <b>H03K 17/0412</b>
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	FI 29.07.2020	
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	(11) <b>3 217 553</b>	(51) <b>H03K 19/0175</b>
LI 30.04.2020	LT 14.08.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	MC 30.10.2019	NO 30.01.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
TR 14.08.2019	CH 30.04.2020	(11) <b>3 217 505</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019
(11) <b>3 217 410</b>	(51) <b>H01B 7/08</b>	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	FI 29.07.2020		PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
LT 12.08.2020		(11) <b>3 217 507</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
(11) <b>3 217 414</b>	(51) <b>H01H 13/20</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	SM 23.10.2019	LU 11.03.2020
FI 23.09.2020		DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>3 217 445</b>	(51) <b>H01L 27/22</b>	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	IE 11.03.2020	
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(11) <b>3 217 554</b>	(51) <b>H03L 7/08</b>
BG 04.12.2019	CH 29.02.2020	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	MC 17.07.2019	NO 17.10.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
IT 04.09.2019	LI 29.02.2020	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
LT 04.09.2019	LU 12.02.2020	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	TR 17.07.2019	LU 09.03.2020	MC 02.10.2019	NO 02.01.2020
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	LI 31.03.2020	IE 09.03.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	(11) <b>3 217 514</b>	(51) <b>B60L 50/60</b>	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	FI 29.07.2020		LU 11.03.2020	CH 31.03.2020
FR 29.02.2020	IE 12.02.2020	(11) <b>3 217 516</b>	(51) <b>H02K 3/04</b>	LI 31.03.2020	IE 11.03.2020
(11) <b>3 217 470</b>	(51) <b>H01P 5/02</b>	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 217 559</b>	(51) <b>H03L 7/087</b>
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(11) <b>3 217 526</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019
SM 16.10.2019	LU 08.03.2020	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	LU 09.03.2020	CH 31.03.2020
LI 31.03.2020	IE 08.03.2020	LU 01.03.2020	FR 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 09.03.2020
(11) <b>3 217 476</b>	(51) <b>H01Q 9/04</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 217 567</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	IE 01.03.2020		(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	(11) <b>3 217 546</b>	(51) <b>H03H 9/10</b>	(11) <b>3 217 573</b>	(51) <b>H04B 10/2507</b>
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(11) <b>3 217 549</b>	(51) <b>H03K 5/135</b>	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019			MC 11.09.2019	NL 11.09.2019



NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(11) <b>3 217 713</b>	(51) <i>H04W 28/00</i>
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>3 217 751</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
SM 11.09.2019	LU 09.03.2020	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	DE 03.11.2020	DK 12.02.2020
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
LI 31.03.2020	IE 09.03.2020	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
(11) <b>3 217 582</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	LU 09.03.2020	CH 31.03.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	LI 31.03.2020	IE 09.03.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
(11) <b>3 217 583</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 217 638</b>	(51) <i>H04M 3/42</i>	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
NO 12.11.2020		BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
(11) <b>3 217 591</b>	(51) <i>H04L 9/00</i>	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	SM 12.02.2020	CH 30.04.2020
CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	LI 30.04.2020	
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	(11) <b>3 217 752</b>	(51) <i>H04W 72/02</i>
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	FI 05.08.2020	
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	(11) <b>3 217 754</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>
MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	SM 20.11.2019	LU 11.03.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	LI 31.03.2020	IE 11.03.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	(11) <b>3 217 641</b>	(51) <i>H04N 5/06</i>	MC 12.02.2020	NO 12.05.2020
LU 08.03.2020	CH 31.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
LI 31.03.2020	IE 08.03.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
(11) <b>3 217 596</b>	(51) <i>H04L 12/18</i>	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	LU 09.03.2020	CH 31.03.2020
BG 19.09.2019	BH 29.02.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LI 31.03.2020	IE 09.03.2020
CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	(11) <b>3 217 778</b>	(51) <i>A01C 7/04</i>
EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 05.08.2020
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>3 217 791</b>	(51) <i>A01N 25/18</i>
HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
IT 19.06.2019	LI 29.02.2020	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	FI 29.07.2020	
LT 19.06.2019	LU 16.02.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>3 217 793</b>	(51) <i>A01N 25/28</i>
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	SM 18.09.2019	LU 10.03.2020	FI 09.09.2020	
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 217 817</b>	(51) <i>A24F 40/42</i>
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	IE 10.03.2020		(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	(11) <b>3 217 647</b>	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) <b>3 217 831</b>	(51) <i>A43B 13/20</i>
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
TR 19.06.2019	FR 29.02.2020	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	FI 26.08.2020	
IE 16.02.2020		DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	(11) <b>3 217 837</b>	(51) <i>A46B 13/00</i>
(11) <b>3 217 607</b>	(51) <i>H04L 12/709</i>	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(11) <b>3 217 849</b>	(51) <i>A47J 37/07</i>
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	LI 31.03.2020	LT 28.08.2019
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	LU 11.03.2020	LV 28.08.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	LU 25.03.2020	FR 31.03.2020	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
SM 18.12.2019	LU 09.03.2020	IE 25.03.2020		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 217 666</b>	(51) <i>H04N 19/174</i>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
LI 31.03.2020	IE 09.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
(11) <b>3 217 624</b>	(51) <i>H04W 12/08</i>	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
NO 12.11.2020		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	IE 11.03.2020	
(11) <b>3 217 631</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 217 923</b>	(51) <i>A61F 2/16</i>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	LI 30.04.2020	LT 04.09.2019	FI 02.09.2020	
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019		
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019		
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020		
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019		
		SE 04.09.2019	SI 04.09.2019		
		SK 04.09.2019	SM 04.09.2019		
		CH 30.04.2020			

(11) <b>3 217 930</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61F 5/14</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 218 325</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C04B 35/645</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 219 087</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>H04L 29/12</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 217 948</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61K 8/31</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 218 352</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C07C 217/08</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 219 103</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04N 19/103</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 218 002</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61K 39/02</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 218 353</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C07C 231/02</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 219 106</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04N 21/236</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 218 045</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61N 1/04</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 218 373</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C07D 417/04</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 219 109</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G06F 1/3234</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 218 055</b> (84) NO 15.10.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61N 2/02</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 218 472</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C12N 9/50</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 219 140</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04W 24/10</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 218 064</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61Q 5/06</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 218 527</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>C22B 15/00</b> (84) FI 05.08.2020	(11) <b>3 219 147</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 218 076</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A63F 13/65</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 218 620</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F16F 13/14</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 219 148</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 218 085</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B27N 1/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 218 630</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F16L 19/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 219 168</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 218 108</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 218 673</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G01C 15/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 219 183</b> (84) AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019 FI 30.10.2019 HR 30.10.2019 IT 30.10.2019 LV 30.10.2019 NL 30.10.2019 PL 30.10.2019 RO 30.10.2019 SE 30.10.2019 SK 30.10.2019 LU 06.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>A01B 63/10</b> (84) BG 30.01.2020 DK 30.10.2019 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 IS 29.02.2020 LT 30.10.2019 MC 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020 RS 30.10.2019 SI 30.10.2019 SM 30.10.2019 CH 31.03.2020 IE 06.03.2020
(11) <b>3 218 112</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B01L 3/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 218 710</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G01N 33/18</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 219 189</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 DK 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 IS 12.01.2020 LT 11.09.2019 MC 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 RS 11.09.2019 SI 11.09.2019 SM 11.09.2019 CH 31.03.2020 IE 14.03.2020	(51) <b>A01D 34/68</b> (84) AT 11.09.2019 CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 IT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019 SK 11.09.2019 LU 14.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 218 114</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B04B 11/04</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 218 812</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G06F 13/16</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 219 190</b> (84) AL 25.09.2019 BG 25.12.2019 DK 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 MC 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019 SI 25.09.2019	(51) <b>A01D 34/68</b> (84) AT 25.09.2019 CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
(11) <b>3 218 124</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B21C 37/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 218 817</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06F 15/173</b> (84) NO 08.10.2020		
(11) <b>3 218 144</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B23Q 5/14</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 218 929</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H01L 23/427</b> (84) NO 02.12.2020		
(11) <b>3 218 151</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 218 938</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H01L 33/00</b> (84) NO 30.12.2020		
(11) <b>3 218 167</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B29C 64/153</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 218 962</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H01Q 3/30</b> (84) NO 15.10.2020		
(11) <b>3 218 184</b> (84) NO 09.12.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B32B 7/12</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 218 965</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H01R 9/05</b> (84) FI 30.09.2020		
(11) <b>3 218 202</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B41M 5/025</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 219 006</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H02S 20/25</b> (84) NO 09.12.2020		
(11) <b>3 218 239</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60T 13/68</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 219 010</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H03K 17/04</b> (84) NO 08.10.2020		
(11) <b>3 218 243</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B61L 5/18</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 219 070</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04W 12/06</b> (84) FI 23.09.2020		
(11) <b>3 218 291</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B65G 67/08</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 219 075</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 19.11.2020		
(11) <b>3 218 297</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>B66D 3/26</b>	(11) <b>3 219 078</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 22.10.2020		

SM 25.09.2019	LU 14.03.2020	LI 31.05.2020	LT 07.08.2019	NO 20.02.2020	PT 12.04.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	NL 07.08.2019	PL 07.08.2019	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
IE 14.03.2020		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
(11) <b>3 219 191</b>	(51) <b>A01F 12/46</b>	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	SK 07.08.2019	TR 07.08.2019	LU 15.03.2020	FR 31.03.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	CH 31.05.2020		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	(11) <b>3 219 222</b>	(51) <b>A45B 23/00</b>	IE 15.03.2020	
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 219 411</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	FI 26.08.2020		(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	(11) <b>3 219 239</b>	(51) <b>A47L 9/20</b>	FI 19.08.2020	
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	(84) FI 22.04.2020	(84) GR 23.07.2020	(11) <b>3 219 429</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
LU 07.03.2020	CH 31.03.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
LI 31.03.2020	IE 07.03.2020	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019
(11) <b>3 219 193</b>	(51) <b>A01D 43/063</b>	AL 22.04.2020	CH 31.05.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	LI 31.05.2020	DK 22.04.2020	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	(11) <b>3 219 272</b>	(51) <b>A61B 17/82</b>	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	NO 15.10.2020		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 219 282</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	LU 17.03.2020	CH 31.03.2020
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	LI 31.03.2020	IE 17.03.2020
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	(11) <b>3 219 445</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
SM 04.09.2019	LU 10.03.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
IE 10.03.2020		RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(11) <b>3 219 194</b>	(51) <b>A01D 43/063</b>	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	LU 10.03.2020	CH 31.03.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	LI 31.03.2020	IE 10.03.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	(11) <b>3 219 300</b>	(51) <b>A61J 3/07</b>	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	SM 04.12.2019	LU 07.03.2020
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	IE 07.03.2020	
MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>3 219 451</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	MC 19.06.2019	NO 19.09.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
SM 23.10.2019	LU 10.03.2020	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019
IE 10.03.2020		SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019
(11) <b>3 219 196</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>	TR 19.06.2019	LU 15.03.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	IE 15.03.2020		RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	(11) <b>3 219 315</b>	(51) <b>A61K 31/194</b>	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	NO 02.12.2020		LU 14.03.2020	FR 31.03.2020
LV 29.01.2020	MC 29.01.2020	(11) <b>3 219 349</b>	(51) <b>A24F 7/02</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	IE 14.03.2020	
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	FI 05.08.2020		(11) <b>3 219 467</b>	(51) <b>B33Y 80/00</b>
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	(11) <b>3 219 387</b>	(51) <b>B01J 29/46</b>	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 219 468</b>	(51) <b>B29C 33/38</b>
LU 17.03.2020	CH 31.03.2020	FI 08.07.2020		(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
LI 31.03.2020	IE 17.03.2020	(11) <b>3 219 402</b>	(51) <b>B21D 22/24</b>	FI 02.09.2020	
(11) <b>3 219 202</b>	(51) <b>A01K 23/00</b>	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(11) <b>3 219 472</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	BG 20.02.2020	DK 20.11.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
FI 12.08.2020		EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
(11) <b>3 219 204</b>	(51) <b>A01K 67/00</b>	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
(84) AT 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019			NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019			PT 07.06.2020	RO 15.01.2020



RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
LU 13.03.2020	CH 31.03.2020	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
LI 31.03.2020	IE 13.03.2020	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
(11) <b>3 219 495</b>	(51) <b>B41J 2/18</b>	LU 16.03.2020	CH 31.03.2020	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	LI 31.03.2020	IE 16.03.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
		(11) <b>3 219 563</b>	(51) <b>B60W 30/06</b>	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
(11) <b>3 219 499</b>	(51) <b>B41J 3/60</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
NO 02.12.2020		DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	SM 23.10.2019	LU 08.03.2020
		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>3 219 505</b>	(51) <b>B41M 3/14</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	IE 08.03.2020	
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019		
FI 12.08.2020		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>3 219 610</b>	(51) <b>B64C 13/28</b>
		MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
(11) <b>3 219 506</b>	(51) <b>B41M 5/337</b>	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	SM 04.09.2019	LU 16.03.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	IE 16.03.2020		PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
LU 17.03.2020	LV 06.11.2019			RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	(11) <b>3 219 570</b>	(51) <b>B61D 27/00</b>	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020	LU 06.03.2020	CH 31.03.2020
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	FI 08.07.2020		LI 31.03.2020	IE 06.03.2020
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019				
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	(11) <b>3 219 577</b>	(51) <b>B62D 3/12</b>	(11) <b>3 219 618</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>
SM 06.11.2019	CH 31.03.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
LI 31.03.2020	IE 17.03.2020	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
		DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
(11) <b>3 219 524</b>	(51) <b>B60G 17/052</b>	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	SM 18.09.2019	LU 14.03.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	IE 14.03.2020	
SM 11.12.2019	LU 09.03.2020				
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 219 578</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 219 624</b>	(51) <b>B64F 1/22</b>
IE 09.03.2020		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
		BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
(11) <b>3 219 539</b>	(51) <b>B60N 2/64</b>	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
NO 02.12.2020		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
		IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
(11) <b>3 219 544</b>	(51) <b>B60P 3/20</b>	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	LU 20.03.2020	CH 31.03.2020
MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	LU 16.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 20.03.2020
NO 27.02.2020	PT 19.04.2020	LI 31.03.2020	IE 16.03.2020		
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019			(11) <b>3 219 655</b>	(51) <b>B66B 5/02</b>
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	(11) <b>3 219 589</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
LU 15.03.2020	CH 31.03.2020			DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
LI 31.03.2020	IE 15.03.2020	(11) <b>3 219 594</b>	(51) <b>B62J 11/00</b>	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
		(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020
		NO 15.10.2020		IT 16.10.2019	LT 16.10.2019
(11) <b>3 219 546</b>	(51) <b>B62J 17/00</b>			LV 16.10.2019	MC 16.10.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(11) <b>3 219 608</b>	(51) <b>B64C 11/38</b>	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	NO 08.10.2020		RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019			SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	(11) <b>3 219 609</b>	(51) <b>B64C 11/38</b>	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	LU 14.03.2020	FR 31.03.2020
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	IE 14.03.2020	

- (11) **3 219 659** (51) **B66C 1/40**  
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019  
BG 02.01.2020 (84) CZ 02.10.2019  
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019  
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020  
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019  
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019  
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019  
LU 16.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 16.03.2020
- (11) **3 219 666** (51) **C01B 3/38**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LU 16.03.2020 LV 03.07.2019  
MC 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019  
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019  
TR 03.07.2019 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 16.03.2020
- (11) **3 219 681** (51) **C03B 29/08**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019  
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019  
LU 10.03.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 10.03.2020
- (11) **3 219 710** (51) **C07D 401/12**  
(84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
FI 26.08.2020
- (11) **3 219 766** (51) **C09D 11/322**  
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019  
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019  
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019  
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019  
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019  
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019  
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019  
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019  
SM 06.11.2019 LU 13.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 13.03.2020
- (11) **3 219 775** (51) **C09J 157/04**  
(84) LT 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
FI 19.08.2020
- (11) **3 219 804** (51) **C12P 7/10**  
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LI 30.04.2020  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
MC 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 SE 17.07.2019  
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019  
TR 17.07.2019 CH 30.04.2020
- (11) **3 219 812** (51) **C12Q 1/6832**  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **3 219 818** (51) **C22C 23/00**  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019  
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019  
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019  
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019  
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019  
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019  
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019  
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019  
CH 30.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 219 820** (51) **C22C 38/00**  
(84) LT 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
FI 19.08.2020
- (11) **3 219 836** (51) **D01H 4/08**  
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020  
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019  
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019  
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019  
LU 06.02.2020 LV 27.11.2019  
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019  
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019  
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019  
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019  
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019  
SM 27.11.2019 FR 29.02.2020  
IE 06.02.2020
- (11) **3 219 837** (51) **D03D 1/00**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019  
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019  
TR 14.08.2019 LU 15.03.2020  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 15.03.2020
- (11) **3 219 840** (51) **D04H 3/002**  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
- (11) **3 219 853** (51) **E01C 19/52**  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **3 219 859** (51) **E03C 1/04**  
(84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
FI 15.07.2020
- (11) **3 219 876** (51) **E04H 12/08**  
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019  
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019  
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019  
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019  
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019  
TR 08.05.2019 LU 07.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 07.03.2020
- (11) **3 219 879** (51) **E04H 12/34**  
(84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
FI 26.08.2020
- (11) **3 219 886** (51) **E05B 47/00**  
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020  
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019  
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019  
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020  
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020  
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020  
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019  
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019  
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019  
LU 10.03.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 10.03.2020
- (11) **3 219 890** (51) **E05C 1/06**  
(84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
FI 22.07.2020
- (11) **3 219 894** (51) **E05F 15/43**  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019  
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019  
TR 31.07.2019 LU 14.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 14.03.2020
- (11) **3 219 903** (51) **E06B 9/80**  
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019  
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019  
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019  
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019  
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019  
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019  
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019  
LU 16.03.2020 FR 31.03.2020

CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 219 967</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	SM 18.12.2019	LU 18.03.2020
IE 16.03.2020		(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
		BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	IE 18.03.2020	
(11) <b>3 219 918</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	(11) <b>3 220 026</b>	(51) <b>F16K 17/30</b>
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	LU 15.03.2020	CH 31.03.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
LU 09.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 15.03.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
LI 31.03.2020	IE 09.03.2020			SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
(11) <b>3 219 919</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 219 968</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020
		BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020
		DK 20.11.2019	EE 20.11.2019		
(11) <b>3 219 925</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	(11) <b>3 220 030</b>	(51) <b>F16L 5/02</b>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
		IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	FI 12.08.2020	
(11) <b>3 219 935</b>	(51) <b>F01D 11/08</b>	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019		
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(11) <b>3 220 037</b>	(51) <b>F16M 11/20</b>
FI 05.08.2020		PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
		RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
(11) <b>3 219 942</b>	(51) <b>F01L 1/344</b>	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	LU 15.03.2020	CH 31.03.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	LI 31.03.2020	IE 15.03.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019			LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	(11) <b>3 219 982</b>	(51) <b>F03D 13/20</b>	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019
IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	FI 26.08.2020		PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019			RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	(11) <b>3 219 986</b>	(51) <b>F03D 80/80</b>	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	CZ 09.10.2019	EE 09.10.2019	LU 07.03.2020	CH 31.03.2020
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	LI 31.03.2020	IE 07.03.2020
LU 07.03.2020	CH 31.03.2020	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020		
LI 31.03.2020	IE 07.03.2020	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	(11) <b>3 220 044</b>	(51) <b>F21V 15/01</b>
		LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
(11) <b>3 219 943</b>	(51) <b>F01L 1/344</b>	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	LU 15.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LT 07.08.2019
IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	LI 31.03.2020	IE 15.03.2020	LU 16.03.2020	LV 07.08.2019
LV 25.09.2019	MC 25.09.2019			MC 07.08.2019	NL 07.08.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>3 219 992</b>	(51) <b>F04D 27/00</b>	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(11) <b>3 219 994</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019
SK 25.09.2019	SM 25.09.2019			SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
LU 07.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 220 003</b>	(51) <b>F16F 9/06</b>	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
LI 31.03.2020	IE 07.03.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	IE 16.03.2020	
		FI 19.08.2020			
(11) <b>3 219 962</b>	(51) <b>F02C 7/32</b>	(11) <b>3 220 017</b>	(51) <b>F16J 15/16</b>	(11) <b>3 220 048</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	FI 08.07.2020		BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019			DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>3 220 025</b>	(51) <b>F16K 17/12</b>	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	IS 16.02.2020	LT 16.10.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
SM 11.09.2019	LU 10.03.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	LU 13.03.2020	FR 31.03.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
IE 10.03.2020		SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	IE 13.03.2020	



- |                       |                        |                       |                          |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>3 220 056</b> | (51) <b>F23R 3/50</b>  | FI 07.08.2019         | GR 08.11.2019            | IS 08.05.2020         | LT 08.01.2020           |
| (84) AL 13.11.2019    | (84) AT 13.11.2019     | HR 07.08.2019         | IT 07.08.2019            | LV 08.01.2020         | MC 08.01.2020           |
| BG 13.02.2020         | CZ 13.11.2019          | LT 07.08.2019         | LV 07.08.2019            | NL 08.01.2020         | NO 08.04.2020           |
| DK 13.11.2019         | EE 13.11.2019          | MC 07.08.2019         | NO 07.11.2019            | PT 31.05.2020         | RO 08.01.2020           |
| ES 13.11.2019         | FI 13.11.2019          | PT 09.12.2019         | RO 07.08.2019            | RS 08.01.2020         | SE 08.01.2020           |
| GR 14.02.2020         | HR 13.11.2019          | RS 07.08.2019         | SE 07.08.2019            | SK 08.01.2020         | SM 08.01.2020           |
| IS 13.03.2020         | LT 13.11.2019          | SI 07.08.2019         | SK 07.08.2019            | LU 17.03.2020         | CH 31.03.2020           |
| LV 13.11.2019         | MC 13.11.2019          | SM 07.08.2019         | TR 07.08.2019            | LI 31.03.2020         | IE 17.03.2020           |
| NL 13.11.2019         | NO 13.02.2020          | LU 13.03.2020         | FR 31.03.2020            |                       |                         |
| PL 13.11.2019         | PT 13.03.2020          | CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020            | (11) <b>3 220 179</b> | (51) <b>G02B 13/00</b>  |
| RO 13.11.2019         | RS 13.11.2019          | IE 13.03.2020         |                          | (84) BG 04.06.2020    | (84) CZ 04.03.2020      |
| SE 13.11.2019         | SI 13.11.2019          |                       |                          | DK 04.03.2020         | EE 04.03.2020           |
| SK 13.11.2019         | SM 13.11.2019          | (11) <b>3 220 111</b> | (51) <b>G01H 1/00</b>    | ES 04.03.2020         | FI 04.03.2020           |
| LU 13.03.2020         | CH 31.03.2020          | (84) AL 09.10.2019    | (84) AT 09.10.2019       | GR 05.06.2020         | HR 04.03.2020           |
| LI 31.03.2020         | IE 13.03.2020          | BG 09.01.2020         | CZ 09.10.2019            | IS 04.07.2020         | LT 04.03.2020           |
|                       |                        | DK 09.10.2019         | EE 09.10.2019            | LV 04.03.2020         | MC 04.03.2020           |
| (11) <b>3 220 061</b> | (51) <b>F24D 3/00</b>  | ES 09.10.2019         | FI 09.10.2019            | NL 04.03.2020         | NO 04.06.2020           |
| (84) LT 08.07.2020    | (84) NO 08.10.2020     | GR 10.01.2020         | HR 09.10.2019            | PT 29.07.2020         | RO 04.03.2020           |
| FI 08.07.2020         |                        | IS 09.02.2020         | IT 09.10.2019            | RS 04.03.2020         | SE 04.03.2020           |
|                       |                        | LT 09.10.2019         | LV 09.10.2019            | SK 04.03.2020         | SM 04.03.2020           |
| (11) <b>3 220 062</b> | (51) <b>F24D 3/08</b>  | MC 09.10.2019         | NL 09.10.2019            | LU 10.03.2020         | CH 31.03.2020           |
| (84) AL 14.08.2019    | (84) AT 14.08.2019     | NO 09.01.2020         | PL 09.10.2019            | LI 31.03.2020         | IE 10.03.2020           |
| BG 14.11.2019         | CZ 14.08.2019          | PT 10.02.2020         | RO 09.10.2019            |                       |                         |
| DK 14.08.2019         | EE 14.08.2019          | RS 09.10.2019         | SE 09.10.2019            | (11) <b>3 220 203</b> | (51) <b>G03G 15/20</b>  |
| ES 14.08.2019         | FI 14.08.2019          | SI 09.10.2019         | SK 09.10.2019            | (84) AL 07.08.2019    | (84) AT 07.08.2019      |
| GR 15.11.2019         | HR 14.08.2019          | SM 09.10.2019         | LU 17.03.2020            | BG 07.11.2019         | CZ 07.08.2019           |
| IS 14.12.2019         | LT 14.08.2019          | CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020            | DK 07.08.2019         | EE 07.08.2019           |
| LV 14.08.2019         | MC 14.08.2019          | IE 17.03.2020         |                          | ES 07.08.2019         | FI 07.08.2019           |
| NL 14.08.2019         | NO 14.11.2019          |                       |                          | GR 08.11.2019         | HR 07.08.2019           |
| PT 16.12.2019         | RO 14.08.2019          | (11) <b>3 220 127</b> | (51) <b>G01N 11/14</b>   | IS 07.12.2019         | IT 07.08.2019           |
| RS 14.08.2019         | SE 14.08.2019          | (84) FI 23.09.2020    | (84) NO 23.12.2020       | LT 07.08.2019         | LV 07.08.2019           |
| SI 14.08.2019         | SK 14.08.2019          |                       |                          | MC 07.08.2019         | NL 07.08.2019           |
| SM 14.08.2019         | TR 14.08.2019          | (11) <b>3 220 135</b> | (51) <b>G01N 23/2252</b> | NO 07.11.2019         | PL 07.08.2019           |
| LU 14.03.2020         | CH 31.03.2020          | (84) AL 28.08.2019    | (84) AT 28.08.2019       | PT 09.12.2019         | RO 07.08.2019           |
| LI 31.03.2020         | IE 14.03.2020          | BG 28.11.2019         | CZ 28.08.2019            | RS 07.08.2019         | SE 07.08.2019           |
|                       |                        | DK 28.08.2019         | EE 28.08.2019            | SI 07.08.2019         | SK 07.08.2019           |
| (11) <b>3 220 068</b> | (51) <b>F24F 7/04</b>  | ES 28.08.2019         | FI 28.08.2019            | SM 07.08.2019         | TR 07.08.2019           |
| (84) LT 09.09.2020    | (84) NO 09.12.2020     | GR 29.11.2019         | HR 28.08.2019            | LU 17.03.2020         | CH 31.03.2020           |
| FI 09.09.2020         |                        | IS 28.12.2019         | IT 28.08.2019            | LI 31.03.2020         | IE 17.03.2020           |
|                       |                        | LT 28.08.2019         | LV 28.08.2019            |                       |                         |
| (11) <b>3 220 082</b> | (51) <b>F25D 23/06</b> | MC 28.08.2019         | NL 28.08.2019            | (11) <b>3 220 206</b> | (51) <b>G04B 5/24</b>   |
| (84) AL 20.11.2019    | (84) AT 20.11.2019     | NO 28.11.2019         | PL 28.08.2019            | (84) NO 30.12.2020    | (84) FI 30.09.2020      |
| BG 20.02.2020         | CZ 20.11.2019          | PT 30.12.2019         | RO 28.08.2019            |                       |                         |
| DK 20.11.2019         | EE 20.11.2019          | RS 28.08.2019         | SE 28.08.2019            | (11) <b>3 220 207</b> | (51) <b>G04B 19/02</b>  |
| ES 20.11.2019         | FI 20.11.2019          | SI 28.08.2019         | SK 28.08.2019            | (84) NO 30.12.2020    | (84) FI 30.09.2020      |
| GR 21.02.2020         | HR 20.11.2019          | SM 28.08.2019         | TR 28.08.2019            |                       |                         |
| IS 20.03.2020         | LI 31.05.2020          | LU 17.03.2020         | FR 31.03.2020            | (11) <b>3 220 213</b> | (51) <b>G04C 9/00</b>   |
| LT 20.11.2019         | LV 20.11.2019          | CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020            | (84) LT 29.07.2020    | (84) NO 29.10.2020      |
| NL 20.11.2019         | NO 20.02.2020          | IE 17.03.2020         |                          | FI 29.07.2020         |                         |
| PL 20.11.2019         | PT 12.04.2020          |                       |                          |                       |                         |
| RO 20.11.2019         | RS 20.11.2019          | (11) <b>3 220 148</b> | (51) <b>G01N 35/00</b>   | (11) <b>3 220 221</b> | (51) <b>G05B 19/042</b> |
| SE 20.11.2019         | SI 20.11.2019          | (84) NO 15.10.2020    | (84) LT 15.07.2020       | (84) AL 10.07.2019    | (84) AT 10.07.2019      |
| SK 20.11.2019         | SM 20.11.2019          | FI 15.07.2020         |                          | BG 10.10.2019         | CZ 10.07.2019           |
| CH 31.05.2020         |                        |                       |                          | DK 10.07.2019         | EE 10.07.2019           |
|                       |                        |                       |                          | ES 10.07.2019         | FI 10.07.2019           |
| (11) <b>3 220 101</b> | (51) <b>G01B 11/30</b> | (11) <b>3 220 152</b> | (51) <b>G01P 3/488</b>   | GR 11.10.2019         | HR 10.07.2019           |
| (84) BG 29.04.2020    | (84) CZ 29.01.2020     | (84) AL 30.10.2019    | (84) AT 30.10.2019       | IS 10.11.2019         | LT 10.07.2019           |
| DK 29.01.2020         | EE 29.01.2020          | BG 30.01.2020         | CH 29.02.2020            | LV 10.07.2019         | MC 10.07.2019           |
| ES 29.01.2020         | FI 29.01.2020          | CZ 30.10.2019         | DK 30.10.2019            | NO 10.10.2019         | PL 10.07.2019           |
| GR 30.04.2020         | HR 29.01.2020          | EE 30.10.2019         | ES 30.10.2019            | PT 11.11.2019         | RO 10.07.2019           |
| IS 29.05.2020         | LT 29.01.2020          | FI 30.10.2019         | GR 31.01.2020            | RS 10.07.2019         | SE 10.07.2019           |
| LV 29.01.2020         | MC 29.01.2020          | HR 30.10.2019         | IS 29.02.2020            | SI 10.07.2019         | SK 10.07.2019           |
| NL 29.01.2020         | NO 29.04.2020          | IT 30.10.2019         | LI 29.02.2020            | SM 10.07.2019         | TR 10.07.2019           |
| PT 21.06.2020         | RO 29.01.2020          | LT 30.10.2019         | LU 24.02.2020            | LU 13.03.2020         | FR 31.03.2020           |
| RS 29.01.2020         | SE 29.01.2020          | LV 30.10.2019         | MC 30.10.2019            | CH 31.03.2020         | LI 31.03.2020           |
| SK 29.01.2020         | SM 29.01.2020          | NL 30.10.2019         | NO 30.01.2020            | IE 13.03.2020         |                         |
| LU 13.03.2020         | CH 31.03.2020          | PL 30.10.2019         | PT 02.03.2020            |                       |                         |
| LI 31.03.2020         | IE 13.03.2020          | RO 30.10.2019         | RS 30.10.2019            | (11) <b>3 220 236</b> | (51) <b>G06F 3/01</b>   |
|                       |                        | SE 30.10.2019         | SI 30.10.2019            | (84) AL 30.10.2019    | (84) AT 30.10.2019      |
| (11) <b>3 220 108</b> | (51) <b>G01F 23/24</b> | SK 30.10.2019         | SM 30.10.2019            | BG 30.01.2020         | CZ 30.10.2019           |
| (84) LT 22.07.2020    | (84) NO 22.10.2020     | FR 29.02.2020         | IE 24.02.2020            | DK 30.10.2019         | EE 30.10.2019           |
| FI 22.07.2020         |                        |                       |                          | ES 30.10.2019         | FI 30.10.2019           |
|                       |                        |                       |                          | GR 31.01.2020         | HR 30.10.2019           |
| (11) <b>3 220 110</b> | (51) <b>G01G 21/28</b> | (11) <b>3 220 175</b> | (51) <b>G02B 6/42</b>    | IS 29.02.2020         | IT 30.10.2019           |
| (84) AL 07.08.2019    | (84) BG 07.11.2019     | (84) BG 08.04.2020    | (84) CZ 08.01.2020       | LT 30.10.2019         | LV 30.10.2019           |
| CZ 07.08.2019         | EE 07.08.2019          | DK 08.01.2020         | EE 08.01.2020            | MC 30.10.2019         | NL 30.10.2019           |
|                       |                        | ES 08.01.2020         | FI 08.01.2020            | NO 30.01.2020         | PL 30.10.2019           |
|                       |                        | GR 09.04.2020         | HR 08.01.2020            |                       |                         |

PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
SM 30.10.2019	LU 16.03.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	LU 16.03.2020	CH 31.03.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	LI 31.03.2020	IE 16.03.2020
IE 16.03.2020		RS 20.11.2019	SE 20.11.2019		
		SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	(11) <b>3 220 476</b>	(51) <b>H01P 3/16</b>
(11) <b>3 220 254</b>	(51) <b>G06F 3/0489</b>	SM 20.11.2019	LU 09.03.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	LI 31.03.2020	IE 09.03.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019			ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	(11) <b>3 220 389</b>	(51) <b>G10L 19/005</b>	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	(84) NO 30.12.2020		IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019			LV 04.12.2019	MC 04.12.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	(11) <b>3 220 391</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	LU 16.03.2020	CH 31.03.2020
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	LI 31.03.2020	IE 16.03.2020
LU 08.03.2020	CH 31.03.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020		
LI 31.03.2020	IE 08.03.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	(11) <b>3 220 484</b>	(51) <b>H01R 12/62</b>
		RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 220 261</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	FI 29.07.2020	
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	LU 16.03.2020	CH 31.03.2020		
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	LI 31.03.2020	IE 16.03.2020	(11) <b>3 220 493</b>	(51) <b>H01S 5/02</b>
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020			(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(11) <b>3 220 409</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>	BG 20.02.2020	CH 29.02.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
MC 01.01.2020	NO 01.04.2020	FI 05.08.2020		EE 20.11.2019	ES 20.11.2019
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020			FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) <b>3 220 414</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	LI 29.02.2020	LT 20.11.2019
LU 09.03.2020	FR 31.03.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	LU 27.02.2020	LV 20.11.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019
IE 09.03.2020		ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
		GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
(11) <b>3 220 297</b>	(51) <b>G16H 40/40</b>	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	SM 20.11.2019	FR 29.02.2020
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	IE 27.02.2020	
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019		
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	(11) <b>3 220 498</b>	(51) <b>H02B 1/42</b>
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	FI 08.07.2020	
MC 26.06.2019	NL 26.06.2019				
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	(11) <b>3 220 419</b>	(51) <b>H01L 23/522</b>		
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 220 503</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>
RS 26.06.2019	SI 26.06.2019	NO 08.10.2020		(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019			BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
TR 26.06.2019	LU 01.03.2020	(11) <b>3 220 430</b>	(51) <b>H01L 41/187</b>	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
		BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
(11) <b>3 220 359</b>	(51) <b>G07C 5/00</b>	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	LT 20.11.2019	LU 15.03.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
BE 31.01.2020	BG 18.03.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	NL 20.11.2019	PL 20.11.2019
CH 31.01.2020	CZ 18.12.2019	IS 29.02.2020	LT 30.10.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	RS 20.11.2019	SI 20.11.2019
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
IS 18.04.2020	LI 31.01.2020	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	LI 31.03.2020	IE 15.03.2020
LT 18.12.2019	LU 09.01.2020	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019		
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	(11) <b>3 220 504</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	LU 16.03.2020	CH 31.03.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	LI 31.03.2020	IE 16.03.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019			EE 27.11.2019	ES 27.11.2019
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) <b>3 220 431</b>	(51) <b>H01L 41/187</b>	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
SM 18.12.2019	FR 18.02.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020
IE 09.01.2020		BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
		DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	MC 27.11.2019	NL 27.11.2019
(11) <b>3 220 365</b>	(51) <b>G07F 11/36</b>	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	IS 29.02.2020	LT 30.10.2019	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	SM 27.11.2019	LU 16.03.2020
		PL 30.10.2019	PT 02.03.2020		

FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
LI 31.03.2020	IE 16.03.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	IS 05.06.2020	LT 05.02.2020
(11) <b>3 220 508</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 05.02.2020	MC 05.02.2020
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	NL 05.02.2020	NO 05.05.2020
(11) <b>3 220 529</b>	(51) <b>H02M 7/49</b>	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
(11) <b>3 220 540</b>	(51) <b>H02P 29/62</b>	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	LU 09.03.2020	CH 31.03.2020
FI 26.08.2020		LU 08.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 09.03.2020
(11) <b>3 220 541</b>	(51) <b>H02S 50/00</b>	LI 31.03.2020	IE 08.03.2020	(11) <b>3 220 707</b>	(51) <b>H04W 72/14</b>
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	(11) <b>3 220 602</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	LU 25.12.2019	LU 14.03.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
LU 15.03.2020	FR 31.03.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LU 16.03.2020	CH 31.03.2020	SM 25.12.2019	CH 31.03.2020
IE 15.03.2020		LI 31.03.2020	IE 16.03.2020	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020
(11) <b>3 220 545</b>	(51) <b>H03K 5/26</b>	(11) <b>3 220 608</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 220 711</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
FI 12.08.2020		BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
(11) <b>3 220 555</b>	(51) <b>H04W 16/24</b>	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
NO 02.12.2020		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
(11) <b>3 220 557</b>	(51) <b>H04B 10/079</b>	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
BG 20.02.2020	CH 29.02.2020	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
LI 29.02.2020	LT 20.11.2019	SM 11.09.2019	LU 16.03.2020	LU 07.03.2020	CH 31.03.2020
LU 04.02.2020	LV 20.11.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 07.03.2020
MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	IE 16.03.2020			
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	(11) <b>3 220 612</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 220 735</b>	(51) <b>A01G 31/02</b>
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	FI 08.07.2020		FI 22.07.2020	
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	(11) <b>3 220 637</b>	(51) <b>H04N 9/04</b>	(11) <b>3 220 790</b>	(51) <b>A47K 3/022</b>
SM 20.11.2019	FR 29.02.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
IE 04.02.2020		FI 02.09.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
(11) <b>3 220 585</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 220 674</b>	(51) <b>H04W 16/06</b>	(11) <b>3 220 791</b>	(51) <b>E01H 1/08</b>
(84) LT 05.08.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 220 599</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	FI 09.09.2020	
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019		
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>3 220 900</b>	(51) <b>A61K 9/51</b>
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	(11) <b>3 220 914</b>	(51) <b>A61K 31/535</b>
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	LI 30.04.2020	LT 31.07.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	FI 02.09.2020	
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019		
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>3 220 969</b>	(51) <b>A61L 27/30</b>
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	FI 26.08.2020	
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019		
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	TR 31.07.2019	CH 30.04.2020		
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019			(11) <b>3 220 993</b>	(51) <b>A61M 16/16</b>
LU 02.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 220 677</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
LI 31.03.2020	IE 02.03.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	FI 22.07.2020	
(11) <b>3 220 600</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 220 681</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 221 032</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	FI 15.07.2020		FI 09.09.2020	
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	(11) <b>3 220 688</b>	(51) <b>H04W 48/06</b>	(11) <b>3 221 039</b>	(51) <b>B01J 2/04</b>
		(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
		DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	FI 09.09.2020	
		ES 05.02.2020	FI 05.02.2020		



(11) <b>3 221 062</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B05D 5/06</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 221 527</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>E04B 7/22</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 221 926</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H01Q 9/28</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 221 095</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 221 534</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>E04H 17/14</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 221 958</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H02P 21/13</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 221 104</b> (84) BG 01.10.2020	(51) <b>B28D 1/04</b> (84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 221 546</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>E21B 15/02</b> (84) FI 22.07.2020	(11) <b>3 222 001</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 221 110</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B29C 43/58</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 221 555</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>E21B 47/00</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 222 008</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04L 12/40</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 221 119</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B29C 48/42</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 221 576</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F02M 55/02</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 222 019</b> (84) NO 15.10.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F04B 49/06</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 221 138</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B29D 22/02</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 221 580</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F03D 7/04</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 222 025</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 221 150</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B41J 3/407</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 221 596</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F15B 15/22</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 222 114</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 221 203</b> (84) AL 11.09.2019 CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 IT 11.09.2019 LU 24.02.2020 MC 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 RS 11.09.2019 SI 11.09.2019 SM 11.09.2019 IE 24.02.2020	(51) <b>B61F 5/52</b> (84) BG 11.12.2019 DK 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 IS 12.01.2020 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019 SK 11.09.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 221 619</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F16H 63/34</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 222 126</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H05K 5/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 221 256</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C01B 3/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 221 730</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G02B 6/44</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 222 132</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A01D 34/82</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 221 317</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C07D 471/18</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 221 745</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G03B 15/06</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 222 134</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A01F 15/18</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 221 341</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C07K 14/47</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 221 806</b> (84) AL 14.08.2019 CH 29.02.2020 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LI 29.02.2020 LU 24.02.2020 MC 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>G06F 17/50</b> (84) BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019 SK 14.08.2019 TR 14.08.2019 IE 24.02.2020	(11) <b>3 222 135</b> (84) AL 26.06.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019 CH 31.03.2020 IE 17.03.2020	(51) <b>A01G 3/053</b> (84) BG 26.09.2019 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LT 26.06.2019 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 LU 17.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 221 343</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C07K 14/62</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 221 807</b> (84) NO 29.10.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G16H 10/60</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 222 136</b> (84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LT 21.08.2019 MC 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 SK 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>A01J 5/003</b> (84) AT 21.08.2019 CZ 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LI 30.04.2020 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019 CH 30.04.2020
(11) <b>3 221 347</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C07K 16/06</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 221 808</b> (84) NO 22.10.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04W 12/02</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 222 173</b> (84) AL 26.06.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019	(51) <b>A47J 19/02</b> (84) BG 26.09.2019 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LT 26.06.2019
(11) <b>3 221 370</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C08F 210/16</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 221 817</b> (84) BG 18.06.2020 DK 18.03.2020 FI 18.03.2020 HR 18.03.2020 LT 18.03.2020 NO 18.06.2020 RO 18.03.2020 SE 18.03.2020 SM 18.03.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020 GR 19.06.2020 IS 18.07.2020 LV 18.03.2020 PT 12.08.2020 RS 18.03.2020 SK 18.03.2020 CH 31.05.2020		
(11) <b>3 221 440</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C11D 3/22</b> (84) FI 23.09.2020				
(11) <b>3 221 455</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C12N 15/82</b> (84) NO 12.11.2020				
(11) <b>3 221 515</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>E01B 1/00</b> (84) FI 22.07.2020				
(11) <b>3 221 523</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B01D 21/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 221 919</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H01P 3/10</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020		

LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	(11) <b>3 222 219</b>	(51) <b>A61B 17/03</b>	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	CH 31.03.2020	IE 14.03.2020
PL 26.06.2019	PT 28.10.2019				
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019			(11) <b>3 222 395</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>
SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	(11) <b>3 222 253</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
TR 26.06.2019	LU 07.03.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
IE 07.03.2020		HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
		LT 18.03.2020	LU 25.03.2020	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
		LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	LI 31.05.2020	LT 24.07.2019
(11) <b>3 222 183</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019			TR 24.07.2019	CH 31.05.2020
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	(11) <b>3 222 257</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>		
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 222 399</b>	(51) <b>B29C 43/40</b>
MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	FI 05.08.2020		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019			CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(11) <b>3 222 264</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	FI 26.08.2020		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019			IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
LU 04.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 222 283</b>	(51) <b>A61K 36/07</b>	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019
LI 31.03.2020	IE 04.03.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
		FI 22.07.2020		PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
(11) <b>3 222 184</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>			RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(11) <b>3 222 291</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	FI 19.08.2020		LU 23.03.2020	CH 31.03.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019			LI 31.03.2020	IE 23.03.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) <b>3 222 293</b>	(51) <b>A61K 47/50</b>		
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(11) <b>3 222 404</b>	(51) <b>B29C 48/88</b>
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	EE 11.09.2019	FI 11.09.2019
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	IS 12.01.2020	LT 11.09.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
LU 04.03.2020	CH 31.03.2020	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
LI 31.03.2020	IE 04.03.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
		SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
(11) <b>3 222 189</b>	(51) <b>A47L 13/20</b>	SK 27.11.2019	LU 12.03.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	IE 12.03.2020		LU 21.03.2020	FR 31.03.2020
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019			CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>3 222 303</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>	IE 21.03.2020	
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020		
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	FI 12.08.2020		(11) <b>3 222 407</b>	(51) <b>B29C 65/20</b>
LV 07.08.2019	MC 07.08.2019			(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>3 222 313</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	NO 12.11.2020	CH 12.08.2020
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	LI 12.08.2020	
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	NO 12.11.2020			
SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	(11) <b>3 222 362</b>	(51) <b>B05B 7/00</b>	(11) <b>3 222 420</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>
SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
TR 07.08.2019	FR 31.03.2020			FI 09.09.2020	
IE 22.03.2020		(11) <b>3 222 370</b>	(51) <b>B22D 11/16</b>		
		(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 222 422</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>
		FI 26.08.2020		(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020
(11) <b>3 222 216</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>			DK 05.02.2020	EE 05.02.2020
(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(11) <b>3 222 386</b>	(51) <b>B23Q 11/00</b>	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020
CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	IS 05.06.2020	LT 05.02.2020
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	LV 05.02.2020	MC 05.02.2020
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020
LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	IS 04.04.2020	LI 31.03.2020	SE 05.02.2020	SK 05.02.2020
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	LT 04.12.2019	LU 14.03.2020	SM 05.02.2020	NL 01.04.2020
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	LU 21.03.2020	CH 31.03.2020
RO 17.07.2019	SE 17.07.2019	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	LI 31.03.2020	IE 21.03.2020
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020		
TR 17.07.2019	CH 30.04.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(11) <b>3 222 429</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
LI 30.04.2020		SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
				NO 22.10.2020	

(11) <b>3 222 454</b>	(51) <b>B60K 6/36</b>	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
NO 15.10.2020		SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019
(11) <b>3 222 456</b>	(51) <b>B60K 23/02</b>	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LU 23.03.2020	FR 31.03.2020	LU 23.03.2020	CH 31.03.2020
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 23.03.2020
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	IE 23.03.2020			
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	(11) <b>3 222 490</b>	(51) <b>B61L 27/00</b>	(11) <b>3 222 520</b>	(51) <b>B64C 13/42</b>
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>3 222 492</b>	(51) <b>B62B 7/00</b>	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>3 222 503</b>	(51) <b>B62J 6/02</b>	IS 11.07.2020	LI 31.03.2020
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	LT 11.03.2020	LU 27.03.2020
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	NL 11.03.2020	PT 05.08.2020
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	RO 11.03.2020	SE 11.03.2020
LU 08.03.2020	FR 31.03.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	SK 11.03.2020	CH 31.03.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	IE 27.03.2020	
IE 08.03.2020		LT 16.10.2019	LV 16.10.2019		
(11) <b>3 222 458</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	(11) <b>3 222 521</b>	(51) <b>B64C 25/40</b>
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	SM 16.10.2019	LU 08.03.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	LI 31.03.2020	IE 08.03.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(11) <b>3 222 504</b>	(51) <b>B62J 11/00</b>	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	NO 08.10.2020		PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	(11) <b>3 222 506</b>	(51) <b>B62K 5/027</b>	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
LU 08.03.2020	CH 31.03.2020	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
LI 31.03.2020	IE 08.03.2020	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	LU 16.03.2020	CH 31.03.2020
(11) <b>3 222 463</b>	(51) <b>B60P 1/02</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LI 31.03.2020	IE 16.03.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	(11) <b>3 222 523</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
BG 18.03.2020	CH 29.02.2020	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
HR 18.12.2019	IS 18.12.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
LI 29.02.2020	LT 18.12.2019	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
LU 21.02.2020	LV 18.12.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	LU 17.03.2020	CH 31.03.2020	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	LI 31.03.2020	IE 17.03.2020	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(11) <b>3 222 508</b>	(51) <b>B62K 25/08</b>	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019
FR 29.02.2020	IE 21.02.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	SM 11.09.2019	LU 23.03.2020
DE 01.09.2020		FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>3 222 464</b>	(51) <b>B60P 1/64</b>	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	IE 23.03.2020	
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	(11) <b>3 222 524</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	(11) <b>3 222 532</b>	(51) <b>B65B 19/22</b>
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	BE 31.03.2019	BG 19.03.2019
LU 08.02.2020	LV 08.01.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
MC 08.01.2020	NO 08.04.2020	SM 13.11.2019	LU 17.03.2020	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	CH 31.03.2020	IE 17.03.2020	FI 19.12.2018	FR 31.03.2019
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	IE 17.03.2020		GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(11) <b>3 222 516</b>	(51) <b>B64C 11/00</b>	IE 21.03.2019	IS 19.04.2019
FR 08.03.2020		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
(11) <b>3 222 472</b>	(51) <b>B60R 19/02</b>	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LU 21.03.2019	LV 19.12.2018
(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	MC 19.12.2018	MT 21.03.2019
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	(11) <b>3 222 490</b>	(51) <b>B64C 11/00</b>	TR 19.12.2018	CH 31.03.2020
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LI 31.03.2020	
		BG 24.10.2019	DK 24.07.2019		
		EE 24.07.2019	ES 24.07.2019		
		FI 24.07.2019	GR 25.10.2019		
		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019		
		IT 24.07.2019	LT 24.07.2019		
		LV 24.07.2019	MC 24.07.2019		
		NL 24.07.2019	NO 24.10.2019		



- (11) **3 222 538** (51) **B65B 41/06** MC 03.07.2019 NL 03.07.2019 NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019 NO 03.10.2019 PL 03.07.2019 PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
BE 31.03.2019 BG 02.04.2019 PT 04.11.2019 RO 03.07.2019 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019 RS 03.07.2019 SE 03.07.2019 SI 07.08.2019 SK 07.08.2019  
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019 SI 03.07.2019 SK 03.07.2019 SM 07.08.2019 TR 07.08.2019  
FI 02.01.2019 FR 31.03.2019 SM 03.07.2019 CH 31.03.2020 FR 31.03.2020 IE 15.03.2020  
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019 LI 31.03.2020 IE 01.03.2020  
IE 21.03.2019 IS 02.05.2019  
IT 02.01.2019 LT 02.01.2019  
LU 21.03.2019 LV 02.01.2019  
MC 02.01.2019 MT 21.03.2019  
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019  
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019  
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019  
SI 02.01.2019 SK 02.01.2019  
SM 02.01.2019 TR 02.01.2019  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020
- (11) **3 222 541** (51) **B65D 1/02**  
(84) BG 01.10.2020 (84) LT 01.07.2020  
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
- (11) **3 222 548** (51) **B65D 39/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019  
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019  
TR 24.07.2019 LU 20.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 20.03.2020
- (11) **3 222 552** (51) **B65D 71/30**  
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020  
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020  
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020  
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020  
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020  
MC 26.02.2020 NO 26.05.2020  
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020  
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020  
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020  
LU 20.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 20.03.2020
- (11) **3 222 553** (51) **B65D 71/50**  
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020  
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019  
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019  
IS 25.04.2020 LI 31.03.2020  
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019  
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019  
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020  
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019  
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019  
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019  
LU 11.03.2020 CH 31.03.2020  
IE 11.03.2020
- (11) **3 222 573** (51) **B66B 11/00**  
(84) NO 01.10.2020 (84) BG 01.10.2020
- (11) **3 222 574** (51) **B66B 11/00**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
- MC 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019  
SM 03.07.2019 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 01.03.2020
- (11) **3 222 578** (51) **B66F 9/22**  
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019  
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019  
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019  
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019  
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019  
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019  
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019  
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019  
LU 10.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 10.03.2020
- (11) **3 222 589** (51) **C02F 3/12**  
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020  
DK 19.02.2020 ES 19.02.2020  
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020  
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020  
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020  
MC 19.02.2020 NL 19.02.2020  
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020  
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020  
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020  
SM 19.02.2020 LU 23.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 23.03.2020 DE 01.10.2020
- (11) **3 222 602** (51) **C04B 41/89**  
(84) LT 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020  
FI 12.08.2020
- (11) **3 222 607** (51) **C07C 17/386**  
(84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
FI 05.08.2020
- (11) **3 222 614** (51) **C07D 211/34**  
(84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
FI 29.07.2020
- (11) **3 222 627** (51) **C07H 19/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
FR 29.02.2020 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LU 14.02.2020 LV 07.08.2019  
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019  
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019  
IE 14.02.2020
- (11) **3 222 633** (51) **C12Q 1/6883**  
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LU 15.03.2020 LV 07.08.2019  
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
- NL 07.11.2019 NO 07.08.2019  
PL 07.08.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019  
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019  
FR 31.03.2020 IE 15.03.2020
- (11) **3 222 638** (51) **C08F 8/46**  
(84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
FI 02.09.2020
- (11) **3 222 646** (51) **C08G 59/40**  
(84) NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020
- (11) **3 222 658** (51) **C08L 3/02**  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
NO 12.11.2020
- (11) **3 222 659** (51) **C08L 9/00**  
(84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
FI 05.08.2020
- (11) **3 222 684** (51) **C09D 11/101**  
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020  
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020  
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020  
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020  
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020  
MC 11.03.2020 NL 11.03.2020  
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020  
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020  
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020  
SM 11.03.2020 LU 21.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 21.03.2020
- (11) **3 222 696** (51) **C09K 19/04**  
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019  
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019  
LI 30.04.2020 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019  
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019  
SM 11.09.2019 CH 30.04.2020
- (11) **3 222 709** (51) **C12M 1/12**  
(84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
FI 29.07.2020
- (11) **3 222 716** (51) **C12N 1/22**  
(84) LT 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020
- (11) **3 222 723** (51) **C12N 15/113**  
(84) LT 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
FI 19.08.2020
- (11) **3 222 735** (51) **C22B 3/38**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019  
NL 24.07.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019  
SM 24.07.2019 LU 17.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 17.03.2020

- (11) **3 222 736** (51) **C22B 7/00** MC 17.07.2019 NL 17.07.2019 SI 23.10.2019 SK 23.10.2019  
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020 NO 17.10.2019 PL 17.07.2019 SM 23.10.2019 LU 16.03.2020  
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 PT 18.11.2019 RO 17.07.2019 CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 RS 17.07.2019 SE 17.07.2019 IE 16.03.2020  
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019 SI 17.07.2019 SK 17.07.2019  
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019 SM 17.07.2019 TR 17.07.2019  
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 FR 29.02.2020 IE 21.02.2020  
RS 06.11.2019 SI 06.11.2019 (11) **3 222 853** (51) **F04D 13/06** (11) **3 222 880** (51) **F16H 19/00**  
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
LU 24.03.2020 CH 31.03.2020 FI 09.09.2020 (11) **3 222 887** (51) **F16H 59/02**  
LI 31.03.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020  
(11) **3 222 765** (51) **D04H 3/002** (11) **3 222 854** (51) **F04D 17/02** (84) DK 26.02.2020 (84) EE 26.02.2020  
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) BG 01.10.2020 (84) LT 01.07.2020 (84) ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020  
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019 NO 01.10.2020 FI 01.07.2020 GR 27.05.2020 HR 26.02.2020  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 (11) **3 222 856** (51) **F15B 21/00** (84) IS 26.06.2020 (84) LT 26.02.2020  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 (84) BG 01.10.2020 (84) LT 01.07.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) MC 26.02.2020  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 (84) NO 01.10.2020 (84) NO 01.10.2020 (84) NL 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019 (11) **3 222 857** (51) **F16B 5/02** (84) PT 19.07.2020 (84) RO 26.02.2020  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 (84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020  
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019 (84) DK 12.02.2020 (84) EE 12.02.2020 (84) SK 26.02.2020 (84) SM 26.02.2020  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019 (84) ES 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) LU 23.03.2020 (84) CH 31.03.2020  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019 (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) LI 31.03.2020 (84) IE 23.03.2020  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 (84) IS 12.06.2020 (84) LT 12.02.2020 (84) (11) **3 222 891** (51) **F16J 15/3204**  
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019 (84) LV 12.02.2020 (84) MC 12.02.2020 (84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019 (84) NL 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 29.07.2020  
LU 07.03.2020 CH 31.03.2020 (84) PT 05.07.2020 (84) RO 12.02.2020 (84) (11) **3 222 894** (51) **E03F 5/042**  
LI 31.03.2020 IE 07.03.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
FI 29.07.2020 (84) SK 12.02.2020 (84) SM 12.02.2020 (84) FI 26.08.2020  
(11) **3 222 771** (51) **D06F 73/00** (84) LU 21.03.2020 (84) CH 31.03.2020 (84) IE 21.03.2020  
(84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020 (84) (11) **3 222 898** (51) **F16L 1/26**  
FI 29.07.2020 (84) BG 18.06.2020 (84) AT 06.11.2019 (84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019  
(11) **3 222 798** (51) **E04G 21/32** (11) **3 222 861** (51) **F16C 1/06** (84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019  
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020 (84) DK 06.11.2019 (84) EE 06.11.2019  
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020 (84) DK 08.01.2020 (84) EE 08.01.2020 (84) DK 06.11.2019 (84) EE 06.11.2019  
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020 (84) ES 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) GR 07.02.2020 (84) HR 06.11.2019  
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) IS 06.03.2020 (84) LT 06.11.2019  
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) LV 06.11.2019 (84) MC 06.11.2019  
MC 18.03.2020 NO 18.06.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) MC 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) NL 06.11.2019 (84) NO 06.02.2020  
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) PL 06.11.2019 (84) PT 06.03.2020  
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) RO 08.01.2020 (84) RO 06.11.2019 (84) RS 06.11.2019  
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) SM 08.01.2020 (84) SE 06.11.2019 (84) SI 06.11.2019  
LU 23.03.2020 CH 31.03.2020 (84) SK 08.01.2020 (84) SM 08.01.2020 (84) SM 06.11.2019 (84) SM 06.11.2019  
LI 31.03.2020 IE 23.03.2020 (84) LU 21.03.2020 (84) CH 31.03.2020 (84) SK 06.11.2019 (84) SM 06.11.2019  
(84) (11) **3 222 816** (51) **F01D 5/18** (84) CH 31.03.2020 (84) CH 31.03.2020 (84) FR 31.03.2020  
NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020 (84) IE 22.03.2020 (84) CH 31.03.2020 (84) LI 31.03.2020  
(11) **3 222 827** (51) **F01L 1/18** (11) **3 222 868** (51) **F16D 3/77** (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) CZ 24.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) CZ 17.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 (84) ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 (84) GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019 (84) ES 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 (84) IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019 (84) GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 (84) LV 24.07.2019 (84) MC 24.07.2019 (84) IS 17.11.2019 (84) IT 17.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 (84) NL 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019 (84) LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019 (84) RO 24.07.2019 (84) RS 24.07.2019 (84) MC 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019 (84) SE 24.07.2019 (84) SI 24.07.2019 (84) NO 17.10.2019 (84) PL 17.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019 (84) SK 24.07.2019 (84) SM 24.07.2019 (84) PT 18.11.2019 (84) RO 17.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019 (84) TR 24.07.2019 (84) LU 22.03.2020 (84) RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019  
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019 (84) CH 31.03.2020 (84) LI 31.03.2020 (84) SI 17.07.2019 (84) SK 17.07.2019  
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019 (84) IE 22.03.2020 (84) LU 22.03.2020 (84) SM 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019  
LU 09.03.2020 FR 31.03.2020 (84) (11) **3 222 876** (51) **F16F 15/14** (84) LU 24.03.2020 (84) CH 31.03.2020 (84) FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 (84) LI 31.03.2020 (84) (84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019 (84) IE 24.03.2020  
IE 09.03.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019 (84) EE 23.10.2019 (84) NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020  
(11) **3 222 841** (51) **F01P 3/02** (84) DK 23.10.2019 (84) ES 23.10.2019 (84) EE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019 (84) NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) CZ 23.10.2019 (84) EE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019 (84) NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020  
CH 29.02.2020 (84) CZ 17.07.2019 (84) GR 24.01.2020 (84) IS 23.02.2020 (84) LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019 (84) IT 23.10.2019 (84) F25B 1/00  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 (84) IS 23.02.2020 (84) LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019 (84) IT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) FI 23.09.2020  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019 (84) LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) PL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 (84) MC 23.10.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) RS 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) NO 22.10.2020  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) RS 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) NO 22.10.2020  
LI 29.02.2020 LT 17.07.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) RS 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) NO 22.10.2020  
LU 21.02.2020 LV 17.07.2019 (84) RS 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) NO 22.10.2020 (84) FI 22.07.2020

(11) <b>3 222 939</b>	(51) <b>F25B 47/02</b>	(11) <b>3 222 976</b>	(51) <b>G01D 21/00</b>	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
(84) NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
FI 19.08.2020		FI 09.09.2020		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>3 222 945</b>	(51) <b>F25C 5/04</b>	(11) <b>3 222 996</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	FI 05.08.2020		LU 21.03.2020	CH 31.03.2020
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020			LI 31.03.2020	IE 21.03.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	(11) <b>3 223 009</b>	(51) <b>G01N 27/407</b>	(11) <b>3 223 092</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
IS 04.07.2020	LI 31.05.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	NO 29.10.2020		LT 02.09.2020	
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	(11) <b>3 223 023</b>	(51) <b>G01R 27/26</b>	(11) <b>3 223 096</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	LT 29.07.2020	
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019		
CH 31.05.2020		ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	(11) <b>3 223 098</b>	(51) <b>B60W 10/184</b>
		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
(11) <b>3 222 946</b>	(51) <b>F25D 3/12</b>	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	LU 24.03.2020	CH 31.03.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	LI 31.03.2020	IE 24.03.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020			SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
SM 08.01.2020	LU 21.03.2020	(11) <b>3 223 073</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	LU 23.03.2020	FR 31.03.2020
IE 21.03.2020		FI 26.08.2020		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
				IE 23.03.2020	
(11) <b>3 222 954</b>	(51) <b>F28D 1/04</b>	(11) <b>3 223 075</b>	(51) <b>G03F 9/00</b>	(11) <b>3 223 120</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
CH 29.02.2020	CZ 10.07.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019		
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	(11) <b>3 223 145</b>	(51) <b>G06F 5/06</b>
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	IS 19.10.2019	LT 19.06.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
LI 29.02.2020	LT 10.07.2019	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
LU 20.02.2020	LV 10.07.2019	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	TR 19.06.2019	LU 07.03.2020	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
FR 29.02.2020	IE 20.02.2020	IE 07.03.2020		SI 24.07.2019	SK 24.07.2019
				SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
(11) <b>3 222 964</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	(11) <b>3 223 079</b>	(51) <b>G03G 15/16</b>	LU 20.03.2020	FR 31.03.2020
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	IE 20.03.2020	
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019		
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>3 223 162</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
LU 25.03.2020	LV 15.01.2020	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
SM 15.01.2020	CH 31.03.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
LI 31.03.2020	IE 25.03.2020	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019
		SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
(11) <b>3 222 965</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	LU 09.03.2020	FR 31.03.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	IE 09.03.2020		SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020			SM 30.10.2019	CH 30.04.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	(11) <b>3 223 080</b>	(51) <b>G03G 21/04</b>	LI 30.04.2020	
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019		
LU 25.03.2020	LV 15.01.2020	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	(11) <b>3 223 181</b>	(51) <b>G16H 50/50</b>
MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
SM 15.01.2020	CH 31.03.2020	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
LI 31.03.2020	IE 25.03.2020	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019



LU 24.03.2020	LV 18.12.2019	LU 20.03.2020	CH 31.03.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	LI 31.03.2020	IE 20.03.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	(11) <b>3 223 242</b>	(51) <b>G06T 11/20</b>	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	NO 12.11.2020		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019			PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 223 260</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
IE 24.03.2020		(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
(11) <b>3 223 184</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	FI 19.08.2020		LU 22.03.2020	FR 31.03.2020
(84) LT 09.09.2020				CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
				IE 22.03.2020	
(11) <b>3 223 185</b>	(51) <b>G06F 21/54</b>	(11) <b>3 223 269</b>	(51) <b>G09G 3/3225</b>	(11) <b>3 223 369</b>	(51) <b>H01Q 15/00</b>
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019				
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	(11) <b>3 223 306</b>	(51) <b>H01L 23/04</b>	(11) <b>3 223 376</b>	(51) <b>H01R 13/6461</b>
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	FI 19.08.2020		CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019			EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) <b>3 223 309</b>	(51) <b>H01L 23/522</b>	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019			IT 11.09.2019	LT 11.09.2019
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(11) <b>3 223 311</b>	(51) <b>H01L 27/02</b>	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
SM 09.10.2019	LU 01.03.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
LI 31.03.2020	IE 01.03.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
		IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	LU 20.03.2020	CH 31.03.2020
		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LI 31.03.2020	IE 20.03.2020
		MC 14.08.2019	NO 14.11.2019		
(11) <b>3 223 236</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	(11) <b>3 223 395</b>	(51) <b>H02K 3/38</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	TR 14.08.2019	LU 23.03.2020	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	IE 23.03.2020		IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019			LV 28.08.2019	MC 28.08.2019
MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	(11) <b>3 223 328</b>	(51) <b>H01L 51/42</b>	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	NO 29.10.2020		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019			SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	(11) <b>3 223 335</b>	(51) <b>H01M 2/04</b>	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	LU 10.03.2020	CH 31.03.2020
LU 08.03.2020	CH 31.03.2020	NO 15.10.2020		LI 31.03.2020	IE 10.03.2020
LI 31.03.2020	IE 08.03.2020				
(11) <b>3 223 238</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>	(11) <b>3 223 340</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>	(11) <b>3 223 397</b>	(51) <b>H02K 21/24</b>
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
				FI 05.08.2020	
(11) <b>3 223 239</b>	(51) <b>G06T 7/246</b>	(11) <b>3 223 341</b>	(51) <b>H01M 2/30</b>	(11) <b>3 223 408</b>	(51) <b>H02K 11/30</b>
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	FI 05.08.2020	
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019		
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019		
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019		
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	(11) <b>3 223 415</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	LT 19.06.2019	LU 22.03.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019		
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>3 223 428</b>	(51) <b>H03G 3/02</b>
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
LU 10.03.2020	CH 31.03.2020	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
LI 31.03.2020	IE 10.03.2020	TR 19.06.2019	FR 31.03.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
		IE 22.03.2020		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
				PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
(11) <b>3 223 240</b>	(51) <b>G06T 7/277</b>	(11) <b>3 223 356</b>	(51) <b>H01M 10/058</b>	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	FI 05.08.2020		LU 22.03.2020	CH 31.03.2020
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020			LI 31.03.2020	IE 22.03.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020				
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	(11) <b>3 223 360</b>	(51) <b>H01Q 1/04</b>	(11) <b>3 223 433</b>	(51) <b>H04B 1/30</b>
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020			BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	(11) <b>3 223 365</b>	(51) <b>H01Q 1/10</b>	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020		

GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(11) <b>3 223 930</b>	(51) <b>B01D 53/053</b>
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	FI 05.08.2020	
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	(11) <b>3 223 932</b>	(51) <b>B01D 53/50</b>
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(11) <b>3 223 958</b>	(51) <b>B05B 7/08</b>
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	(11) <b>3 223 557</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	FI 08.07.2020	
LU 23.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 223 572</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 223 974</b>	(51) <b>B21C 23/08</b>
LI 31.03.2020	IE 23.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 223 437</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(84) DK 04.03.2020	(84) EE 04.03.2020	FI 12.08.2020	
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	(11) <b>3 224 068</b>	(51) <b>B60H 3/00</b>
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	FI 12.08.2020	
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	LU 24.03.2020	LV 04.03.2020	(11) <b>3 224 091</b>	(51) <b>B60R 19/34</b>
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	(11) <b>3 224 106</b>	(51) <b>B61D 17/00</b>
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	FI 08.07.2020	
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	SM 04.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 224 108</b>	(51) <b>B61F 5/30</b>
LU 21.03.2020	MC 18.03.2020	LI 31.03.2020	IE 24.03.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 223 583</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>	FI 15.07.2020	
IE 21.03.2020		(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(11) <b>3 224 117</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
(11) <b>3 223 458</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	FI 05.08.2020	
NO 08.10.2020		ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	(11) <b>3 224 133</b>	(51) <b>B63J 3/02</b>
(11) <b>3 223 468</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	FI 22.07.2020	
FI 08.07.2020		LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	(11) <b>3 224 139</b>	(51) <b>B64C 25/06</b>
(11) <b>3 223 473</b>	(51) <b>H04L 12/705</b>	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	FI 05.08.2020	
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) <b>3 224 210</b>	(51) <b>C03B 25/00</b>
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	SM 18.12.2019	LU 14.03.2020	FI 22.07.2020	
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 224 262</b>	(51) <b>C07F 5/00</b>
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	(11) <b>3 223 585</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	FI 26.08.2020	
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 224 277</b>	(51) <b>C07K 14/78</b>
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	FI 02.09.2020		(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	(11) <b>3 223 586</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	FI 26.08.2020	
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 224 285</b>	(51) <b>C08F 8/32</b>
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	FI 29.07.2020		(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
LU 24.03.2020	FR 31.03.2020	(11) <b>3 223 593</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	(11) <b>3 224 324</b>	(51) <b>C09D 11/104</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
IE 24.03.2020		FI 22.07.2020		FI 15.07.2020	
(11) <b>3 223 547</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 223 624</b>	(51) <b>A23K 10/10</b>	(11) <b>3 224 355</b>	(51) <b>C12N 9/14</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	FI 26.08.2020		FI 19.08.2020	
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>3 223 640</b>	(51) <b>A41B 11/00</b>	(11) <b>3 224 367</b>	(51) <b>C12N 1/06</b>
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	FI 02.09.2020		FI 22.07.2020	
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	(11) <b>3 223 706</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 224 375</b>	(51) <b>C12Q 1/6848</b>
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	FI 29.07.2020		FI 26.08.2020	
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>3 223 747</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>	(11) <b>3 224 448</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	FI 02.09.2020		(11) <b>3 224 456</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	(11) <b>3 223 774</b>	(51) <b>A61K 8/25</b>	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	FI 15.07.2020	
LU 22.03.2020	FR 31.03.2020	(11) <b>3 223 820</b>	(51) <b>C07D 491/04</b>	(11) <b>3 224 488</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020
IE 22.03.2020		FI 22.07.2020		(11) <b>3 224 456</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
(11) <b>3 223 549</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 223 872</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	FI 15.07.2020	
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	NO 09.12.2020			
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019				
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019				
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019				
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019				
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019				

(11) <b>3 224 462</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F02C 6/08</b> (84) NO 26.11.2020	SM 13.11.2019 LI 31.05.2020	CH 31.05.2020	(11) <b>3 225 045</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04W 24/02</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 224 473</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 224 844</b> (84) AL 06.11.2019 CH 29.02.2020 DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 HR 06.11.2019 LI 29.02.2020 LU 08.02.2020 MC 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SI 06.11.2019 SM 06.11.2019 IE 08.02.2020	(51) <b>H01F 27/38</b> (84) BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SK 06.11.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 225 060</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H04W 48/12</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 224 484</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F15B 1/26</b> (84) NO 02.12.2020			(11) <b>3 225 062</b> (84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 IS 20.03.2020 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) AT 20.11.2019 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019 CH 31.05.2020
(11) <b>3 224 485</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F15C 3/04</b> (84) NO 09.12.2020			(11) <b>3 225 064</b> (84) FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 LT 29.04.2020 NO 29.07.2020 RS 29.04.2020 BG 29.07.2020 AL 29.04.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LV 29.04.2020 PT 31.08.2020 SE 29.04.2020 NL 29.04.2020 CH 31.05.2020 DK 29.04.2020
(11) <b>3 224 507</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B29C 45/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 224 845</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B81C 99/00</b> (84) NO 05.11.2020		
(11) <b>3 224 520</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F16L 47/20</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 224 846</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H01H 1/20</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 225 064</b> (84) FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 LT 29.04.2020 NO 29.07.2020 RS 29.04.2020 BG 29.07.2020 AL 29.04.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LV 29.04.2020 PT 31.08.2020 SE 29.04.2020 NL 29.04.2020 CH 31.05.2020 DK 29.04.2020
(11) <b>3 224 523</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F16L 37/12</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 224 898</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C04B 35/10</b> (84) NO 02.12.2020		
(11) <b>3 224 542</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F22B 1/28</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 224 920</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H02G 3/04</b> (84) NO 22.10.2020		
(11) <b>3 224 558</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F25D 23/06</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 224 923</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 225 091</b> (84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LI 31.03.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019 CH 31.03.2020	(51) <b>A01C 3/02</b> (84) BG 25.03.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 MC 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 LU 29.03.2020 IE 29.03.2020
(11) <b>3 224 598</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01N 21/05</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 224 969</b> (84) BG 26.05.2020 DK 26.02.2020 ES 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020 LV 26.02.2020 NL 26.02.2020 PT 19.07.2020 RS 26.02.2020 SK 26.02.2020 CH 30.04.2020	(51) <b>H04B 17/30</b> (84) CZ 26.02.2020 EE 26.02.2020 FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LT 26.02.2020 MC 26.02.2020 NO 26.05.2020 RO 26.02.2020 SE 26.02.2020 SM 26.02.2020 LI 30.04.2020		
(11) <b>3 224 625</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 225 014</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04L 29/12</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 225 092</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 LU 28.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>A01C 5/06</b> (84) AT 07.08.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 CH 31.03.2020 IE 28.03.2020
(11) <b>3 224 628</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01Q 30/04</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 225 015</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04M 1/02</b> (84) NO 08.10.2020		
(11) <b>3 224 696</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 225 016</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019 LI 31.05.2020	(51) <b>H04M 1/725</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 CH 31.05.2020		
(11) <b>3 224 710</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A63F 13/355</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 225 040</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04W 76/15</b> (84) FI 23.09.2020		
(11) <b>3 224 723</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>G06F 11/10</b> (84) NO 29.10.2020				
(11) <b>3 224 731</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06F 13/40</b> (84) NO 05.11.2020				
(11) <b>3 224 745</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06F 16/2455</b> (84) FI 23.09.2020				
(11) <b>3 224 757</b> (84) NO 15.10.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) LT 15.07.2020				
(11) <b>3 224 807</b> (84) AL 13.11.2019 BG 13.02.2020 DK 13.11.2019 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 IS 13.03.2020 LV 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020 RS 13.11.2019 SI 13.11.2019	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) AT 13.11.2019 CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019 FI 13.11.2019 HR 13.11.2019 LT 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 RO 13.11.2019 SE 13.11.2019 SK 13.11.2019				



SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
TR 21.08.2019	LU 30.03.2020	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
CH 31.03.2020	IE 30.03.2020	LU 05.03.2020	CH 31.03.2020	SM 15.01.2020	LU 31.03.2020
(11) <b>3 225 095</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	LI 31.03.2020	IE 05.03.2020	CH 31.03.2020	IE 31.03.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(11) <b>3 225 178</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 225 196</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
(11) <b>3 225 113</b>	(51) <b>A01N 25/08</b>	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
FI 02.09.2020		HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
(11) <b>3 225 114</b>	(51) <b>A23C 1/00</b>	LI 31.03.2020	LT 18.03.2020	LI 31.03.2020	LT 25.03.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
CZ 11.09.2019	EE 11.09.2019	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LU 31.03.2020	CH 31.03.2020	LU 31.03.2020	CH 31.03.2020
MC 11.09.2019	NO 11.12.2019	IE 31.03.2020		IE 31.03.2020	
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	(11) <b>3 225 186</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 225 198</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
LU 30.03.2020	FR 31.03.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
IE 30.03.2020		IS 20.03.2020	LI 31.03.2020	IS 20.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>3 225 123</b>	(51) <b>A41G 5/02</b>	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019
NO 05.11.2020		NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
(11) <b>3 225 125</b>	(51) <b>A43B 7/32</b>	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	SM 20.11.2019	LU 31.03.2020	SM 20.11.2019	LU 31.03.2020
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	CH 31.03.2020	IE 31.03.2020	CH 31.03.2020	IE 31.03.2020
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(11) <b>3 225 189</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 225 199</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
IS 17.11.2019	LI 31.03.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
LT 17.07.2019	LU 13.03.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	IS 08.05.2020	LI 31.03.2020
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	IS 27.03.2020	LI 31.03.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020
SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
TR 17.07.2019	CH 31.03.2020	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
IE 13.03.2020		PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
(11) <b>3 225 143</b>	(51) <b>A47J 36/32</b>	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	SM 08.01.2020	LU 31.03.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	CH 31.03.2020	IE 31.03.2020
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	SM 27.11.2019	LU 31.03.2020		
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	CH 31.03.2020	IE 31.03.2020	(11) <b>3 225 202</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	(11) <b>3 225 193</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	IS 04.07.2020	LI 31.03.2020
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	IS 18.04.2020	LI 31.03.2020	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
SM 23.10.2019	LU 27.03.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	SM 04.03.2020	LU 31.03.2020
LI 31.03.2020	IE 27.03.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	CH 31.03.2020	IE 31.03.2020
(11) <b>3 225 169</b>	(51) <b>A61B 6/10</b>	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) <b>3 225 224</b>	(51) <b>A61G 13/12</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	LU 31.03.2020	CH 31.03.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	IE 31.03.2020		BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>3 225 194</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	LI 31.03.2020	LT 02.10.2019
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	IS 15.05.2020	LI 31.03.2020	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
		NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
				SE 02.10.2019	SI 02.10.2019

SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
LU 31.03.2020	CH 31.03.2020	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
IE 31.03.2020		SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
(11) <b>3 225 230</b>	(51) <b>A61K 8/35</b>	SM 19.06.2019	LU 01.03.2020	LI 29.02.2020	LT 04.12.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LU 25.02.2020	LV 04.12.2019
CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019			MC 04.12.2019	NO 04.03.2020
EE 17.07.2019	FI 17.07.2019	(11) <b>3 225 320</b>	(51) <b>G01B 11/26</b>	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	(11) <b>3 225 352</b>	(51) <b>B23K 103/18</b>	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
LI 31.05.2020	LT 17.07.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	SM 04.12.2019	FR 29.02.2020
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	NO 19.11.2020		IE 25.02.2020	DE 01.09.2020
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019				
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(11) <b>3 225 358</b>	(51) <b>B24B 9/14</b>	(11) <b>3 225 389</b>	(51) <b>B32B 1/08</b>
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
CH 31.05.2020		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
(11) <b>3 225 239</b>	(51) <b>A61K 31/375</b>	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
		NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
(11) <b>3 225 245</b>	(51) <b>A61K 36/48</b>	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	LU 02.03.2020	CH 31.03.2020
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	LU 28.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 02.03.2020
HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	LI 31.03.2020	IE 28.03.2020		
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019			(11) <b>3 225 398</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>
MC 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>3 225 360</b>	(51) <b>B25B 23/14</b>	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
PL 18.09.2019	RO 18.09.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	NO 02.12.2020	
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	FI 29.07.2020		(11) <b>3 225 412</b>	(51) <b>B41J 29/13</b>
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019			(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
SM 18.09.2019	CH 31.03.2020	(11) <b>3 225 369</b>	(51) <b>B26B 19/20</b>		
LI 31.03.2020	IE 29.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	(11) <b>3 225 420</b>	(51) <b>B60B 7/00</b>
		DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
(11) <b>3 225 247</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
NO 02.12.2020		LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
		MC 11.03.2020	NO 11.06.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
(11) <b>3 225 255</b>	(51) <b>A61K 47/24</b>	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	MC 11.12.2019	NO 11.03.2020
FI 19.08.2020		SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
		LU 15.03.2020	CH 31.03.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
(11) <b>3 225 271</b>	(51) <b>A61M 11/02</b>	LI 31.03.2020	IE 15.03.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019			SM 11.12.2019	CH 31.03.2020
CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	(11) <b>3 225 376</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	LI 31.03.2020	IE 29.03.2020
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020		
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 02.09.2020		(11) <b>3 225 429</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>
HR 04.09.2019	IS 05.01.2020			(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>3 225 377</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019
SM 04.09.2019	LU 31.03.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
IE 31.03.2020		MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
		NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
(11) <b>3 225 289</b>	(51) <b>A63C 17/01</b>	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	LU 28.03.2020	FR 31.03.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
		SM 30.10.2019	LU 27.03.2020	IE 28.03.2020	
(11) <b>3 225 315</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020		
(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	LI 31.03.2020	IE 27.03.2020	(11) <b>3 225 437</b>	(51) <b>B60G 17/018</b>
FI 02.09.2020				(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
		(11) <b>3 225 378</b>	(51) <b>B65D 1/00</b>	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
(11) <b>3 225 317</b>	(51) <b>C23C 16/00</b>	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	FI 12.08.2020		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019			GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
EE 19.06.2019	FI 19.06.2019	(11) <b>3 225 386</b>	(51) <b>B29D 30/48</b>	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
IS 19.10.2019	LT 19.06.2019	BG 04.03.2020	CH 29.02.2020	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019				

PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) <b>3 225 510</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	FI 02.09.2020	
SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) <b>3 225 511</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
LU 23.03.2020	FR 31.03.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SM 04.12.2019	LU 29.03.2020	BG 04.12.2019	(84) CZ 04.09.2019
IE 23.03.2020		CH 31.03.2020	IE 29.03.2020	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
(11) <b>3 225 438</b>	(51) <b>B60G 17/018</b>	(11) <b>3 225 454</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019			IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	(11) <b>3 225 467</b>	(51) <b>B60R 1/08</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) BE 31.03.2019	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	ES 21.11.2018	FR 31.03.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	IE 28.03.2019	IS 21.03.2019	SM 04.09.2019	LU 08.03.2020
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	LT 21.11.2018	LU 28.03.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	IE 08.03.2020	
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	MT 21.11.2018	NO 21.02.2019		
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(11) <b>3 225 517</b>	(51) <b>B62J 1/00</b>
LU 23.03.2020	FR 31.03.2020	RS 21.11.2018	SI 21.11.2018	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
IE 23.03.2020		TR 21.11.2018	CH 31.03.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
		LI 31.03.2020		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
(11) <b>3 225 440</b>	(51) <b>B60H 1/24</b>	(11) <b>3 225 479</b>	(51) <b>B60T 8/36</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
MC 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
RS 18.09.2019	SI 18.09.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	LU 06.03.2020	FR 31.03.2020
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LU 21.03.2020	CH 21.03.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	IE 06.03.2020	
LI 31.03.2020	IE 31.03.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019		
		LU 29.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 225 526</b>	(51) <b>B62K 19/38</b>
		LI 31.03.2020	IE 29.03.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
(11) <b>3 225 445</b>	(51) <b>B60K 1/02</b>	(11) <b>3 225 481</b>	(51) <b>B60T 8/36</b>	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
IS 15.05.2020	LI 31.03.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019
MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
SM 15.01.2020	LU 29.03.2020	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	SM 23.10.2019	LU 20.03.2020
CH 31.03.2020	IE 29.03.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
		SM 30.10.2019	LU 29.03.2020	LI 31.03.2020	IE 20.03.2020
		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 225 537</b>	(51) <b>B64C 1/06</b>
		IE 29.03.2020		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(11) <b>3 225 450</b>	(51) <b>B60T 1/087</b>	(11) <b>3 225 482</b>	(51) <b>B60T 8/40</b>	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
SM 19.02.2020	LU 22.03.2020	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
IE 22.03.2020		SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
		SM 09.10.2019	LU 28.03.2020		
(11) <b>3 225 451</b>	(51) <b>B60L 1/00</b>	(11) <b>3 225 541</b>	(51) <b>B64C 27/10</b>	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	FI 11.03.2020	DK 11.03.2020	GR 12.06.2020	
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019		FI 11.03.2020		
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019				
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019				
IS 04.04.2020	LI 31.03.2020				
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019				



HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	(11) <b>3 225 640</b>	(51) <b>C08F 220/10</b>
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	FR 29.03.2020	IE 10.02.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020			FI 09.09.2020	
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	(11) <b>3 225 579</b>	(51) <b>B66B 5/22</b>	(11) <b>3 225 645</b>	(51) <b>C08G 64/14</b>
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
SM 11.03.2020	LU 28.03.2020	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
IE 28.03.2020		HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
		IT 31.07.2019	LI 30.04.2020	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
(11) <b>3 225 549</b>	(51) <b>B64D 11/02</b>	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LT 07.08.2019	LU 13.03.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	CH 30.04.2020		TR 07.08.2019	FR 31.03.2020
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019			CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(11) <b>3 225 588</b>	(51) <b>C01B 32/16</b>	IE 13.03.2020	
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020		
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	FI 19.08.2020			
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019				
SM 02.10.2019	LU 09.03.2020	(11) <b>3 225 589</b>	(51) <b>C01B 32/182</b>	(11) <b>3 225 648</b>	(51) <b>C08G 77/04</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
IE 09.03.2020				FI 09.09.2020	
		(11) <b>3 225 592</b>	(51) <b>C01G 53/00</b>	(11) <b>3 225 670</b>	(51) <b>C09J 7/29</b>
(11) <b>3 225 554</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	NO 19.11.2020	
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019		
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(11) <b>3 225 671</b>	(51) <b>C09J 7/29</b>
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	IS 10.11.2019	LI 31.03.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	NO 19.11.2020	
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	MC 10.07.2019	NO 10.10.2019		
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(11) <b>3 225 673</b>	(51) <b>C09J 163/02</b>
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	RS 10.07.2019	SI 10.07.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	FI 22.07.2020	
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	TR 10.07.2019	LU 30.03.2020		
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	CH 31.03.2020	IE 30.03.2020	(11) <b>3 225 675</b>	(51) <b>C09K 5/16</b>
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019			(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	(11) <b>3 225 598</b>	(51) <b>C03C 10/06</b>	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
LU 22.03.2020	CH 31.03.2020	(84) FI 22.04.2020	(84) GR 23.07.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
LI 31.03.2020	IE 22.03.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
		LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
(11) <b>3 225 555</b>	(51) <b>B64D 45/02</b>	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
		SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
(11) <b>3 225 569</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	AL 22.04.2020	CH 31.05.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019	LI 31.05.2020	DK 22.04.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
BE 31.03.2019	BG 13.06.2019			LU 27.03.2020	CH 31.03.2020
CZ 13.03.2019	DE 01.10.2019	(11) <b>3 225 609</b>	(51) <b>C09C 3/04</b>	LI 31.03.2020	IE 27.03.2020
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020		
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019				
FR 13.05.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>3 225 633</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	(11) <b>3 225 676</b>	(51) <b>C09K 5/16</b>
HR 13.03.2019	IE 30.03.2019	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
LI 31.03.2020	LT 13.03.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
LU 30.03.2019	LV 13.03.2019	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
MC 13.03.2019	MT 30.03.2019	NL 25.03.2020	PT 18.08.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	RO 25.03.2020	SE 25.03.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	SK 25.03.2020	CH 31.05.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	LI 31.05.2020		PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019			RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(11) <b>3 225 639</b>	(51) <b>C08F 210/16</b>	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
TR 13.03.2019	CH 31.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	LU 27.03.2020	CH 31.03.2020
		BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	LI 31.03.2020	IE 27.03.2020
		DK 18.12.2019	EE 18.12.2019		
(11) <b>3 225 575</b>	(51) <b>B65H 54/26</b>	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) <b>3 225 686</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>
(84) BG 29.04.2020	(84) DK 29.01.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	LI 31.03.2020	LT 18.12.2019	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	LU 13.03.2020	LV 18.12.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	MC 18.12.2019	NO 18.03.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
LT 29.01.2020	LU 10.02.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
LV 29.01.2020	MC 29.01.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019
NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	SM 18.12.2019	CH 31.03.2020	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	IE 13.03.2020		NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
				PT 02.12.2019	RO 31.07.2019

RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
LU 29.03.2020	CH 31.03.2020	SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
LI 31.03.2020	IE 29.03.2020	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
(11) <b>3 225 689</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	TR 21.08.2019	LU 31.03.2020	SM 18.09.2019	LU 28.03.2020
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
FI 29.07.2020		IE 31.03.2020		IE 28.03.2020	
(11) <b>3 225 692</b>	(51) <b>C12P 7/22</b>	(11) <b>3 225 764</b>	(51) <b>E04H 4/00</b>	(11) <b>3 225 821</b>	(51) <b>F02D 21/08</b>
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
FI 29.07.2020		LT 09.09.2020		FI 05.08.2020	
(11) <b>3 225 699</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 225 765</b>	(51) <b>E04H 4/14</b>	(11) <b>3 225 834</b>	(51) <b>F03D 13/10</b>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
		FI 09.09.2020		BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
(11) <b>3 225 702</b>	(51) <b>C21D 8/02</b>	(11) <b>3 225 768</b>	(51) <b>E05B 61/00</b>	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
(84) BG 25.06.2020	(84) DK 25.03.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	NO 08.10.2020		GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020			IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	(11) <b>3 225 776</b>	(51) <b>E21B 33/124</b>	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
LU 29.03.2020	CH 31.03.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	LU 31.03.2020	CH 31.03.2020
LI 31.03.2020	IE 29.03.2020	MC 20.11.2019	PL 20.11.2019	LI 31.03.2020	IE 31.03.2020
		PT 12.04.2020	RO 20.11.2019		
(11) <b>3 225 713</b>	(51) <b>C22C 21/00</b>	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	(11) <b>3 225 842</b>	(51) <b>F04B 1/04</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	SM 20.11.2019	CH 30.04.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LI 30.04.2020		EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019			FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>3 225 787</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019
MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	IS 26.10.2019	LT 26.06.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	LU 30.03.2020	FR 31.03.2020
SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LU 21.03.2020	CH 31.03.2020	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	IE 30.03.2020	
LI 31.03.2020	IE 21.03.2020	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019		
		SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	(11) <b>3 225 849</b>	(51) <b>F04C 23/00</b>
(11) <b>3 225 716</b>	(51) <b>C23C 14/02</b>	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	TR 26.06.2019	LU 27.03.2020	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
FI 05.08.2020		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
		IE 27.03.2020		FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
(11) <b>3 225 743</b>	(51) <b>E02D 3/068</b>			HR 11.09.2019	IS 12.01.2020
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 225 793</b>	(51) <b>F01D 25/20</b>	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019
FI 19.08.2020		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
		BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(11) <b>3 225 757</b>	(51) <b>E03F 5/04</b>	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LU 27.03.2020	CH 31.03.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	LI 31.03.2020	IE 27.03.2020
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019		
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>3 225 851</b>	(51) <b>F04D 9/00</b>
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019
SM 08.01.2020	LU 27.03.2020	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LU 01.03.2020	CH 31.03.2020	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
IE 27.03.2020		LI 31.03.2020	IE 01.03.2020	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020
				IT 16.10.2019	LT 16.10.2019
(11) <b>3 225 761</b>	(51) <b>E04B 9/18</b>	(11) <b>3 225 815</b>	(51) <b>F02C 7/042</b>	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	SM 16.10.2019	LU 22.03.2020
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IE 22.03.2020	





ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(11) <b>3 226 062</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 226 118</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
TR 14.08.2019	LU 31.03.2020	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	LU 22.03.2020	MC 18.03.2020
IE 31.03.2020		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
		SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	IE 22.03.2020	
(11) <b>3 225 969</b>	(51) <b>G01N 1/31</b>	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019		
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	LU 24.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 226 120</b>	(51) <b>G06F 7/523</b>
FI 19.08.2020		LI 31.03.2020	IE 24.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
				CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019
(11) <b>3 225 990</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>	(11) <b>3 226 071</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	EE 17.07.2019	FI 17.07.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
LT 08.07.2020		BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
		DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
(11) <b>3 225 993</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	MC 17.07.2019	NO 17.10.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	TR 17.07.2019	LU 29.03.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	IE 29.03.2020	
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019		
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SM 11.09.2019	LU 27.03.2020	(11) <b>3 226 132</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
SM 25.12.2019	CH 31.05.2020	IE 27.03.2020			
LI 31.05.2020				(11) <b>3 226 152</b>	(51) <b>G06F 16/22</b>
				(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 225 996</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 226 076</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>	FI 15.07.2020	
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020		
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	FI 05.08.2020			
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019			(11) <b>3 226 156</b>	(51) <b>G06F 16/25</b>
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) <b>3 226 079</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	BG 04.12.2019	CH 29.02.2020
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	IT 04.09.2019	LI 29.02.2020
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 04.09.2019	LU 07.02.2020
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
LU 31.03.2020	FR 31.03.2020	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
IE 31.03.2020		SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019
		SM 18.09.2019	LU 27.03.2020	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
(11) <b>3 226 000</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	FR 29.02.2020	IE 07.02.2020
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	IE 27.03.2020			
FI 29.07.2020				(11) <b>3 226 207</b>	(51) <b>G06T 7/70</b>
				(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(11) <b>3 226 004</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>3 226 080</b>	(51) <b>G04B 1/14</b>	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019			ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	(11) <b>3 226 094</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019
LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	LU 14.03.2020	CH 31.03.2020
LU 30.03.2020	FR 31.03.2020	SM 11.03.2020	LU 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020
IE 30.03.2020		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020		
		IE 31.03.2020		(11) <b>3 226 211</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>
(11) <b>3 226 041</b>	(51) <b>G02B 5/04</b>	(11) <b>3 226 112</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
FI 26.08.2020					

- (11) **3 226 212** (51) *G06T 17/20* PT 17.02.2020 RO 16.10.2019 (11) **3 226 389** (51) *H02K 5/22*  
(84) LT 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020 RS 16.10.2019 SE 16.10.2019 (84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020  
FI 08.07.2020 SI 16.10.2019 SK 16.10.2019 DK 15.01.2020 EE 15.01.2020  
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020  
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020  
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020  
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020  
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020  
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020  
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020  
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020  
LU 30.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 30.03.2020
- (11) **3 226 218** (51) *G08B 21/08* (11) **3 226 334** (51) *H01M 8/04089*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) BG 21.11.2019 (51) *H01M 10/12*  
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019 (84) CZ 24.07.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 EE 24.07.2019 DK 24.07.2019 DK 21.08.2019 DK 21.08.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 ES 24.07.2019 FI 21.08.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 GR 25.10.2019 HR 21.08.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 LV 21.08.2019  
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019 MC 24.07.2019 NL 24.07.2019 NL 21.08.2019  
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019 PL 24.07.2019 PT 25.11.2019 NO 21.11.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019 PL 24.07.2019 PT 25.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019 RO 24.07.2019 RS 24.07.2019 RS 21.08.2019  
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019 SE 24.07.2019 SI 24.07.2019 SI 21.08.2019  
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019 SK 24.07.2019 SM 24.07.2019 SM 21.08.2019  
LU 14.03.2020 CH 31.03.2020 TR 24.07.2019 CH 30.04.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 14.03.2020 LI 30.04.2020 LI 31.03.2020 IE 03.03.2020
- (11) **3 226 231** (51) *G09G 3/3266* (11) **3 226 341** (51) *H01M 10/12*  
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) BG 21.11.2019 (51) *H01Q 3/26*  
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019 (84) CZ 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 FI 21.08.2019 FI 21.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 HR 21.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 IS 21.12.2019 IT 21.08.2019 IT 21.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019 LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 LV 21.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 MC 21.08.2019 NL 21.08.2019 NL 21.08.2019  
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019 NO 21.11.2019 NO 21.11.2019 NO 21.11.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 SE 21.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019 SE 21.08.2019 SK 21.08.2019 SK 21.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 SK 21.08.2019 LU 03.03.2020 LI 31.03.2020  
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019 CH 31.03.2020  
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019 CH 31.03.2020  
LU 13.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 13.03.2020
- (11) **3 226 245** (51) *G10L 25/81* (11) **3 226 350** (51) *H01Q 3/26*  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020 (84) NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020
- (11) **3 226 254** (51) *H01B 7/18* (11) **3 226 351** (51) *H01R 4/48*  
(84) NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020 (84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **3 226 278** (51) *G01N 23/2252* (11) **3 226 354** (51) *H01R 9/03*  
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (51) *H01T 13/41*  
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) DK 18.12.2019 (84) DK 18.12.2019 (84) DK 18.12.2019 (84) DK 18.12.2019 (84) DK 18.12.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 EE 18.12.2019 ES 18.12.2019 ES 18.12.2019 ES 18.12.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 GR 19.03.2020 GR 19.03.2020  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 IS 18.04.2020  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 LV 18.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 MC 18.12.2019 NL 18.12.2019 NL 18.12.2019  
MC 14.08.2019 NO 14.11.2019 NO 18.03.2020 NO 18.03.2020 NO 18.03.2020  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019 RO 18.12.2019 RS 18.12.2019 RS 18.12.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019 SE 18.12.2019 SI 18.12.2019 SI 18.12.2019  
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019 SK 18.12.2019 SM 18.12.2019 SM 18.12.2019  
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019 LU 31.03.2020 CH 31.03.2020 CH 31.03.2020  
TR 14.08.2019 LU 23.03.2020 LI 31.03.2020 IE 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020
- (11) **3 226 295** (51) *H01L 25/075* (11) **3 226 366** (51) *H01T 13/41*  
(84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020 (84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019 (51) *H04B 5/00*  
FI 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020 BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019 CZ 16.10.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019 DK 16.10.2019 EE 16.10.2019 EE 16.10.2019 (84) CZ 04.09.2019 (84) CZ 04.09.2019 (84) CZ 04.09.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019 DK 16.10.2019 EE 16.10.2019 EE 16.10.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) EE 04.09.2019  
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019 DK 16.10.2019 EE 16.10.2019 EE 16.10.2019 (84) FI 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 NL 16.10.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) HR 04.09.2019  
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 PL 16.10.2019 (84) IT 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019 PT 17.02.2020 RO 16.10.2019 RO 16.10.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 SK 16.10.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) NO 04.12.2019  
SI 16.10.2019 SM 16.10.2019 CH 31.03.2020 LI 31.03.2020 IE 24.03.2020 (84) PT 06.01.2020 (84) PT 06.01.2020 (84) PT 06.01.2020  
IE 24.03.2020 PL 16.10.2019
- (11) **3 226 296** (51) *H01L 27/02* (11) **3 226 435** (51) *H04B 7/00*  
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019 (51) *H04B 5/00*  
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019  
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019 (84) DK 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019  
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019 (84) ES 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019  
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) HR 18.12.2019 (84) HR 18.12.2019 (84) HR 18.12.2019  
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019 (84) IS 18.04.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 (84) LU 01.03.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019 (84) MC 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) NO 18.03.2020  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019 (84) PT 13.05.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019  
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019 (84) RS 18.12.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019  
SI 16.10.2019 SM 16.10.2019 (84) SK 16.10.2019 (84) SK 16.10.2019 (84) SK 16.10.2019 (84) SK 16.10.2019 (84) SK 16.10.2019  
SM 16.10.2019 CH 31.03.2020 LI 31.03.2020 IE 24.03.2020 (84) LU 24.03.2020 (84) LU 24.03.2020 (84) LU 24.03.2020 (84) LU 24.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020

SM 18.12.2019	CH 31.03.2020	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	(11) <b>3 226 508</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
LI 31.03.2020	IE 01.03.2020	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 226 440</b>	(51) <i>H04B 10/032</i>	(11) <b>3 226 487</b>	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) <b>3 226 516</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	(11) <b>3 226 519</b>	(51) <i>H04L 29/10</i>
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>3 226 527</b>	(51) <i>H04M 7/00</i>
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	MC 11.03.2020	NO 11.06.2020
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
SM 16.10.2019	LU 24.03.2020	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LU 29.03.2020	CH 31.03.2020	LU 23.03.2020	CH 31.03.2020
IE 24.03.2020		LI 31.03.2020	IE 29.03.2020	LI 31.03.2020	IE 23.03.2020
(11) <b>3 226 448</b>	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) <b>3 226 491</b>	(51) <i>H04L 12/703</i>	(11) <b>3 226 534</b>	(51) <i>H04N 1/409</i>
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
FI 05.08.2020		BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	NO 26.11.2020	
(11) <b>3 226 458</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>3 226 545</b>	(51) <i>H04N 5/232</i>
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
FI 02.09.2020		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
(11) <b>3 226 467</b>	(51) <i>H04L 12/18</i>	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
LV 29.01.2020	MC 29.01.2020	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	LU 30.03.2020	CH 31.03.2020	LU 30.03.2020	CH 31.03.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	LI 31.03.2020	IE 30.03.2020	LI 31.03.2020	IE 30.03.2020
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	(11) <b>3 226 498</b>	(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) <b>3 226 550</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>
LU 31.03.2020	CH 31.03.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
LI 31.03.2020	IE 31.03.2020	FI 08.07.2020		CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
(11) <b>3 226 475</b>	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) <b>3 226 499</b>	(51) <i>H04L 27/00</i>	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	MC 25.12.2019	NO 25.03.2020
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	SM 25.12.2019	LU 31.03.2020
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	LI 31.03.2020	IE 31.03.2020
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>3 226 555</b>	(51) <i>H04N 9/31</i>
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
LU 30.03.2020	CH 31.03.2020	SM 04.09.2019	LU 31.03.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
LI 31.03.2020	IE 30.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
(11) <b>3 226 479</b>	(51) <i>H04L 12/851</i>	IE 31.03.2020		ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 226 501</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
(11) <b>3 226 482</b>	(51) <i>H04L 12/28</i>	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
FI 29.07.2020		ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
(11) <b>3 226 486</b>	(51) <i>H04L 12/46</i>	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	LU 06.03.2020	CH 31.03.2020
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	LI 31.03.2020	IE 06.03.2020
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	(11) <b>3 226 586</b>	(51) <i>H04B 5/00</i>
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LU 31.03.2020	CH 31.03.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	LI 31.03.2020	IE 31.03.2020	(11) <b>3 226 588</b>	(51) <i>G06Q 30/02</i>
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(11) <b>3 226 502</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	FI 12.08.2020			



EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	(11) <b>3 226 688</b>	(51) <b>A01N 43/00</b>
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LU 30.03.2020	CH 31.03.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	LI 31.03.2020	IE 30.03.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019			(11) <b>3 226 766</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
MC 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>3 226 618</b>	(51) <b>H04W 48/14</b>	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020		
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	NO 02.12.2020		(11) <b>3 226 784</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019			(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	(11) <b>3 226 623</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	FI 09.09.2020	
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020		
IE 29.03.2020		FI 15.07.2020		(11) <b>3 226 795</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>
				(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
				FI 26.08.2020	
(11) <b>3 226 591</b>	(51) <b>H04W 4/10</b>	(11) <b>3 226 635</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>		
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020		
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	NO 15.10.2020			
				(11) <b>3 226 840</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>
(11) <b>3 226 601</b>	(51) <b>H04W 16/32</b>	(11) <b>3 226 636</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(84) AT 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	FI 29.07.2020			
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019			(11) <b>3 226 862</b>	(51) <b>C07D 403/14</b>
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(11) <b>3 226 645</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	FI 08.07.2020	
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019		
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>3 226 895</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	(11) <b>3 226 921</b>	(51) <b>A61K 31/00</b>
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
		MC 18.09.2019	NO 18.12.2019	FI 19.08.2020	
(11) <b>3 226 605</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020		
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	(11) <b>3 226 926</b>	(51) <b>A61L 31/16</b>
FI 29.07.2020		SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
		SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	FI 05.08.2020	
(11) <b>3 226 609</b>	(51) <b>H04W 28/26</b>	LU 27.03.2020	CH 31.03.2020		
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LI 31.03.2020	IE 27.03.2020	(11) <b>3 226 983</b>	(51) <b>A63B 21/06</b>
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019			(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019			NO 01.10.2020	
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	(11) <b>3 226 647</b>	(51) <b>H04W 84/18</b>		
HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(11) <b>3 226 998</b>	(51) <b>B01D 45/02</b>
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020
LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019		
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	(11) <b>3 227 016</b>	(51) <b>B01J 13/22</b>
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	FI 26.08.2020	
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019		
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	(11) <b>3 227 022</b>	(51) <b>B01J 37/02</b>
LU 30.03.2020	CH 31.03.2020	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
LI 31.03.2020	IE 30.03.2020	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	FI 22.07.2020	
		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019		
(11) <b>3 226 611</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	(11) <b>3 227 081</b>	(51) <b>B29C 45/50</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	LU 29.03.2020	CH 31.03.2020	FI 05.08.2020	
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LI 31.03.2020	IE 29.03.2020		
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019			(11) <b>3 227 109</b>	(51) <b>B32B 9/04</b>
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>3 226 653</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 19.08.2020
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020		
MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	NO 02.12.2020		(11) <b>3 227 130</b>	(51) <b>B60D 1/62</b>
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019			(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(11) <b>3 226 658</b>	(51) <b>H05B 47/10</b>		
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 227 134</b>	(51) <b>B60K 11/08</b>
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	FI 29.07.2020		(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019			FI 15.07.2020	
LU 29.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 226 666</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>		
LI 31.03.2020	IE 29.03.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(11) <b>3 227 152</b>	(51) <b>B60T 17/02</b>
		BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
		DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	FI 29.07.2020	
(11) <b>3 226 612</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019		
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	(11) <b>3 227 154</b>	(51) <b>B60W 20/00</b>
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019		
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>3 227 157</b>	(51) <b>B61F 5/52</b>
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	LT 05.08.2020	
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019		
MC 11.09.2019	NO 11.12.2019	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	(11) <b>3 227 161</b>	(51) <b>B62D 1/06</b>
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	TR 26.06.2019	CH 31.05.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	LI 31.05.2020		FI 08.07.2020	
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019				

(11) <b>3 227 169</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B62D 63/02</b> (84) NO 12.11.2020	LT 29.01.2020 LV 29.01.2020 RO 29.01.2020 SK 29.01.2020 CH 31.03.2020	LU 29.03.2020 MC 29.01.2020 RS 29.01.2020 SM 29.01.2020 IE 29.03.2020	(11) <b>3 227 868</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G08B 13/196</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 227 186</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B65B 3/00</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 227 537</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F01M 1/16</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 227 915</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H01L 23/433</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 227 197</b> (84) AL 18.12.2019 BG 18.03.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>B65D 25/08</b> (84) AT 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019 LI 31.05.2020	(11) <b>3 227 560</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F04D 17/10</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 227 924</b> (84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(51) <b>H01L 29/78</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 227 198</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B65D 45/32</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 227 593</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F16K 31/40</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 227 960</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H01Q 5/307</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 227 211</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B65G 47/54</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 227 599</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F21S 41/16</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 227 976</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H01S 3/08</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 227 243</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C03B 37/027</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 227 604</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F21S 41/675</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 227 998</b> (84) NO 15.10.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H03F 1/02</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 227 306</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C07F 7/10</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 227 634</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G01C 21/20</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 228 023</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>H04B 7/15</b>
(11) <b>3 227 316</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C07K 14/415</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 227 664</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G01N 21/51</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 228 028</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04B 10/50</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 227 323</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C07K 14/705</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 227 728</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>G01V 1/38</b> (84) FI 12.08.2020	(11) <b>3 228 062</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 227 344</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C08F 2/16</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 227 731</b> (84) BG 18.06.2020 DK 18.03.2020 FI 18.03.2020 HR 18.03.2020 LT 18.03.2020 PT 12.08.2020 RS 18.03.2020 SK 18.03.2020 LU 20.03.2020 CH 31.03.2020 IE 20.03.2020	(51) <b>G01V 99/00</b> (84) CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020 GR 19.06.2020 IS 18.07.2020 LV 18.03.2020 RO 18.03.2020 SE 18.03.2020 SM 18.03.2020 MC 18.03.2020 LI 31.03.2020 DE 01.10.2020	(11) <b>3 228 095</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04R 19/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 227 379</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C08L 3/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 227 741</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G02B 21/36</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 228 104</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04W 8/18</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 227 382</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C08L 23/10</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 227 809</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G16H 20/40</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 228 123</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 40/04</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 227 383</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C08L 23/10</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 227 817</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 228 141</b> (84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LT 02.10.2019 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019 LI 30.04.2020	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) AT 02.10.2019 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 CH 30.04.2020
(11) <b>3 227 386</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C08L 69/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 227 822</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 228 142</b> (84) AL 06.11.2019 BG 06.02.2020 DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SE 06.11.2019 SK 06.11.2019 CH 30.04.2020	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) AT 06.11.2019 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LT 06.11.2019 MC 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SI 06.11.2019 SM 06.11.2019 LI 30.04.2020
(11) <b>3 227 392</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C09C 1/42</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 227 823</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G06F 21/64</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 228 167</b> (84) AL 14.08.2019 CZ 14.08.2019	(51) <b>A01C 5/06</b> (84) BG 14.11.2019 DK 14.08.2019
(11) <b>3 227 412</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C10G 45/02</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 227 824</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B41J 3/44</b> (84) FI 16.09.2020		
(11) <b>3 227 449</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C12N 15/86</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 227 835</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G06K 19/07</b> (84) FI 16.09.2020		
(11) <b>3 227 483</b> (84) BG 29.04.2020 EE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(51) <b>D03D 15/08</b> (84) CZ 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 227 857</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G06T 5/50</b> (84) NO 22.10.2020		
		(11) <b>3 227 863</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G07C 9/00</b> (84) FI 30.09.2020		

EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	LU 30.03.2020	CH 31.03.2020	LV 23.10.2019	MC 23.10.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	LI 31.03.2020		NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>3 228 180</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
LT 14.08.2019	LU 31.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
RS 14.08.2019	SI 14.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>3 228 216</b>	(51) <b>A47B 49/00</b>
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
TR 14.08.2019	CH 31.03.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
LI 31.03.2020	IE 31.03.2020	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
(11) <b>3 228 168</b>	(51) <b>A01C 7/20</b>	NO 18.12.2019	PT 20.01.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
(84) BG 29.04.2020	(84) DK 29.01.2020	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	IS 12.01.2020	LT 11.09.2019
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	LU 30.03.2020	CH 31.03.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
LT 29.01.2020	LU 31.03.2020	LI 31.03.2020		PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
LV 29.01.2020	MC 29.01.2020	(11) <b>3 228 181</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(11) <b>3 228 225</b>	(51) <b>A47F 3/00</b>
IE 31.03.2020		LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
(11) <b>3 228 170</b>	(51) <b>A01C 7/20</b>	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
LT 05.08.2020		RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
(11) <b>3 228 176</b>	(51) <b>A01D 90/04</b>	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	LU 31.03.2020	MC 25.03.2020	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019
EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	IE 31.03.2020		NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>3 228 191</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	FI 05.08.2020		SE 21.08.2019	SI 21.08.2019
MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	(11) <b>3 228 202</b>	(51) <b>A43B 5/04</b>	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	TR 21.08.2019	CH 30.04.2020
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	LI 30.04.2020	
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	(11) <b>3 228 226</b>	(51) <b>A47B 77/00</b>
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020
SM 20.11.2019	LU 07.03.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	FI 12.08.2020	
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019	(11) <b>3 228 229</b>	(51) <b>A47J 27/09</b>
IE 07.03.2020		LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
(11) <b>3 228 177</b>	(51) <b>A01D 90/08</b>	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	BG 02.01.2020	DK 02.10.2019
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	EE 02.10.2019	FI 02.10.2019
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	(11) <b>3 228 204</b>	(51) <b>A43D 1/02</b>	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
LU 30.03.2020	MC 25.03.2020	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	(11) <b>3 228 230</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
IE 30.03.2020		IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	BG 18.03.2020	DK 18.12.2019
(11) <b>3 228 178</b>	(51) <b>A01F 15/07</b>	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
FI 02.09.2020		NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) <b>3 228 179</b>	(51) <b>A01F 15/07</b>	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019
CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	LU 31.03.2020	CH 31.03.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LI 31.03.2020	IE 31.03.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>3 228 215</b>	(51) <b>A47B 13/00</b>	LU 31.03.2020	CH 31.03.2020
LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	LI 31.03.2020	IE 31.03.2020
NL 21.08.2019	PL 21.08.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	(11) <b>3 228 232</b>	(51) <b>A47K 13/26</b>
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	FI 05.08.2020	
SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	(11) <b>3 228 252</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>
SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	IS 23.02.2020	LT 23.10.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020



- (11) **3 228 255** (51) **A61B 17/00** MC 10.07.2019 NL 10.07.2019 RS 25.09.2019 SE 25.09.2019  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020 NO 10.10.2019 PL 10.07.2019 SI 25.09.2019 SK 25.09.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019 SM 25.09.2019 CH 30.04.2020  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019 LI 30.04.2020
- (11) **3 228 257** (51) **A61B 17/072** (11) **3 228 339** (51) **A61M 1/16**  
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019  
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020 BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019  
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020 DK 04.12.2019 EE 04.12.2019  
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020 ES 04.12.2019 FI 04.12.2019  
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019  
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019  
AL 22.04.2020 CH 30.04.2020 LV 04.12.2019 MC 04.12.2019  
LI 30.04.2020 DK 22.04.2020 NO 04.03.2020 PL 04.12.2019  
NO 22.07.2020 PT 29.04.2020 RO 04.12.2019  
RS 22.04.2020 SE 04.12.2019  
BG 22.07.2020 SI 04.12.2019 SK 04.12.2019  
CH 30.04.2020 SM 04.12.2019 CH 30.04.2020  
DK 22.04.2020 LI 30.04.2020
- (11) **3 228 258** (51) **A61B 17/072** (11) **3 228 341** (51) **A61M 1/36**  
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020 BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019  
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020 DK 11.09.2019 EE 11.09.2019  
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020 ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020 IS 12.01.2020 IT 11.09.2019  
AL 22.04.2020 CH 31.05.2020 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
LI 31.05.2020 DK 22.04.2020 MC 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 29.04.2020 RO 11.09.2019  
RS 04.12.2019 SE 11.09.2019  
SI 04.12.2019 SK 11.09.2019  
SM 04.12.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 228 259** (51) **A61B 17/072** (11) **3 228 354** (51) **A61N 1/375**  
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020 (84) NO 05.11.2020 (84) LT 05.08.2020  
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020 FI 05.08.2020  
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020 GR 27.05.2020 HR 26.02.2020  
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020 LT 26.02.2020  
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020 MC 26.02.2020  
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020 NO 26.02.2020  
NL 26.02.2020 RO 26.02.2020 RO 26.02.2020  
PT 19.07.2020 SE 26.02.2020 RS 11.09.2019  
RS 26.02.2020 SM 26.02.2020 SI 11.09.2019  
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020 SM 11.09.2019  
LU 31.03.2020 CH 31.03.2020 SK 11.09.2019  
LI 31.03.2020 IE 31.03.2020 CH 30.04.2020
- (11) **3 228 260** (51) **A61B 17/072** (11) **3 228 367** (51) **A63B 22/20**  
(84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020 (84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020  
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020 NO 26.11.2020
- (11) **3 228 273** (51) **A61B 90/00** (11) **3 228 376** (51) **B01D 46/10**  
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020  
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019 CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019  
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 EE 27.11.2019 ES 27.11.2019  
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 HR 27.11.2019 IS 27.03.2020  
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020 MC 27.11.2019 NL 27.11.2019  
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019 NO 27.02.2020 PL 27.11.2019  
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 PT 19.04.2020 RO 27.11.2019  
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019 RS 27.11.2019 SE 27.11.2019  
SM 25.12.2019 CH 30.04.2020 SI 27.11.2019 SK 27.11.2019  
LI 30.04.2020 CH 30.04.2020 SM 27.11.2019 LU 06.03.2020  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 06.03.2020
- (11) **3 228 274** (51) **A61C 5/77** (11) **3 228 384** (51) **B01J 21/12**  
(84) BG 05.05.2020 (84) CZ 05.02.2020 (84) BG 01.10.2020 (84) LT 01.07.2020  
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020 NO 01.10.2020 FI 01.07.2020  
FI 05.02.2020 GR 06.05.2020 HR 09.10.2019 IS 09.02.2020  
HR 05.02.2020 IS 05.06.2020 IT 09.10.2019 LT 09.10.2019  
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020 LU 22.03.2020 LV 09.10.2019  
MC 05.02.2020 NL 05.02.2020 MC 09.10.2019 NO 09.01.2020  
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 PL 09.10.2019 PT 10.02.2020  
RO 05.02.2020 RS 09.10.2019 RO 09.10.2019 RS 09.10.2019  
SE 05.02.2020 SK 09.10.2019 SE 09.10.2019 SI 09.10.2019  
SM 05.02.2020 SK 05.02.2020 SK 09.10.2019 SM 09.10.2019  
CH 31.03.2020 LU 30.03.2020 CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 30.03.2020 LI 31.03.2020 IE 22.03.2020
- (11) **3 228 280** (51) **A61B 17/56** (11) **3 228 389** (51) **B05D 7/20**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020  
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019 DK 11.03.2020 EE 11.03.2020  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019 FI 11.03.2020 GR 12.06.2020  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 HR 11.03.2020 IS 11.07.2020  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 LT 11.03.2020 LV 11.03.2020  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NL 11.03.2020 NO 11.06.2020  
NO 11.03.2020 RO 11.03.2020  
PT 05.08.2020  
RS 11.03.2020  
SK 11.03.2020  
MC 11.03.2020  
PL 25.09.2019  
RO 25.09.2019
- (11) **3 228 292** (51) **A61F 13/49**  
(84) NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020
- (11) **3 228 298** (51) **A61J 1/03**  
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 08.04.2020  
CH 31.01.2020 CZ 08.01.2020  
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020  
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020  
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020  
IS 08.05.2020 LI 31.01.2020  
LT 08.01.2020 LU 30.01.2020  
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020  
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020  
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020  
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020  
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020  
FR 08.03.2020 IE 30.01.2020
- (11) **3 228 302** (51) **A61K 8/365**  
(84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
FI 02.09.2020
- (11) **3 228 305** (51) **A61K 8/73**  
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020  
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020  
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020  
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020  
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020  
MC 01.01.2020 NL 01.01.2020  
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020  
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020  
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020  
SM 01.01.2020 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 228 328** (51) **A61L 2/20**  
(84) LT 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
FI 19.08.2020
- (11) **3 228 332** (51) **A61L 27/18**  
(84) BG 01.10.2020 (84) LT 01.07.2020  
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
- (11) **3 228 333** (51) **A61L 27/26**  
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019  
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019  
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020  
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020  
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019  
LU 22.03.2020 LV 09.10.2019  
MC 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020  
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019  
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019  
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 22.03.2020
- (11) **3 228 338** (51) **A61M 1/14**  
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019  
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
IS 26.01.2020 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 MC 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019

- (11) **3 228 392** (51) **B06B 1/16** IS 09.02.2020 IT 09.10.2019 SK 18.09.2019 SM 18.09.2019  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 LU 10.03.2020 CH 31.03.2020  
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019 MC 09.10.2019 NL 09.10.2019 LI 31.03.2020 IE 10.03.2020  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019 NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 PT 10.02.2020 RO 09.10.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019 RS 09.10.2019 SE 09.10.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 SI 09.10.2019 SK 09.10.2019  
MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 SM 09.10.2019 CH 30.04.2020  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019 LI 30.04.2020  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019  
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019  
TR 28.08.2019 CH 30.04.2020  
LI 30.04.2020
- (11) **3 228 398** (51) **B21D 15/10** (11) **3 228 427** (51) **B25J 9/16**  
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
BG 04.12.2019 (84) CZ 04.09.2019 (84) FI 22.07.2020  
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019  
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019  
SM 04.09.2019 LU 30.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 30.03.2020
- (11) **3 228 412** (51) **B23K 9/067** (11) **3 228 429** (51) **B26B 19/06**  
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019 (84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019  
BG 19.09.2019 (84) CZ 19.06.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019  
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019 (84) DK 06.11.2019 (84) EE 06.11.2019  
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019 (84) ES 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) HR 06.11.2019  
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 (84) IS 06.03.2020 (84) LT 06.11.2019  
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019 (84) LU 26.03.2020 (84) LV 06.11.2019  
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019 (84) MC 06.11.2019 (84) NO 06.02.2020  
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019 (84) PL 06.11.2019 (84) PT 06.03.2020  
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019 (84) RO 06.11.2019 (84) RS 06.11.2019  
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) SI 06.11.2019  
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019 (84) SK 06.11.2019 (84) SM 06.11.2019  
TR 19.06.2019 LU 08.03.2020 (84) CH 31.03.2020 (84) LI 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020 (84) IE 26.03.2020
- (11) **3 228 414** (51) **B23K 11/20** (11) **3 228 432** (51) **B29C 44/12**  
(84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020 (84) FI 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
FI 05.08.2020 LT 22.07.2020
- (11) **3 228 418** (51) **B23K 26/38** (11) **3 228 437** (51) **B29C 49/42**  
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
CH 29.02.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) FI 05.08.2020  
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019  
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020 HR 19.06.2019  
IS 04.04.2020 LT 19.06.2019  
LT 04.12.2019 MC 19.06.2019  
LV 04.12.2019 NO 19.09.2019  
NL 04.12.2019 PT 21.10.2019  
PL 04.12.2019 RS 19.06.2019  
RO 04.12.2019 SI 19.06.2019  
SE 04.12.2019 SM 19.06.2019  
SK 04.12.2019 LU 08.03.2020  
FR 29.02.2020 LI 31.03.2020  
DE 01.09.2020
- (11) **3 228 420** (51) **B24B 9/06** (11) **3 228 465** (51) **B41J 2/21**  
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020  
BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019 (84) NO 26.11.2020  
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019  
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
- (11) **3 228 427** (51) **B25J 9/16**  
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
BG 18.12.2019 (84) CZ 18.09.2019  
DK 18.09.2019 (84) EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
IS 19.01.2020 (84) IT 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
MC 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 (84) RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019 (84) SI 18.09.2019
- (11) **3 228 468** (51) **B65H 29/12**  
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020  
CZ 25.12.2019 (84) DK 25.12.2019  
EE 25.12.2019 (84) ES 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020  
HR 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020  
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
MC 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019  
NO 25.03.2020 (84) PT 20.05.2020  
RO 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019  
SE 25.12.2019 (84) SI 25.12.2019  
SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019  
LU 23.03.2020 (84) CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 (84) IE 23.03.2020
- (11) **3 228 472** (51) **B60B 1/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
BG 18.12.2019 (84) CZ 18.09.2019  
DK 18.09.2019 (84) EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
IS 19.01.2020 (84) IT 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
MC 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 (84) RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019 (84) SI 18.09.2019
- (11) **3 228 482** (51) **B60C 7/10**  
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019  
BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019  
DK 23.10.2019 (84) EE 23.10.2019  
ES 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 (84) HR 23.10.2019  
IS 23.02.2020 (84) IT 23.10.2019  
LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
MC 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 (84) PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 (84) RO 23.10.2019  
RS 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
SI 23.10.2019 (84) SK 23.10.2019  
SM 23.10.2019 (84) LU 01.03.2020  
CH 31.03.2020 (84) LI 31.03.2020  
IE 01.03.2020
- (11) **3 228 485** (51) **B60G 9/00**  
(84) BG 29.04.2020 (84) CZ 29.01.2020  
DK 29.01.2020 (84) EE 29.01.2020  
ES 29.01.2020 (84) FI 29.01.2020  
GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020  
IS 29.05.2020 (84) LT 29.01.2020  
LV 29.01.2020 (84) MC 29.01.2020  
NL 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020  
PT 21.06.2020 (84) RO 29.01.2020  
RS 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020  
SK 29.01.2020 (84) SM 29.01.2020  
CH 30.04.2020 (84) LI 30.04.2020
- (11) **3 228 490** (51) **B60L 1/00**  
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019  
BE 31.01.2020 (84) BG 18.03.2020  
CH 31.01.2020 (84) CZ 18.12.2019  
DK 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019  
ES 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019  
FR 18.02.2020 (84) GR 19.03.2020  
HR 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020  
LI 31.01.2020 (84) LT 18.12.2019  
LU 20.01.2020 (84) LV 18.12.2019  
MC 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019  
NO 18.03.2020 (84) PT 13.05.2020  
RO 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019  
SE 18.12.2019 (84) SI 18.12.2019  
SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019  
IE 20.01.2020
- (11) **3 228 524** (51) **B62D 6/04**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
CZ 18.09.2019 (84) DK 18.09.2019  
EE 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 (84) IS 19.01.2020  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
MC 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 (84) RS 18.09.2019  
SI 18.09.2019 (84) SK 18.09.2019  
SM 18.09.2019 (84) LU 31.03.2020  
CH 31.03.2020 (84) LI 31.03.2020  
IE 31.03.2020
- (11) **3 228 525** (51) **B62D 7/04**  
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
BG 18.12.2019 (84) CZ 18.09.2019  
DK 18.09.2019 (84) EE 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 (84) IS 19.01.2020  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
MC 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 (84) PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 (84) RO 18.09.2019

RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
SM 18.09.2019	CH 31.03.2020	LU 29.03.2020	CH 31.03.2020	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019
LI 31.03.2020	IE 09.03.2020	LI 31.03.2020	IE 29.03.2020	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>3 228 527</b>	(51) <b>B62D 25/08</b>	(11) <b>3 228 572</b>	(51) <b>B66B 5/02</b>	(11) <b>3 228 586</b>	(51) <b>B82Y 30/00</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	NO 19.11.2020	
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020		
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	(11) <b>3 228 589</b>	(51) <b>C01B 32/05</b>
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	FI 26.08.2020	
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020		
MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	(11) <b>3 228 608</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019			LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	(11) <b>3 228 576</b>	(51) <b>B66B 19/00</b>	NL 01.04.2020	PT 17.08.2020
LU 22.03.2020	FR 31.03.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	AL 01.04.2020	CH 30.04.2020
IE 22.03.2020		DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	LI 30.04.2020	DE 03.11.2020
		ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	DK 01.04.2020	
(11) <b>3 228 531</b>	(51) <b>B63B 39/00</b>	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019		
(84) FI 08.04.2020	(84) GR 09.07.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	(11) <b>3 228 619</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	NO 29.10.2020	
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020		
PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	(11) <b>3 228 620</b>	(51) <b>C07D 471/08</b>
SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
AL 08.04.2020	CH 30.04.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	FI 02.09.2020	
LI 30.04.2020	DK 08.04.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020		
				(11) <b>3 228 649</b>	(51) <b>C08G 65/30</b>
(11) <b>3 228 535</b>	(51) <b>B64C 1/18</b>	(11) <b>3 228 578</b>	(51) <b>B66D 1/12</b>	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	FI 15.07.2020	
				(11) <b>3 228 653</b>	(51) <b>C08G 77/52</b>
(11) <b>3 228 538</b>	(51) <b>B64C 21/04</b>	(11) <b>3 228 581</b>	(51) <b>B66F 11/04</b>	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) CZ 14.08.2019		
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>3 228 691</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	GR 15.11.2019	IS 14.12.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	TR 14.08.2019	CH 30.04.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	LI 30.04.2020		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019			SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020			SM 04.09.2019	CH 30.04.2020
				LI 30.04.2020	
(11) <b>3 228 539</b>	(51) <b>B64C 25/10</b>	(11) <b>3 228 582</b>	(51) <b>B66F 17/00</b>	(11) <b>3 228 703</b>	(51) <b>C12N 9/26</b>
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	NO 08.10.2020	
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019		
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019		
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019		
MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019		
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019		
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019		
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019		
SM 04.03.2020	CH 30.04.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019		
LI 30.04.2020		SI 10.07.2019	SK 10.07.2019		
		SM 10.07.2019	TR 10.07.2019		
		LU 30.03.2020	CH 31.03.2020		
		LI 31.03.2020	IE 30.03.2020		
(11) <b>3 228 565</b>	(51) <b>B65G 23/44</b>	(11) <b>3 228 585</b>	(51) <b>B82Y 30/00</b>	(11) <b>3 228 707</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019		
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019		
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019		
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019		
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019		
MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019		
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019		
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019		
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019				



(11) <b>3 228 734</b>	(51) <b>D01D 4/02</b>	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	TR 21.08.2019	FR 29.02.2020	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
FI 09.09.2020		IE 21.02.2020		CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
(11) <b>3 228 741</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>	(11) <b>3 228 790</b>	(51) <b>E05D 11/00</b>	(11) <b>3 228 843</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	NO 02.12.2020		BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020			DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(11) <b>3 228 802</b>	(51) <b>E06B 9/322</b>	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	FI 02.09.2020		IS 13.03.2020	LT 13.11.2019
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020			LV 13.11.2019	MC 13.11.2019
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(11) <b>3 228 804</b>	(51) <b>E06B 9/322</b>	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
SM 11.03.2020	CH 30.04.2020	(84) CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
LI 30.04.2020		EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
		HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	LU 31.03.2020	CH 31.03.2020
(11) <b>3 228 751</b>	(51) <b>E01F 9/692</b>	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LI 31.03.2020	IE 31.03.2020
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	MC 25.12.2019	NO 25.03.2020		
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(11) <b>3 228 847</b>	(51) <b>F02C 7/232</b>
EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	SM 25.12.2019	CH 30.04.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	LI 30.04.2020		ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
LV 25.09.2019	MC 25.09.2019			GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
NL 25.09.2019	PT 27.01.2020	(11) <b>3 228 814</b>	(51) <b>E21B 43/10</b>	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
SM 25.09.2019	LU 31.03.2020	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
LI 31.03.2020	IE 31.03.2020	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
		IT 30.10.2019	LT 30.10.2019	SM 11.12.2019	LU 30.03.2020
		LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>3 228 760</b>	(51) <b>E02F 9/12</b>	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	IE 30.03.2020	
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020		
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	(11) <b>3 228 854</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019			ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) <b>3 228 820</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	FI 22.07.2020		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019			MC 02.10.2019	NL 02.10.2019
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	(11) <b>3 228 829</b>	(51) <b>F01D 11/10</b>	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
SM 02.10.2019	LU 22.03.2020	NO 08.10.2020		RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020			SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
IE 22.03.2020				SM 02.10.2019	LU 15.03.2020
				CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
				IE 15.03.2020	
(11) <b>3 228 761</b>	(51) <b>E02F 9/12</b>	(11) <b>3 228 836</b>	(51) <b>F02K 3/06</b>		
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(11) <b>3 228 856</b>	(51) <b>F02K 3/06</b>
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
SM 30.10.2019	LU 22.03.2020	LU 29.03.2020	CH 31.03.2020	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 29.03.2020	SM 23.10.2019	CH 30.04.2020
LI 31.03.2020	IE 22.03.2020			LI 30.04.2020	
(11) <b>3 228 767</b>	(51) <b>E03F 5/22</b>	(11) <b>3 228 837</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>		
(84) AL 21.08.2019	(84) CZ 21.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(11) <b>3 228 861</b>	(51) <b>F03B 13/00</b>
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
GR 22.11.2019	IS 21.12.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
LU 21.02.2020	LV 21.08.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019		
RS 21.08.2019	SI 21.08.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019		
		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019		
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019		

NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	(11) <b>3 228 941</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	LU 13.03.2020	CH 31.03.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	LI 31.03.2020	IE 13.03.2020
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	(11) <b>3 228 975</b>	(51) <b>B60L 13/10</b>
SM 19.02.2020	LU 28.03.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	FI 02.09.2020	
IE 28.03.2020		LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) <b>3 229 007</b>	(51) <b>G01N 1/36</b>
(11) <b>3 228 863</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
LT 02.09.2020		RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
(11) <b>3 228 869</b>	(51) <b>F04D 7/04</b>	SE 06.11.2019	SK 06.11.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	SM 06.11.2019	LU 08.03.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	IE 08.03.2020		LV 13.11.2019	MC 13.11.2019
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	(11) <b>3 228 944</b>	(51) <b>F24D 3/14</b>	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	NO 12.11.2020		RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	(11) <b>3 228 945</b>	(51) <b>F24D 19/10</b>	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
SM 12.02.2020	CH 30.04.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	(11) <b>3 229 011</b>	(51) <b>G01N 21/21</b>
LI 30.04.2020		GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
(11) <b>3 228 902</b>	(51) <b>F16H 1/32</b>	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
FI 26.08.2020		NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
(11) <b>3 228 920</b>	(51) <b>F21S 6/00</b>	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(11) <b>3 228 950</b>	(51) <b>F24H 3/04</b>	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	DK 12.06.2019	EE 12.06.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	(11) <b>3 229 017</b>	(51) <b>G01N 27/327</b>
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
SM 02.10.2019	CH 30.04.2020	NO 12.09.2019	PL 12.06.2019	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
LI 30.04.2020		PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
(11) <b>3 228 935</b>	(51) <b>F23C 6/04</b>	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	SI 12.06.2019	SK 12.06.2019	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	DE 03.11.2020		SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
IT 16.10.2019	LT 16.10.2019	(11) <b>3 228 968</b>	(51) <b>F25D 23/04</b>	MC 18.03.2020	CH 30.04.2020
LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	LI 30.04.2020	
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	(11) <b>3 229 018</b>	(51) <b>G01N 33/28</b>
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
SM 16.10.2019	CH 30.04.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
LI 30.04.2020		PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(11) <b>3 228 939</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
FI 05.08.2020		MC 18.03.2020	CH 30.04.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
(11) <b>3 228 940</b>	(51) <b>F24C 15/10</b>	LI 30.04.2020		PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(11) <b>3 228 970</b>	(51) <b>F28F 3/08</b>	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	SM 11.12.2019	CH 30.04.2020
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	LI 30.04.2020	
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	(11) <b>3 229 020</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
IS 26.10.2019	LT 26.06.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	FI 09.09.2020	
NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>3 229 021</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>
PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019
SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
TR 26.06.2019	CH 30.04.2020	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
LI 30.04.2020		SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019

LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	CH 31.05.2020	LI 31.05.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>3 229 130</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) CZ 13.11.2019	MC 23.10.2019	NO 23.01.2020
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
(11) <b>3 229 037</b>	(51) <b>G01S 1/70</b>	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	LU 31.03.2020	CH 31.03.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	LI 31.03.2020	IE 31.03.2020
(11) <b>3 229 057</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(11) <b>3 229 238</b>	(51) <b>G21C 15/18</b>
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	(11) <b>3 229 243</b>	(51) <b>H01F 1/00</b>
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	FI 09.09.2020	
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	(11) <b>3 229 142</b>	(51) <b>G06F 12/06</b>	(11) <b>3 229 281</b>	(51) <b>H01L 45/00</b>
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	(11) <b>3 229 148</b>	(51) <b>G06F 16/958</b>	LT 19.08.2020	
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 229 295</b>	(51) <b>H01M 4/48</b>
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	NO 29.10.2020		(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	(11) <b>3 229 164</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	FI 29.07.2020	
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	(11) <b>3 229 327</b>	(51) <b>H01R 13/6584</b>
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
LU 30.03.2020	FR 31.03.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	NO 22.10.2020	
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(11) <b>3 229 329</b>	(51) <b>H01S 3/00</b>
IE 30.03.2020		LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020
(11) <b>3 229 069</b>	(51) <b>G02F 1/29</b>	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	SM 25.03.2020	CH 30.04.2020	LV 29.01.2020	MC 29.01.2020
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LI 30.04.2020		NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(11) <b>3 229 165</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 02.12.2020		SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>3 229 168</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>	LU 13.03.2020	FR 29.03.2020
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	IE 13.03.2020	
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	(11) <b>3 229 334</b>	(51) <b>B60L 53/14</b>
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(84) LT 12.08.2020	
CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	(11) <b>3 229 336</b>	(51) <b>H04M 19/00</b>
(11) <b>3 229 072</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(11) <b>3 229 340</b>	(51) <b>H02J 7/14</b>
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	FI 19.08.2020	
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(11) <b>3 229 357</b>	(51) <b>H02M 3/07</b>
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	CH 30.04.2020	LI 30.04.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	(11) <b>3 229 187</b>	(51) <b>B64F 5/60</b>	NO 19.11.2020	
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 229 369</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	NO 12.11.2020		(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	(11) <b>3 229 219</b>	(51) <b>G09B 9/042</b>	LT 29.07.2020	
MC 18.03.2020	CH 30.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	(11) <b>3 229 379</b>	(51) <b>H04B 3/32</b>
LI 30.04.2020	DE 03.11.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 229 087</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	LT 26.08.2020	
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(11) <b>3 229 390</b>	(51) <b>H04J 1/00</b>
FI 05.08.2020		NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 229 088</b>	(51) <b>B23F 23/12</b>	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	FI 09.09.2020	
(84) NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020	AL 01.04.2020	CH 30.04.2020	(11) <b>3 229 397</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
FI 19.08.2020		LI 30.04.2020	DK 01.04.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 229 116</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>3 229 223</b>	(51) <b>G09G 3/3225</b>	FI 09.09.2020	
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 229 397</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	FI 19.08.2020		(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(11) <b>3 229 228</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	FI 09.09.2020	
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(11) <b>3 229 397</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019		
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020				
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020				



(11) <b>3 229 405</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H04L 12/26</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 229 840</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>A61K 31/05</b>	(11) <b>3 230 185</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B65G 47/86</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 229 431</b> (84) AL 18.12.2019 BE 31.12.2019 CH 31.12.2019 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IE 29.12.2019 LI 31.12.2019 LU 29.12.2019 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 FR 18.02.2020	(51) <b>H03F 1/32</b> (84) AT 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019	(11) <b>3 229 848</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61K 49/08</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 230 187</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B41J 11/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 229 440</b> (84) FI 02.09.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 229 880</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61M 16/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 230 215</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>C02F 1/52</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 229 482</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H04N 21/4363</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 229 884</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61M 16/10</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 230 225</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C04B 20/06</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 229 487</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H04R 1/10</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 229 912</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61Q 5/06</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 230 230</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C04B 28/02</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 229 492</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04R 1/04</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 229 914</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61Q 5/06</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 230 237</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C07C 5/333</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 229 505</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04W 4/14</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 229 915</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61Q 5/06</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 230 272</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C07D 401/04</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 229 513</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04W 16/10</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 229 916</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61Q 5/06</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 230 276</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C07D 403/12</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 229 569</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>H05K 5/06</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 229 958</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 230 303</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C07K 7/08</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 229 626</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A42B 3/32</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 229 991</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B21H 8/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 230 330</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C08F 255/02</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 229 683</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61B 5/08</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 230 013</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>B25H 3/02</b> (84) FI 05.08.2020	(11) <b>3 230 353</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C08J 5/18</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 229 743</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61F 5/01</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 230 021</b> (84) NO 12.11.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B26B 21/40</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 230 364</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C08L 23/06</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 229 760</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61K 8/34</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 230 064</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B32B 27/32</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 230 370</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C08L 29/14</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 229 761</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61K 8/34</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 230 068</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 230 468</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C12Q 1/689</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 229 768</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61K 8/44</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 230 069</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>B41J 2/19</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 230 619</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F16F 15/10</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 229 810</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>A61K 31/665</b>	(11) <b>3 230 075</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B41J 29/00</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 230 626</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F16H 55/18</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 229 821</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61K 38/19</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 230 097</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 230 640</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B21F 15/00</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 229 838</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C07K 16/28</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 230 136</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B60T 13/26</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 230 650</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F21S 41/275</b> (84) FI 23.09.2020
		(11) <b>3 230 137</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B60T 13/68</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 230 656</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F24C 15/00</b> (84) NO 08.10.2020
		(11) <b>3 230 145</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B61D 15/06</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 230 687</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G01B 13/18</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
		(11) <b>3 230 146</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B61D 17/08</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 230 693</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G09G 5/00</b> (84) NO 12.11.2020

(11) <b>3 230 697</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G01F 1/692</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 231 196</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04S 3/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 231 535</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 IT 11.09.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019 SK 11.09.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>B22D 37/00</b> (84) AT 11.09.2019 CH 29.02.2020 DK 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 IS 12.01.2020 LI 29.02.2020 LU 17.02.2020 MC 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 RS 11.09.2019 SI 11.09.2019 SM 11.09.2019 IE 17.02.2020
(11) <b>3 230 707</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G01L 19/06</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 231 199</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 231 540</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>B32B 15/01</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 230 713</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G01N 15/14</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 231 230</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H04W 4/12</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 231 544</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>B23B 51/04</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 230 753</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G01R 31/26</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 231 236</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 231 548</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B23K 35/30</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 230 763</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01S 7/52</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 231 251</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04W 4/70</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 231 562</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B25J 9/06</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 230 768</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G01T 1/29</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 231 267</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H05K 7/18</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 231 564</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B26B 21/40</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 230 791</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A63F 13/25</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 231 284</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A01N 59/20</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 231 565</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 DK 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 IS 19.01.2020 LT 18.09.2019 MC 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019 SI 18.09.2019 SM 18.09.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>B26B 21/40</b> (84) AT 18.09.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 IT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019 SK 18.09.2019 LU 14.03.2020 CH 31.03.2020 IE 14.03.2020
(11) <b>3 230 819</b> (84) NO 29.10.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 231 311</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>A43C 15/04</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 231 599</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>B32B 15/01</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 230 883</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06F 13/42</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 231 320</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A45D 44/22</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 231 642</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B60D 1/24</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 230 920</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G06F 21/55</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 231 400</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61F 2/958</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 231 643</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F16C 17/10</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 230 996</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H02B 1/14</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 231 423</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61K 47/60</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 231 649</b> (84) AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019	(51) <b>B60J 1/20</b> (84) BG 11.03.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019
(11) <b>3 231 000</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01H 33/66</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 231 447</b> (84) AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 LU 31.03.2020 IE 31.03.2020	(51) <b>A61L 2/28</b> (84) BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 MC 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 FR 31.03.2020		
(11) <b>3 231 062</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H02J 50/10</b> (84) NO 08.10.2020				
(11) <b>3 231 088</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>H03H 11/24</b> (84) FI 22.07.2020				
(11) <b>3 231 099</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04B 3/54</b> (84) NO 12.11.2020				
(11) <b>3 231 103</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04B 7/185</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 231 464</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A61M 1/34</b> (84) LT 15.07.2020		
(11) <b>3 231 127</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 231 514</b> (84) AL 12.06.2019 CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 IT 12.06.2019 LV 12.06.2019 PL 12.06.2019 RO 12.06.2019 SE 12.06.2019 SK 12.06.2019 TR 12.06.2019 CH 30.04.2020	(51) <b>B03B 5/02</b> (84) BG 12.09.2019 DK 12.06.2019 ES 12.06.2019 GR 13.09.2019 IS 12.10.2019 LT 12.06.2019 MC 12.06.2019 PT 14.10.2019 RS 12.06.2019 SI 12.06.2019 SM 12.06.2019 NO 30.04.2020 LI 30.04.2020		
(11) <b>3 231 137</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) NO 15.10.2020				
(11) <b>3 231 167</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04M 15/00</b> (84) NO 09.12.2020				
(11) <b>3 231 174</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>H04N 9/68</b> (84) FI 26.08.2020				
(11) <b>3 231 184</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>H04N 21/235</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 231 515</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B04B 7/14</b> (84) FI 30.09.2020		

LU 21.03.2020	FR 31.03.2020	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	(11) <b>3 232 427</b>	(51) <i>G09F 19/16</i>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LI 30.09.2019	LT 02.01.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
IE 21.03.2020		LU 18.09.2019	LV 02.01.2019	NO 05.11.2020	
(11) <b>3 231 656</b>	(51) <i>B60L 5/00</i>	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	(11) <b>3 232 447</b>	(51) <i>H01R 13/6473</i>
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
		PT 02.05.2019	RO 02.01.2019		
(11) <b>3 231 666</b>	(51) <i>B60N 3/06</i>	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	(11) <b>3 232 451</b>	(51) <i>H01F 38/14</i>
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
		SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	BG 04.12.2019	CH 29.02.2020
(11) <b>3 231 669</b>	(51) <i>B60R 13/08</i>			CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 232 079</b>	(51) <i>F16D 69/02</i>	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
(84) FI 09.09.2020		(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
		FI 09.09.2020		HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
(11) <b>3 231 695</b>	(51) <i>B62J 1/10</i>	(11) <b>3 232 127</b>	(51) <i>F24C 15/20</i>	IT 04.09.2019	LI 29.02.2020
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	LT 04.09.2019	LU 28.02.2020
		CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
(11) <b>3 231 763</b>	(51) <i>B66C 23/42</i>	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
		HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>3 231 777</b>	(51) <i>C03C 27/06</i>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	SM 04.09.2019	FR 29.02.2020
		NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	IE 28.02.2020	
(11) <b>3 231 786</b>	(51) <i>B01F 5/06</i>	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	(11) <b>3 232 459</b>	(51) <i>H01H 71/10</i>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
		SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	LT 19.08.2020	
(11) <b>3 231 788</b>	(51) <i>C07C 41/56</i>	LU 10.03.2020	FR 31.03.2020	(11) <b>3 232 478</b>	(51) <i>H01L 29/78</i>
(84) LT 12.08.2020		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
		IE 10.03.2020			
(11) <b>3 231 803</b>	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) <b>3 232 167</b>	(51) <i>G01F 1/684</i>	(11) <b>3 232 504</b>	(51) <i>H01Q 1/24</i>
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020
		FI 19.08.2020		FI 09.09.2020	
(11) <b>3 231 808</b>	(51) <i>C07F 9/46</i>	(11) <b>3 232 181</b>	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) <b>3 232 520</b>	(51) <i>H01T 13/20</i>
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
		FI 02.09.2020		FI 09.09.2020	
(11) <b>3 231 824</b>	(51) <i>C08F 220/56</i>	(11) <b>3 232 187</b>	(51) <i>G01N 27/36</i>	(11) <b>3 232 528</b>	(51) <i>H02J 3/14</i>
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020
		FI 12.08.2020		FI 22.07.2020	
(11) <b>3 231 888</b>	(51) <i>C23C 8/04</i>	(11) <b>3 232 216</b>	(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) <b>3 232 538</b>	(51) <i>H02K 9/06</i>
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
		FI 02.09.2020		FI 19.08.2020	
(11) <b>3 231 956</b>	(51) <i>E04D 13/03</i>	(11) <b>3 232 247</b>	(51) <i>G02B 26/10</i>	(11) <b>3 232 551</b>	(51) <i>H02M 1/12</i>
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020
		NO 29.10.2020		FI 19.08.2020	
(11) <b>3 231 971</b>	(51) <i>E05B 83/42</i>	(11) <b>3 232 276</b>	(51) <i>G04B 15/12</i>	(11) <b>3 232 555</b>	(51) <i>H02M 7/00</i>
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
		NO 26.11.2020			
(11) <b>3 231 983</b>	(51) <i>E21B 21/06</i>	(11) <b>3 232 308</b>	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) <b>3 232 558</b>	(51) <i>H02M 7/483</i>
(84) NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
				FI 02.09.2020	
(11) <b>3 232 036</b>	(51) <i>F02C 7/236</i>	(11) <b>3 232 358</b>	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) <b>3 232 602</b>	(51) <i>H04L 9/08</i>
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
		BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	FI 26.08.2020	
(11) <b>3 232 048</b>	(51) <i>F02N 11/00</i>	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019		
(84) NO 16.12.2020		ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	(11) <b>3 232 633</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
		GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	(84) LT 26.08.2020	
(11) <b>3 232 054</b>	(51) <i>F03D 15/10</i>	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019		
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	(11) <b>3 232 635</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 232 066</b>	(51) <i>F04D 15/00</i>	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020		
(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	(11) <b>3 232 648</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>
		SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
		SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	FI 26.08.2020	
(11) <b>3 232 076</b>	(51) <i>F16D 13/50</i>	LU 21.03.2020	FR 31.03.2020		
(84) AL 02.01.2019	(84) BE 30.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 232 650</b>	(51) <i>H04M 1/60</i>
BG 02.04.2019	CH 30.09.2019	IE 21.03.2020		(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019			LT 19.08.2020	
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	(11) <b>3 232 411</b>	(51) <i>G07F 9/10</i>		
FI 02.01.2019	FR 30.09.2019	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 232 690</b>	(51) <i>H04R 27/00</i>
GB 18.09.2019	GR 03.04.2019	FI 09.09.2020		(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
HR 02.01.2019	IE 18.09.2019				



(11) <b>3 232 699</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04M 1/725</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 233 258</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61K 8/34</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 233 555</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B60K 15/035</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 232 715</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04W 48/16</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 233 262</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B01J 8/20</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 233 562</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B60N 2/02</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 232 806</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A23J 3/14</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 233 272</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B01J 23/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 233 600</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B60W 30/02</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 232 859</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A47B 88/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 233 323</b> (84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) <b>B21D 5/00</b> (84) BE 31.12.2019 CH 31.12.2019 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IE 14.12.2019 LI 31.12.2019 LU 14.12.2019 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 FR 11.02.2020	(11) <b>3 233 611</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B29L 31/30</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 232 861</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>A47B 91/02</b> (84) NO 29.10.2020			(11) <b>3 233 636</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 232 882</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>E03D 5/10</b> (84) NO 29.10.2020			(11) <b>3 233 639</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B65B 5/06</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 232 939</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) FI 23.09.2020			(11) <b>3 233 658</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B65D 71/06</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 232 944</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61B 17/04</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 233 348</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B23K 9/095</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 233 718</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B81C 1/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 232 957</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61B 17/34</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 233 349</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B23K 9/10</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 233 724</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>C01B 17/90</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 232 975</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61B 34/30</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 233 373</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B24B 33/10</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 233 731</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C01B 33/107</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 232 980</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61C 7/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 233 405</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B29C 33/40</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 233 752</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C04B 28/04</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 232 984</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61C 13/00</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 233 427</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B29C 67/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 233 770</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C07C 5/27</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 232 996</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61F 5/442</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 233 447</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B29D 11/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 233 791</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C07C 271/28</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 233 046</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61K 8/87</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 233 504</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>G06K 15/10</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 233 796</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C07D 207/404</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 233 050</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61K 8/899</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 233 510</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>B41M 5/50</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 233 811</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C07D 265/16</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 233 051</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61K 8/81</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 233 522</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B60B 3/04</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 233 902</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C07K 14/705</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 233 105</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61K 38/12</b>	(11) <b>3 233 550</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B60J 5/04</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 233 920</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C07K 16/30</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 233 133</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61K 49/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 233 551</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B60J 10/70</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 233 958</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C08G 18/66</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 233 141</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61L 2/18</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 233 552</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B60K 6/12</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 233 961</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C08G 59/50</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 233 211</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61Q 19/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 233 553</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60K 7/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 233 987</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C08J 5/18</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 233 213</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A62B 9/06</b> (84) FI 30.09.2020				

(11) <b>3 234 004</b>	(51) <i>C08L 23/04</i>	(11) <b>3 234 340</b>	(51) <i>F02M 47/02</i>	(11) <b>3 234 994</b>	(51) <i>H01L 21/60</i>
(84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(84) NO 08.10.2020 FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 IE 01.02.2020	(84) AT 24.07.2019 CH 29.02.2020 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LI 29.02.2020 LU 01.02.2020 MC 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 FR 29.02.2020
(11) <b>3 234 052</b>	(51) <i>C09J 7/50</i>	(11) <b>3 234 356</b>	(51) <i>F04B 1/04</i>		
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020		
(11) <b>3 234 069</b>	(51) <i>B01J 38/14</i>	(11) <b>3 234 412</b>	(51) <i>F16H 61/02</i>		
(84) LT 09.09.2020		(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020		
(11) <b>3 234 070</b>	(51) <i>C10G 1/06</i>	(11) <b>3 234 445</b>	(51) <i>F21K 99/00</i>		
(84) LT 12.08.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020		
(11) <b>3 234 115</b>	(51) <i>C12N 9/12</i>	(11) <b>3 234 464</b>	(51) <i>F23D 14/58</i>		
(84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020		
(11) <b>3 234 144</b>	(51) <i>C12N 15/62</i>	(11) <b>3 234 497</b>	(51) <i>F42B 5/32</i>	(11) <b>3 235 014</b>	(51) <i>H01L 25/075</i>
(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 02.09.2020		(84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 234 147</b>	(51) <i>C12N 15/70</i>	(11) <b>3 234 508</b>	(51) <i>G01C 23/00</i>	(11) <b>3 235 064</b>	(51) <i>H01R 13/405</i>
(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 234 191</b>	(51) <i>C12Q 1/6818</i>	(11) <b>3 234 521</b>	(51) <i>G01G 11/00</i>	(11) <b>3 235 077</b>	(51) <i>H01S 5/022</i>
(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 234 193</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) <b>3 234 534</b>	(51) <i>G01L 19/00</i>	(11) <b>3 235 092</b>	(51) <i>H02J 3/32</i>
(84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 234 194</b>	(51) <i>G01N 33/573</i>	(11) <b>3 234 577</b>	(51) <i>G01N 27/447</i>	(11) <b>3 235 096</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>
(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 234 217</b>	(51) <i>C23C 18/16</i>	(11) <b>3 234 581</b>	(51) <i>G01N 29/024</i>	(11) <b>3 235 113</b>	(51) <i>H02M 1/12</i>
(84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) AL 11.12.2019 BE 31.12.2019 CH 31.12.2019 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 FR 11.02.2020 HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 IE 18.12.2019 LI 31.12.2019 LU 18.12.2019 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
(11) <b>3 234 219</b>	(51) <i>C23C 18/44</i>	(11) <b>3 234 583</b>	(51) <i>G01N 29/024</i>		
(84) AL 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 GB 17.12.2019 HR 27.03.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(84) BE 31.12.2019 CH 31.12.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 FR 31.12.2019 GR 28.06.2019 IE 17.12.2019 LI 31.12.2019 LU 17.12.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020		
(11) <b>3 234 293</b>	(51) <i>C25D 11/02</i>	(11) <b>3 234 596</b>	(51) <i>G01N 33/49</i>		
(84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020		
(11) <b>3 234 236</b>	(51) <i>D02J 1/22</i>	(11) <b>3 234 644</b>	(51) <i>G01S 17/89</i>		
(84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020		
(11) <b>3 234 310</b>	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) <b>3 234 663</b>	(51) <i>G01J 3/26</i>	(11) <b>3 235 153</b>	(51) <i>H04B 17/29</i>
(84) NO 26.11.2020 FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 234 327</b>	(51) <i>F02D 41/20</i>	(11) <b>3 234 731</b>	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) <b>3 235 168</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>
(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 234 328</b>	(51) <i>F02D 41/22</i>	(11) <b>3 234 746</b>	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) <b>3 235 177</b>	(51) <i>H04L 12/26</i>
(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
		(11) <b>3 234 789</b>	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) <b>3 235 205</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>
		(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) AL 30.10.2019 BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019 FI 30.10.2019 HR 30.10.2019 IT 30.10.2019 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 NL 30.10.2019 PL 30.10.2019 RO 30.10.2019 SE 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019 CH 29.02.2020 DK 30.10.2019 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 IS 29.02.2020 LI 29.02.2020 LU 10.02.2020 MC 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020 RS 30.10.2019 SI 30.10.2019
		(11) <b>3 234 856</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>		
		(84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020		
		(11) <b>3 234 912</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>		
		(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020		
		(11) <b>3 234 987</b>	(51) <i>H01L 21/3065</i>		
		(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020		

SK 30.10.2019 FR 29.02.2020	SM 30.10.2019 IE 10.02.2020	(11) <b>3 235 598</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B25D 1/04</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 236 035</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F01N 3/24</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 235 214</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04L 9/06</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 235 625</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B29C 57/04</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 236 088</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>F16B 12/42</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 235 216</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 235 630</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B29C 67/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 236 089</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>F16B 19/10</b>
(11) <b>3 235 230</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04M 3/56</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 235 644</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B41J 2/14</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 236 106</b> (84) AL 14.08.2019 CH 29.02.2020 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LI 29.02.2020 LU 20.02.2020 MC 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SK 14.08.2019 TR 14.08.2019 IE 20.02.2020	(51) <b>F16F 9/348</b> (84) BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019 FR 29.02.2020
(11) <b>3 235 235</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B29C 64/386</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 235 697</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B60T 8/17</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 236 121</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F16K 11/044</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 235 258</b> (84) AL 25.12.2019 BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LI 31.01.2020 LU 25.01.2020 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 FR 25.02.2020	(51) <b>H04N 21/462</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019 IE 25.01.2020	(11) <b>3 235 702</b> (84) FI 02.09.2020	(51) <b>B61B 12/00</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 236 135</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F21S 2/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 235 280</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04W 12/12</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 235 763</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B65G 17/06</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 236 148</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>F22B 1/02</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 235 280</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04W 12/12</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 235 780</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B81C 3/00</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 236 161</b> (84) AL 06.11.2019 CH 29.02.2020 DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SE 06.11.2019 SK 06.11.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>F24D 3/14</b> (84) BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LI 29.02.2020 LU 02.02.2020 MC 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SI 06.11.2019 SM 06.11.2019 IE 02.02.2020
(11) <b>3 235 292</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04W 36/14</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 235 782</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B82Y 20/00</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 236 166</b> (84) AL 27.11.2019 BG 27.02.2020 DK 27.11.2019 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 IS 27.03.2020 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019 PL 27.11.2019 RO 27.11.2019 SE 27.11.2019 SK 27.11.2019 LU 03.03.2020 CH 31.03.2020 IE 03.03.2020	(51) <b>F21S 2/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 235 327</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 235 845</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C08G 59/20</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 236 174</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F24H 1/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 235 333</b> (84) NO 12.11.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04W 76/28</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 235 868</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>C08L 33/20</b> (84) LT 22.07.2020		
(11) <b>3 235 337</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 88/18</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 235 920</b> (84) AL 20.11.2019 BE 30.11.2019 CH 30.11.2019 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 FR 31.01.2020 HR 20.11.2019 IS 20.03.2020 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019	(51) <b>C22C 38/14</b> (84) AT 20.11.2019 BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 IE 24.11.2019 LI 30.11.2019 LU 24.11.2019 MC 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SK 20.11.2019		
(11) <b>3 235 340</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H05B 3/84</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 235 929</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>D01F 1/10</b> (84) NO 19.11.2020		
(11) <b>3 235 381</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>A01M 13/00</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 235 940</b> (84) NO 29.10.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>D06F 33/00</b> (84) LT 29.07.2020		
(11) <b>3 235 399</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A46B 11/06</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 235 974</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>E04F 15/22</b> (84) LT 12.08.2020		
(11) <b>3 235 428</b> (84) NO 29.10.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61B 5/103</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 235 986</b> (84) NO 09.12.2020	(51) <b>E05F 3/10</b> (84) LT 09.09.2020		
(11) <b>3 235 447</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 235 991</b> (84) NO 12.11.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>E05F 15/41</b> (84) LT 12.08.2020		
(11) <b>3 235 507</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61K 39/395</b> (84) FI 30.09.2020				
(11) <b>3 235 553</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>B01D 29/00</b> (84) LT 02.09.2020				



(11) <b>3 236 178</b> (84) NO 12.11.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F25B 25/02</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 236 625</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 237 012</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61K 47/10</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 236 210</b> (84) NO 05.11.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01C 21/16</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 236 626</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 237 026</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61L 27/18</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 236 214</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G01D 5/241</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 236 643</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H04M 1/725</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 237 033</b> (84) NO 05.11.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61M 1/12</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 236 257</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>G01N 30/88</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 236 667</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04Q 9/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 237 055</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61M 35/00</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 236 260</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G01N 33/53</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 236 676</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 237 108</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(51) <b>B01J 13/00</b> (84) LT 01.07.2020
(11) <b>3 236 261</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01N 33/543</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 236 680</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H04W 4/02</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 237 143</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B23K 26/34</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 236 333</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G05D 7/01</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 236 709</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H05B 6/06</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 237 168</b> (84) AL 18.12.2019 BE 31.12.2019 CH 31.12.2019 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IE 21.12.2019 LI 31.12.2019 LU 21.12.2019 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 FR 18.02.2020	(51) <b>B29C 44/44</b> (84) AT 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019
(11) <b>3 236 358</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G06F 11/14</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 236 722</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H05K 5/02</b> (84) FI 30.09.2020		
(11) <b>3 236 359</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G06F 12/0864</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 236 735</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>A01D 34/00</b>		
(11) <b>3 236 360</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04L 12/58</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 236 767</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A23D 7/01</b> (84) NO 05.11.2020		
(11) <b>3 236 442</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G08B 25/10</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 236 769</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A23G 1/54</b> (84) NO 29.10.2020		
(11) <b>3 236 444</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G08C 15/06</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 236 789</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) FI 30.09.2020		
(11) <b>3 236 463</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G09G 3/3225</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 236 814</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A47J 19/04</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 237 181</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B29C 64/165</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 236 470</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G11C 7/22</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 236 827</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A47L 9/10</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 237 215</b> (84) NO 22.10.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 236 474</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>G21C 9/016</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 236 853</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 237 228</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B60C 7/00</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 236 515</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H01M 4/36</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 236 858</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61B 8/08</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 237 240</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>B60D 1/62</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
(11) <b>3 236 516</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H01M 4/36</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 236 886</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61F 2/34</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 237 348</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C03C 17/22</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 236 561</b> (84) AL 06.11.2019 BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LI 29.02.2020 LU 02.02.2020 MC 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SI 06.11.2019 SM 06.11.2019 IE 02.02.2020	(51) <b>H02J 50/00</b> (84) AT 06.11.2019 CH 29.02.2020 DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SE 06.11.2019 SK 06.11.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 236 944</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61K 9/10</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 237 369</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C07C 67/303</b> (84) NO 02.12.2020
		(11) <b>3 236 961</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 237 391</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C07D 273/04</b> (84) NO 02.12.2020
		(11) <b>3 236 966</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61K 31/506</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 237 425</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C07F 7/00</b> (84) NO 12.11.2020
		(11) <b>3 236 984</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61K 38/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 237 454</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C08B 37/00</b> (84) NO 12.11.2020
		(11) <b>3 236 990</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61K 38/17</b> (84) NO 02.12.2020		

(11) <b>3 237 470</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C08F 220/10</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 238 049</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G06F 9/44</b> (84) FI 16.09.2020	TR 17.07.2019 IE 21.02.2020	FR 29.02.2020
(11) <b>3 237 504</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C08J 5/24</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 238 061</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06F 9/54</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 238 569</b> (84) AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019 FI 13.11.2019 HR 13.11.2019 LT 13.11.2019 MC 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020 RS 13.11.2019 SI 13.11.2019 SM 13.11.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>A47B 88/95</b> (84) BG 13.02.2020 DK 13.11.2019 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 IS 13.03.2020 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 RO 13.11.2019 SE 13.11.2019 SK 13.11.2019 LU 31.03.2020 CH 31.03.2020 IE 31.03.2020
(11) <b>3 237 524</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 238 064</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06F 11/16</b> (84) FI 23.09.2020		
(11) <b>3 237 558</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C09D 133/04</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 238 096</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G06F 16/178</b> (84) NO 26.11.2020		
(11) <b>3 237 568</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C09J 133/08</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 238 103</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H03M 7/30</b> (84) NO 02.12.2020		
(11) <b>3 237 582</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C10G 65/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 238 170</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G06Q 50/30</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 238 656</b> (84) FI 02.09.2020	(51) <b>A61C 17/22</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 237 613</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C12N 15/09</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 238 206</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04N 5/355</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 238 671</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>A61F 5/445</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 237 640</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>C12Q 1/6886</b> (84) FI 08.07.2020	(11) <b>3 238 220</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H01F 27/24</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 238 686</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61H 1/02</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 237 644</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C12Q 1/6897</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 238 269</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H01L 29/778</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 238 698</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61K 8/44</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 237 682</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>E01C 9/00</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 238 288</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G03F 7/004</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 238 702</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61Q 11/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 237 728</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F01D 3/04</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 238 316</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H02J 11/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 238 703</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61K 8/63</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 237 746</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F02M 55/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 238 343</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H03M 3/00</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 238 709</b> (84) BG 01.10.2020	(51) <b>A61K 9/107</b> (84) LT 01.07.2020
(11) <b>3 237 781</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F16J 15/46</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 238 368</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 238 728</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61K 31/728</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 237 789</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>F16L 57/00</b> (84) FI 15.07.2020	(11) <b>3 238 471</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04W 4/21</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 238 738</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61K 31/01</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 237 801</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>F23G 5/30</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 238 472</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 238 751</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>A61L 27/44</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 237 805</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>F24C 7/08</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 238 475</b> (84) NO 29.10.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04W 12/04</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 238 803</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>E03F 5/14</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 237 844</b> (84) NO 19.11.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01C 19/5726</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 238 515</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>A01B 59/06</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 238 814</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B01D 71/32</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 237 883</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01N 21/35</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 238 567</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019 SK 17.07.2019	(51) <b>A47B 47/00</b> (84) AT 17.07.2019 CH 29.02.2020 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LI 29.02.2020 LU 21.02.2020 MC 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 SI 17.07.2019 SM 17.07.2019	(11) <b>3 238 832</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B05B 7/14</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 237 906</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G01N 33/483</b> (84) NO 12.11.2020			(11) <b>3 238 833</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B05B 7/24</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 237 927</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G01S 19/14</b> (84) NO 12.11.2020			(11) <b>3 238 840</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B09B 3/00</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 237 935</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>G01V 1/38</b> (84) FI 05.08.2020			(11) <b>3 238 844</b> (84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019	(51) <b>B21B 39/14</b> (84) AT 26.06.2019 CH 29.02.2020 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019
(11) <b>3 238 035</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G06F 9/30</b> (84) NO 29.10.2020				

HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
LI 29.02.2020	LT 26.06.2019	SM 11.12.2019	FR 11.02.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
LU 03.02.2020	LV 26.06.2019	(11) <b>3 239 201</b>	(51) <b>C08G 2/10</b>	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	(11) <b>3 239 210</b>	(51) <b>C08G 75/04</b>	LT 30.10.2019	LU 20.03.2020
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>3 239 228</b>	(51) <b>C08K 5/42</b>	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 23.12.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	(11) <b>3 239 231</b>	(51) <b>C08L 15/00</b>	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
FR 29.02.2020	IE 03.02.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
(11) <b>3 238 854</b>	(51) <b>B22D 1/00</b>	(11) <b>3 239 237</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
(11) <b>3 238 899</b>	(51) <b>B27M 3/04</b>	(11) <b>3 239 269</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	LI 31.03.2020	IE 20.03.2020
(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(11) <b>3 239 657</b>	(51) <b>G09B 29/00</b>
(11) <b>3 238 928</b>	(51) <b>B29D 30/72</b>	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 239 304</b>	(51) <b>C12Q 1/6853</b>	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
(84) NO 01.10.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 239 682</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>
(11) <b>3 238 950</b>	(51) <b>B60B 1/00</b>	(11) <b>3 239 307</b>	(51) <b>C21C 1/10</b>	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	NO 12.11.2020	
(11) <b>3 238 953</b>	(51) <b>B60B 1/02</b>	(11) <b>3 239 314</b>	(51) <b>C21C 1/10</b>	(11) <b>3 239 733</b>	(51) <b>G01S 13/931</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(11) <b>3 239 316</b>	(51) <b>B21C 37/08</b>	(11) <b>3 239 735</b>	(51) <b>G01S 7/497</b>
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	(11) <b>3 239 372</b>	(51) <b>D02J 1/18</b>	NO 29.10.2020	
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 239 787</b>	(51) <b>G04C 3/14</b>
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>3 239 373</b>	(51) <b>D03D 1/00</b>	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 05.08.2020	(11) <b>3 239 794</b>	(51) <b>G05B 19/4099</b>
MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	(11) <b>3 239 433</b>	(51) <b>E04F 15/024</b>	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	NO 02.12.2020	
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>3 239 480</b>	(51) <b>F02C 3/067</b>	(11) <b>3 239 890</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020	BG 23.01.2020	CH 29.02.2020
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	(11) <b>3 239 495</b>	(51) <b>F02C 7/25</b>	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019
LU 02.03.2020	FR 31.03.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 239 579</b>	(51) <b>F16L 11/06</b>	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
IE 02.03.2020		(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
(11) <b>3 238 959</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>	(11) <b>3 239 620</b>	(51) <b>F24F 7/02</b>	IT 23.10.2019	LI 29.02.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	LT 23.10.2019	LU 17.02.2020
LT 05.08.2020		(11) <b>3 239 633</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	LV 23.10.2019	MC 23.10.2019
(11) <b>3 238 988</b>	(51) <b>B60R 22/18</b>	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 239 642</b>	(51) <b>F28F 7/02</b>	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
NO 15.10.2020		(84) LT 02.09.2020	(84) LT 01.07.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
(11) <b>3 239 013</b>	(51) <b>B61D 17/00</b>	(11) <b>3 239 651</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
NO 15.10.2020		(11) <b>3 239 652</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	FR 29.02.2020	IE 17.02.2020
(11) <b>3 239 074</b>	(51) <b>B65G 21/06</b>	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(11) <b>3 239 900</b>	(51) <b>G06T 7/246</b>
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 239 128</b>	(51) <b>C07C 51/245</b>	(11) <b>3 239 652</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>	NO 26.11.2020	
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 239 963</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>
LT 26.08.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 239 164</b>	(51) <b>C07K 1/18</b>	(11) <b>3 239 652</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	FI 22.07.2020	
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) AT 30.10.2019	(11) <b>3 239 977</b>	(51) <b>G10L 19/005</b>
NO 12.11.2020		LT 02.09.2020	BG 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
(11) <b>3 239 200</b>	(51) <b>C08F 290/14</b>	(11) <b>3 239 642</b>	(51) <b>F28F 7/02</b>	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 239 989</b>	(51) <b>H01B 7/02</b>
BE 31.12.2019	BG 11.03.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	(11) <b>3 239 651</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>	NO 26.11.2020	
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 240 021</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) <b>3 239 652</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
HR 11.12.2019	IE 11.12.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(11) <b>3 240 045</b>	(51) <b>H01L 31/042</b>
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
LU 11.12.2019	LV 11.12.2019			CH 29.02.2020	CZ 18.09.2019
MC 11.12.2019	NO 11.03.2020			DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019			ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019			GR 19.12.2019	HR 18.09.2019



IS 19.01.2020	LI 29.02.2020	(11) <b>3 240 238</b>	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) <b>3 240 537</b>	(51) <i>A61K 31/444</i>
LT 18.09.2019	LU 11.02.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	NO 09.12.2020		FI 09.09.2020	
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>3 240 266</b>	(51) <i>H04M 1/04</i>	(11) <b>3 240 566</b>	(51) <i>A61K 39/00</i>
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	NO 09.12.2020		FI 22.07.2020	
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	(11) <b>3 240 283</b>	(51) <i>H04N 5/343</i>	(11) <b>3 240 596</b>	(51) <i>A61M 5/315</i>
FR 29.02.2020	IE 11.02.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 240 071</b>	(51) <i>H01M 8/18</i>	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019	FI 09.09.2020	
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019		
FI 22.07.2020		ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(11) <b>3 240 611</b>	(51) <i>A61N 7/02</i>
(11) <b>3 240 074</b>	(51) <i>H01M 8/04</i>	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019		
FI 02.09.2020		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(11) <b>3 240 621</b>	(51) <i>B01D 53/24</i>
(11) <b>3 240 093</b>	(51) <i>H01M 10/0568</i>	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019		
LT 19.08.2020		PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(11) <b>3 240 693</b>	(51) <i>B41J 11/00</i>
(11) <b>3 240 101</b>	(51) <i>H01P 5/107</i>	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019		
FI 29.07.2020		SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	(11) <b>3 240 707</b>	(51) <i>B60R 1/04</i>
(11) <b>3 240 104</b>	(51) <i>H01Q 1/12</i>	LU 25.03.2020	FR 31.03.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020		
(11) <b>3 240 108</b>	(51) <i>H01Q 3/32</i>	IE 25.03.2020		(11) <b>3 240 711</b>	(51) <i>B60W 30/09</i>
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020			(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
FI 19.08.2020		(11) <b>3 240 312</b>	(51) <i>H04B 7/10</i>	FI 02.09.2020	
(11) <b>3 240 120</b>	(51) <i>H01R 13/66</i>	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020		
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LT 15.07.2020		(11) <b>3 240 726</b>	(51) <i>B64C 27/24</i>
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019			(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	(11) <b>3 240 314</b>	(51) <i>H04W 4/06</i>	FI 05.08.2020	
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020		
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NO 22.10.2020		(11) <b>3 240 729</b>	(51) <i>B64F 5/00</i>
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019			(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(11) <b>3 240 315</b>	(51) <i>H04W 4/06</i>	FI 15.07.2020	
MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020		
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	LT 09.09.2020		(11) <b>3 240 789</b>	(51) <i>C07D 487/04</i>
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019			(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>3 240 357</b>	(51) <i>H05B 3/14</i>	FI 29.07.2020	
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020		
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	FI 09.09.2020		(11) <b>3 240 812</b>	(51) <i>C08F 2/38</i>
LU 29.03.2020	FR 31.03.2020			(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 240 363</b>	(51) <i>H05B 6/72</i>	FI 15.07.2020	
IE 29.03.2020		(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020		
		FI 26.08.2020		(11) <b>3 240 830</b>	(51) <i>C08L 63/00</i>
(11) <b>3 240 161</b>	(51) <i>H02K 15/04</i>			(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 240 374</b>	(51) <i>H05K 5/00</i>		
FI 12.08.2020		(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 240 835</b>	(51) <i>C09D 11/02</i>
(11) <b>3 240 179</b>	(51) <i>H02N 2/00</i>	NO 19.11.2020		(84) NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020			LT 01.07.2020	FI 01.07.2020
NO 09.12.2020		(11) <b>3 240 383</b>	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) <b>3 240 837</b>	(51) <i>C09D 11/037</i>
(11) <b>3 240 202</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	NO 08.10.2020		NO 15.10.2020	
FI 05.08.2020		(11) <b>3 240 398</b>	(51) <i>A01J 5/013</i>		
(11) <b>3 240 219</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 240 902</b>	(51) <i>C12P 19/26</i>
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	FI 05.08.2020		(84) LT 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020
LT 15.07.2020		(11) <b>3 240 424</b>	(51) <i>A01P 3/00</i>		
(11) <b>3 240 222</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 240 911</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 05.11.2020			(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 240 228</b>	(51) <i>H04L 12/10</i>	(11) <b>3 240 486</b>	(51) <i>A61B 17/00</i>	FI 26.08.2020	
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 26.08.2020		
FI 02.09.2020		(11) <b>3 240 489</b>	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) <b>3 240 915</b>	(51) <i>C22C 5/02</i>
(11) <b>3 240 230</b>	(51) <i>H04L 12/18</i>	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	FI 22.07.2020		FI 08.07.2020	
LT 29.07.2020		(11) <b>3 240 496</b>	(51) <i>A61C 7/08</i>	(11) <b>3 240 951</b>	(51) <i>F03B 17/06</i>
		(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
		(11) <b>3 240 509</b>	(51) <i>A61F 5/01</i>	LT 19.08.2020	
		(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020		
		FI 09.09.2020		(11) <b>3 240 968</b>	(51) <i>F16L 55/163</i>
		(11) <b>3 240 526</b>	(51) <i>A61K 8/49</i>	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
		(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	FI 09.09.2020	
		FI 08.07.2020		(11) <b>3 240 969</b>	(51) <i>H04N 13/344</i>
				(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
				FI 15.07.2020	

(11) <b>3 240 981</b>	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) <b>3 241 176</b>	(51) <i>G06Q 50/22</i>	(11) <b>3 241 499</b>	(51) <i>A61B 17/04</i>
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
BE 31.12.2019	BG 18.03.2020	FI 08.07.2020		NO 15.10.2020	
CH 31.12.2019	CZ 18.12.2019				
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	(11) <b>3 241 192</b>	(51) <i>G08B 5/22</i>	(11) <b>3 241 520</b>	(51) <i>A61B 18/00</i>
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	FI 29.07.2020		NO 05.11.2020	
IE 22.12.2019	IS 18.04.2020				
LI 31.12.2019	LT 18.12.2019	(11) <b>3 241 219</b>	(51) <i>G21C 17/00</i>	(11) <b>3 241 557</b>	(51) <i>A61K 8/64</i>
LU 22.12.2019	LV 18.12.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019			FI 09.09.2020	
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	(11) <b>3 241 229</b>	(51) <i>H01J 49/00</i>	(11) <b>3 241 571</b>	(51) <i>A61L 27/36</i>
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	FI 26.08.2020		NO 22.10.2020	
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019				
FR 18.02.2020		(11) <b>3 241 262</b>	(51) <i>H02J 3/24</i>	(11) <b>3 241 582</b>	(51) <i>A61M 5/32</i>
		(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
		FI 19.08.2020			
(11) <b>3 240 997</b>	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) <b>3 241 263</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 241 602</b>	(51) <i>B01D 53/86</i>
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
FI 19.08.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	LT 12.08.2020	
(11) <b>3 241 001</b>	(51) <i>G01G 19/52</i>	(11) <b>3 241 286</b>	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) <b>3 241 625</b>	(51) <i>B21C 23/00</i>
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
FI 22.07.2020		FI 12.08.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
(11) <b>3 241 072</b>	(51) <i>G02B 27/09</i>	(11) <b>3 241 292</b>	(51) <i>H04B 11/00</i>	(11) <b>3 241 633</b>	(51) <i>B22F 1/00</i>
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
		FI 05.08.2020		LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
(11) <b>3 241 073</b>	(51) <i>G03B 21/28</i>	(11) <b>3 241 297</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>3 241 650</b>	(51) <i>B23Q 17/00</i>
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
FI 09.09.2020		NO 15.10.2020			
(11) <b>3 241 084</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) <b>3 241 350</b>	(51) <i>H04N 13/302</i>	(11) <b>3 241 667</b>	(51) <i>B29C 65/36</i>
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
				FI 08.07.2020	
(11) <b>3 241 085</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) <b>3 241 372</b>	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) <b>3 241 669</b>	(51) <i>B29C 64/209</i>
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
				LT 26.08.2020	
(11) <b>3 241 105</b>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) <b>3 241 379</b>	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) <b>3 241 680</b>	(51) <i>B41J 3/407</i>
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
BG 12.09.2019	CH 29.02.2020			FI 15.07.2020	
CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019				
EE 12.06.2019	ES 12.06.2019				
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019				
HR 12.06.2019	IS 12.10.2019				
IT 12.06.2019	LI 29.02.2020				
LT 12.06.2019	LU 04.02.2020				
LV 12.06.2019	MC 12.06.2019				
NL 12.06.2019	NO 12.09.2019				
PL 12.06.2019	PT 14.10.2019				
RO 12.06.2019	RS 12.06.2019				
SE 12.06.2019	SI 12.06.2019				
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019				
TR 12.06.2019	FR 29.02.2020				
IE 04.02.2020					
(11) <b>3 241 120</b>	(51) <i>G06F 15/80</i>	(11) <b>3 241 397</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>3 241 682</b>	(51) <i>B41J 11/00</i>
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 29.02.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
FI 08.07.2020		CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020		
		EE 01.01.2020	ES 01.01.2020		
		FI 01.01.2020	GR 02.04.2020		
		HR 01.01.2020	IS 01.05.2020		
		LI 29.02.2020	LT 01.01.2020		
		LU 03.02.2020	LV 01.01.2020		
		MC 01.01.2020	NL 01.01.2020		
		NO 01.04.2020	PT 27.05.2020		
		RO 01.01.2020	RS 01.01.2020		
		SE 01.01.2020	SK 01.01.2020		
		SM 01.01.2020	FR 01.03.2020		
		IE 03.02.2020			
(11) <b>3 241 126</b>	(51) <i>G06F 16/40</i>	(11) <b>3 241 422</b>	(51) <i>A01D 34/81</i>	(11) <b>3 241 691</b>	(51) <i>B60G 3/18</i>
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
		NO 08.10.2020		NO 15.10.2020	
(11) <b>3 241 129</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 241 430</b>	(51) <i>A01H 5/00</i>	(11) <b>3 241 694</b>	(51) <i>B60G 11/27</i>
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
FI 09.09.2020				NO 15.10.2020	
(11) <b>3 241 136</b>	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) <b>3 241 432</b>	(51) <i>A01J 25/11</i>	(11) <b>3 241 698</b>	(51) <i>B60J 3/02</i>
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
FI 29.07.2020		FI 08.07.2020		FI 19.08.2020	
(11) <b>3 241 142</b>	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) <b>3 241 492</b>	(51) <i>A61B 5/024</i>	(11) <b>3 241 717</b>	(51) <i>B61K 11/00</i>
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
		NO 22.10.2020		NO 29.10.2020	
(11) <b>3 241 153</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>			(11) <b>3 241 722</b>	(51) <i>B62D 7/16</i>
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020			(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
LT 05.08.2020				NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
				(11) <b>3 241 740</b>	(51) <i>B64C 3/50</i>
				(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
				FI 19.08.2020	
				(11) <b>3 241 749</b>	(51) <i>B64D 11/04</i>
				(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
				LT 01.07.2020	NO 01.10.2020

(11) <b>3 241 761</b>	(51) <b>B65B 11/30</b>	(11) <b>3 242 180</b>	(51) <b>G05D 1/08</b>	LU 30.12.2019	LV 11.12.2019
(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019
CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019			NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	(11) <b>3 242 196</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
HR 16.10.2019	IS 16.02.2020			SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(11) <b>3 242 227</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>	FR 11.02.2020	
MC 16.10.2019	NO 16.01.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 242 460</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020			(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019			FI 12.08.2020	
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	(11) <b>3 242 237</b>	(51) <b>G06F 21/12</b>	(11) <b>3 242 494</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	(84) BE 31.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
LU 30.03.2020	FR 31.03.2020	CH 31.01.2020	CZ 08.01.2020	FI 15.07.2020	
CH 31.03.2020	FR 31.03.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020		
IE 30.03.2020	LI 31.03.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	(11) <b>3 242 501</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
		GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
		IS 08.05.2020	LI 31.01.2020	FI 08.07.2020	
(11) <b>3 241 778</b>	(51) <b>B65D 5/44</b>	LT 08.01.2020	LU 30.01.2020		
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	(11) <b>3 242 517</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
FI 29.07.2020		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(84) BE 31.01.2020	(84) BG 08.04.2020
		PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	CH 31.01.2020	CZ 08.01.2020
(11) <b>3 241 878</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	FR 08.03.2020	IE 30.01.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
				IS 08.05.2020	LI 31.01.2020
(11) <b>3 241 879</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	(11) <b>3 242 332</b>	(51) <b>H01L 31/02</b>	LT 08.01.2020	LU 21.01.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	NO 12.11.2020		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
				PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
(11) <b>3 241 900</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 242 333</b>	(51) <b>H01L 31/0203</b>	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
FI 08.07.2020		FI 09.09.2020		FR 08.03.2020	IE 21.01.2020
(11) <b>3 241 908</b>	(51) <b>C12P 21/00</b>	(11) <b>3 242 363</b>	(51) <b>H02G 1/06</b>	(11) <b>3 242 533</b>	(51) <b>H05B 45/50</b>
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
FI 05.08.2020		LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	NO 15.10.2020	
(11) <b>3 241 951</b>	(51) <b>E03C 1/12</b>	(11) <b>3 242 386</b>	(51) <b>H02M 7/49</b>	(11) <b>3 242 584</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
		FI 08.07.2020		LT 22.07.2020	
(11) <b>3 241 966</b>	(51) <b>E05F 3/10</b>	(11) <b>3 242 406</b>	(51) <b>H03M 13/25</b>	(11) <b>3 242 600</b>	(51) <b>A61B 7/04</b>
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) BE 31.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
		CH 31.01.2020	CZ 15.01.2020	LT 12.08.2020	
		DK 15.01.2020	EE 15.01.2020		
(11) <b>3 242 023</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020		
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	(11) <b>3 242 612</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	IS 15.05.2020	LI 31.01.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
		LT 15.01.2020	LU 27.01.2020	LT 26.08.2020	
		LV 15.01.2020	MC 15.01.2020		
(11) <b>3 242 053</b>	(51) <b>B62K 25/06</b>	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020		
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(11) <b>3 242 626</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	LT 05.08.2020	
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FR 15.03.2020	IE 27.01.2020		
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020				
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019				
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019				
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020				
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019				
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019				
SM 18.12.2019	LU 23.03.2020				
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020				
LI 31.03.2020	IE 23.03.2020				
(11) <b>3 242 068</b>	(51) <b>F16L 55/162</b>	(11) <b>3 242 416</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>3 242 681</b>	(51) <b>A61K 38/57</b>
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
		LT 02.09.2020		NO 08.10.2020	
(11) <b>3 242 079</b>	(51) <b>F21V 23/04</b>	(11) <b>3 242 425</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>3 242 686</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
NO 02.12.2020		NO 02.12.2020		LT 08.07.2020	
(11) <b>3 242 110</b>	(51) <b>G01D 4/02</b>	(11) <b>3 242 445</b>	(51) <b>H04L 12/42</b>	(11) <b>3 242 690</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>
(84) LT 29.07.2020		(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
		LT 19.08.2020			
(11) <b>3 242 135</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 242 457</b>	(51) <b>H04N 7/08</b>	(11) <b>3 242 700</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	BE 31.12.2019	BG 11.03.2020	NO 09.12.2020	
		CH 31.12.2019	CZ 11.12.2019		
		DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	(11) <b>3 242 719</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>
		ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020
		GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	FI 02.09.2020	
		IE 30.12.2019	IS 11.04.2020		
		LI 31.12.2019	LT 11.12.2019	(11) <b>3 242 741</b>	(51) <b>B01J 3/02</b>
				(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
				FI 09.09.2020	



(11) <b>3 242 785</b>	(51) <i>F16L 59/14</i>	(11) <b>3 243 050</b>	(51) <i>G01G 19/24</i>	(11) <b>3 243 313</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	FI 22.07.2020			
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019			(11) <b>3 243 321</b>	(51) <i>H04M 3/50</i>
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>3 243 080</b>	(51) <i>G01P 13/00</i>	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019			(11) <b>3 243 364</b>	(51) <i>H05H 1/48</i>
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>3 243 099</b>	(51) <i>G02B 27/14</i>	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	FI 29.07.2020	
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019			(11) <b>3 243 365</b>	(51) <i>H05K 3/36</i>
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(11) <b>3 243 110</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020	NO 12.11.2020	
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	FI 19.08.2020			
SM 18.09.2019	LU 05.03.2020			(11) <b>3 243 372</b>	(51) <i>A01D 34/28</i>
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 243 121</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019
LI 31.03.2020	IE 05.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
		BE 31.01.2020	BG 18.03.2020	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
(11) <b>3 242 789</b>	(51) <i>B22F 3/105</i>	CH 31.01.2020	CZ 18.12.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020
FI 15.07.2020		GR 19.03.2020	FI 18.12.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
		IS 18.04.2020	HR 18.12.2019	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019
(11) <b>3 242 796</b>	(51) <i>B32B 5/08</i>	LT 18.12.2019	LI 31.01.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	LV 18.12.2019	LU 07.01.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
LT 12.08.2020		NL 18.12.2019	MC 18.12.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
		NO 18.12.2019	NO 18.03.2020	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
(11) <b>3 242 802</b>	(51) <i>B60B 3/14</i>	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	SM 25.09.2019	LU 07.03.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
LT 19.08.2020		SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	LI 31.03.2020	IE 07.03.2020
		SM 18.12.2019	FR 18.02.2020		
(11) <b>3 242 849</b>	(51) <i>B66B 7/06</i>	IE 07.01.2020			
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020			(11) <b>3 243 378</b>	(51) <i>A01K 9/00</i>
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020			(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
		(11) <b>3 243 136</b>	(51) <i>G06F 11/30</i>	NO 26.11.2020	
(11) <b>3 242 873</b>	(51) <i>C07D 401/10</i>	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020		
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020			(11) <b>3 243 428</b>	(51) <i>A61B 3/10</i>
LT 22.07.2020		(11) <b>3 243 153</b>	(51) <i>G06F 13/10</i>	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
		(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	LT 26.08.2020	
		FI 09.09.2020			
(11) <b>3 242 879</b>	(51) <i>C07D 487/04</i>			(11) <b>3 243 439</b>	(51) <i>A61B 8/08</i>
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(11) <b>3 243 166</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
BG 11.03.2020	CH 29.02.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	NO 29.10.2020	
CZ 11.12.2019	DE 01.09.2020	LT 08.07.2020			
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019			(11) <b>3 243 451</b>	(51) <i>A61B 17/12</i>
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	(11) <b>3 243 186</b>	(51) <i>G06T 5/50</i>	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BE 31.12.2019	FI 05.08.2020	
IS 11.04.2020	LI 29.02.2020	BG 25.03.2020	CH 31.12.2019		
LT 11.12.2019	LU 20.02.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019		
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019		
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020		
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	HR 25.12.2019	IE 28.12.2019		
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	IS 25.04.2020	LI 31.12.2019		
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	LT 25.12.2019	LU 28.12.2019		
SM 11.12.2019	FR 29.02.2020	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019		
IE 20.02.2020		NL 25.12.2019	NO 25.03.2020		
		PT 20.05.2020	RO 25.12.2019		
		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019		
(11) <b>3 242 905</b>	(51) <i>C08G 75/00</i>	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019		
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	SM 25.12.2019	FR 25.02.2020		
LT 12.08.2020					
		(11) <b>3 243 192</b>	(51) <i>G08B 17/12</i>		
(11) <b>3 242 913</b>	(51) <i>C08L 45/00</i>	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020		
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020		
FI 19.08.2020					
		(11) <b>3 243 206</b>	(51) <i>H01F 1/153</i>		
(11) <b>3 242 924</b>	(51) <i>C10M 169/04</i>	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020		
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	LT 29.07.2020			
(11) <b>3 242 972</b>	(51) <i>E01D 15/12</i>	(11) <b>3 243 209</b>	(51) <i>H01H 37/66</i>		
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020		
NO 15.10.2020		FI 08.07.2020			
(11) <b>3 243 003</b>	(51) <i>F03D 9/00</i>	(11) <b>3 243 281</b>	(51) <i>H04B 7/185</i>		
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020		
FI 29.07.2020		LT 01.07.2020	NO 01.10.2020		
(11) <b>3 243 006</b>	(51) <i>F04D 19/04</i>	(11) <b>3 243 311</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>		
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020		
FI 22.07.2020		NO 15.10.2020			

(11) <b>3 243 602</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>B25B 1/16</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 243 841</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A61K 47/55</b> (84) NO 30.12.2020	NO 14.11.2019 SE 14.08.2019 TR 14.08.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	PT 16.12.2019 SM 14.08.2019 LU 28.03.2020 CH 31.03.2020 IE 28.03.2020
(11) <b>3 243 622</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B29B 9/06</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 243 847</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>C08F 4/69</b> (84) LT 26.08.2020		
(11) <b>3 243 658</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B33Y 70/00</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 243 852</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>C08F 214/06</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 244 107</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>F16K 11/078</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 243 659</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B33Y 70/00</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 243 909</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>C12Q 1/6832</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 244 111</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F16L 23/06</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 243 664</b> (84) AL 25.09.2019 BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 IT 25.09.2019 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019 SK 25.09.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>B41J 2/14</b> (84) AT 25.09.2019 CH 29.02.2020 DK 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LI 29.02.2020 LU 17.02.2020 MC 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019 SI 25.09.2019 SM 25.09.2019 IE 17.02.2020	(11) <b>3 243 926</b> (84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(51) <b>C23C 8/04</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 244 117</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>F16L 55/10</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 243 668</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B42D 25/337</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 243 970</b> (84) FI 02.09.2020	(51) <b>E03F 5/04</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 244 132</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F25B 47/02</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 243 718</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B60W 30/18</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 243 983</b> (84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(51) <b>E05B 63/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 244 148</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>F25D 23/04</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 243 719</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>B60W 30/182</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 243 986</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>E05C 17/28</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 244 149</b> (84) AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019 FI 23.10.2019 HR 23.10.2019 LT 23.10.2019 MC 23.10.2019 NO 23.01.2020 RO 23.10.2019 SE 23.10.2019 SK 23.10.2019 LU 16.03.2020 CH 31.03.2020 IE 16.03.2020	(51) <b>F25D 25/02</b> (84) BG 23.01.2020 DK 23.10.2019 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 IS 23.02.2020 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019 PT 24.02.2020 RS 23.10.2019 SI 23.10.2019 SM 23.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 243 723</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>B61F 5/24</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>3 243 987</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>E05D 5/02</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 244 179</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G01L 1/20</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 243 726</b> (84) FI 15.07.2020	(51) <b>B61L 27/00</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 244 038</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F02C 7/045</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 244 199</b> (84) AL 18.12.2019 BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019 IE 04.01.2020	(51) <b>G01N 25/64</b> (84) AT 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LI 31.01.2020 LU 04.01.2020 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 FR 18.02.2020
(11) <b>3 243 750</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>B64C 39/06</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 244 044</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F02D 33/02</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 244 277</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 243 753</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>B64D 27/24</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 244 055</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>F02M 26/00</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 244 295</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 243 757</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B64G 1/50</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 244 060</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019 SK 31.07.2019 TR 31.07.2019 IE 02.02.2020	(51) <b>F03D 1/06</b> (84) AT 31.07.2019 CH 29.02.2020 EE 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.10.2019 LI 29.02.2020 LU 02.02.2020 MC 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 SI 31.07.2019 SM 31.07.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 244 296</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 243 779</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B65H 29/24</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 244 067</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F04D 19/04</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 244 370</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 243 804</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>C03B 37/012</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 244 072</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>F15B 20/00</b> (84) LT 02.09.2020		
(11) <b>3 243 838</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>C07K 16/28</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 244 074</b> (84) AL 14.08.2019 CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 MC 14.08.2019	(51) <b>F16B 5/02</b> (84) BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019		
(11) <b>3 243 840</b> (84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(51) <b>C07K 16/46</b> (84) NO 15.10.2020				





(11) <b>3 245 267</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C09K 3/10</b> (84) NO 08.10.2020	PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019 SK 25.09.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	PT 27.01.2020 RS 25.09.2019 SI 25.09.2019 SM 25.09.2019 CH 31.03.2020 IE 20.03.2020	RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SM 15.01.2020	RS 15.01.2020 SK 15.01.2020 FR 15.03.2020
(11) <b>3 245 270</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C09K 8/528</b> (84) FI 23.09.2020			(11) <b>3 245 841</b> (84) NO 02.12.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04W 76/28</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 245 277</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>C11B 7/00</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 245 545</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>G02B 6/38</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 245 866</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A01J 5/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 245 283</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>C12M 1/36</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 245 567</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 245 877</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A23G 9/28</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 245 336</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>E01C 19/20</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 245 587</b> (84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(51) <b>G06F 12/0842</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 245 891</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>A44B 19/28</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>3 245 344</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>E04B 2/96</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 245 596</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 245 945</b> (84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 245 352</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>E04F 15/02</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 245 597</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>G10L 15/14</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 246 033</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A61K 31/65</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 245 368</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>E05F 1/10</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 245 607</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G06F 21/33</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 246 049</b> (84) NO 22.10.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61L 2/18</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 245 370</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>E05F 1/10</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 245 632</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G06T 7/11</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 246 068</b> (84) NO 15.10.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61M 39/26</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 245 371</b> (84) BE 31.01.2020 CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LT 15.01.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SK 15.01.2020 FR 15.03.2020	(51) <b>E05F 3/22</b> (84) BG 15.04.2020 DK 15.01.2020 ES 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LU 15.01.2020 MC 15.01.2020 NL 15.04.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SM 15.01.2020 IE 15.01.2020	(11) <b>3 245 645</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>H04N 9/31</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 246 094</b> (84) NO 08.10.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B04B 1/00</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 245 381</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>E21B 43/119</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 245 655</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>G21F 9/02</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 246 095</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B05B 1/06</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 245 388</b> (84) AL 13.11.2019 BG 13.02.2020 EE 13.11.2019 GR 14.02.2020 IS 13.03.2020 LU 20.03.2020 MC 13.11.2019 PL 13.11.2019 RO 13.11.2019 SI 13.11.2019 SM 13.11.2019 CH 31.03.2020 IE 20.03.2020	(51) <b>F01K 3/00</b> (84) AT 13.11.2019 CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019 HR 13.11.2019 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020 RS 13.11.2019 SK 13.11.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 245 691</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H01Q 1/52</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 246 112</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>B22D 11/124</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
(11) <b>3 245 381</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>E21B 43/119</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 245 735</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H03K 19/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 246 118</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B23B 29/20</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 245 388</b> (84) AL 13.11.2019 BG 13.02.2020 EE 13.11.2019 GR 14.02.2020 IS 13.03.2020 LU 20.03.2020 MC 13.11.2019 PL 13.11.2019 RO 13.11.2019 SI 13.11.2019 SM 13.11.2019 CH 31.03.2020 IE 20.03.2020	(51) <b>F01K 3/00</b> (84) AT 13.11.2019 CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019 HR 13.11.2019 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020 RS 13.11.2019 SK 13.11.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 245 766</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>H04L 12/26</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 246 139</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B26F 1/14</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 245 389</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F01K 3/12</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 245 818</b> (84) AL 25.12.2019 BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LI 31.01.2020 LU 16.01.2020 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 FR 25.02.2020	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019 IE 16.01.2020	(11) <b>3 246 151</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B29C 64/393</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 245 389</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F01K 3/12</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 245 825</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 15.01.2020 ES 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LT 15.01.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020	(51) <b>H04W 68/00</b> (84) BG 15.04.2020 CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LI 31.01.2020 LU 15.01.2020 MC 15.01.2020 PT 07.06.2020	(11) <b>3 246 185</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60G 3/18</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 245 466</b> (84) AL 25.09.2019 BG 25.12.2019 EE 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019	(51) <b>F28D 17/02</b> (84) AT 25.09.2019 CZ 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 IT 25.09.2019 LU 20.03.2020 MC 25.09.2019 NO 25.12.2019			(11) <b>3 246 202</b> (84) NO 09.12.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60P 3/077</b> (84) LT 09.09.2020
				(11) <b>3 246 203</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>B60P 7/08</b>
				(11) <b>3 246 261</b> (84) NO 08.10.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B65B 7/16</b> (84) LT 08.07.2020
				(11) <b>3 246 306</b> (84) NO 02.12.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C07C 69/67</b> (84) LT 02.09.2020
				(11) <b>3 246 309</b> (84) BE 31.01.2020 CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020	(51) <b>C07C 213/10</b> (84) BG 01.04.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020

LT 01.01.2020	LU 13.01.2020	(11) <b>3 246 535</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>	(11) <b>3 246 791</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	FI 22.07.2020		FI 12.08.2020	
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020				
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	(11) <b>3 246 555</b>	(51) <b>F02F 3/02</b>	(11) <b>3 246 794</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
SM 01.01.2020	FR 01.03.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020
IE 13.01.2020		FI 08.07.2020		FI 08.07.2020	
(11) <b>3 246 328</b>	(51) <b>C07D 491/056</b>	(11) <b>3 246 575</b>	(51) <b>F04D 13/02</b>	(11) <b>3 246 804</b>	(51) <b>G06F 3/0486</b>
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
LT 22.07.2020				NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
(11) <b>3 246 342</b>	(51) <b>C08F 8/12</b>	(11) <b>3 246 581</b>	(51) <b>F16B 11/00</b>	(11) <b>3 246 805</b>	(51) <b>G06F 3/0485</b>
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
FI 19.08.2020		LT 01.07.2020	FI 01.07.2020	FI 08.07.2020	
(11) <b>3 246 368</b>	(51) <b>C09D 11/107</b>	(11) <b>3 246 583</b>	(51) <b>F16C 33/20</b>	(11) <b>3 246 821</b>	(51) <b>G06F 12/14</b>
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
FI 09.09.2020		BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	FI 09.09.2020	
(11) <b>3 246 381</b>	(51) <b>C10J 3/00</b>	(11) <b>3 246 594</b>	(51) <b>F16F 15/26</b>	(11) <b>3 246 839</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020
FI 09.09.2020		FI 15.07.2020		LT 01.07.2020	FI 01.07.2020
(11) <b>3 246 396</b>	(51) <b>C12N 5/0735</b>	(11) <b>3 246 597</b>	(51) <b>F16H 25/04</b>	(11) <b>3 246 842</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
(84) CH 29.02.2020	(84) DK 29.01.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020
ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	FI 05.08.2020		FI 08.07.2020	
GR 30.04.2020	LI 29.02.2020				
LU 13.02.2020	MC 29.01.2020	(11) <b>3 246 601</b>	(51) <b>F16H 61/00</b>	(11) <b>3 246 847</b>	(51) <b>G06K 7/14</b>
NL 29.01.2020	PT 21.06.2020	(84) BE 31.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
SE 29.01.2020	FR 29.03.2020	CH 31.01.2020	CZ 08.01.2020	LT 05.08.2020	
IE 13.02.2020	DE 01.09.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020		
		ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	(11) <b>3 246 856</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>
		GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
		IS 08.05.2020	LI 31.01.2020	FI 26.08.2020	
(11) <b>3 246 403</b>	(51) <b>C12N 9/22</b>	LT 08.01.2020	LU 08.01.2020		
(84) LT 26.08.2020		LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	(11) <b>3 246 889</b>	(51) <b>H04M 19/04</b>
		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 246 417</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	LT 19.08.2020	
(84) AT 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020		
CH 29.02.2020	CZ 11.09.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(11) <b>3 246 890</b>	(51) <b>G08B 13/08</b>
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	FR 08.03.2020	IE 08.01.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019				
GR 12.12.2019	IS 12.01.2020	(11) <b>3 246 603</b>	(51) <b>F16J 15/18</b>	(11) <b>3 246 919</b>	(51) <b>G10L 21/04</b>
IT 11.09.2019	LI 29.02.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 26.08.2020
LT 11.09.2019	LU 17.02.2020				
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	(11) <b>3 246 609</b>	(51) <b>F16L 9/18</b>	(11) <b>3 246 939</b>	(51) <b>H01L 21/3065</b>
NL 11.09.2019	PL 11.09.2019	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	FI 09.09.2020		LT 19.08.2020	
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019				
SK 11.09.2019	FR 29.02.2020	(11) <b>3 246 619</b>	(51) <b>F21S 41/657</b>	(11) <b>3 246 978</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>
IE 17.02.2020		(84) NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020
		FI 29.07.2020			
(11) <b>3 246 438</b>	(51) <b>D02G 1/02</b>	(11) <b>3 246 673</b>	(51) <b>G01G 3/14</b>	(11) <b>3 247 003</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 19.08.2020		(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020
FI 08.07.2020				FI 05.08.2020	
(11) <b>3 246 460</b>	(51) <b>D06M 15/227</b>	(11) <b>3 246 687</b>	(51) <b>G01M 7/06</b>	(11) <b>3 247 010</b>	(51) <b>H02B 1/052</b>
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
LT 26.08.2020		NO 29.10.2020			
(11) <b>3 246 463</b>	(51) <b>D07B 3/00</b>	(11) <b>3 246 707</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 247 026</b>	(51) <b>H02K 7/116</b>
(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
FI 09.09.2020				BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
				DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
				ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
				GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
				IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
				LV 04.12.2019	MC 04.12.2019
				NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
				PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
				RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
				SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
				SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
				LU 31.03.2020	FR 31.03.2020
				CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
				IE 31.03.2020	
(11) <b>3 246 510</b>	(51) <b>E06C 7/44</b>	(11) <b>3 246 768</b>	(51) <b>G04G 21/02</b>	(11) <b>3 247 036</b>	(51) <b>H02P 6/182</b>
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
FI 08.07.2020		FI 02.09.2020			
(11) <b>3 246 525</b>	(51) <b>F01D 17/24</b>	(11) <b>3 246 787</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>		
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020		
FI 08.07.2020		NO 15.10.2020			

- |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |
|---|---|---|--|--|--|--|---|--|--|
| (11) <b>3 247 040</b><br>(84) LT 29.07.2020<br>FI 29.07.2020  | (51) <b>H03F 3/195</b><br>(84) NO 29.10.2020  | (11) <b>3 247 258</b><br>(84) FI 19.08.2020<br>LT 19.08.2020  | (51) <b>A61B 3/12</b><br>(84) NO 19.11.2020  | (11) <b>3 247 505</b><br>(84) FI 30.09.2020  | (51) <b>B68G 7/05</b><br>(84) NO 30.12.2020  |  |   |  |  |
| (11) <b>3 247 041</b><br>(84) LT 02.09.2020<br>FI 02.09.2020  | (51) <b>H03F 3/60</b><br>(84) NO 02.12.2020   | (11) <b>3 247 282</b><br>(84) FI 15.07.2020<br>LT 15.07.2020  | (51) <b>A61B 10/02</b><br>(84) NO 15.10.2020   | (11) <b>3 247 523</b><br>(84) NO 30.12.2020  | (51) <b>B23K 9/095</b><br>(84) FI 30.09.2020   |  |   |  |  |
| (11) <b>3 247 042</b><br>(84) NO 30.12.2020   | (51) <b>H03M 13/13</b><br>(84) FI 30.09.2020  | (11) <b>3 247 300</b><br>(84) FI 15.07.2020<br>LT 15.07.2020  | (51) <b>A61B 34/10</b><br>(84) NO 15.10.2020   | (11) <b>3 247 544</b><br>(84) AL 02.10.2019<br>BG 02.01.2020<br>DK 02.10.2019<br>ES 02.10.2019<br>GR 03.01.2020<br>IS 02.02.2020<br>LI 31.03.2020<br>LV 02.10.2019<br>NL 02.10.2019<br>PL 02.10.2019<br>RO 02.10.2019<br>SE 02.10.2019<br>SK 02.10.2019<br>LU 15.03.2020<br>CH 31.03.2020                  | (51) <b>B29C 45/27</b><br>(84) AT 02.10.2019<br>CZ 02.10.2019<br>EE 02.10.2019<br>FI 02.10.2019<br>HR 02.10.2019<br>IT 02.10.2019<br>LT 02.10.2019<br>MC 02.10.2019<br>NO 02.01.2020<br>PT 03.02.2020<br>RS 02.10.2019<br>SI 02.10.2019<br>SM 02.10.2019<br>FR 31.03.2020<br>IE 15.03.2020 |  |   |  |  |
| (11) <b>3 247 051</b><br>(84) BG 01.10.2020<br>NO 01.10.2020  | (51) <b>H04B 7/0404</b><br>(84) LT 01.07.2020   | (11) <b>3 247 335</b><br>(84) NO 08.10.2020   | (51) <b>A61K 9/14</b><br>(84) LT 08.07.2020  | (11) <b>3 247 546</b><br>(84) AL 07.08.2019<br>BG 07.11.2019<br>CZ 07.08.2019<br>EE 07.08.2019<br>FI 07.08.2019<br>GR 08.11.2019<br>IS 07.12.2019<br>LI 29.02.2020<br>LU 16.02.2020<br>MC 07.08.2019<br>NO 07.11.2019<br>PT 09.12.2019<br>RS 07.08.2019<br>SI 07.08.2019<br>SM 07.08.2019<br>IE 16.02.2020 | (51) <b>B29C 45/28</b><br>(84) AT 07.08.2019<br>CH 29.02.2020<br>DK 07.08.2019<br>ES 07.08.2019<br>FR 29.02.2020<br>HR 07.08.2019<br>IT 07.08.2019<br>LT 07.08.2019<br>LV 07.08.2019<br>NL 07.08.2019<br>PL 07.08.2019<br>RO 07.08.2019<br>SE 07.08.2019<br>SK 07.08.2019<br>TR 07.08.2019 |  |   |  |  |
| (11) <b>3 247 075</b><br>(84) FI 29.07.2020<br>NO 29.10.2020  | (51) <b>H04L 12/70</b><br>(84) LT 29.07.2020  | (11) <b>3 247 432</b><br>(84) AL 25.12.2019<br>BG 25.03.2020<br>CZ 25.12.2019<br>DK 25.12.2019<br>ES 25.12.2019<br>GR 26.03.2020<br>IS 25.04.2020<br>LT 25.12.2019<br>LV 25.12.2019<br>NL 25.12.2019<br>PT 20.05.2020<br>RS 25.12.2019<br>SI 25.12.2019<br>SM 25.12.2019<br>IE 25.01.2020 | (51) <b>A61M 5/32</b><br>(84) BE 31.01.2020<br>CH 31.01.2020<br>DE 01.08.2020<br>EE 25.12.2019<br>FI 25.12.2019<br>HR 25.12.2019<br>LI 31.01.2020<br>LU 25.01.2020<br>MC 25.12.2019<br>NO 25.03.2020<br>RO 25.12.2019<br>SE 25.12.2019<br>SK 25.12.2019<br>FR 25.02.2020                   | (11) <b>3 247 445</b><br>(84) FI 19.08.2020<br>LT 19.08.2020   | (51) <b>A61B 1/00</b><br>(84) NO 19.11.2020  |  |   |  |  |
| (11) <b>3 247 077</b><br>(84) AL 31.07.2019<br>BG 31.10.2019<br>CZ 31.07.2019<br>EE 31.07.2019<br>GR 01.11.2019<br>IS 30.10.2019<br>LI 29.02.2020<br>LU 12.02.2020<br>MC 31.07.2019<br>NO 31.10.2019<br>PT 02.12.2019<br>RS 31.07.2019<br>SI 31.07.2019<br>SM 31.07.2019<br>FR 29.02.2020 | (51) <b>H04L 12/721</b><br>(84) AT 31.07.2019<br>CH 29.02.2020<br>DK 31.07.2019<br>FI 31.07.2019<br>HR 31.07.2019<br>IT 31.07.2019<br>LT 31.07.2019<br>LV 31.07.2019<br>NL 31.07.2019<br>PL 31.07.2019<br>RO 31.07.2019<br>SE 31.07.2019<br>SK 31.07.2019<br>TR 31.07.2019<br>IE 12.02.2020 | (11) <b>3 247 446</b><br>(84) FI 19.08.2020<br>NO 19.11.2020  | (51) <b>A61B 1/018</b><br>(84) LT 19.08.2020   | (11) <b>3 247 457</b><br>(84) AL 23.10.2019<br>BG 23.01.2020<br>DK 23.10.2019<br>ES 23.10.2019<br>GR 24.01.2020<br>IS 23.02.2020<br>LT 23.10.2019<br>LV 23.10.2019<br>NL 23.10.2019<br>PL 23.10.2019<br>RO 23.10.2019<br>SI 23.10.2019<br>SM 23.10.2019<br>IE 10.02.2020                                   | (51) <b>A61N 5/10</b><br>(84) AT 23.10.2019<br>CZ 23.10.2019<br>EE 23.10.2019<br>FI 23.10.2019<br>HR 23.10.2019<br>IT 23.10.2019<br>LU 10.02.2020<br>MC 23.10.2019<br>NO 23.01.2020<br>PT 24.02.2020<br>RS 23.10.2019<br>SK 23.10.2019<br>FR 29.02.2020                                    | (11) <b>3 247 455</b><br>(84) FI 19.08.2020<br>LT 19.08.2020 | (51) <b>A61B 1/00</b><br>(84) NO 19.11.2020 | (11) <b>3 247 549</b><br>(84) FI 19.08.2020<br>LT 19.08.2020 | (51) <b>B29C 57/04</b><br>(84) NO 19.11.2020 |
| (11) <b>3 247 134</b><br>(84) FI 01.07.2020<br>LT 01.07.2020  | (51) <b>H04R 19/00</b><br>(84) BG 01.10.2020<br>NO 01.10.2020   | (11) <b>3 247 457</b><br>(84) AL 23.10.2019<br>BG 23.01.2020<br>DK 23.10.2019<br>ES 23.10.2019<br>GR 24.01.2020<br>IS 23.02.2020<br>LT 23.10.2019<br>LV 23.10.2019<br>NL 23.10.2019<br>PL 23.10.2019<br>RO 23.10.2019<br>SI 23.10.2019<br>SM 23.10.2019<br>IE 10.02.2020                  | (51) <b>A61N 5/10</b><br>(84) AT 23.10.2019<br>CZ 23.10.2019<br>EE 23.10.2019<br>FI 23.10.2019<br>HR 23.10.2019<br>IT 23.10.2019<br>LU 10.02.2020<br>MC 23.10.2019<br>NO 23.01.2020<br>PT 24.02.2020<br>RS 23.10.2019<br>SK 23.10.2019<br>FR 29.02.2020                                    | (11) <b>3 247 561</b><br>(84) FI 05.08.2020<br>LT 05.08.2020   | (51) <b>B41J 2/175</b><br>(84) NO 05.11.2020   |  |   |  |  |
| (11) <b>3 247 137</b><br>(84) LT 29.07.2020<br>FI 29.07.2020  | (51) <b>H04W 4/021</b><br>(84) NO 29.10.2020  | (11) <b>3 247 473</b><br>(84) AL 18.12.2019<br>BE 31.01.2020<br>CH 31.01.2020<br>DE 01.08.2020<br>EE 18.12.2019<br>FI 18.12.2019<br>HR 18.12.2019<br>LI 31.01.2020<br>LU 22.01.2020<br>MC 18.12.2019<br>NO 18.03.2020<br>RO 18.12.2019<br>SE 18.12.2019<br>SK 18.12.2019<br>FR 18.02.2020 | (51) <b>A63B 37/00</b><br>(84) AT 18.12.2019<br>BG 18.03.2020<br>CZ 18.12.2019<br>DK 18.12.2019<br>ES 18.12.2019<br>GR 19.03.2020<br>IS 18.04.2020<br>LT 18.12.2019<br>LV 18.12.2019<br>NL 18.12.2019<br>PT 13.05.2020<br>RS 18.12.2019<br>SI 18.12.2019<br>SM 18.12.2019<br>IE 22.01.2020 | (11) <b>3 247 566</b><br>(84) FI 15.07.2020<br>NO 15.10.2020   | (51) <b>B41J 11/00</b><br>(84) LT 15.07.2020   |  |   |  |  |
| (11) <b>3 247 149</b><br>(84) LT 05.08.2020<br>FI 05.08.2020  | (51) <b>H04W 36/02</b><br>(84) NO 05.11.2020  | (11) <b>3 247 585</b><br>(84) BG 01.10.2020<br>NO 01.10.2020  | (51) <b>B60N 2/815</b><br>(84) LT 01.07.2020<br>FI 01.07.2020  | (11) <b>3 247 585</b><br>(84) BG 01.10.2020<br>NO 01.10.2020   | (51) <b>B60N 2/815</b><br>(84) LT 01.07.2020<br>FI 01.07.2020  |  |   |  |  |
| (11) <b>3 247 156</b><br>(84) AL 04.09.2019<br>BG 04.12.2019<br>CZ 04.09.2019<br>EE 04.09.2019<br>GR 05.12.2019<br>IS 05.01.2020<br>LI 29.02.2020<br>LU 12.02.2020<br>MC 04.09.2019<br>PL 04.09.2019<br>RO 04.09.2019<br>SE 04.09.2019<br>SK 04.09.2019<br>FR 29.02.2020                  | (51) <b>H04W 72/04</b><br>(84) AT 04.09.2019<br>CH 29.02.2020<br>DK 04.09.2019<br>FI 04.09.2019<br>HR 04.09.2019<br>IT 04.09.2019<br>LT 04.09.2019<br>LV 04.09.2019<br>NO 04.12.2019<br>PT 06.01.2020<br>RS 04.09.2019<br>SI 04.09.2019<br>SM 04.09.2019<br>IE 12.02.2020                   | (11) <b>3 247 624</b><br>(84) FI 01.07.2020<br>BG 01.10.2020  | (51) <b>G05D 1/08</b><br>(84) NO 01.10.2020<br>LT 01.07.2020   | (11) <b>3 247 624</b><br>(84) FI 01.07.2020<br>BG 01.10.2020   | (51) <b>G05D 1/08</b><br>(84) NO 01.10.2020<br>LT 01.07.2020   |  |   |  |  |
| (11) <b>3 247 168</b><br>(84) LT 08.07.2020<br>FI 08.07.2020  | (51) <b>H04W 76/14</b><br>(84) NO 08.10.2020  | (11) <b>3 247 645</b><br>(84) FI 09.09.2020<br>NO 09.12.2020  | (51) <b>B65C 9/18</b><br>(84) LT 09.09.2020  | (11) <b>3 247 645</b><br>(84) FI 09.09.2020<br>NO 09.12.2020   | (51) <b>B65C 9/18</b><br>(84) LT 09.09.2020  |  |   |  |  |
| (11) <b>3 247 235</b><br>(84) FI 02.09.2020<br>LT 02.09.2020  | (51) <b>A24F 47/00</b><br>(84) NO 02.12.2020  | (11) <b>3 247 662</b><br>(84) FI 01.07.2020<br>LT 01.07.2020  | (51) <b>B65H 3/08</b><br>(84) BG 01.10.2020<br>NO 01.10.2020   | (11) <b>3 247 662</b><br>(84) FI 01.07.2020<br>LT 01.07.2020   | (51) <b>B65H 3/08</b><br>(84) BG 01.10.2020<br>NO 01.10.2020   |  |   |  |  |
| (11) <b>3 247 238</b><br>(84) FI 26.08.2020<br>NO 26.11.2020  | (51) <b>A43B 1/04</b><br>(84) LT 26.08.2020   | (11) <b>3 247 667</b><br>(84) AL 11.12.2019<br>BE 31.01.2020<br>CH 31.01.2020<br>DE 01.08.2020<br>EE 11.12.2019<br>FI 11.12.2019<br>HR 11.12.2019   | (51) <b>B66D 1/30</b><br>(84) AT 11.12.2019<br>BG 11.03.2020<br>CZ 11.12.2019<br>DK 11.12.2019<br>ES 11.12.2019<br>GR 12.03.2020<br>IS 11.04.2020  | (11) <b>3 247 238</b><br>(84) FI 26.08.2020<br>NO 26.11.2020   | (51) <b>A43B 1/04</b><br>(84) LT 26.08.2020  |  |   |  |  |
| (11) <b>3 247 238</b><br>(84) FI 26.08.2020<br>NO 26.11.2020  | (51) <b>A43B 1/04</b><br>(84) LT 26.08.2020   | (11) <b>3 247 481</b><br>(84) FI 12.08.2020<br>LT 12.08.2020  | (51) <b>B01D 17/00</b><br>(84) NO 12.11.2020   | (11) <b>3 247 238</b><br>(84) FI 26.08.2020<br>NO 26.11.2020   | (51) <b>A43B 1/04</b><br>(84) LT 26.08.2020  |  |   |  |  |



LI 31.01.2020	LT 11.12.2019	(11) <b>3 247 886</b>	(51) <i>F01D 21/16</i>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
LU 22.01.2020	LV 11.12.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019
MC 11.12.2019	PT 06.05.2020	(11) <b>3 247 917</b>	(51) <i>F16C 32/04</i>	IT 19.06.2019	LI 29.02.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	LT 19.06.2019	LU 01.02.2020
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	(11) <b>3 247 923</b>	(51) <i>F16H 57/022</i>	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019
FR 11.02.2020	IE 22.01.2020	(84) NO 19.11.2020		PL 19.06.2019	PT 21.10.2019
(11) <b>3 247 685</b>	(51) <i>C04B 28/02</i>	(11) <b>3 247 924</b>	(51) <i>F16H 57/04</i>	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
(84) NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019
(11) <b>3 247 691</b>	(51) <i>C07C 9/14</i>	(84) LT 29.07.2020		SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 247 939</b>	(51) <i>F22B 1/28</i>	TR 19.06.2019	FR 29.02.2020
(11) <b>3 247 694</b>	(51) <i>C07C 51/12</i>	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	IE 01.02.2020	
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 247 967</b>	(51) <i>F28F 27/02</i>	(11) <b>3 248 266</b>	(51) <i>H02J 3/38</i>
NO 19.11.2020		(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 247 697</b>	(51) <i>C07C 209/16</i>	FI 02.09.2020		(11) <b>3 248 311</b>	(51) <i>H04B 7/24</i>
(84) BE 31.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(11) <b>3 247 969</b>	(51) <i>F41A 99/00</i>	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
CH 31.01.2020	CZ 08.01.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	FI 08.07.2020	
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	(11) <b>3 247 974</b>	(51) <i>G01B 5/00</i>	(11) <b>3 248 352</b>	(51) <i>H04W 12/04</i>
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	NO 09.12.2020		(11) <b>3 248 404</b>	(51) <i>H04W 12/04</i>
IS 08.05.2020	LI 31.01.2020	(11) <b>3 247 987</b>	(51) <i>G01N 1/42</i>	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020
LT 08.01.2020	LU 22.01.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	FI 22.07.2020	
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	NO 02.12.2020		(11) <b>3 248 410</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(11) <b>3 248 013</b>	(51) <i>G01N 33/53</i>	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) <b>3 248 017</b>	(51) <i>G01N 35/04</i>	(11) <b>3 248 419</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
FR 08.03.2020	IE 22.01.2020	NO 02.12.2020		NO 02.12.2020	
(11) <b>3 247 706</b>	(51) <i>C07D 401/12</i>	(11) <b>3 248 025</b>	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) <b>3 248 420</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
NO 08.10.2020		FI 22.07.2020		BG 10.10.2019	CH 29.02.2020
(11) <b>3 247 744</b>	(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) <b>3 248 051</b>	(51) <i>G02B 27/14</i>	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
LT 09.09.2020		(11) <b>3 248 052</b>	(51) <i>G02B 30/24</i>	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
(11) <b>3 247 754</b>	(51) <i>C09D 11/10</i>	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
(84) NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	NO 22.10.2020		IT 10.07.2019	LI 29.02.2020
FI 29.07.2020		(11) <b>3 248 060</b>	(51) <i>G02F 1/1343</i>	LT 10.07.2019	LU 12.02.2020
(11) <b>3 247 755</b>	(51) <i>C09D 123/00</i>	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	LV 10.07.2019	MC 10.07.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 248 077</b>	(51) <i>G05B 13/04</i>	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
(11) <b>3 247 761</b>	(51) <i>C09K 8/54</i>	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
(84) BE 31.01.2020	(84) BG 08.04.2020	FI 02.09.2020		RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
CH 31.01.2020	CZ 08.01.2020	(11) <b>3 248 084</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019
DE 01.08.2020	DK 08.01.2020	(84) BE 31.01.2020	(84) BG 01.04.2020	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	CH 31.01.2020	(84) NO 02.12.2020	TR 10.07.2019	FR 29.02.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	DK 01.01.2020		IE 12.02.2020	
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	ES 01.01.2020		(11) <b>3 248 426</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
LI 31.01.2020	LT 08.01.2020	GR 02.04.2020		(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
LU 14.01.2020	LV 08.01.2020	IS 01.05.2020		NO 22.10.2020	
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	LT 01.01.2020		(11) <b>3 248 428</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	LV 01.01.2020		(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	NL 01.01.2020		NO 22.10.2020	
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	PT 27.05.2020		(11) <b>3 248 446</b>	(51) <i>H05K 7/20</i>
SM 08.01.2020	FR 08.03.2020	RS 01.01.2020		(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
IE 14.01.2020		SK 01.01.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
(11) <b>3 247 775</b>	(51) <i>C10G 9/00</i>	FR 01.03.2020		(11) <b>3 248 453</b>	(51) <i>A01G 9/14</i>
(84) LT 08.07.2020	(84) FI 08.07.2020	(11) <b>3 248 087</b>	(51) <i>G06F 3/041</i>	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
(11) <b>3 247 785</b>	(51) <i>C12J 1/02</i>	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	BG 19.09.2019	CH 29.02.2020	(11) <b>3 248 476</b>	(51) <i>A24D 3/02</i>
LT 22.07.2020		CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 247 804</b>	(51) <i>C12Q 1/686</i>	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	(11) <b>3 248 497</b>	(51) <i>A45B 9/02</i>
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020			(84) LT 05.08.2020	
LT 05.08.2020		(11) <b>3 248 864</b>	(51) <i>E21B 17/042</i>	(11) <b>3 248 503</b>	(51) <i>A47B 77/10</i>
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020			(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
				EE 31.07.2019	FI 29.05.2020

GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	(11) <b>3 249 172</b>	(51) <b>F01D 11/02</b>
IS 30.10.2019	LT 31.07.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CH 29.02.2020
LV 31.07.2019	PT 02.12.2019	SM 20.11.2019	IE 21.01.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	(11) <b>3 248 789</b>	(51) <b>B41J 2/17</b>	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
SM 31.07.2019	NO 31.05.2020	FI 08.07.2020	(11) <b>3 248 790</b>	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
(11) <b>3 248 509</b>	(51) <b>A47C 7/16</b>	(11) <b>3 248 824</b>	(51) <b>B41J 2/32</b>	LI 29.02.2020	LT 08.01.2020
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	LU 09.02.2020	LV 08.01.2020
FI 08.07.2020	(11) <b>3 248 523</b>	FI 15.07.2020	(11) <b>3 248 837</b>	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020
(11) <b>3 248 523</b>	(51) <b>A47K 5/12</b>	(11) <b>3 248 824</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
(11) <b>3 248 524</b>	(51) <b>A47K 13/12</b>	(11) <b>3 248 837</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020	SM 08.01.2020	FR 08.03.2020
FI 09.09.2020	(11) <b>3 248 576</b>	FI 12.08.2020	(11) <b>3 248 900</b>	IE 09.02.2020	(11) <b>3 249 180</b>
(11) <b>3 248 576</b>	(51) <b>A61F 2/50</b>	(11) <b>3 248 900</b>	(51) <b>B65D 77/06</b>	(84) BG 01.10.2020	(51) <b>F01D 25/24</b>
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) NO 23.12.2020	NO 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
(11) <b>3 248 585</b>	(51) <b>A61J 7/00</b>	(11) <b>3 248 950</b>	(51) <b>C03B 19/06</b>	(11) <b>3 249 182</b>	(51) <b>F01D 25/30</b>
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
FI 08.07.2020	(11) <b>3 248 622</b>	FI 05.08.2020	(11) <b>3 248 991</b>	FI 19.08.2020	(11) <b>3 249 213</b>
(11) <b>3 248 622</b>	(51) <b>A61L 24/04</b>	(11) <b>3 248 991</b>	(51) <b>C08F 2/10</b>	(84) BE 31.01.2020	(51) <b>F02M 59/36</b>
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	CH 31.01.2020	(84) BG 08.04.2020
NO 19.11.2020	(11) <b>3 248 644</b>	LT 05.08.2020	(11) <b>3 249 013</b>	DK 08.01.2020	CZ 08.01.2020
(11) <b>3 248 644</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>	(11) <b>3 249 013</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	EE 08.01.2020	EE 08.01.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
LT 12.08.2020	(11) <b>3 248 663</b>	LT 29.07.2020	(11) <b>3 249 020</b>	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
(11) <b>3 248 663</b>	(51) <b>B01D 12/00</b>	(11) <b>3 249 020</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	IS 08.05.2020	LI 31.01.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	LT 08.01.2020	LU 12.01.2020
(11) <b>3 248 678</b>	(51) <b>B01J 20/24</b>	FI 26.08.2020	(11) <b>3 249 088</b>	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 249 088</b>	(51) <b>F16F 7/09</b>	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
NO 12.11.2020	(11) <b>3 248 692</b>	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
(11) <b>3 248 692</b>	(51) <b>B05C 1/00</b>	(11) <b>3 249 103</b>	(51) <b>E02B 3/10</b>	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
FI 12.08.2020	(11) <b>3 248 701</b>	FI 26.08.2020	(11) <b>3 249 109</b>	FR 08.03.2020	IE 12.01.2020
(11) <b>3 248 701</b>	(51) <b>B08B 15/04</b>	(11) <b>3 249 109</b>	(51) <b>E02F 5/10</b>	(11) <b>3 249 239</b>	(51) <b>F04D 29/62</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
DK 21.08.2019	ES 21.08.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	FI 08.07.2020	(11) <b>3 249 296</b>
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	EE 24.07.2019	FI 16.04.2020	(84) AL 04.09.2019	(51) <b>F23G 7/06</b>
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	GR 25.10.2019	IS 24.11.2019	BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
IT 21.08.2019	NO 21.11.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	CH 29.02.2020	CH 29.02.2020
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	MC 24.07.2019	PL 24.07.2019	CZ 04.09.2019	EE 04.09.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
SM 21.08.2019	LT 26.05.2020	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
(11) <b>3 248 717</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	NO 30.04.2020	CH 30.04.2020	LI 29.02.2020	LT 04.09.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	LI 30.04.2020	(11) <b>3 249 116</b>	LU 23.02.2020	LV 04.09.2019
LT 02.09.2020	(11) <b>3 248 748</b>	(11) <b>3 249 116</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
(11) <b>3 248 748</b>	(51) <b>B29B 7/74</b>	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	NO 12.11.2020	(11) <b>3 249 146</b>	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
(11) <b>3 248 756</b>	(51) <b>B29C 65/08</b>	(11) <b>3 249 146</b>	(51) <b>E06B 1/60</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
FI 12.08.2020	(11) <b>3 248 780</b>	FI 09.09.2020	(11) <b>3 249 161</b>	SM 04.09.2019	FR 29.02.2020
(11) <b>3 248 780</b>	(51) <b>B32B 38/06</b>	(11) <b>3 249 161</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	IE 23.02.2020	(11) <b>3 249 305</b>
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 249 305</b>	(51) <b>F24C 15/10</b>
BE 31.01.2020	BG 20.02.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
CH 31.01.2020	CZ 20.11.2019	(11) <b>3 249 164</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>	NO 09.12.2020	(11) <b>3 249 320</b>
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) NO 30.12.2020	(51) <b>F25B 13/00</b>
FI 20.11.2019	FR 31.01.2020	FI 22.07.2020	(11) <b>3 249 169</b>	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	(11) <b>3 249 169</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>3 249 341</b>	(51) <b>F28F 25/02</b>
IS 20.03.2020	LI 31.01.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
LT 20.11.2019	LU 21.01.2020	FI 19.08.2020	(11) <b>3 249 164</b>	FI 02.09.2020	(11) <b>3 249 351</b>
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	(11) <b>3 249 169</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	(84) NO 15.10.2020	(51) <b>G01B 11/30</b>
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 249 352</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
				NO 09.12.2020	

(11) <b>3 249 354</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01C 19/574</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 249 652</b> (84) NO 15.10.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G11B 27/10</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 249 970</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>3 249 356</b> (84) AL 30.10.2019 BG 30.01.2020 DK 30.10.2019 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 IS 29.02.2020 LT 30.10.2019 MC 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020 RS 30.10.2019 SI 30.10.2019 SM 30.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>G01C 19/574</b> (84) AT 30.10.2019 CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019 FI 30.10.2019 HR 30.10.2019 IT 30.10.2019 LV 30.10.2019 NL 30.10.2019 PL 30.10.2019 RO 30.10.2019 SE 30.10.2019 SK 30.10.2019 LU 24.03.2020 CH 31.03.2020 IE 24.03.2020	(11) <b>3 249 666</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H01F 27/28</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 249 986</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 IE 13.02.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) AT 07.08.2019 CH 29.02.2020 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LI 29.02.2020 LU 13.02.2020 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 FR 29.02.2020
(11) <b>3 249 367</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>G01F 1/66</b> (84) FI 02.09.2020	(11) <b>3 249 673</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H01H 71/04</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 249 701</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H01L 33/10</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 249 380</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>G01N 1/22</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 249 701</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H01L 33/10</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 249 779</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>H02J 7/04</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 249 384</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01N 15/14</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 249 789</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>H02K 11/00</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 249 797</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H02M 3/335</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 249 417</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G01R 31/28</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 249 839</b> (84) AL 18.12.2019 BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019 IE 20.01.2020	(51) <b>H04L 1/06</b> (84) AT 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LI 31.01.2020 LU 20.01.2020 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 FR 18.02.2020	(11) <b>3 249 839</b> (84) AL 18.12.2019 BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019 IE 20.01.2020	(51) <b>H04L 1/06</b> (84) AT 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LI 31.01.2020 LU 20.01.2020 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 FR 18.02.2020
(11) <b>3 249 431</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G02B 6/02</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 249 867</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04L 12/935</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 249 432</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G02B 6/02</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 249 451</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G02F 1/13</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 249 888</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 249 453</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G02F 1/1333</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 249 464</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G03B 21/00</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 249 903</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 249 464</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G03B 21/00</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 249 541</b> (84) NO 08.10.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06F 12/0888</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 249 910</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04N 5/93</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 249 541</b> (84) NO 08.10.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06F 12/0888</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 249 556</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G06F 16/242</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 249 927</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H04N 19/513</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 249 556</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G06F 16/242</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 249 562</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G16H 30/40</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 249 930</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04N 21/2343</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 249 562</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G16H 30/40</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 249 566</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G06F 21/31</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 249 938</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06F 16/9535</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 249 566</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G06F 21/31</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 249 618</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G07D 7/20</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 249 959</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H04W 8/18</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 249 618</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G07D 7/20</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 249 630</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G08G 1/16</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 249 965</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H04W 24/00</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 249 630</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G08G 1/16</b> (84) NO 05.11.2020
		(11) <b>3 249 965</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H04W 24/00</b> (84) NO 30.12.2020		



(11) <b>3 250 317</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>B01J 19/18</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 250 574</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>C07D 489/08</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 251 015</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>G06F 11/36</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 250 338</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>B23B 29/034</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 250 644</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>C09C 1/62</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 251 016</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 IT 04.09.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019 SK 04.09.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>G06F 12/0817</b> (84) AT 04.09.2019 CH 29.02.2020 DK 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IS 05.01.2020 LI 29.02.2020 LU 27.02.2020 MC 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019 SI 04.09.2019 SM 04.09.2019 IE 27.02.2020
(11) <b>3 250 341</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>B23Q 1/70</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 250 648</b> (84) NO 05.11.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C09D 11/02</b> (84) LT 05.08.2020		
(11) <b>3 250 363</b> (84) NO 15.10.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B29C 64/295</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 250 679</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>C12N 5/074</b> (84) LT 19.08.2020		
(11) <b>3 250 369</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>B29C 64/129</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 250 829</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>F04C 2/107</b> (84) NO 05.11.2020		
(11) <b>3 250 383</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) FI 30.09.2020				
(11) <b>3 250 384</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 250 857</b> (84) BG 01.04.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 LU 30.03.2020 CH 31.03.2020 IE 30.03.2020	(51) <b>F23R 3/14</b> (84) CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 MC 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 251 063</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>G06Q 10/02</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 250 387</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B41J 2/18</b> (84) LT 05.08.2020			(11) <b>3 251 130</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H01F 41/02</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 250 405</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B60J 7/22</b> (84) LT 12.08.2020			(11) <b>3 251 156</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H01L 33/00</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 250 408</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B60K 11/04</b> (84) NO 23.12.2020			(11) <b>3 251 159</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H01M 4/13</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 250 424</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>B60T 8/88</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 250 866</b> (84) AL 11.12.2019 BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019 IE 29.01.2020	(51) <b>F25D 25/02</b> (84) AT 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LI 31.01.2020 LU 29.01.2020 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 FR 11.02.2020	(11) <b>3 251 167</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H01Q 1/38</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 250 437</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(51) <b>B61L 23/34</b> (84) LT 01.07.2020			(11) <b>3 251 172</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>H01R 4/18</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 250 448</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B62D 57/00</b> (84) LT 05.08.2020			(11) <b>3 251 179</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>H01R 13/639</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 250 455</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>B64C 27/00</b> (84) LT 02.09.2020			(11) <b>3 251 184</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>H01S 3/067</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
(11) <b>3 250 484</b> (84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 FR 11.02.2020 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 IE 07.01.2020	(51) <b>B65G 17/20</b> (84) BE 31.01.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LU 07.01.2020 MC 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) <b>3 250 868</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>F26B 5/06</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 251 191</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H02J 3/38</b> (84) NO 16.12.2020
		(11) <b>3 250 883</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G01B 11/27</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 251 192</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>B60L 53/16</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020
		(11) <b>3 250 937</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01S 1/20</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 251 203</b> (84) FI 12.08.2020	(51) <b>H02M 3/155</b> (84) LT 12.08.2020
		(11) <b>3 250 965</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>G05B 9/02</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 251 207</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H02S 20/32</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 250 506</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>B82B 3/00</b> (84) LT 26.08.2020			(11) <b>3 251 214</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>H03K 17/96</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 250 521</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>C03B 5/12</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 250 973</b> (84) NO 15.10.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G05B 19/4099</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 251 222</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>H04B 3/32</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 250 572</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 251 012</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G06F 11/26</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 251 233</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H04W 8/26</b> (84) LT 19.08.2020



(11) <b>3 252 103</b>	(51) <i>C08L 67/04</i>	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	LI 31.01.2020	LT 25.12.2019
NO 09.12.2020		GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	LU 26.01.2020	LV 25.12.2019
(11) <b>3 252 111</b>	(51) <i>C09D 17/00</i>	IS 19.10.2019	LT 19.06.2019	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) BE 31.01.2020	LU 11.03.2020	LV 19.06.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
BG 25.03.2020	(84) CH 31.01.2020	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	FR 25.02.2020	IE 26.01.2020
IS 25.04.2020	LI 31.01.2020	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019		
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	(11) <b>3 252 363</b>	(51) <i>F16L 19/025</i>
MC 25.12.2019	LT 25.12.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
NO 25.03.2020	NL 25.12.2019	LI 31.03.2020	IE 11.03.2020	FI 05.08.2020	
RO 25.12.2019	PT 20.05.2020			(11) <b>3 252 365</b>	(51) <i>F21S 4/00</i>
SE 25.12.2019	RS 25.12.2019	(11) <b>3 252 311</b>	(51) <i>F04C 23/00</i>	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
SK 25.12.2019	SI 25.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	NO 29.10.2020	
FR 25.02.2020	SM 25.12.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) CH 29.02.2020		
	IE 20.01.2020	CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019	(11) <b>3 252 368</b>	(51) <i>F21S 43/14</i>
		EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 252 124</b>	(51) <i>C09K 3/18</i>	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	FI 02.09.2020	
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019		
NO 05.11.2020		IT 17.07.2019	LI 29.02.2020	(11) <b>3 252 386</b>	(51) <i>F24F 1/38</i>
(11) <b>3 252 141</b>	(51) <i>C12N 1/00</i>	LT 17.07.2019	LU 01.02.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	FI 09.09.2020	
NO 29.10.2020		NL 17.07.2019	NO 17.10.2019		
(11) <b>3 252 152</b>	(51) <i>A61K 35/17</i>	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>3 252 394</b>	(51) <i>F24H 9/14</i>
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
NO 22.10.2020		SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	FI 19.08.2020	
		SK 17.07.2019	SM 17.07.2019		
(11) <b>3 252 166</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	TR 17.07.2019	FR 29.02.2020	(11) <b>3 252 405</b>	(51) <i>F25D 23/12</i>
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	IE 01.02.2020		(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
NO 26.11.2020		(11) <b>3 252 321</b>	(51) <i>F16B 5/06</i>	FI 05.08.2020	
(11) <b>3 252 174</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020		
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(11) <b>3 252 322</b>	(51) <i>F16B 5/02</i>	(11) <b>3 252 406</b>	(51) <i>F25J 1/00</i>
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
		(11) <b>3 252 326</b>	(51) <i>F16C 19/36</i>	FI 01.07.2020	
(11) <b>3 252 189</b>	(51) <i>C25D 7/06</i>	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 252 420</b>	(51) <i>F28F 7/02</i>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	NO 19.11.2020		(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
NO 02.12.2020		(11) <b>3 252 331</b>	(51) <i>F16D 13/52</i>	FI 19.08.2020	
(11) <b>3 252 190</b>	(51) <i>C25D 7/06</i>	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 252 467</b>	(51) <i>G01N 33/49</i>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	FI 29.07.2020		(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
NO 02.12.2020		(11) <b>3 252 340</b>	(51) <i>F16F 15/067</i>	FI 05.08.2020	
(11) <b>3 252 204</b>	(51) <i>D06F 39/00</i>	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 252 470</b>	(51) <i>G01N 33/569</i>
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	NO 15.10.2020		(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	(11) <b>3 252 342</b>	(51) <i>F16H 3/14</i>	NO 29.10.2020	
(11) <b>3 252 210</b>	(51) <i>D06F 58/20</i>	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 252 490</b>	(51) <i>G01R 33/36</i>
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	FI 19.08.2020		(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 252 222</b>	(51) <i>D06F 58/20</i>	(11) <b>3 252 350</b>	(51) <i>F16H 61/12</i>	(11) <b>3 252 554</b>	(51) <i>G05B 19/418</i>
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
BG 31.01.2020	BG 11.03.2020	BE 31.01.2020	BG 18.03.2020	NO 29.10.2020	
CH 31.01.2020	CZ 11.12.2019	CH 31.01.2020	CZ 18.12.2019		
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	(11) <b>3 252 562</b>	(51) <i>H02M 1/32</i>
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BE 31.01.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	BG 25.03.2020	CH 31.01.2020
IS 11.04.2020	LI 31.01.2020	IS 18.04.2020	LI 31.01.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
LT 11.12.2019	LU 04.01.2020	LT 18.12.2019	LU 12.01.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	LI 31.01.2020	LT 25.12.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	LU 28.01.2020	LV 25.12.2019
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019
SM 11.12.2019	FR 11.02.2020	SM 18.12.2019	FR 18.02.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
IE 04.01.2020		IE 12.01.2020		RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
(11) <b>3 252 246</b>	(51) <i>E04B 2/12</i>	(11) <b>3 252 353</b>	(51) <i>F16J 15/3288</i>	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BE 31.01.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
FI 08.07.2020		BG 25.03.2020	CH 31.01.2020	FR 25.02.2020	IE 28.01.2020
(11) <b>3 252 272</b>	(51) <i>F01D 5/18</i>	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	(11) <b>3 252 587</b>	(51) <i>G06F 3/0485</i>
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 26.08.2020	





(11) <b>3 253 149</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <i>H04W 76/20</i> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 253 299</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <i>A61B 17/04</i> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 253 472</b> (84) AL 31.07.2019 CH 29.02.2020 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.10.2019 LI 29.02.2020 LU 01.02.2020 MC 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 SI 31.07.2019 SM 31.07.2019 FR 29.02.2020	(51) <i>B01D 21/28</i> (84) BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019 SK 31.07.2019 TR 31.07.2019 IE 01.02.2020
(11) <b>3 253 156</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <i>H04W 72/04</i> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 253 301</b> (84) AL 05.06.2019 BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 IT 05.06.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NO 05.09.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SI 05.06.2019 SM 05.06.2019 FR 29.02.2020	(51) <i>A61B 17/12</i> (84) AT 05.06.2019 CH 29.02.2020 DK 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 IS 05.10.2019 LI 29.02.2020 LU 05.02.2020 MC 05.06.2019 PL 05.06.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019	(11) <b>3 253 477</b> (84) AL 16.10.2019 BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019 LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 FR 29.02.2020	(51) <i>B01D 53/32</i> (84) AT 16.10.2019 CH 29.02.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 16.02.2020 LI 29.02.2020 LU 03.02.2020 MC 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019 IE 03.02.2020
(11) <b>3 253 160</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 253 304</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <i>A61B 17/12</i> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 253 425</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <i>A61M 1/00</i> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 253 193</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>A01G 9/02</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 253 305</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <i>A61B 17/12</i> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 253 441</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <i>A61N 1/372</i> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 253 201</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <i>A61P 33/00</i> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 253 304</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <i>A61B 17/12</i> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 253 462</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <i>A63B 21/078</i> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 253 216</b> (84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IT 02.10.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 FR 29.02.2020	(51) <i>F24C 15/18</i> (84) AT 02.10.2019 CH 29.02.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LI 29.02.2020 LU 08.02.2020 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019	(11) <b>3 253 304</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <i>A61B 17/12</i> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 253 500</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <i>B05D 7/14</i> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 253 232</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <i>A23L 3/3472</i> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 253 305</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <i>A61B 17/12</i> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 253 509</b> (84) AL 04.09.2019 CH 29.02.2020 DK 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IS 05.01.2020 LI 29.02.2020 LU 01.02.2020 MC 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019 SI 04.09.2019 SM 04.09.2019 IE 01.02.2020	(51) <i>B05D 7/14</i> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 253 232</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <i>A23L 3/3472</i> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 253 462</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <i>A63B 21/078</i> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 253 522</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <i>B21D 19/08</i> (84) BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 IT 04.09.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019 SK 04.09.2019 FR 29.02.2020
(11) <b>3 253 257</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LI 29.02.2020 LU 04.02.2020 MC 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 IE 04.02.2020	(51) <i>A47C 23/04</i> (84) AT 24.07.2019 CH 29.02.2020 DK 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 253 465</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 IE 05.02.2020	(51) <i>A63B 24/00</i> (84) AT 07.08.2019 CH 29.02.2020 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LI 29.02.2020 LU 05.02.2020 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 253 522</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <i>B23K 1/008</i> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 253 267</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <i>A47J 43/04</i> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 253 467</b> (84) AL 19.06.2019 BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LI 29.02.2020 LU 02.02.2020 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019 FR 29.02.2020	(51) <i>A63F 3/00</i> (84) AT 19.06.2019 CH 29.02.2020 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019 IE 02.02.2020	(11) <b>3 253 553</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>B29D 30/52</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 253 269</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <i>A47K 10/38</i> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 253 467</b> (84) AL 19.06.2019 BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LI 29.02.2020 LU 02.02.2020 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019 FR 29.02.2020	(51) <i>A63F 3/00</i> (84) AT 19.06.2019 CH 29.02.2020 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019 IE 02.02.2020	(11) <b>3 253 579</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <i>B41J 2/14</i> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 253 272</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <i>A61B 1/00</i> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 253 281</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <i>A61B 5/00</i> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 253 584</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <i>B42D 25/324</i> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 253 281</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <i>A61B 5/00</i> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 253 289</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <i>A61B 5/1455</i> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 253 628</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <i>B60T 8/17</i> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 253 289</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <i>A61B 5/1455</i> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 253 294</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <i>A61B 8/00</i> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 253 637</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <i>B61D 3/18</i> (84) LT 02.09.2020

- (11) **3 253 645** (51) **B62D 13/04**  
(84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020  
NO 26.11.2020
- (11) **3 253 687** (51) **B65D 85/60**  
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019  
BG 11.03.2020 CH 29.02.2020  
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019  
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019  
FI 11.12.2019 FR 11.02.2020  
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019  
IS 11.04.2020 LI 29.02.2020  
LT 11.12.2019 LU 05.02.2020  
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019  
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020  
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019  
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019  
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019  
SM 11.12.2019 IE 05.02.2020  
DE 01.09.2020
- (11) **3 253 692** (51) **G05D 1/02**  
(84) NO 30.12.2020
- (11) **3 253 707** (51) **E04B 1/24**  
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020  
CH 29.02.2020 CZ 25.12.2019  
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019  
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019  
IS 25.04.2020 LI 29.02.2020  
LT 25.12.2019 LU 05.02.2020  
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019  
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020  
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019  
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019  
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019  
SM 25.12.2019 FR 25.02.2020  
IE 05.02.2020
- (11) **3 253 729** (51) **C07C 51/44**  
(84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
FI 22.07.2020
- (11) **3 253 755** (51) **C07D 471/04**  
(84) LT 26.08.2020
- (11) **3 253 763** (51) **C07D 487/18**  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **3 253 770** (51) **C07F 7/12**  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **3 253 771** (51) **C07F 7/16**  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
NO 12.11.2020
- (11) **3 253 829** (51) **C09D 5/00**  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
- (11) **3 253 848** (51) **C09K 11/06**  
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020  
CH 29.02.2020 CZ 25.12.2019  
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019  
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019  
IS 25.04.2020 LI 29.02.2020  
LT 25.12.2019 LU 04.02.2020  
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019  
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020  
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019  
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019  
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019  
SM 25.12.2019 FR 25.02.2020  
IE 04.02.2020
- (11) **3 253 850** (51) **C10G 75/04**  
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
BG 18.12.2019 CH 29.02.2020  
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019  
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020  
IT 18.09.2019 LI 29.02.2020  
LT 18.09.2019 LU 02.02.2020  
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019  
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019  
FR 29.02.2020 IE 02.02.2020
- (11) **3 253 854** (51) **C10M 141/12**  
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
BG 21.11.2019 CH 29.02.2020  
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LI 29.02.2020  
LT 21.08.2019 LU 03.02.2020  
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019  
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019  
TR 21.08.2019 FR 29.02.2020  
IE 03.02.2020
- (11) **3 253 900** (51) **C23C 8/20**  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
NO 12.11.2020
- (11) **3 253 904** (51) **C23C 16/513**  
(84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
LT 01.07.2020
- (11) **3 253 933** (51) **E04F 11/16**  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
- (11) **3 253 936** (51) **E04H 12/02**  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
NO 12.11.2020
- (11) **3 253 939** (51) **E05B 5/02**  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **3 253 966** (51) **F03D 80/00**  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **3 253 982** (51) **F16D 28/00**  
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020  
CH 29.02.2020 CZ 23.10.2019  
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019  
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019  
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019  
LI 29.02.2020 LT 23.10.2019  
LU 05.02.2020 LV 23.10.2019  
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019  
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019  
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019  
SM 23.10.2019 FR 29.02.2020  
IE 05.02.2020
- (11) **3 253 990** (51) **F16G 11/04**  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020
- (11) **3 253 991** (51) **F16G 11/04**  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020
- (11) **3 253 998** (51) **F16H 55/06**  
(84) AL 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019  
CH 29.02.2020 CZ 25.09.2019  
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019  
LI 29.02.2020 LT 25.09.2019  
LU 01.02.2020 LV 25.09.2019  
MC 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019  
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019  
SM 25.09.2019 FR 29.02.2020  
IE 01.02.2020
- (11) **3 254 000** (51) **F16H 61/4096**  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
NO 12.11.2020
- (11) **3 254 029** (51) **F23N 5/24**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
CH 29.02.2020 CZ 04.09.2019  
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019  
LI 29.02.2020 LT 04.09.2019  
LU 02.02.2020 LV 04.09.2019  
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019  
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019  
SM 04.09.2019 FR 29.02.2020  
IE 02.02.2020
- (11) **3 254 043** (51) **F27B 9/40**  
(84) LT 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020
- (11) **3 254 050** (51) **F41A 29/00**  
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
BG 09.01.2020 CH 29.02.2020  
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019  
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019  
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020  
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020  
IT 09.10.2019 LI 29.02.2020  
LT 09.10.2019 LU 03.02.2020  
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020  
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019  
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019  
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019  
FR 29.02.2020 IE 03.02.2020
- (11) **3 254 056** (51) **F42D 1/045**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019  
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019  
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LU 01.02.2020 LV 26.06.2019  
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019  
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019  
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019  
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019  
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019  
FR 29.02.2020 IE 01.02.2020



- (11) **3 254 086** (51) *G01N 21/64*  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **3 254 133** (51) *G01S 3/04*  
(84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
- (11) **3 254 175** (51) *B41N 7/06*  
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019  
BG 20.02.2020 CH 29.02.2020  
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019  
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020  
LI 29.02.2020 LT 20.11.2019  
LU 02.02.2020 LV 20.11.2019  
MC 20.11.2019 NO 20.02.2020  
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020  
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019  
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019  
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019  
FR 29.02.2020 IE 02.02.2020
- (11) **3 254 191** (51) *G06F 9/455*  
(84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
LT 02.09.2020
- (11) **3 254 197** (51) *G06F 11/07*  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **3 254 215** (51) *G03G 15/08*  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **3 254 223** (51) *G06F 21/55*  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **3 254 266** (51) *G08G 1/0968*  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **3 254 271** (51) *G09B 23/32*  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **3 254 281** (51) *G10L 21/0216*  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **3 254 313** (51) *H01L 27/32*  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
- (11) **3 254 325** (51) *H01M 8/1213*  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **3 254 342** (51) *H01R 24/54*  
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
BG 04.12.2019 CH 29.02.2020  
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019  
LI 29.02.2020 LT 04.09.2019  
LU 02.02.2020 LV 04.09.2019  
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019  
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019  
SM 04.09.2019 FR 29.02.2020  
IE 02.02.2020
- (11) **3 254 355** (51) *H02J 50/12*  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **3 254 377** (51) *H04B 1/04*  
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019  
BG 04.03.2020 CH 29.02.2020  
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019  
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020  
LI 29.02.2020 LT 04.12.2019  
LU 23.02.2020 LV 04.12.2019  
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019  
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019  
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019  
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019  
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019  
SM 04.12.2019 FR 29.02.2020  
IE 23.02.2020
- (11) **3 254 390** (51) *H04L 1/06*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 CH 29.02.2020  
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019  
IT 31.07.2019 LI 29.02.2020  
LT 31.07.2019 LU 04.02.2020  
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019  
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019  
TR 31.07.2019 FR 29.02.2020  
IE 04.02.2020
- (11) **3 254 416** (51) *H04L 12/715*  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **3 254 432** (51) *H04L 29/06*  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **3 254 435** (51) *H04L 29/06*  
(84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020  
NO 26.11.2020
- (11) **3 254 481** (51) *H04W 4/80*  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **3 254 492** (51) *H04W 4/70*  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **3 254 495** (51) *H04W 28/24*  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **3 254 515** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
BG 21.11.2019 CH 29.02.2020  
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LI 29.02.2020  
LT 21.08.2019 LU 02.02.2020  
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019  
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019  
TR 21.08.2019 FR 29.02.2020  
IE 02.02.2020
- (11) **3 254 517** (51) *H04W 72/12*  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
- (11) **3 254 538** (51) *H05B 47/155*  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
- (11) **3 254 584** (51) *A46B 5/00*  
(84) NO 29.10.2020 (84) LT 29.07.2020  
FI 29.07.2020
- (11) **3 254 601** (51) *A47L 15/00*  
(84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
FI 26.08.2020
- (11) **3 254 614** (51) *A61B 5/00*  
(84) LT 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020  
FI 12.08.2020
- (11) **3 254 620** (51) *A61B 5/16*  
(84) BG 01.10.2020 (84) LT 01.07.2020
- (11) **3 254 621** (51) *A61B 6/00*  
(84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
FI 22.07.2020
- (11) **3 254 623** (51) *A61B 6/02*  
(84) NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020
- (11) **3 254 628** (51) *A61B 8/13*  
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019  
BG 11.03.2020 CH 29.02.2020  
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019  
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019  
FI 11.12.2019 FR 11.02.2020  
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019  
IS 11.04.2020 LI 29.02.2020  
LT 11.12.2019 LU 02.02.2020  
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019  
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020  
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019  
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019  
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019  
SM 11.12.2019 IE 02.02.2020
- (11) **3 254 651** (51) *A61F 13/10*  
(84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
FI 26.08.2020
- (11) **3 254 712** (51) *A61M 1/14*  
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019  
BG 23.01.2020 CH 29.02.2020  
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019  
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019  
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020  
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020  
LI 29.02.2020 LT 23.10.2019  
LU 05.02.2020 LV 23.10.2019  
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019  
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019  
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019  
SM 23.10.2019 FR 29.02.2020  
IE 05.02.2020
- (11) **3 254 718** (51) *A61M 5/315*  
(84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
FI 29.07.2020
- (11) **3 254 721** (51) *A61M 16/06*  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020  
NO 19.11.2020
- (11) **3 254 726** (51) *A61N 1/05*  
(84) LT 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020  
FI 08.07.2020

(11) <b>3 254 728</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61N 1/375</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 254 957</b> (84) NO 05.11.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B64C 3/56</b> (84) LT 05.08.2020	CH 31.03.2020 IE 09.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>3 254 747</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B01D 53/32</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 254 958</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B64C 3/56</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 255 201</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>D06F 58/20</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 254 812</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>B26B 9/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 254 965</b> (84) NO 05.11.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B64D 11/00</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 255 216</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>E03F 5/04</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 254 857</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B41J 3/407</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 254 966</b> (84) NO 05.11.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B64D 11/00</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 255 253</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F01D 11/08</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 254 876</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B60J 5/06</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 255 004</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B66B 1/46</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 255 293</b> (84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LU 04.02.2020 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019 IE 04.02.2020	(51) <b>F16C 33/38</b> (84) AT 02.10.2019 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 FR 29.02.2020
(11) <b>3 254 894</b> (84) AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LT 06.11.2019 MC 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SI 06.11.2019 SM 06.11.2019 FR 31.03.2020	(51) <b>B60P 3/42</b> (84) BG 06.02.2020 EE 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SK 06.11.2019 LU 31.03.2020 IE 31.03.2020	(11) <b>3 255 024</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LI 29.02.2020 LU 08.02.2020 MC 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 IE 08.02.2020	(51) <b>C04B 35/66</b> (84) AT 24.07.2019 CH 29.02.2020 DK 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 255 306</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>F16H 25/22</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 254 904</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B60R 16/02</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 255 082</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>C08J 3/22</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 255 323</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 FR 01.03.2020	(51) <b>F16J 15/34</b> (84) BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LI 31.01.2020 LU 28.01.2020 MC 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020 IE 28.01.2020
(11) <b>3 254 933</b> (84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019 SK 14.08.2019 TR 14.08.2019 IE 04.02.2020	(51) <b>B62D 6/00</b> (84) AT 14.08.2019 CH 29.02.2020 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LI 29.02.2020 LU 04.02.2020 MC 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 255 084</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>C08J 7/04</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 255 112</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>C09J 163/02</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 254 945</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 MC 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>B62M 6/55</b> (84) AT 24.07.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 LU 06.03.2020 CH 31.03.2020 IE 06.03.2020	(11) <b>3 255 145</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C12N 9/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 255 168</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 254 945</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 MC 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>B62M 6/55</b> (84) AT 24.07.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 LU 06.03.2020 CH 31.03.2020 IE 06.03.2020	(11) <b>3 255 177</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>C23C 22/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 255 185</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>D02J 1/08</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 254 949</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B64C 1/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 255 190</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B29C 48/30</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 255 191</b> (84) BG 15.04.2020 ES 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LU 09.03.2020 MC 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SM 15.01.2020	(51) <b>D04H 3/007</b> (84) EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LT 15.01.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SK 15.01.2020 FR 15.03.2020
				(11) <b>3 255 326</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F16L 9/18</b> (84) NO 12.11.2020
				(11) <b>3 255 334</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H05K 1/02</b> (84) NO 02.12.2020
				(11) <b>3 255 347</b> (84) NO 29.10.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F24C 7/08</b> (84) LT 29.07.2020
				(11) <b>3 255 358</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>F25B 39/00</b> (84) LT 26.08.2020
				(11) <b>3 255 395</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01G 23/01</b>
				(11) <b>3 255 515</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G05B 19/401</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
				(11) <b>3 255 524</b> (84) AL 25.12.2019 BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019

FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) <b>3 255 777</b>	(51) <i>H02P 9/00</i>	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
LI 31.01.2020	LT 25.12.2019	(11) <b>3 255 804</b>	(51) <i>H04B 1/707</i>	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
LU 06.01.2020	LV 25.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LU 10.03.2020	FR 31.03.2020
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) CZ 31.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	IE 10.03.2020	
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>3 255 970</b>	(51) <i>H05K 13/04</i>
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	NO 22.10.2020	
FR 25.02.2020	IE 06.01.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(11) <b>3 255 974</b>	(51) <i>A01D 43/10</i>
(11) <b>3 255 529</b>	(51) <i>G06F 3/023</i>	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019		
(11) <b>3 255 536</b>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(11) <b>3 255 981</b>	(51) <i>A01K 73/12</i>
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
FI 19.08.2020		SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	CH 29.02.2020	CZ 25.12.2019
(11) <b>3 255 638</b>	(51) <i>H01L 51/52</i>	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	LU 09.03.2020	FR 31.03.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
NO 02.12.2020		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(11) <b>3 255 639</b>	(51) <i>H01B 7/06</i>	IE 09.03.2020		IS 25.04.2020	LI 29.02.2020
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 255 805</b>	(51) <i>H04B 1/7117</i>	LT 25.12.2019	LU 18.02.2020
FI 05.08.2020		(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
(11) <b>3 255 643</b>	(51) <i>H01F 38/14</i>	FI 02.09.2020		NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 255 806</b>	(51) <i>H04B 3/23</i>	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
NO 29.10.2020		(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
(11) <b>3 255 656</b>	(51) <i>H01L 21/36</i>	FI 29.07.2020		SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
(84) NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020	NO 29.10.2020		FR 25.02.2020	IE 18.02.2020
FI 26.08.2020		(11) <b>3 255 838</b>	(51) <i>H04L 12/24</i>	DE 01.09.2020	
(11) <b>3 255 658</b>	(51) <i>H01L 21/60</i>	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 255 989</b>	(51) <i>A01N 43/56</i>
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(11) <b>3 255 847</b>	(51) <i>H04L 12/807</i>	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
BG 18.12.2019	CH 29.02.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 255 991</b>	(51) <i>A01N 47/12</i>
CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	NO 05.11.2020		(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	(11) <b>3 255 857</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) <b>3 256 002</b>	(51) <i>A23J 3/14</i>
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	NO 29.10.2020		(11) <b>3 256 036</b>	(51) <i>A61B 3/00</i>
IT 18.09.2019	LI 29.02.2020	(11) <b>3 255 886</b>	(51) <i>H04N 9/04</i>	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
LT 18.09.2019	LU 05.02.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	NO 29.10.2020	
LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	FI 02.09.2020		(11) <b>3 256 046</b>	(51) <i>A61B 5/1172</i>
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>3 255 890</b>	(51) <i>H04N 19/33</i>	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	BG 30.01.2020	CH 29.02.2020
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	FI 19.08.2020		CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	(11) <b>3 255 896</b>	(51) <i>H04N 21/475</i>	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
FR 29.02.2020	IE 05.02.2020	NO 05.11.2020		HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
(11) <b>3 255 661</b>	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) <b>3 255 920</b>	(51) <i>H04W 28/06</i>	IT 30.10.2019	LI 29.02.2020
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) AT 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	LV 30.10.2019	LU 10.02.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	NO 30.10.2019	MC 30.10.2019
(11) <b>3 255 675</b>	(51) <i>H01L 27/32</i>	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	PT 02.03.2020	PL 30.10.2019
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	RS 30.10.2019	RO 30.10.2019
FI 22.07.2020		HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	SI 30.10.2019	SE 30.10.2019
(11) <b>3 255 684</b>	(51) <i>H01L 33/38</i>	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	SM 30.10.2019	SK 30.10.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	MC 27.11.2019	NO 27.02.2020	IE 10.02.2020	FR 29.02.2020
NO 09.12.2020		PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	(11) <b>3 256 107</b>	(51) <i>A61K 9/16</i>
(11) <b>3 255 704</b>	(51) <i>H01M 2/12</i>	RO 27.11.2019	SE 27.11.2019	(84) NO 12.11.2020	
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	(11) <b>3 256 145</b>	(51) <i>A61K 38/17</i>
FI 26.08.2020		SM 27.11.2019	LU 24.03.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 255 712</b>	(51) <i>H01M 4/62</i>	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 256 146</b>	(51) <i>A61K 38/17</i>
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	LI 31.03.2020	IE 24.03.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
FI 29.07.2020		(11) <b>3 255 922</b>	(51) <i>H04W 76/16</i>	(11) <b>3 256 147</b>	(51) <i>A61K 38/18</i>
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 255 746</b>	(51) <i>H02G 3/04</i>	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	NO 05.11.2020	
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	(11) <b>3 256 151</b>	(51) <i>A61K 38/22</i>
(11) <b>3 255 761</b>	(51) <i>H02K 7/11</i>	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) <b>3 256 170</b>	(51) <i>A61K 48/00</i>
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
		LV 04.12.2019	MC 04.12.2019		
		NL 04.12.2019	NO 04.03.2020		
		PL 04.12.2019	PT 29.04.2020		



(11) <b>3 256 185</b>	(51) <b>A61M 1/12</b>	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	NO 29.02.2020	RO 14.08.2019
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
BG 30.01.2020	CH 29.02.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019
CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	FR 29.02.2020	IE 11.02.2020	TR 14.08.2019	NL 01.03.2020
EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	(11) <b>3 256 366</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	FR 29.02.2020	IE 09.02.2020
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 256 552</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>
HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	NO 02.12.2020		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
IT 30.10.2019	LI 29.02.2020	(11) <b>3 256 369</b>	(51) <b>B62D 55/04</b>	BG 31.10.2019	CH 29.02.2020
LT 30.10.2019	LU 12.02.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019
LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	(11) <b>3 256 372</b>	(51) <b>B62K 5/10</b>	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	NO 26.11.2020		HR 31.07.2019	IS 30.10.2019
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	(11) <b>3 256 380</b>	(51) <b>B63G 8/00</b>	IT 31.07.2019	LI 29.02.2020
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	LT 31.07.2019	LU 09.02.2020
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	NO 09.12.2020		LV 31.07.2019	MC 31.07.2019
FR 29.02.2020	IE 12.02.2020	(84) NO 09.12.2020	(51) <b>C02F 9/00</b>	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
(11) <b>3 256 212</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>3 256 427</b>	(84) LT 09.09.2020	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 09.09.2020	(51) <b>C04B 41/48</b>	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019
(11) <b>3 256 213</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 256 433</b>	(51) <b>C06B 23/00</b>	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	TR 31.07.2019	FR 29.02.2020
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	FI 12.08.2020		IE 09.02.2020	
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(11) <b>3 256 436</b>	(51) <b>C07C 67/00</b>	(11) <b>3 256 555</b>	(51) <b>C08F 293/00</b>
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>3 256 443</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	NO 15.10.2020	
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) AT 25.09.2019	(11) <b>3 256 575</b>	(51) <b>C12N 7/04</b>
LT 21.08.2019	LU 09.02.2020	(11) <b>3 256 474</b>	(51) <b>C12N 1/04</b>	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	NO 29.10.2020	
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	BG 25.12.2019	CH 29.02.2020	(11) <b>3 256 577</b>	(51) <b>C12N 9/04</b>
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	NO 26.11.2020	
SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	(11) <b>3 256 581</b>	(51) <b>C23C 14/56</b>
SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) CH 29.02.2020
FR 29.02.2020	IE 09.02.2020	IT 25.09.2019	LI 29.02.2020	NO 09.12.2020	(84) DK 08.01.2020
(11) <b>3 256 224</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	LT 25.09.2019	LU 09.02.2020	(11) <b>3 256 618</b>	(51) <b>C23C 18/16</b>
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CH 29.02.2020
NO 09.12.2020		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
(11) <b>3 256 234</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
NO 05.11.2020		SE 25.09.2019	SI 25.09.2019	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
(11) <b>3 256 278</b>	(51) <b>B22D 35/04</b>	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019	LI 29.02.2020	LT 08.01.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	FR 29.02.2020	IE 09.02.2020	LU 15.02.2020	LV 08.01.2020
NO 02.12.2020		(11) <b>3 256 502</b>	(51) <b>C08F 214/26</b>	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020
(11) <b>3 256 314</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	BG 14.11.2019	CH 29.02.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
(11) <b>3 256 330</b>	(51) <b>B42D 25/337</b>	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
(84) LT 02.09.2020		EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	SM 08.01.2020	FR 08.03.2020
(11) <b>3 256 342</b>	(51) <b>B60M 1/18</b>	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	IE 15.02.2020	
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>3 256 620</b>	(51) <b>D03D 51/00</b>
NO 12.11.2020		IT 14.08.2019	LI 29.02.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) BG 07.11.2019
(11) <b>3 256 347</b>	(51) <b>B60R 16/03</b>	LT 14.08.2019	LU 12.02.2020	(11) <b>3 256 628</b>	(84) DK 07.08.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	(84) AL 07.08.2019	FR 29.02.2020
NO 26.11.2020		NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	CZ 07.08.2019	ES 07.08.2019
(11) <b>3 256 350</b>	(51) <b>B60R 22/48</b>	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	EE 07.08.2019	FR 29.02.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	FI 07.08.2019	HR 07.08.2019
(11) <b>3 256 360</b>	(51) <b>B61H 7/12</b>	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	GR 08.11.2019	LT 07.08.2019
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	IS 07.12.2019	LV 07.08.2019
BG 06.02.2020	CH 29.02.2020	FR 29.02.2020	IE 12.02.2020	LU 11.02.2020	LV 07.08.2019
CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	(11) <b>3 256 546</b>	(51) <b>C10G 1/06</b>	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019
EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	BG 14.11.2019	CH 29.02.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	CZ 14.08.2019	DK 29.02.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
LI 29.02.2020	LT 06.11.2019	EE 14.08.2019	FI 14.08.2019	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019
LU 11.02.2020	LV 06.11.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
MC 06.11.2019	NO 06.02.2020	IS 14.12.2019	LI 29.02.2020	IE 11.02.2020	
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	LT 14.08.2019	LU 09.02.2020	(11) <b>3 256 631</b>	(51) <b>B32B 5/26</b>
		LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
				FI 15.07.2020	

(11) <b>3 256 637</b>	(51) <b>D06M 15/263</b>	(11) <b>3 256 690</b>	(51) <b>F21B 34/10</b>	NL 12.06.2019	NO 12.09.2019
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	PL 12.06.2019	PT 14.10.2019
FI 19.08.2020		BG 02.01.2020	CH 29.02.2020	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019
(11) <b>3 256 645</b>	(51) <b>E01C 13/02</b>	CZ 02.10.2019	EE 02.10.2019	SE 12.06.2019	SI 12.06.2019
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019
FI 26.08.2020		GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	TR 12.06.2019	FR 29.02.2020
(11) <b>3 256 658</b>	(51) <b>E04B 1/94</b>	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	IE 10.02.2020	
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	LI 29.02.2020	LT 02.10.2019		
(11) <b>3 256 659</b>	(51) <b>E04B 2/74</b>	LU 11.02.2020	LV 02.10.2019	(11) <b>3 256 788</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	MC 02.10.2019	PL 02.10.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
FI 12.08.2020		PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	(11) <b>3 256 793</b>	(51) <b>F24H 3/04</b>
(11) <b>3 256 672</b>	(51) <b>E05B 65/00</b>	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	FI 08.07.2020	
BG 13.02.2020	CH 29.02.2020	SM 02.10.2019	FR 29.02.2020		
CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	IE 11.02.2020		(11) <b>3 256 796</b>	(51) <b>F25B 17/08</b>
EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	(11) <b>3 256 711</b>	(51) <b>F02K 9/18</b>	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 256 799</b>	(51) <b>B63H 21/10</b>
HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	NO 09.12.2020		(84) BG 29.04.2020	(84) CH 29.02.2020
LI 29.02.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>3 256 719</b>	(51) <b>F03D 1/02</b>	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
LU 10.02.2020	LV 13.11.2019	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	(11) <b>3 256 724</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	LI 29.02.2020	LT 29.01.2020
RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	(11) <b>3 256 726</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	LU 13.02.2020	LV 29.01.2020
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	MC 29.01.2020	NL 29.01.2020
SM 13.11.2019	FR 29.02.2020	CH 29.02.2020	CZ 04.09.2019	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020
IE 10.02.2020		DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
(11) <b>3 256 673</b>	(51) <b>E05B 73/00</b>	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SM 29.01.2020	FR 29.03.2020
(11) <b>3 256 677</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>	IS 05.01.2020	LI 29.02.2020	IE 13.02.2020	
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	LT 04.09.2019	LU 09.02.2020	(11) <b>3 256 814</b>	(51) <b>G01C 19/5747</b>
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	FI 05.08.2020	
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	(11) <b>3 256 822</b>	(51) <b>G01F 23/296</b>
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
LT 04.12.2019	LU 04.02.2020	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	(11) <b>3 256 837</b>	(51) <b>G01N 3/08</b>
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	SM 04.09.2019	FR 29.02.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	IE 09.02.2020		(11) <b>3 256 892</b>	(51) <b>G02B 6/12</b>
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	(11) <b>3 256 738</b>	(51) <b>F04D 29/02</b>	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 01.07.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) <b>3 256 739</b>	(51) <b>F04D 29/02</b>	(11) <b>3 256 903</b>	(51) <b>G02F 1/167</b>
SM 04.12.2019	FR 04.02.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
IE 04.02.2020		NO 02.12.2020		FI 12.08.2020	
(11) <b>3 256 678</b>	(51) <b>E05D 15/26</b>	(11) <b>3 256 740</b>	(51) <b>F04D 29/36</b>	(11) <b>3 256 923</b>	(51) <b>G05D 16/10</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
CH 29.02.2020	CZ 14.08.2019	BG 07.11.2019	CH 29.02.2020	FI 29.07.2020	
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	(11) <b>3 256 930</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	FI 07.08.2019	FR 29.02.2020	FI 22.07.2020	
LI 29.02.2020	LT 14.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>3 256 938</b>	(51) <b>G06F 3/0485</b>
LU 11.02.2020	LV 14.08.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	LI 29.02.2020	LT 07.08.2019	NO 22.10.2020	
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	LU 10.02.2020	LV 07.08.2019	(11) <b>3 256 944</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	FI 26.08.2020	
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>3 256 953</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>
SM 14.08.2019	FR 29.02.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
IE 11.02.2020		SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	BG 04.03.2020	CH 29.02.2020
(11) <b>3 256 679</b>	(51) <b>E06B 3/263</b>	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	IE 10.02.2020		EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
CH 30.04.2020	CZ 22.08.2018	(11) <b>3 256 776</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
EE 22.08.2018	FI 28.04.2020	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
IE 28.04.2019	IS 22.12.2018	BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019	LI 29.02.2020	LT 04.12.2019
LT 22.08.2018	LU 28.04.2019	DK 12.06.2019	EE 12.06.2019	LU 12.02.2020	LV 04.12.2019
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019		
SM 22.08.2018	NO 30.04.2020	LT 12.06.2019	LU 10.02.2020		
LI 30.04.2020		LV 12.06.2019	MC 12.06.2019		

PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	SM 04.12.2019	FR 29.02.2020	(11) <b>3 257 290</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	IE 17.02.2020		(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019			BG 02.01.2020	CH 29.02.2020
SM 04.12.2019	FR 29.02.2020	(11) <b>3 257 182</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
IE 12.02.2020		(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
		FI 02.09.2020		FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
(11) <b>3 256 957</b>	(51) <b>G06F 40/197</b>			HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 257 192</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	IT 02.10.2019	LI 29.02.2020
FI 09.09.2020		(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	LT 02.10.2019	LU 09.02.2020
		NO 12.11.2020		LV 02.10.2019	MC 02.10.2019
(11) <b>3 256 977</b>	(51) <b>G06F 21/33</b>			NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 257 205</b>	(51) <b>H04L 12/751</b>	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
FI 05.08.2020		(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
		BG 20.02.2020	CH 29.02.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
(11) <b>3 257 023</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	FR 29.02.2020	IE 09.02.2020
		FI 20.11.2019	GR 21.02.2020		
(11) <b>3 257 031</b>	(51) <b>G08B 13/14</b>	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	(11) <b>3 257 294</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	LI 29.02.2020	LT 20.11.2019	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	LU 12.02.2020	LV 20.11.2019	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
		MC 20.11.2019	NL 20.11.2019		
(11) <b>3 257 054</b>	(51) <b>G21K 1/06</b>	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	(11) <b>3 257 311</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
BG 16.01.2020	CH 29.02.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	NO 08.10.2020	
CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019		
EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	SM 20.11.2019	FR 29.02.2020	(11) <b>3 257 312</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	IE 12.02.2020		(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
HR 16.10.2019	IS 16.02.2020				
IT 16.10.2019	LI 29.02.2020	(11) <b>3 257 209</b>	(51) <b>H04L 27/00</b>	(11) <b>3 257 321</b>	(51) <b>H04W 76/28</b>
LT 16.10.2019	LU 10.02.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
SM 16.10.2019	FR 29.02.2020	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
IE 10.02.2020		NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
		PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
(11) <b>3 257 126</b>	(51) <b>H02G 9/00</b>	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	SM 08.01.2020	LU 13.03.2020
(84) LT 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
		SM 02.10.2019	LU 12.03.2020	LI 31.03.2020	IE 13.03.2020
(11) <b>3 257 137</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020		
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	(11) <b>3 257 327</b>	(51) <b>H05B 3/84</b>
BG 04.03.2020	CH 29.02.2020			(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019			FI 26.08.2020	
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) <b>3 257 251</b>	(51) <b>H04N 21/2187</b>		
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 257 333</b>	(51) <b>H05B 47/19</b>
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020			(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
LI 29.02.2020	LT 04.12.2019	(11) <b>3 257 262</b>	(51) <b>H04N 21/854</b>	FI 02.09.2020	
LU 08.02.2020	LV 04.12.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020		
MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	FI 22.07.2020		(11) <b>3 257 350</b>	(51) <b>A01D 34/416</b>
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019			(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	(11) <b>3 257 264</b>	(51) <b>H04R 1/28</b>		
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 257 353</b>	(51) <b>A01D 69/02</b>
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	NO 08.10.2020		(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019
SM 04.12.2019	FR 29.02.2020			CH 29.02.2020	CZ 25.09.2019
IE 08.02.2020				DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
		(11) <b>3 257 280</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
(11) <b>3 257 153</b>	(51) <b>H03F 1/32</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	BG 17.10.2019	CH 29.02.2020	IS 26.01.2020	LI 29.02.2020
FI 02.09.2020		CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019	LT 25.09.2019	LU 06.02.2020
		EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019
(11) <b>3 257 170</b>	(51) <b>H04B 10/032</b>	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
BG 04.03.2020	CH 29.02.2020	IT 17.07.2019	LI 29.02.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	LT 17.07.2019	LU 12.02.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	FR 29.02.2020	IE 06.02.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019		
LI 29.02.2020	LT 04.12.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	(11) <b>3 257 403</b>	(51) <b>A47C 7/46</b>
LU 17.02.2020	LV 04.12.2019	SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	FI 05.08.2020	
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	TR 17.07.2019	FR 29.02.2020		
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	IE 12.02.2020		(11) <b>3 257 409</b>	(51) <b>F24C 3/12</b>
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019			(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) <b>3 257 288</b>	(51) <b>H04W 16/24</b>	NO 08.10.2020	
		(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020		



(11) <b>3 257 425</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A47L 15/48</b> (84) NO 16.12.2020	PT 20.01.2020 RS 18.09.2019 SI 18.09.2019 SM 18.09.2019 CH 31.03.2020 IE 10.03.2020	RO 18.09.2019 SE 18.09.2019 SK 18.09.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 257 841</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C07C 215/70</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 257 429</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019 IE 02.02.2020	(51) <b>A61B 1/05</b> (84) AT 03.07.2019 CH 29.02.2020 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LI 29.02.2020 LU 02.02.2020 MC 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 257 623</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B23Q 3/18</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 257 851</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>C07D 417/14</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 257 446</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 FR 01.03.2020	(51) <b>A61B 8/00</b> (84) BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LI 31.01.2020 LU 25.01.2020 MC 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020 IE 25.01.2020	(11) <b>3 257 625</b> (84) NO 05.11.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B23Q 11/10</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 257 858</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>C07F 9/141</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 257 456</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61B 17/62</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 257 636</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>B25F 5/00</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 257 881</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>C08F 220/24</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 257 459</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61B 17/80</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 257 663</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B29C 70/38</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 257 906</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C09D 11/10</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 257 464</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61B 46/10</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 257 675</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B41J 2/14</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 257 919</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C10M 145/14</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 257 476</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>A61F 2/38</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 257 686</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B44D 3/16</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 257 942</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>C12N 15/09</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 257 515</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A61K 31/7105</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 257 705</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60P 7/08</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 258 002</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>D06F 39/10</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 257 524</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 257 735</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B62J 45/411</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 258 015</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>E02D 3/026</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 257 541</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61M 11/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 257 744</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B64C 11/38</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 258 017</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>E02F 9/16</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 257 543</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61M 16/08</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 257 747</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B64C 15/02</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 258 019</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>E03C 1/046</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 257 553</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 257 775</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>B65D 21/02</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 258 030</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>E04D 5/10</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 257 597</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 DK 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 IS 19.01.2020 LT 18.09.2019 MC 18.09.2019 NO 18.12.2019	(51) <b>B21B 27/02</b> (84) AT 18.09.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 IT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019	(11) <b>3 257 793</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B65G 17/06</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 258 041</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>E05D 7/086</b> (84) NO 09.12.2020
		(11) <b>3 257 801</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B66B 7/08</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 258 080</b> (84) AL 19.06.2019 BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>F02B 39/00</b> (84) AT 19.06.2019 CH 29.02.2020 DK 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LI 29.02.2020 LU 09.02.2020 MC 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019 IE 09.02.2020
		(11) <b>3 257 815</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B01J 23/10</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 258 083</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F02C 7/232</b> (84) FI 23.09.2020
		(11) <b>3 257 823</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C03B 9/453</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 258 112</b> (84) AL 16.10.2019 BG 16.01.2020	(51) <b>F04C 18/02</b> (84) AT 16.10.2019 CH 29.02.2020
		(11) <b>3 257 839</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 IT 04.09.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019 SK 04.09.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>C07C 69/732</b> (84) AT 04.09.2019 CH 29.02.2020 DK 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IS 05.01.2020 LI 29.02.2020 LU 04.02.2020 MC 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019 SI 04.09.2019 SM 04.09.2019 IE 04.02.2020		

CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	(11) <b>3 258 174</b>	(51) <b>F24H 3/00</b>	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	FR 08.03.2020	IE 04.02.2020
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	(11) <b>3 258 185</b>	(51) <b>F24H 1/00</b>	(11) <b>3 258 448</b>	(51) <b>G07D 11/125</b>
HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
IT 16.10.2019	LI 29.02.2020	FI 29.07.2020		NO 09.12.2020	
LT 16.10.2019	LU 12.02.2020	(11) <b>3 258 266</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 258 471</b>	(51) <b>H01L 39/02</b>
LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	FI 15.07.2020		(11) <b>3 258 487</b>	(51) <b>H01L 23/31</b>
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	(11) <b>3 258 286</b>	(51) <b>G01S 1/04</b>	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 05.08.2020
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(11) <b>3 258 500</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 02.09.2020	
FR 29.02.2020	IE 12.02.2020	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>3 258 514</b>	(51) <b>H01L 51/46</b>
(11) <b>3 258 113</b>	(51) <b>F04C 18/16</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	FI 19.08.2020	
BG 31.10.2019	CH 29.02.2020	MC 24.07.2019	NO 24.10.2019		
CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>3 258 529</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019		
LI 29.02.2020	LT 31.07.2019	TR 24.07.2019	LU 07.03.2020	(11) <b>3 258 552</b>	(51) <b>H01R 43/20</b>
LU 09.02.2020	LV 31.07.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	LI 31.03.2020	IE 07.03.2020	FI 12.08.2020	
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>3 258 349</b>	(51) <b>G06F 3/03</b>	(11) <b>3 258 553</b>	(51) <b>H01R 43/24</b>
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	BG 03.10.2019	CH 29.02.2020	NO 12.11.2020	
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019		
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>3 258 573</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
FR 29.02.2020	IE 09.02.2020	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 258 128</b>	(51) <b>F16C 41/00</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	FI 05.08.2020	
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	IT 03.07.2019	LI 29.02.2020		
BG 19.09.2019	CH 29.02.2020	LT 03.07.2019	LU 10.02.2020	(11) <b>3 258 576</b>	(51) <b>H02K 5/08</b>
CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NO 02.12.2020	
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019		
HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>3 258 580</b>	(51) <b>H02M 1/096</b>
IT 19.06.2019	LI 29.02.2020	SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
LT 19.06.2019	LU 08.02.2020	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	FI 05.08.2020	
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	TR 03.07.2019	FR 29.02.2020		
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	IE 10.02.2020		(11) <b>3 258 590</b>	(51) <b>H02N 2/00</b>
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	(11) <b>3 258 355</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	FI 29.07.2020	
SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	FI 15.07.2020		(11) <b>3 258 597</b>	(51) <b>H03F 3/189</b>
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	(11) <b>3 258 359</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
TR 19.06.2019	FR 29.02.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	FI 29.07.2020	
IE 08.02.2020		FI 05.08.2020		(11) <b>3 258 614</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 258 132</b>	(51) <b>F16G 13/20</b>	(11) <b>3 258 361</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019
FI 05.08.2020		NO 12.11.2020		DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
(11) <b>3 258 157</b>	(51) <b>F16L 37/23</b>	(11) <b>3 258 365</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
NO 12.11.2020		FI 19.08.2020		IS 30.10.2019	IT 31.07.2019
(11) <b>3 258 173</b>	(51) <b>F23R 7/00</b>	(11) <b>3 258 419</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	FI 09.09.2020		NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019			PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(11) <b>3 258 439</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CH 29.02.2020	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	CZ 08.01.2020	(84) CH 29.02.2020	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	EE 08.01.2020	(84) CH 29.02.2020	LU 03.03.2020	FR 31.03.2020
MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	FI 08.01.2020	(84) CH 29.02.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	HR 08.01.2020		IE 03.03.2020	
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	LI 29.02.2020	(11) <b>3 258 637</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LU 04.02.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	
SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	MC 08.01.2020	FI 15.07.2020		
SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	PT 31.05.2020		(11) <b>3 258 642</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
LU 29.03.2020	FR 31.03.2020	RS 08.01.2020		(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020			NO 19.11.2020	
IE 29.03.2020					

(11) <b>3 258 644</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04L 12/26</b> (84) NO 22.10.2020	SK 18.09.2019 FR 29.02.2020	SM 18.09.2019 IE 10.02.2020	(11) <b>3 258 993</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61M 5/31</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 258 648</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 258 788</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A21C 15/00</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 258 996</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>A61M 5/315</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 258 655</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 DK 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IS 05.01.2020 LT 04.09.2019 MC 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019 SI 04.09.2019 SM 04.09.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) AT 04.09.2019 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 IT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019 SK 04.09.2019 LU 11.03.2020 CH 31.03.2020 IE 11.03.2020	(11) <b>3 258 814</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A47B 96/20</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 259 003</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A61M 16/06</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 258 676</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04M 1/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 258 815</b> (84) AL 23.10.2019 BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019 FI 23.10.2019 HR 23.10.2019 LI 29.02.2020 LU 19.02.2020 MC 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 RS 23.10.2019 SI 23.10.2019 SM 23.10.2019 IE 19.02.2020	(51) <b>A47C 1/00</b> (84) AT 23.10.2019 CH 29.02.2020 DK 23.10.2019 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 IS 23.02.2020 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 RO 23.10.2019 SE 23.10.2019 SK 23.10.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 259 044</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>B01D 46/00</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 258 727</b> (84) AL 04.12.2019 BG 04.03.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 LU 16.03.2020 CH 31.03.2020 IE 16.03.2020	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) AT 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 MC 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 258 826</b> (84) AL 17.07.2019 CH 29.02.2020 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LI 29.02.2020 LU 19.02.2020 MC 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 SI 17.07.2019 SM 17.07.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>A47L 15/50</b> (84) BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019 SK 17.07.2019 TR 17.07.2019 IE 19.02.2020	(11) <b>3 259 054</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B01J 13/08</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 258 736</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04W 84/04</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 258 859</b> (84) AL 05.06.2019 BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 IT 05.06.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NO 05.09.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SI 05.06.2019 SM 05.06.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>A61B 17/14</b> (84) AT 05.06.2019 CH 29.02.2020 DK 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 IS 05.10.2019 LI 29.02.2020 LU 17.02.2020 MC 05.06.2019 PL 05.06.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019	(11) <b>3 259 067</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>G01N 33/53</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 258 737</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04W 88/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 258 863</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61B 17/3207</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 259 092</b> (84) AL 13.11.2019 CH 29.02.2020 DK 13.11.2019 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 IS 13.03.2020 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 RO 13.11.2019 SE 13.11.2019 SK 13.11.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>C04B 35/645</b> (84) BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019 FI 13.11.2019 HR 13.11.2019 LI 29.02.2020 LU 17.02.2020 MC 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020 RS 13.11.2019 SI 13.11.2019 SM 13.11.2019 IE 17.02.2020
(11) <b>3 258 758</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H05K 7/20</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 258 893</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61F 7/03</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 259 101</b> (84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LI 29.02.2020 LU 16.02.2020 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SE 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019 IE 16.02.2020	(51) <b>B25J 15/04</b> (84) AT 02.10.2019 CH 29.02.2020 DK 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IT 02.10.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 FR 29.02.2020
(11) <b>3 258 764</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H05K 13/04</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 258 894</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61F 9/04</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 259 102</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B26D 3/16</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 258 765</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 IT 18.09.2019 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019	(51) <b>H05K 13/08</b> (84) AT 18.09.2019 CH 29.02.2020 DK 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 IS 19.01.2020 LI 29.02.2020 LU 10.02.2020 MC 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019 SI 18.09.2019	(11) <b>3 258 931</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61K 31/337</b> (84) NO 12.11.2020		





(11) <b>3 259 736</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G06T 7/11</b> (84) NO 26.11.2020	RS 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 LU 16.03.2020 CH 31.03.2020 IE 16.03.2020	SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 260 033</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A47L 15/00</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 259 738</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G06T 11/00</b> (84) NO 22.10.2020			(11) <b>3 260 042</b> (84) FI 15.07.2020	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 259 748</b> (84) FI 29.07.2020	(51) <b>G09B 19/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 259 861</b> (84) NO 22.10.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04J 3/06</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 260 058</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 259 783</b> (84) AL 05.06.2019 CH 29.02.2020 DK 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 IS 05.10.2019 LI 29.02.2020 LU 10.02.2020 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SI 05.06.2019 SM 05.06.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>H01L 29/06</b> (84) BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 IT 05.06.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PL 05.06.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019 IE 10.02.2020	(11) <b>3 259 871</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 260 067</b> (84) AL 04.12.2019 BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LI 29.02.2020 LU 27.02.2020 MC 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>A61B 17/3207</b> (84) AT 04.12.2019 CH 29.02.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019
(11) <b>3 259 796</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H01M 10/42</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 259 874</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 260 088</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61F 2/46</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 259 797</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H01M 10/42</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 259 875</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 260 128</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>A61K 38/17</b>
(11) <b>3 259 812</b> (84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) <b>H01S 5/125</b> (84) AT 11.12.2019 CH 29.02.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 FR 29.02.2020 HR 11.12.2019 LI 29.02.2020 LU 19.02.2020 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 IE 19.02.2020	(11) <b>3 259 876</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 260 137</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61K 39/145</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 259 819</b> (84) BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LI 29.02.2020 LU 19.02.2020 MC 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 FR 01.03.2020 DE 01.09.2020	(51) <b>H02J 3/30</b> (84) CH 29.02.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020 IE 19.02.2020	(11) <b>3 259 885</b> (84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 LU 10.03.2020 CH 31.03.2020 IE 10.03.2020	(51) <b>H04L 12/701</b> (84) BG 25.03.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 260 199</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B01J 35/00</b> (84) NO 12.11.2020
		(11) <b>3 259 898</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 260 202</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
		(11) <b>3 259 901</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04N 1/60</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 260 210</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 DK 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 IS 12.01.2020 LT 11.09.2019 MC 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 RS 11.09.2019 SI 11.09.2019 SM 11.09.2019 CH 31.03.2020 IE 10.03.2020	(51) <b>B21B 27/02</b> (84) AT 11.09.2019 CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 IT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019 SK 11.09.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
		(11) <b>3 259 918</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04N 19/46</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 260 238</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B25D 11/00</b> (84) FI 23.09.2020
		(11) <b>3 259 930</b> (84) AL 05.06.2019 BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 IT 05.06.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PL 05.06.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019 IE 20.02.2020	(51) <b>H04W 8/08</b> (84) AT 05.06.2019 CH 29.02.2020 DK 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 IS 05.10.2019 LI 29.02.2020 LU 20.02.2020 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SI 05.06.2019 SM 05.06.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 260 241</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B25D 17/06</b> (84) NO 23.12.2020
		(11) <b>3 259 998</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>A23L 7/10</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 260 242</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B25F 5/00</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 259 856</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019	(51) <b>H04B 10/071</b> (84) AT 07.08.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019	(11) <b>3 259 999</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>A24C 5/32</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 260 254</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B26D 1/28</b> (84) NO 19.11.2020
				(11) <b>3 260 259</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B28B 1/00</b> (84) FI 16.09.2020

(11) <b>3 260 266</b>	(51) <b>B29C 48/88</b>	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
(11) <b>3 260 268</b>	(51) <b>B29C 48/08</b>	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
(84) BE 31.01.2020	(84) BG 01.04.2020	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	FR 29.02.2020	IE 16.02.2020
CH 31.01.2020	CZ 01.01.2020	IT 16.10.2019	LI 29.02.2020	(11) <b>3 260 610</b>	(51) <b>E03D 5/10</b>
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	LT 16.10.2019	LU 09.02.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	FI 05.08.2020	
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(11) <b>3 260 631</b>	(51) <b>E04H 9/02</b>
IS 01.05.2020	LI 31.01.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
LT 01.01.2020	LU 22.01.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	FI 22.07.2020	
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	(11) <b>3 260 633</b>	(51) <b>E05B 3/06</b>
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	FR 29.02.2020	IE 09.02.2020	FI 05.08.2020	
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) <b>3 260 463</b>	(51) <b>C07J 9/00</b>	(11) <b>3 260 634</b>	(51) <b>E05B 45/06</b>
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
FR 01.03.2020	IE 22.01.2020	LT 02.09.2020		FI 05.08.2020	
(11) <b>3 260 271</b>	(51) <b>B29C 48/88</b>	(11) <b>3 260 479</b>	(51) <b>C08F 290/06</b>	(11) <b>3 260 635</b>	(51) <b>E05B 79/08</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
LT 02.09.2020		BG 27.02.2020	CH 29.02.2020	BG 16.01.2020	CH 29.02.2020
(11) <b>3 260 289</b>	(51) <b>B32B 5/18</b>	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019
FI 02.09.2020		FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
(11) <b>3 260 291</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	LI 29.02.2020	LT 27.11.2019	LI 29.02.2020	LT 16.10.2019
FI 05.08.2020		LU 16.02.2020	LV 27.11.2019	LU 17.02.2020	LV 16.10.2019
(11) <b>3 260 357</b>	(51) <b>B62D 13/06</b>	MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	NO 16.01.2020	PT 17.02.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
(11) <b>3 260 366</b>	(51) <b>B64C 1/06</b>	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	SM 27.11.2019	FR 29.02.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	IE 16.02.2020		FR 29.02.2020	IE 17.02.2020
(11) <b>3 260 394</b>	(51) <b>B65D 88/12</b>	(11) <b>3 260 480</b>	(51) <b>C08F 293/00</b>	(11) <b>3 260 638</b>	(51) <b>E05D 15/26</b>
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	LT 12.08.2020		FI 29.07.2020	
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	(11) <b>3 260 518</b>	(51) <b>C09K 19/30</b>	(11) <b>3 260 663</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	FI 29.07.2020	
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	(11) <b>3 260 672</b>	(51) <b>F01M 1/02</b>
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	FI 05.08.2020	
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) <b>3 260 681</b>	(51) <b>F02D 23/00</b>
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	FI 15.07.2020	
LU 04.03.2020	FR 31.03.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(11) <b>3 260 715</b>	(51) <b>F16C 17/02</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
IE 04.03.2020		SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	FI 29.07.2020	
(11) <b>3 260 432</b>	(51) <b>C04B 26/04</b>	LU 08.03.2020	FR 31.03.2020	(11) <b>3 260 784</b>	(51) <b>F24F 1/26</b>
(84) LT 05.08.2020		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) CH 29.02.2020
(11) <b>3 260 458</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>	IE 08.03.2020		CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(11) <b>3 260 545</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 01.07.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>3 260 569</b>	(51) <b>C22C 38/06</b>	LI 29.02.2020	LT 29.01.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	LU 17.02.2020	LV 29.01.2020
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	(11) <b>3 260 570</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>	MC 29.01.2020	NL 29.01.2020
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	LT 09.09.2020		RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>3 260 573</b>	(51) <b>C23C 16/44</b>	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	SM 29.01.2020	FR 29.03.2020
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	BG 02.01.2020	CH 29.02.2020	IE 17.02.2020	
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	(11) <b>3 260 792</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>
SM 18.09.2019	LU 09.03.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019
LI 31.03.2020	IE 09.03.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
(11) <b>3 260 461</b>	(51) <b>C07F 9/6574</b>	IT 02.10.2019	LI 29.02.2020	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	LT 02.10.2019	LU 16.02.2020	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019
BG 16.01.2020	CH 29.02.2020	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
		NL 02.10.2019	NO 02.01.2020		
		PL 02.10.2019	PT 03.02.2020		



LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	FR 29.02.2020	IE 12.02.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	(11) <b>3 261 146</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	MC 11.09.2019	NO 11.12.2019
SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
TR 31.07.2019	LU 10.03.2020	(11) <b>3 261 164</b>	(51) <b>H01M 10/0565</b>	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
LI 31.03.2020	IE 10.03.2020	(11) <b>3 261 172</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
(11) <b>3 260 822</b>	(51) <b>G01F 11/02</b>	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 29.10.2020	LU 30.03.2020	FR 31.03.2020
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	FI 26.08.2020	(11) <b>3 261 181</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
FI 15.07.2020			(84) LT 29.07.2020	IE 30.03.2020	
(11) <b>3 260 831</b>	(51) <b>G01L 1/18</b>	FI 29.07.2020	(11) <b>3 261 188</b>	(51) <b>H01R 4/02</b>	(11) <b>3 261 352</b>
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020		(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 09.09.2020
FI 02.09.2020			(11) <b>3 261 181</b>	(51) <b>H01R 13/17</b>	(84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 260 835</b>	(51) <b>G01L 19/06</b>	(11) <b>3 261 188</b>	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 261 365</b>
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 09.09.2020	FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) AL 13.11.2019
FI 05.08.2020			(11) <b>3 261 203</b>	(51) <b>B65H 59/10</b>	BG 13.02.2020
(11) <b>3 260 873</b>	(51) <b>G01R 31/64</b>	(11) <b>3 261 203</b>	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	CH 29.02.2020
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	FI 05.08.2020		DK 13.11.2019
FI 05.08.2020			(11) <b>3 261 220</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	EE 13.11.2019
(11) <b>3 260 922</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 261 220</b>	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	GR 14.02.2020
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 12.08.2020	FI 12.08.2020		IS 13.03.2020
FI 09.09.2020			(11) <b>3 261 238</b>	(51) <b>H02K 49/10</b>	LT 13.11.2019
(11) <b>3 260 931</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>3 261 238</b>	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	LV 13.11.2019
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 12.08.2020	FI 12.08.2020		NL 13.11.2019
FI 19.08.2020			(11) <b>3 261 246</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>	PL 13.11.2019
(11) <b>3 260 942</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 261 246</b>	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	RO 13.11.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 08.07.2020	FI 08.07.2020		SE 13.11.2019
LT 22.07.2020			(11) <b>3 261 252</b>	(51) <b>B60L 50/52</b>	SK 13.11.2019
(11) <b>3 260 949</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>3 261 252</b>	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	FR 29.02.2020
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 29.07.2020	FI 29.07.2020		IE 12.02.2020
FI 02.09.2020			(11) <b>3 261 257</b>	(51) <b>H03M 1/12</b>	(11) <b>3 261 367</b>
(11) <b>3 260 954</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 261 257</b>	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 22.07.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 29.07.2020	FI 29.07.2020		FI 22.07.2020
LT 12.08.2020			(11) <b>3 261 260</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	(11) <b>3 261 386</b>
(11) <b>3 261 049</b>	(51) <b>G06Q 50/06</b>	(11) <b>3 261 260</b>	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) AL 18.12.2019
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 08.07.2020	FI 08.07.2020		BG 18.03.2020
FI 09.09.2020			(11) <b>3 261 309</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(84) AT 18.12.2019
(11) <b>3 261 064</b>	(51) <b>G07D 7/02</b>	(11) <b>3 261 309</b>	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	CZ 18.12.2019
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) NO 16.12.2020			EE 18.12.2019
FI 19.08.2020			(11) <b>3 261 313</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	FI 18.12.2019
(11) <b>3 261 101</b>	(51) <b>H01F 1/057</b>	(11) <b>3 261 313</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	GR 18.12.2019
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) AL 04.09.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	HR 18.12.2019
FI 22.07.2020		BG 04.12.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	LT 18.12.2019
(11) <b>3 261 104</b>	(51) <b>H01H 1/023</b>	DK 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	MC 18.12.2019
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	ES 04.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	NO 18.03.2020
FI 12.08.2020		GR 05.12.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	RO 18.12.2019
(11) <b>3 261 124</b>	(51) <b>H01L 29/66</b>	IS 05.01.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	SE 18.12.2019
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	LT 04.09.2019	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	SK 18.12.2019
FI 19.08.2020		MC 04.09.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	LU 13.03.2020
(11) <b>3 261 136</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	CH 31.03.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	PT 06.01.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	IE 13.03.2020
BG 02.01.2020	CH 29.02.2020	RS 04.09.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	SI 04.09.2019	SM 04.09.2019	LU 12.03.2020	(11) <b>3 261 408</b>
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	SM 04.09.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(84) LT 12.08.2020
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	FR 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 12.03.2020	FI 12.08.2020
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	LI 31.03.2020			(84) LT 12.08.2020
IT 02.10.2019	LI 29.02.2020		(11) <b>3 261 314</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(84) NO 12.11.2020
LT 02.10.2019	LU 12.02.2020	(11) <b>3 261 314</b>	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	
LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	(84) BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	(11) <b>3 261 422</b>
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(84) NO 01.10.2020			(84) LT 12.08.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020		(11) <b>3 261 318</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	FI 12.08.2020
			(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(11) <b>3 261 427</b>
			BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	(84) NO 16.12.2020
			DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	(84) FI 16.09.2020
					(11) <b>3 261 428</b>
					(84) FI 23.09.2020
					(11) <b>3 261 431</b>
					(84) LT 08.07.2020
					FI 08.07.2020

(11) <b>3 261 436</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>A01N 25/18</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 261 646</b> (84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) NO 22.10.2020	PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019 SK 17.07.2019 FR 29.02.2020	PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 SI 17.07.2019 SM 17.07.2019 IE 26.02.2020
(11) <b>3 261 441</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>C07D 231/12</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 261 656</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>A61K 38/00</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 261 878</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B60P 7/08</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 261 448</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LI 29.02.2020 LU 18.02.2020 MC 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019 SI 04.09.2019 SM 04.09.2019 IE 18.02.2020	(51) <b>A21D 13/00</b> (84) AT 04.09.2019 CH 29.02.2020 DK 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IS 05.01.2020 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019 SK 04.09.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 261 692</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61M 5/24</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 261 884</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>B60R 25/34</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 261 529</b> (84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 LI 29.02.2020 LU 24.02.2020 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SK 02.10.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>A61B 5/04</b> (84) AT 02.10.2019 CH 29.02.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019 IE 24.02.2020	(11) <b>3 261 700</b> (84) NO 29.10.2020	(51) <b>A61M 25/00</b> (84) FI 29.07.2020	(11) <b>3 261 900</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>B62B 5/00</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 261 530</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>A61B 5/04</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 261 719</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61K 31/07</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 261 908</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>B62K 25/04</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 261 531</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>A61B 5/042</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 261 729</b> (84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019 IE 18.02.2020	(51) <b>A62B 18/02</b> (84) AT 28.08.2019 CH 29.02.2020 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LI 29.02.2020 LU 18.02.2020 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 261 933</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B65B 25/14</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 261 557</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61B 17/04</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 261 790</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B22F 3/105</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 261 943</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B65D 35/10</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 261 589</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A61F 2/82</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 261 811</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B28B 3/20</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 261 944</b> (84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 SK 21.08.2019 TR 21.08.2019 IE 23.02.2020	(51) <b>B65D 41/02</b> (84) AT 21.08.2019 CH 29.02.2020 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LI 29.02.2020 LU 23.02.2020 MC 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019 FR 29.02.2020
(11) <b>3 261 590</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61F 5/02</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 261 812</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B29B 11/14</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 262 003</b> (84) NO 15.10.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C03C 15/00</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 261 600</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LI 29.02.2020 LU 19.02.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020	(51) <b>A61G 5/12</b> (84) CH 29.02.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 08.03.2020	(11) <b>3 261 824</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B29C 70/52</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 262 020</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C07C 7/20</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 261 603</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>A61H 1/00</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 261 825</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B29C 70/52</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 262 033</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C07D 401/12</b> (84) NO 26.11.2020
		(11) <b>3 261 829</b> (84) BG 29.04.2020 CZ 29.01.2020 EE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 LI 29.02.2020 LU 15.02.2020 MC 29.01.2020 PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 SK 29.01.2020 FR 29.03.2020	(51) <b>B29D 30/24</b> (84) CH 29.02.2020 DK 29.01.2020 ES 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020 LT 29.01.2020 LV 29.01.2020 NO 29.04.2020 RO 29.01.2020 SE 29.01.2020 SM 29.01.2020 IE 15.02.2020	(11) <b>3 262 051</b> (84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IT 02.10.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SM 02.10.2019 IE 17.02.2020	(51) <b>C07D 513/04</b> (84) AT 02.10.2019 CH 29.02.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LI 29.02.2020 LU 17.02.2020 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SK 02.10.2019 FR 29.02.2020
		(11) <b>3 261 831</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 LI 29.02.2020 LU 26.02.2020 MC 17.07.2019	(51) <b>B29D 30/58</b> (84) AT 17.07.2019 CH 29.02.2020 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019	(11) <b>3 262 069</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61K 38/02</b> (84) NO 26.11.2020

- (11) **3 262 088** (51) **C08F 212/12** LI 29.02.2020 LT 18.12.2019  
(84) NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020 LU 10.02.2020 LV 18.12.2019  
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019  
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020  
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019  
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019  
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019  
FR 18.02.2020 IE 10.02.2020
- (11) **3 262 091** (51) **C08G 18/76**  
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020  
CH 29.02.2020 CZ 25.12.2019  
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019  
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019  
IS 25.04.2020 LI 29.02.2020  
LT 25.12.2019 LU 25.02.2020  
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019  
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019  
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019  
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019  
SM 25.12.2019 FR 25.02.2020  
IE 25.02.2020
- (11) **3 262 119** (51) **C08L 67/02**  
(84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020
- (11) **3 262 122** (51) **C08L 77/00**  
(84) FI 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
LT 29.07.2020
- (11) **3 262 127** (51) **C09D 11/50**  
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019  
BG 05.09.2019 CH 29.02.2020  
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019  
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019  
IT 05.06.2019 LI 29.02.2020  
LT 05.06.2019 LU 19.02.2020  
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019  
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019  
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019  
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019  
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019  
TR 05.06.2019 FR 29.02.2020  
IE 19.02.2020
- (11) **3 262 185** (51) **C12Q 1/68**  
(84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
FI 26.08.2020
- (11) **3 262 192** (51) **C12Q 1/6813**  
(84) NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020
- (11) **3 262 199** (51) **B01D 15/18**  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **3 262 201** (51) **C14B 1/56**  
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
BG 14.11.2019 CH 29.02.2020  
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LI 29.02.2020  
LT 14.08.2019 LU 24.02.2020  
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019  
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019  
TR 14.08.2019 FR 29.02.2020  
IE 24.02.2020
- (11) **3 262 222** (51) **D03D 47/27**  
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019  
BG 18.03.2020 CH 29.02.2020  
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019  
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 262 242** (51) **E03D 5/02**  
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020  
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019  
EE 20.11.2019 FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019  
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019  
LU 23.02.2020 LV 20.11.2019  
MC 20.11.2019 NO 20.02.2020  
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020  
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019  
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019  
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019  
FR 29.02.2020 IE 23.02.2020
- (11) **3 262 254** (51) **E04H 17/14**  
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019  
BG 04.03.2020 CH 29.02.2020  
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019  
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019  
IS 04.04.2020 LI 29.02.2020  
LT 04.12.2019 LU 23.02.2020  
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019  
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020  
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020  
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019  
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019  
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019  
FR 29.02.2020 IE 23.02.2020
- (11) **3 262 256** (51) **E05B 47/04**  
(84) BG 29.04.2020 (84) CH 29.02.2020  
CZ 29.01.2020 DK 29.01.2020  
EE 29.01.2020 ES 29.01.2020  
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020  
HR 29.01.2020 IS 29.05.2020  
LI 29.02.2020 LT 29.01.2020  
LU 23.02.2020 LV 29.01.2020  
MC 29.01.2020 NL 29.01.2020  
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020  
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020  
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020  
SM 29.01.2020 FR 29.03.2020  
IE 23.02.2020
- (11) **3 262 261** (51) **E05D 3/02**  
(84) NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020
- (11) **3 262 263** (51) **E06B 9/02**  
(84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
LT 02.09.2020
- (11) **3 262 268** (51) **E21B 10/08**  
(84) BG 15.04.2020 (84) CH 29.02.2020  
CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020  
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020  
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020  
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020  
LI 29.02.2020 LT 15.01.2020  
LU 26.02.2020 LV 15.01.2020  
MC 15.01.2020 NL 15.01.2020  
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020  
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020  
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020  
FR 15.03.2020 IE 26.02.2020  
DE 01.09.2020
- (11) **3 262 275** (51) **E21B 33/035**  
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
BG 21.11.2019 CH 29.02.2020  
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LI 29.02.2020  
LT 21.08.2019 LU 04.02.2020  
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019  
NL 21.08.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019  
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019  
FR 29.02.2020 IE 04.02.2020
- (11) **3 262 277** (51) **E21B 47/022**  
(84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
LT 01.07.2020
- (11) **3 262 279** (51) **E21B 47/02**  
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
BG 09.01.2020 CH 29.02.2020  
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019  
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019  
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020  
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020  
IT 09.10.2019 LI 29.02.2020  
LT 09.10.2019 LU 02.02.2020  
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019  
NL 09.10.2019 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019  
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019  
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019  
SM 09.10.2019 FR 29.02.2020  
IE 02.02.2020
- (11) **3 262 281** (51) **E21B 47/10**  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019  
BG 26.09.2019 CH 29.02.2020  
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019  
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019  
IT 26.06.2019 LI 29.02.2020  
LT 26.06.2019 LU 27.02.2020  
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019  
NL 26.06.2019 PL 26.06.2019  
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019  
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019  
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019  
FR 29.02.2020 IE 27.02.2020
- (11) **3 262 293** (51) **F02M 55/00**  
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020  
CH 29.02.2020 CZ 23.10.2019  
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019  
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019  
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019  
LI 29.02.2020 LT 23.10.2019  
LU 26.02.2020 LV 23.10.2019  
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019  
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019  
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019  
SM 23.10.2019 FR 29.02.2020  
IE 26.02.2020
- (11) **3 262 306** (51) **F15B 13/08**  
(84) NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020



- (11) **3 262 311** (51) *F16D 25/08* IT 12.06.2019 LI 29.02.2020  
(84) LT 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020 LT 12.06.2019 LU 23.02.2020  
FI 08.07.2020 LV 12.06.2019 MC 12.06.2019  
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019  
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019  
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019  
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019  
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019  
TR 12.06.2019 FR 29.02.2020  
IE 23.02.2020
- (11) **3 262 316** (51) *F16F 15/34* (11) **3 262 742** (51) *H02M 3/335*  
(84) LT 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020  
FI 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020 CH 29.02.2020 (84) BG 25.12.2019  
DE 01.09.2020 DK 25.12.2019  
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
HR 25.09.2019 IS 25.04.2020  
IT 25.09.2019 LI 29.02.2020 LU 26.02.2020 LV 25.12.2019  
LT 25.09.2019 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 NL 25.12.2019  
LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 RO 25.12.2019 PT 20.05.2020  
NL 25.09.2019 PT 27.01.2020 RO 25.12.2019 RS 25.12.2019  
PL 25.09.2019 RS 25.09.2019 SE 25.12.2019 SI 25.12.2019  
RO 25.09.2019 SI 25.09.2019 SK 25.12.2019 SM 25.12.2019  
SE 25.09.2019 SM 25.09.2019 FR 29.02.2020 SK 25.12.2019 SM 25.12.2019  
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019 IE 26.02.2020  
FR 29.02.2020 IE 25.02.2020
- (11) **3 262 319** (51) *F16H 7/12* (11) **3 262 662** (51) *H01F 27/04*  
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
BG 25.12.2019 CH 29.02.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) CH 29.02.2020  
CZ 25.09.2019 DK 25.09.2019 CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019  
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019 EE 09.10.2019 ES 09.10.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020  
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020 HR 09.10.2019 IS 09.02.2020  
IT 25.09.2019 LI 29.02.2020 IT 09.10.2019 LI 29.02.2020  
LT 25.09.2019 LU 25.02.2020 LT 09.10.2019 LU 04.02.2020  
LV 25.09.2019 MC 25.09.2019 LV 09.10.2019 MC 09.10.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019  
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020 PT 10.02.2020 RO 09.10.2019 RO 09.10.2019  
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019 RS 09.10.2019 SE 09.10.2019  
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019 SI 09.10.2019 SK 09.10.2019  
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019 SM 09.10.2019 SK 09.10.2019  
FR 29.02.2020 IE 25.02.2020 IE 04.02.2020
- (11) **3 262 323** (51) *F16J 15/00* (11) **3 262 665** (51) *H01F 38/14*  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020 (84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **3 262 362** (51) *F28D 20/02* (11) **3 262 670** (51) *H01H 85/20*  
(84) LT 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019  
FI 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020 BG 04.03.2020 CH 29.02.2020  
DE 01.09.2020 EE 04.12.2019  
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019  
IS 04.04.2020 LI 29.02.2020  
LT 04.12.2019 LU 27.02.2020  
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019  
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020  
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020  
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019  
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019  
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019  
FR 29.02.2020 IE 27.02.2020
- (11) **3 262 395** (51) *G01N 11/16* (11) **3 262 671** (51) *H01J 35/32*  
(84) NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020 (84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **3 262 441** (51) *G01T 1/24* (11) **3 262 685** (51) *H01L 27/11582*  
(84) NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) CZ 29.01.2020  
DE 01.09.2020 EE 29.01.2020  
FI 04.12.2019 FI 04.12.2019  
HR 04.12.2019 HR 29.01.2020  
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020  
LV 29.01.2020 MC 29.01.2020  
NL 29.01.2020 NO 29.04.2020  
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020  
RS 29.01.2020 SE 28.08.2019  
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020  
LU 31.03.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 31.03.2020
- (11) **3 262 446** (51) *G02B 5/08* (11) **3 262 785** (51) *H04L 9/32*  
(84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020 (84) FI 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
FI 26.08.2020
- (11) **3 262 477** (51) *G05D 23/19* (11) **3 262 788** (51) *H04L 12/14*  
(84) BG 01.10.2020 (84) LT 01.07.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
NO 01.10.2020 (84) FI 01.07.2020 (84) FI 09.09.2020
- (11) **3 262 505** (51) *G06F 3/0481* (11) **3 262 796** (51) *H04L 12/40*  
(84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
FI 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 BG 28.11.2019 CH 29.02.2020  
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
IT 28.08.2019 LI 29.02.2020  
LT 28.08.2019 LU 25.02.2020  
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019  
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019  
TR 28.08.2019 FR 29.02.2020  
IE 25.02.2020
- (11) **3 262 514** (51) *G06F 12/14* (11) **3 262 812** (51) *H04L 29/06*  
(84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020 (84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
FI 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020 NO 08.10.2020
- (11) **3 262 516** (51) *G06F 12/0875* (11) **3 262 829** (51) *H04M 1/725*  
(84) FI 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020 (84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020  
LT 19.08.2020
- (11) **3 262 538** (51) *H04L 29/06* (11) **3 262 836** (51) *H04N 19/593*  
(84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020 (84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
LT 02.09.2020
- (11) **3 262 604** (51) *G06T 11/00* (11) **3 262 719** (51) *H01R 11/01*  
(84) FI 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020 (84) FI 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
LT 08.07.2020
- (11) **3 262 640** (51) *G10L 19/20* (11) **3 262 708** (51) *H01Q 1/24*  
(84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020 (84) LT 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
FI 05.08.2020
- (11) **3 262 659** (51) *H01B 1/02* (11) **3 262 719** (51) *H01R 11/01*  
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019 (84) FI 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
BG 12.09.2019 CH 29.02.2020 LT 26.08.2020  
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019  
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019

- (11) **3 262 849** (51) *H03F 1/02*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CH 29.02.2020  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LI 29.02.2020  
LT 03.07.2019 LU 27.02.2020  
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019  
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019  
TR 03.07.2019 FR 29.02.2020  
IE 27.02.2020
- (11) **3 262 850** (51) *H04R 3/00*  
(84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
FI 29.07.2020
- (11) **3 262 909** (51) *F28D 15/02*  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **3 262 918** (51) *A01D 65/00*  
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020  
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019  
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019  
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020  
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020  
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020  
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019  
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019  
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019  
LU 13.03.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 13.03.2020
- (11) **3 262 925** (51) *A01G 9/02*  
(84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
FI 02.09.2020
- (11) **3 262 963** (51) *A43B 13/14*  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **3 262 979** (51) *A47B 9/16*  
(84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020
- (11) **3 263 155** (51) *A61M 5/172*  
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019  
BG 27.02.2020 (84) CH 29.02.2020  
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019  
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020  
LI 29.02.2020 LT 27.11.2019  
LU 05.02.2020 LV 27.11.2019  
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019  
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019  
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019  
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019  
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019  
SM 27.11.2019 FR 29.02.2020  
IE 05.02.2020
- (11) **3 263 159** (51) *A61M 5/20*  
(84) BG 01.10.2020 (84) LT 01.07.2020  
NO 01.10.2020 (84) FI 01.07.2020
- (11) **3 263 162** (51) *A61M 5/32*  
(84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020
- (11) **3 263 219** (51) *B01L 3/00*  
(84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
FI 09.09.2020
- (11) **3 263 242** (51) *B21F 35/00*  
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019  
BG 02.01.2020 (84) CH 29.02.2020  
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019  
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020  
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020  
IT 02.10.2019 LI 29.02.2020  
LT 02.10.2019 LU 04.02.2020  
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020  
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019  
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019  
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019  
FR 29.02.2020 IE 04.02.2020
- (11) **3 263 256** (51) *C23C 14/34*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) CH 29.02.2020  
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019  
IT 31.07.2019 LI 29.02.2020  
LT 31.07.2019 LU 15.02.2020  
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019  
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019  
FR 29.02.2020 IE 15.02.2020
- (11) **3 263 267** (51) *B23K 9/10*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
CH 29.02.2020 (84) CZ 26.06.2019  
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019  
ES 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019  
IT 26.06.2019 LI 29.02.2020  
LT 26.06.2019 LU 01.02.2020  
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019  
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019  
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019  
RS 26.06.2019 SI 26.06.2019  
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019  
TR 26.06.2019 FR 29.02.2020  
IE 01.02.2020
- (11) **3 263 315** (51) *B29C 64/153*  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **3 263 317** (51) *B29C 64/393*  
(84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
FI 02.09.2020
- (11) **3 263 350** (51) *B41J 11/00*  
(84) LT 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020  
FI 12.08.2020
- (11) **3 263 382** (51) *B60K 6/48*  
(84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
FI 05.08.2020
- (11) **3 263 388** (51) *B60K 35/00*  
(84) FI 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
LT 01.07.2020 (84) NO 01.10.2020
- (11) **3 263 407** (51) *B60R 16/03*  
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
BG 28.11.2019 (84) CH 29.02.2020  
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
- EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
IT 28.08.2019 LI 29.02.2020  
LT 28.08.2019 LU 16.02.2020  
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019  
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019  
TR 28.08.2019 FR 29.02.2020  
IE 16.02.2020
- (11) **3 263 419** (51) *B61F 5/02*  
(84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
FI 05.08.2020
- (11) **3 263 421** (51) *B22C 9/28*  
(84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020  
NO 15.10.2020
- (11) **3 263 425** (51) *B62D 25/00*  
(84) LT 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020  
FI 12.08.2020
- (11) **3 263 463** (51) *B64D 45/00*  
(84) BG 01.10.2020 (84) LT 01.07.2020  
NO 01.10.2020 (84) FI 01.07.2020
- (11) **3 263 592** (51) *C07K 14/37*  
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) CZ 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019  
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019  
LU 12.03.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 12.03.2020
- (11) **3 263 598** (51) *C07K 16/00*  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020
- (11) **3 263 612** (51) *C08F 265/06*  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020
- (11) **3 263 625** (51) *C08G 75/02*  
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
BG 09.01.2020 (84) CH 29.02.2020  
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019  
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019  
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020  
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020  
IT 09.10.2019 LI 29.02.2020  
LT 09.10.2019 LU 23.02.2020  
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020  
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019  
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019  
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019  
FR 29.02.2020 IE 23.02.2020
- (11) **3 263 627** (51) *C08J 3/05*  
(84) LT 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020  
FI 12.08.2020

(11) <b>3 263 629</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>C08J 3/24</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 263 885</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>F02M 61/10</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 264 030</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>G03F 9/00</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 263 637</b> (84) FI 12.08.2020	(51) <b>C08J 9/00</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 263 900</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>F04C 18/02</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 264 052</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G01F 23/38</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 263 662</b> (84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 LI 29.02.2020 LU 25.02.2020 MC 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019 IE 25.02.2020	(51) <b>C09D 11/54</b> (84) AT 20.11.2019 CH 29.02.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 IS 20.03.2020 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 263 909</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F04D 29/22</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 264 056</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 IE 26.02.2020	(51) <b>G01K 1/14</b> (84) AT 24.07.2019 CH 29.02.2020 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LI 29.02.2020 LU 26.02.2020 MC 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 FR 29.02.2020
(11) <b>3 263 681</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C11D 1/72</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 263 922</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F16C 1/10</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 264 067</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 DK 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 IS 19.01.2020 LT 18.09.2019 MC 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019 SI 18.09.2019 SM 18.09.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>G01N 21/3504</b> (84) AT 18.09.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 IT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019 SK 18.09.2019 LU 29.03.2020 CH 31.03.2020 IE 29.03.2020
(11) <b>3 263 699</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C12N 9/16</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 263 990</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F23R 3/28</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 264 083</b> (84) AL 25.09.2019 BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 IT 25.09.2019 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 SK 25.09.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>G01N 33/53</b> (84) AT 25.09.2019 CH 29.02.2020 DK 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LI 29.02.2020 LU 25.02.2020 MC 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019 SI 25.09.2019 SM 25.09.2019 IE 25.02.2020
(11) <b>3 263 721</b> (84) AL 29.05.2019 BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019 EE 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LI 29.02.2020 LU 24.02.2020 MC 29.05.2019 NO 29.08.2019 PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 SI 29.05.2019 SM 29.05.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>C22C 9/01</b> (84) AT 29.05.2019 CH 29.02.2020 DK 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 IT 29.05.2019 LT 29.05.2019 LV 29.05.2019 NL 29.05.2019 PL 29.05.2019 RO 29.05.2019 SE 29.05.2019 SK 29.05.2019 TR 29.05.2019 IE 24.02.2020	(11) <b>3 263 999</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 IT 11.09.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019 SK 11.09.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>F24C 15/10</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 264 088</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>F24F 11/62</b> (84) AT 11.09.2019 CH 29.02.2020 DK 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 IS 12.01.2020 LI 29.02.2020 LU 23.02.2020 MC 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 RS 11.09.2019 SI 11.09.2019 SM 11.09.2019 IE 23.02.2020
(11) <b>3 263 789</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F01D 25/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 264 008</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>F25B 1/00</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 MC 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 LU 13.03.2020 CH 31.03.2020 IE 13.03.2020	(11) <b>3 264 095</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 263 849</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F01N 3/28</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 264 015</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F25D 23/06</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 264 109</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01R 15/04</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 263 860</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>F01N 3/28</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 264 027</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 DK 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 IS 19.01.2020 LT 18.09.2019 MC 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019 SI 18.09.2019 SM 18.09.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>G01B 5/28</b> (84) AT 18.09.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 IT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019 SK 18.09.2019 LU 18.03.2020 CH 31.03.2020 IE 18.03.2020	(11) <b>3 264 125</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G01R 33/34</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 263 861</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 IE 24.02.2020	(51) <b>F01N 3/28</b> (84) AT 07.08.2019 CH 29.02.2020 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LI 29.02.2020 LU 24.02.2020 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 264 052</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F25D 23/06</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 264 150</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G02B 7/08</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 263 876</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F02F 1/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 264 083</b> (84) AL 25.09.2019 BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 IT 25.09.2019 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 SK 25.09.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>G01B 5/28</b> (84) AT 18.09.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 IT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019 SK 18.09.2019 LU 18.03.2020 CH 31.03.2020 IE 18.03.2020	(11) <b>3 264 155</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G02B 26/08</b> (84) FI 23.09.2020





MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	LI 29.02.2020	LT 12.06.2019	(11) <b>3 265 264</b>	(51) <b>B23K 101/00</b>
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	LU 23.02.2020	LV 12.06.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019		
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	NO 12.09.2019	PL 12.06.2019		
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	(11) <b>3 265 265</b>	(51) <b>B23K 20/04</b>
SM 18.09.2019	LU 19.03.2020	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	SI 12.06.2019	SK 12.06.2019		
LI 31.03.2020	IE 19.03.2020	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019		
		FR 29.02.2020		(11) <b>3 265 279</b>	(51) <b>B27B 17/04</b>
(11) <b>3 264 672</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>			(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 264 950</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>		
FI 08.07.2020		(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020		
		LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	(11) <b>3 265 291</b>	(51) <b>B29C 63/26</b>
(11) <b>3 264 700</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>			(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(11) <b>3 264 986</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>		
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(11) <b>3 265 302</b>	(51) <b>B30B 7/04</b>
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
SM 18.12.2019	LU 24.03.2020	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	SM 06.11.2019	LU 02.03.2020	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
LI 31.03.2020	IE 24.03.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	TR 07.08.2019	LU 01.03.2020
		LI 31.03.2020	IE 02.03.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
				LI 31.03.2020	IE 01.03.2020
(11) <b>3 264 705</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 265 019</b>	(51) <b>A61C 7/14</b>	(11) <b>3 265 305</b>	(51) <b>B31B 50/06</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
NO 02.12.2020		NO 29.10.2020		NO 09.12.2020	
(11) <b>3 264 714</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>	(11) <b>3 265 039</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	(11) <b>3 265 315</b>	(51) <b>B41J 2/04</b>
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
FI 26.08.2020				FI 05.08.2020	
(11) <b>3 264 720</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 265 074</b>	(51) <b>C07C 237/22</b>	(11) <b>3 265 323</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
NO 08.10.2020				NO 22.10.2020	
(11) <b>3 264 723</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 265 087</b>	(51) <b>A61K 31/4439</b>	(11) <b>3 265 341</b>	(51) <b>B60P 1/04</b>
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) LT 22.07.2020		(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
				NO 01.10.2020	
(11) <b>3 264 748</b>	(51) <b>H04N 5/64</b>	(11) <b>3 265 110</b>	(51) <b>A61K 38/08</b>	(11) <b>3 265 367</b>	(51) <b>B62D 43/04</b>
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) LT 15.07.2020		(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
NO 08.10.2020				BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
				DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
(11) <b>3 264 760</b>	(51) <b>H04N 13/144</b>	(11) <b>3 265 155</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
				LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
(11) <b>3 264 804</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 265 165</b>	(51) <b>A61M 31/00</b>	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
FI 05.08.2020		NO 19.11.2020		PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
				RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
(11) <b>3 264 808</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 265 213</b>	(51) <b>B01D 53/56</b>	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019
NO 26.11.2020		FI 22.07.2020		LU 02.03.2020	FR 31.03.2020
				CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>3 264 830</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 265 236</b>	(51) <b>B05B 5/025</b>	IE 02.03.2020	
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019		
		BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	(11) <b>3 265 368</b>	(51) <b>B62D 55/24</b>
		DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
		ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	NO 26.11.2020	
		GR 21.02.2020	HR 20.11.2019		
		IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	(11) <b>3 265 387</b>	(51) <b>B65B 19/22</b>
		LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019
		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	BG 05.09.2019	CH 29.02.2020
		PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	CZ 05.06.2019	DK 05.06.2019
		RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	EE 05.06.2019	ES 05.06.2019
		SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
		SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	HR 05.06.2019	IS 05.10.2019
		LU 03.03.2020	FR 31.03.2020	LI 29.02.2020	LT 05.06.2019
		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020		
		IE 03.03.2020			
(11) <b>3 264 864</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(11) <b>3 265 252</b>	(51) <b>B21H 1/06</b>		
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020		
CH 29.02.2020	CZ 12.06.2019	FI 12.08.2020			
DK 12.06.2019	EE 12.06.2019				
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019				
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019				
IE 23.02.2020	IS 12.10.2019				

LU 26.02.2020	LV 05.06.2019	(11) <b>3 265 609</b>	(51) <i>D21H 11/02</i>	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
MC 05.06.2019	NL 05.06.2019	(84) NO 23.12.2020		HR 16.10.2019	IS 16.02.2020
NO 05.09.2019	PT 07.10.2019			IT 16.10.2019	LT 16.10.2019
RO 05.06.2019	RS 05.06.2019	(11) <b>3 265 619</b>	(51) <i>E03C 1/084</i>	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019
SE 05.06.2019	SI 05.06.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
SK 05.06.2019	SM 05.06.2019	FI 15.07.2020		PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
TR 05.06.2019	FR 29.02.2020			RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
IE 26.02.2020		(11) <b>3 265 622</b>	(51) <i>E04B 1/70</i>	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
		(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
(11) <b>3 265 409</b>	(51) <i>B65G 39/02</i>	FI 09.09.2020		LU 02.03.2020	FR 31.03.2020
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020			CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
		(11) <b>3 265 651</b>	(51) <i>E21D 20/02</i>	IE 02.03.2020	
(11) <b>3 265 417</b>	(51) <i>B66B 11/02</i>	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020		
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020			(11) <b>3 265 757</b>	(51) <i>G01D 5/353</i>
		(11) <b>3 265 678</b>	(51) <i>G02B 27/64</i>	(84) LT 19.08.2020	
(11) <b>3 265 450</b>	(51) <i>C07D 307/44</i>	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020		
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	NO 19.11.2020		(11) <b>3 265 777</b>	(51) <i>G01N 1/40</i>
FI 05.08.2020				(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
		(11) <b>3 265 683</b>	(51) <i>F04D 25/14</i>	FI 08.07.2020	
(11) <b>3 265 451</b>	(51) <i>C07D 309/12</i>	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019		
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	(11) <b>3 265 808</b>	(51) <i>G01N 33/50</i>
FI 26.08.2020		DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
		ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	FI 26.08.2020	
(11) <b>3 265 455</b>	(51) <i>C07D 211/28</i>	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019		
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	(11) <b>3 265 817</b>	(51) <i>G01N 33/68</i>
FI 15.07.2020		LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
		NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	FI 12.08.2020	
(11) <b>3 265 510</b>	(51) <i>C08K 5/06</i>	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019		
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) <b>3 265 872</b>	(51) <i>G02F 1/167</i>
FI 26.08.2020		SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
		SM 18.12.2019	LU 02.03.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
(11) <b>3 265 524</b>	(51) <i>C09D 201/00</i>	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020		
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	LI 31.03.2020	IE 02.03.2020	(11) <b>3 265 907</b>	(51) <i>G11C 7/10</i>
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020			(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
		(11) <b>3 265 690</b>	(51) <i>F16D 65/02</i>	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
(11) <b>3 265 537</b>	(51) <i>C09K 11/02</i>	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	NO 29.10.2020		ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019			GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	(11) <b>3 265 696</b>	(51) <i>F16H 3/50</i>	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	NO 15.10.2020		MC 21.08.2019	NL 21.08.2019
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019			NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	(11) <b>3 265 704</b>	(51) <i>F16K 3/02</i>	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	CH 29.02.2020	CZ 07.08.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	LU 31.03.2020	FR 31.03.2020
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LU 01.03.2020	FR 31.03.2020	LI 29.02.2020	LT 07.08.2019	IE 31.03.2020	
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LU 08.02.2020	LV 07.08.2019		
IE 01.03.2020		MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>3 265 911</b>	(51) <i>G06F 9/455</i>
		NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 265 540</b>	(51) <i>C09K 11/63</i>	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	NO 22.10.2020	
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
		SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	(11) <b>3 265 963</b>	(51) <i>G06K 19/077</i>
(11) <b>3 265 567</b>	(51) <i>C12N 15/63</i>	SM 07.08.2019	FR 29.02.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	IE 08.02.2020			
NO 29.10.2020				(11) <b>3 266 029</b>	(51) <i>H01H 1/20</i>
		(11) <b>3 265 706</b>	(51) <i>F16K 17/36</i>	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 265 599</b>	(51) <i>D06F 37/28</i>	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	FI 12.08.2020	
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019				
BG 28.11.2019	CH 29.02.2020	(11) <b>3 265 715</b>	(51) <i>F16K 37/00</i>	(11) <b>3 266 056</b>	(51) <i>H01M 2/12</i>
CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 19.08.2020			
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019			(11) <b>3 266 079</b>	(51) <i>H01S 5/02</i>
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>3 265 724</b>	(51) <i>F23R 3/34</i>	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020
IT 28.08.2019	LI 29.02.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	FI 08.07.2020	
LT 28.08.2019	LU 29.02.2020			(11) <b>3 266 080</b>	(51) <i>H01S 5/183</i>
LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	(11) <b>3 265 728</b>	(51) <i>F24F 13/20</i>	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	FI 26.08.2020	
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	(11) <b>3 265 748</b>	(51) <i>G01B 11/06</i>		
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 266 082</b>	(51) <i>H02G 3/02</i>
SE 28.08.2019	SI 28.08.2019			(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	(11) <b>3 265 756</b>	(51) <i>G01D 5/244</i>		
TR 28.08.2019	FR 29.02.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(11) <b>3 266 083</b>	(51) <i>H02G 3/22</i>
IE 29.02.2020		CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
		EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	FI 26.08.2020	



(11) <b>3 266 097</b>	(51) <b>H02K 9/06</b>	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	(11) <b>3 266 274</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	LU 05.03.2020	FR 31.03.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
CH 29.02.2020	CZ 04.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	IE 05.03.2020		DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019			ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) <b>3 266 152</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
IS 04.04.2020	LI 29.02.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
LT 04.12.2019	LU 26.02.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019			MC 26.06.2019	NO 26.09.2019
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) <b>3 266 154</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	FI 02.09.2020		SE 26.06.2019	SI 26.06.2019
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019			SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(11) <b>3 266 158</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	TR 26.06.2019	LU 29.03.2020
FR 29.02.2020	IE 26.02.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
		NO 05.11.2020		LI 31.03.2020	IE 29.03.2020
(11) <b>3 266 105</b>	(51) <b>H03K 5/24</b>	(11) <b>3 266 181</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 266 279</b>	(51) <b>H05B 3/34</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019			FI 02.09.2020	
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>3 266 188</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>3 266 317</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	FI 02.09.2020			
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019			(11) <b>3 266 318</b>	(51) <b>A23L 33/00</b>
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>3 266 193</b>	(51) <b>H04N 5/222</b>	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	FI 26.08.2020	
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019			(11) <b>3 266 323</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(11) <b>3 266 199</b>	(51) <b>G06T 15/04</b>	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	NO 19.11.2020	
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019		
SM 04.09.2019	LU 04.03.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019		
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019		
LI 31.03.2020	IE 04.03.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
		IS 19.01.2020	IT 18.09.2019		
(11) <b>3 266 111</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019		
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019		
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019		
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019		
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	SM 18.09.2019	LU 01.03.2020		
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020		
MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	LI 31.03.2020	IE 01.03.2020		
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019				
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(11) <b>3 266 247</b>	(51) <b>H04W 36/22</b>		
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020		
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020		
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020		
LU 01.03.2020	FR 31.03.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020		
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020		
IE 01.03.2020		LV 15.01.2020	MC 15.01.2020		
		NL 15.01.2020	NO 15.04.2020		
(11) <b>3 266 121</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020		
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020		
FI 02.09.2020		SK 15.01.2020	SM 15.01.2020		
		LU 03.03.2020	FR 15.03.2020		
(11) <b>3 266 129</b>	(51) <b>H04B 17/29</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020		
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	IE 03.03.2020			
FI 22.07.2020					
(11) <b>3 266 132</b>	(51) <b>G02B 6/35</b>	(11) <b>3 266 257</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 266 404</b>	(51) <b>A61C 1/00</b>
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
NO 12.11.2020				NO 02.12.2020	
(11) <b>3 266 145</b>	(51) <b>H04L 5/14</b>	(11) <b>3 266 269</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 266 419</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	NO 26.11.2020		FI 09.09.2020	
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019				
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>3 266 270</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 266 427</b>	(51) <b>A61F 9/009</b>
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	NO 09.12.2020		FI 26.08.2020	
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019				
MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	(11) <b>3 266 271</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>3 266 430</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	FI 09.09.2020		NO 01.10.2020	BG 01.10.2020
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019				
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	(11) <b>3 266 272</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>	(11) <b>3 266 451</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>
		(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
		FI 26.08.2020			

(11) <b>3 266 532</b>	(51) <b>B21D 22/20</b>	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	TR 24.07.2019	LU 04.03.2020
FI 26.08.2020		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
(11) <b>3 266 545</b>	(51) <b>B22F 9/24</b>	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	LI 31.03.2020	IE 04.03.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019		
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	FR 29.02.2020	IE 25.02.2020	(11) <b>3 267 036</b>	(51) <b>F04B 35/01</b>
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019			(84) LT 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(11) <b>3 266 763</b>	(51) <b>C07C 251/08</b>	(11) <b>3 267 050</b>	(51) <b>F16B 12/46</b>
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 29.02.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	FI 29.07.2020	
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020		
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	(11) <b>3 267 096</b>	(51) <b>F21S 41/141</b>
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	LI 29.02.2020	LT 01.01.2020		
SM 25.12.2019	LU 04.03.2020	LU 12.02.2020	LV 01.01.2020	(11) <b>3 267 102</b>	(51) <b>F23C 99/00</b>
FR 31.03.2020	IE 04.03.2020	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
		NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	NO 02.12.2020	
		RO 01.01.2020	RS 01.01.2020		
(11) <b>3 266 578</b>	(51) <b>B29B 15/12</b>	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	(11) <b>3 267 116</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	SM 01.01.2020	FR 01.03.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
FI 15.07.2020		DE 01.09.2020		FI 05.08.2020	
(11) <b>3 266 599</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>3 266 826</b>	(51) <b>C08L 27/06</b>	(11) <b>3 267 127</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
		FI 12.08.2020		BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
(11) <b>3 266 614</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>			DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 266 854</b>	(51) <b>C10G 65/12</b>	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
FI 15.07.2020		(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
		BG 04.03.2020	CH 29.02.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
(11) <b>3 266 627</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
(11) <b>3 266 629</b>	(51) <b>B60D 5/00</b>	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	LI 29.02.2020	LT 04.12.2019	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
		LU 26.02.2020	LV 04.12.2019	SM 11.12.2019	LU 02.03.2020
(11) <b>3 266 637</b>	(51) <b>B60K 26/02</b>	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	LI 31.03.2020	IE 02.03.2020
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019		
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) <b>3 267 160</b>	(51) <b>G05D 7/06</b>
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	SM 04.12.2019	FR 29.02.2020	NO 19.11.2020	
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	IE 26.02.2020	DE 01.09.2020		
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019			(11) <b>3 267 161</b>	(51) <b>G01F 1/684</b>
MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>3 266 856</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	FI 26.08.2020	
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	FI 05.08.2020			
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>3 266 868</b>	(51) <b>C12N 9/88</b>	(11) <b>3 267 168</b>	(51) <b>G01L 5/00</b>
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	FI 22.07.2020		FI 26.08.2020	
LU 02.03.2020	FR 31.03.2020				
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020				
IE 02.03.2020					
(11) <b>3 266 673</b>	(51) <b>B62B 3/06</b>	(11) <b>3 266 920</b>	(51) <b>D06F 37/22</b>	(11) <b>3 267 174</b>	(51) <b>G01M 17/007</b>
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
NO 26.11.2020				FI 02.09.2020	
(11) <b>3 266 681</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 266 940</b>	(51) <b>E02F 3/36</b>	(11) <b>3 267 186</b>	(51) <b>G01N 27/02</b>
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
FI 02.09.2020				FI 08.07.2020	
(11) <b>3 266 697</b>	(51) <b>B63B 39/06</b>	(11) <b>3 266 960</b>	(51) <b>E05B 17/20</b>	(11) <b>3 267 192</b>	(51) <b>G01N 30/78</b>
(84) LT 05.08.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	FI 19.08.2020	
(11) <b>3 266 708</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 266 993</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>	(11) <b>3 267 197</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
FI 02.09.2020		FI 12.08.2020			
(11) <b>3 266 746</b>	(51) <b>C01B 37/00</b>	(11) <b>3 267 004</b>	(51) <b>F01N 3/24</b>	(11) <b>3 267 206</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
BG 10.10.2019	CH 29.02.2020	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	NO 22.10.2020	
CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019		
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(11) <b>3 267 225</b>	(51) <b>G01S 17/10</b>
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	FI 15.07.2020	
IT 10.07.2019	LI 29.02.2020	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019		
LT 10.07.2019	LU 25.02.2020	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>3 267 237</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
LV 10.07.2019	MC 10.07.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
		RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	FI 12.08.2020	
		SE 24.07.2019	SI 24.07.2019		

(11) <b>3 267 244</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>3 267 464</b>	(51) <b>H01J 37/153</b>	TR 17.07.2019	LU 07.03.2020
(84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) AL 25.12.2019 CH 29.02.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019 IE 08.02.2020	(84) BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LI 29.02.2020 LU 08.02.2020 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 FR 25.02.2020	FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	CH 31.03.2020 IE 07.03.2020
(11) <b>3 267 311</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>3 267 473</b>	(51) <b>H01L 21/3065</b>	(11) <b>3 267 633</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 LU 02.03.2020 CH 31.03.2020 IE 02.03.2020	(84) BG 25.03.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 267 317</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>3 267 489</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 267 664</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) AL 06.11.2019 BG 06.02.2020 DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SE 06.11.2019 SK 06.11.2019 LU 06.03.2020 CH 31.03.2020 IE 06.03.2020	(84) AT 06.11.2019 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LT 06.11.2019 MC 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SI 06.11.2019 SM 06.11.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 267 320</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>	(11) <b>3 267 502</b>	(51) <b>H01L 45/00</b>	(11) <b>3 267 668</b>	(51) <b>H04M 3/436</b>
(84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 267 344</b>	(51) <b>G09B 23/30</b>	(11) <b>3 267 549</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 267 689</b>	(51) <b>H04H 20/18</b>
(84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019 SK 14.08.2019 TR 14.08.2019 IE 29.02.2020	(84) AT 14.08.2019 CH 29.02.2020 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LI 29.02.2020 LU 29.02.2020 MC 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019 FR 29.02.2020
(11) <b>3 267 356</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>	(11) <b>3 267 570</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>	(11) <b>3 267 706</b>	(51) <b>H04L 27/22</b>
(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 IS 20.03.2020 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(84) AT 20.11.2019 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 LT 20.11.2019 MC 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019 LU 04.03.2020 CH 31.03.2020 IE 04.03.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 267 395</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>	(11) <b>3 267 584</b>	(51) <b>H03K 19/0175</b>	(11) <b>3 267 711</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019 IE 17.02.2020	(84) AT 28.08.2019 CH 29.02.2020 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LI 29.02.2020 LU 17.02.2020 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019 FR 29.02.2020	(84) AL 25.12.2019 CH 29.02.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019 IE 24.02.2020	(84) BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LI 29.02.2020 LU 24.02.2020 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 FR 25.02.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 267 426</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>3 267 612</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 267 713</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 MC 24.07.2019 NO 24.10.2019	(84) AT 24.07.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019
(11) <b>3 267 443</b>	(51) <b>G21C 17/108</b>	(11) <b>3 267 624</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 267 713</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 DK 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IS 05.01.2020 LT 04.09.2019 MC 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019 SI 04.09.2019 SM 04.09.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(84) AT 04.09.2019 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 IT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019 SK 04.09.2019 LU 05.03.2020 CH 31.03.2020 IE 05.03.2020	(84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 MC 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019 SK 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 SI 17.07.2019 SM 17.07.2019	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 267 460</b>	(51) <b>H01H 33/59</b>	(11) <b>3 267 612</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 267 713</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
(84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LU 24.02.2020 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019 IE 24.02.2020	(84) AT 26.06.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 FR 29.02.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 MC 24.07.2019 NO 24.10.2019	(84) AT 24.07.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019



PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	(11) <b>3 268 227</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	FR 29.02.2020		(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
SI 24.07.2019	SK 24.07.2019			FI 29.07.2020	
SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	(11) <b>3 268 094</b>	(51) <b>A63B 22/00</b>		
LU 31.03.2020	FR 31.03.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 268 236</b>	(51) <b>B42F 7/02</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	FI 08.07.2020		(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
IE 31.03.2020				BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
(11) <b>3 267 720</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(11) <b>3 268 105</b>	(51) <b>B01D 33/067</b>	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 16.12.2020		ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
NO 26.11.2020				GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
(11) <b>3 267 745</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 268 113</b>	(51) <b>B01D 53/22</b>	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
		BG 04.03.2020	CH 29.02.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
(11) <b>3 267 752</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
NO 15.10.2020		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
		HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
(11) <b>3 267 758</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	LI 29.02.2020	LT 04.12.2019	LU 10.03.2020	FR 31.03.2020
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	LU 26.02.2020	LV 04.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
FI 02.09.2020		MC 04.12.2019	PL 04.12.2019	IE 10.03.2020	
(11) <b>3 267 765</b>	(51) <b>H05B 3/46</b>	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019		
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) <b>3 268 239</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
NO 15.10.2020		SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
		SM 04.12.2019	FR 29.02.2020	FI 12.08.2020	
		IE 26.02.2020			
(11) <b>3 267 786</b>	(51) <b>A01K 1/00</b>	(11) <b>3 268 136</b>	(51) <b>B05C 17/005</b>	(11) <b>3 268 251</b>	(51) <b>B60S 1/08</b>
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
NO 08.10.2020		FI 15.07.2020		BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
				DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(11) <b>3 267 794</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	(11) <b>3 268 140</b>	(51) <b>C04B 26/00</b>	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
FI 09.09.2020		NO 02.12.2020		IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
				LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(11) <b>3 267 894</b>	(51) <b>A61B 6/02</b>	(11) <b>3 268 142</b>	(51) <b>B21B 1/16</b>	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
FI 05.08.2020		BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
		DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(11) <b>3 267 923</b>	(51) <b>A61C 1/08</b>	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
FI 22.07.2020		IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	LU 09.03.2020	FR 31.03.2020
		LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>3 267 937</b>	(51) <b>A61C 19/02</b>	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	IE 09.03.2020	
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020		
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	(11) <b>3 268 280</b>	(51) <b>B64D 17/80</b>
		SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020
(11) <b>3 268 002</b>	(51) <b>A61K 31/497</b>	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	LU 07.03.2020	FR 31.03.2020	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019
LT 19.08.2020		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
		IE 07.03.2020		HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
(11) <b>3 268 003</b>	(51) <b>C07D 495/04</b>			IT 30.10.2019	LT 30.10.2019
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020			LV 30.10.2019	MC 30.10.2019
FI 29.07.2020				NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
				PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
(11) <b>3 268 024</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>	(11) <b>3 268 146</b>	(51) <b>B21J 5/00</b>	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
(84) LT 09.09.2020		(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
		FI 09.09.2020		SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
(11) <b>3 268 057</b>	(51) <b>A61L 27/08</b>	(11) <b>3 268 151</b>	(51) <b>B22D 25/04</b>	LU 10.03.2020	FR 31.03.2020
(84) NO 16.12.2020		(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
				IE 10.03.2020	
(11) <b>3 268 058</b>	(51) <b>A61L 27/26</b>	(11) <b>3 268 196</b>	(51) <b>B29B 9/16</b>		
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020		
NO 22.10.2020					
(11) <b>3 268 084</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>	(11) <b>3 268 198</b>	(51) <b>B29B 15/12</b>	(11) <b>3 268 285</b>	(51) <b>B65B 61/20</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
BG 17.10.2019	CH 29.02.2020	NO 29.10.2020		BG 11.03.2020	CH 29.02.2020
CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019			CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019			EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019			FI 11.12.2019	FR 11.02.2020
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019			GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
IT 17.07.2019	LI 29.02.2020			IS 11.04.2020	LI 29.02.2020
LT 17.07.2019	LU 23.02.2020			LT 11.12.2019	LU 02.02.2020
LV 17.07.2019	MC 17.07.2019			LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019			NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019			PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019			RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
SI 17.07.2019	SK 17.07.2019			SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
				SM 11.12.2019	IE 02.02.2020

- (11) **3 268 299** (51) **B65G 69/18**  
(84) LT 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020  
FI 12.08.2020
- (11) **3 268 301** (51) **B66F 9/14**  
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019  
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019  
LU 14.03.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020
- (11) **3 268 308** (51) **C01B 3/38**  
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019  
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019  
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019  
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019  
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019  
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019  
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019  
SM 23.10.2019 LU 10.03.2020  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 10.03.2020
- (11) **3 268 313** (51) **C01F 7/14**  
(84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020  
NO 15.10.2020
- (11) **3 268 349** (51) **C01B 32/80**  
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020  
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020  
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020  
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020  
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020  
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020  
NO 08.04.2020 RO 08.01.2020  
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020  
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020  
LU 10.03.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 10.03.2020
- (11) **3 268 353** (51) **C07D 231/12**  
(84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
FI 09.09.2020
- (11) **3 268 389** (51) **C07K 14/765**  
(84) NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020
- (11) **3 268 421** (51) **C08J 9/224**  
(84) LT 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020  
FI 12.08.2020
- (11) **3 268 422** (51) **C08J 9/224**  
(84) LT 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
FI 19.08.2020
- (11) **3 268 425** (51) **C08K 7/06**  
(84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
FI 26.08.2020
- (11) **3 268 440** (51) **C09D 175/14**  
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019  
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019  
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
MC 20.11.2019 NO 20.02.2020  
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019  
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019  
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019  
SM 20.11.2019 LU 11.03.2020  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 11.03.2020
- (11) **3 268 450** (51) **C09K 19/32**  
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020  
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019  
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020  
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019  
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020  
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019  
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019  
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019  
LU 10.03.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 10.03.2020
- (11) **3 268 453** (51) **C10G 1/00**  
(84) NO 30.12.2020
- (11) **3 268 490** (51) **C12Q 1/68**  
(84) LT 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020  
FI 08.07.2020
- (11) **3 268 495** (51) **C12Q 1/68**  
(84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
FI 15.07.2020
- (11) **3 268 524** (51) **D03D 47/30**  
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019  
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019  
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019  
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019  
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019  
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020  
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019  
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019  
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019  
SM 18.12.2019 LU 03.03.2020  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 03.03.2020
- (11) **3 268 531** (51) **D06F 34/22**  
(84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
FI 15.07.2020
- (11) **3 268 540** (51) **B63B 27/22**  
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019  
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019  
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
MC 06.11.2019 PL 06.11.2019  
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019  
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019  
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019  
SM 06.11.2019 LU 11.03.2020  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020
- (11) **3 268 541** (51) **E02D 27/34**  
(84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
FI 05.08.2020
- (11) **3 268 544** (51) **F16K 11/044**  
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020  
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020  
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020  
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020  
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020  
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020  
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020  
RS 15.01.2020 SK 15.01.2020  
SM 15.01.2020 LU 09.03.2020  
FR 15.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 09.03.2020
- (11) **3 268 551** (51) **E04B 2/86**  
(84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
FI 09.09.2020
- (11) **3 268 557** (51) **E04F 13/16**  
(84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020
- (11) **3 268 560** (51) **E05B 37/02**  
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020  
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020  
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020  
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020  
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020  
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020  
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020  
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020  
SE 15.01.2020 SK 15.01.2020  
SM 15.01.2020 LU 03.03.2020  
FR 15.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 03.03.2020
- (11) **3 268 569** (51) **E21B 7/00**  
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019  
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019  
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019  
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019  
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019  
TR 08.05.2019 LU 11.03.2020  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 11.03.2020  
DE 01.10.2020
- (11) **3 268 570** (51) **E21D 3/00**  
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019  
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019  
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019  
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019  
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019  
TR 08.05.2019 LU 11.03.2020  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 11.03.2020  
DE 01.10.2020

(11) <b>3 268 572</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
BG 11.12.2019	CH 29.02.2020	LI 29.02.2020	LT 04.09.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	LU 29.02.2020	LV 04.09.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
FR 11.09.2019	IS 12.01.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
IT 11.09.2019	LI 29.02.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
LT 11.09.2019	LU 23.02.2020	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	SM 04.09.2019	FR 29.02.2020	SM 11.12.2019	LU 24.03.2020
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	IE 29.02.2020		FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019			LI 31.03.2020	IE 24.03.2020
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	(11) <b>3 268 691</b>	(51) <b>F41G 3/14</b>	(11) <b>3 269 013</b>	(51) <b>H01R 39/58</b>
SM 11.09.2019	FR 29.02.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
IE 23.02.2020		(11) <b>3 268 712</b>	(51) <b>G01M 3/08</b>	(11) <b>3 269 015</b>	(51) <b>H02G 13/00</b>
		(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
		FI 29.07.2020		FI 22.07.2020	
(11) <b>3 268 577</b>	(51) <b>G01N 25/60</b>	(11) <b>3 268 743</b>	(51) <b>G01N 33/571</b>	(11) <b>3 269 029</b>	(51) <b>H02M 3/155</b>
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
FI 12.08.2020		FI 02.09.2020		FI 19.08.2020	
(11) <b>3 268 583</b>	(51) <b>E21C 50/00</b>	(11) <b>3 268 745</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 269 058</b>	(51) <b>H04J 13/00</b>
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	FI 08.07.2020	
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020				
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	(11) <b>3 268 784</b>	(51) <b>G02B 6/12</b>	(11) <b>3 269 062</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020
MC 08.01.2020	PT 31.05.2020	FI 26.08.2020		FI 05.08.2020	
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020				
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	(11) <b>3 268 821</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>3 269 082</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
SM 08.01.2020	LU 11.03.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	NO 15.10.2020		FI 09.09.2020	
LI 31.03.2020	DE 01.10.2020				
(11) <b>3 268 608</b>	(51) <b>F04B 27/24</b>	(11) <b>3 268 831</b>	(51) <b>G05D 7/06</b>	(11) <b>3 269 092</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020
FI 19.08.2020				FI 29.07.2020	
(11) <b>3 268 615</b>	(51) <b>F04D 19/00</b>	(11) <b>3 268 846</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 269 094</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
FI 19.08.2020		NO 19.11.2020		NO 09.12.2020	
(11) <b>3 268 644</b>	(51) <b>F16K 5/06</b>	(11) <b>3 268 861</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	(11) <b>3 269 096</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
FI 29.07.2020		LT 01.07.2020	FI 01.07.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
				DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
(11) <b>3 268 645</b>	(51) <b>F16K 17/36</b>	(11) <b>3 268 866</b>	(51) <b>G06F 12/1027</b>	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
FI 09.09.2020		FI 26.08.2020		IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
				LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(11) <b>3 268 668</b>	(51) <b>F23N 1/02</b>	(11) <b>3 268 889</b>	(51) <b>G06F 21/12</b>	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
NO 15.10.2020		FI 02.09.2020		PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
				RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
(11) <b>3 268 676</b>	(51) <b>F24H 9/02</b>	(11) <b>3 268 904</b>	(51) <b>G06M 7/00</b>	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	SM 09.10.2019	LU 11.03.2020
		BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
(11) <b>3 268 677</b>	(51) <b>F24H 9/16</b>	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	LI 31.03.2020	IE 11.03.2020
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019		
CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	(11) <b>3 269 127</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	IS 02.02.2020	LT 02.10.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019	FI 02.09.2020	
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020		
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(11) <b>3 269 136</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>
LU 25.02.2020	LV 10.07.2019	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	NO 09.12.2020	
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019		
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	LU 07.03.2020	FR 31.03.2020	(11) <b>3 269 172</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	IE 07.03.2020		CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019			EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
FR 29.02.2020	IE 25.02.2020	(11) <b>3 268 919</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
		(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
		FI 19.08.2020		LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(11) <b>3 268 685</b>	(51) <b>F27D 19/00</b>	(11) <b>3 268 996</b>	(51) <b>H01L 41/187</b>	MC 25.12.2019	NO 25.03.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
BG 04.12.2019	CH 29.02.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019		
CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019				
EE 04.09.2019	FI 04.09.2019				



- RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 (11) **3 269 308** (51) **A61B 8/08** (11) **3 269 454** (51) **B05B 3/10**  
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019 (84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019 (84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
SM 25.12.2019 LU 14.03.2020 BG 23.01.2020 CH 29.02.2020 NO 09.12.2020  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020 CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019  
LI 31.03.2020 IE 14.03.2020 EE 23.10.2019 ES 23.10.2019  
(11) **3 269 173** (51) **H04W 28/02** (11) **3 269 478** (51) **C23C 16/34**  
(84) BG 22.04.2020 (84) CZ 22.01.2020 (84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019  
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020 BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019  
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020 DK 19.06.2019 EE 19.06.2019  
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020 ES 19.06.2019 FI 19.06.2019  
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020 GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
LV 22.01.2020 MC 22.01.2020 IS 19.10.2019 IT 19.06.2019  
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020 LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
PT 14.06.2020 RO 22.01.2020 MC 19.06.2019 NL 19.06.2019  
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 NO 19.09.2019 PL 19.06.2019  
SK 22.01.2020 SM 22.01.2020 PT 21.10.2019 RO 19.06.2019  
LU 11.03.2020 FR 22.03.2020 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020 SK 19.06.2019 SM 19.06.2019  
IE 11.03.2020 LT 01.07.2020 TR 19.06.2019 LU 11.03.2020  
FI 11.03.2020 NO 01.10.2020 FR 31.03.2020 CH 31.03.2020  
IE 11.03.2020
- (11) **3 269 181** (51) **H04W 52/50** (11) **3 269 358** (51) **A61K 9/00** (11) **3 269 506** (51) **B24B 49/02**  
(84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020 (84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
(11) **3 269 191** (51) **H04W 74/00** (11) **3 269 374** (51) **A61K 31/7056** (84) BG 14.11.2019 CH 29.02.2020  
(84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020 (84) CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019  
FI 29.07.2020
- (11) **3 269 194** (51) **H04W 74/00** (11) **3 269 376** (51) **A61K 33/06** (84) EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
(84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020 (84) FI 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020 (84) HR 14.08.2019 GR 15.11.2019  
FI 15.07.2020
- (11) **3 269 196** (51) **H04W 74/08** (11) **3 269 378** (51) **A61K 35/747** (84) IT 14.08.2019 IS 14.12.2019  
(84) NO 02.12.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020 (84) LT 14.08.2019 LU 07.02.2020  
FI 02.09.2020
- (11) **3 269 225** (51) **A01D 41/14** (11) **3 269 413** (51) **A61M 5/24** (84) NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
(11) **3 269 233** (51) **A01K 5/02** (84) NO 09.12.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
(84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020 (84) FI 05.08.2020 (84) SM 14.08.2019 SK 14.08.2019  
FI 05.08.2020
- (11) **3 269 263** (51) **A24C 5/356** (11) **3 269 431** (51) **A63B 23/04** (84) TR 14.08.2019 IE 07.02.2020  
(84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020 (84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019  
(11) **3 269 265** (51) **A24C 5/47** (84) NO 30.12.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020 (84) NO 02.12.2020 (84) DK 11.12.2019 EE 11.12.2019  
(11) **3 269 270** (51) **A45D 34/00** (84) LT 02.09.2020 (84) LV 11.12.2019 MC 11.12.2019  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) IS 11.04.2020 LT 11.12.2019  
NO 02.12.2020
- (11) **3 269 272** (51) **A46B 5/02** (84) NO 16.12.2020 (84) NL 11.12.2019 NO 11.03.2020  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020 (84) PT 06.05.2020 RO 11.12.2019  
(11) **3 269 283** (51) **A47L 9/00** (84) NO 22.10.2020 (84) RS 11.12.2019 SE 11.12.2019  
(84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020 (84) SI 11.12.2019 SK 11.12.2019  
FI 22.07.2020
- (11) **3 269 293** (51) **A61B 1/00** (84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020 (84) SM 11.12.2019 LU 11.03.2020  
(84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020 (84) CH 31.03.2020 CH 31.03.2020  
(11) **3 269 295** (51) **A61B 1/00** (84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020 (84) IE 08.03.2020
- (11) **3 269 295** (51) **A61B 1/00** (84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019  
(84) BG 08.04.2020 (84) CH 29.02.2020 (84) AT 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019 (84) EE 08.01.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) EE 08.01.2020  
CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020 ES 11.12.2019 FI 11.12.2019  
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019  
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019  
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020 LV 11.12.2019 MC 11.12.2019  
LI 29.02.2020 LT 08.01.2020 NL 11.12.2019 NO 11.03.2020  
LU 23.02.2020 LV 08.01.2020 PT 06.05.2020 RO 11.12.2019  
MC 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 11.12.2019 SE 11.12.2019  
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 SI 11.12.2019 SK 11.12.2019  
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020 SM 11.12.2019 LU 09.03.2020  
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 31.03.2020 CH 31.03.2020  
SM 08.01.2020 FR 08.03.2020 LI 31.03.2020 IE 09.03.2020  
IE 23.02.2020

- NO 19.09.2019  
PT 21.10.2019  
RS 19.06.2019  
SI 19.06.2019  
SM 19.06.2019  
LU 11.03.2020  
CH 31.03.2020  
IE 11.03.2020
- (11) **3 269 549**  
(84) AL 18.12.2019  
CZ 18.12.2019  
EE 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
HR 18.12.2019  
LT 18.12.2019  
MC 18.12.2019  
NO 18.03.2020  
RO 18.12.2019  
SE 18.12.2019  
SK 18.12.2019  
LU 09.03.2020  
CH 31.03.2020  
IE 09.03.2020
- (11) **3 269 567**  
(84) LT 29.07.2020  
FI 29.07.2020
- (11) **3 269 568**  
(84) LT 15.07.2020
- (11) **3 269 578**  
(84) NO 23.12.2020
- (11) **3 269 593**  
(84) LT 02.09.2020  
FI 02.09.2020
- (11) **3 269 609**  
(84) FI 23.09.2020
- (11) **3 269 618**  
(84) FI 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **3 269 631**  
(84) LT 19.08.2020  
FI 19.08.2020
- (11) **3 269 680**  
(84) NO 30.12.2020
- (11) **3 269 707**  
(84) LT 19.08.2020  
FI 19.08.2020
- (11) **3 269 710**  
(84) BG 01.04.2020  
DK 01.01.2020  
ES 01.01.2020  
GR 02.04.2020  
IS 01.05.2020  
LV 01.01.2020  
NL 01.01.2020  
PT 27.05.2020  
RS 01.01.2020  
SK 01.01.2020  
LU 11.03.2020  
CH 31.03.2020  
IE 11.03.2020
- (11) **3 269 722**  
(84) AL 19.06.2019  
BG 19.09.2019  
DK 19.06.2019  
ES 19.06.2019  
GR 20.09.2019
- PL 19.06.2019  
RO 19.06.2019  
SE 19.06.2019  
SK 19.06.2019  
TR 19.06.2019  
FR 31.03.2020  
LI 31.03.2020
- (51) **B32B 27/36**  
(84) BG 18.03.2020  
DK 18.12.2019  
ES 18.12.2019  
GR 19.03.2020  
IS 18.04.2020  
LV 18.12.2019  
NL 18.12.2019  
PT 13.05.2020  
RS 18.12.2019  
SI 18.12.2019  
SM 18.12.2019  
FR 31.03.2020  
LI 31.03.2020
- (51) **B60C 11/04**  
(84) NO 29.10.2020
- (51) **B60C 11/12**  
(84) FI 15.07.2020
- (51) **B60K 35/00**  
(84) FI 23.09.2020
- (51) **B60P 7/08**  
(84) NO 02.12.2020
- (51) **B60W 50/14**  
(84) NO 23.12.2020
- (51) **B62B 9/10**  
(84) LT 09.09.2020
- (51) **B63H 9/06**  
(84) NO 19.11.2020
- (51) **B66F 9/06**  
(84) FI 30.09.2020
- (51) **C07C 291/06**  
(84) NO 19.11.2020
- (51) **C07D 209/34**  
(84) CZ 01.01.2020  
EE 01.01.2020  
FI 01.01.2020  
HR 01.01.2020  
LT 01.01.2020  
MC 01.01.2020  
NO 01.04.2020  
RO 01.01.2020  
SE 01.01.2020  
SM 01.01.2020  
FR 31.03.2020  
LI 31.03.2020
- (51) **C07D 519/00**  
(84) AT 19.06.2019  
CZ 19.06.2019  
EE 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019
- IS 19.10.2019  
LV 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
PT 21.10.2019  
RS 19.06.2019  
SI 19.06.2019  
SM 19.06.2019  
LU 10.03.2020  
CH 31.03.2020  
IE 10.03.2020
- (11) **3 269 727**  
(84) LT 08.07.2020  
FI 08.07.2020
- (11) **3 269 761**  
(84) AL 28.08.2019  
BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019  
MC 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
SI 28.08.2019  
SM 28.08.2019  
LU 04.03.2020  
CH 31.03.2020  
IE 04.03.2020
- (11) **3 269 763**  
(84) FI 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **3 269 845**  
(84) AL 14.08.2019  
BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019  
MC 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
SI 14.08.2019  
SM 14.08.2019  
LU 26.03.2020  
CH 31.03.2020  
IE 26.03.2020
- (11) **3 269 861**  
(84) AL 18.12.2019  
BG 18.03.2020  
ES 18.12.2019  
GR 19.03.2020  
IS 18.04.2020  
LV 18.12.2019  
NL 18.12.2019  
PT 13.05.2020  
RS 18.12.2019  
SI 18.12.2019  
SM 18.12.2019  
FR 31.03.2020  
LI 31.03.2020
- (11) **3 269 867**  
(84) LT 09.09.2020  
FI 09.09.2020
- (11) **3 269 870**  
(84) LT 22.07.2020  
FI 22.07.2020
- LT 19.06.2019  
MC 19.06.2019  
PL 19.06.2019  
RO 19.06.2019  
SE 19.06.2019  
SK 19.06.2019  
TR 19.06.2019  
FR 31.03.2020  
LI 31.03.2020
- (51) **C07K 7/08**  
(84) NO 08.10.2020
- (51) **C08J 9/16**  
(84) AT 28.08.2019  
CZ 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019  
SK 28.08.2019  
TR 28.08.2019  
FR 31.03.2020  
LI 31.03.2020
- (51) **C08K 5/01**  
(84) LT 09.09.2020
- (51) **C25B 1/00**  
(84) AT 14.08.2019  
CZ 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019  
SK 14.08.2019  
TR 14.08.2019  
FR 31.03.2020  
LI 31.03.2020
- (51) **D04H 3/007**  
(84) AT 18.12.2019  
EE 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
HR 18.12.2019  
LT 18.12.2019  
MC 18.12.2019  
NO 18.03.2020  
RO 18.12.2019  
SE 18.12.2019  
SK 18.12.2019  
LU 09.03.2020  
CH 31.03.2020  
IE 09.03.2020
- (51) **D06F 37/02**  
(84) NO 09.12.2020
- (51) **D06F 39/02**  
(84) NO 22.10.2020
- (11) **3 269 882**  
(84) FI 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **3 269 883**  
(84) FI 23.09.2020
- (11) **3 269 888**  
(84) FI 08.07.2020  
NO 08.10.2020
- (11) **3 269 907**  
(84) LT 29.07.2020  
FI 29.07.2020
- (11) **3 269 908**  
(84) BG 29.04.2020  
DE 01.10.2020  
EE 29.01.2020  
FI 29.01.2020  
HR 29.01.2020  
LT 29.01.2020  
MC 29.01.2020  
NO 29.04.2020  
RO 29.01.2020  
SE 29.01.2020  
SM 29.01.2020  
FR 29.03.2020  
LI 31.03.2020
- (11) **3 269 912**  
(84) FI 01.07.2020  
LT 01.07.2020
- (11) **3 269 941**  
(84) FI 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **3 269 973**  
(84) AL 04.12.2019  
BG 04.03.2020  
DK 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
HR 04.12.2019  
LT 04.12.2019  
MC 04.12.2019  
NO 04.03.2020  
PT 29.04.2020  
RS 04.12.2019  
SI 04.12.2019  
SM 04.12.2019  
FR 31.03.2020  
LI 31.03.2020
- (11) **3 270 004**  
(84) LT 19.08.2020  
FI 19.08.2020
- (11) **3 270 011**  
(84) LT 02.09.2020  
FI 02.09.2020
- (11) **3 270 012**  
(84) LT 05.08.2020  
FI 05.08.2020
- (11) **3 270 034**  
(84) FI 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **3 270 044**  
(84) FI 16.09.2020
- (11) **3 270 064**  
(84) AL 26.06.2019  
BG 26.09.2019  
CZ 26.06.2019  
EE 26.06.2019
- (51) **E02D 7/00**  
(84) LT 02.09.2020
- (51) **E03C 1/04**  
(84) NO 23.12.2020
- (51) **E03F 7/10**  
(84) LT 08.07.2020
- (51) **E05B 63/04**  
(84) NO 29.10.2020
- (51) **E05B 77/26**  
(84) CZ 29.01.2020  
DK 29.01.2020  
ES 29.01.2020  
GR 30.04.2020  
IS 29.05.2020  
LV 29.01.2020  
NL 29.01.2020  
PT 21.06.2020  
RS 29.01.2020  
SK 29.01.2020  
LU 10.03.2020  
CH 31.03.2020  
IE 10.03.2020
- (51) **E05F 1/12**  
(84) BG 01.10.2020  
NO 01.10.2020
- (51) **F01D 17/16**  
(84) LT 02.09.2020
- (51) **F03B 13/18**  
(84) AT 04.12.2019  
CZ 04.12.2019  
EE 04.12.2019  
GR 05.03.2020  
IS 04.04.2020  
LV 04.12.2019  
NL 04.12.2019  
PL 04.12.2019  
RO 04.12.2019  
SE 04.12.2019  
SK 04.12.2019  
LU 12.03.2020  
CH 31.03.2020  
IE 12.03.2020
- (51) **F16H 7/12**  
(84) NO 19.11.2020
- (51) **F16H 63/30**  
(84) NO 02.12.2020
- (51) **F16J 9/20**  
(84) NO 05.11.2020
- (51) **F17C 13/00**  
(84) LT 02.09.2020
- (51) **F21S 43/239**  
(84) NO 16.12.2020
- (51) **H05B 6/64**  
(84) AT 26.06.2019  
CH 29.02.2020  
DK 26.06.2019  
ES 26.06.2019

FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	IE 22.03.2020		MC 02.10.2019	NL 02.10.2019
IT 26.06.2019	LI 29.02.2020	(11) <b>3 270 302</b>	(51) <b>G06F 16/31</b>	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
LT 26.06.2019	LU 17.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	SM 02.10.2019	LU 09.03.2020
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	LI 31.03.2020	IE 09.03.2020
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(11) <b>3 270 562</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>
TR 26.06.2019	FR 29.02.2020	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
IE 17.02.2020		NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>3 270 578</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>
(11) <b>3 270 067</b>	(51) <b>F24D 13/02</b>	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	FI 19.08.2020	
(11) <b>3 270 080</b>	(51) <b>F25C 5/00</b>	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	(11) <b>3 270 584</b>	(51) <b>H04N 5/44</b>
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 270 089</b>	(51) <b>F41A 9/53</b>	LU 10.03.2020	FR 31.03.2020	NO 02.12.2020	
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 270 616</b>	(51) <b>H04W 8/08</b>
(11) <b>3 270 139</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	IE 10.03.2020		(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 270 308</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>	(11) <b>3 270 636</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>
FI 26.08.2020		(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
(11) <b>3 270 162</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>	(11) <b>3 270 309</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
NO 01.10.2020		NO 02.12.2020		ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
(11) <b>3 270 181</b>	(51) <b>G01S 15/931</b>	(11) <b>3 270 326</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
NO 09.12.2020		NO 29.10.2020		LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
(11) <b>3 270 201</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 270 381</b>	(51) <b>G11C 27/02</b>	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
FI 19.08.2020		FI 05.08.2020		PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
(11) <b>3 270 212</b>	(51) <b>G02C 7/10</b>	(11) <b>3 270 442</b>	(51) <b>H01M 2/20</b>	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
(11) <b>3 270 235</b>	(51) <b>G04B 13/02</b>	BG 14.11.2019	CH 29.02.2020	SM 16.10.2019	LU 31.03.2020
(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	LI 31.03.2020	IE 31.03.2020
ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	(11) <b>3 270 641</b>	(51) <b>H04W 52/28</b>
GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	IT 14.08.2019	LI 29.02.2020	FI 08.07.2020	
LV 29.01.2020	MC 29.01.2020	LT 14.08.2019	LU 23.02.2020	(11) <b>3 270 670</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(11) <b>3 270 676</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	FI 29.07.2020	
LU 01.03.2020	FR 29.03.2020	SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	(11) <b>3 270 677</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>
IE 01.03.2020		SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
		TR 14.08.2019	FR 29.02.2020	FI 26.08.2020	
		IE 23.02.2020			
(11) <b>3 270 249</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 270 454</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	(11) <b>3 270 684</b>	(51) <b>A01G 31/00</b>
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
FI 26.08.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	FI 05.08.2020	
(11) <b>3 270 279</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>	(11) <b>3 270 475</b>	(51) <b>H01T 13/16</b>	(11) <b>3 270 688</b>	(51) <b>A01K 67/027</b>
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 270 288</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 270 489</b>	(51) <b>H02K 3/04</b>	FI 12.08.2020	
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 270 719</b>	(51) <b>A24D 1/04</b>
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	LT 15.07.2020		(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	(11) <b>3 270 526</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	FI 29.07.2020	
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 270 726</b>	(51) <b>A43B 7/14</b>
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	FI 12.08.2020		(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	(11) <b>3 270 542</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 270 731</b>	(51) <b>A47B 13/02</b>
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
LU 22.03.2020	FR 31.03.2020				





(11) <b>3 270 979</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61L 2/10</b> (84) NO 19.11.2020	SI 17.07.2019 SM 17.07.2019 FR 29.02.2020	SK 17.07.2019 TR 17.07.2019 IE 19.02.2020	(11) <b>3 271 345</b> (84) AL 13.11.2019 BG 13.02.2020 DK 13.11.2019 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 IS 13.03.2020 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 RO 13.11.2019 SE 13.11.2019 SK 13.11.2019 LU 17.03.2020 CH 31.03.2020 IE 17.03.2020	(51) <b>C07D 311/88</b> (84) AT 13.11.2019 CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019 FI 13.11.2019 HR 13.11.2019 LT 13.11.2019 MC 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020 RS 13.11.2019 SI 13.11.2019 SM 13.11.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 271 006</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A61N 1/32</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 271 211</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B60Q 1/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 271 355</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C07D 417/14</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 271 033</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A63B 43/06</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 271 219</b> (84) AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 LU 14.03.2020 CH 31.03.2020 IE 14.03.2020	(51) <b>B60S 9/12</b> (84) BG 11.03.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 271 356</b> (84) AL 16.10.2019 BG 16.01.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 16.02.2020 LT 16.10.2019 MC 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>C07D 417/14</b> (84) AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 LU 11.03.2020 CH 31.03.2020 IE 11.03.2020
(11) <b>3 271 043</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B01D 35/153</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 271 250</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B64D 31/12</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 271 468</b> (84) AL 06.11.2019 BG 06.02.2020 DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SE 06.11.2019 SK 06.11.2019 LU 18.03.2020 CH 31.03.2020 IE 18.03.2020	(51) <b>C07D 417/14</b> (84) AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 LU 11.03.2020 CH 31.03.2020 IE 11.03.2020
(11) <b>3 271 060</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>B01J 2/04</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 271 257</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B65D 5/02</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 271 487</b> (84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 DK 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LV 26.06.2019 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>C07D 417/14</b> (84) AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 LU 11.03.2020 CH 31.03.2020 IE 11.03.2020
(11) <b>3 271 092</b> (84) AL 19.06.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019 LU 15.03.2020 CH 31.03.2020 IE 15.03.2020	(51) <b>B21B 37/28</b> (84) BG 19.09.2019 DK 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 271 260</b> (84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 MC 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019 LU 14.03.2020 CH 31.03.2020 IE 14.03.2020	(51) <b>B65D 47/06</b> (84) AT 21.08.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 SK 21.08.2019 TR 21.08.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 271 504</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>D03D 3/02</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 271 126</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>B29B 13/06</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 271 262</b> (84) BG 08.04.2020 DK 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 MC 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 NL 01.04.2020 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>B65D 71/70</b> (84) CZ 09.03.2020 EE 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 LU 09.03.2020 CH 31.03.2020 IE 09.03.2020	(11) <b>3 271 504</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>D03D 3/02</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 271 135</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B29C 65/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 271 270</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B65G 47/51</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 271 301</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>C03C 17/30</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 271 139</b> (84) NO 09.12.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B29C 64/135</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 271 301</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>C03C 17/30</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 271 344</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>C07D 309/14</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 271 144</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B33Y 30/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 271 301</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>C03C 17/30</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 271 344</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>C07D 309/14</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 271 155</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B29C 64/135</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 271 270</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B65G 47/51</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 271 301</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>C03C 17/30</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 271 160</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B29C 70/52</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 271 301</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>C03C 17/30</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 271 344</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>C07D 309/14</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 271 166</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B32B 5/00</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 271 301</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>C03C 17/30</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 271 344</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>C07D 309/14</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 271 188</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B41M 5/00</b>	(11) <b>3 271 301</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>C03C 17/30</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 271 344</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>C07D 309/14</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 271 197</b> (84) AL 17.07.2019 CH 29.02.2020 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LI 29.02.2020 LU 19.02.2020 MC 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019	(51) <b>B60G 21/055</b> (84) BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019	(11) <b>3 271 301</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>C03C 17/30</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 271 344</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>C07D 309/14</b> (84) NO 26.11.2020

- (11) **3 271 516** (51) *E02F 3/88* FR 31.03.2020 CH 31.03.2020 (11) **3 271 704** (51) *G01N 21/64*  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020 LI 31.03.2020 IE 16.03.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **3 271 526** (51) *E04F 13/00* (11) **3 271 576** (51) *F03D 7/02*  
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020 (11) **3 271 705** (51) *G01N 21/65*  
(84) BG 11.12.2019 (84) CZ 11.09.2019 (84) BG 01.10.2020 (84) LT 01.07.2020  
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019 (84) NO 01.10.2020 (84) FI 01.07.2020  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019 (11) **3 271 734** (51) *G01R 15/24*  
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 (84) BG 23.10.2020 (84) CZ 23.10.2019  
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019 (84) DK 23.10.2019 (84) EE 23.10.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019 (84) FI 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019 (84) HR 23.10.2019 (84) IS 23.02.2020  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 (84) IT 23.10.2019 (84) LT 23.10.2019  
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019 (84) LU 19.03.2020 (84) LV 23.10.2019  
SM 11.09.2019 LU 15.03.2020 (84) MC 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PL 23.10.2019  
LI 31.03.2020 IE 15.03.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) RO 23.10.2019  
(11) **3 271 533** (51) *E05B 63/22* (84) RS 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
(84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020 (84) SI 23.10.2019 (84) SK 23.10.2019  
FI 26.08.2020 (84) SM 23.10.2019 (84) FR 31.03.2020  
IE 19.03.2020
- (11) **3 271 535** (51) *E05C 17/20* (11) **3 271 622** (51) *F16J 15/08* (11) **3 271 739** (51) *G01S 5/02*  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) NO 23.12.2020  
NO 12.11.2020 (84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020
- (11) **3 271 539** (51) *E05F 15/622* (11) **3 271 627** (51) *F16K 37/00* (11) **3 271 744** (51) *G01S 15/00*  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
FI 26.08.2020
- (11) **3 271 542** (51) *E21B 15/02* (11) **3 271 633** (51) *F16L 27/12* (11) **3 271 787** (51) *G05D 1/02*  
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020 (84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020  
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020 (11) **3 271 668** (51) *F25D 3/10* (11) **3 271 789** (51) *G05D 1/06*  
(84) IS 01.05.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020 (84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020 (84) FI 02.09.2020  
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 (11) **3 271 673** (51) *F27D 3/00* (11) **3 271 833** (51) *H04L 29/08*  
(84) RO 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020  
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020 (84) CH 29.02.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020  
SM 01.01.2020 LU 18.03.2020 (84) DK 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020 (84) ES 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020  
DE 01.10.2020 IE 18.03.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) LT 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
LI 31.03.2020 (84) IS 04.04.2020 (84) LI 29.02.2020 (84) FI 19.08.2020
- (11) **3 271 543** (51) *E21B 19/08* (11) **3 271 692** (51) *G01G 19/414* (11) **3 271 862** (51) *G06K 7/10*  
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
BG 16.01.2020 (84) CZ 16.10.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
DK 16.10.2019 (84) EE 16.10.2019 (84) DK 18.09.2019 (84) CZ 18.09.2019 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
ES 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019 (84) ES 18.09.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
GR 17.01.2020 (84) HR 16.10.2019 (84) FI 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
IS 16.02.2020 (84) IT 16.10.2019 (84) GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
LT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019 (84) IS 19.01.2020 (84) IT 18.09.2019 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
MC 16.10.2019 (84) PL 16.10.2019 (84) LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
PT 17.02.2020 (84) RO 16.10.2019 (84) MC 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
RS 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) NO 18.12.2019 (84) PL 18.09.2019 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
SI 16.10.2019 (84) SK 16.10.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) RO 18.09.2019 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
SM 16.10.2019 (84) LU 17.03.2020 (84) RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020 (84) SI 18.09.2019 (84) SK 18.09.2019 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
LI 31.03.2020 IE 17.03.2020 (84) SM 18.09.2019 (84) LU 09.03.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
(84) FR 31.03.2020 (84) CH 31.03.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
LI 31.03.2020 (84) IE 17.03.2020 (84) FR 31.03.2020 (84) CH 31.03.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
IE 17.03.2020 (84) LI 31.03.2020 (84) IE 09.03.2020
- (11) **3 271 544** (51) *E21B 21/10* (11) **3 271 698** (51) *G01N 15/06* (11) **3 271 901** (51) *G07C 9/00*  
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019 (84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
DK 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
ES 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
LV 04.12.2019 (84) MC 04.12.2019 (84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
NL 04.12.2019 (84) PL 04.12.2019 (84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
PT 29.04.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
SI 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
SM 04.12.2019 (84) LU 16.03.2020 (84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020



- (11) **3 271 968** (51) **H01Q 25/02** IS 29.02.2020 IT 30.10.2019 (11) **3 272 426** (51) **B05B 17/00**  
(84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 (84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020  
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
- (11) **3 271 975** (51) **H01R 31/06** NO 30.01.2020 PL 30.10.2019 (11) **3 272 438** (51) **B21D 22/26**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 PT 02.03.2020 RO 30.10.2019 (84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019 RS 30.10.2019 SE 30.10.2019 NO 22.10.2020  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 SI 30.10.2019 SK 30.10.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 SM 30.10.2019 LU 15.03.2020  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 FR 31.03.2020 CH 31.03.2020  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019 LI 31.03.2020 IE 15.03.2020
- (11) **3 272 149** (51) **H04W 36/14** (11) **3 272 163** (51) **G01S 5/02**  
(84) NO 29.10.2020 (84) LT 29.07.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019  
FI 29.07.2020 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019  
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019  
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019  
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019  
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020  
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019  
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019  
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019  
SM 11.12.2019 LU 15.03.2020  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 15.03.2020
- (11) **3 272 173** (51) **H04W 74/08** (11) **3 272 173** (51) **H04W 74/08**  
(84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020 (84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
FI 22.07.2020
- (11) **3 272 237** (51) **A24F 47/00** (11) **3 272 237** (51) **A24F 47/00**  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020 (84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020  
NO 19.11.2020
- (11) **3 272 241** (51) **A42B 3/24** (11) **3 272 241** (51) **A42B 3/24**  
(84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020
- (11) **3 272 251** (51) **A47B 5/06** (11) **3 272 251** (51) **A47B 5/06**  
(84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020 (84) FI 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
LT 02.09.2020
- (11) **3 272 270** (51) **A61B 1/00** (11) **3 272 270** (51) **A61B 1/00**  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020 (84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020  
NO 19.11.2020
- (11) **3 272 322** (51) **A61F 13/534** (11) **3 272 322** (51) **A61F 13/534**  
(84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
FI 05.08.2020
- (11) **3 272 329** (51) **A61Q 19/08** (11) **3 272 329** (51) **A61Q 19/08**  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
- (11) **3 272 332** (51) **A61K 8/19** (11) **3 272 332** (51) **A61K 8/19**  
(84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
FI 05.08.2020
- (11) **3 272 338** (51) **A61K 9/20** (11) **3 272 338** (51) **A61K 9/20**  
(84) LT 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020
- (11) **3 272 364** (51) **A61P 35/00** (11) **3 272 364** (51) **A61P 35/00**  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020
- (11) **3 272 380** (51) **A61M 15/00** (11) **3 272 380** (51) **A61M 15/00**  
(84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020 (84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
FI 29.07.2020
- (11) **3 272 382** (51) **A24F 40/50** (11) **3 272 382** (51) **A24F 40/50**  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **3 272 417** (51) **B01J 37/00** (11) **3 272 417** (51) **B01J 37/00**  
(84) FI 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020 (84) FI 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
LT 29.07.2020
- (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) CZ 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019 (84) HR 07.08.2019 (84) IT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019 (84) RO 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019 (84) SK 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019 (84) FR 31.03.2020 (84) LI 31.03.2020
- (11) **3 271 980** (51) **H02G 3/04** (11) **3 271 980** (51) **H02G 3/04**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019 EE 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 IS 19.01.2020  
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 MC 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019 PL 18.09.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019 SI 18.09.2019  
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019 LU 18.03.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 18.03.2020
- (11) **3 272 024** (51) **H04B 7/06** (11) **3 272 024** (51) **H04B 7/06**  
(84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020 (84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
FI 29.07.2020
- (11) **3 272 053** (51) **H04L 25/03** (11) **3 272 053** (51) **H04L 25/03**  
(84) NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020
- (11) **3 272 066** (51) **H04L 12/14** (11) **3 272 066** (51) **H04L 12/14**  
(84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020 (84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
FI 22.07.2020
- (11) **3 272 096** (51) **H04L 29/06** (11) **3 272 096** (51) **H04L 29/06**  
(84) NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020
- (11) **3 272 106** (51) **H04L 12/44** (11) **3 272 106** (51) **H04L 12/44**  
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019 NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019  
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019 SM 04.09.2019 LU 18.03.2020  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 18.03.2020
- (11) **3 272 129** (51) **H04Q 9/00** (11) **3 272 129** (51) **H04Q 9/00**  
(84) LT 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020
- (11) **3 272 144** (51) **H04W 24/04** (11) **3 272 144** (51) **H04W 24/04**  
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019 (84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019  
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019 EE 30.10.2019  
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
- (84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) EE 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) SK 01.01.2020 (84) FR 01.03.2020
- (11) **3 272 532** (51) **B32B 38/06** (11) **3 272 532** (51) **B32B 38/06**  
(84) LT 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020
- (11) **3 272 551** (51) **B60C 11/00** (11) **3 272 551** (51) **B60C 11/00**  
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019 (84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019  
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019 EE 06.11.2019  
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 HR 06.11.2019  
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 MC 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020 PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019 SE 06.11.2019 SI 06.11.2019  
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019 LU 15.03.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 15.03.2020
- (11) **3 272 566** (51) **B60K 15/03** (11) **3 272 566** (51) **B60K 15/03**  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020 (84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
NO 12.11.2020
- (11) **3 272 599** (51) **B60T 8/171** (11) **3 272 599** (51) **B60T 8/171**  
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019  
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019 EE 11.12.2019  
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019  
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 MC 11.12.2019  
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020 RO 11.12.2019  
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 SI 11.12.2019 SK 11.12.2019  
SM 11.12.2019 LU 09.03.2020 FR 31.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 09.03.2020
- (11) **3 272 621** (51) **B62B 7/06** (11) **3 272 621** (51) **B62B 7/06**  
(84) NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020
- (11) **3 272 636** (51) **B63B 21/50** (11) **3 272 636** (51) **B63B 21/50**  
(84) BG 08.04.2020 (84) CH 29.02.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) CH 29.02.2020  
CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020 EE 08.01.2020 ES 08.01.2020  
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020  
LI 29.02.2020 LT 08.01.2020 LU 16.02.2020 LV 08.01.2020  
MC 08.01.2020 NL 08.01.2020

PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>3 273 021</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019		
FR 08.03.2020	IE 16.02.2020	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019		
DE 01.09.2020		NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	(11) <b>3 273 023</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>
(11) <b>3 272 646</b>	(51) <b>B64C 3/00</b>	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019		
		SI 25.09.2019	SK 25.09.2019		
(11) <b>3 272 658</b>	(51) <b>B65B 7/16</b>	SM 25.09.2019	LU 18.03.2020	(11) <b>3 273 047</b>	(51) <b>F02M 21/02</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
		LI 31.03.2020	IE 18.03.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
				ES 01.01.2020	GR 02.04.2020
(11) <b>3 272 683</b>	(51) <b>B65H 9/00</b>	(11) <b>3 272 812</b>	(51) <b>C08L 101/00</b>	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
CH 29.02.2020	CZ 25.12.2019	FI 29.07.2020		MC 01.01.2020	NL 01.01.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019			NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	(11) <b>3 272 818</b>	(51) <b>C09D 11/30</b>	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
IS 25.04.2020	LI 29.02.2020	FI 26.08.2020		SM 01.01.2020	LU 04.03.2020
LT 25.12.2019	LU 26.02.2020			FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	(11) <b>3 272 846</b>	(51) <b>C11D 1/37</b>	LI 31.03.2020	IE 04.03.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	DE 01.10.2020	
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	FI 08.07.2020			
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019			(11) <b>3 273 071</b>	(51) <b>F15B 21/04</b>
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) <b>3 272 856</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
SM 25.12.2019	FR 29.02.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	FI 05.08.2020	
IE 26.02.2020		NO 19.11.2020			
(11) <b>3 272 709</b>	(51) <b>C01F 7/16</b>	(11) <b>3 272 857</b>	(51) <b>C12N 5/0784</b>	(11) <b>3 273 072</b>	(51) <b>F15B 21/14</b>
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	FI 12.08.2020		BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019			DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) <b>3 272 871</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
LU 17.03.2020	FR 31.03.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	LU 16.03.2020	FR 31.03.2020
IE 17.03.2020		SM 15.01.2020	LU 29.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
		FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	IE 16.03.2020	
		LI 31.03.2020	IE 29.03.2020		
		DE 01.10.2020		(11) <b>3 273 157</b>	(51) <b>F21V 23/06</b>
(11) <b>3 272 737</b>	(51) <b>C07D 221/14</b>	(11) <b>3 272 936</b>	(51) <b>D06N 3/14</b>	(84) LT 19.08.2020	
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020		
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	FI 08.07.2020		(11) <b>3 273 165</b>	(51) <b>F24C 15/10</b>
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019			(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019			FI 26.08.2020	
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>3 272 954</b>	(51) <b>E03F 5/04</b>	(11) <b>3 273 177</b>	(51) <b>F24H 9/18</b>
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	FI 19.08.2020		FI 09.09.2020	
MC 24.07.2019	NL 24.07.2019				
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>3 273 005</b>	(51) <b>F01D 11/08</b>	(11) <b>3 273 179</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	NO 08.10.2020		FI 05.08.2020	
SI 24.07.2019	SK 24.07.2019				
SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	(11) <b>3 273 015</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>	(11) <b>3 273 199</b>	(51) <b>F28G 1/16</b>
LU 18.03.2020	FR 31.03.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	NO 26.11.2020		NO 02.12.2020	
IE 18.03.2020					
(11) <b>3 272 773</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	(11) <b>3 273 020</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 273 214</b>	(51) <b>G01L 17/00</b>
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
NO 08.10.2020		EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	FI 02.09.2020	
		GR 02.04.2020	HR 01.01.2020		
(11) <b>3 272 788</b>	(51) <b>C08J 3/12</b>	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	(11) <b>3 273 253</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
NO 08.10.2020		NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	NO 26.11.2020	
		RO 01.01.2020	RS 01.01.2020		
(11) <b>3 272 803</b>	(51) <b>C08L 9/00</b>	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	(11) <b>3 273 296</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	SM 01.01.2020	LU 14.03.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020		
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	(11) <b>3 273 353</b>	(51) <b>G06F 11/18</b>
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019			(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
				FI 29.07.2020	

(11) <b>3 273 376</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G06F 21/12</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 273 704</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04W 4/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 273 853</b> (84) BG 29.04.2020 DK 29.01.2020 ES 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020 LV 29.01.2020 NO 29.04.2020 RO 29.01.2020 SE 29.01.2020 SM 29.01.2020 FR 29.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>A61B 5/0488</b> (84) CZ 29.01.2020 EE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 LT 29.01.2020 MC 29.01.2020 PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 SK 29.01.2020 LU 24.03.2020 CH 31.03.2020
(11) <b>3 273 378</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G06F 21/32</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 273 719</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04W 28/16</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 273 882</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61B 17/22</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 273 408</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06T 7/50</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 273 734</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 273 890</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61B 18/12</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 273 412</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>G06T 17/00</b>	(11) <b>3 273 736</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 273 892</b> (84) AL 16.10.2019 BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) AT 16.10.2019 CH 29.02.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 16.10.2019 LI 29.02.2020 LU 16.02.2020 MC 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019 IE 16.02.2020
(11) <b>3 273 441</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G10H 1/02</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 273 757</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 273 899</b> (84) AL 25.09.2019 BG 25.12.2019 DK 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LT 25.09.2019 MC 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019 SI 25.09.2019 SM 25.09.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>A61B 90/50</b> (84) AT 25.09.2019 CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 IT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019 SK 25.09.2019 LU 04.03.2020 CH 31.03.2020 IE 04.03.2020
(11) <b>3 273 472</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H01L 23/40</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 273 775</b> (84) AL 13.11.2019 BG 13.02.2020 DK 13.11.2019 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 IS 13.03.2020 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 RO 13.11.2019 SE 13.11.2019 SK 13.11.2019 LU 22.03.2020 CH 31.03.2020 IE 22.03.2020	(51) <b>A01K 67/00</b> (84) AT 13.11.2019 CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019 FI 13.11.2019 HR 13.11.2019 LT 13.11.2019 MC 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020 RS 13.11.2019 SI 13.11.2019 SM 13.11.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 273 904</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>A61C 15/02</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 273 473</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H01L 23/433</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 273 786</b> (84) BG 08.04.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>A23B 4/048</b> (84) CZ 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 LU 21.03.2020 CH 31.03.2020 IE 21.03.2020	(11) <b>3 273 927</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61J 3/00</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 273 490</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H01L 31/049</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 273 788</b> (84) AL 13.11.2019 BG 13.02.2020 DK 13.11.2019 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 IS 13.03.2020 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 PT 13.03.2020 RS 13.11.2019 SI 13.11.2019 SM 13.11.2019 FR 31.03.2020	(51) <b>A23D 7/04</b> (84) AT 13.11.2019 CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019 FI 13.11.2019 HR 13.11.2019 LT 13.11.2019 MC 13.11.2019 NO 13.02.2020 RO 13.11.2019 SE 13.11.2019 SK 13.11.2019 LU 22.03.2020 IE 22.03.2020	(11) <b>3 273 931</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61K 8/25</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 273 507</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>B60L 58/10</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 273 793</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>A23K 10/00</b> (84) FI 19.08.2020	(11) <b>3 273 951</b> (84) FI 29.07.2020	(51) <b>A61K 31/045</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 273 514</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H01M 4/62</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 273 826</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A47G 1/16</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 274 000</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>C07C 309/49</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 273 519</b> (84) AL 04.12.2019 BG 04.03.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 LU 02.03.2020 CH 31.03.2020 IE 02.03.2020	(51) <b>H01M 10/0567</b> (84) AT 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 MC 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 273 828</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A47J 31/44</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 274 007</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A61L 27/36</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 273 526</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H01M 10/6553</b> (84) NO 02.12.2020				
(11) <b>3 273 553</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01T 13/16</b> (84) NO 05.11.2020				
(11) <b>3 273 560</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H02H 3/18</b> (84) FI 23.09.2020				
(11) <b>3 273 597</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H03F 3/45</b> (84) NO 23.12.2020				
(11) <b>3 273 629</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H04J 99/00</b> (84) NO 23.12.2020				
(11) <b>3 273 646</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04L 12/58</b> (84) NO 29.10.2020				



(11) <b>3 274 009</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 274 114</b>	(51) <b>B22D 19/02</b>	(11) <b>3 274 219</b>	(51) <b>B60S 1/34</b>
(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 274 010</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>	(11) <b>3 274 116</b>	(51) <b>B23B 27/16</b>	(11) <b>3 274 328</b>	(51) <b>C07C 215/50</b>
(84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LT 02.10.2019 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019 FR 31.03.2020	(84) AT 02.10.2019 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 LU 28.03.2020 IE 28.03.2020	(84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LT 26.06.2019 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 LU 21.03.2020 CH 31.03.2020 IE 21.03.2020	(84) AT 26.06.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(84) AL 28.08.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019 LU 23.03.2020 CH 31.03.2020 IE 23.03.2020
(11) <b>3 274 017</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>3 274 127</b>	(51) <b>B23Q 1/62</b>	(11) <b>3 274 329</b>	(51) <b>C07C 215/50</b>
(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 LU 23.03.2020 IE 23.03.2020	(84) BG 25.03.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019 FR 31.03.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 274 033</b>	(51) <b>A61M 16/08</b>	(11) <b>3 274 137</b>	(51) <b>B25J 19/04</b>	(11) <b>3 274 358</b>	(51) <b>C07H 15/04</b>
(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 MC 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(84) AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 LU 24.03.2020 CH 31.03.2020 IE 24.03.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 274 042</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>	(11) <b>3 274 156</b>	(51) <b>B29C 64/129</b>	(11) <b>3 274 380</b>	(51) <b>C08F 110/02</b>
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 274 049</b>	(51) <b>A61N 7/02</b>	(11) <b>3 274 175</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	(11) <b>3 274 388</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>
(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) AL 04.12.2019 BG 04.03.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 LU 15.03.2020 CH 31.03.2020 IE 15.03.2020	(84) AT 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 MC 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 274 057</b>	(51) <b>A62C 2/06</b>	(11) <b>3 274 175</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	(11) <b>3 274 394</b>	(51) <b>C08G 65/40</b>
(84) AL 25.09.2019 BG 25.12.2019 DK 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LT 25.09.2019 MC 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019 SI 25.09.2019 SM 25.09.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(84) AT 25.09.2019 CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 IT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019 SK 25.09.2019 LU 24.03.2020 CH 31.03.2020	(84) AL 04.12.2019 BG 04.03.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 LU 15.03.2020 CH 31.03.2020 IE 15.03.2020	(84) AT 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 MC 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 274 068</b>	(51) <b>B01D 33/04</b>	(11) <b>3 274 175</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	(11) <b>3 274 408</b>	(51) <b>C08L 81/02</b>
(84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 LU 23.03.2020 CH 31.03.2020 IE 23.03.2020	(84) AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 MC 09.10.2019 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(84) AL 04.12.2019 BG 04.03.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 LU 15.03.2020 CH 31.03.2020 IE 15.03.2020	(84) AT 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 MC 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 274 068</b>	(51) <b>B01D 33/04</b>	(11) <b>3 274 156</b>	(51) <b>B29C 64/129</b>	(11) <b>3 274 422</b>	(51) <b>C09K 11/08</b>
(84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 LU 23.03.2020 CH 31.03.2020 IE 23.03.2020	(84) AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 MC 09.10.2019 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) AL 27.11.2019 BG 27.02.2020 DK 27.11.2019 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 IS 27.03.2020 LV 27.11.2019 NO 27.02.2020 PT 19.04.2020 RS 27.11.2019 SI 27.11.2019 SM 27.11.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(84) AT 27.11.2019 CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019 FI 27.11.2019 HR 27.11.2019 LT 27.11.2019 MC 27.11.2019 PL 27.11.2019 RO 27.11.2019 SE 27.11.2019 SK 27.11.2019 LU 02.03.2020 CH 31.03.2020 IE 02.03.2020
(11) <b>3 274 068</b>	(51) <b>B01D 33/04</b>	(11) <b>3 274 156</b>	(51) <b>B29C 64/129</b>	(11) <b>3 274 426</b>	(51) <b>C10K 1/04</b>
(84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 LU 23.03.2020 CH 31.03.2020 IE 23.03.2020	(84) AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 MC 09.10.2019 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 IS 11.04.2020 PT 06.05.2020 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(84) EE 11.12.2019 HR 11.12.2019 MC 11.12.2019 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 LU 24.03.2020 CH 31.03.2020 IE 24.03.2020
(11) <b>3 274 068</b>	(51) <b>B01D 33/04</b>	(11) <b>3 274 156</b>	(51) <b>B29C 64/129</b>	(11) <b>3 274 472</b>	(51) <b>C07K 7/08</b>
(84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 LU 23.03.2020 CH 31.03.2020 IE 23.03.2020	(84) AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 MC 09.10.2019 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 274 068</b>	(51) <b>B01D 33/04</b>	(11) <b>3 274 156</b>	(51) <b>B29C 64/129</b>	(11) <b>3 274 479</b>	(51) <b>C14B 15/06</b>
(84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 LU 23.03.2020 CH 31.03.2020 IE 23.03.2020	(84) AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 MC 09.10.2019 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 ES 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019 CZ 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 MC 14.08.2019
(11) <b>3 274 069</b>	(51) <b>B01D 37/00</b>	(11) <b>3 274 112</b>	(51) <b>B22C 5/04</b>		
(84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020		

NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(11) <b>3 274 647</b>	(51) <b>F41G 1/38</b>	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	SM 18.12.2019	LU 09.03.2020
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	LI 31.03.2020	IE 09.03.2020
LU 22.03.2020	FR 31.03.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	(11) <b>3 274 860</b>	(51) <b>G06F 12/0855</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
IE 22.03.2020		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	BG 27.02.2020	CH 29.02.2020
(11) <b>3 274 498</b>	(51) <b>D06F 58/30</b>	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019
(11) <b>3 274 522</b>	(51) <b>E04G 11/50</b>	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020
CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	LI 29.02.2020	LT 27.11.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	SM 23.10.2019	LU 24.03.2020	LU 29.02.2020	LV 27.11.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	MC 27.11.2019	NO 27.02.2020
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	LI 31.03.2020	IE 24.03.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>3 274 663</b>	(51) <b>F01D 21/04</b>	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
LV 10.07.2019	MC 10.07.2019	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(11) <b>3 274 687</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	FR 29.02.2020	IE 29.02.2020
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	(11) <b>3 274 957</b>	(51) <b>G06T 1/20</b>
SE 10.07.2019	SI 10.07.2019	(11) <b>3 274 714</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>3 274 969</b>	(51) <b>G01S 17/10</b>
TR 10.07.2019	LU 24.03.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	CH 29.02.2020	CZ 06.11.2019
LI 31.03.2020	IE 24.03.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
(11) <b>3 274 534</b>	(51) <b>E05D 15/52</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
(11) <b>3 274 535</b>	(51) <b>E05D 15/52</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LI 29.02.2020	LT 06.11.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	LU 29.02.2020	LV 06.11.2019
(11) <b>3 274 579</b>	(51) <b>F02K 9/24</b>	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020
FI 09.09.2020		RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
(11) <b>3 274 584</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	LU 25.03.2020	FR 31.03.2020	FR 29.02.2020	IE 29.02.2020
(11) <b>3 274 604</b>	(51) <b>F16D 3/76</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 275 007</b>	(51) <b>H01J 49/04</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	IE 25.03.2020		(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
CH 29.02.2020	CZ 28.08.2019	(11) <b>3 274 726</b>	(51) <b>G01Q 60/36</b>	FI 05.08.2020	
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(11) <b>3 275 027</b>	(51) <b>H01M 10/0562</b>
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	FI 09.09.2020	
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	(11) <b>3 275 029</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
LI 29.02.2020	LT 28.08.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020
LU 26.02.2020	LV 28.08.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	CH 29.02.2020	CZ 23.10.2019
MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	LI 29.02.2020	LT 23.10.2019
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	LU 22.03.2020	FR 31.03.2020	LU 25.02.2020	LV 23.10.2019
FR 29.02.2020	IE 26.02.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019
(11) <b>3 274 607</b>	(51) <b>B23K 26/322</b>	IE 22.03.2020		NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(11) <b>3 274 788</b>	(51) <b>G06F 1/3206</b>	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	NO 26.11.2020		SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	(11) <b>3 274 820</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	SM 23.10.2019	FR 29.02.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	IE 25.02.2020	
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	FI 05.08.2020		(11) <b>3 275 049</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	(11) <b>3 274 844</b>	(51) <b>G06F 12/12</b>	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	FI 29.07.2020	
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	(11) <b>3 275 050</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	FI 29.07.2020	
SM 11.12.2019	LU 23.03.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) <b>3 275 058</b>	(51) <b>H01S 3/08</b>
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
LI 31.03.2020	IE 23.03.2020	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
		NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
		PT 13.05.2020	RO 18.12.2019		





- (11) **3 275 583** (51) *B23D 45/14* DK 30.10.2019 EE 30.10.2019 (11) **3 275 901** (51) *C07K 16/28*  
(84) BG 01.10.2020 (84) LT 01.07.2020 (84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020  
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
- (11) **3 275 587** (51) *B23P 19/10* (11) **3 275 930** (51) *C08K 5/12*  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **3 275 610** (51) *B27L 11/06* (11) **3 275 936** (51) *C08L 69/00*  
(84) BG 01.10.2020 (84) LT 01.07.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019  
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019  
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019  
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019  
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019  
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020  
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019  
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019  
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019  
LU 18.03.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 18.03.2020
- (11) **3 275 612** (51) *B29B 7/48* (11) **3 275 809** (51) *B65G 1/04*  
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019  
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) CH 29.02.2020  
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020 (84) GR 23.10.2019 (84) DK 23.10.2019  
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020 (84) EE 23.10.2019 (84) ES 23.10.2019  
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020 (84) FI 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020 (84) HR 23.10.2019 (84) IS 23.02.2020  
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 (84) IT 23.10.2019 (84) LI 29.02.2020  
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020 (84) LT 23.10.2019 (84) LU 05.02.2020  
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 (84) LV 23.10.2019 (84) MC 23.10.2019  
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020 (84) NL 23.10.2019 (84) NO 23.01.2020  
LU 01.03.2020 FR 01.03.2020 (84) PL 23.10.2019 (84) PT 24.02.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020 (84) RO 23.10.2019 (84) RS 23.10.2019  
IE 01.03.2020 (84) SE 23.10.2019 (84) SI 23.10.2019  
FR 29.02.2020 (84) SK 23.10.2019 (84) SM 23.10.2019
- (11) **3 275 617** (51) *B29C 45/60* (11) **3 275 820** (51) *B65H 35/08*  
(84) BG 01.10.2020 (84) LT 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020 (84) LT 01.07.2020  
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020 (84) NO 01.10.2020
- (11) **3 275 624** (51) *B29D 7/01* (11) **3 275 829** (51) *B66B 29/04*  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020 (84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **3 275 625** (51) *B29C 55/16* (11) **3 275 830** (51) *B66B 29/04*  
(84) NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020 (84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **3 275 629** (51) *B29C 64/245* (11) **3 275 841** (51) *C02F 1/00*  
(84) BG 01.10.2020 (84) LT 01.07.2020 (84) NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020  
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
- (11) **3 275 634** (51) *B29C 65/74* (11) **3 275 843** (51) *C02F 1/66*  
(84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020 (84) NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020
- (11) **3 275 658** (51) *B41F 31/02* (11) **3 275 862** (51) *C07D 211/46*  
(84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020 (84) FI 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020
- (11) **3 275 682** (51) *B42D 25/23* (11) **3 275 866** (51) *C07D 213/82*  
(84) NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019  
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019  
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019  
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019  
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019  
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020  
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020  
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019  
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019  
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019  
LU 08.03.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 08.03.2020
- (11) **3 275 711** (51) *B60J 10/265* (11) **3 275 880** (51) *C07D 403/14*  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
NO 12.11.2020 FI 09.09.2020
- (11) **3 275 725** (51) *B60N 2/70* (11) **3 275 882** (51) *C07D 471/04*  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020
- (11) **3 275 732** (51) *H05B 45/00* (11) **3 275 976** (51) *C10G 45/72*  
(84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020 (84) FI 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
LT 15.07.2020
- (11) **3 275 742** (51) *B60T 8/17* (11) **3 275 986** (51) *C11D 3/386*  
(84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020 (84) LT 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020  
FI 26.08.2020 FI 08.07.2020
- (11) **3 275 751** (51) *F16H 61/662* (11) **3 275 988** (51) *C11D 3/386*  
(84) NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020 (84) LT 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **3 275 781** (51) *B64C 25/20* (11) **3 276 020** (51) *C22C 38/00*  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020
- (11) **3 275 782** (51) *B64C 25/26* (11) **3 276 026** (51) *C22C 38/56*  
(84) LT 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020 (84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
FI 08.07.2020 (84) CZ 28.08.2019
- (11) **3 275 784** (51) *B64C 39/02* (84) AL 30.10.2019 (84) AT 28.08.2019  
BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019

DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	LU 24.03.2020	FR 31.03.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	IE 24.03.2020		LU 09.03.2020	FR 31.03.2020
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019			CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	(11) <b>3 276 050</b>	(51) <b>C30B 29/36</b>	IE 09.03.2020	
LU 25.03.2020	FR 31.03.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020		
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020			(11) <b>3 276 140</b>	(51) <b>F02B 37/18</b>
IE 25.03.2020				(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
		(11) <b>3 276 060</b>	(51) <b>D04B 1/28</b>	NO 02.12.2020	
(11) <b>3 276 027</b>	(51) <b>C22C 38/38</b>	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020		
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019			(11) <b>3 276 141</b>	(51) <b>F02B 37/18</b>
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019			(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	(11) <b>3 276 064</b>	(51) <b>D04H 1/4266</b>	NO 02.12.2020	
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020		
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NO 02.12.2020		(11) <b>3 276 146</b>	(51) <b>F02C 7/06</b>
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019			(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>3 276 070</b>	(51) <b>D06F 39/10</b>	NO 15.10.2020	
MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019		
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	(11) <b>3 276 149</b>	(51) <b>F02D 35/00</b>
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
SM 25.09.2019	LU 25.03.2020	IS 05.01.2020	LT 04.09.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
LI 31.03.2020	IE 25.03.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
		PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	LV 10.07.2019	MC 10.07.2019
		RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
(11) <b>3 276 036</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	LU 23.03.2020	FR 31.03.2020	SE 10.07.2019	SI 10.07.2019
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	IE 23.03.2020		TR 10.07.2019	LU 23.03.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019			FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019			LI 31.03.2020	IE 23.03.2020
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	(11) <b>3 276 109</b>	(51) <b>E05B 27/00</b>		
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 276 152</b>	(51) <b>F02K 1/82</b>
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	FI 15.07.2020		(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019			NO 02.12.2020	
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	(11) <b>3 276 114</b>	(51) <b>E05D 15/12</b>		
SM 11.12.2019	LU 28.03.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 276 153</b>	(51) <b>F02K 3/06</b>
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	FI 19.08.2020		(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
LI 31.03.2020	IE 28.03.2020			FI 05.08.2020	
		(11) <b>3 276 116</b>	(51) <b>E06B 9/264</b>		
(11) <b>3 276 040</b>	(51) <b>C23C 8/26</b>	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 276 212</b>	(51) <b>F16H 57/00</b>
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	FI 26.08.2020		(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
FI 15.07.2020				(11) <b>3 276 231</b>	(51) <b>F16K 7/12</b>
		(11) <b>3 276 130</b>	(51) <b>F01D 11/20</b>	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 276 045</b>	(51) <b>C25D 3/32</b>	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020		
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	(11) <b>3 276 233</b>	(51) <b>F16K 47/02</b>
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019			(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	(11) <b>3 276 137</b>	(51) <b>F01N 13/00</b>	FI 05.08.2020	
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019		
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	(11) <b>3 276 239</b>	(51) <b>F16L 27/087</b>
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	NO 15.10.2020	
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019		
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	(11) <b>3 276 250</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	NO 05.11.2020	
SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020		
SM 09.10.2019	LU 24.03.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	(11) <b>3 276 260</b>	(51) <b>F23D 1/00</b>
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020
LI 31.03.2020	IE 24.03.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019		
		LU 09.03.2020	FR 31.03.2020	(11) <b>3 276 272</b>	(51) <b>F24F 13/28</b>
		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
(11) <b>3 276 047</b>	(51) <b>C25D 3/32</b>	IE 09.03.2020		BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019			DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	(11) <b>3 276 138</b>	(51) <b>F01N 13/00</b>	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019		

MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>3 276 375</b>	(51) <b>G01S 13/95</b>	(11) <b>3 276 527</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019				
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019			(11) <b>3 276 611</b>	(51) <b>G10C 3/06</b>
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	(11) <b>3 276 377</b>	(51) <b>G01S 19/07</b>	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
SM 04.09.2019	LU 27.03.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	BE 31.12.2019	BG 18.03.2020
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020			CH 31.12.2019	CZ 18.12.2019
LI 31.03.2020	IE 27.03.2020			DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
		(11) <b>3 276 392</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
(11) <b>3 276 273</b>	(51) <b>F24F 13/28</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	IE 18.12.2019	IS 18.04.2020
		DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	LI 31.12.2019	LT 18.12.2019
(11) <b>3 276 279</b>	(51) <b>F25B 30/02</b>	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	LU 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019
FI 12.08.2020		IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
(11) <b>3 276 284</b>	(51) <b>F24F 11/36</b>	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	FR 18.02.2020	
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019		
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	SM 18.09.2019	LU 23.03.2020	(11) <b>3 276 630</b>	(51) <b>G21K 1/06</b>
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LI 31.03.2020	IE 23.03.2020	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019			DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019			ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>3 276 417</b>	(51) <b>G03F 7/11</b>	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	MC 26.06.2019	NO 26.09.2019
LU 25.03.2020	FR 31.03.2020	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
IE 25.03.2020		IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019
		LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
		NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	TR 26.06.2019	LU 23.03.2020
(11) <b>3 276 293</b>	(51) <b>F41B 11/50</b>	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	LI 31.03.2020	IE 23.03.2020
		SE 17.07.2019	SI 17.07.2019		
(11) <b>3 276 296</b>	(51) <b>F41B 11/70</b>	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	(11) <b>3 276 647</b>	(51) <b>H01H 31/00</b>
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	TR 17.07.2019	LU 15.03.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
FI 15.07.2020		FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	NO 26.11.2020	
		LI 31.03.2020	IE 15.03.2020		
(11) <b>3 276 297</b>	(51) <b>F41B 11/71</b>			(11) <b>3 276 667</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(11) <b>3 276 418</b>	(51) <b>G03F 7/11</b>	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	NO 09.12.2020	
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	FI 09.09.2020			
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019			(11) <b>3 276 681</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019			(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	(11) <b>3 276 442</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	NO 19.11.2020	
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020		
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020		
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020			(11) <b>3 276 687</b>	(51) <b>H01L 41/047</b>
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	(11) <b>3 276 443</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019			DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
LU 24.03.2020	FR 31.03.2020	(11) <b>3 276 449</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
IE 24.03.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	IS 23.02.2020	LT 23.10.2019
				LV 23.10.2019	MC 23.10.2019
		(11) <b>3 276 524</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
(11) <b>3 276 313</b>	(51) <b>G01G 19/02</b>	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	FI 26.08.2020		RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
FI 02.09.2020				SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
		(11) <b>3 276 525</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
(11) <b>3 276 337</b>	(51) <b>G01N 21/77</b>	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	LU 02.03.2020	FR 31.03.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
NO 02.12.2020		DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	IE 02.03.2020	
		ES 11.12.2019	FI 11.12.2019		
(11) <b>3 276 350</b>	(51) <b>G01N 33/552</b>	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(11) <b>3 276 697</b>	(51) <b>G07D 403/10</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
LT 05.08.2020		LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	NO 26.11.2020	
		NL 11.12.2019	NO 11.03.2020		
(11) <b>3 276 353</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(11) <b>3 276 698</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
NO 09.12.2020		SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	NO 22.10.2020	
		SM 11.12.2019	LU 14.03.2020		
(11) <b>3 276 367</b>	(51) <b>G01R 33/483</b>	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 276 699</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
FI 12.08.2020				NO 02.12.2020	



(11) <b>3 276 705</b>	(51) <i>H01M 2/12</i>	(11) <b>3 276 764</b>	(51) <i>H02B 13/035</i>	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
LT 05.08.2020		BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) <b>3 276 708</b>	(51) <i>H01M 4/134</i>	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
FI 22.07.2020		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
(11) <b>3 276 712</b>	(51) <i>H01M 4/58</i>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
(11) <b>3 276 720</b>	(51) <i>H01M 8/02</i>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	SM 04.09.2019	LU 23.03.2020
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	LI 31.03.2020	IE 23.03.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LU 17.03.2020	FR 31.03.2020		
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	IE 17.03.2020		(11) <b>3 276 869</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>3 276 785</b>	(51) <i>H02J 7/14</i>	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	NO 19.11.2020	
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	(11) <b>3 276 890</b>	(51) <i>H04L 12/703</i>
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	FI 26.08.2020	
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	(11) <b>3 276 904</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
SM 25.09.2019	LU 23.03.2020	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	(11) <b>3 276 906</b>	(51) <i>H04W 12/06</i>
LI 31.03.2020	IE 23.03.2020	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
		PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	FI 22.07.2020	
(11) <b>3 276 721</b>	(51) <i>H01M 8/0202</i>	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019		
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	(11) <b>3 276 932</b>	(51) <i>H04N 1/00</i>
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	SM 27.11.2019	LU 26.03.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	NO 09.12.2020	
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LI 31.03.2020	IE 26.03.2020		
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>3 276 805</b>	(51) <i>H02M 3/155</i>	(11) <b>3 276 972</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	FI 05.08.2020		FI 02.09.2020	
MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>3 276 807</b>	(51) <i>H02M 1/44</i>	(11) <b>3 276 978</b>	(51) <i>H04R 1/02</i>
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	NO 02.12.2020	
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	(11) <b>3 276 982</b>	(51) <i>H04R 3/00</i>
SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	NO 15.10.2020	
LU 23.03.2020	FR 31.03.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019		
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	(11) <b>3 277 006</b>	(51) <i>H04W 12/06</i>
IE 23.03.2020		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
		PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	FI 08.07.2020	
(11) <b>3 276 726</b>	(51) <i>H01M 8/04</i>	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019		
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	(11) <b>3 277 018</b>	(51) <i>H04W 48/02</i>
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	LU 08.03.2020	FR 31.03.2020	FI 26.08.2020	
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020		
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	IE 08.03.2020		(11) <b>3 277 023</b>	(51) <i>H04W 60/00</i>
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	(11) <b>3 276 826</b>	(51) <i>H03G 3/34</i>	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	LT 19.08.2020	
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020				
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(11) <b>3 276 853</b>	(51) <i>H04B 7/10</i>	(11) <b>3 277 026</b>	(51) <i>H04W 36/36</i>
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	LT 09.09.2020	
SM 11.12.2019	LU 16.03.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019		
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>3 277 038</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
LI 31.03.2020	IE 16.03.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
		IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	LT 26.08.2020	
(11) <b>3 276 732</b>	(51) <i>H01M 10/052</i>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>3 277 061</b>	(51) <i>B23K 37/02</i>
FI 08.07.2020		NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 276 734</b>	(51) <i>H01M 10/0562</i>	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	FI 12.08.2020	
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
FI 08.07.2020		SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	(11) <b>3 277 107</b>	(51) <i>A24F 47/00</i>
(11) <b>3 276 744</b>	(51) <i>H01Q 1/22</i>	SM 18.09.2019	LU 04.03.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	CH 29.02.2020	CZ 19.06.2019
NO 19.11.2020		LI 31.03.2020	IE 04.03.2020	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
				ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
(11) <b>3 276 757</b>	(51) <i>H01R 25/14</i>	(11) <b>3 276 860</b>	(51) <i>H04J 99/00</i>	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	IS 19.10.2019	LI 29.02.2020
NO 26.11.2020		BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	LT 19.06.2019	LU 29.02.2020
				LV 19.06.2019	MC 19.06.2019

NO 19.09.2019	PT 21.10.2019	(11) <b>3 277 248</b>	(51) <b>A61K 6/74</b>	(11) <b>3 277 563</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
SE 19.06.2019	SI 19.06.2019	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020		
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	(11) <b>3 277 252</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>3 277 568</b>	(51) <b>B62J 37/00</b>
TR 19.06.2019	FR 29.02.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
IE 29.02.2020		(84) FI 12.08.2020		BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
(11) <b>3 277 112</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 277 254</b>	(51) <b>A61K 8/9789</b>	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	NO 22.10.2020		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019			IS 12.01.2020	LT 11.09.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>3 277 284</b>	(51) <b>A61K 31/551</b>	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
IS 30.10.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>3 277 335</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(11) <b>3 277 348</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(84) NO 22.10.2020		LU 31.03.2020	FR 31.03.2020
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019			CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	(11) <b>3 277 355</b>	(51) <b>A61M 16/08</b>	IE 31.03.2020	
LU 31.03.2020	FR 31.03.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 277 569</b>	(51) <b>B62M 6/45</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) NO 12.11.2020		(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
IE 31.03.2020				CH 29.02.2020	CZ 09.10.2019
(11) <b>3 277 139</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 277 371</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	NO 26.11.2020		GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
(11) <b>3 277 143</b>	(51) <b>A47K 10/16</b>	(11) <b>3 277 380</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	LI 29.02.2020	LT 09.10.2019
FI 26.08.2020				LU 03.02.2020	LV 09.10.2019
(11) <b>3 277 155</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	(11) <b>3 277 383</b>	(51) <b>A61Q 5/06</b>	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
FI 09.09.2020		FI 02.09.2020		PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
(11) <b>3 277 166</b>	(51) <b>A61B 18/20</b>	(11) <b>3 277 400</b>	(51) <b>B01D 45/08</b>	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
FI 12.08.2020				SM 09.10.2019	FR 29.02.2020
(11) <b>3 277 181</b>	(51) <b>A61B 5/16</b>	(11) <b>3 277 411</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>	IE 03.02.2020	
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 277 580</b>	(51) <b>B64D 11/02</b>
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	NO 09.12.2020		(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 277 190</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>3 277 450</b>	(51) <b>B21J 15/26</b>	NO 09.12.2020	
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 277 612</b>	(51) <b>B66B 1/32</b>
NO 05.11.2020		NO 19.11.2020		(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 277 200</b>	(51) <b>A61B 17/122</b>	(11) <b>3 277 469</b>	(51) <b>B27B 1/00</b>	(11) <b>3 277 617</b>	(51) <b>B66C 23/32</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) LT 12.08.2020		(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
NO 02.12.2020				FI 08.07.2020	
(11) <b>3 277 204</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	(11) <b>3 277 474</b>	(51) <b>B29C 44/06</b>	(11) <b>3 277 618</b>	(51) <b>B66F 9/24</b>
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
NO 29.10.2020		NO 15.10.2020		(11) <b>3 277 626</b>	(51) <b>C01B 17/90</b>
(11) <b>3 277 219</b>	(51) <b>A61F 2/02</b>	(11) <b>3 277 500</b>	(51) <b>B32B 27/40</b>	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
NO 29.10.2020		FI 29.07.2020		ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
(11) <b>3 277 246</b>	(51) <b>A61J 1/00</b>	(11) <b>3 277 506</b>	(51) <b>B41J 2/125</b>	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
BG 13.02.2020	CH 31.03.2020	FI 02.09.2020		LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019			NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	(11) <b>3 277 545</b>	(51) <b>B60R 22/10</b>	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	SM 08.01.2020	LU 28.03.2020
LT 13.11.2019	LU 29.03.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	LI 31.03.2020	IE 28.03.2020
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019		
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) <b>3 277 627</b>	(51) <b>C08K 3/04</b>
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
FR 31.03.2020	LI 31.03.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
IE 29.03.2020		SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
		SM 04.12.2019	LU 30.03.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
		FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
		LI 31.03.2020	IE 30.03.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
				PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
				SI 20.11.2019	SE 20.11.2019
					SK 20.11.2019

SM 20.11.2019	LU 28.03.2020	(11) <b>3 277 944</b>	(51) <b>F02D 35/02</b>	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
LI 31.03.2020	IE 28.03.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
(11) <b>3 277 632</b>	(51) <b>C01G 9/00</b>	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
NO 05.11.2020		GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
(11) <b>3 277 654</b>	(51) <b>C07C 51/12</b>	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
FI 12.08.2020		NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	SM 11.12.2019	LU 31.03.2020
(11) <b>3 277 674</b>	(51) <b>C07D 401/06</b>	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	LI 31.03.2020	IE 31.03.2020
BG 11.12.2019	BG 11.09.2019	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	(11) <b>3 278 044</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	SM 11.12.2019	LU 18.03.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	FI 08.07.2020	
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LI 31.03.2020	IE 18.03.2020	(11) <b>3 278 073</b>	(51) <b>G01L 1/12</b>
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	(11) <b>3 277 974</b>	(51) <b>F16D 55/226</b>	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	(11) <b>3 278 104</b>	(51) <b>G01N 33/483</b>
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	NO 29.10.2020	
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	(11) <b>3 278 121</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
SM 11.09.2019	LU 29.03.2020	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	(11) <b>3 278 194</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
LI 31.03.2020	IE 29.03.2020	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	NO 15.10.2020	
(11) <b>3 277 684</b>	(51) <b>C07D 471/06</b>	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	(11) <b>3 278 206</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
FI 22.07.2020		SM 04.09.2019	LU 22.03.2020	NO 26.11.2020	
(11) <b>3 277 686</b>	(51) <b>C07D 471/08</b>	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 278 228</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	LI 31.03.2020	IE 22.03.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
FI 22.07.2020		(11) <b>3 277 996</b>	(51) <b>F16L 19/02</b>	FI 05.08.2020	
(11) <b>3 277 733</b>	(51) <b>C08L 7/00</b>	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	(11) <b>3 278 229</b>	(51) <b>G06F 12/0886</b>
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	(11) <b>3 278 230</b>	(51) <b>G06F 13/28</b>
(11) <b>3 277 774</b>	(51) <b>C09K 8/52</b>	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
NO 29.10.2020		LV 29.01.2020	MC 29.01.2020	(11) <b>3 278 265</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
(11) <b>3 277 797</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	FI 05.08.2020	
FI 19.08.2020		RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	(11) <b>3 278 349</b>	(51) <b>H01H 71/10</b>
(11) <b>3 277 813</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
(84) NO 16.12.2020		LU 02.03.2020	FR 29.03.2020	(11) <b>3 278 353</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
(11) <b>3 277 829</b>	(51) <b>C12P 19/56</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	IE 02.03.2020	DE 01.10.2020	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
FI 08.07.2020		(11) <b>3 277 999</b>	(51) <b>F16L 55/027</b>	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
(11) <b>3 277 866</b>	(51) <b>C25D 5/10</b>	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
NO 22.10.2020		(11) <b>3 278 000</b>	(51) <b>F16L 57/00</b>	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
(11) <b>3 277 880</b>	(51) <b>D06M 11/32</b>	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	MC 11.09.2019	NO 11.12.2019
FI 22.07.2020		DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
(11) <b>3 277 893</b>	(51) <b>E03F 1/00</b>	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
NO 02.12.2020		IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
(11) <b>3 277 913</b>	(51) <b>E21B 23/06</b>	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	LU 11.03.2020	FR 31.03.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	LI 31.03.2020	IE 11.03.2020
LT 01.07.2020		NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	(11) <b>3 278 370</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>
(11) <b>3 277 926</b>	(51) <b>E21D 23/16</b>	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	FI 29.07.2020	
(11) <b>3 277 931</b>	(51) <b>B22C 9/10</b>	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	(11) <b>3 278 377</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>
(84) NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020	SM 30.10.2019	LU 31.03.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
FI 19.08.2020		FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	FI 05.08.2020	
(11) <b>3 278 016</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	LI 31.03.2020	IE 31.03.2020	(11) <b>3 278 377</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(11) <b>3 278 042</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019		
(11) <b>3 278 042</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019		
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019		



- (11) **3 278 380** (51) *H01M 2/10*  
(84) FI 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
- (11) **3 278 390** (51) *H01M 8/0282*  
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020  
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020  
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020  
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020  
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020  
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020  
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020  
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020  
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020  
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020  
LU 23.03.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 23.03.2020
- (11) **3 278 396** (51) *H01Q 1/32*  
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020  
CZ 11.12.2019 (84) DK 11.12.2019  
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019  
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019  
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020  
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019  
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019  
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019  
SM 11.12.2019 LU 29.03.2020  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 29.03.2020
- (11) **3 278 398** (51) *H01Q 3/34*  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **3 278 421** (51) *H02J 50/12*  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **3 278 423** (51) *H02K 3/40*  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **3 278 425** (51) *H02K 29/08*  
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020  
CZ 23.10.2019 (84) DK 23.10.2019  
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019  
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020  
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019  
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019  
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019  
SM 23.10.2019 LU 23.03.2020  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 23.03.2020
- (11) **3 278 431** (51) *H02K 29/08*  
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020  
CZ 23.10.2019 (84) DK 23.10.2019  
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019  
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020  
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020  
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019  
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019  
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019  
LU 23.03.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 23.03.2020
- (11) **3 278 437** (51) *H02M 3/158*  
(84) AL 30.10.2019 (51) *H02M 3/158*  
BG 30.01.2020 (84) AT 30.10.2019  
DK 30.10.2019 CZ 30.10.2019  
ES 30.10.2019 EE 30.10.2019  
GR 31.01.2020 FI 30.10.2019  
IS 29.02.2020 HR 30.10.2019  
LT 30.10.2019 IT 30.10.2019  
MC 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NO 30.01.2020 NL 30.10.2019  
PT 02.03.2020 PL 30.10.2019  
RS 30.10.2019 RO 30.10.2019  
SI 30.10.2019 SE 30.10.2019  
SM 30.10.2019 SK 30.10.2019  
FR 31.03.2020 LU 07.03.2020  
LI 31.03.2020 CH 31.03.2020  
IE 07.03.2020
- (11) **3 278 444** (51) *H02N 2/00*  
(84) AL 16.10.2019 (51) *H02N 2/00*  
CZ 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020  
EE 16.10.2019 (84) DK 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
HR 16.10.2019 GR 17.01.2020  
IT 16.10.2019 IS 16.02.2020  
LV 16.10.2019 LT 16.10.2019  
NO 16.01.2020 MC 16.10.2019  
PT 17.02.2020 PL 16.10.2019  
RS 16.10.2019 RO 16.10.2019  
SI 16.10.2019 SE 16.10.2019  
SM 16.10.2019 SK 16.10.2019  
FR 31.03.2020 LU 31.03.2020  
LI 31.03.2020 CH 31.03.2020  
IE 31.03.2020
- (11) **3 278 446** (51) *H02P 6/16*  
(84) LT 05.08.2020 (51) *H02P 6/16*  
FI 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020
- (11) **3 278 481** (51) *H04L 1/00*  
(84) NO 08.10.2020 (51) *H04L 1/00*  
FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020
- (11) **3 278 505** (51) *H04L 12/26*  
(84) NO 08.10.2020 (51) *H04L 12/26*  
FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020
- (11) **3 278 530** (51) *H04L 29/06*  
(84) LT 15.07.2020 (51) *H04L 29/06*  
FI 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020
- (11) **3 278 561** (51) *H04N 21/234*  
(84) LT 22.07.2020 (51) *H04N 21/234*  
(84) FI 22.07.2020
- (11) **3 278 592** (51) *H04W 24/04*  
(84) AL 16.10.2019 (51) *H04W 24/04*  
BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
DK 16.10.2019 CZ 16.10.2019  
ES 16.10.2019 EE 16.10.2019  
GR 17.01.2020 FI 16.10.2019  
IS 16.02.2020 HR 16.10.2019  
LT 16.10.2019 IT 16.10.2019  
MC 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NO 16.01.2020 NL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 PL 16.10.2019  
RS 16.10.2019 RO 16.10.2019  
SI 16.10.2019 SE 16.10.2019  
SM 16.10.2019 SK 16.10.2019  
FR 31.03.2020 LU 30.03.2020  
LI 31.03.2020 CH 31.03.2020  
IE 30.03.2020
- (11) **3 278 616** (51) *H04W 72/12*  
(84) LT 22.07.2020 (51) *H04W 72/12*  
FI 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020
- (11) **3 278 617** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL 26.06.2019 (51) *H04L 12/24*  
BG 26.09.2019 (84) AT 26.06.2019  
CZ 26.06.2019 CH 29.02.2020  
DK 26.06.2019
- EE 26.06.2019 ES 26.06.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019  
IT 26.06.2019 LI 29.02.2020  
LT 26.06.2019 LU 04.02.2020  
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019  
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019  
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019  
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019  
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019  
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019  
TR 26.06.2019 FR 29.02.2020  
IE 04.02.2020
- (11) **3 278 625** (51) *H04W 56/00*  
(84) BG 01.10.2020 (51) *H04W 56/00*  
NO 01.10.2020 (84) LT 01.07.2020  
FI 01.07.2020
- (11) **3 278 654** (51) *A01D 43/063*  
(84) FI 16.09.2020 (51) *A01D 43/063*  
(84) NO 16.12.2020
- (11) **3 278 692** (51) *A47J 31/52*  
(84) FI 12.08.2020 (51) *A47J 31/52*  
NO 12.11.2020 (84) LT 12.08.2020
- (11) **3 278 708** (51) *A61B 1/00*  
(84) BG 08.04.2020 (51) *A61B 1/00*  
CZ 08.01.2020 (84) CH 29.02.2020  
DK 08.01.2020  
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020  
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020  
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020  
LI 29.02.2020 LT 08.01.2020  
LU 25.02.2020 LV 08.01.2020  
MC 08.01.2020 NL 08.01.2020  
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020  
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020  
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020  
SM 08.01.2020 FR 08.03.2020  
IE 25.02.2020
- (11) **3 278 709** (51) *A61B 1/00*  
(84) BG 08.04.2020 (51) *A61B 1/00*  
CZ 08.01.2020 (84) CH 29.02.2020  
DK 08.01.2020  
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020  
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020  
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020  
LI 29.02.2020 LT 08.01.2020  
LU 25.02.2020 LV 08.01.2020  
MC 08.01.2020 NL 08.01.2020  
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020  
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020  
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020  
SM 08.01.2020 FR 08.03.2020  
IE 25.02.2020
- (11) **3 278 727** (51) *A61B 5/107*  
(84) NO 30.12.2020 (51) *A61B 5/107*  
(84) FI 30.09.2020
- (11) **3 278 732** (51) *A61B 6/00*  
(84) AL 18.12.2019 (51) *A61B 6/00*  
BE 31.01.2020 (84) AT 18.12.2019  
CH 31.01.2020 BG 18.03.2020  
CZ 18.12.2019  
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019  
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019  
FR 18.02.2020 GR 19.03.2020  
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020  
LI 31.01.2020 LT 18.12.2019  
LU 10.01.2020 LV 18.12.2019  
MC 18.12.2019 NO 18.03.2020  
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019  
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019  
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019  
SM 18.12.2019 IE 10.01.2020
- (11) **3 278 760** (51) *A61B 90/00*  
(84) FI 23.09.2020 (51) *A61B 90/00*  
(84) NO 23.12.2020

(11) <b>3 278 761</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>A61C 8/00</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 278 901</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B21J 5/00</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 279 179</b> (84) AL 18.12.2019 BG 18.03.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>C07C 39/367</b> (84) AT 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 LU 17.03.2020 CH 31.03.2020 IE 17.03.2020
(11) <b>3 278 763</b> (84) FI 05.08.2020	(51) <b>A61C 19/00</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 278 940</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B26B 29/06</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 279 184</b> (84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 MC 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>C07C 233/70</b> (84) AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 LU 30.03.2020 CH 31.03.2020 IE 30.03.2020
(11) <b>3 278 773</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61F 5/443</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 278 979</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B32B 15/082</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 279 188</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C07D 249/12</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 278 777</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A61F 9/008</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 279 008</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60B 17/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 279 190</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>C07D 311/92</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 278 819</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A61L 33/10</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 279 010</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B60C 9/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 279 191</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>C07D 401/06</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 278 825</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A61M 5/168</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 279 018</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 279 195</b> (84) BG 01.10.2020	(51) <b>C07D 403/06</b> (84) LT 01.07.2020
(11) <b>3 278 830</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A61M 5/32</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 279 032</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>B60N 2/64</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 279 198</b> (84) BG 01.04.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 LU 30.03.2020 CH 31.03.2020 IE 30.03.2020	(51) <b>C07D 413/04</b> (84) CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 MC 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 278 842</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A63B 21/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 279 045</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B60T 8/92</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 279 219</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>C08B 15/00</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 278 844</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A63B 21/008</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 279 048</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B60K 6/48</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 279 233</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>C08G 63/12</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 278 851</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A63H 33/08</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 279 064</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B62D 55/32</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 279 246</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>C08J 9/42</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 278 855</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B01D 25/26</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 279 089</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B64C 39/02</b> (84) FI 23.09.2020		
(11) <b>3 278 865</b> (84) AL 19.06.2019 BG 19.09.2019 DK 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019 LU 30.03.2020 CH 31.03.2020 IE 30.03.2020	(51) <b>B01D 63/00</b> (84) AT 19.06.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 279 090</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B64D 1/00</b> (84) NO 08.10.2020		
(11) <b>3 278 883</b> (84) AL 23.10.2019 BG 23.01.2020 DK 23.10.2019 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 IS 23.02.2020 LT 23.10.2019 MC 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 RS 23.10.2019 SI 23.10.2019 SM 23.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>B41M 1/12</b> (84) AT 23.10.2019 CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019 FI 23.10.2019 HR 23.10.2019 IT 23.10.2019 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 RO 23.10.2019 SE 23.10.2019 SK 23.10.2019 LU 17.03.2020 CH 31.03.2020 IE 17.03.2020	(11) <b>3 279 122</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B65H 19/29</b> (84) FI 16.09.2020		
		(11) <b>3 279 131</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B66B 25/00</b> (84) LT 15.07.2020		
		(11) <b>3 279 154</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>C02F 3/12</b> (84) LT 19.08.2020		
		(11) <b>3 279 156</b> (84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 IS 20.03.2020 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>C03C 4/10</b> (84) AT 20.11.2019 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 LT 20.11.2019 MC 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SK 20.11.2019 LU 31.03.2020 CH 31.03.2020 IE 31.03.2020		
		(11) <b>3 279 169</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>C04B 14/48</b> (84) LT 19.08.2020		
		(11) <b>3 279 178</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>C07C 31/20</b> (84) LT 15.07.2020		

- (11) **3 279 269** (51) **C08L 101/00** LV 20.11.2019 MC 20.11.2019 (11) **3 279 562** (51) **F23D 1/00**  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020 NL 20.11.2019 NO 20.02.2020 (84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020  
NO 22.10.2020 RO 20.11.2019 PT 12.04.2020 NO 19.11.2020 RS 20.11.2019
- (11) **3 279 277** (51) **C09D 11/106** SE 20.11.2019 SI 20.11.2019 (11) **3 279 583** (51) **F25B 1/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020  
BG 11.12.2019 (84) CZ 11.09.2019 (84) NO 05.11.2020 (84) LT 05.08.2020  
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019 (84) NO 05.11.2020 (84) LT 05.08.2020  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 (84) NO 05.11.2020 (84) LT 05.08.2020  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 (84) NO 05.11.2020 (84) LT 05.08.2020  
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019 (84) NO 05.11.2020 (84) LT 05.08.2020  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 (84) NO 05.11.2020 (84) LT 05.08.2020  
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019 (84) NO 05.11.2020 (84) LT 05.08.2020  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019 (84) NO 05.11.2020 (84) LT 05.08.2020  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019 (84) NO 05.11.2020 (84) LT 05.08.2020  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 (84) NO 05.11.2020 (84) LT 05.08.2020  
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019 (84) NO 05.11.2020 (84) LT 05.08.2020  
SM 11.09.2019 LU 30.03.2020 (84) NO 05.11.2020 (84) LT 05.08.2020  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020 (84) NO 05.11.2020 (84) LT 05.08.2020  
LI 31.03.2020 IE 30.03.2020 (84) NO 05.11.2020 (84) LT 05.08.2020
- (11) **3 279 339** (51) **C12Q 1/68** (11) **3 279 471** (51) **F03D 80/70**  
(84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020
- (11) **3 279 349** (51) **C22C 21/06** (11) **3 279 484** (51) **F16B 25/00**  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020 (84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **3 279 351** (51) **C21D 8/02** (11) **3 279 489** (51) **F16C 32/06**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020  
(84) BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019 (84) CZ 20.11.2019 (84) DK 20.11.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 (84) EE 20.11.2019 (84) ES 20.11.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 (84) HR 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 (84) IS 20.03.2020 (84) IS 20.11.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 (84) LT 20.11.2019 (84) IS 20.03.2020  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 (84) LV 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019 (84) MC 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019 (84) NO 20.02.2020 (84) PL 20.11.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019 (84) NO 20.02.2020 (84) RO 20.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019 (84) RS 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019 (84) SI 20.11.2019 (84) SK 20.11.2019  
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019 (84) SM 20.11.2019 (84) LU 15.03.2020  
LU 25.03.2020 FR 31.03.2020 (84) FR 31.03.2020 (84) CH 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020 (84) IE 15.03.2020 (84) IE 15.03.2020  
IE 25.03.2020
- (11) **3 279 369** (51) **C23C 28/00** (11) **3 279 510** (51) **F16H 25/24**  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019  
(11) **3 279 370** (51) **C25C 1/06** (84) BG 26.09.2019 (84) CZ 26.06.2019  
(84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020 (84) DK 26.06.2019 (84) EE 26.06.2019  
NO 19.11.2020 (84) IT 03.07.2019 (84) ES 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019  
IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 (84) GR 27.09.2019 (84) HR 26.06.2019  
LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 (84) IS 26.10.2019 (84) IT 26.06.2019  
MC 03.07.2019 PL 03.07.2019 (84) LT 26.06.2019 (84) LV 26.06.2019  
NO 03.10.2019 RO 03.07.2019 (84) MC 26.06.2019 (84) NL 26.06.2019  
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019 (84) NO 26.09.2019 (84) PL 26.06.2019  
RS 03.07.2019 SK 03.07.2019 (84) PT 28.10.2019 (84) RO 26.06.2019  
SI 03.07.2019 TR 03.07.2019 (84) RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019  
SM 03.07.2019 FR 31.03.2020 (84) SI 26.06.2019 (84) SK 26.06.2019  
LU 25.03.2020 FR 31.03.2020 (84) SM 26.06.2019 (84) TR 26.06.2019  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020 (84) LU 31.03.2020 (84) FR 31.03.2020  
IE 25.03.2020
- (11) **3 279 388** (51) **D06F 37/22** (11) **3 279 514** (51) **F16H 55/08**  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
NO 02.12.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) NO 22.10.2020 (84) LT 22.07.2020
- (11) **3 279 396** (51) **D21H 27/00** (11) **3 279 523** (51) **F16H 63/34**  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **3 279 409** (51) **E04H 4/16** (11) **3 279 542** (51) **F16L 55/163**  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019  
NO 09.12.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019  
AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) DK 30.10.2019 (84) EE 30.10.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019 (84) ES 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 (84) HR 30.10.2019 (84) IS 29.02.2020  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 (84) IT 30.10.2019 (84) LT 30.10.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 (84) LV 30.10.2019 (84) MC 30.10.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 (84) NL 30.10.2019 (84) NO 30.01.2020  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 (84) PL 30.10.2019 (84) PT 02.03.2020  
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019 (84) RO 30.10.2019 (84) RS 30.10.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019 (84) SI 30.10.2019 (84) SK 30.10.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019 (84) SM 30.10.2019 (84) LU 29.03.2020  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019 (84) FR 31.03.2020 (84) CH 31.03.2020  
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019 (84) LI 31.03.2020 (84) IE 29.03.2020  
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019 (84) LU 31.03.2020 (84) IE 29.03.2020  
LU 25.03.2020 FR 31.03.2020 (84) LI 31.03.2020 (84) IE 29.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020 (84) IE 29.03.2020 (84) IE 29.03.2020  
IE 25.03.2020
- (11) **3 279 413** (51) **E05B 77/06** (11) **3 279 548** (51) **G02F 1/13357**  
(84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020 (84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020  
FI 29.07.2020
- (11) **3 279 444** (51) **F02B 37/18** (11) **3 279 548** (51) **G02F 1/13357**  
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019 (84) FI 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020  
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019 (84) NO 15.10.2020 (84) LT 15.07.2020  
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019 (84) NO 15.10.2020 (84) LT 15.07.2020  
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019 (84) NO 15.10.2020 (84) LT 15.07.2020  
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019 (84) NO 15.10.2020 (84) LT 15.07.2020  
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019 (84) NO 15.10.2020 (84) LT 15.07.2020
- (11) **3 279 661** (51) **G01N 33/543**  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **3 279 665** (51) **G01N 33/68**  
(84) LT 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020  
FI 08.07.2020
- (11) **3 279 720** (51) **G02F 1/13357**  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **3 279 732** (51) **G03F 7/027**  
(84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
NO 09.12.2020
- (11) **3 279 783** (51) **G06F 3/0486**  
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
BG 16.01.2020 CH 29.02.2020  
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019  
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019  
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020  
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020  
IT 16.10.2019 LI 29.02.2020  
LT 16.10.2019 LU 26.02.2020  
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020  
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019  
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019  
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019  
FR 29.02.2020 IE 26.02.2020
- (11) **3 279 796** (51) **G06F 11/14**  
(84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
FI 15.07.2020
- (11) **3 279 798** (51) **G06F 12/08**  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **3 279 803** (51) **G06T 15/20**  
(84) LT 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020  
FI 12.08.2020
- (11) **3 279 813** (51) **G06F 16/242**  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **3 279 823** (51) **G06F 21/55**  
(84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020
- (11) **3 279 825** (51) **G06F 21/62**  
(84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
- (11) **3 279 828** (51) **G06K 7/08**  
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019  
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019  
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019  
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019  
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019  
NO 30.01.2020 NO 30.01.2020  
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019  
RO 30.10.2019 SK 30.10.2019  
SM 30.10.2019 LU 29.03.2020  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 29.03.2020



- (11) **3 279 866** (51) *G06T 11/60* IS 29.02.2020 IT 30.10.2019 (11) **3 280 094** (51) *H04L 12/24*  
(84) LT 12.08.2020 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 (84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019 NO 29.10.2020  
(11) **3 279 878** (51) *G08B 13/196* NO 30.01.2020 PL 30.10.2019  
(84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020 PT 02.03.2020 RO 30.10.2019  
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019  
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019  
SM 30.10.2019 LU 28.03.2020  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 28.03.2020
- (11) **3 279 879** (51) *G08B 21/04* (11) **3 279 992** (51) *H01M 8/04228*  
(84) FI 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
NO 08.10.2020 IS 18.04.2020 BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019  
EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019  
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019  
SM 11.09.2019 LU 08.03.2020  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 08.03.2020
- (11) **3 279 882** (51) *G08C 17/02* (11) **3 279 997** (51) *H01M 10/0567*  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020  
DK 15.01.2020  
EE 15.01.2020  
ES 15.01.2020  
GR 16.04.2020  
IS 15.05.2020  
LV 15.01.2020  
NL 15.01.2020  
PT 07.06.2020  
RS 15.01.2020  
SK 15.01.2020  
LU 30.03.2020  
CH 31.03.2020  
IE 30.03.2020
- (11) **3 279 883** (51) *G08C 23/04* (11) **3 280 015** (51) *H02B 11/133*  
(84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) CH 29.02.2020  
FI 05.08.2020 IS 18.04.2020 DK 29.01.2020 CZ 29.01.2020  
EE 29.01.2020  
ES 29.01.2020  
FI 29.01.2020  
GR 30.04.2020  
HR 29.01.2020  
IS 29.05.2020  
LT 29.01.2020  
LV 29.01.2020  
MC 29.01.2020  
NO 29.04.2020  
PT 21.06.2020  
RS 29.01.2020  
SE 29.01.2020  
SK 29.01.2020  
SM 29.01.2020  
FR 29.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 08.03.2020
- (11) **3 279 939** (51) *H01L 25/075* (11) **3 280 122** (51) *H04M 1/725*  
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019 (84) FI 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020  
BG 18.03.2020 CH 29.02.2020 DK 18.12.2019  
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020  
LI 29.02.2020 LT 18.12.2019  
LU 22.02.2020 LV 18.12.2019  
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019  
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020  
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019  
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019  
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019  
FR 29.02.2020 IE 22.02.2020
- (11) **3 279 962** (51) *H01L 51/50* (11) **3 280 127** (51) *H04N 5/225*  
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019 FI 22.07.2020  
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
MC 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019  
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019  
SM 25.09.2019 LU 08.03.2020  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 08.03.2020
- (11) **3 279 978** (51) *H01M 4/36* (11) **3 280 163** (51) *H04W 4/06*  
(84) LT 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020 (84) LT 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020  
FI 19.08.2020 IS 18.04.2020 DK 15.01.2020 EE 15.01.2020  
ES 15.01.2020  
GR 16.04.2020  
IS 15.05.2020  
LV 15.01.2020  
NL 15.01.2020  
PT 07.06.2020  
RS 15.01.2020  
SK 15.01.2020  
LU 30.03.2020  
CH 31.03.2020  
IE 30.03.2020
- (11) **3 279 988** (51) *H01M 8/0271* (11) **3 280 183** (51) *H04W 40/12*  
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019 FI 02.09.2020  
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019  
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019  
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019  
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019  
SM 02.10.2019 LU 28.03.2020  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 28.03.2020
- (11) **3 279 989** (51) *H01M 8/0271* (11) **3 280 193** (51) *H04W 52/36*  
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019  
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019 BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019  
EE 30.10.2019 ES 04.12.2019  
FI 31.01.2020 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019  
FR 31.01.2020 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019  
GR 31.01.2020 LV 04.12.2019 MC 04.12.2019  
HR 29.01.2020 NL 04.12.2019 NO 04.03.2020  
IS 29.05.2020 PL 04.12.2019 PT 29.04.2020  
LT 29.01.2020 RO 04.12.2019 RS 04.12.2019  
LV 29.01.2020 SE 04.12.2019 SI 04.12.2019  
MC 29.01.2020 SK 04.12.2019 SM 04.12.2019  
NO 29.04.2020 LU 31.03.2020 FR 31.03.2020  
PT 21.06.2020 CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
RS 29.01.2020 IE 31.03.2020  
SE 29.01.2020  
SK 29.01.2020  
FR 29.03.2020
- (11) **3 280 028** (51) *H02J 9/06* (11) **3 280 215** (51) *H04W 74/08*  
(84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020 (84) NO 22.10.2020 (84) LT 22.07.2020
- (11) **3 280 034** (51) *H02K 3/52* (11) **3 280 222** (51) *H05B 6/10*  
(84) FI 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
NO 05.11.2020 NO 02.12.2020
- (11) **3 280 076** (51) *H04B 17/00* (11) **3 280 235** (51) *H05K 7/20*  
(84) LT 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020 (84) FI 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020  
FI 19.08.2020 NO 09.12.2020
- (11) **3 280 085** (51) *H04L 1/18* (11) **3 280 270** (51) *A23G 9/04*  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
NO 23.12.2020 NO 22.10.2020
- (11) **3 280 090** (51) *H04L 9/32* (11) **3 280 284** (51) *A43B 1/00*  
(84) LT 26.08.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **3 280 293** (51) *A47C 7/02*  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
NO 12.11.2020

(11) <b>3 280 342</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61B 18/22</b> (84) LT 02.09.2020	SI 02.10.2019 SM 02.10.2019 IE 26.02.2020	SK 02.10.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 280 808</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>C12P 7/04</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 280 367</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A61F 5/055</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 280 562</b> (84) AL 04.12.2019 BG 04.03.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 LU 09.03.2020 CH 31.03.2020 IE 09.03.2020	(51) <b>B33Y 70/00</b> (84) AT 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 MC 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 280 842</b> (84) AL 06.11.2019 BG 06.02.2020 DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SE 06.11.2019 SK 06.11.2019 LU 17.03.2020 CH 31.03.2020 IE 17.03.2020	(51) <b>E01B 9/42</b> (84) AT 06.11.2019 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LT 06.11.2019 MC 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SI 06.11.2019 SM 06.11.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 280 391</b> (84) AL 30.10.2019 BG 30.01.2020 DK 30.10.2019 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 IS 29.02.2020 LT 30.10.2019 MC 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020 RS 30.10.2019 SI 30.10.2019 SM 30.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) AT 30.10.2019 CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019 FI 30.10.2019 HR 30.10.2019 IT 30.10.2019 LV 30.10.2019 NL 30.10.2019 PL 30.10.2019 RO 30.10.2019 SE 30.10.2019 SK 30.10.2019 LU 21.03.2020 CH 31.03.2020 IE 21.03.2020	(11) <b>3 280 568</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B25H 3/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 280 846</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>E02D 7/22</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 280 403</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A61K 31/05</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 280 611</b> (84) AL 26.06.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>B60N 2/02</b> (84) BG 26.09.2019 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LT 26.06.2019 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 LU 31.03.2020 CH 31.03.2020 IE 31.03.2020	(11) <b>3 280 848</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>E03C 1/08</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 280 407</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>A61K 31/26</b>			(11) <b>3 280 903</b> (84) AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019 FI 30.10.2019 HR 30.10.2019 IT 30.10.2019 LV 30.10.2019 NL 30.10.2019 PL 30.10.2019 RO 30.10.2019 SE 30.10.2019 SK 30.10.2019 LU 21.03.2020 CH 31.03.2020 IE 21.03.2020	(51) <b>F02M 21/02</b> (84) BG 30.01.2020 DK 30.10.2019 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 IS 29.02.2020 LT 30.10.2019 MC 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020 RS 30.10.2019 SI 30.10.2019 SM 30.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 280 417</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>C07D 473/06</b> (84) LT 29.07.2020				
(11) <b>3 280 434</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A61K 38/16</b> (84) NO 23.12.2020				
(11) <b>3 280 466</b> (84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LT 02.10.2019 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>A61M 1/00</b> (84) AT 02.10.2019 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 LU 24.03.2020 CH 31.03.2020	(11) <b>3 280 613</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B60N 2/06</b> (84) NO 19.11.2020		
(11) <b>3 280 522</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B01J 4/00</b> (84) NO 05.11.2020				
(11) <b>3 280 554</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B21J 7/28</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020				
(11) <b>3 280 557</b> (84) AL 02.10.2019 CH 29.02.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LI 29.02.2020 LU 26.02.2020 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019	(51) <b>B22D 11/16</b> (84) BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IT 02.10.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>3 280 621</b> (84) BG 29.04.2020 DK 29.01.2020 ES 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020 LV 29.01.2020 NL 29.01.2020 PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 SK 29.01.2020 LU 24.03.2020 CH 31.03.2020 IE 24.03.2020	(51) <b>B60R 25/20</b> (84) CZ 29.01.2020 EE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 LT 29.01.2020 MC 29.01.2020 NO 29.04.2020 RO 29.01.2020 SE 29.01.2020 SM 29.01.2020 FR 29.03.2020 LI 31.03.2020		
		(11) <b>3 280 642</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) NO 23.12.2020		
		(11) <b>3 280 696</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>C07C 69/54</b> (84) LT 12.08.2020		
		(11) <b>3 280 725</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>C07K 14/55</b> (84) LT 26.08.2020		
		(11) <b>3 280 757</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>C08G 63/08</b> (84) LT 26.08.2020		
				(11) <b>3 280 949</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>F21S 4/00</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
				(11) <b>3 280 985</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>G01K 17/00</b> (84) LT 26.08.2020
				(11) <b>3 281 029</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>G01S 7/495</b> (84) LT 26.08.2020

(11) <b>3 281 064</b>	(51) <b>G03G 15/02</b>	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	(11) <b>3 281 719</b>	(51) <b>B21J 13/02</b>
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	(11) <b>3 281 720</b>	(51) <b>B21J 13/02</b>
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	NO 02.12.2020	
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	(11) <b>3 281 731</b>	(51) <b>B23B 31/107</b>
IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	(11) <b>3 281 752</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>
MC 25.09.2019	NL 25.09.2019	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	LT 05.08.2020	
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	SM 16.10.2019	LU 24.03.2020	(11) <b>3 281 760</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	LI 31.03.2020	IE 24.03.2020	(11) <b>3 281 762</b>	(51) <b>B29C 45/28</b>
SM 25.09.2019	LU 30.03.2020			(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 281 405</b>	(51) <b>G03B 21/60</b>	(11) <b>3 281 762</b>	(51) <b>B29C 45/28</b>
LI 31.03.2020	IE 30.03.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
		NO 29.10.2020		(11) <b>3 281 809</b>	(51) <b>B60C 19/12</b>
(11) <b>3 281 075</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 281 425</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 281 829</b>	(51) <b>B60T 15/04</b>
FI 19.08.2020		NO 05.11.2020		(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 281 081</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>	(11) <b>3 281 431</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>	(11) <b>3 281 833</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
FI 05.08.2020				FI 22.07.2020	
(11) <b>3 281 120</b>	(51) <b>G06F 15/173</b>	(11) <b>3 281 479</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 281 846</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
NO 26.11.2020		BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	NO 08.10.2020	
(11) <b>3 281 139</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	(11) <b>3 281 848</b>	(51) <b>B62D 61/10</b>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 281 141</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	FI 15.07.2020	
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	(11) <b>3 281 903</b>	(51) <b>B65H 67/08</b>
NO 22.10.2020		LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
(11) <b>3 281 154</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
NO 05.11.2020		PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
(11) <b>3 281 188</b>	(51) <b>G09B 23/30</b>	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
NO 26.11.2020		SM 30.10.2019	LU 15.03.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
(11) <b>3 281 223</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	LI 31.03.2020	IE 15.03.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
FI 09.09.2020				SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
(11) <b>3 281 226</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 281 495</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	LU 16.03.2020	FR 31.03.2020
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>3 281 226</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	IE 16.03.2020	
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	(11) <b>3 281 929</b>	(51) <b>C04B 41/85</b>
(11) <b>3 281 235</b>	(51) <b>H01L 37/04</b>	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	FI 26.08.2020	
FI 02.09.2020		LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	(11) <b>3 281 930</b>	(51) <b>A01K 15/02</b>
(11) <b>3 281 241</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(11) <b>3 281 932</b>	(51) <b>C07C 51/64</b>
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 281 306</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	SM 08.01.2020	LU 28.03.2020	NO 12.11.2020	
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 281 933</b>	(51) <b>C07C 67/03</b>
NO 05.11.2020		LI 31.03.2020	IE 28.03.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 281 338</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 281 507</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	NO 19.11.2020	
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 281 977</b>	(51) <b>C08K 5/11</b>
FI 02.09.2020		FI 02.09.2020		(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 281 377</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 281 608</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	NO 22.10.2020	
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 281 989</b>	(51) <b>C09D 5/02</b>
FI 09.09.2020		(11) <b>3 281 610</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 281 383</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 281 999</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>
(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	NO 22.10.2020		(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
LT 08.07.2020		(11) <b>3 281 617</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>	(11) <b>3 281 989</b>	(51) <b>C09D 5/02</b>
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	(11) <b>3 281 648</b>	(51) <b>A61L 27/04</b>	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
		(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 281 999</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>
		NO 02.12.2020		(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
		(11) <b>3 281 657</b>	(51) <b>A61M 1/28</b>	FI 22.07.2020	
		(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020		



(11) <b>3 282 003</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>C11D 1/72</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 282 283</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G01S 13/931</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 282 758</b> (84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(51) <b>H04W 36/02</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 282 007</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>C12N 1/14</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 282 285</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>G01S 17/46</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 282 775</b> (84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(51) <b>H04W 8/04</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 282 044</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>D01H 11/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 282 325</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>G04B 17/22</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 282 810</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H04W 84/20</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 282 062</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>E04B 2/18</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 282 346</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 282 817</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H05B 6/64</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 282 079</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>E06B 7/21</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 282 352</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 282 861</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>A23G 3/34</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 282 094</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F01D 15/10</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 282 421</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 282 863</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A23G 9/32</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 282 111</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F02D 19/10</b> (84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 282 438</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>G09F 13/16</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 282 871</b> (84) AL 12.06.2019 FI 12.06.2019 IS 12.10.2019 SM 12.06.2019 NO 30.04.2020	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) BG 12.09.2019 HR 12.06.2019 MC 12.06.2019 LT 11.04.2020
(11) <b>3 282 126</b> (84) AL 21.08.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 MC 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019 TR 21.08.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>F04B 39/00</b> (84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 SM 21.08.2019 LU 30.03.2020 CH 31.03.2020 IE 30.03.2020	(11) <b>3 282 447</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G10L 15/22</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 282 898</b> (84) AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019 GR 14.02.2020 IS 13.03.2020 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019 RS 13.11.2019 SK 13.11.2019 NO 31.05.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>A47C 1/032</b> (84) BG 13.02.2020 DK 13.11.2019 FI 16.05.2020 HR 13.11.2019 LT 13.11.2019 NL 13.11.2019 RO 13.11.2019 SI 13.11.2019 SM 13.11.2019 CH 31.05.2020
(11) <b>3 282 141</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>F16D 1/116</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 282 494</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H01L 41/09</b> (84) LT 22.07.2020		
(11) <b>3 282 166</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>F16M 11/10</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 282 509</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H01M 8/02</b> (84) LT 02.09.2020		
(11) <b>3 282 171</b> (84) AL 04.12.2019 BG 04.03.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 MC 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 LU 15.03.2020 CH 31.03.2020 IE 15.03.2020	(51) <b>F17C 13/08</b> (84) AT 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 282 547</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>H02J 7/02</b> (84) NO 26.11.2020		
		(11) <b>3 282 606</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04J 11/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 282 924</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>A61B 3/02</b> (84) LT 26.08.2020
		(11) <b>3 282 619</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 282 927</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) NO 26.11.2020
		(11) <b>3 282 627</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 282 933</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>A61B 5/02</b> (84) NO 08.10.2020
		(11) <b>3 282 629</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 282 934</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>A61B 5/022</b> (84) LT 09.09.2020
		(11) <b>3 282 633</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 282 936</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>A61B 5/026</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 282 175</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>F21V 5/04</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 282 661</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 282 947</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61B 5/11</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 282 214</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F28D 7/10</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 282 670</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 283 005</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>A61F 2/01</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 282 227</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 282 726</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>H04W 4/06</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 283 033</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A61G 5/02</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 282 232</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G01F 23/62</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 282 751</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>H04W 28/06</b>	(11) <b>3 283 046</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61K 8/27</b> (84) NO 08.10.2020

(11) <b>3 283 155</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>A61M 25/00</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 283 400</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B65D 88/12</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 283 866</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>G01N 1/44</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 283 156</b> (84) AL 18.12.2019 BG 18.03.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 LU 17.03.2020 CH 31.03.2020	(51) <b>A61M 25/09</b> (84) AT 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 MC 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 283 411</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>B65G 17/34</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 283 867</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>G01N 15/06</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>3 283 177</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61Q 5/06</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 283 425</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B66B 7/02</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 283 905</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G02B 5/02</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 283 182</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A63B 21/04</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 283 445</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>C03B 23/045</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 283 906</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G02B 5/09</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 283 191</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B01D 29/35</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 283 468</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>C07D 301/12</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 283 913</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>G02B 6/32</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>3 283 218</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B01J 49/00</b> (84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 283 495</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>C07F 9/165</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 283 928</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 283 231</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B05B 12/14</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 283 503</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C07K 7/08</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 283 941</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 283 236</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B05D 1/18</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 283 510</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C07K 14/78</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 283 942</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H04M 1/725</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 283 246</b> (84) AL 07.08.2019 CH 29.02.2020 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LI 29.02.2020 LU 02.02.2020 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>B22D 17/20</b> (84) BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 IE 02.02.2020	(11) <b>3 283 551</b> (84) NO 05.11.2020	(51) <b>D21D 1/00</b>	(11) <b>3 283 967</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G06F 12/10</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 283 270</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B29C 48/08</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 283 570</b> (84) FI 02.09.2020	(51) <b>C08L 33/06</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 284 055</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G08B 21/12</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 283 293</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>B32B 27/08</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 283 589</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>C09D 175/14</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 284 104</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 283 308</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B60D 1/04</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 283 614</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>C12N 1/19</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 284 109</b> (84) AL 19.06.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>H01L 31/04</b> (84) BG 19.09.2019 DK 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019 LU 24.03.2020 CH 31.03.2020 IE 24.03.2020
(11) <b>3 283 364</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B63B 59/02</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 283 720</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>E06B 9/34</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 284 120</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H01M 2/10</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 283 365</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B63C 11/02</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 283 725</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>E21B 41/00</b> (84) FI 19.08.2020	(11) <b>3 284 121</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H01M 2/10</b> (84) NO 29.10.2020
		(11) <b>3 283 732</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>F01D 17/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 284 129</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H01M 8/04186</b>
		(11) <b>3 283 747</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>F02C 7/36</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 284 131</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H01M 8/04089</b> (84) LT 15.07.2020
		(11) <b>3 283 773</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F04D 19/04</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 284 139</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H01R 4/48</b> (84) LT 22.07.2020
		(11) <b>3 283 783</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F16H 39/36</b> (84) NO 30.12.2020		
		(11) <b>3 283 801</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>F16K 31/53</b>		
		(11) <b>3 283 818</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>F21V 7/00</b> (84) NO 23.12.2020		
		(11) <b>3 283 831</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F25D 23/02</b> (84) NO 29.10.2020		
		(11) <b>3 283 850</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>G01D 5/14</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020		

(11) <b>3 284 143</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H01R 13/41</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 284 622</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 LU 25.03.2020 CH 31.03.2020 IE 25.03.2020	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) AT 07.08.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 284 871</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>E03C 1/04</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 284 172</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H03G 3/30</b> (84) LT 22.07.2020			(11) <b>3 284 883</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>F03D 13/10</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 284 198</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020			(11) <b>3 284 917</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F01D 11/24</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 284 286</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H04W 36/14</b> (84) LT 19.08.2020			(11) <b>3 284 929</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F02C 7/18</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 284 300</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) LT 02.09.2020			(11) <b>3 284 930</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F02C 7/22</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 284 309</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H04W 52/42</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 284 646</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B60W 50/14</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 284 933</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>F02D 11/10</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 284 310</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04W 12/06</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 284 650</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>B62D 13/06</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 284 939</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F02F 3/24</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 284 319</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H05B 45/39</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 284 657</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B62D 25/12</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 284 952</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>F04D 29/42</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 284 321</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G01J 1/02</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 284 691</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>B65D 33/00</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 284 957</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>F15B 15/28</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 284 329</b> (84) NO 26.11.2020	(51) <b>A01B 3/24</b> (84) FI 26.08.2020	(11) <b>3 284 752</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>C07K 16/28</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 284 971</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F16H 1/28</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 284 365</b> (84) BG 01.04.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 LU 14.03.2020 CH 31.03.2020 IE 14.03.2020	(51) <b>A44B 18/00</b> (84) CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 MC 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 284 761</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>C08F 214/06</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 284 980</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>F16J 15/34</b> (84) LT 05.08.2020
		(11) <b>3 284 765</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>C08G 18/80</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 284 983</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F16J 15/44</b> (84) NO 05.11.2020
		(11) <b>3 284 786</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>C08L 67/00</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 285 020</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>F24H 1/43</b> (84) LT 22.07.2020
		(11) <b>3 284 787</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>C08L 77/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 285 024</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>F25B 9/14</b> (84) NO 05.11.2020
		(11) <b>3 284 798</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019 IE 27.02.2020	(51) <b>C09K 5/14</b> (84) AT 03.07.2019 CH 29.02.2020 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LI 29.02.2020 LU 27.02.2020 MC 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 285 077</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G01K 7/34</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 284 417</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>A61B 17/132</b> (84) NO 02.12.2020			(11) <b>3 285 112</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G02F 1/1337</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 284 433</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61B 34/30</b> (84) FI 16.09.2020			(11) <b>3 285 116</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G03B 11/00</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 284 493</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>A61M 5/145</b> (84) LT 12.08.2020			(11) <b>3 285 138</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 MC 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 SI 17.07.2019 SM 17.07.2019 LU 20.03.2020 CH 31.03.2020	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) AT 17.07.2019 CZ 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019 SK 17.07.2019 TR 17.07.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 284 542</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B05B 1/18</b> (84) FI 23.09.2020				
(11) <b>3 284 578</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B29C 49/42</b> (84) LT 08.07.2020				
(11) <b>3 284 608</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B41M 5/382</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 284 820</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>C12N 9/18</b> (84) NO 16.12.2020		
(11) <b>3 284 611</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B42D 15/02</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 284 836</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C22C 16/00</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020		



(11) <b>3 285 159</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G06F 13/16</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 285 520</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 285 996</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B31F 1/28</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 285 176</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>G06F 15/173</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 285 533</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 286 004</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 285 180</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>G07F 17/30</b>	(11) <b>3 285 585</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A01N 25/30</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 286 027</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B60J 5/04</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 285 187</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>G06F 16/71</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 285 638</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 286 097</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B65D 6/18</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 285 253</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G10L 19/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 285 645</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>A61B 5/03</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 286 099</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B65D 25/10</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 285 266</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H01B 7/30</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 285 657</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>A61B 17/04</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 286 109</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B65D 90/22</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 285 268</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H01F 17/06</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 285 689</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>A61F 2/16</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 286 112</b> (84) AL 31.07.2019 CH 29.02.2020 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.10.2019 LI 29.02.2020 LU 23.02.2020 MC 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 SI 31.07.2019 SM 31.07.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>B65G 15/32</b> (84) BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019 SK 31.07.2019 TR 31.07.2019 IE 23.02.2020
(11) <b>3 285 331</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H01P 1/208</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 285 690</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 286 121</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B65H 54/28</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 285 342</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H01T 1/20</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 285 705</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A61F 13/00</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 286 141</b> (84) FI 09.09.2020	(51) <b>C02F 1/28</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 285 344</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H01T 13/36</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 285 712</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>A61J 1/20</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 286 156</b> (84) FI 19.08.2020	(51) <b>C04B 28/06</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 285 346</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H02G 3/22</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 285 783</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A61K 35/12</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 286 159</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>C04B 35/597</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 285 366</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>H02K 3/12</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 285 784</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>A61K 35/38</b>	(11) <b>3 286 191</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 285 411</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04L 12/12</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 285 790</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61K 36/898</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 286 225</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>A61K 35/17</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>3 285 413</b> (84) AL 25.09.2019 BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 IT 25.09.2019 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019 SK 25.09.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>H04B 17/373</b> (84) AT 25.09.2019 CH 29.02.2020 DK 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LI 29.02.2020 LU 24.02.2020 MC 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019 SI 25.09.2019 SM 25.09.2019 IE 24.02.2020	(11) <b>3 285 818</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A61L 27/34</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 286 280</b> (84) FI 05.08.2020	(51) <b>C09K 8/08</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 285 456</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 285 843</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A61M 15/00</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 286 369</b> (84) AL 26.06.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>D06F 39/02</b> (84) BG 26.09.2019 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LT 26.06.2019 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 LU 23.03.2020 CH 31.03.2020 IE 23.03.2020
(11) <b>3 285 507</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H04W 4/02</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 285 870</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 285 892</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>A63B 21/068</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 285 511</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04W 8/08</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 285 889</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>A61Q 19/10</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 285 894</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>A63C 17/00</b> (84) LT 09.09.2020
		(11) <b>3 285 892</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>A63B 21/068</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 285 905</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>F02M 37/22</b> (84) LT 02.09.2020
		(11) <b>3 285 894</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>A63C 17/00</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 285 986</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B29C 63/00</b> (84) LT 22.07.2020

(11) <b>3 286 404</b>	(51) <b>E21B 19/02</b>	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	(11) <b>3 286 897</b>	(51) <b>H04N 21/835</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	NO 09.12.2020	
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019		
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	(11) <b>3 286 951</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	LU 10.03.2020	FR 31.03.2020	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
MC 04.09.2019	PL 04.09.2019	IE 10.03.2020		ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019			GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>3 286 626</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
SM 04.09.2019	NL 01.04.2020	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019
LU 31.03.2020	FR 31.03.2020	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
NO 31.03.2020	CH 31.03.2020	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
LI 31.03.2020	IE 31.03.2020	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
		IT 16.10.2019	LT 16.10.2019	SI 26.06.2019	SK 26.06.2019
(11) <b>3 286 408</b>	(51) <b>F01C 1/344</b>	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	LU 31.03.2020	FR 31.03.2020
FI 08.07.2020		PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
		RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	IE 31.03.2020	
(11) <b>3 286 435</b>	(51) <b>F04D 25/02</b>	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	(11) <b>3 286 994</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
NO 09.12.2020		LU 30.03.2020	FR 31.03.2020	FI 22.07.2020	
		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020		
(11) <b>3 286 448</b>	(51) <b>F16D 23/14</b>	IE 30.03.2020		(11) <b>3 286 999</b>	(51) <b>A01D 57/20</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019			(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	(11) <b>3 286 648</b>	(51) <b>G06F 8/61</b>	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020		
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	NO 26.11.2020		(11) <b>3 287 008</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019			(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>3 286 731</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	NO 09.12.2020	
LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020		
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019			(11) <b>3 287 021</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	(11) <b>3 286 741</b>	(51) <b>G08B 13/14</b>	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	NO 09.12.2020	
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	NO 19.11.2020			
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	(11) <b>3 286 758</b>	(51) <b>G11B 5/64</b>	(11) <b>3 287 086</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
TR 03.07.2019	LU 16.03.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	NO 15.10.2020		LT 02.09.2020	
LI 31.03.2020	IE 16.03.2020				
(11) <b>3 286 464</b>	(51) <b>F16K 1/22</b>	(11) <b>3 286 816</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 287 106</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
NO 08.10.2020		NO 05.11.2020			
(11) <b>3 286 466</b>	(51) <b>A61B 5/0235</b>	(11) <b>3 286 820</b>	(51) <b>H02J 7/34</b>	(11) <b>3 287 107</b>	(51) <b>A61F 13/08</b>
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
NO 26.11.2020		NO 12.11.2020			
(11) <b>3 286 507</b>	(51) <b>F25D 17/04</b>	(11) <b>3 286 847</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 287 181</b>	(51) <b>B01D 35/12</b>
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
FI 19.08.2020		LT 01.07.2020	FI 01.07.2020	NO 29.10.2020	
(11) <b>3 286 510</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>3 286 863</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 287 190</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
NO 12.11.2020		FI 05.08.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
(11) <b>3 286 562</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 286 871</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 287 240</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
NO 12.11.2020		NO 22.10.2020		NO 26.11.2020	
(11) <b>3 286 569</b>	(51) <b>C07K 7/08</b>	(11) <b>3 286 893</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 287 247</b>	(51) <b>B29C 33/30</b>
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
NO 22.10.2020		DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	NO 05.11.2020	
		ES 01.01.2020	FI 01.01.2020		
(11) <b>3 286 576</b>	(51) <b>G01S 7/02</b>	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(11) <b>3 287 248</b>	(51) <b>B29C 53/02</b>
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
NO 12.11.2020		LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	LT 08.07.2020	
		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020		
(11) <b>3 286 595</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(11) <b>3 287 256</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	FI 22.07.2020	
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	LU 23.03.2020	FR 31.03.2020		
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 287 257</b>	(51) <b>B29C 49/48</b>
HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	IE 23.03.2020		(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
IT 26.06.2019	LT 26.06.2019			NO 05.11.2020	

(11) <b>3 287 264</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>D01F 6/42</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 287 480</b> (84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 LU 18.03.2020 CH 31.03.2020 IE 18.03.2020	(51) <b>C08G 59/68</b> (84) AT 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 MC 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 287 665</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F16H 3/54</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 287 279</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B33Y 30/00</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 287 481</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>C08G 63/181</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 287 705</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F24F 1/01</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 287 298</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B60B 27/02</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 287 483</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>C08G 65/332</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 287 722</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>E05D 7/12</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 287 299</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60C 9/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 287 517</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C12M 3/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 287 739</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G01B 21/04</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 287 305</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60D 5/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 287 536</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>C21D 8/04</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 287 754</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 LU 09.03.2020 CH 31.03.2020 IE 09.03.2020	(51) <b>G01H 9/00</b> (84) AT 07.08.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 287 316</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B60P 3/42</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 287 542</b> (84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 IS 20.03.2020 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019 LU 23.03.2020 CH 31.03.2020 IE 23.03.2020	(51) <b>C23C 4/02</b> (84) AT 20.11.2019 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 LT 20.11.2019 MC 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 287 758</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G01L 9/00</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 287 349</b> (84) AL 13.11.2019 BG 13.02.2020 DK 13.11.2019 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 IS 13.03.2020 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 RO 13.11.2019 SE 13.11.2019 SK 13.11.2019 LU 07.03.2020 CH 31.03.2020 IE 07.03.2020	(51) <b>B62J 15/02</b> (84) AT 13.11.2019 CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019 FI 13.11.2019 HR 13.11.2019 LT 13.11.2019 MC 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020 RS 13.11.2019 SI 13.11.2019 SM 13.11.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 287 563</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>D06M 10/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 287 774</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G01N 23/087</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 287 354</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B62K 25/28</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 287 598</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F01D 5/18</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 287 808</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>G01S 11/04</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>3 287 355</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B62M 6/55</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 287 604</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F01D 9/04</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 287 840</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G02F 1/1345</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 287 358</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B64B 1/06</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 287 611</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F01D 25/24</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 287 853</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G03G 21/16</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 287 370</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B64D 13/06</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 287 617</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>F01N 3/20</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 287 875</b> (84) AL 13.11.2019 BG 13.02.2020 DK 13.11.2019 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 IS 13.03.2020 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 RO 13.11.2019 SE 13.11.2019 SK 13.11.2019 LU 24.03.2020 CH 31.03.2020 IE 24.03.2020	(51) <b>G06F 3/023</b> (84) AT 13.11.2019 CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019 FI 13.11.2019 HR 13.11.2019 LT 13.11.2019 MC 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020 RS 13.11.2019 SI 13.11.2019 SM 13.11.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 287 389</b> (84) NO 05.11.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B65D 71/08</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 287 633</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>F02M 61/18</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 287 924</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06F 21/32</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 287 425</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>C03C 13/02</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 287 664</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16H 3/54</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 287 949</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 287 454</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>C07D 413/14</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 287 705</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F16H 3/54</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 287 987</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>G06T 17/00</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 287 456</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 287 754</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 LU 09.03.2020 CH 31.03.2020 IE 09.03.2020	(51) <b>G01H 9/00</b> (84) AT 07.08.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 287 875</b> (84) AL 13.11.2019 BG 13.02.2020 DK 13.11.2019 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 IS 13.03.2020 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 RO 13.11.2019 SE 13.11.2019 SK 13.11.2019 LU 24.03.2020 CH 31.03.2020 IE 24.03.2020	(51) <b>G06F 21/32</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 287 459</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>C07D 473/34</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 287 754</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 LU 09.03.2020 CH 31.03.2020 IE 09.03.2020	(51) <b>G01H 9/00</b> (84) AT 07.08.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 287 875</b> (84) AL 13.11.2019 BG 13.02.2020 DK 13.11.2019 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 IS 13.03.2020 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 RO 13.11.2019 SE 13.11.2019 SK 13.11.2019 LU 24.03.2020 CH 31.03.2020 IE 24.03.2020	(51) <b>G06F 21/32</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 287 468</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C07K 7/08</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 287 754</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 LU 09.03.2020 CH 31.03.2020 IE 09.03.2020	(51) <b>G01H 9/00</b> (84) AT 07.08.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 287 875</b> (84) AL 13.11.2019 BG 13.02.2020 DK 13.11.2019 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 IS 13.03.2020 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 RO 13.11.2019 SE 13.11.2019 SK 13.11.2019 LU 24.03.2020 CH 31.03.2020 IE 24.03.2020	(51) <b>G06F 21/32</b> (84) FI 30.09.2020



(11) <b>3 287 990</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G07C 5/08</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 288 189</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04B 7/0417</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 288 632</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>A61N 1/04</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 288 024</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 IE 11.01.2020	(51) <b>G10L 15/22</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LI 31.01.2020 LU 11.01.2020 MC 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 08.03.2020	(11) <b>3 288 234</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 288 658</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>B01D 15/30</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 288 049</b> (84) BG 08.04.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 LU 28.03.2020 CH 31.03.2020 IE 28.03.2020	(51) <b>H01F 37/00</b> (84) CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 288 239</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 288 665</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B01D 47/06</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 288 053</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H01H 9/00</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 288 249</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04N 1/60</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 288 685</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>B05B 11/02</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>3 288 058</b> (84) NO 15.10.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H01H 47/00</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 288 264</b> (84) NO 15.10.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04N 19/11</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 288 716</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>B25B 21/00</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 288 079</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H01L 27/02</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 288 287</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04R 7/16</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 288 718</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B25F 1/00</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 288 083</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H01L 27/32</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 288 292</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 288 772</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>B42D 25/351</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 288 105</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H01M 4/62</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 288 306</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04W 24/10</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 288 788</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60J 7/14</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 288 122</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H01R 13/639</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 288 326</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 288 839</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B65D 17/00</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 288 123</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01R 13/639</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 288 328</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 288 849</b> (84) NO 29.10.2020	(51) <b>B65D 77/22</b> (84) FI 29.07.2020
(11) <b>3 288 131</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>H02G 5/00</b>	(11) <b>3 288 334</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 288 852</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B65D 81/32</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 288 143</b> (84) FI 29.07.2020	(51) <b>H02J 3/38</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 288 357</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 288 858</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B65D 83/08</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 288 164</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H02M 5/45</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 288 420</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A47B 88/00</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 288 873</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>B65H 19/12</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 288 170</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H02M 7/49</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 288 436</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A47L 15/00</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 288 892</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>C01B 17/66</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 288 182</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H03F 1/32</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 288 464</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A61B 8/00</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 288 950</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>C07D 513/04</b> (84) NO 23.12.2020
		(11) <b>3 288 483</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A61B 90/11</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 288 999</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>C08G 59/66</b> (84) LT 12.08.2020
		(11) <b>3 288 487</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>A61C 5/40</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 289 084</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>C12N 15/113</b> (84) NO 16.12.2020
		(11) <b>3 288 533</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>A61K 8/81</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 289 135</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>D06N 3/14</b> (84) NO 26.11.2020
		(11) <b>3 288 534</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A61K 8/9789</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 289 156</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>E05F 1/10</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
		(11) <b>3 288 541</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61K 9/14</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 289 205</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F02D 41/22</b> (84) NO 02.12.2020
		(11) <b>3 288 607</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A61M 1/02</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 289 226</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F04D 29/42</b> (84) NO 09.12.2020
		(11) <b>3 288 612</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A61M 5/20</b> (84) LT 08.07.2020		

(11) <b>3 289 246</b> (84) NO 29.10.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F16H 59/02</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 289 602</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H01J 49/40</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 289 996</b> (84) NO 12.11.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61B 90/70</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 289 253</b> (84) AL 04.09.2019 CH 31.03.2020 DK 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019 SK 04.09.2019 FR 31.03.2020 IE 06.03.2020	(51) <b>F16K 11/074</b> (84) BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 GR 05.12.2019 IS 05.01.2020 LU 06.03.2020 MC 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019 SI 04.09.2019 SM 04.09.2019 LI 31.03.2020	(11) <b>3 289 613</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H01L 27/22</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 290 029</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>A61K 31/137</b> (84) FI 02.09.2020
		(11) <b>3 289 618</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H01L 33/50</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 290 041</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>A23L 2/52</b> (84) LT 12.08.2020
		(11) <b>3 289 624</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H01M 4/36</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 290 044</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61K 36/489</b> (84) FI 23.09.2020
		(11) <b>3 289 645</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H01R 13/627</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 290 048</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A61K 39/00</b> (84) NO 23.12.2020
		(11) <b>3 289 652</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>H02J 3/24</b>	(11) <b>3 290 071</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61M 5/142</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 289 295</b> (84) NO 12.11.2020	(51) <b>F25B 49/02</b> (84) FI 12.08.2020	(11) <b>3 289 656</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H02J 3/38</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 290 077</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>A61M 16/06</b> (84) FI 05.08.2020
(11) <b>3 289 384</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01S 17/66</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 289 702</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H04B 10/07</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 290 089</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A63B 71/02</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 289 437</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G06F 3/02</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 289 708</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 290 100</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B01D 63/02</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 289 470</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06F 13/40</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 289 723</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 290 180</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B29C 49/58</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 289 508</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06F 21/43</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 289 735</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 290 206</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B29C 48/10</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 289 509</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06F 21/43</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 289 739</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04L 25/03</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 290 211</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B41J 2/14</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 289 511</b> (84) AL 04.12.2019 BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LI 29.02.2020 LU 01.02.2020 MC 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019 IE 01.02.2020	(51) <b>G06F 21/52</b> (84) AT 04.12.2019 CH 29.02.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 FR 04.02.2020	(11) <b>3 289 747</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 290 215</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B41J 3/60</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
		(11) <b>3 289 749</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 290 218</b> (84) NO 08.10.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B41M 5/42</b> (84) LT 08.07.2020
		(11) <b>3 289 764</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 290 220</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.10.2019 LT 31.07.2019 MC 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 SI 31.07.2019 SM 31.07.2019 LU 15.03.2020 CH 31.03.2020 IE 15.03.2020	(51) <b>B41N 1/12</b> (84) AT 31.07.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019 SK 31.07.2019 TR 31.07.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 289 526</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06N 3/02</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 289 824</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) NO 08.10.2020		
(11) <b>3 289 560</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G06T 1/60</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 289 831</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H05B 45/14</b> (84) NO 05.11.2020		
(11) <b>3 289 563</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 289 841</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A45F 5/02</b> (84) LT 08.07.2020		
(11) <b>3 289 565</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 289 955</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 290 230</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B60C 5/01</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 289 571</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G07F 13/06</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 289 968</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A61B 5/02</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 290 236</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B60C 11/13</b> (84) FI 23.09.2020
				(11) <b>3 290 249</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B60K 15/03</b> (84) LT 05.08.2020

(11) <b>3 290 262</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B60N 2/60</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 290 530</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C12Q 1/6806</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 290 780</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F21S 43/145</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 290 271</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B60Q 1/14</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 290 550</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>D01H 15/013</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 290 801</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F23N 5/12</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 290 320</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B62K 27/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 290 561</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>D06F 33/43</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 290 836</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F25D 21/06</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 290 349</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B65D 33/25</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 290 563</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>C08K 3/06</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 290 838</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F25D 21/14</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 290 354</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B65D 75/32</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 290 564</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>D06F 39/12</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 290 869</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01D 4/00</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 290 401</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C07C 209/26</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 290 567</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>D06F 34/28</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 290 872</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01D 5/347</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 290 408</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>C07D 249/12</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 290 596</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>E02F 9/22</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 290 884</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G01L 1/12</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 290 410</b> (84) LT 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>C07D 401/06</b> (84) NO 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 290 614</b> (84) NO 19.11.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>E04D 13/035</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 290 888</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G01L 19/06</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 290 422</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>C07F 7/18</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 290 626</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>E05F 15/635</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 290 903</b> (84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 LU 10.03.2020 CH 31.03.2020 IE 10.03.2020	(51) <b>G01N 3/56</b> (84) BG 25.03.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 290 434</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C07K 7/06</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 290 633</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>E21B 33/08</b> (84) FI 29.07.2020	(11) <b>3 290 915</b> (84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(51) <b>G01N 29/14</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 290 439</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C07K 14/705</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 290 636</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F01D 5/08</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 290 932</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G01R 19/00</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 290 464</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>C08J 3/12</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 290 646</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F01D 11/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 290 955</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G01T 1/24</b> (84) LT 01.07.2020
(11) <b>3 290 472</b> (84) AL 27.11.2019 BG 27.02.2020 DK 27.11.2019 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 IS 27.03.2020 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019 PL 27.11.2019 RO 27.11.2019 SE 27.11.2019 SK 27.11.2019 LU 22.03.2020 CH 31.03.2020 IE 22.03.2020	(51) <b>C08L 23/00</b> (84) AT 27.11.2019 CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019 FI 27.11.2019 HR 27.11.2019 LT 27.11.2019 MC 27.11.2019 NO 27.02.2020 PT 19.04.2020 RS 27.11.2019 SI 27.11.2019 SM 27.11.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 290 647</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F01D 11/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 290 964</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G02B 1/118</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 290 474</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C08L 63/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 290 671</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>F02C 6/16</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 290 965</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>G02B 1/18</b> (84) FI 05.08.2020
(11) <b>3 290 478</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>C08L 69/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 290 682</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>F02M 35/104</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 290 985</b> (84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) <b>G02B 26/08</b> (84) AT 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 LU 23.03.2020
(11) <b>3 290 486</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C09D 11/54</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 290 683</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>F02M 55/02</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 290 703</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F04B 43/04</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 290 502</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C11D 1/83</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 290 705</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F04B 43/04</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 290 732</b> (84) NO 05.11.2020	(51) <b>F16C 35/073</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 290 511</b> (84) NO 26.11.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61K 35/33</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 290 744</b> (84) NO 05.11.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F16G 5/20</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 290 746</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F16H 3/00</b> (84) NO 15.10.2020



FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	CH 31.03.2020 IE 23.03.2020	(11) <b>3 291 376</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H01R 4/48</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 291 805</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61K 31/05</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 290 990</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 291 396</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>H02G 5/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 291 807</b> (84) AL 25.09.2019 PL 25.09.2019 NO 31.05.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>A61K 31/352</b> (84) FI 09.05.2020 LT 09.05.2020 CH 31.05.2020
(11) <b>3 290 997</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G02F 1/09</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 291 434</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H02M 1/36</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 291 868</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61M 16/00</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 291 025</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G04B 31/004</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 291 458</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04B 7/10</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 291 879</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A61N 1/36</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 291 037</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G05B 19/414</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 291 480</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04L 9/06</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 291 883</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A61N 2/04</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 291 046</b> (84) NO 15.10.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 291 494</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 291 916</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>B03C 5/00</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 291 061</b> (84) NO 22.10.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 291 532</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 291 963</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B29C 51/16</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 291 115</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 291 588</b> (84) NO 22.10.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 291 964</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B32B 41/00</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 291 177</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G06T 7/55</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 291 599</b> (84) FI 19.08.2020	(51) <b>H04W 28/06</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 291 973</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B29C 70/38</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 291 207</b> (84) NO 29.10.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G09B 21/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 291 615</b> (84) AL 26.06.2019 BG 26.06.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019 IE 09.02.2020	(51) <b>H04W 52/32</b> (84) AT 26.06.2019 CH 29.02.2020 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LI 29.02.2020 LU 09.02.2020 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 291 998</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B42D 25/355</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 291 208</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G09B 23/30</b> (84) FI 30.09.2020			(11) <b>3 292 002</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 291 215</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G09G 3/32</b> (84) NO 09.12.2020			(11) <b>3 292 003</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 291 229</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G10L 21/0232</b> (84) NO 22.10.2020			(11) <b>3 292 004</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 291 249</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C22F 1/02</b> (84) NO 19.11.2020			(11) <b>3 292 037</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B62D 25/20</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 291 301</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H01L 27/32</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 291 623</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 292 050</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B65D 5/468</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 291 326</b> (84) NO 15.10.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H01L 51/52</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 291 624</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 292 051</b> (84) AL 07.08.2019 EE 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 PT 09.12.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 NO 31.05.2020 LI 31.05.2020	(51) <b>B65D 17/32</b> (84) BG 07.11.2019 FI 03.05.2020 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 RO 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 CH 31.05.2020
(11) <b>3 291 338</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H01M 4/136</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 291 694</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A23P 20/00</b> (84) NO 29.10.2020		
(11) <b>3 291 341</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>H01M 4/38</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(11) <b>3 291 703</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A47B 88/427</b> (84) NO 22.10.2020		
(11) <b>3 291 344</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>H01M 8/0271</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 291 785</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>A61G 7/07</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020		
(11) <b>3 291 348</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>H01M 8/0612</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 291 791</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61K 8/31</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 292 055</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>B65D 88/78</b> (84) FI 08.07.2020
(11) <b>3 291 353</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H01M 10/42</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 291 797</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>A61K 9/127</b> (84) FI 02.09.2020	(11) <b>3 292 090</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C04B 35/638</b> (84) NO 05.11.2020

(11) <b>3 292 093</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C06B 27/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 292 336</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>F16L 5/08</b> (84) LT 15.07.2020	TR 19.06.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	LU 11.03.2020 CH 31.03.2020 IE 11.03.2020
(11) <b>3 292 099</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C07C 45/54</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 292 337</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>F16L 5/08</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 292 605</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>F16L 5/08</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 292 113</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C07D 401/14</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 292 341</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F16L 37/36</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 292 624</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H02M 7/483</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 292 117</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C07D 403/12</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 292 361</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F25D 23/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 292 651</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 292 121</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 292 364</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F27B 17/02</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 292 666</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H04L 12/931</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 292 130</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>C07D 491/22</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 292 366</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B60K 11/04</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 292 705</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04W 4/48</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 292 133</b> (84) AL 26.06.2019 FI 02.05.2020 RS 26.06.2019 LT 02.05.2020 CH 31.05.2020	(51) <b>A61K 47/64</b> (84) EE 26.06.2019 IS 26.10.2019 SM 26.06.2019 NO 31.05.2020 LI 31.05.2020	(11) <b>3 292 408</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G01N 33/497</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 292 729</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>3 292 144</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 292 423</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G01S 13/931</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 292 740</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H05B 45/12</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 292 158</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C08F 210/16</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 292 426</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G01T 1/29</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 292 777</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A43B 3/00</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 292 171</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C08L 23/10</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 292 443</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F02B 39/16</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 292 800</b> (84) NO 05.11.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A47F 9/00</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 292 190</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C11B 3/16</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 292 459</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>G06F 1/20</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 292 817</b> (84) LT 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>A61B 5/1171</b> (84) NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 292 208</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C12N 9/02</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 292 475</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G06F 15/16</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 292 895</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A63G 21/04</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 292 209</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>C12P 19/42</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 292 511</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 292 956</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B25B 13/46</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 292 228</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C22C 38/02</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 292 515</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G06N 99/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 292 977</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 08.03.2020	(51) <b>B29C 45/27</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LI 31.01.2020 LU 21.01.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 IE 21.01.2020
(11) <b>3 292 229</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H01J 37/32</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 292 524</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G06Q 10/10</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 292 977</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 08.03.2020	(51) <b>B29C 45/27</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LI 31.01.2020 LU 21.01.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 IE 21.01.2020
(11) <b>3 292 237</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>D05B 19/00</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 292 544</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>G08B 13/189</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 292 977</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 08.03.2020	(51) <b>B29C 45/27</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LI 31.01.2020 LU 21.01.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 IE 21.01.2020
(11) <b>3 292 260</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>E05F 15/643</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 292 569</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H01L 41/053</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 292 977</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 08.03.2020	(51) <b>B29C 45/27</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LI 31.01.2020 LU 21.01.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 IE 21.01.2020
(11) <b>3 292 265</b> (84) FI 26.08.2020	(51) <b>E21B 23/00</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 292 593</b> (84) AL 19.06.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019	(51) <b>H01R 12/59</b> (84) BG 19.09.2019 DK 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019	(11) <b>3 292 977</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 08.03.2020	(51) <b>B29C 45/27</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LI 31.01.2020 LU 21.01.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 IE 21.01.2020
(11) <b>3 292 274</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>E21C 35/18</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 292 593</b> (84) AL 19.06.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019	(51) <b>H01R 12/59</b> (84) BG 19.09.2019 DK 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019	(11) <b>3 292 977</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 08.03.2020	(51) <b>B29C 45/27</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LI 31.01.2020 LU 21.01.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 IE 21.01.2020
(11) <b>3 292 291</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F02D 41/22</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 292 593</b> (84) AL 19.06.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019	(51) <b>H01R 12/59</b> (84) BG 19.09.2019 DK 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019	(11) <b>3 292 977</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 08.03.2020	(51) <b>B29C 45/27</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LI 31.01.2020 LU 21.01.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 IE 21.01.2020
(11) <b>3 292 294</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F02M 25/022</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 292 593</b> (84) AL 19.06.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019	(51) <b>H01R 12/59</b> (84) BG 19.09.2019 DK 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019	(11) <b>3 292 977</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 08.03.2020	(51) <b>B29C 45/27</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LI 31.01.2020 LU 21.01.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 IE 21.01.2020
				(11) <b>3 293 006</b> (84) NO 15.10.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B41J 3/407</b> (84) LT 15.07.2020
				(11) <b>3 293 007</b> (84) NO 22.10.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>D06P 5/20</b> (84) LT 22.07.2020
				(11) <b>3 293 008</b> (84) NO 02.12.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G06K 9/32</b> (84) LT 02.09.2020

(11) <b>3 293 026</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B60H 1/34</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 293 632</b> (84) NO 02.12.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G06F 9/50</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 294 047</b> (84) NO 19.11.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 293 046</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B60P 3/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 293 698</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G06T 5/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 294 094</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A47C 1/11</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 293 095</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B62D 29/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 293 740</b> (84) NO 05.11.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01F 1/26</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 294 105</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>A47L 15/42</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 293 096</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B62D 33/04</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 293 761</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H01L 23/525</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 294 106</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 293 107</b> (84) NO 26.11.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B64C 1/26</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 293 813</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H01P 1/213</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 294 134</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>A61B 5/15</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 293 128</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B65D 90/00</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 293 828</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H01R 4/48</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 294 171</b> (84) NO 29.10.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61B 18/04</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 293 232</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>C09D 5/03</b> (84) FI 29.07.2020	(11) <b>3 293 862</b> (84) NO 22.10.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H02K 5/16</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 294 173</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 293 350</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>E21B 19/00</b> (84) FI 05.08.2020	(11) <b>3 293 888</b> (84) NO 26.11.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04B 5/00</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 294 228</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>A61F 2/58</b> (84) FI 09.09.2020
(11) <b>3 293 361</b> (84) NO 29.10.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F01D 11/24</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 293 907</b> (84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LT 26.06.2019 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 RO 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 LU 22.03.2020 CH 31.03.2020 IE 22.03.2020	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) AT 26.06.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RS 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 294 242</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61F 9/008</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 293 362</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F01D 13/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 293 923</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04L 12/58</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 294 262</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61K 8/34</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 293 384</b> (84) NO 05.11.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F02C 7/055</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 293 929</b> (84) NO 29.10.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04L 12/743</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 294 271</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61K 9/48</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 293 392</b> (84) NO 12.11.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F03D 1/06</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 294 006</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04W 76/12</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 294 312</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61K 38/00</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 293 413</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F16F 15/14</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 294 008</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 48/14</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 294 333</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>C12N 9/12</b>
(11) <b>3 293 431</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F16L 37/088</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 293 923</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04L 12/58</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 294 334</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61K 39/395</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 293 438</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F16P 3/14</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 293 929</b> (84) NO 29.10.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04L 12/743</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 294 365</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61M 1/10</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 293 506</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G01N 11/10</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 294 006</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04W 76/12</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 294 388</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 293 512</b> (84) NO 05.11.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01N 21/78</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 294 008</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 48/14</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 294 389</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61M 15/00</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 293 536</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G06F 16/29</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 294 020</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04W 72/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 294 405</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61N 1/04</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 293 564</b> (84) NO 22.10.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 294 022</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 294 428</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A63F 13/00</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 293 579</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G03G 15/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 294 035</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04W 76/10</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 294 444</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B01J 4/00</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 293 598</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>E03B 1/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 294 036</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04W 84/12</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 294 449</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>B01J 21/08</b>



(11) <b>3 294 455</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B01L 9/06</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 294 736</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 294 991</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>E21D 21/00</b>
(11) <b>3 294 462</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B05B 7/24</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 294 751</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C07K 1/14</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 295 042</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F16B 19/05</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 294 466</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B05C 5/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 294 765</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C07K 14/525</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 295 047</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16C 3/02</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 294 474</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B21K 1/58</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 294 776</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C08B 13/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 295 056</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F16H 7/02</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 294 499</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B25B 23/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 294 801</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C08K 3/22</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 295 061</b> (84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 LU 14.03.2020 CH 31.03.2020 IE 14.03.2020	(51) <b>F16J 15/00</b> (84) AT 26.06.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 MC 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 294 507</b> (84) AL 03.07.2019 FI 11.05.2020 HR 03.07.2019 RO 03.07.2019 SM 03.07.2019 LT 11.05.2020 CH 31.05.2020	(51) <b>B27C 5/08</b> (84) BG 03.10.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019 NO 31.05.2020 LI 31.05.2020	(11) <b>3 294 815</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C09D 4/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 295 064</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F16K 11/087</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 294 527</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B29C 65/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 294 873</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C12N 15/10</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 295 070</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 DK 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 IS 12.01.2020 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019 SK 11.09.2019 LU 14.03.2020 CH 31.03.2020 IE 14.03.2020	(51) <b>F16L 17/06</b> (84) AT 11.09.2019 CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 MC 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 RS 11.09.2019 SI 11.09.2019 SM 11.09.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 294 535</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B29C 73/16</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 294 885</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C12N 15/09</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 294 895</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C12N 15/867</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 294 549</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>B27N 7/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 294 898</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C12P 19/44</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 294 911</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>3 294 561</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>D21H 17/28</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 294 915</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 MC 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 LU 11.03.2020 CH 31.03.2020 IE 11.03.2020	(51) <b>D06F 67/08</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 294 945</b> (84) NO 12.11.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>D06M 10/00</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 294 601</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B61B 3/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 294 949</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>D06M 10/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 294 953</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>D21H 17/24</b> (84) AT 24.07.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 294 613</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B62D 25/06</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 294 945</b> (84) NO 12.11.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>D06F 67/08</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 295 081</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F21V 29/87</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 294 620</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>B63B 21/50</b> (84) FI 08.07.2020	(11) <b>3 294 949</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>D06M 10/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 295 082</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F23D 14/06</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 294 674</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>C02F 1/28</b> (84) FI 08.07.2020	(11) <b>3 294 949</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>D06M 10/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 295 085</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F24C 3/12</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 294 682</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>C04B 26/06</b> (84) FI 12.08.2020	(11) <b>3 294 949</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>D06M 10/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 295 097</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F25B 49/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 294 683</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(51) <b>C04B 26/06</b> (84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 294 949</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>D06M 10/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 295 112</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F41A 19/47</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 294 691</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C06C 5/06</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 294 949</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>D06M 10/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 295 141</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G01L 5/16</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 294 695</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C07C 7/144</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 294 949</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>D06M 10/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 295 144</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G01M 11/02</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 294 701</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C07C 51/25</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 294 963</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>E03D 3/10</b> (84) NO 15.10.2020		
(11) <b>3 294 717</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C07D 239/42</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 294 965</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>E04B 2/74</b> (84) FI 30.09.2020		
		(11) <b>3 294 978</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>E21B 19/16</b> (84) FI 08.07.2020		

(11) <b>3 295 160</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>G01N 27/447</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 295 451</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>G09G 3/36</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 295 654</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H04L 29/08</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 295 179</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>G01N 33/68</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 295 484</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H01L 29/15</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 295 659</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H04N 1/00</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 295 180</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>G01N 33/68</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 295 495</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H01L 51/54</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 295 688</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H04W 4/38</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 295 200</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>G01R 33/563</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 295 496</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H01M 2/16</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 295 698</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H04W 16/04</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 295 206</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <i>G01S 5/02</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 295 507</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H01M 10/0525</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 295 699</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H04W 28/04</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 295 209</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>G01S 13/08</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 295 560</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>G01D 5/20</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 295 703</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H04W 16/14</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 295 214</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G01T 1/24</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 295 561</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H03F 1/02</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 295 729</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 MC 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 LU 03.03.2020 CH 31.03.2020 IE 03.03.2020	(51) <i>H04W 64/00</i> (84) AT 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 295 224</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>G01V 99/00</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 295 585</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04B 7/06</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 295 731</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H04W 64/00</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 295 225</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G01W 1/14</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 295 600</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 295 735</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04W 72/14</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 295 233</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>G02B 6/42</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 295 603</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>H04L 5/14</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 295 739</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H04W 72/04</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 295 272</b> (84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019 SK 14.08.2019 TR 14.08.2019 IE 02.02.2020	(51) <i>H05B 33/08</i> (84) AT 14.08.2019 CH 29.02.2020 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LI 29.02.2020 LU 02.02.2020 MC 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 295 604</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H04L 27/26</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 295 750</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04W 72/12</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 295 286</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>G06F 3/043</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 295 610</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04L 12/24</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 295 755</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H04J 3/06</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 295 292</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>G06F 3/0488</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 295 617</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <i>G06F 13/38</i> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 295 823</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A45D 34/00</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 295 330</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>G06F 16/182</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 295 619</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H04L 12/741</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 295 824</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>A45D 34/04</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 295 358</b> (84) NO 08.10.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>G06F 21/53</i> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 295 621</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04L 12/721</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 295 827</b> (84) AL 05.06.2019 CZ 05.06.2019 ES 05.06.2019 HR 05.06.2019 IT 05.06.2019 LU 25.02.2020 MC 05.06.2019 PL 05.06.2019 RO 05.06.2019 SI 05.06.2019	(51) <i>A47B 9/04</i> (84) BG 05.09.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 IS 05.10.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NO 05.09.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SK 05.06.2019
(11) <b>3 295 359</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>G06F 16/901</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 295 623</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H04L 12/751</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 295 837</b> (84) LT 05.06.2019 CZ 05.06.2019 ES 05.06.2019 HR 05.06.2019 IT 05.06.2019 LU 25.02.2020 MC 05.06.2019 PL 05.06.2019 RO 05.06.2019 SI 05.06.2019	(51) <i>A47B 9/04</i> (84) BG 05.09.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 IS 05.10.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NO 05.09.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SK 05.06.2019
(11) <b>3 295 450</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>G09G 3/34</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 295 631</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H04L 25/03</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 295 837</b> (84) AL 05.06.2019 CZ 05.06.2019 ES 05.06.2019 HR 05.06.2019 IT 05.06.2019 LU 25.02.2020 MC 05.06.2019 PL 05.06.2019 RO 05.06.2019 SI 05.06.2019	(51) <i>A47B 9/04</i> (84) BG 05.09.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 IS 05.10.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NO 05.09.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SK 05.06.2019
(11) <b>3 295 450</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>G09G 3/34</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 295 637</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04W 4/24</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 295 837</b> (84) AL 05.06.2019 CZ 05.06.2019 ES 05.06.2019 HR 05.06.2019 IT 05.06.2019 LU 25.02.2020 MC 05.06.2019 PL 05.06.2019 RO 05.06.2019 SI 05.06.2019	(51) <i>A47B 9/04</i> (84) BG 05.09.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 IS 05.10.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NO 05.09.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SK 05.06.2019
(11) <b>3 295 450</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>G09G 3/34</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 295 638</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 295 837</b> (84) AL 05.06.2019 CZ 05.06.2019 ES 05.06.2019 HR 05.06.2019 IT 05.06.2019 LU 25.02.2020 MC 05.06.2019 PL 05.06.2019 RO 05.06.2019 SI 05.06.2019	(51) <i>A47B 9/04</i> (84) BG 05.09.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 IS 05.10.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NO 05.09.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SK 05.06.2019

SM 05.06.2019 FR 29.02.2020	TR 05.06.2019 IE 25.02.2020	(11) <b>3 296 282</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C07C 17/358</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 296 617</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F21S 2/00</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 295 867</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 296 288</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C07C 211/58</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 296 643</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F24C 7/04</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 295 878</b> (84) NO 15.10.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61B 17/04</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 296 307</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>C07H 3/04</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 296 674</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>F25D 25/02</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 295 915</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61H 23/02</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 296 311</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C07H 15/23</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 296 684</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F41G 3/14</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 295 935</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61K 9/22</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 296 321</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C07K 16/30</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 296 690</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01C 11/06</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 295 938</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61K 31/08</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 296 323</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>C08C 19/25</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 296 697</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G01C 23/00</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 295 941</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>A61K 31/437</b> (84) FI 22.07.2020	(11) <b>3 296 333</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C08F 216/14</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 296 709</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01K 7/34</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 295 946</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61K 36/30</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 296 359</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C08L 63/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 296 718</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G01N 21/13</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 295 973</b> (84) NO 26.11.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61M 1/02</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 296 360</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>C08L 67/02</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 296 728</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>G01N 27/24</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 295 981</b> (84) NO 15.10.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61M 5/315</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 296 410</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C22B 23/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 296 740</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>G01N 33/50</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 296 048</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B23D 59/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 296 475</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>E04B 1/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 296 742</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G01N 33/543</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 296 064</b> (84) NO 26.11.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B25F 5/00</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 296 487</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>E04F 15/024</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 296 758</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G01S 5/02</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 296 069</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B25J 13/08</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 296 489</b> (84) AL 16.10.2019 BG 16.01.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 16.02.2020 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>E05B 77/34</b> (84) AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 LT 16.10.2019 MC 16.10.2019 NO 16.01.2020 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 LU 10.03.2020 CH 31.03.2020 IE 10.03.2020	(11) <b>3 296 759</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01S 7/282</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 296 110</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B41J 29/38</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 296 513</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F01D 7/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 296 776</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G02B 5/30</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 296 164</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60R 25/021</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 296 564</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F03D 17/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 296 843</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 296 174</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B61C 17/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 296 565</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F03D 17/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 296 904</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G16H 30/40</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 296 176</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B61D 17/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 296 575</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F15B 15/06</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 296 908</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06F 21/35</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 296 179</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B61D 27/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 296 608</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F16L 55/165</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 296 916</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06K 7/00</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 296 180</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B61H 13/20</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 296 575</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F15B 15/06</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 296 962</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06T 19/20</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 296 241</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>B65H 19/18</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 296 608</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F16L 55/165</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 296 983</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G09G 3/32</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 296 276</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C03C 21/00</b> (84) NO 15.10.2020			(11) <b>3 297 060</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H01M 2/10</b> (84) NO 08.10.2020



(11) <b>3 297 063</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>H01M 2/14</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 297 313</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04W 16/14</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 297 480</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A43B 5/06</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 297 078</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H01M 8/026</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 297 330</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04W 36/38</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 297 486</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A43D 1/02</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 297 079</b> (84) BG 15.04.2020 DK 15.01.2020 ES 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SK 15.01.2020 LU 16.03.2020 CH 31.03.2020 IE 16.03.2020	(51) <b>H01M 8/0612</b> (84) CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LT 15.01.2020 MC 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SM 15.01.2020 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 297 338</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04W 48/18</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 297 515</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61B 1/04</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 297 099</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H01R 13/443</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 297 344</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04W 64/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 297 516</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61B 1/06</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 297 116</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H02J 3/32</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 297 370</b> (84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FR 29.02.2020 HR 11.12.2019 LI 29.02.2020 LU 20.02.2020 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) AT 11.12.2019 CH 29.02.2020 DK 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 IE 20.02.2020	(11) <b>3 297 528</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 297 119</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 297 371</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 297 539</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61B 8/00</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 297 146</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H02M 3/07</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 297 376</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 297 542</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>A61B 17/04</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 297 165</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H03K 17/96</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 297 377</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 297 604</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61K 31/07</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 297 195</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 297 384</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 297 606</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61K 31/07</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 297 199</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 297 386</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 297 607</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 297 226</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04L 12/715</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 297 398</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>H05B 6/10</b> (84) FI 08.07.2020	(11) <b>3 297 675</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61K 41/00</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 297 227</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04L 12/721</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 297 412</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A01B 59/04</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 297 715</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61M 16/16</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 297 229</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04L 12/761</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 297 415</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A01D 34/30</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 297 743</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B01D 24/22</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 297 250</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 297 420</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A01G 25/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 297 745</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B01D 46/00</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 297 251</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 297 473</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A41D 27/28</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 297 757</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B01J 20/26</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 297 258</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>H04L 29/12</b> (84) FI 26.08.2020	(11) <b>3 297 474</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A41D 31/14</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 297 760</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G01M 7/02</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 297 260</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04M 1/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 297 475</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A41D 27/28</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 297 779</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B22D 18/02</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 297 275</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04N 7/18</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 297 479</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A43B 3/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 297 784</b> (84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 28.08.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>B23H 7/26</b> (84) AT 28.08.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019 LU 17.03.2020 CH 31.03.2020 IE 17.03.2020

(11) <b>3 297 847</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B44B 5/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 298 215</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.10.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019 SK 31.07.2019 TR 31.07.2019 CH 31.05.2020	(51) <b>E04G 7/30</b> (84) AT 31.07.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 SI 31.07.2019 SM 31.07.2019 NO 31.05.2020 LI 31.05.2020	(11) <b>3 298 413</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G01N 35/04</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 297 858</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B60C 23/00</b> (84) NO 08.10.2020			(11) <b>3 298 430</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G01S 13/87</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 297 860</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B60G 7/00</b> (84) NO 15.10.2020			(11) <b>3 298 497</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06F 12/1027</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 297 881</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B60W 10/18</b> (84) NO 19.11.2020			(11) <b>3 298 523</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>G16B 20/00</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 297 882</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B60W 20/40</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 298 230</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>E21B 29/00</b> (84) FI 19.08.2020	(11) <b>3 298 526</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06F 21/31</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 297 898</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B62D 55/21</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 298 239</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(51) <b>E21B 47/12</b> (84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 298 528</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G06F 21/35</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 297 906</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>B63G 8/22</b> (84) FI 19.08.2020	(11) <b>3 298 262</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F02M 55/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 298 531</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 297 912</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B64C 27/58</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 298 265</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F04B 1/0448</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 298 534</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G06F 21/54</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 297 937</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B65D 90/02</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 298 266</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F02M 65/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 298 535</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 297 969</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B28B 1/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 298 272</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 298 641</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H01M 2/04</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 298 007</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C07D 409/10</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 298 277</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F04B 39/10</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 298 663</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H01R 24/20</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 298 012</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 298 284</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F04D 29/42</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 298 679</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H02K 3/52</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 298 016</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C07D 487/04</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 298 298</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F16D 67/02</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 298 685</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H02P 1/46</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 298 033</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>C07K 14/705</b>	(11) <b>3 298 304</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F16H 57/029</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 298 693</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H03K 7/06</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 298 061</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>C08G 59/50</b>	(11) <b>3 298 331</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>F24C 3/14</b> (84) FI 19.08.2020	(11) <b>3 298 731</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>H04W 4/14</b>
(11) <b>3 298 086</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C09D 5/16</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 298 347</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G01B 11/275</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 298 734</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04L 12/721</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 298 093</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>C09D 153/02</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 298 351</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G01B 21/32</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 298 739</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04L 12/46</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 298 160</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C12Q 1/48</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 298 366</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G01K 5/02</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 298 769</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04N 13/271</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 298 161</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G01N 33/50</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 298 368</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01L 1/02</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 298 824</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04W 28/14</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 298 175</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C22C 38/34</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 298 395</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G01N 27/447</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 298 826</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04W 40/24</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 298 186</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>D04B 21/18</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 298 406</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01N 33/543</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 298 829</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 48/14</b> (84) FI 16.09.2020

(11) <b>3 298 845</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H04W 72/12</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 299 292</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>B64C 39/02</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 299 681</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <i>F16J 15/18</i> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 298 847</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H04W 72/04</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 299 339</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <i>C01B 33/152</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 299 717</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(51) <i>F23D 14/14</i> (84) NO 01.10.2020
(11) <b>3 298 848</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H04W 72/14</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 299 344</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>C02F 9/06</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 299 721</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>F23R 3/00</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 298 861</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H05B 6/64</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 299 366</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>C07D 403/14</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 299 737</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>F24F 1/38</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 298 874</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>A01D 34/00</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 299 406</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>C08J 5/18</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 299 748</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G05F 1/46</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 298 882</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>A01F 15/08</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 299 415</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>C08L 25/12</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 299 763</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>G06T 1/00</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 298 930</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A47C 27/08</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 299 519</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <i>E01D 15/12</i>	(11) <b>3 299 798</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>G01N 15/08</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 298 960</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <i>A61B 5/0408</i> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 299 526</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>E03D 9/00</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 299 879</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>G02F 1/1337</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 299 001</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A61H 1/02</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 299 555</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>E05B 65/06</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 299 880</b> (84) AL 16.10.2019 BG 16.01.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 16.02.2020 LT 16.10.2019 MC 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <i>G02F 1/137</i> (84) AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 LU 16.03.2020 CH 31.03.2020 IE 16.03.2020
(11) <b>3 299 002</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>A61H 1/02</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 299 571</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>E06B 7/23</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 299 902</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>G03G 15/08</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 299 034</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04M 1/17</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 299 586</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>F01D 11/12</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 299 924</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>G05D 1/06</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 299 056</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <i>A61M 25/00</i> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 299 609</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>F02K 1/70</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 299 926</b> (84) AL 06.11.2019 BG 06.02.2020 DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SE 06.11.2019 SK 06.11.2019 SM 06.11.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <i>G06F 1/16</i> (84) AT 06.11.2019 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LT 06.11.2019 MC 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SI 06.11.2019 SM 06.11.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 299 105</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>B23F 19/10</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 299 623</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>F04B 39/06</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 299 944</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G06F 3/041</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 299 133</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>B25J 19/06</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 299 626</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>F04D 7/06</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 299 960</b> (84) AL 31.07.2019 CZ 31.07.2019	(51) <i>G06F 9/455</i> (84) BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
(11) <b>3 299 137</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>B27N 3/18</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 299 639</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <i>F16B 5/02</i> (84) FI 22.07.2020		
(11) <b>3 299 147</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>B29C 65/34</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 299 641</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>F16B 47/00</i> (84) NO 22.10.2020		
(11) <b>3 299 162</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>B32B 7/06</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 299 678</b> (84) AL 06.11.2019 BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LI 29.02.2020 LU 26.02.2020 MC 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SI 06.11.2019 SM 06.11.2019 IE 26.02.2020	(51) <i>F16H 3/72</i> (84) AT 06.11.2019 CH 29.02.2020 DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SE 06.11.2019 SK 06.11.2019 FR 29.02.2020		
(11) <b>3 299 165</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>B32B 27/34</i> (84) NO 12.11.2020				
(11) <b>3 299 182</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>B60C 11/00</i> (84) NO 09.12.2020				
(11) <b>3 299 272</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B62M 6/45</i> (84) NO 05.11.2020				
(11) <b>3 299 280</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>B64C 3/56</i> (84) NO 26.11.2020				



EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>3 300 391</b>	(51) <i>H04S 3/02</i>	(11) <b>3 300 722</b>	(51) <i>A61K 9/00</i>
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019				
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(11) <b>3 300 412</b>	(51) <i>H04W 40/22</i>	(11) <b>3 300 760</b>	(51) <i>A61M 16/06</i>
MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	FI 26.08.2020		NO 19.11.2020	
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019				
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>3 300 453</b>	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) <b>3 300 775</b>	(51) <i>A61H 1/02</i>
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	FI 19.08.2020		LT 08.07.2020	
LU 02.03.2020	FR 31.03.2020				
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 300 490</b>	(51) <i>B62B 5/02</i>	(11) <b>3 300 812</b>	(51) <i>B21F 1/00</i>
IE 02.03.2020		(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
		BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
(11) <b>3 299 999</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019		
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	(11) <b>3 300 881</b>	(51) <i>B31B 70/10</i>
FI 19.08.2020		GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
		IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	FI 12.08.2020	
(11) <b>3 300 018</b>	(51) <i>G06T 5/50</i>	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019		
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(11) <b>3 300 885</b>	(51) <i>B33Y 10/00</i>
FI 15.07.2020		PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
		RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	FI 22.07.2020	
(11) <b>3 300 059</b>	(51) <i>G09F 15/00</i>	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019		
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	(11) <b>3 300 897</b>	(51) <i>B41J 2/175</i>
NO 09.12.2020		LU 22.03.2020	FR 31.03.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	FI 26.08.2020	
(11) <b>3 300 086</b>	(51) <i>C25D 13/12</i>	IE 22.03.2020			
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020			(11) <b>3 300 950</b>	(51) <i>B62J 6/05</i>
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020			(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
				FI 05.08.2020	
(11) <b>3 300 087</b>	(51) <i>H01C 7/10</i>	(11) <b>3 300 502</b>	(51) <i>C07H 1/08</i>		
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 300 957</b>	(51) <i>B60R 21/205</i>
FI 19.08.2020		FI 22.07.2020		(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
				FI 19.08.2020	
(11) <b>3 300 151</b>	(51) <i>H01M 8/02</i>	(11) <b>3 300 537</b>	(51) <i>H02G 3/22</i>		
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 300 996</b>	(51) <i>B62J 17/02</i>
FI 08.07.2020		FI 08.07.2020		(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 300 176</b>	(51) <i>H01R 13/24</i>	(11) <b>3 300 549</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 301 009</b>	(51) <i>B62M 7/06</i>
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
FI 12.08.2020				NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
		(11) <b>3 300 557</b>	(51) <i>A01B 63/111</i>		
(11) <b>3 300 185</b>	(51) <i>H01R 39/48</i>	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(11) <b>3 301 020</b>	(51) <i>B64C 17/02</i>
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
FI 02.09.2020				FI 19.08.2020	
		(11) <b>3 300 569</b>	(51) <i>A01C 7/20</i>		
(11) <b>3 300 196</b>	(51) <i>H02G 3/18</i>	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 301 029</b>	(51) <i>B64F 5/23</i>
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	FI 12.08.2020		(84) LT 15.07.2020	
FI 19.08.2020					
		(11) <b>3 300 572</b>	(51) <i>A01D 34/37</i>		
(11) <b>3 300 223</b>	(51) <i>H02K 5/22</i>	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 301 050</b>	(51) <i>B66B 1/46</i>
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	FI 05.08.2020		(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
FI 05.08.2020				FI 09.09.2020	
		(11) <b>3 300 584</b>	(51) <i>A01D 69/02</i>		
(11) <b>3 300 247</b>	(51) <i>H02P 29/60</i>	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 301 069</b>	(51) <i>B66F 11/04</i>
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	FI 15.07.2020		(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
FI 05.08.2020				FI 09.09.2020	
		(11) <b>3 300 593</b>	(51) <i>A01K 1/12</i>		
(11) <b>3 300 288</b>	(51) <i>H04W 76/12</i>	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 301 097</b>	(51) <i>C07D 495/04</i>
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	NO 05.11.2020		(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
FI 09.09.2020				FI 19.08.2020	
		(11) <b>3 300 594</b>	(51) <i>A01K 5/02</i>		
(11) <b>3 300 301</b>	(51) <i>H04L 12/24</i>	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 301 128</b>	(51) <i>C08J 11/26</i>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020			(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
NO 05.11.2020				FI 19.08.2020	
		(11) <b>3 300 609</b>	(51) <i>A23J 1/14</i>		
(11) <b>3 300 307</b>	(51) <i>H04L 12/28</i>	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 301 141</b>	(51) <i>C09K 19/42</i>
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	NO 19.11.2020		(84) AT 11.12.2019	(84) BE 31.01.2020
FI 26.08.2020				BG 11.03.2020	CH 31.01.2020
		(11) <b>3 300 627</b>	(51) <i>A46B 11/00</i>	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
(11) <b>3 300 317</b>	(51) <i>H04L 12/723</i>	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020			FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
FI 26.08.2020		(11) <b>3 300 701</b>	(51) <i>A61F 2/91</i>	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
		(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	LI 31.01.2020	LT 11.12.2019
(11) <b>3 300 317</b>	(51) <i>H04L 12/723</i>	(11) <b>3 300 717</b>	(51) <i>A61K 8/44</i>	LU 15.01.2020	LV 11.12.2019
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019
FI 26.08.2020				NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
		(11) <b>3 300 720</b>	(51) <i>A61K 8/73</i>	RO 11.12.2019	SE 11.12.2019
(11) <b>3 300 321</b>	(51) <i>H04L 12/751</i>	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	NO 26.11.2020			



(11) <b>3 302 147</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A43B 13/20</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 302 524</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61K 38/18</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 302 917</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B29C 45/16</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 302 154</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A43B 23/04</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 302 534</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>A61K 39/35</b> (84) FI 12.08.2020	(11) <b>3 302 945</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B29K 105/08</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 302 156</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A43C 11/16</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 302 590</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61L 27/34</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 302 955</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B31D 1/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 302 192</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F24C 15/32</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 302 614</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>A61M 1/28</b> (84) FI 05.08.2020	(11) <b>3 302 966</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B32B 17/10</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 302 210</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A47L 15/42</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 302 632</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61M 5/20</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 302 980</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B41J 2/045</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 302 252</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61B 5/021</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 302 650</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61M 5/24</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 303 028</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 302 283</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61B 6/10</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 302 656</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61M 5/32</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 303 030</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60H 1/24</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 302 306</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61B 17/22</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 302 657</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61M 5/32</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 303 037</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B60K 11/08</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 302 317</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61B 17/322</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 302 661</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61M 15/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 303 075</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B60T 8/17</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 302 338</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61B 90/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 302 664</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61M 16/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 303 104</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B62D 35/00</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 302 353</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61L 27/36</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 302 726</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H01L 35/32</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 303 126</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B64C 39/02</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 302 355</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61F 2/07</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 302 760</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B01D 53/02</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 303 129</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B64C 39/02</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 302 374</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61F 5/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 302 779</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B01J 2/30</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 303 152</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B65B 31/02</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 302 396</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61H 31/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 302 781</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B01J 13/04</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 303 200</b> (84) AL 19.06.2019 BG 19.09.2019 EE 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 SE 19.06.2019 SM 19.06.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>B65H 54/02</b> (84) AT 19.06.2019 DK 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PL 19.06.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 LU 30.03.2020 CH 31.03.2020 IE 30.03.2020
(11) <b>3 302 444</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61K 9/50</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 302 813</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B05B 1/26</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 303 230</b> (84) NO 26.11.2020	(51) <b>B65H 54/02</b> (84) AT 19.06.2019 DK 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PL 19.06.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 LU 30.03.2020 CH 31.03.2020 IE 30.03.2020
(11) <b>3 302 455</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61K 31/15</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 302 814</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B05B 1/30</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 303 234</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C02F 11/12</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 302 473</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61K 31/15</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 302 819</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B05B 7/14</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 303 248</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C03B 37/012</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 302 484</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C07D 409/06</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 302 821</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B05B 12/02</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 303 262</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C04B 28/04</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 302 486</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61K 31/519</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 302 861</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B05B 12/02</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 303 284</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C05F 11/08</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 302 488</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61K 31/519</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 302 873</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B23D 61/18</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020		
(11) <b>3 302 488</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61K 31/47</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 302 881</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B23K 37/00</b> (84) FI 30.09.2020		
(11) <b>3 302 517</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61K 31/47</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 302 884</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B25B 21/00</b> (84) FI 23.09.2020		
(11) <b>3 302 520</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A23L 33/135</b> (84) FI 23.09.2020		(51) <b>B25B 21/00</b> (84) FI 23.09.2020		
	(51) <b>A61K 38/17</b> (84) NO 05.11.2020		(51) <b>B25B 23/14</b> (84) NO 29.10.2020		



(11) <b>3 303 264</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C05G 3/90</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 303 671</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>D04B 15/78</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 303 910</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F21S 41/663</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 303 272</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C07C 17/10</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 303 676</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 MC 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 FR 31.03.2020	(51) <b>D06B 3/24</b> (84) AT 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 LU 22.03.2020 IE 22.03.2020	(11) <b>3 303 935</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F24D 19/10</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 303 277</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C07C 41/16</b> (84) NO 29.10.2020			(11) <b>3 303 941</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F24S 25/632</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 303 310</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C07D 307/68</b> (84) NO 26.11.2020			(11) <b>3 303 949</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F25B 49/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 303 311</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C07D 307/68</b> (84) NO 26.11.2020			(11) <b>3 303 969</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F28F 9/00</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 303 344</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C07D 493/08</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 303 685</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>D06N 3/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 303 979</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F41G 11/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 303 346</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C07D 495/04</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 303 706</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>E01C 23/06</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 303 982</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>F42B 12/48</b> (84) FI 22.07.2020
(11) <b>3 303 355</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>C07G 1/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 303 765</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>E21B 44/00</b> (84) FI 19.08.2020	(11) <b>3 304 001</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G01C 21/36</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 303 366</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61K 47/68</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 303 772</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>E21C 41/26</b>	(11) <b>3 304 004</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G01D 5/14</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 303 392</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C07K 16/28</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 303 781</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F01K 23/06</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 304 034</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G06F 17/00</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 303 394</b> (84) AL 08.04.2020 CH 31.05.2020	(51) <b>C07K 16/28</b> (84) LT 27.05.2020 LI 31.05.2020	(11) <b>3 303 812</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F02K 9/12</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 304 046</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G01N 21/47</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 303 400</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C07K 16/28</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 303 834</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 304 051</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G01N 21/64</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 303 431</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 303 840</b> (84) AL 05.06.2019 CH 29.02.2020 DK 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 IS 05.10.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PL 05.06.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SM 05.06.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>F04B 53/00</b> (84) BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LI 29.02.2020 LU 29.02.2020 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SI 05.06.2019 TR 05.06.2019 IE 29.02.2020	(11) <b>3 304 118</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01S 5/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 303 434</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C08G 18/48</b> (84) NO 22.10.2020			(11) <b>3 304 138</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G02B 3/12</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 303 538</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C11D 3/36</b> (84) FI 30.09.2020			(11) <b>3 304 156</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G02B 6/44</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 303 567</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C12N 5/078</b> (84) NO 09.12.2020			(11) <b>3 304 239</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F24F 11/30</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 303 578</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>C12N 9/42</b> (84) NO 08.10.2020			(11) <b>3 304 275</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G06F 3/06</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 303 608</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(51) <b>C12Q 1/34</b> (84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 303 846</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F04D 19/04</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 304 319</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06F 12/08</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 303 639</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>C13K 1/02</b> (84) FI 05.08.2020	(11) <b>3 303 880</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16H 37/04</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 304 334</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G06F 15/173</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 303 640</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C21D 1/667</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 303 894</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F16L 41/03</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 304 373</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G16H 40/60</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 303 665</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>D01H 7/56</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 303 903</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>F17C 7/00</b>		
(11) <b>3 303 667</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>D03D 1/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 303 904</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F17C 5/06</b> (84) FI 23.09.2020		
		(11) <b>3 303 909</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F21S 8/04</b> (84) NO 29.10.2020		

(11) <b>3 304 389</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>G06F 21/00</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 304 721</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H02M 7/219</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 305 131</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A47B 21/007</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 304 392</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>G06F 21/35</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 304 737</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H03K 3/84</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 305 156</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>A47L 9/16</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 304 404</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>G06F 21/60</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 304 781</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H04L 1/00</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 305 207</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>A61B 17/00</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 304 410</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H04W 12/08</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 304 785</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04L 1/18</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 305 224</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>A61B 17/32</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 304 442</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>G06N 7/00</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 304 836</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04L 25/03</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 305 228</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A61B 17/88</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 304 491</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>G06T 7/73</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 304 845</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 305 258</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>A61F 13/00</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 304 498</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <i>G06T 15/20</i> (84) FI 26.08.2020	(11) <b>3 304 846</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 305 263</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>A61G 13/00</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 304 508</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>G08B 13/14</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 304 899</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H04N 13/30</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 305 283</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>A61K 9/08</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 304 561</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>G11C 15/04</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 304 903</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04N 19/30</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 305 310</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>A61K 35/76</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 304 570</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H01F 27/32</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 304 933</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H04R 25/00</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 305 349</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A61M 5/28</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 304 602</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H01L 31/02</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 304 938</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H04W 4/70</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 305 355</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A61M 16/10</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 304 603</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H01L 31/0224</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 304 960</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H04W 16/14</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 305 392</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>B01D 53/22</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 304 617</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H01M 2/16</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 304 961</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04W 16/14</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 305 393</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <i>B01D 53/68</i> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 304 622</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H01M 4/134</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 305 002</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H04W 74/08</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 305 413</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>B05B 11/00</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 304 624</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H01M 4/505</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 305 010</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04L 12/24</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 305 419</b> (84) AL 18.12.2019 BE 31.12.2019 CH 31.12.2019 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IE 28.12.2019 LI 31.12.2019 LU 28.12.2019 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 FR 18.02.2020	(51) <i>B05D 3/08</i> (84) AT 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019
(11) <b>3 304 628</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H01M 8/04089</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 305 024</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H05B 45/10</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 305 032</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H05B 47/19</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 304 651</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H01R 12/72</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 305 037</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H05H 1/28</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 305 041</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <i>H05K 1/02</i> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 304 655</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H01R 13/639</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 305 059</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>A01F 15/04</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 305 059</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>A01F 15/04</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 304 665</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <i>H02G 15/103</i>	(11) <b>3 305 070</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>A01K 67/027</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 305 091</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A23G 9/30</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 304 701</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>H02K 9/16</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 304 718</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H02M 3/335</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 305 440</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>C22C 33/02</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 304 718</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H02M 3/335</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 305 456</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>B23K 26/146</i> (84) NO 22.10.2020		

(11) <b>3 305 457</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B23K 26/146</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 305 735</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>C03B 37/025</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 305 952</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>D01H 4/44</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 305 470</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B25B 7/10</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 305 753</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C07C 43/04</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 305 962</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>D06F 33/32</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 305 486</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 LI 29.02.2020 LU 24.02.2020 MC 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 SI 31.07.2019 SM 31.07.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>B26D 5/00</b> (84) AT 31.07.2019 CH 29.02.2020 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.10.2019 LT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019 SK 31.07.2019 TR 31.07.2019 IE 24.02.2020	(11) <b>3 305 767</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C07D 211/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 305 982</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>D21H 13/26</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 305 492</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B29C 70/12</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 305 774</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C07D 333/56</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 305 986</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>E01F 15/06</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 305 496</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B29C 70/44</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 305 784</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C07D 417/12</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 305 987</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>E01F 15/06</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 305 517</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>B32B 5/18</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 305 788</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>C07D 519/00</b>	(11) <b>3 305 996</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>E03C 1/04</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 305 537</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B41M 5/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 305 790</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>C07D 487/10</b>	(11) <b>3 305 999</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>E03D 9/08</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 305 540</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B42C 19/08</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 305 806</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>C07K 14/11</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 306 011</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>E04G 11/50</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 305 563</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B60G 15/06</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 305 822</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C08F 297/06</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 306 043</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F01K 13/02</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 305 599</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G02B 5/10</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 305 836</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C08J 9/04</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 306 068</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F02K 3/06</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 305 612</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B60W 10/06</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 305 848</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C08L 69/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 306 069</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F02M 35/104</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 305 617</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60L 50/15</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 305 852</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C08L 69/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 306 117</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F16C 7/02</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 305 641</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B62K 11/04</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 305 859</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C23C 22/05</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 306 126</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F16C 35/077</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 305 664</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B64D 41/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 305 866</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61L 26/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 306 141</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F16H 57/04</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 305 667</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B64G 1/22</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 305 892</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C12N 7/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 306 143</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F16H 59/02</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 305 692</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B65G 47/52</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 305 898</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C12N 15/09</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 306 162</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F16L 19/10</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 305 693</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B65G 69/30</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 305 901</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C12N 15/12</b>	(11) <b>3 306 165</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F16L 27/08</b> (84) NO 05.11.2020
		(11) <b>3 305 905</b> (84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 IS 20.03.2020 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>C12N 9/42</b> (84) AT 20.11.2019 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 LT 20.11.2019 MC 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019 LU 16.03.2020 CH 31.03.2020 IE 16.03.2020	(11) <b>3 306 166</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F16L 37/18</b> (84) NO 15.10.2020
				(11) <b>3 306 177</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>F17D 5/04</b> (84) NO 08.10.2020
				(11) <b>3 306 182</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F21S 43/14</b> (84) NO 05.11.2020
				(11) <b>3 306 223</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F24S 20/30</b> (84) FI 30.09.2020



(11) <b>3 306 235</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>F25B 41/00</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 306 684</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H01L 33/62</i> (84) NO 26.11.2020	GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LT 25.09.2019 MC 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019 SI 25.09.2019 SM 25.09.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	HR 25.09.2019 IT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019 SK 25.09.2019 LU 24.03.2020 CH 31.03.2020 IE 24.03.2020
(11) <b>3 306 242</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>F25D 21/06</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 306 685</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H01L 35/22</i> (84) NO 19.11.2020		
(11) <b>3 306 245</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>F27D 27/00</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 306 694</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H01L 51/50</i> (84) NO 12.11.2020		
(11) <b>3 306 246</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>F28C 1/14</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 306 769</b> (84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 MC 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <i>H02J 3/14</i> (84) AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 LU 22.03.2020 CH 31.03.2020 IE 22.03.2020	(11) <b>3 306 876</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <i>H04L 12/741</i> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 306 275</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <i>G01D 11/24</i> (84) FI 15.07.2020			(11) <b>3 306 886</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 306 291</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>G01K 1/14</i> (84) NO 08.10.2020			(11) <b>3 306 899</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04L 29/08</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 306 309</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>G06T 11/00</i> (84) NO 26.11.2020			(11) <b>3 306 907</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>G03B 17/00</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 306 310</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>G01N 27/62</i> (84) NO 05.11.2020			(11) <b>3 306 919</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H04N 9/31</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 306 313</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>G01N 33/15</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 306 777</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H02J 7/00</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 306 939</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <i>H04N 19/169</i> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 306 368</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>G02B 6/44</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 306 798</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H02K 41/03</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 306 950</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H04R 3/00</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 306 376</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H04N 13/31</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 306 810</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H02P 21/22</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 306 966</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>H04W 12/08</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 306 384</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>G02F 1/1362</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 306 814</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H02S 40/34</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 306 977</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04W 24/10</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 306 417</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G04B 17/28</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 306 841</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <i>H04J 3/16</i> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 306 984</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H04W 36/32</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 306 420</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>G04B 47/06</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 306 855</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04L 9/32</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 306 998</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H04W 72/04</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 306 448</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>G06F 3/041</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 306 858</b> (84) AL 23.10.2019 BG 23.01.2020 DK 23.10.2019 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 IS 23.02.2020 LT 23.10.2019 MC 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 RS 23.10.2019 SI 23.10.2019 SM 23.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <i>H04L 12/24</i> (84) AT 23.10.2019 CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019 FI 23.10.2019 HR 23.10.2019 IT 23.10.2019 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 RO 23.10.2019 SE 23.10.2019 SK 23.10.2019 LU 11.03.2020 CH 31.03.2020 IE 11.03.2020	(11) <b>3 307 000</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H04W 74/08</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 306 503</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>G16H 70/40</i> (84) NO 19.11.2020			(11) <b>3 307 040</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H05K 13/02</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 306 511</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>G06F 21/56</i> (84) NO 26.11.2020			(11) <b>3 307 043</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H05K 13/04</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 306 513</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>G06F 21/57</i> (84) NO 05.11.2020			(11) <b>3 307 056</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A01G 33/00</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 306 531</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <i>G06K 19/06</i> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 306 860</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <i>H04L 12/24</i> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 307 101</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>A24F 47/00</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 306 603</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>G09G 3/36</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 306 864</b> (84) AL 25.09.2019 BG 25.12.2019 DK 25.09.2019 ES 25.09.2019	(51) <i>H04L 12/42</i> (84) AT 25.09.2019 CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019	(11) <b>3 307 137</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>A61B 5/00</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 306 667</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H01L 27/32</i> (84) FI 16.09.2020			(11) <b>3 307 138</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>A61B 5/00</i> (84) NO 22.10.2020

(11) <b>3 307 169</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61B 6/06</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 307 475</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B23Q 1/01</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 307 840</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C09D 171/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 307 213</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61F 5/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 307 498</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C10L 11/04</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 307 849</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C09K 21/12</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 307 254</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C07F 9/54</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 307 500</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>B26D 3/11</b>	(11) <b>3 307 869</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C12M 3/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 307 274</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61K 47/68</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 307 509</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B29B 11/16</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 307 919</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C08L 53/02</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 307 283</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61K 35/14</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 307 549</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C08L 53/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 307 954</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>E02B 17/02</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 307 326</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>A61K 47/34</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 307 556</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B41M 5/025</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 307 966</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>E04H 4/14</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 307 356</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61M 5/31</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 307 569</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60C 23/00</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 307 973</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>E05C 3/26</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 307 359</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61B 5/15</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 307 609</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B62D 55/24</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 307 985</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>E21B 33/134</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 307 370</b> (84) NO 08.10.2020	(51) <b>A61M 25/00</b> (84) FI 08.07.2020	(11) <b>3 307 642</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B67D 3/04</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 307 989</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F01D 5/30</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 307 379</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61N 1/36</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 307 644</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B65D 77/06</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 308 021</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F04B 17/04</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 307 384</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61N 5/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 307 688</b> (84) NO 05.11.2020	(51) <b>C04B 26/06</b> (84) FI 05.08.2020	(11) <b>3 308 052</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F16D 65/097</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 307 395</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61Q 17/04</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 307 693</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C04B 28/04</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 308 056</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F16H 59/10</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 307 403</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A63B 69/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 307 710</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C07C 315/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 308 057</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F16H 61/4017</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 307 407</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A63F 13/26</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 307 729</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C07D 403/06</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 308 087</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>F28D 3/04</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 307 419</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B01D 53/26</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 307 744</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C07F 7/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 308 108</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01D 11/24</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 307 438</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C12Q 1/6806</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 307 772</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C07K 16/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 308 233</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G05D 1/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 307 446</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B09B 1/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 307 786</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C12N 15/10</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 308 239</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G05D 27/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 307 450</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>B21D 3/05</b> (84) FI 05.08.2020	(11) <b>3 307 791</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>C08B 37/14</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 308 248</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06F 3/023</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 307 460</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B22D 33/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 307 798</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C08F 220/30</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 308 249</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G06F 3/0354</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 307 473</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B23K 26/382</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 307 822</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C08L 53/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 308 316</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>G06F 21/60</b>
		(11) <b>3 307 829</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C08L 81/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 308 375</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G10C 3/26</b> (84) NO 29.10.2020

(11) <b>3 308 377</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G10K 15/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 308 683</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A47J 36/32</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 308 836</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>A61Q 17/04</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 308 404</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H01L 31/0392</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 308 692</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61B 1/12</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 308 845</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B01D 53/04</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 308 463</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H03K 17/94</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 308 696</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 308 857</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B01J 41/05</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 308 470</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04B 1/10</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 308 712</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61B 8/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 308 912</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>B25J 11/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 308 476</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 308 720</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) FI 12.08.2020	(11) <b>3 308 933</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B29C 45/28</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 308 487</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 308 724</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61B 17/14</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 308 950</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B31B 70/10</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 308 496</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 308 727</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61B 17/86</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 308 966</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 308 507</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04L 12/721</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 308 731</b> (84) AL 23.10.2019 BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019 FI 23.10.2019 HR 23.10.2019 IT 23.10.2019 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 RO 23.10.2019 SE 23.10.2019 SK 23.10.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) AT 23.10.2019 CH 29.02.2020 DK 23.10.2019 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 IS 23.02.2020 LI 29.02.2020 LU 12.02.2020 MC 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 RS 23.10.2019 SI 23.10.2019 SM 23.10.2019 IE 12.02.2020	(11) <b>3 308 969</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B41J 11/00</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 308 508</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 308 507</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04W 16/28</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 308 978</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 308 570</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H04W 28/16</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 308 572</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04W 48/08</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 308 987</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B60D 5/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 308 579</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 308 579</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 308 998</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B60L 9/18</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 308 583</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H05K 3/28</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 308 583</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H05K 9/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 309 006</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60R 7/04</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 308 588</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A01D 34/33</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 308 588</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A01F 12/44</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 309 009</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B60P 3/38</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 308 613</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A01F 15/04</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 308 613</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A24D 3/04</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 309 012</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60R 5/04</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 308 614</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A41D 13/11</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 308 614</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A41D 13/11</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 309 021</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B60W 10/08</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 308 621</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61F 2/958</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 308 621</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61K 39/12</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 309 031</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B62D 25/10</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 308 628</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61K 49/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 308 628</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61M 39/10</b> (84) LT 01.07.2020 BG 01.10.2020	(11) <b>3 309 046</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B62K 3/02</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 308 632</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61F 2/958</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 308 632</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61K 39/12</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 309 050</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B62M 9/10</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 308 657</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61K 39/12</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 308 657</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61K 49/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 309 065</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B64C 23/00</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 308 662</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61K 49/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 308 662</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61M 39/10</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 309 095</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B65G 13/02</b> (84) NO 19.11.2020
	(51) <b>C02F 1/461</b> (84) NO 15.10.2020			(11) <b>3 309 129</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	



(11) <b>3 309 142</b>	(51) <i>C07C 253/30</i>	(11) <b>3 309 410</b>	(51) <i>F16B 2/24</i>	(11) <b>3 310 004</b>	(51) <i>H04L 12/28</i>
(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 309 152</b>	(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) <b>3 309 521</b>	(51) <i>G01F 1/32</i>	(11) <b>3 310 010</b>	(51) <i>H04L 12/723</i>
(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>3 309 164</b>	(51) <i>C07F 7/18</i>	(11) <b>3 309 541</b>	(51) <i>G01N 27/30</i>	(11) <b>3 310 013</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 309 165</b>	(51) <i>C07F 7/21</i>	(11) <b>3 309 557</b>	(51) <i>G01P 3/487</i>	(11) <b>3 310 018</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 309 182</b>	(51) <i>C08F 10/00</i>	(11) <b>3 309 591</b>	(51) <i>G01T 7/00</i>	(11) <b>3 310 025</b>	(51) <i>H04L 12/24</i>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 309 194</b>	(51) <i>C08J 7/04</i>	(11) <b>3 309 604</b>	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) <b>3 310 031</b>	(51) <i>H04N 1/00</i>
(84) AL 04.12.2019 BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LI 29.02.2020 LU 25.02.2020 MC 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019 IE 25.02.2020	(84) AT 04.12.2019 CH 29.02.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 FR 29.02.2020	(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 309 205</b>	(51) <i>C08L 9/06</i>	(11) <b>3 309 609</b>	(51) <i>G02F 1/15</i>	(11) <b>3 310 095</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 309 233</b>	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) <b>3 309 625</b>	(51) <i>G04B 17/34</i>	(11) <b>3 310 100</b>	(51) <i>H04W 48/16</i>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 309 252</b>	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) <b>3 309 644</b>	(51) <i>G05D 16/20</i>	(11) <b>3 310 110</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(84) AT 28.08.2019 CH 29.02.2020 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LI 29.02.2020 LU 20.02.2020 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019 SK 28.08.2019 FR 29.02.2020	(84) BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SI 28.08.2019 TR 28.08.2019 IE 20.02.2020
(11) <b>3 309 257</b>	(51) <i>C12P 5/02</i>	(11) <b>3 309 653</b>	(51) <i>G06F 1/18</i>	(11) <b>3 310 117</b>	(51) <i>H04W 84/00</i>
(84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 309 268</b>	(51) <i>C22C 29/02</i>	(11) <b>3 309 686</b>	(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) <b>3 310 129</b>	(51) <i>H05B 6/72</i>
(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 309 279</b>	(51) <i>C25D 17/00</i>	(11) <b>3 309 704</b>	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) <b>3 310 145</b>	(51) <i>H05K 13/04</i>
(84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 309 295</b>	(51) <i>E01C 19/17</i>	(11) <b>3 309 741</b>	(51) <i>G06T 7/246</i>	(11) <b>3 310 146</b>	(51) <i>H05K 13/04</i>
(84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 309 327</b>	(51) <i>E04G 21/14</i>	(11) <b>3 309 743</b>	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) <b>3 310 152</b>	(51) <i>A01D 47/00</i>
(84) NO 08.10.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 309 332</b>	(51) <i>E05B 79/20</i>	(11) <b>3 309 806</b>	(51) <i>H01H 9/54</i>	(11) <b>3 310 153</b>	(51) <i>A01B 29/02</i>
(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 309 333</b>	(51) <i>E05C 9/06</i>	(11) <b>3 309 827</b>	(51) <i>H01L 23/473</i>	(11) <b>3 310 190</b>	(51) <i>A23L 3/3454</i>
(84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020
(11) <b>3 309 384</b>	(51) <i>F02M 55/04</i>	(11) <b>3 309 883</b>	(51) <i>H01M 8/2432</i>	(11) <b>3 310 194</b>	(51) <i>A24C 5/47</i>
(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 309 384</b>	(51) <i>F02M 55/04</i>	(11) <b>3 309 953</b>	(51) <i>H02P 21/16</i>	(11) <b>3 310 202</b>	(51) <i>A43B 23/02</i>
(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 309 384</b>	(51) <i>F02M 55/04</i>	(11) <b>3 309 980</b>	(51) <i>H04B 17/11</i>		
(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020		
(11) <b>3 309 384</b>	(51) <i>F02M 55/04</i>	(11) <b>3 309 986</b>	(51) <i>H04L 1/16</i>		
(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020		

(11) <b>3 310 204</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A45D 20/12</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 310 673</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B65D 5/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 311 035</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F15B 11/05</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 310 225</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A47J 43/046</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 310 692</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B65D 83/64</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 311 036</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F15B 15/10</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 310 226</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A47J 43/046</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 310 711</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C01C 3/10</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 311 080</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F24S 23/77</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 310 241</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 310 719</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G01N 1/34</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 311 113</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01D 3/08</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 310 242</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 310 726</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C03C 3/087</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 311 142</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G01N 33/558</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 310 273</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61B 17/16</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 310 740</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C04B 35/115</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 311 163</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G01N 33/543</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 310 304</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61F 2/44</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 310 767</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C07D 417/14</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 311 167</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 310 308</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61F 9/00</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 310 771</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C07D 401/04</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 311 208</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>G02B 6/38</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 310 348</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61K 9/70</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 310 799</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C07H 17/04</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 311 216</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G02B 27/09</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 310 441</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61P 35/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 310 824</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C08G 18/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 311 241</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 310 492</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B05B 11/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 310 837</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C08G 59/66</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 311 278</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G06F 12/06</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 310 524</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B23K 26/38</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 310 893</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C11D 3/50</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 311 324</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06F 21/75</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 310 533</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B25B 29/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 310 897</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C12M 1/107</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 311 336</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G06K 19/06</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 310 551</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B29C 49/06</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 310 908</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C12N 9/20</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 311 363</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06T 17/05</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 310 557</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B29C 64/153</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 310 918</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C12N 15/113</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 311 374</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G09B 23/28</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 310 600</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60J 1/20</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 310 925</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G16Z 99/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 311 409</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H01L 27/02</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 310 624</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B60R 19/48</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 310 937</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C22C 24/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 311 431</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01M 2/02</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 310 634</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B60W 30/14</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 310 945</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C25D 3/58</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 311 441</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H01M 10/056</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 310 640</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B62D 6/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 310 996</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>E21B 41/00</b> (84) FI 26.08.2020	(11) <b>3 311 464</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H02J 50/12</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 310 642</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B62D 25/08</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 310 998</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>E21B 43/247</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 311 531</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04L 12/46</b> (84) NO 19.11.2020
		(11) <b>3 311 001</b> (84) FI 29.07.2020	(51) <b>E21B 47/06</b> (84) LT 29.07.2020		

(11) <b>3 311 556</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) <b>3 311 850</b>	(51) <i>A61L 2/24</i>	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
FI 29.07.2020				IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
(11) <b>3 311 558</b>	(51) <i>H04M 3/22</i>	(11) <b>3 311 853</b>	(51) <i>A61L 26/00</i>	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019
FI 12.08.2020		FI 15.07.2020		PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
(11) <b>3 311 560</b>	(51) <i>H04N 5/359</i>	(11) <b>3 311 854</b>	(51) <i>A61L 27/34</i>	RO 17.07.2019	SE 17.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019
BG 11.12.2019	CH 29.02.2020	FI 05.08.2020		TR 17.07.2019	LU 23.03.2020
CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019			FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>3 311 896</b>	(51) <i>A63G 31/02</i>	LI 31.03.2020	IE 23.03.2020
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	DE 01.10.2020	
HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	FI 26.08.2020		(11) <b>3 312 229</b>	(51) <i>C08L 9/00</i>
IT 11.09.2019	LI 29.02.2020	(11) <b>3 311 926</b>	(51) <i>B05B 3/04</i>	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
LT 11.09.2019	LU 01.02.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	NO 05.11.2020		DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>3 311 979</b>	(51) <i>B29C 49/48</i>	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NO 05.11.2020		IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	(11) <b>3 311 981</b>	(51) <i>B29C 51/46</i>	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
SM 11.09.2019	FR 29.02.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019
IE 01.02.2020		FI 29.07.2020		NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
(11) <b>3 311 565</b>	(51) <i>H04N 19/132</i>	(11) <b>3 311 990</b>	(51) <i>B29C 70/06</i>	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
FI 09.09.2020		FI 02.09.2020		SI 17.07.2019	SK 17.07.2019
(11) <b>3 311 566</b>	(51) <i>H04N 19/159</i>	(11) <b>3 311 995</b>	(51) <i>B29D 30/54</i>	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019
(84) LT 29.07.2020		(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	LU 04.03.2020	FR 31.03.2020
(11) <b>3 311 567</b>	(51) <i>H04N 19/176</i>	FI 05.08.2020		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(84) LT 19.08.2020		(11) <b>3 312 004</b>	(51) <i>B32B 27/00</i>	IE 04.03.2020	
(11) <b>3 311 596</b>	(51) <i>H04W 4/46</i>	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 312 233</b>	(51) <i>C08J 7/02</i>
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	FI 02.09.2020		(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
FI 05.08.2020		(11) <b>3 312 016</b>	(51) <i>B41M 1/10</i>	FI 02.09.2020	
(11) <b>3 311 609</b>	(51) <i>H04W 76/18</i>	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 312 270</b>	(51) <i>C12N 5/078</i>
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	(84) NO 30.12.2020	
NO 29.10.2020		(11) <b>3 312 033</b>	(51) <i>B60J 5/04</i>	(11) <b>3 312 306</b>	(51) <i>C25B 1/10</i>
(11) <b>3 311 617</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(84) LT 19.08.2020	(84) FI 19.08.2020	FI 29.07.2020		FI 12.08.2020	
(11) <b>3 311 624</b>	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) <b>3 312 049</b>	(51) <i>B60N 2/50</i>	(11) <b>3 312 332</b>	(51) <i>D06F 37/06</i>
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
FI 22.07.2020		FI 05.08.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
(11) <b>3 311 641</b>	(51) <i>A01B 63/111</i>	(11) <b>3 312 054</b>	(51) <i>B60R 15/02</i>	(11) <b>3 312 358</b>	(51) <i>E04B 7/02</i>
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 26.08.2020	
FI 08.07.2020		FI 09.09.2020		(11) <b>3 312 365</b>	(51) <i>E04H 15/58</i>
(11) <b>3 311 648</b>	(51) <i>A01D 69/06</i>	(11) <b>3 312 057</b>	(51) <i>B60R 21/00</i>	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	FI 19.08.2020	
FI 02.09.2020		FI 05.08.2020		(11) <b>3 312 390</b>	(51) <i>F01D 21/04</i>
(11) <b>3 311 649</b>	(51) <i>A01D 69/06</i>	(11) <b>3 312 081</b>	(51) <i>B64C 1/14</i>	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	FI 02.09.2020	
FI 23.09.2020		FI 12.08.2020		(11) <b>3 312 441</b>	(51) <i>F16B 12/20</i>
(11) <b>3 311 653</b>	(51) <i>A01G 3/02</i>	(11) <b>3 312 093</b>	(51) <i>B64D 41/00</i>	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	FI 22.07.2020	
LT 09.09.2020		(11) <b>3 312 113</b>	(51) <i>B65H 19/30</i>	(11) <b>3 312 475</b>	(51) <i>F16H 49/00</i>
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
FI 09.09.2020		(11) <b>3 312 155</b>	(51) <i>C07C 69/732</i>	FI 05.08.2020	
(11) <b>3 311 690</b>	(51) <i>A45C 11/00</i>	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 312 485</b>	(51) <i>F16K 35/02</i>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	NO 05.11.2020		(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
NO 05.11.2020		(11) <b>3 312 175</b>	(51) <i>C07D 471/04</i>	BE 31.12.2019	BG 11.03.2020
(11) <b>3 311 762</b>	(51) <i>A61B 17/20</i>	(84) LT 22.07.2020		CH 31.12.2019	CZ 11.12.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 312 196</b>	(51) <i>C07K 16/28</i>	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
LT 22.07.2020		(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
(11) <b>3 311 792</b>	(51) <i>A61K 8/37</i>	CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020			IE 23.12.2019	IS 11.04.2020
				LI 31.12.2019	LT 11.12.2019
				LU 23.12.2019	LV 11.12.2019
				MC 11.12.2019	NL 11.12.2019
				NO 11.03.2020	PT 06.05.2020



RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(11) <b>3 313 000</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 313 320</b>	(51) <b>A61C 3/02</b>
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	FI 15.07.2020		NO 26.11.2020	
FR 11.02.2020					
(11) <b>3 312 515</b>	(51) <b>F24D 3/18</b>	(11) <b>3 313 011</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 313 322</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
FI 26.08.2020		FI 05.08.2020		FI 05.08.2020	
(11) <b>3 312 541</b>	(51) <b>F28F 3/00</b>	(11) <b>3 313 023</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 313 323</b>	(51) <b>A61C 17/34</b>
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
FI 09.09.2020					
(11) <b>3 312 575</b>	(51) <b>G01J 1/44</b>	(11) <b>3 313 030</b>	(51) <b>H04L 12/735</b>	(11) <b>3 313 369</b>	(51) <b>A61P 17/16</b>
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
FI 05.08.2020		FI 09.09.2020		NO 15.10.2020	
(11) <b>3 312 581</b>	(51) <b>G01M 1/16</b>	(11) <b>3 313 032</b>	(51) <b>H04L 12/741</b>	(11) <b>3 313 392</b>	(51) <b>A61K 31/282</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
NO 05.11.2020		NO 08.10.2020			
(11) <b>3 312 603</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	(11) <b>3 313 041</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 313 419</b>	(51) <b>A61K 35/17</b>
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 05.08.2020		(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
FI 09.09.2020				FI 19.08.2020	
(11) <b>3 312 626</b>	(51) <b>G01S 1/70</b>	(11) <b>3 313 049</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 313 425</b>	(51) <b>A61K 36/31</b>
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
FI 15.07.2020				FI 05.08.2020	
(11) <b>3 312 631</b>	(51) <b>G01S 13/935</b>	(11) <b>3 313 081</b>	(51) <b>H04N 21/41</b>	(11) <b>3 313 449</b>	(51) <b>A61K 47/16</b>
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
NO 12.11.2020					
(11) <b>3 312 648</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>3 313 091</b>	(51) <b>H04R 9/04</b>	(11) <b>3 313 464</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 26.08.2020
NO 15.10.2020		FI 08.07.2020			
(11) <b>3 312 678</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>3 313 096</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 313 485</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
		FI 15.07.2020		FI 29.07.2020	
(11) <b>3 312 725</b>	(51) <b>G06F 11/00</b>	(11) <b>3 313 097</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 313 531</b>	(51) <b>A61Q 5/06</b>
(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	FI 26.08.2020		FI 05.08.2020	
(11) <b>3 312 752</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 313 101</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) <b>3 313 548</b>	(51) <b>B01D 39/16</b>
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
FI 26.08.2020		FI 22.07.2020		NO 05.11.2020	
(11) <b>3 312 839</b>	(51) <b>G10L 21/0208</b>	(11) <b>3 313 103</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) <b>3 313 556</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
NO 05.11.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	FI 05.08.2020	
(11) <b>3 312 910</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>3 313 109</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	(11) <b>3 313 561</b>	(51) <b>B01F 7/00</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
NO 05.11.2020		FI 15.07.2020			
(11) <b>3 312 912</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) <b>3 313 130</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 313 589</b>	(51) <b>B08B 9/032</b>
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
FI 26.08.2020		FI 29.07.2020		FI 12.08.2020	
(11) <b>3 312 918</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	(11) <b>3 313 134</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 313 610</b>	(51) <b>B23Q 11/10</b>
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
				NO 29.10.2020	
(11) <b>3 312 944</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>	(11) <b>3 313 136</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 313 665</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
FI 08.07.2020		FI 19.08.2020		FI 19.08.2020	
(11) <b>3 312 958</b>	(51) <b>H02G 3/08</b>	(11) <b>3 313 166</b>	(51) <b>A01D 46/26</b>	(11) <b>3 313 673</b>	(51) <b>B60C 11/01</b>
(84) LT 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
		FI 05.08.2020		CH 29.02.2020	CZ 07.08.2019
(11) <b>3 312 972</b>	(51) <b>H02J 50/40</b>	(11) <b>3 313 183</b>	(51) <b>A01N 25/10</b>	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
FI 19.08.2020		FI 08.07.2020		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(11) <b>3 312 986</b>	(51) <b>H02P 1/16</b>	(11) <b>3 313 187</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	LI 29.02.2020	LT 07.08.2019
FI 15.07.2020		NO 05.11.2020		LU 23.02.2020	LV 07.08.2019
				MC 07.08.2019	NL 07.08.2019
				NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
				PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
				RS 07.08.2019	SI 07.08.2019
				SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
				TR 07.08.2019	FR 29.02.2020
				IE 23.02.2020	

(11) <b>3 313 745</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B65D 33/02</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 314 204</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01C 9/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 314 734</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H02K 21/12</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 313 747</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>B65D 51/00</b>	(11) <b>3 314 231</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01N 1/44</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 314 742</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H02P 21/13</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 313 748</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B65D 75/36</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 314 238</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01N 21/3504</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 314 746</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H02S 40/34</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 313 801</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C04B 28/06</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 314 322</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G02B 6/44</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 314 751</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H02S 50/00</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 313 837</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 314 325</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G02B 30/25</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 314 752</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H02S 50/10</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 313 844</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C07D 487/04</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 314 398</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06F 9/38</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 314 753</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H02S 50/15</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 313 906</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>C08F 220/10</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 314 412</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G06F 8/70</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 314 806</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 313 966</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C11D 1/37</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 314 448</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>G06F 13/40</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 314 807</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 313 977</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B01L 7/00</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 314 495</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G06F 8/52</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 314 824</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LI 29.02.2020 LU 23.02.2020 MC 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SI 03.07.2019 SM 03.07.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>H04L 12/46</b> (84) AT 03.07.2019 CH 29.02.2020 DK 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019 IE 23.02.2020
(11) <b>3 314 010</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C12Q 1/6841</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 314 501</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06F 21/53</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 314 840</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 314 012</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 314 514</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 22.01.2020 ES 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020 LT 22.01.2020 LV 22.01.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 RS 22.01.2020 SK 22.01.2020 FR 22.03.2020	(51) <b>G06F 21/57</b> (84) BG 22.04.2020 CZ 22.01.2020 EE 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 LI 31.01.2020 LU 25.01.2020 MC 22.01.2020 NO 22.04.2020 RO 22.01.2020 SE 22.01.2020 SM 22.01.2020 IE 25.01.2020	(11) <b>3 314 844</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 314 036</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C23C 22/77</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 314 582</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06T 19/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 314 863</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 314 057</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>D21H 17/14</b>	(11) <b>3 314 596</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G08C 17/02</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 314 886</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04N 5/262</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 314 076</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>E04H 12/08</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 314 600</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G08G 1/01</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 314 887</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04N 5/33</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 314 086</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>E21B 43/12</b> (84) FI 19.08.2020	(11) <b>3 314 694</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>H01Q 1/36</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 314 916</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04S 7/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 314 130</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>F04D 29/28</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 314 699</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04B 7/0413</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 314 918</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04W 4/00</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 314 138</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F16D 13/58</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 314 733</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>H02K 7/09</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 314 921</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 314 180</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>F25D 17/06</b> (84) LT 22.07.2020			(11) <b>3 314 935</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04W 12/06</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 314 183</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F26B 5/10</b> (84) NO 02.12.2020				
(11) <b>3 314 191</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F28F 9/02</b> (84) FI 30.09.2020				
(11) <b>3 314 195</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>F41G 1/38</b> (84) LT 22.07.2020				

(11) <b>3 314 937</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 315 198</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 315 553</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>C08J 3/20</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 314 954</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 315 199</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 315 608</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A61K 31/7088</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 314 956</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 315 212</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>B05D 1/06</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 315 613</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>C12Q 1/6886</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 314 961</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04W 64/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 315 214</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B05D 5/08</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 315 616</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>C21C 5/46</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 314 965</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04W 72/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 315 272</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>B26D 3/08</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 315 617</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>C21D 8/00</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 314 968</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H04W 16/10</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 315 275</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B29B 11/16</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 315 653</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>D06F 58/38</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 314 979</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04W 48/16</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 315 321</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B60C 5/14</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 315 668</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>E02D 3/054</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 315 009</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>A01D 43/10</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 315 354</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B60N 2/427</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 315 669</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>E02D 3/115</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 315 028</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A01P 15/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 315 386</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B62D 5/065</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 315 740</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>F01P 5/06</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 315 032</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A24C 5/32</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 315 390</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>B62D 53/04</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 315 743</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F02C 6/20</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 315 038</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A41G 3/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 315 408</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 315 755</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F02M 25/08</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 315 044</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A45C 11/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 315 415</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B64F 1/26</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 315 762</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>F02M 55/02</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 315 057</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A47J 43/046</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 315 430</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>B65D 90/66</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 315 791</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>F15B 11/02</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>3 315 081</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 315 433</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B65G 47/61</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 315 793</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>F15B 15/28</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 315 083</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A61B 17/22</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 315 434</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B65G 33/04</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 315 812</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F16F 9/04</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 315 114</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>A61K 9/28</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 315 463</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>C01B 23/00</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 315 846</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>F21S 2/00</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 315 118</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61K 8/38</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 315 485</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C07C 29/86</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 315 871</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F24F 1/0011</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 315 133</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>A61K 35/30</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 315 492</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>C07D 231/12</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 315 874</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F24S 25/613</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 315 134</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61K 35/34</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 315 501</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61K 31/519</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 315 893</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F41G 1/38</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 315 144</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>A61L 15/22</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 315 518</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>C08F 4/54</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 315 897</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G01B 11/00</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 315 173</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61Q 11/02</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 315 543</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C08J 5/18</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 315 920</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01D 9/00</b> (84) NO 09.12.2020
		(11) <b>3 315 550</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C08L 23/06</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 315 936</b> (84) AL 23.10.2019 BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019	(51) <b>G01L 19/06</b> (84) AT 23.10.2019 CH 29.02.2020 DK 23.10.2019



EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	(11) <b>3 316 222</b>	(51) <i>G06T 13/40</i>	(11) <b>3 316 491</b>	(51) <i>H04B 1/707</i>
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	NO 12.11.2020	
IT 23.10.2019	LI 29.02.2020	(11) <b>3 316 229</b>	(51) <i>G07D 7/20</i>	(11) <b>3 316 505</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>
LT 23.10.2019	LU 07.02.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	FI 09.09.2020	
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019		
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	(11) <b>3 316 507</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019		
FR 29.02.2020	IE 07.02.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	(11) <b>3 316 518</b>	(51) <i>H04L 12/24</i>
(11) <b>3 315 945</b>	(51) <i>G01N 21/78</i>	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
NO 08.10.2020		SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
(11) <b>3 315 946</b>	(51) <i>G01N 21/33</i>	SM 23.10.2019	LU 25.03.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
NO 08.10.2020		LI 31.03.2020	IE 25.03.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
(11) <b>3 315 969</b>	(51) <i>G01N 33/535</i>	(11) <b>3 316 239</b>	(51) <i>G09G 3/20</i>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019
		NO 08.10.2020		NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
(11) <b>3 316 003</b>	(51) <i>G01T 1/29</i>	(11) <b>3 316 244</b>	(51) <i>G02F 1/1335</i>	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
NO 08.10.2020				SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
(11) <b>3 316 022</b>	(51) <i>G02F 1/13</i>	(11) <b>3 316 245</b>	(51) <i>G09G 3/36</i>	SM 18.09.2019	LU 09.03.2020
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
FI 26.08.2020		FI 05.08.2020		LI 31.03.2020	IE 09.03.2020
(11) <b>3 316 027</b>	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) <b>3 316 246</b>	(51) <i>G09G 3/36</i>	(11) <b>3 316 543</b>	(51) <i>G06F 12/0879</i>
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
NO 29.10.2020		NO 12.11.2020		LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
(11) <b>3 316 051</b>	(51) <i>G05B 13/04</i>	(11) <b>3 316 253</b>	(51) <i>G10L 13/02</i>	(11) <b>3 316 573</b>	(51) <i>H04N 7/15</i>
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
FI 08.07.2020		FI 12.08.2020		NO 19.11.2020	
(11) <b>3 316 067</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) <b>3 316 272</b>	(51) <i>H01H 33/53</i>	(11) <b>3 316 628</b>	(51) <i>H04W 48/20</i>
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
NO 09.12.2020		FI 19.08.2020		NO 02.12.2020	
(11) <b>3 316 079</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 316 334</b>	(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) <b>3 316 718</b>	(51) <i>A42B 3/04</i>
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
NO 26.11.2020		NO 26.11.2020		FI 02.09.2020	
(11) <b>3 316 093</b>	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) <b>3 316 357</b>	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) <b>3 316 776</b>	(51) <i>A61B 5/08</i>
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
NO 08.10.2020		NO 29.10.2020			
(11) <b>3 316 105</b>	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) <b>3 316 376</b>	(51) <i>H01M 8/18</i>	(11) <b>3 316 791</b>	(51) <i>A61B 8/12</i>
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
NO 29.10.2020		NO 22.10.2020		FI 05.08.2020	
(11) <b>3 316 127</b>	(51) <i>G06F 8/70</i>	(11) <b>3 316 406</b>	(51) <i>H01R 12/72</i>	(11) <b>3 316 795</b>	(51) <i>A61B 17/062</i>
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
NO 09.12.2020				FI 09.09.2020	
(11) <b>3 316 146</b>	(51) <i>G06F 12/0862</i>	(11) <b>3 316 432</b>	(51) <i>H02J 1/00</i>	(11) <b>3 316 828</b>	(51) <i>A61F 2/90</i>
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
FI 22.07.2020		NO 29.10.2020		FI 12.08.2020	
(11) <b>3 316 147</b>	(51) <i>G06F 13/38</i>	(11) <b>3 316 439</b>	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) <b>3 316 829</b>	(51) <i>A61F 7/02</i>
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
NO 29.10.2020		NO 29.10.2020		FI 05.08.2020	
(11) <b>3 316 150</b>	(51) <i>G06F 16/00</i>	(11) <b>3 316 446</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 316 855</b>	(51) <i>A61K 8/34</i>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 316 163</b>	(51) <i>G06F 21/34</i>	(11) <b>3 316 447</b>	(51) <i>H02J 50/00</i>	(11) <b>3 316 920</b>	(51) <i>A61L 15/34</i>
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
FI 12.08.2020					
(11) <b>3 316 172</b>	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) <b>3 316 460</b>	(51) <i>H02K 41/03</i>	(11) <b>3 316 950</b>	(51) <i>A61M 16/06</i>
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
FI 09.09.2020				FI 05.08.2020	
		(11) <b>3 316 471</b>	(51) <i>H02M 7/48</i>	(11) <b>3 316 977</b>	(51) <i>A63B 29/02</i>
		(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
		NO 22.10.2020		FI 19.08.2020	

(11) <b>3 317 017</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 317 568</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F16K 31/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 318 223</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61F 2/958</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 317 048</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B25B 23/14</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 317 570</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F16K 41/10</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 318 229</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A61F 13/49</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 317 073</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B29C 45/56</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 317 576</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F16M 11/12</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 318 232</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A61F 13/49</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 317 097</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B32B 17/10</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 317 579</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F21K 9/233</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 318 260</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A61K 31/506</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 317 098</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B32B 25/04</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 317 581</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60Q 1/068</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 318 273</b> (84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 SK 21.08.2019 TR 21.08.2019 CH 31.03.2020 IE 30.03.2020	(51) <b>A61K 39/395</b> (84) AT 21.08.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LU 30.03.2020 MC 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 317 103</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B32B 27/30</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 317 615</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G01D 9/00</b> (84) NO 02.12.2020		
(11) <b>3 317 135</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B60K 17/04</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 317 652</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01N 23/18</b> (84) NO 05.11.2020		
(11) <b>3 317 166</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>B62D 49/08</b>	(11) <b>3 317 688</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G01R 33/387</b> (84) NO 23.12.2020		
(11) <b>3 317 176</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B63B 23/44</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 317 704</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G02B 6/122</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 318 319</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B01J 2/16</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 317 242</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C07C 29/132</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 317 710</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G02B 26/00</b> (84) NO 05.11.2020		
(11) <b>3 317 250</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C07C 401/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 317 756</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 318 323</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B01J 13/12</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 317 342</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>C08L 1/02</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 317 855</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01N 21/952</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 318 332</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B05B 7/02</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 317 395</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C12N 1/04</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 317 866</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G08C 17/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 318 333</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>B05B 11/00</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 317 474</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>E04F 21/16</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 317 894</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01J 37/32</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 318 336</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>B05B 15/40</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 317 500</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F02B 19/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 317 915</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01P 5/16</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 318 353</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B22F 3/105</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 317 518</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 317 953</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H02K 1/18</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 318 373</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 317 519</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 317 999</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 318 402</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B32B 3/02</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 317 523</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F03D 7/04</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 318 043</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 318 411</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>B41J 11/00</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 317 524</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F03D 7/04</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 318 084</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04L 12/26</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 318 436</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B60J 7/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 317 546</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F15C 1/22</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 318 094</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>H04W 88/10</b> (84) FI 12.08.2020	(11) <b>3 318 460</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B60W 10/02</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 317 548</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F16B 5/02</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 318 160</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A46B 9/04</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 318 481</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B64C 3/28</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 317 562</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F16H 59/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 318 201</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A61B 17/115</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 318 484</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B64C 11/20</b> (84) NO 08.10.2020

(11) <b>3 318 486</b>	(51) <b>B64C 25/42</b>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>3 319 174</b>	(51) <b>H01Q 7/06</b>
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
NO 09.12.2020		RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	FI 12.08.2020	
(11) <b>3 318 535</b>	(51) <b>C02F 1/463</b>	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019	(11) <b>3 319 184</b>	(51) <b>H01R 24/84</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
BG 24.10.2019	CH 29.02.2020	TR 07.08.2019	FR 29.02.2020	NO 05.11.2020	
CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	IE 28.02.2020			
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	(11) <b>3 318 727</b>	(51) <b>F01D 19/00</b>	(11) <b>3 319 187</b>	(51) <b>H01S 3/13</b>
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
IT 24.07.2019	LI 29.02.2020	(11) <b>3 318 763</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>3 319 191</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>
LT 24.07.2019	LU 06.02.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	NO 09.12.2020	
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>3 318 781</b>	(51) <b>F16H 25/20</b>	(11) <b>3 319 198</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	NO 02.12.2020		LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	(11) <b>3 318 784</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>	(11) <b>3 319 200</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
TR 24.07.2019	FR 29.02.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	FI 09.09.2020	
IE 06.02.2020		(11) <b>3 318 837</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	(11) <b>3 319 201</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 318 540</b>	(51) <b>C04B 41/83</b>	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020				
FI 15.07.2020		(11) <b>3 318 850</b>	(51) <b>G01G 19/00</b>	(11) <b>3 319 202</b>	(51) <b>H02J 7/04</b>
(11) <b>3 318 584</b>	(51) <b>C08F 20/10</b>	(84) FI 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	LT 02.09.2020	
NO 02.12.2020		(11) <b>3 318 864</b>	(51) <b>G01N 3/20</b>	(11) <b>3 319 207</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>
(11) <b>3 318 590</b>	(51) <b>C08G 63/08</b>	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020			NO 09.12.2020	
FI 05.08.2020		(11) <b>3 318 874</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>3 319 242</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 318 602</b>	(51) <b>C08L 59/00</b>	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	NO 09.12.2020		NO 12.11.2020	
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	(11) <b>3 318 881</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 319 244</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	(84) LT 15.07.2020		(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	(11) <b>3 318 912</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	FI 09.09.2020	
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(11) <b>3 319 254</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	(11) <b>3 318 934</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	NO 09.12.2020	
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	NO 02.12.2020		(11) <b>3 319 279</b>	(51) <b>H04L 12/753</b>
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) <b>3 318 958</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	NO 12.11.2020	
SM 11.12.2019	LU 02.03.2020	(11) <b>3 318 961</b>	(51) <b>G06F 3/038</b>	(11) <b>3 319 281</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
LI 31.03.2020	IE 02.03.2020	NO 02.12.2020		(11) <b>3 319 292</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 318 607</b>	(51) <b>C08L 83/07</b>	(11) <b>3 319 003</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	(84) LT 26.08.2020	
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 319 295</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	(11) <b>3 319 046</b>	(51) <b>G06T 15/04</b>	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 319 297</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(11) <b>3 319 073</b>	(51) <b>G09F 23/00</b>	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	NO 09.12.2020	
IS 05.01.2020	LT 04.09.2019	NO 05.11.2020		(11) <b>3 319 324</b>	(51) <b>H04N 21/422</b>
LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	(11) <b>3 319 100</b>	(51) <b>H01H 1/62</b>	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	NO 12.11.2020	
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	NO 22.10.2020		(11) <b>3 319 365</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>3 319 102</b>	(51) <b>H01H 9/16</b>	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	NO 02.12.2020	
SM 04.09.2019	LU 29.03.2020	(11) <b>3 319 157</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>	(11) <b>3 319 367</b>	(51) <b>H04W 36/12</b>
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
LI 31.03.2020	IE 29.03.2020	FI 02.09.2020		FI 22.07.2020	
(11) <b>3 318 656</b>	(51) <b>C23C 14/06</b>	(11) <b>3 319 166</b>	(51) <b>H01P 1/208</b>	(11) <b>3 319 379</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
BG 07.11.2019	CH 29.02.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	FI 29.07.2020	
CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019				
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019				
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019				
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019				
IT 07.08.2019	LI 29.02.2020				
LT 07.08.2019	LU 28.02.2020				
LV 07.08.2019	MC 07.08.2019				



(11) <b>3 319 382</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04W 76/15</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 320 019</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <i>C08G 63/88</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 320 482</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>G06K 9/00</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 319 386</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <i>H04W 72/04</i> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 320 027</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <i>C08L 53/02</i> (84) FI 12.08.2020	(11) <b>3 320 485</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <i>G06K 9/00</i> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 319 389</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <i>H04W 72/12</i> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 320 032</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <i>C08J 9/00</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 320 533</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>F21S 43/14</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 319 406</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H05K 5/00</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 320 071</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>C11D 3/10</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 320 561</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H01L 29/423</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 319 469</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <i>A43B 7/14</i> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 320 073</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>C11D 3/37</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 320 571</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <i>C07F 7/24</i> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 319 521</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>A61B 6/00</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 320 113</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>C12Q 1/6895</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 320 590</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H02G 3/08</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 319 542</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>A61C 7/08</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 320 115</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>C12Q 1/6834</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 320 591</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H02H 3/33</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 319 584</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A61Q 15/00</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 320 122</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>C22C 9/04</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 320 653</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H04L 12/24</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 319 657</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A61M 1/16</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 320 137</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>D06F 33/00</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 320 656</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H04L 12/715</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 319 685</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <i>A61N 1/36</i> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 320 204</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>F02N 11/08</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 320 668</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H04L 29/08</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 319 700</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <i>A63H 33/10</i> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 320 211</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>F04C 13/00</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 320 671</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H04L 29/12</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 319 757</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <i>B24D 11/00</i> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 320 228</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>F16H 61/02</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 320 699</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <i>H04S 7/00</i> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 319 777</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <i>B29C 45/26</i> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 320 245</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <i>F16L 9/00</i> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 320 710</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <i>H04W 12/04</i> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 319 791</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <i>B32B 5/18</i> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 320 260</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>F21V 31/00</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 320 724</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <i>H04W 48/12</i> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 319 842</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B60R 13/08</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 320 318</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <i>G01M 7/02</i> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 320 737</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04W 72/08</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 319 861</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>B62B 3/06</i>	(11) <b>3 320 343</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>G01N 33/569</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 320 743</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H04W 74/08</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 319 872</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <i>B63B 23/32</i> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 320 360</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <i>G01S 1/04</i> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 320 748</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H04W 76/27</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 319 881</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>B65B 61/06</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 320 362</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>G01S 7/521</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 320 757</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H05B 47/19</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 319 907</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <i>C09C 1/30</i> (84) FI 05.08.2020	(11) <b>3 320 378</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>G01V 5/00</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 320 802</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <i>A47B 25/00</i> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 319 933</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>C07C 51/43</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 320 394</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>G02F 1/161</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 320 810</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <i>A47D 1/02</i> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 319 964</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>C07D 487/04</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 320 478</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>G06F 21/14</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 320 862</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <i>A61B 17/12</i> (84) NO 30.12.2020

(11) <b>3 320 865</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61B 17/3203</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 321 298</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>C08F 222/40</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 321 580</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>F23K 5/00</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 320 928</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>A61M 5/168</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 321 310</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>C08J 3/24</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 321 585</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>F23R 3/00</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 320 941</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A61M 16/06</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 321 312</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>C08J 3/24</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 321 632</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G01C 21/16</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 320 986</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B05D 3/14</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 321 324</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C08L 69/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 321 633</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01C 21/32</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 320 995</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B05B 13/04</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 321 342</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>C09K 11/72</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 321 641</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>G01D 5/38</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 321 013</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B29C 64/268</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 321 350</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>C12M 1/107</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 321 747</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G04B 15/14</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 321 022</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>B23K 20/12</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 321 351</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>C12M 3/00</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 321 750</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G04F 10/00</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 321 034</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B25B 23/10</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 321 370</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C12Q 1/14</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 321 751</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G05B 15/02</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 321 054</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B29B 15/12</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 321 379</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>C12Q 1/6888</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 321 754</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G05B 19/416</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 321 066</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>B29C 64/209</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 321 385</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>C22C 21/00</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 321 761</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G05F 1/46</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 321 082</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>B32B 7/02</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 321 406</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>D04H 1/732</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 321 776</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 321 096</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>B43L 1/00</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 321 435</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>E03D 1/34</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 321 787</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 321 113</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B60H 1/34</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 321 471</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F01D 5/08</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 321 789</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>G06F 3/0482</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 321 179</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A47G 29/14</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 321 485</b> (84) AL 19.06.2019 BG 19.09.2019 DK 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019 CH 31.03.2020 IE 07.03.2020	(51) <b>F01N 3/20</b> (84) AT 19.06.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LU 07.03.2020 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 321 792</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>G06F 3/06</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 321 180</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B64C 39/02</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 321 493</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>F02D 15/04</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 321 809</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G06F 12/00</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 321 220</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B65H 54/34</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 321 511</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>F04D 29/38</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 321 814</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06F 13/38</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 321 221</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B65H 54/34</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 321 516</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>F21V 21/35</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 321 819</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 321 225</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B66B 25/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 321 551</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>F04D 29/38</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 321 832</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G06F 21/31</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 321 254</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>C07D 215/22</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 321 576</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>F21V 21/35</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 321 849</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 321 284</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>C07K 16/26</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 321 585</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G06K 9/62</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 321 860</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G06K 9/62</b> (84) NO 23.12.2020
		(11) <b>3 321 924</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G09G 3/36</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 321 925</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G09G 5/00</b> (84) NO 02.12.2020

(11) <b>3 321 930</b>	(51) <i>G10L 17/24</i>	(11) <b>3 322 226</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) <b>3 322 714</b>	(51) <i>C07K 7/00</i>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 321 938</b>	(51) <i>G11C 7/24</i>	(11) <b>3 322 233</b>	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) <b>3 322 757</b>	(51) <i>C09D 5/00</i>
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
NO 29.10.2020		NO 09.12.2020		FI 26.08.2020	
(11) <b>3 321 948</b>	(51) <i>H01H 33/59</i>	(11) <b>3 322 285</b>	(51) <i>A01J 5/04</i>	(11) <b>3 322 764</b>	(51) <i>C09J 133/14</i>
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
FI 12.08.2020		FI 02.09.2020		FI 09.09.2020	
(11) <b>3 321 949</b>	(51) <i>H01H 33/59</i>	(11) <b>3 322 305</b>	(51) <i>C12N 9/78</i>	(11) <b>3 322 783</b>	(51) <i>C10M 163/00</i>
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
FI 12.08.2020		NO 01.10.2020		FI 02.09.2020	
(11) <b>3 321 981</b>	(51) <i>H01L 33/00</i>	(11) <b>3 322 322</b>	(51) <i>A47J 37/06</i>	(11) <b>3 322 819</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
NO 29.10.2020		FI 19.08.2020			
(11) <b>3 321 998</b>	(51) <i>H01M 2/12</i>	(11) <b>3 322 364</b>	(51) <i>A61B 17/88</i>	(11) <b>3 322 833</b>	(51) <i>C23C 8/26</i>
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
FI 19.08.2020		FI 09.09.2020		FI 12.08.2020	
(11) <b>3 322 022</b>	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) <b>3 322 368</b>	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) <b>3 322 871</b>	(51) <i>E05D 3/02</i>
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
LT 22.07.2020		FI 19.08.2020		FI 08.07.2020	
(11) <b>3 322 031</b>	(51) <i>H01Q 1/27</i>	(11) <b>3 322 414</b>	(51) <i>A61K 31/555</i>	(11) <b>3 322 886</b>	(51) <i>F02D 41/30</i>
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
NO 29.10.2020				FI 02.09.2020	
(11) <b>3 322 046</b>	(51) <i>H01R 13/625</i>	(11) <b>3 322 429</b>	(51) <i>C12N 9/02</i>	(11) <b>3 322 890</b>	(51) <i>F02M 37/08</i>
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
NO 26.11.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	FI 09.09.2020	
(11) <b>3 322 055</b>	(51) <i>H02G 3/08</i>	(11) <b>3 322 468</b>	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) <b>3 322 925</b>	(51) <i>F16J 15/16</i>
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
FI 26.08.2020					
(11) <b>3 322 093</b>	(51) <i>H03K 17/16</i>	(11) <b>3 322 485</b>	(51) <i>A61K 47/69</i>	(11) <b>3 322 932</b>	(51) <i>F21S 8/00</i>
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	FI 02.09.2020	
(11) <b>3 322 105</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) <b>3 322 501</b>	(51) <i>F02M 61/16</i>	(11) <b>3 322 942</b>	(51) <i>B21D 13/10</i>
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
FI 09.09.2020		FI 29.07.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
(11) <b>3 322 106</b>	(51) <i>H04B 7/0417</i>	(11) <b>3 322 534</b>	(51) <i>B02C 15/00</i>	(11) <b>3 322 966</b>	(51) <i>G01N 1/08</i>
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020
NO 08.10.2020		FI 02.09.2020			
(11) <b>3 322 109</b>	(51) <i>H04B 10/50</i>	(11) <b>3 322 537</b>	(51) <i>B05B 1/30</i>	(11) <b>3 322 980</b>	(51) <i>C12Q 1/6883</i>
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
NO 09.12.2020		FI 02.09.2020		FI 09.09.2020	
(11) <b>3 322 159</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) <b>3 322 579</b>	(51) <i>B29C 64/118</i>	(11) <b>3 323 002</b>	(51) <i>G06T 7/11</i>
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
FI 08.07.2020		FI 02.09.2020		FI 12.08.2020	
(11) <b>3 322 160</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) <b>3 322 582</b>	(51) <i>B29C 64/20</i>	(11) <b>3 323 003</b>	(51) <i>G01T 1/24</i>
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
FI 09.09.2020		FI 15.07.2020		FI 09.09.2020	
(11) <b>3 322 196</b>	(51) <i>H04N 21/647</i>	(11) <b>3 322 589</b>	(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) <b>3 323 015</b>	(51) <i>G02F 1/1335</i>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 322 198</b>	(51) <i>H04Q 1/02</i>	(11) <b>3 322 599</b>	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) <b>3 323 018</b>	(51) <i>G03F 7/20</i>
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
		FI 15.07.2020		FI 02.09.2020	
(11) <b>3 322 201</b>	(51) <i>H04R 19/04</i>	(11) <b>3 322 635</b>	(51) <i>B63B 1/04</i>	(11) <b>3 323 020</b>	(51) <i>G03F 7/20</i>
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
LT 22.07.2020					
(11) <b>3 322 211</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 322 673</b>	(51) <i>C01F 7/16</i>	(11) <b>3 323 039</b>	(51) <i>G06F 9/30</i>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
NO 05.11.2020		FI 09.09.2020		FI 02.09.2020	
(11) <b>3 322 223</b>	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) <b>3 322 684</b>	(51) <i>C07C 29/80</i>	(11) <b>3 323 064</b>	(51) <i>G16H 50/20</i>
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
NO 22.10.2020					
(11) <b>3 323 002</b>	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) <b>3 323 072</b>	(51) <i>G06F 21/33</i>	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020		
FI 12.08.2020					



(11) <b>3 323 073</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G06F 21/41</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 323 366</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61B 18/02</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 323 734</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>B65B 11/02</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>3 323 079</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G16B 50/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 323 374</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61B 90/25</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 323 735</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B65B 11/32</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 323 122</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G09B 23/34</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 323 403</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61J 1/20</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 323 746</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B65D 1/02</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 323 129</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>G21C 17/007</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 323 411</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61K 38/38</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 323 754</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B65D 81/38</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 323 153</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>H01L 33/08</b> (84) FI 02.09.2020	(11) <b>3 323 413</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61K 31/415</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 323 776</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B67D 9/02</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 323 173</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H01R 9/26</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 323 457</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61M 16/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 323 813</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>C07D 265/14</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 323 200</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H03H 9/02</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 323 493</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>B01D 46/00</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 323 829</b> (84) FI 15.07.2020	(51) <b>C07K 14/755</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 323 229</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04L 12/823</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 323 496</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B01D 53/40</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 323 845</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>C08J 3/05</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 323 231</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04W 12/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 323 516</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B05D 7/22</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 323 855</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C08L 69/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 323 236</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 323 557</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B25C 1/04</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 323 865</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C09D 183/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 323 238</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04N 5/30</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 323 573</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B27M 1/02</b>	(11) <b>3 323 873</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C09K 19/32</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 323 251</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04R 27/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 323 592</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B29C 53/60</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 323 906</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C22C 38/04</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 323 263</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 323 606</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B32B 5/02</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 323 936</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>D06M 15/693</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 323 273</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H05B 6/70</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 323 612</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>B32B 18/00</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 323 938</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F16H 61/4008</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 323 280</b> (84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(51) <b>A01B 59/04</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 323 615</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B33Y 10/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 323 952</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>E04B 1/80</b> (84) FI 08.07.2020
(11) <b>3 323 290</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A01N 65/08</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 323 620</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B41J 3/407</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 323 966</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>E05B 77/26</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 323 354</b> (84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019 NL 01.04.2020 CH 31.03.2020 IE 18.03.2020	(51) <b>A61B 17/02</b> (84) AT 14.08.2019 CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LU 18.03.2020 MC 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019 SK 14.08.2019 TR 14.08.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 323 626</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>B42F 7/02</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 323 981</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>F01D 5/14</b> (84) LT 12.08.2020
		(11) <b>3 323 660</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B60L 53/22</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 323 992</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>F01D 5/18</b> (84) LT 19.08.2020
		(11) <b>3 323 667</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B60L 3/00</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 324 033</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>F02M 35/02</b> (84) LT 29.07.2020
		(11) <b>3 323 674</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B60N 2/885</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 324 065</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F16D 41/02</b> (84) NO 12.11.2020
		(11) <b>3 323 724</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B64D 11/00</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 324 095</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>F17C 1/12</b> (84) FI 15.07.2020
(11) <b>3 323 362</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>A61B 17/64</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 323 725</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) NO 12.11.2020		

(11) <b>3 324 127</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>F24C 15/08</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 324 478</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H01M 10/0567</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 324 767</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>A41D 13/00</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 324 140</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>F25D 23/04</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 324 544</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H03K 17/10</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 324 791</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A47C 27/14</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 324 171</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <i>B01L 9/00</i> (84) FI 05.08.2020	(11) <b>3 324 560</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H04L 25/02</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 324 812</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>A47L 15/22</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 324 181</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <i>G01N 29/24</i>	(11) <b>3 324 571</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H04W 12/04</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 324 814</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>A47L 15/42</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 324 186</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>G01N 33/68</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 324 574</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H04L 9/32</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 324 847</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>A61N 5/10</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 324 208</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <i>G01S 15/93</i> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 324 577</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H04L 12/40</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 324 858</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A61B 17/12</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 324 210</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>G01S 17/58</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 324 579</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H04L 12/40</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 324 893</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A61F 2/38</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 324 216</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <i>G01V 1/36</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 324 605</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04M 1/725</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 324 904</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>A61F 9/007</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 324 238</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>G03F 7/20</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 324 667</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.10.2019 LI 29.02.2020 LU 25.02.2020 MC 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 SI 31.07.2019 SM 31.07.2019 IE 25.02.2020	(51) <i>H04W 16/10</i> (84) AT 31.07.2019 CH 29.02.2020 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 FR 29.02.2020 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019 SK 31.07.2019 TR 31.07.2019	(11) <b>3 324 926</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>A61K 8/73</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 324 251</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>G05B 15/02</i> (84) NO 26.11.2020			(11) <b>3 324 947</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A61K 9/46</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 324 275</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>G06F 3/041</i> (84) NO 19.11.2020			(11) <b>3 324 969</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>A61K 31/475</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 324 280</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>G06F 3/0488</i> (84) NO 22.10.2020			(11) <b>3 325 019</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A61K 49/00</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 324 285</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <i>G06F 3/14</i> (84) NO 16.12.2020			(11) <b>3 325 026</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>A61L 15/60</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 324 291</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>G06F 9/455</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 324 687</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>H04W 56/00</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 325 032</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>A61L 27/54</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 324 310</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <i>G06F 16/901</i> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 324 688</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>H04W 64/00</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 325 047</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>A61M 5/158</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 324 326</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <i>G06F 21/57</i> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 324 695</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04W 72/04</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 325 069</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A61M 16/04</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 324 355</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>G06F 21/64</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 324 698</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H04W 52/02</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 325 074</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A61F 2/95</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 324 361</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <i>G06T 7/246</i> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 324 700</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H04W 88/04</i> (84) BG 01.10.2020	(11) <b>3 325 111</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A63B 55/00</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 324 408</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <i>G10L 21/038</i> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 324 744</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A01N 57/12</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 325 132</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>F25B 1/00</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 324 423</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <i>H01J 49/26</i> (84) FI 12.08.2020	(11) <b>3 324 745</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A21D 13/00</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 325 134</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>B01D 53/68</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 324 436</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H01L 23/528</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 324 748</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>A23G 4/08</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 325 167</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>B03B 9/04</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 324 439</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <i>H01L 27/02</i> (84) NO 02.12.2020			(11) <b>3 325 191</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>B33Y 30/00</i> (84) FI 30.09.2020

(11) <b>3 325 196</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B22F 9/12</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 325 646</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 325 970</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G01N 33/569</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 325 209</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B23K 35/28</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 325 653</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 325 972</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01N 33/574</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 325 234</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B25J 19/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 325 663</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 325 982</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G01Q 30/08</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 325 279</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B42D 25/36</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 325 665</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C12Q 1/6865</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 326 031</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G03B 9/02</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 325 309</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60N 2/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 325 690</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C23G 1/08</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 326 097</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G06F 21/10</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 325 310</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60N 2/20</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 325 728</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>E03C 1/122</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 326 145</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06T 3/00</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 325 340</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B64B 1/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 325 736</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>E04F 15/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 326 189</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H01H 31/10</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 325 362</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B65D 5/44</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 325 744</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>E05D 15/06</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 326 260</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H02J 7/34</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 325 379</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B65G 23/22</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 325 823</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F16B 19/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 326 263</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H02K 1/14</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 325 432</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C07B 37/12</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 325 826</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F16B 37/04</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 326 270</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F16H 1/22</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 325 497</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C07K 5/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 325 830</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F16C 33/20</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 326 318</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 325 501</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>C07K 7/08</b>	(11) <b>3 325 844</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F16G 13/06</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 326 320</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 92/20</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 325 505</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61K 38/14</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 325 855</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F16J 9/14</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 326 348</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 325 520</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C08F 20/34</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 325 884</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F23N 5/20</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 326 417</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 325 555</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C08L 23/12</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 325 900</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F25D 3/12</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 326 427</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04W 12/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 325 590</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C11B 13/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 325 924</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G01F 1/58</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 326 439</b> (84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(51) <b>A01B 59/04</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 325 591</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C11D 1/66</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 325 930</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G01L 3/10</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 326 449</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A01F 12/40</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 325 596</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C11D 3/37</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 325 933</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01M 3/04</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 326 466</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A01N 59/16</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 325 597</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C11D 3/39</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 325 952</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G01N 27/30</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 326 471</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A23L 3/02</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 325 643</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C12Q 1/6886</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 325 963</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G01N 33/48</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 326 476</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A41D 13/018</b> (84) NO 02.12.2020
				(11) <b>3 326 496</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A47G 1/04</b> (84) FI 30.09.2020
				(11) <b>3 326 517</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) FI 16.09.2020



(11) <b>3 326 524</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>A61B 5/0205</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 326 836</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B60B 27/02</b> (84) NO 26.11.2020	DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IE 14.12.2019 LI 31.12.2019 LU 14.12.2019 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 FR 11.02.2020	EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019
(11) <b>3 326 526</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61B 5/04</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 326 861</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B60P 7/14</b> (84) NO 15.10.2020		
(11) <b>3 326 548</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 326 993</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C07C 51/265</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020		
(11) <b>3 326 561</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61B 18/12</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 327 000</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C07C 233/07</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 327 326</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>F16L 3/237</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 326 567</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A61C 1/18</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 327 002</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>C07C 279/26</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 327 400</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>F41A 29/02</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 326 582</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A61F 2/07</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 327 003</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>C07C 407/00</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 327 418</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>G01M 9/06</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 326 584</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 327 038</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>C07K 16/32</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 327 419</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>G01M 15/12</b>
(11) <b>3 326 604</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61H 3/06</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 327 097</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C09D 201/04</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 327 454</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01R 31/36</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 326 663</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61M 1/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 327 120</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C12N 15/09</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 327 480</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>G02B 15/14</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 326 674</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>A61M 5/315</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 327 125</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C12N 15/113</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 327 517</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G04B 19/30</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 326 717</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 327 162</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 327 555</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 326 722</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B05B 1/18</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 327 177</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C25C 3/08</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 327 566</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G06F 9/30</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 326 725</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B06B 1/04</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 327 238</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>E06B 3/02</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 327 588</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06F 16/22</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 326 735</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G01F 1/58</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 327 244</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>E21B 17/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 327 609</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>G06K 7/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 326 745</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B23K 35/26</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 327 260</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>F01M 11/12</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 327 621</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>B62D 15/02</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 326 782</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B29C 51/34</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 327 291</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F04D 13/06</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 327 662</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06T 5/00</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 326 786</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B29C 64/268</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 327 292</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F04D 15/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 327 685</b> (84) AT 26.06.2019 FI 19.04.2020 LT 26.06.2019 MC 26.06.2019 RS 26.06.2019 NO 30.04.2020 LI 30.04.2020	(51) <b>G07F 17/00</b> (84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LV 26.06.2019 PL 26.06.2019 SI 26.06.2019 CH 30.04.2020
(11) <b>3 326 787</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>B29C 65/02</b>	(11) <b>3 327 303</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F16D 1/033</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 327 707</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G09G 3/00</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 326 791</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C08L 25/06</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 327 305</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F16D 11/10</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 327 745</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01H 39/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 326 822</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>B41J 2/14</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 327 317</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>F16H 61/04</b> (84) LT 05.08.2020		
(11) <b>3 326 826</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>B41J 2/36</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 327 324</b> (84) AL 11.12.2019 BE 31.12.2019 CH 31.12.2019	(51) <b>F16K 15/03</b> (84) AT 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019		

(11) <b>3 327 746</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H01H 47/00</b> (84) NO 19.11.2020	PT 27.01.2020 RS 25.09.2019 SI 25.09.2019 SM 25.09.2019 LI 31.03.2020	RO 25.09.2019 SE 25.09.2019 SK 25.09.2019 FR 31.03.2020 IE 31.03.2020	(11) <b>3 328 672</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60K 15/03</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 327 779</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 328 178</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H05K 13/04</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 328 747</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B65D 25/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 327 792</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H01L 29/861</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 328 180</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H05K 13/04</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 328 799</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C02F 3/34</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 327 795</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H01L 33/00</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 328 198</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61Q 19/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 328 820</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C07C 29/149</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 327 803</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H01L 33/58</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 328 269</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 328 831</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C07D 209/34</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 327 883</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H02M 1/32</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 328 285</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>A61B 8/08</b> (84) FI 22.07.2020	(11) <b>3 328 849</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>C07D 401/14</b>
(11) <b>3 327 887</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H02J 3/32</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 328 297</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61B 17/12</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 328 940</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C08L 67/02</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 327 892</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 328 304</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61B 17/94</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 328 973</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C10M 135/08</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 327 906</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H02K 11/215</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 328 312</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61C 7/28</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 328 989</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C12N 1/20</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 327 918</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H02M 7/5387</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 328 368</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>C07D 213/40</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 329 013</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C12N 15/10</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 327 932</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H03G 9/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 328 384</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61K 31/4433</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 329 038</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>D01D 5/00</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 327 976</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 328 385</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>A61K 31/475</b>	(11) <b>3 329 044</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>D04H 3/07</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 328 013</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G06F 21/45</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 328 387</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61K 31/519</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 329 051</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>E02D 5/74</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 328 026</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 328 410</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61K 38/06</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 329 060</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>E04B 1/41</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 328 036</b> (84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 328 414</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61K 38/17</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 329 072</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>E05B 55/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 328 058</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 328 492</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61N 5/067</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 329 083</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>E21B 21/10</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 328 071</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H04N 5/355</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 328 506</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A62B 7/12</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 329 102</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F01D 25/28</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 328 106</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04W 12/04</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 328 521</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>B01D 53/22</b>	(11) <b>3 329 175</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F17C 13/02</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 328 132</b> (84) AL 25.09.2019 BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 IT 25.09.2019 LU 31.03.2020 MC 25.09.2019 NO 25.12.2019	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) AT 25.09.2019 CH 31.03.2020 DK 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019	(11) <b>3 328 582</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C22C 19/03</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 329 194</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F25J 3/04</b> (84) NO 26.11.2020
		(11) <b>3 328 600</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B27B 17/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 329 195</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F25J 3/04</b> (84) NO 26.11.2020
		(11) <b>3 328 604</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B29B 11/08</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 329 218</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G01D 5/241</b> (84) NO 29.10.2020
		(11) <b>3 328 627</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B30B 9/30</b> (84) FI 30.09.2020		

(11) <b>3 329 229</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G01F 25/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 329 597</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H03K 17/96</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 329 893</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61G 7/10</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 329 248</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G01N 15/14</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 329 613</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>H04B 7/204</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 329 894</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A61G 7/10</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 329 249</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G01N 15/14</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 329 618</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04J 11/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 329 917</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61K 31/443</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 329 254</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G01N 21/85</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 329 676</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04N 19/30</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 329 943</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61L 27/00</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 329 312</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G02B 7/02</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 329 698</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04W 4/16</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 329 944</b> (84) BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LI 29.02.2020 LU 15.02.2020 MC 25.12.2019 PT 20.05.2020 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019	(51) <b>A61L 27/36</b> (84) CH 29.02.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SI 25.12.2019 FR 25.02.2020
(11) <b>3 329 359</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06F 7/58</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 329 714</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04W 8/26</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 329 959</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61M 25/10</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 329 361</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06F 9/30</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 329 720</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04W 48/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 329 964</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 329 426</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G06K 19/067</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 329 725</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04W 52/22</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 329 964</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 329 458</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G06T 7/11</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 329 739</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H05B 6/10</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 330 002</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B04B 1/08</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 329 473</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G07D 7/08</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 329 747</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H05H 1/24</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 330 018</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B21F 1/00</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 329 474</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G08B 5/36</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 329 797</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>A44C 5/24</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 330 050</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B26B 21/22</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 329 485</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G10K 15/12</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 329 800</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A45D 34/04</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 330 069</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>B31B 70/81</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>3 329 486</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G10L 19/008</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 329 804</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A47F 1/12</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 330 109</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>B60C 23/04</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>3 329 494</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>G21C 17/12</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 329 805</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A47F 3/00</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 330 121</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B60N 2/68</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 329 516</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C09K 11/88</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 329 806</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A47F 5/00</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 330 123</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>B60N 2/16</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 329 528</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H01M 2/12</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 329 838</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>A61B 3/032</b>	(11) <b>3 330 154</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B61F 19/00</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 329 529</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H01M 2/16</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 329 842</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 329 549</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H01Q 9/04</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 329 549</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H01Q 9/04</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 329 849</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 329 569</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H01R 13/74</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 329 569</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H01R 13/74</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 329 880</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61F 2/16</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 329 580</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H02K 7/102</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 329 580</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H02K 7/102</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 329 883</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>A61F 5/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 329 596</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H03K 5/26</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 329 596</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H03K 5/26</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 329 891</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61G 7/05</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 330 173</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B64C 1/12</b> (84) LT 22.07.2020



(11) <b>3 330 184</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B64F 5/60</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 330 459</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>E04G 21/12</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 331 035</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H01L 33/14</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 330 195</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B65B 35/54</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 330 509</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>F01N 13/18</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 331 055</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H01M 2/10</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 330 233</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B24B 7/24</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 330 514</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F02B 77/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 331 071</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H01M 4/62</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 330 237</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C03C 25/10</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 330 528</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F03D 1/06</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 331 087</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01M 10/44</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 330 245</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C07C 29/10</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 330 529</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F03D 1/06</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 331 095</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>H01Q 1/22</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 330 291</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C07K 16/28</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 330 587</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>F16L 21/03</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 331 096</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01Q 1/36</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 330 294</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C08C 19/02</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 330 602</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F21V 8/00</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 331 098</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H01Q 7/08</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 330 304</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C08F 290/04</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 330 616</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>F24C 7/08</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 331 121</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B60L 58/10</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 330 305</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C08F 290/04</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 330 691</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>G01M 5/00</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 331 131</b> (84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>H02K 1/27</b> (84) AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LU 28.03.2020 MC 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 CH 31.03.2020 IE 28.03.2020
(11) <b>3 330 306</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C08F 290/06</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 330 695</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01N 11/16</b> (84) NO 09.12.2020		
(11) <b>3 330 319</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>C08L 77/02</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 330 710</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01N 33/574</b> (84) NO 09.12.2020		
(11) <b>3 330 331</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C09D 143/04</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 330 731</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>G01S 5/02</b> (84) NO 22.10.2020		
(11) <b>3 330 340</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C09K 5/06</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 330 754</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G02B 6/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 331 139</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H02K 21/22</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 330 346</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C09D 7/20</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 330 765</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G02B 26/12</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 331 147</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H02M 3/156</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 330 347</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C09K 5/10</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 330 785</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>G02F 1/1334</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 331 153</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H02P 21/00</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 330 369</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C12N 5/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 330 800</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G03F 7/20</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 331 157</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>H02P 25/089</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 330 394</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 330 918</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06T 3/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 331 159</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H02S 30/20</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 330 395</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 330 985</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C22C 38/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 331 165</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>H03K 17/96</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 330 413</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C30B 7/10</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 331 020</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H01L 27/32</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 331 197</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 330 444</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>E03C 1/04</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 331 031</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H01L 31/0216</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 331 225</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H04M 1/18</b> (84) LT 02.09.2020

(11) <b>3 331 234</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <i>H04N 1/60</i> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 331 668</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>B25J 9/16</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 332 199</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>F26B 3/14</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 331 235</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H04N 5/238</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 331 745</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>B61L 11/08</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 332 215</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G01S 3/786</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 331 264</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04L 12/28</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 331 768</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>B65B 57/16</i> (84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 332 216</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>G01C 21/34</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 331 277</b> (84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(51) <i>H04W 36/00</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 331 772</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>B65D 71/02</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 332 269</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>G01T 1/161</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 331 279</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H04W 36/06</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 331 778</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>B65D 88/12</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 332 283</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>G06T 5/00</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 331 286</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H04W 48/18</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 331 786</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B65G 53/40</i>	(11) <b>3 332 315</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>G06F 3/01</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 331 290</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04W 52/16</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 331 795</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>B66B 1/46</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 332 348</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>G06F 21/62</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 331 298</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 331 810</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B66F 9/18</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 332 404</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>G09F 9/30</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 331 339</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <i>A01B 15/02</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 331 814</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>B67D 7/42</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 332 407</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>G11C 16/34</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 331 342</b> (84) NO 08.10.2020	(51) <i>A01D 57/00</i> (84) FI 08.07.2020	(11) <b>3 331 839</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>C04B 28/26</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 332 415</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H01H 50/18</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 331 388</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>A24F 40/70</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 331 886</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) <b>3 332 437</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H01M 4/505</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 331 397</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A45D 1/16</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 331 889</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>C07D 487/14</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 332 442</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>H01M 10/0568</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 331 421</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A61B 17/02</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 331 895</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>C07H 19/16</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 332 446</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H01P 3/16</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 331 429</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>A61B 5/00</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 331 899</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>C07K 14/415</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 332 451</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <i>H01R 4/64</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 331 443</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A61B 5/15</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 331 930</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>C08F 220/18</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 332 468</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H02J 50/12</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 331 505</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <i>A61K 31/517</i>	(11) <b>3 331 960</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <i>C09K 8/588</i> (84) FI 15.07.2020	(11) <b>3 332 471</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H02K 19/14</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 331 509</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>A61K 9/08</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 331 986</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>C12N 5/00</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 332 472</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H02M 3/156</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 331 567</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A61K 47/02</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 332 054</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>D03D 1/00</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 332 474</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H02M 7/483</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 331 581</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>A61L 27/28</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 332 066</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>E01C 13/02</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 332 487</b> (84) BG 15.04.2020 DK 15.01.2020 ES 15.01.2020 FI 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020	(51) <i>H04B 7/0417</i> (84) CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LT 15.01.2020 MC 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020
(11) <b>3 331 587</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>A61M 1/16</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 332 130</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>F04D 29/42</i> (84) NO 19.11.2020		
(11) <b>3 331 599</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A61M 39/26</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 332 140</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>F16D 13/58</i> (84) NO 08.10.2020		
(11) <b>3 331 650</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>B05B 17/00</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 332 192</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>F25D 23/06</i> (84) FI 30.09.2020		

SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	(11) <b>3 332 875</b>	(51) <b>B05B 7/08</b>	(11) <b>3 333 237</b>	(51) <b>C09J 175/04</b>
LU 23.03.2020	FR 31.03.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020				
IE 23.03.2020					
(11) <b>3 332 488</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(11) <b>3 332 876</b>	(51) <b>B05B 15/00</b>	(11) <b>3 333 240</b>	(51) <b>C09K 9/02</b>
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
FI 19.08.2020				FI 19.08.2020	
(11) <b>3 332 491</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 332 878</b>	(51) <b>B05C 17/005</b>	(11) <b>3 333 242</b>	(51) <b>C09K 11/66</b>
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	FI 15.07.2020		FI 19.08.2020	
(11) <b>3 332 526</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 332 880</b>	(51) <b>B08B 1/00</b>	(11) <b>3 333 282</b>	(51) <b>C23C 16/30</b>
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
FI 19.08.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	LT 08.07.2020	
(11) <b>3 332 533</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 332 913</b>	(51) <b>B25B 11/00</b>	(11) <b>3 333 297</b>	(51) <b>D06F 33/32</b>
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
FI 15.07.2020		FI 05.08.2020			
(11) <b>3 332 540</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 332 924</b>	(51) <b>F41A 25/00</b>	(11) <b>3 333 320</b>	(51) <b>E01C 23/09</b>
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
FI 05.08.2020				FI 08.07.2020	
(11) <b>3 332 583</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>	(11) <b>3 332 930</b>	(51) <b>B27D 5/00</b>	(11) <b>3 333 322</b>	(51) <b>E02D 3/12</b>
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
FI 08.07.2020		FI 15.07.2020			
(11) <b>3 332 584</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 332 953</b>	(51) <b>B29C 73/16</b>	(11) <b>3 333 389</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
FI 15.07.2020		FI 26.08.2020		FI 29.07.2020	
(11) <b>3 332 657</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 332 970</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 333 404</b>	(51) <b>F02K 3/115</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
NO 05.11.2020		FI 09.09.2020			
(11) <b>3 332 683</b>	(51) <b>A47K 10/48</b>	(11) <b>3 332 980</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>3 333 434</b>	(51) <b>F16B 13/12</b>
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
FI 05.08.2020		LT 05.08.2020			
(11) <b>3 332 692</b>	(51) <b>A61B 3/024</b>	(11) <b>3 332 987</b>	(51) <b>B60B 33/00</b>	(11) <b>3 333 438</b>	(51) <b>F16C 33/38</b>
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
		FI 01.07.2020			
(11) <b>3 332 710</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>3 333 021</b>	(51) <b>B60R 9/04</b>	(11) <b>3 333 445</b>	(51) <b>F16D 69/02</b>
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
		FI 09.09.2020			
(11) <b>3 332 749</b>	(51) <b>A61F 2/40</b>	(11) <b>3 333 023</b>	(51) <b>B60R 19/48</b>	(11) <b>3 333 447</b>	(51) <b>F16F 9/52</b>
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
FI 02.09.2020		FI 02.09.2020			
(11) <b>3 332 756</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>3 333 083</b>	(51) <b>B64D 37/00</b>	(11) <b>3 333 463</b>	(51) <b>F16H 63/34</b>
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
FI 05.08.2020		LT 09.09.2020		FI 19.08.2020	
(11) <b>3 332 800</b>	(51) <b>A61K 38/36</b>	(11) <b>3 333 084</b>	(51) <b>B64D 37/32</b>	(11) <b>3 333 481</b>	(51) <b>F23D 14/22</b>
(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
LT 26.08.2020		FI 05.08.2020			
(11) <b>3 332 808</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 333 098</b>	(51) <b>B65D 75/36</b>	(11) <b>3 333 483</b>	(51) <b>F23Q 7/00</b>
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
		FI 19.08.2020		FI 12.08.2020	
(11) <b>3 332 827</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 333 150</b>	(51) <b>C07C 67/54</b>	(11) <b>3 333 484</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
				FI 22.07.2020	
(11) <b>3 332 828</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 333 195</b>	(51) <b>C07K 16/44</b>	(11) <b>3 333 497</b>	(51) <b>F24F 13/15</b>
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
		FI 05.08.2020			
(11) <b>3 332 832</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) <b>3 333 214</b>	(51) <b>B29B 15/12</b>	(11) <b>3 333 531</b>	(51) <b>F41J 13/02</b>
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
FI 09.09.2020		FI 22.07.2020		FI 19.08.2020	
(11) <b>3 332 845</b>	(51) <b>G07F 17/32</b>	(11) <b>3 333 231</b>	(51) <b>C09D 17/00</b>	(11) <b>3 333 538</b>	(51) <b>G01C 1/04</b>
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 19.08.2020		(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
FI 09.09.2020				FI 09.09.2020	
(11) <b>3 332 858</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 333 234</b>	(51) <b>B32B 27/00</b>	(11) <b>3 333 549</b>	(51) <b>G01D 5/16</b>
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
FI 02.09.2020		FI 15.07.2020			
				(11) <b>3 333 609</b>	(51) <b>G02B 7/34</b>
				(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
				FI 29.07.2020	
				(11) <b>3 333 635</b>	(51) <b>G03G 15/16</b>
				(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
				NO 01.10.2020	FI 01.07.2020



(11) <b>3 333 672</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 334 003</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 334 302</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A43B 1/00</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 333 688</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G06F 3/0482</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 334 015</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H02K 11/33</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 334 319</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A47L 9/20</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 333 744</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06F 21/33</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 334 033</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H02S 30/10</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 334 350</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61B 17/064</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 333 752</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 FR 01.03.2020 HR 01.01.2020 LI 31.01.2020 LU 10.01.2020 MC 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 IE 10.01.2020	(11) <b>3 334 036</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.10.2019 LI 29.02.2020 LU 17.02.2020 MC 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 SI 31.07.2019 SM 31.07.2019 IE 17.02.2020	(51) <b>H02S 50/10</b> (84) AT 31.07.2019 CH 29.02.2020 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 FR 29.02.2020 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019 SK 31.07.2019 TR 31.07.2019	(11) <b>3 334 371</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61C 13/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 333 836</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>G09G 3/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 334 037</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H03F 1/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 334 457</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>A61K 39/395</b>
(11) <b>3 333 862</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H01G 4/30</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 334 068</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04J 3/06</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 334 477</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61M 1/28</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 333 867</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H01H 13/22</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 334 069</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04J 11/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 334 486</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61M 16/08</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 333 875</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>H01H 71/12</b> (84) FI 09.09.2020	(11) <b>3 334 127</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 334 531</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 333 882</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01L 21/56</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 334 136</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04M 3/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 334 565</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B24B 19/26</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 333 899</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H01L 29/66</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 334 157</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04N 19/105</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 334 604</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B41F 15/14</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 333 951</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H02J 3/14</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 334 162</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>H04N 19/597</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 334 623</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 333 974</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04B 7/185</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 334 177</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04R 1/00</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 334 663</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B65D 81/34</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 333 976</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>H01Q 5/321</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 334 196</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>H04W 8/06</b> (84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 334 667</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B65G 17/40</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 333 996</b> (84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019 SK 14.08.2019 TR 14.08.2019 CH 31.03.2020 IE 14.03.2020	(51) <b>H02G 3/18</b> (84) AT 14.08.2019 CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LU 14.03.2020 MC 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 334 221</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 52/34</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 334 706</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C07C 217/20</b> (84) FI 30.09.2020
		(11) <b>3 334 254</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H01G 9/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 334 708</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C07D 209/94</b> (84) NO 19.11.2020
		(11) <b>3 334 262</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H05K 7/20</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 334 717</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C07D 401/04</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
		(11) <b>3 334 296</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 334 748</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A01H 4/00</b> (84) FI 23.09.2020
				(11) <b>3 334 772</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C08G 18/48</b> (84) FI 30.09.2020
				(11) <b>3 334 803</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C09K 21/10</b> (84) FI 30.09.2020
				(11) <b>3 334 888</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>E06B 11/08</b> (84) NO 08.10.2020
				(11) <b>3 334 920</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F02M 35/10</b> (84) NO 09.12.2020
				(11) <b>3 334 928</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>F03D 5/00</b>

(11) <b>3 334 930</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F04B 1/32</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 335 376</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04B 7/185</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 335 679</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A61F 9/008</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 334 991</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F28D 1/047</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 335 383</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 335 684</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61G 5/04</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 334 994</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F28F 9/18</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 335 387</b> (84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(51) <b>H04L 12/40</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 335 782</b> (84) FI 09.09.2020	(51) <b>C12Q 1/6844</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 334 999</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F42D 5/045</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 335 409</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04M 1/725</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 335 810</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B09B 3/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 335 017</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G01F 23/284</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 335 461</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04W 4/06</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 335 820</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B22F 3/15</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 335 018</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B65D 77/04</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 335 463</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04L 12/823</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 335 823</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B23K 9/32</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 335 030</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01N 21/35</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 335 478</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04W 48/20</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 335 847</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B27N 3/00</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 335 036</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G01N 29/024</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 335 481</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 335 871</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B32B 5/02</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 335 044</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C07K 7/06</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 335 482</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04W 64/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 335 873</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B32B 18/00</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 335 046</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G01N 33/569</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 335 495</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04W 72/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 335 879</b> (84) FI 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B41F 19/00</b> (84) LT 01.07.2020 BG 01.10.2020
(11) <b>3 335 099</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 335 501</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04W 74/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 335 883</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B41J 2/155</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 335 103</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 335 502</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04W 74/00</b> (84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 335 884</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 335 117</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 335 510</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 335 889</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B41J 3/407</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 335 131</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G06F 16/583</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 335 512</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 335 911</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>B60C 11/12</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 335 146</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06F 21/55</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 335 515</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 335 930</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B60N 2/50</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 335 164</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G06F 16/23</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 335 518</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04W 4/08</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 335 955</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B62J 99/00</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 335 190</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04L 12/58</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 335 519</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04W 4/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 335 981</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B64C 1/14</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 335 201</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G07F 11/46</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 335 558</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A01N 37/34</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 335 982</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B64C 1/26</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 335 244</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H01L 31/02</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 335 560</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A01N 43/56</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 335 983</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B64C 1/32</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 335 271</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H01Q 1/24</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 335 564</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A21B 1/42</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 335 990</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B64D 9/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 335 292</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H02J 3/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 335 662</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61B 34/20</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 336 010</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B65D 83/30</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 335 372</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04W 4/24</b> (84) FI 23.09.2020			(11) <b>3 336 021</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B65G 37/02</b> (84) NO 19.11.2020

(11) <b>3 336 027</b>	(51) <i>B65H 3/52</i>	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
FI 22.07.2020		GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
(11) <b>3 336 049</b>	(51) <i>B66F 9/10</i>	IE 16.12.2019	IS 11.04.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	LI 31.12.2019	LT 11.12.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
FI 22.07.2020		LU 16.12.2019	LV 11.12.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
(11) <b>3 336 064</b>	(51) <i>C02F 1/469</i>	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
FI 26.08.2020		RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	LU 09.03.2020	FR 31.03.2020
(11) <b>3 336 090</b>	(51) <i>C07D 487/04</i>	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	IE 09.03.2020	
FI 22.07.2020		FR 11.02.2020			
(11) <b>3 336 097</b>	(51) <i>C07J 9/00</i>	(11) <b>3 336 501</b>	(51) <i>G01L 7/16</i>	(11) <b>3 336 989</b>	(51) <i>H02G 3/32</i>
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
FI 16.09.2020		FI 12.08.2020		FI 22.07.2020	
(11) <b>3 336 138</b>	(51) <i>C08L 3/02</i>	(11) <b>3 336 502</b>	(51) <i>G01L 9/00</i>	(11) <b>3 337 018</b>	(51) <i>H02K 21/44</i>
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
FI 16.09.2020		FI 19.08.2020		FI 05.08.2020	
(11) <b>3 336 172</b>	(51) <i>C12N 1/02</i>	(11) <b>3 336 509</b>	(51) <i>G01M 3/24</i>	(11) <b>3 337 026</b>	(51) <i>H02M 7/00</i>
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
NO 23.12.2020		FI 29.07.2020		FI 09.09.2020	
(11) <b>3 336 212</b>	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) <b>3 336 546</b>	(51) <i>G01N 33/569</i>	(11) <b>3 337 039</b>	(51) <i>H03K 23/00</i>
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
FI 29.07.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	FI 22.07.2020	
(11) <b>3 336 234</b>	(51) <i>D06F 37/28</i>	(11) <b>3 336 554</b>	(51) <i>G01N 35/04</i>	(11) <b>3 337 053</b>	(51) <i>H04L 25/02</i>
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
FI 02.09.2020		FI 02.09.2020			
(11) <b>3 336 240</b>	(51) <i>D06F 75/20</i>	(11) <b>3 336 566</b>	(51) <i>G01R 33/00</i>	(11) <b>3 337 066</b>	(51) <i>H04H 60/04</i>
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
NO 30.12.2020		FI 05.08.2020			
(11) <b>3 336 241</b>	(51) <i>D06F 75/10</i>	(11) <b>3 336 572</b>	(51) <i>G01R 33/56</i>	(11) <b>3 337 072</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
FI 22.07.2020		FI 23.09.2020		FI 22.07.2020	
(11) <b>3 336 245</b>	(51) <i>D06F 75/24</i>	(11) <b>3 336 616</b>	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) <b>3 337 093</b>	(51) <i>H04L 12/18</i>
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
NO 23.12.2020		FI 19.08.2020			
(11) <b>3 336 273</b>	(51) <i>E04B 9/04</i>	(11) <b>3 336 658</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 337 104</b>	(51) <i>H04L 12/58</i>
(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	FI 22.07.2020			
(11) <b>3 336 320</b>	(51) <i>F01D 25/10</i>	(11) <b>3 336 670</b>	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) <b>3 337 135</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
FI 12.08.2020		FI 23.09.2020		FI 12.08.2020	
(11) <b>3 336 368</b>	(51) <i>F16B 23/00</i>	(11) <b>3 336 695</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 337 162</b>	(51) <i>H04N 5/445</i>
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
NO 16.12.2020		FI 05.08.2020		FI 08.07.2020	
(11) <b>3 336 387</b>	(51) <i>F16H 61/04</i>	(11) <b>3 336 797</b>	(51) <i>G06T 5/50</i>	(11) <b>3 337 172</b>	(51) <i>H04N 19/463</i>
(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	LT 09.09.2020	
(11) <b>3 336 400</b>	(51) <i>F16L 5/08</i>	(11) <b>3 336 819</b>	(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) <b>3 337 175</b>	(51) <i>H04N 21/472</i>
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
NO 23.12.2020		FI 05.08.2020		LT 02.09.2020	
(11) <b>3 336 473</b>	(51) <i>F28D 20/02</i>	(11) <b>3 336 864</b>	(51) <i>H01F 41/094</i>	(11) <b>3 337 209</b>	(51) <i>H04W 12/06</i>
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
FI 02.09.2020		FI 26.08.2020		FI 12.08.2020	
(11) <b>3 336 475</b>	(51) <i>F28F 3/04</i>	(11) <b>3 336 918</b>	(51) <i>H01L 51/56</i>	(11) <b>3 337 219</b>	(51) <i>H04W 24/02</i>
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
FI 05.08.2020		FI 02.09.2020		FI 15.07.2020	
(11) <b>3 336 485</b>	(51) <i>G01B 21/32</i>	(11) <b>3 336 928</b>	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) <b>3 337 233</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
NO 23.12.2020		LT 09.09.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
(11) <b>3 336 492</b>	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) <b>3 336 959</b>	(51) <i>H01M 10/663</i>	(11) <b>3 337 267</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
FI 22.07.2020		BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	FI 02.09.2020	
(11) <b>3 336 499</b>	(51) <i>G01K 3/06</i>	(84) DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	(11) <b>3 337 282</b>	(51) <i>H04W 68/12</i>
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
BE 31.12.2019	BG 11.03.2020			FI 29.07.2020	
CH 31.12.2019	CZ 11.12.2019				



(11) <b>3 337 285</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <i>H04W 8/22</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 337 996</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>F16D 21/06</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 338 502</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04W 74/08</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 337 291</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H05B 3/34</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 338 060</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>G01D 5/353</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 338 522</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>A01B 63/10</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 337 312</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A01J 5/013</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 338 064</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>G01F 1/66</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 338 534</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A01F 15/07</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 337 322</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A01N 43/56</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 338 147</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G05B 13/04</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 338 559</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A23G 1/32</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 337 413</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A61B 17/3205</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 338 187</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <i>G06F 21/10</i> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 338 561</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A23L 3/00</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 337 419</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A61B 90/00</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 338 193</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>G06F 12/02</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 338 566</b> (84) BG 08.04.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 08.03.2020 DE 01.09.2020	(51) <i>A24B 1/02</i> (84) CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 IS 08.05.2020 LU 24.02.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 IE 24.02.2020
(11) <b>3 337 447</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>A61K 8/41</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 338 250</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G06T 19/20</i> (84) FI 30.09.2020		
(11) <b>3 337 478</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A61K 31/436</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 338 262</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G08G 1/01</i> (84) FI 30.09.2020		
(11) <b>3 337 527</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A61L 27/54</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 338 282</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>G10L 19/24</i> (84) FI 23.09.2020		
(11) <b>3 337 546</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A61M 25/02</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 338 316</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <i>H01M 2/38</i> (84) NO 29.10.2020		
(11) <b>3 337 557</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>A61N 1/372</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 338 320</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>C08F 212/08</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 338 584</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A43B 23/02</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 337 633</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>B23K 9/09</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 338 336</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H02J 3/36</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 338 598</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>A47J 27/00</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 337 655</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B29D 30/54</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 338 346</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H02K 5/20</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 338 617</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <i>A61B 1/04</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 337 673</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <i>B42D 25/324</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 338 348</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>H02K 9/22</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 338 656</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A61B 17/072</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 337 713</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>B62D 15/02</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 338 367</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H03K 17/96</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 338 658</b> (84) NO 15.10.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>A61B 17/072</i> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 337 750</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>B66C 13/44</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 338 387</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04L 1/16</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 338 664</b> (84) NO 19.11.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>A61B 17/072</i> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 337 756</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>C01B 3/38</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 338 398</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H04L 9/08</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 338 688</b> (84) LT 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <i>A61B 17/072</i> (84) NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 337 860</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>C09D 9/00</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 338 414</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04L 12/715</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 338 689</b> (84) NO 26.11.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>A61B 17/072</i> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 337 885</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>C11D 3/48</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 338 425</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 338 707</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>A61B 17/072</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 337 905</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>C12Q 1/34</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 338 447</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G01S 17/46</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 338 711</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A61B 17/072</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 337 922</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <i>D04H 1/74</i> (84) NO 26.08.2020 FI 26.08.2020	(11) <b>3 338 452</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H04N 19/98</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 338 716</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A61B 17/072</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 337 936</b> (84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(51) <i>E04B 2/06</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 338 455</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H04N 21/2343</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 338 722</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>A61B 17/92</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 337 972</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>F03B 17/06</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 338 472</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H04W 12/04</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 338 730</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A61C 7/26</i> (84) FI 23.09.2020

(11) <b>3 338 753</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61H 1/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 339 121</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B60T 13/74</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 339 361</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C08J 11/08</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 338 784</b> (84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(51) <b>A61K 31/7016</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 339 131</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B61G 5/10</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 339 383</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C09D 11/326</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 338 833</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>A61M 5/20</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 339 146</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B62D 55/26</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 339 439</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C12N 15/09</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 338 844</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61M 16/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 339 158</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B62M 9/10</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 339 447</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 338 876</b> (84) NO 01.10.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>B01D 53/22</b> (84) BG 01.10.2020	(11) <b>3 339 165</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B64C 9/22</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 339 452</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C12Q 3/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 338 884</b> (84) NO 15.10.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B01J 19/24</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 339 180</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B64D 27/14</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 339 458</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C22C 29/18</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 338 898</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B05B 1/18</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 339 187</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B64F 1/305</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 339 473</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C23C 24/04</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 338 938</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B23P 6/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 339 194</b> (84) AL 11.12.2019 BE 31.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 GR 12.03.2020 IE 21.12.2019 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) <b>B65B 43/52</b> (84) AT 11.12.2019 BG 11.03.2020 DK 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 LU 21.12.2019 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 FR 11.02.2020	(11) <b>3 339 516</b> (84) LT 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>E02F 3/96</b> (84) NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 338 939</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B23P 9/02</b> (84) FI 30.09.2020			(11) <b>3 339 532</b> (84) NO 02.12.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>E04G 5/00</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 338 953</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>B25B 23/04</b> (84) FI 05.08.2020			(11) <b>3 339 546</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>E05F 3/10</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 338 961</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B25J 3/04</b> (84) NO 09.12.2020			(11) <b>3 339 555</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>E06B 7/32</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 338 980</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B29C 33/04</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 339 225</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B65H 16/06</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 339 561</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>E06B 9/74</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 338 986</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>B29C 43/46</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 339 237</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B66C 23/68</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 339 576</b> (84) AL 18.12.2019 BE 31.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 LU 21.12.2019 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 FR 18.02.2020	(51) <b>F01D 5/30</b> (84) AT 18.12.2019 BG 18.03.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IE 21.12.2019 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019
(11) <b>3 338 994</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B29C 48/09</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 339 240</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B66F 17/00</b> (84) NO 08.10.2020		
(11) <b>3 339 000</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B29C 61/06</b> (84) FI 30.09.2020				
(11) <b>3 339 011</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B31B 70/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 339 257</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C03B 19/06</b> (84) NO 19.11.2020		
(11) <b>3 339 040</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B41J 2/325</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 339 281</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C07C 17/389</b> (84) NO 05.11.2020		
(11) <b>3 339 045</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B41M 5/39</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 339 287</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C07C 255/58</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 339 592</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F01N 3/20</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 339 090</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>B60N 2/42</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 339 300</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C07D 333/10</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 339 652</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F04D 19/04</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 339 098</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B60R 1/074</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 339 352</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C08G 73/10</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 339 671</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F16D 59/00</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 339 106</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B60R 19/56</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 339 353</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B29B 7/60</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 339 692</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16J 9/20</b> (84) FI 23.09.2020

(11) <b>3 339 700</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>F16K 27/02</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 340 250</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>G16H 40/40</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 340 577</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>G06Q 30/02</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 339 711</b> (84) NO 09.12.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>F16L 37/244</i> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 340 333</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H01M 2/02</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 340 598</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04N 1/62</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 339 721</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B60Q 1/30</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 340 375</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H01Q 1/22</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 340 605</b> (84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 MC 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SI 21.08.2019 SM 21.08.2019 LU 15.03.2020 CH 31.03.2020 IE 15.03.2020	(51) <i>H04N 5/232</i> (84) AT 21.08.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 SK 21.08.2019 TR 21.08.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 339 738</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>F23R 3/28</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 340 382</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H01Q 7/00</i> (84) NO 29.10.2020		
(11) <b>3 339 750</b> (84) LT 01.07.2020	(51) <i>F24D 17/00</i> (84) BG 01.10.2020	(11) <b>3 340 407</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H02G 3/04</i> (84) NO 19.11.2020		
(11) <b>3 339 754</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>F24D 19/10</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 340 413</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H02J 3/00</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020		
(11) <b>3 339 764</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>F24H 3/00</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 340 419</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <i>H02J 5/00</i> (84) NO 19.11.2020		
(11) <b>3 339 873</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>G01S 1/68</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 340 440</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H02K 3/52</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 340 606</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H04N 5/232</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 339 874</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>G01S 3/14</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 340 443</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H02K 11/026</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 340 611</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04N 5/341</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 339 900</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>G01S 17/08</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 340 446</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H02M 1/088</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 340 639</b> (84) NO 22.10.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>H04N 21/44</i> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 339 963</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>G03H 1/00</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 340 461</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H03F 1/02</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 340 661</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H04W 4/00</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 339 965</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>G04B 1/26</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 340 485</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H04B 7/04</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 340 672</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H04W 16/04</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 339 983</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>G04B 45/00</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 340 496</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H04B 17/309</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 340 692</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04W 48/18</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 340 015</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>G06F 3/01</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 340 504</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04L 1/00</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 340 696</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04W 52/34</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 340 057</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>G06F 11/30</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 340 513</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H04L 1/18</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 340 722</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H04W 76/11</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 340 075</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>G06K 9/00</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 340 525</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H04L 5/14</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 340 740</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H05B 33/08</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 340 095</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>G06F 21/31</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 340 532</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H04L 12/24</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 340 760</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H05K 13/04</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 340 114</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G06K 19/07</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 340 535</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04L 12/24</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 340 762</b> (84) NO 29.10.2020	(51) <i>A01C 5/06</i> (84) FI 29.07.2020
(11) <b>3 340 201</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>G08C 17/02</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 340 567</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 340 772</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>A01G 31/02</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 340 231</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G10D 3/06</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 340 569</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 340 817</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>A24F 40/10</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 340 238</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>G10L 15/04</i> (84) NO 22.10.2020				



(11) <b>3 340 820</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A41D 31/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 341 266</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B62D 15/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 341 863</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04L 12/58</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 340 829</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A43B 13/12</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 341 284</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B63H 9/06</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 341 865</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G06F 16/2453</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 340 836</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A47B 95/00</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 341 304</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B65D 75/58</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 341 867</b> (84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(51) <b>G06F 16/30</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 340 840</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A47G 25/90</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 341 310</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B65G 15/60</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 341 886</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 340 869</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61B 5/0215</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 341 319</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>B66F 7/06</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 341 912</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06T 3/60</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 340 902</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61B 17/32</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 341 330</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C25B 1/16</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 341 932</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G10K 15/04</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 340 903</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61B 17/32</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 341 337</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C03C 25/32</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 341 939</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G11C 29/52</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 340 919</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61B 34/30</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 341 425</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C08F 8/28</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 341 957</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G01F 1/64</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 340 922</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61C 8/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 341 473</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>C12N 5/073</b>	(11) <b>3 341 974</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 340 925</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61F 2/02</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 341 484</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C12N 15/85</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 341 981</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H01L 51/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 340 948</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61F 5/41</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 341 517</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>D06F 39/14</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 341 991</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H01M 4/505</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 340 956</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61G 7/05</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 341 521</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>D21C 5/00</b>	(11) <b>3 342 003</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01Q 21/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 341 058</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61M 5/32</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 341 558</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>E21B 29/00</b> (84) FI 08.07.2020	(11) <b>3 342 058</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04B 7/01</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 341 111</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01N 15/10</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 341 601</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F01N 13/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 342 078</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 341 133</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B05B 15/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 341 603</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F02D 35/02</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 342 091</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04L 9/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 341 157</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B23Q 15/24</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 341 636</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F16K 15/02</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 342 093</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04L 9/06</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 341 184</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B29C 67/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 341 686</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G01C 21/26</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 342 096</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 341 196</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B41F 13/20</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 341 707</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G01N 21/65</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 342 122</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 341 212</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B41M 5/50</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 341 714</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G01N 23/041</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 342 126</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 341 213</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B41M 5/50</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 341 740</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 342 133</b> (84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) AT 20.11.2019 CH 29.02.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020
(11) <b>3 341 224</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B60C 19/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 341 785</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G02C 7/10</b> (84) NO 09.12.2020		
(11) <b>3 341 231</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B60J 10/23</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 341 824</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06F 3/0482</b> (84) NO 09.12.2020		

HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	(11) <b>3 342 610</b>	(51) <b>B60J 5/10</b>
LI 29.02.2020	LT 20.11.2019	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
LU 23.02.2020	LV 20.11.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	FI 02.09.2020	
MC 20.11.2019	NO 20.02.2020	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	(11) <b>3 342 612</b>	(51) <b>B60J 7/22</b>
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	LI 29.02.2020	LT 13.11.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	LU 20.02.2020	LV 13.11.2019	FI 19.08.2020	
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019		
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	(11) <b>3 342 642</b>	(51) <b>B60Q 1/26</b>
FR 29.02.2020	IE 23.02.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
		RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	(11) <b>3 342 644</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>
(11) <b>3 342 170</b>	(51) <b>H04N 21/266</b>	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	SM 13.11.2019	FR 29.02.2020	FI 22.07.2020	
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	IE 20.02.2020			
(11) <b>3 342 188</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) <b>3 342 312</b>	(51) <b>A45D 44/00</b>	(11) <b>3 342 656</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
FI 12.08.2020		FI 22.07.2020			
(11) <b>3 342 224</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	(11) <b>3 342 346</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 342 658</b>	(51) <b>B60W 30/045</b>
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
FI 09.09.2020		FI 22.07.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
(11) <b>3 342 239</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 342 363</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 342 659</b>	(51) <b>B60W 30/045</b>
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
FI 05.08.2020		FI 09.09.2020		FI 19.08.2020	
(11) <b>3 342 243</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 342 372</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	(11) <b>3 342 686</b>	(51) <b>B62D 25/06</b>
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
FI 15.07.2020				FI 09.09.2020	
(11) <b>3 342 251</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>	(11) <b>3 342 375</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>	(11) <b>3 342 692</b>	(51) <b>B62K 15/00</b>
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
		FI 05.08.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
(11) <b>3 342 264</b>	(51) <b>A01B 63/111</b>	(11) <b>3 342 454</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	(11) <b>3 342 713</b>	(51) <b>B64D 15/16</b>
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
FI 02.09.2020		FI 12.08.2020		FI 02.09.2020	
(11) <b>3 342 268</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) <b>3 342 460</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 342 729</b>	(51) <b>B65D 85/30</b>
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
BE 31.12.2019	BG 18.03.2020	FI 15.07.2020		CH 31.01.2020	DK 18.12.2019
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019			EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	(11) <b>3 342 470</b>	(51) <b>E04H 4/14</b>	FR 18.02.2020	GR 19.03.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
HR 18.12.2019	IE 21.12.2019	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	LI 31.01.2020	LT 18.12.2019
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019			LU 02.01.2020	LV 18.12.2019
LU 21.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>3 342 475</b>	(51) <b>B01D 61/18</b>	MC 18.12.2019	NO 18.03.2020
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	FI 15.07.2020		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019			SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(11) <b>3 342 485</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	SM 18.12.2019	IE 02.01.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020		
FR 18.02.2020		FI 08.07.2020		(11) <b>3 342 742</b>	(51) <b>B66B 7/06</b>
				(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 342 293</b>	(51) <b>A23G 9/08</b>	(11) <b>3 342 486</b>	(51) <b>B05B 7/00</b>	(11) <b>3 342 744</b>	(51) <b>B66B 13/22</b>
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
FI 22.07.2020		FI 29.07.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
(11) <b>3 342 299</b>	(51) <b>A42B 3/04</b>	(11) <b>3 342 487</b>	(51) <b>B05B 9/08</b>	(11) <b>3 342 745</b>	(51) <b>B66B 13/30</b>
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
BG 06.02.2020	CH 29.02.2020	FI 15.07.2020		FI 22.07.2020	
CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019				
EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	(11) <b>3 342 498</b>	(51) <b>B21D 22/02</b>	(11) <b>3 342 761</b>	(51) <b>C03C 25/14</b>
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	FI 22.07.2020		FI 09.09.2020	
LI 29.02.2020	LT 06.11.2019				
LU 08.02.2020	LV 06.11.2019	(11) <b>3 342 517</b>	(51) <b>B23C 3/28</b>	(11) <b>3 342 776</b>	(51) <b>C07F 7/18</b>
MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	FI 19.08.2020			
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019			(11) <b>3 342 784</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	(11) <b>3 342 571</b>	(51) <b>B28C 5/16</b>	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020		
SM 06.11.2019	FR 29.02.2020	FI 15.07.2020		(11) <b>3 342 787</b>	(51) <b>C08F 2/10</b>
IE 08.02.2020				(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
				BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
(11) <b>3 342 300</b>	(51) <b>A42B 3/04</b>	(11) <b>3 342 588</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
BG 13.02.2020	CH 29.02.2020	FI 05.08.2020		GR 12.03.2020	HR 11.12.2019

IE 28.12.2019	IS 11.04.2020	(11) <b>3 343 049</b>	(51) <i>F16B 19/06</i>	(11) <b>3 343 518</b>	(51) <i>G07C 5/00</i>
LT 11.12.2019	LU 28.12.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	(11) <b>3 343 069</b>	(51) <i>F16H 55/26</i>	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 343 546</b>	(51) <i>G09G 3/20</i>
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(11) <b>3 343 083</b>	(51) <i>F16L 27/10</i>	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	FI 09.09.2020	
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019			(11) <b>3 343 572</b>	(51) <i>H01F 1/055</i>
SM 11.12.2019	FR 11.02.2020			(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 342 806</b>	(51) <i>C08J 7/04</i>	(11) <b>3 343 108</b>	(51) <i>F23R 3/34</i>	(11) <b>3 343 582</b>	(51) <i>H01H 9/40</i>
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 342 824</b>	(51) <i>C08L 69/00</i>	FI 05.08.2020		FI 26.08.2020	
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 343 115</b>	(51) <i>F24C 15/18</i>	(11) <b>3 343 613</b>	(51) <i>H01L 27/02</i>
FI 08.07.2020		(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 342 855</b>	(51) <i>C12N 5/00</i>	FI 05.08.2020		FI 09.09.2020	
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 343 116</b>	(51) <i>F02P 11/00</i>	(11) <b>3 343 624</b>	(51) <i>H01L 27/32</i>
(11) <b>3 342 867</b>	(51) <i>C12N 15/56</i>	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
(84) NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	FI 29.07.2020		FI 02.09.2020	
(11) <b>3 342 870</b>	(51) <i>C12N 15/77</i>	(11) <b>3 343 135</b>	(51) <i>F25B 47/02</i>	(11) <b>3 343 636</b>	(51) <i>H01L 29/739</i>
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
FI 15.07.2020		(11) <b>3 343 173</b>	(51) <i>G01C 21/30</i>	FI 08.07.2020	
(11) <b>3 342 878</b>	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 343 652</b>	(51) <i>H01L 41/047</i>
(84) NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	FI 22.07.2020		(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
FI 15.07.2020		(11) <b>3 343 181</b>	(51) <i>G01D 5/14</i>	FI 09.09.2020	
(11) <b>3 342 903</b>	(51) <i>D01F 6/90</i>	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 343 653</b>	(51) <i>H01L 41/09</i>
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	FI 08.07.2020		(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
FI 09.09.2020		(11) <b>3 343 184</b>	(51) <i>G01F 1/32</i>	FI 29.07.2020	
(11) <b>3 342 905</b>	(51) <i>D01H 5/86</i>	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 05.08.2020	(11) <b>3 343 662</b>	(51) <i>H01L 51/52</i>
(84) NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020			(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
FI 29.07.2020		(11) <b>3 343 185</b>	(51) <i>G01F 1/66</i>	FI 26.08.2020	
(11) <b>3 342 916</b>	(51) <i>D06F 37/20</i>	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 343 683</b>	(51) <i>H01M 8/1246</i>
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	FI 26.08.2020		(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	(11) <b>3 343 211</b>	(51) <i>G01N 23/223</i>	FI 29.07.2020	
(11) <b>3 342 926</b>	(51) <i>D06P 5/30</i>	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 343 697</b>	(51) <i>H01Q 9/04</i>
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	FI 29.07.2020		(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
FI 12.08.2020		(11) <b>3 343 238</b>	(51) <i>G01R 31/08</i>	FI 12.08.2020	
(11) <b>3 342 940</b>	(51) <i>E02F 9/20</i>	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 343 699</b>	(51) <i>H01Q 19/06</i>
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	FI 29.07.2020		(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020
CH 29.02.2020	CZ 25.12.2019	(11) <b>3 343 278</b>	(51) <i>G02F 1/1335</i>	FI 02.09.2020	
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 343 700</b>	(51) <i>H01Q 21/00</i>
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	FI 22.07.2020		(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(11) <b>3 343 298</b>	(51) <i>G03G 15/08</i>	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
IS 25.04.2020	LI 29.02.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	
LT 25.12.2019	LU 22.02.2020	FI 02.09.2020		(11) <b>3 343 732</b>	(51) <i>H02J 50/80</i>
LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	(11) <b>3 343 312</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	FI 02.09.2020	
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	FI 19.08.2020		(11) <b>3 343 737</b>	(51) <i>H02K 15/04</i>
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) <b>3 343 336</b>	(51) <i>G06F 3/044</i>	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	FI 19.08.2020	
SM 25.12.2019	FR 25.02.2020			(11) <b>3 343 745</b>	(51) <i>H02M 5/458</i>
IE 22.02.2020		(11) <b>3 343 395</b>	(51) <i>G06F 16/907</i>	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 342 947</b>	(51) <i>B32B 25/08</i>	(84) LT 22.07.2020		FI 15.07.2020	
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020			(11) <b>3 343 757</b>	(51) <i>H02P 27/06</i>
FI 08.07.2020		(11) <b>3 343 426</b>	(51) <i>G06F 16/21</i>	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 343 034</b>	(51) <i>F04B 35/04</i>	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	FI 15.07.2020	
(84) NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	FI 29.07.2020		(11) <b>3 343 774</b>	(51) <i>H03L 7/099</i>
FI 29.07.2020		(11) <b>3 343 427</b>	(51) <i>G06F 21/75</i>	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 343 035</b>	(51) <i>F04B 35/04</i>	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	FI 22.07.2020	
(84) NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020			(11) <b>3 343 792</b>	(51) <i>H04B 7/04</i>
FI 26.08.2020		(11) <b>3 343 430</b>	(51) <i>G06K 7/10</i>	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 343 038</b>	(51) <i>F04C 18/02</i>	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020	FI 02.09.2020	
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	FI 19.08.2020			
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	(11) <b>3 343 452</b>	(51) <i>G06K 19/077</i>		
		(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020		
		FI 05.08.2020			



(11) <b>3 343 796</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 344 173</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61B 17/80</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 344 614</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C07D 471/18</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 343 809</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04J 3/06</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 344 205</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61F 13/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 344 626</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C07D 471/18</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 343 843</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04L 12/40</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 344 206</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61F 13/02</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 344 627</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C07D 471/18</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 343 872</b> (84) NO 05.11.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06F 16/955</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 344 227</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61K 8/39</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 344 628</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C07D 471/18</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 343 877</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 344 256</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61K 31/549</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 344 674</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C08G 18/76</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 343 892</b> (84) NO 02.12.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04N 1/00</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 344 279</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61K 38/26</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 344 689</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C08J 9/00</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 343 895</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 344 282</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61K 38/47</b>	(11) <b>3 344 711</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C09D 11/10</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 343 896</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 344 301</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61L 27/16</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 344 731</b> (84) NO 15.10.2020	(51) <b>C10G 3/00</b>
(11) <b>3 343 900</b> (84) NO 05.11.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 344 347</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A62B 33/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 344 739</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C11B 13/02</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 343 966</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04W 12/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 344 353</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A63H 23/10</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 344 772</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C12N 15/115</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 343 972</b> (84) NO 02.12.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04W 24/02</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 344 376</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B01D 69/14</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 344 796</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C23C 16/54</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 343 974</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 344 396</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B02C 19/18</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 344 821</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>E04B 2/74</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 343 979</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04W 36/18</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 344 467</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B41J 29/393</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 344 832</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>E05B 15/00</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 343 994</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04W 72/10</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 344 488</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B60L 7/08</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 344 841</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>E06B 7/36</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 344 006</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H05B 6/06</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 344 521</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B62D 15/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 344 862</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F02D 41/00</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 344 017</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H05G 1/26</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 344 532</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>B63B 21/66</b> (84) FI 08.07.2020	(11) <b>3 344 867</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F02M 47/02</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 344 087</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A43B 21/26</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 344 548</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B64G 1/64</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 344 873</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F03H 1/00</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 344 136</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61B 5/0452</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 344 577</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C01B 17/02</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 344 898</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F16H 57/05</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 344 143</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61B 6/03</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 344 581</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C02F 1/28</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 344 921</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F23D 14/14</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 344 155</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 344 603</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C07D 211/58</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 344 922</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F24C 3/04</b> (84) NO 22.10.2020
		(11) <b>3 344 606</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C07D 235/18</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 344 967</b> (84) BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020	(51) <b>G01L 9/00</b> (84) CH 29.02.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020

HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(11) <b>3 345 454</b>	(51) <i>H05B 6/60</i>	(11) <b>3 345 820</b>	(51) <i>B62L 1/00</i>
LI 29.02.2020	LT 01.01.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
LU 24.02.2020	LV 01.01.2020	FI 22.07.2020		FI 12.08.2020	
MC 01.01.2020	NL 01.01.2020				
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	(11) <b>3 345 462</b>	(51) <i>H05B 47/185</i>	(11) <b>3 345 821</b>	(51) <i>B62L 1/00</i>
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	FI 15.07.2020		FI 12.08.2020	
SM 01.01.2020	FR 01.03.2020				
IE 24.02.2020		(11) <b>3 345 466</b>	(51) <i>H05K 5/00</i>	(11) <b>3 345 832</b>	(51) <i>B64C 39/02</i>
		(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) BE 31.01.2020	(84) BG 01.04.2020
(11) <b>3 345 004</b>	(51) <i>G01N 33/92</i>			CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 345 488</b>	(51) <i>A23K 10/30</i>	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
FI 22.07.2020		(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	FI 01.01.2020	FR 01.03.2020
		LT 29.07.2020		GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
(11) <b>3 345 071</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 345 554</b>	(51) <i>A61B 17/064</i>	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
(84) LT 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	LU 05.01.2020	LV 01.01.2020
		LT 15.07.2020		MC 01.01.2020	NO 01.04.2020
(11) <b>3 345 074</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>			PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 345 566</b>	(51) <i>A61C 5/42</i>	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
		LT 19.08.2020		IE 05.01.2020	
(11) <b>3 345 087</b>	(51) <i>G06F 7/04</i>	(11) <b>3 345 576</b>	(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) <b>3 345 885</b>	(51) <i>C04B 38/10</i>
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020			FI 15.07.2020	
(11) <b>3 345 091</b>	(51) <i>G06F 9/44</i>	(11) <b>3 345 611</b>	(51) <i>A61K 35/74</i>	(11) <b>3 345 887</b>	(51) <i>C07C 7/04</i>
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
LT 19.08.2020		LT 02.09.2020		LT 12.08.2020	
(11) <b>3 345 097</b>	(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) <b>3 345 615</b>	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) <b>3 345 908</b>	(51) <i>C07D 487/10</i>
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) CZ 01.03.2020	(84) FI 01.03.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
FI 19.08.2020		MC 16.10.2019	RO 16.10.2019	FI 09.09.2020	
		RS 01.03.2020	SI 02.03.2020		
(11) <b>3 345 171</b>	(51) <i>G08C 17/00</i>	SM 16.10.2019	NL 01.04.2020	(11) <b>3 345 949</b>	(51) <i>C08G 59/38</i>
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	LU 01.03.2020	LT 01.03.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
FI 22.07.2020		NO 31.03.2020	CH 31.03.2020	FI 29.07.2020	
		LI 31.03.2020	IE 01.03.2020		
(11) <b>3 345 217</b>	(51) <i>H01L 23/373</i>	(11) <b>3 345 617</b>	(51) <i>A61K 39/104</i>	(11) <b>3 345 951</b>	(51) <i>C08G 59/68</i>
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
FI 05.08.2020		FI 26.08.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
(11) <b>3 345 252</b>	(51) <i>H01R 13/506</i>	(11) <b>3 345 634</b>	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) <b>3 345 981</b>	(51) <i>C09K 9/02</i>
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
FI 22.07.2020		LT 09.09.2020		FI 09.09.2020	
(11) <b>3 345 257</b>	(51) <i>H01R 13/518</i>	(11) <b>3 345 645</b>	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) <b>3 345 983</b>	(51) <i>C09K 11/06</i>
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
		FI 02.09.2020		LT 26.08.2020	
(11) <b>3 345 264</b>	(51) <i>H01S 3/00</i>	(11) <b>3 345 691</b>	(51) <i>B21D 28/02</i>	(11) <b>3 345 992</b>	(51) <i>C12N 1/20</i>
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
		FI 12.08.2020		FI 22.07.2020	
(11) <b>3 345 307</b>	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) <b>3 345 692</b>	(51) <i>B21D 28/02</i>	(11) <b>3 346 020</b>	(51) <i>C22C 38/60</i>
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
FI 15.07.2020		FI 05.08.2020		FI 29.07.2020	
(11) <b>3 345 318</b>	(51) <i>H04J 13/00</i>	(11) <b>3 345 697</b>	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) <b>3 346 035</b>	(51) <i>D04H 1/02</i>
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020
FI 12.08.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	FI 26.08.2020	
(11) <b>3 345 366</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 345 732</b>	(51) <i>B26F 1/44</i>	(11) <b>3 346 066</b>	(51) <i>E03D 11/13</i>
(84) NO 30.12.2020		(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
				FI 05.08.2020	
(11) <b>3 345 422</b>	(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) <b>3 345 748</b>	(51) <i>B29C 65/18</i>	(11) <b>3 346 077</b>	(51) <i>E05D 3/12</i>
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
FI 09.09.2020		FI 05.08.2020		LT 02.09.2020	
(11) <b>3 345 436</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) <b>3 345 764</b>	(51) <i>B29C 64/386</i>	(11) <b>3 346 137</b>	(51) <i>F04D 29/26</i>
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
FI 02.09.2020				FI 09.09.2020	
(11) <b>3 345 446</b>	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) <b>3 345 803</b>	(51) <i>B60W 50/16</i>	(11) <b>3 346 151</b>	(51) <i>F16C 32/04</i>
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
FI 02.09.2020		LT 09.09.2020		LT 22.07.2020	
(11) <b>3 345 447</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>				
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020				
FI 15.07.2020					

(11) <b>3 346 163</b> (84) LT 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>F16H 55/14</b> (84) NO 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 346 616</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 347 094</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 346 174</b> (84) NO 22.10.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F16L 27/10</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 346 647</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04L 12/40</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 347 104</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61K 8/34</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 346 195</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>F24C 15/20</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 346 660</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 347 108</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A63F 13/235</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 346 248</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>B81B 3/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 346 666</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 347 180</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>B27N 3/00</b>
(11) <b>3 346 263</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>G01N 27/04</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 346 671</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 347 204</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 346 277</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>G01P 3/489</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 346 683</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04M 9/08</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 347 236</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B60N 2/70</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 346 322</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G02F 1/13357</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 346 692</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 347 262</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>B62D 55/32</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 346 334</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G03F 7/11</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 346 739</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H04W 4/80</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 347 271</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B64D 11/00</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 346 342</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G04B 5/08</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 346 745</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04W 16/14</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 347 272</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 346 342</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G04B 5/08</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 346 748</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04W 16/28</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 347 299</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>B66B 7/02</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 346 387</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G06F 12/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 346 762</b> (84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 347 315</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B32B 17/10</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 346 401</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G06F 16/23</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 346 790</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>H04W 74/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 347 330</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C05G 3/90</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 346 412</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>G06F 21/60</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 346 806</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H05H 1/24</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 347 361</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C07D 498/04</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 346 444</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 346 811</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H05K 13/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 347 419</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C08L 83/04</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 346 455</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G09C 1/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 346 817</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A01B 63/112</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 347 448</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C12M 1/34</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 346 470</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>G11B 20/10</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 346 850</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>A23L 3/30</b> (84) FI 09.09.2020	(11) <b>3 347 509</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>C25C 3/06</b> (84) FI 05.08.2020
(11) <b>3 346 471</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G11B 33/02</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 346 870</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A46B 9/02</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 347 528</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>E02D 17/13</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 346 501</b> (84) AL 18.12.2019 BE 31.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 LU 21.12.2019 MC 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) <b>H01L 27/32</b> (84) AT 18.12.2019 BG 18.03.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IE 21.12.2019 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 FR 18.02.2020	(11) <b>3 346 901</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>A61B 1/253</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 347 530</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>E02F 5/10</b> (84) NO 15.10.2020
		(11) <b>3 346 960</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61F 5/01</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 347 546</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>E04F 13/08</b> (84) NO 29.10.2020
		(11) <b>3 346 964</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61F 13/56</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 347 556</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>E05F 15/643</b> (84) NO 19.11.2020
		(11) <b>3 346 973</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61K 8/25</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 347 576</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F01K 27/02</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 346 594</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H02M 3/155</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 347 077</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61M 16/16</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 347 625</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F16H 61/32</b> (84) NO 02.12.2020



(11) <b>3 347 674</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G01C 19/5712</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 348 166</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>A45D 34/04</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 348 424</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B60C 11/00</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 347 681</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G01D 5/347</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 348 227</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>A61C 8/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 348 426</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B60C 11/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 347 701</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G01N 21/47</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 348 290</b> (84) AT 20.11.2019 CH 29.02.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 LI 29.02.2020 LU 06.02.2020 MC 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SI 20.11.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>A61M 1/00</b> (84) BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 IS 20.03.2020 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019 PT 12.04.2020 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019	(11) <b>3 348 427</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B60C 11/00</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 347 715</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G01N 33/569</b> (84) NO 26.11.2020			(11) <b>3 348 440</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B60R 7/04</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 347 815</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G06F 16/24</b> (84) NO 29.10.2020			(11) <b>3 348 441</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B60R 16/037</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 347 848</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G06F 21/12</b> (84) NO 26.11.2020			(11) <b>3 348 465</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B62K 19/36</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 347 887</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G08G 1/14</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 348 304</b> (84) FI 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) LT 01.07.2020 BG 01.10.2020	(11) <b>3 348 474</b> (84) FI 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B64C 25/42</b> (84) LT 01.07.2020 BG 01.10.2020
(11) <b>3 347 950</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H01R 12/72</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 348 309</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>A63B 59/70</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 348 478</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B64D 11/02</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 347 966</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H02J 50/12</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 348 327</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B03C 3/45</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 348 485</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>B64D 25/14</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 348 005</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04B 7/185</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 348 342</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B23K 9/12</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 348 528</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C03C 27/06</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 348 042</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 348 365</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B26B 21/52</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 348 535</b> (84) FI 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C04B 28/02</b> (84) LT 01.07.2020 BG 01.10.2020
(11) <b>3 348 050</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04N 5/3745</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 348 369</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 FR 01.03.2020 HR 01.01.2020 LI 31.01.2020 LU 13.01.2020 MC 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020	(51) <b>B28B 3/20</b> (84) BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 IE 13.01.2020	(11) <b>3 348 541</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C07C 43/295</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 348 103</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 12.11.2020			(11) <b>3 348 567</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C07K 14/245</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 348 125</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H05K 13/08</b> (84) NO 22.10.2020			(11) <b>3 348 588</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C08F 8/42</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 348 147</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A23B 4/023</b> (84) NO 08.10.2020			(11) <b>3 348 590</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B29C 48/00</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 348 156</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 348 371</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B29B 11/16</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 348 648</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C07D 233/24</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 348 158</b> (84) AL 18.12.2019 BE 31.01.2020 CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LU 16.01.2020 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019 IE 16.01.2020	(51) <b>A42B 3/16</b> (84) AT 18.12.2019 BG 18.03.2020 DE 01.08.2020 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 FR 18.02.2020	(11) <b>3 348 374</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>B29C 49/14</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 348 672</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C25B 1/10</b> (84) NO 05.11.2020
		(11) <b>3 348 375</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>B29C 49/14</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 348 682</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>D01F 6/84</b> (84) FI 30.09.2020
		(11) <b>3 348 383</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B29C 65/78</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 348 684</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>D01D 10/00</b> (84) NO 29.10.2020
		(11) <b>3 348 402</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>B41F 19/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 348 717</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>E03C 1/10</b> (84) NO 05.11.2020

(11) <b>3 348 718</b>	(51) <b>E03C 1/23</b>	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
LT 02.09.2020		HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
(11) <b>3 348 719</b>	(51) <b>E03C 1/23</b>	LI 31.01.2020	LT 11.12.2019	LI 29.02.2020	LT 06.11.2019
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	LU 16.01.2020	LV 11.12.2019	LU 05.02.2020	LV 06.11.2019
(11) <b>3 348 757</b>	(51) <b>E05C 17/44</b>	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019
(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
LT 08.07.2020		RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
(11) <b>3 348 774</b>	(51) <b>E06B 7/36</b>	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
FI 19.08.2020		FR 11.02.2020	IE 16.01.2020	SM 06.11.2019	FR 29.02.2020
				IE 05.02.2020	
(11) <b>3 348 775</b>	(51) <b>E06B 7/36</b>	(11) <b>3 348 897</b>	(51) <b>F21S 4/22</b>	(11) <b>3 349 379</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
FI 09.09.2020		LT 08.07.2020		FI 12.08.2020	
(11) <b>3 348 776</b>	(51) <b>E06B 7/36</b>	(11) <b>3 348 926</b>	(51) <b>F24F 13/14</b>	(11) <b>3 349 397</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
FI 05.08.2020		FI 12.08.2020		FI 29.07.2020	
(11) <b>3 348 777</b>	(51) <b>E06B 7/36</b>	(11) <b>3 348 989</b>	(51) <b>G01N 1/34</b>	(11) <b>3 349 398</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
FI 12.08.2020					
(11) <b>3 348 783</b>	(51) <b>E21B 36/04</b>	(11) <b>3 349 037</b>	(51) <b>G01S 13/90</b>	(11) <b>3 349 405</b>	(51) <b>G06F 12/0862</b>
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) BE 31.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
LT 15.07.2020		CZ 01.01.2020	DE 01.08.2020	FI 15.07.2020	
(11) <b>3 348 799</b>	(51) <b>F01D 17/14</b>	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020		
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	(11) <b>3 349 407</b>	(51) <b>H04B 1/56</b>
LT 05.08.2020		FR 01.03.2020	GR 02.04.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
		HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	FI 05.08.2020	
(11) <b>3 348 801</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	LT 01.01.2020	LU 03.01.2020		
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	(11) <b>3 349 408</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
FI 05.08.2020		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
		PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	FI 05.08.2020	
(11) <b>3 348 811</b>	(51) <b>F02C 7/055</b>	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020		
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(11) <b>3 349 427</b>	(51) <b>H04N 1/04</b>
FI 05.08.2020		IE 03.01.2020		(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 348 824</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 349 050</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>	(11) <b>3 349 480</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
FI 22.07.2020		LT 09.09.2020		FI 02.09.2020	
(11) <b>3 348 829</b>	(51) <b>F04B 19/00</b>	(11) <b>3 349 071</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>	(11) <b>3 349 489</b>	(51) <b>H04W 4/12</b>
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
		FI 19.08.2020		FI 26.08.2020	
(11) <b>3 348 833</b>	(51) <b>F04B 39/02</b>	(11) <b>3 349 084</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 349 492</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
FI 19.08.2020		FI 19.08.2020			
(11) <b>3 348 845</b>	(51) <b>F15B 15/18</b>	(11) <b>3 349 095</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 349 524</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) LT 19.08.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
		FI 12.08.2020			
(11) <b>3 348 854</b>	(51) <b>F16D 59/02</b>	(11) <b>3 349 213</b>	(51) <b>G10L 21/0216</b>	(11) <b>3 349 570</b>	(51) <b>A61D 9/00</b>
(84) FI 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
NO 01.10.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020		
(11) <b>3 348 859</b>	(51) <b>F16G 13/06</b>	(11) <b>3 349 225</b>	(51) <b>H01F 27/245</b>	(11) <b>3 349 587</b>	(51) <b>A61K 31/44</b>
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
		FI 08.07.2020		FI 22.07.2020	
(11) <b>3 348 864</b>	(51) <b>F16H 25/22</b>	(11) <b>3 349 246</b>	(51) <b>H01L 23/49</b>	(11) <b>3 349 617</b>	(51) <b>A47B 88/90</b>
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
LT 15.07.2020		LT 22.07.2020			
(11) <b>3 348 866</b>	(51) <b>F16H 45/02</b>	(11) <b>3 349 250</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 349 623</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
FI 12.08.2020		FI 09.09.2020		FI 05.08.2020	
(11) <b>3 348 881</b>	(51) <b>F16J 15/06</b>	(11) <b>3 349 293</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) <b>3 349 670</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
		LT 15.07.2020		FI 09.09.2020	
(11) <b>3 348 885</b>	(51) <b>B23P 15/00</b>	(11) <b>3 349 328</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>	(11) <b>3 349 680</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>
(84) AL 11.12.2019	(84) BE 31.01.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
BG 11.03.2020	CH 31.01.2020	BG 06.02.2020	CH 29.02.2020	FI 22.07.2020	
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019		
				(11) <b>3 349 686</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>
				(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
				FI 12.08.2020	

(11) <b>3 349 687</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61B 17/11</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 350 242</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C08G 18/48</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 350 792</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G08G 1/01</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 349 714</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61J 1/20</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 350 260</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C08L 7/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 350 810</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G21C 17/112</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 349 718</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61K 8/26</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 350 319</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C12N 7/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 350 860</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01M 8/0662</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 349 808</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C12N 5/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 350 351</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C12N 15/10</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 350 976</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 349 810</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61L 27/28</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 350 355</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C22F 1/043</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 351 012</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04R 1/28</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 349 835</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61M 25/10</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 350 411</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>E21B 43/25</b> (84) FI 12.08.2020	(11) <b>3 351 018</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04R 7/20</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 349 849</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61B 17/34</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 350 432</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F02B 37/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 351 039</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04W 8/00</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 349 859</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61Q 11/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 350 436</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F03B 13/08</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 351 052</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04L 12/18</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 349 905</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B02C 2/04</b> (84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 350 437</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F03B 13/18</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 351 067</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 349 928</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B22F 3/105</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 350 476</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F16H 1/22</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 351 119</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A23N 12/10</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 349 946</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B25C 1/08</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 350 479</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F16H 7/08</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 351 130</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A45C 13/02</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 349 947</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B25F 5/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 350 485</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F16H 61/04</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 351 131</b> (84) FI 22.07.2020 LT 22.07.2020	(51) <b>A45D 8/34</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 349 953</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B26F 1/14</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 350 490</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16K 3/02</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 351 133</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A45D 27/29</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 349 981</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B32B 5/02</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 350 509</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F21S 41/19</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 351 134</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 08.03.2020	(51) <b>A45D 27/29</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LI 31.01.2020 LU 20.01.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 IE 20.01.2020
(11) <b>3 350 006</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B60K 11/08</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 350 532</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F28F 9/02</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 351 135</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 08.03.2020	(51) <b>A45D 27/29</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LI 31.01.2020 LU 20.01.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020
(11) <b>3 350 027</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60R 21/205</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 350 534</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F41G 3/04</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 351 135</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 08.03.2020	(51) <b>A45D 27/29</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LI 31.01.2020 LU 20.01.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020
(11) <b>3 350 053</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B61D 35/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 350 570</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G01N 21/03</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 351 135</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 08.03.2020	(51) <b>A45D 27/29</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LI 31.01.2020 LU 20.01.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020
(11) <b>3 350 099</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B65D 85/10</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 350 599</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G01N 33/573</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 351 135</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 08.03.2020	(51) <b>A45D 27/29</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LI 31.01.2020 LU 20.01.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020
(11) <b>3 350 145</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C07H 15/24</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 350 614</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G01S 7/48</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 351 135</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 08.03.2020	(51) <b>A45D 27/29</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LI 31.01.2020 LU 20.01.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020
(11) <b>3 350 219</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C07K 16/18</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 350 716</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G11C 7/22</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 351 135</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 08.03.2020	(51) <b>A45D 27/29</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LI 31.01.2020 LU 20.01.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020
(11) <b>3 350 237</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C08F 214/22</b> (84) NO 08.10.2020				



SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(11) <b>3 351 212</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>3 351 615</b>	(51) <b>C12M 1/22</b>
FR 08.03.2020	IE 20.01.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
		FI 05.08.2020		FI 29.07.2020	
(11) <b>3 351 136</b>	(51) <b>A45D 27/29</b>				
(84) BE 31.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(11) <b>3 351 233</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>	(11) <b>3 351 620</b>	(51) <b>C12N 5/02</b>
CH 31.01.2020	CZ 08.01.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) LT 02.09.2020	
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020				
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	(11) <b>3 351 255</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 351 645</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(84) LT 26.08.2020		(84) LT 15.07.2020	
IS 08.05.2020	LI 31.01.2020				
LT 08.01.2020	LU 20.01.2020	(11) <b>3 351 267</b>	(51) <b>A61K 39/106</b>	(11) <b>3 351 669</b>	(51) <b>D04B 3/00</b>
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	NO 05.11.2020		NO 29.10.2020	
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(11) <b>3 351 268</b>	(51) <b>A61K 39/35</b>	(11) <b>3 351 674</b>	(51) <b>D06F 33/00</b>
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	NO 05.11.2020			
FR 08.03.2020	IE 20.01.2020				
		(11) <b>3 351 342</b>	(51) <b>B23P 6/00</b>	(11) <b>3 351 705</b>	(51) <b>E04H 4/00</b>
(11) <b>3 351 137</b>	(51) <b>A45D 27/29</b>	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020
(84) BE 31.01.2020	(84) BG 08.04.2020	FI 22.07.2020		NO 15.10.2020	
CH 31.01.2020	CZ 08.01.2020				
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	(11) <b>3 351 360</b>	(51) <b>B26B 21/10</b>	(11) <b>3 351 708</b>	(51) <b>B29C 41/00</b>
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) BE 31.01.2020	(84) BG 01.04.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020			CZ 01.01.2020	DE 01.08.2020
IS 08.05.2020	LI 31.01.2020	(11) <b>3 351 362</b>	(51) <b>B29B 15/12</b>	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
LT 08.01.2020	LU 20.01.2020	(84) LT 15.07.2020		ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020			FR 01.03.2020	GR 02.04.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(11) <b>3 351 388</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	LT 01.01.2020	LU 22.01.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	FI 09.09.2020		LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020			NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
FR 08.03.2020	IE 20.01.2020	(11) <b>3 351 397</b>	(51) <b>B41M 1/10</b>	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
		(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
		FI 22.07.2020		SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
				IE 22.01.2020	
(11) <b>3 351 138</b>	(51) <b>A45D 27/29</b>	(11) <b>3 351 408</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 351 727</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020				NO 09.12.2020	
		(11) <b>3 351 457</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 351 729</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
(11) <b>3 351 139</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	NO 05.11.2020		FI 29.07.2020	
FI 26.08.2020					
		(11) <b>3 351 467</b>	(51) <b>B62J 9/23</b>	(11) <b>3 351 741</b>	(51) <b>F01D 17/08</b>
(11) <b>3 351 167</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(84) FI 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020	FI 22.07.2020			
NO 01.10.2020	BG 01.10.2020				
		(11) <b>3 351 476</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>	(11) <b>3 351 753</b>	(51) <b>F01D 25/04</b>
(11) <b>3 351 171</b>	(51) <b>A61B 5/097</b>	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) BE 31.01.2020	NO 26.11.2020		BG 25.12.2019	CH 29.02.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019			CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
DE 01.08.2020	DK 25.12.2019	(11) <b>3 351 486</b>	(51) <b>B65D 81/26</b>	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
FI 25.12.2019	FR 25.02.2020	NO 02.12.2020		HR 25.09.2019	IS 26.01.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019			LI 29.02.2020	LT 25.09.2019
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	(11) <b>3 351 506</b>	(51) <b>C01F 11/46</b>	LU 09.02.2020	LV 25.09.2019
LU 24.01.2020	LV 25.12.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019			NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(11) <b>3 351 530</b>	(51) <b>C07C 303/38</b>	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	FI 12.08.2020		SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019			SM 25.09.2019	FR 29.02.2020
IE 24.01.2020		(11) <b>3 351 540</b>	(51) <b>C07D 333/54</b>	IE 09.02.2020	
		(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020		
		FI 02.09.2020			
(11) <b>3 351 177</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>3 351 565</b>	(51) <b>C08F 2/44</b>	(11) <b>3 351 767</b>	(51) <b>F02C 7/18</b>
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
NO 29.10.2020		FI 05.08.2020		NO 19.11.2020	
(11) <b>3 351 185</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>	(11) <b>3 351 572</b>	(51) <b>C08G 18/28</b>	(11) <b>3 351 770</b>	(51) <b>F02C 9/18</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) BE 31.01.2020	(84) BG 22.04.2020
LT 02.09.2020		NO 29.10.2020		CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
				EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
(11) <b>3 351 189</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	(11) <b>3 351 591</b>	(51) <b>C08L 15/00</b>	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
FI 12.08.2020		FI 05.08.2020		LT 22.01.2020	LU 23.01.2020
				LV 22.01.2020	MC 22.01.2020
(11) <b>3 351 206</b>	(51) <b>A61C 17/26</b>	(11) <b>3 351 609</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
LT 05.08.2020					

RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	(11) <b>3 352 025</b>	(51) <b>G04G 9/00</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	IE 15.03.2020	
FR 22.03.2020	IE 23.01.2020				
(11) <b>3 351 773</b>	(51) <b>F02D 9/02</b>	(11) <b>3 352 033</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 352 253</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
FI 26.08.2020		BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	FI 26.08.2020	
(11) <b>3 351 776</b>	(51) <b>F02D 19/06</b>	(11) <b>3 352 034</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 352 286</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
		NO 22.10.2020		NO 09.12.2020	
(11) <b>3 351 777</b>	(51) <b>F02D 19/06</b>	(11) <b>3 352 036</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 352 294</b>	(51) <b>H01Q 1/04</b>
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
		FI 09.09.2020		LT 15.07.2020	
(11) <b>3 351 778</b>	(51) <b>F02D 19/06</b>	(11) <b>3 352 040</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 352 304</b>	(51) <b>H01R 11/28</b>
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020
				FI 09.09.2020	
(11) <b>3 351 779</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) <b>3 352 057</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>	(11) <b>3 352 359</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
NO 05.11.2020		LT 29.07.2020			
(11) <b>3 351 780</b>	(51) <b>F02D 41/12</b>	(11) <b>3 352 066</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>3 352 371</b>	(51) <b>H02S 10/00</b>
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 12.08.2020		(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
FI 26.08.2020					
(11) <b>3 351 782</b>	(51) <b>F02D 41/20</b>	(11) <b>3 352 082</b>	(51) <b>G06F 11/16</b>	(11) <b>3 352 385</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
NO 29.10.2020		FI 05.08.2020		BG 11.03.2020	CH 29.02.2020
				CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
(11) <b>3 351 790</b>	(51) <b>F03D 13/10</b>	(11) <b>3 352 084</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	EE 11.12.2019	FI 11.12.2019
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
FI 12.08.2020		FI 22.07.2020		IS 11.04.2020	LI 29.02.2020
				LT 11.12.2019	LU 28.02.2020
(11) <b>3 351 807</b>	(51) <b>F15B 21/14</b>	(11) <b>3 352 087</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
FI 26.08.2020				PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
				RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
(11) <b>3 351 824</b>	(51) <b>F16H 3/10</b>	(11) <b>3 352 133</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
(84) LT 22.07.2020		(84) FI 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020	SM 11.12.2019	FR 29.02.2020
		BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	IE 28.02.2020	DE 01.09.2020
(11) <b>3 351 833</b>	(51) <b>F16J 15/3212</b>	(11) <b>3 352 168</b>	(51) <b>G10L 19/26</b>	(11) <b>3 352 411</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
FI 08.07.2020					
(11) <b>3 351 844</b>	(51) <b>F16M 11/04</b>	(11) <b>3 352 188</b>	(51) <b>H01G 11/06</b>	(11) <b>3 352 423</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
NO 05.11.2020		NO 29.10.2020		FI 19.08.2020	
(11) <b>3 351 850</b>	(51) <b>F21V 15/01</b>	(11) <b>3 352 195</b>	(51) <b>H01H 50/32</b>	(11) <b>3 352 476</b>	(51) <b>H04R 9/02</b>
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
FI 09.09.2020		FI 26.08.2020			
(11) <b>3 351 932</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>3 352 211</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>	(11) <b>3 352 484</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
		FI 05.08.2020			
(11) <b>3 351 935</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 352 231</b>	(51) <b>H01L 33/58</b>	(11) <b>3 352 490</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>
(84) NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
FI 12.08.2020		FI 09.09.2020		FI 19.08.2020	
(11) <b>3 351 958</b>	(51) <b>G01S 7/00</b>	(11) <b>3 352 237</b>	(51) <b>H01L 41/053</b>	(11) <b>3 352 501</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
FI 12.08.2020		FI 29.07.2020		FI 29.07.2020	
(11) <b>3 351 979</b>	(51) <b>G03B 21/14</b>	(11) <b>3 352 246</b>	(51) <b>H01M 2/14</b>	(11) <b>3 352 513</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
FI 12.08.2020		BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	FI 19.08.2020	
		DK 28.08.2019	EE 28.08.2019		
		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019		
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019		
		IS 28.12.2019	IT 28.08.2019		
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019		
		MC 28.08.2019	NL 28.08.2019		
		NO 28.11.2019	PL 28.08.2019		
		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019		
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019		
		SI 28.08.2019	SK 28.08.2019		
		SM 28.08.2019	TR 28.08.2019		
		LU 15.03.2020	FR 31.03.2020		
(11) <b>3 351 980</b>	(51) <b>G02B 5/26</b>			(11) <b>3 352 519</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020			(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
				FI 05.08.2020	
(11) <b>3 351 984</b>	(51) <b>G02B 7/182</b>			(11) <b>3 352 541</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020			(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
FI 05.08.2020				FI 19.08.2020	
(11) <b>3 351 997</b>	(51) <b>G02B 27/09</b>			(11) <b>3 352 633</b>	(51) <b>A47K 3/064</b>
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020			(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
NO 29.10.2020				FI 05.08.2020	

(11) <b>3 352 640</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A47L 15/42</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 353 124</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C03C 3/091</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 353 576</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G01T 1/24</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 352 671</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61B 6/03</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 353 143</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C07C 29/80</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 353 634</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 352 682</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 353 154</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C07D 239/96</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 353 643</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G06F 3/14</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 352 708</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61F 2/28</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 353 248</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C09D 11/037</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 353 647</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06F 9/451</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 352 764</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61K 31/7048</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 353 285</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C12N 1/16</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 353 653</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G06F 9/48</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 352 772</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61K 35/74</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 353 333</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 353 701</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G06F 21/60</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 352 792</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61K 45/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 353 334</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C23F 11/14</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 353 738</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G06T 3/40</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 352 795</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C12N 15/10</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 353 344</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>D06P 5/13</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 353 757</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G08B 21/22</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 352 805</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61P 17/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 353 345</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>D06P 5/30</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 353 758</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G08B 25/01</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 352 846</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61N 1/36</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 353 370</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>E21B 31/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 353 789</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G11C 11/16</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 352 859</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61P 35/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 353 378</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>E21B 47/00</b> (84) FI 09.09.2020	(11) <b>3 353 906</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04B 7/185</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 352 860</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61Q 19/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 353 393</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F01M 11/04</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 353 967</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04L 25/03</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 352 877</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B01D 35/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 353 412</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F02M 59/44</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 353 990</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G08B 21/04</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 352 895</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B01J 13/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 353 419</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>F03D 3/00</b> (84) FI 08.07.2020	(11) <b>3 354 022</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04N 19/114</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 352 897</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B01J 20/34</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 353 448</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F16H 48/38</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 354 049</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04W 12/08</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 352 922</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>B21B 27/10</b> (84) FI 02.09.2020	(11) <b>3 353 450</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F16H 57/025</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 354 096</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04W 72/08</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 352 975</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B29C 67/00</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 353 493</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G01C 9/28</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 354 098</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) FI 12.08.2020
(11) <b>3 353 013</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B60Q 1/14</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 353 496</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01C 21/32</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 354 121</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H05K 13/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 353 062</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B65B 11/04</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 353 500</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G01D 5/353</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 354 126</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A01F 29/09</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 353 103</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B66B 1/46</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 353 548</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G01N 33/543</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 354 183</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>A47L 15/00</b> (84) LT 12.08.2020



(11) <b>3 354 199</b> (84) NO 26.11.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 354 425</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B26B 19/46</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 354 737</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>C12N 15/82</b>
(11) <b>3 354 218</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 354 453</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B32B 5/02</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 354 745</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C12Q 1/689</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 354 220</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A61B 18/18</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 354 454</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B32B 5/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 354 768</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C23C 22/00</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 354 229</b> (84) BE 31.01.2020 CZ 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LU 09.01.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 IE 09.01.2020	(51) <b>A61C 19/05</b> (84) BG 08.04.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 08.03.2020	(11) <b>3 354 461</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>B41J 2/045</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 354 798</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>E01C 23/22</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 354 230</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61F 2/07</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 354 474</b> (84) FI 01.07.2020 LT 01.07.2020	(51) <b>B41J 35/36</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 354 802</b> (84) AL 23.10.2019 BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019 GR 24.01.2020 IS 23.02.2020 LI 29.02.2020 LU 26.02.2020 MC 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 RS 23.10.2019 SI 23.10.2019 SM 23.10.2019 IE 26.02.2020	(51) <b>E02F 3/815</b> (84) AT 23.10.2019 CH 29.02.2020 DK 23.10.2019 FI 23.10.2019 HR 23.10.2019 IT 23.10.2019 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 RO 23.10.2019 SE 23.10.2019 SK 23.10.2019 FR 29.02.2020
(11) <b>3 354 256</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61K 8/60</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 354 492</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B60D 1/02</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 354 829</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>E05B 85/10</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 354 280</b> (84) FI 29.07.2020	(51) <b>A61K 39/395</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 354 494</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B60D 1/02</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 354 834</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>E05F 15/57</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 354 283</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 LU 05.03.2020 IE 05.03.2020	(51) <b>A61K 9/48</b> (84) AT 07.08.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 FR 31.03.2020	(11) <b>3 354 501</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B60J 10/24</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 354 841</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>E21B 33/038</b> (84) FI 02.09.2020
(11) <b>3 354 503</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B60J 10/82</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 354 506</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B60K 15/03</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 354 854</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>F01D 5/18</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 354 507</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B60K 15/03</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 354 535</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>B62B 3/06</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 354 855</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>F01D 9/02</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 354 542</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B62D 25/20</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 354 544</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B64D 11/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 354 861</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>F01D 17/10</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 354 568</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B64D 11/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 354 569</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B64D 11/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 354 895</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F03D 1/06</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 354 299</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61M 1/18</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 354 570</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B64D 11/00</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 354 904</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>F04D 29/38</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 354 300</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A61M 1/36</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 354 662</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>C07K 16/28</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 354 905</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F15B 11/08</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 354 327</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B01D 53/14</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 354 673</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>C08G 59/50</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 354 912</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>F16B 25/00</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 354 349</b> (84) FI 08.07.2020 LT 08.07.2020	(51) <b>B05B 7/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 354 681</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>C08J 9/00</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 354 920</b> (84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LI 31.01.2020 LU 31.01.2020 MC 11.12.2019	(51) <b>F16D 13/72</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
(11) <b>3 354 360</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B21B 1/22</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 354 736</b> (84) BG 01.10.2020	(51) <b>C12N 15/63</b> (84) LT 01.07.2020		
(11) <b>3 354 370</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B22D 11/053</b> (84) LT 08.07.2020				



(11) <b>3 355 862</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61K 9/14</b> (84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 356 261</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B65G 15/30</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 356 641</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>E21B 33/124</b> (84) FI 26.08.2020
(11) <b>3 355 906</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61K 38/13</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 356 278</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F03D 13/10</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 356 657</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F01N 3/021</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 355 952</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G16H 20/17</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 356 312</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>C04B 38/10</b>	(11) <b>3 356 693</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F16C 32/04</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 356 077</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B23K 20/04</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 356 352</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C07D 403/14</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 356 711</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F16K 37/00</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 356 095</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B26B 25/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 356 361</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C07D 417/14</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 356 730</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F21V 3/02</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 356 110</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B29C 45/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 356 372</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C07D 495/04</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 356 738</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F24F 11/30</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 356 116</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B29C 53/08</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 356 395</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C07K 14/62</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 356 740</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F24F 5/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 356 149</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B41J 15/04</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 356 438</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C08G 18/63</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 356 744</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F24F 11/30</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 356 153</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B42D 25/23</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 356 444</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>C08G 18/80</b>	(11) <b>3 356 746</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F24H 1/12</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 356 154</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B42D 25/24</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 356 474</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C09D 7/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 356 848</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G01S 13/00</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 356 155</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B42D 25/24</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 356 485</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61L 26/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 356 853</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G01S 17/10</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 356 165</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60G 9/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 356 487</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C08F 265/04</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 356 935</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 356 168</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B60J 1/17</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 356 499</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C10L 1/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 356 964</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 356 169</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B60J 5/10</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 356 534</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C12N 15/81</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 356 968</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G16H 10/40</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 356 173</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B60K 17/06</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 356 546</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G01N 21/78</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 356 996</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 356 188</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>B60R 16/04</b> (84) FI 02.09.2020	(11) <b>3 356 549</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C12Q 1/6883</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 357 057</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G09G 3/34</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 356 220</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B63G 8/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 356 551</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61K 31/155</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 357 092</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H01L 29/423</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 356 231</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B64D 31/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 356 593</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>D05C 15/26</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 357 111</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H01M 4/04</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 356 244</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B65D 19/20</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 356 603</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>E01H 1/08</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 357 125</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H01Q 19/10</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 356 245</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B65D 19/44</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 356 613</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>E04C 1/40</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 357 129</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H01R 13/46</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 356 251</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B65D 65/40</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 356 615</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>E04D 13/03</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 357 145</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H02K 5/18</b> (84) FI 30.09.2020
				(11) <b>3 357 160</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H03K 17/10</b> (84) FI 23.09.2020



(11) <b>3 357 162</b>	(51) <i>H03L 7/06</i>	LI 29.02.2020	LT 30.10.2019	(11) <b>3 357 671</b>	(51) <i>B29C 55/00</i>
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	LU 02.02.2020	LV 30.10.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	FI 29.07.2020	
(11) <b>3 357 166</b>	(51) <i>H04B 1/54</i>	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	(11) <b>3 357 687</b>	(51) <i>B32B 15/08</i>
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
FI 02.09.2020		RS 30.10.2019	SE 30.10.2019		
(11) <b>3 357 204</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	(11) <b>3 357 695</b>	(51) <i>B41J 2/14</i>
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	SM 30.10.2019	FR 29.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
FI 19.08.2020		IE 02.02.2020		BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
(11) <b>3 357 218</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 357 385</b>	(51) <i>A47K 10/16</i>	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	
FI 29.07.2020		(11) <b>3 357 421</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 357 421</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
(11) <b>3 357 220</b>	(51) <i>H04L 29/12</i>	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
FI 08.07.2020		ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
(11) <b>3 357 228</b>	(51) <i>H04N 5/225</i>	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
FI 12.08.2020		LU 02.02.2020	LV 06.11.2019	LU 02.02.2020	LV 06.11.2019
(11) <b>3 357 254</b>	(51) <i>H04N 21/4363</i>	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) CH 29.02.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	SM 06.11.2019	FR 29.02.2020	SM 06.11.2019	FR 29.02.2020
LI 29.02.2020	LT 08.01.2020	IE 02.02.2020		IE 02.02.2020	
LU 14.02.2020	LV 08.01.2020	(11) <b>3 357 426</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) <b>3 357 426</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	FI 05.08.2020		FI 05.08.2020	
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(11) <b>3 357 432</b>	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) <b>3 357 432</b>	(51) <i>A61B 17/04</i>
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020
SM 08.01.2020	FR 08.03.2020	NO 26.11.2020		NO 26.11.2020	
IE 14.02.2020		(11) <b>3 357 445</b>	(51) <i>A61B 18/00</i>	(11) <b>3 357 445</b>	(51) <i>A61B 18/00</i>
(11) <b>3 357 259</b>	(51) <i>H04S 5/00</i>	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	LT 22.07.2020		LT 22.07.2020	
(11) <b>3 357 268</b>	(51) <i>H04W 16/06</i>	(11) <b>3 357 510</b>	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) <b>3 357 510</b>	(51) <i>A61K 39/395</i>
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	NO 05.11.2020		NO 05.11.2020	
(11) <b>3 357 295</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 357 532</b>	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) <b>3 357 532</b>	(51) <i>A61M 25/00</i>
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
FI 05.08.2020		FI 12.08.2020		FI 12.08.2020	
(11) <b>3 357 322</b>	(51) <i>A01D 45/00</i>	(11) <b>3 357 537</b>	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) <b>3 357 537</b>	(51) <i>A61N 5/10</i>
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 357 327</b>	(51) <i>A01F 15/08</i>	(11) <b>3 357 543</b>	(51) <i>A63B 22/00</i>	(11) <b>3 357 543</b>	(51) <i>A63B 22/00</i>
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
NO 26.11.2020		FI 08.07.2020		FI 08.07.2020	
(11) <b>3 357 343</b>	(51) <i>A23L 27/20</i>	(11) <b>3 357 544</b>	(51) <i>A63B 22/00</i>	(11) <b>3 357 544</b>	(51) <i>A63B 22/00</i>
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
FI 12.08.2020		(11) <b>3 357 546</b>	(51) <i>A63B 57/10</i>	(11) <b>3 357 546</b>	(51) <i>A63B 57/10</i>
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
FI 12.08.2020		FI 12.08.2020		FI 12.08.2020	
(11) <b>3 357 354</b>	(51) <i>A24C 5/46</i>	(11) <b>3 357 547</b>	(51) <i>A63B 59/20</i>	(11) <b>3 357 547</b>	(51) <i>A63B 59/20</i>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 357 358</b>	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) <b>3 357 605</b>	(51) <i>B22F 9/00</i>	(11) <b>3 357 605</b>	(51) <i>B22F 9/00</i>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
NO 26.11.2020		NO 08.10.2020		NO 08.10.2020	
(11) <b>3 357 383</b>	(51) <i>A47J 47/06</i>	(11) <b>3 357 616</b>	(51) <i>B23B 29/04</i>	(11) <b>3 357 616</b>	(51) <i>B23B 29/04</i>
(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
CH 29.02.2020	CZ 30.10.2019	(11) <b>3 357 624</b>	(51) <i>B23K 9/12</i>	(11) <b>3 357 624</b>	(51) <i>B23K 9/12</i>
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 26.08.2020		FI 26.08.2020	
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019				
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019				
(11) <b>3 357 724</b>	(51) <i>B60G 21/055</i>	(11) <b>3 357 742</b>	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) <b>3 357 742</b>	(51) <i>H02J 7/02</i>
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
FI 26.08.2020		(11) <b>3 357 782</b>	(51) <i>B60W 50/14</i>	(11) <b>3 357 782</b>	(51) <i>B60W 50/14</i>
(11) <b>3 357 724</b>	(51) <i>B60G 21/055</i>	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	FI 05.08.2020		FI 05.08.2020	
(11) <b>3 357 742</b>	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) <b>3 357 787</b>	(51) <i>B62B 3/14</i>	(11) <b>3 357 787</b>	(51) <i>B62B 3/14</i>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) BE 31.01.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) BE 31.01.2020
(11) <b>3 357 742</b>	(51) <i>H02J 7/02</i>	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
(11) <b>3 357 782</b>	(51) <i>B60W 50/14</i>	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
FI 05.08.2020		IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
(11) <b>3 357 787</b>	(51) <i>B62B 3/14</i>	LU 22.01.2020	LV 18.12.2019	LU 22.01.2020	LV 18.12.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) BE 31.01.2020	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	FR 18.02.2020	IE 22.01.2020	FR 18.02.2020	IE 22.01.2020
LU 22.01.2020	LV 18.12.2019	(11) <b>3 357 793</b>	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) <b>3 357 793</b>	(51) <i>B62D 15/02</i>
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	FI 22.07.2020		FI 22.07.2020	
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(11) <b>3 357 796</b>	(51) <i>B62D 23/00</i>	(11) <b>3 357 796</b>	(51) <i>B62D 23/00</i>
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	CH 29.02.2020	DK 02.10.2019	CH 29.02.2020	DK 02.10.2019
FR 18.02.2020	IE 22.01.2020	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
(11) <b>3 357 793</b>	(51) <i>B62D 15/02</i>	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
FI 22.07.2020		LI 29.02.2020	LT 02.10.2019	LI 29.02.2020	LT 02.10.2019
(11) <b>3 357 796</b>	(51) <i>B62D 23/00</i>	LU 26.02.2020	LV 02.10.2019	LU 26.02.2020	LV 02.10.2019
(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019
CH 29.02.2020	DK 02.10.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
LI 29.02.2020	LT 02.10.2019	SM 02.10.2019	FR 29.02.2020	SM 02.10.2019	FR 29.02.2020
LU 26.02.2020	LV 02.10.2019	IE 26.02.2020		IE 26.02.2020	
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	(11) <b>3 357 813</b>	(51) <i>B64D 27/12</i>	(11) <b>3 357 813</b>	(51) <i>B64D 27/12</i>
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	NO 2			

(11) <b>3 357 847</b>	(51) <b>B65H 57/00</b>	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	FR 29.02.2020	IE 22.02.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	RS 16.10.2019	SI 16.10.2019		
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019		
LU 02.02.2020	LV 04.12.2019	FR 29.02.2020	IE 01.02.2020		
MC 04.12.2019	NL 04.12.2019				
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	(11) <b>3 358 058</b>	(51) <b>D04B 35/28</b>	(11) <b>3 358 137</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	CH 29.02.2020	CZ 16.10.2019	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
SM 04.12.2019	FR 04.02.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
IE 02.02.2020		GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
		IS 16.02.2020	LI 29.02.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
(11) <b>3 357 876</b>	(51) <b>C03C 3/064</b>	LT 16.10.2019	LU 03.02.2020	LU 06.02.2020	LV 04.12.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019
NO 29.10.2020		NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
		PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
(11) <b>3 357 877</b>	(51) <b>C03C 3/064</b>	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
NO 05.11.2020		SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	SM 04.12.2019	FR 29.02.2020
		FR 29.02.2020	IE 03.02.2020	IE 06.02.2020	
(11) <b>3 357 880</b>	(51) <b>C03C 17/00</b>	(11) <b>3 358 086</b>	(51) <b>E02D 5/72</b>	(11) <b>3 358 147</b>	(51) <b>F01D 17/08</b>
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
BG 20.02.2020	CH 29.02.2020	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019		
CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	(11) <b>3 358 152</b>	(51) <b>F01D 25/12</b>
EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	FI 07.08.2019	FR 29.02.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(11) <b>3 358 158</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
LI 29.02.2020	LT 20.11.2019	LT 07.08.2019	LU 01.02.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
LU 03.02.2020	LV 20.11.2019	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	(11) <b>3 358 166</b>	(51) <b>F02C 3/30</b>
MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	NL 07.08.2019	PL 07.08.2019	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>3 358 181</b>	(51) <b>F04B 1/0408</b>
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	RS 07.08.2019	SI 07.08.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	TR 07.08.2019	IE 01.02.2020	(11) <b>3 358 184</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>
SM 20.11.2019	FR 29.02.2020			(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
IE 03.02.2020		(11) <b>3 358 091</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>	NO 19.11.2020	
		(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 358 199</b>	(51) <b>F15B 15/22</b>
(11) <b>3 357 887</b>	(51) <b>C03C 27/12</b>	(84) NO 29.10.2020		(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020			FI 26.08.2020	
FI 05.08.2020		(11) <b>3 358 109</b>	(51) <b>B60T 1/14</b>	(11) <b>3 358 205</b>	(51) <b>F16C 11/08</b>
(11) <b>3 357 922</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	FI 15.07.2020		FI 15.07.2020	
FI 26.08.2020		(11) <b>3 358 110</b>	(51) <b>E05B 17/18</b>	(11) <b>3 358 227</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>
(11) <b>3 357 930</b>	(51) <b>C07F 19/00</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	FI 09.09.2020	
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019		
(11) <b>3 357 931</b>	(51) <b>C07H 15/256</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019		
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019		
		LT 01.05.2019	LU 01.02.2020		
(11) <b>3 357 944</b>	(51) <b>C08F 220/14</b>	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	(11) <b>3 358 233</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020
FI 15.07.2020		PT 01.09.2019	RO 01.05.2019		
		RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(11) <b>3 358 255</b>	(51) <b>F23K 5/14</b>
(11) <b>3 357 995</b>	(51) <b>C12C 11/00</b>	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	TR 01.05.2019	FR 29.02.2020	NO 22.10.2020	
NO 08.10.2020		IE 01.02.2020		(11) <b>3 358 260</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>
				(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 358 031</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 358 112</b>	(51) <b>E05D 3/16</b>	NO 29.10.2020	
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 358 262</b>	(51) <b>F24C 15/36</b>
FI 02.09.2020		NO 09.12.2020		(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
		(11) <b>3 358 125</b>	(51) <b>E21B 23/02</b>	BG 18.03.2020	CH 29.02.2020
(11) <b>3 358 033</b>	(51) <b>C21D 8/02</b>	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	CH 29.02.2020	CZ 16.10.2019	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
LT 15.07.2020		DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
		ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) <b>3 358 047</b>	(51) <b>C25D 5/14</b>	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	LI 29.02.2020	LT 18.12.2019
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	LU 01.02.2020	LV 18.12.2019
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	LI 29.02.2020	LT 16.10.2019	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	LU 22.02.2020	LV 16.10.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019				

SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(11) <b>3 358 328</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	(11) <b>3 358 611</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
FR 18.02.2020	IE 01.02.2020	BE 31.01.2020	BG 11.03.2020	FI 26.08.2020	
(11) <b>3 358 263</b>	(51) <b>F24D 19/10</b>	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	(11) <b>3 358 619</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(84) LT 02.09.2020		EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 358 265</b>	(51) <b>F24F 13/14</b>	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 19.08.2020	
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	(11) <b>3 358 629</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	LT 11.12.2019	LU 11.01.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 358 267</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	FI 26.08.2020	
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) <b>3 358 650</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	FI 26.08.2020	
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	(11) <b>3 358 653</b>	(51) <b>H01M 4/133</b>
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SM 11.12.2019	FR 11.02.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	IE 11.01.2020		FI 05.08.2020	
LU 02.02.2020	LV 04.12.2019	(11) <b>3 358 332</b>	(51) <b>G01M 13/00</b>	(11) <b>3 358 654</b>	(51) <b>H01M 4/24</b>
MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	NO 15.10.2020		FI 26.08.2020	
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	(11) <b>3 358 334</b>	(51) <b>G01N 1/00</b>	(11) <b>3 358 655</b>	(51) <b>H01M 4/525</b>
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	FI 05.08.2020		FI 05.08.2020	
SM 04.12.2019	FR 04.02.2020	(11) <b>3 358 354</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>3 358 678</b>	(51) <b>H01R 4/18</b>
IE 02.02.2020		(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 358 274</b>	(51) <b>F25B 17/04</b>	NO 15.10.2020		FI 19.08.2020	
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(11) <b>3 358 356</b>	(51) <b>G01N 33/82</b>	(11) <b>3 358 681</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	LT 09.09.2020		(11) <b>3 358 683</b>	(51) <b>H01R 13/66</b>
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(11) <b>3 358 378</b>	(51) <b>G02B 5/02</b>	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	FI 19.08.2020		(11) <b>3 358 693</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>
LT 04.09.2019	LU 01.02.2020	(11) <b>3 358 429</b>	(51) <b>G05B 19/402</b>	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	FI 12.08.2020	
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	FI 15.07.2020		(11) <b>3 358 697</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	(11) <b>3 358 435</b>	(51) <b>G05D 1/08</b>	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 19.08.2020	FI 12.08.2020	
SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	(11) <b>3 358 452</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>3 358 706</b>	(51) <b>H02J 7/34</b>
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
FR 29.02.2020	IE 01.02.2020	NO 26.11.2020		FI 08.07.2020	
(11) <b>3 358 282</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>3 358 558</b>	(51) <b>G09F 9/302</b>	(11) <b>3 358 713</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
FI 19.08.2020		BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
(11) <b>3 358 286</b>	(51) <b>F28D 5/02</b>	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
NO 02.12.2020		GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(11) <b>3 358 311</b>	(51) <b>G01D 21/00</b>	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	LU 01.02.2020	LV 06.11.2019	LU 02.02.2020	LV 03.07.2019
BG 11.12.2019	CH 29.02.2020	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019
CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	SI 03.07.2019	SK 03.07.2019
IT 11.09.2019	LI 29.02.2020	SM 06.11.2019	FR 29.02.2020	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
LT 11.09.2019	LU 02.02.2020	IE 01.02.2020		FR 29.02.2020	IE 02.02.2020
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	(11) <b>3 358 567</b>	(51) <b>G10L 21/003</b>	(11) <b>3 358 718</b>	(51) <b>H02K 3/18</b>
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	FI 22.07.2020		FI 29.07.2020	
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	(11) <b>3 358 571</b>	(51) <b>G21C 3/338</b>	(11) <b>3 358 744</b>	(51) <b>H03F 3/45</b>
SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	FI 15.07.2020		FI 05.08.2020	
FR 29.02.2020	IE 02.02.2020	(11) <b>3 358 581</b>	(51) <b>H01F 6/06</b>	(11) <b>3 358 753</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
(11) <b>3 358 313</b>	(51) <b>G01F 1/692</b>	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	FI 02.09.2020		FI 09.09.2020	
(11) <b>3 358 317</b>	(51) <b>G01F 25/00</b>	(11) <b>3 358 587</b>	(51) <b>H01H 3/26</b>	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 26.08.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 26.08.2020		
NO 29.10.2020					



(11) <b>3 358 759</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04B 7/204</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 359 027</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61B 5/021</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 359 454</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B65B 37/10</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 358 777</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 359 038</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>3 359 470</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B65D 85/804</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 358 778</b> (84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LI 29.02.2020 LU 03.02.2020 MC 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019 IE 03.02.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) AT 11.12.2019 CH 29.02.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 FR 11.02.2020	(11) <b>3 359 043</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 359 477</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B65G 69/28</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 358 807</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 359 058</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61B 17/04</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 359 490</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>C01F 7/56</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 358 808</b> (84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 LI 29.02.2020 LU 02.02.2020 MC 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019 IE 02.02.2020	(51) <b>H04L 29/12</b> (84) AT 20.11.2019 CH 29.02.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 IS 20.03.2020 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 359 113</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61J 1/03</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 359 507</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C04B 35/622</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 358 829</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04N 5/378</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 359 122</b> (84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019 IE 24.02.2020	(51) <b>A61K 8/58</b> (84) AT 26.06.2019 CH 29.02.2020 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LI 29.02.2020 LU 24.02.2020 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SI 26.06.2019 SM 26.06.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 359 518</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C07C 51/377</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 358 861</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 359 175</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61K 35/761</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 359 519</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>C07C 51/41</b>
(11) <b>3 358 873</b> (84) LT 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>H04W 8/22</b> (84) NO 01.10.2020	(11) <b>3 359 222</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61M 5/142</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 359 531</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C07D 401/14</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 358 900</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>H04W 72/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 359 227</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61M 5/20</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 359 544</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C07D 498/08</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 358 922</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H05K 7/20</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 359 231</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61M 5/142</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 359 547</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C07F 9/09</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 358 937</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A01G 9/24</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 359 250</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61N 1/362</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 359 575</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C07K 16/44</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 358 975</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A41D 27/24</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 359 252</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61N 1/372</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 359 582</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C08G 18/48</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 358 983</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A43B 23/02</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 359 273</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B01D 35/18</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 359 606</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C09D 1/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 358 994</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>A47H 15/04</b>	(11) <b>3 359 289</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B01J 35/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 359 627</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C10G 2/00</b> (84) NO 19.11.2020
		(11) <b>3 359 361</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B29B 7/18</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 359 672</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C12N 15/82</b> (84) NO 09.12.2020
		(11) <b>3 359 436</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>B60W 30/09</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 359 699</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C22C 21/00</b> (84) NO 19.11.2020
		(11) <b>3 359 451</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B65B 29/02</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 359 700</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C22C 21/00</b> (84) NO 19.11.2020
				(11) <b>3 359 701</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>C22C 21/06</b> (84) NO 12.11.2020
				(11) <b>3 359 709</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C25D 3/38</b> (84) NO 29.10.2020
				(11) <b>3 359 739</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>E01F 9/20</b> (84) NO 02.12.2020

(11) <b>3 359 742</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>E01H 10/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 360 129</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G10L 15/19</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 360 476</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61B 5/05</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 359 746</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>E02F 3/40</b> (84) FI 26.08.2020	(11) <b>3 360 157</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H01L 21/76</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 360 490</b> (84) LT 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>A61B 17/29</b> (84) NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 359 769</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>E21B 7/04</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 360 164</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H01L 29/423</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 360 492</b> (84) FI 26.08.2020 LT 26.08.2020	(51) <b>A61B 17/3205</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 359 811</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F03D 7/04</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 360 198</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H01Q 1/27</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 360 510</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>A61F 2/07</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 359 835</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F16D 35/02</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 360 209</b> (84) NO 02.12.2020	(51) <b>H01S 3/108</b> (84) FI 02.09.2020	(11) <b>3 360 511</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>A61F 2/07</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 359 854</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F16K 37/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 360 219</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H02H 9/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 360 529</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61H 1/02</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 359 855</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F16K 41/02</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 360 222</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H02J 3/01</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 360 564</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A61P 35/00</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 359 868</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F17C 13/02</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 360 231</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H02J 7/04</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 360 593</b> (84) FI 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61M 16/08</b> (84) LT 01.07.2020 BG 01.10.2020
(11) <b>3 359 869</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>F17D 3/01</b> (84) FI 02.09.2020	(11) <b>3 360 250</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H03G 3/20</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 360 602</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 DK 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 IS 19.01.2020 LT 18.09.2019 MC 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019 SI 18.09.2019 SM 18.09.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>A62B 9/04</b> (84) AT 18.09.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 IT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019 SK 18.09.2019 LU 14.03.2020 CH 31.03.2020 IE 14.03.2020
(11) <b>3 359 882</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F24C 15/10</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 360 260</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04B 1/04</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 360 613</b> (84) BG 08.04.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LU 02.02.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 IE 02.02.2020	(51) <b>B02C 4/06</b> (84) CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 08.03.2020
(11) <b>3 359 889</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B65D 81/38</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 360 267</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04B 7/185</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 360 652</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 359 899</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F27B 7/20</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 360 291</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 360 710</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B60K 6/40</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 359 943</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G01M 7/02</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 360 294</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 360 711</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B60K 11/04</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 359 953</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G01N 21/64</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 360 335</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04N 21/234</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 360 717</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B60K 35/00</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 359 961</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01N 33/49</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 360 345</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04S 7/00</b> (84) NO 08.10.2020		
(11) <b>3 359 968</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01N 27/04</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 360 346</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04W 12/00</b> (84) NO 19.11.2020		
(11) <b>3 359 970</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01N 35/04</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 360 347</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04W 4/00</b> (84) NO 15.10.2020		
(11) <b>3 360 009</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G02F 1/157</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 360 358</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04W 12/04</b> (84) NO 22.10.2020		
(11) <b>3 360 049</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>G06F 13/40</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 360 360</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04W 16/14</b> (84) NO 15.10.2020		
(11) <b>3 360 074</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 360 415</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A01N 43/42</b> (84) NO 22.10.2020		
(11) <b>3 360 127</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G10K 11/168</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 360 444</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H05B 3/14</b> (84) NO 30.12.2020		
		(11) <b>3 360 455</b> (84) FI 02.09.2020 LT 02.09.2020	(51) <b>A47L 9/28</b> (84) NO 02.12.2020		

(11) <b>3 360 719</b>	(51) <b>B60L 1/00</b>	LU 02.02.2020	LV 21.08.2019	(11) <b>3 360 967</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020
FI 09.09.2020		NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	FI 09.09.2020	
(11) <b>3 360 735</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(11) <b>3 360 981</b>	(51) <b>C21D 8/02</b>
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
		SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	FI 15.07.2020	
(11) <b>3 360 739</b>	(51) <b>B60T 13/14</b>	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019		
(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	FR 29.02.2020	IE 02.02.2020	(11) <b>3 360 987</b>	(51) <b>C25B 13/02</b>
CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	(11) <b>3 360 832</b>	(51) <b>B65B 13/02</b>	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020			(11) <b>3 360 999</b>	(51) <b>D06F 58/24</b>
HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	(11) <b>3 360 839</b>	(51) <b>B66C 13/28</b>	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
IT 30.10.2019	LT 30.10.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	FI 05.08.2020	
LU 01.02.2020	LV 30.10.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019		
MC 30.10.2019	NO 30.01.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	(11) <b>3 361 005</b>	(51) <b>E02B 7/16</b>
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	FR 29.02.2020	GR 31.01.2020	CH 29.02.2020	CZ 16.10.2019
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
FR 29.02.2020	IE 01.02.2020	LU 08.02.2020	LV 30.10.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
(11) <b>3 360 740</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	IS 16.02.2020	LI 29.02.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	LT 16.10.2019	LU 14.02.2020
CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019
EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	SM 30.10.2019	IE 08.02.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
LT 27.11.2019	LU 01.02.2020	(11) <b>3 360 843</b>	(51) <b>B29C 49/78</b>	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	LT 15.07.2020		FR 29.02.2020	IE 14.02.2020
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019				
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	(11) <b>3 360 844</b>	(51) <b>B67D 1/12</b>	(11) <b>3 361 011</b>	(51) <b>E02F 9/00</b>
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
SM 27.11.2019	FR 29.02.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	FI 19.08.2020	
IE 01.02.2020		FI 16.10.2019	GR 17.01.2020		
(11) <b>3 360 742</b>	(51) <b>B60W 10/113</b>	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	(11) <b>3 361 018</b>	(51) <b>E04B 1/24</b>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	LT 16.10.2019	LU 08.02.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
NO 05.11.2020		LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	BG 16.01.2020	CH 29.02.2020
(11) <b>3 360 743</b>	(51) <b>B60W 20/00</b>	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	EE 16.10.2019	ES 16.10.2019
NO 29.10.2020		RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
(11) <b>3 360 768</b>	(51) <b>B62M 3/00</b>	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	IT 16.10.2019	LI 29.02.2020
NO 12.11.2020		FR 29.02.2020	IE 08.02.2020	LT 16.10.2019	LU 14.02.2020
(11) <b>3 360 771</b>	(51) <b>B63B 59/08</b>	(11) <b>3 360 869</b>	(51) <b>C07D 333/36</b>	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019
(84) LT 15.07.2020		(84) NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
		FI 29.07.2020		PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
(11) <b>3 360 776</b>	(51) <b>B63H 20/32</b>	(11) <b>3 360 878</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
NO 26.11.2020				SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
(11) <b>3 360 778</b>	(51) <b>B64C 3/28</b>	(11) <b>3 360 907</b>	(51) <b>A61K 6/00</b>	FR 29.02.2020	IE 14.02.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020		
NO 08.10.2020		FI 09.09.2020		(11) <b>3 361 027</b>	(51) <b>E05F 1/00</b>
(11) <b>3 360 779</b>	(51) <b>B64C 3/56</b>	(11) <b>3 360 927</b>	(51) <b>C08L 67/04</b>	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	FI 29.07.2020	
FI 08.07.2020		FI 09.09.2020		(11) <b>3 361 053</b>	(51) <b>F01D 5/20</b>
(11) <b>3 360 783</b>	(51) <b>B64D 27/02</b>	(11) <b>3 360 931</b>	(51) <b>C09B 57/00</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
NO 12.11.2020		BG 01.10.2020	FI 01.07.2020	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
(11) <b>3 360 800</b>	(51) <b>B64F 1/02</b>	(11) <b>3 360 937</b>	(51) <b>C09D 201/00</b>	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
		FI 05.08.2020		IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
(11) <b>3 360 813</b>	(51) <b>B65D 6/18</b>	(11) <b>3 360 946</b>	(51) <b>C09K 15/08</b>	LT 19.06.2019	LU 13.02.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019
CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	FI 09.09.2020		NL 19.06.2019	NO 19.09.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019			PL 19.06.2019	PT 21.10.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	(11) <b>3 360 951</b>	(51) <b>C11D 1/12</b>	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	SE 19.06.2019	SI 19.06.2019
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	FI 12.08.2020		SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
				TR 19.06.2019	FR 29.02.2020
				IE 13.02.2020	
				(11) <b>3 361 060</b>	(51) <b>F01D 25/12</b>
				(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
				FI 08.07.2020	



(11) <b>3 361 077</b>	(51) <b>F02D 41/24</b>	(11) <b>3 361 117</b>	(51) <b>F16D 69/04</b>	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	FI 02.09.2020		FR 18.02.2020	IE 24.01.2020
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019				
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	(11) <b>3 361 128</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>	(11) <b>3 361 177</b>	(51) <b>F24H 1/10</b>
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019			FI 15.07.2020	
LT 16.10.2019	LU 02.02.2020	(11) <b>3 361 141</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>		
LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 361 179</b>	(51) <b>F24H 4/02</b>
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	FI 29.07.2020		(84) NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020			FI 15.07.2020	
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	(11) <b>3 361 149</b>	(51) <b>F21V 21/15</b>	(11) <b>3 361 213</b>	(51) <b>G01C 3/08</b>
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 05.08.2020
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	FI 08.07.2020			
FR 29.02.2020	IE 02.02.2020				
		(11) <b>3 361 159</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>3 361 240</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>
(11) <b>3 361 078</b>	(51) <b>F02D 41/30</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	BG 18.12.2019	CH 29.02.2020	FI 15.07.2020	
FI 15.07.2020		CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019		
		EE 18.09.2019	ES 18.09.2019		
(11) <b>3 361 083</b>	(51) <b>F02M 35/10</b>	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	(11) <b>3 361 245</b>	(51) <b>G01N 27/407</b>
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020
FI 02.09.2020		IT 18.09.2019	LI 29.02.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
		LT 18.09.2019	LU 13.02.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020
(11) <b>3 361 091</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020
BG 04.03.2020	CH 29.02.2020	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	FR 29.02.2020	IE 13.02.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
LI 29.02.2020	LT 04.12.2019			LU 24.03.2020	FR 31.03.2020
LU 14.02.2020	LV 04.12.2019	(11) <b>3 361 171</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	IE 24.03.2020	
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019		
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>3 361 275</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BE 31.01.2020
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	BG 25.03.2020	CH 31.01.2020
SM 04.12.2019	FR 29.02.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
IE 14.02.2020		LU 09.02.2020	LV 28.08.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
		MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	FI 25.12.2019	FR 25.02.2020
(11) <b>3 361 096</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	LI 31.01.2020	LT 25.12.2019
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LU 12.01.2020	LV 25.12.2019
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019
FR 01.03.2020	GR 02.04.2020	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	FR 29.02.2020	IE 09.02.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
LT 01.01.2020	LU 09.02.2020			SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	(11) <b>3 361 174</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	IE 12.01.2020	
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	BG 26.09.2019	CH 29.02.2020		
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	(11) <b>3 361 277</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	EE 26.06.2019	FI 26.06.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
IE 09.02.2020		GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	FI 15.07.2020	
		IS 26.10.2019	LI 29.02.2020		
(11) <b>3 361 102</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	LT 26.06.2019	LU 10.02.2020	(11) <b>3 361 311</b>	(51) <b>G03B 17/50</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
CH 29.02.2020	DK 07.08.2019	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
LI 29.02.2020	LT 07.08.2019	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019
LU 09.02.2020	LV 07.08.2019	TR 26.06.2019	FR 29.02.2020	LT 31.07.2019	LU 08.02.2020
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	IE 10.02.2020		LV 31.07.2019	MC 31.07.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019			NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>3 361 175</b>	(51) <b>F24D 3/16</b>	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) BE 31.01.2020	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
SI 07.08.2019	SK 07.08.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019
FR 29.02.2020	IE 09.02.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	TR 31.07.2019	FR 29.02.2020
		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	IE 08.02.2020	
		IS 18.04.2020	LT 18.12.2019		
(11) <b>3 361 113</b>	(51) <b>F16D 43/18</b>	LU 24.01.2020	LV 18.12.2019	(11) <b>3 361 330</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
FI 15.07.2020		NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	FI 26.08.2020	
		RO 18.12.2019	RS 18.12.2019		

(11) <b>3 361 340</b>	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) <b>3 361 531</b>	(51) <i>H01M 4/13</i>	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) LT 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	BG 01.10.2020	FI 01.07.2020	FR 29.02.2020	IE 13.02.2020
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	(11) <b>3 361 532</b>	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) <b>3 361 635</b>	(51) <i>H03K 3/78</i>
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	FI 29.07.2020		FI 19.08.2020	
IS 29.02.2020	LT 30.10.2019	(11) <b>3 361 539</b>	(51) <i>H01M 8/04</i>	(11) <b>3 361 636</b>	(51) <i>H03K 4/06</i>
LU 02.02.2020	LV 30.10.2019	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
MC 30.10.2019	NL 30.10.2019			FI 29.07.2020	
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	(11) <b>3 361 548</b>	(51) <i>H01M 10/058</i>	(11) <b>3 361 646</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	NO 29.10.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	(11) <b>3 361 564</b>	(51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) <b>3 361 648</b>	(51) <i>H04W 4/70</i>
SM 30.10.2019	FR 29.02.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
IE 02.02.2020		FI 12.08.2020		FI 02.09.2020	
(11) <b>3 361 343</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) <b>3 361 567</b>	(51) <i>H01Q 1/48</i>	(11) <b>3 361 656</b>	(51) <i>H04J 14/02</i>
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
FI 19.08.2020		FI 26.08.2020			
(11) <b>3 361 358</b>	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) <b>3 361 594</b>	(51) <i>H02J 3/36</i>	(11) <b>3 361 662</b>	(51) <i>H04L 1/16</i>
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
		FI 29.07.2020		FI 29.07.2020	
(11) <b>3 361 407</b>	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) <b>3 361 595</b>	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) <b>3 361 670</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
FI 29.07.2020		BG 04.03.2020	CH 29.02.2020	FI 19.08.2020	
(11) <b>3 361 478</b>	(51) <i>G11C 16/34</i>	BG 04.03.2020	CH 29.02.2020		
(84) NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	(11) <b>3 361 676</b>	(51) <i>H04L 12/24</i>
FI 12.08.2020		EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 361 482</b>	(51) <i>H01F 1/153</i>	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) <b>3 361 684</b>	(51) <i>H04L 12/803</i>
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
FI 12.08.2020		LI 29.02.2020	LT 04.12.2019	FI 29.07.2020	
(11) <b>3 361 499</b>	(51) <i>H01L 23/14</i>	LU 10.02.2020	LV 04.12.2019		
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) <b>3 361 688</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>
FI 15.07.2020		NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 361 512</b>	(51) <i>H01L 29/78</i>	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	FI 22.07.2020	
(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019		
FI 02.09.2020		SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) <b>3 361 703</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>
		SM 04.12.2019	FR 29.02.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
		IE 10.02.2020	DE 01.09.2020	FI 26.08.2020	
(11) <b>3 361 513</b>	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) <b>3 361 618</b>	(51) <i>H02M 5/458</i>	(11) <b>3 361 717</b>	(51) <i>H04N 1/62</i>
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	FI 19.08.2020		FI 29.07.2020	
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>3 361 631</b>	(51) <i>H02S 50/00</i>	(11) <b>3 361 748</b>	(51) <i>H04Q 1/02</i>
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	BG 06.02.2020	DK 06.11.2019
IS 19.01.2020	LT 18.09.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019
LU 09.02.2020	LV 18.09.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
MC 18.09.2019	NO 18.12.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	LT 06.11.2019	LU 09.02.2020
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	LT 30.10.2019	LU 01.02.2020	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	PT 06.03.2020	RS 06.11.2019
FR 29.02.2020	IE 09.02.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
		RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
		SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	FR 29.02.2020	IE 09.02.2020
		SK 30.10.2019	SM 30.10.2019		
		FR 29.02.2020	IE 01.02.2020		
(11) <b>3 361 516</b>	(51) <i>H01L 33/00</i>	(11) <b>3 361 634</b>	(51) <i>H03H 7/06</i>	(11) <b>3 361 757</b>	(51) <i>H04W 4/02</i>
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	BG 18.12.2019	CH 29.02.2020		
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	(11) <b>3 361 763</b>	(51) <i>H04W 12/04</i>
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	FI 12.08.2020	
LT 18.12.2019	LU 08.02.2020	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020		
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	IT 18.09.2019	LI 29.02.2020	(11) <b>3 361 783</b>	(51) <i>H04W 48/08</i>
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	LT 18.09.2019	LU 13.02.2020	(84) NO 30.12.2020	
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019		
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>3 361 799</b>	(51) <i>H04W 76/34</i>
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
FR 18.02.2020	IE 08.02.2020	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020

(11) <b>3 361 817</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 8/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 362 276</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B31D 1/06</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 362 733</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F17C 13/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 361 818</b> (84) NO 09.12.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04W 76/23</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 362 327</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B60R 22/405</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 362 755</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F27B 3/04</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 361 841</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H05K 3/46</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 362 426</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C07C 29/141</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 362 771</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01M 1/12</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 361 879</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>A23F 5/40</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 362 433</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>C07D 215/26</b> (84) FI 08.07.2020	(11) <b>3 362 792</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01N 33/50</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 361 891</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A41D 13/11</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 362 441</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C07D 401/12</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 362 929</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61K 39/00</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 361 954</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61B 6/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 362 447</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C07D 413/14</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 362 938</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 361 955</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61B 6/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 362 450</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 362 946</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G06K 9/80</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 361 973</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61B 17/44</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 362 491</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C08G 65/336</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 362 995</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G07C 9/00</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 361 989</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61F 2/08</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 362 495</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C08G 18/58</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 363 012</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G09G 3/20</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 362 018</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61F 13/551</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 362 517</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C08L 71/12</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 363 036</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H01H 47/04</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 362 028</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61H 31/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 362 551</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C12N 1/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 363 050</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 362 139</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61N 1/36</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 362 564</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C12N 15/113</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 363 064</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H01M 2/30</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 362 142</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61N 1/375</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 362 578</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 363 140</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 362 158</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A63B 69/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 362 583</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C22C 21/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 363 153</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04N 1/32</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 362 170</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B65D 61/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 362 594</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>D03D 11/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 363 165</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04L 12/44</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 362 182</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B01L 3/02</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 362 631</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>E06B 9/11</b> (84) FI 15.07.2020	(11) <b>3 363 188</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04M 3/493</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 362 200</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B21C 47/04</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 362 638</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>E21B 34/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 363 198</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04N 19/117</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 362 212</b> (84) NO 02.12.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B23B 27/00</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 362 659</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F02B 37/18</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 363 204</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04N 21/854</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 362 245</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B29C 44/34</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 362 680</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F03D 1/06</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 363 219</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 8/00</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 362 246</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B29C 45/14</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 362 690</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G05B 9/03</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 363 277</b> (84) AL 16.10.2019 CH 29.02.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 16.02.2020	(51) <b>A01D 45/02</b> (84) BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019
(11) <b>3 362 270</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B29D 30/06</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 362 699</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F16D 65/56</b> (84) NO 09.12.2020		



LI 29.02.2020	LT 16.10.2019	(11) <b>3 363 511</b>	(51) <b>A63F 13/86</b>	(11) <b>3 363 640</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
LU 17.02.2020	LV 16.10.2019	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	FI 09.09.2020		FI 19.08.2020	
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019				
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	(11) <b>3 363 514</b>	(51) <b>A63H 33/04</b>	(11) <b>3 363 660</b>	(51) <b>B60C 99/00</b>
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	FI 15.07.2020		FI 05.08.2020	
SM 16.10.2019	FR 29.02.2020				
IE 17.02.2020					
(11) <b>3 363 291</b>	(51) <b>A21C 7/00</b>	(11) <b>3 363 540</b>	(51) <b>B01J 29/72</b>	(11) <b>3 363 671</b>	(51) <b>B60K 6/547</b>
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
		BG 24.10.2019	CH 29.02.2020	BG 25.12.2019	CH 29.02.2020
		CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019
(11) <b>3 363 306</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	HR 25.09.2019	IS 26.01.2020
(11) <b>3 363 315</b>	(51) <b>A43B 7/14</b>	IT 24.07.2019	LI 29.02.2020	IT 25.09.2019	LI 29.02.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	LT 24.07.2019	LU 17.02.2020	LT 25.09.2019	LU 16.02.2020
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
LT 11.12.2019	LU 16.02.2020	SE 24.07.2019	SI 24.07.2019	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	TR 24.07.2019	FR 29.02.2020	FR 29.02.2020	IE 16.02.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	IE 17.02.2020			
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019				
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(11) <b>3 363 542</b>	(51) <b>B01J 35/00</b>	(11) <b>3 363 693</b>	(51) <b>B60R 22/46</b>
FR 29.02.2020	IE 16.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
		BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	BG 18.12.2019	CH 29.02.2020
(11) <b>3 363 332</b>	(51) <b>A47F 7/28</b>	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	CH 18.09.2019	DK 18.09.2019
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
FI 29.07.2020		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
		IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020
(11) <b>3 363 334</b>	(51) <b>A47G 1/04</b>	LT 11.09.2019	LU 16.02.2020	IT 18.09.2019	LI 29.02.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	LT 18.09.2019	LU 15.02.2020
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
LT 21.08.2019	LU 20.02.2020	FR 29.02.2020	IE 16.02.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
LV 21.08.2019	MC 21.08.2019			FR 29.02.2020	IE 15.02.2020
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>3 363 543</b>	(51) <b>B01J 37/02</b>	(11) <b>3 363 701</b>	(51) <b>B60T 8/36</b>
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
RS 21.08.2019	SI 21.08.2019			BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	(11) <b>3 363 564</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
TR 21.08.2019	FR 29.02.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
IE 20.02.2020				HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
		(11) <b>3 363 585</b>	(51) <b>B23K 35/30</b>	LT 07.08.2019	LU 16.02.2020
(11) <b>3 363 347</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	FI 29.07.2020		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
FI 26.08.2020				PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
		(11) <b>3 363 591</b>	(51) <b>B24C 3/32</b>	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
(11) <b>3 363 367</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	FI 29.07.2020		SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
FI 19.08.2020				TR 07.08.2019	FR 29.02.2020
		(11) <b>3 363 618</b>	(51) <b>B29C 63/00</b>	IE 16.02.2020	
(11) <b>3 363 381</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(11) <b>3 363 704</b>	(51) <b>B60T 8/36</b>
(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	BG 18.03.2020	CH 29.02.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
FI 05.08.2020		CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019		
		EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	(11) <b>3 363 713</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
(11) <b>3 363 423</b>	(51) <b>A61K 6/30</b>	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	FI 19.08.2020	
		LI 29.02.2020	LT 18.12.2019	(11) <b>3 363 725</b>	(51) <b>B62K 19/46</b>
(11) <b>3 363 472</b>	(51) <b>A61L 2/14</b>	LU 21.02.2020	LV 18.12.2019	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	FI 12.08.2020	
FI 05.08.2020		NO 18.03.2020	PT 13.05.2020		
		RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(11) <b>3 363 729</b>	(51) <b>B63H 25/42</b>
(11) <b>3 363 474</b>	(51) <b>A61L 2/24</b>	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
FI 30.12.2020		FR 29.02.2020	IE 21.02.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
				ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
(11) <b>3 363 487</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 363 630</b>	(51) <b>B32B 18/00</b>	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	LT 23.10.2019	LU 12.02.2020
FI 15.07.2020		FI 19.08.2020		LV 23.10.2019	MC 23.10.2019

NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	LU 16.02.2020	LV 11.09.2019	(11) <b>3 363 980</b>	(51) <i>G06M 1/274</i>
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020
SM 23.10.2019	FR 29.02.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020
IE 12.02.2020		SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020
(11) <b>3 363 736</b>	(51) <i>B64C 25/40</i>	SM 11.09.2019	FR 29.02.2020	LU 11.02.2020	LV 29.01.2020
(84) NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	IE 16.02.2020		MC 29.01.2020	NL 29.01.2020
				NO 29.04.2020	PT 21.06.2020
(11) <b>3 363 756</b>	(51) <i>B65H 54/20</i>	(11) <b>3 363 950</b>	(51) <i>E01F 15/04</i>	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	FI 08.07.2020		SM 29.01.2020	FR 29.03.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019			IE 11.02.2020	
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	(11) <b>3 363 953</b>	(51) <i>E02D 27/02</i>	(11) <b>3 364 002</b>	(51) <i>F01M 1/02</i>
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	CH 29.02.2020	CZ 11.09.2019	FI 26.08.2020	
LU 05.02.2020	LV 04.12.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019		
MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>3 364 009</b>	(51) <i>F02B 41/10</i>
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	BG 18.12.2019	CH 29.02.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	LI 29.02.2020	LV 11.09.2019	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	LU 17.02.2020	NL 11.09.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
SM 04.12.2019	FR 29.02.2020	MC 11.09.2019	PL 11.09.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
IE 05.02.2020		NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020
		PT 13.01.2020	SE 11.09.2019	IT 18.09.2019	LI 29.02.2020
(11) <b>3 363 785</b>	(51) <i>C07C 331/30</i>	RS 11.09.2019	SK 11.09.2019	LT 18.09.2019	LU 26.02.2020
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	SI 11.09.2019	FR 29.02.2020	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019
		SM 11.09.2019		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
(11) <b>3 363 803</b>	(51) <i>C07F 5/02</i>	IE 17.02.2020		PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020			RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
FI 12.08.2020		(11) <b>3 363 967</b>	(51) <i>E04H 5/04</i>	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
		(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
(11) <b>3 363 842</b>	(51) <i>C08G 63/91</i>	BG 30.01.2020	CH 29.02.2020	FR 29.02.2020	IE 26.02.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019		
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	EE 30.10.2019	FI 30.10.2019	(11) <b>3 364 010</b>	(51) <i>F02B 75/04</i>
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	IS 29.02.2020	LI 29.02.2020		
HR 02.10.2019	IS 02.02.2020	LT 30.10.2019	LU 16.02.2020	(11) <b>3 364 017</b>	(51) <i>F02P 15/00</i>
IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020
LU 15.02.2020	LV 02.10.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	FI 26.08.2020	
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020		
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	(11) <b>3 364 027</b>	(51) <i>F04B 15/02</i>
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	BG 27.02.2020	CH 29.02.2020
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	FR 29.02.2020	IE 16.02.2020	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019
SM 02.10.2019	FR 29.02.2020			EE 27.11.2019	FI 27.11.2019
IE 15.02.2020		(11) <b>3 363 970</b>	(51) <i>E05B 17/04</i>	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
		(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	IS 27.03.2020	LI 29.02.2020
(11) <b>3 363 855</b>	(51) <i>C08L 9/00</i>	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	LT 27.11.2019	LU 20.02.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	NO 27.11.2019	NO 27.02.2020
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	LU 12.02.2020	LV 18.09.2019	SM 27.11.2019	FR 29.02.2020
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	IE 20.02.2020	
LT 23.10.2019	LU 13.02.2020	NO 18.12.2019	PT 20.01.2020		
LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	(11) <b>3 364 030</b>	(51) <i>F04B 39/12</i>
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	FI 29.07.2020	
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	FR 29.02.2020	IE 12.02.2020		
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019			(11) <b>3 364 053</b>	(51) <i>F16B 13/12</i>
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	(11) <b>3 363 971</b>	(51) <i>E05B 47/02</i>	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
FR 29.02.2020	IE 13.02.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	FI 12.08.2020	
		BG 23.01.2020	CH 29.02.2020		
(11) <b>3 363 934</b>	(51) <i>D01F 8/06</i>	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	(11) <b>3 364 076</b>	(51) <i>F16H 61/04</i>
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	EE 23.10.2019	GR 24.01.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
		IT 23.10.2019	LI 29.02.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
(11) <b>3 363 949</b>	(51) <i>E01B 17/00</i>	LT 23.10.2019	LU 16.02.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	LU 16.02.2020	LV 20.11.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019
HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	SM 23.10.2019	FR 29.02.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
		IE 16.02.2020		RS 20.11.2019	SE 20.11.2019





(11) <b>3 364 637</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G06F 3/0482</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 365 052</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61M 16/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 365 498</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>E01F 15/14</b> (84) FI 09.09.2020
(11) <b>3 364 676</b> (84) NO 15.10.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04W 8/08</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 365 081</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A63B 23/16</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 365 507</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B32B 33/00</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 364 690</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04W 48/14</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 365 111</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B05B 1/08</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 365 518</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>E05B 75/00</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 364 708</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04W 76/40</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 365 115</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H02M 3/07</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 365 543</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F02B 71/06</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 364 724</b> (84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LU 15.02.2020 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 IE 15.02.2020	(51) <b>H05B 33/08</b> (84) BG 25.03.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 FR 25.02.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019	(11) <b>3 365 129</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B22D 35/06</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 365 591</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(51) <b>F16L 59/02</b> (84) LT 01.07.2020
(11) <b>3 364 734</b> (84) NO 12.11.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H05K 5/00</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 365 141</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 365 594</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F21S 41/143</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 364 793</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 365 143</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B25J 11/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 365 603</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F23L 9/00</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 364 895</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61B 17/32</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 365 152</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B29C 64/165</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 365 640</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G01F 25/00</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 364 897</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61B 17/72</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 365 157</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B29C 64/20</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 365 700</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G01S 17/10</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 364 913</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>A61C 13/00</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 365 173</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B32B 15/08</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 365 705</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G01T 1/208</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 364 928</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61F 13/533</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 365 182</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 365 781</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G06F 16/2455</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 364 930</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61G 7/08</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 365 191</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60J 1/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 365 804</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06F 16/84</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 364 938</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61K 8/34</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 365 198</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60R 1/12</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 365 824</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G06F 21/32</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 364 964</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61K 31/315</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 365 233</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B64G 1/22</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 365 825</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06F 21/44</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 365 025</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61K 47/68</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 365 237</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B65C 9/18</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 365 827</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 DK 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 IS 19.01.2020 LT 18.09.2019 MC 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019 SI 18.09.2019 SM 18.09.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>G06F 21/44</b> (84) AT 18.09.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 IT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019 SK 18.09.2019 LU 31.03.2020 CH 31.03.2020 IE 31.03.2020
(11) <b>3 365 041</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61M 1/10</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 365 260</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B66B 5/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 365 833</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G06K 7/10</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 365 043</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61M 1/16</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 365 266</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B67B 3/02</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 365 865</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06T 1/20</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 365 050</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61M 11/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 365 412</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C10G 11/18</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 365 870</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G06T 7/12</b> (84) NO 26.11.2020
		(11) <b>3 365 427</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>C12N 1/21</b>	(11) <b>3 365 901</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H01F 30/16</b> (84) FI 30.09.2020
		(11) <b>3 365 473</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>C21D 6/00</b>		
		(11) <b>3 365 487</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>D06F 33/00</b> (84) NO 23.12.2020		
		(11) <b>3 365 496</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>E01C 13/04</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020		



(11) <b>3 366 480</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B41J 11/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 366 564</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B62L 3/02</b> (84) NO 15.10.2020	SI 18.12.2019 SM 18.12.2019	SK 18.12.2019 FR 29.02.2020
(11) <b>3 366 481</b> (84) BG 29.04.2020 DK 29.01.2020 ES 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020 LU 20.02.2020 MC 29.01.2020 PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 SK 29.01.2020 FR 29.03.2020	(51) <b>B41J 15/00</b> (84) CZ 29.01.2020 EE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 LT 29.01.2020 LV 29.01.2020 NO 29.04.2020 RO 29.01.2020 SE 29.01.2020 SM 29.01.2020 IE 20.02.2020	(11) <b>3 366 572</b> (84) NO 08.10.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B64C 11/20</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 366 612</b> (84) NO 12.11.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B65D 83/00</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 366 495</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B60C 13/04</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 366 577</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B64C 25/12</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 366 633</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B66C 1/42</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 366 496</b> (84) NO 12.11.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B60C 17/00</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 366 580</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B64C 25/22</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 366 655</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C03B 9/31</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 366 498</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B60C 23/04</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 366 586</b> (84) NO 19.11.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B64C 39/02</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 366 677</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>C07D 215/227</b>
(11) <b>3 366 501</b> (84) NO 26.11.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B60G 17/005</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 366 594</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SI 10.07.2019 SM 10.07.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>B65B 9/20</b> (84) AT 10.07.2019 CH 29.02.2020 DK 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 LI 29.02.2020 LU 27.02.2020 MC 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SK 10.07.2019 TR 10.07.2019 IE 27.02.2020	(11) <b>3 366 684</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 366 531</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60S 1/38</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 366 603</b> (84) AL 13.11.2019 BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 IS 13.03.2020 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 RO 13.11.2019 SI 13.11.2019 SM 13.11.2019 IE 22.02.2020	(51) <b>B65D 25/46</b> (84) AT 13.11.2019 CH 29.02.2020 EE 13.11.2019 FI 13.11.2019 HR 13.11.2019 LI 29.02.2020 LU 22.02.2020 MC 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020 RS 13.11.2019 SK 13.11.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 366 686</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>C07D 473/16</b> (84) FI 09.09.2020
(11) <b>3 366 543</b> (84) NO 12.11.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B62B 1/26</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 366 604</b> (84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LU 02.01.2020 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 FR 11.02.2020	(51) <b>B65D 30/08</b> (84) BE 31.01.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019 IE 02.01.2020	(11) <b>3 366 710</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C08F 214/26</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 366 548</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B62D 5/04</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 366 606</b> (84) AL 18.12.2019 BG 18.03.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LU 23.02.2020 MC 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 FR 18.02.2020	(51) <b>B65D 41/28</b> (84) AT 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019	(11) <b>3 366 711</b> (84) NO 08.10.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C08F 220/24</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 366 552</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B62D 15/02</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 366 608</b> (84) AL 18.12.2019 BG 18.03.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LU 13.02.2020 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 FR 18.02.2020	(51) <b>B65D 5/0783</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(11) <b>3 366 732</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C09D 11/037</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 366 559</b> (84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 IS 20.03.2020 LU 09.02.2020 MC 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019 IE 09.02.2020	(51) <b>B62K 11/04</b> (84) AT 20.11.2019 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 366 612</b> (84) AL 02.10.2019 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LU 12.02.2020 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019 IE 12.02.2020	(51) <b>C09D 11/102</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 366 734</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C09D 11/102</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 366 562</b> (84) AL 18.12.2019 BG 18.03.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LU 13.02.2020 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 FR 18.02.2020	(51) <b>B62K 25/28</b> (84) AT 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019 IE 13.02.2020	(11) <b>3 366 612</b> (84) AL 06.11.2019 BG 06.02.2020 DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LU 25.02.2020 MC 06.11.2019	(51) <b>C12M 1/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 366 762</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C12N 5/0783</b> (84) NO 08.10.2020
		(11) <b>3 366 612</b> (84) AL 02.10.2019 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LU 12.02.2020 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019 IE 12.02.2020	(51) <b>C22C 9/06</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 366 793</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C22C 9/06</b> (84) NO 12.11.2020
		(11) <b>3 366 820</b> (84) AL 02.10.2019 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LU 12.02.2020 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019 IE 12.02.2020	(51) <b>D01H 1/38</b> (84) BG 02.01.2020 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 366 824</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>D06F 33/32</b> (84) NO 26.11.2020
		(11) <b>3 366 863</b> (84) AL 06.11.2019 BG 06.02.2020 DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LU 25.02.2020 MC 06.11.2019	(51) <b>E04F 15/02</b> (84) AT 06.11.2019 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019		



NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	(11) <b>3 367 057</b>	(51) <b>G01C 1/04</b>
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	FI 26.08.2020	
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	(11) <b>3 367 060</b>	(51) <b>G01C 19/574</b>
SM 06.11.2019	FR 29.02.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020
IE 25.02.2020		SM 27.11.2019	FR 29.02.2020	FI 19.08.2020	
		IE 27.02.2020			
(11) <b>3 366 875</b>	(51) <b>E06B 3/56</b>	(11) <b>3 366 980</b>	(51) <b>F21S 8/02</b>	(11) <b>3 367 061</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	FI 15.07.2020	
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019		
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>3 367 070</b>	(51) <b>G01D 5/249</b>
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
LT 18.09.2019	LU 22.02.2020	LU 26.02.2020	LV 21.08.2019		
LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>3 367 076</b>	(51) <b>G01G 19/07</b>
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	FI 05.08.2020	
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019		
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	(11) <b>3 367 081</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020
FR 29.02.2020	IE 22.02.2020	FR 29.02.2020	IE 26.02.2020	FI 19.08.2020	
(11) <b>3 366 880</b>	(51) <b>E21B 34/06</b>	(11) <b>3 366 990</b>	(51) <b>F21V 13/04</b>	(11) <b>3 367 100</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
(84) NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
FI 15.07.2020		BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
		DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
(11) <b>3 366 913</b>	(51) <b>F02M 61/16</b>	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
FI 05.08.2020		IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
		LT 18.09.2019	LU 02.02.2020	LU 27.02.2020	LV 18.12.2019
(11) <b>3 366 917</b>	(51) <b>F03D 15/00</b>	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
CH 29.02.2020	CZ 04.09.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SM 18.09.2019	FR 29.02.2020	FR 29.02.2020	IE 27.02.2020
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	IE 02.02.2020			
LI 29.02.2020	LT 04.09.2019				
LU 28.02.2020	LV 04.09.2019				
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>3 366 993</b>	(51) <b>F21V 7/00</b>	(11) <b>3 367 116</b>	(51) <b>G01R 31/42</b>
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 29.02.2020
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	FI 15.07.2020		CZ 01.01.2020	EE 01.01.2020
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019			FI 01.01.2020	FR 01.03.2020
SI 04.09.2019	SK 04.09.2019	(11) <b>3 367 007</b>	(51) <b>F24F 1/0073</b>	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
SM 04.09.2019	FR 29.02.2020	(84) BE 31.01.2020	(84) BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	LI 29.02.2020
IE 28.02.2020		CH 31.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	LT 01.01.2020	LU 28.02.2020
		DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
(11) <b>3 366 923</b>	(51) <b>F04B 43/12</b>	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
(84) LT 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
BG 01.10.2020	FI 01.07.2020	IS 01.05.2020	LI 31.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
		LT 01.01.2020	LU 06.01.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
(11) <b>3 366 946</b>	(51) <b>F16F 15/03</b>	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	IE 28.02.2020	
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020		
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(11) <b>3 367 146</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	RS 01.01.2020	SK 01.01.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	SM 01.01.2020	FR 01.03.2020	FI 29.07.2020	
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	IE 06.01.2020			
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019			(11) <b>3 367 184</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>
LT 28.08.2019	LU 14.02.2020	(11) <b>3 367 030</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020
LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	FI 29.07.2020	
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	EE 09.10.2019	FI 09.10.2019		
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	(11) <b>3 367 200</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	LU 23.02.2020	LV 09.10.2019	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020
SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	FI 12.08.2020	
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	NO 09.01.2020	RO 09.10.2019		
TR 28.08.2019	FR 29.02.2020	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	(11) <b>3 367 235</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>
IE 14.02.2020		SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
		FR 29.02.2020	IE 23.02.2020	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
				DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
(11) <b>3 366 952</b>	(51) <b>F16H 61/08</b>	(11) <b>3 367 037</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	FI 15.07.2020		IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019			LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	(11) <b>3 367 051</b>	(51) <b>F42D 1/045</b>	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	FI 22.07.2020		PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
LU 27.02.2020	LV 27.11.2019			RS 26.06.2019	SE 26.06.2019



NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(11) <b>3 367 870</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 368 309</b>	(51) <b>B29D 29/06</b>
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	FI 29.07.2020		FI 02.09.2020	
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019	(11) <b>3 367 881</b>	(51) <b>A61B 3/12</b>	(11) <b>3 368 315</b>	(51) <b>B41F 19/06</b>
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
FR 29.02.2020	IE 06.02.2020			FI 12.08.2020	
(11) <b>3 367 653</b>	(51) <b>H04M 11/02</b>	(11) <b>3 367 884</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 368 320</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	FI 22.07.2020		FI 05.08.2020	
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	(11) <b>3 367 908</b>	(51) <b>A61B 7/04</b>	(11) <b>3 368 326</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(11) <b>3 367 910</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(84) LT 09.09.2020	
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020		
LT 09.10.2019	LU 06.02.2020	(84) FI 29.07.2020		(11) <b>3 368 334</b>	(51) <b>B43K 1/00</b>
LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	(11) <b>3 367 913</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	FI 05.08.2020	
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(84) FI 02.09.2020		(11) <b>3 368 335</b>	(51) <b>B60B 1/02</b>
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	(11) <b>3 367 946</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 368 338</b>	(51) <b>B60C 9/22</b>
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	FI 08.07.2020		(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
FR 29.02.2020	IE 06.02.2020			FI 15.07.2020	
(11) <b>3 367 663</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 368 082</b>	(51) <b>A61K 9/06</b>	(11) <b>3 368 348</b>	(51) <b>B60C 11/04</b>
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
FI 29.07.2020		(11) <b>3 368 103</b>	(51) <b>A61M 5/158</b>	FI 08.07.2020	
(11) <b>3 367 680</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>	(84) LT 15.07.2020		(11) <b>3 368 349</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 368 105</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	FI 22.07.2020	
(11) <b>3 367 699</b>	(51) <b>H04R 7/20</b>	NO 01.10.2020	(84) FI 01.07.2020	(11) <b>3 368 401</b>	(51) <b>B63B 21/24</b>
(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 368 111</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
LT 08.07.2020		(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 368 407</b>	(51) <b>B63B 39/06</b>
(11) <b>3 367 725</b>	(51) <b>H04W 80/02</b>	FI 22.07.2020		(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 368 127</b>	(51) <b>A61M 5/162</b>	(11) <b>3 368 420</b>	(51) <b>B64G 1/26</b>
FI 05.08.2020		(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 367 731</b>	(51) <b>H04W 48/00</b>	FI 15.07.2020		(11) <b>3 368 502</b>	(51) <b>C25B 3/06</b>
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 368 138</b>	(51) <b>A61M 29/00</b>	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	FI 02.09.2020	
(11) <b>3 367 735</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>	(11) <b>3 368 180</b>	(51) <b>F24D 19/00</b>	(11) <b>3 368 516</b>	(51) <b>C07D 231/56</b>
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 367 739</b>	(51) <b>H04W 72/10</b>	FI 29.07.2020		FI 15.07.2020	
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 368 219</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 368 543</b>	(51) <b>C07J 9/00</b>
FI 22.07.2020		(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 367 744</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	FI 29.07.2020		(11) <b>3 368 552</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 368 220</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
FI 12.08.2020		(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	FI 09.09.2020	
(11) <b>3 367 750</b>	(51) <b>H05B 3/00</b>	FI 22.07.2020		(11) <b>3 368 580</b>	(51) <b>C08B 1/10</b>
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 368 225</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	(84) LT 12.08.2020	
FI 02.09.2020		(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 368 584</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>
(11) <b>3 367 767</b>	(51) <b>H05K 7/18</b>	NO 01.10.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020
(84) NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 368 234</b>	(51) <b>B22C 9/08</b>	FI 01.07.2020	
FI 29.07.2020		(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 368 602</b>	(51) <b>C08L 23/04</b>
(11) <b>3 367 776</b>	(51) <b>A01C 5/06</b>	FI 26.08.2020		(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 368 244</b>	(51) <b>B23K 35/30</b>	FI 08.07.2020	
FI 29.07.2020		(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 368 641</b>	(51) <b>C10L 3/00</b>
(11) <b>3 367 837</b>	(51) <b>A43B 23/02</b>	FI 15.07.2020		(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 368 272</b>	(51) <b>B29C 65/00</b>	(11) <b>3 368 666</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
FI 29.07.2020		(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 367 840</b>	(51) <b>A45D 20/12</b>	FI 22.07.2020		FI 09.09.2020	
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 368 296</b>	(51) <b>B32B 5/12</b>	(11) <b>3 368 673</b>	(51) <b>C12N 15/52</b>
FI 08.07.2020		(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 367 844</b>	(51) <b>A47C 3/029</b>	FI 19.08.2020		FI 29.07.2020	
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020				
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020				



(11) <b>3 368 707</b>	(51) <i>C25D 17/00</i>	(11) <b>3 369 262</b>	(51) <i>H04W 4/06</i>	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
FI 22.07.2020		FI 02.09.2020		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
(11) <b>3 368 797</b>	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) <b>3 369 265</b>	(51) <i>H04M 15/00</i>	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	SM 04.12.2019	FR 29.02.2020
FI 12.08.2020		FI 02.09.2020		IE 20.02.2020	
(11) <b>3 368 826</b>	(51) <i>F23R 3/14</i>	(11) <b>3 369 281</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 369 387</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020
FI 09.09.2020		FI 29.07.2020		FI 19.08.2020	
(11) <b>3 368 832</b>	(51) <i>F24V 30/00</i>	(11) <b>3 369 288</b>	(51) <i>H04W 88/04</i>	(11) <b>3 369 391</b>	(51) <i>A61B 17/56</i>
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
FI 05.08.2020		FI 08.07.2020		FI 15.07.2020	
(11) <b>3 368 837</b>	(51) <i>F25B 21/02</i>	(11) <b>3 369 289</b>	(51) <i>H05B 1/02</i>	(11) <b>3 369 399</b>	(51) <i>A61F 2/88</i>
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
FI 08.07.2020		FI 22.07.2020		BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
(11) <b>3 368 868</b>	(51) <i>G01F 1/84</i>	(11) <b>3 369 291</b>	(51) <i>H05B 47/19</i>	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
FI 09.09.2020		FI 22.07.2020		GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(11) <b>3 368 880</b>	(51) <i>G01N 11/08</i>	(11) <b>3 369 296</b>	(51) <i>H05K 5/00</i>	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
		FI 26.08.2020		NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
(11) <b>3 368 915</b>	(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) <b>3 369 302</b>	(51) <i>A01F 15/08</i>	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
				SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
(11) <b>3 368 958</b>	(51) <i>G05G 1/08</i>	(11) <b>3 369 304</b>	(51) <i>A01F 15/08</i>	SM 11.12.2019	LU 02.03.2020
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	FR 31.03.2020	
FI 02.09.2020					
(11) <b>3 368 959</b>	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) <b>3 369 305</b>	(51) <i>A01F 15/08</i>	(11) <b>3 369 410</b>	(51) <i>A61K 6/884</i>
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
FI 15.07.2020		BG 01.10.2020	FI 01.07.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
(11) <b>3 368 968</b>	(51) <i>G06F 3/039</i>	(11) <b>3 369 308</b>	(51) <i>A01G 7/04</i>	(11) <b>3 369 454</b>	(51) <i>A61M 31/00</i>
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020
FI 02.09.2020		FI 05.08.2020		FI 15.07.2020	
(11) <b>3 368 973</b>	(51) <i>G06F 7/04</i>	(11) <b>3 369 316</b>	(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) <b>3 369 492</b>	(51) <i>B21C 3/02</i>
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
		FI 22.07.2020		FI 02.09.2020	
(11) <b>3 369 008</b>	(51) <i>G06F 16/176</i>	(11) <b>3 369 321</b>	(51) <i>A21D 13/32</i>	(11) <b>3 369 509</b>	(51) <i>B23D 55/04</i>
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
FI 15.07.2020		FI 08.07.2020		FI 02.09.2020	
(11) <b>3 369 089</b>	(51) <i>G09F 7/22</i>	(11) <b>3 369 330</b>	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) <b>3 369 514</b>	(51) <i>B23K 9/028</i>
(84) LT 19.08.2020		(84) FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) BE 31.01.2020	(84) BG 01.04.2020
		LT 02.09.2020		CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
(11) <b>3 369 096</b>	(51) <i>G21C 13/00</i>	(11) <b>3 369 337</b>	(51) <i>A45D 20/12</i>	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	FI 01.01.2020	FR 01.03.2020
FI 02.09.2020		BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
(11) <b>3 369 190</b>	(51) <i>H04B 10/29</i>	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LU 08.01.2020	LV 01.01.2020
FI 29.07.2020		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020
(11) <b>3 369 205</b>	(51) <i>H04L 9/06</i>	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	LT 04.09.2019	LU 15.02.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
FI 09.09.2020		LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
(11) <b>3 369 213</b>	(51) <i>H04L 12/26</i>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	SM 01.01.2020	IE 08.01.2020
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020		
		RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	(11) <b>3 369 523</b>	(51) <i>B23P 15/00</i>
(11) <b>3 369 215</b>	(51) <i>H04L 12/26</i>	SE 04.09.2019	SI 04.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
		FR 29.02.2020	IE 15.02.2020	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
(11) <b>3 369 219</b>	(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) <b>3 369 357</b>	(51) <i>A47L 15/42</i>	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
FI 02.09.2020		CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	LT 04.09.2019	LU 27.02.2020
(11) <b>3 369 225</b>	(51) <i>H04L 12/931</i>	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
		HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
(11) <b>3 369 258</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>	LT 04.12.2019	LU 20.02.2020	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
(84) NO 16.12.2020		LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	SE 04.09.2019	SK 04.09.2019
				SM 04.09.2019	FR 29.02.2020
				IE 27.02.2020	



(11) <b>3 369 994</b> (84) NO 02.12.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F23N 5/12</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 370 128</b> (84) NO 02.12.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) LT 02.09.2020	SI 17.07.2019 SM 17.07.2019 FR 29.02.2020	SK 17.07.2019 TR 17.07.2019 IE 09.02.2020		
(11) <b>3 369 995</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F23R 3/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 370 130</b> (84) AL 24.07.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 IE 14.02.2020	(51) <b>G05D 16/20</b> (84) BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LU 14.02.2020 MC 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 370 246</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H01H 73/18</b> (84) NO 26.11.2020		
(11) <b>3 370 005</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F24F 3/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 370 013</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H02S 10/30</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 370 248</b> (84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LT 02.10.2019 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019 FR 31.03.2020	(51) <b>H01J 49/00</b> (84) AT 02.10.2019 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 LU 01.03.2020 IE 01.03.2020		
(11) <b>3 370 020</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F25B 41/00</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 370 024</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F27B 3/18</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 370 135</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G06F 3/0354</b> (84) NO 26.11.2020		
(11) <b>3 370 025</b> (84) NO 09.12.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C21D 9/00</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 370 028</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F28F 9/02</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 370 145</b> (84) AL 30.10.2019 BG 30.01.2020 DK 30.10.2019 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 IS 29.02.2020 LT 30.10.2019 MC 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020 RS 30.10.2019 SI 30.10.2019 SM 30.10.2019 FR 31.03.2020	(51) <b>G06F 7/544</b> (84) AT 30.10.2019 CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019 FI 30.10.2019 HR 30.10.2019 IT 30.10.2019 LV 30.10.2019 NL 30.10.2019 PL 30.10.2019 RO 30.10.2019 SE 30.10.2019 SK 30.10.2019 LU 02.03.2020 IE 02.03.2020	(11) <b>3 370 271</b> (84) AL 19.06.2019 BG 19.09.2019 DK 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019 IE 27.02.2020	(51) <b>H01L 41/187</b> (84) AT 19.06.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LU 27.02.2020 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019 FR 29.02.2020
(11) <b>3 370 036</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G01C 21/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 370 078</b> (84) NO 05.11.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01S 7/486</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 370 083</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G01S 13/76</b> (84) NO 26.11.2020		
(11) <b>3 370 088</b> (84) AL 29.05.2019 BG 29.08.2019 DK 29.05.2019 ES 29.05.2019 HR 29.05.2019 LT 29.05.2019 LV 29.05.2019 NL 29.05.2019 PL 29.05.2019 RO 29.05.2019 SE 29.05.2019 SM 29.05.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>G01T 3/00</b> (84) AT 29.05.2019 CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019 EE 29.05.2019 GR 30.08.2019 IT 29.05.2019 LU 09.02.2020 MC 29.05.2019 NO 29.08.2019 PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 SK 29.05.2019 TR 29.05.2019 IE 09.02.2020	(11) <b>3 370 151</b> (84) AL 13.11.2019 BG 13.02.2020 DK 13.11.2019 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 IS 13.03.2020 LU 28.02.2020 MC 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020 RS 13.11.2019 SI 13.11.2019 SM 13.11.2019 IE 28.02.2020	(51) <b>G06F 11/07</b> (84) AT 13.11.2019 CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019 FI 13.11.2019 HR 13.11.2019 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 RO 13.11.2019 SE 13.11.2019 SK 13.11.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 370 280</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H01M 4/1393</b> (84) FI 30.09.2020		
(11) <b>3 370 121</b> (84) BG 08.04.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 LU 01.03.2020 IE 01.03.2020	(51) <b>G03G 21/18</b> (84) CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 FR 08.03.2020	(11) <b>3 370 157</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G06F 13/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 370 283</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H01M 4/139</b> (84) FI 30.09.2020		
(11) <b>3 370 122</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G04R 20/02</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 370 158</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06F 13/12</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 370 288</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H01M 4/62</b> (84) NO 09.12.2020		
(11) <b>3 370 126</b> (84) FI 19.08.2020 LT 19.08.2020	(51) <b>G05B 19/4061</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 370 243</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LU 09.02.2020 MC 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019	(51) <b>H01H 33/662</b> (84) AT 17.07.2019 CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019	(11) <b>3 370 290</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H01M 8/0202</b> (84) FI 30.09.2020		
				(11) <b>3 370 335</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H02P 6/00</b> (84) FI 30.09.2020		
				(11) <b>3 370 340</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H03M 1/14</b> (84) NO 08.10.2020		
				(11) <b>3 370 353</b> (84) AL 23.10.2019 BG 23.01.2020 DK 23.10.2019 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 IS 23.02.2020 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 RO 23.10.2019 SE 23.10.2019 SK 23.10.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>H04B 10/2575</b> (84) AT 23.10.2019 CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019 FI 23.10.2019 HR 23.10.2019 IT 23.10.2019 LU 28.02.2020 MC 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 RS 23.10.2019 SI 23.10.2019 SM 23.10.2019 IE 28.02.2020		



(11) <b>3 370 365</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04L 7/04</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 370 571</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A46D 1/05</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 371 000</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60N 2/22</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 370 375</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H04L 12/741</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 370 572</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A47C 1/12</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 371 007</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60R 7/04</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 370 378</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04L 25/02</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 370 588</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A47J 37/12</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 371 016</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B60T 8/36</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 370 387</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 370 590</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A47K 5/14</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 371 056</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B64D 13/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 370 399</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04M 1/18</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 370 625</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61B 17/128</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 371 062</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B65B 5/06</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 370 408</b> (84) AL 06.11.2019 BG 06.02.2020 DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SE 06.11.2019 SK 06.11.2019 LU 01.03.2020 IE 01.03.2020	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) AT 06.11.2019 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LT 06.11.2019 MC 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SI 06.11.2019 SM 06.11.2019 FR 31.03.2020	(11) <b>3 370 638</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61C 7/08</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 371 073</b> (84) AL 18.12.2019 BE 31.12.2019 CH 31.12.2019 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IE 21.12.2019 LI 31.12.2019 LU 21.12.2019 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 FR 18.02.2020	(51) <b>B65D 83/00</b> (84) AT 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019
(11) <b>3 370 432</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04R 17/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 370 641</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61F 2/01</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 371 086</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B66B 1/34</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 370 438</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 DK 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IS 05.01.2020 LT 04.09.2019 MC 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019 SI 04.09.2019 SM 04.09.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>H04R 3/00</b> (84) AT 04.09.2019 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 IT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019 SK 04.09.2019 LU 02.03.2020 CH 31.03.2020 IE 02.03.2020	(11) <b>3 370 685</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61K 8/34</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 371 095</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B67D 1/08</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 370 479</b> (84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LT 02.10.2019 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>H05B 33/08</b> (84) AT 02.10.2019 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 LU 01.03.2020 CH 31.03.2020 IE 01.03.2020	(11) <b>3 370 777</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61K 47/50</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 371 133</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C07C 5/373</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 370 432</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04R 17/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 370 798</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61M 1/36</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 371 135</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C07C 5/373</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 370 438</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 DK 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IS 05.01.2020 LT 04.09.2019 MC 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019 SI 04.09.2019 SM 04.09.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>H04R 3/00</b> (84) AT 04.09.2019 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 IT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019 SK 04.09.2019 LU 02.03.2020 CH 31.03.2020 IE 02.03.2020	(11) <b>3 370 799</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61M 1/36</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 371 143</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C07C 5/48</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 370 479</b> (84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LT 02.10.2019 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>H05B 33/08</b> (84) AT 02.10.2019 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 LU 01.03.2020 CH 31.03.2020 IE 01.03.2020	(11) <b>3 370 847</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>B01D 33/23</b>	(11) <b>3 371 144</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C07C 6/04</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 370 479</b> (84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LT 02.10.2019 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>H05B 33/08</b> (84) AT 02.10.2019 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 LU 01.03.2020 CH 31.03.2020 IE 01.03.2020	(11) <b>3 370 883</b> (84) FI 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B05B 1/20</b> (84) LT 01.07.2020 BG 01.10.2020	(11) <b>3 371 146</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C07C 45/49</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 370 479</b> (84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LT 02.10.2019 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>H05B 33/08</b> (84) AT 02.10.2019 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 LU 01.03.2020 CH 31.03.2020 IE 01.03.2020	(11) <b>3 370 916</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B24B 7/12</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 371 191</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C07D 491/10</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 370 479</b> (84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LT 02.10.2019 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>H05B 33/08</b> (84) AT 02.10.2019 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 LU 01.03.2020 CH 31.03.2020 IE 01.03.2020	(11) <b>3 370 925</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 371 198</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>B01J 20/28</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 370 479</b> (84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LT 02.10.2019 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>H05B 33/08</b> (84) AT 02.10.2019 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 LU 01.03.2020 CH 31.03.2020 IE 01.03.2020	(11) <b>3 370 929</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H05K 5/06</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 371 229</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C08C 1/02</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 370 479</b> (84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LT 02.10.2019 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>H05B 33/08</b> (84) AT 02.10.2019 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 LU 01.03.2020 CH 31.03.2020 IE 01.03.2020	(11) <b>3 370 940</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>B29C 45/28</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 371 265</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C09D 123/08</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 370 479</b> (84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LT 02.10.2019 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>H05B 33/08</b> (84) AT 02.10.2019 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 LU 01.03.2020 CH 31.03.2020 IE 01.03.2020	(11) <b>3 370 958</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>B32B 27/32</b> (84) FI 19.08.2020	(11) <b>3 371 290</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C10M 169/04</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 370 479</b> (84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LT 02.10.2019 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>H05B 33/08</b> (84) AT 02.10.2019 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 LU 01.03.2020 CH 31.03.2020 IE 01.03.2020	(11) <b>3 370 965</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B41F 13/004</b> (84) NO 26.11.2020		
(11) <b>3 370 479</b> (84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LT 02.10.2019 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>H05B 33/08</b> (84) AT 02.10.2019 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 LU 01.03.2020 CH 31.03.2020 IE 01.03.2020	(11) <b>3 370 969</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B41F 23/04</b> (84) NO 08.10.2020		
(11) <b>3 370 479</b> (84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LT 02.10.2019 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>H05B 33/08</b> (84) AT 02.10.2019 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 LU 01.03.2020 CH 31.03.2020 IE 01.03.2020	(11) <b>3 370 972</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B41J 29/377</b> (84) NO 19.11.2020		
(11) <b>3 370 549</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A23L 33/10</b> (84) NO 02.12.2020				

(11) <b>3 371 358</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>D03D 13/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 371 966</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) NO 05.11.2020	MC 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 RS 23.10.2019 SI 23.10.2019 SM 23.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 RO 23.10.2019 SE 23.10.2019 SK 23.10.2019 LU 09.03.2020 CH 31.03.2020 IE 09.03.2020
(11) <b>3 371 372</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>E01F 9/524</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 371 979</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04N 21/433</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 372 222</b> (84) NO 12.11.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61K 8/92</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 371 374</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>E01F 13/12</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 371 985</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04W 48/02</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 372 230</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61K 31/495</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 371 386</b> (84) NO 08.10.2020	(51) <b>F24F 3/06</b>	(11) <b>3 372 012</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04W 48/12</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 372 235</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61K 35/644</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 371 419</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>E21F 5/06</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 372 014</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>H04W 48/16</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 372 260</b> (84) NO 08.10.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61M 1/16</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 371 467</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F16B 19/08</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 372 024</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04W 64/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 372 283</b> (84) NO 26.11.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61Q 19/00</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 371 472</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F16D 13/08</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 372 030</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 372 287</b> (84) NO 19.11.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A63F 7/06</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 371 473</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16D 13/52</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 372 031</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 372 310</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B01J 23/889</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 371 502</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>F16L 11/08</b> (84) FI 02.09.2020	(11) <b>3 372 032</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 372 319</b> (84) AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019 FI 30.10.2019 HR 30.10.2019 LT 30.10.2019 MC 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020 RS 30.10.2019 SI 30.10.2019 SM 30.10.2019 FR 31.03.2020	(51) <b>B21D 5/02</b> (84) BG 30.01.2020 DK 30.10.2019 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 IS 29.02.2020 LV 30.10.2019 NL 30.10.2019 PL 30.10.2019 RO 30.10.2019 SE 30.10.2019 SK 30.10.2019 LU 08.03.2020 IE 08.03.2020
(11) <b>3 371 505</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F16M 11/18</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 372 051</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H05B 3/84</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 372 325</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B22D 11/108</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 371 514</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F24B 1/06</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 372 052</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H05B 3/86</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 372 327</b> (84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 02.02.2020 LT 02.10.2019 MC 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 RS 02.10.2019 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019 FR 31.03.2020	(51) <b>B22F 3/00</b> (84) AT 02.10.2019 CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 02.10.2019 SE 02.10.2019 SK 02.10.2019 LU 02.03.2020 IE 02.03.2020
(11) <b>3 371 516</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>F24D 10/00</b> (84) FI 22.07.2020	(11) <b>3 372 071</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A01K 1/015</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 372 338</b> (84) AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 FR 16.10.2019	(51) <b>B23Q 3/155</b> (84) BG 16.01.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 16.02.2020 LU 28.02.2020
(11) <b>3 371 644</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G02C 7/08</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 372 084</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>A01N 59/00</b> (84) FI 26.08.2020		
(11) <b>3 371 736</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06K 7/10</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 372 101</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A42B 3/12</b> (84) FI 23.09.2020		
(11) <b>3 371 762</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04W 4/021</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 372 143</b> (84) NO 02.12.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61B 1/01</b> (84) LT 02.09.2020		
(11) <b>3 371 781</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06T 17/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 372 164</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>A61B 5/145</b> (84) NO 12.11.2020		
(11) <b>3 371 879</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H02M 1/12</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 372 178</b> (84) NO 09.12.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61B 17/64</b> (84) LT 09.09.2020		
(11) <b>3 371 888</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H03K 19/0175</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 372 184</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>A61B 34/00</b> (84) FI 12.08.2020		
(11) <b>3 371 893</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04B 7/0456</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 372 211</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61F 13/496</b> (84) NO 26.11.2020		
(11) <b>3 371 897</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 372 212</b> (84) AL 23.10.2019 BG 23.01.2020 DK 23.10.2019 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 IS 23.02.2020 LT 23.10.2019	(51) <b>A61F 13/537</b> (84) AT 23.10.2019 CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019 FI 23.10.2019 HR 23.10.2019 IT 23.10.2019 LV 23.10.2019		
(11) <b>3 371 947</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 02.12.2020				
(11) <b>3 371 951</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04L 12/717</b> (84) NO 15.10.2020				

- LV 16.10.2019 MC 16.10.2019 MC 07.08.2019 NL 07.08.2019 (11) **3 372 529** (51) *B65D 90/00*  
 NL 16.10.2019 NO 16.01.2020 NO 07.11.2019 PL 07.08.2019 (84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
 PL 16.10.2019 PT 17.02.2020 PT 09.12.2019 RO 07.08.2019 NO 12.11.2020  
 RO 16.10.2019 RS 16.10.2019 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
 SE 16.10.2019 SI 16.10.2019 SI 07.08.2019 SK 07.08.2019 (11) **3 372 536** (51) *B65G 15/34*  
 SK 16.10.2019 SM 16.10.2019 SM 07.08.2019 TR 07.08.2019 (84) NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020  
 FR 29.02.2020 IE 28.02.2020 LU 02.03.2020 FR 31.03.2020 (11) **3 372 547** (51) *B66B 7/04*  
 (11) **3 372 341** (51) *B24B 7/17* (11) **3 372 421** (51) *B60B 1/00* (84) NO 09.12.2020 (84) LT 09.09.2020  
 (84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020 (84) LT 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
 (11) **3 372 369** (51) *B29C 33/30* (11) **3 372 451** (51) *B60R 9/058* (11) **3 372 571** (51) *C04B 35/26*  
 (84) LT 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020 (84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019  
 (11) **3 372 378** (51) *B29C 45/50* (84) CZ 24.07.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019  
 (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) EE 24.07.2019 (84) DK 13.11.2019 (84) EE 13.11.2019  
 CZ 25.12.2019 (84) DK 25.12.2019 (84) ES 24.07.2019 (84) ES 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
 EE 25.12.2019 (84) ES 25.12.2019 (84) GR 14.02.2020 (84) GR 14.02.2020 (84) HR 13.11.2019  
 FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) IS 13.03.2020 (84) IS 13.03.2020 (84) LT 13.11.2019  
 HR 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) LV 13.11.2019 (84) MC 13.11.2019  
 LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) NL 13.11.2019 (84) NO 13.02.2020  
 MC 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019 (84) NO 24.10.2019 (84) PL 13.11.2019 (84) PT 13.03.2020  
 NO 25.03.2020 (84) PT 20.05.2020 (84) RO 13.11.2019 (84) RO 13.11.2019 (84) RS 13.11.2019  
 RO 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019 (84) SE 13.11.2019 (84) SE 13.11.2019 (84) SI 13.11.2019  
 SE 25.12.2019 (84) SI 25.12.2019 (84) SK 13.11.2019 (84) SK 13.11.2019 (84) SM 13.11.2019  
 SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) LU 07.03.2020 (84) LU 07.03.2020 (84) FR 31.03.2020  
 LU 06.03.2020 (84) FR 31.03.2020 (84) IE 07.03.2020 (84) IE 07.03.2020  
 IE 06.03.2020 (11) **3 372 572** (51) *H01L 41/187*  
 (11) **3 372 380** (51) *B29C 48/25* (84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
 (84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019 (84) BG 25.12.2019 (84) CZ 25.09.2019  
 BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019 (84) DK 25.09.2019 (84) EE 25.09.2019  
 DK 27.11.2019 (84) EE 27.11.2019 (84) ES 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
 FI 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020 (84) GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019  
 HR 27.11.2019 (84) IS 27.03.2020 (84) IS 26.01.2020 (84) IT 25.09.2019  
 LT 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019 (84) LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
 MC 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019 (84) MC 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019  
 NO 27.02.2020 (84) PL 27.11.2019 (84) NO 25.12.2019 (84) PL 25.09.2019  
 PT 19.04.2020 (84) RO 27.11.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) RO 25.09.2019  
 RS 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019 (84) RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019  
 SI 27.11.2019 (84) SK 27.11.2019 (84) SI 25.09.2019 (84) SK 25.09.2019  
 SM 27.11.2019 (84) LU 07.03.2020 (84) SM 25.09.2019 (84) SM 25.09.2019  
 FR 31.03.2020 (84) IE 07.03.2020 (84) FR 31.03.2020 (84) FR 31.03.2020  
 IE 08.03.2020  
 (11) **3 372 384** (51) *B29C 64/165* (11) **3 372 580** (51) *C07D 207/36*  
 (84) LT 01.07.2020 (84) NO 01.10.2020 (84) NO 22.10.2020 (84) LT 22.07.2020  
 BG 01.10.2020 (84) FI 01.07.2020 (11) **3 372 596** (51) *C07D 413/14*  
 (84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
 (11) **3 372 392** (51) *B29C 53/60* (11) **3 372 619** (51) *C08F 2/00*  
 (84) LT 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020 (84) FI 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
 (11) **3 372 406** (51) *B41J 2/045* (11) **3 372 626** (51) *C08G 64/20*  
 (84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019 (84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019  
 BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019  
 DK 27.11.2019 (84) EE 27.11.2019 (84) DK 23.10.2019 (84) EE 23.10.2019  
 ES 27.11.2019 (84) FI 27.11.2019 (84) ES 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
 GR 28.02.2020 (84) HR 27.11.2019 (84) GR 24.01.2020 (84) HR 23.10.2019  
 IS 27.03.2020 (84) LT 27.11.2019 (84) IS 23.02.2020 (84) IT 23.10.2019  
 LU 26.02.2020 (84) LV 27.11.2019 (84) LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
 MC 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019 (84) MC 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019  
 NO 27.02.2020 (84) PL 27.11.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PL 23.10.2019  
 PT 19.04.2020 (84) RO 27.11.2019 (84) PT 24.02.2020 (84) RO 23.10.2019  
 RS 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019 (84) RS 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
 SI 27.11.2019 (84) SK 27.11.2019 (84) SI 23.10.2019 (84) SK 23.10.2019  
 SM 27.11.2019 (84) FR 29.02.2020 (84) SM 23.10.2019 (84) SM 23.10.2019  
 IE 26.02.2020 (84) FR 29.02.2020 (84) FR 31.03.2020 (84) FR 31.03.2020  
 CH 31.03.2020  
 IE 10.03.2020  
 (11) **3 372 412** (51) *B41J 2/175* (11) **3 372 479** (51) *B62K 5/027* (11) **3 372 630** (51) *C09K 5/14*  
 (84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) NO 19.11.2020 (84) LT 19.08.2020 (84) NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020  
 BG 07.11.2019 (84) CZ 07.08.2019 (84) NO 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020 (84) NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020  
 DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) FI 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020 (84) NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020  
 ES 07.08.2019 (84) FI 27.11.2019 (84) (11) **3 372 481** (51) *B62K 5/027* (84) LT 26.08.2020 (84) LT 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
 GR 08.11.2019 (84) HR 27.11.2019 (84) (84) NO 26.11.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) LT 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
 IS 07.12.2019 (84) IT 07.08.2019 (84) FI 26.08.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) LT 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
 LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019 (84) (11) **3 372 503** (51) *B64D 11/00* (84) LT 19.08.2020 (84) LT 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
 (84) NO 19.11.2020 (84) LT 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020 (84) LT 19.08.2020  
 (11) **3 372 512** (51) *B64G 1/22* (84) FI 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020  
 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020  
 (11) **3 372 514** (51) *B65B 35/44* (84) NO 01.10.2020 (84) NO 01.10.2020 (84) NO 01.10.2020  
 (84) LT 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020 (84) NO 01.10.2020 (84) NO 01.10.2020  
 (11) **3 372 523** (51) *B65D 73/00* (84) LT 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
 (84) NO 08.10.2020 (84) LT 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020 (84) LT 08.07.2020  
 (84) FI 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020



(11) <b>3 372 649</b>	(51) <b>C09J 133/08</b>	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	(11) <b>3 372 860</b>	(51) <b>F16D 11/14</b>
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	LU 03.03.2020	FR 31.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
DK 25.09.2019	EE 25.09.2019	IE 03.03.2020		DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019			ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
IS 26.01.2020	LT 25.09.2019	(11) <b>3 372 731</b>	(51) <b>E01F 9/635</b>	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
LV 25.09.2019	MC 25.09.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	FI 22.07.2020		LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019			NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(11) <b>3 372 732</b>	(51) <b>E01F 15/12</b>	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
SI 25.09.2019	SK 25.09.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
SM 25.09.2019	LU 07.03.2020	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
FR 31.03.2020	IE 07.03.2020	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	SM 18.12.2019	LU 01.03.2020
		FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	FR 31.03.2020	IE 01.03.2020
		HR 30.10.2019	IS 29.02.2020		
(11) <b>3 372 653</b>	(51) <b>C09K 5/06</b>	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019	(11) <b>3 372 864</b>	(51) <b>F16F 9/38</b>
(84) NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
FI 29.07.2020		NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019
		PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
(11) <b>3 372 662</b>	(51) <b>C11D 3/33</b>	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020
LT 22.07.2020		SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019
		LU 05.03.2020	FR 31.03.2020	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
(11) <b>3 372 667</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>	IE 05.03.2020		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020			PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
FI 05.08.2020				RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
		(11) <b>3 372 747</b>	(51) <b>E04F 10/06</b>	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
(11) <b>3 372 695</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	LU 07.03.2020	FR 31.03.2020
FI 09.09.2020		DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
		ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	IE 07.03.2020	
(11) <b>3 372 696</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019		
(84) NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020	IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	(11) <b>3 372 868</b>	(51) <b>F16H 63/30</b>
FI 26.08.2020		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
		MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	FI 22.07.2020	
(11) <b>3 372 699</b>	(51) <b>C22C 9/00</b>	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019		
(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	(11) <b>3 372 875</b>	(51) <b>F16K 5/06</b>
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019		
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	SM 23.10.2019	LU 06.03.2020	(11) <b>3 372 897</b>	(51) <b>F23M 5/02</b>
IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	FR 31.03.2020	IE 06.03.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
LU 22.02.2020	LV 22.01.2020			FI 09.09.2020	
MC 22.01.2020	NL 22.01.2020				
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	(11) <b>3 372 756</b>	(51) <b>E05B 9/08</b>	(11) <b>3 372 908</b>	(51) <b>F24F 12/00</b>
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	FI 29.07.2020	
SM 22.01.2020	FR 22.03.2020	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019		
IE 22.02.2020		FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	(11) <b>3 372 915</b>	(51) <b>F24F 13/14</b>
		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) DK 01.01.2020
(11) <b>3 372 720</b>	(51) <b>D06B 3/28</b>	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	EE 01.01.2020	FI 01.01.2020
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	LU 06.02.2020	LV 28.08.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	MC 28.08.2019	NO 28.11.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
IS 16.02.2020	LT 16.10.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	TR 28.08.2019	FR 29.02.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	IE 06.02.2020		LU 07.03.2020	FR 31.03.2020
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020			IE 07.03.2020	
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019				
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	(11) <b>3 372 773</b>	(51) <b>E06B 9/174</b>	(11) <b>3 372 944</b>	(51) <b>F41A 5/26</b>
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
LU 03.03.2020	FR 31.03.2020	FI 09.09.2020		FI 02.09.2020	
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020				
IE 03.03.2020					
		(11) <b>3 372 781</b>	(51) <b>E21B 47/04</b>	(11) <b>3 372 946</b>	(51) <b>F41G 7/00</b>
		(84) LT 26.08.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 372 721</b>	(51) <b>D06B 23/04</b>			(11) <b>3 372 949</b>	(51) <b>F41H 11/12</b>
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(11) <b>3 372 808</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	FI 15.07.2020	
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	FI 05.08.2020			
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019				
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019				
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	(11) <b>3 372 830</b>	(51) <b>F03D 80/00</b>	(11) <b>3 372 952</b>	(51) <b>G01B 7/00</b>
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	FI 12.08.2020		FI 09.09.2020	
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020				
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	(11) <b>3 372 838</b>	(51) <b>F04D 29/44</b>	(11) <b>3 372 958</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020

- (11) **3 372 970** (51) *G01L 1/22*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
MC 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019  
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019  
LU 01.03.2020 FR 31.03.2020  
IE 01.03.2020
- (11) **3 372 971** (51) *G01L 1/26*  
(84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
FI 26.08.2020
- (11) **3 372 982** (51) *G01N 1/12*  
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LU 28.02.2020  
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019  
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019  
TR 14.08.2019 FR 29.02.2020  
IE 28.02.2020
- (11) **3 372 984** (51) *G01N 15/00*  
(84) LT 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020  
FI 12.08.2020
- (11) **3 372 999** (51) *G01N 29/04*  
(84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
FI 29.07.2020
- (11) **3 373 026** (51) *H04W 64/00*  
(84) LT 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020  
FI 08.07.2020
- (11) **3 373 039** (51) *G01S 17/88*  
(84) NO 05.11.2020 (84) LT 05.08.2020  
FI 05.08.2020
- (11) **3 373 066** (51) *G03B 17/02*  
(84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
FI 02.09.2020
- (11) **3 373 071** (51) *G03G 9/087*  
(84) NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020
- (11) **3 373 088** (51) *G05B 19/4093*  
(84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020
- (11) **3 373 098** (51) *G05D 1/06*  
(84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
FI 02.09.2020
- (11) **3 373 100** (51) *G05D 23/13*  
(84) LT 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020
- (11) **3 373 134** (51) *G06F 8/76*  
(84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
FI 22.07.2020
- (11) **3 373 140** (51) *G06F 9/54*  
(84) LT 01.07.2020 (84) NO 01.10.2020  
BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
- (11) **3 373 236** (51) *G06T 3/00*  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **3 373 264** (51) *G08B 17/10*  
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020  
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019  
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020  
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020  
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020  
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019  
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019  
SM 02.10.2019 LU 07.03.2020  
FR 31.03.2020 IE 07.03.2020
- (11) **3 373 266** (51) *G08C 19/00*  
(84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
FI 15.07.2020
- (11) **3 373 289** (51) *G10H 1/00*  
(84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020
- (11) **3 373 300** (51) *G10L 21/0364*  
(84) NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020
- (11) **3 373 318** (51) *H01H 71/12*  
(84) NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020
- (11) **3 373 338** (51) *H01L 29/786*  
(84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
FI 15.07.2020
- (11) **3 373 361** (51) *H01M 2/10*  
(84) NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020
- (11) **3 373 363** (51) *H01M 2/10*  
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019  
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019  
LU 09.03.2020 FR 31.03.2020  
IE 09.03.2020
- (11) **3 373 383** (51) *G06F 3/041*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
MC 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019  
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019  
TR 17.07.2019 LU 09.03.2020  
FR 31.03.2020 IE 09.03.2020
- (11) **3 373 410** (51) *H02J 50/10*  
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LU 24.02.2020 LV 14.08.2019
- MC 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SI 14.08.2019  
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019  
TR 14.08.2019 FR 29.02.2020  
IE 24.02.2020
- (11) **3 373 416** (51) *H02J 50/00*  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
NO 12.11.2020
- (11) **3 373 436** (51) *H02M 7/162*  
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019  
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019  
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019  
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019  
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019  
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019  
SM 06.11.2019 LU 06.03.2020  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 06.03.2020
- (11) **3 373 475** (51) *H04B 7/185*  
(84) LT 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
- (11) **3 373 478** (51) *H04B 7/185*  
(84) LT 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
- (11) **3 373 498** (51) *H04L 5/00*  
(84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
FI 26.08.2020
- (11) **3 373 500** (51) *H04L 5/00*  
(84) NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020
- (11) **3 373 520** (51) *H04W 24/08*  
(84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
FI 02.09.2020
- (11) **3 373 538** (51) *H04L 5/00*  
(84) NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020
- (11) **3 373 542** (51) *H04L 29/00*  
(84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
FI 29.07.2020
- (11) **3 373 547** (51) *H04L 29/06*  
(84) NO 16.12.2020
- (11) **3 373 550** (51) *H04L 29/06*  
(84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
FI 09.09.2020
- (11) **3 373 594** (51) *H04R 1/28*  
(84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
FI 02.09.2020
- (11) **3 373 603** (51) *H04R 25/00*  
(84) LT 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020  
FI 08.07.2020
- (11) **3 373 606** (51) *H04W 4/40*  
(84) LT 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020  
FI 08.07.2020
- (11) **3 373 608** (51) *H04W 4/00*  
(84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
FI 26.08.2020
- (11) **3 373 626** (51) *H04W 12/12*  
(84) LT 22.07.2020

(11) <b>3 373 642</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04W 28/06</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 374 152</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>B29C 65/16</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 374 670</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>F16H 57/04</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 373 645</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H04W 72/04</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 374 153</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>B29C 65/18</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 374 677</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>F16K 31/00</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 373 647</b> (84) LT 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <i>H04W 28/16</i> (84) NO 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 374 161</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>B29C 64/153</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 374 685</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <i>F17C 1/00</i> (84) FI 12.08.2020
(11) <b>3 373 657</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04W 48/14</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 374 173</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>B31B 50/25</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 374 699</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>F24D 19/10</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 373 665</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <i>H04W 52/24</i> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 374 180</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B32B 23/04</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 374 701</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>F24F 11/30</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 373 669</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04W 68/02</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 374 180</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B32B 23/04</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 374 727</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>F41H 5/20</i>
(11) <b>3 373 677</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H04W 72/04</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 374 258</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>B64C 1/00</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 374 746</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>G01M 3/20</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 373 750</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>A24B 3/04</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 374 265</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B64D 11/06</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 374 748</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>G01M 17/007</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 373 884</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A61G 13/12</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 374 272</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>B65B 69/00</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 374 749</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>G01M 17/02</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 373 895</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>A61K 8/34</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 374 278</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B65D 88/52</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 374 838</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>G05F 1/10</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 373 911</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>A61K 33/06</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 374 284</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B65D 81/02</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 374 847</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>G06F 3/0346</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 373 933</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>C07D 211/06</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 374 297</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>B65G 21/06</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 374 849</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>G06F 3/044</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 373 945</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <i>A61K 36/28</i> (84) FI 12.08.2020	(11) <b>3 374 342</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>C07C 51/12</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 374 858</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>G06F 8/34</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 373 953</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>A61K 38/28</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 374 409</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>C08G 18/48</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 374 882</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>G06F 16/182</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 373 991</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>A61L 27/26</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 374 451</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>C09D 11/52</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 374 974</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G07C 9/00</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 374 031</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>A61Q 11/00</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 374 542</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>C23C 16/513</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 374 998</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H01B 1/22</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 374 038</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A63B 5/11</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 374 567</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>E01C 13/02</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 375 030</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H01M 4/133</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 374 054</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>B01D 46/24</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 374 576</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>E04B 1/94</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 375 033</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H01M 8/0247</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 374 064</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>B01D 53/90</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 374 595</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <i>E21B 43/1185</i> (84) FI 19.08.2020	(11) <b>3 375 040</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H01Q 1/24</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 374 099</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>B08B 3/02</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 374 612</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>F01P 7/06</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 375 049</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H01R 12/71</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 374 147</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B29C 45/13</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 374 646</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>F16B 2/24</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 375 076</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H02K 5/22</i> (84) FI 30.09.2020
		(11) <b>3 374 652</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>F16D 13/64</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 375 082</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H02M 1/32</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020



(11) <b>3 375 107</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 375 253</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H05B 45/20</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 375 385</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>A61B 17/04</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 375 134</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 375 257</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H05B 47/19</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 375 387</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 375 138</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04L 1/16</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 375 264</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H05K 3/34</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 375 388</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 375 146</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H02J 3/14</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 375 272</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A01B 29/04</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 375 448</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61K 35/74</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 375 147</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 375 276</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A01G 3/02</b>	(11) <b>3 375 475</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61M 16/00</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 375 154</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04L 12/931</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 375 281</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>A01K 27/00</b> (84) FI 29.07.2020	(11) <b>3 375 486</b> (84) AL 04.12.2019 BG 04.03.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LU 01.02.2020 MC 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019 IE 01.02.2020	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) AT 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 FR 04.02.2020 DE 01.09.2020
(11) <b>3 375 176</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LI 29.02.2020 LU 27.02.2020 MC 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 08.03.2020	(51) <b>H04M 1/60</b> (84) CH 29.02.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 IE 27.02.2020	(11) <b>3 375 302</b> (84) AL 25.09.2019 CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 MC 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019 SI 25.09.2019 SM 25.09.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>A24C 5/18</b> (84) BG 25.12.2019 DK 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019 SK 25.09.2019 LU 17.03.2020 CH 31.03.2020 IE 17.03.2020	(11) <b>3 375 495</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>A62C 3/00</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 375 215</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04W 12/04</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 375 328</b> (84) AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 LU 17.03.2020 CH 31.03.2020 IE 17.03.2020	(51) <b>A47B 49/00</b> (84) BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 MC 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 375 501</b> (84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 MC 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 FR 31.03.2020	(51) <b>A63F 7/04</b> (84) AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 LU 07.03.2020 IE 07.03.2020
(11) <b>3 375 222</b> (84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 LI 29.02.2020 LU 03.02.2020 MC 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>H04W 48/16</b> (84) AT 20.11.2019 CH 29.02.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 IS 20.03.2020 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019 IE 03.02.2020	(11) <b>3 375 333</b> (84) FI 08.07.2020	(51) <b>A47J 31/36</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 375 527</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B05B 1/16</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 375 235</b> (84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 LI 29.02.2020 LU 15.02.2020 MC 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019 IE 15.02.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) AT 20.11.2019 CH 29.02.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 IS 20.03.2020 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 375 335</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A47J 37/07</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 375 528</b> (84) NO 19.11.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B05B 1/18</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 375 249</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>H04W 88/06</b> (84) FI 02.09.2020	(11) <b>3 375 338</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A47K 3/28</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 375 545</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B22D 41/50</b> (84) NO 15.10.2020
		(11) <b>3 375 349</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61B 3/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 375 548</b> (84) BG 08.04.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020	(51) <b>B22F 3/00</b> (84) CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020
		(11) <b>3 375 376</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61B 6/03</b> (84) FI 16.09.2020		
		(11) <b>3 375 384</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A61B 17/04</b> (84) NO 23.12.2020		

LU 09.03.2020 IE 09.03.2020	FR 31.03.2020	(11) <b>3 375 714</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B64G 1/10</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 375 864</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C12N 5/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 375 578</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B26B 21/56</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 375 715</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B64G 1/32</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 375 870</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C12N 9/12</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 375 589</b> (84) AL 27.11.2019 BG 27.02.2020 DK 27.11.2019 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 IS 27.03.2020 LU 26.02.2020 MC 27.11.2019 NO 27.02.2020 PT 19.04.2020 RS 27.11.2019 SI 27.11.2019 SM 27.11.2019 IE 26.02.2020	(51) <b>B29C 45/00</b> (84) AT 27.11.2019 CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019 FI 27.11.2019 HR 27.11.2019 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019 PL 27.11.2019 RO 27.11.2019 SE 27.11.2019 SK 27.11.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 375 725</b> (84) AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 LU 12.03.2020 IE 12.03.2020	(51) <b>B65D 19/38</b> (84) BG 18.03.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019 FR 31.03.2020	(11) <b>3 375 892</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>3 375 596</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B29C 64/35</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 375 741</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B65H 49/36</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 375 907</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C25B 1/00</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 375 606</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B32B 15/01</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 375 782</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>C07D 277/52</b>	(11) <b>3 375 916</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>D01D 1/10</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 375 617</b> (84) AL 04.12.2019 BG 04.03.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 LU 07.03.2020 IE 07.03.2020	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) AT 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 MC 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019 FR 31.03.2020	(11) <b>3 375 785</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C07D 487/14</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 375 917</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>D01F 6/60</b> (84) FI 15.07.2020
(11) <b>3 375 619</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B41J 11/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 375 796</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C08F 214/26</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 375 924</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>D04H 1/60</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 375 623</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B42C 9/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 375 801</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C08G 59/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 375 931</b> (84) AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019 FR 31.03.2020	(51) <b>D06F 58/28</b> (84) BG 16.01.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 16.02.2020 LT 16.10.2019 MC 16.10.2019 NO 16.01.2020 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 LU 09.03.2020 IE 09.03.2020
(11) <b>3 375 628</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 375 805</b> (84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019 FR 31.03.2020	(51) <b>C08G 65/332</b> (84) BG 25.03.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 LU 06.03.2020 IE 06.03.2020	(11) <b>3 375 951</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>E04F 10/10</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 375 629</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 375 806</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C08G 73/10</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 375 975</b> (84) FI 29.07.2020	(51) <b>E21B 43/12</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 375 638</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B60C 11/12</b>	(11) <b>3 375 807</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C08G 77/02</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 375 988</b> (84) AL 16.10.2019 BG 16.01.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019 LU 23.02.2020 MC 16.10.2019 NO 29.02.2020 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019 IE 23.02.2020	(51) <b>F01K 23/06</b> (84) AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 IS 16.02.2020 LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 FR 29.02.2020
(11) <b>3 375 644</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>B60C 11/16</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 375 836</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C09J 105/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 375 992</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F01M 11/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 375 645</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60C 19/08</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 375 840</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C09K 11/78</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 376 000</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F02B 67/06</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 375 682</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G06T 7/60</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 375 847</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C10G 65/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 376 009</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F02F 1/14</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 375 700</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B62K 5/10</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 375 861</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A01P 3/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 376 014</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F02M 25/08</b> (84) NO 09.12.2020

- (11) **3 376 023** (51) *F03B 13/14* LV 20.11.2019 MC 20.11.2019  
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019 NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019 PL 20.11.2019 PT 12.04.2020  
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019 RO 20.11.2019 RS 20.11.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 SE 20.11.2019 SI 20.11.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 SK 20.11.2019 SM 20.11.2019  
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019 LU 12.03.2020 FR 31.03.2020  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 IE 12.03.2020
- (11) **3 376 175** (51) *G01D 21/02*  
(84) LT 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020  
FI 12.08.2020
- (11) **3 376 273** (51) *G02B 13/00*  
(84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
FI 26.08.2020
- (11) **3 376 283** (51) *G03B 13/02*  
(84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020
- (11) **3 376 305** (51) *G04B 3/00*  
(84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
FI 22.07.2020
- (11) **3 376 313** (51) *G05B 13/04*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.10.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019  
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019  
TR 31.07.2019 LU 16.03.2020  
FR 31.03.2020 IE 16.03.2020
- (11) **3 376 316** (51) *G05B 19/042*  
(84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
FI 29.07.2020
- (11) **3 376 328** (51) *G05D 1/00*  
(84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
FI 26.08.2020
- (11) **3 376 329** (51) *G05D 1/02*  
(84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
FI 22.07.2020
- (11) **3 376 334** (51) *G05G 5/03*  
(84) LT 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
FI 19.08.2020
- (11) **3 376 341** (51) *G06F 1/26*  
(84) LT 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020  
FI 12.08.2020
- (11) **3 376 344** (51) *G06F 3/01*  
(84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020
- (11) **3 376 353** (51) *G06F 3/044*  
(84) NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020
- (11) **3 376 407** (51) *G06F 16/00*  
(84) NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020
- (11) **3 376 458** (51) *G06Q 20/22*  
(84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
FI 15.07.2020
- (11) **3 376 471** (51) *G06T 7/60*  
(84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
FI 15.07.2020
- (11) **3 376 480** (51) *G07D 11/00*  
(84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020
- (11) **3 376 492** (51) *G09F 9/30*  
(84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
FI 29.07.2020
- (11) **3 376 513** (51) *H01F 37/00*  
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019  
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019  
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020  
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019  
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020  
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019  
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019  
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019  
LU 13.03.2020 FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 LI 31.03.2020  
IE 13.03.2020
- (11) **3 376 529** (51) *H01L 21/677*  
(84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
FI 29.07.2020
- (11) **3 376 532** (51) *H01L 21/822*  
(84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
FI 22.07.2020
- (11) **3 376 538** (51) *H01L 25/07*  
(84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
FI 09.09.2020
- (11) **3 376 563** (51) *H01M 2/16*  
(84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020
- (11) **3 376 564** (51) *H01M 2/16*  
(84) AT 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020  
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019  
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020  
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019  
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020  
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019  
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019  
SM 11.12.2019 LU 09.03.2020  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 09.03.2020
- (11) **3 376 565** (51) *H01M 2/22*  
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020  
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019  
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020  
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019  
MC 25.12.2019 NO 25.03.2020  
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019  
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019  
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019  
SM 25.12.2019 LU 14.03.2020  
FR 31.03.2020 IE 14.03.2020
- (11) **3 376 586** (51) *H01M 10/42*  
(84) FI 22.07.2020 (84) LT 22.07.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **3 376 593** (51) *H01Q 1/24*  
(84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
FI 29.07.2020
- (11) **3 376 605** (51) *H01R 13/523*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
- (11) **3 376 048** (51) *F04D 29/28*  
(84) LT 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020  
FI 12.08.2020
- (11) **3 376 072** (51) *F16H 57/023*  
(84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020
- (11) **3 376 078** (51) *F16J 15/34*  
(84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
FI 22.07.2020
- (11) **3 376 097** (51) *F21V 7/04*  
(84) LT 29.07.2020
- (11) **3 376 107** (51) *F23J 15/06*  
(84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020
- (11) **3 376 130** (51) *F24H 1/20*  
(84) NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020
- (11) **3 376 142** (51) *F25D 21/08*  
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019  
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
MC 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019  
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019  
SM 25.09.2019 LU 16.03.2020  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 16.03.2020
- (11) **3 376 148** (51) *F28D 15/04*  
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019  
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019  
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019  
SM 11.09.2019 LU 14.03.2020  
FR 31.03.2020 CH 31.03.2020  
LI 31.03.2020 IE 14.03.2020
- (11) **3 376 162** (51) *G01C 19/5719*  
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019  
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019  
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019  
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019  
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019



GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>3 376 918</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	FI 12.08.2020	
MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019		
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>3 376 926</b>	(51) <b>A47K 10/42</b>
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	FI 15.07.2020	
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019		
TR 03.07.2019	LU 14.03.2020	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	(11) <b>3 376 934</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	LU 02.03.2020	FR 31.03.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
LI 31.03.2020	IE 14.03.2020	IE 02.03.2020		FI 09.09.2020	
(11) <b>3 376 656</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	(11) <b>3 376 699</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 376 955</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
FI 29.07.2020		FI 12.08.2020		FI 15.07.2020	
(11) <b>3 376 657</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>	(11) <b>3 376 710</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>3 376 972</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
FI 02.09.2020		BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	FI 09.09.2020	
(11) <b>3 376 660</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019		
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>3 376 976</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
BG 18.03.2020	CH 29.02.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	FI 15.07.2020	
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	LT 31.07.2019	LU 27.02.2020		
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	(11) <b>3 377 015</b>	(51) <b>A61F 13/513</b>
IS 18.04.2020	LI 29.02.2020	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
LT 18.12.2019	LU 02.02.2020	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	FI 29.07.2020	
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019		
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	(11) <b>3 377 056</b>	(51) <b>A61K 31/17</b>
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	TR 31.07.2019	FR 29.02.2020		
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	IE 27.02.2020		(11) <b>3 377 060</b>	(51) <b>C07D 231/38</b>
SM 18.12.2019	FR 18.02.2020			(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
IE 02.02.2020				FI 19.08.2020	
(11) <b>3 376 675</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	(11) <b>3 376 730</b>	(51) <b>H04L 27/34</b>	(11) <b>3 377 107</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
				FI 12.08.2020	
(11) <b>3 376 678</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 376 732</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 377 114</b>	(51) <b>A61K 47/69</b>
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	FI 08.07.2020		FI 08.07.2020	
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019				
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	(11) <b>3 376 768</b>	(51) <b>H04N 19/61</b>	(11) <b>3 377 124</b>	(51) <b>A61L 27/26</b>
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019			FI 09.09.2020	
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	(11) <b>3 376 796</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>		
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 377 182</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020			(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(11) <b>3 376 799</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	FI 26.08.2020	
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020		
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019			(11) <b>3 377 214</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>
LU 13.03.2020	FR 31.03.2020	(11) <b>3 376 812</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	FI 09.09.2020	
IE 13.03.2020					
(11) <b>3 376 813</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 376 816</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 377 246</b>	(51) <b>B22D 11/124</b>
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
		FI 09.09.2020		FI 09.09.2020	
(11) <b>3 376 816</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 376 833</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>3 377 301</b>	(51) <b>B29C 63/42</b>
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
FI 09.09.2020		FI 26.08.2020			
(11) <b>3 376 833</b>	(51) <b>H05B 45/50</b>	(11) <b>3 376 834</b>	(51) <b>H05B 45/50</b>	(11) <b>3 377 303</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
FI 26.08.2020		FI 05.08.2020		FI 08.07.2020	
(11) <b>3 376 834</b>	(51) <b>A47C 17/04</b>	(11) <b>3 376 905</b>	(51) <b>A47C 17/04</b>	(11) <b>3 377 340</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
FI 05.08.2020		FI 15.07.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
(11) <b>3 376 905</b>	(51) <b>A47F 10/02</b>	(11) <b>3 376 910</b>	(51) <b>A47F 10/02</b>	(11) <b>3 377 349</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
FI 15.07.2020		FI 08.07.2020		FI 08.07.2020	
(11) <b>3 376 910</b>	(51) <b>A47J 27/62</b>	(11) <b>3 376 912</b>	(51) <b>A47J 27/62</b>	(11) <b>3 377 355</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>
(84) LT 08.07.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
FI 08.07.2020				NO 01.10.2020	FI 01.07.2020

(11) <b>3 377 377</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B60T 17/22</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 377 822</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>F24D 3/18</b>	(11) <b>3 378 250</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04W 28/08</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 377 395</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B62D 49/08</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 377 823</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>F24D 15/04</b>	(11) <b>3 378 277</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04W 80/10</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 377 415</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B65D 5/74</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 377 824</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>F24D 15/04</b>	(11) <b>3 378 326</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A23K 10/37</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 377 416</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>B65D 6/18</b>	(11) <b>3 377 836</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F25D 23/02</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 378 348</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A45D 34/04</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 377 428</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B65G 47/88</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 377 864</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G01F 23/284</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 378 408</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A61B 17/04</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 377 429</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B65G 51/32</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 377 886</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>G01N 29/02</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 378 416</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61B 17/12</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 377 462</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>C06B 23/00</b>	(11) <b>3 377 902</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G01N 33/569</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 378 424</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A61B 17/82</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 377 496</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C07D 487/04</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 377 905</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 378 427</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 377 504</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C07F 9/30</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 377 908</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 378 428</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 377 563</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C08J 5/22</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 377 909</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 378 429</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>A61B 18/18</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 377 580</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C08L 67/04</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 377 930</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>G02B 6/44</b> (84) FI 05.08.2020	(11) <b>3 378 433</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>A61C 1/08</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 377 590</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G02F 1/153</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 377 955</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H02J 1/08</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 378 461</b> (84) AL 23.10.2019 BG 23.01.2020 DK 23.10.2019 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 IS 23.02.2020 LT 23.10.2019 MC 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 RS 23.10.2019 SI 23.10.2019 SM 23.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>A61H 3/06</b> (84) AT 23.10.2019 CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019 FI 23.10.2019 HR 23.10.2019 IT 23.10.2019 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 RO 23.10.2019 SE 23.10.2019 SK 23.10.2019 LU 22.03.2020 CH 31.03.2020 IE 22.03.2020
(11) <b>3 377 625</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C12N 15/10</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 377 957</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 378 006</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G06F 21/57</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 377 684</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>D01H 9/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 377 957</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 378 042</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G06T 11/00</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 377 689</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>D06F 58/10</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 378 102</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H01L 31/049</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 378 105</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H01L 33/08</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 377 713</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>E04F 13/08</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 378 144</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H02K 5/173</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 378 151</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H02M 7/483</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 377 724</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>E21B 19/16</b> (84) FI 09.09.2020	(11) <b>3 378 178</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04L 1/16</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 378 197</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 377 751</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F02M 35/024</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 378 197</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 378 218</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04W 4/02</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 377 756</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F03D 1/02</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 378 151</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H02M 7/483</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 378 178</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04L 1/16</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 377 757</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F03D 1/02</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 378 178</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04L 1/16</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 378 197</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 377 777</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F16B 25/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 378 197</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 378 495</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61K 47/50</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 377 794</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>F16L 1/19</b> (84) FI 19.08.2020	(11) <b>3 378 218</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04W 4/02</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 378 498</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61L 2/10</b> (84) NO 22.10.2020

(11) <b>3 378 501</b>	(51) <b>A61L 9/20</b>	(11) <b>3 378 646</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	LU 21.02.2020	LV 22.01.2020
FI 19.08.2020		FI 15.07.2020		MC 22.01.2020	NL 22.01.2020
(11) <b>3 378 504</b>	(51) <b>A61L 27/04</b>	(11) <b>3 378 665</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
(11) <b>3 378 513</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 378 694</b>	(51) <b>B60L 50/50</b>	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	SM 22.01.2020	FR 22.03.2020
FI 05.08.2020		BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	IE 21.02.2020	
(11) <b>3 378 521</b>	(51) <b>A61M 16/20</b>	(84) DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>3 378 792</b>	(51) <b>B65B 41/16</b>
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
FI 19.08.2020		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>3 378 801</b>	(51) <b>B65D 88/70</b>
(11) <b>3 378 534</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
FI 02.09.2020		MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
(11) <b>3 378 546</b>	(51) <b>A63H 33/00</b>	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
FI 22.07.2020		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(11) <b>3 378 583</b>	(51) <b>B22D 47/02</b>	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	MC 18.12.2019	NO 18.03.2020
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	SM 14.08.2019	LU 23.03.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
FI 09.09.2020		FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
(11) <b>3 378 592</b>	(51) <b>B23K 26/21</b>	LI 31.03.2020	IE 23.03.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 378 712</b>	(51) <b>B60T 5/00</b>	SM 18.12.2019	LU 23.03.2020
(11) <b>3 378 597</b>	(51) <b>B25B 27/00</b>	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	LI 31.03.2020	
FI 22.07.2020		DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	(11) <b>3 378 802</b>	(51) <b>B65D 90/14</b>
(11) <b>3 378 605</b>	(51) <b>B25J 5/02</b>	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
IT 30.10.2019	LT 30.10.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	LT 04.12.2019	LU 14.02.2020
LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	SM 02.10.2019	LU 15.03.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	FR 31.03.2020	IE 15.03.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	(11) <b>3 378 742</b>	(51) <b>B62H 3/10</b>	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
LU 23.03.2020	FR 31.03.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	FR 29.02.2020	IE 14.02.2020
IE 23.03.2020		FI 05.08.2020		(11) <b>3 378 807</b>	(51) <b>B65H 16/04</b>
(11) <b>3 378 610</b>	(51) <b>B26B 21/08</b>	(11) <b>3 378 750</b>	(51) <b>B62K 19/40</b>	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	NO 12.11.2020	
FI 15.07.2020		BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	(11) <b>3 378 822</b>	(51) <b>B66C 1/36</b>
(11) <b>3 378 614</b>	(51) <b>B26B 21/56</b>	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019
FI 19.08.2020		GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	EE 09.10.2019	ES 09.10.2019
(11) <b>3 378 631</b>	(51) <b>B29C 65/48</b>	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	HR 09.10.2019	IS 09.02.2020
FI 15.07.2020		NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019
(11) <b>3 378 636</b>	(51) <b>B29D 30/24</b>	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
(11) <b>3 378 645</b>	(51) <b>B41F 27/10</b>	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	LU 07.03.2020	FR 31.03.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	IE 07.03.2020		SK 09.10.2019	SM 09.10.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	(11) <b>3 378 754</b>	(51) <b>B62K 27/10</b>	LU 16.03.2020	FR 31.03.2020
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	IE 16.03.2020	
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	FI 12.08.2020		(11) <b>3 378 838</b>	(51) <b>C02F 1/66</b>
MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	(11) <b>3 378 761</b>	(51) <b>B64C 11/00</b>	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	FI 22.07.2020		EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	(11) <b>3 378 782</b>	(51) <b>B64D 37/32</b>	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
SM 06.11.2019	LU 20.03.2020	FI 02.09.2020		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
FR 31.03.2020	IE 20.03.2020	(11) <b>3 378 791</b>	(51) <b>B65B 19/14</b>	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019
		(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
		DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
		ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
		GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
				SM 04.12.2019	LU 21.03.2020
				FR 31.03.2020	IE 21.03.2020



(11) <b>3 378 849</b>	(51) <b>C07C 37/84</b>	LU 15.03.2020	FR 22.03.2020	LI 29.02.2020	LT 15.01.2020
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	IE 15.03.2020		LU 23.02.2020	LV 15.01.2020
				MC 15.01.2020	NL 15.01.2020
				NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
(11) <b>3 378 891</b>	(51) <b>C08K 9/06</b>	(11) <b>3 378 989</b>	(51) <b>D21F 5/18</b>	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
		CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	SM 15.01.2020	FR 15.03.2020
		EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	IE 23.02.2020	
		FI 09.10.2019	GR 10.01.2020		
		HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	(11) <b>3 379 046</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
		MC 09.10.2019	NL 09.10.2019		
		NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(11) <b>3 379 070</b>	(51) <b>F02M 26/70</b>
		PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
		RS 09.10.2019	SE 09.10.2019		
		SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	(11) <b>3 379 074</b>	(51) <b>F03B 13/10</b>
		SM 09.10.2019	LU 20.03.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
		FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
		LI 31.03.2020	IE 20.03.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
(11) <b>3 378 990</b>	(51) <b>E01C 9/00</b>	(11) <b>3 378 990</b>	(51) <b>E01C 9/00</b>	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
		FI 09.09.2020		IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
				LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
(11) <b>3 378 896</b>	(51) <b>C08L 27/18</b>	(11) <b>3 379 001</b>	(51) <b>E04B 1/24</b>	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
		DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
		ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
(11) <b>3 378 897</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	SM 30.10.2019	LU 12.03.2020
		LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	FR 31.03.2020	IE 12.03.2020
		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020		
		PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(11) <b>3 379 077</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
		RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020
		SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	CZ 30.10.2019	EE 30.10.2019
		LU 22.03.2020	FR 31.03.2020	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
		IE 22.03.2020		HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
				IT 30.10.2019	LT 30.10.2019
(11) <b>3 378 935</b>	(51) <b>C12N 5/078</b>	(11) <b>3 379 009</b>	(51) <b>E05C 17/50</b>	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
		FI 08.07.2020		PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
				RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
				SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
				SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
				LU 21.03.2020	FR 31.03.2020
				CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
				IE 21.03.2020	
(11) <b>3 378 960</b>	(51) <b>C22C 33/02</b>	(11) <b>3 379 018</b>	(51) <b>E21B 3/035</b>	(11) <b>3 379 079</b>	(51) <b>F03D 80/50</b>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020
		DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019
		ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	EE 16.10.2019	FI 16.10.2019
		GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
		IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
		LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
		NL 01.01.2020	PT 27.05.2020	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019
		RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
		SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
		SM 01.01.2020	LU 01.03.2020	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
		FR 01.03.2020	IE 01.03.2020	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
				SM 16.10.2019	LU 23.03.2020
				FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
				LI 31.03.2020	IE 23.03.2020
(11) <b>3 378 965</b>	(51) <b>C23C 2/06</b>	(11) <b>3 379 028</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>	(11) <b>3 379 093</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
		BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	FI 19.08.2020	
		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019		
		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(11) <b>3 379 097</b>	(51) <b>F16C 41/00</b>
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
		IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	BG 27.02.2020	DK 27.11.2019
		LT 07.08.2019	LU 19.02.2020	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019
		LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020
		PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
		RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	MC 27.11.2019	NL 27.11.2019
		SE 07.08.2019	SI 07.08.2019		
		SK 07.08.2019	SM 07.08.2019		
		TR 07.08.2019	FR 29.02.2020		
		IE 19.02.2020			
(11) <b>3 378 986</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>	(11) <b>3 379 038</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>		
(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 29.02.2020		
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020		
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020		
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020		
IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020		
LV 22.01.2020	MC 22.01.2020				
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020				
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020				
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020				
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020				

NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	(11) <b>3 379 218</b>	(51) <b>G01K 15/00</b>	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	FR 18.02.2020	IE 10.02.2020
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019				
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	(11) <b>3 379 248</b>	(51) <b>C12Q 1/34</b>	(11) <b>3 379 440</b>	(51) <b>G06F 21/16</b>
SM 27.11.2019	LU 23.03.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
FR 31.03.2020	IE 23.03.2020			BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
		(11) <b>3 379 302</b>	(51) <b>G02B 1/08</b>	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
(11) <b>3 379 103</b>	(51) <b>F16H 1/32</b>	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020			HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
FI 26.08.2020		(11) <b>3 379 329</b>	(51) <b>G02F 1/1506</b>	IT 23.10.2019	LT 23.10.2019
		(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	LV 23.10.2019	MC 23.10.2019
(11) <b>3 379 117</b>	(51) <b>F16K 11/074</b>	(84) FI 29.07.2020		NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020			PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
FI 02.09.2020		(11) <b>3 379 339</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
		(84) LT 09.09.2020		SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
(11) <b>3 379 118</b>	(51) <b>F16K 15/02</b>	(84) NO 23.12.2020		SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019			LU 24.03.2020	FR 31.03.2020
CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	(11) <b>3 379 349</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	IE 24.03.2020	
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019				
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>3 379 353</b>	(51) <b>G05B 19/401</b>	(11) <b>3 379 449</b>	(51) <b>G06K 5/00</b>
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
LU 28.02.2020	LV 14.08.2019				
MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>3 379 357</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 379 491</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	FI 12.08.2020	
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019		
SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	ES 10.07.2019	GR 11.10.2019	(11) <b>3 379 510</b>	(51) <b>G08B 17/113</b>
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
FR 29.02.2020	IE 28.02.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
		MC 10.07.2019	NL 10.07.2019		
(11) <b>3 379 156</b>	(51) <b>F24F 1/0033</b>	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>3 379 554</b>	(51) <b>H01H 13/02</b>
(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020
DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	SI 10.07.2019	SK 10.07.2019	CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019
ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	EE 16.10.2019	FI 16.10.2019
GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	LU 24.03.2020	FR 31.03.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
IS 29.05.2020	LT 29.01.2020			IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
LU 07.02.2020	LV 29.01.2020	(11) <b>3 379 360</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	IT 16.10.2019	LV 16.10.2019
MC 29.01.2020	NL 29.01.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019
SM 29.01.2020	FR 29.03.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019
IE 07.02.2020		IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	SM 16.10.2019	LU 21.03.2020
		LU 28.02.2020	LV 27.11.2019	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
(11) <b>3 379 206</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>	MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	LI 31.03.2020	IE 21.03.2020
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019		
FI 15.07.2020		PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	(11) <b>3 379 614</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>
		RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 379 207</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	FI 19.08.2020	
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	SM 27.11.2019	FR 29.02.2020		
FI 22.07.2020		IE 28.02.2020		(11) <b>3 379 626</b>	(51) <b>H01M 4/92</b>
				(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 379 208</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>	(11) <b>3 379 374</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>	NO 09.12.2020	
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020		
BG 20.02.2020	DK 20.11.2019			(11) <b>3 379 644</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	(11) <b>3 379 376</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	FI 12.08.2020	
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020			(11) <b>3 379 674</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(11) <b>3 379 389</b>	(51) <b>G06F 3/02</b>	(84) LT 05.08.2020	
MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020		
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	FI 19.08.2020			
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019			(11) <b>3 379 693</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	(11) <b>3 379 393</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019
SM 20.11.2019	LU 23.03.2020	BG 18.03.2020	CH 29.02.2020	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019
FR 31.03.2020	IE 23.03.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
		EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	IT 23.10.2019	LT 23.10.2019
(11) <b>3 379 210</b>	(51) <b>G01F 19/00</b>	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	LV 23.10.2019	MC 23.10.2019
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	LI 29.02.2020	LT 18.12.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
FI 08.07.2020		LU 10.02.2020	LV 18.12.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
		MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
(11) <b>3 379 211</b>	(51) <b>G01F 23/72</b>	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
FI 29.07.2020		SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	LU 21.03.2020	FR 31.03.2020

CH 31.03.2020 IE 21.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 380 008</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G16H 10/60</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 380 395</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B63B 27/24</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 379 702</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H02K 11/33</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 380 016</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61B 6/08</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 380 417</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B65G 19/02</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 379 712</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H02M 7/06</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 380 047</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61F 2/34</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 380 433</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B81C 1/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 379 737</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04B 7/02</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 380 071</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61K 8/66</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 380 438</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C01G 49/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 379 738</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04B 7/04</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 380 136</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61M 5/20</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 380 443</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C04B 28/14</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 379 743</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 08.03.2020	(51) <b>H04B 10/079</b> (84) CH 29.02.2020 DK 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LI 29.02.2020 LU 18.02.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 IE 18.02.2020	(11) <b>3 380 184</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61M 37/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 380 444</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C04B 35/52</b> (84) NO 02.12.2020
		(11) <b>3 380 189</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61N 1/39</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 380 476</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C07D 491/147</b> (84) FI 30.09.2020
		(11) <b>3 380 217</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B01D 25/26</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 380 508</b> (84) NO 22.10.2020	(51) <b>C07K 14/50</b>
(11) <b>3 379 757</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 380 224</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B01J 13/14</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 380 534</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C08F 220/10</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 379 772</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 380 225</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B01J 13/14</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 380 535</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C08F 220/12</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 379 785</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 380 237</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 380 561</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C08L 33/08</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 379 795</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 380 255</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B05C 17/01</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 380 581</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C09K 11/61</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 379 839</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04Q 9/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 380 277</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B25F 5/02</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 380 625</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C12P 7/24</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 379 843</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04R 1/10</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 380 279</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 380 637</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 379 857</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04W 16/18</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 380 284</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B26D 7/18</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 380 646</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C23C 16/448</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 379 869</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 380 294</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B29C 33/30</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 380 651</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C25B 11/03</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 379 875</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 380 303</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B29C 65/36</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 380 654</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C23C 22/36</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 379 881</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 380 316</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B32B 5/02</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 380 657</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>D01F 9/17</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 379 913</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H05K 13/04</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 380 341</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 380 698</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>E21B 33/127</b> (84) FI 26.08.2020
(11) <b>3 379 989</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A47L 9/02</b> (84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 380 343</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B60C 19/08</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 380 700</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>E21B 43/11</b> (84) FI 30.09.2020
		(11) <b>3 380 374</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B60T 13/14</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 380 702</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>E21B 43/12</b> (84) FI 22.07.2020
				(11) <b>3 380 756</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F16H 55/08</b> (84) NO 02.12.2020



(11) <b>3 380 762</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <i>F16K 1/22</i>	(11) <b>3 381 157</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) <b>3 381 310</b> (84) AL 23.10.2019 BG 23.01.2020 DK 23.10.2019 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 IS 23.02.2020 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 RO 23.10.2019 SE 23.10.2019 SK 23.10.2019 LU 05.03.2020 IE 05.03.2020	(51) <i>A42B 3/04</i> (84) AT 23.10.2019 CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019 FI 23.10.2019 HR 23.10.2019 LT 23.10.2019 MC 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 RS 23.10.2019 SI 23.10.2019 SM 23.10.2019 FR 31.03.2020
(11) <b>3 380 793</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>F24D 19/08</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 381 214</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04W 16/28</i> (84) NO 05.11.2020		
(11) <b>3 380 801</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <i>F28D 20/00</i> (84) FI 09.09.2020	(11) <b>3 381 216</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H04W 24/02</i> (84) NO 26.11.2020		
(11) <b>3 380 804</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>F41B 11/50</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 381 219</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04W 40/00</i> (84) NO 09.12.2020		
(11) <b>3 380 807</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>G01C 15/00</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 381 227</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04W 48/16</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 381 312</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <i>A43B 7/28</i> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 380 809</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G01C 21/16</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 381 229</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>H04W 52/02</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 381 316</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>A45C 11/00</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 380 816</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G01F 1/84</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 381 233</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04L 1/16</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 381 323</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>A47B 47/04</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 380 825</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>G01N 21/05</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 381 242</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H05B 47/175</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 381 334</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <i>A47G 29/087</i> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 380 837</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>G01N 33/00</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 381 246</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H05K 5/00</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 381 335</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>A47J 31/00</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 380 840</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>G01N 33/52</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 381 267</b> (84) BG 01.04.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 LU 28.03.2020 IE 28.03.2020	(51) <i>A01F 12/10</i> (84) CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 MC 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020 FR 31.03.2020	(11) <b>3 381 339</b> (84) BG 01.04.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 LU 28.03.2020 IE 28.03.2020	(51) <i>A47J 42/38</i> (84) CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 MC 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020 FR 31.03.2020 DE 01.10.2020
(11) <b>3 380 875</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>G01V 5/00</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 381 269</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>A01F 15/07</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 381 340</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>A47J 43/07</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 380 909</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>G06F 3/01</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 381 270</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>A01G 3/00</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 381 349</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A61B 1/06</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 380 910</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <i>G06F 3/01</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 381 299</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <i>A23L 3/00</i> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 381 363</b> (84) AT 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 IS 04.04.2020 MC 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SI 04.12.2019 LU 03.03.2020 CH 31.03.2020 IE 03.03.2020	(51) <i>A61B 5/06</i> (84) BG 04.03.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 380 933</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>G06F 21/55</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 381 307</b> (84) BG 01.04.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 LU 28.03.2020 IE 28.03.2020	(51) <i>A41D 1/08</i> (84) CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 MC 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020 FR 31.03.2020	(11) <b>3 381 374</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>A61B 8/08</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 380 943</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>G06F 12/0811</i> (84) NO 08.10.2020				
(11) <b>3 380 983</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H04N 21/266</i> (84) NO 26.11.2020				
(11) <b>3 381 028</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>G09F 13/20</i> (84) NO 02.12.2020				
(11) <b>3 381 033</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>G10L 15/20</i> (84) NO 12.11.2020				
(11) <b>3 381 056</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H01L 27/146</i> (84) NO 09.12.2020				
(11) <b>3 381 129</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04B 1/04</i> (84) NO 05.11.2020				
(11) <b>3 381 149</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) NO 02.12.2020				

(11) <b>3 381 386</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
FI 12.08.2020		SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
(11) <b>3 381 387</b>	(51) <b>A61B 17/64</b>	SM 06.11.2019	LU 27.03.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	FR 31.03.2020	IE 27.03.2020	LU 28.03.2020	FR 31.03.2020
(11) <b>3 381 390</b>	(51) <b>A61B 17/72</b>	(11) <b>3 381 599</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	(11) <b>3 381 645</b>	(51) <b>B29C 45/67</b>
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020
FI 22.07.2020		FI 09.09.2020		CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019
(11) <b>3 381 401</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 381 600</b>	(51) <b>B23K 31/02</b>	(84) EE 23.10.2019	ES 23.10.2019
(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
LT 05.08.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
(11) <b>3 381 416</b>	(51) <b>A61F 2/915</b>	(11) <b>3 381 610</b>	(51) <b>B24B 45/00</b>	(84) IT 23.10.2019	LT 23.10.2019
(84) FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	LV 23.10.2019	MC 23.10.2019
LT 22.07.2020				NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
(11) <b>3 381 417</b>	(51) <b>A61F 5/02</b>	(11) <b>3 381 613</b>	(51) <b>B25B 21/02</b>	(84) PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
EE 04.12.2019	FI 04.12.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	LU 28.03.2020	FR 31.03.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	IE 28.03.2020	
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019		
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	LT 09.10.2019	LU 21.02.2020	(11) <b>3 381 648</b>	(51) <b>B29C 45/80</b>
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
LU 20.03.2020	FR 31.03.2020	SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
IE 20.03.2020		SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
		FR 29.02.2020	IE 21.02.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(11) <b>3 381 426</b>	(51) <b>A61F 13/511</b>	(11) <b>3 381 627</b>	(51) <b>B26B 5/00</b>	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
FI 22.07.2020		FI 29.07.2020		PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
(11) <b>3 381 481</b>	(51) <b>A61L 27/04</b>	(11) <b>3 381 640</b>	(51) <b>B29C 45/17</b>	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019
(11) <b>3 381 486</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	SM 11.09.2019	LU 28.03.2020
(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	FR 31.03.2020	IE 28.03.2020
NO 12.11.2020		ES 18.12.2019	FI 18.12.2019		
(11) <b>3 381 490</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) <b>3 381 672</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
FI 09.09.2020		LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	FI 05.08.2020	
(11) <b>3 381 514</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) <b>3 381 693</b>	(51) <b>B41J 2/16</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	FI 15.07.2020	
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) <b>3 381 717</b>	(51) <b>B60C 11/04</b>
ES 03.07.2019	GR 04.10.2019	SM 18.12.2019	LU 28.03.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	FR 31.03.2020	IE 28.03.2020	FI 02.09.2020	
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>3 381 641</b>	(51) <b>B29C 45/40</b>	(11) <b>3 381 719</b>	(51) <b>B60C 11/13</b>
LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	(11) <b>3 381 727</b>	(51) <b>B60J 7/16</b>
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	FI 26.08.2020	
SE 03.07.2019	SI 03.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>3 381 729</b>	(51) <b>B60K 5/02</b>
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
TR 03.07.2019	LU 13.03.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	FI 15.07.2020	
FR 31.03.2020	IE 13.03.2020	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>3 381 733</b>	(51) <b>B60K 37/04</b>
		NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 381 537</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	FI 05.08.2020	
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019		
FI 05.08.2020		SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	(11) <b>3 381 749</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>
(11) <b>3 381 571</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	LU 22.03.2020	FR 31.03.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	IE 22.03.2020		DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	(11) <b>3 381 642</b>	(51) <b>B29C 45/40</b>	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	MC 30.10.2019	NO 30.01.2020
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
		MC 11.12.2019	NL 11.12.2019		

SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	(11) <b>3 381 807</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	TR 28.08.2019	LU 05.03.2020
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
LU 01.03.2020	FR 31.03.2020	FI 22.07.2020		LI 31.03.2020	IE 05.03.2020
IE 01.03.2020					
(11) <b>3 381 757</b>	(51) <b>B60W 30/06</b>	(11) <b>3 381 810</b>	(51) <b>B64D 39/00</b>	(11) <b>3 381 847</b>	(51) <b>B65H 7/12</b>
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
FI 19.08.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	FI 12.08.2020	
(11) <b>3 381 766</b>	(51) <b>B61L 23/34</b>	(11) <b>3 381 815</b>	(51) <b>B65B 9/12</b>	(11) <b>3 381 850</b>	(51) <b>B66B 1/46</b>
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
FI 29.07.2020		BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019		
(11) <b>3 381 768</b>	(51) <b>B61L 27/00</b>	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	(11) <b>3 381 860</b>	(51) <b>B66C 1/66</b>
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
FI 15.07.2020		GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
(11) <b>3 381 778</b>	(51) <b>B62K 5/10</b>	IS 23.02.2020	LT 23.10.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
DK 01.01.2020	(84) EE 01.01.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
FR 01.03.2020	GR 02.04.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
LU 01.01.2020	LU 27.02.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	LU 26.03.2020	FR 31.03.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	IE 26.03.2020		LU 30.03.2020	FR 31.03.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020			CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) <b>3 381 835</b>	(51) <b>B65D 65/46</b>	IE 30.03.2020	DE 01.10.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020		
IE 27.02.2020		FI 05.08.2020		(11) <b>3 381 861</b>	(51) <b>B66D 1/22</b>
(11) <b>3 381 779</b>	(51) <b>B62K 5/10</b>	(11) <b>3 381 836</b>	(51) <b>B65D 65/46</b>	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	FI 29.07.2020	
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	FI 02.09.2020		(11) <b>3 381 862</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020			(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	(11) <b>3 381 842</b>	(51) <b>B65G 21/20</b>	(11) <b>3 381 883</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>
IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
LU 27.02.2020	LV 22.01.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	FI 15.07.2020	
MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	(11) <b>3 381 918</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	(11) <b>3 381 945</b>	(51) <b>C07K 16/40</b>
SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
SM 22.01.2020	FR 22.03.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(11) <b>3 381 957</b>	(51) <b>C08F 279/04</b>
IE 27.02.2020		PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 381 782</b>	(51) <b>B62K 19/32</b>	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(11) <b>3 381 966</b>	(51) <b>C08G 69/26</b>
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	LU 27.03.2020	FR 31.03.2020	FI 05.08.2020	
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 381 991</b>	(51) <b>C09J 5/00</b>
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	IE 27.03.2020	DE 01.10.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	(11) <b>3 381 845</b>	(51) <b>B65H 5/22</b>	FI 09.09.2020	
LU 23.02.2020	LV 08.01.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(11) <b>3 381 999</b>	(51) <b>C11D 1/02</b>
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
SM 08.01.2020	FR 08.03.2020	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
IE 23.02.2020	DE 01.09.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
(11) <b>3 381 784</b>	(51) <b>B62K 21/08</b>	MC 16.10.2019	NO 16.01.2020	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	LU 27.03.2020	FR 31.03.2020	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	IE 27.03.2020		TR 28.08.2019	LU 30.03.2020
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	(11) <b>3 381 846</b>	(51) <b>B65H 7/02</b>	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	LI 31.03.2020	IE 30.03.2020
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	(11) <b>3 382 033</b>	(51) <b>C12Q 1/6881</b>
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	FI 05.08.2020	
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>3 382 042</b>	(51) <b>C14B 1/04</b>
LU 12.03.2020	FR 31.03.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
IE 12.03.2020		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
(11) <b>3 381 794</b>	(51) <b>B64C 9/16</b>	MC 28.08.2019	NO 28.11.2019		
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019		
		RO 28.08.2019	RS 28.08.2019		
		SE 28.08.2019	SI 28.08.2019		
		SK 28.08.2019	SM 28.08.2019		



EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019	SM 23.10.2019	FR 29.02.2020
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	SM 30.10.2019	LU 22.03.2020	IE 23.02.2020	
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	FR 31.03.2020	IE 22.03.2020		
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019			(11) <b>3 382 167</b>	(51) <b>F01L 1/047</b>
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	(11) <b>3 382 110</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
SM 18.09.2019	LU 16.03.2020	(84) LT 19.08.2020			
FR 31.03.2020	IE 16.03.2020				
(11) <b>3 382 043</b>	(51) <b>C22B 3/24</b>	(11) <b>3 382 114</b>	(51) <b>E03D 5/02</b>	(11) <b>3 382 175</b>	(51) <b>F01P 3/02</b>
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
FI 05.08.2020		LT 12.08.2020		FI 26.08.2020	
(11) <b>3 382 061</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>	(11) <b>3 382 127</b>	(51) <b>E04H 12/02</b>	(11) <b>3 382 193</b>	(51) <b>F02M 37/22</b>
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019			CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019
DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	(11) <b>3 382 131</b>	(51) <b>E05D 13/00</b>	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	FI 15.07.2020		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
IS 16.02.2020	IT 16.10.2019			IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(11) <b>3 382 136</b>	(51) <b>E06B 9/388</b>	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019
MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
SM 16.10.2019	LU 27.03.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	TR 07.08.2019	LU 23.03.2020
FR 31.03.2020	IE 27.03.2020	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	FR 31.03.2020	IE 23.03.2020
		NO 18.03.2020	PT 13.05.2020		
(11) <b>3 382 071</b>	(51) <b>D01G 19/24</b>	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(11) <b>3 382 202</b>	(51) <b>F04B 43/12</b>
(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020
ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	LU 23.03.2020	FR 31.03.2020	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020
GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	IE 23.03.2020		GR 30.04.2020	HR 29.01.2020
IS 29.05.2020	LT 29.01.2020			IS 29.05.2020	LT 29.01.2020
LV 29.01.2020	MC 29.01.2020	(11) <b>3 382 140</b>	(51) <b>E21B 19/16</b>	LU 06.02.2020	LV 29.01.2020
NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) FI 08.07.2020	MC 29.01.2020	NO 29.04.2020
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	(11) <b>3 382 151</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
LU 27.03.2020	FR 29.03.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	FR 29.03.2020	IE 06.02.2020
IE 27.03.2020		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019		
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>3 382 222</b>	(51) <b>F16C 19/20</b>
(11) <b>3 382 077</b>	(51) <b>D04B 37/06</b>	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	FI 02.09.2020	
CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019		
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>3 382 224</b>	(51) <b>F16C 33/76</b>
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	FI 12.08.2020	
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	SI 07.08.2019	SK 07.08.2019		
MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	(11) <b>3 382 236</b>	(51) <b>F16H 61/04</b>
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	LU 23.03.2020	FR 31.03.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	IE 23.03.2020		FI 19.08.2020	
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019				
SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	(11) <b>3 382 158</b>	(51) <b>F01D 21/04</b>	(11) <b>3 382 239</b>	(51) <b>F16J 13/12</b>
SM 28.08.2019	LU 30.03.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020				
LI 31.03.2020	IE 30.03.2020	(11) <b>3 382 162</b>	(51) <b>F01D 25/00</b>	(11) <b>3 382 251</b>	(51) <b>F16L 11/11</b>
		(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
(11) <b>3 382 096</b>	(51) <b>D21H 27/10</b>	(11) <b>3 382 163</b>	(51) <b>F01D 25/20</b>	(11) <b>3 382 269</b>	(51) <b>F21S 45/47</b>
(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
LT 19.08.2020		FI 08.07.2020		FI 05.08.2020	
(11) <b>3 382 100</b>	(51) <b>E01F 3/00</b>	(11) <b>3 382 166</b>	(51) <b>F01L 1/02</b>	(11) <b>3 382 271</b>	(51) <b>F21V 9/02</b>
(84) LT 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
		BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	FI 29.07.2020	
(11) <b>3 382 106</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019		
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	(11) <b>3 382 286</b>	(51) <b>F24C 15/32</b>
BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	IS 23.02.2020	LT 23.10.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	LU 23.02.2020	LV 23.10.2019	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
IS 29.02.2020	IT 30.10.2019			IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019			LV 01.01.2020	MC 01.01.2020

NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) <b>3 382 454</b>	(51) <b>G03F 7/09</b>	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LI 31.03.2020	IE 31.03.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	(11) <b>3 382 594</b>	(51) <b>G06F 21/85</b>
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
LU 29.03.2020	FR 31.03.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	FI 15.07.2020	
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019		
IE 29.03.2020		IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>3 382 650</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>
		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
(11) <b>3 382 298</b>	(51) <b>F24H 1/18</b>	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
FI 09.09.2020		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
(11) <b>3 382 315</b>	(51) <b>D06F 58/24</b>	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	LU 29.03.2020	FR 31.03.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	IE 29.03.2020		PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019			RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	(11) <b>3 382 477</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	SM 06.11.2019	LU 29.03.2020
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	(11) <b>3 382 481</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>	FR 31.03.2020	IE 29.03.2020
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020		
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	(11) <b>3 382 492</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>	(11) <b>3 382 664</b>	(51) <b>G08B 21/22</b>
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	FI 05.08.2020		DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019			ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
LU 31.03.2020	FR 31.03.2020	(11) <b>3 382 498</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
IE 31.03.2020		FI 02.09.2020		LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
				NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
(11) <b>3 382 333</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	(11) <b>3 382 515</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	FI 05.08.2020		SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019			LU 27.03.2020	FR 31.03.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	(11) <b>3 382 537</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	IE 27.03.2020	DE 01.10.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	FI 19.08.2020			
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019			(11) <b>3 382 678</b>	(51) <b>G09B 21/00</b>
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) <b>3 382 565</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
SM 11.12.2019	LU 27.03.2020	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
FR 31.03.2020	IE 27.03.2020	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019
		IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
(11) <b>3 382 359</b>	(51) <b>G01L 1/14</b>	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	MC 23.10.2019	NO 23.01.2020	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
FI 02.09.2020		PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
		RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	SE 31.07.2019	SE 31.07.2019
(11) <b>3 382 369</b>	(51) <b>G01N 11/04</b>	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	SI 31.07.2019	SK 31.07.2019
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019
FI 09.09.2020		LU 13.03.2020	FR 31.03.2020	LU 27.03.2020	FR 31.03.2020
		IE 13.03.2020		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>3 382 390</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 382 568</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	IE 27.03.2020	
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 382 717</b>	(51) <b>G21C 21/02</b>
		FI 15.07.2020		(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 382 403</b>	(51) <b>G01P 15/125</b>			FI 19.08.2020	
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(11) <b>3 382 576</b>	(51) <b>G06F 16/14</b>	(11) <b>3 382 724</b>	(51) <b>H01F 30/16</b>
BG 02.01.2020	CZ 02.10.2019	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	NO 12.11.2020		FI 19.08.2020	
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019				
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	(11) <b>3 382 590</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 382 764</b>	(51) <b>H01L 31/054</b>
IS 02.02.2020	IT 02.10.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	FI 22.07.2020	
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019		
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	(11) <b>3 382 765</b>	(51) <b>H01L 41/047</b>
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
RS 02.10.2019	SE 02.10.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019		
SI 02.10.2019	SK 02.10.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(11) <b>3 382 795</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>
SM 02.10.2019	LU 26.03.2020	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
FR 31.03.2020	IE 26.03.2020	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019		
		PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	(11) <b>3 382 797</b>	(51) <b>H04B 10/90</b>
(11) <b>3 382 412</b>	(51) <b>G01R 33/383</b>	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	FI 26.08.2020	
FI 29.07.2020		SM 16.10.2019	LU 31.03.2020		

- (11) **3 382 798** (51) *H01Q 13/10* DK 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 01.01.2020 FR 01.03.2020  
(84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020 ES 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 02.04.2020 HR 01.01.2020  
FI 02.09.2020 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 IS 01.05.2020 LT 01.01.2020  
LV 01.01.2020  
(11) **3 382 820** (51) *H01R 13/52* LV 11.12.2019 MC 11.12.2019 MC 01.01.2020 NL 01.01.2020  
(84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020 NL 11.12.2019 NO 11.03.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020  
FI 22.07.2020 PT 06.05.2020 RO 11.12.2019 RO 01.01.2020 RS 01.01.2020  
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 SE 01.01.2020 SK 01.01.2020  
(11) **3 382 829** (51) *H01T 13/34* SI 11.12.2019 SK 11.12.2019 SM 01.01.2020 SM 01.01.2020  
(84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 SM 11.12.2019 LU 03.03.2020 CH 31.03.2020 IE 25.01.2020  
FI 09.09.2020 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020 IE 03.03.2020
- (11) **3 382 834** (51) *H02G 3/12* (11) **3 382 910** (51) *H04B 10/40* (11) **3 382 956** (51) *H04L 12/761*  
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
CZ 02.10.2019 (84) DK 02.10.2019 (84) FI 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019 (84) FI 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 (84) FI 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020 (84) NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019 (84) NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019 (84) NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020 (84) NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020 (84) NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019 (84) NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019 (84) NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019 (84) NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
LU 30.03.2020 FR 31.03.2020 (84) NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
IE 30.03.2020
- (11) **3 382 847** (51) *H02J 7/00* (11) **3 382 914** (51) *H04B 17/14* (11) **3 382 983** (51) *H04L 29/06*  
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
DK 08.01.2020 (84) EE 08.01.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
ES 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
IS 08.05.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
LV 08.01.2020 (84) MC 08.01.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
PT 31.05.2020 (84) RO 08.01.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
SK 08.01.2020 (84) SM 08.01.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
LU 27.03.2020 (84) FR 31.03.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
IE 27.03.2020
- (11) **3 382 852** (51) *H04B 5/00* (11) **3 382 921** (51) *H04J 99/00* (11) **3 382 985** (51) *H04L 29/06*  
(84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020 (84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020 (84) LT 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020  
FI 29.07.2020
- (11) **3 382 879** (51) *H02M 7/48* (11) **3 382 922** (51) *H04L 1/00* (11) **3 382 990** (51) *H04L 29/06*  
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019 (84) LT 19.08.2020 (84) NO 08.10.2020  
CZ 08.01.2020 (84) DK 08.01.2020 (84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019 (84) LT 19.08.2020 (84) NO 08.10.2020  
EE 08.01.2020 (84) EE 08.01.2020 (84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019 (84) LT 19.08.2020 (84) NO 08.10.2020  
FI 08.01.2020 (84) ES 08.01.2020 (84) DK 13.11.2019 (84) EE 13.11.2019 (84) LT 19.08.2020 (84) NO 08.10.2020  
HR 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) ES 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019 (84) LT 19.08.2020 (84) NO 08.10.2020  
LT 08.01.2020 (84) IS 14.02.2020 (84) GR 14.02.2020 (84) HR 13.11.2019 (84) LT 19.08.2020 (84) NO 08.10.2020  
LV 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) IS 13.03.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) LT 19.08.2020 (84) NO 08.10.2020  
NL 08.01.2020 (84) MC 08.01.2020 (84) LV 13.11.2019 (84) MC 13.11.2019 (84) LT 19.08.2020 (84) NO 08.10.2020  
PT 31.05.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) NL 13.11.2019 (84) NO 13.02.2020 (84) LT 19.08.2020 (84) NO 08.10.2020  
RS 08.01.2020 (84) RO 08.01.2020 (84) PL 13.11.2019 (84) PT 13.03.2020 (84) LT 19.08.2020 (84) NO 08.10.2020  
SK 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) RO 13.11.2019 (84) RS 13.11.2019 (84) LT 19.08.2020 (84) NO 08.10.2020  
LU 27.03.2020 (84) SM 08.01.2020 (84) SE 13.11.2019 (84) SM 13.11.2019 (84) LT 19.08.2020 (84) NO 08.10.2020  
IE 27.03.2020 (84) FR 31.03.2020 (84) SK 13.11.2019 (84) SM 13.11.2019 (84) LT 19.08.2020 (84) NO 08.10.2020  
FR 31.03.2020 (84) CH 31.03.2020 (84) LU 31.03.2020 (84) FR 31.03.2020 (84) LT 19.08.2020 (84) NO 08.10.2020  
IE 31.03.2020 (84) IE 31.03.2020 (84) LI 31.03.2020 (84) LI 31.03.2020 (84) LT 19.08.2020 (84) NO 08.10.2020
- (11) **3 382 883** (51) *H02M 7/5395* (11) **3 382 933** (51) *H04L 9/32* (11) **3 382 994** (51) *H04W 8/22*  
(84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020 (84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020  
FI 29.07.2020 (84) BG 28.11.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) CZ 28.08.2019 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020  
CZ 08.01.2020 (84) DK 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020  
EE 08.01.2020 (84) ES 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020  
FI 08.01.2020 (84) GR 29.11.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) HR 28.08.2019 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020  
HR 08.01.2020 (84) IS 28.12.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) IT 28.08.2019 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020  
LT 08.01.2020 (84) LT 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) LU 07.02.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020  
LV 08.01.2020 (84) LV 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) MC 28.08.2019 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020  
NL 08.01.2020 (84) NO 28.11.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020  
PT 31.05.2020 (84) PT 30.12.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020  
RS 08.01.2020 (84) RS 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020  
SK 08.01.2020 (84) SM 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) SK 28.08.2019 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020  
FR 08.03.2020 (84) SM 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020  
IE 16.01.2020 (84) FR 29.02.2020 (84) AT 28.08.2019 (84) IE 07.02.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020
- (11) **3 382 884** (51) *H02N 2/00* (11) **3 382 942** (51) *H04L 12/24* (11) **3 383 010** (51) *H04M 1/725*  
(84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
(84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020
- (11) **3 382 890** (51) *H02P 27/06* (11) **3 382 943** (51) *H04L 12/24* (11) **3 383 038** (51) *H04N 17/00*  
(84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020 (84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
FI 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020 (84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020
- (11) **3 382 893** (51) *H03F 3/60* (11) **3 382 944** (51) *H04L 12/28* (11) **3 383 072** (51) *H04W 4/14*  
(84) NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020 (84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
(84) NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020 (84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020
- (11) **3 382 900** (51) *H04B 3/40* (11) **3 382 945** (51) *H04L 29/14* (11) **3 383 076** (51) *H01Q 3/04*  
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019 (84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) FI 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020 (84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020
- (11) **3 382 900** (51) *H04B 3/40* (11) **3 382 949** (51) *H04L 12/28* (11) **3 383 081** (51) *H04W 8/00*  
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019 (84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020 (84) LT 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020 (84) LT 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020
- (11) **3 382 900** (51) *H04B 3/40* (11) **3 382 951** (51) *H04L 12/40* (11) **3 383 086** (51) *H04W 24/00*  
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019 (84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
CZ 11.12.2019 (84) EE 01.01.2020 (84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
EE 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020 (84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
ES 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020 (84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
FI 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020 (84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
FR 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020 (84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
GR 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020 (84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
HR 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020 (84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
IE 25.01.2020 (84) ES 01.01.2020 (84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
IS 01.05.2020 (84) ES 01.01.2020 (84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
IT 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020 (84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
LU 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020 (84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
MC 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020 (84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
NL 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020 (84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
NO 01.04.2020 (84) ES 01.01.2020 (84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
PT 27.05.2020 (84) ES 01.01.2020 (84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
RO 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020 (84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
RS 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020 (84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
SK 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020 (84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
SM 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020 (84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020



(11) <b>3 383 123</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H04W 74/08</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 383 721</b> (84) NO 22.10.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>B61D 17/02</i> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 384 460</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>G06T 3/40</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 383 138</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H05B 6/12</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 383 742</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>B64D 33/02</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 384 465</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G06T 7/00</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 383 166</b> (84) FI 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>A01G 24/46</i> (84) LT 01.07.2020 BG 01.10.2020	(11) <b>3 383 751</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>B65C 9/10</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 384 466</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>G06T 7/40</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 383 171</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>A01J 5/017</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 383 772</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>B65G 43/10</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 384 500</b> (84) LT 01.07.2020	(51) <i>G21C 17/022</i> (84) NO 01.10.2020
(11) <b>3 383 222</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A45D 40/26</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 383 796</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>C01B 39/48</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 384 517</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H01J 49/00</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 383 292</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A61B 17/70</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 383 927</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>C08F 136/06</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 384 536</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H01L 27/15</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 383 298</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A61B 17/88</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 383 946</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>C08K 5/053</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 384 597</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H03F 1/32</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 383 449</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>A61M 1/00</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 383 954</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>C08L 83/04</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 384 612</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H04B 7/185</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 383 460</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>A61M 15/06</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 384 034</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>C12N 15/86</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 384 634</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H04L 12/24</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 383 461</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>A61M 15/06</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 384 068</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>C25B 1/00</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 384 635</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H04L 12/28</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 383 468</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>A61F 2/20</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 384 069</b> (84) AL 24.07.2019 CZ 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SI 24.07.2019 SM 24.07.2019 FR 29.02.2020	(51) <i>C25B 1/00</i> (84) BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LU 20.02.2020 MC 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 IE 20.02.2020	(11) <b>3 384 638</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H04L 12/66</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 383 484</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A61B 5/02</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 384 095</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>E02B 17/02</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 384 640</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04L 12/715</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 383 515</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A63H 33/28</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 384 127</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <i>E21B 43/12</i> (84) FI 22.07.2020	(11) <b>3 384 694</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04W 4/02</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 383 537</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>B05D 3/06</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 384 174</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>F16D 35/02</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 384 747</b> (84) FI 12.08.2020	(51) <i>A01C 7/08</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 383 569</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B23B 29/04</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 384 210</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>F24S 23/77</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 384 793</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A41D 31/102</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 383 621</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B29C 64/165</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 384 220</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <i>F26B 9/10</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 384 822</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>A47L 15/42</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 383 627</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>B29C 64/35</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 384 224</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>F28F 9/02</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 384 853</b> (84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <i>A61B 8/12</i> (84) AT 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 LU 04.03.2020 CH 31.03.2020 IE 04.03.2020
(11) <b>3 383 645</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B32B 17/10</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 384 293</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>G01N 33/68</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 384 879</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <i>A61F 2/95</i> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 383 659</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>B41J 2/01</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 384 366</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>G06F 3/01</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 384 889</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>A61G 5/00</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 383 662</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>G06K 13/07</i> (84) NO 02.12.2020				
(11) <b>3 383 672</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>B60C 11/03</i> (84) NO 15.10.2020				
(11) <b>3 383 716</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>B60W 40/09</i> (84) NO 29.10.2020				

(11) <b>3 384 908</b>	(51) <b>A61K 31/245</b>	LU 26.03.2020	FR 31.03.2020	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
(11) <b>3 384 912</b>	(51) <b>A61K 31/52</b>			RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(84) NO 12.11.2020		(11) <b>3 385 042</b>	(51) <b>B26B 19/44</b>	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019
(11) <b>3 384 925</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	SM 11.09.2019	FR 29.02.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	IE 20.02.2020	
(11) <b>3 384 994</b>	(51) <b>B05B 1/00</b>	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	(11) <b>3 385 216</b>	(51) <b>B66F 17/00</b>
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
FI 22.07.2020		GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	NO 29.10.2020	
(11) <b>3 385 007</b>	(51) <b>B21B 27/03</b>	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	(11) <b>3 385 245</b>	(51) <b>C04B 35/83</b>
(84) AL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	MC 30.10.2019	NO 30.01.2020	FI 19.08.2020	
EE 23.10.2019	FI 23.10.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(11) <b>3 385 263</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
IS 23.02.2020	LT 23.10.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	NO 22.10.2020	
LU 15.02.2020	LV 23.10.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	(11) <b>3 385 265</b>	(51) <b>C07D 409/12</b>
MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	LU 27.03.2020	FR 31.03.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	IE 27.03.2020		FI 08.07.2020	
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	(11) <b>3 385 060</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) <b>3 385 283</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
SI 23.10.2019	SK 23.10.2019	FI 12.08.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
SM 23.10.2019	FR 29.02.2020	(11) <b>3 385 083</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) <b>3 385 291</b>	(51) <b>C08F 214/26</b>
IE 15.02.2020		(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 385 009</b>	(51) <b>B21D 19/08</b>	FI 29.07.2020		FI 05.08.2020	
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 385 102</b>	(51) <b>B60J 11/04</b>	(11) <b>3 385 298</b>	(51) <b>C08G 61/12</b>
FI 08.07.2020		(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
(11) <b>3 385 021</b>	(51) <b>B23K 9/02</b>	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
ES 29.01.2020	GR 30.04.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
MC 29.01.2020	NL 29.01.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
LU 29.03.2020	FR 29.03.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
IE 29.03.2020		LU 29.03.2020	FR 31.03.2020	SM 30.10.2019	LU 29.03.2020
(11) <b>3 385 022</b>	(51) <b>B23K 9/028</b>	IE 29.03.2020		FR 31.03.2020	IE 29.03.2020
(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(11) <b>3 385 123</b>	(51) <b>B60R 3/02</b>	(11) <b>3 385 304</b>	(51) <b>C08G 77/08</b>
BG 16.01.2020	CH 29.02.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	FI 15.07.2020		FI 15.07.2020	
EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	(11) <b>3 385 126</b>	(51) <b>B60R 19/48</b>	(11) <b>3 385 318</b>	(51) <b>C08L 9/06</b>
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
HR 16.10.2019	IS 16.02.2020	(11) <b>3 385 152</b>	(51) <b>B62K 21/02</b>	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
IT 16.10.2019	LI 29.02.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
LT 16.10.2019	LU 17.02.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	(11) <b>3 385 171</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	FI 12.08.2020		LT 18.09.2019	LU 27.02.2020
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	(11) <b>3 385 178</b>	(51) <b>B65C 3/16</b>	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019
SE 16.10.2019	SI 16.10.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
SK 16.10.2019	SM 16.10.2019	(11) <b>3 385 195</b>	(51) <b>B65D 90/10</b>	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
FR 29.02.2020	IE 17.02.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
(11) <b>3 385 026</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	(11) <b>3 385 203</b>	(51) <b>B65H 20/24</b>	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
(11) <b>3 385 039</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	FI 08.07.2020		FR 29.02.2020	IE 27.02.2020
(84) AT 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(11) <b>3 385 207</b>	(51) <b>B65H 75/24</b>	(11) <b>3 385 319</b>	(51) <b>C08L 9/06</b>
CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	LU 20.02.2020	LV 11.09.2019	LT 18.09.2019	LU 27.02.2020
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019			NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019				

PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	(11) <b>3 385 638</b>	(51) <i>F24S 80/30</i>	(11) <b>3 385 827</b>	(51) <i>G06F 3/0481</i>
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019		
FR 29.02.2020	IE 27.02.2020	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	(11) <b>3 385 850</b>	(51) <i>G06F 12/1027</i>
(11) <b>3 385 329</b>	(51) <i>C08L 67/04</i>	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019
FI 29.07.2020		MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
(11) <b>3 385 334</b>	(51) <i>C09B 61/00</i>	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019
FI 26.08.2020		RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	IS 16.02.2020	IT 16.10.2019
(11) <b>3 385 336</b>	(51) <i>B01J 23/42</i>	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	SM 27.11.2019	LU 29.03.2020	MC 16.10.2019	NO 16.01.2020
(11) <b>3 385 355</b>	(51) <i>C09K 11/02</i>	FR 31.03.2020	IE 29.03.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020			RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
FI 02.09.2020		(11) <b>3 385 656</b>	(51) <i>F28F 13/18</i>	SE 16.10.2019	SI 16.10.2019
(11) <b>3 385 451</b>	(51) <i>E02D 27/42</i>	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	SK 16.10.2019	SM 16.10.2019
(84) LT 26.08.2020	(84) FI 26.08.2020	(11) <b>3 385 661</b>	(51) <i>G01B 11/00</i>	LU 29.03.2020	FR 31.03.2020
(11) <b>3 385 460</b>	(51) <i>E03C 1/04</i>	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	IE 29.03.2020	
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019		
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>3 385 903</b>	(51) <i>G06T 5/00</i>
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	FI 08.07.2020	
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	(11) <b>3 385 937</b>	(51) <i>G09B 19/00</i>
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020
MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	NO 19.11.2020	
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>3 385 941</b>	(51) <i>G09G 3/34</i>
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	(11) <b>3 385 952</b>	(51) <i>G11B 7/005</i>
SM 04.12.2019	LU 01.03.2020	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
FR 31.03.2020	IE 01.03.2020	LU 29.03.2020	FR 31.03.2020	FI 26.08.2020	
(11) <b>3 385 481</b>	(51) <i>E05B 77/10</i>	(11) <b>3 385 666</b>	(51) <i>G01C 15/00</i>		
(84) FI 19.08.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 385 953</b>	(51) <i>G16H 20/10</i>
NO 19.11.2020		(11) <b>3 385 679</b>	(51) <i>G01D 5/14</i>	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 385 485</b>	(51) <i>E05D 15/58</i>	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	FI 26.08.2020	
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 385 720</b>	(51) <i>G01N 35/04</i>	(11) <b>3 385 965</b>	(51) <i>H01F 41/082</i>
(11) <b>3 385 498</b>	(51) <i>E21B 49/02</i>	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	FI 02.09.2020		FI 05.08.2020	
(11) <b>3 385 533</b>	(51) <i>F02M 59/36</i>	(11) <b>3 385 731</b>	(51) <i>G01R 31/50</i>	(11) <b>3 385 972</b>	(51) <i>H01H 50/02</i>
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) AT 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
FI 29.07.2020		FI 05.08.2020		CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019
(11) <b>3 385 555</b>	(51) <i>F16C 33/74</i>	(11) <b>3 385 750</b>	(51) <i>G01S 13/90</i>	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
FI 15.07.2020		FI 29.07.2020		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
(11) <b>3 385 574</b>	(51) <i>F16H 61/444</i>	(11) <b>3 385 754</b>	(51) <i>G01S 19/49</i>	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019
CZ 16.10.2019	DK 16.10.2019	(11) <b>3 385 786</b>	(51) <i>G03B 21/00</i>	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
EE 16.10.2019	ES 16.10.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	FI 26.08.2020		RO 21.08.2019	SE 21.08.2019
HR 16.10.2019	IS 16.02.2020			SI 21.08.2019	SK 21.08.2019
IT 16.10.2019	LT 16.10.2019	(11) <b>3 385 793</b>	(51) <i>G03G 15/08</i>	TR 21.08.2019	LU 16.03.2020
LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	FI 02.09.2020		LI 31.03.2020	IE 16.03.2020
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	(11) <b>3 385 804</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) <b>3 385 996</b>	(51) <i>H01L 41/047</i>
RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
SM 16.10.2019	LU 07.03.2020			DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
FR 31.03.2020	IE 07.03.2020	(11) <b>3 385 809</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
		(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
(11) <b>3 385 600</b>	(51) <i>F21S 2/00</i>	FI 29.07.2020		IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020			LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
FI 26.08.2020		(11) <b>3 385 817</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019
(11) <b>3 385 624</b>	(51) <i>F24D 3/08</i>	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	FI 19.08.2020		PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
				RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
				SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
				SM 09.10.2019	LU 23.03.2020
				FR 31.03.2020	IE 23.03.2020



(11) <b>3 386 017</b>	(51) <i>H01M 8/04014</i>	(11) <b>3 386 224</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 386 676</b>	(51) <i>B23K 35/02</i>
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	FI 12.08.2020		FI 12.08.2020	
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019				
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	(11) <b>3 386 226</b>	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) <b>3 386 678</b>	(51) <i>B23P 19/06</i>
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	FI 09.09.2020	
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019		
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) <b>3 386 681</b>	(51) <i>B25B 21/00</i>
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019		
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) <b>3 386 705</b>	(51) <i>B29C 39/12</i>
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
LU 21.03.2020	FR 31.03.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019		
IE 21.03.2020		PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	(11) <b>3 386 714</b>	(51) <i>B29C 49/06</i>
		RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
		SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	LT 05.08.2020	
		SM 09.10.2019	LU 28.03.2020		
		FR 31.03.2020	IE 28.03.2020		
				(11) <b>3 386 768</b>	(51) <i>B41J 13/00</i>
(11) <b>3 386 036</b>	(51) <i>H01R 13/52</i>	(11) <b>3 386 237</b>	(51) <i>H04W 8/24</i>	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	FI 15.07.2020	
FI 29.07.2020					
		(11) <b>3 386 289</b>	(51) <i>A01G 7/06</i>	(11) <b>3 386 774</b>	(51) <i>B60C 11/03</i>
		(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
		FI 12.08.2020		FI 15.07.2020	
		(11) <b>3 386 330</b>	(51) <i>A43B 7/14</i>	(11) <b>3 386 780</b>	(51) <i>B60G 9/00</i>
		(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
		FI 22.07.2020		FI 26.08.2020	
		(11) <b>3 386 331</b>	(51) <i>A43B 7/14</i>	(11) <b>3 386 782</b>	(51) <i>B60G 21/05</i>
		(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
		FI 29.07.2020		FI 15.07.2020	
		(11) <b>3 386 349</b>	(51) <i>A47C 27/00</i>	(11) <b>3 386 812</b>	(51) <i>B60T 7/04</i>
		(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
		FI 15.07.2020			
		(11) <b>3 386 356</b>	(51) <i>A47J 31/60</i>	(11) <b>3 386 856</b>	(51) <i>B64C 29/02</i>
		(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
		FI 08.07.2020		FI 08.07.2020	
		(11) <b>3 386 369</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) <b>3 386 865</b>	(51) <i>B65B 13/34</i>
		(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
		(11) <b>3 386 395</b>	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) <b>3 386 867</b>	(51) <i>B65B 61/18</i>
		(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
		FI 15.07.2020		FI 02.09.2020	
		(11) <b>3 386 396</b>	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) <b>3 386 868</b>	(51) <i>B65B 61/18</i>
		(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
		FI 12.08.2020		FI 02.09.2020	
		(11) <b>3 386 401</b>	(51) <i>A61B 17/115</i>	(11) <b>3 386 905</b>	(51) <i>B67C 3/24</i>
		(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
		FI 26.08.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
		(11) <b>3 386 426</b>	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) <b>3 386 907</b>	(51) <i>B67D 1/00</i>
		(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
				NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
		(11) <b>3 386 448</b>	(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) <b>3 386 932</b>	(51) <i>C04B 28/00</i>
		(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
		FI 02.09.2020			
		(11) <b>3 386 461</b>	(51) <i>A61J 1/16</i>	(11) <b>3 386 955</b>	(51) <i>C07C 251/66</i>
		(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
		FI 19.08.2020		FI 05.08.2020	
		(11) <b>3 386 505</b>	(51) <i>A61K 31/4188</i>	(11) <b>3 386 957</b>	(51) <i>C07D 305/14</i>
		(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
		(11) <b>3 386 534</b>	(51) <i>A61K 38/47</i>	(11) <b>3 386 958</b>	(51) <i>C07D 307/68</i>
		(84) NO 23.12.2020		(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
				FI 09.09.2020	
		(11) <b>3 386 641</b>	(51) <i>B05B 1/08</i>	(11) <b>3 386 973</b>	(51) <i>C07D 401/14</i>
		(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	FI 12.08.2020	

(11) <b>3 386 979</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 387 390</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G01D 11/24</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 387 791</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 387 074</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C09D 5/02</b>	(11) <b>3 387 395</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01G 19/44</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 387 806</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04B 7/0456</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 387 084</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C09K 5/10</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 387 427</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G01N 33/30</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 387 822</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04L 29/12</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 387 098</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C11D 1/22</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 387 575</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G06F 21/33</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 387 826</b> (84) NO 02.12.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04N 7/15</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 387 107</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 387 581</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G06K 7/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 387 858</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 28/08</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 387 126</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C12N 9/42</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 387 585</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06K 19/02</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 387 867</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04W 72/02</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 387 212</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>E21B 29/00</b> (84) FI 26.08.2020	(11) <b>3 387 613</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G06T 5/00</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 387 868</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 387 250</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F03B 3/18</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 387 622</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06T 7/33</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 387 880</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H05B 33/08</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 387 260</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F04D 27/02</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 387 652</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G21D 3/04</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 387 916</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A23L 33/105</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 387 276</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F16C 17/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 387 658</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H01F 7/02</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 387 927</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A24F 40/485</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 387 281</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F16D 13/64</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 387 666</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H01J 37/32</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 387 931</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A41D 19/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 387 292</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F16H 9/12</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 387 671</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H01L 21/67</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 387 950</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A47B 88/443</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 387 299</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F16K 3/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 387 688</b> (84) AL 18.09.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 IT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019 SK 18.09.2019 LU 22.03.2020 IE 22.03.2020	(51) <b>H01M 4/04</b> (84) BG 18.12.2019 DK 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 IS 19.01.2020 LT 18.09.2019 MC 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019 SI 18.09.2019 SM 18.09.2019 FR 31.03.2020	(11) <b>3 387 968</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A47J 37/06</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 387 304</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F16K 31/04</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 387 697</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H01M 10/613</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 387 982</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 387 310</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F16L 3/10</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 387 711</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H01R 9/05</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 388 003</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61B 17/225</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 387 331</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>F24F 3/16</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 387 723</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H02H 9/04</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 388 005</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61B 17/3203</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 387 344</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B29C 43/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 387 727</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H02J 3/38</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 388 018</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61C 7/08</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 387 347</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F25D 23/06</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 387 775</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 388 020</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61C 8/00</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 387 357</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F28F 3/12</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 387 775</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 388 032</b> (84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LT 26.06.2019 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019	(51) <b>A61F 2/915</b> (84) AT 26.06.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019
(11) <b>3 387 378</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G01C 19/5762</b> (84) NO 15.10.2020				
(11) <b>3 387 379</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G01C 19/5762</b> (84) NO 22.10.2020				

SI 26.06.2019	SK 26.06.2019	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	(11) <b>3 388 337</b>	(51) <b>B64C 25/60</b>
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
LU 17.03.2020	FR 31.03.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	FI 09.09.2020	
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	FR 29.02.2020	IE 28.02.2020		
(11) <b>3 388 040</b>	(51) <b>A61F 13/539</b>	(11) <b>3 388 241</b>	(51) <b>B41J 2/325</b>	(11) <b>3 388 340</b>	(51) <b>B64D 11/04</b>
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
		FI 15.07.2020		FI 26.08.2020	
(11) <b>3 388 048</b>	(51) <b>A61K 8/24</b>	(11) <b>3 388 252</b>	(51) <b>B60B 27/02</b>	(11) <b>3 388 348</b>	(51) <b>B64F 1/305</b>
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
NO 26.11.2020		FI 08.07.2020		FI 19.08.2020	
(11) <b>3 388 051</b>	(51) <b>A61K 8/46</b>	(11) <b>3 388 264</b>	(51) <b>B60H 1/34</b>	(11) <b>3 388 362</b>	(51) <b>B65D 51/28</b>
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
NO 29.10.2020		BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	FI 05.08.2020	
(11) <b>3 388 105</b>	(51) <b>A61M 27/00</b>	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019		
(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>3 388 367</b>	(51) <b>B65D 85/10</b>
		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 388 116</b>	(51) <b>A63B 24/00</b>	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	(11) <b>3 388 368</b>	(51) <b>B65G 1/00</b>
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	LT 11.09.2019	LU 12.02.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
FI 15.07.2020		LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
(11) <b>3 388 118</b>	(51) <b>A63B 71/06</b>	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019		
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	(11) <b>3 388 416</b>	(51) <b>C07C 209/68</b>
FI 26.08.2020		RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
		SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
(11) <b>3 388 125</b>	(51) <b>A63H 13/10</b>	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	(11) <b>3 388 418</b>	(51) <b>C07C 315/06</b>
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	FR 29.02.2020	IE 12.02.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
FI 19.08.2020				NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
(11) <b>3 388 144</b>	(51) <b>B01F 5/06</b>	(11) <b>3 388 271</b>	(51) <b>B60K 6/36</b>	(11) <b>3 388 425</b>	(51) <b>C07D 263/48</b>
(84) FI 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
BG 01.10.2020	NO 01.10.2020			FI 05.08.2020	
(11) <b>3 388 163</b>	(51) <b>B21D 37/16</b>	(11) <b>3 388 272</b>	(51) <b>B60K 15/04</b>	(11) <b>3 388 436</b>	(51) <b>C07D 487/12</b>
(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	NO 12.11.2020	
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020		
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	(11) <b>3 388 456</b>	(51) <b>C08F 214/06</b>
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	LV 29.01.2020	MC 29.01.2020	FI 15.07.2020	
NO 22.04.2020	PT 22.01.2020	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020		
RO 22.01.2020	RS 24.06.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	(11) <b>3 388 458</b>	(51) <b>C08F 222/10</b>
SE 22.01.2020	RS 22.01.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
SM 22.01.2020	SK 22.01.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	FI 29.07.2020	
FR 31.03.2020	LU 28.03.2020	LU 27.03.2020	FR 29.03.2020		
	IE 28.03.2020	IE 27.03.2020		(11) <b>3 388 495</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>
				(84) LT 26.08.2020	
(11) <b>3 388 164</b>	(51) <b>B21D 39/04</b>	(11) <b>3 388 281</b>	(51) <b>B60L 50/51</b>	(11) <b>3 388 522</b>	(51) <b>C12N 15/861</b>
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
FI 26.08.2020		FI 26.08.2020		FI 12.08.2020	
(11) <b>3 388 172</b>	(51) <b>B22F 3/24</b>	(11) <b>3 388 304</b>	(51) <b>B61L 5/10</b>	(11) <b>3 388 525</b>	(51) <b>C12P 7/50</b>
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
FI 15.07.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020		
(11) <b>3 388 176</b>	(51) <b>B23D 47/00</b>	(11) <b>3 388 310</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	(11) <b>3 388 561</b>	(51) <b>D01F 6/92</b>
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
FI 02.09.2020		FI 15.07.2020		FI 29.07.2020	
(11) <b>3 388 188</b>	(51) <b>B23K 26/386</b>	(11) <b>3 388 312</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 388 571</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020
FI 09.09.2020				FI 29.07.2020	
(11) <b>3 388 214</b>	(51) <b>B28D 1/22</b>	(11) <b>3 388 315</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>	(11) <b>3 388 572</b>	(51) <b>D06F 58/30</b>
(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	NO 15.10.2020		FI 08.07.2020	
(11) <b>3 388 233</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	(11) <b>3 388 317</b>	(51) <b>B62D 33/04</b>	(11) <b>3 388 580</b>	(51) <b>E01D 19/14</b>
(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 19.08.2020	
CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019				
EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	(11) <b>3 388 322</b>	(51) <b>B62L 3/04</b>	(11) <b>3 388 586</b>	(51) <b>E03D 1/14</b>
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	FI 15.07.2020			
LT 20.11.2019	LU 28.02.2020			(11) <b>3 388 587</b>	(51) <b>E03D 1/24</b>
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	(11) <b>3 388 333</b>	(51) <b>B64C 9/16</b>	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020		
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	FI 19.08.2020			



(11) <b>3 388 610</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>E06B 9/171</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 388 979</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G06K 19/07</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 389 212</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 388 623</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F01D 5/08</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 389 020</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 389 226</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 388 628</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>F01D 5/18</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 389 036</b> (84) FI 29.07.2020 LT 29.07.2020	(51) <b>G09G 3/16</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 389 227</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04L 12/40</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 388 686</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F04D 29/44</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 389 051</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06N 3/063</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 389 228</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04L 12/46</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 388 687</b> (84) AL 06.11.2019 BG 06.02.2020 EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LT 06.11.2019 MC 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SI 06.11.2019 SM 06.11.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>F04D 29/68</b> (84) AT 06.11.2019 CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SE 06.11.2019 SK 06.11.2019 LU 14.03.2020 CH 31.03.2020 IE 14.03.2020	(11) <b>3 389 073</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H01H 50/36</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 389 235</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04L 5/14</b> (84) NO 02.12.2020
		(11) <b>3 389 074</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H01H 73/18</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 389 239</b> (84) FI 09.09.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 09.09.2020
		(11) <b>3 389 079</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H01J 37/26</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 389 242</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 22.10.2020
		(11) <b>3 389 104</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C09K 11/06</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 389 243</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04L 29/12</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 388 691</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F16B 12/20</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 389 116</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H01M 2/10</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 389 259</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04N 5/3745</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 388 711</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>F16G 5/16</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 389 117</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>H01M 2/16</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 389 277</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H04N 19/70</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 388 803</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G01K 7/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 389 131</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01M 10/12</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 389 302</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 16/16</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 388 812</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B61L 27/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 389 146</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01R 13/44</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 389 303</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04W 24/08</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 388 854</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G01R 33/36</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 389 148</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H01R 13/53</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 389 312</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 388 875</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G02B 6/245</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 389 153</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H01T 4/12</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 389 318</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 52/34</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 388 881</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 389 178</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H02P 29/024</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 389 329</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04W 76/19</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 388 913</b> (84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 MC 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019 LU 22.03.2020 IE 22.03.2020	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) AT 14.08.2019 CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019 SK 14.08.2019 TR 14.08.2019 FR 31.03.2020	(11) <b>3 389 191</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H04B 5/00</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 389 331</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) NO 26.11.2020
		(11) <b>3 389 203</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 389 334</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04W 76/10</b> (84) NO 22.10.2020
		(11) <b>3 389 204</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 389 340</b> (84) NO 26.11.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H05B 33/08</b> (84) LT 26.08.2020
		(11) <b>3 389 205</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 389 360</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A01G 27/00</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 388 972</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 389 208</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>H04L 1/16</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 389 424</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A41D 15/00</b> (84) NO 12.11.2020
				(11) <b>3 389 426</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A43B 3/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020

(11) <b>3 389 446</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A47B 88/95</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 389 843</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B01J 8/04</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 390 096</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60C 9/20</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 389 465</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A47L 13/254</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 389 878</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B06B 1/02</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 390 099</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B60C 9/20</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 389 471</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 389 893</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B22C 1/16</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 390 101</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B60C 9/20</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 389 475</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 389 900</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B22F 3/105</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 390 106</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B60C 9/28</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 389 526</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61B 18/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 389 942</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B25F 5/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 390 107</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60C 11/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 389 567</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61F 2/28</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 389 967</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B29B 7/40</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 390 120</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B60D 1/02</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 389 603</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61K 8/29</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 389 971</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B29B 11/14</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 390 136</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B60L 5/19</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 389 606</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61K 8/34</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 389 977</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B29C 45/17</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 390 157</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B60R 11/00</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 389 607</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61K 8/34</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 389 990</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B29C 63/04</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 390 161</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B60R 13/02</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 389 608</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61K 8/34</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 389 999</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B29C 64/35</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 390 174</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B60S 9/02</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 389 609</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61K 8/34</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 390 012</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B29C 67/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 390 182</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B60T 13/74</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 389 612</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61K 8/36</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 390 017</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B29C 70/20</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 390 209</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B62D 35/02</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 389 724</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C12N 15/86</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 390 029</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B29D 30/06</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 390 260</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B66B 7/02</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 389 728</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61K 51/04</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 390 040</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B32B 15/01</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 390 289</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C02F 3/30</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 389 731</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61K 51/04</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 390 049</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B32B 27/08</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 390 334</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C07C 31/10</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 389 755</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A01P 1/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 390 072</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 390 358</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C07D 207/06</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 389 770</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61M 16/06</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 390 076</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60C 9/20</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 390 364</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>C07D 215/26</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 389 789</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61N 1/368</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 390 077</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60C 9/20</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 390 367</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>C07D 235/18</b>
(11) <b>3 389 792</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61Q 5/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 390 078</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60C 9/20</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 390 374</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C07D 285/08</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 389 839</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61Q 5/10</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 390 078</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60C 9/20</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 390 374</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C07D 285/08</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 389 839</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61Q 5/10</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 390 079</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B60C 9/20</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 390 405</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C07D 487/04</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 389 839</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61Q 5/10</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 390 079</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B60C 9/20</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 390 411</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C07D 487/04</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 389 839</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B01F 11/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 390 085</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60C 9/20</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 390 411</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C07F 7/10</b> (84) FI 30.09.2020

(11) <b>3 390 413</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C07F 9/24</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 390 812</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F03D 1/06</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 391 042</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G01N 30/60</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 390 416</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C07F 9/6558</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 390 816</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) FI 15.07.2020	(11) <b>3 391 047</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>G01N 33/53</b>
(11) <b>3 390 417</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C07F 9/6561</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 390 824</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F04B 53/14</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 391 050</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G01N 33/536</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 390 418</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C07F 15/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 390 825</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F04B 53/14</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 391 100</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G02B 1/04</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 390 432</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C07K 14/47</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 390 832</b> (84) AL 31.07.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 MC 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 SK 31.07.2019 TR 31.07.2019 FR 31.03.2020	(51) <b>F04D 17/12</b> (84) BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.10.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019 SM 31.07.2019 LU 01.03.2020 IE 01.03.2020	(11) <b>3 391 101</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G02B 1/04</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 390 489</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C08G 65/26</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 390 850</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>F16D 3/34</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 391 119</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G02B 26/00</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 390 502</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C08J 5/12</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 390 854</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F16D 65/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 391 160</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 390 572</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C09K 19/60</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 390 875</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16K 35/06</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 391 167</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) FI 05.08.2020
(11) <b>3 390 579</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(51) <b>C10G 31/06</b> (84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 390 894</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F21K 9/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 391 172</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G05G 5/03</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 390 605</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C11D 3/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 390 896</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F21L 4/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 391 221</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06F 11/10</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 390 627</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C12N 9/32</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 390 914</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F24C 7/08</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 391 291</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G06K 19/07</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 390 628</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>C12N 9/88</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 390 948</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F28F 13/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 391 294</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06K 19/077</b>
(11) <b>3 390 629</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>C12N 9/88</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 390 954</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F41B 15/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 391 371</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G10L 19/008</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 390 657</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C12Q 1/6881</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 390 982</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G01F 23/292</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 391 380</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G21K 4/00</b>
(11) <b>3 390 689</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C23C 18/12</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 391 003</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G01L 27/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 391 381</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G21K 4/00</b> (84) LT 01.07.2020
(11) <b>3 390 697</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C30B 15/04</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 391 005</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G01M 15/04</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 391 388</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H01B 7/282</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 390 722</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>D21H 27/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 391 008</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01M 11/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 391 392</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01F 7/16</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 390 728</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>E01H 4/02</b>	(11) <b>3 391 013</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G01M 17/02</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 391 394</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H01F 27/26</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 390 750</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>E05B 81/06</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 391 008</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01M 17/02</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 391 436</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H01M 2/34</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 390 781</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F01D 9/02</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 391 008</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01M 11/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 391 441</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H01M 4/58</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 390 789</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F01N 11/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 391 013</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G01M 17/02</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 391 453</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H01M 10/0567</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 390 808</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F02M 65/00</b> (84) FI 23.09.2020			(11) <b>3 391 456</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H01P 1/04</b> (84) FI 23.09.2020



(11) <b>3 391 484</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01T 13/08</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 391 713</b> (84) FI 12.08.2020 LT 12.08.2020	(51) <b>H05B 47/19</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 391 973</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B05B 13/04</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 391 489</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H02H 3/06</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 391 729</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A01F 15/12</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 391 989</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B23K 35/30</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 391 490</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H02H 3/087</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 391 755</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A23K 50/75</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 391 998</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B25B 5/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 391 491</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H02H 7/093</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 391 758</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A24C 5/24</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 392 000</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B25J 9/10</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 391 508</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H02J 50/12</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 391 766</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A43B 7/06</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 392 013</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B29C 44/44</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 391 529</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H02P 9/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 391 779</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>A47B 88/00</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 392 065</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60C 13/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 391 571</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 391 783</b> (84) BG 29.04.2020 DK 29.01.2020 ES 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020 LV 29.01.2020 NL 29.01.2020 PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 SK 29.01.2020 LU 02.03.2020 IE 02.03.2020	(51) <b>A47C 1/035</b> (84) CZ 29.01.2020 EE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 LT 29.01.2020 MC 29.01.2020 NO 29.04.2020 RO 29.01.2020 SE 29.01.2020 SM 29.01.2020 FR 29.03.2020 DE 01.10.2020	(11) <b>3 392 090</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 DK 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 IS 19.01.2020 LT 18.09.2019 MC 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019 SK 18.09.2019 LU 21.03.2020 IE 21.03.2020	(51) <b>B60R 16/03</b> (84) AT 18.09.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 IT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019 SM 18.09.2019 FR 31.03.2020
(11) <b>3 391 590</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 391 798</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A47L 9/28</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 392 096</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B60R 25/20</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 391 596</b> (84) AL 27.11.2019 BG 27.02.2020 DK 27.11.2019 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 IS 27.03.2020 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019 PL 27.11.2019 RO 27.11.2019 SE 27.11.2019 SK 27.11.2019 LU 10.03.2020 CH 31.03.2020 IE 10.03.2020	(51) <b>H04L 12/741</b> (84) AT 27.11.2019 CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019 FI 27.11.2019 HR 27.11.2019 LT 27.11.2019 MC 27.11.2019 NO 27.02.2020 PT 19.04.2020 RS 27.11.2019 SI 27.11.2019 SM 27.11.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 391 806</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61B 1/04</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 392 100</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B60S 3/00</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 391 597</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04L 12/743</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 391 816</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61B 5/091</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 392 122</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B62D 15/02</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 391 602</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04L 25/02</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 391 820</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 392 139</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B64C 25/00</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 391 634</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H04M 1/73</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 391 832</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A61B 17/10</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 392 143</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B64C 27/04</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 391 637</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04N 1/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 391 883</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61K 31/421</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 392 160</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B65D 33/00</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 391 641</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 391 893</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61K 36/315</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 392 162</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B65D 75/30</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 391 652</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04N 21/2343</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 391 899</b> (84) FI 15.07.2020	(51) <b>A61K 38/16</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 392 165</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B65D 81/26</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 391 665</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 391 922</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61M 5/32</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 392 184</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B66B 7/06</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 391 683</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04W 24/02</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 391 958</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B01J 13/14</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 392 186</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B66B 7/06</b> (84) NO 05.11.2020

(11) <b>3 392 200</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>C02F 9/00</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 392 453</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>E21B 41/00</b> (84) FI 29.07.2020	(11) <b>3 392 622</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G01F 1/84</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 392 207</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C02F 3/30</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 392 462</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>F01D 9/02</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 392 637</b> (84) AL 27.11.2019 BG 27.02.2020 DK 27.11.2019 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 IS 27.03.2020 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019 PL 27.11.2019 RO 27.11.2019 SE 27.11.2019 SK 27.11.2019 LU 22.03.2020 IE 22.03.2020	(51) <b>G01M 5/00</b> (84) AT 27.11.2019 CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019 FI 27.11.2019 HR 27.11.2019 LT 27.11.2019 MC 27.11.2019 NO 27.02.2020 PT 19.04.2020 RS 27.11.2019 SI 27.11.2019 SM 27.11.2019 FR 31.03.2020
(11) <b>3 392 221</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C03C 17/34</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 392 469</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F01D 25/00</b> (84) NO 05.11.2020		
(11) <b>3 392 233</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>C07C 51/12</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 392 503</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F03D 13/40</b> (84) NO 09.12.2020		
(11) <b>3 392 238</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C07C 263/10</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 392 510</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 08.03.2020	(51) <b>F04D 29/44</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LI 31.01.2020 LU 19.01.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 IE 19.01.2020		
(11) <b>3 392 247</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C07D 403/10</b> (84) NO 29.10.2020			(11) <b>3 392 655</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01N 33/543</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 392 258</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61K 31/555</b> (84) NO 15.10.2020			(11) <b>3 392 659</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01N 35/02</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 392 270</b> (84) FI 26.08.2020	(51) <b>C07K 14/705</b> (84) LT 26.08.2020			(11) <b>3 392 676</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G01S 17/42</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 392 290</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C08G 69/36</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 392 526</b> (84) NO 26.11.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F16H 25/24</b> (84) LT 26.08.2020		
(11) <b>3 392 291</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C08G 69/36</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 392 530</b> (84) NO 26.11.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F16H 57/08</b> (84) LT 26.08.2020		
(11) <b>3 392 360</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C22C 38/22</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 392 531</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F16H 63/30</b> (84) NO 19.11.2020		
(11) <b>3 392 364</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C22C 38/38</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 392 535</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>F16K 3/18</b>		
(11) <b>3 392 386</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>D04H 1/4209</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 392 536</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16K 27/02</b> (84) FI 23.09.2020		
(11) <b>3 392 399</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>D06F 58/38</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 392 552</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F21S 8/06</b> (84) NO 15.10.2020		
(11) <b>3 392 408</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>E01F 13/12</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 392 561</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F21V 21/34</b> (84) NO 08.10.2020		
(11) <b>3 392 413</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>E02D 5/34</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 392 586</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>F26B 15/12</b> (84) LT 29.07.2020		
(11) <b>3 392 438</b> (84) BG 30.01.2020 DK 30.10.2019 FI 30.10.2019 HR 30.10.2019 LT 30.10.2019 MC 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020 SE 30.10.2019 SM 30.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>E05F 5/00</b> (84) CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019 GR 31.01.2020 IS 29.02.2020 LV 30.10.2019 NL 30.10.2019 PL 30.10.2019 RO 30.10.2019 SK 30.10.2019 LU 17.03.2020 CH 31.03.2020 IE 17.03.2020	(11) <b>3 392 590</b> (84) AL 13.11.2019 BG 13.02.2020 DK 13.11.2019 ES 13.11.2019 HR 13.11.2019 LT 13.11.2019 MC 13.11.2019 PL 13.11.2019 RO 13.11.2019 SE 13.11.2019 SK 13.11.2019 LU 05.03.2020 NO 31.03.2020	(51) <b>F28D 7/00</b> (84) AT 13.11.2019 CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019 FI 13.11.2019 IS 13.03.2020 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 PT 13.03.2020 RS 13.11.2019 SI 13.11.2019 SM 13.11.2019 FR 31.03.2020 IE 05.03.2020		
(11) <b>3 392 447</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>E06B 9/58</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 392 594</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F28D 15/02</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 392 968</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H01Q 13/10</b> (84) NO 12.11.2020
				(11) <b>3 392 973</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H01R 12/72</b> (84) NO 19.11.2020
				(11) <b>3 392 994</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H02J 1/12</b> (84) FI 16.09.2020
				(11) <b>3 393 018</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H02K 33/16</b> (84) FI 16.09.2020
				(11) <b>3 393 019</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H02K 33/16</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020

(11) <b>3 393 021</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H02K 33/16</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 393 173</b> (84) AL 25.12.2019 BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 IE 08.01.2020	(51) <b>H04W 48/16</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 FR 25.02.2020 HR 25.12.2019 LI 31.01.2020 LU 08.01.2020 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019	RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019	SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 FR 18.02.2020
(11) <b>3 393 024</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H02K 41/06</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 393 182</b> (84) AL 18.12.2019 BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) <b>H04W 68/02</b> (84) AT 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FR 18.02.2020 HR 18.12.2019 LI 31.01.2020 LU 07.01.2020 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 IE 07.01.2020	(11) <b>3 393 293</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A45C 3/12</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 393 031</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H02M 3/158</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 393 184</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04W 72/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 393 301</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A47B 88/90</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 393 032</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H02M 3/335</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 393 186</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 393 306</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A47F 3/04</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 393 049</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04B 1/3822</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 393 192</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 393 308</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A47F 3/04</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 393 051</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H04B 5/00</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 393 195</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04W 76/15</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 393 336</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 393 070</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 393 196</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 393 342</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 393 074</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 393 199</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04W 84/18</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 393 345</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 393 075</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 393 207</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H05B 33/08</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 393 349</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61B 5/0408</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 393 082</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H04L 12/18</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 393 226</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A01C 7/06</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 393 359</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>A61B 6/02</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 393 092</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04W 28/04</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 393 235</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A01J 5/08</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 393 362</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04N 5/32</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 393 101</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 393 277</b> (84) AL 18.12.2019 BE 31.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 LU 22.12.2019 MC 18.12.2019 PT 13.05.2020	(51) <b>A24D 3/02</b> (84) AT 18.12.2019 BG 18.03.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IE 22.12.2019 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019	(11) <b>3 393 365</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61B 8/06</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 393 109</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H04M 1/02</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 393 277</b> (84) AL 18.12.2019 BE 31.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 LU 22.12.2019 MC 18.12.2019 PT 13.05.2020	(51) <b>A24D 3/02</b> (84) AT 18.12.2019 BG 18.03.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IE 22.12.2019 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019	(11) <b>3 393 467</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61K 31/366</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 393 120</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 393 277</b> (84) AL 18.12.2019 BE 31.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 LU 22.12.2019 MC 18.12.2019 PT 13.05.2020	(51) <b>A24D 3/02</b> (84) AT 18.12.2019 BG 18.03.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IE 22.12.2019 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019	(11) <b>3 393 472</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61K 31/4155</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 393 151</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>H04W 4/06</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 393 277</b> (84) AL 18.12.2019 BE 31.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 LU 22.12.2019 MC 18.12.2019 PT 13.05.2020	(51) <b>A24D 3/02</b> (84) AT 18.12.2019 BG 18.03.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IE 22.12.2019 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019	(11) <b>3 393 503</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61K 38/53</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 393 159</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04W 12/06</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 393 277</b> (84) AL 18.12.2019 BE 31.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 LU 22.12.2019 MC 18.12.2019 PT 13.05.2020	(51) <b>A24D 3/02</b> (84) AT 18.12.2019 BG 18.03.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IE 22.12.2019 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019	(11) <b>3 393 548</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61M 1/36</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 393 160</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04W 12/12</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 393 277</b> (84) AL 18.12.2019 BE 31.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 LU 22.12.2019 MC 18.12.2019 PT 13.05.2020	(51) <b>A24D 3/02</b> (84) AT 18.12.2019 BG 18.03.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IE 22.12.2019 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019	(11) <b>3 393 550</b> (84) AL 11.12.2019 BE 31.12.2019 CH 31.12.2019 DE 01.07.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) <b>A61M 5/158</b> (84) AT 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IE 22.12.2019 LI 31.12.2019 LU 22.12.2019 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 FR 11.02.2020
(11) <b>3 393 162</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DE 01.08.2020 EE 01.01.2020 FR 01.03.2020 HR 01.01.2020 LI 31.01.2020 LU 18.01.2020 MC 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020	(51) <b>H04W 24/00</b> (84) BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 IE 18.01.2020	(11) <b>3 393 277</b> (84) AL 18.12.2019 BE 31.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 LU 22.12.2019 MC 18.12.2019 PT 13.05.2020	(51) <b>A24D 3/02</b> (84) AT 18.12.2019 BG 18.03.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IE 22.12.2019 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019		



(11) <b>3 393 614</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>B01D 17/06</b> (84) FI 12.08.2020	(11) <b>3 394 082</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C07K 1/22</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 394 671</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G03B 11/00</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 393 615</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>B01D 17/06</b> (84) FI 12.08.2020	(11) <b>3 394 088</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C07K 14/47</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 394 676</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G03F 7/20</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 393 654</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B01J 23/63</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 394 117</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C08F 8/40</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 394 754</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06F 9/50</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 393 665</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B01L 7/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 394 281</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C12N 15/81</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 394 772</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G06F 11/34</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 393 676</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B05B 13/06</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 394 304</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C22C 21/08</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 394 782</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G06F 21/33</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 393 738</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B29B 15/12</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 394 320</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C23C 30/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 394 783</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06F 21/50</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 393 746</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B29C 45/14</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 394 367</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>E04H 5/06</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 394 870</b> (84) AL 26.06.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LU 17.02.2020 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019 IE 17.02.2020	(51) <b>H01H 9/18</b> (84) BG 26.09.2019 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SM 26.06.2019 FR 29.02.2020
(11) <b>3 393 760</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B29C 64/153</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 394 373</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>E05C 17/20</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 394 877</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H01J 49/16</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 393 813</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B41J 2/14</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 394 400</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F01D 25/16</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 395 010</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 393 825</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B60C 9/20</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 394 410</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F02D 9/10</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 395 013</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 393 833</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60J 1/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 394 456</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F16C 29/10</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 395 023</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H04L 12/863</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 393 852</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B60P 1/64</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 394 457</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F16C 33/12</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 395 079</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04R 1/28</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 393 858</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B60R 11/02</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 394 470</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F16D 65/12</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 395 082</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 393 888</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B62D 13/06</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 394 506</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F21V 8/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 395 111</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 393 906</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B64D 11/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 394 522</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F24H 1/28</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 395 117</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 393 910</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 394 533</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F16J 15/02</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 395 133</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A01B 33/08</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 393 913</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(51) <b>B65B 11/50</b> (84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 394 534</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F25D 23/08</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 395 139</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A01B 69/04</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 393 932</b> (84) LT 01.07.2020	(51) <b>B65D 77/04</b>	(11) <b>3 394 539</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F26B 17/32</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 395 141</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A01B 69/04</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 394 005</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C04B 37/04</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 394 557</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F42B 4/20</b> (84) FI 16.09.2020		
(11) <b>3 394 011</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C07C 2/08</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 394 641</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G01T 1/20</b> (84) FI 23.09.2020		
(11) <b>3 394 036</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C07D 209/94</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 394 669</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G02F 1/167</b> (84) FI 30.09.2020		

(11) <b>3 395 151</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>A01D 41/12</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 395 536</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B29C 45/73</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 395 757</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B68C 1/02</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 395 180</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A23G 1/21</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 395 538</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>B29C 49/42</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 395 794</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C07C 69/80</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 395 204</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A47B 96/14</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 395 554</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B29C 70/50</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 395 813</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>C07D 403/06</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 395 219</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A47J 43/044</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 395 559</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B31B 70/84</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 395 869</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C08J 5/24</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 395 266</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A61B 17/115</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 395 564</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B32B 18/00</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 395 907</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C08L 101/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 395 287</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61C 13/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 395 574</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B41J 11/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 395 954</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>G01N 27/327</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>3 395 299</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61F 2/82</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 395 575</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B41J 2/14</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 395 957</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>C12N 15/10</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 395 346</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61K 47/69</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 395 590</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B60C 15/06</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 395 967</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C22B 7/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 395 380</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61L 29/06</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 395 592</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 395 974</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 395 404</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 395 595</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60J 10/74</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 395 982</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C22C 38/04</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 395 446</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B02C 18/14</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 395 650</b> (84) AL 30.10.2019 BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019 FI 30.10.2019 HR 30.10.2019 IT 30.10.2019 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 NL 30.10.2019 PL 30.10.2019 RO 30.10.2019 SE 30.10.2019 SK 30.10.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>B62D 6/00</b> (84) AT 30.10.2019 CH 29.02.2020 DK 30.10.2019 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 IS 29.02.2020 LI 29.02.2020 LU 09.02.2020 MC 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020 RS 30.10.2019 SI 30.10.2019 SM 30.10.2019 IE 09.02.2020	(11) <b>3 395 985</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>C22C 38/12</b> (84) FI 12.08.2020
(11) <b>3 395 447</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B03C 3/49</b> (84) NO 29.10.2020			(11) <b>3 395 986</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>C22C 38/18</b> (84) FI 15.07.2020
(11) <b>3 395 456</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B09B 3/00</b> (84) NO 15.10.2020			(11) <b>3 395 989</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C22C 38/16</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 395 462</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B21B 45/02</b> (84) NO 15.10.2020			(11) <b>3 395 997</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C22C 38/58</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 395 467</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B21D 28/24</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 395 652</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B62D 15/02</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 396 021</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C23C 24/04</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 395 477</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B22F 1/00</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 395 672</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B64C 1/12</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 396 071</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>E02F 9/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 395 510</b> (84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LU 12.02.2020 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 IE 12.02.2020	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) BG 25.03.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 FR 25.02.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019	(11) <b>3 395 684</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>B64D 11/00</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 396 120</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F01D 25/18</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
		(11) <b>3 395 690</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B64D 33/02</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 396 149</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F02M 37/00</b> (84) FI 16.09.2020
		(11) <b>3 395 704</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B65D 1/02</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 396 190</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16D 3/60</b> (84) FI 23.09.2020
		(11) <b>3 395 726</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B65G 25/02</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 396 207</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F16H 55/22</b> (84) NO 30.12.2020
		(11) <b>3 395 738</b> (84) FI 08.07.2020	(51) <b>B65H 35/00</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 396 211</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F16H 57/04</b> (84) FI 16.09.2020
				(11) <b>3 396 224</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F16L 37/096</b> (84) NO 15.10.2020

(11) <b>3 396 225</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F16M 11/06</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 396 488</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 396 776</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H01M 10/6556</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 396 247</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>F23R 3/10</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 396 534</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06F 9/38</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 396 778</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H01Q 3/26</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 396 264</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F24F 13/04</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 396 567</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>G08B 21/02</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 396 793</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H01R 24/38</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 396 283</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>F25J 3/08</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 396 596</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G06K 9/62</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 396 799</b> (84) AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 IS 06.03.2020 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SE 06.11.2019 SK 06.11.2019 LU 27.03.2020 IE 27.03.2020	(51) <b>H02G 3/22</b> (84) BG 06.02.2020 DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 HR 06.11.2019 LT 06.11.2019 MC 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SI 06.11.2019 SM 06.11.2019 FR 31.03.2020
(11) <b>3 396 296</b> (84) NO 09.12.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F28F 9/02</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 396 620</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G06T 1/00</b> (84) NO 19.11.2020		
(11) <b>3 396 316</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01C 21/16</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 396 621</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G06T 1/00</b> (84) NO 19.11.2020		
(11) <b>3 396 328</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G01D 5/34</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 396 663</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G10K 11/175</b> (84) FI 23.09.2020		
(11) <b>3 396 336</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01G 19/52</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 396 681</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H01F 1/18</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 396 803</b> (84) AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019 FI 13.11.2019 HR 13.11.2019 LT 13.11.2019 MC 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020 RS 13.11.2019 SI 13.11.2019 SM 13.11.2019 FR 31.03.2020	(51) <b>H02H 3/16</b> (84) BG 13.02.2020 DK 13.11.2019 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 IS 13.03.2020 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 RO 13.11.2019 SE 13.11.2019 SK 13.11.2019 LU 28.03.2020 IE 28.03.2020
(11) <b>3 396 344</b> (84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 LU 22.03.2020 IE 22.03.2020	(51) <b>G01L 9/00</b> (84) BG 25.03.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019 FR 31.03.2020	(11) <b>3 396 702</b> (84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019 FR 31.03.2020	(51) <b>H01L 21/306</b> (84) AT 28.08.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SM 28.08.2019 LU 28.03.2020 IE 28.03.2020		
(11) <b>3 396 349</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G01M 11/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 396 711</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H01L 23/485</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 396 817</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H02K 7/106</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 396 365</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01N 27/12</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 396 736</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H01M 2/16</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 396 868</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 396 385</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G01N 35/00</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 396 746</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01M 4/1391</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 396 893</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04L 9/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 396 398</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G01R 13/02</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 396 761</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01M 8/0612</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 396 901</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04L 12/44</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 396 422</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G02B 5/08</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 396 775</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 DK 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IS 05.01.2020 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019 SM 04.09.2019 IE 16.02.2020	(51) <b>H01M 10/44</b> (84) AT 04.09.2019 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 IT 04.09.2019 LU 16.02.2020 MC 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019 SK 04.09.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 396 904</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04L 12/58</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 396 452</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G03B 17/56</b> (84) NO 29.10.2020			(11) <b>3 396 906</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04L 12/723</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 396 459</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G03G 9/097</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020			(11) <b>3 396 910</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04L 12/833</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 396 471</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G04B 13/02</b> (84) LT 19.08.2020			(11) <b>3 396 964</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04N 21/234</b> (84) NO 22.10.2020
				(11) <b>3 396 995</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04W 16/14</b> (84) NO 08.10.2020



(11) <b>3 397 003</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <i>H04W 36/00</i> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 397 405</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>F27B 3/08</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 397 734</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <i>C10L 1/02</i> (84) FI 29.07.2020
(11) <b>3 397 019</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <i>H04W 24/10</i> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 397 419</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>B23K 9/133</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 397 789</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>C23C 16/14</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 397 020</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <i>H04W 92/18</i> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 397 446</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>B29C 43/00</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 397 799</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>D02G 3/44</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 397 024</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H05B 6/68</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 397 451</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>B29C 53/56</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 397 801</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <i>D04H 1/4209</i>
(11) <b>3 397 027</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <i>H05B 45/37</i> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 397 471</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B29D 30/20</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 397 810</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <i>D21H 17/45</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 397 040</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H05K 13/02</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 397 481</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>B32B 17/06</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 397 829</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>E05B 85/10</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 397 066</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A23L 33/17</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 397 482</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>B32B 17/10</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 397 871</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>B32B 7/02</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 397 116</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>A47C 13/00</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 397 523</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>B60R 1/00</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 397 887</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>F16L 37/252</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 397 125</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A47G 9/02</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 397 537</b> (84) BG 29.04.2020 DK 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 LT 29.01.2020 LV 29.01.2020 NL 29.01.2020 PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 SK 29.01.2020 FR 29.03.2020	(51) <i>B61L 1/18</i> (84) CZ 29.01.2020 EE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020 LU 30.01.2020 MC 29.01.2020 NO 29.04.2020 RO 29.01.2020 SE 29.01.2020 SM 29.01.2020 IE 30.01.2020	(11) <b>3 397 895</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>F21V 21/14</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 397 168</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>A61B 8/00</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 397 577</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B65G 47/86</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 397 914</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>F28F 1/00</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 397 188</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A61B 34/30</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 397 579</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B65H 75/10</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 397 931</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>G01K 7/42</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 397 220</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>A61F 13/02</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 397 591</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>C01B 32/174</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 397 985</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>G01S 7/497</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 397 265</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <i>A61K 38/17</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 397 619</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <i>C07D 263/32</i>	(11) <b>3 398 015</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 DK 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 IS 12.01.2020 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019 SM 11.09.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <i>G03B 17/56</i> (84) AT 11.09.2019 CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 MC 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 RS 11.09.2019 SK 11.09.2019 LU 20.03.2020 CH 31.03.2020 IE 20.03.2020
(11) <b>3 397 268</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>A61K 38/18</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 397 654</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>C08F 2/01</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 398 044</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H04L 12/24</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 397 281</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A61K 39/395</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 397 666</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>C08F 279/02</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 398 060</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>G06F 9/38</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 397 291</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A61L 9/12</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 397 668</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>C08G 18/66</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 398 167</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>G06T 7/40</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 397 303</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>A61M 1/16</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 397 726</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>C10G 67/04</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 398 175</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>G08B 13/08</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 397 323</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>A61M 5/24</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 397 728</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>C10G 67/04</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 398 192</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>G21B 1/13</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 397 326</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A61M 5/315</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 397 730</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>C10G 67/04</i> (84) NO 26.11.2020		
(11) <b>3 397 336</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>A61N 5/067</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020				
(11) <b>3 397 396</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>B05B 17/06</i> (84) NO 15.10.2020				



(11) <b>3 399 071</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C25D 3/60</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 399 400</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 399 742</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04N 5/265</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 399 114</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>E03F 5/10</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 399 425</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G06F 13/40</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 399 743</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H04N 7/173</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 399 124</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>E04H 17/16</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 399 445</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>G06F 16/27</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 399 756</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>H04N 19/597</b>
(11) <b>3 399 136</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>E21B 10/50</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 399 454</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06F 21/55</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 399 758</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H04N 19/85</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 399 154</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F01D 11/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 399 480</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G06Q 10/08</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 399 779</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04W 4/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 399 155</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>F01D 17/04</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 399 527</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G21K 4/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 399 790</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04W 28/04</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 399 168</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F02B 75/04</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 399 565</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H01L 51/50</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 399 803</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>H04W 48/20</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 399 171</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>F02C 7/26</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 399 644</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H02P 27/06</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 399 804</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 399 214</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>F16H 25/24</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 399 645</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H02H 7/08</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 399 827</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>H04W 74/04</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 399 215</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>F16H 25/24</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 399 655</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04B 5/00</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 399 831</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 399 216</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16H 57/08</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 399 700</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04L 12/26</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 399 854</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A01D 41/14</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 399 219</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F16K 17/04</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 399 707</b> (84) FI 26.08.2020	(51) <b>H04L 12/841</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 399 863</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A23B 9/30</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 399 235</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F23R 3/42</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 399 708</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04L 12/911</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 399 893</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A47J 36/24</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 399 241</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F24C 15/20</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 399 710</b> (84) AL 04.12.2019 BG 04.03.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 LU 22.03.2020 IE 22.03.2020	(51) <b>H04B 10/079</b> (84) AT 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 MC 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019 FR 31.03.2020	(11) <b>3 399 927</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61B 17/34</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 399 242</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F24C 15/20</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 399 713</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 399 994</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61K 47/60</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 399 264</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>F28C 1/00</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 399 711</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 400 053</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 399 270</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>F28D 9/00</b>	(11) <b>3 399 713</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 400 100</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C07C 29/149</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 399 283</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01D 5/20</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 399 721</b> (84) BG 01.10.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 400 120</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>B27N 3/02</b>
(11) <b>3 399 293</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G01L 5/10</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 399 738</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 400 145</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B60J 5/06</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 399 335</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G01S 17/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 399 713</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 400 151</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60N 3/04</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 399 338</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01S 17/88</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 399 721</b> (84) BG 01.10.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 400 155</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B60T 17/00</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 399 369</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G03B 19/22</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 399 738</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 400 164</b> (84) FI 09.09.2020	(51) <b>B63B 23/38</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 399 393</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) NO 05.11.2020				



(11) <b>3 400 177</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B65D 47/08</b> (84) NO 29.10.2020	NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 LU 30.03.2020 IE 30.03.2020	NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 FR 31.03.2020	(11) <b>3 400 732</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>H04W 16/28</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 400 184</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>B65D 85/80A</b>			(11) <b>3 400 765</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A01C 21/00</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 400 185</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B65D 90/22</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 400 443</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G01N 33/574</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 400 770</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A01C 7/06</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 400 221</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C07D 401/14</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 400 531</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>G06F 13/00</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 400 771</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A01B 79/02</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 400 241</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C07K 16/24</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 400 534</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 400 772</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A01B 73/04</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 400 261</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C08J 3/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 400 567</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>G06Q 20/12</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 400 773</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A01B 73/04</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 400 271</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C09K 19/30</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 400 606</b> (84) BG 22.04.2020 CZ 22.01.2020 EE 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 LI 29.02.2020 LU 02.02.2020 MC 22.01.2020 PT 14.06.2020 RS 22.01.2020 SK 22.01.2020 FR 22.03.2020 DE 01.09.2020	(51) <b>H01H 85/00</b> (84) CH 29.02.2020 DK 22.01.2020 ES 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020 LT 22.01.2020 LV 22.01.2020 NL 22.01.2020 RO 22.01.2020 SE 22.01.2020 SM 22.01.2020 IE 02.02.2020	(11) <b>3 400 774</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A01B 79/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 400 272</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C09K 21/02</b> (84) NO 15.10.2020			(11) <b>3 400 778</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A01D 41/127</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 400 292</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C12N 7/00</b> (84) NO 26.11.2020			(11) <b>3 400 779</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A01D 41/14</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 400 293</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C12N 7/00</b> (84) FI 16.09.2020			(11) <b>3 400 796</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A01M 7/00</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 400 316</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C22C 21/02</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 400 647</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H02S 20/32</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 400 831</b> (84) AL 31.07.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.10.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019 SM 31.07.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>A47B 88/40</b> (84) BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 MC 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 SK 31.07.2019 LU 26.03.2020 CH 31.03.2020 IE 26.03.2020
(11) <b>3 400 323</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C25D 9/10</b> (84) NO 19.11.2020			(11) <b>3 400 840</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A47C 20/08</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 400 354</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>E05F 15/611</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 400 653</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04B 3/32</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 400 898</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61C 8/00</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 400 359</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>E21B 17/02</b> (84) FI 26.08.2020	(11) <b>3 400 655</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04B 7/04</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 400 919</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61F 13/49</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 400 366</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>E21B 33/06</b>	(11) <b>3 400 680</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 400 921</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A61G 1/044</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 400 380</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>F02F 3/14</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 400 685</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04L 12/705</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 400 927</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>A61J 3/00</b>
(11) <b>3 400 394</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F16H 57/08</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 400 723</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04W 4/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 400 937</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61K 31/365</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 400 404</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F21V 31/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 400 726</b> (84) AL 11.12.2019 BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019 IE 07.01.2020	(51) <b>H04W 72/10</b> (84) AT 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LI 31.01.2020 LU 07.01.2020 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 FR 11.02.2020	(11) <b>3 400 938</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>A61K 31/4192</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 400 411</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F25C 5/00</b> (84) NO 09.12.2020			(11) <b>3 400 990</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A63C 9/00</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 400 415</b> (84) AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019	(51) <b>G01B 21/08</b> (84) BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 MC 09.10.2019			(11) <b>3 400 997</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B01D 25/164</b> (84) LT 08.07.2020

(11) <b>3 401 014</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 401 319</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>C07F 9/09</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 401 572</b> (84) AL 04.12.2019 BG 04.03.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 LU 16.03.2020 CH 31.03.2020 IE 16.03.2020	(51) <b>F16F 15/134</b> (84) AT 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 MC 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 401 020</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B05B 12/00</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 401 323</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C07H 19/048</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 401 584</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>F16L 21/06</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 401 022</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B05B 14/20</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 401 367</b> (84) LT 01.07.2020	(51) <b>C08L 95/00</b> (84) BG 01.10.2020	(11) <b>3 401 588</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>F21S 8/04</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>3 401 023</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B05B 17/06</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 401 374</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C09D 127/12</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 401 590</b> (84) AL 30.10.2019 BG 30.01.2020 DK 30.10.2019 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 IS 29.02.2020 LT 30.10.2019 MC 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020 RS 30.10.2019 SI 30.10.2019 SM 30.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>B62J 6/02</b> (84) AT 30.10.2019 CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019 FI 30.10.2019 HR 30.10.2019 IT 30.10.2019 LV 30.10.2019 NL 30.10.2019 PL 30.10.2019 RO 30.10.2019 SE 30.10.2019 SK 30.10.2019 LU 09.03.2020 CH 31.03.2020 IE 09.03.2020
(11) <b>3 401 042</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B23B 51/02</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 401 390</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C12N 1/21</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 401 597</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>F23N 1/00</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 401 094</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B32B 38/10</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 401 441</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>E01C 9/08</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 401 599</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F23N 5/06</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 401 097</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B41J 2/01</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 401 445</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>E02D 27/42</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 401 613</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F24F 13/02</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 401 102</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B41J 2/01</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 401 452</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>E03D 11/14</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 401 643</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G01D 5/14</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 401 119</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B60B 19/14</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 401 480</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>E05D 15/10</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 401 652</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G01S 7/03</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 401 133</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B60G 17/052</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 401 485</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>E05F 3/10</b> (84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 401 674</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G01N 27/22</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 401 137</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B60J 1/00</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 401 505</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F01D 5/14</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 401 680</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G01N 33/53</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 401 138</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B60J 1/20</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 401 520</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>F02B 31/08</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 401 726</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>G02F 1/1333</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 401 158</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B60P 1/28</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 401 525</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F02B 39/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 401 742</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 401 182</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 401 532</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F02D 9/10</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 401 767</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06F 3/0354</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 401 193</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B62D 25/20</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 401 533</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F02D 9/10</b> (84) NO 08.10.2020		
(11) <b>3 401 201</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>B62M 7/00</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 401 534</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F02D 9/10</b> (84) NO 08.10.2020		
(11) <b>3 401 212</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B64C 5/06</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 401 556</b> (84) BG 08.04.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LU 26.02.2020 MC 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 08.03.2020	(51) <b>F16B 12/20</b> (84) CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 IE 26.02.2020		
(11) <b>3 401 224</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>F21V 7/06</b> (84) LT 29.07.2020				
(11) <b>3 401 257</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B66B 1/46</b> (84) NO 09.12.2020				
(11) <b>3 401 302</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>C07C 51/12</b> (84) LT 22.07.2020				
(11) <b>3 401 306</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>C07C 215/64</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 401 564</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>F16D 43/21</b> (84) NO 16.12.2020		

(11) <b>3 401 769</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G06F 3/044</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 402 121</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LI 29.02.2020 LU 06.02.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 IE 06.02.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) CH 29.02.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 08.03.2020 DE 01.09.2020	(11) <b>3 402 281</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 401 770</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G06F 3/0482</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 402 123</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 402 289</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 401 782</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G06F 8/61</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 402 157</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 402 290</b> (84) AL 13.11.2019 BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019 FI 13.11.2019 HR 13.11.2019 LI 29.02.2020 LU 02.02.2020 MC 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020 RS 13.11.2019 SI 13.11.2019 SM 13.11.2019 IE 02.02.2020	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) AT 13.11.2019 CH 29.02.2020 DK 13.11.2019 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 IS 13.03.2020 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 RO 13.11.2019 SE 13.11.2019 SK 13.11.2019 FR 29.02.2020
(11) <b>3 401 790</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06F 11/14</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 402 159</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SM 07.08.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) AT 07.08.2019 CH 29.02.2020 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LI 29.02.2020 LU 16.02.2020 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 IE 16.02.2020	(11) <b>3 402 298</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04W 76/19</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 401 919</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G21B 1/23</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 402 163</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 402 307</b> (84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>H04W 88/06</b> (84) AT 09.10.2019 CH 29.02.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LI 29.02.2020 LU 04.02.2020 MC 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 IE 04.02.2020
(11) <b>3 401 961</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H01L 31/048</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 402 226</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 4/02</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 402 348</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 401 966</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H01L 33/20</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 402 245</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>H04W 36/02</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 402 361</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A43B 19/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 401 967</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H01L 35/22</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 402 253</b> (84) FI 09.09.2020 LT 09.09.2020	(51) <b>H04W 48/16</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 402 366</b> (84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 DK 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 LU 12.12.2019 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 FR 11.02.2020	(51) <b>A47B 88/437</b> (84) BE 31.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 GR 12.03.2020 IE 12.12.2019 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019
(11) <b>3 401 973</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H01L 51/50</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 402 254</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04W 48/18</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 402 367</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A47B 96/20</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 401 991</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H01M 8/18</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 402 256</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 402 382</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 402 006</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H01R 13/436</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 402 271</b> (84) AL 18.12.2019 BE 31.12.2019 CH 31.12.2019 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 FR 18.02.2020 HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) LT 29.07.2020		
(11) <b>3 402 026</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H02G 3/04</b> (84) NO 08.10.2020				
(11) <b>3 402 035</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B60L 53/14</b> (84) LT 29.07.2020				
(11) <b>3 402 037</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H02J 9/06</b> (84) NO 26.11.2020				
(11) <b>3 402 088</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>H04B 7/04</b> (84) NO 05.11.2020				
(11) <b>3 402 104</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04L 1/06</b> (84) NO 05.11.2020				
(11) <b>3 402 114</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) LT 19.08.2020				
(11) <b>3 402 116</b> (84) BG 25.03.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 FR 25.02.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LU 01.02.2020 MC 25.12.2019 PT 20.05.2020 SE 25.12.2019 SI 25.12.2019 IE 01.02.2020				



(11) <b>3 402 408</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 402 982</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 403 481</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>A01B 73/06</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 402 418</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61B 17/16</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 403 003</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F16H 3/091</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 403 483</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A01C 1/04</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 402 420</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61B 17/16</b> (84) BG 01.10.2020	(11) <b>3 403 018</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F16P 3/14</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 403 484</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A01D 41/127</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 402 424</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 403 024</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>F21V 33/00</b>	(11) <b>3 403 487</b> (84) AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 MC 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019 FR 31.03.2020	(51) <b>A01F 25/16</b> (84) BG 04.03.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 LU 07.03.2020 IE 07.03.2020
(11) <b>3 402 484</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>A61K 47/62</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 403 065</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DE 01.08.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LI 31.01.2020 LU 10.01.2020 MC 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020 IE 10.01.2020	(51) <b>G01N 15/02</b> (84) BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 FR 01.03.2020	(11) <b>3 403 529</b> (84) BG 08.04.2020 DK 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 FR 31.03.2020	(51) <b>A47B 88/437</b> (84) CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 LU 22.03.2020 IE 22.03.2020
(11) <b>3 402 530</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>A61K 48/00</b> (84) FI 19.08.2020	(11) <b>3 403 086</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>G05B 15/02</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 403 544</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A47J 27/09</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 402 589</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B01F 3/04</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 403 214</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>G06F 21/60</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 403 560</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>A47L 5/36</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 402 594</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B01J 19/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 403 272</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H01H 37/70</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 403 598</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61B 17/132</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 402 626</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B23K 26/342</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 403 292</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G01R 31/392</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 403 606</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>A61B 18/12</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 402 643</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B29C 48/10</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 403 298</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H01R 13/627</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 403 620</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>A61F 2/42</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>3 402 656</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B29C 70/32</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 403 336</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04B 7/0417</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 403 624</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61F 13/00</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 402 698</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B60R 13/10</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 403 355</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 403 667</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>A61K 39/00</b> (84) FI 22.07.2020
(11) <b>3 402 704</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B60T 13/66</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 403 393</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 403 669</b> (84) NO 15.10.2020	(51) <b>A61K 39/085</b>
(11) <b>3 402 711</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B62D 13/06</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 403 399</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04N 5/363</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 403 690</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61N 1/36</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 402 726</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B65D 63/10</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 403 430</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 8/18</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 403 710</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B01D 46/24</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 402 766</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>C04B 26/28</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 403 445</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 48/12</b> (84) FI 16.09.2020		
(11) <b>3 402 847</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C09D 4/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 403 458</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04W 74/00</b> (84) NO 02.12.2020		
(11) <b>3 402 854</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C09J 4/06</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 403 462</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) LT 29.07.2020		
(11) <b>3 402 888</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>C12N 15/86</b>	(11) <b>3 403 467</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H04W 76/19</b> (84) LT 22.07.2020		
(11) <b>3 402 899</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C12Q 1/6883</b> (84) NO 22.10.2020				
(11) <b>3 402 975</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F02D 41/00</b> (84) NO 19.11.2020				

(11) <b>3 403 745</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>B22F 3/105</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 404 008</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C07C 45/46</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 404 219</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>F01D 25/00</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 403 800</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B29B 11/16</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 404 010</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C07C 45/46</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 404 238</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>F02D 41/00</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 403 805</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B29C 49/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 404 011</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C07C 45/46</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 404 240</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>F02D 41/02</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 403 808</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B29C 65/02</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 404 012</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C07C 45/46</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 404 247</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>F02M 26/32</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 403 822</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B32B 25/20</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 404 031</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C07D 495/04</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 404 269</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F04D 29/16</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 403 825</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B32B 27/32</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 404 033</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>C07H 15/203</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 404 282</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F16D 55/226</b> (84) BG 01.10.2020
(11) <b>3 403 841</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B41M 5/00</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 404 046</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>C08F 4/651</b> (84) FI 19.08.2020	(11) <b>3 404 288</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F16G 5/16</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 403 880</b> (84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 IS 20.03.2020 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019 LU 09.03.2020 CH 31.03.2020 IE 09.03.2020	(51) <b>B60Q 1/56</b> (84) AT 20.11.2019 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 LT 20.11.2019 MC 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 404 048</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C08F 14/06</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 404 291</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F16H 49/00</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 403 906</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>B62D 55/125</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 404 049</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>C08F 220/14</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 404 292</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>F16H 49/00</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>3 403 910</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B62K 25/08</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 404 078</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>C09K 19/42</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 404 309</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16L 47/02</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 403 912</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>B63B 7/08</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 404 080</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>C10G 45/02</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 404 312</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>F21S 8/02</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 403 913</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>B63B 29/20</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 404 097</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>C12N 9/14</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 404 324</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F23D 14/06</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 403 943</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B65D 41/04</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 404 112</b> (84) FI 26.08.2020	(51) <b>C12Q 1/37</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 404 325</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>F23D 14/06</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 403 956</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>B65H 1/12</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 404 130</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>D01F 6/92</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 404 326</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>F23N 1/02</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 403 961</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B65H 63/028</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 404 167</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>E04F 13/08</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 404 327</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>F23N 5/20</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 403 962</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>B65H 75/40</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 404 175</b> (84) BG 29.04.2020 DK 29.01.2020 ES 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020 LV 29.01.2020 NL 29.01.2020 PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 SK 29.01.2020 LU 06.03.2020 IE 06.03.2020	(51) <b>E05B 47/00</b> (84) CZ 29.01.2020 EE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 LT 29.01.2020 MC 29.01.2020 NO 29.04.2020 RO 29.01.2020 SE 29.01.2020 SM 29.01.2020 FR 29.03.2020	(11) <b>3 404 330</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>F23R 3/00</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>3 403 963</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B65H 75/40</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 404 195</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>E21B 3/02</b> (84) FI 08.07.2020	(11) <b>3 404 334</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>F24D 17/00</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 404 000</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>C03C 25/007</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 404 205</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>E21D 11/10</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 404 355</b> (84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019 IE 28.02.2020	(51) <b>G01B 7/06</b> (84) AT 28.08.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SM 28.08.2019 FR 29.02.2020

(11) <b>3 404 366</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>G01D 4/00</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 404 773</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H01R 4/64</b> (84) LT 19.08.2020	SK 09.10.2019 FR 29.02.2020	SM 09.10.2019 IE 04.02.2020
(11) <b>3 404 380</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G01J 3/02</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 404 795</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 405 006</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H05B 45/44</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 404 398</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B03C 1/28</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 404 804</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H02K 1/27</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 405 020</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A01G 3/06</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 404 413</b> (84) BG 01.04.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 LU 20.03.2020 CH 31.03.2020 IE 20.03.2020	(51) <b>G01N 33/58</b> (84) CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 MC 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020 DE 01.10.2020	(11) <b>3 404 811</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H02K 17/22</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 405 043</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A23L 2/02</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 404 419</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01N 35/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 404 819</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H02M 7/00</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 405 047</b> (84) AL 25.12.2019 BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019 ES 25.12.2019 FR 25.02.2020 HR 25.12.2019 LI 31.01.2020 LU 16.01.2020 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 IE 16.01.2020	(51) <b>A23L 33/18</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019
(11) <b>3 404 434</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01R 33/28</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 404 829</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H03F 1/32</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 405 065</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>A45B 9/04</b>
(11) <b>3 404 474</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G02F 1/1339</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 404 835</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H03K 17/955</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 405 115</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61B 8/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 404 492</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>G04B 19/26</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 404 891</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 405 123</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61B 17/221</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 404 501</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 404 898</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 405 138</b> (84) AL 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 FR 18.02.2020	(51) <b>A61B 17/221</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 404 504</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 404 922</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04N 21/222</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 405 141</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61F 2/07</b> (84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LI 31.01.2020 LU 12.01.2020 MC 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019
(11) <b>3 404 516</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06F 3/0354</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 404 937</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04W 4/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 405 205</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61B 8/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 404 526</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 404 938</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06F 21/56</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 405 212</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>A61K 39/00</b>
(11) <b>3 404 572</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G06F 21/56</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 404 961</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 405 235</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61M 5/24</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 404 655</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G10L 15/30</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 404 965</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04W 48/16</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 405 241</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61M 15/00</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 404 686</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H01H 33/22</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 404 976</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 405 242</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61M 15/06</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 404 688</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H01H 33/662</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 404 979</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 405 287</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B02C 4/30</b>
(11) <b>3 404 745</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H01M 4/139</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 404 991</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) LT 22.07.2020		
(11) <b>3 404 770</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H01R 4/18</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 404 996</b> (84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019	(51) <b>H04W 88/04</b> (84) AT 09.10.2019 CH 29.02.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LI 29.02.2020 LU 04.02.2020 MC 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019		





(11) <b>3 406 260</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A61K 38/18</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 406 509</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B62J 1/16</b> (84) NO 15.10.2020	HR 18.09.2019 IT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RS 18.09.2019 SM 18.09.2019 FR 31.03.2020	IS 19.01.2020 LT 18.09.2019 MC 18.09.2019 NO 18.12.2019 RO 18.09.2019 SK 18.09.2019 LU 26.03.2020 IE 26.03.2020
(11) <b>3 406 265</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>A61K 47/69</b>	(11) <b>3 406 532</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B64G 1/36</b> (84) NO 08.10.2020		
(11) <b>3 406 295</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 406 535</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B65D 5/48</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 406 793</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>D21J 1/00</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 406 316</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>F02M 37/50</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 406 547</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B65G 43/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 406 799</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>E01C 23/088</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 406 320</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B01D 47/06</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 406 580</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>C03C 27/12</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 406 806</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>E03B 7/07</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 406 339</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B01J 20/26</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 406 585</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C07C 43/225</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 406 813</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>E03F 5/04</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 406 349</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B05B 11/00</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 406 587</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C07C 51/42</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 406 827</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>E05B 3/06</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 406 365</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B21D 43/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 406 588</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C07C 51/56</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 406 830</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>E05B 81/14</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 406 374</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>B22F 3/15</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 406 620</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>C07H 17/02</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 406 854</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F01D 9/04</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 406 384</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B23K 9/12</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 406 630</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C07K 14/705</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 406 855</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F01D 9/04</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 406 418</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B29C 49/06</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 406 645</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>C08G 59/42</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 406 856</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F01D 11/16</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 406 461</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B60C 5/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 406 654</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C08J 3/24</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 406 869</b> (84) AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019 FI 27.11.2019 HR 27.11.2019 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019 PL 27.11.2019 RO 27.11.2019 SE 27.11.2019 SK 27.11.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>F01N 3/10</b> (84) BG 27.02.2020 DK 27.11.2019 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 IS 27.03.2020 LU 26.02.2020 MC 27.11.2019 NO 27.02.2020 PT 19.04.2020 RS 27.11.2019 SI 27.11.2019 SM 27.11.2019 IE 26.02.2020
(11) <b>3 406 462</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B60C 5/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 406 664</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>C08L 9/00</b> (84) NO 05.11.2020		
(11) <b>3 406 468</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B60G 17/052</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 406 666</b> (84) NO 02.12.2020	(51) <b>C08L 23/04</b> (84) FI 02.09.2020		
(11) <b>3 406 480</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B60N 2/14</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 406 676</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>C09D 11/322</b> (84) LT 02.09.2020		
(11) <b>3 406 482</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B60N 2/897</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 406 694</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>C10M 133/56</b> (84) LT 15.07.2020		
(11) <b>3 406 484</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B60N 2/90</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 406 705</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C12N 1/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 406 875</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F01N 13/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 406 488</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>B60R 1/062</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 406 754</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B41J 2/01</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 406 879</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F02B 37/18</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 406 492</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B60R 19/26</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 406 760</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C23C 24/08</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 406 895</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F03D 9/32</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 406 501</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>B61F 1/00</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 406 776</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>D03D 15/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 406 924</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F01M 1/18</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 406 506</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>B62D 6/00</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 406 792</b> (84) AL 18.09.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019	(51) <b>D21F 1/80</b> (84) BG 18.12.2019 DK 18.09.2019 GR 19.12.2019	(11) <b>3 406 925</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F16D 1/076</b> (84) NO 08.10.2020

(11) <b>3 406 936</b>	(51) <i>F16H 25/22</i>	(11) <b>3 407 097</b>	(51) <i>G02B 1/11</i>	(11) <b>3 407 486</b>	(51) <i>H03B 5/36</i>
(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 406 937</b>	(51) <i>F16H 49/00</i>	(11) <b>3 407 124</b>	(51) <i>G02F 1/1334</i>	(11) <b>3 407 490</b>	(51) <i>H03F 3/45</i>
(84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 406 938</b>	(51) <i>F16H 49/00</i>	(11) <b>3 407 127</b>	(51) <i>G02F 1/1337</i>	(11) <b>3 407 502</b>	(51) <i>H04B 3/54</i>
(84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 406 941</b>	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) <b>3 407 139</b>	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) <b>3 407 522</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>
(84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 406 973</b>	(51) <i>F23N 1/00</i>	(11) <b>3 407 148</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) <b>3 407 526</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) BG 22.04.2020 CZ 22.01.2020 ES 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020 LT 22.01.2020 LV 22.01.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 RS 22.01.2020 SK 22.01.2020 FR 22.03.2020 DE 01.09.2020	(84) CH 29.02.2020 EE 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 LI 29.02.2020 LU 02.02.2020 MC 22.01.2020 NO 22.04.2020 RO 22.01.2020 SE 22.01.2020 SM 22.01.2020 IE 02.02.2020	(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SM 03.07.2019 FR 29.02.2020	(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LU 14.02.2020 MC 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019 IE 14.02.2020	(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 406 982</b>	(51) <i>F24F 11/56</i>	(11) <b>3 407 222</b>	(51) <i>G06F 16/00</i>	(11) <b>3 407 531</b>	(51) <i>H04L 9/08</i>
(84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 406 984</b>	(51) <i>F24F 11/50</i>	(11) <b>3 407 223</b>	(51) <i>G06F 16/22</i>	(11) <b>3 407 534</b>	(51) <i>G06F 7/48</i>
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 406 995</b>	(51) <i>F28C 1/06</i>	(11) <b>3 407 231</b>	(51) <i>G06F 21/12</i>	(11) <b>3 407 536</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) LT 08.07.2020		(84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 406 997</b>	(51) <i>F28D 7/00</i>	(11) <b>3 407 346</b>	(51) <i>B06B 1/06</i>	(11) <b>3 407 549</b>	(51) <i>H04L 12/58</i>
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 407 007</b>	(51) <i>F41H 11/13</i>	(11) <b>3 407 350</b>	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) <b>3 407 551</b>	(51) <i>H04L 12/66</i>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 407 015</b>	(51) <i>G01C 19/5712</i>	(11) <b>3 407 378</b>	(51) <i>H01L 23/12</i>	(11) <b>3 407 556</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>
(84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 407 017</b>	(51) <i>G01C 21/18</i>	(11) <b>3 407 382</b>	(51) <i>H01L 23/495</i>	(11) <b>3 407 563</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 407 020</b>	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) <b>3 407 387</b>	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) <b>3 407 574</b>	(51) <i>H04M 1/725</i>
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 407 023</b>	(51) <i>G01C 25/00</i>	(11) <b>3 407 392</b>	(51) <i>H01L 31/10</i>	(11) <b>3 407 575</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>
(84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 407 028</b>	(51) <i>G01D 3/08</i>	(11) <b>3 407 434</b>	(51) <i>H01R 13/52</i>	(11) <b>3 407 595</b>	(51) <i>H04N 5/232</i>
(84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 407 046</b>	(51) <i>G01L 5/00</i>	(11) <b>3 407 436</b>	(51) <i>H01R 13/639</i>	(11) <b>3 407 615</b>	(51) <i>H04Q 1/02</i>
(84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 407 095</b>	(51) <i>G01W 1/08</i>	(11) <b>3 407 458</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 407 619</b>	(51) <i>F16M 13/02</i>
(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) NO 09.12.2020 FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 407 096</b>	(51) <i>G01W 1/10</i>	(11) <b>3 407 460</b>	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) <b>3 407 620</b>	(51) <i>H04R 1/02</i>
(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
				(11) <b>3 407 629</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>
				(84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
				(11) <b>3 407 641</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>
				(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020



(11) <b>3 407 663</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 408 113</b>	(51) <i>B60C 9/20</i>	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
FI 05.08.2020				LT 08.01.2020	LU 19.01.2020
(11) <b>3 407 676</b>	(51) <i>H05B 3/00</i>	(11) <b>3 408 128</b>	(51) <i>G01R 31/36</i>	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
		FI 02.09.2020		PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
(11) <b>3 407 683</b>	(51) <i>A63J 17/00</i>	(11) <b>3 408 147</b>	(51) <i>B60S 3/06</i>	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) BE 31.01.2020	(84) BG 22.04.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
		CH 31.01.2020	DK 22.01.2020	FR 08.03.2020	IE 19.01.2020
(11) <b>3 407 697</b>	(51) <i>A01B 59/041</i>	(84) EE 22.01.2020	GR 23.04.2020		
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	(11) <b>3 408 525</b>	(51) <i>F02M 35/02</i>
FI 26.08.2020		LI 31.01.2020	LT 22.01.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
		LU 25.01.2020	LV 22.01.2020	FI 08.07.2020	
(11) <b>3 407 702</b>	(51) <i>F21V 5/00</i>	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	(11) <b>3 408 556</b>	(51) <i>F16F 9/05</i>
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
FI 08.07.2020		RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	FI 15.07.2020	
(11) <b>3 407 719</b>	(51) <i>A01N 43/80</i>	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	(11) <b>3 408 561</b>	(51) <i>F16G 13/16</i>
(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	SM 22.01.2020	FR 22.03.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
		IE 25.01.2020		FI 15.07.2020	
(11) <b>3 407 785</b>	(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) <b>3 408 155</b>	(51) <i>B61D 17/04</i>	(11) <b>3 408 567</b>	(51) <i>F16L 21/035</i>
(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
NO 05.11.2020				FI 05.08.2020	
(11) <b>3 407 812</b>	(51) <i>A61B 17/17</i>	(11) <b>3 408 164</b>	(51) <i>B62D 35/00</i>	(11) <b>3 408 575</b>	(51) <i>F16L 55/136</i>
(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020				
(11) <b>3 407 840</b>	(51) <i>A61F 2/60</i>	(11) <b>3 408 172</b>	(51) <i>B64C 9/22</i>	(11) <b>3 408 576</b>	(51) <i>F16L 55/28</i>
(84) LT 09.09.2020		(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
		FI 19.08.2020		NO 09.12.2020	
(11) <b>3 407 902</b>	(51) <i>A61K 35/74</i>	(11) <b>3 408 179</b>	(51) <i>B64G 1/58</i>	(11) <b>3 408 607</b>	(51) <i>F41H 1/02</i>
(84) NO 15.10.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020
(11) <b>3 407 924</b>	(51) <i>A61L 27/36</i>	(11) <b>3 408 215</b>	(51) <i>B67D 1/00</i>	(11) <b>3 408 673</b>	(51) <i>G01N 33/574</i>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
				FI 08.07.2020	
(11) <b>3 407 935</b>	(51) <i>A61M 5/14</i>	(11) <b>3 408 258</b>	(51) <i>C07D 215/227</i>	(11) <b>3 408 745</b>	(51) <i>G06F 8/656</i>
(84) AL 18.12.2019	(84) BE 31.01.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	NO 29.10.2020	
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019				
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	(11) <b>3 408 394</b>	(51) <i>C12N 15/67</i>	(11) <b>3 408 748</b>	(51) <i>G06F 12/02</i>
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	FI 12.08.2020		NO 12.11.2020	
LU 24.01.2020	LV 18.12.2019				
MC 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) <b>3 408 397</b>	(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) <b>3 408 778</b>	(51) <i>G06F 21/53</i>
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	FI 15.07.2020		FI 19.08.2020	
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019				
SM 18.12.2019	FR 18.02.2020	(11) <b>3 408 428</b>	(51) <i>C25B 1/12</i>	(11) <b>3 408 779</b>	(51) <i>G06F 21/53</i>
IE 24.01.2020		(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
				FI 12.08.2020	
(11) <b>3 407 946</b>	(51) <i>A61M 15/06</i>	(11) <b>3 408 431</b>	(51) <i>C25F 3/04</i>	(11) <b>3 408 780</b>	(51) <i>G06F 8/61</i>
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
FI 22.07.2020				FI 12.08.2020	
(11) <b>3 407 970</b>	(51) <i>A61N 5/02</i>	(11) <b>3 408 460</b>	(51) <i>E03D 5/10</i>	(11) <b>3 408 783</b>	(51) <i>G06F 21/56</i>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
				FI 29.07.2020	
(11) <b>3 407 981</b>	(51) <i>A62C 35/58</i>	(11) <b>3 408 467</b>	(51) <i>E04F 13/06</i>	(11) <b>3 408 798</b>	(51) <i>G06N 3/04</i>
(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	FI 09.09.2020		FI 15.07.2020	
(11) <b>3 407 985</b>	(51) <i>A63B 22/16</i>	(11) <b>3 408 469</b>	(51) <i>E04F 19/06</i>	(11) <b>3 408 799</b>	(51) <i>G06K 19/077</i>
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
NO 02.12.2020				FI 08.07.2020	
(11) <b>3 407 987</b>	(51) <i>A63B 69/00</i>	(11) <b>3 408 489</b>	(51) <i>E21B 3/02</i>	(11) <b>3 408 832</b>	(51) <i>G06T 7/30</i>
(84) LT 12.08.2020		(84) LT 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020
				FI 15.07.2020	
(11) <b>3 408 060</b>	(51) <i>B25H 3/02</i>	(11) <b>3 408 502</b>	(51) <i>F01D 9/02</i>	(11) <b>3 408 837</b>	(51) <i>G07C 9/00</i>
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
FI 02.09.2020				FI 12.08.2020	
(11) <b>3 408 101</b>	(51) <i>B41J 2/165</i>	(11) <b>3 408 507</b>	(51) <i>F01L 13/00</i>		
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020		
FI 09.09.2020		FI 05.08.2020			
		(11) <b>3 408 523</b>	(51) <i>F02M 21/02</i>		
		(84) BE 31.01.2020	(84) BG 08.04.2020		
		CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020		
		EE 08.01.2020	ES 08.01.2020		

- (11) **3 408 868** (51) *H01L 31/048*  
(84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
FI 02.09.2020
- (11) **3 408 908** (51) *H02H 3/05*  
(84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020
- (11) **3 408 913** (51) *H02J 3/38*  
(84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
FI 29.07.2020
- (11) **3 408 924** (51) *H02K 5/10*  
(84) LT 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020  
FI 08.07.2020
- (11) **3 408 926** (51) *H02K 26/00*  
(84) AL 25.12.2019 (84) BE 31.01.2020  
BG 25.03.2020 (84) CH 31.01.2020  
CZ 25.12.2019 (84) DE 01.08.2020  
DK 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019  
ES 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019  
IS 25.04.2020 (84) LI 31.01.2020  
LU 25.12.2019 (84) LU 25.01.2020  
LV 25.12.2019 (84) MC 25.12.2019  
NL 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020  
PT 20.05.2020 (84) RO 25.12.2019  
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
SI 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019  
SM 25.12.2019 (84) FR 25.02.2020  
IE 25.01.2020
- (11) **3 408 965** (51) *H04L 9/00*  
(84) LT 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
FI 19.08.2020
- (11) **3 408 980** (51) *H04L 12/931*  
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019  
BE 31.01.2020 (84) BG 11.03.2020  
CH 31.01.2020 (84) CZ 11.12.2019  
DK 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019  
ES 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019  
IS 11.04.2020 (84) LI 31.01.2020  
LT 11.12.2019 (84) LU 26.01.2020  
LV 11.12.2019 (84) MC 11.12.2019  
NL 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020  
PT 06.05.2020 (84) RO 11.12.2019  
RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
SI 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019  
SM 11.12.2019 (84) FR 11.02.2020  
IE 26.01.2020
- (11) **3 408 991** (51) *H04L 29/06*  
(84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020
- (11) **3 408 999** (51) *H04L 29/08*  
(84) FI 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
- (11) **3 409 002** (51) *H04L 29/12*  
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019  
BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019  
DK 30.10.2019 (84) EE 30.10.2019  
ES 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) HR 30.10.2019  
IS 29.02.2020 (84) IT 30.10.2019  
LT 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
MC 30.10.2019 (84) NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 (84) PT 02.03.2020  
RO 30.10.2019 (84) RS 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) SI 30.10.2019  
SK 30.10.2019 (84) SM 30.10.2019  
LU 24.03.2020 (84) FR 31.03.2020  
CH 31.03.2020 (84) LI 31.03.2020  
IE 24.03.2020
- (11) **3 409 028** (51) *H04R 29/00*  
(84) BE 31.01.2020 (51) *H04R 29/00*  
(84) CZ 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020  
ES 15.01.2020 (84) EE 15.01.2020  
GR 16.04.2020 (84) FI 15.01.2020  
IS 15.05.2020 (84) HR 15.01.2020  
LU 20.01.2020 (84) LT 15.01.2020  
MC 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020  
NO 15.04.2020 (84) NL 15.01.2020  
RO 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020  
SE 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020  
SM 15.01.2020 (84) SK 15.01.2020  
IE 20.01.2020 (84) FR 15.03.2020
- (11) **3 409 032** (51) *H04W 12/04*  
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 01.04.2020  
CH 31.01.2020 (84) CZ 01.01.2020  
DK 01.01.2020 (84) EE 01.01.2020  
ES 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020  
GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020  
IS 01.05.2020 (84) LI 31.01.2020  
LT 01.01.2020 (84) LU 27.01.2020  
LV 01.01.2020 (84) MC 01.01.2020  
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020  
PT 27.05.2020 (84) RO 01.01.2020  
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020  
SK 01.01.2020 (84) SM 01.01.2020  
FR 01.03.2020 (84) IE 27.01.2020
- (11) **3 409 042** (51) *H04W 24/10*  
(84) LT 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020  
FI 08.07.2020
- (11) **3 409 047** (51) *H04W 40/04*  
(84) BG 08.04.2020 (84) CH 29.02.2020  
CZ 08.01.2020 (84) DK 08.01.2020  
EE 08.01.2020 (84) ES 08.01.2020  
FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020  
HR 08.01.2020 (84) IS 08.05.2020  
LI 29.02.2020 (84) LT 08.01.2020  
LU 21.02.2020 (84) LV 08.01.2020  
MC 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020  
NO 08.04.2020 (84) PT 31.05.2020  
RO 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020  
SE 08.01.2020 (84) SK 08.01.2020  
SM 08.01.2020 (84) FR 08.03.2020  
IE 21.02.2020
- (11) **3 409 089** (51) *A01C 7/04*  
(84) NO 19.11.2020 (84) FI 19.08.2020
- (11) **3 409 094** (51) *A01C 17/00*  
(84) NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020
- (11) **3 409 097** (51) *A01D 43/073*  
(84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
FI 22.07.2020
- (11) **3 409 119** (51) *A01N 63/00*  
(84) LT 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020  
FI 12.08.2020
- (11) **3 409 122** (51) *A21C 3/02*  
(84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020
- (11) **3 409 127** (51) *A23G 9/12*  
(84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
FI 09.09.2020
- (11) **3 409 144** (51) *A47C 1/032*  
(84) LT 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020  
FI 08.07.2020
- (11) **3 409 151** (51) *A47J 31/44*  
(84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020
- (11) **3 409 154** (51) *A47J 42/40*  
(84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
FI 15.07.2020
- (11) **3 409 172** (51) *A47L 9/16*  
(84) LT 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020  
FI 12.08.2020
- (11) **3 409 189** (51) *A61B 5/05*  
(84) LT 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020  
FI 08.07.2020
- (11) **3 409 200** (51) *A61B 5/11*  
(84) FI 02.09.2020 (84) LT 02.09.2020  
NO 02.12.2020
- (11) **3 409 221** (51) *A61B 17/34*  
(84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
FI 05.08.2020
- (11) **3 409 225** (51) *A61B 17/70*  
(84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020
- (11) **3 409 286** (51) *A61K 38/02*  
(84) LT 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020  
FI 12.08.2020
- (11) **3 409 289** (51) *A61K 39/395*  
(84) NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020
- (11) **3 409 311** (51) *A61M 5/31*  
(84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
FI 09.09.2020
- (11) **3 409 327** (51) *A62C 3/10*  
(84) BG 01.10.2020 (84) LT 01.07.2020  
NO 01.10.2020 (84) FI 01.07.2020
- (11) **3 409 345** (51) *F01N 3/023*  
(84) NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020
- (11) **3 409 348** (51) *B01J 8/26*  
(84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
FI 22.07.2020
- (11) **3 409 351** (51) *B01J 19/08*  
(84) FI 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020  
NO 12.11.2020
- (11) **3 409 370** (51) *B02C 19/18*  
(84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
FI 05.08.2020
- (11) **3 409 384** (51) *B07B 13/00*  
(84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
FI 26.08.2020
- (11) **3 409 411** (51) *G21C 13/036*  
(84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
FI 22.07.2020
- (11) **3 409 412** (51) *B23K 35/36*  
(84) FI 29.07.2020 (84) LT 29.07.2020  
NO 29.10.2020
- (11) **3 409 435** (51) *B27M 3/00*  
(84) LT 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
FI 19.08.2020
- (11) **3 409 436** (51) *B29C 33/30*  
(84) LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
FI 15.07.2020
- (11) **3 409 445** (51) *B29C 64/209*  
(84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
FI 02.09.2020

(11) <b>3 409 464</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B32B 15/085</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 409 654</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C05F 17/964</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 409 815</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C23C 18/50</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 409 468</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B32B 27/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 409 660</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C07D 211/36</b> (84) BG 01.10.2020	(11) <b>3 409 829</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C10M 101/00</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 409 474</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B41J 2/01</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 409 670</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C07D 403/12</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 409 880</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>E21B 7/00</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 409 493</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B41J 31/14</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 409 677</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C07F 7/08</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 409 888</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F01D 5/14</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 409 501</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B44C 1/16</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 409 681</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>C07F 9/50</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 409 892</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F01D 5/22</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 409 505</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B60C 7/10</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 409 709</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>C08G 75/045</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 409 896</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F01D 9/06</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 409 510</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B60C 13/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 409 718</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C08K 5/544</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 409 923</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F02C 7/055</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 409 513</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60G 13/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 409 725</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>C08L 77/00</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 409 930</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F02D 41/02</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 409 521</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60J 10/17</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 409 729</b> (84) AL 18.12.2019 BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019 IE 18.01.2020	(51) <b>H01B 1/22</b> (84) AT 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LI 31.01.2020 LU 18.01.2020 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 FR 18.02.2020	(11) <b>3 409 943</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>F04B 1/0408</b>
(11) <b>3 409 522</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B60J 10/84</b> (84) NO 30.12.2020			(11) <b>3 409 951</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F15B 11/072</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 409 526</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B60K 35/00</b> (84) NO 02.12.2020			(11) <b>3 409 954</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B64C 13/48</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 409 528</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B60L 1/00</b> (84) NO 08.10.2020			(11) <b>3 409 959</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>F16C 11/04</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 409 533</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B60N 2/28</b> (84) FI 30.09.2020			(11) <b>3 409 966</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F16D 48/06</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 409 564</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B62D 15/02</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 409 741</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>C09K 3/00</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 410 069</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01C 21/34</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 409 565</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B62D 15/02</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 409 748</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>C09K 11/85</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 410 074</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G01C 21/16</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 409 573</b> (84) BG 01.10.2020	(51) <b>B63B 49/00</b> (84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 409 750</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>C10M 133/12</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 410 104</b> (84) LT 01.07.2020	(51) <b>G01N 23/222</b> (84) BG 01.10.2020
(11) <b>3 409 577</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>B63H 25/38</b>	(11) <b>3 409 757</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C11D 3/39</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 410 118</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01N 33/574</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 409 601</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B65B 57/10</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 409 773</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>C12N 15/10</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 410 124</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01N 35/08</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 409 604</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B65D 1/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 409 803</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 410 190</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G03B 17/14</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 409 636</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>B66C 13/06</b>	(11) <b>3 409 805</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>C21D 9/46</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 410 219</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G03G 15/00</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 409 653</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C04B 41/85</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 409 809</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 410 221</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G03G 15/00</b> (84) NO 05.11.2020



(11) <b>3 410 237</b>	(51) <b>G04F 13/06</b>	(11) <b>3 410 625</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 411 038</b>	(51) <b>A61K 31/506</b>
(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 DK 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 IS 19.01.2020 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019 SM 18.09.2019 IE 12.02.2020	(84) AT 18.09.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 IT 18.09.2019 LU 12.02.2020 MC 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019 SK 18.09.2019 FR 29.02.2020	(84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 410 244</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 410 640</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 411 053</b>	(51) <b>A61K 36/19</b>
(84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 410 258</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 410 671</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 411 086</b>	(51) <b>A61L 2/26</b>
(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 410 264</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 410 675</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 411 087</b>	(51) <b>B60H 3/06</b>
(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) AL 19.06.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SM 19.06.2019 LU 20.03.2020 CH 31.03.2020 IE 20.03.2020	(84) BG 19.09.2019 DK 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 410 326</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>	(11) <b>3 410 683</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>3 411 095</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 410 332</b>	(51) <b>G06F 21/34</b>	(11) <b>3 410 736</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>	(11) <b>3 411 104</b>	(51) <b>A61M 21/00</b>
(84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 410 333</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	(11) <b>3 410 744</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 411 110</b>	(51) <b>A61M 35/00</b>
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 410 364</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>3 410 763</b>	(51) <b>H04W 16/28</b>	(11) <b>3 411 116</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>
(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 22.01.2020 ES 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020 LT 22.01.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 RO 22.01.2020 SE 22.01.2020 SM 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020 CZ 22.01.2020 EE 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 LI 31.01.2020 LU 31.01.2020 MC 22.01.2020 PT 14.06.2020 RS 22.01.2020 SK 22.01.2020 FR 22.03.2020
(11) <b>3 410 392</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 410 769</b>	(51) <b>H04W 36/30</b>	(11) <b>3 411 118</b>	(51) <b>G06T 7/38</b>
(84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 410 396</b>	(51) <b>G06T 7/246</b>	(11) <b>3 410 780</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>	(11) <b>3 411 127</b>	(51) <b>B01D 3/00</b>
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) AL 16.10.2019 CH 29.02.2020 DK 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 16.02.2020 LI 29.02.2020 LU 02.02.2020 MC 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 RS 16.10.2019 SI 16.10.2019 SM 16.10.2019 IE 02.02.2020	(84) BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 IT 16.10.2019 LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 16.10.2019 SE 16.10.2019 SK 16.10.2019 FR 29.02.2020
(11) <b>3 410 417</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>3 410 783</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 411 168</b>	(51) <b>B22D 29/00</b>
(84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) AL 20.11.2019 CH 29.02.2020	(84) BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
(11) <b>3 410 455</b>	(51) <b>H01H 33/662</b>	(11) <b>3 410 826</b>	(51) <b>H05B 45/31</b>		
(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020		
(11) <b>3 410 460</b>	(51) <b>H01J 3/14</b>	(11) <b>3 410 832</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>		
(84) LT 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020		
(11) <b>3 410 479</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>3 410 846</b>	(51) <b>A01K 13/00</b>		
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020		
(11) <b>3 410 546</b>	(51) <b>H01R 43/16</b>	(11) <b>3 410 851</b>	(51) <b>A01N 25/12</b>		
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) FI 22.07.2020		
(11) <b>3 410 569</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>	(11) <b>3 410 890</b>	(51) <b>A46B 5/00</b>		
(84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020		
(11) <b>3 410 583</b>	(51) <b>H02K 7/116</b>	(11) <b>3 410 916</b>	(51) <b>A47L 15/44</b>		
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020		
(11) <b>3 410 598</b>	(51) <b>H02S 20/24</b>	(11) <b>3 410 986</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>		
(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020		
		(11) <b>3 411 007</b>	(51) <b>A61K 8/06</b>		
		(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020		
		(11) <b>3 411 009</b>	(51) <b>A61K 8/27</b>		
		(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020		
		(11) <b>3 411 032</b>	(51) <b>A61K 38/07</b>		
		(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020		

DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	(11) <b>3 411 569</b>	(51) <i>F01M 5/00</i>	(11) <b>3 411 785</b>	(51) <i>G06F 8/76</i>
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	NO 09.12.2020		NO 02.12.2020	
IS 20.03.2020	LI 29.02.2020				
LT 20.11.2019	LU 01.02.2020	(11) <b>3 411 570</b>	(51) <i>F01M 5/00</i>	(11) <b>3 411 824</b>	(51) <i>G06F 21/54</i>
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020			BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020			DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	(11) <b>3 411 579</b>	(51) <i>F02D 41/00</i>	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	FI 22.07.2020		IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
FR 29.02.2020	IE 01.02.2020			LT 30.10.2019	LU 03.02.2020
		(11) <b>3 411 585</b>	(51) <i>F02F 3/02</i>	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019
(11) <b>3 411 184</b>	(51) <i>B24B 33/02</i>	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
(84) BE 31.01.2020	(84) BG 01.04.2020			PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
CH 31.01.2020	CZ 01.01.2020	(11) <b>3 411 588</b>	(51) <i>F02M 59/06</i>	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	SM 30.10.2019	FR 29.02.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	IE 03.02.2020	
IS 01.05.2020	LI 31.01.2020	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020		
LT 01.01.2020	LU 16.01.2020	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	(11) <b>3 411 851</b>	(51) <i>G06T 19/00</i>
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	LT 27.11.2019	LU 02.02.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	FI 22.07.2020	
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020		
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	(11) <b>3 411 860</b>	(51) <i>G08B 13/14</i>
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
FR 01.03.2020	IE 16.01.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
		SK 27.11.2019	SM 27.11.2019		
		FR 29.02.2020	IE 02.02.2020	(11) <b>3 411 868</b>	(51) <i>G02F 1/163</i>
(11) <b>3 411 236</b>	(51) <i>B41F 23/04</i>			(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020			NO 22.10.2020	
CH 29.02.2020	DK 11.12.2019	(11) <b>3 411 603</b>	(51) <i>F16D 3/04</i>		
EE 11.12.2019	FI 11.12.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020		
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	FI 08.07.2020		(11) <b>3 411 926</b>	(51) <i>H01R 13/523</i>
IS 11.04.2020	LI 29.02.2020			(84) LT 19.08.2020	(84) FI 19.08.2020
LT 11.12.2019	LU 01.02.2020	(11) <b>3 411 618</b>	(51) <i>F16L 55/165</i>		
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(11) <b>3 411 930</b>	(51) <i>H01R 24/38</i>
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019				
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) <b>3 411 631</b>	(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) <b>3 411 942</b>	(51) <i>H02K 7/02</i>
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) CH 31.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CH 29.02.2020
SM 11.12.2019	FR 11.02.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
IE 01.02.2020		EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
		FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
(11) <b>3 411 237</b>	(51) <i>B41J 2/175</i>	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	LI 31.01.2020	LT 22.01.2020	LI 29.02.2020	LT 22.01.2020
FI 09.09.2020		LU 26.01.2020	LV 22.01.2020	LU 10.02.2020	LV 22.01.2020
		MC 22.01.2020	NO 22.04.2020	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020
(11) <b>3 411 286</b>	(51) <i>B62K 21/12</i>	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
NO 02.12.2020		SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020
		FR 22.03.2020	IE 26.01.2020	SM 22.01.2020	FR 22.03.2020
(11) <b>3 411 308</b>	(51) <i>B65D 77/20</i>			IE 10.02.2020	
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020				
FI 09.09.2020					
(11) <b>3 411 375</b>	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) <b>3 411 637</b>	(51) <i>F24S 10/25</i>	(11) <b>3 411 970</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 29.02.2020
FI 05.08.2020		NO 02.12.2020		CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
				EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
(11) <b>3 411 415</b>	(51) <i>C08B 1/00</i>	(11) <b>3 411 671</b>	(51) <i>G01F 1/075</i>	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
NO 01.10.2020		BG 04.03.2020	CH 29.02.2020	LI 29.02.2020	LT 01.01.2020
		CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	LU 26.02.2020	LV 01.01.2020
(11) <b>3 411 464</b>	(51) <i>C11D 1/825</i>	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
		HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
(11) <b>3 411 473</b>	(51) <i>C07K 16/28</i>	LI 29.02.2020	LT 04.12.2019	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	LU 02.02.2020	LV 04.12.2019	SM 01.01.2020	FR 01.03.2020
NO 08.10.2020		MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	IE 26.02.2020	
		NO 04.03.2020	PT 29.04.2020		
(11) <b>3 411 491</b>	(51) <i>C12P 7/06</i>	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(11) <b>3 411 977</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>
(84) LT 09.09.2020		SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 29.02.2020
		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
		FR 04.02.2020	IE 02.02.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
(11) <b>3 411 519</b>	(51) <i>D06F 35/00</i>			FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020			HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
				LI 29.02.2020	LT 01.01.2020
(11) <b>3 411 561</b>	(51) <i>E21B 43/08</i>	(11) <b>3 411 756</b>	(51) <i>G03G 9/12</i>	LU 03.02.2020	LV 01.01.2020
(84) LT 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	MC 01.01.2020	NO 01.04.2020
		FI 26.08.2020			

PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	MC 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) <b>3 412 130</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	FI 12.08.2020	
FR 01.03.2020	IE 03.02.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019		
(11) <b>3 411 992</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(11) <b>3 412 134</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	FR 29.02.2020	IE 07.02.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
FI 15.07.2020		DE 01.09.2020		FI 19.08.2020	
(11) <b>3 411 996</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 412 053</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 412 141</b>	(51) <b>A01K 1/015</b>
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	(11) <b>3 412 058</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>	FI 05.08.2020	
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 412 142</b>	(51) <b>A01K 1/015</b>
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	(11) <b>3 412 067</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	FI 09.09.2020	
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	(11) <b>3 412 072</b>	(51) <b>H04W 8/08</b>	(11) <b>3 412 143</b>	(51) <b>A01K 1/015</b>
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 01.07.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	FI 26.08.2020	(84) NO 01.10.2020	FI 12.08.2020	
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(11) <b>3 412 073</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 412 145</b>	(51) <b>A01K 9/00</b>
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(84) FI 01.07.2020	(84) AT 11.12.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	BG 01.10.2020	CH 29.02.2020	FI 15.07.2020	
LU 24.03.2020	FR 31.03.2020	(11) <b>3 412 073</b>	DK 11.12.2019	(11) <b>3 412 153</b>	(51) <b>A23G 1/00</b>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) AL 11.12.2019	ES 11.12.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
IE 24.03.2020		BG 11.03.2020	GR 12.03.2020	FI 29.07.2020	
(11) <b>3 411 998</b>	(51) <b>H04L 5/14</b>	CZ 11.12.2019	IS 11.04.2020	(11) <b>3 412 156</b>	(51) <b>A23L 25/00</b>
(84) BG 08.04.2020	(84) CH 29.02.2020	EE 11.12.2019	LT 11.12.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 29.07.2020	
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	HR 11.12.2019	NL 11.12.2019	(11) <b>3 412 174</b>	(51) <b>A45F 3/08</b>
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	LI 29.02.2020	PT 06.05.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	LU 02.02.2020	RS 11.12.2019	FI 19.08.2020	
LI 29.02.2020	LT 08.01.2020	MC 11.12.2019	SI 11.12.2019	(11) <b>3 412 182</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>
LU 04.02.2020	LV 08.01.2020	NO 11.03.2020	SM 11.12.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	RO 11.12.2019	IE 02.02.2020		
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	SE 11.12.2019		(11) <b>3 412 200</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	SK 11.12.2019		(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	FR 11.02.2020		FI 19.08.2020	
SM 08.01.2020	FR 08.03.2020	DE 01.09.2020		(11) <b>3 412 201</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>
IE 04.02.2020				(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
(11) <b>3 412 005</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>3 412 090</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(11) <b>3 412 210</b>	(51) <b>G21K 1/04</b>
BE 31.01.2020	BG 11.03.2020	BG 23.01.2020	CH 29.02.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
CH 31.01.2020	CZ 11.12.2019	CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	NO 05.11.2020	
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	(11) <b>3 412 211</b>	(51) <b>A61B 6/10</b>
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020	FI 29.07.2020	
IS 11.04.2020	LI 31.01.2020	IT 23.10.2019	LI 29.02.2020	(11) <b>3 412 246</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>
LT 11.12.2019	LU 30.01.2020	LT 23.10.2019	LU 03.02.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	FI 08.07.2020	
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(11) <b>3 412 257</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	(11) <b>3 412 260</b>	(51) <b>A61F 9/00</b>
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
SM 11.12.2019	FR 11.02.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	FI 26.08.2020	
IE 30.01.2020		FR 29.02.2020	IE 03.02.2020	(11) <b>3 412 313</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>
(11) <b>3 412 009</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 412 117</b>	(51) <b>H05B 47/19</b>	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	FI 26.08.2020	
FI 26.08.2020		FI 19.08.2020		(11) <b>3 412 328</b>	(51) <b>A61M 21/00</b>
(11) <b>3 412 017</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 412 123</b>	(51) <b>A01B 13/06</b>	(84) FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 412 345</b>	(51) <b>A63B 69/00</b>
FI 26.08.2020		FI 05.08.2020		(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 412 018</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 412 124</b>	(51) <b>A01B 23/02</b>	(11) <b>3 412 328</b>	(51) <b>A61M 21/00</b>
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 412 031</b>	(51) <b>H04N 21/236</b>	(84) FI 29.07.2020		(11) <b>3 412 345</b>	(51) <b>A63B 69/00</b>
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(11) <b>3 412 127</b>	(51) <b>A01C 17/00</b>	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
BG 04.03.2020	CH 29.02.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 412 345</b>	(51) <b>A63B 69/00</b>
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	FI 12.08.2020		(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) <b>3 412 129</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) <b>3 412 345</b>	(51) <b>A63B 69/00</b>
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	FI 19.08.2020		FI 08.07.2020	
LI 29.02.2020	LT 04.12.2019				
LU 07.02.2020	LV 04.12.2019				



(11) <b>3 412 356</b>	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) <b>3 412 662</b>	(51) <i>C07D 307/68</i>	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
FI 19.08.2020				SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
(11) <b>3 412 373</b>	(51) <i>B21D 51/26</i>	(11) <b>3 412 671</b>	(51) <i>C07D 487/04</i>	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	FR 29.02.2020	
(11) <b>3 412 393</b>	(51) <i>B23F 21/00</i>	(11) <b>3 412 674</b>	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) <b>3 412 860</b>	(51) <i>E06B 9/42</i>
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
FI 19.08.2020				FI 12.08.2020	
(11) <b>3 412 398</b>	(51) <i>B23K 11/00</i>	(11) <b>3 412 678</b>	(51) <i>C07H 17/08</i>	(11) <b>3 412 864</b>	(51) <i>E21C 27/24</i>
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
FI 29.07.2020		FI 19.08.2020			
(11) <b>3 412 404</b>	(51) <i>B23Q 7/00</i>	(11) <b>3 412 679</b>	(51) <i>C07H 23/00</i>	(11) <b>3 412 872</b>	(51) <i>F01D 9/04</i>
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
		NO 08.10.2020		FI 05.08.2020	
(11) <b>3 412 410</b>	(51) <i>B25B 5/06</i>	(11) <b>3 412 692</b>	(51) <i>C08F 210/06</i>	(11) <b>3 412 873</b>	(51) <i>F01D 9/04</i>
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020		
(11) <b>3 412 418</b>	(51) <i>B26D 7/26</i>	(11) <b>3 412 707</b>	(51) <i>C08J 3/07</i>	(11) <b>3 412 877</b>	(51) <i>F01D 25/16</i>
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
FI 19.08.2020				FI 19.08.2020	
(11) <b>3 412 432</b>	(51) <i>B29C 65/00</i>	(11) <b>3 412 716</b>	(51) <i>C08L 9/00</i>	(11) <b>3 412 899</b>	(51) <i>F02D 41/02</i>
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
FI 12.08.2020				FI 02.09.2020	
(11) <b>3 412 458</b>	(51) <i>B32B 39/00</i>	(11) <b>3 412 731</b>	(51) <i>C08L 77/00</i>	(11) <b>3 412 918</b>	(51) <i>F04D 29/58</i>
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
FI 22.07.2020		NO 26.11.2020		FI 02.09.2020	
(11) <b>3 412 485</b>	(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) <b>3 412 742</b>	(51) <i>C09J 7/38</i>	(11) <b>3 412 940</b>	(51) <i>F16J 9/06</i>
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
FI 02.09.2020		FI 29.07.2020		FI 15.07.2020	
(11) <b>3 412 490</b>	(51) <i>B60K 37/06</i>	(11) <b>3 412 751</b>	(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) <b>3 412 941</b>	(51) <i>F16J 15/12</i>
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020
FI 19.08.2020		FI 15.07.2020		NO 12.11.2020	
(11) <b>3 412 505</b>	(51) <i>B60Q 1/04</i>	(11) <b>3 412 754</b>	(51) <i>C10L 9/00</i>	(11) <b>3 412 945</b>	(51) <i>F16K 11/07</i>
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
FI 05.08.2020		FI 05.08.2020		FI 29.07.2020	
(11) <b>3 412 515</b>	(51) <i>B60R 21/20</i>	(11) <b>3 412 767</b>	(51) <i>C12N 5/074</i>	(11) <b>3 413 018</b>	(51) <i>G01C 21/32</i>
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020		(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
				FI 26.08.2020	
(11) <b>3 412 522</b>	(51) <i>B60S 1/04</i>	(11) <b>3 412 790</b>	(51) <i>C22C 38/02</i>	(11) <b>3 413 031</b>	(51) <i>G01N 3/32</i>
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
FI 26.08.2020		FI 29.07.2020		FI 29.07.2020	
(11) <b>3 412 523</b>	(51) <i>B60S 1/04</i>	(11) <b>3 412 792</b>	(51) <i>C23C 8/20</i>	(11) <b>3 413 033</b>	(51) <i>G01N 21/51</i>
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
FI 09.09.2020		FI 26.08.2020			
(11) <b>3 412 540</b>	(51) <i>B62D 53/02</i>	(11) <b>3 412 818</b>	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) <b>3 413 046</b>	(51) <i>G01N 33/52</i>
(84) LT 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
		NO 12.11.2020		FI 09.09.2020	
(11) <b>3 412 543</b>	(51) <i>B62H 5/00</i>	(11) <b>3 412 825</b>	(51) <i>D06F 67/08</i>	(11) <b>3 413 051</b>	(51) <i>G01N 33/68</i>
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
FI 26.08.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	FI 29.07.2020	
(11) <b>3 412 561</b>	(51) <i>B64C 9/16</i>	(11) <b>3 412 827</b>	(51) <i>E01B 27/08</i>	(11) <b>3 413 101</b>	(51) <i>G02B 1/11</i>
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
FI 09.09.2020				FI 09.09.2020	
(11) <b>3 412 595</b>	(51) <i>B65D 73/02</i>	(11) <b>3 412 832</b>	(51) <i>E01H 4/02</i>	(11) <b>3 413 107</b>	(51) <i>G02B 6/06</i>
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
FI 22.07.2020		FI 19.08.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
(11) <b>3 412 611</b>	(51) <i>B65H 54/42</i>	(11) <b>3 412 855</b>	(51) <i>E05D 11/10</i>	(11) <b>3 413 114</b>	(51) <i>G02B 21/32</i>
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
FI 15.07.2020		BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019	FI 22.07.2020	
		DK 25.09.2019	EE 25.09.2019		
		ES 25.09.2019	FI 25.09.2019		
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019		
		IS 26.01.2020	IT 25.09.2019		
		LT 25.09.2019	LU 26.02.2020		
		LV 25.09.2019	MC 25.09.2019		
		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019		
(11) <b>3 412 621</b>	(51) <i>B66F 9/10</i>			(11) <b>3 413 125</b>	(51) <i>G02F 1/1335</i>
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020			(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
FI 08.07.2020				FI 05.08.2020	

(11) <b>3 413 157</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 413 456</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H02M 7/49</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 413 732</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 413 178</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 413 502</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04L 9/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 413 746</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A45D 19/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 413 188</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G06F 7/58</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 413 503</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 413 754</b> (84) AL 04.12.2019 CH 29.02.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 FR 04.02.2020	(51) <b>A47B 88/60</b> (84) BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LI 29.02.2020 LU 01.02.2020 MC 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019 IE 01.02.2020
(11) <b>3 413 222</b> (84) BG 22.04.2020 CZ 22.01.2020 EE 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 LI 29.02.2020 LU 08.02.2020 MC 22.01.2020 NO 22.04.2020 RO 22.01.2020 SE 22.01.2020 SM 22.01.2020	(51) <b>G06F 21/30</b> (84) CH 29.02.2020 DK 22.01.2020 ES 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020 LT 22.01.2020 LV 22.01.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 RS 22.01.2020 SK 22.01.2020 FR 22.03.2020	(11) <b>3 413 548</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04M 1/725</b> (84) NO 22.10.2020		
		(11) <b>3 413 549</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04M 1/725</b> (84) NO 09.12.2020		
		(11) <b>3 413 555</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) NO 05.11.2020		
		(11) <b>3 413 596</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04W 4/02</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 413 775</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 413 283</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G08C 25/00</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 413 599</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04W 12/06</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 413 791</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61B 5/021</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 413 294</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G09G 3/3225</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 413 608</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 16/28</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 413 803</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61B 8/08</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 413 303</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G10L 25/51</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 413 626</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H04W 4/70</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 413 828</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61B 50/30</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 413 307</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>G10L 19/02</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 413 632</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H04W 48/14</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 413 834</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>A61C 17/22</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 413 309</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G10L 19/038</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 413 655</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 413 848</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61F 5/058</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 413 319</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H01B 17/34</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 413 657</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 413 869</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 413 320</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>H01C 7/102</b>	(11) <b>3 413 658</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 413 948</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61M 1/10</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 413 326</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H01G 11/42</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 413 673</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 413 969</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61N 1/37</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 413 334</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H01L 21/205</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 413 682</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04W 76/15</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 413 971</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61N 5/01</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 413 361</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H01L 33/62</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 413 722</b> (84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 LU 06.03.2020 CH 31.03.2020 IE 06.03.2020	(51) <b>A23G 1/54</b> (84) BG 25.03.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 413 972</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>A61N 5/06</b> (84) LT 02.09.2020
(11) <b>3 413 398</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01R 12/57</b> (84) NO 05.11.2020			(11) <b>3 413 979</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61Q 5/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 413 399</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01R 12/71</b> (84) NO 05.11.2020			(11) <b>3 414 032</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B22D 5/04</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 413 426</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) NO 05.11.2020			(11) <b>3 414 043</b> (84) AL 04.09.2019 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019	(51) <b>B23K 26/06</b> (84) BG 04.12.2019 DK 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019
(11) <b>3 413 442</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H02K 3/22</b> (84) NO 05.11.2020				
(11) <b>3 413 446</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H02K 41/035</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 413 728</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A24C 5/46</b> (84) NO 23.12.2020		

HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	(11) <b>3 414 390</b>	(51) <i>D06P 1/52</i>	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
LU 14.02.2020	LV 04.09.2019			IS 02.02.2020	IT 02.10.2019
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019			LI 29.02.2020	LT 02.10.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>3 414 436</b>	(51) <i>F01N 13/08</i>	LU 06.02.2020	LV 02.10.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) BE 31.01.2020	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	BG 11.03.2020	CH 31.01.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	CZ 11.12.2019	DE 01.08.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
FR 29.02.2020	IE 14.02.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
		ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
(11) <b>3 414 072</b>	(51) <i>B29C 33/42</i>	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SM 02.10.2019	FR 29.02.2020
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	IS 11.04.2020	LI 31.01.2020	IE 06.02.2020	
		LT 11.12.2019	LU 12.01.2020		
(11) <b>3 414 120</b>	(51) <i>B60K 1/00</i>	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	(11) <b>3 414 534</b>	(51) <i>G01G 1/18</i>
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020
		PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	FI 22.07.2020	
(11) <b>3 414 131</b>	(51) <i>B60R 1/08</i>	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) <b>3 414 541</b>	(51) <i>G01K 1/02</i>
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
		SM 11.12.2019	FR 11.02.2020		
		IE 12.01.2020		(11) <b>3 414 542</b>	(51) <i>G01M 11/00</i>
(11) <b>3 414 132</b>	(51) <i>B60R 19/34</i>	(11) <b>3 414 454</b>	(51) <i>F03D 7/02</i>	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	FI 22.07.2020	
		FI 12.08.2020			
(11) <b>3 414 145</b>	(51) <i>B62D 9/00</i>	(11) <b>3 414 460</b>	(51) <i>F04D 29/02</i>	(11) <b>3 414 604</b>	(51) <i>G02B 6/028</i>
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 414 154</b>	(51) <i>B63B 9/06</i>	(11) <b>3 414 470</b>	(51) <i>F16F 13/10</i>	(11) <b>3 414 625</b>	(51) <i>G03F 7/20</i>
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) BE 31.01.2020	(84) BG 08.04.2020
BG 09.01.2020	CH 29.02.2020	NO 26.11.2020		CH 31.01.2020	CZ 08.01.2020
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019			DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	(11) <b>3 414 480</b>	(51) <i>F16K 31/04</i>	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	BG 13.02.2020	CH 29.02.2020	IS 08.05.2020	LI 31.01.2020
IT 09.10.2019	LI 29.02.2020	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	LT 08.01.2020	LU 27.01.2020
LT 09.10.2019	LU 09.02.2020	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	LI 29.02.2020	LT 13.11.2019	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	LU 07.02.2020	LV 13.11.2019	SM 08.01.2020	FR 08.03.2020
SE 09.10.2019	SI 09.10.2019	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	IE 27.01.2020	
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019		
FR 29.02.2020	IE 09.02.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	(11) <b>3 414 632</b>	(51) <i>G05B 9/02</i>
		RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 414 201</b>	(51) <i>B66C 13/06</i>	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	FI 09.09.2020	
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	SM 13.11.2019	FR 29.02.2020		
		IE 07.02.2020		(11) <b>3 414 660</b>	(51) <i>G06F 9/50</i>
(11) <b>3 414 231</b>	(51) <i>C07D 295/096</i>	(11) <b>3 414 483</b>	(51) <i>F16K 43/00</i>	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	FI 22.07.2020	
		BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	(11) <b>3 414 690</b>	(51) <i>G06Q 50/22</i>
		DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020
		ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	NO 05.11.2020	
(11) <b>3 414 240</b>	(51) <i>C07D 403/14</i>	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	(11) <b>3 414 736</b>	(51) <i>G06T 7/33</i>
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
CH 29.02.2020	CZ 25.12.2019	LU 13.02.2020	LV 13.11.2019	FI 12.08.2020	
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019		
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	(11) <b>3 414 758</b>	(51) <i>G10L 15/22</i>
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020
LI 29.02.2020	LT 25.12.2019	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019		
LU 06.02.2020	LV 25.12.2019	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	(11) <b>3 414 759</b>	(51) <i>G10L 15/32</i>
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	SM 13.11.2019	FR 29.02.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	IE 13.02.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019				
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	(11) <b>3 414 494</b>	(51) <i>F28D 7/00</i>	(11) <b>3 414 760</b>	(51) <i>G10L 19/008</i>
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
FR 25.02.2020	IE 06.02.2020	FI 05.08.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
(11) <b>3 414 327</b>	(51) <i>C12N 9/22</i>	(11) <b>3 414 504</b>	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) <b>3 414 792</b>	(51) <i>H01Q 1/24</i>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
		FI 05.08.2020		FI 09.09.2020	
(11) <b>3 414 337</b>	(51) <i>C12Q 1/04</i>	(11) <b>3 414 531</b>	(51) <i>G01F 1/84</i>	(11) <b>3 414 794</b>	(51) <i>H01Q 3/24</i>
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020
		CH 29.02.2020	CZ 02.10.2019	NO 08.10.2020	
		DK 02.10.2019	EE 02.10.2019		



(11) <b>3 414 796</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H01R 4/02</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 415 097</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A61B 8/13</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 415 387</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60T 17/04</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 414 802</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H01S 3/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 415 113</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61C 8/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 415 437</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B64D 27/14</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 414 809</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H02H 9/06</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 415 131</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61F 13/49</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 415 451</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B65H 9/10</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 414 810</b> (84) FI 08.07.2020	(51) <b>H02J 3/00</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 415 168</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61L 2/26</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 415 452</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B65H 54/26</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 414 851</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04B 10/61</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 415 187</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61M 5/158</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 415 461</b> (84) AL 14.08.2019	(51) <b>B66F 9/18</b> (84) BG 14.11.2019
(11) <b>3 414 874</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H04L 12/715</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 415 202</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61M 5/158</b> (84) NO 26.11.2020	(84) CZ 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
(11) <b>3 414 880</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 415 204</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A62C 4/00</b> (84) NO 05.11.2020	(84) EE 14.08.2019	(84) ES 14.08.2019
(11) <b>3 414 932</b> (84) FI 02.09.2020 NO 02.12.2020	(51) <b>H04W 24/08</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 415 246</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A63B 69/18</b> (84) NO 12.11.2020	(84) FI 14.08.2019	(84) GR 15.11.2019
(11) <b>3 414 939</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04W 76/25</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 415 261</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B21B 35/12</b> (84) FI 16.09.2020	(84) HR 14.08.2019	(84) IS 14.12.2019
(11) <b>3 414 940</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 415 292</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>B23K 11/093</b> (84) NO 29.10.2020	(84) IT 14.08.2019	(84) LT 14.08.2019
(11) <b>3 414 952</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 415 312</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>B26F 1/18</b> (84) NO 05.11.2020	(84) LV 14.08.2019	(84) MC 14.08.2019
(11) <b>3 414 982</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A01B 69/04</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 415 313</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>B32B 27/10</b> (84) NO 05.11.2020	(84) NL 14.08.2019	(84) NO 14.11.2019
(11) <b>3 414 989</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A01F 12/40</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 415 320</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>B32B 41/00</b> (84) NO 05.11.2020	(84) PL 14.08.2019	(84) PT 16.12.2019
(11) <b>3 414 990</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A01F 12/40</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 415 333</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B41J 11/00</b> (84) LT 08.07.2020	(84) RO 14.08.2019	(84) RS 14.08.2019
(11) <b>3 414 992</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A01F 15/14</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 415 334</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B41M 7/00</b> (84) LT 29.07.2020	(84) SE 14.08.2019	(84) SK 14.08.2019
(11) <b>3 414 993</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A01F 15/14</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 415 342</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B41M 7/00</b> (84) LT 29.07.2020	(84) SM 14.08.2019	(84) TR 14.08.2019
(11) <b>3 415 026</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>A43B 5/04</b> (84) FI 22.07.2020	(11) <b>3 415 359</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60C 11/00</b> (84) NO 15.10.2020	(84) LU 25.03.2020	(84) FR 31.03.2020
(11) <b>3 415 050</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A47J 31/18</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 415 363</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B60L 50/16</b> (84) NO 05.11.2020	(84) CH 31.03.2020	(84) LI 31.03.2020
(11) <b>3 415 052</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A47J 31/20</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 415 364</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60P 1/43</b> (84) NO 26.11.2020	(84) IE 25.03.2020	
(11) <b>3 415 055</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A47J 31/52</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 415 369</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B60P 3/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 415 464</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B81B 3/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 415 061</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A47J 43/07</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 415 377</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B60R 1/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 415 465</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B81C 1/00</b> (84) NO 05.11.2020
				(11) <b>3 415 471</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C02F 1/04</b> (84) NO 26.11.2020
				(11) <b>3 415 495</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>C07C 211/54</b> (84) NO 16.12.2020
				(11) <b>3 415 502</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C07B 59/00</b> (84) NO 05.11.2020
				(11) <b>3 415 518</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>C07B 59/00</b> (84) LT 08.07.2020
				(11) <b>3 415 574</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>C09D 163/00</b> (84) NO 16.12.2020
				(11) <b>3 415 587</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C10G 9/18</b> (84) NO 29.10.2020
				(11) <b>3 415 589</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C10M 169/04</b> (84) NO 12.11.2020
				(11) <b>3 415 623</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C12P 19/02</b> (84) NO 05.11.2020
				(11) <b>3 415 646</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C21D 8/04</b> (84) NO 05.11.2020
				(11) <b>3 415 678</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>D06F 58/04</b> (84) NO 09.12.2020

(11) <b>3 415 686</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>D06P 5/30</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 415 873</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <i>G01D 5/347</i> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 416 311</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H04B 17/00</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 415 706</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>E06B 7/21</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 415 918</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>G01N 33/68</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 416 314</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H04J 3/06</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 415 723</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>F01D 11/00</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 415 919</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>G01N 33/68</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 416 341</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H04L 27/26</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 415 726</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>F01D 21/02</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 415 936</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>G01R 31/08</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 416 342</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <i>H04L 27/26</i> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 415 732</b> (84) NO 05.11.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>F01N 3/20</i> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 415 959</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <i>C09D 5/00</i> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 416 354</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <i>H04L 29/08</i> (84) FI 15.07.2020
(11) <b>3 415 737</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>F01P 11/02</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 415 981</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>G02F 1/1333</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 416 367</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>G06T 7/80</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 415 758</b> (84) AL 05.06.2019 BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LI 29.02.2020 LU 09.02.2020 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019 IE 09.02.2020	(51) <i>F04B 41/06</i> (84) AT 05.06.2019 CH 29.02.2020 DK 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 IS 05.10.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PL 05.06.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SM 05.06.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 415 983</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>G02F 1/1337</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 416 383</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04N 19/14</i> (84) FI 23.09.2020
		(11) <b>3 415 989</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>G03G 5/05</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 416 384</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04N 19/463</i> (84) FI 23.09.2020
		(11) <b>3 415 995</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>G03G 15/08</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 416 385</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04N 19/463</i> (84) FI 23.09.2020
		(11) <b>3 416 012</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>G05B 23/02</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 416 417</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) LT 29.07.2020
		(11) <b>3 416 060</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>G06F 11/14</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 416 429</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <i>H04W 48/18</i> (84) LT 26.08.2020
		(11) <b>3 416 097</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G06K 9/00</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 416 440</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <i>H04W 76/27</i> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 415 762</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>F04C 18/02</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 416 121</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <i>G06Q 20/38</i> (84) FI 19.08.2020	(11) <b>3 416 456</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H05B 3/24</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 415 782</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>F16D 65/12</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 416 138</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>G06T 3/00</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 416 468</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <i>A01C 7/20</i> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 415 783</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>F16D 65/12</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 416 158</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>G09G 3/3208</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 416 476</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>A01K 1/015</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 415 793</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>F16H 48/38</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 416 159</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <i>G09G 5/00</i> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 416 518</b> (84) AL 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LI 29.02.2020 LU 03.02.2020 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 FR 18.02.2020	(51) <i>A44B 13/00</i> (84) AT 18.12.2019 CH 29.02.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019 IE 03.02.2020
(11) <b>3 415 799</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>F16K 15/03</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 416 166</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>G10L 21/003</i> (84) NO 26.11.2020		
(11) <b>3 415 801</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>F16L 39/00</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 416 224</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H01M 8/18</i> (84) NO 08.10.2020		
(11) <b>3 415 817</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>F23D 14/04</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 416 233</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H01Q 1/22</i> (84) FI 23.09.2020		
(11) <b>3 415 843</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>F25C 5/00</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 416 258</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H02J 3/18</i> (84) FI 16.09.2020		
(11) <b>3 415 844</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>F25B 31/00</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 416 277</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H02M 7/217</i> (84) FI 23.09.2020		
(11) <b>3 415 870</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>G01D 3/08</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 416 298</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04B 5/00</i> (84) FI 23.09.2020		
		(11) <b>3 416 302</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>H04B 7/185</i> (84) NO 22.10.2020		

LU 15.02.2020	LV 01.01.2020	SM 04.09.2019	FR 29.02.2020	(11) <b>3 417 024</b>	(51) <i>C09J 4/06</i>
MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	IE 07.02.2020		(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020			FI 05.08.2020	
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	(11) <b>3 416 833</b>	(51) <i>B60C 9/00</i>	(11) <b>3 417 025</b>	(51) <i>C09J 5/00</i>
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
SM 01.01.2020	FR 01.03.2020	FI 05.08.2020		FI 08.07.2020	
IE 15.02.2020					
(11) <b>3 416 550</b>	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) <b>3 416 834</b>	(51) <i>B60C 23/00</i>	(11) <b>3 417 035</b>	(51) <i>C10G 19/073</i>
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 29.02.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 416 556</b>	(51) <i>A61B 5/151</i>	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	(11) <b>3 417 045</b>	(51) <i>C11D 7/26</i>
(84) FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020
NO 26.11.2020		FI 01.01.2020	GR 02.04.2020		
(11) <b>3 416 557</b>	(51) <i>A61B 5/16</i>	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(11) <b>3 417 110</b>	(51) <i>E01F 13/12</i>
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	LI 29.02.2020	LT 01.01.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
FI 22.07.2020		LU 17.02.2020	LV 01.01.2020		
(11) <b>3 416 574</b>	(51) <i>A61B 17/70</i>	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) <b>3 417 112</b>	(51) <i>E02B 17/02</i>
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
FI 09.09.2020		RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	FI 02.09.2020	
		SE 01.01.2020	SK 01.01.2020		
		SM 01.01.2020	FR 01.03.2020	(11) <b>3 417 123</b>	(51) <i>E04F 13/14</i>
		IE 17.02.2020		(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 416 579</b>	(51) <i>A61B 18/18</i>	(11) <b>3 416 844</b>	(51) <i>B60K 17/04</i>	FI 29.07.2020	
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(11) <b>3 417 127</b>	(51) <i>E04H 12/22</i>
FI 19.08.2020		BG 11.03.2020	CH 29.02.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 416 597</b>	(51) <i>A61F 5/01</i>	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019		
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	(11) <b>3 417 150</b>	(51) <i>F01B 9/02</i>
FI 12.08.2020		FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(84) LT 26.08.2020	
		HR 11.12.2019	IS 11.04.2020		
(11) <b>3 416 605</b>	(51) <i>A61H 1/02</i>	LI 29.02.2020	LT 11.12.2019	(11) <b>3 417 162</b>	(51) <i>F02D 41/20</i>
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	LU 17.02.2020	LV 11.12.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
FI 08.07.2020		MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	FI 26.08.2020	
		NO 11.03.2020	PT 06.05.2020		
(11) <b>3 416 650</b>	(51) <i>A61K 31/56</i>	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(11) <b>3 417 182</b>	(51) <i>F16B 41/00</i>
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
FI 19.08.2020		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	BG 20.02.2020	CH 29.02.2020
		FR 29.02.2020	IE 17.02.2020	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
				EE 20.11.2019	ES 20.11.2019
(11) <b>3 416 652</b>	(51) <i>A61K 31/7016</i>	(11) <b>3 416 853</b>	(51) <i>B60R 9/06</i>	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
FI 22.07.2020		FI 19.08.2020		LI 29.02.2020	LT 20.11.2019
				LU 16.02.2020	LV 20.11.2019
(11) <b>3 416 662</b>	(51) <i>A61K 35/28</i>	(11) <b>3 416 874</b>	(51) <i>B62D 35/00</i>	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
FI 29.07.2020		FI 02.09.2020		PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
				RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
(11) <b>3 416 705</b>	(51) <i>A61M 5/145</i>	(11) <b>3 416 884</b>	(51) <i>B63H 1/24</i>	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	SM 20.11.2019	FR 29.02.2020
FI 02.09.2020		FI 05.08.2020		IE 16.02.2020	
(11) <b>3 416 741</b>	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) <b>3 416 894</b>	(51) <i>B65D 1/04</i>	(11) <b>3 417 189</b>	(51) <i>F16H 57/029</i>
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BE 31.01.2020
FI 29.07.2020		FI 02.09.2020		BG 11.03.2020	CH 31.01.2020
				CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
(11) <b>3 416 744</b>	(51) <i>B03D 1/01</i>	(11) <b>3 416 953</b>	(51) <i>C07D 251/60</i>	EE 11.12.2019	GR 12.03.2020
(84) LT 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
				LI 31.01.2020	LT 11.12.2019
(11) <b>3 416 755</b>	(51) <i>B08B 3/00</i>	(11) <b>3 416 954</b>	(51) <i>C07D 301/12</i>	LU 26.01.2020	LV 11.12.2019
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019
FI 29.07.2020		FI 19.08.2020		NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
				RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
(11) <b>3 416 761</b>	(51) <i>B21C 37/09</i>	(11) <b>3 416 955</b>	(51) <i>C07D 317/54</i>	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) LT 09.09.2020		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
				FR 11.02.2020	IE 26.01.2020
(11) <b>3 416 810</b>	(51) <i>B29C 64/106</i>	(11) <b>3 416 971</b>	(51) <i>C07F 3/02</i>	(11) <b>3 417 190</b>	(51) <i>F16H 57/04</i>
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
BG 04.12.2019	CH 29.02.2020			FI 19.08.2020	
CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	(11) <b>3 416 997</b>	(51) <i>C08G 59/56</i>		
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 417 208</b>	(51) <i>F23R 3/14</i>
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019			(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	(11) <b>3 417 010</b>	(51) <i>C08J 5/18</i>	FI 19.08.2020	
IT 04.09.2019	LI 29.02.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020		
LT 04.09.2019	LU 07.02.2020	FI 19.08.2020		(11) <b>3 417 211</b>	(51) <i>F25B 1/00</i>
LV 04.09.2019	MC 04.09.2019			(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019				
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020				
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019				
SE 04.09.2019	SK 04.09.2019				



- (11) **3 417 226** (51) *F27D 17/00*  
(84) BG 22.04.2020 (84) CH 29.02.2020  
CZ 22.01.2020 DK 22.01.2020  
EE 22.01.2020 ES 22.01.2020  
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020  
HR 22.01.2020 IS 22.05.2020  
LI 29.02.2020 LV 22.01.2020  
LU 10.02.2020 LT 22.01.2020  
MC 22.01.2020 NL 22.01.2020  
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020  
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020  
SE 22.01.2020 SK 22.01.2020  
SM 22.01.2020 FR 22.03.2020  
IE 10.02.2020
- (11) **3 417 239** (51) *G01C 17/02*  
(84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
FI 05.08.2020
- (11) **3 417 244** (51) *G01D 5/20*  
(84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
FI 09.09.2020
- (11) **3 417 250** (51) *G01F 1/84*  
(84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
FI 09.09.2020
- (11) **3 417 283** (51) *G01N 21/17*  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
CH 29.02.2020 CZ 04.09.2019  
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019  
LI 29.02.2020 LT 04.09.2019  
LU 17.02.2020 LV 04.09.2019  
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019  
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019  
FR 29.02.2020 IE 17.02.2020
- (11) **3 417 311** (51) *G01S 13/53*  
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
BG 21.11.2019 CH 29.02.2020  
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LI 29.02.2020  
LT 21.08.2019 LU 06.02.2020  
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019  
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019  
FR 29.02.2020 IE 06.02.2020
- (11) **3 417 378** (51) *G06F 13/16*  
(84) LT 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020  
FI 08.07.2020
- (11) **3 417 402** (51) *G06K 17/00*  
(84) LT 12.08.2020
- (11) **3 417 458** (51) *G21C 3/332*  
(84) LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
FI 29.07.2020
- (11) **3 417 467** (51) *H01H 3/40*  
(84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
FI 02.09.2020
- (11) **3 417 477** (51) *H01L 21/20*  
(84) BG 29.04.2020 (84) CH 29.02.2020  
CZ 29.01.2020 DK 29.01.2020  
EE 29.01.2020 ES 29.01.2020  
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020  
HR 29.01.2020 IS 29.05.2020  
LI 29.02.2020 LT 29.01.2020  
LU 16.02.2020 LV 29.01.2020  
MC 29.01.2020 NL 29.01.2020  
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020  
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020  
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020  
SM 29.01.2020 FR 29.03.2020  
IE 16.02.2020
- (11) **3 417 506** (51) *H01M 8/2475*  
(84) LT 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020  
FI 08.07.2020
- (11) **3 417 519** (51) *H01H 9/52*  
(84) BG 01.10.2020 (84) LT 01.07.2020  
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
- (11) **3 417 542** (51) *H03F 1/02*  
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019  
BG 18.03.2020 CH 29.02.2020  
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019  
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020  
LI 29.02.2020 LT 18.12.2019  
LU 15.02.2020 LV 18.12.2019  
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019  
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020  
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019  
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019  
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019  
FR 18.02.2020 IE 15.02.2020
- (11) **3 417 559** (51) *H04L 5/00*  
(84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
FI 09.09.2020
- (11) **3 417 573** (51) *H04W 48/12*  
(84) NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020
- (11) **3 417 581** (51) *H04L 12/725*  
(84) LT 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
FI 19.08.2020
- (11) **3 417 605** (51) *G03B 17/02*  
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019  
BG 06.02.2020 CH 29.02.2020  
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019  
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020  
LI 29.02.2020 LT 06.11.2019  
LU 14.02.2020 LV 06.11.2019  
MC 06.11.2019 PL 06.11.2019  
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019  
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019  
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019  
SM 06.11.2019 FR 29.02.2020  
IE 14.02.2020
- (11) **3 417 606** (51) *H04N 5/232*  
(84) LT 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020  
FI 12.08.2020
- (11) **3 417 626** (51) *H04N 21/2343*  
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019  
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019  
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019  
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
- LT 16.10.2019  
MC 16.10.2019  
NO 16.01.2020  
PT 17.02.2020  
RS 16.10.2019  
SI 16.10.2019  
SM 16.10.2019  
FR 31.03.2020  
LI 31.03.2020
- (11) **3 417 627** (51) *H04N 21/40*  
(84) LT 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
FI 19.08.2020
- (11) **3 417 647** (51) *H04W 28/24*  
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019  
BG 20.02.2020 CH 29.02.2020  
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019  
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020  
LI 29.02.2020 LT 20.11.2019  
LU 17.02.2020 LV 20.11.2019  
MC 20.11.2019 NL 20.11.2019  
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019  
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019  
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019  
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019  
SM 20.11.2019 FR 29.02.2020  
IE 17.02.2020
- (11) **3 417 655** (51) *H04W 48/18*  
(84) NO 23.12.2020 (84) FI 23.09.2020
- (11) **3 417 667** (51) *H04W 74/08*  
(84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
FI 22.07.2020
- (11) **3 417 669** (51) *H04W 76/00*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 CH 29.02.2020  
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019  
IT 31.07.2019 LI 29.02.2020  
LT 31.07.2019 LU 18.02.2020  
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019  
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019  
FR 29.02.2020 IE 18.02.2020
- (11) **3 417 681** (51) *H04W 4/02*  
(84) NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020
- (11) **3 417 696** (51) *A01F 12/16*  
(84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
FI 26.08.2020
- (11) **3 417 712** (51) *A22B 3/00*  
(84) NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020
- (11) **3 417 713** (51) *A23F 5/02*  
(84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
FI 02.09.2020
- (11) **3 417 716** (51) *A23G 9/08*  
(84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
FI 26.08.2020
- (11) **3 417 717** (51) *A23G 9/32*  
(84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
FI 22.07.2020

(11) <b>3 417 719</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A23L 3/015</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 418 003</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B25B 21/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 418 200</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B64D 37/32</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 417 736</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A45C 5/03</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 418 014</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B29B 15/12</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 418 206</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B65B 19/34</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 417 775</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61B 5/0496</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 418 017</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B29B 15/12</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 418 207</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B65B 59/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 417 811</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 418 018</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B29B 15/12</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 418 215</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>B65D 85/804</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 417 830</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61C 13/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 418 026</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>B29C 45/27</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 418 231</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B65H 54/52</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 417 839</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61F 7/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 418 034</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B29C 64/264</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 418 233</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B66B 1/30</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 417 841</b> (84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LI 29.02.2020 LU 15.02.2020 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>A61G 7/10</b> (84) AT 11.12.2019 CH 29.02.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019 IE 15.02.2020	(11) <b>3 418 073</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 418 234</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B66B 1/34</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 417 855</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61K 31/136</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 418 088</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 418 238</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B66B 5/00</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 417 861</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61K 9/20</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 418 093</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B60K 1/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 418 295</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C07K 14/36</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 417 897</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61M 16/06</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 418 094</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B60K 5/12</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 418 313</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C08G 59/42</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 417 899</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61M 16/06</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 418 099</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60K 17/28</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 418 320</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61K 8/02</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 417 900</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61M 16/06</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 418 119</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B60Q 1/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 418 321</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>C08J 3/12</b> (84) FI 15.07.2020
(11) <b>3 417 912</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>A61P 35/00</b> (84) FI 12.08.2020	(11) <b>3 418 122</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B60R 1/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 418 339</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C09J 7/30</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 417 918</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A63F 13/211</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 418 131</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B60R 22/28</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 418 349</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C09K 11/80</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 417 956</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B21J 15/26</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 418 133</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B60R 25/24</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 418 353</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>C11D 1/62</b> (84) FI 26.08.2020
(11) <b>3 417 978</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B23K 9/133</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 418 134</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B60S 1/56</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 418 417</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 417 994</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B23Q 16/10</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 418 147</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B60W 10/10</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 418 439</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>D06F 69/02</b> (84) NO 09.12.2020
		(11) <b>3 418 149</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B60W 30/045</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 418 453</b> (84) LT 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>E02F 9/16</b> (84) NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
		(11) <b>3 418 156</b> (84) NO 08.10.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B62D 6/00</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 418 481</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019	(51) <b>E05F 5/00</b> (84) AT 24.07.2019 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LU 09.02.2020 MC 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019

RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	(11) <b>3 418 634</b>	(51) <b>F23J 13/04</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
SE 24.07.2019	SK 24.07.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	IE 15.03.2020	
SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	(11) <b>3 418 663</b>	(51) <b>F28F 9/00</b>	(11) <b>3 419 039</b>	(51) <b>H01H 33/90</b>
FR 29.02.2020	IE 09.02.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 418 487</b>	(51) <b>E21B 17/00</b>	(84) FI 08.07.2020		(11) <b>3 419 045</b>	(51) <b>H01J 49/04</b>
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 418 668</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 418 492</b>	(51) <b>F01D 5/06</b>	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 419 088</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 418 703</b>	(51) <b>G01K 13/02</b>	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 418 516</b>	(51) <b>F01N 3/021</b>	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 419 096</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 418 709</b>	(51) <b>G01M 3/22</b>	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 418 542</b>	(51) <b>F02D 41/38</b>	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 419 097</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) FI 19.08.2020		(84) NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 418 549</b>	(51) <b>F02M 31/13</b>	(11) <b>3 418 728</b>	(51) <b>G01N 23/223</b>	(84) FI 29.07.2020	
(84) LT 08.07.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 419 098</b>	(51) <b>H01M 10/0562</b>
(11) <b>3 418 551</b>	(51) <b>F02M 65/00</b>	(84) LT 19.08.2020		(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 418 754</b>	(51) <b>G01R 19/257</b>	BG 27.02.2020	CH 29.02.2020
(11) <b>3 418 553</b>	(51) <b>F03B 11/00</b>	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 418 760</b>	(51) <b>G01S 1/04</b>	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019
(84) LT 29.07.2020		(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	GR 27.11.2019	GR 28.02.2020
(11) <b>3 418 556</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(84) FI 26.08.2020		HR 27.11.2019	IS 27.03.2020
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 418 770</b>	(51) <b>G01S 13/90</b>	LI 29.02.2020	LT 27.11.2019
(84) FI 19.08.2020		(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	LU 03.02.2020	LV 27.11.2019
(11) <b>3 418 595</b>	(51) <b>F16C 19/16</b>	(84) FI 05.08.2020		MC 27.11.2019	NL 27.11.2019
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 418 778</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
(84) FI 05.08.2020		(84) LT 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
(11) <b>3 418 601</b>	(51) <b>F16D 55/36</b>	(11) <b>3 418 779</b>	(51) <b>G02B 3/08</b>	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
(11) <b>3 418 609</b>	(51) <b>F16J 15/3288</b>	(11) <b>3 418 808</b>	(51) <b>G03G 9/08</b>	SM 27.11.2019	FR 29.02.2020
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	IE 03.02.2020	
(11) <b>3 418 617</b>	(51) <b>E21B 17/042</b>	(84) FI 29.07.2020		(11) <b>3 419 101</b>	(51) <b>H01M 10/06</b>
(84) LT 05.08.2020	(84) FI 05.08.2020	(11) <b>3 418 854</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019
(11) <b>3 418 618</b>	(51) <b>F16L 39/00</b>	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	BG 25.12.2019	CZ 25.09.2019
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) FI 19.08.2020		DK 25.09.2019	EE 25.09.2019
(11) <b>3 418 621</b>	(51) <b>F21S 4/28</b>	(11) <b>3 418 860</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(11) <b>3 418 626</b>	(51) <b>F21S 43/14</b>	(84) FI 05.08.2020		IS 26.01.2020	LT 25.09.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(11) <b>3 418 896</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	LV 25.09.2019	MC 25.09.2019
BE 31.12.2019	BG 18.03.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
CH 31.12.2019	CZ 18.12.2019	(84) FI 22.07.2020		PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	(11) <b>3 418 935</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	SE 25.09.2019	SI 25.09.2019
FR 18.02.2020	GR 19.03.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) FI 01.07.2020	SK 25.09.2019	SM 25.09.2019
HR 18.12.2019	IE 21.12.2019	(11) <b>3 418 974</b>	(51) <b>G06T 7/33</b>	LU 27.03.2020	FR 31.03.2020
IS 18.04.2020	LI 31.12.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
LT 18.12.2019	LU 21.12.2019	(84) FI 29.07.2020		IE 27.03.2020	
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	(11) <b>3 419 018</b>	(51) <b>G10K 15/04</b>	(11) <b>3 419 113</b>	(51) <b>H01Q 5/55</b>
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(11) <b>3 419 119</b>	(51) <b>H01R 11/28</b>
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(84) DK 04.12.2019	(84) EE 04.12.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(84) ES 04.12.2019	(84) FI 04.12.2019	(11) <b>3 419 130</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>
(11) <b>3 418 630</b>	(51) <b>F21V 29/67</b>	(84) GR 05.03.2020	(84) HR 04.12.2019	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) IS 04.04.2020	(84) LT 04.12.2019	(11) <b>3 419 134</b>	(51) <b>H02H 7/18</b>
FI 02.09.2020		(84) LV 04.12.2019	(84) MC 04.12.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
		(84) NL 04.12.2019	(84) NO 04.03.2020	(11) <b>3 419 144</b>	(51) <b>H02J 50/05</b>
		(84) PL 04.12.2019	(84) PT 29.04.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
		(84) RO 04.12.2019	(84) RS 04.12.2019	(11) <b>3 419 151</b>	(51) <b>H02K 33/16</b>
		(84) SE 04.12.2019	(84) SI 04.12.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
		(84) SK 04.12.2019	(84) SM 04.12.2019	FI 26.08.2020	
		(84) LU 15.03.2020	(84) FR 31.03.2020		



(11) <b>3 419 175</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H03K 17/96</b> (84) NO 19.11.2020	IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	LT 25.12.2019 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 LU 11.03.2020 CH 31.03.2020 IE 11.03.2020	MC 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020 IE 27.02.2020	NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 FR 01.03.2020 DE 01.09.2020
(11) <b>3 419 176</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H03K 17/96</b> (84) FI 30.09.2020				
(11) <b>3 419 177</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H03K 21/08</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020			(11) <b>3 419 449</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 419 184</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04B 1/04</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 419 331</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>H04W 28/18</b>	(11) <b>3 419 451</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>A41D 7/00</b> (84) FI 09.09.2020
(11) <b>3 419 185</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04B 3/44</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 419 335</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04W 36/24</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 419 458</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A43B 7/08</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 419 187</b> (84) AL 27.11.2019 BG 27.02.2020 DK 27.11.2019 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 IS 27.03.2020 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019 PL 27.11.2019 RO 27.11.2019 SE 27.11.2019 SK 27.11.2019 LU 08.03.2020 CH 31.03.2020 IE 08.03.2020	(51) <b>H04B 7/0413</b> (84) AT 27.11.2019 CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019 FI 27.11.2019 HR 27.11.2019 LT 27.11.2019 MC 27.11.2019 NO 27.02.2020 PT 19.04.2020 RS 27.11.2019 SI 27.11.2019 SM 27.11.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 419 337</b> (84) AL 27.11.2019 BG 27.02.2020 DK 27.11.2019 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 IS 27.03.2020 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019 PL 27.11.2019 RO 27.11.2019 SE 27.11.2019 SK 27.11.2019 LU 21.03.2020 CH 31.03.2020 IE 21.03.2020	(51) <b>H04W 36/24</b> (84) AT 27.11.2019 CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019 FI 27.11.2019 HR 27.11.2019 LT 27.11.2019 MC 27.11.2019 NO 27.02.2020 PT 19.04.2020 RS 27.11.2019 SI 27.11.2019 SM 27.11.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 419 515</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61B 5/0225</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 419 198</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04B 17/24</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 419 380</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 88/16</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 419 517</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61B 5/04</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 419 244</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LI 29.02.2020 LU 16.02.2020 MC 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 08.03.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) CH 29.02.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 IE 16.02.2020	(11) <b>3 419 389</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H05B 45/31</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 419 519</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61B 5/0456</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 419 257</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 419 395</b> (84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LU 26.02.2020 MC 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019	(11) <b>3 419 576</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61F 13/42</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 419 265</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04M 1/725</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 419 397</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 419 580</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61H 1/02</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 419 277</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 419 399</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H05K 7/20</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 419 607</b> (84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 IS 20.03.2020 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019 LU 29.03.2020 CH 31.03.2020 IE 29.03.2020	(51) <b>A61K 9/48</b> (84) AT 20.11.2019 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 LT 20.11.2019 MC 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 419 308</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04R 3/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 419 406</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A01B 63/26</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 419 645</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61K 38/10</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 419 311</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 419 440</b> (84) BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LI 29.02.2020 LU 27.02.2020	(51) <b>A23N 3/04</b> (84) CH 29.02.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020	(11) <b>3 419 673</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>A61K 48/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 419 326</b> (84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>H04W 24/10</b> (84) BG 25.03.2020 DK 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019			(11) <b>3 419 686</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61M 1/00</b> (84) FI 23.09.2020
				(11) <b>3 419 689</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61M 5/00</b> (84) FI 30.09.2020
				(11) <b>3 419 693</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61M 5/14</b> (84) FI 23.09.2020
				(11) <b>3 419 696</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61M 5/145</b> (84) NO 09.12.2020
				(11) <b>3 419 720</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61N 5/06</b> (84) NO 19.11.2020

(11) <b>3 419 730</b>	(51) <b>A63H 33/04</b>	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(11) <b>3 419 925</b>	(51) <b>B66B 9/08</b>
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	FR 29.02.2020	IE 21.02.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
FI 05.08.2020				FI 12.08.2020	
(11) <b>3 419 746</b>	(51) <b>B01J 8/26</b>	(11) <b>3 419 814</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 419 960</b>	(51) <b>C07C 211/61</b>
(84) BG 01.04.2020	(84) CH 29.02.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	FI 15.07.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020				
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(11) <b>3 419 817</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>3 419 961</b>	(51) <b>C07C 225/22</b>
IS 01.05.2020	LI 29.02.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
LT 01.01.2020	LU 21.02.2020	FI 08.07.2020		FI 02.09.2020	
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020				
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) <b>3 419 825</b>	(51) <b>B32B 27/18</b>	(11) <b>3 420 018</b>	(51) <b>C08G 77/54</b>
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	FI 19.08.2020		CH 29.02.2020	CZ 25.12.2019
SM 01.01.2020	FR 01.03.2020			DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
IE 21.02.2020				ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
				GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(11) <b>3 419 754</b>	(51) <b>B01J 35/00</b>	(11) <b>3 419 852</b>	(51) <b>B60K 17/346</b>	IS 25.04.2020	LI 29.02.2020
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	LT 25.12.2019	LU 23.02.2020
FI 26.08.2020		FI 22.07.2020		LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
				NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
(11) <b>3 419 755</b>	(51) <b>B01J 35/00</b>	(11) <b>3 419 864</b>	(51) <b>B60R 21/207</b>	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
FI 05.08.2020		FI 02.09.2020		SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
				SM 25.12.2019	FR 25.02.2020
(11) <b>3 419 772</b>	(51) <b>B21C 37/06</b>	(11) <b>3 419 880</b>	(51) <b>B62B 3/14</b>	IE 23.02.2020	
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020		
FI 19.08.2020		FI 15.07.2020			
(11) <b>3 419 778</b>	(51) <b>B22D 11/124</b>	(11) <b>3 419 885</b>	(51) <b>B62K 11/04</b>	(11) <b>3 420 020</b>	(51) <b>C08J 3/12</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
CH 29.02.2020	CZ 07.08.2019	BG 06.02.2020	CH 29.02.2020	FI 22.07.2020	
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019		
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	(11) <b>3 420 066</b>	(51) <b>C12F 3/00</b>
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
IS 07.12.2019	LI 29.02.2020	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	FI 05.08.2020	
LT 07.08.2019	LU 21.02.2020	LI 29.02.2020	LT 06.11.2019		
LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	LU 25.02.2020	LV 06.11.2019	(11) <b>3 420 071</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	FI 15.07.2020	
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019		
SE 07.08.2019	SK 07.08.2019	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	(11) <b>3 420 074</b>	(51) <b>C12N 5/0784</b>
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
FR 29.02.2020	IE 21.02.2020	SM 06.11.2019	FR 29.02.2020	FI 09.09.2020	
		IE 25.02.2020			
(11) <b>3 419 779</b>	(51) <b>B23B 5/12</b>	(11) <b>3 419 889</b>	(51) <b>B63B 21/18</b>	(11) <b>3 420 133</b>	(51) <b>E01B 9/02</b>
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020
		CH 29.02.2020	CZ 13.11.2019	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
		DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	EE 20.11.2019	FI 20.11.2019
(11) <b>3 419 800</b>	(51) <b>B29B 7/42</b>	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
(84) BG 01.04.2020	(84) CH 29.02.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	IS 13.03.2020	LI 29.02.2020	LU 10.02.2020	LV 20.11.2019
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	LI 29.02.2020	LU 08.02.2020	MC 20.11.2019	NO 20.02.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
LI 29.02.2020	LT 01.01.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
LU 17.02.2020	LV 01.01.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	FR 29.02.2020	IE 10.02.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019		
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	FR 29.02.2020	IE 08.02.2020	(11) <b>3 420 144</b>	(51) <b>E02D 29/14</b>
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020			(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
SM 01.01.2020	FR 01.03.2020			FI 02.09.2020	
IE 17.02.2020					
(11) <b>3 419 811</b>	(51) <b>B29C 65/16</b>	(11) <b>3 419 914</b>	(51) <b>B65D 81/32</b>	(11) <b>3 420 146</b>	(51) <b>E02F 9/28</b>
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
CH 29.02.2020	CZ 04.12.2019	CH 29.02.2020	CZ 25.12.2019	BG 04.03.2020	CH 29.02.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	EE 04.12.2019	FI 04.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
IS 04.04.2020	LI 29.02.2020	IS 25.04.2020	LI 29.02.2020	IS 04.04.2020	LI 29.02.2020
LT 04.12.2019	LU 21.02.2020	LT 25.12.2019	LU 24.02.2020	LT 04.12.2019	LU 14.02.2020
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
		SM 25.12.2019	FR 25.02.2020	SM 04.12.2019	FR 29.02.2020
		IE 24.02.2020	DE 01.09.2020	IE 14.02.2020	DE 01.09.2020

- (11) **3 420 147** (51) *E03C 1/086*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019  
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019  
LT 19.06.2019 LU 07.02.2020  
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019  
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019  
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019  
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019  
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019  
SM 19.06.2019 FR 29.02.2020  
IE 07.02.2020
- (11) **3 420 173** (51) *E21B 7/15*  
(84) LT 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
- (11) **3 420 190** (51) *E21D 11/15*  
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019  
CH 29.02.2020 CZ 11.12.2019  
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020  
LI 29.02.2020 LT 11.12.2019  
LU 24.02.2020 LV 11.12.2019  
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019  
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020  
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019  
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019  
SM 11.12.2019 FR 29.02.2020  
IE 24.02.2020 DE 01.09.2020
- (11) **3 420 193** (51) *F01C 17/06*  
(84) LT 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020  
FI 12.08.2020
- (11) **3 420 196** (51) *F01D 5/14*  
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020  
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019  
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
MC 20.11.2019 NO 20.02.2020  
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020  
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019  
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019  
SM 20.11.2019 LU 22.03.2020  
FR 31.03.2020 IE 22.03.2020
- (11) **3 420 200** (51) *F01D 25/18*  
(84) BG 01.04.2020 (84) CH 29.02.2020  
CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020  
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020  
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020  
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020  
LI 29.02.2020 LT 01.01.2020  
LU 16.02.2020 LV 01.01.2020  
MC 01.01.2020 NL 01.01.2020  
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020  
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020  
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020  
SM 01.01.2020 FR 01.03.2020  
IE 16.02.2020
- (11) **3 420 231** (51) *F04B 15/08*  
(84) LT 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020  
FI 08.07.2020
- (11) **3 420 242** (51) *F16D 65/092*  
(84) LT 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
- (11) **3 420 246** (51) *F16G 1/20*  
(84) LT 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
NO 01.10.2020
- (11) **3 420 263** (84) LT 22.07.2020
- (11) **3 420 292** (51) *F16L 53/00*  
(84) NO 30.12.2020 (84) FI 22.07.2020
- (11) **3 420 293** (51) *F28D 9/00*  
(84) LT 05.08.2020 (84) FI 30.09.2020  
FI 05.08.2020
- (11) **3 420 293** (51) *F28D 20/02*  
(84) LT 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020  
FI 05.08.2020
- (11) **3 420 303** (51) *F42B 39/14*  
(84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
FI 09.09.2020
- (11) **3 420 306** (51) *G01B 11/16*  
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019  
BG 19.09.2019 CH 29.02.2020  
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019  
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019  
IT 19.06.2019 LI 29.02.2020  
LT 19.06.2019 LU 24.02.2020  
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019  
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019  
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019  
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019  
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019  
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019  
FR 29.02.2020 IE 24.02.2020
- (11) **3 420 307** (51) *G01B 21/06*  
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020  
CH 29.02.2020 CZ 27.11.2019  
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019  
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019  
IS 27.03.2020 LI 29.02.2020  
LT 27.11.2019 LU 22.02.2020  
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020  
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019  
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019  
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019  
FR 29.02.2020 IE 22.02.2020
- (11) **3 420 330** (51) *G01L 1/22*  
(84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
FI 22.07.2020
- (11) **3 420 344** (51) *G01N 21/65*  
(84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
FI 22.07.2020
- (11) **3 420 349** (51) *G01N 33/24*  
(84) LT 02.09.2020 (84) NO 02.12.2020  
FI 02.09.2020
- (11) **3 420 400** (51) *G02C 5/00*  
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019  
BG 11.03.2020 CH 29.02.2020  
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019  
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020  
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020  
LI 29.02.2020 LT 11.12.2019  
LU 17.02.2020 LV 11.12.2019  
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019  
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020  
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019  
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019  
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019  
FR 29.02.2020 IE 17.02.2020  
DE 01.09.2020
- (11) **3 420 411** (51) *G03B 17/56*  
(84) NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020
- (11) **3 420 422** (51) *G05B 19/409*  
(84) NO 30.12.2020 (84) FI 30.09.2020
- (11) **3 420 455** (51) *G06F 11/14*  
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019  
BG 06.02.2020 CH 29.02.2020  
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019  
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020  
LI 29.02.2020 LT 06.11.2019  
LU 22.02.2020 LV 06.11.2019  
MC 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019  
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019  
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019  
FR 29.02.2020 IE 22.02.2020
- (11) **3 420 456** (51) *G06F 11/30*  
(84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
FI 09.09.2020
- (11) **3 420 483** (51) *G16H 50/50*  
(84) LT 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020  
FI 22.07.2020
- (11) **3 420 489** (51) *G06F 21/56*  
(84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
FI 09.09.2020
- (11) **3 420 493** (51) *G06F 21/62*  
(84) NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020
- (11) **3 420 554** (51) *G10K 11/26*  
(84) LT 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
FI 26.08.2020
- (11) **3 420 559** (51) *G11C 16/34*  
(84) LT 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
- (11) **3 420 564** (51) *H01B 1/02*  
(84) BG 01.04.2020 (84) CH 29.02.2020  
CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020  
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020  
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020  
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020  
LI 29.02.2020 LT 01.01.2020  
LU 23.02.2020 LV 01.01.2020  
MC 01.01.2020 NL 01.01.2020  
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020  
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020  
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020  
SM 01.01.2020 FR 01.03.2020  
IE 23.02.2020
- (11) **3 420 573** (51) *H01H 36/02*  
(84) LT 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020  
FI 19.08.2020
- (11) **3 420 575** (51) *H01H 85/08*  
(84) LT 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020  
FI 12.08.2020
- (11) **3 420 590** (51) *H01L 27/115*  
(84) BG 29.04.2020 (84) CH 29.02.2020  
CZ 29.01.2020 DK 29.01.2020  
EE 29.01.2020 ES 29.01.2020  
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020  
HR 29.01.2020 IS 29.05.2020  
LI 29.02.2020 LT 29.01.2020  
LU 24.02.2020 LV 29.01.2020  
MC 29.01.2020 NL 29.01.2020  
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020



RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) <b>3 420 929</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	SM 25.12.2019	FR 25.02.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
SM 29.01.2020	FR 29.03.2020	IE 20.02.2020		(11) <b>3 420 964</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
IE 24.02.2020				(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 420 596</b>	(51) <b>H01L 29/66</b>	(11) <b>3 420 690</b>	(51) <b>H04L 12/851</b>	(11) <b>3 420 968</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
(84) BG 29.04.2020	(84) CH 29.02.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	BG 13.02.2020	CH 29.02.2020	FI 22.07.2020	
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	(11) <b>3 420 999</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
FI 29.01.2020	ES 29.01.2020	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
HR 29.01.2020	GR 30.04.2020	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020		
LI 29.02.2020	IS 29.05.2020	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	(11) <b>3 421 004</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
LU 29.02.2020	LT 29.01.2020	LI 29.02.2020	LT 13.11.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
LV 29.01.2020	LV 29.01.2020	LU 25.02.2020	LV 13.11.2019	FI 15.07.2020	
MC 29.01.2020	NL 29.01.2020	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	(11) <b>3 421 049</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	FI 29.07.2020	
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019		
SM 29.01.2020	FR 29.03.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	(11) <b>3 421 065</b>	(51) <b>A61M 5/158</b>
IE 24.02.2020		SM 13.11.2019	FR 29.02.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
		IE 25.02.2020		FI 08.07.2020	
(11) <b>3 420 603</b>	(51) <b>H01L 45/00</b>	(11) <b>3 420 698</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 421 065</b>	(51) <b>A61M 5/158</b>
(84) BG 29.04.2020	(84) CH 29.02.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020			FI 08.07.2020	
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	(11) <b>3 420 734</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>	(11) <b>3 421 114</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	FI 09.09.2020		FI 05.08.2020	
LI 29.02.2020	LT 29.01.2020				
LU 15.02.2020	LV 29.01.2020	(11) <b>3 420 756</b>	(51) <b>H04W 40/36</b>	(11) <b>3 421 133</b>	(51) <b>B04B 5/04</b>
MC 29.01.2020	NL 29.01.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	FI 26.08.2020			
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	(11) <b>3 420 768</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 421 134</b>	(51) <b>B04B 5/04</b>
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
SM 29.01.2020	FR 29.03.2020	FI 08.07.2020			
IE 15.02.2020				(11) <b>3 421 158</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>
				(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 420 605</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 420 770</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	FI 12.08.2020	
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020		
FI 19.08.2020		FI 05.08.2020		(11) <b>3 421 165</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>
				(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 420 612</b>	(51) <b>H01R 13/41</b>	(11) <b>3 420 772</b>	(51) <b>H04L 5/14</b>	FI 29.07.2020	
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020		
FI 15.07.2020		FI 12.08.2020		(11) <b>3 421 171</b>	(51) <b>B23P 15/00</b>
				(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 420 631</b>	(51) <b>H02K 1/24</b>	(11) <b>3 420 776</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	FI 05.08.2020	
(84) BG 29.04.2020	(84) CH 29.02.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020		
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020			(11) <b>3 421 203</b>	(51) <b>B28B 11/00</b>
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	(11) <b>3 420 781</b>	(51) <b>H04W 84/20</b>	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	FI 12.08.2020	
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	FI 29.07.2020			
LI 29.02.2020	LT 29.01.2020			(11) <b>3 421 245</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
LU 09.02.2020	LV 29.01.2020	(11) <b>3 420 796</b>	(51) <b>A01D 41/14</b>	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
MC 29.01.2020	NL 29.01.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	FI 05.08.2020	
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	FI 26.08.2020			
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	(11) <b>3 420 801</b>	(51) <b>A01D 57/04</b>	(11) <b>3 421 269</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
SM 29.01.2020	FR 29.03.2020			FI 22.07.2020	
IE 09.02.2020		(11) <b>3 420 802</b>	(51) <b>A01D 61/00</b>	(11) <b>3 421 271</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>
		(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
		FI 19.08.2020		FI 22.07.2020	
(11) <b>3 420 667</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 420 803</b>	(51) <b>A01F 12/24</b>	(11) <b>3 421 285</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
		FI 29.07.2020		FI 02.09.2020	
(11) <b>3 420 680</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(11) <b>3 420 827</b>	(51) <b>A24F 1/30</b>	(11) <b>3 421 289</b>	(51) <b>B60L 5/36</b>
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
FI 05.08.2020		FI 05.08.2020		FI 19.08.2020	
				(11) <b>3 421 305</b>	(51) <b>B60S 1/04</b>
(11) <b>3 420 687</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>	(11) <b>3 420 846</b>	(51) <b>A45D 42/10</b>	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	FI 08.07.2020	
CH 29.02.2020	CZ 25.12.2019	FI 05.08.2020			
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019			(11) <b>3 421 316</b>	(51) <b>B60W 50/12</b>
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	(11) <b>3 420 864</b>	(51) <b>A47J 36/06</b>	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 16.09.2020	FI 09.09.2020	
IS 25.04.2020	LI 29.02.2020	FI 05.08.2020			
LT 25.12.2019	LU 20.02.2020				
LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	(11) <b>3 420 864</b>	(51) <b>A47J 36/06</b>		
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020		
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(11) <b>3 420 924</b>	(51) <b>A61B 17/062</b>		
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020		

(11) <b>3 421 332</b>	(51) <b>B62D 25/04</b>	(11) <b>3 421 536</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
FI 05.08.2020		FI 09.09.2020		PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
(11) <b>3 421 334</b>	(51) <b>B62D 25/08</b>	(11) <b>3 421 572</b>	(51) <b>C10G 1/00</b>	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
FI 09.09.2020				LU 02.03.2020	FR 22.03.2020
(11) <b>3 421 341</b>	(51) <b>B62K 5/027</b>	(11) <b>3 421 585</b>	(51) <b>C12C 13/02</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	IE 02.03.2020	
FI 05.08.2020				(11) <b>3 421 813</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>
(11) <b>3 421 346</b>	(51) <b>B62M 9/16</b>	(11) <b>3 421 613</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	FI 09.09.2020	
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	FI 19.08.2020		(11) <b>3 421 815</b>	(51) <b>F04D 29/44</b>
(11) <b>3 421 374</b>	(51) <b>B64D 37/32</b>	(11) <b>3 421 659</b>	(51) <b>D06F 95/00</b>	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	FI 19.08.2020	
FI 23.09.2020				(11) <b>3 421 816</b>	(51) <b>F04D 29/58</b>
(11) <b>3 421 378</b>	(51) <b>B64G 1/22</b>	(11) <b>3 421 660</b>	(51) <b>D06M 13/00</b>	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020
FI 05.08.2020		FI 19.08.2020		ES 29.01.2020	FI 29.01.2020
(11) <b>3 421 381</b>	(51) <b>B65B 39/00</b>	(11) <b>3 421 676</b>	(51) <b>E03D 11/18</b>	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020
CZ 28.08.2019	EE 28.08.2019	FI 22.07.2020		LV 29.01.2020	MC 29.01.2020
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019			NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019			PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019			RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
LV 28.08.2019	MC 28.08.2019			SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019			LU 06.03.2020	FR 29.03.2020
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019			CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019			IE 06.03.2020	
SE 28.08.2019	SK 28.08.2019			(11) <b>3 421 825</b>	(51) <b>F16C 17/10</b>
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019			(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
LU 22.03.2020	FR 31.03.2020			FI 19.08.2020	
IE 22.03.2020				(11) <b>3 421 831</b>	(51) <b>F16D 7/08</b>
(11) <b>3 421 389</b>	(51) <b>B65D 81/20</b>	(11) <b>3 421 691</b>	(51) <b>E05B 9/04</b>	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	FI 15.07.2020	
BG 21.11.2019	CH 29.02.2020			(11) <b>3 421 832</b>	(51) <b>F16D 13/64</b>
CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019			(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019			FI 09.09.2020	
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019			(11) <b>3 421 838</b>	(51) <b>F16H 9/18</b>
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019			(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
IT 21.08.2019	LI 29.02.2020			FI 05.08.2020	
LT 21.08.2019	LU 17.02.2020			(11) <b>3 421 840</b>	(51) <b>F16H 9/18</b>
LV 21.08.2019	MC 21.08.2019			(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019			FI 05.08.2020	
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019			(11) <b>3 421 844</b>	(51) <b>F16H 57/08</b>
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019			(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
SK 21.08.2019	SM 21.08.2019			FI 26.08.2020	
TR 21.08.2019	FR 29.02.2020			(11) <b>3 421 855</b>	(51) <b>F16L 15/04</b>
IE 17.02.2020				(84) LT 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020
(11) <b>3 421 442</b>	(51) <b>C04B 24/24</b>	(11) <b>3 421 751</b>	(51) <b>F02B 37/00</b>	(11) <b>3 421 861</b>	(51) <b>F16M 11/12</b>
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
FI 05.08.2020				FI 26.08.2020	
(11) <b>3 421 517</b>	(51) <b>C08G 61/02</b>	(11) <b>3 421 752</b>	(51) <b>F02B 37/02</b>	(11) <b>3 421 870</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	FI 02.09.2020		FI 19.08.2020	
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019			(11) <b>3 421 888</b>	(51) <b>F24C 7/06</b>
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019			(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019			FI 02.09.2020	
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019			(11) <b>3 421 933</b>	(51) <b>G01C 19/62</b>
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019			(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019			FI 19.08.2020	
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019			(11) <b>3 421 934</b>	(51) <b>G01C 19/72</b>
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019			(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019			FI 05.08.2020	
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019				
LU 21.03.2020	FR 31.03.2020				
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020				
IE 21.03.2020					
		(11) <b>3 421 775</b>	(51) <b>F02M 26/22</b>		
		(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020		
		(11) <b>3 421 790</b>	(51) <b>F04B 1/16</b>		
		(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020		
		FI 05.08.2020			
		(11) <b>3 421 794</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>		
		(84) LT 05.08.2020	(84) FI 05.08.2020		
		(11) <b>3 421 808</b>	(51) <b>F04D 29/08</b>		
		(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020		
		DK 22.01.2020	EE 22.01.2020		
		ES 22.01.2020	FI 22.01.2020		
		GR 23.04.2020	HR 22.01.2020		
		IS 22.05.2020	LT 22.01.2020		

(11) <b>3 421 951</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>G01F 23/00</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 422 390</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H01L 21/285</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 422 660</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 422 004</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>G01N 33/574</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 422 408</b> (84) AL 25.12.2019 CH 29.02.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 FR 25.02.2020 HR 25.12.2019 LI 29.02.2020 LU 23.02.2020 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 IE 23.02.2020	(51) <i>H01L 25/075</i> (84) BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019	(11) <b>3 422 662</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 422 070</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>G02B 15/14</i> (84) NO 09.12.2020			(11) <b>3 422 669</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H04L 29/08</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 422 076</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G02B 26/10</i> (84) FI 30.09.2020			(11) <b>3 422 671</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04L 29/08</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 422 077</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G02B 27/01</i> (84) FI 30.09.2020			(11) <b>3 422 672</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H04L 29/08</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 422 096</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>G02F 1/29</i> (84) NO 29.10.2020			(11) <b>3 422 699</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04N 5/232</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 422 097</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>G03B 21/20</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 422 414</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H01L 27/32</i> (84) NO 09.12.2020		
(11) <b>3 422 098</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>G03B 21/20</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 422 419</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H01L 29/786</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 422 736</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04R 3/00</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 422 123</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>G05B 15/02</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 422 449</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H01M 8/02</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 422 752</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H04W 8/08</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 422 139</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>G06F 1/16</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 422 450</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H01M 8/1018</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 422 764</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H04W 28/12</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 422 181</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>G06F 9/44</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 422 470</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H01Q 1/24</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 422 772</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04W 48/00</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 422 192</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>G06F 12/1027</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 422 480</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H01R 9/05</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 422 784</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>H04W 72/04</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 422 194</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>G06F 13/00</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 422 486</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H01R 13/52</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 422 792</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <i>H04W 74/02</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 422 219</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>G06F 30/20</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 422 493</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H01R 43/16</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 422 797</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04W 48/02</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 422 259</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>G06K 19/07</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 422 511</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H02G 11/02</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 422 799</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04W 76/15</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 422 297</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G06T 19/00</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 422 521</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H02J 3/38</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 422 843</b> (84) AL 18.12.2019 CH 29.02.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019 IE 23.02.2020	(51) <i>A01K 15/02</i> (84) BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LI 29.02.2020 LU 23.02.2020 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 FR 29.02.2020
(11) <b>3 422 317</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>G06F 3/16</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 422 548</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>H02M 1/42</i> (84) NO 22.10.2020		
(11) <b>3 422 318</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A63H 30/04</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 422 574</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H03K 17/082</i> (84) NO 05.11.2020		
(11) <b>3 422 329</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>G09F 9/33</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 422 583</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <i>H04B 1/38</i>		
(11) <b>3 422 341</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>G10H 1/055</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 422 625</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) NO 05.11.2020		
(11) <b>3 422 343</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>G10L 15/08</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 422 656</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 422 855</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>A01N 47/00</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 422 344</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>G10L 15/18</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 422 658</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 422 889</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>A43B 7/14</i> (84) NO 05.11.2020



(11) <b>3 422 890</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A43B 7/14</b> (84) NO 05.11.2020	NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 FR 29.02.2020	PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019 IE 28.02.2020	(11) <b>3 423 436</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C07D 213/72</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 422 891</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A43B 7/14</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 423 217</b> (84) NO 05.11.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B22F 1/00</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 423 443</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C07D 401/04</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 422 901</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A47B 9/20</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 423 257</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B29C 64/129</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 423 446</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C07D 401/14</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 422 904</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>A47B 87/00</b> (84) FI 12.08.2020	(11) <b>3 423 269</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B32B 5/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 423 502</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C08F 220/56</b> (84) BG 01.10.2020
(11) <b>3 422 908</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A47F 3/04</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 423 289</b> (84) BG 29.04.2020 CZ 29.01.2020 EE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 LI 29.02.2020 LU 21.02.2020 MC 29.01.2020 NO 29.04.2020 RO 29.01.2020 SE 29.01.2020 SM 29.01.2020 IE 21.02.2020	(51) <b>B43K 23/06</b> (84) CH 29.02.2020 DK 29.01.2020 ES 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020 LT 29.01.2020 LV 29.01.2020 NL 29.01.2020 PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 SK 29.01.2020 FR 29.03.2020 DE 01.09.2020	(11) <b>3 423 514</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C08J 3/26</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 422 909</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A47F 3/11</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 423 299</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B60J 5/04</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 423 515</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C08J 5/02</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 422 934</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61B 5/0452</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 423 300</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60J 10/265</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 423 542</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C09K 11/06</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 422 969</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61M 25/06</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 423 309</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B60R 13/04</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 423 543</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LI 29.02.2020 LU 06.02.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 IE 06.02.2020	(51) <b>C09K 11/06</b> (84) CH 29.02.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 08.03.2020
(11) <b>3 422 971</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61B 17/64</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 423 317</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B60T 17/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 423 545</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G02F 1/1333</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 423 000</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61F 2/06</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 423 333</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B62D 6/10</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 423 552</b> (84) AL 04.12.2019 BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>C10M 165/00</b> (84) AT 04.12.2019 CH 29.02.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 HR 04.12.2019 LI 29.02.2020 LU 24.02.2020 MC 04.12.2019 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019 IE 24.02.2020
(11) <b>3 423 011</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61F 13/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 423 341</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B62M 9/06</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 423 555</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C11D 1/14</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 423 046</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61K 38/44</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 423 359</b> (84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 GR 21.02.2020 IS 20.03.2020 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>B65B 23/20</b> (84) AT 20.11.2019 CH 29.02.2020 DK 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 LI 29.02.2020 LU 24.02.2020 MC 20.11.2019 NO 20.02.2020 RS 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019 IE 24.02.2020	(11) <b>3 423 559</b> (84) BG 08.04.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 LU 03.03.2020 CH 31.03.2020 IE 03.03.2020	(51) <b>C11D 11/00</b> (84) CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 FR 08.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 423 113</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>A61K 51/04</b>	(11) <b>3 423 361</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B65B 53/06</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 423 375</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B65D 75/30</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 423 148</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61N 1/05</b>				
(11) <b>3 423 203</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>B08B 3/00</b> (84) NO 26.11.2020				
(11) <b>3 423 206</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LI 29.02.2020 LU 28.02.2020 MC 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 08.03.2020	(51) <b>B21D 43/00</b> (84) CH 29.02.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 IE 28.02.2020				
(11) <b>3 423 208</b> (84) AL 25.12.2019 CH 29.02.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019	(51) <b>B21F 23/00</b> (84) BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LI 29.02.2020 LU 28.02.2020 MC 25.12.2019				

(11) <b>3 423 606</b>	(51) <i>C22C 21/02</i>	(11) <b>3 423 890</b>	(51) <i>G02C 7/04</i>	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
FI 05.08.2020		FI 09.09.2020		LU 01.03.2020	FR 31.03.2020
(11) <b>3 423 630</b>	(51) <i>D21H 17/41</i>	(11) <b>3 423 949</b>	(51) <i>G06F 13/30</i>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	IE 01.03.2020	
FI 05.08.2020		FI 26.08.2020		(11) <b>3 424 253</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) <b>3 423 635</b>	(51) <i>E01C 23/12</i>	(11) <b>3 423 993</b>	(51) <i>G06K 19/077</i>	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	CH 29.02.2020	CZ 25.12.2019
(11) <b>3 423 638</b>	(51) <i>E02D 17/06</i>	(84) NO 01.10.2020	(84) FI 01.07.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020			ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
FI 05.08.2020		(11) <b>3 424 017</b>	(51) <i>G06T 7/174</i>	FR 29.02.2020	GR 26.03.2020
(11) <b>3 423 712</b>	(51) <i>F03D 80/40</i>	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	LI 29.02.2020	LT 25.12.2019
(11) <b>3 423 714</b>	(51) <i>F03G 7/00</i>	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LU 28.02.2020	LV 25.12.2019
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019
FI 08.07.2020		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
(11) <b>3 423 717</b>	(51) <i>F04B 49/24</i>	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	LT 07.08.2019	LU 29.02.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
FI 15.07.2020		LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
(11) <b>3 423 729</b>	(51) <i>F16D 28/00</i>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	IE 28.02.2020	
(84) BG 22.04.2020	(84) CH 29.02.2020	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019		(11) <b>3 424 260</b>
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019		(84) LT 02.09.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019		FI 02.09.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	TR 07.08.2019	FR 29.02.2020		(11) <b>3 424 263</b>
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	IE 29.02.2020			(84) LT 19.08.2020
LI 29.02.2020	LT 22.01.2020				FI 19.08.2020
LU 23.02.2020	LV 22.01.2020	(11) <b>3 424 045</b>	(51) <i>G10L 15/18</i>		(11) <b>3 424 264</b>
MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020		(84) LT 22.07.2020
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	(11) <b>3 424 046</b>	(51) <i>G10L 15/07</i>		FI 22.07.2020
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020		(11) <b>3 424 269</b>
SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	(11) <b>3 424 102</b>	(51) <i>H01M 10/42</i>		(84) AL 11.12.2019
SM 22.01.2020	FR 22.03.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020		BG 11.03.2020
IE 23.02.2020	DE 01.09.2020	(11) <b>3 424 126</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>		DK 11.12.2019
		(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020		ES 11.12.2019
		FI 19.08.2020			GR 12.03.2020
(11) <b>3 423 732</b>	(51) <i>F16D 55/36</i>	(11) <b>3 424 133</b>	(51) <i>H02K 5/173</i>		IS 11.04.2020
(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020		LV 11.12.2019
BG 30.01.2020	CH 29.02.2020	FI 08.07.2020			NL 11.12.2019
CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019				PT 06.05.2020
EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	(11) <b>3 424 151</b>	(51) <i>H04B 7/02</i>		RO 11.12.2019
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020		RS 11.12.2019
HR 30.10.2019	IS 29.02.2020				SE 11.12.2019
LI 29.02.2020	LT 30.10.2019	(11) <b>3 424 191</b>	(51) <i>H04L 12/931</i>		SK 11.12.2019
LU 29.02.2020	LV 30.10.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020		LU 03.03.2020
MC 30.10.2019	NL 30.10.2019				CH 31.03.2020
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	(11) <b>3 424 195</b>	(51) <i>H04L 9/30</i>		IE 03.03.2020
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020		
RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	FI 02.09.2020			(11) <b>3 424 287</b>
SI 30.10.2019	SK 30.10.2019				(84) LT 02.09.2020
SM 30.10.2019	FR 29.02.2020				FI 02.09.2020
IE 29.02.2020					(11) <b>3 424 295</b>
					(84) LT 09.09.2020
					FI 09.09.2020
(11) <b>3 423 736</b>	(51) <i>F16H 48/38</i>	(11) <b>3 424 211</b>	(51) <i>H04N 5/3745</i>		(11) <b>3 424 298</b>
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020		(84) LT 15.07.2020
FI 22.07.2020		FI 08.07.2020			FI 15.07.2020
(11) <b>3 423 750</b>	(51) <i>F23J 15/04</i>	(11) <b>3 424 221</b>	(51) <i>H04N 21/236</i>		(11) <b>3 424 318</b>
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020		(84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 423 776</b>	(51) <i>F41C 23/04</i>	(11) <b>3 424 240</b>	(51) <i>H04W 36/22</i>		(11) <b>3 424 331</b>
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020		(84) NO 30.12.2020
FI 30.09.2020		FI 22.07.2020			(11) <b>3 424 345</b>
(11) <b>3 423 786</b>	(51) <i>G01B 21/32</i>	(11) <b>3 424 243</b>	(51) <i>H04W 74/00</i>		(84) LT 01.07.2020
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020		NO 01.10.2020
FI 22.07.2020		CZ 25.12.2019	BG 25.03.2020		FI 01.07.2020
(11) <b>3 423 799</b>	(51) <i>G01K 7/42</i>	EE 25.12.2019	DK 25.12.2019		
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	FI 25.12.2019	ES 25.12.2019		(11) <b>3 424 366</b>
FI 08.07.2020		HR 25.12.2019	GR 26.03.2020		(84) NO 23.12.2020
		IS 25.04.2020	IS 25.04.2020		(84) FI 23.09.2020
		LT 25.12.2019	LV 25.12.2019		
		MC 25.12.2019	NL 25.12.2019		(11) <b>3 424 389</b>
		NO 25.03.2020	PT 20.05.2020		(84) LT 08.07.2020
		RO 25.12.2019	RS 25.12.2019		FI 08.07.2020
					(84) NO 08.10.2020

(11) <b>3 424 400</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A47L 15/24</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 424 716</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B41J 2/005</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 424 979</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C08G 65/325</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 424 405</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61F 9/008</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 424 720</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B41J 2/16</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 424 987</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C08J 3/24</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 424 419</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61B 5/05</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 424 725</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 424 988</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C08J 3/24</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 424 422</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61B 5/117</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 424 727</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 425 005</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C08L 63/00</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 424 430</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 424 728</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 425 017</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>C09K 5/04</b> (84) FI 02.09.2020
(11) <b>3 424 432</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61B 7/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 424 729</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B41J 2/18</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 425 021</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C09K 11/08</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 424 462</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>A61F 2/06</b> (84) FI 05.08.2020	(11) <b>3 424 743</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B41M 5/382</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 425 022</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C09K 11/64</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 424 477</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61F 13/537</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 424 752</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 425 053</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C12P 19/34</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 424 479</b> (84) LT 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>A61G 7/10</b> (84) NO 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 424 761</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60H 1/22</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 425 064</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C12Q 1/6825</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 424 480</b> (84) NO 05.11.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61G 11/00</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 424 767</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B60L 1/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 425 095</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>D03D 49/62</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 424 503</b> (84) NO 02.12.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61K 31/444</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 424 776</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60P 3/34</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 425 112</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>D21G 9/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 424 558</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61N 1/40</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 424 780</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60R 7/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 425 138</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>E04G 23/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 424 568</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A63B 21/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 424 790</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60W 50/12</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 425 149</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>E05D 15/56</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 424 584</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B01J 20/04</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 424 800</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B62D 15/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 425 199</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F03D 7/04</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 424 591</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>B01J 20/22</b> (84) FI 26.08.2020	(11) <b>3 424 801</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B62D 15/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 425 217</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F16B 7/10</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 424 609</b> (84) NO 22.10.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B21F 45/00</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 424 817</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B64C 27/82</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 425 220</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F16C 17/18</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 424 621</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B22F 3/10</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 424 874</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B81B 3/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 425 225</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F16C 41/00</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 424 703</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B32B 15/08</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 424 938</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C07H 19/06</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 425 236</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F16F 9/46</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 424 709</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B41F 27/12</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 424 953</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 425 279</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F23R 3/10</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 424 713</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B41J 2/01</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 424 978</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C08G 64/42</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 425 281</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F23R 3/28</b> (84) NO 02.12.2020



(11) <b>3 425 347</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G01F 1/66</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 425 746</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H01R 24/64</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 426 037</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A01N 43/56</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 425 357</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G01K 11/32</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 425 777</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H02K 7/116</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 426 039</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A01N 43/56</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 425 361</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01L 1/24</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 425 789</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H02P 6/12</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 426 041</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A01N 43/824</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 425 364</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G01M 3/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 425 809</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04B 1/034</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 426 048</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A23P 30/34</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 425 398</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01N 33/543</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 425 814</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04B 3/54</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 426 050</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A22C 21/06</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 425 399</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 425 832</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 426 083</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A41F 9/00</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 425 402</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G01N 33/579</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 425 833</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 426 086</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A43B 7/14</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 425 448</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G02F 1/1333</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 425 835</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 426 086</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A43B 7/14</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 425 513</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06F 12/08</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 425 838</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) FI 29.07.2020	(11) <b>3 426 096</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A47C 27/00</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 425 549</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G06F 21/60</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 425 871</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 426 103</b> (84) AL 28.08.2019 CH 29.02.2020 DK 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 LI 29.02.2020 LU 20.02.2020 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 SE 28.08.2019 SM 28.08.2019 IE 20.02.2020	(51) <b>A47C 31/10</b> (84) BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SK 28.08.2019 FR 29.02.2020
(11) <b>3 425 550</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 425 873</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 29.10.2020		
(11) <b>3 425 551</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G06F 21/72</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 425 881</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 05.11.2020		
(11) <b>3 425 552</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G06F 21/72</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 425 885</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04L 29/12</b> (84) NO 15.10.2020		
(11) <b>3 425 599</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G07D 7/121</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 425 913</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04N 19/159</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 426 104</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A47D 7/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 425 602</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G07F 19/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 425 927</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 426 124</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A47L 11/40</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 425 624</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G09G 5/14</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 425 958</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 426 173</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61B 17/68</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 425 632</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G10L 15/26</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 425 965</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 426 343</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 425 641</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H01B 11/10</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 425 971</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 426 400</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 425 648</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H01F 7/16</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 425 993</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04W 92/18</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 426 402</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 425 697</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H01M 2/16</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 425 995</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04W 88/04</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 426 410</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B05B 11/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 425 727</b> (84) NO 08.10.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H01Q 1/22</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 426 003</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H05B 33/08</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 426 411</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B05B 11/00</b> (84) FI 16.09.2020
		(11) <b>3 426 033</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A01N 43/54</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 426 414</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B05B 17/00</b> (84) NO 19.11.2020

- |   |   |   |   |  |   |
|---|---|---|---|--|---|
| (11) <b>3 426 441</b>   | (51) <b>B25F 5/00</b>   | (11) <b>3 426 553</b>   | (51) <b>B64C 1/18</b>   | (11) <b>3 426 940</b>  | (51) <b>F16D 63/00</b>  |
| (84) LT 02.09.2020<br>FI 02.09.2020   | (84) NO 02.12.2020  | (84) LT 05.08.2020<br>FI 05.08.2020   | (84) NO 05.11.2020  | (84) AL 18.12.2019<br>BG 18.03.2020<br>DK 18.12.2019<br>ES 18.12.2019<br>GR 19.03.2020<br>IS 18.04.2020<br>LV 18.12.2019<br>NL 18.12.2019<br>PT 13.05.2020<br>RS 18.12.2019<br>SI 18.12.2019<br>SM 18.12.2019<br>FR 31.03.2020<br>LI 31.03.2020                  | (84) AT 18.12.2019<br>CZ 18.12.2019<br>EE 18.12.2019<br>FI 18.12.2019<br>HR 18.12.2019<br>LT 18.12.2019<br>MC 18.12.2019<br>NO 18.03.2020<br>RO 18.12.2019<br>SE 18.12.2019<br>SK 18.12.2019<br>LU 07.03.2020<br>CH 31.03.2020<br>IE 07.03.2020 |
| (11) <b>3 426 514</b>   | (51) <b>B60J 7/02</b>   | (11) <b>3 426 562</b>   | (51) <b>B65B 39/00</b>  | (11) <b>3 426 941</b>  | (51) <b>F16D 65/12</b>  |
| (84) LT 05.08.2020<br>FI 05.08.2020   | (84) NO 05.11.2020  | (84) LT 12.08.2020<br>FI 12.08.2020   | (84) NO 12.11.2020  | (84) LT 08.07.2020<br>FI 08.07.2020  | (84) NO 08.10.2020  |
| (11) <b>3 426 523</b>   | (51) <b>B60R 11/02</b>  | (11) <b>3 426 582</b>   | (51) <b>B65H 5/02</b>   | (11) <b>3 426 945</b>  | (51) <b>F16F 15/32</b>  |
| (84) LT 01.07.2020<br>NO 01.10.2020   | (84) BG 01.10.2020<br>FI 01.07.2020   | (84) NO 23.12.2020  | (84) FI 23.09.2020  | (84) LT 12.08.2020<br>FI 12.08.2020  | (84) NO 12.11.2020  |
| (11) <b>3 426 528</b>   | (51) <b>B60R 25/24</b>  | (11) <b>3 426 590</b>   | (51) <b>B66C 1/42</b>   | (11) <b>3 426 986</b>  | (51) <b>F24H 1/32</b>   |
| (84) AL 11.12.2019<br>BG 11.03.2020<br>DK 11.12.2019<br>ES 11.12.2019<br>GR 12.03.2020<br>IS 11.04.2020<br>LV 11.12.2019<br>NL 11.12.2019<br>PT 06.05.2020<br>RS 11.12.2019<br>SI 11.12.2019<br>SM 11.12.2019<br>FR 31.03.2020<br>LI 31.03.2020 | (84) AT 11.12.2019<br>CZ 11.12.2019<br>EE 11.12.2019<br>FI 11.12.2019<br>HR 11.12.2019<br>LT 11.12.2019<br>MC 11.12.2019<br>NO 11.03.2020<br>RO 11.12.2019<br>SE 11.12.2019<br>SK 11.12.2019<br>LU 07.03.2020<br>CH 31.03.2020<br>IE 07.03.2020 | (84) LT 02.09.2020<br>FI 02.09.2020   | (84) NO 02.12.2020  | (84) AL 20.11.2019<br>BG 20.02.2020<br>DK 20.11.2019<br>ES 20.11.2019<br>GR 21.02.2020<br>IS 20.03.2020<br>LV 20.11.2019<br>NO 20.02.2020<br>PT 12.04.2020<br>RS 20.11.2019<br>SI 20.11.2019<br>SM 20.11.2019<br>LU 03.03.2020<br>CH 31.03.2020<br>IE 03.03.2020 | (84) AT 20.11.2019<br>CZ 20.11.2019<br>EE 20.11.2019<br>FI 20.11.2019<br>HR 20.11.2019<br>LT 20.11.2019<br>MC 20.11.2019<br>PL 20.11.2019<br>RO 20.11.2019<br>SE 20.11.2019<br>SK 20.11.2019<br>NL 01.04.2020<br>FR 31.03.2020<br>LI 31.03.2020 |
| (11) <b>3 426 533</b>   | (51) <b>B60T 13/74</b>  | (11) <b>3 426 618</b>   | (51) <b>C03C 27/12</b>  | (11) <b>3 426 995</b>  | (51) <b>F27B 1/02</b>   |
| (84) AL 11.12.2019<br>BG 11.03.2020<br>DK 11.12.2019<br>ES 11.12.2019<br>GR 12.03.2020<br>IS 11.04.2020<br>LV 11.12.2019<br>NL 11.12.2019<br>PT 06.05.2020<br>RS 11.12.2019<br>SI 11.12.2019<br>SM 11.12.2019<br>FR 31.03.2020<br>LI 31.03.2020 | (84) AT 11.12.2019<br>CZ 11.12.2019<br>EE 11.12.2019<br>FI 11.12.2019<br>HR 11.12.2019<br>LT 11.12.2019<br>MC 11.12.2019<br>NO 11.03.2020<br>RO 11.12.2019<br>SE 11.12.2019<br>SK 11.12.2019<br>LU 10.03.2020<br>CH 31.03.2020<br>IE 10.03.2020 | (84) LT 09.09.2020<br>FI 09.09.2020   | (84) NO 09.12.2020  | (84) LT 08.07.2020<br>FI 08.07.2020  | (84) NO 08.10.2020  |
| (11) <b>3 426 538</b>   | (51) <b>B61G 9/20</b>   | (11) <b>3 426 649</b>   | (51) <b>C07D 403/12</b>   | (11) <b>3 426 996</b>  | (51) <b>F27B 7/38</b>   |
| (84) BG 22.04.2020<br>CZ 22.01.2020<br>EE 22.01.2020<br>GR 23.04.2020<br>IS 22.05.2020<br>LT 22.01.2020<br>LV 22.01.2020<br>NL 22.01.2020<br>PT 14.06.2020<br>RS 22.01.2020<br>SM 22.01.2020<br>IE 17.02.2020                                   | (84) AT 11.12.2019<br>CZ 11.12.2019<br>EE 11.12.2019<br>FI 11.12.2019<br>HR 11.12.2019<br>LT 11.12.2019<br>MC 11.12.2019<br>NO 11.03.2020<br>RO 11.12.2019<br>SE 11.12.2019<br>SK 11.12.2019<br>LU 10.03.2020<br>CH 31.03.2020<br>IE 10.03.2020 | (84) LT 22.07.2020<br>FI 22.07.2020   | (84) NO 22.10.2020  | (84) BG 22.04.2020<br>EE 22.01.2020<br>FI 22.01.2020<br>HR 22.01.2020<br>LT 22.01.2020<br>MC 22.01.2020<br>NO 22.04.2020<br>RO 22.01.2020<br>SE 22.01.2020<br>SM 22.01.2020<br>FR 22.03.2020<br>LI 31.03.2020  | (84) CZ 22.01.2020<br>ES 22.01.2020<br>GR 23.04.2020<br>IS 22.05.2020<br>LV 22.01.2020<br>NL 22.01.2020<br>PT 14.06.2020<br>RS 22.01.2020<br>SK 22.01.2020<br>LU 03.03.2020<br>CH 31.03.2020<br>IE 03.03.2020                                   |
| (11) <b>3 426 542</b>   | (51) <b>B62D 5/09</b>   | (11) <b>3 426 675</b>   | (51) <b>C07K 5/11</b>   | (11) <b>3 427 075</b>  | (51) <b>G01R 33/30</b>  |
| (84) AL 06.11.2019<br>CZ 06.11.2019<br>EE 06.11.2019<br>FI 06.11.2019<br>HR 06.11.2019<br>LT 06.11.2019<br>MC 06.11.2019<br>NO 06.02.2020<br>PT 06.03.2020<br>RS 06.11.2019<br>SI 06.11.2019<br>SM 06.11.2019<br>FR 31.03.2020<br>LI 31.03.2020 | (84) AT 11.12.2019<br>CZ 11.12.2019<br>EE 11.12.2019<br>FI 11.12.2019<br>HR 11.12.2019<br>LT 11.12.2019<br>MC 11.12.2019<br>NO 11.03.2020<br>RO 11.12.2019<br>SE 11.12.2019<br>SK 11.12.2019<br>LU 07.03.2020<br>CH 31.03.2020<br>IE 07.03.2020 | (84) LT 05.08.2020<br>FI 05.08.2020   | (84) NO 05.11.2020  | (84) LT 01.07.2020<br>NO 01.10.2020  | (84) BG 01.10.2020<br>FI 01.07.2020   |
| (11) <b>3 426 542</b>   | (51) <b>B62D 5/09</b>   | (11) <b>3 426 681</b>   | (51) <b>C07K 14/74</b>  | (11) <b>3 427 150</b>  | (51) <b>G06F 30/34</b>  |
| (84) AL 06.11.2019<br>CZ 06.11.2019<br>EE 06.11.2019<br>FI 06.11.2019<br>HR 06.11.2019<br>LT 06.11.2019<br>MC 06.11.2019<br>NO 06.02.2020<br>PT 06.03.2020<br>RS 06.11.2019<br>SI 06.11.2019<br>SM 06.11.2019<br>FR 31.03.2020<br>LI 31.03.2020 | (84) AT 11.12.2019<br>CZ 11.12.2019<br>EE 11.12.2019<br>FI 11.12.2019<br>HR 11.12.2019<br>LT 11.12.2019<br>MC 11.12.2019<br>NO 11.03.2020<br>RO 11.12.2019<br>SE 11.12.2019<br>SK 11.12.2019<br>LU 07.03.2020<br>CH 31.03.2020<br>IE 07.03.2020 | (84) LT 26.08.2020<br>FI 26.08.2020   | (84) NO 26.11.2020  | (84) NO 16.12.2020   | (84) FI 16.09.2020  |
| (11) <b>3 426 542</b>   | (51) <b>B62D 5/09</b>   | (11) <b>3 426 702</b>   | (51) <b>C08F 220/14</b>   | (11) <b>3 427 179</b>  | (51) <b>G06F 21/62</b>  |
| (84) AL 06.11.2019<br>CZ 06.11.2019<br>EE 06.11.2019<br>FI 06.11.2019<br>HR 06.11.2019<br>LT 06.11.2019<br>MC 06.11.2019<br>NO 06.02.2020<br>PT 06.03.2020<br>RS 06.11.2019<br>SI 06.11.2019<br>SM 06.11.2019<br>FR 31.03.2020<br>LI 31.03.2020 | (84) AT 11.12.2019<br>CZ 11.12.2019<br>EE 11.12.2019<br>FI 11.12.2019<br>HR 11.12.2019<br>LT 11.12.2019<br>MC 11.12.2019<br>NO 11.03.2020<br>RO 11.12.2019<br>SE 11.12.2019<br>SK 11.12.2019<br>LU 07.03.2020<br>CH 31.03.2020<br>IE 07.03.2020 | (84) AL 30.10.2019<br>BG 30.01.2020<br>DK 30.10.2019<br>ES 30.10.2019<br>GR 31.01.2020<br>IS 29.02.2020<br>LT 30.10.2019<br>MC 30.10.2019<br>PT 02.03.2020<br>RS 30.10.2019<br>SI 30.10.2019<br>SM 30.10.2019<br>FR 31.03.2020<br>LI 31.03.2020 | (84) AT 30.10.2019<br>CZ 30.10.2019<br>EE 30.10.2019<br>FI 30.10.2019<br>HR 30.10.2019<br>IT 30.10.2019<br>LV 30.10.2019<br>PL 30.10.2019<br>RO 30.10.2019<br>SE 30.10.2019<br>SK 30.10.2019<br>LU 08.03.2020<br>CH 31.03.2020<br>IE 08.03.2020 | (84) AL 28.08.2019<br>BG 28.11.2019<br>DK 28.08.2019<br>ES 28.08.2019<br>GR 29.11.2019<br>IS 28.12.2019<br>LT 28.08.2019<br>MC 28.08.2019<br>NO 28.11.2019<br>PT 30.12.2019  | (84) AT 28.08.2019<br>CZ 28.08.2019<br>EE 28.08.2019<br>FI 28.08.2019<br>HR 28.08.2019<br>IT 28.08.2019<br>LV 28.08.2019<br>NL 28.08.2019<br>PL 28.08.2019<br>RO 28.08.2019   |
| (11) <b>3 426 542</b>   | (51) <b>B62D 5/09</b>   | (11) <b>3 426 708</b>   | (51) <b>C08G 18/48</b>  | (11) <b>3 427 921</b>  | (51) <b>F04B 5/02</b>   |
| (84) AL 06.11.2019<br>CZ 06.11.2019<br>EE 06.11.2019<br>FI 06.11.2019<br>HR 06.11.2019<br>LT 06.11.2019<br>MC 06.11.2019<br>NO 06.02.2020<br>PT 06.03.2020<br>RS 06.11.2019<br>SI 06.11.2019<br>SM 06.11.2019<br>FR 31.03.2020<br>LI 31.03.2020 | (84) AT 11.12.2019<br>CZ 11.12.2019<br>EE 11.12.2019<br>FI 11.12.2019<br>HR 11.12.2019<br>LT 11.12.2019<br>MC 11.12.2019<br>NO 11.03.2020<br>RO 11.12.2019<br>SE 11.12.2019<br>SK 11.12.2019<br>LU 07.03.2020<br>CH 31.03.2020<br>IE 07.03.2020 | (84) AL 18.12.2019<br>BG 18.03.2020<br>DK 18.12.2019<br>FI 18.12.2019<br>HR 18.12.2019<br>LT 18.12.2019<br>MC 18.12.2019<br>PT 13.05.2020<br>RS 18.12.2019<br>SI 18.12.2019<br>SM 18.12.2019<br>FR 31.03.2020<br>LI 31.03.2020                  | (84) AT 18.12.2019<br>CZ 18.12.2019<br>EE 18.12.2019<br>GR 19.03.2020<br>IS 18.04.2020<br>LV 18.12.2019<br>NO 18.03.2020<br>RO 18.12.2019<br>SE 18.12.2019<br>SK 18.12.2019<br>LU 07.03.2020<br>CH 31.03.2020                                   | (84) LT 12.08.2020<br>FI 12.08.2020  | (84) NO 12.11.2020  |

RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>3 427 428</b>	(51) <b>H04L 1/08</b>	(11) <b>3 427 540</b>	(51) <b>H05B 6/68</b>
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
TR 28.08.2019	LU 10.03.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	FI 02.09.2020	
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 427 434</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 427 543</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
LI 31.03.2020	IE 10.03.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 427 198</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(11) <b>3 427 444</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 427 562</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
FI 08.07.2020		BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	FI 02.09.2020	
(11) <b>3 427 211</b>	(51) <b>G06Q 20/34</b>	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019		
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019		
FI 02.09.2020		GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	(11) <b>3 427 568</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>
(11) <b>3 427 244</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019		
FI 09.09.2020		NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(11) <b>3 427 570</b>	(51) <b>A01F 29/16</b>
(11) <b>3 427 297</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	FI 05.08.2020	
FI 15.07.2020		SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	(11) <b>3 427 682</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
(11) <b>3 427 311</b>	(51) <b>H01L 39/22</b>	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	LU 02.03.2020	FR 31.03.2020	(11) <b>3 427 690</b>	(51) <b>A61C 13/15</b>
FI 22.07.2020		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 427 331</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	IE 02.03.2020		(11) <b>3 427 703</b>	(51) <b>A61F 2/90</b>
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 427 447</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 427 337</b>	(51) <b>H01Q 3/24</b>	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	FI 19.08.2020	
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020		
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	(11) <b>3 427 766</b>	(51) <b>A61L 31/10</b>
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020		
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	LV 29.01.2020	MC 29.01.2020	(11) <b>3 427 783</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	LU 07.03.2020	FR 29.03.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
LU 08.03.2020	FR 08.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	IE 07.03.2020		LV 04.12.2019	MC 04.12.2019
IE 08.03.2020		(11) <b>3 427 451</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
(11) <b>3 427 339</b>	(51) <b>H01Q 7/06</b>	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
FI 09.09.2020		(11) <b>3 427 453</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
(11) <b>3 427 345</b>	(51) <b>H01R 13/514</b>	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	FI 19.08.2020		LU 03.03.2020	FR 31.03.2020
FI 19.08.2020		(11) <b>3 427 454</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>3 427 352</b>	(51) <b>H02K 11/35</b>	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	IE 03.03.2020	
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	FI 29.07.2020		(11) <b>3 427 809</b>	(51) <b>B01D 45/16</b>
FI 08.07.2020		(11) <b>3 427 455</b>	(51) <b>H04L 25/49</b>	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 427 405</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	FI 02.09.2020	
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 427 457</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 427 835</b>	(51) <b>B02C 4/10</b>
FI 29.07.2020		(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
(11) <b>3 427 425</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	FI 09.09.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(11) <b>3 427 492</b>	(51) <b>H04R 19/00</b>	(11) <b>3 427 837</b>	(51) <b>B05B 5/053</b>
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	FI 05.08.2020		FI 09.09.2020	
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	(11) <b>3 427 499</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>3 427 838</b>	(51) <b>B05B 7/04</b>
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	FI 29.07.2020		FI 05.08.2020	
LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	(11) <b>3 427 519</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>	(11) <b>3 427 861</b>	(51) <b>B22C 11/10</b>
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	FI 26.08.2020		FI 02.09.2020	
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	(11) <b>3 427 529</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 427 870</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	FI 26.08.2020		DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
LU 09.03.2020	FR 31.03.2020	(11) <b>3 427 539</b>	(51) <b>H04W 8/26</b>	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
IE 09.03.2020		FI 29.07.2020		IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
				LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
				NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
				PT 27.05.2020	RO 01.01.2020



RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) <b>3 428 146</b>	(51) <b>C07C 43/15</b>	(11) <b>3 428 443</b>	(51) <b>F02M 61/14</b>
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
LU 08.03.2020	FR 31.03.2020	FI 02.09.2020		FI 05.08.2020	
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020				
IE 08.03.2020					
(11) <b>3 427 872</b>	(51) <b>B23B 27/14</b>	(11) <b>3 428 158</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 428 449</b>	(51) <b>F03D 80/70</b>
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
FI 19.08.2020				FI 02.09.2020	
(11) <b>3 427 910</b>	(51) <b>B26B 19/38</b>	(11) <b>3 428 171</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>	(11) <b>3 428 458</b>	(51) <b>F15B 13/01</b>
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
FI 19.08.2020				FI 02.09.2020	
(11) <b>3 427 913</b>	(51) <b>B29B 9/14</b>	(11) <b>3 428 193</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 428 485</b>	(51) <b>F16H 61/444</b>
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
FI 12.08.2020				FI 02.09.2020	
(11) <b>3 427 933</b>	(51) <b>B29C 70/88</b>	(11) <b>3 428 199</b>	(51) <b>C08F 2/48</b>	(11) <b>3 428 519</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
FI 05.08.2020		FI 19.08.2020		FI 29.07.2020	
(11) <b>3 427 959</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 428 297</b>	(51) <b>C22C 19/05</b>	(11) <b>3 428 560</b>	(51) <b>F25D 27/00</b>
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
FI 12.08.2020				FI 02.09.2020	
(11) <b>3 427 966</b>	(51) <b>B41M 1/38</b>	(11) <b>3 428 299</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 428 566</b>	(51) <b>F28D 20/02</b>
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
FI 08.07.2020		FI 22.07.2020		FI 22.07.2020	
(11) <b>3 427 967</b>	(51) <b>B42D 25/324</b>	(11) <b>3 428 306</b>	(51) <b>C23C 4/06</b>	(11) <b>3 428 583</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
				FI 12.08.2020	
(11) <b>3 427 975</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 428 324</b>	(51) <b>C25D 7/00</b>	(11) <b>3 428 586</b>	(51) <b>G01F 23/292</b>
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
FI 12.08.2020				FI 09.09.2020	
(11) <b>3 427 981</b>	(51) <b>B60G 21/05</b>	(11) <b>3 428 332</b>	(51) <b>D04H 3/04</b>	(11) <b>3 428 604</b>	(51) <b>G01M 11/02</b>
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
FI 09.09.2020				FI 15.07.2020	
(11) <b>3 427 988</b>	(51) <b>B60K 11/08</b>	(11) <b>3 428 342</b>	(51) <b>E01C 23/22</b>	(11) <b>3 428 604</b>	(51) <b>G01M 11/02</b>
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
FI 09.09.2020				FI 15.07.2020	
(11) <b>3 427 988</b>	(51) <b>B60K 11/08</b>	(11) <b>3 428 343</b>	(51) <b>E01F 7/00</b>	(11) <b>3 428 655</b>	(51) <b>G01P 5/00</b>
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020
FI 09.09.2020		FI 29.07.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
(11) <b>3 427 997</b>	(51) <b>B60L 53/14</b>	(11) <b>3 428 344</b>	(51) <b>E01F 7/00</b>	(11) <b>3 428 663</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
FI 08.07.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	FI 05.08.2020	
(11) <b>3 428 014</b>	(51) <b>B60R 1/06</b>	(11) <b>3 428 360</b>	(51) <b>E04B 9/00</b>	(11) <b>3 428 676</b>	(51) <b>G01S 7/282</b>
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
FI 09.09.2020		FI 22.07.2020		BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
(11) <b>3 428 027</b>	(51) <b>B60W 30/10</b>	(11) <b>3 428 392</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(84) DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
FI 02.09.2020				GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(11) <b>3 428 055</b>	(51) <b>G01L 5/12</b>	(11) <b>3 428 395</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(84) IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
		FI 02.09.2020		NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
(11) <b>3 428 061</b>	(51) <b>B64C 11/20</b>	(11) <b>3 428 404</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	(84) PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
FI 09.09.2020		FI 02.09.2020		SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
(11) <b>3 428 078</b>	(51) <b>B65B 59/04</b>	(11) <b>3 428 405</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>	(84) SM 18.12.2019	LU 09.03.2020
(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020			LI 31.03.2020	IE 09.03.2020
(11) <b>3 428 091</b>	(51) <b>B65G 47/14</b>	(11) <b>3 428 408</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>	(11) <b>3 428 685</b>	(51) <b>G01S 17/58</b>
(84) NO 23.12.2020		(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
		FI 02.09.2020		FI 09.09.2020	
(11) <b>3 428 119</b>	(51) <b>C01B 13/02</b>	(11) <b>3 428 418</b>	(51) <b>F01N 9/00</b>	(11) <b>3 428 716</b>	(51) <b>G02F 1/025</b>
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
FI 09.09.2020		FI 19.08.2020		FI 19.08.2020	
(11) <b>3 428 124</b>	(51) <b>C01G 45/12</b>	(11) <b>3 428 427</b>	(51) <b>F02C 7/18</b>	(11) <b>3 428 740</b>	(51) <b>G04B 37/02</b>
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
		FI 02.09.2020		FI 02.09.2020	



RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) <b>3 429 794</b>	(51) <b>B23K 26/03</b>	(11) <b>3 430 180</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
SM 18.12.2019	LU 15.03.2020	(11) <b>3 429 828</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>	(11) <b>3 430 186</b>	(51) <b>D01G 15/26</b>
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
LI 31.03.2020	IE 15.03.2020	(84) NO 01.10.2020	(84) FI 01.07.2020	CH 29.02.2020	(84) CZ 04.12.2019
(11) <b>3 429 527</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>3 429 873</b>	(51) <b>B60G 17/08</b>	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
FI 15.07.2020		FI 12.08.2020		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(11) <b>3 429 534</b>	(51) <b>A61G 3/06</b>	(11) <b>3 429 885</b>	(51) <b>B60L 3/04</b>	IS 04.04.2020	LI 29.02.2020
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	LT 04.12.2019	LU 24.02.2020
FI 15.07.2020		FI 12.08.2020		LV 04.12.2019	MC 04.12.2019
(11) <b>3 429 541</b>	(51) <b>A61J 1/00</b>	(11) <b>3 429 887</b>	(51) <b>B60N 2/02</b>	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
(11) <b>3 429 579</b>	(51) <b>A61K 31/352</b>	(84) FI 05.08.2020		RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 429 897</b>	(51) <b>B60T 7/12</b>	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
FI 02.09.2020		(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(11) <b>3 429 587</b>	(51) <b>A61K 31/4741</b>	(11) <b>3 429 976</b>	(51) <b>C04B 28/14</b>	FR 29.02.2020	IE 24.02.2020
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 09.09.2020		(11) <b>3 430 191</b>	(51) <b>D06G 1/00</b>
FI 19.08.2020		(11) <b>3 429 990</b>	(51) <b>C07C 279/26</b>	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 429 663</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 430 216</b>	(51) <b>E05B 63/20</b>
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	FI 29.07.2020		(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
(11) <b>3 429 723</b>	(51) <b>B01D 39/16</b>	(11) <b>3 430 072</b>	(51) <b>C08G 65/30</b>	CH 29.02.2020	CZ 02.10.2019
(84) LT 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	DK 02.10.2019	EE 02.10.2019
(11) <b>3 429 749</b>	(51) <b>B01J 31/06</b>	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
(84) LT 12.08.2020	(84) FI 12.08.2020	(11) <b>3 430 074</b>	(51) <b>C08G 81/02</b>	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
(11) <b>3 429 768</b>	(51) <b>B09C 1/02</b>	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	IS 02.02.2020	LI 29.02.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	FI 29.07.2020		LT 02.10.2019	LU 09.02.2020
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	(11) <b>3 430 076</b>	(51) <b>C08J 5/22</b>	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 15.07.2020		PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	(11) <b>3 430 090</b>	(51) <b>C09D 1/04</b>	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	FI 08.07.2020		SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(11) <b>3 430 091</b>	(51) <b>C09D 4/00</b>	FR 29.02.2020	IE 09.02.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 430 220</b>	(51) <b>E05D 15/56</b>
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	FI 19.08.2020		(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(11) <b>3 430 095</b>	(51) <b>C09D 7/00</b>	CH 29.02.2020	CZ 04.09.2019
LU 16.03.2020	FR 31.03.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 430 097</b>	(51) <b>C09D 11/328</b>	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
IE 16.03.2020		(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) <b>3 429 771</b>	(51) <b>B21B 45/08</b>	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	IS 05.01.2020	LI 29.02.2020
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	LT 04.09.2019	LU 09.02.2020
FI 08.07.2020		ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
(11) <b>3 429 772</b>	(51) <b>B21B 45/08</b>	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	IS 29.02.2020	LT 30.10.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	SE 04.09.2019	SK 04.09.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	SM 04.09.2019	FR 29.02.2020
HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	IE 09.02.2020	
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	(11) <b>3 430 223</b>	(51) <b>E06B 3/22</b>
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	LU 09.03.2020	FR 31.03.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	IE 09.03.2020		GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	(11) <b>3 430 118</b>	(51) <b>C11D 7/50</b>	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020
LU 17.03.2020	FR 31.03.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	FI 26.08.2020		NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
IE 17.03.2020		(11) <b>3 430 147</b>	(51) <b>C12N 15/86</b>	PT 14.06.2020	RS 22.01.2020
(11) <b>3 429 789</b>	(51) <b>B23B 51/04</b>	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 430 175</b>	(51) <b>C21D 8/02</b>	SM 22.01.2020	LU 15.03.2020
FI 05.08.2020		(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	FR 22.03.2020	CH 31.03.2020
(11) <b>3 429 791</b>	(51) <b>B23D 57/00</b>			LI 31.03.2020	IE 15.03.2020
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020			(11) <b>3 430 262</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>
				(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
				BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
				DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
				ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
				GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
				IS 05.01.2020	IT 04.09.2019



LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>3 430 559</b>	(51) <i>G06F 21/55</i>	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	FI 26.08.2020		LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019			NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
SE 04.09.2019	SK 04.09.2019	(11) <b>3 430 563</b>	(51) <i>G06F 21/60</i>	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
SM 04.09.2019	LU 14.03.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	FI 09.09.2020		SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
LI 31.03.2020	IE 14.03.2020			SM 18.12.2019	LU 16.03.2020
		(11) <b>3 430 603</b>	(51) <i>G08B 3/00</i>	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
(11) <b>3 430 270</b>	(51) <i>F04D 29/041</i>	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	LI 31.03.2020	IE 16.03.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	FI 02.09.2020			
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019			(11) <b>3 430 787</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	(11) <b>3 430 618</b>	(51) <i>G10L 15/22</i>	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020	FI 05.08.2020	
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019			(11) <b>3 430 789</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>
IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>3 430 632</b>	(51) <i>H01B 9/02</i>	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	FI 26.08.2020	
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019		
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	(11) <b>3 430 794</b>	(51) <i>H04M 11/02</i>
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	FI 29.07.2020	
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019		
LU 06.03.2020	FR 31.03.2020	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	(11) <b>3 430 819</b>	(51) <i>H04R 1/10</i>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020
IE 06.03.2020		RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020
		SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020
(11) <b>3 430 282</b>	(51) <i>F16D 23/02</i>	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	LU 17.03.2020	FR 31.03.2020	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020
CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	LV 29.01.2020	MC 29.01.2020
EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	IE 17.03.2020		NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020			PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	(11) <b>3 430 637</b>	(51) <i>H01J 35/06</i>	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	FI 29.07.2020		LU 08.03.2020	FR 29.03.2020
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019			IE 08.03.2020	
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	(11) <b>3 430 644</b>	(51) <i>H01L 23/538</i>		
RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(11) <b>3 430 820</b>	(51) <i>H04R 3/06</i>
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
SM 13.11.2019	LU 06.03.2020			FI 05.08.2020	
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(11) <b>3 430 648</b>	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) <b>3 430 836</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>
LI 31.03.2020	IE 06.03.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
				FI 02.09.2020	
(11) <b>3 430 317</b>	(51) <i>F24S 10/75</i>	(11) <b>3 430 652</b>	(51) <i>H01L 41/08</i>	(11) <b>3 430 843</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
		FI 26.08.2020		FI 08.07.2020	
(11) <b>3 430 345</b>	(51) <i>F41A 21/16</i>	(11) <b>3 430 680</b>	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) <b>3 430 851</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
FI 02.09.2020					
(11) <b>3 430 437</b>	(51) <i>G01S 19/44</i>	(11) <b>3 430 697</b>	(51) <i>H02H 1/04</i>	(11) <b>3 430 852</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
FI 12.08.2020		FI 29.07.2020			
(11) <b>3 430 475</b>	(51) <i>G03F 7/32</i>	(11) <b>3 430 702</b>	(51) <i>H02J 7/32</i>	(11) <b>3 430 853</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
FI 12.08.2020		FI 29.07.2020		FI 12.08.2020	
(11) <b>3 430 478</b>	(51) <i>G04B 1/22</i>	(11) <b>3 430 725</b>	(51) <i>H03K 19/173</i>	(11) <b>3 430 855</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
FI 08.07.2020		FI 29.07.2020		BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
				DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
(11) <b>3 430 483</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) <b>3 430 737</b>	(51) <i>H04Q 11/00</i>	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
FI 05.08.2020		FI 19.08.2020		IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
				LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
(11) <b>3 430 486</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) <b>3 430 767</b>	(51) <i>H04L 12/24</i>	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
				RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
(11) <b>3 430 505</b>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) <b>3 430 772</b>	(51) <i>H04L 12/58</i>	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
		FI 12.08.2020		LU 18.03.2020	FR 31.03.2020
(11) <b>3 430 521</b>	(51) <i>G06F 13/28</i>	(11) <b>3 430 785</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	IE 18.03.2020	
FI 15.07.2020		BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019		
		DK 18.12.2019	EE 18.12.2019		
(11) <b>3 430 524</b>	(51) <i>G06F 21/60</i>	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019		
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020				
FI 09.09.2020					

(11) <b>3 430 870</b>	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) <b>3 431 215</b>	(51) <i>B23K 9/173</i>	(11) <b>3 431 466</b>	(51) <i>C07C 319/24</i>
(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 430 880</b>	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) <b>3 431 241</b>	(51) <i>B28D 5/00</i>	(11) <b>3 431 479</b>	(51) <i>C07D 493/10</i>
(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 430 881</b>	(51) <i>A01D 41/06</i>	(11) <b>3 431 249</b>	(51) <i>B29C 45/73</i>	(11) <b>3 431 482</b>	(51) <i>C07F 15/00</i>
(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 430 882</b>	(51) <i>A01D 43/08</i>	(11) <b>3 431 261</b>	(51) <i>B29C 64/264</i>	(11) <b>3 431 502</b>	(51) <i>C07K 16/28</i>
(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 22.07.2020	
(11) <b>3 430 889</b>	(51) <i>A01J 5/017</i>	(11) <b>3 431 268</b>	(51) <i>B29C 65/36</i>	(11) <b>3 431 523</b>	(51) <i>C08G 63/672</i>
(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 430 918</b>	(51) <i>A24C 5/36</i>	(11) <b>3 431 271</b>	(51) <i>B29C 67/20</i>	(11) <b>3 431 528</b>	(51) <i>C08L 81/02</i>
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 05.11.2020 FI 05.08.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 430 933</b>	(51) <i>A43B 7/14</i>	(11) <b>3 431 284</b>	(51) <i>B32B 3/30</i>	(11) <b>3 431 542</b>	(51) <i>C08L 13/00</i>
(84) NO 15.10.2020 FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 430 937</b>	(51) <i>A44B 11/25</i>	(11) <b>3 431 296</b>	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) <b>3 431 558</b>	(51) <i>C09D 11/38</i>
(84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 430 945</b>	(51) <i>A47B 88/95</i>	(11) <b>3 431 298</b>	(51) <i>B41J 2/355</i>	(11) <b>3 431 591</b>	(51) <i>C12N 15/00</i>
(84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) NO 08.10.2020 FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 430 965</b>	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) <b>3 431 301</b>	(51) <i>B41J 29/13</i>	(11) <b>3 431 624</b>	(51) <i>C22C 38/00</i>
(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 430 966</b>	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) <b>3 431 303</b>	(51) <i>B41M 5/52</i>	(11) <b>3 431 626</b>	(51) <i>C23C 4/12</i>
(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 430 967</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) <b>3 431 305</b>	(51) <i>B42D 25/41</i>	(11) <b>3 431 643</b>	(51) <i>D03D 37/00</i>
(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 431 008</b>	(51) <i>A61B 8/06</i>	(11) <b>3 431 328</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 431 659</b>	(51) <i>E01C 19/48</i>
(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 431 043</b>	(51) <i>A61F 2/28</i>	(11) <b>3 431 330</b>	(51) <i>B60N 2/02</i>	(11) <b>3 431 683</b>	(51) <i>E04H 4/12</i>
(84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 431 117</b>	(51) <i>A61M 1/14</i>	(11) <b>3 431 332</b>	(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) <b>3 431 692</b>	(51) <i>E06B 3/46</i>
(84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) FI 15.07.2020
(11) <b>3 431 123</b>	(51) <i>A61M 5/34</i>	(11) <b>3 431 335</b>	(51) <i>B60N 3/00</i>	(11) <b>3 431 694</b>	(51) <i>E06B 7/205</i>
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 431 135</b>	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) <b>3 431 349</b>	(51) <i>B60R 22/36</i>	(11) <b>3 431 698</b>	(51) <i>E06B 9/40</i>
(84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 431 154</b>	(51) <i>A63H 1/24</i>	(11) <b>3 431 386</b>	(51) <i>B64C 3/56</i>	(11) <b>3 431 700</b>	(51) <i>E06C 7/42</i>
(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 431 187</b>	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) <b>3 431 406</b>	(51) <i>B65D 5/74</i>	(11) <b>3 431 715</b>	(51) <i>F01D 11/00</i>
(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 431 202</b>	(51) <i>B21B 35/14</i>	(11) <b>3 431 430</b>	(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) <b>3 431 716</b>	(51) <i>F01D 17/16</i>
(84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
		(11) <b>3 431 463</b>	(51) <i>C07C 213/04</i>	(11) <b>3 431 754</b>	(51) <i>F03D 1/06</i>
		(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 29.10.2020 FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
				(11) <b>3 431 760</b>	(51) <i>F04B 27/18</i>
				(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020

(11) <b>3 431 785</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16B 37/14</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 431 978</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G01N 27/416</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 432 501</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 431 795</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F16D 11/14</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 431 984</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G01N 30/30</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 432 519</b> (84) AL 04.12.2019 BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LI 29.02.2020 LU 18.02.2020 MC 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019 IE 18.02.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) AT 04.12.2019 CH 29.02.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 FR 29.02.2020
(11) <b>3 431 809</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F16F 9/32</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 431 989</b> (84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 MC 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>G01N 33/50</b> (84) AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 LU 13.03.2020 CH 31.03.2020 IE 13.03.2020	(11) <b>3 432 523</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04L 12/46</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 431 813</b> (84) AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>F16H 1/28</b> (84) BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 MC 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 LU 23.03.2020 CH 31.03.2020 IE 23.03.2020	(11) <b>3 432 058</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G02F 1/015</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 432 533</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 431 814</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F16H 7/08</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 432 076</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G03G 15/08</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 432 561</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04M 11/06</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 431 818</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F16H 55/08</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 432 084</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G04B 37/02</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 432 562</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04N 1/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 431 822</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F16H 57/08</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 432 117</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 432 565</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04N 5/378</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 431 837</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F16J 15/44</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 432 132</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06F 3/06</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 432 597</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04R 1/34</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 431 840</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16K 1/42</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 432 190</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06F 21/71</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 432 599</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04R 3/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 431 849</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F16K 37/00</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 432 263</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 432 644</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04W 4/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 431 910</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F28C 1/06</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 432 301</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G10L 15/22</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 432 649</b> (84) NO 08.10.2020	(51) <b>H04W 52/14</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 431 912</b> (84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 LU 09.03.2020 CH 31.03.2020 IE 09.03.2020	(51) <b>F28D 7/10</b> (84) BG 25.03.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 432 364</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H01L 31/0352</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 432 659</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 431 914</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F28F 3/08</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 432 388</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H01M 4/1393</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 432 689</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H05B 45/50</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 431 953</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G01N 1/10</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 432 401</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H01M 8/1246</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 432 706</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A01K 13/00</b>
(11) <b>3 431 968</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G01N 21/95</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 432 426</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01R 31/06</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 432 719</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>A21C 5/00</b> (84) FI 05.08.2020
(11) <b>3 431 984</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G01N 30/30</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 432 440</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 432 724</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A22C 21/00</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 431 989</b> (84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 MC 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>G01N 33/50</b> (84) AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 LU 13.03.2020 CH 31.03.2020 IE 13.03.2020	(11) <b>3 432 480</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04B 1/7073</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 432 752</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A43B 13/22</b> (84) NO 12.11.2020



(11) <b>3 432 763</b>	(51) <b>A46B 9/02</b>	(11) <b>3 432 991</b>	(51) <b>A61Q 19/00</b>	MC 27.11.2019	NO 27.02.2020
(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	FI 26.08.2020		RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020			SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	(11) <b>3 432 992</b>	(51) <b>A62B 35/04</b>	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	LU 23.03.2020	FR 31.03.2020
MC 29.01.2020	NL 29.01.2020	FI 09.09.2020		IE 23.03.2020	
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020				
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	(11) <b>3 433 000</b>	(51) <b>B01D 25/127</b>	(11) <b>3 433 232</b>	(51) <b>C07D 207/48</b>
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	(84) LT 22.07.2020		(84) LT 15.07.2020	
SM 29.01.2020	LU 20.03.2020	(11) <b>3 433 001</b>	(51) <b>B01D 27/08</b>	(11) <b>3 433 233</b>	(51) <b>C07D 207/48</b>
FR 29.03.2020	CH 31.03.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 22.07.2020	
LI 31.03.2020	IE 20.03.2020	FI 08.07.2020			
				(11) <b>3 433 265</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>
(11) <b>3 432 765</b>	(51) <b>A47D 13/02</b>	(11) <b>3 433 012</b>	(51) <b>B01J 27/04</b>	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	FI 05.08.2020			
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019			(11) <b>3 433 295</b>	(51) <b>C08G 18/69</b>
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	(11) <b>3 433 063</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	FI 26.08.2020	
IS 13.03.2020	LT 13.11.2019	FI 08.07.2020			
LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	(11) <b>3 433 111</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 433 317</b>	(51) <b>C08L 23/20</b>
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	FI 15.07.2020		DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
RS 13.11.2019	SE 13.11.2019			ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	(11) <b>3 433 112</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
SM 13.11.2019	NL 01.04.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
LU 23.03.2020	FR 31.03.2020	FI 05.08.2020		LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020			NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
IE 23.03.2020				PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
		(11) <b>3 433 134</b>	(51) <b>B60R 16/03</b>	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
		(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
(11) <b>3 432 771</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	CH 29.02.2020	CZ 04.12.2019	LU 23.03.2020	FR 31.03.2020
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
FI 08.07.2020		ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	IE 23.03.2020	
		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019		
(11) <b>3 432 772</b>	(51) <b>G16H 30/20</b>	IS 04.04.2020	LI 29.02.2020	(11) <b>3 433 319</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	LT 04.12.2019	LU 21.02.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
FI 29.07.2020		LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	FI 09.09.2020	
		NL 04.12.2019	NO 04.03.2020		
(11) <b>3 432 784</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) <b>3 433 323</b>	(51) <b>C09D 4/00</b>
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
		SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	FI 15.07.2020	
(11) <b>3 432 794</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019		
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	FR 29.02.2020	IE 21.02.2020	(11) <b>3 433 324</b>	(51) <b>C08G 64/02</b>
FI 09.09.2020				(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
		(11) <b>3 433 160</b>	(51) <b>B62D 23/00</b>	FI 02.09.2020	
(11) <b>3 432 836</b>	(51) <b>A61F 2/26</b>	(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020		
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019	(11) <b>3 433 359</b>	(51) <b>C12N 9/54</b>
FI 19.08.2020		EE 13.11.2019	ES 13.11.2019	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
		FI 13.11.2019	GR 14.02.2020		
(11) <b>3 432 846</b>	(51) <b>A61F 7/00</b>	HR 13.11.2019	IS 13.03.2020	(11) <b>3 433 360</b>	(51) <b>C12N 9/54</b>
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
FI 09.09.2020		MC 13.11.2019	NL 13.11.2019		
		NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	(11) <b>3 433 378</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>3 432 847</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	FI 02.09.2020	
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019		
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	SM 13.11.2019	LU 22.03.2020	(11) <b>3 433 387</b>	(51) <b>C21D 8/02</b>
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	(84) NO 16.12.2020	
IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	LI 31.03.2020	IE 22.03.2020		
LV 22.01.2020	MC 22.01.2020			(11) <b>3 433 388</b>	(51) <b>C22B 1/02</b>
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020			(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	(11) <b>3 433 162</b>	(51) <b>B62D 25/08</b>		
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 433 403</b>	(51) <b>D03D 47/23</b>
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	FI 02.09.2020		(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
LU 24.03.2020	FR 31.03.2020			BG 18.03.2020	CH 29.02.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 433 168</b>	(51) <b>B64C 27/08</b>	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
IE 24.03.2020		(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
		FI 19.08.2020		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
				HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) <b>3 432 941</b>	(51) <b>A61L 27/30</b>	(11) <b>3 433 213</b>	(51) <b>C03B 5/43</b>	LI 29.02.2020	LT 18.12.2019
(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	LU 16.02.2020	LV 18.12.2019
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019
		EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
		FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
(11) <b>3 432 951</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019		

SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) <b>3 433 577</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	(11) <b>3 433 879</b>	(51) <b>H01L 29/06</b>
FR 18.02.2020	IE 16.02.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
DE 01.09.2020		FI 12.08.2020		BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
(11) <b>3 433 413</b>	(51) <b>D06F 75/38</b>	(11) <b>3 433 582</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
FI 15.07.2020				GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(11) <b>3 433 420</b>	(51) <b>D21F 2/00</b>	(11) <b>3 433 595</b>	(51) <b>G01M 13/04</b>	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 05.08.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019			MC 21.08.2019	NL 21.08.2019
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	(11) <b>3 433 618</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	FI 09.09.2020		SE 21.08.2019	SK 21.08.2019
LV 25.12.2019	MC 25.12.2019			SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) <b>3 433 628</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	LU 21.03.2020	FR 31.03.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	IE 21.03.2020	
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	(11) <b>3 433 910</b>	(51) <b>H01S 3/042</b>
SM 25.12.2019	LU 21.03.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
LI 31.03.2020	IE 21.03.2020	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
		NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
(11) <b>3 433 427</b>	(51) <b>D21H 27/00</b>	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
FI 09.09.2020		SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
(11) <b>3 433 433</b>	(51) <b>E02F 3/43</b>	LU 24.03.2020	FR 31.03.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
FI 08.07.2020		IE 24.03.2020	DE 01.10.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
(11) <b>3 433 439</b>	(51) <b>E04B 1/26</b>	(11) <b>3 433 629</b>	(51) <b>G01R 33/28</b>	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	SM 18.12.2019	LU 21.03.2020
FI 08.07.2020		FI 26.08.2020		FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
(11) <b>3 433 448</b>	(51) <b>E04G 1/06</b>	(11) <b>3 433 632</b>	(51) <b>G01S 17/58</b>	LI 31.03.2020	IE 21.03.2020
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 433 915</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>
FI 02.09.2020		FI 09.09.2020		(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 433 449</b>	(51) <b>E04G 9/04</b>	(11) <b>3 433 644</b>	(51) <b>G02B 1/00</b>	FI 05.08.2020	
(84) LT 26.08.2020		(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 433 920</b>	(51) <b>H02K 3/24</b>
		FI 15.07.2020		(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
(11) <b>3 433 463</b>	(51) <b>E21B 10/61</b>	(11) <b>3 433 651</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	FI 01.07.2020	
(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 433 921</b>	(51) <b>H02K 9/197</b>
		FI 29.07.2020		(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 433 470</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>	(11) <b>3 433 654</b>	(51) <b>G02B 7/00</b>	FI 15.07.2020	
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 433 936</b>	(51) <b>H04B 1/3888</b>
FI 12.08.2020				(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 433 504</b>	(51) <b>F16C 33/66</b>	(11) <b>3 433 699</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>	FI 02.09.2020	
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 433 944</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
FI 26.08.2020		FI 09.09.2020		(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
(11) <b>3 433 505</b>	(51) <b>F16D 27/09</b>	(11) <b>3 433 706</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
FI 15.07.2020		FI 12.08.2020		ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
(11) <b>3 433 507</b>	(51) <b>F16D 59/02</b>	(11) <b>3 433 723</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
FI 15.07.2020		FI 22.07.2020		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(11) <b>3 433 511</b>	(51) <b>F16H 3/091</b>	(11) <b>3 433 726</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
FI 08.07.2020		FI 02.09.2020		PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
(11) <b>3 433 542</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>	(11) <b>3 433 782</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
FI 02.09.2020				SM 09.10.2019	LU 24.03.2020
(11) <b>3 433 546</b>	(51) <b>F24S 70/10</b>	(11) <b>3 433 824</b>	(51) <b>G06Q 50/06</b>	FR 31.03.2020	CH 31.03.2020
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	LI 31.03.2020	IE 24.03.2020
FI 30.09.2020		FI 02.09.2020		(11) <b>3 433 954</b>	(51) <b>H04B 17/382</b>
(11) <b>3 433 557</b>	(51) <b>F25J 1/00</b>	(11) <b>3 433 826</b>	(51) <b>F24D 19/10</b>	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	FI 22.07.2020	
		FI 02.09.2020		(11) <b>3 433 956</b>	(51) <b>H04J 13/00</b>
(11) <b>3 433 570</b>	(51) <b>G01B 7/14</b>	(11) <b>3 433 861</b>	(51) <b>G11C 11/44</b>	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	FI 29.07.2020	
				(11) <b>3 433 964</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
				(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
				FI 12.08.2020	

(11) <b>3 433 967</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 434 243</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61G 5/02</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 434 593</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B64C 27/08</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 433 972</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 434 262</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61K 9/16</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 434 596</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B64D 27/16</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 433 978</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 434 263</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61K 9/16</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 434 633</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B65H 3/08</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 434 000</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 434 271</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61K 31/498</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 434 649</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C02F 1/32</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 434 028</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04W 4/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 434 306</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>A61M 13/00</b> (84) FI 09.09.2020	(11) <b>3 434 663</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C07C 21/18</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 434 034</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04W 12/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 434 312</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61M 25/14</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 434 668</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C07D 209/18</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 434 048</b> (84) AL 13.11.2019 BG 13.02.2020 DK 13.11.2019 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 IS 13.03.2020 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 RO 13.11.2019 SE 13.11.2019 SK 13.11.2019 LU 24.03.2020 CH 31.03.2020 IE 24.03.2020	(51) <b>H04W 68/02</b> (84) AT 13.11.2019 CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019 FI 13.11.2019 HR 13.11.2019 LT 13.11.2019 MC 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020 RS 13.11.2019 SI 13.11.2019 SM 13.11.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 434 336</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A63B 5/20</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 434 702</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C08F 212/12</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 434 052</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 434 337</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A63B 5/20</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 434 738</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C09D 5/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 434 073</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H05B 47/12</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 434 345</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B01D 3/22</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 434 777</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C12N 15/67</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 434 097</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A01D 57/03</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 434 348</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B01D 19/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 434 799</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C22C 37/04</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 434 126</b> (84) NO 09.12.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A42B 3/06</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 434 352</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B01D 46/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 434 802</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) BG 01.10.2020
(11) <b>3 434 138</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>A45B 25/14</b>	(11) <b>3 434 386</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B21D 53/74</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 434 805</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C23C 18/12</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 434 144</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A47B 88/467</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 434 390</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B22C 5/12</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 434 834</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>E03C 1/04</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 434 145</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A47B 95/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 434 429</b> (84) NO 02.12.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B26B 21/22</b> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 434 848</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>E04H 3/14</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 434 214</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 434 453</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B29C 65/04</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 434 849</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>E04H 17/00</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 434 231</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61F 5/02</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 434 502</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60J 7/19</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 434 901</b> (84) AL 06.11.2019 BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LI 29.02.2020 LU 27.02.2020 MC 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SI 06.11.2019 SM 06.11.2019 IE 27.02.2020	(51) <b>F04C 18/344</b> (84) AT 06.11.2019 CH 29.02.2020 DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SE 06.11.2019 SK 06.11.2019 FR 29.02.2020
(11) <b>3 434 233</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61F 9/007</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 434 515</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60N 3/10</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 434 929</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F16F 9/36</b> (84) NO 22.10.2020
		(11) <b>3 434 534</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B60R 25/021</b> (84) NO 15.10.2020		
		(11) <b>3 434 539</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60S 5/04</b> (84) NO 09.12.2020		
		(11) <b>3 434 541</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B60T 8/17</b> (84) NO 02.12.2020		
		(11) <b>3 434 573</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B62M 3/08</b> (84) NO 12.11.2020		



(11) <b>3 434 941</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F16J 15/08</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 435 393</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H01H 1/38</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 435 786</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A23L 29/212</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 434 952</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16L 17/10</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 435 402</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H01J 23/54</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 435 793</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 434 981</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F24C 3/12</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 435 426</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H01L 31/0747</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 435 794</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 434 985</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>F24F 3/16</b>	(11) <b>3 435 486</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H01R 9/26</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 435 799</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A41C 3/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 435 072</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G01N 21/65</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 435 498</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H01R 43/055</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 435 812</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A45C 11/20</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 435 079</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B01J 20/26</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 435 553</b> (84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(51) <b>H04B 7/0456</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 435 825</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A47J 37/06</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 435 082</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01N 33/543</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 435 562</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04B 10/61</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 435 843</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 435 090</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16P 3/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 435 571</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 435 858</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61B 5/053</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 435 135</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G01N 21/76</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 435 607</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04L 25/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 435 880</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61B 8/12</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 435 148</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G02F 1/1335</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 435 616</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 435 881</b> (84) BG 22.04.2020 DK 22.01.2020 ES 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020 LV 22.01.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 RS 22.01.2020 SK 22.01.2020 LU 27.03.2020 CH 31.03.2020 IE 27.03.2020	(51) <b>A61B 8/12</b> (84) CZ 22.01.2020 EE 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 LT 22.01.2020 MC 22.01.2020 NO 22.04.2020 RO 22.01.2020 SE 22.01.2020 SM 22.01.2020 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 435 164</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G03G 9/097</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 435 622</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04W 12/08</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 435 886</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 435 179</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G05B 9/02</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 435 629</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 435 896</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 435 209</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 435 635</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04M 1/02</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 435 899</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61B 17/72</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 435 211</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 435 666</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G08B 13/196</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 435 912</b> (84) NO 15.10.2020	(51) <b>A61C 8/00</b> (84) FI 15.07.2020
(11) <b>3 435 220</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 435 700</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 435 932</b> (84) BG 01.04.2020	(51) <b>A61F 2/966</b> (84) CZ 01.01.2020
(11) <b>3 435 256</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G06F 16/22</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 435 722</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 12.11.2020	(84) DK 01.01.2020 EE 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020 FR 31.03.2020	(84) EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 MC 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 LU 30.03.2020
(11) <b>3 435 270</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06F 21/53</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 435 780</b> (84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>A23J 1/14</b> (84) AT 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 LU 28.03.2020 CH 31.03.2020 IE 28.03.2020	(11) <b>3 435 346</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 435 349</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04W 76/19</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 435 362</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G09F 19/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 435 371</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G10H 1/24</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 435 392</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H01G 11/36</b> (84) NO 19.11.2020				

(11) <b>3 435 965</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>3 436 420</b>	(51) <b>C07C 29/149</b>	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	FR 22.03.2020	IE 27.01.2020
FI 29.07.2020		CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019		
(11) <b>3 436 017</b>	(51) <b>A61K 31/52</b>	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) <b>3 436 698</b>	(51) <b>F03D 80/40</b>
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020
(11) <b>3 436 143</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
FI 22.07.2020		MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020
(11) <b>3 436 163</b>	(51) <b>A62B 18/10</b>	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	NL 22.01.2020	PT 14.06.2020
FI 19.08.2020		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
(11) <b>3 436 165</b>	(51) <b>A62C 8/06</b>	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	SM 04.12.2019	LU 29.03.2020	LU 30.03.2020	FR 31.03.2020
FI 29.07.2020		FR 31.03.2020	CH 31.03.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>3 436 188</b>	(51) <b>B01J 13/04</b>	LI 31.03.2020	IE 29.03.2020	IE 30.03.2020	
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 436 430</b>	(51) <b>C07C 273/04</b>	(11) <b>3 436 705</b>	(51) <b>F15B 11/16</b>
(11) <b>3 436 224</b>	(51) <b>B26D 3/00</b>	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(84) NO 16.12.2020		(11) <b>3 436 433</b>	(51) <b>C07D 207/48</b>	FI 05.08.2020	
(11) <b>3 436 228</b>	(51) <b>B29C 39/14</b>	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	(11) <b>3 436 714</b>	(51) <b>F16D 41/32</b>
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
FI 29.07.2020		ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	FI 29.07.2020	
(11) <b>3 436 229</b>	(51) <b>B29C 44/58</b>	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	(11) <b>3 436 715</b>	(51) <b>F16D 55/225</b>
(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
FI 15.07.2020		LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
(11) <b>3 436 286</b>	(51) <b>C08K 3/013</b>	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	(11) <b>3 436 722</b>	(51) <b>F16J 3/04</b>
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 436 309</b>	(51) <b>B60R 7/08</b>	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	(11) <b>3 436 746</b>	(51) <b>F23R 3/10</b>
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020
(11) <b>3 436 312</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	LU 30.03.2020	FR 31.03.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020
FI 26.08.2020		IE 30.03.2020	DE 01.10.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
(11) <b>3 436 313</b>	(51) <b>B60R 21/26</b>	(11) <b>3 436 434</b>	(51) <b>C07D 209/04</b>	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020
CZ 24.03.2020	DK 11.12.2019	FI 08.07.2020		NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	(11) <b>3 436 464</b>	(51) <b>C07F 7/00</b>	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	FI 05.08.2020		SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) <b>3 436 486</b>	(51) <b>C08F 210/16</b>	LU 21.03.2020	FR 22.03.2020
MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	FI 05.08.2020		IE 21.03.2020	
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(11) <b>3 436 513</b>	(51) <b>C07C 69/40</b>	(11) <b>3 436 757</b>	(51) <b>F28D 5/02</b>
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(11) <b>3 436 540</b>	(51) <b>C09J 161/28</b>	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
LU 24.03.2020	FR 31.03.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	FI 19.08.2020		GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
IE 24.03.2020		(11) <b>3 436 589</b>	(51) <b>C12N 15/67</b>	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020
(11) <b>3 436 320</b>	(51) <b>B60T 8/40</b>	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 436 612</b>	(51) <b>C14B 5/00</b>	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
FI 26.08.2020		(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
(11) <b>3 436 327</b>	(51) <b>B62B 3/02</b>	FI 29.07.2020		RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 436 686</b>	(51) <b>F02P 3/01</b>	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
(11) <b>3 436 343</b>	(51) <b>B63C 9/05</b>	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	LU 28.03.2020	FR 31.03.2020
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	FI 29.07.2020		CH 31.03.2020	LI 31.03.2020
FI 02.09.2020		(11) <b>3 436 687</b>	(51) <b>F02P 9/00</b>	IE 28.03.2020	DE 01.10.2020
(11) <b>3 436 387</b>	(51) <b>B66B 7/06</b>	(84) BE 31.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(11) <b>3 436 778</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	CH 31.01.2020	CZ 22.01.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 436 404</b>	(51) <b>C01B 35/06</b>	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	FI 19.08.2020	
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	(11) <b>3 436 877</b>	(51) <b>G05B 19/406</b>
FI 26.08.2020		GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 436 387</b>	(51) <b>B66B 7/06</b>	IS 22.05.2020	LI 31.01.2020	(11) <b>3 436 892</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	LT 22.01.2020	LU 27.01.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 436 404</b>	(51) <b>C01B 35/06</b>	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	(11) <b>3 436 925</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
FI 26.08.2020		PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	FI 05.08.2020	
		RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	(11) <b>3 437 019</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
				(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020





(11) <b>3 437 938</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B60R 21/207</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 438 413</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F01D 5/20</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 RS 22.01.2020 SK 22.01.2020 LU 23.03.2020 CH 31.03.2020 IE 23.03.2020	NO 22.04.2020 RO 22.01.2020 SE 22.01.2020 SM 22.01.2020 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 437 950</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B61B 7/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 438 429</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F02B 37/00</b> (84) NO 19.11.2020		
(11) <b>3 438 062</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>E06B 3/677</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 438 437</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F02K 7/14</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 438 610</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G01C 21/34</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 438 072</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C03C 27/12</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 438 456</b> (84) AL 23.10.2019 BG 23.01.2020 DK 23.10.2019 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 IS 23.02.2020 LT 23.10.2019 MC 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 RS 23.10.2019 SI 23.10.2019 SM 23.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>F04C 18/02</b> (84) AT 23.10.2019 CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019 FI 23.10.2019 HR 23.10.2019 IT 23.10.2019 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 RO 23.10.2019 SE 23.10.2019 SK 23.10.2019 LU 31.03.2020 CH 31.03.2020 IE 31.03.2020	(11) <b>3 438 620</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01D 21/00</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 438 093</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C07C 323/20</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020			(11) <b>3 438 633</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G01M 3/32</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 438 121</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C07K 7/16</b> (84) FI 30.09.2020			(11) <b>3 438 673</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01N 35/08</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 438 126</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C07K 16/00</b> (84) NO 19.11.2020			(11) <b>3 438 676</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G01R 1/04</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 438 129</b> (84) NO 22.10.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C07K 16/28</b> (84) LT 22.07.2020			(11) <b>3 438 702</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G01S 19/42</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 438 135</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C08F 2/48</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 438 457</b> (84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 DK 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 09.02.2020 LT 09.10.2019 MC 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 RS 09.10.2019 SI 09.10.2019 SM 09.10.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(51) <b>F04C 18/02</b> (84) AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 IT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 09.10.2019 SE 09.10.2019 SK 09.10.2019 LU 08.03.2020 CH 31.03.2020 IE 08.03.2020	(11) <b>3 438 704</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G01T 1/20</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 438 171</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C08J 9/16</b> (84) NO 19.11.2020			(11) <b>3 438 721</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G02B 7/02</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 438 174</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C08J 9/18</b> (84) NO 29.10.2020			(11) <b>3 438 758</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G03G 15/06</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 438 190</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C08L 29/06</b> (84) NO 02.12.2020			(11) <b>3 438 773</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G05B 19/40A</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 438 201</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C08L 69/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 438 490</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F16D 27/14</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 438 783</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 438 246</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C12N 5/071</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 438 515</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G05D 16/20</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 438 798</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 438 256</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C12N 9/90</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 438 546</b> (84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 IS 20.03.2020 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019 PL 20.11.2019 RO 20.11.2019 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019 LU 28.03.2020 CH 31.03.2020 IE 28.03.2020	(51) <b>F24C 7/04</b> (84) AT 20.11.2019 CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 LT 20.11.2019 MC 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 438 805</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 438 290</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C21B 5/00</b> (84) FI 30.09.2020			(11) <b>3 438 807</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06F 3/0485</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 438 293</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C21D 8/12</b> (84) NO 29.10.2020			(11) <b>3 438 861</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06F 21/32</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 438 340</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>D06F 39/14</b> (84) FI 23.09.2020			(11) <b>3 438 862</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06F 21/32</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 438 373</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>E04F 13/08</b> (84) NO 09.12.2020			(11) <b>3 438 868</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G06F 21/56</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 438 405</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>E06B 9/06</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 438 599</b> (84) BG 22.04.2020 DK 22.01.2020 ES 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020 LV 22.01.2020	(51) <b>G01B 5/20</b> (84) CZ 22.01.2020 EE 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 LT 22.01.2020 MC 22.01.2020	(11) <b>3 438 919</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G06T 3/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 438 411</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F01D 5/18</b> (84) NO 29.10.2020				

(11) <b>3 438 923</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>G06T 5/00</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 439 248</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H04L 12/70</i> (84) FI 16.09.2020	GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 LU 14.03.2020 CH 31.03.2020 IE 14.03.2020
(11) <b>3 438 929</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>G06T 7/11</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 439 252</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H04L 12/823</i> (84) NO 08.10.2020		
(11) <b>3 438 951</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>G09B 9/058</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 439 253</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04L 12/863</i> (84) NO 09.12.2020		
(11) <b>3 438 973</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>G10L 15/06</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 439 262</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 439 455</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>A01D 43/063</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 438 991</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SM 07.08.2019 FR 29.02.2020	(51) <i>G21C 19/18</i> (84) AT 07.08.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LU 27.02.2020 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019 IE 27.02.2020	(11) <b>3 439 268</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H04L 29/08</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 439 506</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A47B 95/00</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 438 998</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H01F 41/06</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 439 275</b> (84) NO 02.12.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H04M 1/725</i> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 439 509</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A47G 9/10</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 439 041</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H01L 27/146</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 439 279</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>H04N 1/387</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 439 515</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>A47J 31/44</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 439 092</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>H01M 8/18</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 439 300</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04N 9/07</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 439 518</b> (84) AL 21.08.2019 CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 MC 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 SM 21.08.2019 LU 13.03.2020 IE 13.03.2020	(51) <i>A47J 31/60</i> (84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SK 21.08.2019 TR 21.08.2019 FR 31.03.2020
(11) <b>3 439 104</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H01Q 1/08</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 439 325</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04R 3/04</i> (84) NO 09.12.2020		
(11) <b>3 439 117</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H01R 13/52</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 439 339</b> (84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 MC 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SM 28.08.2019 FR 29.02.2020	(51) <i>H04W 8/02</i> (84) AT 28.08.2019 CH 29.02.2020 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LI 29.02.2020 LU 20.02.2020 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019 IE 20.02.2020	(11) <b>3 439 520</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>A47J 42/46</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 439 122</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H01R 35/04</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 439 352</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H04W 24/02</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 439 538</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>A61B 5/00</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 439 140</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H02J 13/00</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 439 352</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H04W 24/02</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 439 552</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A61B 5/0476</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 439 145</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>G06Q 20/32</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 439 359</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H04W 28/24</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 439 560</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A61B 17/15</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 439 159</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H02M 3/156</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 439 361</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H04W 28/18</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 439 563</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A61B 17/29</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 439 196</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H04B 7/10</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 439 380</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04W 36/00</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 439 564</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>A61B 17/32</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 439 222</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 439 393</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 439 573</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>A61B 50/33</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 439 228</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04L 9/08</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 439 400</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 439 583</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A61F 2/07</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 439 239</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04L 12/24</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 439 419</b> (84) AL 18.12.2019 BG 18.03.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019	(51) <i>H04W 76/10</i> (84) AT 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019	(11) <b>3 439 591</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A61F 9/00</i> (84) FI 23.09.2020
				(11) <b>3 439 634</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>A61K 9/00</i> (84) NO 15.10.2020

(11) <b>3 439 754</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A63B 69/00</b> (84) NO 26.11.2020	IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 MC 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SK 03.07.2019 TR 03.07.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 SM 03.07.2019 LU 30.03.2020 CH 31.03.2020 IE 30.03.2020	CH 31.03.2020 IE 01.03.2020	LI 31.03.2020
(11) <b>3 439 755</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A63B 69/34</b> (84) NO 26.11.2020			(11) <b>3 440 333</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F02M 26/26</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 439 766</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>B01D 53/64</b>			(11) <b>3 440 350</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F03D 13/20</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 439 767</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>B01D 53/86</b>	(11) <b>3 440 048</b> (84) BG 29.04.2020 DK 29.01.2020 ES 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020 LV 29.01.2020 NL 29.01.2020 PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 SK 29.01.2020 LU 31.03.2020 CH 31.03.2020 IE 31.03.2020	(51) <b>C07C 67/055</b> (84) CZ 29.01.2020 EE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 LT 29.01.2020 MC 29.01.2020 NO 29.04.2020 RO 29.01.2020 SE 29.01.2020 SM 29.01.2020 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 440 356</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F04B 49/06</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 439 774</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>B01F 7/00</b>			(11) <b>3 440 372</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F16D 55/226</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 439 840</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B28B 7/08</b>			(11) <b>3 440 374</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F16D 66/02</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 439 854</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B29C 64/153</b> (84) NO 05.11.2020			(11) <b>3 440 377</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F16F 9/54</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 439 896</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B60C 9/07</b> (84) NO 12.11.2020			(11) <b>3 440 393</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F16M 11/10</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 439 905</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B60K 13/04</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 440 063</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C07D 277/54</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 440 410</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>D06F 75/12</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 439 913</b> (84) AL 28.08.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 SM 28.08.2019 LU 31.03.2020 CH 31.03.2020 IE 31.03.2020	(51) <b>B60N 3/10</b> (84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 440 077</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C07D 411/04</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 440 438</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G01F 23/296</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
		(11) <b>3 440 086</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C07D 498/18</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 440 445</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01L 3/10</b> (84) FI 30.09.2020
		(11) <b>3 440 115</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C08F 2/01</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 440 463</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G01N 33/543</b> (84) NO 08.10.2020
		(11) <b>3 440 256</b> (84) BG 29.04.2020 DK 29.01.2020 ES 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020 LV 29.01.2020 NL 29.01.2020 PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 SK 29.01.2020 LU 10.03.2020 CH 31.03.2020 IE 10.03.2020	(51) <b>D06F 39/14</b> (84) CZ 29.01.2020 EE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 LT 29.01.2020 MC 29.01.2020 NO 29.04.2020 RO 29.01.2020 SE 29.01.2020 SM 29.01.2020 FR 29.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 440 474</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01R 33/24</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 439 922</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60R 7/04</b> (84) NO 05.11.2020			(11) <b>3 440 510</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G03F 7/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 439 942</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B62D 1/184</b> (84) FI 23.09.2020			(11) <b>3 440 584</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G06F 21/56</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 439 953</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B64C 27/00</b> (84) NO 02.12.2020			(11) <b>3 440 632</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06T 15/08</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 439 965</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B65B 19/32</b> (84) NO 05.11.2020			(11) <b>3 440 653</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G08G 1/017</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 439 966</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B65B 19/32</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 440 264</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>E01H 4/02</b>	(11) <b>3 440 692</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H01L 21/20</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 439 986</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B65D 81/32</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 440 281</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>E04G 7/22</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 440 744</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H01R 13/502</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 440 017</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019	(51) <b>C02F 1/461</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019	(11) <b>3 440 282</b> (84) AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 LU 01.03.2020	(51) <b>E04G 7/24</b> (84) BG 18.03.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019 FR 31.03.2020	(11) <b>3 440 745</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H01R 13/506</b> (84) FI 23.09.2020
				(11) <b>3 440 782</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04B 5/00</b> (84) NO 15.10.2020



(11) <b>3 440 784</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 441 052</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61F 13/15</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 441 369</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C02F 1/72</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 440 823</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 441 054</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>A61F 13/511</b>	(11) <b>3 441 371</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C03B 29/04</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 440 829</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 441 061</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61K 8/89</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 441 385</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C07C 211/27</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 440 851</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 4/021</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 441 081</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61K 38/39</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 441 391</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 440 854</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B66B 1/46</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 441 097</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61M 11/06</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 441 434</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C09D 5/33</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 440 881</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 441 098</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61M 11/06</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 441 455</b> (84) LT 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>C12M 1/107</b> (84) NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 440 883</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 441 110</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61N 1/365</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 441 474</b> (84) NO 22.10.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C12P 21/04</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 440 887</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 441 111</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61N 1/378</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 441 479</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 440 919</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A01D 41/14</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 441 114</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 441 483</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C22B 9/04</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 440 921</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A01D 89/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 441 129</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B01D 59/26</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 441 505</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C25B 1/00</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 440 922</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A01D 90/08</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 441 152</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B21D 9/04</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 441 527</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>E01F 15/04</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 440 928</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A01K 1/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 441 153</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B21D 22/26</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 441 529</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>E02D 19/18</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 440 961</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SM 07.08.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>A47B 88/49</b> (84) AT 07.08.2019 CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LU 06.02.2020 MC 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SK 07.08.2019 TR 07.08.2019	(11) <b>3 441 228</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B41J 15/04</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 441 536</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>E03D 11/14</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 441 003</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 441 240</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B29D 30/06</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 441 557</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>E06B 9/58</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 441 015</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61B 17/122</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 441 243</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B60D 1/54</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 441 568</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F01D 5/18</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 441 022</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61B 17/28</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 441 265</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60R 21/232</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 441 596</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F02D 41/00</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 441 024</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61B 17/3207</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 441 270</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B60S 1/48</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 441 600</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F02D 45/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 441 045</b> (84) NO 29.10.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 441 286</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B62D 5/04</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 441 615</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F04C 18/02</b> (84) FI 30.09.2020
		(11) <b>3 441 289</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B62D 15/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 441 638</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F16D 65/12</b> (84) NO 05.11.2020
		(11) <b>3 441 351</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B66F 7/06</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 441 648</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16J 15/3292</b> (84) FI 23.09.2020
		(11) <b>3 441 358</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B81B 3/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 441 667</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F21V 29/76</b> (84) NO 19.11.2020
		(11) <b>3 441 360</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C01B 3/32</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 441 681</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F24C 15/20</b> (84) NO 09.12.2020

(11) <b>3 441 698</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F25B 49/02</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 442 152</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 442 713</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B05B 1/30</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 441 724</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01C 21/36</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 442 153</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 442 715</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B05B 1/34</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 441 740</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G01N 1/04</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 442 156</b> (84) NO 15.10.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 442 730</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B22F 3/105</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 441 744</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01N 15/14</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 442 184</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>H04L 25/03</b> (84) FI 12.08.2020	(11) <b>3 442 737</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B23F 23/12</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 441 778</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01R 33/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 442 185</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>H04L 25/03</b> (84) FI 29.07.2020	(11) <b>3 442 743</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B23Q 11/10</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 441 812</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G02B 7/32</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 442 186</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>H04L 25/03</b> (84) FI 29.07.2020	(11) <b>3 442 771</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B29C 51/06</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 441 821</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G03G 9/113</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 442 191</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 442 805</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B41J 3/407</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 441 833</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G05B 19/05</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 442 202</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 442 835</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B60R 22/36</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 441 840</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G05D 1/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 442 273</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04W 76/18</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 442 840</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B60W 30/095</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 441 840</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G05D 1/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 442 287</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 442 859</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B63C 11/04</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 441 861</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06F 3/0484</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 442 293</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 442 893</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B65H 65/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 441 900</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G06F 21/31</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 442 304</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04W 76/18</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 442 932</b> (84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020 CH 29.02.2020 CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019 EE 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 IS 20.03.2020 IT 20.11.2019 LV 20.11.2019 LU 22.02.2020 MC 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SE 20.11.2019 SI 20.11.2019 SK 20.11.2019 SM 20.11.2019 IE 22.02.2020	(51) <b>C07C 5/10</b> (84) AT 20.11.2019 CH 29.02.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 IS 20.03.2020 IT 20.11.2019 LV 20.11.2019 LU 22.02.2020 MC 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SE 20.11.2019 SI 20.11.2019 SK 20.11.2019 SM 20.11.2019 IE 22.02.2020
(11) <b>3 441 978</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G21B 1/13</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 442 306</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 88/08</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 442 932</b> (84) AL 20.11.2019 BG 20.02.2020 CH 29.02.2020 CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019 EE 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 IS 20.03.2020 IT 20.11.2019 LV 20.11.2019 LU 22.02.2020 MC 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SE 20.11.2019 SI 20.11.2019 SK 20.11.2019 SM 20.11.2019 IE 22.02.2020	(51) <b>C07C 5/10</b> (84) AT 20.11.2019 CH 29.02.2020 DK 20.11.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 IS 20.03.2020 IT 20.11.2019 LV 20.11.2019 LU 22.02.2020 MC 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 12.04.2020 RS 20.11.2019 SE 20.11.2019 SI 20.11.2019 SK 20.11.2019 SM 20.11.2019 IE 22.02.2020
(11) <b>3 441 987</b> (84) AL 27.11.2019 BG 27.02.2020 DK 27.11.2019 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 IS 27.03.2020 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019 RO 27.11.2019 SE 27.11.2019 SK 27.11.2019 LU 01.03.2020 IE 01.03.2020	(51) <b>H01F 1/01</b> (84) AT 27.11.2019 CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019 FI 27.11.2019 HR 27.11.2019 LT 27.11.2019 MC 27.11.2019 NO 27.02.2020 PT 19.04.2020 RS 27.11.2019 SI 27.11.2019 SM 27.11.2019 FR 31.03.2020	(11) <b>3 442 329</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A01K 1/01</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 442 376</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C14B 1/26</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 441 987</b> (84) AL 27.11.2019 BG 27.02.2020 DK 27.11.2019 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 IS 27.03.2020 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019 RO 27.11.2019 SE 27.11.2019 SK 27.11.2019 LU 01.03.2020 IE 01.03.2020	(51) <b>H01F 1/01</b> (84) AT 27.11.2019 CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019 FI 27.11.2019 HR 27.11.2019 LT 27.11.2019 MC 27.11.2019 NO 27.02.2020 PT 19.04.2020 RS 27.11.2019 SI 27.11.2019 SM 27.11.2019 FR 31.03.2020	(11) <b>3 442 422</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 442 443</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61B 17/28</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 441 992</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H01F 19/08</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 442 495</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61K 8/365</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 442 498</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61K 8/81</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 442 039</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01L 35/32</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 442 498</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61K 8/81</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 442 558</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61K 38/10</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 442 052</b> (84) FI 15.07.2020 LT 15.07.2020	(51) <b>H01M 2/36</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 442 558</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61K 38/10</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 442 612</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>A61L 29/16</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 442 066</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H01M 10/04</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 442 612</b> (84) FI 05.08.2020 LT 05.08.2020	(51) <b>A61L 29/16</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 442 682</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B01D 53/26</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 442 066</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H01M 10/04</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 442 682</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B01D 53/26</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 443 019</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C08G 18/76</b> (84) NO 12.11.2020

(11) <b>3 443 022</b>	(51) <b>C08G 69/26</b>	(11) <b>3 443 425</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 443 922</b>	(51) <b>A61B 18/24</b>
(84) NO 26.11.2020 FI 26.08.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) NO 29.10.2020 FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 443 039</b>	(51) <b>C09D 5/18</b>	(11) <b>3 443 455</b>	(51) <b>G06F 8/654</b>	(11) <b>3 443 970</b>	(51) <b>A61K 35/76</b>
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020		(84) LT 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
(11) <b>3 443 067</b>	(51) <b>C12M 1/14</b>	(11) <b>3 443 467</b>	(51) <b>G06F 40/279</b>	(11) <b>3 443 990</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 443 112</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 443 561</b>	(51) <b>G21C 11/04</b>	(11) <b>3 444 007</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>
(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 443 157</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>	(11) <b>3 443 592</b>	(51) <b>H01L 23/522</b>	(11) <b>3 444 030</b>	(51) <b>B01J 23/63</b>
(84) BG 29.04.2020 CZ 29.01.2020 EE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 LI 29.02.2020 LU 24.02.2020 MC 29.01.2020 NO 29.04.2020 RO 29.01.2020 SE 29.01.2020 SM 29.01.2020 IE 24.02.2020	(84) CH 29.02.2020 DK 29.01.2020 ES 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020 LT 29.01.2020 LV 29.01.2020 NL 29.01.2020 PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 SK 29.01.2020 FR 29.03.2020	(84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 443 191</b>	(51) <b>E05F 1/10</b>	(11) <b>3 443 599</b>	(51) <b>H01L 41/00</b>	(11) <b>3 444 044</b>	(51) <b>B21D 5/02</b>
(84) BG 29.04.2020 CZ 29.01.2020 EE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020 LT 29.01.2020 LV 29.01.2020 NL 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 SK 29.01.2020 FR 29.03.2020	(84) CH 29.02.2020 DK 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 LI 29.02.2020 LU 14.02.2020 MC 29.01.2020 NO 29.04.2020 RO 29.01.2020 SE 29.01.2020 SM 29.01.2020 IE 14.02.2020	(84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 443 243</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>3 443 636</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 444 060</b>	(51) <b>B23D 61/12</b>
(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 443 281</b>	(51) <b>F25D 3/06</b>	(11) <b>3 443 690</b>	(51) <b>H04B 10/291</b>	(11) <b>3 444 080</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 443 310</b>	(51) <b>G01K 7/01</b>	(11) <b>3 443 754</b>	(51) <b>H04R 1/28</b>	(11) <b>3 444 094</b>	(51) <b>B29C 43/20</b>
(84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 443 331</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>	(11) <b>3 443 759</b>	(51) <b>H04R 17/00</b>	(11) <b>3 444 105</b>	(51) <b>B29C 70/46</b>
(84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 443 336</b>	(51) <b>G01N 27/30</b>	(11) <b>3 443 766</b>	(51) <b>H04W 8/02</b>	(11) <b>3 444 111</b>	(51) <b>B32B 27/00</b>
(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) NO 23.12.2020	
(11) <b>3 443 337</b>	(51) <b>G01N 27/327</b>	(11) <b>3 443 777</b>	(51) <b>H04W 40/20</b>	(11) <b>3 444 123</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 443 343</b>	(51) <b>G01N 33/38</b>	(11) <b>3 443 781</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 444 124</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
(84) LT 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 443 366</b>	(51) <b>G01R 35/04</b>	(11) <b>3 443 782</b>	(51) <b>H04W 52/54</b>	(11) <b>3 444 125</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 443 376</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 443 796</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 444 126</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
		(11) <b>3 443 834</b>	(51) <b>A01F 12/28</b>	(11) <b>3 444 130</b>	(51) <b>B60C 11/11</b>
		(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
		(11) <b>3 443 837</b>	(51) <b>A01G 9/20</b>	(11) <b>3 444 153</b>	(51) <b>B60T 1/06</b>
		(84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
		(11) <b>3 443 851</b>	(51) <b>A24B 3/14</b>	(11) <b>3 444 155</b>	(51) <b>B60T 13/26</b>
		(84) NO 29.10.2020 FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
		(11) <b>3 443 883</b>	(51) <b>A61B 3/032</b>	(11) <b>3 444 172</b>	(51) <b>B62D 55/21</b>
		(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
		(11) <b>3 443 891</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 444 200</b>	(51) <b>B65D 51/24</b>
		(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
		(11) <b>3 443 921</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	(11) <b>3 444 203</b>	(51) <b>B65D 81/28</b>
		(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020



(11) <b>3 444 218</b>	(51) <i>H02K 7/10</i>	(11) <b>3 444 443</b>	(51) <i>F01D 11/12</i>	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	SE 11.09.2019	SK 11.09.2019
FI 02.09.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	SM 11.09.2019	LU 05.03.2020
				FR 31.03.2020	IE 05.03.2020
(11) <b>3 444 243</b>	(51) <i>C07D 333/54</i>	(11) <b>3 444 474</b>	(51) <i>F04B 39/00</i>	(11) <b>3 444 902</b>	(51) <i>H01Q 9/28</i>
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
FI 02.09.2020		FI 29.07.2020		FI 05.08.2020	
(11) <b>3 444 246</b>	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) <b>3 444 475</b>	(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) <b>3 444 946</b>	(51) <i>H03G 9/00</i>
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019				
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	(11) <b>3 444 481</b>	(51) <i>F04D 29/70</i>	(11) <b>3 444 957</b>	(51) <i>H04B 7/04</i>
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	FI 09.09.2020		FI 05.08.2020	
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	(11) <b>3 444 484</b>	(51) <i>F15B 13/04</i>	(11) <b>3 444 965</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	FI 08.07.2020	
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020				
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	(11) <b>3 444 489</b>	(51) <i>F16C 19/06</i>	(11) <b>3 444 968</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	FI 09.09.2020		FI 09.09.2020	
LU 31.03.2020	FR 31.03.2020	(11) <b>3 444 491</b>	(51) <i>F16C 33/58</i>	(11) <b>3 444 973</b>	(51) <i>H04B 17/318</i>
CH 31.03.2020	LI 31.03.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
IE 31.03.2020				FI 12.08.2020	
(11) <b>3 444 258</b>	(51) <i>C07F 15/00</i>	(11) <b>3 444 542</b>	(51) <i>F25B 5/04</i>	(11) <b>3 444 980</b>	(51) <i>H03M 13/13</i>
(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	FI 22.07.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
(11) <b>3 444 263</b>	(51) <i>C07K 5/10</i>	(11) <b>3 444 550</b>	(51) <i>F28D 9/00</i>	(11) <b>3 445 009</b>	(51) <i>H04L 12/751</i>
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
FI 08.07.2020					
(11) <b>3 444 265</b>	(51) <i>C07K 7/06</i>	(11) <b>3 444 582</b>	(51) <i>G01L 9/00</i>	(11) <b>3 445 010</b>	(51) <i>H04L 12/859</i>
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
FI 02.09.2020					
(11) <b>3 444 267</b>	(51) <i>C07K 7/06</i>	(11) <b>3 444 589</b>	(51) <i>G01N 15/00</i>	(11) <b>3 445 019</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>
(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
FI 09.09.2020		FI 09.09.2020			
(11) <b>3 444 302</b>	(51) <i>C08L 63/00</i>	(11) <b>3 444 594</b>	(51) <i>G01N 23/22</i>	(11) <b>3 445 021</b>	(51) <i>H04L 29/12</i>
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 05.08.2020
FI 08.07.2020		FI 22.07.2020			
(11) <b>3 444 303</b>	(51) <i>C09C 1/64</i>	(11) <b>3 444 598</b>	(51) <i>G01N 27/22</i>	(11) <b>3 445 044</b>	(51) <i>H04N 5/76</i>
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
FI 22.07.2020		FI 15.07.2020		FI 29.07.2020	
(11) <b>3 444 303</b>	(51) <i>C09C 1/64</i>	(11) <b>3 444 754</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) <b>3 445 083</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
FI 22.07.2020		FI 29.07.2020		FI 02.09.2020	
(11) <b>3 444 313</b>	(51) <i>C09K 3/14</i>	(11) <b>3 444 777</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) <b>3 445 104</b>	(51) <i>H04W 72/00</i>
(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
NO 01.10.2020		FI 22.07.2020		FI 26.08.2020	
(11) <b>3 444 317</b>	(51) <i>C09K 11/02</i>	(11) <b>3 444 809</b>	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) <b>3 445 131</b>	(51) <i>H04W 88/10</i>
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
FI 08.07.2020					
(11) <b>3 444 318</b>	(51) <i>C09K 21/02</i>	(11) <b>3 444 822</b>	(51) <i>G16H 10/60</i>	(11) <b>3 445 191</b>	(51) <i>A41B 1/08</i>
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
		FI 05.08.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
(11) <b>3 444 326</b>	(51) <i>C11D 3/48</i>	(11) <b>3 444 855</b>	(51) <i>H01L 33/38</i>	(11) <b>3 445 196</b>	(51) <i>A41F 9/00</i>
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
FI 19.08.2020				FI 02.09.2020	
(11) <b>3 444 395</b>	(51) <i>F16M 7/00</i>	(11) <b>3 444 866</b>	(51) <i>H01M 2/16</i>	(11) <b>3 445 218</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020
FI 12.08.2020				DK 29.01.2020	EE 29.01.2020
(11) <b>3 444 407</b>	(51) <i>E03C 1/23</i>	(11) <b>3 444 890</b>	(51) <i>H01P 1/15</i>	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020
FI 02.09.2020		BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020
		DK 11.09.2019	FI 11.09.2019	LV 29.01.2020	MC 29.01.2020
		ES 11.09.2019	HR 11.09.2019	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
		GR 12.12.2019	LT 11.09.2019	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
		IS 12.01.2020	MC 11.09.2019	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
		LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
		NL 11.09.2019	PT 13.01.2020	LU 22.03.2020	FR 29.03.2020
		PL 11.09.2019			

CH 31.03.2020 IE 22.03.2020	LI 31.03.2020	(11) <b>3 445 729</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C03C 3/21</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 446 023</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F16M 13/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 445 275</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61C 13/15</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 445 778</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>C07K 14/60</b>	(11) <b>3 446 060</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F28D 17/00</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 445 278</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61F 2/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 445 818</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C08L 27/06</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 446 070</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G01C 21/32</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 445 279</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61F 2/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 445 820</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C08L 27/12</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 446 095</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01N 33/49</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 445 325</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61K 8/46</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 445 889</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C23C 2/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 446 114</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>G01N 27/90</b> (84) FI 19.08.2020
(11) <b>3 445 344</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61K 9/68</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 445 890</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C23C 14/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 446 138</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01R 33/54</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 445 382</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61K 36/38</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 445 891</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C23C 14/06</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 446 192</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G05D 23/13</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 445 386</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61K 38/18</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 445 905</b> (84) BG 29.04.2020 DK 29.01.2020 ES 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020 LV 29.01.2020 NL 29.01.2020 PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 SK 29.01.2020 LU 27.03.2020 CH 31.03.2020 IE 27.03.2020	(51) <b>D06F 39/02</b> (84) CZ 29.01.2020 EE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 LT 29.01.2020 MC 29.01.2020 NO 29.04.2020 RO 29.01.2020 SE 29.01.2020 SM 29.01.2020 FR 29.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 446 195</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 445 506</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>B21B 31/10</b> (84) NO 09.12.2020			(11) <b>3 446 205</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04N 21/443</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 445 507</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B21B 37/76</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020			(11) <b>3 446 352</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H01M 10/04</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 445 510</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B21D 5/00</b> (84) NO 26.11.2020			(11) <b>3 446 384</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H02M 7/00</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 445 556</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B29C 45/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 445 923</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>B01D 21/00</b>	(11) <b>3 446 395</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H02J 50/12</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 445 600</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B60K 1/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 445 926</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>E04F 21/08</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 446 404</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H03L 7/14</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 445 619</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B60S 1/04</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 445 928</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>E04H 9/02</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 446 422</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 445 620</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60S 1/52</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 445 976</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F15B 15/28</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 446 429</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>H04W 76/27</b>
(11) <b>3 445 623</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60T 8/34</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 445 980</b> (84) BG 01.04.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 LU 23.03.2020 CH 31.03.2020 IE 23.03.2020	(51) <b>F16C 11/06</b> (84) CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 MC 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020	(11) <b>3 446 433</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 445 631</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B61G 1/00</b> (84) NO 08.10.2020			(11) <b>3 446 452</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04L 27/00</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 445 636</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>B62B 7/00</b>			(11) <b>3 446 465</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 445 660</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B65B 13/22</b>			(11) <b>3 446 504</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04W 12/04</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 445 681</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B65G 17/46</b>	(11) <b>3 445 982</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F16C 17/03</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 446 506</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04W 16/14</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 445 722</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C02F 1/48</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 446 014</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F16K 27/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 446 511</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04W 36/12</b> (84) NO 26.11.2020

(11) <b>3 446 529</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) FI 30.09.2020	SK 23.10.2019 FR 29.02.2020	SM 23.10.2019 IE 06.02.2020	(11) <b>3 446 972</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>B64C 27/35</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 446 531</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <i>H04W 74/02</i> (84) FI 26.08.2020	(11) <b>3 446 749</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>A61N 1/44</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 446 976</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>B64D 11/06</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 446 540</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <i>H05B 1/02</i> (84) FI 29.07.2020	(11) <b>3 446 781</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>B01J 23/89</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 446 994</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>B65D 1/28</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 446 553</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H05B 47/19</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 446 787</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>B05B 1/08</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 447 003</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>B65D 77/06</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 446 576</b> (84) NO 29.10.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>A24D 3/04</i> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 446 800</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>B21B 45/02</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 447 004</b> (84) NO 26.11.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>B05B 11/00</i> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 446 591</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>A45D 40/24</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 446 819</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B23D 63/12</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 447 022</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>B66C 13/00</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 446 594</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>A47B 57/58</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 446 847</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>B29C 44/00</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 447 080</b> (84) NO 15.10.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>C08G 64/02</i> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 446 600</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A47J 31/18</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 446 876</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>B41J 2/045</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 447 108</b> (84) NO 15.10.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>C09K 11/66</i> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 446 601</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>A47J 31/40</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 446 878</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>B41J 2/165</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 447 109</b> (84) NO 05.11.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>C09K 13/00</i> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 446 606</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A47L 9/00</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 446 886</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>B60C 5/01</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 447 137</b> (84) NO 26.11.2020	(51) <i>C12N 9/96</i>
(11) <b>3 446 633</b> (84) NO 02.12.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>A61B 6/02</i> (84) LT 02.09.2020	(11) <b>3 446 891</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>B60C 11/12</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 447 141</b> (84) NO 05.11.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>C12N 15/10</i> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 446 639</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A61B 17/072</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 446 906</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>B60K 11/02</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 447 158</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>C22C 1/00</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 446 666</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>A61F 13/494</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 446 909</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>B60K 11/02</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 447 167</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>C23F 13/02</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 446 667</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>A61F 13/494</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 446 919</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>B60N 2/30</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 447 198</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>E02F 9/26</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 446 669</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>A61G 5/04</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 446 919</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>B60N 2/30</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 447 201</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>E03C 1/08</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 446 671</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A61H 3/06</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 446 920</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>B60N 3/00</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 447 224</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>E05D 5/12</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 446 676</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A61K 8/37</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 446 941</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>B60W 30/165</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 447 229</b> (84) NO 08.10.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>E06B 3/263</i> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 446 732</b> (84) NO 12.11.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A61M 5/00</i> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 446 944</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>B61G 7/12</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 447 241</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <i>E21B 47/09</i> (84) FI 05.08.2020
(11) <b>3 446 748</b> (84) AL 23.10.2019 BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019 FI 23.10.2019 HR 23.10.2019 IT 23.10.2019 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 RO 23.10.2019 SE 23.10.2019	(51) <i>A61N 1/375</i> (84) AT 23.10.2019 CH 29.02.2020 DK 23.10.2019 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 IS 23.02.2020 LI 29.02.2020 LU 06.02.2020 MC 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 RS 23.10.2019 SI 23.10.2019	(11) <b>3 446 948</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>B62D 15/02</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 447 259</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>F01L 1/18</i> (84) NO 15.10.2020
		(11) <b>3 446 950</b> (84) NO 29.10.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>B62D 29/00</i> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 447 261</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>F01N 13/18</i> (84) FI 23.09.2020
		(11) <b>3 446 955</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>B62K 21/00</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 447 263</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>F02B 31/06</i> (84) FI 23.09.2020
				(11) <b>3 447 264</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>F02B 39/16</i> (84) NO 08.10.2020



(11) <b>3 447 271</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F02K 1/38</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 447 544</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G02B 1/14</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 447 965</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 447 306</b> (84) NO 22.10.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F04D 29/52</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 447 549</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G02B 6/122</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 447 992</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 447 311</b> (84) NO 09.12.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F04D 29/70</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 447 550</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G02B 6/25</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 447 997</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04W 8/06</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 447 312</b> (84) NO 09.12.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F04D 29/70</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 447 576</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G03B 21/14</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 448 012</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 447 332</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F16H 7/12</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 447 590</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G04B 19/10</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 448 068</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04W 4/02</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 447 333</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F16H 19/04</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 447 601</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G05D 7/03</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 448 069</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04W 4/06</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 447 343</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F16J 15/3288</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 447 609</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 448 072</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04W 4/40</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 447 349</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F16K 31/126</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 447 636</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06F 8/656</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 448 076</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04W 12/04</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 447 351</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16K 41/02</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 447 649</b> (84) NO 08.10.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06F 13/38</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 448 080</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04W 16/26</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 447 353</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>F16L 9/04</b> (84) FI 09.09.2020	(11) <b>3 447 695</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06Q 10/06</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 448 086</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 447 377</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F23M 5/08</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 447 712</b> (84) NO 22.10.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G06Q 30/02</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 448 099</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04W 64/00</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 447 392</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F24F 1/22</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 447 775</b> (84) NO 08.10.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H01B 7/18</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 448 100</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 447 393</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F24F 1/36</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 447 780</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H01G 9/08</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 448 110</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 447 400</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F24F 7/06</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 447 785</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>H01H 71/08</b>	(11) <b>3 448 115</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04W 88/08</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 447 407</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F25D 11/02</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 447 896</b> (84) NO 12.11.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H02M 5/257</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 448 118</b> (84) NO 15.10.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H05B 6/06</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 447 417</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F25D 23/06</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 447 916</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>H03H 7/20</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 448 122</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H05B 45/10</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 447 437</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F42C 17/04</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 447 931</b> (84) NO 19.11.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04B 5/00</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 448 145</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A01F 12/60</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 447 449</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G01C 21/30</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 447 948</b> (84) LT 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) NO 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 448 176</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A23L 29/10</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 447 469</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G01M 13/04</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 447 949</b> (84) LT 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) NO 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 448 183</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 447 471</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G01N 15/14</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 447 953</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 448 205</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A47B 88/467</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 447 494</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G01N 33/545</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 447 959</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 448 237</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) FI 16.09.2020

(11) <b>3 448 250</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61B 5/04</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 448 780</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B65D 85/30</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 449 310</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G02F 1/1333</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 448 259</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61B 5/15</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 448 796</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B66C 23/76</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 449 352</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G06F 3/06</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 448 269</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61B 17/08</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 448 801</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B68B 1/06</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 449 372</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G06F 11/10</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 448 512</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61N 1/39</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 448 829</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C04B 35/117</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 449 382</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06F 16/31</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 448 527</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61Q 15/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 448 897</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>C08F 10/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 449 400</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G16H 20/60</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 448 542</b> (84) NO 19.11.2020	(51) <b>B01D 46/24</b>	(11) <b>3 448 901</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C08F 210/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 449 469</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G07F 11/16</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 448 554</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>B01J 20/02</b> (84) FI 09.09.2020	(11) <b>3 448 906</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C08G 59/40</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 449 470</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G08B 21/20</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 448 583</b> (84) NO 05.11.2020	(51) <b>B05C 11/02</b> (84) FI 05.08.2020	(11) <b>3 448 932</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C08L 67/03</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 449 474</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G09B 23/30</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 448 594</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>B21D 37/08</b>	(11) <b>3 448 946</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C09D 183/06</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 449 480</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G10L 15/32</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 448 643</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A22C 17/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 448 962</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C10G 47/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 449 505</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01L 25/075</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 448 697</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B60C 11/11</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 448 966</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>C10G 55/04</b> (84) FI 29.07.2020	(11) <b>3 449 508</b> (84) LT 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>H01L 31/02</b> (84) NO 01.10.2020
(11) <b>3 448 699</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B60C 15/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 449 052</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>D05B 59/04</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 449 543</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H02J 3/38</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 448 705</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60K 6/40</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 449 120</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F03D 1/06</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 449 547</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H02J 9/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 448 706</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B60K 6/40</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 449 140</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>F16B 39/24</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 449 555</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H02M 3/335</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 448 721</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B60Q 1/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 449 156</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F16H 1/32</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 449 564</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H02P 21/14</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 448 729</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B60T 8/18</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 449 204</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F41H 5/007</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 449 597</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 448 730</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B60T 8/32</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 449 211</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G01B 21/18</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 449 598</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 448 731</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B61B 12/02</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 449 216</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01D 5/14</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 449 599</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 448 742</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G01D 5/20</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 449 231</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G01M 11/06</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 449 600</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 448 749</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B64C 5/16</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 449 234</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G01N 1/28</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 449 602</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>H04L 12/26</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 448 771</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B65D 71/08</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 449 291</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G02B 1/16</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 449 668</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04W 48/00</b> (84) FI 23.09.2020

(11) <b>3 449 669</b>	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) <b>3 450 136</b>	(51) <i>B29C 64/106</i>	(11) <b>3 450 490</b>	(51) <i>C08L 7/00</i>
(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 449 732</b>	(51) <i>A23G 9/28</i>	(11) <b>3 450 151</b>	(51) <i>B29D 30/20</i>	(11) <b>3 450 521</b>	(51) <i>C09K 3/00</i>
(84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 449 736</b>	(51) <i>A23L 33/105</i>	(11) <b>3 450 152</b>	(51) <i>B29D 30/24</i>	(11) <b>3 450 549</b>	(51) <i>C12N 9/02</i>
(84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 449 740</b>	(51) <i>A41D 13/00</i>	(11) <b>3 450 153</b>	(51) <i>B29D 30/24</i>	(11) <b>3 450 558</b>	(51) <i>C12N 15/10</i>
(84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 449 750</b>	(51) <i>A43B 7/14</i>	(11) <b>3 450 154</b>	(51) <i>B29D 30/24</i>	(11) <b>3 450 593</b>	(51) <i>C25D 21/12</i>
(84) NO 09.12.2020 FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 449 763</b>	(51) <i>A45D 40/22</i>	(11) <b>3 450 156</b>	(51) <i>B31B 50/36</i>	(11) <b>3 450 594</b>	(51) <i>C30B 29/20</i>
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 449 770</b>	(51) <i>A47C 3/04</i>	(11) <b>3 450 179</b>	(51) <i>B41J 2/18</i>	(11) <b>3 450 601</b>	(51) <i>D04H 1/413</i>
(84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 449 840</b>	(51) <i>A61B 8/12</i>	(11) <b>3 450 192</b>	(51) <i>B41M 5/00</i>	(11) <b>3 450 645</b>	(51) <i>E04B 5/10</i>
(84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 449 854</b>	(51) <i>A61B 17/66</i>	(11) <b>3 450 201</b>	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) <b>3 450 663</b>	(51) <i>E05C 9/10</i>
(84) NO 08.10.2020 FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 449 868</b>	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) <b>3 450 220</b>	(51) <i>B60C 17/00</i>	(11) <b>3 450 673</b>	(51) <i>E06B 9/80</i>
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 449 879</b>	(51) <i>A61F 2/82</i>	(11) <b>3 450 224</b>	(51) <i>B60C 23/12</i>	(11) <b>3 450 687</b>	(51) <i>F01D 5/30</i>
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 449 881</b>	(51) <i>A61F 11/00</i>	(11) <b>3 450 238</b>	(51) <i>B60K 15/077</i>	(11) <b>3 450 688</b>	(51) <i>F01D 5/30</i>
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 449 882</b>	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) <b>3 450 240</b>	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) <b>3 450 694</b>	(51) <i>F01D 9/04</i>
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 449 890</b>	(51) <i>A61H 23/02</i>	(11) <b>3 450 296</b>	(51) <i>B62M 7/00</i>	(11) <b>3 450 702</b>	(51) <i>F01D 25/20</i>
(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 449 995</b>	(51) <i>B01D 35/06</i>	(11) <b>3 450 315</b>	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) <b>3 450 704</b>	(51) <i>F01D 25/28</i>
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 450 010</b>	(51) <i>B01J 13/04</i>	(11) <b>3 450 321</b>	(51) <i>B64D 37/06</i>	(11) <b>3 450 707</b>	(51) <i>F01L 3/20</i>
(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 450 025</b>	(51) <i>B05B 9/01</i>	(11) <b>3 450 327</b>	(51) <i>B65B 7/16</i>	(11) <b>3 450 745</b>	(51) <i>F03D 7/02</i>
(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 450 045</b>	(51) <i>B21K 1/30</i>	(11) <b>3 450 344</b>	(51) <i>B65D 41/12</i>	(11) <b>3 450 781</b>	(51) <i>F16C 27/04</i>
(84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 450 059</b>	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) <b>3 450 382</b>	(51) <i>B66C 13/16</i>	(11) <b>3 450 811</b>	(51) <i>F16L 3/123</i>
(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 450 096</b>	(51) <i>B23Q 15/12</i>	(11) <b>3 450 385</b>	(51) <i>B66D 1/28</i>	(11) <b>3 450 844</b>	(51) <i>F23D 14/22</i>
(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 450 132</b>	(51) <i>B29C 48/31</i>	(11) <b>3 450 860</b>	(51) <i>F24F 1/36</i>	(11) <b>3 450 859</b>	(51) <i>F24D 17/00</i>
(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020



(11) <b>3 450 861</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>F24F 1/38</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 451 336</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>G11B 5/72</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 451 765</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H04W 72/04</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 450 868</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>F24F 110/10</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 451 389</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H01L 31/0232</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 451 772</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H04W 72/04</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 450 923</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>G01D 5/12</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 451 407</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H01M 2/02</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 451 773</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H04W 72/04</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 450 929</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <i>G01D 18/00</i> (84) FI 19.08.2020	(11) <b>3 451 463</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H01R 13/52</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 451 788</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>H04W 88/06</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 450 954</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>G01N 1/31</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 451 496</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H02J 50/80</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 451 823</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A01J 25/00</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 450 973</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>G01N 30/60</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 451 547</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H04B 5/00</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 451 824</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A01J 25/00</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 450 995</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>G01R 1/22</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 451 555</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H04B 10/116</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 451 829</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A01N 1/02</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 451 029</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G02B 3/14</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 451 557</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H04J 1/00</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 451 869</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>A45D 34/04</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 451 062</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>G03F 9/00</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 451 579</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04L 9/32</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 451 882</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <i>A47J 41/00</i> (84) FI 29.07.2020
(11) <b>3 451 067</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G03G 5/147</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 451 581</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04L 12/10</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 451 918</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A61B 5/0456</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 451 071</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>G04B 3/04</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 451 611</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 451 972</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>A61F 2/24</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 451 076</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>G04B 17/32</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 451 625</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H04W 4/90</i>	(11) <b>3 451 974</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) <b>3 451 080</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>G04D 3/00</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 451 627</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>H04L 29/08</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 451 985</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>A61F 9/009</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 451 087</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>G05B 19/048</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 451 635</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 451 986</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A61F 9/06</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 451 125</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>G06K 9/20</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 451 638</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H04M 1/02</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 451 989</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>A61F 13/49</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 451 152</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G06F 7/544</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 451 680</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H04N 21/443</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 451 991</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>A61F 13/49</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 451 172</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H04N 1/00</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 451 690</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04R 1/10</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 452 008</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>A61K 8/37</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 451 209</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>G06K 9/00</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 451 692</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H04R 1/10</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 452 027</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A61K 31/122</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 451 226</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04N 5/365</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 451 726</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H04W 16/08</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 452 058</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>A61K 33/06</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 451 291</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>G06T 7/30</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 451 735</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H04W 28/08</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 452 092</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>A61K 39/395</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 451 303</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>G07F 17/00</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 451 745</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H04W 52/02</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 452 157</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>A61M 16/08</i> (84) NO 15.10.2020
		(11) <b>3 451 758</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H04W 68/04</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020		

(11) <b>3 452 168</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61N 1/40</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 452 539</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C08J 9/14</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 452 913</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06F 13/38</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 452 187</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A63F 1/12</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 452 628</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C23C 4/08</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 452 941</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G06F 21/10</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 452 233</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B07B 1/18</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 452 632</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C23C 14/24</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 452 984</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 452 257</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B26D 7/18</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 452 652</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>D04H 1/54</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 453 024</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G21C 1/22</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 452 262</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B29C 45/40</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 452 653</b> (84) BG 01.04.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LU 22.02.2020 MC 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020 IE 22.02.2020	(51) <b>D05C 11/20</b> (84) CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 FR 01.03.2020	(11) <b>3 453 069</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H01M 10/6552</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 452 293</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) NO 29.10.2020			(11) <b>3 453 087</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H02G 1/10</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 452 309</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B60C 15/02</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020			(11) <b>3 453 089</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H02G 3/04</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 452 310</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B60G 3/10</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 452 679</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>E06B 7/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 453 105</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H02K 15/10</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 452 313</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 452 681</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>E06B 7/21</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 453 140</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 452 317</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B60J 3/04</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 452 690</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(51) <b>E21B 33/134</b> (84) BG 01.10.2020	(11) <b>3 453 151</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 452 327</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60K 37/06</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 452 719</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F03D 3/06</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 453 152</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 452 332</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B60R 1/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 452 724</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F04C 2/344</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 453 161</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04M 11/06</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 452 337</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60R 19/56</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 452 741</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F16H 57/04</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 453 166</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 452 340</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B60R 99/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 452 843</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G01R 33/28</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 453 198</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04W 8/12</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 452 365</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B64D 1/16</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 452 849</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G01S 17/36</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 453 213</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04B 7/0408</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 452 410</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>C02F 1/32</b> (84) FI 02.09.2020	(11) <b>3 452 871</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G02F 1/1343</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 453 226</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H05B 45/20</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 452 437</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C07C 17/16</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 452 872</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G02F 1/153</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 453 227</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H05B 45/20</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 452 454</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C07D 233/64</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 452 876</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G05B 9/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 453 228</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H05B 45/20</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 452 466</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C07D 401/14</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 452 885</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 453 236</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>A01B 59/06</b> (84) FI 22.07.2020
(11) <b>3 452 523</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C08F 212/08</b> (84) NO 22.10.2020				
(11) <b>3 452 530</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C08G 64/06</b> (84) FI 30.09.2020				

(11) <b>3 453 239</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A01B 79/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 453 504</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B27K 1/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 453 801</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>E01F 15/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 453 243</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A01D 34/03</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 453 507</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B28B 19/00</b>	(11) <b>3 453 808</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>E04B 7/08</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 453 244</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A01D 34/71</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 453 509</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B29B 7/90</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 453 811</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>E04D 13/03</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 453 248</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A01F 12/44</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 453 511</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B29C 45/16</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 453 814</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>E04F 13/08</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 453 249</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A01F 12/44</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 453 543</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B60D 1/06</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 453 818</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>E05B 47/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 453 258</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A21C 9/04</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 453 553</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B60K 15/035</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 453 840</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F01D 11/24</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 453 275</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A43D 25/18</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 453 565</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B60N 2/28</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 453 860</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F02D 41/34</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 453 287</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A47C 4/02</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 453 568</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60P 7/08</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 453 862</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F02D 41/34</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 453 296</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A47K 3/40</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 453 582</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B60W 30/09</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 453 864</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F02D 45/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 453 331</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61B 6/04</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 453 595</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B62D 15/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 453 873</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>F03D 7/04</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 453 363</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61F 2/40</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 453 597</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B62D 25/08</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 453 878</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F04B 35/04</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 453 382</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61K 8/98</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 453 601</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B62K 25/28</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 453 904</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F16C 29/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 453 393</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61K 31/52</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 453 605</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B63B 1/26</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 453 907</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>F16D 23/14</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 453 407</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>A61L 2/07</b>	(11) <b>3 453 606</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>B63B 21/04</b> (84) FI 15.07.2020	(11) <b>3 453 920</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16H 25/22</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 453 430</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A63B 63/08</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 453 632</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B65D 1/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 453 954</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F21S 43/50</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 453 440</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B01D 39/16</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 453 633</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B65D 1/34</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 453 955</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F21V 5/04</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 453 441</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B01D 46/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 453 647</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B65G 1/14</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 453 973</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F23R 3/14</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 453 453</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B01J 35/04</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 453 689</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C04B 35/05</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 453 977</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F24C 15/32</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 453 482</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B23K 37/04</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 453 720</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>C07K 14/43</b>	(11) <b>3 453 986</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F25B 1/10</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 453 500</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B26B 21/40</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 453 734</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C08G 73/10</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 453 993</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F25B 41/04</b> (84) NO 29.10.2020
		(11) <b>3 453 780</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C23C 4/134</b> (84) NO 19.11.2020		



(11) <b>3 454 008</b>	(51) <i>G01C 11/08</i>	(11) <b>3 454 471</b>	(51) <i>H03H 17/02</i>	(11) <b>3 454 824</b>	(51) <i>A61K 8/27</i>
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 454 016</b>	(51) <i>G01C 23/00</i>	(11) <b>3 454 490</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 454 834</b>	(51) <i>A61K 9/08</i>
(84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 454 028</b>	(51) <i>G01K 7/00</i>	(11) <b>3 454 502</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>3 454 842</b>	(51) <i>A61K 31/00</i>
(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 454 095</b>	(51) <i>G01V 8/12</i>	(11) <b>3 454 514</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) <b>3 454 848</b>	(51) <i>A61K 31/27</i>
(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 454 113</b>	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) <b>3 454 528</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 454 875</b>	(51) <i>A61K 36/37</i>
(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 454 162</b>	(51) <i>G05D 16/20</i>	(11) <b>3 454 529</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 454 907</b>	(51) <i>A61K 47/54</i>
(84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 454 163</b>	(51) <i>G05D 16/20</i>	(11) <b>3 454 542</b>	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) <b>3 454 939</b>	(51) <i>A61N 2/00</i>
(84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 454 173</b>	(51) <i>G06F 1/3234</i>	(11) <b>3 454 552</b>	(51) <i>H04N 9/73</i>	(11) <b>3 454 953</b>	(51) <i>A63B 33/00</i>
(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 454 230</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 454 611</b>	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) <b>3 454 959</b>	(51) <i>B01D 11/04</i>
(84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 454 270</b>	(51) <i>H04W 4/021</i>	(11) <b>3 454 622</b>	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) <b>3 454 971</b>	(51) <i>B01D 47/06</i>
(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 454 291</b>	(51) <i>G06Q 50/30</i>	(11) <b>3 454 626</b>	(51) <i>H05B 3/44</i>	(11) <b>3 454 974</b>	(51) <i>B01D 53/14</i>
(84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 15.07.2020	
(11) <b>3 454 295</b>	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) <b>3 454 656</b>	(51) <i>A01N 33/04</i>	(11) <b>3 455 002</b>	(51) <i>B08B 3/04</i>
(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) NO 23.12.2020		(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 454 325</b>	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) <b>3 454 672</b>	(51) <i>A23L 33/00</i>	(11) <b>3 455 012</b>	(51) <i>B22F 1/00</i>
(84) LT 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 454 344</b>	(51) <i>G21C 15/25</i>	(11) <b>3 454 677</b>	(51) <i>A24B 3/12</i>	(11) <b>3 455 029</b>	(51) <i>A47L 7/00</i>
(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 454 345</b>	(51) <i>G21C 17/017</i>	(11) <b>3 454 688</b>	(51) <i>A43B 5/00</i>	(11) <b>3 455 043</b>	(51) <i>B29B 7/84</i>
(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 454 357</b>	(51) <i>H01J 37/28</i>	(11) <b>3 454 695</b>	(51) <i>A47B 23/00</i>	(11) <b>3 455 050</b>	(51) <i>B29C 65/56</i>
(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 454 370</b>	(51) <i>H01L 25/16</i>	(11) <b>3 454 704</b>	(51) <i>A47K 10/38</i>	(11) <b>3 455 080</b>	(51) <i>B41J 11/70</i>
(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 454 403</b>	(51) <i>H01M 8/18</i>	(11) <b>3 454 707</b>	(51) <i>A47L 9/00</i>	(11) <b>3 455 113</b>	(51) <i>B60V 1/04</i>
(84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 454 419</b>	(51) <i>H01Q 15/24</i>	(11) <b>3 454 709</b>	(51) <i>A47L 9/02</i>	(11) <b>3 455 123</b>	(51) <i>B62K 5/05</i>
(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 454 454</b>	(51) <i>H02J 50/40</i>	(11) <b>3 454 773</b>	(51) <i>A61C 7/14</i>	(11) <b>3 455 146</b>	(51) <i>B65D 83/38</i>
(84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
		(11) <b>3 454 805</b>	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) <b>3 455 152</b>	(51) <i>B66C 1/64</i>
		(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
				(11) <b>3 455 159</b>	(51) <i>B67D 7/04</i>
				(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020

(11) <b>3 455 164</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C22C 19/07</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 455 488</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F16B 2/08</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 455 782</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 455 179</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C03C 1/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 455 490</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F03B 13/26</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 455 785</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 455 186</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C03C 25/26</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 455 499</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F04D 13/02</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 455 854</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G10L 19/26</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 455 196</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C07C 5/333</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 455 515</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F16D 13/76</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 455 891</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H01M 2/10</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 455 228</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C07F 9/535</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 455 516</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F16D 55/224</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 455 919</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H02J 7/02</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 455 231</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C07F 17/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 455 517</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F16D 65/12</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 455 935</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H02S 50/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 455 291</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C08K 5/3492</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 455 527</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F16K 27/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 455 961</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04B 10/66</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 455 301</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C09D 5/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 455 529</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F16K 27/02</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 455 966</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 455 303</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C09D 5/08</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 455 533</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F16L 33/213</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 455 984</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 455 358</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C12N 15/63</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 455 544</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(51) <b>F17C 3/04</b> (84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 456 028</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 455 399</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>D04H 1/50</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 455 586</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01C 19/5776</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 456 036</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 455 409</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>E01C 13/08</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 455 593</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01D 5/20</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 456 040</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04N 7/18</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 455 411</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>E01C 23/06</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 455 622</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G01N 33/487</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 456 072</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04W 48/14</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 455 443</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>E06B 3/46</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 455 633</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G01N 33/574</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 456 089</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04W 28/26</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 455 447</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>E06B 9/54</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 455 662</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G02B 6/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 456 101</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04W 48/20</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 455 464</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B23K 9/173</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 455 687</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 456 134</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 74/04</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 455 465</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F01D 5/04</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 455 702</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 456 157</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01S 5/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 455 473</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>F01N 3/04</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 455 721</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 456 166</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A01B 73/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 455 475</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F01N 3/20</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 455 727</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06F 8/65</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 456 177</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A01F 15/10</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 455 478</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F02B 37/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 455 746</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06F 16/22</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 456 281</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61B 50/30</b> (84) NO 05.11.2020

(11) <b>3 456 302</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61F 13/534</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 456 606</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B61L 25/02</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 457 041</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F24F 7/02</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 456 338</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61K 38/10</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 456 661</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B65F 1/16</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 457 058</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F25D 25/02</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 456 360</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06F 16/21</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 456 685</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C01B 32/182</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 457 070</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F28F 9/02</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 456 384</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 456 690</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C03B 3/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 457 079</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01B 21/08</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 456 390</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A63B 21/008</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 456 702</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C07C 1/24</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 457 105</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G01M 5/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 456 399</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B01D 29/96</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 456 708</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C07C 303/16</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 457 148</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G01R 31/00</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 456 408</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B01F 7/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 456 709</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C08G 73/06</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 457 174</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G01S 13/90</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 456 423</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B07C 3/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 456 724</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C07F 7/28</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 457 217</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G03G 15/08</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 456 426</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B21B 1/22</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 456 729</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C07J 73/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 457 268</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06F 3/048</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 456 458</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>B23K 26/08</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 456 772</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C08L 21/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 457 283</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G06F 11/07</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 456 468</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B23Q 11/10</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 456 821</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>C12N 15/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 457 350</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06Q 50/22</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 456 496</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B27C 5/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 456 868</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C23F 11/10</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 457 355</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G06T 7/174</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 456 502</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B29C 48/42</b>	(11) <b>3 456 890</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>E03C 1/04</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 457 356</b> (84) AL 18.12.2019 BE 31.01.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019 IE 04.01.2020	(51) <b>G06T 7/136</b> (84) AT 18.12.2019 BG 18.03.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LU 04.01.2020 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 FR 18.02.2020
(11) <b>3 456 530</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B32B 5/02</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 456 899</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>E04F 13/08</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 457 361</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G06T 11/60</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 456 538</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B41J 2/14</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 456 912</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>E06B 9/06</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 457 377</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G08C 17/02</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 456 544</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B41J 11/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 456 926</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F01D 9/04</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 457 485</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H01M 10/0564</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 456 552</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 456 931</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F01D 21/04</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 457 496</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H01R 4/30</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 456 562</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 456 940</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F02C 3/107</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 457 500</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F16J 15/10</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 456 564</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B60H 3/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 456 961</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F03D 80/40</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 457 021</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F21V 9/38</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 456 579</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B60N 2/02</b> (84) NO 29.10.2020				



(11) <b>3 457 518</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H02J 7/02</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 457 814</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H05B 45/37</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 458 188</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B01J 13/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 457 533</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H02K 1/27</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 457 818</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H05B 47/105</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 458 208</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B22C 9/02</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 457 563</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H03D 7/18</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 457 826</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 458 209</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B22D 17/22</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 457 570</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H03K 17/96</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 457 827</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 458 220</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B23K 1/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 457 582</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04B 5/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 457 831</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A01C 3/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 458 225</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B23P 19/06</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 457 629</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 457 853</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A01N 59/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 458 236</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B25J 15/00</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 457 643</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04L 12/825</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 457 872</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A24C 5/28</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 458 253</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B29D 30/36</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 457 644</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04L 12/851</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 457 890</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A47B 95/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 458 263</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B32B 37/08</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 457 661</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 457 900</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A47J 31/40</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 458 278</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B43K 24/16</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 457 671</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 457 908</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61B 1/018</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 458 288</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B60D 5/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 457 679</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 457 936</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61B 5/05</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 458 294</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B60K 6/48</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 457 680</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 457 948</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 458 304</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B60N 2/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 457 683</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 457 956</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61B 17/15</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 458 331</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B61L 1/02</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 457 689</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>H04N 19/11</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 457 957</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61B 17/15</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 458 333</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B61L 15/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 457 724</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04W 4/06</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 457 974</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) FI 08.07.2020	(11) <b>3 458 338</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B62D 7/18</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 457 745</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04W 28/16</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 457 983</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61C 13/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 458 339</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B62D 15/02</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 457 748</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 457 986</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61F 2/14</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 458 352</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B63C 3/06</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 457 761</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 40/22</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 458 072</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61K 31/688</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 458 358</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B64C 9/20</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 457 785</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 458 115</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61L 15/26</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 458 368</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B65D 1/09</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 457 798</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 72/02</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 458 128</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61M 5/20</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 458 373</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B65D 27/00</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 457 801</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) NO 19.11.2020				
(11) <b>3 457 807</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04W 76/27</b> (84) NO 09.12.2020				

(11) <b>3 458 384</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B65D 85/10</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 458 711</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 459 102</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H01H 85/02</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 458 400</b> (84) BG 01.10.2020	(51) <b>C02F 1/461</b> (84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 458 712</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 459 103</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H01J 37/32</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 458 419</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>C02F 1/04</b>	(11) <b>3 458 716</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F04B 39/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 459 110</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H01L 23/40</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 458 423</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C03C 17/36</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 458 732</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F16B 47/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 459 126</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H01L 41/04</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 458 425</b> (84) NO 08.10.2020	(51) <b>C04B 24/16</b> (84) FI 08.07.2020	(11) <b>3 458 747</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F16J 15/44</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 459 130</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H01M 2/10</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 458 450</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C07D 407/06</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 458 762</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>F16L 21/06</b>	(11) <b>3 459 174</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H03H 7/01</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 458 467</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C07J 71/00</b>	(11) <b>3 458 767</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F17C 1/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 459 186</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 458 495</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>C08G 65/331</b> (84) FI 05.08.2020	(11) <b>3 458 769</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F17C 3/10</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 459 207</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 458 503</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C08G 8/04</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 458 786</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F27B 3/24</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 459 214</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04L 12/721</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 458 504</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B32B 38/08</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 458 805</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G01D 5/245</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 459 217</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 458 524</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C09D 4/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 458 878</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(51) <b>G01T 1/26</b> (84) BG 01.10.2020	(11) <b>3 459 223</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 458 525</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C09D 5/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 458 884</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G02B 3/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 459 225</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 458 549</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C09K 19/60</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 458 930</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06F 1/26</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 459 271</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01S 19/19</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 458 622</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C22C 30/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 458 934</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 459 289</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>H04W 48/16</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 458 636</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>D06B 3/04</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 458 936</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 459 338</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A01D 41/127</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 458 654</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>E04F 13/08</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 458 951</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G06F 7/58</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 459 381</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A43B 5/04</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 458 655</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>E04F 13/08</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 458 979</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G06F 16/2457</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 459 423</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A47L 15/42</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 458 660</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>E05B 5/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 459 002</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 459 427</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 458 671</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>E21B 7/04</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 459 076</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G10L 15/30</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 459 446</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61B 5/024</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 458 697</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F02C 9/28</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 459 085</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H01B 7/29</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 459 468</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 458 707</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>F03B 13/18</b> (84) FI 26.08.2020				

(11) <b>3 459 478</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61B 17/88</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 459 787</b> (84) AL 25.09.2019 BG 25.12.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 IT 25.09.2019 LU 14.02.2020 MC 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019 SI 25.09.2019 SM 25.09.2019 IE 14.02.2020	(51) <b>B60N 2/24</b> (84) AT 25.09.2019 DK 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 26.01.2020 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019 SK 25.09.2019 FR 29.02.2020	(11) <b>3 460 094</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C23C 16/455</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 459 500</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) FI 16.09.2020			(11) <b>3 460 109</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>D01D 5/24</b> (84) FI 09.09.2020
(11) <b>3 459 501</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61F 2/42</b> (84) NO 02.12.2020			(11) <b>3 460 131</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>E02F 9/24</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 459 511</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61F 13/49</b> (84) NO 26.11.2020			(11) <b>3 460 142</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>E04F 15/02</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 459 530</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61K 9/20</b> (84) FI 23.09.2020			(11) <b>3 460 153</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>E05D 15/30</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 459 535</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61K 31/047</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 459 794</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B60R 21/233</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 460 160</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>E06B 3/673</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 459 558</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61K 38/17</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 459 820</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B62D 1/28</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 460 193</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F01D 5/28</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 459 567</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61K 47/65</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 459 830</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B62D 27/04</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 460 210</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F01N 3/05</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 459 603</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A63B 21/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 459 833</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B62K 5/05</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 460 218</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F02C 7/22</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 459 621</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B01J 8/02</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 459 838</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B63H 21/21</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 460 226</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F02K 1/04</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 459 634</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 459 843</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B64C 11/28</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 460 247</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F04D 5/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 459 642</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B05B 13/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 459 852</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 460 258</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F15B 7/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 459 666</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B23D 45/04</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 459 859</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B64D 45/04</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 460 259</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F15B 13/043</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 459 685</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B25J 5/02</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 459 865</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B65B 25/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 460 271</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F16C 17/06</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 459 699</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B26D 1/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 459 907</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B81C 1/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 460 312</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>F16M 13/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 459 724</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B31F 1/28</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 459 943</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C07D 401/14</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 460 331</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F23R 3/02</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 459 725</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B31F 1/28</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 460 013</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C09D 11/322</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 460 334</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F23R 3/28</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 459 726</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B31F 1/28</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 460 017</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C09J 7/29</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 460 338</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F24C 15/20</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 459 728</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B32B 5/18</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 460 019</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C09J 163/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 460 368</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F25D 23/08</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 459 741</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B41J 2/045</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 460 043</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C12N 1/06</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 460 379</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F41H 7/03</b> (84) BG 01.10.2020



(11) <b>3 460 397</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01C 19/5776</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 460 834</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01L 21/677</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 461 085</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04L 12/863</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 460 430</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>G01K 7/18</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 460 894</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H01M 10/052</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 461 088</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04L 12/927</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 460 441</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G01M 11/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 460 919</b> (84) AL 27.11.2019 CH 29.02.2020 DK 27.11.2019 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 IS 27.03.2020 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019 PL 27.11.2019 RO 27.11.2019 SE 27.11.2019 SK 27.11.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>H01R 4/48</b> (84) BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019 FI 27.11.2019 HR 27.11.2019 LI 29.02.2020 LU 12.02.2020 MC 27.11.2019 NO 27.02.2020 PT 19.04.2020 RS 27.11.2019 SI 27.11.2019 SM 27.11.2019 IE 12.02.2020	(11) <b>3 461 106</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 460 456</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G01N 21/64</b> (84) NO 26.11.2020			(11) <b>3 461 109</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04L 29/12</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 460 481</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) NO 02.12.2020			(11) <b>3 461 168</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 460 504</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020			(11) <b>3 461 175</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 460 523</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G01S 17/89</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 460 927</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H01S 5/022</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 461 181</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>H04W 48/12</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 460 527</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G01S 19/40</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 460 929</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H01T 13/08</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 461 186</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04W 4/02</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 460 531</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G01V 5/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 460 938</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H02H 9/08</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 461 189</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 460 589</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G04B 37/14</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 460 956</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H02K 1/27</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 461 203</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 460 603</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G05B 19/406</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 460 991</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H02P 21/22</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 461 204</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 460 606</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G05B 19/416</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 461 022</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04B 7/024</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 461 232</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H05B 33/08</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 460 607</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 461 026</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 461 235</b> (84) BG 08.04.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 LU 17.03.2020 CH 31.03.2020 IE 17.03.2020	(51) <b>H05B 37/02</b> (84) CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 460 669</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G06F 12/06</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 461 027</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 461 244</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 460 757</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G06T 7/80</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 461 040</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04B 7/0413</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 461 269</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B65H 54/28</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 460 767</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G07D 11/34</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 461 041</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04L 25/06</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 461 296</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G06T 7/30</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 460 772</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G08B 13/187</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 461 044</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 461 319</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A01F 15/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 460 782</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G09B 9/04</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 461 049</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 08.10.2020		
(11) <b>3 460 810</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H01B 3/50</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 461 063</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) NO 29.10.2020		
(11) <b>3 460 824</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H01J 37/317</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 461 065</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) NO 29.10.2020		
		(11) <b>3 461 075</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04L 12/66</b> (84) FI 16.09.2020		
		(11) <b>3 461 083</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04L 12/841</b> (84) FI 30.09.2020		

(11) <b>3 461 320</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A01F 15/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 461 650</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B41M 5/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 461 829</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C07F 15/00</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 461 321</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A01F 15/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 461 654</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 461 845</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C07K 16/28</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 461 322</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A01F 15/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 461 661</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60G 17/018</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 461 850</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C08G 18/22</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 461 328</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A01J 5/017</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 461 673</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>B60L 1/14</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 461 861</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C09B 67/22</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 461 347</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A23L 27/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 461 675</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B60L 3/10</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 461 862</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C09D 5/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 461 348</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A23L 27/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 461 677</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B60L 13/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 461 876</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C10G 47/00</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 461 354</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 461 681</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B60N 2/02</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 461 888</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C12N 5/10</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 461 358</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A43B 7/08</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 461 685</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B60N 2/90</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 461 891</b> (84) LT 01.07.2020	(51) <b>C12N 9/16</b> (84) BG 01.10.2020
(11) <b>3 461 387</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>A47L 11/40</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 461 702</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B60S 1/46</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 461 893</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C12N 15/10</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 461 417</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>A61B 6/14</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 461 704</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B60T 8/40</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 461 905</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>C12P 21/02</b> (84) FI 05.08.2020
(11) <b>3 461 423</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61B 17/02</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 461 706</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B60T 8/40</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 461 910</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 461 432</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61B 17/115</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 461 712</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B61D 23/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 461 920</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C21D 8/12</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 461 455</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61C 11/08</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 461 740</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B64C 13/04</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 461 966</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>E04F 11/104</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 461 467</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>A61G 3/08</b> (84) FI 09.09.2020	(11) <b>3 461 769</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B65H 26/00</b> (84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 461 970</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>E04H 9/14</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 461 471</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>A61K 8/42</b> (84) FI 09.09.2020	(11) <b>3 461 771</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B65H 57/24</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 461 981</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>E05F 11/38</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 461 489</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61K 33/36</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 461 774</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B65H 67/06</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 461 988</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>E21B 7/15</b> (84) FI 26.08.2020
(11) <b>3 461 536</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>A62B 9/00</b> (84) FI 12.08.2020	(11) <b>3 461 775</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B66C 23/20</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 461 993</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F01D 5/14</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 461 546</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B01D 11/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 461 784</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B66C 23/20</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 462 000</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F01D 25/16</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 461 563</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B06B 1/16</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 461 806</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C07C 67/44</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 462 005</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F02B 23/08</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 461 601</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B25J 21/02</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 461 820</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C07D 403/04</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 462 022</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F04B 35/04</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 461 604</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B26B 21/40</b> (84) NO 15.10.2020			(11) <b>3 462 026</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F04B 43/00</b> (84) NO 15.10.2020

(11) <b>3 462 038</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>F04D 29/28</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 462 328</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>G06F 13/42</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 462 588</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H02M 3/157</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 462 039</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>F04D 29/44</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 462 340</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>G06F 16/83</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 462 611</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H03G 1/00</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 462 061</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>F16J 15/34</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 462 355</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>G06F 21/53</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 462 631</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04B 5/00</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 462 070</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>F16L 37/088</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 462 363</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>G06F 21/60</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 462 651</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04L 1/00</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 462 071</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>F16L 37/18</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 462 365</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>G06F 21/62</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 462 671</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04L 12/24</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 462 085</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>F21V 19/00</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 462 369</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>G06K 7/00</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 462 675</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04L 12/24</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 462 121</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <i>F41H 9/08</i> (84) FI 29.07.2020	(11) <b>3 462 441</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>G10H 1/00</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 462 687</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04L 12/721</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 462 122</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>F42B 39/14</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 462 442</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>G10H 1/00</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 462 691</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04L 12/903</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 462 141</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>G01F 23/00</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 462 443</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>G10H 1/00</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 462 712</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H04L 29/12</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 462 142</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>G01F 23/284</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 462 444</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>G10H 1/18</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 462 715</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H04M 1/02</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 462 144</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>G01F 23/38</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 462 508</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H01L 49/02</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 462 753</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H04L 29/12</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 462 170</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>G01N 15/14</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 462 537</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <i>H01Q 1/24</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 462 812</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H05B 6/06</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 462 188</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>G01R 23/00</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 462 541</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <i>H01Q 7/00</i> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 462 824</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>H05K 7/20</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 462 197</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>G01R 31/28</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 462 552</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H01S 3/063</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 462 827</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>A01B 79/00</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 462 198</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>G01R 31/317</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 462 558</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <i>H02J 3/00</i> (84) FI 12.08.2020	(11) <b>3 462 829</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>A01C 15/00</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 462 209</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>G01S 7/481</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 462 563</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H02J 4/00</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 462 830</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A01D 34/135</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 462 215</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>G01T 1/24</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 462 569</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <i>H01M 2/10</i> (84) FI 15.07.2020	(11) <b>3 462 834</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>A01F 15/08</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 462 290</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>G06F 3/041</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 462 570</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <i>H02J 7/02</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 462 852</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>A01K 63/04</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 462 304</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <i>G06F 16/36</i> (84) FI 19.08.2020	(11) <b>3 462 572</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H02J 50/10</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 462 890</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A22C 7/00</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 462 314</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>G06F 9/48</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 462 573</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H02J 50/10</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 462 919</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>A23N 1/02</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 462 321</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>G06F 12/02</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 462 576</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H02J 50/40</i> (84) NO 26.11.2020		



(11) <b>3 462 921</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A23N 17/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 463 218</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61F 5/41</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 463 709</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B21D 43/05</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 462 926</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A24C 5/32</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 463 226</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61F 9/007</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 463 719</b> (84) NO 15.10.2020	(51) <b>B22F 3/105</b> (84) FI 15.07.2020
(11) <b>3 462 929</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A24F 40/40</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 463 249</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61J 1/20</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 463 737</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B23K 15/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 462 935</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 463 252</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61J 1/20</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 463 744</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B23K 37/00</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 462 957</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A43B 1/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 463 262</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61K 8/31</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 463 747</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B23Q 17/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 462 960</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A43B 3/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 463 279</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61K 8/64</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 463 748</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B23Q 17/22</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 462 961</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A43B 3/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 463 292</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61K 9/08</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 463 760</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B25F 5/00</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 462 978</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A45D 33/36</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 463 294</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61K 9/08</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 463 795</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B29C 45/14</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 463 002</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A47J 27/04</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 463 295</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61K 9/08</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 463 811</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B29C 64/153</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 463 005</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A47J 31/36</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 463 314</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61K 9/48</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 463 823</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B29C 67/04</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 463 015</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A47J 37/06</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 463 533</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H05B 3/42</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 463 827</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>B29C 70/24</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 463 075</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61B 5/053</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 463 547</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61M 39/10</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 463 840</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B30B 1/18</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 463 082</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61B 5/107</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 463 563</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61N 1/365</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 463 841</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B30B 9/12</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 463 138</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>A61B 18/18</b> (84) FI 08.07.2020	(11) <b>3 463 585</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61Q 13/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 463 874</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B32B 27/08</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 463 139</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61B 18/18</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 463 592</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A62C 3/02</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 463 876</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>B32B 27/18</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 463 140</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>A61B 18/18</b> (84) FI 12.08.2020	(11) <b>3 463 598</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A63B 69/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 463 889</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B41F 27/10</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 463 172</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61C 7/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 463 601</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A63F 1/06</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 463 931</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60B 3/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 463 178</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61C 13/083</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 463 611</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B01D 35/06</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 463 932</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60C 9/20</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 463 186</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61F 2/16</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 463 628</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B01D 53/86</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 463 935</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F16K 37/00</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 463 192</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 463 678</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B05B 7/22</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 463 941</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B60G 17/08</b> (84) NO 08.10.2020
		(11) <b>3 463 681</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B05B 11/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 463 972</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B60N 2/58</b> (84) FI 30.09.2020

(11) <b>3 463 975</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B60P 1/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 464 139</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B65H 3/32</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 464 442</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C08K 3/22</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 463 983</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B60R 1/04</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 464 149</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B66B 23/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 464 445</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C08K 5/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 463 990</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B60R 21/06</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 464 156</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B66C 23/82</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 464 484</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C09D 5/24</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 463 996</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B60S 1/56</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 464 171</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C01B 3/02</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 464 485</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C09D 5/24</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 464 003</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B60W 30/12</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 464 211</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C04B 7/12</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 464 522</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C10L 1/14</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 464 014</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B61F 1/12</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 464 219</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C04B 38/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 464 529</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C10M 173/02</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 464 020</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B61L 27/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 464 226</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C07C 29/84</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 464 561</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C12N 5/077</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 464 023</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B62D 5/04</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 464 232</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C07C 67/31</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 464 604</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C12P 7/46</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 464 035</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B62J 1/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 464 246</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C07D 231/12</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 464 660</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C22C 21/14</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 464 052</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B63B 43/16</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 464 256</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>C07D 307/48</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 464 666</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 464 053</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>B63B 59/02</b> (84) FI 05.08.2020	(11) <b>3 464 267</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C07D 401/14</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 464 680</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C23C 18/12</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 464 076</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B65B 25/16</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 464 281</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C07D 413/04</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 464 696</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>D04H 1/26</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 464 082</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B65D 3/20</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 464 302</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C07F 9/46</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 464 700</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 MC 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SK 10.07.2019 LU 09.03.2020 CH 31.03.2020 IE 09.03.2020	(51) <b>D05B 21/00</b> (84) AT 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SM 10.07.2019 FR 31.03.2020 LI 31.03.2020
(11) <b>3 464 085</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B65D 5/20</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 464 308</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C07H 19/20</b> (84) NO 19.11.2020		
(11) <b>3 464 086</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B65D 5/20</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 464 367</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C07K 16/28</b> (84) NO 09.12.2020		
(11) <b>3 464 087</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B65D 5/24</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 464 385</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>C08B 15/08</b>		
(11) <b>3 464 094</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B65D 21/02</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 464 387</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C08C 3/00</b> (84) NO 15.10.2020		
(11) <b>3 464 121</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B65D 85/671</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 464 393</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C08F 136/04</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 464 738</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>E03C 1/08</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 464 124</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>B65G 1/00</b> (84) FI 29.07.2020	(11) <b>3 464 408</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C08G 18/64</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 464 776</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>E06B 7/30</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 464 128</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B65G 17/08</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 464 414</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C08G 59/50</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 464 826</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F01D 5/32</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 464 129</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B65G 23/26</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 464 415</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C08G 61/12</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 464 828</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F01D 11/00</b> (84) NO 19.11.2020

(11) <b>3 464 829</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F01D 11/12</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 464 954</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F16H 57/08</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 465 336</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G02F 1/153</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 464 830</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F01D 11/12</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 464 955</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16H 57/08</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 465 340</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G02F 1/23</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 464 831</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F01D 17/14</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 464 970</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F16K 27/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 465 373</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G05G 1/08</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 464 834</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F01D 25/34</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 465 013</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F24C 7/08</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 465 408</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 464 837</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F01L 1/18</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 465 036</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F25J 3/04</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 465 569</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06Q 10/08</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 464 842</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F01L 3/08</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 465 037</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F25J 3/04</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 465 621</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G06T 7/90</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 464 859</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F02D 41/14</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 465 043</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F28D 1/03</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 465 628</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>G06T 15/00</b> (84) FI 08.07.2020
(11) <b>3 464 869</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F02M 51/06</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 465 044</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F28D 1/03</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 465 631</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06T 19/00</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 464 897</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F03G 3/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 465 058</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F28F 3/02</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 465 647</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G08B 17/107</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 464 899</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F04B 39/08</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 465 061</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F28F 7/02</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 465 673</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G09G 5/10</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 464 908</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F15B 1/02</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 465 072</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F42C 21/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 465 680</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G10L 21/034</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 464 910</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F16B 2/12</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 465 076</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G01B 11/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 465 717</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>H01H 33/12</b> (84) FI 05.08.2020
(11) <b>3 464 924</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F16D 48/06</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 465 086</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>G01C 11/06</b>	(11) <b>3 465 719</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H01H 33/664</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 464 927</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16D 67/04</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 465 090</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G01C 21/32</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 465 726</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H01J 37/305</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 464 928</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F16F 1/36</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 465 098</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>A01M 31/00</b> (84) FI 08.07.2020	(11) <b>3 465 841</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H01R 13/6581</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 464 929</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F16F 1/371</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 465 126</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G01M 13/025</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 465 851</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H02G 1/06</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 464 930</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F16F 3/06</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 465 128</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01M 15/10</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 465 908</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H02S 50/10</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 464 931</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F16F 7/112</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 465 172</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G01N 21/90</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 465 950</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04B 17/12</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 464 940</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F16H 1/14</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 465 198</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01N 30/46</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 465 952</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H01Q 1/24</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 464 946</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F16H 25/20</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 465 221</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61K 38/02</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 465 976</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) NO 09.12.2020
		(11) <b>3 465 314</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G02B 9/60</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 465 983</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) NO 08.10.2020
		(11) <b>3 465 326</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020		



(11) <b>3 465 986</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04L 12/26</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 466 382</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B26D 1/36</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 466 759</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B60Q 1/50</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 466 002</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04L 25/02</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 466 396</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61H 31/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 466 761</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60R 1/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 466 004</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04L 25/05</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 466 478</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 466 775</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B60S 1/52</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 466 006</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04L 27/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 466 479</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61M 39/06</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 466 786</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B60W 30/14</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 466 014</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 466 493</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A62B 35/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 466 795</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B62D 5/04</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 466 018</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 466 497</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A63B 21/008</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 466 797</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B62D 6/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 466 078</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>H04N 19/70</b> (84) FI 15.07.2020	(11) <b>3 466 502</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A63F 7/06</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 466 816</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B64D 13/06</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 466 083</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04N 21/2343</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 466 508</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B01D 5/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 466 855</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B65H 20/34</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 466 107</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04R 1/10</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 466 529</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B01F 3/04</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 466 865</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B66C 23/88</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 466 131</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04W 8/20</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 466 541</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B01J 35/04</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 466 869</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C01B 3/02</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 466 144</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04W 24/02</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 466 580</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B23K 9/028</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 466 888</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C01G 35/00</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 466 158</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 40/02</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 466 595</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B23K 20/10</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 466 890</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C02F 1/44</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 466 167</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 466 666</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B31B 50/59</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 466 910</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C04B 41/85</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 466 206</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H05B 47/10</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 466 669</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B32B 5/02</b> (84) BG 01.10.2020	(11) <b>3 466 941</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C07D 319/06</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 466 219</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H05G 1/20</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 466 672</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B64C 1/14</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 466 992</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C08F 22/40</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 466 226</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H05K 7/20</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 466 676</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B32B 17/10</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 466 994</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C08F 230/08</b>
(11) <b>3 466 303</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A47B 88/487</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 466 679</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B32B 27/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 466 995</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C08F 236/04</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 466 350</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61B 17/15</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 466 701</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B41J 3/407</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 466 997</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C08F 236/12</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 466 367</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61C 3/04</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 466 712</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B42D 25/328</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 467 005</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>C08G 69/40</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 466 368</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61C 8/02</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 466 713</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B42F 11/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 467 016</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C03C 17/30</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 466 372</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61F 2/08</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 466 725</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 467 074</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C09K 19/54</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020

(11) <b>3 467 088</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C11D 17/08</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 467 399</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F25B 1/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 467 827</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G10L 19/16</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 467 127</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C12Q 1/6895</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 467 406</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F25B 49/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 467 843</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G21C 17/10</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 467 135</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 467 417</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F25D 21/04</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 467 844</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G21F 1/08</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 467 136</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C22C 38/18</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 467 419</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F28D 7/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 467 848</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H01R 24/60</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 467 139</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C22F 1/18</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 467 449</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G01S 7/03</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 467 874</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H01L 27/02</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 467 165</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>D01F 9/22</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 467 524</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G01R 31/28</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 467 884</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H01L 33/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 467 188</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>D06F 73/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 467 547</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01S 19/14</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 467 898</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H01M 2/02</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 467 191</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>D06F 75/12</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 467 549</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G02B 1/115</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 467 903</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>H01M 2/10</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>3 467 192</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>D06F 75/10</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 467 597</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G05B 15/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 467 921</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H01M 4/86</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 467 208</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>E02D 31/02</b>	(11) <b>3 467 602</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G05B 19/4093</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 467 970</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H01S 3/06</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 467 230</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>E04D 13/16</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 467 612</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G05G 1/04</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 467 971</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H01S 3/06</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 467 239</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>E05B 77/06</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 467 625</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 467 977</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H02G 3/04</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 467 252</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>E06C 1/10</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 467 634</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 467 981</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H02G 11/02</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 467 254</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>E21C 25/06</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 467 649</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G06F 9/445</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 468 001</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H02K 1/06</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 467 261</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F01D 5/14</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 467 664</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06F 13/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 468 002</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H02K 1/27</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 467 332</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F16D 65/22</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 467 671</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G06F 16/23</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 468 009</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H02K 7/06</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 467 356</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F16K 1/30</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 467 691</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G06F 21/14</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 468 024</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H02M 1/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 467 358</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16K 11/044</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 467 696</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G06F 21/51</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 468 040</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H03K 17/955</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 467 363</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16K 31/56</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 467 790</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G06T 7/50</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 468 050</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04B 1/3888</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 467 375</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F21V 7/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 467 802</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G08G 1/16</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 468 051</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04B 1/69</b>
(11) <b>3 467 381</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F23J 15/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 467 805</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G09B 23/28</b> (84) NO 08.10.2020		

(11) <b>3 468 063</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 468 242</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04W 16/32</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 468 741</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B23K 15/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 468 066</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>H04B 7/185</b> (84) FI 26.08.2020	(11) <b>3 468 250</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 468 748</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B25B 13/00</b>
(11) <b>3 468 069</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04B 10/25</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 468 255</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04W 48/08</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 468 754</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B26F 1/16</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 468 078</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04J 11/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 468 260</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 468 759</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B29C 33/30</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 468 082</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04L 1/06</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 468 265</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 468 767</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B29C 48/30</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 468 094</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 468 269</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 468 772</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B29C 55/08</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 468 103</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 468 270</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 468 774</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B29C 64/153</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 468 106</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04L 12/46</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 468 277</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 468 775</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B29C 64/153</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 468 110</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04L 12/52</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 468 300</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H05B 3/56</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 468 782</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B29C 73/16</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 468 122</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04L 12/861</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 468 351</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A01K 1/12</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 468 783</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B29C 73/16</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 468 128</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>H04L 29/02</b>	(11) <b>3 468 434</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A47J 43/07</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 468 785</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B29D 30/46</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 468 136</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 468 460</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61B 5/01</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 468 817</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60C 23/04</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 468 143</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 468 504</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61F 2/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 468 821</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>B60K 1/04</b>
(11) <b>3 468 150</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 468 507</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61F 2/28</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 468 827</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B62D 1/10</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 468 155</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04L 29/10</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 468 568</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>A61K 35/19</b>	(11) <b>3 468 834</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60N 2/60</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 468 168</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04N 5/355</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 468 623</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61L 2/10</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 468 835</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B60N 2/60</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 468 169</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04N 5/367</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 468 650</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61M 25/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 468 837</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B60P 3/34</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 468 178</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04N 7/18</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 468 669</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61N 7/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 468 857</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B62D 25/08</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 468 201</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04N 19/91</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 468 683</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A63F 13/355</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 468 875</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B65B 11/02</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 468 216</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04N 21/647</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 468 734</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>B23C 5/10</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 468 879</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B65B 61/20</b> (84) NO 05.11.2020
		(11) <b>3 468 736</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B23D 59/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 468 903</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B65G 43/02</b> (84) FI 23.09.2020
				(11) <b>3 468 933</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C03C 27/00</b> (84) FI 16.09.2020



(11) <b>3 468 969</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C07D 451/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 469 215</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F04D 17/10</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 469 604</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H01B 13/34</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 469 022</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C08L 23/22</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 469 222</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F16C 13/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 469 615</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H01H 33/42</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 469 026</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C08L 95/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 469 229</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F16D 13/68</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 469 618</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H01H 33/70</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 469 049</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C11D 1/72</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 469 255</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F21V 14/08</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 469 627</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>H01L 21/84</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 469 057</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C11D 3/40</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 469 264</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F23Q 7/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 469 635</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H01L 31/048</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 469 076</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C12N 9/20</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 469 281</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F27B 7/38</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 469 645</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01M 4/38</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 469 079</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C12N 15/10</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 469 313</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01D 5/14</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 469 659</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H01R 4/48</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 469 111</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C23C 10/28</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 469 316</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>G01D 5/20</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 469 671</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>H02G 1/10</b> (84) FI 05.08.2020
(11) <b>3 469 112</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C23C 10/28</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 469 319</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01F 17/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 469 701</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H02M 3/335</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 469 118</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(51) <b>C25B 15/06</b> (84) BG 01.10.2020	(11) <b>3 469 330</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G01M 15/10</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 469 703</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H02N 2/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 469 124</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>D01F 1/10</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 469 333</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B29C 65/02</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 469 751</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 469 158</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>E03D 1/34</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 469 359</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G01N 33/50</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 469 773</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 469 160</b> (84) NO 19.11.2020	(51) <b>E04B 1/04</b> (84) FI 19.08.2020	(11) <b>3 469 414</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 469 810</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04R 7/04</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 469 177</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>E05F 1/12</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 469 439</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 469 812</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04R 7/12</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 469 182</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>E06C 1/12</b>	(11) <b>3 469 449</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 469 821</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04W 8/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 469 192</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F01L 1/344</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 469 514</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 469 824</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04W 48/20</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 469 193</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F01L 1/344</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 469 516</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 469 838</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 469 197</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F01N 11/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 469 554</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06T 15/08</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 469 849</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 469 201</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F02C 3/05</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 469 566</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G08B 17/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 469 876</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A01D 41/14</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 469 209</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F03B 17/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 469 585</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G10L 15/197</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 469 883</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A01F 12/40</b> (84) FI 30.09.2020

(11) <b>3 469 884</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A01F 15/04</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 470 291</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B61D 27/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 470 658</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F02M 51/06</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 469 946</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A45C 13/04</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 470 309</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B62D 49/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 470 659</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F02M 51/06</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 469 949</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A47B 46/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 470 310</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B62D 25/12</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 470 676</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F04B 49/12</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 469 969</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A47J 43/046</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 470 322</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>B63B 22/04</b> (84) FI 22.07.2020	(11) <b>3 470 677</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F04B 49/12</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 469 991</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61B 6/14</b>	(11) <b>3 470 336</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B64C 39/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 470 679</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F04C 29/04</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 470 008</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61C 7/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 470 366</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B81B 7/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 470 710</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F16J 15/10</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 470 031</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61F 13/12</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 470 412</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C07D 405/14</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 470 725</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F21S 2/00</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 470 045</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61J 1/10</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 470 435</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C07K 16/32</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 470 733</b> (84) AL 18.12.2019 BE 31.01.2020 CH 31.01.2020 DK 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LI 31.01.2020 LU 09.01.2020 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 IE 09.01.2020	(51) <b>F21V 21/008</b> (84) AT 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 FR 18.02.2020
(11) <b>3 470 093</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61L 17/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 470 447</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C08G 18/61</b> (84) FI 16.09.2020		
(11) <b>3 470 094</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61L 26/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 470 509</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C12G 1/08</b> (84) NO 22.10.2020		
(11) <b>3 470 146</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B21C 23/21</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 470 521</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C12N 15/82</b> (84) NO 15.10.2020		
(11) <b>3 470 172</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B24B 13/005</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 470 562</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>D03D 47/30</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 470 736</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F23M 5/02</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 470 190</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B27D 5/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 470 564</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>D04B 35/10</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 470 744</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F24D 17/00</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 470 210</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B29C 64/277</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 470 566</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>D06F 17/10</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 470 750</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F24H 1/00</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 470 213</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B29C 65/18</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 470 567</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>D06F 37/22</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 470 795</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G01D 5/245</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 470 234</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B41M 5/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 470 568</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>D06F 58/06</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 470 809</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G01L 9/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 470 239</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60B 7/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 470 569</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A47L 15/42</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 470 812</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01M 5/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 470 242</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60C 11/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 470 603</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>E04G 11/22</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 470 817</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01N 15/06</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 470 247</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60D 1/36</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 470 606</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>E05B 63/14</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 470 827</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01N 23/20</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 470 251</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B60J 5/10</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 470 617</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>E06B 9/86</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 470 832</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01N 27/74</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 470 264</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B60P 3/20</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 470 638</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F01N 3/04</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 470 846</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G01N 33/579</b> (84) NO 08.10.2020

(11) <b>3 470 880</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01S 17/89</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 471 193</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01M 10/0525</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 471 643</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61B 34/20</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 470 885</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>G01V 1/30</b> (84) FI 12.08.2020	(11) <b>3 471 210</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H01Q 21/06</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 471 652</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61C 7/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 470 910</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G02B 27/10</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 471 336</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 471 658</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61C 13/34</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 470 932</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G04B 18/04</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 471 370</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 471 671</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61F 9/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 470 934</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G04B 31/04</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 471 374</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04W 4/029</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 471 676</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61F 13/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 470 954</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G05F 1/565</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 471 377</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04W 36/38</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 471 689</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61K 8/25</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 470 965</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06F 3/03</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 471 391</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 471 693</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61K 8/34</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 471 008</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G06F 21/56</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 471 396</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 471 788</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61L 27/36</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 471 043</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G06Q 20/40</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 471 416</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>H04N 19/50</b>	(11) <b>3 471 791</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61L 31/04</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 471 053</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06T 3/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 471 422</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04N 21/2343</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 471 794</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61M 1/10</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 471 060</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06T 11/60</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 471 452</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04W 24/10</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 471 807</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61M 15/06</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 471 092</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>G10L 19/012</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 471 480</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04W 72/08</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 471 811</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61M 16/06</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 471 093</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>G10L 19/028</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 471 493</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04W 74/04</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 471 837</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61Q 19/08</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 471 124</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H01H 15/06</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 471 515</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H05B 47/185</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 471 860</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B01D 53/60</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 471 125</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H01H 21/10</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 471 531</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A01G 9/029</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 471 867</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B01F 13/08</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 471 146</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 471 583</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A47J 27/04</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 471 890</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B05B 1/14</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 471 147</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01L 29/40</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 471 619</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61B 8/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 471 891</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B05B 11/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 471 158</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H01L 41/113</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 471 620</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61B 8/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 471 893</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B05B 11/02</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 471 180</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H01M 4/525</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 471 634</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61B 17/70</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 471 894</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B05B 11/02</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 471 182</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H01M 4/62</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 471 640</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 471 915</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B23Q 1/60</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020



(11) <b>3 471 949</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B29C 70/54</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 472 465</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F04B 1/04</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 472 878</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>H01M 2/10</b>
(11) <b>3 471 982</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B60J 5/06</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 472 478</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F16C 3/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 472 882</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H01M 4/13</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 471 988</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>B60K 17/28</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 472 486</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F16D 48/06</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 472 899</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H01R 9/24</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 472 018</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>B61C 9/16</b> (84) FI 15.07.2020	(11) <b>3 472 487</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F16D 65/18</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 472 905</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H03K 17/082</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 472 064</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B65D 71/70</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 472 493</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F16H 21/12</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 472 924</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H02K 7/14</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 472 138</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>C07D 301/16</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 472 509</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F17C 13/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 472 936</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H03K 17/96</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 472 143</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C07D 319/12</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 472 517</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F23G 7/10</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 472 955</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 472 154</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C07D 403/12</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 472 568</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G01D 5/241</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 473 014</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04N 21/482</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 472 225</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C08G 69/40</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 472 576</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G01F 11/24</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 473 021</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 472 256</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C09K 5/04</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 472 603</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01N 27/04</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 473 025</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04W 4/02</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 472 294</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C11D 3/33</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 472 615</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01N 33/50</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 473 026</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04W 4/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 472 327</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C12N 15/85</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 472 622</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 473 039</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04W 28/06</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 472 339</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C12P 33/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 472 647</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01T 1/17</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 473 057</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H05B 3/84</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 472 378</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>D03D 47/04</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 472 681</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G05D 1/08</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 473 058</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H05B 3/84</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 472 386</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>E01B 7/02</b>	(11) <b>3 472 688</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 473 074</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A01D 41/12</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 472 396</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>E03D 9/03</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 472 801</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G06T 5/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 473 077</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A01D 43/063</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 472 398</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>E03F 1/00</b> (84) FI 08.07.2020	(11) <b>3 472 807</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06T 11/60</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 473 078</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A01D 78/10</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 472 400</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>E04B 9/30</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 472 833</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G10L 19/008</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 473 123</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>A43B 13/12</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 472 408</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>E04H 1/12</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 472 857</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H01L 21/67</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 473 126</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A44C 5/14</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 472 413</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>E05B 65/52</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 472 873</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H01L 41/08</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 473 148</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A47J 42/08</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 472 458</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>F03D 13/25</b>	(11) <b>3 472 877</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 473 154</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A47L 9/06</b> (84) NO 05.11.2020

(11) <b>3 473 158</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) NO 12.11.2020	HR 25.12.2019 LI 29.02.2020 LU 15.02.2020 MC 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 IE 15.02.2020	IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 DE 01.09.2020	(11) <b>3 473 634</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C07F 15/00</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 473 194</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61B 17/16</b> (84) FI 16.09.2020			(11) <b>3 473 635</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C07F 15/00</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 473 204</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61C 1/08</b> (84) NO 19.11.2020			(11) <b>3 473 665</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C08J 5/04</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 473 208</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61C 13/00</b> (84) NO 19.11.2020			(11) <b>3 473 699</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C12M 1/24</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 473 260</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61L 31/00</b> (84) FI 23.09.2020			(11) <b>3 473 743</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C23C 4/10</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 473 279</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61M 1/10</b> (84) NO 08.10.2020			(11) <b>3 473 762</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>D06F 35/00</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 473 286</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61M 5/50</b> (84) NO 29.10.2020			(11) <b>3 473 764</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>D06F 39/02</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 473 296</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>A61N 1/30</b> (84) FI 05.08.2020			(11) <b>3 473 771</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>E01F 13/02</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 473 311</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A63F 13/52</b> (84) NO 08.10.2020			(11) <b>3 473 783</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>E04F 15/10</b>
(11) <b>3 473 313</b> (84) AL 30.10.2019 BG 30.01.2020 DK 30.10.2019 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 IS 29.02.2020 LT 30.10.2019 MC 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020 RS 30.10.2019 SK 30.10.2019 LU 28.03.2020 IE 28.03.2020	(51) <b>A63H 1/02</b> (84) AT 30.10.2019 CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019 FI 30.10.2019 HR 30.10.2019 IT 30.10.2019 LV 30.10.2019 NL 30.10.2019 PL 30.10.2019 RO 30.10.2019 SE 30.10.2019 SM 30.10.2019 FR 31.03.2020			(11) <b>3 473 785</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>E04H 12/18</b>
(11) <b>3 473 326</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B01D 61/18</b> (84) NO 29.10.2020			(11) <b>3 473 812</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F01D 9/02</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 473 340</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>B01L 3/14</b>			(11) <b>3 473 821</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F01K 7/38</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 473 358</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B22F 3/105</b> (84) NO 02.12.2020			(11) <b>3 473 826</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F01N 3/10</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 473 359</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B22F 3/105</b> (84) NO 05.11.2020			(11) <b>3 473 831</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F02B 37/18</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 473 364</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B23D 61/02</b> (84) NO 29.10.2020			(11) <b>3 473 836</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F02C 7/266</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 473 417</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B29C 73/12</b> (84) NO 05.11.2020			(11) <b>3 473 850</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F03D 1/06</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 473 421</b> (84) AL 25.12.2019 CH 29.02.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 FR 25.02.2020	(51) <b>B29D 30/28</b> (84) BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020			(11) <b>3 473 858</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F04D 19/04</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
		(11) <b>3 473 423</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B30B 9/32</b> (84) NO 05.11.2020		
		(11) <b>3 473 425</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B30B 9/32</b> (84) NO 19.11.2020		
		(11) <b>3 473 433</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B32B 7/12</b> (84) NO 15.10.2020		
		(11) <b>3 473 446</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B41J 3/407</b> (84) NO 26.11.2020		
		(11) <b>3 473 451</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B42D 25/23</b>		
		(11) <b>3 473 459</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B60J 7/047</b> (84) NO 19.11.2020		
		(11) <b>3 473 480</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B60K 35/00</b> (84) NO 15.10.2020		
		(11) <b>3 473 502</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B60R 25/24</b> (84) NO 26.11.2020		
		(11) <b>3 473 506</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60S 9/12</b> (84) NO 05.11.2020		
		(11) <b>3 473 517</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B61H 13/00</b> (84) NO 19.11.2020		
		(11) <b>3 473 527</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B62D 5/04</b> (84) NO 26.11.2020		
		(11) <b>3 473 533</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B62H 3/00</b> (84) NO 29.10.2020		
		(11) <b>3 473 538</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>B63H 5/10</b>		
		(11) <b>3 473 550</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B64D 29/08</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020		
		(11) <b>3 473 551</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B64D 33/04</b> (84) NO 19.11.2020		
		(11) <b>3 473 564</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B65B 35/46</b> (84) NO 26.11.2020		
		(11) <b>3 473 575</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B66B 23/04</b> (84) NO 19.11.2020		
		(11) <b>3 473 623</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C07D 455/08</b> (84) NO 15.10.2020		
				(11) <b>3 473 875</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F01D 25/22</b> (84) NO 02.12.2020
				(11) <b>3 473 879</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F16D 23/02</b> (84) FI 30.09.2020

(11) <b>3 473 905</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 474 347</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H01M 2/14</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 474 604</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04W 48/12</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 473 921</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G02B 6/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 474 365</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H01M 10/052</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 474 611</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04W 52/36</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 473 948</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F24F 13/22</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 474 367</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H01M 10/6568</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 474 615</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 473 951</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F25B 45/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 474 368</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H01M 16/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 474 624</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 473 964</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F41G 1/02</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 474 386</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H01R 13/11</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 474 632</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H05B 45/37</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 473 966</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>F41H 5/04</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 474 399</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H02B 3/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 474 637</b> (84) NO 15.10.2020	(51) <b>H05H 6/00</b> (84) FI 15.07.2020
(11) <b>3 473 992</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G01L 5/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 474 424</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H02K 9/19</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 474 655</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A01D 34/66</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 473 994</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01M 5/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 474 425</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H02K 11/01</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 474 656</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A01G 9/02</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 474 018</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G01N 35/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 474 439</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H02S 50/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 474 687</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A23P 30/20</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 474 044</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G01T 7/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 474 440</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H02S 50/10</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 474 706</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A47F 3/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 474 062</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G02C 5/22</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 474 445</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H03F 3/189</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 474 715</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A47L 13/22</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 474 143</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G06F 11/14</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 474 473</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 474 717</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A47L 13/22</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 474 180</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G06F 21/60</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 474 480</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 474 750</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G06T 7/20</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 474 224</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G06T 1/60</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 474 496</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G06F 13/20</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 474 776</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61F 2/14</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 474 230</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G06T 7/579</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 474 498</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>H04L 12/46</b> (84) FI 08.07.2020	(11) <b>3 474 777</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61F 2/16</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 474 237</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06T 19/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 474 499</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04L 12/26</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 474 789</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>A61F 5/01</b>
(11) <b>3 474 277</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G10L 19/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 474 515</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04N 21/81</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 474 802</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61F 17/00</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 474 292</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G21G 4/02</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 474 519</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 474 803</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61F 17/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 474 293</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H01B 7/295</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 474 568</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04R 1/02</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 474 804</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61F 17/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 474 324</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H01L 23/31</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 474 584</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04W 12/04</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 474 907</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61L 15/28</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 474 340</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H01M 2/02</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 474 594</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 474 938</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61M 25/01</b> (84) NO 05.11.2020



(11) <b>3 474 961</b>	(51) <b>A63F 13/24</b>	(11) <b>3 475 213</b>	(51) <b>G06Q 50/28</b>	(11) <b>3 475 513</b>	(51) <b>E05D 15/40</b>
(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) FI 26.08.2020
(11) <b>3 475 020</b>	(51) <b>B23D 77/02</b>	(11) <b>3 475 234</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>	(11) <b>3 475 526</b>	(51) <b>E21B 43/26</b>
(84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 05.08.2020
(11) <b>3 475 022</b>	(51) <b>B23K 15/00</b>	(11) <b>3 475 240</b>	(51) <b>C03C 27/06</b>	(11) <b>3 475 535</b>	(51) <b>F01D 11/02</b>
(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 475 023</b>	(51) <b>B23K 20/10</b>	(11) <b>3 475 248</b>	(51) <b>C05C 3/00</b>	(11) <b>3 475 543</b>	(51) <b>F01N 9/00</b>
(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 475 027</b>	(51) <b>B23P 21/00</b>	(11) <b>3 475 253</b>	(51) <b>C07C 51/235</b>	(11) <b>3 475 550</b>	(51) <b>F02D 41/22</b>
(84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 475 029</b>	(51) <b>B23Q 16/10</b>	(11) <b>3 475 259</b>	(51) <b>C07D 213/34</b>	(11) <b>3 475 556</b>	(51) <b>F02P 5/15</b>
(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 475 035</b>	(51) <b>B25J 13/02</b>	(11) <b>3 475 268</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>	(11) <b>3 475 573</b>	(51) <b>F04C 25/02</b>
(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 475 049</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>	(11) <b>3 475 290</b>	(51) <b>C07F 7/18</b>	(11) <b>3 475 585</b>	(51) <b>F15B 13/02</b>
(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 475 052</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>	(11) <b>3 475 309</b>	(51) <b>C08B 13/00</b>	(11) <b>3 475 592</b>	(51) <b>F16D 13/58</b>
(84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 475 057</b>	(51) <b>B29C 64/35</b>	(11) <b>3 475 330</b>	(51) <b>C08G 59/18</b>	(11) <b>3 475 595</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>
(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 475 076</b>	(51) <b>B32B 7/02</b>	(11) <b>3 475 336</b>	(51) <b>C08G 64/02</b>	(11) <b>3 475 631</b>	(51) <b>F25B 30/02</b>
(84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 475 081</b>	(51) <b>B32B 18/00</b>	(11) <b>3 475 355</b>	(51) <b>C08K 3/22</b>	(11) <b>3 475 638</b>	(51) <b>F27B 9/10</b>
(84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 475 089</b>	(51) <b>B32B 27/34</b>	(11) <b>3 475 370</b>	(51) <b>G03F 7/027</b>	(11) <b>3 475 646</b>	(51) <b>F42B 15/01</b>
(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) FI 05.08.2020
(11) <b>3 475 115</b>	(51) <b>B60W 50/08</b>	(11) <b>3 475 371</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>	(11) <b>3 475 652</b>	(51) <b>G01B 21/08</b>
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 475 121</b>	(51) <b>B60Q 1/08</b>	(11) <b>3 475 378</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>	(11) <b>3 475 661</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 475 128</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	(11) <b>3 475 379</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>	(11) <b>3 475 671</b>	(51) <b>G01G 3/14</b>
(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 475 144</b>	(51) <b>G01C 11/00</b>	(11) <b>3 475 452</b>	(51) <b>B01J 47/14</b>	(11) <b>3 475 695</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>
(84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 475 149</b>	(51) <b>B62D 55/15</b>	(11) <b>3 475 464</b>	(51) <b>C23C 22/36</b>	(11) <b>3 475 745</b>	(51) <b>G02B 6/36</b>
(84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 475 166</b>	(51) <b>B64D 1/06</b>	(11) <b>3 475 489</b>	(51) <b>E02D 33/00</b>	(11) <b>3 475 749</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 475 210</b>	(51) <b>B66C 13/46</b>	(11) <b>3 475 492</b>	(51) <b>E03D 9/03</b>	(11) <b>3 475 763</b>	(51) <b>G04B 1/14</b>
(84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
		(11) <b>3 475 493</b>	(51) <b>E03D 9/03</b>	(11) <b>3 475 765</b>	(51) <b>G04B 17/04</b>
		(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
		(11) <b>3 475 499</b>	(51) <b>E04C 3/28</b>	(11) <b>3 475 787</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
		(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020

(11) <b>3 475 822</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G06F 11/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 476 122</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04N 9/31</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 476 437</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61N 7/02</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 475 855</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06F 30/398</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 476 136</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>H03G 3/30</b>	(11) <b>3 476 438</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A63B 4/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 475 869</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 476 190</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A01C 5/06</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 476 462</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>B01D 53/14</b> (84) FI 09.09.2020
(11) <b>3 475 882</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G06K 19/077</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 476 191</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A01C 7/08</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 476 486</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B02C 9/02</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 475 922</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G06T 19/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 476 192</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A01C 7/14</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 476 490</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B05B 1/20</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 475 944</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G10L 21/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 476 196</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A01D 34/30</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 476 491</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B05B 1/20</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 475 978</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01L 23/36</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 476 201</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A01D 61/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 476 521</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B23K 35/28</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 475 990</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01L 35/32</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 476 220</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A23C 7/04</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 476 532</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B23Q 3/08</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 475 999</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01M 4/134</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 476 228</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A24C 5/354</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 476 557</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B26B 19/38</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 476 004</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H01Q 5/335</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 476 230</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 476 574</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B29C 65/48</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 476 027</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H02K 15/06</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 476 243</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A45D 34/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 476 577</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B29C 70/38</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 476 030</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B64D 27/24</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 476 246</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A45F 3/04</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 476 620</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B60B 1/04</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 476 042</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 476 247</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A45F 3/04</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 476 643</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B60K 17/28</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 476 075</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 476 258</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A47G 21/18</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 476 657</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B60R 13/02</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 476 082</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04L 12/26</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 476 265</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A47L 5/22</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 476 679</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B60T 17/22</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 476 096</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 476 266</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A47L 5/22</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 476 687</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B61F 5/30</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 476 109</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04R 1/10</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 476 297</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61B 6/04</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 476 693</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B62D 5/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 476 116</b> (84) BG 22.04.2020 CZ 22.01.2020 EE 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 LI 29.02.2020 LU 16.02.2020 MC 22.01.2020 NO 22.04.2020 RO 22.01.2020 SE 22.01.2020 SM 22.01.2020 IE 16.02.2020	(51) <b>H04N 5/365</b> (84) CH 29.02.2020 DK 22.01.2020 ES 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020 LT 22.01.2020 LV 22.01.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 RS 22.01.2020 SK 22.01.2020 FR 22.03.2020	(11) <b>3 476 323</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61B 17/29</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 476 696</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B62D 13/06</b> (84) NO 15.10.2020
		(11) <b>3 476 358</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61B 34/20</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 476 717</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B64C 1/14</b> (84) NO 12.11.2020
		(11) <b>3 476 362</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61C 9/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 476 723</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B64C 11/38</b> (84) NO 29.10.2020
		(11) <b>3 476 430</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 476 733</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B64C 39/02</b> (84) NO 12.11.2020

(11) <b>3 476 748</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B64G 1/22</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 477 117</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F04D 29/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 477 449</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G06F 3/048</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 476 763</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B65D 43/16</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 477 126</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F16B 13/06</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 477 500</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G06F 16/21</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 476 778</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B65G 47/248</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 477 130</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F16C 3/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 477 517</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G06F 21/31</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 476 799</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C01B 17/16</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 477 131</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F16C 9/02</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 477 578</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06T 1/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 476 821</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>C06B 21/00</b> (84) FI 19.08.2020	(11) <b>3 477 132</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F16C 9/04</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 477 589</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G06T 11/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 476 827</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C07C 251/08</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 477 178</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F16L 11/127</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 477 603</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G07D 7/187</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 476 847</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C07D 487/14</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 477 211</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F24D 17/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 477 618</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G08G 5/00</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 476 880</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C08G 59/38</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 477 216</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F24F 13/28</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 477 634</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G10L 15/10</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 476 917</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C10G 2/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 477 217</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F24H 1/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 477 681</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H01J 41/20</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 476 919</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C10G 53/16</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 477 222</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F25B 5/04</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 477 689</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H01L 21/52</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 476 962</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 477 223</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F25B 9/02</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 477 697</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01L 23/38</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 476 992</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>D06F 39/08</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 477 233</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F25D 29/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 477 706</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H01L 29/808</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 477 006</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>E02F 3/43</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 477 280</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01N 21/3504</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 477 721</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H01L 51/42</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 477 015</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>E04F 15/04</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 477 298</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01N 33/49</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 477 729</b> (84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 LU 10.03.2020 IE 10.03.2020	(51) <b>H01M 2/02</b> (84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 FR 31.03.2020
(11) <b>3 477 035</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>E06B 3/663</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 477 307</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G01N 35/04</b> (84) NO 22.10.2020		
(11) <b>3 477 039</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>E06B 9/322</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 477 314</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H02M 1/32</b> (84) FI 30.09.2020		
(11) <b>3 477 042</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>E21B 41/00</b> (84) FI 22.07.2020	(11) <b>3 477 394</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G03G 5/06</b> (84) NO 09.12.2020		
(11) <b>3 477 046</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F01D 5/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 477 400</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G03G 15/08</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 477 763</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H01M 10/54</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 477 078</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F02C 7/18</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 477 414</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) FI 09.09.2020	(11) <b>3 477 785</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H01R 13/41</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 477 087</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F02M 23/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 477 425</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G06F 1/26</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 477 804</b> (84) NO 09.12.2020	(51) <b>H02B 3/00</b> (84) FI 09.09.2020
(11) <b>3 477 094</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F02N 11/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 477 443</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 477 805</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>H02G 3/04</b> (84) FI 26.08.2020



(11) <b>3 477 812</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H02J 50/12</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 478 007</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04W 68/02</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 478 383</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A63F 13/428</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 477 814</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H02J 7/00</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 478 008</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04W 72/00</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 478 386</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>A63H 30/02</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 477 817</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H02J 50/40</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 478 009</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H04W 72/02</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 478 387</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>B01D 3/00</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 477 841</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H02M 7/12</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 478 016</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04W 72/10</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 478 398</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>B01D 63/02</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 477 843</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H02M 5/458</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 478 027</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H05B 6/06</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 478 426</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>B21D 5/04</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 477 848</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H02P 21/06</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 478 048</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A01D 84/00</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 478 436</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>B23C 5/20</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 477 859</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H03H 7/42</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 478 099</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>A24F 23/02</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 478 442</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B23K 26/03</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 477 864</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H03L 7/18</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 478 114</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>E04H 12/18</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 478 444</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>B23K 26/08</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 477 890</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H04L 9/32</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 478 124</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>A47B 88/493</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 478 452</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>B25B 27/02</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 477 905</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 478 138</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>A47J 37/06</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 478 458</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B25H 1/06</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 477 917</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H04L 29/08</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 478 173</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A61B 5/11</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 478 471</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>B29C 45/17</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 477 921</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H04M 1/02</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 478 181</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>A61B 8/00</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 478 483</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>B29C 70/46</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 477 936</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04N 5/225</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 478 191</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A61B 17/32</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 478 485</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>B29D 30/02</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 477 942</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04N 9/73</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 478 220</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>A61C 13/00</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 478 506</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>B41J 2/045</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 477 943</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H04N 9/73</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 478 231</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A61F 9/007</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 478 510</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B60C 9/00</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 477 991</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H04W 28/24</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 478 232</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>A61F 9/008</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 478 511</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B60C 9/00</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 477 992</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>H04W 36/00</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 478 282</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>A61K 31/353</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 478 513</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B60C 9/00</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 477 996</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04W 36/16</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 478 335</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A61M 1/16</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 478 518</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B60C 11/00</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 477 997</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H04W 40/00</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 478 340</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>A61M 5/00</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 478 523</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>B60K 6/00</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 477 999</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04W 48/08</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 478 377</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>A63C 17/06</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 478 527</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>B60L 1/00</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020

(11) <b>3 478 549</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B60W 50/029</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 478 771</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C08L 91/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 479 044</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F28D 9/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 478 558</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B62D 25/08</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 478 772</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C09D 5/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 479 046</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F28D 20/02</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 478 566</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>B63B 35/03</b> (84) FI 29.07.2020	(11) <b>3 478 791</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>C09K 8/035</b> (84) FI 22.07.2020	(11) <b>3 479 057</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>G01B 11/24</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 478 568</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B63H 16/02</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 478 798</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C10G 45/62</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 479 060</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G01B 21/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 478 569</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B63H 20/14</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 478 835</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C12Q 1/6897</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 479 069</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G01D 5/14</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 478 576</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B64C 13/50</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 478 852</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 479 096</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01N 15/02</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 478 584</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B64F 1/36</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 478 866</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 479 114</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01N 33/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 478 587</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B65B 1/02</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 478 875</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C25B 11/04</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 479 119</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G01N 33/543</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 478 596</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B65D 30/24</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 478 881</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>D03D 15/04</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 479 129</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>G01N 35/10</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 478 618</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B66B 9/08</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 478 900</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>E04F 15/02</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 479 151</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G02B 6/38</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 478 637</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C02F 9/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 478 914</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>E05D 15/24</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 479 169</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G02F 1/225</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 478 655</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C07C 231/02</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 478 946</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F01N 3/20</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 479 170</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G02F 1/225</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 478 662</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C07D 217/06</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 478 947</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F01N 3/28</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 479 190</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 478 666</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C07D 233/58</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 478 953</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F02D 41/06</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 479 196</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G06F 1/26</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 478 673</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C07D 403/12</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 478 958</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F02M 55/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 479 241</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G06F 11/10</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 478 731</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C08F 210/16</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 478 971</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F16B 12/24</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 479 283</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06F 21/57</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 478 733</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C08F 212/08</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 478 976</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F16C 11/06</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 479 354</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G06T 7/80</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 478 737</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C08F 220/24</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 478 996</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F16K 31/383</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 479 387</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H01F 38/36</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 478 749</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C08J 3/12</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 478 998</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F16L 11/08</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 479 389</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01G 11/60</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 478 757</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C08K 5/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 479 019</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F21V 21/03</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 479 390</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H01H 33/70</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 478 759</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C08L 9/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 479 023</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F23J 7/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 479 408</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01L 27/15</b> (84) NO 05.11.2020
		(11) <b>3 479 029</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>F24D 19/08</b>		

(11) <b>3 479 410</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01L 29/78</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 479 715</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A42B 3/14</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 480 016</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B41J 2/14</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 479 448</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>H02H 3/08</b>	(11) <b>3 479 722</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A45C 9/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 480 027</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B42D 25/30</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 479 449</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H02H 7/26</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 479 723</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A45D 33/24</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 480 042</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60J 5/10</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 479 455</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 479 729</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06T 7/11</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 480 062</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60R 1/074</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 479 494</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04B 7/02</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 479 766</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61B 5/053</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 480 064</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B60R 16/023</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 479 507</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>H04L 1/16</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 479 778</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61B 17/04</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 480 069</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B60S 1/56</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 479 524</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 479 787</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61B 18/12</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 480 075</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B60W 40/068</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 479 532</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04L 12/715</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 479 791</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61B 34/20</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 480 105</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>B63C 7/00</b> (84) FI 26.08.2020
(11) <b>3 479 542</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 479 804</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61F 13/02</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 480 119</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B64F 5/40</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 479 578</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04N 21/45</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 479 823</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61K 31/137</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 480 145</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B65G 47/86</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 479 598</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04W 4/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 479 858</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61M 15/06</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 480 172</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C03B 33/06</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 479 608</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04W 8/20</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 479 868</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61M 39/26</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 480 184</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61K 9/16</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 479 630</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04W 68/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 479 872</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61N 2/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 480 219</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C08C 1/04</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 479 654</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H05B 45/14</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 479 882</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A63F 13/26</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 480 226</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C08F 283/06</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 479 669</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A01B 73/00</b>	(11) <b>3 479 885</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A63H 33/08</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 480 338</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C23C 18/36</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 479 670</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A01C 5/06</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 479 888</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B01D 19/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 480 348</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>D03D 1/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 479 673</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A01D 41/127</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 479 903</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B04B 15/02</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 480 360</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>E01C 7/32</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 479 678</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>A01G 3/04</b> (84) FI 22.07.2020	(11) <b>3 479 911</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B07C 5/14</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 480 364</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>E01F 13/12</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 479 684</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A01G 31/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 479 920</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B21D 39/02</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 480 386</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>E04D 1/28</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 479 689</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A01K 7/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 479 960</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B25B 13/46</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 480 391</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>E04H 4/16</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 479 701</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A23K 10/18</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 479 988</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B29C 45/14</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 480 412</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>E06B 9/322</b> (84) NO 15.10.2020



(11) <b>3 480 413</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>E06B 9/322</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 480 924</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H02K 7/116</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 481 237</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A24D 3/06</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 480 425</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F01D 1/08</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 480 941</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H02P 27/06</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 481 266</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A47L 9/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 480 440</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F02B 37/24</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 480 964</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04B 7/04</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 481 275</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 480 450</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F02M 35/02</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 480 990</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 481 277</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 480 464</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F04C 18/02</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 480 996</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04L 5/14</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 481 280</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 480 466</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F04C 18/02</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 481 001</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04L 9/06</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 481 283</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 480 467</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F04C 18/02</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 481 003</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 481 285</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 480 470</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F04D 13/08</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 481 007</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 481 304</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61B 17/16</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 480 484</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F16D 65/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 481 010</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04L 12/46</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 481 310</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61B 17/16</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 480 513</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F21S 8/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 481 019</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04L 25/06</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 481 321</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61B 50/34</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 480 519</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>F23D 3/40</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 481 035</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04M 1/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 481 353</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61F 13/53</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 480 520</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F23D 14/20</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 481 043</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04N 1/60</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 481 355</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61F 13/56</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 480 532</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F24H 3/04</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 481 044</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04N 1/60</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 481 416</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61K 38/48</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 480 538</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F25C 3/04</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 481 068</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>H04N 19/91</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 481 442</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B05B 17/06</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 480 549</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F41B 11/81</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 481 085</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 481 446</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61L 27/36</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 480 565</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01D 18/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 481 102</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 481 450</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>A61M 1/00</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 480 629</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G01W 1/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 481 132</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04W 40/36</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 481 471</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A24B 15/16</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 480 702</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06F 13/16</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 481 172</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A01F 12/44</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 481 472</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A24B 15/16</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 480 731</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 481 173</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A01G 2/20</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 481 473</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61M 15/06</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 480 819</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G10H 1/36</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 481 192</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A01N 1/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 481 486</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61M 27/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 480 879</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H01M 4/66</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 481 201</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A01N 37/44</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 481 512</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A63B 5/11</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 480 882</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H01M 10/06</b> (84) FI 30.09.2020				
(11) <b>3 480 903</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C09K 11/78</b> (84) FI 30.09.2020				

(11) <b>3 481 517</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>A63C 5/056</b>	(11) <b>3 481 700</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B62D 3/12</b>	(11) <b>3 481 987</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>D06F 33/32</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 481 525</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B01D 25/164</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 481 701</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B62D 3/12</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 481 989</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>D06F 34/30</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 481 532</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B01D 46/42</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 481 702</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B21K 1/76</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 481 991</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>D06F 75/10</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 481 534</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B01D 53/04</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 481 703</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B62D 6/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 482 043</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>E21B 47/04</b> (84) FI 02.09.2020
(11) <b>3 481 552</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 481 708</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B62K 5/05</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 482 052</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F01N 9/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 481 556</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>B02C 19/18</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 481 713</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B63C 9/087</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 482 056</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F02D 41/02</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 481 558</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B03D 1/01</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 481 741</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B65D 81/32</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 482 062</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F02M 59/48</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 481 565</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B21D 25/02</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 481 743</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B65D 83/04</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 482 067</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 481 584</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B23K 26/06</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 481 760</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B65H 54/72</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 482 068</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F03D 7/04</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 481 598</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B25J 9/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 481 774</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C01F 5/14</b>	(11) <b>3 482 083</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F04D 29/42</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 481 604</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B25J 15/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 481 800</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C07C 315/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 482 089</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F16B 21/02</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 481 615</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B29C 45/53</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 481 803</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C07D 213/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 482 092</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16B 25/10</b>
(11) <b>3 481 617</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B29C 49/42</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 481 817</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C07D 401/14</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 482 113</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>F16L 13/02</b> (84) FI 08.07.2020
(11) <b>3 481 632</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B32B 37/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 481 828</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C07D 471/10</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 482 124</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F22B 37/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 481 633</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B32B 43/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 481 887</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C08G 18/79</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 482 137</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>F24D 10/00</b> (84) FI 15.07.2020
(11) <b>3 481 641</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B41M 5/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 481 896</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C08L 23/20</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 482 162</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G01C 21/36</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 481 648</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>B60C 11/16</b>	(11) <b>3 481 910</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C08F 20/14</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 482 169</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01F 11/26</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 481 652</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60C 19/08</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 481 933</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C11D 1/66</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 482 198</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01N 29/024</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 481 660</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60K 17/28</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 481 937</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C11D 3/37</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 482 263</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G05B 19/4097</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 481 669</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60N 2/28</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 481 985</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>D06F 33/36</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 482 276</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 481 682</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B60S 1/40</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 481 986</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>D06F 37/30</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 482 394</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G10L 21/0208</b> (84) NO 05.11.2020

(11) <b>3 482 406</b> (84) LT 01.07.2020	(51) <b>H01H 3/02</b> (84) BG 01.10.2020	(11) <b>3 482 624</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A01F 12/32</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 482 895</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B27F 7/34</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 482 424</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H01L 41/04</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 482 627</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A01H 15/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 482 902</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B29C 70/34</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 482 448</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01P 1/17</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 482 639</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A23K 20/10</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 482 954</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B41J 2/14</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 482 454</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H01Q 3/32</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 482 646</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A41D 13/06</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 482 956</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B41J 2/14</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 482 457</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H01Q 21/06</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 482 654</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A47B 96/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 482 968</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B42C 9/02</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 482 460</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H01R 11/12</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 482 665</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A47L 1/02</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 482 976</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B60C 15/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 482 461</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>H01R 12/71</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 482 673</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61B 1/05</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 482 981</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B60J 5/06</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 482 462</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01R 13/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 482 687</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>A61B 5/145</b> (84) FI 09.09.2020	(11) <b>3 482 994</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B60L 3/00</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 482 502</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 482 696</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 483 011</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60R 21/203</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 482 510</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04J 11/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 482 700</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61B 17/16</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 483 030</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B61L 3/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 482 518</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 482 729</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61F 13/494</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 483 031</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B61L 3/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 482 521</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04L 7/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 482 741</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61K 8/26</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 483 076</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B65B 19/24</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 482 579</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04W 12/04</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 482 776</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61K 49/04</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 483 083</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B65D 21/02</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 482 586</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 482 778</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61L 2/26</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 483 100</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B65H 23/02</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 482 600</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 482 783</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61M 1/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 483 106</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>B66B 5/02</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 482 612</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A01B 33/06</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 482 793</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61M 37/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 483 112</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B66F 3/16</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 482 613</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>A01B 35/22</b> (84) FI 22.07.2020	(11) <b>3 482 798</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A62B 1/10</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 483 133</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C04B 35/10</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 482 614</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A01C 1/06</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 482 829</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B02C 18/06</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 483 156</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C07D 403/14</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 482 615</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A01C 5/04</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 482 847</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B22D 27/02</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 483 179</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C07K 14/74</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 482 616</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A01C 7/04</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 482 854</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B22F 3/105</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 483 185</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C07K 19/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 482 617</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A01C 7/08</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 482 863</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B23K 9/073</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 483 206</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C08J 5/18</b> (84) NO 26.11.2020



(11) <b>3 483 211</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C08L 11/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 483 521</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F24H 9/18</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 484 025</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H02K 7/12</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 483 220</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C08L 101/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 483 542</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F27B 17/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 484 037</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H02M 7/48</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 483 221</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C09C 1/28</b> (84) BG 01.10.2020	(11) <b>3 483 547</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>F28F 19/00</b> (84) FI 12.08.2020	(11) <b>3 484 038</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H02M 7/487</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 483 241</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C11D 1/94</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 483 563</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G01D 5/20</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 484 048</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H02S 50/15</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 483 243</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C11D 1/94</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 483 592</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G01N 21/64</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 484 059</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04B 5/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 483 296</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C22C 38/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 483 605</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01N 33/02</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 484 102</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04L 12/26</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 483 317</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>D03D 47/12</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 483 622</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01S 7/40</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 484 104</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 483 318</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>D03D 47/23</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 483 639</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G02B 1/14</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 484 108</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04L 12/707</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 483 376</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>E06B 9/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 483 670</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G04B 37/10</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 484 214</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04W 52/14</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 483 380</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>E06B 9/72</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 483 732</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G06F 11/10</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 484 282</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A01K 61/95</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 483 393</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F01D 5/22</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 483 773</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06F 21/75</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 484 300</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A22C 17/00</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 483 399</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F01D 11/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 483 810</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06Q 10/08</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 484 302</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A22C 17/00</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 483 404</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F01N 3/10</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 483 837</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G06T 7/292</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 484 304</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>A23C 21/00</b>
(11) <b>3 483 425</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 483 854</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G08C 23/04</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 484 321</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A45D 44/12</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 483 426</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F03D 7/04</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 483 901</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>H01F 3/10</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 484 324</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A47B 88/463</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 483 431</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>F03D 13/25</b> (84) FI 05.08.2020	(11) <b>3 483 905</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H01F 17/06</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 484 325</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A47B 88/463</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 483 465</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F16D 35/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 483 907</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H01G 11/18</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 484 326</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A47B 88/463</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 483 469</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F16F 13/10</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 483 939</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 484 353</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61B 5/02</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 483 478</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F16H 55/18</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 483 940</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H01L 29/739</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 484 368</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61B 6/03</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 483 494</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(51) <b>F16P 1/00</b> (84) NO 01.10.2020	(11) <b>3 483 979</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H01M 10/48</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 484 386</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61B 17/34</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 483 496</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F21S 2/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 484 008</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H02J 3/38</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 484 392</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61B 17/86</b> (84) FI 16.09.2020

(11) <b>3 484 429</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61G 5/06</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 484 773</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B65B 5/06</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 485 045</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C12R 1/885</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 484 567</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61M 25/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 484 775</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B65B 55/08</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 485 070</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>D03D 35/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 484 594</b> (84) LT 01.07.2020	(51) <b>A63B 21/068</b> (84) BG 01.10.2020	(11) <b>3 484 776</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>B65B 69/00</b>	(11) <b>3 485 072</b> (84) BG 08.04.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 IE 09.02.2020	(51) <b>D04B 3/02</b> (84) CZ 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LU 09.02.2020 MC 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 08.03.2020
(11) <b>3 484 610</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>B01J 20/06</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 484 807</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B66B 11/02</b> (84) NO 15.10.2020		
(11) <b>3 484 628</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B05B 11/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 484 827</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C03C 3/091</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020		
(11) <b>3 484 636</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>B07C 1/16</b>	(11) <b>3 484 832</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C04B 28/02</b> (84) FI 23.09.2020		
(11) <b>3 484 640</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B21D 28/34</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 484 851</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C07D 213/79</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 485 086</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>D21G 9/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 484 657</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B23K 26/20</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 484 877</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C07D 403/14</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 485 091</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>E01B 29/17</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 484 676</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 484 878</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C07D 405/14</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 485 119</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>E05B 15/02</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 484 697</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B29D 30/06</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 484 880</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>C07D 413/14</b> (84) FI 02.09.2020	(11) <b>3 485 124</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>E05B 77/40</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 484 700</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B32B 5/02</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 484 890</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C07D 487/22</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 485 178</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F16D 65/12</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 484 707</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B32B 17/10</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 484 894</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C07D 519/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 485 182</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F16H 48/22</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 484 711</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B41J 2/02</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 484 899</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C07F 15/02</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 485 183</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F16H 57/04</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 484 718</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B43L 19/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 484 900</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C07F 15/02</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 485 185</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F16J 15/34</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 484 719</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B60B 33/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 484 934</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C08F 236/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 485 199</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>F24C 15/20</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 484 722</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 484 944</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C08G 77/458</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 485 205</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>F25B 30/02</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 484 727</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B60C 15/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 484 968</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C09D 175/04</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 485 234</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G01F 1/66</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 484 728</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B60C 15/06</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 484 970</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C09D 183/06</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 485 240</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G01F 23/296</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 484 729</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B60C 15/06</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 484 988</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C11D 3/33</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 485 241</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G01G 11/00</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 484 752</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B60R 13/08</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 484 996</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C12N 1/20</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 485 296</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G01S 19/42</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 484 767</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 485 025</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C12P 7/42</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 485 340</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G05F 1/67</b> (84) NO 02.12.2020

(11) <b>3 485 348</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 485 661</b>	(51) <i>H04W 4/021</i>	(11) <b>3 485 952</b>	(51) <i>B01D 11/02</i>
(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 485 349</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 485 678</b>	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) <b>3 486 042</b>	(51) <i>B25J 9/16</i>
(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 485 384</b>	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) <b>3 485 682</b>	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) <b>3 486 060</b>	(51) <i>B29C 41/14</i>
(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 485 415</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 485 689</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 486 107</b>	(51) <i>B60L 3/00</i>
(84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 485 421</b>	(51) <i>G06F 21/78</i>	(11) <b>3 485 711</b>	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) <b>3 486 111</b>	(51) <i>B60L 15/20</i>
(84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 485 502</b>	(51) <i>H01H 39/00</i>	(11) <b>3 485 715</b>	(51) <i>A01D 34/64</i>	(11) <b>3 486 116</b>	(51) <i>B60N 2/859</i>
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 485 503</b>	(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) <b>3 485 716</b>	(51) <i>A01D 41/12</i>	(11) <b>3 486 124</b>	(51) <i>B60R 21/205</i>
(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>3 485 508</b>	(51) <i>H01L 21/687</i>	(11) <b>3 485 718</b>	(51) <i>A01D 57/30</i>	(11) <b>3 486 149</b>	(51) <i>B62D 25/06</i>
(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 485 514</b>	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) <b>3 485 719</b>	(51) <i>A01F 7/02</i>	(11) <b>3 486 154</b>	(51) <i>B62M 6/45</i>
(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 485 521</b>	(51) <i>H01L 33/58</i>	(11) <b>3 485 721</b>	(51) <i>A01F 12/40</i>	(11) <b>3 486 162</b>	(51) <i>B64C 3/56</i>
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 485 544</b>	(51) <i>H01S 3/10</i>	(11) <b>3 485 761</b>	(51) <i>A45D 33/02</i>	(11) <b>3 486 192</b>	(51) <i>B65D 83/00</i>
(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 485 546</b>	(51) <i>H02G 3/06</i>	(11) <b>3 485 763</b>	(51) <i>A46B 9/02</i>	(11) <b>3 486 205</b>	(51) <i>B66C 1/10</i>
(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 485 579</b>	(51) <i>H04B 7/00</i>	(11) <b>3 485 781</b>	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) <b>3 486 207</b>	(51) <i>B66C 23/18</i>
(84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 485 584</b>	(51) <i>H04B 7/08</i>	(11) <b>3 485 802</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 486 220</b>	(51) <i>C01G 53/00</i>
(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 485 598</b>	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) <b>3 485 833</b>	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) <b>3 486 279</b>	(51) <i>C08K 5/544</i>
(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 485 618</b>	(51) <i>H04L 12/863</i>	(11) <b>3 485 838</b>	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) <b>3 486 287</b>	(51) <i>C08L 77/02</i>
(84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 485 622</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 485 840</b>	(51) <i>A61C 3/06</i>	(11) <b>3 486 327</b>	(51) <i>C12Q 1/686</i>
(84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020
(11) <b>3 485 634</b>	(51) <i>H04N 5/378</i>	(11) <b>3 485 862</b>	(51) <i>A61H 1/00</i>	(11) <b>3 486 336</b>	(51) <i>C22B 1/00</i>
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 485 644</b>	(51) <i>H04N 19/50</i>	(11) <b>3 485 883</b>	(51) <i>A61K 31/167</i>	(11) <b>3 486 346</b>	(51) <i>C21D 1/18</i>
(84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 485 659</b>	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) <b>3 485 939</b>	(51) <i>A61N 1/375</i>	(11) <b>3 486 349</b>	(51) <i>C23C 2/04</i>
(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
		(11) <b>3 485 950</b>	(51) <i>A63G 31/00</i>	(11) <b>3 486 358</b>	(51) <i>D06F 34/22</i>
		(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
				(11) <b>3 486 365</b>	(51) <i>D06F 39/02</i>
				(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020



(11) <b>3 486 368</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>D21H 17/37</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 486 491</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>F04D 1/06</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 486 785</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>G06F 12/0811</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 486 373</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>E01F 13/02</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 486 508</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>F16C 9/02</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 486 790</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>G06F 13/00</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 486 382</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>E03D 5/10</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 486 510</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>F16C 19/08</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 486 810</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G06F 30/00</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 486 387</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>E04B 1/04</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 486 519</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <i>F16D 65/18</i> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 486 839</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>G06K 19/06</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 486 390</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>E04B 1/94</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 486 527</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>F16H 55/08</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 486 864</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>G06T 3/40</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 486 397</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>E04F 10/06</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 486 563</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>F21V 23/04</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 486 875</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>G06T 19/00</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 486 403</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>E04G 23/02</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 486 568</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>F23R 3/12</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 486 890</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>G02F 1/1333</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 486 406</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>E04H 15/18</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 486 575</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>F24F 11/36</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 486 905</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <i>G10L 19/26</i>
(11) <b>3 486 423</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>E06B 9/322</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 486 592</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>F28D 5/00</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 486 925</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H01F 1/057</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 486 425</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <i>E21B 19/06</i> (84) FI 09.09.2020	(11) <b>3 486 603</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>G01B 9/02</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 486 930</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H01H 1/18</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 486 429</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>F01D 5/08</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 486 609</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>G01C 19/5684</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 486 965</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H01M 2/02</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 486 438</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>F01D 25/12</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 486 612</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>G01C 21/20</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 486 977</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H01M 4/36</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 486 452</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>F02B 39/16</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 486 628</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>G01L 1/12</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 486 992</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H01M 10/36</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 486 453</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <i>F02B 41/04</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 486 632</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>G01M 17/007</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 487 024</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H02J 1/14</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 486 458</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>F02D 19/02</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 486 692</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <i>G01W 1/10</i> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 487 029</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <i>B60L 53/24</i>
(11) <b>3 486 459</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>F02D 19/08</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 486 728</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <i>G03G 21/16</i> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 487 038</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H02J 50/12</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 486 462</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>F02D 19/08</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 486 730</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>G03G 21/18</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 487 041</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>H02K 1/18</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 486 476</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>F03D 1/06</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 486 734</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>G04D 7/12</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 487 057</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H02M 7/48</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 486 478</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>F03D 3/06</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 486 735</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G04F 7/08</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 487 068</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H03B 5/12</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 486 479</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <i>F03D 7/04</i>	(11) <b>3 486 763</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>G06F 3/0485</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 487 098</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04L 1/00</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 486 487</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>F04B 39/06</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 486 767</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>G06F 8/41</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 487 125</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04L 12/40</i> (84) NO 29.10.2020

(11) <b>3 487 130</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H04L 12/721</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 487 426</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A61B 17/29</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 487 763</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>B64D 27/12</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 487 140</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H04L 27/36</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 487 430</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>A61B 17/70</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 487 767</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>B65B 29/02</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 487 179</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <i>H04N 19/50</i>	(11) <b>3 487 433</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>A61B 17/86</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 487 768</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>B65B 29/02</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 487 194</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H04W 4/16</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 487 435</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>A61B 18/20</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 487 772</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B65D 17/00</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 487 202</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>H04W 16/18</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 487 455</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A61F 2/38</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 487 779</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>B65D 81/07</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 487 208</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H04W 24/10</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 487 469</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>A61M 5/20</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 487 788</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>B65D 85/804</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 487 229</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H04W 48/10</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 487 559</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A61M 5/20</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 487 790</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>B29C 51/08</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 487 278</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>A01B 21/08</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 487 612</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B01F 15/04</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 487 802</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <i>B66B 7/06</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 487 284</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A01G 9/08</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 487 644</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>B21C 1/28</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 487 810</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>C01B 32/949</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 487 323</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A24F 47/00</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 487 653</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>B23K 9/02</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 487 833</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>C07C 37/20</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 487 325</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>A24F 40/485</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 487 663</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <i>B24B 55/10</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 487 844</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>C07D 301/12</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 487 327</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>A24F 47/00</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 487 667</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>B25J 9/00</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 487 845</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>C07D 301/12</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 487 329</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>A24F 40/70</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 487 673</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <i>B28B 1/00</i> (84) FI 02.09.2020	(11) <b>3 487 846</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>C07D 301/32</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 487 348</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>A43D 25/18</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 487 690</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>B29C 67/00</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 487 848</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>C07D 401/04</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 487 359</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A47B 88/463</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 487 702</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>B32B 27/30</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 487 897</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>C08F 299/04</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 487 360</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>A47D 7/00</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 487 708</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>B41F 35/00</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 487 917</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>C08J 9/36</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 487 363</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>A47J 27/04</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 487 716</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>B60C 11/03</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 487 941</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>C09D 5/00</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 487 364</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A47J 27/04</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 487 744</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>B61F 3/16</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 487 942</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>C09D 5/24</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 487 365</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A47J 27/04</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 487 746</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>B61L 15/00</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 487 944</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>C09D 11/328</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 487 366</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A47J 27/04</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 487 747</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B61L 15/00</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 487 978</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>C12M 1/00</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 487 367</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A47J 27/08</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 487 762</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>B64D 17/54</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 488 027</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>C25B 1/00</i> (84) NO 19.11.2020

(11) <b>3 488 042</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>D06F 37/42</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 488 433</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G08B 17/107</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 488 818</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A61F 2/07</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 488 043</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>D06F 58/02</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 488 458</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H01H 33/70</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 488 824</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A61F 2/30</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 488 067</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <i>E06B 9/262</i> (84) FI 26.08.2020	(11) <b>3 488 545</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 488 825</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>A61F 2/38</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 488 083</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>F01D 25/26</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 488 551</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 488 844</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A61K 8/9789</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 488 089</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>F01N 13/00</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 488 552</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 488 871</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>A61K 49/00</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 488 097</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>F03D 1/00</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 488 555</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H04L 9/32</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 488 880</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>A61M 1/00</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 488 118</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>F16D 65/00</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 488 556</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H04L 9/32</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 488 883</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <i>A61M 1/14</i> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 488 119</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>F16D 65/56</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 488 598</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>A45C 15/00</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 488 893</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <i>A61M 25/10</i> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 488 143</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>F17C 13/04</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 488 631</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H04W 28/02</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 488 912</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <i>B01D 53/04</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 488 145</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>F21S 8/00</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 488 635</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H04W 36/36</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 488 916</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>B01F 3/02</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 488 152</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>F24D 3/18</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 488 649</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 488 928</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>F01N 3/28</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 488 189</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>G01D 5/244</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 488 651</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 488 937</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <i>B05B 7/00</i> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>3 488 236</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>G01N 27/327</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 488 656</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H04W 74/08</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 488 945</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>B22C 15/02</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 488 261</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>G01S 15/36</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 488 663</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H05B 3/14</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 488 947</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>B22D 11/04</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 488 286</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>G02C 5/22</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 488 689</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A01J 25/16</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 488 963</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>B23P 19/06</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 488 299</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>G04R 60/08</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 488 708</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A23L 3/00</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 488 997</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>B29C 65/16</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 488 358</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>G06F 16/48</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 488 747</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <i>A47K 3/30</i> (84) FI 09.09.2020	(11) <b>3 489 012</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B32B 27/28</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 488 383</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>G06K 9/00</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 488 749</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A47L 5/24</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 489 022</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>B41J 13/12</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 488 412</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>G06T 5/00</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 488 756</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A47L 15/23</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 489 030</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B42D 25/41</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 488 417</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>G16H 30/20</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 488 769</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>A44C 5/00</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 489 033</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B60C 1/00</i> (84) NO 05.11.2020
		(11) <b>3 488 779</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A61B 5/06</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 489 035</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>B60C 9/20</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
		(11) <b>3 488 807</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <i>A61B 17/29</i> (84) LT 09.09.2020		



(11) <b>3 489 037</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 489 412</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>D21H 27/00</b> (84) BG 01.10.2020	(11) <b>3 489 593</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F24H 9/00</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 489 040</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B60C 13/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 489 415</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>E01C 23/088</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 489 599</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F25D 23/02</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 489 046</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B60G 3/20</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 489 438</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>E05B 41/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 489 602</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>F27B 11/00</b> (84) FI 09.09.2020
(11) <b>3 489 078</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B60N 2/06</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 489 443</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>E05C 9/12</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 489 608</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>F28D 20/02</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 489 109</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B61L 3/12</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 489 479</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F01N 3/20</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 489 612</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>F41A 9/66</b>
(11) <b>3 489 118</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B62D 65/02</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 489 482</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F01P 11/16</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 489 617</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>F42B 10/44</b> (84) FI 29.07.2020
(11) <b>3 489 129</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B63H 25/38</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 489 491</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>F02C 9/00</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 489 627</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01C 11/02</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 489 133</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B64C 9/16</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 489 526</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F04D 29/42</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 489 634</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01F 1/66</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 489 144</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B64D 13/06</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 489 540</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F16F 9/34</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 489 640</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01H 1/00</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 489 167</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B65D 47/24</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 489 546</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F16H 1/32</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 489 649</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G01L 19/00</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 489 185</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B66B 11/04</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 489 553</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F16H 61/02</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 489 653</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01N 3/32</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 489 199</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>C02F 1/68</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 489 564</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F16L 37/56</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 489 654</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G01N 3/42</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 489 202</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C03B 23/24</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 489 567</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A44C 5/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 489 654</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G01N 35/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 489 211</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>C07C 11/21</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 489 573</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F21L 4/04</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 489 693</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01N 35/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 489 236</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 489 580</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F21V 31/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 489 695</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G01P 15/125</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 489 315</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C09J 4/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 489 583</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F24C 7/08</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 489 700</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01R 31/34</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 489 335</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C11D 1/83</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 489 586</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F24C 15/20</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 489 707</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G01R 35/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 489 367</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C12Q 1/6869</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 489 587</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F24C 15/32</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 489 709</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01S 5/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 489 368</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C12Q 1/6881</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 489 588</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F24D 19/10</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 489 726</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>G02B 5/00</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 489 394</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>C25B 9/18</b> (84) FI 19.08.2020	(11) <b>3 489 590</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F24F 11/30</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 489 760</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G04B 3/04</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 489 404</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>D06F 33/00</b> (84) NO 12.11.2020			(11) <b>3 489 762</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G04B 15/06</b> (84) NO 09.12.2020
				(11) <b>3 489 809</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) LT 09.09.2020

(11) <b>3 489 848</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>G06Q 10/04</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 490 169</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <i>H04B 15/06</i> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 490 419</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A47L 11/40</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 489 894</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>G06T 7/00</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 490 181</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H04L 1/06</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 490 457</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>A61B 6/14</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 489 895</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>G06T 7/00</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 490 198</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) <b>3 490 458</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>A61B 6/14</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 489 925</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>G08C 17/02</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 490 211</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <i>H04L 27/26</i> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 490 470</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A61B 17/17</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 489 933</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>G09B 23/28</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 490 218</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 490 504</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A61F 2/38</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 489 950</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>G10L 15/22</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 490 227</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04L 12/721</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 490 511</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A61F 5/01</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 489 967</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <i>G21C 9/00</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 490 228</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H04M 1/02</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 490 617</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <i>A61L 2/00</i>
(11) <b>3 489 987</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H01P 9/00</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 490 235</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) <b>3 490 625</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>A61L 27/50</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 489 989</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H01J 37/09</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 490 249</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <i>H04N 5/60</i> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 490 664</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A61N 1/36</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 489 994</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H01L 23/34</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 490 250</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H04N 5/93</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 490 679</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A61Q 1/14</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 490 001</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H01L 27/146</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 490 285</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H04W 12/06</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 490 688</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>A63B 71/12</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 490 037</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H01M 4/13</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 490 317</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04W 72/04</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 490 699</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>B01F 7/16</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 490 039</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <i>H01M 4/139</i> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 490 331</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H04W 76/19</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 490 719</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>B05B 7/14</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 490 069</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H01R 4/02</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 490 339</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H05B 6/12</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 490 731</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>B08B 3/02</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 490 073</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H01R 4/64</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 490 342</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H05B 33/08</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 490 736</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B21D 22/28</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 490 073</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H01R 4/64</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 490 368</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>A01K 1/12</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 490 741</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>B21D 55/00</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 490 083</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H01S 3/08</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 490 372</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>A01K 61/55</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 490 751</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>B23Q 1/00</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 490 091</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H02H 7/26</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 490 372</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>A01K 61/55</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 490 764</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>B26B 21/40</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 490 101</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H02J 7/02</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 490 386</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>A23G 9/04</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 490 766</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>B27N 3/28</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 490 102</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <i>H02J 50/00</i> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 490 393</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A24F 40/10</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 490 787</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>B29D 30/06</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 490 102</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <i>H02J 50/00</i> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 490 405</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>A45D 29/18</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 490 788</b> (84) LT 01.07.2020	(51) <i>B30B 9/12</i> (84) BG 01.10.2020
(11) <b>3 490 119</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>C22C 38/02</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 490 407</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>A45D 40/00</i> (84) NO 02.12.2020		
(11) <b>3 490 130</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H02M 3/155</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 490 414</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>A47G 29/14</i> (84) NO 02.12.2020		

(11) <b>3 490 808</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B42D 25/23</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 491 027</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C08B 37/08</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 491 277</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F16L 3/12</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 490 811</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 491 038</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C08G 18/12</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 491 283</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F16L 37/36</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 490 815</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B60C 11/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 491 044</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>C08G 63/16</b>	(11) <b>3 491 299</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F24F 3/16</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 490 818</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B60C 19/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 491 046</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C08G 63/672</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 491 313</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>F26B 11/02</b>
(11) <b>3 490 824</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 491 084</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C09D 127/18</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 491 326</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F28F 25/02</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 490 825</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 491 102</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C10G 1/10</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 491 327</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F41A 9/06</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 490 828</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B60J 5/04</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 491 106</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C10G 29/20</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 491 335</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01C 21/16</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 490 834</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60K 15/035</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 491 107</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C10J 3/76</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 491 367</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01N 23/046</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 490 888</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B65B 31/02</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 491 182</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>D06F 39/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 491 368</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G01N 23/04</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 490 903</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B65D 75/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 491 192</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>E01C 19/28</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 491 397</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G01R 1/073</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 490 905</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>B65D 75/58</b>	(11) <b>3 491 197</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>E02D 1/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 491 426</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G01V 5/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 490 907</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B65D 85/804</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 491 226</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F02B 37/18</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 491 434</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G02B 5/30</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 490 966</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C07C 35/18</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 491 227</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F02K 1/82</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 491 436</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G02B 6/02</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 490 969</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C07C 233/47</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 491 234</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F03B 1/02</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 491 453</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G02C 5/22</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 490 972</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C07C 253/20</b>	(11) <b>3 491 242</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F03D 80/30</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 491 479</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G05D 16/16</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 490 984</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C07D 403/06</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 491 256</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F16B 13/08</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 491 485</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06F 1/20</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 490 985</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C07D 405/04</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 491 260</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F16C 9/02</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 491 507</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 490 989</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 491 268</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>F16G 15/06</b> (84) FI 02.09.2020	(11) <b>3 491 527</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06F 11/36</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 490 996</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C07D 519/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 491 270</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>F16G 15/06</b> (84) FI 02.09.2020	(11) <b>3 491 547</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06F 16/9535</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 490 997</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C07F 7/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 491 274</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>F16J 15/10</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 491 588</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G06N 20/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020



(11) <b>3 491 628</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>G08B 13/196</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 491 781</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H04L 12/18</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 492 203</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>B23B 31/175</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 491 630</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>G08B 13/24</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 491 795</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H04L 27/26</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 492 214</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B23K 31/12</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 491 645</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>G10L 21/0208</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 491 797</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 492 215</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B23K 31/12</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 491 655</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H02P 6/08</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 491 798</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 492 219</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>B23Q 3/06</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 491 671</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H01L 29/778</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 491 809</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H04L 29/12</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 492 228</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>B26D 7/06</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 491 672</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H01L 29/778</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 491 817</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H04N 5/232</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 492 229</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>B26D 9/00</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 491 676</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H01L 33/06</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 491 845</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H04R 25/00</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 492 237</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <i>B29C 49/46</i> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>3 491 681</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H01L 51/42</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 491 933</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>A23L 3/005</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 492 246</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>B29C 65/10</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 491 684</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H01M 2/06</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 491 941</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A24B 15/167</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 492 253</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>B29D 30/00</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 491 685</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H01M 2/10</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 491 953</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <i>A42B 1/06</i> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 492 255</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>B30B 11/22</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 491 690</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H01M 4/38</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 491 955</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A43B 5/04</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 492 273</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B42C 9/00</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 491 693</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H01M 8/04537</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 491 959</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A45D 1/04</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 492 278</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>D01F 6/60</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 491 705</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H02G 11/02</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 491 960</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>A45D 1/28</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 492 282</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>B60C 11/04</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 491 724</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H02K 55/04</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 491 971</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>A47B 88/969</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 492 291</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>B60D 1/36</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 491 730</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H02M 1/00</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 492 054</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>A61F 13/472</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 492 302</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>H01M 8/04228</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 491 747</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H04B 7/0491</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 492 055</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>A61F 13/515</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 492 319</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>B60R 7/04</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 491 750</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H04B 10/116</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 492 122</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <i>A61M 5/142</i> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 492 327</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>B60T 13/52</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 491 762</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 492 130</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <i>A61M 15/08</i> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 492 337</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>B61L 15/00</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 491 764</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 492 156</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <i>B01D 53/18</i> (84) FI 26.08.2020	(11) <b>3 492 343</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>B62D 1/184</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 491 779</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H04L 9/32</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 492 190</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B21D 28/16</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 492 353</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <i>B62D 37/04</i> (84) NO 09.12.2020
		(11) <b>3 492 195</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <i>B22C 11/10</i> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 492 357</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>B62J 1/12</i> (84) FI 30.09.2020
				(11) <b>3 492 358</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>B62J 1/12</i> (84) FI 30.09.2020

(11) <b>3 492 370</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B64C 3/56</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 492 678</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>E05B 81/24</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 492 835</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F25B 1/00</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 492 375</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B64C 25/12</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 492 684</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>E06B 7/20</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 492 842</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F25B 21/02</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 492 376</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B64C 27/26</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 492 690</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>E21B 19/16</b> (84) FI 26.08.2020	(11) <b>3 492 848</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F25D 23/02</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 492 382</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B64D 13/06</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 492 692</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>E21B 33/12</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 492 868</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G01C 21/12</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 492 394</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B65B 1/16</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 492 707</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F01D 17/16</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 492 870</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G05D 1/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 492 395</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B65B 1/36</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 492 712</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F01D 25/28</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 492 872</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01C 21/34</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 492 398</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B65B 57/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 492 719</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F01N 13/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 492 878</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G01F 1/66</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 492 404</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B65D 85/68</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 492 741</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F04C 23/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 492 927</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G01P 5/00</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 492 405</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B65D 88/16</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 492 750</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F04D 19/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 492 932</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G01R 23/06</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 492 426</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C01B 25/45</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 492 751</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>F04D 29/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 492 964</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G02C 7/02</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 492 427</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C01B 25/45</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 492 769</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F16D 65/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 492 970</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>G02F 1/13357</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 492 444</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C08F 12/32</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 492 774</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16H 1/32</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 492 994</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G03G 15/20</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 492 449</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C07C 45/66</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 492 779</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16H 55/08</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 492 996</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G04B 15/06</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 492 464</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C07D 403/14</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 492 782</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F16J 9/06</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 492 997</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G04B 21/02</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 492 515</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C08J 3/12</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 492 784</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16J 15/10</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 492 998</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G04D 7/12</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 492 554</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C09K 11/08</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 492 785</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F16J 15/3228</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 493 009</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 492 613</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 492 805</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F21S 43/14</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 493 017</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>G06F 1/04</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 492 645</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>D06F 58/30</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 492 812</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F23D 14/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 493 022</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 492 656</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>E01C 19/23</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 492 813</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F23R 3/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 493 029</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A63F 13/285</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 492 657</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>E01C 23/24</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 492 817</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F24C 3/12</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 493 070</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G06F 15/16</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 492 675</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>E04H 17/16</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 492 822</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F24D 19/10</b> (84) FI 30.09.2020		
		(11) <b>3 492 832</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F24F 13/20</b> (84) FI 23.09.2020		

(11) <b>3 493 201</b>	(51) <i>G10L 15/187</i>	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	(11) <b>3 493 886</b>	(51) <i>A63J 1/02</i>
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
FI 29.07.2020		LT 29.01.2020	LU 01.02.2020	FI 08.07.2020	
(11) <b>3 493 202</b>	(51) <i>G10L 15/30</i>	LV 29.01.2020	MC 29.01.2020	(11) <b>3 493 892</b>	(51) <i>B01D 53/14</i>
(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
NO 22.10.2020		RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	FI 08.07.2020	
(11) <b>3 493 220</b>	(51) <i>H01B 1/12</i>	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	(11) <b>3 493 909</b>	(51) <i>B01L 3/00</i>
(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	FR 29.03.2020	IE 01.02.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020
FI 08.07.2020		(11) <b>3 493 516</b>	(51) <i>H04N 1/107</i>	FI 15.07.2020	
(11) <b>3 493 238</b>	(51) <i>H01J 29/00</i>	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 493 915</b>	(51) <i>B05B 7/24</i>
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	FI 29.07.2020		(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
FI 12.08.2020		(11) <b>3 493 519</b>	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) <b>3 493 969</b>	(51) <i>B29B 7/48</i>
(11) <b>3 493 290</b>	(51) <i>H01L 51/52</i>	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	FI 05.08.2020		FI 19.08.2020	
(11) <b>3 493 293</b>	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) <b>3 493 535</b>	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) <b>3 493 979</b>	(51) <i>B31D 5/00</i>
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
FI 12.08.2020		FI 09.09.2020		(11) <b>3 494 011</b>	(51) <i>B60R 1/04</i>
(11) <b>3 493 304</b>	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) <b>3 493 564</b>	(51) <i>H04W 4/24</i>	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 494 014</b>	(51) <i>B60R 25/24</i>
FI 09.09.2020		NO 09.12.2020		(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 493 313</b>	(51) <i>H01M 8/18</i>	(11) <b>3 493 583</b>	(51) <i>H04L 12/819</i>	FI 05.08.2020	
(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 494 015</b>	(51) <i>B60R 25/24</i>
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	(11) <b>3 493 584</b>	(51) <i>H04W 28/02</i>	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 493 363</b>	(51) <i>H04B 5/00</i>	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	FI 05.08.2020	
(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	FI 09.09.2020		(11) <b>3 494 016</b>	(51) <i>B60S 1/38</i>
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	(11) <b>3 493 586</b>	(51) <i>H04W 28/06</i>	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 493 420</b>	(51) <i>H04B 7/0452</i>	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	FI 08.07.2020	
(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	FI 26.08.2020		(11) <b>3 494 025</b>	(51) <i>B61L 27/00</i>
NO 01.10.2020		(11) <b>3 493 596</b>	(51) <i>H04W 36/30</i>	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 493 443</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	FI 12.08.2020	
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	FI 29.07.2020		(11) <b>3 494 026</b>	(51) <i>B62D 1/16</i>
FI 12.08.2020		(11) <b>3 493 597</b>	(51) <i>H04W 36/38</i>	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 493 445</b>	(51) <i>H04L 1/16</i>	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	FI 09.09.2020	
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	FI 29.07.2020		(11) <b>3 494 048</b>	(51) <i>B64D 47/08</i>
FI 09.09.2020		(11) <b>3 493 637</b>	(51) <i>H04W 72/14</i>	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 493 462</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 494 070</b>	(51) <i>B65D 85/804</i>
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	FI 05.08.2020		(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 493 466</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 493 645</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 494 149</b>	(51) <i>C08F 120/30</i>
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
(11) <b>3 493 470</b>	(51) <i>H04L 12/24</i>	FI 12.08.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 493 652</b>	(51) <i>H05B 47/10</i>	(11) <b>3 494 153</b>	(51) <i>C08G 18/48</i>
FI 02.09.2020		(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 493 471</b>	(51) <i>H04L 12/24</i>	FI 08.07.2020		FI 09.09.2020	
(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 493 698</b>	(51) <i>A45D 34/00</i>	(11) <b>3 494 155</b>	(51) <i>C08G 18/69</i>
FI 29.07.2020		(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 493 476</b>	(51) <i>H04L 12/24</i>	FI 29.07.2020		FI 09.09.2020	
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 493 707</b>	(51) <i>A47F 3/04</i>	(11) <b>3 494 164</b>	(51) <i>C08G 73/02</i>
(11) <b>3 493 480</b>	(51) <i>H04L 12/40</i>	(84) NO 16.12.2020		(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 493 720</b>	(51) <i>A47J 31/46</i>	FI 02.09.2020	
FI 09.09.2020		(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 494 202</b>	(51) <i>C11D 3/00</i>
(11) <b>3 493 481</b>	(51) <i>H04L 12/40</i>	FI 19.08.2020		(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 493 743</b>	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) <b>3 494 238</b>	(51) <i>C21B 13/00</i>
FI 22.07.2020		(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 493 491</b>	(51) <i>H04L 12/721</i>	FI 09.09.2020		FI 09.09.2020	
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 493 874</b>	(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) <b>3 494 239</b>	(51) <i>C21D 8/02</i>
FI 12.08.2020		(84) LT 12.08.2020		(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 493 496</b>	(51) <i>H04L 25/00</i>	(11) <b>3 493 885</b>	(51) <i>A63F 3/00</i>	FI 22.07.2020	
(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 494 259</b>	(51) <i>E01D 22/00</i>
DK 29.01.2020	EE 29.01.2020			(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020



(11) <b>3 494 272</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>E05D 15/30</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 494 579</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G21C 17/022</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 495 043</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B01J 37/04</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 494 283</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>E21B 43/01</b> (84) FI 29.07.2020	(11) <b>3 494 595</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H01L 23/36</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 495 046</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B05B 1/18</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 494 298</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F02D 23/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 494 625</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H02J 7/02</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 495 056</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B21B 37/74</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 494 305</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 494 640</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H03M 3/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 495 058</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B21D 19/00</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 494 318</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F16C 43/06</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 494 662</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 495 067</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B21D 53/74</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 494 321</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F16D 13/70</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 494 669</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 495 073</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B22C 1/22</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 494 323</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F16D 21/06</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 494 679</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04L 12/819</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 495 096</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B25J 9/04</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 494 343</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F21S 41/143</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 494 718</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04W 4/02</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 495 104</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B26D 7/32</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 494 354</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F41A 19/01</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 494 782</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A01K 19/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 495 115</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B29C 64/153</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 494 361</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F42D 1/055</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 494 794</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A21C 11/16</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 495 120</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B29C 70/02</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 494 366</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G01C 21/36</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 494 803</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A23N 15/02</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 495 132</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B31B 50/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 494 368</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G01D 5/24</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 494 808</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A24C 5/14</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 495 136</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B32B 5/02</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 494 385</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01N 21/71</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 494 835</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A45D 40/06</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 495 150</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B41J 2/21</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 494 400</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01C 21/20</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 494 852</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A47L 9/06</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 495 172</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B60C 29/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 494 503</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61H 1/02</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 494 856</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A47L 15/42</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 495 173</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B60C 29/06</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 494 507</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 494 901</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 495 175</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B60G 15/06</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 494 542</b> (84) BG 08.04.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 MC 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 08.03.2020	(51) <b>G06T 5/00</b> (84) CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 IT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020	(11) <b>3 494 917</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>A61B 18/18</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 495 202</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B60P 1/54</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 494 575</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G10L 25/69</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 494 942</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61F 13/49</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 495 206</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B60R 1/00</b> (84) FI 30.09.2020
		(11) <b>3 494 945</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61G 7/10</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 495 211</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B60R 11/04</b> (84) NO 08.10.2020
		(11) <b>3 494 958</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61K 31/7004</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 495 224</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B61B 1/02</b> (84) NO 29.10.2020
		(11) <b>3 495 026</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A63F 1/12</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 495 246</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B62D 15/02</b> (84) NO 15.10.2020

(11) <b>3 495 247</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B62D 21/15</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 495 596</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>E06B 1/60</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 495 758</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F25D 29/00</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 495 250</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B62D 25/16</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 495 598</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>E06B 3/82</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 495 775</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G01C 21/26</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 495 267</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B64C 39/02</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 495 611</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F01D 5/08</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 495 779</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G01C 23/00</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 495 268</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 495 613</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F01D 5/14</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 495 830</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01R 33/09</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 495 310</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B66C 15/04</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 495 614</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F01D 5/14</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 495 853</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G02B 1/04</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 495 314</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B66F 9/075</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 495 618</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F01D 5/18</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 495 856</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>G02B 5/18</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 495 323</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>C01F 11/38</b>	(11) <b>3 495 621</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F01D 5/22</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 495 860</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G02B 6/13</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 495 424</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>C08L 45/00</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 495 626</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F01D 17/16</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 495 897</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G04C 3/14</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 495 432</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>C09D 5/00</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 495 630</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F01D 25/20</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 495 898</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G04F 7/08</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 495 450</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C09K 19/04</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 495 640</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F02C 7/224</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 495 914</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 495 474</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>C12N 9/14</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 495 655</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F03D 17/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 495 958</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06F 13/16</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 495 475</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>C12N 9/14</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 495 667</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F04D 29/38</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 496 031</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>G06T 7/00</b>
(11) <b>3 495 482</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>C12N 15/09</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 495 699</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>F16J 15/08</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 496 091</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G10L 15/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 495 511</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C14B 1/56</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 495 703</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F16K 15/03</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 496 117</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H01F 27/28</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 495 534</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H01J 37/32</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 495 706</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F16L 53/38</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 496 123</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H01H 3/24</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 495 547</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>D06F 39/08</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 495 711</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F17C 1/12</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 496 126</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H01H 50/02</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 495 548</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>D06F 58/38</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 495 735</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F23N 5/12</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 496 145</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H01L 27/02</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 495 549</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>D06F 75/10</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 495 739</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F24C 3/12</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 496 163</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H01L 31/18</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 495 551</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>D21C 5/02</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 495 740</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F24C 7/08</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 496 211</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H01R 13/52</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 495 572</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>E03D 1/32</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 495 753</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F24D 19/10</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 496 231</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H01Q 3/04</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 495 576</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>E03F 5/04</b> (84) FI 16.09.2020				
(11) <b>3 495 592</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>E05D 15/30</b> (84) NO 26.11.2020				

(11) <b>3 496 271</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <i>H03F 1/34</i> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 496 668</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>A61F 2/28</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 496 964</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>B60H 1/00</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 496 296</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <i>H04B 7/26</i> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 496 671</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>A61F 5/00</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 496 981</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>B60W 10/30</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 496 297</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <i>H04B 7/26</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 496 686</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>A61F 13/00</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 496 982</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>B60W 30/16</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 496 324</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 496 688</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A61F 13/15</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 496 994</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>B62D 1/19</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 496 362</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 496 690</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A61F 13/15</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 496 996</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B62D 13/06</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 496 371</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <i>H04L 29/08</i> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 496 694</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>A61G 7/05</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 496 997</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>B62D 25/20</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 496 373</b> (84) FI 22.07.2020	(51) <i>H04L 29/08</i> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 496 695</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>A61J 1/14</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 496 998</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>B62D 25/20</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 496 375</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H04M 1/02</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 496 700</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A61K 8/896</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 497 016</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>B64C 39/02</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 496 377</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H04M 3/42</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 496 766</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A61L 2/26</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 497 026</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>B65D 47/08</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 496 384</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H04N 5/225</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 496 769</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A61L 24/08</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 497 028</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>B65D 63/10</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 496 414</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H04N 21/845</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 496 787</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>A61M 5/145</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 497 031</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B65D 75/30</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 496 418</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H04R 1/28</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 496 812</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A61N 5/10</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 497 057</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>C01C 1/04</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 496 429</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <i>H04W 4/02</i> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 496 819</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>A61Q 7/00</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 497 058</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>C01C 1/04</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 496 434</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <i>H04W 8/00</i> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 496 865</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>B05B 1/26</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 497 060</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>C01G 9/00</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 496 437</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <i>H04W 8/18</i> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 496 871</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>B05D 7/02</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 497 075</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <i>C07C 37/00</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 496 453</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <i>H04W 28/16</i> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 496 874</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <i>B07C 7/00</i>	(11) <b>3 497 079</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>C07C 279/18</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 496 500</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H04W 74/08</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 496 876</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>B21D 26/12</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 497 089</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <i>C07D 307/79</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 496 513</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H05B 47/105</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 496 899</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>B25B 5/06</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 497 150</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <i>C08H 99/00</i> (84) FI 19.08.2020
(11) <b>3 496 570</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A47B 88/00</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 496 900</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>B25B 21/00</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 497 153</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <i>C08J 5/18</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 496 575</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A47G 1/12</i>	(11) <b>3 496 909</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B26B 21/52</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 497 157</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>C08L 23/04</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 496 613</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>A61B 5/15</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 496 912</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B26B 21/52</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 497 167</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>C08L 95/00</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 496 647</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>A61B 17/00</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 496 913</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B26B 21/52</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 497 190</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>C10M 145/14</i> (84) NO 15.10.2020



(11) <b>3 497 256</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C22C 21/02</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 497 920</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04W 4/40</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 498 215</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>A61B 90/14</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 497 277</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>D06F 37/26</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 497 921</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04M 1/60</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 498 237</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61F 5/56</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 497 300</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>E21B 7/15</b> (84) FI 05.08.2020	(11) <b>3 497 977</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04W 48/08</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 498 246</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61F 13/496</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 497 395</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F41H 5/04</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 497 982</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04W 52/14</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 498 276</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61K 31/4164</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 497 407</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G01D 5/14</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 497 989</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04W 64/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 498 315</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>A61M 1/14</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 497 464</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G01R 33/565</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 498 022</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 498 316</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>A61M 1/28</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 497 476</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G01S 15/93</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 498 033</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 498 318</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61M 1/36</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 497 497</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G02B 6/44</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 498 038</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 498 322</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61M 5/20</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 497 529</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G05D 1/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 498 049</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H05B 3/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 498 342</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A63B 22/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 497 540</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G06F 1/20</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 498 068</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A01C 1/08</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 498 346</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A63C 9/08</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 497 561</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G06F 9/451</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 498 091</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A01K 31/16</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 498 355</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A63H 1/00</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 497 666</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G06T 1/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 498 109</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A23N 1/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 498 388</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B23K 35/30</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 497 681</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G08B 1/08</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 498 112</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 498 390</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B21D 1/02</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 497 742</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H01P 1/04</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 498 118</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>A41D 13/12</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 498 396</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B22C 21/08</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 497 759</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H02B 1/28</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 498 125</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A44C 5/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 498 418</b> (84) NO 09.12.2020	(51) <b>B23K 26/38</b> (84) FI 09.09.2020
(11) <b>3 497 781</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H02M 7/44</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 498 129</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A47B 83/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 498 435</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B25J 15/12</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 497 782</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H02M 7/49</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 498 138</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A47J 43/07</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 498 482</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B41J 11/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 497 782</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H02M 7/49</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 498 139</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A47L 9/04</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 498 484</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B41K 1/02</b> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 497 856</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 498 140</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A47L 9/12</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 498 492</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 497 864</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 498 174</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04N 5/32</b>	(11) <b>3 498 536</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B60R 7/04</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 497 869</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 498 182</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 498 537</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B60R 11/04</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 497 877</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 498 195</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61B 17/128</b> (84) NO 22.10.2020		
(11) <b>3 497 915</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) FI 30.09.2020				

(11) <b>3 498 538</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B60R 11/04</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 498 664</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C01B 3/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 498 995</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>F01N 3/20</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 498 539</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B60R 13/02</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 498 665</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C01B 3/34</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 498 997</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F01N 11/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 498 547</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>B60S 1/38</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 498 714</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C07D 493/22</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 499 001</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F01P 1/08</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 498 548</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B60S 9/12</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 498 727</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C07K 14/195</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 499 004</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F02B 61/02</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 498 557</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B60W 30/16</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 498 749</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C08G 59/06</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 499 005</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F02C 6/08</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 498 559</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60W 40/09</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 498 782</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C09C 1/02</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 499 017</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F02M 55/00</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 498 575</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B62D 21/02</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 498 784</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C09D 5/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 499 038</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F04C 2/107</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 498 578</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B62D 43/04</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 498 855</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C12P 19/04</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 499 041</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F04C 25/02</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 498 579</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B62J 9/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 498 925</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>E03C 1/28</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 499 074</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F16D 65/12</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 498 580</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B62K 21/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 498 940</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>E05B 1/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 499 088</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F16H 3/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 498 581</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B62K 21/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 498 950</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>E05B 65/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 499 090</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F16H 48/34</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 498 589</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B63H 20/10</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 498 954</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>E05C 9/04</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 499 100</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F16K 15/20</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 498 590</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B64C 1/06</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 498 960</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>E06B 3/46</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 499 114</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F21S 41/20</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 498 592</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B64C 1/26</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 498 972</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F01D 5/14</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 499 117</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F21V 21/15</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 498 597</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B64C 23/06</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 498 973</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F01D 5/18</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 499 140</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F24F 3/147</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 498 613</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B64F 5/60</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 498 974</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F01D 5/18</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 499 143</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F24F 11/74</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 498 615</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B65B 49/08</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 498 977</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F01D 9/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 499 144</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F24F 13/10</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 498 617</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>B65B 67/12</b> (84) FI 05.08.2020	(11) <b>3 498 978</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F01D 9/04</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 499 146</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F24H 9/02</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 498 618</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B65D 1/02</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 498 985</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F01D 15/10</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 499 164</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F28D 1/02</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 498 619</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B65D 5/42</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 498 988</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F01D 25/34</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 499 209</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>G01M 11/02</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 498 624</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B65D 30/24</b> (84) FI 23.09.2020			(11) <b>3 499 212</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G01N 1/18</b> (84) NO 12.11.2020

(11) <b>3 499 214</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01N 1/22</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 499 528</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H01F 37/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 499 788</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04L 9/06</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 499 219</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>G01N 21/359</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 499 534</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H01G 11/84</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 499 806</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04L 12/40</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 499 239</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 499 546</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H01J 49/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 499 808</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 499 242</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01N 35/10</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 499 562</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H01L 23/373</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 499 819</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04L 12/803</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 499 252</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01R 31/52</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 499 607</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H01M 2/16</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 499 820</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04L 12/825</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 499 254</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01K 3/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 499 608</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H01M 2/30</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 499 823</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04L 25/03</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 499 257</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01R 31/367</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 499 610</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H01M 4/36</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 499 872</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04N 5/3745</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 499 264</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G01S 7/40</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 499 618</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H01M 8/04701</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 499 892</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H04N 19/176</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 499 265</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01S 13/931</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 499 619</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H01M 8/04</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 499 923</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04W 4/06</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 499 281</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G02B 6/13</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 499 620</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H01M 8/04</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 499 926</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04W 92/02</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 499 296</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>H04N 13/30</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 499 622</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>H01M 8/04</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 499 933</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04W 12/04</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 499 297</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G02C 7/02</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 499 624</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H01M 8/1253</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 499 951</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H04W 24/10</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 499 308</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G03B 21/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 499 656</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H01S 5/068</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 499 970</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04L 12/721</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 499 318</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>G04B 17/06</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 499 680</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 499 971</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04W 48/12</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 499 322</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G04F 5/14</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 499 682</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>H02J 50/00</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 499 981</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04W 52/34</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 499 374</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06F 11/30</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 499 717</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H03F 3/195</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 499 984</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 499 377</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G06F 13/16</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 499 722</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H03K 17/16</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 500 002</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 499 393</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G06F 30/36</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 499 730</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04B 1/38</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 500 063</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H05B 3/84</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 499 457</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 499 736</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04B 7/04</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 500 068</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H05B 33/08</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 499 458</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 499 738</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04B 7/0456</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 500 115</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A24D 1/02</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 499 482</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G08G 1/14</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 499 763</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04L 1/06</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 500 129</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A45D 29/00</b> (84) NO 29.10.2020
				(11) <b>3 500 158</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) NO 19.11.2020



(11) <b>3 500 191</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61B 17/22</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 500 773</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F16G 11/12</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 501 081</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H02J 7/02</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 500 211</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61C 19/02</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 500 782</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F16K 37/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 501 088</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H02K 1/28</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 500 243</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61K 9/08</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 500 787</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F16L 21/08</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 501 105</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H03H 9/64</b>
(11) <b>3 500 319</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61M 1/16</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 500 795</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F21V 7/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 501 113</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 500 378</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B21B 27/10</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 500 812</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>F27B 3/08</b>	(11) <b>3 501 114</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04B 7/0413</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 500 413</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B29B 11/16</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 500 816</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F41G 1/34</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 501 122</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04B 17/24</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 500 414</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B29B 11/16</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 500 818</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F42D 1/055</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 501 127</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04L 1/08</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 500 422</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B29D 11/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 500 831</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01K 1/14</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 501 140</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04L 12/715</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 500 442</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 500 832</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G01L 19/04</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 501 194</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04W 12/06</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 500 447</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 500 834</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F15B 5/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 501 199</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04W 24/10</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 500 452</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B60P 7/08</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 500 836</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G01N 15/14</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 501 257</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>A01D 75/20</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 500 492</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B64D 27/02</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 500 851</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G01N 29/02</b>	(11) <b>3 501 259</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A01F 12/44</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 500 501</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B65D 19/06</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 500 896</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 501 260</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A01F 12/56</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 500 525</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C01F 11/46</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 500 923</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06F 7/58</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 501 285</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A21C 3/02</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 500 568</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 500 924</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06F 7/58</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 501 287</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A22C 11/02</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 500 606</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C08F 265/04</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 500 945</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06F 17/16</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 501 289</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A23C 9/15</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 500 641</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C09J 7/29</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 501 017</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G08B 13/181</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 501 300</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A24C 5/14</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 500 661</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C12M 3/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 501 031</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H01H 9/22</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 501 307</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 500 705</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>E02D 3/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 501 039</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H01M 10/0567</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 501 325</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A44C 5/24</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 500 747</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F02K 5/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 501 057</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H01M 10/0567</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 501 346</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A47J 31/36</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 500 768</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16D 7/10</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 501 063</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H01R 4/48</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 501 348</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A47J 31/44</b> (84) FI 30.09.2020
		(11) <b>3 501 075</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H02J 3/02</b> (84) NO 19.11.2020		

(11) <b>3 501 350</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A47J 31/52</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 501 791</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B29C 49/72</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 502 086</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C07C 51/14</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 501 356</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A47K 3/28</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 501 799</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B29C 64/25</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 502 089</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C07C 51/60</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 501 359</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A47K 10/42</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 501 834</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B41J 2/14</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 502 090</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C07C 67/14</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 501 361</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A47L 9/28</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 501 836</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B41J 15/04</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 502 106</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C07D 405/04</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 501 393</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61B 5/055</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 501 842</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B43K 29/087</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 502 117</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C07F 15/00</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 501 438</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61B 17/88</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 501 851</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B42D 25/425</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 502 152</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C08F 222/10</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 501 454</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 501 891</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B60C 11/04</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 502 184</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>C08L 69/00</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 501 458</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>A61F 2/32</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 501 900</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B60P 1/64</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 502 188</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C08L 77/06</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 501 507</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>A61K 9/20</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 501 901</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B60R 5/04</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 502 194</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>C09C 1/42</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 501 510</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61K 9/52</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 501 901</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B60R 7/08</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 502 205</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C09J 131/04</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 501 584</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>A61M 16/00</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 501 908</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60R 16/023</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 502 210</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C09K 19/30</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 501 595</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61N 1/32</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 501 912</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60R 21/205</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 502 211</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>C10G 3/00</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 501 613</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A63B 60/50</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 501 927</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60T 17/22</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 502 231</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C12M 3/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 501 662</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B04B 11/04</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 501 944</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B62D 6/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 502 273</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 501 671</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>B07C 3/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 501 954</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B62D 25/20</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 502 320</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C25D 3/06</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 501 688</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B21H 3/04</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 501 984</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B64C 39/02</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 502 336</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>D06F 39/02</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 501 692</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B22F 3/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 501 990</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B64D 15/20</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 502 361</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>E02F 9/28</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 501 701</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B23B 27/16</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 501 992</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B64D 37/32</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 502 383</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>E05B 73/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 501 723</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B23K 26/16</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 501 997</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B65B 57/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 502 399</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>E06B 3/263</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 501 726</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B23K 26/342</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 502 022</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B65H 19/22</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 502 412</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>E21B 47/022</b> (84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 501 744</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B25B 23/14</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 502 081</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C07C 51/14</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 502 420</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F01D 5/18</b> (84) NO 09.12.2020
		(11) <b>3 502 083</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C07C 51/14</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 502 424</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F01D 17/16</b> (84) FI 16.09.2020

(11) <b>3 502 428</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>F01N 3/035</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 502 628</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>G01D 5/14</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 503 032</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>G06T 7/73</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 502 429</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>F01N 3/04</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 502 663</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G01N 21/27</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 503 121</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H01B 3/18</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 502 432</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>F01N 9/00</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 502 670</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>G01N 21/78</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 503 129</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H01F 1/00</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 502 455</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>F02K 3/075</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 502 705</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <i>G01N 33/68</i> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 503 148</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H01H 13/18</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 502 472</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <i>F04B 37/14</i> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 502 745</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>G01S 19/21</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 503 155</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H01H 37/52</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 502 474</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>F04B 39/12</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 502 761</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <i>G02B 26/10</i> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 503 193</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H01L 27/146</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 502 482</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>F04D 29/32</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 502 785</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>G04B 17/06</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 503 222</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H01L 33/00</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 502 483</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>F04D 29/46</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 502 795</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>G04B 21/12</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 503 229</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H01L 35/32</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 502 502</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>E06B 9/174</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 502 797</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>G04C 10/00</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 503 247</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H01M 2/10</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 502 506</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>F16D 55/02</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 502 803</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>G04F 7/08</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 503 261</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H01M 4/06</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 502 511</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>F16H 3/00</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 502 804</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>G04F 10/00</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 503 262</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H01M 4/36</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 502 515</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>F16H 57/04</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 502 818</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>G05B 23/02</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 503 268</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H01M 4/38</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 502 519</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>F16H 59/02</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 502 822</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>G05D 1/02</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 503 275</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H01M 8/2475</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 502 528</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>F16K 1/44</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 502 855</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>G06F 3/044</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 503 276</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H01M 8/2495</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 502 530</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B67D 7/02</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 502 893</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>G06F 9/50</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 503 279</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <i>H01M 10/04</i> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 502 544</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>F21S 4/22</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 502 899</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>G06F 11/10</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 503 304</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H01R 13/24</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 502 551</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>F21S 41/20</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 502 901</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <i>G06F 11/20</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 503 309</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H01R 24/38</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 502 565</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>F23R 3/00</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 502 947</b> (84) AL 06.11.2019 BG 06.02.2020 DK 06.11.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 RS 06.11.2019 SK 06.11.2019 FR 31.03.2020	(51) <i>G06F 21/62</i> (84) AT 06.11.2019 CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LT 06.11.2019 MC 06.11.2019 PL 06.11.2019 RO 06.11.2019 SE 06.11.2019 SM 06.11.2019 IE 12.03.2020	(11) <b>3 503 311</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H01R 25/14</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 502 575</b> (84) NO 09.12.2020	(51) <i>F24D 10/00</i>			(11) <b>3 503 315</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H01S 3/067</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 502 591</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>F25B 49/00</i> (84) NO 22.10.2020			(11) <b>3 503 329</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H02G 15/34</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 502 627</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>G01D 4/00</i> (84) FI 23.09.2020			(11) <b>3 503 333</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H02H 7/085</i> (84) FI 16.09.2020



(11) <b>3 503 344</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 503 593</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04S 7/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 503 774</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A47J 43/044</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 503 345</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 503 594</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H04W 4/00</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 503 780</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A47J 43/08</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 503 349</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H02J 50/10</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 503 600</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04W 8/02</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 503 794</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61B 5/01</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 503 377</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H02P 29/60</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 503 603</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04W 8/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 503 806</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61B 5/15</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 503 394</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H03K 17/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 503 607</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 12/06</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 503 828</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61B 17/68</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 503 401</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H03K 17/96</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 503 617</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>H04W 24/10</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 503 853</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>A61F 5/01</b>
(11) <b>3 503 413</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04B 1/7163</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 503 633</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04W 52/18</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 503 918</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61K 39/395</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 503 427</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04B 7/0408</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 503 636</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 503 981</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A63B 55/40</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 503 437</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H04B 10/50</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 503 649</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 503 984</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B01D 9/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 503 457</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04L 9/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 503 650</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 504 018</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B22D 17/20</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 503 462</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 503 654</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04W 36/26</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 504 046</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>B29C 65/00</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 503 464</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 503 674</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H05B 6/12</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 504 055</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>B29D 99/00</b> (84) FI 08.07.2020
(11) <b>3 503 479</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04L 12/70</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 503 683</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H05B 7/11</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 504 062</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B41F 33/00</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 503 483</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04L 12/741</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 503 687</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H05B 45/20</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 504 064</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B41M 3/00</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 503 486</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04L 25/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 503 695</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H05K 1/02</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 504 092</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B60T 8/34</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 503 498</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 503 717</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A01K 5/02</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 504 115</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>B63B 1/08</b>
(11) <b>3 503 511</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>H04M 1/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 503 748</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>A24F 23/00</b> (84) FI 08.07.2020	(11) <b>3 504 116</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B63B 17/00</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 503 513</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04M 1/60</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 503 758</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A44B 11/25</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 504 126</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B65D 3/26</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 503 526</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) LT 08.07.2020	(11) <b>3 503 760</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A45C 13/10</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 504 140</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B65H 19/22</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 503 539</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04N 7/18</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 503 769</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A47J 31/40</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 504 236</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C07K 16/22</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 503 555</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04N 19/86</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 503 773</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A47J 37/12</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 504 246</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C08B 13/00</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 503 592</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04S 7/00</b> (84) FI 16.09.2020			(11) <b>3 504 256</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C08G 2/22</b> (84) NO 08.10.2020
				(11) <b>3 504 272</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C08L 69/00</b> (84) FI 23.09.2020

(11) <b>3 504 385</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>E04F 10/06</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 504 772</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H02J 13/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 505 036</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A47L 9/28</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 504 386</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>E04H 1/12</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 504 778</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H02K 29/08</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 505 039</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A47L 15/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 504 415</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F02D 19/02</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 504 788</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H02P 27/06</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 505 044</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61B 1/06</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 504 434</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F04B 17/05</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 504 797</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F16H 63/48</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 505 064</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>A61B 5/145</b> (84) LT 01.07.2020
(11) <b>3 504 437</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F04B 39/04</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 504 816</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 505 067</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61B 5/15</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 504 451</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F16C 3/02</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 504 841</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04L 12/12</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 505 081</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 504 466</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F16H 7/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 504 858</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 505 093</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61B 17/30</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 504 510</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01B 21/16</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 504 860</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 505 098</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61B 17/32</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 504 529</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01L 25/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 504 899</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04W 28/06</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 505 145</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61F 9/008</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 504 542</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G01N 27/62</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 504 908</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 505 196</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61L 27/36</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 504 594</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G03G 15/01</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 504 916</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04W 28/08</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 505 200</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61M 1/34</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 504 605</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 504 932</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 505 216</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61N 1/375</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 504 617</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06F 9/448</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 504 949</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A01B 49/02</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 505 233</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>B01F 7/00</b> (84) FI 22.07.2020
(11) <b>3 504 628</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06F 12/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 504 950</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A01B 73/04</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 505 236</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B01F 15/00</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 504 682</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G06T 7/579</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 504 951</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A01D 34/64</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 505 237</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B01F 15/02</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 504 699</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G09G 3/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 504 956</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A01D 34/82</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 505 258</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B04B 9/14</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 504 708</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G10L 25/51</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 504 970</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>A01P 3/00</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 505 300</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B25B 7/02</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 504 716</b> (84) NO 22.10.2020	(51) <b>G21F 5/12</b>	(11) <b>3 504 979</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A23C 9/12</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 505 304</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B25B 33/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 504 725</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H01G 5/14</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 504 994</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A41H 3/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 505 316</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>B26B 27/00</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>3 504 733</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H01L 21/67</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 505 004</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A45D 1/04</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 505 325</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B29C 45/14</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 504 760</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H01R 13/703</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 505 019</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A47J 27/04</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 505 356</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B41J 15/04</b> (84) FI 23.09.2020

(11) <b>3 505 361</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B42D 25/47</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 505 722</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>E21B 43/12</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 506 105</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G06F 12/02</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 505 368</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 505 724</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>E21D 9/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 506 145</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G06F 21/64</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 505 371</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B60C 15/024</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 505 730</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F01N 3/08</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 506 176</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>G06Q 10/00</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 505 410</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60W 10/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 505 736</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F02B 29/04</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 506 219</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G07D 1/00</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 505 424</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B62D 21/18</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 505 746</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F02D 41/14</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 506 314</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G16H 50/30</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 505 435</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B62K 25/28</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 505 774</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F15B 19/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 506 330</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H01H 33/38</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 505 455</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B65B 13/18</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 505 776</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F15B 21/06</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 506 341</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H01L 21/762</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 505 459</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>B65B 61/02</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 505 779</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F16B 5/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 506 388</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01M 2/10</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 505 467</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B65G 47/14</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 505 783</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16C 35/07</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 506 398</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H01M 4/04</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 505 542</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C08L 101/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 505 847</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F25B 1/04</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 506 405</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H01M 4/80</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 505 558</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>C08J 5/18</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 505 875</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01F 1/66</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 506 414</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>H01M 10/42</b> (84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 505 575</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C09D 5/02</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 505 886</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G01J 3/28</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 506 451</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 505 603</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C10L 1/224</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 505 898</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01M 3/12</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 506 464</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H02K 5/124</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 505 667</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>D06F 35/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 505 918</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>G01N 21/90</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 506 496</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H03B 5/18</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 505 693</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>E03C 1/232</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 505 953</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01S 7/48</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 506 515</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H04B 3/52</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 505 698</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>E04C 3/06</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 505 954</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G01S 7/481</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 506 550</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>H04L 9/00</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 505 699</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>E04D 3/08</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 505 957</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01S 13/72</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 506 551</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 505 701</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>E04D 3/08</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 505 968</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G01S 19/20</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 506 554</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 505 711</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>E05B 83/24</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 506 004</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G02F 1/1339</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 506 555</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 505 713</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>E05F 3/22</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 506 006</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>G03B 31/00</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 506 556</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 505 720</b> (84) FI 19.08.2020	(51) <b>E21B 33/13</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 506 065</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 506 557</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020



(11) <b>3 506 564</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04L 12/18</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 507 033</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B21D 5/00</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 507 269</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>C07C 45/50</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 506 592</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 507 034</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B21D 5/00</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 507 274</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>C07D 207/16</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 506 610</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>H04M 1/04</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 507 035</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B21D 5/00</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 507 287</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <i>C07D 417/06</i>
(11) <b>3 506 618</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H04N 5/225</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 507 044</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>B23C 5/10</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 507 288</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>C07D 471/04</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 506 636</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H04N 19/18</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 507 073</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B29C 64/106</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 507 309</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>C08B 37/16</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 506 653</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04R 7/04</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 507 085</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <i>B29C 70/24</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 507 310</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>C08F 2/01</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 506 689</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H04W 64/00</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 507 110</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>B60C 23/04</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 507 322</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>C04B 40/06</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 506 703</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <i>H04W 72/04</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 507 114</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>B60H 1/00</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 507 378</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>C12Q 1/04</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 506 725</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <i>H05K 1/02</i> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 507 116</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>B60H 1/00</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 507 398</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>D02G 3/44</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 506 758</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A01N 43/54</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 507 135</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>B60N 2/56</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 507 409</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>D06F 33/34</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 506 772</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A24D 1/20</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 507 136</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>B60N 2/68</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 507 443</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>E06C 5/04</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 506 781</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>A43C 1/06</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 507 139</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>B60Q 1/04</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 507 458</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <i>F01C 3/02</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 506 788</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A45D 1/04</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 507 171</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>B62D 21/15</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 507 468</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>F01M 13/04</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 506 789</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A45D 1/04</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 507 178</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>B62K 9/00</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 507 470</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>F01N 3/20</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 506 790</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <i>A45D 20/10</i> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 507 188</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>B63B 35/79</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 507 472</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <i>F02C 1/06</i> (84) FI 12.08.2020
(11) <b>3 506 794</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A45D 40/06</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 507 195</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>B64G 5/00</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 507 482</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>F02M 47/02</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 506 795</b> (84) FI 05.08.2020	(51) <i>A45F 3/20</i> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 507 220</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 DK 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 IS 19.01.2020 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019 SM 18.09.2019 FR 31.03.2020	(51) <i>B65G 53/56</i> (84) AT 18.09.2019 CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 MC 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019 SK 18.09.2019 LU 26.03.2020 IE 26.03.2020	(11) <b>3 507 490</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>F03D 13/25</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 506 854</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <i>A61F 2/12</i>	(11) <b>3 507 224</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>B65H 65/00</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 507 495</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>F04C 18/08</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 506 878</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>A61K 8/44</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 507 229</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>B66B 23/12</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 507 496</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>F04C 18/16</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 506 955</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>A61L 28/00</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 507 224</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>B65H 65/00</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 507 507</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>F16B 2/10</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 506 961</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A61M 1/16</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 507 229</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>B66B 23/12</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 507 509</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>F16B 13/06</i> (84) NO 05.11.2020

(11) <b>3 507 510</b>	(51) <i>F16B 25/00</i>	(11) <b>3 507 895</b>	(51) <i>H02M 1/38</i>	(11) <b>3 508 143</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>
(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 507 520</b>	(51) <i>F16D 69/04</i>	(11) <b>3 507 899</b>	(51) <i>H02P 27/08</i>	(11) <b>3 508 168</b>	(51) <i>A61B 42/10</i>
(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(84) LT 19.08.2020
(11) <b>3 507 535</b>	(51) <i>F16L 58/08</i>	(11) <b>3 507 905</b>	(51) <i>H03K 3/38</i>	(11) <b>3 508 172</b>	(51) <i>A61F 2/07</i>
(84) LT 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 507 539</b>	(51) <i>F16M 11/14</i>	(11) <b>3 507 907</b>	(51) <i>H03K 3/38</i>	(11) <b>3 508 263</b>	(51) <i>B01D 39/16</i>
(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 507 543</b>	(51) <i>F21V 5/00</i>	(11) <b>3 507 931</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 508 266</b>	(51) <i>B01D 46/00</i>
(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 507 582</b>	(51) <i>G01L 3/14</i>	(11) <b>3 507 939</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>3 508 293</b>	(51) <i>B23C 3/00</i>
(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 507 591</b>	(51) <i>G01N 21/71</i>	(11) <b>3 507 945</b>	(51) <i>H04L 12/413</i>	(11) <b>3 508 365</b>	(51) <i>B60H 1/22</i>
(84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 507 656</b>	(51) <i>G05B 11/42</i>	(11) <b>3 507 958</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 508 376</b>	(51) <i>B60N 3/06</i>
(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 507 668</b>	(51) <i>F16K 17/04</i>	(11) <b>3 507 964</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 508 420</b>	(51) <i>B64C 25/22</i>
(84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 507 673</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) <b>3 507 967</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 508 444</b>	(51) <i>B65G 61/00</i>
(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
(11) <b>3 507 678</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 507 968</b>	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) <b>3 508 491</b>	(51) <i>C07F 15/00</i>
(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 507 689</b>	(51) <i>G06F 9/44</i>	(11) <b>3 507 996</b>	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) <b>3 508 508</b>	(51) <i>C08F 236/10</i>
(84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 507 694</b>	(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) <b>3 508 027</b>	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) <b>3 508 512</b>	(51) <i>C08G 64/20</i>
(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 507 718</b>	(51) <i>G06F 16/9535</i>	(11) <b>3 508 030</b>	(51) <i>H05B 3/84</i>	(11) <b>3 508 516</b>	(51) <i>C08J 3/20</i>
(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 507 734</b>	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) <b>3 508 040</b>	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) <b>3 508 535</b>	(51) <i>C08L 101/12</i>
(84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 507 768</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) <b>3 508 041</b>	(51) <i>H05K 3/32</i>	(11) <b>3 508 570</b>	(51) <i>C12N 9/02</i>
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(84) LT 22.07.2020
(11) <b>3 507 782</b>	(51) <i>G08C 23/04</i>	(11) <b>3 508 043</b>	(51) <i>H02K 5/10</i>	(11) <b>3 508 624</b>	(51) <i>D01F 6/92</i>
(84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020	(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 507 815</b>	(51) <i>H01F 7/16</i>	(11) <b>3 508 046</b>	(51) <i>A01C 7/08</i>	(11) <b>3 508 625</b>	(51) <i>D01F 6/92</i>
(84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 507 852</b>	(51) <i>H01M 10/6555</i>	(11) <b>3 508 051</b>	(51) <i>A01D 75/18</i>	(11) <b>3 508 641</b>	(51) <i>D04H 3/16</i>
(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 507 886</b>	(51) <i>H02J 7/34</i>	(11) <b>3 508 098</b>	(51) <i>A47G 11/00</i>	(11) <b>3 508 657</b>	(51) <i>E02F 3/36</i>
(84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020
		(11) <b>3 508 112</b>	(51) <i>A61B 3/00</i>	(11) <b>3 508 678</b>	(51) <i>E06B 3/86</i>
		(84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) BE 31.01.2020 CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020	(84) BG 08.04.2020 DE 01.08.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020

IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	(11) <b>3 509 043</b>	(51) <i>G07D 11/00</i>	(11) <b>3 509 357</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>
LU 11.01.2020	LV 08.01.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	FI 05.08.2020		FI 29.07.2020	
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020				
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(11) <b>3 509 047</b>	(51) <i>G08B 25/01</i>	(11) <b>3 509 385</b>	(51) <i>H04W 76/10</i>
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020
SM 08.01.2020	FR 08.03.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	NO 09.12.2020	
IE 11.01.2020					
(11) <b>3 508 698</b>	(51) <i>F01D 5/28</i>	(11) <b>3 509 053</b>	(51) <i>G09B 19/10</i>	(11) <b>3 509 410</b>	(51) <i>A01B 1/06</i>
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
FI 26.08.2020		FI 26.08.2020			
(11) <b>3 508 702</b>	(51) <i>F01D 25/16</i>	(11) <b>3 509 055</b>	(51) <i>H03K 17/96</i>	(11) <b>3 509 444</b>	(51) <i>A24D 3/02</i>
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
FI 12.08.2020				FI 29.07.2020	
(11) <b>3 508 712</b>	(51) <i>F02D 41/04</i>	(11) <b>3 509 057</b>	(51) <i>G10K 11/172</i>	(11) <b>3 509 473</b>	(51) <i>A61B 3/10</i>
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
FI 19.08.2020				FI 08.07.2020	
(11) <b>3 508 725</b>	(51) <i>F04C 18/344</i>	(11) <b>3 509 058</b>	(51) <i>G10L 15/08</i>	(11) <b>3 509 479</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>
(84) FI 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	NO 29.10.2020		FI 12.08.2020	
(11) <b>3 508 733</b>	(51) <i>F04D 29/057</i>	(11) <b>3 509 061</b>	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) <b>3 509 510</b>	(51) <i>A61B 17/28</i>
(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020
FI 12.08.2020				FI 05.08.2020	
(11) <b>3 508 754</b>	(51) <i>F16H 3/10</i>	(11) <b>3 509 076</b>	(51) <i>H01F 27/28</i>	(11) <b>3 509 560</b>	(51) <i>A61K 8/27</i>
(84) LT 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020
FI 19.08.2020		NO 08.10.2020			
(11) <b>3 508 755</b>	(51) <i>F16H 15/38</i>	(11) <b>3 509 081</b>	(51) <i>H01H 9/28</i>	(11) <b>3 509 656</b>	(51) <i>A61L 27/44</i>
(84) FI 09.09.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
NO 09.12.2020		NO 22.10.2020		FI 22.07.2020	
(11) <b>3 508 782</b>	(51) <i>F21V 5/00</i>	(11) <b>3 509 138</b>	(51) <i>H01M 2/16</i>	(11) <b>3 509 659</b>	(51) <i>A61M 1/02</i>
(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020
FI 09.09.2020		FI 08.07.2020		FI 08.07.2020	
(11) <b>3 508 789</b>	(51) <i>F23R 3/00</i>	(11) <b>3 509 145</b>	(51) <i>H01M 4/64</i>	(11) <b>3 509 665</b>	(51) <i>A61M 5/20</i>
(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) NO 08.10.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
		FI 08.07.2020		FI 12.08.2020	
(11) <b>3 508 805</b>	(51) <i>F28D 7/00</i>	(11) <b>3 509 219</b>	(51) <i>H03K 19/017</i>	(11) <b>3 509 667</b>	(51) <i>A61M 5/142</i>
(84) LT 05.08.2020	(84) NO 05.11.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
FI 05.08.2020		NO 22.10.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
(11) <b>3 508 817</b>	(51) <i>G01C 19/72</i>	(11) <b>3 509 244</b>	(51) <i>H04L 5/22</i>	(11) <b>3 509 707</b>	(51) <i>A61Q 19/08</i>
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
				FI 12.08.2020	
(11) <b>3 508 836</b>	(51) <i>G01N 21/17</i>	(11) <b>3 509 262</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 509 733</b>	(51) <i>A61L 27/32</i>
(84) FI 29.07.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020	(84) LT 22.07.2020	(84) NO 22.10.2020
NO 29.10.2020		FI 02.09.2020			
(11) <b>3 508 902</b>	(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) <b>3 509 263</b>	(51) <i>H04L 27/34</i>	(11) <b>3 509 746</b>	(51) <i>B01J 29/06</i>
(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 508 918</b>	(51) <i>G03F 7/075</i>	(11) <b>3 509 271</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 509 794</b>	(51) <i>B25B 11/00</i>
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) LT 09.09.2020	(84) NO 09.12.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020
NO 15.10.2020				FI 12.08.2020	
(11) <b>3 508 919</b>	(51) <i>G03F 7/09</i>	(11) <b>3 509 272</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 509 795</b>	(51) <i>B25B 11/00</i>
(84) FI 15.07.2020	(84) LT 15.07.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
NO 15.10.2020				FI 29.07.2020	
(11) <b>3 508 933</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) <b>3 509 280</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) <b>3 509 829</b>	(51) <i>B29C 70/54</i>
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) LT 02.09.2020	(84) NO 02.12.2020
FI 26.08.2020		NO 08.10.2020		FI 02.09.2020	
(11) <b>3 508 942</b>	(51) <i>G05D 23/19</i>	(11) <b>3 509 294</b>	(51) <i>H04N 5/367</i>	(11) <b>3 509 836</b>	(51) <i>B32B 5/02</i>
(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	(84) LT 12.08.2020	(84) NO 12.11.2020	(84) LT 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020
FI 26.08.2020		FI 12.08.2020		FI 26.08.2020	
(11) <b>3 509 001</b>	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) <b>3 509 310</b>	(51) <i>H04N 21/4728</i>	(11) <b>3 509 839</b>	(51) <i>B32B 27/32</i>
(84) NO 16.12.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) NO 30.12.2020	(84) FI 30.09.2020	(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020
				FI 29.07.2020	
		(11) <b>3 509 332</b>	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) <b>3 509 931</b>	(51) <i>B62D 15/02</i>
		(84) LT 15.07.2020	(84) NO 15.10.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
		FI 15.07.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
		(11) <b>3 509 340</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>		
		(84) LT 29.07.2020	(84) NO 29.10.2020		
		FI 29.07.2020			



(11) <b>3 509 932</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>B62D 25/08</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 510 194</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>D21C 11/00</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 510 611</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H01F 7/128</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 509 951</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B65B 1/12</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 510 200</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>E01B 31/12</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 510 613</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H01F 27/02</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 509 971</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>B65G 47/26</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 510 217</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>E04H 9/04</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 510 618</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H01H 9/54</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 509 973</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B65G 47/84</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 510 227</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>E05F 15/643</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 510 625</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H01J 37/32</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 509 976</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>B65H 67/02</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 510 235</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>E21B 7/12</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 510 638</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H01L 31/0352</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 509 980</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>A23C 3/033</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 510 253</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>F01D 17/16</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 510 639</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <i>H01L 31/18</i> (84) FI 05.08.2020
(11) <b>3 509 998</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>C02F 1/463</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 510 255</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>F01D 25/28</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 510 640</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <i>H01L 31/18</i> (84) FI 05.08.2020
(11) <b>3 510 001</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>C03B 9/38</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 510 265</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>F02B 33/04</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 510 678</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H01S 3/08</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 510 022</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>C07D 401/06</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 510 279</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <i>F03D 13/20</i> (84) FI 15.07.2020	(11) <b>3 510 682</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H02J 1/10</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 510 026</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>C07D 405/14</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 510 280</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>F03D 13/40</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 510 702</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <i>H04B 1/48</i> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 510 028</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>C07D 405/14</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 510 303</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>F16F 9/38</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 510 711</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04L 1/00</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 510 053</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>C08F 2/00</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 510 304</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>F16H 61/28</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 510 729</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>G06F 1/3215</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 510 055</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>C08F 2/01</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 510 315</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>F16L 57/02</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 510 754</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H04M 1/725</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 510 082</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>C08G 83/00</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 510 332</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>F26B 5/06</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 510 780</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H04N 21/2365</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 510 085</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>C08J 5/18</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 510 421</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>G01S 17/10</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 510 791</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04R 3/00</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 510 086</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>C08J 5/18</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 510 424</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>G01V 3/15</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 510 805</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04W 24/02</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 510 094</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>C08K 5/3492</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 510 449</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>G04B 15/06</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 510 871</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A23C 9/123</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 510 101</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>C08L 55/02</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 510 477</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>G06F 3/039</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 510 878</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>A24F 1/30</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 510 168</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>C12Q 1/6818</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 510 590</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>G10K 11/178</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 510 883</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>A41H 37/02</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 510 189</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>D01F 6/70</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 510 594</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>G10L 15/16</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 510 902</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A47J 31/42</i> (84) FI 16.09.2020
		(11) <b>3 510 598</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G11C 13/00</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 510 904</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <i>A47J 45/06</i> (84) LT 19.08.2020
		(11) <b>3 510 607</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H01F 3/02</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 510 908</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>A47L 9/02</i> (84) NO 22.10.2020

(11) <b>3 510 953</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61B 17/42</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 511 162</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B32B 27/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 511 396</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>C10M 133/46</b>
(11) <b>3 510 962</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>A61B 18/28</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 511 166</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B41J 2/125</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 511 418</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>C12P 7/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 510 965</b> (84) FI 29.07.2020	(51) <b>A61C 1/00</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 511 170</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B41J 19/20</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 511 444</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C25D 3/38</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 510 970</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>A61C 17/22</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 511 173</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>B41N 1/08</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 511 470</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>E01H 1/05</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 510 973</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>A61F 2/07</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 511 176</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B42D 25/324</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 511 471</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>E01H 10/00</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 510 976</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>A61F 2/86</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 511 177</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B42D 25/425</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 511 479</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>E04B 1/98</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 510 984</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61F 13/56</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 511 206</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B60R 13/02</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 511 491</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>E05B 63/06</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 510 985</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61G 3/02</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 511 209</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B60R 21/215</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 511 494</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>E05B 65/52</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 511 002</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>A61K 31/454</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 511 211</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B60R 21/2338</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 511 496</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>E05B 81/14</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 511 043</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61M 16/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 511 216</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B60W 20/17</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 511 500</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>E05D 3/14</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 511 061</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A63H 33/04</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 511 238</b> (84) FI 19.08.2020	(51) <b>B63B 35/44</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 511 510</b> (84) FI 08.07.2020 NO 08.10.2020	(51) <b>E06B 9/15</b> (84) LT 08.07.2020
(11) <b>3 511 078</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>B05C 5/02</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 511 248</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>B64D 13/06</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 511 532</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>F01D 25/16</b> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 511 083</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B21C 47/04</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 511 254</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B65B 9/04</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 511 542</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>F01N 9/00</b> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 511 101</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B23F 23/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 511 275</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>B65H 67/08</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 511 543</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F01N 11/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 511 104</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B23K 9/20</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 511 282</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B66B 23/02</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 511 547</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F02B 77/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 511 112</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>B23Q 1/01</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 511 297</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C01G 39/06</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 511 551</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F02D 9/02</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 511 124</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <b>B24B 21/00</b> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 511 301</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>C03B 33/02</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 511 555</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F02D 43/00</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 511 138</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B29B 7/74</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 511 307</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C04B 35/01</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 511 561</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F03D 1/06</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 511 142</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B29B 17/04</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 511 312</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>C07C 17/386</b> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 511 564</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <b>F03D 7/04</b> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 511 143</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>B29C 39/26</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 511 322</b> (84) FI 01.07.2020 BG 01.10.2020	(51) <b>H01L 51/54</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(11) <b>3 511 584</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F16C 32/04</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 511 146</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B29C 45/14</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 511 388</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C09J 183/04</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 511 585</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F16C 32/04</b> (84) NO 08.10.2020

(11) <b>3 511 589</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>F16D 55/226</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 512 160</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04L 12/40</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 512 751</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <i>B62B 5/08</i> (84) FI 29.07.2020
(11) <b>3 511 657</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>F25B 49/02</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 512 187</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04M 9/02</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 512 761</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>B62D 49/06</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 511 734</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <i>G01S 7/35</i> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 512 188</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H04N 5/20</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 512 764</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B62J 11/00</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 511 781</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>G04D 7/00</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 512 192</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <i>H04N 5/232</i> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 512 765</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>B62K 9/02</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 511 789</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <i>G05B 19/409</i> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 512 241</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <i>H04W 28/06</i> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 512 773</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B64D 41/00</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 511 898</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>G06T 3/00</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 512 255</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <i>H04W 36/30</i> (84) LT 15.07.2020	(11) <b>3 512 785</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>B65G 1/10</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 511 945</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <i>G21C 3/326</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 512 316</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>G03B 17/02</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 512 791</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>B66B 1/34</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 511 966</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H01H 9/02</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 512 365</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>A24F 40/30</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 512 837</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>C07D 401/04</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 511 967</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <i>H01H 23/14</i> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 512 387</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <i>A47J 31/46</i> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 512 866</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>C07K 1/16</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 511 969</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H01H 50/54</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 512 391</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>A47J 43/046</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 512 893</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>C08F 293/00</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 511 981</b> (84) FI 19.08.2020 NO 19.11.2020	(51) <i>H01L 25/075</i> (84) LT 19.08.2020	(11) <b>3 512 461</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <i>A61F 2/08</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 512 906</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>C08J 5/06</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 511 997</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <i>H01M 2/10</i> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 512 466</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>A61F 2/24</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 512 909</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>C08K 3/26</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 512 022</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H01M 10/0525</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 512 473</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A61F 7/00</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 512 913</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>C08L 67/00</i> (84) BG 01.10.2020
(11) <b>3 512 046</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H01R 13/506</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 512 484</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>A61H 1/02</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 512 921</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>C09K 19/04</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 512 061</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>H02J 1/00</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 512 533</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A61K 35/761</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 512 931</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>C12M 1/00</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 512 068</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H02J 7/00</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 512 609</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>A62B 35/00</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 512 992</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>D03D 51/00</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 512 092</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G05B 19/19</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 512 632</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <i>B01D 53/94</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 513 001</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>E01B 7/24</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 512 107</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H04B 5/00</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 512 647</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>B21D 5/00</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 513 013</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>E04B 2/74</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 512 128</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>H04B 17/29</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 512 681</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>B29C 43/08</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 513 020</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>E05B 79/20</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 512 145</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 512 714</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <i>B60B 39/00</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 513 032</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <i>E21B 34/14</i> (84) FI 05.08.2020
		(11) <b>3 512 716</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>B60B 33/02</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 513 040</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>F01D 5/02</i> (84) NO 15.10.2020
		(11) <b>3 512 749</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>B61C 17/00</i> (84) NO 15.10.2020		



(11) <b>3 513 052</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>F02M 21/02</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 513 406</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>G10L 19/22</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 513 750</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A61B 17/34</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 513 064</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>F03D 1/06</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 513 468</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H01T 1/14</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 513 754</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <i>A61B 18/14</i> (84) NO 23.12.2020
(11) <b>3 513 086</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>F16D 1/096</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 513 479</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>H02J 3/38</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 513 779</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>A61K 8/02</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 513 088</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>F16D 9/00</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 513 508</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04B 7/06</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 513 785</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>A61K 9/48</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 513 100</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>F16H 57/031</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 513 536</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04L 27/00</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 513 788</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <i>A61K 31/195</i> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 513 101</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>F16H 59/10</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 513 538</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 513 812</b> (84) FI 15.07.2020 NO 15.10.2020	(51) <i>A61K 47/34</i> (84) LT 15.07.2020
(11) <b>3 513 107</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <i>F16L 1/20</i> (84) FI 22.07.2020	(11) <b>3 513 572</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>B60R 11/00</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 513 821</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <i>A61M 1/36</i>
(11) <b>3 513 108</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <i>F16L 1/20</i> (84) FI 15.07.2020	(11) <b>3 513 577</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>H04W 4/021</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 513 877</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <i>B05B 13/06</i> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 513 134</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>F25B 1/10</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 513 581</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) <b>3 513 902</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>B23P 11/02</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 513 137</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>F28D 20/02</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 513 606</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04W 68/02</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 513 924</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <i>B26B 21/40</i> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 513 147</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G01C 21/34</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 513 622</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H05B 3/34</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 513 925</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <i>B26B 21/40</i> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 513 150</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>G01F 1/05</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 513 625</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H05B 7/18</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 513 927</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <i>B26B 21/40</i> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 513 156</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>G01J 3/10</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 513 630</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H05B 47/125</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 513 932</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B27F 7/00</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 513 168</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>G01N 33/32</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 513 643</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A01C 15/00</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 513 952</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B29C 64/379</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 513 201</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>G01R 1/067</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 513 669</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>A24F 47/00</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 513 971</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <i>B41C 1/10</i> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 513 256</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>G05B 5/01</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 513 672</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>A24F 47/00</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 513 984</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <i>B42D 25/328</i> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 513 270</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <i>G06F 3/01</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 513 683</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <i>A47B 91/00</i> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 514 007</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <i>B60N 2/42</i> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 513 273</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>G06F 3/041</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 513 690</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>A47J 31/36</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 514 015</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <i>B60R 1/06</i> (84) LT 05.08.2020
(11) <b>3 513 302</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>G06F 16/909</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 513 727</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <i>A61B 5/15</i> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 514 037</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B61G 9/04</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 513 357</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>G06N 3/04</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 513 745</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <i>A61B 17/16</i> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 514 045</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <i>B62K 5/06</i> (84) LT 09.09.2020
(11) <b>3 513 382</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>G06T 7/80</i> (84) NO 02.12.2020			(11) <b>3 514 084</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <i>B65G 43/00</i> (84) LT 29.07.2020

(11) <b>3 514 102</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B66F 9/07</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 514 397</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F16C 17/24</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 514 858</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H01M 2/26</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 514 118</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>C03B 23/045</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 514 401</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>F16D 23/14</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 514 859</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>H01M 4/04</b> (84) NO 30.12.2020
(11) <b>3 514 164</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C07H 19/073</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 514 442</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F21S 8/04</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 514 871</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>H01M 4/86</b> (84) LT 12.08.2020
(11) <b>3 514 187</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>C08G 18/38</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 514 449</b> (84) FI 23.09.2020	(51) <b>F21V 15/01</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 514 872</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>H01M 8/0206</b> (84) LT 29.07.2020
(11) <b>3 514 200</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>C08J 11/28</b> (84) LT 26.08.2020	(11) <b>3 514 474</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F41A 17/46</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 514 897</b> (84) FI 26.08.2020 NO 26.11.2020	(51) <b>H01S 3/13</b> (84) LT 26.08.2020
(11) <b>3 514 225</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C12M 3/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 514 488</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G01B 21/08</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 514 911</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H02J 3/38</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 514 258</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C23C 16/02</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 514 491</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>G01C 19/72</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 514 920</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H02K 1/14</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 514 293</b> (84) FI 30.09.2020	(51) <b>E03C 1/06</b> (84) NO 30.12.2020	(11) <b>3 514 499</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G01D 3/08</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 514 923</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F16M 11/12</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 514 295</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>E03D 9/10</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 514 509</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G01F 25/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 514 936</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>H02M 1/15</b> (84) NO 16.12.2020
(11) <b>3 514 309</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>E06B 3/30</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 514 512</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G01J 1/02</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 514 970</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04N 19/13</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 514 312</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>E06B 9/06</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 514 553</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01R 27/26</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 514 972</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04B 1/38</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 514 313</b> (84) FI 12.08.2020 NO 12.11.2020	(51) <b>E06B 9/17</b> (84) LT 12.08.2020	(11) <b>3 514 555</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G01R 31/34</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 514 973</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04B 1/38</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 514 315</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>E06B 9/322</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 514 556</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G01R 31/34</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 514 975</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04B 3/30</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 514 316</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>E06B 9/322</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 514 571</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>G01S 13/66</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 515 006</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 514 321</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>E21B 29/02</b> (84) FI 29.07.2020	(11) <b>3 514 618</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G03B 17/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 515 009</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 514 340</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>F01K 23/10</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 514 624</b> (84) FI 16.09.2020	(51) <b>G03B 21/00</b> (84) NO 16.12.2020	(11) <b>3 515 049</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04M 1/02</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 514 342</b> (84) FI 22.07.2020 NO 22.10.2020	(51) <b>F01N 3/20</b> (84) LT 22.07.2020	(11) <b>3 514 762</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G05F 1/569</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 515 054</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04M 1/725</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 514 356</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>F02D 41/14</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 514 801</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>G06T 15/50</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 515 073</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04N 19/13</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 514 361</b> (84) FI 29.07.2020 NO 29.10.2020	(51) <b>F02F 1/24</b> (84) LT 29.07.2020	(11) <b>3 514 811</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G21B 1/05</b> (84) LT 09.09.2020	(11) <b>3 515 077</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>H04N 19/70</b> (84) FI 09.09.2020
(11) <b>3 514 389</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F04C 14/18</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 514 816</b> (84) FI 05.08.2020 NO 05.11.2020	(51) <b>H01F 27/02</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 515 078</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>H04N 19/70</b> (84) NO 09.12.2020
		(11) <b>3 514 854</b> (84) FI 09.09.2020 NO 09.12.2020	(51) <b>H01H 13/84</b> (84) LT 05.08.2020	(11) <b>3 515 079</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>H04N 19/70</b> (84) NO 09.12.2020
			(51) <b>H01M 2/10</b> (84) LT 09.09.2020		

(11) <b>3 515 080</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04N 19/70</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 515 387</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61F 13/511</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 515 761</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B60R 1/08</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 515 092</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04R 7/20</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 515 518</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61M 1/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 515 765</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B60T 8/36</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 515 128</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 515 553</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61N 1/375</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 515 770</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B60T 13/68</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 515 149</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 76/16</b>	(11) <b>3 515 566</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>A63B 67/14</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 515 771</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B60T 13/68</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 515 151</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04W 92/20</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 515 575</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B01D 39/16</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 515 777</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B60T 17/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 515 153</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H05B 3/84</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 515 583</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B01J 2/16</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 515 784</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B61D 35/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 515 154</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H05B 6/12</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 515 605</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B05B 15/652</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 515 788</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B62D 1/18</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 515 172</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A01D 34/82</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 515 618</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B21D 19/08</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 515 790</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B62D 1/184</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 515 174</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A01D 41/12</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 515 622</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B21D 28/12</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 515 794</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B62D 33/06</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 515 177</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A01F 15/08</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 515 623</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B21D 28/14</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 515 795</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B62D 35/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 515 180</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A01K 1/015</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 515 627</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B21D 37/14</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 515 796</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B62D 53/08</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 515 181</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A01K 1/06</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 515 674</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B28B 1/26</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 515 823</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>B64D 37/16</b> (84) FI 26.08.2020
(11) <b>3 515 202</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A23G 9/22</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 515 691</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B29C 65/08</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 515 831</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B65D 19/44</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 515 206</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A23L 2/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 515 692</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B29C 65/18</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 515 847</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B65H 1/02</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 515 217</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 515 693</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B29C 65/18</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 515 849</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B65H 19/30</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 515 231</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A45B 23/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 515 700</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B32B 5/02</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 515 877</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C04B 33/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 515 235</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A45D 1/04</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 515 701</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B32B 5/02</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 515 958</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C08G 18/48</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 515 248</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A47B 9/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 515 726</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 515 962</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C08G 18/76</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 515 270</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>A47K 10/42</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 515 727</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60C 9/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 515 965</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C08G 65/26</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 515 275</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A47L 15/23</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 515 728</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B60C 15/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 515 974</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C08J 5/18</b> (84) FI 16.09.2020



(11) <b>3 515 990</b> (84) NO 08.10.2020	(51) <b>C08L 97/02</b>	(11) <b>3 516 242</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F16B 5/02</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 516 595</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06N 3/08</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 516 033</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C11D 3/37</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 516 249</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F16D 21/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 516 636</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G08B 21/04</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 516 074</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 516 251</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F16D 25/08</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 516 663</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G21G 1/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 516 085</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C21D 9/46</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 516 264</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F16H 47/08</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 516 696</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01L 21/8234</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 516 092</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C25B 3/04</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 516 268</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F16H 57/04</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 516 704</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>H01L 31/054</b>
(11) <b>3 516 114</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>E01B 27/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 516 277</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>F16K 11/087</b> (84) FI 15.07.2020	(11) <b>3 516 721</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H01M 8/0273</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 516 124</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>E03D 3/12</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 516 283</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F16L 35/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 516 724</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H01M 10/052</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 516 138</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>E05B 63/20</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 516 319</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F28F 9/02</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 516 751</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 516 149</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>E06B 5/11</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 516 354</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G01J 3/453</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 516 757</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H02K 9/04</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 516 151</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>E06B 9/323</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 516 375</b> (84) NO 08.10.2020	(51) <b>G01N 21/65</b> (84) FI 08.07.2020	(11) <b>3 516 767</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H03H 9/02</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 516 162</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>E21B 37/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 516 378</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G01N 21/90</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 516 777</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04B 1/04</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 516 172</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F01C 21/08</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 516 381</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G01N 27/12</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 516 847</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 516 185</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F01N 13/18</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 516 405</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G01R 19/155</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 516 852</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>H04Q 9/00</b> (84) FI 08.07.2020
(11) <b>3 516 190</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F02D 11/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 516 406</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H01R 9/053</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 516 854</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 516 200</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F02M 37/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 516 412</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01S 3/32</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 516 855</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04M 1/02</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 516 201</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>F02M 37/22</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 516 419</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01S 17/42</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 516 858</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04M 11/06</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 516 217</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F04B 15/08</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 516 466</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 516 879</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04N 21/234</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 516 224</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F04C 18/16</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 516 488</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G06F 3/044</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 516 890</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04W 76/27</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 516 226</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F04C 18/16</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 516 508</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G06F 9/38</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 516 900</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 516 236</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F04C 29/02</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 516 517</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G06F 9/50</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 516 916</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04W 74/02</b> (84) NO 22.10.2020
		(11) <b>3 516 574</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G06F 21/57</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 516 926</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H05B 3/84</b> (84) NO 15.10.2020

(11) <b>3 516 933</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H05B 47/175</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 517 356</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>B60N 2/20</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 517 711</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>E05B 1/00</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 516 942</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>A01D 41/127</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 517 359</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>B60N 3/00</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 517 712</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>E05B 5/00</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 516 984</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A45D 34/04</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 517 361</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>B60P 3/34</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 517 740</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>F01D 17/14</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 516 991</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>A47C 3/025</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 517 372</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B60R 21/2165</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 517 747</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>F01N 3/025</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 516 997</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A47F 5/11</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 517 374</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>B60R 25/20</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 517 755</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <i>F02B 41/06</i>
(11) <b>3 516 999</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>A47J 31/44</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 517 381</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>B60W 30/165</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 517 769</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>F02M 26/23</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 517 003</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>A47J 36/10</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 517 413</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>B62D 33/06</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 517 773</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>F03D 7/02</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 517 005</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>A47K 5/12</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 517 421</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>B62K 25/28</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 517 791</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>F16B 2/10</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 517 015</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A47L 15/42</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 517 431</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>B64C 25/32</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 517 812</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>F16K 31/08</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 517 038</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>A61B 6/03</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 517 525</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>C07D 213/67</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 517 827</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>F21S 41/143</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 517 082</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A61F 9/007</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 517 526</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>C07D 213/69</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 517 855</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>F25B 13/00</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 517 085</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A61F 13/15</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 517 541</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <i>C07J 31/00</i>	(11) <b>3 517 857</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>F25B 13/00</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 517 088</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>A61G 7/10</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 517 602</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>C12M 1/32</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 517 858</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>F25B 13/00</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 517 100</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <i>A61K 9/10</i>	(11) <b>3 517 651</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>C23C 18/42</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 517 879</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>F28F 9/02</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 517 101</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>A61K 9/22</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 517 658</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>C01B 32/164</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 517 885</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>G01B 5/02</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 517 154</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A61M 5/32</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 517 680</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>D06F 58/20</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 517 932</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>G06T 7/20</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 517 156</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A61M 16/06</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 517 683</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>E01C 19/28</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 517 938</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>G01N 21/77</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 517 179</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A62B 33/00</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 517 685</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>E01H 1/08</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 517 940</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>G01N 23/201</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 517 181</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A62B 33/00</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 517 687</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>E02D 1/02</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 517 958</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <i>G01N 33/564</i>
(11) <b>3 517 188</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A63C 9/08</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 517 688</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>E02D 5/74</i>	(11) <b>3 518 001</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>G01S 7/487</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 517 207</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <i>B02C 1/02</i> (84) NO 12.11.2020				
(11) <b>3 517 354</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>B60N 2/02</i> (84) NO 08.10.2020				

(11) <b>3 518 026</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>G02F 1/1335</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 518 445</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H04J 11/00</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 518 695</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>A24F 13/18</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 518 034</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>G03B 21/20</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 518 453</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 518 709</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A47F 1/12</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 518 097</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>G06F 8/654</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 518 460</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04L 12/10</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 518 713</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>A47J 31/44</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 518 102</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>G06F 9/445</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 518 471</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04L 12/40</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 518 714</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>A47J 37/06</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 518 110</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>G06F 11/07</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 518 474</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H04L 12/46</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 518 720</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>A47L 1/05</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 518 120</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>G06F 16/48</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 518 494</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 518 741</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A61B 5/00</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 518 134</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>G06F 21/55</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 518 495</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 518 771</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>A61B 8/08</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 518 139</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>G06K 9/00</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 518 504</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H04L 29/08</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 518 792</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A61B 17/115</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 518 180</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>G06T 5/50</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 518 511</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H04M 1/64</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 518 813</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A61C 1/08</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 518 222</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>G09G 3/02</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 518 518</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H04N 5/217</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 518 814</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>A61C 1/14</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 518 240</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G11C 5/14</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 518 520</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H04N 5/225</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 518 846</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A61F 9/007</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 518 241</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>G11C 11/419</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 518 566</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04W 8/26</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 518 852</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A61F 13/537</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 518 269</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H01J 37/153</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 518 567</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04W 12/04</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 518 864</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>A61K 8/02</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 518 317</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H01M 2/16</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 518 575</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H04W 28/06</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 518 899</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>A61K 9/10</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 518 345</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H01R 12/70</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 518 582</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H04W 48/04</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 519 029</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <i>A61M 16/10</i> (84) FI 09.09.2020
(11) <b>3 518 346</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H01R 12/70</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 518 590</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H04W 52/36</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 519 035</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A61N 1/32</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 518 360</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <i>H02G 3/08</i> (84) FI 12.08.2020	(11) <b>3 518 595</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H04W 72/04</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 519 037</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>A61N 1/36</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 518 370</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H02J 7/00</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 518 612</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04W 76/20</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 519 038</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A61N 1/36</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 518 399</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H02K 55/00</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 518 617</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H05B 6/06</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 519 043</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A61N 1/372</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 518 402</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H02M 1/32</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 518 618</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H05B 6/06</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 519 079</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B01D 46/24</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 518 430</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04B 7/0452</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 518 675</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>A01N 43/52</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 519 083</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>B01D 61/14</i> (84) NO 22.10.2020



(11) <b>3 519 100</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B02C 19/06</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 519 299</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B64D 15/12</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 519 637</b> (84) AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LU 07.02.2020 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) <b>E03C 1/086</b> (84) BG 18.03.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 FR 18.02.2020 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 IE 07.02.2020
(11) <b>3 519 104</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F16L 3/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 519 310</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B65D 25/48</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 519 652</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>E05B 77/34</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 519 111</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B06B 1/06</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 519 314</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B65D 41/48</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 519 683</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F01L 9/02</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 519 118</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>B21C 47/18</b> (84) FI 29.07.2020	(11) <b>3 519 335</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B66B 1/34</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 519 686</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F02B 75/04</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 519 153</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B29C 41/12</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 519 342</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B66C 1/10</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 519 693</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 519 182</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B32B 7/12</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 519 359</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C01C 3/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 519 695</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F04B 1/04</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 519 184</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B32B 27/08</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 519 360</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>C01D 7/10</b> (84) FI 12.08.2020	(11) <b>3 519 710</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F16C 17/18</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 519 190</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B32B 27/32</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 519 381</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C07C 29/76</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 519 711</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>F16C 23/04</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 519 204</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B60B 9/26</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 519 451</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C08F 6/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 519 716</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F16F 7/12</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 519 209</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60C 13/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 519 464</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C08F 210/16</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 519 728</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F21S 4/28</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 519 211</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B60C 25/05</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 519 469</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C08F 210/16</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 519 764</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>G01B 15/04</b> (84) FI 29.07.2020
(11) <b>3 519 212</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B60D 1/36</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 519 478</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C08G 18/76</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 519 765</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G01B 17/02</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 519 214</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60D 1/48</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 519 494</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 519 854</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01S 7/4863</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 519 218</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B60J 5/06</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 519 505</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C08L 91/06</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 519 855</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01S 7/4863</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 519 244</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B60N 2/14</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 519 512</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C09D 133/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 519 856</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01S 17/894</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 519 258</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60S 1/52</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 519 515</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C09D 167/06</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 519 860</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01S 17/10</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 519 261</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B60S 1/52</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 519 589</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 519 899</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G03H 1/08</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 519 263</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60S 1/52</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 519 604</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>C23C 16/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 519 913</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 519 267</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B60W 40/04</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 519 605</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C23C 16/02</b> (84) NO 05.11.2020		
(11) <b>3 519 278</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B62D 25/04</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 519 609</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C23C 30/00</b> (84) NO 12.11.2020		

(11) <b>3 519 940</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <i>G06F 7/491</i> (84) FI 08.07.2020	(11) <b>3 520 349</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 520 765</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>A61K 6/887</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 520 036</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>G06N 3/08</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 520 359</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 520 777</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A61K 9/00</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 520 052</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <i>G06Q 20/06</i>	(11) <b>3 520 370</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 520 828</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <i>A61L 27/36</i> (84) FI 09.09.2020
(11) <b>3 520 086</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>G06T 3/00</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 520 382</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04M 11/06</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 520 858</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A61N 5/06</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 520 118</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>G21C 21/02</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 520 390</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H04N 5/265</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 520 893</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>B01L 3/00</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 520 119</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>B32B 9/04</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 520 393</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04N 9/31</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 520 907</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A61K 8/02</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 520 132</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>H01L 21/20</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 520 451</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H04W 12/00</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 520 927</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>B22F 3/105</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 520 147</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H01L 31/048</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 520 472</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04W 36/00</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 520 936</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B26D 3/28</i>
(11) <b>3 520 161</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H01M 8/1004</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 520 491</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H04W 48/14</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 520 965</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>B25B 5/08</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 520 164</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H01M 10/04</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 520 520</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04W 72/04</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 520 974</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>B26D 5/00</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 520 167</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H01M 12/06</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 520 562</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 521 019</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>B32B 27/08</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 520 169</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H01Q 3/00</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 520 565</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <i>H05B 6/06</i> (84) FI 22.07.2020	(11) <b>3 521 061</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B60C 9/22</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 520 179</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H01R 43/055</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 520 567</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H05B 6/06</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 521 068</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B60C 15/06</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 520 184</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H01T 13/58</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 520 591</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A01B 79/00</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 521 103</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>B60N 2/16</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 520 199</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H02K 1/27</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 520 601</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>A01G 9/04</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 521 109</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>B60R 21/207</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 520 202</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>H02K 3/12</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 520 655</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A47F 10/00</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 521 117</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>B60T 13/74</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 520 206</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H02K 11/04</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 520 704</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>A61B 8/08</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 521 135</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>B62D 5/00</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 520 210</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H02J 7/00</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 520 716</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>A61B 17/11</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 521 159</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B64C 25/14</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 520 279</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04W 72/04</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 520 720</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>A61B 17/15</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 521 170</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>B64D 25/16</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 520 291</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 520 726</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>A61B 17/70</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 521 173</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>B64D 27/26</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 520 301</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 520 752</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A61F 13/15</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 521 181</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B64G 1/50</i> (84) NO 05.11.2020

(11) <b>3 521 182</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B65B 5/04</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 521 649</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F16D 23/02</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 521 969</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 521 185</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B65B 41/18</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 521 655</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F16F 13/10</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 521 977</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 521 228</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B65H 75/44</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 521 667</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F16J 15/06</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 522 002</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G06F 7/552</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 521 334</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C08G 63/60</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 521 685</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F17C 13/04</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 522 010</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06F 9/4401</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 521 400</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C09K 11/77</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 521 696</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F21V 21/002</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 522 017</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06F 9/54</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 521 416</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C12N 5/02</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 521 702</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F23N 5/10</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 522 054</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G06F 21/36</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 521 455</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C12Q 1/6837</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 521 709</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F24D 3/14</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 522 055</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06F 21/44</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 521 512</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>E01B 25/34</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 521 732</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F25B 41/06</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 522 061</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 521 533</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>E04H 5/06</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 521 736</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F25D 23/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 522 063</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G06F 21/64</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 521 539</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>E05B 63/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 521 742</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F28D 9/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 522 080</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06N 20/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 521 541</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>E05B 83/24</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 521 743</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F28D 15/04</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 522 143</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G09G 3/00</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 521 543</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>E06B 9/17</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 521 750</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 522 177</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G21G 4/02</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 521 563</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F01D 5/18</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 521 757</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01C 21/32</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 522 207</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H01L 21/67</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 521 564</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F01D 5/22</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 521 812</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>G01N 23/18</b> (84) FI 15.07.2020	(11) <b>3 522 211</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H01L 23/42</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 521 593</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F02C 9/28</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 521 859</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01S 17/48</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 522 213</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H01L 23/495</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 521 598</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F02D 41/20</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 521 880</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G02B 6/38</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 522 233</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H01L 29/861</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 521 619</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F04B 49/06</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 521 914</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G02F 1/1333</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 522 236</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H01L 31/048</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 521 632</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F04D 29/28</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 521 923</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G03B 3/10</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 522 244</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H01L 51/40</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 521 641</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F16B 5/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 521 942</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G03G 21/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 522 258</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01M 2/10</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 521 648</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>F16D 3/78</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 521 958</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 522 263</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H01M 4/02</b> (84) NO 26.11.2020
				(11) <b>3 522 269</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H01M 4/139</b> (84) NO 08.10.2020



(11) <b>3 522 306</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H01R 13/24</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 522 758</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A47J 37/06</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 523 164</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60S 1/16</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 522 307</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H01R 13/58</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 522 948</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61M 5/142</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 523 167</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B60T 13/04</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 522 373</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H03F 3/217</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 522 955</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61M 5/31</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 523 174</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B61L 15/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 522 374</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H03F 3/217</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 522 957</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61M 5/32</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 523 184</b> (84) NO 29.10.2020	(51) <b>B62D 53/08</b>
(11) <b>3 522 384</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04B 7/04</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 522 962</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>A61M 15/08</b> (84) FI 02.09.2020	(11) <b>3 523 197</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B64D 13/06</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 522 438</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 522 965</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61M 16/06</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 523 199</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>B64F 1/34</b>
(11) <b>3 522 444</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04L 9/12</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 523 001</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A63H 33/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 523 204</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B65B 29/00</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 522 482</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 523 006</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B01D 33/21</b>	(11) <b>3 523 205</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B65B 29/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 522 498</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 523 009</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B01D 45/08</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 523 207</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B65B 51/22</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 522 501</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04L 29/12</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 523 024</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>B01J 23/42</b> (84) FI 26.08.2020	(11) <b>3 523 211</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B65D 25/10</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 522 517</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 523 028</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 523 249</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C02F 1/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 522 518</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 523 035</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 523 272</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C07C 209/72</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 522 585</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04W 16/28</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 523 042</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 523 303</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C07D 471/06</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 522 591</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 523 044</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B01L 7/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 523 334</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C08F 2/01</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 522 612</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 523 051</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B05B 1/30</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 523 335</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C08F 2/26</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 522 614</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 523 059</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B09B 3/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 523 363</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>C08J 9/00</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 522 615</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 523 062</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B21B 27/03</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 523 374</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C09D 5/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 522 682</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H05B 3/84</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 523 069</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B22D 11/14</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 523 380</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C09D 5/02</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 522 749</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A45D 40/26</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 523 115</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B29C 70/44</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 523 462</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C25B 11/04</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 522 751</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A46B 15/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 523 136</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B42D 25/29</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 523 478</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>E01B 27/16</b>
		(11) <b>3 523 150</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60J 10/242</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 523 481</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>E02F 3/20</b> (84) FI 23.09.2020
				(11) <b>3 523 487</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>E03D 1/32</b> (84) NO 22.10.2020

(11) <b>3 523 504</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <i>E21D 9/00</i>	(11) <b>3 523 876</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H02S 10/30</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 524 312</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>A61M 25/10</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 523 523</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>F01N 13/18</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 523 884</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04B 7/0417</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 524 315</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>A61N 1/04</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 523 524</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>F01P 11/02</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 523 886</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H04B 7/06</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 524 327</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A63B 53/04</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 523 539</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>F04D 13/02</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 523 893</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H04B 17/12</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 524 328</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A63F 13/40</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 523 549</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>F16D 48/02</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 523 913</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 524 341</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>B01F 13/00</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 523 550</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>F16D 65/00</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 523 919</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) <b>3 524 355</b> (84) BG 01.04.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LU 08.02.2020 MC 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 FR 01.03.2020	(51) <i>B02C 18/30</i> (84) CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020 IE 08.02.2020
(11) <b>3 523 551</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>F16D 65/12</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 523 926</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04L 12/28</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 524 380</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B23K 11/11</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 523 557</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>F16K 1/12</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 523 945</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H04L 29/08</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 524 382</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>B23K 37/02</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 523 561</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>F16L 3/10</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 523 957</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <i>H04N 5/33</i> (84) FI 29.07.2020	(11) <b>3 524 434</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>B41J 2/175</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 523 578</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>F21V 21/002</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 523 993</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H04W 4/06</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 524 459</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>B60K 13/04</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 523 648</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>G01N 33/00</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 524 017</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H04W 52/02</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 524 469</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>B60N 2/07</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 523 670</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>G01R 33/565</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 524 059</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <i>A23J 3/26</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 524 472</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>B60Q 1/26</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 523 702</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>G05B 17/02</i> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 524 072</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A24F 47/00</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 524 475</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>B60R 3/00</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 523 710</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>G06F 3/023</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 524 114</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A47L 9/28</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 524 498</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>B60K 15/073</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 523 712</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G06F 3/041</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 524 125</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>A47L 15/00</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 524 510</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>B64C 1/14</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 523 728</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>G06F 13/42</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 524 145</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>A61B 5/0215</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 524 513</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>B64C 1/14</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 523 746</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>G06F 21/87</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 524 158</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>A61B 6/06</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 524 531</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>B65D 1/24</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 523 805</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>G11C 11/24</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 524 193</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>A61B 17/32</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 524 532</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>B65D 5/49</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 523 816</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H01F 38/14</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 524 200</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A61B 34/10</i> (84) NO 09.12.2020		
(11) <b>3 523 817</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>H01H 33/59</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 524 255</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <i>A61K 36/76</i>		
(11) <b>3 523 828</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H01L 31/0224</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 524 292</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>A61M 5/00</i> (84) NO 26.11.2020		

(11) <b>3 524 534</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B65D 19/34</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 524 866</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F16K 31/42</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 525 360</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04B 7/04</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 524 547</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>B65G 47/44</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 524 879</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F21V 31/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 525 380</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 524 563</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B66C 1/62</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 524 882</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F23M 7/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 525 385</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 524 596</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C07D 251/46</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 524 916</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F28F 13/12</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 525 396</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 524 637</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C08K 5/14</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 524 925</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>F41G 7/00</b> (84) FI 09.09.2020	(11) <b>3 525 407</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04L 12/931</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 524 694</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C12Q 1/6869</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 524 964</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G01N 21/64</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 525 421</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 524 722</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>D04B 15/10</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 524 965</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G01N 21/64</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 525 430</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04M 1/02</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 524 760</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>E05C 1/06</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 525 025</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G02B 7/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 525 478</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04R 1/08</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 524 778</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F01D 9/04</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 525 062</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 525 487</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 524 781</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F01D 17/16</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 525 074</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G06F 3/044</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 525 521</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 12/06</b>
(11) <b>3 524 787</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F01N 3/08</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 525 196</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>G08G 3/00</b> (84) FI 09.09.2020	(11) <b>3 525 553</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H05B 45/10</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 524 793</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F01P 5/10</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 525 228</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H01J 23/54</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 525 567</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A01C 7/08</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 524 815</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F04B 43/04</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 525 239</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 525 594</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>A23C 9/00</b>
(11) <b>3 524 823</b> (84) BG 01.10.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F04D 25/08</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 525 257</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H01M 2/10</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 525 623</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A47B 88/457</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 524 846</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16F 7/108</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 525 261</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H01M 2/10</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 525 630</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A47C 27/06</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 524 850</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F16H 3/66</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 525 268</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H01M 10/0525</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 525 646</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A47L 5/26</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 524 856</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F16H 57/04</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 525 276</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H01M 8/18</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 525 673</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61B 5/11</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 524 858</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F16H 61/12</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 525 284</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H01Q 1/24</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 525 684</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61B 17/04</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 524 859</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F16H 61/452</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 525 306</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H02G 15/34</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 525 686</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61B 17/068</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 524 864</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F16K 31/16</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 525 312</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 525 695</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61B 17/3203</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 524 865</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>F16K 31/42</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 525 331</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H03K 17/22</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 525 718</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61C 13/00</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 524 865</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>F16K 31/42</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 525 343</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H03G 3/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 525 745</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61H 7/00</b> (84) NO 22.10.2020
				(11) <b>3 525 755</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61K 8/60</b> (84) FI 30.09.2020



(11) <b>3 525 826</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61K 47/68</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 526 087</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B60T 8/36</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 526 384</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>D04H 18/04</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 525 872</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>A61M 39/22</b> (84) FI 02.09.2020	(11) <b>3 526 094</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B60W 30/18</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 526 385</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>D04H 18/04</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 525 899</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B01D 5/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 526 098</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B61L 15/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 526 394</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>D21C 7/00</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 525 900</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C07C 29/88</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 526 133</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B65D 51/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 526 410</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>E02B 3/06</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 525 903</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B01D 19/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 526 141</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B65D 85/48</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 526 420</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>E04F 13/00</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 525 905</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B01D 29/23</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 526 148</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B65H 65/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 526 427</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>E04G 21/32</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 525 925</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B01J 8/06</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 526 152</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B66B 5/08</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 526 428</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>E05B 13/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 525 943</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B08B 3/02</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 526 157</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>B68G 15/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 526 439</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>E21B 33/03</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 525 949</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B21B 45/08</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 526 189</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C07C 51/487</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 526 455</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>F01M 11/06</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 525 954</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B22D 11/12</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 526 198</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C07D 213/74</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 526 481</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F16C 37/00</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 525 955</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B22D 11/14</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 526 226</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C07F 15/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 526 482</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F16D 21/06</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 525 957</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B22F 3/105</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 526 269</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C08G 18/76</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 526 492</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F16H 59/02</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 525 958</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B22F 3/105</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 526 277</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C08G 77/20</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 526 497</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F16J 15/328</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 525 996</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B26D 3/16</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 526 279</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C08G 77/58</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 526 498</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F16K 5/02</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 526 024</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B31B 50/62</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 526 286</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C08L 23/12</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 526 502</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F16K 47/08</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 526 025</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B31B 50/28</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 526 291</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C09D 5/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 526 521</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F24C 15/20</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 526 031</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>B32B 5/02</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 526 314</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>C10L 1/06</b>	(11) <b>3 526 526</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F25D 3/12</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 526 041</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B32B 27/32</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 526 316</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C10L 3/08</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 526 530</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F25D 17/04</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 526 045</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B33Y 70/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 526 344</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C12Q 1/689</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 526 535</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F28D 9/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 526 061</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60C 13/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 526 358</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C22C 21/06</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 526 551</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G01C 25/00</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 526 086</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B60T 8/36</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 526 382</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>D04H 1/492</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 526 563</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G01J 5/04</b> (84) FI 16.09.2020

(11) <b>3 526 567</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G01L 11/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 526 967</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04N 13/307</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 527 330</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B25F 5/02</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 526 577</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G01M 15/10</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 526 989</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04W 4/02</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 527 376</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B41F 31/02</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 526 591</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G01N 21/77</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 527 004</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04W 36/30</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 527 378</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B41J 2/14</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 526 593</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G01N 27/30</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 527 017</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04W 72/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 527 406</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B60C 11/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 526 602</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>G01N 33/34</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 527 026</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 527 426</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B60Q 1/30</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 526 612</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G01R 15/16</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 527 028</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>H04W 74/00</b> (84) FI 09.09.2020	(11) <b>3 527 437</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B60R 19/48</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 526 613</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G01R 15/16</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 527 062</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A01D 90/10</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 527 438</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B60R 19/52</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 526 665</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G06F 7/24</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 527 126</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61B 5/024</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 527 439</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B60R 21/217</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 526 683</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G06F 17/16</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 527 149</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61B 17/17</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 527 445</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60W 10/06</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 526 715</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06F 21/32</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 527 151</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61B 17/32</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 527 446</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B60W 10/06</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 526 735</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06M 1/08</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 527 157</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61B 17/88</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 527 466</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B62D 25/06</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 526 768</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G06T 7/11</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 527 163</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61C 13/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 527 467</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B62D 25/20</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 526 809</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01H 85/47</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 527 166</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61C 13/08</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 527 485</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B64C 1/14</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 526 812</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H01L 21/3065</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 527 183</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61F 13/533</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 527 492</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B64C 27/82</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 526 817</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H01L 31/0224</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 527 234</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61L 31/12</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 527 493</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B64D 1/16</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 526 821</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H01L 33/62</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 527 237</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61M 1/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 527 573</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>C07D 498/22</b> (84) FI 12.08.2020
(11) <b>3 526 862</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01S 3/067</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 527 250</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61M 25/01</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 527 598</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C08G 18/62</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 526 871</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H02J 3/02</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 527 254</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 527 625</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C08L 83/04</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 526 891</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H02M 3/158</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 527 255</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) FI 05.08.2020	(11) <b>3 527 694</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C23C 22/60</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 526 952</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 527 272</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A63G 21/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 527 715</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>D06F 71/36</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 526 960</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04M 3/38</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 527 273</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A63H 3/16</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 527 754</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>E05B 17/18</b> (84) NO 29.10.2020
		(11) <b>3 527 319</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B23K 26/03</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 527 782</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F01D 5/08</b> (84) FI 23.09.2020

(11) <b>3 527 789</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F01D 25/18</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 528 063</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G05B 13/04</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 528 534</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04W 28/06</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 527 793</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F01N 1/02</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 528 114</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G06F 9/445</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 528 560</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 64/00</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 527 800</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F01P 11/02</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 528 204</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 528 594</b> (84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 FR 29.02.2020	(51) <b>H05B 6/10</b> (84) AT 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019
(11) <b>3 527 806</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F02D 29/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 528 208</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G06T 7/62</b> (84) NO 19.11.2020		
(11) <b>3 527 818</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F03D 17/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 528 216</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G07D 7/00</b> (84) NO 05.11.2020		
(11) <b>3 527 823</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F04B 17/04</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 528 288</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) NO 26.11.2020		
(11) <b>3 527 826</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F04B 43/02</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 528 356</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H02G 3/16</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 528 595</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H05B 6/12</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 527 827</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F04B 53/06</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 528 363</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H02J 50/10</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 528 596</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H05B 6/36</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 527 828</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F04C 29/12</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 528 365</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H02J 50/12</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 528 598</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H05B 45/37</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 527 852</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F16H 57/04</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 528 385</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H03F 3/217</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 528 634</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>A21C 3/02</b> (84) FI 09.09.2020
(11) <b>3 527 867</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F16L 37/088</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 528 387</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H03K 7/08</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 528 660</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A45D 34/04</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 527 886</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F21V 23/06</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 528 396</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 528 665</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A47C 1/14</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 527 898</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F24F 1/34</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 528 411</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 528 666</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>A47C 7/40</b> (84) FI 15.07.2020
(11) <b>3 527 916</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F25B 49/02</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 528 426</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 528 698</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61B 5/0205</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 527 944</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G01C 21/16</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 528 432</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 528 718</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61B 17/28</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 527 958</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01F 23/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 528 443</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>H04L 25/03</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 528 745</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61D 19/02</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 527 963</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G01J 5/04</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 528 452</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 528 750</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61F 2/30</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 527 967</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G01N 21/17</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 528 454</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 528 847</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>A61K 31/197</b>
(11) <b>3 528 029</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G02B 21/10</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 528 458</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 528 924</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B01D 46/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 528 046</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G03F 7/075</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 528 472</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 528 926</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B01D 46/10</b> (84) FI 23.09.2020
		(11) <b>3 528 474</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 528 947</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61B 10/02</b> (84) NO 22.10.2020
		(11) <b>3 528 477</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04M 1/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 528 948</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) NO 22.10.2020



(11) <b>3 528 953</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B01L 3/02</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 529 288</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C08F 220/56</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 529 673</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 528 979</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B22D 2/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 529 298</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C08G 69/26</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 529 679</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G05D 1/00</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 528 982</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B22F 3/105</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 529 326</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C09D 175/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 529 710</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 529 024</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B29C 33/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 529 393</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C22F 1/04</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 529 712</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G06F 16/242</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 529 064</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B29D 11/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 529 438</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>E05B 63/14</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 529 788</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G08B 13/196</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 529 078</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B32B 37/14</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 529 439</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>E05C 17/62</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 529 792</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G09B 9/02</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 529 082</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B41J 2/185</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 529 440</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>E05D 7/12</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 529 811</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G21C 9/06</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 529 096</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B60K 6/387</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 529 443</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>E05F 5/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 529 817</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H01H 9/54</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 529 104</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60N 2/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 529 454</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>E21B 33/035</b> (84) FI 09.09.2020	(11) <b>3 529 829</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H01L 21/67</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 529 132</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B62D 25/02</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 529 481</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F02M 25/035</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 529 834</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H01L 25/075</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 529 148</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B64C 25/60</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 529 485</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F02M 59/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 529 846</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H01M 8/18</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 529 161</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B65C 9/18</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 529 504</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F16B 7/06</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 529 852</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H01P 5/02</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 529 187</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B65H 29/62</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 529 508</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F16C 17/10</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 529 867</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H02B 1/052</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 529 198</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B67B 3/20</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 529 510</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F16D 3/60</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 529 873</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H02J 3/38</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 529 213</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B67B 3/20</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 529 512</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F16D 43/14</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 529 897</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H03K 17/06</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 529 224</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C03B 9/36</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 529 515</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F16G 13/16</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 529 910</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 529 230</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C04B 35/10</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 529 557</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01C 7/04</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 529 948</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 529 233</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>C07C 67/055</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 529 568</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01F 1/708</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 529 961</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 529 240</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>C07C 319/14</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 529 574</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>G01K 1/14</b> (84) FI 05.08.2020	(11) <b>3 529 991</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04N 21/41</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 529 282</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C07D 401/04</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 529 582</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G01M 13/027</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 529 992</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04N 21/431</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 529 285</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>C08B 16/00</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 529 623</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G01R 1/20</b> (84) NO 12.11.2020		

(11) <b>3 529 993</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H04N 21/485</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 530 450</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>B32B 1/08</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 530 649</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>C07C 405/00</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 530 008</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H04W 4/70</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 530 452</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B32B 5/12</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 530 698</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>C08L 77/00</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 530 009</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H04W 4/00</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 530 461</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>B41F 27/12</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 530 739</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>C12N 15/31</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 530 031</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H04W 36/00</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 530 473</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>B41J 25/00</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 530 755</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>C12Q 1/6853</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 530 038</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) <b>3 530 485</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>B60C 9/20</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 530 764</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>C22C 14/00</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 530 061</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H04W 74/08</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 530 487</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>B60C 11/00</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 530 776</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>C25D 17/00</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 530 063</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H04W 16/28</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 530 488</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>B60C 11/03</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 530 779</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>D01G 15/28</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 530 095</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A01C 21/00</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 530 498</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A01D 67/00</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 530 789</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>D04B 1/18</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 530 130</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>A24F 40/20</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 530 502</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>B60H 1/22</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 530 790</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>D04B 35/06</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 530 140</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A45D 33/26</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 530 504</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B60H 1/22</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 530 799</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>D06F 58/04</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 530 151</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A47F 9/04</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 530 506</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>B60H 1/34</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 530 801</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>D06F 58/10</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 530 159</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>A47J 43/07</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 530 507</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>B60J 1/02</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 530 838</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>E04F 10/06</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 530 160</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>A47J 43/07</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 530 521</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>B60R 1/00</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 530 842</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>E04H 1/12</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 530 161</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>A47J 43/07</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 530 526</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B60R 21/2338</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 530 846</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>E05B 47/00</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 530 166</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A47K 11/02</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 530 541</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>B61D 17/08</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 530 847</b> (84) LT 01.07.2020	(51) <i>E05B 47/00</i> (84) BG 01.10.2020
(11) <b>3 530 188</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A61B 6/03</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 530 571</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>B64D 29/06</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 530 851</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>E05D 15/12</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 530 241</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A61F 5/055</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 530 576</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>B65B 35/50</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 530 859</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>E06B 1/62</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 530 314</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>A61N 1/05</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 530 578</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B65B 49/08</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 530 866</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>E06B 9/266</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 530 346</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>B01F 11/00</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 530 630</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>C04B 20/06</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 530 871</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>E21B 7/28</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 530 373</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>B22D 11/04</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 530 633</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>C04B 38/00</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 530 879</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>F01B 9/02</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 530 438</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>B29C 64/124</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 530 634</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>C04B 41/85</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 530 886</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>F01D 17/16</i> (84) NO 22.10.2020
				(11) <b>3 530 898</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>F01N 13/00</i> (84) FI 30.09.2020

(11) <b>3 530 900</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>F01P 7/16</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 531 321</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>G06F 21/50</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 531 731</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 530 908</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>F02C 7/228</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 531 323</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>G06F 21/51</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 531 737</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H04W 36/00</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 530 954</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>F04D 27/02</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 531 335</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <i>G06K 7/14</i>	(11) <b>3 531 746</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H04W 36/00</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 530 973</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>F16D 3/226</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 531 376</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G06T 7/80</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 531 772</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H04W 72/04</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 530 976</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>F16D 48/06</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 531 431</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H01B 17/28</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 531 783</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H04W 74/08</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 530 987</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>F16H 57/021</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 531 458</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H01L 31/02</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 531 784</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04W 74/08</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 530 989</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>F16H 57/04</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 531 460</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H01L 41/187</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 531 839</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>A23D 9/00</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 530 994</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>F16H 63/30</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 531 470</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H01M 2/10</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 531 842</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A23L 2/46</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 530 998</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>F16L 5/02</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 531 514</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H01S 3/30</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 531 844</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A23L 2/78</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 531 034</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>F24F 5/00</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 531 539</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H02K 24/00</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 531 865</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>A46B 11/00</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 531 036</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>F24F 11/30</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 531 563</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04B 1/04</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 531 866</b> (84) NO 05.11.2020	(51) <i>A47B 57/30</i>
(11) <b>3 531 046</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>F25C 1/25</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 531 570</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H04B 7/005</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 531 867</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>A47B 88/45</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 531 049</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>F25D 23/04</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 531 575</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H04B 7/0408</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 531 869</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>A47B 88/463</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 531 073</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>G01D 4/00</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 531 577</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04B 7/08</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 531 875</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>A47C 27/20</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 531 122</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>G01N 27/62</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 531 600</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <i>H04L 1/16</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 531 880</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>A47G 21/18</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 531 138</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>B60L 3/00</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 531 613</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H04L 9/00</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 531 909</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>A61B 5/0478</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 531 144</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>G01R 29/18</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 531 617</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04L 12/18</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 531 916</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>A61B 6/02</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 531 180</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G02B 9/60</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 531 621</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04L 12/24</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 531 958</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A61C 11/00</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 531 203</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>G03B 17/00</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 531 639</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04L 12/819</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 532 033</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>A61K 9/08</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 531 217</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G05B 19/042</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 531 659</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 532 143</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <i>A61M 25/06</i> (84) FI 19.08.2020
(11) <b>3 531 220</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>G05B 19/05</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 531 660</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) NO 05.11.2020		
(11) <b>3 531 286</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>G06F 11/07</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 531 668</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <i>H04L 29/08</i>		
		(11) <b>3 531 681</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04N 5/225</i> (84) NO 05.11.2020		



(11) <b>3 532 147</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61M 39/10</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 532 421</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B66B 13/22</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 532 730</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F04C 28/08</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 532 157</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61N 1/365</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 532 426</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>B66D 1/26</b> (84) FI 26.08.2020	(11) <b>3 532 731</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F04C 29/12</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 532 166</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61Q 5/12</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 532 430</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C01B 3/38</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 532 738</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16B 21/07</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 532 185</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B01D 39/16</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 532 460</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C07D 237/14</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 532 740</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F16C 17/04</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 532 187</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B01D 53/04</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 532 476</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C07D 487/04</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 532 751</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F16H 61/02</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 532 192</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>B01J 2/16</b> (84) FI 05.08.2020	(11) <b>3 532 477</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C07D 487/04</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 532 752</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F16H 61/4069</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 532 226</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B23B 51/04</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 532 521</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C08G 14/06</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 532 756</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F16K 17/196</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 532 244</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>B24C 3/32</b>	(11) <b>3 532 526</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>C08G 59/40</b>	(11) <b>3 532 759</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F16L 27/04</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 532 245</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B24C 5/02</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 532 556</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C09D 175/04</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 532 782</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F25D 25/02</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 532 280</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B32B 7/12</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 532 570</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>C10G 9/36</b> (84) FI 09.09.2020	(11) <b>3 532 802</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G01D 5/244</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 532 285</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B32B 17/10</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 532 590</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C11D 1/83</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 532 818</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G01M 11/02</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 532 302</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 532 598</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C12M 1/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 532 855</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G01R 31/385</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 532 308</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 532 603</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C12N 1/20</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 532 896</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G03B 9/02</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 532 309</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 532 643</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C12Q 1/6806</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 532 936</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G06F 11/36</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 532 315</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 532 682</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>E04D 13/035</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 532 975</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G06F 21/53</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 532 324</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60K 6/387</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 532 689</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>E05F 1/10</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 533 004</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G06N 20/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 532 329</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B60K 13/04</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 532 690</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>E05F 5/10</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 533 071</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H01B 3/30</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 532 348</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B60S 1/38</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 532 709</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F01C 1/344</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 533 085</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H01L 27/16</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 532 351</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B60T 7/12</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 532 710</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F01K 3/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 533 087</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H01L 31/048</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 532 355</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60W 30/18</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 532 713</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F01N 3/20</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 533 105</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H01P 5/10</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 532 356</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B60W 50/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 532 724</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F03B 13/26</b> (84) FI 30.09.2020		
(11) <b>3 532 418</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B65H 75/40</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 532 727</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F04B 33/00</b> (84) NO 19.11.2020		

(11) <b>3 533 109</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H01Q 13/10</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 533 519</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>B01J 19/00</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 533 978</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>F01N 3/08</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 533 133</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H02K 5/173</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 533 526</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>B21D 39/00</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 534 000</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>F04B 35/04</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 533 161</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04B 11/00</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 533 546</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>B23C 3/12</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 534 062</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>F21S 43/237</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 533 168</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 533 568</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B25J 13/08</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 534 069</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>F23N 5/10</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 533 178</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) <b>3 533 573</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>B27D 5/00</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 534 099</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>F28B 1/06</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 533 183</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04L 12/28</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 533 574</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <i>B28B 7/00</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 534 105</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>F28F 9/02</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 533 184</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <i>H04L 12/58</i> (84) FI 22.07.2020	(11) <b>3 533 576</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>B29B 17/00</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 534 106</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>G01B 11/12</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 533 188</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H04L 12/751</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 533 577</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>B29B 17/02</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 534 169</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <i>G01R 31/3828</i> (84) FI 19.08.2020
(11) <b>3 533 197</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 533 633</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B60C 13/00</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 534 188</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>G02B 1/18</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 533 200</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 533 634</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>B60C 13/00</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 534 207</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>G02F 1/1333</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 533 205</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 533 667</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B60R 1/00</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 534 368</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>G16B 45/00</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 533 236</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H04Q 9/00</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 533 670</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B60R 19/02</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 534 422</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H01L 43/12</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 533 257</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04W 36/00</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 533 671</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>B60S 11/00</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 534 454</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H01M 10/6568</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 533 281</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <i>H04W 74/08</i> (84) FI 12.08.2020	(11) <b>3 533 700</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>B62M 6/45</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 534 565</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <i>H04L 9/08</i>
(11) <b>3 533 288</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H05B 6/12</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 533 708</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B64C 27/00</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 534 582</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H04L 27/36</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 533 290</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H05B 6/64</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 533 715</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B64D 47/04</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 534 661</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04W 72/04</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 533 293</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <i>H05B 33/08</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 533 749</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>B66C 1/12</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 534 671</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04W 88/02</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 533 310</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>A01D 34/00</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 533 932</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>E02D 1/02</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 534 675</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H05B 6/68</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 533 312</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>A01D 34/69</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 533 934</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>E02D 17/02</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 534 764</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>A47J 43/07</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 533 359</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A47C 4/04</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 533 948</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>E04D 13/03</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 534 767</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>A47L 13/00</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 533 393</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <i>A61B 5/0496</i>	(11) <b>3 533 972</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>F01D 9/02</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 534 798</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>A61B 8/00</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 533 487</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A61N 1/05</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 533 976</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>F01K 7/34</i> (84) NO 12.11.2020		

(11) <b>3 534 809</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61B 17/32</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 535 165</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60R 21/20</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 535 561</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>G01N 15/02</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 534 826</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61C 13/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 535 166</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B60R 21/232</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 535 597</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G01S 5/00</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 534 828</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61C 17/02</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 535 168</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60T 7/10</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 535 624</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G03H 1/22</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 534 847</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61F 2/46</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 535 179</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B62L 1/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 535 627</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>G05B 19/4062</b>
(11) <b>3 534 962</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61K 47/60</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 535 180</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B62L 1/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 535 633</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 534 980</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61L 27/36</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 535 207</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B65G 41/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 535 634</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 535 019</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61N 1/36</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 535 261</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 535 636</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06K 9/62</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 535 023</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61N 1/375</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 535 262</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 535 652</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 535 037</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A63H 33/04</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 535 369</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C11D 3/40</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 535 740</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>G08B 15/02</b> (84) FI 05.08.2020
(11) <b>3 535 039</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B01D 35/153</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 535 370</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C11D 3/40</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 535 768</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H01F 41/02</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 535 051</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B01J 2/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 535 371</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C11D 3/40</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 535 790</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H01M 2/10</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 535 064</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B05B 1/30</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 535 372</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C11D 3/40</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 535 795</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H01M 10/48</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 535 075</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B22C 7/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 535 373</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C11D 3/40</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 535 798</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H01M 10/42</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 535 096</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 535 374</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C11D 3/40</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 535 799</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H01M 10/42</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 535 101</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B28B 1/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 535 450</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>D06F 87/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 535 800</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H01M 10/42</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 535 103</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B28D 7/02</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 535 481</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F01K 23/10</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 535 801</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H01M 10/48</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 535 125</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B32B 38/18</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 535 495</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F04B 53/14</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 535 812</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H01R 13/637</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 535 133</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B42D 25/324</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 535 496</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F04C 2/10</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 535 824</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H02G 5/02</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 535 134</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B42D 25/324</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 535 509</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16K 25/02</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 535 835</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H02K 5/167</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 535 136</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60B 33/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 535 524</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F23D 14/02</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 535 839</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H02M 3/02</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 535 154</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60K 35/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 535 531</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F24H 1/28</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 535 844</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>H03K 17/0812</b> (84) NO 09.12.2020
		(11) <b>3 535 549</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G01F 1/688</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 535 891</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04L 1/08</b> (84) NO 19.11.2020



(11) <b>3 535 923</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04L 9/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 536 415</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B21D 24/02</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 536 880</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>E05B 47/00</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 535 973</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04N 19/20</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 536 430</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B23B 31/117</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 536 882</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>E05B 63/18</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 536 021</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04L 1/08</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 536 436</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B23K 20/10</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 536 890</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>E06B 9/302</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 536 025</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) FI 19.08.2020	(11) <b>3 536 475</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B29C 44/12</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 536 927</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F02B 33/38</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 536 033</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04W 36/04</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 536 491</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B29C 73/10</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 536 949</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F03D 7/04</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 536 079</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 536 499</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B33Y 10/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 536 953</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F04B 33/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 536 105</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 536 502</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B41F 17/08</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 536 967</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F04D 25/06</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 536 115</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>H04W 12/10</b>	(11) <b>3 536 556</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B60R 1/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 537 012</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F16J 15/3284</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 536 122</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>H05B 3/60</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 536 564</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B60R 25/20</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 537 024</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F16P 3/14</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 536 123</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H05B 6/12</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 536 566</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60T 1/06</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 537 040</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F21V 17/06</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 536 125</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H05B 6/70</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 536 570</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B60T 13/68</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 537 075</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F25D 23/12</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 536 148</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A01K 3/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 536 585</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B62D 25/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 537 100</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01B 11/12</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 536 172</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A24C 5/32</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 536 588</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B62J 17/02</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 537 160</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G01N 35/04</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 536 173</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A24C 5/32</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 536 619</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B65B 9/073</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 537 181</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01S 19/24</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 536 270</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61B 17/32</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 536 655</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B66F 9/075</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 537 207</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G02F 1/133</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 536 273</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61B 18/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 536 713</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C07K 16/40</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 537 256</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 536 280</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61F 2/07</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 536 716</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C08F 20/44</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 537 329</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G06F 21/77</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 536 292</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61F 13/15</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 536 721</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C08F 236/04</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 537 401</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G08B 13/24</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 536 298</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61H 15/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 536 751</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C09D 4/06</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 537 468</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H01J 23/15</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 536 365</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61M 5/32</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 536 772</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C11D 3/37</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 537 470</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H01J 37/153</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 536 387</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A63B 60/14</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 536 841</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>D04H 11/08</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 537 475</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H01L 21/48</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 536 404</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>B02C 4/42</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 536 876</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>E04G 15/06</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 537 498</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>H01M 2/04</b> (84) NO 12.11.2020

(11) <b>3 537 514</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H01M 4/13</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 537 916</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A43B 23/02</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 538 407</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B60T 11/26</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 537 523</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01M 4/66</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 537 918</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A44C 5/18</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 538 426</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B63B 13/02</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 537 571</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H02K 3/24</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 537 933</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A47C 17/86</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 538 440</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B64D 45/02</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 537 590</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H02M 1/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 537 946</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 538 475</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B66F 11/04</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 537 597</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H02P 9/04</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 537 983</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61B 8/06</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 538 532</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C07F 1/02</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 537 601</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H02P 29/64</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 537 987</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 538 534</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C07F 5/02</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 537 602</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H02S 50/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 537 988</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 538 584</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C08G 18/62</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 537 611</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04B 1/3818</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 538 002</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61B 18/24</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 538 587</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C08G 65/26</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 537 612</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04B 1/3818</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 538 155</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61K 31/675</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 538 627</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C10G 49/22</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 537 668</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04L 12/66</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 538 174</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61M 1/14</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 538 649</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C12N 7/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 537 693</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04M 1/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 538 177</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61M 1/36</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 538 713</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>E01C 23/088</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 537 695</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>H04M 3/42</b>	(11) <b>3 538 186</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61M 5/48</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 538 722</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>E04H 4/06</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 537 728</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04R 5/04</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 538 227</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A63B 21/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 538 728</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>E05D 3/02</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 537 735</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04W 4/70</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 538 231</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A63B 69/20</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 538 732</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>E06B 9/68</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 537 740</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04W 4/50</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 538 233</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A63G 1/30</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 538 748</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F01N 3/20</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 537 771</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04W 48/18</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 538 274</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B01L 3/02</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 538 753</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F02M 26/64</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 537 808</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 538 304</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F01D 5/18</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 538 758</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F03D 80/40</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 537 811</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 538 308</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>B23B 41/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 538 766</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F04C 2/107</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 537 850</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H05B 6/12</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 538 382</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B60C 11/04</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 538 772</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F15B 15/22</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 537 893</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A23L 27/10</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 538 393</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B60K 35/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 538 780</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F16C 33/62</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 537 902</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 538 399</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60R 1/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 538 793</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>F16H 57/08</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 537 909</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A41D 3/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 538 402</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B60R 22/16</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 538 797</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16J 15/52</b> (84) FI 23.09.2020

(11) <b>3 538 812</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F21S 41/265</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 539 203</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H02M 1/42</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 539 777</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B41F 33/00</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 538 849</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01D 5/241</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 539 219</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04W 4/80</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 539 779</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B41J 2/045</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 538 882</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01N 27/413</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 539 258</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B61L 27/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 539 781</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B41J 2/14</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 538 894</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 539 269</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 539 826</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60R 1/00</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 538 913</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01S 5/16</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 539 280</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04M 1/02</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 539 848</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B62D 6/00</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 538 915</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G01S 7/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 539 334</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 539 855</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B62J 17/06</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 538 976</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06F 3/0354</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 539 348</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 539 860</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>B63B 35/44</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 538 986</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06F 3/147</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 539 371</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A01G 9/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 539 861</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B63H 21/21</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 539 004</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06F 13/10</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 539 385</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A21C 5/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 539 864</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B64C 9/16</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 539 054</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 539 421</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A47C 3/12</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 539 867</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B64C 25/20</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 539 092</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G08B 3/10</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 539 431</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A47K 5/12</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 539 868</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B64C 27/32</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 539 094</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G08B 13/08</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 539 484</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 539 869</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B64C 37/00</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 539 098</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G08B 13/24</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 539 511</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61F 2/26</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 539 871</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B64D 13/04</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 539 100</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G08B 17/06</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 539 559</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61K 38/39</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 539 872</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B64D 13/04</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 539 108</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G08B 17/06</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 539 658</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B01J 35/04</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 539 878</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B64D 29/02</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 539 126</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>3 539 685</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B21J 15/04</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 539 891</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B65D 30/20</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 539 127</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>G10L 19/008</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 539 710</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B23K 26/03</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 539 894</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B65D 41/34</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 539 136</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>G21C 17/013</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 539 712</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B23K 26/342</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 539 916</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B66C 1/02</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 539 141</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H01H 19/64</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 539 722</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B25C 1/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 539 917</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B66C 13/16</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 539 164</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H01L 41/04</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 539 746</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B29C 45/28</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 539 931</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C02F 1/34</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 539 176</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H01M 8/18</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 539 773</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B32B 43/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 539 954</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C07D 251/46</b> (84) FI 30.09.2020



(11) <b>3 540 011</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C08L 69/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 540 635</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 540 964</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04B 1/44</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 540 029</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C10G 9/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 540 690</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 540 965</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04B 1/44</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 540 037</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C11D 3/33</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 540 730</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G10L 15/30</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 540 966</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04B 1/44</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 540 101</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>D01F 9/22</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 540 758</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H01J 49/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 540 967</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04B 1/44</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 540 122</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>D21H 13/20</b>	(11) <b>3 540 774</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 540 968</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04B 1/44</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 540 124</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>E01D 2/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 540 791</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H01L 31/18</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 540 969</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04B 1/44</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 540 134</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>E03D 11/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 540 798</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H01L 41/08</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 540 970</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04B 1/44</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 540 145</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>E04F 13/08</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 540 815</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H01M 2/10</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 540 971</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04B 1/44</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 540 153</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>E04H 17/16</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 540 851</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H01Q 1/32</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 540 972</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04B 1/44</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 540 158</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>E05C 9/18</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 540 906</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 540 999</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 540 292</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F21S 8/08</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 540 911</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H02J 13/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 541 015</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 540 308</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F21V 33/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 540 935</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H02P 27/06</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 541 051</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 540 325</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F24H 1/43</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 540 952</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04B 1/44</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 541 105</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04W 12/02</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 540 332</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>F25B 1/10</b> (84) FI 15.07.2020	(11) <b>3 540 954</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04B 1/44</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 541 109</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04W 16/28</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 540 357</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F28F 9/02</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 540 955</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04B 1/44</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 541 129</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04W 68/02</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 540 430</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01N 33/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 540 957</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04B 1/44</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 541 145</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H05B 6/12</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 540 435</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G01N 33/24</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 540 958</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04B 1/44</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 541 156</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H05K 7/20</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 540 528</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G04C 3/04</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 540 959</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04B 1/44</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 541 158</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H05K 7/20</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 540 551</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G05D 1/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 540 960</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04B 1/44</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 541 254</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A47J 43/044</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 540 558</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 540 961</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04B 1/44</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 541 257</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>E03D 9/052</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 540 621</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 540 962</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04B 1/44</b> (84) NO 09.12.2020		
(11) <b>3 540 633</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) FI 23.09.2020				

(11) <b>3 541 309</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61B 17/32</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 541 733</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>B65H 19/22</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 542 109</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F25B 31/00</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 541 336</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61F 13/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 541 739</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B81B 7/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 542 113</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F26B 19/00</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 541 433</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61L 2/20</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 541 750</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C01B 39/48</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 542 119</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>F41A 9/56</b> (84) FI 29.07.2020
(11) <b>3 541 445</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61M 1/16</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 541 767</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C04B 28/26</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 542 121</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>F41F 3/077</b> (84) FI 02.09.2020
(11) <b>3 541 454</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61M 5/20</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 541 786</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C07D 213/75</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 542 124</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>F42D 1/04</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 541 468</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 541 788</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C07D 231/22</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 542 151</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G01N 24/08</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 541 503</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B01D 67/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 541 857</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>C08F 110/06</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 542 163</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 541 523</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B02C 15/02</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 541 861</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C08G 65/18</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 542 185</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01T 1/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 541 548</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B22D 11/04</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 541 865</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>3 542 229</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G05B 13/04</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 541 562</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B23K 20/04</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 541 911</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C11D 1/66</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 542 230</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G05B 15/02</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 541 563</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B23K 20/04</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 541 920</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C12M 1/107</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 542 240</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G06F 1/20</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 541 622</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B32B 7/12</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 541 921</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>C12M 1/107</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 542 390</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H01J 37/32</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 541 624</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B32B 15/08</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 541 942</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C12N 15/70</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 542 417</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H01R 9/03</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 541 631</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>B42D 25/29</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 541 972</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C23F 1/02</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 542 449</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H02K 5/22</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 541 637</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60C 9/20</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 541 980</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>D06F 34/28</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 542 488</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 541 638</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B60C 9/20</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 541 996</b> (84) BG 01.10.2020	(51) <b>E01C 19/05</b> (84) LT 01.07.2020	(11) <b>3 542 493</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 541 674</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60T 17/16</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 542 024</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>E21B 23/04</b> (84) FI 29.07.2020	(11) <b>3 542 516</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 541 684</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B62D 1/20</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 542 043</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F02D 41/30</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 542 517</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 541 707</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B65B 31/02</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 542 059</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F04B 5/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 542 536</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04N 21/2368</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 541 720</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B65D 47/24</b>	(11) <b>3 542 061</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F04B 17/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 542 547</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04R 3/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 541 732</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B65H 1/02</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 542 077</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F16C 11/06</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 542 561</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04W 4/90</b> (84) FI 23.09.2020
		(11) <b>3 542 086</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F16H 57/04</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 542 593</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H05B 3/82</b> (84) NO 02.12.2020
				(11) <b>3 542 661</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A43B 13/18</b> (84) FI 23.09.2020

(11) <b>3 542 669</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A47B 13/08</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 543 304</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C09D 183/08</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 544 035</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H01F 41/12</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 542 673</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A47B 88/467</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 543 314</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C09K 19/54</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 544 067</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H01L 33/52</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 542 691</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A47L 9/22</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 543 368</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C22C 38/18</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 544 068</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>H01L 35/32</b>
(11) <b>3 542 705</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61B 3/10</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 543 435</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>E05B 15/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 544 076</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H01L 51/54</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 542 714</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61B 5/0205</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 543 442</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>E05B 47/06</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 544 085</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01M 2/20</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 542 738</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61B 17/16</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 543 468</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F01D 11/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 544 163</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H02M 1/32</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 542 837</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61M 1/10</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 543 472</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F01D 11/16</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 544 186</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H03M 7/40</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 542 907</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B05B 1/30</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 543 535</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F04C 18/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 544 215</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 542 958</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B24B 41/06</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 543 563</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16H 61/4148</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 544 246</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04L 12/801</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 542 981</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B27M 3/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 543 576</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F16L 9/19</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 544 256</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 543 004</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B29D 11/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 543 588</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F16M 11/12</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 544 273</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04M 1/725</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 543 044</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60G 7/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 543 596</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F21S 41/16</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 544 305</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04N 21/2387</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 543 056</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B60K 15/035</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 543 617</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F24F 11/30</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 544 342</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04W 64/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 543 065</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60N 2/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 543 624</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F25B 1/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 544 359</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04W 74/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 543 073</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60R 21/0132</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 543 626</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F25B 15/06</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 544 364</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>H04W 76/15</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 543 107</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B62M 9/125</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 543 718</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01R 31/28</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 544 365</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04W 76/15</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 543 133</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B64D 13/06</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 543 774</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G02F 1/1335</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 544 368</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04W 76/27</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 543 149</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B64G 1/22</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 543 780</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G02F 1/1503</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 544 374</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H05B 6/12</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 543 157</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B65D 6/34</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 543 887</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06F 21/57</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 544 376</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H05B 6/12</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 543 197</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B66C 23/62</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 544 004</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G10L 19/07</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 544 377</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H05B 6/12</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 543 199</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B66F 7/28</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 544 014</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G11C 11/16</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 544 464</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A45D 40/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 543 277</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C08G 65/46</b> (84) NO 05.11.2020			(11) <b>3 544 467</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A47B 88/90</b> (84) FI 16.09.2020



(11) <b>3 544 473</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A47J 31/44</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 545 037</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C08L 23/14</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 545 326</b> (84) NO 09.12.2020	(51) <b>G01R 33/483</b>
(11) <b>3 544 477</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A47K 5/12</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 545 041</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C08L 83/04</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 545 373</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 544 547</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61F 2/20</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 545 070</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C12M 1/12</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 545 379</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 544 569</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61J 1/10</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 545 071</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C12M 1/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 545 447</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06F 21/10</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 544 698</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A63B 31/11</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 545 118</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C23C 22/44</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 545 560</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H01L 31/054</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 544 714</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B01D 29/11</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 545 134</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>E01B 27/16</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 545 572</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H01G 11/32</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 544 717</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B01D 46/24</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 545 150</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>E05B 3/06</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 545 585</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H01P 3/12</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 544 763</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B23K 1/19</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 545 184</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F02K 9/60</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 545 597</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H02H 9/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 544 764</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B23K 1/19</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 545 185</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F02M 21/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 545 703</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04W 12/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 544 776</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B26D 11/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 545 197</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>F04D 17/12</b> (84) FI 26.08.2020	(11) <b>3 545 705</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04W 28/16</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 544 784</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B29C 45/14</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 545 202</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F16B 12/20</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 545 712</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 48/20</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 544 826</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60C 9/20</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 545 212</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F16H 61/02</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 545 725</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>H05B 1/02</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 544 858</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60R 11/04</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 545 214</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16H 63/34</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 545 726</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H05B 3/28</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 544 863</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B60R 25/021</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 545 216</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F16H 63/34</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 545 786</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A44C 17/02</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 544 914</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B65H 5/02</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 545 217</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F16H 63/34</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 545 807</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A47L 9/22</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 544 915</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B65H 5/02</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 545 225</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F17C 11/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 545 816</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61B 3/032</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 544 921</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B66C 13/56</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 545 240</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F24S 50/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 545 845</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61B 6/03</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 544 933</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C03B 23/023</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 545 241</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F25B 41/06</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 545 925</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61F 13/533</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 544 966</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>C07C 233/47</b>	(11) <b>3 545 243</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F25B 49/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 545 936</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61J 1/20</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 545 019</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C08G 77/54</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 545 279</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01M 13/026</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 545 986</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A61M 5/142</b> (84) NO 02.12.2020
		(11) <b>3 545 299</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01N 33/483</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 546 032</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A63B 53/04</b> (84) FI 23.09.2020

(11) <b>3 546 119</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B24B 3/36</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 546 467</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C07F 7/18</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 547 390</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H01M 2/02</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 546 177</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B29C 45/40</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 546 468</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C07F 7/18</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 547 393</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H01M 2/10</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 546 181</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B29C 45/76</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 546 513</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C08L 9/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 547 395</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H01M 2/10</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 546 187</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B29C 45/83</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 546 546</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B29B 17/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 547 418</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H01M 4/36</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 546 222</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 546 562</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C12M 1/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 547 436</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H01M 10/36</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 546 236</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B41J 29/02</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 546 601</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C21D 6/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 547 457</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H01R 9/05</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 546 249</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 546 757</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F04C 18/02</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 547 458</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H01R 12/71</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 546 252</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B60C 13/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 546 760</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F04D 15/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 547 459</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H01R 12/91</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 546 258</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B60H 1/34</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 546 803</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F16H 61/662</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 547 460</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H01R 12/91</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 546 264</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60K 11/04</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 546 804</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F16H 61/662</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 547 464</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H01R 13/58</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 546 268</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60K 17/08</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 546 811</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F16L 11/06</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 547 499</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H02J 50/12</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 546 283</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60N 2/24</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 546 831</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F23N 1/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 547 515</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H02M 1/12</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 546 290</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B60Q 1/34</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 546 855</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F25B 49/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 547 530</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H02P 25/06</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 546 296</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B60R 19/38</b>	(11) <b>3 546 855</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F25B 49/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 547 555</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04B 5/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 546 297</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B60R 21/18</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 547 012</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G02C 5/22</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 547 558</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04B 7/04</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 546 368</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B64D 33/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 547 051</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 547 560</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04B 7/04</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 546 378</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B65B 19/22</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 547 101</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 547 642</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 546 386</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B65D 47/08</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 547 196</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06F 21/60</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 547 659</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04M 9/08</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 546 388</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B65D 81/05</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 547 198</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>G06F 21/64</b>	(11) <b>3 547 664</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 546 419</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B66F 9/075</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 547 257</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06T 7/30</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 547 677</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04N 7/18</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 546 460</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C07D 471/14</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 547 287</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G09B 9/08</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 547 715</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04R 3/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 546 465</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C07F 7/18</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 547 352</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H01L 21/60</b> (84) FI 30.09.2020		

(11) <b>3 547 788</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H04W 76/23</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 548 394</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B65D 71/38</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 548 786</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>F16L 37/22</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 547 823</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>A01G 9/02</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 548 431</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>C01B 32/19A</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 548 787</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>F16L 55/033</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 547 856</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>A24F 47/00</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 548 468</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>C07D 231/54</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 548 792</b> (84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019	(51) <i>F16P 3/14</i> (84) BG 25.03.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 FR 25.02.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019
(11) <b>3 547 865</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A43B 13/20</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 548 469</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>C07D 265/36</i> (84) NO 26.11.2020		
(11) <b>3 548 098</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>A61K 49/08</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 548 499</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>C07F 7/10</i> (84) FI 23.09.2020		
(11) <b>3 548 151</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>A63B 31/11</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 548 500</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>C07F 9/54</i> (84) NO 12.11.2020		
(11) <b>3 548 155</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>A63H 33/32</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 548 524</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>C08F 120/44</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 548 794</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>F17C 7/04</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 548 198</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B21D 22/04</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 548 567</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>C09D 163/00</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 548 806</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <i>F22B 21/26</i>
(11) <b>3 548 205</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>B22D 11/06</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 548 586</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>C09K 19/30</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 548 865</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>G01N 1/31</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 548 232</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>B26B 19/38</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 548 589</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>C10M 123/00</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 548 883</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G01N 29/06</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 548 236</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <i>B28B 1/00</i> (84) FI 15.07.2020	(11) <b>3 548 626</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>C12P 5/02</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 548 886</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>G01N 33/28</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 548 255</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>B29C 63/00</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 548 641</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>C21D 1/19</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 548 898</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>G01N 33/80</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 548 265</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B29D 30/06</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 548 651</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>C30B 25/18</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 548 920</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>G01S 7/52</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 548 281</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>B32B 27/08</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 548 661</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <i>D21B 1/32</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 548 968</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>G03B 17/56</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 548 309</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>B60C 11/00</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 548 730</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>F02K 9/44</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 549 082</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <i>H04L 9/00</i>
(11) <b>3 548 345</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>B60T 8/17</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 548 743</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <i>F28D 3/04</i> (84) FI 09.09.2020	(11) <b>3 549 092</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>G06T 3/00</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 548 354</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>B61D 1/04</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 548 744</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>F04B 9/117</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 549 104</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>G06T 11/00</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 548 358</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>B61L 27/00</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 548 755</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <i>F16B 39/282</i>	(11) <b>3 549 147</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H01G 4/38</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 548 380</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>B64D 29/06</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 548 757</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>F16C 11/06</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 549 150</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H01H 51/27</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 548 382</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>B64F 1/12</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 548 772</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>F16H 15/38</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 549 179</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H01L 33/64</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 548 393</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>B65D 47/08</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 548 779</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>F16J 15/34</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 549 193</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H01M 10/44</i> (84) NO 09.12.2020
		(11) <b>3 548 782</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>F16L 3/11</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 549 201</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H01R 3/00</i> (84) NO 02.12.2020



(11) <b>3 549 257</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H02S 20/30</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 549 759</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B32B 7/02</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 550 211</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F24C 7/08</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 549 281</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04B 10/116</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 549 790</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 550 218</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F24F 13/20</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 549 304</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 549 791</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 550 245</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F28B 1/06</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 549 310</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04L 12/46</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 549 794</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60C 11/04</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 550 294</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G01N 25/18</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 549 313</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04L 12/761</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 549 799</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 550 301</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01N 33/44</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 549 371</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 549 800</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 550 376</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G03G 15/20</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 549 387</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 549 806</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60K 35/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 550 517</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06T 11/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 549 396</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H05B 6/64</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 549 849</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B62H 1/08</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 550 564</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G10L 19/022</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 549 401</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H05B 45/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 549 932</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C07D 213/65</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 550 574</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G21G 1/10</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 549 403</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H05B 33/08</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 549 948</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C07K 7/08</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 550 600</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01L 21/768</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 549 406</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H05B 47/105</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 549 977</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C08L 7/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 550 623</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H01L 49/02</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 549 414</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H05K 5/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 549 983</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C08L 51/08</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 550 674</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01R 13/436</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 549 456</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A23N 12/08</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 550 066</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>D06F 39/08</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 550 729</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04B 1/20</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 549 465</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 550 077</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>E01F 7/04</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 550 735</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 549 488</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A47F 1/12</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 550 093</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>E04H 1/12</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 550 742</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04J 3/06</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 549 549</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61C 13/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 550 123</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F02C 6/12</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 550 801</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 549 552</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61F 2/30</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 550 139</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B23P 19/06</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 550 806</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04M 1/02</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 549 562</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61F 13/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 550 142</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F03D 80/50</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 550 839</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04N 19/30</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 549 632</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61M 25/14</b> (84) BG 01.10.2020	(11) <b>3 550 145</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F04C 2/10</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 550 870</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>H04W 24/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 549 665</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B01J 19/10</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 550 169</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16D 48/08</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 550 900</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 549 674</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 550 181</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F16J 15/3268</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 550 921</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 549 735</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B27F 7/34</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 550 197</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16L 37/32</b> (84) FI 23.09.2020		

(11) <b>3 550 923</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H04W 74/00</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 551 474</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B60C 11/03</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 551 919</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>F16L 25/00</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 550 924</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H04W 74/00</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 551 475</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B60C 11/12</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 551 933</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>F21V 29/60</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 550 925</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H04W 74/08</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 551 497</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B60P 3/12</i>	(11) <b>3 551 955</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>F28D 15/02</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 550 944</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H05K 5/02</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 551 514</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B60T 11/16</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 551 975</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>G01J 5/08</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 550 959</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A01G 25/09</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 551 519</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B61F 3/02</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 552 067</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>G05B 23/02</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 550 980</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A21C 3/06</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 551 558</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>B65G 54/02</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 552 182</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G06T 15/00</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 551 006</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A45D 44/00</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 551 563</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B66B 1/46</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 552 194</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>G08G 1/01</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 551 010</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A47B 47/00</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 551 566</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>B66B 7/08</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 552 293</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H02J 3/38</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 551 018</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>A47J 27/00</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 551 618</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>C07D 401/12</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 552 318</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H04B 7/0452</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 551 048</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>A61B 5/00</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 551 719</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>C09K 8/524</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 552 323</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H04B 7/185</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 551 060</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>A61B 5/021</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 551 739</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>C11D 1/825</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 552 351</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04L 12/24</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 551 082</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A61B 8/08</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 551 782</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>C25B 9/06</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 552 359</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H04L 29/08</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 551 126</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <i>A61C 19/045</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 551 799</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <i>D21G 1/02</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 552 367</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H04L 29/08</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 551 165</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>A61K 31/715</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 551 801</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>E01C 19/05</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 552 371</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04W 4/00</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 551 253</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>A61M 5/24</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 551 802</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>E01C 19/05</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 552 409</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H04W 36/00</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 551 274</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>A61M 25/01</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 551 806</b> (84) NO 29.10.2020	(51) <i>E02B 17/02</i> (84) FI 29.07.2020	(11) <b>3 552 427</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H04W 48/10</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 551 296</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A61M 5/24</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 551 807</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>E02D 5/10</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 552 435</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04W 8/00</i> (84) BG 01.10.2020
(11) <b>3 551 382</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A62B 35/00</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 551 815</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>E04D 1/26</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 552 436</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>A47D 13/02</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 551 391</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>B24B 55/06</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 551 857</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>F01N 3/20</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 552 523</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>A61B 17/068</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 551 438</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>B25H 3/02</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 551 884</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>F04B 37/00</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 552 557</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>C07K 14/435</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 551 442</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>B29C 70/86</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 551 889</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>F04D 17/12</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 552 618</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>B01D 46/10</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 551 443</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>B29D 30/06</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 551 903</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>F16D 48/06</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 552 686</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	
	(51) <i>B29D 30/54</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 551 911</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>F16H 57/021</i> (84) NO 02.12.2020		

(11) <b>3 552 719</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B05D 3/06</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 553 379</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F23G 7/08</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 554 108</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04W 4/90</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 552 720</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>B07C 3/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 553 387</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F24C 15/20</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 554 127</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04W 28/18</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 552 756</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B23P 15/02</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 553 439</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F27B 7/24</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 554 148</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 552 764</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B25B 13/46</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 553 440</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F27B 7/34</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 554 181</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04W 76/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 552 788</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B28C 5/08</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 553 466</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01B 11/24</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 554 191</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H05B 3/84</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 552 813</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B32B 3/02</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 553 492</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G01N 3/02</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 554 210</b> (84) NO 05.11.2020	(51) <b>A01B 63/32</b> (84) FI 05.08.2020
(11) <b>3 552 825</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B41F 16/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 553 514</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01N 30/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 554 306</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A45D 1/00</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 552 839</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60B 3/16</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 553 539</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G01R 31/50</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 554 320</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A47J 31/60</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 552 843</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60C 11/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 553 541</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G01R 31/08</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 554 394</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61B 17/32</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 552 873</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60N 2/75</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 553 601</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G03F 7/004</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 554 397</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61B 17/32</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 552 878</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B60Q 1/26</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 553 687</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06F 21/55</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 554 423</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 552 881</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>B60R 9/052</b> (84) FI 08.07.2020	(11) <b>3 553 790</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G21C 17/01</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 554 598</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61M 13/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 552 933</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B62H 1/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 553 791</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>G21F 5/14</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 554 600</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61M 15/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 552 996</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>B65G 51/06</b> (84) FI 09.09.2020	(11) <b>3 553 827</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H01L 29/861</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 554 607</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61M 25/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 553 127</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C08L 9/06</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 553 837</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H01L 35/12</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 554 628</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61M 1/36</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 553 197</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C22C 38/38</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 553 838</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01L 35/08</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 554 633</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 553 199</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C22C 49/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 553 839</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H01L 39/16</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 554 662</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A63H 17/26</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 553 281</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F01D 25/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 553 876</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H01M 10/625</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 554 682</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B01J 19/24</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 553 285</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F01D 25/18</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 553 900</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H01R 43/042</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 554 712</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B05B 1/30</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 553 304</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F02M 26/32</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 553 993</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 554 734</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B21D 51/38</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 553 331</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F16C 11/04</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 554 091</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04N 21/258</b> (84) NO 22.10.2020		



(11) <b>3 554 744</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B22D 11/18</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 555 301</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C12P 19/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 555 998</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H02K 19/12</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 554 782</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B26D 7/18</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 555 394</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>E05B 77/38</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 556 028</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04B 7/185</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 554 793</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B29C 64/135</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 555 429</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F01D 25/30</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 556 041</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 554 819</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B29D 30/52</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 555 444</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F02B 63/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 556 050</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04L 9/30</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 554 828</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B32B 27/08</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 555 452</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F02K 9/95</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 556 107</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04Q 9/00</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 554 882</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60K 35/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 555 458</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>F04D 5/00</b> (84) FI 08.07.2020	(11) <b>3 556 163</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 554 891</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60R 1/06</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 555 463</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 556 209</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A01M 7/00</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 554 896</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60R 13/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 555 464</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F03D 13/10</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 556 224</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A23L 13/60</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 554 902</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B60T 13/16</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 555 465</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F03D 80/40</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 556 251</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A47C 1/024</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 554 904</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B60T 13/66</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 555 475</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F04C 23/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 556 254</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A47C 7/46</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 554 928</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B62D 55/084</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 555 477</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F04C 29/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 556 255</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A47C 19/02</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 554 952</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B65B 43/10</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 555 481</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F04D 29/052</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 556 316</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61B 90/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 554 966</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B65D 90/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 555 499</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16H 61/02</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 556 336</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61G 5/10</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 554 983</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B66C 1/58</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 555 551</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>F41H 5/26</b> (84) NO 23.12.2020	(11) <b>3 556 434</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 555 038</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C07C 67/54</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 555 557</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01B 9/02</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 556 446</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A63J 5/02</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 555 039</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C07C 201/08</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 555 648</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G01R 33/34</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 556 501</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B23F 23/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 555 063</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C07D 401/12</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 555 696</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G02C 7/04</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 556 549</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B32B 5/02</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 555 172</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C08G 64/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 555 735</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06F 3/0481</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 556 573</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B60C 11/00</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 555 173</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C08G 65/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 555 846</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 556 584</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 555 174</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C08G 65/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 555 852</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G06T 7/187</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 556 620</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60T 15/18</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 555 180</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C08G 77/20</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 555 902</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H01J 35/08</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 556 621</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B60T 15/50</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 555 184</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C08J 9/02</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 555 935</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01M 2/20</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 556 639</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B62D 5/04</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 555 201</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C08L 21/00</b> (84) FI 16.09.2020				
(11) <b>3 555 234</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>C10G 11/18</b> (84) NO 02.12.2020				

(11) <b>3 556 657</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 557 228</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G01N 21/3504</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 558 074</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A47J 31/06</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 556 683</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B65D 63/10</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 557 308</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 558 127</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01N 23/046</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 556 689</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>3 557 345</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G05B 19/05</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 558 129</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61B 6/03</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 556 694</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B65H 19/30</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 557 386</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 558 177</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61F 5/455</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 556 697</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B65H 49/32</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 557 461</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06F 21/32</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 558 194</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61F 13/15</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 556 747</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C07D 239/90</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 557 509</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06Q 10/08</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 558 216</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61K 8/06</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 556 785</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C08F 236/12</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 557 585</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G16H 20/17</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 558 228</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61K 8/34</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 556 832</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C10M 169/04</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 557 606</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H01L 21/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 558 482</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A63H 19/22</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 556 881</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 557 738</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H02K 49/10</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 558 555</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B23P 15/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 556 922</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>D04H 1/54</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 557 756</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H02P 6/32</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 558 601</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B25J 13/02</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 556 923</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>D05B 29/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 557 821</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 558 602</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B25J 13/06</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 556 928</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>D06F 34/28</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 557 909</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 558 604</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B26B 19/38</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 557 021</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F01P 11/12</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 557 932</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 558 630</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B29C 49/46</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 557 064</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F04C 18/52</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 557 937</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 558 697</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B60B 9/10</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 557 068</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>F04D 15/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 557 944</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H05B 6/06</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 558 698</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B60B 9/10</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 557 112</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F16M 11/10</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 557 945</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H05B 6/06</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 558 699</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B60B 35/12</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 557 129</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F21V 23/04</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 557 948</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H05B 45/375</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 558 719</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B60C 13/02</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 557 148</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F24F 1/0047</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 557 959</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H05K 5/06</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 558 738</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B60K 6/387</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 557 151</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F24F 11/30</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 557 972</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A01D 91/02</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 558 745</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B60L 53/12</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 557 161</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F25B 25/02</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 558 018</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A23D 7/005</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 558 772</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60T 8/40</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 557 181</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01B 3/10</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 558 049</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A45D 1/06</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 558 773</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B60T 8/88</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 557 190</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01D 5/244</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 558 054</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>A45F 5/10</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 558 781</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B61D 15/06</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 557 219</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G01N 3/02</b> (84) NO 26.11.2020				

(11) <b>3 558 798</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B62D 35/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 559 599</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G01C 21/20</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 560 306</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 558 816</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B64C 13/50</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 559 612</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G01F 15/14</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 560 433</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>A61B 17/02</b>
(11) <b>3 558 817</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B64C 13/50</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 559 624</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G01M 5/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 560 467</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61F 13/514</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 558 827</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B65B 29/02</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 559 704</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01T 1/161</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 560 678</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B29C 45/28</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 558 882</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C03B 37/04</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 559 714</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G02B 6/24</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 560 709</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B32B 37/06</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 558 901</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>C07B 43/00</b>	(11) <b>3 559 849</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G06F 21/35</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 560 711</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B32B 41/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 559 064</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C08F 297/02</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 559 899</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06T 5/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 560 712</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B33Y 10/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 559 118</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C08L 83/14</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 559 901</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <b>G06T 5/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 560 741</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B60J 1/16</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 559 136</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C09D 195/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 559 944</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G10L 15/30</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 560 779</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60T 8/17</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 559 141</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C09J 153/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 559 946</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G10L 15/32</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 560 791</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B61H 5/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 559 269</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C12Q 1/6806</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 559 947</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G10L 19/008</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 560 807</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B62J 17/02</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 559 416</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F01D 5/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 559 977</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H01J 37/18</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 560 830</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B64C 27/28</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 559 417</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F01D 5/28</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 559 990</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H01L 25/075</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 560 832</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B64C 27/52</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 559 421</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F01N 3/20</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 559 991</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H01L 25/075</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 560 842</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B64G 1/64</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 559 424</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F01P 5/06</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 560 084</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H02K 15/03</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 560 882</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B66C 13/54</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 559 457</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>F03D 80/40</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 560 087</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H02M 3/156</b>	(11) <b>3 561 002</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>C09C 1/02</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 559 487</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F16B 41/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 560 099</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H02S 50/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 561 040</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C12M 1/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 559 494</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16D 25/0638</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 560 100</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H03F 1/32</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 561 204</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>E05B 77/06</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 559 496</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F16D 55/228</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 560 106</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(51) <b>H04B 1/04</b> (84) BG 01.10.2020	(11) <b>3 561 261</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F02B 39/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 559 538</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F16M 13/02</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 560 142</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 561 319</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16B 33/00</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 559 543</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F21S 41/33</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 560 162</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 561 321</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F16C 3/10</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 559 552</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F23K 3/14</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 560 295</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H05B 33/08</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 561 335</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F16D 53/00</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 559 553</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F23K 3/14</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 560 303</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H05K 3/30</b> (84) FI 23.09.2020		



(11) <b>3 561 339</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>F16H 57/038</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 561 968</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H01R 25/16</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 562 649</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B33Y 10/00</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 561 347</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>F16K 17/30</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 561 976</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <i>H02G 3/08</i> (84) FI 12.08.2020	(11) <b>3 562 689</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>B60C 11/03</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 561 349</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>F16K 31/06</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 561 982</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H02J 1/10</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 562 690</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>B60C 11/03</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 561 386</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>F23N 1/02</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 562 028</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H02P 9/30</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 562 692</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>B60C 11/12</i> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 561 387</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>F23R 3/00</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 562 090</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H04L 9/32</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 562 730</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B62D 15/02</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 561 388</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>F23R 3/06</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 562 103</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04L 12/40</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 562 781</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>C01B 33/107</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 561 406</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>F24F 11/00</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 562 120</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 562 788</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>C02F 9/00</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 561 466</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>G01K 3/00</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 562 130</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H04M 1/60</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 562 850</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>C08F 210/06</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 561 488</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>G01N 21/3504</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 562 182</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H04W 8/14</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 562 885</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>C08L 69/00</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 561 500</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H01J 49/00</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 562 184</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H04W 12/04</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 563 009</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>E04B 2/74</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 561 588</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>G03B 3/10</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 562 215</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H04W 48/16</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 563 038</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>E21C 35/18</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 561 666</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <i>H04W 12/00</i> (84) FI 09.09.2020	(11) <b>3 562 266</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H05B 6/06</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 563 039</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>E21D 11/10</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 561 709</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>G06F 21/57</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 562 267</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H05B 6/06</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 563 058</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>F04B 1/0421</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 561 712</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>G06F 21/64</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 562 331</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A24C 5/32</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 563 068</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>F16C 3/02</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 561 794</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>G08G 5/00</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 562 360</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>A47J 31/46</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 563 069</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>F16C 33/78</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 561 822</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H01F 17/06</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 562 397</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A61B 5/15</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 563 072</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>F16D 65/12</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 561 825</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H01F 27/32</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 562 455</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A61F 13/532</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 563 085</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>F21V 33/00</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 561 832</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H01H 3/30</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 562 457</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>A61G 13/06</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 563 140</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G01N 15/06</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 561 839</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H01H 19/20</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 562 485</b> (84) LT 01.07.2020	(51) <i>A61K 31/4045</i> (84) BG 01.10.2020	(11) <b>3 563 144</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>G01N 27/22</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 561 910</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H01M 4/13</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 562 542</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A61N 1/05</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 563 172</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G01S 13/74</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 561 937</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H01M 10/0567</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 562 590</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B01L 3/00</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 563 183</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G01V 3/165</i> (84) FI 30.09.2020
		(11) <b>3 562 642</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>B29C 45/27</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 563 403</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H01J 37/32</i> (84) NO 05.11.2020
				(11) <b>3 563 421</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H01L 27/15</i> (84) FI 16.09.2020

(11) <b>3 563 423</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H01L 31/049</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 564 593</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>F24D 19/10</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 565 634</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A61N 5/10</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 563 516</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H04L 9/32</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 564 604</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>F25D 23/02</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 565 692</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>B28B 7/00</i> (84) BG 01.10.2020
(11) <b>3 563 536</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04L 12/40</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 564 615</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <i>F41A 23/42</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 565 715</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B29D 30/56</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 563 554</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>G06F 16/20</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 564 673</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>G01N 33/53</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 565 794</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>C04B 41/87</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 563 905</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A61N 1/372</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 564 690</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>G01R 31/08</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 565 796</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>C04B 41/89</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 563 999</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B27F 7/38</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 564 731</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) <b>3 565 851</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>C08G 61/08</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 564 048</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B60C 11/03</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 564 783</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>G06F 1/16</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 565 879</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>C11D 3/37</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 564 056</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>B60K 6/387</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 564 794</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>G06F 3/0362</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 565 909</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B26F 1/38</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 564 068</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>B60N 2/28</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 564 844</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>G06F 21/60</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 565 976</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>F16B 13/06</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 564 075</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>B60R 19/48</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 564 917</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>G08B 13/196</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 566 002</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>F21S 8/04</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 564 076</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>B60R 19/48</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 565 069</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H01T 13/20</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 566 026</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>G01D 4/02</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 564 117</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>B64C 3/56</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 565 111</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H02S 20/32</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 566 045</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>G01N 27/447</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 564 156</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>B65D 85/804</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 565 134</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04B 7/04</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 566 161</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>G06F 21/31</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 564 164</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <i>B65G 1/137</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 565 190</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04L 12/40</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 566 386</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04L 9/08</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 564 167</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B65H 75/14</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 565 224</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) <b>3 566 462</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H04R 3/00</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 564 297</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>A61L 15/46</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 565 251</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H04N 19/186</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 566 546</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H05B 45/00</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 564 423</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>D04H 1/4209</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 565 354</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04W 72/04</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 566 555</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H05K 7/14</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 564 450</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>E03C 1/04</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 565 361</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H04W 74/00</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 566 597</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A41D 1/02</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 564 469</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>E05B 65/08</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 565 362</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04W 74/00</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 566 653</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>A61B 6/04</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 564 498</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>F01D 25/20</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 565 377</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>H04W 88/02</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 566 657</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A61B 17/06</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 564 499</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <i>F01D 25/20</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 565 510</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>A61F 2/852</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 566 695</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <i>A61K 9/08</i>
				(11) <b>3 566 744</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A61N 1/362</i> (84) FI 16.09.2020

(11) <b>3 566 752</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A62C 13/76</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 567 450</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 568 786</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G06F 21/10</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 566 758</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A63H 17/26</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 567 716</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H02P 3/18</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 568 798</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 566 835</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B26F 1/44</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 567 792</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 568 833</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06T 15/50</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 566 846</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B29C 45/14</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 567 822</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 568 849</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G10H 1/00</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 566 857</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>B29C 65/00</b> (84) FI 29.07.2020	(11) <b>3 567 823</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 569 064</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A01N 1/02</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 566 876</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B41J 2/32</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 567 882</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04W 4/029</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 569 122</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A47K 13/12</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 566 885</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B60C 11/13</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 567 939</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H04B 7/0426</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 569 127</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A47L 9/28</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 566 905</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60R 3/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 567 986</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H05B 6/06</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 569 190</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61C 15/02</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 566 908</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B60R 13/02</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 568 222</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B01D 3/16</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 569 215</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61H 33/06</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 566 909</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60R 13/02</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 568 264</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B25B 27/30</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 569 264</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61L 29/08</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 566 911</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B60R 19/18</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 568 346</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B63G 8/22</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 569 297</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B01D 3/02</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 566 943</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B64C 13/28</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 568 434</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C08L 9/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 569 339</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B23G 1/20</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 566 953</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B65B 1/46</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 568 447</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A43B 9/12</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 569 391</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B29C 70/44</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 566 959</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B65B 51/14</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 568 507</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C25B 3/04</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 569 424</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 566 982</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B65G 47/82</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 568 518</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>D06M 13/17</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 569 427</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B60G 7/02</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 567 040</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 568 531</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>E03C 1/02</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 569 443</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B60N 2/54</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 567 089</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C10G 31/08</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 568 552</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>E05D 15/26</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 569 444</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B60N 2/39</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 567 120</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C12Q 1/6809</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 568 592</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F03D 17/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 569 488</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B63H 20/08</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 567 156</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>D06P 1/44</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 568 597</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F04D 17/12</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 569 528</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B65G 54/02</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 567 302</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F21S 10/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 568 604</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>F16D 3/84</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 569 585</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A01G 24/27</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 567 347</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G01D 5/14</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 568 605</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F16D 3/84</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 569 638</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C08G 77/12</b> (84) FI 23.09.2020



(11) <b>3 569 655</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C08L 71/12</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 571 090</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B60N 2/28</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 572 220</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B31B 50/46</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 569 752</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>D04H 1/4342</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 571 098</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60R 22/28</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 572 240</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 569 777</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>E03C 1/324</b> (84) FI 12.08.2020	(11) <b>3 571 233</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C08B 16/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 572 275</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B60N 2/39</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 569 897</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F16H 61/08</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 571 245</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C08K 3/04</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 572 284</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B60R 1/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 569 902</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F16K 5/06</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 571 273</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C11B 9/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 572 321</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B64C 21/02</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 569 920</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F16P 3/14</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 571 365</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>E05B 63/12</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 572 628</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F01D 15/10</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 569 949</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F24H 3/04</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 571 379</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>E21B 49/00</b> (84) FI 22.07.2020	(11) <b>3 572 683</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F16D 3/40</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 570 084</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G02B 6/36</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 571 468</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G01C 11/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 572 760</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F28F 25/08</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 570 103</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>G03B 17/02</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 571 474</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01D 5/245</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 572 819</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01P 21/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 570 161</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06F 9/44</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 571 663</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G06T 5/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 572 865</b> (84) NO 15.10.2020	(51) <b>G02F 1/01</b> (84) FI 15.07.2020
(11) <b>3 570 484</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04L 9/06</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 571 703</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H01F 7/18</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 572 877</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G03F 7/004</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 570 572</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04W 4/70</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 571 809</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 572 900</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G05D 1/08</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 570 637</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H05B 6/12</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 572 006</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A61B 17/02</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 572 908</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06F 1/20</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 570 714</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A47K 3/40</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 572 131</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A63F 13/245</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 573 021</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06T 7/11</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 570 862</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61K 31/7048</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 572 152</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B02C 4/28</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 573 023</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06T 7/593</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 570 935</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61N 1/36</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 572 153</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B02C 4/40</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 573 172</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H05B 1/02</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 570 984</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B05B 7/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 572 156</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>B07C 3/14</b>	(11) <b>3 573 184</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H01R 4/18</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 570 992</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B22C 9/08</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 572 157</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>B07C 3/20</b>	(11) <b>3 573 185</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H01R 4/20</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 570 993</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H05B 6/32</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 572 184</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B23P 9/02</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 573 186</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H01R 4/20</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 571 010</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B24B 27/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 572 198</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B28B 7/02</b>	(11) <b>3 573 190</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H01R 13/443</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 571 028</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B26D 7/18</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 572 204</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B29C 45/28</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 573 212</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 571 062</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B42D 25/324</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 572 215</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B29C 65/36</b> (84) NO 12.11.2020		

(11) <b>3 573 229</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H02S 40/30</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 574 209</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F03B 7/00</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 575 184</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B62D 5/04</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 573 246</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04B 1/3877</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 574 213</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F03D 80/70</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 575 211</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B64C 27/35</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 573 310</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 574 231</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F16F 15/32</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 575 240</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B65D 85/10</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 573 315</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04L 29/14</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 574 246</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>F16L 33/28</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 575 253</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B65H 51/22</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 573 336</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04N 19/105</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 574 254</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>F21K 9/90</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 575 340</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C08G 64/04</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 573 391</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <b>H04W 76/28</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 574 372</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G02C 13/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 575 468</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>D04H 3/16</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 573 428</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H05B 45/50</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 574 398</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 575 469</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>D04H 3/16</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 573 467</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A23B 7/005</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 574 512</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H01F 38/14</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 575 532</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>E05F 1/10</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 573 478</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A23L 3/16</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 574 519</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>H01L 21/02</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 575 538</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>E06B 3/46</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 573 544</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61B 17/128</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 574 682</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04W 48/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 575 550</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F01D 5/06</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 573 715</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 574 708</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H05B 3/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 575 629</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F16F 13/06</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 573 797</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B26B 19/14</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 574 713</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H05B 47/12</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 575 638</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F16H 57/021</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 573 800</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B29B 17/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 574 715</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H05B 47/10</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 575 655</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F16L 3/13</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 573 846</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 574 772</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A24C 5/36</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 575 671</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F21S 4/15</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 573 858</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>B60N 2/20</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 574 852</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61B 17/14</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 575 810</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G01R 31/396</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 573 862</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B60R 7/04</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 574 887</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61K 6/18</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 575 819</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G01S 7/40</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 573 932</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>C03B 29/08</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 575 001</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B02C 4/32</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 575 864</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G03B 17/02</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 574 138</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>D01F 9/12</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 575 086</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B32B 27/10</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 575 961</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G06F 9/445</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 574 170</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>E05B 81/20</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 575 110</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 576 000</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 574 176</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>E06B 9/58</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 575 111</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60C 11/04</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 576 084</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G10L 15/22</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 574 204</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>F02M 43/04</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 575 152</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B60R 9/06</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 576 198</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H01M 4/70</b> (84) FI 23.09.2020
		(11) <b>3 575 163</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B60W 10/04</b> (84) NO 29.10.2020		

(11) <b>3 576 241</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H01M 10/42</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 577 821</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H04L 1/18</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 578 884</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>F23R 3/10</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 576 283</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H02M 7/537</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 577 892</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H04N 5/3745</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 578 939</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G01J 3/46</i>
(11) <b>3 576 371</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 577 985</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>H04W 72/12</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 578 945</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>G01M 5/00</i> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 576 416</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H04N 21/258</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 578 079</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>A45D 33/02</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 579 062</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>G04G 3/04</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 576 438</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>H04W 4/024</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 578 103</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>A61B 6/00</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 579 265</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H01L 21/673</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 576 505</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H05K 5/06</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 578 108</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A61B 8/14</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 579 292</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H01L 51/54</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 576 566</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>A45D 26/00</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 578 109</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>A61B 8/14</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 579 358</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H01R 33/02</i>
(11) <b>3 576 580</b> (84) LT 01.07.2020 FI 01.07.2020	(51) <i>A47F 3/04</i> (84) NO 01.10.2020	(11) <b>3 578 130</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A61B 90/70</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 579 378</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H02J 7/02</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 576 603</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A61B 1/31</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 578 224</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A61M 37/00</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 579 405</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H02P 29/66</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 576 628</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>A61B 6/00</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 578 246</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B01D 39/16</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 579 458</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H04B 7/204</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 576 648</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A61B 17/28</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 578 323</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>B25J 15/00</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 579 524</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 576 911</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B26D 7/26</i>	(11) <b>3 578 324</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>B25J 19/06</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 579 527</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H04L 29/08</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 576 952</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B41J 2/155</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 578 330</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B29C 70/40</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 579 619</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H04W 40/24</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 577 196</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>C10B 31/02</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 578 358</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <i>B32B 5/18</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 579 659</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <i>H05B 3/00</i> (84) FI 05.08.2020
(11) <b>3 577 253</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>C23C 16/02</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 578 392</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <i>B60C 11/16</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 579 726</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A47B 88/925</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 577 388</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>F21S 8/02</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 578 400</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>B60J 5/04</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 579 781</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>A61B 34/20</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 577 389</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>F21V 5/00</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 578 433</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>B60W 40/09</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 579 786</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A61C 13/15</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 577 518</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>G02C 7/04</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 578 456</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>B64C 1/20</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 579 815</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>A61K 8/34</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 577 650</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>G10L 25/30</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 578 716</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>E01C 19/48</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 579 909</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A61M 25/09</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 577 750</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H02K 41/03</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 578 718</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>E02D 27/42</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 580 055</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B32B 3/26</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 577 773</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04B 1/707</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 578 725</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>E04B 1/343</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 580 263</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>C08G 77/10</i> (84) NO 09.12.2020
		(11) <b>3 578 729</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>E04D 13/035</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 580 361</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>C21B 7/10</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020



(11) <b>3 580 384</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>D06F 39/00</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 581 477</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B62K 5/08</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 582 967</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>B32B 17/10</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 580 464</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>F16B 12/38</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 581 708</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <i>D21F 9/00</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 582 991</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B60L 5/22</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 580 526</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>G01D 1/00</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 581 817</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>F16C 29/04</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 583 023</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <i>B63B 27/36</i>
(11) <b>3 580 527</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>G01F 1/075</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 581 822</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>F16D 55/31</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 583 156</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>C08G 77/388</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 580 679</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <i>G06F 21/41</i>	(11) <b>3 581 824</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>F16D 65/12</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 583 158</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>C08G 77/50</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 580 690</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>G06K 9/00</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 581 843</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>F17C 5/06</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 583 247</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <i>C30B 13/20</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 580 691</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>G06F 13/10</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 581 897</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>G01G 17/04</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 583 301</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>F01L 3/14</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 580 756</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>G10L 21/0208</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 581 898</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <i>G01J 1/44</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 583 342</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>F16L 19/08</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 580 812</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H01Q 1/22</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 581 910</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>F16C 19/06</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 583 364</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>F24S 40/50</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 580 919</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H04M 3/24</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 581 958</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>G01S 7/481</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 583 419</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>G01N 33/48</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 580 923</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H04N 7/18</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 582 179</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>G06T 7/00</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 583 533</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>G06F 21/34</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 580 951</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04W 16/14</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 582 182</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>G06T 7/32</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 583 575</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>G06T 1/60</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 580 992</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>H04W 74/08</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 582 231</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>G21F 5/008</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 583 594</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>G10L 13/04</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 581 097</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A61B 5/00</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 582 311</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H01M 8/18</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 583 643</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H01M 4/131</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 581 139</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>A61B 90/50</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 582 312</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H01M 8/18</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 583 668</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <i>H02B 1/56</i> (84) FI 08.07.2020
(11) <b>3 581 258</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B01D 53/50</i>	(11) <b>3 582 338</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H01R 13/629</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 583 827</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H05B 47/10</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 581 323</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B23K 26/38</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 582 573</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04W 72/12</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 583 877</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <i>A47J 31/54</i>
(11) <b>3 581 356</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B29C 43/36</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 582 582</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04W 88/08</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 583 891</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A61B 5/021</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 581 398</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B60C 1/00</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 582 596</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H05K 7/14</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 583 902</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>A61B 6/00</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 581 423</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>B60K 35/00</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 582 601</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <i>A01C 1/04</i>	(11) <b>3 583 937</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>A61K 9/20</i> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 581 436</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>B60R 9/06</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 582 706</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>A61B 34/00</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 583 993</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>B01D 35/04</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 581 439</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>B60R 21/00</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 582 940</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B28C 9/04</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 584 004</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B01F 11/00</i> (84) FI 23.09.2020

(11) <b>3 584 027</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B23G 1/04</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 586 103</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G01N 19/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 587 289</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B65B 41/12</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 584 088</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B41M 5/26</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 586 211</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 587 314</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B65H 1/06</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 584 179</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B65B 31/02</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 586 219</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 587 345</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C01B 3/00</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 584 367</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>E01C 11/14</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 586 236</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06F 13/10</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 587 617</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>C23C 14/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 584 387</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>E04F 13/10</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 586 375</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H01L 31/0296</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 587 667</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>E01C 19/48</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 584 413</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F01D 25/24</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 586 380</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H01L 41/04</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 588 043</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G01L 13/00</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 584 419</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F01P 7/14</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 586 412</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H01S 5/042</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 588 078</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01N 29/04</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 584 516</b> (84) NO 15.10.2020	(51) <b>F25B 9/10</b>	(11) <b>3 586 474</b> (84) LT 22.07.2020	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 588 101</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G01P 3/481</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 585 148</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A01G 31/02</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 586 490</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G10L 15/22</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 588 361</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G06F 21/79</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 585 210</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A47B 88/90</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 586 612</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A01J 25/13</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 588 524</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01H 15/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 585 211</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A47B 91/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 586 719</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61B 1/06</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 588 757</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <b>H02M 1/36</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 585 217</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>A47G 1/06</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 586 721</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>A61B 3/02</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 588 920</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04M 1/02</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 585 258</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61B 5/04</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 586 722</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <b>A61B 3/032</b> (84) FI 15.07.2020	(11) <b>3 588 979</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 585 303</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>A61F 2/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 586 754</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61B 6/04</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 589 120</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A01K 63/04</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 585 324</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61F 5/11</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 587 003</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B22F 3/03</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 589 186</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 585 631</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60D 1/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 587 014</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B23D 61/12</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 589 210</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>A61B 8/00</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 585 660</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>B60S 3/06</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 587 141</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B60C 5/14</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 589 211</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61B 8/08</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 585 692</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B65D 1/04</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 587 173</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60N 2/16</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 589 355</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61N 1/36</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 585 969</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>E06B 9/04</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 587 271</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B64D 25/18</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 589 494</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B41J 2/17</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 585 986</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B21K 1/22</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 587 274</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B64D 33/02</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 589 632</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 586 024</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F16D 3/84</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 587 283</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B65B 11/54</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 589 762</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>C22B 1/08</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 586 042</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F16H 57/04</b> (84) FI 23.09.2020			(11) <b>3 590 026</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) NO 09.12.2020

(11) <b>3 590 043</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G06F 12/02</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 591 151</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>E05B 81/76</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 592 687</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B65G 13/12</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 590 138</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H01L 29/861</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 591 227</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F04B 33/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 593 107</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G01N 1/06</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 590 149</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H01Q 1/22</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 591 267</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>F16K 3/08</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 593 217</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60K 28/04</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 590 175</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H02J 13/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 591 554</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06F 21/34</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 593 323</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06T 7/246</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 590 177</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04B 5/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 591 567</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G06K 7/10</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 593 493</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 590 205</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>H04B 10/116</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 591 796</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 593 549</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04W 4/021</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 590 206</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04B 10/116</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 591 803</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H02J 13/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 593 598</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H05B 47/10</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 590 224</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 591 877</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 593 636</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A01N 1/02</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 590 225</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 591 905</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>H04L 12/40</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 593 640</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A22C 5/00</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 590 234</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04L 12/40</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 591 925</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 593 747</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>A61B 18/18</b> (84) FI 09.09.2020
(11) <b>3 590 248</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 591 937</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 593 903</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B01D 37/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 590 344</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B65B 51/22</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 591 941</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 594 017</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B60B 33/00</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 590 427</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 591 962</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04N 5/361</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 594 078</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B60W 30/14</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 590 430</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 592 209</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 594 156</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B65H 5/02</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 590 563</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61M 1/36</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 592 233</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61B 5/15</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 594 461</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F01M 13/04</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 590 622</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B21D 37/01</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 592 239</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61B 7/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 594 467</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F01P 11/02</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 590 772</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60R 21/015</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 592 491</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B23F 21/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 594 493</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F03D 17/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 590 826</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B64C 7/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 592 515</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B26B 21/56</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 594 499</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F04B 35/04</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 590 847</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B64D 45/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 592 545</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B29D 35/12</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 594 559</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F21S 8/02</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 590 977</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C08F 12/14</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 592 572</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60B 35/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 594 641</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G01H 1/00</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 591 112</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>D05B 35/06</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 592 672</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B65G 17/16</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 594 776</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G05G 1/327</b> (84) NO 12.11.2020



(11) <b>3 595 082</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>H01Q 13/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 596 876</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H04L 9/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 598 482</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H01L 21/768</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 595 095</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>H01R 13/453</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 596 998</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 76/19</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 598 483</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H01L 21/683</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 595 218</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04L 1/16</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 597 013</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>H05G 1/52</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 598 513</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H01L 45/00</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 595 277</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H04M 1/725</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 597 084</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A47J 31/46</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 598 599</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H02J 3/38</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 595 301</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04N 19/105</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 597 090</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A47L 9/00</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 598 947</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 595 311</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>H04N 19/503</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 597 278</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A63H 11/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 599 004</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A63G 9/00</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 595 400</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04W 88/02</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 597 363</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B24B 9/06</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 599 030</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B05B 13/02</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 595 768</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 597 383</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B26D 7/26</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 599 051</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B24B 23/04</b> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 595 808</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B01J 20/16</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 597 452</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B60C 11/24</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 599 100</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B41J 11/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 595 935</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>B60R 16/023</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 597 496</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B60T 17/22</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 599 140</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B60W 20/10</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 596 035</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C07C 45/58</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 597 516</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B62H 5/14</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 599 145</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B62D 15/02</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 596 090</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C07F 5/02</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 597 686</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C08G 18/54</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 599 149</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B62K 11/04</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 596 093</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C07F 17/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 597 706</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C09D 5/00</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 599 150</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B62K 25/28</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 596 174</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C09D 11/00</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 597 826</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>E01C 19/48</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 599 167</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B64C 27/32</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 596 273</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>E01H 1/05</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 597 845</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>E05D 3/14</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 599 188</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B65D 75/32</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 596 560</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G05B 17/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 597 853</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>E21B 4/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 599 211</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B66B 13/28</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 596 648</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06F 21/55</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 598 077</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>G01D 18/00</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 599 324</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>E04H 4/12</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 596 755</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H01L 23/38</b>	(11) <b>3 598 238</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G03G 15/08</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 599 328</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>E05B 47/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 596 767</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H01M 4/86</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 598 417</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G08G 5/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 599 333</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>E06B 1/60</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 596 875</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 598 442</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G10L 19/02</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 599 368</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F02K 1/09</b> (84) NO 26.11.2020
		(11) <b>3 598 448</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G10L 25/81</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 599 381</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>F04F 5/20</b> (84) FI 16.09.2020
		(11) <b>3 598 480</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H01L 21/67</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 599 396</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F16H 57/04</b> (84) FI 30.09.2020

(11) <b>3 599 439</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>F26B 13/18</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 601 431</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>C08L 9/06</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 604 002</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>B60G 7/02</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 599 503</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>G02F 1/1333</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 601 508</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>C11B 9/00</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 604 004</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B60H 1/34</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 599 643</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H01L 27/32</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 601 648</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>D04B 15/56</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 604 057</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>B60T 8/26</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 599 644</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H01L 27/32</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 601 754</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>B01D 45/16</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 604 117</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <i>B63H 23/24</i>
(11) <b>3 599 697</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H02J 7/00</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 601 834</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>F16D 65/12</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 604 137</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>B64D 27/26</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 599 725</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H04B 7/06</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 601 928</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>F28G 15/04</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 604 213</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>C01B 13/02</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 599 752</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 601 999</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>G01N 3/20</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 604 638</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>D01F 8/06</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 599 794</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <i>H05B 45/37</i>	(11) <b>3 602 540</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>G10L 15/18</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 604 718</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>E05B 35/00</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 599 919</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A41D 31/00</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 602 576</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>G21K 1/02</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 605 005</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>F41A 19/08</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 599 928</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>A44B 11/06</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 602 598</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H01H 39/00</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 605 029</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>G01F 23/26</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 599 956</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>A47J 43/07</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 602 807</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04B 7/024</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 605 127</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>G01R 31/389</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 600 004</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>A61B 5/00</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 602 846</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H04B 11/00</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 605 133</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>G01S 5/14</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 600 048</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>A61B 6/00</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 602 865</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H04L 1/00</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 605 139</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>G01S 7/481</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 600 177</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>A61F 5/042</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 603 047</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H04N 5/225</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 605 579</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H01H 47/20</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 600 228</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A61K 8/31</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 603 110</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04R 9/02</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 605 644</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H01M 2/10</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 600 576</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A63B 23/20</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 603 180</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H04W 36/00</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 605 771</b> (84) LT 15.07.2020	(51) <i>H02J 1/10</i>
(11) <b>3 600 675</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <i>B02C 18/14</i>	(11) <b>3 603 220</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>H04W 52/02</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 605 803</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H02K 5/26</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 600 718</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B22C 9/10</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 603 340</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H05B 6/64</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 606 180</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H04W 48/18</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 600 722</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B22D 17/04</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 603 342</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H05B 45/00</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 606 435</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A61B 8/00</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 600 798</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B25J 15/04</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 603 737</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>A61N 1/04</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 606 508</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A61K 9/00</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 600 985</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>B60T 8/172</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 603 935</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>B29C 51/16</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 606 678</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>B07B 1/15</i> (84) NO 09.12.2020

(11) <b>3 606 717</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B29C 45/16</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 609 119</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04L 9/30</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 611 491</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G01N 15/02</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 606 767</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60B 35/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 609 462</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A61J 11/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 611 503</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01N 33/00</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 607 035</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C11D 3/382</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 609 588</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>A63C 11/22</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 611 642</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>G06F 9/455</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 607 219</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F16C 33/74</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 609 730</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>B60K 35/00</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 612 049</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>A43B 13/00</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 607 222</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F16F 9/49</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 609 734</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60N 2/08</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 612 056</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>A47B 88/463</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 607 258</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F26B 3/30</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 609 740</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B60P 3/075</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 612 064</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A47J 43/046</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 607 291</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G01M 3/04</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 609 901</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>C07F 17/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 612 066</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A47K 7/04</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 607 345</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>G01S 13/89</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 610 097</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>E04H 4/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 612 116</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61B 17/74</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 607 361</b> (84) LT 26.08.2020	(51) <b>G01V 3/10</b>	(11) <b>3 610 151</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F03B 13/06</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 612 150</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>A61K 8/31</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 607 485</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>G06F 21/60</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 610 250</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01N 25/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 612 300</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B01J 19/12</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 607 521</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G06Q 30/02</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 610 320</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G02C 5/22</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 612 310</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B03C 3/68</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 607 544</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G09G 5/391</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 610 409</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>G06K 7/14</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 612 381</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B32B 5/12</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 607 615</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>H01R 13/518</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 610 488</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H01F 5/00</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 612 411</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B60N 2/08</b> (84) NO 15.10.2020
(11) <b>3 607 774</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H04W 36/12</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 610 547</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H02J 3/34</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 612 501</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>C04B 20/06</b> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 607 778</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H04W 48/12</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 610 701</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H05B 45/10</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 612 599</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>C08L 95/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 607 804</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H05B 47/10</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 610 702</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H05B 47/18</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 612 612</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>C09K 8/035</b> (84) FI 09.09.2020
(11) <b>3 607 806</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H05B 47/19</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 611 023</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 612 651</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>C21D 8/02</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 608 087</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B29C 65/08</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 611 052</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B60R 5/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 612 750</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <b>F16G 5/08</b> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 608 569</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>F16K 31/08</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 611 100</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>B65B 11/54</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 612 845</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G01P 5/26</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 608 603</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>F24H 4/02</b> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 611 236</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>C09D 183/08</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 612 888</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G02C 7/06</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 608 929</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>H01F 7/20</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 611 418</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>F16L 23/024</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 612 973</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) FI 30.09.2020



(11) <b>3 613 254</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04W 76/45</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 616 652</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>A61F 2/24</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 619 442</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>F16D 25/0638</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 613 265</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H05K 1/14</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 616 899</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>B32B 3/02</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 619 576</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>F03G 7/06</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 613 560</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>B29C 64/129</i> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 616 924</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B41J 2/175</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 619 592</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>G05B 19/10</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020
(11) <b>3 613 614</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B60C 13/00</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 616 932</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>B41J 3/407</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 619 729</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H01H 13/807</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 613 716</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>C04B 35/043</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 617 067</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>B64C 29/00</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 619 749</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H01L 33/48</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 614 000</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>F15B 15/28</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 617 085</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B65D 33/20</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 619 750</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H01L 33/50</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 614 033</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>F16M 11/04</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 617 532</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <i>F16B 15/00</i>	(11) <b>3 619 769</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H01Q 5/307</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 614 157</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>G01R 31/36</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 617 600</b> (84) LT 01.07.2020 NO 01.10.2020	(51) <i>F24D 3/10</i> (84) BG 01.10.2020 FI 01.07.2020	(11) <b>3 619 784</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <i>H02J 1/02</i> (84) NO 22.10.2020
(11) <b>3 614 387</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G11C 17/16</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 617 658</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>G01D 5/14</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 619 892</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H04L 12/28</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 614 407</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H01G 4/38</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 617 665</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <i>G01F 1/66</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 620 080</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>A47B 88/487</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 614 509</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H02G 1/12</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 617 726</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>G01R 31/392</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 620 331</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>B60R 99/00</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 614 512</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H02G 1/12</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 617 926</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <i>G06F 21/64</i> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 620 348</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B61L 23/34</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 614 705</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>H04W 8/00</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 618 220</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H02J 7/00</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 620 404</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B65D 85/36</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 614 710</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04W 12/06</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 618 384</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 620 423</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <i>B66F 9/06</i> (84) FI 05.08.2020
(11) <b>3 615 264</b> (84) LT 08.07.2020	(51) <i>B23P 9/04</i> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 618 442</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H04N 19/14</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 620 431</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>C01B 3/38</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 615 328</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>B32B 7/12</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 618 547</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H04W 72/04</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 620 596</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>E04H 1/12</i> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 615 372</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>B60N 2/08</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 618 853</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A61K 38/36</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 621 473</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A42B 3/08</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 615 563</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>C07K 14/705</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 618 964</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>B02C 15/00</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 621 780</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>B29C 45/28</i> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 616 027</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>G06F 1/28</i> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 618 966</b> (84) LT 05.08.2020	(51) <i>B02C 17/16</i> (84) FI 05.08.2020	(11) <b>3 622 181</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>F04D 27/00</i> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 616 361</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H04L 12/10</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 619 263</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>C08L 9/00</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 622 218</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>F23C 15/00</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 616 581</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <i>A47L 9/00</i> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 619 274</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>C09D 183/10</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 622 548</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H01H 39/00</i> (84) NO 12.11.2020

(11) <b>3 622 737</b> (84) LT 29.07.2020	(51) <b>H04W 12/04</b> (84) FI 29.07.2020	(11) <b>3 627 175</b> (84) LT 22.07.2020 FI 22.07.2020	(51) <b>G01S 7/481</b> (84) NO 22.10.2020	(11) <b>3 632 719</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) NO 02.12.2020
(11) <b>3 622 782</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H05B 6/32</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 627 370</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 632 792</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>B64C 11/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 622 785</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H05B 47/19</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 627 373</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G06F 21/64</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 633 135</b> (84) LT 02.09.2020	(51) <b>E21B 17/00</b> (84) FI 02.09.2020
(11) <b>3 622 861</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A47C 7/00</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 628 155</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A01N 25/04</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 633 633</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>G07D 7/1205</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 623 126</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B27C 5/02</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 628 267</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A61C 5/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 634 139</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A23L 7/196</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 623 165</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B42D 25/43</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 628 465</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B29C 45/32</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 634 255</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61B 17/04</b> (84) NO 12.11.2020
(11) <b>3 623 225</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B60R 16/027</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 628 645</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>C03C 17/32</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 634 711</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B29C 45/00</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 623 241</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>B60W 30/14</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 628 718</b> (84) LT 15.07.2020 FI 15.07.2020	(51) <b>C09K 3/00</b> (84) NO 15.10.2020	(11) <b>3 634 943</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>C07C 229/26</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 623 630</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>F04C 25/02</b> (84) NO 29.10.2020	(11) <b>3 628 873</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>F04D 27/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 635 183</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>E02F 9/20</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 623 725</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>F25B 15/04</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 629 576</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>H04N 7/18</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 635 210</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>E06B 7/14</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 623 818</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G01P 5/165</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 629 780</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A24D 3/02</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 635 330</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>G01B 11/30</b> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 624 213</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>H01M 2/10</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 629 939</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>A61B 10/00</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 635 404</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>G01N 33/58</b> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 624 240</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H01M 4/66</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 629 996</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>A61C 7/36</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 635 997</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 625 040</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>B29C 70/50</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 629 997</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>A61C 8/00</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 636 105</b> (84) LT 29.07.2020 FI 29.07.2020	(51) <b>A47B 91/00</b> (84) NO 29.10.2020
(11) <b>3 625 285</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <b>C08G 77/04</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 630 492</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B41J 2/045</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 636 414</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B29C 49/64</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 625 450</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 630 506</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>B60C 23/16</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 636 494</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>B60R 9/052</b> (84) NO 05.11.2020
(11) <b>3 625 783</b> (84) LT 09.09.2020	(51) <b>G08C 17/02</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 630 700</b> (84) LT 12.08.2020	(51) <b>C04B 28/14</b> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 636 540</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B64C 1/14</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 625 933</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <b>H04L 12/26</b> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 631 191</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <b>F03B 3/12</b> (84) NO 05.11.2020	(11) <b>3 636 546</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>B64C 39/02</b> (84) NO 08.10.2020
(11) <b>3 625 950</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G06F 21/44</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 631 394</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <b>G01L 3/10</b> (84) NO 26.11.2020	(11) <b>3 638 066</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>A44B 11/26</b> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 625 952</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 631 761</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <b>G06T 11/00</b> (84) NO 08.10.2020	(11) <b>3 638 361</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A61N 1/36</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 626 483</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 631 814</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>G21C 13/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 638 379</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>A62B 35/00</b> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 626 538</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <b>B60R 7/04</b> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 632 701</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <b>B60B 25/00</b> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 639 291</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <b>H01J 49/16</b> (84) FI 23.09.2020

(11) <b>3 639 365</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>H02S 50/00</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 646 376</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H01L 23/051</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 659 982</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>C02F 3/34</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 639 525</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04R 1/40</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 646 479</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04B 7/06</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 661 169</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H04M 1/02</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 639 920</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B01J 23/46</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 646 758</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A47C 7/00</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 661 870</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>B67D 1/07</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 639 922</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B01J 23/46</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 648 998</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B60H 1/00</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 662 599</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H04L 1/14</i> (84) FI 30.09.2020
(11) <b>3 639 925</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>B01L 3/02</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 649 004</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B60K 35/00</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 662 643</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04L 29/08</i> (84) NO 09.12.2020
(11) <b>3 640 582</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>G01B 11/04</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 649 710</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H02B 1/38</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 664 414</b> (84) LT 26.08.2020 FI 26.08.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) NO 26.11.2020
(11) <b>3 641 076</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>H01R 39/08</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 650 702</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>F04D 19/04</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 665 328</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <i>D21H 27/20</i> (84) NO 19.11.2020
(11) <b>3 641 563</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A23L 19/00</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 650 875</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G01R 31/327</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 665 619</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>G06K 9/00</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 642 758</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>G06K 9/00</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 651 458</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>H04N 13/239</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 665 736</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H01M 8/04089</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 643 143</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>F21V 15/01</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 651 590</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A24D 1/02</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 665 891</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 643 209</b> (84) LT 19.08.2020	(51) <i>A47F 5/08</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 652 052</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B62K 3/00</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 668 065</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04M 1/02</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 643 845</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>E03F 5/22</i> (84) NO 09.12.2020	(11) <b>3 652 139</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>C07C 67/08</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 670 336</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B64C 25/34</i> (84) FI 23.09.2020
(11) <b>3 644 207</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>G06F 21/64</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 652 140</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>C07C 67/08</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 691 503</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A47J 43/28</i> (84) FI 16.09.2020
(11) <b>3 644 451</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>H01R 13/627</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 652 151</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>C07C 253/30</i> (84) NO 12.11.2020		
(11) <b>3 644 704</b> (84) NO 30.12.2020	(51) <i>A01B 63/10</i> (84) FI 30.09.2020	(11) <b>3 652 770</b> (84) LT 08.07.2020 FI 08.07.2020	(51) <i>H01H 13/08</i> (84) NO 08.10.2020		
(11) <b>3 644 779</b> (84) LT 12.08.2020 FI 12.08.2020	(51) <i>A43B 1/04</i> (84) NO 12.11.2020	(11) <b>3 653 496</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B64C 27/00</i> (84) FI 23.09.2020		
(11) <b>3 644 801</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A47J 31/36</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 655 153</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B01J 20/28</i> (84) FI 16.09.2020		
(11) <b>3 644 804</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A47J 31/44</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 656 012</b> (84) LT 05.08.2020 FI 05.08.2020	(51) <i>H01M 8/248</i> (84) NO 05.11.2020		
(11) <b>3 644 806</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>A47J 31/52</i> (84) FI 23.09.2020	(11) <b>3 656 302</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A61B 5/11</i> (84) FI 16.09.2020		
(11) <b>3 645 113</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>A61N 5/10</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 657 811</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04N 21/438</i> (84) FI 23.09.2020		
(11) <b>3 645 129</b> (84) LT 19.08.2020 FI 19.08.2020	(51) <i>A62B 23/02</i> (84) NO 19.11.2020	(11) <b>3 657 970</b> (84) LT 09.09.2020 FI 09.09.2020	(51) <i>A41D 31/06</i> (84) NO 09.12.2020		
(11) <b>3 645 344</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>B60R 16/037</i> (84) FI 16.09.2020	(11) <b>3 658 609</b> (84) NO 16.12.2020	(51) <i>C08G 75/045</i> (84) FI 16.09.2020		
(11) <b>3 646 363</b> (84) LT 02.09.2020 FI 02.09.2020	(51) <i>H01H 51/06</i> (84) NO 02.12.2020	(11) <b>3 659 315</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) FI 23.09.2020		
		(11) <b>3 659 865</b> (84) NO 23.12.2020	(51) <i>B60R 9/055</i> (84) FI 23.09.2020		
				<b>II.6(1)</b> • <b>Einspruch</b> • <b>Opposition</b> • <b>Opposition</b>  - die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique	
				(11) <b>2 229 861</b> (45) 01.04.2020 (73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE 01 29.12.2020 Josef Kränzle GmbH & Co. KG, Rudolf-Diesel-Straße 20, 89257 Illertissen, DE (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE	(51) <i>A47L 9/22</i> (84) NO 19.11.2020
				(11) <b>2 242 634</b> (45) 25.03.2020 (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH 01 23.12.2020 L & L Products Europe S.A.S., 1, Rue Lindberg ZA Activeum, Altorf, 67129 Molshheim, Cedex, FR (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE	(51) <i>B29C 48/84</i> (84) NO 19.11.2020
				(11) <b>2 275 016</b> (45) 01.04.2020	(51) <i>A47L 5/36</i> (84) NO 19.11.2020



- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
01 30.12.2020  
*Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development, Fürther Strasse 246, 90429 Nürnberg, DE*
- (74) *Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE*
- (11) **2 395 983** (51) **A61K 31/155**  
(45) 08.04.2020  
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
01 22.12.2020  
*ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL*
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- 02 08.01.2021  
*STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE*
- (74) *Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE*
- (11) **2 442 625** (51) **H05H 1/34**  
(45) 01.04.2020  
(73) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US  
01 29.12.2020  
*Thermacut, k.s., Sokolovská 574, 68601 Uherské Hradiste, CZ*
- (74) *Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ*
- (11) **2 464 725** (51) **C12N 5/10**  
(45) 25.03.2020  
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH  
01 23.12.2020  
*Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartG mbB Fünf Höfe Theaterstrasse 16, 80333 München, DE*
- 02 23.12.2020  
*Hoffman Eitle Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr. 30, 81925 München, DE*
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE*
- (11) **2 476 607** (51) **B62K 3/00**  
(45) 05.06.2013  
(73) Micro Mobility Systems AG, Bahnhofstrasse 10, 8700 Küsnacht, CH  
01 04.03.2014  
*Pik and Roll, 1 rue du Général Vandenberg, 67140 Barr, FR*
- (74) *Lavoix, et al., 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*
- 02 21.12.2020  
*Scoot & Ride GmbH, Steiffstrasse 1, 4710 Grieskirchen, AT*
- (74) *Harms, Dirk, Burgstaller & Partner Rechtsanwältinnen Landstrasse 12, 4020 Linz, AT*
- (11) **2 491 147** (51) **C12Q 1/6895**  
(45) 08.04.2020  
(73) Seminis Vegetable Seeds, Inc., 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US  
01 08.01.2021  
*Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De Lier, NL*
- (74) *van Someren, Petronella F. H. M., Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL*
- (11) **2 576 738** (51) **C10L 10/18**  
(45) 08.04.2020  
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US  
01 07.01.2021  
*INNOSPEC LIMITED, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port, Cheshire CH65 4EY, GB*
- (74) *Appleyard Lees IP LLP, et al., 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB*
- (11) **2 581 157** (51) **B23B 27/04**  
(45) 01.04.2020  
(73) VARGUS Ltd., 1 Hayotstrim Street, 22311 Nahariya, IL  
01 23.12.2020  
*Iscar Ltd, P.O. Box 11, IL-Tefen 24959, IL*
- (74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*
- (11) **2 608 968** (51) **B42D 15/00**  
(45) 08.04.2020  
(73) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT  
01 07.01.2021  
*Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE*
- (74) *Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, et al, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE*
- (11) **2 677 269** (51) **G01B 3/06**  
(45) 01.04.2020  
(73) Adga Adolf Gampper GmbH, Heilbronner Strasse 60, 74535 Mainhardt, DE  
01 28.12.2020  
*Hultafors Group AB, P.O. Box 38, 517 21 Bollebygd, SE*
- (74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*
- (11) **2 732 884** (51) **B05C 11/10**  
(45) 08.04.2020  
(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US  
01 05.01.2021  
*Baumer hhs GmbH, Adolf-Dembach-Strasse 19, 47829 Krefeld, DE*
- (74) *Strauss, Steffen, Baumer Innotec AG Hummelstrasse 17 Group Intellectual Property, 8501 Frauenfeld, CH*
- (11) **2 736 576** (51) **A61M 25/06**  
(45) 01.07.2020  
(73) Poly Medicare Limited, Plot No. 105, Sector 59 HSIIDC Industrial Area, Faridabad, Haryana 121004, IN  
01 13.01.2021  
*B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Str. 1, 34212 Melsungen, DE*
- (74) *Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE*
- (11) **2 785 828** (51) **C12N 1/20**  
(45) 08.04.2020  
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP  
01 11.01.2021  
*School Corporation, Azabu Veterinary Medicine Educational Institution, 1-17-71 Fuchinobe Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5201, JP*
- (74) *HGF IP Limited, 43 Fitzwilliam Square West, D02 K792 Dublin, IE*
- (74) *HGF, HGF IP Limited 43 Fitzwilliam Square West, Dublin D02 K792, IE*
- (11) **2 793 275** (51) **H01L 31/18**  
(45) 08.04.2020  
(73) teamtechnik Maschinen und Anlagen GmbH, Planckstrasse 40, 71691 Freiberg, DE  
01 07.01.2021  
*Mondragon Assembly, S.Coop., Poligono Industrial Baintxe 5A y B, 20500 Aretxabaleta, ES*
- (74) *Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goirua Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES*
- (11) **2 829 326** (51) **B02C 18/22**  
(45) 08.04.2020  
(73) Bugnot, Michel, 3 Rue de la Batterie, 52270 Roches-Bettaincourt, FR  
01 04.01.2021  
*Jensen Service GmbH, Bahnhofstrasse 20-22, 24975 Maasbüll, DE*
- (74) *Rausch Wanischek-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 839 169** (51) **F15B 11/10**  
(45) 01.04.2020  
(73) Bimba LLC, 25150 Governors Highway, University Park, IL 60484, US  
01 30.12.2020  
*Festo SE & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE*
- (74) *Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Strasse 109, 73730 Esslingen, DE*
- (11) **2 848 638** (51) **C08G 18/76**  
(45) 08.04.2020  
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE  
01 07.01.2021  
*Dyneema AS, P.O. Box 160, 2001 Lillestrøm, NO*
- (74) *Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO*
- (11) **2 866 825** (51) **A61K 38/26**  
(45) 08.04.2020  
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsvaerd, DK  
01 07.01.2021  
*Teva Pharmaceutical Industries LTD., 5 Basel Street, Petah Tiqva 49131, IL*
- (74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE*
- 02 07.01.2021  
*Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB*
- (74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, et al, Patentanwälte mbB Nymphenburger Strasse 4, 80335 München, DE*
- 03 08.01.2021  
*Galenicum Health S.L.U., Diagonal, 123 planta 11a, 08005 Barcelona, ES*
- (11) **2 886 966** (51) **F24F 3/16**  
(45) 15.04.2020  
(73) Schilling Engineering GmbH, Industriestr. 26, 79793 Wutöschingen, DE  
01 13.01.2021  
*Weiss Klimatechnik GmbH, Greizer Strasse 41-49, 35447 Reiskirchen, DE*
- (74) *advotec., Patent- und Rechtsanwältinnen Georg-Schlosser-Strasse 6, 35390 Gießen, DE*
- (11) **2 904 053** (51) **C09C 1/24**  
(45) 08.04.2020  
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US  
01 11.01.2021  
*ECKART GmbH, Günterthal 4, 91235 Hartenstein, DE*
- (74) *Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE*

- (11) **2 917 372** (51) **C12Q 1/6869**  
(45) 08.04.2020  
(73) Roche Sequencing Solutions, Inc., 4300 Hacienda Drive, Pleasanton, CA 94588, US  
01 08.01.2021  
*James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- (74) *Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- (11) **2 922 417** (51) **A23L 2/02**  
(45) 01.04.2020  
(73) ADM WILD Europe GmbH & Co. KG, Rudolf-Wild-Straße 107-115, 69214 Eppelheim, DE  
01 28.12.2020  
*Chr. Hansen Natural Colors A/S, Boege Alle 10-12, 2970 Hoersholm, DK*
- (74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*
- (11) **2 931 611** (51) **B65B 61/26**  
(45) 08.04.2020  
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE  
01 08.01.2021  
*Reckitt Benckiser Health Limited, 103-105 Bath Road, Slough Berkshire SL1 3UH, GB*
- (74) *Hodgetts, Catherine Dawn, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, GB-Hull HU8 7DS, GB*
- (11) **2 935 595** (51) **C12P 5/02**  
(45) 08.04.2020  
(73) Verbio Vereinigte Bioenergie AG, Ritterstrasse 23, 04109 Leipzig, DE  
01 07.01.2021  
*Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE*
- (74) *Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dresden, DE*
- (11) **2 952 083** (51) **A01D 34/68**  
(45) 25.03.2020  
(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP  
01 11.01.2021  
*Frenkel, Eberhard, Peter-Zink-Weg 46, 91052 Erlangen, DE*
- (74) *Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE*
- (11) **2 956 483** (51) **C07K 16/28**  
(45) 27.05.2020  
(73) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH, Binger Str. 173, 55216 Ingelheim, DE  
01 23.12.2020  
*James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- (74) *Duffield, Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- (11) **2 961 775** (51) **C08B 13/00**  
(45) 08.04.2020  
(73) Hercules LLC, 500 Hercules Road, Wilmington, DE 19808, US  
01 08.01.2021  
*Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP*
- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **2 988 183** (51) **G05B 19/05**  
(45) 01.04.2020  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
01 23.12.2020
- ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (74) *Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE*
- 02 30.12.2020  
*DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstr. 8, 80539 München, DE*
- (74) *DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE*
- 03 31.12.2020  
*Lacroix Group, 8 impasse du Bourrelieur, 44800 Saint Herblain, FR*
- (74) *Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE*
- 04 08.01.2021  
*WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG, Hansastr. 27, 32423 Minden, DE*
- (74) *Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE*
- 05 11.01.2021  
*Sprecher Automation GmbH, Franckstraße 51, 4020 Linz, AT*
- (74) *Hübischer & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT*
- (11) **2 991 605** (51) **A61F 13/49**  
(45) 25.03.2020  
(73) Knix Wear Inc., 70 Claremont Street, Toronto ON M6J 2M5, CA  
01 17.12.2020  
*Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE*
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, DE-81925 München, DE*
- 02 11.01.2021  
*THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US*
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- (11) **3 030 530** (51) **C03C 17/32**  
(45) 01.04.2020  
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR  
01 23.12.2020  
*Pilkington Group Limited, Hall Lane, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB*
- (74) *Marsh, Andrew James, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property European Technical Centre Hall Lane, Lathom Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB*
- (11) **3 041 581** (51) **A61Q 5/00**  
(45) 01.04.2020  
(73) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) *ALVES, Diego M., Rua Voluntários da Pátria, 37 - Apto. 804, CEP-22270-000 Rio de Janeiro, RJ, BR*
- (84) AL
- 01 23.12.2020  
*Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE*
- (74) *LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE*
- (11) **3 052 603** (51) **C11B 3/00**  
(45) 01.04.2020  
(73) AAK AB (publ), Skrivaregatan 9, 215 32 Malmö, SE  
01 11.01.2021  
*BIOSYNTHIS, 4 bis rue de Foisnard, 91410 Saint Cyr sous Dourdan, FR*
- (74) *Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR*
- (11) **3 068 246** (51) **A24F 47/00**  
(45) 01.04.2020  
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
01 31.12.2020  
*JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH*
- (74) *Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB*
- (11) **3 071 045** (51) **A23J 1/14**  
(45) 01.04.2020  
(73) Cosucra Groupe Warcoing S.A., Rue de la Sucrerie 1, 7740 Warcoing, BE  
01 28.12.2020  
*Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR*
- (74) *Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR*
- 02 11.01.2021  
*Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US*
- (74) *Jantschy, Jasmin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE*
- (11) **3 071 389** (51) **B29C 45/77**  
(45) 15.04.2020  
(73) Priamus System Technologies AG, Rheinweg 4, 8200 Schaffhausen, CH  
BADER, Christopherus, Rankstrasse 13A, 8413 Neftenbach, CH  
01 07.01.2021  
*Kistler Instrumente AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH*
- (11) **3 080 888** (51) **H02J 3/38**  
(45) 01.04.2020  
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK  
01 24.12.2020  
*SUZLON Energy Ltd., Kühnehöfe 3a, 22761 Hamburg, DE*
- (11) **3 100 613** (51) **A23D 7/00**  
(45) 18.03.2020  
(73) St. Hubert, 13/15 Rue du Pont des Halles, 94150 Rungis, FR  
01 17.12.2020  
*Bunge Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL*
- (74) *Agasse, Stéphane, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR*
- 02 18.12.2020  
*AAK AB, Skrivaregatan 9, 215 32 Malmö, SE*
- (74) *Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB*
- (11) **3 102 187** (51) **A61K 9/20**  
(45) 25.03.2020  
(73) Galenicum Health S.L., Avenida Diagonal 123, 11th floor, 08005 Barcelona, ES  
01 17.12.2020  
*ELKINGTON AND FIFE LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB*
- 02 18.12.2020  
*Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr. 30, 81925 München, DE*
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- 03 19.12.2020  
*Mullen, Lee, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB*
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*



- 04 23.12.2020  
*Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London Greater London EC4M 7WS, GB*
- 05 23.12.2020  
*Laboratorios Liconsa, S.A., C/Dulcinea s/n, 28805 Alcalá de Henares, ES*
- (74) *Aera A/S, et al, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK*
- 06 23.12.2020  
*Dentons Patent Solutions GmbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 Munich, DE*
- 07 30.12.2020  
*Cooke, Richard, Elkington and Fife LLP Patents Department 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB*
- (74) *Elkington and Fife LLP, et al, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- (11) **3 105 328** (51) **C12N 15/11**  
(45) 08.04.2020  
(73) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
- 01 07.01.2021  
*Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Arnulfstraße 27, 80335 München, DE*
- (74) *Eisenführ Speiser, et al, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE*
- (11) **3 132 044** (51) **C12N 15/88**  
(45) 08.04.2020  
(73) University of Massachusetts, 225 Franklin Street, 12th Floor, Boston, MA 02110, US
- 01 21.12.2020  
*HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB*
- 02 11.01.2021  
*STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB*
- (74) *Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB*
- (11) **3 136 861** (51) **A01N 59/00**  
(45) 25.03.2020  
(73) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
- 01 29.12.2020  
*Bode Chemie GmbH, Melanchthonstrasse 27, 22525 Hamburg, DE*
- (74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, et al, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
- (11) **3 141 106** (51) **A01F 15/10**  
(45) 08.04.2020  
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- 01 07.01.2021  
*Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE*
- (11) **3 157 816** (51) **B65B 3/00**  
(45) 15.04.2020  
(73) R.P. Scherer Technologies, LLC, 2215 Renaissance Drive Suite B, Las Vegas, Nevada 89119, US
- 01 12.01.2021  
*kocher-plastik Maschinenbau GmbH, Talstraße 22-30, 74429 Sulzbach-Laufen, DE*
- (74) *Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE*
- (11) **3 173 554** (51) **E05B 81/14**  
(45) 15.04.2020  
(73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
- 01 13.01.2021  
*Kiekert Aktiengesellschaft, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE*
- (11) **3 180 997** (51) **A24F 47/00**  
(45) 15.04.2020  
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- 01 11.01.2021  
*British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London, WC2R 3LA, GB*
- (74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
- (11) **3 189 083** (51) **C07D 311/82**  
(45) 08.04.2020  
(73) IGM Group B.V., Gompensstraat 49, 5145 RM Waalwijk, NL
- 01 11.01.2021  
*ARKEMA FRANCE, 420, Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR*
- (74) *Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR*
- (11) **3 205 553** (51) **B61L 3/00**  
(45) 01.04.2020  
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- 01 07.01.2021  
*KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE*
- (74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 206 816** (51) **B22F 3/105**  
(45) 01.04.2020  
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- 01 23.12.2020  
*MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE*
- (11) **3 211 211** (51) **F02N 11/00**  
(45) 15.04.2020  
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- 01 13.01.2021  
*Schunk Carbon Technology GmbH, Au 62, 4822 Bad Godesheim, AT*
- (74) *advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE*
- (11) **3 220 244** (51) **G06F 3/041**  
(45) 17.06.2020  
(73) B&R Industrial Automation GmbH, B & R Strasse 1, 5142 Eggelsberg, AT
- 01 08.01.2021  
*Irlbacher Blickpunkt Glas GmbH, Josef-Irlbacher-Strasse 1, 92539 Schönsee, DE*
- (74) *Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei Hinkelmann Lyonel-Feiningger-Strasse 28, 80807 München, DE*
- (11) **3 221 054** (51) **B02C 17/16**  
(45) 06.05.2020  
(73) Metso Minerals Industries, Inc., 20965 Crossroads Circle, Waukesha, WI 53186, US
- 01 23.12.2020  
*Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co KG, Walldürner Strasse 50, D-74736 Hardheim, DE*
- (74) *WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE*
- (11) **3 221 811** (51) **G16H 10/60**  
(45) 08.04.2020  
(73) T&W Engineering A/S, Nymoellevvej 6, 3540 Lyngby, DK
- 01 11.01.2021  
*GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK*
- (74) *Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK*
- (11) **3 224 003** (51) **B25J 9/00**  
(45) 08.04.2020  
(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Mailstop 10-2, Bedford, MA 01730, US
- 01 23.12.2020  
*Aktiebolaget Electrolux, S:t Goransgatan 143, 10545 Stockholm, SE*
- (74) *Knöner, Gregor, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE*
- (11) **3 231 498** (51) **B01D 46/00**  
(45) 08.04.2020  
(73) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- 01 11.01.2021  
*Donaldson Company, Inc., 1400 West 94 Street, Minneapolis, MN 55431, US*
- (74) *IP Lodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE*
- (11) **3 236 939** (51) **A61K 9/00**  
(45) 01.04.2020  
(73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE
- 01 31.12.2020  
*ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine CA 92612, US*
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **3 247 220** (51) **A23J 3/26**  
(45) 22.04.2020  
(73) Proteifood S.A., Rue Jean Burgers 2, 7850 Enghien, BE
- 01 12.01.2021  
*Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH*
- (74) *Lumsden, Stuart Edward Henry, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH*
- (11) **3 255 467** (51) **G02B 5/18**  
(45) 01.04.2020  
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- 01 24.12.2020  
*De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB*
- (74) *Gill Jennings & Every LLP, RSJ The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*
- (11) **3 260 110** (51) **A61K 8/04**  
(45) 22.04.2020  
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- 01 12.01.2021  
*Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE*
- (11) **3 273 766** (51) **A01D 34/73**  
(45) 08.04.2020  
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- 01 05.01.2021  
*Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE*
- (74) *Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Postfach 10 40 36, 70035 Stuttgart, DE*
- (11) **3 280 164** (51) **H04W 8/18**  
(45) 08.04.2020



- (73) Icomera AB, Odinsgatan 28, 411 03 Göteborg, SE  
01 07.01.2021  
Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB  
(74) Sun, Minghui, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (11) **3 282 748** (51) **H04W 28/06**  
(45) 08.04.2020  
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN  
01 08.01.2021  
3G Licensing S.A., 6, Avenue Marie Thérèse, 2132 Luxembourg, LU  
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
- (11) **3 288 861** (51) **B65D 85/804**  
(45) 25.03.2020  
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH  
01 24.12.2020  
Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (11) **3 301 446** (51) **G01N 33/574**  
(45) 15.04.2020  
(73) Caris MPI, Inc., 750 West John Carpenter Freeway Suite 800, Irving, TX 75039, US  
01 30.12.2020  
CALYSTA NV, Lambroekstraat 5A, 1831 Diegem, BE
- (11) **3 301 985** (51) **H04W 72/02**  
(45) 08.04.2020  
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN  
01 08.01.2021  
3G Licensing S.A., 6, Avenue Marie Thérèse, 2132 Luxembourg, LU  
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
- (11) **3 317 964** (51) **H03F 3/193**  
(45) 08.04.2020  
(73) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG, Bötzingen Strasse 80, 79111 Freiberg im Breisgau, DE  
01 05.01.2021  
Comet AG, Herrngasse 10, 3175 Flamatt, CH  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (11) **3 328 214** (51) **A23L 33/00**  
(45) 01.04.2020  
(73) Abbott Laboratories, Department 377 - AP6A-1 100 Abbott Park Road Abbott Park, North Chicago, IL 60064, US  
01 24.12.2020  
DSM Nutritional Products AG, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
- (11) **3 362 837** (51) **H02J 50/10**  
(45) 15.04.2020  
(73) A. Schweizer GmbH Optische Fabrik, Hans-Böckler-Strasse 7, 91301 Forchheim, DE  
01 30.12.2020  
Eschenbach Optik GmbH, Fürther Straße 252, 90429 Nürnberg, DE  
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
- (11) **3 369 407** (51) **A61F 13/49**  
(45) 08.04.2020  
(73) Ontex BVBA, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE  
01 08.01.2021  
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE  
Schöpf, Patrick, Daiserstr. 27, 81371 München, DE  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE  
02 08.01.2021  
Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (11) **3 372 122** (51) **A47J 31/06**  
(45) 15.04.2020  
(73) Delica AG, Hafenstrasse 120, 4127 Birsfelden, CH  
01 14.01.2021  
Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (11) **3 372 351** (51) **B25J 5/02**  
(45) 08.04.2020  
(73) SW Automation GmbH, Gustav-Rosenhauer-Str. 10+12, 88069 Tettnang, DE  
01 11.01.2021  
igus GmbH, Spicher Strasse 1a, 51147 Köln, DE  
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
- (11) **3 372 421** (51) **B60B 1/00**  
(45) 29.07.2020  
(73) Hands Corporation Ltd., 50 Gajeong-ro 37beon-gil Seo-gu, Incheon 22836, KR  
01 13.01.2021  
AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE  
(74) Lehle, Josef, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE
- (11) **3 374 486** (51) **C11D 1/83**  
(45) 15.04.2020  
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
01 11.01.2021  
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 383 366** (51) **A61K 9/00**  
(45) 25.03.2020  
(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (Sin Número) Zona Industrial, 78395 San Luis Potosi S.L.P., MX  
01 23.12.2020  
Beck Greener LLP, 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (11) **3 395 339** (51) **A61K 31/135**  
(45) 17.04.2019  
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
01 13.01.2020  
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB  
02 16.01.2020  
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB  
03 16.01.2020
- Gillard, Richard Edward, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB  
04 16.01.2020  
Glenmark Pharmaceuticals Europe Ltd, Building 2, 1st Floor Croxley Green Business Park, Watford Hertfordshire WD18 8YA, GB  
(74) Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB  
05 17.01.2020  
BIOGARAN, 15 Boulevard Charles de Gaulle, 92707 COLOMBES, FR  
(74) Casalonga, 31 Rue de Fleurus, 75006 Paris, FR  
06 17.01.2020  
Zentiva, k.s., U kabelovny 130, 102 37 Praha 10 - Dolni Mecholupy, CZ  
(74) Ellis, Robin Patrick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB  
07 17.01.2020  
MAIWALD PATENTANWALTS- UND RECHTSANWALTSGESELLSCHAFT MBH, Elisenhof Elisenstr. 3, 80335 München, DE  
08 17.01.2020  
Aechter, Bernd, Nymphenburgerstrasse 4, 80335 München, DE  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, et al, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE  
09 17.01.2020  
Accord Healthcare, Sage House, 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, et al, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE  
10 09.12.2020  
betapharm Arzneimittel GmbH, Kobelweg 95, 86156 Augsburg, DE  
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE  
11 23.12.2020  
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE  
(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **3 395 875** (51) **C08K 5/18**  
(45) 08.04.2020  
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
01 08.01.2021  
Röhm GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE  
(74) Röhm Patent Association, et al, IP Management Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE
- (11) **3 410 876** (51) **A24F 47/00**  
(45) 01.04.2020  
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
01 30.12.2020  
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (11) **3 411 508** (51) **C22C 21/12**  
(45) 08.04.2020  
(73) Constellium Issoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Issoire, FR  
01 08.01.2021  
Arconic Corporation, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US

- (74) *Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE*
- (11) **3 415 316** (51) **B41F 23/08**  
(45) 08.04.2020  
(73) Hymmen GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Theodor-Hymmen-Straße 3, 33613 Bielefeld, DE  
01 08.01.2021  
*Barberan S.A., Pol. Ind. Cami Ral C/Galileo, 3-9, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES*
- (74) *Buceta Facorro, Luis, AB Asesores Propiedad Industrial E Intelectual S.L.P Bravo Murillo, 219-1B, 28020 Madrid, ES*
- (11) **3 422 056** (51) **G02B 5/18**  
(45) 08.04.2020  
(73) OVD Kinegram AG, Zählerweg 11, 6300 Zug, CH  
01 05.01.2021  
*Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Patente und Lizenzen Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE*
- (74) *Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE*
- (11) **3 423 028** (51) **A61K 8/34**  
(45) 08.04.2020  
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE  
01 22.12.2020  
*V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH The Hague, NL*  
(74) *V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL*  
02 08.01.2021  
*Firmenich SA, Rue de la Bergère, 7, 1242 Satigny, CH*  
(74) *Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*
- (11) **3 433 907** (51) **B60L 53/16**  
(45) 01.04.2020  
(73) Phoenix Contact e-Mobility GmbH, Hainbergstrasse 2, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE  
01 17.12.2020  
*Amphenol Tuchel Industrial GmbH, August-Häußer-Straße 10, 74080 Heilbronn, DE*  
(74) *Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE*  
02 28.12.2020  
*HARTING Automotive GmbH, Marienwerderstraße 2, 32339 Espelkamp, DE*  
(74) *Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patentanwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE*
- (11) **3 442 364** (51) **A24F 47/00**  
(45) 08.04.2020  
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
01 11.01.2021  
*JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH*  
(74) *Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE*
- (11) **3 451 849** (51) **A23G 4/06**  
(45) 08.04.2020  
(73) Perfetti Van Melle S.p.A., Via XXV Aprile, 7, 20020 Lainate (Milano), IT  
01 07.01.2021  
*Mondelez International, Inc., 905 West Fulton Street, Suite 200, Chicago, IL 60607, US*
- (74) *Boult Wade Tennant LLP, et al, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*  
02 07.01.2021  
*Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US*  
(74) *Haseltine Lake Kempner LLP, et al, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB*
- (11) **3 453 515** (51) **B29C 49/12**  
(45) 29.04.2020  
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR  
01 12.01.2021  
*Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE*  
(74) *Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeningener Strasse 1, 93049 Regensburg, DE*
- (11) **3 453 516** (51) **B29C 49/12**  
(45) 29.04.2020  
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR  
01 13.01.2021  
*KRONES AG, Boehmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE*  
(74) *Hannke Bittner & Partner, Prüfeningener Straße 1, 93049 Regensburg, DE*
- (11) **3 461 986** (51) **E06B 9/303**  
(45) 25.03.2020  
(73) Lamelcolor SA, Rte de Lully 35, 1470 Estavayer-le-Lac, CH  
01 28.12.2020  
*ALUKON KG, Münchberger Strasse 31, 95176 Konradsreuth, DE*  
(74) *Zurhorst, Stefan, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE*
- (11) **3 468 392** (51) **A24C 5/34**  
(45) 08.04.2020  
(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzejka Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL  
01 08.01.2021  
*G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna, IT*  
(74) *Bianciardi, Ezio, et al, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT*
- (11) **3 470 059** (51) **A61K 9/00**  
(45) 01.04.2020  
(73) Bausch & Lomb Incorporated, 1400 North Goodman Street, Area 62, Rochester, NY 14609, US  
01 30.12.2020  
*Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH*  
(74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
- (11) **3 479 660** (51) **H05H 1/24**  
(45) 08.04.2020  
(73) Green Frix, 2 Rue de la Forêt, 7522 Blandain, BE  
01 08.01.2021  
*MicRos (Changshu) Lubrication Technology Co., Ltd, 9 Maqiao Road, Nr 6, Suzhou Jianguo 215513, CN*  
(74) *Mewburn Ellis LLP, et al, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*
- (11) **3 481 218** (51) **A23J 1/14**  
(45) 01.04.2020  
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL  
01 22.12.2020  
*Bunge Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AA Wormerveer, NL*  
(74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*
- 02 08.01.2021  
*Burcon NutraScience (MB) Corp, 1388 Waller Avenue, Winnipeg MB R3T 1P9, CA*  
(74) *Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB*
- (11) **3 481 363** (51) **A61K 8/31**  
(45) 15.04.2020  
(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
01 06.01.2021  
*Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 484 716** (51) **B42D 25/342**  
(45) 15.04.2020  
(73) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viabes, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB  
01 12.01.2021  
*Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE*
- (11) **3 485 166** (51) **F04B 13/00**  
(45) 15.04.2020  
(73) ProMinent GmbH, Im Schuhmachergewann 5-11, 69123 Heidelberg, DE  
01 13.01.2021  
*Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK*  
(74) *Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE*
- (11) **3 491 941** (51) **A24B 15/167**  
(45) 12.08.2020  
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
01 23.12.2020  
*Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH*  
(74) *HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*
- (11) **3 503 116** (51) **G16H 40/67**  
(45) 01.04.2020  
(73) Corevas GmbH & Co. KG, Alt-Mühlrath 22, 41516 Grevenbroich, DE  
01 28.12.2020  
*Wildhack Andreas, Landstrasser Hauptstrasse 50, 1030 Wien, AT*  
(74) *Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraße Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT*  
02 29.12.2020  
*bevuta IT GmbH, Ettore-Bugatti-Strasse 35, 51149 Köln, DE*  
(74) *Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 504 433** (51) **F04B 17/03**  
(45) 22.04.2020  
(73) Hydac Fluidtechnik GmbH, Justus-von-Liebig-Strasse, 66280 Sulzbach/Saar, DE  
01 07.01.2021  
*HAWE Hydraulik SE, Einsteinerring 17, 85609 Aschheim, DE*  
(74) *Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE*
- (11) **3 517 641** (51) **C22B 1/06**  
(45) 25.03.2020  
(73) Duesenfeld GmbH, Rothbergstraße 8, 38176 Wendeburg, DE

01	28.12.2020		(11) <b>1 589 572</b>	(51) <b>H01L 21/764</b>	(11) <b>1 869 418</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>
	<i>dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, Bahnhofsvorplatz 1 Deichmannhaus am Dom, 50667 Köln, DE</i>	(45) 11.03.2020			(45) 11.03.2020	
(74)	<i>dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE</i>	(11) <b>1 605 204</b>	(45) 11.03.2020	(51) <b>B23H 9/10</b>	(11) <b>1 883 116</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>
		(11) <b>1 623 297</b>	(45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>1 895 794</b>	(51) <b>H04W 24/06</b>
(11)	<b>3 520 986</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>	(11) <b>1 627 937</b>	(51) <b>G23C 28/00</b>	(11) <b>1 913 341</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
(45)	15.04.2020		(45) 11.03.2020		(45) 11.03.2020	
(73)	<i>INTRAVIS Gesellschaft für Lieferungen und Leistungen von bildgebenden und bildverarbeitenden Anlagen und Verfahren mbH, Rotter Bruch 26a, 52068 Aachen, DE</i>	(11) <b>1 637 803</b>	(45) 11.03.2020	(51) <b>F21V 19/00</b>	(11) <b>1 917 396</b>	(51) <b>D21H 21/42</b>
01	12.01.2021		(11) <b>1 646 828</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>	(11) <b>1 919 605</b>	(51) <b>B01J 4/00</b>
	<i>KrausMaffei HighPerformance AG, Tschachenstrasse, 8752 Näfels, CH</i>	(45) 11.03.2020			(45) 11.03.2020	
(74)	<i>Wilhelm, Ludwig, KraussMaffei Group GmbH - Patentabteilung TS -, Krauss-Maffei-Strasse 2 80997 München, DE</i>	(11) <b>1 673 813</b>	(45) 11.03.2020	(51) <b>G11C 16/04</b>	(11) <b>1 920 568</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
		(11) <b>1 693 022</b>	(45) 11.03.2020	(51) <b>A61C 9/00</b>	(11) <b>1 928 526</b>	(51) <b>A62B 7/00</b>
(11)	<b>3 521 496</b>	(51) <b>D04H 1/4391</b>	(11) <b>1 710 945</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>1 929 831</b>	(51) <b>G01S 5/10</b>
(45)	01.04.2020		(45) 11.03.2020		(45) 11.03.2020	
(73)	<i>Reifenhäuser GmbH &amp; Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE</i>	(11) <b>1 715 588</b>	(45) 11.03.2020	(51) <b>H03M 13/05</b>	(11) <b>1 943 421</b>	(51) <b>F02D 43/04</b>
	<i>Fibertex Personal Care A/S, Svendborgvej 2, 9220 Aalborg, DK</i>	(11) <b>1 724 403</b>	(45) 11.03.2020	(51) <b>E03D 1/012</b>	(11) <b>1 949 082</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
01	28.12.2020		(11) <b>1 727 124</b>	(51) <b>G10K 11/16</b>	(11) <b>1 949 560</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
	<i>Fitesa Germany GmbH, Woltofer Straße 124, 31224 Peine, DE</i>	(45) 11.03.2020			(45) 11.03.2020	
(74)	<i>van Wijk, Alexander Pieter, Mainstay IP Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL</i>	(11) <b>1 778 327</b>	(45) 11.03.2020	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>1 965 624</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
		(11) <b>1 781 441</b>	(45) 11.03.2020	(51) <b>B23D 61/04</b>	(11) <b>1 969 692</b>	(51) <b>H02J 3/08</b>
(11)	<b>3 542 211</b>	(51) <b>G02C 13/00</b>	(11) <b>1 792 353</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>1 971 355</b>	(51) <b>A61K 47/64</b>
(45)	08.04.2020		(45) 11.03.2020		(45) 11.03.2020	
(73)	<i>Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE</i>	(11) <b>1 793 910</b>	(45) 11.03.2020	(51) <b>B01D 39/00</b>	(11) <b>1 973 491</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>
	<i>Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE</i>	(11) <b>1 793 954</b>	(45) 11.03.2020	(51) <b>B23B 31/11</b>	(11) <b>1 977 054</b>	(51) <b>E04D 3/35</b>
01	11.01.2021		(11) <b>1 792 353</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>1 971 355</b>	(51) <b>A61K 47/64</b>
	<i>Rodenstock GmbH, Eisenheimerstr. 33, 80687 München, DE</i>	(45) 11.03.2020			(45) 11.03.2020	
(74)	<i>Müller-Boré &amp; Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE</i>	(11) <b>1 793 910</b>	(45) 11.03.2020	(51) <b>B01D 39/00</b>	(11) <b>1 973 491</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>
		(11) <b>1 793 954</b>	(45) 11.03.2020	(51) <b>B23B 31/11</b>	(11) <b>1 977 054</b>	(51) <b>E04D 3/35</b>
(11)	<b>3 554 005</b>	(51) <b>H04L 12/12</b>	(11) <b>1 793 954</b>	(51) <b>B23B 31/11</b>	(11) <b>1 977 054</b>	(51) <b>E04D 3/35</b>
(45)	11.11.2020		(45) 11.03.2020		(45) 11.03.2020	
(73)	<i>Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US</i>	(11) <b>1 803 645</b>	(45) 11.03.2020	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>1 979 273</b>	(51) <b>C02F 3/28</b>
01	05.01.2021		(11) <b>1 803 645</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>1 979 273</b>	(51) <b>C02F 3/28</b>
	<i>Google Germany GmbH, ABC-Straße 19, 20354 Hamburg, DE</i>	(45) 11.03.2020			(45) 11.03.2020	
(74)	<i>Grosch, Marcus, Quinn Emanuel Urquhart &amp; Sullivan, LLP Mollstrasse 42, 68165 Mannheim, DE</i>	(11) <b>1 804 680</b>	(45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>1 979 390</b>	(51) <b>C08G 18/28</b>
		(11) <b>1 808 957</b>	(45) 11.03.2020	(51) <b>H02P 23/26</b>	(11) <b>1 979 674</b>	(51) <b>F23B 30/00</b>
		(11) <b>1 832 140</b>	(45) 11.03.2020	(51) <b>H04M 15/00</b>	(11) <b>1 980 138</b>	(51) <b>H05B 3/86</b>
II.6(2)			(45) 11.03.2020		(45) 11.03.2020	
	<b>• Kein Einspruch eingelegt</b>		(11) <b>1 834 082</b>	(51) <b>F02N 11/08</b>	(11) <b>1 980 284</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
	<b>• No opposition filed</b>		(45) 11.03.2020		(45) 11.03.2020	
	<b>• Il n'a pas été fait opposition</b>		(11) <b>1 834 082</b>	(51) <b>F02N 11/08</b>	(11) <b>1 980 284</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
			(45) 11.03.2020		(45) 11.03.2020	
(11)	<b>1 252 359</b>	(51) <b>C23C 16/44</b>	(11) <b>1 836 049</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>1 996 882</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>
(45)	11.03.2020		(45) 11.03.2020		(45) 11.03.2020	
(11)	<b>1 338 844</b>	(51) <b>F21S 43/31</b>	(11) <b>1 839 631</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>2 005 070</b>	(51) <b>F24F 3/16</b>
(45)	11.03.2020		(45) 11.03.2020		(45) 11.03.2020	
(11)	<b>1 402 244</b>	(51) <b>G01N 21/47</b>	(11) <b>1 853 188</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 005 640</b>	(51) <b>H04L 9/18</b>
(45)	11.03.2020		(45) 11.03.2020		(45) 11.03.2020	
(11)	<b>1 442 952</b>	(51) <b>B60T 8/00</b>	(11) <b>1 866 624</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>2 020 182</b>	(51) <b>A21B 7/00</b>
(45)	11.03.2020		(45) 11.03.2020		(45) 11.03.2020	
(11)	<b>1 573 586</b>	(51) <b>G06F 16/30</b>	(11) <b>1 869 141</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>2 024 754</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>
(45)	11.03.2020		(45) 11.03.2020		(45) 11.03.2020	



(11) <b>2 025 165</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>2 162 195</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A63B 21/068</b>	(11) <b>2 270 078</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08J 5/18</b>
(11) <b>2 028 424</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F24C 7/06</b>	(11) <b>2 163 814</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F21S 41/37</b>	(11) <b>2 270 679</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 17/13</b>
(11) <b>2 038 667</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01R 31/08</b>	(11) <b>2 165 088</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16D 57/02</b>	(11) <b>2 272 301</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 88/18</b>
(11) <b>2 045 608</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 35/02</b>	(11) <b>2 165 692</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 6/00</b>	(11) <b>2 282 438</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>2 048 564</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G05D 23/02</b>	(11) <b>2 165 842</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>2 285 431</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61M 1/00</b>
(11) <b>2 051 012</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47L 17/00</b>	(11) <b>2 167 362</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B61G 5/02</b>	(11) <b>2 289 388</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47L 15/42</b>
(11) <b>2 051 762</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61M 16/08</b>	(11) <b>2 171 341</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F25J 1/02</b>	(11) <b>2 291 050</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 88/08</b>
(11) <b>2 051 834</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B25C 1/08</b>	(11) <b>2 175 732</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A21B 7/00</b>	(11) <b>2 292 325</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01J 3/04</b>
(11) <b>2 056 426</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 176 603</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F25C 1/12</b>	(11) <b>2 292 679</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08G 71/02</b>
(11) <b>2 077 637</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 195 750</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 7/533</b>	(11) <b>2 293 210</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 21/10</b>
(11) <b>2 080 898</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F02N 15/06</b>	(11) <b>2 201 691</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H03M 13/03</b>	(11) <b>2 294 819</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 7/173</b>
(11) <b>2 091 315</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A01B 63/14</b>	(11) <b>2 203 112</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G16H 50/50</b>	(11) <b>2 302 366</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 21/64</b>
(11) <b>2 104 628</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B64C 3/50</b>	(11) <b>2 205 947</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01F 15/00</b>	(11) <b>2 304 792</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 25/065</b>
(11) <b>2 104 873</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G02B 6/00</b>	(11) <b>2 206 147</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 23/40</b>	(11) <b>2 305 843</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C22C 1/03</b>
(11) <b>2 117 217</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04M 3/53</b>	(11) <b>2 209 031</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G02B 6/02</b>	(11) <b>2 312 298</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 21/47</b>
(11) <b>2 126 940</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01G 4/015</b>	(11) <b>2 211 362</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01H 59/00</b>	(11) <b>2 316 535</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A62B 35/04</b>
(11) <b>2 140 710</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 16/24</b>	(11) <b>2 211 772</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>2 318 085</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 1/00</b>
(11) <b>2 141 912</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>2 220 416</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16L 35/00</b>	(11) <b>2 318 139</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 21/64</b>
(11) <b>2 142 295</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01J 23/745</b>	(11) <b>2 221 448</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E21B 23/04</b>	(11) <b>2 321 631</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 24/08</b>
(11) <b>2 143 101</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>2 232 777</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>2 325 493</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F04D 19/02</b>
(11) <b>2 153 266</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>2 238 614</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 21/762</b>	(11) <b>2 327 349</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47L 15/42</b>
(11) <b>2 154 588</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F01D 11/24</b>	(11) <b>2 239 743</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 33/62</b>	(11) <b>2 327 924</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E01F 9/547</b>
(11) <b>2 157 119</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08G 73/06</b>	(11) <b>2 244 182</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 3/14</b>	(11) <b>2 330 426</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 35/10</b>
(11) <b>2 159 514</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F25B 39/00</b>	(11) <b>2 259 073</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>2 332 319</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 29/14</b>
(11) <b>2 159 587</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01R 33/09</b>	(11) <b>2 259 290</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 21/316</b>	(11) <b>2 333 046</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12N 1/20</b>
(11) <b>2 160 910</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04Q 1/00</b>	(11) <b>2 262 449</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61F 2/30</b>	(11) <b>2 335 321</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01R 9/26</b>
(11) <b>2 161 807</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>2 263 506</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47L 7/02</b>	(11) <b>2 335 337</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02J 7/00</b>

(11) <b>2 341 357</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>2 384 425</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01J 5/02</b>	(11) <b>2 432 308</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H05K 7/20</b>
(11) <b>2 343 011</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 5/103</b>	(11) <b>2 385 960</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08G 18/67</b>	(11) <b>2 432 994</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F03D 1/06</b>
(11) <b>2 343 601</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>2 387 722</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01P 15/12</b>	(11) <b>2 432 996</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F03D 1/06</b>
(11) <b>2 343 744</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 33/44</b>	(11) <b>2 390 036</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B23H 3/04</b>	(11) <b>2 433 450</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 56/00</b>
(11) <b>2 344 202</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 47/54</b>	(11) <b>2 391 704</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>2 434 133</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F02D 41/02</b>
(11) <b>2 344 295</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B23K 20/00</b>	(11) <b>2 392 150</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04R 5/033</b>	(11) <b>2 434 645</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 3/02</b>
(11) <b>2 347 223</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01D 21/00</b>	(11) <b>2 397 278</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B25F 5/02</b>	(11) <b>2 434 995</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61F 2/95</b>
(11) <b>2 350 984</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>2 403 100</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>2 435 504</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08J 3/075</b>
(11) <b>2 351 171</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01S 5/183</b>	(11) <b>2 403 132</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02P 27/16</b>	(11) <b>2 435 700</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F03D 80/00</b>
(11) <b>2 352 411</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>2 406 710</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 7/60</b>	(11) <b>2 437 296</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 27/14</b>
(11) <b>2 353 228</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04Q 11/00</b>	(11) <b>2 410 267</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F25D 21/04</b>	(11) <b>2 437 401</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04B 1/713</b>
(11) <b>2 355 917</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01D 47/05</b>	(11) <b>2 413 055</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>2 440 403</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B32B 15/04</b>
(11) <b>2 357 157</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C01B 33/18</b>	(11) <b>2 414 866</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01V 1/28</b>	(11) <b>2 440 948</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 64/00</b>
(11) <b>2 360 833</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02P 29/00</b>	(11) <b>2 415 269</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 19/172</b>	(11) <b>2 441 861</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C30B 23/00</b>
(11) <b>2 364 161</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 38/16</b>	(11) <b>2 415 291</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 8/22</b>	(11) <b>2 443 470</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01R 33/3415</b>
(11) <b>2 364 411</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16K 37/00</b>	(11) <b>2 415 562</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B25D 17/04</b>	(11) <b>2 443 894</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>2 364 519</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01R 13/627</b>	(11) <b>2 416 839</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>2 444 742</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F24B 1/24</b>
(11) <b>2 369 361</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01S 7/41</b>	(11) <b>2 417 225</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C10G 21/27</b>	(11) <b>2 446 234</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01H 13/00</b>
(11) <b>2 369 979</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>2 417 557</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 3/0346</b>	(11) <b>2 447 783</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G03G 15/00</b>
(11) <b>2 370 137</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>2 420 411</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G10K 11/178</b>	(11) <b>2 447 872</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06K 7/10</b>
(11) <b>2 371 438</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01D 19/00</b>	(11) <b>2 421 656</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B05B 1/14</b>	(11) <b>2 448 335</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 52/04</b>
(11) <b>2 371 927</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>2 424 508</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>2 449 370</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 27/447</b>
(11) <b>2 373 425</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B02C 18/00</b>	(11) <b>2 424 783</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B65D 5/74</b>	(11) <b>2 451 068</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02M 7/00</b>
(11) <b>2 377 788</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B65G 37/00</b>	(11) <b>2 425 483</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01M 10/0562</b>	(11) <b>2 453 561</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02K 15/02</b>
(11) <b>2 378 154</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B61H 13/00</b>	(11) <b>2 426 854</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 12/10</b>	(11) <b>2 454 432</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60J 5/04</b>
(11) <b>2 382 304</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12M 1/107</b>	(11) <b>2 427 164</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61J 1/14</b>	(11) <b>2 454 915</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 60/00</b>
(11) <b>2 382 455</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 21/25</b>	(11) <b>2 429 877</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>2 456 557</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01L 3/00</b>

(11) <b>2 457 090</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>2 491 712</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>2 525 466</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04B 3/56</b>
(11) <b>2 458 469</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>2 493 680</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B30B 11/02</b>	(11) <b>2 525 689</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E06B 9/42</b>
(11) <b>2 459 980</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01M 15/12</b>	(11) <b>2 493 926</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>2 525 752</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04R 25/02</b>
(11) <b>2 460 638</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29C 49/12</b>	(11) <b>2 493 927</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>2 525 760</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61H 1/00</b>
(11) <b>2 461 562</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>2 494 263</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F21S 2/00</b>	(11) <b>2 526 353</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F25B 41/06</b>
(11) <b>2 463 679</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01S 5/14</b>	(11) <b>2 494 340</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 23/083</b>	(11) <b>2 527 756</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F24F 5/00</b>
(11) <b>2 464 369</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) <b>2 494 382</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01V 3/08</b>	(11) <b>2 530 702</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01J 49/10</b>
(11) <b>2 464 791</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E02B 7/00</b>	(11) <b>2 497 114</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 29/78</b>	(11) <b>2 530 828</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02P 9/00</b>
(11) <b>2 466 752</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H03K 17/18</b>	(11) <b>2 497 221</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 531 790</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F25D 23/04</b>
(11) <b>2 467 646</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F24C 15/32</b>	(11) <b>2 498 526</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>2 533 430</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06K 9/62</b>
(11) <b>2 468 520</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B41J 15/04</b>	(11) <b>2 498 561</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 536 125</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 5/232</b>
(11) <b>2 470 887</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 501 104</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 538 719</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 28/08</b>
(11) <b>2 471 053</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G08G 1/01</b>	(11) <b>2 506 107</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G05D 1/06</b>	(11) <b>2 539 192</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60T 8/32</b>
(11) <b>2 472 689</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02G 15/103</b>	(11) <b>2 508 343</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B32B 27/28</b>	(11) <b>2 541 335</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G03G 15/09</b>
(11) <b>2 474 224</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A01K 47/06</b>	(11) <b>2 510 549</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 31/042</b>	(11) <b>2 542 430</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60C 11/03</b>
(11) <b>2 474 364</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B04C 5/04</b>	(11) <b>2 510 743</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 88/08</b>	(11) <b>2 543 934</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F24F 11/83</b>
(11) <b>2 476 185</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02K 3/28</b>	(11) <b>2 516 206</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60L 53/80</b>	(11) <b>2 548 242</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01M 2/20</b>
(11) <b>2 478 404</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G02B 26/08</b>	(11) <b>2 516 356</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C06B 45/00</b>	(11) <b>2 550 685</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 33/48</b>
(11) <b>2 482 165</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>2 516 954</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F28F 5/00</b>	(11) <b>2 552 651</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B25D 9/12</b>
(11) <b>2 484 035</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 517 088</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 554 920</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F24F 13/20</b>
(11) <b>2 484 234</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A41D 13/00</b>	(11) <b>2 519 721</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F02C 3/02</b>	(11) <b>2 555 490</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>2 485 105</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G05B 19/409</b>	(11) <b>2 521 175</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 25/07</b>	(11) <b>2 555 872</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01L 7/00</b>
(11) <b>2 487 332</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F01D 5/22</b>	(11) <b>2 521 501</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>2 556 176</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C22B 9/02</b>
(11) <b>2 488 629</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12M 1/12</b>	(11) <b>2 523 651</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 8/81</b>	(11) <b>2 557 661</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02K 1/27</b>
(11) <b>2 490 809</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01L 1/02</b>	(11) <b>2 524 448</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>2 559 314</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 4/70</b>
(11) <b>2 491 210</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E05B 79/06</b>	(11) <b>2 525 209</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>2 560 025</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01T 1/17</b>
(11) <b>2 491 371</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>2 525 293</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>2 560 214</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 31/10</b>



(11) <b>2 560 312</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 589 226</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 9/09</b>	(11) <b>2 613 058</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F15B 7/00</b>
(11) <b>2 561 439</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 8/20</b>	(11) <b>2 590 338</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>2 617 252</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>2 562 282</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C22C 21/00</b>	(11) <b>2 592 481</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>2 618 282</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G16H 40/63</b>
(11) <b>2 562 371</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F01K 7/00</b>	(11) <b>2 593 573</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C22C 21/00</b>	(11) <b>2 618 807</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 8/43</b>
(11) <b>2 563 089</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 76/28</b>	(11) <b>2 593 595</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C40B 30/06</b>	(11) <b>2 618 873</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61M 5/32</b>
(11) <b>2 564 137</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>2 594 326</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01D 47/06</b>	(11) <b>2 619 001</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B32B 15/04</b>
(11) <b>2 564 376</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06T 15/00</b>	(11) <b>2 596 371</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 35/04</b>	(11) <b>2 619 431</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F02D 41/18</b>
(11) <b>2 565 661</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02H 7/18</b>	(11) <b>2 596 632</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 21/235</b>	(11) <b>2 619 844</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01M 10/48</b>
(11) <b>2 568 503</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 27/15</b>	(11) <b>2 597 005</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60W 10/30</b>	(11) <b>2 622 628</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01J 49/06</b>
(11) <b>2 568 908</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 34/35</b>	(11) <b>2 598 989</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 8/34</b>	(11) <b>2 624 077</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G04F 10/00</b>
(11) <b>2 570 224</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B23K 26/28</b>	(11) <b>2 599 207</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02M 5/293</b>	(11) <b>2 624 078</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G04F 10/00</b>
(11) <b>2 571 798</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B66B 1/32</b>	(11) <b>2 599 238</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04B 7/0413</b>	(11) <b>2 624 485</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04H 60/27</b>
(11) <b>2 577 344</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>2 599 296</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 17/04</b>	(11) <b>2 625 263</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12M 1/36</b>
(11) <b>2 578 027</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 52/50</b>	(11) <b>2 599 335</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61N 1/372</b>	(11) <b>2 625 534</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01R 29/08</b>
(11) <b>2 579 267</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G21K 4/00</b>	(11) <b>2 599 433</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 1/05</b>	(11) <b>2 625 791</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>2 579 302</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 21/66</b>	(11) <b>2 599 579</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 23/473</b>	(11) <b>2 626 494</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E05F 15/71</b>
(11) <b>2 581 939</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 29/08</b>	(11) <b>2 601 555</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H05B 3/86</b>	(11) <b>2 627 504</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C09J 7/40</b>
(11) <b>2 583 425</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>2 602 823</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 21/3065</b>	(11) <b>2 628 628</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60L 3/00</b>
(11) <b>2 583 852</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60K 23/02</b>	(11) <b>2 602 906</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 628 862</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E02F 9/22</b>
(11) <b>2 584 233</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B64D 37/32</b>	(11) <b>2 603 201</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 9/127</b>	(11) <b>2 629 888</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01J 29/76</b>
(11) <b>2 584 702</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H03K 17/082</b>	(11) <b>2 603 513</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 513/04</b>	(11) <b>2 630 699</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01R 13/6469</b>
(11) <b>2 584 798</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 604 746</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>D06F 58/04</b>	(11) <b>2 631 256</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08G 59/42</b>
(11) <b>2 585 254</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B24D 5/00</b>	(11) <b>2 606 566</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02M 3/335</b>	(11) <b>2 631 466</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F02P 5/15</b>
(11) <b>2 586 672</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60W 10/06</b>	(11) <b>2 608 411</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H03K 19/003</b>	(11) <b>2 633 029</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12N 1/20</b>
(11) <b>2 587 643</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02K 11/40</b>	(11) <b>2 612 159</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01R 33/28</b>	(11) <b>2 633 702</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04R 25/00</b>
(11) <b>2 588 064</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 9/70</b>	(11) <b>2 612 722</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B23K 35/28</b>	(11) <b>2 633 926</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B22D 7/00</b>
(11) <b>2 588 422</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C03B 17/06</b>	(11) <b>2 612 762</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B41M 5/50</b>	(11) <b>2 634 610</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G02B 5/28</b>

(11) <b>2 635 289</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 31/765</b>	(11) <b>2 654 490</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A45D 40/26</b>	(11) <b>2 682 696</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F25D 23/00</b>
(11) <b>2 636 068</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>2 655 923</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16G 13/06</b>	(11) <b>2 682 846</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 3/041</b>
(11) <b>2 637 343</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>2 657 619</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F24D 19/10</b>	(11) <b>2 684 735</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60L 15/20</b>
(11) <b>2 637 950</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B65D 83/04</b>	(11) <b>2 657 957</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G23C 16/448</b>	(11) <b>2 690 018</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B64D 27/12</b>
(11) <b>2 638 673</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) <b>2 658 209</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 690 840</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 640 447</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>2 659 674</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 19/137</b>	(11) <b>2 691 255</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60L 15/40</b>
(11) <b>2 640 921</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F04C 2/107</b>	(11) <b>2 659 964</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01J 20/34</b>	(11) <b>2 694 472</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07C 311/07</b>
(11) <b>2 641 103</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01S 5/08</b>	(11) <b>2 661 034</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 25/493</b>	(11) <b>2 694 837</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16F 9/04</b>
(11) <b>2 644 010</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H05K 3/40</b>	(11) <b>2 661 570</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16K 5/06</b>	(11) <b>2 694 848</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16K 3/24</b>
(11) <b>2 644 333</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B25H 3/00</b>	(11) <b>2 663 397</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01J 20/30</b>	(11) <b>2 696 549</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 27/26</b>
(11) <b>2 645 382</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01F 6/06</b>	(11) <b>2 663 980</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G11C 16/34</b>	(11) <b>2 696 613</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 12/04</b>
(11) <b>2 648 793</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61M 27/00</b>	(11) <b>2 664 147</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 19/119</b>	(11) <b>2 696 940</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A62C 31/02</b>
(11) <b>2 650 058</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B09B 3/00</b>	(11) <b>2 664 701</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>D04B 1/12</b>	(11) <b>2 697 248</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07K 14/045</b>
(11) <b>2 650 389</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C21D 8/02</b>	(11) <b>2 664 856</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F24C 15/10</b>	(11) <b>2 698 795</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01C 7/12</b>
(11) <b>2 650 529</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F02N 15/02</b>	(11) <b>2 665 440</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61F 2/18</b>	(11) <b>2 700 433</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A62B 33/00</b>
(11) <b>2 651 143</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 13/30</b>	(11) <b>2 665 994</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01F 15/18</b>	(11) <b>2 701 641</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61F 5/05</b>
(11) <b>2 651 210</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A01J 5/013</b>	(11) <b>2 668 389</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F02M 17/00</b>	(11) <b>2 701 936</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60K 23/08</b>
(11) <b>2 651 258</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A45C 13/30</b>	(11) <b>2 668 522</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01V 1/38</b>	(11) <b>2 702 615</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 31/042</b>
(11) <b>2 651 308</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>2 668 826</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H05B 37/02</b>	(11) <b>2 702 685</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02P 9/14</b>
(11) <b>2 651 499</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>2 672 919</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61C 7/14</b>	(11) <b>2 703 289</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60N 2/90</b>
(11) <b>2 651 634</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B32B 5/26</b>	(11) <b>2 673 740</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06Q 20/00</b>	(11) <b>2 704 743</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07K 16/40</b>
(11) <b>2 651 648</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B41J 19/20</b>	(11) <b>2 674 805</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>2 706 328</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01F 3/10</b>
(11) <b>2 652 063</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C09K 3/14</b>	(11) <b>2 676 840</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60Q 1/50</b>	(11) <b>2 707 827</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01V 9/00</b>
(11) <b>2 652 073</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C09K 8/60</b>	(11) <b>2 677 374</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G05B 13/04</b>	(11) <b>2 709 404</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 36/12</b>
(11) <b>2 652 408</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F24C 15/16</b>	(11) <b>2 677 693</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>2 711 635</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F24C 7/06</b>
(11) <b>2 652 464</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01F 23/284</b>	(11) <b>2 680 039</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01S 19/48</b>	(11) <b>2 712 986</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E05B 81/78</b>
(11) <b>2 653 104</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>2 682 210</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B23B 45/04</b>	(11) <b>2 715 602</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G16C 20/50</b>

(11) <b>2 717 275</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01B 12/10</b>	(11) <b>2 733 849</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H03K 17/16</b>	(11) <b>2 749 150</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H05H 3/02</b>
(11) <b>2 717 582</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 13/243</b>	(11) <b>2 733 917</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>2 749 778</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16B 5/06</b>
(11) <b>2 720 024</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01M 5/00</b>	(11) <b>2 734 057</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A23C 9/123</b>	(11) <b>2 749 829</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F25D 25/02</b>
(11) <b>2 720 605</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 734 110</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 5/103</b>	(11) <b>2 750 171</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 21/337</b>
(11) <b>2 722 414</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C23C 26/00</b>	(11) <b>2 734 305</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 1/20</b>	(11) <b>2 750 550</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47B 88/00</b>
(11) <b>2 722 854</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01B 7/42</b>	(11) <b>2 734 813</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01D 5/34</b>	(11) <b>2 751 502</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F25B 39/02</b>
(11) <b>2 722 900</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 33/54</b>	(11) <b>2 734 854</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01R 33/34</b>	(11) <b>2 751 666</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 8/65</b>
(11) <b>2 722 936</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01R 13/62</b>	(11) <b>2 735 758</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16F 7/12</b>	(11) <b>2 752 060</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 56/00</b>
(11) <b>2 722 976</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02K 15/02</b>	(11) <b>2 736 253</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 19/117</b>	(11) <b>2 752 217</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61M 25/00</b>
(11) <b>2 723 706</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07C 67/03</b>	(11) <b>2 736 968</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08J 11/10</b>	(11) <b>2 752 848</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G10L 21/0232</b>
(11) <b>2 723 756</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 31/713</b>	(11) <b>2 738 773</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01B 1/02</b>	(11) <b>2 753 424</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01J 27/051</b>
(11) <b>2 726 121</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>2 738 803</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 23/427</b>	(11) <b>2 754 355</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A23L 5/10</b>
(11) <b>2 726 463</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 231/12</b>	(11) <b>2 740 423</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>2 754 967</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F24C 15/20</b>
(11) <b>2 726 777</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F21V 14/00</b>	(11) <b>2 740 427</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 17/86</b>	(11) <b>2 755 714</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 17/3207</b>
(11) <b>2 727 380</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04S 3/00</b>	(11) <b>2 741 028</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F25B 7/00</b>	(11) <b>2 755 739</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01D 33/21</b>
(11) <b>2 727 822</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B64C 1/10</b>	(11) <b>2 742 165</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C22C 38/12</b>	(11) <b>2 756 369</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 3/02</b>
(11) <b>2 728 104</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E21B 7/04</b>	(11) <b>2 742 315</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01B 5/00</b>	(11) <b>2 757 078</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C03C 3/06</b>
(11) <b>2 729 578</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12Q 1/37</b>	(11) <b>2 742 734</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 48/06</b>	(11) <b>2 757 201</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E02F 9/08</b>
(11) <b>2 729 831</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01V 3/10</b>	(11) <b>2 743 020</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B23B 45/02</b>	(11) <b>2 757 316</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F21V 19/00</b>
(11) <b>2 730 277</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>2 743 753</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>2 757 319</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F24C 7/08</b>
(11) <b>2 731 171</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01M 2/20</b>	(11) <b>2 743 801</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 757 788</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 13/161</b>
(11) <b>2 731 389</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 745 264</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06T 5/40</b>	(11) <b>2 757 880</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A01N 25/30</b>
(11) <b>2 731 651</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>2 745 513</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 19/597</b>	(11) <b>2 758 341</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01M 4/36</b>
(11) <b>2 731 761</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B26B 21/56</b>	(11) <b>2 745 839</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 31/7048</b>	(11) <b>2 759 341</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01J 31/16</b>
(11) <b>2 733 102</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B65H 49/06</b>	(11) <b>2 748 530</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F23D 14/06</b>	(11) <b>2 759 800</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01K 1/20</b>
(11) <b>2 733 449</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>2 748 872</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 33/60</b>	(11) <b>2 761 473</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 12/0813</b>
(11) <b>2 733 613</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 11/30</b>	(11) <b>2 749 084</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>2 761 822</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 16/18</b>



(11) <b>2 761 949</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 789 148</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 805 507</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 19/129</b>
(11) <b>2 762 060</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 3/10</b>	(11) <b>2 789 641</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08G 69/18</b>	(11) <b>2 806 776</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47J 36/02</b>
(11) <b>2 762 155</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>2 790 896</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29C 65/48</b>	(11) <b>2 806 982</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B06B 1/02</b>
(11) <b>2 762 528</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08L 61/34</b>	(11) <b>2 791 632</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01F 23/36</b>	(11) <b>2 807 110</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B67D 7/78</b>
(11) <b>2 762 642</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E02F 3/34</b>	(11) <b>2 791 730</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G02C 7/02</b>	(11) <b>2 807 384</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16C 7/08</b>
(11) <b>2 764 863</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 31/137</b>	(11) <b>2 791 831</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 16/13</b>	(11) <b>2 807 727</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02K 3/487</b>
(11) <b>2 765 481</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>2 792 022</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01Q 15/20</b>	(11) <b>2 808 051</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 8/00</b>
(11) <b>2 770 629</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02P 7/298</b>	(11) <b>2 795 266</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01F 15/04</b>	(11) <b>2 809 163</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12P 19/04</b>
(11) <b>2 773 550</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B62D 25/08</b>	(11) <b>2 795 622</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G11C 11/14</b>	(11) <b>2 809 244</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 17/225</b>
(11) <b>2 773 551</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B62D 25/08</b>	(11) <b>2 795 796</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H03K 17/18</b>	(11) <b>2 810 055</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G02B 23/24</b>
(11) <b>2 776 012</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 8/92</b>	(11) <b>2 797 347</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>2 810 384</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04B 7/02</b>
(11) <b>2 776 383</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07C 17/25</b>	(11) <b>2 797 684</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01J 20/20</b>	(11) <b>2 810 417</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 27/26</b>
(11) <b>2 778 001</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60W 10/02</b>	(11) <b>2 797 976</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08G 18/38</b>	(11) <b>2 812 929</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 33/00</b>
(11) <b>2 778 302</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E03D 11/02</b>	(11) <b>2 798 636</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G11B 20/10</b>	(11) <b>2 813 177</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>2 780 194</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60N 3/00</b>	(11) <b>2 799 087</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 41/00</b>	(11) <b>2 813 365</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B41J 2/01</b>
(11) <b>2 781 086</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E21B 44/00</b>	(11) <b>2 800 871</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E21B 47/12</b>	(11) <b>2 813 607</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>D03D 15/00</b>
(11) <b>2 782 147</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 33/46</b>	(11) <b>2 801 157</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>2 814 150</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02M 1/12</b>
(11) <b>2 782 881</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C03C 3/068</b>	(11) <b>2 801 878</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B64C 27/00</b>	(11) <b>2 814 467</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 9/24</b>
(11) <b>2 783 717</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>2 802 221</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A23L 2/39</b>	(11) <b>2 815 619</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>2 785 352</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 31/57</b>	(11) <b>2 802 675</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C22B 3/10</b>	(11) <b>2 818 045</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A01M 7/00</b>
(11) <b>2 785 759</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08G 18/50</b>	(11) <b>2 802 718</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E04F 19/06</b>	(11) <b>2 819 112</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G08G 1/015</b>
(11) <b>2 786 155</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>2 802 819</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F24C 15/10</b>	(11) <b>2 819 202</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 51/52</b>
(11) <b>2 786 345</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06T 7/12</b>	(11) <b>2 802 834</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F28D 15/02</b>	(11) <b>2 822 650</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61N 2/02</b>
(11) <b>2 786 756</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 31/4995</b>	(11) <b>2 802 916</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) <b>2 824 367</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16H 61/06</b>
(11) <b>2 787 533</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 29/778</b>	(11) <b>2 803 136</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02M 3/158</b>	(11) <b>2 825 503</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C01B 3/38</b>
(11) <b>2 788 685</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F23R 3/34</b>	(11) <b>2 804 467</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A01G 13/08</b>	(11) <b>2 826 576</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C22C 5/06</b>
(11) <b>2 789 010</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 23/48</b>	(11) <b>2 805 368</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01M 4/86</b>	(11) <b>2 827 670</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 72/04</b>

(11) <b>2 827 837</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 8/73</b>	(11) <b>2 842 141</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01F 27/28</b>	(11) <b>2 855 202</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60P 1/64</b>
(11) <b>2 828 929</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01Q 13/18</b>	(11) <b>2 842 364</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 76/32</b>	(11) <b>2 855 825</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E21B 47/022</b>
(11) <b>2 829 037</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 843 705</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 27/15</b>	(11) <b>2 856 028</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F23N 1/00</b>
(11) <b>2 829 085</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 36/18</b>	(11) <b>2 843 945</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 19/423</b>	(11) <b>2 856 193</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01R 33/385</b>
(11) <b>2 829 133</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>2 844 858</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F02D 21/08</b>	(11) <b>2 856 335</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 16/00</b>
(11) <b>2 829 508</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B81B 3/00</b>	(11) <b>2 845 308</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02P 4/00</b>	(11) <b>2 857 080</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01D 29/085</b>
(11) <b>2 829 914</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A63J 5/02</b>	(11) <b>2 845 611</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61L 2/28</b>	(11) <b>2 858 809</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29C 67/00</b>
(11) <b>2 830 740</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01D 57/02</b>	(11) <b>2 846 484</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04B 17/12</b>	(11) <b>2 859 576</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01J 49/40</b>
(11) <b>2 831 633</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01V 1/28</b>	(11) <b>2 846 821</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 38/18</b>	(11) <b>2 860 772</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 33/36</b>
(11) <b>2 831 635</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01V 1/36</b>	(11) <b>2 847 328</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12N 9/50</b>	(11) <b>2 861 349</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B02C 2/00</b>
(11) <b>2 831 907</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 21/285</b>	(11) <b>2 847 547</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01D 5/14</b>	(11) <b>2 861 618</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07K 16/18</b>
(11) <b>2 832 823</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C10B 57/04</b>	(11) <b>2 847 957</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>2 862 020</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G02C 5/12</b>
(11) <b>2 833 732</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A23G 1/36</b>	(11) <b>2 848 841</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16H 47/04</b>	(11) <b>2 863 078</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16C 29/00</b>
(11) <b>2 834 605</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01F 23/00</b>	(11) <b>2 849 419</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04M 3/42</b>	(11) <b>2 863 589</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 12/42</b>
(11) <b>2 834 862</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>2 850 202</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12Q 1/04</b>	(11) <b>2 863 910</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 31/4985</b>
(11) <b>2 834 977</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) <b>2 850 413</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 21/359</b>	(11) <b>2 864 662</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16H 3/08</b>
(11) <b>2 835 468</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>D21H 17/68</b>	(11) <b>2 850 483</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F21S 2/00</b>	(11) <b>2 864 757</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F02D 41/14</b>
(11) <b>2 835 920</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>2 850 852</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>2 864 793</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 33/68</b>
(11) <b>2 835 954</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>2 851 295</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F24H 3/02</b>	(11) <b>2 865 030</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 51/44</b>
(11) <b>2 836 873</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G02F 1/01</b>	(11) <b>2 851 625</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F24F 13/06</b>	(11) <b>2 866 000</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01D 5/26</b>
(11) <b>2 837 070</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01R 39/48</b>	(11) <b>2 851 631</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>2 867 422</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E04C 5/16</b>
(11) <b>2 838 301</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 851 729</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G02B 19/00</b>	(11) <b>2 867 597</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F25D 23/06</b>
(11) <b>2 838 563</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 47/30</b>	(11) <b>2 852 780</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16H 48/34</b>	(11) <b>2 868 575</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B64C 27/46</b>
(11) <b>2 839 914</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B23F 21/12</b>	(11) <b>2 852 824</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>2 869 430</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02J 9/00</b>
(11) <b>2 841 702</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F01D 5/12</b>	(11) <b>2 853 843</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F25B 41/00</b>	(11) <b>2 870 482</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 35/00</b>
(11) <b>2 841 779</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B41F 17/00</b>	(11) <b>2 854 122</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G09G 3/20</b>	(11) <b>2 870 499</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01L 9/00</b>
(11) <b>2 841 815</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16H 61/664</b>	(11) <b>2 854 469</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 76/19</b>	(11) <b>2 870 714</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04B 7/10</b>

(11) <b>2 871 956</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A01N 37/10</b>	(11) <b>2 883 679</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29C 48/25</b>	(11) <b>2 896 980</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 5/225</b>
(11) <b>2 872 538</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08F 10/00</b>	(11) <b>2 883 708</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>2 898 148</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E01C 3/00</b>
(11) <b>2 873 094</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 23/373</b>	(11) <b>2 884 995</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 38/43</b>	(11) <b>2 898 531</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 29/78</b>
(11) <b>2 874 040</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G05G 1/12</b>	(11) <b>2 885 172</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60T 8/175</b>	(11) <b>2 899 161</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C01C 1/04</b>
(11) <b>2 874 916</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B65G 69/18</b>	(11) <b>2 885 574</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F21S 41/275</b>	(11) <b>2 899 498</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01B 15/02</b>
(11) <b>2 875 521</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 21/3213</b>	(11) <b>2 885 675</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G03B 3/04</b>	(11) <b>2 899 525</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01M 3/24</b>
(11) <b>2 875 847</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A62B 9/00</b>	(11) <b>2 886 803</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>2 899 584</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G02C 13/00</b>
(11) <b>2 876 182</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C23C 2/06</b>	(11) <b>2 887 772</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H05B 37/02</b>	(11) <b>2 899 667</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 21/82</b>
(11) <b>2 876 222</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E03D 11/14</b>	(11) <b>2 887 905</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>2 899 833</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>2 876 315</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16C 11/02</b>	(11) <b>2 888 014</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A62C 2/12</b>	(11) <b>2 900 119</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 1/12</b>
(11) <b>2 876 412</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01C 19/5726</b>	(11) <b>2 888 015</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A62C 2/12</b>	(11) <b>2 900 657</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 405/14</b>
(11) <b>2 876 898</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04R 1/00</b>	(11) <b>2 888 417</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E03C 1/33</b>	(11) <b>2 902 179</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29D 99/00</b>
(11) <b>2 877 293</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B05B 7/24</b>	(11) <b>2 888 740</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G11C 8/12</b>	(11) <b>2 902 483</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12N 5/077</b>
(11) <b>2 877 423</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>2 888 751</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01H 33/26</b>	(11) <b>2 902 742</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01B 11/24</b>
(11) <b>2 877 999</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01F 1/057</b>	(11) <b>2 889 723</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 902 859</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G05B 19/4093</b>
(11) <b>2 879 356</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>2 891 523</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B06B 1/04</b>	(11) <b>2 903 176</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>2 881 069</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>2 892 221</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>2 903 245</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04M 1/18</b>
(11) <b>2 881 109</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 9/19</b>	(11) <b>2 892 489</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61G 7/057</b>	(11) <b>2 904 156</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E03B 7/12</b>
(11) <b>2 881 498</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C30B 11/08</b>	(11) <b>2 893 063</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08L 23/10</b>	(11) <b>2 904 846</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 24/02</b>
(11) <b>2 881 499</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C30B 29/36</b>	(11) <b>2 893 251</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>2 905 065</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01D 61/08</b>
(11) <b>2 881 615</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16F 13/10</b>	(11) <b>2 893 316</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06T 7/70</b>	(11) <b>2 905 314</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08L 67/04</b>
(11) <b>2 881 696</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F41G 1/38</b>	(11) <b>2 894 583</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G16H 20/30</b>	(11) <b>2 905 433</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F01K 27/02</b>
(11) <b>2 882 041</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01R 4/50</b>	(11) <b>2 895 641</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B05D 7/00</b>	(11) <b>2 906 005</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>2 882 205</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 896 369</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>2 906 390</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B24B 19/14</b>
(11) <b>2 882 520</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01D 53/86</b>	(11) <b>2 896 494</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29C 65/48</b>	(11) <b>2 906 537</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 213/50</b>
(11) <b>2 882 584</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>2 896 777</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E21B 4/14</b>	(11) <b>2 906 593</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07K 14/47</b>
(11) <b>2 882 938</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F01D 1/32</b>	(11) <b>2 896 973</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01T 1/17</b>	(11) <b>2 906 652</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C09J 4/06</b>



(11) <b>2 907 438</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47L 9/22</b>	(11) <b>2 927 090</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B62B 7/08</b>	(11) <b>2 941 371</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60S 1/34</b>
(11) <b>2 908 056</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F24C 15/16</b>	(11) <b>2 927 309</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12M 1/16</b>	(11) <b>2 942 038</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61F 5/01</b>
(11) <b>2 908 215</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 927 537</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16H 47/04</b>	(11) <b>2 942 362</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08G 64/30</b>
(11) <b>2 909 154</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C05F 7/00</b>	(11) <b>2 927 585</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F23D 14/60</b>	(11) <b>2 943 022</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 52/40</b>
(11) <b>2 909 433</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E21B 33/12</b>	(11) <b>2 927 730</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G02B 27/09</b>	(11) <b>2 943 471</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 233/58</b>
(11) <b>2 909 986</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 27/32</b>	(11) <b>2 928 236</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 943 886</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 15/78</b>
(11) <b>2 910 872</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F25B 7/00</b>	(11) <b>2 929 891</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>2 943 902</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 6/00</b>
(11) <b>2 910 928</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 21/65</b>	(11) <b>2 930 450</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F25B 47/02</b>	(11) <b>2 944 020</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02M 7/217</b>
(11) <b>2 911 025</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>2 930 479</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01J 1/04</b>	(11) <b>2 944 553</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B62D 55/28</b>
(11) <b>2 911 171</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01H 33/38</b>	(11) <b>2 933 359</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C30B 29/16</b>	(11) <b>2 945 256</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02J 5/00</b>
(11) <b>2 914 414</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29C 70/44</b>	(11) <b>2 933 599</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01B 11/00</b>	(11) <b>2 946 075</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F01C 1/077</b>
(11) <b>2 916 860</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 38/22</b>	(11) <b>2 934 061</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04M 1/56</b>	(11) <b>2 946 176</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01D 5/34</b>
(11) <b>2 917 365</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 936 873</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 946 514</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>2 917 902</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G08C 23/04</b>	(11) <b>2 936 923</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 946 873</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B23Q 1/76</b>
(11) <b>2 918 150</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H05K 5/02</b>	(11) <b>2 937 700</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>2 947 351</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16H 57/03</b>
(11) <b>2 919 701</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61C 7/28</b>	(11) <b>2 938 135</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>2 947 901</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 48/12</b>
(11) <b>2 920 301</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12N 5/095</b>	(11) <b>2 938 792</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E04B 1/343</b>	(11) <b>2 948 067</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 17/04</b>
(11) <b>2 920 517</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F23N 5/08</b>	(11) <b>2 938 890</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F15B 20/00</b>	(11) <b>2 948 163</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 38/17</b>
(11) <b>2 920 816</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 29/872</b>	(11) <b>2 938 974</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01G 9/00</b>	(11) <b>2 948 338</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60L 53/18</b>
(11) <b>2 921 092</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47J 43/08</b>	(11) <b>2 939 154</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) <b>2 948 584</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>D06F 25/00</b>
(11) <b>2 922 478</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 10/02</b>	(11) <b>2 939 284</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 51/50</b>	(11) <b>2 948 829</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>2 922 887</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08G 18/18</b>	(11) <b>2 939 583</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47L 9/14</b>	(11) <b>2 949 000</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01Q 5/22</b>
(11) <b>2 923 066</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F02M 59/36</b>	(11) <b>2 940 101</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C09K 11/80</b>	(11) <b>2 949 001</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01Q 5/22</b>
(11) <b>2 924 894</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04B 10/116</b>	(11) <b>2 940 897</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04B 10/116</b>	(11) <b>2 949 632</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C04B 18/16</b>
(11) <b>2 925 121</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 940 902</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04B 10/116</b>	(11) <b>2 949 634</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C04B 38/00</b>
(11) <b>2 926 307</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(11) <b>2 940 983</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>2 950 657</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A01N 25/08</b>
(11) <b>2 927 035</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60J 7/22</b>	(11) <b>2 941 344</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29C 70/50</b>	(11) <b>2 950 829</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61L 15/24</b>

(11) <b>2 950 989</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>2 966 099</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08F 110/06</b>	(11) <b>2 982 057</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>2 951 038</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>2 966 288</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F02K 3/075</b>	(11) <b>2 982 931</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01B 11/02</b>
(11) <b>2 951 166</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 317/38</b>	(11) <b>2 966 880</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04R 9/02</b>	(11) <b>2 983 395</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>2 951 179</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 471/10</b>	(11) <b>2 966 902</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 983 653</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 31/047</b>
(11) <b>2 951 525</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01B 11/24</b>	(11) <b>2 968 552</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>2 984 036</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C01B 33/20</b>
(11) <b>2 951 556</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 15/00</b>	(11) <b>2 969 106</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01D 29/00</b>	(11) <b>2 984 115</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08G 18/48</b>
(11) <b>2 951 860</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 21/683</b>	(11) <b>2 969 634</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60K 31/00</b>	(11) <b>2 984 153</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C10B 49/14</b>
(11) <b>2 951 984</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 1/60</b>	(11) <b>2 970 307</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>2 984 673</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01J 37/34</b>
(11) <b>2 952 278</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B23B 51/06</b>	(11) <b>2 970 487</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) <b>2 984 892</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04B 17/391</b>
(11) <b>2 952 426</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B63B 39/02</b>	(11) <b>2 972 620</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>2 985 144</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B32B 7/06</b>
(11) <b>2 952 726</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F02K 3/06</b>	(11) <b>2 972 699</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 985 462</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F04B 25/04</b>
(11) <b>2 952 757</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16C 17/03</b>	(11) <b>2 974 103</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 985 620</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01R 33/00</b>
(11) <b>2 952 907</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 35/08</b>	(11) <b>2 974 129</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>2 986 055</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 48/02</b>
(11) <b>2 952 959</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G03B 11/00</b>	(11) <b>2 974 955</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B64C 13/16</b>	(11) <b>2 986 265</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61H 1/00</b>
(11) <b>2 953 595</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61F 6/08</b>	(11) <b>2 975 119</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12N 5/10</b>	(11) <b>2 986 625</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01J 20/286</b>
(11) <b>2 955 239</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C21D 9/60</b>	(11) <b>2 975 268</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>2 986 934</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01B 11/24</b>
(11) <b>2 955 499</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 7/14</b>	(11) <b>2 975 416</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01R 19/00</b>	(11) <b>2 988 486</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06T 11/00</b>
(11) <b>2 955 598</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>2 976 592</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F42B 10/28</b>	(11) <b>2 989 105</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 487/04</b>
(11) <b>2 957 272</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61G 13/10</b>	(11) <b>2 976 671</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G02B 26/08</b>	(11) <b>2 989 673</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01M 8/0444</b>
(11) <b>2 957 839</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F24H 1/00</b>	(11) <b>2 976 884</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 19/597</b>	(11) <b>2 989 923</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A45D 1/04</b>
(11) <b>2 957 974</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>2 977 287</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B61D 17/10</b>	(11) <b>2 990 520</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>D06F 58/04</b>
(11) <b>2 958 142</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 23/498</b>	(11) <b>2 977 637</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16D 69/02</b>	(11) <b>2 991 721</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61M 39/24</b>
(11) <b>2 958 159</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>2 978 661</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B63B 1/14</b>	(11) <b>2 992 658</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 960 470</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F02D 13/06</b>	(11) <b>2 979 648</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>2 993 253</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C23F 17/00</b>
(11) <b>2 962 006</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16D 48/02</b>	(11) <b>2 979 846</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29C 63/30</b>	(11) <b>2 993 528</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G03G 15/16</b>
(11) <b>2 962 066</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01C 21/20</b>	(11) <b>2 980 651</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>2 993 765</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02K 5/22</b>
(11) <b>2 964 867</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E21B 4/04</b>	(11) <b>2 981 866</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G05B 13/04</b>	(11) <b>2 993 834</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 12/58</b>

(11) <b>2 995 103</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 007 022</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G05B 19/42</b>	(11) <b>3 016 974</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07K 14/47</b>
(11) <b>2 995 693</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C22B 3/26</b>	(11) <b>3 007 052</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 3/0485</b>	(11) <b>3 017 137</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C09K 8/03</b>
(11) <b>2 996 366</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 8/60</b>	(11) <b>3 007 065</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 017 461</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 21/56</b>
(11) <b>2 996 939</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B64C 21/10</b>	(11) <b>3 007 276</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>3 017 471</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 23/49</b>
(11) <b>2 997 338</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>3 007 338</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02K 23/04</b>	(11) <b>3 018 136</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07F 5/02</b>
(11) <b>2 997 462</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 8/41</b>	(11) <b>3 007 582</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A45C 5/02</b>	(11) <b>3 018 150</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08F 4/654</b>
(11) <b>2 997 669</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04B 7/24</b>	(11) <b>3 008 034</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C05B 19/00</b>	(11) <b>3 018 548</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G05D 1/02</b>
(11) <b>2 998 706</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 008 542</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16M 11/04</b>	(11) <b>3 019 359</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60G 11/04</b>
(11) <b>2 998 809</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G05B 19/4093</b>	(11) <b>3 008 960</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>3 019 613</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12N 15/115</b>
(11) <b>2 999 461</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 009 092</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 019 980</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 16/21</b>
(11) <b>2 999 687</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07C 51/43</b>	(11) <b>3 009 879</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G02F 1/035</b>	(11) <b>3 020 061</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01J 35/10</b>
(11) <b>3 000 019</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>3 009 896</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G04D 3/00</b>	(11) <b>3 020 173</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 25/40</b>
(11) <b>3 000 917</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C23C 28/00</b>	(11) <b>3 010 503</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 31/4184</b>	(11) <b>3 020 231</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 48/20</b>
(11) <b>3 001 542</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>3 011 190</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F15B 15/12</b>	(11) <b>3 020 803</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12N 5/07</b>
(11) <b>3 001 810</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 8/64</b>	(11) <b>3 011 386</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G02F 1/1337</b>	(11) <b>3 021 450</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 001 877</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G10D 1/08</b>	(11) <b>3 012 535</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F24C 15/10</b>	(11) <b>3 021 501</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04B 10/61</b>
(11) <b>3 002 481</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16H 3/22</b>	(11) <b>3 013 279</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61M 27/00</b>	(11) <b>3 021 754</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 6/04</b>
(11) <b>3 004 022</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C04B 35/10</b>	(11) <b>3 013 921</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C09K 3/18</b>	(11) <b>3 021 840</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 31/18</b>
(11) <b>3 004 162</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07K 16/12</b>	(11) <b>3 014 341</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 022 161</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C03C 1/00</b>
(11) <b>3 004 716</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16M 11/12</b>	(11) <b>3 014 690</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01M 10/36</b>	(11) <b>3 022 281</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B32B 21/08</b>
(11) <b>3 004 719</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F17C 3/02</b>	(11) <b>3 015 161</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01D 69/12</b>	(11) <b>3 022 455</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16D 9/08</b>
(11) <b>3 004 987</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 015 285</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60C 9/11</b>	(11) <b>3 022 867</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>3 005 348</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G10L 15/18</b>	(11) <b>3 015 703</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 023 394</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C03B 27/04</b>
(11) <b>3 005 719</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 21/80</b>	(11) <b>3 016 086</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 023 414</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 209/82</b>
(11) <b>3 005 960</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 17/56</b>	(11) <b>3 016 188</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01M 4/66</b>	(11) <b>3 023 438</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07K 16/28</b>
(11) <b>3 006 307</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 016 829</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B61D 17/10</b>	(11) <b>3 023 806</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01R 35/02</b>
(11) <b>3 006 841</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F24F 1/06</b>	(11) <b>3 016 846</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B62M 6/75</b>	(11) <b>3 024 178</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 12/26</b>



(11) <b>3 024 349</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A43B 1/04</b>	(11) <b>3 035 848</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>3 046 306</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 025 811</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B22F 9/00</b>	(11) <b>3 035 931</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 31/4965</b>	(11) <b>3 047 513</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01J 49/24</b>
(11) <b>3 026 179</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B23C 3/00</b>	(11) <b>3 035 935</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 31/519</b>	(11) <b>3 048 026</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60W 50/00</b>
(11) <b>3 026 217</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F01D 5/30</b>	(11) <b>3 036 344</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G16B 30/00</b>	(11) <b>3 048 103</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 413/10</b>
(11) <b>3 026 478</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G02B 13/24</b>	(11) <b>3 036 777</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 33/50</b>	(11) <b>3 048 112</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07K 14/735</b>
(11) <b>3 026 705</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>3 036 916</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 048 634</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01J 9/385</b>
(11) <b>3 026 726</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 037 081</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61H 1/02</b>	(11) <b>3 048 841</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>3 026 904</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 037 321</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B62D 1/19</b>	(11) <b>3 048 851</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 027 256</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61M 16/16</b>	(11) <b>3 037 905</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G05B 19/425</b>	(11) <b>3 048 956</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 027 351</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B23K 35/32</b>	(11) <b>3 038 127</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01H 71/08</b>	(11) <b>3 049 645</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F01L 1/20</b>
(11) <b>3 027 834</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E06B 9/40</b>	(11) <b>3 038 132</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>3 049 852</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G02B 27/00</b>
(11) <b>3 028 485</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 48/12</b>	(11) <b>3 038 239</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02K 15/03</b>	(11) <b>3 050 315</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04R 1/08</b>
(11) <b>3 028 540</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>3 038 486</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A43B 1/04</b>	(11) <b>3 050 712</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B43K 5/14</b>
(11) <b>3 028 587</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A41D 1/00</b>	(11) <b>3 038 664</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61L 27/36</b>	(11) <b>3 050 791</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B62M 25/08</b>
(11) <b>3 029 274</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>3 038 671</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61M 5/14</b>	(11) <b>3 050 936</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C09K 11/56</b>
(11) <b>3 030 324</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61Q 5/12</b>	(11) <b>3 038 700</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61N 1/00</b>	(11) <b>3 051 116</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F02M 61/18</b>
(11) <b>3 031 161</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 038 713</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61Q 19/00</b>	(11) <b>3 051 254</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01C 11/06</b>
(11) <b>3 031 410</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>3 039 488</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>3 051 797</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 5/232</b>
(11) <b>3 031 578</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B24C 3/06</b>	(11) <b>3 039 524</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 052 377</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B63G 7/02</b>
(11) <b>3 031 708</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B62K 21/22</b>	(11) <b>3 039 626</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06Q 20/10</b>	(11) <b>3 052 454</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C04B 20/12</b>
(11) <b>3 032 385</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 040 260</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B62L 3/08</b>	(11) <b>3 053 295</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>3 032 386</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 3/02</b>	(11) <b>3 042 476</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 12/729</b>	(11) <b>3 053 383</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 8/00</b>
(11) <b>3 032 739</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H03F 1/02</b>	(11) <b>3 042 485</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 053 641</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01D 69/12</b>
(11) <b>3 032 942</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A01H 5/00</b>	(11) <b>3 043 032</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>3 054 176</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B21K 1/64</b>
(11) <b>3 033 656</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 043 276</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G16H 40/63</b>	(11) <b>3 054 574</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02M 1/32</b>
(11) <b>3 034 206</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 044 306</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>3 054 708</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 035 192</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 9/46</b>	(11) <b>3 044 331</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 055 373</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C09D 131/04</b>

(11) <b>3 055 493</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E21B 33/064</b>	(11) <b>3 064 448</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B65D 81/32</b>	(11) <b>3 076 259</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B63B 39/00</b>
(11) <b>3 056 149</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 064 558</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C09F 1/02</b>	(11) <b>3 076 362</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G16H 10/60</b>
(11) <b>3 056 347</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) <b>3 065 327</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 076 995</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 39/02</b>
(11) <b>3 056 463</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B66B 29/02</b>	(11) <b>3 067 206</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B41J 2/16</b>	(11) <b>3 077 029</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61M 16/06</b>
(11) <b>3 056 473</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C02F 5/02</b>	(11) <b>3 067 967</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01M 4/13</b>	(11) <b>3 077 100</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C01B 32/16</b>
(11) <b>3 057 281</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>3 069 430</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 077 398</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 489/02</b>
(11) <b>3 057 354</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 069 474</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 077 685</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16B 23/00</b>
(11) <b>3 057 365</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 069 536</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 078 068</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 51/52</b>
(11) <b>3 057 378</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04B 7/155</b>	(11) <b>3 070 538</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G04B 19/02</b>	(11) <b>3 078 301</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47C 27/08</b>
(11) <b>3 057 545</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61F 6/20</b>	(11) <b>3 070 889</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 12/70</b>	(11) <b>3 078 531</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60K 15/05</b>
(11) <b>3 057 606</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 070 945</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 19/52</b>	(11) <b>3 078 930</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F24F 13/30</b>
(11) <b>3 057 616</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 071 065</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A43D 117/00</b>	(11) <b>3 079 099</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 057 717</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B05D 5/02</b>	(11) <b>3 071 667</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C09K 11/02</b>	(11) <b>3 079 329</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 057 853</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B62D 27/00</b>	(11) <b>3 071 817</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F02C 7/22</b>	(11) <b>3 079 456</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A01D 34/17</b>
(11) <b>3 058 042</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C09J 11/06</b>	(11) <b>3 071 885</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) <b>3 079 948</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 058 262</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16L 57/00</b>	(11) <b>3 071 887</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F23M 5/08</b>	(11) <b>3 080 624</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01R 31/36</b>
(11) <b>3 058 291</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F25B 23/00</b>	(11) <b>3 071 982</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>3 080 625</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01R 31/36</b>
(11) <b>3 059 505</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>3 072 403</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12N 9/90</b>	(11) <b>3 080 672</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G05D 1/02</b>
(11) <b>3 059 993</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 24/00</b>	(11) <b>3 072 418</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47B 96/04</b>	(11) <b>3 081 985</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G03B 17/56</b>
(11) <b>3 060 381</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29C 70/24</b>	(11) <b>3 072 495</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61J 7/00</b>	(11) <b>3 082 389</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H05K 13/04</b>
(11) <b>3 060 400</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B32B 38/14</b>	(11) <b>3 073 124</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F04D 29/44</b>	(11) <b>3 082 576</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 060 419</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60J 5/04</b>	(11) <b>3 074 603</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 082 826</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 31/19</b>
(11) <b>3 061 440</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 8/46</b>	(11) <b>3 075 058</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 082 834</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 48/00</b>
(11) <b>3 062 022</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>3 075 623</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B61D 27/00</b>	(11) <b>3 083 017</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01D 61/02</b>
(11) <b>3 063 678</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 075 932</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E05D 15/06</b>	(11) <b>3 083 076</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B05D 5/08</b>
(11) <b>3 063 691</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 21/00</b>	(11) <b>3 076 069</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60Q 1/00</b>	(11) <b>3 083 490</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C01B 3/02</b>
(11) <b>3 063 837</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01R 13/523</b>	(11) <b>3 076 250</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 085 310</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 17/00</b>

(11) <b>3 085 428</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01D 46/24</b>	(11) <b>3 093 632</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01G 23/00</b>	(11) <b>3 099 356</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61M 5/32</b>
(11) <b>3 085 739</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08L 83/14</b>	(11) <b>3 094 052</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 12/701</b>	(11) <b>3 099 433</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B21D 3/04</b>
(11) <b>3 086 124</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 35/04</b>	(11) <b>3 094 651</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 099 501</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B41J 2/19</b>
(11) <b>3 086 296</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 094 654</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07K 16/30</b>	(11) <b>3 099 508</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B41J 11/00</b>
(11) <b>3 086 421</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01S 3/11</b>	(11) <b>3 094 886</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16H 48/38</b>	(11) <b>3 099 515</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60C 7/28</b>
(11) <b>3 086 948</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60B 9/26</b>	(11) <b>3 094 933</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F25D 3/11</b>	(11) <b>3 099 686</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 471/08</b>
(11) <b>3 087 276</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F04C 15/00</b>	(11) <b>3 095 224</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 099 981</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F24F 3/14</b>
(11) <b>3 087 941</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>3 095 297</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H05B 6/64</b>	(11) <b>3 100 081</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G02B 5/02</b>
(11) <b>3 088 190</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B41J 11/06</b>	(11) <b>3 095 562</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B25J 1/02</b>	(11) <b>3 100 536</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 52/48</b>
(11) <b>3 088 392</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 221/12</b>	(11) <b>3 096 228</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 11/10</b>	(11) <b>3 100 538</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 56/00</b>
(11) <b>3 088 746</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>3 096 249</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 3/0482</b>	(11) <b>3 100 694</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 17/88</b>
(11) <b>3 088 921</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G02B 1/11</b>	(11) <b>3 096 441</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02K 3/24</b>	(11) <b>3 101 020</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 487/04</b>
(11) <b>3 089 091</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06Q 20/32</b>	(11) <b>3 096 525</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 21/238</b>	(11) <b>3 101 826</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04B 10/071</b>
(11) <b>3 089 271</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01R 4/30</b>	(11) <b>3 096 539</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04S 5/02</b>	(11) <b>3 102 021</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A01D 34/73</b>
(11) <b>3 089 487</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 4/08</b>	(11) <b>3 096 621</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 31/7105</b>	(11) <b>3 102 880</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F23D 14/72</b>
(11) <b>3 090 433</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G21C 9/00</b>	(11) <b>3 096 625</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A23B 7/16</b>	(11) <b>3 103 295</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 68/02</b>
(11) <b>3 090 451</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 33/50</b>	(11) <b>3 096 859</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01D 35/16</b>	(11) <b>3 103 428</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61H 9/00</b>
(11) <b>3 090 536</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 5/30</b>	(11) <b>3 097 143</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29C 65/00</b>	(11) <b>3 103 487</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61L 31/02</b>
(11) <b>3 090 617</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A01D 43/063</b>	(11) <b>3 097 256</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E21B 34/10</b>	(11) <b>3 103 592</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B25D 17/04</b>
(11) <b>3 091 113</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>D06F 39/02</b>	(11) <b>3 097 258</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E21B 41/00</b>	(11) <b>3 103 803</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 487/04</b>
(11) <b>3 091 235</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>3 097 462</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 104 082</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F23R 3/56</b>
(11) <b>3 092 036</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61N 1/372</b>	(11) <b>3 097 614</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01S 3/10</b>	(11) <b>3 104 150</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01L 1/20</b>
(11) <b>3 092 812</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 21/236</b>	(11) <b>3 097 615</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01S 3/10</b>	(11) <b>3 104 182</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01R 15/14</b>
(11) <b>3 092 990</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61F 13/02</b>	(11) <b>3 097 856</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 6/14</b>	(11) <b>3 104 398</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 21/311</b>
(11) <b>3 093 117</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29C 45/26</b>	(11) <b>3 097 869</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 105 542</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 21/952</b>
(11) <b>3 093 165</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>3 098 486</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16J 15/18</b>	(11) <b>3 105 847</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02P 6/00</b>
(11) <b>3 093 521</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16F 9/19</b>	(11) <b>3 098 881</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01M 4/48</b>	(11) <b>3 106 230</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B04B 1/20</b>



(11) <b>3 107 273</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) <b>3 116 099</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) <b>3 122 412</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>A61M 25/00</i>
(11) <b>3 107 488</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>A61F 2/00</i>	(11) <b>3 116 557</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) <b>3 122 473</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>B05B 12/12</i>
(11) <b>3 108 581</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>H03K 17/691</i>	(11) <b>3 116 716</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) <b>3 123 385</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>G06F 21/36</i>
(11) <b>3 108 647</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>H04M 11/06</i>	(11) <b>3 117 067</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>E21B 17/18</i>	(11) <b>3 124 211</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>B29C 67/00</i>
(11) <b>3 108 815</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>A61B 6/08</i>	(11) <b>3 117 146</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>F23C 6/02</i>	(11) <b>3 124 613</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>C12N 15/73</i>
(11) <b>3 109 449</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>F02D 45/00</i>	(11) <b>3 117 277</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>G05B 17/02</i>	(11) <b>3 124 805</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>F16B 35/00</i>
(11) <b>3 109 784</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>G16H 40/40</i>	(11) <b>3 117 719</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>A23L 2/74</i>	(11) <b>3 125 195</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>G06F 21/32</i>
(11) <b>3 110 009</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>H03M 13/11</i>	(11) <b>3 117 770</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) <b>3 125 321</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>H01L 51/30</i>
(11) <b>3 110 061</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) <b>3 117 940</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>B23C 5/10</i>	(11) <b>3 125 665</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>H05K 13/04</i>
(11) <b>3 110 241</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>A01C 1/08</i>	(11) <b>3 118 033</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>B60G 11/14</i>	(11) <b>3 126 161</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>B60C 19/12</i>
(11) <b>3 111 354</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 118 163</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>C02F 1/28</i>	(11) <b>3 126 206</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>B61F 7/00</i>
(11) <b>3 111 487</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>H01L 33/50</i>	(11) <b>3 118 235</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>C08G 59/32</i>	(11) <b>3 126 791</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>G01F 11/04</i>
(11) <b>3 111 603</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>H04L 12/931</i>	(11) <b>3 118 720</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>G06F 1/3287</i>	(11) <b>3 126 891</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>G02B 13/00</i>
(11) <b>3 111 981</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>A61M 25/06</i>	(11) <b>3 118 762</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) <b>3 127 680</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>B29C 49/18</i>
(11) <b>3 112 260</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>B64C 13/50</i>	(11) <b>3 118 877</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>H01H 47/22</i>	(11) <b>3 127 800</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>B62M 9/137</i>
(11) <b>3 112 819</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>G01F 1/38</i>	(11) <b>3 118 947</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>H01S 5/068</i>	(11) <b>3 128 130</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>F01D 5/18</i>
(11) <b>3 112 912</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>G02B 7/02</i>	(11) <b>3 119 108</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) <b>3 128 230</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>F21S 45/00</i>
(11) <b>3 113 108</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) <b>3 119 313</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>A61B 46/10</i>	(11) <b>3 128 726</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>H04M 1/725</i>
(11) <b>3 113 217</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>H01L 21/336</i>	(11) <b>3 119 315</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) <b>3 128 884</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>A47J 37/12</i>
(11) <b>3 113 219</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>H01L 21/683</i>	(11) <b>3 119 539</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>B21D 17/02</i>	(11) <b>3 129 684</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>F16H 63/34</i>
(11) <b>3 113 271</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>H01M 8/1023</i>	(11) <b>3 119 997</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>F01L 1/344</i>	(11) <b>3 129 730</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>F25B 30/02</i>
(11) <b>3 113 436</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>H04L 27/38</i>	(11) <b>3 121 061</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>F25B 21/04</i>	(11) <b>3 129 761</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>G01L 1/12</i>
(11) <b>3 114 638</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>G06Q 50/10</i>	(11) <b>3 121 305</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) <b>3 129 798</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>G11C 19/34</i>
(11) <b>3 114 955</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>A43B 13/04</i>	(11) <b>3 121 395</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>F01L 1/047</i>	(11) <b>3 129 803</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>G01S 7/497</i>
(11) <b>3 115 132</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>B33Y 70/00</i>	(11) <b>3 121 812</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>G10L 19/005</i>	(11) <b>3 130 142</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>H04N 9/75</i>
(11) <b>3 115 241</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>B60K 11/00</i>	(11) <b>3 121 821</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>H01F 1/055</i>	(11) <b>3 130 454</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>B29D 30/06</i>
(11) <b>3 115 507</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>E01C 23/088</i>	(11) <b>3 122 300</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) <b>3 130 519</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>B61D 35/00</i>

(11) <b>3 131 204</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H03K 19/0175</b>	(11) <b>3 143 344</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F24F 13/078</b>	(11) <b>3 155 067</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C09K 11/61</b>
(11) <b>3 131 389</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A01K 61/00</b>	(11) <b>3 143 606</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G08G 1/0962</b>	(11) <b>3 155 194</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E05B 63/00</b>
(11) <b>3 131 813</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B64C 25/00</b>	(11) <b>3 144 074</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B06B 1/06</b>	(11) <b>3 155 215</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E21B 47/00</b>
(11) <b>3 132 088</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C09B 61/00</b>	(11) <b>3 144 122</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29C 45/73</b>	(11) <b>3 155 596</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06T 17/20</b>
(11) <b>3 132 474</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 51/46</b>	(11) <b>3 144 411</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C23C 14/54</b>	(11) <b>3 155 597</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06T 19/00</b>
(11) <b>3 132 798</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 33/26</b>	(11) <b>3 145 229</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 76/12</b>	(11) <b>3 155 840</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 88/16</b>
(11) <b>3 133 050</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01F 3/04</b>	(11) <b>3 146 046</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 155 858</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 133 436</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 146 132</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E05B 85/02</b>	(11) <b>3 156 003</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61F 2/01</b>
(11) <b>3 133 666</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>3 146 525</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G21C 17/007</b>	(11) <b>3 156 355</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B65H 19/12</b>
(11) <b>3 135 230</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 17/29</b>	(11) <b>3 146 849</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A22C 21/06</b>	(11) <b>3 157 903</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 207/333</b>
(11) <b>3 135 311</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61L 27/34</b>	(11) <b>3 147 318</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08K 5/00</b>	(11) <b>3 158 099</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C22C 38/04</b>
(11) <b>3 135 314</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61L 29/08</b>	(11) <b>3 148 502</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 8/36</b>	(11) <b>3 158 338</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07K 14/215</b>
(11) <b>3 135 644</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C03C 4/02</b>	(11) <b>3 148 591</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 47/50</b>	(11) <b>3 158 675</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 136 339</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06T 5/50</b>	(11) <b>3 149 320</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F02M 37/30</b>	(11) <b>3 158 849</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A01D 41/127</b>
(11) <b>3 136 975</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 8/12</b>	(11) <b>3 149 408</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F24C 15/16</b>	(11) <b>3 159 273</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B65D 5/02</b>
(11) <b>3 138 046</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06K 9/32</b>	(11) <b>3 150 014</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 159 492</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F01D 11/08</b>
(11) <b>3 138 116</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>3 150 195</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 9/107</b>	(11) <b>3 159 564</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16D 3/227</b>
(11) <b>3 138 965</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E03B 7/04</b>	(11) <b>3 150 384</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B65D 35/28</b>	(11) <b>3 160 288</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A45C 13/26</b>
(11) <b>3 139 387</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01B 1/22</b>	(11) <b>3 150 508</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B65D 47/34</b>	(11) <b>3 160 472</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61P 35/02</b>
(11) <b>3 139 776</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 150 989</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 160 566</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61N 5/10</b>
(11) <b>3 140 168</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60T 8/88</b>	(11) <b>3 151 235</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G09G 3/36</b>	(11) <b>3 160 600</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A63B 63/08</b>
(11) <b>3 140 174</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B61D 1/04</b>	(11) <b>3 151 873</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61L 27/02</b>	(11) <b>3 161 639</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 11/07</b>
(11) <b>3 141 227</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>3 152 025</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29C 33/42</b>	(11) <b>3 161 897</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01M 10/48</b>
(11) <b>3 141 446</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B61C 17/04</b>	(11) <b>3 152 556</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 27/02</b>	(11) <b>3 162 435</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01J 19/08</b>
(11) <b>3 141 592</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 152 970</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 162 687</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B62K 21/18</b>
(11) <b>3 142 193</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01R 13/405</b>	(11) <b>3 154 850</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B63B 1/20</b>	(11) <b>3 162 792</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07C 235/16</b>
(11) <b>3 142 678</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 36/8965</b>	(11) <b>3 154 996</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07H 7/06</b>	(11) <b>3 163 601</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 21/58</b>

(11) <b>3 164 184</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61M 16/04</b>	(11) <b>3 172 916</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 182 873</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47L 15/42</b>
(11) <b>3 164 259</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B33Y 50/00</b>	(11) <b>3 173 257</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60C 15/00</b>	(11) <b>3 183 593</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01R 33/48</b>
(11) <b>3 164 460</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C09K 3/14</b>	(11) <b>3 173 459</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C10B 47/04</b>	(11) <b>3 183 618</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G04B 19/04</b>
(11) <b>3 164 689</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 1/30</b>	(11) <b>3 173 655</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16F 9/49</b>	(11) <b>3 185 051</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G02B 3/00</b>
(11) <b>3 164 781</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 1/26</b>	(11) <b>3 174 176</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 185 127</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 12/02</b>
(11) <b>3 164 980</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 174 396</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A01N 33/04</b>	(11) <b>3 185 602</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 16/02</b>
(11) <b>3 165 222</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 31/365</b>	(11) <b>3 174 441</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47J 31/54</b>	(11) <b>3 185 798</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 18/04</b>
(11) <b>3 165 721</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F01L 1/047</b>	(11) <b>3 175 214</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>3 186 172</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B65G 17/20</b>
(11) <b>3 165 908</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 21/90</b>	(11) <b>3 176 096</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B65B 15/04</b>	(11) <b>3 186 563</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F24F 3/14</b>
(11) <b>3 166 113</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G21C 7/28</b>	(11) <b>3 176 422</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F02M 59/10</b>	(11) <b>3 186 817</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01J 31/50</b>
(11) <b>3 166 348</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 8/06</b>	(11) <b>3 176 890</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02G 3/22</b>	(11) <b>3 186 846</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01M 4/131</b>
(11) <b>3 166 609</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 491/052</b>	(11) <b>3 176 999</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>3 187 283</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B22F 3/08</b>
(11) <b>3 166 972</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07K 16/18</b>	(11) <b>3 177 277</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A23L 33/105</b>	(11) <b>3 187 412</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B64C 3/14</b>
(11) <b>3 167 199</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16B 12/20</b>	(11) <b>3 177 336</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>3 187 827</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01C 23/00</b>
(11) <b>3 167 289</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 177 525</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B64C 27/33</b>	(11) <b>3 188 750</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 39/215</b>
(11) <b>3 167 642</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 177 597</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 235/20</b>	(11) <b>3 188 887</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29C 48/70</b>
(11) <b>3 168 875</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 178 667</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60C 7/10</b>	(11) <b>3 189 097</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08K 3/22</b>
(11) <b>3 168 988</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H03F 3/45</b>	(11) <b>3 179 046</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>3 189 311</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01F 1/32</b>
(11) <b>3 169 957</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 179 568</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01R 12/71</b>	(11) <b>3 189 938</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B25C 1/08</b>
(11) <b>3 170 708</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60S 1/40</b>	(11) <b>3 180 073</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61N 1/04</b>	(11) <b>3 189 939</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B25C 1/08</b>
(11) <b>3 170 896</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) <b>3 180 216</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60T 8/1764</b>	(11) <b>3 190 011</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60S 1/34</b>
(11) <b>3 171 133</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01C 21/20</b>	(11) <b>3 180 867</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 190 366</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47F 3/04</b>
(11) <b>3 171 339</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G07D 11/00</b>	(11) <b>3 180 880</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 190 815</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 12/06</b>
(11) <b>3 171 630</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>3 181 191</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 190 892</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A01N 47/46</b>
(11) <b>3 172 096</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60S 1/34</b>	(11) <b>3 182 212</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B22D 19/04</b>	(11) <b>3 190 997</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 17/34</b>
(11) <b>3 172 385</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E03B 9/04</b>	(11) <b>3 182 234</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 191 246</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B28D 7/02</b>
(11) <b>3 172 592</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01T 1/167</b>	(11) <b>3 182 407</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G10K 11/178</b>	(11) <b>3 191 471</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 403/12</b>



(11) <b>3 191 803</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01F 1/44</b>	(11) <b>3 196 756</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 3/16</b>	(11) <b>3 202 477</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01D 39/20</b>
(11) <b>3 191 914</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 1/20</b>	(11) <b>3 197 055</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H03K 19/00</b>	(11) <b>3 202 661</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B64C 5/08</b>
(11) <b>3 192 120</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04B 3/52</b>	(11) <b>3 197 895</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 202 726</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C03C 27/06</b>
(11) <b>3 192 171</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H03K 5/15</b>	(11) <b>3 198 197</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F23J 11/04</b>	(11) <b>3 202 931</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C22C 19/05</b>
(11) <b>3 192 406</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47J 31/34</b>	(11) <b>3 198 542</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06Q 30/00</b>	(11) <b>3 202 950</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B32B 15/01</b>
(11) <b>3 192 656</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 198 682</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>3 204 130</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A63C 11/02</b>
(11) <b>3 192 657</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 199 077</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47J 37/07</b>	(11) <b>3 204 209</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29C 48/32</b>
(11) <b>3 192 685</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C09J 5/06</b>	(11) <b>3 199 160</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 31/551</b>	(11) <b>3 204 301</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B65B 57/04</b>
(11) <b>3 192 707</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60R 25/021</b>	(11) <b>3 199 292</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B23P 11/00</b>	(11) <b>3 204 497</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12N 15/113</b>
(11) <b>3 192 921</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>D06F 87/00</b>	(11) <b>3 199 375</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 204 724</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01C 21/34</b>
(11) <b>3 192 931</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E03D 5/02</b>	(11) <b>3 199 377</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60C 15/06</b>	(11) <b>3 205 480</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29C 65/16</b>
(11) <b>3 192 971</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 199 391</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 205 631</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C03C 17/00</b>
(11) <b>3 193 018</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F04B 39/00</b>	(11) <b>3 199 539</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07K 1/00</b>	(11) <b>3 206 109</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 193 074</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F21S 2/00</b>	(11) <b>3 199 918</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01C 23/00</b>	(11) <b>3 206 472</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A01F 12/44</b>
(11) <b>3 193 175</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01P 5/24</b>	(11) <b>3 199 948</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 206 509</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A23L 3/02</b>
(11) <b>3 193 186</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01S 1/72</b>	(11) <b>3 199 980</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01S 19/15</b>	(11) <b>3 206 550</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47L 11/202</b>
(11) <b>3 193 350</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01J 29/00</b>	(11) <b>3 200 043</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 206 925</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60W 20/50</b>
(11) <b>3 193 449</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H03K 17/0814</b>	(11) <b>3 200 243</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 31/068</b>	(11) <b>3 207 640</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04B 5/00</b>
(11) <b>3 193 481</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 200 480</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 208 470</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F04D 29/32</b>
(11) <b>3 193 508</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 21/41</b>	(11) <b>3 200 585</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A01N 25/26</b>	(11) <b>3 208 609</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 25/48</b>
(11) <b>3 193 953</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61L 27/36</b>	(11) <b>3 201 454</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F02B 75/28</b>	(11) <b>3 209 292</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 31/35</b>
(11) <b>3 194 393</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 417/12</b>	(11) <b>3 201 586</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01L 1/22</b>	(11) <b>3 209 490</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29D 30/08</b>
(11) <b>3 195 944</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B09B 3/00</b>	(11) <b>3 201 608</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 21/88</b>	(11) <b>3 209 648</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 417/12</b>
(11) <b>3 196 125</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B64D 27/24</b>	(11) <b>3 201 624</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 33/49</b>	(11) <b>3 209 894</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16B 21/06</b>
(11) <b>3 196 241</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08L 15/00</b>	(11) <b>3 201 637</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>3 210 373</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 7/15</b>
(11) <b>3 196 662</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01R 31/12</b>	(11) <b>3 202 089</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 211 074</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12N 9/20</b>
(11) <b>3 196 687</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 202 187</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 48/20</b>	(11) <b>3 211 327</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F24C 15/20</b>

(11) <b>3 211 534</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 12/10</b>	(11) <b>3 220 402</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01H 19/02</b>	(11) <b>3 228 765</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E03D 9/16</b>
(11) <b>3 211 713</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01Q 1/32</b>	(11) <b>3 221 868</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01B 3/00</b>	(11) <b>3 229 267</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 21/677</b>
(11) <b>3 213 057</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 23/04</b>	(11) <b>3 222 439</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60B 1/08</b>	(11) <b>3 229 371</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H03F 1/26</b>
(11) <b>3 213 153</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G03G 15/16</b>	(11) <b>3 222 520</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B64C 13/42</b>	(11) <b>3 229 480</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 21/422</b>
(11) <b>3 213 697</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 17/17</b>	(11) <b>3 222 684</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C09D 11/101</b>	(11) <b>3 229 579</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A01D 41/14</b>
(11) <b>3 214 077</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 295/135</b>	(11) <b>3 222 740</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C21D 8/10</b>	(11) <b>3 229 822</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 38/00</b>
(11) <b>3 214 436</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01J 49/04</b>	(11) <b>3 222 936</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F25B 41/06</b>	(11) <b>3 229 831</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 39/00</b>
(11) <b>3 214 649</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 27/10</b>	(11) <b>3 223 113</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 3/0485</b>	(11) <b>3 230 114</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B62H 5/00</b>
(11) <b>3 214 927</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A01K 1/015</b>	(11) <b>3 223 517</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 7/015</b>	(11) <b>3 230 355</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08K 3/00</b>
(11) <b>3 215 430</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B65D 6/18</b>	(11) <b>3 223 670</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47J 31/54</b>	(11) <b>3 230 384</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C09C 1/00</b>
(11) <b>3 215 846</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 33/533</b>	(11) <b>3 224 415</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E01B 27/14</b>	(11) <b>3 230 549</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E21B 7/02</b>
(11) <b>3 215 914</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 224 532</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F21S 41/14</b>	(11) <b>3 230 736</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 33/50</b>
(11) <b>3 216 081</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 88/08</b>	(11) <b>3 225 260</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61L 29/00</b>	(11) <b>3 231 436</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 35/74</b>
(11) <b>3 216 083</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01Q 1/42</b>	(11) <b>3 225 369</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B26B 19/20</b>	(11) <b>3 231 701</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B63J 4/00</b>
(11) <b>3 216 444</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 9/14</b>	(11) <b>3 225 426</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60C 7/00</b>	(11) <b>3 231 793</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 239/22</b>
(11) <b>3 216 803</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07K 16/22</b>	(11) <b>3 225 541</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B64C 27/10</b>	(11) <b>3 231 842</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08L 23/10</b>
(11) <b>3 216 859</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12N 5/0735</b>	(11) <b>3 226 094</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 231 887</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C22C 38/60</b>
(11) <b>3 217 438</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 33/24</b>	(11) <b>3 226 527</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04M 7/00</b>	(11) <b>3 232 313</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 3/0485</b>
(11) <b>3 217 440</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 33/24</b>	(11) <b>3 226 823</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61G 7/008</b>	(11) <b>3 232 406</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06T 15/08</b>
(11) <b>3 217 759</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 226 927</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61M 1/02</b>	(11) <b>3 232 477</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 29/778</b>
(11) <b>3 217 975</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 31/423</b>	(11) <b>3 227 222</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B66F 9/02</b>	(11) <b>3 232 483</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 35/32</b>
(11) <b>3 218 021</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61L 27/18</b>	(11) <b>3 227 387</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>3 232 599</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 218 089</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01D 53/62</b>	(11) <b>3 227 957</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01Q 1/08</b>	(11) <b>3 232 625</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 25/02</b>
(11) <b>3 218 421</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08G 59/08</b>	(11) <b>3 228 312</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 31/198</b>	(11) <b>3 232 718</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 56/00</b>
(11) <b>3 218 571</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E21B 21/06</b>	(11) <b>3 228 389</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B05D 7/20</b>	(11) <b>3 232 823</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A24B 3/14</b>
(11) <b>3 219 652</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B65H 19/30</b>	(11) <b>3 228 549</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B65B 51/10</b>	(11) <b>3 232 841</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A24F 47/00</b>
(11) <b>3 219 705</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 215/56</b>	(11) <b>3 228 741</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>D06F 39/00</b>	(11) <b>3 233 138</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C11D 7/06</b>

(11) <b>3 233 454</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29D 30/02</b>	(11) <b>3 242 185</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 1/3203</b>	(11) <b>3 248 640</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61J 1/20</b>
(11) <b>3 233 857</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 242 433</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 249 894</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 12/715</b>
(11) <b>3 234 053</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C09J 7/22</b>	(11) <b>3 242 507</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 8/12</b>	(11) <b>3 249 966</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 28/02</b>
(11) <b>3 234 314</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F01N 1/06</b>	(11) <b>3 242 800</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B32B 37/14</b>	(11) <b>3 249 985</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 4/08</b>
(11) <b>3 234 777</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 11/10</b>	(11) <b>3 242 957</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12R 1/145</b>	(11) <b>3 250 034</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A01N 43/54</b>
(11) <b>3 235 054</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01P 1/205</b>	(11) <b>3 243 019</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01K 1/14</b>	(11) <b>3 250 089</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47J 31/40</b>
(11) <b>3 235 922</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B32B 15/01</b>	(11) <b>3 244 541</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04B 1/04</b>	(11) <b>3 250 220</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 38/17</b>
(11) <b>3 236 049</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F02C 7/232</b>	(11) <b>3 244 586</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>3 250 401</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60G 7/00</b>
(11) <b>3 236 054</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F02D 41/02</b>	(11) <b>3 244 824</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61C 1/00</b>	(11) <b>3 250 449</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B63B 21/00</b>
(11) <b>3 236 301</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>3 245 039</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29C 49/04</b>	(11) <b>3 250 469</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B65D 75/32</b>
(11) <b>3 236 325</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 245 198</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 403/04</b>	(11) <b>3 250 523</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C03B 5/235</b>
(11) <b>3 236 713</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>3 245 202</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>3 250 792</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01R 33/035</b>
(11) <b>3 236 987</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 38/14</b>	(11) <b>3 245 564</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G04B 45/00</b>	(11) <b>3 250 888</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01C 21/16</b>
(11) <b>3 237 513</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08J 11/16</b>	(11) <b>3 245 653</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G11C 11/18</b>	(11) <b>3 250 983</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 3/00</b>
(11) <b>3 238 802</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01D 19/00</b>	(11) <b>3 245 829</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 52/36</b>	(11) <b>3 251 177</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01R 13/52</b>
(11) <b>3 238 820</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01J 38/04</b>	(11) <b>3 246 235</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B62K 15/00</b>	(11) <b>3 251 410</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 40/02</b>
(11) <b>3 239 183</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08C 19/42</b>	(11) <b>3 246 308</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07C 213/10</b>	(11) <b>3 251 775</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B22C 9/02</b>
(11) <b>3 239 353</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C23C 22/00</b>	(11) <b>3 247 524</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B23K 9/095</b>	(11) <b>3 252 188</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C25D 3/46</b>
(11) <b>3 239 439</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E05B 63/24</b>	(11) <b>3 247 663</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B65H 19/28</b>	(11) <b>3 252 377</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F23J 1/02</b>
(11) <b>3 239 624</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F25B 9/00</b>	(11) <b>3 247 687</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C04B 28/26</b>	(11) <b>3 252 840</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 51/50</b>
(11) <b>3 239 688</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>3 247 794</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12N 9/40</b>	(11) <b>3 252 853</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01M 4/13</b>
(11) <b>3 239 714</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61D 7/04</b>	(11) <b>3 247 870</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E21B 29/00</b>	(11) <b>3 253 035</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04M 1/60</b>
(11) <b>3 240 446</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A41D 13/11</b>	(11) <b>3 247 943</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F23R 3/06</b>	(11) <b>3 253 322</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 34/20</b>
(11) <b>3 240 626</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01F 13/10</b>	(11) <b>3 247 954</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F24H 3/04</b>	(11) <b>3 253 327</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61C 8/00</b>
(11) <b>3 241 200</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G08B 25/00</b>	(11) <b>3 247 968</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F41A 19/10</b>	(11) <b>3 254 012</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H05B 3/42</b>
(11) <b>3 241 593</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A63B 71/06</b>	(11) <b>3 248 388</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) <b>3 254 458</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 5/225</b>
(11) <b>3 242 078</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F21V 21/005</b>	(11) <b>3 248 400</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 254 767</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B05C 13/02</b>



(11) <b>3 255 009</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B66B 11/08</b>	(11) <b>3 263 835</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F01C 21/08</b>	(11) <b>3 275 668</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B41J 2/325</b>
(11) <b>3 255 165</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 264 176</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G03F 7/004</b>	(11) <b>3 275 859</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07C 225/12</b>
(11) <b>3 255 174</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C23C 18/18</b>	(11) <b>3 264 443</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01J 49/06</b>	(11) <b>3 275 886</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07F 7/10</b>
(11) <b>3 255 460</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01S 19/21</b>	(11) <b>3 264 520</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01M 12/08</b>	(11) <b>3 276 510</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 16/242</b>
(11) <b>3 255 875</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 1/60</b>	(11) <b>3 264 806</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 276 683</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 33/38</b>
(11) <b>3 255 898</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 266 122</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04B 7/024</b>	(11) <b>3 276 999</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 8/20</b>
(11) <b>3 256 322</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B41J 2/20</b>	(11) <b>3 266 579</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29C 33/20</b>	(11) <b>3 277 178</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 5/055</b>
(11) <b>3 257 002</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 266 911</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>D01H 5/38</b>	(11) <b>3 277 296</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 35/28</b>
(11) <b>3 257 265</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 266 962</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E05B 19/00</b>	(11) <b>3 277 562</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B62D 55/116</b>
(11) <b>3 258 209</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01B 5/00</b>	(11) <b>3 267 113</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>3 277 696</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07F 5/02</b>
(11) <b>3 258 534</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01M 10/48</b>	(11) <b>3 267 535</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01R 43/01</b>	(11) <b>3 277 710</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07K 14/435</b>
(11) <b>3 258 535</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01P 1/203</b>	(11) <b>3 268 319</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C02F 3/30</b>	(11) <b>3 277 889</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E02B 3/12</b>
(11) <b>3 259 620</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01V 1/36</b>	(11) <b>3 269 488</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B23K 9/20</b>	(11) <b>3 277 916</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E21B 29/10</b>
(11) <b>3 260 415</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C01B 33/035</b>	(11) <b>3 269 826</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 278 072</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 33/14</b>
(11) <b>3 260 814</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01C 19/5776</b>	(11) <b>3 270 090</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F41G 1/387</b>	(11) <b>3 278 895</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C21D 9/46</b>
(11) <b>3 260 853</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 27/12</b>	(11) <b>3 270 406</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>3 278 925</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G05B 19/4093</b>
(11) <b>3 261 390</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 52/34</b>	(11) <b>3 271 174</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B41F 13/70</b>	(11) <b>3 279 140</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C01B 32/70</b>
(11) <b>3 261 581</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61D 17/00</b>	(11) <b>3 272 300</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 17/88</b>	(11) <b>3 279 147</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C01G 41/02</b>
(11) <b>3 262 213</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C25D 11/24</b>	(11) <b>3 272 439</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B21K 1/08</b>	(11) <b>3 279 469</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F03D 15/20</b>
(11) <b>3 262 357</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F25D 17/06</b>	(11) <b>3 272 899</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C22C 38/58</b>	(11) <b>3 279 500</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16F 9/36</b>
(11) <b>3 262 358</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F25D 29/00</b>	(11) <b>3 273 532</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 279 938</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 23/522</b>
(11) <b>3 262 746</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02P 1/00</b>	(11) <b>3 273 632</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>3 280 104</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 12/745</b>
(11) <b>3 263 164</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 273 741</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 280 132</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 5/238</b>
(11) <b>3 263 397</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60N 2/50</b>	(11) <b>3 274 221</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60S 3/04</b>	(11) <b>3 280 153</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04R 1/10</b>
(11) <b>3 263 478</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B65D 71/12</b>	(11) <b>3 274 821</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>3 280 475</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61M 15/00</b>
(11) <b>3 263 507</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B66C 23/693</b>	(11) <b>3 275 132</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 280 479</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>3 263 621</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08G 59/22</b>	(11) <b>3 275 516</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A63F 13/24</b>	(11) <b>3 280 875</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E21B 47/12</b>

(11) <b>3 281 039</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01T 1/16</b>	(11) <b>3 288 515</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61G 1/00</b>	(11) <b>3 297 807</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29C 65/02</b>
(11) <b>3 281 225</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 27/24</b>	(11) <b>3 288 722</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 297 827</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B32B 27/08</b>
(11) <b>3 281 333</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 288 994</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 298 927</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47B 88/467</b>
(11) <b>3 282 057</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E01H 1/08</b>	(11) <b>3 289 146</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E03F 7/04</b>	(11) <b>3 299 053</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61M 15/00</b>
(11) <b>3 282 493</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 39/24</b>	(11) <b>3 289 513</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 299 142</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29C 48/21</b>
(11) <b>3 282 511</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01M 8/04014</b>	(11) <b>3 291 172</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 299 404</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08G 75/0222</b>
(11) <b>3 282 524</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01R 13/652</b>	(11) <b>3 291 244</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01B 1/04</b>	(11) <b>3 299 448</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12N 1/16</b>
(11) <b>3 282 599</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04B 10/077</b>	(11) <b>3 291 466</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04B 17/21</b>	(11) <b>3 299 483</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C22C 21/08</b>
(11) <b>3 283 515</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07K 16/12</b>	(11) <b>3 291 472</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 299 742</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F24H 1/00</b>
(11) <b>3 283 658</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12Q 1/70</b>	(11) <b>3 291 504</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 21/64</b>	(11) <b>3 299 812</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 33/48</b>
(11) <b>3 283 699</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E03B 7/07</b>	(11) <b>3 291 943</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B23Q 1/01</b>	(11) <b>3 299 885</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G03B 21/00</b>
(11) <b>3 284 162</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01R 13/648</b>	(11) <b>3 292 114</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 300 282</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 284 483</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 38/43</b>	(11) <b>3 292 270</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E21B 47/00</b>	(11) <b>3 300 615</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A24C 5/42</b>
(11) <b>3 284 549</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B21J 15/38</b>	(11) <b>3 292 815</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 5/042</b>	(11) <b>3 301 231</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E02F 9/22</b>
(11) <b>3 284 878</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>3 293 508</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>3 301 384</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F25D 17/06</b>
(11) <b>3 284 968</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16F 15/133</b>	(11) <b>3 293 549</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01S 19/43</b>	(11) <b>3 301 407</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01F 1/20</b>
(11) <b>3 285 310</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 294 019</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 68/04</b>	(11) <b>3 301 686</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01B 1/12</b>
(11) <b>3 285 417</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>3 294 021</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 301 981</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>3 285 536</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 294 644</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G07F 11/24</b>	(11) <b>3 302 146</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A43B 13/18</b>
(11) <b>3 285 980</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B28D 1/00</b>	(11) <b>3 295 880</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 302 162</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A45C 11/00</b>
(11) <b>3 286 008</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>3 296 562</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F03B 17/04</b>	(11) <b>3 302 620</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 17/34</b>
(11) <b>3 286 600</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G02B 27/10</b>	(11) <b>3 296 646</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F24D 3/14</b>	(11) <b>3 302 723</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 35/32</b>
(11) <b>3 287 040</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A45D 40/06</b>	(11) <b>3 296 679</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F41A 21/48</b>	(11) <b>3 302 837</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B21B 45/02</b>
(11) <b>3 287 366</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B64C 25/56</b>	(11) <b>3 296 883</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 13/16</b>	(11) <b>3 302 849</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B22C 11/10</b>
(11) <b>3 288 089</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 31/18</b>	(11) <b>3 297 067</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01M 4/13</b>	(11) <b>3 303 024</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60N 2/50</b>
(11) <b>3 288 378</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A01N 1/02</b>	(11) <b>3 297 163</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H03K 17/96</b>	(11) <b>3 303 327</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 405/14</b>
(11) <b>3 288 453</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 5/091</b>	(11) <b>3 297 203</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 303 424</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08F 210/16</b>

(11) <b>3 303 614</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) <b>3 309 621</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G03G 15/06</b>	(11) <b>3 314 861</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 21/55</b>
(11) <b>3 303 642</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C21D 9/00</b>	(11) <b>3 309 797</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01B 1/08</b>	(11) <b>3 315 238</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B23K 9/095</b>
(11) <b>3 303 678</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>D06F 25/00</b>	(11) <b>3 309 808</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01H 33/42</b>	(11) <b>3 315 381</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B62D 1/184</b>
(11) <b>3 304 111</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01R 31/28</b>	(11) <b>3 309 952</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02P 9/04</b>	(11) <b>3 315 674</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E03C 1/04</b>
(11) <b>3 304 140</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G02B 5/18</b>	(11) <b>3 310 232</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47K 10/36</b>	(11) <b>3 315 789</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F04D 29/32</b>
(11) <b>3 305 726</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C01B 33/14</b>	(11) <b>3 310 584</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 315 943</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 21/17</b>
(11) <b>3 305 803</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07K 7/08</b>	(11) <b>3 310 603</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60J 10/30</b>	(11) <b>3 316 184</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 8/36</b>
(11) <b>3 305 949</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C09K 11/79</b>	(11) <b>3 310 939</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C23C 4/12</b>	(11) <b>3 316 302</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 25/075</b>
(11) <b>3 306 027</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E06B 9/322</b>	(11) <b>3 311 181</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01R 31/34</b>	(11) <b>3 316 436</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02J 3/18</b>
(11) <b>3 306 250</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F28D 20/00</b>	(11) <b>3 311 240</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 1/04</b>	(11) <b>3 316 579</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 19/105</b>
(11) <b>3 306 567</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06T 7/33</b>	(11) <b>3 311 603</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 316 859</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 9/107</b>
(11) <b>3 306 619</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G21C 9/033</b>	(11) <b>3 311 800</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 316 876</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 31/047</b>
(11) <b>3 306 692</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>3 311 911</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01J 8/04</b>	(11) <b>3 317 124</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60C 5/00</b>
(11) <b>3 306 704</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 312 029</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60G 17/0165</b>	(11) <b>3 317 125</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60C 9/20</b>
(11) <b>3 306 879</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 12/835</b>	(11) <b>3 312 046</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60L 53/16</b>	(11) <b>3 317 129</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60C 19/00</b>
(11) <b>3 306 916</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 7/14</b>	(11) <b>3 312 108</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B65D 90/00</b>	(11) <b>3 317 164</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B62D 25/16</b>
(11) <b>3 306 990</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 52/32</b>	(11) <b>3 312 267</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12N 1/21</b>	(11) <b>3 317 358</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C09D 4/06</b>
(11) <b>3 306 997</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 28/06</b>	(11) <b>3 312 291</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12Q 1/44</b>	(11) <b>3 317 547</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F15D 1/00</b>
(11) <b>3 307 633</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B65B 35/44</b>	(11) <b>3 312 317</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>D01H 13/04</b>	(11) <b>3 317 564</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16H 63/34</b>
(11) <b>3 308 030</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F04D 29/70</b>	(11) <b>3 312 384</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F01D 5/30</b>	(11) <b>3 317 716</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G02B 27/10</b>
(11) <b>3 308 432</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01R 13/518</b>	(11) <b>3 312 531</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>3 317 988</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 308 469</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H03M 13/11</b>	(11) <b>3 312 644</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G02B 1/14</b>	(11) <b>3 317 995</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 5/26</b>
(11) <b>3 308 494</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 313 197</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A23G 9/24</b>	(11) <b>3 318 119</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A01G 23/093</b>
(11) <b>3 309 037</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B61C 17/12</b>	(11) <b>3 313 843</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 318 725</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F01D 11/24</b>
(11) <b>3 309 387</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 313 882</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 318 745</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F02K 9/46</b>
(11) <b>3 309 457</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) <b>3 314 079</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E05D 15/26</b>	(11) <b>3 318 917</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G02B 27/01</b>
(11) <b>3 309 523</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01F 23/284</b>	(11) <b>3 314 212</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01D 11/24</b>	(11) <b>3 319 234</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H03M 1/18</b>



(11) <b>3 319 704</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01D 17/00</b>	(11) <b>3 325 461</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 307/68</b>	(11) <b>3 330 382</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12Q 1/6804</b>
(11) <b>3 319 903</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C01B 25/08</b>	(11) <b>3 325 742</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E05C 9/00</b>	(11) <b>3 330 861</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 12/0811</b>
(11) <b>3 319 942</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 213/71</b>	(11) <b>3 325 920</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 330 969</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G11C 16/34</b>
(11) <b>3 320 161</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E04H 12/08</b>	(11) <b>3 326 156</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06T 17/20</b>	(11) <b>3 331 082</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01M 10/04</b>
(11) <b>3 320 550</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01F 38/14</b>	(11) <b>3 326 221</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01M 2/04</b>	(11) <b>3 331 232</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 1/40</b>
(11) <b>3 320 607</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02M 1/00</b>	(11) <b>3 326 448</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A01D 89/00</b>	(11) <b>3 331 258</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 4/02</b>
(11) <b>3 320 885</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>3 326 467</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A01N 63/00</b>	(11) <b>3 331 498</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>3 321 163</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B63B 39/08</b>	(11) <b>3 326 518</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 331 538</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 35/15</b>
(11) <b>3 321 185</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B64D 27/18</b>	(11) <b>3 326 533</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 331 579</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C23C 18/18</b>
(11) <b>3 321 643</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01D 11/30</b>	(11) <b>3 326 577</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61C 15/04</b>	(11) <b>3 331 614</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61Q 1/12</b>
(11) <b>3 321 653</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01B 7/16</b>	(11) <b>3 326 668</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>3 331 679</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B27K 3/34</b>
(11) <b>3 321 882</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06T 7/593</b>	(11) <b>3 326 766</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B25J 18/06</b>	(11) <b>3 331 762</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B65B 21/24</b>
(11) <b>3 322 153</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 326 907</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B64C 3/14</b>	(11) <b>3 331 863</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 231/12</b>
(11) <b>3 322 646</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B65D 75/32</b>	(11) <b>3 326 960</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B66F 11/04</b>	(11) <b>3 332 235</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01L 3/14</b>
(11) <b>3 322 911</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16F 9/32</b>	(11) <b>3 327 665</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06T 3/40</b>	(11) <b>3 332 264</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01S 5/02</b>
(11) <b>3 322 983</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 33/22</b>	(11) <b>3 327 800</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 33/46</b>	(11) <b>3 332 345</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 21/10</b>
(11) <b>3 323 181</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02G 1/10</b>	(11) <b>3 327 805</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>3 332 546</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 5/232</b>
(11) <b>3 323 254</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 4/12</b>	(11) <b>3 327 967</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 332 635</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A01K 5/00</b>
(11) <b>3 323 361</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 328 115</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 24/06</b>	(11) <b>3 332 903</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B23K 20/12</b>
(11) <b>3 323 686</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60T 17/22</b>	(11) <b>3 328 290</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 333 500</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F24H 3/04</b>
(11) <b>3 323 796</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07B 57/00</b>	(11) <b>3 328 721</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B62K 5/01</b>	(11) <b>3 333 919</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 51/30</b>
(11) <b>3 323 894</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12N 15/63</b>	(11) <b>3 328 811</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C04B 28/06</b>	(11) <b>3 333 930</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01M 2/04</b>
(11) <b>3 324 053</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F04D 29/66</b>	(11) <b>3 329 352</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 5/44</b>	(11) <b>3 333 980</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01Q 21/24</b>
(11) <b>3 324 187</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 329 734</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H05B 3/04</b>	(11) <b>3 334 143</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 1/00</b>
(11) <b>3 324 324</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 21/53</b>	(11) <b>3 330 066</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29D 30/30</b>	(11) <b>3 334 370</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61C 8/00</b>
(11) <b>3 324 804</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47J 43/07</b>	(11) <b>3 330 201</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B65G 1/137</b>	(11) <b>3 334 960</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16H 57/04</b>
(11) <b>3 325 261</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29D 30/54</b>	(11) <b>3 330 257</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 239/48</b>	(11) <b>3 334 967</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16L 11/127</b>

(11) <b>3 335 226</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>C09D 179/08</i>	(11) <b>3 340 213</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>G09C 1/00</i>	(11) <b>3 346 148</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>B60Q 1/076</i>
(11) <b>3 335 344</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 341 051</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>A61M 5/168</i>	(11) <b>3 346 165</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>F16H 57/021</i>
(11) <b>3 335 391</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) <b>3 341 265</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>B62D 5/00</i>	(11) <b>3 346 168</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>F16J 15/08</i>
(11) <b>3 335 612</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>A47L 15/00</i>	(11) <b>3 341 308</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>B65G 1/137</i>	(11) <b>3 346 180</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>F21K 9/23</i>
(11) <b>3 335 904</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) <b>3 341 314</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>B65H 75/48</i>	(11) <b>3 346 193</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>F24C 15/16</i>
(11) <b>3 336 218</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>C23C 16/34</i>	(11) <b>3 341 385</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>C07F 15/00</i>	(11) <b>3 346 563</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>H02G 3/04</i>
(11) <b>3 336 613</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>G04B 17/04</i>	(11) <b>3 341 647</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>F21S 41/155</i>	(11) <b>3 346 741</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>H04W 8/00</i>
(11) <b>3 337 339</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>A23L 2/52</i>	(11) <b>3 341 782</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) <b>3 346 832</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>A01M 29/18</i>
(11) <b>3 337 359</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>A47G 1/17</i>	(11) <b>3 341 934</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) <b>3 347 187</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>B29C 49/00</i>
(11) <b>3 337 494</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>A61K 38/12</i>	(11) <b>3 341 992</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>H01M 6/04</i>	(11) <b>3 347 232</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>B60N 2/015</i>
(11) <b>3 337 621</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>B05B 13/06</i>	(11) <b>3 342 002</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>H02J 50/20</i>	(11) <b>3 347 261</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>B62D 33/00</i>
(11) <b>3 337 659</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>B41J 2/215</i>	(11) <b>3 342 053</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>H04B 3/52</i>	(11) <b>3 347 328</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>C04B 35/622</i>
(11) <b>3 337 661</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>B41J 2/165</i>	(11) <b>3 342 131</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 347 394</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>C08G 18/69</i>
(11) <b>3 337 662</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>B41J 29/377</i>	(11) <b>3 342 223</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) <b>3 347 519</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>D06F 58/28</i>
(11) <b>3 337 697</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>B60S 1/24</i>	(11) <b>3 342 348</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) <b>3 347 666</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>F28F 1/42</i>
(11) <b>3 337 990</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>F16C 25/08</i>	(11) <b>3 342 699</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>B63B 1/10</i>	(11) <b>3 347 772</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>G05B 13/02</i>
(11) <b>3 338 405</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>H04L 12/22</i>	(11) <b>3 343 118</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>F24F 11/00</i>	(11) <b>3 348 131</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>A01D 41/14</i>
(11) <b>3 338 511</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>H04W 88/12</i>	(11) <b>3 343 132</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>F25B 39/02</i>	(11) <b>3 348 229</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>A61C 19/05</i>
(11) <b>3 338 613</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>A47L 15/00</i>	(11) <b>3 343 682</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>H01M 8/1246</i>	(11) <b>3 348 232</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>A61F 2/06</i>
(11) <b>3 338 670</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) <b>3 343 998</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 348 400</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>B32B 37/06</i>
(11) <b>3 338 713</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) <b>3 344 886</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>F16D 11/08</i>	(11) <b>3 348 662</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>C22C 38/00</i>
(11) <b>3 338 787</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>A61K 31/13</i>	(11) <b>3 344 938</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>F27D 3/00</i>	(11) <b>3 348 760</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>E05D 3/02</i>
(11) <b>3 339 219</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>B65G 47/32</i>	(11) <b>3 345 499</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>A43B 7/06</i>	(11) <b>3 349 015</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>G01N 35/04</i>
(11) <b>3 339 529</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>E04D 13/03</i>	(11) <b>3 345 505</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>A47B 88/493</i>	(11) <b>3 349 048</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>G01V 5/00</i>
(11) <b>3 339 584</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>F01L 13/00</i>	(11) <b>3 345 638</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) <b>3 349 072</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>G04B 19/02</i>
(11) <b>3 339 787</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>F26B 23/02</i>	(11) <b>3 345 956</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>C08G 77/06</i>	(11) <b>3 349 211</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>G10K 11/178</i>
(11) <b>3 339 952</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>G03B 17/56</i>	(11) <b>3 346 085</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>E06B 5/11</i>	(11) <b>3 349 307</b> (45) 11.03.2020	(51) <i>H01R 12/58</i>

(11) <b>3 349 513</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 76/10</b>	(11) <b>3 354 966</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F21S 41/657</b>	(11) <b>3 362 247</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29C 45/37</b>
(11) <b>3 349 636</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47L 11/40</b>	(11) <b>3 355 385</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>3 362 856</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G03G 15/04</b>
(11) <b>3 349 664</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>3 355 417</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01R 13/422</b>	(11) <b>3 363 226</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 24/04</b>
(11) <b>3 349 815</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61L 27/46</b>	(11) <b>3 355 868</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 9/46</b>	(11) <b>3 363 242</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 52/24</b>
(11) <b>3 349 995</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60C 9/18</b>	(11) <b>3 355 974</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61M 13/00</b>	(11) <b>3 363 320</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A45D 2/48</b>
(11) <b>3 350 254</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08L 27/12</b>	(11) <b>3 356 279</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B66C 13/16</b>	(11) <b>3 363 689</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60R 21/207</b>
(11) <b>3 350 439</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F03G 7/08</b>	(11) <b>3 356 302</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C03C 3/087</b>	(11) <b>3 363 695</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60S 1/34</b>
(11) <b>3 350 537</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F41H 1/00</b>	(11) <b>3 356 572</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C23C 2/02</b>	(11) <b>3 363 741</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B64D 43/00</b>
(11) <b>3 351 295</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A63B 29/08</b>	(11) <b>3 356 698</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16G 15/06</b>	(11) <b>3 364 837</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47J 31/60</b>
(11) <b>3 351 558</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 357 398</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47L 15/50</b>	(11) <b>3 365 429</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12N 5/071</b>
(11) <b>3 351 603</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C09D 11/102</b>	(11) <b>3 358 376</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01V 1/30</b>	(11) <b>3 366 293</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 31/4375</b>
(11) <b>3 351 710</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E05B 1/00</b>	(11) <b>3 358 418</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G03G 9/13</b>	(11) <b>3 367 025</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F25D 21/06</b>
(11) <b>3 351 738</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F01D 25/24</b>	(11) <b>3 358 454</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 3/0487</b>	(11) <b>3 368 129</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61M 25/06</b>
(11) <b>3 351 894</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01B 11/08</b>	(11) <b>3 359 099</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61F 6/06</b>	(11) <b>3 368 639</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C10L 1/02</b>
(11) <b>3 351 905</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01D 3/08</b>	(11) <b>3 359 292</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 368 842</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F25D 23/06</b>
(11) <b>3 352 224</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 29/417</b>	(11) <b>3 359 579</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08F 10/02</b>	(11) <b>3 369 979</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16L 21/06</b>
(11) <b>3 352 355</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02M 1/15</b>	(11) <b>3 359 763</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E05D 3/02</b>	(11) <b>3 370 002</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F24F 7/08</b>
(11) <b>3 352 608</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A43B 13/12</b>	(11) <b>3 359 817</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F04B 39/10</b>	(11) <b>3 370 249</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 21/762</b>
(11) <b>3 353 050</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B64C 1/14</b>	(11) <b>3 359 872</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F21V 3/00</b>	(11) <b>3 370 259</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 27/146</b>
(11) <b>3 353 223</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 359 935</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01L 1/12</b>	(11) <b>3 370 434</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04R 1/10</b>
(11) <b>3 353 408</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F02M 51/06</b>	(11) <b>3 360 135</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>3 370 890</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B21B 13/06</b>
(11) <b>3 353 804</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 23/522</b>	(11) <b>3 360 146</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01F 17/00</b>	(11) <b>3 371 098</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C01B 3/06</b>
(11) <b>3 354 012</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 5/3745</b>	(11) <b>3 360 505</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61C 3/06</b>	(11) <b>3 371 450</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F03B 13/10</b>
(11) <b>3 354 071</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 48/02</b>	(11) <b>3 361 255</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 33/566</b>	(11) <b>3 371 531</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F25D 23/02</b>
(11) <b>3 354 752</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 361 264</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01P 5/26</b>	(11) <b>3 371 603</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 33/68</b>
(11) <b>3 354 764</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C22C 38/12</b>	(11) <b>3 361 698</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 372 167</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 6/00</b>
(11) <b>3 354 949</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16K 25/00</b>	(11) <b>3 361 788</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 372 248</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 47/54</b>



(11) <b>3 372 262</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61M 5/168</b>	(11) <b>3 380 850</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01P 21/00</b>	(11) <b>3 387 722</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02B 13/065</b>
(11) <b>3 373 051</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08L 83/04</b>	(11) <b>3 381 579</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B21J 1/06</b>	(11) <b>3 387 922</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A24F 47/00</b>
(11) <b>3 373 767</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A46B 11/00</b>	(11) <b>3 381 661</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29C 65/20</b>	(11) <b>3 388 406</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C04B 35/56</b>
(11) <b>3 374 872</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) <b>3 381 770</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B62D 6/00</b>	(11) <b>3 388 545</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C23C 10/04</b>
(11) <b>3 375 041</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 383 100</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 52/34</b>	(11) <b>3 388 647</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F01N 3/22</b>
(11) <b>3 375 267</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 383 342</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61J 1/20</b>	(11) <b>3 388 683</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F04D 25/08</b>
(11) <b>3 375 377</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 383 345</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61J 3/00</b>	(11) <b>3 388 778</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01B 5/016</b>
(11) <b>3 375 712</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B64D 37/02</b>	(11) <b>3 383 611</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29C 64/20</b>	(11) <b>3 388 792</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01D 5/20</b>
(11) <b>3 375 723</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B65D 1/32</b>	(11) <b>3 383 984</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C11D 1/00</b>	(11) <b>3 388 850</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01R 31/317</b>
(11) <b>3 375 822</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08L 79/00</b>	(11) <b>3 384 320</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01T 1/24</b>	(11) <b>3 389 126</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01M 8/04119</b>
(11) <b>3 376 171</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01D 5/48</b>	(11) <b>3 384 393</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 389 166</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02K 5/24</b>
(11) <b>3 376 376</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 384 560</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01R 4/02</b>	(11) <b>3 389 892</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B22C 1/02</b>
(11) <b>3 376 517</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01H 11/00</b>	(11) <b>3 384 593</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02S 50/00</b>	(11) <b>3 390 090</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60C 9/20</b>
(11) <b>3 376 570</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01M 4/38</b>	(11) <b>3 385 124</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60R 11/02</b>	(11) <b>3 390 091</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60C 9/20</b>
(11) <b>3 376 881</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A23L 33/105</b>	(11) <b>3 385 164</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B64D 11/04</b>	(11) <b>3 390 092</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60C 9/20</b>
(11) <b>3 377 647</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12Q 1/6811</b>	(11) <b>3 385 182</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B65D 5/66</b>	(11) <b>3 390 093</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60C 9/20</b>
(11) <b>3 377 787</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60K 6/10</b>	(11) <b>3 385 186</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B65D 19/31</b>	(11) <b>3 390 094</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60C 9/20</b>
(11) <b>3 378 128</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01R 13/11</b>	(11) <b>3 385 551</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16B 43/00</b>	(11) <b>3 390 218</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B64C 11/16</b>
(11) <b>3 378 576</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B09B 3/00</b>	(11) <b>3 386 176</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04M 9/02</b>	(11) <b>3 390 342</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07C 29/80</b>
(11) <b>3 379 191</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>3 386 225</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 390 776</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E21B 43/38</b>
(11) <b>3 379 271</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H03F 3/45</b>	(11) <b>3 386 303</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A23B 7/16</b>	(11) <b>3 390 831</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F04D 17/10</b>
(11) <b>3 379 279</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>3 386 389</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 5/11</b>	(11) <b>3 390 852</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16D 55/226</b>
(11) <b>3 379 540</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G11C 16/26</b>	(11) <b>3 386 404</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 17/66</b>	(11) <b>3 391 718</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H05K 7/20</b>
(11) <b>3 379 588</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 35/08</b>	(11) <b>3 386 677</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B23K 37/02</b>	(11) <b>3 391 780</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47B 88/427</b>
(11) <b>3 379 633</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) <b>3 386 918</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C01B 39/02</b>	(11) <b>3 392 011</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29C 31/02</b>
(11) <b>3 379 779</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 12/707</b>	(11) <b>3 387 231</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F01N 11/00</b>	(11) <b>3 392 115</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B61D 27/00</b>
(11) <b>3 380 638</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C22B 47/00</b>	(11) <b>3 387 495</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G04F 7/08</b>	(11) <b>3 392 120</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B62D 5/00</b>

(11) <b>3 392 412</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E02D 3/08</b>	(11) <b>3 398 527</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 17/068</b>	(11) <b>3 402 679</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B41J 2/175</b>
(11) <b>3 392 892</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01G 11/06</b>	(11) <b>3 398 738</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B26B 21/52</b>	(11) <b>3 402 784</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 235/02</b>
(11) <b>3 392 895</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01G 11/24</b>	(11) <b>3 398 761</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29D 99/00</b>	(11) <b>3 402 845</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C09B 5/62</b>
(11) <b>3 392 900</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01J 37/28</b>	(11) <b>3 398 825</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60T 8/172</b>	(11) <b>3 402 923</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>D06N 3/12</b>
(11) <b>3 392 905</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 21/8238</b>	(11) <b>3 398 837</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B62D 21/11</b>	(11) <b>3 402 926</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E01C 7/30</b>
(11) <b>3 393 706</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B23K 26/362</b>	(11) <b>3 398 840</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B62D 25/20</b>	(11) <b>3 402 929</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E02F 3/36</b>
(11) <b>3 393 964</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B67C 3/28</b>	(11) <b>3 398 978</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08F 220/24</b>	(11) <b>3 403 040</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F27B 9/02</b>
(11) <b>3 393 965</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B67D 7/02</b>	(11) <b>3 399 049</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12Q 1/04</b>	(11) <b>3 403 041</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F27B 9/04</b>
(11) <b>3 394 048</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>3 399 139</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E21B 23/02</b>	(11) <b>3 403 087</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 33/00</b>
(11) <b>3 394 061</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 399 291</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01K 13/02</b>	(11) <b>3 403 100</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 33/576</b>
(11) <b>3 394 138</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 399 622</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 403 116</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01S 5/02</b>
(11) <b>3 394 442</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F04B 39/00</b>	(11) <b>3 399 729</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04M 1/04</b>	(11) <b>3 403 236</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06T 3/00</b>
(11) <b>3 394 595</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 21/47</b>	(11) <b>3 400 436</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 33/22</b>	(11) <b>3 403 528</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47B 81/00</b>
(11) <b>3 395 327</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 400 446</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 403 533</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47C 1/022</b>
(11) <b>3 395 555</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29C 73/10</b>	(11) <b>3 400 697</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 403 709</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01D 46/00</b>
(11) <b>3 395 593</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60H 1/34</b>	(11) <b>3 400 792</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A01J 5/007</b>	(11) <b>3 403 851</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60C 1/00</b>
(11) <b>3 395 643</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B61L 19/06</b>	(11) <b>3 401 003</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01D 53/50</b>	(11) <b>3 403 902</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B62D 5/04</b>
(11) <b>3 395 831</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07K 16/00</b>	(11) <b>3 401 121</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 404 348</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F27B 9/40</b>
(11) <b>3 395 847</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 401 164</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60Q 3/78</b>	(11) <b>3 404 673</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01B 7/295</b>
(11) <b>3 395 874</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08K 5/00</b>	(11) <b>3 401 352</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08G 77/04</b>	(11) <b>3 404 801</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02J 5/00</b>
(11) <b>3 395 880</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08L 21/00</b>	(11) <b>3 401 360</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08L 9/00</b>	(11) <b>3 404 841</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04B 3/54</b>
(11) <b>3 396 248</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F23N 5/18</b>	(11) <b>3 401 490</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E06B 5/10</b>	(11) <b>3 404 893</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 396 836</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02M 1/42</b>	(11) <b>3 402 148</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 404 955</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 24/08</b>
(11) <b>3 397 009</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 52/50</b>	(11) <b>3 402 346</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A23N 3/04</b>	(11) <b>3 404 968</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 52/34</b>
(11) <b>3 397 327</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 402 365</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47B 77/08</b>	(11) <b>3 404 988</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 74/00</b>
(11) <b>3 397 874</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16F 9/512</b>	(11) <b>3 402 387</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 3/08</b>	(11) <b>3 405 135</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61C 1/08</b>
(11) <b>3 398 435</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A01N 29/02</b>	(11) <b>3 402 462</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 405 319</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B26D 7/26</b>

(11) <b>3 405 457</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 213/81</b>	(11) <b>3 409 030</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04S 3/00</b>	(11) <b>3 412 506</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60Q 1/04</b>
(11) <b>3 405 526</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C09B 67/46</b>	(11) <b>3 409 177</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>3 412 525</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60S 1/04</b>
(11) <b>3 405 612</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>D21F 5/02</b>	(11) <b>3 409 233</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 90/00</b>	(11) <b>3 412 720</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08L 23/22</b>
(11) <b>3 405 655</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F01D 17/14</b>	(11) <b>3 409 496</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B41M 5/42</b>	(11) <b>3 412 879</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F01N 3/02</b>
(11) <b>3 405 670</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F03B 13/10</b>	(11) <b>3 409 768</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12N 9/24</b>	(11) <b>3 412 893</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F02B 77/11</b>
(11) <b>3 405 698</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16G 13/18</b>	(11) <b>3 409 922</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B32B 3/26</b>	(11) <b>3 412 942</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16J 15/3244</b>
(11) <b>3 405 718</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F17C 7/04</b>	(11) <b>3 409 946</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>3 413 067</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01R 31/392</b>
(11) <b>3 405 756</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01F 23/26</b>	(11) <b>3 410 137</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01R 31/3828</b>	(11) <b>3 413 083</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01S 13/93</b>
(11) <b>3 405 854</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 410 198</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G03B 17/14</b>	(11) <b>3 413 894</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 31/519</b>
(11) <b>3 406 002</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01R 13/506</b>	(11) <b>3 410 201</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G03B 17/56</b>	(11) <b>3 414 385</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>D06F 39/08</b>
(11) <b>3 406 153</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A42B 3/04</b>	(11) <b>3 410 223</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 414 456</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F04B 27/00</b>
(11) <b>3 406 289</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61M 16/16</b>	(11) <b>3 410 234</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G04D 1/06</b>	(11) <b>3 414 457</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F04B 27/00</b>
(11) <b>3 406 437</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B30B 15/30</b>	(11) <b>3 410 395</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 414 469</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16F 7/12</b>
(11) <b>3 406 536</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B65D 19/44</b>	(11) <b>3 410 488</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 414 484</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16L 3/10</b>
(11) <b>3 406 822</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E04F 11/104</b>	(11) <b>3 410 847</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A01K 61/00</b>	(11) <b>3 415 458</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B66C 11/16</b>
(11) <b>3 406 824</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E04F 21/00</b>	(11) <b>3 410 905</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 415 460</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B66C 13/40</b>
(11) <b>3 406 950</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16K 31/52</b>	(11) <b>3 410 920</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 1/303</b>	(11) <b>3 415 690</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E01C 23/088</b>
(11) <b>3 407 045</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01L 3/10</b>	(11) <b>3 410 992</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61F 5/44</b>	(11) <b>3 415 731</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F01N 3/20</b>
(11) <b>3 407 396</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>3 411 131</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01J 29/14</b>	(11) <b>3 416 702</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61M 1/36</b>
(11) <b>3 407 492</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H03H 9/24</b>	(11) <b>3 411 360</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 231/14</b>	(11) <b>3 417 492</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 35/32</b>
(11) <b>3 407 872</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 9/14</b>	(11) <b>3 411 527</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E01B 29/46</b>	(11) <b>3 417 824</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 34/10</b>
(11) <b>3 408 048</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B23B 27/10</b>	(11) <b>3 411 617</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16L 55/164</b>	(11) <b>3 418 125</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60N 3/00</b>
(11) <b>3 408 264</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 411 776</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 418 308</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08F 2/01</b>
(11) <b>3 408 301</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08F 2/22</b>	(11) <b>3 412 013</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 418 400</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C10L 5/48</b>
(11) <b>3 408 436</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>D04B 1/02</b>	(11) <b>3 412 157</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A23N 12/08</b>	(11) <b>3 418 518</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F01N 3/20</b>
(11) <b>3 408 931</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02M 3/156</b>	(11) <b>3 412 265</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) <b>3 418 790</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G02B 26/00</b>
(11) <b>3 408 990</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 412 489</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 419 212</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 9/06</b>



(11) <b>3 419 213</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 9/06</b>	(11) <b>3 428 387</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E21B 47/01</b>	(11) <b>3 436 091</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61L 27/58</b>
(11) <b>3 419 589</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 8/73</b>	(11) <b>3 428 781</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 436 355</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B64D 41/00</b>
(11) <b>3 419 757</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01J 35/02</b>	(11) <b>3 428 930</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01B 3/00</b>	(11) <b>3 436 443</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 401/06</b>
(11) <b>3 420 257</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16K 31/06</b>	(11) <b>3 428 972</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 29/861</b>	(11) <b>3 436 640</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E02B 3/06</b>
(11) <b>3 420 675</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 429 279</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 48/20</b>	(11) <b>3 436 796</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 1/28</b>
(11) <b>3 421 144</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B05D 5/06</b>	(11) <b>3 429 384</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A43B 1/00</b>	(11) <b>3 437 924</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C09K 21/14</b>
(11) <b>3 421 569</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C09K 19/04</b>	(11) <b>3 429 704</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A63B 31/12</b>	(11) <b>3 438 000</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B64D 33/02</b>
(11) <b>3 421 669</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E01H 5/04</b>	(11) <b>3 429 875</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60J 1/17</b>	(11) <b>3 438 584</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F25J 3/04</b>
(11) <b>3 422 162</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 430 022</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07H 19/073</b>	(11) <b>3 438 621</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01F 1/66</b>
(11) <b>3 422 238</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 21/55</b>	(11) <b>3 430 822</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 438 649</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 21/64</b>
(11) <b>3 422 522</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 430 842</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 439 135</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02H 7/125</b>
(11) <b>3 422 785</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 431 338</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60R 1/00</b>	(11) <b>3 439 142</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02J 50/05</b>
(11) <b>3 422 912</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 431 490</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07K 5/103</b>	(11) <b>3 439 305</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 19/13</b>
(11) <b>3 423 625</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F04D 13/14</b>	(11) <b>3 432 961</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61M 15/06</b>	(11) <b>3 439 460</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A01G 25/16</b>
(11) <b>3 424 171</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 432 997</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A63G 21/18</b>	(11) <b>3 439 744</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 8/9706</b>
(11) <b>3 424 677</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29C 45/28</b>	(11) <b>3 433 338</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C09K 19/18</b>	(11) <b>3 439 785</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B02C 2/00</b>
(11) <b>3 424 786</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60S 1/20</b>	(11) <b>3 434 067</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H05B 3/42</b>	(11) <b>3 439 821</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B23K 20/12</b>
(11) <b>3 424 804</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B62D 21/15</b>	(11) <b>3 434 248</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61G 13/08</b>	(11) <b>3 439 897</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60C 11/04</b>
(11) <b>3 425 102</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>D06F 37/26</b>	(11) <b>3 434 381</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B08B 3/02</b>	(11) <b>3 439 920</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60R 1/00</b>
(11) <b>3 425 104</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>D06F 39/00</b>	(11) <b>3 434 452</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29C 64/40</b>	(11) <b>3 439 995</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B65H 19/14</b>
(11) <b>3 425 546</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 21/44</b>	(11) <b>3 434 748</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>3 440 055</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 209/16</b>
(11) <b>3 425 750</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01R 13/635</b>	(11) <b>3 434 837</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E03D 9/08</b>	(11) <b>3 440 263</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E01H 4/02</b>
(11) <b>3 426 154</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 434 855</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E06B 9/17</b>	(11) <b>3 440 716</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 35/32</b>
(11) <b>3 427 078</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01S 5/06</b>	(11) <b>3 435 111</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01S 7/03</b>	(11) <b>3 440 736</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(11) <b>3 427 901</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B25F 5/02</b>	(11) <b>3 435 285</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 440 743</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E05B 47/00</b>
(11) <b>3 427 931</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29C 70/34</b>	(11) <b>3 435 375</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G10L 19/025</b>	(11) <b>3 440 861</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 12/06</b>
(11) <b>3 427 957</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B41J 2/165</b>	(11) <b>3 435 626</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 440 960</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47B 21/00</b>

(11) <b>3 441 535</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E03D 11/14</b>	(11) <b>3 446 721</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61L 27/18</b>	(11) <b>3 452 307</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60C 15/02</b>
(11) <b>3 441 766</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 33/533</b>	(11) <b>3 446 771</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01D 53/22</b>	(11) <b>3 452 414</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C02F 9/00</b>
(11) <b>3 442 270</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 446 943</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B61D 27/00</b>	(11) <b>3 452 735</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16D 25/12</b>
(11) <b>3 442 396</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 447 029</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C02F 1/469</b>	(11) <b>3 452 772</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F28F 3/04</b>
(11) <b>3 442 634</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H05B 3/26</b>	(11) <b>3 447 832</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01M 4/86</b>	(11) <b>3 452 846</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01S 13/75</b>
(11) <b>3 442 766</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29C 33/42</b>	(11) <b>3 448 030</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 19/176</b>	(11) <b>3 452 911</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 11/07</b>
(11) <b>3 442 784</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B30B 7/04</b>	(11) <b>3 448 298</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61C 7/10</b>	(11) <b>3 452 999</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G08B 17/113</b>
(11) <b>3 443 230</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F15B 11/02</b>	(11) <b>3 448 312</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61F 2/07</b>	(11) <b>3 453 029</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G21C 7/30</b>
(11) <b>3 443 364</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B81C 99/00</b>	(11) <b>3 448 497</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 453 163</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04M 19/04</b>
(11) <b>3 443 645</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02K 11/05</b>	(11) <b>3 448 665</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29C 70/88</b>	(11) <b>3 453 535</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B41J 2/32</b>
(11) <b>3 443 827</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 448 978</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C11D 3/386</b>	(11) <b>3 453 577</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60R 22/46</b>
(11) <b>3 444 005</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61M 39/04</b>	(11) <b>3 449 099</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F01D 9/06</b>	(11) <b>3 453 581</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60T 17/04</b>
(11) <b>3 444 420</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E05D 11/10</b>	(11) <b>3 449 104</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F01L 13/00</b>	(11) <b>3 453 584</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B61C 3/00</b>
(11) <b>3 444 461</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F01P 7/16</b>	(11) <b>3 449 155</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16G 15/04</b>	(11) <b>3 453 621</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B64D 13/08</b>
(11) <b>3 444 931</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02K 15/08</b>	(11) <b>3 449 170</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16M 13/04</b>	(11) <b>3 453 627</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B65B 29/02</b>
(11) <b>3 445 134</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H05B 1/02</b>	(11) <b>3 449 729</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A22C 11/02</b>	(11) <b>3 453 641</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B65D 90/00</b>
(11) <b>3 445 154</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A01D 43/063</b>	(11) <b>3 449 966</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 453 903</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F04C 2/18</b>
(11) <b>3 445 601</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60K 11/08</b>	(11) <b>3 450 137</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29C 64/106</b>	(11) <b>3 453 988</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F25B 23/00</b>
(11) <b>3 445 605</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60L 5/26</b>	(11) <b>3 450 239</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60K 17/04</b>	(11) <b>3 454 003</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F41A 15/12</b>
(11) <b>3 445 981</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16C 11/06</b>	(11) <b>3 450 291</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B62J 35/00</b>	(11) <b>3 454 061</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 33/24</b>
(11) <b>3 446 018</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16L 55/027</b>	(11) <b>3 450 294</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B62K 21/22</b>	(11) <b>3 454 172</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 1/3203</b>
(11) <b>3 446 028</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F21V 5/04</b>	(11) <b>3 450 649</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E04F 13/26</b>	(11) <b>3 454 358</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01J 49/00</b>
(11) <b>3 446 062</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F42B 10/56</b>	(11) <b>3 450 681</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 454 495</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 446 188</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A01K 1/01</b>	(11) <b>3 451 410</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01M 2/04</b>	(11) <b>3 455 031</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B24D 5/02</b>
(11) <b>3 446 409</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04B 7/0413</b>	(11) <b>3 451 845</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A23C 9/142</b>	(11) <b>3 455 111</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60T 8/17</b>
(11) <b>3 446 510</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 451 873</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47B 47/00</b>	(11) <b>3 455 221</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 413/14</b>
(11) <b>3 446 636</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>3 452 259</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B27K 3/02</b>	(11) <b>3 455 290</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08K 5/29</b>

(11) <b>3 455 568</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F26B 3/04</b>	(11) <b>3 461 730</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B62J 35/00</b>	(11) <b>3 467 958</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01R 13/627</b>
(11) <b>3 455 799</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06Q 10/04</b>	(11) <b>3 462 277</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 468 475</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 8/08</b>
(11) <b>3 455 837</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G08B 17/107</b>	(11) <b>3 462 839</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A01G 9/14</b>	(11) <b>3 468 663</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61N 5/10</b>
(11) <b>3 456 186</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A01K 1/035</b>	(11) <b>3 462 923</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A24B 3/14</b>	(11) <b>3 469 123</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>D01F 6/60</b>
(11) <b>3 456 379</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) <b>3 462 988</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47C 7/40</b>	(11) <b>3 470 865</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01R 33/36</b>
(11) <b>3 456 865</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C23C 22/34</b>	(11) <b>3 463 031</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47L 15/50</b>	(11) <b>3 471 170</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01M 2/16</b>
(11) <b>3 457 060</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F25D 31/00</b>	(11) <b>3 463 303</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 9/127</b>	(11) <b>3 471 285</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04B 7/0408</b>
(11) <b>3 457 232</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 463 560</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 471 504</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 88/18</b>
(11) <b>3 457 997</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61F 2/95</b>	(11) <b>3 463 690</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B05D 7/22</b>	(11) <b>3 471 616</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 8/08</b>
(11) <b>3 458 221</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B23K 1/00</b>	(11) <b>3 463 784</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29B 17/00</b>	(11) <b>3 471 651</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 90/90</b>
(11) <b>3 458 266</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B41F 23/04</b>	(11) <b>3 463 916</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B41J 15/22</b>	(11) <b>3 471 799</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61M 5/158</b>
(11) <b>3 458 267</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B41F 33/00</b>	(11) <b>3 463 988</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60R 19/56</b>	(11) <b>3 471 888</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B02C 25/00</b>
(11) <b>3 458 320</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60T 13/74</b>	(11) <b>3 464 018</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B61H 13/36</b>	(11) <b>3 472 082</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B65H 75/36</b>
(11) <b>3 458 416</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C01B 39/48</b>	(11) <b>3 464 172</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C01B 3/32</b>	(11) <b>3 472 148</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 31/27</b>
(11) <b>3 458 626</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C23C 16/448</b>	(11) <b>3 464 247</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 231/38</b>	(11) <b>3 472 544</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F27B 7/20</b>
(11) <b>3 458 662</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E05B 85/10</b>	(11) <b>3 464 268</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 474 418</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02K 5/20</b>
(11) <b>3 459 045</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 464 550</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12M 1/24</b>	(11) <b>3 475 393</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01J 29/08</b>
(11) <b>3 459 428</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 464 585</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12N 11/00</b>	(11) <b>3 475 538</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F01D 25/28</b>
(11) <b>3 459 681</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 465 005</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F23D 14/06</b>	(11) <b>3 476 581</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29C 71/00</b>
(11) <b>3 460 175</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E21B 33/047</b>	(11) <b>3 465 383</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 476 601</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B41F 23/00</b>
(11) <b>3 460 244</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F04C 29/00</b>	(11) <b>3 465 773</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 31/0296</b>	(11) <b>3 477 236</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F28D 15/02</b>
(11) <b>3 460 332</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F23R 3/10</b>	(11) <b>3 466 393</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61H 1/00</b>	(11) <b>3 477 682</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01J 49/14</b>
(11) <b>3 460 372</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F28D 1/04</b>	(11) <b>3 466 504</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A63G 31/02</b>	(11) <b>3 478 934</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E21B 47/00</b>
(11) <b>3 460 470</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 466 779</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60T 8/00</b>	(11) <b>3 478 981</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16D 48/08</b>
(11) <b>3 461 020</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>3 466 791</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B61L 5/18</b>	(11) <b>3 479 193</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 1/18</b>
(11) <b>3 461 578</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B23H 1/10</b>	(11) <b>3 466 799</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B62D 11/20</b>	(11) <b>3 479 806</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61G 1/01</b>
(11) <b>3 461 666</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60H 1/34</b>	(11) <b>3 467 072</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C09K 19/40</b>	(11) <b>3 480 094</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B62K 19/38</b>



(11) <b>3 480 784</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 493 237</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01H 83/22</b>	(11) <b>3 514 172</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07K 14/725</b>
(11) <b>3 481 167</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 493 255</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01L 23/522</b>	(11) <b>3 514 247</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
(11) <b>3 481 186</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A01M 7/00</b>	(11) <b>3 493 917</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>3 514 388</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F04B 43/04</b>
(11) <b>3 481 785</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C03B 35/18</b>	(11) <b>3 495 184</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60J 7/12</b>	(11) <b>3 516 877</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 19/82</b>
(11) <b>3 482 488</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02M 7/493</b>	(11) <b>3 495 671</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16B 37/04</b>	(11) <b>3 518 544</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 19/52</b>
(11) <b>3 483 021</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60W 30/12</b>	(11) <b>3 496 568</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A46D 3/00</b>	(11) <b>3 518 765</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 6/00</b>
(11) <b>3 483 217</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C08L 83/06</b>	(11) <b>3 496 978</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60R 25/24</b>	(11) <b>3 520 089</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G07F 11/60</b>
(11) <b>3 484 031</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02K 21/02</b>	(11) <b>3 497 495</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G02B 6/30</b>	(11) <b>3 520 092</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G08G 1/01</b>
(11) <b>3 484 575</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61M 39/20</b>	(11) <b>3 497 946</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 521 729</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F24S 25/67</b>
(11) <b>3 484 974</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C09J 175/06</b>	(11) <b>3 498 198</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 17/29</b>	(11) <b>3 524 504</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B62M 6/45</b>
(11) <b>3 485 194</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F21K 9/232</b>	(11) <b>3 498 483</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B41K 1/02</b>	(11) <b>3 525 170</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06T 7/70</b>
(11) <b>3 485 418</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>3 498 905</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 12/16</b>	(11) <b>3 525 691</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61B 17/14</b>
(11) <b>3 485 615</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 499 732</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04B 3/00</b>	(11) <b>3 529 701</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 12/02</b>
(11) <b>3 486 003</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B22D 17/32</b>	(11) <b>3 500 141</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 529 909</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04B 7/0491</b>
(11) <b>3 486 143</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B62D 11/20</b>	(11) <b>3 500 383</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B23F 5/16</b>	(11) <b>3 530 505</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B60H 1/34</b>
(11) <b>3 486 393</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E04B 5/12</b>	(11) <b>3 501 477</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61J 3/00</b>	(11) <b>3 536 204</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47J 43/06</b>
(11) <b>3 486 505</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16B 33/00</b>	(11) <b>3 502 085</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>C07C 51/14</b>	(11) <b>3 536 902</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F01D 5/14</b>
(11) <b>3 487 167</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 5/3745</b>	(11) <b>3 502 559</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F23C 9/00</b>	(11) <b>3 538 858</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01M 3/00</b>
(11) <b>3 487 707</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B41F 33/00</b>	(11) <b>3 503 438</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04B 17/00</b>	(11) <b>3 539 207</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H02M 7/02</b>
(11) <b>3 488 634</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 503 545</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 9/73</b>	(11) <b>3 542 474</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04B 10/572</b>
(11) <b>3 489 023</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B41K 1/42</b>	(11) <b>3 504 935</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H05B 3/00</b>	(11) <b>3 542 543</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04N 21/81</b>
(11) <b>3 489 024</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B41K 1/42</b>	(11) <b>3 505 010</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47B 88/57</b>	(11) <b>3 543 820</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>3 490 892</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B65B 69/00</b>	(11) <b>3 505 443</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B64C 29/00</b>	(11) <b>3 551 267</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61F 2/20</b>
(11) <b>3 491 972</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A47C 1/14</b>	(11) <b>3 507 432</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E04G 21/32</b>	(11) <b>3 552 261</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H01M 4/88</b>
(11) <b>3 492 770</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F16D 65/00</b>	(11) <b>3 511 512</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>E06B 9/174</b>	(11) <b>3 554 280</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A23L 29/00</b>
(11) <b>3 492 844</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>F25B 39/00</b>	(11) <b>3 513 778</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>A61K 6/00</b>	(11) <b>3 554 695</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B01J 35/00</b>
(11) <b>3 492 860</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>G01B 11/00</b>	(11) <b>3 513 944</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>B29C 49/12</b>	(11) <b>3 557 450</b> (45) 11.03.2020	(51) <b>H04W 12/04</b>

(11) **3 568 343** (51) *B62M 6/45*  
(45) 11.03.2020

LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 591 721** (51) *H01L 33/48*  
(45) 11.03.2020

(11) **2 478 492** 02.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR

**II.7(1)**

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique

**II.7(2)**

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique

**II.7(3)**

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 390 314** 15.10.2020  
(84) DE ES FR GB IT

(11) **1 488 699** 11.10.2020  
(84) DE FR GB IT

(11) **1 661 978** 09.12.2020  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK  
TR

(11) **1 731 394** 13.09.2020  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK  
TR

(11) **1 935 983** 12.07.2020  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB  
GR IE IT LI LU MC NL PT SE

(11) **1 998 805** 15.10.2020  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI  
SK TR

HR RS

(11) **2 279 482** 10.09.2020  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR

(11) **2 355 451** 04.12.2020  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

(11) **2 741 996** 01.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 745 371** 27.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 766 417** 15.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 776 066** 03.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 893 051** 15.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 898 129** 25.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 986 124** 02.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 987 394** 11.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 026 266** 12.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 092 226** 04.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 198 122** 04.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

**II.7(4)**

- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **2 339 376** 27.12.2020

(11) **2 351 554** 30.11.2020

(11) **2 375 100** 14.12.2020

(11) **2 379 022** 18.11.2020

(11) **2 716 454** 18.12.2020

(11) **2 802 711** 27.11.2020

(11) **2 810 052** 17.12.2020

(11) **3 137 311** 15.12.2020

**II.7(5)**

- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **2 304 528** 09.10.2020

(11) **2 794 938** 10.10.2020

(11) **3 184 296** 02.10.2020

(11) **3 184 526** 25.09.2020

**II.8(1)**

- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

**II.8(2)**

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

**II.9(1)**

- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

**II.9(2)**

- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

## II.9(3)

### II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) **2 789 107** 30.11.2020

(11) **3 131 502** 08.12.2020

(11) **3 293 739** 14.06.2019

(11) **3 296 680** 14.06.2019

(11) **3 344 584** 14.06.2019

### II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

### II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **2 586 434**

01 16.12.2020

### II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **3 568 447**

01 19.01.2021

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

### II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

### II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

### II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a



## II.12

### II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

### II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **2 392 486**

(51) **B60L 3/00** **B60L 1/00**  
**B60L 1/02** **B60H 1/00**  
**B60K 1/00** **B60K 11/04**  
**B60L 50/40** **B60L 58/18**  
**B60L 58/26** **B60L 58/27**  
**B60K 11/02**

(11) **2 997 805**

(51) **A01B 67/00** **A01B 79/00**  
**B60W 30/188** **B60W 50/00**

### II.12(2)

- Verfahrenssprache
- Procedure language
- Langue de procédure

(11) **2 179 652**

(51) **A01N 63/02**

De

### II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **2 837 956**

(51) **G01V 8/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

### II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **2 290 298**

(51) **F24F 13/02**

(54) • *Extractor hood comprising device for diverting an air flow*  
• *Hotte d'aspiration avec dispositif de déviation d'un flux d'air*

(11) **2 814 981**

(51) **C12Q 1/6806**

(54) • *BLUTSAMMELVERFAHREN ZUR STABILISIERUNG ZELLFREIER PLASMA-DNA*  
• *BLOOD COLLECTION METHOD FOR STABILIZING CELL-FREE PLASMA DNA*

• *METHODE DE RÉCEPTION DE SANG POUR UNE RÉGULATION AMÉLIORÉE D'ACIDE NUCLÉIQUE*

(11) **2 997 805**

(51) **A01B 67/00**

(54) • *MACHINE AGRICOLE ET PROCEDE DE REGLAGE PREVISIONNEL D'UNE PUIS-SANCE D'ENTRAINEMENT ET/OU D'UNE CHAINE CINEMATIQUE*

(11) **3 401 205**

(51) **B63B 45/04**

(54) • *DEVICE FOR INTEGRATING LIGHTING AND SIGNALLING FOR NAVIGATION PURPOSES*

(11) **3 531 404**

(51) **G09F 13/00**

(54) • *AUTOMOTIVE LIGHTING AND/OR SIGNALLING DEVICE*

### II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks

- pour de plus amples informations, voir B Re-marques générales

### Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 856 543**

(51) **G01R 19/145**

(73) Counterflo AB, Rådmanngatan 69, 113 60 Stockholm, SE

(11) **1 896 089**

(51) **A61L 31/12**

(73) MaRVis Interventional GmbH, Frickestraße 5, 82494 Krün, DE

(11) **1 965 662**

(51) **A23L 1/00**

(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(84) AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HU  
IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK  
TR

(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE

(11) **2 110 980**

(51) **H04L 9/00**

(73) Samedì GmbH, Rigaer Str. 44, 10247 Berlin, DE

(11) **2 114 572**

(51) **B01L 3/00**

(73) Cryo Bio System, ZI n°1 Est, 61300 Saint-Ouen-sur-Iton, FR

(11) **2 221 591**

(51) **G01G 23/01**

(73) EXEL, 54 rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR

(11) **2 314 412**

(51) **B23K 26/36**

(73) Fritz Studer AG, Thunstrasse 15, 3612 Steffisburg, CH

(11) **2 357 275**

(51) **D06F 95/00**

(73) Lautratex B.V., Röntgenlaan 15, 2719 DX Zoetermeer, NL

(11) **2 374 569**

(51) **B23K 26/08**

(73) Fritz Studer AG, Thunstrasse 15, 3612 Steffisburg, CH

(11) **2 404 827**

(51) **B64D 17/64**

(73) Safran Aerosystems, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR

(11) **2 406 709**

(51) **G06F 7/00**

(73) Etegent Technologies, Ltd., 5050 Section Avenue, Suite 110, Cincinnati, OH 45212, US

(11) **2 540 879**

(51) **D01G 21/00**

(73) MARZOLI MACHINES TEXTILE S.r.l., Via S. Alberto, 10, 25036 Palazzolo sull'Oglio (BS), IT

(11) **2 542 514**

(51) **C05G 5/00**

(73) The Mosaic Company, 3033 Campus Drive Suite E490, Plymouth, MN 55441, US

(11) **2 610 461**

(51) **F02C 3/107**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(11) **2 619 414**

(51) **E21B 47/12**

(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **2 625 419**

(51) **F02M 69/04**

(73) Stanadyne LLC, 92 Deerfield Road, Windsor, CT 06095, US

(11) **2 626 418**

(51) **A61K 39/00**

(73) International Institute of Cancer Immunology, Inc., 13-9, Enoki-cho, Suita-shi, Osaka 564-0053, JP

(11) **2 629 813**

(51) **A61L 27/50**

(73) MaRVis Interventional GmbH, Frickestraße 5, 82494 Krün, DE

(11) **2 672 840**

(51) **A23L 27/30**

(73) PureCircle USA, 915 Harger Road, Suite 250, Oak Brook, IL 60523-1492, US

(11) **2 684 098**

(51) **G05B 19/418**

(73) Ferrero Trading Lux S.A., 16, Route de Trèves, 2633 Senningerberg, LU

(11) **2 709 778**

(51) **B21D 5/00**

(73) Origami Steel Corp., 49 South Mayhew Turnpike, Hebron NH 03241, US

(11) **2 742 369**

(51) **G01V 5/00**

(73) Smiths Detection Germany GmbH, Im Herzen 4, 65205 Wiesbaden, DE

(11) **2 785 963**

(51) **E21B 33/10**

(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **2 791 748**

(51) **G05D 1/02**

(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(11) **2 795 177**

(51) **F17C 13/02**

(73) BENNAMANN SERVICES LTD, Unit 1, Sector 2, Aerohub Business Park, Newquay, Cornwall, TR8 4RY, GB

(11) **2 839 005**

(51) **C12N 15/113**

(73) Aptamir Therapeutics, Inc., 484 Terracina Way, Naples, FL 34119, US

(11) **2 850 001**

(51) **B64D 15/16**

(73) SAFRAN AEROTECHNICS, 61, rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR

(11) **2 867 732**

(51) **G03G 15/08**

(73) Apex Semiconductors (USA) Company Limited, 3010 Lee Avenue, Sanford, NC 27332, US

(11) **2 870 773**

(51) **H04N 21/433**

(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(11) **2 917 131**

(51) **B65D 75/58**

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT

- (11) **2 922 397** (51) **A01N 25/00**  
(73) Eden Research PLC, 67c Innovation Drive, Milton Park Abingdon Oxfordshire OX14 4RQ, GB
- (11) **2 932 356** (51) **G06F 3/01**  
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (11) **2 984 184** (51) **A61K 31/353**  
(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US  
The Board of Regents of the University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (11) **2 992 841** (51) **A61B 17/072**  
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (11) **3 003 316** (51) **A61K 31/506**  
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US  
Novartis Pharma AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (11) **3 008 975** (51) **H05B 47/19**  
(73) ICE Gateway GmbH, Am Studio 2, 12489 Berlin, DE
- (11) **3 009 603** (51) **F01D 25/32**  
(73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
- (11) **3 034 011** (51) **A61B 17/072**  
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (11) **3 037 432** (51) **C07K 14/435**  
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 060 143** (51) **A61K 31/337**  
(73) Mercator Medsystems, Inc., 1900 Powell Street, Suite 800, Emeryville, CA 94608, US
- (11) **3 069 473** (51) **H04L 12/22**  
(73) Proofpoint, Inc., 925 W Maude Ave., Sunnyvale, CA 94085, US
- (11) **3 078 425** (51) **C01B 33/20**  
(73) Innceinmat, S.L., Avda. Ferrandis Salvador 5-entio 6, 12100 Grao de Castellon, ES  
Universitat Politècnica de València, Camino de Vera s/n, 46022 Valencia, ES
- (11) **3 090 272** (51) **G01R 33/09**  
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US  
COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (11) **3 090 273** (51) **G01R 33/09**  
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US  
COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (11) **3 092 505** (51) **G01R 33/09**  
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US  
COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (11) **3 100 833** (51) **B25J 15/06**  
(73) Camozzi Automation S.p.A., Via Eritrea 20/I, 25126 Brescia, IT
- (11) **3 108 008** (51) **C12Q 1/6818**  
(73) Abbott Rapid Diagnostics Jena GmbH, Orleweg 1, 07743 Jena, DE
- (11) **3 113 817** (51) **A61M 15/00**  
(73) Adherium (NZ) Limited, PO Box 106612 Auckland City, Auckland 1143, NZ
- (11) **3 116 494** (51) **A61K 31/375**  
(73) Norgine BV, Antonio Vivaldistraat 150, 1083 HP Amsterdam, NL
- (11) **3 122 680** (51) **B66B 9/00**  
(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 129 074** (51) **A61L 27/18**  
(73) Dordoni, Bianca, Via Castelleone, 111, 26100 Cremona, IT  
Sambusseti, Elisa, Via Portinari del Po, 25, 26100 Cremona, IT  
Sambusseti, Bianca, Via San Predengo, 13B, 26100 Cremona, IT
- (11) **3 139 763** (51) **A23G 9/42**  
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT  
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 141 251** (51) **A61K 31/375**  
(73) Norgine B.V., Antonio Vivaldistraat 150, 1083 HP Amsterdam, NL
- (11) **3 150 922** (51) **F24C 15/20**  
(73) Stober, Matthias, Klopstockstr. 17, 70193 Stuttgart, DE  
R&S Edelstahl und Technik GmbH, In der Wöste 15, 59073 Hamm, DE
- (11) **3 154 125** (51) **H01Q 1/38**  
(73) Taoglas Group Holdings Limited, Unit 5 Kilcannon Business Park Old Dublin Road, Enniscorthy, County Wexford Y21 XW56, IE
- (11) **3 166 533** (51) **A61C 17/028**  
(73) Innacel Technologies Private Limited, Aanand Towers Municipal n°4, Rajaram Mohan Roy Road, Ward NO 77, Sampangir-amanagar Bangalore 560025, IN
- (11) **3 174 794** (51) **B64G 1/10**  
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (11) **3 192 052** (51) **G06T 7/00**  
(73) Smiths Detection France S.A.S., 36 rue Charles Heller, 94400 Vitry-sur-Seine, FR
- (11) **3 198 245** (51) **G01G 17/04**  
(73) Winnow Solutions Limited, First Floor Witan Gate House 500-600 Witan Gate West, Milton Keynes MK9 1SH, GB
- (11) **3 222 524** (51) **B64D 11/06**  
(73) Acro Aircraft Seating Limited, Eldon Way Crick Industrial Estate, Crick, Northamptonshire NN6 7SL, GB
- (11) **3 249 199** (51) **F02C 7/04**  
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (11) **3 260 928** (51) **G03G 15/20**  
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (11) **3 261 408** (51) **H05B 3/26**  
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (11) **3 270 584** (51) **H04N 5/44**  
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (11) **3 274 478** (51) **C12Q 1/70**  
(73) Ortho-Clinical Diagnostics, Inc., 1001 U.S. Route 202, Raritan, NJ 08869, US  
Ortho Clinical Diagnostics, K.K., 1-11-2 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP  
Grifols Worldwide Operations Limited, Grange Castle Business Park Grange Castle Clondalkin, Dublin 22, IE
- (11) **3 311 257** (51) **G06F 3/039**  
(73) Tubus Technology ApS, Dampfaergevej 28, 2100 København Ø, DK
- (11) **3 322 642** (51) **B64D 11/06**  
(73) Acro Aircraft Seating Limited, Eldon Way Crick Industrial Estate, Crick, Northamptonshire NN6 7SL, GB
- (11) **3 344 422** (51) **B25J 9/16**  
(73) Berkshire Grey, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US
- (11) **3 346 834** (51) **A01N 25/22**  
(73) Endura S.p.A., Viale Pietramellara 5, 40121 Bologna, IT
- (11) **3 361 986** (51) **A61F 2/00**  
(73) Universidad de los Andes, Monseñor Alvaro del Portillo 12.455 Comuna de Las Condes, 7550000 Santiago, CL  
Cells for Cells S.A., Av. Plaza 2501 Comuna de Las Condes, Santiago, CL  
Acevedo, Juan Pablo, Av. Plaza 2501 Comuna de Las Condes, Santiago, CL  
Wilkens, Camila, Av. Plaza 2501 Comuna de Las Condes, Santiago, CL  
Khoury, Maroun, Av. Plaza 2501 Comuna de Las Condes, Santiago, CL  
Rivet, Christopher, Av. Plaza 2501 Comuna de Las Condes, Santiago, CL
- (11) **3 364 767** (51) **A23D 7/005**  
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424, Unilever House 100 Victoria Embankment London, Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (11) **3 372 899** (51) **F24B 1/181**  
(73) Inovalp, Pré des Sagnes ZI Les Marais, 38350 Saint-Honoré, FR
- (11) **3 381 805** (51) **B64D 11/06**  
(73) Acro Aircraft Seating Limited, Eldon Way Crick Industrial Estate, Crick, Northamptonshire NN6 7SL, GB
- (11) **3 383 429** (51) **A61K 31/13**  
(73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Université Paris-Saclay, Espace technologique de Saint-Aubin Immeuble Technologique, Entrée B Route de l'Orme aux Merisiers, 91190 Saint Aubin, FR
- (11) **3 384 357** (51) **G05B 19/418**  
(73) Berkshire Grey, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US
- (11) **3 399 850** (51) **H05K 5/03**  
(73) Deepinfar Ocean Technology Inc., Building 7 Jinbin Development Industrial Park 45 Muning Road TEDA, Tianjin 300457, CN

- (11) **3 411 262** (51) *H02J 7/00*  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (11) **3 414 511** (51) *F28G 1/16*  
(73) Thermal Engineering International (USA) Inc., 18000 Studebaker Road, Suite 400, Cerritos, CA 90703, US
- (11) **3 417 075** (51) *C12Q 1/689*  
(73) EMPE Diagnostics AB, Nobels Väg 16, 171 65 Solna, SE
- (11) **3 419 693** (51) *A61M 5/14*  
(73) L2R Enterprises, LLC, 7309 Majestic Bluff Place, Las Vegas, NV 89113, US
- (11) **3 420 824** (51) *A23G 9/34*  
(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 426 079** (51) *A41B 11/00*  
(73) Pedilay Care GmbH, Landsberger Str. 398, 81241 München, DE
- (11) **3 430 498** (51) *G06F 3/01*  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 437 488** (51) *A23L 5/40*  
(73) Riken Vitamin Co., Ltd., 1-6-1 Yotsuya, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0004, JP
- (11) **3 442 474** (51) *A61F 2/966*  
(73) IDEV TECHNOLOGIES, INC., 3200 Lakeside Dr., B03045, Santa Clara, CA 94054, US
- (11) **3 445 757** (51) *C07D 333/34*  
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (11) **3 457 126** (51) *G01N 27/62*  
(73) Tofwerk AG, Schorenstrasse 39, 3645 Gwatt (Thun), CH
- (11) **3 462 304** (51) *G06F 16/36*  
(73) Palantir Technologies Inc., 1555 Blake Street Suite 250, Denver, CO 80202, US
- (11) **3 477 522** (51) *G06F 21/56*  
(73) VirusTotal SLU, Calle Arquitecto Francisco Peñalosa, 18, 29010 Málaga, ES
- (11) **3 526 375** (51) *C30B 7/14*  
(73) Université de Paris, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris, FR  
Institut De Physique Du Globe De Paris, 1 Rue Jussieu, 75005 Paris, FR
- (11) **3 535 555** (51) *G01K 13/00*  
(73) Smith, Sean Ronald, 11808 Brandons Court, Glen Allen, VA 23059, US
- (11) **3 543 056** (51) *B60K 15/035*  
(73) SAFRAN AEROTECHNICS, 61, rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
- (11) **3 547 938** (51) *A61B 17/17*  
(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (11) **3 560 010** (51) *H01M 2/36*  
(73) Battolyser Holding B.V., Karel Doormanweg 5, 3115 JD Schiedam, NL
- (11) **3 575 752** (51) *G01F 1/34*  
(73) exodraft a/s, Industrivej 10, 5550 Langeskov, DK
- (11) **3 599 879** (51) *A23G 3/42*  
(73) Coöperatie Koninklijke Avebe U.A., Prins Hendrikplein 20, 9641 GK Veendam, NL
- (11) **3 609 340** (51) *A23D 7/005*  
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(73) Unilever PLC, 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB  
(84) CY GB IE MT
- (11) **3 638 049** (51) *A23G 9/26*  
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, EC4Y 0DY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 884** (51) *A61N 1/05*  
(73) Cairdac, Centre D'Affaires Renaissance - BÂT. D 8, rue de la Renaissance, 92160 Antony, FR
- (11) **3 655 715** (51) *F25D 29/00*  
(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 943** (51) *A61N 1/375*  
(73) Cairdac, Centre D'Affaires Renaissance - BÂT. D 8, rue de la Renaissance, 92160 Antony, FR
- (11) **3 708 221** (51) *A61N 1/378*  
(73) Cairdac, Centre D'Affaires Renaissance - BÂT. D 8, rue de la Renaissance, 92160 Antony, FR
- (11) **3 238 128** (51) *G06F 21/82*  
(11) **3 274 906** (51) *G06F 21/55*  
(11) **3 314 511** (51) *H04L 29/06*  
(11) **3 314 860** (51) *H04L 29/06*  
(11) **3 318 042** (51) *H04L 29/06*  
(11) **3 609 119** (51) *H04L 9/30*  
(73) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE  
(11) **3 299 617** (51) *F03D 80/30*  
(11) **3 321 503** (51) *F03D 1/06*  
(11) **3 330 528** (51) *F03D 1/06*  
(11) **3 330 529** (51) *F03D 1/06*  
(11) **3 339 633** (51) *F03D 1/06*  
(11) **3 399 182** (51) *F03D 1/06*  
(11) **3 444 938** (51) *F03D 7/02*  
(11) **3 444 939** (51) *F03D 7/02*  
(11) **3 540 212** (51) *F03D 1/06*  
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(11) **2 863 760** (51) *A23D 7/005*  
(11) **3 027 055** (51) *A23L 27/22*  
(11) **3 131 421** (51) *A23L 33/21*  
(11) **3 364 770** (51) *A23D 7/005*  
(11) **3 558 033** (51) *A23L 29/281*  
(11) **3 573 480** (51) *A23L 29/238*  
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(11) **3 544 445** (51) *A23D 7/005*  
(11) **3 554 274** (51) *A23L 27/14*  
(11) **3 558 016** (51) *A23D 7/005*  
(11) **3 558 017** (51) *A23D 7/005*  
(11) **3 558 018** (51) *A23D 7/005*  
(11) **3 579 706** (51) *A23L 29/262*  
(11) **3 585 186** (51) *A23L 25/00*  
(11) **3 634 139** (51) *A23L 7/196*

## Teil B / Part B / Partie B

(73) Eisenmann GmbH, Tübinger Straße 81, 71032 Böblingen, DE

(11) **1 736 442** (51) *C02F 1/46*(11) **2 064 372** (51) *C25D 5/18*(11) **2 242 711** (51) *B65G 49/04*(11) **2 325 591** (51) *F26B 15/14*(11) **2 613 995** (51) *B62D 65/18*(11) **2 613 997** (51) *B62D 65/18*(11) **2 736 656** (51) *B05B 14/43*(11) **2 773 440** (51) *B01D 45/08*(11) **2 953 727** (51) *B05B 14/43*(11) **3 294 463** (51) *B05C 9/14*

(73) McAfee, LLC, 6220 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US

(11) **3 087 525** (51) *G06F 21/55*(11) **3 092 782** (51) *H04L 29/12*(11) **3 164 995** (51) *G06F 21/56*(11) **3 210 146** (51) *G06F 21/31*(11) **3 210 436** (51) *H04M 1/725*(11) **3 238 120** (51) *G06F 21/54*(11) **3 238 125** (51) *G06F 21/57*

## II.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

(11) **1 984 517** (51) *C12P 21/00*

(72) WU, Jian, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Law Dept-Patent Operations, Mail Stop 28-5-A, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

LE, Nicole, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Law Dept-Patent Operations, Mail Stop 28-5-A, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

DE LA CRUZ, Michael, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Law Dept-Patent



- Operations, Mail Stop 28-5-A, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
FLYNN, Gregory, cc/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Law Dept-Patent Operations, Mail Stop 28-5-A, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- (11) **2 795 177** (51) **F17C 13/02**  
(72) MANN, Christopher, Lanherne Cottage, Penpont St Mawgan, Cornwall TR8 4ET, GB  
BENNETT, Michael, 52 Church Street, Garslade Padstow, Cornwall PL28 8BG, GB
- (11) **2 845 344** (51) **G06Q 10/10**  
(72) LE JOUAN, Herve, 12 Parc de Béarn, 92210 Saint-Cloud, FR
- (11) **2 895 550** (51) **C08L 23/08**  
(72) BEST, Steven, A., 39 E. Palmer Bend, The Woodlands, TX 77381, US  
BERG, Brian, R., 12642 Sinks Canyon Lane, Humble, TX 77346, US  
ZHEN, Zhi-Yi, Unit 402 No. 25 Lane 8888 Zhonghuhun Road, 201101 Shanghai, CN
- (11) **2 963 174** (51) **D06F 89/00**  
(72) NAKAHARA, Tetsuya, c/o Purex Co., Ltd. 949-1 Tsuruichi-cho, Takamatsu-shi Kagawa 761-8032, JP
- (11) **3 043 069** (51) **F04B 39/00**  
(72) FUKUDA, Akinori, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
HASE, Shozo, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
FUNAKOSHI, Daisuke, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
HIRATSUKA, Takeshi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KARINO, Tsuyoshi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
TAKAO, Hitoshi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SUGIE, Toshihiro, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KAWAHATA, Nobuyuki, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
YOSHIZUKA, Shinichi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SHIMIZU, Itsuo, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 049 153** (51) **C07K 7/64**  
(72) WILLBOLD, Dieter, Theodor-Heuss-Str. 179, 52428 Jülich, DE  
BRENER, Oleksandr, Kölner Landstrasse 199, 40591 Düsseldorf, DE
- (11) **3 129 074** (51) **A61L 27/18**  
(72) Dordoni, Bianca, Via Castellone, 111, 26100 Cremona, IT  
Sambusseti, Elisa, Via Portinari del Po, 25, 26100 Cremona, IT  
Sambusseti, Bianca, Via San Predengo, 13B, 26100 Cremona, IT
- (11) **3 161 532** (51) **G02B 6/27**  
(72) MEI, Richard, Y., 5904 Bracknell Drive, Parker, TX 75002, US  
BUSHNELL, Brian, K., 809 Wooded Creek Ave., Wylie, TX 75098, US  
LIVINGSTON, Joseph, C., 7505 Powder Horn Lane, McKinney, TX 75070, US  
YUE, Zuzhou, 2605 Loftsmoor Ln, Plano, TX 75025, US  
CHOI-FENG, Chin, 5013 Steinbeck Street, Carrollton, TX 75010, US
- (11) **3 290 918** (51) **G01N 33/543**  
(72) ISHIKAWA, Osamu, c/o Denka Company Limited 1359-1 Aza Kagamida Kigoshi, Gosen-shi Niigata 959-1695, JP  
KOHIYAMA, Risa, c/o Denka Company Limited 1359-1 Aza Kagamida Kigoshi, Gosen-shi Niigata 959-1695, JP  
MIYAZAWA, Takashi, c/o Denka Company Limited 1359-1 Aza Kagamida Kigoshi, Gosen-shi Niigata 959-1695, JP
- (11) **3 310 117** (51) **H04W 84/00**  
(72) THAKOLSRI, Srisakul, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH, Landsberger Strasse 312, 80687 Munich, DE  
SAMA, Malla Reddy, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH, Landsberger Strasse 312, 80687 Munich, DE  
ALI, Irfan, 2585 Park Blvd. Apt z208, Palo Alto, CA 94306, US  
ZUGENMAIER, Alf, Bäckerstr. 34 a, 81241 Munich, DE  
MINOKUCHI, Atsushi, c/o NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
SHIMOJO, Takuya, c/o NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (11) **3 441 522** (51) **E01B 7/02**  
(72) BOS, Jelte Annee, p/a Daalseplein 100, 3511 SX Utrecht, NL  
VELDSINK, Gerrit Hendrik, p/a Daalseplein 100, 3511 SX Utrecht, NL  
JANSEN, Jozef Aloysius Maria, p/a Runnenburg 9, 3981 AZ Bunnik, NL
- (11) **3 489 985** (51) **H01H 50/54**  
(72) SUNOHARA, Takaki, c/o FUJITSU COMPONENT LIMITED 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP  
HIRAIWA, Nobuyoshi, c/o FUJITSU COMPONENT LIMITED 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
- (11) **3 529 749** (51) **G06K 9/00**  
(72) DMYTRENKO, Vadym Petrovych, 4 Vynohradnyi Alley, app. 29, Kyiv 01021, UA  
NECHAIEV, Maksym Serhiiiovych, 32 Bies-tuzheva Street, app.2, Kyiv 04123, UA  
VASYLIEV, Maksym Vasylovych, 15 Povitroflotskyi Avenue, app. 38, Kyiv 03049, UA
- (11) **3 535 555** (51) **G01K 13/00**  
(72) Smith, Sean Ronald, 11808 Brandons Court, Glen Allen, VA 23059, US
- II.12(12)**  
• Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)  
• Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)  
• Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)
- (11) **2 983 754** (51) **A61M 5/315**  
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht  
• Date of publication deleted  
• Date de publication annulée
- (11) **3 131 502** (51) **A61F 2/24**  
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht  
• Date of publication deleted  
• Date de publication annulée
- (11) **3 276 646** (51) **H01H 9/30**  
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht  
• Date of publication deleted  
• Date de publication annulée
- (11) **3 293 739** (51) **H01F 1/057**  
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht  
• Date of publication deleted  
• Date de publication annulée
- (11) **3 296 680** (51) **F41B 11/683**  
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht  
• Date of publication deleted  
• Date de publication annulée
- (11) **3 344 584** (51) **C02F 3/12**  
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht  
• Date of publication deleted  
• Date de publication annulée
- (11) **3 344 587** (51) **C02F 3/12**  
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht  
• Date of publication deleted  
• Date de publication annulée
- II.12(14)**  
• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)  
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)  
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)
- (11) **2 257 026** (51) **H04L 29/06**  
(60) 21150924.5
- (11) **2 334 261** (51) **A61F 2/24**  
(60) 21150990.6
- (11) **2 557 797** (51) **H04N 19/593**  
(60) 18194204.6 / 3 448 035  
18194210.3 / 3 448 036  
18194215.2 / 3 448 037  
21150983.1  
21150984.9
- (11) **2 564 308** (51) **H04L 9/32**  
(60) 21151197.7
- (11) **2 748 587** (51) **G01N 21/63**  
(60) 21151195.1

(11) <b>2 766 047</b> (60) 21150737.1	(51) <b>A61K 48/00</b>	(11) <b>3 298 804</b> (60) 21150906.2	(51) <b>G06Q 10/02</b>	(11) <b>3 712 152</b> (60) 21151168.8	(51) <b>C07D 471/04</b>
(11) <b>2 833 132</b> (60) 21150828.8	(51) <b>G01N 33/487</b>	(11) <b>3 319 670</b> (60) 21151574.7	(51) <b>A61M 5/32</b>	<b>II.12(17)</b>	
(11) <b>2 844 137</b> (60) 21151203.3	(51) <b>A61B 5/04</b>	(11) <b>3 340 523</b> (60) 21151214.0	(51) <b>H04L 5/00</b>	• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)	
(11) <b>2 845 344</b> (60) 21151230.6	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(11) <b>3 344 154</b> (60) 21151188.6	(51) <b>A61B 10/04</b>	• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	
(11) <b>2 857 419</b> (60) 19177897.6 21151149.8	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 344 874</b> (60) 21151341.1	(51) <b>F04C 11/00</b>	• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	
(11) <b>2 880 079</b> (60) 21150949.2	(51) <b>C08G 65/00</b>	(11) <b>3 355 891</b> (60) 21150893.2	(51) <b>A61K 31/529</b>	(11) <b>1 223 141</b> (84) AT 13.08.2008 CY 13.08.2008 ES 24.11.2008 GR 14.11.2008 LU 16.01.2009 PT 13.01.2009	(51) <b>B66F 7/24</b> (84) BE 13.08.2008 DK 13.08.2008 FI 13.08.2008 IT 13.08.2008 MC 31.01.2009 TR 13.08.2008
(11) <b>2 890 292</b> (60) 21150862.7	(51) <b>A61B 5/042</b>	(11) <b>3 356 120</b> (60) 20000483.6	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>1 285 190</b> (84) AT 23.05.2006 CY 03.05.2006 FI 03.05.2006 IE 03.05.2006 MC 31.05.2006 PT 03.10.2006 TR 03.05.2006	(51) <b>F16L 19/10</b> (84) BE 31.05.2006 DK 03.08.2006 GR 04.08.2006 LU 23.05.2006 NL 03.05.2006 SE 03.08.2006
(11) <b>2 964 238</b> (60) 21150996.3	(51) <b>C12N 5/0797</b>	(11) <b>3 357 520</b> (60) 20216871.2	(51) <b>A61L 31/00</b>	(11) <b>1 365 820</b> (84) AT 13.06.2007 CH 13.06.2007 DK 13.06.2007 GR 14.09.2007 LI 13.06.2007 NL 13.06.2007 SE 13.09.2007	(51) <b>A61M 1/16</b> (84) BE 13.06.2007 CY 13.06.2007 FI 13.06.2007 IE 04.03.2008 LU 04.03.2008 PT 13.11.2007 TR 13.06.2007
(11) <b>2 967 209</b> (60) 21150741.3	(51) <b>A46B 9/04</b>	(11) <b>3 362 555</b> (60) 21151172.0	(51) <b>C12N 9/12</b>	(11) <b>1 476 022</b> (84) DE 01.09.2020 GB 17.02.2020	(51) <b>A23D 7/00</b> (84) FR 29.02.2020
(11) <b>2 981 260</b> (60) 21151222.3	(51) <b>C07D 311/54</b>	(11) <b>3 363 376</b> (60) 21151146.4	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>1 480 669</b> (84) AT 23.01.2013 BG 23.04.2013 CY 23.01.2013 DK 30.04.2013 ES 07.02.2013 FR 25.03.2013 GR 04.09.2013 IE 06.02.2013 LU 06.02.2013 NL 01.09.2013 SI 23.01.2013 TR 23.01.2013	(51) <b>A61K 38/30</b> (84) BE 28.02.2013 CH 28.02.2013 CZ 23.01.2013 EE 23.01.2013 FI 06.02.2013 GB 23.04.2013 HU 06.02.2003 LI 28.02.2013 MC 28.02.2013 SE 23.01.2013 SK 23.01.2013
(11) <b>2 992 087</b> (60) 20216917.3	(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>3 365 643</b> (60) 21151167.0	(51) <b>G01J 3/51</b>	(11) <b>1 636 318</b> (84) AT 14.02.2007 CH 14.02.2007 CZ 14.02.2007 GR 15.05.2007 IT 14.02.2007 LU 24.06.2007 PL 14.02.2007 RO 14.02.2007 SI 14.02.2007 TR 14.02.2007	(51) <b>C09D 5/18</b> (84) BG 14.05.2007 CY 14.02.2007 EE 14.02.2007 HU 15.08.2007 LI 14.02.2007 MC 30.06.2007 PT 16.07.2007 SE 14.05.2007 SK 14.02.2007
(11) <b>3 043 813</b> (60) 21150767.8	(51) <b>C07K 1/18</b>	(11) <b>3 390 450</b> (60) 21150940.1	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>1 723 169</b> (84) BG 07.04.2015 CY 07.01.2015 EE 07.01.2015 GB 07.04.2015 HU 11.03.2015	(51) <b>C07K 14/16</b> (84) CH 31.03.2015 CZ 07.01.2015 FI 07.01.2015 GR 08.04.2015 IE 11.03.2015
(11) <b>3 046 484</b> (60) 21151184.5	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 419 624</b> (60) 21150907.0	(51) <b>A61K 31/46</b>		
(11) <b>3 058 393</b> (60) 21150800.7	(51) <b>G01V 3/15</b>	(11) <b>3 434 694</b> (60) 20217144.3	(51) <b>C07K 16/28</b>		
(11) <b>3 068 274</b> (60) 21151040.9	(51) <b>A47J 31/40</b>	(11) <b>3 446 613</b> (60) 21151003.7	(51) <b>A47L 13/59</b>		
(11) <b>3 068 803</b> (60) 21151675.2	(51) <b>C07K 16/40</b>	(11) <b>3 457 960</b> (60) 21151478.1	(51) <b>A61B 17/32</b>		
(11) <b>3 071 223</b> (60) 21150742.1	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>3 476 830</b> (60) 21150869.2	(51) <b>C07D 209/08</b>		
(11) <b>3 089 869</b> (60) 21151647.1	(51) <b>B32B 7/02</b>	(11) <b>3 479 433</b> (60) 21151033.4	(51) <b>H01M 10/42</b>		
(11) <b>3 100 496</b> (60) 21151220.7	(51) <b>H04W 24/08</b>	(11) <b>3 481 889</b> (60) 21151002.9	(51) <b>C08G 61/04</b>		
(11) <b>3 102 208</b> (60) 21151207.4	(51) <b>C07D 401/04</b>	(11) <b>3 485 914</b> (60) 21151155.5	(51) <b>A61K 48/00</b>		
(11) <b>3 115 494</b> (60) 21151118.3	(51) <b>D06F 39/14</b>	(11) <b>3 508 461</b> (60) 21150902.1	(51) <b>C04B 35/111</b>		
(11) <b>3 172 704</b> (60) 21151242.1	(51) <b>G06Q 10/04</b>	(11) <b>3 511 015</b> (60) 20217105.4	(51) <b>A61K 39/155</b>		
(11) <b>3 185 890</b> (60) 21151027.6	(51) <b>A61K 38/46</b>	(11) <b>3 520 549</b> (60) 21151381.7	(51) <b>H04L 29/08</b>		
(11) <b>3 186 821</b> (60) 21150956.7	(51) <b>H01S 3/30</b>	(11) <b>3 527 103</b> (60) 21020005.1	(51) <b>A45B 23/00</b>		
(11) <b>3 240 801</b> (60) 21151085.4	(51) <b>A61K 31/7125</b>	(11) <b>3 545 852</b> (60) 21150960.9	(51) <b>A61B 8/12</b>		
(11) <b>3 259 613</b> (60) 21150631.6	(51) <b>G01S 11/02</b>	(11) <b>3 646 159</b> (60) 21150979.9	(51) <b>G06F 3/01</b>		
(11) <b>3 294 291</b> (60) 21151109.2	(51) <b>A61K 31/395</b>	(11) <b>3 668 405</b> (60) 21151196.9	(51) <b>A61B 6/03</b>		

IS 07.05.2015	IT 11.03.2015	EE 20.02.2013	ES 31.05.2013	LU 04.05.2014	MC 09.04.2014
LI 31.03.2015	LT 07.01.2015	FI 20.02.2013	GR 21.05.2013	MK 09.04.2014	MT 09.04.2014
LU 11.03.2015	MC 07.01.2015	HR 20.02.2013	HU 07.05.2009	RS 09.04.2014	SM 09.04.2014
NL 01.04.2015	PL 07.01.2015	IE 07.05.2013	IS 20.06.2013	(11) <b>2 580 458</b>	(51) <b>F02G 1/02</b>
PT 07.05.2015	RO 07.01.2015	LT 20.02.2013	LU 07.05.2013	(84) AL 08.10.2014	(84) AT 08.10.2014
SI 07.01.2015	SK 07.01.2015	LV 20.02.2013	MC 20.02.2013	BE 31.05.2015	BG 08.10.2014
TR 07.01.2015		MK 20.02.2013	MT 20.02.2013	CY 08.10.2014	CZ 08.10.2014
(11) <b>1 725 667</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	NL 20.02.2013	NO 20.05.2013	DK 08.10.2014	EE 08.10.2014
(84) BG 13.04.2010	(84) CY 13.01.2010	PL 20.02.2013	PT 20.06.2013	ES 08.10.2014	FI 08.10.2014
EE 13.01.2010	FI 13.01.2010	RO 20.02.2013	SI 20.02.2013	GR 09.01.2015	HR 08.10.2014
IS 13.05.2010	LT 13.01.2010	SK 20.02.2013	TR 20.02.2013	HU 30.05.2011	IE 30.05.2015
LU 04.03.2010	MC 31.03.2010	(11) <b>2 430 491</b>	(51) <b>G02B 27/09</b>	IS 08.02.2015	IT 08.10.2014
(11) <b>1 899 128</b>	(51) <b>B29B 11/08</b>	(84) AL 16.12.2015	(84) AT 12.05.2016	LT 08.10.2014	LU 30.05.2015
(84) CZ 29.12.2010	(84) LV 29.12.2010	BG 16.12.2015	CY 16.12.2015	LV 08.10.2014	MC 08.10.2014
NL 29.12.2010		CZ 16.12.2015	DK 16.12.2015	MK 08.10.2014	MT 08.10.2014
(11) <b>2 000 551</b>	(51) <b>G22C 23/06</b>	EE 16.12.2015	ES 16.12.2015	NL 08.10.2014	NO 08.01.2015
(84) BG 22.12.2010	(84) CY 22.09.2010	FI 16.12.2015	GR 17.03.2016	PL 08.10.2014	PT 09.02.2015
EE 22.09.2010	FI 22.09.2010	HR 16.12.2015	HU 12.05.2010	RO 08.10.2014	RS 08.10.2014
IS 22.01.2011	LT 22.09.2010	IE 12.05.2016	IS 16.04.2016	SE 08.10.2014	SI 08.10.2014
LU 28.05.2011	LV 22.09.2010	LT 16.12.2015	LU 12.05.2016	SK 08.10.2014	SM 08.10.2014
MC 31.05.2011	MT 22.09.2010	LV 16.12.2015	MC 16.12.2015	TR 08.10.2014	
SI 22.09.2010		MK 16.12.2015	MT 16.12.2015	(11) <b>2 583 783</b>	(51) <b>B23K 23/00</b>
(11) <b>2 051 751</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>	NL 16.12.2015	NO 16.03.2016	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
(84) AT 01.08.2013	(84) BE 31.08.2016	PL 16.12.2015	PT 18.04.2016	BE 31.10.2019	BG 26.09.2019
BG 21.07.2010	CH 31.08.2013	RO 16.12.2015	SE 16.12.2015	CH 31.10.2019	CZ 26.06.2019
CY 09.06.2010	CZ 21.04.2010	SI 16.12.2015	SK 16.12.2015	DE 01.05.2020	DK 26.06.2019
DK 31.08.2013	EE 21.04.2010	SM 16.12.2015	TR 16.12.2015	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019
ES 01.08.2010	FI 21.04.2010	(11) <b>2 430 758</b>	(51) <b>H03K 19/195</b>	FI 26.06.2019	GB 22.10.2019
FR 31.08.2017	GB 01.08.2017	(84) AT 08.08.2018	(84) BE 31.10.2018	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
GR 22.07.2010	HU 22.10.2010	BG 08.11.2018	CY 08.08.2018	IE 22.10.2019	IS 26.10.2019
IE 01.08.2013	IS 01.03.2014	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	IT 26.06.2019	LI 31.10.2019
IT 01.08.2017	LI 31.08.2013	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	LT 26.06.2019	LU 22.10.2019
LT 01.08.2013	LU 01.08.2013	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019
LV 01.08.2013	MC 02.09.2013	HU 23.10.2009	IE 23.10.2018	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019
MT 21.04.2010	NL 01.03.2014	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019
PL 21.04.2010	PT 23.08.2010	LT 08.08.2018	LU 23.10.2018	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
RO 21.04.2010	SE 02.08.2013	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	SE 26.06.2019	SI 26.06.2019
SI 02.08.2013	SK 21.04.2010	MK 08.08.2018	MT 23.10.2018	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
TR 01.08.2017		NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	TR 26.06.2019	
(11) <b>2 118 909</b>	(51) <b>G02B 6/36</b>	PL 08.08.2018	PT 08.08.2018	(11) <b>2 623 495</b>	(51) <b>C07D 213/80</b>
(84) AT 10.10.2018	(84) BE 28.02.2019	RO 08.08.2018	SE 08.08.2018	(84) AT 01.05.2019	(84) BE 30.09.2019
BG 10.01.2019	CH 28.02.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	BG 01.08.2019	CH 30.09.2019
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	SM 08.08.2018	TR 08.08.2018	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	(11) <b>2 491 446</b>	(51) <b>G02B 6/32</b>	EE 01.05.2019	FI 01.05.2019
GB 15.02.2019	GR 11.01.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BE 31.10.2019	GR 02.08.2019	IE 03.09.2019
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	BG 30.04.2019	CZ 19.10.2019	IS 01.09.2019	IT 03.09.2019
IT 10.10.2018	LI 28.02.2019	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	LI 30.09.2019	LT 01.05.2019
LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	LU 03.09.2019	LV 01.05.2019
MC 10.10.2018	MT 15.02.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	LT 30.01.2019	LV 30.01.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	SE 01.05.2019	SI 01.05.2019
RO 10.10.2018	SE 10.10.2018	NO 31.10.2019	PT 30.05.2019	SK 01.05.2019	TR 01.05.2019
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	RO 30.01.2019	SE 20.10.2019	(11) <b>2 670 444</b>	(51) <b>A61L 2/22</b>
TR 10.10.2018		SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
(11) <b>2 134 623</b>	(51) <b>B65D 83/14</b>	SM 30.01.2019		BE 28.02.2019	BG 31.01.2019
(84) AT 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(11) <b>2 556 243</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 24.08.2016	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	BE 24.08.2016	BG 12.09.2019	FI 31.10.2018	GB 02.02.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
IE 12.03.2019	IS 06.07.2019	EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	IE 02.02.2019	IS 28.02.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	FI 24.08.2016	GR 25.11.2016	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
MC 06.03.2019	MT 12.03.2019	HR 12.06.2019	IT 24.08.2016	LU 02.02.2019	LV 31.10.2018
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	LT 12.06.2019	LU 08.04.2017	MC 31.10.2018	MT 02.02.2019
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	LV 24.08.2016	MC 24.08.2016	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	NL 12.06.2019	PL 12.06.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
TR 06.03.2019		PT 26.12.2016	RO 12.06.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
(11) <b>2 276 446</b>	(51) <b>A61K 6/10</b>	RS 24.08.2016	SE 24.08.2016	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
(84) AT 20.02.2013	(84) BE 20.02.2013	SI 24.08.2016	SK 12.06.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
BG 20.05.2013	CY 20.02.2013	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	TR 31.10.2018	
CZ 20.02.2013	DK 20.02.2013	(11) <b>2 567 137</b>	(51) <b>F16L 37/20</b>	(11) <b>2 734 499</b>	(51) <b>C07D 317/24</b>
		(84) AL 09.04.2014	(84) CY 09.04.2014	(84) FI 24.06.2020	(84) GR 25.09.2020
		HR 09.04.2014	IS 09.08.2014	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020



LV 24.06.2020	RS 24.06.2020	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
AL 24.06.2020		HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
(11) <b>2 774 896</b>	(51) <b>C03C 11/00</b>	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
(84) AL 19.07.2017	(84) AT 19.07.2017	LU 30.01.2020	LV 17.07.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
BE 28.02.2018	BG 19.10.2017	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	TR 19.12.2018	
CH 28.02.2018	CY 19.07.2017	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019		
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(11) <b>3 214 098</b>	(51) <b>C08B 11/193</b>
EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019
FI 19.07.2017	GB 25.02.2018	SI 17.07.2019	SK 17.07.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
HU 25.02.2013	IE 25.02.2018	IE 30.01.2020		GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
IS 19.11.2017	IT 19.07.2017	(11) <b>3 056 096</b>	(51) <b>A23L 33/15</b>	IE 02.03.2019	IS 28.02.2019
LI 28.02.2018	LT 19.07.2017	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	LT 31.10.2018	LU 02.03.2019
LU 25.02.2018	LV 19.07.2017	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
MC 19.07.2017	MK 19.07.2017	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	MT 31.10.2018	NO 31.01.2019
MT 25.02.2018	NL 01.03.2018	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
PT 19.07.2017	RO 19.07.2017	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	LU 05.02.2020	LV 24.07.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	TR 31.10.2018	
SM 19.07.2017	TR 19.07.2017	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019		
		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>3 219 401</b>	(51) <b>B21C 23/14</b>
(11) <b>2 871 228</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
BE 31.07.2019	BG 28.02.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
CH 31.07.2019	CZ 28.11.2018	FR 29.02.2020		FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018			HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
FI 28.11.2018	GB 03.07.2019	(11) <b>3 056 500</b>	(51) <b>C07F 7/18</b>	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) AT 30.01.2019	LU 24.01.2020	LV 02.10.2019
IE 03.07.2019	IS 28.03.2019	BE 28.02.2019	BG 30.04.2019	MC 02.10.2019	NL 02.10.2019
IT 28.11.2018	LI 31.07.2019	CH 28.02.2019	CZ 30.01.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
LT 28.11.2018	LU 03.07.2019	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	RS 02.10.2019	SE 02.10.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	FR 30.03.2019	GR 01.05.2019	SI 02.10.2019	SK 02.10.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	HR 30.01.2019	IE 12.02.2019	SM 02.10.2019	IE 24.01.2020
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019		
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	LI 28.02.2019	LT 30.01.2019	(11) <b>3 221 982</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	LU 12.02.2019	LV 30.01.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
TR 28.11.2018		MC 30.01.2019	MT 12.02.2019	BE 30.11.2019	BG 04.12.2019
		NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	CH 30.11.2019	CZ 04.09.2019
(11) <b>2 899 980</b>	(51) <b>H04N 19/18</b>	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
(84) EE 03.10.2018	(84) IS 03.02.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
MC 03.10.2018	MT 28.10.2018	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
SM 03.10.2018		SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	IE 13.11.2019	IS 05.01.2020
		TR 30.01.2019		IT 04.09.2019	LI 30.11.2019
(11) <b>2 900 694</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>			LT 04.09.2019	LU 13.11.2019
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt		(11) <b>3 089 976</b>	(51) <b>C07D 405/12</b>	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
• no notification of lapse is known to the EPO		(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB		BE 31.01.2020	BG 14.11.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
		CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
		EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	SI 04.09.2019	SK 04.09.2019
		FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	SM 04.09.2019	
(11) <b>2 913 334</b>	(51) <b>C07F 7/10</b>	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019		
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>3 233 720</b>	(51) <b>C01B 3/02</b>
BE 28.02.2019	BG 19.03.2019	LU 02.01.2020	LV 14.08.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
CH 28.02.2019	CZ 19.12.2018	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	BE 31.12.2019	BG 27.02.2020
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	CH 31.12.2019	CZ 27.11.2019
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
GB 19.03.2019	GR 20.03.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	SI 14.08.2019	SK 14.08.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
IT 19.12.2018	LI 28.02.2019	SM 14.08.2019	IE 02.01.2020	IE 15.12.2019	IS 27.03.2020
LT 19.12.2018	LU 27.02.2019			LI 31.12.2019	LT 27.11.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(11) <b>3 103 170</b>	(51) <b>H02B 1/056</b>	LU 15.12.2019	LV 27.11.2019
MT 27.02.2019	NL 19.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	MC 27.11.2019	NL 01.01.2020
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	BE 28.02.2019	BG 19.03.2019	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	CH 28.02.2019	CZ 19.12.2018	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	SM 27.11.2019	SK 27.11.2019
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	FR 19.02.2019	GB 19.03.2019		
		GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	(11) <b>3 266 516</b>	(51) <b>B01F 3/04</b>
(11) <b>2 987 104</b>	(51) <b>G16H 10/60</b>	IE 06.02.2019	IS 19.04.2019	(84) FI 26.08.2020	(84) GR 28.08.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LI 28.02.2019	LT 19.12.2018	IS 27.09.2020	NO 26.11.2020
BE 31.01.2020	BG 17.10.2019	LU 06.02.2019	LV 19.12.2018	LT 26.08.2020	
CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019	MC 19.12.2018	MT 06.02.2019		

- (11) **3 271 566** (51) **F02K 1/12**
- (84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018  
BE 31.03.2019 BG 15.11.2018  
CH 31.03.2019 CZ 15.08.2018  
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018  
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018  
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018  
IE 15.03.2019 IS 15.12.2018  
IT 15.08.2018 LI 31.03.2019  
LT 15.08.2018 LU 15.03.2019  
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018  
MT 15.08.2018 NL 15.08.2018  
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018  
PT 15.12.2018 RO 15.08.2018  
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018  
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018  
SM 15.08.2018 TR 15.08.2018
- II.12(18)**  
• **Einspruch**  
• **Opposition**  
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **1 868 737** (51) **B05D 7/08**  
(45) 01.08.2018  
(73) Klebchemie M.G. Becker GmbH & Co. KG, Max-Becker-Strasse 4, 76356 Weingarten/Baden, DE  
01 30.04.2019  
*Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 152 237** (51) **A61K 9/14**  
(45) 30.12.2015  
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
01 27.09.2016  
*Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE*  
(74) *Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Leipziger Platz 15, 10117 Berlin, DE*  
02 27.09.2016  
ZBM Patents ApS, Box 33 Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK  
03 29.09.2016  
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tikva, IL  
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*  
04 30.09.2016  
Generics (U.K.) Limited, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB  
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*  
05 30.09.2016  
Galenicum Health S.L., Avenida Diagonal 123, 11th floor, 08005 Barcelona, ES  
(74) *Galenicum Health S.L., et al, Avenida de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES*
- (11) **2 180 162** (51) **F02C 6/08**  
(45) 23.12.2015  
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
01 21.09.2016  
*Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE*  
(74) *Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE*
- (11) **2 197 053** (51) **C09K 11/77**  
(45) 01.07.2015  
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP  
01 11.12.2015  
*Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8, Zhonghua Rd., Shulin Dist., New Taipei City, TW*  
(74) *Himmelsbach, Mathias, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE*
- (11) **2 276 080** (51) **H01L 33/50**  
(45) 08.07.2015  
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP  
01 11.12.2015
- Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8, Zhonghua Rd., Shulin Dist., New Taipei City, TW*  
(74) *Himmelsbach, Mathias, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE*
- (11) **2 414 499** (51) **C11D 3/386**  
(45) 13.03.2019  
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE  
01 13.12.2019  
*The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US*  
(74) *Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*
- (11) **2 433 906** (51) **A47J 31/60**  
(45) 15.06.2016  
(73) Aquis Wasser-Luft-Systeme GmbH, Lindau, Zweigniederlassung Rebstein Balgacherstrasse 17, 9445 Rebstein, CH  
01 13.03.2017  
*BWT AG, Walter-Simmer-Str. 4, 5310 Mondsee, AT*  
(74) *Ungerer, Olaf, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE*
- (11) **2 572 802** (51) **B05D 3/06**  
(45) 12.08.2015  
(73) KINGS MOUNTAIN INTERNATIONAL INC., 1755 S. Battleground Avenue, Kings Mountain NC 28086, US  
01 12.05.2016  
*HUECK Rheinische GmbH, Helmholtzstrasse 9, 41747 Viersen, DE*  
(74) *Burger, Hannes, ABP Burger Rechtsanwaltsengesellschaft mbH Herzog-Wilhelm-Str. 17, 80331 München, DE*
- (11) **2 582 234** (51) **A01N 33/12**  
(45) 21.01.2015  
(73) Arch Timber Protection Limited, Wheldon Road, Castleford West Yorkshire WF10 2JT, GB  
01 19.10.2015  
BASF Wolman GmbH, Dr.-Wolman-Strasse 31-33, 76547 Sinzheim, DE  
(74) *Reitstötter Kinzebach, et al, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE*  
02 21.10.2015  
*Koppers Performance Chemicals Inc., 436 Seventh Avenue, Pittsburgh PA 15219, US*  
(74) *EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, GB-London WC1V 6HU, GB*  
03 21.10.2015  
Marek, Frank, Franz-Liszt-Strasse 7, 40593 Düsseldorf, DE  
(74) *von Fragstein, Udo, et al, VCvF Rechtsanwälte Ringelsweide 28, 40223 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 583 586** (51) **A47B 9/00**  
(45) 07.05.2014  
(73) Kesseböhmer Produktions GmbH & Co. KG, Tobelwasen 5, 73235 Weilheim/Teck, DE  
01 06.02.2015  
*Linak A/S, Smedevænget 8 Guderup, 6430 Nordborg, DK*  
(74) *Linak A/S Corporate IP, Anker Engelunds Vej 11, 9200 Aalborg SV, DK*
- (11) **2 611 767** (51) **C07C 51/43**  
(45) 25.10.2017  
(73) Stepan Specialty Products, LLC, 100 West Hunter Avenue, Maywood, NJ 07607, US  
01 19.07.2018  
*Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US*
- (11) **3 299 019** (51) **A61K 31/5025**
- (84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
BE 30.11.2019 BG 09.01.2020  
CH 30.11.2019 CZ 09.10.2019  
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019  
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019  
FR 09.12.2019 GB 09.01.2020  
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019  
IE 10.11.2019 IS 09.02.2020  
IT 09.10.2019 LI 30.11.2019  
LU 09.10.2019 LU 10.11.2019  
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020  
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019  
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019  
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
- (11) **3 354 328** (51) **B01D 53/34**
- (84) AL 25.12.2019 (84) BE 31.01.2020  
BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019  
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020  
LT 25.12.2019 LU 08.01.2020  
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019  
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020  
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019  
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019  
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019  
SM 25.12.2019 FR 25.02.2020  
IE 08.01.2020
- (11) **3 367 935** (51) **A61B 17/3207**
- (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 FR 31.10.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IE 28.10.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LU 28.10.2019  
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019  
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 478 859** (51) **C22C 28/00**
- (84) AL 17.06.2020

- (74) *Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*  
02 24.07.2018  
Bunge Lodens Crocklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AA Wormerveer, NL
- (74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*  
03 25.07.2018  
Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstr. 2, 80538 München, DE
- (74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*  
04 25.07.2018  
AAK AB, Skrivaregatan 9, 215 32 Malmö, SE
- (74) *Hamer, Christopher K., Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB*
- (11) **2 656 402** (51) **H01L 33/46**  
(45) 04.10.2017  
(73) *Seoul Viosys Co., Ltd, 65-12, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR*  
01 04.07.2018  
*Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8, Zhonghua Rd., Shulin Dist., New Taipei City, TW*
- (74) *Himmelsbach, Mathias, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE*
- (11) **2 776 366** (51) **C01B 15/023**  
(45) 13.02.2019  
(73) *Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE*  
01 11.11.2019  
*Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE*
- (74) *f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*
- (11) **2 831 381** (51) **F02C 9/48**  
(45) 24.10.2018  
(73) *Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB*  
01 22.07.2019  
*Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE*
- (74) *PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE*
- (11) **2 912 278** (51) **F01D 9/04**  
(45) 12.12.2018  
(73) *Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US*  
01 12.09.2019  
*Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE*
- (74) *PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE*
- (11) **2 931 862** (51) **C11D 3/20**  
(45) 29.04.2020  
(73) *Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE*  
01 21.12.2020  
*Unilever PLC/ Unilever IP Holdings B.V./ Unilever Global IP Limited, Unilever House, 100 Victoria Embankment / Weena 455 / Port Sunlight, Wirral London EC4Y 0DY / 3013 AL Rotterdam / Merseyside CH62 4ZD, GB*
- (74) *Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL*
- (11) **3 075 693** (51) **B66B 1/34**  
(45) 12.09.2018

- (73) *Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US*  
01 12.06.2019  
*TK Elevator Innovation and Operations GmbH, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE*
- (74) *NiBl, Alexandra, et al, Paustian & Partner Patentanwälte mbB Oberanger 32, 80331 München, DE*
- (11) **3 250 667** (51) **C11D 1/62**  
(45) 03.04.2019  
(73) *Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR*  
01 03.01.2020  
*Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE*
- (74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 318 248** (51) **A61K 9/127**  
(45) 10.04.2019  
(73) *Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US*  
01 10.01.2020  
*Withers & Rogers LLP, 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB*
- (74) *Graf von Stosch Patentanwalts-Gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE*
- 02 10.01.2020  
*Brady, Paul Andrew, Abel & Imray 20 St. Andrew Street, London Greater London EC4A 3AG, GB*
- (74) *Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*
- (11) **3 331 534** (51) **A61K 31/7028**  
(45) 18.12.2019  
(73) *Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH*  
01 26.08.2020  
*FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL*
- (74) *FrieslandCampina Nederland B.V., Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL*
- 02 10.09.2020  
*Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Rd., Abbott Park, IL 60064-6004, US*
- (74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*
- 03 16.09.2020  
*Reckitt Benckiser Health Limited, 103-105 Bath Road, Slough Berkshire SL1 3UH, GB*
- (74) *Curran, Clair, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB*
- 04 18.09.2020  
*N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL*
- (74) *Wohlfahrt, Jan Günther, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE*

- «il n'a pas été fait opposition» supprimé
- (11) **3 296 680** (51) **F41B 11/683**  
(45) • «kein Einspruch eingelegt» gelöscht  
• «no opposition filed» deleted  
• «il n'a pas été fait opposition» supprimé
- (11) **3 344 587** (51) **C02F 3/12**  
(45) • «kein Einspruch eingelegt» gelöscht  
• «no opposition filed» deleted  
• «il n'a pas été fait opposition» supprimé

## II.12(20)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **1 042 601** 20.06.2007

## II.12(24)

- Einspruch, der als nicht eingelegt gilt
- Opposition deemed not to have been filed
- Opposition réputée non formée

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **1 402 371**

- 01 15.05.2006  
*Dassault Systèmes, 9, quai Marcel Dassault, B.P. 310, 92156 Suresnes Cedex, FR*
- (74) *Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR*

## II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **2 781 588** (51) **C11D 3/382**  
(45) 09.01.2019
- (11) **3 293 739** (51) **H01F 1/057**  
(45) • «kein Einspruch eingelegt» gelöscht  
• «no opposition filed» deleted



III.

<p><b>III.</b></p> <p>• <b>Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten</b></p> <p>• <b>Further details re patent applications and granted patents</b></p> <p>• <b>Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés</b></p> <p><b>III.1</b></p> <p>• <b>Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber</b></p> <p>• <b>European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor</b></p> <p>• <b>Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires</b></p>	<p>(51) <b>C09K 3/14</b></p> <p>(51) <b>E21B 43/08</b></p> <p>(51) <b>F16P 3/14</b></p> <p>(51) <b>F17C 1/16</b></p> <p>(51) <b>G02B 1/10</b></p> <p>(51) <b>G02B 5/12</b></p> <p>(51) <b>G02B 5/124</b></p> <p>(51) <b>G06K 9/00</b></p> <p>(51) <b>G10L 25/78</b></p> <p>(51) <b>H01L 35/02</b></p> <p>(51) <b>H01M 4/86</b></p> <p>(51) <b>H01M 4/86</b></p> <p>(51) <b>H01M 4/86</b></p> <p>(51) <b>H01M 4/86</b></p> <p>(51) <b>H01Q 1/00</b></p> <p>(51) <b>H01Q 1/32</b></p> <p>(51) <b>H01Q 1/42</b></p> <p>(51) <b>H01Q 1/42</b></p> <p>(51) <b>H05K 3/12</b></p> <p>(71) <b>3Shape A/S</b></p> <p>(51) <b>A61C 13/00</b></p> <p>(51) <b>A61C 13/00</b></p> <p>(71) <b>3SM Biotron Inc.</b></p> <p>(51) <b>C07D 513/04</b></p> <p>(73) <b>41medical AG</b></p> <p>(51) <b>A61F 2/44</b></p> <p>(71) <b>4SC AG</b></p> <p>(51) <b>A61K 31/40</b></p> <p>(73) <b>5med GmbH</b></p> <p>(51) <b>A61M 15/08</b></p> <p>(71) <b>6D Bytes Inc.</b></p> <p>(51) <b>B25J 9/00</b></p> <p>(71) <b>7D Surgical Inc.</b></p> <p>(51) <b>A61B 34/20</b></p> <p>(71) <b>8Power Limited</b></p> <p>(51) <b>H02N 2/18</b></p> <p>(71) <b>9754741 Canada Ltd.</b></p> <p>(51) <b>B65G 47/24</b></p> <p>(71) <b>9T Labs AG</b></p> <p>(51) <b>B29C 48/02</b></p> <p>(71) <b>A.C.M. SRL Automatismi Costruzioni Meccaniche</b></p> <p>(51) <b>B21D 43/00</b></p> <p>(71) <b>A.D.A.M. SA</b></p> <p>(51) <b>H05H 9/00</b></p> <p>(71) <b>A.O. Smith Corporation</b></p> <p>(51) <b>F24H 8/00</b></p> <p>(73) <b>AAN Medical Limited</b></p> <p>(51) <b>A61M 35/00</b></p> <p>(71) <b>Aarhus Universitet</b></p> <p>(51) <b>C12Q 1/44</b></p> <p>(71) <b>AB Initio Technology LLC</b></p> <p>(51) <b>G06F 8/41</b></p> <p>(51) <b>G06F 11/36</b></p> <p>(71;73) <b>ABB Power Grids Switzerland AG</b></p> <p>(51) <b>B32B 9/00</b></p> <p>(51) <b>G02B 6/255</b></p> <p>(51) <b>H01B 17/26</b></p> <p>(51) <b>H01B 17/42</b></p> <p>(51) <b>H01H 1/38</b></p> <p>(51) <b>H01H 1/38</b></p> <p>(51) <b>H01H 9/00</b></p> <p>(51) <b>H01H 31/02</b></p> <p>(51) <b>H01H 33/20</b></p> <p>(51) <b>H01H 33/70</b></p> <p>(51) <b>H01L 21/60</b></p> <p>(51) <b>H01L 23/053</b></p>	<p>(11) 3 775 089 A1</p> <p>(11) 3 779 121 A1</p> <p>(11) 3 775 666 A1</p> <p>(11) 2 583 020 B1</p> <p>(11) 2 630 524 B1</p> <p>(11) 2 577 365 B1</p> <p>(11) 3 776 023 A1</p> <p>(11) 3 776 336 A1</p> <p>(11) 3 776 552 A1</p> <p>(11) 3 776 675 A1</p> <p>(11) 3 776 701 A1</p> <p>(11) 3 776 702 A1</p> <p>(11) 3 776 703 A1</p> <p>(11) 3 776 704 A1</p> <p>(11) 3 776 722 A1</p> <p>(11) 3 776 728 A1</p> <p>(11) 3 776 729 A1</p> <p>(11) 3 776 730 A1</p> <p>(11) 3 777 489 A1</p> <p>(11) 3 777 756 A1</p> <p>(11) 3 777 757 A1</p> <p>(11) 3 774 818 A1</p> <p>(11) 3 068 347 B1</p> <p>(11) 3 773 554 A1</p> <p>(11) 3 319 674 B1</p> <p>(11) 3 774 194 A1</p> <p>(11) 3 773 305 A1</p> <p>(11) 3 776 838 A1</p> <p>(11) 3 774 606 A1</p> <p>(11) 3 774 270 A1</p> <p>(11) 3 774 109 A1</p> <p>(11) 3 777 488 A1</p> <p>(11) 3 779 320 A1</p> <p>(11) 3 259 013 B1</p> <p>(11) 3 775 256 A1</p> <p>(11) 3 779 674 A1</p> <p>(11) 3 776 217 A1</p> <p>(11) 3 774 327 A1</p> <p>(11) 3 776 032 A1</p> <p>(11) 3 198 616 B1</p> <p>(11) 3 000 115 B1</p> <p>(11) 3 590 120 B1</p> <p>(11) 3 776 616 A1</p> <p>(11) 3 258 475 B1</p> <p>(11) 3 776 619 A1</p> <p>(11) 3 433 869 B1</p> <p>(11) 3 576 125 B1</p> <p>(11) 3 776 638 A1</p> <p>(11) 3 649 671 B1</p>	<p>(51) <b>H02H 3/06</b></p> <p>(51) <b>H02M 7/757</b></p> <p>(71) <b>ABB S.p.A.</b></p> <p>(51) <b>H02J 7/34</b></p> <p>(71;73) <b>ABB Schweiz AG</b></p> <p>(51) <b>B33Y 10/00</b></p> <p>(51) <b>C02F 1/72</b></p> <p>(51) <b>F16J 15/16</b></p> <p>(51) <b>G01R 31/327</b></p> <p>(51) <b>G05B 19/042</b></p> <p>(51) <b>H01F 27/16</b></p> <p>(51) <b>H01F 27/16</b></p> <p>(51) <b>H01H 31/12</b></p> <p>(51) <b>H01H 71/56</b></p> <p>(51) <b>H01L 23/495</b></p> <p>(51) <b>H01M 2/10</b></p> <p>(51) <b>H02B 1/21</b></p> <p>(51) <b>H02B 1/34</b></p> <p>(51) <b>H02B 1/34</b></p> <p>(51) <b>H02B 1/36</b></p> <p>(51) <b>H02B 1/36</b></p> <p>(51) <b>H02B 1/36</b></p> <p>(51) <b>H02B 1/36</b></p> <p>(51) <b>H02G 5/00</b></p> <p>(51) <b>H02H 3/16</b></p> <p>(51) <b>H02J 5/00</b></p> <p>(51) <b>H02J 5/00</b></p> <p>(51) <b>H02K 1/27</b></p> <p>(51) <b>H02P 21/20</b></p> <p>(51) <b>H04W 74/04</b></p> <p>(71) <b>Abbott Diabetes Care, Inc.</b></p> <p>(51) <b>A61B 5/00</b></p> <p>(51) <b>H04W 12/06</b></p> <p>(73) <b>ABBOTT LABORATORIES</b></p> <p>(51) <b>G01N 21/31</b></p> <p>(51) <b>G01N 33/569</b></p> <p>(73) <b>Abbott Molecular Inc.</b></p> <p>(51) <b>B01D 57/02</b></p> <p>(73) <b>Abbott-Interfast Corporation</b></p> <p>(51) <b>B23B 51/10</b></p> <p>(71) <b>AbbVie Biotherapeutics Inc.</b></p> <p>(51) <b>C07K 16/28</b></p> <p>(71) <b>AbbVie Inc.</b></p> <p>(51) <b>A61M 5/178</b></p> <p>(51) <b>C07D 233/64</b></p> <p>(51) <b>C07K 16/00</b></p> <p>(51) <b>C12N 9/14</b></p> <p>(71) <b>Abiogen Pharma S.p.A.</b></p> <p>(51) <b>C07F 9/38</b></p> <p>(71) <b>Abiomed Europe GmbH</b></p> <p>(51) <b>H01F 41/02</b></p> <p>(71) <b>Abion Inc.</b></p> <p>(51) <b>C07K 16/28</b></p> <p>(71) <b>ABL Bio Inc.</b></p> <p>(51) <b>A61K 47/68</b></p> <p>(73) <b>ABL IP Holding LLC</b></p> <p>(51) <b>B29D 11/00</b></p> <p>(71) <b>Ablative Solutions, Inc.</b></p> <p>(51) <b>A61B 18/14</b></p> <p>(71) <b>Abu Dhabi National Oil Company</b></p> <p>(51) <b>E21B 37/06</b></p> <p>(71) <b>Abualsheikh, Mohammad</b></p> <p>(51) <b>G06K 9/00</b></p> <p>(71) <b>AC Immune SA</b></p> <p>(51) <b>A61K 39/245</b></p>	<p>(11) 3 776 778 A1</p> <p>(11) 2 875 575 B1</p> <p>(11) 3 780 332 A1</p> <p>(11) 3 778 237 A1</p> <p>(11) 3 774 669 A1</p> <p>(11) 3 587 865 B1</p> <p>(11) 3 775 946 A1</p> <p>(11) 3 563 202 B1</p> <p>(11) 3 780 034 A1</p> <p>(11) 3 780 035 A1</p> <p>(11) 3 780 055 A1</p> <p>(11) 3 776 620 A1</p> <p>(11) 3 545 550 B1</p> <p>(11) 3 618 142 B1</p> <p>(11) 3 776 763 A1</p> <p>(11) 3 776 764 A1</p> <p>(11) 3 776 765 A1</p> <p>(11) 3 776 766 A1</p> <p>(11) 3 776 767 A1</p> <p>(11) 3 776 768 A1</p> <p>(11) 3 555 981 B1</p> <p>(11) 3 780 304 A1</p> <p>(11) 3 776 790 A1</p> <p>(11) 3 776 791 A1</p> <p>(11) 3 610 558 B1</p> <p>(11) 3 104 520 B1</p> <p>(11) 3 777 434 A1</p> <p>(11) 3 777 664 A1</p> <p>(11) 3 780 689 A1</p> <p>(11) 3 390 963 B1</p> <p>(11) 2 972 321 B1</p> <p>(11) 2 969 140 B1</p> <p>(11) 2 505 288 B1</p> <p>(11) 3 778 643 A1</p> <p>(11) 3 777 927 A1</p> <p>(11) 3 778 575 A1</p> <p>(11) 3 774 880 A1</p> <p>(11) 3 775 186 A1</p> <p>(11) 3 774 823 A1</p> <p>(11) 3 780 041 A1</p> <p>(11) 3 778 638 A1</p> <p>(11) 3 777 895 A1</p> <p>(11) 3 081 365 B1</p> <p>(11) 3 773 296 A1</p> <p>(11) 3 775 480 A1</p> <p>(11) 3 776 338 A1</p> <p>(11) 3 773 712 A1</p>
--	--	--	---	--

(71;73) Academia Sinica	(71) Ademco Inc.	(51) G06F 21/64	(11) 3 779 760 A1
(51) A61K 31/7105 (11) 3 773 606 A1	(51) H01Q 1/52 (11) 3 780 273 A1	(51) G06K 9/00 (11) 3 779 776 A1	
(51) A61K 47/55 (11) 2 841 066 B1	(71) Adient Engineering and IP GmbH	(51) G06K 9/62 (11) 3 779 789 A1	
(71) Academisch ziekenhuis Maastricht	(51) B60N 2/14 (11) 3 774 442 A1	(51) G06K 19/06 (11) 3 779 792 A1	
(51) A61K 31/415 (11) 3 773 562 A1	(71) Adlens Ltd	(51) G06N 3/063 (11) 3 779 804 A1	
(73) Acceleron Pharma Inc.	(51) G02B 3/14 (11) 3 776 019 A1	(51) G06N 99/00 (11) 3 552 158 B1	
(51) A61P 3/00 (11) 3 280 727 B1	(71) Adlens Ltd.	(51) G06Q 10/06 (11) 3 779 814 A1	
(71;73) Accenture Global Solutions Limited	(51) G02B 27/00 (11) 3 776 058 A2	(51) G06Q 10/06 (11) 3 779 815 A1	
(51) G06F 8/38 (11) 3 779 672 A1	(71) Adolf Kühner AG	(51) G06Q 10/06 (11) 3 779 816 A1	
(51) G06F 8/65 (11) 3 779 678 A1	(51) C12M 1/00 (11) 3 778 853 A1	(51) G06Q 10/06 (11) 3 779 817 A1	
(51) G06F 21/56 (11) 3 226 169 B1	(73) Adolf Würth GmbH & Co. KG	(51) G06Q 10/10 (11) 3 776 408 A1	
(51) G06Q 20/40 (11) 3 779 833 A1	(51) F16B 13/00 (11) 3 587 836 B1	(51) G06Q 20/06 (11) 3 779 822 A1	
(71) Accu Target Medipharma (Shanghai) Co., Ltd.	(71) Adolphe Merkle Institute, University of Fribourg	(51) G06Q 20/10 (11) 3 776 416 A1	
(51) A61B 10/02 (11) 3 777 701 A1	(51) C08G 18/42 (11) 3 774 962 A1	(51) G06Q 20/32 (11) 3 779 827 A1	
(73) Accutome, Inc.	(71) ADP, LLC	(51) G06Q 20/38 (11) 3 779 829 A1	
(51) A61B 3/11 (11) 3 402 388 B1	(51) G06Q 10/06 (11) 3 776 399 A1	(51) G06Q 20/38 (11) 3 779 830 A1	
(71;73) Acer Incorporated	(51) G06Q 20/40 (11) 3 776 427 A1	(51) G06Q 20/40 (11) 3 776 428 A1	
(51) H04L 5/00 (11) 3 780 471 A1	(73) ads-tec GmbH	(51) G06Q 20/40 (11) 3 776 429 A1	
(51) H04W 76/27 (11) 3 301 994 B1	(51) B60L 53/14 (11) 3 466 750 B1	(51) G06Q 20/40 (11) 3 779 832 A1	
(71) Acesostem Biostrategies Inc.	(71) ADUCID s.r.o.	(51) G06Q 30/00 (11) 3 779 834 A1	
(51) C12N 5/073 (11) 3 778 873 A1	(51) H04L 9/32 (11) 3 780 487 A1	(51) G06Q 30/02 (11) 3 779 838 A1	
(73) ACG PAM PHARMA TECHNOLOGIES PVT. LTD.	(71) Advanced Bariatric Technology, LLC	(51) G06Q 30/06 (11) 3 776 437 A1	
(51) A61J 3/07 (11) 3 620 150 B1	(51) A61B 17/122 (11) 3 777 719 A1	(51) G06Q 30/06 (11) 3 779 842 A1	
(71) Achilles Medical Limited	(71) Advanced Bifurcation Systems Inc.	(51) G06Q 30/06 (11) 3 779 843 A1	
(51) C07D 241/04 (11) 3 774 743 A1	(51) A61F 2/82 (11) 3 777 780 A1	(51) G06Q 30/06 (11) 3 779 844 A1	
(71) Acorda Therapeutics, Inc.	(73) Advanced Biodesign	(51) G06Q 40/04 (11) 3 779 848 A1	
(51) A61K 38/18 (11) 3 777 878 A1	(51) A61K 45/06 (11) 3 362 094 B1	(51) G06T 7/246 (11) 3 477 593 B1	
(71) Active Energy Systems	(71;73) Advanced Bionics AG	(51) G07C 9/00 (11) 3 779 900 A1	
(51) F28D 20/02 (11) 3 775 748 A1	(51) A61N 1/05 (11) 3 496 805 B1	(51) H04L 9/08 (11) 3 780 483 A1	
(71) Acutus Medical Inc.	(51) A61N 1/05 (11) 3 773 871 A1	(51) H04L 9/08 (11) 3 780 484 A1	
(51) A61B 17/00 (11) 3 777 703 A1	(51) H04R 25/00 (11) 2 946 570 B1	(51) H04L 9/32 (11) 3 439 230 B1	
(71) AD Swiss Medtech SA	(71) Advanced Cell Diagnostics, Inc.	(51) H04L 9/32 (11) 3 542 494 B1	
(51) A61H 23/04 (11) 3 773 408 A1	(51) C12Q 1/6806 (11) 3 775 273 A1	(51) H04L 9/32 (11) 3 777 025 A1	
(71) AD-VENTA	(73) Advanced Chitosan Solutions Biotech	(51) H04L 9/32 (11) 3 777 026 A1	
(51) G01M 3/32 (11) 3 775 824 A1	(51) A61L 27/20 (11) 3 226 923 B1	(51) H04L 9/32 (11) 3 777 027 A1	
(71) Adagene Inc.	(71) Advanced Cooling Therapy, Inc.	(51) H04L 9/32 (11) 3 777 031 A2	
(51) C07K 16/28 (11) 3 774 920 A1	(51) A61F 7/12 (11) 3 773 372 A1	(51) H04L 29/06 (11) 3 542 514 B1	
(71) ADAI - Associação para o Desenvolvimento Aerodinâmico Industrial	(71) Advanced Digital Broadcast S.A.	(51) H04L 29/06 (11) 3 777 093 A2	
(51) A62C 2/10 (11) 3 773 935 A1	(51) H04N 21/45 (11) 3 780 639 A1	(51) H04L 29/06 (11) 3 780 539 A1	
(71) Adamed Pharma S.A.	(71) Advanced Elemental Technologies, Inc.	(51) H04L 29/06 (11) 3 780 540 A1	
(51) A61K 9/16 (11) 3 773 508 A1	(51) G06F 21/44 (11) 3 779 743 A1	(51) H04L 29/06 (11) 3 780 541 A1	
(71) Adams, William Mark	(71) Advanced Machine Works, LLC	(51) H04L 29/06 (11) 3 780 543 A1	
(51) B65G 67/20 (11) 3 774 613 A1	(51) B23Q 3/08 (11) 3 774 173 A1	(51) H04L 29/06 (11) 3 780 544 A1	
(71) ADAPTAS SOLUTIONS PTY LTD	(71) Advanced Micro Devices, Inc.	(51) H04L 29/08 (11) 3 780 544 A1	
(51) H01J 49/06 (11) 3 776 627 A1	(51) G06F 11/22 (11) 3 776 213 A1	(51) H04L 29/08 (11) 3 135 019 B1	
(71) Adaptix Ltd	(51) H04L 12/861 (11) 3 777 059 A1	(51) H04L 29/08 (11) 3 780 553 A1	
(51) A61B 6/14 (11) 3 773 223 A1	(71;73) Advanced New Technologies Co., Ltd.	(51) H04N 5/232 (11) 3 777 122 A1	
(71) Addifab ApS	(51) G06F 9/38 (11) 3 779 682 A1	(51) H04N 21/239 (11) 3 780 631 A1	
(51) B33Y 30/00 (11) 3 774 339 A1	(51) G06F 9/50 (11) 3 779 691 A1	(51) H04W 12/06 (11) 3 602 959 B1	
(73) Addison, Paul	(51) G06F 9/50 (11) 3 779 692 A1	(71) AdvanSix Resins & Chemicals LLC	
(51) A61B 5/02 (11) 3 352 656 B1	(51) G06F 9/50 (11) 3 779 693 A1	(51) C08G 18/76 (11) 3 774 982 A1	
(71) AddUp	(51) G06F 9/54 (11) 3 779 697 A1	(51) C11D 3/43 (11) 3 775 138 A1	
(51) B22F 3/105 (11) 3 774 132 A1	(51) G06F 11/30 (11) 3 779 701 A1	(71) AECOM	
(73) Adeka Corporation	(51) G06F 16/18 (11) 3 776 249 A1	(51) G06F 17/50 (11) 3 776 283 A1	
(51) C09K 15/08 (11) 3 187 565 B1	(51) G06F 16/18 (11) 3 779 717 A1	(71) Aegex Technologies, LLC	
(71) ADEKA CORPORATION	(51) G06F 16/25 (11) 3 779 723 A1	(51) G05B 23/02 (11) 3 776 123 A1	
(51) H01M 4/137 (11) 3 780 170 A1	(51) G06F 16/36 (11) 3 779 729 A1	(71) Aegirbio AB	
	(51) G06F 16/901 (11) 3 779 731 A1	(51) C12N 9/02 (11) 3 775 180 A1	
	(51) G06F 21/31 (11) 3 779 737 A1	(51) G01N 33/50 (11) 3 775 888 A1	
	(51) G06F 21/57 (11) 3 779 749 A1	(71) AERase, Inc.	
	(51) G06F 21/60 (11) 3 779 750 A1	(51) C12N 9/50 (11) 3 778 885 A1	
	(51) G06F 21/60 (11) 3 779 751 A1	(71) Aerie Pharmaceuticals, Inc.	
	(51) G06F 21/60 (11) 3 779 752 A1	(51) A61K 31/47 (11) 3 773 580 A1	
		(71) Aero Design Labs, Inc.	
		(51) B64C 11/18 (11) 3 774 527 A1	
		(71) aerodyn consulting Singapore pte ltd	
		(51) D07B 1/04 (11) 3 775 366 A1	
		(51) F03D 13/25 (11) 3 775 539 A1	
		(71) Aerojet Rocketdyne, Inc.	
		(51) H02M 1/34 (11) 3 776 830 A1	
		(71) Aerosint SA	
		(51) B29C 64/321 (11) 3 774 293 A1	
		(51) B41M 1/12 (11) 3 774 368 A1	

- (71) **Aerotor Unmanned Systems Ltd.**  
(51) **B64C 27/08** (11) 3 774 530 A1
- (71) **Aesculap AG**  
(51) **A61B 17/15** (11) 3 773 258 A2  
(51) **A61B 17/16** (11) 3 777 720 A1  
(51) **A61B 17/88** (11) 3 773 286 A1  
(51) **A61B 46/10** (11) 3 773 311 A1
- (71) **Affimed GmbH**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 774 914 A2
- (73) **Affymetrix, Inc.**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 362 580 B1
- (73) **Afher Eurobelt, S.A.**  
(51) **B65G 43/02** (11) 3 533 734 B1
- (73) **AFI Corporation**  
(51) **G01N 15/06** (11) 3 361 231 B1
- (73) **AFTRAV (Asociacion de Fabricantes de Traviesas)**  
(51) **E01B 3/36** (11) 3 009 563 B1
- (71) **AGC Glass Europe**  
(51) **C03C 17/00** (11) 3 774 681 A1  
(51) **G02B 27/00** (11) 3 776 060 A1
- (71) **AGC INC.**  
(51) **C04B 35/577** (11) 3 778 532 A1  
(51) **C08G 65/00** (11) 3 778 700 A1  
(51) **C08L 101/00** (11) 3 778 782 A1  
(51) **C09D 7/20** (11) 3 778 788 A1  
(51) **C09K 3/18** (11) 3 778 824 A1
- (71) **Agency for Science, Technology and Research**  
(51) **B01J 13/00** (11) 3 774 014 A1  
(51) **C07D 405/14** (11) 3 774 787 A1  
(51) **C07K 16/30** (11) 3 778 646 A1  
(51) **C08G 71/04** (11) 3 774 994 A1
- (73) **Agfa HealthCare**  
(51) **G06T 7/187** (11) 3 497 669 B1
- (71;73) **AGFA NV**  
(51) **B29C 64/124** (11) 3 558 646 B1  
(51) **B41J 3/407** (11) 3 266 619 B1  
(51) **B41J 11/00** (11) 3 558 686 B1  
(51) **B41N 3/08** (11) 3 778 253 A1  
(51) **C09D 11/102** (11) 3 775 068 A1
- (71) **Agilent Technologies, Inc.**  
(51) **G01N 30/20** (11) 3 775 870 A1
- (73) **AgiliT**  
(51) **B26B 3/00** (11) 3 275 607 B1
- (71) **Agios Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **C07D 471/20** (11) 3 774 805 A1
- (71) **AgJunction LLC**  
(51) **G01C 25/00** (11) 3 775 782 A1
- (71) **Agricarbon Kft.**  
(51) **C10B 31/00** (11) 3 775 102 A1
- (73) **Agriconnect**  
(51) **G06T 7/11** (11) 3 579 186 B1
- (71) **Agricultural Technology Research Institute**  
(51) **C07K 14/30** (11) 3 778 626 A1
- (73) **Agriculture and Food Development Authority (TEAGASC)**  
(51) **A23J 1/02** (11) 3 324 751 B1
- (73) **Agronic Oy**  
(51) **A01F 15/08** (11) 3 692 781 B1
- (71) **Ahlstrom-Munksjö Oyj**  
(51) **B01D 39/16** (11) 3 777 993 A1
- (71) **AI Silk Corporation**  
(51) **H01B 1/12** (11) 3 780 008 A1
- (71) **Aicello Corporation**  
(51) **C08L 29/04** (11) 3 778 761 A1
- (71) **Aichi Steel Corporation**  
(51) **G01R 33/02** (11) 3 779 488 A1  
(51) **G01R 33/02** (11) 3 779 489 A1  
(51) **H02K 1/27** (11) 3 780 351 A1
- (73) **AiCuris GmbH & Co. KG**  
(51) **C07D 417/12** (11) 3 544 976 B1
- (71) **Air Liquide Deutschland GmbH**  
(51) **B01F 5/04** (11) 3 774 009 A1
- (73) **Air Liquide Medical Systems**  
(51) **A61M 16/00** (11) 3 482 788 B1  
(51) **A61M 16/00** (11) 3 552 648 B1  
(51) **A61M 16/00** (11) 3 556 415 B1
- (73) **Air Water Inc.**  
(51) **C30B 29/36** (11) 3 470 555 B1
- (71) **Air-Flo Manufacturing Co., Inc.**  
(51) **B65F 3/00** (11) 3 778 434 A1
- (71) **Airboardx Pty Ltd**  
(51) **G06Q 50/30** (11) 3 776 448 A1
- (71) **Airborne Motor Works Inc.**  
(51) **F03G 3/08** (11) 3 775 545 A1
- (71) **Airbus Defence and Space GmbH**  
(51) **B05D 1/00** (11) 3 774 077 A1
- (71;73) **Airbus Defence and Space SAS**  
(51) **B64G 1/10** (11) 3 174 794 B2  
(51) **G06T 7/73** (11) 3 776 471 A1  
(51) **H04W 28/02** (11) 3 777 309 A1
- (73) **Airbus Helicopters**  
(51) **B64C 27/82** (11) 3 647 192 B1  
(51) **G05D 1/00** (11) 3 008 533 B1
- (71) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**  
(51) **B64D 1/22** (11) 3 778 393 A1
- (71) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**  
(51) **B64C 7/02** (11) 3 778 381 A1  
(51) **B64C 7/02** (11) 3 778 382 A1  
(51) **B64C 7/02** (11) 3 778 383 A1  
(51) **G10K 11/172** (11) 3 779 961 A1
- (73) **Airbus Operations GmbH**  
(51) **B29C 65/48** (11) 3 248 758 B1  
(51) **B64C 1/36** (11) 3 560 817 B1
- (73) **Airbus Operations SAS**  
(51) **F02C 7/045** (11) 3 489 487 B1
- (73) **AiRISTA Flow, Inc.**  
(51) **H04W 48/16** (11) 2 499 864 B1
- (73) **AiRISTA International Oy**  
(51) **H04W 48/16** (11) 2 499 864 B1
- (71) **Airnov, Inc.**  
(51) **B65D 81/26** (11) 3 774 579 A1
- (71) **Airspan Networks Inc.**  
(51) **H01Q 1/12** (11) 3 776 724 A1
- (71) **Airties Kablosuz İletişim San. ve Dis Tic. A.S.**  
(51) **H04L 12/729** (11) 3 780 515 A1  
(51) **H04W 72/08** (11) 3 780 833 A1
- (71) **Airway Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 38/17** (11) 3 773 675 A1  
(51) **C07K 14/785** (11) 3 774 875 A1
- (73) **Aisin Aw Co., Ltd.**  
(51) **F04B 49/06** (11) 3 620 656 B1
- (73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **E05F 15/73** (11) 3 023 567 B1
- (71) **AIT Austrian Institute of Technology GmbH**  
(51) **H04B 10/516** (11) 3 776 922 A1
- (71) **Aixtron SE**  
(51) **C30B 25/16** (11) 3 775 334 A1  
(51) **G06K 7/08** (11) 3 776 326 A1
- (71) **Ajinomoto Co., Inc.**  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 779 453 A1
- (71) **AJINOMOTO CO., INC.**  
(51) **A23K 50/10** (11) 3 777 551 A1  
(51) **A23L 5/00** (11) 3 777 557 A1  
(51) **C12N 1/20** (11) 3 775 158 A1  
(51) **C12P 7/42** (11) 3 778 910 A1  
(51) **C12P 13/04** (11) 3 778 912 A1
- (73) **Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation**  
(51) **C12N 15/13** (11) 2 927 321 B1
- (71) **AK Steel Properties, Inc.**  
(51) **C22C 38/02** (11) 3 775 311 A1
- (73) **Akarna Therapeutics, Ltd.**  
(51) **C07D 487/14** (11) 3 237 419 B1
- (71;73) **Akebono Brake Industry Co., Ltd.**  
(51) **C09K 3/14** (11) 2 937 398 B1  
(51) **F16D 55/228** (11) 3 779 227 A1  
(51) **F16D 65/02** (11) 3 779 228 A1
- (73) **Aktiebolaget Electrolux**  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 230 814 B1
- (71) **Aktiebolaget SKF**  
(51) **F04C 29/02** (11) 3 775 559 A1
- (71) **Al Belooshi, Bushra Abbas Mohammed**  
(51) **G06F 21/10** (11) 3 776 288 A1
- (71) **Aladdin Manufacturing Corporation**  
(51) **B29B 9/06** (11) 3 778 165 A1
- (71) **Alamab Therapeutics, Inc.**  
(51) **C07K 16/18** (11) 3 774 891 A1
- (71) **Alarm.com Incorporated**  
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 776 402 A1
- (71) **ALBEMARLE CORPORATION**  
(51) **D06M 15/233** (11) 3 775 362 A1
- (71) **Albireo AB**  
(51) **A61K 31/554** (11) 3 777 864 A1
- (71) **Alcacruz Inc.**  
(51) **H04N 21/431** (11) 3 777 208 A1
- (73) **Alcatel Lucent**  
(51) **H04W 16/14** (11) 2 910 046 B1  
(51) **H04W 76/15** (11) 2 836 047 B1
- (71;73) **Alcon Inc.**  
(51) **A61B 3/00** (11) 3 359 013 B1  
(51) **A61B 3/00** (11) 3 547 895 B1  
(51) **A61B 3/10** (11) 3 128 896 B1  
(51) **A61B 3/13** (11) 3 773 148 A2  
(51) **A61B 3/13** (11) 3 773 149 A2  
(51) **A61B 17/34** (11) 3 773 273 A1  
(51) **A61F 9/007** (11) 3 415 125 B1  
(51) **A61F 9/008** (11) 3 370 661 B1  
(51) **A61F 9/008** (11) 3 377 010 B1  
(51) **B29D 11/00** (11) 3 774 310 A1  
(51) **G02B 1/04** (11) 3 516 429 B1  
(51) **G02B 1/04** (11) 3 516 430 B1



- (71:73) **Alcyone Lifesciences, Inc.**  
(51) **A61M 5/168** (11) 2 739 341 B1  
(51) **A61M 25/00** (11) 3 773 850 A1
- (71) **Alelion Energy Systems AB**  
(51) **H01M 2/10** (11) 3 776 690 A1
- (71) **Alert Innovation Inc.**  
(51) **A01G 31/04** (11) 3 772 903 A1
- (71) **Alexion Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **A61K 38/46** (11) 3 773 684 A1  
(51) **G01N 33/564** (11) 3 775 900 A1
- (71) **Alexium, Inc.**  
(51) **C08K 5/53** (11) 3 775 022 A1
- (73) **Alfa Laval Corporate AB**  
(51) **B05B 3/04** (11) 3 216 527 B1
- (71:73) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**  
(51) **A46B 7/04** (11) 3 773 067 A1  
(51) **A46B 7/08** (11) 3 773 068 A1  
(51) **A47L 11/20** (11) 3 079 553 B1  
(51) **B08B 3/02** (11) 3 229 984 B1
- (71) **Alfred Ritter GmbH & Co. KG**  
(51) **A23G 1/02** (11) 3 777 550 A1
- (71) **Alfred Schellenberg GmbH**  
(51) **E06B 9/72** (11) 3 779 114 A1
- (71) **Algatechnologies Ltd.**  
(51) **A61P 3/00** (11) 3 773 898 A1
- (71) **Algomedica, Inc.**  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 773 214 A1
- (73) **Alibaba Group Holding Limited**  
(51) **H04L 12/58** (11) 3 084 624 B1  
(51) **H04W 24/00** (11) 3 474 586 B1
- (71) **ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**  
(51) **G06F 9/455** (11) 3 779 687 A1  
(51) **G06F 9/50** (11) 3 779 688 A1  
(51) **G06F 9/50** (11) 3 779 689 A1  
(51) **G06F 21/32** (11) 3 779 739 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 780 537 A1  
(51) **H04N 19/107** (11) 3 777 143 A1  
(51) **H04N 19/132** (11) 3 777 158 A1  
(51) **H04N 19/44** (11) 3 777 170 A1
- (71) **Align Technology, Inc.**  
(51) **A61C 7/10** (11) 3 773 320 A1
- (71) **Alim, Alexander Abdel**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 776 341 A1
- (71) **Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.**  
(51) **G06F 16/22** (11) 3 776 250 A2  
(51) **G06F 16/27** (11) 3 776 256 A2  
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 776 412 A2  
(51) **G06Q 20/40** (11) 3 776 430 A2  
(51) **H04L 9/00** (11) 3 777 006 A2  
(51) **H04L 9/32** (11) 3 777 030 A2
- (71:73) **Alite GmbH**  
(51) **F27B 7/20** (11) 3 779 341 A1  
(51) **F27B 7/38** (11) 3 112 786 B2
- (71) **Alivio Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 773 478 A1
- (73) **Allegiance Corporation**  
(51) **A61L 31/08** (11) 3 542 831 B1
- (71) **Allegro MicroSystems, LLC**  
(51) **G01D 5/14** (11) 3 779 368 A1  
(51) **G01R 31/00** (11) 3 779 478 A1
- (71) **ALLERGAN, INC.**  
(51) **A61K 9/08** (11) 3 777 836 A1
- (71) **ALLGAIER WERKE GmbH**  
(51) **F26B 3/20** (11) 3 775 738 A1
- (71) **Alliance for Sustainable Energy, LLC**  
(51) **G01J 1/42** (11) 3 775 804 A1  
(51) **H01L 31/0236** (11) 3 780 121 A1
- (71) **Alliance Rubber Company**  
(51) **B65B 13/02** (11) 3 774 550 A1
- (71) **Allnex Belgium S.A.**  
(51) **C09D 11/00** (11) 3 775 063 A1
- (71) **Alma Mater Studiorum - Università di Bologna**  
(51) **A23L 3/34** (11) 3 772 994 A1
- (71) **Alma Mater Studiorum Università di Bologna**  
(51) **B01D 47/06** (11) 3 773 987 A1  
(51) **C07C 29/34** (11) 3 774 706 A1
- (71) **Almirall, LLC**  
(51) **C07C 237/26** (11) 3 774 723 A1
- (71) **Almofadda, Mohammad**  
(51) **H02K 53/00** (11) 3 776 826 A1
- (71) **Alobaidi, Mohammed**  
(51) **B62B 3/00** (11) 3 774 490 A1
- (71) **Alouette Technology Inc.**  
(51) **G01S 7/02** (11) 3 779 498 A1
- (71) **Alpha Assembly Solutions Inc.**  
(51) **C25B 1/00** (11) 3 775 318 A1
- (71) **Alpha TAU Medical Ltd.**  
(51) **A61N 5/10** (11) 3 773 896 A1
- (71) **Alphonso Inc.**  
(51) **G06F 16/783** (11) 3 776 263 A1  
(51) **G06Q 30/00** (11) 3 776 431 A1
- (71) **Alpine Metal Tech GmbH**  
(51) **G05B 19/401** (11) 3 776 110 A1
- (71) **Alpinestars Research SRL**  
(51) **A43B 1/00** (11) 3 773 042 A1
- (73) **Alpinion Medical Systems Co., Ltd.**  
(51) **A61B 8/00** (11) 3 278 734 B1
- (71) **Alps Alpine Co., Ltd.**  
(51) **G01S 5/02** (11) 3 779 497 A1  
(51) **H01H 21/36** (11) 3 780 052 A1  
(51) **H01H 23/06** (11) 3 780 053 A1  
(51) **H01H 25/00** (11) 3 780 054 A1
- (71) **Alravvi, Omar**  
(51) **A01H 1/02** (11) 3 772 907 A2
- (73) **ALSTOM Transport Technologies**  
(51) **B60R 16/03** (11) 3 626 544 B1  
(51) **B61C 5/00** (11) 3 594 080 B1  
(51) **B61D 13/00** (11) 3 309 038 B1  
(51) **B61F 3/04** (11) 3 566 926 B1  
(51) **B61F 3/04** (11) 3 650 304 B1  
(51) **H05K 7/14** (11) 3 478 043 B1
- (73) **Altenbuchner, Josef**  
(51) **A01F 25/20** (11) 2 986 102 B1
- (71) **Altered Stockholm AB**  
(51) **B05B 1/34** (11) 3 774 068 A1
- (73) **Altergon S.A.**  
(51) **A61K 47/69** (11) 3 419 671 B1
- (71) **Alternative Transmission Inc.**  
(51) **H02J 15/00** (11) 3 776 805 A1
- (71) **Altimmune Inc**  
(51) **A61K 39/12** (11) 3 773 710 A1
- (71) **Altior Bioscience LLC**  
(51) **A61K 38/00** (11) 3 773 657 A1
- (71:73) **Altria Client Services LLC**  
(51) **A24B 13/00** (11) 3 773 017 A1  
(51) **A24F 40/50** (11) 2 903 466 B1
- (71) **Alvalux Medical**  
(51) **A61F 9/04** (11) 3 773 380 A1
- (71) **Amada Co., Ltd.**  
(51) **B23K 26/38** (11) 3 778 104 A1  
(51) **B23K 26/38** (11) 3 778 105 A1
- (73) **Amada Holdings Co., Ltd.**  
(51) **B21D 5/02** (11) 3 632 584 B1
- (71) **Amazon Technologies Inc.**  
(51) **G06F 9/50** (11) 3 776 204 A1  
(51) **G06F 21/35** (11) 3 776 300 A1  
(51) **H04L 9/08** (11) 3 777 014 A1
- (71:73) **Amazon Technologies, Inc.**  
(51) **G02B 26/00** (11) 3 274 755 B1  
(51) **G06F 9/46** (11) 3 127 017 B1  
(51) **G08B 13/196** (11) 3 776 504 A1
- (71) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**  
(51) **A01C 7/04** (11) 3 777 500 A1  
(51) **A01C 7/04** (11) 3 777 502 A1  
(51) **A01C 7/08** (11) 3 772 882 A1  
(51) **A01C 7/08** (11) 3 777 503 A1
- (71) **Ambrx, Inc.**  
(51) **A61P 35/00** (11) 3 773 910 A1
- (73) **Ambu A/S**  
(51) **A61M 16/04** (11) 3 389 754 B1
- (71) **AMC. Co., Ltd.**  
(51) **H01L 41/09** (11) 3 780 126 A1
- (71) **AMCOL INTERNATIONAL CORPORATION**  
(51) **C04B 28/00** (11) 3 778 523 A1
- (71) **Amdocs Development Limited**  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 777 038 A1
- (71) **American Gene Technologies International Inc.**  
(51) **A61K 35/12** (11) 3 773 622 A1
- (71) **AMERICAN NANO, LLC**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 773 485 A1
- (71) **American Sterilizer Company**  
(51) **A61L 2/28** (11) 3 773 757 A2
- (73) **Amgen (Europe) GmbH**  
(51) **A61K 31/4035** (11) 3 320 902 B1
- (71:73) **Amgen Inc.**  
(51) **A61K 38/00** (11) 3 773 656 A1  
(51) **A61M 5/20** (11) 3 139 977 B1  
(51) **A61M 5/20** (11) 3 773 806 A1  
(51) **A61P 35/00** (11) 3 773 912 A1  
(51) **C07K 16/00** (11) 3 774 879 A1  
(51) **C07K 16/06** (11) 3 774 881 A1  
(51) **C12P 21/00** (11) 1 984 517 B2  
(51) **C12P 21/00** (11) 3 775 251 A1  
(51) **G01N 21/90** (11) 3 775 857 A1
- (71) **AMGEN INC.**  
(51) **C07K 16/24** (11) 3 774 894 A1
- (73) **Amgen Research (Munich) GmbH**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 331 915 B1
- (73) **Amiblu Technology AS**  
(51) **B29D 23/00** (11) 3 216 593 B1
- (71) **Amma Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 773 483 A1

- (71) **Ammann Schweiz AG**  
(51) *G05B 17/02* (11) 3 776 105 A1
- (71) **AMO Development LLC**  
(51) *A61B 3/00* (11) 3 773 145 A1
- (71;73) **AMO Development, LLC**  
(51) *A61F 9/00* (11) 3 466 379 B1  
(51) *A61F 9/008* (11) 3 122 298 B1  
(51) *A61F 9/008* (11) 3 773 379 A1  
(51) *A61F 9/009* (11) 3 531 994 B1  
(51) *A61F 9/011* (11) 3 123 987 B1  
(51) *A61F 9/011* (11) 3 777 790 A1
- (71;73) **Amorepacific Corporation**  
(51) *A61K 8/60* (11) 3 510 992 B1  
(51) *A61K 8/73* (11) 3 777 825 A1  
(51) *A61L 27/36* (11) 3 421 057 B1
- (71) **AMOVA GmbH**  
(51) *B65G 63/00* (11) 3 774 611 A1
- (71) **AMPHENOL CORPORATION**  
(51) *H01R 13/11* (11) 3 776 747 A1
- (73) **Ampleon Netherlands B.V.**  
(51) *H05B 6/68* (11) 3 657 671 B1
- (71) **AMS AG**  
(51) *H01L 31/0203* (11) 3 780 120 A1
- (71) **ams International AG**  
(51) *H03K 21/02* (11) 3 780 394 A1
- (71) **Amtex Innovations LLC**  
(51) *A47L 13/16* (11) 3 773 112 A1
- (73) **Amx - Automatrix S.r.l.**  
(51) *H01L 21/67* (11) 3 563 409 B1
- (71) **Amyloidia Sweden AB**  
(51) *G01N 33/50* (11) 3 775 884 A1
- (71) **Amyris, Inc.**  
(51) *C08F 297/04* (11) 3 778 684 A1
- (73) **Analco Auxiliar Calzado, S.A.**  
(51) *B41F 17/00* (11) 3 473 445 B1
- (73) **Analog Devices Global Unlimited Company**  
(51) *C25D 5/02* (11) 3 483 308 B1
- (71) **Analog Devices International Unlimited Company**  
(51) *H01H 1/00* (11) 3 780 048 A1
- (71;73) **Analog Devices, Inc.**  
(51) *G01N 21/3504* (11) 3 751 255 A3  
(51) *G01R 11/24* (11) 3 779 474 A1  
(51) *G06F 9/38* (11) 3 776 190 A1  
(51) *H03F 3/50* (11) 3 780 389 A1  
(51) *H03G 3/30* (11) 3 579 411 B1
- (71) **Anavex Life Sciences Corp.**  
(51) *A61K 31/13* (11) 3 773 531 A1
- (71) **Ancestry.com DNA, LLC**  
(51) *G16B 25/10* (11) 3 776 556 A1
- (71) **Anchor Logics Co., Ltd.**  
(51) *A61B 5/11* (11) 3 773 196 A1
- (71) **ANDFJORD SALMON AS**  
(51) *A01K 61/10* (11) 3 772 924 A1
- (71) **Andikang (Wuxi) Biological Technology Co., Ltd.**  
(51) *C07D 498/14* (11) 3 778 608 A1
- (73) **Andreas Fahl Medizintechnik-Vertrieb GmbH**  
(51) *A61M 16/04* (11) 3 546 002 B1
- (71;73) **Andrew Wireless Systems GmbH**  
(51) *H04B 1/38* (11) 3 570 445 B1  
(51) *H04B 7/155* (11) 3 780 415 A1
- (73) **Andritz Asselin-Thibeau**  
(51) *D04H 18/00* (11) 3 592 892 B1
- (71) **Angevine, Faye**  
(51) *A01K 29/00* (11) 3 772 920 A1
- (71) **Angionica Sp. z o.o.**  
(51) *A61B 5/026* (11) 3 777 667 A1
- (71) **Anhui Dongchao Science and Technology Company Limited**  
(51) *G02B 3/00* (11) 3 779 522 A1
- (71) **Annovi Reverberi S.p.A.**  
(51) *F04B 35/00* (11) 3 775 549 A1  
(51) *F16J 1/00* (11) 3 775 629 A1
- (73) **Anomera Inc.**  
(51) *C09B 69/10* (11) 3 383 957 B1
- (73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**  
(51) *F01D 11/00* (11) 3 498 980 B1  
(51) *F23R 3/20* (11) 3 182 013 B1
- (73) **ANT Applied New Technologies AG**  
(51) *E21B 29/00* (11) 3 631 149 B1
- (73) **Antikidis, Jean-Pierre**  
(51) *H04B 7/185* (11) 3 183 825 B1
- (71) **Anymedi Inc.**  
(51) *C09D 121/00* (11) 3 778 806 A1
- (71) **AO Kaspersky Lab**  
(51) *G06F 21/62* (11) 3 779 758 A1
- (73) **Aoyama Seisakusho Co., Ltd.**  
(51) *F16B 37/04* (11) 3 324 058 B1
- (71) **Aparator Miitors ApS**  
(51) *G01D 4/00* (11) 3 779 366 A1
- (73) **Apex Biomedical Company, LLC**  
(51) *F16F 7/12* (11) 3 303 871 B1
- (71) **Apex Brands, Inc.**  
(51) *B23K 3/03* (11) 3 774 150 A1
- (71) **API Corporation**  
(51) *C12N 15/55* (11) 3 778 898 A1
- (71) **Apo-T B.V.**  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 778 642 A1
- (71) **Apollina**  
(51) *A61C 3/03* (11) 3 773 318 A2
- (71;73) **Apple Inc.**  
(51) *A61B 5/00* (11) 3 777 662 A1  
(51) *A61B 5/00* (11) 3 777 663 A1  
(51) *C23C 28/04* (11) 3 778 990 A1  
(51) *G02B 27/01* (11) 3 776 062 A1  
(51) *G05B 15/02* (11) 3 105 640 B1  
(51) *G06F 1/16* (11) 3 776 139 A2  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 776 144 A1  
(51) *G06F 3/02* (11) 3 399 767 B1  
(51) *G06F 3/02* (11) 3 399 769 B1  
(51) *G06F 3/0362* (11) 3 605 286 B1  
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 415 985 B1  
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 779 661 A1  
(51) *G06F 3/06* (11) 3 776 165 A1  
(51) *G06F 9/451* (11) 3 779 685 A1  
(51) *G06F 21/30* (11) 3 776 290 A1  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 779 780 A1  
(51) *G06T 19/00* (11) 3 779 895 A1  
(51) *G10L 15/22* (11) 3 776 538 A1  
(51) *G11B 27/34* (11) 3 776 553 A1  
(51) *H04B 7/024* (11) 3 776 887 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 776 997 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 780 472 A1
- (51) *H04L 9/32* (11) 3 777 021 A1  
(51) *H04L 12/12* (11) 3 777 033 A1  
(51) *H04L 25/03* (11) 3 777 062 A1  
(51) *H04L 27/26* (11) 3 295 632 B1  
(51) *H04R 5/033* (11) 3 777 236 A1  
(51) *H04W 8/18* (11) 3 777 266 A1  
(51) *H04W 8/20* (11) 3 579 590 B1  
(51) *H04W 28/02* (11) 3 432 634 B1  
(51) *H04W 28/08* (11) 3 061 286 B1  
(51) *H04W 36/36* (11) 3 780 742 A1  
(51) *H04W 48/18* (11) 3 780 757 A1  
(51) *H04W 48/20* (11) 3 202 188 B1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 777 386 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 780 828 A1  
(51) *H04W 72/12* (11) 3 780 848 A1  
(51) *H04W 74/08* (11) 3 777 440 A1  
(51) *H04W 74/08* (11) 3 780 870 A1  
(51) *H04W 76/15* (11) 3 780 883 A1  
(51) *H04W 80/02* (11) 3 777 469 A1
- (71) **Applied Materials, Inc.**  
(51) *G01N 21/27* (11) 3 775 848 A1  
(51) *H01L 43/02* (11) 3 776 679 A1
- (73) **Applied Medical Resources Corporation**  
(51) *A61B 17/072* (11) 3 539 480 B1
- (73) **APPLIKON BIOTECHNOLOGY B.V.**  
(51) *C12M 1/00* (11) 3 728 550 B1
- (73) **Aptar France SAS**  
(51) *A61M 5/20* (11) 3 302 643 B1
- (71;73) **Aptiv Technologies Limited**  
(51) *B21F 7/00* (11) 3 778 063 A1  
(51) *G05D 1/00* (11) 3 313 703 B1  
(51) *G06F 11/07* (11) 3 779 699 A1  
(51) *G08B 21/06* (11) 3 528 225 B1  
(51) *G09G 3/36* (11) 3 757 981 A3  
(51) *H01R 13/52* (11) 3 490 077 B1  
(51) *H04B 3/56* (11) 3 324 548 B1
- (73) **AQPFA IP B.V.**  
(51) *A61L 27/18* (11) 3 409 301 B1
- (71) **Aqseptence Group, Inc.**  
(51) *B01D 25/24* (11) 3 773 971 A1
- (71) **Aquaporin A/S**  
(51) *C07K 1/36* (11) 3 774 842 A1
- (71) **Aquinox Pharmaceuticals (Canada) Inc.**  
(51) *C07D 231/54* (11) 3 774 738 A1  
(51) *C07D 263/56* (11) 3 774 746 A1  
(51) *C07J 71/00* (11) 3 774 836 A1
- (71) **Aragon Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) *A61K 31/00* (11) 3 777 845 A1
- (71) **Arashi Vision Inc.**  
(51) *G06T 3/00* (11) 3 779 861 A1
- (71) **Arburg GmbH + Co KG**  
(51) *B29C 45/76* (11) 3 774 268 A1
- (71) **Arbutus Biopharma Corporation**  
(51) *A61K 31/495* (11) 3 773 584 A1
- (71) **ARCAM AB**  
(51) *B22F 3/105* (11) 3 774 124 A1
- (71;73) **Arçelik Anonim Sirketi**  
(51) *A47J 31/18* (11) 3 773 089 A1  
(51) *A47L 15/00* (11) 3 773 117 A1  
(51) *A47L 15/42* (11) 3 773 121 A1  
(51) *A47L 15/42* (11) 3 773 122 A1  
(51) *A47L 15/50* (11) 3 777 640 A1  
(51) *D06F 33/02* (11) 3 775 350 A1  
(51) *D06F 39/00* (11) 3 775 353 A1  
(51) *D06F 39/04* (11) 3 775 354 A1  
(51) *D06F 58/02* (11) 3 775 356 A1  
(51) *D06F 58/04* (11) 3 775 357 A1  
(51) *D06F 58/08* (11) 3 775 358 A1

- (51) **D06F 58/24** (11) 3 775 359 A1  
(51) **F04B 39/00** (11) 3 775 550 A1  
(51) **F23D 14/06** (11) 3 775 686 A1  
(51) **F24C 15/08** (11) 3 775 698 A1  
(51) **F24C 15/32** (11) 3 551 942 B1  
(51) **F25C 1/08** (11) 3 775 724 A1  
(51) **F25D 23/12** (11) 3 775 729 A1  
(51) **F25D 25/02** (11) 3 775 730 A1  
(51) **F25D 29/00** (11) 3 775 731 A1  
(51) **H04N 21/434** (11) 3 777 209 A1  
(51) **H05K 5/00** (11) 3 777 490 A1
- (71;73) **ArcelorMittal**  
(51) **B21C 47/04** (11) 3 774 105 A1  
(51) **C09K 5/10** (11) 3 394 201 B1  
(51) **H02S 20/23** (11) 3 164 937 B1
- (71) **Archangel Aerospace Ltd**  
(51) **B64C 23/06** (11) 3 774 528 A1
- (71) **Archangel Lightworks Ltd**  
(51) **H04B 10/11** (11) 3 776 917 A1
- (71) **Archer Daniels Midland Company**  
(51) **C07C 51/347** (11) 3 774 712 A1  
(51) **C07C 221/00** (11) 3 774 720 A1  
(51) **C07D 307/68** (11) 3 774 753 A1  
(51) **C07D 307/68** (11) 3 774 754 A1
- (73) **Arctic Nutrition AS**  
(51) **B01D 61/14** (11) 3 271 054 B1
- (71) **Arcturus Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 773 476 A1
- (73) **Ardelyx, Inc.**  
(51) **A61K 45/06** (11) 3 492 106 B1
- (73) **Ardex Anlagen GmbH**  
(51) **E03F 5/04** (11) 3 382 117 B1
- (71) **ARDYNE HOLDINGS LIMITED**  
(51) **E21B 29/00** (11) 3 779 118 A1
- (71) **Arecor Limited**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 773 472 A1  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 773 473 A1  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 773 474 A1
- (71) **Ares Technologies, Inc.**  
(51) **G06F 21/10** (11) 3 776 287 A1
- (73) **Ares Trading SA**  
(51) **A61K 38/18** (11) 3 086 803 B1
- (71) **argenx BVBA**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 774 905 A1
- (71) **Argor-Heraeus S.A.**  
(51) **C22C 9/00** (11) 3 775 305 A1
- (71) **ARIAD Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **C07D 401/04** (11) 3 778 584 A1
- (71;73) **ArianeGroup SAS**  
(51) **C06B 23/04** (11) 3 515 881 B1  
(51) **F16K 31/524** (11) 3 775 645 A1  
(51) **F16L 27/107** (11) 3 620 705 B1  
(51) **G01K 7/18** (11) 3 519 787 B1
- (73) **ARIANEGROUP SAS**  
(51) **G01N 21/15** (11) 3 548 869 B1
- (71) **Arias, Rodrigo**  
(51) **A61J 7/00** (11) 3 773 417 A1
- (71) **Ariel Scientific Innovations Ltd.**  
(51) **B01J 21/00** (11) 3 774 027 A1  
(51) **C07K 7/64** (11) 3 774 849 A1  
(51) **G01S 5/16** (11) 3 775 970 A1
- (71) **Arista Networks, Inc.**  
(51) **H04L 12/935** (11) 3 777 060 A1
- (71) **Arity International Limited**  
(51) **H04W 48/04** (11) 3 777 330 A2
- (73) **Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University**  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 230 745 B1
- (71) **Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona**  
(51) **G01N 33/50** (11) 3 775 887 A1
- (71) **Arkel Elektrik Elektronik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**  
(51) **H02B 1/52** (11) 3 776 769 A1
- (71) **ARKEMA FRANCE**  
(51) **C07C 407/00** (11) 3 774 728 A1  
(51) **C08G 18/67** (11) 3 774 979 A1  
(51) **C08G 65/40** (11) 3 778 708 A1  
(51) **F25B 7/00** (11) 3 775 715 A1
- (71) **Arkema, Inc.**  
(51) **B01D 39/16** (11) 3 773 981 A1  
(51) **C07C 57/52** (11) 3 774 713 A1  
(51) **C07C 57/52** (11) 3 774 714 A1
- (73) **ARKRAY, Inc.**  
(51) **G01N 27/447** (11) 2 803 992 B1
- (71;73) **ARM Limited**  
(51) **G06F 9/30** (11) 3 776 187 A1  
(51) **G06F 9/46** (11) 3 776 196 A1  
(51) **G06F 12/0891** (11) 3 776 220 A1  
(51) **G06F 12/1009** (11) 3 408 749 B1  
(51) **G06F 13/40** (11) 3 493 069 B1  
(51) **G06F 17/50** (11) 3 776 280 A1
- (71;73) **Arm Ltd**  
(51) **G06F 11/16** (11) 3 776 210 A1  
(51) **H02M 7/5395** (11) 3 469 702 B1
- (71) **Arminak, Armin**  
(51) **B05C 17/01** (11) 3 774 076 A1
- (71) **Armour Home Electronics Limited**  
(51) **F16M 11/24** (11) 3 775 665 A1
- (71;73) **Arntz Beteiligungs GmbH & Co. KG**  
(51) **F16G 1/08** (11) 2 635 825 B1  
(51) **F16H 7/02** (11) 3 775 615 A1
- (73) **Array Biopharma, Inc.**  
(51) **C07D 231/56** (11) 3 458 445 B1
- (71;73) **ARRIS Enterprises LLC**  
(51) **H04N 19/52** (11) 3 777 173 A1  
(51) **H04N 19/577** (11) 3 777 179 A1  
(51) **H04N 19/85** (11) 3 041 236 B1
- (73) **Ars Electronica Linz GmbH & Co KG**  
(51) **B64C 39/02** (11) 3 615 426 B1
- (73) **Artax Biopharma Inc.**  
(51) **C07D 311/60** (11) 3 059 231 B1
- (73) **Artspoil ApS**  
(51) **G09F 15/00** (11) 3 491 636 B1
- (71) **Artur Küpper GmbH & Co. KG**  
(51) **B65G 23/08** (11) 3 774 602 A1
- (71) **Arvinas Operations, Inc.**  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 774 772 A1  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 774 777 A2  
(51) **C07D 413/14** (11) 3 774 789 A1
- (73) **ArvinMeritor Technology, LLC**  
(51) **B60C 23/04** (11) 2 851 216 B1
- (73) **AS America, Inc.**  
(51) **E03D 1/14** (11) 3 191 652 B1  
(51) **E03D 9/03** (11) 3 148 389 B1
- (71) **ASAHI INTECC CO., LTD.**  
(51) **A61B 17/02** (11) 3 773 247 A1
- (51) **A61M 25/04** (11) 3 777 950 A1  
(51) **A61M 25/09** (11) 3 777 951 A1
- (71;73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**  
(51) **A23L 29/262** (11) 3 777 565 A1  
(51) **B01J 23/887** (11) 3 778 012 A1  
(51) **B01J 31/22** (11) 3 381 554 B1  
(51) **B29C 44/60** (11) 3 778 177 A1  
(51) **C07C 69/54** (11) 3 778 549 A1  
(51) **C07C 253/26** (11) 3 778 560 A1  
(51) **C08F 110/02** (11) 3 778 662 A1  
(51) **C08G 18/08** (11) 3 778 686 A1  
(51) **C08G 65/48** (11) 3 778 709 A1  
(51) **G03F 7/20** (11) 3 517 310 B1  
(51) **H01M 2/16** (11) 3 780 148 A1
- (71) **ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **B01J 23/887** (11) 3 778 013 A1
- (71) **Asahi Kasei Medical Co., Ltd.**  
(51) **A61M 1/36** (11) 3 777 915 A1  
(51) **A61M 1/36** (11) 3 777 916 A1
- (71) **Asarina Pharma ApS**  
(51) **A61K 31/57** (11) 3 773 599 A1
- (71) **Ascend Performance Materials Operations LLC**  
(51) **C08K 3/16** (11) 3 775 012 A1
- (71) **Ascendis Pharma A/S**  
(51) **A61K 38/20** (11) 3 773 681 A1
- (71) **Ascendis Pharma Oncology Division A/S**  
(51) **A61K 38/20** (11) 3 773 680 A1
- (71) **Ascensia Diabetes Care Holdings AG**  
(51) **A61B 5/145** (11) 3 773 200 A1  
(51) **G16H 10/60** (11) 3 770 910 A3
- (73) **Ascent Aerospace Ltd**  
(51) **B64D 25/06** (11) 3 157 813 B1
- (71) **Ascodero Productique**  
(51) **C12C 1/02** (11) 3 775 145 A2
- (71) **Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**  
(51) **G06K 9/42** (11) 3 776 351 A1
- (71) **Ashida MFG Co., Ltd.**  
(51) **B29C 70/44** (11) 3 778 201 A1
- (71) **ASICS Corporation**  
(51) **A43B 13/04** (11) 3 777 593 A1
- (73) **ASIMCO Shuanghuan Piston Ring (Yizheng) Co., Ltd.**  
(51) **C23C 14/06** (11) 3 216 893 B1
- (71) **Asimos OY**  
(51) **B29D 12/02** (11) 3 774 311 A1
- (71) **Asis Otomasyon Ve Akaryakit Sistemleri Anonim Sirketi**  
(51) **G08B 13/00** (11) 3 776 503 A2
- (71) **Askgene Pharma, Inc.**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 775 267 A2
- (71) **ASML Netherlands B.V.**  
(51) **G03F 7/20** (11) 3 776 082 A1  
(51) **G03F 9/00** (11) 3 779 600 A1
- (71) **Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias - CIC bioGUNE**  
(51) **G01N 33/92** (11) 3 779 455 A1
- (71) **Aspect Inc.**  
(51) **B29C 64/153** (11) 3 778 191 A1
- (71) **Assa Abloy AB**  
(51) **G06F 21/35** (11) 3 779 741 A1  
(51) **G06F 21/62** (11) 3 776 320 A1  
(51) **G06F 21/88** (11) 3 776 325 A1



- (71) **Assaker, Richard**  
(51) **A61B 17/70** (11) 3 773 282 A1
- (71) **ASSIA SPE, LLC**  
(51) **H04L 12/28** (11) 3 780 506 A1
- (73) **Assistance Publique - Hôpitaux de Paris**  
(51) **A61K 31/191** (11) 2 819 666 B1
- (71) **Assistance Publique Hôpitaux de Paris**  
(51) **A61P 35/00** (11) 3 773 909 A1
- (73) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)**  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 279 324 B1
- (71) **Association for the Advancement of Tissue Engineering and Cell Based Technologies & Therapies (A4TEC) - Associação**  
(51) **A61F 5/445** (11) 3 773 368 A1
- (73) **Association Française contre les Myopathies (AFM)**  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 279 324 B1
- (71) **Association Institut de Myologie**  
(51) **C12N 7/00** (11) 3 775 173 A1
- (71) **Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels**  
(51) **C04B 28/02** (11) 3 778 524 A1
- (71) **Association pour les Transferts de Technologies du Mans**  
(51) **B29C 64/112** (11) 3 774 282 A1
- (71) **Astellas Pharma Inc.**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 766 903 A3
- (71) **Astom Corporation**  
(51) **B01D 69/02** (11) 3 778 000 A1
- (71) **Aston Vision Sciences Ltd**  
(51) **A61B 3/00** (11) 3 773 144 A1
- (73) **Astroscale Japan Inc.**  
(51) **B64G 1/64** (11) 3 248 889 B1
- (71) **ASUSTek Computer Inc.**  
(51) **H04W 76/18** (11) 3 780 887 A1  
(51) **H04W 76/28** (11) 3 780 891 A1
- (71) **ASYST TECHNOLOGIES, LLC**  
(51) **F16B 37/14** (11) 3 779 217 A1
- (71;73) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**  
(51) **H01L 21/67** (11) 3 780 077 A1  
(51) **H05K 1/02** (11) 2 965 596 B1
- (71) **At&S (China) Co., Ltd.**  
(51) **G06K 7/14** (11) 3 779 766 A1
- (71) **Atacor Medical, Inc.**  
(51) **A61B 17/34** (11) 3 777 730 A1
- (71) **ATEA Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **A61K 51/04** (11) 3 773 753 A1
- (71) **Atex Technologies, Inc.**  
(51) **A61L 27/18** (11) 3 773 771 A1
- (71) **Athenex Therapeutics Limited**  
(51) **A61K 31/4725** (11) 3 773 581 A1
- (71) **Athenex, Inc.**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 777 832 A1
- (71) **ATI Properties LLC**  
(51) **C22C 14/00** (11) 3 775 307 A1
- (71;73) **Atlantic Inertial Systems Limited**  
(51) **G01C 19/5684** (11) 3 779 359 A1  
(51) **G01P 15/125** (11) 3 087 399 B1
- (71) **ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap**  
(51) **F04C 18/16** (11) 3 775 556 A2  
(51) **F04C 23/00** (11) 3 775 557 A1  
(51) **F04C 29/02** (11) 3 775 559 A1  
(51) **F04C 29/04** (11) 3 775 560 A1  
(51) **F16M 1/00** (11) 3 775 662 A1
- (71) **Atlas Copco Industrial Technique AB**  
(51) **B25B 23/14** (11) 3 774 184 A1
- (71) **ATLAS ELEKTRONIK GmbH**  
(51) **B06B 1/06** (11) 3 774 082 A1
- (71) **Atomera Incorporated**  
(51) **G02F 1/017** (11) 3 776 073 A1  
(51) **H01L 29/78** (11) 3 776 663 A1
- (73) **Attocube Systems AG**  
(51) **F25D 3/10** (11) 3 209 954 B1
- (71) **aTyr Pharma, Inc.**  
(51) **A61K 39/395** (11) 3 773 718 A1
- (73) **Auckland UniServices Limited**  
(51) **H01F 38/14** (11) 2 777 054 B1
- (71;73) **Audi AG**  
(51) **B01J 35/10** (11) 2 925 439 B1  
(51) **B60L 3/00** (11) 3 668 744 B1  
(51) **B60T 7/12** (11) 3 083 348 B1  
(51) **B62D 21/11** (11) 3 774 501 A1  
(51) **B65H 63/06** (11) 3 778 461 A1  
(51) **C22C 21/04** (11) 3 775 309 A1  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 682 317 B1  
(51) **H01L 23/495** (11) 3 545 550 B1  
(51) **H01M 2/10** (11) 3 776 688 A2  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 777 100 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 777 107 A1
- (73) **AUDI AG**  
(51) **G05D 1/00** (11) 3 568 732 B1
- (73) **Audio Pixels Ltd.**  
(51) **H04R 1/00** (11) 3 284 266 B1
- (73) **AUGMENCY TEKNOLOJI SANAYI ANONIM SIRKETI**  
(51) **G03B 21/62** (11) 3 387 489 B1  
(51) **H04N 13/00** (11) 3 384 671 B1
- (73) **Augmented Security**  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 719 146 B1
- (71;73) **Aurigene Discovery Technologies Limited**  
(51) **C07D 215/36** (11) 3 294 713 B1  
(51) **C07D 401/12** (11) 3 774 768 A1
- (71) **Auris Health, Inc.**  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 773 131 A1  
(51) **A61B 1/005** (11) 3 773 135 A1  
(51) **A61B 17/00** (11) 3 773 242 A1  
(51) **A61B 34/20** (11) 3 773 304 A1
- (71) **Aurora Innovation, Inc.**  
(51) **B60W 40/04** (11) 3 774 477 A1  
(51) **G01S 17/93** (11) 3 775 997 A2
- (73) **Austrianni GmbH**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 601 352 B1
- (71) **Autarq GmbH**  
(51) **H02S 20/25** (11) 3 776 843 A1
- (71) **AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD.**  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 779 628 A1  
(51) **G06T 7/80** (11) 3 779 884 A1
- (73) **Autel Robotics Co., Ltd.**  
(51) **H01Q 5/30** (11) 3 503 297 B1
- (71) **Auto Records Ltd**  
(51) **B60W 50/00** (11) 3 774 479 A1
- (71) **Autocrypt Co. Ltd.**  
(51) **H04L 12/40** (11) 3 780 508 A1
- (71;73) **Autoliv Development AB**  
(51) **B60R 21/207** (11) 3 511 208 B1  
(51) **B60R 21/207** (11) 3 778 310 A1  
(51) **B60R 21/207** (11) 3 778 311 A1  
(51) **B60R 21/207** (11) 3 778 312 A1
- (71) **Autolus Limited**  
(51) **G01N 33/542** (11) 3 775 895 A1
- (71) **Automation, Press and Tooling, AP & T AB**  
(51) **B21D 22/02** (11) 3 778 054 A1
- (73) **Automotive Lighting Reutlingen GmbH**  
(51) **F21S 41/16** (11) 3 371 509 B1  
(51) **F21W 103/20** (11) 3 343 091 B1
- (71) **Ava Risk Group Limited**  
(51) **H04B 10/071** (11) 3 776 915 A1
- (71) **Avacta Life Sciences Limited**  
(51) **C07K 14/705** (11) 3 774 868 A1
- (73) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**  
(51) **G11C 8/08** (11) 2 884 494 B1
- (71) **Avalon Medical, Inc.**  
(51) **A61K 33/22** (11) 3 773 617 A1
- (71) **Avava, Inc.**  
(51) **A61B 1/06** (11) 3 773 140 A1
- (71) **Aveta Biomics, Inc.**  
(51) **A61K 36/9066** (11) 3 773 654 A1
- (71) **AVEVA Software, LLC**  
(51) **G06F 17/00** (11) 3 779 734 A1
- (71) **Avion Pharmaceuticals, LLC**  
(51) **A61K 31/135** (11) 3 773 532 A1
- (73) **Avita Medical Ltd**  
(51) **A61L 27/38** (11) 2 828 378 B1
- (71) **AVL Commercial Driveline & Tractor Engineering GmbH**  
(51) **B60K 6/445** (11) 3 774 427 A1
- (71) **AVL List GmbH**  
(51) **B60K 1/04** (11) 3 778 278 A1  
(51) **B60K 1/04** (11) 3 778 279 A1  
(51) **G01F 25/00** (11) 3 775 799 A1  
(51) **G01S 7/02** (11) 3 775 973 A1
- (71) **Avolynt**  
(51) **A61K 31/351** (11) 3 773 546 A1
- (71) **Avon Rubber P.L.C.**  
(51) **A42B 3/14** (11) 3 777 590 A1
- (71) **AVX Corporation**  
(51) **H01G 9/08** (11) 3 776 611 A1  
(51) **H01G 11/12** (11) 3 776 613 A1
- (71) **Axell Corporation**  
(51) **G06F 3/0484** (11) 3 779 658 A1
- (71) **Axiom Angewandte Prozeßtechnik Ges. m. b.H.**  
(51) **C12M 1/26** (11) 3 778 855 A1
- (73) **Axiomatics AB**  
(51) **G06F 21/60** (11) 3 572 963 B1
- (71) **AxoGen Corporation**  
(51) **A61F 2/82** (11) 3 773 355 A1
- (71) **Axon Neuroscience SE**  
(51) **C07K 16/18** (11) 3 774 887 A2

- (71) **Ayyala, Ramesh, S.**  
(51) **A61K 47/36** (11) 3 773 732 A1
- (71) **Azbil Corporation**  
(51) **B65G 47/46** (11) 3 778 440 A1  
(51) **B65G 47/53** (11) 3 778 441 A1  
(51) **B65G 47/53** (11) 3 778 442 A1  
(51) **B65G 47/53** (11) 3 778 443 A1
- (71) **AZITRA, INC.**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 773 487 A1
- (73) **AZUR SPACE Solar Power GmbH**  
(51) **H01L 31/0304** (11) 3 082 170 B1
- (71) **B-Horizon GmbH**  
(51) **B60R 25/25** (11) 3 774 458 A2  
(51) **B60W 40/09** (11) 3 778 331 A1  
(51) **G06F 16/9032** (11) 3 776 266 A1
- (73) **B-K Medical ApS**  
(51) **A61B 8/00** (11) 3 122 257 B1
- (73) **B. Braun Medical Sas**  
(51) **A61M 3/02** (11) 2 585 164 B1
- (73) **B. Braun Medical SAS**  
(51) **A61M 25/00** (11) 2 131 906 B1
- (71;73) **B. Braun Melsungen AG**  
(51) **A61K 9/107** (11) 3 773 499 A1  
(51) **A61M 25/06** (11) 3 500 330 B1
- (73) **B. Braun Surgical, S. A.**  
(51) **C01B 25/32** (11) 3 321 230 B1
- (73) **B.G. Negev Technologies & Applications Ltd., at Ben-Gurion University**  
(51) **H01L 31/00** (11) 3 155 668 B1
- (71;73) **B/E Aerospace, Inc.**  
(51) **B64D 11/00** (11) 3 566 947 B1  
(51) **B64D 11/06** (11) 3 774 540 A1
- (71) **B&L Biotech, Inc.**  
(51) **A61B 1/247** (11) 3 777 649 A1
- (73) **B&R Industrial Automation GmbH**  
(51) **H02P 25/06** (11) 3 249 803 B1
- (71) **Badano, Paolo**  
(51) **B62K 11/00** (11) 3 774 509 A1
- (71) **Baden-Württemberg Stiftung gGmbH**  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 779 448 A1
- (73) **BAE Systems PLC**  
(51) **B64C 29/00** (11) 3 368 411 B1
- (71;73) **BAE SYSTEMS plc**  
(51) **B25J 9/16** (11) 3 774 197 A1  
(51) **G06T 7/254** (11) 2 625 669 B1
- (71) **Bae, Myung Soon**  
(51) **F03B 13/08** (11) 3 779 178 A1
- (71) **Baggermaatschappij Boskalis B.V.**  
(51) **H02G 1/10** (11) 3 776 771 A1
- (71) **Baiakin, Sergei Gennadevich**  
(51) **F02G 1/043** (11) 3 779 166 A1
- (73) **Baicells Technologies Co. Ltd.**  
(51) **H04W 48/10** (11) 3 439 343 B1
- (71) **Bakalis, Konstantinos**  
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 776 403 A1
- (71;73) **Baker Hughes Energy Technology UK Limited**  
(51) **F03B 13/00** (11) 3 540 209 B1  
(51) **F16L 11/08** (11) 3 775 651 A1
- (73) **Baker Hughes Holdings LLC**  
(51) **E21B 19/22** (11) 3 426 875 B1  
(51) **E21B 43/12** (11) 2 449 208 B1
- (51) **E21B 47/01** (11) 3 430 445 B1
- (71) **BAKER HUGHES HOLDINGS LLC**  
(51) **B01D 53/52** (11) 3 773 992 A1
- (71) **Baker Hughes, a GE company, LLC**  
(51) **E21B 10/43** (11) 3 775 465 A1
- (71) **BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC**  
(51) **E21B 41/00** (11) 3 775 481 A1  
(51) **E21B 41/00** (11) 3 775 482 A1
- (71) **Bal Seal Engineering, LLC**  
(51) **H01R 13/17** (11) 3 780 284 A1
- (71) **Baldwin Filters, Inc.**  
(51) **B01D 39/14** (11) 3 777 990 A1
- (71) **Ball Aerospace & Technologies Corp.**  
(51) **H01P 1/162** (11) 3 776 717 A1
- (71) **Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, S.A.**  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 777 074 A1
- (73) **BANMA ZHIXING NETWORK (HONGKONG) CO., LIMITED**  
(51) **H04N 7/18** (11) 3 075 147 B1
- (71) **BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.**  
(51) **B21B 45/02** (11) 3 778 047 A1  
(51) **C22C 38/44** (11) 3 778 976 A1
- (71) **Bar Ilan University**  
(51) **G06N 3/067** (11) 3 776 373 A1
- (71) **Barco n.v.**  
(51) **G09G 3/3275** (11) 3 776 523 A1
- (71) **Bardy Diagnostics, Inc.**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 777 657 A1
- (73) **Barilla France S.A.S.**  
(51) **A21D 8/04** (11) 3 384 777 B1
- (71) **Basecamp Vascular**  
(51) **A61M 25/01** (11) 3 773 852 A1
- (71) **Basell Polyolefine GmbH**  
(51) **C08F 2/00** (11) 3 774 930 A1
- (71;73) **BASF Coatings GmbH**  
(51) **B29C 43/22** (11) 3 720 673 B1  
(51) **B29C 43/22** (11) 3 720 674 B1  
(51) **C09D 5/00** (11) 3 775 056 A1
- (71) **BASF Corporation**  
(51) **B01J 23/42** (11) 3 778 009 A1  
(51) **B01J 29/80** (11) 3 774 033 A1
- (71;73) **BASF SE**  
(51) **A61K 8/73** (11) 3 773 464 A1  
(51) **B01J 13/04** (11) 3 774 015 A1  
(51) **B01J 19/00** (11) 3 774 018 A1  
(51) **B22C 1/22** (11) 3 774 114 A1  
(51) **B29C 48/40** (11) 3 160 713 B1  
(51) **B29C 48/695** (11) 3 393 751 B1  
(51) **B29C 48/695** (11) 3 393 752 B1  
(51) **C01B 37/00** (11) 3 778 484 A1  
(51) **C01G 53/00** (11) 3 774 662 A1  
(51) **C04B 28/04** (11) 3 468 936 B1  
(51) **C04B 35/14** (11) 3 464 214 B1  
(51) **C07C 209/16** (11) 3 774 716 A1  
(51) **C07C 315/00** (11) 3 774 726 A1  
(51) **C07C 315/06** (11) 3 774 727 A1  
(51) **C07D 249/12** (11) 3 555 053 B1  
(51) **C08F 2/01** (11) 3 619 243 B1  
(51) **C08G 18/48** (11) 3 774 966 A1  
(51) **C08G 18/48** (11) 3 774 967 A1  
(51) **C08G 18/66** (11) 3 559 071 B1  
(51) **C08G 18/66** (11) 3 559 072 B1  
(51) **C08G 83/00** (11) 3 774 996 A1  
(51) **C08G 83/00** (11) 3 774 997 A1  
(51) **C08J 3/075** (11) 3 774 999 A1  
(51) **C08K 3/22** (11) 3 775 013 A1
- (51) **C08K 5/3475** (11) 3 775 020 A1  
(51) **C08K 5/3475** (11) 3 775 021 A1  
(51) **C08K 7/14** (11) 3 775 023 A1  
(51) **C08L 53/00** (11) 3 778 768 A1  
(51) **C08L 95/00** (11) 3 775 049 A1  
(51) **C09J 11/06** (11) 3 775 084 A1  
(51) **C10M 141/10** (11) 2 732 013 B1  
(51) **C12N 9/08** (11) 3 390 621 B1  
(51) **C12N 15/52** (11) 3 775 219 A1  
(51) **C22B 3/44** (11) 3 775 303 A1  
(51) **C25D 3/60** (11) 3 775 325 A1  
(51) **D04B 1/18** (11) 3 775 344 A1  
(51) **G03F 7/42** (11) 3 776 083 A1  
(51) **H01L 21/321** (11) 3 776 635 A1
- (71) **Basyrov, Marat**  
(51) **G06F 8/38** (11) 3 776 181 A1
- (73) **Batsch Waagen & EDV GmbH & Co KG**  
(51) **G01G 19/02** (11) 3 161 429 B1
- (71) **BAUER Maschinen GmbH**  
(51) **E21B 17/07** (11) 3 779 117 A1
- (71) **Bauerfeind AG**  
(51) **A61F 5/01** (11) 3 773 364 A1
- (71) **Bausch & Lomb Incorporated**  
(51) **A61F 2/16** (11) 3 773 333 A1
- (71) **Bausch Health Ireland Limited**  
(51) **A61K 35/66** (11) 3 773 641 A1  
(51) **C10M 129/08** (11) 3 775 116 A1
- (71) **Bavarian Nordic A/S**  
(51) **C12N 15/863** (11) 3 778 904 A1
- (71) **Baxter Corporation Englewood**  
(51) **G06Q 50/22** (11) 3 779 858 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 779 876 A1
- (73) **Baxter Healthcare SA**  
(51) **A61M 5/142** (11) 3 562 531 B1
- (71) **BAXTER HEALTHCARE SA**  
(51) **A61M 1/28** (11) 3 773 790 A2
- (71) **Baxter International Inc.**  
(51) **A61M 1/28** (11) 3 773 790 A2
- (73) **Baxter International, Inc.**  
(51) **A61M 5/142** (11) 3 562 531 B1
- (71) **Bay West Veterinary Surgery, Inc.**  
(51) **A61B 5/103** (11) 3 773 194 A1
- (71) **Bayer AG**  
(51) **G06K 9/62** (11) 3 779 790 A1
- (71) **Bayer Aktiengesellschaft**  
(51) **A01M 21/04** (11) 3 772 932 A1  
(51) **A01N 25/00** (11) 3 772 938 A1  
(51) **A01N 25/00** (11) 3 772 939 A1  
(51) **A01N 25/12** (11) 3 772 942 A1  
(51) **A01N 25/30** (11) 3 772 943 A1  
(51) **A01N 43/12** (11) 3 772 955 A1  
(51) **A01N 43/12** (11) 3 772 956 A1  
(51) **A01N 43/36** (11) 3 772 957 A1  
(51) **A01N 43/56** (11) 3 772 960 A1  
(51) **A61P 9/12** (11) 3 773 901 A1  
(51) **A61P 9/12** (11) 3 773 902 A1  
(51) **A61P 9/12** (11) 3 773 903 A1  
(51) **B61L 15/00** (11) 3 774 486 A1  
(51) **C07C 217/06** (11) 3 774 719 A1  
(51) **C07D 215/08** (11) 3 774 735 A1  
(51) **C07D 271/06** (11) 3 774 748 A1  
(51) **C07D 275/03** (11) 3 774 749 A1  
(51) **C07D 317/72** (11) 3 774 761 A1  
(51) **C07D 403/04** (11) 3 774 778 A1  
(51) **C07D 405/12** (11) 3 774 786 A1
- (71) **Bayer Animal Health GmbH**  
(51) **A61K 9/08** (11) 3 777 835 A1

- (71) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**  
(51) *A01N 25/00* (11) 3 772 938 A1  
(51) *A01N 25/00* (11) 3 772 939 A1  
(51) *A01N 25/32* (11) 3 772 944 A1  
(51) *A01N 43/12* (11) 3 772 955 A1  
(51) *C07D 275/03* (11) 3 774 749 A1
- (71) **Bayer HealthCare LLC**  
(51) *A61B 6/00* (11) 3 773 213 A1  
(51) *G16H 40/63* (11) 3 776 582 A1
- (71) **Bayer HealthCare, LLC**  
(51) *G16H 40/63* (11) 3 776 577 A1  
(51) *G16H 40/63* (11) 3 776 578 A1  
(51) *G16H 40/63* (11) 3 776 580 A1
- (71) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**  
(51) *C07D 401/14* (11) 3 774 769 A1  
(51) *C07D 405/12* (11) 3 774 786 A1  
(51) *C07D 471/04* (11) 3 774 796 A1
- (71) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**  
(51) *B60L 53/16* (11) 3 774 437 A1  
(51) *B60R 21/34* (11) 3 774 455 A1  
(51) *G01C 21/34* (11) 3 779 362 A1  
(51) *G01C 21/34* (11) 3 779 363 A1  
(51) *G06F 16/332* (11) 3 779 726 A1  
(51) *H01M 10/0562* (11) 3 776 710 A1  
(51) *H04B 7/06* (11) 3 776 904 A1
- (71) **Baylor College of Medicine**  
(51) *A61K 31/18* (11) 3 773 537 A1
- (71) **BE AEROSPACE, INC.**  
(51) *B64D 11/00* (11) 3 778 396 A1
- (71) **Bear Trap Security Ltd**  
(51) *B25H 3/00* (11) 3 778 136 A1
- (71) **Beckhoff Automation GmbH**  
(51) *H02J 50/10* (11) 3 776 807 A1
- (71) **Becton Dickinson and Company Limited**  
(51) *A61J 1/20* (11) 3 773 413 A1  
(51) *A61J 1/20* (11) 3 773 414 A1
- (71;73) **Becton Dickinson France**  
(51) *A61M 5/31* (11) 3 773 815 A1  
(51) *A61M 5/32* (11) 3 409 312 B1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**  
(51) *A61B 5/06* (11) 3 777 676 A1  
(51) *A61M 5/00* (11) 2 477 678 B1  
(51) *A61M 5/142* (11) 3 134 150 B1  
(51) *A61M 5/178* (11) 3 545 987 B1  
(51) *A61M 5/32* (11) 3 777 934 A1  
(51) *A61M 5/46* (11) 2 571 554 B1  
(51) *A61M 25/06* (11) 3 773 855 A1  
(51) *A61M 37/00* (11) 3 603 732 B1  
(51) *A61M 39/16* (11) 3 773 864 A1  
(51) *A61M 39/16* (11) 3 773 865 A1  
(51) *A61M 39/16* (11) 3 773 866 A1  
(51) *A61M 39/16* (11) 3 773 867 A1  
(51) *A61M 39/16* (11) 3 773 868 A1  
(51) *A61M 39/20* (11) 3 773 869 A1  
(51) *C09B 69/10* (11) 3 775 052 A1
- (73) **Bedford Systems LLC**  
(51) *A47J 31/40* (11) 3 209 172 B1
- (73) **Befinal GmbH**  
(51) *F02D 19/06* (11) 3 440 329 B1
- (71) **Behr-Hella Thermocontrol GmbH**  
(51) *B60K 35/00* (11) 3 774 432 A1  
(51) *B60K 37/06* (11) 3 774 433 A1
- (71) **Beiersdorf AG**  
(51) *A61K 8/37* (11) 3 773 444 A1
- (71) **BeiGene, Ltd.**  
(51) *C07D 487/04* (11) 3 774 813 A1
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.**  
(51) *G06F 9/50* (11) 3 779 694 A1  
(51) *G06F 12/06* (11) 3 779 706 A1
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**  
(51) *B60R 16/03* (11) 3 778 309 A1  
(51) *G01S 17/931* (11) 3 779 514 A1  
(51) *G06F 16/735* (11) 3 779 730 A1
- (71) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**  
(51) *B25J 9/00* (11) 3 778 138 A1  
(51) *G02B 27/01* (11) 3 779 562 A1  
(51) *G02B 27/01* (11) 3 779 563 A1  
(51) *G02F 1/1347* (11) 3 779 584 A1  
(51) *G06F 9/50* (11) 3 776 200 A1  
(51) *H01Q 1/38* (11) 3 780 271 A1  
(51) *H04M 1/02* (11) 3 780 563 A1
- (71) **Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd.**  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 777 112 A1
- (71;73) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**  
(51) *F03D 7/04* (11) 3 779 184 A1  
(51) *F03D 80/40* (11) 3 460 237 B1  
(51) *F03D 80/40* (11) 3 530 937 B1  
(51) *H02K 1/20* (11) 3 780 344 A1  
(51) *H02K 1/27* (11) 3 780 354 A1  
(51) *H02K 9/14* (11) 3 780 361 A1
- (71) **Beijing Hili Technology Co. Ltd.**  
(51) *H04L 12/741* (11) 3 780 516 A1
- (71) **Beijing Institute Of Technology**  
(51) *F16H 47/04* (11) 3 779 238 A1
- (71) **Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd.**  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 779 645 A1  
(51) *G06Q 30/06* (11) 3 779 841 A1
- (71) **Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd.**  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 779 645 A1  
(51) *G06Q 30/06* (11) 3 779 841 A1
- (73) **Beijing National Innovation Institute of Lightweight Ltd.**  
(51) *D03D 25/00* (11) 3 382 075 B1
- (71) **Beijing Tusen Weilai Technology Co., Ltd.**  
(51) *B60T 8/32* (11) 3 778 325 A1
- (71) **Beijing Wellgene Company Ltd.**  
(51) *C12N 7/01* (11) 3 778 882 A1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**  
(51) *G02B 27/01* (11) 3 432 052 B1  
(51) *G05D 1/10* (11) 3 299 925 B1  
(51) *G06F 1/3206* (11) 3 779 641 A1  
(51) *G10L 15/22* (11) 3 779 968 A1  
(51) *G10L 21/0216* (11) 3 779 984 A1  
(51) *G10L 25/84* (11) 3 779 985 A1  
(51) *H02J 7/00* (11) 3 780 328 A1  
(51) *H04J 13/10* (11) 3 780 426 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 2 467 967 B1  
(51) *H04N 5/225* (11) 3 780 574 A1  
(51) *H04N 21/81* (11) 3 777 223 A1  
(51) *H04W 4/16* (11) 3 780 668 A1  
(51) *H04W 4/33* (11) 3 780 669 A1  
(51) *H04W 24/10* (11) 3 780 707 A1  
(51) *H04W 48/10* (11) 3 522 596 B1  
(51) *H04W 56/00* (11) 3 780 785 A1  
(51) *H04W 72/12* (11) 3 780 834 A1  
(51) *H04W 72/12* (11) 3 780 838 A1  
(51) *H04W 74/00* (11) 3 780 852 A1  
(51) *H04W 74/08* (11) 3 780 875 A1
- (73) **Bekaert Advanced Cords Aalter NV**  
(51) *D07B 1/02* (11) 3 143 196 B1
- (73) **Bekaert Combustion Technology B.V.**  
(51) *F23D 14/02* (11) 3 513 123 B1
- (73) **BELANGER, INC.**  
(51) *B60S 3/04* (11) 3 426 530 B1
- (73) **Belfast Health And Social Care Trust**  
(51) *G01N 33/68* (11) 2 861 995 B1
- (71) **Bell and Howell, LLC**  
(51) *B65G 47/29* (11) 3 774 607 A1  
(51) *B65G 47/71* (11) 3 774 609 A1
- (71;73) **Bell Helicopter Textron Inc.**  
(51) *B64C 1/06* (11) 3 628 582 B1  
(51) *B64C 25/56* (11) 3 392 142 B1  
(51) *B64C 27/00* (11) 3 594 116 B1  
(51) *B64D 37/02* (11) 3 547 388 B1  
(51) *F16H 55/08* (11) 3 779 241 A1
- (73) **Belmabkhout, Youssef**  
(51) *C07F 15/04* (11) 3 157 937 B1
- (71) **Bemis Company, Inc.**  
(51) *B29D 22/00* (11) 3 774 312 A1
- (71) **BEMROSE, Darren**  
(51) *E02F 3/96* (11) 3 775 406 A1
- (71) **Ben-Naser, Youssef**  
(51) *H04L 9/06* (11) 3 777 007 A1
- (71) **Benard, Fabrice**  
(51) *A61F 11/08* (11) 3 777 792 A1
- (71) **Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC**  
(51) *B60T 17/00* (11) 3 774 468 A1
- (71) **Beneq OY**  
(51) *C23C 16/455* (11) 3 775 316 A1
- (71) **BeneSol, Inc.**  
(51) *A61N 5/06* (11) 3 777 972 A1
- (71) **BenevolentAI Cambridge Limited**  
(51) *A61K 31/137* (11) 3 777 846 A1
- (71) **BenevolentAI Technology Limited**  
(51) *G06F 16/33* (11) 3 776 259 A1  
(51) *G06N 5/02* (11) 3 776 379 A1  
(51) *G16C 20/30* (11) 3 776 562 A2  
(51) *G16C 20/30* (11) 3 776 563 A2  
(51) *G16C 20/50* (11) 3 776 564 A2  
(51) *G16C 20/70* (11) 3 776 565 A2  
(51) *G16H 50/20* (11) 3 776 584 A1
- (73) **Bentley, Michael**  
(51) *A63B 69/36* (11) 2 609 568 B1
- (71) **Bently Nevada, LLC**  
(51) *G05B 19/048* (11) 3 776 109 A2  
(51) *G05B 23/02* (11) 3 776 119 A1  
(51) *G05B 23/02* (11) 3 776 120 A1  
(51) *G05B 23/02* (11) 3 776 121 A1  
(51) *G05B 23/02* (11) 3 776 122 A1  
(51) *G05B 23/02* (11) 3 776 124 A1  
(51) *H04L 12/26* (11) 3 777 044 A1  
(51) *H04L 12/26* (11) 3 777 045 A1
- (71) **Berend, Keith R.**  
(51) *A61M 1/00* (11) 3 773 782 A1
- (71) **BERICAP Holding GmbH**  
(51) *B65D 41/34* (11) 3 774 568 A1
- (71) **Berlin-Chemie AG**  
(51) *A61K 31/5377* (11) 3 773 595 A1  
(51) *A61P 35/02* (11) 3 773 917 A1
- (71) **Bernardi, Claudio**  
(51) *B62M 1/38* (11) 3 774 512 A1



(71) <b>Bernhard Förster GmbH</b>	(71) <b>Biogaia AB</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>	(11) 3 777 736 A1
(51) <b>A61C 7/10</b>	(51) <b>A61K 35/745</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) 3 773 290 A1
(71) <b>Berry Global, Inc.</b>	(71;73) <b>Biogen MA Inc.</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) 3 777 743 A1
(51) <b>B65D 41/04</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) 3 777 744 A1
(73) <b>Bershteyn, Anna</b>	(51) <b>C07K 14/00</b>	(51) <b>A61B 34/10</b>	(11) 3 744 282 A3
(51) <b>A61K 31/7105</b>	(73) <b>BIOGLAN AB</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) 3 779 894 A1
(51) <b>A61K 31/7105</b>	(51) <b>A61K 31/23</b>	(73) <b>Biosense Webster (Israel) Ltd.</b>	
(73) <b>Bertin Technologies</b>	(51) <b>A61K 31/23</b>	(51) <b>A61B 5/0452</b>	(11) 3 466 331 B1
(51) <b>G01N 21/17</b>	(71) <b>Biohaven Pharmaceutical Holding Company Ltd.</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>	(11) 3 395 248 B1
(71;73) <b>Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.</b>	(51) <b>A61K 31/437</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>	(11) 3 581 113 B1
(51) <b>A61K 39/21</b>	(71) <b>BIOHORM, S.L.</b>	(73) <b>Biosense Webster, Inc.</b>	
(51) <b>C07D 401/06</b>	(51) <b>A61K 31/426</b>	(51) <b>A61B 5/042</b>	(11) 2 322 089 B1
(71) <b>Betta Pharmaceuticals Co., Ltd</b>	(71) <b>Biolegend, Inc.</b>	(71) <b>Biosigns Pte Ltd.</b>	
(51) <b>C07D 277/60</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	(11) 3 773 184 A1
(71) <b>BEUMER Group GmbH &amp; Co. KG</b>	(71) <b>BioLife Solutions, Inc.</b>	(73) <b>Biostatus Limited</b>	
(51) <b>F16G 3/06</b>	(51) <b>A61J 1/10</b>	(51) <b>C07C 211/63</b>	(11) 3 366 667 B1
(71) <b>Bharat Petroleum Corporation Limited</b>	(71) <b>Biological Dynamics, Inc.</b>	(71) <b>Biosynthesis</b>	
(51) <b>B01J 38/00</b>	(51) <b>B03C 5/00</b>	(51) <b>A61K 8/31</b>	(11) 3 773 432 A1
(71) <b>BHS Intralogistics GmbH</b>	(71) <b>Biological Mimetics, Inc.</b>	(71) <b>Biot Korea Inc.</b>	
(51) <b>B31F 1/28</b>	(51) <b>A61K 39/13</b>	(51) <b>A61L 27/56</b>	(11) 3 777 908 A1
(51) <b>B65H 19/30</b>	(71) <b>BioMar Group A/S</b>	(71) <b>BIOTERIA TECHNOLOGIES AB</b>	
(71) <b>BHS-Sonthofen GmbH</b>	(51) <b>A23K 50/00</b>	(51) <b>E03F 5/16</b>	(11) 3 775 418 A1
(51) <b>B01D 33/067</b>	(71) <b>BioMarin Pharmaceutical Inc.</b>	(71) <b>Biotest AG</b>	
(51) <b>B01D 33/067</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	(51) <b>C12N 9/64</b>	(11) 3 775 194 A1
(71) <b>Bicon, LLC</b>	(73) <b>BioMason, Inc.</b>	(71) <b>Biotheryx, Inc.</b>	
(51) <b>A61C 8/00</b>	(51) <b>C04B 28/10</b>	(51) <b>C07D 495/04</b>	(11) 3 774 815 A1
(71) <b>BicycleTX Limited</b>	(71) <b>Biome Bioplastics Limited</b>	(71) <b>Biotix, Inc.</b>	
(51) <b>C07K 14/00</b>	(51) <b>C12P 17/04</b>	(51) <b>B01L 9/00</b>	(11) 3 774 053 A1
(71) <b>BIEMME ELETTRICA DI BERTOLA MASSIMO</b>	(71) <b>Biomat 3I, LLC</b>	(71) <b>BIOTRONIK AG</b>	
(51) <b>B05C 5/02</b>	(51) <b>A61C 3/02</b>	(51) <b>A61F 2/958</b>	(11) 3 777 782 A1
(71) <b>Biermann, Gerhard</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) 3 777 946 A1
(51) <b>G06F 16/28</b>	(51) <b>A61C 13/265</b>	(71) <b>BIOTRONIK SE &amp; Co. KG</b>	
(71) <b>Bigfoot Biomedical, Inc.</b>	(73) <b>Biomat Biologics, LLC</b>	(51) <b>A61L 31/02</b>	(11) 3 773 775 A1
(51) <b>A61M 5/142</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	(11) 3 777 968 A1
(73) <b>BIKEE BIKE S.R.L.</b>	(73) <b>Biomat Manufacturing, LLC</b>	(71) <b>Bioway, Inc.</b>	
(51) <b>H02K 7/116</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	(51) <b>C07D 211/22</b>	(11) 3 778 571 A1
(71) <b>Binaree, Inc.</b>	(71) <b>Biometric Blockchain, LLC</b>	(71) <b>Bioxodes</b>	
(51) <b>C12Q 1/6816</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(51) <b>C07K 14/81</b>	(11) 3 774 877 A1
(71) <b>Bio-Gene Technology Limited</b>	(71) <b>Bionet Sonar</b>	(71) <b>Birla Institute of Technology and Science (BITS) Pilani</b>	
(51) <b>A01N 35/06</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) 3 773 482 A1
(71) <b>Bio-Medical Research Limited</b>	(71) <b>Bionime Corporation</b>	(71) <b>Biscalchin, Leonardo</b>	
(51) <b>A61N 1/36</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(51) <b>F03B 17/02</b>	(11) 3 779 179 A1
(71) <b>Bio-Rad ABD Serotec GmbH</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(71) <b>BiSN Tec Ltd</b>	
(51) <b>C07K 19/00</b>	(71) <b>Bionomics Limited</b>	(51) <b>E21B 29/02</b>	(11) 3 779 119 A1
(73) <b>Bio-rad Laboratories, Inc.</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(51) <b>E21B 33/134</b>	(11) 3 779 120 A1
(51) <b>G01N 15/14</b>	(71) <b>BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH</b>	(71) <b>bitFlyer Blockchain, Inc.</b>	
(73) <b>Bio-Rad Laboratories, Inc.</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	(11) 3 779 932 A1
(51) <b>A61K 8/11</b>	(71) <b>BioNTech SE</b>	(71) <b>Bitmovin, Inc.</b>	
(71) <b>Bioaesthetics Corporation</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>	(11) 3 776 388 A1
(51) <b>A61F 2/00</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(71) <b>BITZER Kühlmaschinenbau GmbH</b>	
(51) <b>A61L 27/14</b>	(73) <b>Bioprojet</b>	(51) <b>F25B 9/00</b>	(11) 3 775 716 A1
(71) <b>bioAffinity Technologies, Inc.</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>	(71) <b>Bizerba SE &amp; Co. KG</b>	
(51) <b>C12N 5/078</b>	(71) <b>Bios Health Ltd</b>	(51) <b>B65C 9/18</b>	(11) 3 778 409 A1
(73) <b>Biocompatibles UK Limited</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(71) <b>BJV Research, S.R.O.</b>	
(51) <b>A61K 49/04</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(51) <b>D01F 1/10</b>	(11) 3 775 338 A1
(71;73) <b>Biodesix, Inc.</b>	(71) <b>Biosense Webster (Israel) Ltd</b>	(71) <b>BKT Co., Ltd.</b>	
(51) <b>A61K 39/00</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(51) <b>C02F 3/20</b>	(11) 3 778 500 A1
(51) <b>G16B 40/20</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(73) <b>BL Technologies, Inc.</b>	
(51) <b>G16H 20/10</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(51) <b>C02F 1/469</b>	(11) 2 753 585 B1
	(51) <b>A61B 5/042</b>		

- (71;73) **Black & Decker Inc.**  
(51) **A01D 34/416** (11) 3 777 508 A1  
(51) **B25F 5/00** (11) 3 778 129 A1  
(51) **B26B 9/02** (11) 2 842 699 B1
- (73) **Black & Decker, Inc.**  
(51) **H02K 23/04** (11) 2 076 954 B1
- (71) **Black Belt TX Ltd**  
(51) **C07D 403/12** (11) 3 774 782 A2
- (71) **Black, David Allan**  
(51) **G01S 1/00** (11) 3 775 959 A1
- (71;73) **BlackBerry Limited**  
(51) **G06F 1/16** (11) 2 680 100 B1  
(51) **G06F 9/445** (11) 3 779 683 A1  
(51) **G06F 9/54** (11) 3 138 007 B1  
(51) **G06F 21/56** (11) 3 779 747 A1  
(51) **G06F 21/62** (11) 2 264 633 B1  
(51) **G08G 1/01** (11) 3 776 509 A1  
(51) **H02J 7/00** (11) 2 651 003 B1  
(51) **H04L 9/08** (11) 3 605 942 B1  
(51) **H04N 5/225** (11) 2 605 507 B1  
(51) **H04W 4/80** (11) 2 667 641 B1  
(51) **H04W 8/26** (11) 3 777 270 A1  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 780 772 A1  
(51) **H04W 56/00** (11) 3 416 436 B1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 335 498 B1  
(51) **H04W 76/27** (11) 2 654 369 B1
- (71) **Blackout Technologies Group Ltd**  
(51) **H04W 4/30** (11) 3 777 257 A1
- (71) **Blade Therapeutics, Inc.**  
(51) **C07D 231/14** (11) 3 774 737 A1  
(51) **C07D 403/14** (11) 3 774 785 A1
- (71) **Blanco Technology Group IP Oy**  
(51) **G01R 31/367** (11) 3 775 949 A1
- (71) **BLANCO GmbH + Co KG**  
(51) **B67D 1/00** (11) 3 766 828 A3
- (71) **Blaze Bioscience, Inc.**  
(51) **A61B 1/04** (11) 3 773 137 A1  
(51) **A61K 38/16** (11) 3 773 668 A1
- (71) **Blickfeld GmbH**  
(51) **G01S 17/89** (11) 3 779 513 A1
- (71) **Bloom Energy Corporation**  
(51) **H02J 3/38** (11) 3 776 789 A1
- (71) **Blue Cube IP LLC**  
(51) **C07C 17/25** (11) 3 774 701 A1  
(51) **C07C 17/275** (11) 3 774 702 A1  
(51) **C07C 17/275** (11) 3 774 703 A1  
(51) **C07C 17/275** (11) 3 774 704 A1
- (71) **Blue River Technology Inc.**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 776 346 A1
- (71) **Blueprint Medicines Corporation**  
(51) **A61K 31/506** (11) 3 773 589 A1
- (71;73) **Bluescope Steel Limited**  
(51) **C23C 2/06** (11) 2 909 353 B1  
(51) **C23C 2/06** (11) 3 778 977 A1  
(51) **C23C 2/06** (11) 3 778 978 A1
- (71) **BlumenTech S.L.**  
(51) **A61K 45/06** (11) 3 773 723 A1
- (71) **BMA Solutions Inc.**  
(51) **F16L 3/20** (11) 3 775 649 A1
- (71) **Boa Technology Inc.**  
(51) **A43C 1/06** (11) 3 777 595 A1
- (71) **Board of Regents of the University of Nebraska**  
(51) **A61K 31/551** (11) 3 773 598 A1
- (71;73) **Board of Regents, The University of Texas System**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 773 492 A1  
(51) **A61K 31/395** (11) 3 773 551 A2  
(51) **A61K 31/4184** (11) 3 773 566 A1  
(51) **A61K 31/4985** (11) 3 773 587 A1  
(51) **A61K 35/13** (11) 3 773 626 A1  
(51) **A61K 48/00** (11) 3 773 747 A1  
(51) **A61K 51/12** (11) 3 297 685 B1  
(51) **A61P 31/04** (11) 3 777 977 A1  
(51) **A61P 35/00** (11) 3 773 915 A2  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 774 802 A1  
(51) **C07F 9/10** (11) 3 774 822 A1  
(51) **C07K 14/805** (11) 3 774 876 A1  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 775 258 A2
- (71) **Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College**  
(51) **B01J 23/40** (11) 3 774 029 A1  
(51) **G01N 33/569** (11) 3 779 445 A1
- (71) **Board Of Trustees Of Michigan State University**  
(51) **C07D 285/00** (11) 3 778 578 A1
- (71) **Boccellino, Mariarosaria**  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 775 910 A1
- (71) **Boditech Med Inc.**  
(51) **G01N 33/537** (11) 3 779 441 A1
- (71) **Bodycote IMT Inc.**  
(51) **B22F 3/12** (11) 3 774 135 A1
- (71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**  
(51) **A61B 5/02** (11) 3 305 182 B1  
(51) **G01C 21/00** (11) 3 779 360 A1  
(51) **G02F 1/1347** (11) 3 779 584 A1  
(51) **G02F 1/1368** (11) 3 779 585 A1  
(51) **G06F 3/044** (11) 2 921 941 B1  
(51) **G06F 3/044** (11) 3 285 153 B1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 779 767 A1  
(51) **G06T 7/90** (11) 3 300 024 B1  
(51) **H01L 27/30** (11) 3 776 659 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 3 125 327 B1  
(51) **H01L 27/32** (11) 3 242 326 B1  
(51) **H01L 27/32** (11) 3 780 111 A1  
(51) **H01L 51/50** (11) 3 776 681 A1  
(51) **H01L 51/50** (11) 3 780 130 A1  
(51) **H01L 51/54** (11) 1 610 397 B1  
(51) **H01L 51/56** (11) 3 780 133 A1  
(51) **H04B 17/00** (11) 3 776 926 A1  
(51) **H05K 5/02** (11) 3 277 066 B1  
(51) **H05K 7/20** (11) 3 780 921 A1
- (71) **BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**  
(51) **B25J 9/00** (11) 3 778 138 A1  
(51) **G02B 27/01** (11) 3 779 562 A1  
(51) **G02B 27/01** (11) 3 779 563 A1  
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 779 579 A1  
(51) **G06F 9/50** (11) 3 776 200 A1  
(51) **G06K 9/62** (11) 3 779 787 A1  
(51) **G06K 9/62** (11) 3 779 788 A1  
(51) **G06T 3/40** (11) 3 776 451 A1  
(51) **G07B 15/02** (11) 3 779 897 A1  
(51) **G09G 3/00** (11) 3 779 942 A1  
(51) **G09G 3/20** (11) 3 779 943 A1  
(51) **G09G 3/20** (11) 3 779 944 A1  
(51) **G09G 3/3233** (11) 3 779 948 A1  
(51) **G09G 3/36** (11) 3 779 955 A1  
(51) **G09G 3/36** (11) 3 779 956 A1  
(51) **G09G 3/36** (11) 3 779 957 A1  
(51) **G11C 19/28** (11) 3 779 992 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 3 776 660 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 3 780 107 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 3 780 108 A1  
(51) **H01Q 1/38** (11) 3 780 271 A1  
(51) **H01S 5/30** (11) 3 780 301 A1  
(51) **H04M 1/02** (11) 3 780 563 A1
- (71;73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**  
(51) **A61K 31/496** (11) 3 551 187 B1  
(51) **C07D 403/12** (11) 3 558 979 B1  
(51) **C07H 21/02** (11) 3 774 833 A1  
(51) **C07H 21/02** (11) 3 774 834 A1
- (71;73) **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**  
(51) **A61K 31/7034** (11) 3 082 829 B1  
(51) **B01L 3/00** (11) 3 774 046 A1  
(51) **G01N 35/00** (11) 3 775 931 A1
- (71) **BOGE Elastmetall GmbH**  
(51) **F16F 1/38** (11) 3 775 604 A1
- (73) **Boix Maquinaria Spain, S.L.U.**  
(51) **B31B 50/06** (11) 3 202 563 B1
- (71) **Bojhra, Richard DK**  
(51) **G01S 1/00** (11) 3 775 959 A1
- (73) **Böllhoff Verbindungstechnik GmbH**  
(51) **F16B 37/04** (11) 3 126 685 B1
- (71) **Boltier R&D**  
(51) **H02M 7/04** (11) 3 780 372 A1
- (71) **Bolton Manitoba SpA**  
(51) **C11D 17/00** (11) 3 775 144 A1
- (71) **Bolwell, Michael Robin**  
(51) **F25B 27/00** (11) 3 775 721 A1
- (71) **Bolymedia Holdings Co., Ltd.**  
(51) **H02S 40/22** (11) 3 780 384 A1
- (73) **BOMAG GmbH**  
(51) **B60T 7/04** (11) 3 150 449 B1
- (73) **Bombardier Transportation GmbH**  
(51) **B61F 5/52** (11) 3 572 294 B1
- (71) **Bomzon, Zeev**  
(51) **G01R 33/48** (11) 3 775 956 A1
- (71) **Bond High Performance 3D Technology B. V.**  
(51) **B29C 64/393** (11) 3 774 299 A1
- (71) **Bongiovi Acoustics LLC**  
(51) **G10K 11/16** (11) 3 776 528 A1
- (71) **Bonti, Inc.**  
(51) **A61P 31/00** (11) 3 773 906 A1
- (71) **Boomcloud 360, Inc.**  
(51) **H04R 3/12** (11) 3 780 653 A1
- (71;73) **Borealis AG**  
(51) **C08F 110/06** (11) 3 356 589 B1  
(51) **C08F 210/06** (11) 3 774 939 A1  
(51) **C08K 5/13** (11) 3 778 746 A1  
(51) **C08K 5/13** (11) 3 778 747 A1  
(51) **C08L 23/12** (11) 3 775 032 A1  
(51) **C08L 23/12** (11) 3 775 033 A1
- (71) **Borg-Karlson, Anna-Karin**  
(51) **A01N 35/02** (11) 3 772 950 A1
- (71) **Borges Agricultural & Industrial Edible Oils S.A.U.**  
(51) **A23D 7/005** (11) 3 772 972 A1  
(51) **A23D 9/013** (11) 3 772 974 A1
- (73) **BorgWarner Sweden AB**  
(51) **B60K 1/00** (11) 3 519 221 B1
- (71) **Bos, van den, Wim**  
(51) **E04H 17/26** (11) 3 775 442 A1
- (71;73) **Bose Corporation**  
(51) **B60N 2/809** (11) 3 429 889 B1  
(51) **G10K 15/02** (11) 3 155 611 B1  
(51) **G10L 25/69** (11) 2 973 559 B1

(51) <b>H04M 1/58</b>	(11) 3 777 114 A1	(71) <b>Bpendo, LLC</b>	(71) <b>Briotech, Inc.</b>
(51) <b>H04R 1/40</b>	(11) 3 777 233 A1	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) 3 773 133 A1
(51) <b>H04R 3/12</b>	(11) 3 314 909 B1	(71) <b>BPSI Holdings, LLC.</b>	(71) <b>Bripco Bvba</b>
(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) 3 777 278 A1	(51) <b>A61K 9/28</b>	(11) 3 773 513 A1
(73) <b>Bose, Bhaskar</b>		(71) <b>BPW Bergische Achsen KG</b>	(71;73) <b>Bristol-Myers Squibb Company</b>
(51) <b>A63B 69/36</b>	(11) 2 609 568 B1	(51) <b>F16D 65/18</b>	(11) 3 779 229 A1
(71) <b>Boshoff, Lizhan</b>		(71) <b>Bracco Diagnostics Inc.</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
(51) <b>A47D 1/08</b>	(11) 3 773 084 A2	(51) <b>G21G 1/00</b>	(11) 3 776 598 A1
(71) <b>Boss, Todd R.</b>		(51) <b>G21G 1/00</b>	(11) 3 776 599 A1
(51) <b>A45C 13/10</b>	(11) 3 773 059 A1	(71) <b>Bradshaw, Glenn Andrew</b>	(51) <b>C07K 14/55</b>
(71) <b>Bostik SA</b>		(51) <b>A01K 13/00</b>	(11) 3 772 919 A1
(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) 3 774 971 A1	(71) <b>Brain Corp S.A.</b>	(51) <b>C07K 16/06</b>
(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) 3 774 972 A1	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) 3 774 595 A1
(73) <b>Boston Medical Center Corporation</b>		(71) <b>BrainBerry Ltd</b>	(71) <b>BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH</b>
(51) <b>A61K 35/19</b>	(11) 2 909 313 B1	(51) <b>A61B 5/0482</b>	(11) 3 773 190 A1
(71;73) <b>Boston Scientific Limited</b>		(73) <b>Brainlab AG</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>
(51) <b>A61B 17/3207</b>	(11) 3 773 269 A1	(51) <b>G06T 7/80</b>	(11) 3 682 424 B1
(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) 1 606 002 B2	(71) <b>Brainstorm Cell Therapeutics Ltd.</b>	(71) <b>British American Tobacco (Investments) Limited</b>
(71;73) <b>Boston Scientific Neuromodulation Corporation</b>		(51) <b>A61K 35/12</b>	(11) 3 773 620 A1
(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) 3 773 872 A2	(71) <b>Brami, Catherine</b>	(51) <b>A24D 1/02</b>
(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) 3 773 873 A1	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) 3 773 291 A1
(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) 3 773 878 A1	(71) <b>Branson Ultrasonics Corporation</b>	(71) <b>British Broadcasting Corporation</b>
(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) 3 544 674 B1	(51) <b>B06B 1/06</b>	(11) 3 774 081 A1
(71) <b>Boston Scientific Scimed Inc.</b>		(71) <b>Braskem America, Inc.</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>
(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) 3 773 129 A1	(51) <b>G01B 9/02</b>	(11) 3 775 759 A1
(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) 3 773 130 A1	(71) <b>Braskem S.A.</b>	(71) <b>British Telecommunications public limited company</b>
(51) <b>A61B 1/018</b>	(11) 3 773 136 A1	(51) <b>C12N 9/00</b>	(11) 3 775 178 A1
(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) 3 773 249 A1	(71) <b>Braun GmbH</b>	(51) <b>G06F 16/901</b>
(51) <b>A61F 2/26</b>	(11) 3 773 340 A1	(51) <b>A45D 34/04</b>	(11) 3 776 264 A1
(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) 3 777 952 A1	(51) <b>A46B 13/02</b>	(11) 3 773 319 A1
(71;73) <b>Boston Scientific Scimed, Inc.</b>		(73) <b>Braun Steine GmbH</b>	(51) <b>H04L 5/02</b>
(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) 2 863 792 B1	(51) <b>B05D 5/06</b>	(11) 3 508 282 B1
(51) <b>A61B 5/0215</b>	(11) 3 773 182 A1	(71) <b>Break-Three Medical Industries, Inc.</b>	(71) <b>Breath Therapeutics GmbH</b>
(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) 3 777 705 A1	(51) <b>A61M 39/02</b>	(11) 3 773 862 A1
(51) <b>A61B 17/02</b>	(11) 3 773 246 A1	(71) <b>Breville Pty Limited</b>	(51) <b>A61K 38/13</b>
(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) 2 884 905 B1	(51) <b>A47J 27/10</b>	(11) 3 773 088 A1
(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) 3 773 250 A1	(73) <b>Brewer Science Inc.</b>	(73) <b>Brose Fahrzeugteile GmbH &amp; Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg</b>
(51) <b>A61B 17/3207</b>	(11) 3 773 268 A1	(51) <b>C07C 31/20</b>	(11) 2 841 378 B1
(51) <b>A61B 18/04</b>	(11) 3 777 738 A1	(71;73) <b>Bridgestone Americas Tire Operations, LLC</b>	(71) <b>Bronchart, Waldo</b>
(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) 3 773 294 A1	(51) <b>B60C 13/00</b>	(11) 3 778 266 A1
(51) <b>A61F 2/26</b>	(11) 3 773 338 A1	(51) <b>B60C 19/08</b>	(11) 3 307 559 B1
(51) <b>A61F 2/26</b>	(11) 3 773 339 A1	(71;73) <b>Bridgestone Corporation</b>	(71) <b>Brose Fahrzeugteile SE &amp; Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg</b>
(51) <b>A61F 2/88</b>	(11) 3 773 356 A1	(51) <b>B60C 5/01</b>	(11) 3 392 061 B1
(51) <b>A61F 2/95</b>	(11) 2 480 278 B1	(51) <b>B60C 11/12</b>	(11) 3 403 853 B1
(51) <b>A61F 2/97</b>	(11) 3 773 363 A1	(51) <b>G01M 17/02</b>	(11) 3 779 393 A1
(73) <b>botek Präzisionsbohrtechnik GmbH</b>		(71) <b>Bridgestone Europe NV/SA</b>	(71) <b>Brother Kogyo Kabushiki Kaisha</b>
(51) <b>B23B 51/04</b>	(11) 2 888 066 B1	(51) <b>B60C 11/00</b>	(11) 3 774 395 A1
(71) <b>Boudet, Christophe</b>		(51) <b>B60C 11/12</b>	(11) 3 774 396 A1
(51) <b>C05F 17/02</b>	(11) 3 774 694 A1	(51) <b>B60C 19/00</b>	(11) 3 778 267 A1
(73) <b>Bouygues Travaux Publics</b>		(71) <b>Bridon International Limited</b>	(71) <b>BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA</b>
(51) <b>E21D 9/10</b>	(11) 3 066 303 B1	(51) <b>D07B 1/02</b>	(11) 3 775 365 A1
(73) <b>BOWMAN POWER GROUP LIMITED</b>		(71) <b>Briggs, Rick</b>	(71) <b>Bruker Nano, Inc.</b>
(51) <b>F01N 5/02</b>	(11) 2 932 058 B1	(51) <b>G01S 1/00</b>	(11) 3 775 959 A1
(71) <b>Boxfish Research Limited</b>		(71) <b>Brightwake Limited</b>	(73) <b>Bruker Switzerland AG</b>
(51) <b>B63G 8/00</b>	(11) 3 774 524 A1	(51) <b>A61F 13/02</b>	(11) 3 777 796 A1
(73) <b>Boyle, Norman</b>		(71) <b>Brim Biotechnology, Inc.</b>	(73) <b>Brunel University London</b>
(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) 3 380 905 B1	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) 3 773 493 A2
(71) <b>Bozhon Precision Industry Technology Co., Ltd.</b>			
(51) <b>G06K 9/62</b>	(11) 3 779 786 A1		
(71) <b>BP Corporation North America Inc.</b>			
(51) <b>C07D 307/44</b>	(11) 3 778 580 A1		
(51) <b>G01V 1/30</b>	(11) 3 776 012 A1		
(51) <b>G01V 1/30</b>	(11) 3 776 013 A1		



- (71) **BS&B Innovation Limited**  
(51) **F16K 31/165** (11) 3 775 644 A1
- (73) **BSH Electrodomésticos España, S.A.**  
(51) **B01J 37/02** (11) 3 296 016 B1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**  
(51) **A47J 31/44** (11) 3 777 619 A1  
(51) **A47L 15/42** (11) 3 773 123 A1  
(51) **A47L 15/42** (11) 3 773 124 A1  
(51) **A47L 15/42** (11) 3 773 125 A1  
(51) **B01J 37/02** (11) 3 296 016 B1  
(51) **B08B 17/06** (11) 3 774 093 A1  
(51) **B29C 45/16** (11) 3 172 023 B1  
(51) **D06F 35/00** (11) 3 555 356 B1  
(51) **D06F 39/00** (11) 2 794 976 B1  
(51) **D06F 58/20** (11) 2 886 708 B1  
(51) **D06F 58/20** (11) 3 569 952 B1  
(51) **F24C 7/08** (11) 3 775 696 A1  
(51) **F24C 15/16** (11) 2 655 688 B1  
(51) **F24C 15/20** (11) 3 775 700 A1  
(51) **F24C 15/32** (11) 3 775 701 A1  
(51) **F25B 49/02** (11) 3 382 301 B1  
(51) **F25D 23/02** (11) 3 109 577 B1  
(51) **F25D 23/06** (11) 3 775 727 A1  
(51) **F25D 27/00** (11) 3 123 089 B1  
(51) **H05B 6/06** (11) 3 028 539 B1
- (71) **BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD.**  
(51) **C01B 32/21** (11) 3 778 477 A1  
(51) **H01M 4/58** (11) 3 780 180 A1  
(51) **H01M 4/583** (11) 3 780 181 A1
- (71) **Bucchia, Adriano**  
(51) **A45C 5/14** (11) 3 773 057 A1
- (73) **Bucci Automations S.p.A.**  
(51) **B23B 3/26** (11) 3 581 301 B1
- (71) **Bucher Municipal AG**  
(51) **F15B 1/26** (11) 3 779 209 A1
- (73) **Büdenbender, Arnd**  
(51) **E06B 9/24** (11) 3 683 397 B1
- (71) **Bugworks Research, Inc.**  
(51) **C07D 413/14** (11) 3 774 790 A1
- (73) **Bühler AG**  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 690 581 B1
- (71) **Bundesanstalt für Materialforschung und -Prüfung (BAM)**  
(51) **G01N 1/40** (11) 3 775 835 A1
- (71;73) **Bundesdruckerei GmbH**  
(51) **B42D 25/24** (11) 3 515 721 B1  
(51) **B42D 25/24** (11) 3 527 401 B1  
(51) **B42D 25/328** (11) 3 778 255 A2  
(51) **B42D 25/40** (11) 3 421 254 B1  
(51) **G06F 8/61** (11) 3 224 756 B1  
(51) **G06F 21/64** (11) 3 596 653 B1  
(51) **G06K 19/07** (11) 2 774 082 B1
- (71) **Bunge Loders Croklaan B.V.**  
(51) **A21D 13/16** (11) 3 772 967 A1
- (71) **Burek, Malgorzata**  
(51) **A61B 18/12** (11) 3 773 291 A1
- (73) **Business Partners Limited**  
(51) **G06F 16/22** (11) 3 227 796 B1
- (71) **Buss-SMS-Canzler GmbH**  
(51) **B01D 1/22** (11) 3 777 987 A1
- (71) **Butterfly Network, Inc.**  
(51) **G01S 7/52** (11) 3 775 985 A1  
(51) **G01S 7/52** (11) 3 775 986 A1
- (71) **BWT AG**  
(51) **C02F 1/44** (11) 3 774 667 A1
- (71;73) **BYD Company Limited**  
(51) **G06F 3/033** (11) 3 779 651 A1  
(51) **H01M 2/04** (11) 3 780 137 A1  
(51) **H01R 27/02** (11) 3 780 296 A1  
(51) **H02S 20/00** (11) 3 398 250 B1
- (73) **BYK USA Inc.**  
(51) **C01B 33/44** (11) 3 475 224 B1
- (73) **BYK-Chemie GmbH**  
(51) **C01B 33/44** (11) 3 475 224 B1
- (73) **Byondis B.V.**  
(51) **A61K 9/19** (11) 3 319 597 B1
- (71) **Bystronic Laser AG**  
(51) **B30B 15/06** (11) 3 774 315 A1
- (71) **C-Bond Systems, LLC**  
(51) **C03C 10/00** (11) 3 774 679 A1
- (71) **C. & E. Fein GmbH**  
(51) **B23Q 11/00** (11) 3 778 117 A1
- (71) **C. & J. Clark International Limited**  
(51) **A43B 9/02** (11) 3 777 592 A1
- (73) **C. Hafner GmbH + Co. KG**  
(51) **C22C 5/02** (11) 3 144 401 B1
- (71) **C. R. Bard, Inc.**  
(51) **A61B 17/34** (11) 3 773 274 A1
- (71) **C.A.I. Confident Aircraft Industry S.R.L.**  
(51) **B64C 11/48** (11) 3 778 385 A1
- (73) **C.R. Bard Inc.**  
(51) **A61M 39/02** (11) 3 173 121 B1
- (71) **C4 Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 31/4439** (11) 3 773 576 A1
- (71) **C6 Technologies AS**  
(51) **E21B 33/129** (11) 3 775 478 A1
- (71) **Cable Television Laboratories, Inc.**  
(51) **H04B 10/27** (11) 3 776 921 A1
- (71) **CAD.42 SERVICES**  
(51) **G01S 5/00** (11) 3 775 963 A1
- (73) **Caffe' d'Italia S.r.l.**  
(51) **A47J 31/36** (11) 3 603 462 B1
- (71) **Calasia Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **A61K 8/35** (11) 3 773 438 A2
- (71) **Calcimedica, Inc.**  
(51) **C07D 405/04** (11) 3 778 595 A1
- (71) **Calderco Holdings Group, LLC**  
(51) **A47G 19/22** (11) 3 773 087 A1
- (71) **Caleffi S.p.A.**  
(51) **B01D 35/06** (11) 3 773 979 A1
- (71) **Calico Life Sciences LLC**  
(51) **C07D 233/64** (11) 3 778 575 A1
- (71) **California Institute of Technology**  
(51) **G01N 27/327** (11) 3 775 861 A2  
(51) **H02J 50/00** (11) 3 780 334 A1
- (71) **California Northstate College Of Pharmacy, LLC**  
(51) **A61K 38/16** (11) 3 777 877 A1
- (73) **CALPEDA S.p.A.**  
(51) **F04D 29/42** (11) 2 921 713 B1
- (73) **Cambium Networks Limited**  
(51) **H01Q 1/24** (11) 2 912 719 B1
- (71;73) **Cambridge Enterprise Limited**  
(51) **A61K 38/10** (11) 3 773 663 A1  
(51) **B01J 19/00** (11) 2 200 740 B1
- (71) **Cambridge Mechatronics Limited**  
(51) **G01B 11/25** (11) 3 775 766 A1
- (71) **Cameron Technologies Limited**  
(51) **E21B 19/00** (11) 3 775 469 A1  
(51) **E21B 21/08** (11) 3 775 472 A1
- (71) **Camozzi Automation S.p.A.**  
(51) **F16K 31/126** (11) 3 775 643 A1
- (73) **Camp Scandinavia AB**  
(51) **A61F 5/01** (11) 3 597 157 B1
- (71) **Camp4 Therapeutics Corporation**  
(51) **A61K 31/5415** (11) 3 773 597 A1  
(51) **A61K 33/24** (11) 3 773 618 A1
- (73) **Camposito GmbH & Co. KG**  
(51) **B60P 3/39** (11) 3 616 987 B1
- (71) **Can-Pack Metal Closures Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialoscia**  
(51) **B65D 41/42** (11) 3 774 569 A1
- (71) **Cancer Research Technology Limited**  
(51) **C07D 498/04** (11) 3 774 817 A1
- (71) **Cannayama Industries Inc.**  
(51) **A24B 7/04** (11) 3 773 016 A1
- (71) **Cannon Tipos S.r.l.**  
(51) **B29C 33/00** (11) 3 774 252 A1
- (71) **Canon Denshi Kabushiki Kaisha**  
(51) **G06F 21/44** (11) 3 779 744 A1
- (71) **CANON EUROPA N.V.**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 776 332 A2
- (71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**  
(51) **F16D 1/08** (11) 3 032 121 B1  
(51) **G02B 15/173** (11) 2 306 231 B1  
(51) **G03G 15/02** (11) 2 977 820 B1  
(51) **G03G 15/08** (11) 2 950 154 B1  
(51) **G03G 15/10** (11) 3 098 664 B1  
(51) **G06F 8/54** (11) 3 193 252 B1  
(51) **G06K 15/10** (11) 2 402 888 B1  
(51) **H04N 1/00** (11) 3 182 689 B1  
(51) **H04N 21/81** (11) 3 777 221 A1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **B41J 2/045** (11) 3 421 239 B1  
(51) **G01N 21/55** (11) 2 749 865 B1  
(51) **G03G 21/18** (11) 3 779 604 A1  
(51) **H01L 29/786** (11) 1 815 530 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 451 623 B1  
(51) **H04N 5/232** (11) 3 557 862 B1  
(51) **H04N 19/70** (11) 3 777 188 A1
- (71;73) **Canon Production Printing Holding B.V.**  
(51) **B41J 11/00** (11) 3 305 533 B1  
(51) **G03G 15/23** (11) 3 776 090 A1  
(51) **G06F 3/12** (11) 3 260 975 B1
- (73) **Canon Production Printing Netherlands B. V.**  
(51) **B41J 25/308** (11) 3 078 501 B1
- (71) **CANOPY HOLDINGS, LLC**  
(51) **A23L 19/00** (11) 3 772 999 A1
- (71) **Capitanio, Miro**  
(51) **F16K 31/122** (11) 3 775 642 A1
- (73) **Capres A/S**  
(51) **G01R 1/067** (11) 2 293 086 B1
- (73) **Capriccioli, Andrea**  
(51) **C25B 11/03** (11) 3 571 332 B1
- (71) **Capsugel Belgium NV**  
(51) **A61K 9/16** (11) 3 773 509 A1
- (71) **Captis Intelligence, Inc.**  
(51) **G06Q 50/26** (11) 3 776 446 A1

- (71) **Carbios**  
(51) **C12N 9/16** (11) 3 778 883 A1
- (71) **Cardiac Pacemakers, Inc.**  
(51) **A61N 1/372** (11) 3 773 886 A1
- (71) **Cardiolnsight Technologies, Inc.**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 773 169 A1
- (71) **Carefusion 303 Inc.**  
(51) **A61M 39/24** (11) 3 773 870 A1
- (73) **Carestream Dental Technology Topco Limited**  
(51) **A61B 6/14** (11) 3 574 839 B1
- (71) **Cargill, Incorporated**  
(51) **A01H 1/00** (11) 3 772 906 A1  
(51) **C12N 9/02** (11) 3 775 179 A1
- (71) **Carl Zeiss SMT GmbH**  
(51) **G01R 1/07** (11) 3 775 936 A1
- (71) **Carl Zeiss Vision International GmbH**  
(51) **B29D 11/00** (11) 3 778 204 A1
- (71) **Carlsberg Breweries A/S**  
(51) **B67D 1/06** (11) 3 774 636 A1
- (71) **Carnegie Mellon University**  
(51) **A61F 2/30** (11) 3 773 343 A1
- (71) **Carpuz SAS**  
(51) **F03B 1/00** (11) 3 775 529 A1  
(51) **F04D 17/06** (11) 3 775 564 A1
- (71;73) **Carrier Corporation**  
(51) **A47F 3/04** (11) 3 773 086 A1  
(51) **B60H 1/32** (11) 3 774 415 A1  
(51) **B60P 3/20** (11) 2 445 751 B2  
(51) **F04B 17/00** (11) 3 775 548 A1  
(51) **F04D 29/42** (11) 3 775 572 A1  
(51) **F04D 29/46** (11) 3 775 573 A1  
(51) **F24F 5/00** (11) 3 775 707 A1  
(51) **F25B 5/02** (11) 3 775 713 A1  
(51) **F25B 5/02** (11) 3 775 714 A1  
(51) **F25B 21/00** (11) 3 638 963 B1  
(51) **F25B 39/02** (11) 3 775 722 A1  
(51) **F25B 49/02** (11) 3 775 723 A1  
(51) **F25D 11/00** (11) 3 775 725 A1  
(51) **G01M 3/32** (11) 3 775 823 A1  
(51) **G01S 7/497** (11) 3 167 309 B1  
(51) **G02B 19/00** (11) 3 776 052 A1  
(51) **G05B 15/02** (11) 3 776 103 A1  
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 776 396 A1  
(51) **G10K 9/122** (11) 3 776 526 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 777 108 A1  
(51) **H04W 4/021** (11) 3 777 254 A1  
(51) **H04W 12/00** (11) 3 777 272 A1
- (71) **Carsgen Therapeutics Co., Ltd.**  
(51) **C07K 19/00** (11) 3 778 649 A1
- (71;73) **Case Western Reserve University**  
(51) **A61K 38/00** (11) 3 440 094 B1  
(51) **A61K 49/22** (11) 3 773 752 A1  
(51) **G01T 1/16** (11) 3 776 004 A1
- (73) **Casio Computer Co., Ltd.**  
(51) **H04W 52/28** (11) 3 462 254 B1
- (73) **Caspro, S.A.**  
(51) **E03C 1/04** (11) 3 505 690 B1
- (73) **Casteigt, Jean Marc**  
(51) **C14C 13/00** (11) 3 594 367 B1
- (71) **Catalina Marketing Corporation**  
(51) **H04L 12/12** (11) 3 780 490 A1
- (71) **Caterpillar Inc.**  
(51) **E02F 3/76** (11) 3 775 399 A1  
(51) **E02F 3/76** (11) 3 775 400 A1  
(51) **E02F 3/815** (11) 3 775 401 A1
- (51) **E02F 3/815** (11) 3 775 402 A1  
(51) **E02F 3/815** (11) 3 775 403 A1  
(51) **E02F 3/815** (11) 3 775 404 A1  
(51) **E02F 9/28** (11) 3 775 409 A1
- (73) **Cathay Biotech Inc.**  
(51) **C12N 1/21** (11) 3 161 125 B1
- (73) **Cavitation Technologies, Inc.**  
(51) **B01D 65/08** (11) 3 476 465 B1
- (71) **CDE Global Limited**  
(51) **B03B 9/00** (11) 3 774 057 A1
- (71;73) **Cedars-Sinai Medical Center**  
(51) **A61B 7/00** (11) 3 386 377 B1  
(51) **C07K 16/24** (11) 3 774 897 A1  
(51) **C12N 5/07** (11) 3 775 161 A1
- (71) **Cedrión Consultoría Técnica e Ingeniería SL**  
(51) **H01L 23/46** (11) 3 780 091 A1
- (73) **Celanese International Corporation**  
(51) **C09D 133/02** (11) 3 555 217 B1
- (71) **Celanese Sales Germany GmbH**  
(51) **C07D 319/06** (11) 3 774 762 A1
- (71) **CelePixel Technology Co. Ltd**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 779 768 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 779 769 A1  
(51) **G06T 5/00** (11) 3 779 864 A1
- (71) **Celgard, LLC**  
(51) **H01M 2/16** (11) 3 776 692 A1
- (73) **Celgene Corporation**  
(51) **A61K 9/48** (11) 3 340 969 B1
- (71) **Collectar Biosciences, Inc.**  
(51) **A61K 31/337** (11) 3 773 544 A1  
(51) **A61K 51/04** (11) 3 773 754 A1
- (73) **Cellestis Limited**  
(51) **A61K 38/16** (11) 3 597 210 B1
- (71) **CellResearch Corporation Pte. Ltd.**  
(51) **A01N 1/02** (11) 3 772 936 A1  
(51) **C12N 5/0775** (11) 3 775 163 A1
- (73) **Celluforce Inc.**  
(51) **C08L 1/04** (11) 2 970 639 B1
- (71) **Cellular Biomedicine Group HK Limited**  
(51) **C07K 19/00** (11) 3 778 651 A1  
(51) **C12N 7/00** (11) 3 778 880 A1  
(51) **C12N 15/867** (11) 3 778 905 A1
- (73) **CEMRA**  
(51) **H01R 43/20** (11) 3 540 875 B1
- (71) **Central Institute For Experimental Animals**  
(51) **A01K 67/027** (11) 3 777 528 A1
- (71) **Central South University**  
(51) **B61F 19/04** (11) 3 778 343 A1
- (71) **Centre For The Aids Programme of Research in South Africa**  
(51) **C07K 16/10** (11) 3 778 630 A1
- (71) **Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest**  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 774 770 A1  
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 775 281 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire D'angers**  
(51) **G01N 33/53** (11) 3 775 892 A1
- (73) **Centre Hospitalier Universitaire De Reims**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 516 071 B1
- (71) **Centre Leon Berard**  
(51) **A61K 31/4439** (11) 3 773 575 A1  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 779 447 A1
- (71) **Centre Léon Bérard**  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 775 208 A1
- (71) **Centre national de la recherche scientifique**  
(51) **A61K 31/4015** (11) 3 773 557 A1  
(51) **C07D 471/08** (11) 3 774 803 A1  
(51) **C08F 2/44** (11) 3 774 933 A1  
(51) **C12P 21/00** (11) 3 775 252 A1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 200 675 B1  
(51) **A61L 27/20** (11) 3 226 923 B1  
(51) **A61P 35/00** (11) 3 773 909 A1  
(51) **C01B 17/04** (11) 3 458 411 B1  
(51) **C12N 9/16** (11) 3 778 883 A1  
(51) **G01N 21/45** (11) 3 058 345 B1  
(51) **G01N 33/53** (11) 3 775 892 A1
- (71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**  
(51) **G01J 3/10** (11) 3 775 808 A1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS**  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 775 907 A1  
(51) **G01R 33/565** (11) 3 775 957 A1
- (71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-**  
(51) **A61K 31/4439** (11) 3 773 575 A1  
(51) **B22F 3/105** (11) 3 774 132 A1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**  
(51) **A61L 27/32** (11) 3 181 158 B1  
(51) **H02M 3/158** (11) 2 870 686 B1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**  
(51) **C07K 14/005** (11) 3 481 848 B1
- (71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)**  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 779 447 A1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique CNRS**  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 774 770 A1  
(51) **H03K 17/10** (11) 3 485 569 B1
- (73) **Centro de Inmunologia Molecular**  
(51) **A61P 19/04** (11) 2 918 284 B1
- (71) **Ceos Corrected Electron Optical Systems GmbH**  
(51) **H01J 37/153** (11) 3 780 064 A1
- (73) **Cepheid**  
(51) **H02K 29/08** (11) 3 326 275 B1
- (71) **Ceramic Data Solution GmbH**  
(51) **G11B 7/0045** (11) 3 779 987 A1
- (71) **Cerenetex, Inc.**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 773 175 A1
- (71) **Cero Therapeutics, Inc.**  
(51) **C07K 14/705** (11) 3 774 864 A1  
(51) **C07K 14/705** (11) 3 774 865 A1  
(51) **C07K 14/705** (11) 3 774 869 A1  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 774 906 A1
- (71) **CertainTeed Ceilings Corporation**  
(51) **E04B 9/02** (11) 3 775 427 A1
- (71) **Certara USA, Inc.**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 775 260 A1
- (71) **Certis Europe B.V.**  
(51) **A01N 31/02** (11) 3 772 945 A1
- (71) **Cervello Ltd.**  
(51) **G16C 10/00** (11) 3 776 559 A1

- (73) **Ceva Santé Animale**  
(51) **A61P 9/12** (11) 3 277 266 B1
- (73) **Cézanne S.A.S.**  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 427 058 B1
- (71) **CGFL (Centre Georges François Leclerc)**  
(51) **C12Q 1/6827** (11) 3 775 274 A1
- (73) **CGG Services SAS**  
(51) **G01V 3/16** (11) 3 134 755 B1
- (71) **Chan Zuckerberg Biohub, Inc.**  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 775 912 A1
- (71) **Chang Zhou Man Mei Industrial Co., Ltd**  
(51) **F21S 6/00** (11) 3 779 270 A1
- (71) **Chang, Edwin**  
(51) **A61N 1/32** (11) 3 773 877 A1
- (73) **Chang, Franklin, J.**  
(51) **A61M 37/00** (11) 3 134 162 B1
- (73) **Changshu Tongrun Auto Accessory Co., Ltd.**  
(51) **B66F 3/25** (11) 3 095 752 B1
- (73) **Changzhou Tronly Advanced Electronic Materials Co., Ltd.**  
(51) **C07C 49/76** (11) 3 392 232 B1
- (73) **Changzhou Tronly New Electronic Materials Co., Ltd.**  
(51) **C07C 49/76** (11) 3 392 232 B1
- (71) **Changzhou Zehui Machinery Co., Ltd.**  
(51) **A47C 1/02** (11) 3 777 611 A1  
(51) **A47C 1/02** (11) 3 777 612 A1
- (71) **Charité Universitätsmedizin Berlin**  
(51) **A61K 47/64** (11) 3 773 737 A1
- (71) **Charter Communications Operating, LLC**  
(51) **H04W 36/00** (11) 3 777 314 A1
- (73) **CHDI Foundation, Inc.**  
(51) **C07D 231/54** (11) 3 148 539 B1
- (71) **Checkmate Pharmaceuticals**  
(51) **C12N 15/117** (11) 3 775 218 A1
- (71) **Cheil Communications Inc.**  
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 779 837 A1
- (71) **Chemical Intelligence Limited**  
(51) **C07D 487/22** (11) 3 774 814 A1
- (73) **Chemische Fabrik Budenheim KG**  
(51) **C01B 25/37** (11) 3 601 160 B1
- (71) **ChemoCentryx, Inc.**  
(51) **A61K 31/415** (11) 3 773 563 A1
- (71) **Chen, Ami**  
(51) **F16B 25/00** (11) 3 775 585 A1
- (73) **Cheng, Ting-Jen R.**  
(51) **A61K 47/55** (11) 2 841 066 B1
- (73) **Cheng, Yih-Shyun E.**  
(51) **A61K 47/55** (11) 2 841 066 B1
- (71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**  
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 779 579 A1  
(51) **G02F 1/1368** (11) 3 779 585 A1  
(51) **G09G 3/00** (11) 3 779 942 A1  
(51) **G09G 3/20** (11) 3 779 943 A1
- (71) **CHEP Technology Pty Ltd.**  
(51) **B62B 5/00** (11) 3 778 350 A1
- (73) **Cherry GmbH**  
(51) **H01H 13/02** (11) 3 602 595 B1
- (71) **Chevion, Mordechai**  
(51) **A61K 31/16** (11) 3 773 535 A1
- (71) **CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP**  
(51) **B01J 19/00** (11) 3 774 019 A1
- (71;73) **Chevron U.S.A. Inc.**  
(51) **C01B 39/48** (11) 1 838 420 B1  
(51) **G01V 1/28** (11) 3 776 010 A1  
(51) **G06F 17/10** (11) 3 776 270 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 776 335 A2
- (71) **Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd.**  
(51) **C07D 207/34** (11) 3 778 569 A1
- (71) **Chicago Mercantile Exchange Inc.**  
(51) **G06Q 30/08** (11) 3 779 846 A1
- (71) **Chicago Tag&Label, Inc**  
(51) **B32B 7/00** (11) 3 774 324 A2
- (73) **Children's Hospital Medical Center**  
(51) **C12N 5/071** (11) 3 149 156 B1  
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 233 115 B1
- (71) **Children's Hospital of Eastern Ontario Research Institute Inc.**  
(51) **C12N 7/01** (11) 3 775 176 A1
- (71) **Children's Medical Center Corporation**  
(51) **A61K 31/4164** (11) 3 773 564 A1  
(51) **C12M 1/42** (11) 3 778 858 A1
- (71) **CHILDREN'S MEDICAL CENTER CORPORATION**  
(51) **A01K 67/027** (11) 3 772 928 A1
- (73) **Chillwind Technologies AB**  
(51) **H01L 23/467** (11) 3 304 590 B1
- (71;73) **China Academy of Telecommunications Technology**  
(51) **H04B 7/0456** (11) 3 367 584 B1  
(51) **H04L 1/00** (11) 3 780 434 A1  
(51) **H04L 1/00** (11) 3 780 436 A1  
(51) **H04L 1/16** (11) 3 780 445 A1  
(51) **H04L 1/18** (11) 3 780 448 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 780 464 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 780 465 A1  
(51) **H04L 27/26** (11) 3 565 205 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 780 538 A1  
(51) **H04W 4/02** (11) 3 780 663 A1  
(51) **H04W 24/08** (11) 3 780 702 A1  
(51) **H04W 28/02** (11) 3 496 450 B1  
(51) **H04W 48/16** (11) 3 780 752 A1  
(51) **H04W 52/14** (11) 3 780 774 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 780 816 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 780 818 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 780 820 A1
- (71) **China Energy Investment Corporation Limited**  
(51) **B01J 27/22** (11) 3 778 014 A1  
(51) **B01J 27/22** (11) 3 778 015 A1
- (71) **China General Nuclear Power Group**  
(51) **G21D 1/02** (11) 3 780 006 A1
- (71) **China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute**  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 780 469 A1  
(51) **H04L 9/32** (11) 3 780 488 A1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 780 493 A1  
(51) **H04W 28/06** (11) 3 780 722 A1  
(51) **H04W 52/14** (11) 3 780 775 A1
- (73) **China Mobile Communications Corporation**  
(51) **G08G 1/09** (11) 3 091 522 B1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 197 128 B1
- (71) **China Mobile Communications Group Co., Ltd**  
(51) **H04W 52/14** (11) 3 780 775 A1
- (71) **CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD**  
(51) **H04L 9/32** (11) 3 780 488 A1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 780 493 A1  
(51) **H04W 28/06** (11) 3 780 722 A1
- (71) **China Mobile Communications Group Co., Ltd.**  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 780 469 A1
- (71) **China National Petroleum Corporation**  
(51) **E21B 17/02** (11) 3 779 116 A1
- (71) **China National Rice Research Institute**  
(51) **A01H 5/10** (11) 3 777 525 A1
- (71) **China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen)**  
(51) **G21D 1/02** (11) 3 780 006 A1
- (71) **China Nuclear Power Engineering Co., Ltd.**  
(51) **G21D 1/02** (11) 3 780 006 A1
- (71) **China Petroleum & Chemical Corporation**  
(51) **B01J 37/00** (11) 3 778 021 A1
- (71) **China Railway Major Bridge Reconnaissance & Design Institute Co., Ltd.**  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 779 633 A1
- (71) **China Railway Wuhan Survey and Design & Institute Co., Ltd.**  
(51) **B61C 17/00** (11) 3 778 334 A1  
(51) **B61L 25/02** (11) 3 778 346 A1
- (71) **China Railway Wuhan Survey and Design Co., Ltd.**  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 779 633 A1
- (71) **China Southern Power Grid**  
(51) **H02J 3/36** (11) 3 780 312 A1
- (71) **China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd**  
(51) **A24B 15/16** (11) 3 777 569 A1
- (71) **China Unionpay Co., Ltd.**  
(51) **G06F 16/2455** (11) 3 779 720 A1
- (71) **Chinatool Mould Systems Co., Ltd.**  
(51) **B60H 1/34** (11) 3 778 274 A1
- (71) **Chintala, Sandeep Kumar**  
(51) **H02M 3/22** (11) 3 776 832 A2
- (73) **Chiyoda Corporation**  
(51) **F23J 15/04** (11) 3 147 023 B1
- (71) **CHO PHARMA USA, INC.**  
(51) **A61K 39/395** (11) 3 773 716 A1
- (71) **Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp.**  
(51) **A61K 31/5377** (11) 3 773 596 A1
- (71) **Chopin, Daniel**  
(51) **A61B 17/70** (11) 3 773 282 A1
- (73) **Chopping, Belinda**  
(51) **E01H 1/12** (11) 3 494 783 B1
- (73) **Chopping, Simon Carl**  
(51) **E01H 1/12** (11) 3 494 783 B1
- (73) **Chr. Mayr GmbH + Co. KG**  
(51) **B60T 13/74** (11) 3 710 325 B1
- (71) **Christian-Albrechts-Universität zu Kiel**  
(51) **H02M 7/483** (11) 3 780 376 A1
- (73) **Chronos Therapeutics Limited**  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 194 385 B3



(71) <b>CHRU de Lille</b>		(71) <b>CJ Cheiljedang Corporation</b>		(71) <b>Cmet Inc.</b>	
(51) <b>A61K 31/4015</b>	(11) 3 773 557 A1	(51) <b>C12N 15/77</b>	(11) 3 778 900 A1	(51) <b>B29C 64/209</b>	(11) 3 778 192 A1
(73) <b>Chu Nantes</b>		(51) <b>C12N 15/77</b>	(11) 3 778 901 A1	(51) <b>B29C 64/214</b>	(11) 3 778 193 A1
(51) <b>C07K 16/24</b>	(11) 3 233 897 B1	(71) <b>CKD Corporation</b>		(51) <b>B29C 64/25</b>	(11) 3 778 194 A1
(71) <b>Chu, Jack</b>		(51) <b>G01N 21/90</b>	(11) 3 779 413 A1	(73) <b>Cmiws Co., Ltd.</b>	
(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) 3 773 377 A1	(73) <b>CL Biosciences LLC</b>		(51) <b>G01B 11/16</b>	(11) 2 990 755 B1
(71) <b>CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA</b>		(51) <b>A61K 31/5513</b>	(11) 3 071 206 B1	(71) <b>CMR Surgical Limited</b>	
(51) <b>C07K 16/18</b>	(11) 3 774 892 A1	(71;73) <b>CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH</b>		(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) 3 773 306 A1
(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) 3 778 889 A1	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) 3 778 073 A1	(71) <b>CNH Industrial Belgium N.V.</b>	
(71) <b>Chugoku Marine Paints, Ltd.</b>		(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) 3 311 983 B1	(51) <b>A01F 12/00</b>	(11) 3 777 515 A1
(51) <b>C09D 201/00</b>	(11) 3 778 811 A1	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) 3 778 198 A1	(71) <b>CNPC Tubular Goods Research Institute</b>	
(73) <b>Chulalongkorn University</b>		(73) <b>CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH</b>		(51) <b>E21B 17/02</b>	(11) 3 779 116 A1
(51) <b>C12P 7/56</b>	(11) 3 314 000 B1	(51) <b>A01F 29/22</b>	(11) 3 363 281 B1	(73) <b>Coates, Eric Leonard</b>	
(73) <b>Chuter, Timothy</b>		(71) <b>CLAAS Tractor S.A.S.</b>		(51) <b>A61C 15/04</b>	(11) 1 948 068 B1
(51) <b>A61F 2/82</b>	(11) 2 848 279 B1	(51) <b>A01B 71/02</b>	(11) 3 777 498 A1	(71) <b>Coatex</b>	
(73) <b>CIBT America Inc.</b>		(51) <b>A01B 76/00</b>	(11) 3 777 499 A1	(51) <b>A61Q 17/04</b>	(11) 3 773 928 A1
(51) <b>C12N 1/21</b>	(11) 3 161 125 B1	(73) <b>CLAP Co., Ltd.</b>		(73) <b>Coating Excellence International, LLC</b>	
(71) <b>Cibus Europe B.V.</b>		(51) <b>C08G 61/12</b>	(11) 3 166 949 B1	(51) <b>B65D 33/00</b>	(11) 3 212 530 B1
(51) <b>A01H 1/00</b>	(11) 3 772 905 A1	(73) <b>Clariant Corporation</b>		(71) <b>Cochise Technology, LLC</b>	
(71) <b>Cibus US LLC</b>		(51) <b>B01J 23/26</b>	(11) 2 300 157 B1	(51) <b>B01J 37/02</b>	(11) 3 774 039 A2
(51) <b>A01H 1/00</b>	(11) 3 772 905 A1	(71;73) <b>Clariant International Ltd</b>		(71) <b>Cochlear Limited</b>	
(73) <b>CIC Energigune</b>		(51) <b>A61K 8/14</b>	(11) 3 498 253 B1	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) 3 777 239 A1
(51) <b>C01B 25/00</b>	(11) 3 554 996 B1	(51) <b>A61K 8/81</b>	(11) 3 551 163 B1	(73) <b>Codexis, Inc.</b>	
(71) <b>Ciena Corporation</b>		(51) <b>B03D 1/14</b>	(11) 3 774 060 A1	(51) <b>C07K 14/24</b>	(11) 3 292 136 B1
(51) <b>H04J 3/16</b>	(11) 3 780 425 A1	(51) <b>C08B 37/00</b>	(11) 3 774 928 A1	(51) <b>C07K 14/305</b>	(11) 3 068 793 B1
(71) <b>Cimsa Ingenieria de Sistemas, S.A.</b>		(51) <b>C12P 19/04</b>	(11) 3 775 250 A1	(71) <b>COGEBI société anonyme</b>	
(51) <b>B64D 17/00</b>	(11) 3 774 544 A2	(71) <b>Clarion Co., Ltd.</b>		(51) <b>B32B 5/30</b>	(11) 3 774 323 A1
(71) <b>Cinteria Hispano Italo-Americana S.A.</b>		(51) <b>B60R 99/00</b>	(11) 3 778 315 A1	(73) <b>COGNEX CORPORATION</b>	
(51) <b>B08B 9/02</b>	(11) 3 778 044 A1	(51) <b>G08B 25/10</b>	(11) 3 779 915 A1	(51) <b>G06T 3/40</b>	(11) 3 561 764 B1
(71) <b>Cipla Limited</b>		(71) <b>Clarity Pharmaceuticals Limited</b>		(71) <b>Cognitive Systems Corp.</b>	
(51) <b>A61K 47/22</b>	(11) 3 773 731 A1	(51) <b>A61K 31/395</b>	(11) 3 773 553 A1	(51) <b>G01V 3/12</b>	(11) 3 776 015 A1
(73) <b>CIRCASSIA AB</b>		(71) <b>Clark Equipment Company</b>		(71) <b>Cohbar Inc.</b>	
(51) <b>A61B 5/08</b>	(11) 2 793 699 B1	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) 3 777 483 A1	(51) <b>A61K 35/17</b>	(11) 3 773 627 A1
(71) <b>CIRCSAW TECHNOLOGIES LLC</b>		(71) <b>Clark, John</b>		(71) <b>Coherent Logix, Inc.</b>	
(51) <b>B23D 45/16</b>	(11) 3 774 146 A1	(51) <b>A61F 11/08</b>	(11) 3 777 791 A1	(51) <b>G06T 15/04</b>	(11) 3 776 485 A1
(51) <b>B23D 47/02</b>	(11) 3 774 147 A1	(73) <b>Clarke, James</b>		(71) <b>Coherus Biosciences, Inc.</b>	
(71;73) <b>Cisco Technology, Inc.</b>		(51) <b>H04M 1/05</b>	(11) 3 554 057 B1	(51) <b>A61K 31/47</b>	(11) 3 773 578 A1
(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) 3 518 106 B1	(71) <b>Clean Conveyor Belt BVBA</b>		(71) <b>Col-Ven S.A.</b>	
(51) <b>H04B 10/075</b>	(11) 3 776 916 A1	(51) <b>B65G 15/46</b>	(11) 3 778 438 A1	(51) <b>B60C 23/00</b>	(11) 3 774 404 A1
(51) <b>H04L 12/10</b>	(11) 3 777 032 A1	(71) <b>Clear Creek Bio, Inc.</b>		(71;73) <b>Colgate-Palmolive Company</b>	
(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) 3 777 051 A1	(51) <b>A61K 31/00</b>	(11) 3 773 523 A1	(51) <b>A61K 8/9767</b>	(11) 3 349 724 B1
(51) <b>H04L 12/707</b>	(11) 3 066 795 B1	(51) <b>A61K 31/47</b>	(11) 3 773 579 A1	(51) <b>B65D 83/00</b>	(11) 3 774 587 A1
(51) <b>H04L 12/721</b>	(11) 3 488 569 B1	(71) <b>ClearMotion Acquisition I LLC</b>		(51) <b>B65D 83/00</b>	(11) 3 774 588 A1
(51) <b>H04L 12/727</b>	(11) 3 138 248 B1	(51) <b>B60N 2/50</b>	(11) 3 774 443 A2	(71;73) <b>Colines S.P.A.</b>	
(51) <b>H04L 12/743</b>	(11) 3 777 055 A1	(71) <b>ClearOne, Inc.</b>		(51) <b>B29C 48/275</b>	(11) 3 774 272 A1
(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) 3 223 487 B1	(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) 3 777 061 A1	(51) <b>B29C 48/78</b>	(11) 3 228 436 B1
(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) 3 682 612 B1	(73) <b>Clever Culture Systems AG</b>		(73) <b>Collective Intelligence</b>	
(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) 3 777 085 A1	(51) <b>C12M 1/22</b>	(11) 3 228 693 B1	(51) <b>H01L 35/30</b>	(11) 3 579 287 B1
(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) 3 777 086 A1	(71) <b>Cliffe, Steven</b>		(73) <b>College de France</b>	
(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) 3 542 557 B1	(51) <b>A62C 37/09</b>	(11) 3 773 938 A1	(51) <b>B01J 20/02</b>	(11) 3 592 455 B1
(51) <b>H04W 4/18</b>	(11) 3 005 752 B1	(73) <b>Climeworks AG</b>		(71) <b>Collins, John R.</b>	
(51) <b>H04W 36/14</b>	(11) 3 780 739 A1	(51) <b>B01D 53/04</b>	(11) 3 624 921 B1	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) 3 773 833 A1
(51) <b>H04W 48/06</b>	(11) 3 777 331 A1	(71) <b>Clinton Machine, Inc.</b>		(71) <b>Colombino, Marco</b>	
(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) 2 981 119 B1	(51) <b>B21K 27/04</b>	(11) 3 774 112 A1	(51) <b>A01B 33/06</b>	(11) 3 772 878 A1
(71) <b>Citizen Machinery Co., Ltd.</b>		(71) <b>Clivio S.r.l.</b>		(73) <b>Coloplast A/S</b>	
(51) <b>B23B 21/00</b>	(11) 3 778 079 A1	(51) <b>E02D 31/10</b>	(11) 3 744 902 A3	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) 3 574 844 B1
(71) <b>Citizen Watch Co., Ltd.</b>		(73) <b>Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd.</b>		(51) <b>A61F 5/00</b>	(11) 2 793 765 B1
(51) <b>B23B 21/00</b>	(11) 3 778 079 A1	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) 3 252 599 B1	(73) <b>Colorado School Of Mines</b>	
(71;73) <b>Citrix Systems, Inc.</b>		(71) <b>CMC-Pharma Co., Ltd</b>		(51) <b>G01V 1/30</b>	(11) 2 732 312 B1
(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) 3 776 202 A1	(51) <b>A61M 5/28</b>	(11) 3 777 931 A1		
(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) 2 909 716 B1				
(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) 3 777 075 A1				

- (71) **Colour Tone Masterbatch Limited**  
(51) **B29C 48/00** (11) 3 774 269 A1
- (73) **Columbia Sportswear North America, Inc.**  
(51) **D06M 17/00** (11) 3 480 355 B1
- (71) **Combinati Incorporated**  
(51) **B01L 3/02** (11) 3 774 052 A1
- (71;73) **Comcast Cable Communications LLC**  
(51) **G06F 21/10** (11) 3 239 877 B1  
(51) **H04W 74/00** (11) 3 780 856 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 780 871 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 780 872 A1  
(51) **H04W 76/14** (11) 3 780 882 A1
- (71) **Comfort Systems (2007) Ltd**  
(51) **A61G 7/015** (11) 3 773 403 A1
- (71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**  
(51) **B23K 26/21** (11) 3 774 160 A1  
(51) **C07B 59/00** (11) 3 774 696 A1  
(51) **G01B 11/16** (11) 3 775 761 A1  
(51) **G01R 33/565** (11) 3 775 957 A1  
(51) **G09G 3/20** (11) 3 776 522 A1  
(51) **G11C 11/56** (11) 3 776 554 A1  
(51) **H01L 21/66** (11) 3 776 639 A1  
(51) **H01L 33/00** (11) 3 780 123 A1  
(51) **H01L 45/00** (11) 3 229 282 B1  
(51) **H01L 51/52** (11) 3 780 132 A1  
(51) **H01M 4/90** (11) 3 780 197 A1
- (71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**  
(51) **C03C 15/02** (11) 3 515 870 B1  
(51) **F28D 15/02** (11) 3 553 445 B1  
(51) **H01L 31/049** (11) 3 776 668 A1  
(51) **H01M 4/133** (11) 3 648 205 B1  
(51) **H02G 11/02** (11) 3 271 983 B1  
(51) **H04L 27/10** (11) 3 780 529 A1
- (73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**  
(51) **G01R 33/30** (11) 3 035 070 B1  
(51) **H01L 31/05** (11) 3 329 519 B1  
(51) **H01L 51/42** (11) 3 394 912 B1  
(51) **H01M 2/02** (11) 3 329 527 B1  
(51) **H01M 8/026** (11) 3 621 137 B1  
(51) **H01M 8/248** (11) 3 625 846 B1  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 516 753 B1
- (73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**  
(51) **H01L 31/173** (11) 3 608 977 B1
- (71) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives (CEA)**  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 775 908 A1
- (71) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**  
(51) **A01H 1/04** (11) 3 772 909 A1
- (71;73) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**  
(51) **G02B 6/44** (11) 2 856 233 B1  
(51) **G02B 6/44** (11) 3 776 043 A1  
(51) **G02B 6/44** (11) 3 776 044 A2
- (71) **CommScope Technologies LLC**  
(51) **G02B 6/028** (11) 3 776 030 A1  
(51) **G02B 6/38** (11) 3 776 040 A1  
(51) **G02B 6/48** (11) 3 776 050 A1  
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 776 727 A2  
(51) **H01R 13/46** (11) 3 776 748 A1  
(51) **H01R 24/38** (11) 3 776 754 A1  
(51) **H04B 7/022** (11) 3 776 886 A1  
(51) **H04B 17/19** (11) 3 780 422 A1
- (71) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**  
(51) **B60C 1/00** (11) 3 774 384 A1
- (51) **B60C 1/00** (11) 3 774 385 A1  
(51) **B60C 1/00** (11) 3 774 386 A1  
(51) **B60C 1/00** (11) 3 774 387 A1  
(51) **B60C 1/00** (11) 3 774 388 A1  
(51) **B60C 1/00** (11) 3 774 389 A1  
(51) **B60C 1/00** (11) 3 774 390 A1  
(51) **B60C 15/02** (11) 3 774 397 A1  
(51) **B60C 15/02** (11) 3 774 398 A1  
(51) **B60C 19/00** (11) 3 774 400 A1  
(51) **B60C 19/00** (11) 3 774 401 A1  
(51) **B60C 19/00** (11) 3 774 402 A1  
(51) **B60C 23/04** (11) 3 774 407 A1  
(51) **G01S 5/02** (11) 3 775 966 A1
- (71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**  
(51) **F16B 21/08** (11) 3 775 583 A1  
(51) **H01M 8/04014** (11) 3 381 077 B1  
(51) **H01M 8/1004** (11) 3 552 264 B1
- (71;73) **Compagnie Plastic Omnium**  
(51) **B29C 45/14** (11) 3 774 263 A1  
(51) **B60R 13/02** (11) 3 433 132 B1
- (71) **Composecure, LLC**  
(51) **G06K 19/077** (11) 3 779 795 A1
- (73) **Conception Impack Dtc Inc.**  
(51) **B65G 47/52** (11) 2 773 579 B1
- (71) **Concha Inc**  
(51) **A61B 3/02** (11) 3 773 146 A1
- (71) **Concord (HK) International Education Limited**  
(51) **G02B 26/08** (11) 3 776 056 A1
- (71) **Condoor Group B.V.**  
(51) **E05D 13/00** (11) 3 779 109 A1
- (71) **CONMED Corporation**  
(51) **A61B 17/16** (11) 3 773 259 A1
- (71) **Conocophillips Company**  
(51) **E21B 47/06** (11) 3 775 486 A1
- (71) **ConocoPhillips Company**  
(51) **E21B 21/08** (11) 3 775 471 A1  
(51) **E21B 44/00** (11) 3 775 485 A1
- (71) **Consejo Superior De Investigaciones Cientificas**  
(51) **G06Q 50/00** (11) 3 779 849 A1
- (71) **Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC)**  
(51) **C07F 9/6593** (11) 3 778 613 A1  
(51) **C08F 226/06** (11) 3 778 675 A1  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 779 449 A2
- (71;73) **Consejo Superior De Investigaciones Cientificas (CSIC)**  
(51) **G01Q 60/42** (11) 2 570 815 B1  
(51) **G03B 3/02** (11) 3 779 586 A1
- (71) **Consiglio Nazionale delle Ricerche**  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 774 799 A1
- (71) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**  
(51) **A01K 59/06** (11) 3 772 923 A1
- (71) **Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria**  
(51) **A01K 59/06** (11) 3 772 923 A1
- (73) **Constellium Isoire**  
(51) **B22D 11/00** (11) 3 429 780 B1  
(51) **B22D 11/00** (11) 3 463 716 B1
- (71) **Constellium Singen GmbH**  
(51) **H01M 10/6556** (11) 3 776 714 A1
- (71) **Construction Research & Technology GmbH**  
(51) **B29C 44/34** (11) 3 774 259 A1
- (71;73) **Contemporary Ampere Technology Co., Limited**  
(51) **G01R 27/02** (11) 3 779 475 A1  
(51) **G01R 31/374** (11) 3 779 484 A1  
(51) **G01R 31/382** (11) 3 779 485 A1  
(51) **G01R 31/389** (11) 3 779 486 A1  
(51) **G01R 31/392** (11) 3 734 308 B1  
(51) **G01R 31/52** (11) 3 683 592 B1  
(51) **H01M 2/10** (11) 3 547 397 B1  
(51) **H01M 2/10** (11) 3 780 146 A1  
(51) **H01M 2/10** (11) 3 780 147 A1  
(51) **H01M 2/20** (11) 3 432 386 B1  
(51) **H01M 2/20** (11) 3 780 152 A1  
(51) **H01M 2/20** (11) 3 780 153 A1  
(51) **H01M 4/131** (11) 3 780 168 A1  
(51) **H01M 4/58** (11) 3 780 179 A1
- (71) **Conti Temic microelectronic GmbH**  
(51) **B62D 15/02** (11) 3 774 499 A1
- (71;73) **Continental Automotive GmbH**  
(51) **G06T 5/00** (11) 3 776 454 A1  
(51) **H04L 12/40** (11) 3 777 050 A1  
(51) **H04L 12/725** (11) 3 777 054 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 080 730 B1
- (71) **Continental Automotive Systems, Inc.**  
(51) **B60D 1/36** (11) 3 774 408 A1
- (71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**  
(51) **B29C 35/04** (11) 3 326 773 B1  
(51) **C09J 7/38** (11) 3 775 079 A1  
(51) **D02G 3/48** (11) 3 577 262 B1  
(51) **G01L 1/00** (11) 3 775 814 A1  
(51) **G01L 1/00** (11) 3 775 815 A1  
(51) **G01L 1/00** (11) 3 775 816 A2
- (71;73) **Continental Teves AG & Co. OHG**  
(51) **B62D 15/02** (11) 3 774 499 A1  
(51) **G01S 19/23** (11) 3 776 000 A1  
(51) **G01S 19/41** (11) 3 559 703 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 080 730 B1
- (71) **Continuous Composites Inc.**  
(51) **B33Y 30/00** (11) 3 774 340 A1
- (71) **ContiTech Antriebssysteme GmbH**  
(51) **F16H 7/10** (11) 3 775 616 A1
- (71) **ContiTech Luftfedersysteme GmbH**  
(51) **F16F 9/04** (11) 3 779 233 A1
- (71) **Contrafact Corporation**  
(51) **A61K 38/16** (11) 3 773 669 A1  
(51) **C12N 9/52** (11) 3 775 192 A2
- (73) **Control Flow Inc.**  
(51) **E21B 19/15** (11) 2 011 959 B1
- (71) **Control Systems Technology Pty Ltd**  
(51) **B65G 39/09** (11) 3 774 604 A1
- (71) **Convergent Dental, Inc.**  
(51) **A61B 18/20** (11) 3 773 298 A1
- (71;73) **Conviva Wireless, LLC**  
(51) **G06F 9/54** (11) 3 779 698 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 776 989 A1  
(51) **H04W 4/70** (11) 3 286 936 B1  
(51) **H04W 48/20** (11) 3 777 344 A1
- (71) **CONVIDA WIRELESS, LLC**  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 777 110 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 777 111 A1  
(51) **H04W 4/70** (11) 3 777 263 A1
- (73) **Cook Medical Technologies LLC**  
(51) **A61B 1/012** (11) 3 030 133 B1
- (71) **Cooper Standard GmbH**  
(51) **B26D 5/32** (11) 3 778 158 A1
- (71) **Cooper-Atkins Corporation**  
(51) **G01K 7/02** (11) 3 775 812 A1

- (71) **Cooper, Adam Leighton**  
(51) **A62B 18/08** (11) 3 773 934 A1
- (71) **CooperSurgical, Inc.**  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 773 128 A1
- (73) **CooperVision International Limited**  
(51) **B29D 11/00** (11) 2 769 836 B1
- (73) **Copreci, S.Coop.**  
(51) **F23N 1/00** (11) 3 559 554 B1
- (71) **Coral Labs, Inc.**  
(51) **A45D 29/14** (11) 3 773 063 A1
- (71) **Corbett, Scott Sutherland, III**  
(51) **A61B 1/005** (11) 3 773 134 A1
- (71) **Corden Pharma International GmbH**  
(51) **C07C 231/12** (11) 3 774 721 A1
- (71) **Cordery, Michael**  
(51) **B63B 35/71** (11) 3 774 516 A1
- (71;73) **Corephotonics Ltd.**  
(51) **G02B 7/04** (11) 3 304 161 B1  
(51) **G02B 27/64** (11) 3 779 564 A2  
(51) **G02B 27/64** (11) 3 779 565 A2
- (71) **Coretchi, Ana**  
(51) **E04G 11/22** (11) 3 779 097 A1
- (71) **Coriolis Group**  
(51) **B29C 70/24** (11) 3 774 305 A1
- (73) **Cornelius Beverage Technologies Limited**  
(51) **B67D 1/08** (11) 3 524 570 B1
- (71;73) **Cornell University**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 773 173 A1  
(51) **A61B 5/02** (11) 3 773 180 A1  
(51) **C12N 9/00** (11) 3 775 177 A1  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 567 122 B1  
(51) **G06F 9/455** (11) 3 776 194 A1
- (71;73) **Corning Incorporated**  
(51) **B28B 11/12** (11) 3 468 758 B1  
(51) **B32B 17/06** (11) 2 961 597 B1  
(51) **B32B 17/06** (11) 3 463 864 B1  
(51) **B32B 17/10** (11) 3 774 332 A1  
(51) **C03B 5/26** (11) 3 774 673 A1  
(51) **C03C 3/087** (11) 3 774 677 A1  
(51) **C03C 3/097** (11) 3 774 678 A1  
(51) **C03C 3/097** (11) 3 778 506 A1  
(51) **C03C 17/00** (11) 2 867 179 B1  
(51) **C03C 17/06** (11) 3 774 682 A2  
(51) **C03C 27/06** (11) 3 774 685 A1  
(51) **F01N 3/022** (11) 3 775 509 A1  
(51) **F16L 55/11** (11) 3 775 660 A1  
(51) **F21V 8/00** (11) 3 775 681 A1
- (73) **Corning Optical Communications LLC**  
(51) **G02B 6/44** (11) 2 946 238 B1
- (71) **Corning Research & Development Corporation**  
(51) **G02B 6/38** (11) 3 776 035 A1  
(51) **G02B 6/38** (11) 3 776 036 A1  
(51) **G02B 6/38** (11) 3 776 037 A1  
(51) **G02B 6/44** (11) 3 776 045 A1  
(51) **G02B 6/44** (11) 3 776 046 A1  
(51) **G02B 6/44** (11) 3 776 047 A1  
(51) **G02B 6/44** (11) 3 776 048 A1  
(51) **G02B 6/44** (11) 3 776 049 A1
- (71) **Cornu et Cie S.A.**  
(51) **A44C 5/00** (11) 3 773 054 A1
- (71) **Cothera Bioscience, Inc.**  
(51) **A61K 39/395** (11) 3 773 719 A1
- (73) **Coty Inc.**  
(51) **A45D 40/00** (11) 3 474 699 B1
- (73) **Courtès, Alexandre**  
(51) **H04N 5/247** (11) 3 473 000 B1
- (71) **Covestro Deutschland AG**  
(51) **C07C 263/20** (11) 3 774 724 A1  
(51) **C08L 51/04** (11) 3 775 039 A1
- (71) **Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG**  
(51) **B01J 23/10** (11) 3 774 028 A1  
(51) **C08F 279/02** (11) 3 774 955 A1  
(51) **C08G 18/02** (11) 3 774 961 A1  
(51) **C08G 18/48** (11) 3 774 963 A1  
(51) **C08G 18/48** (11) 3 774 964 A1  
(51) **C08G 18/48** (11) 3 774 969 A1  
(51) **C08G 18/50** (11) 3 774 974 A1  
(51) **C08G 18/72** (11) 3 774 980 A1  
(51) **C08G 18/76** (11) 3 774 981 A1  
(51) **C08L 69/00** (11) 3 775 043 A1  
(51) **C09D 133/06** (11) 3 775 073 A1  
(51) **G01N 33/00** (11) 3 775 876 A1
- (71) **Covestro LLC**  
(51) **C08L 51/04** (11) 3 775 039 A1
- (71;73) **Covidien LP**  
(51) **A61B 5/02** (11) 3 352 656 B1  
(51) **A61B 5/048** (11) 3 773 189 A1  
(51) **A61B 17/064** (11) 3 167 815 B1  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 777 710 A1  
(51) **A61B 17/29** (11) 3 773 265 A1  
(51) **A61B 17/29** (11) 3 777 724 A1  
(51) **A61B 18/18** (11) 3 417 823 B1  
(51) **A61B 18/18** (11) 3 461 448 B1  
(51) **A61B 34/35** (11) 3 773 309 A1  
(51) **A61F 2/966** (11) 3 773 362 A1  
(51) **G01R 23/00** (11) 2 680 016 B1
- (71) **Covvi Limited**  
(51) **A61F 2/72** (11) 3 773 354 A1
- (71) **CP Kelco ApS**  
(51) **C08B 37/00** (11) 3 774 927 A1
- (71;73) **CPS Technology Holdings LLC**  
(51) **H01G 11/04** (11) 2 831 896 B1  
(51) **H01M 10/613** (11) 3 776 712 A1  
(51) **H01M 10/653** (11) 2 715 832 B1
- (73) **QLT SaarGummi Technologies S.à.r.l.**  
(51) **B60J 10/80** (11) 3 134 283 B1
- (73) **Cqv Co., Ltd.**  
(51) **C09C 1/00** (11) 3 309 221 B1
- (73) **Cracco S.r.l.**  
(51) **E04H 17/14** (11) 3 133 228 B1
- (71) **Crank Brothers, Inc.**  
(51) **B62K 23/06** (11) 3 778 366 A1
- (71) **Crashtech S.r.l.**  
(51) **E01F 15/02** (11) 3 775 389 A1
- (73) **Crea**  
(51) **C10L 11/04** (11) 2 568 034 B1
- (71) **Creatics LLC**  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 775 911 A1
- (71) **Creative Technology Corporation**  
(51) **A61B 5/0408** (11) 3 777 671 A1
- (71) **Creatv Microtech, Inc.**  
(51) **B01D 39/16** (11) 3 777 994 A1
- (71) **Credo Diagnostics Biomedical Pte. Ltd.**  
(51) **C12Q 1/686** (11) 3 778 922 A1
- (71;73) **Cree, Inc.**  
(51) **H01L 29/78** (11) 3 022 772 B1  
(51) **H01L 33/50** (11) 3 776 674 A1
- (71) **Creedon Technologies HK Limited**  
(51) **G06F 1/16** (11) 3 779 639 A1
- (71) **Creo Medical Limited**  
(51) **A61B 18/12** (11) 3 773 288 A1  
(51) **A61B 18/18** (11) 3 777 746 A1
- (73) **Creoptix AG**  
(51) **G01N 35/08** (11) 2 872 901 B1
- (71) **Crestoptics S.p.A.**  
(51) **G01N 21/64** (11) 3 775 850 A1
- (71) **Cricut, Inc.**  
(51) **B25G 3/12** (11) 3 774 188 A1
- (71) **Crisalix SA**  
(51) **G09B 1/00** (11) 3 776 518 A1
- (73) **CRISPR Therapeutics AG**  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 394 260 B1
- (71) **CRITICAL TATTOO SUPPLY, LLC**  
(51) **A61M 37/00** (11) 3 773 859 A1
- (71) **Croda International PLC**  
(51) **A01N 25/10** (11) 3 772 941 A1  
(51) **C01G 23/053** (11) 3 774 658 A1  
(51) **C01G 23/053** (11) 3 774 659 A1
- (73) **Crompton Technology Group Limited**  
(51) **B29C 65/56** (11) 3 202 557 B1
- (73) **Crossford International, LLC**  
(51) **C11D 1/00** (11) 3 307 860 B1
- (73) **Crown Packaging Technology, Inc.**  
(51) **B41F 17/22** (11) 3 515 711 B1
- (73) **CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd.**  
(51) **B61K 13/04** (11) 3 439 008 B1
- (71) **CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD.**  
(51) **B61F 5/50** (11) 3 778 339 A1  
(51) **B61F 7/00** (11) 3 778 340 A1  
(51) **B61F 7/00** (11) 3 778 341 A1  
(51) **B61F 7/00** (11) 3 778 342 A1  
(51) **E01B 26/00** (11) 3 779 044 A1
- (71) **CRRC TANGSHAN CO., LTD.**  
(51) **B61F 5/00** (11) 3 778 337 A1  
(51) **B61F 5/02** (11) 3 778 338 A1
- (73) **CRRC Yangtze Co., Ltd.**  
(51) **B61D 19/00** (11) 3 385 140 B1
- (71) **CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.**  
(51) **E05F 15/70** (11) 3 779 112 A1
- (71;73) **Cryovac, LLC**  
(51) **A23B 7/148** (11) 3 624 592 B1  
(51) **B32B 27/08** (11) 3 774 336 A1  
(51) **B65D 75/30** (11) 3 778 422 A1  
(51) **B65D 81/34** (11) 3 774 583 A1  
(51) **C08J 5/18** (11) 3 224 304 B1
- (71) **CRYPTO LAB INC.**  
(51) **H04L 9/00** (11) 3 780 480 A1
- (71) **Cryptography Research, Inc.**  
(51) **G06F 21/54** (11) 3 776 305 A1
- (71) **Crypton, Inc.**  
(51) **B32B 5/02** (11) 3 774 322 A1
- (71) **Crystalgenomics, Inc.**  
(51) **A61K 31/16** (11) 3 777 847 A1  
(51) **A61K 31/34** (11) 3 777 849 A1
- (73) **CS THERMOS s.r.l.**  
(51) **A01M 21/04** (11) 3 315 027 B1



- (71) **CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 773 152 A1
- (73) **CSL Behring Lengnau AG**  
(51) **A61K 38/36** (11) 3 538 133 B1
- (71) **CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd.**  
(51) **H01L 21/28** (11) 3 780 067 A1
- (71) **CSP Technologies, Inc.**  
(51) **B29C 45/00** (11) 3 774 261 A1  
(51) **B29C 69/00** (11) 3 778 199 A1
- (73) **CTEK Sweden AB**  
(51) **G01R 31/36** (11) 3 538 907 B1
- (71) **Culture Convenience Club Co., Ltd.**  
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 779 835 A1  
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 779 836 A1
- (71;73) **Cummins Filtration IP, Inc.**  
(51) **B01D 17/02** (11) 3 209 404 B1  
(51) **B01D 27/00** (11) 3 773 972 A1
- (71) **Cummins, Inc.**  
(51) **B60L 53/60** (11) 3 774 438 A1
- (71) **Curai, Inc.**  
(51) **G06F 16/00** (11) 3 776 247 A1
- (71) **CureVac AG**  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 777 881 A1  
(51) **A61K 39/12** (11) 3 773 702 A2
- (71) **Curtis, Ross William**  
(51) **B32B 38/10** (11) 3 774 337 A1
- (71) **Custom Wheel House, LLC**  
(51) **B60B 21/10** (11) 3 774 383 A1
- (71) **Cyberoptics Corporation**  
(51) **G01N 15/02** (11) 3 775 837 A1
- (73) **CycloMedia Technology B.V.**  
(51) **G01S 19/20** (11) 3 631 515 B1  
(51) **G06T 3/00** (11) 2 972 586 B1
- (71) **Cyfuse Biomedical K.K.**  
(51) **C12M 1/00** (11) 3 778 850 A1  
(51) **C12M 3/00** (11) 3 778 859 A1
- (73) **Cynny Inc.**  
(51) **G06F 15/16** (11) 3 186 720 B1
- (73) **Cynny SpA**  
(51) **G06F 15/16** (11) 3 186 720 B1
- (71) **cynora GmbH**  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 774 774 A1
- (73) **Cyphort Inc.**  
(51) **G06F 21/56** (11) 3 506 141 B1
- (71) **Cypress Semiconductor Corporation**  
(51) **H01L 23/373** (11) 3 780 090 A1
- (71) **Cypris Medical, Inc.**  
(51) **A61B 17/04** (11) 3 773 248 A1
- (71) **Cyprumed GmbH**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 773 475 A1
- (73) **Cysec Ice Wall Oy**  
(51) **H04L 12/26** (11) 3 465 987 B1
- (73) **Cytec Industries Inc.**  
(51) **B29C 70/34** (11) 3 233 438 B1
- (71) **cytena GmbH**  
(51) **B01L 3/00** (11) 3 774 045 A1
- (71) **Cytiva BioProcess R&D AB**  
(51) **C07K 16/00** (11) 3 774 878 A1
- (71;73) **Cytiva Sweden AB**  
(51) **F16K 7/04** (11) 3 775 637 A1  
(51) **G01N 27/06** (11) 2 651 547 B1
- (73) **D B Industries, LLC**  
(51) **A62B 35/04** (11) 3 517 182 B1
- (73) **D-Orbit SpA**  
(51) **B64G 1/26** (11) 3 328 738 B1
- (73) **D. Swarovski KG**  
(51) **C03C 1/00** (11) 3 328 805 B1
- (71) **D&D**  
(51) **A61C 7/00** (11) 3 773 319 A1
- (73) **D&M Holdings Inc.**  
(51) **H04R 1/06** (11) 3 364 665 B1
- (71) **D&M Holdings, Inc.**  
(51) **G01C 21/36** (11) 3 775 781 A1
- (73) **D&M KG**  
(51) **E06B 9/74** (11) 3 663 501 B1
- (73) **Dabar, Naji Boutros**  
(51) **A61C 5/42** (11) 3 170 471 B1
- (71) **Dadco, Inc.**  
(51) **F16K 15/18** (11) 3 775 640 A1
- (71) **Daelim Industrial Co., Ltd.**  
(51) **C08F 210/16** (11) 3 778 668 A1
- (73) **Daewon Applied Eng. Co.**  
(51) **B05B 1/14** (11) 3 599 025 B1
- (71) **DAF Trucks N.V.**  
(51) **F01N 3/20** (11) 3 775 512 A1
- (71) **Dagn, Josef**  
(51) **B25H 3/00** (11) 3 774 189 A2
- (73) **Dahlstrom, David**  
(51) **G08B 29/12** (11) 2 973 479 B1
- (71;73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**  
(51) **B29C 59/02** (11) 3 778 188 A1  
(51) **B32B 27/00** (11) 3 778 222 A1  
(51) **B32B 27/18** (11) 3 778 228 A1  
(51) **B32B 27/32** (11) 3 778 231 A1  
(51) **B41M 5/26** (11) 3 778 250 A1  
(51) **B44C 1/24** (11) 3 778 258 A1  
(51) **B44F 9/02** (11) 3 778 259 A1  
(51) **B67C 3/00** (11) 3 778 466 A1  
(51) **C08J 5/18** (11) 3 778 726 A1  
(51) **F16L 59/065** (11) 3 779 260 A1  
(51) **G02B 6/124** (11) 3 470 896 B1  
(51) **H02J 50/12** (11) 3 780 336 A1
- (71) **Daicel Corporation**  
(51) **C07C 291/04** (11) 3 778 564 A1
- (71) **Daido Metal Company Ltd.**  
(51) **F16C 33/12** (11) 3 779 218 A1
- (73) **Daido Steel Co., Ltd.**  
(51) **C22C 14/00** (11) 3 575 423 B1  
(51) **H01F 41/02** (11) 3 594 975 B1
- (71) **Daifuku Co., Ltd.**  
(51) **B65G 13/08** (11) 3 778 437 A1  
(51) **B65G 47/91** (11) 3 778 444 A1
- (71) **Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd.**  
(51) **C01G 25/02** (11) 3 778 488 A1
- (71) **Daiichi Sankyo Company, Limited**  
(51) **A61K 31/4545** (11) 3 777 859 A1
- (73) **Daikin Industries, Ltd.**  
(51) **F04C 18/02** (11) 3 447 294 B1  
(51) **F24F 1/0014** (11) 3 406 980 B1  
(51) **F24F 1/56** (11) 3 447 396 B1  
(51) **F24F 11/30** (11) 3 534 084 B1
- (51) **F24F 11/79** (11) 3 406 979 B1  
(51) **F24F 13/20** (11) 2 498 018 B1  
(51) **F25B 1/00** (11) 3 064 864 B1  
(51) **F28D 1/053** (11) 3 604 995 B1  
(51) **H01M 4/62** (11) 3 447 831 B1  
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 352 283 B1  
(51) **H02M 7/48** (11) 2 903 148 B1
- (71) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**  
(51) **A61L 9/00** (11) 3 777 900 A1  
(51) **C07C 17/25** (11) 3 778 539 A1  
(51) **C07C 67/307** (11) 3 778 547 A1  
(51) **C07C 67/307** (11) 3 778 548 A1  
(51) **C07C 209/00** (11) 3 778 552 A1  
(51) **C07C 303/34** (11) 3 778 565 A1  
(51) **C08F 14/22** (11) 3 778 659 A1  
(51) **C08G 77/48** (11) 3 778 714 A1  
(51) **C08J 3/28** (11) 3 778 723 A1  
(51) **C08J 5/00** (11) 3 778 724 A1  
(51) **C08L 27/18** (11) 3 778 760 A1  
(51) **C09G 3/00** (11) 3 778 813 A1  
(51) **C09K 3/18** (11) 3 778 825 A1  
(51) **F04C 18/02** (11) 3 779 195 A1  
(51) **F04C 18/02** (11) 3 779 196 A1  
(51) **F04C 28/28** (11) 3 779 199 A1  
(51) **F24F 1/0025** (11) 3 779 295 A1  
(51) **F24F 1/0025** (11) 3 779 296 A1  
(51) **F24F 11/70** (11) 3 779 306 A1  
(51) **F25B 1/00** (11) 3 779 325 A1  
(51) **F28F 19/02** (11) 3 779 347 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 779 870 A1  
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 780 230 A1  
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 780 231 A1  
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 780 232 A1  
(51) **H02P 25/02** (11) 3 780 380 A1  
(51) **H05K 9/00** (11) 3 780 925 A1
- (71) **Daimler AG**  
(51) **B60K 1/04** (11) 3 778 278 A1  
(51) **B60K 1/04** (11) 3 778 279 A1
- (71) **DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD.**  
(51) **C09B 67/20** (11) 3 778 784 A1
- (71;73) **Daio Paper Corporation**  
(51) **A61F 13/514** (11) 3 777 800 A1  
(51) **A61F 13/532** (11) 3 470 036 B1  
(51) **B65D 83/08** (11) 3 778 428 A1
- (71) **DAIO PAPER CORPORATION**  
(51) **A47K 10/16** (11) 3 777 626 A1  
(51) **A61F 13/49** (11) 3 777 798 A1  
(51) **A61F 13/515** (11) 3 777 801 A1  
(51) **A61F 13/532** (11) 3 777 805 A1  
(51) **A61F 13/532** (11) 3 777 806 A1  
(51) **B65D 33/00** (11) 3 778 415 A1  
(51) **B65D 75/62** (11) 3 778 423 A1  
(51) **B65D 77/30** (11) 3 778 425 A1  
(51) **C11D 17/08** (11) 3 778 848 A1
- (71) **DAIYA SEIKI Co., Ltd.**  
(51) **B25J 15/08** (11) 3 778 154 A1
- (71) **Dali A/S**  
(51) **H04R 9/06** (11) 3 777 238 A1
- (71) **Dali Systems Co. Ltd**  
(51) **H04W 4/00** (11) 3 780 662 A1
- (71) **Dalian University of Technology**  
(51) **H01J 49/24** (11) 3 780 066 A1
- (71) **Dalmar, Cyrille**  
(51) **E03C 1/06** (11) 3 775 412 A1
- (71) **Damasia Holding GmbH**  
(51) **H01Q 3/26** (11) 3 776 732 A1
- (71) **Dana Farber Cancer Institute, Inc.**  
(51) **C07D 487/04** (11) 3 778 604 A1  
(51) **C07D 487/04** (11) 3 778 605 A2

- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc.  
(51) **A01N 1/02** (11) 3 777 534 A1  
(51) **A61K 38/00** (11) 3 773 658 A1  
(51) **C12N 15/10** (11) 3 775 199 A1
- (73) Danfoss A/S  
(51) **F16K 39/02** (11) 3 376 084 B1  
(51) **G05D 23/19** (11) 3 495 912 B1
- (71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.  
(51) **B22D 11/12** (11) 3 774 119 A1  
(51) **C21B 7/20** (11) 3 775 295 A1
- (71) DANIELS MANUFACTURING CORPORATION  
(51) **H01R 43/042** (11) 3 776 755 A2
- (71) Danish Wood Technology A/S  
(51) **B27K 3/02** (11) 3 774 242 A1
- (71) Danmarks Tekniske Universitet  
(51) **C12Q 1/682** (11) 3 778 921 A1
- (71) Dansons, Inc.  
(51) **F23B 40/08** (11) 3 775 685 A1
- (71) Danstar Ferment AG  
(51) **A01N 63/04** (11) 3 772 963 A1
- (71) Das, Sushanta  
(51) **G03F 7/027** (11) 3 776 081 A1
- (71) Dassault Systemes Americas Corp.  
(51) **G06F 30/13** (11) 3 779 763 A1
- (71) Dassault Systemes Simulia Corp.  
(51) **G06F 30/27** (11) 3 736 725 A3  
(51) **G06F 30/27** (11) 3 739 495 A3
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.  
(51) **H04W 4/24** (11) 3 383 073 B1
- (71) Datascope Corporation  
(51) **A61B 17/128** (11) 3 773 256 A1
- (73) Datashvili, Leri S.  
(51) **H01Q 1/28** (11) 2 909 890 B1
- (71) Datum Dental Ltd.  
(51) **A61L 27/06** (11) 3 773 767 A1
- (71) Davies, Ifor C.  
(51) **E01B 11/38** (11) 3 775 378 A1
- (71) Davines S.p.A.  
(51) **A61K 8/37** (11) 3 773 448 A1
- (71) Davoodabadi, Gholamabbas  
(51) **H02P 1/42** (11) 3 780 378 A1
- (71) DawOst GmbH  
(51) **A47D 7/03** (11) 3 777 615 A1
- (73) DC Europa Limited  
(51) **A61P 35/00** (11) 3 331 610 B1
- (73) DDK Ltd.  
(51) **H05K 1/11** (11) 3 174 374 B1
- (71) DDP SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS US 9, LLC.  
(51) **C08J 3/22** (11) 3 775 002 A1
- (71) DDP Specialty Electronic Materials US, Inc.  
(51) **B65D 83/14** (11) 3 774 590 A1  
(51) **B65D 83/20** (11) 3 774 591 A1  
(51) **B65D 83/20** (11) 3 774 592 A1  
(51) **C08G 18/48** (11) 3 774 970 A1
- (71;73) De La Rue International Limited  
(51) **B42D 25/324** (11) 3 774 373 A1  
(51) **B42D 25/324** (11) 3 774 374 A1  
(51) **B42D 25/373** (11) 3 774 377 A1  
(51) **B42D 25/387** (11) 3 621 821 B1
- (73) De Nora Permelec Ltd  
(51) **C25B 3/04** (11) 3 543 377 B1
- (71) DE PATENT B.V.  
(51) **C08L 23/06** (11) 3 775 031 A2
- (71) De Rosa, Alfredo  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 775 910 A1
- (71) De Travieso, Harold Gonzague Bruno  
(51) **A61F 11/08** (11) 3 777 792 A1
- (73) De'Longhi Braun Household GmbH  
(51) **A47J 43/08** (11) 3 285 628 B1
- (73) Deceuninck nv  
(51) **E06B 9/17** (11) 3 277 904 B1
- (71) Deep Bio Inc.  
(51) **G16B 40/00** (11) 3 779 993 A1
- (71) Deeper-I Co., Inc.  
(51) **G06N 3/04** (11) 3 779 801 A1
- (71) Deepmind Technologies Limited  
(51) **G06N 3/00** (11) 3 776 363 A1  
(51) **G06N 3/00** (11) 3 776 364 A1  
(51) **G06N 3/04** (11) 3 776 369 A1  
(51) **G06N 3/04** (11) 3 776 370 A1
- (73) DeepMind Technologies Limited  
(51) **G06N 3/04** (11) 3 207 507 B1
- (71) Deere & Company  
(51) **A01B 63/104** (11) 3 777 496 A2  
(51) **A01B 69/00** (11) 3 777 497 A1  
(51) **A01C 7/10** (11) 3 777 504 A1  
(51) **B60C 19/00** (11) 3 774 399 A1
- (73) Defensin Therapeutics ApS  
(51) **A61K 38/00** (11) 3 407 905 B1
- (71) DeGirum Corporation  
(51) **G06F 5/06** (11) 3 776 176 A1
- (73) DeguDent GmbH  
(51) **A61C 13/00** (11) 3 592 323 B1
- (71) DEHARDE GMBH  
(51) **B21D 53/30** (11) 3 778 062 A1
- (71) DEHN SE + Co KG  
(51) **G01R 19/165** (11) 3 775 941 A1
- (71) DEKA Products Limited Partnership  
(51) **A61M 5/142** (11) 3 777 923 A1  
(51) **F04B 43/073** (11) 3 775 553 A1
- (73) Del Barba, Willy  
(51) **B61C 15/10** (11) 2 776 300 B1
- (73) Del Mar Pharmaceuticals (BC) Ltd.  
(51) **G01N 30/88** (11) 3 380 462 B1
- (73) Delabre, Pierre-Yves  
(51) **E03F 5/08** (11) 3 540 139 B1
- (71) DeLaval Holding AB  
(51) **A01J 5/01** (11) 3 772 912 A1  
(51) **A01K 1/00** (11) 3 772 915 A1
- (73) Delavan, Inc.  
(51) **F23R 3/00** (11) 3 447 382 B1
- (71) Delfortgroup AG  
(51) **D21H 27/00** (11) 3 775 374 A1
- (73) Delphi Automotive Systems Luxembourg SA  
(51) **F01N 3/08** (11) 3 502 430 B1
- (71;73) Delphi Technologies IP Limited  
(51) **F02M 59/10** (11) 3 555 453 B1  
(51) **G01K 7/42** (11) 3 779 386 A2
- (73) Delta Dore  
(51) **F24F 11/00** (11) 3 578 893 B1  
(51) **G08B 13/08** (11) 3 539 093 B1
- (73) DeltaHawk Engines, Inc.  
(51) **B64D 31/02** (11) 3 294 628 B1
- (71;73) Denka Company Limited  
(51) **B28C 7/04** (11) 3 778 164 A1  
(51) **G01N 33/92** (11) 3 779 456 A1  
(51) **G09B 23/30** (11) 3 648 083 B1
- (73) Denso Corporation  
(51) **B60R 25/24** (11) 3 551 509 B1
- (71) DENSO CORPORATION  
(51) **G06F 11/22** (11) 3 779 700 A1
- (71) DENSO WAVE INCORPORATED  
(51) **G06K 19/06** (11) 3 779 793 A1
- (71) Densotrim Co., Ltd.  
(51) **H02K 9/06** (11) 3 780 360 A1
- (73) Dentsply IH AB  
(51) **A61F 2/00** (11) 3 581 232 B1
- (73) Dentsply Sirona Inc.  
(51) **A61C 13/00** (11) 3 592 323 B1
- (71;73) DENTSPLY SIRONA Inc.  
(51) **A61B 6/14** (11) 3 777 693 A1  
(51) **A61C 5/50** (11) 3 500 207 B1  
(51) **A61K 6/00** (11) 3 773 418 A2  
(51) **A61K 6/10** (11) 3 773 421 A1
- (71;73) DePuy Synthes Products, Inc.  
(51) **A61B 1/06** (11) 2 961 310 B1  
(51) **A61B 17/68** (11) 3 773 280 A1  
(51) **A61B 17/80** (11) 3 773 284 A1  
(51) **A61F 2/08** (11) 3 020 370 B1  
(51) **A61F 2/30** (11) 3 773 342 A1  
(51) **A61F 2/38** (11) 3 773 345 A1  
(51) **A61L 27/04** (11) 3 777 903 A1
- (71) Dermala Inc.  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 776 341 A1
- (71) DeRoyal Industries, Inc.  
(51) **A61F 13/00** (11) 3 773 385 A1
- (71) Design Therapeutics, Inc.  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 774 773 A1
- (71) Deuta-Werke GmbH  
(51) **G06F 11/00** (11) 3 776 206 A1
- (73) Deutsche Post AG  
(51) **G06Q 10/08** (11) 2 734 960 B1
- (73) Deutsche Telekom AG  
(51) **G06F 21/62** (11) 3 040 927 B1  
(51) **H04B 10/112** (11) 3 435 558 B1  
(51) **H04W 12/08** (11) 3 170 283 B1
- (73) Deutsches Krebsforschungszentrum  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 447 149 B1
- (71) Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ)  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 775 906 A1
- (71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 773 688 A1
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.  
(51) **B29C 64/118** (11) 3 578 340 B1  
(51) **B29C 70/38** (11) 3 210 766 B1  
(51) **F02B 31/00** (11) 3 458 693 B1  
(51) **G01N 27/42** (11) 3 232 188 B1  
(51) **G01N 29/44** (11) 3 266 597 B1

(71) DEWALCH DIVERSIFIED LP	(71;73) Disney Enterprises, Inc.	(73) Dorco Co., Ltd.
(51) <i>B64C 27/18</i> (11) 3 774 532 A1	(51) <i>G05D 1/10</i> (11) 3 431 230 B1	(51) <i>B26B 21/40</i> (11) 3 610 999 B1
(71) DewertOkin GmbH	(51) <i>G06T 3/40</i> (11) 3 779 863 A1	(73) dormakaba Deutschland GmbH
(51) <i>G08C 17/00</i> (11) 3 776 508 A1	(71) Diveplane Corporation	(51) <i>E05D 5/02</i> (11) 3 034 732 B1
(71) Dexcom, Inc.	(51) <i>G06N 20/00</i> (11) 3 776 386 A1	(71) Dormakaba USA Inc.
(51) <i>A61B 5/145</i> (11) 3 773 201 A1	(73) Dilaikan-Campos, Nasib	(51) <i>E05B 9/08</i> (11) 3 775 445 A1
(73) DexCom, Inc.	(51) <i>A61F 2/90</i> (11) 3 209 248 B1	(71) Dorst Technologies GmbH & Co. KG
(51) <i>B05C 9/12</i> (11) 3 397 397 B1	(71) DLT Global Inc.	(51) <i>B22F 3/16</i> (11) 3 774 136 A1
(73) DG GROUP S.p.A.	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 777 089 A1	(71) Douglas, David Byron
(51) <i>B42D 25/00</i> (11) 3 702 170 B1	(71) DMG Mori Co., Ltd.	(51) <i>G06T 15/08</i> (11) 3 776 486 A1
(73) DGSHAPE Corporation	(51) <i>G06Q 50/04</i> (11) 3 779 851 A1	(71) Douglas, Kathleen, M.
(51) <i>B23Q 11/00</i> (11) 3 613 537 B1	(73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH	(51) <i>G06T 15/08</i> (11) 3 776 486 A1
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd.	(51) <i>B01D 61/02</i> (11) 3 597 045 B1	(71) Douglas, Robert, E.
(51) <i>G01N 33/68</i> (11) 3 775 928 A1	(73) DNA Polymerase Technology, Inc.	(51) <i>G06T 15/08</i> (11) 3 776 486 A1
(51) <i>G01N 33/68</i> (11) 3 775 929 A1	(51) <i>C12N 9/12</i> (11) 3 366 769 B1	(73) Dow Agrosciences LLC
(51) <i>H01J 49/06</i> (11) 3 776 626 A1	(73) DNAE GROUP HOLDINGS LIMITED	(51) <i>C07C 233/64</i> (11) 3 407 716 B1
(71) Di Cesare, Maurice	(51) <i>B01L 3/00</i> (11) 3 134 544 B1	(51) <i>C07C 233/78</i> (11) 3 407 718 B1
(51) <i>E03B 7/07</i> (11) 3 779 074 A1	(71) Dnanudge Limited	(71) Dow AgroSciences, LLC
(71) Di Domenico, Marina	(51) <i>G06K 7/10</i> (11) 3 776 328 A1	(51) <i>A01N 43/40</i> (11) 3 772 958 A1
(51) <i>G01N 33/574</i> (11) 3 775 910 A1	(51) <i>G16H 10/40</i> (11) 3 779 996 A1	(51) <i>A01N 43/40</i> (11) 3 772 959 A1
(71) Diamond Electric MFG. Co., Ltd.	(71) Doc Medikus GmbH	(51) <i>A01N 53/00</i> (11) 3 772 962 A1
(51) <i>H05K 5/00</i> (11) 3 740 049 A3	(51) <i>C12M 1/34</i> (11) 3 775 152 A1	(71) Dow Brasil Sudeste Industrial Ltda.
(71) DiBiase, Joe	(71;73) Dolby International AB	(51) <i>C11D 11/02</i> (11) 3 775 143 A1
(51) <i>B60D 1/66</i> (11) 3 774 409 A1	(51) <i>G10L 19/008</i> (11) 3 776 543 A1	(71;73) Dow Global Technologies LLC
(71;73) DIC Corporation	(51) <i>G10L 19/02</i> (11) 3 319 086 B1	(51) <i>B01D 53/08</i> (11) 3 094 397 B1
(51) <i>A23L 5/41</i> (11) 3 777 559 A1	(51) <i>H04S 7/00</i> (11) 3 777 245 A1	(51) <i>D06N 7/00</i> (11) 3 779 034 A2
(51) <i>B32B 15/08</i> (11) 3 778 219 A1	(51) <i>H04S 7/00</i> (11) 3 777 246 A1	(71;73) Dow Global Technologies LLC
(51) <i>C01F 7/02</i> (11) 3 778 486 A1	(71) Dolby Laboratories Licensing Corp.	(51) <i>B01J 19/18</i> (11) 3 774 022 A1
(51) <i>C08J 5/06</i> (11) 3 348 603 B1	(51) <i>G03B 21/20</i> (11) 3 779 593 A1	(51) <i>B01J 31/02</i> (11) 3 774 035 A1
(71) Dicerna Pharmaceuticals, Inc.	(51) <i>H04S 7/00</i> (11) 3 780 661 A2	(51) <i>B01J 38/54</i> (11) 3 116 649 B1
(51) <i>A61K 31/713</i> (11) 3 773 609 A1	(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation	(51) <i>B32B 27/00</i> (11) 3 774 334 A1
(71) Diehl Metering Systems GmbH	(51) <i>G01L 19/00</i> (11) 3 775 821 A1	(51) <i>B32B 27/08</i> (11) 3 609 701 B1
(51) <i>H04L 29/08</i> (11) 3 780 555 A1	(51) <i>G02B 27/46</i> (11) 3 776 064 A1	(51) <i>C08F 2/01</i> (11) 3 240 809 B1
(51) <i>H04Q 9/00</i> (11) 3 780 645 A1	(51) <i>G06T 9/00</i> (11) 3 776 474 A1	(51) <i>C08F 4/659</i> (11) 3 774 934 A1
(71) Digital Artefacts, LLC	(51) <i>H04N 7/14</i> (11) 3 780 589 A1	(51) <i>C08F 8/00</i> (11) 3 774 935 A1
(51) <i>G16H 50/30</i> (11) 3 780 002 A1	(71) Dolphin Care ApS	(51) <i>C08F 10/02</i> (11) 3 774 937 A1
(71) DIGITAL CHECK CORP	(51) <i>E03C 1/126</i> (11) 3 775 413 A1	(51) <i>C08F 110/14</i> (11) 3 774 938 A1
(51) <i>G03B 1/12</i> (11) 3 776 077 A1	(73) Domainex Limited	(51) <i>C08F 210/16</i> (11) 3 774 941 A1
(71) Digitsole	(51) <i>C07D 401/14</i> (11) 3 585 776 B1	(51) <i>C08F 210/16</i> (11) 3 774 942 A1
(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 773 164 A1	(73) Domingo-Vecchioni, Luis	(51) <i>C08F 210/16</i> (11) 3 774 943 A1
(71) Dimitracopoulos, Lambros	(51) <i>D06F 53/00</i> (11) 3 553 223 B1	(51) <i>C08F 255/02</i> (11) 3 774 954 A1
(51) <i>A01D 34/73</i> (11) 3 772 892 A1	(71) Domino Printing Sciences PLC	(51) <i>C08G 18/48</i> (11) 3 303 433 B1
(71) Dimitrakopoulos, Elias	(51) <i>C09D 11/36</i> (11) 3 775 071 A1	(51) <i>C08G 18/48</i> (11) 3 774 965 A1
(51) <i>A01D 34/73</i> (11) 3 772 892 A1	(71) Donaldson Company, Inc.	(51) <i>C08G 18/50</i> (11) 3 774 973 A1
(71) Dimos Maschinenbau GmbH	(51) <i>B01D 35/30</i> (11) 3 777 988 A1	(51) <i>C08K 3/04</i> (11) 3 775 010 A1
(51) <i>B62D 11/24</i> (11) 3 774 498 A1	(51) <i>B01D 46/24</i> (11) 3 777 996 A1	(51) <i>C08K 3/04</i> (11) 3 775 011 A1
(71) Dingfu Biotarget Co., Ltd.	(51) <i>B01D 46/52</i> (11) 3 773 985 A1	(51) <i>C08L 23/06</i> (11) 3 433 315 B1
(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 774 898 A1	(73) DONG GUAN KINYET METAL PRODUCTS CO., LTD	(51) <i>C08L 23/06</i> (11) 3 775 028 A1
(71) DIO Corporation	(51) <i>A47J 43/00</i> (11) 3 308 684 B1	(51) <i>C08L 23/06</i> (11) 3 775 030 A1
(51) <i>A61C 13/02</i> (11) 3 777 759 A1	(73) Dong Yang Piston Co., Ltd.	(51) <i>C08L 33/08</i> (11) 3 775 038 A1
(73) Dipl. Ing. Ernst Schmitz GmbH & Co. KG Maschinen und Apparatebau	(51) <i>B22C 9/10</i> (11) 3 241 631 B1	(51) <i>C09D 5/14</i> (11) 3 775 060 A1
(51) <i>F04B 43/02</i> (11) 3 504 439 B1	(51) <i>B23K 1/00</i> (11) 3 335 822 B1	(51) <i>D01D 5/34</i> (11) 3 775 336 A1
(71) Direct Dairy Holding B.V.	(51) <i>F02F 3/00</i> (11) 3 333 399 B1	(51) <i>D01D 5/34</i> (11) 3 775 337 A1
(51) <i>A01J 11/00</i> (11) 3 772 913 A1	(71) Dongguan Mymok Electronic Technology Co., Ltd	(51) <i>G02B 6/44</i> (11) 3 776 042 A1
(73) Discma AG	(51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 777 586 A1	(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC
(51) <i>B29C 49/16</i> (11) 3 013 557 B1	(71) Donner, Wilfried	(51) <i>B05D 1/30</i> (11) 3 774 078 A1
(71) DISH NETWORK L.L.C.	(51) <i>B62M 11/16</i> (11) 3 774 514 A1	(51) <i>C09D 5/02</i> (11) 3 775 057 A1
(51) <i>H04N 21/25</i> (11) 3 777 206 A1	(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.	(71;73) Dow Global Technologies, LLC
	(51) <i>F01D 25/30</i> (11) 3 396 121 B1	(51) <i>B29C 41/00</i> (11) 3 774 258 A1
		(51) <i>B33Y 80/00</i> (11) 3 475 090 B1
		(51) <i>C08L 101/00</i> (11) 3 519 506 B1
		(51) <i>C10L 1/185</i> (11) 3 775 109 A1
		(51) <i>C10L 1/185</i> (11) 3 775 110 A1
		(51) <i>C10L 1/185</i> (11) 3 775 111 A1
		(51) <i>C11D 3/18</i> (11) 3 775 134 A1
		(51) <i>C11D 3/18</i> (11) 3 775 135 A1
		(71;73) Dow Silicones Corporation
		(51) <i>A61Q 5/00</i> (11) 3 344 343 B1
		(51) <i>C07F 9/6568</i> (11) 3 609 900 B1



- (51) **C08K 3/26** (11) 3 775 015 A1  
(51) **C08L 83/04** (11) 3 775 047 A1  
(51) **C09D 183/04** (11) 3 596 179 B1
- (71) **Dow Toray Co., Ltd.**  
(51) **C08L 83/14** (11) 3 778 780 A1
- (71:73) **DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD.**  
(51) **B32B 27/00** (11) 3 357 987 B1  
(51) **B32B 27/32** (11) 3 778 232 A1
- (71) **DOWA Electronics Materials Co., Ltd.**  
(51) **H01F 1/11** (11) 3 780 023 A1
- (71) **DP Holding (U.K) Ltd.**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 773 162 A1
- (73) **Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG**  
(51) **B60L 53/14** (11) 3 466 750 B1
- (71) **Dr. Reddy's Laboratories Ltd.**  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 773 694 A1  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 773 695 A1  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 773 696 A1
- (71) **Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH**  
(51) **B60H 1/00** (11) 3 774 414 A1
- (71) **Drägerwerk AG & Co. KGaA**  
(51) **G16H 40/63** (11) 3 776 576 A1
- (71) **Dragonfly Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 38/17** (11) 3 773 676 A1  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 774 921 A1
- (71) **Drayson Technologies (Europe) Limited**  
(51) **G06K 19/07** (11) 3 776 358 A1
- (71:73) **DreamWorks Animation LLC**  
(51) **G06T 5/00** (11) 3 779 865 A1  
(51) **G06T 17/00** (11) 2 790 156 B1
- (71) **Dropbox, Inc.**  
(51) **G06F 16/178** (11) 3 779 716 A1
- (71) **Dropworks, Inc.**  
(51) **B01F 3/00** (11) 3 774 005 A1
- (71) **DRS Network & Imaging Systems, LLC**  
(51) **G02B 27/64** (11) 3 776 065 A1
- (71) **Drylock Technologies NV**  
(51) **A61F 13/53** (11) 3 773 393 A1
- (71:73) **DSM IP Assets B.V.**  
(51) **A21D 8/04** (11) 3 772 966 A1  
(51) **A23D 9/00** (11) 3 772 973 A1  
(51) **A23D 9/013** (11) 3 777 547 A1  
(51) **A23D 9/06** (11) 3 772 975 A1  
(51) **A23K 50/00** (11) 3 772 987 A1  
(51) **A61K 9/68** (11) 3 773 521 A1  
(51) **A61K 31/4188** (11) 3 082 804 B1  
(51) **B32B 27/08** (11) 3 774 335 A1  
(51) **C07C 45/57** (11) 3 774 710 A1  
(51) **C07D 311/72** (11) 3 774 756 A1  
(51) **C07D 311/72** (11) 3 774 757 A1  
(51) **C07D 311/72** (11) 3 774 758 A2  
(51) **C08J 5/18** (11) 3 775 005 A1  
(51) **C11B 1/02** (11) 3 775 118 A1  
(51) **C12C 5/00** (11) 3 775 146 A1  
(51) **C12N 1/20** (11) 3 778 867 A1  
(51) **C12N 9/24** (11) 3 775 189 A1  
(51) **C12P 7/64** (11) 3 775 248 A1
- (73) **DTI Group Limited**  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 194 882 B1  
(51) **G06T 7/13** (11) 3 195 263 B1
- (71) **DTR VMS Limited**  
(51) **F16F 1/38** (11) 3 775 603 A1
- (71) **DTS, Inc.**  
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 776 157 A1  
(51) **H04S 7/00** (11) 3 777 244 A1
- (71) **Dualitas Ltd.**  
(51) **G03H 1/08** (11) 3 776 093 A1
- (73) **Dubai Aluminium PJSC**  
(51) **C25C 3/08** (11) 3 523 463 B1
- (71) **Dublin City University**  
(51) **C08F 230/06** (11) 3 774 951 A1
- (73) **Dufournier, Arnaud**  
(51) **G01F 9/02** (11) 2 562 518 B1
- (71) **Duke University**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 773 486 A1  
(51) **A61K 31/00** (11) 3 773 524 A1  
(51) **A61K 35/12** (11) 3 773 624 A1  
(51) **A61K 35/768** (11) 3 773 650 A1  
(51) **C12N 5/10** (11) 3 775 172 A2
- (73) **Düperthal Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG**  
(51) **E05G 1/024** (11) 2 937 503 B1
- (71) **DUPONT POLYMERS, INC.**  
(51) **C08L 77/06** (11) 3 775 046 A1  
(51) **F16L 11/15** (11) 3 775 652 A1
- (71) **DuPont Safety & Construction, Inc.**  
(51) **B32B 3/26** (11) 3 774 321 A1
- (71) **Dupont Teijin Films U.S. Limited Partnership**  
(51) **C08G 63/672** (11) 3 774 989 A1
- (73) **Dura Operating, LLC**  
(51) **B60R 1/00** (11) 3 299 221 B1
- (71) **Durand, Lancelot**  
(51) **A61G 5/02** (11) 3 773 400 A1
- (73) **Durhone, Patrice, Jacques, Jean, Michel**  
(51) **E06B 9/42** (11) 3 211 173 B1
- (73) **Düring, Klaus**  
(51) **A61F 2/90** (11) 3 209 248 B1
- (73) **Dürr Dental SE**  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 509 493 B1
- (71:73) **Dürr Systems AG**  
(51) **B05B 1/14** (11) 3 554 713 B1  
(51) **B66F 7/22** (11) 3 774 634 A1
- (71) **Dutch Infinity Energy (D.I.E.) B.V.**  
(51) **H02M 5/22** (11) 3 776 833 A1
- (71) **Dynamic Infrastructure Ltd.**  
(51) **G01N 21/88** (11) 3 775 855 A1
- (73) **Dynatrace LLC**  
(51) **G06F 11/07** (11) 3 531 287 B1
- (71) **Dysis Medical Limited**  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 776 463 A1
- (73) **Dyson Technology Limited**  
(51) **A45D 20/10** (11) 3 432 757 B1  
(51) **A45D 20/12** (11) 3 319 473 B1
- (71) **DYSON TECHNOLOGY LIMITED**  
(51) **A47L 9/04** (11) 3 773 107 A1
- (73) **DYWIDAG-Systems International GmbH**  
(51) **E01D 19/16** (11) 3 555 369 B1
- (71) **E Blue Co., Ltd.**  
(51) **G09F 3/03** (11) 3 779 934 A1
- (71) **E Ink Corporation**  
(51) **C09C 3/10** (11) 3 775 054 A1
- (71) **E M & I (Maritime) Limited**  
(51) **G01B 11/06** (11) 3 775 760 A1  
(51) **G01B 21/08** (11) 3 775 772 A1  
(51) **G01N 23/04** (11) 3 775 859 A1
- (73) **E-Circuit Motors, Inc.**  
(51) **H02K 3/26** (11) 3 357 144 B1
- (73) **e-Novia S.p.A.**  
(51) **B62B 5/00** (11) 3 609 768 B1
- (73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**  
(51) **G03F 7/20** (11) 3 304 206 B1
- (71) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**  
(51) **A47L 15/42** (11) 3 777 639 A1
- (71) **E.S.I. Novel Ltd.**  
(51) **A61B 18/14** (11) 3 773 292 A1
- (71) **Eagle Industry Co., Ltd.**  
(51) **F15B 11/042** (11) 3 779 211 A1  
(51) **F16J 15/34** (11) 3 779 247 A1
- (71) **EagleBurgmann Japan Co., Ltd.**  
(51) **F16J 15/34** (11) 3 779 247 A1
- (73) **East Carolina University**  
(51) **A61B 3/08** (11) 3 349 643 B1
- (71) **East China University of Science and Technology**  
(51) **C07D 401/12** (11) 3 778 586 A1  
(51) **C07K 19/00** (11) 3 778 650 A1
- (73) **Eastman Kodak Company**  
(51) **G02B 26/08** (11) 2 943 834 B1
- (71) **Eaton Electrical Ltd.**  
(51) **H01H 50/44** (11) 3 780 060 A1
- (71:73) **Eaton Intelligent Power Limited**  
(51) **E04G 21/04** (11) 3 169 858 B1  
(51) **G01R 15/18** (11) 3 775 938 A1  
(51) **G01R 15/18** (11) 3 775 939 A1  
(51) **H01G 11/16** (11) 3 776 614 A1  
(51) **H01H 9/02** (11) 3 776 618 A1  
(51) **H01H 9/54** (11) 3 510 619 B1  
(51) **H01H 33/664** (11) 3 780 057 A1  
(51) **H01H 47/22** (11) 3 400 605 B1  
(51) **H02H 3/087** (11) 3 776 779 A2  
(51) **H02J 3/18** (11) 3 642 925 B1  
(51) **H02J 9/06** (11) 3 622 611 B1
- (73) **Eaton SAS**  
(51) **F15B 1/24** (11) 3 563 063 B1
- (73) **Ebara Corporation**  
(51) **F04C 29/12** (11) 3 447 297 B1
- (71) **eBay Inc.**  
(51) **G06F 16/909** (11) 3 776 267 A1
- (71) **eBay, Inc.**  
(51) **G06F 21/32** (11) 3 776 294 A1
- (73) **Ebed Holdings Inc.**  
(51) **B01F 5/06** (11) 3 052 225 B1
- (71) **Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät**  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 778 923 A1
- (73) **Eberspächer catem GmbH & Co. KG**  
(51) **H01R 24/22** (11) 3 416 248 B1
- (73) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH**  
(51) **F01N 3/20** (11) 3 686 406 B1
- (73) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG**  
(51) **F01N 13/00** (11) 3 611 355 B1
- (73) **EBM-PAPST Landshut GmbH**  
(51) **F23N 1/00** (11) 3 488 148 B1

- (71) **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**  
(51) *F04D 17/06* (11) 3 775 565 A1  
(51) *F04D 29/58* (11) 3 779 208 A1
- (73) **EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG**  
(51) *H02P 6/18* (11) 3 549 254 B1
- (71) **EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG**  
(51) *H02K 5/128* (11) 3 776 816 A1
- (71) **ECLISSE S.R.L.**  
(51) *E06B 3/46* (11) 3 775 462 A1
- (71) **Ecogensus, LLC**  
(51) *C10L 5/46* (11) 3 775 115 A1
- (71;73) **Ecolab USA Inc.**  
(51) *A47K 5/12* (11) 3 777 625 A1  
(51) *A61L 2/20* (11) 2 928 509 B1  
(51) *C07D 211/94* (11) 3 592 781 B1  
(51) *E21B 43/16* (11) 3 331 962 B1  
(51) *G01N 21/64* (11) 3 033 611 B1
- (71) **Ecolab USA, Inc.**  
(51) *G01N 31/16* (11) 3 775 874 A1
- (71) **Ecole Centrale de Marseille**  
(51) *G01R 33/565* (11) 3 775 957 A1
- (71) **Ecole Centrale De Marseille (ECM)**  
(51) *C08F 2/44* (11) 3 774 933 A1
- (73) **Ecole Normale Supérieure de Cachan**  
(51) *A61B 5/00* (11) 3 200 675 B1
- (71) **Ecole Normale Supérieure de Lyon**  
(51) *C07D 471/08* (11) 3 774 803 A1
- (71) **Ecole Normale Supérieure de Paris**  
(51) *G01J 3/10* (11) 3 775 808 A1
- (73) **Ecole Polytechnique**  
(51) *A61B 5/00* (11) 3 200 675 B1
- (73) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne**  
(51) *A61K 9/16* (11) 2 341 897 B1
- (71) **ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)**  
(51) *A61B 5/00* (11) 3 773 165 A1  
(51) *C07K 14/705* (11) 3 774 866 A1
- (73) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**  
(51) *A61N 1/05* (11) 3 463 554 B1  
(51) *C23C 18/12* (11) 2 898 113 B1
- (73) **Ecomation OY**  
(51) *C10B 47/44* (11) 3 077 480 B1
- (73) **Eddaoudi, Mohamed**  
(51) *C07F 15/04* (11) 3 157 937 B1
- (71) **Edgell, Philip R**  
(51) *G01S 1/00* (11) 3 775 959 A1
- (71) **Edigene Biotechnology Inc.**  
(51) *C12N 15/113* (11) 3 775 205 A1
- (71) **Edison Welding Institute, Inc.**  
(51) *B29C 64/20* (11) 3 774 291 A1
- (71) **Editas Medicine, Inc.**  
(51) *C12N 15/90* (11) 3 775 237 A1  
(51) *C12N 15/90* (11) 3 775 238 A1
- (71) **Edix SA**  
(51) *A61K 38/25* (11) 3 773 682 A1
- (71) **Edscha Engineering GmbH**  
(51) *E05F 3/16* (11) 3 775 457 A1
- (71) **Edwards Japan Limited**  
(51) *F04D 19/04* (11) 3 779 202 A1
- (73) **Edwards Lifesciences CardiAQ LLC**  
(51) *A61F 2/24* (11) 3 340 936 B1
- (71;73) **Edwards Lifesciences Corporation**  
(51) *A61B 17/04* (11) 2 934 345 B1  
(51) *A61F 2/24* (11) 3 503 847 B1  
(51) *A61F 2/24* (11) 3 773 335 A1  
(51) *A61F 2/24* (11) 3 773 336 A1  
(51) *A61F 2/24* (11) 3 773 337 A2  
(51) *A61F 2/24* (11) 3 777 772 A1  
(51) *G16H 50/20* (11) 3 776 585 A1
- (73) **Edwards Limited**  
(51) *B01D 53/32* (11) 2 780 101 B1
- (71) **Edwards Vacuum LLC**  
(51) *F25B 9/14* (11) 3 775 718 A1
- (73) **Edwards Vacuum, LLC**  
(51) *F04B 37/08* (11) 3 043 068 B1
- (73) **EFC Systems, Inc.**  
(51) *B05B 3/10* (11) 3 691 793 B1
- (73) **EFFER S.p.A.**  
(51) *B66C 23/70* (11) 2 542 495 B1
- (73) **Effortless Mobility S.r.l.**  
(51) *B62B 5/00* (11) 3 609 768 B1
- (73) **Eging Photovoltaic Technology Co., Ltd**  
(51) *H01L 21/66* (11) 3 614 421 B1
- (71) **Egress Software Technologies IP Limited**  
(51) *H04L 12/58* (11) 3 780 511 A1
- (71) **Ehmann & Partner GmbH**  
(51) *A61C 17/22* (11) 3 773 326 A1
- (73) **Ehret GmbH**  
(51) *E05D 5/02* (11) 2 065 546 B2
- (73) **Eiffage Metal**  
(51) *B61B 1/02* (11) 3 650 299 B1
- (71) **EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA**  
(51) *C12M 1/00* (11) 3 778 851 A1  
(51) *G01N 33/53* (11) 3 779 437 A1
- (71) **Eindhoven Medical Robotics B.V.**  
(51) *A61B 34/00* (11) 3 773 300 A1
- (71) **Einziger, Michael**  
(51) *C07D 487/04* (11) 3 774 811 A1
- (71) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**  
(51) *A61K 31/4545* (11) 3 777 860 A1  
(51) *C07D 313/00* (11) 3 774 759 A2  
(51) *C07D 313/00* (11) 3 774 760 A1
- (71) **EIZO Corporation**  
(51) *G09G 5/00* (11) 3 779 958 A1
- (71) **Ekra Automatisierungssysteme GmbH**  
(51) *B41F 35/00* (11) 3 774 346 A1
- (71) **Elastance Imaging LLC**  
(51) *A61B 8/08* (11) 3 773 233 A1
- (71) **ELC Management LLC**  
(51) *A61K 8/19* (11) 3 773 426 A1  
(51) *A61K 8/19* (11) 3 773 427 A1
- (71) **ELDIM**  
(51) *G01J 3/02* (11) 3 775 807 A1
- (71) **EldoLAB Holding B.V.**  
(51) *H02M 1/36* (11) 3 780 367 A1  
(51) *H05B 33/08* (11) 3 777 484 A1
- (71) **Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid**  
(51) *H02J 3/36* (11) 3 780 312 A1
- (73) **Electricité de France**  
(51) *G06Q 50/06* (11) 3 631 745 B1
- (71) **Electricity Exchange DAC**  
(51) *G06F 11/22* (11) 3 776 212 A1
- (71) **Electro Scientific Industries, Inc.**  
(51) *B23K 26/70* (11) 3 774 166 A1
- (71) **Electroducer**  
(51) *A61B 17/34* (11) 3 773 271 A1
- (73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**  
(51) *D06F 34/28* (11) 3 014 009 B1  
(51) *D06F 39/14* (11) 3 034 677 B1
- (71) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**  
(51) *A47L 15/50* (11) 3 773 126 A1  
(51) *F24C 15/02* (11) 3 775 697 A1  
(51) *F24C 15/08* (11) 3 779 283 A1  
(51) *H05B 6/12* (11) 3 777 479 A1
- (71) **Electronic Caregiver, Inc.**  
(51) *A61B 5/00* (11) 3 773 174 A1
- (71;73) **Electronics and Telecommunications Research Institute**  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 780 460 A1  
(51) *H04N 19/136* (11) 3 448 036 B1  
(51) *H04N 19/593* (11) 3 448 037 B1
- (73) **Elektá AB (publ)**  
(51) *A61B 6/03* (11) 1 589 876 B2
- (71;73) **Elektá Limited**  
(51) *A61N 5/10* (11) 3 015 133 B1  
(51) *A61N 5/10* (11) 3 773 894 A1
- (71) **Elektá, Inc.**  
(51) *A61B 6/00* (11) 3 773 216 A1  
(51) *G06K 9/62* (11) 3 776 354 A1
- (71) **Elektroteks Elektronik Tekstil Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi**  
(51) *B65B 9/02* (11) 3 774 548 A1
- (73) **Elematic Oyj**  
(51) *B28B 23/04* (11) 2 993 007 B1
- (71) **Elettric 80 S.p.A.**  
(51) *B65H 19/12* (11) 3 774 617 A1
- (71) **Elex Biotech, Inc.**  
(51) *C07D 213/73* (11) 3 774 734 A1
- (71) **Elgrably, Michael**  
(51) *G08G 1/16* (11) 3 776 516 A1
- (71;73) **Eli Lilly and Company**  
(51) *A61K 39/395* (11) 3 773 715 A1  
(51) *A61P 35/00* (11) 3 773 914 A1  
(51) *C07D 471/04* (11) 3 374 358 B1  
(51) *C07K 14/495* (11) 3 774 860 A1
- (73) **Elia, Carmine**  
(51) *E03F 5/14* (11) 3 615 742 B1
- (71) **ELICA S.p.A.**  
(51) *F24C 15/20* (11) 3 775 699 A1
- (73) **Elixir Medical Corporation**  
(51) *A61F 2/07* (11) 3 457 985 B1
- (71) **Elixiron Immunotherapeutics (Hong Kong) Limited**  
(51) *A61K 38/02* (11) 3 773 659 A1
- (73) **Elizbaryan, Levon Semenovitch**  
(51) *A22C 13/00* (11) 3 427 590 B1
- (71) **ELKEM ASA**  
(51) *C22C 28/00* (11) 3 775 310 A1
- (71) **Ellermann Eurocon GmbH**  
(51) *B65D 88/12* (11) 3 778 430 A1
- (71) **Ellevet Sciences**  
(51) *A61K 31/05* (11) 3 773 528 A2

(71) ELLIPZ SMART SOLUTIONS EUROPE	(73) Endress+Hauser Flowtec AG	(71) Eppendorf AG
(51) <i>B63C 11/12</i> (11) 3 774 521 A1	(51) <i>G01F 1/58</i> (11) 3 559 604 B1	(51) <i>B01L 1/00</i> (11) 3 774 041 A1
(51) <i>B63C 11/12</i> (11) 3 774 522 A2	(51) <i>G01F 1/66</i> (11) 2 992 302 B1	(51) <i>B01L 3/02</i> (11) 3 778 028 A1
(73) Elmos Semiconductor SE	(73) Endress+Hauser Process Solutions AG	(73) Equiptank Engineering, S.L.
(51) <i>G01S 15/32</i> (11) 2 994 774 B1	(51) <i>G05B 19/042</i> (11) 3 384 352 B1	(51) <i>G06Q 10/08</i> (11) 2 884 437 B1
(51) <i>G01V 3/10</i> (11) 2 730 950 B1	(51) <i>G05B 19/042</i> (11) 3 555 713 B1	(71) Equistar Chemicals LP
(73) Elo Touch Solutions, Inc.	(73) Endress+Hauser SE+Co. KG	(51) <i>C08K 9/12</i> (11) 3 775 025 A1
(51) <i>G06F 3/041</i> (11) 2 669 772 B1	(51) <i>G01N 9/00</i> (11) 3 329 246 B1	(71) Equos Research Co., Ltd.
(71) ElringKlinger AG	(71) ENEOS CORPORATION	(51) <i>G01B 11/26</i> (11) 3 779 356 A1
(51) <i>B29C 45/14</i> (11) 3 778 179 A1	(51) <i>C10M 171/02</i> (11) 3 778 842 A1	(51) <i>G05D 1/02</i> (11) 3 779 631 A1
(71) Eltek S.p.A.	(51) <i>F17C 13/02</i> (11) 3 779 263 A1	(51) <i>G05D 1/02</i> (11) 3 779 632 A1
(51) <i>G01N 21/03</i> (11) 3 775 846 A1	(71) Energizer Brands, LLC	(71) Erbe Elektromedizin GmbH
(73) ELTEK S.p.A.	(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 776 792 A1	(51) <i>A61B 18/12</i> (11) 3 777 739 A1
(51) <i>G01L 9/00</i> (11) 3 446 088 B1	(71) Energy Seekers S.r.l.	(73) EREMA Engineering Recycling Maschinen und Anlagen Gesellschaft m.b.H.
(71) Emami, S. Noushin	(51) <i>A43C 1/00</i> (11) 3 773 051 A1	(51) <i>B29C 48/69</i> (11) 3 052 296 B1
(51) <i>A01N 35/02</i> (11) 3 772 950 A1	(71) Engineered Arresting Systems Corporation	(71) Ergen, Giano
(71) EMB Advanced Technologies Limited	(51) <i>B64F 1/02</i> (11) 3 774 545 A1	(51) <i>E04B 2/08</i> (11) 3 775 423 A1
(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 776 796 A1	(73) ENI S.p.A.	(73) Ergon International GmbH
(71) Embex GmbH	(51) <i>C12P 7/64</i> (11) 2 630 248 B1	(51) <i>B62J 1/18</i> (11) 3 341 271 B1
(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 776 797 A1	(51) <i>G01V 1/30</i> (11) 2 732 312 B1	(71) Ergon, Inc.
(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 776 798 A1	(71) Ensembl Inc.	(51) <i>C08L 95/00</i> (11) 3 775 050 A1
(71;73) Emcure Pharmaceuticals Limited	(51) <i>A47J 45/07</i> (11) 3 773 097 A1	(71) Ergosante Technologie
(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 773 484 A1	(71) Enta Design Inc.	(51) <i>B25J 9/00</i> (11) 3 774 192 A1
(51) <i>C07C 209/44</i> (11) 3 350 154 B1	(51) <i>F21V 14/02</i> (11) 3 775 682 A1	(51) <i>B25J 9/00</i> (11) 3 774 193 A1
(71;73) EMD Millipore Corporation	(71) Enterin, Inc.	(71) Ergosup
(51) <i>B01D 61/18</i> (11) 3 372 303 B1	(51) <i>A61K 31/575</i> (11) 3 773 600 A1	(51) <i>B01D 53/32</i> (11) 3 773 991 A1
(51) <i>C12M 1/00</i> (11) 3 775 148 A1	(71) Enterome S.A.	(51) <i>C25C 1/06</i> (11) 3 775 323 A1
(71) Emergex Vaccines Holdings Limited	(51) <i>A61K 38/17</i> (11) 3 773 673 A2	(51) <i>C25C 1/06</i> (11) 3 775 324 A1
(51) <i>A61K 39/12</i> (11) 3 773 705 A1	(51) <i>A61K 39/00</i> (11) 3 773 689 A2	(51) <i>H01M 12/08</i> (11) 3 776 716 A1
(51) <i>A61K 39/12</i> (11) 3 773 706 A1	(73) Entex Rust & Mitschke GmbH	(73) Ericsson AB
(73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.	(51) <i>B29C 48/44</i> (11) 3 356 113 B1	(51) <i>H04N 21/231</i> (11) 3 056 010 B1
(51) <i>F16K 31/126</i> (11) 3 320 409 B1	(71) Entrust Datacard Corporation	(73) ERK Eckrohrkessel GmbH
(51) <i>G05D 16/06</i> (11) 3 497 533 B1	(51) <i>G07C 9/00</i> (11) 3 776 498 A1	(51) <i>F23M 5/08</i> (11) 3 467 383 B1
(71) Emissol LLC	(73) Environmental Technology and Investment Corporation	(73) ERMONT
(51) <i>F01N 3/20</i> (11) 3 775 513 A1	(51) <i>B09C 1/02</i> (11) 2 942 118 B1	(51) <i>E01C 19/10</i> (11) 3 540 123 B1
(71) EMKA BESCHLAGTEILE GmbH & Co. KG	(71;73) Envision AESC Japan Ltd.	(73) ERNI Production GmbH & Co. KG
(51) <i>E05B 9/08</i> (11) 3 775 446 A1	(51) <i>H01M 2/10</i> (11) 3 780 139 A1	(51) <i>H01R 13/6471</i> (11) 3 170 229 B1
(73) Emory University	(51) <i>H01M 2/20</i> (11) 3 367 470 B1	(73) Ernst, Gösta
(51) <i>A61F 2/24</i> (11) 2 273 951 B1	(51) <i>H01M 2/20</i> (11) 3 522 249 B1	(51) <i>F16H 25/18</i> (11) 3 011 201 B1
(73) EMS-CHEMIE AG	(51) <i>H02J 7/02</i> (11) 3 780 329 A1	(71) Ernster, Logan Dante
(51) <i>C08L 77/02</i> (11) 3 502 191 B1	(73) Envisiontec GmbH	(51) <i>A45C 13/10</i> (11) 3 773 059 A1
(51) <i>C08L 77/06</i> (11) 3 502 190 B1	(51) <i>A61C 13/00</i> (11) 2 052 693 B2	(71) Erwin Hymer Group SE
(71) Enabler Ltd.	(71) Envy Medical, Inc.	(51) <i>B60P 3/34</i> (11) 3 774 447 A1
(51) <i>G01S 19/43</i> (11) 3 779 516 A1	(51) <i>A61B 17/00</i> (11) 3 777 706 A1	(73) ESAB AB
(73) Endepro GmbH	(71) Enzychem Lifesciences Corporation	(51) <i>H02M 7/217</i> (11) 3 219 004 B1
(51) <i>B62B 7/00</i> (11) 3 172 112 B1	(51) <i>C07C 235/28</i> (11) 3 778 558 A1	(71) Eschmann Holdings Limited
(71) EndoChoice, Inc.	(71) Enzymaster (Ningbo) Bio-Engineering Co., Ltd.	(51) <i>A61G 13/02</i> (11) 3 773 405 A1
(51) <i>A61B 1/05</i> (11) 3 777 646 A1	(51) <i>C12N 9/88</i> (11) 3 775 195 A1	(71) ESCO Group LLC
(71;73) Endoclear LLC	(71) Enzyvant Therapeutics GmbH	(51) <i>B25J 17/00</i> (11) 3 774 208 A1
(51) <i>A61L 2/10</i> (11) 3 777 899 A1	(51) <i>G01N 33/68</i> (11) 3 775 924 A1	(51) <i>E02F 9/28</i> (11) 3 775 410 A1
(51) <i>A61M 16/04</i> (11) 2 928 517 B1	(71;73) EOS GmbH Electro Optical Systems	(71) Escor Processos, Lda
(71) Endocyte, Inc.	(51) <i>B22F 3/105</i> (11) 3 774 128 A1	(51) <i>B27K 7/00</i> (11) 3 778 161 A1
(51) <i>A61K 51/04</i> (11) 3 777 898 A2	(51) <i>B22F 3/105</i> (11) 3 774 129 A1	(71) Esko-Graphics Imaging GmbH
(73) Endres, Stefan	(51) <i>B29C 64/153</i> (11) 3 362 259 B1	(51) <i>G03F 7/00</i> (11) 3 776 079 A1
(51) <i>C07K 14/435</i> (11) 3 310 805 B1	(71) EpicentRx, Inc.	(71) Esko-Graphics Kongsberg AS
(71;73) Endress + Hauser Flowtec AG	(51) <i>A61K 35/761</i> (11) 3 773 649 A1	(51) <i>B26D 5/00</i> (11) 3 774 239 A1
(51) <i>G01F 1/58</i> (11) 3 775 790 A1	(71) Epidodyne, Inc.	(71) ESM Ennepetalar Schneid- und Mähtechnik GmbH & Co. KG
(51) <i>G01F 1/58</i> (11) 3 775 791 A1	(51) <i>C07C 233/62</i> (11) 3 774 722 A1	(51) <i>A01D 34/135</i> (11) 3 772 890 A1
(51) <i>G01F 1/84</i> (11) 3 559 609 B1	(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag	
	(51) <i>E21B 44/00</i> (11) 3 775 484 A1	



- (73) **Essaidi, Jalila**  
(51) **C08B 3/06** (11) 3 458 486 B1
- (73) **Essilor International**  
(51) **A61B 3/032** (11) 3 298 951 B1  
(51) **A61B 3/032** (11) 3 334 328 B1  
(51) **B24B 13/00** (11) 3 365 134 B1  
(51) **G02B 1/115** (11) 2 988 153 B1
- (71) **ESSILOR INTERNATIONAL**  
(51) **G02B 27/00** (11) 3 776 057 A1  
(51) **G02C 7/02** (11) 3 776 067 A1
- (71;73) **Essity Hygiene and Health Aktiebolag**  
(51) **A47K 10/32** (11) 3 376 924 B1  
(51) **A61F 13/53** (11) 3 773 392 A1  
(51) **A61F 13/532** (11) 3 773 394 A1  
(51) **A61F 13/532** (11) 3 773 395 A1  
(51) **B41F 5/24** (11) 3 774 342 A1  
(51) **B65B 35/50** (11) 2 969 779 B1
- (73) **ESSVE Produkter AB**  
(51) **F16B 35/06** (11) 3 384 169 B1
- (71) **ETA SA Manufacture Horlogère Suisse**  
(51) **G04B 5/16** (11) 3 779 606 A1  
(51) **G04B 19/10** (11) 3 776 094 A1  
(51) **G04C 3/14** (11) 3 779 610 A1  
(51) **G04C 3/14** (11) 3 779 611 A1
- (73) **Etablissement Français du Sang**  
(51) **B01L 3/00** (11) 3 445 493 B1
- (71) **Etablissement Français Du Sang (EFS)**  
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 775 281 A1
- (71) **Etablissements Franz Colruyt NV**  
(51) **A01G 9/24** (11) 3 772 897 A1
- (73) **Etablissements Mottez & Cie**  
(51) **B60D 1/06** (11) 3 530 495 B1
- (71) **ETH Zurich**  
(51) **A23G 1/00** (11) 3 777 549 A1  
(51) **G01N 33/569** (11) 3 775 903 A1
- (71) **ETH Zürich (Eidgenössische Technische Hochschule Zürich)**  
(51) **G06T 3/40** (11) 3 779 863 A1
- (71;73) **Ethicon Endo-Surgery, Inc.**  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 542 730 B1  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 777 709 A2
- (71) **Ethicon Endo-Surgery, LLC**  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 777 711 A1
- (71;73) **Ethicon LLC**  
(51) **A61B 17/064** (11) 3 143 945 B1  
(51) **A61B 17/068** (11) 3 251 610 B1  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 338 665 B1  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 395 261 B1  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 420 930 B1  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 420 933 B1  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 420 941 B1  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 756 564 A3  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 756 572 A3  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 777 708 A2  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 777 712 A1  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 777 713 A1  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 777 714 A1  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 777 715 A1  
(51) **A61B 17/115** (11) 2 800 526 B1  
(51) **A61B 17/115** (11) 3 488 796 B1  
(51) **A61B 17/32** (11) 3 777 725 A1  
(51) **A61B 90/98** (11) 3 756 616 A3
- (71) **Eubanks, Robert Leland**  
(51) **A63B 22/18** (11) 3 773 945 A1
- (71) **EUCHNER GmbH + Co. KG**  
(51) **G07C 9/00** (11) 3 779 899 A1
- (71) **Eureka Therapeutics, Inc.**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 774 919 A1
- (73) **Euro Techniques Industries**  
(51) **H01R 35/00** (11) 3 379 660 B1
- (73) **Euro-Cap GmbH**  
(51) **B65D 17/50** (11) 3 250 463 B1
- (71) **Eurochem**  
(51) **A01N 37/46** (11) 3 772 954 A1
- (73) **Eurokera S.N.C.**  
(51) **C03C 3/083** (11) 3 083 516 B1
- (71) **European Trailer Systems GmbH**  
(51) **B60J 7/06** (11) 3 774 420 A1
- (73) **Eurotherm Limited**  
(51) **H02M 5/27** (11) 3 503 336 B1
- (71) **Eutelsat S.A.**  
(51) **H04L 5/04** (11) 3 777 005 A1
- (71) **Evaxion Biotech ApS**  
(51) **A61K 39/02** (11) 3 777 883 A1
- (71) **Evergreen Land Limited**  
(51) **A01N 37/02** (11) 3 772 952 A2
- (71) **Eversafe Technologies Limited**  
(51) **A45C 13/18** (11) 3 773 060 A1
- (71) **Everspin Technologies, Inc.**  
(51) **H01L 43/08** (11) 3 776 680 A1
- (71;73) **Evonik Operations GmbH**  
(51) **A23K 20/00** (11) 3 772 985 A1  
(51) **A61K 8/37** (11) 3 773 447 A1  
(51) **B29C 70/52** (11) 3 062 994 B1  
(51) **C07C 213/02** (11) 3 774 718 A1  
(51) **C08G 59/40** (11) 3 774 984 A1  
(51) **C08G 63/664** (11) 3 615 586 B1  
(51) **C08G 77/388** (11) 3 774 995 A1  
(51) **C10M 145/14** (11) 3 778 839 A1  
(51) **C11B 1/02** (11) 3 775 118 A1  
(51) **C12P 7/64** (11) 3 775 248 A1
- (73) **Evonik Röhm GmbH**  
(51) **C09D 133/12** (11) 3 519 514 B1
- (73) **Evoqua Water Technologies LLC**  
(51) **C02F 1/32** (11) 3 292 080 B1
- (71) **Evotec-Swiss AG**  
(51) **B62B 5/00** (11) 3 774 494 A2
- (71) **EWAB Engineering AB**  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 777 037 A1
- (71) **Ewha University-Industry Collaboration Foundation**  
(51) **C12N 5/0793** (11) 3 778 879 A2
- (71) **Exact Sciences Corporation**  
(51) **A61B 10/02** (11) 3 773 236 A1
- (73) **Exact Sciences Development Company, LLC**  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 543 360 B1
- (73) **Excellence Optoelectronics Inc.**  
(51) **F21V 8/00** (11) 3 343 100 B1
- (73) **Excelsior Medical Corporation**  
(51) **A61M 39/16** (11) 3 180 067 B1
- (71) **Exelus, Inc.**  
(51) **B01J 38/02** (11) 3 733 290 A3
- (71) **Eximis Surgical Inc.**  
(51) **A61B 17/00** (11) 3 773 240 A1
- (71) **Exo Imaging Inc.**  
(51) **A61B 8/00** (11) 3 773 228 A1  
(51) **B06B 1/02** (11) 3 774 080 A1
- (71) **Exocobio Inc.**  
(51) **A01N 1/02** (11) 3 777 533 A1
- (71) **EXOKINETICS, INC.**  
(51) **A61G 5/14** (11) 3 773 402 A1
- (71) **Exosomics S.P.A.**  
(51) **G01N 33/50** (11) 3 775 882 A1
- (71) **Explo Engineering AG**  
(51) **G10K 15/04** (11) 3 776 529 A1
- (71) **Exploitiemaatschappij Smit-Vecht B.V.**  
(51) **C14C 3/08** (11) 3 775 293 A1
- (71) **Exposition Park Holdings Sezc**  
(51) **G06Q 40/00** (11) 3 776 438 A1  
(51) **G06Q 40/06** (11) 3 776 441 A1
- (71) **Expro North Sea Limited**  
(51) **E21B 31/18** (11) 3 775 475 A1  
(51) **E21B 37/02** (11) 3 775 479 A1
- (71) **Exsymol**  
(51) **A61Q 19/00** (11) 3 773 929 A1
- (71) **Extractcraft**  
(51) **B01D 3/42** (11) 3 773 966 A1
- (71;73) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**  
(51) **B29C 35/02** (11) 3 774 256 A1  
(51) **B29C 48/40** (11) 3 160 713 B1  
(51) **B60C 1/00** (11) 3 774 391 A1  
(51) **B60C 1/00** (11) 3 774 392 A1  
(51) **B60C 1/00** (11) 3 774 393 A1  
(51) **B60C 1/00** (11) 3 774 394 A1  
(51) **C08F 8/00** (11) 3 774 936 A1  
(51) **C08F 210/16** (11) 3 583 141 B1  
(51) **C08F 299/00** (11) 3 774 959 A1  
(51) **C08J 3/24** (11) 3 775 003 A1  
(51) **C08J 9/00** (11) 3 562 871 B1  
(51) **C08L 23/12** (11) 3 775 034 A1  
(51) **C08L 23/16** (11) 3 775 035 A1  
(51) **C08L 23/32** (11) 3 775 036 A1
- (71;73) **ExxonMobil Research and Engineering Company**  
(51) **B60C 23/04** (11) 3 774 405 A1  
(51) **C10G 27/00** (11) 3 775 106 A1  
(51) **C10G 45/08** (11) 3 397 723 B1  
(51) **G01N 27/62** (11) 2 936 134 B1
- (73) **ExxonMobil Upstream Research Company**  
(51) **B01D 53/34** (11) 3 397 372 B1
- (71) **Eye Co Pty Ltd.**  
(51) **A61K 36/185** (11) 3 773 651 A1
- (73) **EyeD Pharma**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 566 693 B1
- (73) **Eyejusters Ltd**  
(51) **G02C 7/08** (11) 2 751 612 B1
- (73) **Eyeverify LLC**  
(51) **G06K 9/00** (11) 2 883 189 B1
- (71) **Ezequiel Epsztajn, Demián**  
(51) **A01G 9/24** (11) 3 777 520 A1
- (71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**  
(51) **A01N 1/02** (11) 3 777 535 A1  
(51) **A61K 38/00** (11) 3 773 655 A1  
(51) **A61M 5/158** (11) 2 353 628 B1  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 774 801 A1  
(51) **C07D 491/06** (11) 3 174 886 B1  
(51) **C07D 498/04** (11) 3 423 457 B1  
(51) **C07D 498/04** (11) 3 555 107 B1  
(51) **C07D 498/04** (11) 3 778 607 A1  
(51) **C07K 1/18** (11) 3 318 571 B1  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 774 900 A1  
(51) **C08G 65/30** (11) 3 778 702 A1  
(51) **C12N 9/12** (11) 3 775 184 A1  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 775 208 A1

(51) <b>C12P 21/08</b>	(11) 3 778 917 A2	(71) <b>FARM@NUTRITION, besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid</b>	(71) <b>Fertin Pharma A/S</b>
(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) 3 555 305 B1	(51) <b>A23K 20/00</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(51) <b>C12Q 1/6869</b>	(11) 3 775 280 A1	(11) 3 772 984 A1	(11) 3 773 494 A1
(51) <b>F04B 9/00</b>	(11) 3 775 546 A1	(73) <b>Faro Technologies, Inc.</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) 3 775 883 A1	(51) <b>G06T 7/73</b>	(11) 3 773 495 A1
(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) 3 775 893 A1	(71) <b>Farouk Systems, Inc.</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>
(51) <b>G01N 33/569</b>	(11) 3 775 902 A1	(51) <b>A45D 1/00</b>	(11) 3 773 511 A1
(51) <b>G01N 33/74</b>	(11) 3 775 930 A1	(71) <b>Fate Therapeutics, Inc.</b>	(73) <b>FERTINAGRO BIOTECH, S.L.</b>
(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) 3 779 461 A1	(51) <b>C12N 15/85</b>	(51) <b>C05F 11/02</b>
(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) 3 779 467 A1	(71) <b>Fattoria La Violla Di Gianni, Antonio E Bandino Lo Franco - Societa' Agricola Semplice</b>	(11) 3 530 638 B1
(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) 3 776 337 A1	(51) <b>A61P 3/10</b>	(71) <b>Fessura Italia S.r.l.</b>
(51) <b>G16H 10/20</b>	(11) 3 779 995 A1	(11) 3 773 899 A1	(51) <b>A43B 7/14</b>
(51) <b>G16H 20/60</b>	(11) 3 779 999 A1	(71) <b>FAURECIA INTERIEUR INDUSTRIE</b>	(71) <b>Festina Lotus, S.A.</b>
(71) <b>F.One</b>		(51) <b>F16B 5/06</b>	(51) <b>G04G 21/04</b>
(51) <b>B63H 9/04</b>	(11) 3 778 376 A1	(71) <b>Faurecia Intérieur Industrie</b>	(71) <b>Festool GmbH</b>
(71) <b>F5 Networks, Inc</b>		(51) <b>B60K 37/04</b>	(51) <b>B27B 9/02</b>
(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) 3 780 485 A1	(71) <b>Faurecia Interior Systems, Inc.</b>	(73) <b>FFT Produktionssysteme GmbH &amp; Co. KG</b>
(71) <b>FABIO PERINI S.p.A.</b>		(51) <b>B60H 1/00</b>	(51) <b>B29C 65/48</b>
(51) <b>B65H 19/22</b>	(11) 3 774 618 A1	(73) <b>FB VISION S.p.A.</b>	(71) <b>FG Innovation Company Limited</b>
(51) <b>B65H 19/29</b>	(11) 3 778 456 A1	(51) <b>A61Q 1/14</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(71) <b>Fabrica de Maquinaria Industrial Nelson Alejandro Herrera Contreras Eirl.</b>		(73) <b>FCA Italy S.p.A.</b>	(11) 3 780 435 A1
(51) <b>A01M 17/00</b>	(11) 3 777 532 A1	(51) <b>B67D 7/02</b>	(51) <b>H04N 19/463</b>
(73) <b>Fábricas Monterrey, S.A. De C.V.</b>		(73) <b>FCA US LLC</b>	(11) 3 777 172 A1
(51) <b>B65D 41/12</b>	(11) 3 395 710 B1	(51) <b>E05D 11/00</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
(71) <b>Facebook Technologies, LLC</b>		(71) <b>FDK Corporation</b>	(11) 3 777 293 A1
(51) <b>G02B 5/32</b>	(11) 3 776 026 A1	(51) <b>H01M 4/88</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
(51) <b>G03H 1/02</b>	(11) 3 776 092 A1	(73) <b>Federal State Unitary Enterprise "All - Russian Research Institute Of Automatics"</b>	(11) 3 777 303 A1
(51) <b>H01L 33/48</b>	(11) 3 776 673 A1	(51) <b>G21C 7/36</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) 3 777 120 A1	(71) <b>Federal-Mogul Göteborg AB</b>	(11) 3 780 759 A1
(51) <b>H04N 5/3745</b>	(11) 3 777 132 A1	(51) <b>F16J 9/14</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>
(71) <b>Facebook, Inc.</b>		(71:73) <b>Federal-Mogul Powertrain LLC</b>	(11) 3 780 789 A1
(51) <b>G06F 3/16</b>	(11) 3 776 170 A1	(51) <b>B60R 16/02</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(51) <b>H04N 21/44</b>	(11) 3 777 213 A1	(51) <b>D03D 1/00</b>	(11) 3 780 810 A1
(51) <b>H04N 21/44</b>	(11) 3 777 214 A1	(51) <b>D04H 11/08</b>	(11) 3 780 815 A1
(51) <b>H04N 21/4788</b>	(11) 3 777 216 A1	(73) <b>Federal-Mogul Valvetrain GmbH</b>	(11) 3 780 851 A1
(51) <b>H04N 21/4788</b>	(11) 3 777 217 A1	(51) <b>B22F 3/22</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
(71) <b>Factor Bioscience Inc.</b>		(71) <b>FEI Company</b>	(11) 3 780 853 A1
(51) <b>C12N 15/11</b>	(11) 3 775 202 A1	(51) <b>G01N 23/203</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(71) <b>Fairlife, LLC</b>		(51) <b>H01J 37/244</b>	(11) 3 777 446 A1
(51) <b>A23C 9/12</b>	(11) 3 777 544 A1	(71) <b>Feldbinder Spezialfahrzeugwerke GmbH</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(71) <b>Fairspectrum Oy</b>		(51) <b>B60P 3/22</b>	(11) 3 780 864 A1
(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) 3 777 285 A1	(73) <b>Feldmeier, Franz</b>	(71) <b>FG INNOVATION COMPANY LIMITED</b>
(73) <b>Faiveley Transport Amiens</b>		(51) <b>E06B 3/263</b>	(51) <b>H04N 19/44</b>
(51) <b>B60T 15/02</b>	(11) 3 666 610 B1	(71) <b>FeliCa Networks, Inc.</b>	(11) 3 777 169 A1
(73) <b>Family Inada Co., Ltd.</b>		(51) <b>G06Q 20/34</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(51) <b>A61H 7/00</b>	(11) 3 598 963 B1	(71:73) <b>Fenwal, Inc.</b>	(11) 3 777 403 A1
(73) <b>Fang, Jim-Min</b>		(51) <b>A61M 1/02</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(51) <b>A61K 47/55</b>	(11) 2 841 066 B1	(51) <b>A61M 1/34</b>	(11) 3 780 807 A1
(71) <b>Fantoni S.p.A.</b>		(51) <b>A61M 1/36</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(51) <b>B32B 21/02</b>	(11) 3 778 220 A1	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) 3 780 808 A1
(71:73) <b>FANUC CORPORATION</b>		(51) <b>B04B 5/04</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>
(51) <b>B23H 7/10</b>	(11) 3 778 087 A1	(71) <b>Fernández Mora, Manuel</b>	(11) 3 780 880 A1
(51) <b>G05B 19/408</b>	(11) 3 048 500 B1	(51) <b>A01C 7/20</b>	(51) <b>H04W 76/16</b>
(71) <b>Faraday Predictive Limited</b>		(73) <b>Ferrero, Riccardo</b>	(11) 3 780 884 A1
(51) <b>G01R 23/20</b>	(11) 3 775 944 A1	(51) <b>F24H 9/14</b>	(51) <b>H04W 76/50</b>
(71) <b>Faradion Ltd.</b>		(71) <b>Ferro Performance Pigments Belgium</b>	(71) <b>FHNW University of Applied Sciences and Arts Northwestern Switzerland</b>
(51) <b>C01G 53/00</b>	(11) 3 774 663 A1	(51) <b>C09D 7/62</b>	(51) <b>A23G 1/00</b>
(71) <b>Faraone S.R.L.</b>		(71) <b>Ferro, Jay</b>	(71) <b>Fiber Tech Co., Ltd.</b>
(51) <b>E04F 11/18</b>	(11) 3 775 429 A1	(51) <b>B65D 21/08</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
(73) <b>Färber, Werner</b>			(11) 3 779 135 A1
(51) <b>F21V 3/04</b>	(11) 3 132 188 B1		(73) <b>Fibro GmbH</b>

(71:73) <b>Firmenich SA</b>		(71) <b>Flexitallic Investments, Inc.</b>		(73) <b>ForSight Vision4, Inc.</b>	
(51) <b>A23L 29/10</b>	(11) 3 352 582 B1	(51) <b>C09K 3/10</b>	(11) 3 775 088 A1	(51) <b>A61F 9/00</b>	(11) 2 600 930 B1
(51) <b>A61L 9/012</b>	(11) 3 773 758 A1	(71) <b>Fliteboard Pty Ltd</b>		(71) <b>Forster, Carola</b>	
(51) <b>B01J 13/14</b>	(11) 3 774 016 A1	(51) <b>B63B 35/79</b>	(11) 3 774 518 A1	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) 3 773 291 A1
(51) <b>B01J 13/14</b>	(11) 3 774 017 A1	(71) <b>Flo'Sail Srl</b>		(71) <b>Fortifid, Inc.</b>	
(51) <b>C07C 45/68</b>	(11) 3 774 711 A1	(51) <b>B63B 35/79</b>	(11) 3 774 517 A1	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) 3 777 028 A1
(51) <b>C07H 1/08</b>	(11) 3 774 828 A1	(73) <b>Floodia Corporation</b>		(71) <b>fos4X GmbH</b>	
(51) <b>C11B 9/00</b>	(11) 3 775 119 A1	(51) <b>H01L 27/10</b>	(11) 3 300 111 B1	(51) <b>C09J 5/06</b>	(11) 3 775 077 A1
(51) <b>C11D 3/50</b>	(11) 3 775 140 A1	(73) <b>Flooring Technologies Ltd.</b>		(71) <b>Foshan GreenYellow Electric Technology Co., Ltd.</b>	
(51) <b>C12N 15/52</b>	(11) 3 775 220 A1	(51) <b>B44C 5/04</b>	(11) 3 181 372 B1	(51) <b>A01M 1/02</b>	(11) 3 777 530 A1
(71:73) <b>Fischer Connectors Holding S.A.</b>		(51) <b>B44C 5/04</b>	(11) 3 686 028 B1	(73) <b>Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited</b>	
(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) 2 895 903 B1	(51) <b>E04F 15/10</b>	(11) 3 708 739 B1	(51) <b>A47J 27/56</b>	(11) 3 415 046 B1
(51) <b>H01R 13/627</b>	(11) 3 776 753 A1	(71) <b>Flore, Ingo</b>		(71) <b>Foster Electric Co. Ltd.</b>	
(71) <b>Fischer, Oliver</b>		(51) <b>A61B 5/1455</b>	(11) 3 773 206 A1	(51) <b>B06B 1/14</b>	(11) 3 778 040 A1
(51) <b>F41A 21/30</b>	(11) 3 775 751 A1	(73) <b>Flühs Drehtechnik GmbH</b>		(71) <b>Foundation Brakes France SAS</b>	
(71:73) <b>fischerwerke GmbH &amp; Co. KG</b>		(51) <b>F16K 11/074</b>	(11) 3 591 271 B1	(51) <b>F16D 55/226</b>	(11) 3 775 597 A1
(51) <b>B25B 31/00</b>	(11) 3 778 125 A1	(71) <b>Fluid Actuation &amp; Control Toulouse</b>		(71:73) <b>Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe</b>	
(51) <b>B65D 81/32</b>	(11) 3 774 580 A1	(51) <b>F15B 13/044</b>	(11) 3 775 578 A1	(51) <b>A61K 45/00</b>	(11) 3 777 890 A1
(51) <b>C08K 5/00</b>	(11) 3 775 017 A1	(71) <b>Fluidigm Canada Inc.</b>		(51) <b>A61P 9/10</b>	(11) 3 231 443 B1
(51) <b>F16B 13/08</b>	(11) 3 571 419 B1	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) 3 775 891 A1	(71) <b>Foundation of Innovative New Diagnostics</b>	
(71:73) <b>Fisher &amp; Paykel Healthcare Limited</b>		(71:73) <b>Fluke Corporation</b>		(51) <b>G01N 33/569</b>	(11) 3 775 904 A1
(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) 3 777 940 A1	(51) <b>G01R 1/22</b>	(11) 3 779 473 A1	(73) <b>Fountain Technologies International, LLC</b>	
(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) 3 157 602 B1	(51) <b>H04L 12/10</b>	(11) 3 565 180 B1	(51) <b>A23L 2/52</b>	(11) 3 283 045 B1
(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) 3 773 845 A1	(71) <b>Flyingtee Tech, LLC</b>		(71) <b>Foveon, Inc.</b>	
(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) 3 777 943 A1	(51) <b>A63B 24/00</b>	(11) 3 773 946 A1	(51) <b>H04N 5/376</b>	(11) 3 780 582 A1
(51) <b>A61M 16/08</b>	(11) 3 501 586 B1	(51) <b>A63B 69/36</b>	(11) 3 773 948 A1	(71) <b>Fox Factory, Inc.</b>	
(51) <b>A61M 16/16</b>	(11) 3 153 203 B1	(51) <b>G01S 13/72</b>	(11) 3 775 990 A1	(51) <b>B62J 1/08</b>	(11) 3 778 358 A1
(51) <b>A61M 16/16</b>	(11) 3 773 849 A1	(73) <b>FMC Corporation</b>		(71) <b>FPT Industrial S.p.A.</b>	
(51) <b>A61M 16/16</b>	(11) 3 777 945 A1	(51) <b>A01N 43/80</b>	(11) 2 877 026 B1	(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) 3 775 520 A1
(51) <b>F16K 7/18</b>	(11) 3 540 276 B1	(71) <b>FMC CORPORATION</b>		(51) <b>F02D 41/14</b>	(11) 3 775 522 A1
(73) <b>Fisher Controls International LLC</b>		(51) <b>A01N 25/02</b>	(11) 3 772 940 A1	(73) <b>Fraba B.V.</b>	
(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) 2 972 624 B1	(71) <b>FNG Research Co., Ltd.</b>		(51) <b>G01D 11/30</b>	(11) 3 504 517 B1
(73) <b>FITT S.p.A</b>		(51) <b>B09C 1/08</b>	(11) 3 778 045 A1	(71) <b>Fracta</b>	
(51) <b>F16L 33/22</b>	(11) 3 472 503 B1	(71) <b>FNV IP B.V.</b>		(51) <b>G06Q 50/06</b>	(11) 3 776 444 A1
(73) <b>Fittingbox</b>		(51) <b>E21B 49/02</b>	(11) 3 775 492 A1	(51) <b>G06Q 50/06</b>	(11) 3 776 445 A1
(51) <b>G06T 17/20</b>	(11) 3 401 879 B1	(71) <b>Fochon Pharmaceuticals, Ltd.</b>		(71) <b>Framatome</b>	
(73) <b>Fives FCB</b>		(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) 3 774 812 A1	(51) <b>G21C 7/10</b>	(11) 3 776 595 A1
(51) <b>B02C 2/04</b>	(11) 3 585 518 B1	(71:73) <b>Focke &amp; Co. (GmbH &amp; Co. KG)</b>		(71) <b>Framatome GmbH</b>	
(51) <b>B02C 2/04</b>	(11) 3 615 221 B1	(51) <b>B65D 77/02</b>	(11) 2 509 889 B2	(51) <b>G01N 31/22</b>	(11) 3 775 875 A1
(73) <b>Fives ITAS S.p.A.</b>		(51) <b>B65D 85/10</b>	(11) 3 774 594 A1	(71) <b>Framatome Inc.</b>	
(51) <b>F23D 14/24</b>	(11) 3 336 428 B1	(73) <b>FOCS Holding GmbH</b>		(51) <b>G21C 17/017</b>	(11) 3 776 596 A1
(73) <b>Fives North American Combustion, Inc.</b>		(51) <b>G01N 21/95</b>	(11) 2 522 991 B1	(73) <b>Frank's International, LLC</b>	
(51) <b>F23D 14/24</b>	(11) 3 336 428 B1	(71) <b>Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia</b>		(51) <b>E21B 7/20</b>	(11) 3 464 785 B1
(73) <b>Fives Pillard</b>		(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) 3 773 480 A1	(73) <b>FRANKE Kaffeemaschinen AG</b>	
(51) <b>F23D 14/24</b>	(11) 3 336 428 B1	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) 3 775 212 A1	(51) <b>A47L 11/40</b>	(11) 3 331 411 B1
(73) <b>Fives Solios</b>		(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) 3 775 850 A1	(73) <b>Franz Schneider Brakel GmbH + Co KG</b>	
(51) <b>B02C 2/04</b>	(11) 3 585 518 B1	(71) <b>Fondazione Per L'Istituto Oncologico Di Ricerca (IOR)</b>		(51) <b>E05B 17/00</b>	(11) 3 543 434 B1
(71) <b>Fixfork Oy</b>		(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) 3 774 793 A1	(71:73) <b>Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.</b>	
(51) <b>A63B 57/50</b>	(11) 3 773 947 A1	(73) <b>Fondazione per la Cura Mini-Invasiva Tumori ONLUS</b>		(51) <b>B27N 1/00</b>	(11) 3 778 163 A1
(71) <b>Flamco B.V.</b>		(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) 3 614 898 B1	(51) <b>B29C 65/48</b>	(11) 3 248 758 B1
(51) <b>F24D 19/00</b>	(11) 3 775 705 A2	(71) <b>Fonto de Vivo</b>		(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 780 455 A1
(71) <b>Flanagan, Davis J.</b>		(51) <b>C02F 1/00</b>	(11) 3 774 664 A1	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 780 456 A1
(51) <b>A45C 13/10</b>	(11) 3 773 059 A1	(73) <b>Ford Global Technologies, LLC</b>		(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) 3 780 788 A1
(73) <b>Flender GmbH</b>		(51) <b>B60R 21/232</b>	(11) 3 501 913 B1	(71) <b>Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.</b>	
(51) <b>H02K 5/128</b>	(11) 2 807 729 B1	(71) <b>Forevertek Biotechnology Co., Ltd</b>		(51) <b>G10L 19/20</b>	(11) 3 779 982 A1
(71) <b>Flexandrobust Systems Spolka z o.o.</b>		(51) <b>A61K 35/17</b>	(11) 3 773 630 A1		
(51) <b>E04H 9/02</b>	(11) 3 779 101 A1				
(71) <b>Flexenergy</b>					
(51) <b>F28D 7/10</b>	(11) 3 775 746 A1				
(73) <b>Flexible Consulting B.V.</b>					
(51) <b>F16K 15/02</b>	(11) 3 325 860 B1				
(71) <b>Flexiject AB</b>					
(51) <b>B29C 45/27</b>	(11) 3 774 265 A1				



- (71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**  
 (51) **A61K 31/192** (11) 3 215 146 B1  
 (51) **A61N 2/02** (11) 3 773 890 A1  
 (51) **B27K 3/15** (11) 3 778 159 A1  
 (51) **B29C 64/171** (11) 3 774 289 A1  
 (51) **B81B 3/00** (11) 3 778 469 A1  
 (51) **C12N 9/04** (11) 3 775 181 A1  
 (51) **F16B 13/14** (11) 3 397 868 B1  
 (51) **G01N 1/40** (11) 3 775 835 A1  
 (51) **G02B 5/08** (11) 3 779 526 A1  
 (51) **G02B 6/02** (11) 3 776 028 A1  
 (51) **G10L 19/00** (11) 3 779 975 A1  
 (51) **G10L 19/008** (11) 3 779 977 A1  
 (51) **G10L 19/008** (11) 3 779 978 A1  
 (51) **G10L 19/008** (11) 3 779 979 A1  
 (51) **G10L 19/06** (11) 3 779 981 A1
- (71) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e. V.**  
 (51) **A61B 5/06** (11) 3 773 192 A1  
 (51) **B01J 19/12** (11) 3 774 021 A1  
 (51) **B22C 7/02** (11) 3 774 115 A1  
 (51) **B22F 3/10** (11) 3 774 123 A1  
 (51) **B41J 2/005** (11) 3 778 239 A1  
 (51) **C01G 45/12** (11) 3 774 660 A1  
 (51) **G10L 19/008** (11) 3 776 541 A1  
 (51) **G10L 19/008** (11) 3 776 542 A1  
 (51) **G10L 19/26** (11) 3 779 983 A1  
 (51) **G10L 25/51** (11) 3 776 550 A1  
 (51) **H01F 27/32** (11) 3 776 608 A1  
 (51) **H04B 7/0408** (11) 3 776 891 A1  
 (51) **H04B 7/0456** (11) 3 780 410 A1  
 (51) **H04B 7/0456** (11) 3 780 411 A1  
 (51) **H04B 10/114** (11) 3 776 919 A1  
 (51) **H04J 11/00** (11) 3 776 936 A1  
 (51) **H04N 19/105** (11) 3 777 141 A1  
 (51) **H04N 19/119** (11) 3 777 147 A1  
 (51) **H04N 19/126** (11) 3 777 153 A1  
 (51) **H04N 19/13** (11) 3 777 156 A1  
 (51) **H04N 19/176** (11) 3 777 165 A1  
 (51) **H04N 19/436** (11) 3 777 168 A1  
 (51) **H04N 19/563** (11) 3 777 177 A1  
 (51) **H04N 19/82** (11) 3 777 192 A1  
 (51) **H04N 19/91** (11) 3 777 196 A1  
 (51) **H04N 19/91** (11) 3 777 197 A1  
 (51) **H04W 4/40** (11) 3 777 258 A1
- (71) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein**  
 (51) **B29C 33/42** (11) 3 774 253 A1  
 (51) **B29C 33/42** (11) 3 774 254 A1  
 (51) **C08J 7/12** (11) 3 775 007 A1
- (71) **FREC|N|SYS**  
 (51) **H03H 9/02** (11) 3 776 854 A1  
 (51) **H03H 9/02** (11) 3 776 855 A1
- (71) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**  
 (51) **C07D 401/00** (11) 3 774 766 A1  
 (51) **C12N 15/113** (11) 3 778 896 A1
- (71) **Free Form Fibers, LLC**  
 (51) **D01F 9/08** (11) 3 744 877 A3
- (71) **Freeman, Kenneth**  
 (51) **A62C 3/16** (11) 3 773 937 A1
- (71) **FREEMELT AB**  
 (51) **B22F 3/105** (11) 3 774 127 A1  
 (51) **B22F 3/105** (11) 3 774 133 A1  
 (51) **C25F 1/00** (11) 3 775 327 A1
- (71) **Freenome Holdings, Inc.**  
 (51) **G06N 5/04** (11) 3 776 381 A1
- (71) **Freiberger Compound Materials GmbH**  
 (51) **C30B 11/00** (11) 3 775 328 A1
- (71) **Freistaat Bayern vertreten durch Hochschule Hof, Institut für Materialwissenschaften**  
 (51) **A61F 2/90** (11) 3 773 357 A1
- (71) **Frequency Therapeutics, Inc.**  
 (51) **A61K 31/40** (11) 3 773 556 A1
- (73) **Fres-co System USA, Inc.**  
 (51) **B67D 3/04** (11) 3 319 902 B1
- (71) **Fresenius Kabi AB**  
 (51) **A61J 1/06** (11) 3 773 411 A1  
 (51) **A61J 3/00** (11) 3 773 416 A1
- (71) **Fresenius Kabi Deutschland GmbH**  
 (51) **A61K 9/00** (11) 3 773 467 A1
- (71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**  
 (51) **A61M 1/16** (11) 3 541 444 B1  
 (51) **A61M 1/16** (11) 3 773 786 A1  
 (51) **A61M 1/16** (11) 3 773 787 A1  
 (51) **A61M 1/16** (11) 3 773 788 A1  
 (51) **A61M 1/30** (11) 3 773 791 A1  
 (51) **A61M 5/145** (11) 3 773 799 A1  
 (51) **A61M 39/24** (11) 3 116 588 B1  
 (51) **G16H 30/40** (11) 3 776 573 A1
- (71) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**  
 (51) **A61M 1/14** (11) 3 773 785 A1  
 (51) **A61M 1/16** (11) 3 773 789 A1  
 (51) **A61M 1/34** (11) 3 777 914 A1  
 (51) **G16H 50/30** (11) 3 776 587 A1
- (71) **Fricke und Mallah Microwave Technology GmbH**  
 (51) **A23L 3/01** (11) 3 772 991 A1
- (71) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**  
 (51) **C08J 3/12** (11) 3 775 000 A1  
 (51) **C08J 3/14** (11) 3 775 001 A1
- (73) **Friedrich-GmbH**  
 (51) **E03F 5/04** (11) 3 382 117 B1
- (71) **Friedrich-Schiller-Universität Jena**  
 (51) **G02B 5/08** (11) 3 779 526 A1
- (73) **FrieslandCampina Nederland B.V.**  
 (51) **A23G 9/20** (11) 3 533 337 B1
- (71) **Frito-Lay Trading Company GmbH**  
 (51) **A23N 7/02** (11) 3 773 014 A1
- (71) **Fritz Egger GmbH & Co. OG**  
 (51) **B27K 3/34** (11) 3 778 160 A1
- (71) **Friulsider S.p.A.**  
 (51) **F16B 13/12** (11) 3 775 582 A1
- (73) **FRIWO Gerätebau GmbH**  
 (51) **H02M 1/36** (11) 3 618 250 B1
- (71) **Fronteo, Inc.**  
 (51) **G06F 16/35** (11) 3 779 727 A1  
 (51) **G06F 16/35** (11) 3 779 728 A1
- (73) **Frontline BioEnergy, LLC**  
 (51) **B01D 53/12** (11) 2 569 078 B1
- (71) **Fruition LLC**  
 (51) **A45C 7/00** (11) 3 777 600 A2
- (71) **FT Technologies (UK) Ltd**  
 (51) **G01P 1/02** (11) 3 779 470 A1
- (71) **FTF Pharma Private Limited**  
 (51) **A61K 31/137** (11) 3 773 533 A1
- (71;73) **Fuji Corporation**  
 (51) **G06F 13/00** (11) 3 779 707 A1  
 (51) **H02J 50/40** (11) 3 435 519 B1  
 (51) **H05K 3/00** (11) 3 780 916 A1
- (51) **H05K 13/00** (11) 3 780 926 A1  
 (51) **H05K 13/02** (11) 3 490 360 B1  
 (51) **H05K 13/02** (11) 3 780 927 A1  
 (51) **H05K 13/02** (11) 3 780 928 A1  
 (51) **H05K 13/02** (11) 3 780 929 A1  
 (51) **H05K 13/04** (11) 3 780 930 A1  
 (51) **H05K 13/04** (11) 3 780 931 A1  
 (51) **H05K 13/04** (11) 3 780 932 A1
- (73) **FUJI Corporation**  
 (51) **A61G 5/00** (11) 3 323 399 B1  
 (51) **H05K 13/02** (11) 3 232 755 B1  
 (51) **H05K 13/04** (11) 3 277 069 B1  
 (51) **H05K 13/04** (11) 3 322 273 B1  
 (51) **H05K 13/04** (11) 3 383 159 B1
- (73) **Fuji Electric Co., Ltd.**  
 (51) **B03C 3/02** (11) 3 384 992 B1  
 (51) **G01N 21/39** (11) 2 944 945 B1
- (73) **Fuji Filter Manufacturing Co., Ltd.**  
 (51) **B01D 29/11** (11) 3 287 179 B1
- (71;73) **Fuji Oil Holdings Inc.**  
 (51) **A23D 7/005** (11) 3 777 545 A1  
 (51) **A23D 9/00** (11) 3 777 546 A1  
 (51) **A23L 5/00** (11) 3 777 558 A1  
 (51) **A23L 11/00** (11) 3 777 560 A1  
 (51) **C11B 7/00** (11) 3 546 552 B1
- (71) **FUJI-FILM Corporation**  
 (51) **A61B 6/02** (11) 3 777 691 A1
- (71;73) **Fujifilm Corporation**  
 (51) **A61B 8/00** (11) 3 777 696 A1  
 (51) **A61B 8/06** (11) 3 777 697 A1  
 (51) **A61B 8/14** (11) 3 517 048 B1  
 (51) **B29C 33/40** (11) 3 778 169 A1  
 (51) **B41M 5/00** (11) 3 778 249 A1  
 (51) **C09D 11/101** (11) 3 778 791 A1  
 (51) **C09D 11/101** (11) 3 778 792 A1  
 (51) **C09D 11/326** (11) 3 778 799 A1  
 (51) **C09D 11/38** (11) 3 778 804 A1  
 (51) **G03F 7/32** (11) 3 779 599 A1  
 (51) **G11B 5/02** (11) 3 779 986 A1  
 (51) **H04L 12/905** (11) 3 780 524 A1
- (71;73) **FUJIFILM Corporation**  
 (51) **A61B 1/005** (11) 3 777 642 A1  
 (51) **A61B 8/06** (11) 3 777 698 A1  
 (51) **A61B 8/08** (11) 3 777 699 A1  
 (51) **B41N 1/14** (11) 3 778 252 A1  
 (51) **C03C 17/42** (11) 3 239 111 B1  
 (51) **C07D 499/00** (11) 3 778 609 A1  
 (51) **C08F 2/01** (11) 3 778 656 A1  
 (51) **C12M 1/34** (11) 3 450 539 B1  
 (51) **G03F 7/038** (11) 3 779 596 A1  
 (51) **H01L 51/42** (11) 3 780 127 A1  
 (51) **H01M 10/0585** (11) 3 780 239 A1
- (71) **FUJIFILM CORPORATION**  
 (51) **A61B 1/045** (11) 3 777 644 A1  
 (51) **A61B 8/14** (11) 3 777 700 A1  
 (51) **A61M 37/00** (11) 3 777 954 A1  
 (51) **A61M 37/00** (11) 3 777 955 A1  
 (51) **B32B 9/00** (11) 3 778 216 A1  
 (51) **B41M 5/00** (11) 3 778 248 A1  
 (51) **C09D 11/322** (11) 3 778 797 A1  
 (51) **C09D 11/322** (11) 3 778 798 A1  
 (51) **C12M 3/00** (11) 3 778 860 A1  
 (51) **G16H 15/00** (11) 3 779 997 A1  
 (51) **H01L 29/786** (11) 3 780 118 A1
- (71) **FUJIFILM Electronic Materials U.S.A., Inc.**  
 (51) **B01D 61/08** (11) 3 773 997 A1  
 (51) **C01B 11/22** (11) 3 774 647 A1  
 (51) **C03C 15/00** (11) 3 774 680 A1  
 (51) **C09G 1/02** (11) 3 775 076 A2
- (71) **FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd.**  
 (51) **A61J 3/00** (11) 3 777 813 A1  
 (51) **A61J 3/00** (11) 3 777 814 A1

- (71:73) **Fujikoki Corporation**  
(51) *F04D 29/24* (11) 3 171 032 B1  
(51) *F16K 31/04* (11) 3 779 253 A1
- (71:73) **Fujikura Ltd.**  
(51) *C30B 29/28* (11) 2 982 782 B1  
(51) *G02B 6/255* (11) 3 591 447 B1  
(51) *G02B 27/28* (11) 3 051 330 B1  
(51) *H01H 13/16* (11) 3 780 051 A1  
(51) *H05K 1/11* (11) 3 174 374 B1
- (71:73) **FUJIKURA LTD.**  
(51) *G02B 6/36* (11) 3 779 541 A1  
(51) *H01S 3/06* (11) 2 503 654 B1  
(51) *H01S 5/022* (11) 3 780 299 A1
- (71) **Fujikura, Ltd.**  
(51) *B22F 3/105* (11) 3 778 072 A1  
(51) *H01S 3/067* (11) 3 780 298 A1
- (71) **Fujimi Incorporated**  
(51) *A61K 8/29* (11) 3 777 819 A1  
(51) *C04B 35/626* (11) 3 778 534 A1  
(51) *C09K 3/14* (11) 3 778 823 A1  
(51) *C23C 4/10* (11) 3 778 981 A1  
(51) *H01L 21/304* (11) 3 780 069 A1
- (71) **Fujitsu Client Computing Limited**  
(51) *G06F 1/3231* (11) 3 779 642 A1
- (73) **Fujitsu Component Limited**  
(51) *B65H 1/26* (11) 3 584 203 B1
- (71) **Fujitsu Frontech North America Inc.**  
(51) *G06K 7/10* (11) 3 776 327 A2
- (71:73) **Fujitsu General Limited**  
(51) *F24F 1/46* (11) 3 217 107 B1  
(51) *F24F 13/20* (11) 3 779 313 A1  
(51) *F24F 13/20* (11) 3 779 314 A1  
(51) *F24F 13/20* (11) 3 779 315 A1  
(51) *F24F 13/20* (11) 3 779 316 A1  
(51) *F24F 13/20* (11) 3 779 317 A1
- (73) **Fujitsu Limited**  
(51) *A61B 5/02* (11) 3 372 152 B1
- (71:73) **FUJITSU LIMITED**  
(51) *G05B 13/02* (11) 3 779 616 A1  
(51) *G06F 3/0488* (11) 2 682 855 B1  
(51) *G06F 17/11* (11) 3 779 735 A1  
(51) *G06F 21/62* (11) 3 779 755 A1  
(51) *H04N 19/117* (11) 3 343 919 B1  
(51) *H04W 16/14* (11) 3 780 691 A1  
(51) *H04W 28/06* (11) 3 780 719 A1
- (73) **Fujitsu Ten Limited**  
(51) *F02D 41/14* (11) 3 273 040 B1
- (73) **Fukushima Medical University**  
(51) *A61C 19/06* (11) 3 042 629 B1
- (71) **Fullstory, Inc.**  
(51) *G06F 9/451* (11) 3 776 193 A1
- (73) **Fundação Oswaldo Cruz**  
(51) *C07D 405/14* (11) 3 456 718 B1
- (71) **Fundació Privada Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats**  
(51) *C07K 16/24* (11) 3 774 895 A1
- (71) **Fundació Privada Institut d'Investigació Oncològica de Vall-Hebron**  
(51) *C07K 16/24* (11) 3 774 895 A1
- (71) **Fundación Caminos de Hierro para la Investigación y la Ingeniería Ferroviaria**  
(51) *G01M 7/02* (11) 3 779 392 A1
- (71) **Fundacion Copec Universidad Católica**  
(51) *A23B 4/10* (11) 3 777 543 A1
- (71) **Fundación Para La Investigación Biomédica Del Hospital Infantil Universitario Niño Jesús**  
(51) *A61K 35/28* (11) 3 773 636 A1
- (71) **Fundación Pública Andaluza Progreso Y Salud**  
(51) *A61L 26/00* (11) 3 773 765 A1
- (71) **Funke Kunststoffe GmbH**  
(51) *F16L 41/08* (11) 3 779 259 A1
- (73) **Furanix Technologies B.V.**  
(51) *C08J 7/04* (11) 3 438 164 B1
- (71) **Fürstenberg, Malte**  
(51) *B62D 33/04* (11) 3 778 357 A1
- (73) **Furukawa Electric Co. Ltd.**  
(51) *H01L 23/373* (11) 3 093 882 B1
- (71) **Furukawa Electric Co., Ltd.**  
(51) *B82B 1/00* (11) 3 778 470 A1
- (71) **FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.**  
(51) *B23K 26/21* (11) 3 778 098 A1  
(51) *C01B 32/158* (11) 3 778 474 A1  
(51) *C22C 21/00* (11) 3 778 944 A1  
(51) *C22C 21/06* (11) 3 778 947 A1  
(51) *C25D 5/44* (11) 3 778 994 A1  
(51) *H01B 1/04* (11) 3 780 007 A1  
(51) *H01B 7/00* (11) 3 780 013 A1  
(51) *H01B 7/00* (11) 3 780 014 A1  
(51) *H01B 7/02* (11) 3 780 015 A1  
(51) *H01L 21/301* (11) 3 780 068 A1
- (71) **Furukawa Magnet Wire Co., Ltd.**  
(51) *H01B 7/02* (11) 3 780 015 A1
- (73) **FURUNO ELECTRIC CO., LTD.**  
(51) *G01N 35/04* (11) 3 168 622 B1
- (73) **Futerro S.A.**  
(51) *C07C 51/44* (11) 3 455 202 B1
- (71) **Futtec A.S.**  
(51) *E01C 23/14* (11) 3 775 382 A1
- (71) **Future Fragment (Pty) Ltd**  
(51) *G10L 25/63* (11) 3 776 551 A1
- (71) **Futurechem Co., Ltd.**  
(51) *C07D 403/12* (11) 3 778 592 A1
- (71) **G & W Electric Company**  
(51) *G01R 15/06* (11) 3 775 937 A1
- (71) **G.A.P. S.p.A.**  
(51) *E02F 9/20* (11) 3 775 407 A1
- (73) **G.D S.p.A.**  
(51) *B65D 85/10* (11) 3 619 143 B1  
(51) *B65G 47/31* (11) 3 216 727 B1
- (71) **G.D Società per Azioni**  
(51) *B65D 5/38* (11) 3 774 561 A1
- (71) **G.W. Lisk Company, Inc.**  
(51) *H01F 7/16* (11) 3 776 606 A1
- (71) **G2O Water Technologies Limited**  
(51) *B01D 67/00* (11) 3 774 001 A1
- (71) **G3 Enterprises, Inc.**  
(51) *B67D 1/08* (11) 3 774 637 A1
- (71) **Gachon University of Industry-Academic Cooperation Foundation**  
(51) *A61N 1/36* (11) 3 777 962 A1
- (71) **Gahm Design Co.,Ltd**  
(51) *B63C 9/22* (11) 3 778 374 A1
- (73) **Galderma S.A.**  
(51) *A61K 31/5575* (11) 3 049 088 B1  
(51) *A61M 5/315* (11) 3 436 109 B1
- (73) **Galileo Satellite Navigation Ltd.**  
(51) *G01S 19/11* (11) 2 591 379 B1
- (71) **Gallois, Colin**  
(51) *A61G 5/02* (11) 3 773 400 A1
- (71) **Gals Bio Ltd.**  
(51) *A61F 5/455* (11) 3 773 369 A1
- (73) **Galuszewski, Norbert**  
(51) *B60R 22/02* (11) 3 507 143 B1
- (71) **Galvani Bioelectronics Limited**  
(51) *A61N 1/05* (11) 3 777 960 A1
- (71) **Gambhir, Sanjiv S.**  
(51) *A61N 1/32* (11) 3 773 877 A1
- (71:73) **Gambro Lundia AB**  
(51) *A61M 5/50* (11) 3 777 936 A1  
(51) *B29D 23/00* (11) 3 640 015 B1
- (71) **GammaSwiss SA**  
(51) *H01B 7/00* (11) 3 780 011 A1
- (71) **Gandel, Brian A.**  
(51) *A61B 18/18* (11) 3 773 297 A1
- (71) **Gangitano, Keith**  
(51) *F26B 9/00* (11) 3 775 741 A1
- (71) **Ganzhou en Chuang Technology Company Limited**  
(51) *D21G 3/04* (11) 3 779 037 A1
- (73) **Garfield III, M., Robert**  
(51) *G01N 21/3504* (11) 2 693 933 B1
- (71) **Garfield, Alastair**  
(51) *A61P 3/00* (11) 3 773 897 A1
- (71) **Garmin Switzerland GmbH**  
(51) *H01L 31/0224* (11) 3 776 665 A1
- (73) **Garrett Transportation I Inc.**  
(51) *F02B 37/18* (11) 3 477 071 B1
- (71) **Garrido da Conciacao, Patrick**  
(51) *E03C 1/284* (11) 3 779 079 A1
- (71) **Gary A. Zwick, Trustee of the Everest Trust UTA April 20, 2017**  
(51) *A61F 2/44* (11) 3 773 348 A1
- (71:73) **Gas Technology Institute**  
(51) *C01B 3/34* (11) 3 514 109 B1  
(51) *C10L 3/06* (11) 2 904 073 B1  
(51) *G01S 19/20* (11) 3 775 998 A1
- (71) **Gates Corporation**  
(51) *F16H 7/12* (11) 3 775 617 A1
- (71) **Gaztransport et Technigaz**  
(51) *B25B 27/14* (11) 3 774 186 A1
- (73) **GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ**  
(51) *F17C 3/02* (11) 3 283 813 B1
- (73) **Gbatteries Energy Canada Inc.**  
(51) *H02J 7/00* (11) 3 459 155 B1
- (71) **GC Aesthetics (Manufacturing) Limited**  
(51) *A61F 2/12* (11) 3 773 331 A1
- (73) **GCX Corporation**  
(51) *F16M 11/08* (11) 3 537 023 B1
- (71) **GD Midea Environment Appliances MFG Co., Ltd.**  
(51) *F24F 1/0011* (11) 3 779 294 A1  
(51) *F24F 13/12* (11) 3 779 311 A1
- (73) **GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.**  
(51) *F24F 1/00* (11) 3 467 390 B1

(71) <b>Gdanski Uniwersytet Medyczny</b> (51) <b>A61K 38/48</b> (11) 3 773 687 A1	(73) <b>Geneinfect, Inc.</b> (51) <b>C40B 70/00</b> (11) 3 529 400 B1	(51) <b>B60R 1/04</b> (11) 3 562 708 B1 (51) <b>B60R 1/08</b> (11) 3 024 701 B1 (51) <b>C07D 279/36</b> (11) 3 526 204 B1
(73) <b>GE Aviation Systems Limited</b> (51) <b>G09F 21/08</b> (11) 3 246 905 B1	(71) <b>Genentech, Inc.</b> (51) <b>A61K 39/395</b> (11) 3 773 721 A1 (51) <b>C07D 413/14</b> (11) 3 774 789 A1 (51) <b>C07K 16/28</b> (11) 3 778 640 A1	(71) <b>GENTEX CORPORATION</b> (51) <b>G06F 1/20</b> (11) 3 776 142 A1
(73) <b>GE Energy Power Conversion Technology Ltd</b> (51) <b>H02J 3/18</b> (11) 2 978 094 B1 (51) <b>H02M 1/12</b> (11) 3 319 214 B1	(71) <b>Generac Power Systems, Inc.</b> (51) <b>F02D 41/06</b> (11) 3 775 521 A1	(71) <b>Genzyme Corporation</b> (51) <b>C12N 9/40</b> (11) 3 778 884 A1
(71) <b>GE Healthcare AS</b> (51) <b>A61K 49/00</b> (11) 3 773 750 A1	(71;73) <b>General Electric Company</b> (51) <b>A61B 5/0428</b> (11) 3 554 359 B1 (51) <b>B08B 3/02</b> (11) 3 730 227 A3 (51) <b>B22F 3/105</b> (11) 2 853 323 B1 (51) <b>B22F 3/105</b> (11) 3 040 522 B1 (51) <b>B22F 3/105</b> (11) 3 124 140 B1 (51) <b>B22F 3/105</b> (11) 3 356 068 B1 (51) <b>B22F 3/105</b> (11) 3 774 126 A1 (51) <b>B22F 3/105</b> (11) 3 774 130 A1 (51) <b>B22F 3/105</b> (11) 3 774 131 A1 (51) <b>B23K 1/005</b> (11) 2 305 412 B1 (51) <b>B23K 26/60</b> (11) 3 778 106 A1 (51) <b>B29C 70/86</b> (11) 3 774 308 A1 (51) <b>C01B 3/26</b> (11) 3 778 472 A1 (51) <b>C04B 37/02</b> (11) 2 947 062 B1 (51) <b>C23C 4/00</b> (11) 2 867 381 B1 (51) <b>E04H 12/34</b> (11) 3 775 438 A1 (51) <b>F01D 5/00</b> (11) 2 412 930 B1 (51) <b>F01D 5/28</b> (11) 3 779 124 A1 (51) <b>F01D 25/30</b> (11) 3 112 619 B1 (51) <b>F02C 7/045</b> (11) 3 144 502 B1 (51) <b>F02C 7/047</b> (11) 2 664 765 B1 (51) <b>F02C 7/143</b> (11) 3 112 637 B1 (51) <b>F03D 1/06</b> (11) 3 775 531 A1 (51) <b>F03D 1/06</b> (11) 3 775 533 A1 (51) <b>F03D 13/20</b> (11) 3 779 188 A1 (51) <b>F03D 17/00</b> (11) 3 779 189 A1 (51) <b>F04D 29/42</b> (11) 3 161 323 B1 (51) <b>F23R 3/28</b> (11) 3 775 694 A1 (51) <b>G01M 3/02</b> (11) 3 460 438 B1 (51) <b>G05B 9/02</b> (11) 3 140 700 B1 (51) <b>G06T 7/00</b> (11) 3 776 462 A1 (51) <b>H01R 13/66</b> (11) 3 345 233 B1 (51) <b>H02K 3/02</b> (11) 3 776 811 A1 (51) <b>H02M 1/12</b> (11) 3 776 829 A1 (51) <b>H02M 1/32</b> (11) 3 394 971 B1	(71) <b>Geode</b> (51) <b>G03B 17/56</b> (11) 3 776 078 A1
(71;73) <b>GE Healthcare Limited</b> (51) <b>A61K 51/04</b> (11) 3 226 884 B1 (51) <b>C07B 59/00</b> (11) 3 431 460 B1 (51) <b>C07B 59/00</b> (11) 3 774 697 A1 (51) <b>G16C 20/10</b> (11) 3 776 560 A2		(73) <b>Georg Fischer Harvel LLC</b> (51) <b>B63B 13/00</b> (11) 3 564 115 B1
(71) <b>GE Healthcare UK Limited</b> (51) <b>C07B 59/00</b> (11) 3 774 698 A1		(73) <b>Georg Fischer JRG AG</b> (51) <b>F16K 15/14</b> (11) 3 617 569 B1
(71) <b>GE Inspection Technologies, LP</b> (51) <b>G01N 21/88</b> (11) 3 775 856 A1 (51) <b>G01N 23/04</b> (11) 3 775 860 A1		(73) <b>Georg Sahn GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>B65H 54/36</b> (11) 3 626 657 B1
(71) <b>GE Oil &amp; Gas Pressure Control LP</b> (51) <b>E21B 33/04</b> (11) 3 775 476 A1		(71) <b>Georg-August-Universitaet Goettingen Stiftung Oeffentlichen Rechts, Universitaetsmedizin</b> (51) <b>A61K 31/436</b> (11) 3 773 571 A1
(73) <b>GE Oil &amp; Gas UK Limited</b> (51) <b>E21B 33/038</b> (11) 3 332 085 B1		(71) <b>Georgia State University Research Foundation, Inc.</b> (51) <b>C12N 7/00</b> (11) 3 775 174 A1
(71) <b>GE Precision Healthcare LLC</b> (51) <b>A61B 6/00</b> (11) 3 777 687 A1 (51) <b>A61B 6/00</b> (11) 3 777 688 A1 (51) <b>A61B 6/06</b> (11) 3 777 692 A1 (51) <b>G06T 5/00</b> (11) 3 779 866 A1 (51) <b>H01J 35/06</b> (11) 3 734 638 A3		(73) <b>Georgia Tech Research Corporation</b> (51) <b>A61F 2/24</b> (11) 2 273 951 B1
(71) <b>Ge, Yu</b> (51) <b>G01R 33/10</b> (11) 3 775 950 A1		(71) <b>GEORGIA TECH RESEARCH CORPORATION</b> (51) <b>C08F 232/04</b> (11) 3 774 952 A1
(73) <b>GE.MA.TA. S.p.A.</b> (51) <b>B41J 11/00</b> (11) 3 628 502 B1		(71) <b>Geox S.p.A.</b> (51) <b>A43B 7/08</b> (11) 3 773 044 A1
(71) <b>GEA Food Solutions Bakel B.V.</b> (51) <b>A21B 1/48</b> (11) 3 777 540 A2		(71) <b>Germina S.r.l.</b> (51) <b>A01G 9/16</b> (11) 3 772 895 A1
(71) <b>GEA Food Solutions Germany GmbH</b> (51) <b>B65B 31/02</b> (11) 3 774 551 A1		(71) <b>Gerogiannis, Aristos</b> (51) <b>A01K 53/00</b> (11) 3 772 922 A1
(71) <b>GEA Mechanical Equipment GmbH</b> (51) <b>B04B 7/08</b> (11) 3 774 062 A1 (51) <b>B04B 9/12</b> (11) 3 774 064 A1		(73) <b>Gestamp HardTech AB</b> (51) <b>B60R 19/18</b> (11) 3 630 551 B1
(71) <b>GEA Mechanical Equipment Italia S.p.A.</b> (51) <b>F04B 9/02</b> (11) 3 775 547 A1 (51) <b>F04B 43/00</b> (11) 3 775 552 A1		(71) <b>GFH GmbH</b> (51) <b>B23K 37/04</b> (11) 3 774 170 A1
(71;73) <b>Geberit International AG</b> (51) <b>A47K 1/04</b> (11) 3 773 098 A1 (51) <b>A47K 1/04</b> (11) 3 773 099 A1 (51) <b>E03C 1/23</b> (11) 3 775 414 A1 (51) <b>E03C 1/232</b> (11) 3 775 415 A1 (51) <b>E03C 1/284</b> (11) 3 775 416 A1 (51) <b>E03D 1/14</b> (11) 3 321 432 B1	(71) <b>GENERAL ELECTRIC COMPANY</b> (51) <b>G16C 20/10</b> (11) 3 776 560 A2	(73) <b>Gi.Anso 4x4 Club S.A.</b> (51) <b>B60J 7/06</b> (11) 3 517 331 B1
(71) <b>Gebrüder Reinfurt GmbH&amp;Co. KG</b> (51) <b>F16C 33/41</b> (11) 3 775 589 A1	(71) <b>General Electric Renovables España S.L.</b> (51) <b>E02D 27/42</b> (11) 3 779 049 A1	(71;73) <b>Giant Manufacturing Co., Ltd.</b> (51) <b>B60C 29/00</b> (11) 3 511 181 B1 (51) <b>B62M 1/36</b> (11) 3 778 368 A1
(71) <b>Geisler, Jacob</b> (51) <b>F41B 9/00</b> (11) 3 775 752 A1	(73) <b>General Electric Technology GmbH</b> (51) <b>H01R 12/72</b> (11) 3 402 001 B1	(71) <b>Gibotech A/S</b> (51) <b>G06Q 10/08</b> (11) 3 776 400 A1
(71) <b>Gemü GmbH</b> (51) <b>A45D 34/00</b> (11) 3 773 064 A1	(71) <b>General Treatment Environment (Beijing) Co., Ltd.</b> (51) <b>C02F 11/14</b> (11) 3 778 502 A1	(73) <b>Giesecke &amp; Devrient GmbH</b> (51) <b>G06F 21/72</b> (11) 3 394 789 B1
(71) <b>Gen-Probe Incorporated</b> (51) <b>B65H 1/00</b> (11) 3 778 448 A1 (51) <b>B65H 1/00</b> (11) 3 778 449 A1 (51) <b>B65H 1/00</b> (11) 3 778 450 A1 (51) <b>B65H 1/00</b> (11) 3 778 451 A1	(71) <b>Genesys Telecommunications Laboratories, Inc.</b> (51) <b>G06F 3/048</b> (11) 3 776 154 A1	(71;73) <b>Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH</b> (51) <b>B42D 25/324</b> (11) 2 991 837 B1 (51) <b>B42D 25/324</b> (11) 3 774 375 A1 (51) <b>G07D 7/04</b> (11) 2 742 492 B1
	(71) <b>Genether, Inc</b> (51) <b>C12N 15/90</b> (11) 3 775 239 A1	(71) <b>Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH</b> (51) <b>G06K 19/077</b> (11) 3 776 362 A1
	(71) <b>Genethon</b> (51) <b>C12N 7/00</b> (11) 3 775 173 A1	(71) <b>Giladi, Moshe</b> (51) <b>A61K 45/06</b> (11) 3 773 726 A1 (51) <b>A61N 1/32</b> (11) 3 773 877 A1 (51) <b>G01R 33/48</b> (11) 3 775 956 A1
	(71) <b>Genfit</b> (51) <b>A61K 31/426</b> (11) 3 777 854 A1 (51) <b>A61K 31/426</b> (11) 3 777 855 A1	(71) <b>Gilead Pharmasset LLC</b> (51) <b>A61K 31/7072</b> (11) 3 777 867 A1 (51) <b>C07D 491/052</b> (11) 3 778 606 A2
	(71) <b>Genmab A/S</b> (51) <b>C07K 16/28</b> (11) 3 774 904 A1	(71) <b>GILEAD SCIENCES, INC.</b> (51) <b>C07K 16/08</b> (11) 3 774 883 A1
	(71) <b>Genome and Company</b> (51) <b>G01N 33/50</b> (11) 3 775 889 A1	
(73) <b>Genecentric Therapeutics, Inc.</b> (51) <b>C12Q 1/6886</b> (11) 3 149 209 B1	(71;73) <b>Gentex Corporation</b> (51) <b>A42B 1/00</b> (11) 3 773 040 A1	



(71) Gilpeg Industries s.r.l. (51) <b>B60P 7/06</b> (11) 3 774 448 A1	(71) Godo Shusei Co., Ltd. (51) <b>C07K 14/195</b> (11) 3 778 625 A1	(51) <b>G06K 9/00</b> (11) 3 776 331 A1	(11) 3 776 331 A1
(71) Gimac di Maccagnan Giorgio (51) <b>B29C 48/16</b> (11) 3 774 271 A1	(71) GOEL, Anil (51) <b>G07B 15/04</b> (11) 3 776 492 A1	(51) <b>G06K 9/00</b> (11) 3 776 347 A1	(11) 3 776 347 A1
(73) Girbau Robotics (51) <b>D06F 67/04</b> (11) 2 977 505 B1	(71) Goglio S.p.A. (51) <b>B65D 85/804</b> (11) 3 774 596 A1	(51) <b>G06N 3/063</b> (11) 3 574 452 B1	(11) 3 574 452 B1
(71) GIS Gas Infusion Systems Inc. (51) <b>B01F 15/02</b> (11) 3 774 012 A1	(71) Gogo Business Aviation LLC (51) <b>H04B 7/185</b> (11) 3 776 913 A1	(51) <b>G06N 10/00</b> (11) 3 776 383 A1	(11) 3 776 383 A1
(71) Givaudan SA (51) <b>A23L 27/10</b> (11) 3 773 003 A1	(71) Gojo Industries, Inc. (51) <b>A47K 5/12</b> (11) 3 773 100 A1	(51) <b>G06N 10/00</b> (11) 3 776 384 A1	(11) 3 776 384 A1
(51) <b>A61Q 5/00</b> (11) 3 773 920 A1	(51) <b>A47K 5/16</b> (11) 3 773 101 A1	(51) <b>G06N 99/00</b> (11) 3 776 390 A1	(11) 3 776 390 A1
(71) GKN Aerospace Services Limited (51) <b>B64D 15/12</b> (11) 3 774 543 A1	(71) Golden Arrow Printing Technology (Kunshan) Co., Ltd. (51) <b>D21J 3/00</b> (11) 3 779 043 A1	(51) <b>G06Q 20/32</b> (11) 3 776 422 A1	(11) 3 776 422 A1
(51) <b>H05B 3/26</b> (11) 3 777 475 A1	(71) Goleyyo GmbH (51) <b>A44B 11/00</b> (11) 3 773 053 A1	(51) <b>G06Q 30/06</b> (11) 3 776 436 A1	(11) 3 776 436 A1
(71) Glas Trösch Holding AG (51) <b>E04B 2/88</b> (11) 3 779 082 A1	(71) Goo Chemical Co., Ltd. (51) <b>C09D 4/00</b> (11) 3 778 785 A1	(51) <b>G06T 7/00</b> (11) 3 776 458 A1	(11) 3 776 458 A1
(71) Glatt Ingenieurtechnik GmbH (51) <b>C01G 45/12</b> (11) 3 774 660 A1	(71) Goodix Technology (HK) Company Limited (51) <b>H02P 25/034</b> (11) 3 780 381 A1	(51) <b>G10L 13/033</b> (11) 3 776 530 A1	(11) 3 776 530 A1
(71;73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A. (51) <b>A61K 39/085</b> (11) 3 777 884 A1	(51) <b>H02P 25/034</b> (11) 3 780 381 A1	(51) <b>G10L 13/047</b> (11) 3 776 531 A1	(11) 3 776 531 A1
(51) <b>C07H 13/04</b> (11) 3 774 829 A2	(73) Goodrich Actuation Systems Limited (51) <b>F15B 15/14</b> (11) 3 244 070 B1	(51) <b>G10L 15/00</b> (11) 3 776 533 A1	(11) 3 776 533 A1
(51) <b>C12P 21/00</b> (11) 2 697 385 B1	(73) Goodrich Aerospace Services Private Limited (51) <b>F15B 15/14</b> (11) 3 244 070 B1	(51) <b>G10L 15/16</b> (11) 3 776 536 A1	(11) 3 776 536 A1
(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA (51) <b>C07D 473/18</b> (11) 3 774 806 A1	(71;73) Goodrich Corporation (51) <b>B29D 22/00</b> (11) 3 778 205 A1	(51) <b>G10L 21/00</b> (11) 3 664 091 B1	(11) 3 664 091 B1
(71) Gleitsmann Security Inks GmbH (51) <b>B42D 25/382</b> (11) 3 774 378 A1	(51) <b>B60P 7/08</b> (11) 3 778 302 A1	(51) <b>G16H 30/20</b> (11) 3 776 571 A1	(11) 3 776 571 A1
(71) GLO AB (51) <b>H01L 25/075</b> (11) 3 776 655 A1	(51) <b>B64D 9/00</b> (11) 3 778 394 A1	(51) <b>H01L 23/13</b> (11) 3 776 647 A2	(11) 3 776 647 A2
(71) Global Energy Interconnection Research Institute Co., Ltd (51) <b>H01F 38/26</b> (11) 3 780 040 A1	(51) <b>B64D 9/00</b> (11) 3 778 395 A1	(51) <b>H01L 23/498</b> (11) 3 776 650 A1	(11) 3 776 650 A1
(73) Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd (51) <b>G01N 33/543</b> (11) 3 221 698 B1	(51) <b>C04B 41/89</b> (11) 3 252 028 B1	(51) <b>H01L 23/498</b> (11) 3 776 651 A1	(11) 3 776 651 A1
(73) Globalwafers Co., Ltd. (51) <b>C30B 15/20</b> (11) 3 384 072 B1	(51) <b>F16D 55/36</b> (11) 3 557 092 B1	(51) <b>H01L 23/538</b> (11) 3 776 652 A1	(11) 3 776 652 A1
(73) Globeimmune, Inc. (51) <b>A61K 36/06</b> (11) 3 238 731 B1	(51) <b>F16D 65/54</b> (11) 3 779 231 A1	(51) <b>H01P 3/08</b> (11) 3 776 720 A1	(11) 3 776 720 A1
(71) Globeride, Inc. (51) <b>A01K 87/02</b> (11) 3 777 529 A1	(51) <b>H02J 50/00</b> (11) 3 780 333 A1	(51) <b>H04B 10/2507</b> (11) 3 776 920 A1	(11) 3 776 920 A1
(73) Globus Medical, Inc. (51) <b>A61F 2/44</b> (11) 2 967 907 B1	(71;73) Goodrich Lighting Systems GmbH (51) <b>B64C 39/02</b> (11) 3 778 391 A1	(51) <b>H04L 9/08</b> (11) 3 363 147 B1	(11) 3 363 147 B1
(73) Glory Ltd. (51) <b>G07D 13/00</b> (11) 2 154 655 B1	(51) <b>F21S 43/14</b> (11) 2 801 750 B1	(51) <b>H04L 9/32</b> (11) 3 121 993 B1	(11) 3 121 993 B1
(71) GLORY LTD. (51) <b>G07D 7/121</b> (11) 3 779 903 A1	(71) GOOEE Limited (51) <b>H04W 40/28</b> (11) 3 777 327 A1	(51) <b>H04L 12/26</b> (11) 3 516 826 B1	(11) 3 516 826 B1
(51) <b>G07D 11/00</b> (11) 3 779 904 A1	(51) <b>H04W 40/28</b> (11) 3 777 328 A1	(51) <b>H04L 12/58</b> (11) 3 513 534 B1	(11) 3 513 534 B1
(51) <b>H04N 1/028</b> (11) 3 780 570 A1	(71;73) Google LLC (51) <b>A63F 13/323</b> (11) 3 773 953 A1	(51) <b>H04N 5/232</b> (11) 3 777 119 A1	(11) 3 777 119 A1
(71) Glucomat GmbH (51) <b>A61B 5/145</b> (11) 3 777 680 A1	(51) <b>B25J 5/00</b> (11) 3 778 137 A1	(51) <b>H04N 5/232</b> (11) 3 777 121 A1	(11) 3 777 121 A1
(71) Glycanostics s.r.o. (51) <b>G01N 33/574</b> (11) 3 775 909 A1	(51) <b>B25J 9/08</b> (11) 3 778 142 A1	(51) <b>H04N 7/14</b> (11) 3 320 680 B1	(11) 3 320 680 B1
(71) GM Innovations Limited (51) <b>B04B 1/12</b> (11) 3 774 061 A2	(51) <b>B60R 16/037</b> (11) 3 774 453 A1	(51) <b>H04N 9/31</b> (11) 3 777 135 A1	(11) 3 777 135 A1
(71) Gmax Biopharm LLC (51) <b>C07K 16/26</b> (11) 3 778 634 A1	(51) <b>G01C 21/34</b> (11) 3 775 778 A1	(51) <b>H04N 19/597</b> (11) 3 210 379 B1	(11) 3 210 379 B1
(71) GNT Group B.V. (51) <b>A23L 2/08</b> (11) 3 772 989 A1	(51) <b>G01V 1/00</b> (11) 3 776 008 A1	(51) <b>H04N 21/2343</b> (11) 3 414 910 B1	(11) 3 414 910 B1
(73) Gnutti Carlo S.p.A. (51) <b>F01L 1/18</b> (11) 3 494 291 B1	(51) <b>G02B 27/02</b> (11) 2 834 700 B1	(51) <b>H04R 7/04</b> (11) 3 777 237 A1	(11) 3 777 237 A1
(51) <b>F01L 1/26</b> (11) 3 494 292 B1	(51) <b>G06F 3/01</b> (11) 3 400 499 B1	(51) <b>H04W 4/02</b> (11) 3 701 732 B1	(11) 3 701 732 B1
	(51) <b>G06F 3/01</b> (11) 3 521 853 B1	(51) <b>H04W 4/44</b> (11) 3 616 419 B1	(11) 3 616 419 B1
	(51) <b>G06F 3/0488</b> (11) 2 754 025 B1	(51) <b>H04W 4/44</b> (11) 3 616 420 B1	(11) 3 616 420 B1
	(51) <b>G06F 3/16</b> (11) 3 583 481 B1	(51) <b>H04W 4/44</b> (11) 3 616 421 B1	(11) 3 616 421 B1
	(51) <b>G06F 3/16</b> (11) 3 776 172 A1	(51) <b>H04W 4/44</b> (11) 3 616 422 B1	(11) 3 616 422 B1
	(51) <b>G06F 3/16</b> (11) 3 776 175 A1	(51) <b>H04W 24/02</b> (11) 3 777 291 A1	(11) 3 777 291 A1
	(51) <b>G06F 9/30</b> (11) 3 779 680 A1	(51) <b>H04W 72/04</b> (11) 3 777 400 A1	(11) 3 777 400 A1
	(51) <b>G06F 9/451</b> (11) 3 776 191 A1	(51) <b>H04W 88/10</b> (11) 3 777 472 A1	(11) 3 777 472 A1
	(51) <b>G06F 9/50</b> (11) 3 779 695 A1	(51) <b>H05K 7/20</b> (11) 3 777 494 A1	(11) 3 777 494 A1
	(51) <b>G06F 13/12</b> (11) 3 776 226 A1	(51) <b>H05K 7/20</b> (11) 3 777 495 A1	(11) 3 777 495 A1
	(51) <b>G06F 16/00</b> (11) 3 776 246 A1	(73) Google Technology Holdings LLC (51) <b>H04N 5/232</b> (11) 3 146 708 B1	(11) 3 146 708 B1
	(51) <b>G06F 16/13</b> (11) 3 350 722 B1	(73) Gorlan Team, S.L.U. (51) <b>H01H 9/10</b> (11) 3 608 935 B1	(11) 3 608 935 B1
	(51) <b>G06F 16/2457</b> (11) 3 776 253 A1	(71) Gosch, Claus (51) <b>B60P 3/38</b> (11) 3 778 301 A1	(11) 3 778 301 A1
	(51) <b>G06F 16/783</b> (11) 3 776 262 A1	(51) <b>B62D 33/04</b> (11) 3 778 357 A1	(11) 3 778 357 A1
	(51) <b>G06F 16/9538</b> (11) 3 053 063 B1	(71) Gostev, Anton (51) <b>G06F 21/56</b> (11) 3 776 313 A1	(11) 3 776 313 A1
	(51) <b>G06F 17/27</b> (11) 3 776 277 A1	(71;73) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 536 226 B1	(11) 3 536 226 B1
	(51) <b>G06F 21/57</b> (11) 3 776 316 A1	(51) <b>G01N 27/62</b> (11) 3 775 863 A1	(11) 3 775 863 A1
	(51) <b>G06F 21/62</b> (11) 3 320 477 B1	(51) <b>G01N 27/62</b> (11) 3 775 864 A1	(11) 3 775 864 A1
	(51) <b>G06F 21/62</b> (11) 3 776 317 A1	(71) Government of The United States as Represented by the Secretary of the Air Force (51) <b>G02F 1/095</b> (11) 3 776 074 A1	(11) 3 776 074 A1
	(51) <b>G06F 21/62</b> (11) 3 779 759 A1	(71) Gozney Group Ltd (51) <b>A21B 1/04</b> (11) 3 772 964 A1	(11) 3 772 964 A1
	(51) <b>G06F 21/72</b> (11) 3 776 323 A1	(71) GPCP IP Holdings LLC (51) <b>A23K 40/30</b> (11) 3 772 986 A1	(11) 3 772 986 A1
		(71) Gracenote Inc. (51) <b>H04N 21/236</b> (11) 3 780 630 A1	(11) 3 780 630 A1
		(71) Graco Minnesota Inc. (51) <b>B05B 9/08</b> (11) 3 774 069 A1	(11) 3 774 069 A1
		(71) Grail, Inc. (51) <b>C12N 15/10</b> (11) 3 775 198 A2	(11) 3 775 198 A2
		(51) <b>G16B 20/00</b> (11) 3 776 555 A2	(11) 3 776 555 A2

III.1

(71) GRAMMER AG	(71) GreenLight Biosciences, Inc.	(51) G06F 1/16	(11) 3 779 637 A1
(51) B60N 2/02	(51) C12N 9/12	(51) G06F 9/451	(11) 3 779 684 A1
(71) Grand Mate Co., Ltd.	(71) GreenMark Biomedical Inc.	(51) G06F 9/50	(11) 3 779 690 A1
(51) F23N 1/00	(51) A61K 49/00	(51) G06F 21/32	(11) 3 627 365 B1
(71) Graphensic AB	(71) Gregolin, Marina Tavares	(51) G06T 5/00	(11) 3 614 333 B1
(51) H01L 29/40	(51) A61K 8/36	(51) G09F 9/35	(11) 3 779 938 A1
(71) Graphic Packaging International, LLC	(73) Griesser Holding AG	(51) H01M 10/42	(11) 3 557 686 B1
(51) B65B 21/02	(51) E06B 9/58	(51) H02J 5/00	(11) 3 780 315 A1
(51) B65B 43/14	(51) E06B 9/58	(51) H02J 7/00	(11) 3 780 325 A1
(51) B65B 65/00	(71) Grills, Reginald C.	(51) H04B 17/00	(11) 3 776 927 A1
(51) B65D 5/20	(51) E05F 15/73	(51) H04L 5/00	(11) 3 379 758 B1
(51) B65D 5/22	(71) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG	(51) H04L 5/00	(11) 3 780 454 A1
(51) B65D 81/38	(51) A01D 17/10	(51) H04M 1/02	(11) 3 379 810 B1
(51) B65D 81/38	(51) A01D 17/10	(51) H04M 1/02	(11) 3 522 505 B1
(51) B65D 81/38	(51) A01D 17/10	(51) H04M 1/02	(11) 3 547 657 B1
(51) D21H 21/14	(73) Griptech b.v.	(51) H04M 1/02	(11) 3 694 192 B1
(71) GRAPHY INC.	(51) G01G 19/10	(51) H04M 1/02	(11) 3 780 565 A1
(51) A61L 15/12	(73) Grohedal Sanitärsysteme GmbH	(51) H04M 5/225	(11) 3 780 566 A1
(51) C08L 75/16	(51) E03D 5/02	(51) H04W 4/00	(11) 3 579 539 B1
(71) Grasim Industries Limited	(71) Groove Ventures, Corp	(51) H04W 4/40	(11) 3 777 251 A1
(51) D06M 13/46	(51) A44C 9/00	(51) H04W 4/70	(11) 3 780 673 A1
(71) GRDF	(73) Groupe Brandt	(51) H04W 8/18	(11) 3 607 764 B1
(51) F16K 31/60	(51) A47L 15/50	(51) H04W 8/24	(11) 3 188 532 B1
(71) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd.	(51) H05B 6/12	(51) H04W 8/24	(11) 3 780 686 A1
(51) F25B 29/00	(71) Groupe Waterair S.A.S.	(51) H04W 24/10	(11) 3 780 708 A1
(71;73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai	(51) E04H 4/00	(51) H04W 28/04	(11) 3 780 716 A1
(51) B03C 3/47	(71) Groz-Beckert KG	(51) H04W 36/00	(11) 3 596 973 B1
(51) E05B 47/00	(51) D04H 1/42	(51) H04W 36/00	(11) 3 780 727 A1
(51) F04C 18/00	(73) GRST International Limited	(51) H04W 36/00	(11) 3 780 733 A1
(51) F04C 18/00	(51) H01M 4/48	(51) H04W 40/02	(11) 3 780 743 A1
(51) F04C 18/34	(71) Grupo Bimbo, S.A.B. de C.V.	(51) H04W 48/08	(11) 3 445 093 B1
(51) F04C 18/344	(51) B60S 5/06	(51) H04W 48/08	(11) 3 780 745 A1
(51) F16K 1/38	(73) Grypp Corp Limited	(51) H04W 48/16	(11) 3 780 751 A1
(51) F24F 1/00	(51) H04L 29/06	(51) H04W 48/18	(11) 3 188 553 B1
(51) F24F 1/00	(71) GS Elektromedizinische Geräte G. Stemple GmbH	(51) H04W 52/02	(11) 3 777 353 A1
(51) F24F 1/00	(51) A61N 1/39	(51) H04W 52/02	(11) 3 780 760 A1
(51) F24F 1/00	(71;73) GS Yuasa International Ltd.	(51) H04W 52/02	(11) 3 780 761 A1
(51) F24F 1/00	(51) H01M 4/14	(51) H04W 52/36	(11) 3 550 894 B1
(51) F24F 1/00	(51) H01M 10/04	(51) H04W 68/02	(11) 3 780 791 A1
(51) F24F 1/00	(51) H01M 10/052	(51) H04W 72/04	(11) 3 419 364 B1
(51) F24F 1/00	(51) H01M 10/12	(51) H04W 72/04	(11) 3 611 979 B1
(51) F24F 1/16	(71) GSIL Co., Ltd.	(51) H04W 72/04	(11) 3 780 796 A1
(51) F24F 11/00	(51) G08B 17/12	(51) H04W 72/04	(11) 3 780 822 A1
(51) F24F 11/65	(73) GSK mbH Gesellschaft zur Sicherung von schriftlichem Kulturgut	(51) H04W 72/12	(11) 3 780 836 A1
(51) F24F 11/70	(51) D21H 25/18	(51) H04W 72/12	(11) 3 780 837 A1
(51) F24F 11/89	(71) Guala Closures S.p.A.	(51) H04W 72/12	(11) 3 780 849 A1
(51) F24F 13/14	(51) B29C 33/48	(51) H04W 74/08	(11) 3 780 859 A1
(51) F25B 1/10	(71) Guangdong Mic-power New Energy Co., Ltd.	(51) H04W 76/00	(11) 3 780 878 A1
(51) F25B 29/00	(51) H01M 2/10	(51) H04W 84/12	(11) 3 468 244 B1
(51) G05B 15/02	(73) Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co., Ltd.	(73) GUANGDONG ZHONGKE HUATONG NEW MATERIALS TECHNOLOGY CO., LTD.	(51) C08J 7/12
(51) H02K 1/22	(51) A47J 31/56	(51) C08J 7/12	(11) 3 444 296 B1
(51) H02K 1/27	(71) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd.	(73) Guangzhou Chinaray Optoelectronic Materials Ltd.	(51) C09K 11/06
(51) H02K 1/27	(51) H02M 5/458	(51) C09K 11/06	(11) 3 553 152 B1
(51) H04L 29/08	(71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.	(71) Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd.	(51) H04L 29/06
(71) Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd. of Zhuhai	(51) G02F 1/1333	(51) H04L 29/06	(11) 3 780 534 A1
(51) F04B 39/00	(51) G02F 1/1333	(71) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd.	(51) G06F 1/16
(73) Gree Green Refrigeration Technology Center Co.,Ltd	(51) G06F 1/16	(51) G06F 1/16	(11) 3 779 635 A1
(51) F16C 32/04	(51) G06F 1/16	(51) H04L 29/06	(11) 3 780 534 A1
(71) Green Cubes Technology Corporation	(71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.	(71) Guangzhou Shizhen Information Technology Co., Ltd.	(51) G06F 1/16
(51) B62B 3/00	(51) G02F 1/1333	(51) G06F 1/16	(11) 3 779 635 A1
(71) Green Lizard Technologies Ltd	(51) G02F 1/1333	(71) Guangzhou Wondfo Biotech. Co., Ltd.	(51) G01N 33/50
(51) C07D 301/02	(51) G06F 1/16	(51) G01N 33/53	(11) 3 779 435 A1
(71) Greene, Hal Jay	(51) G06F 1/16	(51) G01N 35/00	(11) 3 779 439 A1
(51) B42D 1/08	(51) G06F 1/16	(71) Guangzhou Zubu Medical Technology Co., Ltd.	(51) G01N 35/00
(71) Greeneden U.S. Holdings II, LLC	(51) G06F 1/16	(51) A61H 3/00	(11) 3 777 811 A1
(51) G06G 30/02	(51) G06F 1/16	(71) Guardiar Europe BVBA	(51) E04H 17/16
	(51) G06F 1/16	(51) E04H 17/16	(11) 3 775 440 A1

- (71) **Guerin, Christophe**  
(51) **G02C 5/22** (11) 3 776 066 A1
- (71) **Gühring Kg**  
(51) **B23Q 11/00** (11) 3 774 174 A1
- (71) **Guizhou Meiling Power Supply Co. Ltd**  
(51) **C01B 32/348** (11) 3 778 478 A1
- (73) **Gulfstream Aerospace Corporation**  
(51) **F01D 25/02** (11) 3 557 008 B1
- (73) **Gunko, Igor**  
(51) **G06F 16/338** (11) 2 797 012 B1
- (71) **Güpfert, Samuel**  
(51) **A01G 9/02** (11) 3 777 517 A1
- (71) **Gupta, Alok Kumar**  
(51) **A61L 9/16** (11) 3 773 762 A1
- (71) **Guru Wireless, Inc.**  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 776 799 A1
- (73) **Gustav Klauke GmbH**  
(51) **B25B 27/10** (11) 3 374 133 B1
- (71) **Gustav Selter GmbH & Co. KG**  
(51) **D04B 31/00** (11) 3 779 008 A1
- (71) **Gutierrez Gil, Jorge**  
(51) **A61M 16/04** (11) 3 777 941 A1
- (71) **Gym-in-a-Box LLC**  
(51) **A63B 1/00** (11) 3 773 939 A1
- (73) **Gyrus ACMI, Inc. d/b/a/ Olympus Surgical Technologies America**  
(51) **A61B 17/29** (11) 3 545 879 B1  
(51) **A61B 17/29** (11) 3 545 880 B1
- (71) **H. De Gooijer Beheer B.V.**  
(51) **F24B 1/00** (11) 3 775 695 A1
- (71) **H. Lundbeck A/S**  
(51) **C07D 241/04** (11) 3 774 742 A1
- (71) **H2O.AI Inc.**  
(51) **G06N 20/00** (11) 3 776 387 A1
- (71) **Haas, Andreas**  
(51) **A61L 27/12** (11) 3 777 904 A1
- (71) **Habasit AG**  
(51) **D03D 11/00** (11) 3 775 340 A1
- (73) **Had Engineering S.r.l.**  
(51) **E21B 21/10** (11) 3 011 129 B1
- (71) **Hadasit Medical Research Services and Development Ltd.**  
(51) **A61P 31/04** (11) 3 773 907 A1
- (73) **Häfele GmbH & Co KG**  
(51) **B65D 37/00** (11) 3 628 607 B1
- (73) **Hafnia Pumps ApS**  
(51) **F04C 2/08** (11) 3 559 466 B1
- (71) **Hagemann, Carsten**  
(51) **A61B 18/12** (11) 3 773 291 A1
- (73) **HAGER-ELECTRO SAS**  
(51) **H01H 19/635** (11) 3 588 526 B1
- (73) **Haier Asia Co., Ltd**  
(51) **D06F 33/44** (11) 3 239 382 B1
- (71) **Haier Smart Home Co., Ltd.**  
(51) **D06F 58/04** (11) 3 779 022 A1  
(51) **H04L 29/12** (11) 3 780 559 A1
- (71) **Haihe Biopharma Co., Ltd.**  
(51) **C07D 401/12** (11) 3 778 585 A1
- (71) **Haldex Brake Products Aktiebolag**  
(51) **B60T 13/74** (11) 3 774 466 A1  
(51) **B60T 13/74** (11) 3 774 467 A1
- (71) **Haldex Vie (Shanghai) Electromechanical Brake System Co., Ltd.**  
(51) **B60T 13/74** (11) 3 774 466 A1  
(51) **B60T 13/74** (11) 3 774 467 A1
- (71) **Haldor Topsøe A/S**  
(51) **C25B 1/04** (11) 3 775 319 A1  
(51) **C25B 15/08** (11) 3 775 322 A1
- (71) **Halewood Laboratories Pvt. Ltd.**  
(51) **A23L 2/02** (11) 3 772 988 A1
- (71) **HALKEY-ROBERTS CORPORATION**  
(51) **B63C 9/18** (11) 3 774 520 A1
- (71;73) **Halliburton Energy Services Inc.**  
(51) **E21B 33/04** (11) 3 739 164 A3  
(51) **E21B 47/08** (11) 3 775 487 A1  
(51) **F17D 5/06** (11) 3 775 670 A1  
(51) **G01V 1/52** (11) 2 680 042 B1
- (73) **Halliburton Energy Services, Inc.**  
(51) **E21B 47/022** (11) 3 545 161 B1
- (71) **HAMAMATSU PHOTONICS K.K.**  
(51) **G01N 21/64** (11) 3 779 411 A1  
(51) **G02B 21/00** (11) 3 779 555 A1  
(51) **G02B 21/06** (11) 3 779 557 A1
- (71) **Hamburger Hafen & Logistik AG**  
(51) **B64C 39/02** (11) 3 774 533 A1
- (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**  
(51) **B64D 27/02** (11) 3 778 401 A1  
(51) **F16H 61/04** (11) 3 779 242 A1  
(51) **F16K 15/03** (11) 3 273 122 B1  
(51) **G01L 9/00** (11) 3 385 690 B1  
(51) **H01F 27/02** (11) 3 780 033 A1  
(51) **H01L 23/373** (11) 3 232 469 B1  
(51) **H01R 13/516** (11) 3 451 462 B1  
(51) **H02K 3/34** (11) 2 858 216 B1  
(51) **H02K 7/116** (11) 3 780 358 A1
- (71) **Han, Xu**  
(51) **A01N 1/02** (11) 3 772 935 A1
- (71) **Han, Yunan**  
(51) **H01B 11/10** (11) 3 780 018 A1
- (71) **Handelmaatschappij A. Smit en Zoon B.V.**  
(51) **C14C 3/08** (11) 3 775 293 A1
- (71) **Hanes France SAS**  
(51) **D04B 1/26** (11) 3 779 006 A1
- (71) **Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd.**  
(51) **B25B 7/06** (11) 3 778 121 A1
- (71;73) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 404 895 B1  
(51) **H04N 5/225** (11) 3 780 573 A1
- (73) **Hangzhou Jiuyuan Gene Engineering Co., Ltd**  
(51) **A61K 38/26** (11) 3 295 952 B1
- (71) **Hangzhou Nuoyi Medtech Co., Ltd.**  
(51) **A61F 2/06** (11) 3 777 767 A1
- (71) **Hangzhou Ole-Systems Co., Ltd.**  
(51) **B60W 40/02** (11) 3 778 329 A1
- (71) **Hangzhou Tangji Medical Technology Co., Ltd.**  
(51) **A61F 5/00** (11) 3 777 784 A1
- (71) **Hangzhou United Tools Co., Ltd.**  
(51) **B25B 7/06** (11) 3 778 121 A1
- (71) **Hanlim Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **C07D 239/26** (11) 3 778 576 A1
- (71) **Hanmi Pharm. Co., Ltd.**  
(51) **A61K 47/64** (11) 3 777 894 A1
- (73) **Hanno Werk GmbH & Co. KG**  
(51) **E06B 1/62** (11) 3 290 606 B1
- (71) **Hans Heidolph GmbH**  
(51) **B01D 3/08** (11) 3 773 960 A1
- (71) **Hans Schröder Maschinenbau GmbH**  
(51) **B23K 26/38** (11) 3 774 163 A1  
(51) **B23K 37/04** (11) 3 774 169 A1
- (71) **Harada Electronics Industry Co., Ltd.**  
(51) **A61B 5/0408** (11) 3 777 670 A1
- (73) **Haridas, Balakrishna**  
(51) **G01N 21/3504** (11) 2 693 933 B1
- (71;73) **Harima Chemicals, Inc.**  
(51) **B22F 1/00** (11) 3 778 069 A1  
(51) **D21H 21/02** (11) 3 467 202 B1
- (73) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**  
(51) **H04S 7/00** (11) 2 930 953 B1  
(51) **H04S 7/00** (11) 2 930 955 B1  
(51) **H04S 7/00** (11) 2 930 957 B1
- (71;73) **Harman International Industries, Incorporated**  
(51) **H04R 29/00** (11) 3 780 658 A1  
(51) **H04S 5/00** (11) 3 777 243 A1  
(51) **H05K 9/00** (11) 3 240 387 B1
- (71) **Harmotec Co., Ltd.**  
(51) **H01L 21/677** (11) 3 780 078 A1
- (71) **Harper Engineering Company**  
(51) **B64D 11/06** (11) 3 774 541 A1
- (71) **Harris Global Communications, Inc.**  
(51) **H04L 12/801** (11) 3 742 686 A3
- (71) **Harry Plast**  
(51) **B65D 81/05** (11) 3 774 578 A1
- (71) **HARRY PLAST**  
(51) **B65D 81/03** (11) 3 774 577 A1
- (71) **Hartwell Corporation**  
(51) **B64C 1/14** (11) 3 774 526 A1
- (71) **Harvest Croo, LLC**  
(51) **A01D 46/30** (11) 3 777 513 A1
- (71;73) **Haselmeier AG**  
(51) **A61M 5/20** (11) 3 355 963 B1  
(51) **A61M 5/24** (11) 3 773 812 A1
- (71) **Haskoli Islands**  
(51) **C25B 11/04** (11) 3 775 321 A1
- (71) **Hauff-Technik GmbH & Co. KG**  
(51) **G02B 6/44** (11) 3 779 542 A1
- (73) **HAWE Altenstadt Holding GmbH**  
(51) **F03D 7/02** (11) 3 565 966 B1
- (71) **HBM2 Limited**  
(51) **G06F 3/12** (11) 3 776 167 A1
- (71) **HCT - Hair Cosmetic Technology AG**  
(51) **A61K 8/40** (11) 3 777 822 A1
- (71) **Health Research, Inc.**  
(51) **C07K 7/64** (11) 3 774 849 A1
- (71) **Healthy Networks Oü**  
(51) **G16H 50/20** (11) 3 776 586 A1
- (71) **Healx Limited**  
(51) **A61K 31/192** (11) 3 773 538 A1



- (71) **Heartware, Inc.**  
(51) **A61M 1/10** (11) 3 773 783 A1
- (71) **Heatworks Technologies, Inc.**  
(51) **F24H 1/10** (11) 3 775 709 A1
- (73) **Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**  
(51) **G06F 3/044** (11) 3 285 153 B1
- (73) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd**  
(51) **H05K 5/02** (11) 3 277 066 B1
- (71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd.**  
(51) **G06K 9/62** (11) 3 779 788 A1  
(51) **G09G 3/20** (11) 3 779 944 A1  
(51) **G09G 3/36** (11) 3 779 957 A1  
(51) **G11C 19/28** (11) 3 779 992 A1
- (71) **Heiberg, Eric**  
(51) **A61F 5/01** (11) 3 773 365 A1
- (71) **Heidelberg Pharma Research GmbH**  
(51) **A61K 47/68** (11) 3 773 740 A1  
(51) **C07C 231/12** (11) 3 774 721 A1
- (71) **HeidelbergCement AG**  
(51) **C04B 28/04** (11) 3 778 525 A1
- (71) **Heineken Supply Chain B.V.**  
(51) **B67D 1/04** (11) 3 774 635 A1
- (71) **Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf**  
(51) **A61K 38/17** (11) 3 773 672 A1
- (71) **Helen of Troy Limited**  
(51) **F04D 29/66** (11) 3 775 574 A1
- (71) **Helite**  
(51) **B60R 21/231** (11) 3 778 313 A1
- (73) **HELLA GmbH & Co. KGaA**  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 544 844 B1
- (71) **HELLA GMBH & CO. KGAA**  
(51) **G01D 5/241** (11) 3 775 785 A1  
(51) **G01D 5/245** (11) 3 775 786 A1
- (73) **Hellermannntyton Corporation**  
(51) **B42D 15/00** (11) 3 393 818 B1
- (71) **Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)**  
(51) **A61K 35/62** (11) 3 773 640 A1
- (73) **Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH**  
(51) **C25B 1/00** (11) 3 526 371 B1
- (71) **Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V.**  
(51) **C22B 3/24** (11) 3 775 302 A1
- (73) **Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH**  
(51) **B01D 69/08** (11) 3 606 651 B1  
(51) **H01M 8/12** (11) 3 573 160 B1
- (73) **Help/Systems, LLC**  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 718 814 B1
- (71) **Helsingin Yliopisto**  
(51) **C07K 14/475** (11) 3 774 858 A1
- (71) **Hemy8 SA**  
(51) **G01D 5/20** (11) 3 779 369 A1
- (71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**  
(51) **B65D 41/04** (11) 3 774 565 A1  
(51) **C08L 79/02** (11) 2 890 744 B1  
(51) **C11D 3/00** (11) 3 775 128 A1  
(51) **C11D 3/00** (11) 3 775 129 A1
- (51) **C11D 3/00** (11) 3 775 130 A1  
(51) **C11D 3/00** (11) 3 775 131 A1  
(51) **C11D 3/37** (11) 3 778 847 A1
- (71) **Henkel IP & Holding GmbH**  
(51) **B29C 59/02** (11) 3 774 279 A1  
(51) **C08G 63/60** (11) 3 774 988 A1  
(51) **C09D 4/06** (11) 3 775 055 A1
- (71) **Hense, Dejan**  
(51) **E04H 15/00** (11) 3 779 102 A1
- (71) **Hense, Irina**  
(51) **E04H 15/00** (11) 3 779 102 A1
- (71) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**  
(51) **C09J 7/30** (11) 3 775 078 A1
- (71) **Heraeus Kabushiki Kaisha**  
(51) **C09J 7/30** (11) 3 775 078 A1
- (71) **Herbalife International of America, Inc.**  
(51) **A61K 31/715** (11) 3 773 612 A1
- (73) **HERE Global B.V.**  
(51) **G01C 21/34** (11) 3 150 963 B1
- (71) **Heriot-Watt University**  
(51) **H01P 1/18** (11) 3 776 718 A1
- (71) **Herman Miller, Inc.**  
(51) **A47C 7/02** (11) 3 777 613 A1
- (71) **Hershkovich, Hadas**  
(51) **G01R 33/48** (11) 3 775 956 A1
- (71) **Hershkovich, Hadas Sara**  
(51) **A61B 18/12** (11) 3 773 291 A1
- (71) **Hertz Flavors GmbH & Co. KG**  
(51) **A24F 1/30** (11) 3 773 019 A1
- (71) **Hesai Photonics Technology Co., Ltd**  
(51) **G01S 7/481** (11) 3 779 502 A1
- (71) **Hess, Boaz**  
(51) **A01G 9/24** (11) 3 777 520 A1
- (73) **Hettich-Heinze GmbH & Co. KG**  
(51) **E05D 15/06** (11) 3 592 929 B1
- (71) **Heubatec GmbH**  
(51) **A01F 29/00** (11) 3 772 893 A2
- (71) **Heungkuk Ind.Co.,Ltd.**  
(51) **C04B 12/00** (11) 3 778 520 A1
- (71) **Hevasure Ltd**  
(51) **G01N 17/00** (11) 3 775 843 A1
- (73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**  
(51) **G06F 12/02** (11) 3 462 324 B1  
(51) **H01S 5/02** (11) 3 550 680 B1  
(51) **H04L 12/24** (11) 2 700 198 B1  
(51) **H04L 12/863** (11) 3 491 792 B1
- (71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**  
(51) **B29C 64/153** (11) 3 271 140 B1  
(51) **B29C 64/259** (11) 3 436 249 B1  
(51) **B29C 67/00** (11) 3 448 660 B1  
(51) **B41J 2/045** (11) 3 212 412 B1  
(51) **B41J 2/215** (11) 3 774 357 A1  
(51) **B41J 2/375** (11) 3 774 359 A1  
(51) **B41J 13/00** (11) 3 774 364 A1  
(51) **B41J 15/04** (11) 3 774 366 A1  
(51) **B41M 5/50** (11) 3 458 276 B1  
(51) **C09D 11/023** (11) 3 601 451 B1  
(51) **C12M 1/02** (11) 3 583 198 B1  
(51) **G03B 17/54** (11) 3 175 291 B1  
(51) **G03G 15/00** (11) 3 327 509 B1  
(51) **G06F 21/10** (11) 3 161 704 B1  
(51) **G06F 21/31** (11) 2 608 101 B1  
(51) **G06F 21/78** (11) 3 356 987 B1
- (51) **G06Q 20/14** (11) 3 776 418 A1  
(51) **G06T 17/00** (11) 3 776 487 A1  
(51) **G09B 7/06** (11) 3 776 520 A1  
(51) **H04N 1/00** (11) 2 728 845 B1
- (71;73) **HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.**  
(51) **A63B 21/005** (11) 3 773 941 A1  
(51) **B05B 1/32** (11) 3 774 066 A1  
(51) **B05B 1/32** (11) 3 774 067 A1  
(51) **B29C 64/165** (11) 3 774 287 A1  
(51) **B29C 64/214** (11) 3 774 292 A1  
(51) **B29C 64/329** (11) 3 774 294 A1  
(51) **B29C 64/357** (11) 3 774 295 A1  
(51) **B29C 64/393** (11) 3 774 296 A1  
(51) **B29C 64/393** (11) 3 774 297 A1  
(51) **B29C 64/393** (11) 3 774 298 A1  
(51) **B41F 23/04** (11) 3 774 343 A1  
(51) **B41F 23/08** (11) 3 774 344 A1  
(51) **B41F 33/00** (11) 3 774 345 A1  
(51) **B41J 2/01** (11) 3 774 347 A1  
(51) **B41J 2/14** (11) 3 774 349 A1  
(51) **B41J 2/14** (11) 3 774 350 A1  
(51) **B41J 2/165** (11) 3 774 351 A1  
(51) **B41J 2/165** (11) 3 774 352 A1  
(51) **B41J 2/175** (11) 3 774 354 A1  
(51) **B41J 2/175** (11) 3 774 355 A1  
(51) **B41J 11/00** (11) 3 774 361 A1  
(51) **B41J 11/70** (11) 3 774 363 A1  
(51) **B41J 13/00** (11) 3 774 365 A1  
(51) **B41J 29/38** (11) 3 774 367 A1  
(51) **B41M 5/035** (11) 3 774 369 A1  
(51) **B41M 5/40** (11) 3 774 370 A1  
(51) **B65H 29/26** (11) 3 774 621 A1  
(51) **C09D 11/106** (11) 3 775 069 A1  
(51) **C09D 11/52** (11) 3 775 072 A1  
(51) **C12M 1/12** (11) 3 775 150 A1  
(51) **D06F 5/30** (11) 3 775 364 A1  
(51) **F27D 7/02** (11) 3 775 743 A1  
(51) **G01F 23/22** (11) 3 775 796 A1  
(51) **G01N 1/28** (11) 3 775 832 A1  
(51) **G01N 1/40** (11) 3 775 834 A1  
(51) **G01N 33/00** (11) 3 775 878 A1  
(51) **G03G 15/00** (11) 3 776 084 A1  
(51) **G03G 15/08** (11) 3 776 085 A1  
(51) **G03G 15/16** (11) 3 776 086 A1  
(51) **G03G 15/20** (11) 3 776 088 A1  
(51) **G03G 15/20** (11) 3 776 089 A1  
(51) **G06F 1/16** (11) 3 776 136 A1  
(51) **G06F 3/12** (11) 3 776 166 A1  
(51) **G06F 13/42** (11) 3 688 602 B1  
(51) **H04L 9/14** (11) 3 777 017 A1
- (73) **Hexagon Technology Center GmbH**  
(51) **G06F 3/0486** (11) 3 361 368 B1
- (73) **Heying Und Herzsprung GBR**  
(51) **E04C 2/34** (11) 3 601 696 B1
- (71) **HFC Prestige International Holding Switzerland S.a.r.l.**  
(51) **A61Q 5/06** (11) 3 773 922 A1  
(51) **A61Q 5/10** (11) 3 773 923 A1
- (73) **HFI Innovation Inc.**  
(51) **H04W 4/06** (11) 3 346 735 B1
- (71) **Hidromek Hidrolik Ve Mekanik Makina Imalat Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**  
(51) **F16B 39/284** (11) 3 775 586 A2
- (73) **Hill Innovations B.V.**  
(51) **E02B 3/12** (11) 3 277 888 B1
- (71) **Hill-Rom Services PTE. LTD.**  
(51) **A61M 16/10** (11) 3 777 944 A1
- (73) **Hill-Rom Services, Inc.**  
(51) **G01G 19/44** (11) 3 091 341 B1
- (71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**  
(51) **A47L 5/36** (11) 3 773 105 A1

- (51) **A47L 9/24** (11) 3 773 109 A1  
(51) **B24B 23/00** (11) 3 774 178 A1  
(51) **B25F 5/02** (11) 3 389 952 B1  
(51) **C04B 24/12** (11) 3 778 521 A1
- (71) **Hinova Pharmaceuticals Inc.**  
(51) **A61K 31/4166** (11) 3 773 565 A1  
(51) **C07B 43/06** (11) 3 778 538 A1
- (71) **Hirata Corporation**  
(51) **B23P 19/00** (11) 3 778 113 A1  
(51) **B25J 9/10** (11) 3 778 143 A1
- (73) **Hirosaki University**  
(51) **C08G 79/00** (11) 3 670 580 B1
- (71) **HIROSAKI UNIVERSITY**  
(51) **C09D 4/00** (11) 3 778 785 A1
- (71) **Hirose Electric Co., Ltd.**  
(51) **H01R 13/52** (11) 3 780 286 A1
- (71) **Hiroshima University**  
(51) **C08J 5/00** (11) 3 778 724 A1
- (71) **HIRST MAGNETIC INSTRUMENTS LIMITED**  
(51) **G01N 27/70** (11) 3 775 866 A1
- (73) **Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.**  
(51) **A61K 31/137** (11) 2 601 944 B1  
(51) **A61K 31/216** (11) 3 290 053 B1
- (73) **Hisense Ronshen Guangdong Refrigerator Co., Ltd.**  
(51) **F25D 11/02** (11) 3 037 748 B1
- (73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**  
(51) **B60L 15/20** (11) 3 040 233 B1  
(51) **F01L 13/00** (11) 3 470 636 B1  
(51) **G01N 21/78** (11) 3 444 593 B1  
(51) **G06F 1/26** (11) 3 489 796 B1  
(51) **H02K 15/04** (11) 3 355 445 B1  
(51) **H04L 9/32** (11) 3 451 577 B1  
(51) **H05K 9/00** (11) 3 528 606 B1
- (71;73) **HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD.**  
(51) **G01C 21/30** (11) 3 779 361 A1  
(51) **G01C 21/34** (11) 3 779 364 A1  
(51) **G06F 15/167** (11) 3 779 713 A1  
(51) **G09B 29/00** (11) 3 779 930 A1  
(51) **H05K 5/06** (11) 3 641 512 B1
- (71) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**  
(51) **C08G 8/08** (11) 3 778 685 A1  
(51) **H01M 4/587** (11) 3 780 182 A1  
(51) **H01M 4/587** (11) 3 780 183 A1  
(51) **H01M 4/587** (11) 3 780 184 A1
- (71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**  
(51) **E02F 3/43** (11) 3 779 052 A1  
(51) **E02F 9/22** (11) 3 779 065 A1  
(51) **E02F 9/26** (11) 3 779 068 A1  
(51) **F15B 11/02** (11) 3 779 210 A1  
(51) **F16H 61/4078** (11) 3 421 845 B1  
(51) **G06Q 50/08** (11) 3 779 852 A1  
(51) **G08G 1/16** (11) 3 190 576 B1
- (71;73) **Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd.**  
(51) **E02F 3/96** (11) 3 556 945 B1  
(51) **E02F 9/00** (11) 3 779 056 A1
- (71;73) **Hitachi High-Tech Corporation**  
(51) **C12M 1/34** (11) 3 778 857 A1  
(51) **G01N 15/06** (11) 3 779 403 A1  
(51) **G01N 35/00** (11) 2 518 513 B1  
(51) **G01N 35/00** (11) 2 930 517 B1  
(51) **G01N 35/00** (11) 3 779 458 A1  
(51) **G01N 35/00** (11) 3 779 460 A1  
(51) **G01N 35/00** (11) 3 779 461 A1  
(51) **G01N 35/10** (11) 3 779 467 A1  
(51) **G01N 35/10** (11) 3 779 468 A1
- (51) **G01N 35/10** (11) 3 779 469 A1  
(51) **H01L 21/56** (11) 3 780 073 A1
- (71;73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**  
(51) **F04C 29/02** (11) 3 279 478 B1  
(51) **G05B 19/05** (11) 3 779 622 A1  
(51) **H02K 11/00** (11) 3 331 135 B1
- (71;73) **Hitachi Metals, Ltd.**  
(51) **B01D 39/20** (11) 3 777 995 A1  
(51) **B21J 5/00** (11) 3 287 209 B1  
(51) **B22D 18/04** (11) 3 012 046 B1  
(51) **F04D 29/32** (11) 3 489 525 B1  
(51) **H01F 1/153** (11) 3 780 024 A1  
(51) **H01F 1/24** (11) 3 118 866 B1
- (71;73) **Hitachi Power Solutions Co., Ltd.**  
(51) **B23K 20/12** (11) 3 398 708 B1  
(51) **B23K 20/12** (11) 3 778 094 A1  
(51) **B23K 20/12** (11) 3 778 095 A1
- (71) **Hitachi Vantara LLC**  
(51) **G06F 11/34** (11) 3 776 214 A1
- (71) **Hitachi Zosen Inova AG**  
(51) **G10K 15/04** (11) 3 776 529 A1
- (73) **Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd.**  
(51) **F16K 1/24** (11) 3 239 566 B1
- (71) **HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD.**  
(51) **C08K 5/01** (11) 3 778 745 A1
- (73) **Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.**  
(51) **F25B 41/04** (11) 3 483 525 B1
- (71;73) **Hitachi, Ltd.**  
(51) **B60L 15/40** (11) 3 778 289 A1  
(51) **B60L 15/40** (11) 3 778 290 A1  
(51) **G01N 1/00** (11) 3 779 395 A1  
(51) **G06F 11/34** (11) 2 764 440 B1  
(51) **G21C 3/328** (11) 3 457 414 B1  
(51) **H01L 23/31** (11) 3 780 083 A1  
(51) **H02J 3/14** (11) 2 806 522 B1  
(51) **H02J 3/24** (11) 3 780 310 A1  
(51) **H02J 3/38** (11) 3 522 322 B1  
(51) **H02K 3/493** (11) 3 780 356 A1  
(51) **H02M 7/48** (11) 3 780 375 A1
- (71) **Hiviz LLC**  
(51) **F41G 1/34** (11) 3 775 753 A1
- (71) **Hobart Brothers LLC**  
(51) **B23K 35/40** (11) 3 774 168 A1
- (71) **Hochiki Corporation**  
(51) **G08B 17/10** (11) 3 779 908 A1  
(51) **G08B 17/107** (11) 3 779 909 A1
- (71) **Hochschule Anhalt (FH)**  
(51) **G01N 1/40** (11) 3 775 835 A1
- (71) **Hodges & Drake Design Limited**  
(51) **F04B 43/12** (11) 3 775 554 A1
- (71) **hofer powertrain innovation GmbH**  
(51) **H01M 2/10** (11) 3 780 145 A1
- (73) **Hoffman, Steve**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 238 707 B1
- (71) **Höfler, Sven**  
(51) **H01M 8/0228** (11) 3 780 200 A1
- (71) **Holdham**  
(51) **G06K 9/20** (11) 3 779 785 A1
- (73) **Holland Novochem Technical Coatings B. V.**  
(51) **C09D 161/20** (11) 3 211 049 B1
- (73) **Holler, Ewald**  
(51) **E06B 11/02** (11) 3 103 956 B1
- (73) **Holliday, Sander**  
(51) **A47J 43/07** (11) 3 622 866 B1
- (71) **Hollister Incorporated**  
(51) **A61M 3/02** (11) 3 777 921 A1
- (71) **Holome Technologies Limited**  
(51) **G06T 11/00** (11) 3 776 480 A1
- (73) **HOLZ-HER GmbH**  
(51) **B23Q 3/157** (11) 3 216 559 B1
- (71) **HONBUSANKEI CO., LTD.**  
(51) **A01N 59/08** (11) 3 777 537 A1
- (73) **Honda Motor Co., Ltd.**  
(51) **A01D 43/063** (11) 3 542 612 B1  
(51) **B60K 11/04** (11) 3 546 265 B1  
(51) **H01R 13/641** (11) 3 553 896 B1
- (71;73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**  
(51) **A01D 34/90** (11) 3 777 509 A1  
(51) **B62J 9/00** (11) 3 778 360 A1  
(51) **B62J 9/00** (11) 3 778 361 A1  
(51) **B62J 9/00** (11) 3 778 362 A1  
(51) **B62J 9/00** (11) 3 778 363 A1  
(51) **F01N 3/20** (11) 3 779 134 A1  
(51) **F01N 13/00** (11) 3 779 138 A1  
(51) **F01P 1/06** (11) 3 779 139 A1  
(51) **F01P 1/06** (11) 3 779 140 A1  
(51) **F02B 63/00** (11) 3 779 144 A1  
(51) **F02F 7/00** (11) 3 779 163 A1  
(51) **F02F 7/00** (11) 3 779 164 A1  
(51) **F02F 7/00** (11) 3 779 165 A1  
(51) **F02M 1/10** (11) 3 779 168 A1  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 779 629 A1  
(51) **H01M 8/04537** (11) 3 462 529 B1  
(51) **H02J 3/38** (11) 3 780 313 A1  
(51) **H02K 9/06** (11) 3 780 360 A1
- (71;73) **Honeywell International Inc.**  
(51) **B22C 7/02** (11) 3 778 066 A1  
(51) **C07C 27/28** (11) 3 436 419 B1  
(51) **C09K 5/04** (11) 1 735 397 B1  
(51) **F01D 5/08** (11) 3 306 036 B1  
(51) **F01D 5/18** (11) 3 483 392 B1  
(51) **F01D 11/00** (11) 3 486 433 B1  
(51) **F28D 9/00** (11) 3 779 342 A2  
(51) **G01C 19/5719** (11) 3 623 756 B1  
(51) **G01K 7/42** (11) 3 391 170 B1  
(51) **G01P 15/093** (11) 3 779 472 A1  
(51) **G01S 19/07** (11) 3 086 138 B1  
(51) **G02B 5/08** (11) 3 557 291 B1  
(51) **G05B 19/406** (11) 3 012 701 B1  
(51) **G05B 23/02** (11) 2 327 019 B1  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 776 118 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 133 472 B1  
(51) **G06F 21/62** (11) 3 379 446 B1  
(51) **G08B 25/00** (11) 3 441 955 B1  
(51) **G08G 5/00** (11) 3 779 924 A1  
(51) **H01S 3/067** (11) 2 743 640 B1  
(51) **H04N 21/242** (11) 2 549 769 B1
- (71) **HONEYWELL INTERNATIONAL INC.**  
(51) **F23N 5/08** (11) 3 775 692 A1
- (71) **Hong, Seung Hun**  
(51) **F01K 23/06** (11) 3 779 133 A1
- (73) **Hongfujin Precision Electronics (Tianjin) Co., Ltd.**  
(51) **G09F 19/22** (11) 3 416 157 B1
- (71) **Hoole Enterprises Pty Ltd**  
(51) **H02S 40/42** (11) 3 776 846 A1
- (71) **Hope Tree International GmbH**  
(51) **A23L 29/00** (11) 3 777 564 A2
- (73) **HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd.**  
(51) **G01N 27/06** (11) 3 499 224 B1

(73) <b>Horiba Stec, Co., Ltd.</b>	(71;73) <b>Huawei Technologies Co. Ltd.</b>	(71;73) <b>HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.</b>
(51) <b>F16K 31/02</b> (11) 3 014 154 B1	(51) <b>H04L 12/24</b> (11) 3 247 074 B1	(51) <b>B60W 30/16</b> (11) 3 774 476 A1
(71) <b>Horizon International Inc.</b>	(51) <b>H04L 12/24</b> (11) 3 777 034 A1	(51) <b>F16M 13/02</b> (11) 3 779 261 A1
(51) <b>B42C 11/04</b> (11) 3 778 254 A1	(51) <b>H04M 9/08</b> (11) 3 255 897 B1	(51) <b>G01V 3/10</b> (11) 3 779 517 A1
(51) <b>B65H 7/02</b> (11) 3 778 453 A1	(51) <b>H04N 19/119</b> (11) 3 777 150 A1	(51) <b>G02B 6/44</b> (11) 3 779 544 A1
(73) <b>HORL 1993 GmbH</b>	(51) <b>H04W 36/02</b> (11) 3 780 737 A1	(51) <b>G02B 13/00</b> (11) 3 779 550 A1
(51) <b>B24D 15/08</b> (11) 3 278 928 B1	(71;73) <b>Huawei Technologies Co., Ltd.</b>	(51) <b>G02B 13/00</b> (11) 3 779 551 A1
(71) <b>Horsch Maschinen GmbH</b>	(51) <b>G02B 6/44</b> (11) 3 779 545 A1	(51) <b>G06F 1/20</b> (11) 3 779 640 A1
(51) <b>A01B 51/02</b> (11) 3 772 879 A1	(51) <b>G05B 23/02</b> (11) 3 349 083 B1	(51) <b>G06F 3/00</b> (11) 3 779 643 A1
(73) <b>Hosiden Corporation</b>	(51) <b>G06F 3/06</b> (11) 3 779 663 A1	(51) <b>G06F 3/01</b> (11) 3 779 647 A1
(51) <b>H01R 13/6599</b> (11) 3 422 485 B1	(51) <b>G06F 9/30</b> (11) 3 779 679 A1	(51) <b>G06F 3/043</b> (11) 3 776 151 A1
(71) <b>Hosokawa Micron B.V.</b>	(51) <b>G06F 12/00</b> (11) 3 376 393 B1	(51) <b>G06F 9/30</b> (11) 3 776 189 A1
(51) <b>F26B 3/20</b> (11) 3 775 737 A1	(51) <b>G06F 16/00</b> (11) 3 264 314 B1	(51) <b>G06F 9/46</b> (11) 3 776 195 A1
(71) <b>Hou, Xuechuan</b>	(51) <b>G06F 16/174</b> (11) 3 779 715 A1	(51) <b>G06F 9/54</b> (11) 3 779 695 A1
(51) <b>A43B 3/00</b> (11) 3 777 591 A1	(51) <b>G06F 16/2458</b> (11) 3 779 722 A1	(51) <b>G06F 12/06</b> (11) 3 779 705 A1
(71) <b>Hover Developer Services, Inc.</b>	(51) <b>G06F 16/30</b> (11) 3 238 421 B1	(51) <b>G06F 13/16</b> (11) 3 779 708 A1
(51) <b>G06Q 20/32</b> (11) 3 776 423 A1	(51) <b>G06T 15/00</b> (11) 3 776 484 A1	(51) <b>G06F 13/42</b> (11) 3 779 711 A1
(71) <b>Howland, Amanda</b>	(51) <b>G10L 19/04</b> (11) 3 779 980 A2	(51) <b>G06F 16/215</b> (11) 3 779 718 A1
(51) <b>A61K 31/05</b> (11) 3 773 528 A2	(51) <b>H01L 27/146</b> (11) 3 780 104 A1	(51) <b>G06F 16/2455</b> (11) 3 779 721 A1
(73) <b>Howmedica Osteonics Corp.</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b> (11) 3 780 263 A1	(51) <b>G06F 16/30</b> (11) 3 779 725 A1
(51) <b>A61F 2/30</b> (11) 3 572 048 B1	(51) <b>H01Q 1/44</b> (11) 3 780 272 A1	(51) <b>G06K 7/10</b> (11) 3 779 765 A1
(51) <b>A61F 2/32</b> (11) 3 431 044 B1	(51) <b>H01Q 3/28</b> (11) 3 780 276 A1	(51) <b>G06Q 10/10</b> (11) 3 779 819 A1
(73) <b>Howmet Corporation</b>	(51) <b>H01R 24/50</b> (11) 3 780 293 A1	(51) <b>G06Q 20/32</b> (11) 3 779 825 A1
(51) <b>C25D 5/02</b> (11) 2 796 593 B1	(51) <b>H02J 3/00</b> (11) 3 780 308 A1	(51) <b>G06T 7/11</b> (11) 3 779 877 A1
(73) <b>Hoya Corporation</b>	(51) <b>H02S 50/10</b> (11) 3 780 386 A1	(51) <b>G08G 1/16</b> (11) 3 779 922 A1
(51) <b>A61B 1/045</b> (11) 3 607 869 B1	(51) <b>H04B 7/04</b> (11) 3 498 016 B1	(51) <b>G09F 9/30</b> (11) 3 779 937 A1
(71;73) <b>Hoya Lens Thailand Ltd.</b>	(51) <b>H04B 7/06</b> (11) 3 586 451 B1	(51) <b>G11C 7/00</b> (11) 3 779 991 A1
(51) <b>B29C 39/24</b> (11) 3 778 170 A1	(51) <b>H04B 7/24</b> (11) 3 468 068 B1	(51) <b>H01L 27/32</b> (11) 3 780 110 A1
(51) <b>B29D 11/00</b> (11) 3 778 203 A1	(51) <b>H04J 11/00</b> (11) 3 361 792 B1	(51) <b>H01P 1/18</b> (11) 3 780 258 A1
(51) <b>C08G 18/08</b> (11) 3 778 687 A1	(51) <b>H04L 1/00</b> (11) 3 041 177 B1	(51) <b>H01Q 1/22</b> (11) 3 780 264 A1
(51) <b>G02B 1/14</b> (11) 3 136 140 B1	(51) <b>H04L 1/00</b> (11) 3 340 507 B1	(51) <b>H01Q 1/36</b> (11) 3 780 268 A1
(51) <b>G02C 7/00</b> (11) 3 779 567 A1	(51) <b>H04L 1/00</b> (11) 3 780 441 A1	(51) <b>H01Q 1/38</b> (11) 3 780 269 A1
(51) <b>G02C 7/02</b> (11) 3 779 568 A1	(51) <b>H04L 1/18</b> (11) 3 780 449 A1	(51) <b>H01Q 1/38</b> (11) 3 780 270 A1
(51) <b>G02C 7/10</b> (11) 3 779 570 A1	(51) <b>H04L 5/00</b> (11) 3 389 213 B1	(51) <b>H01Q 21/24</b> (11) 3 780 280 A1
(51) <b>G02C 7/10</b> (11) 3 779 571 A1	(51) <b>H04L 5/00</b> (11) 3 557 810 B1	(51) <b>H02H 5/12</b> (11) 3 776 781 A1
(51) <b>G02C 7/10</b> (11) 3 779 572 A1	(51) <b>H04L 5/00</b> (11) 3 780 453 A1	(51) <b>H02J 3/38</b> (11) 3 780 314 A1
(51) <b>G02C 13/00</b> (11) 3 779 573 A1	(51) <b>H04L 5/00</b> (11) 3 780 468 A1	(51) <b>H02J 7/00</b> (11) 3 780 322 A1
(73) <b>HP Indigo B.V.</b>	(51) <b>H04L 9/32</b> (11) 3 547 606 B1	(51) <b>H02J 50/40</b> (11) 3 780 337 A1
(51) <b>G03G 15/06</b> (11) 3 230 799 B1	(51) <b>H04L 12/70</b> (11) 3 780 512 A1	(51) <b>H02M 3/155</b> (11) 3 780 368 A1
(51) <b>G03G 15/10</b> (11) 3 230 800 B1	(51) <b>H04L 12/701</b> (11) 3 090 513 B1	(51) <b>H03F 1/32</b> (11) 3 780 388 A1
(51) <b>G03G 15/10</b> (11) 3 488 296 B1	(51) <b>H04L 12/721</b> (11) 3 471 351 B1	(51) <b>H03L 7/08</b> (11) 3 780 395 A1
(71) <b>HP Printing Korea Co., Ltd.</b>	(51) <b>H04L 12/801</b> (11) 3 780 519 A1	(51) <b>H04B 1/04</b> (11) 3 780 399 A1
(51) <b>G03G 21/18</b> (11) 3 776 091 A1	(51) <b>H04L 12/851</b> (11) 3 780 523 A1	(51) <b>H04B 1/525</b> (11) 3 776 877 A1
(71) <b>HRL Laboratories, LLC</b>	(51) <b>H04L 12/947</b> (11) 3 435 606 B1	(51) <b>H04B 7/0413</b> (11) 3 780 407 A1
(51) <b>A61N 1/36</b> (11) 3 773 881 A1	(51) <b>H04L 27/26</b> (11) 3 282 660 B1	(51) <b>H04B 17/12</b> (11) 3 780 421 A1
(51) <b>G05D 1/00</b> (11) 3 776 125 A1	(51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 249 875 B1	(51) <b>H04J 3/06</b> (11) 3 776 933 A1
(71) <b>HRYZ (Shenzhen) Biotech Co.</b>	(51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 550 781 B1	(51) <b>H04J 3/16</b> (11) 3 780 424 A1
(51) <b>C12N 5/0783</b> (11) 3 775 166 A1	(51) <b>H04L 29/08</b> (11) 3 591 940 B1	(51) <b>H04L 1/00</b> (11) 3 780 432 A1
(51) <b>C12N 5/0783</b> (11) 3 775 167 A1	(51) <b>H04S 7/00</b> (11) 3 520 443 B1	(51) <b>H04L 1/00</b> (11) 3 780 437 A1
(51) <b>C12N 5/0783</b> (11) 3 775 168 A1	(51) <b>H04W 4/08</b> (11) 3 780 667 A1	(51) <b>H04L 1/00</b> (11) 3 780 438 A1
(71) <b>HS Vision Ltd</b>	(51) <b>H04W 4/24</b> (11) 3 393 153 B1	(51) <b>H04L 1/00</b> (11) 3 780 439 A1
(51) <b>G02C 7/14</b> (11) 3 776 072 A1	(51) <b>H04W 4/70</b> (11) 3 547 725 B1	(51) <b>H04L 1/00</b> (11) 3 780 440 A1
(71;73) <b>HTC Corporation</b>	(51) <b>H04W 8/00</b> (11) 2 928 258 B1	(51) <b>H04L 1/16</b> (11) 3 780 447 A1
(51) <b>G02B 27/00</b> (11) 3 779 561 A1	(51) <b>H04W 12/04</b> (11) 3 582 531 B1	(51) <b>H04L 1/18</b> (11) 3 776 961 A1
(51) <b>G06T 7/73</b> (11) 3 460 756 B1	(51) <b>H04W 28/00</b> (11) 3 556 134 B1	(51) <b>H04L 5/00</b> (11) 3 780 466 A1
(51) <b>H04W 36/00</b> (11) 3 253 117 B1	(51) <b>H04W 28/20</b> (11) 3 780 726 A1	(51) <b>H04L 5/00</b> (11) 3 780 467 A1
(71) <b>Huacells Corporation</b>	(51) <b>H04W 36/00</b> (11) 2 793 504 B1	(51) <b>H04L 5/00</b> (11) 3 780 470 A1
(51) <b>C12M 3/00</b> (11) 3 775 156 A1	(51) <b>H04W 52/48</b> (11) 3 258 725 B1	(51) <b>H04L 5/06</b> (11) 3 780 477 A1
(73) <b>Huawei Device Co., Ltd.</b>	(51) <b>H04W 56/00</b> (11) 3 478 000 B1	(51) <b>H04L 7/00</b> (11) 3 780 478 A1
(51) <b>H04W 76/12</b> (11) 3 531 793 B1	(51) <b>H04W 64/00</b> (11) 3 544 323 B1	(51) <b>H04L 9/08</b> (11) 3 780 482 A1
(71;73) <b>Huawei International Pte. Ltd.</b>	(51) <b>H04W 68/02</b> (11) 3 780 792 A1	(51) <b>H04L 12/24</b> (11) 3 780 494 A1
(51) <b>H04L 9/08</b> (11) 3 780 481 A1	(51) <b>H04W 72/04</b> (11) 3 481 112 B1	(51) <b>H04L 12/24</b> (11) 3 780 495 A1
(51) <b>H04W 12/06</b> (11) 3 629 613 B1	(51) <b>H04W 72/04</b> (11) 3 780 804 A1	(51) <b>H04L 12/24</b> (11) 3 780 496 A1
	(51) <b>H04W 72/12</b> (11) 3 322 246 B1	(51) <b>H04L 12/24</b> (11) 3 780 497 A1
	(51) <b>H04W 72/12</b> (11) 3 373 684 B1	(51) <b>H04L 12/24</b> (11) 3 780 499 A1
	(51) <b>H04W 72/12</b> (11) 3 780 835 A1	(51) <b>H04L 12/24</b> (11) 3 780 501 A1
	(51) <b>H04W 72/12</b> (11) 3 780 843 A1	(51) <b>H04L 12/721</b> (11) 3 780 514 A1
	(51) <b>H04W 72/12</b> (11) 3 780 847 A1	(51) <b>H04L 12/741</b> (11) 3 780 517 A1
	(51) <b>H04W 74/00</b> (11) 3 217 748 B1	(51) <b>H04L 12/801</b> (11) 3 780 520 A1
	(51) <b>H04W 74/00</b> (11) 3 549 364 B1	(51) <b>H04L 27/26</b> (11) 3 780 531 A1
	(51) <b>H04W 74/00</b> (11) 3 780 855 A1	(51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 777 067 A1
	(51) <b>H04W 74/08</b> (11) 3 780 860 A1	(51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 780 542 A1
	(51) <b>H04W 74/08</b> (11) 3 780 863 A1	(51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 780 545 A1
	(51) <b>H04W 74/08</b> (11) 3 780 866 A1	(51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 780 548 A1
	(51) <b>H04W 74/08</b> (11) 3 780 867 A1	(51) <b>H04L 29/08</b> (11) 3 777 099 A1
	(51) <b>H04W 74/08</b> (11) 3 780 874 A1	(51) <b>H04L 29/08</b> (11) 3 780 552 A1
	(51) <b>H04W 76/45</b> (11) 3 780 892 A1	(51) <b>H04M 1/02</b> (11) 3 780 564 A1
	(51) <b>H04W 88/08</b> (11) 3 043 622 B1	(51) <b>H04M 1/02</b> (11) 3 780 567 A1



- (51) **H04M 1/225** (11) 3 780 569 A1  
(51) **H04N 5/225** (11) 3 780 572 A1  
(51) **H04N 5/232** (11) 3 780 575 A1  
(51) **H04N 7/14** (11) 3 780 590 A1  
(51) **H04N 13/00** (11) 3 777 136 A1  
(51) **H04N 19/117** (11) 3 777 145 A1  
(51) **H04N 19/13** (11) 3 777 157 A1  
(51) **H04N 19/174** (11) 3 777 164 A1  
(51) **H04N 19/176** (11) 3 780 612 A1  
(51) **H04N 19/463** (11) 3 777 171 A1  
(51) **H04N 19/523** (11) 3 777 175 A1  
(51) **H04N 21/231** (11) 3 780 625 A1  
(51) **H04N 21/414** (11) 3 780 634 A1  
(51) **H04N 21/4363** (11) 3 780 636 A1  
(51) **H04N 21/81** (11) 3 777 220 A1  
(51) **H04Q 11/00** (11) 3 780 646 A1  
(51) **H04W 4/06** (11) 3 780 666 A1  
(51) **H04W 4/40** (11) 3 780 671 A1  
(51) **H04W 4/40** (11) 3 780 672 A1  
(51) **H04W 4/60** (11) 3 780 676 A1  
(51) **H04W 4/70** (11) 3 780 677 A1  
(51) **H04W 8/18** (11) 3 780 682 A1  
(51) **H04W 12/04** (11) 3 780 688 A1  
(51) **H04W 16/24** (11) 3 777 286 A1  
(51) **H04W 24/04** (11) 3 780 700 A1  
(51) **H04W 36/00** (11) 3 780 729 A1  
(51) **H04W 36/00** (11) 3 780 732 A1  
(51) **H04W 48/02** (11) 3 316 656 B1  
(51) **H04W 48/10** (11) 3 780 748 A1  
(51) **H04W 48/20** (11) 3 777 342 A1  
(51) **H04W 56/00** (11) 3 780 786 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 777 408 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 780 824 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 780 829 A1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 780 842 A1  
(51) **H04W 74/00** (11) 3 780 854 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 780 868 A1  
(51) **H04W 76/11** (11) 3 780 879 A1  
(51) **H04W 76/16** (11) 3 780 885 A1  
(51) **H04W 76/23** (11) 3 185 640 B1  
(51) **H04W 88/02** (11) 3 780 896 A1  
(51) **H04W 88/06** (11) 3 780 899 A1  
(51) **H04W 88/06** (11) 3 780 900 A1  
(51) **H05K 5/00** (11) 3 780 919 A1  
(51) **H05K 5/00** (11) 3 780 920 A1
- (71) **Hubbell Incorporated**  
(51) **B23D 17/06** (11) 3 774 145 A1  
(51) **H01R 43/048** (11) 3 776 756 A1
- (73) **Hubei China Tobacco Industry Co., Ltd.**  
(51) **A24F 47/00** (11) 3 456 213 B1
- (71) **Hubergroup Italia**  
(51) **C09D 11/00** (11) 3 778 789 A1
- (71) **Hubtex Maschinenbau GmbH & Co. KG**  
(51) **B62D 11/24** (11) 3 774 498 A1
- (73) **Hudson-Sharp Machine Company**  
(51) **B65B 9/00** (11) 3 344 549 B1
- (71) **Hueck Folien Gesellschaft m.b.H.**  
(51) **B42D 25/373** (11) 3 778 256 A1
- (71;73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**  
(51) **B60R 13/07** (11) 3 778 307 A1  
(51) **B60R 25/24** (11) 3 774 456 A1  
(51) **E05B 19/00** (11) 3 779 104 A1  
(51) **E05B 79/06** (11) 3 775 449 A1  
(51) **E05B 79/06** (11) 3 775 450 A1  
(51) **E05B 81/78** (11) 3 779 108 A1  
(51) **H04W 4/02** (11) 3 580 938 B1
- (71) **HUF NORTH AMERICA AUTOMOTIVE PARTS MFG. CORP.**  
(51) **G07C 9/00** (11) 3 779 901 A1
- (71) **Huffstetler, Jesse**  
(51) **G03F 7/027** (11) 3 776 081 A1
- (71) **Hugel Inc.**  
(51) **A61K 9/08** (11) 3 777 837 A1
- (71) **Hughes Network Systems, LLC**  
(51) **H04B 7/185** (11) 3 780 416 A1
- (71) **Hugo Benzing GmbH & Co. KG**  
(51) **F16H 63/34** (11) 3 775 625 A1
- (71) **Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V.**  
(51) **B65D 65/46** (11) 3 774 572 A1  
(51) **B65D 65/46** (11) 3 774 573 A1
- (71) **Hulu, LLC**  
(51) **H04N 19/11** (11) 3 777 144 A1  
(51) **H04N 19/119** (11) 3 777 148 A1  
(51) **H04N 19/52** (11) 3 777 174 A1  
(51) **H04N 19/533** (11) 3 777 176 A1  
(51) **H04N 21/235** (11) 3 777 203 A1  
(51) **H04N 21/235** (11) 3 777 204 A1
- (71) **Human XTensions Ltd.**  
(51) **A61B 17/00** (11) 3 773 244 A1
- (71) **Humanetics Innovative Solutions, Inc.**  
(51) **G09B 23/30** (11) 3 779 928 A2
- (71) **Humanscale Corporation**  
(51) **F16M 11/00** (11) 3 775 663 A1
- (73) **Humas Co., Ltd.**  
(51) **G01N 21/3504** (11) 3 421 972 B1
- (73) **Hummingbird Bioscience Holdings Pte. Ltd.**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 645 570 B1
- (71) **Hundred Co., Ltd.**  
(51) **A61M 5/158** (11) 3 777 925 A1
- (71) **Hunsucker, Gene Lee**  
(51) **C01B 25/10** (11) 3 774 649 A1
- (71) **Hunt Perovskite Technologies, L.L.C.**  
(51) **H01L 51/42** (11) 3 780 128 A1
- (73) **Hunter Douglas Industries B.V.**  
(51) **E06B 9/68** (11) 2 820 225 B1
- (71) **Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH**  
(51) **C08G 59/68** (11) 3 774 985 A1
- (71) **Huron Technologies International Inc.**  
(51) **G06T 9/00** (11) 3 776 475 A1
- (71) **Huron Valley Steel Corporation**  
(51) **B07C 5/342** (11) 3 774 089 A1
- (71;73) **Husqvarna AB**  
(51) **A01D 34/66** (11) 3 439 453 B1  
(51) **A47L 13/52** (11) 3 439 526 B1  
(51) **F16H 7/12** (11) 3 775 618 A1
- (71) **HUSQVARNA AB**  
(51) **A01B 1/04** (11) 3 772 877 A1  
(51) **A01D 34/42** (11) 3 772 891 A1  
(51) **G05B 19/042** (11) 3 776 107 A1
- (73) **HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung**  
(51) **B22C 1/16** (11) 3 478 428 B1  
(51) **C08G 8/24** (11) 3 559 065 B1
- (73) **Huwais IP Holding LLC**  
(51) **A61B 17/86** (11) 3 410 970 B1
- (71) **Hwang, Byong-Ryeol**  
(51) **B08B 3/02** (11) 3 778 043 A1
- (71) **Hwang, Hyo Soon**  
(51) **A61M 1/06** (11) 3 777 911 A1
- (71) **Hwang, Tai-Gyeong**  
(51) **C08J 7/06** (11) 3 778 733 A1
- (73) **Hydac Process Technology GmbH**  
(51) **B01D 29/52** (11) 3 265 202 B1
- (71) **HYDAC Systems & Services GmbH**  
(51) **F15B 13/04** (11) 3 775 576 A1
- (71) **Hyderabad Eye Research Foundation**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 773 482 A1
- (71) **Hydro Aluminium Rolled Products GmbH**  
(51) **B21B 28/04** (11) 3 774 098 A2
- (71) **Hydro Extruded Solutions AS**  
(51) **B21D 41/04** (11) 3 774 108 A1
- (73) **Hydro-Québec**  
(51) **C01B 25/00** (11) 3 554 996 B1  
(51) **G01R 31/08** (11) 3 485 284 B1
- (71) **HYDROGEN UNIVERSE LTD**  
(51) **H02N 11/00** (11) 3 776 839 A1
- (71) **Hydroxsys Holdings Limited**  
(51) **B01D 71/26** (11) 3 774 004 A1
- (71) **Hymer GmbH & Co. KG**  
(51) **A47B 83/02** (11) 3 777 608 A1  
(51) **B60Q 3/40** (11) 3 778 304 A1  
(51) **B60R 15/00** (11) 3 778 308 A1
- (71) **Hymmen GmbH Maschinen- und Anlagenbau**  
(51) **B32B 37/24** (11) 3 725 519 A3
- (71) **Hytrans Beheer B.V.**  
(51) **F16L 37/252** (11) 3 775 659 A1
- (73) **Hyundai Motor Company**  
(51) **B60R 21/214** (11) 3 640 095 B1  
(51) **F02D 41/14** (11) 3 550 132 B1  
(51) **F02D 41/30** (11) 3 179 082 B1
- (71;73) **HYUNDAI MOTOR COMPANY**  
(51) **B60L 50/61** (11) 3 778 291 A1  
(51) **G06F 21/62** (11) 3 667 541 B1  
(51) **H01M 2/26** (11) 3 780 156 A1  
(51) **H04W 4/40** (11) 3 780 674 A2
- (71) **i-Sens, Inc.**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 777 653 A1
- (71;73) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.**  
(51) **B65B 19/02** (11) 3 585 688 B1  
(51) **B65B 29/04** (11) 3 595 975 B1  
(51) **B65B 35/36** (11) 3 774 553 A1
- (71) **I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazzate e Affini**  
(51) **F24H 1/14** (11) 3 775 710 A1
- (71) **Ias Inc.**  
(51) **G01N 27/62** (11) 3 779 428 A1
- (73) **IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG**  
(51) **E03F 7/12** (11) 3 272 956 B1
- (73) **iBasis, Inc.**  
(51) **H04W 8/18** (11) 3 603 141 B1
- (71) **Ibeo Automotive Systems GmbH**  
(51) **G01S 7/486** (11) 3 775 981 A1  
(51) **G01S 7/486** (11) 3 775 982 A1
- (71) **IC Surgical, Inc.**  
(51) **A61M 1/00** (11) 3 773 778 A1
- (73) **Icagen, Inc.**  
(51) **A61B 5/05** (11) 3 381 359 B1
- (71) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**  
(51) **A61K 35/30** (11) 3 773 638 A1  
(51) **C12N 5/095** (11) 3 775 171 A1  
(51) **G16H 50/50** (11) 3 776 591 A1

(73) <b>ICARE FINLAND OY</b>	(71) <b>IFLYTEK CO., LTD.</b>	(51) <b>C09J 11/00</b>	(11) 3 775 083 A1
(51) <b>A61B 3/15</b>	(51) <b>G10L 15/26</b>	(51) <b>F16B 25/00</b>	(11) 3 775 584 A1
(11) 3 010 395 B1	(11) 3 779 972 A1	(51) <b>G01N 27/84</b>	(11) 3 775 867 A1
(73) <b>ICM Airport Technics Australia Pty Ltd</b>	(73) <b>ifm electronic gmbh</b>	(51) <b>G01N 27/84</b>	(11) 3 775 868 A1
(51) <b>B64F 1/36</b>	(51) <b>H03K 17/95</b>	(11) 3 319 233 B1	
(11) 3 110 694 B1			
(71) <b>Iconex LLC</b>	(73) <b>IFP Energies nouvelles</b>	(73) <b>Illumina Cambridge Limited</b>	
(51) <b>B31D 1/02</b>	(51) <b>C10J 3/72</b>	(51) <b>C07H 19/06</b>	(11) 3 438 116 B1
(11) 3 774 317 A1	(11) 3 230 415 B1		
(71) <b>Icore International, Inc.</b>	(71) <b>IG Specials B.V.</b>	(71) <b>Illumina Inc.</b>	
(51) <b>H01R 13/50</b>	(51) <b>A01C 11/02</b>	(51) <b>C12Q 1/6855</b>	(11) 3 775 278 A1
(11) 3 776 749 A1	(11) 3 772 883 A1	(51) <b>G02B 27/00</b>	(11) 3 776 061 A1
(71) <b>ICTK Holdings Co., Ltd.</b>	(71) <b>Igus GmbH</b>	(71;73) <b>Illumina, Inc.</b>	
(51) <b>H04L 9/08</b>	(51) <b>B29C 45/37</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) 3 377 226 B1
(11) 3 780 486 A1	(51) <b>H02G 3/04</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) 3 778 890 A1
(71) <b>ID Packaging Inc.</b>	(51) <b>H02G 11/00</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) 3 234 187 B1
(51) <b>B65D 83/00</b>	(51) <b>H02G 11/02</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) 3 760 737 A3
(11) 3 774 589 A1	(11) 3 776 777 A1	(51) <b>G01N 21/17</b>	(11) 3 775 847 A1
(71) <b>IDAC Holdings, Inc.</b>	(73) <b>IHI Corporation</b>	(71) <b>Illustro Solutions, LLC</b>	
(51) <b>H04B 7/08</b>	(51) <b>F04D 29/32</b>	(51) <b>G09B 5/08</b>	(11) 3 776 519 A1
(11) 3 776 907 A1	(11) 3 489 525 B1		
(51) <b>H04L 1/18</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	(71;73) <b>Illycaffe' S.p.A.</b>	
(11) 3 776 966 A1	(11) 3 352 329 B1	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) 3 606 388 B1
(51) <b>H04L 5/00</b>	(71) <b>IHI CORPORATION</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) 3 773 090 A1
(11) 3 776 983 A1	(51) <b>F02B 75/04</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>	(11) 3 774 094 A1
(51) <b>H04L 5/00</b>	(51) <b>F02C 7/22</b>	(71) <b>IMA Co., Ltd.</b>	
(11) 3 776 986 A1	(51) <b>F02D 15/02</b>	(51) <b>A01G 9/08</b>	(11) 3 777 518 A1
(51) <b>H04L 29/08</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>	(71) <b>IMA Life North America Inc.</b>	
(11) 3 780 554 A1	(51) <b>F25B 1/00</b>	(51) <b>F26B 5/06</b>	(11) 3 775 740 A1
(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) 3 779 145 A1	(71) <b>Imagination Technologies Limited</b>	
(11) 3 777 315 A1	(51) <b>F02D 15/02</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	(11) 3 776 281 A2
(51) <b>H04W 72/04</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	(11) 3 776 282 A1
(11) 3 777 397 A1	(51) <b>F25B 1/00</b>	(71) <b>Imec VZW</b>	
(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) 3 779 282 A1	(51) <b>G02B 27/00</b>	(11) 3 779 560 A1
(11) 3 777 438 A1	(11) 3 779 322 A1	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(11) 3 777 201 A1
(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) 3 777 439 A1	(71) <b>IMEC vzw</b>	
(11) 3 777 439 A1		(51) <b>H01M 4/13</b>	(11) 3 780 163 A1
(71) <b>Idea Machine Development Design &amp; Production Ltd.</b>	(71) <b>IHI Hauzer Techno Coating B.V.</b>	(73) <b>IMEC VZW</b>	
(51) <b>B25J 13/00</b>	(51) <b>C23C 14/02</b>	(51) <b>H01L 21/28</b>	(11) 3 128 534 B1
(11) 3 774 204 A1	(11) 3 778 982 A1	(51) <b>H01L 27/22</b>	(11) 3 367 439 B1
(73) <b>Ideal Industries Lighting LLC</b>	(71) <b>IHI Inspection and Instrumentation Co., Ltd.</b>	(71) <b>Imedos Systems GmbH</b>	
(51) <b>F21V 5/04</b>	(51) <b>G01N 3/08</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>	(11) 3 773 143 A1
(11) 2 971 946 B1	(11) 3 779 400 A1	(51) <b>A61B 3/10</b>	(11) 3 773 147 A1
(71) <b>IDEAL Industries Lighting LLC</b>	(71;73) <b>II, Masaaki</b>	(51) <b>A61B 3/16</b>	(11) 3 773 150 A1
(51) <b>G02B 6/125</b>	(51) <b>A61K 45/00</b>	(51) <b>A61B 3/18</b>	(11) 3 773 151 A1
(11) 3 779 539 A1	(11) 3 777 890 A1	(71) <b>ImerTech SAS</b>	
(73) <b>IDEMIA France</b>	(51) <b>A61P 9/10</b>	(51) <b>B65G 69/18</b>	(11) 3 774 614 A1
(51) <b>G07C 9/22</b>	(73) <b>IKA - Werke GmbH &amp; Co. KG</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>	(11) 3 778 770 A1
(11) 3 298 765 B1	(51) <b>B01L 3/02</b>	(51) <b>C09D 7/00</b>	(11) 3 775 061 A1
(51) <b>G07F 7/08</b>	(11) 3 538 273 B1	(71) <b>Imerys USA, Inc.</b>	
(71) <b>IDEMIA Identity &amp; Security Germany AG</b>	(71) <b>IKEA Supply AG</b>	(51) <b>B22C 21/00</b>	(11) 3 774 117 A1
(51) <b>G07C 9/10</b>	(51) <b>A47B 96/20</b>	(51) <b>B60R 13/08</b>	(11) 3 774 452 A1
(11) 3 779 902 A1	(11) 3 773 077 A1	(73) <b>Imigene Inc.</b>	
(73) <b>Idemitsu Kosan Co., Ltd</b>	(51) <b>A47C 7/22</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>	(11) 3 036 542 B1
(51) <b>C10M 107/34</b>	(51) <b>B68G 7/04</b>	(73) <b>immatics Biotechnologies GmbH</b>	
(11) 3 216 851 B1	(11) 3 774 638 A1	(51) <b>C07K 16/46</b>	(11) 3 652 215 B1
(73) <b>IDEMITSU KOSAN CO., LTD.</b>	(73) <b>Ikerlan, S. Coop.</b>	(73) <b>Immatics Biotechnologies GmbH</b>	
(51) <b>H05B 33/14</b>	(51) <b>B60K 6/46</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) 3 291 830 B1
(11) 1 722 603 B2	(11) 3 505 379 B1	(51) <b>C07K 14/725</b>	(11) 3 331 900 B1
(71) <b>Idemitsu Kosan Co., Ltd.</b>	(73) <b>Ikonics Corporation</b>	(73) <b>Immco Diagnostics, Inc.</b>	
(51) <b>C07D 405/12</b>	(51) <b>B41M 1/20</b>	(51) <b>C07K 14/475</b>	(11) 3 122 766 B1
(11) 3 778 596 A1	(11) 2 964 467 B1	(71) <b>Immixon Corporation</b>	
(51) <b>C10M 101/02</b>	(71) <b>II Granaio delle Idee Srl</b>	(51) <b>A61K 47/69</b>	(11) 3 777 896 A1
(11) 3 778 832 A1	(51) <b>A21D 2/08</b>	(71) <b>ImmunoGen, Inc.</b>	
(51) <b>C10M 105/06</b>	(11) 3 772 965 A1	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) 3 778 601 A1
(11) 3 778 833 A1	(71) <b>Ilika Technologies Limited</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) 3 778 602 A1
(51) <b>C10M 105/32</b>	(51) <b>B23K 26/36</b>		
(11) 3 778 834 A1	(51) <b>H01M 4/525</b>		
(51) <b>C10M 119/20</b>	(11) 3 774 161 A1		
(11) 3 778 836 A1	(51) <b>H01M 4/525</b>		
(51) <b>C10M 133/16</b>	(11) 3 776 700 A1		
(11) 3 778 838 A1			
(51) <b>C10M 169/04</b>	(11) 3 778 840 A1		
(11) 3 778 840 A1			
(73) <b>Idemitsu Unitech Co., Ltd.</b>	(71) <b>Ilkogen Ilaç Sanayi ve Ticaret A.S.</b>		
(51) <b>A44B 19/16</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>		
(11) 3 400 825 B1	(11) 3 773 468 A2		
(71) <b>IDEXX LABORATORIES, INC.</b>	(71;73) <b>Illinois Tool Works Inc.</b>		
(51) <b>B01L 3/00</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>		
(11) 3 774 048 A1	(51) <b>A47L 15/24</b>		
(51) <b>G02B 7/02</b>	(51) <b>B23K 9/09</b>		
(11) 3 776 051 A2	(51) <b>B62D 25/24</b>		
(51) <b>G16H 40/40</b>	(51) <b>B65D 75/58</b>		
(11) 3 776 574 A1	(51) <b>G01L 9/00</b>		
(11) 3 776 574 A1			
(71) <b>Idis, S.L.</b>	(71) <b>Illinois Tool Works INC.</b>		
(51) <b>A61C 19/04</b>	(51) <b>A47L 15/16</b>		
(11) 3 777 766 A1	(51) <b>D06F 37/42</b>		
(11) 3 777 766 A1	(51) <b>D06F 37/42</b>		
(73) <b>Idneo Technologies, S.A.U.</b>	(51) <b>G01F 23/62</b>		
(51) <b>E04G 21/08</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>		
(11) 3 587 706 B1	(51) <b>H01F 5/06</b>		
(71) <b>Idoogen Co., Ltd.</b>	(51) <b>H03K 17/95</b>		
(51) <b>E04H 15/58</b>	(11) 3 773 118 A1		
(11) 3 779 103 A1	(51) <b>A47L 15/16</b>		
(11) 3 779 103 A1	(51) <b>D06F 37/42</b>		
(71;73) <b>IEE International Electronics &amp; Engineering S.A.</b>	(51) <b>D06F 37/42</b>		
(51) <b>B62D 15/02</b>	(51) <b>G01F 23/62</b>		
(11) 3 774 500 A1	(51) <b>G06Q 10/08</b>		
(51) <b>G01S 7/00</b>	(51) <b>H01F 5/06</b>		
(11) 3 622 309 B1	(51) <b>H03K 17/95</b>		
(11) 3 622 309 B1	(11) 3 780 029 A1		
(71) <b>IEED Vedecom</b>	(51) <b>H03K 17/95</b>		
(51) <b>H02M 1/42</b>	(11) 3 780 392 A1		
(11) 3 776 831 A1			
(11) 3 776 831 A1			
	(71;73) <b>Illinois Tool Works, Inc.</b>		
	(51) <b>B23K 9/095</b>		
	(11) 3 532 234 B1		
	(51) <b>B23K 9/10</b>		
	(11) 3 774 152 A1		

- (71) **Imperial College Innovations Limited**  
(51) **A61N 1/372** (11) 3 777 965 A1  
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 775 270 A2
- (71) **Imperial College of Science, Technology and Medicine**  
(51) **C10M 171/00** (11) 3 775 117 A1  
(51) **C12N 1/20** (11) 3 775 157 A1
- (73) **Imricor Medical Systems, Inc.**  
(51) **A61B 10/06** (11) 3 367 916 B1
- (71) **IMS Messsysteme GmbH**  
(51) **G01B 11/24** (11) 3 775 763 A1
- (71) **In-Webo Technologies**  
(51) **H04L 9/32** (11) 3 777 019 A1
- (71) **INATHERYS**  
(51) **A61K 47/65** (11) 3 773 738 A1
- (73) **Inbound Finland Oy**  
(51) **A46B 7/06** (11) 3 009 030 B1
- (71) **Incumedx Inc.**  
(51) **A61B 17/12** (11) 3 773 252 A2
- (71) **Incyte Corporation**  
(51) **A61K 31/519** (11) 3 773 593 A1  
(51) **C07D 413/14** (11) 3 774 791 A1  
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 775 284 A1  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 775 923 A1
- (71) **India Globalization Capital, Inc.**  
(51) **A61K 31/05** (11) 3 773 527 A1
- (73) **Indian Oil Corporation Limited**  
(51) **C10M 177/00** (11) 3 404 085 B1
- (73) **INDIAN OIL CORPORATION Ltd.**  
(51) **C12P 7/04** (11) 3 546 586 B1
- (71) **Indoor Robotics Ltd**  
(51) **B64D 5/00** (11) 3 774 537 A1  
(51) **G01C 21/20** (11) 3 775 776 A1
- (73) **Industrial Ceramic Linings B.V.**  
(51) **F23M 7/00** (11) 3 015 769 B1
- (71) **Industrial Technology Research Institute**  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 780 770 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 780 869 A1
- (71) **Industrie Rolli Alimentari S.p.A.**  
(51) **A23L 3/00** (11) 3 772 990 A1
- (73) **Industry Academic Cooperation Foundation, Hallym University**  
(51) **A61B 8/00** (11) 3 278 734 B1
- (71) **Industry Academy Cooperation Foundation Of Sejong University**  
(51) **H04N 19/119** (11) 3 780 604 A1
- (71) **Industry Foundation of Chonnam National University**  
(51) **A61L 27/56** (11) 3 777 908 A1  
(51) **C23C 16/44** (11) 3 778 986 A1
- (71) **INEB-Instituto Nacional De Engenharia Biomédica**  
(51) **C08F 220/20** (11) 3 774 947 A1
- (71) **INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência**  
(51) **G01S 17/89** (11) 3 775 996 A1  
(51) **G16C 20/20** (11) 3 776 561 A1
- (71) **INFAC Corporation**  
(51) **B60G 17/048** (11) 3 774 413 A1
- (71) **Infineon Technologies AG**  
(51) **G01D 5/14** (11) 3 779 367 A1
- (71;73) **Infineon Technologies Austria AG**  
(51) **H01L 29/778** (11) 3 780 115 A1  
(51) **H03F 3/217** (11) 3 241 275 B1
- (71;73) **Infineum International Limited**  
(51) **C10M 165/00** (11) 3 252 130 B1  
(51) **C10M 169/04** (11) 3 778 841 A1
- (71) **Infinetec Activos S.L.**  
(51) **A61K 8/65** (11) 3 773 462 A1
- (71) **Inflight VR Software GmbH**  
(51) **G06F 9/451** (11) 3 776 192 A1
- (71) **INGECID INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE PROYECTOS, S.L.**  
(51) **E02D 27/52** (11) 3 779 050 A1
- (73) **Ingenico Group**  
(51) **G06Q 20/02** (11) 2 824 625 B1  
(51) **H04W 4/80** (11) 3 035 715 B1
- (71) **Ingenieurbüro Stengel GmbH**  
(51) **E01B 25/00** (11) 3 775 379 A1
- (71) **Inguran, LLC**  
(51) **A01N 1/02** (11) 3 772 937 A1  
(51) **G01N 15/14** (11) 3 775 842 A1
- (71) **Inhibrx, Inc.**  
(51) **A61P 35/00** (11) 3 773 913 A1
- (71) **Injecto Group A/S**  
(51) **A61M 5/315** (11) 3 773 821 A1
- (71) **INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory**  
(51) **G01N 21/64** (11) 3 775 851 A1
- (71) **Innate Pharma**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 736 294 A3
- (71) **INNER MONGOLIA YITAI COAL-BASED NEW MATERIALS RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.**  
(51) **B01J 38/56** (11) 3 778 023 A1
- (73) **InnoLab Engineering Sàrl**  
(51) **G06K 7/00** (11) 3 667 550 B1
- (71) **Innospec Limited**  
(51) **C10L 1/222** (11) 3 775 112 A1
- (71;73) **INNATIVE LTD**  
(51) **H04N 19/11** (11) 3 579 554 B1  
(51) **H04N 19/11** (11) 3 579 555 B1  
(51) **H04N 19/11** (11) 3 579 556 B1  
(51) **H04N 19/52** (11) 2 752 006 B1  
(51) **H04N 19/70** (11) 3 780 622 A1  
(51) **H04N 19/70** (11) 3 780 623 A1
- (71) **Innova Maquinaria Industrial, SL**  
(51) **B65B 13/18** (11) 3 778 407 A1
- (71) **Innovation Technology Coatings Ltd**  
(51) **C09D 11/30** (11) 3 775 070 A1
- (71) **Innovative Technology Lab Co., Ltd.**  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 780 475 A1
- (71) **Innovative Technology Limited**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 779 777 A1
- (71) **Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd.**  
(51) **C07K 16/46** (11) 3 778 648 A1
- (71) **Innoviz Technologies Ltd.**  
(51) **G01S 7/486** (11) 3 775 983 A1
- (73) **INOVA Ltd.**  
(51) **G01V 1/00** (11) 2 425 277 B1
- (71) **Inscripta, Inc.**  
(51) **C12N 1/36** (11) 3 775 159 A1
- (71) **Inserail, S.L.**  
(51) **G01M 7/02** (11) 3 779 392 A1
- (71) **INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 775 208 A1
- (71;73) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**  
(51) **A61K 31/4439** (11) 3 773 575 A1  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 773 690 A1  
(51) **C07K 14/005** (11) 3 481 848 B1  
(51) **C12N 7/00** (11) 3 775 173 A1  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 775 206 A1  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 516 071 B1  
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 775 281 A1  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 775 908 A1  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 779 447 A1
- (73) **Insighra Medical, Inc.**  
(51) **A61B 17/122** (11) 2 713 906 B1
- (71) **INSILICOTRIALS TECHNOLOGIES S.R.L.**  
(51) **G16H 50/50** (11) 3 776 589 A1  
(51) **G16H 50/50** (11) 3 776 590 A1
- (71) **Insmmed Incorporated**  
(51) **A61K 9/127** (11) 3 773 505 A1
- (73) **INSTAHEAT AG**  
(51) **H05B 3/60** (11) 3 607 803 B1
- (71) **Instant Nanobiosensors Co., Ltd.**  
(51) **B01F 5/00** (11) 3 774 008 A1
- (71) **Instant Nanobiosensors, Inc.**  
(51) **B01F 5/00** (11) 3 774 008 A1
- (71) **Instapath, Inc.**  
(51) **A61B 10/02** (11) 3 773 237 A1
- (71) **Institut Curie**  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 774 770 A1
- (71) **Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau**  
(51) **A61K 45/06** (11) 3 773 723 A1
- (73) **Institut de Recherche pour le Développement (IRD)**  
(51) **C07K 14/005** (11) 3 481 848 B1
- (71) **Institut Mines Telecom**  
(51) **H03M 13/37** (11) 3 776 871 A1  
(51) **H04S 7/00** (11) 3 777 247 A1
- (71) **Institut Mines-Telecom**  
(51) **G02C 7/04** (11) 3 776 069 A1
- (71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**  
(51) **A61P 3/00** (11) 3 773 897 A1  
(51) **A61P 35/00** (11) 3 773 909 A1
- (73) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)**  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 279 324 B1
- (71) **Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM)**  
(51) **A61K 31/4015** (11) 3 773 557 A1  
(51) **C07K 16/42** (11) 3 774 925 A1
- (71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 774 770 A1  
(51) **C07K 16/24** (11) 3 233 897 B1  
(51) **G01N 33/53** (11) 3 775 892 A1
- (71) **Institut national de recherche pour l'agriculture l'alimentation et l'environnement**  
(51) **C12N 9/16** (11) 3 778 883 A1  
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 775 281 A1



(71) Institut National Des Sciences Appliquees (51) <b>C12N 9/16</b> (11) 3 778 883 A1	(51) <b>H04W 16/14</b> (51) <b>H04W 36/14</b>	(11) 3 187 023 B1 (11) 2 752 051 B1	(51) <b>H04N 21/81</b> (11) 3 777 222 A1
(73) Institut National Polytechnique De Toulouse - INPT (51) <b>H02M 3/158</b> (11) 2 870 686 B1	(71;73) INTEL Corporation (51) <b>G04G 9/00</b> (51) <b>G06F 1/20</b> (51) <b>G06F 3/01</b> (51) <b>G06F 8/41</b> (51) <b>G06F 8/54</b> (51) <b>G06F 9/30</b> (51) <b>G06F 11/34</b> (51) <b>G06F 13/16</b> (51) <b>G06F 13/16</b> (51) <b>G06F 13/16</b> (51) <b>G06F 21/85</b> (51) <b>G06K 9/00</b> (51) <b>G06N 3/04</b> (51) <b>G06N 3/04</b> (51) <b>G06T 15/00</b> (51) <b>H01L 21/768</b> (51) <b>H01P 1/397</b> (51) <b>H04B 7/06</b> (51) <b>H04L 1/00</b> (51) <b>H04L 9/06</b> (51) <b>H04L 12/24</b> (51) <b>H04W 48/16</b> (51) <b>H04W 48/16</b> (51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 3 779 613 A1 (11) 3 776 141 A1 (11) 3 779 649 A1 (11) 3 779 673 A1 (11) 3 779 675 A1 (11) 3 779 681 A2 (11) 3 776 216 A1 (11) 3 776 228 A1 (11) 3 776 229 A1 (11) 3 779 762 A1 (11) 3 779 778 A1 (11) 3 779 802 A1 (11) 3 779 803 A1 (11) 3 779 890 A1 (11) 3 776 644 A1 (11) 3 776 719 A1 (11) 3 780 412 A1 (11) 3 776 939 A1 (11) 3 550 764 B1 (11) 3 777 041 A1 (11) 3 780 755 A1 (11) 3 780 756 A1 (11) 3 780 825 A1	(71) Interlok Inc. (51) <b>A44C 25/00</b> (11) 3 773 056 A1  (71;73) International Business Machines Corporation (51) <b>G06F 9/30</b> (11) 3 526 927 B1 (51) <b>G06F 11/08</b> (11) 3 776 208 A1  (71) International Flavors & Fragrances Inc. (51) <b>C11C 5/00</b> (11) 3 778 844 A1  (71) International Flora Technologies, Ltd. (51) <b>A61K 8/37</b> (11) 3 773 449 A1  (73) INTERNATIONAL PAPER COMPANY (51) <b>D21C 9/16</b> (11) 3 575 489 B1  (73) International Safety Components Ltd (51) <b>A62B 1/14</b> (11) 3 068 497 B1  (73) Intertrust Technologies Corporation (51) <b>G06F 16/2457</b> (11) 2 875 459 B1  (71) Intervet International B.V. (51) <b>A61M 5/20</b> (11) 3 773 802 A1 (51) <b>A61M 5/20</b> (11) 3 773 803 A1 (51) <b>A61M 5/20</b> (11) 3 773 804 A1 (51) <b>A61M 5/30</b> (11) 3 773 814 A1  (73) InTiCa Systems AG (51) <b>H02M 7/00</b> (11) 3 349 344 B1  (71) Intin Co., LTD (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 777 655 A1  (73) Intra-Cellular Therapies, Inc. (51) <b>A61K 31/519</b> (11) 3 479 825 B1  (73) Intrexon Actobiotics NV (51) <b>C12N 1/04</b> (11) 3 382 006 B1  (71) Intuit Inc. (51) <b>G06K 9/00</b> (11) 3 776 340 A1 (51) <b>G06Q 40/00</b> (11) 3 776 439 A1 (51) <b>H04L 12/58</b> (11) 3 777 052 A1  (71;73) Intuitive Surgical Operations, Inc. (51) <b>A61B 34/00</b> (11) 3 773 302 A1 (51) <b>A61B 34/35</b> (11) 3 773 308 A1 (51) <b>A61B 90/00</b> (11) 2 687 186 B1 (51) <b>A61B 90/00</b> (11) 3 773 313 A1 (51) <b>B25J 9/10</b> (11) 3 774 195 A1 (51) <b>G16H 20/40</b> (11) 3 776 569 A1 (51) <b>H01Q 1/08</b> (11) 3 776 723 A1  (71) Invensas Corporation (51) <b>H01L 23/552</b> (11) 3 780 097 A1  (71;73) InvenSense, Inc. (51) <b>B81B 7/00</b> (11) 3 774 639 A1 (51) <b>G01C 25/00</b> (11) 3 104 126 B1 (51) <b>G01L 9/00</b> (11) 3 775 820 A1  (71;73) Inventio AG (51) <b>B66B 3/02</b> (11) 2 121 499 B1 (51) <b>B66B 5/18</b> (11) 3 774 629 A1 (51) <b>B66B 7/12</b> (11) 3 774 630 A1 (51) <b>B66B 19/00</b> (11) 3 472 084 B1 (51) <b>B66B 23/10</b> (11) 3 554 982 B1 (51) <b>B66B 25/00</b> (11) 3 774 633 A1  (71) InventisBio Shanghai Ltd. (51) <b>C07D 213/70</b> (11) 3 774 733 A1  (71) Invirsa, Inc. (51) <b>A61K 31/7076</b> (11) 3 773 604 A2  (71;73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited (51) <b>B60R 21/16</b> (11) 3 619 078 B1 (51) <b>C08G 69/26</b> (11) 3 400 254 B1 (51) <b>C12N 9/10</b> (11) 3 775 182 A1 (51) <b>C12P 1/00</b> (11) 3 775 240 A1 (51) <b>C12P 1/00</b> (11) 3 775 241 A1
(71) Institut Pasteur (51) <b>C07K 16/42</b> (11) 3 774 925 A1	(51) <b>H03K 3/288</b> (11) 3 314 763 B1 (51) <b>H04L 29/08</b> (11) 3 417 600 B1		
(73) Institut Polytechnique de Grenoble (51) <b>F03B 17/06</b> (11) 3 652 429 B1			
(71) Institut VEDECOM (51) <b>H01L 25/07</b> (11) 3 776 653 A1			
(71) Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences (51) <b>H04L 12/741</b> (11) 3 780 516 A1			
(71) Institute of Basic Medical Sciences, Chinese Academy of Medical Sciences (51) <b>A61K 47/00</b> (11) 3 777 891 A1 (51) <b>C07C 219/00</b> (11) 3 778 556 A1			
(73) Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences (51) <b>E21B 7/06</b> (11) 3 611 331 B1			
(71) INSTITUTE OF MATERIA MEDICA, CHINESE ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES (51) <b>A61K 31/4375</b> (11) 3 777 856 A1	(71;73) Intel IP Corporation (51) <b>H01F 27/28</b> (11) 3 776 607 A1 (51) <b>H03K 19/0185</b> (11) 3 776 859 A1 (51) <b>H04W 36/00</b> (11) 3 267 726 B1 (51) <b>H04W 72/04</b> (11) 3 780 831 A1 (51) <b>H04W 74/00</b> (11) 3 780 857 A1		
(73) Institute of Nuclear Energy Research Atomic Energy Council Executive Yuan, R. O.C (51) <b>A61B 6/03</b> (11) 3 476 296 B1	(73) Intelli Particle PT Ltd. (51) <b>H05B 3/14</b> (11) 3 042 540 B1		
(71) Institute of Organic Chemistry and Biochemistry ASCR, V.V.I. (51) <b>C07H 19/213</b> (11) 3 774 831 A1 (51) <b>C07H 19/213</b> (11) 3 774 832 A1	(73) Intelligens Technologiak KFT. (51) <b>H04L 9/06</b> (11) 3 639 464 B1		
(71) Instituto Superior de Agronomia - Universidade de Lisboa (51) <b>C12H 1/00</b> (11) 3 775 147 A1	(71) Intelligent Endoscopy LLC (51) <b>A61B 17/12</b> (11) 3 773 253 A1		
(71) Institutul De Chimie Macromoleculara Petru Poni (51) <b>C08G 71/04</b> (11) 3 774 993 A1	(71) Intelligent Power Generation Limited (51) <b>F01D 5/03</b> (11) 3 775 495 A1 (51) <b>F23K 5/06</b> (11) 3 775 691 A1		
(71) Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Masini si Instalatii destinate Agriculturii si Industriei Alimentare-INMA (51) <b>G01N 1/04</b> (11) 3 779 396 A1	(73) Intelligrated Headquarters LLC (51) <b>B65G 21/20</b> (11) 3 444 208 B1		
(73) Instral Holding B.V. (51) <b>C10L 5/04</b> (11) 3 368 642 B1	(73) Intelliserv International Holding, Ltd (51) <b>E21B 17/02</b> (11) 3 356 646 B1		
(71) INSTYTUT FARMACEUTYCZNY (51) <b>C07C 41/18</b> (11) 3 774 707 A1	(71) Interblock D.D. (51) <b>A63F 5/04</b> (11) 3 773 950 A1		
(71) Intas Pharmaceuticals Ltd. (51) <b>A61K 9/48</b> (11) 3 773 516 A1	(71) Interbran Baustoff GmbH (51) <b>C04B 28/02</b> (11) 3 774 686 A2		
(73) Integrated Device Technology, Inc. (51) <b>H04L 12/40</b> (11) 3 639 486 B1	(71) Interchim S.A. (51) <b>G01N 30/86</b> (11) 3 775 873 A1		
(71) Integratto Inc. (51) <b>G06Q 10/04</b> (11) 3 779 813 A1	(71;73) InterDigital CE Patent Holdings (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 496 363 B1 (51) <b>H04W 24/04</b> (11) 3 777 294 A1		
(71;73) Intel Corporation (51) <b>B60W 30/08</b> (11) 3 774 473 A1 (51) <b>B60W 30/16</b> (11) 3 774 475 A1 (51) <b>G02B 7/09</b> (11) 3 353 586 B1 (51) <b>G06F 3/06</b> (11) 3 779 664 A1 (51) <b>G06F 9/30</b> (11) 3 394 729 B1 (51) <b>G06F 9/38</b> (11) 2 710 481 B1 (51) <b>G06F 12/0862</b> (11) 3 238 078 B1 (51) <b>G06F 15/78</b> (11) 3 776 245 A1 (51) <b>G06F 16/957</b> (11) 3 161 669 B1 (51) <b>H01L 23/48</b> (11) 3 111 475 B1 (51) <b>H01R 12/57</b> (11) 3 084 894 B1 (51) <b>H03K 3/288</b> (11) 3 314 763 B1 (51) <b>H04L 29/08</b> (11) 3 417 600 B1	(71;73) InterDigital Patent Holdings, Inc. (51) <b>H04W 36/00</b> (11) 3 780 736 A1 (51) <b>H04W 52/40</b> (11) 3 780 780 A1 (51) <b>H04W 72/04</b> (11) 3 474 618 B1  (71) InterDigital VC Holdings, Inc. (51) <b>G06T 9/00</b> (11) 3 776 473 A1 (51) <b>H04N 19/105</b> (11) 3 777 142 A1 (51) <b>H04N 19/124</b> (11) 3 777 151 A1 (51) <b>H04N 19/126</b> (11) 3 777 154 A1 (51) <b>H04N 19/154</b> (11) 3 777 160 A1 (51) <b>H04N 19/573</b> (11) 3 777 178 A1 (51) <b>H04N 19/597</b> (11) 3 777 180 A1 (51) <b>H04N 19/597</b> (11) 3 777 181 A1 (51) <b>H04N 19/597</b> (11) 3 777 182 A1 (51) <b>H04N 19/597</b> (11) 3 777 183 A1		

- (51) **C12P 1/00** (11) 3 775 242 A1  
(51) **C12P 7/40** (11) 3 775 246 A1
- (73) **Inx International Ink Company**  
(51) **B41J 2/175** (11) 2 769 847 B1
- (71) **Iogen Corporation**  
(51) **C12P 7/10** (11) 3 775 243 A1
- (73) **ION Geophysical Corporation**  
(51) **G01V 1/28** (11) 3 559 707 B1
- (71) **Ionian Technologies, LLC**  
(51) **C12P 19/34** (11) 3 778 915 A1
- (71) **Ionicon Analytik Gesellschaft m.b.H.**  
(51) **H01J 49/10** (11) 3 776 628 A1  
(51) **H01J 49/14** (11) 3 776 629 A1
- (71) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **C07H 21/00** (11) 3 778 618 A1  
(51) **C12N 15/11** (11) 3 775 204 A1  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 775 215 A1
- (71) **IOVALUE TECH S.L.**  
(51) **A63F 13/98** (11) 3 777 985 A1
- (71) **Iovance Biotherapeutics, Inc.**  
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 775 165 A1
- (71) **IP2IPO Innovations Limited**  
(51) **A61B 17/00** (11) 3 773 238 A1
- (73) **Iriso Electronics Co., Ltd.**  
(51) **H01R 12/91** (11) 3 540 864 B1
- (71;73) **iRobot Corporation**  
(51) **A01D 34/00** (11) 3 772 888 A1  
(51) **A47L 9/04** (11) 3 563 743 B1  
(51) **A47L 9/06** (11) 3 536 210 B1  
(51) **A47L 9/14** (11) 3 563 745 B1  
(51) **A47L 9/19** (11) 3 777 629 A1  
(51) **A47L 9/28** (11) 3 777 631 A1
- (73) **Irvine, Darrell J.**  
(51) **A61K 31/7105** (11) 2 398 466 B1
- (71;73) **Iscar Ltd.**  
(51) **B23B 27/16** (11) 3 377 256 B1  
(51) **B23B 51/02** (11) 3 585 546 B1  
(51) **B23C 5/08** (11) 3 774 144 A1
- (71) **Isens - Electrónica, Lda.**  
(51) **B01L 3/00** (11) 3 778 025 A1
- (73) **ISF GmbH**  
(51) **A23K 20/20** (11) 3 612 034 B1
- (71) **Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd.**  
(51) **C01G 23/053** (11) 3 778 487 A1
- (71) **Isik, Hasan Hüseyin**  
(51) **A47C 27/20** (11) 3 773 083 A1
- (73) **ISO-Chemie GmbH**  
(51) **E04B 1/68** (11) 3 608 482 B1
- (71;73) **Isolynx, LLC**  
(51) **G06T 19/20** (11) 3 779 896 A1  
(51) **H04W 40/24** (11) 3 323 260 B1
- (73) **ISORG**  
(51) **H01L 51/42** (11) 3 394 912 B1
- (71;73) **ISP Investments LLC**  
(51) **A61K 8/18** (11) 3 773 424 A1  
(51) **A61K 8/9728** (11) 3 609 469 B1
- (71) **ISRA VISION AG**  
(51) **G01B 11/25** (11) 3 775 767 A1
- (71) **Istituti Clinici Scientifici Maugeri S.p.A. S. B.**  
(51) **A61K 48/00** (11) 3 773 744 A1
- (71) **Istituti Fisioterapici Ospitalieri**  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 775 288 A1
- (71) **Istituto Nazionale di Astrofisica**  
(51) **G02B 5/08** (11) 3 779 525 A1
- (71) **ISTITUTO NAZIONALE TUMORI IRCCS "FONDAZIONE G. PASCALE"**  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 775 288 A1
- (71) **Isu Abxis Co., Ltd.**  
(51) **C07K 16/32** (11) 3 778 647 A1
- (73) **Isuzu Motors Limited**  
(51) **F16H 57/025** (11) 3 376 073 B1
- (71) **Isys Medizintechnik GmbH**  
(51) **A61B 34/30** (11) 3 773 307 A1
- (71) **Itab Shop Products AB**  
(51) **G06Q 20/20** (11) 3 776 419 A1
- (73) **Italfarmaco SpA**  
(51) **A61K 9/10** (11) 3 370 697 B1
- (71) **Iteks**  
(51) **B65B 69/00** (11) 3 774 557 A1
- (73) **Itrec B.V.**  
(51) **E21B 3/02** (11) 3 472 420 B1  
(51) **E21B 19/00** (11) 3 555 414 B1
- (71) **Its Cycling Limited**  
(51) **B60B 21/00** (11) 3 774 382 A1
- (71) **ITT Italia S.r.l.**  
(51) **F16D 65/092** (11) 3 775 599 A1
- (71) **Iunu, Inc.**  
(51) **A01D 34/00** (11) 3 772 889 A1  
(51) **G06K 9/36** (11) 3 776 350 A1
- (71) **J. Brasch Co., LLC**  
(51) **G08B 21/04** (11) 3 779 912 A1
- (73) **J.C. Bamford Excavators Ltd**  
(51) **E02F 9/16** (11) 3 015 606 B1
- (71) **Jabil Inc.**  
(51) **A61B 10/00** (11) 3 773 234 A1  
(51) **B25J 9/16** (11) 3 774 199 A1  
(51) **B25J 9/16** (11) 3 774 200 A1  
(51) **B25J 9/16** (11) 3 774 201 A1  
(51) **B25J 19/00** (11) 3 774 209 A1  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 776 128 A1
- (71) **Jacobs Vehicle Systems, Inc.**  
(51) **F01L 13/00** (11) 3 775 508 A1
- (71) **Jacoby, Bennett, H.**  
(51) **A61C 1/07** (11) 3 773 315 A1
- (71) **Jaguar Land Rover Limited**  
(51) **B60W 30/14** (11) 3 774 474 A1  
(51) **G07C 9/00** (11) 3 776 497 A1
- (71) **Jamco Corporation**  
(51) **B64D 11/06** (11) 3 778 398 A1
- (73) **Jan, Jia-Tsrong**  
(51) **A61K 47/55** (11) 2 841 066 B1
- (73) **Jana Care Inc.**  
(51) **G06K 9/60** (11) 2 893 477 B1
- (73) **Jancic, Silvin**  
(51) **G10D 9/00** (11) 3 284 082 B1
- (71) **Jangobio, LLC**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 773 489 A1
- (71) **Jansen, Thomas B.**  
(51) **E02F 3/64** (11) 3 775 398 A1  
(51) **E02F 3/96** (11) 3 775 405 A1
- (71;73) **Janssen BioPharma, Inc.**  
(51) **C07D 487/04** (11) 3 778 603 A1  
(51) **C07H 19/067** (11) 2 935 303 B1
- (73) **Janssen Biotech, Inc.**  
(51) **A61J 1/20** (11) 3 654 912 B1
- (71) **Janssen Pharmaceutica NV**  
(51) **C07D 213/61** (11) 3 774 732 A2  
(51) **C07K 16/18** (11) 3 774 888 A1
- (71) **Janssen Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 774 794 A1
- (73) **Janssen Vaccines & Prevention B.V.**  
(51) **A61K 39/21** (11) 3 197 489 B1
- (71) **Japan Aerospace Exploration Agency**  
(51) **B64C 13/16** (11) 3 778 386 A1  
(51) **B64C 23/04** (11) 3 778 387 A1  
(51) **B64C 30/00** (11) 3 778 389 A1
- (71) **Japan Aviation Electronics Industry, Limited**  
(51) **B62J 9/00** (11) 3 778 362 A1  
(51) **H01F 5/00** (11) 3 780 028 A1
- (71) **Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.**  
(51) **H01Q 13/10** (11) 3 780 278 A1
- (71) **Japan Cash Machine Co., Ltd.**  
(51) **B65H 1/26** (11) 3 778 452 A1
- (71;73) **Japan Climate Systems Corporation**  
(51) **B60H 1/00** (11) 3 778 270 A1  
(51) **B60H 1/00** (11) 3 778 271 A1  
(51) **B60H 1/22** (11) 3 530 501 B1  
(51) **B60H 1/22** (11) 3 778 273 A1
- (73) **Japan Radio Co., Ltd.**  
(51) **H01P 5/107** (11) 3 276 741 B1
- (71) **Japan Science and Technology Agency**  
(51) **C25B 11/06** (11) 3 778 992 A1
- (71) **Japan Tobacco Inc.**  
(51) **A24B 13/00** (11) 3 777 568 A1  
(51) **A24F 47/00** (11) 3 777 574 A1  
(51) **A24F 47/00** (11) 3 777 575 A1  
(51) **A24F 47/00** (11) 3 777 576 A1  
(51) **A24F 47/00** (11) 3 777 577 A1  
(51) **A24F 47/00** (11) 3 777 578 A1  
(51) **A24F 47/00** (11) 3 777 583 A1  
(51) **A24F 47/00** (11) 3 777 584 A1  
(51) **B05B 17/06** (11) 3 778 036 A1  
(51) **B05B 17/06** (11) 3 778 038 A1  
(51) **C07D 403/14** (11) 3 778 593 A1
- (71;73) **JAPAN TOBACCO INC.**  
(51) **A24F 47/00** (11) 3 437 495 B1  
(51) **A24F 47/00** (11) 3 777 579 A1  
(51) **D21H 27/00** (11) 3 779 042 A1
- (71) **Jay Pharma Inc.**  
(51) **A61K 45/06** (11) 3 773 722 A1
- (71) **Jazz Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **A61K 31/711** (11) 3 773 608 A1
- (73) **JB Scientific, LLC**  
(51) **A61L 9/12** (11) 3 204 056 B1
- (73) **JCR Pharmaceuticals CO., LTD.**  
(51) **C12N 15/09** (11) 3 348 635 B1
- (71) **Jean, Simon Henri**  
(51) **A61F 11/08** (11) 3 777 792 A1
- (73) **Jets AS**  
(51) **E03F 1/00** (11) 2 313 565 B1
- (71;73) **JFE Steel Corporation**  
(51) **B21D 5/01** (11) 3 778 050 A1  
(51) **B21D 5/01** (11) 3 778 051 A1  
(51) **B21D 22/00** (11) 3 778 053 A1

- (51) **B21D 22/20** (11) 3 778 057 A1  
(51) **B22F 1/00** (11) 3 778 067 A1  
(51) **C21B 7/00** (11) 3 778 927 A1  
(51) **C21B 7/24** (11) 3 778 928 A1  
(51) **C21D 8/12** (11) 3 199 649 B1  
(51) **C22B 1/16** (11) 3 778 935 A1  
(51) **C22C 38/00** (11) 3 130 688 B1  
(51) **C22C 38/00** (11) 3 778 955 A1  
(51) **C22C 38/00** (11) 3 778 958 A1  
(51) **C22C 38/00** (11) 3 778 961 A1  
(51) **C22C 38/00** (11) 3 778 963 A1  
(51) **C22C 38/00** (11) 3 778 965 A1  
(51) **C22C 38/00** (11) 3 778 966 A1  
(51) **C22C 38/06** (11) 3 778 973 A1  
(51) **C22C 38/06** (11) 3 778 974 A1  
(51) **C22C 38/06** (11) 3 778 975 A1  
(51) **C23C 2/02** (11) 3 623 492 B1  
(51) **C23C 2/26** (11) 3 778 980 A1  
(51) **C23C 14/32** (11) 3 778 983 A1  
(51) **C23C 22/00** (11) 3 533 902 B1  
(51) **G01N 15/02** (11) 3 779 402 A1  
(51) **G01N 29/22** (11) 3 382 387 B1  
(51) **H01F 1/147** (11) 2 602 341 B1  
(51) **H01F 27/245** (11) 3 780 036 A1  
(51) **H01F 27/245** (11) 3 780 037 A1
- (71) **JFE STEEL CORPORATION**  
(51) **C21D 8/12** (11) 3 778 930 A1
- (71) **JGC Catalysts and Chemicals Ltd.**  
(51) **B01J 20/06** (11) 3 778 005 A1  
(51) **C08L 1/02** (11) 3 778 749 A1
- (71) **Jiangsu Els Plastic Industry Co., Ltd.**  
(51) **A01K 7/00** (11) 3 777 527 A1
- (71) **Jiangsu Enman Electronic Industry Co., Ltd.**  
(51) **H01R 13/52** (11) 3 780 285 A1
- (73) **Jiangsu Goldwind Science & Technology Co., Ltd.**  
(51) **F03D 13/10** (11) 3 540 215 B1
- (73) **Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd.**  
(51) **C07D 403/04** (11) 3 434 673 B1
- (71) **Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.**  
(51) **C07D 403/04** (11) 3 778 591 A1  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 778 636 A1
- (71) **Jiangsu Huifeng Bio Agriculture Co., Ltd.**  
(51) **C05G 3/00** (11) 3 778 537 A1
- (71) **Jiangsu Jonnyma New Materials Co., Ltd.**  
(51) **C08L 23/06** (11) 3 778 754 A1
- (71) **Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd.**  
(51) **A47L 11/40** (11) 3 777 633 A1  
(51) **F04D 25/08** (11) 3 779 203 A1
- (71) **Jiangsu Ruike Medical Science And Technology Co., Ltd.**  
(51) **C07C 213/06** (11) 3 778 553 A1
- (71) **Jiangsu Shemar Electric Co., Ltd.**  
(51) **H01B 17/14** (11) 3 780 021 A1
- (71) **Jiangsu Zhou Jijie Intelligent Technology Co., Ltd.**  
(51) **A47L 13/58** (11) 3 777 635 A1
- (73) **Jiangyin Kangrui Technology Co., Ltd.**  
(51) **B21D 22/20** (11) 3 588 752 B1
- (71) **Jiashan Shengguang Electronics Co., Ltd.**  
(51) **B62J 6/028** (11) 3 778 359 A1
- (71) **Jichi Medical University**  
(51) **C12N 15/09** (11) 3 778 888 A1
- (71) **Jinan University**  
(51) **C07D 401/12** (11) 3 778 585 A1  
(51) **G01R 31/36** (11) 3 779 483 A1
- (73) **Jindal Films Europe Virton SRL**  
(51) **B32B 27/32** (11) 3 368 308 B1
- (71) **Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd.**  
(51) **B60K 6/22** (11) 3 778 280 A1  
(51) **B60K 17/04** (11) 3 778 283 A1
- (71) **Jitsubo Co., Ltd.**  
(51) **C07K 1/10** (11) 3 778 621 A1
- (71) **JLC-Tech IP, LLC**  
(51) **F21V 7/00** (11) 3 775 679 A1
- (71) **JMM-585, LLC**  
(51) **B65B 13/02** (11) 3 774 550 A1
- (71) **Joby Aero, Inc.**  
(51) **B64C 27/28** (11) 3 778 388 A1
- (71) **Johannes Gutenberg-Universität Mainz**  
(51) **C08G 65/26** (11) 3 774 990 A1
- (71) **JOHN INNES CENTRE**  
(51) **A01H 1/04** (11) 3 772 909 A1
- (71) **Johns Hopkins University**  
(51) **G06T 11/00** (11) 3 776 479 A1
- (71;73) **Johns Manville**  
(51) **B29C 70/50** (11) 2 876 133 B1  
(51) **C09J 161/24** (11) 3 778 820 A1  
(51) **D04H 1/587** (11) 3 779 015 A1  
(51) **D04H 1/64** (11) 2 465 987 B2
- (73) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**  
(51) **A01N 37/06** (11) 3 261 608 B1  
(51) **A61P 29/00** (11) 3 174 527 B1
- (73) **Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.**  
(51) **A61F 9/008** (11) 3 373 998 B1
- (73) **Johnson Controls Technology Company**  
(51) **H01L 25/07** (11) 2 313 924 B1
- (71) **Johnson Matthey Davy Technologies Limited**  
(51) **C07C 29/141** (11) 3 774 705 A1
- (71) **Johnson Matthey Public Limited Company**  
(51) **B01D 53/94** (11) 3 777 998 A1  
(51) **B01J 29/46** (11) 3 774 032 A1  
(51) **B01J 35/00** (11) 3 774 037 A1  
(51) **F01N 3/035** (11) 3 775 510 A1  
(51) **H01M 4/00** (11) 3 776 693 A1
- (73) **Johokagaku Kenkyusyo Co. Ltd.**  
(51) **B01F 5/12** (11) 3 184 164 B1
- (71) **Joint Stock Company "State Scientific Centre of the Russian Federation - Institute for Physics and Power Engineering named after A.I. Lezpunsky"**  
(51) **G21C 1/12** (11) 3 780 004 A1
- (71) **Jointherapeutics S.r.l.**  
(51) **A61K 31/015** (11) 3 773 525 A1
- (71) **Jones, Maria Francisca**  
(51) **G06F 3/0346** (11) 3 776 150 A1  
(51) **G06F 3/0487** (11) 3 776 160 A1
- (71) **Jost, Pierre-Olivier**  
(51) **B63B 59/04** (11) 3 774 519 A1
- (73) **Joventis S.A.**  
(51) **C07C 13/39** (11) 3 044 195 B1
- (73) **Joy Medical Devices Corporation**  
(51) **A61C 13/00** (11) 3 139 857 B1
- (71) **Joyson Safety Systems Japan K.K.**  
(51) **H01H 36/00** (11) 3 780 058 A1
- (73) **JRD Communication Inc.**  
(51) **H04W 8/20** (11) 3 222 089 B1
- (73) **JScrambler S.A.**  
(51) **G06F 21/14** (11) 3 005 209 B1
- (71;73) **JTEKT CORPORATION**  
(51) **B62D 1/183** (11) 3 778 352 A1  
(51) **B62D 6/00** (11) 3 778 353 A1  
(51) **G05B 19/416** (11) 2 919 084 B1
- (73) **JULI Motorenwerk, s.r.o.**  
(51) **H02K 1/24** (11) 3 591 807 B1
- (71) **Julius Blum GmbH**  
(51) **A47B 88/427** (11) 3 773 073 A1  
(51) **E05D 15/46** (11) 3 779 111 A1
- (71) **Julius-Maximilians-Universität Würzburg**  
(51) **B01J 19/12** (11) 3 774 021 A1
- (71) **Jumey**  
(51) **E04H 4/14** (11) 3 775 437 A1
- (71;73) **Juniper Networks, Inc.**  
(51) **H04L 12/18** (11) 3 518 463 B1  
(51) **H04L 12/26** (11) 3 780 502 A1  
(51) **H04L 12/26** (11) 3 780 504 A1  
(51) **H04L 12/703** (11) 3 582 454 B1  
(51) **H04L 12/751** (11) 3 780 518 A1  
(51) **H04L 12/753** (11) 3 340 549 B1  
(51) **H04L 12/761** (11) 3 573 296 B1
- (71) **Juno Diagnostics, Inc.**  
(51) **A61K 31/137** (11) 3 773 534 A1
- (71) **Juno Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61P 31/20** (11) 3 773 908 A1  
(51) **C12N 15/90** (11) 3 775 237 A1  
(51) **C12N 15/90** (11) 3 775 238 A1
- (73) **Jushi Group Co., Ltd.**  
(51) **C03C 3/112** (11) 3 275 847 B1
- (71) **Juul Labs, Inc.**  
(51) **A24F 40/57** (11) 3 777 573 A1
- (73) **JVC Kenwood Corporation**  
(51) **H04R 3/00** (11) 3 079 376 B1
- (73) **JVC KENWOOD Corporation**  
(51) **B60R 11/04** (11) 3 556 611 B1  
(51) **H04N 19/52** (11) 2 717 574 B1
- (71;73) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**  
(51) **C01G 35/02** (11) 3 778 490 A1  
(51) **C22B 7/00** (11) 3 431 618 B1  
(51) **C23C 14/34** (11) 3 778 984 A1  
(51) **C23C 14/34** (11) 3 778 985 A1  
(51) **H05K 9/00** (11) 3 376 841 B1
- (71) **Jymsea**  
(51) **C07H 1/08** (11) 3 774 827 A1
- (71) **K-TRON Technologies, Inc.**  
(51) **B65G 27/30** (11) 3 774 603 A1
- (71) **K.W.H. Ciclosport Vertriebs GmbH**  
(51) **B62K 19/40** (11) 3 774 510 A1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**  
(51) **B23K 9/095** (11) 3 778 090 A1  
(51) **B23K 35/368** (11) 3 778 111 A1  
(51) **B29D 30/00** (11) 3 206 000 B1  
(51) **C23C 22/53** (11) 3 418 427 B1  
(51) **E02F 9/22** (11) 3 779 064 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Riken**  
(51) **F16J 9/06** (11) 3 779 244 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 135 066 B1



- (71) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**  
(51) **B61L 27/00** (11) 3 778 348 A1  
(51) **C22C 1/04** (11) 3 778 939 A1  
(51) **G05B 19/418** (11) 3 779 625 A1  
(51) **G06Q 50/30** (11) 3 779 860 A1  
(51) **H01M 4/131** (11) 3 780 164 A1  
(51) **H01M 4/131** (11) 3 780 165 A1  
(51) **H01M 4/131** (11) 3 780 166 A1  
(51) **H01M 10/04** (11) 3 780 211 A1  
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 780 219 A1  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 780 317 A1  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 780 318 A1
- (71) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**  
(51) **B60L 15/20** (11) 3 778 288 A1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Yakult Honsha**  
(51) **C12N 1/04** (11) 3 778 861 A1  
(51) **C12N 15/00** (11) 3 369 814 B1  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 779 451 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**  
(51) **B21D 39/02** (11) 2 868 403 B1
- (73) **KACO GmbH + Co. KG**  
(51) **F16J 15/3244** (11) 3 502 523 B1
- (71) **Kadant Inc.**  
(51) **D21G 3/00** (11) 3 775 370 A1
- (73) **Kagami Inc.**  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 081 939 B1
- (71) **Kahlberg Zaun GmbH**  
(51) **E04H 17/16** (11) 3 775 441 A1
- (73) **Kaiatech, Inc.**  
(51) **C23C 16/32** (11) 2 683 836 B1
- (71) **KAKADU R & D PTY LTD**  
(51) **H04N 19/63** (11) 3 777 187 A1
- (73) **Kaleido Technology ApS**  
(51) **G02B 3/00** (11) 2 943 820 B1
- (71) **Kamata Online Protection Services (KOPS) Limited**  
(51) **G01R 22/06** (11) 3 775 943 A1
- (71) **KAMAX Holding GmbH & Co. KG**  
(51) **B21H 3/06** (11) 3 738 691 A3
- (73) **KAMSTRUP A/S**  
(51) **G01F 1/66** (11) 3 037 790 B1
- (71;73) **Kaneka Corporation**  
(51) **C08F 265/08** (11) 3 778 679 A1  
(51) **C08J 9/16** (11) 3 778 741 A1  
(51) **C08L 51/04** (11) 3 778 765 A1  
(51) **C12N 1/19** (11) 3 778 865 A1  
(51) **E04F 13/08** (11) 3 418 472 B1  
(51) **H01L 31/0236** (11) 3 480 856 B1
- (71) **KANEKA CORPORATION**  
(51) **B01J 19/00** (11) 3 778 004 A1  
(51) **C07K 1/02** (11) 3 778 620 A1  
(51) **C08G 65/336** (11) 3 778 706 A1  
(51) **C08G 65/336** (11) 3 778 707 A1
- (73) **Kanya AG**  
(51) **F16B 7/04** (11) 3 460 262 B1
- (71;73) **Kao Corporation**  
(51) **A61F 7/08** (11) 3 777 787 A1  
(51) **A61K 8/31** (11) 3 366 270 B1  
(51) **C09D 11/00** (11) 3 775 064 A1  
(51) **C11B 9/00** (11) 3 778 843 A1  
(51) **C11D 1/75** (11) 3 778 845 A1  
(51) **C12Q 1/02** (11) 3 444 356 B1  
(51) **D01D 5/04** (11) 3 031 959 B1  
(51) **H01L 51/44** (11) 3 780 129 A1
- (71) **Kap Medical, Inc.**  
(51) **A61G 7/012** (11) 3 777 808 A1
- (71) **Kärcher Futuretech GmbH**  
(51) **B60P 3/025** (11) 3 778 299 A1
- (71) **Karin&Sten Mortstedt CBD Solutions AB**  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 774 771 A1
- (73) **Karl Storz Imaging, Inc.**  
(51) **A61B 7/02** (11) 3 494 864 B1
- (71;73) **Karl Storz SE & Co. KG**  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 747 342 A3  
(51) **A61B 34/00** (11) 3 773 301 A1  
(51) **A61B 90/50** (11) 3 574 863 B1
- (71) **Karll, Nicholas**  
(51) **B65D 50/04** (11) 3 774 571 A1
- (71) **Karsten Manufacturing Corporation**  
(51) **B60B 19/04** (11) 3 778 260 A1
- (71) **Katabi, Dina**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 776 338 A1
- (71) **Katana Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **A61K 9/06** (11) 3 773 497 A1
- (71;73) **Katholieke Universiteit Leuven**  
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 775 282 A1  
(51) **H01L 27/22** (11) 3 367 439 B1
- (71) **KATOMOKUZAI KOGYO CO., LTD.**  
(51) **B27M 3/00** (11) 3 778 162 A1
- (71) **Kautex Textron GmbH & Co. KG**  
(51) **C09D 5/14** (11) 3 775 059 A1
- (71) **Kawada Robotics Corporation**  
(51) **B25J 13/00** (11) 3 778 152 A1
- (71) **Kawai, Yoichiro**  
(51) **C23C 22/73** (11) 3 778 988 A1
- (71) **Kawasaki Gakuen Educational Foundation**  
(51) **A61K 39/39** (11) 3 777 887 A1
- (71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**  
(51) **B63C 11/48** (11) 3 778 375 A1  
(51) **F16K 47/02** (11) 3 779 254 A1  
(51) **F16K 47/02** (11) 3 779 255 A1  
(51) **F23R 3/28** (11) 3 217 097 B1
- (71) **Kaydence Pharma AS**  
(51) **A61K 31/122** (11) 3 773 530 A1
- (71) **Kazuar Advanced Technologies Ltd.**  
(51) **G06F 12/14** (11) 3 776 223 A1  
(51) **G06F 12/14** (11) 3 776 224 A1  
(51) **G06F 21/45** (11) 3 776 301 A1  
(51) **G06F 21/85** (11) 3 776 324 A1
- (71) **KCI Licensing, Inc.**  
(51) **A61F 13/00** (11) 3 773 384 A1  
(51) **A61F 13/02** (11) 3 773 386 A1  
(51) **A61M 1/00** (11) 3 773 776 A1  
(51) **A61M 1/00** (11) 3 773 780 A1  
(51) **A61M 1/00** (11) 3 773 781 A1
- (71) **KDDI Corporation**  
(51) **H04W 28/10** (11) 3 780 723 A1  
(51) **H04W 48/16** (11) 3 780 750 A1
- (71) **KDW Company Limited**  
(51) **A47L 15/42** (11) 3 773 120 A1
- (73) **KEBA AG**  
(51) **G01B 11/26** (11) 3 593 086 B1  
(51) **G05B 19/409** (11) 2 920 656 B1
- (71) **Keçici, Lütfi**  
(51) **A61B 90/00** (11) 3 773 314 A2
- (71) **Keenwawa, Inc.**  
(51) **G06K 9/62** (11) 3 776 356 A1
- (71) **Keio University**  
(51) **G01B 11/26** (11) 3 779 356 A1  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 779 451 A1
- (73) **Kemira Oyj**  
(51) **C11D 1/72** (11) 3 555 256 B1
- (73) **Kennametal Inc.**  
(51) **B22F 1/00** (11) 2 857 124 B1
- (71) **Kennametal India Limited**  
(51) **B23B 51/00** (11) 3 778 083 A1
- (71) **Kepler Vision Technologies B.V.**  
(51) **G06N 3/04** (11) 3 776 368 A1
- (71) **Keranova**  
(51) **A61F 9/008** (11) 3 773 378 A1
- (73) **Kesici, Ismail Fatih**  
(51) **B65B 11/04** (11) 3 672 876 B1
- (71) **Kessler, Almuth F.**  
(51) **A61B 18/12** (11) 3 773 291 A1
- (71) **Ketonen, Lauri**  
(51) **A01G 23/08** (11) 3 772 899 A1
- (71) **Keygene N.V.**  
(51) **A01H 1/04** (11) 3 772 908 A1  
(51) **C12N 15/82** (11) 3 775 226 A1
- (71) **Kezar Life Sciences**  
(51) **C07K 11/02** (11) 3 774 850 A1
- (71) **KHD Humboldt Wedag GmbH**  
(51) **F27B 7/34** (11) 3 775 742 A1
- (71;73) **Kia Motors Corporation**  
(51) **B60L 50/61** (11) 3 778 291 A1  
(51) **B60R 21/214** (11) 3 640 095 B1  
(51) **F02D 41/14** (11) 3 550 132 B1  
(51) **F02D 41/30** (11) 3 179 082 B1  
(51) **G06F 21/62** (11) 3 667 541 B1  
(51) **H01M 2/26** (11) 3 780 156 A1  
(51) **H04W 4/40** (11) 3 780 674 A2
- (71) **Kidde Technologies, Inc.**  
(51) **B64D 13/06** (11) 3 778 399 A1  
(51) **G01D 5/353** (11) 3 775 788 A2  
(51) **G01K 1/08** (11) 3 779 383 A1
- (71) **Kiekert AG**  
(51) **E05B 77/06** (11) 3 775 448 A1  
(51) **E05B 81/14** (11) 3 779 107 A1  
(51) **E05B 81/20** (11) 3 775 451 A1
- (71) **Kikkoman Corporation**  
(51) **H01M 8/16** (11) 3 780 207 A1
- (71) **Kim, Brian, B.**  
(51) **F16L 15/04** (11) 3 775 654 A1  
(51) **F16L 19/065** (11) 3 775 655 A1
- (71) **Kim, Bum Soo**  
(51) **G06F 21/36** (11) 3 779 742 A1
- (71) **Kim, Daniel**  
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 775 269 A1
- (71) **Kim, Donghyeon**  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 776 146 A1
- (71) **Kim, Ki Baek**  
(51) **H04N 19/105** (11) 3 780 599 A1  
(51) **H04N 19/593** (11) 3 780 620 A1
- (73) **Kim, Tae-Young**  
(51) **B60Q 7/00** (11) 3 466 760 B1
- (71) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**  
(51) **A47K 10/38** (11) 3 773 102 A1
- (71) **Kimoto Co., Ltd.**  
(51) **G02B 5/00** (11) 3 779 524 A1

- (73) Kindeva Drug Delivery L.P.  
(51) **A61M 11/00** (11) 2 720 742 B1
- (71) Kinetic Pressure Control, Ltd.  
(51) **E21B 21/10** (11) 3 775 473 A2
- (73) King Abdullah University of Science and Technology  
(51) **C07F 15/04** (11) 3 157 937 B1
- (71) King Abdullah University Of Science And Technology  
(51) **B01D 53/02** (11) 3 777 997 A1  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 775 289 A1  
(51) **G01V 1/30** (11) 3 776 011 A1
- (73) King Faisal Specialist Hospital & Research Centre  
(51) **C12N 5/074** (11) 3 408 377 B1
- (71) King Jim Co., Ltd.  
(51) **B41J 17/32** (11) 3 778 245 A1  
(51) **B41J 17/32** (11) 3 778 247 A1
- (71;73) King Slide Technology Co., Ltd.  
(51) **A47B 88/43** (11) 3 576 507 B1  
(51) **A47B 88/49** (11) 3 777 610 A1
- (71;73) King Slide Works Co., Ltd.  
(51) **A47B 88/43** (11) 3 576 507 B1  
(51) **A47B 88/49** (11) 3 777 610 A1
- (71) Kingenta Ecological Engineering Group Co., Ltd.  
(51) **C05B 13/02** (11) 3 778 535 A1
- (71) Kingenta Norsterra Chemical Co., Ltd.  
(51) **C05B 13/02** (11) 3 778 535 A1
- (73) Kingston Digital, Inc.  
(51) **G06F 21/79** (11) 2 483 768 B1
- (71) Kinki University  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 779 450 A1
- (71) Kioxia Corporation  
(51) **G01N 27/62** (11) 3 779 428 A1
- (71) Kirby, Larry, Don  
(51) **B23Q 3/08** (11) 3 774 173 A1
- (71) Kirchner & Wilhelm GmbH + Co. KG  
(51) **A61B 7/00** (11) 3 773 226 A1
- (73) Kirin Holdings Kabushiki Kaisha  
(51) **C23C 16/30** (11) 3 284 846 B1
- (73) Kirusa, Inc.  
(51) **H04W 4/12** (11) 3 461 154 B1
- (71) Kisoh Co., Ltd.  
(51) **B29C 65/16** (11) 3 778 197 A1
- (71) Kiss, Zoltan J.  
(51) **B01D 53/62** (11) 3 773 994 A1
- (71) Kissei Pharmaceutical Co., Ltd.  
(51) **A61K 31/351** (11) 3 773 546 A1
- (71) KIST (Korea Institute of Science and Technology)  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 779 447 A1
- (71) Kite Pharma, Inc.  
(51) **A61P 35/00** (11) 3 773 912 A1  
(51) **C07K 14/725** (11) 3 774 872 A1
- (71) Kjaer, Christian  
(51) **A61K 31/05** (11) 3 773 528 A2
- (71) Kla-Tencor Corporation  
(51) **G03F 7/20** (11) 3 779 598 A2
- (73) Klein, Sascha  
(51) **E03F 5/042** (11) 3 390 737 B1
- (71) Klingenberg VON ELY, Trond, Kristian  
(51) **A45F 3/04** (11) 3 777 606 A1
- (71) Klöckner Pentaplast GmbH  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 776 339 A1
- (71) KMW Inc.  
(51) **H01Q 1/02** (11) 3 780 260 A1
- (71) Knauf Gips KG  
(51) **E04B 2/74** (11) 3 775 424 A1
- (71) Knauf Insulation d.o.o.  
(51) **A01G 9/02** (11) 3 772 894 A1
- (71) Knauf Insulation SPRL  
(51) **B27N 3/00** (11) 3 774 244 A1  
(51) **C08G 12/06** (11) 3 774 960 A1  
(51) **C08L 97/02** (11) 3 775 051 A1
- (73) Knopp Biosciences LLC  
(51) **A61K 31/428** (11) 3 019 167 B1
- (73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung  
(51) **B60R 3/02** (11) 3 571 092 B1
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH  
(51) **B60T 13/26** (11) 3 774 463 A1
- (73) Knowles Electronics, LLC  
(51) **G01D 5/24** (11) 3 379 204 B1
- (71) KOA Corporation  
(51) **G01N 27/12** (11) 3 779 422 A1
- (71) Kobata Gauge Mfg. Co. Ltd.  
(51) **G01F 1/34** (11) 3 779 372 A1
- (73) Kobayashi & Co., Ltd.  
(51) **A61M 5/14** (11) 3 348 292 B1
- (73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.  
(51) **E02F 3/43** (11) 3 305 992 B1
- (71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.  
(51) **B23K 7/00** (11) 3 778 089 A1  
(51) **B60S 1/08** (11) 3 778 318 A1  
(51) **B66C 23/62** (11) 3 778 465 A1  
(51) **E02F 3/30** (11) 3 779 051 A1  
(51) **E02F 9/20** (11) 3 779 061 A1  
(51) **E02F 9/22** (11) 3 779 064 A1  
(51) **G06Q 50/08** (11) 3 779 853 A1
- (71) Københavns Universitet  
(51) **A61K 31/4427** (11) 3 777 857 A1  
(51) **C09D 11/08** (11) 3 775 066 A1
- (71) Kober, Jochen  
(51) **H01M 8/0228** (11) 3 780 200 A1
- (73) Kobold, Sebastian  
(51) **C07K 14/435** (11) 3 310 805 B1
- (71) KOC Universitesi  
(51) **C07F 5/02** (11) 3 774 821 A2
- (71) Kodak Alaris Inc.  
(51) **G06T 11/60** (11) 3 779 889 A1
- (73) Kodiak Networks, Inc.  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 292 485 B1
- (71) Kohler Co.  
(51) **F02B 29/04** (11) 3 779 142 A1
- (71) KOHLER CO.  
(51) **A47K 13/10** (11) 3 773 104 A1
- (71) Kohn, Donald, B.  
(51) **A61K 35/28** (11) 3 773 637 A1
- (71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD.  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 779 871 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 779 872 A1
- (73) Koja Oy  
(51) **F24F 11/00** (11) 3 591 302 B1
- (71) Koki Company Limited  
(51) **B23K 35/363** (11) 3 778 110 A1
- (71) Koki Holdings Co., Ltd.  
(51) **B25C 1/04** (11) 3 778 126 A1  
(51) **B25F 5/00** (11) 3 778 127 A1  
(51) **F25D 11/00** (11) 3 779 331 A1
- (73) Kola-Gen Pharma Inc.  
(51) **C07K 14/00** (11) 3 315 509 B1
- (71) Kolehmainen, Ville  
(51) **G06K 19/07** (11) 3 776 360 A1
- (73) Kolektor Insulation GmbH  
(51) **F16L 5/04** (11) 3 309 437 B1
- (71;73) Kolon Industries, Inc.  
(51) **C09J 123/14** (11) 3 480 225 B1  
(51) **D04H 1/4258** (11) 3 779 011 A1  
(51) **D04H 1/55** (11) 3 779 014 A1
- (71) Komatsu Ltd.  
(51) **E02F 9/26** (11) 3 779 073 A1
- (71) Kompan A/S  
(51) **A63B 21/005** (11) 3 773 942 A1
- (73) Kone Corporation  
(51) **B66B 5/00** (11) 2 421 784 B1
- (71) KONE Corporation  
(51) **H02K 41/03** (11) 3 776 825 A1
- (73) Konecranes Global Corporation  
(51) **B66C 11/10** (11) 3 533 750 B1
- (71) Kongsberg Maritime CM AS  
(51) **B63B 35/00** (11) 3 778 373 A1
- (71) Kongsberg Maritime Finland Oy  
(51) **B63B 21/04** (11) 3 774 515 A1
- (71) KONICA MINOLTA, INC.  
(51) **G01N 21/64** (11) 3 779 410 A1  
(51) **G01N 33/48** (11) 3 779 433 A2  
(51) **G01N 35/00** (11) 3 779 459 A1
- (73) KÖNIG S.P.A  
(51) **B60C 27/10** (11) 3 620 314 B1
- (73) Koninklijke Douwe Egberts B.V.  
(51) **A47J 31/36** (11) 3 493 713 B1
- (71;73) Koninklijke KPN N.V.  
(51) **G10H 1/00** (11) 3 188 180 B1  
(51) **H04M 3/42** (11) 2 656 600 B1  
(51) **H04N 19/33** (11) 3 777 166 A1  
(51) **H04N 19/70** (11) 3 777 189 A1  
(51) **H04N 21/218** (11) 3 560 205 B1  
(51) **H04W 8/18** (11) 3 780 683 A2
- (73) Koninklijke Luchtvaart Maatschappij N.V.  
(51) **B23B 29/034** (11) 3 575 023 B1
- (71) Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen  
(51) **C12N 5/071** (11) 3 775 162 A1
- (71;73) Koninklijke Philips N.V.  
(51) **A23L 5/10** (11) 3 131 410 B1  
(51) **A47J 37/06** (11) 3 048 938 B1  
(51) **A47L 9/06** (11) 3 651 628 B1  
(51) **A61B 1/005** (11) 3 644 821 B1  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 232 905 B1  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 551 049 B1  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 773 154 A1  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 773 155 A1

(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) 3 773 157 A1	(51) <b>H05B 6/12</b>	(11) 3 777 480 A1	(73) <b>Krantz GmbH</b>	
(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) 3 773 158 A1	(71) <b>Konux GmbH</b>		(51) <b>F24F 13/26</b>	(11) 3 236 173 B1
(51) <b>A61B 5/024</b>	(11) 2 931 120 B1	(51) <b>B61L 27/00</b>	(11) 3 774 488 A1	(73) <b>Krasne, David</b>	
(51) <b>A61B 5/097</b>	(11) 2 897 527 B1	(71) <b>Korakianitis, Theodosios</b>		(51) <b>G01N 21/3504</b>	(11) 2 693 933 B1
(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) 3 773 211 A1	(51) <b>A61M 1/12</b>	(11) 3 773 784 A1	(73) <b>Kraus, Tilman</b>	
(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) 3 773 212 A1	(73) <b>Korea Advanced Institute of Science and Technology</b>		(51) <b>A61C 5/00</b>	(11) 3 547 948 B1
(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) 3 777 689 A1	(51) <b>H01F 38/14</b>	(11) 2 698 801 B1	(71) <b>Krause, Hans Juerg</b>	
(51) <b>A61B 7/00</b>	(11) 3 389 498 B1	(71) <b>Korea Advanced Institute Of Science And Technology</b>		(51) <b>B63B 59/04</b>	(11) 3 774 519 A1
(51) <b>A61B 7/00</b>	(11) 3 773 225 A1	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) 3 777 828 A1	(71) <b>KraussMaffei Extrusion GmbH</b>	
(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) 3 600 058 B1	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) 3 778 026 A1	(51) <b>B29C 48/70</b>	(11) 3 774 276 A1
(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) 3 773 227 A1	(73) <b>Korea Aerospace Research Institute</b>		(71) <b>KraussMaffei Technologies GmbH</b>	
(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) 3 777 695 A1	(51) <b>F02K 9/46</b>	(11) 3 318 744 B1	(51) <b>B29C 45/76</b>	(11) 3 774 267 A1
(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) 3 179 919 B1	(73) <b>Korea Automotive Technology Institute</b>		(71) <b>Krex, Dietmar</b>	
(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) 3 773 229 A1	(51) <b>F01L 1/047</b>	(11) 3 441 580 B1	(51) <b>A61K 45/06</b>	(11) 3 773 726 A1
(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) 3 773 230 A1	(73) <b>Korea Institute of Ocean Science and Technology</b>		(71) <b>Kromek Limited</b>	
(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) 3 773 231 A1	(51) <b>A61K 31/175</b>	(11) 3 210 602 B1	(51) <b>B64F 1/36</b>	(11) 3 774 546 A1
(51) <b>A61B 8/12</b>	(11) 3 658 039 B1	(71;73) <b>Korea Institute of Science and Technology</b>		(71;73) <b>Krones AG</b>	
(51) <b>A61B 34/10</b>	(11) 3 777 748 A1	(51) <b>C12Q 1/6834</b>	(11) 3 241 912 B1	(51) <b>A61L 2/18</b>	(11) 3 773 756 A2
(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) 3 773 303 A1	(51) <b>E04B 1/86</b>	(11) 3 779 080 A1	(51) <b>B65G 47/248</b>	(11) 3 405 416 B1
(51) <b>A61C 15/04</b>	(11) 3 773 325 A1	(73) <b>Korea National University of Transportation Industry Academic Cooperation Foundation</b>		(51) <b>G05B 19/409</b>	(11) 3 022 614 B1
(51) <b>A61C 17/16</b>	(11) 3 509 536 B1	(51) <b>G01N 21/3504</b>	(11) 3 421 972 B1	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) 3 777 134 A1
(51) <b>A61C 19/06</b>	(11) 3 773 327 A1	(73) <b>Kronos Aktiengesellschaft</b>		(71;73) <b>KRONES AG</b>	
(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) 3 773 841 A1	(51) <b>B29C 49/64</b>	(11) 3 406 420 B1	(51) <b>B65G 47/08</b>	(11) 3 778 439 A1
(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) 3 687 617 B1	(51) <b>H02G 11/02</b>	(11) 3 776 776 A1	(73) <b>Kronos Aktiengesellschaft</b>	
(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) 3 773 892 A1	(71) <b>Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology</b>		(51) <b>B65B 41/18</b>	(11) 3 515 827 B1
(51) <b>B08B 7/00</b>	(11) 3 774 091 A1	(51) <b>C07D 211/14</b>	(11) 3 774 730 A1	(51) <b>B65D 5/36</b>	(11) 3 587 291 B1
(51) <b>B26B 19/14</b>	(11) 3 774 210 A1	(71) <b>Korea Research Institute of Chemical Technology</b>		(73) <b>KRONES Aktiengesellschaft</b>	
(51) <b>B26B 19/20</b>	(11) 3 774 211 A1	(51) <b>C01B 39/38</b>	(11) 3 778 485 A1	(51) <b>B65B 53/06</b>	(11) 3 546 382 B1
(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) 3 775 287 A1	(71) <b>Korea Research Institute of Standards and Science</b>		(51) <b>B65G 37/02</b>	(11) 3 354 603 B1
(51) <b>D06F 75/10</b>	(11) 3 779 029 A1	(51) <b>H05H 1/00</b>	(11) 3 780 913 A1	(71) <b>Kruepl-Sypien, Bernhard</b>	
(51) <b>D06F 75/26</b>	(11) 3 562 992 B1	(71) <b>Korea University Research and Business Foundation</b>		(51) <b>G06Q 30/02</b>	(11) 3 776 433 A1
(51) <b>G01J 3/50</b>	(11) 3 775 809 A1	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) 3 777 828 A1	(71) <b>KRUI Medical AB</b>	
(51) <b>G01N 33/573</b>	(11) 3 775 905 A2	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) 3 777 962 A1	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) 3 773 820 A1
(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) 3 775 915 A1	(51) <b>C12N 5/074</b>	(11) 3 778 874 A1	(71) <b>KRYSTAL BIOTECH, INC.</b>	
(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) 3 775 916 A1	(71) <b>Korigodskiy, Aleksandr Robertovich</b>		(51) <b>C12N 15/869</b>	(11) 3 775 236 A1
(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) 3 775 917 A1	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) 3 777 788 A1	(71) <b>KSB S.A.S</b>	
(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) 3 775 918 A1	(71) <b>Korn Ferry</b>		(51) <b>F04D 13/06</b>	(11) 3 775 561 A1
(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) 3 775 919 A1	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(11) 3 776 410 A1	(71;73) <b>KSB SE &amp; Co. KGaA</b>	
(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) 3 775 920 A1	(71) <b>Koryoeyetech Co., Ltd.</b>		(51) <b>F04D 7/04</b>	(11) 3 779 201 A1
(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) 3 775 921 A1	(51) <b>G02C 7/04</b>	(11) 3 779 569 A1	(51) <b>F04D 13/16</b>	(11) 3 265 681 B1
(51) <b>G01R 33/24</b>	(11) 3 673 280 B1	(71) <b>Kose Corporation</b>		(71) <b>KT&amp;G Corporation</b>	
(51) <b>G01R 33/28</b>	(11) 3 779 492 A1	(51) <b>C08F 220/12</b>	(11) 3 778 673 A1	(51) <b>A24F 40/20</b>	(11) 3 750 414 A3
(51) <b>G01R 33/28</b>	(11) 3 779 493 A1	(71) <b>Kosmek Ltd.</b>		(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) 3 777 585 A1
(51) <b>G01R 33/34</b>	(11) 3 775 951 A1	(51) <b>B23Q 3/06</b>	(11) 3 778 114 A1	(71;73) <b>Kubota Corporation</b>	
(51) <b>G01R 33/36</b>	(11) 3 775 952 A1	(71) <b>Koulen, Peter</b>		(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) 3 777 507 A1
(51) <b>G01R 33/36</b>	(11) 3 775 953 A1	(51) <b>A01N 1/02</b>	(11) 3 772 935 A1	(51) <b>A01D 43/063</b>	(11) 3 777 510 A1
(51) <b>G01R 33/36</b>	(11) 3 775 954 A1	(71) <b>Kove IP, LLC</b>		(51) <b>A01D 43/063</b>	(11) 3 777 511 A1
(51) <b>G01R 33/3873</b>	(11) 3 775 955 A1	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) 3 780 556 A1	(51) <b>A01D 43/063</b>	(11) 3 777 512 A1
(51) <b>G01R 33/54</b>	(11) 2 652 653 B1	(71) <b>Koyo Sangyo Co. Ltd.</b>		(51) <b>B01D 63/08</b>	(11) 2 228 124 B1
(51) <b>G01R 33/561</b>	(11) 2 972 450 B1	(51) <b>A61M 39/10</b>	(11) 3 777 957 A1	(51) <b>B01D 63/08</b>	(11) 2 228 125 B1
(51) <b>G01S 15/89</b>	(11) 3 646 056 B1	(51) <b>A61M 39/10</b>	(11) 3 777 958 A1	(51) <b>B01D 63/08</b>	(11) 2 332 635 B1
(51) <b>G01S 17/02</b>	(11) 3 775 991 A1	(71) <b>Kraft Foods Group Brands LLC</b>		(71) <b>KUBOTA CORPORATION</b>	
(51) <b>G01T 1/16</b>	(11) 3 776 004 A1	(51) <b>G01N 1/02</b>	(11) 3 775 830 A1	(51) <b>B60R 25/30</b>	(11) 3 778 314 A1
(51) <b>G01T 1/202</b>	(11) 3 776 005 A1	(71) <b>Krane, Markus</b>		(51) <b>G06Q 50/02</b>	(11) 3 779 850 A1
(51) <b>G01T 1/24</b>	(11) 3 776 006 A1	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) 3 775 914 A1	(71) <b>Kuhn-North America, Inc</b>	
(51) <b>G01T 1/29</b>	(11) 3 555 669 B1			(51) <b>A01D 89/00</b>	(11) 3 777 514 A2
(51) <b>G06F 17/27</b>	(11) 3 776 276 A1			(71;73) <b>KUKA Deutschland GmbH</b>	
(51) <b>G06K 9/03</b>	(11) 3 776 349 A1			(51) <b>B25J 9/10</b>	(11) 3 592 508 B1
(51) <b>G06K 9/62</b>	(11) 3 776 353 A1			(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) 2 388 111 B1
(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) 2 883 208 B1			(51) <b>B25J 15/00</b>	(11) 3 774 206 A1
(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) 3 776 459 A1				
(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) 3 776 460 A1				
(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) 3 776 466 A1				
(51) <b>G06T 7/11</b>	(11) 3 577 630 B1				
(51) <b>G06T 11/00</b>	(11) 3 776 478 A1				
(51) <b>G08B 21/02</b>	(11) 3 238 192 B1				
(51) <b>G16H 10/20</b>	(11) 3 779 994 A1				
(51) <b>G16H 20/40</b>	(11) 3 776 567 A1				
(51) <b>G16H 30/20</b>	(11) 2 558 968 B1				
(51) <b>G16H 30/40</b>	(11) 3 776 572 A1				
(51) <b>G16H 40/67</b>	(11) 3 776 583 A1				
(51) <b>H01L 41/193</b>	(11) 3 394 909 B1				
(51) <b>H02K 33/16</b>	(11) 3 776 824 A1				
(51) <b>H02N 1/04</b>	(11) 3 394 976 B1				
(51) <b>H03M 1/12</b>	(11) 3 776 862 A1				
(51) <b>H03M 3/00</b>	(11) 3 776 864 A1				
(51) <b>H03M 3/00</b>	(11) 3 776 865 A1				
(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) 3 566 384 B1				
(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) 3 698 515 B1				



- (73) **Kulzer GmbH**  
(51) **A61C 13/00** (11) 3 128 945 B1  
(51) **G01B 11/25** (11) 3 367 053 B1
- (73) **KUMAR, Sumeet**  
(51) **C08K 9/02** (11) 2 961 794 B1
- (71) **Kuraray Co., Ltd.**  
(51) **B32B 27/28** (11) 3 778 230 A1  
(51) **C02F 3/34** (11) 3 778 501 A1  
(51) **C08F 290/12** (11) 3 778 683 A1  
(51) **C08F 297/04** (11) 3 778 684 A1  
(51) **C09D 129/04** (11) 3 778 807 A1  
(51) **C09J 7/29** (11) 3 778 815 A1
- (71) **Kuraray Europe GmbH**  
(51) **B32B 17/10** (11) 3 774 333 A1
- (71) **Kuraray Noritake Dental Inc.**  
(51) **C08F 290/06** (11) 3 778 681 A1
- (71) **Kurashiki Boseki Kabushiki Kaisha**  
(51) **G01B 11/245** (11) 3 779 355 A1
- (73) **Kureha Corporation**  
(51) **C08G 85/00** (11) 3 514 197 B1
- (73) **Kurimoto, Ltd.**  
(51) **C22C 9/04** (11) 3 279 347 B1
- (71) **Kurin, Inc.**  
(51) **A61B 5/15** (11) 3 777 684 A1
- (71) **Kurita Water Industries Ltd.**  
(51) **C10B 57/04** (11) 3 778 831 A1
- (73) **Kurosawa Construction Co., Ltd.**  
(51) **D07B 1/06** (11) 2 650 431 B1
- (71) **KURUME UNIVERSITY**  
(51) **A61B 17/22** (11) 3 777 722 A1  
(51) **A61F 2/88** (11) 3 777 781 A1
- (73) **Kverneland Group Kerteminde AS**  
(51) **A01D 82/00** (11) 3 451 818 B1
- (73) **Kverneland Group Nieuw-Vennep BV**  
(51) **A01M 7/00** (11) 3 545 758 B1
- (71) **KVH Industries, Inc.**  
(51) **G01S 19/21** (11) 3 775 999 A2
- (71) **Kvist Industries A/S**  
(51) **A47B 13/02** (11) 3 773 070 A1
- (71;73) **KWS SAAT SE & Co. KGaA**  
(51) **C12N 15/82** (11) 3 321 365 B1  
(51) **C12N 15/82** (11) 3 775 223 A1
- (73) **Kymab Limited**  
(51) **A01K 67/027** (11) 3 622 813 B1
- (71) **Kyocera Corporation**  
(51) **G01F 1/66** (11) 3 779 373 A1  
(51) **G01J 1/04** (11) 3 779 380 A1  
(51) **G08G 1/16** (11) 3 779 920 A1  
(51) **H01F 3/08** (11) 3 780 025 A1  
(51) **H01F 3/08** (11) 3 780 026 A1  
(51) **H01F 3/08** (11) 3 780 027 A1  
(51) **H01G 4/32** (11) 3 780 043 A1  
(51) **H01L 23/12** (11) 3 780 080 A1  
(51) **H01M 8/1213** (11) 3 780 205 A1  
(51) **H01M 8/2485** (11) 3 780 210 A1  
(51) **H01M 10/42** (11) 3 780 246 A1  
(51) **H04W 92/04** (11) 3 780 901 A1  
(51) **H05K 7/20** (11) 3 780 922 A1
- (71) **KYOCERA Corporation**  
(51) **H01R 12/91** (11) 3 780 282 A1
- (73) **KYOCERA CORPORATION**  
(51) **H01L 31/0224** (11) 2 626 908 B1
- (71) **KYOCERA Document Solutions Inc.**  
(51) **B65H 31/02** (11) 3 778 458 A1
- (71) **Kyokutoh Co., Ltd.**  
(51) **B23K 11/30** (11) 3 778 092 A1  
(51) **B23K 11/30** (11) 3 778 093 A1
- (71;73) **Kyoraku Co., Ltd.**  
(51) **B29C 44/00** (11) 3 778 175 A1  
(51) **C08J 9/04** (11) 3 339 357 B1
- (71) **Kyoritsu Seiyaku Corporation**  
(51) **G01N 33/53** (11) 3 779 438 A1
- (71) **Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd.**  
(51) **G08G 1/015** (11) 3 779 919 A1
- (71;73) **Kyoto University**  
(51) **C04B 35/80** (11) 2 639 211 B1  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 778 587 A1  
(51) **C12N 5/00** (11) 3 778 869 A1  
(51) **C12N 15/85** (11) 3 778 902 A1  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 779 450 A1
- (71) **Kyowa Kirin Co., Ltd.**  
(51) **C07D 215/44** (11) 3 778 573 A1
- (71) **Kyulux, Inc.**  
(51) **C09K 11/06** (11) 3 775 100 A1
- (73) **Kyung IL Green Tech Co., Ltd.**  
(51) **H02S 40/42** (11) 3 487 067 B1
- (73) **Kyushu University National University Corporation**  
(51) **B01J 20/26** (11) 3 401 008 B1
- (71) **L & T Technology Services Limited**  
(51) **G06F 11/34** (11) 3 776 215 A1
- (73) **L. Destouches**  
(51) **E04C 2/22** (11) 3 553 244 B1
- (71;73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDÉS GEORGES CLAUDE**  
(51) **A61M 16/00** (11) 3 556 415 B1  
(51) **B01F 3/04** (11) 3 774 006 A1  
(51) **B01F 5/04** (11) 3 774 009 A1  
(51) **C02F 1/78** (11) 3 774 670 A1  
(51) **C02F 1/78** (11) 3 774 671 A1  
(51) **F17C 11/00** (11) 3 775 668 A1
- (71;73) **L'OREAL**  
(51) **A45D 19/00** (11) 3 773 062 A1  
(51) **A61K 8/34** (11) 3 166 581 B1  
(51) **A61K 8/36** (11) 3 773 439 A1  
(51) **A61K 8/362** (11) 3 773 440 A1  
(51) **A61M 15/00** (11) 3 773 830 A1
- (73) **L'Oréal**  
(51) **A61K 8/34** (11) 3 558 230 B1
- (71) **L&P Swiss Holding GmbH**  
(51) **B65G 59/02** (11) 3 778 447 A1
- (71) **L&T Rubber Processing Machinery**  
(51) **B29C 35/16** (11) 3 774 257 A1
- (71) **Labcyte Inc.**  
(51) **B06B 1/06** (11) 3 774 083 A2
- (71) **Laboratoire Biosthetique Kosmetik GmbH&Co. KG**  
(51) **A61K 8/34** (11) 3 773 435 A1
- (71) **Laboratoires Arkopharma**  
(51) **A23L 21/20** (11) 3 777 562 A1
- (71) **Laboratoires Gilbert**  
(51) **A61Q 17/04** (11) 3 773 927 A1
- (71) **Laboratory Corporation of America Holdings**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 774 908 A1
- (73) **LACS S.r.l.**  
(51) **G09B 9/00** (11) 3 264 394 B1
- (71) **Laitram, LLC**  
(51) **B64C 39/02** (11) 3 774 535 A1  
(51) **B65G 15/60** (11) 3 774 600 A1  
(51) **B65G 47/53** (11) 3 774 608 A1
- (71) **Lake Products Limited**  
(51) **F16J 15/02** (11) 3 775 632 A1
- (71) **Lam Research Corporation**  
(51) **H01L 21/3213** (11) 3 776 636 A1
- (71) **Lamarca Mateu, José**  
(51) **A61F 9/009** (11) 3 777 789 A1
- (71) **Lambda: 4 Entwicklungen GmbH**  
(51) **H04W 12/12** (11) 3 777 282 A1
- (71) **Lamda Laboratories S.A.**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 777 829 A1
- (71) **Laminar Medica Limited**  
(51) **B65D 77/00** (11) 3 778 424 A1
- (71) **Laminaria Group AB**  
(51) **A23L 29/256** (11) 3 773 010 A1
- (73) **Landa Corporation Ltd.**  
(51) **B41N 10/04** (11) 2 822 780 B1
- (73) **Landis+Gyr AG**  
(51) **G01R 1/04** (11) 3 698 147 B1
- (71) **Lange, Rüdiger**  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 775 914 A1
- (71) **Lanxess Solutions US Inc.**  
(51) **C09K 8/035** (11) 3 775 093 A1
- (71) **Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT**  
(51) **H02K 3/12** (11) 3 776 812 A1
- (71) **Larsen Strings A/S**  
(51) **G10D 1/00** (11) 3 776 524 A1
- (71) **Laser Engineering Applications**  
(51) **B23K 26/00** (11) 3 774 156 A1
- (71) **Lassogen, Inc.**  
(51) **C07K 7/08** (11) 3 774 847 A1
- (71) **LATERAL IP PTY LTD**  
(51) **C07K 7/64** (11) 3 774 848 A1
- (71) **Latschbacher GmbH**  
(51) **G01B 3/00** (11) 3 779 350 A1
- (73) **Lauka Holding B.V.**  
(51) **F24F 7/10** (11) 3 555 532 B1
- (71) **Lawrence Livermore National Security, LLC**  
(51) **G02B 1/10** (11) 3 776 017 A1  
(51) **G02B 5/00** (11) 3 776 020 A1  
(51) **H01S 5/22** (11) 3 776 762 A1
- (71) **Laytrix Limited**  
(51) **F16L 1/20** (11) 3 775 647 A1  
(51) **F16L 1/20** (11) 3 775 648 A1
- (71) **LDN Pharma Limited**  
(51) **A61K 31/00** (11) 3 773 522 A1
- (71) **Le Centre National de la Recherche Scientifique**  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 775 208 A1
- (71) **Le, Huu-Thoi**  
(51) **F24D 19/10** (11) 3 779 286 A1
- (71) **Lead Discovery Center GmbH**  
(51) **C07D 487/04** (11) 3 774 809 A1  
(51) **C07D 487/04** (11) 3 774 810 A1
- (73) **Leadot Innovation, Inc.**  
(51) **H04L 12/28** (11) 3 182 651 B1

(71) <b>Leadway (HK) Limited</b>	(73) <b>Lenzing Aktiengesellschaft</b>	(51) <b>C07F 1/02</b>	(11) 3 636 652 B1
(51) <b>F16K 99/00</b>	(51) <b>C11D 17/04</b>	(51) <b>C08F 110/02</b>	(11) 3 778 663 A1
(11) 3 779 257 A1	(11) 3 350 308 B1	(51) <b>C08F 110/02</b>	(11) 3 778 664 A1
(73) <b>Lechler GmbH</b>	(71) <b>LENZING AKTIENGESSELLSCHAFT</b>	(51) <b>C08F 110/02</b>	(11) 3 778 665 A1
(51) <b>B05B 1/26</b>	(51) <b>D04H 1/26</b>	(51) <b>C08F 210/16</b>	(11) 3 778 669 A1
(11) 3 427 836 B1	(11) 3 775 345 A1	(51) <b>C08F 210/16</b>	(11) 3 778 670 A1
(71) <b>Lee, Hyun Chang</b>	(73) <b>Leonard, David</b>	(51) <b>C08F 236/04</b>	(11) 3 778 677 A1
(51) <b>G01R 31/08</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>	(51) <b>C08G 77/02</b>	(11) 3 778 712 A1
(11) 3 779 480 A1	(11) 2 693 933 B1	(51) <b>C08G 81/00</b>	(11) 3 604 395 B1
(71) <b>Lee, Jung-soo</b>	(71;73) <b>LEONARDO S.p.A.</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) 3 778 730 A1
(51) <b>A24F 47/00</b>	(51) <b>B64C 1/00</b>	(51) <b>C08K 5/49</b>	(11) 3 778 748 A1
(11) 3 777 582 A1	(51) <b>B64C 27/28</b>	(51) <b>C08L 33/08</b>	(11) 3 778 762 A1
(73) <b>Lee, Sam-Goo</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	(51) <b>C08L 33/12</b>	(11) 3 778 763 A1
(51) <b>A61K 36/8962</b>	(11) 3 574 912 B1	(51) <b>C08L 33/14</b>	(11) 3 778 764 A1
(71) <b>LEE, Won Jae</b>	(73) <b>Leoni Studer AG</b>	(51) <b>C08L 51/04</b>	(11) 3 778 767 A1
(51) <b>C12N 1/14</b>	(51) <b>H01B 7/282</b>	(51) <b>C08L 55/02</b>	(11) 3 778 769 A1
(11) 3 778 863 A2	(11) 2 874 157 B1	(51) <b>C08L 71/12</b>	(11) 3 778 777 A1
(71) <b>Leesys - Leipzig Electronic Systems GmbH</b>	(71) <b>Lerner, Daniel Maurice</b>	(51) <b>C09K 19/56</b>	(11) 3 617 294 B1
(51) <b>G07C 9/00</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(51) <b>C09K 19/56</b>	(11) 3 778 830 A1
(11) 3 779 898 A1	(11) 3 777 029 A1	(51) <b>G01B 11/06</b>	(11) 3 779 353 A1
(71) <b>Legrand France</b>	(71) <b>LES ENTREPRISES FRANCOIS MASSE INC.</b>	(51) <b>G01N 15/08</b>	(11) 3 779 404 A1
(51) <b>H01H 3/00</b>	(51) <b>B05B 15/60</b>	(51) <b>G01R 31/327</b>	(11) 3 779 481 A1
(11) 3 776 617 A1	(11) 3 774 072 A1	(51) <b>G01R 31/327</b>	(11) 3 779 482 A1
(71) <b>Legrand SNC</b>	(71) <b>Les Hôpitaux Universitaires de Genève</b>	(51) <b>G02F 1/1334</b>	(11) 3 779 581 A1
(51) <b>H01H 3/00</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	(11) 3 779 595 A1
(11) 3 776 617 A1	(51) <b>C12N 5/077</b>	(51) <b>G03F 7/16</b>	(11) 3 779 597 A1
(71) <b>Leibniz-Institut für Neue Materialien gemeinnützige GmbH</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(51) <b>H01B 7/04</b>	(11) 3 780 017 A1
(51) <b>C08G 83/00</b>	(11) 3 775 214 A2	(51) <b>H01L 23/485</b>	(11) 3 780 094 A1
(71) <b>Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V.</b>	(71) <b>Letavis AB</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	(11) 3 780 134 A1
(51) <b>A61L 2/14</b>	(51) <b>C07D 295/027</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) 3 780 143 A1
(11) 2 566 524 B1	(11) 3 774 751 A1	(51) <b>H01M 2/16</b>	(11) 3 780 149 A1
(71) <b>Leica Geosystems AG</b>	(71) <b>Lévai, Sándor</b>	(51) <b>H01M 2/20</b>	(11) 3 780 154 A1
(51) <b>G01C 11/02</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(51) <b>H01M 2/20</b>	(11) 3 780 155 A1
(11) 3 779 357 A1	(11) 3 780 405 A1	(51) <b>H01M 4/131</b>	(11) 3 780 167 A1
(71) <b>Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.</b>	(71) <b>Level 3 Communications, LLC</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) 3 780 174 A1
(51) <b>G02B 21/00</b>	(51) <b>G06F 15/173</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	(11) 3 780 189 A1
(11) 3 779 554 A1	(11) 3 776 234 A1	(51) <b>H01M 4/62</b>	(11) 3 780 190 A1
(71) <b>Leica Microsystems CMS GmbH</b>	(71) <b>Levitas, Inc.</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) 3 780 217 A1
(51) <b>G06T 5/00</b>	(51) <b>B03C 1/02</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) 3 780 218 A1
(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) 3 774 058 A1	(51) <b>H01M 10/0565</b>	(11) 3 780 223 A1
(71) <b>Leica Mikrosysteme GmbH</b>	(73) <b>Lexicon Pharmaceuticals, Inc.</b>	(51) <b>H01M 10/0565</b>	(11) 3 780 224 A1
(51) <b>B01L 3/02</b>	(51) <b>C07D 309/10</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) 3 780 233 A1
(11) 3 774 051 A1	(11) 3 489 226 B1	(51) <b>H01M 10/0568</b>	(11) 3 780 235 A1
(71;73) <b>Leister Technologies AG</b>	(71;73) <b>Lexmark International, Inc.</b>	(51) <b>H01M 10/0583</b>	(11) 3 780 237 A1
(51) <b>B29C 65/10</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) 3 780 247 A1
(51) <b>H05B 3/14</b>	(51) <b>G06K 15/00</b>	(51) <b>H01M 10/655</b>	(11) 3 780 250 A1
(11) 3 676 079 B1	(51) <b>H04N 1/32</b>	(51) <b>H01M 10/655</b>	(11) 3 780 251 A1
(11) 3 777 473 A1	(11) 3 777 118 A1	(51) <b>H01M 10/6551</b>	(11) 3 780 252 A1
(71) <b>Lely Patent N.V.</b>	(71;73) <b>LG Chem, Ltd.</b>	(51) <b>H01M 10/6556</b>	(11) 3 780 253 A1
(51) <b>A01K 13/00</b>	(51) <b>B01J 8/08</b>	(51) <b>H01M 10/659</b>	(11) 3 780 255 A1
(11) 3 772 918 A1	(51) <b>B32B 7/06</b>	(51) <b>H01R 13/533</b>	(11) 3 780 287 A1
(71) <b>Leng, Luhao</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) 3 780 323 A1
(51) <b>A47C 27/20</b>	(51) <b>B60L 58/22</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) 3 780 324 A1
(11) 3 777 614 A1	(51) <b>C07C 67/08</b>	(51) <b>H05K 3/32</b>	(11) 3 780 918 A1
(71) <b>Lenovo (Beijing) Limited</b>	(51) <b>C08C 19/44</b>	(71;73) <b>LG Display Co., Ltd.</b>	
(51) <b>H04L 5/00</b>	(51) <b>C08F 36/04</b>	(51) <b>C09K 19/02</b>	(11) 3 399 006 B1
(51) <b>H04W 36/00</b>	(51) <b>C08F 236/10</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) 3 040 765 B1
(51) <b>H04W 40/02</b>	(51) <b>G02F 1/137</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(11) 3 040 767 B1
(51) <b>H04W 52/02</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) 3 779 638 A1
(51) <b>H04W 72/10</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) 3 477 445 B1
(51) <b>H04W 72/12</b>	(51) <b>H01M 2/20</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) 3 779 653 A1
(11) 3 777 412 A1	(51) <b>H01M 2/26</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) 3 144 970 B1
(11) 3 777 416 A1	(51) <b>H02J 7/00</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) 3 201 948 B1
(71;73) <b>Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.</b>	(71;73) <b>LG CHEM, LTD.</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) 3 333 894 B1
(51) <b>G06F 1/16</b>	(51) <b>A45D 33/18</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) 3 010 058 B1
(51) <b>H04L 1/00</b>	(51) <b>A45D 33/18</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) 3 301 734 B1
(51) <b>H04L 5/00</b>	(51) <b>B01J 8/24</b>	(71;73) <b>LG Electronics Inc.</b>	
(51) <b>H04L 29/06</b>	(51) <b>B01J 23/00</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) 3 777 506 A2
(51) <b>H04W 4/40</b>	(51) <b>B01J 37/04</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	(11) 3 777 621 A1
(51) <b>H04W 4/40</b>	(51) <b>B32B 7/02</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>	(11) 3 773 108 A1
(51) <b>H04W 4/40</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) 3 773 110 A1
(51) <b>H04W 28/00</b>	(51) <b>B65H 23/025</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) 3 777 630 A1
(51) <b>H04W 52/28</b>	(51) <b>C01B 33/158</b>	(51) <b>B25J 5/00</b>	(11) 3 338 964 B1
(51) <b>H04W 52/36</b>	(51) <b>C01B 33/158</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>	(11) 3 459 688 B1
(51) <b>H04W 76/15</b>	(51) <b>C01B 33/158</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>	(11) 3 774 203 A1
(51) <b>H04W 76/16</b>	(51) <b>C02F 1/16</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>	(11) 3 778 144 A1
(11) 3 777 460 A1	(51) <b>C07D 277/82</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>	(11) 3 778 145 A1
(71) <b>Lensfree Ltd.</b>	(51) <b>C07D 307/91</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>	(11) 3 778 146 A1
(51) <b>G01T 1/29</b>	(51) <b>C07D 405/04</b>		
(11) 3 776 007 A1			
(73) <b>LENSK</b>			
(51) <b>A61F 9/06</b>			
(11) 3 328 335 B1			

- (51) **B25J 11/00** (11) 3 778 147 A1  
(51) **B25J 11/00** (11) 3 778 148 A1  
(51) **B25J 11/00** (11) 3 778 149 A1  
(51) **B25J 11/00** (11) 3 778 150 A1  
(51) **C03C 27/06** (11) 3 778 511 A1  
(51) **C09K 9/00** (11) 3 428 243 B1  
(51) **D06F 33/34** (11) 3 779 019 A1  
(51) **D06F 33/36** (11) 3 505 669 B1  
(51) **D06F 37/26** (11) 2 602 376 B1  
(51) **D06F 37/30** (11) 3 009 555 B1  
(51) **D06F 37/30** (11) 3 237 667 B1  
(51) **D06F 39/12** (11) 3 266 924 B1  
(51) **D06F 43/00** (11) 3 012 368 B1  
(51) **D06F 58/10** (11) 3 779 023 A1  
(51) **D06F 58/10** (11) 3 779 024 A1  
(51) **D06F 58/10** (11) 3 779 025 A1  
(51) **D06F 58/20** (11) 3 779 027 A1  
(51) **D06F 58/22** (11) 3 339 501 B1  
(51) **D06F 58/24** (11) 3 779 028 A1  
(51) **F02N 11/08** (11) 3 088 730 B1  
(51) **F04D 25/08** (11) 3 460 250 B1  
(51) **F04D 25/08** (11) 3 779 204 A1  
(51) **F24C 15/20** (11) 3 779 284 A1  
(51) **F25C 1/04** (11) 3 779 330 A1  
(51) **F25D 21/02** (11) 3 779 333 A1  
(51) **F25D 21/02** (11) 3 779 334 A1  
(51) **F25D 21/02** (11) 3 779 335 A1  
(51) **F25D 29/00** (11) 3 779 339 A1  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 407 152 B1  
(51) **G06F 1/16** (11) 3 779 636 A1  
(51) **G06F 3/0487** (11) 3 407 176 B1  
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 340 026 B1  
(51) **G06N 3/00** (11) 3 779 796 A1  
(51) **G16H 50/20** (11) 3 780 000 A1  
(51) **H01L 23/552** (11) 3 780 096 A1  
(51) **H01L 31/048** (11) 3 633 739 B1  
(51) **H01M 2/10** (11) 3 364 480 B1  
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 780 265 A1  
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 780 266 A1  
(51) **H04L 1/00** (11) 3 780 433 A1  
(51) **H04L 1/16** (11) 3 293 905 B1  
(51) **H04L 1/16** (11) 3 293 906 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 119 024 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 552 333 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 780 462 A1  
(51) **H04L 25/03** (11) 3 334 109 B1  
(51) **H04L 27/26** (11) 3 346 658 B1  
(51) **H04N 5/232** (11) 3 777 123 A1  
(51) **H04N 13/117** (11) 3 780 595 A1  
(51) **H04N 19/129** (11) 3 780 606 A1  
(51) **H04N 19/53** (11) 3 780 616 A1  
(51) **H04N 19/53** (11) 3 780 617 A1  
(51) **H04N 19/96** (11) 3 780 624 A1  
(51) **H04W 28/02** (11) 3 777 311 A1  
(51) **H04W 48/10** (11) 3 611 992 B1  
(51) **H04W 48/18** (11) 3 439 367 B1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 373 686 B1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 780 841 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 2 981 002 B1  
(51) **H04W 76/30** (11) 3 379 893 B1  
(51) **H04W 88/02** (11) 3 780 898 A1  
(51) **H04W 92/18** (11) 3 780 902 A1  
(51) **H05B 6/06** (11) 3 780 905 A1  
(51) **H05B 6/12** (11) 3 637 956 B1  
(51) **H05K 1/02** (11) 3 780 915 A1
- (73) **LG ELECTRONICS INC.**  
(51) **F04B 35/04** (11) 3 613 984 B1  
(51) **F24F 1/0014** (11) 3 569 940 B1  
(51) **F25D 21/02** (11) 2 413 075 B1  
(51) **F25D 23/02** (11) 3 101 373 B1  
(51) **H04L 1/18** (11) 3 567 777 B1  
(51) **H04N 5/232** (11) 3 427 471 B1
- (71) **LG Electronics, Inc.**  
(51) **D06F 58/10** (11) 3 779 026 A1  
(51) **F25D 23/06** (11) 3 775 728 A1  
(51) **G01B 11/22** (11) 3 779 354 A1  
(51) **H04N 19/139** (11) 3 780 609 A1
- (73) **LG Hausys, Ltd.**  
(51) **C08J 3/12** (11) 3 202 824 B1  
(51) **C09D 11/106** (11) 3 395 913 B1
- (71) **LG Household & Health Care Ltd.**  
(51) **A61K 8/365** (11) 3 777 821 A1
- (71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**  
(51) **G02B 7/08** (11) 3 779 548 A1  
(51) **G03B 5/02** (11) 3 779 588 A1  
(51) **G03B 17/56** (11) 3 779 590 A1  
(51) **G03B 19/07** (11) 3 779 591 A1  
(51) **H01L 33/14** (11) 3 376 546 B1  
(51) **H01L 35/32** (11) 3 780 125 A1  
(51) **H02K 1/27** (11) 3 780 352 A1  
(51) **H04N 13/207** (11) 3 780 596 A1
- (71) **Li Galli B.V.**  
(51) **A61K 31/216** (11) 3 773 542 A1
- (71) **LI-COR, INC.**  
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 776 409 A1
- (71) **Li, Alfred**  
(51) **A61F 2/44** (11) 3 773 347 A1
- (71) **Li, Cheng**  
(51) **G02B 27/00** (11) 3 779 559 A1
- (71) **Li, Mingcheng**  
(51) **A43B 3/00** (11) 3 777 591 A1
- (71) **Li, Tianhong**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 776 338 A1
- (71) **Liang, Yongchao**  
(51) **C09B 69/10** (11) 3 775 052 A1
- (73) **LichtBlick ZuhauseKraftwerk GmbH**  
(51) **H02K 7/18** (11) 2 226 920 B1
- (71) **Lieber Institute For Brain Development**  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 778 600 A1
- (71) **Liebherr Machines Bulle SA**  
(51) **F16F 15/10** (11) 3 779 234 A1
- (71) **Liebherr-Components Biberach GmbH**  
(51) **F03D 7/02** (11) 3 775 535 A1
- (71) **Liebherr-Components Deggendorf GmbH**  
(51) **F02M 47/02** (11) 3 775 527 A1
- (73) **Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH**  
(51) **B29C 63/04** (11) 3 247 550 B1
- (71;73) **Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH**  
(51) **B29C 63/04** (11) 3 247 550 B1  
(51) **F25D 23/04** (11) 3 217 129 B1  
(51) **F25D 29/00** (11) 3 779 338 A1
- (73) **Liebherr-Werk Biberach GmbH**  
(51) **B66C 13/54** (11) 3 497 048 B1  
(51) **B66C 23/34** (11) 3 165 495 B1
- (71) **Lietuvos Sveikatos Mokslu Universitetas**  
(51) **A61K 36/53** (11) 3 773 653 A1
- (71) **Life Meter Srl**  
(51) **A61B 5/1495** (11) 3 773 207 A1
- (71) **Life Science Inkubator Betriebs GmbH & Co. KG**  
(51) **A61F 2/966** (11) 3 773 359 A1  
(51) **G06K 19/077** (11) 3 776 361 A1
- (71;73) **Life Technologies Corporation**  
(51) **C12N 15/86** (11) 3 775 232 A1  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 428 288 B1  
(51) **C12Q 1/6853** (11) 3 485 032 B1  
(51) **G02B 21/08** (11) 3 776 055 A1  
(51) **G05D 16/06** (11) 3 158 238 B1  
(51) **G16B 40/00** (11) 2 558 971 B1
- (71) **LifeAire Systems, LLC**  
(51) **F24F 3/16** (11) 3 775 706 A1
- (71) **LifeCell Corporation**  
(51) **A61F 2/52** (11) 3 777 779 A2  
(51) **A61L 27/36** (11) 3 777 906 A1  
(51) **A61L 27/36** (11) 3 777 907 A1
- (73) **Lifeline Scientific, Inc.**  
(51) **A01N 1/02** (11) 2 871 946 B1
- (71) **Ligalli B.V.**  
(51) **A61B 5/145** (11) 3 773 199 A1
- (71) **Ligue Nationale Contre le Cancer**  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 775 206 A1
- (71) **Lihme Protein Solutions APS**  
(51) **A23C 21/10** (11) 3 772 971 A1
- (73) **LIMA Security Lab Co., Ltd.**  
(51) **G06F 21/62** (11) 3 579 134 B1
- (71) **Limited Liability Company "Fittin"**  
(51) **A43D 1/02** (11) 3 777 596 A1
- (71) **Limited Liability Company "Trade Company "Pozhsnab"**  
(51) **A62C 27/00** (11) 3 777 982 A1
- (71;73) **Lin, Wanjiang**  
(51) **F21K 9/27** (11) 3 779 265 A1  
(51) **H02M 1/42** (11) 3 576 497 B1  
(51) **H05B 45/50** (11) 3 261 413 B1
- (71) **Linamar Corporation**  
(51) **F16H 63/34** (11) 3 775 627 A1
- (71) **Linco Food Systems A/S**  
(51) **A22C 21/00** (11) 3 772 969 A1
- (71;73) **Lincoln Global, Inc.**  
(51) **B23K 9/133** (11) 2 451 607 B1  
(51) **B65D 88/16** (11) 3 778 431 A1
- (71) **Linde Engineering North America Inc.**  
(51) **F25J 3/02** (11) 3 775 736 A1
- (71) **Linde GmbH**  
(51) **A01M 13/00** (11) 3 777 531 A1  
(51) **B23K 11/00** (11) 3 774 154 A1  
(51) **F25J 3/02** (11) 3 775 734 A1  
(51) **F25J 3/02** (11) 3 775 735 A1  
(51) **G01D 9/42** (11) 3 779 370 A1  
(51) **G05B 17/02** (11) 3 776 106 A1
- (73) **Lindis Biotech GmbH**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 177 645 B1
- (73) **Lindner GFT GmbH**  
(51) **C04B 11/02** (11) 2 418 184 B2
- (71) **Linermist Limited**  
(51) **B65H 35/08** (11) 3 774 622 A1
- (71) **Lingeskog, Fredrik**  
(51) **B60S 3/04** (11) 3 778 319 A1
- (71) **Linkdyn Robotics Inc.**  
(51) **B25J 13/08** (11) 3 774 205 A1
- (71;73) **LINTEC Corporation**  
(51) **B32B 27/10** (11) 3 778 225 A1  
(51) **B32B 27/10** (11) 3 778 226 A1  
(51) **C09J 7/10** (11) 3 127 978 B1
- (71) **Lippert Components, Inc.**  
(51) **B60S 9/10** (11) 3 778 324 A1
- (73) **Liquidseal Holding B.V.**  
(51) **A23B 7/16** (11) 3 731 644 B1
- (71) **Lithonplus GmbH & Co. KG**  
(51) **E01C 5/06** (11) 3 779 046 A1



- (73) Liu, Kung-Cheng  
(51) **A61K 47/55** (11) 2 841 066 B1
- (71) Liu, Yueshao  
(51) **A61K 36/8988** (11) 3 777 874 A1
- (71) Livanova USA, Inc.  
(51) **A61M 25/02** (11) 3 773 854 A1  
(51) **A61N 1/36** (11) 3 773 882 A1
- (71) Liverperson, Inc.  
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 779 811 A1
- (71) Living Greens Farm, Inc.  
(51) **A01G 31/02** (11) 3 772 902 A1
- (71) Livmor, Inc.  
(51) **A61B 5/024** (11) 3 773 185 A1
- (71) LIXIL Corporation  
(51) **E03C 1/05** (11) 3 779 076 A1  
(51) **E04B 2/88** (11) 3 779 083 A1
- (71) Lisollu Co., Ltd.  
(51) **G10L 15/22** (11) 3 779 966 A1  
(51) **G10L 15/26** (11) 3 779 971 A1
- (73) LM WP Patent Holding A/S  
(51) **F03D 1/06** (11) 2 795 105 B1
- (73) Locaboxe  
(51) **E04B 1/344** (11) 3 469 162 B1
- (71) LOCHHEAD, Robert Y.  
(51) **C01G 9/02** (11) 3 774 657 A1
- (71) Lockular Limited  
(51) **G06F 21/14** (11) 3 776 289 A1
- (71) Locus Oil IP Company, LLC  
(51) **C09K 8/58** (11) 3 775 094 A1
- (73) Lodolo, Alberto  
(51) **F16K 31/128** (11) 3 441 651 B1
- (71) Lohr, Mario  
(51) **A61B 18/12** (11) 3 773 291 A1
- (71) London School of Hygiene and Tropical Medicine  
(51) **A01N 35/02** (11) 3 772 949 A1
- (73) Longyear TM, Inc.  
(51) **B22F 3/26** (11) 3 245 377 B1
- (73) Lontra Limited  
(51) **F01C 3/02** (11) 3 507 456 B1
- (73) Loon LLC  
(51) **G01S 5/12** (11) 2 901 173 B1
- (71) Lordsystem Co., Ltd.  
(51) **G06Q 20/40** (11) 3 779 831 A1  
(51) **G06Q 40/00** (11) 3 779 847 A1  
(51) **G06Q 50/26** (11) 3 779 859 A1
- (71) Lotte Chemical Corporation  
(51) **C08L 23/12** (11) 3 778 757 A1  
(51) **C08L 25/16** (11) 3 778 758 A1  
(51) **C08L 69/00** (11) 3 778 774 A1
- (73) Lotto Sport Italia S.p.A.  
(51) **A43B 7/08** (11) 3 563 709 B1
- (73) Lou, Ren  
(51) **B01J 8/02** (11) 3 199 231 B1
- (71) Low Country Horns LLC  
(51) **H04R 1/30** (11) 3 777 229 A1
- (71) Loxo Oncology, Inc.  
(51) **A61K 45/06** (11) 3 773 725 A1
- (73) LPP Combustion, LLC  
(51) **F23D 11/44** (11) 1 825 194 B1
- (71) LS Cable & System Ltd.  
(51) **H01B 7/02** (11) 3 780 016 A1
- (71) LS Electric Co., Ltd.  
(51) **H01H 83/02** (11) 3 780 061 A1
- (71) LS ELECTRIC CO., LTD.  
(51) **H02B 13/035** (11) 3 780 303 A1
- (71) Lubrizol Advanced Materials, Inc.  
(51) **A61K 8/49** (11) 3 773 458 A1
- (73) Lucite International Speciality Polymers and Resins Limited  
(51) **A61L 27/16** (11) 3 052 150 B1
- (73) Luczak, Maciej  
(51) **B60R 22/02** (11) 3 507 143 B1
- (71) Ludwig Institute for Cancer Research Ltd  
(51) **C07K 14/705** (11) 3 774 866 A1
- (71) Lumacyte LLC  
(51) **G01N 35/02** (11) 3 775 932 A1
- (73) Lumenco, LLC  
(51) **B42D 25/30** (11) 3 526 053 B1
- (73) Lumencor, Inc.  
(51) **G02B 6/38** (11) 2 861 342 B1
- (71) Lumenis Ltd  
(51) **A61B 18/24** (11) 3 773 299 A1  
(51) **A61F 7/00** (11) 3 773 371 A1
- (71) LumenRadio AB  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 777 104 A1
- (73) Lumica Corporation  
(51) **C09K 11/07** (11) 3 514 214 B1
- (71;73) Lumileds LLC  
(51) **C09K 11/02** (11) 3 778 829 A1  
(51) **C09K 11/77** (11) 3 775 101 A1  
(51) **F21V 8/00** (11) 3 304 174 B1  
(51) **H01L 33/00** (11) 3 243 222 B1  
(51) **H01L 33/00** (11) 3 563 428 B1
- (71) Luminati Networks Ltd.  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 780 547 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 780 557 A1
- (71;73) Lummus Technology LLC  
(51) **C07C 1/24** (11) 3 071 538 B1  
(51) **C10G 7/12** (11) 3 775 103 A1
- (71) Lumus Ltd.  
(51) **G01M 11/02** (11) 3 775 827 A1
- (71) Luna Innovations Incorporated  
(51) **A61L 26/00** (11) 3 773 766 A1
- (71) Luna, Sergio  
(51) **A43B 13/36** (11) 3 773 048 A1
- (71) Lund, Benjamin  
(51) **G03F 7/027** (11) 3 776 081 A1
- (71) Lund, Caleb  
(51) **G03F 7/027** (11) 3 776 081 A1
- (71) Lutetia  
(51) **A23L 3/365** (11) 3 777 556 A1
- (73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)  
(51) **A01N 25/04** (11) 3 331 358 B1  
(51) **H01J 37/08** (11) 3 590 126 B1
- (71) Lygos, Inc.  
(51) **C12P 7/56** (11) 3 775 247 A1
- (73) LYNRED  
(51) **G01J 1/44** (11) 2 783 192 B1
- (71) LYNXIGHT LTD.  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 776 345 A1  
(51) **G08B 21/08** (11) 3 776 505 A1
- (71) M Squared Lasers Limited  
(51) **H01S 5/042** (11) 3 776 761 A1
- (73) M. Alphabet 2, LLC.  
(51) **C07D 317/00** (11) 2 994 461 B1
- (71) M. Swarovski Gesellschaft m.b.H.  
(51) **C09D 5/33** (11) 3 778 787 A1
- (73) MA Lighting Technology GmbH  
(51) **H05B 47/12** (11) 3 520 577 B1
- (71) Ma, Yundou  
(51) **A63B 51/14** (11) 3 777 983 A1
- (73) Maag Pump Systems AG  
(51) **F01C 19/00** (11) 2 820 247 B1
- (71) Mab-Venture Biopharm Co., Ltd.  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 778 639 A1
- (71) Macarbox, S.L.U.  
(51) **B23K 26/364** (11) 3 774 162 A1
- (71) Mack, Adam  
(51) **E05F 15/73** (11) 3 775 461 A1
- (71) Maco Pharma  
(51) **C12N 5/078** (11) 3 778 877 A1
- (71;73) MACO Technologie GmbH  
(51) **A01M 29/12** (11) 3 772 933 A1  
(51) **E05D 15/06** (11) 3 775 455 A1  
(51) **E05D 15/52** (11) 3 516 143 B1
- (71) Macri Lassus, Patricia  
(51) **G06Q 30/08** (11) 3 779 845 A1
- (71) Maduro Discovery, LLC  
(51) **A61F 2/01** (11) 3 773 329 A1
- (71) Magic Leap, Inc.  
(51) **G02B 6/00** (11) 3 776 027 A1  
(51) **G02B 6/028** (11) 3 776 029 A1  
(51) **G06F 21/32** (11) 3 779 740 A1
- (71) MAGNA INTERNATIONAL INC  
(51) **B60W 10/184** (11) 3 774 472 A1
- (71) Magna PT B.V. & Co. KG  
(51) **F16H 63/48** (11) 3 775 628 A1
- (71) Magna Seating Inc.  
(51) **B60N 2/12** (11) 3 774 441 A1
- (73) Magness, Joseph R.  
(51) **A61F 5/56** (11) 3 016 621 B1
- (71) Magnet Forensics Inc.  
(51) **G06F 21/55** (11) 3 779 746 A1
- (73) Magneti Marelli S.p.A.  
(51) **F02D 41/04** (11) 2 653 707 B1
- (71) Magnetic Autocontrol GmbH  
(51) **G07C 9/10** (11) 3 779 902 A1
- (73) Magri', Simonpietro  
(51) **A23G 9/04** (11) 3 522 734 B1
- (71) Magseis FF LLC  
(51) **G01V 1/18** (11) 3 776 009 A1
- (71) Maguire, Lori D.  
(51) **E01B 11/38** (11) 3 775 378 A1
- (73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG  
(51) **B60H 3/00** (11) 2 095 980 B2
- (73) Mahle International GmbH  
(51) **H02M 7/00** (11) 3 609 068 B1

(71) Maillefer S.A. (51) <b>G01B 11/30</b> (11) 3 775 770 A1	(73) Margildi EHF. (51) <b>C11B 7/00</b> (11) 3 294 851 B1	(71) Matkiwsky, Yarko (51) <b>E05F 15/73</b> (11) 3 775 461 A1
(71) Maire, Jean-Luc (51) <b>F25B 25/00</b> (11) 3 775 720 A1	(73) MARICI Holdings The Netherlands B.V. (51) <b>H02H 3/16</b> (11) 3 549 221 B1	(71) Matoke Holdings Limited (51) <b>A61L 27/18</b> (11) 3 773 772 A1
(73) Major League Baseball Properties, Inc. (51) <b>A42B 3/06</b> (11) 3 270 724 B1	(73) Marini, Gianluca (51) <b>A47L 13/58</b> (11) 3 654 811 B1	(71) MatrX Therapeutics Corporation (51) <b>A61K 31/728</b> (11) 3 773 614 A1
(71;73) Makino Milling Machine Co., Ltd. (51) <b>B23B 19/02</b> (11) 3 778 078 A1 (51) <b>B23Q 1/01</b> (11) 3 045 263 B1 (51) <b>G05B 19/4063</b> (11) 3 159 757 B1	(71) MARIO LEVI S.p.A. (51) <b>D06N 3/00</b> (11) 3 775 363 A1	(71) Matsuda, Yoshinari (51) <b>G06Q 20/06</b> (11) 3 779 821 A1
(73) Makita Corporation (51) <b>H01M 10/42</b> (11) 3 316 388 B1	(71) Marion, Vincent (51) <b>A61P 3/00</b> (11) 3 773 897 A1	(71) Matsunaga, Chikara (51) <b>G06F 21/62</b> (11) 3 779 754 A1
(73) Mako Surgical Corp. (51) <b>A61B 34/10</b> (11) 3 316 814 B1	(73) Markforged, Inc. (51) <b>G05B 19/4099</b> (11) 3 046 749 B1	(73) Mattern, Claudia (51) <b>A61M 31/00</b> (11) 3 248 646 B1
(73) MAKO SURGICAL CORP. (51) <b>A61B 17/70</b> (11) 3 089 691 B1	(73) Markon, Harald (51) <b>B42F 13/40</b> (11) 3 702 171 B1	(71) Mauri Technology B.V. (51) <b>A23D 9/05</b> (11) 3 777 548 A1
(73) Malaca Tomás, Alexandre Manuel (51) <b>G09B 19/00</b> (11) 3 273 429 B1	(71) Mars Sciences Limited (51) <b>G01R 33/10</b> (11) 3 775 950 A1	(71;73) Max Co., Ltd. (51) <b>B25C 1/00</b> (11) 3 241 651 B1 (51) <b>E04G 21/12</b> (11) 3 327 224 B1 (51) <b>F04B 35/04</b> (11) 3 779 191 A1
(73) Malvern Panalytical B.V. (51) <b>G01N 23/046</b> (11) 3 343 209 B1	(71) Mars, Incorporated (51) <b>G01N 33/569</b> (11) 3 770 603 A3	(73) MAX CO., LTD. (51) <b>F04B 35/04</b> (11) 3 128 172 B1
(73) MAN Truck & Bus SE (51) <b>B60K 28/06</b> (11) 3 121 052 B1	(71) Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik (51) <b>G10K 15/04</b> (11) 3 776 529 A1	(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E. V. (51) <b>A61K 47/69</b> (11) 3 773 741 A1 (51) <b>G01N 21/03</b> (11) 3 775 844 A1
(71) Mandom Corporation (51) <b>A61K 8/63</b> (11) 3 777 824 A1	(73) MARTIN Special Technics GmbH (51) <b>H02P 9/48</b> (11) 3 264 587 B1	(71;73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. (51) <b>B01L 3/02</b> (11) 3 774 051 A1 (51) <b>G01R 33/36</b> (11) 3 779 494 A1 (51) <b>G02B 21/16</b> (11) 2 291 641 B2
(71) Mani, Inc. (51) <b>A61C 5/42</b> (11) 3 777 751 A1	(71) Martins de Freitas, Tiago (51) <b>F16K 31/165</b> (11) 3 775 644 A1	(73) Maxamcorp Holding, S.L. (51) <b>C06B 23/00</b> (11) 2 978 729 B1
(73) Manitou Italia S.r.l. (51) <b>B66F 9/065</b> (11) 3 546 416 B1	(71) Maruzen Petrochemical Co., Ltd. (51) <b>C08F 8/04</b> (11) 3 778 658 A1 (51) <b>C08F 240/00</b> (11) 3 778 678 A1	(71) MAXELL, LTD. (51) <b>G03B 21/14</b> (11) 3 779 592 A1 (51) <b>G06F 3/16</b> (11) 3 779 667 A1 (51) <b>H04N 7/173</b> (11) 3 780 592 A1
(73) Mankiewicz Gebr. & Co. GmbH & Co. KG (51) <b>C09D 4/06</b> (11) 3 286 266 B1	(71) Marvell World Trade, Ltd. (51) <b>H04N 21/4363</b> (11) 3 777 211 A1	(73) Maxitrol Company (51) <b>F16K 1/22</b> (11) 3 779 249 A1
(71) Mann+Hummel GmbH (51) <b>B01D 29/21</b> (11) 3 773 973 A1	(71) Masarykova Univerzita (51) <b>C07D 471/04</b> (11) 3 774 795 A1	(71) MaxiVax SA (51) <b>A61K 9/00</b> (11) 3 777 827 A1 (51) <b>C12N 5/077</b> (11) 3 778 875 A1
(71) MANN+HUMMEL GmbH (51) <b>B01D 35/147</b> (11) 3 773 980 A1	(71) Maschinenfabrik NIEHOFF GmbH & Co. KG (51) <b>D07B 3/02</b> (11) 3 775 367 A1	(71) maxon international ag (51) <b>F16H 49/00</b> (11) 3 779 239 A1
(71) Manna Irrigation Ltd. (51) <b>A01G 25/16</b> (11) 3 772 901 A1	(71) Masimo Corporation (51) <b>A61B 5/0205</b> (11) 3 777 666 A1 (51) <b>A61B 7/04</b> (11) 3 777 694 A1	(71) Maxtube Limited (51) <b>F16L 13/013</b> (11) 3 775 653 A1
(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA (51) <b>C22C 5/00</b> (11) 3 778 940 A1	(71) Masonite Corporation (51) <b>E05F 15/63</b> (11) 3 775 458 A1	(71) Maxwell Technologies Korea Co., Ltd. (51) <b>H01M 2/04</b> (11) 3 776 683 A1
(71) Manus Bio Inc. (51) <b>C12N 15/74</b> (11) 3 775 221 A1	(71) Massachusetts Eye and Ear Infirmary (51) <b>C12Q 1/68</b> (11) 3 775 266 A1	(71) Maxwell Technologies, Inc. (51) <b>H01M 4/04</b> (11) 3 776 696 A1
(71) Mao, Zhangfan (51) <b>A61B 1/313</b> (11) 3 777 650 A1	(71;73) Massachusetts Institute of Technology (51) <b>A61B 5/022</b> (11) 3 773 183 A1 (51) <b>A61K 8/64</b> (11) 3 773 461 A1 (51) <b>A61K 31/7105</b> (11) 2 398 466 B1 (51) <b>A61P 43/00</b> (11) 3 412 279 B1 (51) <b>C08G 61/08</b> (11) 3 774 986 A1 (51) <b>C08G 73/10</b> (11) 2 691 443 B1 (51) <b>G01N 21/64</b> (11) 3 775 852 A1 (51) <b>H01L 21/306</b> (11) 3 776 634 A1	(73) Mayerle, Dean (51) <b>A01D 41/12</b> (11) 3 590 319 B1
(71) Mapmyid, Inc. (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 777 090 A1	(71) Massachusetts Institute of Technology (51) <b>A61B 5/022</b> (11) 3 773 183 A1 (51) <b>A61K 8/64</b> (11) 3 773 461 A1 (51) <b>A61K 31/7105</b> (11) 2 398 466 B1 (51) <b>A61P 43/00</b> (11) 3 412 279 B1 (51) <b>C08G 61/08</b> (11) 3 774 986 A1 (51) <b>C08G 73/10</b> (11) 2 691 443 B1 (51) <b>G01N 21/64</b> (11) 3 775 852 A1 (51) <b>H01L 21/306</b> (11) 3 776 634 A1	(71;73) Mayo Foundation for Medical Education and Research (51) <b>A61K 31/5025</b> (11) 3 773 588 A1 (51) <b>A61K 31/522</b> (11) 3 773 594 A1 (51) <b>A61K 35/13</b> (11) 3 773 625 A1 (51) <b>A61K 38/18</b> (11) 3 773 678 A1 (51) <b>A61K 39/395</b> (11) 3 305 323 B1 (51) <b>A61M 25/10</b> (11) 3 777 952 A1 (51) <b>C12Q 1/6886</b> (11) 3 543 360 B1
(71) Maquet Critical Care AB (51) <b>A61M 16/00</b> (11) 3 773 835 A1 (51) <b>A61M 16/00</b> (11) 3 773 836 A1 (51) <b>A61M 16/00</b> (11) 3 773 837 A1 (51) <b>A61M 16/00</b> (11) 3 773 838 A1 (51) <b>A61M 16/00</b> (11) 3 773 839 A1	(71) Mastercard International Incorporated (51) <b>G06Q 20/20</b> (11) 3 776 420 A1 (51) <b>G06Q 20/32</b> (11) 3 779 826 A1	(71) Mazda Motor Corporation (51) <b>B23K 20/12</b> (11) 3 778 094 A1 (51) <b>B60R 11/02</b> (11) 3 587 189 B1 (51) <b>B60R 19/34</b> (11) 3 628 545 B1 (51) <b>B60R 21/206</b> (11) 3 546 298 B1
(71) Marchesini Group S.p.A. (51) <b>B65B 55/02</b> (11) 3 774 555 A1	(71) MASTERLAB S.R.L. (51) <b>E05B 3/06</b> (11) 3 775 443 A1	
(73) Marcolin Covering Srl (51) <b>B60J 7/06</b> (11) 3 118 038 B1	(71) Masterpack S.p.A. (51) <b>B32B 7/12</b> (11) 3 774 325 A1	
(71) Mare, Jeremias Jesajas Jacobus (51) <b>E03C 1/00</b> (11) 3 775 411 A2	(71) Materion Corporation (51) <b>C22C 9/06</b> (11) 3 775 306 A1	
(71) Marelli Automotive Lighting France (51) <b>F21S 43/14</b> (11) 3 775 677 A1	(71) Mati Therapeutics Inc. (51) <b>A61F 2/02</b> (11) 3 773 330 A1	

- (51) **B60W 30/09** (11) 3 527 450 B1  
(51) **C22C 21/02** (11) 3 778 946 A1  
(51) **F02D 11/10** (11) 3 575 580 B1
- (71) **MAZDA MOTOR CORPORATION**  
(51) **F02D 41/02** (11) 3 779 155 A1  
(51) **F02D 41/02** (11) 3 779 156 A1  
(51) **F02D 41/02** (11) 3 779 157 A1  
(51) **F02D 41/02** (11) 3 779 158 A1  
(51) **F02D 43/00** (11) 3 779 159 A1  
(51) **F02D 45/00** (11) 3 779 160 A1  
(51) **F02D 45/00** (11) 3 779 161 A1  
(51) **F02M 35/16** (11) 3 779 170 A1  
(51) **F02P 5/15** (11) 3 779 173 A1  
(51) **F02P 5/15** (11) 3 779 174 A1  
(51) **F02P 5/15** (11) 3 779 175 A1  
(51) **F02P 5/15** (11) 3 779 176 A1  
(51) **F02P 5/15** (11) 3 779 177 A1
- (71) **Mazzarolo, Giovanni**  
(51) **A43B 1/00** (11) 3 773 042 A1
- (71) **MBDA Deutschland GmbH**  
(51) **B64D 47/08** (11) 3 778 403 A1  
(51) **G02B 7/18** (11) 3 779 549 A1
- (71;73) **McAfee, LLC**  
(51) **G06F 16/2458** (11) 3 776 254 A1  
(51) **G06F 21/53** (11) 2 881 881 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 777 073 A1
- (71) **McKeown, Patrick**  
(51) **A61F 5/56** (11) 3 777 786 A1
- (71) **McLaren Automotive Limited**  
(51) **B29C 70/44** (11) 3 774 306 A1  
(51) **B29C 70/54** (11) 3 774 307 A1
- (73) **MCR Consortium Limited**  
(51) **B65G 69/00** (11) 2 814 768 B2
- (71) **MCTRON TECHNOLOGIES INC.**  
(51) **C08G 12/06** (11) 3 774 960 A1
- (71) **MD Elektronik GmbH**  
(51) **B23K 26/10** (11) 3 778 097 A1  
(51) **B65G 54/02** (11) 3 778 446 A1
- (71) **Mécanique Analytique Inc.**  
(51) **G01N 21/67** (11) 3 775 853 A1
- (71) **Mectron S.p.A.**  
(51) **B06B 3/00** (11) 3 774 084 A1
- (71) **MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH**  
(51) **A61N 1/36** (11) 3 777 963 A1
- (71) **Med-Life Discoveries LP**  
(51) **A61K 35/741** (11) 3 773 647 A1
- (71) **Medartis Holding AG**  
(51) **A61B 17/80** (11) 3 777 735 A1
- (71) **Medeor Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 35/28** (11) 3 773 634 A1  
(51) **A61K 35/28** (11) 3 773 635 A1
- (71) **Medi-Globe GmbH**  
(51) **A61B 17/00** (11) 3 741 304 A3
- (71) **Medi-Tate Ltd.**  
(51) **A61B 17/3207** (11) 3 773 270 A1
- (71) **Media Lario s.r.l.**  
(51) **G02B 5/08** (11) 3 779 525 A1
- (71) **Mediana Co., Ltd.**  
(51) **A61N 1/39** (11) 3 777 970 A1
- (71) **MediaPharma S.r.l.**  
(51) **A61K 47/68** (11) 3 773 739 A1
- (71;73) **MediaTek Inc.**  
(51) **H01L 23/485** (11) 3 780 093 A1  
(51) **H01L 23/552** (11) 3 273 475 B1
- (51) **H03G 3/30** (11) 3 142 254 B1  
(51) **H04N 19/159** (11) 3 777 161 A1
- (71) **MEDIATEK INC.**  
(51) **H04B 7/26** (11) 3 776 914 A1  
(51) **H04L 12/801** (11) 3 780 521 A1  
(51) **H04L 12/915** (11) 3 780 525 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 777 405 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 777 406 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 777 445 A1
- (71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**  
(51) **H02J 50/80** (11) 3 780 339 A1  
(51) **H04W 36/00** (11) 3 780 734 A1
- (73) **Medicago Inc.**  
(51) **A01H 5/00** (11) 3 316 677 B1
- (71) **Medicel AG**  
(51) **A61F 2/16** (11) 3 773 332 A1
- (71) **Medicines360**  
(51) **A61F 6/18** (11) 3 773 370 A1
- (71) **Medien Falke UG (haftungsbeschränkt)**  
(51) **E04G 21/24** (11) 3 779 098 A1
- (71) **Medijet Co., Ltd.**  
(51) **A61M 5/30** (11) 3 777 932 A1
- (71) **Medikit Co., Ltd.**  
(51) **A61B 17/22** (11) 3 777 722 A1  
(51) **A61F 2/88** (11) 3 777 781 A1
- (71;73) **MedImmune Limited**  
(51) **C07D 487/04** (11) 2 935 268 B2  
(51) **C07D 519/00** (11) 3 774 820 A1  
(51) **C07K 16/24** (11) 3 774 895 A1
- (71) **Mediphacos Indústrias Médicas S/A**  
(51) **G02C 7/06** (11) 3 776 071 A1
- (71) **Mediplus Limited**  
(51) **A61M 16/06** (11) 3 773 842 A1
- (71) **Medivators Inc.**  
(51) **A61B 1/12** (11) 3 773 141 A1
- (71) **Medivr, Inc.**  
(51) **A61H 1/02** (11) 3 777 810 A1
- (73) **Medizinische Hochschule Hannover**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 536 226 B1
- (73) **Medizinische Universität Wien**  
(51) **A61K 39/08** (11) 2 988 777 B1
- (73) **Medline Industries, Inc.**  
(51) **A61M 5/148** (11) 3 071 254 B1
- (73) **Medos International S.à.r.l**  
(51) **A61F 2/08** (11) 3 020 370 B1
- (73) **Medos International Sarl**  
(51) **A61F 2/02** (11) 3 241 500 B1
- (71) **MedPark Co., Ltd.**  
(51) **A61L 27/20** (11) 3 777 905 A1
- (73) **Medshine Discovery Inc.**  
(51) **A61K 47/50** (11) 3 169 368 B1
- (71) **Medspray B.V.**  
(51) **A61M 15/00** (11) 3 773 832 A1
- (71) **Medstar Health**  
(51) **A61B 17/12** (11) 3 773 251 A1
- (71) **Medtec, Inc.**  
(51) **A61B 6/04** (11) 3 773 220 A1
- (73) **Medtronic Cryocath LP**  
(51) **A61M 25/00** (11) 2 771 055 B1
- (71) **Medtronic Inc.**  
(51) **A61F 2/24** (11) 3 777 774 A1
- (71;73) **Medtronic Navigation, Inc.**  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 590 429 B1  
(51) **G06T 11/00** (11) 3 776 479 A1
- (73) **Medtronic Sofamor Danek, Co., Ltd.**  
(51) **A61B 17/58** (11) 3 424 450 B1
- (71) **Medtronic Vascular Galway**  
(51) **A61F 2/24** (11) 3 777 773 A1
- (71) **Medtronic Vascular Inc.**  
(51) **A61M 29/00** (11) 3 777 953 A1
- (71;73) **Medtronic Vascular, Inc.**  
(51) **A61F 2/966** (11) 3 773 360 A1  
(51) **A61F 2/966** (11) 3 773 361 A1  
(51) **A61M 25/01** (11) 3 773 851 A1  
(51) **A61M 39/06** (11) 3 352 839 B1
- (71;73) **Medtronic, Inc.**  
(51) **A61B 5/0408** (11) 3 773 187 A1  
(51) **A61B 8/08** (11) 3 773 232 A1  
(51) **A61B 17/3205** (11) 3 773 267 A1  
(51) **A61M 1/28** (11) 3 777 913 A1  
(51) **A61N 1/05** (11) 3 773 874 A1  
(51) **A61N 1/368** (11) 3 773 884 A1  
(51) **A61N 1/372** (11) 3 773 885 A1  
(51) **A61N 1/372** (11) 3 777 966 A1  
(51) **A61N 1/375** (11) 3 773 887 A1  
(51) **B23K 11/25** (11) 3 774 155 A1  
(51) **C08G 18/62** (11) 3 774 975 A1  
(51) **C08G 18/62** (11) 3 774 976 A1  
(51) **H04Q 9/00** (11) 3 491 833 B1
- (73) **Medyria AG**  
(51) **A61B 5/027** (11) 3 626 168 B1
- (71) **Medytox Inc.**  
(51) **A61K 8/14** (11) 3 773 423 A1
- (71) **Meedl68 LP**  
(51) **B28C 9/04** (11) 3 774 248 A2
- (71) **Mega A.S.**  
(51) **B01D 61/42** (11) 3 773 998 A1
- (73) **MegaPore R&D GmbH**  
(51) **C04B 28/02** (11) 3 442 928 B1
- (71) **Megaterm Plus Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia**  
(51) **G01G 21/22** (11) 3 775 800 A1
- (71) **Megmilk Snow Brand Co. Ltd.**  
(51) **A23L 33/19** (11) 3 777 567 A1
- (73) **Meiji Co., Ltd.**  
(51) **B01D 9/04** (11) 3 040 108 B1
- (73) **Meijo University**  
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 438 274 B1  
(51) **G01N 27/62** (11) 3 438 655 B1
- (71) **MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG**  
(51) **B08B 3/02** (11) 3 774 090 A1
- (73) **MELECS EWS GmbH & Co KG**  
(51) **F16K 27/02** (11) 3 074 675 B1
- (71) **Melozzi, Alessandro**  
(51) **A61F 2/30** (11) 3 777 775 A1  
(51) **A61F 2/36** (11) 3 777 776 A1
- (71) **Membrain s.r.o.**  
(51) **B01D 61/42** (11) 3 773 998 A1
- (73) **Membrapure GmbH**  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 596 474 B1
- (71) **Mendelson, Aaron Daniel**  
(51) **G01S 1/00** (11) 3 775 959 A1
- (71) **MENHIR PHOTONICS AG**  
(51) **H01S 3/02** (11) 3 780 297 A1



(73) Mennie, Trevor Michael	(71) Metso Minerals Oy	(71) Microsoft Technology Corporation LLC
(51) <i>B60T 17/22</i> (11) 3 526 090 B1	(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 779 869 A1	(51) <i>G06F 17/24</i> (11) 3 776 274 A1
(73) MERCK LTD.	(71) Metso Minerals, Inc.	(71;73) Microsoft Technology Licensing LLC
(51) <i>G01N 27/447</i> (11) 3 264 075 B1	(51) <i>B07B 1/00</i> (11) 3 774 085 A1	(51) <i>F16M 11/10</i> (11) 3 775 664 A1
(71) Merck Millipore Ltd.	(73) Metso Sweden AB	(51) <i>G01J 3/51</i> (11) 3 775 810 A1
(51) <i>B01D 69/12</i> (11) 3 778 001 A1	(51) <i>B60P 1/28</i> (11) 3 642 077 B1	(51) <i>G02F 1/1335</i> (11) 3 423 897 B1
(71;73) Merck Patent GmbH	(71) Mettler-Toledo, LLC	(51) <i>G06F 1/16</i> (11) 3 776 138 A1
(51) <i>A61K 8/37</i> (11) 3 773 446 A1	(51) <i>G01G 19/02</i> (11) 3 779 377 A1	(51) <i>G06F 3/048</i> (11) 3 776 153 A1
(51) <i>A61K 31/357</i> (11) 3 773 549 A1	(73) Mevion Medical Systems, Inc.	(51) <i>G06F 3/06</i> (11) 3 776 162 A1
(51) <i>B01D 15/36</i> (11) 3 773 969 A1	(51) <i>H05H 7/04</i> (11) 2 901 820 B1	(51) <i>G06F 3/14</i> (11) 3 776 168 A1
(51) <i>B01D 63/08</i> (11) 3 774 000 A1	(71) MGC Filsheet Co., Ltd.	(51) <i>G06F 3/16</i> (11) 3 776 171 A1
(51) <i>C02F 1/00</i> (11) 3 585 731 B1	(51) <i>C08L 69/00</i> (11) 3 778 775 A1	(51) <i>G06F 8/41</i> (11) 3 776 182 A1
(51) <i>C07C 13/62</i> (11) 3 481 796 B1	(73) MGI Digital Technology	(51) <i>G06F 8/71</i> (11) 3 776 185 A1
(51) <i>C07D 471/04</i> (11) 3 774 797 A1	(51) <i>B41J 11/00</i> (11) 3 204 235 B1	(51) <i>G06F 12/02</i> (11) 3 776 218 A1
(51) <i>C07F 13/00</i> (11) 3 510 038 B1	(71) MGI Tech Co., Ltd.	(51) <i>G06F 13/28</i> (11) 3 776 230 A1
(51) <i>C09K 11/06</i> (11) 3 775 099 A1	(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 779 868 A1	(51) <i>G06F 16/18</i> (11) 3 776 248 A1
(51) <i>H01L 51/00</i> (11) 3 326 218 B1	(73) MHT Mold & Hotrunner Technology AG	(51) <i>G06F 16/2455</i> (11) 3 776 252 A1
(71;73) Merck Sharp & Dohme Corp.	(51) <i>B29C 45/42</i> (11) 3 569 381 B1	(51) <i>G06F 16/31</i> (11) 3 776 258 A1
(51) <i>A01N 43/50</i> (11) 2 906 040 B1	(71) Miba Gleitlager Austria GmbH	(51) <i>G06F 16/687</i> (11) 3 776 260 A1
(51) <i>A61K 38/28</i> (11) 3 773 683 A1	(51) <i>F16C 17/24</i> (11) 3 775 588 A1	(51) <i>G06F 16/9032</i> (11) 3 776 265 A1
(51) <i>C07D 333/56</i> (11) 3 774 764 A1	(73) MICHELIS GROUP	(51) <i>G06F 16/9532</i> (11) 3 776 268 A1
(51) <i>C07D 417/12</i> (11) 3 383 493 B1	(51) <i>C08J 7/04</i> (11) 3 387 050 B1	(51) <i>G06F 17/21</i> (11) 3 776 272 A1
(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 770 175 A3	(71) Micro Motion Inc.	(51) <i>G06F 17/24</i> (11) 3 776 275 A1
(71;73) MERCK SHARP & DOHME CORP.	(51) <i>G01F 1/84</i> (11) 3 779 375 A1	(51) <i>G06F 21/55</i> (11) 3 776 307 A1
(51) <i>C07D 333/64</i> (11) 3 774 765 A1	(71) Micro Motion, Inc.	(51) <i>G06F 21/56</i> (11) 3 776 310 A1
(51) <i>C07D 491/16</i> (11) 3 330 272 B1	(51) <i>G01F 1/84</i> (11) 3 775 792 A1	(51) <i>G06F 21/56</i> (11) 3 776 312 A1
(71) MERI Environmental Solutions GmbH	(51) <i>G01F 1/84</i> (11) 3 775 793 A1	(51) <i>G06F 21/62</i> (11) 3 500 972 B1
(51) <i>D21F 5/00</i> (11) 3 775 369 A1	(51) <i>H04L 12/40</i> (11) 3 777 048 A1	(51) <i>G06F 21/62</i> (11) 3 776 321 A1
(71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC.	(71) Micro Tech Medical (Hangzhou) Co., Ltd.	(51) <i>G06N 3/08</i> (11) 3 776 375 A1
(51) <i>A61B 17/12</i> (11) 3 773 254 A1	(51) <i>A61B 5/145</i> (11) 3 777 679 A1	(51) <i>G06T 7/73</i> (11) 3 776 470 A1
(51) <i>A61B 17/135</i> (11) 3 773 257 A1	(71) Micro-Epsilon Optronic GmbH	(51) <i>G06T 11/60</i> (11) 3 776 481 A1
(51) <i>A61M 25/01</i> (11) 3 773 853 A1	(51) <i>G01B 11/25</i> (11) 3 775 768 A1	(51) <i>G10L 15/16</i> (11) 3 776 535 A1
(51) <i>A61M 25/10</i> (11) 3 773 858 A1	(71) Micro-X Limited	(51) <i>G10L 15/22</i> (11) 3 776 537 A1
(71;73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited	(51) <i>H01J 1/304</i> (11) 3 776 621 A1	(51) <i>H01R 12/72</i> (11) 3 776 746 A1
(51) <i>F16D 55/226</i> (11) 3 779 222 A1	(71) Microbase Technology Corp.	(51) <i>H02J 50/10</i> (11) 3 776 806 A1
(51) <i>F16D 55/2265</i> (11) 3 779 223 A1	(51) <i>B05B 17/06</i> (11) 3 778 037 A1	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 510 743 B1
(51) <i>F16D 55/2265</i> (11) 3 779 224 A1	(73) Microchip Technology Incorporated	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 635 935 B1
(51) <i>F16D 55/2265</i> (11) 3 779 225 A1	(51) <i>G06F 3/044</i> (11) 2 972 710 B1	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 777 076 A1
(51) <i>F16D 55/2265</i> (11) 3 779 226 A1	(73) Micromass UK Limited	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 777 083 A1
(51) <i>F16D 65/18</i> (11) 3 564 551 B1	(51) <i>H01J 49/06</i> (11) 2 965 344 B1	(51) <i>H04W 36/36</i> (11) 3 777 324 A1
(71) Merus N.V.	(51) <i>H01J 49/06</i> (11) 3 211 655 B1	(71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC
(51) <i>C07K 16/12</i> (11) 3 774 885 A2	(71;73) Micron Technology, Inc.	(51) <i>F28D 15/04</i> (11) 3 775 747 A1
(71) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA	(51) <i>G06F 3/06</i> (11) 3 776 163 A1	(51) <i>G01S 17/89</i> (11) 3 775 995 A1
(51) <i>A61L 27/12</i> (11) 3 773 768 A1	(51) <i>G06F 3/06</i> (11) 3 776 164 A1	(51) <i>G02B 27/00</i> (11) 3 776 059 A1
(71) Metabolon Inc.	(51) <i>G06F 9/30</i> (11) 3 776 188 A1	(51) <i>G06F 1/16</i> (11) 3 776 137 A1
(51) <i>G01N 33/48</i> (11) 3 775 880 A1	(51) <i>G06F 13/16</i> (11) 3 779 709 A2	(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 776 145 A1
(73) Metabolon, Inc.	(51) <i>G06F 15/173</i> (11) 3 776 236 A1	(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 776 147 A1
(51) <i>G01N 33/53</i> (11) 3 546 940 B1	(51) <i>G06F 15/173</i> (11) 3 776 237 A1	(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 779 650 A1
(71) Metabowerke GmbH	(51) <i>G06F 15/173</i> (11) 3 776 238 A1	(51) <i>G06F 3/044</i> (11) 3 204 839 B1
(51) <i>B25F 5/00</i> (11) 3 778 130 A1	(51) <i>G06F 15/173</i> (11) 3 776 239 A1	(51) <i>G06F 3/0482</i> (11) 2 987 067 B1
(51) <i>B25F 5/00</i> (11) 3 778 131 A1	(51) <i>G06F 15/78</i> (11) 3 776 241 A1	(51) <i>G06F 3/0483</i> (11) 3 189 410 B1
(71) Metal Powder Works, LLC	(51) <i>G06F 15/78</i> (11) 3 776 242 A1	(51) <i>G06F 3/0488</i> (11) 2 756 377 B1
(51) <i>B22F 9/04</i> (11) 3 774 137 A1	(51) <i>G06F 15/78</i> (11) 3 776 243 A1	(51) <i>G06F 3/0488</i> (11) 2 929 424 B1
(71) Metamodix, Inc.	(51) <i>H01L 21/768</i> (11) 3 776 645 A1	(51) <i>G06F 3/16</i> (11) 3 776 173 A1
(51) <i>A61B 17/00</i> (11) 3 773 243 A1	(51) <i>H01L 27/07</i> (11) 3 776 656 A1	(51) <i>G06F 7/483</i> (11) 3 779 669 A1
(71) Metawave Corporation	(51) <i>H01L 31/18</i> (11) 3 058 593 B1	(51) <i>G06F 7/544</i> (11) 3 776 178 A1
(51) <i>G01S 7/40</i> (11) 3 775 976 A1	(51) <i>H01L 43/08</i> (11) 2 862 173 B1	(51) <i>G06F 8/38</i> (11) 3 776 180 A1
(73) Metro International Biotech, LLC	(71) Microoled	(51) <i>G06F 9/4401</i> (11) 3 005 080 B1
(51) <i>C07H 11/04</i> (11) 3 331 894 B1	(51) <i>H01L 27/32</i> (11) 3 776 661 A1	(51) <i>G06F 9/445</i> (11) 2 545 446 B1
(71) Metrol Technology Ltd	(71) MicroPort Soaring CRM (Shanghai) Co., Ltd.	(51) <i>G06F 9/451</i> (11) 3 510 484 B1
(51) <i>E21B 47/12</i> (11) 3 775 490 A1	(51) <i>A61N 1/375</i> (11) 3 777 967 A1	(51) <i>G06F 9/50</i> (11) 3 776 203 A1
(51) <i>E21B 47/12</i> (11) 3 775 491 A1		(51) <i>G06F 9/54</i> (11) 3 126 978 B1
(71) Metso Brasil Industria e Comercio Ltda		(51) <i>G06F 11/28</i> (11) 3 314 437 B1
(51) <i>B65G 39/14</i> (11) 3 774 605 A1		(51) <i>G06F 13/14</i> (11) 2 502 149 B1

- (51) **H03K 3/356** (11) 3 776 856 A1  
(51) **H04J 14/02** (11) 3 776 937 A2  
(51) **H04L 9/08** (11) 2 441 205 B1  
(51) **H04L 9/32** (11) 3 777 022 A1  
(51) **H04L 12/715** (11) 3 635 919 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 143 033 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 915 308 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 213 464 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 777 082 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 777 087 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 491 807 B1  
(51) **H04N 7/15** (11) 3 777 133 A1  
(51) **H04N 19/597** (11) 3 598 758 B1  
(51) **H04W 24/04** (11) 2 923 509 B1
- (71) **Microvascular Therapeutics LLC**  
(51) **A61K 9/107** (11) 3 773 500 A1
- (71) **MicroVenton, Inc.**  
(51) **A61B 6/12** (11) 3 773 221 A1
- (71:73) **Midea Group Co., Ltd.**  
(51) **A47J 31/56** (11) 3 335 600 B1  
(51) **A47L 11/40** (11) 3 777 633 A1  
(51) **F04D 25/08** (11) 3 779 203 A1  
(51) **F23D 14/04** (11) 3 584 499 B1  
(51) **F24F 1/00** (11) 3 467 390 B1  
(51) **F24F 1/0011** (11) 3 779 294 A1  
(51) **F24F 13/12** (11) 3 779 311 A1  
(51) **F25D 29/00** (11) 3 775 732 A1  
(51) **H02M 5/458** (11) 3 780 371 A1
- (71) **Midrex Technologies, Inc.**  
(51) **C01B 3/36** (11) 3 774 645 A1
- (71) **Midwest Training and Development Services, LLC**  
(51) **A61M 1/00** (11) 3 773 782 A1
- (71:73) **Miele & Cie. KG**  
(51) **A47L 5/22** (11) 2 982 283 B1  
(51) **A47L 15/42** (11) 3 777 637 A1  
(51) **A47L 15/42** (11) 3 777 638 A1  
(51) **H05B 6/06** (11) 3 780 906 A1  
(51) **H05B 6/12** (11) 3 780 907 A1
- (71) **Milanese, Pier Antonio**  
(51) **A47L 13/22** (11) 3 773 115 A1
- (73) **Millennium Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **A61K 31/519** (11) 3 212 650 B1
- (71) **Miller, Zane Bowman Allen**  
(51) **A61M 15/00** (11) 3 773 830 A1
- (71:73) **Milliken & Company**  
(51) **C08G 18/63** (11) 3 774 977 A1  
(51) **C11D 3/22** (11) 3 224 336 B1
- (71:73) **Milwaukee Electric Tool Corporation**  
(51) **B23B 31/117** (11) 3 106 251 B1  
(51) **B23D 49/16** (11) 3 774 148 A1  
(51) **B23D 61/12** (11) 3 187 292 B1  
(51) **B25B 21/00** (11) 3 434 417 B1  
(51) **B25B 23/06** (11) 3 774 182 A1  
(51) **B25D 17/24** (11) 3 774 187 A1  
(51) **H01M 2/10** (11) 3 776 685 A1
- (71) **Mimi Hearing Technologies GmbH**  
(51) **H04R 25/00** (11) 3 780 656 A1
- (73) **Min Xin Technology Corp.**  
(51) **A01K 35/00** (11) 3 449 721 B1
- (71) **Mina Therapeutics Limited**  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 775 211 A1
- (71) **Minda Corporation Limited**  
(51) **B60R 25/24** (11) 3 774 457 A1
- (71) **Minerva Surgical, Inc.**  
(51) **A61B 17/32** (11) 3 777 726 A1
- (73) **Minex CRC Ltd**  
(51) **E21B 21/01** (11) 3 334 893 B1
- (71) **Minnetronix Inc.**  
(51) **A61B 18/12** (11) 3 773 289 A1
- (71) **Minovia Therapeutics Ltd.**  
(51) **A61K 35/50** (11) 3 773 639 A1
- (71) **Miraki Innovation Think Tank, LLC**  
(51) **A61B 1/05** (11) 3 773 138 A1
- (73) **Mirati Therapeutics, Inc.**  
(51) **C07D 231/56** (11) 3 458 445 B1
- (71) **Mirka Ltd.**  
(51) **B24B 19/02** (11) 3 774 176 A1
- (71) **Mironid Limited**  
(51) **C07D 403/12** (11) 3 774 780 A1
- (73) **Mission Therapeutics Limited**  
(51) **C07D 403/12** (11) 3 394 049 B1
- (71) **Misty Collection Co., Ltd.**  
(51) **B44C 1/18** (11) 3 778 257 A1
- (71) **Mitsuba Corporation**  
(51) **F16H 55/08** (11) 3 779 240 A1  
(51) **H02K 1/14** (11) 3 780 341 A1  
(51) **H02K 1/22** (11) 3 780 347 A1  
(51) **H02K 1/22** (11) 3 780 348 A1
- (73) **Mitsubishi Aluminum Co., Ltd.**  
(51) **B23K 35/02** (11) 3 459 676 B1
- (71) **Mitsubishi Chemical Aqua Solutions Co., Ltd.**  
(51) **C02F 3/20** (11) 3 778 499 A1  
(51) **C07H 15/256** (11) 3 778 617 A1
- (71:73) **Mitsubishi Chemical Corporation**  
(51) **B29B 11/16** (11) 3 778 166 A1  
(51) **B29C 70/14** (11) 3 778 200 A1  
(51) **B29C 70/46** (11) 3 778 202 A1  
(51) **B32B 27/36** (11) 3 778 233 A1  
(51) **C07C 67/08** (11) 3 778 545 A1  
(51) **C08J 3/12** (11) 3 778 719 A1  
(51) **C08J 5/18** (11) 3 778 728 A1  
(51) **C08J 7/02** (11) 3 778 732 A1  
(51) **C08L 67/02** (11) 3 778 771 A1  
(51) **D01F 6/04** (11) 3 492 635 B1  
(51) **D04H 1/4209** (11) 3 483 320 B1  
(51) **H01B 1/20** (11) 3 780 009 A1  
(51) **H01L 23/373** (11) 3 780 089 A1  
(51) **H01M 2/10** (11) 3 780 142 A1  
(51) **H01M 4/587** (11) 3 780 185 A1  
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 780 225 A1  
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 780 226 A1  
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 780 227 A1
- (73) **Mitsubishi Chemical Engineering Corporation**  
(51) **C07D 207/267** (11) 3 604 280 B1
- (73) **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **B66B 5/00** (11) 2 660 181 B1
- (71:73) **Mitsubishi Electric Corporation**  
(51) **B60L 50/50** (11) 2 832 579 B1  
(51) **B61C 17/00** (11) 3 360 750 B1  
(51) **B62D 6/00** (11) 3 450 284 B1  
(51) **B65D 85/68** (11) 3 778 429 A1  
(51) **C02F 1/48** (11) 3 778 497 A1  
(51) **C09K 5/14** (11) 3 778 826 A1  
(51) **F04D 29/32** (11) 3 779 207 A1  
(51) **F16K 11/085** (11) 3 184 866 B1  
(51) **F24D 3/10** (11) 3 779 285 A1  
(51) **F24F 1/00** (11) 3 779 290 A1  
(51) **F24F 1/20** (11) 3 779 298 A1  
(51) **F24F 1/22** (11) 3 779 299 A1  
(51) **F24F 11/48** (11) 3 779 302 A1  
(51) **F24F 11/70** (11) 3 779 305 A1
- (51) **F24F 11/86** (11) 3 779 308 A1  
(51) **F24F 11/86** (11) 3 779 309 A1  
(51) **F24F 13/22** (11) 3 779 318 A1  
(51) **F24F 13/30** (11) 3 779 319 A1  
(51) **F25B 1/00** (11) 3 779 323 A1  
(51) **F25B 1/00** (11) 3 779 324 A1  
(51) **F25B 13/00** (11) 3 779 326 A1  
(51) **F25B 45/00** (11) 2 647 930 B1  
(51) **F25B 45/00** (11) 3 779 329 A1  
(51) **F28F 9/02** (11) 3 779 346 A1  
(51) **F28F 19/06** (11) 3 244 159 B1  
(51) **G01D 5/244** (11) 3 367 069 B1  
(51) **G01J 1/02** (11) 3 779 379 A1  
(51) **G01S 7/497** (11) 3 779 504 A1  
(51) **G01S 17/95** (11) 3 081 961 B1  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 776 113 A1  
(51) **G08G 1/01** (11) 3 776 512 A1  
(51) **H01L 23/043** (11) 2 284 881 B1  
(51) **H01L 29/739** (11) 3 082 167 B1  
(51) **H01Q 9/16** (11) 3 780 277 A1  
(51) **H01Q 21/06** (11) 3 780 279 A1  
(51) **H01S 5/022** (11) 3 780 300 A1  
(51) **H02G 5/06** (11) 3 553 905 B1  
(51) **H02J 3/36** (11) 3 780 311 A1  
(51) **H02K 1/16** (11) 3 780 342 A1  
(51) **H02K 1/22** (11) 3 780 345 A1  
(51) **H02K 1/27** (11) 3 324 515 B1  
(51) **H02K 3/12** (11) 3 780 355 A1  
(51) **H02K 3/28** (11) 2 752 973 B1  
(51) **H02K 11/33** (11) 3 534 510 B1  
(51) **H02K 21/04** (11) 3 468 004 B1  
(51) **H02K 29/08** (11) 3 447 889 B1  
(51) **H02M 7/00** (11) 3 614 550 B1  
(51) **H03F 3/68** (11) 3 780 390 A1  
(51) **H04B 10/572** (11) 3 474 465 B1  
(51) **H04B 17/30** (11) 3 780 423 A1  
(51) **H04L 12/66** (11) 3 306 868 B1  
(51) **H04M 11/00** (11) 3 567 837 B1  
(51) **H04N 19/55** (11) 2 680 588 B1  
(51) **H04W 48/02** (11) 3 780 744 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 780 805 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 780 817 A1  
(51) **H05B 6/48** (11) 3 780 908 A1
- (71) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**  
(51) **G01S 19/44** (11) 3 776 002 A1  
(51) **G05B 19/4097** (11) 3 776 111 A1
- (71) **Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation**  
(51) **C08J 3/12** (11) 3 778 722 A1  
(51) **C08L 69/00** (11) 3 778 773 A1  
(51) **C08L 77/06** (11) 3 778 779 A1
- (73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**  
(51) **B29B 7/42** (11) 3 176 203 B1
- (71) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**  
(51) **A23L 2/52** (11) 3 777 554 A1  
(51) **C07C 51/36** (11) 3 778 543 A1  
(51) **C07C 51/43** (11) 3 778 544 A1  
(51) **C07C 253/22** (11) 3 778 559 A1  
(51) **C07C 253/28** (11) 3 778 561 A1  
(51) **C08G 64/00** (11) 3 778 698 A1  
(51) **C08L 67/04** (11) 3 778 772 A1  
(51) **C08L 69/00** (11) 3 778 773 A1  
(51) **C08L 69/00** (11) 3 778 775 A1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd.**  
(51) **F01D 5/28** (11) 3 779 123 A1  
(51) **F01D 9/02** (11) 3 779 125 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**  
(51) **F04D 29/30** (11) 3 591 235 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**  
(51) **F02B 37/24** (11) 2 821 616 B1  
(51) **F02D 41/00** (11) 3 477 083 B1

- (51) **F02D 45/00** (11) 2 913 506 B1  
(51) **F02D 45/00** (11) 3 524 805 B1
- (73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINEERING, LTD.**  
(51) **B01D 53/62** (11) 3 530 341 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**  
(51) **F04C 18/02** (11) 3 604 812 B1
- (71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**  
(51) **F24F 11/79** (11) 3 779 307 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**  
(51) **B23K 20/12** (11) 3 009 222 B1  
(51) **B29C 70/44** (11) 3 620 295 B1  
(51) **B32B 5/28** (11) 3 135 475 B1  
(51) **G01N 3/32** (11) 3 550 457 B1
- (71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**  
(51) **B21J 15/02** (11) 3 778 065 A1  
(51) **B29C 45/14** (11) 3 778 178 A1
- (73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**  
(51) **B60T 7/06** (11) 3 178 713 B1
- (71;73) **Mitsubishi Materials Corporation**  
(51) **B22F 3/11** (11) 3 778 075 A1  
(51) **B23B 27/14** (11) 3 778 080 A1  
(51) **B23B 27/14** (11) 3 778 081 A1  
(51) **C22C 9/00** (11) 3 778 941 A1  
(51) **C22C 9/00** (11) 3 778 942 A1  
(51) **C25D 5/50** (11) 3 778 995 A1  
(51) **H01B 7/29** (11) 3 392 886 B1  
(51) **H01B 13/00** (11) 3 780 019 A1  
(51) **H01L 23/36** (11) 3 780 084 A1  
(51) **H01L 23/36** (11) 3 780 085 A1  
(51) **H01L 23/36** (11) 3 780 087 A1  
(51) **H01L 23/36** (11) 3 780 088 A1  
(51) **H05K 3/20** (11) 3 780 917 A1
- (71) **Mitsubishi Paper Mills Limited**  
(51) **F28F 21/00** (11) 3 779 348 A1
- (71) **MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED**  
(51) **A61K 8/40** (11) 3 777 823 A1
- (71;73) **Mitsubishi Power, Ltd.**  
(51) **C22C 19/05** (11) 3 778 943 A1  
(51) **F01D 5/18** (11) 3 372 787 B1  
(51) **F23R 3/16** (11) 3 425 280 B1  
(51) **F23R 3/30** (11) 3 182 015 B1  
(51) **G05B 13/04** (11) 3 112 961 B1
- (71) **Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation**  
(51) **C07K 16/30** (11) 3 774 923 A1
- (71) **Mitsuboshi Belting Ltd.**  
(51) **F16G 1/28** (11) 3 779 235 A1
- (71) **Mitsui Chemicals Tohcello, Inc.**  
(51) **C09J 7/38** (11) 3 778 816 A1  
(51) **C09J 7/38** (11) 3 778 817 A1  
(51) **H01L 21/56** (11) 3 780 072 A1
- (71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**  
(51) **A61H 3/00** (11) 3 777 812 A1  
(51) **A61K 6/083** (11) 3 777 816 A1  
(51) **A61K 47/54** (11) 3 777 893 A1  
(51) **B01J 35/10** (11) 3 778 019 A1  
(51) **B29C 45/18** (11) 3 778 180 A1  
(51) **C07C 319/08** (11) 3 778 566 A1  
(51) **C08F 2/00** (11) 3 778 655 A1  
(51) **C08F 210/14** (11) 3 778 667 A1  
(51) **C08G 18/73** (11) 3 778 689 A1  
(51) **C08G 18/73** (11) 3 778 690 A1  
(51) **C11D 3/37** (11) 3 778 846 A1  
(51) **C12P 13/02** (11) 3 778 911 A1  
(51) **C12Q 1/689** (11) 3 778 925 A1  
(51) **D04H 3/007** (11) 3 779 016 A1
- (51) **G01N 27/00** (11) 3 779 420 A1  
(51) **G02B 1/04** (11) 3 779 521 A1  
(51) **G02C 7/12** (11) 2 605 059 B1  
(51) **G03F 1/64** (11) 3 779 594 A1  
(51) **H01L 21/3105** (11) 2 876 675 B1  
(51) **H01L 41/193** (11) 3 418 049 B1  
(51) **H01M 4/13** (11) 3 780 161 A1
- (71;73) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.**  
(51) **B01J 23/10** (11) 3 778 008 A1  
(51) **B01J 23/58** (11) 2 979 755 B1  
(51) **B01J 23/63** (11) 3 778 010 A1  
(51) **B01J 23/63** (11) 3 778 011 A1  
(51) **B01J 35/04** (11) 3 778 018 A1  
(51) **B01J 35/10** (11) 3 778 020 A1
- (71) **Miura, Hiromi**  
(51) **B21J 1/02** (11) 3 778 064 A1
- (73) **MLPC International**  
(51) **C07D 285/125** (11) 2 272 836 B2
- (71) **MMT AG**  
(51) **H02K 7/116** (11) 3 776 818 A1
- (71) **Mobase Electronics Co., Ltd.**  
(51) **H01H 13/06** (11) 3 780 050 A1
- (71) **Mobile Devices Ingenierie**  
(51) **G07C 5/00** (11) 3 776 493 A1
- (71) **Mobileye Vision Technologies Ltd.**  
(51) **G01C 21/32** (11) 3 775 777 A1
- (71) **Moby Dick Inc.**  
(51) **F16B 7/20** (11) 3 779 214 A1
- (71) **Mochida Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **C08B 37/04** (11) 3 778 653 A1
- (71) **ModernaTX, Inc.**  
(51) **A61K 48/00** (11) 3 773 745 A1
- (71) **Modis Therapeutics Inc.**  
(51) **A61K 31/7068** (11) 3 773 603 A1
- (71) **Modu ApS**  
(51) **A63H 33/10** (11) 3 773 959 A1
- (71) **Mohan, Vivek**  
(51) **A61B 17/56** (11) 3 773 277 A1
- (71) **MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan Működő Részvénytársaság**  
(51) **C09K 8/584** (11) 3 775 095 A1  
(51) **C09K 8/584** (11) 3 775 096 A1
- (71) **Molecular International Research, Inc.**  
(51) **A61K 31/475** (11) 3 773 582 A1
- (73) **Molecular Partners AG**  
(51) **C07K 16/32** (11) 2 925 784 B1
- (73) **MoLED GmbH**  
(51) **G09F 13/04** (11) 3 399 517 B1
- (71) **Molipharma S.r.l.**  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 774 799 A1
- (71) **Momentum Bioscience Limited**  
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 775 254 A2
- (73) **Mondi AG**  
(51) **B65D 75/56** (11) 3 594 144 B1
- (73) **Monier Roofing GmbH**  
(51) **C09D 5/00** (11) 3 498 783 B1
- (71) **Monolith Materials, Inc.**  
(51) **B01J 19/00** (11) 3 774 020 A1
- (73) **Monsanto Technology LLC**  
(51) **A01N 25/06** (11) 3 389 673 B1  
(51) **C12N 15/82** (11) 3 127 425 B1
- (71) **Montabert**  
(51) **E21B 7/02** (11) 3 775 464 A1
- (73) **Montgomery, Dean**  
(51) **A61B 5/02** (11) 3 352 656 B1
- (73) **Montres Breguet S.A.**  
(51) **G04B 19/24** (11) 3 547 043 B1
- (71) **Moog GmbH**  
(51) **B30B 15/16** (11) 3 774 316 A1
- (71) **Mookerjee, Rajeshwar**  
(51) **A61K 31/475** (11) 3 773 583 A1
- (73) **Moon, Jaehyun**  
(51) **A61K 31/7105** (11) 2 398 466 B1
- (73) **Mooser Handelsagentur GmbH**  
(51) **E01C 19/40** (11) 3 536 858 B1
- (71) **Mor Research Applications Ltd.**  
(51) **C07K 16/30** (11) 3 774 924 A1
- (71) **MORESCO CORPORATION**  
(51) **C10M 111/04** (11) 3 778 835 A1
- (71) **Moretti & C. 2 s.r.l.**  
(51) **A47B 77/02** (11) 3 773 072 A1
- (73) **Morgan, Donald Edward**  
(51) **A42B 3/06** (11) 3 590 374 B1
- (71) **Morinaga Milk Industry Co., Ltd.**  
(51) **A61K 31/575** (11) 3 777 865 A1  
(51) **A61K 35/745** (11) 3 777 868 A1  
(51) **A61K 35/745** (11) 3 777 869 A1
- (71) **Morphic Therapeutic, Inc.**  
(51) **A61K 31/4375** (11) 3 773 573 A1
- (71) **Morris, Christopher**  
(51) **A61C 3/02** (11) 3 773 317 A2
- (71) **Morton Photonics Incorporated**  
(51) **G02F 1/095** (11) 3 776 074 A1
- (73) **MOTEJO. LTD**  
(51) **A61K 9/08** (11) 3 231 432 B1
- (73) **Mother's Milk Is Best, Inc.**  
(51) **A23C 9/14** (11) 3 089 770 B1
- (71) **Motherson Innovations Company Limited**  
(51) **B60R 1/076** (11) 3 778 306 A1
- (71) **Motherson Innovations Company Ltd.**  
(51) **F21V 33/00** (11) 3 775 684 A1
- (71) **Motion Concept Group**  
(51) **B63B 32/10** (11) 3 778 372 A1
- (71) **Motion-S**  
(51) **B60W 40/08** (11) 3 774 478 A1
- (71) **Motorola Mobility LLC**  
(51) **H04W 48/18** (11) 3 780 758 A1
- (71) **Motorola Solutions, Inc.**  
(51) **G06F 17/00** (11) 3 776 269 A1
- (71) **Moureau, David**  
(51) **C09B 69/10** (11) 3 775 052 A1
- (73) **Movex S.p.A.**  
(51) **B65G 21/22** (11) 3 572 358 B1
- (71) **MOVIDIUS LTD.**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 776 333 A2
- (71) **Moving Magnet Technologies**  
(51) **H02P 8/16** (11) 3 776 841 A1
- (71) **Mozuraitis, Raimondas**  
(51) **A01N 35/02** (11) 3 772 950 A1



- (73) **MSD Italia S.r.l.**  
(51) **A61P 31/06** (11) 3 269 390 B1
- (73) **MSR Technology ApS**  
(51) **A01B 69/00** (11) 3 294 049 B1
- (71) **MT-Tec LLC**  
(51) **B32B 3/12** (11) 3 778 208 A1
- (73) **MTU Aero Engines AG**  
(51) **B23H 9/10** (11) 3 587 017 B1
- (73) **MTU Friedrichshafen GmbH**  
(51) **F01N 3/20** (11) 3 592 958 B1
- (71) **MU Ionic Solutions Corporation**  
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 780 225 A1  
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 780 226 A1  
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 780 227 A1
- (71) **Mühlbauer Technology GmbH**  
(51) **A61K 6/083** (11) 3 773 419 A1
- (71;73) **Muhr und Bender KG**  
(51) **B21B 15/00** (11) 3 566 788 B1  
(51) **F16H 7/08** (11) 3 748 193 A3
- (71) **MULAG FAHRZEUGWERK Heinz Wössner GmbH & CO. KG**  
(51) **B60K 1/02** (11) 3 774 423 A1
- (71) **Müller-Technik GmbH**  
(51) **F21V 37/02** (11) 3 779 277 A1
- (73) **Müller, Werner**  
(51) **E03D 11/13** (11) 2 924 184 B1
- (71) **Multibase SA**  
(51) **C08J 3/22** (11) 3 775 002 A1  
(51) **C08L 83/04** (11) 3 775 048 A1
- (71) **Multimaterial-Welding AG**  
(51) **B29C 65/08** (11) 3 774 301 A1
- (71) **MultiplexDX, s.r.o.**  
(51) **C12Q 1/6841** (11) 3 775 277 A1
- (71) **Murata Machinery, Ltd.**  
(51) **B65G 1/04** (11) 3 778 435 A1  
(51) **B65G 1/04** (11) 3 778 436 A1
- (73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**  
(51) **G01C 19/574** (11) 3 572 770 B1
- (71) **Mustang Bio, Inc.**  
(51) **A61K 35/17** (11) 3 773 631 A1
- (71) **Mutschler, Friedolf**  
(51) **B25B 23/10** (11) 3 774 183 A1
- (73) **MVO Producten B.V.**  
(51) **A01M 23/02** (11) 3 342 287 B1
- (73) **Mybrain Technologies**  
(51) **A61B 5/0478** (11) 3 229 677 B1
- (71) **Mypro Research S.r.l.**  
(51) **E05B 47/00** (11) 3 775 447 A1
- (71;73) **N.V. Nutricia**  
(51) **A23L 33/00** (11) 3 773 011 A1  
(51) **A23L 33/155** (11) 3 773 013 A1  
(51) **B65D 51/20** (11) 3 558 841 B1
- (73) **Nabtesco Automotive Corporation**  
(51) **F04B 39/16** (11) 3 581 800 B1
- (73) **Nabtesco Corporation**  
(51) **G01N 21/25** (11) 3 062 084 B1
- (71) **Nadir S.r.l.**  
(51) **A47B 96/20** (11) 3 773 076 A1
- (73) **NAGASE CHEMTEX CORPORATION**  
(51) **B60C 9/00** (11) 3 546 244 B1
- (71) **Naik, Praful Ramachandra**  
(51) **A61L 9/16** (11) 3 773 762 A1
- (71) **Nakata Manufacturing Co., Ltd.**  
(51) **B21D 5/12** (11) 3 778 052 A1
- (71) **Namba, Robert S.**  
(51) **A61B 17/56** (11) 3 773 277 A1
- (71) **NAN YA PLASTICS CORPORATION**  
(51) **C08J 11/04** (11) 3 778 743 A1
- (71) **Nanchahal, Jagdeep**  
(51) **A61K 38/16** (11) 3 773 666 A1  
(51) **A61K 38/16** (11) 3 773 667 A1
- (71;73) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**  
(51) **B23D 51/10** (11) 3 778 085 A1  
(51) **B25F 5/00** (11) 3 546 132 B1  
(51) **H02P 6/08** (11) 3 780 379 A1
- (71) **Nanjing Delova Biotech Co. Ltd.**  
(51) **A61K 31/5415** (11) 3 777 862 A1
- (73) **Nanjing Horizon Robotics Technology Co., Ltd.**  
(51) **G06T 1/20** (11) 3 506 197 B1
- (71) **Nanjing Legend Biotech Co., Ltd.**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 774 917 A1
- (73) **Nanoco Technologies Ltd**  
(51) **B82Y 30/00** (11) 2 964 566 B1  
(51) **C01B 17/00** (11) 2 994 418 B1
- (71) **Nanomade Concept**  
(51) **G01L 1/20** (11) 3 775 817 A1
- (71) **NanoPharmaceuticals LLC**  
(51) **A61K 31/198** (11) 3 773 540 A1
- (71) **NanoProteagen Ltd.**  
(51) **C08G 63/08** (11) 3 778 696 A1
- (71) **Nanosys, Inc.**  
(51) **C09K 11/02** (11) 3 775 098 A1
- (71) **Nanotronics Imaging, Inc.**  
(51) **B29C 64/00** (11) 3 774 281 A1
- (73) **Nant Holdings IP, LLC**  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 189 619 B1
- (73) **NantEnergy, Inc.**  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 610 549 B1
- (73) **NantHealth, Inc.**  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 189 619 B1
- (73) **Nantomics, LLC**  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 513 378 B1
- (73) **NantOmics, LLC**  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 189 619 B1
- (73) **Nanyang Technological University**  
(51) **A61L 27/02** (11) 3 218 019 B1
- (71) **Narahara, Yutaka**  
(51) **B64C 3/38** (11) 3 778 380 A1
- (71) **Nasdaq, Inc.**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 776 343 A1
- (71) **Natias Inc.**  
(51) **C07H 1/00** (11) 3 778 616 A1  
(51) **C07H 21/04** (11) 3 778 619 A1
- (71) **National Agricultural Genotyping Center**  
(51) **C07H 21/04** (11) 3 774 835 A2
- (71) **National Center of Neurology and Psychiatry**  
(51) **A61K 9/50** (11) 3 777 843 A1  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 778 895 A1  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 779 452 A1
- (71) **National Cerebral and Cardiovascular Center**  
(51) **G01N 33/53** (11) 3 779 437 A1
- (71) **National Health Laboratory Service**  
(51) **C07K 16/10** (11) 3 778 630 A1
- (71) **National Institute for Materials Science**  
(51) **G01N 27/28** (11) 3 779 424 A1
- (73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**  
(51) **G01N 27/447** (11) 2 803 992 B1
- (71) **NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY**  
(51) **C01B 32/168** (11) 3 778 476 A1
- (71) **National Institute of Clean-and-Low-Carbon Energy**  
(51) **B01J 27/22** (11) 3 778 014 A1  
(51) **B01J 27/22** (11) 3 778 015 A1
- (71) **National Institute of Information and Communications Technology**  
(51) **H04W 24/02** (11) 3 780 697 A1
- (71) **National Institute of Technology and Evaluation**  
(51) **A01N 65/03** (11) 3 777 539 A1
- (71) **National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology**  
(51) **G01N 29/24** (11) 3 779 431 A1
- (71) **NATIONAL INSTITUTES FOR QUANTUM AND RADIOLOGICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY**  
(51) **A61N 5/10** (11) 3 777 975 A1
- (73) **National Institutes Of Health**  
(51) **A61K 49/04** (11) 2 968 618 B1  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 230 745 B1
- (71;73) **National Research Council of Canada**  
(51) **B42D 25/36** (11) 3 774 376 A1  
(51) **G02B 6/02** (11) 3 167 316 B1
- (71) **National University Corporation Chiba University**  
(51) **C07D 211/22** (11) 3 778 572 A1
- (71) **National University Corporation Ehime University**  
(51) **A01G 7/00** (11) 3 777 516 A1
- (71) **National University Corporation Kobe University**  
(51) **C12N 1/19** (11) 3 778 865 A1
- (71) **National University corporation Nara Institute of Science and Technology**  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 778 894 A1
- (71) **NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION OITA UNIVERSITY**  
(51) **C09K 3/18** (11) 3 778 825 A1
- (71) **National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System**  
(51) **A61B 1/045** (11) 3 777 645 A1  
(51) **C07D 235/26** (11) 3 774 739 A1
- (71) **NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOKYO MEDICAL AND DENTAL UNIVERSITY**  
(51) **A61C 13/01** (11) 3 777 758 A1
- (73) **National University Corporation Yokohama National University**  
(51) **C25B 3/04** (11) 3 543 377 B1
- (71) **National University of Ireland Galway**  
(51) **A61B 18/14** (11) 3 773 293 A1

- (71) **National University of Singapore**  
(51) *A01N 1/02* (11) 3 777 534 A1  
(51) *B01J 13/00* (11) 3 774 014 A1  
(51) *C07K 16/24* (11) 3 774 896 A1  
(51) *G02B 5/04* (11) 3 776 021 A1
- (73) **NatureWorks LLC**  
(51) *D01F 6/62* (11) 2 791 400 B1
- (71) **Naturs Design, Inc.**  
(51) *A62B 7/10* (11) 3 773 933 A1
- (73) **Nautel Limited**  
(51) *H04L 27/26* (11) 3 281 316 B1
- (71) **Nautilus Biotechnology, Inc.**  
(51) *C12N 15/10* (11) 3 775 196 A1
- (73) **Naval Energies**  
(51) *B63B 21/10* (11) 3 442 857 B1
- (71) **Naval Group**  
(51) *B63H 23/24* (11) 3 774 525 A1
- (73) **Navipharm Co., Ltd.**  
(51) *A61K 9/00* (11) 3 290 023 B1
- (71) **Navitas Systems LLC**  
(51) *H01B 5/16* (11) 3 776 601 A1
- (71) **NavVis GmbH**  
(51) *G01S 17/42* (11) 3 775 993 A1
- (73) **Nawracala, Piotr**  
(51) *A63H 33/04* (11) 3 566 759 B1
- (71) **NAZARENKO, Sergel**  
(51) *C01G 9/02* (11) 3 774 657 A1
- (71) **Nchain Holdings Limited**  
(51) *H03M 7/40* (11) 3 776 867 A1  
(51) *H03M 7/40* (11) 3 776 868 A2  
(51) *H04L 9/08* (11) 3 777 013 A1  
(51) *H04L 9/32* (11) 3 777 023 A1
- (71) **NCN TECHNOLOGY S.R.L.**  
(51) *B29C 45/27* (11) 3 774 264 A1
- (71) **NCP NextGen A/S**  
(51) *A61K 9/00* (11) 3 773 496 A1
- (73) **NEBU-TEC med. Produkte Eike Kern GmbH**  
(51) *A61M 11/00* (11) 3 484 562 B1
- (71;73) **NEC Corporation**  
(51) *G01S 17/32* (11) 3 779 511 A1  
(51) *G02F 1/01* (11) 3 358 397 B1  
(51) *G06F 21/64* (11) 3 525 389 B1  
(51) *G06K 9/03* (11) 3 779 781 A1  
(51) *G06K 9/03* (11) 3 779 782 A1  
(51) *G06K 9/03* (11) 3 779 783 A1  
(51) *G06K 9/03* (11) 3 779 784 A1  
(51) *G06K 9/66* (11) 3 779 791 A1  
(51) *G06Q 50/10* (11) 3 779 856 A1  
(51) *G06T 7/00* (11) 3 776 464 A1  
(51) *G08G 3/00* (11) 3 779 923 A1  
(51) *H01S 3/10* (11) 3 776 759 A1  
(51) *H04B 1/707* (11) 3 780 401 A1  
(51) *H04B 10/291* (11) 3 780 418 A1  
(51) *H04B 10/291* (11) 3 780 419 A1  
(51) *H04B 10/294* (11) 3 780 420 A1  
(51) *H04J 14/02* (11) 3 780 427 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 777 084 A1  
(51) *H04W 4/70* (11) 3 000 280 B1  
(51) *H04W 8/08* (11) 3 386 264 B1  
(51) *H04W 24/08* (11) 3 780 705 A1  
(51) *H04W 60/00* (11) 3 777 370 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 777 394 A1  
(51) *H04W 76/50* (11) 3 777 466 A1  
(51) *H04W 80/04* (11) 3 780 894 A1
- (71) **NEC Solution Innovators, Ltd.**  
(51) *G06Q 10/04* (11) 3 779 812 A1  
(51) *G06T 7/521* (11) 3 779 880 A1  
(51) *G16H 50/30* (11) 3 780 001 A1  
(51) *G16H 50/50* (11) 3 780 003 A1
- (73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**  
(51) *F28D 20/00* (11) 3 601 923 B1  
(51) *G01N 29/04* (11) 3 084 415 B1  
(51) *G10H 1/00* (11) 3 188 180 B1  
(51) *H04M 3/42* (11) 2 656 600 B1
- (71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**  
(51) *B01D 19/00* (11) 3 773 970 A1  
(51) *B29C 64/124* (11) 3 774 285 A1  
(51) *H04N 19/33* (11) 3 777 166 A1  
(51) *H04N 19/70* (11) 3 777 189 A1  
(51) *H04W 8/18* (11) 3 780 683 A2
- (71) **NeedleCalm Pty Ltd**  
(51) *A61M 5/42* (11) 3 773 828 A1
- (73) **Neise, Ralf**  
(51) *D06F 53/00* (11) 3 553 223 B1
- (73) **Nektar Therapeutics**  
(51) *A61K 45/06* (11) 3 134 123 B1
- (73) **Nektar Therapeutics (India) Pvt. Ltd.**  
(51) *A61K 45/06* (11) 3 134 123 B1
- (71) **Nelson Innovations, LLC**  
(51) *A61F 13/00* (11) 3 773 382 A1
- (73) **Nemak, S.A.B. de C.V.**  
(51) *B22C 9/10* (11) 3 595 829 B1
- (71) **Neo Medical SA**  
(51) *A61B 17/70* (11) 3 777 733 A1  
(51) *A61B 17/70* (11) 3 777 734 A1
- (71) **Neology, Inc.**  
(51) *G06Q 20/28* (11) 3 779 824 A1
- (71) **Neometrix DX**  
(51) *G01N 33/50* (11) 3 775 890 A1
- (73) **Neonlite Distribution Limited**  
(51) *F21V 14/02* (11) 3 521 694 B1
- (71) **Neoperl GmbH**  
(51) *E03C 1/084* (11) 3 779 077 A1
- (71) **NeoStrata Company, Inc.**  
(51) *A61K 38/05* (11) 3 777 876 A1
- (71) **Nerium Biotechnology, Inc.**  
(51) *A61K 36/24* (11) 3 773 652 A1
- (71) **NERUDIA LIMITED**  
(51) *H05B 3/46* (11) 3 780 904 A1
- (71) **Neste Oil Oyj**  
(51) *C10G 9/00* (11) 3 775 104 A1
- (71) **Neste Oyj**  
(51) *C10G 45/58* (11) 3 775 107 A1
- (71) **Netapp, Inc.**  
(51) *G06F 11/20* (11) 3 776 211 A1
- (73) **NetApp, Inc.**  
(51) *H04L 12/46* (11) 3 607 705 B1
- (71) **NetBrain Technologies, Inc.**  
(51) *H04L 12/24* (11) 3 780 500 A2
- (71) **NETCOMM WIRELESS PTY LTD**  
(51) *H01Q 9/04* (11) 3 776 736 A1
- (71) **Netflix, Inc.**  
(51) *G06F 9/48* (11) 3 776 198 A1
- (71) **Netrounds AB**  
(51) *H04L 12/26* (11) 3 777 043 A1
- (71) **Neuboron Medtech Ltd.**  
(51) *A61N 5/10* (11) 3 777 976 A1
- (71) **Neuhoff, Ulrich**  
(51) *D02G 1/16* (11) 3 779 002 A1
- (71) **Neurim Pharmaceuticals Ltd.**  
(51) *A61K 9/20* (11) 3 777 842 A1
- (71) **Neurobiogen Co., Ltd.**  
(51) *A61K 31/165* (11) 3 777 848 A1
- (71) **Neuroderm Ltd**  
(51) *A61K 9/00* (11) 3 777 833 A1  
(51) *A61K 9/08* (11) 3 777 839 A1
- (71) **Neuropore Therapies, Inc.**  
(51) *C07D 215/14* (11) 3 774 736 A1  
(51) *C07D 403/12* (11) 3 774 783 A1  
(51) *C07D 417/10* (11) 3 774 792 A1
- (71) **Neuros Medical, Inc.**  
(51) *A61N 1/08* (11) 3 773 876 A1
- (73) **Neusoft Medical Systems Co., Ltd.**  
(51) *A61B 6/00* (11) 3 542 720 B1
- (71) **Neuspera Medical Inc.**  
(51) *H03G 1/04* (11) 3 776 850 A1
- (71) **Neutrik AG**  
(51) *H01R 13/516* (11) 3 776 751 A1
- (73) **Neutron Therapeutics Inc.**  
(51) *A61N 5/10* (11) 3 291 884 B1
- (71) **Nevro Corp.**  
(51) *A61N 1/36* (11) 3 773 880 A1
- (71) **New England Biolabs, Inc.**  
(51) *C12N 15/10* (11) 3 778 891 A1
- (71) **New H3C Technologies Co., Ltd.**  
(51) *H04W 72/12* (11) 3 780 840 A1
- (73) **New Life Medicine Technology Company Limited**  
(51) *C07F 5/00* (11) 3 526 213 B1
- (71) **New Mexico Tech University Research Park Corporation**  
(51) *A61K 45/06* (11) 3 773 728 A1  
(51) *A61K 47/54* (11) 3 773 734 A1
- (71) **New Pig Corporation**  
(51) *B01D 29/23* (11) 3 773 974 A1
- (71) **New World Medical, Inc.**  
(51) *A61F 9/007* (11) 3 773 375 A1
- (71) **New York University**  
(51) *A61K 39/085* (11) 3 777 885 A1
- (71) **New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd.**  
(51) *B65D 6/24* (11) 3 778 413 A1
- (71) **Newracom, Inc.**  
(51) *H04B 7/0452* (11) 3 780 409 A1
- (71) **Newronika S.p.A.**  
(51) *A61N 1/36* (11) 3 777 964 A1
- (73) **Nexans**  
(51) *B67D 9/00* (11) 3 596 002 B1  
(51) *H01B 3/44* (11) 3 198 613 B1  
(51) *H01R 13/405* (11) 3 396 781 B1
- (73) **Nexperia B.V.**  
(51) *H01L 29/423* (11) 2 667 415 B1
- (71) **NextChem S.p.A.**  
(51) *C10J 3/72* (11) 3 775 108 A1

- (71) NEXTracker, Inc.  
(51) *H01L 31/048* (11) 3 776 667 A1  
(51) *H02J 7/35* (11) 3 776 803 A1
- (71) NF HOLDINGS CORPORATION  
(51) *G01R 27/26* (11) 3 779 476 A1
- (71;73) NGK Insulators, Ltd.  
(51) *B01D 71/02* (11) 3 778 002 A1  
(51) *B21J 1/02* (11) 3 778 064 A1  
(51) *C04B 35/581* (11) 3 778 533 A1  
(51) *G01N 21/956* (11) 2 216 643 B1  
(51) *H01M 10/0525* (11) 3 780 220 A1  
(51) *H01M 10/0525* (11) 3 780 221 A1  
(51) *H01M 10/0585* (11) 3 780 238 A1  
(51) *H01M 10/0585* (11) 3 780 240 A1
- (73) NGK Spark Plug Co., Ltd.  
(51) *H01T 13/39* (11) 2 717 396 B1
- (71) Nguyen, Amy  
(51) *G03F 7/027* (11) 3 776 081 A1
- (71) NHK Spring Co., Ltd.  
(51) *F16F 1/12* (11) 3 779 232 A1  
(51) *H01L 23/36* (11) 3 780 086 A1
- (73) NHK SPRING CO., LTD.  
(51) *B21D 41/04* (11) 2 647 449 B1
- (71) Niantic, Inc.  
(51) *G06T 7/55* (11) 3 776 468 A1
- (71) Nibe AB  
(51) *F23J 15/02* (11) 3 775 690 A1
- (73) Nichia Corporation  
(51) *H01L 33/00* (11) 2 768 031 B1
- (73) Nichias Corporation  
(51) *F02F 1/14* (11) 3 376 010 B1
- (71;73) Nicoventures Trading Limited  
(51) *A24F 1/12* (11) 3 525 605 B1  
(51) *A24F 40/465* (11) 3 777 571 A1  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 357 356 B1  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 773 020 A1  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 773 021 A1  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 773 022 A1  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 773 023 A1  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 773 024 A1  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 773 025 A1  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 773 027 A1  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 773 028 A1  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 773 029 A1  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 773 030 A1  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 773 031 A1  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 773 032 A1  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 773 033 A1
- (71) Nidec Copal Electronics Corporation  
(51) *G01L 3/10* (11) 3 779 388 A1  
(51) *G01L 3/10* (11) 3 779 389 A1  
(51) *G01L 3/14* (11) 3 779 390 A1
- (71) NIDEC GPM GmbH  
(51) *F04D 13/14* (11) 3 775 562 A1  
(51) *H01M 10/625* (11) 3 776 713 A1
- (71) Nidec Sankyo Corporation  
(51) *B25J 9/06* (11) 3 778 141 A1
- (73) Nidek Co., Ltd.  
(51) *A61B 8/10* (11) 3 031 399 B1
- (71) Niermann, Crystal  
(51) *G03F 7/027* (11) 3 776 081 A1
- (71) NIGHTBALANCE B.V.  
(51) *A61B 5/00* (11) 3 773 156 A1
- (71) NightstarX Limited  
(51) *C12N 15/86* (11) 3 775 230 A1  
(51) *C12N 15/864* (11) 3 775 233 A1
- (51) *C12N 15/864* (11) 3 775 234 A1
- (71) Nihon Dempa Kogyo Co., Ltd.  
(51) *G01N 5/02* (11) 3 779 401 A1
- (71) Nihon Kohden Corporation  
(51) *G16H 40/63* (11) 3 776 581 A1
- (71;73) Nike Innovate C.V.  
(51) *A43B 13/12* (11) 3 773 047 A1  
(51) *B29C 44/34* (11) 3 778 176 A1  
(51) *B29C 64/393* (11) 3 462 965 B1  
(51) *B29D 35/08* (11) 3 390 033 B1  
(51) *D05B 23/00* (11) 3 775 349 A1  
(51) *D05B 33/00* (11) 3 419 922 B1  
(51) *G05B 19/418* (11) 3 593 215 B1
- (71;73) NIKE Innovate C.V.  
(51) *A41D 27/10* (11) 3 773 038 A1  
(51) *A43B 1/02* (11) 3 773 043 A1  
(51) *A43B 13/20* (11) 3 597 067 B1  
(51) *A43B 13/20* (11) 3 777 594 A1  
(51) *A43B 23/02* (11) 3 773 049 A1  
(51) *A43B 23/02* (11) 3 773 050 A1  
(51) *A43C 11/14* (11) 3 773 052 A1  
(51) *B29C 44/34* (11) 3 774 260 A1
- (71) Nikkei MC Aluminium Co., Ltd.  
(51) *C22C 21/02* (11) 3 778 945 A1  
(51) *C22C 21/02* (11) 3 778 946 A1
- (71) Nikkiso Co., Ltd.  
(51) *C12N 5/071* (11) 3 778 872 A1  
(51) *F04B 11/00* (11) 3 779 190 A1
- (71) Nikkiso Company Limited  
(51) *A61M 1/16* (11) 3 777 912 A1  
(51) *A61M 1/36* (11) 3 777 917 A1  
(51) *A61M 1/36* (11) 3 777 918 A1
- (73) Nikon Corporation  
(51) *G02B 17/08* (11) 2 639 616 B1  
(51) *G03F 7/20* (11) 2 908 332 B1
- (73) NIKON CORPORATION  
(51) *H05K 3/44* (11) 3 592 121 B1
- (71) Nimbus Group GmbH  
(51) *E04B 1/86* (11) 3 775 422 A1
- (71) Ningbo China Stirling Engine Manufacturing Co., Ltd  
(51) *F28D 11/00* (11) 3 779 343 A1
- (71) Ningbo Cixing Co., Ltd.  
(51) *D04B 35/06* (11) 3 779 009 A1
- (71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.  
(51) *B60J 5/10* (11) 3 774 418 A1  
(51) *B60N 2/20* (11) 3 778 294 A1  
(51) *B60N 2/20* (11) 3 778 295 A1  
(51) *B60N 2/20* (11) 3 778 296 A1
- (73) Ningbo Hicren Biotechnology Co. Ltd.  
(51) *A61B 17/32* (11) 3 391 839 B1
- (73) Ningbo Institute Of Material Technology And Engineering Chinese Academy of Sciences  
(51) *H01F 1/057* (11) 2 650 886 B1
- (71) Ningbo Institute of Materials Technology & Engineering, Chinese Academy of Sciences  
(51) *C01B 32/90* (11) 3 778 479 A1
- (73) Ningbo Major Draft Beer Equipment Co., Ltd.  
(51) *B67D 1/04* (11) 3 366 638 B1
- (71) Ningde Amperex Technology Limited  
(51) *H01M 10/058* (11) 3 780 236 A1
- (71) NIO (ANHUI) HOLDING CO., LTD  
(51) *B60S 5/06* (11) 3 778 322 A1  
(51) *B60S 5/06* (11) 3 778 323 A1  
(51) *H01M 10/613* (11) 3 780 249 A1  
(51) *H02J 7/00* (11) 3 780 316 A1
- (71) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd.  
(51) *G10L 15/26* (11) 3 779 970 A1
- (71) Nippon A&L Inc.  
(51) *C08F 236/04* (11) 3 778 676 A1
- (71) Nippon Carbide Industries Co., Inc.  
(51) *G02B 5/124* (11) 3 779 528 A1
- (71) Nippon Chemi-Con Corporation  
(51) *H01B 7/00* (11) 3 780 012 A1  
(51) *H01G 2/02* (11) 3 780 042 A1  
(51) *H01G 9/055* (11) 3 780 047 A1
- (71) Nippon Chemical Industrial Co., Ltd.  
(51) *C07F 19/00* (11) 3 778 615 A1
- (71) Nippon Electric Glass Co., Ltd.  
(51) *C03C 3/32* (11) 3 778 507 A1
- (71) Nippon Filcon Co., Ltd  
(51) *D21F 1/10* (11) 3 779 036 A1
- (71) Nippon Hosokawa Kyokai  
(51) *H04N 19/105* (11) 3 780 598 A1  
(51) *H04N 19/105* (11) 3 780 600 A1  
(51) *H04N 19/117* (11) 3 780 603 A1
- (71;73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha  
(51) *B01J 23/88* (11) 2 995 375 B1  
(51) *C07C 45/35* (11) 3 778 541 A1  
(51) *C09D 11/322* (11) 3 778 796 A1
- (71) Nippon Kodoshi Corporation  
(51) *H01G 9/02* (11) 3 780 046 A1
- (71) Nippon Paper Industries Co., Ltd.  
(51) *D21C 5/02* (11) 3 779 035 A1  
(51) *D21H 11/20* (11) 3 779 038 A1  
(51) *D21H 11/20* (11) 3 779 039 A1  
(51) *D21H 11/20* (11) 3 779 040 A1  
(51) *D21H 11/20* (11) 3 779 041 A1
- (71) Nippon Pillar Packing Co., Ltd.  
(51) *D02G 3/06* (11) 3 779 003 A1
- (73) Nippon Seiki Co., Ltd.  
(51) *F21S 2/00* (11) 2 518 386 B1
- (73) Nippon Sheet Glass Co., Ltd.  
(51) *B32B 17/10* (11) 2 955 164 B1
- (73) Nippon Sheet Glass Company, Limited  
(51) *C03C 15/00* (11) 3 053 888 B1  
(51) *D02G 3/44* (11) 3 396 034 B1  
(51) *H01Q 1/12* (11) 3 163 675 B1
- (71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED  
(51) *B60J 1/00* (11) 3 778 275 A1  
(51) *C03C 13/00* (11) 3 778 508 A1  
(51) *C08G 65/18* (11) 3 778 701 A1
- (71) Nippon Shinyaku Co., Ltd.  
(51) *C12N 15/113* (11) 3 778 895 A1
- (71) Nippon Shokubai Co., Ltd.  
(51) *A61F 13/53* (11) 3 777 803 A1  
(51) *C01B 21/093* (11) 3 778 473 A1
- (73) NIPPON SHOKUBAI CO., LTD.  
(51) *C08J 3/12* (11) 1 848 758 B2
- (71) Nippon Soda Co., Ltd.  
(51) *C07C 275/64* (11) 3 778 563 A1  
(51) *C07D 231/12* (11) 3 778 574 A1



- (71) **NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.**  
 (51) *C08G 59/14* (11) 3 778 691 A1  
 (51) *C08G 59/20* (11) 3 778 692 A1  
 (51) *C08L 71/10* (11) 3 778 776 A1
- (73) **Nippon Steel Corporation**  
 (51) *B23K 11/16* (11) 3 363 575 B1  
 (51) *C23C 18/16* (11) 3 052 587 B1
- (71) **NIPPON STEEL CORPORATION**  
 (51) *B21B 3/00* (11) 3 778 046 A1  
 (51) *B21D 37/01* (11) 3 778 060 A1  
 (51) *B23K 35/30* (11) 3 778 108 A1  
 (51) *B23K 35/30* (11) 3 778 109 A1  
 (51) *B23K 35/40* (11) 3 778 112 A1  
 (51) *B32B 5/02* (11) 3 778 209 A1  
 (51) *B32B 15/08* (11) 3 778 218 A1  
 (51) *C21D 9/08* (11) 3 778 931 A1  
 (51) *C21D 9/28* (11) 3 778 932 A1  
 (51) *C22C 38/00* (11) 3 778 948 A1  
 (51) *C22C 38/00* (11) 3 778 949 A1  
 (51) *C22C 38/00* (11) 3 778 950 A1  
 (51) *C22C 38/00* (11) 3 778 951 A1  
 (51) *C22C 38/00* (11) 3 778 952 A1  
 (51) *C22C 38/00* (11) 3 778 953 A1  
 (51) *C22C 38/00* (11) 3 778 954 A1  
 (51) *C22C 38/00* (11) 3 778 956 A1  
 (51) *C22C 38/00* (11) 3 778 957 A1  
 (51) *C22C 38/00* (11) 3 778 967 A1  
 (51) *C22C 38/00* (11) 3 778 968 A1  
 (51) *C22C 38/00* (11) 3 778 969 A1  
 (51) *C22C 38/00* (11) 3 778 970 A1  
 (51) *C22C 38/00* (11) 3 778 971 A1  
 (51) *C22C 38/00* (11) 3 778 972 A1  
 (51) *C23C 2/12* (11) 3 778 979 A1  
 (51) *C23C 22/00* (11) 3 778 987 A1  
 (51) *C23C 24/04* (11) 3 778 989 A1  
 (51) *G01N 23/18* (11) 3 779 416 A1  
 (51) *G01N 27/72* (11) 3 779 430 A1
- (71) **NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation**  
 (51) *C22C 38/00* (11) 3 778 959 A1  
 (51) *C22C 38/00* (11) 3 778 960 A1  
 (51) *C22C 38/00* (11) 3 778 962 A1  
 (51) *C22C 38/00* (11) 3 778 964 A1
- (73) **NIPPON STEEL STAINLESS STEEL CORPORATION**  
 (51) *F16J 15/08* (11) 3 138 934 B1
- (73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**  
 (51) *H04L 12/811* (11) 3 512 168 B1
- (71) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**  
 (51) *A61B 5/0402* (11) 3 777 668 A1  
 (51) *A61B 5/0402* (11) 3 777 669 A1  
 (51) *A61B 5/0452* (11) 3 777 673 A1  
 (51) *G06F 3/01* (11) 3 779 646 A1  
 (51) *G09C 1/00* (11) 3 779 931 A1  
 (51) *H03M 7/30* (11) 3 780 396 A1  
 (51) *H04B 7/06* (11) 3 780 414 A1  
 (51) *H04J 99/00* (11) 3 780 428 A1  
 (51) *H04J 99/00* (11) 3 780 430 A1  
 (51) *H04J 99/00* (11) 3 780 431 A1  
 (51) *H04L 12/44* (11) 3 780 510 A1  
 (51) *H04L 12/717* (11) 3 780 513 A1
- (71) **Nipro Corporation**  
 (51) *A61B 5/0408* (11) 3 777 670 A1
- (71) **Nirogy Therapeutics, Inc.**  
 (51) *A61K 31/429* (11) 3 773 569 A1
- (71) **Nishiyama, Tetsuryuu**  
 (51) *A61F 5/37* (11) 3 777 785 A1
- (71) **Nissan Chemical Corporation**  
 (51) *H01B 1/24* (11) 3 780 010 A1  
 (51) *H01M 4/02* (11) 3 780 157 A1
- (51) *H01M 4/02* (11) 3 780 158 A1  
 (51) *H01M 4/04* (11) 3 780 159 A1  
 (51) *H01M 4/04* (11) 3 780 160 A1  
 (51) *H01M 4/66* (11) 3 780 191 A1  
 (51) *H01M 10/0567* (11) 3 780 228 A1  
 (51) *H01M 10/0567* (11) 3 780 229 A1
- (71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**  
 (51) *B25J 19/06* (11) 3 778 157 A1  
 (51) *H02J 50/70* (11) 3 641 102 B1  
 (51) *H02K 5/20* (11) 3 300 222 B1  
 (51) *H02M 1/44* (11) 3 306 799 B1
- (71;73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**  
 (51) *B25J 19/06* (11) 3 778 156 A1  
 (51) *B60K 1/00* (11) 3 778 277 A1  
 (51) *B60L 3/00* (11) 3 778 286 A1  
 (51) *B60L 3/08* (11) 2 584 227 B1  
 (51) *B60L 7/10* (11) 2 823 985 B1  
 (51) *B60L 15/20* (11) 2 578 439 B1  
 (51) *B60W 10/06* (11) 3 774 471 A1  
 (51) *B60W 30/12* (11) 3 778 327 A1  
 (51) *B60W 30/188* (11) 3 778 328 A1  
 (51) *B60W 60/00* (11) 3 778 333 A1  
 (51) *F02D 29/02* (11) 3 779 153 A1  
 (51) *F02D 41/02* (11) 3 779 154 A1  
 (51) *G01C 21/34* (11) 3 779 364 A1  
 (51) *G09B 29/00* (11) 3 779 930 A1  
 (51) *H01L 21/336* (11) 3 780 071 A1  
 (51) *H01M 4/139* (11) 3 780 172 A1  
 (51) *H01M 8/1226* (11) 3 780 206 A1  
 (51) *H01M 8/248* (11) 3 780 209 A1  
 (51) *H01M 10/04* (11) 3 780 214 A1  
 (51) *H01M 10/04* (11) 3 780 215 A1  
 (51) *H01M 10/04* (11) 3 780 216 A1  
 (51) *H01M 10/0568* (11) 3 780 234 A1  
 (51) *H02K 3/52* (11) 3 776 814 A1  
 (51) *H02K 7/116* (11) 3 780 357 A1  
 (51) *H02M 7/48* (11) 3 780 374 A1  
 (51) *H02P 27/04* (11) 3 780 382 A1
- (71) **NISSEI ASB MACHINE CO., LTD.**  
 (51) *B29C 49/48* (11) 3 778 185 A1
- (71) **Nissei Plastic Industrial Co., Ltd.**  
 (51) *B29C 45/76* (11) 3 778 184 A1
- (71;73) **Nissin Kogyo Co., Ltd.**  
 (51) *F16D 55/227* (11) 3 453 908 B1  
 (51) *F16D 65/22* (11) 3 779 230 A1
- (73) **NITRATES & INNOVATION**  
 (51) *C06B 47/14* (11) 2 845 844 B1
- (73) **Nitta Corporation**  
 (51) *G06K 19/077* (11) 3 385 886 B1
- (71) **Nittan Valve Co., Ltd.**  
 (51) *F02B 37/18* (11) 3 779 143 A1
- (73) **Nitto Boseki Co., Ltd.**  
 (51) *F16F 7/12* (11) 3 546 786 B1
- (71;73) **Nitto Denko Corporation**  
 (51) *A61K 31/713* (11) 3 236 945 B1  
 (51) *B23K 35/30* (11) 3 434 398 B1  
 (51) *G02F 1/13* (11) 3 779 577 A1  
 (51) *H01F 17/00* (11) 3 780 032 A1
- (71) **NITTO DENKO CORPORATION**  
 (51) *B01D 69/02* (11) 3 774 002 A1  
 (51) *C09D 183/04* (11) 3 778 810 A1  
 (51) *C09D 201/00* (11) 3 778 812 A1  
 (51) *G02F 1/15* (11) 3 776 075 A1
- (71) **Nitto Kasei Co., Ltd.**  
 (51) *C09D 143/04* (11) 3 778 808 A1
- (71) **Nitto Kogyo Corporation**  
 (51) *G01R 31/02* (11) 3 779 479 A1
- (73) **Nitto Kohki Co., Ltd.**  
 (51) *F04B 43/02* (11) 3 534 002 B1
- (71) **Nivarox-FAR S.A.**  
 (51) *G04B 13/02* (11) 3 779 607 A1  
 (51) *G04B 13/02* (11) 3 779 608 A1
- (71) **Nkarta, Inc.**  
 (51) *A61P 35/02* (11) 3 773 918 A1
- (71) **NKK Switches Co., Ltd.**  
 (51) *H01H 13/02* (11) 3 780 049 A1
- (71) **Nkoda Limited**  
 (51) *G06K 9/00* (11) 3 776 334 A1
- (71) **NKT Photonics GmbH**  
 (51) *G01D 5/353* (11) 3 775 787 A1
- (73) **NMI Safety Systems Limited**  
 (51) *A61G 3/08* (11) 3 556 334 B1
- (71) **nobilia-Werke J. Stickling GmbH & Co. KG**  
 (51) *C04B 37/00* (11) 3 774 691 A1
- (73) **Nocimed, Inc.**  
 (51) *A61B 5/055* (11) 2 836 117 B1
- (71) **NOF Corporation**  
 (51) *C07D 211/22* (11) 3 778 572 A1  
 (51) *C07F 9/09* (11) 3 778 611 A1  
 (51) *C07K 14/585* (11) 3 778 628 A1  
 (51) *C08F 220/12* (11) 3 778 673 A1  
 (51) *C08G 65/329* (11) 3 778 703 A1  
 (51) *C08G 65/329* (11) 3 778 704 A1  
 (51) *C08G 65/333* (11) 3 778 705 A1  
 (51) *C08G 77/395* (11) 3 778 713 A1
- (71) **Noginvest AB**  
 (51) *F25B 21/02* (11) 3 775 719 A1
- (71) **NOK Corporation**  
 (51) *C08L 23/08* (11) 3 778 755 A1  
 (51) *C08L 23/08* (11) 3 778 756 A1  
 (51) *F16J 15/3204* (11) 3 779 245 A1  
 (51) *F16J 15/3232* (11) 3 779 246 A1  
 (51) *F16J 15/40* (11) 3 779 248 A1
- (71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**  
 (51) *G01R 27/06* (11) 3 244 220 B1  
 (51) *G06N 3/08* (11) 3 776 374 A1  
 (51) *H04B 7/06* (11) 3 776 896 A1  
 (51) *H04B 10/50* (11) 3 547 571 B1  
 (51) *H04L 1/00* (11) 3 776 942 A1  
 (51) *H04L 5/00* (11) 3 198 766 B1  
 (51) *H04L 29/06* (11) 3 632 072 B1  
 (51) *H04L 29/08* (11) 3 777 098 A1  
 (51) *H04W 24/02* (11) 3 078 223 B1  
 (51) *H04W 36/00* (11) 3 780 735 A1  
 (51) *H04W 36/08* (11) 3 780 738 A1  
 (51) *H04W 72/12* (11) 3 777 413 A1  
 (51) *H04W 76/00* (11) 3 777 447 A1  
 (51) *H04W 76/23* (11) 3 141 074 B1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**  
 (51) *G06F 3/0488* (11) 2 917 819 B1  
 (51) *G06N 3/02* (11) 3 776 365 A1  
 (51) *G06N 3/063* (11) 3 776 371 A1  
 (51) *G06Q 10/00* (11) 3 776 391 A1  
 (51) *G06Q 10/00* (11) 3 779 810 A1  
 (51) *G06Q 10/10* (11) 3 779 820 A1  
 (51) *G06T 5/50* (11) 3 776 456 A1  
 (51) *G06T 9/00* (11) 3 776 477 A1  
 (51) *G08C 19/22* (11) 3 369 083 B1  
 (51) *G10L 15/22* (11) 3 779 967 A1  
 (51) *G10L 19/008* (11) 3 776 544 A1  
 (51) *G10L 19/008* (11) 3 776 545 A1  
 (51) *H04B 7/04* (11) 3 776 889 A1  
 (51) *H04B 7/06* (11) 3 776 894 A1  
 (51) *H04B 7/06* (11) 3 776 897 A1  
 (51) *H04B 7/06* (11) 3 780 413 A1  
 (51) *H04B 7/155* (11) 3 776 910 A1  
 (51) *H04L 1/00* (11) 3 776 940 A1  
 (51) *H04L 1/00* (11) 3 776 941 A1  
 (51) *H04L 1/18* (11) 3 776 959 A1

(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) 3 776 964 A1	(73) <b>Normalu</b>	(71;73) <b>Novartis AG</b>
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 776 969 A1	(51) <b>E04B 9/30</b>	(11) 2 607 564 B3
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 776 970 A1	(73) <b>Norsk Hydro ASA</b>	
(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) 3 777 011 A1	(51) <b>C25C 3/10</b>	(11) 3 555 346 B1
(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) 3 422 630 B1	(73) <b>Nortek Air Solutions Canada, Inc.</b>	
(51) <b>H04L 12/703</b>	(11) 3 777 053 A1	(51) <b>F28F 3/08</b>	(11) 3 499 168 B1
(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) 2 514 159 B1	(71) <b>North Carolina State University</b>	
(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) 3 435 618 B1	(51) <b>A61K 47/69</b>	(11) 3 773 742 A1
(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) 3 777 079 A1	(51) <b>C07D 235/30</b>	(11) 3 774 740 A2
(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) 3 777 091 A1	(51) <b>C09C 1/00</b>	(11) 3 775 053 A1
(51) <b>H04N 5/335</b>	(11) 2 517 459 B1	(71;73) <b>Northeastern University</b>	
(51) <b>H04N 13/00</b>	(11) 2 865 184 B1	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) 3 598 133 B1
(51) <b>H04N 13/117</b>	(11) 3 777 137 A1	(51) <b>G03F 7/004</b>	(11) 3 776 080 A1
(51) <b>H04N 19/597</b>	(11) 3 777 184 A2	(73) <b>Northern Trust Corporation</b>	
(51) <b>H04N 19/597</b>	(11) 3 777 185 A1	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) 3 568 948 B1
(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) 3 777 190 A1	(71) <b>Northrop Grumman Systems Corporation</b>	
(51) <b>H04N 19/85</b>	(11) 3 777 195 A1	(51) <b>B64C 39/10</b>	(11) 3 774 536 A1
(51) <b>H04N 21/262</b>	(11) 3 777 207 A1	(51) <b>G01B 11/26</b>	(11) 3 775 769 A1
(51) <b>H04N 21/41</b>	(11) 3 386 203 B1	(51) <b>G02B 1/12</b>	(11) 3 776 018 A1
(51) <b>H04N 21/6587</b>	(11) 3 777 219 A1	(51) <b>G02B 5/18</b>	(11) 3 776 024 A1
(51) <b>H04N 21/854</b>	(11) 3 777 225 A1	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) 3 776 041 A1
(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) 3 777 235 A1	(51) <b>H01L 31/0352</b>	(11) 3 776 666 A1
(51) <b>H04S 3/00</b>	(11) 3 777 241 A1	(51) <b>H01S 3/067</b>	(11) 3 776 757 A1
(51) <b>H04S 5/00</b>	(11) 3 777 242 A1	(51) <b>H01S 3/13</b>	(11) 3 776 760 A1
(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) 3 588 988 B1	(51) <b>H03F 1/32</b>	(11) 3 776 848 A1
(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) 3 777 248 A1	(51) <b>H03K 19/195</b>	(11) 3 776 861 A1
(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) 3 777 249 A1	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) 3 777 492 A1
(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) 3 777 250 A1	(71) <b>Northstar Medical Radioisotopes LLC</b>	
(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) 3 324 656 B1	(51) <b>C02F 1/00</b>	(11) 3 774 665 A1
(51) <b>H04W 8/26</b>	(11) 3 777 269 A1	(51) <b>C02F 1/461</b>	(11) 3 774 668 A1
(51) <b>H04W 12/02</b>	(11) 2 628 328 B1	(51) <b>C25B 1/13</b>	(11) 3 775 320 A1
(51) <b>H04W 12/02</b>	(11) 3 780 687 A1	(71) <b>Northwestern University</b>	
(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) 3 777 284 A1	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) 3 773 168 A1
(51) <b>H04W 16/28</b>	(11) 3 777 288 A1	(51) <b>A61K 9/127</b>	(11) 3 773 507 A1
(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) 2 793 506 B1	(51) <b>C08F 4/659</b>	(11) 3 774 934 A1
(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) 3 318 080 B1	(51) <b>C08F 10/02</b>	(11) 3 774 937 A1
(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) 3 777 301 A1	(51) <b>C09D 11/033</b>	(11) 3 778 790 A1
(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) 3 777 301 A1	(51) <b>C12N 15/66</b>	(11) 3 778 899 A1
(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) 3 249 971 B1	(73) <b>Norton (Waterford) Limited</b>	
(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) 3 679 742 B1	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) 3 057 637 B1
(51) <b>H04W 36/08</b>	(11) 3 777 319 A1	(71) <b>Noss, Gerhard Willi Michael</b>	
(51) <b>H04W 36/30</b>	(11) 3 777 323 A1	(51) <b>A61K 31/711</b>	(11) 3 773 607 A1
(51) <b>H04W 48/02</b>	(11) 3 777 329 A1	(71) <b>Nouryon Chemicals International B.V.</b>	
(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) 3 777 335 A1	(51) <b>B29C 44/34</b>	(11) 3 774 259 A1
(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) 3 777 338 A1	(71) <b>Nova Chemicals (International) S.A.</b>	
(51) <b>H04W 52/14</b>	(11) 3 777 355 A1	(51) <b>B01J 27/057</b>	(11) 3 774 031 A1
(51) <b>H04W 72/00</b>	(11) 3 755 081 A3	(71) <b>Nova Mineralis S.A.</b>	
(51) <b>H04W 72/00</b>	(11) 3 777 380 A1	(51) <b>C22B 1/14</b>	(11) 3 778 934 A1
(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 3 017 639 B1	(73) <b>Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, Lda.</b>	
(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 3 777 384 A1	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) 3 459 403 B1
(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) 3 777 414 A1	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) 3 597 082 B1
(51) <b>H04W 74/02</b>	(11) 3 777 431 A1	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) 3 597 083 B1
(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) 3 777 437 A1	(71) <b>Novaflix, Inc.</b>	
(51) <b>H04W 76/10</b>	(11) 3 777 450 A1	(51) <b>C11D 3/14</b>	(11) 3 775 133 A1
(51) <b>H04W 80/00</b>	(11) 3 777 468 A1	(71;73) <b>Novaliq GmbH</b>	
(73) <b>Nora Systems GmbH</b>		(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) 3 773 469 A1
(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) 3 555 205 B1	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) 3 777 830 A1
(71) <b>Nordic Aquafarms AS</b>		(51) <b>C07C 17/23</b>	(11) 3 619 186 B1
(51) <b>A01K 63/04</b>	(11) 3 772 925 A1	(71;73) <b>Novamont S.p.A.</b>	
(71;73) <b>Nordic Semiconductor ASA</b>		(51) <b>A61K 8/31</b>	(11) 3 346 980 B1
(51) <b>H02H 9/04</b>	(11) 3 235 090 B1	(51) <b>B32B 27/36</b>	(11) 3 468 796 B1
(51) <b>H04J 3/06</b>	(11) 3 776 931 A1	(51) <b>B32B 27/36</b>	(11) 3 778 236 A1
(71) <b>Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG</b>		(73) <b>Novan Inc.</b>	
(51) <b>A22C 21/00</b>	(11) 3 772 968 A1	(51) <b>A01N 33/24</b>	(11) 2 833 721 B1
(71) <b>Nordson Corporation</b>		(71) <b>Novatek IP LLC</b>	
(51) <b>A61M 5/31</b>	(11) 3 773 816 A1	(51) <b>E21B 10/62</b>	(11) 3 775 467 A1
(51) <b>B29C 48/31</b>	(11) 3 774 273 A1	(73) <b>NovAtel Inc.</b>	
(51) <b>G05D 11/13</b>	(11) 3 776 133 A1	(51) <b>G01S 19/07</b>	(11) 3 575 831 B1
(71) <b>Norgine BV</b>		(73) <b>Novavision Group S.p.A.</b>	
(51) <b>A61K 31/375</b>	(11) 3 777 850 A1	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) 3 346 937 B1
(71) <b>Noritake Co., Limited</b>		(71) <b>Novel Crystal Technology, Inc.</b>	
(51) <b>B24D 3/18</b>	(11) 3 778 120 A1	(51) <b>H01L 29/872</b>	(11) 3 780 119 A1
(51) <b>C21D 1/00</b>	(11) 3 778 929 A1	(71) <b>Novi Digital Entertainment Private Limited</b>	
		(51) <b>A63F 3/08</b>	(11) 3 773 949 A2
		(71) <b>Noviga Research AB</b>	
		(51) <b>A61K 31/506</b>	(11) 3 773 592 A1
		(71) <b>Novo Nordisk A/S</b>	
		(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) 3 773 794 A1
		(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) 3 773 795 A1
		(51) <b>G16H 40/63</b>	(11) 3 776 575 A1
		(71) <b>Novoheart Limited</b>	
		(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) 3 775 886 A2
		(71) <b>Novoluto GmbH</b>	
		(51) <b>A61H 19/00</b>	(11) 3 773 406 A1
		(51) <b>A63G 3/00</b>	(11) 3 773 954 A2
		(71) <b>Novomer, Inc.</b>	
		(51) <b>C08G 63/08</b>	(11) 3 774 987 A1
		(71;73) <b>Novozymes A/S</b>	
		(51) <b>C07K 14/38</b>	(11) 3 445 776 B1
		(51) <b>C07K 14/435</b>	(11) 3 452 497 B1
		(51) <b>C12N 9/20</b>	(11) 3 149 160 B1
		(51) <b>C12N 9/24</b>	(11) 3 775 190 A1
		(51) <b>C12N 9/26</b>	(11) 3 775 191 A1
		(51) <b>C12N 9/54</b>	(11) 3 212 779 B1
		(51) <b>C12N 9/54</b>	(11) 3 741 848 A3
		(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) 3 327 122 B1
		(51) <b>C12N 15/80</b>	(11) 3 775 222 A1
		(71) <b>Noxell Corporation</b>	
		(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) 3 777 820 A1
		(73) <b>NPL Management Limited</b>	
		(51) <b>G01S 17/66</b>	(11) 2 831 625 B1
		(71) <b>Nsitex, Inc.</b>	
		(51) <b>G06F 11/22</b>	(11) 3 779 700 A1
		(71) <b>NSK LTD.</b>	
		(51) <b>F16C 33/64</b>	(11) 3 779 221 A1
		(73) <b>NSL Comm Ltd</b>	
		(51) <b>H01Q 15/14</b>	(11) 3 227 964 B1
		(71) <b>Nthdegree Technologies Worldwide Inc.</b>	
		(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) 3 776 654 A1
		(51) <b>H01L 27/15</b>	(11) 3 776 658 A1
		(71;73) <b>NTN Corporation</b>	
		(51) <b>B21K 1/05</b>	(11) 2 826 573 B1
		(51) <b>B60G 13/16</b>	(11) 3 778 268 A1
		(51) <b>B60L 53/14</b>	(11) 2 684 730 B1
		(51) <b>B62D 6/00</b>	(11) 3 778 354 A1
		(51) <b>B62D 7/18</b>	(11) 3 778 355 A1
		(51) <b>C21D 9/40</b>	(11) 3 778 933 A1
		(51) <b>F16C 33/46</b>	(11) 3 779 220 A1

- (71) **NTT DoCoMo, Inc.**  
(51) *G06F 21/31* (11) 3 779 736 A1  
(51) *H04L 27/26* (11) 3 780 530 A1  
(51) *H04W 24/10* (11) 3 780 711 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 780 827 A1
- (71) **NTT DOCOMO, INC.**  
(51) *G06T 19/00* (11) 3 779 893 A1  
(51) *H04L 1/08* (11) 3 780 444 A1  
(51) *H04W 8/22* (11) 3 780 685 A1  
(51) *H04W 24/10* (11) 3 780 706 A1  
(51) *H04W 28/04* (11) 3 780 717 A1  
(51) *H04W 28/06* (11) 3 780 720 A1  
(51) *H04W 28/06* (11) 3 780 721 A1  
(51) *H04W 28/18* (11) 3 780 725 A1  
(51) *H04W 52/18* (11) 3 780 776 A1  
(51) *H04W 52/18* (11) 3 780 777 A1  
(51) *H04W 52/28* (11) 3 780 779 A1  
(51) *H04W 56/00* (11) 3 780 783 A1  
(51) *H04W 56/00* (11) 3 780 784 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 780 794 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 780 795 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 780 797 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 780 798 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 780 799 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 780 800 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 780 801 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 780 802 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 780 803 A1  
(51) *H04W 74/08* (11) 3 780 858 A1
- (71) **Nuance Communications, Inc.**  
(51) *G06F 17/27* (11) 3 776 278 A1
- (71) **Nuctech Company Limited**  
(51) *G01V 5/00* (11) 3 779 519 A1
- (71) **Nufern**  
(51) *G01C 19/72* (11) 3 775 775 A2
- (73) **Nukem Technologies Engineering Services GmbH**  
(51) *G21C 19/02* (11) 3 544 022 B1
- (71) **Nunhems B.V.**  
(51) *A01H 5/12* (11) 3 777 526 A1
- (73) **Nuovo Pignone S.r.l.**  
(51) *F02C 6/16* (11) 2 836 693 B1  
(51) *F04B 39/12* (11) 3 234 360 B1  
(51) *F04D 29/42* (11) 3 060 812 B1
- (73) **Nureva Inc.**  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 465 392 B1
- (73) **Nutreco IP Assets B.V.**  
(51) *A61K 31/198* (11) 3 334 423 B1
- (71) **Nutritional Growth Solutions LTD**  
(51) *A23L 33/15* (11) 3 777 566 A1
- (71) **NuVasive Specialized Orthopedics, Inc.**  
(51) *A61B 17/68* (11) 3 777 732 A1
- (71) **NuXcel, Inc.**  
(51) *A61N 1/05* (11) 3 777 961 A1
- (73) **NV Bekaert SA**  
(51) *D07B 1/06* (11) 3 027 805 B1
- (71) **nVent Services GmbH**  
(51) *H05B 3/08* (11) 3 745 815 A3
- (71) **Nvidia Corporation**  
(51) *G06N 3/04* (11) 3 776 367 A1
- (71) **NWT HOLDINGS LLC**  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 773 026 A1
- (71;73) **NXP B.V.**  
(51) *G01R 33/09* (11) 3 779 491 A1  
(51) *G06K 19/07* (11) 3 312 773 B1  
(51) *H01L 29/74* (11) 3 116 026 B1  
(51) *H04L 9/32* (11) 3 627 763 B1
- (71;73) **NXP USA, Inc.**  
(51) *G01J 5/02* (11) 3 246 678 B1  
(51) *G06F 13/16* (11) 3 575 972 B1  
(51) *G06F 13/16* (11) 3 575 973 B1  
(51) *G06F 30/39* (11) 3 340 082 B1  
(51) *G06T 7/292* (11) 3 343 505 B1  
(51) *G11C 7/24* (11) 3 599 608 B1  
(51) *H03F 1/02* (11) 3 780 387 A1  
(51) *H03M 1/06* (11) 2 255 442 B1  
(51) *H04L 9/00* (11) 3 780 479 A1  
(51) *H04L 25/02* (11) 3 780 526 A1  
(51) *H04L 25/08* (11) 3 780 528 A1
- (71) **NxStage Medical Inc.**  
(51) *A61M 5/00* (11) 3 777 922 A1
- (71) **O Feliz - Metalomecanica, S.A.**  
(51) *E04B 5/40* (11) 3 775 426 A1
- (71) **O&M Halyard, Inc.**  
(51) *A41D 13/11* (11) 3 773 037 A1
- (73) **O&N B.V.**  
(51) *C12M 1/00* (11) 3 647 404 B1
- (71) **OBI Pharma, Inc.**  
(51) *G01N 33/53* (11) 3 775 894 A1
- (71) **Ocado Innovation Limited**  
(51) *B65D 75/02* (11) 3 774 575 A1  
(51) *B65G 1/04* (11) 3 774 598 A2  
(51) *B65G 1/04* (11) 3 774 599 A1
- (71) **Ocampo, Cesar A.**  
(51) *A61B 5/145* (11) 3 773 202 A1
- (71) **Ochoa Nieva, Ignacio Javier**  
(51) *B62D 1/04* (11) 3 778 351 A1
- (71) **OCI Company Ltd.**  
(51) *B29C 63/04* (11) 3 778 189 A1
- (71) **Octal, Inc.**  
(51) *C08L 67/02* (11) 3 775 040 A1
- (71) **Octopus Robots**  
(51) *A01K 1/015* (11) 3 772 916 A1
- (71) **Odin Target AB**  
(51) *F41H 5/02* (11) 3 779 349 A1
- (71) **Oerlikon Friction Systems (Germany) GmbH**  
(51) *F16D 23/06* (11) 3 775 593 A1
- (71) **Oerlikon Metco (US) Inc.**  
(51) *C23C 4/10* (11) 3 775 312 A1
- (71) **Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon**  
(51) *C23C 14/50* (11) 3 775 314 A1
- (71) **Oerter, Ulrich**  
(51) *B05B 13/04* (11) 3 774 071 A1
- (71) **Ofek Eshkolot R&D Ltd.**  
(51) *A61K 35/741* (11) 3 773 646 A1
- (71) **Offhealth S.p.A.**  
(51) *A01N 33/04* (11) 3 772 946 A1
- (71) **Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales**  
(51) *G01N 15/14* (11) 3 775 840 A1
- (71) **Office Zero Limited Liability Company**  
(51) *G09B 5/02* (11) 3 779 926 A1
- (71) **Officine Maccaferri S.p.A.**  
(51) *B21F 27/02* (11) 3 774 111 A1
- (71) **OFS FITEL LLC**  
(51) *H01S 3/067* (11) 3 776 758 A1
- (71) **OHANA HELMER IVS**  
(51) *A47D 15/00* (11) 3 773 085 A1
- (71) **Ohio State Innovation Foundation**  
(51) *A61K 38/16* (11) 3 773 671 A1  
(51) *C07D 235/30* (11) 3 774 740 A2
- (71) **Ohmio Servicios Integrales, S.L.**  
(51) *F21S 4/24* (11) 3 779 269 A1
- (73) **Okano Valve Mfg. Co. Ltd.**  
(51) *F16K 1/24* (11) 3 239 566 B1
- (71) **Olin Corporation**  
(51) *C01B 11/06* (11) 3 774 646 A1
- (71) **Oliver Twinsafe Valves Limited**  
(51) *F16K 5/06* (11) 3 779 251 A1
- (71) **OLON S.p.A.**  
(51) *C07C 269/06* (11) 3 774 725 A1
- (71) **Olympus Winter & Ibe GmbH**  
(51) *A61B 18/14* (11) 3 777 742 A1
- (71) **Omega Ophthalmics LLC**  
(51) *A61F 2/16* (11) 3 773 334 A1
- (73) **Omega SA**  
(51) *G04B 21/12* (11) 3 502 802 B1  
(51) *G04F 7/08* (11) 3 502 801 B1
- (71) **Omeza LLC**  
(51) *A61K 8/97* (11) 3 773 466 A1
- (71;73) **Omron Corporation**  
(51) *G01R 11/24* (11) 3 537 162 B1  
(51) *G05B 9/02* (11) 3 779 614 A1  
(51) *G05B 13/02* (11) 3 779 615 A1  
(51) *G05B 13/04* (11) 3 779 617 A1  
(51) *G05B 19/05* (11) 3 306 423 B1  
(51) *H01L 23/28* (11) 3 136 432 B1  
(51) *H02J 3/00* (11) 3 422 516 B1  
(51) *H02M 1/08* (11) 3 780 365 A1  
(51) *H03K 17/965* (11) 3 525 350 B1  
(51) *H04L 12/28* (11) 3 780 505 A1
- (73) **OMRON Corporation**  
(51) *B25J 9/16* (11) 3 539 733 B1  
(51) *G05B 19/418* (11) 3 540 541 B1
- (71;73) **OMRON CORPORATION**  
(51) *G01D 9/28* (11) 3 521 767 B1  
(51) *G01V 8/14* (11) 2 672 295 B1  
(51) *G05B 23/02* (11) 3 779 627 A1  
(51) *H02P 29/024* (11) 3 780 383 A1  
(51) *H03G 3/30* (11) 3 490 143 B1  
(51) *H04L 12/403* (11) 3 518 472 B1
- (71) **Omya International AG**  
(51) *C08K 3/26* (11) 3 775 016 A1
- (71) **Oncoarendi Therapeutics SA**  
(51) *C07K 5/02* (11) 3 774 843 A1
- (71) **Oncolyze, Inc.**  
(51) *A61K 38/03* (11) 3 773 660 A1
- (71) **Onconetics Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) *C07K 14/47* (11) 3 774 857 A1
- (73) **Ondal Medical Systems GmbH**  
(51) *F16M 11/06* (11) 3 167 838 B1
- (73) **One Lambda, Inc.**  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 140 322 B1
- (71) **OneD Material, Inc.**  
(51) *B82Y 40/00* (11) 3 778 471 A1
- (71) **ONEJOON GmbH**  
(51) *D01F 9/32* (11) 3 775 339 A1
- (71) **Onera Technologies B.V.**  
(51) *A61B 5/053* (11) 3 777 675 A1



- (71) **ONO Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **C07C 255/63** (11) 3 778 562 A1  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 779 450 A1
- (71) **Onvi, Inc.**  
(51) **A61C 3/00** (11) 3 773 316 A1
- (71) **Ookla, LLC**  
(51) **H04W 4/02** (11) 3 777 253 A1
- (73) **OOD "Promyshlennyye Innovatsii"**  
(51) **C05F 11/08** (11) 3 348 540 B1
- (71) **Open Monoclonal Technology, Inc.**  
(51) **A61K 39/395** (11) 3 773 720 A1
- (71) **Open Water Internet Inc.**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 773 167 A1
- (71) **Opentech S.r.l. a Socio Unico**  
(51) **E05B 3/06** (11) 3 775 443 A1
- (71) **Opiant Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **A61K 9/08** (11) 3 777 838 A1
- (73) **Opko Diagnostics, LLC**  
(51) **B01L 3/00** (11) 2 504 105 B1
- (71) **OPKO Ireland Global Holdings, Ltd.**  
(51) **A61K 31/593** (11) 3 773 601 A1
- (71) **Opsens Inc.**  
(51) **G06F 15/00** (11) 3 776 232 A1
- (71) **Opsys Tech Ltd.**  
(51) **G01S 7/481** (11) 3 775 979 A1
- (71) **optek-Danulat GmbH**  
(51) **G01N 21/31** (11) 3 779 408 A1
- (73) **Opterion Health AG**  
(51) **A61M 1/28** (11) 3 600 486 B1
- (71) **Optibiotix Limited**  
(51) **A23L 27/30** (11) 3 773 005 A1  
(51) **A23L 27/30** (11) 3 773 006 A1  
(51) **A23L 27/30** (11) 3 773 007 A1
- (71;73) **Optica Amuka (A.A.) Ltd.**  
(51) **G02F 1/1343** (11) 3 117 266 B1  
(51) **G02F 1/1343** (11) 3 779 582 A1
- (71) **Optimas OE Solutions, LLC**  
(51) **E21D 11/08** (11) 3 751 094 A3
- (71) **Optimeo SAS**  
(51) **A47B 23/04** (11) 3 773 071 A1
- (71) **Optinose AS**  
(51) **A61M 15/08** (11) 3 777 939 A2
- (71) **Optitune Oy**  
(51) **C09D 183/06** (11) 3 775 075 A1
- (73) **Optotune AG**  
(51) **H02K 33/00** (11) 3 080 899 B1
- (71) **ORACLE FINANCIAL SERVICES SOFTWARE LIMITED**  
(51) **G06F 9/48** (11) 3 776 197 A1
- (71) **Oracle International Corporation**  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 777 077 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 777 080 A1
- (71) **ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION**  
(51) **G06F 21/56** (11) 3 776 314 A1
- (71) **Oramed Ltd.**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 777 831 A1
- (73) **Oran Safety Glass Inc.**  
(51) **B29C 65/48** (11) 2 699 405 B1
- (71;73) **ORANGE**  
(51) **G06F 21/32** (11) 3 776 295 A1
- (51) **G06Q 20/06** (11) 3 776 415 A1  
(51) **G06Q 20/32** (11) 2 865 112 B1  
(51) **H04L 1/00** (11) 3 776 946 A1  
(51) **H04L 12/58** (11) 3 087 706 B1  
(51) **H04L 12/58** (11) 3 404 874 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 777 078 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 777 081 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 777 106 A1  
(51) **H04M 3/42** (11) 3 777 116 A1  
(51) **H04S 1/00** (11) 3 384 688 B1  
(51) **H04W 48/08** (11) 2 084 927 B1  
(51) **H04W 48/20** (11) 3 777 346 A1  
(51) **H04W 74/02** (11) 3 777 433 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 777 441 A1  
(51) **H04W 76/10** (11) 2 870 817 B1
- (71) **Orbis Intelligent Systems, Inc.**  
(51) **G01F 15/06** (11) 3 775 794 A1
- (71) **Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd.**  
(51) **G09G 3/36** (11) 3 779 955 A1  
(51) **G09G 3/36** (11) 3 779 956 A1
- (71) **Oregon Health & Science University**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 773 171 A1
- (73) **OREGON PRECISION INDUSTRIES, INC. DBA PAKTECH**  
(51) **B65D 71/50** (11) 3 455 145 B1
- (71) **Orgenesis Inc.**  
(51) **A61K 9/51** (11) 3 773 520 A1
- (71) **Oric Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **A61K 9/48** (11) 3 773 515 A1
- (73) **Origami Energy Limited**  
(51) **F24F 11/62** (11) 3 347 652 B1
- (71) **Origincell Therapeutics Co., Ltd.**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 778 635 A1  
(51) **C12N 5/078** (11) 3 778 876 A1
- (71) **Orion Labs**  
(51) **G08C 17/00** (11) 3 779 917 A1
- (71) **Orionis Biosciences BV**  
(51) **A61K 38/17** (11) 3 773 674 A1
- (71) **Orionis Biosciences, Inc.**  
(51) **A61K 38/17** (11) 3 773 674 A1
- (71) **Orox S.r.L.**  
(51) **B26D 5/00** (11) 3 774 238 A1
- (71) **ORTA DOGU TEKNİK UNIVERSITESI**  
(51) **C07F 5/02** (11) 3 774 821 A2
- (73) **Ortho-Tain, Inc.**  
(51) **A61C 7/08** (11) 3 494 921 B1
- (73) **Orthofix S.R.L.**  
(51) **A61B 17/80** (11) 3 471 637 B1
- (71) **Orthomoov**  
(51) **A61C 7/14** (11) 3 773 322 A1
- (73) **OSAI A.S. S.p.A.**  
(51) **B81C 99/00** (11) 3 075 702 B1
- (71) **Osaka Gas Co., Ltd.**  
(51) **H01M 8/02** (11) 3 780 198 A1  
(51) **H01M 8/02** (11) 3 780 199 A1  
(51) **H01M 8/0258** (11) 3 780 201 A1  
(51) **H01M 8/0637** (11) 3 780 202 A1
- (71) **Osaka Organic Chemical Industry Ltd.**  
(51) **C08F 220/22** (11) 3 778 674 A1
- (71;73) **Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology**  
(51) **C07C 291/04** (11) 3 778 564 A1  
(51) **C08K 3/22** (11) 3 401 365 B1
- (71) **Osaka Soda Co., Ltd.**  
(51) **C08F 283/01** (11) 3 778 680 A1
- (71;73) **Osaka University**  
(51) **A61K 8/63** (11) 3 777 824 A1  
(51) **A61K 39/395** (11) 3 616 720 B1  
(51) **C12N 5/071** (11) 3 778 871 A1  
(51) **G11B 5/02** (11) 3 779 986 A1  
(51) **H03K 3/84** (11) 3 331 164 B1
- (71) **Osborne, Charles Agnew**  
(51) **A47K 10/38** (11) 3 773 103 A1
- (73) **Oscare Medical Oy**  
(51) **A61B 8/08** (11) 2 750 608 B1
- (71;73) **OSE Immunotherapeutics**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 551 664 B1  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 774 899 A1
- (73) **OSG Corporation**  
(51) **G01B 3/48** (11) 3 575 737 B1
- (71) **Osisoft, LLC**  
(51) **G06F 9/50** (11) 3 776 201 A1
- (73) **Oskar Frech GmbH + Co. KG**  
(51) **B22D 17/24** (11) 2 925 468 B1
- (71) **Oslo Universitetssykehus HF**  
(51) **A61G 10/00** (11) 3 777 809 A1  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 773 471 A1
- (71) **Osmose**  
(51) **F24F 9/00** (11) 3 775 708 A1
- (73) **OSRAM GmbH**  
(51) **F21V 21/005** (11) 3 093 552 B1  
(51) **H01R 12/53** (11) 3 509 164 B1
- (73) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**  
(51) **H01L 33/00** (11) 3 240 048 B1
- (73) **OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI**  
(51) **F21V 21/005** (11) 3 093 552 B1  
(51) **H01R 12/53** (11) 3 509 164 B1
- (73) **Ost - Ostschweizer Fachhochschule**  
(51) **B07C 5/34** (11) 3 233 312 B1
- (71) **Ostomycure AS**  
(51) **A61F 5/445** (11) 3 773 367 A1
- (71;73) **Oticon A/S**  
(51) **A61B 5/04** (11) 2 982 297 B1  
(51) **H04R 25/00** (11) 3 110 174 B1  
(51) **H04R 25/00** (11) 3 780 657 A1
- (71) **Oticon Medical A/S**  
(51) **H04R 9/06** (11) 3 780 654 A1
- (71;73) **Otis Elevator Company**  
(51) **B66B 1/46** (11) 3 421 403 B1  
(51) **B66B 5/00** (11) 3 115 326 B1  
(51) **B66B 5/00** (11) 3 778 462 A2
- (71) **Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **C07D 263/32** (11) 3 774 745 A1
- (71) **Otsuka, Fumitaka**  
(51) **G01N 15/14** (11) 3 775 841 A1
- (71) **Ottawa Hospital Research Institute**  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 775 217 A1
- (71) **OTTEN BAUELEMENTE GMBH**  
(51) **G07C 9/00** (11) 3 776 499 A1
- (71) **Otto Alte-Teigeler GmbH**  
(51) **E01C 19/00** (11) 3 770 325 A3
- (71) **Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg**  
(51) **G01N 21/03** (11) 3 775 844 A1

- (71) **Ottobock SE & Co. KGaA**  
(51) **A61F 2/50** (11) 3 773 351 A1  
(51) **B25J 9/00** (11) 3 774 191 A1
- (71) **Oulun yliopisto**  
(51) **A61B 7/00** (11) 3 773 224 A1  
(51) **G01S 7/484** (11) 3 775 980 A1
- (73) **Oulun Yliopisto**  
(51) **H04W 16/14** (11) 3 481 093 B1
- (71) **Oura Health Oy**  
(51) **G16H 50/70** (11) 3 776 592 A1
- (71) **Outline S.r.l.**  
(51) **H04J 3/06** (11) 3 776 932 A1
- (73) **Outotec (Finland) Oy**  
(51) **G01F 1/74** (11) 2 984 459 B1
- (71) **Outreach Corporation**  
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 776 411 A1
- (73) **OVH**  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 651 427 B1  
(51) **H05K 7/14** (11) 3 469 863 B1
- (73) **Owen Mumford Ltd.**  
(51) **A61M 5/315** (11) 3 628 352 B1
- (73) **Owen Oil Tools LP**  
(51) **E21B 43/1185** (11) 3 704 347 B1
- (71) **Owens-Brockway Glass Container Inc.**  
(51) **G01N 21/90** (11) 3 779 414 A1
- (73) **Owens-Brockway Glass Container INC.**  
(51) **C03C 17/25** (11) 2 938 584 B1
- (73) **Owl Cameras, Inc.**  
(51) **G06K 9/36** (11) 3 482 347 B1
- (73) **Oxford Bio Therapeutics Limited**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 055 331 B1
- (73) **Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited**  
(51) **F25B 9/14** (11) 2 877 791 B1  
(51) **F25B 9/14** (11) 2 893 271 B1
- (71) **Oxford University Innovation Limited**  
(51) **B22F 1/00** (11) 3 774 122 A1  
(51) **C07B 59/00** (11) 3 774 699 A1  
(51) **C12N 15/82** (11) 3 775 225 A1  
(51) **C12N 15/86** (11) 3 775 230 A1  
(51) **C12N 15/864** (11) 3 775 233 A1  
(51) **C23C 14/04** (11) 3 775 313 A1  
(51) **C30B 29/04** (11) 3 775 335 A1  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 775 922 A1
- (73) **Oxipit, UAB**  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 651 117 B1
- (71) **Oxypro Ltd.**  
(51) **C01B 15/027** (11) 3 774 648 A1
- (71) **Pacbrake Company**  
(51) **F01L 1/18** (11) 3 775 507 A1
- (71) **Pächtnatz, Torsten**  
(51) **F26B 5/02** (11) 3 775 739 A1
- (71) **Packaging Concepts, Inc.**  
(51) **B65D 81/34** (11) 3 774 582 A1
- (71) **Packsize LLC**  
(51) **B31B 50/10** (11) 3 778 207 A1
- (71) **PACT Pharma, Inc.**  
(51) **C07K 14/74** (11) 3 774 874 A1
- (71) **Page International FZ LLC**  
(51) **G06T 11/60** (11) 3 776 482 A1
- (71) **Paillet, Stephane**  
(51) **A61F 2/50** (11) 3 773 353 A1
- (71) **Paksense Inc.**  
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 776 404 A1
- (71) **Pal Lighting, LLC**  
(51) **H05B 47/19** (11) 3 780 912 A1
- (71;73) **Palantir Technologies Inc.**  
(51) **G06F 8/36** (11) 3 779 671 A1  
(51) **G06F 16/242** (11) 3 779 719 A2  
(51) **G06F 16/25** (11) 3 279 812 B1  
(51) **G06F 16/27** (11) 3 779 724 A1
- (71) **Palkowski, Nathalie**  
(51) **A43B 7/14** (11) 3 773 045 A1
- (73) **Pall Corporation**  
(51) **B01D 46/00** (11) 3 381 536 B1  
(51) **B01D 67/00** (11) 3 108 956 B1
- (71) **Palmieri S.p.A.**  
(51) **B02C 18/00** (11) 3 774 056 A1  
(51) **B09B 3/00** (11) 3 774 095 A1
- (71) **Palo Alto Research Center Incorporated**  
(51) **B63B 22/00** (11) 3 741 657 A3  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 779 874 A2
- (73) **Palo Alto Research Center, Incorporated**  
(51) **C02F 1/469** (11) 3 144 280 B1
- (71) **PaloDEx Group Oy**  
(51) **A61B 6/03** (11) 3 773 217 A1  
(51) **A61B 6/14** (11) 3 773 222 A1
- (71) **Pampamed S.r.l.**  
(51) **A61B 17/68** (11) 3 773 279 A1
- (71) **PAN CHEMICALS S.P.A.**  
(51) **B21C 3/04** (11) 3 774 102 A1
- (71) **Panac Co., Ltd.**  
(51) **A01N 65/03** (11) 3 777 539 A1
- (71) **Panace Co., Ltd.**  
(51) **A61M 5/158** (11) 3 777 926 A1
- (71) **Panacea Biomatx Inc.**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 773 490 A1
- (71) **Panasonic Appliances Refrigeration Devices Singapore**  
(51) **F04B 39/00** (11) 3 775 551 A1
- (71;73) **Panasonic Corporation**  
(51) **G01N 1/22** (11) 3 290 899 B1  
(51) **G01N 22/00** (11) 3 779 415 A1  
(51) **G01S 13/87** (11) 3 779 507 A1  
(51) **G06T 7/20** (11) 3 179 444 B1  
(51) **H01M 2/04** (11) 3 780 135 A1  
(51) **H01M 2/04** (11) 3 780 136 A1  
(51) **H01M 4/13** (11) 3 780 163 A1  
(51) **H01M 4/134** (11) 3 780 169 A1  
(51) **H01M 4/36** (11) 3 425 704 B1  
(51) **H02K 3/50** (11) 2 595 284 B1
- (71) **Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd.**  
(51) **A61B 1/04** (11) 3 777 643 A1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**  
(51) **B60R 1/00** (11) 3 778 305 A1  
(51) **G06T 9/40** (11) 3 779 886 A1  
(51) **G08G 1/16** (11) 3 343 536 B1  
(51) **H04L 9/08** (11) 3 605 943 B1  
(51) **H04L 12/40** (11) 3 780 509 A1  
(51) **H04L 27/26** (11) 3 780 533 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 606 004 B1  
(51) **H04W 36/00** (11) 3 780 728 A1  
(51) **H04W 68/02** (11) 3 777 377 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 780 806 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 780 830 A1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 780 839 A1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**  
(51) **A45D 44/22** (11) 3 520 647 B1  
(51) **A61B 1/07** (11) 3 777 647 A1  
(51) **B01J 20/18** (11) 3 778 006 A1  
(51) **B23K 9/29** (11) 3 778 091 A1  
(51) **B23K 26/24** (11) 3 778 099 A1  
(51) **B23K 26/24** (11) 3 778 100 A1  
(51) **B23K 26/24** (11) 3 778 101 A1  
(51) **B23K 26/24** (11) 3 778 102 A1  
(51) **B23K 26/38** (11) 3 778 103 A1  
(51) **B25B 21/02** (11) 3 778 123 A1  
(51) **B25F 5/00** (11) 3 778 128 A1  
(51) **B60H 1/00** (11) 3 778 270 A1  
(51) **B60H 1/00** (11) 3 778 271 A1  
(51) **B60H 1/22** (11) 3 778 273 A1  
(51) **B62M 6/45** (11) 3 778 369 A1  
(51) **C03C 27/06** (11) 3 778 509 A1  
(51) **C03C 27/06** (11) 3 778 510 A1  
(51) **C03C 27/06** (11) 3 778 512 A1  
(51) **F04C 29/02** (11) 3 779 200 A1  
(51) **F21S 2/00** (11) 3 779 268 A1  
(51) **G01F 1/66** (11) 3 410 077 B1  
(51) **G01F 3/22** (11) 3 779 376 A1  
(51) **G02B 13/04** (11) 3 779 552 A1  
(51) **G05B 19/418** (11) 3 779 624 A1  
(51) **G06F 3/044** (11) 2 544 078 B1  
(51) **G06F 8/61** (11) 3 779 676 A1  
(51) **G06F 21/62** (11) 3 382 592 B1  
(51) **G06N 3/08** (11) 3 779 805 A1  
(51) **G06Q 50/10** (11) 3 779 854 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 779 873 A1  
(51) **G08B 17/00** (11) 3 779 906 A1  
(51) **G08B 17/00** (11) 3 779 907 A1  
(51) **G08B 17/107** (11) 3 779 910 A1  
(51) **G08B 23/00** (11) 3 779 913 A1  
(51) **G08B 23/00** (11) 3 779 914 A1  
(51) **G08C 15/00** (11) 3 779 916 A1  
(51) **G09B 29/00** (11) 3 779 929 A1  
(51) **G09F 9/00** (11) 3 779 936 A1  
(51) **G09F 9/46** (11) 3 779 939 A1  
(51) **G10L 15/28** (11) 3 779 973 A1  
(51) **G11B 19/00** (11) 3 779 988 A1  
(51) **G11B 20/10** (11) 2 330 533 B1  
(51) **H01F 38/14** (11) 3 780 039 A1  
(51) **H01H 39/00** (11) 3 780 059 A1  
(51) **H01L 25/07** (11) 3 780 099 A1  
(51) **H01L 31/042** (11) 2 590 228 B1  
(51) **H01L 31/048** (11) 2 442 372 B1  
(51) **H01L 31/05** (11) 2 579 332 B1  
(51) **H01M 2/20** (11) 3 780 151 A1  
(51) **H01M 4/13** (11) 3 780 162 A1  
(51) **H01M 4/525** (11) 3 780 176 A1  
(51) **H01M 4/525** (11) 3 780 177 A1  
(51) **H01M 4/525** (11) 3 780 178 A1  
(51) **H01M 4/70** (11) 3 404 756 B1  
(51) **H01M 4/88** (11) 3 780 196 A1  
(51) **H01M 8/04044** (11) 3 322 017 B1  
(51) **H01M 8/18** (11) 3 780 208 A1  
(51) **H01M 10/0587** (11) 3 780 242 A1  
(51) **H01R 13/713** (11) 3 780 290 A1  
(51) **H01R 25/00** (11) 3 780 295 A1  
(51) **H02J 50/05** (11) 3 605 791 B1  
(51) **H02J 50/05** (11) 3 780 335 A1  
(51) **H04N 1/04** (11) 3 780 571 A1  
(51) **H04N 5/232** (11) 3 484 141 B1  
(51) **H04N 21/436** (11) 3 780 635 A1  
(51) **H05B 6/72** (11) 3 780 909 A1
- (71) **Panasonic Semiconductor Solutions Co., Ltd.**  
(51) **H01S 5/343** (11) 3 780 302 A1
- (71) **Panavision International, L.P.**  
(51) **H04N 5/238** (11) 3 777 125 A1
- (71) **Pandrol Limited**  
(51) **E01B 9/30** (11) 3 775 376 A1  
(51) **E01B 9/38** (11) 3 775 377 A1

(73) <b>Panduit Corp.</b> (51) <b>G01R 31/52</b> (11) 3 084 454 B1	(71) <b>PBU (UK) Ltd.</b> (51) <b>G01V 3/17</b> (11) 3 779 518 A1	(71) <b>Perkinelmer Health Sciences Inc.</b> (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 773 153 A1
(71) <b>Paper Converting Machine Company</b> (51) <b>B65H 23/08</b> (11) 3 774 620 A1	(71) <b>PBV Kaufmann Systeme GmbH</b> (51) <b>G06Q 20/36</b> (11) 3 776 424 A1	(51) <b>G01N 11/14</b> (11) 3 775 836 A1
(73) <b>Paques I.P. B.V.</b> (51) <b>C02F 3/12</b> (11) 3 383 806 B1	(71) <b>PCMS Holdings, Inc.</b> (51) <b>F21V 14/00</b> (11) 3 779 274 A1	(51) <b>G06K 9/00</b> (11) 3 776 330 A1
(73) <b>Paragon 28, Inc.</b> (51) <b>A61B 17/80</b> (11) 3 023 068 B1	(71) <b>Pearson Education, Inc.</b> (51) <b>H04L 12/24</b> (11) 3 777 042 A1	(71) <b>Perma-Fix Environmental Services, Inc.</b> (51) <b>B01J 20/02</b> (11) 3 774 024 A1
(71) <b>Paragraf Limited</b> (51) <b>C01B 32/182</b> (11) 3 774 653 A1	(51) <b>H04L 12/851</b> (11) 3 777 057 A1	(71) <b>Peterseil, Thomas</b> (51) <b>G06F 3/01</b> (11) 3 776 148 A1
(73) <b>Parallel Wireless Inc.</b> (51) <b>H04L 12/24</b> (11) 3 430 731 B1	(71) <b>Pebble Labs USA Inc.</b> (51) <b>C12N 9/22</b> (11) 3 775 188 A1	(71) <b>Petit, Dominique</b> (51) <b>A61B 17/70</b> (11) 3 773 282 A1
(71) <b>Paratek Pharmaceuticals, Inc.</b> (51) <b>C07C 237/26</b> (11) 3 774 723 A1	(73) <b>Pécsi Tudományegyetem</b> (51) <b>G01N 31/22</b> (11) 3 201 619 B1	(73) <b>Petroliam Nasional Berhad (PETRONAS)</b> (51) <b>C09K 8/524</b> (11) 2 459 843 B1
(71) <b>Parco Scientifico Tecnologico Kilometro Rosso S.p.A.</b> (51) <b>G01N 33/564</b> (11) 3 775 901 A1	(71) <b>Pediamatrix Inc.</b> (51) <b>A61B 5/107</b> (11) 3 773 195 A1	(73) <b>Pevevada, Lino</b> (51) <b>F16B 7/04</b> (11) 3 143 291 B1
(71) <b>PARI Pharma GmbH</b> (51) <b>A61M 15/00</b> (11) 3 777 938 A1	(71) <b>Pegatron Corporation</b> (51) <b>G02C 5/12</b> (11) 3 779 566 A1	(71) <b>Pfanner Schutzbekleidung GmbH</b> (51) <b>H04R 1/10</b> (11) 3 777 228 A1
(71) <b>Paris, Patrick</b> (51) <b>F04D 15/00</b> (11) 3 775 563 A1	(71) <b>Peking University</b> (51) <b>C07D 209/52</b> (11) 3 778 570 A1	(71;73) <b>Pfeiffer Vacuum</b> (51) <b>F04C 23/00</b> (11) 3 775 558 A1
(71) <b>Park, Min Gyu</b> (51) <b>A61H 33/12</b> (11) 3 773 410 A1	(51) <b>C12N 15/113</b> (11) 3 775 205 A1	(51) <b>G01M 3/20</b> (11) 3 564 644 B1
(71;73) <b>Parker Hannifin Corporation</b> (51) <b>B60G 17/016</b> (11) 3 778 269 A1	(73) <b>Pelco, Inc.</b> (51) <b>G08B 25/10</b> (11) 2 659 465 B1	(71;73) <b>PFEIFFER VACUUM GMBH</b> (51) <b>F04C 18/02</b> (11) 3 754 200 A3
(51) <b>F15B 7/00</b> (11) 2 989 333 B1	(71) <b>Pellicoli, Emilio</b> (51) <b>B25H 3/04</b> (11) 3 774 190 A1	(51) <b>F04D 19/04</b> (11) 3 608 545 B1
(51) <b>F25B 43/00</b> (11) 3 491 304 B1	(51) <b>D06F 53/02</b> (11) 3 775 355 A1	(51) <b>F04D 27/00</b> (11) 3 620 663 B1
(51) <b>G01L 1/14</b> (11) 3 779 387 A1	(71) <b>Pellis Care Limited</b> (51) <b>A61L 15/44</b> (11) 3 773 764 A1	(71) <b>Pfizer Inc.</b> (51) <b>C07K 14/705</b> (11) 3 774 863 A1
(73) <b>Parker Hannifin Emea S.A.R.L.</b> (51) <b>F15B 11/17</b> (11) 3 658 783 B1	(71) <b>Peloton Therapeutics, Inc.</b> (51) <b>C07C 43/225</b> (11) 3 774 709 A1	(71) <b>PFM Medical AG</b> (51) <b>A61M 39/02</b> (11) 3 773 860 A1
(71) <b>Parker-Hannifin Corporation</b> (51) <b>B01D 39/14</b> (11) 3 777 989 A1	(71) <b>pely-plastic GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>B65D 33/14</b> (11) 3 778 416 A1	(51) <b>A61M 39/02</b> (11) 3 773 861 A1
(71) <b>Paroc Group Oy</b> (51) <b>E04B 1/94</b> (11) 3 779 081 A1	(71) <b>Peng, Quan</b> (51) <b>C12Q 1/6806</b> (11) 3 775 269 A1	(73) <b>PGS Geophysical AS</b> (51) <b>G01V 1/36</b> (11) 2 420 865 B1
(73) <b>Particle Measuring Systems, Inc.</b> (51) <b>G01N 15/14</b> (11) 2 232 229 B1	(73) <b>Peng, Sigang</b> (51) <b>F01N 5/02</b> (11) 3 450 713 B1	(71) <b>Phagotech Inc.</b> (51) <b>C12Q 1/70</b> (11) 3 775 292 A1
(71) <b>Passion Motorbike Factory S.L.</b> (51) <b>B62K 7/04</b> (11) 3 778 365 A1	(73) <b>Pengea Inc.</b> (51) <b>B43K 23/06</b> (11) 3 174 735 B1	(71) <b>Pharchoice Therapeutics Inc</b> (51) <b>C07K 14/705</b> (11) 3 778 629 A1
(71) <b>Patek Philippe SA Genève</b> (51) <b>G04B 19/247</b> (11) 3 779 609 A1	(71) <b>Penta Security Systems, Inc.</b> (51) <b>H04L 12/40</b> (11) 3 780 508 A1	(71) <b>Pharma and Nutraceutical PD Pty Ltd</b> (51) <b>G01N 1/16</b> (11) 3 775 831 A1
(51) <b>G04B 19/253</b> (11) 3 776 095 A1	(73) <b>PENTAS Inc.</b> (51) <b>A61M 25/09</b> (11) 3 011 991 B1	(71) <b>Pharmaexplorer Limited</b> (51) <b>C07K 16/18</b> (11) 3 778 632 A1
(71) <b>Patel, Chirag B.</b> (51) <b>A61N 1/32</b> (11) 3 773 877 A1	(71) <b>Pepsico Inc</b> (51) <b>G05B 15/02</b> (11) 3 776 104 A1	(73) <b>Pharmathen S.A.</b> (51) <b>A61K 9/20</b> (11) 2 925 320 B1
(71) <b>Patients Pending Ltd.</b> (51) <b>A61M 5/315</b> (11) 3 773 817 A1	(73) <b>Pepsico, Inc.</b> (51) <b>H04L 9/30</b> (11) 3 465 979 B1	(71) <b>Pharmazell GmbH</b> (51) <b>C12P 41/00</b> (11) 3 775 253 A1
(71) <b>Paul Hettich GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>A47B 88/00</b> (11) 3 777 609 A1	(71) <b>Pepsico Limited</b> (51) <b>A61P 43/00</b> (11) 3 773 919 A1	(73) <b>Pharmedica Ltd.</b> (51) <b>A61K 9/70</b> (11) 3 481 428 B1
(51) <b>A47B 88/427</b> (11) 3 773 074 A1	(71) <b>Peratech Holdco Ltd</b> (51) <b>G01L 5/22</b> (11) 3 775 818 A1	(71) <b>Phasor Ltd</b> (51) <b>H02J 9/00</b> (11) 3 776 804 A1
(51) <b>A47B 88/427</b> (11) 3 773 075 A1	(71) <b>Perennea Developpement</b> (51) <b>G01B 5/30</b> (11) 3 775 757 A1	(71) <b>PHC Holdings Corporation</b> (51) <b>A61B 5/1486</b> (11) 3 777 683 A1
(71) <b>PAUL SCHERRER INSTITUT</b> (51) <b>B01L 3/00</b> (11) 3 778 024 A1	(71) <b>Pérez, Roberto</b> (51) <b>A61J 7/00</b> (11) 3 773 417 A1	(51) <b>G01N 27/327</b> (11) 3 779 425 A1
(51) <b>H01L 21/306</b> (11) 3 780 070 A1	(71) <b>Performance Pulsation Control, Inc.</b> (51) <b>F04B 53/16</b> (11) 3 775 555 A1	(71) <b>Phenex Discovery Verwaltungs-GmbH</b> (51) <b>C07D 307/94</b> (11) 3 774 755 A1
(71) <b>Pavic, Boris</b> (51) <b>G06T 5/50</b> (11) 3 776 457 A1	(71) <b>Peri GmbH</b> (51) <b>E04G 21/32</b> (11) 3 775 435 A1	(73) <b>Pihong Technology Co., Ltd.</b> (51) <b>H04L 12/10</b> (11) 3 582 436 B1
(71) <b>Paxis LLC</b> (51) <b>B23K 26/04</b> (11) 3 774 158 A1	(71) <b>PERI GMBH</b> (51) <b>G06T 7/00</b> (11) 3 779 875 A1	(71;73) <b>Philip Morris Products S.A.</b> (51) <b>A01H 5/12</b> (11) 3 772 911 A1
(73) <b>Payer International Technologies GmbH</b> (51) <b>A61H 7/00</b> (11) 3 544 568 B1		(51) <b>A24B 3/14</b> (11) 3 612 043 B1
(73) <b>PBBPolisur S.r.l.</b> (51) <b>B32B 27/08</b> (11) 3 609 701 B1		(51) <b>A24B 15/14</b> (11) 3 629 776 B1
		(51) <b>A24D 1/02</b> (11) 3 432 735 B1
		(51) <b>A24D 3/16</b> (11) 3 562 335 B1
		(51) <b>A24F 40/465</b> (11) 3 777 572 A1
		(51) <b>A24F 40/53</b> (11) 3 273 809 B1
		(51) <b>A24F 47/00</b> (11) 3 399 876 B1



(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) 3 773 034 A1	(71;73) <b>Pirelli Tyre S.p.A.</b>	(71) <b>Pontarolo, Luca</b>
(51) <b>C12N 15/82</b>	(11) 3 775 224 A1	(51) <b>B60C 1/00</b>	(51) <b>B29C 48/355</b>
(73) <b>Philips GmbH</b>		(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) 3 774 274 A1
(51) <b>G01R 33/561</b>	(11) 2 972 450 B1	(71) <b>Piufortavi</b>	(51) <b>B29C 48/355</b>
(71) <b>Philips Image Guided Therapy Corporation</b>		(51) <b>A01G 15/00</b>	(11) 3 777 522 A1
(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) 3 777 689 A1	(71) <b>Pivotal Software, Inc.</b>	(51) <b>B29C 48/355</b>
(73) <b>Philips Intellectual Property &amp; Standards GmbH</b>		(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) 3 776 209 A1
(51) <b>G01R 33/54</b>	(11) 2 652 653 B1	(71) <b>PJ Monitoring GmbH</b>	(71) <b>Pontificia Universidad Católica De Chile</b>
(71) <b>Phillips 66 Company</b>		(51) <b>B61L 15/00</b>	(51) <b>A23B 4/10</b>
(51) <b>C07C 2/02</b>	(11) 3 774 700 A1	(71) <b>Plaid Inc.</b>	(11) 3 777 543 A1
(73) <b>Philogen S.p.A.</b>		(51) <b>G06Q 40/00</b>	(73) <b>Pontificia Universidad Católica De Valparaíso</b>
(51) <b>A61K 47/68</b>	(11) 3 437 662 B1	(71) <b>Plant Data Co., Ltd.</b>	(51) <b>A01N 63/20</b>
(71) <b>Phoenix Contact Asia-Pacific (Nanjing) Co., Ltd.</b>		(51) <b>A01G 7/00</b>	(11) 3 381 288 B1
(51) <b>H01R 9/26</b>	(11) 3 780 281 A1	(73) <b>Plantagon International AB</b>	(71) <b>Popescu, Nicolae</b>
(51) <b>H01R 13/15</b>	(11) 3 780 283 A1	(51) <b>A47G 7/02</b>	(51) <b>E04G 11/22</b>
(71;73) <b>Phoenix Contact GmbH &amp; Co. KG</b>		(71) <b>Plants Laboratory, Inc.</b>	(11) 3 779 097 A1
(51) <b>G06F 21/54</b>	(11) 3 271 856 B1	(51) <b>A01G 31/00</b>	(71) <b>Popescu, Pavel</b>
(51) <b>H01R 4/2483</b>	(11) 3 776 738 A1	(71) <b>Plasbel Plásticos, S.A.U.</b>	(51) <b>E04G 11/22</b>
(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) 3 776 739 A1	(51) <b>B65F 1/00</b>	(11) 3 779 097 A1
(51) <b>H01R 12/52</b>	(11) 3 776 744 A1	(73) <b>Plasmacure B.V.</b>	(71) <b>Porat, Yaara</b>
(51) <b>H01R 13/508</b>	(11) 3 776 750 A1	(51) <b>A61B 18/04</b>	(51) <b>A61N 1/32</b>
(51) <b>H01R 13/627</b>	(11) 2 982 011 B1	(71) <b>Plasser &amp; Theurer Export Von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m. b. H.</b>	(11) 3 773 877 A1
(71) <b>PHOENIX CONTACT GmbH &amp; Co. KG</b>		(51) <b>E01B 31/17</b>	(71) <b>Porex Corporation</b>
(51) <b>H01R 9/26</b>	(11) 3 780 281 A1	(71) <b>Plastic Safety Systems, Inc.</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
(51) <b>H01R 13/15</b>	(11) 3 780 283 A1	(51) <b>E01F 9/529</b>	(11) 3 775 899 A1
(71) <b>Phoenix Neutron Imaging LLC</b>		(71) <b>Plastipak Packaging, Inc.</b>	(71) <b>PORT INDUSTRIAL AUTOMATION GMBH</b>
(51) <b>G21G 4/02</b>	(11) 3 776 600 A1	(51) <b>B65D 83/38</b>	(51) <b>H04Q 1/02</b>
(71) <b>Phoremost Limited</b>		(71) <b>Plazy, Jérémie</b>	(11) 3 777 226 A1
(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) 3 775 200 A1	(51) <b>G02C 5/22</b>	(71) <b>PosBank Co., Ltd</b>
(71) <b>Phospholutions LLC</b>		(71) <b>Plexisun Limited</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>
(51) <b>C02F 1/28</b>	(11) 3 774 666 A1	(51) <b>F24S 10/70</b>	(11) 3 779 710 A1
(71) <b>Photo Electron Soul Inc.</b>		(71) <b>Plumettaz Holding S.A.</b>	(73) <b>Posco</b>
(51) <b>H01J 37/073</b>	(11) 3 780 063 A1	(51) <b>H02G 1/08</b>	(51) <b>C21D 8/04</b>
(71) <b>Photo Medical Limited Liability Company</b>		(71) <b>Pneuma Respiratory, Inc.</b>	(51) <b>C23C 2/28</b>
(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) 3 779 409 A1	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) 3 553 200 B1
(71) <b>Piaggio &amp; C. S.P.A.</b>		(71) <b>Podder, Vikas</b>	(11) 3 561 142 B1
(51) <b>G01N 21/88</b>	(11) 3 775 854 A1	(51) <b>B62D 37/06</b>	(71;73) <b>Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd</b>
(73) <b>PIAGGIO &amp; C. S.p.A.</b>		(71) <b>Point Plastic S.r.l.</b>	(51) <b>A01B 79/00</b>
(51) <b>B62D 9/02</b>	(11) 3 589 532 B1	(51) <b>C08J 9/00</b>	(11) 3 772 881 A1
(73) <b>Piccolo, Joseph III</b>		(73) <b>Polar Electro Oy</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(51) <b>G08B 29/12</b>	(11) 2 973 479 B1	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) 3 776 393 A1
(71) <b>PICOTE SOLUTIONS INC.</b>		(71) <b>Politecnico di Milano</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
(51) <b>B08B 9/045</b>	(11) 3 774 092 A1	(51) <b>G02B 5/08</b>	(11) 3 309 947 B1
(71) <b>Pie Medical Imaging BV</b>		(51) <b>H01M 8/18</b>	(73) <b>Poway Retinal Technologies, LLC</b>
(51) <b>G16H 50/50</b>	(11) 3 776 588 A1	(71) <b>Polk Audio, LLC</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>
(71) <b>Piedmont Medsystems (Zhuhai) Co., Ltd.</b>		(51) <b>G06F 3/16</b>	(11) 2 914 225 B1
(51) <b>A61B 18/02</b>	(11) 3 777 737 A1	(51) <b>G06F 3/16</b>	(73) <b>Poweltec</b>
(73) <b>Pietro Fiorentini S.p.A.</b>		(51) <b>H04B 3/00</b>	(51) <b>C09K 8/588</b>
(51) <b>F16K 31/126</b>	(11) 3 571 432 B1	(71) <b>Polo S.R.L.</b>	(11) 3 571 261 B1
(71;73) <b>Pilkington Group Limited</b>		(51) <b>F16L 37/084</b>	(71) <b>Power Assist International Corporation</b>
(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) 2 955 164 B1	(73) <b>POLTI SPA</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>
(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) 3 774 330 A1	(51) <b>D06F 75/38</b>	(11) 3 778 139 A1
(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) 3 774 331 A1	(71) <b>Poly-Med Inc.</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>
(51) <b>C03C 17/36</b>	(11) 3 774 683 A1	(51) <b>B33Y 10/00</b>	(11) 3 778 140 A1
(71) <b>Piolax, Inc.</b>		(71) <b>Polygreen Ltd.</b>	(73) <b>Powerscan Company Limited</b>
(51) <b>F02M 37/00</b>	(11) 3 779 171 A1	(51) <b>A61F 13/15</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>
(71) <b>Pioneer Corporation</b>		(51) <b>C08L 25/08</b>	(11) 3 125 001 B1
(51) <b>G01S 7/481</b>	(11) 3 779 503 A1	(73) <b>POMA</b>	(73) <b>PPG Industries Ohio, Inc.</b>
(51) <b>G01S 17/06</b>	(11) 3 779 510 A1	(51) <b>B61B 1/02</b>	(51) <b>C03C 17/00</b>
(51) <b>G06Q 50/10</b>	(11) 3 779 855 A1		(51) <b>C09D 133/06</b>
			(11) 3 253 833 B1
			(73) <b>PragmatiC Printing Ltd</b>
			(51) <b>H01L 29/786</b>
			(11) 2 691 985 B1
			(71;73) <b>Pratt &amp; Whitney Canada Corp.</b>
			(51) <b>B64D 27/12</b>
			(11) 3 778 402 A2
			(51) <b>F01D 5/16</b>
			(11) 3 456 919 B1
			(51) <b>H02P 9/48</b>
			(11) 3 447 905 B1
			(73) <b>Pratt &amp; Whitney Services Pte Ltd.</b>
			(51) <b>B22D 17/20</b>
			(11) 3 077 137 B1
			(71) <b>Prayon</b>
			(51) <b>C01B 25/24</b>
			(11) 3 774 650 A1
			(51) <b>C01B 25/24</b>
			(11) 3 774 651 A1
			(73) <b>Prayon SA</b>
			(51) <b>C05B 13/06</b>
			(11) 3 307 697 B1
			(71) <b>PRC-Desoto International, Inc.</b>
			(51) <b>B01F 11/00</b>
			(11) 3 774 011 A1
			(51) <b>B29C 64/188</b>
			(11) 3 774 290 A1
			(71) <b>Precast India Infrastructures Pvt Ltd</b>
			(51) <b>E04B 1/41</b>
			(11) 3 775 420 A1

(71) Precision BioSciences, Inc.	(71) Profusa, Inc.	(51) F16H 63/34	(11) 3 775 626 A1
(51) C07K 14/725	(51) A61B 5/00	(51) F16L 3/22	(11) 3 775 650 A1
(51) C12N 9/22	(11) 3 774 871 A1	(51) G01S 7/539	(11) 3 775 988 A1
(71) Precision Planting LLC	(71) Progenity, Inc.	(51) G06Q 10/06	(11) 3 776 394 A1
(51) A01B 69/00	(51) C12Q 1/6806	(51) G08G 1/16	(11) 3 776 514 A1
(73) PREH GmbH	(71) Progress Maschinen & Automation AG	(51) G08G 1/16	(11) 3 776 515 A1
(51) G06F 3/01	(51) B28B 1/00	(51) H02J 7/00	(11) 3 776 794 A1
(71) Premia Spine Ltd.	(71) Project Moray, Inc.	(51) H02J 7/00	(11) 3 776 795 A1
(51) A61B 17/84	(51) A61B 46/23	(51) H04L 29/08	(11) 3 777 103 A1
(71) Prenav, Inc.	(71) Project Pharmaceuticals GmbH	(71) PSA AUTOMOBILES SA	
(51) B64C 39/02	(51) A61K 9/08	(51) H04L 29/08	(11) 3 777 105 A1
(71;73) President and Fellows of Harvard College	(71) Project Phoenix LLC	(71) Psionic LLC	
(51) A61P 39/06	(51) F01C 1/18	(51) G01S 17/02	(11) 3 775 992 A1
(51) C07K 14/705	(73) Prolitec Inc.	(71) Psioxus Therapeutics Limited	
(51) C12N 1/21	(51) A61L 9/14	(51) A61K 35/76	(11) 3 777 870 A1
(51) G01L 5/00	(71) Promab Biotechnologies, Inc.	(71) Psomagen, Inc.	
(51) G01N 27/62	(51) A61K 35/17	(51) C12Q 1/68	(11) 3 775 257 A1
(51) G01N 33/569	(71) Promau S.r.l.	(51) G06F 19/10	(11) 3 776 285 A1
(71) President And Fellows Of Harvard College	(51) B21D 5/14	(71) PSS Belgium NV	
(51) A61B 5/103	(71) Prometheus Biosciences, Inc.	(51) H04R 1/40	(11) 3 777 231 A1
(73) Pressure Biosciences, Inc.	(51) C07K 16/24	(51) H04R 1/40	(11) 3 777 232 A1
(51) C07K 1/14	(71) Prometheus Medical Technologies Limited	(71) PTC Therapeutics, Inc.	
(73) Primatope Therapeutics Inc.	(51) A61B 17/34	(51) A61K 31/395	(11) 3 773 552 A1
(51) A61P 37/00	(71) Prophesee	(51) C07D 241/12	(11) 3 774 744 A1
(73) Prime Downhole Manufacturing LLC	(51) H04N 5/3745	(73) PTT Global Chemical Public Company Limited	
(51) G01V 11/00	(71) ProQR Therapeutics II B.V.	(51) C12P 7/56	(11) 3 314 000 B1
(71) Primedtech Limited	(51) C12N 15/113	(73) Pubert Henri SAS	
(51) A45C 13/00	(73) Prostalund AB	(51) F16H 59/04	(11) 3 625 481 B1
(71) Primequal SA	(51) A61B 18/04	(73) Public University Corporation Nagoya City University	
(51) B05C 17/005	(71) Protech Co., Ltd.	(51) G01N 33/68	(11) 3 327 441 B1
(71) Primetals Technologies Austria GmbH	(51) C07C 217/66	(71) Public University Corporation Yokohama City University	
(51) C21B 7/14	(71) Protechna S.A.	(51) C12N 5/02	(11) 3 778 870 A1
(51) G08B 6/00	(51) B65D 41/34	(71) PUFsecurity Corporation	
(73) Primetals Technologies Germany GmbH	(73) Protegrity Corporation	(51) H04L 9/32	(11) 3 780 489 A1
(51) B21B 37/26	(51) H04L 9/00	(71) Puraffinity Ltd	
(73) Primoreels A/S	(73) PROTEGRITY CORPORATION	(51) B01J 20/10	(11) 3 774 026 A1
(51) B65B 7/16	(51) G06F 21/62	(71) Purcell, John	
(73) Primula Societa' Semplice	(71) Protubevr	(51) G07F 17/32	(11) 3 776 501 A1
(51) A23C 9/12	(51) A63F 13/24	(71;73) Purdue Research Foundation	
(73) Prince Castle LLC	(71) Provectus Pharmatech, Inc.	(51) A61K 51/04	(11) 3 777 898 A2
(51) A47J 37/08	(51) A61K 31/352	(51) C12M 1/34	(11) 3 201 310 B1
(73) Prismade Labs GmbH	(71) Provexis Natural Products Limited	(71) Pure Green, LLC	
(51) G06K 7/08	(51) A61K 36/81	(51) A61K 9/20	(11) 3 773 512 A1
(71) Privacy Analytics Inc.	(71) Provigat Inc.	(73) PureCircle SDN BHD	
(51) G06F 21/62	(51) G01N 1/10	(51) A23L 2/60	(11) 3 019 198 B1
(71) Pro-Pac Ostendorf Plastic Thermoformfolien und Verpackungen GmbH & Co. Kg	(51) G01N 27/02	(73) PureCircle USA Inc.	
(51) B65D 81/26	(51) G01N 27/416	(51) C07H 15/256	(11) 3 363 808 B1
(73) Probiotal S.p.A.	(71) PROVINO TECHNOLOGIES, INC.	(71) Pureron Japan Co., Ltd.	
(51) A61K 35/747	(51) G06F 13/10	(51) G01N 1/22	(11) 3 779 398 A1
(51) A61K 35/747	(51) G06F 13/364	(71) Purex Co., Ltd.	
(71) Prodermiq, Inc.	(73) Prvá Optická, S.r.o.	(51) D06C 3/00	(11) 3 779 018 A1
(51) C12Q 1/68	(51) A61B 3/032	(51) D06F 89/00	(11) 3 779 030 A1
(73) Productos Agrovin S.A.	(73) Przedsiębiorstwo Concept Stal B&S	(71) Purmo Group Sweden AB	
(51) B01J 19/10	(51) F16H 7/08	(51) G05D 7/01	(11) 3 776 132 A1
(73) ProfilGruppen Extrusions AB	(71;73) PSA Automobiles SA	(71) Pusensor AB	
(51) H02G 3/04	(51) B22C 9/12	(51) A61B 5/0295	(11) 3 773 186 A1
(71) Proform Innovation Pty Limited	(51) B60J 7/00	(71) Putzmeister Engineering GmbH	
(51) A23J 3/26	(51) B60N 3/04	(51) E04G 21/04	(11) 3 775 434 A1
(51) A23J 3/26	(51) B60R 13/04		
	(51) B62D 21/15		
	(51) F02M 35/16		
	(51) F16F 15/14		

(71) <b>PXYL LIMITED</b>		(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) 3 776 968 A1	(51) <b>G06T 7/20</b>	(11) 3 008 696 B1
(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) 3 776 053 A1	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) 3 780 451 A1	(51) <b>H03M 13/11</b>	(11) 3 776 870 A1
(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) 3 776 054 A1	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 2 386 157 B1	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) 3 776 883 A1
(73) <b>Pyreos Ltd.</b>		(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 497 865 B1	(51) <b>H04B 7/0404</b>	(11) 3 776 890 A1
(51) <b>H03K 17/945</b>	(11) 3 005 566 B1	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 591 885 B1	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) 3 776 898 A2
(73) <b>QIAGEN Healthcare Biotechnologies Systems GmbH</b>		(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 776 974 A1	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) 3 776 899 A1
(51) <b>C12Q 1/6804</b>	(11) 3 277 834 B1	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 776 975 A1	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) 3 776 902 A1
(71) <b>Qiagen Sciences LLC</b>		(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 776 976 A1	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) 3 776 943 A1
(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) 3 775 269 A1	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 776 978 A1	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) 3 776 945 A1
(73) <b>QIN-Form GmbH &amp; Co. KG</b>		(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 776 979 A1	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) 3 776 947 A1
(51) <b>B29C 45/16</b>	(11) 3 517 271 B1	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 776 980 A1	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) 3 776 950 A1
(71) <b>Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd</b>		(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 776 981 A1	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) 3 776 962 A1
(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) 3 780 559 A1	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 776 982 A1	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 776 977 A1
(71) <b>Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.</b>		(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 776 984 A1	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 776 985 A1
(51) <b>D06F 58/04</b>	(11) 3 779 022 A1	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 776 987 A2	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) 3 777 065 A1
(73) <b>Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.</b>		(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 776 988 A1	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) 3 777 109 A1
(51) <b>D06F 33/44</b>	(11) 3 239 382 B1	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 776 990 A1	(51) <b>H04N 19/126</b>	(11) 3 777 155 A1
(71) <b>Qingdao Institute of Bioenergy and Bioprocess Technology, Chinese Academy of Sciences</b>		(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 776 991 A1	(51) <b>H04N 19/61</b>	(11) 3 777 186 A1
(51) <b>C12N 1/19</b>	(11) 3 778 866 A1	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 776 992 A1	(51) <b>H04N 19/80</b>	(11) 3 777 191 A1
(71) <b>QSGS Technology Grazyna Klepuszewska</b>		(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 776 993 A1	(51) <b>H04W 12/04</b>	(11) 3 777 275 A1
(51) <b>C21D 9/24</b>	(11) 3 775 300 A1	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 776 994 A1	(51) <b>H04W 12/04</b>	(11) 3 777 276 A1
(71) <b>Quadric.IO, Inc.</b>		(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 776 995 A1	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) 3 777 296 A1
(51) <b>G06F 17/50</b>	(11) 3 776 284 A1	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 776 996 A1	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) 3 777 304 A1
(71;73) <b>Qualcomm Incorporated</b>		(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 776 998 A1	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) 3 777 310 A1
(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) 3 047 295 B1	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 780 474 A1	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) 3 777 316 A1
(51) <b>G06F 1/26</b>	(11) 3 164 780 B1	(51) <b>H04L 25/03</b>	(11) 3 777 063 A1	(51) <b>H04W 48/12</b>	(11) 3 777 334 A1
(51) <b>G06F 21/53</b>	(11) 3 005 217 B1	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) 3 780 678 A1	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) 3 777 368 A1
(51) <b>G06T 3/00</b>	(11) 3 465 607 B1	(51) <b>H04W 8/24</b>	(11) 3 777 268 A1	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) 3 777 373 A1
(51) <b>H01G 4/30</b>	(11) 3 074 992 B1	(51) <b>H04W 16/28</b>	(11) 3 777 289 A1	(51) <b>H04W 84/12</b>	(11) 3 777 470 A1
(51) <b>H03F 1/02</b>	(11) 2 912 768 B1	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) 3 777 307 A1	(73) <b>Quanta Computer Inc.</b>	
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 008 962 B1	(51) <b>H04W 28/16</b>	(11) 3 399 793 B1	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) 3 512 319 B1
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 417 561 B1	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) 3 403 441 B1	(71) <b>Quick Tool ApS</b>	
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 520 276 B1	(51) <b>H04W 48/20</b>	(11) 3 777 343 A1	(51) <b>A45F 5/02</b>	(11) 3 773 066 A1
(51) <b>H04L 5/02</b>	(11) 3 440 801 B1	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) 3 777 348 A1	(71) <b>Quickmail AG</b>	
(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) 3 542 503 B1	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) 3 777 351 A1	(51) <b>B07C 5/34</b>	(11) 3 774 088 A1
(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) 2 910 043 B1	(51) <b>H04W 52/24</b>	(11) 3 780 771 A1	(71) <b>Quigley, William</b>	
(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) 3 424 232 B1	(51) <b>H04W 52/36</b>	(11) 3 777 357 A1	(51) <b>G06Q 40/00</b>	(11) 3 776 438 A1
(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) 3 777 252 A1	(51) <b>H04W 52/54</b>	(11) 3 777 362 A2	(51) <b>G06Q 40/06</b>	(11) 3 776 441 A1
(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) 3 427 524 B1	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) 3 777 364 A1	(71) <b>QuiO Technologies LLC</b>	
(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 2 850 896 B1	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) 3 577 960 B1	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) 3 773 808 A1
(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) 3 272 169 B1	(51) <b>H04W 68/00</b>	(11) 3 777 372 A1	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) 3 773 809 A1
(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) 3 560 264 B1	(51) <b>H04W 68/00</b>	(11) 3 777 375 A1	(51) <b>A61M 5/24</b>	(11) 3 773 813 A1
(71;73) <b>QUALCOMM Incorporated</b>		(51) <b>H04W 72/00</b>	(11) 3 777 376 A1	(71) <b>Quortex</b>	
(51) <b>G03B 17/00</b>	(11) 3 779 589 A1	(51) <b>H04W 72/00</b>	(11) 3 351 043 B1	(51) <b>H04N 21/24</b>	(11) 3 780 632 A1
(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) 3 776 108 A2	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) 3 777 381 A1	(71) <b>Qurient Co. Ltd.</b>	
(51) <b>G06F 15/173</b>	(11) 3 557 434 B1	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) 3 777 383 A1	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) 3 774 776 A1
(51) <b>G06F 21/52</b>	(11) 3 779 745 A1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 3 777 388 A1	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) 3 774 809 A1
(51) <b>H01Q 9/04</b>	(11) 3 776 735 A1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 3 777 389 A1	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) 3 774 810 A1
(51) <b>H04B 7/00</b>	(11) 3 776 885 A1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 3 777 390 A1	(73) <b>Quswami, Inc.</b>	
(51) <b>H04B 7/024</b>	(11) 3 776 888 A1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 3 777 391 A1	(51) <b>H01M 4/86</b>	(11) 2 878 025 B1
(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) 3 574 590 B1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 3 777 393 A1	(71) <b>Quva Pharma, Inc.</b>	
(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) 3 776 903 A1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 3 777 396 A1	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) 3 773 479 A1
(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) 3 776 905 A1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 3 777 398 A1	(71;73) <b>R. J. Reynolds Tobacco Company</b>	
(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) 3 776 906 A1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 3 777 399 A1	(51) <b>A01G 22/45</b>	(11) 3 772 898 A1
(51) <b>H04B 7/15</b>	(11) 3 776 909 A1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 3 777 401 A1	(51) <b>A24D 3/02</b>	(11) 2 713 782 B1
(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) 3 776 912 A1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 3 777 402 A1	(51) <b>B65D 43/02</b>	(11) 3 774 570 A2
(51) <b>H04B 17/309</b>	(11) 3 776 930 A1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 3 777 404 A1	(73) <b>R.P. Scherer Technologies, LLC</b>	
(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) 3 776 948 A1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 3 780 826 A1	(51) <b>A61K 9/48</b>	(11) 3 373 917 B1
(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) 3 776 952 A1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 3 777 418 A1	(71) <b>Ractigen Therapeutics</b>	
(51) <b>H04L 1/08</b>	(11) 3 776 954 A1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 3 777 420 A1	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) 3 778 892 A1
(51) <b>H04L 1/08</b>	(11) 3 776 955 A1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 3 777 421 A1	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) 3 778 893 A1
(51) <b>H04L 1/08</b>	(11) 3 776 957 A1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 3 777 422 A1	(73) <b>Rade Tecnológicas, S. L.</b>	
(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) 3 776 958 A1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 3 777 423 A1	(51) <b>A61G 13/00</b>	(11) 3 578 152 B1
(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) 3 776 963 A1	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) 3 508 019 B1	(71) <b>Radical Plastics Inc.</b>	
(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) 3 776 965 A1	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) 3 777 424 A1	(51) <b>B29B 7/00</b>	(11) 3 774 249 A1
(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) 3 776 967 A1	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) 3 777 426 A1	(71) <b>Radiometer Medical ApS</b>	
		(51) <b>H04W 74/02</b>	(11) 3 777 432 A1	(51) <b>G01N 21/03</b>	(11) 3 775 845 A1
		(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) 3 777 442 A1		
		(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) 3 777 443 A1		
		(51) <b>H04W 76/28</b>	(11) 3 504 930 B1		
		(51) <b>H04W 76/28</b>	(11) 3 777 463 A1		
		(51) <b>H04W 76/50</b>	(11) 3 777 467 A1		
		(71;73) <b>QUALCOMM INCORPORATED</b>			
		(51) <b>B60R 25/30</b>	(11) 3 774 459 A1		
		(51) <b>G01S 1/20</b>	(11) 3 775 960 A1		
		(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) 3 775 965 A1		
		(51) <b>G01S 5/10</b>	(11) 3 775 969 A1		
		(51) <b>G01S 7/02</b>	(11) 3 775 972 A1		
		(51) <b>G06F 12/1036</b>	(11) 3 776 221 A1		



- (71) **Radjet Services US, Inc.**  
(51) *E21B 17/20* (11) 3 775 468 A1
- (71) **Radux Devices, LLC**  
(51) *A61M 39/06* (11) 3 777 956 A1
- (73) **Ragn-Sells Recycling AB**  
(51) *C12N 9/02* (11) 3 377 619 B1
- (71;73) **RAI Strategic Holdings, Inc.**  
(51) *A24F 40/00* (11) 3 389 423 B1  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 345 496 B1  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 773 035 A1  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 777 587 A1
- (73) **Railcare Group AB**  
(51) *B61F 13/00* (11) 3 552 918 B1
- (71) **Rain Neuromorphics Inc.**  
(51) *G06F 17/16* (11) 3 776 271 A1
- (71) **Rakuten Medical, Inc.**  
(51) *A61P 35/00* (11) 3 777 978 A1
- (71) **Rambus Inc.**  
(51) *G06F 11/07* (11) 3 776 207 A1
- (71) **Ramond, Louis**  
(51) *C05F 17/02* (11) 3 774 694 A1
- (71) **Ramot at Tel Aviv University Ltd.**  
(51) *C07K 16/30* (11) 3 774 924 A1
- (71) **Ramot at Tel-Aviv University Ltd.**  
(51) *A61K 9/127* (11) 3 773 506 A1
- (71) **RAMPF Holding GmbH & Co. KG**  
(51) *C08G 18/64* (11) 3 774 978 A1
- (71) **Rancilio Group S.p.A.**  
(51) *A47J 31/52* (11) 3 773 091 A1
- (73) **Ranplan Wireless Network Design Ltd**  
(51) *H04B 17/17* (11) 3 596 850 B1
- (71) **Rapo Yerape B.H. Ltd**  
(51) *A61K 31/711* (11) 3 773 607 A1
- (71) **RaQualia Pharma Inc.**  
(51) *C07D 235/26* (11) 3 774 739 A1
- (71) **Rasi, Simo**  
(51) *A23L 33/00* (11) 3 773 012 A1
- (71) **Rasochova, Lada**  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 776 341 A1
- (71) **Rawson, Colin**  
(51) *E04B 1/82* (11) 3 775 421 A1
- (73) **Raycap, S.A.**  
(51) *H01Q 1/50* (11) 2 673 835 B1
- (73) **Raynergy Tek Inc.**  
(51) *C07D 333/52* (11) 3 243 818 B1
- (71;73) **Raytheon Company**  
(51) *B64G 1/10* (11) 3 778 404 A1  
(51) *F16F 15/04* (11) 3 775 605 A1  
(51) *F28D 1/00* (11) 3 775 745 A1  
(51) *G01S 3/48* (11) 3 775 961 A1  
(51) *G02B 1/02* (11) 3 776 016 A1  
(51) *G02B 5/28* (11) 3 779 532 A1  
(51) *H01L 23/367* (11) 3 776 648 A1  
(51) *H01L 23/373* (11) 3 776 649 A2  
(51) *H01Q 3/00* (11) 3 335 273 B1  
(51) *H03K 19/177* (11) 3 776 860 A1  
(51) *H04B 10/66* (11) 3 776 923 A1  
(51) *H04B 10/67* (11) 3 776 924 A1  
(51) *H04B 10/67* (11) 3 776 925 A2  
(51) *H04N 5/3745* (11) 3 777 130 A1
- (71) **RAYTHEON COMPANY**  
(51) *H04B 10/11* (11) 3 776 918 A1
- (71;73) **Raytheon Technologies Corporation**  
(51) *B25B 27/02* (11) 3 778 124 A1  
(51) *F01D 11/24* (11) 3 569 824 B1  
(51) *F01D 17/10* (11) 3 779 126 A1  
(51) *F01D 25/16* (11) 3 779 129 A1  
(51) *F01D 25/16* (11) 3 779 130 A1  
(51) *F01D 25/24* (11) 3 779 131 A1  
(51) *F02C 3/107* (11) 3 779 146 A1  
(51) *F02C 6/00* (11) 3 779 147 A1  
(51) *F02C 7/06* (11) 3 779 148 A2  
(51) *F02C 7/32* (11) 3 779 150 A1  
(51) *F02K 3/06* (11) 3 779 167 A2  
(51) *F23R 3/14* (11) 3 779 281 A1
- (71) **RAZ Design Inc.**  
(51) *A47K 13/24* (11) 3 777 627 A1
- (71) **RCS Technology, LLC**  
(51) *G05B 13/00* (11) 3 776 100 A1
- (71) **RD Holdings Ltd**  
(51) *B29C 64/118* (11) 3 774 283 A2
- (71) **RealD Spark, LLC**  
(51) *G02B 5/09* (11) 3 779 527 A1  
(51) *G02B 6/10* (11) 3 779 538 A1
- (71) **REBLOC GmbH**  
(51) *E01F 13/12* (11) 3 775 388 A1
- (73) **Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG**  
(51) *B64D 11/00* (11) 3 283 371 B1
- (71) **Reciprocal Labs Corporation (dba Propeller Health)**  
(51) *A61M 15/00* (11) 3 773 831 A1  
(51) *G16H 40/63* (11) 3 776 579 A1
- (71) **Redbud Labs, Inc.**  
(51) *B01L 3/00* (11) 3 774 049 A1
- (73) **Redex S.A.**  
(51) *B21B 38/02* (11) 3 476 499 B1
- (73) **Regal Beloit America, Inc.**  
(51) *F04D 29/58* (11) 3 144 542 B1
- (71) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) *A01K 67/027* (11) 3 772 926 A1  
(51) *A01K 67/027* (11) 3 772 927 A1  
(51) *A01K 67/027* (11) 3 772 929 A1  
(51) *A61K 39/395* (11) 3 773 713 A1  
(51) *C07K 16/20* (11) 3 774 893 A1  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 778 641 A1  
(51) *C12N 15/10* (11) 3 775 201 A1  
(51) *G01N 33/543* (11) 3 775 898 A1
- (71;73) **REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.**  
(51) *A01K 67/027* (11) 3 466 255 B1  
(51) *C07K 1/34* (11) 3 774 841 A1  
(51) *G01N 33/68* (11) 3 775 926 A1
- (73) **Regenics AS**  
(51) *A61K 8/67* (11) 3 459 522 B1
- (71) **Regents of the University of Minnesota**  
(51) *B05D 1/30* (11) 3 774 078 A1
- (71) **Region Syddanmark**  
(51) *A61K 38/19* (11) 3 773 679 A1
- (73) **Regulation France**  
(51) *G01K 1/02* (11) 3 318 856 B1
- (71) **Regwez, Inc.**  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 777 092 A1
- (71) **REHAU AG + Co**  
(51) *B29C 70/22* (11) 3 774 304 A1
- (71) **Rehm Thermal Systems GmbH**  
(51) *B23K 1/015* (11) 3 778 088 A1
- (71) **Reichart, Bruno**  
(51) *A61K 31/436* (11) 3 773 570 A2
- (71) **Reid Acoustic Designs Ltd**  
(51) *H03F 3/217* (11) 3 776 849 A1
- (73) **Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik**  
(51) *B29C 48/10* (11) 3 006 186 B1
- (71) **REMD Biotherapeutics, Inc.**  
(51) *A61K 39/395* (11) 3 773 717 A1
- (71) **Remendium Labs LLC**  
(51) *A61B 5/20* (11) 3 777 685 A1
- (71) **Remet UK Ltd**  
(51) *B22C 1/18* (11) 3 774 113 A1
- (73) **Renaelc Inc.**  
(51) *B66B 31/00* (11) 3 116 818 B1
- (71) **Renault s.a.s.**  
(51) *B60K 1/00* (11) 3 778 277 A1
- (71;73) **Renault S.A.S.**  
(51) *B60G 17/0165* (11) 3 774 412 A1  
(51) *B60L 7/26* (11) 3 027 460 B1  
(51) *B60L 50/50* (11) 2 941 811 B1  
(51) *B60R 11/04* (11) 3 774 450 A1  
(51) *B60W 10/06* (11) 3 774 471 A1  
(51) *B62D 25/08* (11) 3 774 503 A1  
(51) *E05B 81/90* (11) 3 775 452 A1  
(51) *F01P 7/16* (11) 3 775 517 A1  
(51) *F02B 23/08* (11) 3 779 141 A1  
(51) *F02D 41/02* (11) 3 779 154 A1  
(51) *F02M 26/06* (11) 3 775 526 A1  
(51) *H02G 11/02* (11) 3 271 983 B1  
(51) *H02K 3/52* (11) 3 776 814 A1  
(51) *H02K 7/116* (11) 3 780 357 A1
- (71;73) **RENAULT s.a.s.**  
(51) *B60G 9/00* (11) 3 424 757 B1  
(51) *B60L 3/00* (11) 3 778 286 A1  
(51) *B60R 19/48* (11) 3 615 385 B1
- (71) **RENAULT S.A.S.**  
(51) *H01L 21/336* (11) 3 780 071 A1
- (71) **Renes, Johan**  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 778 642 A1
- (73) **Renishaw PLC**  
(51) *G06F 3/14* (11) 3 511 818 B1
- (71) **Renmatix Inc.**  
(51) *C08H 8/00* (11) 3 778 717 A1  
(51) *C13K 1/02* (11) 3 778 926 A2
- (71) **Renmatix, Inc.**  
(51) *C08K 3/013* (11) 3 775 009 A1
- (71) **Renovia Inc.**  
(51) *A61B 5/22* (11) 3 773 210 A1
- (71) **Replimune Limited**  
(51) *C12N 7/00* (11) 3 778 881 A1
- (73) **Reprise Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) *A61K 31/64* (11) 2 797 590 B1
- (71) **REPRODALIA, S.L.**  
(51) *G01N 33/92* (11) 3 779 455 A1
- (71;73) **Repsol, S.A.**  
(51) *E21B 47/10* (11) 3 775 488 A1  
(51) *G06Q 10/08* (11) 2 884 437 B1
- (73) **Research & Business Foundation SungKyunKwan University**  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 123 660 B1
- (71) **Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec**  
(51) *B01J 37/00* (11) 3 778 021 A1
- (71) **Research Triangle Institute**  
(51) *B01J 35/00* (11) 3 774 038 A1

(71) Reshape Lifesciences, Inc.	(51) <b>A61N 1/36</b> (11) 3 773 883 A1	(51) <b>H01L 29/786</b> (11) 3 087 614 B1	(51) <b>G01C 21/32</b> (11) 3 577 420 B1
(71:73) ResMed Pty Ltd	(51) <b>A61M 16/00</b> (11) 3 386 576 B1	(51) <b>H04N 1/46</b> (11) 3 301 900 B1	(51) <b>G01J 3/02</b> (11) 3 775 805 A1
(51) <b>A61M 16/06</b> (11) 3 773 843 A1	(51) <b>A61M 16/06</b> (11) 3 773 844 A1	(51) <b>H04N 7/18</b> (11) 3 772 219 A3	(51) <b>G01L 19/06</b> (11) 2 938 987 B1
(51) <b>A61M 16/06</b> (11) 3 777 942 A1	(51) <b>A61M 16/08</b> (11) 3 773 846 A1	(51) <b>H04N 9/31</b> (11) 2 677 754 B1	(51) <b>G01N 33/50</b> (11) 3 779 436 A2
(51) <b>A61M 16/10</b> (11) 3 773 848 A1	(51) <b>G01K 7/24</b> (11) 3 779 385 A1	(73) Ricon Corp.	(51) <b>G01P 3/489</b> (11) 3 775 933 A1
(51) <b>H05B 3/46</b> (11) 2 168 403 B1	(51) <b>H05B 11/04</b> (11) 3 774 070 A1	(51) <b>A61G 3/02</b> (11) 3 013 300 B1	(51) <b>G01P 15/08</b> (11) 2 630 506 B1
(71) Retractable Technologies, Inc.	(51) <b>A61B 5/15</b> (11) 3 773 209 A1	(71) Rieke LLC	(51) <b>G01P 15/12</b> (11) 2 707 729 B1
(51) <b>A61M 5/32</b> (11) 3 773 826 A1	(51) <b>G01N 21/15</b> (11) 2 827 127 B1	(51) <b>B05B 11/04</b> (11) 3 774 070 A1	(51) <b>G01S 7/40</b> (11) 3 775 974 A1
(71) Retrotape, Inc.	(71:73) Rigaku Corporation	(73) Rieter CZ s.r.o.	(51) <b>G01S 7/41</b> (11) 3 775 977 A1
(51) <b>A61K 31/201</b> (11) 3 773 541 A1	(51) <b>G01N 23/20</b> (11) 3 128 316 B1	(51) <b>G01N 21/15</b> (11) 2 827 127 B1	(51) <b>G01S 7/481</b> (11) 3 775 978 A1
(71) Revolution Medicines, Inc.	(51) <b>G01N 23/20025</b> (11) 3 779 417 A2	(51) <b>G01N 21/15</b> (11) 2 827 127 B1	(51) <b>G01S 7/52</b> (11) 3 775 984 A1
(51) <b>A61K 31/506</b> (11) 3 773 590 A1	(51) <b>G01N 23/2055</b> (11) 3 779 418 A1	(71:73) Rigaku Corporation	(51) <b>G01S 7/536</b> (11) 3 775 987 A1
(71) RF360 Europe GmbH	(73) Rightsignature, LLC	(51) <b>G01N 23/20</b> (11) 3 128 316 B1	(51) <b>G05B 19/042</b> (11) 3 779 619 A1
(51) <b>H03H 3/007</b> (11) 3 776 852 A1	(51) <b>G09G 3/00</b> (11) 2 491 545 B1	(51) <b>G01N 23/20025</b> (11) 3 779 417 A2	(51) <b>G05D 1/02</b> (11) 2 758 841 B1
(51) <b>H03H 9/02</b> (11) 3 776 853 A1	(71) Rigshospitalet	(51) <b>G01N 23/2055</b> (11) 3 779 418 A1	(51) <b>G06F 8/65</b> (11) 3 776 184 A1
(73) RG Italia Production Srl	(51) <b>C07D 407/12</b> (11) 3 774 788 A1	(71) Rigen	(51) <b>G06F 12/109</b> (11) 3 776 222 A1
(51) <b>C02F 1/00</b> (11) 3 393 977 B1	(73) Riken	(51) <b>C12N 15/09</b> (11) 3 037 534 B1	(51) <b>G06N 3/04</b> (11) 3 779 799 A1
(71) Rhapsody International Inc.	(51) <b>C12N 15/09</b> (11) 3 202 901 B1	(51) <b>C12N 15/09</b> (11) 3 202 901 B1	(51) <b>G06N 20/00</b> (11) 3 779 808 A1
(51) <b>H04W 4/029</b> (11) 3 777 255 A1	(71) RIKEN	(71) Rihup Company S.A.	(51) <b>G08B 17/00</b> (11) 3 340 199 B1
(73) Rhein 83 S.r.l.	(51) <b>G01N 23/22</b> (11) 3 779 419 A1	(51) <b>B67D 3/00</b> (11) 3 778 467 A1	(51) <b>G08G 1/14</b> (11) 3 113 144 B1
(51) <b>A61C 8/00</b> (11) 3 585 300 B1	(51) <b>G06F 7/523</b> (11) 3 779 670 A1	(71) Rise Innventia AB	(51) <b>G10K 9/122</b> (11) 3 325 180 B1
(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH	(51) <b>G09B 23/30</b> (11) 3 779 927 A1	(51) <b>B01J 13/00</b> (11) 3 774 013 A1	(51) <b>G10K 9/122</b> (11) 3 776 527 A1
(51) <b>F42B 12/20</b> (11) 3 775 755 A1	(71:73) Rite-Hite Holding Corporation	(71) Riprup Company S.A.	(51) <b>H01F 1/057</b> (11) 2 650 886 B1
(73) rhinoloop SA	(51) <b>B60D 1/66</b> (11) 3 774 409 A1	(51) <b>B67D 3/00</b> (11) 3 778 467 A1	(51) <b>H01M 4/36</b> (11) 3 350 857 B1
(51) <b>A61F 5/56</b> (11) 3 384 880 B1	(51) <b>E06B 9/68</b> (11) 3 473 797 B1	(71) Rise Innventia AB	(51) <b>H01M 8/04089</b> (11) 3 776 706 A1
(71:73) Rhodia Operations	(73) Rittal GmbH & Co. KG	(51) <b>B01J 13/00</b> (11) 3 774 013 A1	(51) <b>H01M 10/04</b> (11) 3 179 548 B1
(51) <b>A01N 33/12</b> (11) 3 772 947 A1	(51) <b>H05K 7/20</b> (11) 3 285 556 B1	(71:73) Rite-Hite Holding Corporation	(51) <b>H01T 13/16</b> (11) 3 235 079 B1
(51) <b>A01N 33/12</b> (11) 3 772 948 A1	(71) Riverfield Inc.	(51) <b>B60D 1/66</b> (11) 3 774 409 A1	(51) <b>H02G 3/04</b> (11) 3 595 106 B1
(51) <b>C01B 33/193</b> (11) 3 774 654 A1	(51) <b>A61B 1/00</b> (11) 3 777 641 A1	(51) <b>E06B 9/68</b> (11) 3 473 797 B1	(51) <b>H02K 5/10</b> (11) 3 776 815 A1
(51) <b>C08F 293/00</b> (11) 3 774 958 A1	(73) Rizzi, Pierre	(73) Rittal GmbH & Co. KG	(51) <b>H02K 11/20</b> (11) 3 780 362 A1
(51) <b>C11D 1/90</b> (11) 2 978 833 B1	(51) <b>B23B 47/28</b> (11) 3 227 043 B1	(51) <b>H05K 7/20</b> (11) 3 285 556 B1	(51) <b>H03K 17/605</b> (11) 3 776 858 A1
(71) Rhythm Pharmaceuticals, Inc.	(73) Rmd Luggage Concepts Pty Ltd	(71) Riverfield Inc.	(51) <b>H04L 12/40</b> (11) 3 777 049 A1
(51) <b>A61P 3/00</b> (11) 3 773 897 A1	(51) <b>A45C 13/18</b> (11) 3 468 406 B1	(51) <b>A61B 1/00</b> (11) 3 777 641 A1	(51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 780 535 A1
(51) <b>C07K 7/54</b> (11) 3 778 623 A1	(71:73) Robert Bosch GmbH	(71) Riprup Company S.A.	(51) <b>H04W 4/44</b> (11) 3 780 675 A1
(73) Ricca Andrea & C. S.n.c.	(51) <b>B01L 3/00</b> (11) 2 862 630 B1	(51) <b>B67D 3/00</b> (11) 3 778 467 A1	(51) <b>H04W 74/08</b> (11) 3 780 861 A1
(51) <b>B27B 5/22</b> (11) 3 623 125 B1	(51) <b>B01L 3/00</b> (11) 3 774 043 A1	(71:73) Rite-Hite Holding Corporation	(71) Robertet S.A.
(51) <b>B27G 19/02</b> (11) 3 647 005 B1	(51) <b>B01L 3/00</b> (11) 3 774 044 A1	(51) <b>B60D 1/66</b> (11) 3 774 409 A1	(51) <b>A61K 8/97</b> (11) 3 773 465 A1
(71) RiceHouse srl	(51) <b>B06B 1/06</b> (11) 3 010 651 B1	(51) <b>E06B 9/68</b> (11) 3 473 797 B1	(73) Roberto Demeglio S.p.A.
(51) <b>B33Y 70/00</b> (11) 3 778 238 A1	(51) <b>B21D 24/14</b> (11) 2 335 840 B1	(73) Rittal GmbH & Co. KG	(51) <b>A44C 5/08</b> (11) 3 599 929 B1
(51) <b>C04B 28/00</b> (11) 3 778 522 A1	(51) <b>B21J 15/02</b> (11) 3 505 270 B1	(51) <b>H05K 7/20</b> (11) 3 285 556 B1	(71) Robot System Automation S.R.L.
(71) Richard Wolf GmbH	(51) <b>B25F 3/00</b> (11) 3 539 725 B1	(71) Riverfield Inc.	(51) <b>G01N 21/88</b> (11) 3 775 854 A1
(51) <b>A61N 5/06</b> (11) 3 777 973 A1	(51) <b>B25F 5/00</b> (11) 3 389 948 B1	(51) <b>A61B 1/00</b> (11) 3 777 641 A1	(71:73) Roche Diabetes Care GmbH
(51) <b>A61N 5/06</b> (11) 3 777 974 A1	(51) <b>B27B 5/30</b> (11) 3 079 868 B1	(73) Rizzi, Pierre	(51) <b>A61M 5/158</b> (11) 2 353 628 B1
(71:73) Ricoh Company, Ltd.	(51) <b>B60L 3/04</b> (11) 3 774 434 A1	(51) <b>B23B 47/28</b> (11) 3 227 043 B1	(51) <b>F04B 9/00</b> (11) 3 775 546 A1
(51) <b>B29B 9/14</b> (11) 3 539 741 B1	(51) <b>B60R 11/02</b> (11) 3 774 449 A1	(73) Rmd Luggage Concepts Pty Ltd	(51) <b>G16H 10/20</b> (11) 3 779 995 A1
(51) <b>B29C 64/00</b> (11) 3 747 629 A3	(51) <b>B60R 25/00</b> (11) 3 470 274 B1	(51) <b>A45C 13/18</b> (11) 3 468 406 B1	(51) <b>G16H 20/60</b> (11) 3 779 999 A1
(51) <b>B33Y 70/00</b> (11) 3 775 609 B1	(51) <b>B60S 1/38</b> (11) 2 797 785 B1	(71:73) Robert Bosch GmbH	(71:73) Roche Diagnostics GmbH
(51) <b>B41J 11/00</b> (11) 3 774 362 A1	(51) <b>B60S 1/38</b> (11) 2 958 777 B1	(51) <b>B01L 3/00</b> (11) 2 862 630 B1	(51) <b>C12Q 1/68</b> (11) 3 555 305 B1
(51) <b>B41M 5/323</b> (11) 3 670 205 B1	(51) <b>B60S 1/52</b> (11) 2 938 523 B1	(51) <b>B01L 3/00</b> (11) 3 774 043 A1	(51) <b>C12Q 1/6869</b> (11) 3 775 280 A1
(51) <b>C08L 101/14</b> (11) 3 385 333 B1	(51) <b>B60T 8/36</b> (11) 3 778 326 A1	(51) <b>B01L 3/00</b> (11) 3 774 044 A1	(51) <b>G01N 33/53</b> (11) 3 775 893 A1
(51) <b>C11D 3/20</b> (11) 3 532 591 B1	(51) <b>B62D 15/02</b> (11) 3 317 735 B1	(51) <b>B06B 1/06</b> (11) 3 010 651 B1	(51) <b>G01N 35/00</b> (11) 3 779 461 A1
(51) <b>G01B 11/24</b> (11) 3 775 087 A1	(51) <b>B65G 45/10</b> (11) 3 230 183 B1	(51) <b>B21D 24/14</b> (11) 2 335 840 B1	(51) <b>G01N 35/10</b> (11) 3 779 467 A1
(51) <b>G01C 21/36</b> (11) 3 775 779 A1	(51) <b>B81C 1/00</b> (11) 3 774 640 A1	(51) <b>B21J 15/02</b> (11) 3 505 270 B1	(71) Rochester Medical Corporation
(51) <b>G01C 21/36</b> (11) 3 775 780 A1	(51) <b>F01N 3/20</b> (11) 3 581 774 B1	(51) <b>B25F 3/00</b> (11) 3 539 725 B1	(51) <b>A61M 25/01</b> (11) 3 777 949 A1
(51) <b>G02B 27/01</b> (11) 3 776 063 A1	(51) <b>F02M 51/06</b> (11) 3 779 172 A1	(51) <b>B25F 5/00</b> (11) 3 389 948 B1	(71) Rocket Pharmaceuticals, Ltd.
(51) <b>G03G 15/20</b> (11) 3 776 087 A1	(51) <b>F02M 59/44</b> (11) 3 368 764 B1	(51) <b>B27B 5/30</b> (11) 3 079 868 B1	(51) <b>A61K 35/28</b> (11) 3 773 636 A1
(51) <b>G06F 3/048</b> (11) 3 776 152 A1	(51) <b>F04D 23/00</b> (11) 3 775 566 A1	(51) <b>B60L 3/04</b> (11) 3 774 434 A1	(71) Rocket Science Health Corp.
(51) <b>G06F 3/0481</b> (11) 3 776 155 A1	(51) <b>F04D 29/051</b> (11) 3 775 568 A1	(51) <b>B60R 11/02</b> (11) 3 774 449 A1	(51) <b>A61M 15/08</b> (11) 3 773 834 A1
(51) <b>G06F 3/0481</b> (11) 3 776 156 A1	(51) <b>F15B 21/041</b> (11) 3 502 488 B1	(51) <b>B60R 25/00</b> (11) 3 470 274 B1	(73) Rockwell Automation Technologies, Inc.
(51) <b>G06F 3/0482</b> (11) 3 776 159 A1	(51) <b>F24D 19/10</b> (11) 3 034 955 B1	(51) <b>B60S 1/38</b> (11) 2 797 785 B1	(51) <b>H01H 27/00</b> (11) 3 576 124 B1
(51) <b>G06F 3/12</b> (11) 3 779 665 A1	(51) <b>G01C 21/32</b> (11) 2 972 095 B1	(51) <b>B60S 1/52</b> (11) 2 938 523 B1	(51) <b>H02P 27/06</b> (11) 2 942 866 B1
		(51) <b>B60T 8/36</b> (11) 3 778 326 A1	(71) Rockwell Collins, Inc.
		(51) <b>B62D 15/02</b> (11) 3 317 735 B1	(51) <b>G05B 23/02</b> (11) 3 779 626 A1
		(51) <b>B65G 45/10</b> (11) 3 230 183 B1	(71) Rodenstock GmbH
		(51) <b>B81C 1/00</b> (11) 3 774 640 A1	(51) <b>B24B 47/22</b> (11) 3 774 179 A2
		(51) <b>F01N 3/20</b> (11) 3 581 774 B1	(51) <b>G02C 7/02</b> (11) 3 776 068 A1
		(51) <b>F02M 51/06</b> (11) 3 779 172 A1	(71) Rofin Sinar Laser GmbH
		(51) <b>F02M 59/44</b> (11) 3 368 764 B1	(51) <b>B23K 26/14</b> (11) 3 774 159 A1
		(51) <b>F04D 23/00</b> (11) 3 775 566 A1	(71) Rogai, Luca
		(51) <b>F04D 29/051</b> (11) 3 775 568 A1	(51) <b>F26B 21/00</b> (11) 3 779 340 A1
		(51) <b>F15B 21/041</b> (11) 3 502 488 B1	
		(51) <b>F24D 19/10</b> (11) 3 034 955 B1	
		(51) <b>G01C 21/32</b> (11) 2 972 095 B1	

- (71) **Rogers BV**  
(51) **B23K 26/0622** (11) 3 778 096 A1
- (71) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**  
(51) **G06N 5/02** (11) 3 779 807 A1
- (71) **ROHINNI, LLC.**  
(51) **H01L 21/683** (11) 3 780 079 A1
- (71;73) **Rohm and Haas Company**  
(51) **B05D 1/30** (11) 3 774 078 A1  
(51) **B29C 41/00** (11) 3 774 258 A1  
(51) **C07C 45/75** (11) 3 630 710 B1  
(51) **C07C 45/75** (11) 3 630 713 B1  
(51) **C08F 285/00** (11) 3 774 956 A1  
(51) **C08F 285/00** (11) 3 774 957 A1  
(51) **C08K 3/04** (11) 3 775 010 A1  
(51) **C08K 3/04** (11) 3 775 011 A1  
(51) **C08L 23/06** (11) 3 775 030 A1  
(51) **C08L 101/00** (11) 3 519 506 B1  
(51) **C09D 5/02** (11) 3 775 057 A1  
(51) **C09J 5/00** (11) 3 030 621 B1  
(51) **C10L 1/185** (11) 3 775 109 A1  
(51) **C10L 1/185** (11) 3 775 110 A1  
(51) **C10L 1/185** (11) 3 775 111 A1  
(51) **C11D 3/00** (11) 3 775 132 A1  
(51) **C11D 3/18** (11) 3 775 134 A1  
(51) **C11D 3/18** (11) 3 775 135 A1  
(51) **C11D 11/02** (11) 3 775 143 A1
- (73) **Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd.**  
(51) **C07C 211/51** (11) 3 452 442 B1
- (73) **Rohm Co., Ltd.**  
(51) **G05F 1/56** (11) 3 255 521 B1
- (71) **Röhm GmbH**  
(51) **B23B 31/16** (11) 3 774 139 A1  
(51) **B23B 31/16** (11) 3 774 140 A1  
(51) **B23Q 17/00** (11) 3 774 175 A1
- (73) **Rohr, Inc.**  
(51) **B64D 29/08** (11) 3 590 844 B1
- (71;73) **Roland Corporation**  
(51) **G10H 1/00** (11) 3 518 230 B1  
(51) **G10H 1/18** (11) 3 779 960 A1
- (73) **Roland VS LLC**  
(51) **G10H 1/00** (11) 3 518 230 B1
- (71) **ROLEX SA**  
(51) **A44C 5/24** (11) 3 777 599 A1
- (71) **Rollapole Limited**  
(51) **B62B 3/18** (11) 3 774 492 A1
- (73) **Roller Bearing Company of America, Inc.**  
(51) **F16C 13/00** (11) 3 462 048 B1
- (71) **Rollomatic S.A.**  
(51) **B24B 19/04** (11) 3 774 177 A1
- (73) **Rolls-Royce Corporation**  
(51) **F01D 11/08** (11) 3 623 582 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 609 156 B1
- (71;73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**  
(51) **F01D 17/16** (11) 2 949 878 B1  
(51) **F01D 25/12** (11) 3 779 128 A1
- (73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**  
(51) **C23C 24/08** (11) 3 581 679 B1  
(51) **F25B 23/00** (11) 3 553 420 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 609 156 B1
- (71;73) **Rolls-Royce plc**  
(51) **B26D 7/26** (11) 3 495 103 B1  
(51) **F01D 5/08** (11) 3 284 904 B1  
(51) **F01D 5/14** (11) 3 656 979 B1  
(51) **F01D 11/08** (11) 3 623 582 B1  
(51) **F01D 25/00** (11) 3 779 127 A1
- (51) **F02C 6/08** (11) 3 572 640 B1  
(51) **F02C 7/00** (11) 3 470 635 B1  
(51) **F02K 3/06** (11) 3 467 289 B1  
(51) **F23M 11/04** (11) 3 293 514 B1  
(51) **G01N 21/21** (11) 3 779 407 A1  
(51) **G01R 31/34** (11) 3 306 330 B1
- (71) **Romero Garcia, Zulema**  
(51) **A61K 35/28** (11) 3 773 637 A1
- (71) **Roof Goose Vent LLC**  
(51) **F23J 13/00** (11) 3 775 689 A1
- (71) **Rootpath Genomics, Inc.**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 775 261 A1
- (71) **Ropital, Philippe**  
(51) **H02G 3/34** (11) 3 776 774 A1
- (71) **Roplan Holding AB**  
(51) **F04D 29/12** (11) 3 775 570 A1
- (71;73) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**  
(51) **B60S 1/08** (11) 3 778 316 A1  
(51) **B60S 1/08** (11) 3 778 317 A1  
(51) **G01D 11/24** (11) 3 779 371 A1  
(51) **G01K 1/12** (11) 3 779 384 A1  
(51) **G01L 9/00** (11) 3 557 212 B1  
(51) **G01P 5/165** (11) 3 779 471 A1
- (71) **Rosemount Inc.**  
(51) **F16L 25/02** (11) 3 775 656 A1  
(51) **G01D 3/036** (11) 3 775 784 A1  
(51) **G01F 23/28** (11) 3 775 797 A1
- (73) **Rosemount Tank Radar AB**  
(51) **G01F 23/284** (11) 2 614 341 B1
- (71) **Rosmarin Holdings Limited**  
(51) **F23H 7/06** (11) 3 775 688 A1
- (73) **ROSS OPERATING VALVE COMPANY**  
(51) **F16K 11/044** (11) 3 344 902 B1
- (71) **Rotex Automation Limited**  
(51) **B60P 1/04** (11) 3 778 298 A1
- (71) **Rothman, Martin, T.**  
(51) **A61M 1/12** (11) 3 773 784 A1
- (73) **Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH**  
(51) **E05C 9/00** (11) 3 511 497 B1
- (71) **Rotolight Limited**  
(51) **F21V 14/00** (11) 3 779 273 A1
- (71) **Rotor Componentes Tecnológicos S.L.**  
(51) **B62M 9/16** (11) 3 774 513 A1
- (71) **Rovi Guides, Inc.**  
(51) **A63F 13/53** (11) 3 760 288 A3  
(51) **H04L 12/28** (11) 3 777 046 A1  
(51) **H04N 21/442** (11) 3 777 215 A1
- (71) **Rowan University**  
(51) **C12N 15/00** (11) 3 778 887 A2
- (73) **Royal Bank of Canada**  
(51) **G06Q 40/04** (11) 3 420 523 B1
- (71) **Royal Bel Leerdammer B.V.**  
(51) **A01J 25/13** (11) 3 772 914 A1
- (71) **Royal Melbourne Institute of Technology**  
(51) **B05B 17/00** (11) 3 774 073 A1
- (73) **Roybin, Thomas**  
(51) **E06B 9/42** (11) 3 211 173 B1
- (71) **RTE Réseau de Transport d'Electricité**  
(51) **G01P 5/10** (11) 3 775 934 A1
- (71) **Rubbermaid Commercial Products LLC**  
(51) **B62B 5/00** (11) 3 774 495 A1
- (73) **Rubinshtein, Peter**  
(51) **H02M 5/257** (11) 2 218 168 B1
- (73) **Rückert, Tobias**  
(51) **H04L 12/58** (11) 3 278 511 B1
- (71) **Rüegg, Hans**  
(51) **G10K 15/04** (11) 3 776 529 A1
- (71) **Ruggli Projects AG**  
(51) **A61F 13/20** (11) 3 773 389 A1
- (71) **Rumbletools OY**  
(51) **B60L 53/80** (11) 3 774 439 A1
- (71) **RUMELI MAKINA OTOMOTIV YED. PAR. SAN. VE TIC. LTD. STI.**  
(51) **F16D 65/00** (11) 3 775 598 A2
- (71) **Rush University Medical Center**  
(51) **G06F** (11) 3 776 135 A1
- (71) **Rusoke-Dierich, Olaf**  
(51) **A61B 1/227** (11) 3 773 142 A1
- (73) **Rutgers, the State University of New Jersey**  
(51) **C08G 63/02** (11) 3 237 487 B1
- (73) **Rutgers, The State University of New Jersey**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 440 226 B1
- (71) **Rux Energy Pty Ltd**  
(51) **C07F 15/02** (11) 3 774 826 A1
- (73) **RWE Renewables GmbH**  
(51) **F03D 17/00** (11) 3 679 246 B1
- (71) **RXSAFE LLC**  
(51) **G06Q 50/00** (11) 3 776 443 A1
- (71) **S & P Clever Reinforcement Company AG**  
(51) **E21D 11/10** (11) 3 775 494 A1
- (73) **S-BIOMEDICS**  
(51) **A61K 35/12** (11) 3 162 372 B1
- (71) **S.G.A. Innovations Ltd.**  
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 776 407 A1
- (71) **S.I.S. Shulov Innovative Science Ltd.**  
(51) **A61K 38/07** (11) 3 773 661 A1
- (71) **S.I.T. - Sordina IORT Technologies S.p.A.**  
(51) **A61N 5/10** (11) 3 773 895 A1
- (71) **S.J Products Development Ltd**  
(51) **E04B 2/86** (11) 3 775 425 A1
- (71;73) **S.P.C.M. SA**  
(51) **A01G 25/02** (11) 3 261 430 B1  
(51) **C07C 213/06** (11) 3 778 554 A1  
(51) **C08F 220/56** (11) 3 774 948 A1  
(51) **C09K 8/588** (11) 3 571 261 B1
- (71) **S.T.Japan Inc.**  
(51) **G01N 1/28** (11) 3 779 399 A1
- (71) **SAAB AB**  
(51) **H01P 5/107** (11) 3 776 721 A1
- (71) **Sabancı, Ahmet Ümit**  
(51) **C11C 3/00** (11) 3 775 120 A2
- (71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**  
(51) **C08F 2/00** (11) 3 774 929 A1  
(51) **C08F 2/01** (11) 3 331 923 B1  
(51) **C08K 5/1545** (11) 3 775 018 A1  
(51) **C08L 23/04** (11) 3 778 753 A1  
(51) **C08L 67/02** (11) 3 775 041 A1
- (73) **Sacharowitz, Axel**  
(51) **F16K 37/00** (11) 3 321 551 B1



- (73) Sacharowitz, Fabian  
(51) **F16K 37/00** (11) 3 321 551 B1
- (73) Sacharowitz, Steffen  
(51) **F16K 37/00** (11) 3 321 551 B1
- (71) Sachdev, Rajiv Rai  
(51) **D06M 15/01** (11) 3 775 361 A1
- (71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA  
(51) **G01N 21/90** (11) 3 775 858 A1
- (73) SAF-HOLLAND GmbH  
(51) **F16D 65/10** (11) 3 695 133 B1
- (73) SAFE S.r.l.  
(51) **B26B 21/42** (11) 3 529 017 B1
- (71;73) SAFRAN  
(51) **B22C 9/10** (11) 3 774 116 A1  
(51) **B29C 70/44** (11) 3 077 183 B1  
(51) **H01L 51/52** (11) 3 776 682 A1
- (71) Safran Aero Boosters SA  
(51) **F02K 5/00** (11) 3 775 525 A1  
(51) **F15B 13/043** (11) 3 775 577 A1
- (71) SAFRAN AEROTECHNICS  
(51) **H04B 3/54** (11) 3 776 881 A1  
(51) **H04B 3/54** (11) 3 776 882 A1
- (71;73) Safran Aircraft Engines  
(51) **B29C 70/44** (11) 3 077 183 B1  
(51) **F01D 17/14** (11) 3 775 499 A1  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 066 534 B1
- (71;73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES  
(51) **B05C 5/02** (11) 3 186 015 B1  
(51) **F01D 5/08** (11) 3 775 496 A1  
(51) **F01D 5/30** (11) 3 444 439 B1  
(51) **F01D 9/06** (11) 3 775 497 A1  
(51) **F01D 11/24** (11) 3 775 498 A1  
(51) **F01D 21/02** (11) 3 775 500 A1  
(51) **F01D 25/12** (11) 3 775 501 A1  
(51) **F02C 7/36** (11) 3 464 855 B1  
(51) **F02K 1/82** (11) 3 775 524 A1  
(51) **G01M 15/02** (11) 3 608 649 B1  
(51) **G01N 19/04** (11) 3 215 825 B1
- (71) Safran Cabin Inc.  
(51) **B64D 11/00** (11) 3 774 539 A1  
(51) **E05F 3/10** (11) 3 775 456 A1
- (71) Safran Cabin Netherlands N.V.  
(51) **B64D 9/00** (11) 3 774 538 A2
- (71) Safran Ceramics  
(51) **C04B 35/80** (11) 3 774 690 A1
- (71) Safran Data Systems  
(51) **F16H 57/04** (11) 3 775 624 A1
- (71;73) Safran Electrical & Power  
(51) **H02K 1/32** (11) 3 776 810 A1  
(51) **H02K 7/18** (11) 3 776 819 A1  
(51) **H02M 1/38** (11) 3 662 569 B1
- (73) Safran Electronics & Defense  
(51) **G05D 1/00** (11) 3 008 533 B1  
(51) **H04B 1/7073** (11) 3 590 198 B1  
(51) **H04B 7/06** (11) 3 516 786 B1
- (73) Safran Helicopter Engines  
(51) **F02C 6/02** (11) 3 601 765 B1  
(51) **F02C 9/42** (11) 3 607 190 B1
- (73) Safran Landing Systems  
(51) **G05D 1/00** (11) 3 252 561 B1
- (73) Safran Seats USA LLC  
(51) **B60N 2/75** (11) 2 841 300 B1
- (71) SAFT  
(51) **H01M 4/13** (11) 3 776 697 A1
- (71) Saga University  
(51) **C07C 67/307** (11) 3 778 547 A1  
(51) **C07C 67/307** (11) 3 778 548 A1
- (71) Sagemcom Energy & Telecom SAS  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 777 102 A1  
(51) **H04W 28/02** (11) 3 777 308 A1
- (71) Sahiner, Nurettin  
(51) **A61K 47/36** (11) 3 773 732 A1
- (71) Saint-Gobain Abrasifs  
(51) **B24D 3/02** (11) 3 774 180 A1  
(51) **B24D 3/28** (11) 3 774 181 A1  
(51) **C09K 3/14** (11) 3 775 090 A1
- (71) Saint-gobain Abrasives, Inc  
(51) **B24D 3/02** (11) 3 774 180 A1  
(51) **B24D 3/28** (11) 3 774 181 A1  
(51) **C09K 3/14** (11) 3 775 090 A1
- (71) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN  
(51) **C03B 5/42** (11) 3 774 674 A1
- (73) Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc.  
(51) **B24D 3/02** (11) 2 797 716 B1
- (71) Saint-Gobain Glass France  
(51) **C03B 27/04** (11) 3 774 676 A1  
(51) **G02B 5/08** (11) 3 776 022 A1
- (71;73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE  
(51) **B32B 17/10** (11) 3 230 059 B1  
(51) **B60J 1/00** (11) 3 297 861 B1  
(51) **B60J 3/00** (11) 3 774 417 A1  
(51) **B65G 49/06** (11) 3 774 610 A1  
(51) **C03C 3/091** (11) 3 046 884 B1  
(51) **G06K 7/10** (11) 3 105 706 B1
- (73) Saint-Gobain IndustrieKeramik Rödental GmbH  
(51) **C04B 35/195** (11) 2 686 619 B1
- (73) SAINT-GOBAIN ISOVER  
(51) **C03B 5/20** (11) 3 166 893 B1
- (71) Saint-Gobain Performance Plastics Pampus GmbH  
(51) **F16C 33/20** (11) 3 779 219 A1
- (71) SAINT-GOBAIN PLACO  
(51) **B62D 57/024** (11) 3 774 505 A1  
(51) **B62D 57/024** (11) 3 774 506 A1  
(51) **C04B 28/14** (11) 3 778 526 A1
- (71;73) SAIPEM S.A.  
(51) **B29C 65/36** (11) 3 535 111 B1  
(51) **G01F 23/16** (11) 3 775 795 A1
- (71) Saipem S.p.A.  
(51) **E02B 17/00** (11) 3 775 391 A1
- (71) Sakata INX Corporation  
(51) **C09D 11/36** (11) 3 778 801 A1  
(51) **C09D 11/36** (11) 3 778 802 A1
- (71) Salemo & Merca, LDA  
(51) **E04G 7/26** (11) 3 779 096 A1
- (71) Salesforce.com, Inc.  
(51) **G06F 16/25** (11) 3 776 255 A1
- (71) Salk Institute for Biological Studies  
(51) **C12N 7/01** (11) 3 775 175 A1
- (71) Salse, Serge  
(51) **H02G 3/34** (11) 3 776 774 A1
- (71) Salto Systems, S.L.  
(51) **E05B 9/04** (11) 3 775 444 A1
- (71) Salubris (Chengdu) Biotech Co., Ltd.  
(51) **C07K 14/475** (11) 3 774 859 A1
- (71) Salubris Biotherapeutics, Inc.  
(51) **C07K 14/475** (11) 3 774 859 A1
- (71) Salunda Limited  
(51) **G01S 17/48** (11) 3 775 994 A1
- (71) Salutica Allied Solutions Sdn. Bhd.  
(51) **B60C 23/04** (11) 3 774 406 A1
- (71;73) Sami Labs Limited  
(51) **A61Q 19/02** (11) 3 773 932 A1  
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 356 545 B1
- (71) Samson AG  
(51) **F17C 13/02** (11) 3 775 669 A1
- (71;73) Samsung Display Co., Ltd.  
(51) **C07F 5/02** (11) 3 778 610 A1  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 779 654 A1  
(51) **G09G 3/20** (11) 3 779 946 A1  
(51) **G09G 3/3225** (11) 3 779 947 A1  
(51) **G09G 3/3233** (11) 3 779 949 A1  
(51) **G09G 3/3233** (11) 3 779 950 A1  
(51) **G09G 3/3233** (11) 3 779 951 A1  
(51) **G09G 3/3233** (11) 3 779 952 A2  
(51) **H01L 27/12** (11) 3 780 101 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 3 018 713 B1  
(51) **H01L 27/32** (11) 3 416 194 B1  
(51) **H01L 27/32** (11) 3 780 109 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 3 780 112 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 3 780 113 A1  
(51) **H01L 29/417** (11) 2 790 224 B1  
(51) **H01L 29/66** (11) 3 012 867 B1  
(51) **H01L 51/50** (11) 3 739 644 A3  
(51) **H01L 51/52** (11) 3 780 131 A1  
(51) **H01L 51/56** (11) 3 739 646 A3
- (71;73) Samsung Electronics Co., Ltd.  
(51) **A47L 5/28** (11) 3 130 269 B1  
(51) **A47L 9/00** (11) 3 773 106 A1  
(51) **A47L 9/04** (11) 3 777 628 A1  
(51) **A47L 9/28** (11) 3 117 753 B1  
(51) **A47L 9/28** (11) 3 773 111 A1  
(51) **A47L 15/42** (11) 3 666 156 B1  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 773 176 A1  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 773 177 A1  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 777 654 A1  
(51) **A61B 5/087** (11) 3 773 193 A1  
(51) **B25J 9/16** (11) 3 774 202 A1  
(51) **B29C 67/00** (11) 2 889 125 B1  
(51) **B32B 15/08** (11) 3 774 328 A1  
(51) **B64C 39/02** (11) 3 778 392 A1  
(51) **C01G 33/00** (11) 3 778 489 A1  
(51) **D06F 34/32** (11) 2 426 244 B1  
(51) **D06F 39/02** (11) 3 779 021 A1  
(51) **D06F 39/14** (11) 3 330 424 B1  
(51) **D06F 58/06** (11) 3 530 800 B1  
(51) **D06F 58/30** (11) 2 610 402 B1  
(51) **F24C 3/12** (11) 3 040 620 B2  
(51) **F25D 23/02** (11) 3 775 726 A1  
(51) **F25D 23/02** (11) 3 779 336 A1  
(51) **F25D 23/02** (11) 3 779 337 A1  
(51) **F25D 29/00** (11) 3 775 733 A1  
(51) **G02B 13/00** (11) 2 690 478 B1  
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 015 909 B1  
(51) **G02F 1/1335** (11) 2 891 919 B1  
(51) **G02F 1/1347** (11) 3 523 695 B1  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 776 130 A1  
(51) **G05D 23/19** (11) 2 551 741 B1  
(51) **G06F** (11) 3 779 634 A1  
(51) **G06F 1/16** (11) 3 776 140 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 2 846 231 B1  
(51) **G06F 3/01** (11) 2 891 940 B1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 032 379 B1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 776 149 A1  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 190 494 B1  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 779 652 A1  
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 017 361 B1  
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 776 158 A1  
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 776 161 A1  
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 779 660 A1

(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) 3 779 662 A1	(51) <b>H04N 5/238</b>	(11) 3 777 126 A1	(71) <b>Sangamo Therapeutics France</b>	
(51) <b>G06F 3/14</b>	(11) 3 779 666 A1	(51) <b>H04N 7/14</b>	(11) 3 017 597 B1	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) 3 774 907 A1
(51) <b>G06F 3/16</b>	(11) 3 779 668 A1	(51) <b>H04N 19/105</b>	(11) 3 780 601 A1	(71) <b>Sangsi Co., Ltd.</b>	
(51) <b>G06F 8/76</b>	(11) 3 776 186 A1	(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) 3 654 652 B1	(51) <b>A46B 9/02</b>	(11) 3 777 607 A1
(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) 3 779 702 A1	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(11) 3 780 626 A1	(71) <b>SANIPAT GmbH</b>	
(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) 3 779 704 A1	(51) <b>H04N 21/236</b>	(11) 3 777 205 A1	(51) <b>A47K 3/00</b>	(11) 3 777 623 A1
(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) 3 776 292 A1	(51) <b>H04N 21/436</b>	(11) 3 777 210 A1	(71;73) <b>Sanofi</b>	
(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) 3 776 293 A1	(51) <b>H04N 21/4363</b>	(11) 3 777 212 A1	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) 3 773 796 A1
(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) 3 243 155 B1	(51) <b>H04Q 9/04</b>	(11) 3 777 227 A1	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) 3 773 797 A1
(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) 3 374 914 B1	(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) 3 780 651 A1	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) 3 211 082 B1
(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) 3 776 296 A1	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) 3 387 847 B1	(71;73) <b>SANOFI</b>	
(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) 3 776 298 A1	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) 3 189 678 B1	(51) <b>A61K 39/02</b>	(11) 3 773 697 A1
(51) <b>G06F 21/79</b>	(11) 3 779 761 A1	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) 3 582 518 B1	(51) <b>A61K 39/02</b>	(11) 3 773 698 A1
(51) <b>G06F 40/216</b>	(11) 3 522 036 B1	(51) <b>H04W 4/80</b>	(11) 3 383 080 B1	(51) <b>A61K 39/12</b>	(11) 3 773 703 A1
(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) 3 776 348 A1	(51) <b>H04W 8/02</b>	(11) 3 780 679 A1	(51) <b>A61K 39/12</b>	(11) 3 773 704 A1
(51) <b>G06N 3/063</b>	(11) 3 776 372 A1	(51) <b>H04W 8/30</b>	(11) 3 777 271 A1	(51) <b>A61K 39/12</b>	(11) 3 773 708 A2
(51) <b>G06N 3/08</b>	(11) 3 776 377 A1	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) 2 849 480 B1	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) 3 773 801 A1
(51) <b>G06N 3/08</b>	(11) 3 776 378 A1	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) 3 777 302 A1	(51) <b>A61M 5/31</b>	(11) 3 021 905 B1
(51) <b>G06N 20/00</b>	(11) 3 776 389 A1	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) 3 780 715 A1	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) 3 773 818 A1
(51) <b>G06Q 10/00</b>	(11) 2 847 931 B1	(51) <b>H04W 28/04</b>	(11) 3 777 312 A1	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) 3 773 819 A1
(51) <b>G06Q 20/08</b>	(11) 3 779 823 A1	(51) <b>H04W 28/06</b>	(11) 3 253 115 B1	(51) <b>C07K 1/16</b>	(11) 3 774 839 A1
(51) <b>G06Q 30/02</b>	(11) 3 776 435 A1	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) 3 461 309 B1	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) 3 775 896 A1
(51) <b>G06Q 30/02</b>	(11) 3 779 837 A1	(51) <b>H04W 36/08</b>	(11) 3 068 171 B1	(71) <b>Sanofi Pasteur</b>	
(51) <b>G06T 3/40</b>	(11) 3 779 862 A1	(51) <b>H04W 36/08</b>	(11) 3 554 132 B1	(51) <b>A61K 39/12</b>	(11) 3 773 701 A1
(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) 3 776 455 A2	(51) <b>H04W 40/24</b>	(11) 3 777 326 A1	(71) <b>Sanofi Pasteur Inc.</b>	
(51) <b>G06T 7/70</b>	(11) 3 776 469 A1	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) 3 777 341 A1	(51) <b>A61K 39/12</b>	(11) 3 773 709 A1
(51) <b>G06T 9/00</b>	(11) 3 776 476 A1	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) 2 209 344 B1	(51) <b>C07K 16/10</b>	(11) 3 774 884 A1
(51) <b>G06T 11/60</b>	(11) 3 779 888 A1	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) 3 780 767 A1	(71) <b>Sanofi Winthrop Industrie</b>	
(51) <b>G06T 13/80</b>	(11) 3 776 483 A1	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) 3 780 769 A1	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) 3 773 470 A1
(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) 3 633 647 B1	(51) <b>H04W 52/32</b>	(11) 3 777 361 A1	(71;73) <b>Sanofi-Aventis Deutschland GmbH</b>	
(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) 3 779 918 A1	(51) <b>H04W 52/50</b>	(11) 3 780 782 A1	(51) <b>A61M 5/31</b>	(11) 3 777 933 A1
(51) <b>G09G 3/20</b>	(11) 3 779 945 A1	(51) <b>H04W 68/00</b>	(11) 3 780 790 A1	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) 3 643 347 B1
(51) <b>G10L 15/06</b>	(11) 3 779 963 A1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 3 777 409 A1	(51) <b>C07K 1/04</b>	(11) 3 774 837 A1
(51) <b>G10L 15/08</b>	(11) 3 779 964 A1	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) 3 780 845 A1	(51) <b>C07K 1/06</b>	(11) 3 774 838 A1
(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) 3 776 540 A1	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) 3 780 846 A1	(51) <b>G16H 40/63</b>	(11) 2 572 302 B1
(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) 3 779 969 A1	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) 3 496 499 B1	(73) <b>Sanovations B.V.</b>	
(51) <b>G16H 50/70</b>	(11) 3 776 593 A1	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) 3 777 427 A1	(51) <b>A23K 20/142</b>	(11) 3 223 626 B1
(51) <b>H01G 5/16</b>	(11) 3 776 610 A1	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) 3 777 428 A1	(71) <b>Sanovo Technology A/S</b>	
(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) 3 780 076 A1	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) 3 777 429 A1	(51) <b>A47J 43/14</b>	(11) 3 777 622 A1
(51) <b>H01L 21/683</b>	(11) 2 998 991 B1	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) 3 777 429 A1	(71) <b>Santen SAS</b>	
(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) 2 184 798 B1	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) 3 777 430 A1	(51) <b>A61K 31/715</b>	(11) 3 773 610 A1
(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) 3 780 327 A1	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) 3 780 876 A1	(71) <b>SANTONI S.p.A.</b>	
(51) <b>H02J 7/02</b>	(11) 3 776 802 A1	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) 2 954 712 B1	(51) <b>D04B 15/14</b>	(11) 3 779 007 A1
(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) 3 776 808 A1	(51) <b>H04W 76/20</b>	(11) 3 466 192 B1	(73) <b>Sanuwave, Inc.</b>	
(51) <b>H03M 13/37</b>	(11) 3 780 397 A1	(51) <b>H04W 76/27</b>	(11) 3 780 889 A1	(51) <b>A61B 17/22</b>	(11) 3 461 438 B1
(51) <b>H04B 1/38</b>	(11) 3 076 559 B1	(51) <b>H04W 76/27</b>	(11) 3 780 890 A1	(71) <b>Sanyo Electric Co., Ltd.</b>	
(51) <b>H04B 1/3827</b>	(11) 3 780 400 A1	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) 3 777 477 A1	(51) <b>H01M 10/0587</b>	(11) 3 780 241 A1
(51) <b>H04B 1/401</b>	(11) 3 776 875 A2	(73) <b>Samsung Life Public Welfare Foundation</b>		(71) <b>SANYO Electric Co., Ltd.</b>	
(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) 3 780 404 A1	(51) <b>A61K 35/51</b>	(11) 3 120 857 B1	(51) <b>H01M 2/04</b>	(11) 3 780 136 A1
(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) 3 593 460 B1	(73) <b>Samsung SDI Co., Ltd.</b>		(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) 3 780 138 A1
(51) <b>H04B 7/0417</b>	(11) 3 776 892 A1	(51) <b>C01G 51/00</b>	(11) 3 279 148 B1	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) 3 780 140 A1
(51) <b>H04B 7/0456</b>	(11) 3 028 508 B1	(51) <b>H01M 2/02</b>	(11) 2 985 808 B1	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) 3 780 141 A1
(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) 3 393 054 B1	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) 3 509 128 B1	(51) <b>H01M 2/20</b>	(11) 3 780 150 A1
(51) <b>H04B 7/08</b>	(11) 3 776 908 A1	(71) <b>Samsung SDS Co., Ltd.</b>		(51) <b>H01M 4/134</b>	(11) 3 780 169 A1
(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) 2 834 925 B1	(51) <b>A61B 5/0456</b>	(11) 3 777 674 A1	(51) <b>H01M 10/658</b>	(11) 3 780 254 A1
(51) <b>H04H 20/42</b>	(11) 2 393 227 B1	(73) <b>Samyang Biopharmaceuticals Corporation</b>		(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) 3 780 319 A1
(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) 2 556 694 B1	(51) <b>A61K 9/19</b>	(11) 3 241 546 B1	(71) <b>Sanyo Special Steel Co., Ltd.</b>	
(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) 3 776 951 A1	(71) <b>SANDOZ AG</b>		(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) 3 778 068 A1
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 2 678 959 B1	(51) <b>C07D 207/06</b>	(11) 3 778 567 A1	(71) <b>Sanzyme Biologics Private Limited</b>	
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 2 856 667 B1	(71) <b>Sandri Silva, André Gustavo</b>		(51) <b>G01N 33/48</b>	(11) 3 775 879 A1
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 684 003 B1	(51) <b>B67D 7/74</b>	(11) 3 778 468 A1	(71) <b>Saol International Limited</b>	
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 777 001 A1	(71;73) <b>Sandvik Intellectual Property AB</b>		(51) <b>A61M 5/42</b>	(11) 3 773 827 A1
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 777 002 A1	(51) <b>B02C 1/02</b>	(11) 3 558 530 B1	(71) <b>Sapporo Medical University</b>	
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 777 003 A1	(51) <b>B21C 37/06</b>	(11) 3 558 554 B1	(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) 3 777 665 A1
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 780 476 A1	(51) <b>B23B 1/00</b>	(11) 3 778 077 A1		
(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) 3 583 822 B1	(71) <b>Sandvik Materials Technology Deutschland GmbH</b>			
(51) <b>H04L 12/759</b>	(11) 3 777 056 A1	(51) <b>B65H 49/38</b>	(11) 3 774 624 A1		
(51) <b>H04L 12/761</b>	(11) 3 410 657 B1	(51) <b>B65H 49/38</b>	(11) 3 774 625 A1		
(51) <b>H04L 12/851</b>	(11) 3 777 058 A1	(71) <b>Sandvik Mining and Construction G.m.b.H.</b>			
(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) 3 780 527 A1	(51) <b>E21D 9/12</b>	(11) 3 775 493 A1		
(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) 3 123 660 B1	(73) <b>Sanechips Technology Co., Ltd.</b>			
(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) 2 919 434 B1	(51) <b>G06F 16/00</b>	(11) 3 246 770 B1		
(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) 3 777 113 A1				
(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) 3 342 263 B1				
(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) 3 780 568 A1				
(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) 3 777 115 A1				
(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) 3 174 276 B1				
(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) 2 595 374 B1				
(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) 3 777 124 A1				

(71) <b>SAPREME TECHNOLOGIES B.V.</b>	(71) <b>Scanavo A/S</b>	(51) <b>A61M 5/28</b>	(11) 3 777 929 A1
(51) <b>A61K 47/64</b>	(51) <b>B42F 7/06</b>	(73) <b>Schott Corporation</b>	
(11) 3 773 737 A1	(11) 3 774 379 A1	(51) <b>C04B 35/547</b>	(11) 2 838 866 B1
(71) <b>Saranas, Inc.</b>	(73) <b>Scania CV AB</b>	(71) <b>SCHOTT Diamantwerkzeuge GmbH</b>	
(51) <b>A61B 5/02</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(51) <b>B23B 37/00</b>	(11) 3 774 143 A1
(11) 3 773 178 A1	(51) <b>F01N 11/00</b>	(73) <b>Schott Japan Corporation</b>	
(71) <b>Saretco</b>	(73) <b>Scantrust SA</b>	(51) <b>H01H 50/14</b>	(11) 3 358 593 B1
(51) <b>F23H 17/12</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	(71) <b>SCHOTT Schweiz AG</b>	
(11) 3 779 278 A1	(11) 3 104 306 B1	(51) <b>A61M 5/34</b>	(11) 3 777 935 A1
(73) <b>Sarissa Biomedical Limited</b>	(71) <b>Scentsticks Limited</b>	(71) <b>SCHREDER SA</b>	
(51) <b>G01N 27/327</b>	(51) <b>A61L 9/12</b>	(51) <b>F21S 8/08</b>	(11) 3 775 673 A1
(11) 2 929 337 B1	(11) 3 773 761 A2	(73) <b>Schuch, Christian</b>	
(71) <b>Sarong Societa' Per Azioni</b>	(73) <b>SCEYE SA</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>	(11) 3 444 913 B1
(51) <b>B65D 85/804</b>	(51) <b>B64B 1/58</b>	(73) <b>SCHÜCO International KG</b>	
(11) 3 774 597 A1	(11) 3 529 146 B1	(51) <b>E06B 3/263</b>	(11) 2 698 494 B1
(73) <b>Sarp Industries</b>	(71;73) <b>Schaeffler Technologies AG &amp; Co. KG</b>	(73) <b>Schumacher Electric Corp.</b>	
(51) <b>B01J 20/02</b>	(51) <b>B23B 31/30</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) 3 180 848 B1
(11) 3 592 455 B1	(51) <b>B60G 3/14</b>	(71) <b>Schunk Carbon Technology GmbH</b>	
(71) <b>Sarstedt AG &amp; Co. KG</b>	(51) <b>B60K 6/36</b>	(51) <b>H02K 11/40</b>	(11) 3 776 821 A1
(51) <b>B01L 3/00</b>	(51) <b>B65G 23/08</b>	(71) <b>Schunk Transit Systems GmbH</b>	
(11) 3 778 027 A1	(51) <b>F16C 33/76</b>	(51) <b>H02K 11/40</b>	(11) 3 776 820 A1
(71) <b>Sarstedt ApS</b>	(51) <b>F16D 13/71</b>	(71) <b>Schweizer, Thomas</b>	
(51) <b>B65G 51/02</b>	(51) <b>F16D 21/06</b>	(51) <b>B65G 63/00</b>	(11) 3 774 612 A1
(11) 3 778 445 A1	(51) <b>F16D 25/08</b>	(71) <b>Sciosense B.V.</b>	
(71;73) <b>Sartorius Stedim Biotech GmbH</b>	(51) <b>F16F 15/12</b>	(51) <b>G01L 19/14</b>	(11) 3 779 391 A1
(51) <b>B01D 61/58</b>	(51) <b>F16F 15/12</b>	(73) <b>SCITECH CENTRE</b>	
(11) 3 773 999 A1	(51) <b>F16F 15/12</b>	(51) <b>A61J 3/07</b>	(11) 3 620 150 B1
(51) <b>B01F 15/00</b>	(51) <b>F16F 15/12</b>	(71) <b>SCP Holdings, an Assumed Business Name of Nitride Igniters, LLC.</b>	
(11) 3 331 641 B1	(51) <b>F16F 15/12</b>	(51) <b>F23Q 7/22</b>	(11) 3 775 693 A1
(51) <b>C12M 3/00</b>	(51) <b>F16F 15/121</b>	(51) <b>H05B 3/14</b>	(11) 3 777 474 A1
(11) 3 775 153 A1	(51) <b>F16J 15/3232</b>	(71) <b>SCREEN Holdings Co., Ltd.</b>	
(71) <b>SARTORIUS STEDIM FMT SAS</b>	(73) <b>Schaeffler Technologies GmbH &amp; Co. KG</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	(11) 3 779 463 A1
(51) <b>G01M 3/16</b>	(51) <b>F16H 45/02</b>	(71) <b>Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna</b>	
(11) 3 775 822 A1	(11) 3 092 425 B1	(51) <b>G01N 21/88</b>	(11) 3 775 854 A1
(51) <b>G01M 3/36</b>	(71) <b>Schleuniger AG</b>	(71) <b>SDA FACTORY VITORIA SLU</b>	
(11) 3 775 825 A1	(51) <b>B21D 28/34</b>	(51) <b>F24D 19/00</b>	(11) 3 775 704 A1
(73) <b>Sartorius Stedim North America Inc.</b>	(71) <b>Schlüter, Wolfgang</b>	(73) <b>Seabed Geosolutions AS</b>	
(51) <b>B01F 15/00</b>	(51) <b>G08B 5/36</b>	(51) <b>B63C 11/42</b>	(11) 2 760 732 B1
(11) 3 331 641 B1	(11) 3 779 905 A1	(71) <b>Seagen Inc.</b>	
(73) <b>Sartorius Stedim Switzerland AG</b>	(73) <b>Schmidt, Heiko</b>	(51) <b>A61K 47/64</b>	(11) 3 773 736 A1
(51) <b>B01F 15/00</b>	(51) <b>B21K 25/00</b>	(71;73) <b>Sealed Air Corporation (US)</b>	
(11) 3 331 641 B1	(51) <b>F16B 5/02</b>	(51) <b>B29C 65/18</b>	(11) 3 774 302 A1
(73) <b>Sasol Technology (Proprietary) Limited</b>	(71) <b>Schmitt Prof. Möhlmann &amp; Kollegen Wirtschaftskanzlei Insolvenzverwalter Aktiengesellschaft</b>	(51) <b>B65D 81/07</b>	(11) 3 487 780 B1
(51) <b>B01J 23/75</b>	(51) <b>B65G 17/24</b>	(51) <b>B65H 1/06</b>	(11) 3 774 615 A1
(11) 2 704 827 B1	(11) 3 504 136 B1	(71;73) <b>SEB S.A.</b>	
(71) <b>Sato Holdings Kabushiki Kaisha</b>	(71) <b>Schnaiderman, Rosa</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	(11) 3 773 094 A1
(51) <b>B65H 16/06</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>	(51) <b>B01F 7/00</b>	(11) 3 774 010 A1
(11) 3 778 454 A1	(11) 3 773 726 A1	(51) <b>D06F 75/34</b>	(11) 3 613 894 B1
(73) <b>Saturn Licensing LLC</b>	(71;73) <b>Schneider Electric Industries SAS</b>	(73) <b>Seco Tools AB</b>	
(51) <b>H04N 7/173</b>	(51) <b>H01F 27/26</b>	(51) <b>B23C 5/20</b>	(11) 3 556 498 B1
(11) 2 696 580 B1	(51) <b>H01H 71/14</b>	(73) <b>SECO TOOLS AB (publ)</b>	
(71;73) <b>Saudi Arabian Oil Company</b>	(51) <b>H02B 1/052</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>	(11) 1 791 670 B1
(51) <b>B01D 53/14</b>	(51) <b>H02G 3/00</b>	(71) <b>Second Genome, Inc.</b>	
(11) 3 773 990 A1	(51) <b>H02J 3/00</b>	(51) <b>A61K 35/74</b>	(11) 3 773 644 A1
(51) <b>B01J 29/90</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(71) <b>Secop GmbH</b>	
(11) 3 774 034 A1	(11) 3 780 558 A1	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) 3 780 350 A1
(51) <b>C09K 8/584</b>	(71) <b>Schneider Electric Limited</b>	(71) <b>Secugen Corporation</b>	
(11) 3 778 828 A1	(51) <b>H01H 85/02</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) 3 776 329 A1
(51) <b>C09K 8/588</b>	(73) <b>Schneider Electric Systems USA, Inc.</b>		
(11) 3 775 097 A1	(51) <b>G01F 1/74</b>		
(51) <b>C10G 9/00</b>	(71) <b>Schoeller Allibert GmbH</b>		
(11) 3 775 105 A1	(51) <b>B62B 5/00</b>		
(51) <b>C10G 17/02</b>	(73) <b>Scholle IPN IP B.V.</b>		
(11) 2 737 014 B1	(51) <b>B65D 75/58</b>		
(51) <b>C10G 21/16</b>	(71) <b>Schons, Georg</b>		
(11) 2 737 016 B1	(51) <b>B07B 1/14</b>		
(51) <b>E21B 10/61</b>	(71) <b>Schons, Marc</b>		
(11) 3 775 466 A1	(51) <b>B07B 1/14</b>		
(51) <b>E21B 23/04</b>	(71) <b>Schott AG</b>		
(11) 3 775 474 A1	(51) <b>A61B 1/00</b>		
(51) <b>E21B 29/02</b>	(51) <b>A61M 5/28</b>		
(11) 3 371 411 B1			
(51) <b>E21B 43/12</b>			
(11) 3 555 417 B1			
(51) <b>E21B 43/12</b>			
(11) 3 775 483 A1			
(51) <b>F02D 35/02</b>			
(11) 3 775 519 A1			
(51) <b>F16P 3/14</b>			
(11) 3 775 667 A1			
(51) <b>G01N 15/08</b>			
(11) 3 391 025 B1			
(51) <b>G01V 1/36</b>			
(11) 3 776 014 A1			
(51) <b>G05B 9/02</b>			
(11) 3 776 099 A1			
(51) <b>G05B 23/02</b>			
(11) 3 776 114 A1			
(51) <b>G05B 23/02</b>			
(11) 3 776 115 A1			
(73) <b>Saurer Spinning Solutions GmbH &amp; Co. KG</b>			
(51) <b>D01H 1/36</b>			
(11) 3 181 742 B1			
(71) <b>Savi, Jessica</b>			
(51) <b>F24D 17/00</b>			
(11) 3 775 703 A1			
(71) <b>Savid Therapeutics Inc.</b>			
(51) <b>A61K 47/54</b>			
(11) 3 777 893 A1			
(73) <b>Sawai Pharmaceutical Co., Ltd.</b>			
(51) <b>A61K 9/28</b>			
(11) 3 106 152 B1			
(73) <b>Scalici, Tony</b>			
(51) <b>G01N 21/3504</b>			
(11) 2 693 933 B1			



- (73) **Securymetrics, Inc.**  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 570 522 B1
- (71) **SEDERMA**  
(51) **A61K 8/64** (11) 3 773 460 A1
- (71) **Seidensha Electronics Co., Ltd.**  
(51) **B29C 65/08** (11) 3 778 196 A1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**  
(51) **B41J 2/14** (11) 3 711 955 A3  
(51) **B41J 2/17** (11) 3 778 240 A1  
(51) **B41J 2/17** (11) 3 778 241 A1  
(51) **B41J 2/17** (11) 3 778 242 A1  
(51) **B41J 2/17** (11) 3 778 243 A1  
(51) **B41J 2/21** (11) 3 228 466 B1  
(51) **B41J 11/42** (11) 2 977 214 B1  
(51) **B41J 15/04** (11) 3 778 244 A1  
(51) **B41J 17/32** (11) 3 778 245 A1  
(51) **B41J 17/32** (11) 3 778 246 A1  
(51) **B41J 17/32** (11) 3 778 247 A1  
(51) **B65H 18/10** (11) 3 778 455 A1  
(51) **C09D 11/00** (11) 3 421 553 B1  
(51) **C09D 11/38** (11) 3 778 803 A1
- (71) **Seiwald, Andreas**  
(51) **H05B 6/10** (11) 3 777 478 A1
- (71) **Sejin-igb Co., Ltd.**  
(51) **F16H 1/32** (11) 3 779 237 A1
- (73) **Sekar, Chandra**  
(51) **B29C 53/60** (11) 3 300 874 B1
- (71;73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**  
(51) **B32B 17/10** (11) 3 357 891 B1  
(51) **B32B 17/10** (11) 3 392 222 B1  
(51) **C03C 27/12** (11) 3 009 411 B1  
(51) **C08G 59/40** (11) 3 778 693 A1  
(51) **C08G 59/42** (11) 3 778 694 A1  
(51) **C08J 5/18** (11) 3 284 695 B1  
(51) **C09J 163/00** (11) 3 778 821 A1  
(51) **H01L 31/0463** (11) 3 780 122 A1
- (71) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**  
(51) **C02F 3/06** (11) 3 778 498 A1  
(51) **C03C 27/12** (11) 3 778 513 A1  
(51) **C03C 27/12** (11) 3 778 514 A1  
(51) **C03C 27/12** (11) 3 778 515 A1  
(51) **C03C 27/12** (11) 3 778 516 A1  
(51) **C03C 27/12** (11) 3 778 517 A1  
(51) **C03C 27/12** (11) 3 778 518 A1  
(51) **C03C 27/12** (11) 3 778 519 A1  
(51) **C07C 39/16** (11) 3 778 540 A1  
(51) **C07C 51/15** (11) 3 778 542 A1  
(51) **C08F 16/06** (11) 3 778 660 A1  
(51) **C08J 9/06** (11) 3 778 739 A1  
(51) **C12M 1/00** (11) 3 778 852 A1  
(51) **C12M 1/04** (11) 3 778 854 A1  
(51) **C12P 7/04** (11) 3 778 907 A1  
(51) **C12P 7/06** (11) 3 778 908 A1  
(51) **C12P 7/06** (11) 3 778 909 A1  
(51) **G02B 5/30** (11) 3 779 533 A1  
(51) **G02B 5/30** (11) 3 779 534 A1  
(51) **G02B 5/30** (11) 3 779 535 A1  
(51) **G02B 5/30** (11) 3 779 536 A1
- (71) **SEKISUI KASEI CO., LTD.**  
(51) **C09J 201/00** (11) 3 778 822 A1
- (71) **Sekisui Medical Co., Ltd.**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 778 637 A1  
(51) **C07K 16/30** (11) 3 778 645 A1  
(51) **C12P 21/06** (11) 3 778 916 A1
- (71) **Sekisui Specialty Chemicals America, LLC**  
(51) **C08F 16/06** (11) 3 778 660 A1
- (71) **Selden Research Ltd**  
(51) **C11D 3/39** (11) 3 775 136 A1
- (73) **Selecta Biosciences, Inc.**  
(51) **A61K 9/51** (11) 3 215 192 B1
- (73) **SELENA LABS Sp.z o.o.**  
(51) **D06M 11/00** (11) 3 230 518 B1
- (73) **Selenium Medical**  
(51) **A61F 2/00** (11) 3 531 965 B1
- (71;73) **Self Electronics Co., Ltd.**  
(51) **F21K 9/27** (11) 3 779 265 A1  
(51) **H02M 1/42** (11) 3 576 497 B1  
(51) **H05B 45/50** (11) 3 261 413 B1
- (71;73) **SELF ELECTRONICS Germany GmbH**  
(51) **F21K 9/27** (11) 3 779 265 A1  
(51) **H02M 1/42** (11) 3 576 497 B1  
(51) **H05B 45/50** (11) 3 261 413 B1
- (71) **Selux Diagnostics, Inc.**  
(51) **B01J 20/04** (11) 3 774 025 A1  
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 775 255 A1
- (71) **Semco Technologies**  
(51) **B25J 15/06** (11) 3 774 207 A1
- (73) **Semiconductor Components Industries, LLC**  
(51) **H02J 7/00** (11) 1 933 443 B1
- (73) **Senetics Healthcare Group GmbH & Co. KG**  
(51) **A61B 5/053** (11) 3 375 366 B1
- (73) **Seneye Ltd**  
(51) **G01N 21/84** (11) 2 718 695 B1
- (73) **Senior IP GmbH**  
(51) **F01N 13/14** (11) 2 861 845 B1
- (71) **Senju Metal Industry Co., Ltd**  
(51) **B23K 35/22** (11) 3 778 107 A1
- (71) **Senko Advanced Components Inc.**  
(51) **H01R 13/62** (11) 3 776 752 A1
- (71) **Senko Advanced Components, Inc.**  
(51) **G02B 6/38** (11) 3 776 038 A1  
(51) **G02B 6/38** (11) 3 776 039 A1
- (73) **Seno Medical Instruments, Inc.**  
(51) **A61B 8/08** (11) 2 773 268 B1
- (73) **Sensormatic Electronics, LLC**  
(51) **G08B 13/24** (11) 3 195 283 B1
- (71) **SenTec AG**  
(51) **A61B 5/1455** (11) 3 777 682 A1
- (73) **Sentek Pty Ltd.**  
(51) **G01N 27/22** (11) 2 984 475 B1
- (71) **Sentinel Subsea Ltd**  
(51) **E21B 47/10** (11) 3 775 489 A1
- (73) **Sentire Medical Systems, Inc.**  
(51) **G01N 21/3504** (11) 2 693 933 B1
- (71) **Sentreheart, Inc.**  
(51) **A61B 17/12** (11) 3 773 255 A1
- (71) **SENVION GmbH**  
(51) **H02J 3/38** (11) 3 776 788 A1
- (71) **Seo, Dong Hyun**  
(51) **A47G 19/03** (11) 3 777 616 A1
- (71) **Seoul National University Hospital**  
(51) **A61B 1/233** (11) 3 777 648 A1
- (71) **Seoul Semiconductor Co., Ltd.**  
(51) **F21K 9/20** (11) 3 779 264 A1  
(51) **H01L 27/15** (11) 3 780 106 A1
- (73) **Sepsis Limited**  
(51) **G01N 33/49** (11) 2 936 149 B1
- (73) **Seqirus UK Limited**  
(51) **A61K 39/145** (11) 2 497 495 B3
- (73) **Sequenom, Inc.**  
(51) **C12Q 1/6851** (11) 3 378 954 B1
- (73) **Serac Group**  
(51) **A61L 2/08** (11) 3 307 331 B1
- (71) **Serdyuk Mikhail Ivanovich**  
(51) **B09B 3/00** (11) 3 774 096 A1  
(51) **B09C 1/00** (11) 3 774 097 A1  
(51) **E21B 21/01** (11) 3 775 470 A1
- (71) **Seres Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 35/74** (11) 3 773 643 A1  
(51) **A61P 35/00** (11) 3 773 915 A2
- (73) **ServiceNow, Inc.**  
(51) **G06F 16/958** (11) 3 531 306 B1
- (71) **Servicio Andaluz de Salud**  
(51) **A61L 26/00** (11) 3 773 765 A1
- (73) **SES-imagotag**  
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 329 447 B1
- (71) **Seuster KG**  
(51) **E06B 9/58** (11) 3 775 463 A1
- (71) **Seven King Energy Co., Ltd.**  
(51) **H01M 10/0562** (11) 3 780 222 A2
- (71) **SEW-Eurodrive GmbH & Co**  
(51) **G05B 9/02** (11) 3 776 098 A1
- (73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**  
(51) **H05K 7/14** (11) 3 251 474 B1
- (71) **SGL Carbon SE**  
(51) **C04B 35/524** (11) 3 774 688 A1  
(51) **H01M 2/08** (11) 3 776 684 A1  
(51) **H01M 2/10** (11) 3 776 689 A1
- (71) **Shahpasand, Koorosh**  
(51) **C07K 16/18** (11) 3 774 889 A1
- (71) **Shaily Engineering Plastics Limited**  
(51) **A61M 5/20** (11) 3 773 805 A1
- (71) **Shandong University**  
(51) **H02J 3/00** (11) 3 780 307 A1
- (71) **Shanghai Cancer Institute**  
(51) **C07K 19/00** (11) 3 778 649 A1
- (71) **Shanghai Elitek Biosciences Co., Ltd**  
(51) **A61F 2/966** (11) 3 777 783 A1
- (71) **Shanghai Energy New Materials Technology Co., Ltd.**  
(51) **H01M 2/14** (11) 3 776 691 A1
- (73) **Shanghai Eternal Machinery Co., Ltd.**  
(51) **B41F 21/00** (11) 3 085 533 B1
- (71) **Shanghai Fochon Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **C07D 487/04** (11) 3 774 812 A1
- (73) **Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd.**  
(51) **C07D 403/04** (11) 3 434 673 B1
- (71) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**  
(51) **C07D 401/12** (11) 3 778 585 A1
- (71) **Shanghai Jianhe Pharmaceutical & Technology Co. Ltd.**  
(51) **C07D 295/155** (11) 3 778 579 A1
- (71) **Shanghai Lide Biotech Co., Ltd.**  
(51) **C12N 5/09** (11) 3 775 170 A1
- (71) **Shanghai Meiyue Biotech Development Co., Ltd.**  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 778 588 A1

- (71) **Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd.**  
(51) **A61B 17/00** (11) 3 777 702 A1  
(51) **A61B 17/12** (11) 3 777 716 A1
- (71) **Shanghai Pai Technology Co., Ltd.**  
(51) **A63H 33/08** (11) 3 777 986 A1
- (71) **Shanghai Pharmaexplorer Co., Ltd.**  
(51) **C07K 16/18** (11) 3 778 632 A1
- (71) **Shanghai Shengdi Pharmaceutical Co., Ltd**  
(51) **C07D 403/04** (11) 3 778 591 A1
- (73) **Shanghai Shift Electrics Co., Ltd.**  
(51) **A61C 17/34** (11) 3 542 754 B1
- (71) **Shanghai Smartstate Technology Co., Ltd.**  
(51) **B23Q 3/155** (11) 3 778 115 A1
- (73) **Shanghai Traditional Chinese Medicine Co., Ltd.**  
(51) **A61K 8/73** (11) 3 552 600 B1
- (71;73) **Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.**  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 773 215 A1  
(51) **A61N 5/10** (11) 3 347 095 B1
- (71) **Shanghai WD Pharmaceutical Co., Ltd**  
(51) **A61K 47/34** (11) 3 777 892 A1
- (71) **Shanghai Yile Biotechnology Co., Ltd.**  
(51) **A61K 39/395** (11) 3 777 889 A1
- (73) **Shanghai Zhaoxin Semiconductor Co., Ltd.**  
(51) **H03M 7/30** (11) 3 404 837 B1
- (71) **Shanghai Zttvision Technologies Co. Ltd.**  
(51) **G06T 5/50** (11) 3 779 867 A1
- (71) **ShanghaiTech University**  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 778 590 A1  
(51) **C07K 16/18** (11) 3 778 633 A1
- (71;73) **SharkNinja Operating LLC**  
(51) **A47L 9/14** (11) 3 595 501 B1  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 776 129 A1
- (71) **Sharp Kabushiki Kaisha**  
(51) **C12M 1/00** (11) 3 778 849 A1  
(51) **H04L 1/00** (11) 3 780 435 A1  
(51) **H04N 19/463** (11) 3 777 172 A1  
(51) **H04W 24/10** (11) 3 777 303 A1  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 780 759 A1  
(51) **H04W 64/00** (11) 3 780 789 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 780 807 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 780 808 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 780 810 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 780 815 A1  
(51) **H04W 72/14** (11) 3 780 851 A1  
(51) **H04W 74/00** (11) 3 780 853 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 780 864 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 780 873 A1  
(51) **H04W 76/12** (11) 3 780 880 A1  
(51) **H04W 76/16** (11) 3 780 884 A1  
(51) **H04W 76/50** (11) 3 780 893 A1
- (71) **Shaw Industries Group, Inc.**  
(51) **E01C 13/08** (11) 3 775 381 A1
- (71) **Shaw, Thomas J.**  
(51) **A61B 5/15** (11) 3 773 209 A1  
(51) **A61M 5/32** (11) 3 773 826 A1
- (71) **Shawcor Ltd.**  
(51) **G01M 99/00** (11) 3 775 829 A1
- (71) **Sheerin, Geoffrey, T.**  
(51) **B64G 1/00** (11) 3 774 547 A2
- (73) **Shekhah, Osama**  
(51) **C07F 15/04** (11) 3 157 937 B1
- (71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**  
(51) **B01J 21/12** (11) 2 185 278 B1  
(51) **B01J 23/755** (11) 2 750 795 B1  
(51) **B67D 9/02** (11) 3 221 254 B1  
(51) **C01B 3/26** (11) 3 774 644 A1  
(51) **C07C 29/132** (11) 3 507 267 B1  
(51) **C07D 307/08** (11) 3 362 440 B1  
(51) **C10L 5/00** (11) 3 775 113 A1  
(51) **C10L 5/00** (11) 3 775 114 A1
- (71) **Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics**  
(51) **F41G 3/06** (11) 3 775 754 A1
- (71) **Shenyang Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences**  
(51) **H04W 28/02** (11) 3 780 714 A1
- (71) **Shenzhen Angel Drinking Water Industrial Group Corporation**  
(51) **B01D 61/08** (11) 3 777 999 A1
- (73) **Shenzhen Cantonnet Energy Services Co., Ltd.**  
(51) **C01B 32/184** (11) 3 081 530 B1
- (71) **Shenzhen Elemex Technology, Ltd**  
(51) **B02C 2/10** (11) 3 778 030 A1
- (71;73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 485 342 B1  
(51) **H01L 23/485** (11) 3 780 092 A1  
(51) **H01L 23/49** (11) 3 780 095 A1  
(51) **H01M 10/38** (11) 3 780 245 A1  
(51) **H03M 1/54** (11) 3 422 581 B1  
(51) **H04R 1/10** (11) 3 522 561 B1
- (71) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**  
(51) **G01F 1/66** (11) 3 779 374 A1  
(51) **H01G 4/33** (11) 3 780 044 A1  
(51) **H01L 23/64** (11) 3 780 098 A1
- (71) **Shenzhen Inccare Biotech Co. Ltd**  
(51) **G01N 21/76** (11) 3 779 412 A1
- (71) **Shenzhen Lebond Technology Co., Ltd.**  
(51) **A61C 17/00** (11) 3 777 761 A1  
(51) **A61C 17/16** (11) 3 777 764 A1  
(51) **A61C 17/22** (11) 3 777 765 A1
- (73) **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.**  
(51) **A61M 16/04** (11) 3 421 069 B1
- (71) **Shenzhen Royal Tobacco Industrial Ltd**  
(51) **B08B 1/00** (11) 3 778 042 A1
- (71) **Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd.**  
(51) **G09G 3/34** (11) 3 779 953 A1  
(51) **G09G 3/34** (11) 3 779 954 A1  
(51) **G10L 17/22** (11) 3 779 974 A1
- (71) **Shenzhen Smoore Technology Limited**  
(51) **A24F 47/00** (11) 3 777 580 A1
- (71) **Shenzhen Taiji Opto-Elec Co., Ltd.**  
(51) **C09J 7/29** (11) 3 778 814 A1
- (73) **Shenzhen TargetRx, Inc.**  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 553 056 B1
- (73) **Shenzhen TCL New Technology Co., LTD**  
(51) **H04N 9/73** (11) 3 528 494 B1
- (71) **Shenzhen Voxtech Co., Ltd.**  
(51) **H04R 3/00** (11) 3 780 650 A1
- (71) **Shenzhen Youpin Household Technology Co., Ltd.**  
(51) **A47L 11/24** (11) 3 777 632 A1
- (71) **Shenzhen Zhongfuneng Electric Equipment Co., Ltd.**  
(51) **F21S 9/02** (11) 3 779 271 A1
- (71) **Shibaura Electronics Co., Ltd.**  
(51) **H01C 7/04** (11) 3 780 022 A1
- (73) **Shield TX (UK) Limited**  
(51) **A61K 47/26** (11) 3 116 548 B1
- (71;73) **Shimadzu Corporation**  
(51) **B03B 5/62** (11) 3 778 031 A1  
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 438 274 B1  
(51) **F16K 11/06** (11) 3 779 252 A1  
(51) **G01G 21/28** (11) 3 343 189 B1  
(51) **G01N 27/62** (11) 3 438 655 B1  
(51) **G01N 27/62** (11) 3 779 427 A1
- (71) **SHIMADZU CORPORATION**  
(51) **F16K 51/02** (11) 3 779 256 A1  
(51) **G01H 9/00** (11) 3 779 378 A1  
(51) **G01N 30/02** (11) 3 779 432 A1
- (71) **Shimizu Corporation**  
(51) **B28C 7/04** (11) 3 778 164 A1
- (71) **Shin Tai Spurt Water Of The Garden Tools Co., Ltd.**  
(51) **A01G 25/16** (11) 3 777 523 A1
- (71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**  
(51) **A61K 8/02** (11) 3 777 818 A1  
(51) **A61K 9/20** (11) 3 777 841 A1  
(51) **B24B 27/06** (11) 3 342 538 B1  
(51) **C08G 77/12** (11) 3 604 392 B1  
(51) **G03F 1/26** (11) 3 079 012 B1  
(51) **G03F 1/46** (11) 2 664 962 B1
- (71) **Shin-Etsu Quartz Products Co., Ltd.**  
(51) **C30B 29/06** (11) 3 778 996 A1
- (71) **Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.**  
(51) **H01L 29/78** (11) 3 780 116 A1  
(51) **H01L 29/78** (11) 3 780 117 A1
- (73) **SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.**  
(51) **F28D 15/02** (11) 3 611 456 B1  
(51) **H01L 21/48** (11) 3 640 974 B1
- (71) **ShinMaywa Industries, Ltd.**  
(51) **H01B 13/02** (11) 3 780 020 A1
- (73) **Shionogi & Co., Ltd.**  
(51) **A61K 39/395** (11) 3 616 720 B1  
(51) **C07D 265/06** (11) 2 511 268 B2
- (71) **Shipper IV, Bernard J.**  
(51) **E01F 13/00** (11) 3 775 387 A1
- (71) **Shiraishi Central Laboratories Co. Ltd.**  
(51) **C09K 5/16** (11) 3 778 827 A1
- (73) **Shiseido Company, Ltd.**  
(51) **A61K 8/06** (11) 2 692 329 B1
- (71;73) **SHL Medical AG**  
(51) **A61M 5/20** (11) 3 377 149 B1  
(51) **A61M 5/24** (11) 3 773 810 A1  
(51) **A61M 5/24** (11) 3 773 811 A1
- (71) **Shockwave Medical, Inc.**  
(51) **A61B 17/22** (11) 3 777 723 A1
- (71) **Shoei Chemical Inc.**  
(51) **C04B 35/495** (11) 3 778 530 A1  
(51) **C04B 35/495** (11) 3 778 531 A1
- (73) **SHOEI CHEMICAL INC.**  
(51) **H01L 31/0224** (11) 2 626 908 B1
- (73) **Shofu Inc.**  
(51) **A61C 5/64** (11) 2 853 226 B1

III.1

- (71) Showa Denko K.K.  
(51) **H01G 9/00** (11) 3 780 045 A1
- (73) Showa Denko Materials Co., Ltd.  
(51) **H04W 8/00** (11) 3 471 501 B1
- (71) Showa University  
(51) **A61B 1/045** (11) 3 777 645 A1
- (71;73) SHPP Global Technologies B.V.  
(51) **C08G 65/40** (11) 3 640 279 B1  
(51) **C08K 9/08** (11) 3 775 024 A1  
(51) **C08L 67/02** (11) 3 775 042 A1
- (73) Shulman, David  
(51) **B62J 6/00** (11) 3 426 546 B1
- (71) SI-Bone, Inc.  
(51) **A61B 17/68** (11) 3 773 281 A1
- (71) SI-Ware Systems  
(51) **G01J 3/02** (11) 3 775 806 A2
- (71) Sichuan Baili Pharmaceutical Co. Ltd.  
(51) **A61K 35/12** (11) 3 773 621 A1  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 774 918 A1
- (71) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd.  
(51) **C07D 413/14** (11) 3 778 597 A1
- (71) SICK AG  
(51) **G01D 3/08** (11) 3 779 365 A1  
(51) **G05B 19/042** (11) 3 779 621 A1
- (71) Sick IVP AB  
(51) **G06T 7/73** (11) 3 779 882 A1
- (73) SICK Stegmann GmbH  
(51) **G05B 19/042** (11) 3 702 850 B1
- (71;73) Sidel Participations  
(51) **B29C 49/48** (11) 3 556 535 B1  
(51) **B29C 49/64** (11) 3 338 999 B1  
(51) **B29C 49/78** (11) 3 774 277 A1  
(51) **B29C 49/78** (11) 3 774 278 A2
- (73) Siegenia-Aubi KG  
(51) **E06B 1/70** (11) 3 596 295 B1
- (71;73) SIEGENIA-AUBI KG  
(51) **E05F 11/06** (11) 3 620 602 B1  
(51) **E05F 15/635** (11) 3 775 459 A1  
(51) **E05F 15/635** (11) 3 775 460 A1
- (73) SIELAFF GMBH & CO. KG AUTOMATENBAU  
(51) **G07F 11/16** (11) 3 113 124 B1
- (73) Sielski, Kazimierz  
(51) **H02G 3/04** (11) 3 264 547 B1
- (71;73) Siemens Aktiengesellschaft  
(51) **B25J 9/16** (11) 3 456 485 B1  
(51) **B60L 1/00** (11) 3 778 285 A1  
(51) **F01K 3/12** (11) 3 775 503 A1  
(51) **F28C 3/06** (11) 3 775 744 A1  
(51) **G01N 27/62** (11) 3 775 865 A1  
(51) **G01R 19/25** (11) 3 252 482 B1  
(51) **G01R 31/34** (11) 3 775 947 A1  
(51) **G05B 19/042** (11) 3 607 405 B1  
(51) **G05B 19/042** (11) 3 779 619 A1  
(51) **G05B 19/042** (11) 3 779 620 A1  
(51) **G05B 19/418** (11) 3 779 623 A1  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 776 116 A1  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 776 117 A1  
(51) **G06F 8/60** (11) 3 776 183 A1  
(51) **G06F 9/455** (11) 3 779 686 A1  
(51) **G06F 21/55** (11) 3 776 306 A1  
(51) **G06F 21/62** (11) 3 669 497 B1  
(51) **G06N 3/02** (11) 3 779 797 A1  
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 776 398 A1  
(51) **G06T 7/30** (11) 3 779 878 A1  
(51) **G06T 19/00** (11) 3 776 490 A1  
(51) **G10L 15/22** (11) 3 776 539 A1
- (51) **H01H 33/662** (11) 3 780 056 A1  
(51) **H01M 10/42** (11) 3 776 711 A1  
(51) **H02H 7/04** (11) 3 595 114 B1  
(51) **H02H 9/00** (11) 3 776 783 A1  
(51) **H02J 3/08** (11) 3 780 309 A1  
(51) **H02K 3/30** (11) 3 776 813 A1  
(51) **H02K 3/32** (11) 2 882 080 B1  
(51) **H02K 5/02** (11) 3 596 805 B1  
(51) **H02K 5/20** (11) 2 862 262 B1  
(51) **H02K 7/00** (11) 3 017 528 B1  
(51) **H02K 9/06** (11) 3 780 359 A1  
(51) **H02K 15/00** (11) 3 574 574 B1  
(51) **H02M 1/36** (11) 3 583 688 B1  
(51) **H02M 7/487** (11) 3 776 835 A1  
(51) **H02M 7/5387** (11) 3 776 836 A1  
(51) **H02P 1/00** (11) 3 776 840 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 777 088 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 780 551 A1  
(51) **H04N 7/00** (11) 3 780 588 A1  
(51) **H05K 7/20** (11) 3 777 493 A1
- (71;73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG  
(51) **B01D 65/10** (11) 3 209 412 B1  
(51) **B23K 9/173** (11) 3 774 153 A1  
(51) **B23K 26/382** (11) 3 774 165 A1  
(51) **C10L 3/10** (11) 3 601 498 B1  
(51) **F01D 5/30** (11) 3 172 409 B1  
(51) **F01D 9/02** (11) 3 191 692 B1  
(51) **F01D 25/28** (11) 3 622 164 B1  
(51) **F01K 3/02** (11) 3 775 502 A1  
(51) **F01K 13/00** (11) 3 775 504 A1  
(51) **F01K 25/10** (11) 3 775 506 A1  
(51) **F02C 7/08** (11) 3 775 518 A1  
(51) **F16J 15/00** (11) 3 775 631 A1  
(51) **G01B 11/24** (11) 3 775 765 A1  
(51) **G01N 29/04** (11) 3 775 869 A1  
(51) **G05F 1/38** (11) 3 776 134 A1  
(51) **G06F 17/50** (11) 3 776 279 A1  
(51) **H01C 7/12** (11) 2 979 278 B1  
(51) **H01F 27/02** (11) 3 090 435 B1  
(51) **H01F 27/28** (11) 3 365 902 B1  
(51) **H01F 27/40** (11) 3 776 609 A1  
(51) **H01G 9/26** (11) 3 776 612 A1  
(51) **H02H 3/44** (11) 3 776 780 A1  
(51) **H02J 3/16** (11) 3 602 718 B1  
(51) **H02J 3/18** (11) 3 590 170 B1  
(51) **H02J 3/36** (11) 3 776 786 A1  
(51) **H02K 55/02** (11) 3 776 827 A1  
(51) **H02M 1/32** (11) 3 622 619 B1  
(51) **H02M 7/483** (11) 3 776 834 A1
- (71;73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S  
(51) **F03D 1/00** (11) 3 453 867 B1  
(51) **F03D 1/06** (11) 3 329 117 B1  
(51) **F03D 7/02** (11) 3 779 180 A1  
(51) **F03D 7/02** (11) 3 779 181 A1  
(51) **F03D 7/02** (11) 3 779 182 A1  
(51) **F03D 7/02** (11) 3 779 183 A1  
(51) **F03D 7/04** (11) 3 779 185 A1  
(51) **F03D 7/04** (11) 3 779 186 A1  
(51) **F03D 7/04** (11) 3 779 187 A1  
(51) **H02K 1/14** (11) 3 780 340 A1  
(51) **H02K 1/18** (11) 3 780 343 A1
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L.  
(51) **F03D 80/30** (11) 3 775 544 A1
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH  
(51) **F03D 80/70** (11) 3 421 789 B1
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH  
(51) **G01N 21/05** (11) 3 418 723 B1
- (71;73) Siemens Healthcare GmbH  
(51) **A61B 6/03** (11) 3 552 550 B1  
(51) **A61B 6/03** (11) 3 597 107 B1
- (51) **A61N 5/10** (11) 2 830 710 B1  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 778 924 A1  
(51) **G01R 33/28** (11) 3 315 986 B1  
(51) **G01R 33/385** (11) 3 779 495 A1  
(51) **G06T 7/12** (11) 3 399 501 B1  
(51) **G06T 7/33** (11) 3 344 148 B1  
(51) **G06T 11/00** (11) 3 779 887 A1
- (73) Siemens Healthcare Limited  
(51) **G01R 33/3873** (11) 3 191 861 B1
- (71) Siemens Industry Software NV  
(51) **G01H 1/00** (11) 3 775 801 A1  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 776 127 A1
- (71;73) Siemens Industry, Inc.  
(51) **B60L 53/16** (11) 2 548 760 B1  
(51) **G01R 31/02** (11) 3 775 945 A1
- (71) Siemens Logistics LLC  
(51) **B07C 1/04** (11) 3 774 087 A1
- (71) Siemens Medical Solutions USA, Inc.  
(51) **A61B 6/04** (11) 3 773 219 A1
- (71;73) Siemens Mobility Austria GmbH  
(51) **B61D 17/04** (11) 3 347 256 B1  
(51) **B61D 27/00** (11) 3 386 833 B1  
(51) **B61F 5/30** (11) 3 390 196 B1  
(51) **B61L 15/00** (11) 3 774 487 A1
- (71;73) Siemens Mobility GmbH  
(51) **B60L 9/00** (11) 3 774 435 A1  
(51) **B60L 15/20** (11) 3 778 287 A1  
(51) **B60L 15/32** (11) 3 774 436 A1  
(51) **B60M 1/30** (11) 2 255 991 B2  
(51) **B60T 17/22** (11) 3 774 470 A1  
(51) **B61C 3/00** (11) 3 774 480 A1  
(51) **B61C 3/00** (11) 3 774 481 A1  
(51) **B61C 17/00** (11) 3 774 482 A1  
(51) **B61C 17/00** (11) 3 774 483 A1  
(51) **B61D 17/12** (11) 3 778 335 A1  
(51) **B61L 15/00** (11) 3 774 485 A1  
(51) **B61L 15/00** (11) 3 778 345 A1  
(51) **B61L 27/00** (11) 3 774 489 A1  
(51) **B61L 27/00** (11) 3 778 349 A1  
(51) **G08B 29/22** (11) 3 776 507 A1  
(51) **H02M 7/5395** (11) 3 776 837 A1  
(51) **H02P 9/10** (11) 3 560 093 B1
- (73) Siemens Schweiz AG  
(51) **G05B 15/02** (11) 2 579 113 B1
- (71) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH  
(51) **B07B 4/02** (11) 3 778 041 A1  
(51) **B27N 3/14** (11) 3 774 245 A1
- (71) Sierra Nevada Corporation  
(51) **H01Q 3/26** (11) 3 776 733 A1
- (73) SIG Technology AG  
(51) **B65D 3/08** (11) 3 439 975 B1  
(51) **B65D 5/02** (11) 3 439 976 B1
- (71) Sigilon Therapeutics, Inc.  
(51) **A61K 9/50** (11) 3 773 517 A1
- (71) Sigma-Aldrich Co. LLC  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 775 213 A1
- (73) Signal Trust for Wireless Innovation  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 297 383 B1
- (71;73) Signify Holding B.V.  
(51) **A61N 5/06** (11) 3 522 982 B1  
(51) **B29C 64/165** (11) 3 774 288 A1  
(51) **B29C 64/209** (11) 3 642 011 B1  
(51) **B33Y 10/00** (11) 3 691 899 B1  
(51) **E04H 12/00** (11) 3 559 380 B1  
(51) **F21S 8/00** (11) 3 775 672 A1  
(51) **F21S 10/04** (11) 3 775 674 A1  
(51) **F21V 1/12** (11) 3 775 678 A1



- (51) **F21V 8/00** (11) 3 775 680 A1  
(51) **F21V 11/14** (11) 3 426 974 B1  
(51) **F21V 17/16** (11) 3 775 683 A1  
(51) **G01S 5/04** (11) 3 775 968 A2  
(51) **G08B 29/18** (11) 3 776 506 A1  
(51) **H01R 12/70** (11) 3 776 745 A1  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 776 793 A1  
(51) **H05B 33/08** (11) 3 777 481 A1  
(51) **H05B 37/02** (11) 3 777 485 A1  
(51) **H05B 37/02** (11) 3 777 486 A1  
(51) **H05B 47/105** (11) 3 466 209 B1  
(51) **H05B 47/105** (11) 3 698 609 B1  
(51) **H05B 47/155** (11) 2 374 332 B1  
(51) **H05B 47/155** (11) 3 225 081 B1
- (71) **Signode Industrial Group LLC**  
(51) **B65B 11/58** (11) 3 774 549 A1  
(51) **B65B 13/18** (11) 3 778 406 A1
- (71) **Signpath Pharma, Inc.**  
(51) **A61K 31/12** (11) 3 773 529 A1
- (73) **SII Printek Inc**  
(51) **B41J 2/045** (11) 3 335 881 B1
- (73) **Sika Technology AG**  
(51) **C08G 18/48** (11) 3 559 068 B1
- (71) **SIKA TECHNOLOGY AG**  
(51) **C04B 28/02** (11) 3 778 524 A1  
(51) **C08J 9/00** (11) 3 778 734 A1  
(51) **C08J 9/00** (11) 3 778 735 A1  
(51) **C08J 9/00** (11) 3 778 736 A1  
(51) **C08J 9/00** (11) 3 778 737 A1  
(51) **C08J 9/00** (11) 3 778 738 A1  
(51) **G06K 9/62** (11) 3 776 352 A1
- (71) **Silence Therapeutics GmbH**  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 775 207 A1  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 775 209 A1
- (71) **SilicoLife Lda.**  
(51) **C12P 7/16** (11) 3 775 245 A1
- (73) **Silicon Biodevices, Inc.**  
(51) **G01N 33/543** (11) 2 625 504 B1
- (71) **Silo Farms, LLC**  
(51) **A01G 31/04** (11) 3 772 904 A1
- (71) **Silverback Therapeutics, Inc.**  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 774 798 A1
- (73) **Silverbow Development, LLC**  
(51) **A61M 16/20** (11) 3 568 184 B1
- (71) **Silergate Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **A61K 31/4422** (11) 3 773 574 A1
- (71) **SIMEXgroup AG**  
(51) **H01Q 1/12** (11) 3 780 262 A1
- (71) **Simple Tokyo Co., Ltd**  
(51) **H02K 21/14** (11) 3 780 364 A1
- (71) **Simpson Strong-Tie Company, Inc.**  
(51) **E04B 1/24** (11) 3 775 419 A1
- (71) **Simpson, Ann Marie**  
(51) **C07D 487/04** (11) 3 774 811 A1
- (73) **Single Holding GmbH**  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 640 758 B1
- (71) **Singlera Genomics, Inc.**  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 775 290 A1
- (71) **Singru, Kanha Vijay**  
(51) **A61B 17/00** (11) 3 773 245 A1
- (71) **Sinocat Environmental Technology Co., Ltd.**  
(51) **B01J 29/46** (11) 3 778 016 A1  
(51) **B01J 29/46** (11) 3 778 017 A1
- (73) **Sinochem Lantian Co., Ltd.**  
(51) **B01J 27/132** (11) 2 756 883 B1
- (73) **Sinochem Modern Environmental Protection Chemicals (Xi'an) Co., Ltd.**  
(51) **B01J 27/132** (11) 2 756 883 B1
- (71) **SINTEF TTO AS**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 773 471 A1
- (71) **SINTERMAT**  
(51) **B29C 67/02** (11) 3 774 303 A1
- (71) **Sintx Technologies, Inc.**  
(51) **C04B 35/597** (11) 3 774 689 A1
- (71) **SiO2 Medical Products, Inc.**  
(51) **A61M 5/178** (11) 3 773 800 A1  
(51) **C23C 16/04** (11) 3 775 315 A1
- (71) **Siolta Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 35/74** (11) 3 773 645 A1
- (73) **Sion Power Corporation**  
(51) **H01M 4/36** (11) 3 404 749 B1
- (71) **Sirona Dental Systems GmbH**  
(51) **A61B 6/14** (11) 3 777 693 A1
- (71;73) **Sirrus, Inc.**  
(51) **C07C 67/03** (11) 3 774 715 A1  
(51) **C08F 222/14** (11) 3 310 821 B1
- (71) **Sisma S.p.A.**  
(51) **B29C 64/124** (11) 3 774 286 A1
- (73) **SISTO Armaturen S.A.**  
(51) **F16K 7/12** (11) 3 604 874 B1
- (71) **SK Global Chemical Co., Ltd.**  
(51) **C08L 77/02** (11) 3 775 045 A1
- (73) **SK Innovation Co., Ltd.**  
(51) **C12N 9/88** (11) 3 604 512 B1
- (73) **SK Planet Co., Ltd.**  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 086 527 B1
- (73) **SK Telecom Co., Ltd.**  
(51) **H04W 28/02** (11) 3 410 774 B1
- (73) **SKIDATA AG**  
(51) **G07C 9/10** (11) 3 660 793 B1
- (71) **Skinprotect Corporation SDN BHD**  
(51) **C08J 5/02** (11) 3 778 725 A1
- (73) **Skis Rossignol**  
(51) **A63C 5/12** (11) 3 251 730 B1
- (73) **Skorpios Technologies, Inc.**  
(51) **H01S 3/10** (11) 2 489 106 B1
- (73) **Skotte, Asbjörn**  
(51) **F03B 13/18** (11) 3 464 877 B1
- (71) **Skycasters, LLC**  
(51) **G06F 15/16** (11) 3 779 712 A1
- (71) **Skydome AB**  
(51) **H04N 5/247** (11) 3 777 127 A1
- (71) **SL Patent B.V.**  
(51) **G09F 3/00** (11) 3 776 521 A1
- (71) **Slack Technologies, Inc.**  
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 776 406 A1  
(51) **H04L 9/08** (11) 3 777 015 A1
- (71) **Sleep Number Corporation**  
(51) **A47C 21/00** (11) 3 773 079 A1  
(51) **A47C 21/00** (11) 3 773 080 A1  
(51) **A47C 21/04** (11) 3 773 081 A1
- (73) **SLLP 134 Limited**  
(51) **B63B 21/29** (11) 3 436 335 B1  
(51) **B63B 22/02** (11) 3 436 336 B1
- (71) **SLSBIO CO., LTD.**  
(51) **G01N 33/564** (11) 3 779 443 A1
- (71) **SMA Solar Technology AG**  
(51) **H02M 1/08** (11) 3 776 828 A1
- (73) **Smart Wires Inc.**  
(51) **H02J 3/26** (11) 3 387 747 B1
- (73) **Smartkem Limited**  
(51) **C08G 61/12** (11) 2 817 356 B1
- (71) **SmartWash Solutions, LLC**  
(51) **A47J 43/24** (11) 3 773 095 A1
- (71) **SMC Corporation**  
(51) **H01F 7/02** (11) 3 780 030 A1  
(51) **H01F 7/02** (11) 3 780 031 A1  
(51) **H02K 7/00** (11) 3 776 817 A1
- (71) **SMG Sportplatzmaschinenbau GmbH**  
(51) **E01H 1/10** (11) 3 775 390 A1
- (71) **Smith & Nephew Orthopaedics AG**  
(51) **G16H 20/40** (11) 3 776 568 A1
- (71) **Smith & Nephew plc**  
(51) **A61F 13/02** (11) 3 777 795 A1
- (71) **Smith & Nephew Pte. Limited**  
(51) **G16H 20/40** (11) 3 776 568 A1
- (71) **Smith Therapeutics Inc.**  
(51) **A61K 35/17** (11) 3 773 629 A1
- (71) **Smith&Nephew, Inc.**  
(51) **G16H 20/40** (11) 3 776 568 A1
- (73) **Smiths Detection Montreal Inc.**  
(51) **G01N 27/62** (11) 2 976 632 B1
- (71) **Smiths Detection-Watford Limited**  
(51) **G01N 27/62** (11) 3 779 429 A1
- (71) **Smiths Heimann GmbH**  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 776 461 A1
- (71) **Smiths Medical ASD, Inc.**  
(51) **A61M 25/06** (11) 3 773 856 A1
- (73) **SMR Patents S.à.r.l.**  
(51) **B60R 1/072** (11) 3 543 070 B1
- (73) **SMS group GmbH**  
(51) **B21B 1/26** (11) 3 206 808 B1  
(51) **B21D 1/00** (11) 3 233 321 B1  
(51) **B22D 11/00** (11) 1 855 824 B1
- (71;73) **SMS Group GmbH**  
(51) **B21B 37/74** (11) 3 774 099 A1  
(51) **B21B 45/02** (11) 3 774 100 A1  
(51) **B21B 45/02** (11) 3 774 101 A1  
(51) **B21C 37/30** (11) 3 774 103 A1  
(51) **B22D 11/16** (11) 3 616 807 B1  
(51) **B30B 3/04** (11) 3 638 499 B1
- (71) **SMS group S.p.A.**  
(51) **B01D 45/16** (11) 3 773 982 A1  
(51) **B21C 47/04** (11) 3 774 104 A1
- (71) **SMW-AUTOBLOK Spannsysteme GmbH**  
(51) **B23B 31/16** (11) 3 778 082 A1
- (73) **Snap Inc.**  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 566 113 B1  
(51) **G06F 16/583** (11) 3 243 185 B1
- (71) **SNIPR Biome ApS.**  
(51) **A61K 38/46** (11) 3 773 685 A1
- (71) **So-Ken Corporation**  
(51) **G09F 13/16** (11) 3 779 940 A1

(71) Sochim International SpA	(51) <i>A61K 31/015</i> (11) 3 773 526 A1	(51) <i>C30B 23/02</i> (11) 3 775 331 A1	(51) <i>H04R 25/00</i> (11) 3 664 470 B1
(73) Società per Azioni Fratelli Citterio	(51) <i>F41H 5/04</i> (11) 3 601 932 B1	(51) <i>C30B 23/02</i> (11) 3 775 332 A1	(51) <i>H04R 25/00</i> (11) 3 780 655 A1
(71) Societa' Iniziative Nazionali Autostradali - S.I.N.A. S.p.A.	(51) <i>E01F 15/02</i> (11) 3 775 389 A1	(51) <i>C30B 23/02</i> (11) 3 775 333 A2	(71;73) Sony Corporation
(71) Société Anonyme des Eaux Minérales d'Evian et en Abrégé "S.A.E.M.E"	(51) <i>B65D 1/02</i> (11) 3 774 558 A1	(51) <i>G01N 27/414</i> (11) 3 775 862 A1	(51) <i>A61B 1/00</i> (11) 3 151 719 B1
(51) <i>B65D 23/08</i> (11) 3 774 564 A1	(51) <i>H01L 21/02</i> (11) 3 776 630 A1	(51) <i>H01L 21/20</i> (11) 3 776 632 A1	(51) <i>A61B 1/06</i> (11) 3 773 139 A1
(71) Société BIC	(51) <i>B41J 2/035</i> (11) 3 774 348 A1	(51) <i>H01L 21/268</i> (11) 3 776 633 A1	(51) <i>A61B 3/113</i> (11) 3 777 652 A1
(71) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC	(51) <i>A61K 8/34</i> (11) 3 773 436 A1	(51) <i>H01L 21/66</i> (11) 3 776 639 A1	(51) <i>B01L 3/00</i> (11) 3 774 042 A1
(51) <i>A61K 8/368</i> (11) 3 773 443 A1	(51) <i>A61Q 19/00</i> (11) 3 773 930 A1	(51) <i>H01L 21/76</i> (11) 3 776 640 A1	(51) <i>B25J 13/00</i> (11) 3 778 151 A1
(51) <i>A61Q 19/00</i> (11) 3 773 931 A1	(51) <i>C08F 220/58</i> (11) 3 774 949 A1	(51) <i>H01L 21/762</i> (11) 3 776 641 A1	(51) <i>B25J 13/08</i> (11) 3 778 153 A1
(51) <i>C08F 220/58</i> (11) 3 774 950 A1	(51) <i>C08F 220/58</i> (11) 3 774 950 A1	(51) <i>H01L 21/762</i> (11) 3 776 642 A1	(51) <i>B60K 7/00</i> (11) 3 778 282 A1
(71;73) Société des Produits Nestlé S.A.	(51) <i>A23G 3/34</i> (11) 3 772 976 A1	(51) <i>H01L 21/762</i> (11) 3 776 643 A1	(51) <i>B64C 27/08</i> (11) 3 774 529 A1
(51) <i>A23G 3/34</i> (11) 3 772 977 A1	(51) <i>A23K 10/16</i> (11) 3 772 983 A1	(51) <i>H01L 41/43</i> (11) 3 776 677 A1	(51) <i>C12M 1/34</i> (11) 3 438 242 B1
(51) <i>A23K 10/16</i> (11) 3 772 983 A1	(51) <i>A23L 7/10</i> (11) 3 772 996 A1	(71) Soken Chemical & Engineering Co., Ltd.	(51) <i>C12M 1/34</i> (11) 3 778 856 A1
(51) <i>A23L 7/10</i> (11) 3 772 997 A1	(51) <i>A23L 23/10</i> (11) 3 773 000 A1	(51) <i>C09J 7/30</i> (11) 3 775 078 A1	(51) <i>F21S 2/00</i> (11) 3 779 267 A1
(51) <i>A23L 23/10</i> (11) 3 773 001 A1	(51) <i>A23L 27/40</i> (11) 3 773 008 A1	(73) SOL S.p.A.	(51) <i>G01N 15/14</i> (11) 3 775 839 A1
(51) <i>A23L 29/212</i> (11) 3 773 009 A1	(51) <i>A23L 33/00</i> (11) 3 442 358 B1	(51) <i>A61L 2/22</i> (11) 3 369 437 B1	(51) <i>G01N 15/14</i> (11) 3 775 841 A1
(51) <i>A23L 33/00</i> (11) 3 442 358 B1	(51) <i>A23P 10/20</i> (11) 3 773 015 A1	(73) SolAero Technologies Corp.	(51) <i>G01N 33/542</i> (11) 3 779 442 A1
(51) <i>A47J 31/52</i> (11) 3 370 585 B1	(51) <i>A47J 41/00</i> (11) 3 773 092 A1	(51) <i>H01L 31/078</i> (11) 3 331 033 B1	(51) <i>G01S 13/46</i> (11) 3 775 989 A1
(51) <i>A47J 41/00</i> (11) 3 773 093 A1	(51) <i>A47J 45/06</i> (11) 3 773 096 A1	(51) <i>H01L 31/078</i> (11) 3 333 905 B1	(51) <i>G01V 3/10</i> (11) 3 470 886 B1
(73) Société Industrielle de Chauffage (SIC)	(51) <i>F24D 11/02</i> (11) 3 225 922 B1	(71) Solar Avances y Sistemas de Energía, S.L.	(51) <i>G02B 17/08</i> (11) 3 779 553 A1
(71) Societe Industrielle Limousine d'Application Biologique	(51) <i>A61K 8/26</i> (11) 3 773 430 A1	(51) <i>F24S 50/20</i> (11) 3 779 321 A1	(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 779 644 A1
(73) Société Muller & Cie	(51) <i>H04L 12/28</i> (11) 3 123 255 B1	(71) Solenis Technologies, L.P.	(51) <i>G06F 12/00</i> (11) 3 779 703 A1
(71) Socpra Sciences Sante et Humaine S E C	(51) <i>A61K 31/4439</i> (11) 3 773 575 A1	(51) <i>B01D 53/90</i> (11) 3 773 995 A1	(51) <i>G06F 13/00</i> (11) 3 540 603 B1
(71) Sodikart	(51) <i>A42B 3/04</i> (11) 3 773 041 A1	(51) <i>C09D 139/04</i> (11) 3 775 074 A1	(51) <i>G06F 21/31</i> (11) 3 776 291 A1
(73) Sodyo Ltd.	(51) <i>H04N 21/4722</i> (11) 3 077 955 B1	(51) <i>C09K 3/00</i> (11) 3 775 087 A1	(51) <i>G06F 21/57</i> (11) 3 779 748 A1
(71) Sofar Swiss SA	(51) <i>A61K 31/728</i> (11) 3 773 615 A1	(73) Soletanche Freyssinet S.A.S.	(51) <i>G06F 21/62</i> (11) 3 779 756 A1
(71) Soft Robotics, Inc.	(51) <i>B25J 9/14</i> (11) 3 774 196 A1	(51) <i>G01T 1/36</i> (11) 3 152 597 B1	(51) <i>G06N 3/02</i> (11) 3 779 798 A1
(73) Sogang University Research Foundation	(51) <i>G16H 50/20</i> (11) 3 320 847 B1	(71) Solis, Eric A.	(51) <i>G06N 20/00</i> (11) 3 779 809 A1
(71;73) Sogefi Air & Cooling (SAS)	(51) <i>F02M 35/10</i> (11) 3 333 406 B1	(51) <i>G06Q 20/00</i> (11) 3 776 414 A1	(51) <i>G06Q 50/10</i> (11) 3 779 857 A1
(51) <i>H01M 2/10</i> (11) 3 776 686 A1	(73) SOMFY ACTIVITES SA	(71) Solta Medical, Inc.	(51) <i>G09G 5/00</i> (11) 3 779 959 A1
(51) <i>H01M 2/10</i> (11) 3 776 687 A1	(51) <i>H02K 5/04</i> (11) 2 862 259 B1	(51) <i>A61B 17/20</i> (11) 3 777 721 A1	(51) <i>G10K 11/178</i> (11) 3 779 962 A1
(51) <i>H01M 10/6568</i> (11) 3 776 715 A1	(51) <i>H02K 5/04</i> (11) 2 991 201 B1	(73) Solute GmbH	(51) <i>G10L 15/10</i> (11) 3 779 965 A1
(73) SOILMEC S.P.A.	(51) <i>E02F 3/20</i> (11) 3 366 844 B1	(51) <i>G06F 16/951</i> (11) 3 340 072 B1	(51) <i>G10L 19/00</i> (11) 3 618 312 B1
(71) SOITEC	(51) <i>C30B 23/02</i> (11) 3 775 329 A1	(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC	(51) <i>G10L 19/008</i> (11) 3 779 976 A1
(51) <i>C30B 23/02</i> (11) 3 775 330 A1	(51) <i>C30B 23/02</i> (11) 3 775 330 A1	(51) <i>C08G 65/40</i> (11) 3 559 085 B1	(51) <i>H01H 47/00</i> (11) 3 288 056 B1
		(71;73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC.	(51) <i>H01Q 1/24</i> (11) 2 858 172 B1
		(51) <i>C07C 17/35</i> (11) 2 791 094 B1	(51) <i>H01Q 3/24</i> (11) 3 776 731 A1
		(51) <i>C08L 71/08</i> (11) 3 775 044 A1	(51) <i>H02J 7/02</i> (11) 3 780 330 A1
		(51) <i>F16B 35/00</i> (11) 2 935 912 B1	(51) <i>H02J 50/12</i> (11) 2 413 451 B1
			(51) <i>H02J 50/80</i> (11) 3 780 338 A1
			(51) <i>H04B 10/112</i> (11) 3 780 417 A1
			(51) <i>H04J 99/00</i> (11) 3 780 429 A1
			(51) <i>H04L 1/00</i> (11) 3 776 944 A1
			(51) <i>H04L 9/08</i> (11) 3 777 010 A1
			(51) <i>H04L 12/801</i> (11) 3 780 522 A1
			(51) <i>H04L 27/26</i> (11) 3 780 532 A1
			(51) <i>H04M 1/00</i> (11) 3 780 562 A1
			(51) <i>H04N 5/232</i> (11) 3 780 576 A1
			(51) <i>H04N 5/235</i> (11) 3 780 578 A1
			(51) <i>H04N 5/369</i> (11) 3 780 580 A1
			(51) <i>H04N 5/74</i> (11) 3 780 585 A1
			(51) <i>H04N 5/74</i> (11) 3 780 586 A1
			(51) <i>H04N 5/74</i> (11) 3 780 587 A1
			(51) <i>H04N 7/173</i> (11) 3 780 591 A1
			(51) <i>H04N 7/18</i> (11) 2 400 754 B1
			(51) <i>H04N 7/18</i> (11) 3 780 593 A1
			(51) <i>H04N 9/04</i> (11) 3 780 594 A1
			(51) <i>H04N 19/117</i> (11) 3 780 602 A1
			(51) <i>H04N 19/46</i> (11) 3 780 613 A1
			(51) <i>H04N 19/70</i> (11) 2 850 824 B1
			(51) <i>H04N 19/70</i> (11) 2 853 092 B1
			(51) <i>H04N 19/70</i> (11) 3 780 621 A1
			(51) <i>H04N 21/235</i> (11) 3 432 585 B1
			(51) <i>H04N 21/235</i> (11) 3 780 627 A1
			(51) <i>H04N 21/235</i> (11) 3 780 628 A1
			(51) <i>H04N 21/439</i> (11) 3 780 638 A1
			(51) <i>H04N 21/458</i> (11) 3 780 640 A1
			(51) <i>H04N 21/472</i> (11) 3 780 641 A1
			(51) <i>H04N 21/8549</i> (11) 3 780 643 A1
			(51) <i>H04Q 9/00</i> (11) 3 780 644 A1
			(51) <i>H04R 1/10</i> (11) 3 425 922 B1
			(51) <i>H04R 1/10</i> (11) 3 780 647 A1
			(51) <i>H04R 1/10</i> (11) 3 780 648 A1
			(51) <i>H04R 3/02</i> (11) 3 780 652 A1
			(51) <i>H04S 7/00</i> (11) 3 780 659 A1
			(51) <i>H04W 4/08</i> (11) 3 777 256 A1
			(51) <i>H04W 4/40</i> (11) 3 780 670 A1
			(51) <i>H04W 8/00</i> (11) 3 777 265 A1
			(51) <i>H04W 16/14</i> (11) 3 151 600 B1

- (51) **H04W 16/14** (11) 3 780 692 A1  
 (51) **H04W 16/24** (11) 3 777 287 A1  
 (51) **H04W 24/02** (11) 3 493 579 B1  
 (51) **H04W 36/00** (11) 3 603 189 B1  
 (51) **H04W 48/10** (11) 3 780 747 A1  
 (51) **H04W 48/12** (11) 3 524 016 B1  
 (51) **H04W 52/02** (11) 3 780 768 A1  
 (51) **H04W 52/24** (11) 3 780 778 A1  
 (51) **H04W 60/04** (11) 3 780 787 A1  
 (51) **H04W 68/00** (11) 3 520 514 B1  
 (51) **H04W 68/02** (11) 3 282 786 B1  
 (51) **H04W 72/02** (11) 3 780 793 A1  
 (51) **H04W 72/04** (11) 3 328 141 B1  
 (51) **H04W 72/04** (11) 3 780 821 A1  
 (51) **H04W 74/00** (11) 3 777 425 A1  
 (51) **H04W 76/10** (11) 3 777 453 A1  
 (51) **H04W 84/12** (11) 3 780 895 A1
- (71) **SONY Corporation**  
 (51) **G11B 23/30** (11) 3 779 989 A1  
 (51) **G11B 23/30** (11) 3 779 990 A1
- (71) **Sony Europe B.V.**  
 (51) **B64C 27/08** (11) 3 774 529 A1  
 (51) **H04W 16/24** (11) 3 777 287 A1
- (71;73) **Sony Europe Limited**  
 (51) **G01S 13/46** (11) 3 775 989 A1  
 (51) **G06F 21/31** (11) 3 776 291 A1  
 (51) **H04L 1/00** (11) 3 776 944 A1  
 (51) **H04L 9/08** (11) 3 777 010 A1  
 (51) **H04W 36/00** (11) 3 603 189 B1  
 (51) **H04W 48/12** (11) 3 524 016 B1  
 (51) **H04W 68/00** (11) 3 520 514 B1  
 (51) **H04W 74/00** (11) 3 777 425 A1  
 (51) **H04W 76/10** (11) 3 777 453 A1
- (73) **Sony Interactive Entertainment America LLC**  
 (51) **G02B 27/01** (11) 3 149 538 B1
- (71) **Sony Interactive Entertainment Inc.**  
 (51) **H04N 21/218** (11) 3 742 737 A3  
 (51) **H04S 7/00** (11) 3 780 660 A2
- (71;73) **Sony Mobile Communications Inc.**  
 (51) **G06F 13/00** (11) 3 540 603 B1  
 (51) **H04W 76/10** (11) 3 777 453 A1
- (71;73) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**  
 (51) **G02B 13/00** (11) 3 329 313 B1  
 (51) **G03B 5/00** (11) 3 779 587 A1  
 (51) **G06K 19/07** (11) 3 779 794 A1  
 (51) **G08G 1/16** (11) 3 779 921 A1  
 (51) **H01L 23/12** (11) 3 780 081 A1  
 (51) **H01L 27/146** (11) 3 776 657 A1  
 (51) **H01L 27/146** (11) 3 780 102 A1  
 (51) **H01L 27/146** (11) 3 780 103 A1  
 (51) **H04N 5/367** (11) 3 780 579 A1  
 (51) **H04N 5/374** (11) 3 780 581 A1  
 (51) **H04N 5/378** (11) 3 780 583 A1  
 (51) **H04N 5/378** (11) 3 780 584 A1  
 (51) **H04N 21/236** (11) 3 780 629 A1
- (73) **Soracom, Inc.**  
 (51) **H04L 12/66** (11) 3 310 008 B1
- (71) **SORBONNE UNIVERSITE**  
 (51) **C12N 7/00** (11) 3 775 173 A1  
 (51) **G01J 3/10** (11) 3 775 808 A1
- (71) **Sorbonne Université**  
 (51) **C12N 15/113** (11) 3 775 206 A1
- (73) **Sorrento Therapeutics, Inc.**  
 (51) **A61M 37/00** (11) 3 448 493 B1  
 (51) **A61M 37/00** (11) 3 574 950 B1
- (71) **Sotacarbo - Società Tecnologie Avanzate low Carbon S.p.A.**  
 (51) **B01J 23/80** (11) 3 774 030 A1
- (71) **Soto Velasco, Servando**  
 (51) **B62M 1/24** (11) 3 778 367 A1
- (71) **SOUDAL**  
 (51) **C08G 18/48** (11) 3 774 968 A1
- (71) **Sound Wave Innovation Co., Ltd.**  
 (51) **A61B 18/26** (11) 3 777 747 A1
- (71) **South 8 Technologies, Inc.**  
 (51) **H01G 11/22** (11) 3 776 615 A1
- (71) **Southco, Inc.**  
 (51) **E05B 83/30** (11) 3 775 453 A2
- (71) **Southwall Technologies Inc.**  
 (51) **B32B 17/06** (11) 3 774 329 A1  
 (51) **G02B 5/20** (11) 3 776 025 A1
- (71) **SOUTHWEST RESEARCH INSTITUTE**  
 (51) **C12M 1/12** (11) 3 775 149 A1
- (71) **Spacedraft Pty Ltd**  
 (51) **G06T 19/00** (11) 3 776 491 A1
- (71) **Spatial Inc.**  
 (51) **G06F 3/01** (11) 3 776 146 A1
- (73) **Specialbandager.dk A/S**  
 (51) **A61B 5/107** (11) 3 402 400 B1
- (71) **Spectranetics LLC**  
 (51) **A61B 17/00** (11) 3 773 239 A1
- (71) **SpeedInnov**  
 (51) **B60J 1/10** (11) 3 778 276 A1  
 (51) **B61D 33/00** (11) 3 778 336 A1
- (71) **Sphere Ultrafast Photonics, S.L.**  
 (51) **G01N 21/64** (11) 3 775 851 A1
- (71) **Spherical Holdings, LLC**  
 (51) **B04B 9/02** (11) 3 774 063 A1
- (71) **Spiber Inc.**  
 (51) **C08L 89/00** (11) 3 778 781 A1  
 (51) **D01F 8/02** (11) 3 779 000 A1  
 (51) **D06M 11/01** (11) 3 779 031 A1
- (73) **Spiber Technologies AB**  
 (51) **C07K 14/435** (11) 3 313 869 B1  
 (51) **C07K 14/435** (11) 3 374 378 B1
- (71) **Spinner GmbH**  
 (51) **H01R 24/44** (11) 3 780 291 A1  
 (51) **H01R 24/44** (11) 3 780 292 A1
- (73) **Splane Design Associates, Inc.**  
 (51) **A61G 5/14** (11) 3 191 063 B1
- (73) **Spotify AB**  
 (51) **H04L 12/58** (11) 3 585 007 B1
- (71) **Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co.**  
 (51) **B31D 5/00** (11) 3 774 318 A1
- (71) **Springpower International Incorporated**  
 (51) **H01M 4/1391** (11) 3 776 698 A1
- (71) **Sprint Innovative Solutions S.r.l.**  
 (51) **B60P 3/00** (11) 3 774 446 A1
- (73) **SPX FLOW, Inc.**  
 (51) **F04D 29/24** (11) 3 249 237 B1
- (71) **Square, Inc.**  
 (51) **G06Q 20/40** (11) 3 776 426 A1
- (71) **SRAM, LLC**  
 (51) **B62M 9/16** (11) 3 778 371 A2
- (71) **SRAM, LLC.**  
 (51) **B62M 9/122** (11) 3 778 370 A1
- (71) **St. Jude Medical International Holding S.à r.l.**  
 (51) **A61B 18/14** (11) 3 773 295 A1
- (71;73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**  
 (51) **A61B 5/00** (11) 3 531 903 B1  
 (51) **A61B 5/0408** (11) 3 679 861 B1  
 (51) **A61B 17/00** (11) 3 777 704 A1  
 (51) **A61B 18/14** (11) 3 777 745 A1
- (73) **St. Michael's Hospital**  
 (51) **A61B 5/0452** (11) 3 082 587 B1
- (73) **Stabilus GmbH**  
 (51) **H02K 11/215** (11) 3 174 181 B1
- (73) **Stadler Anlagenbau GmbH**  
 (51) **B65G 23/12** (11) 3 390 249 B1
- (71) **STAHLWILLE Eduard Wille GmbH & Co. KG**  
 (51) **B25B 23/14** (11) 3 774 185 A1
- (71) **Stairmedia BCN SL**  
 (51) **G09F 19/22** (11) 3 779 941 A1
- (71) **Stalcom Automotive Technologies Limited**  
 (51) **F16B 7/04** (11) 3 779 213 A1
- (73) **Stamicarbon B.V.**  
 (51) **C01B 21/26** (11) 3 515 861 B1  
 (51) **C07C 273/12** (11) 3 286 165 B1
- (73) **Stanley Black & Decker, Inc.**  
 (51) **B25B 21/00** (11) 2 737 978 B1
- (71) **Stannah Stairlifts Limited**  
 (51) **B66B 9/08** (11) 3 774 631 A1  
 (51) **B66B 9/08** (11) 3 774 632 A1
- (71) **Stardust HD, Inc.**  
 (51) **A61K 36/752** (11) 3 777 872 A1
- (73) **Starkey Laboratories, Inc.**  
 (51) **H04R 25/00** (11) 3 606 100 B1
- (71) **Starry, Inc.**  
 (51) **H04B 1/00** (11) 3 776 872 A2
- (73) **Stat-Diagnostica & Innovation, S.L.**  
 (51) **B01L 3/00** (11) 3 325 150 B1
- (71) **State Grid Corporation of China**  
 (51) **H01F 38/26** (11) 3 780 040 A1
- (71) **Stealth Biotherapeutics Corp**  
 (51) **C07K 5/068** (11) 3 774 844 A1
- (73) **Steinbeiss-Forschungszentrum**  
 (51) **H01R 13/03** (11) 3 497 752 B1
- (71) **Steinberg, Stephen E.**  
 (51) **A61B 1/005** (11) 3 773 134 A1
- (71) **Stepan Company**  
 (51) **C08G 18/76** (11) 3 774 983 A1
- (73) **Stephan, Matthias**  
 (51) **A61K 31/7105** (11) 2 398 466 B1
- (71) **Sterilumen, Inc.**  
 (51) **E03C 1/126** (11) 3 779 078 A1
- (71) **Sterlite Technologies Limited**  
 (51) **C03B 19/06** (11) 3 778 503 A1  
 (51) **C03B 37/012** (11) 3 778 504 A1  
 (51) **C03B 37/014** (11) 3 778 505 A1  
 (51) **G02B 6/02** (11) 3 779 537 A2  
 (51) **G02B 6/44** (11) 3 779 546 A1  
 (51) **G02B 6/44** (11) 3 779 547 A1
- (71) **Sterman Technische Systeme GmbH**  
 (51) **B23B 31/40** (11) 3 774 142 A1
- (73) **Steuer, Armin**  
 (51) **B41F 19/02** (11) 3 463 887 B1



- (71) **Stibe Modul AB**  
(51) **E04F 15/02** (11) 3 775 432 A1
- (71) **Stichting Sanquin Bloedvoorziening**  
(51) **C07K 14/705** (11) 3 774 867 A1
- (71) **Stichting VU**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 773 163 A1
- (71) **STILL GmbH**  
(51) **B60P 7/14** (11) 3 778 303 A1
- (73) **Stimwave Technologies Incorporated**  
(51) **A61N 1/36** (11) 2 968 942 B1
- (73) **STM Products S.r.l.**  
(51) **A63C 19/04** (11) 3 593 871 B1
- (73) **STMICROELECTRONICS (RESEARCH & DEVELOPMENT) LIMITED**  
(51) **G06K 9/00** (11) 1 988 489 B1
- (71) **STMICROELECTRONICS LTD**  
(51) **G02B 26/08** (11) 3 779 558 A1
- (71;73) **STMICROELECTRONICS S.R.I.**  
(51) **G08B 21/22** (11) 3 503 056 B1  
(51) **H01L 21/56** (11) 3 780 074 A2  
(51) **H01L 25/07** (11) 3 780 100 A1  
(51) **H02M 3/158** (11) 3 780 370 A1  
(51) **H03K 3/023** (11) 3 557 763 B1  
(51) **H04B 17/19** (11) 3 565 145 B1
- (71;73) **Stora Enso Oyj**  
(51) **B27N 1/00** (11) 3 774 243 A1  
(51) **B65D 1/26** (11) 3 566 962 B1  
(51) **B65D 65/46** (11) 3 778 421 A1  
(51) **D21H 19/00** (11) 3 775 371 A1
- (73) **STORM IP B.V.**  
(51) **E01H 1/08** (11) 3 228 752 B1
- (73) **Storopack Hans Reichenecker GmbH**  
(51) **B65B 55/20** (11) 3 619 119 B1  
(51) **B65D 81/05** (11) 3 640 156 B1
- (73) **Störtebeker Braumanufaktur GmbH**  
(51) **B65D 1/24** (11) 3 517 453 B1
- (71) **Storz am Mark GmbH**  
(51) **A61B 17/00** (11) 3 773 241 A1
- (73) **Strategic Sports Limited**  
(51) **A42B 3/06** (11) 3 590 374 B1
- (71) **Strateos, Inc.**  
(51) **G01N 1/28** (11) 3 775 833 A1
- (71) **Strauss Group Ltd.**  
(51) **A23L 3/44** (11) 3 772 995 A1
- (71) **Strautmann Géppgyártó Hungária KFT**  
(51) **B30B 9/30** (11) 3 747 643 A3
- (71) **Streamlight, Inc.**  
(51) **F21V 19/02** (11) 3 779 275 A1
- (71) **Streck Inc.**  
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 778 919 A1
- (71) **Streitmonster GmbH**  
(51) **A63H 1/00** (11) 3 773 958 A1
- (71) **Stretfordend Limited**  
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 776 405 A1
- (71) **Stridebio, Inc.**  
(51) **A61K 48/00** (11) 3 773 743 A1  
(51) **C07K 14/005** (11) 3 774 852 A1  
(51) **C07K 14/015** (11) 3 774 854 A1
- (73) **Stringo AB**  
(51) **B60S 13/00** (11) 3 538 406 B1
- (71) **Stryker Corporation**  
(51) **A61B 10/00** (11) 3 730 061 A3
- (51) **A61B 17/88** (11) 3 773 287 A1  
(51) **A61B 34/30** (11) 3 777 749 A2
- (71) **Stryker European Holdings I, LLC**  
(51) **A61F 11/06** (11) 3 773 381 A1
- (73) **Stuckensen, Kai**  
(51) **B29C 67/20** (11) 2 788 171 B1
- (73) **Sturm Maschinen- & Anlagenbau GmbH**  
(51) **B23C 3/32** (11) 3 650 152 B1
- (73) **Submarine Open Technologies**  
(51) **G01S 19/39** (11) 3 469 400 B1
- (71) **Subsea 7 Limited**  
(51) **B63G 8/00** (11) 3 774 523 A1  
(51) **F16L 55/38** (11) 3 775 661 A1
- (71;73) **SUBSTRATE HD**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 773 161 A1  
(51) **A61B 5/046** (11) 3 236 843 B1
- (71) **Süddeutsche Gelenkscheibenfabrik GmbH & Co. KG**  
(51) **F16D 3/78** (11) 3 775 591 A1
- (71) **SUEZ Groupe**  
(51) **C02F 5/10** (11) 3 774 672 A1
- (73) **SULO France**  
(51) **B65F 1/12** (11) 2 508 448 B1
- (73) **Sulzer Management AG**  
(51) **B02C 18/00** (11) 3 579 977 B1  
(51) **F04D 29/24** (11) 2 888 484 B1
- (71) **Sulzer Mixpac AG**  
(51) **A45D 19/02** (11) 3 777 603 A1
- (73) **Sumet Technologies Ltd. & Co. KG**  
(51) **D21H 11/18** (11) 3 507 417 B1
- (73) **SUMIDA Components & Modules GmbH**  
(51) **H01F 27/02** (11) 3 531 433 B1
- (71;73) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**  
(51) **E01C 19/48** (11) 3 779 047 A1  
(51) **E02F 3/43** (11) 3 779 053 A1  
(51) **E02F 3/43** (11) 3 779 054 A1  
(51) **E02F 9/00** (11) 3 779 057 A1  
(51) **E02F 9/16** (11) 3 779 058 A1  
(51) **E02F 9/20** (11) 3 779 059 A1  
(51) **E02F 9/22** (11) 3 399 110 B1  
(51) **E02F 9/22** (11) 3 779 062 A1  
(51) **E02F 9/22** (11) 3 779 063 A1  
(51) **E02F 9/24** (11) 3 779 066 A1  
(51) **E02F 9/26** (11) 3 779 069 A1  
(51) **E02F 9/26** (11) 3 779 070 A1  
(51) **E02F 9/26** (11) 3 779 072 A1
- (71) **Sumitomo (Shi) Cryogenics of America, Inc.**  
(51) **F25B 9/14** (11) 3 775 717 A2
- (73) **Sumitomo Bakelite Company Limited**  
(51) **C08G 59/62** (11) 2 787 606 B1
- (71) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED**  
(51) **C01G 53/00** (11) 3 778 491 A1  
(51) **C01G 53/00** (11) 3 778 492 A1  
(51) **C07C 69/734** (11) 3 778 550 A1  
(51) **C07C 69/736** (11) 3 778 551 A1  
(51) **C07D 401/04** (11) 3 778 583 A1  
(51) **C08C 19/28** (11) 3 778 654 A1  
(51) **C08J 9/12** (11) 3 778 740 A1
- (73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**  
(51) **C07C 319/20** (11) 3 199 519 B1
- (71) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED**  
(51) **B32B 9/00** (11) 3 778 217 A1
- (71) **Sumitomo Chemical Company, Ltd.**  
(51) **C12P 19/34** (11) 3 778 914 A1
- (71) **Sumitomo Dainippon Pharma Oncology, Inc.**  
(51) **A61K 31/4045** (11) 3 773 560 A1  
(51) **A61K 31/506** (11) 3 773 591 A1  
(51) **A61K 31/522** (11) 3 773 594 A1
- (71) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**  
(51) **B23C 5/10** (11) 3 778 084 A1  
(51) **B24B 53/12** (11) 3 778 119 A1
- (73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**  
(51) **C25B 1/00** (11) 3 492 628 B1  
(51) **H01M 4/86** (11) 3 333 948 B1  
(51) **H01M 4/96** (11) 3 367 487 B1
- (71) **SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.**  
(51) **C08F 290/06** (11) 3 778 682 A1  
(51) **G02B 6/44** (11) 3 779 543 A1  
(51) **H01L 29/16** (11) 3 780 114 A1
- (71) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**  
(51) **B21D 26/033** (11) 3 778 058 A1  
(51) **B29C 33/10** (11) 3 778 167 A1  
(51) **B29C 45/34** (11) 3 778 182 A1  
(51) **B29C 45/66** (11) 3 778 183 A1  
(51) **E02F 3/43** (11) 3 779 055 A1  
(51) **E02F 9/20** (11) 3 779 060 A1  
(51) **E02F 9/26** (11) 3 779 067 A1  
(51) **E02F 9/26** (11) 3 779 071 A1
- (71) **SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.**  
(51) **C01G 53/00** (11) 3 778 493 A1  
(51) **C01G 53/00** (11) 3 778 494 A1  
(51) **C22B 1/242** (11) 3 778 936 A1  
(51) **C22B 1/245** (11) 3 778 937 A1  
(51) **C22B 1/245** (11) 3 778 938 A1  
(51) **H01M 4/525** (11) 3 780 175 A1
- (71) **Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd.**  
(51) **G02B 6/30** (11) 3 779 540 A1  
(51) **G02F 1/03** (11) 3 779 575 A1
- (71) **SUMITOMO OSAKA CEMENT CO., LTD.**  
(51) **G02F 1/03** (11) 3 779 574 A1  
(51) **G02F 1/035** (11) 3 779 576 A1
- (71) **Sumitomo Precision Products Co., Ltd.**  
(51) **F28F 3/04** (11) 3 779 345 A1
- (73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED**  
(51) **B60C 11/03** (11) 3 552 845 B1
- (71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**  
(51) **B01J 20/26** (11) 3 401 008 B1  
(51) **B60C 9/00** (11) 3 546 244 B1  
(51) **C08C 19/25** (11) 3 575 330 B1  
(51) **C08L 9/00** (11) 3 778 750 A1  
(51) **C08L 15/00** (11) 3 778 751 A1  
(51) **C08L 21/00** (11) 3 623 420 B1
- (71;73) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**  
(51) **A61F 13/53** (11) 3 777 802 A1  
(51) **A61K 8/81** (11) 3 777 826 A1  
(51) **C08J 3/12** (11) 3 778 721 A1  
(51) **C08K 3/22** (11) 3 401 365 B1  
(51) **E02B 3/04** (11) 3 779 048 A1
- (71) **Sun Chemical Corporation**  
(51) **B05D 3/10** (11) 3 778 039 A1  
(51) **B41J 11/00** (11) 3 774 360 A1  
(51) **C09D 11/10** (11) 3 775 067 A1
- (71) **Sun Genomics Inc.**  
(51) **C12N 15/10** (11) 3 775 197 A1
- (71;73) **Sun Patent Trust**  
(51) **H04B 17/00** (11) 2 888 827 B1  
(51) **H04N 19/102** (11) 3 780 597 A1  
(51) **H04N 19/13** (11) 2 797 321 B1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 627 945 B1

(71) Sun Pharmaceutical Industries Limited (51) <b>C07K 14/605</b> (11) 3 774 862 A1	(73) SVAR Life Science AB (51) <b>C07K 14/50</b> (11) 3 523 322 B1	(71) Synthronics, Inc. (51) <b>A61K 47/52</b> (11) 3 773 733 A1
(71) Sun Pharmaceutical Industries Ltd (51) <b>A61K 31/475</b> (11) 3 777 861 A1	(71) Swabtech Limited (51) <b>A61M 1/00</b> (11) 3 773 779 A1	(71) Synthos Dwory 7 spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia spolka jawna (51) <b>C08F 236/10</b> (11) 3 774 953 A1
(71) Sun Yat-Sen University (51) <b>A61K 9/72</b> (11) 3 777 844 A1	(71) Swedish Algae Factory AB (51) <b>C12N 1/12</b> (11) 3 778 862 A1	(73) Synthos Dwory 7 Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia spolka jawna (51) <b>C08J 9/00</b> (11) 3 087 127 B1
(73) Sunamp Limited (51) <b>F28D 20/02</b> (11) 3 011 250 B1	(71) Swimc LLC (51) <b>C08F 220/18</b> (11) 3 774 946 A1 (51) <b>C09D 5/02</b> (11) 3 775 058 A1	(71) Synthos S.A. (51) <b>C08F 236/10</b> (11) 3 774 953 A1
(71) Sunbelt Rentals Limited (51) <b>E01C 9/08</b> (11) 3 775 380 A1	(71;73) SWIMC LLC (51) <b>C09D 121/02</b> (11) 2 791 261 B1 (51) <b>C09D 151/08</b> (11) 3 778 809 A1	(73) Sysmex Corporation (51) <b>G01N 33/68</b> (11) 3 327 441 B1
(71) SUNERGY (51) <b>H01M 10/26</b> (11) 3 780 244 A1	(71) Swiss Krono TEC AG (51) <b>B44C 5/04</b> (11) 3 774 380 A1 (51) <b>B44C 5/04</b> (11) 3 774 381 A1 (51) <b>E04C 2/12</b> (11) 3 779 084 A1	(71;73) SYSMEX CORPORATION (51) <b>G01N 1/31</b> (11) 3 290 902 B1 (51) <b>G01N 15/14</b> (11) 3 779 405 A1 (51) <b>G01N 33/68</b> (11) 3 779 450 A1 (51) <b>G01N 33/92</b> (11) 3 779 457 A1 (51) <b>G01N 35/04</b> (11) 3 779 464 A1 (51) <b>G01N 35/04</b> (11) 3 779 465 A1 (51) <b>G01N 35/04</b> (11) 3 779 466 A1
(71) Sunfolding, Inc. (51) <b>H02S 20/32</b> (11) 3 776 844 A1	(71) Swiss Safe Collect SA (51) <b>A61F 5/44</b> (11) 3 773 366 A1	(71) System Ceramics S.p.A. (51) <b>B28B 3/12</b> (11) 3 774 247 A1
(71) Sung, Goo (51) <b>B62B 3/00</b> (11) 3 774 490 A1	(71) Swisslog AG (51) <b>A01G 9/14</b> (11) 3 777 519 A1	(71) Systemair AC SAS (51) <b>F28F 17/00</b> (11) 3 775 750 A1
(73) Sungeel Hitech Co. Ltd. (51) <b>F23G 5/00</b> (11) 3 460 327 B1	(73) Swisslogo AG (51) <b>A47L 11/20</b> (11) 3 628 204 B1	(71) Systimmune, Inc. (51) <b>A61K 35/12</b> (11) 3 773 621 A1 (51) <b>C07K 16/28</b> (11) 3 774 918 A1
(73) Sungjin Fo-ma Inc. (51) <b>B21J 13/02</b> (11) 3 456 431 B1	(73) Switch Materials, Inc. (51) <b>C09K 9/02</b> (11) 3 221 420 B1	(71) SYZ Cell Therapy Co. (51) <b>C12N 5/0783</b> (11) 3 775 166 A1 (51) <b>C12N 5/0783</b> (11) 3 775 167 A1 (51) <b>C12N 5/0783</b> (11) 3 775 168 A1
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd. (51) <b>H02J 1/12</b> (11) 3 780 306 A1	(71) Syddansk Universitet (51) <b>A61K 38/19</b> (11) 3 773 679 A1	(71) SZ DJI Technology Co., Ltd. (51) <b>B64C 11/02</b> (11) 3 778 384 A1 (51) <b>F16M 13/04</b> (11) 3 779 262 A1 (51) <b>H04N 19/124</b> (11) 3 777 152 A1 (51) <b>H04N 19/124</b> (11) 3 780 605 A1 (51) <b>H04N 19/139</b> (11) 3 780 608 A1 (51) <b>H04N 19/513</b> (11) 3 780 614 A1 (51) <b>H04N 19/517</b> (11) 3 780 615 A1 (51) <b>H04N 19/56</b> (11) 3 780 618 A1 (51) <b>H04N 19/56</b> (11) 3 780 619 A1
(71) Sunjin Beauty Science Co., Ltd. (51) <b>A61K 8/02</b> (11) 3 777 817 A1	(71) SYMBIOCELL (51) <b>H01M 8/0263</b> (11) 3 776 705 A1	(71) Szczepaniak, Carole (51) <b>H02G 3/34</b> (11) 3 776 774 A1
(71) SUNKO INK CO., LTD. (51) <b>B29D 35/12</b> (11) 3 778 206 A1	(73) SymbioGruppe GmbH & Co. KG (51) <b>A61K 35/00</b> (11) 3 492 089 B1	(71) SZENT CO. (51) <b>A61L 9/04</b> (11) 3 773 759 A1
(71) Sunnybrook Research Institute (51) <b>A61F 2/28</b> (11) 3 773 341 A1	(71) Symetis SA (51) <b>A61F 2/24</b> (11) 3 777 770 A1	(71) T-Mobile USA, Inc. (51) <b>H04W 12/02</b> (11) 3 777 274 A1 (51) <b>H04W 76/34</b> (11) 3 777 465 A1
(71) Sunon Electronics (Kunshan) Co., Ltd. (51) <b>F04D 29/28</b> (11) 3 779 206 A1	(71) Symrise AG (51) <b>A61K 8/37</b> (11) 3 773 445 A1 (51) <b>A61Q 19/00</b> (11) 3 777 981 A1	(71) T-TIMR GmbH (51) <b>G04F 13/06</b> (11) 3 776 096 A1
(71) Sunpower Corporation (51) <b>H01L 31/02</b> (11) 3 776 664 A1 (51) <b>H01L 31/18</b> (11) 3 776 669 A1 (51) <b>H01L 31/18</b> (11) 3 776 670 A1 (51) <b>H02S 30/10</b> (11) 3 776 845 A1	(73) Syn-Nat Products Enterprise LLC (51) <b>A61K 31/70</b> (11) 3 297 636 B1	(71) T.J.SMITH AND NEPHEW, LIMITED (51) <b>A61F 13/00</b> (11) 3 777 793 A1
(71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd. (51) <b>B05B 17/06</b> (11) 3 778 035 A1	(71) SynAct Pharma ApS (51) <b>A61K 31/402</b> (11) 3 773 558 A1	(73) Tachi-S Co., Ltd. (51) <b>B60N 2/75</b> (11) 2 960 202 B1
(71;73) Suntory Holdings Limited (51) <b>A23L 2/00</b> (11) 3 262 954 B1 (51) <b>A23L 2/00</b> (11) 3 777 553 A1 (51) <b>A23L 27/00</b> (11) 3 777 563 A1	(71) Synaptics Incorporated (51) <b>H03M 3/00</b> (11) 3 776 866 A1	(71) TADANO LTD. (51) <b>B66C 13/40</b> (11) 3 778 463 A1
(71) Suntracker Technologies Ltd. (51) <b>F21K 9/61</b> (11) 3 775 671 A1	(71) Syndivia (51) <b>A61K 47/64</b> (11) 3 773 735 A1	(71) Taegutec Ltd. (51) <b>B23B 27/16</b> (11) 3 774 138 A1
(71) Suresensors Ltd (51) <b>G01K 7/02</b> (11) 3 775 811 A1	(73) Syngenta Participations AG (51) <b>A01N 25/02</b> (11) 2 833 717 B1	(73) TAGIVAN II LLC (51) <b>H04N 19/117</b> (11) 3 661 201 B1
(71) Surgere, Inc. (51) <b>G08G 1/123</b> (11) 3 776 513 A1	(71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG (51) <b>C07D 403/04</b> (11) 3 774 779 A1 (51) <b>C07D 471/04</b> (11) 3 778 598 A2 (51) <b>C07D 471/04</b> (11) 3 778 599 A2	(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd. (51) <b>C07D 215/48</b> (11) 3 290 405 B1
(73) Surpass Industry Co., Ltd. (51) <b>F16L 29/02</b> (11) 3 369 981 B1	(73) Syntegon Technology GmbH (51) <b>B26D 7/26</b> (11) 3 560 668 B1	(71) Taiwan Liposome Co., Ltd. (51) <b>A61K 9/127</b> (11) 3 773 504 A1
(71) Sutro Biopharma, Inc. (51) <b>C07K 16/28</b> (11) 3 774 901 A1	(73) Syntel, Inc. (51) <b>G06F 11/36</b> (11) 3 588 303 B1	
(73) Suzhou Cleva Electric Appliance Co. Ltd. (51) <b>H02P 7/28</b> (11) 3 226 404 B1	(73) Syntheon TAVR, LLC (51) <b>A61F 2/24</b> (11) 2 996 641 B1	
(71) SUZHOU CREATIVE NANO CARBON CO., LTD. (51) <b>B65H 54/28</b> (11) 3 778 460 A1 (51) <b>C01B 32/16</b> (11) 3 778 475 A1	(71) Synthetic Biologics, Inc. (51) <b>A61K 38/46</b> (11) 3 773 686 A1	
(73) Suzhou Institute of Nano-Tech and Nano-Bionics, Chinese Academy of Sciences (51) <b>C08L 65/00</b> (11) 3 235 869 B1	(71) Synthon B.V. (51) <b>C08L 5/16</b> (11) 3 775 026 A1	

- (73) **Taiwan Paiho Limited**  
(51) **A44B 18/00** (11) 2 944 217 B1
- (71) **Taiyo Ink Mfg. Co., Ltd.**  
(51) **C08F 2/44** (11) 3 778 657 A1  
(51) **C09D 11/30** (11) 3 778 793 A1  
(51) **C09D 11/30** (11) 3 778 794 A1  
(51) **C09D 11/38** (11) 3 778 805 A1
- (71;73) **Takasago International Corporation**  
(51) **C07D 307/83** (11) 3 778 581 A1  
(51) **C07F 9/50** (11) 3 438 113 B1  
(51) **G16H 20/90** (11) 3 776 570 A1
- (73) **Takeda AS**  
(51) **A61F 13/02** (11) 3 243 489 B1
- (71;73) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**  
(51) **A01N 45/00** (11) 3 777 536 A1  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 778 587 A1  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 774 800 A1  
(51) **C07D 495/04** (11) 3 774 816 A1  
(51) **C07H 21/00** (11) 3 512 861 B1  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 774 915 A1  
(51) **C12N 5/00** (11) 3 778 869 A1  
(51) **C12N 15/85** (11) 3 778 902 A1
- (73) **Takeuchi Mfg. Co., Ltd.**  
(51) **E02F 9/22** (11) 2 444 555 B1
- (71) **Talens Systems, S.L.U.**  
(51) **B23K 26/364** (11) 3 774 162 A1
- (71) **TAMINGCO BVBA**  
(51) **C07C 209/26** (11) 3 774 717 A1
- (71) **Tamura Corporation**  
(51) **H01L 29/872** (11) 3 780 119 A1
- (71) **Tanaka Chemical Corporation**  
(51) **C01G 53/00** (11) 3 778 491 A1
- (71) **Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.**  
(51) **B22F 1/00** (11) 3 778 070 A1
- (71) **Tanaka Seimitsu Kogyo Co., Ltd.**  
(51) **H02K 15/02** (11) 3 780 363 A1
- (71) **Tanaka, Yoshiko**  
(51) **A45C 11/16** (11) 3 777 601 A1
- (71;73) **Tandem Diabetes Care, Inc.**  
(51) **G16H 40/63** (11) 2 968 744 B1  
(51) **H02J 7/02** (11) 3 776 801 A1
- (71) **Tang, Wen**  
(51) **G06F 21/55** (11) 3 776 306 A1
- (71) **TANIOBIS GmbH**  
(51) **B22F 1/00** (11) 3 774 121 A1
- (73) **TARIS Biomedical LLC**  
(51) **A61M 31/00** (11) 2 512 581 B1
- (71) **Tarkett GDL**  
(51) **B32B 3/06** (11) 3 774 320 A1
- (71) **Tarkett GDL S.A.**  
(51) **E04F 13/18** (11) 3 775 431 A1
- (71) **Tarveda Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 773 488 A1  
(51) **A61K 38/16** (11) 3 773 670 A1
- (71) **Tasly Pharmaceutical Group Co., Ltd.**  
(51) **A61K 31/7048** (11) 3 777 866 A1  
(51) **A61K 36/537** (11) 3 777 871 A1
- (71) **Tata Chemicals Limited**  
(51) **C01B 33/193** (11) 3 774 655 A1
- (71;73) **Tata Consultancy Services Limited**  
(51) **G06F 16/2455** (11) 3 061 009 B1  
(51) **G06F 30/20** (11) 3 779 764 A1
- (51) **H04L 12/24** (11) 3 528 433 B1
- (71) **Tata Steel Nederland Technology B.V.**  
(51) **C21B 11/08** (11) 3 775 296 A1  
(51) **C21B 13/00** (11) 3 775 297 A1  
(51) **C21B 13/00** (11) 3 775 298 A1
- (71) **Tatarkiewicz, Jan J.**  
(51) **G06F 7/58** (11) 3 776 179 A1
- (71) **Taupnu Medical Co., Ltd.**  
(51) **A61B 5/042** (11) 3 777 672 A1
- (71) **Tautona Group IP Holding Company, L.L.C.**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 773 481 A1
- (71;73) **TC1 LLC**  
(51) **A61B 17/34** (11) 3 773 272 A1  
(51) **A61M 1/10** (11) 3 598 986 B1  
(51) **A61M 25/01** (11) 3 777 948 A1  
(51) **C23C 18/12** (11) 3 775 317 A1
- (73) **Tchibo GmbH**  
(51) **A47J 31/36** (11) 3 558 077 B1
- (71) **TDK Corporation**  
(51) **G01R 33/09** (11) 3 779 490 A1  
(51) **H01L 29/872** (11) 3 780 119 A1
- (71) **TDK Electronics AG**  
(51) **H01C 1/144** (11) 3 776 602 A1  
(51) **H01C 1/144** (11) 3 776 603 A1  
(51) **H01C 7/12** (11) 3 776 604 A1
- (71) **TE Connectivity Belgium BVBA**  
(51) **H01R 13/6594** (11) 3 780 289 A1
- (71;73) **TE Connectivity Corporation**  
(51) **G01K 1/02** (11) 3 779 382 A1  
(51) **G06F 21/86** (11) 3 644 208 B1  
(51) **H01R 13/6477** (11) 3 435 495 B1  
(51) **H01R 13/6594** (11) 3 780 289 A1
- (73) **TE Connectivity Germany GmbH**  
(51) **H01R 13/03** (11) 3 497 752 B1  
(51) **H01R 13/41** (11) 2 854 228 B1
- (73) **TE Connectivity Norge AS**  
(51) **H01L 41/04** (11) 3 627 574 B1
- (71) **TE Connectivity Sensors Germany GmbH**  
(51) **G01R 33/00** (11) 3 779 487 A1
- (73) **Tea Sistemi S.p.A.**  
(51) **G01N 1/20** (11) 3 218 688 B1
- (71) **Teamlab Inc.**  
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 779 655 A1
- (71) **Tearclear Corp.**  
(51) **A61F 9/00** (11) 3 773 373 A1
- (73) **Tecan SP, Inc.**  
(51) **G01N 33/487** (11) 3 146 331 B1
- (71) **Tech Xika PTT, S.L.**  
(51) **A61C 19/04** (11) 3 777 766 A1
- (71) **Tech-Euroengineering S.r.l.**  
(51) **F15B 13/04** (11) 3 775 575 A1
- (71) **Technion Research & Development Foundation Limited**  
(51) **A61K 9/127** (11) 3 773 506 A1  
(51) **C12P 7/10** (11) 3 775 244 A1
- (71) **Technion Research & Development Foundation Ltd.**  
(51) **C12M 3/00** (11) 3 775 155 A1
- (71) **Technip France**  
(51) **B65H 49/32** (11) 3 774 623 A1
- (73) **TECHNIP N-POWER**  
(51) **E02B 17/02** (11) 3 495 055 B1  
(51) **F16L 11/08** (11) 3 610 185 B1
- (71) **Technische Innovationsentwicklung Martin Roemheld E.K.**  
(51) **E04H 15/06** (11) 3 775 439 A1
- (71) **Technische Universität Berlin**  
(51) **C07D 403/12** (11) 3 774 781 A1  
(51) **H01M 8/18** (11) 3 776 708 A1
- (71;73) **Technische Universität Braunschweig**  
(51) **B27N 1/00** (11) 3 778 163 A1  
(51) **H04L 1/02** (11) 3 275 104 B1  
(51) **H04N 19/85** (11) 3 777 194 A1
- (71;73) **Technische Universität Dresden**  
(51) **C08G 73/02** (11) 3 778 711 A1  
(51) **C09D 11/08** (11) 3 775 066 A1  
(51) **F02D 41/14** (11) 3 464 858 B1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 285 144 B1
- (71) **Technische Universität München**  
(51) **C07K 7/06** (11) 3 774 846 A1  
(51) **H01J 49/06** (11) 3 776 623 A1  
(51) **H01J 49/06** (11) 3 776 624 A1  
(51) **H01J 49/06** (11) 3 776 625 A1
- (71) **Techno-UMG Co., Ltd.**  
(51) **C08L 51/04** (11) 3 778 766 A1
- (71) **Technology Research Association For Future Additive Manufacturing**  
(51) **B29C 64/209** (11) 3 778 192 A1  
(51) **B29C 64/214** (11) 3 778 193 A1  
(51) **B29C 64/25** (11) 3 778 194 A1
- (71) **Techsee Augmented Vision Ltd.**  
(51) **H04M 3/51** (11) 3 777 117 A2
- (71) **Techtronic Cordless GP**  
(51) **H01M 50/20** (11) 3 780 256 A1
- (71) **Tecnologie Meccaniche S.r.l.**  
(51) **B61L 25/02** (11) 3 778 347 A1
- (71) **Tectonic Facades Limited**  
(51) **E04C 1/40** (11) 3 775 428 A1  
(51) **E04G 23/02** (11) 3 775 436 A1
- (73) **Tegma AS**  
(51) **B64D 41/00** (11) 3 606 829 B1
- (71;73) **Teijin Limited**  
(51) **B29C 43/00** (11) 3 381 973 B1  
(51) **C08G 64/16** (11) 3 778 699 A1  
(51) **D03D 15/00** (11) 3 779 004 A1
- (71) **Teijin Pharma Limited**  
(51) **C07K 16/18** (11) 3 778 631 A1
- (73) **Teikoku Seiyaku Co., Ltd.**  
(51) **A61K 31/404** (11) 3 150 205 B1
- (73) **Teikyo Heisei University**  
(51) **C12N 1/21** (11) 3 093 338 B1
- (71) **Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy**  
(51) **G01S 7/40** (11) 3 775 975 A1  
(51) **G06K 19/07** (11) 3 776 360 A1
- (73) **Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd.**  
(51) **A61B 3/11** (11) 3 402 388 B1
- (71) **Telatin, Sofia**  
(51) **A43B 7/14** (11) 3 773 046 A1
- (71) **Telect, Inc.**  
(51) **H02G 3/04** (11) 3 776 773 A1
- (73) **Teledyne Dalsa B.V.**  
(51) **H04N 5/357** (11) 3 595 293 B1



(71:73) <b>Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 777 419 A1	(51) <i>H04N 19/00</i>	(11) 3 777 138 A1
(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 775 967 A1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(51) <i>H04N 19/103</i>	(11) 3 777 140 A1
(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 3 613 223 B1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(51) <i>H04N 19/119</i>	(11) 3 777 149 A1
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 777 290 A1	(51) <i>H04W 76/14</i>	(51) <i>H04N 19/159</i>	(11) 3 777 162 A1
(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 3 777 379 A1	(51) <i>H04W 76/15</i>	(51) <i>H04N 19/96</i>	(11) 3 777 198 A1
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 777 415 A1	(51) <i>H04W 76/15</i>	(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) 3 777 202 A1
		(51) <i>H04W 76/34</i>	(51) <i>H04W 72/08</i>	(11) 3 777 411 A1
		(51) <i>H04W 88/04</i>	(11) 3 777 471 A1	
(71:73) <b>Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)</b>	(71:73) <b>Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)</b>	(11) 3 776 726 A1	(71) <b>TENCENT AMERICA LLC</b>	
(51) <i>G01S 5/00</i>	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 366 070 B1	(51) <i>H04N 19/103</i>	(11) 3 777 139 A1
(51) <i>G01S 19/44</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 311 536 B1	(51) <i>H04N 19/117</i>	(11) 3 777 146 A1
(51) <i>G06F 21/57</i>	(51) <i>H04L 12/721</i>	(11) 3 360 372 B1	(51) <i>H04N 19/167</i>	(11) 3 777 163 A1
(51) <i>G06N 3/04</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 395 098 B1	(71:73) <b>Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited</b>	
(51) <i>G07C 9/00</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 520 479 B1	(51) <i>A63F 13/533</i>	(11) 3 285 156 B1
(51) <i>G08G 5/00</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 378 256 B1	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 779 800 A1
(51) <i>G10L 19/04</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 476 166 B1	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 454 503 B1
(51) <i>H01Q 1/24</i>	(51) <i>H04W 72/00</i>		(51) <i>H04L 12/801</i>	(11) 3 499 818 B1
(51) <i>H01Q 13/18</i>			(71) <b>TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED</b>	
(51) <i>H02M 3/156</i>	(71) <b>TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)</b>	(11) 3 776 143 A1	(51) <i>A63F 13/795</i>	(11) 3 777 984 A1
(51) <i>H03F 1/02</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 776 199 A1	(51) <i>G01C 11/04</i>	(11) 3 779 358 A1
(51) <i>H04B 1/40</i>	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 776 303 A1	(51) <i>G06F 16/901</i>	(11) 3 779 732 A1
(51) <i>H04B 1/7107</i>	(51) <i>G06F 21/53</i>	(11) 3 776 546 A1	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 779 772 A1
(51) <i>H04B 7/04</i>	(51) <i>G10L 19/012</i>	(11) 3 776 547 A1	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 779 773 A1
(51) <i>H04B 7/0452</i>	(51) <i>G10L 19/012</i>	(11) 3 776 878 A1	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 779 774 A1
(51) <i>H04B 7/0456</i>	(51) <i>H04B 1/7107</i>	(11) 3 776 901 A1	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 779 775 A1
(51) <i>H04B 7/06</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 776 911 A1	(51) <i>G06T 7/55</i>	(11) 3 779 881 A1
(51) <i>H04B 7/06</i>	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 776 928 A1	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 3 779 883 A1
(51) <i>H04B 7/06</i>	(51) <i>H04B 17/14</i>	(11) 3 776 929 A1	(51) <i>G06T 15/20</i>	(11) 3 779 891 A1
(51) <i>H04B 7/06</i>	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 3 776 935 A1	(51) <i>H04N 19/147</i>	(11) 3 780 610 A1
(51) <i>H04J 11/00</i>	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 777 040 A1	(51) <i>H04N 19/176</i>	(11) 3 780 611 A1
(51) <i>H04L 1/00</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 777 068 A1	(51) <i>H04W 12/12</i>	(11) 3 780 690 A1
(51) <i>H04L 1/00</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 777 095 A1	(73) <b>Tencent Technology Shenzhen Company Limited</b>	
(51) <i>H04L 1/00</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 777 096 A1	(51) <i>H04N 21/436</i>	(11) 3 276 973 B1
(51) <i>H04L 1/08</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 777 101 A1	(71) <b>Tendonova Corporation</b>	
(51) <i>H04L 1/18</i>	(51) <i>H04W 4/90</i>	(11) 3 777 264 A1	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 773 266 A1
(51) <i>H04L 1/18</i>	(51) <i>H04W 12/10</i>	(11) 3 777 280 A1	(73) <b>Tenneco Inc.</b>	
(51) <i>H04L 1/18</i>	(51) <i>H04W 12/10</i>	(11) 3 777 281 A1	(51) <i>H01C 1/06</i>	(11) 1 999 762 B1
(51) <i>H04L 1/18</i>	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 3 777 295 A1	(71) <b>Tensar International Corporation</b>	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 777 297 A1	(51) <i>E02D 29/02</i>	(11) 3 775 394 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 777 317 A1	(71) <b>Tenstorrent Inc.</b>	
(51) <i>H04L 9/06</i>	(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) 3 777 320 A1	(51) <i>H03M 7/46</i>	(11) 3 776 869 A1
(51) <i>H04L 9/08</i>	(51) <i>H04W 36/24</i>	(11) 3 777 322 A1	(71) <b>Teqnox Limited</b>	
(51) <i>H04L 9/32</i>	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 777 333 A1	(51) <i>A41D 13/015</i>	(11) 3 773 036 A1
(51) <i>H04L 12/24</i>	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 777 337 A1	(71) <b>TEQTONIQ GmbH</b>	
(51) <i>H04L 12/24</i>	(51) <i>H04W 60/02</i>	(11) 3 777 371 A1	(51) <i>F04D 27/00</i>	(11) 3 775 567 A1
(51) <i>H04L 25/02</i>	(51) <i>H04W 76/00</i>	(11) 3 777 448 A1	(51) <i>F04D 29/057</i>	(11) 3 775 569 A1
(51) <i>H04L 29/06</i>	(51) <i>H04W 76/00</i>	(11) 3 777 449 A1	(71) <b>Terapore Technologies, Inc.</b>	
(51) <i>H04L 29/06</i>	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 777 456 A1	(51) <i>B01D 69/02</i>	(11) 3 774 003 A1
(51) <i>H04L 29/08</i>	(51) <i>H04W 76/20</i>	(11) 3 777 462 A1	(71) <b>Terex South Dakota, Inc.</b>	
(51) <i>H04W 4/14</i>			(51) <i>B60K 17/356</i>	(11) 3 774 431 A1
(51) <i>H04W 4/44</i>	(71) <b>Telefonos, Lineas y Centrales, S.A.</b>		(71) <b>Termax LLC</b>	
(51) <i>H04W 12/00</i>	(51) <i>G01M 7/02</i>	(11) 3 779 392 A1	(51) <i>F16B 21/07</i>	(11) 3 779 215 A1
(51) <i>H04W 24/10</i>	(71) <b>Telepathy Labs, Inc.</b>		(51) <i>F16B 21/07</i>	(11) 3 779 216 A1
(51) <i>H04W 24/10</i>	(51) <i>G10L 13/08</i>	(11) 3 776 532 A1	(71) <b>Terno Scorrevoli S.p.A. Unipersonale</b>	
(51) <i>H04W 24/10</i>	(73) <b>Telesat Canada</b>		(51) <i>E05D 15/06</i>	(11) 3 775 454 A1
(51) <i>H04W 28/08</i>	(51) <i>B64G 1/10</i>	(11) 3 380 400 B1	(71) <b>Terns, Inc.</b>	
(51) <i>H04W 36/00</i>	(73) <b>Teleste Oyj</b>		(51) <i>A61K 31/444</i>	(11) 3 773 577 A1
(51) <i>H04W 36/20</i>	(51) <i>H01R 24/52</i>	(11) 3 174 167 B1	(73) <b>Terumo Kabushiki Kaisha</b>	
(51) <i>H04W 36/30</i>	(51) <i>H05K 5/03</i>	(11) 3 449 706 B1	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 2 407 196 B1
(51) <i>H04W 48/10</i>	(73) <b>Telia Company AB</b>		(71) <b>TERUMO Kabushiki Kaisha</b>	
(51) <i>H04W 48/12</i>	(51) <i>H04L 12/705</i>	(11) 3 599 745 B1	(51) <i>A61B 5/107</i>	(11) 3 777 678 A1
(51) <i>H04W 48/16</i>	(71) <b>TELOFARM, INC.</b>		(51) <i>A61B 17/3207</i>	(11) 3 777 728 A1
(51) <i>H04W 48/18</i>	(51) <i>G01N 27/22</i>	(11) 3 779 423 A1	(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) 3 777 740 A1
(51) <i>H04W 48/20</i>	(71) <b>Temme, Achim</b>		(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 777 741 A1
(51) <i>H04W 52/02</i>	(51) <i>A61K 45/06</i>	(11) 3 773 726 A1	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 3 773 793 A1
(51) <i>H04W 52/02</i>	(71) <b>Tempel-Brami, Catherine</b>			
(51) <i>H04W 52/02</i>	(51) <i>G01R 33/48</i>	(11) 3 775 956 A1		
(51) <i>H04W 52/24</i>	(71) <b>Tencent America LLC</b>			
(51) <i>H04W 52/28</i>	(51) <i>G06T 17/10</i>	(11) 3 776 489 A1		
(51) <i>H04W 52/32</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 777 094 A1		
(51) <i>H04W 56/00</i>				
(51) <i>H04W 56/00</i>				
(51) <i>H04W 56/00</i>				
(51) <i>H04W 64/00</i>				
(51) <i>H04W 68/02</i>				
(51) <i>H04W 72/02</i>				
(51) <i>H04W 72/04</i>				
(51) <i>H04W 72/04</i>				
(51) <i>H04W 72/04</i>				
(51) <i>H04W 72/08</i>				
(51) <i>H04W 72/12</i>				

- (51) **A61M 5/145** (11) 3 777 924 A1  
(51) **A61M 5/28** (11) 3 777 930 A1
- (71) **tesa SE**  
(51) **C08F 220/14** (11) 3 774 945 A1  
(51) **C09J 7/38** (11) 3 775 080 A1
- (71) **TESCA France**  
(51) **B60N 2/58** (11) 3 774 444 A1
- (73) **Tesmec S.p.A.**  
(51) **B60M 1/28** (11) 3 368 368 B1
- (73) **Tesmec SpA**  
(51) **B60M 1/28** (11) 3 368 369 B1
- (71;73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**  
(51) **A61L 2/08** (11) 3 549 613 B1  
(51) **B65D 41/04** (11) 3 778 417 A1  
(51) **B65D 65/40** (11) 3 778 420 A1  
(51) **G01M 99/00** (11) 3 779 394 A1
- (73) **Teufelberger Gesellschaft m.b.H.**  
(51) **B29C 59/04** (11) 3 538 345 B1
- (71) **Texa Dynamics S.R.L.**  
(51) **B60K 7/00** (11) 3 774 428 A1
- (71) **Texas Instruments Incorporated**  
(51) **G01R 15/20** (11) 3 775 940 A1  
(51) **H01L 21/331** (11) 3 776 637 A1  
(51) **H01L 21/77** (11) 3 776 646 A1  
(51) **H02H 7/08** (11) 3 776 782 A1  
(51) **H03M 1/66** (11) 3 776 863 A1
- (71) **Texas Scottish Rite Hospital For Children**  
(51) **A61B 17/60** (11) 3 773 278 A1
- (71) **Texas Tech University System**  
(51) **G01N 33/483** (11) 3 775 881 A1
- (73) **Textron Innovations Inc.**  
(51) **B64C 27/28** (11) 3 536 610 B1
- (71) **TGW Mechanics GmbH**  
(51) **B65G 19/02** (11) 3 774 601 A1
- (73) **Thales**  
(51) **G01J 3/18** (11) 3 564 634 B1  
(51) **G01J 3/453** (11) 2 500 701 B1  
(51) **G01S 7/40** (11) 3 241 039 B1  
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 671 327 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 503 455 B1  
(51) **H04N 19/126** (11) 3 171 594 B1
- (71;73) **THALES**  
(51) **G01S 3/32** (11) 3 588 123 B1  
(51) **G01S 19/21** (11) 3 779 515 A1  
(51) **G02B 6/42** (11) 3 149 524 B1  
(51) **H03K 5/15** (11) 3 776 857 A1  
(51) **H04B 7/185** (11) 3 632 005 B1  
(51) **H04N 5/374** (11) 3 777 129 A1  
(51) **H04W 56/00** (11) 3 777 367 A1
- (73) **Thales Canada Inc.**  
(51) **B61L 25/02** (11) 3 341 258 B1
- (71;73) **THALES DIS AIS Deutschland GmbH**  
(51) **H04K 3/00** (11) 2 850 760 B1  
(51) **H04W 76/19** (11) 3 780 888 A1
- (71) **Thales DIS France SA**  
(51) **G06F 21/50** (11) 3 776 302 A1
- (71) **THALES DIS FRANCE SA**  
(51) **H04W 12/06** (11) 3 777 277 A1
- (71) **Thaller, Arno**  
(51) **A61K 31/711** (11) 3 773 607 A1
- (71) **Thalman Maschinenbau AG**  
(51) **B21D 5/00** (11) 3 778 048 A1  
(51) **B21D 5/00** (11) 3 778 049 A1
- (71) **The Administrators Of The Tulane Educational Fund**  
(51) **A61K 39/02** (11) 3 773 699 A1
- (71) **The AES Corporation**  
(51) **H02J 3/28** (11) 3 776 785 A1
- (71) **The Asan Foundation**  
(51) **C09D 121/00** (11) 3 778 806 A1
- (71) **The Automation Partnership (Cambridge) Limited**  
(51) **C12M 1/34** (11) 3 775 151 A1
- (71) **The Board of Regents, University of Texas System**  
(51) **D01D 5/18** (11) 3 778 998 A1
- (71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 773 172 A1  
(51) **A61B 17/3203** (11) 3 777 727 A1  
(51) **C07K 14/005** (11) 3 774 853 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 521 853 B1  
(51) **G11C 11/56** (11) 3 776 554 A1  
(51) **H01M 4/02** (11) 3 776 694 A1
- (71) **The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 775 268 A1  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 775 912 A1
- (71) **The Board of Trustees of the University of Illinois**  
(51) **A61K 31/18** (11) 3 773 536 A1  
(51) **A61P 7/06** (11) 3 773 900 A2  
(51) **C07C 43/215** (11) 3 774 708 A1
- (71;73) **The Boeing Company**  
(51) **A47K 10/48** (11) 3 295 852 B1  
(51) **B21D 22/02** (11) 3 778 055 A1  
(51) **B22F 1/00** (11) 2 578 337 B1  
(51) **B25H 1/00** (11) 3 778 134 A1  
(51) **B29C 70/54** (11) 2 636 517 B1  
(51) **B32B 3/18** (11) 2 605 902 B1  
(51) **B32B 27/18** (11) 3 778 229 A2  
(51) **B64C 1/06** (11) 3 470 325 B1  
(51) **B64C 1/06** (11) 3 778 378 A1  
(51) **B64C 3/26** (11) 3 778 379 A1  
(51) **B64D 13/06** (11) 3 778 400 A1  
(51) **C09D 5/24** (11) 3 778 786 A1  
(51) **D04C 1/02** (11) 3 779 010 A1  
(51) **F01D 25/24** (11) 3 779 132 A1  
(51) **F02C 9/00** (11) 3 290 674 B1  
(51) **G01N 21/27** (11) 2 627 989 B1  
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 779 818 A1  
(51) **G08G 5/00** (11) 3 779 925 A1
- (71) **The Brigham & Women's Hospital, Inc.**  
(51) **A01N 1/02** (11) 3 777 534 A1
- (73) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**  
(51) **A61P 43/00** (11) 3 412 279 B1
- (71;73) **The Chemours Company FC, LLC**  
(51) **C07C 17/25** (11) 3 441 379 B1  
(51) **C09K 5/04** (11) 3 775 091 A1  
(51) **C09K 5/04** (11) 3 775 092 A1
- (71) **The Children's Medical Center Corporation**  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 773 693 A1
- (71) **The Children's Mercy Hospital**  
(51) **A61B 5/02** (11) 3 773 179 A1
- (71) **The Chinese University of Hong Kong**  
(51) **A61F 2/24** (11) 3 777 771 A1
- (71;73) **The Chinese University Of Hong Kong**  
(51) **C12Q 1/44** (11) 3 775 256 A1  
(51) **C12Q 1/6881** (11) 3 354 747 B1
- (71) **The Cleveland Clinic Foundation**  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 778 924 A1
- (73) **The Climate Corporation**  
(51) **G01W 1/10** (11) 3 323 004 B1
- (73) **The Coca-Cola Company**  
(51) **A23L 2/60** (11) 3 019 198 B1  
(51) **A47J 31/24** (11) 3 086 693 B1
- (71) **THE CURATORS OF THE UNIVERSITY OF MISSOURI**  
(51) **A61K 31/7088** (11) 3 773 605 A1
- (71) **The European Union, represented by the European Commission**  
(51) **G01S 19/24** (11) 3 776 001 A1
- (71;73) **The General Hospital Corporation**  
(51) **B01L 3/00** (11) 3 560 591 B1  
(51) **B01L 3/00** (11) 3 774 050 A1
- (71) **THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION**  
(51) **A61K 31/335** (11) 3 773 543 A1  
(51) **C07K 14/705** (11) 3 774 870 A1  
(51) **G01N 21/64** (11) 3 775 852 A1
- (71;73) **The Gillette Company LLC**  
(51) **B26B 21/22** (11) 3 552 781 B1  
(51) **B26B 21/22** (11) 3 774 212 A1  
(51) **B26B 21/22** (11) 3 774 213 A1  
(51) **B26B 21/22** (11) 3 774 214 A1  
(51) **B26B 21/22** (11) 3 774 215 A1  
(51) **B26B 21/22** (11) 3 774 216 A1  
(51) **B26B 21/22** (11) 3 774 217 A1  
(51) **B26B 21/22** (11) 3 774 218 A1  
(51) **B26B 21/22** (11) 3 774 219 A1  
(51) **B26B 21/22** (11) 3 774 220 A1  
(51) **B26B 21/22** (11) 3 774 221 A1  
(51) **B26B 21/22** (11) 3 774 222 A1  
(51) **B26B 21/22** (11) 3 774 223 A1  
(51) **B26B 21/22** (11) 3 774 224 A1  
(51) **B26B 21/22** (11) 3 774 225 A1  
(51) **B26B 21/40** (11) 3 774 226 A1  
(51) **B26B 21/40** (11) 3 774 227 A1  
(51) **B26B 21/40** (11) 3 774 228 A1  
(51) **B26B 21/44** (11) 3 774 229 A1  
(51) **B26B 21/44** (11) 3 774 230 A1  
(51) **B26B 21/48** (11) 3 774 231 A1  
(51) **B26B 21/52** (11) 3 774 232 A1  
(51) **B26B 21/52** (11) 3 774 233 A1  
(51) **B26B 21/52** (11) 3 774 234 A1  
(51) **B26B 21/52** (11) 3 774 235 A1  
(51) **B26B 21/52** (11) 3 774 236 A1  
(51) **B26B 21/52** (11) 3 774 237 A1  
(51) **F16J 15/06** (11) 3 775 633 A1
- (71) **The Gleason Works**  
(51) **B23F 23/04** (11) 3 774 149 A1
- (71) **The Goodyear Tire & Rubber Company**  
(51) **B29D 30/06** (11) 3 772 410 A3  
(51) **B60C 11/00** (11) 3 778 262 A1  
(51) **B60C 11/00** (11) 3 778 263 A1  
(51) **B60C 11/00** (11) 3 778 264 A1
- (71) **The Governors of the University of Alberta**  
(51) **C07D 209/42** (11) 3 774 729 A1
- (71) **The Governors of the University of Calgary**  
(51) **A61K 31/352** (11) 3 773 548 A1
- (71) **The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc.**  
(51) **A61K 39/13** (11) 3 773 711 A2
- (71) **The Hong Kong Polytechnic University**  
(51) **G06F 12/08** (11) 3 776 219 A1  
(51) **G06F 16/2458** (11) 3 779 722 A1  
(51) **G16B 30/00** (11) 3 776 557 A1
- (71) **The Institute of Cancer Research: Royal Cancer Hospital**  
(51) **C07D 498/04** (11) 3 774 817 A1



- (71) **The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 773 491 A1
- (71;73) **The Johns Hopkins University**  
(51) **A61B 6/03** (11) 3 571 998 B1  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 778 600 A1
- (71;73) **The Lubrizol Corporation**  
(51) **C10M 129/38** (11) 3 778 837 A1  
(51) **C10M 167/00** (11) 3 512 926 B1
- (71) **The Materia Company Limited**  
(51) **A61K 9/12** (11) 3 773 501 A1
- (71) **The Medical College of Wisconsin, Inc.**  
(51) **C12Q 1/6827** (11) 3 741 871 A3
- (71) **The Nielsen Company (US), LLC**  
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 776 432 A1  
(51) **H04N 21/258** (11) 3 780 633 A1
- (71;73) **The Nielsen Company (US), LLC.**  
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 776 434 A1  
(51) **H04H 60/37** (11) 3 308 480 B1  
(51) **H04N 21/234** (11) 3 777 200 A1
- (71) **The Penn State Research Foundation**  
(51) **A61M 25/01** (11) 3 777 948 A1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**  
(51) **A47L 13/20** (11) 3 773 113 A1  
(51) **A47L 13/20** (11) 3 773 114 A1  
(51) **A47L 13/38** (11) 3 773 116 A1  
(51) **A61F 13/15** (11) 3 773 387 A1  
(51) **A61F 13/535** (11) 3 773 396 A1  
(51) **A61F 13/535** (11) 3 773 397 A1  
(51) **A61F 13/535** (11) 3 773 398 A1  
(51) **A61F 13/56** (11) 3 773 399 A1  
(51) **A61K 8/19** (11) 3 773 425 A1  
(51) **A61K 8/44** (11) 3 773 451 A1  
(51) **A61K 8/44** (11) 3 773 452 A1  
(51) **A61K 9/50** (11) 3 773 518 A1  
(51) **B65B 35/30** (11) 3 774 552 A1  
(51) **B65C 3/06** (11) 3 209 570 B1  
(51) **B65D 5/38** (11) 3 778 411 A1  
(51) **B65D 5/38** (11) 3 778 412 A1  
(51) **C08G 71/02** (11) 3 774 992 A1  
(51) **C11D 3/00** (11) 3 428 259 B1  
(51) **C11D 3/33** (11) 3 026 099 B1  
(51) **G05D 23/19** (11) 3 360 024 B1  
(51) **G05D 23/19** (11) 3 360 025 B1
- (71) **THE PROCTER & GAMBLE COMPANY**  
(51) **A61F 13/475** (11) 3 773 390 A1  
(51) **A61F 13/475** (11) 3 773 391 A1  
(51) **A61K 8/44** (11) 3 773 453 A1
- (73) **The Quaker Oats Company**  
(51) **A01N 65/00** (11) 3 203 843 B1
- (73) **The Queen's University of Belfast**  
(51) **G01N 33/68** (11) 2 861 995 B1
- (71) **The Regents of the University of California**  
(51) **A01H 5/08** (11) 3 772 910 A1  
(51) **A61F 2/44** (11) 3 773 347 A1  
(51) **A61F 2/95** (11) 3 773 358 A1  
(51) **A61K 35/12** (11) 3 773 623 A1  
(51) **A61K 35/17** (11) 3 773 632 A1  
(51) **A61K 35/17** (11) 3 773 633 A1  
(51) **A61K 35/28** (11) 3 773 637 A1  
(51) **A61K 35/74** (11) 3 773 645 A1  
(51) **A61M 11/00** (11) 3 773 829 A1  
(51) **B82Y 15/00** (11) 3 774 641 A1  
(51) **C07D 285/00** (11) 3 778 578 A1  
(51) **C07K 11/02** (11) 3 774 850 A1  
(51) **C07K 14/705** (11) 3 774 863 A1  
(51) **C08L 101/00** (11) 3 778 783 A1  
(51) **C12Q 1/70** (11) 3 775 292 A1  
(51) **C22C 1/03** (11) 3 775 304 A1  
(51) **G01B 9/02** (11) 3 775 758 A1
- (51) **G06K 9/00** (11) 3 776 342 A1  
(51) **H01G 11/22** (11) 3 776 615 A1  
(51) **H01L 33/16** (11) 3 776 672 A1
- (71) **The Regents of The University of California**  
(51) **A61K 47/02** (11) 3 773 730 A1  
(51) **A61K 48/00** (11) 3 773 749 A1
- (71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 773 491 A1  
(51) **C12N 9/12** (11) 3 775 185 A1
- (71) **The Regents Of The University Of Colorado**  
(51) **A01N 1/02** (11) 3 772 936 A1
- (71) **The Regents of the University of Colorado, A Body Corporate**  
(51) **H01L 35/04** (11) 3 776 676 A1
- (71) **The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate**  
(51) **A61K 31/4035** (11) 3 773 559 A1
- (73) **The Regents of The University of Michigan**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 452 013 B1
- (71) **The Regents Of The University Of Michigan**  
(51) **A61B 17/22** (11) 3 773 263 A1  
(51) **A61K 31/496** (11) 3 773 585 A1  
(51) **C07D 211/22** (11) 3 774 731 A1  
(51) **G01N 21/31** (11) 3 775 849 A1
- (71) **The Research Foundation for the State University of New York**  
(51) **G02F 1/095** (11) 3 776 074 A1
- (71) **The Research Foundation for The State University of New York**  
(51) **G02B 6/132** (11) 3 776 031 A1  
(51) **H04L 9/08** (11) 3 777 012 A1
- (71) **The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University**  
(51) **A61K 33/30** (11) 3 773 619 A1  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 775 265 A1
- (71) **The Schepens Eye Research Institute, Inc.**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 775 266 A1
- (71) **The School Corporation Kansai University**  
(51) **C08F 220/22** (11) 3 778 674 A1
- (71;73) **The Scripps Research Institute**  
(51) **C07D 401/00** (11) 3 774 766 A1  
(51) **C07F 9/6574** (11) 3 774 824 A1  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 140 656 B1
- (71) **The Secretary of State for Foreign & Commonwealth Affairs**  
(51) **H05K 7/14** (11) 3 777 491 A1
- (71) **The SL Co., Ltd.**  
(51) **E03C 1/04** (11) 3 779 075 A1
- (71) **The South African Nuclear Energy Corporation Soc Limited**  
(51) **C01D 15/00** (11) 3 774 656 A1
- (71) **The Stanley Works Israel Ltd.**  
(51) **B25H 1/04** (11) 3 778 135 A1
- (71) **The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center)**  
(51) **A61K 31/715** (11) 3 773 611 A1
- (71;73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**  
(51) **G04B 19/10** (11) 3 526 645 B1  
(51) **G04D 7/12** (11) 3 410 236 B1  
(51) **G04G 9/00** (11) 3 779 612 A1
- (73) **The Swatch Group Research and Development Ltd.**  
(51) **G04B 15/14** (11) 2 585 876 B1
- (73) **The Translational Genomics Research Institute**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 464 634 B1
- (71;73) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**  
(51) **A61K 31/7088** (11) 3 160 503 B1  
(51) **C07K 7/08** (11) 3 738 970 A3  
(51) **C07K 16/10** (11) 3 778 630 A1  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 778 644 A2
- (71) **The Trustees of the University of Pennsylvania**  
(51) **C12M 3/00** (11) 3 775 154 A1
- (71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**  
(51) **C07K 14/47** (11) 3 778 627 A1  
(51) **C12N 15/85** (11) 3 775 229 A1
- (71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**  
(51) **C07K 16/10** (11) 3 778 630 A1
- (71) **The United States Government As Represented By The Department Of Veterans Affairs**  
(51) **A61F 2/95** (11) 3 773 358 A1
- (71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**  
(51) **C07H 15/06** (11) 3 774 830 A1  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 774 912 A1  
(51) **G01N 33/543** (11) 3 775 897 A1
- (73) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**  
(51) **A61K 36/06** (11) 3 238 731 B1
- (71) **The University Court Of The University of Edinburgh**  
(51) **C12N 5/09** (11) 3 775 169 A1
- (71;73) **The University of British Columbia**  
(51) **A61K 35/33** (11) 3 197 466 B1  
(51) **B01D 59/08** (11) 3 773 996 A1
- (71;73) **The University of Chicago**  
(51) **C07K 16/18** (11) 3 774 890 A1  
(51) **C12P 5/00** (11) 2 032 709 B1
- (71;73) **The University of Hong Kong**  
(51) **C12N 5/071** (11) 3 775 162 A1  
(51) **H02J 50/12** (11) 3 031 129 B1
- (73) **The University Of Hull**  
(51) **G21G 1/00** (11) 3 210 211 B1
- (71) **The University of Liverpool**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 773 160 A1  
(51) **C12N 9/64** (11) 3 775 193 A1  
(51) **C12Q 1/689** (11) 3 775 291 A1
- (71) **THE UNIVERSITY OF LIVERPOOL**  
(51) **C07K 14/47** (11) 3 774 856 A1
- (71) **The University of Melbourne**  
(51) **C07D 403/12** (11) 3 774 784 A1
- (71) **The University of Newcastle**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 775 262 A1
- (71;73) **The University of North Carolina at Chapel Hill**  
(51) **C09D 11/03** (11) 3 775 065 A1  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 149 209 B1



- (71) **The University of Nottingham**  
(51) **A61K 31/365** (11) 3 773 550 A1
- (71) **The University of Queensland**  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 775 216 A1
- (71) **The University Of Sydney**  
(51) **A01H 1/04** (11) 3 772 909 A1
- (71) **The University of Texas**  
(51) **A61K 31/436** (11) 3 773 571 A1
- (71) **The University of Tokyo**  
(51) **A61K 47/54** (11) 3 777 893 A1  
(51) **G11B 5/02** (11) 3 779 986 A1  
(51) **H01F 1/11** (11) 3 780 023 A1
- (71) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**  
(51) **A47K 5/12** (11) 3 777 624 A1  
(51) **B60C 9/22** (11) 3 778 261 A1  
(51) **B64D 11/02** (11) 3 778 397 A1  
(51) **E05D 15/26** (11) 3 779 110 A1
- (71) **Theodolf Fritsche GmbH & Co. KG**  
(51) **D03D 11/02** (11) 3 775 341 A1
- (73) **Theraclion SA**  
(51) **A61N 7/02** (11) 3 086 843 B1
- (71) **Thermal Engineering International (USA) Inc.**  
(51) **F28F 9/02** (11) 3 775 749 A1
- (71;73) **Thermo Finnigan LLC**  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 779 454 A1  
(51) **H01J 49/00** (11) 3 343 589 B1
- (71) **Thinking Electronic Industrial Co., Ltd.**  
(51) **C04B 35/468** (11) 3 778 529 A1
- (73) **THK Rhythm Automotive GmbH**  
(51) **F16C 11/06** (11) 3 608 552 B1
- (73) **Thomas Magnete GmbH**  
(51) **F16K 27/02** (11) 3 611 412 B1
- (71) **Thompson, Vance**  
(51) **G02C 7/04** (11) 3 776 070 A1
- (71) **Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH**  
(51) **G06F 15/16** (11) 3 776 233 A1  
(51) **G06F 17/22** (11) 3 776 273 A1  
(51) **G06F 21/62** (11) 3 776 322 A1  
(51) **G06Q 20/00** (11) 3 776 413 A1
- (71;73) **Thordab Industri Innovation AB**  
(51) **F15B 11/036** (11) 3 152 445 B1  
(51) **F15B 21/041** (11) 3 775 580 A1
- (73) **Thorlabs Inc.**  
(51) **H01S 3/04** (11) 2 996 211 B1
- (73) **Three Bond Fine Chemical Co., Ltd.**  
(51) **C08L 101/00** (11) 2 851 397 B1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**  
(51) **B02C 4/28** (11) 3 774 054 A1  
(51) **B06B 1/06** (11) 3 774 082 A1  
(51) **B23P 19/08** (11) 3 774 172 A1  
(51) **B62D 1/19** (11) 3 774 496 A1  
(51) **B62D 5/00** (11) 3 774 497 A1  
(51) **C01B 3/02** (11) 3 774 643 A1  
(51) **C07C 273/10** (11) 3 423 432 B1  
(51) **C10B 27/04** (11) 3 426 752 B1  
(51) **C21D 1/673** (11) 3 775 299 A1  
(51) **E02F 9/28** (11) 3 775 408 A1  
(51) **F03D 1/02** (11) 3 775 530 A1  
(51) **F16D 7/02** (11) 3 344 885 B1  
(51) **G01N 33/24** (11) 3 394 611 B1  
(51) **H02K 1/02** (11) 3 776 809 A1  
(51) **H02K 21/14** (11) 3 776 823 A1
- (71) **thyssenkrupp Elevator Innovation and Operations AG**  
(51) **B66B 1/24** (11) 3 774 627 A1  
(51) **B66B 1/32** (11) 3 774 628 A1
- (71;73) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**  
(51) **B02C 4/28** (11) 3 774 054 A1  
(51) **B02C 15/10** (11) 3 041 609 B1  
(51) **C01B 3/02** (11) 3 774 643 A1  
(51) **C07C 273/10** (11) 3 423 432 B1  
(51) **C10B 27/04** (11) 3 426 752 B1  
(51) **E02F 9/28** (11) 3 775 408 A1  
(51) **G01N 33/24** (11) 3 394 611 B1
- (71;73) **thyssenkrupp Presta AG**  
(51) **B23P 19/08** (11) 3 774 172 A1  
(51) **B62D 1/19** (11) 3 774 496 A1  
(51) **B62D 5/00** (11) 3 774 497 A1  
(51) **F16D 7/02** (11) 3 344 885 B1  
(51) **H02K 21/14** (11) 3 776 823 A1
- (71) **thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH**  
(51) **F03D 1/02** (11) 3 775 530 A1
- (71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**  
(51) **C21D 1/673** (11) 3 775 299 A1  
(51) **H02K 1/02** (11) 3 776 809 A1
- (73) **TI Automotive (Fuldabrück) GmbH**  
(51) **F16L 37/098** (11) 3 591 277 B1
- (71) **Tian, Yonglong**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 776 338 A1
- (71) **Tihive**  
(51) **G01J 1/08** (11) 3 775 802 A1
- (73) **Tilse, Rainer**  
(51) **A61C 5/00** (11) 3 547 948 B1
- (71) **Timashev, Ratmir**  
(51) **G06F 21/56** (11) 3 776 313 A1
- (71) **Ting, Calvin**  
(51) **B62B 3/00** (11) 3 774 490 A1
- (71) **Tintoria Piana US, Inc.**  
(51) **A47C 27/14** (11) 3 773 082 A1
- (73) **TIRS S.R.L.**  
(51) **A61H 9/00** (11) 3 478 240 B1
- (73) **Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**  
(51) **F16D 3/38** (11) 3 584 461 B1
- (71) **TLC Biopharmaceuticals, Inc.**  
(51) **A61K 9/127** (11) 3 773 504 A1
- (73) **TLV Co., Ltd.**  
(51) **F16T 1/48** (11) 3 521 683 B1
- (71) **TMD Friction Services GmbH**  
(51) **F16D 69/02** (11) 3 775 602 A1
- (71) **TMK Energiakoura Oy**  
(51) **F15B 15/20** (11) 3 775 579 A1
- (71) **TMY Technology Inc.**  
(51) **G01R 29/10** (11) 3 779 477 A2  
(51) **H01P 5/107** (11) 3 780 259 A1  
(51) **H01Q 3/26** (11) 3 780 275 A1
- (71) **Toa Industry Co., Ltd.**  
(51) **A24F 47/00** (11) 3 777 581 A1
- (71) **Tobira Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 31/55** (11) 3 777 863 A1
- (73) **Todos Santos Surf, Inc.**  
(51) **B32B 17/04** (11) 3 131 752 B1
- (71) **Toefx Inc.**  
(51) **G06T 3/00** (11) 3 776 450 A1
- (71) **Tofilescu, Pompilian**  
(51) **E05F 15/73** (11) 3 775 461 A1
- (71) **Tohnichi MFG. Co., Ltd.**  
(51) **B25B 21/00** (11) 3 778 122 A1
- (71) **Toho Titanium CO., LTD.**  
(51) **C01G 35/02** (11) 3 778 490 A1
- (71) **TOHO TITANIUM CO., LTD.**  
(51) **B22F 3/11** (11) 3 778 074 A1
- (71) **Tohoku University**  
(51) **G01N 27/00** (11) 3 779 420 A1
- (71) **TOKUSEN KOGYO CO., LTD.**  
(51) **A61B 17/22** (11) 3 777 722 A1  
(51) **A61F 2/88** (11) 3 777 781 A1
- (71) **Tokuyama Corporation**  
(51) **C01B 33/02** (11) 3 778 480 A1  
(51) **C08G 18/64** (11) 3 778 688 A1  
(51) **C25B 9/18** (11) 3 778 991 A1  
(51) **C25B 13/02** (11) 3 778 993 A1  
(51) **G02B 5/23** (11) 3 779 530 A1  
(51) **G02B 5/23** (11) 3 779 531 A1
- (71) **Tokuyama Dental Corporation**  
(51) **A61K 6/027** (11) 3 777 815 A1
- (71) **Tokyo Electric Power Company Holdings, Incorporated**  
(51) **G01N 17/00** (11) 3 779 406 A1
- (71) **Tokyo Institute of Technology**  
(51) **C07K 14/585** (11) 3 778 628 A1  
(51) **C08G 65/333** (11) 3 778 705 A1  
(51) **C09K 5/16** (11) 3 778 827 A1
- (73) **TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY**  
(51) **H01L 29/786** (11) 1 815 530 B1
- (71) **TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD.**  
(51) **B29C 65/16** (11) 3 778 197 A1
- (71) **Tokyo Robotics Inc.**  
(51) **B25J 17/00** (11) 3 778 155 A1
- (71) **Tomowave Laboratories, Inc.**  
(51) **A61B 6/03** (11) 3 773 218 A1
- (71) **Tonal Systems, Inc.**  
(51) **A63B 21/00** (11) 3 773 940 A1
- (71) **Tongji University**  
(51) **F02M 27/04** (11) 3 779 169 A1
- (71) **Tönnjes ISI Patent Holding GmbH**  
(51) **G06K 19/07** (11) 3 776 359 A1
- (71) **TOPCON CORPORATION**  
(51) **A61B 3/103** (11) 3 777 651 A1
- (73) **Topnir Systems SAS**  
(51) **G01N 21/3504** (11) 3 213 051 B1
- (71) **TOPPAN INFOMEDIA CO., LTD.**  
(51) **H05B 3/20** (11) 3 780 903 A1
- (71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**  
(51) **B32B 37/00** (11) 3 297 019 B1  
(51) **C09D 11/32** (11) 3 778 795 A1  
(51) **C09D 11/328** (11) 3 778 800 A1  
(51) **G02F 1/1345** (11) 3 779 583 A1  
(51) **G06T 19/00** (11) 3 779 892 A1  
(51) **H01L 23/15** (11) 3 780 082 A1  
(51) **H01M 4/86** (11) 3 780 192 A1  
(51) **H01M 4/86** (11) 3 780 193 A1  
(51) **H01M 4/86** (11) 3 780 194 A1  
(51) **H01M 8/1004** (11) 3 780 203 A1
- (71;73) **Toray Industries, Inc.**  
(51) **A41D 13/002** (11) 3 777 588 A1  
(51) **A47G 27/02** (11) 3 777 617 A1  
(51) **A47G 27/02** (11) 3 777 618 A1

- (51) **A61K 31/454** (11) 3 777 858 A1  
(51) **A61K 39/395** (11) 3 777 888 A1  
(51) **A61M 1/36** (11) 3 777 920 A1  
(51) **B01D 39/16** (11) 3 777 992 A1  
(51) **B05B 12/18** (11) 3 778 034 A1  
(51) **B29B 11/16** (11) 3 395 524 B1  
(51) **B29B 11/16** (11) 3 431 272 B1  
(51) **B29C 43/58** (11) 3 778 172 A1  
(51) **B29C 43/58** (11) 3 778 173 A1  
(51) **B29C 43/58** (11) 3 778 174 A1  
(51) **B29C 65/02** (11) 3 778 195 A1  
(51) **B32B 5/18** (11) 3 778 210 A1  
(51) **B32B 5/18** (11) 3 778 211 A1  
(51) **B32B 27/00** (11) 3 778 223 A1  
(51) **B32B 27/36** (11) 3 778 235 A1  
(51) **C02F 1/44** (11) 3 778 496 A1  
(51) **C08G 63/60** (11) 3 778 697 A1  
(51) **C08G 69/14** (11) 3 395 856 B1  
(51) **C08G 79/00** (11) 3 778 715 A1  
(51) **C08G 81/00** (11) 3 778 716 A1  
(51) **C08J 5/04** (11) 3 775 004 A1  
(51) **C08J 5/18** (11) 3 196 235 B1  
(51) **C08J 5/22** (11) 3 270 449 B1  
(51) **C08J 5/24** (11) 3 775 006 A2  
(51) **C08J 5/24** (11) 3 778 731 A1  
(51) **C08J 9/36** (11) 3 778 742 A1  
(51) **C09J 179/08** (11) 3 187 559 B1  
(51) **C09K 11/02** (11) 3 361 294 B1  
(51) **C12N 1/15** (11) 3 778 864 A1  
(51) **C12N 15/00** (11) 3 778 886 A1  
(51) **C12P 19/02** (11) 3 778 913 A1  
(51) **D01D 4/02** (11) 3 778 997 A1  
(51) **D01F 6/18** (11) 3 778 999 A1  
(51) **D01F 9/08** (11) 3 779 001 A1  
(51) **D02J 1/18** (11) 3 473 757 B1  
(51) **D04H 1/4374** (11) 3 779 012 A1  
(51) **D04H 1/4382** (11) 3 779 013 A1  
(51) **D06N 3/14** (11) 3 779 032 A1  
(51) **G02B 5/20** (11) 3 779 529 A1  
(51) **G21K 4/00** (11) 2 924 692 B1  
(51) **H01M 8/1044** (11) 3 780 204 A1
- (71) **Tornier, Inc.**  
(51) **A61F 2/40** (11) 3 773 346 A1  
(51) **A61F 2/40** (11) 3 777 777 A2
- (71) **Torralba, Antonio**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 776 338 A1
- (71) **Toshiba Digital Solutions Corporation**  
(51) **G05B 19/418** (11) 3 779 625 A1  
(51) **G06Q 50/30** (11) 3 779 860 A1
- (71) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 777 686 A1  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 780 317 A1  
(51) **H05H 13/04** (11) 3 780 914 A1
- (71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**  
(51) **B61L 27/00** (11) 3 778 348 A1
- (73) **Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation**  
(51) **A47L 9/28** (11) 3 135 173 B1
- (73) **Toshiba Lighting & Technology Corporation**  
(51) **H05B 45/50** (11) 3 584 497 B1
- (71) **Toshiba Materials Co., Ltd.**  
(51) **C22C 1/04** (11) 3 778 939 A1
- (71) **Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation**  
(51) **H02M 7/483** (11) 3 780 377 A1
- (71) **TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION**  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 780 326 A1  
(51) **H02M 7/48** (11) 3 780 373 A1
- (73) **Total Marketing Services**  
(51) **C08L 91/00** (11) 3 619 269 B1
- (73) **TOTAL RAFFINAGE CHIMIE**  
(51) **C10J 3/72** (11) 3 230 415 B1
- (73) **TOTAL RESEARCH & TECHNOLOGY FELUY**  
(51) **B01J 29/40** (11) 2 739 391 B1  
(51) **B01J 29/40** (11) 2 739 392 B1  
(51) **B01J 29/40** (11) 2 739 393 B1
- (71) **TOTAL SE**  
(51) **B01D 61/42** (11) 3 773 998 A1
- (71) **Touchlight IP Limited**  
(51) **C12N 15/85** (11) 3 775 227 A1
- (73) **TouchTunes Music Corporation**  
(51) **H04N 5/765** (11) 2 759 126 B1
- (73) **Towerstar Pets, LLC**  
(51) **A01K 5/01** (11) 2 265 108 B1
- (73) **Toyo Aerosol Industry Co., Ltd.**  
(51) **C09K 11/07** (11) 3 514 214 B1
- (71) **Toyo Seikan Co., Ltd.**  
(51) **B65D 17/32** (11) 3 778 414 A1
- (71) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**  
(51) **B21D 51/26** (11) 3 778 061 A1  
(51) **B32B 7/02** (11) 3 778 212 A1  
(51) **B32B 9/00** (11) 3 778 215 A1  
(51) **B65D 65/02** (11) 3 778 419 A1  
(51) **B65D 81/26** (11) 3 778 426 A1  
(51) **H05B 33/04** (11) 3 780 910 A1
- (71) **Toyo System Co., Ltd.**  
(51) **H01M 10/48** (11) 3 780 248 A1
- (73) **Toyo Tanso Co., Ltd.**  
(51) **B01D 53/28** (11) 3 042 877 B1
- (73) **Toyo Tire Corporation**  
(51) **B60C 15/00** (11) 3 632 705 B1  
(51) **B60C 15/06** (11) 3 632 709 B1
- (73) **Toyobo Co., Ltd.**  
(51) **C08J 7/04** (11) 3 438 164 B1
- (71) **TOYOBO CO., LTD.**  
(51) **B01D 39/16** (11) 3 777 991 A1  
(51) **B32B 27/36** (11) 3 778 234 A1  
(51) **C01B 32/168** (11) 3 778 476 A1  
(51) **C08G 69/36** (11) 3 778 710 A1  
(51) **C08J 5/18** (11) 3 778 727 A1  
(51) **C08J 5/18** (11) 3 778 729 A1  
(51) **C09J 123/26** (11) 3 778 818 A1  
(51) **C09J 123/26** (11) 3 778 819 A1  
(51) **D04H 3/16** (11) 3 779 017 A1
- (73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**  
(51) **F02D 41/14** (11) 3 273 040 B1  
(51) **F02D 41/30** (11) 3 276 150 B1
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **B60R 1/00** (11) 3 674 139 B1  
(51) **B60R 21/213** (11) 3 498 541 B1  
(51) **B60W 40/06** (11) 3 778 330 A1  
(51) **C10M 169/04** (11) 3 778 840 A1  
(51) **C22C 38/02** (11) 3 529 392 B1  
(51) **F01N 11/00** (11) 3 779 136 A1  
(51) **F01N 11/00** (11) 3 779 137 A1  
(51) **F02D 41/00** (11) 3 492 725 B1  
(51) **G01C 21/00** (11) 2 592 383 B1  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 470 949 B1  
(51) **G05F 1/67** (11) 3 333 665 B1  
(51) **H01M 4/134** (11) 3 142 174 B1  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 648 289 B1  
(51) **H02K 9/19** (11) 3 471 242 B1  
(51) **H04W 4/46** (11) 3 557 893 B1
- (71) **TOYOTA MOTOR ENGINEERING & MANUFACTURING NORTH AMERICA, INC.**  
(51) **G08G 1/01** (11) 3 776 510 A1  
(51) **G08G 1/01** (11) 3 776 511 A1
- (71) **Toyota Motor Europe**  
(51) **B29C 31/02** (11) 3 774 251 A1  
(51) **H01M 10/052** (11) 3 776 709 A1
- (71) **Toyota Research Institute, Inc.**  
(51) **B62B 5/00** (11) 3 774 493 A1
- (71) **TPI Composites, Inc.**  
(51) **F03D 13/40** (11) 3 775 540 A1  
(51) **F03D 13/40** (11) 3 775 541 A1  
(51) **F03D 13/40** (11) 3 775 542 A1  
(51) **F03D 13/40** (11) 3 775 543 A1
- (71) **TPR CO., LTD.**  
(51) **F02F 1/00** (11) 3 779 162 A1
- (71) **TPR INDUSTRY CO., LTD.**  
(51) **F02F 1/00** (11) 3 779 162 A1
- (73) **Tracoe Medical GmbH**  
(51) **A61M 16/04** (11) 3 535 002 B1
- (71) **Trafag AG**  
(51) **H01F 5/00** (11) 3 776 605 A1
- (71) **Traffix Devices, Inc.**  
(51) **E01F 9/529** (11) 3 775 385 A1  
(51) **E01F 13/00** (11) 3 775 386 A1
- (71;73) **Trane International Inc.**  
(51) **F25B 40/00** (11) 3 779 328 A1  
(51) **F25B 43/04** (11) 2 861 920 B1
- (71) **Transitions Optical, Ltd.**  
(51) **B29D 11/00** (11) 3 774 309 A1  
(51) **G01M 11/02** (11) 3 775 826 A1
- (73) **Translate Bio, Inc.**  
(51) **C07C 211/21** (11) 3 620 447 B1
- (71) **Transluminal Systems, LLC**  
(51) **A61M 25/10** (11) 3 773 857 A1
- (71) **TRI Dental Implants Int. AG**  
(51) **A61C 8/00** (11) 3 773 323 A1  
(51) **A61C 8/00** (11) 3 773 324 A1
- (71) **Trice Medical, Inc.**  
(51) **A61B 10/02** (11) 3 773 235 A1
- (71) **Tricoya Technologies Ltd**  
(51) **B27K 3/02** (11) 3 774 241 A1
- (71) **Tridonic GmbH & Co. KG**  
(51) **F21S 2/00** (11) 3 779 266 A1  
(51) **H05B 33/08** (11) 3 777 482 A1  
(51) **H05B 41/292** (11) 3 777 487 A1
- (73) **Triple Crown Dog Academy, Inc.**  
(51) **A01K 1/035** (11) 2 653 030 B1
- (71) **Triple Idea LDA**  
(51) **A61F 5/445** (11) 3 773 368 A1
- (73) **Trisense AS**  
(51) **F16K 37/00** (11) 3 612 757 B1
- (73) **TriTeq Lock and Security LLC**  
(51) **E05B 55/08** (11) 2 997 209 B1
- (71) **Trivium Packaging Group Netherlands B.V.**  
(51) **B65D 6/34** (11) 3 774 562 A1
- (73) **Trixell**  
(51) **H01L 51/42** (11) 3 394 912 B1
- (71) **Trobelowitz, Friedrich**  
(51) **A01K 69/06** (11) 3 772 931 A1
- (73) **Trois, Wolfgang**  
(51) **F21V 3/04** (11) 3 132 188 B1

- (71) **TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH**  
(51) **A61K 9/127** (11) 3 777 840 A1  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 777 882 A1  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 766 903 A3
- (71) **TRON FUTURE TECH INC.**  
(51) **G01S 13/58** (11) 3 779 506 A1
- (73) **Tropper Maschinen und Anlagen GmbH.**  
(51) **B60P 3/22** (11) 3 604 034 B1
- (71) **Troppmann, Hubert**  
(51) **B30B 9/32** (11) 3 774 314 A1
- (73) **Truck Align London Limited**  
(51) **F16H 25/24** (11) 3 276 207 B1
- (71) **TRUEBINDING, INC.**  
(51) **A61P 35/00** (11) 3 773 916 A1
- (71) **Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH**  
(51) **C03B 23/203** (11) 3 774 675 A1
- (71) **TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH**  
(51) **B22F 3/105** (11) 3 774 125 A1
- (73) **TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing GmbH**  
(51) **H01S 3/00** (11) 3 371 858 B1
- (71) **TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.**  
(51) **B25J 9/16** (11) 3 774 198 A1
- (71) **Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**  
(51) **B23K 26/00** (11) 3 774 157 A1
- (71) **TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**  
(51) **B23K 26/38** (11) 3 774 164 A1  
(51) **G01R 21/133** (11) 3 775 942 A1
- (71) **Truong, Hong Anh**  
(51) **A61B 5/145** (11) 3 773 202 A1
- (73) **Trustees of Boston University**  
(51) **A61K 35/19** (11) 2 909 313 B1
- (73) **Trustees of Princeton University**  
(51) **H04R 5/033** (11) 3 225 039 B1
- (71) **Trustees of Tufts College**  
(51) **A61L 27/22** (11) 3 773 773 A1
- (71) **Trustees of Tufts College (AKA Tufts University)**  
(51) **A61B 5/022** (11) 3 773 183 A1
- (73) **TRW Automotive U.S. LLC**  
(51) **B62D 5/04** (11) 3 227 165 B1
- (71) **TS Medical LLC**  
(51) **A63B 21/02** (11) 3 773 943 A1
- (71) **TS Tech Co., Ltd.**  
(51) **B60N 2/427** (11) 3 778 297 A1
- (73) **Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd.**  
(51) **D06F 75/12** (11) 3 536 849 B1
- (71) **Tseti, Ioulia**  
(51) **A61K 9/48** (11) 3 773 514 A1
- (71) **Tsinghua University**  
(51) **B60K 7/00** (11) 3 778 281 A1  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 775 264 A1  
(51) **G01V 5/00** (11) 3 779 519 A1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 780 497 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 780 542 A1  
(51) **H04N 19/176** (11) 3 780 612 A1
- (73) **TubeSolar AG**  
(51) **H01L 31/0392** (11) 3 231 016 B1
- (71) **Tuebingen Scientific Medical GmbH**  
(51) **A61B 17/29** (11) 3 773 264 A1
- (71) **Tufts Medical Center, Inc.**  
(51) **A61N 1/05** (11) 3 773 875 A2  
(51) **A61N 1/375** (11) 3 773 888 A2
- (73) **Tulipps Solar International B.V.**  
(51) **F24S 25/00** (11) 3 237 816 B1
- (73) **Tundra Composites, LLC**  
(51) **D01F 6/04** (11) 3 019 648 B1
- (73) **TUPL, Inc.**  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 465 459 B1
- (71) **TuSimple, Inc.**  
(51) **B60W 40/13** (11) 3 778 332 A1
- (71) **Tvardi Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 31/18** (11) 3 773 537 A1
- (71) **TVS Motor Company Limited**  
(51) **B62L 3/08** (11) 3 774 511 A1  
(51) **F01N 13/00** (11) 3 775 515 A1
- (71) **Twinner GmbH**  
(51) **G01B 11/24** (11) 3 775 764 A1  
(51) **G01B 21/20** (11) 3 775 773 A1
- (71) **Two Pi GmbH**  
(51) **A61B 5/12** (11) 3 773 197 A1
- (71) **Two-Tag Holdings Pty Ltd**  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 775 927 A1
- (71) **Tychan Pte. Ltd.**  
(51) **A61K 39/12** (11) 3 773 707 A1
- (71) **Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**  
(51) **H01R 24/54** (11) 3 780 294 A1
- (71) **Tyco Electronics Svenska AB**  
(51) **H01R 13/6594** (11) 3 780 289 A1
- (73) **Tyco Fire & Security GmbH**  
(51) **G08B 29/12** (11) 2 973 479 B1  
(51) **H04W 4/00** (11) 3 111 680 B1
- (73) **Typhon Technology Solutions, LLC**  
(51) **E21B 43/26** (11) 3 444 430 B1
- (73) **Tyto Care Ltd.**  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 297 517 B1
- (71) **u-blox AG**  
(51) **H04B 1/525** (11) 3 776 876 A1
- (71) **U-Earth Biotech Ltd**  
(51) **B01D 46/52** (11) 3 773 986 A1
- (73) **U-NICA Systems AG**  
(51) **B42D 25/369** (11) 3 142 863 B1
- (73) **UAB "Lifodas"**  
(51) **G01M 11/00** (11) 3 523 618 B1
- (71) **UAB Neo Group**  
(51) **C08J 11/24** (11) 3 778 744 A1
- (71) **Uber Technologies, Inc.**  
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 776 397 A1  
(51) **G06Q 50/30** (11) 3 776 447 A1
- (71) **Ubiquiti Inc.**  
(51) **H01Q 1/06** (11) 3 780 261 A1
- (71) **UCAR Health GmbH**  
(51) **A23B 4/14** (11) 3 772 970 A1  
(51) **A61K 9/127** (11) 3 773 502 A1
- (71) **UCB Biopharma SRL**  
(51) **C07D 239/22** (11) 3 774 741 A1
- (73) **UCL Business Ltd**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 485 042 B1
- (71;73) **UCL BUSINESS LTD**  
(51) **A61F 9/007** (11) 3 773 374 A1  
(51) **A61K 9/127** (11) 3 773 503 A1  
(51) **C12N 9/14** (11) 3 390 623 B1
- (71) **UEA Enterprises Limited**  
(51) **G16B 40/30** (11) 3 776 558 A2
- (71) **UGA Biopharma GmbH**  
(51) **C12N 5/00** (11) 3 778 868 A1
- (71) **Ulia Pharma Srl**  
(51) **A61J 3/00** (11) 3 773 415 A1
- (71) **Ultima Genomics, Inc.**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 775 259 A1
- (71) **Ultradent Products, Inc.**  
(51) **H01L 33/64** (11) 3 780 124 A1
- (71) **Ultraflex International, Inc.**  
(51) **B22D 39/00** (11) 3 774 120 A1
- (71) **Ultrahuman Two Limited**  
(51) **C07K 16/18** (11) 3 774 886 A1
- (71) **Ultrasoc Technologies Ltd.**  
(51) **G06F 15/173** (11) 3 779 714 A2
- (71) **ULTRASUN AG**  
(51) **A61K 8/55** (11) 3 773 459 A1
- (71) **UMC Utrecht Holding B.V.**  
(51) **A61K 38/16** (11) 3 773 665 A1  
(51) **A61K 45/06** (11) 3 773 724 A2
- (71) **Umformtechnik Stade GmbH**  
(51) **B21D 22/20** (11) 3 778 056 A1
- (71) **Umicore**  
(51) **C01G 53/00** (11) 3 774 661 A1  
(51) **H01M 4/04** (11) 3 776 695 A1
- (71) **UMICORE AG & Co. KG**  
(51) **B01J 35/00** (11) 3 774 036 A1
- (71;73) **UMICORE AG & CO. KG**  
(51) **B01J 23/44** (11) 3 401 009 B1  
(51) **D04B 1/14** (11) 3 779 005 A1
- (71) **Umicore Korea Ltd.**  
(51) **C01G 53/00** (11) 3 774 661 A1  
(51) **H01M 4/04** (11) 3 776 695 A1
- (71) **Umoja Biopharma, Inc.**  
(51) **C12N 15/86** (11) 3 775 231 A2
- (71) **Uncinate Joint, LLC**  
(51) **A61B 17/16** (11) 3 773 260 A1
- (71) **Ungefucht, Robert**  
(51) **E04H 1/12** (11) 3 779 099 A1
- (71) **Unibind Limited**  
(51) **B42C 9/00** (11) 3 774 371 A1
- (71;73) **Unicharm Corporation**  
(51) **A23K 50/40** (11) 3 777 552 A1  
(51) **A41D 13/11** (11) 3 777 589 A1  
(51) **A61F 13/15** (11) 3 572 054 B1  
(51) **A61F 13/15** (11) 3 777 797 A1  
(51) **A61F 13/49** (11) 3 372 213 B1  
(51) **A61F 13/51** (11) 3 777 799 A1  
(51) **A61F 13/513** (11) 3 437 609 B1  
(51) **A61F 13/532** (11) 3 777 804 A1
- (71) **Unicyte EV AG**  
(51) **A61K 48/00** (11) 3 777 897 A2
- (71) **Uniform S.p.A.**  
(51) **E06B 3/30** (11) 3 779 113 A1



- (71;73) **Unifrax I LLC**  
(51) **C03C 13/06** (11) 3 087 042 B1  
(51) **D04H 1/58** (11) 3 775 347 A1
- (73) **Unify GmbH & Co. KG**  
(51) **H04L 12/18** (11) 2 922 237 B1
- (71) **Unilever IP Holdings B.V.**  
(51) **A23G 9/22** (11) 3 772 978 A1  
(51) **A23G 9/28** (11) 3 772 979 A1  
(51) **A23G 9/28** (11) 3 772 980 A1  
(51) **A23L 19/00** (11) 3 772 998 A1  
(51) **A23L 27/00** (11) 3 773 002 A1  
(51) **A23L 27/10** (11) 3 773 004 A1
- (71;73) **Unilever N.V.**  
(51) **A01N 37/06** (11) 3 772 953 A1  
(51) **A61B 5/145** (11) 3 773 198 A1  
(51) **A61K 8/02** (11) 3 648 731 B1  
(51) **A61K 8/06** (11) 3 773 422 A1  
(51) **A61K 8/26** (11) 3 773 428 A1  
(51) **A61K 8/26** (11) 3 773 429 A1  
(51) **A61K 8/27** (11) 3 614 993 B1  
(51) **A61K 8/33** (11) 3 773 433 A1  
(51) **A61K 8/33** (11) 3 773 434 A1  
(51) **A61K 8/34** (11) 3 515 400 B1  
(51) **A61K 8/34** (11) 3 773 437 A1  
(51) **A61K 8/362** (11) 3 773 441 A1  
(51) **A61K 8/362** (11) 3 773 442 A1  
(51) **A61K 8/44** (11) 3 773 454 A1  
(51) **A61K 8/44** (11) 3 773 455 A1  
(51) **A61K 8/44** (11) 3 773 456 A1  
(51) **A61K 8/46** (11) 3 773 457 A1  
(51) **A61K 8/67** (11) 3 773 463 A1  
(51) **A61Q 5/00** (11) 3 773 921 A1  
(51) **A61Q 5/12** (11) 3 773 924 A1  
(51) **A61Q 11/00** (11) 3 445 454 B1  
(51) **A61Q 11/00** (11) 3 773 925 A1  
(51) **A61Q 11/00** (11) 3 773 926 A1  
(51) **A61Q 19/10** (11) 3 651 862 B1  
(51) **C07K 14/31** (11) 3 774 855 A1  
(51) **C08F 212/14** (11) 3 774 944 A1  
(51) **C11D 1/06** (11) 3 775 121 A1  
(51) **C11D 1/06** (11) 3 775 122 A1  
(51) **C11D 1/825** (11) 3 775 125 A1  
(51) **C11D 1/83** (11) 3 775 126 A1  
(51) **C11D 1/94** (11) 3 775 127 A1  
(51) **C11D 3/40** (11) 3 775 137 A1  
(51) **C11D 3/48** (11) 3 775 139 A1  
(51) **C11D 11/00** (11) 3 775 141 A1  
(51) **C11D 11/00** (11) 3 775 142 A1  
(51) **C12Q 1/6837** (11) 3 775 275 A1  
(51) **C12Q 1/6837** (11) 3 775 276 A1  
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 775 285 A1  
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 775 286 A1  
(51) **D06F 39/00** (11) 3 642 406 B1  
(51) **G01N 33/50** (11) 3 775 885 A1  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 775 925 A1
- (73) **Unilever NV**  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 394 709 B1
- (71;73) **Unilever PLC**  
(51) **A01N 37/06** (11) 3 772 953 A1  
(51) **A23G 9/22** (11) 3 772 978 A1  
(51) **A23G 9/28** (11) 3 772 979 A1  
(51) **A23G 9/28** (11) 3 772 980 A1  
(51) **A23L 19/00** (11) 3 772 998 A1  
(51) **A23L 27/00** (11) 3 773 002 A1  
(51) **A23L 27/10** (11) 3 773 004 A1  
(51) **A61B 5/145** (11) 3 773 198 A1  
(51) **A61K 8/02** (11) 3 648 731 B1  
(51) **A61K 8/06** (11) 3 773 422 A1  
(51) **A61K 8/26** (11) 3 773 428 A1  
(51) **A61K 8/26** (11) 3 773 429 A1  
(51) **A61K 8/27** (11) 3 614 993 B1  
(51) **A61K 8/33** (11) 3 773 433 A1  
(51) **A61K 8/33** (11) 3 773 434 A1  
(51) **A61K 8/34** (11) 3 515 400 B1  
(51) **A61K 8/34** (11) 3 773 437 A1  
(51) **A61K 8/362** (11) 3 773 441 A1
- (51) **A61K 8/362** (11) 3 773 442 A1  
(51) **A61K 8/44** (11) 3 773 454 A1  
(51) **A61K 8/44** (11) 3 773 455 A1  
(51) **A61K 8/46** (11) 3 773 457 A1  
(51) **A61K 8/67** (11) 3 773 463 A1  
(51) **A61Q 5/00** (11) 3 773 921 A1  
(51) **A61Q 5/12** (11) 3 773 924 A1  
(51) **A61Q 11/00** (11) 3 445 454 B1  
(51) **A61Q 11/00** (11) 3 773 925 A1  
(51) **A61Q 11/00** (11) 3 773 926 A1  
(51) **A61Q 19/10** (11) 3 651 862 B1  
(51) **C07K 14/31** (11) 3 774 855 A1  
(51) **C08F 212/14** (11) 3 774 944 A1  
(51) **C11D 1/06** (11) 3 775 121 A1  
(51) **C11D 1/06** (11) 3 775 122 A1  
(51) **C11D 1/825** (11) 3 775 125 A1  
(51) **C11D 1/83** (11) 3 775 126 A1  
(51) **C11D 1/94** (11) 3 775 127 A1  
(51) **C11D 3/40** (11) 3 775 137 A1  
(51) **C11D 3/48** (11) 3 775 139 A1  
(51) **C11D 11/00** (11) 3 775 141 A1  
(51) **C11D 11/00** (11) 3 775 142 A1  
(51) **C12Q 1/6837** (11) 3 775 275 A1  
(51) **C12Q 1/6837** (11) 3 775 276 A1  
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 775 285 A1  
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 775 286 A1  
(51) **D06F 39/00** (11) 3 642 406 B1  
(51) **G01N 33/50** (11) 3 775 885 A1  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 775 925 A1
- (51) **A61K 8/29** (11) 3 773 431 A1
- (73) **Unilock Di Umberto Crosti E C. S.A.S.**  
(51) **G01N 33/28** (11) 3 593 131 B1
- (73) **Unimatec Co., Ltd.**  
(51) **C08G 79/00** (11) 3 670 580 B1
- (71) **Unimicron Technology Corp.**  
(51) **H01L 21/56** (11) 3 780 075 A1
- (71) **Union Carbide Corporation**  
(51) **C11D 3/00** (11) 3 775 132 A1
- (71) **UNION therapeutics A/S**  
(51) **A61K 31/609** (11) 3 773 602 A1
- (71) **UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology)**  
(51) **H01M 4/62** (11) 3 780 189 A1
- (71) **United Arab Emirates University**  
(51) **G01N 33/483** (11) 3 779 434 A1
- (71) **United Biomedical Inc.**  
(51) **A61K 39/12** (11) 3 777 886 A1
- (71) **United Grinding Group Management AG**  
(51) **B23D 57/00** (11) 3 778 086 A1
- (71) **United Microelectronics Corp.**  
(51) **H01L 27/146** (11) 3 780 105 A1  
(51) **H01L 29/778** (11) 3 758 069 A3
- (71) **UNITED STATES GYPSUM COMPANY**  
(51) **C04B 38/02** (11) 3 774 693 A1
- (71;73) **United Technologies Corporation**  
(51) **C04B 35/63** (11) 3 055 270 B1  
(51) **F01D 5/00** (11) 3 299 579 B1  
(51) **F01D 5/12** (11) 2 943 656 B1  
(51) **F01D 5/14** (11) 3 064 711 B1  
(51) **F01D 5/14** (11) 3 284 905 B1  
(51) **F01D 5/18** (11) 3 441 571 B1  
(51) **F01D 5/18** (11) 3 623 577 B1  
(51) **F01D 5/20** (11) 3 550 111 B1  
(51) **F01D 5/28** (11) 3 587 736 B1  
(51) **F01D 5/30** (11) 3 060 361 B1
- (51) **F01D 9/06** (11) 3 567 220 B1  
(51) **F01D 11/00** (11) 3 421 729 B1  
(51) **F01D 11/08** (11) 3 090 139 B1  
(51) **F01D 11/12** (11) 3 594 455 B1  
(51) **F01D 25/16** (11) 2 909 463 B1  
(51) **F01D 25/24** (11) 3 431 835 B1  
(51) **F02C 7/22** (11) 3 712 406 A3  
(51) **F02C 7/28** (11) 2 971 694 B2  
(51) **F02C 7/28** (11) 3 052 788 B1  
(51) **F02K 1/00** (11) 3 495 650 B1  
(51) **F02K 3/02** (11) 2 964 944 B1  
(51) **F24F 12/00** (11) 3 134 686 B1
- (73) **United Therapeutics Corporation**  
(51) **A61K 31/5585** (11) 3 492 084 B1
- (71) **Unitika Ltd.**  
(51) **A61L 9/01** (11) 3 777 901 A1
- (71) **UNITIKA LTD.**  
(51) **B29C 64/118** (11) 3 778 190 A1
- (71) **Univ Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse**  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 774 770 A1
- (71;73) **Univation Technologies, LLC**  
(51) **B01J 23/26** (11) 3 188 830 B1  
(51) **B01J 37/16** (11) 3 188 834 B1  
(51) **C08F 2/34** (11) 3 774 931 A1  
(51) **C08F 2/34** (11) 3 774 932 A1  
(51) **C08F 210/02** (11) 3 778 666 A1  
(51) **C08F 210/16** (11) 3 774 940 A1  
(51) **C08F 210/16** (11) 3 778 671 A1  
(51) **C08J 5/18** (11) 3 041 888 B1
- (71) **Universal City Studios LLC**  
(51) **A63F 13/216** (11) 3 773 951 A1  
(51) **A63G 7/00** (11) 3 773 955 A1  
(51) **A63G 7/00** (11) 3 773 956 A1  
(51) **A63G 7/00** (11) 3 773 957 A1
- (71) **Universal Display Corporation**  
(51) **C07F 15/00** (11) 3 778 614 A1
- (71) **Universidad De Jaen**  
(51) **G01J 1/42** (11) 3 775 804 A1
- (71) **Universidad de Las Palmas de Gran Canaria**  
(51) **G06Q 50/00** (11) 3 779 849 A1
- (71) **Universidad De Sevilla**  
(51) **H01F 29/04** (11) 3 780 038 A1
- (71) **Universidade de Coimbra**  
(51) **A62C 2/10** (11) 3 773 935 A1  
(51) **E04B 5/40** (11) 3 775 426 A1
- (71) **Universidade de Santiago de Compostela**  
(51) **C07K 14/14** (11) 3 778 624 A1
- (71) **Universidade do Minho**  
(51) **C07D 265/38** (11) 3 774 747 A1  
(51) **C12P 7/16** (11) 3 775 245 A1
- (71) **Universidade do Porto**  
(51) **C08F 220/20** (11) 3 774 947 A1
- (71) **Universidade Nova de Lisboa**  
(51) **C12H 1/00** (11) 3 775 147 A1
- (71) **Università degli studi di Bergamo**  
(51) **H05H 9/00** (11) 3 777 488 A1
- (71) **Università degli Studi di Milano - Bicocca**  
(51) **A61N 5/06** (11) 3 773 891 A1
- (71;73) **Università degli Studi di Roma "La Sapienza"**  
(51) **B82Y 40/00** (11) 3 774 642 A1  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 775 212 A1  
(51) **G01N 33/573** (11) 3 495 821 B1

- (71) **Universita di Bari**  
(51) **A61K 31/341** (11) 3 773 545 A1
- (71) **Università di Siena**  
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 775 282 A1
- (71) **Universita' Cattolica Del Sacro Cuore**  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 775 212 A1
- (73) **Universita' degli studi di Brescia**  
(51) **H04W 4/50** (11) 3 446 467 B1
- (71) **Universita' Degli Studi di Roma "La Sapienza"**  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 775 288 A1
- (73) **Universität Basel**  
(51) **C07H 15/203** (11) 3 116 887 B1
- (71) **Universität Bern**  
(51) **G06F 16/904** (11) 3 779 733 A1
- (71) **Universität Heidelberg**  
(51) **A61L 27/12** (11) 3 777 904 A1  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 775 906 A1  
(51) **G06T 7/90** (11) 3 776 472 A1  
(51) **G16H 20/17** (11) 3 776 566 A1
- (71;73) **Universität Kassel**  
(51) **B29C 33/30** (11) 3 778 168 A1  
(51) **B29C 44/42** (11) 3 331 682 B1  
(51) **C04B 28/02** (11) 3 774 687 A1
- (71) **Universität Paderborn**  
(51) **G02F 1/355** (11) 3 776 076 A1
- (73) **Universitat Politècnica De Catalunya**  
(51) **C01B 25/32** (11) 3 321 230 B1
- (71) **Universitat Politècnica de València**  
(51) **G01M 7/02** (11) 3 779 392 A1
- (71) **Universität Rostock**  
(51) **B29C 64/124** (11) 3 774 284 A1
- (71) **Universität Stuttgart**  
(51) **G01B 11/06** (11) 3 779 352 A1
- (73) **Universität Ulm**  
(51) **G01R 33/62** (11) 3 298 422 B1
- (71) **Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität**  
(51) **A61K 47/69** (11) 3 773 741 A1
- (71) **UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1**  
(51) **C07D 471/08** (11) 3 774 803 A1
- (71;73) **Université Claude Bernard Lyon 1**  
(51) **A61K 31/4439** (11) 3 773 575 A1  
(51) **A61L 27/20** (11) 3 226 923 B1  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 775 208 A1  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 779 447 A1
- (71) **Université Côte d'Azur**  
(51) **A61K 31/4015** (11) 3 773 557 A1
- (71) **Université d'Aix Marseille**  
(51) **C08F 2/44** (11) 3 774 933 A1
- (71) **Universite d'Aix-Marseille (AMU)**  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 775 907 A1  
(51) **G01R 33/565** (11) 3 775 957 A1
- (71) **Université d'Angers**  
(51) **G01N 33/53** (11) 3 775 892 A1
- (71) **Universite d'Evry Val d'Essonne**  
(51) **C12N 7/00** (11) 3 775 173 A1
- (71) **Université de Bourgogne**  
(51) **C12Q 1/6827** (11) 3 775 274 A1
- (71) **Université de Bretagne Occidentale**  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 774 770 A1  
(51) **C07D 471/08** (11) 3 774 803 A1
- (51) **C12Q 1/6883** (11) 3 775 281 A1
- (71) **UNIVERSITE DE GENEVE**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 777 827 A1  
(51) **C12N 5/077** (11) 3 778 875 A1
- (71) **Université de Genève**  
(51) **C12N 15/86** (11) 3 778 903 A1
- (73) **Université de la Réunion Saint Denis**  
(51) **C07K 14/005** (11) 3 481 848 B1
- (71) **Université de Liège**  
(51) **C12Q 1/6869** (11) 3 775 279 A1
- (71;73) **Université de Lille**  
(51) **A61K 31/4015** (11) 3 773 557 A1  
(51) **C01B 17/04** (11) 3 458 411 B1
- (73) **Université de Lorraine**  
(51) **H01L 41/00** (11) 3 275 024 B1
- (71;73) **Universite de Nantes**  
(51) **C07K 16/24** (11) 3 233 897 B1  
(51) **C12P 21/00** (11) 3 775 252 A1
- (71) **Université de Nantes**  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 773 690 A1
- (71;73) **Université de Paris**  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 774 770 A1  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 279 324 B1  
(51) **G01J 3/10** (11) 3 775 808 A1  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 775 908 A1  
(51) **H04L 9/06** (11) 3 777 008 A1
- (73) **Université De Reims Champagne-Ardenne**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 516 071 B1
- (71) **Université de Strasbourg**  
(51) **A61P 3/00** (11) 3 773 897 A1
- (71;73) **Université du Luxembourg**  
(51) **G01S 7/00** (11) 3 622 309 B1  
(51) **G06F 21/55** (11) 3 776 308 A1
- (73) **Universite du Maine**  
(51) **G01N 21/45** (11) 3 058 345 B1
- (73) **Université Laval**  
(51) **A01H 5/00** (11) 3 316 677 B1
- (71) **Université Paris-Est Créteil Val de Marne**  
(51) **A61P 35/00** (11) 3 773 909 A1
- (71;73) **Université Paris-Saclay**  
(51) **B22F 3/105** (11) 3 774 132 A1  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 774 770 A1  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 775 908 A1  
(51) **H03K 17/10** (11) 3 485 569 B1
- (73) **UNIVERSITE PAUL SABATIER TOULOUSE III**  
(51) **A61L 27/32** (11) 3 181 158 B1
- (73) **Universiteit Antwerpen**  
(51) **A61F 5/01** (11) 3 294 237 B1
- (71;73) **Universiteit Gent**  
(51) **A61K 39/12** (11) 3 773 709 A1  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 774 905 A1  
(51) **C08J 7/04** (11) 3 387 050 B1  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 778 918 A1  
(51) **F02D 15/04** (11) 3 779 152 A1  
(51) **G02B 27/00** (11) 3 779 560 A1  
(51) **H04N 21/2343** (11) 3 777 201 A1
- (71) **Universiteit Hasselt**  
(51) **A61K 31/415** (11) 3 773 562 A1
- (71) **Universiteit Maastricht**  
(51) **A61K 31/415** (11) 3 773 562 A1
- (73) **University Health Network**  
(51) **C07D 487/04** (11) 3 212 652 B1
- (71) **University Of British Columbia**  
(51) **A61K 31/4439** (11) 3 773 575 A1
- (71) **University of Cape Town**  
(51) **G01R 33/565** (11) 3 775 958 A1
- (71) **University of Connecticut**  
(51) **C07H 15/06** (11) 3 774 830 A1
- (71) **University of Copenhagen**  
(51) **C07D 407/12** (11) 3 774 788 A1
- (71) **University of Delaware**  
(51) **C12N 5/07** (11) 3 775 160 A2
- (71) **University of Florida Research Foundation, Inc.**  
(51) **A61F 9/00** (11) 3 773 373 A1  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 773 692 A1
- (71) **University of Florida Research Foundation, Incorporated**  
(51) **A61K 31/195** (11) 3 773 539 A1  
(51) **A61K 48/00** (11) 3 773 746 A1
- (71) **University of Geneva**  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 775 214 A2
- (71) **University of Georgia Research Foundation, Inc.**  
(51) **A61K 31/724** (11) 3 773 613 A1
- (73) **University of Hyogo**  
(51) **H03K 3/84** (11) 3 331 164 B1
- (71) **University of Leeds**  
(51) **A61K 31/40** (11) 3 773 555 A1
- (73) **University Of Manitoba**  
(51) **A61K 38/17** (11) 3 082 845 B1
- (71) **University of Maryland, Baltimore**  
(51) **A61K 39/108** (11) 3 773 700 A1
- (71) **University of Massachusetts**  
(51) **A61K 48/00** (11) 3 773 748 A1  
(51) **C12N 15/867** (11) 3 775 235 A1  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 779 446 A1
- (71) **University Of Massachusetts**  
(51) **A61F 13/02** (11) 3 777 794 A1
- (73) **University of Newcastle upon Tyne**  
(51) **H02K 19/10** (11) 1 359 660 B1
- (71) **University of Newcastle Upon Tyne**  
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 775 283 A1
- (71) **University of Notre Dame du Lac**  
(51) **A61B 5/145** (11) 3 773 204 A1
- (73) **University of Parma**  
(51) **H04S 7/00** (11) 3 520 443 B1
- (71) **University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education**  
(51) **C12N 15/39** (11) 3 778 897 A1  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 761 034 A3
- (71) **University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education**  
(51) **C12N 15/869** (11) 3 778 906 A1
- (71) **University of Portsmouth Higher Education Corporation**  
(51) **A61K 38/09** (11) 3 773 662 A1
- (71) **University of Rochester**  
(51) **A61L 27/36** (11) 3 773 774 A1  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 775 210 A2
- (71) **University of Sharjah**  
(51) **C07D 513/22** (11) 3 774 819 A2

- (73) **University Of Southampton**  
(51) **G02B 6/36** (11) 3 158 374 B1
- (71) **University of Southern California**  
(51) **C07B 39/00** (11) 3 774 695 A1
- (71;73) **University of Strathclyde**  
(51) **A61F 2/50** (11) 3 773 352 A1  
(51) **G01N 21/3577** (11) 3 475 705 B1
- (71) **University of Surrey**  
(51) **B05D 1/00** (11) 3 774 077 A1
- (71) **University of Tartu**  
(51) **G06N 5/00** (11) 3 779 806 A1
- (71) **University of The Ryukyus**  
(51) **G09B 23/30** (11) 3 779 927 A1
- (71) **University Of The Witwatersrand, Johannesburg**  
(51) **C07K 16/10** (11) 3 778 630 A1
- (71) **University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation**  
(51) **C09D 121/00** (11) 3 778 806 A1
- (73) **University of Utah Research Foundation**  
(51) **A61K 38/39** (11) 3 302 531 B1
- (71;73) **University of Virginia Patent Foundation**  
(51) **A61L 27/14** (11) 3 773 770 A1  
(51) **G01R 33/32** (11) 3 349 656 B1
- (71) **University of Warwick**  
(51) **C07K 7/02** (11) 3 774 845 A1
- (71) **University of Washington**  
(51) **C07D 401/00** (11) 3 774 766 A1  
(51) **G01N 15/02** (11) 3 775 838 A1
- (71) **University of Zurich**  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 775 214 A2
- (71) **Univerza V Ljubljani**  
(51) **H02J 3/14** (11) 3 776 784 A1
- (71) **UNIWERSYTET JAGIELLONSKI**  
(51) **C25D 7/12** (11) 3 775 326 A1
- (73) **Uniwersytet Warszawski**  
(51) **C07F 15/00** (11) 3 548 501 B1
- (73) **UNL Holdings LLC**  
(51) **A61M 5/145** (11) 3 210 636 B1
- (71) **UOP LLC**  
(51) **B01D 3/14** (11) 3 773 961 A1  
(51) **B01D 3/14** (11) 3 773 962 A1  
(51) **B01D 3/14** (11) 3 773 963 A1  
(51) **B01D 3/32** (11) 3 773 964 A1  
(51) **B01D 3/32** (11) 3 773 965 A1  
(51) **B01D 53/04** (11) 3 773 988 A1  
(51) **B01D 53/047** (11) 3 773 989 A1
- (71) **Upadhyay, Ashutosh**  
(51) **B62D 37/06** (11) 3 774 504 A1
- (71) **Upexmed Co. Ltd.**  
(51) **A61K 9/16** (11) 3 773 510 A1
- (71) **UPL Ltd**  
(51) **A01N 43/653** (11) 3 772 961 A1
- (73) **Uponor Innovation AB**  
(51) **E03D 11/12** (11) 3 219 862 B1
- (71) **Urena, Alfredo, Lumberas**  
(51) **A63B 21/22** (11) 3 773 944 A1
- (71) **URO S.r.l. UNIPERSONALE**  
(51) **A61K 8/38** (11) 3 773 450 A1
- (71) **US Conec, Ltd**  
(51) **G02B 6/36** (11) 3 776 033 A1  
(51) **G02B 6/36** (11) 3 776 034 A1
- (73) **UT-Battelle, LLC**  
(51) **C25B 3/04** (11) 3 453 062 B1
- (73) **Utilis**  
(51) **E04B 1/344** (11) 3 469 162 B1
- (71) **Uveye Ltd.**  
(51) **G06T 1/00** (11) 3 776 449 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 776 465 A1
- (73) **V-Zug AG**  
(51) **D06F 37/22** (11) 2 944 717 B1
- (71) **V. Guldman A/S**  
(51) **A61G 7/10** (11) 3 773 404 A1
- (73) **V. Mane Fils**  
(51) **A23L 27/00** (11) 3 331 380 B1
- (71) **V2COM S.A.**  
(51) **H04L 12/28** (11) 3 777 047 A1
- (71) **Väderstad Holding AB**  
(51) **A01C 7/04** (11) 3 777 501 A1
- (71) **VADovations, Inc.**  
(51) **A61B 17/34** (11) 3 773 275 A1
- (71) **Vaillant GmbH**  
(51) **F23N 5/14** (11) 3 779 280 A1
- (71) **VAISALA OYJ**  
(51) **G01W 1/08** (11) 3 779 520 A1
- (73) **Vaisala, OYJ**  
(51) **B01D 19/00** (11) 3 398 669 B1
- (71) **VALEO EMBRAYAGES**  
(51) **F16F 15/123** (11) 3 775 613 A1
- (73) **Valeo Equipements Electriques Moteur**  
(51) **H02K 29/06** (11) 3 465 892 B1  
(51) **H02P 9/30** (11) 3 437 183 B1
- (71) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**  
(51) **G01S 7/00** (11) 3 775 971 A1
- (73) **Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH**  
(51) **H02P 6/16** (11) 3 477 846 B1  
(51) **H02P 6/16** (11) 3 503 378 B1
- (73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**  
(51) **B60S 1/38** (11) 2 886 404 B1  
(51) **B60S 1/38** (11) 2 974 917 B1  
(51) **B60S 1/38** (11) 3 415 381 B1
- (71) **Valeo Systèmes de Contrôle Moteur**  
(51) **F16D 48/06** (11) 3 775 595 A1
- (73) **Valeo Systemes Thermiques**  
(51) **F24H 9/20** (11) 3 577 395 B1
- (71) **VALEO SYSTEMES THERMIQUES**  
(51) **H02P 27/08** (11) 3 776 842 A1
- (71) **Valeo Systemes Thermiques-THS**  
(51) **B60K 11/08** (11) 3 774 429 A1  
(51) **B60K 11/08** (11) 3 774 430 A1  
(51) **F01P 5/02** (11) 3 775 516 A1
- (71;73) **Valeo Vision**  
(51) **F21S 41/143** (11) 3 775 675 A1  
(51) **F21S 41/153** (11) 3 775 676 A1  
(51) **F21S 41/26** (11) 2 976 569 B1
- (71;73) **Vallourec Oil and Gas France**  
(51) **B23P 19/06** (11) 3 774 171 A1  
(51) **C23C 18/16** (11) 3 052 587 B1
- (73) **Valmet AB**  
(51) **D21F 9/00** (11) 3 545 129 B1
- (71) **VALMET AB**  
(51) **B02C 7/12** (11) 3 774 055 A1
- (73) **Valmet Automation Oy**  
(51) **G05B 13/04** (11) 2 987 038 B1
- (71) **Valmet Technologies Oy**  
(51) **D21H 23/46** (11) 3 775 373 A1
- (73) **Valmet Technologies, Inc.**  
(51) **D21H 25/06** (11) 1 379 731 B2
- (71) **Valmont Industries, Inc.**  
(51) **A01C 23/04** (11) 3 772 884 A1  
(51) **A01G 25/09** (11) 3 772 900 A1
- (73) **Valtech Cardio, Ltd.**  
(51) **A61F 2/24** (11) 2 379 008 B1
- (71) **Van der Hoeven Horticultural Projects B.V.**  
(51) **A01G 9/24** (11) 3 772 896 A1
- (71) **Van Der Ploeg, Leonardus, H.T.**  
(51) **A61P 3/00** (11) 3 773 897 A1
- (73) **VAN GINDEREN LICENSE AND FINANCE B. V.**  
(51) **G08B 13/196** (11) 3 195 282 B1
- (71) **Van Oord Dredging And Marine Contractors B.V.**  
(51) **E02D 15/10** (11) 3 775 392 A1  
(51) **E02D 15/10** (11) 3 775 393 A1
- (71) **Vance, Julian**  
(51) **A62C 37/09** (11) 3 773 938 A1
- (71) **Vanderbilt University**  
(51) **A01K 67/033** (11) 3 772 930 A1
- (73) **Vandewiele NV**  
(51) **B65H 59/18** (11) 3 371 082 B1  
(51) **D05C 15/18** (11) 3 317 449 B1
- (71) **Vanessa Research, Inc.**  
(51) **G01J 1/42** (11) 3 775 803 A1
- (71) **VANMOOF B.V.**  
(51) **B62J 3/00** (11) 3 774 507 A2  
(51) **B62J 6/00** (11) 3 774 508 A2
- (71;73) **Varian Medical Systems International AG**  
(51) **A61N 5/10** (11) 3 436 147 B1  
(51) **A61N 5/10** (11) 3 773 893 A1
- (73) **VARTA Microbattery GmbH**  
(51) **H01M 2/10** (11) 3 667 761 B1
- (71) **VASAGAR, Vivek**  
(51) **C01G 9/02** (11) 3 774 657 A1
- (73) **Vascular Dynamics Inc.**  
(51) **A61F 2/82** (11) 2 566 386 B1
- (71) **Vasoinnovations, Inc.**  
(51) **A61M 25/01** (11) 3 777 947 A1
- (71) **Vatech Co., Ltd.**  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 777 690 A1
- (71) **Vatech Ewooo Holdings Co., Ltd.**  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 777 690 A1
- (73) **Vattenfall AB**  
(51) **F23C 10/30** (11) 3 274 630 B1
- (71) **Vaxess Technologies, Inc.**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 773 477 A1
- (71) **VDM Metals International GmbH**  
(51) **C22C 19/05** (11) 3 775 308 A1
- (71) **Vecor IP Holdings Limited**  
(51) **C04B 33/135** (11) 3 778 527 A1  
(51) **C04B 33/135** (11) 3 778 528 A1



- (71) **VECSense TECHNOLOGY CO., LTD**  
(51) **G01S 3/802** (11) 3 779 496 A1
- (73) **Vectura Delivery Devices Limited**  
(51) **A61M 15/00** (11) 3 325 059 B1
- (71) **Veda Data Solutions, Inc.**  
(51) **G06N 3/08** (11) 3 776 376 A1
- (73) **VEGA Grieshaber KG**  
(51) **G01N 21/15** (11) 3 569 990 B1
- (73) **VELCRO BVBA**  
(51) **B29C 43/24** (11) 3 703 925 B1
- (73) **Velocity Technology Solutions, Inc.**  
(51) **G06F 9/455** (11) 3 427 149 B1
- (71) **Velox Manufacturing Inc.**  
(51) **A61G 5/06** (11) 3 773 401 A1
- (73) **Veni Vidi Vici Limited**  
(51) **E04H 4/00** (11) 3 669 037 B1
- (71) **Vensica Medical Ltd.**  
(51) **A61B 17/22** (11) 3 773 262 A1
- (71;73) **Ventana Medical Systems, Inc.**  
(51) **G01N 29/024** (11) 3 234 582 B1  
(51) **G02B 21/34** (11) 3 542 204 B1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 776 337 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 779 779 A1
- (71) **Veolia Water Solutions & Technologies Support**  
(51) **B01D 33/21** (11) 3 773 977 A1
- (71) **Veoneer Sweden AB**  
(51) **G01S 7/35** (11) 3 779 499 A1  
(51) **G01S 7/35** (11) 3 779 500 A1  
(51) **G01S 13/34** (11) 3 779 505 A1  
(51) **G01S 13/931** (11) 3 779 508 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 779 770 A1  
(51) **H01Q 3/26** (11) 3 780 274 A1
- (71) **Veran Medical Technologies, Inc.**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 776 344 A1
- (71) **Vergara Alcaide, Francisco**  
(51) **A61B 17/43** (11) 3 777 731 A1
- (71) **VerifyMe, Inc.**  
(51) **G07D 7/128** (11) 3 776 500 A1
- (71;73) **Verily Life Sciences LLC**  
(51) **A61B 5/0488** (11) 3 773 191 A1  
(51) **G06K 19/07** (11) 3 155 562 B1
- (73) **Verinata Health, Inc.**  
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 382 037 B1
- (71) **Veritas Technologies LLC**  
(51) **G06F 9/50** (11) 3 776 205 A1
- (73) **Veritide Limited**  
(51) **G01N 21/64** (11) 3 117 203 B1
- (73) **Vermeer Manufacturing Company**  
(51) **A01B 49/00** (11) 3 457 830 B1
- (71) **Vermes Microdispensing GmbH**  
(51) **B05B 1/08** (11) 3 774 065 A1
- (71) **VERO Biotech LLC**  
(51) **A61M 15/00** (11) 3 777 937 A1
- (71) **Versum Materials US, LLC**  
(51) **H01L 21/02** (11) 3 776 631 A1
- (71) **Vertera Inc.**  
(51) **B29C 67/20** (11) 3 744 509 A3
- (71) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**  
(51) **C07F 9/66** (11) 3 774 825 A1
- (73) **Vertiv Tech Co., Ltd.**  
(51) **H02J 9/06** (11) 3 487 035 B1
- (71) **Verton IP Pty Ltd**  
(51) **G01C 19/04** (11) 3 775 774 A1
- (73) **Vestas Wind Systems A/S**  
(51) **F03D 1/02** (11) 3 420 221 B1  
(51) **F03D 1/06** (11) 3 390 810 B1  
(51) **F03D 7/02** (11) 2 440 780 B1  
(51) **F03D 7/02** (11) 3 311 026 B1  
(51) **F03D 80/55** (11) 3 513 070 B1
- (71) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**  
(51) **F03D 13/00** (11) 3 775 538 A1  
(51) **F16J 15/40** (11) 3 775 635 A1  
(51) **H02M 1/32** (11) 3 780 366 A1
- (73) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**  
(51) **G06F 16/78** (11) 3 343 393 B1  
(51) **H04L 12/58** (11) 3 273 644 B1
- (73) **Vesuvius U S A Corporation**  
(51) **B22D 41/02** (11) 3 504 498 B1
- (73) **VI-grade GmbH**  
(51) **G09B 9/02** (11) 3 491 632 B1
- (71) **Via Transportation, Inc.**  
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 776 395 A1
- (71) **Viasat, Inc.**  
(51) **H01Q 3/36** (11) 3 776 734 A1
- (71) **Viavi Solutions Inc.**  
(51) **G01J 1/04** (11) 3 779 381 A1  
(51) **H04B 1/10** (11) 3 776 873 A1  
(51) **H04W 24/02** (11) 3 777 292 A1
- (71) **VIB VZW**  
(51) **A61K 39/12** (11) 3 773 709 A1  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 774 905 A1  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 778 918 A1
- (71) **Vibrant Ltd.**  
(51) **A61H 23/00** (11) 3 773 407 A1
- (73) **Vicentra B.V.**  
(51) **A61M 5/142** (11) 3 400 039 B1
- (71) **Victaulic Company**  
(51) **F16K 1/00** (11) 3 775 636 A1
- (71) **Victoria Link Limited**  
(51) **G01K 11/32** (11) 3 775 813 A1
- (71) **Victrix Manufacturing Limited**  
(51) **C08G 65/40** (11) 3 774 991 A1
- (71) **Vid Scale, Inc.**  
(51) **H04N 19/43** (11) 3 777 167 A1
- (71) **VID SCALE, Inc.**  
(51) **H04N 19/139** (11) 3 777 159 A1  
(51) **H04N 21/84** (11) 3 777 224 A1
- (71) **Vidal Martinez, Bernardo**  
(51) **H03G 1/02** (11) 3 780 391 A1
- (71) **Videojet Technologies Inc.**  
(51) **B65C 9/42** (11) 3 778 410 A1  
(51) **G05B 19/418** (11) 3 776 112 A1
- (71) **Videojet Technologies, Inc.**  
(51) **B41J 2/175** (11) 3 774 356 A1  
(51) **B41J 2/325** (11) 3 774 358 A1
- (73) **Viessmann Climate Solutions SE**  
(51) **F24D 3/14** (11) 3 327 359 B1
- (73) **View, Inc.**  
(51) **E06B 5/00** (11) 2 888 427 B1
- (73) **Vieworks Co., Ltd.**  
(51) **A61B 6/04** (11) 3 603 522 B1
- (71) **VIIV Healthcare UK (No.5) Limited**  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 774 775 A1
- (73) **Villeroy & Boch AG**  
(51) **E03D 1/14** (11) 3 344 820 B1
- (71) **Vincent Medical (Dong Guan) Manufacturing Co., Ltd.**  
(51) **A61M 16/08** (11) 3 773 847 A1
- (71) **Vincent Medical Manufacturing Co., Ltd.**  
(51) **C08L 23/06** (11) 3 775 029 A1
- (71) **Vinsence Co., Ltd.**  
(51) **A45D 2/14** (11) 3 777 602 A1
- (73) **Vipergen**  
(51) **C12N 15/10** (11) 3 399 035 B1
- (71) **Virginia Polytechnic Institute and State University**  
(51) **A61K 9/50** (11) 3 773 518 A1  
(51) **C08G 71/02** (11) 3 774 992 A1
- (71) **Virsec Systems, Inc.**  
(51) **G06F 21/53** (11) 3 776 304 A1
- (71) **Visa Europe Limited**  
(51) **G06Q 20/12** (11) 3 776 417 A1
- (71;73) **Visa International Service Association**  
(51) **G06F 7/04** (11) 3 776 177 A1  
(51) **G06F 21/35** (11) 3 776 299 A1  
(51) **G06F 21/60** (11) 3 779 753 A2  
(51) **G06F 21/62** (11) 3 776 318 A1  
(51) **G06Q 20/40** (11) 3 776 425 A1  
(51) **H04L 9/32** (11) 3 520 319 B1  
(51) **H04L 9/32** (11) 3 777 020 A1  
(51) **H04W 4/00** (11) 3 576 436 B1
- (71) **VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION**  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 777 070 A1
- (73) **VISCO JET Rührsysteme GmbH**  
(51) **B01F 7/00** (11) 3 482 821 B1
- (71) **Visusnano Limited**  
(51) **A61F 2/16** (11) 3 777 769 A1
- (71) **Vital Vio, Inc.**  
(51) **A61L 2/08** (11) 3 773 755 A1
- (73) **Vitalab S.r.L.**  
(51) **A61Q 19/08** (11) 3 288 644 B1
- (71;73) **Vitesco Technologies GmbH**  
(51) **B21F 1/02** (11) 3 774 110 A1  
(51) **B60R 21/26** (11) 3 774 454 A1  
(51) **F01N 3/20** (11) 3 775 511 A1  
(51) **F16D 48/06** (11) 3 775 594 A1  
(51) **F16K 11/087** (11) 3 775 638 A1  
(51) **F16K 39/02** (11) 3 559 525 B1
- (71) **Vitrover**  
(51) **A01D 34/00** (11) 3 772 887 A1  
(51) **G05B 15/02** (11) 3 776 102 A1
- (73) **VITO NV (Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek NV)**  
(51) **C12P 7/06** (11) 3 488 009 B1
- (71) **Vivavision Biotech, Inc.**  
(51) **A61P 37/00** (11) 3 777 979 A1
- (71) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**  
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 779 656 A1  
(51) **G06F 21/32** (11) 3 779 738 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 779 771 A1  
(51) **H04B 1/04** (11) 3 780 398 A1  
(51) **H04B 7/0413** (11) 3 780 406 A1  
(51) **H04L 1/06** (11) 3 780 442 A1  
(51) **H04L 1/16** (11) 3 780 446 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 780 457 A1

- (51) **H04L 5/00** (11) 3 780 458 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 780 463 A1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 780 492 A1  
(51) **H04L 12/26** (11) 3 780 503 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 780 536 A1  
(51) **H04N 5/232** (11) 3 780 577 A1  
(51) **H04W 4/02** (11) 3 780 664 A1  
(51) **H04W 4/021** (11) 3 780 665 A1  
(51) **H04W 8/20** (11) 3 780 684 A1  
(51) **H04W 24/00** (11) 3 780 693 A1  
(51) **H04W 24/02** (11) 3 780 694 A1  
(51) **H04W 24/02** (11) 3 780 695 A1  
(51) **H04W 24/02** (11) 3 780 696 A1  
(51) **H04W 24/02** (11) 3 780 698 A1  
(51) **H04W 24/04** (11) 3 780 701 A1  
(51) **H04W 24/10** (11) 3 780 709 A1  
(51) **H04W 28/16** (11) 3 780 724 A1  
(51) **H04W 36/00** (11) 3 780 730 A1  
(51) **H04W 36/00** (11) 3 780 731 A1  
(51) **H04W 36/26** (11) 3 780 740 A1  
(51) **H04W 48/16** (11) 3 780 753 A1  
(51) **H04W 48/16** (11) 3 780 754 A1  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 780 762 A1  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 780 763 A1  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 780 764 A1  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 780 766 A1  
(51) **H04W 52/08** (11) 3 780 773 A1  
(51) **H04W 52/42** (11) 3 780 781 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 780 809 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 780 812 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 780 814 A1  
(51) **H04W 72/08** (11) 3 780 832 A1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 780 844 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 780 862 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 780 865 A1  
(51) **H04W 76/18** (11) 3 780 886 A1  
(51) **H04W 88/02** (11) 3 780 897 A1
- (71) **VKR Holding A/S**  
(51) **E04D 13/03** (11) 3 779 085 A1  
(51) **E04D 13/03** (11) 3 779 086 A1  
(51) **E04D 13/03** (11) 3 779 087 A1  
(51) **E04D 13/03** (11) 3 779 088 A1  
(51) **E04D 13/03** (11) 3 779 089 A1  
(51) **E04D 13/03** (11) 3 779 090 A1  
(51) **E04D 13/03** (11) 3 779 091 A1  
(51) **E04D 13/03** (11) 3 779 092 A1  
(51) **E04D 13/03** (11) 3 779 093 A1  
(51) **E04D 13/03** (11) 3 779 094 A2  
(51) **E04D 13/035** (11) 3 779 095 A1
- (71) **Vlachos, Ioannis**  
(51) **A61F 2/36** (11) 3 773 344 A1
- (73) **VLN Advanced Technologies Inc.**  
(51) **B05B 1/00** (11) 3 378 567 B1
- (71) **VMI Holland B.V.**  
(51) **B29D 30/32** (11) 3 774 313 A1
- (73) **VMWare, Inc.**  
(51) **G06F 16/174** (11) 3 146 444 B1
- (73) **Vodafone GmbH**  
(51) **H04W 8/08** (11) 3 136 760 B1
- (73) **Vodafone IP Licensing Limited**  
(51) **H04W 8/18** (11) 3 293 991 B1  
(51) **H04W 16/18** (11) 3 565 293 B1
- (73) **Vodafone Italia S.p.A.**  
(51) **H04W 16/18** (11) 3 565 293 B1
- (71) **Voestalpine Automotive Components Linz GmbH**  
(51) **B23K 35/30** (11) 3 774 167 A1
- (71) **voestalpine Krems GmbH**  
(51) **F24S 25/50** (11) 3 775 712 A1
- (71) **voestalpine Railway Systems GmbH**  
(51) **E01B 5/02** (11) 3 775 375 A1
- (73) **Voestalpine Stahl GmbH**  
(51) **C22C 38/02** (11) 3 529 392 B1
- (71) **voestalpine Turnout Technology Zeltweg GmbH**  
(51) **E01B 5/02** (11) 3 775 375 A1
- (73) **Voigt, Martin**  
(51) **G06K 1/12** (11) 3 371 734 B1
- (71) **Voit, Walter**  
(51) **G03F 7/027** (11) 3 776 081 A1
- (71;73) **Voith Patent GmbH**  
(51) **B01D 33/23** (11) 3 773 978 A1  
(51) **D21F 1/00** (11) 3 775 368 A1  
(51) **D21F 5/00** (11) 3 775 369 A1  
(51) **D21H 27/30** (11) 2 576 900 B2  
(51) **F16H 41/04** (11) 3 775 619 A1
- (71;73) **Volkswagen AG**  
(51) **B27K 3/15** (11) 3 778 159 A1  
(51) **B27N 1/00** (11) 3 778 163 A1  
(51) **B60K 35/00** (11) 3 584 105 B1  
(51) **F01N 13/10** (11) 3 548 721 B1
- (71) **VOLKSWAGEN AG**  
(51) **F04D 29/04** (11) 3 779 205 A1
- (73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**  
(51) **B60N 2/02** (11) 2 321 148 B1  
(51) **F01N 3/021** (11) 3 523 515 B1  
(51) **F01N 3/10** (11) 3 642 460 B1  
(51) **F01N 11/00** (11) 3 551 860 B1  
(51) **F01P 7/16** (11) 3 198 124 B1  
(51) **F02D 41/00** (11) 3 559 432 B1  
(51) **F02D 41/40** (11) 2 667 002 B1  
(51) **F16D 41/20** (11) 3 387 283 B1  
(51) **F21S 43/14** (11) 2 816 276 B1  
(51) **F21V 8/00** (11) 3 158 260 B1  
(51) **G01C 21/32** (11) 3 443 301 B1  
(51) **H02P 29/60** (11) 3 529 892 B1
- (71;73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**  
(51) **B60L 58/16** (11) 3 774 440 A1  
(51) **B60T 8/40** (11) 3 774 462 A1  
(51) **F02F 1/14** (11) 3 339 617 B1  
(51) **G01C 25/00** (11) 3 775 783 A1  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 416 016 B1  
(51) **H01M 2/10** (11) 3 776 688 A2  
(51) **H04L 1/00** (11) 3 376 696 B1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 777 107 A1
- (71) **Volocopter GmbH**  
(51) **B64C 39/02** (11) 3 778 390 A1
- (71) **Voloshin-Sela, Tali**  
(51) **A61B 18/12** (11) 3 773 291 A1  
(51) **A61N 1/32** (11) 3 773 877 A1
- (73) **VoltStorage GmbH**  
(51) **H01M 8/18** (11) 3 440 729 B1
- (71) **Volume Limited**  
(51) **G06N 20/00** (11) 3 776 385 A1
- (71;73) **Volvo Car Corporation**  
(51) **B22F 3/105** (11) 3 778 071 A1  
(51) **B60N 2/02** (11) 2 883 744 B1  
(51) **G01S 7/48** (11) 3 779 501 A1
- (71;73) **Volvo Construction Equipment AB**  
(51) **E02F 3/36** (11) 3 775 397 A1  
(51) **E02F 9/20** (11) 3 290 595 B1  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 776 126 A1
- (71) **Volvo Truck Corporation**  
(51) **B60K 1/00** (11) 3 774 422 A1
- (71) **VOLVO TRUCK CORPORATION**  
(51) **B60G 17/0165** (11) 3 774 411 A1  
(51) **B60K 1/00** (11) 3 774 421 A1  
(51) **B60S 1/40** (11) 3 774 460 A1  
(51) **F01N 3/28** (11) 3 775 514 A1
- (51) **F02D 41/22** (11) 3 775 523 A1  
(51) **F16D 65/12** (11) 3 775 600 A1  
(51) **F16D 65/12** (11) 3 775 601 A1  
(51) **F16H 48/24** (11) 3 775 620 A1  
(51) **F16H 48/24** (11) 3 775 621 A1  
(51) **G01R 31/36** (11) 3 775 948 A1
- (73) **Vomaris Innovations, Inc.**  
(51) **A61N 1/20** (11) 3 151 797 B1
- (71) **Von Mandach, Christoph**  
(51) **A61C 7/14** (11) 3 773 321 A1
- (71;73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**  
(51) **A47J 36/32** (11) 3 777 620 A1  
(51) **G08B 13/196** (11) 3 435 344 B1
- (71) **Voss Automotive GmbH**  
(51) **F16L 37/088** (11) 3 775 658 A1
- (73) **VRVis Zentrum für Virtual Reality und Visualisierung Forschungs-GmbH**  
(51) **G06T 7/187** (11) 3 497 669 B1
- (71) **VSL International AG**  
(51) **E01D 19/16** (11) 3 775 383 A1
- (71) **Vulcanforms Inc.**  
(51) **B22F 3/105** (11) 3 774 134 A1
- (71) **VUTS, A.S.**  
(51) **D03D 39/16** (11) 3 775 343 A1
- (71) **VÚTS, a.s.**  
(51) **D03D 39/00** (11) 3 775 342 A1  
(51) **G01B 7/06** (11) 3 779 351 A2
- (73) **Vysoká škola chemicko-technologická v Praze**  
(51) **C07D 223/10** (11) 3 660 002 B1
- (71) **Vytrus Biotech, S.L.**  
(51) **A61P 17/06** (11) 3 773 905 A1
- (73) **VZW More Institute**  
(51) **A61F 5/01** (11) 3 294 237 B1
- (71) **W. L. Gore & Associates Inc**  
(51) **A61F 2/07** (11) 3 777 768 A1  
(51) **B01J 19/24** (11) 3 774 023 A1
- (71) **W. L. Gore & Associates, Inc.**  
(51) **A01N 1/02** (11) 3 772 934 A1  
(51) **B29C 55/04** (11) 3 778 186 A1
- (71) **W.L. Gore & Associates, Inc.**  
(51) **B29C 55/04** (11) 3 778 187 A1
- (73) **WABCO Europe BVBA**  
(51) **B60T 13/38** (11) 3 498 550 B1
- (71;73) **WABCO GmbH**  
(51) **B60C 23/00** (11) 3 774 403 A1  
(51) **B60T 7/10** (11) 3 774 461 A1  
(51) **B60T 13/68** (11) 3 774 464 A1  
(51) **B60T 13/68** (11) 3 774 465 A1  
(51) **B60T 17/04** (11) 2 943 380 B1  
(51) **B60T 17/22** (11) 3 774 469 A1
- (73) **Wabtec Control Systems Pty Ltd**  
(51) **E01B 29/04** (11) 2 171 158 B1
- (71;73) **Wacker Chemie AG**  
(51) **B29C 64/40** (11) 3 774 300 A1  
(51) **C07D 487/04** (11) 3 774 807 A1  
(51) **C08L 83/08** (11) 3 580 277 B1
- (73) **Wacom Co., Ltd.**  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 037 935 B1
- (71) **WAFIOS Aktiengesellschaft**  
(51) **B21D 7/02** (11) 3 774 107 A1

- (71;73) **Wageningen Universiteit**  
(51) **A01H 5/06** (11) 3 193 586 B1  
(51) **A01N 35/02** (11) 3 772 949 A1
- (73) **WAGNER INTERNATIONAL AG**  
(51) **B05B 7/14** (11) 3 552 713 B1  
(51) **B05B 7/14** (11) 3 552 714 B1  
(51) **B05B 7/14** (11) 3 552 715 B1
- (71) **Wago Verwaltungsgesellschaft mbH**  
(51) **H01R 4/48** (11) 3 776 740 A1  
(51) **H01R 4/48** (11) 3 776 741 A1  
(51) **H01R 4/48** (11) 3 776 742 A1  
(51) **H01R 4/48** (11) 3 776 743 A1
- (73) **Walton Advanced Engineering Inc.**  
(51) **G06F 21/78** (11) 3 671 520 B1
- (71) **Wandering Vision, LLC**  
(51) **E01F 13/00** (11) 3 775 387 A1
- (71) **Wang, Shih-Ping**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 773 166 A1
- (71) **Wang, Yexun**  
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 775 269 A1
- (71) **Wang, Zhanggang**  
(51) **F16K 31/165** (11) 3 775 644 A1
- (71) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**  
(51) **H04L 29/12** (11) 3 780 561 A1  
(51) **H04N 21/845** (11) 3 780 642 A1
- (71) **Wanzl GmbH & Co. KGaA**  
(51) **B62B 3/16** (11) 3 774 491 A1
- (73) **Warner Bros. Entertainment Inc.**  
(51) **H04N 7/167** (11) 1 743 485 B1
- (71) **Warner Electric Technology LLC**  
(51) **F16D 55/02** (11) 3 775 596 A1
- (71;73) **Warsaw Orthopedic, Inc.**  
(51) **A61B 17/02** (11) 3 119 299 B1  
(51) **A61B 17/70** (11) 3 773 283 A1  
(51) **A61F 2/44** (11) 3 777 778 A1  
(51) **A61F 2/46** (11) 3 773 349 A1  
(51) **A61F 2/46** (11) 3 773 350 A1
- (73) **Wärtsilä Finland Oy**  
(51) **F02B 77/08** (11) 3 423 693 B1
- (71) **WashTec Holding GmbH**  
(51) **B60S 3/04** (11) 3 778 320 A1  
(51) **G01B 15/04** (11) 3 775 771 A1
- (73) **WASTE IS MORE**  
(51) **A63H 33/10** (11) 3 148 659 B1
- (71) **Water Pik, Inc.**  
(51) **A61C 17/02** (11) 3 777 763 A1
- (73) **Waterio Ltd**  
(51) **G01F 23/00** (11) 3 390 980 B1
- (71) **Waters Technologies Corporation**  
(51) **B01D 15/16** (11) 3 773 967 A1  
(51) **B01D 15/18** (11) 3 773 968 A1  
(51) **G01L 9/00** (11) 3 775 819 A1  
(51) **G01N 30/24** (11) 3 775 871 A1  
(51) **G01N 30/72** (11) 3 775 872 A1
- (71) **Watlow Electric Manufacturing Company**  
(51) **H05B 3/40** (11) 3 777 476 A1
- (73) **Watson, James**  
(51) **A61B 5/02** (11) 3 352 656 B1
- (73) **Wattsun pop-up power B.V.**  
(51) **H01M 2/10** (11) 3 475 997 B1
- (71) **Wave Life Sciences Ltd.**  
(51) **C12N 15/11** (11) 3 775 203 A1
- (71) **Waveform Technologies, Inc.**  
(51) **A61B 5/1495** (11) 3 773 208 A1
- (71) **Wavin B.V.**  
(51) **E03F 1/00** (11) 3 775 417 A1
- (73) **Waymo LLC**  
(51) **G01C 21/30** (11) 3 538 846 B1
- (71;73) **Wayne State University**  
(51) **A01N 63/00** (11) 2 705 143 B1  
(51) **A01N 63/00** (11) 3 777 538 A1  
(51) **G01T 1/16** (11) 3 776 004 A1  
(51) **G01T 1/24** (11) 3 776 006 A1
- (71) **Wayne, Roen**  
(51) **B60H 3/06** (11) 3 774 416 A1
- (71) **WE Predict Limited**  
(51) **G07C 5/08** (11) 3 776 494 A1  
(51) **G07C 5/08** (11) 3 776 495 A1
- (71) **Weatherford Technology Holdings, LLC**  
(51) **E21B 3/02** (11) 3 779 115 A1
- (71) **Webasto SE**  
(51) **B60J 7/00** (11) 3 774 419 A1
- (71) **Webb, Terry K.**  
(51) **A41G 1/00** (11) 3 773 039 A1
- (71) **Wefis GmbH**  
(51) **A61F 9/007** (11) 3 773 376 A1
- (73) **Weinig Dimter GmbH & Co. KG**  
(51) **B27M 3/00** (11) 3 429 811 B1
- (71) **Weishang (Shanghai) Bio-Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 778 589 A1
- (71) **Well Checked Systems International LLC**  
(51) **G01S 3/80** (11) 3 775 962 A1
- (73) **Well Traveled Imports., Inc. D/B/A/ Well Traveled**  
(51) **F23C 7/00** (11) 3 482 064 B1
- (73) **Welltec A/S**  
(51) **E21B 27/02** (11) 3 155 209 B1
- (71) **Welltec Oilfield Solutions AG**  
(51) **E21B 33/124** (11) 3 775 477 A1
- (71) **Wenger, Cornelia**  
(51) **G01R 33/48** (11) 3 775 956 A1
- (71) **WENZEL Metrology GmbH**  
(51) **G01B 5/00** (11) 3 775 756 A1
- (73) **Werner & Mertz GmbH**  
(51) **B65D 75/56** (11) 3 594 144 B1
- (71) **Werth Messtechnik GmbH**  
(51) **H01J 35/26** (11) 3 776 622 A1
- (73) **Wesseltoft, Per**  
(51) **F24D 19/02** (11) 2 893 260 B1
- (71) **West Affum Holdings Corp.**  
(51) **A61N 1/39** (11) 3 777 969 A1
- (73) **West Pharma. Services IL, Ltd**  
(51) **A61J 1/20** (11) 3 551 156 B1
- (73) **Westby, Tov**  
(51) **F03B 13/18** (11) 3 464 877 B1
- (71) **Westfälische Wilhelms-Universität Münster**  
(51) **C12N 9/04** (11) 3 775 181 A1
- (71;73) **Westinghouse Electric Company LLC**  
(51) **G21C 3/62** (11) 3 776 594 A2  
(51) **G21F 9/28** (11) 3 084 775 B1
- (73) **WestRock Packaging Systems, LLC**  
(51) **B65G 35/06** (11) 2 643 249 B1
- (71;73) **Whirlpool Corporation**  
(51) **D06F 37/28** (11) 3 779 020 A1  
(51) **D06F 58/20** (11) 3 587 657 B1  
(51) **D06F 58/30** (11) 3 617 394 B1  
(51) **F04D 29/58** (11) 2 821 654 B1  
(51) **F25D 17/04** (11) 3 779 332 A1  
(51) **G01N 22/00** (11) 3 779 415 A1
- (73) **WHIRLPOOL CORPORATION**  
(51) **F25D 21/06** (11) 2 846 116 B1
- (71) **White Dog Labs, Inc.**  
(51) **A61K 35/66** (11) 3 773 642 A1
- (71) **White, Henry W.**  
(51) **A01N 1/02** (11) 3 772 935 A1
- (73) **WIDEX A/S**  
(51) **H01Q 1/27** (11) 3 471 201 B1
- (71) **Wieland-Werke AG**  
(51) **H02K 15/00** (11) 3 776 822 A1
- (71) **Wilcox Industries Corp.**  
(51) **G06F 21/32** (11) 3 776 297 A1
- (71) **Wild Customs**  
(51) **G10H 3/18** (11) 3 776 525 A1
- (71) **Wildip Ltd.**  
(51) **C22B 3/10** (11) 3 775 301 A1
- (71) **Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH**  
(51) **E04G 5/14** (11) 3 775 433 A1
- (73) **Wilhelm Modersohn GmbH & Co. KG**  
(51) **E04F 13/22** (11) 3 489 430 B1
- (71) **Willemsen, Ralph Alexander**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 778 642 A1
- (71) **Williams, John H.**  
(51) **A24F 19/00** (11) 3 777 570 A1
- (71) **Williams, Michael**  
(51) **A61K 31/05** (11) 3 773 528 A2
- (73) **Wilson, Michael, W. N.**  
(51) **B63C 7/08** (11) 3 148 870 B1
- (71;73) **Wincor Nixdorf International GmbH**  
(51) **B02C 2/00** (11) 3 778 029 A1  
(51) **G06F 3/0484** (11) 3 779 659 A1  
(51) **G06F 21/83** (11) 2 965 259 B1
- (73) **Wind-it**  
(51) **F03D 13/20** (11) 3 189 233 B1
- (71) **Windmüller & Hölscher KG**  
(51) **B65H 18/02** (11) 3 774 616 A1
- (73) **Windmüller GmbH**  
(51) **E04F 15/02** (11) 3 615 746 B1
- (71) **WINGOLD GmbH**  
(51) **A01K 5/02** (11) 3 772 917 A1
- (73) **Wipro Limited**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 355 240 B1
- (71) **Wireless Future Technologies Inc.**  
(51) **H04W 8/12** (11) 3 780 681 A1
- (71) **Wirtz Manufacturing Co., Inc.**  
(51) **B22D 11/06** (11) 3 774 118 A1  
(51) **H01M 4/20** (11) 3 776 699 A1
- (71) **Wisconsin Alumni Research Foundation**  
(51) **A61K 9/50** (11) 3 773 519 A1  
(51) **C12N 15/66** (11) 3 778 899 A1  
(51) **H01L 33/00** (11) 3 776 671 A1



- (71:73) **WiTricity Corporation**  
(51) *H02J 7/02* (11) 3 776 800 A1  
(51) *H02J 50/12* (11) 3 164 293 B1
- (73) **Witte Automotive GmbH**  
(51) *B60R 11/04* (11) 3 576 987 B1
- (71) **Witzenmann GmbH**  
(51) *F16L 27/11* (11) 3 779 258 A1
- (71) **WMF Group GmbH**  
(51) *G05B 13/02* (11) 3 776 101 A1
- (71) **Wobben Properties GmbH**  
(51) *B60L 53/63* (11) 3 778 292 A1  
(51) *F03D 1/06* (11) 3 775 532 A1  
(51) *F03D 7/02* (11) 3 775 534 A1  
(51) *F03D 7/04* (11) 3 775 536 A1  
(51) *F03D 9/25* (11) 3 775 537 A1  
(51) *H02J 1/10* (11) 3 780 305 A1  
(51) *H02J 3/38* (11) 3 776 787 A1
- (73) **Wockhardt Limited**  
(51) *C07D 471/08* (11) 3 360 877 B1
- (71:73) **WOCO Industrietechnik GmbH**  
(51) *B03C 3/08* (11) 3 271 077 B1  
(51) *F16K 31/08* (11) 3 775 641 A1
- (71) **Wollersheim, Joost Louis**  
(51) *E05B 73/00* (11) 3 779 106 A1
- (71) **Wonderhealth, LLC**  
(51) *A61B 17/56* (11) 3 773 276 A1
- (73) **Wong, Chi-Huey**  
(51) *A61K 47/55* (11) 2 841 066 B1
- (71) **Woodward, Inc.**  
(51) *F02P 9/00* (11) 3 775 528 A2  
(51) *F16K 15/06* (11) 3 775 639 A1
- (71:73) **Woodwelding AG**  
(51) *A61B 17/68* (11) 3 045 127 B1  
(51) *A61C 8/00* (11) 3 777 755 A1
- (71) **Workday, Inc.**  
(51) *G06Q 20/22* (11) 3 776 421 A1  
(51) *H04L 9/08* (11) 3 777 016 A1
- (73) **WORLDLINE**  
(51) *G07F 7/08* (11) 3 244 375 B1
- (73) **Wosinski, Stanislaw**  
(51) *D06M 11/00* (11) 3 230 518 B1
- (71) **Wow Kematic S.r.l.**  
(51) *C11D 1/14* (11) 3 775 123 A1  
(51) *C11D 1/14* (11) 3 775 124 A1
- (71) **Wow Nuclear S.r.l.**  
(51) *G21F 9/00* (11) 3 776 597 A1
- (71) **WPX Faserkeramik GmbH**  
(51) *C04B 38/00* (11) 3 774 692 A1
- (71) **Wrekin Holdings Limited**  
(51) *E02D 29/14* (11) 3 775 395 A1  
(51) *E02D 29/14* (11) 3 775 396 A1
- (71) **Wren Therapeutics Limited**  
(51) *A61K 31/426* (11) 3 773 567 A2  
(51) *A61K 31/426* (11) 3 773 568 A1
- (71) **Wright Medical Technology, Inc.**  
(51) *A61B 17/17* (11) 3 773 261 A1
- (73) **WTE Wassertechnik GmbH**  
(51) *C02F 3/10* (11) 3 140 257 B1
- (71) **Wu, Yili**  
(51) *G03F 7/027* (11) 3 776 081 A1
- (71) **Wucon Tech KG**  
(51) *A61B 42/40* (11) 3 773 310 A1
- (73) **Wuhu Midea Kitchen And Bath Appliances Mfg. Co, Ltd.**  
(51) *F23D 14/04* (11) 3 584 499 B1
- (73) **Würth International AG**  
(51) *F16B 13/00* (11) 3 587 836 B1
- (71) **Wuxi Biologics (Shanghai) Co. Ltd.**  
(51) *A61K 39/395* (11) 3 773 720 A1
- (71) **Wuxi Biologics Ireland Limited.**  
(51) *A61K 39/395* (11) 3 773 720 A1
- (71) **X-Body, Inc.**  
(51) *G01N 33/53* (11) 3 779 440 A1
- (71) **X-LABEL GMBH**  
(51) *B29B 17/02* (11) 3 774 250 A1
- (71) **X4 Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) *G01N 33/00* (11) 3 775 877 A1
- (71) **XCMG Construction Machinery Co., Ltd.**  
(51) *B66C 15/04* (11) 3 778 464 A1
- (71) **Xdynamics Limited**  
(51) *B64C 27/10* (11) 3 774 531 A1  
(51) *G05D 1/10* (11) 3 776 131 A1
- (71) **Xencor, Inc.**  
(51) *A61P 35/00* (11) 3 773 911 A2
- (73) **Xenios AG**  
(51) *A61M 1/10* (11) 3 285 823 B1
- (73) **Xenith, LLC**  
(51) *A42B 3/12* (11) 3 334 951 B1
- (71) **Xerox Corporation**  
(51) *G11C 11/22* (11) 3 726 531 A3
- (71) **Xi'an Zhongxing New Software Co. Ltd.**  
(51) *H04L 12/24* (11) 3 780 491 A1
- (71) **Xiamen Leedarson Lighting Co., Ltd.**  
(51) *F21V 21/088* (11) 3 779 276 A1
- (73) **Xiant Technologies, Inc.**  
(51) *A01K 45/00* (11) 3 376 856 B1
- (73) **Xiaomi Inc.**  
(51) *G06F 11/07* (11) 3 173 929 B1
- (71:73) **Xilinx, Inc.**  
(51) *G06F 13/16* (11) 3 776 227 A1  
(51) *G06F 15/173* (11) 3 776 235 A1  
(51) *G06F 15/173* (11) 3 776 240 A2  
(51) *G06F 15/78* (11) 3 776 244 A1  
(51) *H03K 19/00* (11) 3 780 393 A2  
(51) *H04L 29/14* (11) 3 402 172 B1
- (73) **XKELET EASYLIFE, S.L.**  
(51) *A61F 5/058* (11) 3 431 055 B1
- (71) **Xomics Biopharma, Inc.**  
(51) *A61K 31/40* (11) 3 777 851 A1
- (73) **Xpertec GmbH**  
(51) *G05D 23/19* (11) 2 988 188 B1
- (73) **XPLORED S.R.L.**  
(51) *A63F 13/217* (11) 3 585 494 B1
- (73) **XRSspace CO., LTD.**  
(51) *B29C 45/16* (11) 3 689 574 B1
- (71) **Xyphos Biosciences Inc.**  
(51) *C07K 14/74* (11) 3 774 873 A1
- (71) **XYZ Energy Group, LLC**  
(51) *F01K 23/08* (11) 3 775 505 A1
- (71) **Y-Biologics Inc.**  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 774 922 A1
- (71) **Yale University**  
(51) *A61K 45/06* (11) 3 773 727 A1  
(51) *A61K 45/06* (11) 3 773 729 A1  
(51) *C07D 401/14* (11) 3 774 777 A2
- (71:73) **Yamabiko Corporation**  
(51) *B24B 55/05* (11) 3 556 512 B1  
(51) *B25F 5/00* (11) 3 778 132 A1  
(51) *B25F 5/00* (11) 3 778 133 A1
- (71) **Yamada Bee Company, Inc.**  
(51) *A23L 21/20* (11) 3 777 561 A1
- (71) **Yamada, Kikuo**  
(51) *A47L 13/16* (11) 3 777 634 A1
- (73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**  
(51) *B62M 6/90* (11) 3 239 028 B1
- (71) **YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA**  
(51) *B63H 20/00* (11) 3 778 377 A1
- (71) **Yamar Electronics Ltd.**  
(51) *H04L 12/40* (11) 3 780 507 A1
- (71) **Yamazaki Mazak Corporation**  
(51) *B23B 1/00* (11) 3 778 076 A1  
(51) *B23Q 3/157* (11) 3 778 116 A1
- (73) **Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd.**  
(51) *B60R 13/02* (11) 3 433 132 B1
- (71) **Yang, Chen**  
(51) *B65F 1/14* (11) 3 778 433 A1
- (71) **Yang, Demao**  
(51) *A61K 35/17* (11) 3 773 628 A1
- (71) **Yangzhou Aoruite Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) *C07D 207/27* (11) 3 778 568 A1
- (71) **Yangzhou Lianao Biomedical Co., Ltd.**  
(51) *C07D 207/27* (11) 3 778 568 A1
- (71:73) **Yanmar Power Technology Co., Ltd.**  
(51) *A21D 10/00* (11) 3 777 541 A1  
(51) *A21D 10/00* (11) 3 777 542 A1  
(51) *A23L 3/36* (11) 3 777 555 A1  
(51) *B01D 53/86* (11) 3 163 040 B1  
(51) *B62D 49/06* (11) 3 321 153 B1  
(51) *F15B 11/08* (11) 3 779 212 A1  
(51) *G01S 15/62* (11) 3 779 509 A1  
(51) *G01S 17/87* (11) 3 779 512 A1  
(51) *G06F 8/65* (11) 3 779 677 A1
- (71) **Yantis, Jonathan**  
(51) *G06Q 40/00* (11) 3 776 438 A1  
(51) *G06Q 40/06* (11) 3 776 441 A1
- (71) **Yara International ASA**  
(51) *B01D 53/56* (11) 3 773 993 A1  
(51) *C05C 9/00* (11) 3 778 536 A1
- (71:73) **Yazaki Corporation**  
(51) *H01B 7/08* (11) 2 685 464 B1  
(51) *H01R 13/04* (11) 3 570 380 B1  
(51) *H01R 13/187* (11) 2 724 424 B1  
(51) *H01R 13/506* (11) 3 573 191 B1  
(51) *H01R 13/641* (11) 3 553 896 B1  
(51) *H02J 7/14* (11) 3 780 331 A1
- (71:73) **YAZAKI CORPORATION**  
(51) *H01M 50/213* (11) 3 780 257 A1  
(51) *H01R 13/04* (11) 3 579 347 B1  
(51) *H02J 1/02* (11) 3 540 891 B1
- (71) **Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd.**  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 780 546 A1  
(51) *H04R 1/10* (11) 3 780 649 A1

(71) Yeda Research and Development Co. Ltd	(71) Yüksel Yenilenebilir Enerji Anoiim Sirketi	(51) <b>H04B 3/54</b>	(11) 3 780 402 A1
(51) <b>A61P 31/04</b>	(51) <b>C01B 32/00</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	(11) 3 780 403 A1
(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) 3 774 047 A1	(71) Zephyr Aerospace, LLC	
(71;73) Yeda Research and Development Co. Ltd.	(71) Yungjin Pharm. Co., Ltd.	(51) <b>B61D 1/08</b>	(11) 3 774 484 A1
(51) <b>A61K 39/00</b>	(51) <b>A61K 31/4184</b>	(73) ZF Automotive UK Limited	
(51) <b>C25B 9/18</b>	(11) 3 777 852 A1	(51) <b>G01P 3/489</b>	(11) 2 721 420 B1
(51) <b>H01L 43/00</b>	(71) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd.	(71) ZF Friedrichshafen AG	
(73) Yeda Research and Development Co., Ltd.	(51) <b>G06F 3/01</b>	(51) <b>B60K 6/387</b>	(11) 3 774 424 A1
(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) 3 779 648 A1	(51) <b>B60K 6/387</b>	(11) 3 774 425 A1
(51) <b>H01F 1/00</b>	(71) Yunnan Zhongzheng Chemical Industry Co., Ltd.	(51) <b>B60K 6/387</b>	(11) 3 774 426 A1
(71) Yeoh, Ivan Li Chuen	(51) <b>C05B 13/02</b>	(51) <b>F16C 17/02</b>	(11) 3 775 587 A1
(51) <b>B33Y 30/00</b>	(71) Yupo Corporation	(51) <b>F16H 55/18</b>	(11) 3 775 623 A1
(71) Yilmaz, Cihan	(51) <b>B03C 3/28</b>	(51) <b>G01M 13/045</b>	(11) 3 775 828 A1
(51) <b>A61B 5/145</b>	(51) <b>B32B 27/00</b>	(51) <b>G01S 7/486</b>	(11) 3 775 981 A1
(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.	(51) <b>G09F 3/02</b>	(51) <b>G01S 7/486</b>	(11) 3 775 982 A1
(51) <b>A61K 35/741</b>	(71) Yushin Co., Ltd.	(71) Zhang, Wenhao	
(51) <b>A61K 38/18</b>	(51) <b>B65B 9/067</b>	(51) <b>A61G 5/08</b>	(11) 3 777 807 A1
(71) Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd.	(71) Z-Catering Mitte GmbH	(71) Zhao, Hang	
(51) <b>H01L 43/00</b>	(51) <b>A23L 3/10</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) 3 776 338 A1
(71;73) YKK Corporation	(51) <b>A23L 3/10</b>	(71) Zhao, Mingmin	
(51) <b>A44B 19/24</b>	(71) Zaatarah, Khaled	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) 3 776 338 A1
(51) <b>A44B 19/26</b>	(51) <b>G06Q 50/00</b>	(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd	
(51) <b>A44B 19/26</b>	(71) Zakharov, Ivan Dmitrievich	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) 3 535 956 B1
(71) Yncréa Hauts de France	(51) <b>A61F 9/007</b>	(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.	
(51) <b>A61K 31/4015</b>	(73) Zakłady Farmaceutyczne Polpharma SA	(51) <b>G06F 16/70</b>	(11) 3 776 261 A1
(71) Yocto Technologies, S.L.	(51) <b>C07D 413/14</b>	(51) <b>H04N 5/262</b>	(11) 3 777 128 A1
(51) <b>H04B 5/00</b>	(73) Zakłady Górniczo-Hutnicze "Boleslaw" S.A.	(71) Zhejiang Hanshow Technology Co. Ltd	
(71;73) Yokogawa Electric Corporation	(51) <b>C01G 9/06</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(11) 3 779 840 A1
(51) <b>G01D 9/00</b>	(71) Zamadar, Matibur Rahaman	(71) Zhejiang Huode Bigengineering Company Limited	
(51) <b>G01N 21/85</b>	(51) <b>A61K 31/409</b>	(51) <b>C12N 5/079</b>	(11) 3 778 878 A1
(51) <b>G02B 21/06</b>	(71) Zamorano, Daniel	(71) Zhejiang Saishang Medical Science and Technology Ltd.	
(51) <b>G05B 23/02</b>	(51) <b>G03F 7/027</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>	(11) 3 775 156 A1
(51) <b>G05B 23/02</b>	(73) Zazzle Inc.	(71;73) Zhejiang University	
(51) <b>H01L 35/30</b>	(51) <b>H04N 1/387</b>	(51) <b>G06T 9/00</b>	(11) 3 779 885 A1
(71) Yonwoo Co., Ltd.	(73) Zeco Systems Pte Ltd.	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) 2 806 538 B1
(51) <b>B65D 47/18</b>	(51) <b>B60L 53/66</b>	(51) <b>H04N 19/13</b>	(11) 3 780 607 A1
(71) Yoo, Seung Hyun	(71) Zeeco Inc.	(71) Zhejiang Zhenyuan Pharmaceutical Co. Ltd.	
(51) <b>A61K 31/352</b>	(51) <b>F23D 14/84</b>	(51) <b>C12N 1/19</b>	(11) 3 778 866 A1
(71) Yoshino Gypsum Co., Ltd.	(71) Zehnder Group International AG	(71) Zheng, Yunfeng	
(51) <b>F28D 11/04</b>	(51) <b>F24D 3/14</b>	(51) <b>A61N 2/04</b>	(11) 3 777 971 A1
(71;73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd.	(71) Zense-Life Inc.	(71) Zhijing Nanotech Co., Ltd	
(51) <b>B29C 45/28</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(51) <b>C08L 27/00</b>	(11) 3 778 759 A1
(51) <b>B65D 83/14</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(71) Zhongshan Ophthalmic Center of Sun Yat-sen University	
(71) You, Zhongqian	(71) Zensun (Shanghai) Science & Technology, Co., Ltd.	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) 3 777 909 A1
(51) <b>G05D 1/02</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>	(71) Zhor Tech	
(71) Ypsomed AG	(71;73) Zeon Corporation	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) 3 773 164 A1
(51) <b>A61M 5/20</b>	(51) <b>A61B 17/122</b>	(71) Zhou, Xing	
(51) <b>A61M 5/315</b>	(51) <b>A61B 17/122</b>	(51) <b>A61C 17/02</b>	(11) 3 777 762 A1
(51) <b>A61M 5/315</b>	(51) <b>B29C 41/34</b>	(71) Zhu, Qing	
(51) <b>A61M 5/315</b>	(51) <b>B41N 1/12</b>	(51) <b>C07F 9/38</b>	(11) 3 778 612 A1
(51) <b>A61M 5/315</b>	(51) <b>C01B 32/16</b>	(73) Zhuhai Enpower Electric Co., Ltd.	
(51) <b>A61M 5/32</b>	(51) <b>C08C 19/28</b>	(51) <b>H01R 25/16</b>	(11) 3 389 151 B1
(51) <b>A61M 39/08</b>	(51) <b>C08F 20/10</b>	(71) Zhuhai Kaibang Motor Co., Ltd.	
(71) Yu, Jie	(51) <b>C08F 220/00</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) 3 780 349 A1
(51) <b>G21C 21/18</b>	(51) <b>C08G 61/06</b>	(71) ZIEHL-ABEGG SE	
(73) Yu, Renwei	(51) <b>C08J 3/12</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>	(11) 3 775 571 A1
(51) <b>H02K 16/00</b>	(51) <b>C08J 3/12</b>	(71) ZILENTIN AG	
(71) Yuan Mei Corp.	(51) <b>C08L 21/00</b>	(51) <b>C07D 333/18</b>	(11) 3 774 763 A1
(51) <b>G09F 3/14</b>	(51) <b>D06N 7/00</b>		
(73) Yukon Medical, LLC	(51) <b>H01M 4/139</b>		
(51) <b>A61M 39/10</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>		
	(51) <b>H01M 4/62</b>		
	(51) <b>H01M 10/04</b>		
	(51) <b>H01M 10/04</b>		
	(51) <b>H01M 10/04</b>		
	(51) <b>H02S 40/34</b>		

(71) **ZIM Flugsitz GmbH**  
(51) **B64D 11/06** (11) 3 774 542 A1

(71) **Zim Laboratories Limited**  
(51) **A61L 15/22** (11) 3 773 763 A1

(71) **Zimmermann, Robert**  
(51) **A01G 9/24** (11) 3 777 521 A1

(71) **ZKW Group GmbH**  
(51) **F21S 41/148** (11) 3 779 272 A1  
(51) **H05B 33/08** (11) 3 780 911 A1

(71) **Zoabi, Abdalla**  
(51) **E04F 13/14** (11) 3 775 430 A1  
(51) **E04F 13/14** (11) 3 775 430 A1

(71) **Zobebe Holding SpA**  
(51) **A61L 9/12** (11) 3 773 760 A1

(71) **Zochowski, Christopher G.**  
(51) **A61M 1/00** (11) 3 773 782 A1

(71) **Zoetis Services LLC**  
(51) **A01K 43/00** (11) 3 772 921 A1

(71) **Zoll Circulation, Inc.**  
(51) **A61H 31/00** (11) 3 773 409 A1

(71) **Zoll Medical Israel Ltd.**  
(51) **A61B 5/021** (11) 3 773 181 A1

(71) **Zoltek Corporation**  
(51) **C03C 25/44** (11) 3 774 684 A1  
(51) **C09J 9/02** (11) 3 775 082 A1

(71) **Zonit Structured Solutions, LLC**  
(51) **H05K 7/20** (11) 3 780 924 A1

(71) **Zoox, Inc.**  
(51) **G01D 21/02** (11) 3 775 789 A1

(73) **ZORTRAX S.A.**  
(51) **B29C 64/393** (11) 3 215 348 B1

(71) **ZOZO, Inc.**  
(51) **G06T 7/50** (11) 3 779 879 A1

(71) **ZS Elastomers Co., Ltd.**  
(51) **C08C 19/28** (11) 3 778 654 A1

(71) **Zsombory, Sandor**  
(51) **E05F 15/73** (11) 3 775 461 A1

(71;73) **ZTE Corporation**  
(51) **G06F 3/0483** (11) 3 779 657 A1  
(51) **G06K 17/00** (11) 3 273 389 B1  
(51) **H04L 1/00** (11) 3 073 661 B1  
(51) **H04L 1/06** (11) 3 780 443 A1  
(51) **H04L 1/18** (11) 2 787 675 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 776 972 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 780 459 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 780 461 A1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 780 498 A1  
(51) **H04L 12/64** (11) 3 185 494 B1  
(51) **H04L 27/26** (11) 3 777 064 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 197 121 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 777 069 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 316 553 B1  
(51) **H04L 29/12** (11) 3 780 560 A1  
(51) **H04M 3/50** (11) 2 899 958 B1  
(51) **H04N 21/4385** (11) 3 780 637 A1  
(51) **H04W 8/08** (11) 3 780 680 A1  
(51) **H04W 12/10** (11) 3 777 279 A1  
(51) **H04W 24/02** (11) 3 780 699 A1  
(51) **H04W 24/08** (11) 3 780 703 A1  
(51) **H04W 24/08** (11) 3 780 704 A1  
(51) **H04W 24/10** (11) 3 780 710 A1  
(51) **H04W 28/02** (11) 3 777 306 A1  
(51) **H04W 28/02** (11) 3 780 712 A1  
(51) **H04W 28/02** (11) 3 780 713 A1  
(51) **H04W 28/04** (11) 3 780 718 A1  
(51) **H04W 36/08** (11) 3 777 318 A1  
(51) **H04W 48/08** (11) 3 780 746 A1

(51) **H04W 48/16** (11) 3 777 336 A1  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 780 765 A1  
(51) **H04W 56/00** (11) 3 777 365 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 777 385 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 780 811 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 780 813 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 780 819 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 780 823 A1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 777 417 A1  
(51) **H04W 72/14** (11) 3 780 850 A1  
(51) **H04W 74/00** (11) 3 777 424 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 777 435 A1  
(51) **H04W 76/00** (11) 3 780 877 A1  
(51) **H04W 76/10** (11) 3 777 451 A1  
(51) **H04W 76/14** (11) 3 780 881 A1

(73) **Zucal, Sergio**  
(51) **B65G 47/91** (11) 3 281 894 B1

(71) **Zumbuehl, Andreas**  
(51) **C07F 9/10** (11) 3 774 822 A1

(73) **Zumtobel Lighting GmbH**  
(51) **F21V 21/28** (11) 3 623 698 B1

(73) **Zygo Corporation**  
(51) **G01M 11/02** (11) 3 180 597 B1

(73) **Zymergen Inc.**  
(51) **C12N 15/77** (11) 3 387 135 B1

## III.2

• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• **Public notification under Rule 129 EPC**  
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**  
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)(21) **99906316.7**

Notification établie conformément à la règle 142 CBE (Reprise de la procédure conformément à la règle 142 (2) CBE en date du 13.11.2020)  
Pieddeloup, Georges, 62, avenue du Général de Gaulle, 94500 Champigny-sur-Marne, FR  
EPO Munich

(21) **00966351.9**

Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 10.12.2020)  
Pendragon Medical AG, Hagenholzstrasse 81a, 8050 Zürich, CH  
EPO Munich

(21) **03766485.1**

Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 04.12.2020)  
Auxetica Limited, 6 Bream's Buildings, London EC4A 1QL, GB  
EPO Munich

(21) **04405804.8**

Mitteilung gemäß Regel 142 EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142 (2) EPÜ vom 21.12.2020)  
Mosulet, Michael, Lerchenweg 6/1, 88287 Grünkraut, DE  
EPO Munich

(21) **04734006.2**

Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 18.12.2020)  
GRADY ONDERZOEK EN ADVIES B.V., Lansinkstraat 38, 7481 JP Haaksbergen, NL  
EPO Munich

(21) **05107741.0**

Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 04.12.2020)  
Space Cannon VH S.p.A., Strada per Felizzano 14, 15043 Fubine AL, IT  
EPO Munich

(21) **05702105.7**

Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 04.12.2020)  
Auxetica Limited, 6 Bream's Buildings, London EC4A 1QL, GB  
EPO Munich

(21) **05704543.7**

Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 08.12.2020)  
Luik, Jan, Waterstraat 22, 5301 AJ Zaltbommel, NL  
EPO Munich

(21) **05773385.9**

Mitteilung gemäß Regel 142 EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142 (2) EPÜ vom 10.12.2020)  
Anocsys AG, Industriezone Schächenwald, 6460 Altdorf, CH  
EPO Munich

(21) **05778820.0**

Notification établie conformément à la règle 142 CBE (Reprise de la procédure conformément à la règle 142 (2) CBE en date du 14.12.2020)  
Maison Calavas, 13 Rue Royale, 75008 Paris, FR  
EPO Munich

(21) **05788936.2**

Mitteilung gemäß Regel 142 EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142 (2) EPÜ vom 10.12.2020)  
Anocsys AG, Industriezone Schächenwald, 6460 Altdorf, CH  
EPO Munich

(21) **06117736.6**

Mitteilung gemäß Regel 142 EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142 (2) EPÜ vom 10.12.2020)  
Anocsys AG, Industriezone Schächenwald, 6460 Altdorf, CH  
EPO Munich

(21) **06710240.0**

Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 04.12.2020)  
Space Cannon VH S.p.A., Strada per Felizzano 14, 15043 Fubine AL, IT  
EPO Munich



- (21) **06721907.1**  
Mitteilung gemäß Regel 142 EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142 (2) EPÜ vom 10.12.2020)  
Anocsys AG, Industriezone Schächenwald, 6460 Altdorf, CH  
EPO Munich
- (21) **06721921.2**  
Mitteilung gemäß Regel 142 EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142 (2) EPÜ vom 10.12.2020)  
Anocsys AG, Industriezone Schächenwald, 6460 Altdorf, CH  
EPO Munich
- (21) **06755778.5**  
Communication in revocation proceedings (EPO Form 2333 of 01/10/2020)  
M.M.I. Research Limited, Brooke Road, Wimborne Dorset BH21 2BJ, GB  
EPO The Hague
- (21) **06778439.7**  
Mitteilung gemäß Regel 142 EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142 (2) EPÜ vom 10.12.2020)  
Anocsys AG, Industriezone Schächenwald, 6460 Altdorf, CH  
EPO Munich
- (21) **06793913.2**  
Mitteilung gemäß Regel 142 EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142 (2) EPÜ vom 10.12.2020)  
Anocsys AG, Industriezone Schächenwald, 6460 Altdorf, CH  
EPO Munich
- (21) **06793953.8**  
Mitteilung gemäß Regel 142 EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142 (2) EPÜ vom 10.12.2020)  
Anocsys AG, Industriezone Schächenwald, 6460 Altdorf, CH  
EPO Munich
- (21) **06793981.9**  
Mitteilung gemäß Regel 142 EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142 (2) EPÜ vom 10.12.2020)  
Anocsys AG, Industriezone Schächenwald, 6460 Altdorf, CH  
EPO Munich
- (21) **06807556.3**  
Mitteilung gemäß Regel 142 EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142 (2) EPÜ vom 10.12.2020)  
Anocsys AG, Industriezone Schächenwald, 6460 Altdorf, CH  
EPO Munich
- (21) **06819144.4**  
Mitteilung gemäß Regel 142 EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142 (2) EPÜ vom 10.12.2020)  
Anocsys AG, Industriezone Schächenwald, 6460 Altdorf, CH  
EPO Munich
- (21) **07726205.3**  
Mitteilung gemäß Regel 142 EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142 (2) EPÜ vom 10.12.2020)  
Anocsys AG, Industriezone Schächenwald, 6460 Altdorf, CH  
EPO Munich
- (21) **07873421.7**  
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 18.12.2020)
- GOA B.V., Najaarsweg 9, 7532 SK Enschede, NL  
EPO Munich
- (21) **09715979.2**  
Decision to refuse the request for re-establishment of rights, EPC Form 2901AK dated 17.12.2020  
iPharro Media GmbH, Rundeturmstrasse 10, 64283 Darmstadt, DE  
EPO Munich
- (21) **13710007.9**  
Communication under Article 113(1) EPC, EPO Form 2901 dated 20.11.2020  
Mueller-Wolf, Martin, Steinhauserstraße 29, 6300 Zug, CH  
EPO Munich
- (21) **16917179.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19-02-2020)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, No.1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **17817639.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2020)  
Cronje, Graeme, 56 Totius Street Groenkloof, 0181 Pretoria, ZA  
EPO Munich
- (21) **17819394.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1099 dated 13.10.2020)  
Acosta Villanueva, Mario, Plaza Europa 3 - primerero A, 26500 Calahorra (La Rioja), ES  
EPO The Hague
- (21) **17833616.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2020)  
Shenzhen Hynn Technologies Co., Ltd., Floor 4&5 Block C Shanghenglang Industry Park Huahui Road Tongsheng Community Dalang Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **17881687.2**  
Decision to refuse a European Patent application (EPO Form 1088P dated 16.11.2020)  
ECC See Level Innovation LLC, 4805 Courageous Lane, Carlsbad, CA 92008, US  
EPO The Hague
- (21) **17902496.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/02/2020)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, No.1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO Munich
- (21) **17908069.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2020)  
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN  
EPO The Hague
- (21) **17913688.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/05/2020)  
Harbin Institute of Technology Shenzhen Graduate School, HIT Campus The University Town of Shenzhen Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17914442.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/04/2020)  
Taghive Inc., 4F, 87 Bandal-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16705, KR  
EPO Munich
- (21) **17915128.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/02/2020)  
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN  
EPO The Hague
- (21) **17916036.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2020)  
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN  
EPO The Hague
- (21) **17916070.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2020)  
Xi'an Tgood Intelligent Charging Technology Co. Ltd, E206-2 Huan Pu Science and Technology Park No.211 Techgood 8th Road Gaoxin Zone Yanta Distirct, Xi'an, Shaanxi 710065, CN  
EPO The Hague
- (21) **17917638.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2020)  
Lee, Ilkyu, 11 Yeongmal-ro 8-gil Eunpyeong-gu, Seoul 03392, KR  
EPO The Hague
- (21) **17917675.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/06/2020)  
Fin2B, Inc., 14F 5 Teheran-ro 69-gil Gangnam-gu, Seoul 06160, KR  
EPO The Hague
- (21) **17918102.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/06/2020)  
Jung, Do Cheon, 202 55 Seongsan-ro 4an-gil (Seongsandong) Mapo-gu, Seoul 03966, KR  
EPO Munich
- (21) **17919547.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2020)  
Lee, Kyungsik, 1201ho 206dong 135 Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 05502, KR  
EPO Munich

- (21) **17919734.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/07/2020)  
Letterfly Inc., Seorin-dong Gwanghwamun Post Office 5Fl. Incubating Center Dongnib 11 6 Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03187, KR  
EPO Munich
- (21) **17919849.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2020)  
Vision Tech Co., Ltd, 55 Suchul-daero 3-gil, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39256, KR  
EPO Munich
- (21) **17920482.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Isiswig Co., Ltd, 104-ho 107-ho Posvill 150 Sinchon-ro Mapo-gu, Seoul 04104, KR  
EPO The Hague
- (21) **17920664.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 09.07.2020)  
Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Room 512, Building No.2, Fuchen Garden Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213001, CN  
EPO Munich
- (21) **17920837.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2020)  
Endovision Co., Ltd., Sindang-dong MJ Technopark 214 20 Dalseo-daero 109-gil Dalseo-gu, Daegu 42709, KR  
EPO Munich
- (21) **17920859.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/07/2020)  
SSenStone Inc., 4F, 50, 63-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07345, KR  
EPO The Hague
- (21) **17921014.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2020)  
Kim, Ha Yeon, 5-105 200 Seochojungang-ro Seocho-gu, Seoul 06601, KR  
EPO Munich
- (21) **17921498.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.09.20)  
Suzhou Saishuola Stainless Steel Products Co., Ltd, No. 51 Hujing Street Lili Town Wujiang, Suzhou, Jiangsu 215200, CN  
EPO The Hague
- (21) **17921505.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2020)  
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
EPO Munich
- (21) **17921673.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/10/2020)
- Nantong Zhongrun Textile Printing and Dyeing Co., Ltd., No. 94 West Waihuan Road, Nantong, Jiangsu 226000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17921916.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2020)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **17922008.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2020)  
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
EPO Munich
- (21) **17922022.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2020)  
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
EPO Munich
- (21) **17922047.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 15/10/2020)  
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
EPO The Hague
- (21) **17922290.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/06/2020)  
Lee, Eui-Sun, 304 61 Chungnyeol-ro 8beon-gil Mohyeon-myeon Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16884, KR  
EPO Munich
- (21) **17922342.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2020)  
Cheng, Weyland, Room 502, Bldg. 9-1 Taohuayuan Block 2 Optics Valley 7th Road East Lake Hi-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430075, CN  
EPO Munich
- (21) **17922394.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/06/2020)  
Toroooc Inc., 42 Gwangseong-ro 6-gil Mapo-gu, Seoul 04096, KR  
EPO Munich
- (21) **17922456.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2020)  
Signal Fire Technology Co., Ltd., No.B-6 Qingyang Zone Jiaolong Industrial Park Qingyang District, Chengdu, Sichuan 610015, CN  
EPO The Hague
- (21) **17922503.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2020)
- Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
EPO The Hague
- (21) **17922769.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 01/10/2020)  
Haimen The Yuecai Textile Technology Co. Ltd, No. 207 Sea Road Changle Town Haimen Port Nantong, Haimen, Jiangsu 226100, CN  
EPO The Hague
- (21) **17923056.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2020)  
Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., No. 27 Xingye Road Industrial Park Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **17923152.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2020)  
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
EPO The Hague
- (21) **17923234.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2020)  
South China University Of Technology, Guangzhou Academy of Industry and Research No.25 South Huanshi Avenue Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511458, CN  
EPO Munich
- (21) **17923245.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/10/2020)  
Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone Wuhan, Hubei 430056, CN  
EPO The Hague
- (21) **17923432.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Guangzhou Tech-Long Packaging Machinery Co., Ltd, No.23 Yunpu 1 Road Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
EPO The Hague
- (21) **17923467.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/06/2020)  
Li, Jun, No.30 Hayashi Forty Neighborhood, Rugao, Jiangsu, CN  
EPO The Hague
- (21) **17923476.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.06.2020)  
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, East San Le Road 19 Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich

- (21) **17924311.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2020)  
Liu, Xiufang, No.19 Huali Road Xiagezhuang Town Laixi, Qingdao, Shandong 266600, CN  
EPO Munich
- (21) **17924325.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15-10-2020)  
Guangzhou Zhiyi Pharmaceuticals Inc., 3th Building A No. 2 Ruitai Road High and New Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
EPO The Hague
- (21) **17924412.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2020)  
Guangzhou Zhiyi Pharmaceuticals Inc., 3th Building A No. 2 Ruitai Road High and New Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
EPO The Hague
- (21) **17924496.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16-09-2020)  
Tang, Zhonghu, No. 1, Lane 5 Shenqiansi Street Liaobu Town, Dongguan, Guangdong 523401, CN  
EPO Munich
- (21) **17924625.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/06/20)  
Northwestern Polytechnical University, 127 West Youyi Road, Xian, Shanxi 710072, CN  
EPO The Hague
- (21) **17924717.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21-09-2020)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, No.1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **17924942.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 15/10/2020)  
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
EPO The Hague
- (21) **17924999.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21/09/2020)  
Shenzhen Institute of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **17925047.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)  
Qu, Fangmeng, Xiabian Village Liaobu Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
EPO Munich
- (21) **17925150.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.10.2020)  
Shandong University, No. 27 Shanda Nan Rd. Licheng District, Jinan, Shandong 250199, CN  
EPO The Hague
- (21) **17925301.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.06.2020)  
Kim, Eue Tack, 203 16 Siheung-daero 88-gil Geumcheon-gu, Seoul 08623, KR  
EPO Munich
- (21) **17925329.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2020)  
Loto Safety Products DMCC, JBC 2 2109 Cluster V Jumeirah Lakes Towers, Dubai 114738, AE  
EPO The Hague
- (21) **17925412.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2020)  
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
EPO The Hague
- (21) **17925664.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2020)  
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
EPO Munich
- (21) **17925765.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2020)  
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
EPO Munich
- (21) **17925798.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.06.2020)  
CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd, Tianxin High-Tech Park Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN  
EPO Munich
- (21) **17925868.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2020)  
Suzhou Shunge Intelligent Technology Co., Ltd, Zhujing Village Ludu Town, Taicang, Jiangsu 215412, CN  
EPO The Hague
- (21) **17926000.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2020)  
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
EPO Munich
- (21) **17926025.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2020)  
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
EPO Munich
- (21) **17926257.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2020)  
Jiangsu Gongjing Group Co., Ltd., Taihu New Town Wujiang Headquarters Economic, No.4th Block Songling Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17926475.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2020)  
Nantong Haonan Textile Co., Ltd, Tongjia Road Guanyin Mountain, Nantong, Jiangsu 226000, CN  
EPO Munich
- (21) **17926601.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22.09.2020)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **17926633.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24-09-2020)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **17927440.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2020)  
Shenzhen In Vivo Biomedicine Technology Limited Company, 5/F Building No. 5 Red Bay Industrial Zone Gushu Community Xixiang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN  
EPO The Hague
- (21) **17927648.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205Adated 10/09/2020)  
Foshan Shunde Midea Water Dispenser Mfg. Co., Ltd., The 1st Floor And A Part of 2nd Floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **17927758.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.20)  
Taicang Best Mechanical Equipment Co., Ltd, Liu, Weifeng No.12 Beijing West Road Economic Development Zone Taicang, Suzhou, Jiangsu 215400, CN  
EPO The Hague



- (21) **17927781.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.09.2020)  
Shenzhen Yun Zhong Fei Network Technology Co., Ltd., R207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **17927928.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/10/2020)  
Limited Liability Company "IFOTOP", Ul. Lesnaya 3, Moscow 125047, RU  
EPO The Hague
- (21) **17928231.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06.11.2020)  
Shenzhen Yuzhan Precision Technology Co., Ltd., 1F., Building C04, 3F. and 4F. Building C08, 2F., Building C07 4F., Building C09, Building B5 Foxconn Hongguan Science Park Guanlan, Shenzhen, Guangdong 518109, CN  
EPO The Hague
- (21) **17928341.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, No.1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO Munich
- (21) **17928698.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2020)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **17928712.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.10.2020)  
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
EPO The Hague
- (21) **17928767.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 15/10/2020)  
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
EPO The Hague
- (21) **17928862.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.09.2020)  
Hunan Beyond Fire Technologies Co., Ltd, Room 802 No.46 Liuyang Road Changxing Community Guankou Subdistrict, Liuyang, Hunan 410300, CN  
EPO The Hague
- (21) **17929042.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2020)  
Guangdong Gopod Group Co., Ltd., 4-5-6/F., Building 8, Lianjian Industrial Park Huarong Road Tongsheng Community Dalang Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN  
EPO Munich
- (21) **17929368.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2020)  
Guangdong Gopod Group Co., Ltd., 4-5-6/F., Building 8, Lianjian Industrial Park Huarong Road Tongsheng Community Dalang Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN  
EPO Munich
- (21) **17929412.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2020)  
Guangdong Gopod Group Co., Ltd., 4-5-6/F., Building 8, Lianjian Industrial Park Huarong Road Tongsheng Community Dalang Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN  
EPO Munich
- (21) **17930150.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16-09-2020)  
Shenzhen Pavo-tech Development Co., Ltd, Floor 3 Tower B Building No. 7 Baoneng Science and Technology Industrial Park No.1 Qingxiang Road Guanlan Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **17930461.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2020)  
Zhong, Jielian, Qinxin Industrial Park Yaoguan Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213011, CN  
EPO The Hague
- (21) **17930489.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.09.2020)  
Wu, Weifeng, No.3, Building 11 Village 5 China Nonferrous 16th Metallurgical Construction Company Qujiang District, Shaoguan, Guangdong 512100, CN  
EPO The Hague
- (21) **17930556.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2020)  
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
EPO Munich
- (21) **17930822.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2020)  
Suzhou Dandun Electromechanical Co. Ltd, Room 1 Building 4 338 Tayuan Road New District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17930846.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2020)  
Zhong, Jielian, Qinxin Industrial Park Yaoguan Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213011, CN  
EPO The Hague
- (21) **17931195.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2020)  
Suzhou Microstation Communication Technology Co., Ltd, 2nd floor Complex building 2 Building 1 No.8 Jindu Road Changshu, Suzhou, Jiangsu 215500, CN  
EPO The Hague
- (21) **17931282.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 21/09/20  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **17931306.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.09.2020)  
Shenzhen Decheng Network Technology Co., Ltd, 16A 1 Unit 6 Building in Modern City Huating Nanguang Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17931325.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/10/2020)  
Changshu Xiao Yi Metal Fittings Factory, No.8 Zhanggangjing Cun Xinzhuang Town Changshu, Suzhou, Jiangsu 215500, CN  
EPO The Hague
- (21) **17931703.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2020)  
Shanghai Ecust Biomedicine Co., Ltd., Room 510 Building No.3 No.245 Jia Chuan Road Xuhui District, Shanghai 200237, CN  
EPO The Hague
- (21) **17931739.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2020)  
Shenzhen EP Culture&Technology Co., Ltd., Room 701 Zhenye Building B No.2014 Bao'an South Road Guiyuan Street Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17931803.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.10.2020)  
Shenzhen Huayue Culture Media Co., Ltd, 502, C3 Building Kexing Science Park Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **17931820.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22.09.2020)

- Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **17932148.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/10/2020)  
Suzhou Rui Te Jie Chemical Products Co., Ltd., Room 202 No.588 Binhe Road High-Tech Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215010, CN  
EPO The Hague
- (21) **17932218.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2020)  
Chen, Qianyong, No. 18 Huaxi Road Huaxi Avenue Liwan District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
EPO Munich
- (21) **17932398.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07.07.2020)  
University of Science and Technology of China, 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN  
EPO Munich
- (21) **17932525.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.09.2020)  
Shenzhen Mallparking Information Technology Co., Ltd., 4/F Block E Office Building 5 Software Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17932588.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO Munich
- (21) **17932821.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14-07-2020)  
Gaema Tech., Co.Ltd, 235 (Kwanpyungdong) 65, Techno 3-ro Yuseong-gu, Daejeon 34016, KR  
EPO The Hague
- (21) **17932838.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2020)  
Elite Composite Technology Corporation, No. 1, 2nd Heng Tian Road Tang Xia Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
EPO Munich
- (21) **17933018.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2020)  
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District, Shenzhen City, Guangdong 518040, CN  
EPO Munich
- (21) **17933421.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)  
Huizhou Huixuanda Automobile Trading Co., Ltd, Room 1205, Unit 1, Building 1 Dongfang Xintiandi Building, No.1 5-1004, Building 5, Kanghui Garden No.108 Zhongxing 5th Road Aotou Town, Dayawan District, Huizhou, Guangdong 516081, CN  
EPO Munich
- (21) **17933562.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.10.2020)  
Shandong University, No. 27 Shanda Nan Rd. Licheng District, Jinan, Shandong 250199, CN  
EPO Munich
- (21) **17933667.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)  
Huizhou Huixuanda Automobile Trading Co., Ltd, Room 1205, Unit 1, Building 1 Dongfang Xintiandi Building, No.1 5-1004, Building 5, Kanghui Garden No.108 Zhongxing 5th Road Aotou Town, Dayawan District, Huizhou, Guangdong 516081, CN  
EPO Munich
- (21) **17933762.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)  
Huizhou Huixuanda Automobile Trading Co., Ltd, Room 1205, Unit 1, Building 1 Dongfang Xintiandi Building, No.1 5-1004, Building 5, Kanghui Garden No.108 Zhongxing 5th Road Aotou Town, Dayawan District, Huizhou, Guangdong 516081, CN  
EPO Munich
- (21) **17933808.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2020)  
Shenzhen Mallparking Information Technology Co., Ltd., 4/F Block E Office Building 5 Software Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17933996.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22-10-2020)  
Tianjin University, No.92 Weijin Road Nankai, Tianjin 300072, CN  
EPO Munich
- (21) **17934067.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2020)  
Foshan Sensicfusion Technology Co., Ltd, Room 608, Floor 6, Block A Jingu Photo-electricity Industrial Community No.2 Yongan Beilu Pingzhou, Guicheng Street Nanhai, Foshan, Guangdong 528000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17934099.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 6.10.20)  
Shenzhen H&T Intelligent Control Co., Ltd., D Zone 10/F Shenzhen Academy of Aerospace Technology Hi-Tech Park South Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17934112.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A 05.10.2020)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **17934140.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2020)  
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **17934175.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 28.07.2020)  
Leung, Sze Ho, Flat A6, 25/F, Block 3 Golden Dragon Industrial Centre 172-180 Tai Lin Pai Road Kwai Fong, New Territories, Hong Kong 999077, CN  
EPO Munich
- (21) **17934176.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co., Ltd, Room 3001 No. 6 Building No. 7 Rong Chang East Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN  
EPO The Hague
- (21) **17934274.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Intamsys Technology Co., Ltd., B305, Floor 3, Unit 1 Building 17, Hsinchu Garden No. 4 Hsinchu Road Songshan Lake High-tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN  
EPO The Hague
- (21) **17934686.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)  
THEOBALD, Daniel, 50 White Street, Cambridge, MA 02144, US  
EPO The Hague
- (21) **17934711.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.10.2020)  
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17935234.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/10/2020)  
Shenzhen Mallparking Information Technology Co., Ltd., 4/F Block E Office Building 5 Software Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17935591.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/10/2020)

- ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **17935973.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09-11-2020)  
Shenzhen Qianhai Xiaoyou Technology Co., Ltd., Room 201 A Building No.1 Qianwan 1st Road Zone of Shenzhen-Hongkong Cooperation, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17935975.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/11/2020)  
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17936205.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/08/2020)  
Shenzhen Qianhai Xiaoyou Technology Co., Ltd., Room 201 A Building No.1 Qianwan 1st Road Zone of Shenzhen-Hongkong Cooperation, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17936366.8**  
pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/08/2020)  
Shenzhen Qianhai Xiaoyou Technology Co., Ltd., Room 201 A Building No.1 Qianwan 1st Road Zone of Shenzhen-Hongkong Cooperation, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17936544.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.11.2020)  
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qian Hai Shen Port Cooperative District Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co. Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17936588.7**  
pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/08/2020)  
Shenzhen Qianhai Xiaoyou Technology Co., Ltd., Room 201 A Building No.1 Qianwan 1st Road Zone of Shenzhen-Hongkong Cooperation, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17936936.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09-11-2020)  
Shenzhen Qianhai Xiaoyou Technology Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 Qianhaiwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18425051.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1097 dated 18.09.2020)  
Global Service Srl, Contrada Fragnete, Snc, 86170 Isernia (IS), IT  
EPO Munich
- (21) **18712735.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/10/2020)  
FMC Technologies, Inc., 1803 Gears Road, Houston, TX 77067, US  
EPO The Hague
- (21) **18773577.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.09.2020)  
Cargomate Technologies Limited, Gainsborough House, Sheen Road Richmond, London, Greater London TW9 1AE, GB  
EPO Munich
- (21) **18797793.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Secufibre Co., Ltd., 36-13 Apsil-gil Seosin-Myeon, Hwaseong-Si, Gyeonggi-do 18554, KR  
EPO The Hague
- (21) **18802456.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22.01.2020)  
Dual Line Co., Ltd., 2F Jangan-dong 13 Dapsimni-ro 66-gil Dongdaemun-gu, Seoul 02624, KR  
EPO Munich
- (21) **18817853.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.04.2020)  
Korea Institute Of Civil Engineering And Building Technology, (Daehwa-dong) 283 Goyang-daero Ilsanseo-gu, Gyeonggi-do 10223, KR  
EPO Munich
- (21) **18821634.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/08/2020)  
Tang, Lie, Room 1602 Building 2 Deying International Plaza 222 Changhong Road Yuhuatui District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18822194.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.10.2020)  
Cognant LLC, 800 West El Camino Real Suite 180, Mountain View, CA 94040-2586, US  
EPO The Hague
- (21) **18824347.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/06/2020)  
Kim, Jun Keun, 101 16 Ogeum-ro 64da-gil Songpa-gu Songpa-gu, Seoul 05777, KR  
EPO The Hague
- (21) **18826065.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 01/09/2020)
- Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO  
EPO Berlin
- (21) **18827629.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/06/2020)  
Lee, Bomi, 4 Chilseong-ro 19-gil Buk-gu, Daegu 41578, KR  
EPO The Hague
- (21) **18829123.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23.06.2020)  
Curam, 51, 5th floor Hana Building 11 Hakdong-ro 6-gil Gangnam-gu, Seoul 06111, KR  
EPO The Hague
- (21) **18832403.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2020)  
I-PS CO., LTD., 901, 9th F, 38, Metapolis-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18455, KR  
EPO Munich
- (21) **18832526.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05-10-2020)  
Doo Sung Industrial Co., Ltd., 12 Omok-ro 13-gil Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15558, KR  
EPO The Hague
- (21) **18832633.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2020)  
Isaac Co., Ltd., Michuhol Campus Annex A-dong Songdo-dong 410-ho 12 Gaetbeol-ro Yeonsu-gu, Incheon 21999, KR  
EPO Munich
- (21) **18832796.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/06/2020)  
Lim, Eun Sung, 105-107 301 Hoedong-gil, Paju-Si, Gyeonggi-do 10881, KR  
EPO The Hague
- (21) **18832907.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18-06-2020)  
Hakken Enterprise Sa De Cv, Río Conchos 216 Col. Vista Hermosa, Cuernavaca, Morelos 62290, MX  
EPO The Hague
- (21) **18833291.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2020)  
Braineyes - Soluções De Diagnóstico E Reabilitação, Instituto Pedro Nunes - Rua Pedro Nunes S/N, 3030-199 Coimbra, BR  
EPO Munich
- (21) **18834702.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2020)  
LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR  
EPO Munich



- (21) **18835054.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2020)  
Shim, Min Bo, 2F 212 Solsaem-ro Gangbuk-gu, Seoul 01193, KR  
EPO The Hague
- (21) **18835306.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2020)  
Kang, Sung Yong, Banpo-dong Samho Garden Mansion 503-dong 1202-ho 242 Seochojungang-ro Seocho-gu, Seoul 06597, KR  
EPO Munich
- (21) **18837206.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2020)  
LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR  
EPO The Hague
- (21) **18837440.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Yeom, Joo Seok, (Hanbomido Mansion Daechi-dong) 211-1103 150 Samseong-ro Gangnam-gu, Seoul 06288, KR  
EPO The Hague
- (21) **18838088.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2020)  
Lee, Seung Jae, Wintek Venture Bldg. 1F 14 Beolmoruap-gil, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16013, KR  
EPO Munich
- (21) **18838626.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2020)  
Lee, Seung Jae, Wintek Venture Bldg. 1F 14 Beolmoruap-gil, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16013, KR  
EPO Munich
- (21) **18838890.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2020)  
Specclipse, Inc., Yeoksam-dong Myeongwoo Building 5th Floor 169 Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06247, KR  
EPO Munich
- (21) **18839724.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/11/2020)  
Cadaval San Roman, Beatriz, Calle Mar Egeo 7, 28224 Pozuelo de Alarcon, ES  
EPO Munich
- (21) **18840489.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2020)  
Song, Chung Dam, 301 66 Myongji-gil Seodaemun-gu, Seoul 03659, KR  
EPO The Hague
- (21) **18840630.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/07/2020)
- LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR  
EPO The Hague
- (21) **18840785.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2020)  
Sualab Co., Ltd., 228 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR  
EPO The Hague
- (21) **18841237.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2020)  
Yesbiotech Co., Ltd., 321ho Beoncheo-gonggyang 2Hogwna 62 Seongseogongdan-ro 11-gil Dalseo-gu, Daegu 42713, KR  
EPO Munich
- (21) **18842949.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/07/2020)  
Sun, Sang Kyu, 107dong-102ho Naegok-dong, Moojigae-apt 79-3 Shinheungmal-gil Seocho-gu, Seoul 06796, KR  
EPO The Hague
- (21) **18843149.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2020)  
RTX Co., 167-6 Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34025, KR  
EPO Munich
- (21) **18843548.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A 03.07.2020)  
LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR  
EPO Munich
- (21) **18843720.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A 08.07.2020)  
LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR  
EPO Munich
- (21) **18844078.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/03/2020)  
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN  
EPO The Hague
- (21) **18844473.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2020)  
SSenStone Inc., 4F, 50, 63-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07345, KR  
EPO The Hague
- (21) **18844481.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)  
Dymatics Co., Ltd., 401 21 Bangbaecheon-ro 2-gil Seocho-gu, Seoul 06693, KR  
EPO Munich
- (21) **18844731.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/05/2020)
- Usis Co., Ltd., 3-4F 165-1 Jungang-ro Nam-gu, Ulsan 44676, KR  
EPO Munich
- (21) **18845654.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/09/2020)  
Wu, Zeliang, Room 501 No. 226 Lianqian West Road, Xiamen, Fujian 361000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18845760.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2020)  
Wu, Zeliang, Room 501 No. 226 Lianqian West Road, Xiamen, Fujian 361000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18845765.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/09/2020)  
Wu, Zeliang, Room 501 No. 226 Lianqian West Road, Xiamen, Fujian 361000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18845848.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/09/2020)  
Wu, Zeliang, Room 501 No. 226 Lianqian West Road, Xiamen, Fujian 361000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18845850.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2020)  
Wu, Zeliang, Room 501 No. 226 Lianqian West Road, Xiamen, Fujian 361000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18846356.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30-09-2020)  
CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., No.8 Xinzhou Road Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN  
EPO The Hague
- (21) **18846577.7**  
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)  
CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., No.8 Xinzhou Road Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN  
EPO Berlin
- (21) **18846591.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2020)  
Wu, Zeliang, Room 501 No. 226 Lianqian West Road, Xiamen, Fujian 361000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18846677.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30-09-2020)  
CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., No.8 Xinzhou Road Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN  
EPO The Hague
- (21) **18846822.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A 24.06.2020)

- LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR  
EPO Munich
- (21) **18846826.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.10.2020.)  
Kiselev, Vsevolod Ivanovich, Ul. B. Chere-mushkinskaya, 25, k. 1, kv. 16, Moscow 117218, RU  
EPO Munich
- (21) **18847364.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 01/10/20  
Hunan Tankang Biotech Co., Ltd., 417-1 4th Floor No. 101 Comprehensive Building Aerospace Yawei Science and Technology Park No. 68 Huida Road Changsha High-tech Development Zone, Changsha, Hunan 410000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18847476.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.10.2020.)  
Serebryanskaya, Anastasiya Vladimirovna, Ul. Derzhavinad. 77/2 kv. 87, Novosibirsk 630112, RU  
EPO Munich
- (21) **18848381.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20-10-2020)  
Institute of Food Science and Technology, Chinese Academy of Agricultural Sciences, No. 2, Yuanmingyuan West Road Haidian District, Beijing 100193, CN  
EPO Munich
- (21) **18849301.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/06/2020)  
Energy Rap Vortex Services, S.A. De C.V., Carretera Cancún-Aeropuerto KM 12.5 Lote 3, Piso 3 Col. Alfredo V Bonfil Municipio Benito Juárez, Cancún, Quintana Roo, MX  
EPO The Hague
- (21) **18849814.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2020)  
União Brasileira De Educação E Cultura - Ubec, QS 01 Rua 210 Lote 40, 71950-770 Aguas Claras (DF), BR  
EPO The Hague
- (21) **18849997.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10-09-2020)  
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Room 7018 No. 18 Huaguang Road Guangdong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone Wuhan, Hubei 430074, CN  
EPO The Hague
- (21) **18850356.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2020)  
Shandong Jiangtian Biological Technology Co., Ltd, No.570 Weigao Road Tangfang Town Gaoqing County, Zibo, Shandong 256300, CN  
EPO The Hague
- (21) **18850367.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2020)  
Taiyuan Hainachenke Instrument And Meter Co., Ltd., Room 0103 1/F 1st Building No. 19 Chuangye Street High-tech District Taiyuan, Shanxi 030000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18852173.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10-09-2020)  
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guangdong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN  
EPO The Hague
- (21) **18852852.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2020)  
Wuhan Huajiyuan Biotechnologies Develop Co., Ltd., Room No.12 27th Floor Block A Wuhan Optics Valley International Commercial Chamber Building East Lake High-tech Development Zone Wuhan, Hubei 430223, CN  
EPO Munich
- (21) **18853896.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.11.2020)  
Outback Power Technologies, Inc., 17825 59th Ave NE Suite B, Arlington, WA 98223, US  
EPO The Hague
- (21) **18855024.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/11/2020)  
Stormx Global Sezc, Inc., 11036 8th Ave NE 75624, Seattle, WA 98175, US  
EPO The Hague
- (21) **18856275.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 26-06-2020)  
DE&T Co., Ltd., 32 Jangsandong-gil Susin-myeon Dongnam-gu, Cheonan-si, Chung-cheongnam-do 31252, KR  
EPO The Hague
- (21) **18857537.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2020)  
Wang, Ju-Ming, No.10 Renhe Road East Dist., Tainan 701, TW  
EPO Munich
- (21) **18858081.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.06.2020)  
Shenzhen Puremate Technology Co., Ltd., 1305, 13F, Block B Duocai Technology Building High-Tech Park Guanhu Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18858970.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24-06-2020)
- Sundiode Korea, A320-1 123, Cheom-dangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR  
EPO The Hague
- (21) **18859428.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/10/2020)  
Suzhou Sheng Yuan Cheng Vehicle Accessory Co., Ltd, No. 16 Jiaotong South Road Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18862390.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2020)  
Wu, Zeliang, Room 501 No. 226 Lianqian West Road, Xiamen, Fujian 361000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18862744.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30-09-2020)  
South China University Of Technology, Guangzhou Institute of Modern Industrial Technology South China University of Technology No. 25 South of Ring Road Nansha, Guangzhou, Guangdong 511458, CN  
EPO Munich
- (21) **18863532.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.06.2020)  
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19 Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **18864688.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.10.20)  
Minin, Andrei Yur'evich, Botanicheskaya d. 19 kv. 135, Ekaterinburg 620137, RU  
EPO The Hague
- (21) **18865135.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2020)  
Lyusov, Vadim Aleksandrovich, Ul. Karbysheva 82 Korp. 1 Kv. 138, G. Perm 614112, RU  
EPO The Hague
- (21) **18865406.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2020)  
Yan, Bizhu, Room 301 Building 5 Fuyu Garden Yangqiao Mid-Way Gulou District Fuzhou, Fujian 350001, CN  
EPO The Hague
- (21) **18866260.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, No.1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague

- (21) **18866264.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2020)  
Kozin, Andrey Yurievich, Ul. Zaitseva 40 kv. 9, Petrozavodsk, Respublika Kareliya 185031, RU  
EPO Munich
- (21) **18866510.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2020)  
Kozin, Andrey Yurievich, Ul. Zaitseva 40 kv. 9, Petrozavodsk, Respublika Kareliya 185031, RU  
EPO Munich
- (21) **18867700.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2020)  
Raderman, Joshua, PO Box 64, Jamestown, CO 80455-02064, US  
EPO The Hague
- (21) **18871061.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2020)  
Dongguan Hec Medical Intelligent Device R&D Co., Ltd., Room 301, Building 3 No. 368 Zhen An Road, Chan An Town Dongguan Guangdong 523871, CN  
EPO The Hague
- (21) **18871391.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/10/2020)  
Miasolé Equipment Integration (Fujian) Co., Ltd., No. 42 Zishan Road Hi-Tech-Zone Licheng District, Quanzhou, Fujian 360025, CN  
EPO Munich
- (21) **18872465.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28-09-2020)  
CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., No.8 Xinzhou Road Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN  
EPO The Hague
- (21) **18873190.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.10.2020)  
Serebryanskaya, Anastasiya Vladimirovna, Ul. Derzhavinad. 77/2 kv. 87, Novosibirsk 630112, RU  
EPO Munich
- (21) **18873506.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.06.2020)  
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **18873753.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2020)  
Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18873839.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 25.06.2020)  
Sun, Won Sang, 506-903 111 Byeoryang-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13836, KR  
EPO Munich
- (21) **18874453.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20-10-2020)  
Miasolé Equipment Integration (Fujian) Co., Ltd., No. 42 Zishan Road Hi-Tech Zone Licheng District, Quanzhou, Fujian 362005, CN  
EPO The Hague
- (21) **18874817.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.10.2020)  
Yan, Bizhu, Room 301 Building 5 Fuyu Garden Yangqiao Mid-Way Gulou District Fuzhou, Fujian 350001, CN  
EPO The Hague
- (21) **18875316.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2020)  
Yan, Bizhu, Room 301 Building 5 Fuyu Garden Yangqiao Mid-Way Gulou District Fuzhou, Fujian 350001, CN  
EPO The Hague
- (21) **18876426.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2020)  
Foshan Shunde Midea Water Dispenser Mfg. Co., Ltd., The 1st Floor and A Part of 2nd Floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **18876781.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.09.2020)  
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Hong Kong Cooperation Zone Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **18877008.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2020)  
Chang, Yu-Shun, No. 40 South Lianhu Road Tangxia Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
EPO Berlin
- (21) **18877409.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.10.2020)  
Yan, Bizhu, Room 301 Building 5 Fuyu Garden Yangqiao Mid-Way Gulou District Fuzhou, Fujian 350001, CN  
EPO The Hague
- (21) **18877530.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205dated 02.10.2020)
- Shanghai Excilon New Materials Co., Ltd., West Side of the 2nd Floor No. 8 Lane 3679 Jindu Road Minhang District, Shanghai 201108, CN  
EPO The Hague
- (21) **18877614.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1505A dated 30/09/2020)  
Tan, Chongwei, No. 31-1 Yanjiang South-West 3rd Road Jiangcheng District, Yangjiang, Guangdong 529500, CN  
EPO Munich
- (21) **18877754.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2020)  
Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO Munich
- (21) **18878062.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.09.2020)  
Shenzhen Darma Technology Co., Ltd., Room 501, Sun Mate Science & Technology Mansion Shahe West Road No. 2009, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **18878613.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2020)  
Chan, Chi Ming, 47th Floor Onelink International Centre No.230 Tianhe Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18878871.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2020)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18879583.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)  
Yan, Bizhu, Room 301 Building 5 Fuyu Garden Yangqiao Mid-Way Gulou District Fuzhou, Fujian 350001, CN  
EPO Munich
- (21) **18880017.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.09.2020)  
Edan Instruments, Inc., No.15 Jinhui Rd. Jinsha Community Kengzi Subdistrict Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518122, CN  
EPO The Hague
- (21) **18880291.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2020)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO Munich



- (21) **18880342.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2020)  
Tan, Chongwei, No. 31-1 Yanjiang South-West 3rd Road Jiangcheng District, Yangjiang, Guangdong 529500, CN  
EPO Munich
- (21) **18881414.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/10/2020)  
Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN  
EPO The Hague
- (21) **18881562.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2020)  
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
EPO Munich
- (21) **18881575.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.10.2020)  
Zhang, Lieping, No.405 Shu Xi Road Qingyunpu District Nanchang, Jiangxi 330001, CN  
EPO The Hague
- (21) **18882012.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2020)  
Guangzhou Dan Qi Environmental Protection Technology Co., Ltd., Room 501 No. 82 Dayuan Middle Road Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510540, CN  
EPO Munich
- (21) **18882368.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2020)  
Beigene Switzerland GmbH, Schützengasse 1, 8021 Zürich, CH  
EPO Munich
- (21) **18883222.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.10.2020)  
Chen, Haoneng, D501 5th Floor, A3 Building Shenzhen Digital Technology Park 7th Gaoxin South Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18883337.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2020)  
Shenzhen Yi Xian Sheng Biological Technology Co., Ltd., 17th Floor, Galaxy Neptune Technology Building No. 1, Science and Technology Middle Three Road Science and Technology Park Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18883374.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2020)  
Speakin Technologies Co., Ltd, 705, East Block Finland E Time No. 12-1 Keyun Road
- Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18883763.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.10.2020)  
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
EPO Berlin
- (21) **18883860.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.10.2020)  
Guangzhou Fastprint Circuit Tech Co., Ltd., No.33 Guangpuzhong Rd. Science City High-tech Industrial Development District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO The Hague
- (21) **18883879.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2020)  
Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO The Hague
- (21) **18884300.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.10.2020)  
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
EPO Berlin
- (21) **18884472.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2020)  
Shenzhen Lanhe Technologies Co., Ltd., Rm 1707, 17F, Blk C Zhantao Technology Bldg Minzhi Avenue Minzhi Subdistrict Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518131, CN  
EPO The Hague
- (21) **18884554.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.10.2020)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18884765.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2020)  
Shenzhen Yongshenglong Technology Co., Ltd., Room 403, Unit 2, Building C, Dongfangshengshi Jin Pai Community, Buji Sub-district Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518112, CN  
EPO Munich
- (21) **18885635.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2020)  
Tan, Chongwei, No. 31-1 Yanjiang South-West 3rd Road Jiangcheng District, Yangjiang, Guangdong 529500, CN  
EPO Munich
- (21) **18885755.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.10.2020)  
Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO Munich
- (21) **18885757.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 7.10.2020)  
Shenzhen Qianhai Leheng Technology Co., Ltd, Room 201, Building A No.1, Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18885758.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.10.2020)  
Shenzhen Qianhai Leheng Technology Co., Ltd, Room 201, Building A No.1, Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18885835.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.07.2020)  
Beijing Normal University, No. 19 Xijiekouwai Street Haidian District, Beijing 100875, CN  
EPO The Hague
- (21) **18885915.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/10/2020)  
Dongguan Best Travel Electronics Co., Ltd., 402 4th Floor Building B No.6 Tonggu Middle Road Shangjiao District Chang'an Town Dongguan, Guangdong 523000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18886534.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/10/2020)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18886578.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 29/07/2020)  
Walsh, Raymond James, 4424 Black Otter Trail, Dallas, Texas 75287, US  
EPO The Hague
- (21) **18886799.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205Adated 07.10.2020)  
Anycheck Information Technologies Co. Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **18886813.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/07/2020)  
Shenzhen Lightlink Display Technology Co., Ltd., Block A1 & A8 Founder Technology

- Park Songbai Road Shiyan Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18886975.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2020)  
Tan, Chongwei, No. 31-1 Yanjiang South-West 3rd Road Jiangcheng District, Yangjiang, Guangdong 529500, CN  
EPO Munich
- (21) **18887064.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/10/2020)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **18887149.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2020)  
Anycheck Information Technologies Co. Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **18887169.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A 28.07.2020)  
LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR  
EPO Munich
- (21) **18887816.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/10/2020)  
Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., No. 27 Xingye Road Industrial Park Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **18887972.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/10/2020)  
Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., No. 27 Xingye Road Industrial Park Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **18888881.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/10/2020)  
Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., No. 27 Xingye Road Industrial Park Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **18889263.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/10/2020)  
Print-Rite Unicorn Image Products Co., Ltd of Zhu, No. 32 Rd. Pingbei Yilu Nanping Technological Industries Park, Zhuhai, Guangdong 519060, CN  
EPO The Hague
- (21) **18889278.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2020)  
Shanghai Woyoo Electronic Technology Co., Ltd., No.45 Xinhao Road Pudong New Area, Shanghai 200122, CN  
EPO Munich
- (21) **18889428.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2020)  
Dongguan Lebond Electronic Technology Co., Ltd., 1 Building Backside of Stone Center Xiaoxiang Community Industrial Estate Wanjiang District, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
EPO Munich
- (21) **18889525.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/10/2020)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **18889841.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19.10.2020)  
ETB Catalytic Technologies LLC (ETB CAT LLC), Territory of the innovation center Skolkovo ul. Nobelya Dom 7, Moscow 143026, RU  
EPO The Hague
- (21) **18889898.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/10/2020)  
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
EPO The Hague
- (21) **18890109.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2020)  
Shenzhen Lifei Technologies Co., Ltd., D24 Xiaoyang Community 2nd Floor Peihong Building Science Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18891019.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2020)  
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
EPO Munich
- (21) **18891409.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/11/2020)  
VOICHENKOV, Evgenii Valerievich, ul. Rogozhski val 8-115, Moscow 109544, RU  
EPO The Hague
- (21) **18891623.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co., Ltd, Room 3001 No. 6 Building No. 7 Rong Chang Dong Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN  
EPO The Hague
- (21) **18891926.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/10/2020)  
Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., No. 27 Xingye Road Industrial Park Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **18892088.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 20/10/20  
Sumian Innovations Co., Ltd., 16F, Building B Logan Century, South of Xinghua Road Xin'an Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18892811.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2020)  
Lansus Technologies Inc., Room 318, Block B, Guoren Building Keji Zhong 3 Road Nanshan Area, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **18892833.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2020)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **18893375.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/11/2020)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **18893636.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/11/2020)  
Shenzhen Hor Technology Co., Ltd, Room 208 of Building H Yihua Electronic Wholesale Market Beihuan Road Shajing Sub-District Office of Shenzhen Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18894756.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.09.2020.)  
DiDi (HK) Science and Technology Limited, 2/F, Hong Kong Offshore Centre 28 Austin Avenue Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong, HK  
EPO The Hague
- (21) **18895332.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.11.2020)  
Ivive Displays (Shenzhen) Company Ltd., Room 201, Block A No.1 Qianwan Road One Shenzhen-Hongkong Cooperation Zone Qianhai District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague

- (21) **18895607.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/10/2020)  
Shandong Jiangtian Biological Technology Co., Ltd, No.570 Weigao Road Tangfang Town Gaoqing County, Zibo, Shandong 256300, CN  
EPO The Hague
- (21) **18895980.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 04/11/20  
Limited Liability Company "Scientific-Industrial Innovation Deployment Center", 42 Bolshoy boulevard, bld.1, fl. 0, of. 149, rab.7 Skolkovo Innovation center, Moscow, 121205, RU  
EPO The Hague
- (21) **18896704.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/10/2020)  
Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN  
EPO Munich
- (21) **18897244.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/11/2020)  
Shenzhen Hor Technology Co., Ltd, Room 208 of Building H Yihua Electronic Wholesale Market Beihuan Road Shajing Sub-District Office of Shenzhen Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18898030.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.11.2020)  
SHEN ZHEN KUANG-CHI HEZHONG TECHNOLOGY LTD., Suite 15D-02F, No.1 Yangguang Huayi Building, North of Guimiao Road, West of Nanhai Road, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18898234.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.11.2020)  
Shen Zhen Kuang-chi Hezhong Technology Ltd., Suite 15D-02F No.1 Yangguang Huayi Building Gui Miao Road West of Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18898595.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.10.2020)  
Shenzhen Sunlord Electronics Co., Ltd., Sunlord Industrial Park Dafuyuan Industrial Zone, Guanlan Guangguang Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN  
EPO The Hague
- (21) **18898690.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17-11-2020)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **18899222.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2020)  
Shenzhen Corerain Technologies Co., Ltd., Room 1109, 11th Floor Shihua Road Changfu Centre Futian Baoshui District, Shenzhen, Guangdong 518038, CN  
EPO The Hague
- (21) **18899322.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.11.2020)  
Shenzhen Corerain Technologies Co., Ltd., Room 1109, 11th Floor Shihua Road Changfu Centre Futian Baoshui District, Shenzhen, Guangdong 518038, CN  
EPO The Hague
- (21) **18899448.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 01/09/2020)  
Shenzhen Showho Technology Co., Ltd, Huake Tower 5C Gaofa Oriental Science Park Overseas Chinese Town North Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18899801.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2020)  
Shenzhen Corerain Technologies Co., Ltd., Room 1109, 11th Floor Shihua Road Changfu Centre Futian Baoshui District, Shenzhen, Guangdong 518038, CN  
EPO The Hague
- (21) **18899875.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/11/2020)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **18900066.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2020)  
Shenzhen Corerain Technologies Co., Ltd., Room 1109, 11th Floor Shihua Road Changfu Centre Futian Baoshui District, Shenzhen, Guangdong 518038, CN  
EPO The Hague
- (21) **18900070.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2020)  
Shenzhen Corerain Technologies Co., Ltd., Room 1109, 11th Floor Shihua Road Changfu Centre Futian Baoshui District, Shenzhen, Guangdong 518038, CN  
EPO The Hague
- (21) **18900239.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2020)  
Technologies' Xanadu of Resonatory-Solar-Systemed Co., Ltd., Room 301-1 (DeSheng
- Zone), No.2 Xinfeng Road, Xicheng District, Beijing 100088, CN  
EPO Munich
- (21) **18900339.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2020)  
Shenzhen Corerain Technologies Co., Ltd., Room 1109, 11th Floor Shihua Road Changfu Centre Futian Baoshui District, Shenzhen, Guangdong 518038, CN  
EPO The Hague
- (21) **18900440.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.11.2020)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **18900448.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2020)  
Shenzhen Corerain Technologies Co., Ltd., Room 1109, 11th Floor Shihua Road Changfu Centre Futian Baoshui District, Shenzhen, Guangdong 518038, CN  
EPO The Hague
- (21) **18900660.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2020)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Berlin
- (21) **18900993.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24-11-2020)  
Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co., Ltd., Room 3001 No. 6 Building No. 7 Rong Chang East Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN  
EPO The Hague
- (21) **18901440.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 03.11.2020)  
Huizhou Foryou Medical Devices Co., Ltd., No.1 Shangxia North Road Dongjiang Hi-Tech Industrial Park, Huizhou, Guangdong 516000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18901911.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/11/2020)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18901979.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/11/2020)  
Durand, Denis, 4741 Montée des Laurentides, St-Barthelemy QC J0K 1X0, CA  
EPO Munich



- (21) **18902074.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Shenzhen Shang Hui Technology Co. Ltd., Unit 311, Building 712 Liantang Pengji Industrial Zone Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18902283.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.11.2020)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18902402.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/11/2020)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO The Hague
- (21) **18902552.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.11.2020)  
Tian, Peng, Fuda Garden, No. 53, Panshan Road Liantang Street Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18902583.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/11/2020)  
Huizhou China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Area B First Floor Building D, TCL Liquid Crystal Industrial Park No.78 Huifeng 4th Road Zhongkai High-Tech Industry Development Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18902595.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 09/11/2020)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18902672.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.11.2020)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18902842.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.11.2020)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18902975.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/11/2020)
- Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18903411.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17-11-2020)  
Huizhou China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Area B First Floor Building D, TCL Liquid Crystal Industrial Park No.78 Huifeng 4th Road Zhongkai High-Tech Industry Development Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN  
EPO The Hague
- (21) **18903511.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2020)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18903755.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/11/2020)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18904034.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17-11-2020)  
Huizhou China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Area B First Floor Building D, TCL Liquid Crystal Industrial Park No.78 Huifeng 4th Road Zhongkai High-Tech Industry Development Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN  
EPO The Hague
- (21) **18904300.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17-11-2020)  
Huizhou China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Area B First Floor Building D, TCL Liquid Crystal Industrial Park No.78 Huifeng 4th Road Zhongkai High-Tech Industry Development Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18904301.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23/09/2020)  
Huizhou China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Area B First Floor Building D, TCL Liquid Crystal Industrial Park No.78 Huifeng 4th Road Zhongkai High-Tech Industry Development Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18904419.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2020)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18904687.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2020)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18905124.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 03/11/2020)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18905182.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.11.2020)  
Reach Best, Room B2201 20th Floor Building 8 Yard No.1 Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN  
EPO The Hague
- (21) **18905454.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/11/2020)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18905691.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/11/2020)  
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN  
EPO The Hague
- (21) **18905701.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/11/2020)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18905747.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.11.2020)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Berlin
- (21) **18905931.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11/11/2020)  
Shenzhen Y-Gene Biotech Co., Ltd., 210b, Building 2 Huahan Science and Technology Industrial Park No. 16 Jinniu West Road Pingshan New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague

- (21) **18905949.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/12/2020)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **18905976.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/11/2020)  
Shenzhen Y-Gene Biotech Co., Ltd., 210b, Building 2 Huahan Science and Technology Industrial Park No. 16 Jinniu West Road Pingshan New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18906034.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/11/2020)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18906156.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/11/2020)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18906698.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2020)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18906861.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/12/2020)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18907010.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/11/2020)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18907278.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/12/2020)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18907281.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/11/2020)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18907664.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/12/2020)  
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN  
EPO The Hague
- (21) **18907791.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/11/2020)  
LEVIAS INC., 26F Shinjuku Sumitomo Building 6-1 Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 1630226, JP  
EPO Munich
- (21) **18907960.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/12/2020)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18908044.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/12/2020)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18908583.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.11.2020)  
SPJ CO., LTD., 2-14-1-801 Higashiyamatori, Chikusa-ku Nagoya-shi, Aichi 464-0807, JP  
EPO The Hague
- (21) **18908886.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.12.2020)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18909687.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/12/2020)  
Japan Health Science Research Center Ltd., 66-1 Shiratori, Higashikagawa-City Kagawa 7692705, JP  
EPO Munich
- (21) **18910055.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/12/2020)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road
- Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18910942.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11.11.2020)  
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
EPO The Hague
- (21) **18912104.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/11/2020)  
Globali.Co., Ltd., 2-25 Kowakae 4-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0818, JP  
EPO The Hague
- (21) **18912233.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.11.2020)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19704056.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2020)  
BASSORIZZI, Bruno, Via Leonardo da Vinci 13D, 26015 Soresina (CR), IT  
EPO Munich
- (21) **19715536.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/11/2020)  
Alvarez Troncoso, Pablo, Urb. Torre Bellver Residencial las Terrazas I Bloque 5 Pta. E, 12594 Oropesa de Mar (Castellon), ES  
EPO The Hague
- (21) **19721665.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06.10.2020)  
BELLAMY, Brandon, 15 Greene Walk, Berkhamsted Hertfordshire HP4 2LW, GB  
EPO Munich
- (21) **19737989.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.10.2020)  
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN  
EPO The Hague
- (21) **19738605.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/11/2020)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19741604.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2020)  
CERTA DOSE, INC., 3449 Wyandot Street, Denver CO 80211, US  
EPO Munich

- (21) **19741753.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.10.2020)  
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN  
EPO The Hague
- (21) **19743261.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 29/10/2020)  
Sensoriant, Inc., 14 Ridgedale Avenue Suite 125, Cedar Knolls NJ 07927, US  
EPO The Hague
- (21) **19743317.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.11.2020)  
"POLMAX" Akcionerhoe Obshchestvo Komanditno Akcionerhoe Obshchestvo, ul. Volchinska 18, 60-003 Posnan, PL  
EPO Munich
- (21) **19744209.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 22/10/2020)  
Sensoriant, Inc., 14 Ridgedale Avenue Suite 125, Cedar Knolls NJ 07927, US  
EPO The Hague
- (21) **19746733.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/11/2020)  
COMFORT REVOLUTION, LLC, 187 Route 36 Suite 205 West Long Branch, New Jersey 07764, US  
EPO The Hague
- (21) **19746905.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.11.2020)  
C.R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US  
EPO Munich
- (21) **19747731.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/12/2020)  
PAN, Yufu, No. 668 West Huangpu Avenue Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19751245.2**  
pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/09/2020)  
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US  
EPO The Hague
- (21) **19754394.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/11/2020)  
Koubei (shanghai) Information Technology Co., Ltd., No. 14, Room 203-10, Luoshan Road, Lane 1502 China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200135, CN  
EPO The Hague
- (21) **19756533.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13.10.2020)
- Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP  
EPO Munich
- (21) **19756704.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13.10.2020)  
Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP  
EPO Munich
- (21) **19760875.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/12/2020)  
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, 8th Floor of Building No. 76, Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN  
EPO The Hague
- (21) **19770800.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/12/2020)  
Y4.com Co., Ltd., 3rd Fl. Minami-Tenjin Bldg. 5-14-12, Watanabe-Dori Chuo-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0004, JP  
EPO Munich
- (21) **19777278.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/12/2020)  
Daicel-Allnex Ltd., 3-6-2 Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 1030027, JP  
EPO The Hague
- (21) **19842336.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2020)  
DIKÇAL, Feyzi, Demirci Mah. Esengül Sok. No: 23 Komkurt Ap. 4/1, Nilüfer/Bursa, TR  
EPO Munich

## III.3

- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
- Reprints after corrections
- Réimpressions en raison de corrections